幸江崎地区の事業の効用に関する説明資料

1. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

	区 分	算定式	数値 (千円)
総費	用(現在価値化)	1=2+3	11, 533, 400
	当該事業による費用	2	7, 774, 500
	その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	3, 758, 900
評価	期間(当該事業の工事期間+40年)	4	62年
社会	的割引率		4%
総便	益額(現在価値化)	5	13, 068, 032
総費	用総便益比	6=5÷1	1. 13

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

\ 4	4 / 心具用Ⅵ心心1				(中)	似: 十円)	
	施設名	事 業 着 工	当該	関連	評価期間	評価期間	総費用
\rightarrow		時 点 の	事業費	事 業 費	における	終了時点の	
区分		資 産 価 額			予防保全費	資産価額	6 =
"	(又は工種)				・再整備費		1+2+3
		1)	2	3	(4)	5	+40-5
	区画整理「整地工」		- 1, 865, 339	_	_	_	1, 865, 339
	区画整理「道路工」		- 1, 205, 298	_	193, 375	79, 683	1, 318, 990
	区画整理「用水路工」		- 1, 711, 632	_	121, 652	62, 798	1, 770, 486
当	区画整理「排水路工」		1, 444, 737	_	204, 651	146, 986	1, 502, 402
該事業	区画整理「暗渠排水工」		- 325, 938	_	65, 336	870	390, 404
業	排特「排水路工」		705, 902	_	74, 642	33, 617	746, 927
	排特「排水樋管工」		- 268, 076	_	27, 046	14, 617	280, 505
	排特「暗渠工」		- 247, 578	_	-	4, 895	242, 683
	小 計		- 7, 774, 500	_	686, 702	343, 466	8, 117, 736

	霞ヶ浦揚水機場 吸水槽・樋管工	28, 975	I	l	12, 815	794	40, 996
	霞ヶ浦揚水機場上屋工	19, 930	-	-	6, 952	1,012	25, 870
	霞ヶ浦揚水機場機械設備工	71, 216	-	_	115, 613	14, 769	172, 060
	水資源機構管水路工	754, 655	I	l	333, 779	20, 513	1, 067, 921
	水資源機構トンネル工	313, 077	-	-	86, 952	20, 973	379, 056
	国営1期基幹線水路工	209, 089	-	-	92, 479	6, 490	295, 078
	国営1期幹線水路工	419, 941	-	-	185, 737	12, 788	592, 890
	国営1期調整池工	94, 265	-	-	-	1, 458	92, 807
そ	国営1期揚水機場躯体工	10, 040	_	_	4, 441	305	14, 176
その他	国営1期揚水機場上屋工	5, 752	-	-	2, 006	306	7, 452
710	国営1期揚水機場機械設備工	14, 153	-	-	22, 976	2, 993	34, 136
	国営2期幹線水路工	339, 991	-	-	130, 054	38, 390	431, 655
	国営2期調整池工	30, 741	-	-	-	1, 516	29, 225
	国営2期水管理施設	2, 663	_	-	51, 544	4, 054	50, 153
	国営2期揚水機場躯体工	22, 684	-	-	8, 677	2, 561	28, 800
	国営2期揚水機場上屋工	7, 421	_	-	2, 260	878	8, 803
	国営2期揚水機場機械設備工	14, 818	_	-	25, 486	615	39, 689
	団体営西部地区茂呂支線2号	-	_	91, 616	25, 666	12, 385	104, 897
	小 計	2, 359, 411	_	91, 616	1, 107, 437	142, 800	3, 415, 664
	合 計	2, 359, 411	7, 774, 500	91, 616	1, 794, 139	486, 266	11, 533, 400
_							

(3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

_	区分	年	総	交	 加果		-1-1				(<u></u> 単位:十円)
							効	果	の	要	因
効果	具項目 一	(便	益) 額	Į					
食料	中の安定供給に関する効果				316, 8	305					
	作物生産効果				144, 8	880	農業用用排水施 た場合での作物	設の整備 生産量が	を実施し 増減する	た場合と 効果	実施しなかっ
	品質向上効果				8,0)55	農業用用排水施た場合での生産	設の整備 物の価格	を実施しが維持、	た場合と 向上する	実施しなかっ 効果
	営農経費節減効果				170, 2		区画整理及び農 実施しなかった				
	維持管理費節減効果			۷	△ 6,4	127	農業用用排水施 た場合での施設	設の整備 の維持管	を実施し 理費が増	た場合と 削減する効	実施しなかっ !果
農村	付の振興に関する効果				2,0)48					
	地籍確定効果				1, 9	924	区画整理を実施 調査に要する経	した場合 費が節減	と実施しずる効果	なかった	場合での国土
	非農用地等創設効果				1	.24	区画整理を実施 用地等の用地調	した場合 達経費が	・と実施し 節減する	なかった 効果	場合での公共
多译	面的機能の発揮に関する効果				23, 1	.29					
	水源かん養効果				23, 1		農業用用水施設 場合での河川水 果				
その)他の効果				31, 8	321					
	国産農産物安定供給効果				31, 8		農業用用水施設 条件等の改善が る効果				
	合 計				373, 8	303					

		也以	ı	作物生産効果 < 全休 >							
		割引率	経	更 新 分	卒€ 章ひ	作物生産分 及び機能向			<u></u> 計		
評	-	(1+割引率) ^t	過	更新分に係る		及い機能回		Ī	ĒΙ	備考	
価期	年度		年	効 果						VIII 3	
間	X		(t)	年効果額	年効果額	効果発生	年発生	年効果額			
		1		2	3	割 合	効 果 額 ⑤=	(6)=	割 引 後 ⑦=		
				a	0	•	3×4	<u>0</u> +5	6÷1		
1	H16	0. 4564	-20	53, 888	90, 993	0.0	0	53, 888	118, 072	着工年	
3		0. 4746 0. 4936	-19 -18	53, 888 53, 888	90, 993 90, 993			54, 689 56, 401	115, 232 114, 265		
4	п10 Н19	0. 4930	-18	53, 888	90, 993	8.0		61, 317	114, 203		
5	H20	0. 5339	-16	53, 888	90, 993	12.0	10, 919	64, 807	121, 384		
6		0. 5553	-15	53, 888	90, 993			68, 664	123, 652		
7 8	H22 H23	0. 5775 0. 6006	-14 -13	53, 888 53, 888	90, 993 90, 993	20. 0 26. 0	18, 199 23, 224	72, 087 77, 112	124, 826 128, 392		
9	H24	0. 6246	-12	53, 888	90, 993	32.0	29, 050	82, 938	132, 786		
10	H25	0. 6496	-11	53, 888	90, 993	34. 0	31, 305	85, 193	131, 147		
11 12	H26 H27	0. 6756 0. 7026	-10 -9	53, 888 53, 888	90, 993 90, 993	40. 0 48. 0		90, 068 97, 347	133, 316 138, 553		
13	H28	0. 7307	-8	53, 888	90, 993	60.0	54, 704	108, 592	148, 614		
14	H29	0. 7599	-7	53, 888	90, 993	69. 0		116, 482	153, 286		
15 16	H30 R1	0. 7903 0. 8219	-6 -5	53, 888 53, 888	90, 993 90, 993	77. 0 81. 0	70, 024 74, 139	123, 912 128, 027	156, 791 155, 770		
17	R2	0. 8548	-4	53, 888	90, 993	85. 0		131, 449	153, 777		
18	R3	0.8890	-3	53, 888	90, 993	92.0	83, 496	137, 384	154, 538		
19 20	R4 R5	0. 9246 0. 9615	-2 -1	53, 888 53, 888	90, 993 90, 993	95. 0 97. 0	86, 443 88, 589	140, 331 142, 477	151, 775 148, 182		
21	R6	1. 0000	0	53, 888	90, 993	98. 0	89, 390	143, 278	143, 278	評価年	
22	R7	1. 0400	1	53, 888	90, 993	99.0	90, 192	144, 080	138, 538		
23 24	R8	1. 0816	2	53, 888	90, 993	100.0	90, 993 90, 993	144, 881	133, 951 128, 795		
25	R9 R10	1. 1249 1. 1699	3	53, 888 53, 888	90, 993 90, 993	100. 0 100. 0		144, 881 144, 881	128, 795		
26	R11	1. 2167	5	53, 888	90, 993	100.0	90, 993	144, 881	119, 077		
27	R12	1. 2653	6	53, 888	90, 993	100.0		144, 881	114, 503		
28 29	R13 R14	1. 3159 1. 3686	7 8	53, 888 53, 888	90, 993 90, 993	100. 0 100. 0	90, 993 90, 993	144, 881 144, 881	110, 100 105, 861		
	R15	1. 4233	9	53, 888	90, 993	100.0		144, 881	101, 792		
31	R16	1. 4802	10	53, 888	90, 993	100.0		144, 881	97, 879		
32	R17 R18	1. 5395 1. 6010	11 12	53, 888 53, 888	90, 993 90, 993	100. 0 100. 0		144, 881 144, 881	94, 109 90, 494		
34		1. 6651	13	53, 888	90, 993	100.0		144, 881	87, 010		
-	R20	1. 7317	14	53, 888	90, 993		90, 993	144, 881	83, 664		
36 37	R21 R22	1. 8009 1. 8730	15 16	53, 888 53, 888	90, 993 90, 993	100. 0 100. 0		144, 881 144, 881	80, 449 77, 352		
38	R23	1. 9479	17	53, 888	90, 993			144, 881	74, 378		
39	R24	2. 0258	18	53, 888	90, 993	100.0	90, 993	144, 881	71, 518		
40	R25	2. 1068	19	53, 888	90, 993	100.0		144, 881	68, 768 66, 122		
41 42	R26 R27	2. 1911 2. 2788	20 21	53, 888 53, 888	90, 993 90, 993			144, 881 144, 881	63, 578		
43	R28	2. 3699	22	53, 888	90, 993	100.0	90, 993	144, 881	61, 134		
44	R29	2. 4647	23	53, 888	90, 993			144, 881	58, 782		
45 46	R30 R31	2. 5633 2. 6658	24 25	53, 888 53, 888	90, 993 90, 993			144, 881 144, 881	56, 521 54, 348		
47	R32	2. 7725	26	53, 888	90, 993	100.0	90, 993	144, 881	52, 256		
48	R33	2. 8834	27	53, 888	90, 993	100.0		144, 881	50, 247		
49 50	R34 R35	2. 9987 3. 1187	28 29	53, 888 53, 888	90, 993 90, 993			144, 881 144, 881	48, 315 46, 456		
51	R36	3. 2434	30	53, 888	90, 993	100.0		144, 881	44, 669		
52	R37	3. 3731	31	53, 888	90, 993	100.0	90, 993	144, 881	42, 952		
53 54	R38 R39	3. 5081 3. 6484	32 33	53, 888 53, 888	90, 993 90, 993			144, 881 144, 881	41, 299 39, 711		
55	R40	3. 7943	34	53, 888	90, 993			144, 881	38, 184		
56	R41	3. 9461	35	53, 888	90, 993	100.0	90, 993	144, 881	36, 715		
57 58	R42 R43	4. 1039 4. 2681	36 37	53, 888 53, 888	90, 993 90, 993			144, 881 144, 881	35, 303 33, 945		
59	R43	4. 4388	38	53, 888	90, 993			144, 881	32, 640		
60	R45	4. 6164	39	53, 888	90, 993	100.0	90, 993	144, 881	31, 384		
61	R46	4. 8010	40	53, 888	90, 993			144, 881	30, 177		
62 合計	R47 · (総	4.9931 便益額)	41	53, 888	90, 993	100.0	90, 993	144, 881	29, 016 5, 762, 901		
		け延価生から	- F	67.		İ	İ	<u> </u>	0,102,001	<u> </u>	

			引率 一個 作物生産効果 「一個 「一個 一個 一個 一個 一個 一個							
		割引率	経	軍 並 八					<u></u>	
評		(1+割引率) ^t	過	更新分に係る		及び機能向 に係る効果		i	≣T	備考
価期	年度		年	効 果		(N. O //J/V	•)Hi 77
間	泛		(t)	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額		
1		1		<u></u>	<u></u>		効果額		割引後	
				2	3	4)	$5=$ 3×4	6= 2+5	⑦= ⑥÷①	
1	H16	0. 4564	-20	53, 888	80, 134	0.0	0	53, 888	118, 072	着工年
2		0. 4746	-19	53, 888	80, 134			54, 689	115, 232	
3		0. 4936	-18	53, 888 53, 888	80, 134	3. 0 9. 0		56, 292	114, 044 119, 011	
	H19 H20	0. 5134 0. 5339	-17 -16	53, 888	80, 134 80, 134			61, 100 63, 504	119, 011	
6		0. 5553	-15	53, 888	80, 134	16. 0		66, 709	120, 131	
7	H22	0. 5775	-14	53, 888	80, 134	20.0		69, 915	121, 065	
8 9	H23 H24	0. 6006 0. 6246	-13 -12	53, 888 53, 888	80, 134 80, 134	26. 0 33. 0	20, 835 26, 444	74, 723 80, 332	124, 414 128, 614	
10	H25	0. 6496	-11	53, 888	80, 134	35. 0	28, 047	81, 935	126, 014	
11	H26	0. 6756	-10	53, 888	80, 134	40.0	32, 054	85, 942	127, 208	
12	H27	0. 7026	-9	53, 888	80, 134	48.0		92, 352	131, 443	
13 14	H28 H29	0. 7307 0. 7599	-8 -7	53, 888 53, 888	80, 134 80, 134	60. 0 67. 0	48, 080 53, 690	101, 968 107, 578	139, 548 141, 569	
15	H30	0. 7903	-6	53, 888	80, 134	76. 0	60, 902	114, 790	145, 249	
16	R1	0.8219	-5	53, 888	80, 134	81.0	64, 909	118, 797	144, 539	
17	R2	0.8548	-4	53, 888	80, 134	85. 0		122, 002	142, 726	
18 19	R3 R4	0. 8890 0. 9246	-3 -2	53, 888 53, 888	80, 134 80, 134	92. 0 95. 0	73, 723 76, 127	127, 611 130, 015	143, 544 140, 618	
20	R5	0. 9615	-1	53, 888	80, 134	97. 0	77, 730	131, 618	136, 888	
21	R6	1.0000	0	53, 888	80, 134	98.0	78, 531	132, 419	132, 419	
22	R7	1. 0400	1	53, 888	80, 134	99.0	79, 333	133, 221	128, 097	完了年
23 24	R8 R9	1. 0816 1. 1249	3	53, 888 53, 888	80, 134 80, 134	100. 0 100. 0	80, 134 80, 134	134, 022 134, 022	123, 911 119, 141	
25	R10	1. 1699	4	53, 888	80, 134	100.0		134, 022	114, 559	
26	R11	1. 2167	5	53, 888	80, 134	100.0	80, 134	134, 022	110, 152	
27 28	R12	1. 2653 1. 3159	6 7	53, 888	80, 134	100. 0 100. 0		134, 022	105, 921 101, 848	
29	R14	1. 3686	8	53, 888 53, 888	80, 134 80, 134	100.0	80, 134 80, 134	134, 022 134, 022	97, 926	
	R15	1. 4233	9	53, 888	80, 134	100.0		134, 022	94, 163	
31	R16	1. 4802	10	53, 888	80, 134	100.0		134, 022	90, 543	
32	R17 R18	1. 5395 1. 6010	11 12	53, 888 53, 888	80, 134 80, 134	100. 0 100. 0		134, 022 134, 022	87, 056 83, 711	
34		1. 6651	13	53, 888	80, 134	100.0		134, 022	80, 489	
	R20		14	53, 888	80, 134		80, 134		77, 393	
36		1.8009	15	53, 888	80, 134			134, 022	74, 419	
37 38	R22 R23	1. 8730 1. 9479	16 17	53, 888 53, 888	80, 134 80, 134	100. 0 100. 0		134, 022 134, 022	71, 555 68, 803	
39	R24	2. 0258	18	53, 888	80, 134			134, 022	66, 158	
40	R25	2. 1068	19	53, 888	80, 134	100.0	80, 134	134, 022	63, 614	
41	R26	2. 1911	20	53, 888	80, 134			134, 022	61, 167	
42	R27 R28	2. 2788 2. 3699	21 22	53, 888 53, 888	80, 134 80, 134			134, 022 134, 022	58, 813 56, 552	
44	R29	2. 4647	23	53, 888	80, 134	100.0	80, 134	134, 022	54, 377	
45	R30	2. 5633	24	53, 888	80, 134	100.0	80, 134	134, 022	52, 285	
46	R31 R32	2. 6658	25 26	53, 888 53, 888	80, 134 80, 134			134, 022 134, 022	50, 275 48, 340	
48	R32	2. 7725 2. 8834	26 27	53, 888 53, 888	80, 134	100. 0		134, 022	48, 340	
49	R34	2. 9987	28	53, 888	80, 134		80, 134	134, 022	44, 693	
50	R35	3. 1187	29	53, 888	80, 134	100.0	80, 134	134, 022	42, 974	
51 52	R36 R37	3. 2434 3. 3731	30	53, 888 53, 888	80, 134 80, 134	100. 0 100. 0		134, 022 134, 022	41, 321 39, 733	
53	R38	3. 5081	32	53, 888	80, 134			134, 022	38, 204	
54	R39	3. 6484	33	53, 888	80, 134	100.0	80, 134	134, 022	36, 734	
55	R40	3. 7943	34	53, 888	80, 134	100.0		134, 022	35, 322	
56 57	R41 R42	3. 9461 4. 1039	35 36	53, 888 53, 888	80, 134 80, 134	100. 0 100. 0		134, 022 134, 022	33, 963 32, 657	
58	R43	4. 1039	37	53, 888	80, 134			134, 022	31, 401	
59	R44	4. 4388	38	53, 888	80, 134	100.0	80, 134	134, 022	30, 193	
60	R45	4. 6164	39	53, 888	80, 134			134, 022	29, 032	
61	R46 R47	4. 8010 4. 9931	40	53, 888 53, 888	80, 134 80, 134	100. 0 100. 0		134, 022 134, 022	27, 915 26, 841	
- 02 合計		4.9931 便益額)	41	JJ, 000	00, 104	100.0	00, 134	104, 044	5, 410, 141	
		け延価生から	0 F	k/.		1	1		~, 11v, 111	<u> 1</u>

		割引率	割引率 作物生産効果<農業用用排水施設>								
≅ ₩		(1+割引率) ^t	経	更 新 分		産効果へ展 及び機能向			<u></u> 計		
評価	年	(1 1 1 1 1 1 1)	過年	に係る		に係る効果				備考	
期	度		'	効 果	左	₩ H % L	左 丞 仏	左拉田姫			
間		1	(t)	年効果額	年别朱頟	効果発生割 合	年 発 生 効 果 額	年効果額	同 左割 引後		
		•		2	3	4	5=	6)=	7=		
	****				40.050		3×4	2+5	6÷1	34 t-	
1 2	H16 H17	0. 4564 0. 4746	-20 -19		10, 859 10, 859	0.0	0	0	0	着工年	
	H18	0. 4936	-18	_	10, 859	1.0	109		221		
4	H19	0. 5134	-17	_	10, 859	2.0	217	217	423		
	H20 H21	0. 5339 0. 5553	-16 -15	_	10, 859 10, 859	12. 0 18. 0	1, 303 1, 955	1, 303 1, 955	2, 441 3, 521		
7	H22	0. 5775	-14	-	10, 859	20.0	2, 172	2, 172	3, 761		
	H23	0.6006	-13	-	10, 859	22.0	2, 389	2, 389	3, 978		
9	H24 H25	0. 6246 0. 6496	-12 -11	_	10, 859 10, 859	24. 0 30. 0	2, 606 3, 258	2, 606 3, 258	4, 172 5, 015		
11	H26	0. 6756	-10	-	10, 859	38. 0	4, 126	4, 126	6, 107		
12	H27	0. 7026	-9	_	10, 859	46.0	4, 995	4, 995	7, 109		
13 14	H28 H29	0. 7307 0. 7599	-8 -7	_	10, 859 10, 859	61. 0 82. 0	6, 624 8, 904	6, 624 8, 904	9, 065 11, 717		
15	H29 H30	0. 7599	-6	_	10, 859	84. 0	9, 122	8, 904 9, 122	11, 717		
16	R1	0.8219	-5	_	10, 859	85.0	9, 230	9, 230	11, 230		
17	R2	0. 8548	-4 -3		10, 859	87. 0	9, 447	9, 447	11, 052		
18 19	R3 R4	0. 8890 0. 9246	-3 -2	_	10, 859 10, 859	90. 0 95. 0	9, 773 10, 316	9, 773 10, 316	10, 993 11, 157		
20	R5	0. 9615	-1	-	10, 859	100.0	10,859	10, 859	11, 294		
21	R6	1. 0000	0	_	10, 859	100.0	10, 859	10, 859		評価年	
22 23	R7 R8	1. 0400 1. 0816	1 2	_	10, 859 10, 859	100. 0 100. 0	10, 859 10, 859	10, 859 10, 859	10, 441	完了年	
24	R9	1. 1249	3	-	10, 859	100.0	10, 859	10, 859	9,653		
25	R10	1. 1699	4	-	10, 859	100.0	10, 859	10, 859	9, 282		
26 27	R11 R12	1. 2167 1. 2653	5 6	_	10, 859 10, 859	100. 0 100. 0	10, 859 10, 859	10, 859 10, 859	8, 925 8, 582		
28	R13	1. 3159	7	_	10, 859	100.0	10, 859	10, 859	8, 252		
29	R14	1. 3686	8	-	10, 859	100.0	10, 859	10, 859	7, 934		
30 31	R15	1. 4233 1. 4802	9 10	_	10, 859 10, 859	100. 0 100. 0	10, 859 10, 859	10, 859 10, 859	7, 629 7, 336		
32	R17	1. 5395	11	_	10, 859	100.0	10, 859	10, 859	7, 054		
33	R18	1.6010	12	_	10, 859	100.0	10, 859	10, 859	6, 783		
34	R19 R20	1. 6651 1. 7317	13 14	_	10, 859 10, 859	100. 0 100. 0	10, 859 10, 859	10, 859 10, 859	6, 522 6, 271		
	R21	1. 7317	15		10, 859	100. 0		10, 859	6, 030		
37	R22	1. 8730	16	-	10, 859	100.0	10, 859	10, 859	5, 798		
	R23	1. 9479	17		10, 859	100.0	10, 859	10, 859	5, 575		
39 40	R24 R25	2. 0258 2. 1068	18 19	_	10, 859 10, 859	100. 0 100. 0	10, 859 10, 859	10, 859 10, 859	5, 360 5, 154		
41	R26	2. 1911	20	_	10, 859	100.0	10, 859	10, 859	4, 956		
42	R27	2. 2788	21 22	_	10, 859	100.0	10, 859	10, 859	4, 765		
43	R28 R29	2. 3699 2. 4647	23	_	10, 859 10, 859	100. 0 100. 0	10, 859 10, 859	10, 859 10, 859	4, 582 4, 406		
45	R30	2. 5633	24	_	10, 859	100.0	10,859	10, 859	4, 236		
46	R31	2. 6658	25	_	10, 859	100.0	10,859	10, 859	4,073		
47 48	R32 R33	2. 7725 2. 8834	26 27	_	10, 859 10, 859	100. 0 100. 0	10, 859 10, 859	10, 859 10, 859	3, 917 3, 766		
49	R34	2. 9987	28	_	10, 859	100.0	10, 859	10, 859	3, 621		
50	R35	3. 1187	29	_	10, 859	100.0	10,859	10, 859	3, 482		
51 52	R36 R37	3. 2434 3. 3731	30	_	10, 859 10, 859	100. 0 100. 0	10, 859 10, 859	10, 859 10, 859	3, 348 3, 219		
53	R38	3. 5081	32	_	10, 859	100.0	10, 859	10, 859	3, 095		
	R39	3. 6484	33	-	10, 859	100.0	10, 859	10, 859	2, 976		
55 56	R40 R41	3. 7943 3. 9461	34 35		10, 859 10, 859	100. 0 100. 0	10, 859 10, 859	10, 859 10, 859	2, 862 2, 752		
57	R41	4. 1039	36	_	10, 859	100.0	10, 859	10, 859	2, 752		
58	R43	4. 2681	37	_	10, 859	100.0	10,859	10, 859	2, 544		
59 60	R44 R45	4. 4388	38 39		10, 859	100.0	10, 859 10, 859	10, 859 10, 859	2, 446 2, 352		
	R45	4. 6164 4. 8010	39 40	_	10, 859 10, 859	100. 0 100. 0	10, 859	10, 859	2, 352		
62	R47	4. 9931	41	_	10, 859	100.0	10, 859	10, 859	2, 175		
合計		便益額)							352, 759		

,		心区皿识开口		品質向上効果<区画整理>							
		割引率	経			<u>質同上効果</u> 及び機能向			計		
評	_	(1+割引率) ^t	過	更新分に係る		及い機能型 に係る効果		į	ĒΤ	備考	
価期	年度		年	効 果		(N. O WY	•			NH 77	
間	及		(t)		年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額			
157		1			(a)		効 果 額	@	割引後		
				2	3	4)	5= 3×4	6= 2+5	⑦= ⑥÷①		
1	H16	0. 4564	-20	_	8, 055	0.0	0	0		着工年	
2		0. 4746	-19	-	8, 055	1.0		81	171		
3		0.4936	-18		8, 055	3.0		242	490		
	H19 H20	0. 5134 0. 5339	-17 -16	_	8, 055 8, 055	9. 0 12. 0		725 967	1, 412 1, 811		
6		0. 5553	-15	-	8, 055	16. 0		1, 289	2, 321		
7	H22	0. 5775	-14	_	8, 055	20.0		1, 611	2, 790		
8	H23 H24	0. 6006 0. 6246	-13 -12		8, 055 8, 055	26. 0 33. 0		2, 094 2, 658	3, 487 4, 256		
10		0. 6496	-11	_	8, 055	35. 0		2, 819	4, 230		
11	H26	0. 6756	-10	-	8, 055	40.0	3, 222	3, 222	4, 769		
12	H27	0. 7026	-9	_	8, 055	48.0		3, 866	5, 502		
13 14	H28 H29	0. 7307 0. 7599	-8 -7		8, 055 8, 055	60. 0 67. 0		4, 833 5, 397	6, 614 7, 102		
15	H30	0. 7599	-7 -6	_	8, 055	76. 0		6, 122	7, 102		
16	R1	0.8219	-5	_	8, 055	81.0	6, 525	6, 525	7, 939		
17	R2	0. 8548	-4	_	8, 055	85. 0		6, 847	8,010		
18 19	R3 R4	0. 8890 0. 9246	-3 -2		8, 055 8, 055	92. 0 95. 0		7, 411 7, 652	8, 336 8, 276		
20	R5	0. 9615	-1	_	8, 055	97. 0		7, 813	8, 126		
21	R6	1. 0000	0	-	8, 055	98. 0		7, 894	7, 894	評価年	
22	R7	1. 0400	1	-	8, 055	99.0		7, 974		完了年	
23 24	R8 R9	1. 0816 1. 1249	3		8, 055 8, 055	100. 0 100. 0		8, 055 8, 055	7, 447 7, 161		
25	R10	1. 1699	4	_	8, 055	100.0		8, 055	6, 885		
26	R11	1. 2167	5	-	8, 055	100.0	8, 055	8, 055	6,620		
27	R12	1. 2653	6	-	8, 055	100.0		8, 055	6, 366		
28 29	R13 R14	1. 3159 1. 3686	7 8		8, 055 8, 055	100. 0 100. 0		8, 055 8, 055	6, 121 5, 886		
	R15	1. 4233	9	_	8, 055	100.0		8, 055	5, 659		
31	R16	1. 4802	10	-	8, 055	100.0		8, 055	5, 442		
32	R17	1. 5395	11	_	8, 055	100.0		8, 055	5, 232		
33	R18 R19	1. 6010 1. 6651	12 13	_	8, 055 8, 055	100. 0 100. 0		8, 055 8, 055	5, 031 4, 838		
	R20	1. 7317	14		8, 055						
36		1.8009	15	-	8, 055	100.0		8, 055	4, 473		
37	R22	1. 8730	16	-	8, 055	100.0	-,	8, 055	4, 301		
38	R23 R24	1. 9479 2. 0258	17 18		8, 055 8, 055	100. 0 100. 0		8, 055 8, 055	4, 135 3, 976		
40	R25	2. 1068	19	_	8, 055	100.0		8, 055	3, 823		
41	R26	2. 1911	20	-	8, 055	100.0		8, 055	3, 676		
42	R27 R28	2. 2788 2. 3699	21 22	_	8, 055 8, 055	100. 0 100. 0		8, 055 8, 055	3, 535 3, 399		
43	R29	2. 4647	23	_	8, 055	100.0		8,055	3, 399		
45	R30	2. 5633	24	_	8, 055	100.0	8, 055	8, 055	3, 142		
46	R31	2. 6658	25	-	8, 055	100.0	8, 055	8, 055	3, 022		
47	R32 R33	2. 7725 2. 8834	26 27		8, 055 8, 055	100. 0 100. 0		8, 055 8, 055	2, 905 2, 794		
48	R34	2. 8834	28		8, 055 8, 055	100.0		8, 055 8, 055	2, 794		
50	R35	3. 1187	29	_	8, 055	100.0	8,055	8, 055	2, 583		
51	R36	3. 2434	30	_	8, 055	100.0		8, 055	2, 484		
52 53	R37 R38	3. 3731 3. 5081	31 32		8, 055 8, 055	100. 0 100. 0		8, 055 8, 055	2, 388 2, 296		
54	R39	3. 6484	33	_	8, 055	100.0		8, 055	2, 290		
55	R40	3. 7943	34	-	8, 055	100.0	8, 055	8, 055	2, 123		
56		3. 9461	35	_	8, 055	100.0		8, 055	2,041		
57 58	R42 R43	4. 1039 4. 2681	36 37		8, 055 8, 055	100. 0 100. 0		8, 055 8, 055	1, 963 1, 887		
59		4. 4388	38	_	8, 055			8, 055	1,815		
60	R45	4. 6164	39	_	8, 055	100.0	8, 055	8, 055	1, 745		
61	R46	4. 8010	40	_	8, 055			8, 055	1,678		
62 △≱	R47	4.9931 (面光質)	41	_	8, 055	100.0	8, 055	8, 055	1,613		
合計		便益額) け証価生から	o Æà	k/.			1	l	262, 357]	

			世紀・1 営農経費節減効果<全体>									
		割引率	経	更新分		展経貨即源 及び機能向			<u></u> 計			
評価	/	(1+割引率) ^t	過年	足がる		及り機能問 に係る効果		ı	31	備考		
価期	年度		'	効 果						VIII 3		
間	X		(t)	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額				
		1		2	3	割 合	効 果 額 ⑤=	(6)=	割 引 後 ⑦=			
				٧	3)	4)	3×4	0- 2+5	()- (6÷(1)			
1	H16	0. 4564	-20	-275	170, 572	0.0	0	-275	-603	着工年		
2	H17	0. 4746	-19	-275	170, 572	1.0		1, 106	2, 330			
3	H18 H19	0. 4936 0. 5134	-18 -17	-275 -275	170, 572 170, 572	3. 0 8. 0	4, 468 13, 081	4, 193 12, 806	8, 495 24, 944			
	H20	0. 5339	-16	-275	170, 572	12. 0		20, 194	37, 824			
6	H21	0. 5553	-15	-275	170, 572	16.0	27, 941	27, 666	49, 822			
7	H22	0. 5775	-14	-275	170, 572	20.0	34, 114	33, 839	58, 596			
8 9	H23 H24	0. 6006 0. 6246	-13 -12	-275 -275	170, 572 170, 572	25. 0 31. 0	43, 051 53, 369	42, 776 53, 094	71, 222 85, 005			
10	H25	0. 6496	-11	-275	170, 572	34. 0	58, 079	57, 804	88, 984			
11	H26	0.6756	-10	-275	170, 572	40.0	67, 580	67, 305	99, 623			
12	H27	0. 7026	-9	-275	170, 572	48.0	81, 225	80, 950	115, 215			
13 14	H28	0. 7307 0. 7599	-8 -7	-275 -275	170, 572 170, 572	60. 0 70. 0	102, 668 119, 149	102, 393 118, 874	140, 130 156, 434			
15	H30	0. 7903	-6	-275 -275	170, 572	78. 0	132, 230	131, 955	166, 968			
16	R1	0.8219	-5	-275	170, 572	82.0	139, 461	139, 186	169, 347			
17	R2	0. 8548	-4	-275	170, 572	85. 0	145, 636	145, 361	170, 053			
18 19	R3 R4	0. 8890 0. 9246	-3 -2	-275 -275	170, 572 170, 572	92. 0 95. 0	156, 278 162, 044	156, 003 161, 769	175, 481 174, 961			
20	R5	0. 9615	-1	-275	170, 572	98. 0	166, 428	166, 153	172, 806			
21	R6	1.0000	0	-275	170, 572	98.0	167, 809	167, 534	167, 534			
22	R7	1. 0400	1	-275	170, 572	99.0	169, 191	168, 916	162, 419	完了年		
23 24	R8 R9	1. 0816 1. 1249	3	-275 -275	170, 572 170, 572	100. 0 100. 0	170, 572 170, 572	170, 297 170, 297	157, 449 151, 389			
25	R10	1. 1699	4	-275	170, 572	100.0	170, 572	170, 297	145, 565			
26	R11	1. 2167	5	-275	170, 572	100.0	170, 572	170, 297	139, 966			
27	R12	1. 2653	6	-275	170, 572	100.0		170, 297	134, 590			
28 29	R13 R14	1. 3159 1. 3686	7 8	-275 -275	170, 572 170, 572	100. 0 100. 0	170, 572 170, 572	170, 297 170, 297	129, 415 124, 432			
30		1. 4233	9	-275	170, 572	100.0		170, 297	119, 649			
31	R16	1. 4802	10	-275	170, 572	100.0	170, 572	170, 297	115, 050			
32	R17	1. 5395	11	-275	170, 572	100.0		170, 297	110, 618			
33	R18 R19	1. 6010 1. 6651	12 13	-275 -275	170, 572 170, 572	100. 0 100. 0	,	170, 297 170, 297	106, 369 102, 274			
	R20		14		170, 572	100.0			98, 341			
36	R21	1.8009	15	-275	170, 572	100.0		170, 297	94, 562			
37	R22	1. 8730	16	-275	170, 572	100.0		170, 297	90, 922			
38	R23 R24	1. 9479 2. 0258	17 18	-275 -275	170, 572 170, 572	100. 0 100. 0		170, 297 170, 297	87, 426 84, 064			
40	R25	2. 1068	19	-275	170, 572	100.0	170, 572	170, 297	80, 832			
41	R26	2. 1911	20	-275	170, 572	100.0	170, 572	170, 297	77, 722			
42	R27 R28	2. 2788 2. 3699	21 22	-275 -275	170, 572 170, 572	100. 0 100. 0		170, 297 170, 297	74, 731 71, 858			
43	R28	2. 4647	23	-275 -275	170, 572	100.0		170, 297	69, 094			
45	R30	2. 5633	24	-275	170, 572	100.0	170, 572	170, 297	66, 437			
46	R31	2. 6658	25	-275	170, 572	100.0	170, 572	170, 297	63, 882			
47	R32 R33	2. 7725 2. 8834	26 27	-275 -275	170, 572 170, 572	100. 0 100. 0	170, 572 170, 572	170, 297 170, 297	61, 424 59, 061			
48	R34	2. 8834	28	-275 -275	170, 572	100. 0		170, 297	56, 790			
50	R35	3. 1187	29	-275	170, 572	100.0	170, 572	170, 297	54, 605			
51	R36	3. 2434	30	-275	170, 572	100.0	170, 572	170, 297	52, 506			
52 53	R37 R38	3. 3731 3. 5081	31 32	-275 -275	170, 572 170, 572	100. 0 100. 0		170, 297 170, 297	50, 487 48, 544			
54	R39	3. 6484	33	-275 -275	170, 572	100. 0		170, 297	46, 677			
55	R40	3. 7943	34	-275	170, 572	100.0	170, 572	170, 297	44, 882			
56	R41	3. 9461	35	-275	170, 572	100.0		170, 297	43, 156			
57 58	R42 R43	4. 1039 4. 2681	36 37	-275 -275	170, 572 170, 572	100. 0 100. 0		170, 297 170, 297	41, 496 39, 900			
59	R43	4. 4388	38	-275 -275	170, 572	100.0		170, 297	39, 900			
60	R45	4. 6164	39	-275	170, 572	100.0	170, 572	170, 297	36, 890			
61	R46	4. 8010	40	-275	170, 572	100.0		170, 297	35, 471			
62 △₃	R47	4.9931	41	-275	170, 572	100.0	170, 572	170, 297	34, 106			
合計		便益額) け証価生から	- (-)	k/					5, 538, 588	<u> </u>		

		割引率									
		割引率	経	軍 並 八					<u></u>		
評		(1+割引率) ^t	過	更新分に係る		及び機能向 に係る効果		i	≣T	備考	
価期	年度		年	効 果		(CN. 0)	•			NH 77	
間	泛		(t)		年効果額	効果発生		年効果額			
157		1		(a)	<u></u>	割合	効 果 額		割引後		
				2	3	4)	$5=$ 3×4	6= 2+5	⑦= ⑥÷①		
1	H16	0. 4564	-20	△ 275	138, 130	0.0	0	-275		着工年	
2	H17	0. 4746	-19	△ 275	138, 130	1.0		1, 106	2, 330		
3		0. 4936	-18	\triangle 275 \triangle 275	138, 130	3.0		3, 869	7,838		
5	H19 H20	0. 5134 0. 5339	-17 -16	\triangle 275	138, 130 138, 130	9. 0 12. 0	12, 432 16, 576	12, 157 16, 301	23, 679 30, 532		
6	H21	0. 5553	-15	\triangle 275	138, 130	16. 0	22, 101	21, 826	39, 305		
7	H22	0. 5775	-14	△ 275	138, 130	20.0	27, 626	27, 351	47, 361		
8 9	H23 H24	0. 6006 0. 6246	-13 -12	\triangle 275 \triangle 275	138, 130 138, 130	26. 0 33. 0	35, 914 45, 583	35, 639 45, 308	59, 339 72, 539		
10	H25	0. 6496	-11	\triangle 275	138, 130	35. 0	48, 346	48, 071	74, 001		
11	H26	0. 6756	-10	\triangle 275	138, 130	40.0	55, 252	54, 977	81, 375		
12	H27	0. 7026	-9	△ 275	138, 130	48.0	66, 302	66, 027	93, 975		
13 14	H28 H29	0. 7307 0. 7599	-8 -7	\triangle 275 \triangle 275	138, 130 138, 130	60. 0 67. 0	82, 878 92, 547	82, 603 92, 272	113, 046 121, 427		
15	H29 H30	0. 7599	-7 -6	\triangle 275	138, 130	76. 0	104, 979	104, 704	132, 486		
16	R1	0.8219	-5	△ 275	138, 130	81.0	111, 885	111, 610	135, 795		
17	R2	0. 8548	-4	△ 275	138, 130	85. 0	117, 411	117, 136	137, 033		
18 19	R3 R4	0. 8890 0. 9246	-3 -2	\triangle 275 \triangle 275	138, 130 138, 130	92. 0 95. 0	127, 080 131, 224	126, 805 130, 949	142, 638 141, 628		
20	R5	0. 9615	-1	\triangle 275	138, 130	97. 0	131, 224	133, 711	139, 065		
21	R6	1.0000	0	\triangle 275	138, 130	98.0	135, 367	135, 092	135, 092		
22	R7	1. 0400	1	△ 275	138, 130	99.0	136, 749	136, 474		完了年	
23 24	R8 R9	1. 0816 1. 1249	3	\triangle 275 \triangle 275	138, 130 138, 130	100. 0 100. 0	138, 130 138, 130	137, 855 137, 855	127, 455 122, 549		
25	R10	1. 1699	4	\triangle 275	138, 130	100.0	138, 130	137, 855	117, 835		
26	R11	1. 2167	5	\triangle 275	138, 130	100.0	138, 130	137, 855	113, 302		
27	R12	1. 2653	6	△ 275	138, 130	100.0	138, 130	137, 855	108, 950		
28 29	R13 R14	1. 3159 1. 3686	7 8	\triangle 275 \triangle 275	138, 130 138, 130	100. 0 100. 0	138, 130 138, 130	137, 855 137, 855	104, 761 100, 727		
30	R15	1. 4233	9	\triangle 275	138, 130	100.0		137, 855	96, 856		
31	R16	1. 4802	10	△ 275	138, 130	100.0	138, 130	137, 855	93, 133		
32	R17	1. 5395	11	△ 275	138, 130	100.0	138, 130	137, 855	89, 545		
33	R18 R19	1. 6010 1. 6651	12 13	\triangle 275 \triangle 275	138, 130 138, 130	100. 0 100. 0	138, 130 138, 130	137, 855 137, 855	86, 106 82, 791		
	R20		14	\triangle 275	138, 130	100.0			79, 607		
36	R21	1.8009	15	△ 275	138, 130	100.0	138, 130	137, 855	76, 548		
37	R22	1. 8730	16	△ 275	138, 130	100.0		137, 855	73, 601		
38	R23 R24	1. 9479 2. 0258	17 18	\triangle 275 \triangle 275	138, 130 138, 130	100. 0 100. 0		137, 855 137, 855	70, 771 68, 050		
40	R25	2. 1068	19	\triangle 275	138, 130	100.0		137, 855	65, 433		
41	R26	2. 1911	20	△ 275	138, 130	100.0		137, 855	62, 916		
42	R27 R28	2. 2788 2. 3699	21 22	\triangle 275 \triangle 275	138, 130 138, 130	100. 0 100. 0		137, 855 137, 855	60, 495 58, 169		
43	R28	2. 4647	23	\triangle 275	138, 130	100.0		137, 855	55, 932		
45	R30	2. 5633	24	\triangle 275	138, 130	100.0	138, 130	137, 855	53, 780		
46	R31	2. 6658	25	△ 275	138, 130	100.0	138, 130	137, 855	51, 712		
47	R32 R33	2. 7725 2. 8834	26 27	\triangle 275 \triangle 275	138, 130 138, 130	100. 0 100. 0	138, 130 138, 130	137, 855 137, 855	49, 722 47, 810		
48	R34	2. 8834	28	\triangle 275	138, 130	100. 0		137, 855	47, 810		
50	R35	3. 1187	29	△ 275	138, 130	100.0	138, 130	137, 855	44, 203		
51	R36	3. 2434	30	△ 275	138, 130	100.0	138, 130	137, 855	42, 503		
52 53	R37 R38	3. 3731 3. 5081	31	\triangle 275 \triangle 275	138, 130 138, 130	100. 0 100. 0		137, 855 137, 855	40, 869 39, 296		
54	R39	3. 6484	33	\triangle 275	138, 130	100.0		137, 855	39, 290		
55	R40	3. 7943	34	△ 275	138, 130	100.0	138, 130	137, 855	36, 332		
56	R41	3. 9461	35	△ 275	138, 130	100.0		137, 855	34, 934		
57 58	R42 R43	4. 1039 4. 2681	36 37	\triangle 275 \triangle 275	138, 130 138, 130	100. 0 100. 0		137, 855 137, 855	33, 591 32, 299		
59	R44	4. 4388	38	\triangle 275	138, 130	100.0		137, 855	32, 299		
60	R45	4. 6164	39	△ 275	138, 130	100.0	138, 130	137, 855	29, 862		
61	R46	4. 8010	40	△ 275	138, 130	100.0		137, 855	28, 714		
62 合計	R47 · (終	4.9931 便益額)	41	△ 275	138, 130	100.0	138, 130	137, 855	27, 609 4, 484, 688		
		<u>関金領</u> け証価生から	о F	k/.				<u> </u>	4, 404, 000	<u> </u>	

		割引率									
		割引率	経	市 並 八		即飓効果< 及び機能向			<u></u> }↓		
評		(1+割引率) ^t	過	更新分に係る		及い機能円 に係る効果		i	計	備考	
価	年		年	効果			•			か用クラ	
期間	度		(t)	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額			
IH)		1					効 果 額		割引後		
				2	3	4	(5)=	<u></u>	(7)= (8): (1)		
1	H16	0. 4564	-20	_	32, 442	0.0	3×4 0	2+5	6÷1)	着工年	
2	H17	0. 4746	-19	_	32, 442	0.0		0	0		
3		0. 4936	-18	-	32, 442	1.0	324	324	656		
4	H19	0. 5134	-17	_	32, 442	2.0		649	1, 264		
6	H20 H21	0. 5339 0. 5553	-16 -15	_	32, 442 32, 442	12. 0 18. 0		3, 893 5, 840	7, 292 10, 517		
7	H22	0. 5775	-13	_	32, 442	20. 0		6, 488	11, 235		
8	H23	0.6006	-13	_	32, 442	22. 0	7, 137	7, 137	11, 883		
9	H24	0.6246	-12	-	32, 442	24.0		7, 786	12, 466		
10	H25	0. 6496	-11	_	32, 442	30.0	9,733	9, 733	14, 983		
11 12	H26 H27	0. 6756 0. 7026	-10 -9		32, 442 32, 442	38. 0 46. 0		12, 328 14, 923	18, 247 21, 240		
13	H28	0. 7020	-8	_	32, 442	61. 0	19, 790	19, 790	27, 084		
14	H29	0. 7599	-7	_	32, 442	82.0	26, 602	26, 602	35, 007		
15	H30	0. 7903	-6	_	32, 442	84. 0	27, 251	27, 251	34, 482		
16 17	R1 R2	0. 8219 0. 8548	-5 -4		32, 442 32, 442	85. 0	27, 576 28, 225	27, 576 28, 225	33, 552		
18	R2 R3	0. 8548	-4 -3		32, 442	87. 0 90. 0		28, 225	33, 019 32, 844		
19	R4	0. 9246	-2	_	32, 442	95. 0	30, 820	30, 820	33, 333		
20	R5	0. 9615	-1	-	32, 442	100.0	32, 442	32, 442	33, 741		
21	R6	1. 0000	0	_	32, 442	100.0	32, 442	32, 442		評価年	
22 23	R7 R8	1. 0400 1. 0816	1 2		32, 442 32, 442	100. 0 100. 0	32, 442 32, 442	32, 442 32, 442	29, 994	完了年	
24	R9	1. 1249	3	_	32, 442	100.0		32, 442	28, 840		
25	R10	1. 1699	4	_	32, 442	100.0	32, 442	32, 442	27, 731		
26	R11	1. 2167	5	-	32, 442	100.0	32, 442	32, 442	26, 664		
27 28	R12	1. 2653 1. 3159	6 7		32, 442 32, 442	100. 0 100. 0	32, 442 32, 442	32, 442 32, 442	25, 640 24, 654		
29	R14	1. 3686	8	_	32, 442	100.0	32, 442	32, 442	23, 705		
30		1. 4233	9	_	32, 442	100.0	32, 442	32, 442	22, 794		
31	R16	1. 4802	10	-	32, 442	100.0	32, 442	32, 442	21, 917		
32	R17 R18	1. 5395 1. 6010	11 12		32, 442 32, 442	100. 0 100. 0	32, 442 32, 442	32, 442 32, 442	21, 073 20, 264		
34	R19	1. 6651	13	_	32, 442	100.0	32, 442	32, 442	19, 484		
	R20		14	-	32, 442			32, 442	18, 734		
	R21	1.8009	15	-	32, 442	100.0		32, 442	18, 014		
37 38	R22 R23	1. 8730 1. 9479	16 17		32, 442 32, 442	100. 0 100. 0	,	32, 442 32, 442	17, 321 16, 655		
39	R24	2. 0258	18	_	32, 442	100.0		32, 442	16, 014		
40	R25	2. 1068	19	_	32, 442	100.0	32, 442	32, 442	15, 399		
41	R26	2. 1911	20	_	32, 442	100.0		32, 442	14, 806		
42	R27 R28	2. 2788 2. 3699	21 22		32, 442 32, 442	100. 0 100. 0		32, 442 32, 442	14, 236 13, 689		
44	R29	2. 4647	23	_	32, 442	100.0		32, 442	13, 163		
45	R30	2. 5633	24	_	32, 442	100.0	32, 442	32, 442	12, 656		
46	R31	2. 6658	25	1	32, 442	100.0		32, 442	12, 170		
47 48	R32 R33	2. 7725 2. 8834	26 27		32, 442 32, 442	100. 0 100. 0		32, 442 32, 442	11, 701 11, 251		
49	R34	2. 9987	28		32, 442	100.0		32, 442	10, 819		
50	R35	3. 1187	29	_	32, 442	100.0	32, 442	32, 442	10, 402		
51	R36	3. 2434	30	_	32, 442	100.0		32, 442	10,002		
52 53	R37 R38	3. 3731 3. 5081	31 32		32, 442 32, 442	100. 0 100. 0		32, 442 32, 442	9, 618 9, 248		
54	R39	3. 6484	33	_	32, 442	100.0		32, 442	9, 248 8, 892		
55	R40	3. 7943	34	_	32, 442	100.0	32, 442	32, 442	8, 550		
56	R41	3. 9461	35	ı	32, 442	100.0		32, 442	8, 221		
57 58	R42 R43	4. 1039 4. 2681	36 37		32, 442 32, 442	100. 0 100. 0		32, 442 32, 442	7, 905 7, 601		
58 59	R43	4. 4388	38		32, 442	100.0		32, 442	7, 801		
60		4. 6164	39	_	32, 442	100.0	32, 442	32, 442	7,028		
61	R46	4. 8010	40	_	32, 442	100.0	,	32, 442	6, 757		
62	R47	4.9931	41	-	32, 442	100.0	32, 442	32, 442	6, 497		
合計		便益額) け証価生から	- F	67.					1, 053, 899	<u> </u>	

			本 維持管理費節減効果<全体>							
		割引率	経	玉 坎 八					÷1	
評		(1+割引率) ^t	過	更新分に係る		及び機能向 に係る効果		i	計	備考
価	年		年	効果		に体の効本				7/11/5
期間	度		(t)		年効果額			年効果額		
IH)		1				_	効 果 額		割引後	
				2	3	4	$5=$ 3×4	6= 2+5	⑦= ⑥÷①	
1	H16	0. 4564	-20	△ 16, 711	10, 284	0.0	0			着工年
2	H17	0. 4746	-19	△ 16, 711	10, 284	1.0	70		△ 35, 063	
3		0. 4936	-18	△ 16, 711	10, 284	2.0	243	_ /	△ 33, 363	
4	H19 H20	0. 5134 0. 5339	-17 -16	\triangle 16, 711 \triangle 16, 711	10, 284 10, 284	7. 0 12. 0	699 1, 234		\triangle 31, 188 \triangle 28, 989	
6	H21	0. 5553	-15	\triangle 16, 711	10, 284	16. 0		\triangle 15, 000	\triangle 27, 012	
7	H22	0. 5775	-14	△ 16,711	10, 284	20.0	2, 056		△ 25, 377	
8	H23	0.6006	-13	△ 16, 711	10, 284	25. 0	2, 544		△ 23, 588	
9	H24 H25	0. 6246 0. 6496	-12 -11	\triangle 16, 711 \triangle 16, 711	10, 284 10, 284	30. 0 33. 0	3, 103 3, 437	△ 13, 608 △ 13, 274	\triangle 21, 787 \triangle 20, 434	
11	H26	0. 6756	-10	\triangle 16, 711	10, 284	39. 0	4, 049		△ 18, 742	
12	H27	0.7026	-9	△ 16,711	10, 284	47.0		△ 11,839	△ 16,850	
13	H28	0. 7307	-8 -7	△ 16, 711	10, 284 10, 284	60. 0	6, 203 7, 375		\triangle 14, 381 \triangle 12, 286	
14 15	H29 H30	0. 7599 0. 7903	-7 -6	\triangle 16, 711 \triangle 16, 711	10, 284	71. 0 79. 0	8, 075	\triangle 9, 336 \triangle 8, 636	\triangle 12, 286 \triangle 10, 927	
16	R1	0.8219	-5	△ 16,711	10, 284	82.0	8, 459	△ 8, 252	△ 10,040	
17	R2	0.8548	-4	△ 16, 711	10, 284	86. 0	8,806	△ 7, 905	△ 9, 248	
18 19	R3 R4	0. 8890 0. 9246	-3 -2	\triangle 16, 711 \triangle 16, 711	10, 284 10, 284	91. 0 95. 0	9, 396 9, 770	\triangle 7, 315 \triangle 6, 941	\triangle 8, 228 \triangle 7, 507	
20	R5	0. 9240	-1	\triangle 16, 711 \triangle 16, 711	10, 284	98. 0	10, 073	\triangle 6, 638	\triangle 6, 904	
21	R6	1.0000	0	△ 16, 711	10, 284	99.0	10, 143	△ 6,568	\triangle 6, 568	評価年
22	R7	1. 0400	1	△ 16, 711	10, 284	99.0	10, 214	\triangle 6, 497		完了年
23 24	R8 R9	1. 0816 1. 1249	3	\triangle 16, 711 \triangle 16, 711	10, 284 10, 284	100. 0 100. 0	10, 284 10, 284	\triangle 6, 427 \triangle 6, 427	\triangle 5, 942 \triangle 5, 713	
25	R10	1. 1699	4	\triangle 16, 711	10, 284	100.0	10, 284	\triangle 6, 427	\triangle 5, 494	
26	R11	1. 2167	5	△ 16,711	10, 284	100.0	10, 284	△ 6, 427	△ 5, 282	
27 28	R12	1. 2653 1. 3159	6	△ 16, 711	10, 284 10, 284	100. 0 100. 0	10, 284 10, 284	△ 6, 427	\triangle 5,079	
29	R14	1. 3686	8	\triangle 16, 711 \triangle 16, 711	10, 284	100.0	10, 284	\triangle 6, 427 \triangle 6, 427	\triangle 4, 884 \triangle 4, 696	
30		1. 4233	9	\triangle 16, 711	10, 284	100.0		\triangle 6, 427	\triangle 4, 516	
31	R16	1. 4802	10	△ 16, 711	10, 284	100.0	10, 284	△ 6, 427	△ 4, 342	
32	R17 R18	1. 5395 1. 6010	11 12	\triangle 16, 711 \triangle 16, 711	10, 284 10, 284	100. 0 100. 0	10, 284 10, 284	\triangle 6, 427 \triangle 6, 427	\triangle 4, 175 \triangle 4, 014	
34	R19	1. 6651	13	\triangle 16,711	10, 284	100.0	10, 284	\triangle 6, 427	\triangle 3,860	
	R20	1. 7317	14	△ 16,711	10, 284	100.0	10, 284	△ 6, 427	△ 3,711	
36		1.8009		△ 16, 711	10, 284	100.0			\triangle 3, 569	
37	R22 R23	1. 8730 1. 9479	16 17	\triangle 16, 711 \triangle 16, 711	10, 284 10, 284	100. 0 100. 0		\triangle 6, 427 \triangle 6, 427	\triangle 3, 431 \triangle 3, 299	
39	R24	2. 0258	18	\triangle 16, 711	10, 284	100.0		\triangle 6, 427	\triangle 3, 173	
40	R25	2. 1068	19	△ 16, 711	10, 284	100.0		△ 6, 427	△ 3,051	
41	R26 R27	2. 1911 2. 2788	20 21	\triangle 16, 711 \triangle 16, 711	10, 284 10, 284	100. 0 100. 0		\triangle 6, 427 \triangle 6, 427	\triangle 2, 933 \triangle 2, 820	
43	R28	2. 3699	22	\triangle 16, 711 \triangle 16, 711	10, 284	100.0		\triangle 6, 427 \triangle 6, 427	\triangle 2, 820 \triangle 2, 712	
44	R29	2. 4647	23	△ 16, 711	10, 284	100.0	10, 284	△ 6, 427	△ 2,608	
45	R30	2. 5633	24	△ 16, 711	10, 284				\triangle 2, 507	
46	R31 R32	2. 6658 2. 7725	25 26	\triangle 16, 711 \triangle 16, 711	10, 284 10, 284	100. 0 100. 0			\triangle 2, 411 \triangle 2, 318	
48	R33	2. 8834	27	\triangle 16, 711	10, 284	100.0	10, 284		\triangle 2, 229	
49	R34	2. 9987	28	△ 16,711	10, 284	100.0	10, 284	△ 6, 427	△ 2, 143	,
50	R35	3. 1187	29	\triangle 16, 711 \triangle 16, 711	10, 284	100.0		\triangle 6, 427	△ 2,061	
51 52	R36 R37	3. 2434 3. 3731	30	\triangle 16, 711 \triangle 16, 711	10, 284 10, 284	100. 0 100. 0		\triangle 6, 427 \triangle 6, 427	\triangle 1, 982 \triangle 1, 905	
53	R38	3. 5081	32	△ 16, 711	10, 284	100.0	10, 284	△ 6, 427	△ 1,832	
54	R39	3. 6484	33	△ 16, 711	10, 284	100.0		△ 6, 427	△ 1,762	
55 56	R40 R41	3. 7943 3. 9461	34 35	\triangle 16, 711 \triangle 16, 711	10, 284 10, 284	100. 0 100. 0		\triangle 6, 427 \triangle 6, 427	\triangle 1, 694 \triangle 1, 629	
57	R42	4. 1039	36	\triangle 16, 711 \triangle 16, 711	10, 284	100.0	10, 284		\triangle 1, 566	
58	R43	4. 2681	37	△ 16,711	10, 284	100.0	10, 284	△ 6, 427	△ 1,506	
59	R44	4. 4388	38	△ 16, 711	10, 284	100.0	10, 284	\triangle 6, 427	△ 1,448	
60	R45 R46	4. 6164 4. 8010	39 40	\triangle 16, 711 \triangle 16, 711	10, 284 10, 284	100. 0 100. 0	10, 284 10, 284	\triangle 6, 427 \triangle 6, 427	\triangle 1, 392 \triangle 1, 339	
62	R47	4. 9931			10, 284	100.0	10, 284	\triangle 6, 427	\triangle 1, 339 \triangle 1, 287	
合計		便益額)	_						△ 533, 659	
\•/ \v\\	`III /T:	け評価年から	n His	K-f						·

,		心区皿识开口		T	٨ مل ا ١٠٠	Streets the face \ \		elefa serri s	,—	1117 /0/		
		割引率	経過 維持管理費節減効果<区画整理> 更新分 新設及び機能向上分 計									
評		(1+割引率) ^t	過	関 新 分に 係 る		及い機能回 に係る効果		i	iΤ	備考		
価期	年度		年	効 果		(N. O //J/V	•			NH 7		
間	泛		(t)		年効果額	効果発生		年効果額				
1		1		<u></u>	<u></u>	_	効 果 額 ⑤=	(6)=	割 引 後 ⑦=			
				2	3	4)	3×4	0- 2+5	()- (6)÷(1)			
1	H16	0. 4564	-20	△ 12, 435	7, 047	0.0	0		△ 27, 246	着工年		
2	H17	0. 4746	-19	△ 12, 435	7, 047	1.0	70	_ /	△ 26,054			
3	H18 H19	0. 4936 0. 5134	-18	\triangle 12, 435 \triangle 12, 435	7, 047 7, 047	3. 0 9. 0	211 634	△ 12, 224 △ 11, 801	\triangle 24, 765 \triangle 22, 986			
	H20	0. 5339	-16	\triangle 12, 435 \triangle 12, 435	7, 047	12. 0			\triangle 21, 706			
6	H21	0. 5553	-15	△ 12, 435	7, 047	16. 0	1, 128	△ 11, 307	\triangle 20, 362			
7	H22	0. 5775	-14	△ 12, 435	7, 047	20.0	1, 409		△ 19,093			
8	H23 H24	0. 6006 0. 6246	-13 -12	\triangle 12, 435 \triangle 12, 435	7, 047 7, 047	26. 0 33. 0	1, 832 2, 326	\triangle 10, 603 \triangle 10, 109	\triangle 17, 654 \triangle 16, 185			
10	H25	0. 6496	-11	\triangle 12, 435	7, 047	35. 0	2, 466	\triangle 9, 969	\triangle 15, 346			
11	H26	0.6756	-10	△ 12, 435	7, 047	40.0	2,819	△ 9,616	△ 14, 233			
12	H27	0.7026	-9	△ 12, 435	7, 047	48. 0	3, 383	△ 9, 052	△ 12,884			
13 14	H28 H29	0. 7307 0. 7599	-8 -7	\triangle 12, 435 \triangle 12, 435	7, 047 7, 047	60. 0 67. 0	4, 228 4, 721	\triangle 8, 207 \triangle 7, 714	\triangle 11, 232 \triangle 10, 151			
15	H30	0. 7903	-6	\triangle 12, 435 \triangle 12, 435	7, 047	76. 0	5, 356	\triangle 7, 079	△ 8,957			
16	R1	0. 8219	-5	△ 12, 435	7, 047	81.0	5, 708	△ 6,727	△ 8, 185			
17 18	R2 R3	0. 8548 0. 8890	-4 -3	\triangle 12, 435 \triangle 12, 435	7, 047 7, 047	85. 0 92. 0	5, 990 6, 483	\triangle 6, 445 \triangle 5, 952	\triangle 7, 540 \triangle 6, 695			
19	R4	0. 8890	-3 -2	\triangle 12, 435 \triangle 12, 435	7, 047	95. 0	6, 483	\triangle 5, 952 \triangle 5, 740	\triangle 6, 695 \triangle 6, 208			
20	R5	0. 9615	-1	\triangle 12, 435	7, 047	97. 0	6, 836	\triangle 5, 599	\triangle 5,823			
21	R6	1. 0000	0	△ 12, 435	7, 047	98.0	6, 906	△ 5, 529		評価年		
22 23	R7 R8	1. 0400	1	\triangle 12, 435 \triangle 12, 435	7, 047	99.0	6, 977	△ 5, 458		完了年		
24	R9	1. 0816 1. 1249	3	\triangle 12, 435 \triangle 12, 435	7, 047 7, 047	100. 0 100. 0	7, 047 7, 047	\triangle 5, 388 \triangle 5, 388	\triangle 4, 982 \triangle 4, 790			
25	R10	1. 1699	4	\triangle 12, 435	7, 047	100.0	7, 047	\triangle 5, 388	△ 4,606			
26	R11	1. 2167	5	△ 12, 435	7, 047	100.0	7, 047	△ 5,388	△ 4, 428			
27 28	R12	1. 2653 1. 3159	7	\triangle 12, 435 \triangle 12, 435	7, 047 7, 047	100. 0 100. 0	7, 047 7, 047	\triangle 5, 388 \triangle 5, 388	\triangle 4, 258 \triangle 4, 095			
29	R14	1. 3686	8	\triangle 12, 435	7, 047	100.0	7, 047	\triangle 5, 388	\triangle 4,033			
30	R15	1. 4233	9	△ 12, 435	7, 047	100.0	7, 047	△ 5,388	△ 3,786			
31	R16	1. 4802	10	△ 12, 435	7, 047	100.0	7, 047	△ 5, 388	△ 3,640			
32	R17 R18	1. 5395 1. 6010	11 12	\triangle 12, 435 \triangle 12, 435	7, 047 7, 047	100. 0 100. 0	7, 047 7, 047	\triangle 5, 388 \triangle 5, 388	\triangle 3, 500 \triangle 3, 365			
34	R19	1.6651	13	\triangle 12, 435	7, 047	100.0	7, 047	\triangle 5, 388	\triangle 3, 236			
-	R20		14						△ 3, 111			
36 37	R21 R22	1. 8009 1. 8730	15 16	\triangle 12, 435 \triangle 12, 435	7, 047 7, 047	100. 0 100. 0		\triangle 5, 388 \triangle 5, 388	\triangle 2, 992 \triangle 2, 877			
38	R23	1. 9479	17	\triangle 12, 435 \triangle 12, 435	7, 047	100.0	.,	\triangle 5, 388	\triangle 2, 877 \triangle 2, 766			
39	R24	2. 0258	18	△ 12, 435	7, 047	100.0	7,047	△ 5,388	\triangle 2,660			
40	R25	2. 1068	19	△ 12, 435	7, 047	100.0		△ 5,388	△ 2,557			
41	R26 R27	2. 1911 2. 2788	20 21	\triangle 12, 435 \triangle 12, 435	7, 047 7, 047	100. 0 100. 0		\triangle 5, 388 \triangle 5, 388	\triangle 2, 459 \triangle 2, 364			
43	R28	2. 3699	22	\triangle 12, 435 \triangle 12, 435	7, 047	100.0		\triangle 5, 388	\triangle 2, 304 \triangle 2, 274			
44	R29	2. 4647	23	△ 12, 435	7, 047	100.0	7,047	△ 5,388	△ 2, 186			
45	R30	2. 5633	24	△ 12, 435	7, 047	100.0		△ 5,388	△ 2, 102			
46	R31 R32	2. 6658 2. 7725	25 26	\triangle 12, 435 \triangle 12, 435	7, 047 7, 047	100. 0 100. 0		\triangle 5, 388 \triangle 5, 388	\triangle 2, 021 \triangle 1, 943			
48	R33	2. 8834	27	\triangle 12, 435	7, 047	100.0		\triangle 5, 388	\triangle 1, 869			
49	R34	2. 9987	28	△ 12, 435	7, 047	100.0	7,047	△ 5,388	△ 1,797			
50	R35	3. 1187	29	△ 12, 435	7, 047	100.0		△ 5, 388	△ 1,728			
51 52	R36 R37	3. 2434 3. 3731	30	\triangle 12, 435 \triangle 12, 435	7, 047 7, 047	100. 0 100. 0		\triangle 5, 388 \triangle 5, 388	\triangle 1, 661 \triangle 1, 597			
53	R38	3. 5081	32	△ 12, 435	7, 047	100.0		△ 5, 388	△ 1,536			
54	R39	3. 6484	33	△ 12, 435	7, 047	100.0		△ 5,388	△ 1,477	-		
55 56	R40 R41	3. 7943 3. 9461	34 35	\triangle 12, 435 \triangle 12, 435	7, 047 7, 047	100. 0 100. 0		\triangle 5, 388 \triangle 5, 388	\triangle 1, 420 \triangle 1, 365			
57	R41	4. 1039	36	\triangle 12, 435 \triangle 12, 435	7, 047	100.0		\triangle 5, 388	\triangle 1, 303 \triangle 1, 313			
58	R43	4. 2681	37	△ 12, 435	7, 047	100.0	7,047	△ 5,388	△ 1,262			
59		4. 4388	38	△ 12, 435	7, 047	100.0		△ 5,388	△ 1,214			
60	R45 R46	4. 6164 4. 8010	39 40		7, 047 7, 047	100. 0 100. 0		\triangle 5, 388 \triangle 5, 388	\triangle 1, 167 \triangle 1, 122			
62	R47	4. 9931	41	\triangle 12, 435 \triangle 12, 435	7, 047	100.0		\triangle 5, 388	\triangle 1, 122 \triangle 1, 079			
合計	· (総	便益額)		Ĺ	,			, = = 0	△ 416, 624			
\•/ \\$\\	`교 /도	け延価生から	o E	167.						-		

		41114	ı	Γ	坐生空 田夏	电效 (4. 24. 13. 13. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14	/ 曲 张 田 田	+1ト→1√+/+=3九 \		T
		割引率 (1+割引率) ^t	経	更新分		貴節減効果 及び機能向	,, ,, ,, ,, ,, ,,		<u>}</u> 計	
評価	左	(1 下刮灯竿)	過年	と係る		に係る効果		'	HI	備考
価期	年度		'	効 果						, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
間	~	(1)	(t)	年効果額	年効果額		年 発 生 効 果 額	年効果額		
		(1)		2	(3)	割合	勿 未 領 ⑤=	(6)=	割 引 後 7 =	
)		3×4	<u>0</u> +5	6 ÷ 1	
	H16	0. 4564	-20	△ 4, 276	3, 237	0.0	0	△ 4, 276		着工年
	H17 H18	0. 4746 0. 4936	-19 -18	\triangle 4, 276 \triangle 4, 276	3, 237 3, 237	0.0	32	\triangle 4, 276 \triangle 4, 244	\triangle 9,010 \triangle 8,598	
4	H19	0. 5134	-17	△ 4, 276	3, 237	2. 0	65	△ 4, 211	\triangle 8, 202	
	H20	0. 5339	-16	△ 4, 276	3, 237	12.0	388	△ 3,888	△ 7, 282	
	H21 H22	0. 5553 0. 5775	-15 -14	\triangle 4, 276 \triangle 4, 276	3, 237 3, 237	18. 0 20. 0	583 647	\triangle 3, 693 \triangle 3, 629	\triangle 6,650 \triangle 6,284	
	H23	0.6006	-13	\triangle 4, 276	3, 237	22.0	712	△ 3, 564	\triangle 5, 934	
	H24	0. 6246	-12	△ 4, 276	3, 237	24. 0	777	△ 3, 499	△ 5,602	
	H25 H26	0. 6496 0. 6756	-11 -10	\triangle 4, 276 \triangle 4, 276	3, 237 3, 237	30. 0 38. 0	971 1, 230	\triangle 3, 305 \triangle 3, 046	\triangle 5, 088 \triangle 4, 509	
	H27	0. 7026	<u>-9</u>	\triangle 4, 276	3, 237	46. 0	1, 489	\triangle 3, 040 \triangle 2, 787	\triangle 4, 303 \triangle 3, 967	
	H28	0. 7307	-8	△ 4, 276	3, 237	61.0	1, 975	△ 2,301	△ 3, 149	
	H29 H30	0. 7599 0. 7903	-7 -6	\triangle 4, 276 \triangle 4, 276	3, 237 3, 237	82. 0 84. 0	2, 654 2, 719	\triangle 1, 622 \triangle 1, 557	\triangle 2, 134 \triangle 1, 970	
16	R1	0. 7903	-5	△ 4, 276	3, 237	85.0	2, 751	\triangle 1, 525	\triangle 1, 970 \triangle 1, 855	
17	R2	0.8548	-4	△ 4, 276	3, 237	87. 0	2,816	△ 1, 460	△ 1,708	
18 19	R3 R4	0.8890	-3 -2	\triangle 4, 276 \triangle 4, 276	3, 237 3, 237	90. 0 95. 0	2, 913 3, 075	\triangle 1, 363 \triangle 1, 201	\triangle 1,533 \triangle 1,299	
20	R5	0. 9246 0. 9615	-1	\triangle 4, 276 \triangle 4, 276	3, 237	100.0	3,075	\triangle 1, 201 \triangle 1, 039	\triangle 1, 299 \triangle 1, 081	
21	R6	1.0000	0	△ 4, 276	3, 237	100.0	3, 237	△ 1,039		評価年
22	R7	1. 0400	1	△ 4, 276	3, 237	100.0	3, 237	△ 1,039	△ 999	完了年
23 24	R8 R9	1. 0816 1. 1249	3	\triangle 4, 276 \triangle 4, 276	3, 237 3, 237	100. 0 100. 0	3, 237 3, 237	\triangle 1, 039 \triangle 1, 039	\triangle 961 \triangle 924	
	R10	1. 1699	4	△ 4, 276	3, 237	100.0	3, 237	△ 1, 039	△ 888	
	R11	1. 2167	5	△ 4, 276	3, 237	100.0	3, 237	△ 1,039	△ 854	
	R12	1. 2653 1. 3159	6 7	\triangle 4, 276 \triangle 4, 276	3, 237 3, 237	100. 0 100. 0	3, 237 3, 237	\triangle 1, 039 \triangle 1, 039	△ 821 △ 790	
	R14	1. 3686	8	\triangle 4, 276	3, 237	100.0	3, 237	\triangle 1, 039	△ 759	
	R15	1. 4233	9		3, 237	100.0	3, 237	△ 1,039	△ 730	
31	R16 R17	1. 4802 1. 5395	10 11	\triangle 4, 276 \triangle 4, 276	3, 237 3, 237	100. 0 100. 0	3, 237 3, 237	\triangle 1, 039 \triangle 1, 039	△ 702 △ 675	
	R18	1. 6010	12	\triangle 4, 276	3, 237	100.0	3, 237	\triangle 1, 039	△ 649	
	R19	1. 6651	13	△ 4, 276	3, 237	100.0	3, 237	△ 1,039	△ 624	
	R20 R21	1. 7317 1. 8009	14 15		3, 237 3, 237	100. 0 100. 0	3, 237 3, 237	\triangle 1, 039 \triangle 1, 039	△ 600 △ 577	
	R22	1. 8730	16	\triangle 4, 276	3, 237	100.0	3, 237	\triangle 1, 039	\triangle 577 \triangle 555	
38	R23	1. 9479	17	△ 4, 276	3, 237	100.0	3, 237	△ 1,039	△ 533	
_	R24	2. 0258 2. 1068	18 19	\triangle 4, 276 \triangle 4, 276	3, 237 3, 237	100.0	3, 237 3, 237	△ 1,039	△ 513	
	R25 R26	2. 1911	20		3, 237	100. 0 100. 0		\triangle 1, 039 \triangle 1, 039	△ 493 △ 474	
42	R27	2. 2788	21	△ 4, 276	3, 237	100.0	3, 237	△ 1,039	△ 456	
	R28	2. 3699 2. 4647	22	\triangle 4, 276 \triangle 4, 276	3, 237	100.0		△ 1,039	\triangle 438 \triangle 422	
	R29 R30	2. 4647	23 24	\triangle 4, 276 \triangle 4, 276	3, 237 3, 237	100. 0 100. 0	3, 237 3, 237	\triangle 1, 039 \triangle 1, 039	\triangle 422 \triangle 405	
46	R31	2.6658	25	△ 4, 276	3, 237	100.0	3, 237	△ 1,039	△ 390	
	R32	2. 7725	26	△ 4, 276	3, 237	100.0		△ 1,039	△ 375	
	R33 R34	2. 8834 2. 9987	27 28	$\triangle 4,276$ $\triangle 4,276$	3, 237 3, 237	100. 0 100. 0	3, 237 3, 237	\triangle 1, 039 \triangle 1, 039	△ 360 △ 346	
50	R35	3. 1187	29	△ 4, 276	3, 237	100.0	3, 237	△ 1,039	△ 333	
	R36	3. 2434	30	△ 4, 276	3, 237	100.0	3, 237	△ 1,039	△ 320	
	R37	3. 3731 3. 5081	31 32	\triangle 4, 276 \triangle 4, 276	3, 237 3, 237	100. 0 100. 0	3, 237 3, 237	\triangle 1, 039 \triangle 1, 039	\triangle 308 \triangle 296	
54	R39	3. 6484	33	△ 4, 276	3, 237	100.0	3, 237	\triangle 1, 039	△ 285	
	R40	3. 7943	34	△ 4, 276	3, 237	100.0	3, 237	△ 1,039	△ 274	
_	R41 R42	3. 9461 4. 1039	35 36	\triangle 4, 276 \triangle 4, 276	3, 237 3, 237	100. 0 100. 0	3, 237 3, 237	\triangle 1, 039 \triangle 1, 039	\triangle 263 \triangle 253	
	R43	4. 1039	37	\triangle 4, 276 \triangle 4, 276	3, 237	100.0		\triangle 1, 039 \triangle 1, 039		
59	R44	4. 4388	38	△ 4, 276	3, 237	100.0	3, 237	△ 1,039	△ 234	
	R45 R46	4. 6164 4. 8010	39 40	\triangle 4, 276 \triangle 4, 276	3, 237 3, 237	100. 0 100. 0	3, 237 3, 237	\triangle 1, 039 \triangle 1, 039	$\triangle 225$ $\triangle 216$	
	R47	4. 9931	41	\triangle 4, 276 \triangle 4, 276	3, 237	100.0	3, 237	\triangle 1, 039 \triangle 1, 039	\triangle 210 \triangle 208	
合計		便益額)		,					△ 117, 034	

		割引率		地籍確定効果<区画整理>									
≑त्रः		(1+割引率) ^t	経	更 新 分 新設及び機能向上分 計									
評価	年	(1 11311)	過年	に係る		に係る効果				備考			
期	度		'	効 果	左	₩ H % L	左 水 仏	左拉田姫					
間		1	(t)	牛匆朱頟	年効果額		年 発 生 効 果 額	年効果額	同 割 引 後				
		1)		2	3	4	5=	6 =	7=				
	***				1 001		3×4	2+5	6÷1	34 t-			
	H16 H17	0. 4564 0. 4746	-20 -19		1, 924 1, 924	0.0	0	0	0	着工年			
	H18	0. 4936	-18	_	1, 924	0.0	0	0	0				
4	H19	0. 5134	-17	-	1, 924	0.0	0	0	0				
	H20 H21	0. 5339 0. 5553	-16 -15	_	1, 924 1, 924	0.0	0	0	0				
	H22	0. 5775	-14	_	1, 924	0.0	0	0	0				
8	H23	0.6006	-13	-	1, 924	0.0	0	0	0				
	H24 H25	0. 6246 0. 6496	-12 -11	_	1, 924 1, 924	0.0	0	0	0				
	n23 H26	0. 6756	-10	_	1, 924	0.0	0	0	0				
12	H27	0. 7026	-9	-	1, 924	0.0	0	0	0				
	H28	0.7307	-8 7	_	1, 924	0.0	0	0	0				
14 15	H29 H30	0. 7599 0. 7903	-7 -6		1, 924 1, 924	0.0	0	0	0				
16	R1	0.8219	-5	_	1, 924	0.0	0	0	0				
17	R2	0. 8548	-4	_	1, 924	0.0	0	0	0				
18 19	R3 R4	0. 8890 0. 9246	-3 -2		1, 924 1, 924	0.0	0	0	0				
20	R5	0. 9615	-1	_	1, 924	0.0	0	0	0				
21	R6	1. 0000	0	-	1, 924	0.0	0	0		評価年			
22 23	R7 R8	1. 0400 1. 0816	1 2	_	1, 924 1, 924	0. 0 100. 0	1, 924	1, 924	1,779	完了年			
24	R9	1. 1249	3	_	1, 924	100.0	1, 924	1, 924	1,719				
25	R10	1. 1699	4	_	1, 924	100.0	1, 924	1, 924	1, 645				
26 27	R11	1. 2167	5 6	_	1, 924	100.0	1, 924 1, 924	1, 924 1, 924	1, 581 1, 521				
28	R12 R13	1. 2653 1. 3159	7	_	1, 924 1, 924	100. 0 100. 0	1, 924	1, 924	1, 521				
29	R14	1. 3686	8	-	1, 924	100.0	1, 924	1, 924	1, 406				
	R15	1. 4233	9		1, 924	100.0	1, 924	1, 924	1, 352				
31 32	R16 R17	1. 4802 1. 5395	10 11		1, 924 1, 924	100. 0 100. 0	1, 924 1, 924	1, 924 1, 924	1, 300 1, 250				
33	R18	1. 6010	12	_	1, 924	100.0	1, 924	1, 924	1, 202				
	R19	1. 6651	13	-	1, 924	100.0	1, 924	1, 924	1, 155				
	R20 R21	1. 7317 1. 8009	14 15		1, 924 1, 924	100. 0 100. 0	1, 924 1, 924						
37	R22	1. 8730	16	_	1, 924	100.0	1, 924	1, 924	1,000				
	R23	1. 9479	17	-	1, 924	100.0	1, 924	1, 924					
39 40	R24 R25	2. 0258 2. 1068	18 19		1, 924 1, 924	100. 0 100. 0	1, 924 1, 924	1, 924 1, 924	950 913				
_	R26	2. 1911	20	_	1, 924	100.0		1, 924					
42	R27	2. 2788	21	-	1, 924	100.0	1,924	1, 924	844				
43	R28 R29	2. 3699 2. 4647	22 23		1, 924 1, 924	100. 0 100. 0	1, 924 1, 924	1, 924 1, 924					
	R29	2. 4647	24	_	1, 924	100. 0	1, 924	1, 924	751				
46	R31	2. 6658	25	_	1, 924	100.0	1, 924	1, 924	722				
47	R32	2. 7725	26	_	1, 924	100.0	1, 924	1, 924					
48 49	R33 R34	2. 8834 2. 9987	27 28	_	1, 924 1, 924	100. 0 100. 0	1, 924 1, 924	1, 924 1, 924	667 642				
50	R35	3. 1187	29	_	1, 924	100.0	1, 924	1, 924	617				
51	R36	3. 2434	30	_	1, 924	100.0	1, 924	1, 924	593				
52 53	R37 R38	3. 3731 3. 5081	31		1, 924 1, 924	100. 0 100. 0	1, 924 1, 924	1, 924 1, 924					
	R39	3. 6484	33	_	1, 924	100.0	1, 924	1, 924					
	R40	3. 7943	34	-	1, 924	100.0	1, 924	1, 924	507				
56 57	R41	3. 9461 4. 1039	35 36		1, 924 1, 924	100. 0 100. 0	1, 924 1, 924	1, 924					
	R42 R43	4. 1039	37	_	1, 924	100. 0	1, 924	1, 924 1, 924	469				
59	R44	4. 4388	38	-	1, 924	100.0	1, 924	1, 924	433				
	R45	4. 6164	39	_	1, 924	100.0	1, 924	1, 924					
61 62	R46 R47	4. 8010 4. 9931	40	_	1, 924 1, 924	100. 0 100. 0	1, 924 1, 924	1, 924 1, 924					
J4		<u> </u>	11		1,021	100.0	1, 521	1, 521	36, 617	1			

(4)総便益額算出表

(単位:千円、%)

		割引率	Jest .			非農月	月地等創設:	効果<区画	整理>		
評		(1+割引率) ^t	経過	更 新	分	新設	及び機能向	上分		計	
価	年		年	に係	る		に係る効果	:			備考
期	度		(t)	効 年効里	果婚	年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	
間		1	(0)		. 115	十岁不识	割る元子	対 果 額		割引後	
				2		3	4	<u>⑤</u> =	<u></u>	<u> </u>	
1	H16	0. 4564	-20		_	124	0.0	3×4	2+5	6÷1	着工年
2	H17	0. 4746	-19		-	124	0.0	0	0		<u> </u>
3	H18	0. 4936	-18		-	124	0.0	0	0	0	
4	H19	0. 5134	-17 -16		_	124 124	0.0	0	0	0	
5 6	H20 H21	0. 5339 0. 5553	-16		_	124	0.0	0	0		
7	H22	0. 5775	-14		_	124	0.0	0	0	0	
8	H23	0.6006	-13		_	124	0.0	0	0	0	
10	H24 H25	0. 6246 0. 6496	-12 -11		_	124 124	0.0	0	0	0	
11	H26	0. 6756	-10		-	124	0.0	0	0	0	
12	H27	0. 7026	-9		-	124	0.0	0	0	0	
13 14	H28 H29	0. 7307 0. 7599	-8 -7		_	124 124	0.0	0	0	0	
15	H30	0. 7903	-6		_	124	0.0	0	0	0	
16	R1	0. 8219	-5		-	124	0.0	0	0	0	
17 18	R2 R3	0. 8548 0. 8890	-4 -3		_	124 124	0.0	0	0	0	
19	R4	0. 9246	-2		_	124	0.0	0	0	0	
20	R5	0. 9615	-1		-	124	0.0	0	0		
21 22	R6 R7	1. 0000 1. 0400	0		_	124 124	0.0	0	0		評価年 完了年
23	R8	1. 0400	2		_	124	100. 0	124	124	115	元丁午
24	R9	1. 1249	3		-	124	100.0	124	124	110	
25	R10	1. 1699	4		-	124	100.0	124	124	106	
26 27	R11 R12	1. 2167 1. 2653	5 6		_	124 124	100. 0 100. 0	124 124	124 124	102 98	
28	R13	1. 3159	7		-	124	100.0	124	124	94	
29	R14	1. 3686	8		_	124	100.0	124	124		
30	R15 R16	1. 4233 1. 4802	9		_	124 124	100. 0 100. 0	124 124	124 124	87 84	
32	R17	1. 5395	11		-	124	100.0	124	124	81	
33	R18	1. 6010	12		_	124	100.0	124	124	77	
34 35	R19 R20	1. 6651 1. 7317	13 14			124 124	100. 0 100. 0	124 124	124 124	74 72	
	R21	1. 8009	15		_	124	100.0	124			
37	R22	1.8730	16		_	124	100.0	124	124	66	
	R23	1. 9479	17		-	124	100.0	124			
	R24 R25	2. 0258 2. 1068	18 19		_	124 124	100. 0 100. 0	124 124			
41	R26	2. 1911	20		-	124	100.0	124	124	57	
42	R27	2. 2788	21 22		_	124	100.0	124			
43	R28 R29	2. 3699 2. 4647	23			124 124	100. 0 100. 0	124 124	124 124		
45	R30	2. 5633	24		-	124	100.0	124	124	48	
		2. 6658	25		-	124	100.0	124			
47	R32 R33	2. 7725 2. 8834	26 27		_	124 124	100. 0 100. 0	124 124	124 124		
	R34	2. 9987	28		-	124	100.0	124	124	41	
50		3. 1187	29		-	124	100.0	124			
51 52	R36 R37	3. 2434 3. 3731	30		_	124 124	100. 0 100. 0	124 124			
53	R38	3. 5081	32		-	124	100.0	124			
54	R39	3. 6484	33		-	124	100.0	124	124	34	
55 56		3. 7943 3. 9461	34 35		_	124 124	100. 0 100. 0	124 124			
57	R41	4. 1039	36		-	124	100. 0	124			
58	R43	4. 2681	37		_	124	100.0	124	124	29	
		4. 4388	38		-	124	100.0	124			
61	R45 R46	4. 6164 4. 8010	39 40		_	124 124	100. 0 100. 0	124 124	124 124		
62	R47	4. 9931	41		_	124	100.0	124		25	
合計		便益額) は評価年から		k1						2, 360	

		#13135	110		الامال	五二、) 关 払	田〈伝霊動	· TIII \		T
		割引率	経	更 新 分		原かん養効: 及び機能向			<u></u> 計	
評	-	(1+割引率) ^t	過	更新分に係る		及い機能回		į į	= [備考
価期	年度		年	効 果						, m
間	泛		(t)	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額		
11-7		1			(a)		効 果 額		割引後	
				2	3	4)	$5=$ 3×4	6= 2+5	⑦= ⑥÷①	
1	H16	0. 4564	-20	_	23, 129	0.0	0	0		着工年
2	H17	0. 4746	-19	-	23, 129	1.0		231	487	П
		0. 4936	-18	_	23, 129	3.0		694	1, 406	
4	H19 H20	0. 5134 0. 5339	-17 -16	_	23, 129 23, 129	9. 0 12. 0		2, 082 2, 775	4, 055 5, 198	
6		0. 5553	-15	_	23, 129	16. 0		3, 701	6, 665	
7	H22	0. 5775	-14	_	23, 129	20.0	4, 626	4, 626	8,010	
8	H23	0. 6006	-13	-	23, 129	26.0	6, 014	6, 014	10, 013	
9	H24 H25	0. 6246 0. 6496	-12 -11	_	23, 129 23, 129	33. 0 35. 0	7, 633 8, 095	7, 633 8, 095	12, 221 12, 462	
11	H26	0. 6756	-10	_	23, 129	40. 0		9, 252	13, 694	
12	H27	0.7026	-9	_	23, 129	48.0	11, 102	11, 102	15, 801	
13	H28	0. 7307	-8	_	23, 129	60.0	13, 877	13, 877	18, 991	
14 15	H29 H30	0. 7599 0. 7903	-7 -6		23, 129 23, 129	67. 0 76. 0	15, 496 17, 578	15, 496 17, 578	20, 392 22, 242	
16	R1	0. 7303	-5	_	23, 129	81. 0		18, 734	22, 794	
17	R2	0.8548	-4	-	23, 129	85.0	19,660	19,660	23,000	
18	R3	0.8890	-3	_	23, 129	92. 0	,	21, 279	23, 936	
19 20	R4 R5	0. 9246 0. 9615	-2 -1		23, 129 23, 129	95. 0 97. 0	21, 973 22, 435	21, 973 22, 435	23, 765 23, 333	
21	R6	1. 0000	0	_	23, 129	98. 0	22, 433	22, 433		評価年
22	R7	1. 0400	1	_	23, 129	99.0	22, 898	22, 898	22,017	完了年
23	R8	1. 0816	2	-	23, 129	100.0	23, 129	23, 129	21, 384	
24 25	R9 R10	1. 1249 1. 1699	3		23, 129 23, 129	100. 0 100. 0	23, 129 23, 129	23, 129 23, 129	20, 561 19, 770	
26	R11	1. 2167	5	_	23, 129	100.0	23, 129	23, 129	19, 770	
27	R12	1. 2653	6	-	23, 129	100.0	23, 129	23, 129	18, 279	
28	R13	1. 3159	7	_	23, 129	100.0	23, 129	23, 129	17, 577	
29 30	R14 R15	1. 3686 1. 4233	8 9		23, 129 23, 129	100. 0 100. 0	23, 129 23, 129	23, 129 23, 129	16, 900 16, 250	
31	R16	1. 4802	10	_	23, 129	100.0	23, 129	23, 129	15, 626	
32	R17	1. 5395	11	_	23, 129	100.0	23, 129	23, 129	15, 024	
33	R18	1. 6010	12	_	23, 129	100.0	,	23, 129	14, 447	
34	R19 R20	1. 6651 1. 7317	13 14		23, 129 23, 129	100. 0 100. 0		23, 129 23, 129	13, 890 13, 356	
36		1. 8009	15	_	23, 129	100.0		23, 129	12, 843	
37	R22	1.8730	16	-	23, 129	100.0	23, 129	23, 129	12, 349	
38	R23	1. 9479	17	_	23, 129	100.0		23, 129	11,874	
39 40	R24 R25	2. 0258 2. 1068	18 19		23, 129 23, 129	100. 0 100. 0		23, 129 23, 129	11, 417 10, 978	
41	R26	2. 1911	20	_	23, 129			23, 129	10, 576	
42	R27	2. 2788	21	_	23, 129	100.0	23, 129	23, 129	10, 150	
43	R28	2. 3699	22		23, 129	100.0		23, 129	9, 759	
44	R29 R30	2. 4647 2. 5633	23 24		23, 129 23, 129	100. 0 100. 0		23, 129 23, 129	9, 384 9, 023	
46	R31	2. 6658	25	_	23, 129	100.0		23, 129	8,676	
47	R32	2. 7725	26	_	23, 129	100.0	23, 129	23, 129	8, 342	
48	R33	2. 8834	27	_	23, 129	100.0		23, 129	8, 021	
49 50	R34 R35	2. 9987 3. 1187	28 29		23, 129 23, 129	100. 0 100. 0		23, 129 23, 129	7, 713 7, 416	
51	R36	3. 2434	30	_	23, 129	100.0		23, 129	7, 410	
52	R37	3. 3731	31		23, 129	100.0	23, 129	23, 129	6, 857	
53	R38	3. 5081	32		23, 129	100.0		23, 129	6, 593	
54 55	R39 R40	3. 6484 3. 7943	33 34		23, 129 23, 129	100. 0 100. 0		23, 129 23, 129	6, 339 6, 096	
56	R41	3. 9461	35	_	23, 129	100.0		23, 129	5, 861	
57	R42	4. 1039	36	_	23, 129	100.0	23, 129	23, 129	5, 636	
58	R43	4. 2681	37	_	23, 129	100.0		23, 129	5, 419	
59 60	R44 R45	4. 4388 4. 6164	38 39		23, 129 23, 129	100. 0 100. 0	23, 129 23, 129	23, 129 23, 129	5, 211 5, 010	
61	R46	4. 80104	40	_	23, 129	100.0		23, 129	4, 818	
62	R47	4. 9931	41		23, 129	100.0		23, 129	4,632	
合計		便益額) け評価生から		.,					753, 326	

		也以业识开口			日本	1 * * * + + + + + + + + + + + + + + + + +	WW AL BL	A.4.\		1 1 1 7 707		
		割引率	経	国産農産物安定供給効果<全体> 更新分 新設及び機能向上分 計								
評	-	(1+割引率) ^t	過	足が分に係る		及い機能的に係る効果		i	ΞI	備考		
価期	年度		年	効 果						VIII 3		
間	Æ		(t)	年効果額	年効果額	効果発生	年発生	年効果額				
		1		2	3	割 合	効 果 額 ⑤=	(6)=	割 引 後 ⑦=			
				٧	0	4	3×4	0- 2+5	6÷1			
1	H16	0. 4564	-20	10, 924	20, 818	0.0	0	10, 924	23, 935	着工年		
2		0. 4746	-19	10, 924	20, 818			11, 115				
3	H18 H19	0. 4936 0. 5134	-18 -17	10, 924 10, 924	20, 818 20, 818	3. 0 8. 0		11, 513 12, 675	23, 325 24, 688			
	H20	0. 5339	-16	10, 924	20, 818			13, 422	25, 140			
6	H21	0. 5553	-15	10, 924	20, 818	16.0	3, 366	14, 290	25, 734			
7	H22	0. 5775	-14	10, 924	20, 818	20.0		15, 088	26, 126			
8 9	H23 H24	0. 6006 0. 6246	-13 -12	10, 924 10, 924	20, 818 20, 818	26. 0 32. 0	5, 343 6, 713	16, 267 17, 637	27, 085 28, 237			
10	H25	0. 6496	-11	10, 924	20, 818	35. 0	7, 199	18, 123	27, 899			
11	H26	0. 6756	-10	10, 924	20, 818	40.0	8, 292	19, 216	28, 443			
12	H27	0. 7026	-9	10, 924	20, 818	48. 0		20, 882	29, 721			
13 14	H28 H29	0. 7307 0. 7599	-8 -7	10, 924 10, 924	20, 818 20, 818	60. 0 68. 0	12, 508 14, 210	23, 432 25, 134	32, 068 33, 075			
15	H30	0. 7993	-6	10, 924	20, 818	77. 0	15, 961	26, 885	34, 019			
16	R1	0.8219	-5	10, 924	20, 818	81.0	16, 933	27, 857	33, 893			
17	R2	0. 8548	-4	10, 924	20, 818	85. 0	17, 731	28, 655	33, 522			
18 19	R3 R4	0.8890	-3 -2	10, 924	20, 818 20, 818	92. 0 95. 0	19, 117 19, 778	30, 041 30, 702	33, 792 33, 206			
20	R5	0. 9246 0. 9615	-1	10, 924 10, 924	20, 818	97. 0	20, 246	31, 170	32, 418			
21	R6	1. 0000	0	10, 924	20, 818	98. 0	20, 437	31, 361		評価年		
22	R7	1.0400	1	10, 924	20, 818	99.0	20, 627	31, 551		完了年		
23	R8	1. 0816	2	10, 924	20, 818	100.0	20, 818	31, 742	29, 347			
24 25	R9 R10	1. 1249 1. 1699	3	10, 924 10, 924	20, 818 20, 818	100. 0 100. 0	20, 818 20, 818	31, 742 31, 742	28, 218 27, 132			
26	R11	1. 2167	5	10, 924	20, 818	100.0	20, 818	31, 742	26, 089			
27	R12	1. 2653	6	10, 924	20, 818	100.0	20, 818	31, 742	25, 087			
28	R13	1. 3159	7	10, 924	20, 818	100.0	20, 818	31, 742	24, 122			
29	R14 R15	1. 3686 1. 4233	8 9	10, 924 10, 924	20, 818 20, 818	100. 0 100. 0	20, 818 20, 818	31, 742 31, 742	23, 193 22, 302			
31	R16	1. 4802	10	10, 924	20, 818	100.0	20, 818	31, 742	21, 444			
32	R17	1. 5395	11	10, 924	20, 818	100.0	20, 818	31, 742	20, 618			
33	R18	1. 6010	12	10, 924	20, 818	100.0	20, 818	31, 742	19, 826			
34	R19 R20	1. 6651 1. 7317	13 14	10, 924 10, 924	20, 818 20, 818	100. 0 100. 0	20, 818 20, 818	31, 742 31, 742	19, 063 18, 330			
36		1. 8009	15	10, 924	20, 818	100.0		31, 742	17, 626			
37	R22	1.8730	16	10, 924	20, 818	100.0	20,818	31, 742	16, 947			
38	R23	1. 9479	17	10, 924	20, 818	100.0	20, 818	31, 742	16, 295			
39 40	R24 R25	2. 0258 2. 1068	18 19	10, 924 10, 924	20, 818 20, 818	100. 0 100. 0		31, 742 31, 742	15, 669 15, 066			
41	R26	2. 1911	20	10, 924	20, 818	100.0		31, 742	14, 487			
42	R27	2. 2788	21	10, 924	20, 818	100.0	20,818	31, 742	13, 929			
43	R28	2. 3699	22	10, 924	20, 818	100.0		31, 742	13, 394			
44	R29 R30	2. 4647 2. 5633	23 24	10, 924 10, 924	20, 818 20, 818	100. 0 100. 0	20, 818 20, 818	31, 742 31, 742	12, 879 12, 383			
46	R31	2. 6658	25	10, 924	20, 818	100.0	20, 818	31, 742	12, 383			
47	R32	2. 7725	26	10, 924	20, 818	100.0	20,818	31, 742	11, 449			
48	R33	2. 8834	27	10, 924	20, 818	100.0	20, 818	31, 742	11,009			
49	R34	2. 9987	28	10, 924	20, 818	100.0		31, 742	10, 585			
50 51	R35 R36	3. 1187 3. 2434	29 30	10, 924 10, 924	20, 818 20, 818	100. 0 100. 0	20, 818 20, 818	31, 742 31, 742	10, 178 9, 787			
52	R37	3. 3731	31	10, 924	20, 818	100.0	20,818	31, 742	9, 410			
53	R38	3. 5081	32	10, 924	20, 818	100.0	20,818	31, 742	9, 048			
54	R39	3. 6484	33	10, 924	20, 818	100.0	20, 818	31, 742	8,700			
55 56	R40 R41	3. 7943 3. 9461	34 35	10, 924 10, 924	20, 818 20, 818	100. 0 100. 0	20, 818 20, 818	31, 742 31, 742	8, 366 8, 044			
57	R42	4. 1039	36	10, 924	20, 818	100.0	20, 818	31, 742	7, 735			
58	R43	4. 2681	37	10, 924	20, 818	100.0	20,818	31, 742	7, 437			
59	R44	4. 4388	38	10, 924	20, 818	100.0		31, 742	7, 151			
60	R45 R46	4. 6164 4. 8010	39 40	10, 924 10, 924	20, 818 20, 818	100. 0 100. 0	20, 818 20, 818	31, 742 31, 742	6, 876 6, 612			
62	R47	4. 8010	40	10, 924	20, 818	100. 0	20, 818	31, 742	6, 357			
合計		便益額)			_3,010	100.0		51, 112	1, 245, 542			
		け延価生から	o F ≥	k/.								

			也以 业 识开口			日本曲。	7: Hr. 1-> 1-> 1-11.	公共田 マロ			1 1 1 7 707
## 1			割引率		再					<u></u>	
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		_	(1+割引率)。		と が ス				Ī	ĒΙ	備老
日本語画 日本語画画 日本語画画 日本語画画 日本語画画 日本語画画 日本語画画 日本語画 日本語画画				牛	効 果						Vm· J
		泛		(t)	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額		
HI6 0.4564 20	10-3		(1)			<u></u>					
1 目 目 6					(2)	(3)	(4)			-	
2 H17	1	H16	0. 4564	-20	7, 570	19,070	0.0				着工年
4 H H9 0. 5134 -17 7, 570 19,070 9,0 1,716 9,286 18,087 5 H20 0. 5339 -15 7,570 19,070 12.0 2,288 9,858 18,464 6 H21 0. 5353 -15 7,570 19,070 16.0 3,051 11,384 19,171 7 H22 0. 5755 -14 7,570 19,070 20.0 3,814 11,384 19,171 8 H23 0. 6946 -12 7,570 19,070 26.0 4,958 12,528 20,899 9 H24 0. 6246 -12 7,570 19,070 35.0 6,675 14,245 21,999 10 H25 0. 6756 -10 7,570 19,070 40.0 7,628 15,188 22,199 11 H26 0. 6756 -10 7,570 19,070 40.0 7,628 15,189 22,199 12 H27 1,750 19,070 67.0 11,442 21,912 26,179 22,177 23,00 <td></td> <td>H17</td> <td>0. 4746</td> <td></td> <td>7, 570</td> <td>19,070</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>16, 353</td> <td></td>		H17	0. 4746		7, 570	19,070				16, 353	
6 日20 0. 5339 -16 7,570 19,070 12.0 2. 288 9,858 18,464 7 日22 0. 5575 -14 7,570 19,070 20.0 3,814 11,384 19,173 8 H23 0. 6006 -13 7,570 19,070 20.0 3,814 11,384 19,713 9 H24 0. 6246 -12 7,570 19,070 33.0 6,6293 13,863 22,195 10 H25 0. 6496 -11 7,570 19,070 35.0 6,675 14,245 21,929 11 H26 0. 6756 -10 7,570 19,070 40.0 7,628 15,198 22,496 12 H27 0.7026 -9 7,570 19,070 60.0 11,442 19,012 23,003 14 18 H28 0. 7399 -7 7,570 19,070 67.0 12,777 20,347 26,707 16 R1 0. 8219 -5 7,570 19,070 85.0 16,210 23,772											
6 日 日21											
7 日 日22											
9 범24 0.6246 -12 7.570 19.070 33.0 6.293 13.868 22.195 10 H25 0.6496 -11 7.570 19.070 35.0 6.675 14.245 21.929 11 H26 0.6756 -10 7.570 19.070 40.0 7.628 15.198 22.496 12 H27 0.7026 -9 7.570 19.070 48.0 9.154 16.724 23.803 13 H28 0.7307 -8 7.570 19.070 48.0 9.154 16.724 23.803 14 H29 0.7599 -7 7.570 19.070 67.0 12.777 20.347 25.5019 14 H29 0.7599 -7 7.570 19.070 67.0 12.777 20.347 25.6776 15 H30 0.7903 -6 7.570 19.070 67.0 12.777 20.347 28.077 16 R1 0.8219 -5 7.570 19.070 81.0 15.447 23.017 28.005 17 R2 0.8548 -4 7.570 19.070 81.0 15.447 23.017 28.005 18 R3 0.8890 -3 7.570 19.070 92.0 17.544 25.114 28.250 19 R4 0.9246 -2 7.570 19.070 95.0 18.117 25.687 27.782 20 R5 0.9615 -1 7.570 19.070 95.0 18.117 25.687 27.782 21 R6 1.0000 0 7.570 19.070 97.0 18.498 26.668 27.112 21 R6 1.0000 1 7.570 19.070 99.0 18.698 26.668 27.112 22 R7 1.0400 1 7.570 19.070 99.0 18.879 26.499 25.332 元7年 23 R8 1.0816 2 7.570 19.070 10.0 19.070 26.640 23.682 24 R9 1.1249 3 7.570 19.070 10.0 19.070 26.640 23.682 25 R10 1.1699 4 7.570 19.070 10.0 19.070 26.640 23.682 26 R11 1.2167 5 7.570 19.070 10.0 19.070 26.640 23.682 27 R12 1.2653 6 7.570 19.070 10.0 19.070 26.640 23.682 28 R13 1.3189 7 .570 19.070 10.0 19.070 26.640 23.682 28 R13 1.3189 7 .570 19.070 10.0 19.070 26.640 23.682 28 R14 1.3686 8 7.570 19.070 10.0 19.070 26.640 23.682 28 R13 1.3189 7 .570 19.070 10.0 19.070 26.640 23.682 28 R14 1.3686 8 7.570 19.070 10.0 19.070 26.640 12.1895 28 R13 1.389 7 .570 19.070 10.0 19.070 26.640 12.1895 28 R13 1.5895 11 7.570 19.070 10.0 19.070 26.640 12.1895 28 R14 1.3686 8 7.570 19.070 10.0 19.070 26.640 11.595 38 R23 1.9479 17 7.570 19.070 10.0 19.070 26.640 12.1895 38 R3 1.0816 2 7.570 19.070 10.0 19.070 26.640 12.1895 38 R3 1.0816 2 7.570 19.070 10.0 19.070 26.640 11.5998 38 R3 1.0816 2 7.570 19.070 10.0 19.070 26.640 11.5998 38 R3 1.0816 2 7.570 19.070 10.0 19.070 26.640 17.998 38 R3 1.0816 2 7.570 19.070 10.0 19.070 26.640 17.598 38 R3 1.0816 2 7.570 19.070 10.0 19.070 26.640 17.598 38 R3 2.2668 27.570 19.070 10.0 19.070 26.640 17.598 38 R3 2									11, 384		
10 H25											
11 11 12 12 12 17 17 17											
12 12 12 0.7026											
14 H29	12	H27	0.7026	-9	7, 570	19,070	48.0	9, 154	16, 724	23, 803	
15 1830 0.7903 -6 7.570 19.070 76.0 14,493 22,063 27,917 16 R1 0.8219 -5 7.570 19.070 81.0 15.447 23,780 27,819 17 R2 0.8548 -4 7.570 19.070 85.0 16,210 23,780 27,819 18 R3 0.8890 -3 7.570 19.070 92.0 17,544 25,114 28,250 19 R4 0.9246 -2 7.570 19.070 97.0 18,488 26,668 27,112 12 R6 1.0000 0.7,570 19.070 97.0 18,488 26,668 27,112 12 R6 1.0000 0.7,570 19.070 99.0 18,488 26,668 27,112 12 R6 1.0000 0.7,570 19.070 99.0 18,879 26,449 25,432 元年 12 R7 1.0400 1 7.570 19.070 99.0 18,879 26,449 25,432 元千 12 R8 1.0816 2 7.570 19.070 100.0 19.070 26,640 22,771 24 R9 1.1249 3 7.570 19.070 100.0 19.070 26,640 22,771 25 R10 1.1699 4 7.570 19.070 100.0 19.070 26,640 22,771 26 R11 1.2167 5 7.570 19.070 100.0 19.070 26,640 22,771 27 R12 1.2653 6 7.570 19.070 100.0 19.070 26,640 21,054 28 R13 1.3159 7 7.570 19.070 100.0 19.070 26,640 21,054 29 R14 1.3686 8 7.570 19.070 100.0 19.070 26,640 21,054 29 R14 1.3686 8 7.570 19.070 100.0 19.070 26,640 19.465 30 R15 1.4233 9 7.570 19.070 100.0 19.070 26,640 19.465 31 R16 1.4802 10.7,570 19.070 100.0 19.070 26,640 19.465 32 R17 1.5395 11 7.570 19.070 100.0 19.070 26,640 17.304 33 R15 1.4233 9 7.570 19.070 100.0 19.070 26,640 17.304 34 R19 1.6651 13 7.570 19.070 100.0 19.070 26,640 17.304 35 R20 1.7317 14 7.570 19.070 100.0 19.070 26,640 14.233 37 R22 1.5730 16 7.570 19.070 100.0 19.070 26,640 14.233 38 R23 1.4730 16 7.570 19.070 100.0 19.070 26,640 14.233 38 R23 1.4730 16 7.570 19.070 100.0 19.070 26,640 14.233 38 R23 2.4888									19, 012		
16 RI 0、8219 -5 7、570 19、070 81、0 15、447 23、017 28、005 17 R2 0、8548 -4 7、570 19、070 85.0 16、210 23、780 27、819 18 R3 0、8890 -3 7、570 19、070 92.0 17、544 25、114 28、250 19 R4 0、9246 -2 7、570 19、070 95.0 18、117 25、687 27、782 20 R5 0、9615 -1 7、570 19、070 97.0 18、117 25、687 27、782 21 R5 0、9615 -1 7、570 19、070 97.0 18、117 25、687 27、782 22 R7 10、900 0 1 7、570 19、070 97.0 18、498 26、658 27、112 11 R6 1、0000 0 7、570 19、070 97.0 18、498 26、658 27、112 12 R6 1、0000 1 7、570 19、070 99.0 18、8、879 26、494 25、432 元 千年 23、88 1、0816 2 7、570 19、070 99.0 18、8、879 26、449 25、432 元 千年 23、88 1、0816 2 7、570 19、070 100.0 19、070 26、640 23、682 25 810 1、1249 3 7、570 19、070 100.0 19、070 26、640 23、682 25 810 1、1699 4 7、570 19、070 100.0 19、070 26、640 23、682 77 R12 1、2663 6 7、570 19、070 100.0 19、070 26、640 23、682 77 R12 1、2663 6 7、570 19、070 100.0 19、070 26、640 21、855 17 R12 1、2663 6 7、570 19、070 100.0 19、070 26、640 21、855 17 R12 1、2663 6 7、570 19、070 100.0 19、070 26、640 21、855 17 R12 1、2663 6 7、570 19、070 100.0 19、070 26、640 21、855 17 R12 1、2663 6 7、570 19、070 100.0 19、070 26、640 21、855 18 R1 1、2167 5 7、570 19、070 100.0 19、070 26、640 21、855 18 R1 1、2167 5 7、570 19、070 100.0 19、070 26、640 20、245 29 R14 1、3886 8 7、570 19、070 100.0 19、070 26、640 19、455 29 R14 1、3886 8 7、570 19、070 100.0 19、070 26、640 19、455 30 R15 1、4233 9 7、570 19、070 100.0 19,070 26、640 19、455 31 1 7、570 19、070 100.0 19,070 26、640 18、717 31 R16 1、4802 10 7、570 19、070 100.0 19,070 26、640 17、988 12 R17 1、5395 11 7、570 19、070 100.0 19,070 26、640 17、304 33 R18 1、6010 12 7、570 19.070 100.0 19,070 26、640 17、304 33 R18 1、6010 12 7、570 19.070 100.0 19,070 26、640 15、999 35 R20 1、7317 14 7、570 19.070 100.0 19,070 26、640 14、7.304 38 R23 1.9479 17 7、570 19.070 100.0 19.070 26、640 14、7.304 38 R23 1.9479 17 7、570 19.070 100.0 19.070 26、640 14、7.304 38 R23 1.9479 17 7、570 19.070 100.0 19.070 26、640 13、676 39 R24 2.0258 18 7、570 19.070 100.0 19.070 26、640 13.676 39 R24 2.0258 18 7、570 19.070 100.0 19.070 26、640 13.676 39 R24 2.0258 18 7、570 19.070 100.0 19.070 26、640 13.676 39 R24 2.0258 18 7、570											
17 R2											
19 R4	17	R2	0.8548	-4	7, 570	19, 070	85.0	16, 210	23, 780	27, 819	
20											
22											
22 R7											評価年
24	22							18, 879	26, 449	25, 432	
25 R10											
26 R11											
27 R12											
29 R14 1.3686 8 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 19,465 30 R15 1.4233 9 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 18,717 31 R16 1.4802 10 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 17,394 32 R17 1.5395 11 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 17,304 33 R18 1.6010 12 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 16,640 34 R19 1.6651 13 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 15,399 35 R20 1.7317 14 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 14,793 36 R21 1.8099 15 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 14,233 38 R23 1.9479 17 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 13,676<			1. 2653			19,070		19,070	26, 640	21, 054	
30 R15											
31 R16											
32 R17 1.5395 11 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 17,304 33 R18 1.6010 12 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 16,640 34 R19 1.6651 13 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 15,999 35 R20 1.7317 14 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 15,384 36 R21 1.8009 15 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 14,793 37 R22 1.8730 16 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 13,676 38 R23 1.9479 17 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 13,676 40 R25 2.1068 19 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 12,158 42 R27 2.2788 21 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 12,15											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	32				7, 570			,		17, 304	
35 R20											
36 R21 1.8009 15 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 14,793 37 R22 1.8730 16 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 14,223 38 R23 1.9479 17 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 13,676 39 R24 2.0258 18 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 13,150 40 R25 2.1068 19 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 12,645 41 R26 2.1911 20 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 12,158 42 R27 2.2788 21 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 11,690 43 R28 2.3699 22 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 11,241 44 R29 2.4647 23 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 10,39					7,570						
37 R22 1.8730 16 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 14,223 38 R23 1.9479 17 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 13,676 39 R24 2.0258 18 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 13,150 40 R25 2.1068 19 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 12,645 41 R26 2.1911 20 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 12,158 42 R27 2.2788 21 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 11,690 43 R28 2.3699 22 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 11,241 44 R29 2.4647 23 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 10,393 46 R31 2.6668 25 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 9,993	-										
39 R24 2.0258 18 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 13,150 40 R25 2.1068 19 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 12,645 41 R26 2.1911 20 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 12,158 42 R27 2.2788 21 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 11,690 43 R28 2.3699 22 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 11,241 44 R29 2.4647 23 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 10,809 45 R30 2.5633 24 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 10,393 46 R31 2.6658 25 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 9,993 47 R32 2.7725 26 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 9,239<											
40 R25 2. 1068 19 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 12,645 41 R26 2. 1911 20 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 12,158 42 R27 2. 2788 21 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 11,690 43 R28 2. 3699 22 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 11,241 44 R29 2. 4647 23 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 10,809 45 R30 2. 5633 24 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 10,393 46 R31 2. 6658 25 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 9,993 47 R32 2. 7725 26 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 9,239 49 R34 2. 9987<											
41 R26 2. 1911 20 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 12,158 42 R27 2. 2788 21 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 11,690 43 R28 2. 3699 22 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 11,241 44 R29 2. 4647 23 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 10,809 45 R30 2. 5633 24 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 10,393 46 R31 2. 6658 25 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 9,993 47 R32 2. 7725 26 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 9,239 48 R33 2. 8834 27 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 9,239 49 R34 2. 9987 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>											
42 R27 2. 2788 21 7, 570 19, 070 100. 0 19, 070 26, 640 11, 690 43 R28 2. 3699 22 7, 570 19, 070 100. 0 19, 070 26, 640 11, 241 44 R29 2. 4647 23 7, 570 19, 070 100. 0 19, 070 26, 640 10, 809 45 R30 2. 5633 24 7, 570 19, 070 100. 0 19, 070 26, 640 10, 393 46 R31 2. 6658 25 7, 570 19, 070 100. 0 19, 070 26, 640 9, 993 47 R32 2. 7725 26 7, 570 19, 070 100. 0 19, 070 26, 640 9, 609 48 R33 2. 8834 27 7, 570 19, 070 100. 0 19, 070 26, 640 9, 239 49 R34 2. 9987 28 7, 570 19, 070 100. 0 19, 070 26, 640 8, 844 50<	-										
43 R28 2.3699 22 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 11,241 44 R29 2.4647 23 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 10,809 45 R30 2.5633 24 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 10,393 46 R31 2.6658 25 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 9,993 47 R32 2.7725 26 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 9,609 48 R33 2.8834 27 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 9,239 49 R34 2.9987 28 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 8,884 50 R35 3.1187 29 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 8,214 51 R36 3.2434	42		2. 2788				100.0	19,070	26, 640	11,690	
45 R30 2.5633 24 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 10,393 46 R31 2.6658 25 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 9,993 47 R32 2.7725 26 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 9,609 48 R33 2.8834 27 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 9,239 49 R34 2.9987 28 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 9,239 49 R34 2.9987 28 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 8,884 50 R35 3.1187 29 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 8,542 51 R36 3.2434 30 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 7,898 53 R38 3.5081 <	-			22						11, 241	-
46 R31 2.6658 25 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 9,993 47 R32 2.7725 26 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 9,609 48 R33 2.8834 27 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 9,239 49 R34 2.9987 28 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 8,884 50 R35 3.1187 29 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 8,542 51 R36 3.2434 30 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 8,214 52 R37 3.3731 31 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 7,898 53 R38 3.5081 32 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 7,594 54 R39 3.6484 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>											
47 R32 2.7725 26 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 9,609 48 R33 2.8834 27 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 9,239 49 R34 2.9987 28 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 8,884 50 R35 3.1187 29 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 8,542 51 R36 3.2434 30 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 8,214 52 R37 3.3731 31 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 7,898 53 R38 3.5081 32 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 7,594 54 R39 3.6484 33 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 7,021 56 R41 3.9461 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>											
48 R33 2.8834 27 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 9,239 49 R34 2.9987 28 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 8,884 50 R35 3.1187 29 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 8,542 51 R36 3.2434 30 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 8,214 52 R37 3.3731 31 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 7,898 53 R38 3.5081 32 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 7,594 54 R39 3.6484 33 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 7,302 55 R40 3.7943 34 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 7,021 56 R41 3.9461 35 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 6,751		R32	2. 7725						26, 640	9, 609	
50 R35 3.1187 29 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 8,542 51 R36 3.2434 30 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 8,214 52 R37 3.3731 31 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 7,898 53 R38 3.5081 32 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 7,594 54 R39 3.6484 33 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 7,302 55 R40 3.7943 34 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 7,021 56 R41 3.9461 35 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 6,751 57 R42 4.1039 36 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 6,491 58 R43 4.2681 37 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 6,242		R33	2.8834	27	7, 570					9, 239	-
51 R36 3. 2434 30 7, 570 19, 070 100. 0 19, 070 26, 640 8, 214 52 R37 3. 3731 31 7, 570 19, 070 100. 0 19, 070 26, 640 7, 898 53 R38 3. 5081 32 7, 570 19, 070 100. 0 19, 070 26, 640 7, 594 54 R39 3. 6484 33 7, 570 19, 070 100. 0 19, 070 26, 640 7, 302 55 R40 3. 7943 34 7, 570 19, 070 100. 0 19, 070 26, 640 7, 021 56 R41 3. 9461 35 7, 570 19, 070 100. 0 19, 070 26, 640 6, 751 57 R42 4. 1039 36 7, 570 19, 070 100. 0 19, 070 26, 640 6, 491 58 R43 4. 2681 37 7, 570 19, 070 100. 0 19, 070 26, 640 6, 242 59											
52 R37 3.3731 31 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 7,898 53 R38 3.5081 32 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 7,594 54 R39 3.6484 33 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 7,302 55 R40 3.7943 34 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 7,021 56 R41 3.9461 35 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 6,751 57 R42 4.1039 36 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 6,491 58 R43 4.2681 37 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 6,242 59 R44 4.4388 38 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 6,002 60 R45 4.6164 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>											
53 R38 3.5081 32 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 7,594 54 R39 3.6484 33 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 7,302 55 R40 3.7943 34 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 7,021 56 R41 3.9461 35 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 6,751 57 R42 4.1039 36 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 6,491 58 R43 4.2681 37 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 6,242 59 R44 4.4388 38 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 6,002 60 R45 4.6164 39 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 5,771 61 R46 4.8010 <t< td=""><td></td><td></td><td>3. 3731</td><td>31</td><td></td><td></td><td></td><td>19,070</td><td>26, 640</td><td>7, 898</td><td></td></t<>			3. 3731	31				19,070	26, 640	7, 898	
55 R40 3.7943 34 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 7,021 56 R41 3.9461 35 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 6,751 57 R42 4.1039 36 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 6,491 58 R43 4.2681 37 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 6,242 59 R44 4.4388 38 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 6,002 60 R45 4.6164 39 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 5,771 61 R46 4.8010 40 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 5,549 62 R47 4.9931 41 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 5,335		R38		32				19,070	26, 640	7, 594	-
56 R41 3.9461 35 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 6,751 57 R42 4.1039 36 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 6,491 58 R43 4.2681 37 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 6,242 59 R44 4.4388 38 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 6,002 60 R45 4.6164 39 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 5,771 61 R46 4.8010 40 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 5,549 62 R47 4.9931 41 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 5,335											
57 R42 4.1039 36 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 6,491 58 R43 4.2681 37 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 6,242 59 R44 4.4388 38 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 6,002 60 R45 4.6164 39 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 5,771 61 R46 4.8010 40 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 5,549 62 R47 4.9931 41 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 5,335											
58 R43 4. 2681 37 7, 570 19, 070 100. 0 19, 070 26, 640 6, 242 59 R44 4. 4388 38 7, 570 19, 070 100. 0 19, 070 26, 640 6, 002 60 R45 4. 6164 39 7, 570 19, 070 100. 0 19, 070 26, 640 5, 771 61 R46 4. 8010 40 7, 570 19, 070 100. 0 19, 070 26, 640 5, 549 62 R47 4. 9931 41 7, 570 19, 070 100. 0 19, 070 26, 640 5, 335				36						6, 491	
60 R45 4.6164 39 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 5,771 61 R46 4.8010 40 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 5,549 62 R47 4.9931 41 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 5,335	58	R43	4. 2681	37	7, 570	19,070	100.0	19,070	26, 640	6, 242	
61 R46 4.8010 40 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 5,549 62 R47 4.9931 41 7,570 19,070 100.0 19,070 26,640 5,335											
62 R47 4. 9931 41 7, 570 19, 070 100. 0 19, 070 26, 640 5, 335											
					., ., .	, 0.0		,			

		割引率	% ▼	玉	産農産物質	安定供給効:	果<農業用	用排水施設	¹ >	
評		(1+割引率) ^t	経過	更 新 分	新設	及び機能向	上分		計	
価	年		垣年	に係る		に係る効果	•			備考
期	度		+	効 果						
間	及		(t)		年効果額	効果発生		年効果額		
旧		1				割 合	効 果 額		割 引 後	
				2	3	4	(5)=	6)=	⑦=	
							3×4	2+5	6÷1)	
1	H16	0. 4564	-20	3, 354	1, 748	0.0	0	3, 354	7, 349	着工年
2	H17	0. 4746	-19	3, 354	1,748	0.0	0	3, 354	7, 067	
3	H18	0. 4936	-18	3, 354	1, 748	1.0	17	3, 371	6, 829	
4	H19	0. 5134	-17	3, 354	1, 748	2.0	35	3, 389	6, 601	
5	H20	0. 5339	-16	3, 354	1, 748	12.0	210	3, 564	6, 675	
6	H21	0. 5553	-15	3, 354	1, 748	18.0	315	3, 669	6, 607	
7	H22	0. 5775	-14	3, 354	1, 748	20.0	350	3, 704	6, 414	
8	H23	0. 6006	-13	3, 354	1, 748	22. 0	385	3, 739	6, 225	
9	H24	0. 6246	-12	3, 354	1, 748	24. 0	420	3, 774	6, 042	
10	H25	0. 6496	-11	3, 354	1, 748	30.0	524	3, 878	5, 970	
11	H26	0. 6756	-10	3, 354	1, 748	38.0	664	4, 018	5, 947	
12 13	H27 H28	0. 7026	-9 -8	3, 354 3, 354	1, 748 1, 748	46. 0	804 1, 066	4, 158 4, 420	5, 918	
13	H28 H29	0. 7307 0. 7599	-8 -7	3, 354	1, 748	61. 0 82. 0	1, 433	4, 420	6, 049 6, 300	
15	H29 H30	0. 7599	-7 -6	3, 354	1, 748	84. 0	1, 433	4, 787	6, 300	
16	R1	0. 7903	-5	3, 354	1, 748	85. 0	1, 486	4, 840	5, 889	
17	R2	0. 8548	-3 -4	3, 354	1, 748	87. 0	1, 480	4, 840	5, 703	
18	R3	0. 8890	-3	3, 354	1, 748	90. 0	1, 573	4, 927	5, 703	
19	R4	0. 9246	-2	3, 354	1, 748	95.0	1, 661	5, 015	5, 424	
20	R5	0. 9615	-1	3, 354	1, 748	100. 0	1,748	5, 102	5, 306	
21	R6	1. 0000	0	3, 354	1, 748	100.0	1,748	5, 102		評価年
22	R7	1. 0400	1	3, 354	1, 748	100.0	1,748	5, 102	4, 906	
23	R8	1. 0816	2	3, 354	1, 748	100.0	1,748	5, 102	4, 717	76.1
24	R9	1. 1249	3	3, 354	1, 748	100.0	1, 748	5, 102	4, 536	
25	R10	1. 1699	4	3, 354	1, 748	100.0	1,748	5, 102	4, 361	
26	R11	1. 2167	5	3, 354	1, 748	100.0	1, 748	5, 102	4, 193	
27	R12	1. 2653	6	3, 354	1, 748	100.0	1,748	5, 102	4,032	
28	R13	1. 3159	7	3, 354	1, 748	100.0	1,748	5, 102	3, 877	
29	R14	1. 3686	8	3, 354	1,748	100.0	1,748	5, 102	3, 728	
30	R15	1. 4233	9	3, 354	1, 748	100.0	1,748	5, 102	3, 585	
31	R16	1. 4802	10	3, 354	1, 748	100.0	1,748	5, 102	3, 447	
32	R17	1. 5395	11	3, 354	1, 748	100.0	1, 748	5, 102	3, 314	
33	R18	1. 6010	12	3, 354	1, 748	100.0	1,748	5, 102	3, 187	
34	R19	1. 6651	13	3, 354	1, 748	100.0	1,748	5, 102	3,064	
35	R20	1. 7317	14	3, 354	1, 748	100.0	1,748	5, 102	2, 946	
	R21	1.8009	15	3, 354	1, 748	100.0			2,833	
37	R22	1.8730	16	3, 354	1, 748	100.0		5, 102	2,724	
38	R23 R24	1. 9479 2. 0258	17 18	3, 354 3, 354	1, 748 1, 748	100. 0 100. 0		5, 102 5, 102	2, 619 2, 519	
40	R25	2. 0258	19	3, 354	1, 748	100.0		5, 102		
41	R26	2. 1008	20	3, 354	1, 748	100.0		5, 102	2, 422	
42	R27	2. 2788	21	3, 354	1, 748	100.0		5, 102	2, 329	
43	R28	2. 3699	22	3, 354	1, 748	100.0		5, 102		
44	R29	2. 4647	23	3, 354	1, 748	100.0		5, 102	2, 070	
45			24	3, 354	1, 748	100.0		5, 102	1,990	
46	R31	2. 6658	25	3, 354	1, 748	100.0		5, 102		
47	R32	2. 7725	26	3, 354	1, 748	100.0		5, 102	1, 840	
48			27	3, 354	1, 748	100.0	1,748	5, 102		
49	R34	2. 9987	28	3, 354	1, 748	100.0		5, 102		
50	R35	3. 1187	29	3, 354	1, 748	100.0	1,748	5, 102	1,636	
51	R36		30	3, 354	1, 748	100.0		5, 102	1, 573	
52	R37	3. 3731	31	3, 354	1, 748	100.0		5, 102		
53	R38	3. 5081	32	3, 354	1, 748	100.0		5, 102	1, 454	
54	R39	3. 6484	33	3, 354	1, 748	100.0		5, 102		
55	R40		34	3, 354	1, 748	100.0		5, 102	1, 345	
56		3. 9461	35	3, 354	1, 748	100.0		5, 102	1, 293	
57	R42	4. 1039	36	3, 354	1, 748	100.0		5, 102		
58	R43	4. 2681	37	3, 354	1, 748	100.0		5, 102	1, 195	
	R44		38	3, 354	1, 748	100.0		5, 102		
60		4. 6164	39	3, 354	1, 748	100.0		5, 102	1, 105	
61	R46		40	3, 354	1, 748	100.0		5, 102	1,063	
62	R47	4. 9931	41	3, 354	1, 748	100.0	1,748	5, 102	1,022	
合計		便益額)		.,					231, 064	

2. 効果額の算定方法

(1)作物生産効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

水稲、大麦、大豆、はくさい、レタス、ばれいしょ、キャベツ、メロン、かぼちゃ、ねぎ、 にんじん、小麦、そば、だいこん

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額^{※1}+作付増減年効果額^{※2}

- ※1 単収増加年効果額=(事業ありせば農作物生産量-事業なかりせば農作物生産量)× 単価×単収増加の純益率
- ※2 作付増減年効果額=(事業ありせば農作物生産量-事業なかりせば農作物生産量)× 単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定

作	新設	_{見の昇足} 効果要因	Ę.	農作物生産量	<u></u>	生産物	増 加	純	年 効 果 額
	#/ DX	劝不安囚	車業かかりせげ	事業ありせば	増減		粗収益	益	十岁木品
物	更新		ず木ながりとは	ず未めりとは	*目 //以		祖权皿	率	
名	文利		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(3)×(4)	(6)	(7)=(5)×(6)
-			(I)	±	t.	<u>年</u> 千円/t	<u>り</u> =3×4) 千円	<u> </u>	<u> </u>
	新設	作付減	339. 5	295. 0	△ 44. 5	229	△ 10, 191		0
水	1711117	単収増	295.0	301.6	6.6	229	1,511	89	1, 345
稲	更新	単収増	75. 1	339. 5	264.4	229	60, 548	89	53, 888
		計							55, 233
大	新設	作付増		2.7	2.7	35	95	9	9
麦		計							9
大	新設	作付増		9.5	9.5	153	1, 454		0
豆		計							0
はく	新設	作付増	423.6	1, 369. 7	946. 1	50	47, 305	16	7, 569
さ		単収増	385. 1	478. 7	93.6	50	4,680	91	4, 259
い		計							11, 828
キャ	新設	作付増	217. 5	404. 6	187. 1	76	14, 220	16	2, 275
ベ		単収増	181. 2	245.8	64. 6	76	4,910	91	4, 468
ツ	14==	計							6, 743
レ	新設	作付増	74. 1	595. 3	521. 2	154	80, 265	16	12, 842
ター		単収増	65. 6	83. 7	18. 1	154	2, 787	91	2,536
ス	+c=0	計	0.4.0	0.4	A 55 0	101			15, 378
X	新設	作付減	84. 3	8. 4	△ 75.9	401	△ 30, 436	17	△ 5, 174
		単収増	8.4	10.1	1. 7	401	682	91	621
か	÷r∈π	计	F.7. 4	6.0	A FO F	0.00	A 15 051	1.77	\triangle 4, 553
ぼ	新設	作付減	57. 4 6. 9	6. 9	\triangle 50.5	302	△ 15, 251	17	\triangle 2, 593
ちゃ		単収増	6.9	10.8	3. 9	302	1, 178	91	1,072
	新設	<u>計</u> 作付増	120.8	157. 3	36. 5	327	11, 936	16	\triangle 1, 521 1, 910
ね	利 政	単収増	120. 8	137. 3 136. 5	36. 5 26. 7	327 327	8, 731	91	
ぎ		一 事以垣 計	109.0	150. 5	∠0. 1	321	0,731	91	7, 945 9, 855
I:	新設		103.8	13. 0	△ 90.8	103	\triangle 9, 352	12	\triangle 1, 122
ん	机以	単収増	12. 9	18. 8	5. 9	103	608	90	547
じん		<u> </u>	14. 9	10.0	J. 3.	100	000		\triangle 575
	新設	作付減	21.8	5. 6	△ 16. 2	31	△ 502	_	0
小	471 LA	単収増	5. 6	7. 5	1. 9	31	59	87	51
麦		一	<u></u>		1				51
		ні	1						01

作	新設	効果要因	月	農作物生産量	<u>=</u> <u>=</u>	生産物	増 加	純益	年 効 果 額
物	•		事業なかりせば	事業ありせば	増減	単 価	粗収益	率	
名	更新		1	2	3	4	5=3 ×4	6	7=5×6
そ	新設	作付増		2.4	2.4	531	1,274	26	332 332
ば		計							332
だい	新設	作付増		24. 5	24. 5	87	2, 132	12	256
こん		計							256
ばれい	新設	作付増		1, 130. 0	1, 130. 0	148	167, 240	31	51, 844
しょ		計							51, 844
3	新設						285, 335		90, 992
Ī	更新						60, 548		53, 888
	合計						345, 883		144, 880

【新設】

・農作物生産量: 「事業なかりせば」は、事業実施前の現況の生産量であり、湿害等を考慮 した値を基にJAに確認し算定した。(幸江崎土地改良事業計画書の値)

「事業ありせば」は、計画の生産量であり、「事業なかりせば」に湿潤か

んがい等による増収率を考慮して算定した。

【更新】

・農作物生産量: 「事業なかりせば」は、農業用水機能の喪失時に想定される生産量であ

り、「事業ありせば」に効果要因別に失われる増収率を考慮して算定し

t-_^

「事業ありせば」は、評価時点の生産量であり、農林水産統計による最近

年の平均単収を基に算定した。

【共通】

・生産物単価: 農業物価統計等による最近5カ年の販売価格に消費者物価指数を反映した

価格を用いた。

・純益率: 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(2) 品質向上効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の生産物価格の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

はくさい、キャベツ、レタス、ねぎ

○効果算定式

年効果額=効果対象数量×単価向上額

○年効果額の算定

<農業用用水施設>

(及來/)		玅	果 数量		産物単	.価	単価向	与上額		年効果額	頁
作物名	効果 要因	更新①	新設 ②	事なりば③	現況 ④	事 ま り ば ⑤	現況-事 業なかり せば ⑥= ④-③	事業あり せばー現 況 ⑦= ⑤-④	現況一事 業なかり せば 8 = ①×⑥	事業あり せば一現 況 ⑨= ②×⑦	計 ⑩= ⑧+⑨
はくさい	湿潤 かん がい	0. 0	854. 0	千円/t 50	千円/t 50	千円/t 52	千円/t 0	千円/t 2	千 円 0	∓¤ 1,708	∓Ħ 1, 708
キャベツ	湿潤 かん がい	0.0	405. 0	76	76	78	0	2	0	810	810
レタス	湿潤 かん がい	0.0	198. 0	154	154	178	0	24	0	4, 752	4, 752
ねぎ	湿潤 かん がい	0.0	157. 0	327	327	332	0	5	0	785	785
新設									0	8, 055	8, 055
更新									ı		_
計											8, 055

・効果対象数量: 更新(①)については「事業なかりせば」のもとでの生産量、新設(②)につい

ては「事業ありせば」のもとでの生産量。

・生産物単価: 「事業なかりせば単価(③)」は、幸江崎土地改良事業計画書に記載された「現

況単価」を消費者物価指数で補正した単価を用いた。「現況単価(④)」及び 「元本は「たい」では、「元本は「元本」による。「

「事業ありせば単価(⑤)」は、農業物価統計等による最近5ヶ年の販売価格に

消費者物価指数を反映した価格を用いた。

(3) 営農経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

○対象作物

水稲、はくさい、キャベツ、レタス、メロン、かぼちゃ、ねぎ、にんじん、小麦、ばれいしよ

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば営農経費-事業ありせば営農経費

○年効果額の算定

水稲(区画整理:区画拡大及び乾田化による営農に要する経費の増減)

はくさい(区画整理:区画拡大及び乾田化による営農に要する経費の増減)

(用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

キャベツ(区画整理:区画拡大による営農に要する経費の増減)

(用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

レタス (区画整理:区画拡大による営農に要する経費の増減)

(用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

メロン (区画整理:区画拡大による営農に要する経費の増減)

(用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

かぼちゃ(区画整理:区画拡大による営農に要する経費の増減)

(用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

ねぎ (区画整理:区画拡大による営農に要する経費の増減)

(用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

にんじん (区画整理:区画拡大による営農に要する経費の増減) (用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

小麦 (区画整理:区画拡大による営農に要する経費の増減)

ばれいしょ(区画整理:区画拡大による営農に要する経費の増減)

			 経費		年効果額
	新討		更	 新	
作物名	現況	評価時点	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば 営農経費	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)			⑤ = (①-②)
	1	2	3	4	+(3-4)
水稲	≠¤ 68, 279	∓ฅ 29, 928	千円	千円	∓m 38,351
(区画整理特大区画)			78, 519	78, 665	△ 146
水稲	60, 648	28, 627			32, 021
(区画整理大区画)			69, 594	69, 723	△ 129
はくさい	59, 221	33, 756			25, 465
(区画整理大区画・用水管理)			-	_	_
キャベツ	21, 696	10, 146			11, 550
(区画整理大区画・用水管理)			-	_	_
レタス	83, 793	66, 939			16, 854
(区画整理大区画・用水管理)			_	_	_
メロン	992	852			140
(区画整理大区画・用水管理)			-	_	_
かぼちゃ	3, 770	1, 318			2, 452
(区画整理大区画・用水管理)			-	_	_
ねぎ	49, 585	44, 949			4, 636
(区画整理大区画・用水管理)					_
にんじん	1, 524	993			531
(区画整理大区画・用水管理)					_

小麦	2,814	1, 536			1, 278
(区画整理大区画)			_	_	_
ばれいしょ	73, 243	35, 949			37, 294
(区画整理大区画)			-	-	_
新設					170, 572
更新					△ 275
合計					170, 297

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①)
- ・事業ありせば営農経費(②)

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③)
- ・事業ありせば営農経費(④)

: 幸江崎地区事業計画書に記載された現況の経 費を基に算定した。

: 評価時点の営農経費であり、茨城県の農業経 営指標等を基に算定した。

: 事業ありせば営農経費から事業なかりせば想 定される用水管理作業経費を除いて算定した。 :評価時点の営農経費であり、茨城県の農業経

営指標等を基に算定した。

(4)維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

用水路、用水機場、排水路、農道

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

<区画整理施設>

区分	事業なかりせば 維持管理費 ①	事業ありせば 維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②
	千円	千円	千円
新設整備	21, 549	14, 502	7, 047
更新整備	9, 114	21, 549	△ 12, 435
計			△ 5,388

【新設】

・事業なかりせば維持管理費(①): 幸江崎土地改良事業計画書に記載された現況の経費 を基に算定した。

・事業ありせば維持管理費(②): 施設管理者からの聞き取りによる評価時点の維持管

理費の実績値を基に算定した。

【更新】

・事業なかりせば維持管理費(①): 幸江崎土地改良事業計画書に記載された現況の経費

を基に、施設の機能を失った場合において安全管理

等に最低限必要な維持管理費を算定した。

事業ありせば維持管理費(②): 幸江崎土地改良事業計画書に記載された現況の経費

を基に算定した。

<排水施設>

区分	事業なかりせば 維持管理費 ①	事業ありせば 維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②		
	千円	千円	千円		
新設整備	6, 405	3, 168	3, 237		
更新整備	2, 129	6, 405	△ 4, 276		
計			△ 1,039		

【新設】

・事業なかりせば維持管理費(①): 幸江崎土地改良事業計画書に記載された現況の経費

を基に算定した。

・事業ありせば維持管理費(②): 施設管理者からの聞き取りによる評価時点の維持管

理費の実績値を基に算定した。

【更新】

・事業なかりせば維持管理費(①): 幸江崎土地改良事業計画書に記載された現況の経費

を基に、施設の機能を失った場合において安全管理

等に最低限必要な維持管理費を算定した。

- 事業ありせば維持管理費(②): 幸江崎土地改良事業計画書に記載された現況の経費

を基に算定した。

<区画整理施設+排水施設>

合計		△ 6, 427

(5) 地籍確定効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、土地を国 土調査する場合に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

○対象

当該事業による区画整理

○効果算定式

年効果額=(事業なかりせば国土調査経費-事業ありせば国土調査経費)×還元率

○年効果額の算定

区分	事業なかりせば 経費	事業ありせば 経費	還元率	年効果額
	①	2	3	$(4) = (1) - (2) \times (3)$
	千円	千円		千円
新設整備	47, 159	0	0. 0408	1,924

・事業なかりせば国土調査経費(①)

:事業を実施しなかった場合に想定される国土調査経費であり、類似地区における実例を基に算定した。

事業ありせば国土調査経費(②)

:事業を実施した場合に想定される国土調査経費であり、類似地区における実例を基に算定した。

• 還元率 (③)

:施設等が有している総効果額を耐用年数期間 (基本的に100年とする)に換算するための係数

(6) 非農用地等創設効果

○効果の考え方

区画整理等の面的整備事業において、換地手法を用いて公共用地等の非農用地を円滑に創設することにより、合理的かつ経済的に他の事業者が用地を取得できることから、事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、用地調達に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

○算定対象

当該事業により創設された非農用地

○効果算定式

年効果額=(想定経費(事業なかりせば用地調達経費)ー計画経費(事業ありせば用地調達経費))×還元率

○年効果額の算定

区分	想定経費 ①	計 画経費 ②	還元率 ③	年効果額 1)= (1)-2) ×3
10 = n + L 111	千円	千円		千円
新設整備	3, 344	316	0.0408	124

・想定経費(①) : 当該事業を実施しなかった場合に想定される用地調達経費であり、近傍地 区における実例を基に算定した。

・計画経費(②) : 当該事業の実施した場合における用地調達経費を算定した。

・還元率 (③) :施設等が有している総効果額を耐用年数期間(基本的に100年とする)に おける年効果額に換算するための係数。

(7) 水源かん養効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の河川水源や地下水源へのかん養量の差のうち、水源としての利用可能性を求め、その水量を確保するために必要な水源開発費に耐用年数に応じた還元率を乗じて年効果額を算定した。

○年効果額算定式

年効果額=流況安定化寄与水量×原水開発単価×還元率

○年効果額の算定

区分	流況安定化 寄与水量	原水開発 単価	還元率	年効果額
	①	2	3	4 =1×2×3
カビニロ. 市佐 / サ	m ³	円/m3		千円
新設整備	60, 413	9, 159	0.0418	23, 129

· 流況安定化寄与水量 (①)

· 原水開発単価(②)

• 還 元 率 (③)

: 関連事業を実施しなかった場合と比較して、事業を実施した場合に下流域において増加する利用可能水量を算定した。

: 十王ダム及び近傍ダム開発費と水源開発水量により算定した。

:施設等が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に

換算するための係数。

(8) 国産農産物安定供給効果

○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay:支払意志額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により年効果額を算定した。

○対象作物

水稲、大麦、大豆、はくさい、レタス、ばれいしょ、キャベツ、メロン、かぼちゃ、ねぎ、にんじん、小麦、そば、だいこん

○効果算定式

年効果額=年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額(原単位) + 年増加供給熱量 × 単位供給熱量当たり効果額(原単位)

○年効果額の算定

ノー	十30大的VJ	并 凡					
	区分	増加粗収益額	増加供給熱量 (千kcal)	単位食料生産 額当たり効果 額(円/千円)	単位供給熱量 当たり効果額 (円/千kcal)	当該土地改良 事業における 年効果額	
		1	① ②		4	$5=1\times3 +2\times4$	
		千円	千kcal	円/千円	円/千kcal	千円	
	新設整備	285, 335	698, 560	49	9. 9	20, 897	
	更新整備	60, 548	803, 776	49	9. 9	10, 924	
	合計	345, 883	1, 502, 336			31,821	

• 増加粗収益額

:作物生産効果の算定過程で整理した結果を用いて、事業ありせばと事業なかりせばにおける増加粗収益額及び増加供給熱量を整理した。

単位食料生産額当たり効果額

:一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額(原単位)は49円/千円、単位供給熱量当たり効果額(原単位)は9.9円/千kcalとした

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)[改訂版]「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1 刷発行)
- ・ 「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」 (平成19年3月28日付け18農 振第1597号農林水産省農村振興局整備部長通知(最終改正:令和6年4月1日))
- ・ 「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日付け26農振第2072号農林水産省農 村振興局整備部長通知(令和5年4月3日一部改正))
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について(令和4年4月11日付け農林水 産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡)
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について(令和5年9月13日付け農林水 産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡)
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省 農村振興局企画部長通知(令和6年4月1日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(令和6年4月1日付け農林水産 省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

【費用】

・ 当該事業費に係る一般に公表されていない諸元については、茨城県農林水産部農地局農村計画課調べ

【便益】

- · 関東農政局統計部(平成30~令和4年)「関東農政局農林水産統計年報」
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、茨城県農林水産部農地局農村計画課調べ

夷隅川1期地区の事業の効用に関する説明資料

1. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

	区分	算定式	数値 (千円)
総書	骨用(現在価値化)	1=2+3	5, 824, 325
	当該事業による費用	2	5, 207, 332
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	616, 993
評句	西期間(当該事業の工事期間+40年)	4	58年
社会	除的割引率		4%
総例	 E益額(現在価値化)	5	6, 461, 103
総書	骨用総便益比	6=5÷1	1. 10

(2) **総費用の総括** (単位:千円)

_ (4	2) 秘負用の秘括				(単/	<u>位:十円)</u>	
	施設名	事 業 着 エ 時 点 の	当該事業費	関 連 事 業 費	評価期間における	評価期間 終了時点の	総費用
区分	(又は工種)	資 産 価 額 ①	2	3	予防保全費 ・再整備費 ④	資産価額	6= (1)+(2)+(3) +(4)-(5)
	整地工	0	1, 575, 563	1		_	1, 575, 563
	用水路工	0	1, 241, 796	-	331, 408	171, 726	1, 401, 478
当該事業	排水路工	0	985, 781	-	-	-	985, 781
事業	暗渠排水工	0	759, 423	_	229, 082	40, 372	948, 133
	道路工	0	644, 769	I	I	-	644, 769
	小 計	0	5, 207, 332	-	560, 490	212, 098	5, 555, 724
	中滝揚水機場(ポンプ)	0	-	-	118, 334	14, 806	103, 528
そ	中滝揚水機場(上屋)	18, 966	l		29, 213	541	47, 638
の他	用水路工	0	-	1	88, 448	12, 282	76, 166
I I I	松堀頭首工	19, 444	-	-	23, 072	1, 247	41, 269
	小 計	38, 410		_	259, 067	28, 876	268, 601
	合 計	38, 410	5, 207, 332	_	819, 557	240, 974	5, 824, 325

(3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

						(単位:千円)
/	区分	年	総	効	果	効 果 の 要 因
効果	具項目	(便	益)	額	
食料	の安定供給に関する効果			1	57, 081	
	作物生産効果			1	02, 548	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物 生産量が増減する効果
	営農経費節減効果				63, 477	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農 経費が増減する効果
	維持管理費節減効果			Δ	8, 944	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設 の維持管理費が増減する効果
農林	†の振興に関する効果				2, 699	
	地籍確定効果				2, 102	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土 調査に要する経費が節減する効果
	非農用地等創設効果				597	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での公共 用地等の用地調達経費が節減する効果
その)他の効果	36, 371			36, 371	
	国産農産物安定供給効果				36, 371	区画整理により農業生産性の向上や営農条件等の改善が 図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
	合 計			1	96, 151	

(4) 総便益額算出表 - 1 (単位:千円												
		割引率	経	作物生産効果								
評		(1+割引率) ^t	過	更 新 分		新設及び機能向上分計						
価	年		年	に係る		に係る効果	1			備考		
期	度		(,)	効 果	左私甲醛	沿田 % □.	左: ▼ □.	左热甲烷		ļ		
間		1	(t)	年効果額	牛匆朱頟	効果発生割 合	年 発 生 効 果 額	年効果額	同 割 引 後			
		(1)		2	3	割 合	効 未 領 ⑤=	(6)=	刮 り 後 ⑦=			
				2)	0	4	3×4	<u>0</u> + <u>5</u>	6÷1			
1	H21	0. 5553	-15	44, 836	57, 712	0.0				着工年		
	H22	0.5775	-14	44, 836	57, 712							
	H23	0.6006	-13	44, 836	57, 712							
	H24	0.6246	-12	44, 836	57, 712	12.0						
	H25	0.6496	-11	44, 836	57, 712							
	H26	0.6756	-10	44, 836	57, 712							
7 8	H27 H28	0. 7026 0. 7307	-9 -8	44, 836 44, 836	57, 712 57, 712	35. 0 48. 0	20, 199 27, 702					
	H29	0. 7599	-7	44, 836	57, 712	51. 0						
	H30	0. 7903	-6	44, 836	57, 712	65. 0	37, 513					
11	R1	0.8219	-5	44, 836	57, 712	69.0	39, 821	84, 657	103, 002			
12	R2	0.8548	-4	44, 836	57, 712	75.0						
13	R3	0.8890	-3	44, 836	57, 712	84.0	48, 478	93, 314	104, 965			
14	R4	0. 9246	-2	44, 836	57, 712	92.0	53, 095		105, 917			
15	R5	0.9615	-1	44, 836	57, 712	92. 0			101, 852			
16 17	R6 R7	1. 0000 1. 0400	0	44, 836	57, 712 57, 712	93. 0 94. 0				評価年		
18	R8	1. 0400	2	44, 836 44, 836	57, 712					完了年		
19	R9	1. 1249	3	44, 836	57, 712	100. 0						
	R10	1. 1699	4		57, 712	100.0						
21	R11	1. 2167	5	44, 836	57, 712	100.0	57, 712		84, 284			
22	R12	1. 2653	6	44, 836	57, 712	100.0	57, 712					
	R13	1. 3159	7		57, 712	100.0						
24	R14	1. 3686	8	44, 836	57, 712	100.0						
	R15	1. 4233	9	44, 836	57, 712	100.0						
26	R16 R17	1. 4802 1. 5395	10 11	44, 836 44, 836	57, 712 57, 712	100. 0 100. 0	57, 712 57, 712	102, 548 102, 548	69, 280 66, 611			
	R18	1. 6010	12	44, 836	57, 712	100.0						
	R19	1. 6651	13	44, 836	57, 712	100.0						
30	R20	1. 7317	14	44, 836	57, 712	100.0						
31	R21	1.8009	15		57, 712	100.0	57, 712	102, 548	56, 943			
	R22		16									
	R23	1. 9479	17	44, 836								
	R24	2. 0258	18									
	R25 R26	2. 1068 2. 1911	19 20	44, 836 44, 836	57, 712 57, 712							
37	R27	2. 2788	21	44, 836								
	R28	2. 3699	22	44, 836	57, 712							
39	R29	2. 4647	23	44, 836	57, 712	100.0	57, 712	102, 548	41,607			
	R30	2. 5633	24	44, 836	57, 712	100.0	57, 712	102, 548	40,006			
	R31	2. 6658	25	44, 836	57, 712	100.0						
	R32	2. 7725	26		57, 712							
	R33 R34	2. 8834 2. 9987	27 28	44, 836 44, 836	57, 712 57, 712							
	R34	2. 9987 3. 1187	28	44, 836								
	R36	3. 2434	30	44, 836	57, 712			102, 548				
	R37	3. 3731	31	44, 836	57, 712							
48	R38	3. 5081	32	44, 836	57, 712	100.0	57, 712	102, 548	29, 232			
	R39	3. 6484	33	44, 836								
	R40	3. 7943	34	44, 836								
	R41	3. 9461	35	44, 836	57, 712		57, 712	102, 548				
	R42 R43	4. 1039 4. 2681	36 37	44, 836 44, 836	57, 712 57, 712	100. 0 100. 0						
	R43	4. 4388	38	44, 836	57, 712	100. 0						
	R45	4. 6164	39	44, 836	57, 712							
	R46	4. 8010	40	44, 836								
	R47	4. 9931	41	44, 836	57, 712			102, 548	20, 538			
58	R48	5. 1928	42	44, 836		100.0	·	102, 548				
合計		便益額)							3, 574, 945			
\•/ \rangle \varphi	·면 দ	け評価生から	n H	*/~								

(2	<i>})</i> ∤	総便益額算出	□表 つ	<u> - 2</u>						(単位:=	上川、%)
		割引率 営農経費節減効果 営農経費節減効果									
評		(1+割引率) ^t						計			
価	年		年	に係る		に係る効果					備考
期	上 度		7	効	果						
間	X		(t)	年効:	果額	年効果額			年効果額		
IH1		1		_		_	割合	効 果 額	_	割引後	
				2)	3	4	(5) =	6	7=	
								3×4	2+5	6÷1	
1	H21	0. 5553	-15		, 832	65, 309	0.0		△ 1,832		着工年
2	H22	0. 5775	-14	\triangle 1	, 832	65, 309	2.0		△ 526	△ 911	
3	H23	0. 6006	-13		, 832	65, 309	4.0		780		
4	H24	0. 6246	-12	\triangle 1	,	65, 309	12. 0		6,005		
5	H25	0. 6496	-11		, 832	65, 309	19. 0		10, 577	16, 282	
- 6 7	H26 H27	0. 6756	-10 -9	\triangle 1	, 832 , 832	65, 309 65, 309	29. 0 35. 0	18, 940 22, 858	17, 108		
8	<u>п21</u> Н28	0. 7026 0. 7307	-8	\triangle 1	, <u>832</u> , 832	65, 309	48. 0	31, 348	21, 026 29, 516		
9	H29	0. 7599	-7	\triangle 1		65, 309	51. 0	33, 308	31, 476		
10	H30	0. 7903	-6		, 832	65, 309	65. 0	42, 451	40, 619		
11	R1	0. 8219	-5	\wedge 1	, 832	65, 309	69. 0	45, 063	43, 231	52, 599	
12	R2	0. 8548	-4	\triangle 1		65, 309	75. 0	48, 982	47, 150		
13	R3	0.8890	-3	\triangle 1	, 832	65, 309	84. 0	54, 860	53, 028	59, 649	
14	R4	0. 9246	-2	\triangle 1	, 832	65, 309	92. 0	60, 084	58, 252	63, 002	
15	R5	0. 9615	-1	\triangle 1		65, 309	92. 0	60, 084	58, 252	60, 585	
16	R6	1.0000	0	\triangle 1	, 832	65, 309	93.0	60, 737	58, 905	58, 905	評価年
17	R7	1. 0400	1	\triangle 1	, 832	65, 309	94.0	61, 390	59, 558	57, 267	
18	R8	1. 0816	2		, 832	65, 309	97.0	63, 350	61, 518		完了年
19	R9	1. 1249	3	\triangle 1	, 832	65, 309	100.0	65, 309	63, 477	56, 429	
20	R10	1. 1699	4	\triangle 1	, 832	65, 309	100.0		63, 477	54, 258	
21	R11	1. 2167	5	\triangle 1	,	65, 309	100.0	65, 309	63, 477	52, 171	
22	R12	1. 2653	6		, 832	65, 309	100.0	65, 309	63, 477	50, 168	
23		1. 3159	7		, 832	65, 309	100.0	65, 309	63, 477	48, 238	
24	R14	1. 3686	8	\triangle 1	, 832	65, 309	100.0	65, 309	63, 477	46, 381	
25	R15	1. 4233	9		, 832	65, 309	100.0	65, 309	63, 477	44, 598	
	R16	1. 4802	10		, 832	65, 309	100.0	65, 309	63, 477	42, 884	
27 28	R17 R18	1. 5395 1. 6010	11 12	\triangle 1 \triangle 1	, 832 , 832	65, 309 65, 309	100. 0 100. 0	65, 309 65, 309	63, 477 63, 477	41, 232 39, 648	
		1. 6651	13	\triangle 1		65, 309	100. 0		63, 477	38, 122	
30	R20	1. 7317	14		, <u>832</u> , 832	65, 309	100. 0	65, 309	63, 477	36, 656	
31	R21	1. 8009	15		, 832	65, 309	100.0	65, 309	63, 477	35, 247	
	R22	1. 8730	16		, 832		100.0		63, 477		
	R23	1. 9479	17		, 832	65, 309	100.0		63, 477	32, 587	
		2. 0258	18		, 832	65, 309	100.0		63, 477	31, 334	
	R25	2. 1068	19	\triangle 1		65, 309	100.0		63, 477	30, 130	
	R26		20	\triangle 1	, 832	65, 309	100.0		63, 477	28, 970	
37	R27	2. 2788	21	\triangle 1	, 832	65, 309	100.0	65, 309	63, 477	27, 855	
	R28	2. 3699	22	\triangle 1	, 832	65, 309	100.0		63, 477	26, 785	
		2. 4647	23		, 832	65, 309	100.0		63, 477	25, 754	
	R30	2. 5633	24		, 832	65, 309	100.0		63, 477	24, 764	
41		2. 6658	25		, 832	65, 309	100.0		63, 477	23, 812	
42	R32	2. 7725	26	\triangle 1	, 832	65, 309	100.0		63, 477	22, 895	
	R33	2. 8834	27	\triangle 1	,	65, 309	100.0		63, 477	22, 015	
44	R34	2. 9987	28	\triangle 1	,	65, 309	100.0		63, 477	21, 168	
	R35	3. 1187	29	\triangle 1	, 832	65, 309	100.0		63, 477	20, 354	
		3. 2434 3. 3731	30		, 832 , 832	65, 309	100. 0 100. 0	65, 309 65, 300	63, 477 63, 477	19, 571	
	R37 R38		31		, 832 , 832	65, 309 65, 309	100. 0	65, 309 65, 309	63, 477	18, 819 18, 094	
		3. 6484	33	\triangle 1		65, 309	100. 0		63, 477	18, 094	
		3. 7943	34		, <u>832</u> , 832	65, 309	100. 0		63, 477	16, 730	
51	R41	3. 9461	35	\triangle 1		65, 309	100.0		63, 477	16, 730	
	R42	4. 1039	36		, 832	65, 309	100.0	65, 309	63, 477	15, 467	
	R43	4. 2681	37		, 832	65, 309	100.0	65, 309	63, 477	14, 872	
		4. 4388	38		, 832	65, 309	100.0		63, 477	14, 300	
55		4. 6164	39		, 832	65, 309	100.0		63, 477	13, 750	
	R46	4. 8010	40		, 832	65, 309	100.0	65, 309	63, 477	13, 222	
	R47	4. 9931	41		, 832	65, 309	100.0	65, 309	63, 477	12, 713	
	R48	5. 1928	42		, 832	65, 309	100.0	65, 309	63, 477	12, 224	
合計		便益額)								1, 837, 082	
		け評価年から	の年も	k/τ·							

(4	- <i>)</i>	総便益額算出	□衣 □	- 3		/ / / / / L / L / L / L / L / L / L / L	H1 66 > 5		(単位:=	上円、%)
		割引率 維持管理費節減効果 維持管理費節減効果								
評	年	(1+割引率) ^t	過過	更 新 分		及び機能向			計	
価			年	に 係 る に係る効果					備考	
期	度		,	効 果		보니 HT 3% 시	F = 1/2 / 1			
間			(t)	年効果額	牛効果額			年効果額		
		1		(in)	<u></u>	_	効果額		割引後	
				2	3	(4)	$5=$ 3×4	6= 2+5	⑦= ⑥÷①	
1	H21	0. 5553	-15	△ 6, 409	△ 2,535	0.0	0			着工年
	H22	0. 5775	-14	\triangle 6, 409	\triangle 2, 535	2. 0	△ 51			<u> </u>
	H23	0.6006	-13	\triangle 6, 409	\triangle 2, 535	4. 0	△ 101		\triangle 10, 839	
	H24	0.6246	-12	△ 6, 409	△ 2, 535	12.0	△ 304			
5	H25	0.6496	-11	△ 6,409	\triangle 2, 535	19.0	△ 482	△ 6,891	△ 10,608	
	H26	0.6756	-10	△ 6, 409	\triangle 2, 535		△ 735		\triangle 10, 574	
	H27	0.7026	-9	\triangle 6, 409	\triangle 2, 535	35.0	△ 887	△ 7, 296	△ 10, 384	
	H28	0. 7307	-8	△ 6, 409	△ 2,535	48. 0	△ 1, 217	△ 7,626	△ 10, 437	
	H29	0.7599	-7	\triangle 6, 409	\triangle 2,535	51. 0	△ 1, 293		△ 10, 136	
	H30	0.7903	-6 -5	\triangle 6, 409	\triangle 2,535	65. 0	△ 1,648		\triangle 10, 195	
11 12	R1 R2	0. 8219 0. 8548	-5 -4	\triangle 6, 409 \triangle 6, 409	\triangle 2, 535 \triangle 2, 535	69. 0 75. 0	\triangle 1, 749 \triangle 1, 901		\triangle 9, 926 \triangle 9, 722	
13	R3	0.8890	-3	\triangle 6, 409	\triangle 2, 535	84. 0	\triangle 1, 301 \triangle 2, 129	\triangle 8, 538	\triangle 9, 604	
14	R4	0. 9246	-2	\triangle 6, 409	\triangle 2, 535	92. 0	\triangle 2, 332	\triangle 8, 741	\triangle 9, 454	
15	R5	0.9615	-1	\triangle 6, 409	\triangle 2, 535	92. 0	\triangle 2, 332	\triangle 8, 741	\triangle 9, 091	
16	R6	1.0000	0	\triangle 6, 409	\triangle 2, 535	93. 0	△ 2,358	△ 8,767		評価年
17	R7	1.0400	1	△ 6,409	\triangle 2,535	94.0	△ 2,383	\triangle 8, 792	△ 8, 454	
18	R8	1.0816	2	△ 6,409	\triangle 2, 535	97. 0	\triangle 2, 459			完了年
19	R9	1. 1249	3	\triangle 6, 409	\triangle 2, 535	100.0	△ 2, 535			
	R10	1. 1699	4	△ 6, 409	△ 2,535	100.0	△ 2, 535			
21	R11	1. 2167	5	\triangle 6, 409	△ 2,535	100.0	△ 2, 535	△ 8,944	△ 7, 351	
	R12 R13	1. 2653 1. 3159	6 7	\triangle 6, 409 \triangle 6, 409	\triangle 2,535 \triangle 2,535	100. 0 100. 0	\triangle 2, 535 \triangle 2, 535		\triangle 7, 069 \triangle 6, 797	
24	R14	1. 3686	8	\triangle 6, 409 \triangle 6, 409	\triangle 2, 535 \triangle 2, 535	100.0	\triangle 2, 535 \triangle 2, 535	\triangle 8, 944 \triangle 8, 944	\triangle 6, 797 \triangle 6, 535	
	R15	1. 4233	9	\triangle 6, 409	\triangle 2, 535	100.0	\triangle 2, 535		\triangle 6, 284	
	R16	1. 4802	10	\triangle 6, 409	\triangle 2, 535	100.0	\triangle 2, 535		\triangle 6, 042	
	R17	1. 5395	11	\triangle 6, 409	\triangle 2, 535	100.0	\triangle 2, 535	△ 8,944	\triangle 5,810	
28	R18	1.6010	12	△ 6,409	\triangle 2,535	100.0	\triangle 2, 535		\triangle 5, 587	
	R19	1.6651	13	△ 6,409	\triangle 2, 535	100.0	\triangle 2, 535			
	R20	1. 7317	14	\triangle 6, 409	\triangle 2, 535	100.0	△ 2, 535		\triangle 5, 165	
	R21	1.8009	15		△ 2,535		△ 2,535		△ 4, 966	
	R22	1.8730		\triangle 6, 409	\triangle 2, 535	100.0		△ 8,944		
	R23	1.9479	17	\triangle 6, 409			\triangle 2, 535			
	R24 R25	2. 0258 2. 1068	18 19				\triangle 2, 535 \triangle 2, 535			
	R26	2. 1911	20				\triangle 2, 535 \triangle 2, 535			
	R27	2. 2788	21	\triangle 6, 409			\triangle 2, 535			
	R28	2. 3699	22	\triangle 6, 409			\triangle 2, 535			
	R29	2. 4647	23				\triangle 2, 535			
40	R30	2.5633	24	△ 6,409	\triangle 2,535	100.0	\triangle 2, 535	△ 8,944	△ 3, 489	
	R31	2.6658	25				\triangle 2, 535			
	R32	2.7725	26				△ 2,535			
	R33	2.8834	27	\triangle 6, 409			△ 2,535			
	R34	2. 9987	28				\triangle 2, 535			
	R35	3. 1187	29 30	\triangle 6, 409			\triangle 2, 535			
	R36 R37	3. 2434 3. 3731	31	\triangle 6, 409 \triangle 6, 409			\triangle 2, 535 \triangle 2, 535			
	R38	3. 5081	32				\triangle 2, 535 \triangle 2, 535			
	R39	3. 6484	33				\triangle 2, 535			
	R40	3. 7943	34				\triangle 2, 535			
	R41	3. 9461	35				\triangle 2, 535			
52	R42	4. 1039	36		\triangle 2,535	100.0	\triangle 2, 535	△ 8,944	\triangle 2, 179	
53	R43	4. 2681	37	△ 6,409	\triangle 2,535	100.0	\triangle 2, 535	△ 8,944	△ 2,096	
	R44	4. 4388	38				\triangle 2, 535			
	R45	4.6164	39	,			△ 2, 535			
	R46	4. 8010	40				△ 2, 535			
	R47	4. 9931	41	ŕ			\triangle 2, 535			
	R48	5.1928	42	\triangle 6, 409	\triangle 2, 535	100.0	\triangle 2, 535	△ 8,944		
		便益額) け評価年から		267					\triangle 343, 537	<u></u>

(4	+ <i>)</i>	総便益額算出	1衣	- 4		1.1 66.	L		(単位:-	千円、%)
		割引率								
評		(1+割引率) ^t	過	更新分				İ	計	,,,,
価	年		年	に係る		に係る効果	1			備考
期	度		<u>'</u>	効 果		<u> </u>				
間	~		(t)	年効果額	年効果額			年効果額		
11.5		1				割合	効果額		割引後	
				2	3	(4)	(5)=	<u></u>	7=	
	1101	0.5550			0.100	0.0	3×4	2+5	6÷1)	* - F
	H21	0. 5553	-15		2, 102	0.0	0	0		着工年
2	H22	0. 5775	-14	_	2, 102				0	
	H23	0.6006	-13	_	2, 102	0.0		0	0	
	H24 H25	0. 6246 0. 6496	-12 -11	_	2, 102 2, 102	0.0		0	0	
	H26	0. 6756	-10		2, 102				0	
7	H27	0.7026	-9	_	2, 102	0.0			0	
8	H28	0. 7307	-8	_	2, 102	0.0		0	0	
	H29	0.7599	-7	_	2, 102	0.0	0	0	0	
	H30	0. 7903	-6	_	2, 102	0.0	0	0	0	
11	R1	0.8219	-5	_	2, 102	0.0		0	0	
12	R2	0.8548	-4	_	2, 102	0.0		0	0	
13	R3	0.8890	-3	_	2, 102	0.0			0	
14	R4	0. 9246	-2	_	2, 102	0.0			0	
15	R5	0.9615	-1	_	2, 102	0.0	0	0	0	
16	R6	1.0000	0	_	2, 102	0.0	0	0	0	評価年
17	R7	1.0400	1	_	2, 102	0.0		0	0	
18	R8	1.0816	2	_	2, 102					完了年
19	R9	1. 1249	3	-	2, 102	100.0				
		1. 1699	4		2, 102	100.0		2, 102		
21	R11	1. 2167	5	_	2, 102	100.0		2, 102	1, 728	
22	R12	1. 2653	6	-	2, 102	100.0		2, 102	1,661	
	R13	1.3159	7	-	2, 102	100.0		2, 102	1, 597	
24	R14	1.3686	8	_	2, 102	100.0		2, 102	1,536	
	R15	1. 4233	9	_	2, 102	100.0		2, 102	1, 477	
		1. 4802	10	_	2, 102	100.0		2, 102	1, 420	
27	R17	1. 5395	11	_	2, 102	100.0		2, 102	1, 365	
	R18	1.6010	12	_	2, 102	100.0		2, 102	1, 313 1, 262	
30	R19 R20	1. 6651 1. 7317	13 14	_	2, 102 2, 102	100. 0 100. 0		2, 102 2, 102	1, 202	
31	R21	1. 8009	15		2, 102	100.0				
	R22	1. 8730	16		2, 102	1000		0 100	1 100	
	R23	1. 9479	17	_	2, 102					
	R24	2. 0258	18	_	2, 102					
	R25	2. 1068	19	_	2, 102					
	R26	2. 1911	20	_	2, 102					
37	R27	2. 2788	21	_	2, 102					
	R28	2. 3699	22	_	2, 102					
	R29	2.4647	23		2, 102	100.0				
	R30	2. 5633	24	_	2, 102		2, 102	2, 102	820	
	R31	2.6658	25	_	2, 102			2, 102	789	
	R32	2.7725	26		2, 102					
	R33	2.8834	27	_	2, 102				729	
	R34	2.9987	28	_	2, 102					
	R35	3. 1187	29	_	2, 102					
	R36	3. 2434	30	_	2, 102					
	R37	3. 3731	31	-	2, 102					
	R38	3. 5081	32	_	2, 102			2, 102		
	R39	3. 6484	33	_	2, 102					
	R40	3. 7943	34 35	_	2, 102					
	R41 R42	3. 9461 4. 1039	36	_	2, 102 2, 102					
		4. 1039	36	_	2, 102					
	R43 R44	4. 2681	38	_	2, 102	100. 0 100. 0		2, 102	492	
	R44 R45	4. 4388	39		2, 102			2, 102		
	R46	4. 80104	40	_	2, 102					
	R47	4. 9931	41	_	2, 102			2, 102		
	R48	5. 1928	42	_	2, 102			2, 102		
		(明益額)	74		۷, 102	100.0	2, 102	۷, 102	38, 465	
		け評価生から		NV/			l		50,400	<u></u>

(4)総使益額算出表一5 (単位:千円								P円、%)		
		割引率	経		J		等創設効果		31	
評		(1+割引率) ^t	過	更 新 分	新設及び機能向上分計					
価	年		年	に係る		に係る効果				備考
期	度		<u>'</u>	効 果						
間	\sim		(t)	年効果額	年効果額			1 // / / / / / / / / /	同左	
11.4		1				割合	効果額		割引後	
				2	3	(4)	<u>⑤</u> =	<u></u>	<u> </u>	
							3×4	2+5	6÷1	
1	H21	0. 5553	-15	_	597	0.0	0			着工年
	H22	0. 5775	-14	-	597	0.0	0		0	
	H23	0.6006	-13	_	597	0.0	0		0	
4	H24	0. 6246	-12	_	597	0.0	0		0	
5	H25	0.6496	-11	-	597	0.0	0		0	
6	H26	0. 6756	-10	_	597	0.0	0		0	
7	H27	0. 7026	-9	_	597	0.0	0		0	
8	H28	0. 7307	-8	_	597	0.0	0		0	
9	H29	0.7599	-7	-	597	0.0	0		0	
10	H30	0. 7903	-6	-	597	0.0	0		0	
11	R1	0.8219	-5	_	597	0.0	0		0	
12	R2	0.8548	-4	_	597	0.0	0			
13	R3	0.8890	-3	_	597	0.0	0		0	
14	R4	0. 9246	-2	_	597	0.0	0	0	0	
15	R5	0.9615	-1	_	597	0.0	0		0	
16	R6	1.0000	0	_	597	0.0	0			評価年
17	R7	1. 0400	1	_	597	0.0	0		0	ウマケ
18	R8	1. 0816	2	_	597	0.0	0			完了年
19	R9	1. 1249	3	 _	597	100.0	597	597	531	
20	R10	1. 1699	4		597	100.0	597	597	510	
21	R11	1. 2167	5 C	-	597	100.0	597	597	491	
22	R12	1. 2653	6	_	597	100.0	597	597	472	
23	R13	1. 3159	7	_	597	100.0	597	597	454	
24	R14	1. 3686	8	_	597	100.0	597	597	436	
25	R15	1. 4233	9		597	100.0	597	597	419	
27	R16 R17	1. 4802 1. 5395	10 11	_	597 597	100. 0 100. 0		597 597	403 388	
28	R18	1. 6010	12	_	597	100.0		597	373	
29	R19	1. 6651	13	_	597	100.0		597	359	
30	R20	1. 7317	14	_	597	100.0	597		345	
31	R21	1. 8009	15	_	597	100.0			332	
	R22	1. 8730	16	_	597				319	
33	R23	1. 9479	17	_	597	100.0		597	306	
34	R24	2. 0258	18	_	597	100.0		597	295	
	R25	2. 1068	19	_	597	100.0		597	283	
	R26	2. 1911	20	_	597				272	
37	R27	2. 2788	21	_	597	100.0			262	
38	R28	2. 3699	22	_	597	100.0		597	252	
	R29	2. 4647	23	_	597	100.0			242	
	R30	2. 5633	24	_	597	100.0			233	
41	R31	2. 6658	25	_	597	100.0		597	224	
42	R32	2. 7725	26	_	597				215	
43	R33	2. 8834	27	_	597				207	
44	R34	2. 9987	28	_	597	100.0		597	199	
45	R35	3. 1187	29	_	597	100.0		597	191	
	R36	3. 2434	30	_	597	100.0			184	
47	R37	3. 3731	31	-	597	100.0		597	177	
	R38	3. 5081	32	-	597				170	
	R39	3. 6484	33	-	597	100.0			164	
	R40	3. 7943	34	-	597	100.0			157	
51	R41	3. 9461	35	-	597	100.0		597	151	
52	R42	4. 1039	36	_	597	100.0			145	
	R43	4. 2681	37	-	597	100.0		597	140	
54	R44	4. 4388	38	_	597	100.0		597	134	
	R45	4. 6164	39	_	597				129	
	R46	4. 8010	40	-	597	100.0			124	
57	R47	4. 9931	41	_	597	100.0		597	120	
	R48	5. 1928	42	_	597			597	115	_
合計		便益額)							10, 923	
		け評価年から	o F	NVI						<u> </u>

(4)総便益額算出表一6 (単位:千円、									十円、%)	
		割引率	経	T 100 11			安定供給效		31	
評		(1+割引率) ^t	過過	更 新 分		及び機能向			計	
価	年		年	に係る		に係る効果				備考
期	度		,	効 果		노 표 광 제	F 3V 1		I	
間			(t)	年効果額	牛効果額	効果発生	年発生	年効果額		
		1		2	<u></u>	_	効果額		割引後	
				(2)	3	(4)	$5=$ 3×4	6= 2+5	⑦= ⑥÷①	
1	H21	0. 5553	-15	21, 829	14, 542	0.0	0			着工年
	H22	0. 5775	-14	21, 829	14, 542		-			
	H23	0.6006	-13	21, 829	14, 542				37, 314	
	H24	0.6246	-12	21, 829	14, 542	12.0				
	H25	0.6496	-11	21, 829	14, 542	19.0				
	H26	0.6756	-10	21,829	14, 542	29.0				
7	H27	0.7026	-9	21, 829	14, 542	35.0				
8	H28	0. 7307	-8	21, 829	14, 542	48. 0				
	H29 H30	0. 7599 0. 7903	-7 -6	21, 829 21, 829	14, 542 14, 542	51. 0 65. 0	7, 416 9, 452		38, 485 39, 581	
11	пзо R1	0. 7903	-6 -5	21, 829	14, 542	69. 0				
12	R2	0.8548	-4	21, 829	14, 542	75. 0				
13	R3	0.8890	-3	21, 829	14, 542	84. 0	12, 215			
14	R4	0. 9246	-2	21, 829	14, 542	92. 0		35, 208		
15	R5	0.9615	-1	21,829	14, 542	92.0	13, 379	35, 208	36, 618	
16	R6	1.0000	0	21, 829	14, 542	93.0	13, 524	35, 353	35, 353	評価年
17	R7	1.0400	1	21, 829	14, 542	94.0				
18	R8	1. 0816	2	21, 829						完了年
19	R9	1. 1249	3	21, 829	14, 542	100.0				
	R10	1. 1699	4	21, 829	14, 542	100.0			31, 089	
21	R11 R12	1. 2167 1. 2653	5 6	21, 829 21, 829	14, 542 14, 542	100. 0 100. 0			29, 893 28, 745	
	R13	1. 3159	7	21, 829	14, 542	100. 0			27, 640	
24	R14	1. 3686	8	21, 829	14, 542	100.0			26, 575	
	R15	1. 4233	9	21, 829	14, 542	100.0			25, 554	
	R16	1. 4802	10	21, 829	14, 542	100.0			24, 572	
27	R17	1.5395	11	21,829	14, 542	100.0	14, 542	36, 371	23, 625	
	R18	1.6010	12	21,829	14, 542	100.0			22, 718	
	R19	1.6651	13	21, 829	14, 542	100.0			21, 843	
30	R20	1. 7317	14	21, 829	14, 542	100.0			21,003	
31	R21 R22	1.8009	15 16	21, 829	14, 542 14, 542	100.0				
	R23	1. 8730	17	21, 829	14, 542					
	R24	2. 0258	18	21, 829	14, 542					
	R25	2. 1068	19	21, 829						
	R26	2. 1911	20	21, 829	14, 542					
37	R27	2. 2788	21	21,829	14, 542	100.0	14, 542	36, 371	15, 961	
	R28	2.3699	22	21,829	14, 542					
	R29	2. 4647	23	21, 829	14, 542					
	R30	2. 5633	24	21, 829	14, 542	100.0			14, 189	
	R31 R32	2. 6658 2. 7725	25	21, 829 21, 829	14, 542	100. 0 100. 0			13, 644 13, 118	
	R32	2. 7725	26 27	21, 829	14, 542 14, 542				13, 118	
	R34	2. 9987	28	21, 829						
	R35	3. 1187	29	21, 829	14, 542					
46	R36	3. 2434	30	21, 829	14, 542				11, 214	
	R37	3. 3731	31	21,829	14, 542	100.0	14, 542	36, 371	10, 783	
48	R38	3. 5081	32	21, 829					10, 368	
	R39	3.6484	33	21, 829					9, 969	
	R40	3. 7943	34	21, 829						
	R41	3. 9461	35	21, 829	14, 542					
	R42 R43	4. 1039 4. 2681	36 37	21, 829 21, 829	14, 542 14, 542	100. 0 100. 0				
	R43	4. 4388	38	21, 829	14, 542	100. 0			8, 522 8, 194	
	R45	4. 6164	39	21, 829	14, 542					
	R46	4. 8010	40	21, 829						
	R47	4. 9931	41	21, 829						
58	R48	5. 1928	42	21, 829	14, 542	100.0	·		7,004	
合計	(総	便益額)							1, 343, 225	
		け評価生から	0 H	NA .		_	-	_		

2. 効果額の算定方法 (1)作物生産効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の農作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

水稲、スイートコーン、大豆、そば、えだまめ、食用なばな、そらまめ、小麦 ブロッコリー、青刈りとうもろこし、梨、かぼちゃ、イチゴ、ブルーベリー、イチジク

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額^{※1}+作付増減年効果額^{※2}

- ※1 単収増加年効果額= (事業ありせば農作物生産量-事業なかりせば農作物生産量) × 単価×単収増加の純益率
- ※2 作付増減年効果額= (事業ありせば農作物生産量-事業なかりせば農作物生産量) × 単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定

0 1 77471	で観り昇止		į		<u>.</u>			純	左 劫 田 姷
作物名	新設	効果要因	事業なかりせば		増減		增 粗 収 益	益	年効果額
15-100-20	更新							率	
			1	2	3	4	5=3×4	6	7=5×6
	新設	作付減	386. 6	341. 0	△ 45.6	千円/t 225	^{千円} △ 10, 260	_ *	5 千円 0
水	新設	単収増	341.0	368. 3	27.3	225	6, 143	89	5, 467
稲	更新	単収増 計	162. 7	386. 6	223. 9	225	50, 378	89	44, 836 50, 303
コイ	新設	作付増	0.0	82. 7	82.7	274	22, 660	17	3, 852
ント		計	•						3, 852
大 豆	新設	作付増	0.0	8.0	8.0	131	1,048	_	0
ー そ ば	新設	<u>計</u> 作付増	0.0	8. 9	8.9	400	3, 560	-	0
		計	0.0	87. 6	97 G	869	76 194	17	12.041
まえ めだ	新設	作付増 計	0. 0	07.0	87.6	009	76, 124	17	12, 941 12, 941
食用な	新設	作付増	0.0	74. 7	74. 7	863	64, 466	16	10, 315
なな	les an	計							10, 315
まそめら	新設	作付増 計	0.0	108. 2	108. 2	543	58, 753	17	9, 988 9, 988
小 麦	新設	作付増	0.0	25. 7	25.7	33	848	_	0
コブ	新設	計 作付増	0.0	8. 2	8.2	323	2,649	16	424
リローツ		計							424
青刈りい	新設	作付増	0.0	94. 3	94. 3	98	9, 241	10	924
めろこし		計							924
梨	新設	作付増 計	0.0	2. 1	2.1	377	792	22	174 174
ちか やぼ	新設	作付増 計	0.0	40.0	40.0	198	7, 920	17	1, 346 1, 346
イチ	新設	作付増	0.0	39.8	39.8	1, 104	43, 939	17	7, 470
ゴ		計							7, 470
ブリル	新設	作付増	0.0	8. 3	8.3	1, 955	16, 227	22	3, 570
1 ~		計							3, 570
ジイ クチ	新設	作付増 計	0.0	8. 0	8.0	705	5, 640	22	1, 241 1, 241
Ŕ	新設				/		303, 607		57, 712
Ī	更新						50, 378		44, 836
î	合計						353, 985		102, 548

【新設】

「事業なかりせば」は、事業実施前の現況の生産量であり、夷隅川1期土地改良事業計画書に記載された各種諸元を基に算定した。 「事業ありせば」は、計画の生産量であり、「事業なかりせば」に湿潤かんがい等 · 農作物生産量:

による増収率を考慮して算定した。

【更新】

「事業なかりせば」は、農業用水施設の機能喪失時に想定される生産量であり、 · 農作物生産量:

「事業ありせば」に効果要因別に失われる増収率を考慮して算定した。

「事業ありせば」は、評価時点の生産量であり、農林水産統計による最近年の平均

単収を基に算定した。

【共通】

• 生産物単価: 農業物価統計等による最近5カ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用

いた。

純益率: 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(2) 営農経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

○対象作物 水稲

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば営農経費-事業ありせば営農経費

○年効果額の算定

水稲 (用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

水稲 (区画整理:作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減)

		営農経費							
	新	設	更						
作物名	現況	評価時点	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば 営農経費					
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)			5 = (1-2)				
	1)	2	3	4	+ (3-4)				
	千円	千円	千円	千円	千円				
水稲	_	_	134, 798	136, 630	△1, 832				
(用水改良)			101, 130	100, 000	△1,002				
水稲	179, 897	114, 588			65, 309				
(区画整理)	179, 697	114, 500	_	_	65, 509				
新設					65, 309				
更新					△ 1,832				
合計					63, 477				

【新設】

・事業なかりせば営農経費(①):

事業ありせば営農経費(②):

【更新】

・事業なかりせば営農経費(③):

・事業ありせば営農経費(④):

夷隅川1期土地改良事業計画書に記載された現況の経 費を基に算定した。

評価時点の営農経費であり、当該地区近傍地区の農業 経営指標等を基に算定した。

事業ありせば営農経費から事業なかりせば想定される 用水管理作業経費を除いて算定した。

評価時点の営農経費であり、当該地区近傍地区の農業

経営指標等を基に算定した。

(3)維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

揚水機場、用水路、排水路、農道

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

<農業用用水施設>

· /2C//C/ /4/ /4/ 4//C//C/					
区分	事業なかりせば 維持管理費	事業ありせば 維持管理費	年効果額		
	(1)	(2)	3=1-2		
	千円	千円	千円		
新設整備	6, 491	9, 026	△ 2,535		
更新整備	82	6, 491	△ 6,409		
計			△ 8,944		

【新設】

・事業なかりせば維持管理費(①): 夷隅川1期土地改良事業計画書に記載された現況の経

費を基に算定した。

・事業ありせば維持管理費(②): 施設管理者からの聞き取りによる評価時点の維持管理

費の実績値を基に算定した。

【更新】

・事業なかりせば維持管理費(①): 夷隅川1期土地改良事業計画書に記載された現況の経

費を基に、施設の機能を失った場合において安全管理

等に最低限必要な維持管理費を算定した。

事業ありせば維持管理費(②): 夷隅川1期土地改良事業計画書に記載された現況の経

費を基に算定した。

(4) 地籍確定効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、土地を国土調査する場合に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

○対象

事業による区画整理実施地区のうち国土調査未実施地域

○効果算定式

年効果額= (事業なかりせば国土調査経費-事業ありせば国土調査経費)×還元率

○年効果額の算定

_					
区分		事業なかりせば 国土調査費	事業ありせば 国土調査費	還元率	年効果額
			2	3	$4 = (1 - 2) \times 3$
	#C = 0 #A /#	千円	千円		千円
	新設整備	53, 279	1, 755	0.0408	2, 102

・事業なかりせば国土調査経費(①): 近傍地区における国土調査費を基に算定した。

・事業ありせば国土調査経費(②): 国土調査法第19条第5項の申請に要する費用相当額を算定。

・還元率(③): 施設等が有している総効果額を耐用年数期間(基本的に100年と

する) に換算するための係数。

(5) 非農用地等創設効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、用地調達に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

○算定対象

区画整理により創設された非農用地

○効果算定式

年効果額= {想定経費(事業なかりせば用地調達経費) -計画経費(事業ありせば用地調達経費)} × 還元率

○年効果額の算定

区分	想定経費 ①	計画経費 ②	還元率 ③	年効果額 ④= (①-②) ×③
	千円	千円		千円
新設整備	15, 862	1, 232	0.0408	597

・想定経費(①): 事業を実施しなかった場合に想定される用地調達経費であり、近傍地区にお

ける実例を基に算定した。

・計画経費(②): 事業を実施した場合における用地調達経費を算定した。

・還元率(③): 施設等が有している総効果額を耐用年数期間(基本的に100年とする)にお

ける年効果額に換算するための係数。

(6) 国産農産物安定供給効果

○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay:支払意志額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により年効果額を算定した。

○対象作物

水稲、スイートコーン、大豆、そば、えだまめ、食用なばな、そらまめ、小麦 ブロッコリー、青刈りとうもろこし、梨、かぼちゃ、イチゴ、ブルーベリー、イチジク

○効果算定式

年効果額=年増加粗収益額×単位食料生産額当たり効果額(原単位) + 年増加供給熱量 × 単位供給熱量当たり効果額(原単位)

○年効果額の算定

区分	増加粗収 益額	増加供給熱量 (千kcal)	単位食料生産額 当たり効果額 (円/千円)	単位供給熱量 当たり効果額 (円/千kcal)	当該土地改良 事業における 年効果額	
	1)	2	3	4	(5=(1)×(3) +(2)×(4)	
	千円	手kcal	円/千円	円/手kcal	千円	
新設整備	303, 607	93, 375	49	9. 9	14, 542	
更新整備	50, 378	1, 799, 680	49	9. 9	21, 829	
合計	353, 985	1, 893, 055			36, 371	

・増加粗収益額、増加供給熱量 : 作物生産効果の算定過程で整理した結果を用いて、事業ありせばと事業なかりせばにおける増加供給熱量を整理し

た。

・単位食料生産額当たり効果額、 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額 (原単位供給熱量当たり効果額: 単位)は49円/千円(WTP全体のうち国産農産物の生産額に はよるWTD等な其に算出) 単位供給熱量となりが思想。(原

対するWTP等を基に算出)、単位供給熱量当たり効果額(原 単位)は9.9円/千kcal (WTP全体のうち国産農産物の供給熱

量に対するWTP等を基に算出)とした。

3. 評価に使用した資料

【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部 (監修) [改訂版] 「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社 (平成27年9月5日第2版第1刷発行)
- ・ 「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」 (平成19年3月28日付け18農振第1597 号農林水産省農村振興局整備部長通知(最終改正:令和6年4月1日))
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け18農振第1598号農林 水産省農村振興局企画部長通知(令和6年4月1日一部改正))
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(令和6年4月1日付け農林水産省農村振 興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について(令和4年4月11日付け農林水産省農村 振興局整備部関係課関係班連名事務連絡)
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について(令和5年9月13日付け農林水産省農村 振興局整備部関係課関係班連名事務連絡)

【費用】

・ 当該事業費に係る一般に公表されていない諸元については、千葉県農林水産部耕地課調べ

【便益】

- ·農林水産省大臣官房統計部「作物統計」
- ·農林水產省大臣官房統計部「野菜生產出荷統計」
- · 東京都卸売市場 · 市場取引情報
- ・「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知)
- ・上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、千葉県農林水産部耕地課調べ

国府川左岸地区の事業の効用に関する説明資料 <農業用水、暗渠排水>

1. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

	区分	算定式	数値(千円)
総書	費用(現在価値化)	1=2+3	71, 626, 330
	当該事業による費用	2	11, 891, 739
	その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	59, 734, 591
評句	西期間(当該事業の工事期間+40年)	4	69年
総係	更益額(現在価値化)	5	114, 011, 487
総書	費用総便益比	6=5÷1	1. 59

(2) 総費用の総括

())/	<i></i>		_	\rightarrow
(m /	77	•	-	ш١
(単	١٧.		千	11/

	4) 秘食用切秘拍					(単	<u>位:十円)</u>
	施設名	事業着工	当該	関連	評価期間	評価期間	総費用
区		時点の	事業費	事業費	における		
区分	(又は工種)	資 産 価 額			予防保全費 ・再整備費	資産価額	6=
	(人(4工作)	1	2	3	· 丹笠哺貝 ④	(5)	1+2+3 +4-5
当	用水施設	2, 229, 167	10, 412, 408	-	2, 715, 408	737, 851	14, 619, 132
該事業	暗渠排水	1, 202, 064	1, 479, 331	I	308, 613	138, 991	2, 851, 017
業	小計	3, 431, 231	11, 891, 739	l	3, 024, 021	876, 842	17, 470, 149
	ダム	5, 661, 230	I	42, 846, 270	2, 044, 741	1, 790, 793	48, 761, 448
その	頭首工	722, 557	l	2, 486, 745	224, 070	153, 543	3, 279, 829
	用水路	73, 580	l	1, 715, 540	385, 190	59, 406	2, 114, 904
	小計	6, 457, 367	-	47, 048, 555	2, 654, 001	2, 003, 742	54, 156, 181
	合 計	9, 888, 598	11, 891, 739	47, 048, 555	5, 678, 022	2, 880, 584	71, 626, 330

(3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

区分	年	総	3	効	果	(_{単位:TD}) 効 果 の 要 因
効果項目	(便	益)	額	
食料の安定供給に関する効果			1	, 92	5, 098	
作物生産効果				36	5, 643	農業用水施設及び暗渠排水の整備を実施した 場合と実施しなかった場合での作物生産量が 増減する効果
営農経費節減効果			1	, 56	5, 618	農業用水施設及び暗渠排水の整備を実施した 場合と実施しなかった場合での営農経費が増 減する効果
維持管理費節減効果				Δ (6, 163	農業用水施設の整備を実施した場合と実施し なかった場合での施設の維持管理費が増減す る効果
農業の持続的発展に関する効果				59	9, 895	
災害防止効果(農業関係資産)					489	農業用水施設の整備を実施した場合と実施し なかった場合での災害による農業資産に係る 被害額が軽減する効果
農業労働環境改善効果	59, 406			59	9, 406	農業用水施設の整備を実施したことにより、 営農に係る労働が質的に改善(労働強度の改善、精神的疲労の軽減など)されている効果
農村の振興に関する効果				5:	2,824	
災害防止効果(一般資産)				52	2, 824	農業用水施設の整備を実施した場合と実施し なかった場合での災害による一般資産に係る 被害額が軽減する効果
多面的機能の発揮に関する効果				9	5, 384	
災害防止効果(公共資産)				82	2, 661	農業用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果
水源かん養効果				1:	2, 723	農業用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での河川水源や地下水源へのかん養量が増加する効果
その他の効果	56, 559			50	6, 559	
国産農産物安定供給効果				50	6, 559	農業用水施設及び暗渠排水の整備により農業 生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、 国産農産物の安定供給に寄与する効果
合 計			2	, 189	9, 760	

(4) 総便益額算出表 (単位: 千円、 作物生産効果<農業用水> 割引率 経 新設及び機能向上分 (1+割引率) 車 新 分 過 に係る効果 備考 係 Z 年 年 侕 度 期 (t) 年効果額 年効果額効果発生年 発 牛 年効果額同 左 間 (1) 合 効 果 後 額 割 引 割 2 (3) (4) (5)= (6) =(7) = 3×4 2) + (5)6 \div 1H14 0.4220 -22370, 545 $\triangle 6,740$ 370, 545 878,069 着工年 0.0-21 H15 0.4388 370, 545 $\triangle 6,740$ 370, 545 844, 451 0.0 $\triangle 6,740$ H16 0.4564-20370, 545 2.0 $\triangle 135$ 370,410 811, 591 $\triangle 270$ $\triangle 337$ H17 0. 4746 -19 370, 545 $\triangle 6,740$ 370, 275 780, 183 5 0 4936 370, 545 <u>△6, 74</u>0 370, 208 -18 5.0 750,016 H18 $\triangle \overline{6,740}$ 6 H19 0.5134 -17370, 545 6.0 $\triangle 404$ 370, 141 720,960 <u>∆6,</u> 740 370,006 693, 025 H20 0.5339 -16 370, 545 8.0 <u>∆53</u>9 8 H21 0.5553 -15 370, 545 $\triangle 6,740$ 9.0 $\triangle 607$ 369, 938 666, 195 9 H22 0.5775 -14370, 545 $\triangle 6,740$ 11.0 $\triangle 741$ 369,804 640, 353 10 H23 0.6006-13 370, 545 $\triangle 6,740$ 12.0 $\triangle 809$ 369, 736 615, 611 <u>∆</u>944 $\triangle 6, \overline{740}$ 11 H24 0.6246 -12 370, 545 14.0 369 601 591, 740 <u>△6</u>, 740 $561, \overline{498}$ 12 H25 0.6496 370 545 86.0 $\triangle 5,796$ 364, 749 -11 $\triangle 5, \overline{864}$ 0.6756 370, 545 $\triangle 6,740$ 364, 681 539, 788 13 H26 10 87.0 14 0.7026 -9 $\triangle 6, \overline{740}$ 88.0 <u>∆</u>5, 931 518, 950 H27 370, 545 364, 614 0.7307 15 H28 -8 370, 545 $\triangle 6,740$ 90.0 $\triangle 6,066$ 364, 479 498, 808 16 H29 0.7599 -7 370, 545 $\triangle 6,740$ 90.0 $\triangle 6,066$ 364, 479 479,641 17 H30 0.7903-6 370, 545 $\triangle 6,740$ 91.0 $\triangle 6, 133$ 364, 412 461, 106 $\triangle 6$, $\overline{740}$ 18 R1 0.8219 370, 545 91.0 $\triangle 6, 133$ 364, 412 443, 378 $\triangle 6,740$ <u>△6, 133</u> 10 R2 -4 370, 545 91.0 426, 313 0.8548 364, 412 R3 0.8890 $\triangle 6,740$ 409, 912 20 370, 545 91.0 $\triangle 6, 133$ 364, 412 21 $\triangle 6,7\overline{40}$ 92.0 $\triangle 6,201$ 0.9246 364, 344 394 056 R4 370 545 22 **R**5 0.9615370, 545 $\triangle 6,740$ 93.0 $\triangle 6,268$ 364, 277 378,863 23 364, 277 364,277 評価年 R6 1.0000 0 370, 545 $\triangle 6,740$ 93.0 $\triangle 6,268$ 24 R7 1.0400 1 370, 545 $\triangle 6,740$ 94.0 $\triangle 6,336$ 364, 209 350, 201 R8 1.0816 370, 545 $\triangle 6,740$ 95.0 $\triangle 6,403$ 364, 142 336, 670 $\triangle \overline{6,740}$ 26 R9 1.1249 3 370, 545 97 0 $\triangle 6,538$ 364,007 323, 591 27 R10 1.1699 4 370, 545 $\triangle 6,740$ 98.0 $\triangle 6,605$ 363, 940 311,086 28 R11 1.2167 $\triangle 6$, $\overline{740}$ 99.0 $\triangle 6, \overline{673}$ 363, 872 299, 065 5 370, 545 完了年 29 1. 2653 R12 370, 545 $\triangle 6,740$ 100.0 $\triangle 6,740$ 363,805 287, 525 30 R13 1.3159 7 370, 545 $\triangle 6,740$ 100.0 $\triangle 6,740$ 363, 805 276, 469 31 R14 1.3686 8 370, 545 $\triangle 6,740$ 100.0 $\triangle 6,740$ 363,805 265, 823 32 R15 1.4233 9 370, 545 $\triangle 6,740$ 100.0 $\triangle 6,740$ 363, 805 255, 607 33 R16 1.4802 370, 545 $\triangle 6,740$ 100. 0 $\triangle 6,740$ 363, 805 245, 781 34 R17 1.5395 11 370, 545 $\triangle 6,740$ 100.0 $\triangle 6,740$ 363,805 236, 314 <u>∆6, 7</u>40 100.0 $\triangle 6,74\overline{0}$ 363, 805 R18 1,6010 370, 545 227, 236 36 $\triangle 6,740$ $\triangle 6,740$ 218, 488 R19 1.6651 13 370, 545 100.0 363, 805 37 R20 1.7317 14 370, 545 $\triangle 6,740$ 100.0 $\triangle 6,740$ 363,805 210,085 38 R21 1.8009 15 370, 545 $\triangle 6,740$ 100.0 $\triangle 6,740$ 363, 805 202,013 39 R22 1.8730 16 370, 545 4 6, 740 100.0 $\triangle 6,740$ 363, 805 194, 237 $\triangle 6,740$ 40 R23 1.9479 17 370, 545 100.0 $\triangle 6,740$ 363, 805 186, 768 41 R24 2.0258 18 370, 545 $\triangle 6,740$ 100.0 $\triangle 6,740$ 363, 805 179, 586 42 R25 1068 19 370, 545 $\triangle 6, 7\overline{40}$ 100.0 $\triangle 6, \overline{740}$ 363,805 172,681 2. 1911 20 $\triangle 6, \overline{740}$ $\triangle 6,740$ 43 R26 370, 545 100.0363, 805 166,038 44 R27 2.2788 21 370, 545 $\triangle 6,740$ 100.0 $\triangle 6,740$ 363,805 159,648 2.3699 $\triangle 6,740$ $\triangle 6,740$ 45 R28 370 545 100 0 363, 805 153, 511 2. 4647 23 $\triangle 6, \overline{740}$ 46 R29 370, 545 $\triangle 6,740$ 100.0 363, 805 147, 606 2, 5633 47 R30 24 370, 545 $\triangle 6,740$ 100.0 $\triangle 6,740$ 363, 805 141, 928 2.6658 48 R31 25 370, 545 $\triangle 6,740$ 100.0 $\triangle 6,740$ 363,805 136, 471 $\triangle 6, 7\overline{40}$ 49 R32 7725 370, 545 <u>△6, 7</u>40 100.0 363, 805 131, 219 2, 8834 27 $\triangle \overline{6,740}$ <u>△</u>6, 740 50 370 545 126, 172R33 100 0 363 805 2.9987 28 $\triangle 6,740$ △6, 740 51 R34 370, 545 100.0 363,805 121, 321 3. 1187 29 370, 545 $\triangle 6,740$ <u>△6, 740</u> 52 R35 100 0 363,805 116,65353 R36 3. 2434 30 370, 545 $\triangle 6,740$ 100.0 $\triangle 6,740$ 363,805 112, 168 54 R37 3. 3731 31 370, 545 $\triangle 6,740$ 100.0 $\triangle 6,740$ 363, 805 107, 855 3.5081 55 R38 32 370, 545 $\triangle 6,740$ 100.0 $\triangle 6,740$ 363,805 103, 704 370, 545 56 R39 3.6484 33 $\triangle 6, 7\overline{40}$ 100.0 $\triangle 6,740$ 363, 805 99, 716 57 3.794334 $\triangle 6,740$ 100.0 $\triangle 6,740$ R40 370, 545 363,805 95, 882 58 R41 3.9461 35 370, 545 $\triangle 6, \overline{740}$ 100.0 $\triangle 6,740$ 363,805 92, 194 4. 1039 88, 649 59 R42 36 $\triangle 6,740$ 100.0 $\triangle 6,740$ 370, 545 363, 805 85, 238 60 R43 4. 2681 37 370, 545 $\triangle 6,740$ 100.0 $\triangle 6,740$ 363,805 <u>△6, 740</u> 61 R44 4. 4388 38 370, 545 $\triangle 6,740$ 100.0 363, 805 81,960 $\triangle 6, \overline{740}$ $\triangle 6, \overline{740}$ 62 R45 4.6164 39 370, 545 100.0 363,805 78,807 63 R46 4.8010 40 6,740 100.0 $\triangle 6,740$ 363, 805 75, 777 <u>△6, 740</u> $\triangle 6,740$ 64 4. 9931 41 370, 545 100.0 363, 805 72,862 R47 5. 1928 65 R48 42 370, 545 $\triangle 6,740$ 100.0 $\triangle 6,740$ 363,805 70,060 66 R49 43 <u>△6, 7</u>40 100.0 <u>△6, 74</u>0 363, 805 67, 365 5, 4005 370, 545 67 R50 5.6165 44 370, 545 $\triangle 6,740$ 100.0 $\triangle 6,740$ 363,805 64,774 68 R51 5.8412 45 370, 545 $\triangle 6,740$ 100.0 $\triangle 6,740$ 363,805 62, 283

 $\triangle 6,740$

100.0

 $\triangle 6,740$

363, 805

59,888

21, 067, 759

※経過年は評価年からの年数。

6.0748

46

370, 545

69 R52

合計(総便益額)

(4) 総便益額算出表

年 価 期 度

H14

H15

H16

H17

H18

H20

5

6 H19

8 H21

9 H22

11 H24

12

13 14 H27

15 H28

16 H29

17 H30

18 R1

10

20 R3

21

22

23

24 R7

26 R9

27 R10

28 R11

29

30

31 R14

32 R15

33 R16

34 R17

36

37 R20

38 R21

39

41 R24

42 R25

43 R26

44 R27

45

46 R29

47 R30

48 R31

49 R32

50

51 R34

52 R35

53 R36

54 R37

55 R38

56 R39

57

58 R41

59

60 R43

61 R44

62 R45

63 R46

64 R47

65 R48

66 R49

67 R50

68 R51

69 R52

10 H23

H25

H26

R2

R4

R5

R6

R8

R12

R13

R18

R19

R22 40 R23

R28

R33

R40

R42

間

割引率

(1+割引率)

1

0.4220

0.4388

0.4564

0.4746

0 4936

0.5134

0.5339

0.5553

0.5775

0.6006

0.6246

0.6496

0.6756

0.7026

0.7307

0.7599

0.7903

0.8219

0.8548

0.8890

0.9246

0.9615

1.0000

1.0400

1.0816

1.1249

1.1699

1.2167

1. 2653

1.3159

1.3686

1.4233

1.4802

1.5395

1.6010

1.6651

1.7317

1.8009

1.8730

1.9479

2.0258

2. 1911

2. 2788

2. 4647

2, 5633

2.6658

2, 8834

2.9987

3, 1187

3. 2434

3. 3731

3.5081

3.6484

3.7943

3. 9461

4. 1039

4.2681

4. 4388

4.6164

4.8010

4.9931

5. 1928

5, 4005

5.6165

5.8412

6.0748

7725

3699

1068

経

過

年

(t)

-22

-21

-20

-19

-18

-17

-16

-15

-14

-13

-12

-11

-10

-9

-8

-7

-6

-5

-4

-3

-1

0

1

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26 27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

更

新 分

係 る

年効果額

2

割

(3)

1,838

1,838

1,838

1,838

1 838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1.838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

 $1,8\overline{38}$

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1, 838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1, 838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

100.0

1,838

1, 838

1,838

1, 838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1,838

1, 838

1,838

1,838

1,838

1,838

398

383

368

354

340

327

315

303

47,

, 838

(単位:千円、 作物生産効果<暗渠排水> 新設及び機能向上分 に係る効果 備考 年効果額効果発生年 発 生年効果額同 左 合効 果 割引 後 額 (5) =(6) =(7) = 3×4 (2) + (5)(6)÷(1) 着工年 0.00.0 0.0 0.0 0 0 0.0 0.00.0 0.0 9 0.5 9 15 0.6 11 11 18 0.7 13 20 13 0.8 15 15 22 0.8 15 15 21 21 0.8 15 15 15. 9 292 292 384 30.9 568 568 719 36.0662 662 805 945 945 1.106 51.4 68. 2 1, 254 1,254 1,411 397 1, 397 <u>1,</u>511 76 (91.5 1,682 1,682 1,749 1,711 1,711 評価年 93. 1 1,711 97.6 1, 794 1,794 1,725 98. 1 1,803 1,803 1,667 98 6 1,812 1,812 1,611 99.1 1,821 1,821 1,557 99.6 1,831 1,831 1,505 完了年 100.0 1,838 1,838 1,453 1,838 1, 397 100.0 1,838 100.0 1,838 1,838 1,343 100.0 1,838 1,838 1,291 100.0 1,838 1, 838 1,242 1, 194 100.0 1,838 1,838 100.0 1,838 1,838 1, 148 100.0 1,838 1,838 1, 104 1,838 100.0 1,838 1,061 100.01.838 1,838 1,021 100.0 1,838 1,838 981 100.0 1,838 1,838 944 100.0 1,838 1,838 907 100.0 1,838 1,838 872 100.01,838 1,838 839 1,838 1,838 100.0 807 1, 838 $100 \, 0$ 1.838 776 100.0 1,838 1,838 746 100.0 1,838 1,838 717 1,838 1,838 100.0 689 100.0 1,838 1,838 663 1,838 100 0 1.838 637 100.0 1,838 1,838 613 <u>1,</u>838 100 0 1.838 589 100.0 1,838 1,838 567 100.0 1,838 1,838 545 1,838 100.0 1,838 524 100.0 1,838 1,838 504 1,838 100.0 1,838 484 100.0 1,838 1,838 466 1<u>, 8</u>38 1,838 100.0448 100.0 1,838 1,838 431 100.0 1,838 1,838 414

合計 (総便益額) ※経過年は評価年からの年数 (4) 総便益額算出表

(単位:千円、%)

# 1	_ (4	1) i	総便益額算出	<u>出表</u>						(単位:=	千円、%)
1			割引率	纮又		営農	経費節減效	カ果<農業)			
## 1	₹T		(1+割引率) ^t		更 新 分	新設	及び機能向]上分		計	
カーマー カーマー		左	, , ,				に係る効果	Ļ			備考
日本語画				4							
1 1114 0.4220 -22 1.355.973 35,222 0.0 -1.355.973 3,165.813 音工年 1.111 1.114 0.4220 -22 1.355.973 35,222 0.0 -1.355.973 3,165.813 音工年 1.355.973 3,265.813 音工年 1.355.973 3,262.22 5,0		泛		(t)		年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	
B	[H]		1				割 合	効 果 額		割引後	
1 114 0 0 4220 -22 1,335,973 33,222 0 0 - 1,355,973 3,046,031 音工杯 24,047 34,047 41,047					2	3		(5)=		⑦=	
2 日 日 5 0 4.388 - 21 1.385.973 38.222 0.0 0 − 1.385.973 38.44 606 4 日 17 0 4.746 191 1.385.973 38.222 4.0 1.1529 1.387.502 2.181.167 5 日 18 0 4.906 1 8 1 3.385.973 38.222 4.0 0 1.529 1.387.502 2.181.167 6 日 19 0 6.1314 17 1.385.973 38.222 5.0 0 1.1911 1.375.502 2.181.167 7 1200 0 5.1339 16 1.385.973 38.222 5.0 0 2.293 1.388.366 2.006,673 8 日 11 0 5.553 175 145 1.385.973 38.222 5.0 0 3.3461 1.398.418 2.114.622 8 日 12 0 5.553 175 145 1.385.973 38.222 1.10 4.206 1.1398.418 2.114.035 10 日 123 0 6.0066 1-31 1.385.973 38.222 11.0 4.567 1.340.560 2.323,065 11 日 22 0 6.0066 1-31 1.385.973 38.222 11.0 4.567 1.340.560 2.323,065 11 日 22 0 6.0466 1-11 1.385.973 38.222 14.0 6.553 1.340.608 1.044.93 11 日 22 0 6.0568 1-11 1.385.973 38.222 18.0 6.0 32.571 1.348.814 2.107.211 12 日 2 0 6.0568 1-11 1.385.973 38.222 88.0 0 32.535 1.360.608 1.049.342 12 日 25 0 6.4966 1-11 1.385.973 38.222 89.0 0 34.001.370.373 1.780.360 13 日 2 0 7.07056 9 1.335.973 38.222 99.0 0 34.001.370.373 1.780.380 14 日 27 0 7.0266 9 1.335.973 38.222 99.0 0 34.001.370.373 1.780.380 16 日 29 0 7.6899 7 1.335.973 38.222 99.0 0 34.001.370.373 1.780.380 17 18 10 0 .9219 5 1.335.973 38.222 99.0 0 34.001.370.373 1.780.380 18 8 11 0 .9219 5 1.335.973 38.222 99.0 0 34.001.370.373 1.780.380 18 8 11 0 .9219 5 1.335.973 38.222 99.0 0 34.001.370.688 1.093.680 19 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								3×4	2+5	6÷1	
S			0.4220	-22	1, 335, 973	38, 222	0.0	_	1, 335, 973	3, 165, 813	着工年
4 H17 0. 4746 -19 1.335, 973 38, 222 5.0 1.911 337, 891 2.710, 482 6 H19 0. 5134 -17 1.335, 973 38, 222 6.0 2.293 1.338, 896 2.606, 673 7 H20 0. 5339 -16 1.335, 973 38, 222 8.0 3., 508 1.380, 391 2.588, 018 8 H21 0. 5553 -15 1.335, 973 38, 222 9.0 3., 508 1.380, 391 2.588, 018 9 H22 0. 5553 -15 1.335, 973 38, 222 9.0 3., 508 1.390, 917 2.390, 653 10 H23 0. 6006 -13 1.335, 973 38, 222 12.0 4. 587 1.390, 172 2.390, 653 11 H24 0. 6246 -12 1.355, 973 38, 222 12.0 4. 587 1.390, 590 2.232, 035 12 H25 0. 6496 -11 1.335, 973 38, 222 12.0 4. 587 1.390, 590 2.232, 035 13 H26 0. 6756 -10 1.355, 973 38, 222 86, 0 32, 871 1.390, 894 2.107, 211 14 H27 0. 7026 -9 1.335, 973 38, 222 88, 0 33, 653 1.390, 898 1.999, 342 15 H28 0. 7397 -8 1.335, 973 38, 222 90, 0 34, 400 1.370, 373 1.803, 300 16 H29 0. 7399 -7 1.335, 973 38, 222 90, 0 34, 400 1.370, 373 1.803, 300 17 H30 0. 7903 -6 1.335, 973 38, 222 91, 0 34, 782 1.370, 755 1.667, 788 18 R1 0. 8219 -5 1.335, 973 38, 222 91, 0 34, 782 1.370, 755 1.667, 788 19 R2 0. 8548 -4 1.355, 973 38, 222 91, 0 34, 782 1.370, 755 1.667, 788 19 R2 0. 8548 -4 1.355, 973 38, 222 91, 0 34, 782 1.370, 755 1.667, 788 19 R2 0. 8548 -4 1.355, 973 38, 222 91, 0 34, 782 1.370, 755 1.667, 788 19 R2 0. 8548 -4 1.355, 973 38, 222 91, 0 34, 782 1.370, 755 1.667, 788 18 R1 0. 0. 9246 -2 1.355, 973 38, 222 91, 0 34, 782 1.370, 755 1.667, 788 19 R2 0. 8548 -4 1.355, 973 38, 222 91, 0 34, 782 1.370, 755 1.667, 788 19 R2 0. 8548 -4 1.355, 973 38, 222 90, 0 34, 400 1.371, 137 1.482, 982 19 R2 0. 8549				-21	1, 335, 973				1, 335, 973		
6 H18											
6 119 0 5.134 -17 1.335,973 38, 222 6.0 2, 293 1.388,869 2, 606,673 7 R20 0 5.539 -16 1.335,973 38, 222 9.0 3, 440 1.389,413 2.412,033 8 R21 0 5.555 -15 1.335,973 38, 222 9.0 3, 440 1.389,413 2.412,033 10 R23 0 6006 -13 1.335,973 38, 222 12.0 4, 294 4.304,171 2.320,633 11 R24 0 6246 -12 1.335,973 38, 222 12.0 4, 587 1.305,973 2.322,035 12 R25 0 6496 -11 1.335,973 38, 222 12.0 4, 587 1.305,960 2.232,035 13 R26 0 6756 -10 1.335,973 38, 222 86, 0 312,871 1.308,844 2.107,211 14 R27 0 70702 -9 1.335,973 38, 222 88, 0 33, 635 1.309,269 2.066,681 15 R28 0 7.7907 -8 1.335,973 38, 222 90, 0 34, 400 1.370,373 1.803,360 16 R29 0 7.7903 -6 1.335,973 38, 222 90, 0 34, 400 1.370,373 1.803,360 17 R30 0 7.903 -6 1.335,973 38, 222 90, 0 34, 400 1.370,373 1.803,360 18 R1 0 8219 -5 1.335,973 38, 222 91, 0 34, 782 1.370,755 1.607,788 19 R2 0 0 5848 -4 1.335,973 38, 222 91, 0 34, 782 1.370,755 1.607,788 19 R2 0 0 8,548 -4 1.335,973 38, 222 91, 0 34, 782 1.370,755 1.607,788 19 R2 0 0 0 0 0 0 0 0 0	_				, ,					, ,	
R R D D S529 -16 1,336,373 38, 222 9.0 3,440 1,339,413 2,412,083 R R D D S575 -14 1,336,373 38, 222 11.0 4,204 1,340,171 2,320,633 R R D D S575 -14 1,336,373 38, 222 11.0 4,204 1,340,171 2,320,633 R R D D S575 -14 1,336,373 38, 222 11.0 4,204 1,340,171 2,320,633 R R D D S575 -14 1,336,373 38, 222 14.0 5,351 1,341,324 2,147,493 R R D D S575 38, 222 87,0 32,371 341,324 2,147,493 R R D D S575 -10 1,336,373 38, 222 87,0 32,371 389,220 2,026,681 R R D D S575 -10 1,336,373 38, 222 87,0 33,635 389,220 2,026,681 R R D D S575 -13,3573 38,222 90,0 34,400 1,370,373 1,875,425 R R D D T599 -7 -7 1,335,773 38,222 90,0 34,400 1,370,373 1,875,425 R R D D T599 -7 1,335,573 38,222 91,0 34,470 1,370,373 1,875,425 R R D D S575 -6 1,335,373 38,222 91,0 34,470 1,370,375 1,303,390 R R D D S575 -6 1,335,373 38,222 91,0 34,782 1,370,755 1,673,785 R R D D S575 -7 S575 -7 S575 -7 S575 -7 R R D D S575 -7 S5											
Section Sect											
9 旧22											
10 R23 0.6006 -13 1.385,973 38,222 12.0 4.587 1.340,600 2.232,035 11 R24 0.6246 -11 1.335,973 38,222 86,0 0.32,871 1.368,844 2.107,211 13 R26 0.6496 -11 1.335,973 38,222 86,0 0.32,871 1.368,844 2.107,211 14 R27 0.7026 -9 1.385,973 38,222 88,0 33,635 1.398,608 1.949,342 15 R25 0.7507 -7 1.355,973 38,222 90,0 34,400 1.370,373 1.873,425 16 R29 0.7509 -7 1.355,973 38,222 91,0 34,400 1.370,373 1.803,390 17 R30 0.7903 -6 1.335,973 38,222 91,0 34,782 1.370,785 1.734,474 18 R1 0.8219 -5 1.355,973 38,222 91,0 34,782 1.370,785 1.734,474 19 R2 0.8548 -4 1.335,973 38,222 91,0 34,782 1.370,785 1.734,474 19 R2 0.8548 -4 1.335,973 38,222 91,0 34,782 1.370,785 1.734,474 19 R2 0.8694 -2 1.335,973 38,222 91,0 34,782 1.370,785 1.744,474 21 R4 0.9246 -2 1.335,973 38,222 92,0 35,164 1.371,137 1.482,457 22 R5 0.9615 -1 1.355,973 38,222 93,0 35,546 1.371,519 1.371,519 1.646,478 23 R6 1.0000 0 1.335,973 38,222 93,0 35,546 1.371,519 1.371,519 1.646,477 24 R7 1.0400 1 1.335,973 38,222 93,0 35,546 1.371,519 1.371,519 1.646,477 25 R8 1.0616 2 1.335,973 38,222 95,0 36,311 1.372,841 1.265,754 26 R9 1.1249 3 1.335,973 38,222 97,0 37,075 1.374,481 1.290,596 27 R10 1.1699 4 1.335,973 38,222 97,0 37,075 1.374,481 1.379,130 28 R11 1.2667 6 1.335,973 38,222 90,0 38,222 3.374,195 1.379,137 29 R12 1.2663 6 1.385,973 38,222 100,0 38,222 3.374,195 1.086,003 2.744 31 R14 1.3686 8 1.385,973 38,222 100,0 38,222 3.374,195 1.066,003 2.774 32 R6 1.0000 1.335,973 38,222 100,0 38,222 3.374,195 3.665,499 33 R16 1.4802 10 1.335,973 38,222 100,0 38,222 3.374,19											
11 日24 0. 6246 -12 1. 385,973 38,222 14. 0 5. 351 1. 341,324 2.147,498 121 日25 0. 6756 -10 1. 338,973 38,222 87. 0 33,253 1. 360,226 2.026,681 14 1927 0. 7026 -91 1. 335,973 38,222 87. 0 33,253 1. 360,226 2.026,681 14 1927 0. 7026 -91 1. 335,973 38,222 90. 0 34,400 1.370,373 1.875,425 15 1929 0. 7507 -8 1. 385,973 38,222 90. 0 34,400 1.370,373 1.875,425 16 1929 0. 7509 -7 1. 385,973 38,222 91. 0 34,782 1.370,755 1.734,474 18 R1 0. 8219 -5 1.335,973 38,222 91. 0 34,782 1.370,755 1.734,474 18 R1 0. 8219 -5 1.335,973 38,222 91. 0 34,782 1.370,755 1.763,474 18 R1 0. 8219 -5 1.335,973 38,222 91. 0 34,782 1.370,755 1.763,474 18 R1 0. 9246 -2 1.335,973 38,222 91. 0 34,782 1.370,758 1.541,907 21 R4 0. 9246 -2 1.335,973 38,222 92. 0 35,164 1.371,137 1482,952 22 85 0. 9615 -1 1.335,973 38,222 93. 0 35,546 1.371,151 1.482,952 23 R6 1.0000 0 1.335,973 38,222 94. 0 35,929 1.371,902 1.319,137 125 R8 1. 10400 1 1.335,973 38,222 94. 0 35,929 1.371,902 1.319,137 125 R8 1. 1249 3 1.335,973 38,222 99. 0 37,456 1.371,519 1.426,437 25 R8 1. 1249 3 1.335,973 38,222 99. 0 37,456 1.371,519 1.426,437 25 R8 1. 1249 3 1.335,973 38,222 99. 0 37,460 1.373,988 1.729,130 29 R12 1. 2653 6 1. 355,973 38,222 99. 0 37,460 1.374,976 1.473,976											
12 H25 0. 6496 -11 1,355,973 38, 222 86, 0 32, 871 1,388,84 2,107,211 13 H26 0. 6756 -10 1,335,973 38, 222 88, 0 33, 635 1,389,608 1,949,342 14 H27 0. 7066 -9 1,335,973 38, 222 88, 0 33, 635 1,389,608 1,949,342 15 H28 0. 7599 -7 1,355,973 38, 222 90, 0 34,400 1,370,373 1,803,360 17 H30 0. 7903 -6 1,335,973 38, 222 91, 0 34,782 1,370,785 1,667,788 18 R1 0. 8219 -5 1,335,973 38, 222 91, 0 34,782 1,370,785 1,667,788 19 R2 0. 8548 -4 1,335,973 38, 222 91, 0 34,782 1,370,785 1,667,788 19 R2 0. 8548 -4 1,335,973 38, 222 91, 0 34,782 1,370,785 1,667,788 21 84 0. 9246 -2 1,335,973 38, 222 92, 0 35,164 1,371,137 1,482,437 22 85 0. 9615 -1 1,355,973 38, 222 92, 0 35,164 1,371,137 1,482,437 23 86 1,0000 0 1,335,973 38, 222 93, 0 35,546 1,371,159 1,371,519 1,476,437 24 87 1,0400 1 1,355,973 38, 222 95, 0 35,546 1,371,159 1,371,519 1,476,437 25 88 1,0816 2 1,335,973 38, 222 95, 0 35,546 1,371,159 1,371,139 1464 26 89 1,1249 3 1,355,973 38, 222 95, 0 35,546 1,371,159 1,371,139 1476 27 R10 1,1699 4 1,335,973 38, 222 97, 0 37,763 1,370,481 1,220,596 28 R11 1,2167 5 1,355,973 38, 222 99, 0 37,840 1,373,813 1,773,973 29 R12 1,2653 6 1,335,973 38, 222 90, 0 38, 221 3,74,195 1,086,603 274 29 R11 1,2167 5 1,355,973 38, 222 90, 0 38, 221 3,74,195 1,086,603 274 29 R11 1,266,36 6 1,355,973 38, 222 100, 0 38, 221 1,374,195 1,086,603 274 31 R14 1,368,68 8 1,335,973 38, 222 100, 0 38, 221 1,374,195 1,086,603 274 32 R15 1,468 1,468 1,468 1,478 1,478 1,478 1,478 1,478 1,478 1,478 1,478 1,478 1,478 1,478 1,478 1,478 1,478 1,478 1,478 1,478 1,478											
13 18 16 0. 6756 -10 1. 335, 973 38, 222 87, 0 33, 253 1. 389, 226 2. 026, 881 14 1877 0. 70026 -9 1. 335, 973 38, 222 90, 0 34, 400 1.370, 373 1.875, 425 15 182 0. 7307 -8 1. 335, 973 38, 222 90, 0 34, 400 1.370, 373 1.875, 425 16 1829 0. 7599 -7 1. 335, 973 38, 222 91, 0 34, 782 1.370, 785 1. 734, 474 18 R1 0. 8219 -5 1. 335, 973 38, 222 91, 0 34, 782 1.370, 785 1. 734, 474 18 R1 0. 8219 -5 1. 335, 973 38, 222 91, 0 34, 782 1.370, 785 1. 734, 744 18 R1 0. 8219 -5 1. 335, 973 38, 222 91, 0 34, 782 1.370, 785 1. 734, 744 18 R1 0. 8219 -5 1. 335, 973 38, 222 91, 0 34, 782 1.370, 785 1. 734, 744 18 R1 0. 8219 -5 1. 335, 973 38, 222 91, 0 34, 782 1.370, 785 1. 541, 907 20 R3 0. 8980 -3 1. 335, 973 38, 222 92, 0 35, 546 1.371, 151 1.425, 437 21 R4 0. 9246 -2 1. 335, 973 38, 222 93, 0 35, 546 1.371, 1519 1.426, 437 22 R5 0. 9616 -1 1. 335, 973 38, 222 94, 0 35, 929 1.371, 902 1. 319, 137 24 R7 1. 0400 1 1. 335, 973 38, 222 97, 0 37, 075 1. 372, 841 1.268, 754 26 R9 1. 1249 3 1. 335, 973 38, 222 99, 0 37, 075 1. 373, 948 1. 220, 596 27 R10 1. 1699 4 41, 385, 973 38, 222 99, 0 37, 495 1.374, 190 1.319, 137 28 R11 1. 2167 5 1. 335, 973 38, 222 99, 0 37, 496 1. 374, 195 1.966, 963 29 R12 1. 2653 6 1. 335, 973 38, 222 90, 0 38, 222 1.374, 195 1.064, 300 30 R13 1. 3159 7 1. 335, 973 38, 222 100, 0 38, 222 1.374, 195 1.064, 300 31 R14 1. 3686 8 1. 355, 973 38, 222 100, 0 38, 222 1.374, 195 1.064, 300 33 R16 1. 4802 10 1. 335, 973 38, 222 100, 0 38, 222 1.374, 195 986, 499 33 R16 1. 4802 10 1. 335, 973 38, 222 100, 0 38, 222 1.374, 195 986, 499 34 R70 1. 1691											
14 H27 0.7026 9 1.355,973 38,222 88.0 33,635 1.369,608 1,949,342 15 H28 0.7599 -7 1.385,973 38,222 90.0 34,400 1.370,373 1.803,360 17 H30 0.7903 -6 1.335,973 38,222 91.0 34,782 1.370,785 1.667,788 18 R1 0.8219 -5 1.335,973 38,222 91.0 34,782 1.370,785 1.667,788 19 R2 0.8548 -4 1.355,973 38,222 91.0 34,782 1.370,785 1.603,597 20 R3 0.8590 -3 1.335,973 38,222 91.0 34,782 1.370,785 1.603,597 21 R4 0.9246 -2 1.335,973 38,222 92.0 35,164 1.371,137 1.482,957 22 R5 0.9615 -1 1.355,973 38,222 93.0 35,546 1.371,137 1.482,957 23 R6 1.0000 0 1.335,973 38,222 93.0 35,546 1.371,137 1.482,957 24 R7 1.0400 1 1.385,973 38,222 93.0 35,546 1.371,191 1.371,191 25 R8 1.0816 2 1.385,973 38,222 95.0 36,311 1.372,284 1.268,754 26 R9 1.1249 31 3.35,973 38,222 97.0 37,075 37,304 1.220,596 27 R10 1.1699 4 1.335,973 38,222 99.0 37,484 1.373,431 1.129,130 29 R12 1.2653 6 1.385,973 38,222 99.0 37,484 1.374,195 1.066,03 £7# 30 R13 1.3159 7 1.335,973 38,222 100.0 38,222 1.374,195 1.064,300 31 R14 1.3866 8 1.385,973 38,222 100.0 38,222 1.374,195 1.064,300 33 R16 1.4802 10 1.355,973 38,222 100.0 38,222 1.374,195 1.064,300 34 R17 1.5369 11 1.335,973 38,222 100.0 38,222 1.374,195 1.064,300 35 R18 1.6010 12 1.385,973 38,222 100.0 38,222 1.374,195 1.064,300 35 R18 1.6010 12 1.385,973 38,222 100.0 38,222 1.374,195 1.064,300 35 R18 1.6010 12 1.385,973 38,222 100.0 38,222 1.374,195 1.064,300 36 R19 1.6661 13 1.385,973 38,222 100.0 38,222 1.374,195 1.064,300 37 R20 1.373,977 38,222 100.0 38,222 1.374,195 1.064,300 38 R19 1.6661 13 1.385,973 38,											
15 128 0.7307 -8 1.335.973 38, 222 90.0 34, 400 1.370.373 1.875, 425 16 1629 0.7599 -7 1.335.973 38, 222 91.0 34, 782 1.370.755 1.734, 474 18 R1 0.8219 -5 1.335.973 38, 222 91.0 34, 782 1.370.755 1.734, 474 19 R2 0.8548 -4 1.335.973 38, 222 91.0 34, 782 1.370.755 1.734, 474 20 R3 0.8890 -3 1.335.973 38, 222 91.0 34, 782 1.370.755 1.541, 907 21 R4 0.9246 -1 1.335.973 38, 222 91.0 34, 782 1.370.755 1.541, 907 22 R5 0.9615 -1 1.335.973 38, 222 92.0 35, 546 1.371.191 1.425, 437 23 R6 1.9000 0.1, 335.973 38, 222 93.0 35, 546 1.371.191 1.371.591 1.462.952 24 R7 1.0400 1 1.335.973 38, 222 94.0 35, 929 1.371.992 1.319.137 25 R8 1.0816 2.1, 335.973 38, 222 97.0 37.075 1.373.048 1.285.754 26 R9 1.1249 3 1.335.973 38, 222 97.0 37.075 1.373.048 1.285.966 27 R10 1.1699 4.1, 335.973 38, 222 99.0 37.840 1.373.913 1.173.972 28 R11 1.2167 5 1.335.973 38, 222 99.0 37.840 1.373.913 1.173.972 28 R11 1.2167 5 1.335.973 38, 222 99.0 37.840 1.373.913 1.173.973 29 R12 1.2653 6 1.335.973 38, 222 99.0 37.840 1.374.196 1.045.906 29 R12 1.2663 6 1.335.973 38, 222 100.0 38, 222 1.374.196 1.045.906 30 R13 1.359.973 38, 222 100.0 38, 222 1.374.196 1.045.906 31 R14 1.3686 8 1.365.973 38, 222 100.0 38, 222 1.374.196 1.045.906 32 R15 1.4233 91.335.973 38, 222 100.0 38, 222 1.374.196 926, 896 33 R16 1.4802 10 1.335.973 38, 222 100.0 38, 222 1.374.196 926, 896 34 R17 1.482.95 1.335.973 38, 222 100.0 38, 222 1.374.196 936, 668 35 R18 1.6010 12 1.335.973 38, 222 100.0 38, 222 1.374.196 936, 669 36 R19 1.482.95 1.385.973 38, 222 100.0 38, 222 1.374.196 936, 668 37											
16 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18									, ,	, ,	
17 18 18 10 0.8219 -6 1.335.973 38.222 91.0 34.782 1.370.755 1.677.788 19 R2 0.8548 -4 1.335.973 38.222 91.0 34.782 1.370.755 1.667.788 19 R2 0.8548 -4 1.335.973 38.222 91.0 34.782 1.370.755 1.660.507 20 R3 0.8890 -3 1.335.973 38.222 91.0 34.782 1.370.755 1.601.507 21 R4 0.9246 -2 1.335.737 38.222 92.0 35.164 1.371.137 1.482.952 22 R5 0.9615 -1 1.335.973 38.222 93.0 35.546 1.371.191 1.425.437 23 R6 1.0000 0.1.335.973 38.222 93.0 35.546 1.371.191 1.425.437 24 R7 1.0400 1 1.335.973 38.222 94.0 35.929 1.371.902 1.319.137 25 R8 1.816 2 1.335.973 38.222 97.0 37.075 1.373.948 1.268.754 26 R9 1.1249 3 1.335.973 38.222 99.0 37.480 1.373.948 1.268.754 27 R10 1.1699 4 1.335.973 38.222 99.0 37.480 1.373.918 1.291.307 28 R11 1.2167 5 1.335.973 38.222 99.0 37.840 1.373.918 1.291.30 29 R12 1.2653 6 1.335.973 38.222 100.0 38.222 1.374.195 1.086.053 元千年 30 R13 1.369 7 1.335.973 38.222 100.0 38.222 1.374.195 1.086.053 元千年 30 R13 1.3169 7 1.335.973 38.222 100.0 38.222 1.374.195 1.086.053 元千年 30 R13 1.3690 1.355.973 38.222 100.0 38.222 1.374.195 1.096.063 元千年 30 R13 1.3690 1.355.973 38.222 100.0 38.222 1.374.195 1.986.063 元千年 30 R13 1.3169 7 1.335.973 38.222 100.0 38.222 1.374.195 1.986.063 元千年 30 R13 1.3690 1.355.973 38.222 100.0 38.222 1.374.195 1.986.063 元千年 30 R13 1.4800 10 1.335.973 38.222 100.0 38.222 1.374.195 1.986.063 元74 31 R14 1.3666 8 1.335.973 38.222 100.0 38.222 1.374.195 1.986.063 元74 32 R15 1.4800 10 1.335.973 38.222 100.0 38.222 1.374.195 1.986.063 元74 33 R16 1.4800 10 1.335.973 38.222 100.0 38.222 1.37											
18 R 0.8219 -5 1.335.973 38, 222 91.0 34,782 1.370.755 1.667,788 19 R2 0.8548 -4 1.335.973 38, 222 91.0 34,782 1.370.755 1.603.697 20 R3 0.8890 -3 1.335.973 38, 222 91.0 34,782 1.370.755 1.603.697 21 R4 0.9246 -2 1.335.973 38, 222 92.0 35,164 1.371.137 1.482.952 22 R5 0.9615 -1 1.335.973 38,222 93.0 35,546 1.371.139 1,426.437 23 R6 1.0000 0 1.335.973 38,222 93.0 35,546 1.371.191 1.371.519											
19 R2 0.8548 -4 1.336.973 38,222 91.0 34,782 1.370.755 1.603.597 20 R3 0.8890 -3 1.335.973 38,222 91.0 34,782 1.370.755 1.603.597 21 R4 0.9246 -2 1.335.973 38,222 92.0 35,164 1.371.197 1.426.437 22 R5 0.9615 -1 1.335.973 38,222 93.0 35,546 1.371.519 1.426.437 23 R6 1.0000 0 1.335.973 38,222 93.0 35,546 1.371.519 1.371.519 24 R7 1.0400 1 1.335.973 38,222 94.0 35,529 1.371.902 1.319.137 25 R8 1.0816 2 1.335.973 38,222 95.0 36,311 1.372.244 1.285.754 26 R9 1.1249 3 1.335.973 38,222 97.0 37,075 1.373.048 1.20,596 27 R10 1.1699 4 1.335.973 38,222 99.0 37,480 1.373.813 1.129.130 29 R12 1.2653 6 1.335.973 38,222 99.0 37,840 1.374.915 1.006.63 7 29 R12 1.2653 6 1.335.973 38,222 100.0 38,222 1.374.195 1.044.300 31 R14 1.3686 8 1.335.973 38,222 100.0 38,222 1.374.195 1.044.300 32 R15 1.4233 9 1.535.973 38,222 100.0 38,222 1.374.195 1.044.300 33 R16 1.4802 10 1.335.973 38,222 100.0 38,222 1.374.195 1.044.300 34 R17 1.5995 11 1.335.973 38,222 100.0 38,222 1.374.195 1.046.849 35 R18 1.6601 12 1.335.973 38,222 100.0 38,222 1.374.195 1.046.849 36 R19 1.6651 1.335.973 38,222 100.0 38,222 1.374.195 98.835 37 R20 1.7317 14 1.335.973 38,222 100.0 38,222 1.374.195 88.835 38 R21 1.8009 15 1.335.973 38,222 100.0 38,222 1.374.195 88.835 37 R20 1.7317 14 1.335.973 38,222 100.0 38,222 1.374.195 88.835 38 R21 1.809 15 1.335.973 38,222 100.0 38,222 1.374.195 88.835 38 R21 1.809 1.335.973 38,222 100.0 38,222 1.374.195 89.624 38 R21 1.335.973 38,222 100.0 38,222 1.374.195 89.624 39 R22 1.873.975 1.375.973 38,222 100.0 38,222 1.374.											
20											
21 R4											
22 R5 0.9615 -1 1.335.973 38.222 93.0 35.546 1.371.519 1.426.437 23 R6 1.0000 0 1.335.973 38.222 94.0 35.546 1.371.519 1.371.519 24 R7 1.0400 1 1.335.973 38.222 94.0 35.529 1.371.902 1.319.102 1.319.102 25 R8 1.0816 2 1.335.973 38.222 97.0 37.075 1.373.048 1.220.596 27 R10 1.1699 4 1.335.973 38.222 97.0 37.458 1.334.341 1.73.973 28 R11 1.2167 5 1.335.973 38.222 99.0 37.458 1.334.341 1.73.973 29 R12 1.2653 6 1.335.973 38.222 100.0 38.222 1.374.195 1.046.063 元子年 30 R13 1.3159 7 1.335.973 38.222 100.0 38.222 1.374.195 1.044.300 31 R14 1.3686 8 1.335.973 38.222 100.0 38.222 1.374.195 1.044.300 32 R15 1.4233 9 1.335.973 38.222 100.0 38.222 1.374.195 1.046.888 32 R15 1.4233 9 1.335.973 38.222 100.0 38.222 1.374.195 895.499 33 R16 1.4802 10 1.335.973 38.222 100.0 38.222 1.374.195 895.499 34 R17 1.5396 11 1.335.973 38.222 100.0 38.222 1.374.195 892.624 35 R18 1.6610 12 1.335.973 38.222 100.0 38.222 1.374.195 882.624 36 R19 1.809 1.335.973 38.222 100.0 38.222 1.374.195 885.335 37 R20 1.7317 14 1.335.973 38.222 100.0 38.222 1.374.195 885.335 38 R21 1.809 15 1.335.973 38.222 100.0 38.222 1.374.195 885.335 38 R21 1.809 1.335.973 38.222 100.0 38.222 1.374.195 895.649 38 R22 1.8730 16 1.335.973 38.222 100.0 38.222 1.374.195 895.640 40 R23 1.9479 17 1.335.973 38.222 100.0 38.222 1.374.195 895.640 40 R23 1.9479 17 1.335.973 38.222 100.0 38.222 1.374.195 885.335 37 R20 1.7317 14 1.335.973 38.222 100.0 38.222 1.374.195 652.266 40 R23 1.9479 17 1.335.973 38.222 100.0 38.222 1.374.195 652.266 41 R24 2.0258 81 1.335.973											
23											
24				0							評価年
26											
26 R9				2							
27 R10											
29 R12	27	R10	1. 1699	4	1, 335, 973						
30 R13	28	R11	1. 2167	5	1, 335, 973	38, 222	99.0	37, 840	1, 373, 813		
31 R14 1 . 1 . 3686 8 1 . 335. 973 38 . 222 100. 0 38 . 222 1. 374. 195 1. 004. 088 32 R15 1 . 4233 9 1. 335. 973 38 . 222 100. 0 38 . 222 1. 374. 195 965. 499 33 R16 1 . 4802 10 1. 335. 973 38 . 222 100. 0 38 . 222 1. 374. 195 928. 385 34 R17 1 . 5395 11 1 . 335. 973 38 . 222 100. 0 38 . 222 1. 374. 195 892. 624 35 R18 1 . 6010 12 1. 335. 973 38 . 222 100. 0 38 . 222 1. 374. 195 892. 624 35 R18 1 . 6651 13 1. 335. 973 38 . 222 100. 0 38 . 222 1. 374. 195 892. 624 37 R20 1. 7317 14 1. 335. 973 38 . 222 100. 0 38 . 222 1. 374. 195 825. 293 37 R20 1. 7317 14 1. 335. 973 38 . 222 100. 0 38 . 222 1. 374. 195 825. 293 38 R21 1. 8009 15 1. 335. 973 38 . 222 100. 0 38 . 222 1. 374. 195 763. 660 39 R22 1. 8730 16 1. 335. 973 38 . 222 100. 0 38 . 222 1. 374. 195 763. 660 39 R22 1. 8730 16 1. 335. 973 38 . 222 100. 0 38 . 222 1. 374. 195 763. 660 40 R23 1. 9479 17 1. 335. 973 38 . 222 100. 0 38 . 222 1. 374. 195 763. 687 40 R23 1. 9479 17 1. 335. 973 38 . 222 100. 0 38 . 222 1. 374. 195 768. 477 42 R25 2. 1068 19 1. 335. 973 38 . 222 100. 0 38 . 222 1. 374. 195 652. 266 43 R26 2. 1911 20 1. 335. 973 38 . 222 100. 0 38 . 222 1. 374. 195 652. 266 44 R26 2. 1911 20 1. 335. 973 38 . 222 100. 0 38 . 222 1. 374. 195 652. 266 64 R29 2. 4647 23 1. 335. 973 38 . 222 100. 0 38 . 222 1. 374. 195 652. 266 64 R29 2. 4647 23 1. 335. 973 38 . 222 100. 0 38 . 222 1. 374. 195 652. 566 603.034 48 R31 2. 6658 25 1. 335. 973 38 . 222 100. 0 38 . 222 1. 374. 195 579. 854 46 R29 2. 4647 23 1. 335. 973 38 . 222 100. 0 38 . 222 1. 374. 195 579. 854 46 R29 2. 4647 23 1. 335. 973 38 . 222 100. 0 38 . 222 1. 374. 195 579. 854 47 R30 2. 5633 24 1. 335. 973 38 . 222 100. 0 38 . 222 1. 374. 195 579. 854 47 R30 2. 5633 24 1. 335. 973 38 . 222 100. 0 38 . 222 1. 374. 195 579. 854 47 R30 2. 5633 24 1. 335. 973 38 . 222 100. 0 38 . 222 1. 374. 195 579. 854 47 R30 2. 5633 24 1. 335. 973 38 . 222 100. 0 38 . 222 1. 374. 195 579. 854 47 R30 2. 5633 24 1. 335. 973 38 . 222 100. 0 38 . 222 1. 374. 195 579. 854 47 R30 2. 858 47 R30 2. 858 47 R30 2. 858 47 R	29	R12	1. 2653	6	1, 335, 973	38, 222	100.0	38, 222	1, 374, 195	1,086,063	完了年
32 R15	30	R13	1. 3159	7	1, 335, 973	38, 222	100.0	38, 222	1, 374, 195		
33 R16		R14		8					1, 374, 195		
35 R18 1				9	1, 335, 973		100.0		1, 374, 195		
35 R18											
36 R19						,					
37 R20											
38 R21											
39 R22	37				1, 335, 973						
40 R23											
41 R24 2.0258 18 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 678,347 42 R25 2.1068 19 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 652,266 438,266 2.1911 20 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 603,034 44 R27 2.2788 21 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 603,034 45 R28 2.3699 22 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 579,854 46 R29 2.4647 23 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 557,551 47 R30 2.5633 24 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 536,104 48 R31 2.6658 25 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 515,491 49 R32 2.7725 26 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 545,652 50 R33 2.8834 27 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 476,588 51 R34 2.9987 28 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 445,6652 52 R35 3.1187 29 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 445,264 52 R35 3.1187 29 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 440,631 53 R36 3.2434 30 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 440,631 53 R36 3.2434 30 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 443,690 54 R37 3.3731 31 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 443,690 54 R37 3.3731 31 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 374,195 376,657 57 R40 3.7943 34 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 374,195 376,657 57 R40 3.7943 34 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,241 59 R42 4.1039 36 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,241 59 R42 4.1039 36 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,241 59 R42 4.1039 36 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,241 59 R42 4.1039 36 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,241 59 R42 4.1039 36 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,3											
42 R25 2.1068 19 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 652,266 43 R26 2.1911 20 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 627,171 44 R27 2.2788 21 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 579,854 45 R28 2.3699 22 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 579,854 46 R29 2.4647 23 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 557,551 47 R30 2.5633 24 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 557,551 48 R31 2.6658 25 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 536,104 48 R31 2.6658 25 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 495,652 50 R33 2.8834 27 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 495,652 50 R33 2.8834 27 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 476,588 51 R34 2.9987 28 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 446,631 53 R36 3.2434 30 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 440,631 53 R36 3.2434 30 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 423,690 54 R37 3.3731 31 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 407,398 55 R38 3.5081 32 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 407,398 55 R38 3.5081 32 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 376,657 57 R40 3.7943 34 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 362,174 58 R41 3.9461 35 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,241 59 R42 4.1039 36 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,241 59 R42 4.1039 36 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,241 59 R42 4.1039 36 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 362,174 58 R41 3.9461 35 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 362,174 58 R41 3.9461 35 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 362,174 58 R44 4.4388 38 1,335,973 38,						38, 444					
43 R26 2. 1911 20 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 627,171 44 R27 2. 2788 21 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 603,034 45 R28 2. 3699 22 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 579,854 46 R29 2. 4647 23 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 557,551 47 R30 2. 5633 24 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 536,104 48 R31 2. 6658 25 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 515,491 49 R32 2. 7725 26 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 496,652 50 R33 2. 8834 27 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 476,588 51 R34 2. 9987 28 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 476,588 52 R35 3. 1187 29 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 440,631 53 R36 3. 2434 30 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 440,631 53 R36 3. 2434 30 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 440,631 53 R36 3. 2434 30 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 407,398 54 R37 3. 3731 31 3,355,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 407,398 55 R38 3. 5081 32 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 391,721 56 R39 3. 6484 33 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 362,174 58 R41 3. 9461 35 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,241 59 R42 4. 1039 36 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,241 59 R42 4. 1039 36 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 309,587 60 R43 4. 2681 37 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 309,587 62 R45 4. 6164 39 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 309,587 62 R45 4. 6164 39 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 309,587 62 R45 4. 6164 39 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 297,677 63 R46 4. 801											
44 R27 2.2788 21 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 603,034 45 R28 2.3699 22 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 579,854 46 R29 2.4647 23 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 557,551 47 R30 2.5633 24 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 536,104 48 R31 2.6658 25 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 515,491 49 R32 2.7725 26 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 495,652 50 R33 2.8834 27 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 476,588 51 R34 2.9987 28 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 458,264 52 R35 3.1187 29 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 440,631 53 R36 3.2434 30 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 423,690 54 R37 3.3731 31 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 407,398 55 R38 3.5081 32 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 407,398 56 R39 3.6484 33 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 391,721 56 R39 3.6484 33 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 362,174 58 R41 3.9461 35 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 362,174 58 R41 3.9461 35 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 362,174 58 R41 3.9461 35 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,241 59 R42 4.1039 36 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 309,587 60 R43 4.2681 37 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,241 59 R42 4.1039 36 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 309,587 62 R45 4.6164 39 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 309,587 62 R45 4.6164 39 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 309,587 63 R46 4.8010 40 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 246,635 64 R47 4.9931 41 1,335,973 38,											
45 R28 2.3699 22 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 579,854 46 R29 2.4647 23 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 557,551 47 R30 2.5633 24 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 536,104 48 R31 2.6658 25 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 515,491 49 R32 2.7725 26 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 495,652 50 R33 2.8834 27 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 476,588 51 R34 2.9987 28 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 476,588 52 R35 3.1187 29 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 440,631 53 R36 3.2434 30 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 423,690 54 R37 3.3731 31 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 407,398 55 R38 3.5081 32 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 407,398 55 R38 3.5081 32 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 391,721 56 R39 3.6484 33 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 376,657 57 R40 3.7943 34 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 362,174 58 R41 3.9461 35 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,241 59 R42 4.1039 36 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,241 59 R42 4.1039 36 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,241 59 R42 4.1039 36 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 309,587 60 R43 4.2681 37 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 309,587 62 R45 4.6164 39 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 309,587 63 R46 4.8010 40 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 309,587 64 R47 4.9931 41 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 264,635 66 R49 5.4005 43 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 264,635 67 R50 5.6165 44 1,335,973 38,											
46 R29 2.4647 23 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 557,551 47 R30 2.5633 24 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 536,104 48 R31 2.6658 25 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 515,491 49 R32 2.7725 26 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 495,652 50 R33 2.8834 27 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 476,588 51 R34 2.9987 28 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 4458,264 52 R35 3.1187 29 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 440,631 53 R36 3.2434 30 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 440,631 53 R36 3.2434 30 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 440,631 55 R38 3.5081 32 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 407,398 55 R38 3.5081 32 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 391,721 56 R39 3.6484 33 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 362,174 58 R41 3.9461 35 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 362,174 58 R41 3.9461 35 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,241 59 R42 4.1039 36 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,241 59 R42 4.1039 36 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,241 59 R42 4.1039 36 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,241 59 R42 4.1039 36 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 309,587 60 R43 4.2681 37 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 309,587 62 R45 4.6164 39 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 297,677 63 R46 4.8010 40 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 266,231 64 R47 4.9931 41 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 244,671 68 R51 5.8412 46 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 244,671 68 R51 5.8412 46 1,335,973 38											
47 R30 2.5633 24 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 536,104 48 R31 2.6658 25 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 515,491 49 R32 2.7725 26 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 495,652 50 R33 2.8834 27 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 476,588 51 R34 2.9987 28 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 476,588 52 R35 3.1187 29 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 440,631 53 R36 3.2434 30 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 440,631 53 R36 3.2434 30 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 440,631 54 R37 3.3731 31 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 407,398 55 R38 3.5081 32 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 391,721 56 R39 3.6484 33 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 376,657 57 R40 3.7943 34 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 362,174 58 R41 3.9461 35 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,241 59 R42 4.1039 36 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,241 59 R42 4.1039 36 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,241 59 R42 4.1039 36 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,241 59 R42 4.1039 36 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 321,969 61 R44 4.4388 38 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 329,587 62 R45 4.6164 39 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 297,677 63 R46 4.8010 40 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 297,677 63 R46 4.8010 40 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 244,671 64 R47 4.9931 41 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 246,635 66 R49 5.4005 43 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 246,635 66 R49 5.4005 43 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 246,635 67 R50 5.6165 44 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 246,671 68 R51 5.8412 45 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195											
48 R31											
49 R32 2.7725 26 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 495,652 50 R33 2.8834 27 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 476,588 51 R34 2.9987 28 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 458,264 52 R35 3.1187 29 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 440,631 53 R36 3.2434 30 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 440,631 54 R37 3.3731 31 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 497,398 55 R38 3.5081 32 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 391,721 56 R39 3.6484 33 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 362,174 58 R41 3.9461 35 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,241 59 R42 4.1039 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>,</td><td></td></td<>										,	
50 R33 2.8834 27 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 476,588 51 R34 2.9987 28 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 458,264 52 R35 3.1187 29 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 440,631 53 R36 3.2434 30 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 423,690 54 R37 3.3731 31 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 407,398 55 R38 3.5081 32 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 391,721 56 R39 3.6484 33 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 36,657 57 R40 3.7943 34 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 362,174 58 R41 3.9461 35 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 362,174 58 R44 3.9461 35 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,241 59 R42 4.1039 36 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,241 59 R45 4.6164 39 1,335,973 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>											
51 R34 2.9987 28 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 458,264 52 R35 3.1187 29 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 440,631 53 R36 3.2434 30 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 423,690 54 R37 3.3731 31 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 407,398 55 R38 3.5081 32 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 391,721 56 R39 3.6484 33 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 376,657 57 R40 3.7943 34 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 362,174 58 R41 3.9461 35 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,241 59 R42 4.1039 36 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,241 59 R42 4.2681 37 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 321,969 61 R44 4.4388 38 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 321,969 62 R45 4.6											
52 R35 3.1187 29 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 440,631 53 R36 3.2434 30 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 423,690 54 R37 3.3731 31 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 407,398 55 R38 3.5081 32 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 391,721 56 R39 3.6484 33 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 376,657 57 R40 3.7943 34 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 362,174 58 R41 3.9461 35 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,241 59 R42 4.1039 36 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,851 60 R43 4.2681 37 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 321,969 61 R44 4.4388 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>											
53 R36 3. 2434 30 1, 335, 973 38, 222 100.0 38, 222 1, 374, 195 423, 690 54 R37 3. 3731 31 1, 335, 973 38, 222 100.0 38, 222 1, 374, 195 407, 398 55 R38 3. 5081 32 1, 335, 973 38, 222 100.0 38, 222 1, 374, 195 391, 721 56 R39 3. 6484 33 1, 335, 973 38, 222 100.0 38, 222 1, 374, 195 376, 657 57 R40 3. 7943 34 1, 335, 973 38, 222 100.0 38, 222 1, 374, 195 362, 174 58 R41 3. 9461 35 1, 335, 973 38, 222 100.0 38, 222 1, 374, 195 362, 174 59 R42 4. 1039 36 1, 335, 973 38, 222 100.0 38, 222 1, 374, 195 348, 241 59 R42 4. 1039 36 1, 335, 973 38, 222 100.0 38, 222 1, 374, 195 321, 969 61 R44 4. 4388 38					1, 335, 973						
54 R37 3.3731 31 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 407,398 55 R38 3.5081 32 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 391,721 56 R39 3.6484 33 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 376,657 57 R40 3.7943 34 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 362,174 58 R41 3.9461 35 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,241 59 R42 4.1039 36 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 334,851 60 R43 4.2681 37 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 321,969 61 R44 4.4388 38 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 309,587 62 R45 4.6164 39 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 329,587 62 R45 4.6164 39 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 329,677 63 R46 4.8010 40 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 297,677 63 R48 5.1											
55 R38 3.5081 32 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 391,721 56 R39 3.6484 33 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 376,657 57 R40 3.7943 34 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 362,174 58 R41 3.9461 35 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,241 59 R42 4.1039 36 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 334,851 60 R43 4.2681 37 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 321,969 61 R44 4.4388 38 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 321,969 62 R45 4.6164 39 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 329,677 63 R46 4.8010 40 1,335,973 38,222 100.0 <											
56 R39 3.6484 33 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 376,657 57 R40 3.7943 34 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 362,174 58 R41 3.9461 35 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,241 59 R42 4.1039 36 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 334,851 60 R43 4.2681 37 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 321,969 61 R44 4.4388 38 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 309,587 62 R45 4.6164 39 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 297,677 63 R46 4.8010 40 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 297,677 63 R48 5.1928 42 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 297,677 65 R48 5.1928 42 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 275,219 65 R49 5.4005 43 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 264,635 66 R49 5.4								38, 222			
57 R40 3.7943 34 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 362,174 58 R41 3.9461 35 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 348,241 59 R42 4.1039 36 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 334,851 60 R43 4.2681 37 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 321,969 61 R44 4.4388 38 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 309,587 62 R45 4.6164 39 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 297,677 63 R46 4.8010 40 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 297,677 63 R48 5.1928 42 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 275,219 65 R48 5.1928 42 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 264,635 66 R49 5.4005 43 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 264,635 67 R50 5.6165 44 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 254,457					1, 335, 973		100.0	38, 222	1, 374, 195		
59 R42 4. 1039 36 1, 335, 973 38, 222 100. 0 38, 222 1, 374, 195 334, 851 60 R43 4. 2681 37 1, 335, 973 38, 222 100. 0 38, 222 1, 374, 195 321, 969 61 R44 4. 4388 38 1, 335, 973 38, 222 100. 0 38, 222 1, 374, 195 309, 587 62 R45 4. 6164 39 1, 335, 973 38, 222 100. 0 38, 222 1, 374, 195 297, 677 63 R46 4. 8010 40 1, 335, 973 38, 222 100. 0 38, 222 1, 374, 195 286, 231 64 R47 4. 9931 41 1, 335, 973 38, 222 100. 0 38, 222 1, 374, 195 275, 219 65 R48 5. 1928 42 1, 335, 973 38, 222 100. 0 38, 222 1, 374, 195 264, 635 66 R49 5. 4005 43 1, 335, 973 38, 222 100. 0 38, 222 1, 374, 195 254, 457 67 R50 5. 6165 44 1, 335, 973 38, 222 100. 0 38, 222 1, 374, 195 254, 467 68 R51 5. 8412 45 1, 335, 973 38, 222 100. 0 38, 222 1, 374, 195 244, 671 68 R52 6. 0748 46 1, 335, 973 38, 222 100. 0	57	R40				38, 222		38, 222			
59 R42 4. 1039 36 1, 335, 973 38, 222 100. 0 38, 222 1, 374, 195 334, 851 60 R43 4. 2681 37 1, 335, 973 38, 222 100. 0 38, 222 1, 374, 195 321, 969 61 R44 4. 4388 38 1, 335, 973 38, 222 100. 0 38, 222 1, 374, 195 309, 587 62 R45 4. 6164 39 1, 335, 973 38, 222 100. 0 38, 222 1, 374, 195 297, 677 63 R46 4. 8010 40 1, 335, 973 38, 222 100. 0 38, 222 1, 374, 195 286, 231 64 R47 4. 9931 41 1, 335, 973 38, 222 100. 0 38, 222 1, 374, 195 275, 219 65 R48 5. 1928 42 1, 335, 973 38, 222 100. 0 38, 222 1, 374, 195 264, 635 66 R49 5. 4005 43 1, 335, 973 38, 222 100. 0 38, 222 1, 374, 195 254, 457 67 R50 5. 6165 44 1, 335, 973 38, 222 100. 0 38, 222 1, 374, 195 254, 467 68 R51 5. 8412 45 1, 335, 973 38, 222 100. 0 38, 222 1, 374, 195 244, 671 68 R52 6. 0748 46 1, 335, 973 38, 222 100. 0				35							
61 R44 4. 4388 38 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 309,587 62 R45 4. 6164 39 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 297,677 63 R46 4. 8010 40 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 286,231 64 R47 4. 9931 41 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 275,219 65 R48 5. 1928 42 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 264,635 66 R49 5. 4005 43 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 254,457 67 R50 5. 6165 44 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 244,671 68 R51 5. 8412 45 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 235,259 69 R52 6. 0748 46 1,335,973 38,222 100.0 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1, 335, 973</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					1, 335, 973						
61 R44 4. 4388 38 1, 335, 973 38, 222 100. 0 38, 222 1, 374, 195 309, 587 62 R45 4. 6164 39 1, 335, 973 38, 222 100. 0 38, 222 1, 374, 195 297, 677 63 R46 4. 8010 40 1, 335, 973 38, 222 100. 0 38, 222 1, 374, 195 286, 231 64 R47 4. 9931 41 1, 335, 973 38, 222 100. 0 38, 222 1, 374, 195 275, 219 65 R48 5. 1928 42 1, 335, 973 38, 222 100. 0 38, 222 1, 374, 195 264, 635 66 R49 5. 4005 43 1, 335, 973 38, 222 100. 0 38, 222 1, 374, 195 254, 457 67 R50 5. 6165 44 1, 335, 973 38, 222 100. 0 38, 222 1, 374, 195 244, 671 68 R51 5. 8412 45 1, 335, 973 38, 222 100. 0 38, 222 1, 374, 195 244, 671 68 R51 5. 8412 45	60							38, 222			
63 R46 4.8010 40 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 286,231 64 R47 4.9931 41 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 275,219 65 R48 5.1928 42 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 264,635 66 R49 5.4005 43 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 254,457 67 R50 5.6165 44 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 244,671 68 R51 5.8412 45 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 235,259 69 R52 6.0748 46 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 226,212 合計 (総便益額) 78,179,092 78,179,092 78,179,092						38, 222	100.0	38, 222			
64 R47 4.9931 41 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 275,219 65 R48 5.1928 42 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 264,635 66 R49 5.4005 43 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 254,457 67 R50 5.6165 44 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 244,671 68 R51 5.8412 45 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 235,259 69 R52 6.0748 46 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 226,212 合計 (総便益額) 78,179,092											
65 R48 5. 1928 42 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 264,635 66 R49 5. 4005 43 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 254,457 67 R50 5. 6165 44 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 244,671 68 R51 5. 8412 45 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 235,259 69 R52 6. 0748 46 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 226,212 合計 (総便益額) 78,179,092											
66 R49 5. 4005 43 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 254,457 67 R50 5. 6165 44 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 244,671 68 R51 5. 8412 45 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 235,259 69 R52 6. 0748 46 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 226,212 合計 (総便益額) 78,179,092											
67 R50 5.6165 44 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 244,671 68 R51 5.8412 45 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 235,259 69 R52 6.0748 46 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 226,212 合計 (総便益額) [78,179,092]								38, 222			
68 R51 5.8412 45 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 235,259 69 R52 6.0748 46 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 226,212 合計(総便益額) 78,179,092											
69 R52 6.0748 46 1,335,973 38,222 100.0 38,222 1,374,195 226,212 合計(総便益額) [78,179,092]											
合計 (総便益額) 78,179,092											
				46	1, 335, 973	38, 222	100.0	38, 222	1, 374, 195		<u> </u>
					k/				<u> </u>	78, 179, 092	<u></u>

(4)総便益額算出表

(単位:千円、 営農経費節減効果<暗渠排水> 割引率 経 新設及び機能向上分 更 (1+割引率) 新 分 過 に係る効果 備考 係 Z 年 年 価 期 度 (t) 年効果額 年効果額効果発生年 発 生 年効果額 同 左 間 1 合 効 果 後 割 額 割引 2 (3) (5) =(6) =(7) = 3×4 (2) + (5) $(6) \div (1)$ H14 0.4220 191, 423 着工年 0.0-21 H15 0.4388 191, 423 0.0 H16 0.4564-20191, 423 0.0 H17 0.4746 -19 191, 423 0.0 5 0 4936 -18 191, 423 0 0 H18 6 H19 0.5134 -17191, 423 0.0H20 0.5339 -16 191, 423 0.08 H21 0.5553 -15 191, 423 0.0 9 H22 0.5775 -14191, 423 0.0 10 H23 0.6006 -13 191, 423 0.5 957 957 1,593 11 H24 0.6246 -12 191, 423 0.6 1, 149 1, 149 1,840 1,340 2, 063 12 H25 0.6496 191, 423 0.7 1.340 -11 2, 266 0.6756 0.8 1,531 1,531 13 H26 -10191, 423 14 0.7026 -9 191, 423 0.8 2, 179 H27 1,531 1,531 0.7307 15 H28 -8 191, 423 0.8 1,531 1,531 2,095 16 H29 0.7599 -7191, 423 15. 9 30, 436 30, 436 40,053 17 H30 0.7903-6 191, 423 30.9 59, 150 59, 150 74,845 18 R1 0.8219 -5 191, 423 36.0 68, 912 68, 912 83,845 -4 191, 423 98, 391 10 R2 98, 391 115, 104 0.8548 51.4 R3 0.8890 -3 130, 550 20 191, 423 68. 2 130, 550 146,850 21 $145, 48\overline{1}$ 157, 345 0.9246 191, 423 145, 48₁ R4 76.022 -1 **R**5 0.9615191, 423 91.5 175, 152 175, 152 182, 165 23 178,215 評価年 R6 1.0000 0 191, 423 93. 1 178, 215 178, 215 24 R7 1.0400 1 191, 423 97.6 186,829 186,829 179,643 R8 1.0816 191, 423 98. 1 187, 786 187, 786 173,619 26 R9 1.1249 3 188, 743 188, 743 191, 423 98 6 167, 786 27 R10 1.1699 4 191, 423 99.1 189,700 189,700 162, 151 28 R11 1.2167 191, 423 99.6 190, 657 156, 700 5 190, 657 完了年 29 1. 2653 6 R12 191, 423 100.0 191, 423 191, 423 151, 287 1.3159 30 R13 7 191, 423 100.0 191, 423 191, 423 145, 469 31 R14 1.3686 8 191, 423 100.0 191, 423 191, 423 139,868 9 32 R15 1.4233 191, 423 100.0 191, 423 191, 423 134, 492 33 R16 1.4802 191, 423 100.0 191, 423 191, 423 129, 322 34 R17 1.5395 11 191, 423 100.0 191, 423 191, 423 124, 341 1.6010 12 191, 423 100.0 191, 423 191, 423 R18 119, 565 36 13 R19 1.6651 191, 423 100.0 191, 423 191, 423 114,962 37 R20 1.7317 14 191, 423 100.0 191, 423 191, 423 110,541 38 R21 1.8009 15 191, 423 100.0191, 423 191, 423 106, 293 39 16 100.0 R22 1.8730 191, 423 191, 423 191, 423 102, 201 98, 271 40 R23 1.9479 17 191, 423 100.0 191, 423 191, 423 41 R24 2.0258 18 191, 423 100.0 191, 423 191, 423 94, 493 42 R25 1068 19 191, 423 100.0 191, 423 191, 423 90,860 2. 1911 20 43 R26 191, 423 100.0191, 423 191, 423 87, 364 2. 2788 21 44 R27 191, 423 100.0 191, 423 191, 423 84,002 22 2.3699191, 423 $191,42\overline{3}$ 45 R28 100 0 191 423 80,773 2. 4647 23 46 R29 191, 423 100.0 191, 423 191, 423 2, 5633 47 R30 24 191, 423 100.0 191, 423 191, 423 74, 678 48 R31 2.6658 25 191, 423 100.0 191, 423 191, 423 71,807 26 27 49 R32 7725 191, 423 100.0 191, 423 191, 423 69,043 2, 8834 50 $191, \overline{423}$ R33 100 0 191, 423 191, 423 66, 388 51 2.9987 28 100.0 63,835 R34 191, 423 191, 423 191, 423 29 61, 379 52 R35 3, 1187 191, 423 100 0 191, 423 191, 423 53 R36 3. 2434 30 191, 423 100.0 191, 423 191, 423 59,019 56, 750 54 R37 3. 3731 31 191, 423 100.0 191, 423 191, 423 3.5081 55 R38 32 191, 423 100.0 191, 423 191, 423 54, 566 56 R39 3.6484 33 191, 423 100.0 191, 423 191, 423 52, 468 57 3.7943 34 100.0 191, 423 R40 191, 423 191, 423 50, 450 R41 3.9461 35 191, 423 100.0 191, 423 191, 423 48,509 4.1039191, 423 191, 423 59 R42 36 100.0 191, 423 46,644 60 R43 4. 2681 37 191, 423 100.0 191, 423 191, 423 44,850 61 R44 4. 4388 38 191, 423 100.0 191, 423 191, 423 43, 125 62 R45 4.6164 39 191, 423 100.0 191, 423 191, 423 41, 466 40 191, 423 100.0 R46 4.8010 191, 423 39,871 4. 9931 191, 423 64 41 191, 423 100.0 191, 423 38, 338 R47 5. 1928 65 R48 42 191, 423 100.0 191, 423 191, 423 36,863 66 R49 5, 4005 43 191, 423 100.0 191, 423 191, 423 35, 445 67 R50 5.6165 44 191, 423 100.0 191, 423 191, 423 34, 082 68 R51 5.8412 45 191, 423 100.0 191, 423 191, 423 32,771 69 R52 6.0748 46 191, 423 100.0 191, 423 191, 423 31, 511 合計(総便益額)

(4) 総便益額算出表 (単位:千円、 維持管理費節減効果<農業用水> 割引率 経 新設及び機能向上分 更 (1+割引率) 新 分 過 に係る効果 備考 係 Z 年 年 価 度 期 (t) 年効果額 年効果額効果発生年 発 牛 年効果額同 左 間 1 合 効 果 後 額 割 引 割 2 (3) (4) (5)= (6) =(7) = 3×4 (2) + (5)(6)÷(1) H14 0.4220 -22 $\triangle 44,575$ 38, 412 $\triangle 44,575$ △105,628 着工年 0.0H15 0.4388 -21 $\triangle 44,575$ $\triangle 44,575$ $\triangle 101,584$ 38, 412 0.0H16 0.4564-20 $\triangle 44,575$ 38, 412 2.0 768 △43, 807 $\triangle 95,984$ $\triangle 43,039$ $\triangle 42,654$ $\triangle 44,575$ H17 0. 4746 -19 38, 412 536 $^{\land}90.685$ $\triangle 44,575$ 5 0 4936 38, 412 1,921 $\overline{\triangle 86}$, 414 -18 5.0 H18 6 H19 0.5134 -17 $\triangle 44,575$ 38, 412 6.0 2,305 $\triangle 42,270$ $\triangle 82,333$ <u>△44</u>, 575 <u>△41, 502</u> $3,0\overline{73}$ $\triangle 77, 734$ H20 0.5339 -16 38, 412 8.0 8 H21 0.5553 -15 $\triangle 44,575$ 38, 412 9.0 3, 457 △41, 118 $\triangle 74,046$ 9 H22 0.5775 -14 $\triangle 44,575$ 38, 412 11.0 4, 225 $\triangle 40,350$ $\triangle 69,870$ 10 H23 0.6006-13 $\triangle 44,575$ 38, 412 12.0 4,609 $\triangle 39,966$ $\triangle 66,543$ <u>△39, 197</u> $\triangle 44,575$ $\triangle 44,575$ 11 H24 0.6246 -12 38, 412 14.0 378 $\triangle 62$ 755 38, 412 12 H25 0.6496 86.0 33 034 -11 \wedge 11. 541 $\triangle 17.766$ 0.6756 $\triangle 44$, $5\overline{75}$ $\triangle 11, 1\overline{57}$ $\triangle 16, 5\overline{14}$ 13 H26 10 38, 412 87.0 33, 418 $\triangle \overline{44}$, 575 <u>△10, 772</u> 14 0.7026 -9 88.0 H27 38, 412 33, 803 $\triangle 15, 3\overline{32}$ 0.7307 15 H28 -8 $\triangle 44,575$ 38, 412 90.0 34, 571 $\triangle 10,004$ $\triangle 13,691$ 16 H29 0.7599 -7 $\triangle 44,575$ 38, 412 90.0 34, 571 $\triangle 10,004$ $\triangle 13, 165$ 17 H30 0.7903-6 $\triangle 44,575$ 38, 412 91.0 34, 955 △9,620 $\triangle 12, 173$ 18 R1 0.8219 $\triangle 44,575$ 38, 412 91.034, 955 $\triangle 9.620$ \wedge 11, 705 -4 $\triangle 44,575$ $\triangle 11,254$ 10 R2 38, 412 91.0 34, 955 $\triangle 9.620$ 0.8548 34, 955 $\triangle 9,620$ R3 20 0.8890 $\triangle 44,575$ 38, 412 91.0 $\triangle 10,821$ 21 $\triangle 44,575$ $\triangle 44,575$ 92.0 $\triangle 9,236$ <u>∆9</u>, 989 0.9246 38, 412 35, 339 R4 22 **R**5 0.961538, 412 93.0 35, 723 $\triangle 8,852$ $\triangle 9,206$ 23 評価年 R6 1.0000 $\triangle 44,575$ 38, 412 93.0 35, 723 $\triangle 8,852$ $\triangle 8,852$ $\triangle 44, \overline{575}$ 24 R7 1.0400 1 38, 412 94.0 36, 107 $\triangle 8,468$ $\triangle 8, 142$ R8 1.0816 $\triangle 44,575$ 38, 412 95.0 36, 491 $\triangle 8,084$ $\wedge 7.474$ 26 R9 1.1249 3 $\triangle 44,575$ 38, 412 97 0 37, 260 $\triangle 7,315$ $\triangle 6,503$ 38, 412 $\triangle 5,924$ 27 R10 1.1699 4 98.0 37,644 $\triangle 6,931$ $\triangle 44,575$ 28 R11 1.2167 $\triangle 44,575$ 99.0 38, 028 $\triangle 5,381$ 5 38, 412 $\land 6.547$ 完了年 29 1. 2653 $\triangle 44,575$ R12 38, 412 100.0 38, 412 $\triangle 6, 163$ $\triangle 4,871$ 30 R13 1. 3159 7 $\triangle 44,575$ 38, 412 100.0 38, 412 $\triangle 6, 163$ $\triangle 4,683$ 31 R14 1.3686 8 $\triangle 44,575$ 38, 412 100.0 38, 412 $\triangle 6, 163$ $\triangle 4,503$ 32 R15 1.4233 $\triangle 44,575$ 38, 412 100.0 38, 412 $\triangle 6, 163$ $\triangle 4.330$ <u>△</u>6, 163 $\overline{\triangle 4}$, 164 33 R16 1.4802 10 $\triangle 44,575$ 38, 412 100. 0 38, 412 <u>△6, 16</u>3 <u>△4, 00</u>3 34 R17 1.5395 11 $\triangle 44,575$ 38, 412 100.0 38, 412 38, 412 100.0 38, 412 <u>∆6,</u>163 $\triangle 3, 8\overline{49}$ R18 1,6010 $\triangle 44,575$ 36 $\triangle 44,575$ R19 1.6651 13 38, 412 100.0 38, 412 $\triangle 6, 163$ $\triangle 3,701$ 37 R20 1.7317 14 $\triangle 44,575$ 38, 412 100.0 38, 412 $\triangle 6, 163$ $\triangle 3,559$ $\triangle 44,575$ 38 R21 1.8009 15 38, 412 100.038, 412 $\triangle 6, 163$ $\triangle 3,422$ 39 R22 1.8730 $\triangle 44,575$ 38, 412 100.0 38, 412 $\triangle 6, 163$ $\triangle 3,290$ $\triangle 6, 163$ $\triangle 3, 164$ 40 R23 1.9479 17 $\triangle 44,575$ 38, 412 100.0 38, 412 41 R24 2.0258 18 $\triangle 44,575$ 38, 412 100.0 38, 412 $\triangle 6, 163$ $\triangle 3,042$ <u>△2,</u> 925 42 R25 1068 19 $\triangle 44,575$ 38, 412 100.0 38, 412 $\triangle 6, 163$ 2. 1911 20 $\triangle 44,575$ $\triangle 2,813$ 43 R26 38, 412 100.038, 412 $\triangle 6, 163$ 44 R27 2.2788 21 $\triangle 44,575$ 38, 412 100.0 38, 412 $\triangle 6, 163$ $\triangle 2,704$ $\triangle 4\overline{4}, 575$ $\triangle 2$, $6\overline{01}$ 38, 412 <u>△6,</u> 163 45 R28 2 3699 38, 412 $100 \, 0$ 2. 4647 23 46 R29 $\triangle 44,575$ 38, 412 100.0 38, 412 $\triangle 2,501$ \wedge 6, 163 2, 5633 $\triangle 44,575$ 47 R30 24 38, 412 100.0 38, 412 $\triangle 6, 163$ $\triangle 2,404$ 48 R31 2.6658 25 $\triangle 44,575$ 38, 412 100.0 38, 412 $\triangle 6, 163$ $\triangle 2,312$ $\triangle 44,575$ $\triangle 44,575$ 49 R32 7725 38, 412 100.0 38, 412 <u>∆6,</u>163 $\triangle 2, 223$ $\triangle 2, 137$ 2, 8834 27 50 38, 412 R33 100 0 38, 412 $\triangle 6, 163$ 2.9987 28 51 R34 $\triangle 44,575$ 38, 412 100.0 38, 412 $\triangle 6, 163$ 2 . 055 29 <u>∆1,</u>976 3.1187 $\triangle 44,575$ $\triangle 6, 163$ 52 R35 38, 412 100 0 38, 412 53 R36 3. 2434 30 $\triangle 44,575$ 38, 412 100.0 38, 412 $\triangle 1,900$ $\triangle 6, 163$ 54 R37 3. 3731 31 $\triangle 44,575$ 38, 412 100.0 38, 412 $\triangle 6, 163$ $\triangle 1,827$ 3.5081 <u>△1, 75</u>7 55 R38 32 $\triangle 44,575$ 38, 412 100.0 38, 412 $\triangle 6, 163$ 56 R39 3.6484 33 $\triangle 44,575$ 38, 412 100.0 38, 412 $\triangle 6, 163$ $\triangle 1,689$ $\triangle 44,575$ 57 3.794334 100.0 $\triangle 1,624$ R40 38, 412 38, 412 $\triangle 6, 163$ 58 R41 3.9461 35 $\triangle 44,575$ 38, 412 100.0 38, 412 $\triangle 6, 163$ $\triangle 1,562$ <u>△44,</u> 575 4. 1039 38, 412 $\triangle 1, 50\overline{2}$ 59 R42 36 100.0<u>∆6, 16</u>3 38, 412 60 R43 4. 2681 37 $\triangle 44,575$ 38, 412 100.0 38, 412 $\triangle 1,444$ $\triangle 6, 163$ 61 R44 4. 4388 38 $\triangle 44,575$ 38, 412 100.0 38, 412 $\triangle 6, 163$ $\triangle 1,388$ △1, 335 62 R45 4.6164 39 $\triangle 44,575$ 38, 412 100.0 38, 412 $\triangle 6, 163$ $\triangle 44, 575$ 63 R46 4.8010 40 38, 412 100.0 38, 412 6 , 163 $\triangle 44,575$ $\triangle 1,234$ 64 4. 9931 41 38, 412 100.0 38, 412 $\triangle 6, 163$ R47 5. 1928 65 R48 42 $\triangle 44,575$ 38, 412 100.0 38, 412 $\triangle 6, 163$ $\triangle 1, 187$ $\triangle 44, 575$ 66 R49 100.0 38, 412 5, 4005 43 38, 412 $\triangle 6, 163$ $\triangle 1, 141$ 67 R50 5.6165 44 $\triangle 44,575$ 38, 412 100.0 38, 412 $\triangle 6, 163$ $\triangle 1,097$ 68 R51 5.8412 45 $\triangle 44,575$ 38, 412 100.0 38, 412 $\triangle 6, 163$ $\triangle 1,055$ 69 R52 <u>△1, 015</u> 6.0748 46 $\triangle 44,575$ 38, 412 100.0 38, 412 $\triangle 6, 163$

 $\triangle 1, 198, \overline{741}$

※経過年は評価年からの年数。

合計(総便益額)

(4)総便益額算出表 (単位:千円、 %) 災害防止効果(農業関係資産)<農業用水> 割引率 経 新設及び機能向上分 更 計 (1+割引率) 新 分 過 る に係る効果 備考 係 年 年 価 期 度 (t) 年効果額 年効果額 効果発生年 発 生年効果額同 左 間 合 効 果 額 1 割引 後 割 2 (3) (5)= 6)= (7)= 3×4 (2) + (5)(6)÷(1) H14 0.4220 -22489 0.0 着工年 -21 2 H15 0.4388 489 0.0 3 H16 0.4564-20489 0.0 H17 0.4746 -19 489 0.0 5 0 4936 H18 -18 489 0 0 6 H19 0.5134 0.0 -17489 H20 0.5339 -16 489 0.08 H21 0.5553 -15 489 0.0 9 H22 0.5775 -14 489 0.0 10 H23 0.6006 -13489 0.0 11 H24 0.6246 -12 489 0.0 12 489 753 国営ダム供用開始 H25 0.6496 100 0 489 -11 489 H26 0.6756 -10489 100.0 489 489 724 13 14 H27 0.7026 -9 489 100.0 489 489 696 0.7307 15 H28 -8 489 100.0 489 489 669 16 H29 0.7599 -7 489 100.0 489 489 644 17 H30 0.7903-6 489 100.0 489 489 619 18 R1 0.8219 -5 489 100.0489 489 595 19 -4 489 R2 100.0 489 489 572 0.8548 20 R3 0.8890 -3 489 100.0 489 489 550 21 489 529 R4 0.9246 489 100 0 489 -1 **R**5 0.9615489 100.0 489 489 509 23 489 評価年 R6 1.0000 0 489 100.0 489 489 24 R7 1.0400 1 489 100.0 489 489 470 R8 1.0816 489 100.0 489 489 452 26 R9 1.1249 3 100 0 489 489 489 435 27 R10 1.1699 4 489 100.0 489 489 418 28 R11 1.2167 489 100.0 489 489 402 5 完了年 29 1. 2653 6 R12 489 100.0 489 489 386 30 R13 1.3159 372 7 489 100.0 489 489 31 R14 1.3686 8 489 100.0 489 489 357 1.4233 9 489 100.0 489 489 344 32 R15 33 R16 1.4802 10 489 100.0 489 489 34 R17 1.5395 11 489 100.0 489 489 318 R18 1.6010 12 489 100.0 489 489 305 294 36 13 R19 1.6651 489 100.0 489 489 1.7317 37 R20 14 489 100.0 489 489 282 38 R21 1.8009 15 489 100.0489 489 272 39 1.8730 16 489 100.0 489 489 261 R22 40 R23 1.9479 17 489 100.0 489 489 251 41 R24 2.0258 18 489 100.0 489 489 241 42 R25 1068 19 489 100.0 489 489 232 2. 1911 223 20 43 R26 489 100.0489 489 2. 2788 21 215 44 R27 489 100.0 489 489 22 45 2.3699R28 489 $100 \, 0$ 489 489 206 2. 4647 23 46 R29 489 100.0 489 489 198 2, 5633 24 47 R30 489 100.0 489 489 191 48 R31 2.6658 25 489 100.0 489 489 183 26 27 49 R32 7725 489 100.0 489 489 176 2, 8834 50 R33 489 100 0 489 489 170 51 R34 2.9987 28 489 100.0 489 489 163 3. 1187 29 52 489 R35 489 100 0 489 157 53 R36 3. 2434 30 489 100.0 489 489 151 54 R37 3. 3731 31 489 100.0 489 489 145 55 R38 3.5081 32 489 100.0 489 489 139 56 R39 3.6484 33 489 100.0 489 489 134 57 3.7943 34 489 100.0 489 129 R40 489 3. 9461 58 R41 35 489 100.0 489 489 124 59 4. 1039 R42 36 489 489 489 119 100.060 R43 4.2681 37 489 100.0 489 489 115 61 R44 4. 4388 38 489 100.0 489 489 110 39 62 R45 4.6164 489 100.0 489 489 106 4.8010 40 489 100.0 489 489 102 63 R46 4.9931 41 98 64 R47 489 100.0 489 489 65 R48 5. 1928 42 489 100.0 489 489 94 66 R49 5, 4005 43 489 100.0 489 489 91 67 R50 5.6165 44 489 100.0 489 489 87 68 R51 5.8412 45 489 100.0 489 489 84 69 R52 46 6.0748 489 100.0 489 489 80

561

※経過年は評価年からの年数。

合計 (総便益額)

(4)総便益額算出表 (単位:千円、 災害防止効果(一般資産)<農業用水> 割引率 経 新設及び機能向上分 更 (1+割引率) 新 分 過 に係る効果 備考 係 Z 年 年 価 期 度 (t) 年効果額 年効果額効果発生年 発 生 年効果額 同 左 間 1 合 効 果 後 額 割引 割 2 (3) (5)= (6) =(7) = 3×4 (2) + (5) $60 \div (1)$ H14 0.4220 -2252,824 着工年 0.0-21 H15 0.4388 0.0 52, 824 H16 0.4564-2052,824 0.0 H17 0.4746 -19 52,824 0 0 5 0 4936 52,824 -18 0 0 H18 6 H19 0.5134 -1752,824 0.0H20 0.5339 -16 52,824 0.08 H21 0.5553 -15 52,824 0.0 9 H22 0.5775 -1452,824 0.0 10 H23 0.6006 -13 52,824 0.0 11 H24 0.6246 -12 52 , 824 0.0 52 824 52 824 81 318 国営ダム供用開始 12 H25 0.6496 52 824 100 0 -11 0.6756 52,824 100.0 52,824 52,824 78, 188 13 H26 -1014 0.7026 -9 52,824 100.0 52,824 52,824 75, 184 H27 0.7307 15 H28 -8 52,824 100.0 52,824 52,824 72, 292 16 H29 0.7599 -7 52,824 100.0 52,824 52,824 69, 514 17 H30 0.7903-6 52,824 100.0 52,824 52,824 66,840 18 R1 0.8219 -5 52,824 100.052,824 52, 824 64, 271 -4 100.052,824 10 R2 52,824 52,824 0.8548 61, 797 20 R3 0.8890 -3 100.0 52,824 52,824 52,824 59, 420 21 52, 824 52, 824 52,824 0.9246 100 0 57, 132 R4 22 -1 52, 824 **R**5 0.961552,824 100.0 52,824 54,939 23 52,824 評価年 R6 1.0000 0 52,824 100.0 52, 824 52,824 24 R7 1.0400 1 52,824 100.0 52,824 52,824 50, 792 R8 1.0816 52, 824 100.0 52,824 52, 824 48, 839 26 R9 1.1249 3 52,824 100 0 52, 824 52,824 46,959 45, 153 27 R10 1.1699 4 52,824 100.0 52,824 52,824 28 R11 1.2167 52,824 100.0 52,824 52,824 5 43, 416 完了年 29 1. 2653 6 R12 52,824 100.0 52,824 52,824 41,748 1.3159 30 R13 7 52,824 100.0 52,824 52,824 40, 143 31 R14 1.3686 8 52,824 100.0 52,824 52,824 38, 597 9 100.0 37, 114 32 R15 1.4233 52,824 52,824 52,824 33 R16 1.4802 52, 824 100.0 52,824 52, 824 35, 687 52,824 52,824 34 R17 1.5395 11 100.0 52,824 34, 312 52, 824 52, 824 1.6010 12 100.0 52, 824 32, 994 R18 36 13 52,824 52<u>, 8</u>24 31,724 R19 1.6651 52,824 100.0 37 R20 1.7317 14 52,824 100.0 52,824 52,824 30,504 38 R21 1.8009 15 52,824 100.052, 824 52,824 29, 332 39 16 52,824 100.0 28, 203 R22 1.8730 52, 824 52,824 52, 824 40 R23 1.9479 17 52,824 100.0 52,824 27, 118 41 R24 2.0258 18 52,824 100.0 52, 824 52,824 26,076 42 R25 1068 19 52, 824 100.0 52, 824 52,824 25,073 2. 1911 20 52,824 43 R26 52,824 100.052,824 24, 108 2. 2788 21 44 R27 52,824 100.0 52,824 52,824 23, 181 22 52, 824 22,29045 R28 2 3699 52,824 100 0 52,824 2. 4647 23 46 R29 52,824 100.0 52,824 52,824 21, 432 2, 5633 52, 824 47 R30 24 52, 824 100.0 52,824 20,608 48 R31 2.6658 25 52,824 100.0 52,824 52,824 19,815 26 27 52, 824 52, 824 49 R32 7725 52, 824 52, 824 100.0 52, 824 52, 824 , 824 19,053 2, 8834 50 18, 320 R33 100 0 51 2.9987 28 100.0 52, 824 R34 52,824 52,824 17,616 29 3.1187 52,824 16,938 52 R35 52,824 100 0 52,824 53 R36 3. 2434 30 52,824 100.0 52,824 52,824 16, 287 54 R37 3. 3731 31 52,824 100.0 52, 824 52,824 15,660 3.5081 55 R38 32 52,824 100.0 52,824 52,824 15,058 56 R39 3.6484 33 52,824 100.0 52,824 52,824 14, 479 52, 824 57 3.7943 34 52,824 100.0 52,824 13,922 R40 58 R41 3.9461 35 52,824 100.0 52,824 52, 824 13, 386 4. 1039 $52,82\overline{4}$ $12,87\overline{2}$ 59 R42 36 100.052,824 52, 824 60 R43 4. 2681 37 52,824 100.0 52,824 52,824 12,376 61 R44 4. 4388 38 52,824 100.0 52,824 52,824 11,901 62 R45 4.6164 39 52,824 100.0 52,824 52,824 11,443 40 100.0 63 R46 4.8010 824 , 824 824 4. 9931 52,824 52, 824 52,824 64 41 100.0 10, 579 R47 5. 1928 65 R48 42 52,824 100.0 52,824 52,824 10, 173 66 R49 5, 4005 43 $52,82\overline{4}$ 100.0 52, 824 9, 781 52, 824 67 R50 5.6165 44 52,824 100.0 52,824 52,824 9,405 68 R51 5.8412 45 52,824 100.0 52,824 52,824 9,043 52,824 69 R52 6.0748 46 52,824 100.0 52,824 8,696 合計 (総便益額) 1, 896, 928

(4) 総便益額算出表 (単位:千円、 %) 災害防止効果(公共資産)<農業用水> 割引率 経 新設及び機能向上分 更 (1+割引率) 新 分 過 に係る効果 備考 係 Z 年 年 価 期 度 (t) 年効果額 年効果額効果発生年 発 生 年効果額 同 左 間 1 合 効 果 割引 後 割 額 2 (3) (4) (5) =(6) =(7) = 3×4 (2) + (5)(6)÷(1) H14 0.4220 -2282,661 着工年 0.0-21 H15 0.4388 0.0 82, 661 H16 0.4564-2082,661 0.0 H17 0.4746 -19 82,661 0 0 5 0 4936 82,661 -18 0 0 H18 6 H19 0.5134 -1782,661 0.0H20 0.5339 -16 82,661 0.08 H21 0.5553 -15 82,661 0.0 9 H22 0.5775 -1482,661 0.0 10 H23 0.6006 -13 82,661 0.0 11 H24 0.6246 -12 82 , 661 0.0 82 661 82 661 82 661 127, 249 国営ダム供用開始 12 H25 0.6496 100 0 -11 0.6756 100.0 82,661 82,661 122, 352 13 H26 -1082, 661 14 0.7026 -9 82,661 100.0 82,661 H27 82,661 117,650 0.7307 15 H28 -8 82,661 100.0 82,661 82,661 113, 126 16 H29 0.7599 -7 82,661 100.0 82,661 82,661 108, 779 17 H30 0.7903-6 82,661 100.0 82,661 82,661 104, 594 18 R1 0.8219 -5 82,661 100.082,661 82,661 100, 573 -4 82,661 100.082,661 82,661 10 R2 0.8548 96, 702 82,661 20 R3 0.8890 -3 100.0 92, 982 82,661 82,661 21 89, 402 0.9246 82,661 100 0 82,661 82,661 R4 22 -1 82,661 **R**5 0.961582,661 100.0 82,661 85,971 23 82,661 評価年 R6 1.0000 0 82,661 100.0 82, 661 82,661 24 R7 1.0400 1 82,661 100.0 82,661 82,661 79, 482 R8 1.0816 82 , 661 100.0 82,661 661 76, 425 26 R9 1.1249 3 82,661 100 0 82,661 82,661 73, 483 27 R10 1.1699 4 82,661 100.0 82,661 82,661 70,656 28 R11 1.2167 82,661 100.0 82,661 82,661 67, 939 5 完了年 29 1. 2653 6 R12 82,661 100.0 82,661 82,661 65, 329 1.3159 30 R13 7 82,661 100.0 82,661 82,661 62,817 31 R14 1.3686 8 82,661 100.0 82,661 82,661 60, 398 9 100.0 32 R15 1.4233 82,661 82,661 82,661 58,077 33 R16 1.4802 82,661 100.0 82,661 82,661 55,844 53, 693 34 R17 1.5395 11 82,661 100.0 82,661 82,661 1.6010 12 82,661 100.0 82,661 R18 82,661 51,631 82,661 82,661 36 13 R19 1.6651 82,661 100.0 49,643 37 R20 1.7317 14 82,661 100.0 82,661 82,661 47,734 38 R21 1.8009 15 82,661 100.082,661 82,661 45,900 39 16 100.0 82,661 R22 1.8730 82. 661 82,661 44, 133 82,661 40 R23 1.9479 17 82,661 100.0 82,661 42, 436 41 R24 2.0258 18 82,661 100.0 82,661 82,661 40,804 42 R25 1068 19 82,661 100.0 82,661 82, 661 39, 235 2. 1911 20 82,661 37, 726 82,661 43 R26 82,661 100.02. 2788 21 44 R27 82,661 100.0 82,661 82,661 36, 274 22 45 R28 2 3699 82,661 100 0 82,661 82,661 34,880 2. 4647 23 46 R29 82,661 100.0 82,661 82,661 33, 538 2, 5633 47 R30 24 82,661 100.0 82,661 82,661 32, 248 48 R31 2.6658 25 82,661 100.0 82,661 82,661 31,008 26 27 82, 661 82, 661 82, 661 82, 661 49 R32 7725 82 , 661 100.0 29,815 82, 661 2, 8834 50 28,668 R33 100 0 51 2.9987 28 100.0 82,661 82,661 27, 566 R34 82,661 29 52 R35 3, 1187 82,661 100 0 82,661 82,661 26,505 53 R36 3. 2434 30 82,661 100.0 82,661 82,661 25, 486 54 R37 3. 3731 31 82,661 100.0 82,661 82,661 24, 506 3.5081 55 R38 32 82,661 100.0 82,661 82,661 23, 563 56 R39 3.6484 33 82,661 100.0 82,661 82,661 22,657 82, 661 57 3.7943 34 82,661 100.0 82,661 21,786 R40 58 R41 3.9461 35 82,661 100.0 82,661 82,661 20,948 4. 1039 59 R42 36 100.082,661 82, 661 82,661 20,14260 R43 4. 2681 37 82,661 100.0 82,661 82,661 19, 367 61 R44 4. 4388 38 82,661 100.0 82,661 82,661 18,622 62 R45 4.6164 39 82,661 100.0 82,661 82,661 17,906 40 100.0 63 R46 4.8010 661 2,661 661 4. 9931 82,661 82,661 82,661 16, 555 64 41 100.0 R47 5. 1928 15, 918 65 R48 42 82,661 100.0 82,661 82,661 66 R49 5, 4005 43 82,661 100.0 82,661 82,661 15, 306 67 R50 5.6165 44 82,661 100.0 82,661 82,661 14,718 68 R51 5.8412 45 82,661 100.0 82,661 82,661 14, 151 82,661 69 R52 6.0748 46 82,661 100.0 82,661 13,607

968, 383

※経過年は評価年からの年数。

合計(総便益額)

(4) 総便益額算出表 (単位:千円、 %) 労働環境改善効果<農業用水> 割引率 経 新設及び機能向上分 更 (1+割引率) 新 分 過 に係る効果 備考 係 Z 年 年 価 期 度 (t) 年効果額 年効果額効果発生年 発 生 年効果額 同 左 間 1 合 効 果 後 額 割 引 割 2 (3) (4) (5)= (6) =(7) = 3×4 (2) + (5) $(6) \div (1)$ H14 0.4220 -2259, 406 着工年 0.0-21 H15 0.4388 59, 406 0.0H16 0.4564-2059, 406 2.0 1, 188 1, 188 2,603 2, 376 2, 970 5, 006 H17 0. 4746 -19 59, 406 2, 376 2, 970 5 0 4936 59, 406 -18 5.0 6,017 H18 6, 942 3, 564 6 H19 0.5134 -1759, 406 6.0 3,564 8,901 4, 752 H20 0.5339 -16 59, 406 8.0 4, 752 8 H21 0.5553 -15 59, 406 9.0 5, 347 5, 347 9,629 9 H22 0.5775 -1459, 406 11.0 6,535 6,535 11, 316 7, 129 $7, 1\overline{29}$ 10 H23 0.6006 -13 59, 406 12.0 11,870 11 H24 0.6246 -12 59, 406 14.0 8,317 13, 316 8, 317 51 089 12 H25 0.6496 59,406 86.0 51 089 -11 78 647 0.6756 87.0 51, 683 51,683 76, 499 13 H26 -1059, 406 14 0.7026 -9 88.0 52, 277 52, 277 74, 405 H27 59, 406 0.7307 15 H28 -8 59, 406 90.0 53, 465 53, 465 73, 170 16 H29 0.7599 -759, 406 90.0 53, 465 53, 465 70, 358 17 H30 0.7903-6 59, 406 91.0 54,059 54,059 68, 403 18 R1 0.8219 -5 59,406 91.054, 059 54,059 65,773 -4 63, 242 10 R2 91.0 54,059 0.8548 59, 406 54,059 54, 059 54, 059 60,809 R3 0.8890 20 -359, 406 91.0 21 92.0 0.9246 59, 406 54,654 R4 54,654 59, 111 22 -1 **R**5 0.961559,406 93.0 55, 248 55, 248 57,460 23 55, 248 55,248 評価年 R6 1.0000 0 59, 406 93.0 55, 248 24 R7 1.0400 1 59, 406 94.0 55, 842 55,842 53,694 R8 1.0816 59, 406 95.0 56, 436 56, 436 52, 178 51, 226 26 R9 1.1249 3 97 0 57,624 59, 406 57,624 27 R10 1.1699 4 59, 406 98.0 58, 218 58, 218 49,763 28 R11 1.2167 99.0 58, 812 5 59, 406 58, 812 48.337 完了年 29 1. 2653 6 R12 59,406 100.0 59, 406 59,406 46,950 1.3159 30 R13 7 59, 406 100.0 59, 406 59, 406 45, 145 31 R14 1.3686 8 59, 406 100.0 59, 406 59, 406 43, 406 9 32 R15 1.4233 59, 406 100.0 59, 406 59, 406 41,738 33 R16 1.4802 59, 406 100.0 59, 406 59, 406 40. 134 34 R17 1.5395 11 59, 406 100.0 59, 406 59,406 38, 588 12 59, 406 100.0 59, 406 59, 406 37, 106 R18 1,6010 36 13 59<u>, 4</u>06 R19 1.6651 59, 406 100.0 59, 406 35,677 37 R20 1.7317 14 59,406 100.0 59, 406 59,406 34, 305 38 R21 1.8009 15 59, 406 100.059, 406 59, 406 32, 987 39 16 R22 1.8730 59, 406 100.0 59, 406 59, 406 31, 717 40 R23 1.9479 17 59, 406 100.0 59, 406 59, 406 30, 497 41 R24 2.0258 18 59, 406 100.0 59, 406 59, 406 29, 325 42 R25 1068 19 59, 406 100.0 59, 406 59, 406 28, 197 2. 1911 20 27, 112 59,406 43 R26 59, 406 100.059, 406 2. 2788 21 44 R27 59, 406 100.0 59, 406 59,406 26,069 22 45 25,067R28 2 3699 59 406 $100 \, 0$ 59, 406 59, 406 2. 4647 23 46 R29 59, 406 100.0 59, 406 59, 406 24, 103 2, 5633 47 R30 24 59, 406 100.0 59, 406 59, 406 23, 176 48 R31 2.6658 25 59, 406 100.0 59, 406 59, 406 22, 284 26 27 49 R32 7725 59, 406 100.0 59, 406 59, 406 21, 427 2, 8834 50 20,603 59, 406 59 406 R33 100 0 59, 406 51 2.9987 28 100.0 59, 406 19,811 R34 59, 406 59, 406 29 52 R35 3, 1187 59, 406 100 0 59, 406 59, 406 19,048 53 R36 3. 2434 30 59,406 100.0 59, 406 59,406 18,316 54 R37 3. 3731 31 59, 406 100.0 59, 406 59, 406 17,612 3.5081 55 R38 32 59,406 100.0 59, 406 59,406 16,934 56 R39 3.6484 33 59, 406 100.0 59, 406 59, 406 16, 283 57 3.794334 100.0 R40 59,406 59, 406 59, 406 15,657 58 R41 3.9461 35 59, 406 100.0 59, 406 59, 406 15, 054 4. 1039 59, 406 59 R42 36 100.059, 406 59, 406 14, 475 60 R43 4. 2681 37 59,406 100.0 59, 406 59,406 13,919 61 R44 4. 4388 38 59, 406 100.0 59, 406 59, 406 13, 383 62 R45 4.6164 39 59, 406 100.0 59, 406 59, 406 12,868 40 100.0 59, 406 63 R46 4.8010 59, 406 59, 406 374 4. 9931 64 41 59, 406 100.0 59, 406 59, 406 11,898 R47 5. 1928 65 R48 42 59, 406 100.0 59, 406 59, 406 11,440 66 R49 5, 4005 43 100.0 59, 406 59, 406 11,000 59, 406 67 R50 5.6165 44 59, 406 100.0 59, 406 59, 406 10,577 68 R51 5.8412 45 59,406 100.0 59,406 59,406 10, 170 69 R52 59, 406 6.0748 46 59, 406 100.0 59, 406 9,779 合計(総便益額) $110, \overline{134}$

(4)総便益額算出表

(単位:千円、 水源かん養効果<農業用水> 割引率 経 新設及び機能向上分 更 (1+割引率) 新 分 過 係 に係る効果 備考 Z 年 年 価 期 度 (t) 年効果額 年効果額効果発生年 発 生 年効果額 同 左 間 1 合 効 果 割引 後 額 割 2 (3) (5)= (6) =(7) = 3×4 (2) + (5) $(6) \div (1)$ H14 0.4220 -2212,723 着工年 0.0-21 H15 0.4388 12, 723 0.0 3 H16 0.4564-2012,723 0.0 12, 723 12, 723 H17 0.4746 -19 0.0 5 0 4936 H18 -18 0 0 12,723 0.5134 6 H19 -170.0H20 0.5339 -16 12,723 0.08 H21 0.5553 -15 12, 723 0.0 12,723 9 H22 0.5775 -140.0 10 H23 0.6006 -13 12,723 0.0 12, 723 12, 723 11 H24 0.6246 -12 0.0 12, 723 12, 723 19,586 国営ダム供用開始 12 H25 0.6496 100 0 -11 0.6756 -1012, 723 100.0 12, 723 12,723 18,832 13 H26 14 0.7026 -9 12,723 100.0 12, 723 12,723 18, 108 H27 0.7307 15 H28 -8 12, 723 100.0 12, 723 12,723 17, 412 12,723 16 H29 0.7599 -7 12,723 100.0 12, 723 16, 743 17 H30 0.7903 -6 12,723 100.0 12,723 $12,7\overline{23}$ 16,099 18 R1 0.8219 -5 12. 723100.012, 723 72315,480 -4 12,723 12, 723 12,723 10 R2 100.0 0.8548 14,884 12, 723 12, 723 14, 312 20 R3 0.8890 -3 100.0 12, 723 21 12, 723 12, 723 12, 723 12, 723 0.9246 100 0 R4 13,761 22 12,723 -1 12, 723 **R**5 0.9615100.0 13, 232 23 12, 723 12, 723 12,723 評価年 R6 1.0000 0 12, 723 100.0 24 R7 1.0400 1 12, 723 100.0 12,723 12, 723 12, 234 R8 1.0816 723 100.0 12, 723 723 11, 763 26 R9 1.1249 3 12,723 100 0 12, 723 12,723 11, 310 27 R10 1.1699 4 12,723 100.0 12,723 12,723 10,875 28 R11 1.2167 12, 723 100.0 12, 723 12, 723 5 10.457 完了年 29 1. 2653 6 12,723 R12 12,723 100.0 12,723 10,055 1.3159 12, 723 12,723 30 R13 7 12,723 100.0 9,669 31 12,72312, 723 R14 1.3686 8 100.0 12,723 9,296 9 12,723 100.0 8,939 32 R15 1.4233 12,723 12,723 33 R16 1.4802 12,723 100.0 12, 723 12,723 8, 595 12, 723 34 R17 1.5395 11 12,723 100.0 12,723 8, 264 12, 723 12, 723 1.6010 12 100.0 12, 7237,947 R18 12, 723 12, 723 7, 641 36 13 12,723 R19 1.6651 100.0 12, 723 12, 723 37 R20 1.7317 14 12,723 100.0 7,347 $12,7\overline{23}$ $12, 7\overline{23}$ 38 R21 1.8009 15 100.012,7237,065 39 16 723 100.0 12, 723 723 6, 793 R22 1.8730 12, 723 12, 723 12,723 40 R23 1.9479 17 100.0 6,532 41 R24 2.0258 18 12, 723 100.0 12, 723 12,723 6,280 12, 723 12, 723 42 R25 1068 19 $12, 7\overline{23}$ 100.0 12,723 6,039 2. 1911 20 12,723 12,723 43 R26 100.05,807 2. 2788 21 12, 723 44 R27 12,723 100.0 12, 723 5,583 22 12, 7235, 369 45 R28 2 3699 12,723 100 0 12,723 2. 4647 23 46 R29 12. , 723 100.0 12, 723 12,723 5, 162 2, 5633 24 12, 723 12, 723 12, 723 47 R30 100.0 4, 964 48 R31 2.6658 25 12,723 100.0 12, 723 12,723 4,773 26 27 12, 723 12, 723 12, 723 12, 723 49 R3: 7725 100.0 12, 723 12, 723 4,589 2, 8834 50 $4,41\overline{2}$ R33 100 0 51 2.9987 28 12, 723 100.0 12, 723 12, 723 4, 243 R34 29 $12,7\overline{23}$ $12,7\overline{23}$ 4,080 52 R35 3, 1187 100 0 12,723 53 R36 3. 2434 30 12,723 100.0 12,723 12,723 3,923 12, 723 54 R37 3. 3731 31 12, 723 100.0 12, 723 3,772 3.5081 3,627 55 R38 32 12,723 100.0 12,723 12,723 56 R39 3.6484 33 12, 723 100.0 12, 723 723 3,487 12, 723 12, 723 12, 723 57 3.7943 34 100.0 R40 3, 353 58 R41 3.9461 35 12, 723 100.0 12,723 12, 723 3, 224 3, 100 4.1039 $12,72\overline{3}$ 59 R42 36 100.012,723 12, 723 12,723 60 R43 4. 2681 37 12,723 100.0 12,723 2,981 12, 723 12, 723 2,866 61 R44 4. 4388 38 12,723 100.0 $12,7\overline{23}$ 12,723 2, 756 2, 650 12,723 62 R45 4.6164 39 100.0 40 100.0 63 R46 4.8010 650 4. 9931 12,723 12, 723 12, 723 2,548 64 41 100.0 R47 5. 1928 12, 723 65 R48 42 12,723 100.0 12, 723 2,450 12, 723 66 R49 5, 4005 43 12, 723 100.0 12, 723 2, 356 67 R50 5.6165 44 12,723 100.0 12,723 12,723 2, 265 12, 723 12, 723 12,723 2, 178 68 R51 5.8412 45 100.0 12, 723 69 R52 12,723 6.0748 46 12, 723 100.0 2,094 合計 (総便益額) 456, 885

(4) 総便益額算出表

(単位:千円、%)

(2	1) ;	総便益額算出	出表						(単位:=	千円、%)
		割引率	奴又		国産農産	全物安定供	給効果<農	:業用水>		
評		(1+割引率) ^t	経過	更 新 分	新設	及び機能向	上分		計	
価	年	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	年	に係る		に係る効果				備考
期	度		+	効 果						
間	及		(t)	年効果額	年効果額			年効果額	同 左	
[H]		1				割 合	効 果 額		割引後	
				2	3	4	(5)=	6 =	7=	
							3×4	2+5	6÷1	
	H14	0.4220	-22	67, 361	△6,818	0.0		67, 361	159, 623	着工年
2	H15	0. 4388	-21	67, 361	△6,818			67, 361	153, 512	
3		0. 4564	-20	67, 361	△6,818	2.0		67, 225	147, 294	
4		0. 4746	-19	67, 361	$\triangle 6,818$	4.0		67, 088	141, 357	
5	H18	0. 4936	-18	67, 361	△6,818	5.0		67, 020	135, 778	
	H19	0. 5134	-17	67, 361	△6,818	6.0		66, 952	130, 409	
7	H20	0. 5339	-16	67, 361	△6,818	8.0		66, 816	125, 147	
8		0. 5553	-15	67, 361	△6,818	9.0		66, 747	120, 200	
9	H22	0. 5775	-14	67, 361	△6, 818	11. 0		66, 611	115, 344	
10		0.6006	-13	67, 361	△6, 818	12.0		66, 543	110, 794	
11	H24 H25	0. 6246 0. 6496	-12 -11	67, 361 67, 361	△6, 818	14. 0 86. 0		66, 406	106, 318 94, 671	
13	H26	0. 6756	-10	67, 361	$\triangle 6,818$ $\triangle 6,818$	87. 0		61, 498 61, 429	94, 671	
14	H27	0. 7026	-10	67, 361	$\triangle 6,818$	88. 0		61, 361	87, 334	
15	H28	0. 7307	-8	67, 361	$\triangle 6,818$	90. 0		61, 225	83, 790	
16		0. 7599	-7	67, 361	$\triangle 6,818$	90.0		61, 225	80, 570	
17	H30	0. 7903	-6	67, 361	$\triangle 6,818$	91. 0		61, 157	77, 385	
18	R1	0. 8219	-5	67, 361	$\triangle 6,818$	91. 0		61, 157	74, 409	
19	R2	0. 8548	-4	67, 361	$\triangle 6,818$	91. 0		61, 157	71, 545	
20	R3	0.8890	-3	67, 361	$\triangle 6,818$	91.0		61, 157	68, 793	
21	R4	0. 9246	-2	67, 361	$\triangle 6,818$	92. 0		61, 088	66,070	
22	R5	0. 9615	-1	67, 361	$\triangle 6,818$	93. 0		61,020	63, 463	
23	R6	1.0000	0	67, 361	$\triangle 6,818$	93.0	$\triangle 6,341$	61, 020		評価年
24	R7	1.0400	1	67, 361	△6,818	94. 0		60, 952	58, 608	
25	R8	1. 0816	2	67, 361	△6,818	95.0	$\triangle 6,477$	60, 884	56, 291	
26	R9	1. 1249	3	67, 361	△6,818	97.0		60, 748	54, 003	
27	R10	1. 1699	4	67, 361	$\triangle 6,818$	98.0	$\triangle 6,682$	60, 679	51, 867	
28	R11	1. 2167	5	67, 361	△6,818	99.0	$\triangle 6,750$	60, 611	49, 816	
29	R12	1. 2653	6	67, 361	△6,818	100.0		60, 543		完了年
30	R13	1. 3159	7	67, 361	△6,818	100.0		60, 543	46, 009	
31	R14	1. 3686	8	67, 361	$\triangle 6,818$	100.0		60, 543	44, 237	
32	R15	1. 4233	9	67, 361	△6,818	100.0		60, 543	42, 537	
33	R16	1. 4802	10	67, 361	△6,818	100.0		60, 543	40, 902	
34	R17	1. 5395	11	67, 361	△6,818	100.0		60, 543	39, 326	
35	R18	1.6010	12	67, 361	△6, 818	100.0		60, 543	37, 816	
36		1. 6651	13	67, 361	△6, 818	100.0		60, 543	36, 360	
37	R20 R21	1. 7317	14	67, 361	△6, 818	100.0		60, 543	34, 962	
39	R21	1. 8009 1. 8730	15 16	67, 361	$\triangle 6,818$ $\triangle 6,818$				33, 618 32, 324	
	R23		17	67, 361 67, 361	$\triangle 6,818$				32, 324	
41	R24	2. 0258	18	67, 361	$\triangle 6,818$			60, 543	29, 886	
42	R25	2. 1068	19	67, 361	$\triangle 6,818$			60, 543	28, 737	
43	R26	2. 1911	20	67, 361	$\triangle 6,818$			60, 543	27, 631	
44	R27	2. 2788	21	67, 361	$\triangle 6,818$			60, 543	26, 568	
45	R28		22	67, 361	$\triangle 6,818$				25, 547	
46	R29	2. 4647	23	67, 361	$\triangle 6,818$			60, 543	24, 564	
47	R30	2. 5633	24	67, 361	$\triangle 6,818$			60, 543	23, 619	
48	R31	2. 6658	25	67, 361	$\triangle 6,818$	100.0	$\triangle 6,818$	60, 543	22, 711	
49	R32	2. 7725	26	67, 361	△6, 818		$\triangle 6,818$	60, 543	21, 837	
50	R33		27	67, 361	△6,818	100.0	$\triangle 6,818$	60, 543	20, 997	
51	R34	2. 9987	28	67, 361	△6,818		$\triangle 6,818$	60, 543	20, 190	
52	R35	3. 1187	29	67, 361	△6,818		△6,818	60, 543	19, 413	
53	R36	3. 2434	30	67, 361	△6,818	100.0		60, 543	18, 667	
54	R37	3. 3731	31	67, 361	△6,818				17, 949	
55		3. 5081	32	67, 361	△6,818			60, 543	17, 258	
56	R39	3. 6484	33	67, 361	△6,818				16, 594	
57	R40	3. 7943	34	67, 361	△6,818				15, 956	
58	R41	3. 9461	35	67, 361	△6,818				15, 342	
59	R42	4. 1039	36	67, 361	△6,818			60, 543	14, 753	
	R43	4. 2681	37	67, 361	△6, 818				14, 185	
61	R44	4. 4388	38	67, 361	△6, 818			60, 543	13, 639	
62	R45	4. 6164	39	67, 361	△6, 818			60, 543	13, 115	
63		4. 8010	40	67, 361	△6, 818			60, 543	12,610	
64	R47	4. 9931	41	67, 361	△6, 818			60, 543	12, 125	
	R48		42	67, 361	△6, 818				11, 659	
66		5. 4005	43	67, 361	△6, 818			60, 543	11, 211	
67 68	R50 R51	5. 6165	44	67, 361 67, 361	△6,818			60, 543 60, 543	10, 779 10, 365	
69		5. 8412 6. 0748	45 46	67, 361	$\triangle 6,818$ $\triangle 6,818$			60, 543	9, 966	
			40	01, 301	△0,018	100.0	△0, 018	00, 043	3, 631, 230	1
合計		便益額) は評価年から	o /t->	k/.				l	<i>ა</i> , თა⊥, ∠ათ	<u> </u>

(4) 総便益額算出表 (単位:千円、 国産農産物安定供給効果<暗渠排水> 割引率 経 新設及び機能向上分 更 (1+割引率) 新 分 過 に係る効果 備考 係 Z 年 年 価 期 度 (t) 年効果額 年効果額効果発生年 発 生 年効果額 同 左 間 1 合 効 果 後 額 割引 割 2 (3) (5)= (6) =(7) = 3×4 (2) + (5) $(6) \div (1)$ H14 0.4220 -22 $\triangle 3,984$ 着工年 0.0-21 H15 0.4388 $\triangle 3,984$ 0.0 H16 0.4564-20 $\triangle 3,984$ 2.0 $\triangle 80$ $\triangle 80$ $\triangle 175$ $\triangle 3,984$ $\triangle 3,984$ △159 △199 $\triangle 159$ $\triangle 199$ $\triangle 335$ $\triangle 403$ H17 0. 4746 -19 5 0 4936 H18 -18 5.0 $\triangle 3,984$ $\triangle 239$ 6 H19 0.5134 -176.0 $\triangle 239$ $\triangle 466$ <u>∆3</u>, 984 $\triangle \overline{319}$ <u>∆</u>319 $\triangle \overline{597}$ H20 0.5339 -16 8.0 8 H21 0.5553 -15 $\triangle 3,984$ 9.0 $\triangle 359$ $\triangle 359$ $\triangle 646$ $\triangle 758$ 9 H22 0.5775 -14 $\triangle 3,984$ 11.0 $\triangle 438$ $\triangle 438$ 10 H23 0.6006 -13 $\triangle 3,984$ 12.0 $\triangle 478$ $\triangle 478$ $\triangle 796$ $\triangle 3, \overline{984}$ <u>∆8</u>93 11 H24 0.6246 -12 14.0 $\triangle 558$ $\triangle 558$ $\Delta 5, 274$ $\triangle 3,426$ 12 H25 0.6496 $\triangle 3,984$ 86.0 $\land 3.426$ -11 $\triangle 3, \overline{466}$ $\triangle 5$, 130 0.6756 $\triangle 3,984$ 87.0 13 H26 -10 $\triangle 3,466$ 14 0.7026 -9 $\triangle 3,984$ 88.0 $\triangle 3, \overline{506}$ $\triangle 3,506$ $\triangle 4,990$ H27 0.7307 $\triangle 4,908$ 15 H28 -8 $\triangle 3,984$ 90.0 $\triangle 3,586$ $\triangle 3,586$ 16 H29 0.7599 -7 $\triangle 3,984$ 90.0 $\triangle 3,586$ $\triangle 3,586$ $\triangle 4,719$ 17 H30 0.7903-6 $\triangle 3,984$ 91.0 $\triangle 3,625$ $\triangle 3,625$ $\triangle 4,587$ $\triangle 3$, $\overline{984}$ $\triangle 3$, $\overline{625}$ 18 R1 0.8219 -5 91.0 $\triangle 3,625$ $\triangle 4,411$ 10 -4 △4, 241 R2 $\triangle 3,984$ 91.0 $\triangle 3,625$ $\triangle 3,625$ 0.8548 $\triangle 3,984$ △4, 078 R3 0.8890 -3 20 91.0 $\triangle 3,625$ $\triangle 3,625$ <u>∆3,</u> 984 21 92.0 $\triangle 3,665$ <u>∆3,</u> 964 0.9246 R4 $\triangle 3,665$ 22 -1 **R**5 0.9615 $\triangle 3,984$ 93.0 $\triangle 3,705$ $\triangle 3,705$ $\triangle 3,853$ 23 $\triangle 3,705$ △3,705 評価年 R6 1.0000 0 $\triangle 3,984$ 93.0 $\triangle 3,705$ $\triangle 3, \overline{745}$ $\triangle 3, \overline{745}$ 24 R7 1.0400 1 $\triangle 3,984$ 94.0 $\triangle 3,601$ R8 1.0816 $\land 3.984$ 95.0 $\triangle 3,785$ $\triangle 3,785$ $\wedge 3.499$ 26 R9 1.1249 3 $\triangle 3,984$ 97 0 $\triangle 3,864$ $\triangle 3,864$ $\triangle 3,435$ $\triangle \overline{3,984}$ $\triangle 3,904$ <u>△3, 904</u> <u>△3, 337</u> 27 R10 1.1699 4 98.0 <u>∆3, 944</u> 28 R11 1.2167 $\triangle 3,984$ 99.0 $\triangle 3,944$ $\triangle 3$, 242 5 完了年 29 1. 2653 6 R12 $\triangle 3,984$ 100.0 $\triangle 3,984$ $\triangle 3,984$ $\triangle 3, 149$ 1.3159 30 R13 7 $\triangle 3,984$ 100.0 $\triangle 3,984$ $\triangle 3,984$ $\triangle 3,028$ 31 $\triangle 3,984$ R14 1.3686 8 △3, 984 100.0 $\triangle 3,984$ $\triangle 2,911$ 9 32 R15 1.4233 $\triangle 3,984$ 100.0 $\triangle 3,984$ $\triangle 3,984$ $\triangle 2,799$ △3, <u>98</u>4 33 R16 1.4802 100. 0 $\triangle 3,984$ $\triangle 3,984$ $\triangle 2,692$ $\triangle 3,984$ $\triangle 3,984$ $\triangle 3,984$ $\triangle 2, 588$ 34 R17 1.5395 11 100.0 $\triangle 3, \overline{984}$ $\triangle 2, \overline{488}$ 12 ∆3, 984 100.0 $\triangle 3,984$ R18 1,6010 36 13 R19 1.6651 $\triangle 3,984$ 100.0 $\triangle 3,984$ $\triangle 3,984$ $\triangle 2,393$ 37 R20 1.7317 14 $\triangle 3,984$ 100.0 $\triangle 3,984$ $\triangle 3,984$ $\triangle 2,301$ $\triangle 3,9\overline{84}$ <u>∆3, 9</u>84 <u>△3, 9</u>84 38 R21 1.8009 15 100.0 $\triangle 2, 212$ 39 16 $\triangle 3$, $9\overline{84}$ $\triangle 3$, $9\overline{84}$ R22 1.8730 $\triangle 3,984$ 100.0 $\triangle 2, 127$ $\triangle 3,984$ △3, 984 △3, 984 $\triangle 2,045$ 40 R23 1.9479 17 100.0 41 R24 2.0258 18 $\triangle 3,984$ 100.0 $\triangle 3,984$ $\triangle 3,984$ $\triangle 1,967$ <u>∆3,</u> 984 $\triangle 3, \overline{984}$ 42 R25 1068 19 100.0 ∆3, 984 △1, 891 2. 1911 20 $\triangle 3,984$ 43 R26 $\triangle 3,984$ 100.0∆3, 984 △1,818 2. 2788 21 ∆3, 984 $\triangle 3,\overline{984}$ 44 R27 $\triangle 3,984$ 100.0 $\triangle 1,748$ <u>△3,</u> 984 △3, 984 <u>△3,</u> 984 <u>△1,</u> 681 22 45 2.3699R28 100 0 2. 4647 23 46 R29 $\triangle 3,984$ 100.0 $\triangle 3,984$ $\triangle 3,984$ $^{1.616}$ 2, 5633 47 R30 24 $\land 3.984$ 100.0 $\triangle 3,984$ $\triangle 3,984$ $\triangle 1,554$ $\triangle 3, \overline{984}$ $\triangle 3, \overline{984}$ $\triangle 3,984$ $\triangle 1, \overline{494}$ 48 R31 2.6658 25 100.0 $\triangle 3,984$ $\triangle 3,984$ 26 27 $\triangle 3, \overline{984}$ <u>∆3, 9</u>84 49 R32 7725 100.0 1, 437 $\triangle 3,984$ 2, 8834 △3, 984 50 R33 100 0 $\triangle 1,382$ 51 2.9987 28 $\triangle 3,984$ 100.0 $\triangle 3, 984$ △3, 984 $\triangle 1,329$ R34 <u>△3,</u> 984 <u>△</u>3, 984 29 <u>△1</u>, 277 52 $\triangle 3,984$ R35 3, 1187 100 0 $\triangle 1$, $\overline{228}$ 53 R36 3. 2434 30 $\triangle 3,984$ 100.0 $\triangle 3,984$ $\triangle 3,984$ 54 R37 3. 3731 31 $\triangle 3,984$ 100.0 $\triangle 3,984$ $\triangle 3,984$ $\triangle 1, 181$ 3.5081 △1, 136 55 R38 32 $\triangle 3,984$ 100.0 $\triangle 3,984$ △3,984 $\triangle 3,\overline{984}$ 56 R39 3.6484 33 $\land 3.984$ 100.0 $\triangle 3,984$ $\wedge 1.092$ 57 3.7943 34 $\triangle 3,984$ 100.0 △3, 984 R40 $\triangle 3,984$ $\triangle 1,050$ 58 R41 3.9461 35 $\triangle 3, 984$ 100.0 $\triangle 3, \overline{984}$ $\triangle 3, 984$ $\triangle 1,010$ $\triangle 3,984$ $\triangle 3, 984$ $\triangle 3, 9\overline{84}$ 4. 1039 $\triangle 97\overline{1}$ 59 R42 36 100.0 60 R43 4. 2681 37 $\triangle 3,984$ 100.0 $\triangle 3,984$ $\triangle 3,984$ $\triangle 933$ $\triangle 3, 984$ $\triangle 898$ 61 R44 4. 4388 38 100.0 $\triangle 3,984$ $\triangle 3,984$ $\triangle 3, 984$ $\triangle 3,984$ 62 R45 4.6164 39 $\triangle 3,984$ 100.0 $\triangle 863$ $\triangle 3, 984$ $\triangle 3, 984$ 40 3,984 100.0 3,984 63 R46 4.8010 830 $\triangle 3,984$ $\triangle 3,984$ $\triangle 3,984$ $\triangle 798$ 4. 9931 64 41 100.0 R47 5. 1928 $\triangle 3, 984$ 65 R48 42 $\triangle 3, 984$ 100.0 $\triangle 3,9\overline{84}$ $\triangle 767$ △3, 984 <u>△3, 9</u>84 △3, 984 66 R49 43 100.0 $\triangle 738$ 5, 4005 67 R50 5.6165 44 $\triangle 3,984$ 100.0 $\triangle 3,984$ $\triangle 3,984$ $\triangle 709$ 68 R51 5.8412 45 $\triangle 3,984$ 100.0 $\triangle 3,984$ $\triangle 3,984$ $\triangle 682$

<u>△3, 984</u>

 $\triangle 3,984$

 $\triangle 656$

 $\triangle 141, 512$

△3,984

100.0

※経過年は評価年からの年数。

6.0748

46

69 R52

合計(総便益額)

2. 効果額の算定方法

(1)作物生産効果(農業用水)

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の農作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

水稲、大豆、そば、飼料作物、ねぎ、すいか、かぼちゃ、なす、トマト、きゅうり、ばれいしょ

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額※1+作付増減年効果額※2

- ※1 単収増加年効果額= (事業ありせば農作物生産量-事業なかりせば農作物生産量) × 単価×単収増加の純益率
- ※2 作付増減年効果額= (事業ありせば農作物生産量-事業なかりせば農作物生産量) × 単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定

\bigcirc	中効果観の	异化									
作	新設	効果要因				生	産	物	増加	純益	年効果額
物名	事 並		事業なかりせば	事業ありせば	増減	単		価	粗収益	率	
名	更新		1	2	3		4		(5)=(3)×(4)	6	7=5×6
			t	t	t		-	千円/t	千円	%	千円
	新設	単収増 (水管理改良)	2, 522. 9	2, 572. 1	49. 2			270	13, 284	89	11,823
水	新設	作付増	2, 503. 4	2, 522. 9	19. 5			270	5, 265	_	0
稲	更新	単収増 (水管理改良)	1, 049. 2	2, 503. 4	1, 454. 2	<u> </u>		270	392, 634	89	349, 444
	lue an	計									361, 267
大	新設	作付減	11.7	6. 7	△ 5.0			132	△ 660	-	0
豆	更新	単収増(湿潤かんがい)	10.8	11.7	0. 9			132	119	88	105
Н	新設	作付減	5. 1	0.6	A 4 E			299	△ 1,346	3	105
そ	利取	作戶行 //哎	5. 1	0.6	△ 4.5			299	\triangle 1, 346	3	△ 40
ば		計				.					△ 40
飼	新設	作付減	391.8	0.0	△ 391.8			104	△ 40,747	10	\triangle 4, 075
料作	更新	単収増(湿潤かんがい)	1, 305. 9	1, 567. 2	261. 3			104	27, 175	_	0
物		計				ļ					\triangle 4,075
ね	新設	作付減	104. 0	0.0	△ 104.0			250	△ 26,000	16	△ 4, 160
きぎ	更新	単収増(湿潤かんがい)	90.4	104. 0	13.6			250	3, 400	91	3, 094
		計									\triangle 1,066
す	新設	作付減	240. 4	206. 0	△ 34.4			156	\triangle 5, 366	17	△ 912
11	更新	単収増(湿潤かんがい)	204. 3	240.4	36. 1	ļ		156	5, 632	91	5, 125
カュ	-tar	計						100			4, 213
かぼ	新設	作付減	40.8	29. 2	△ 11.6			168	△ 1,949	17	△ 331
ちゃ	更新	単収増 (湿潤かんがい) - 二 [34. 7	40.8	6. 1			168	1, 025	91	933
	立亡⇒几	計 作付減	68. 9	40. 0	A 10 7			97E	A F 410	17	$\begin{array}{c} 602 \\ \triangle 921 \end{array}$
な	新設 更新	半収増 (湿潤かんがい)	58. 5	49. 2 68. 9	△ 19.7 10.4			275 275	\triangle 5, 418 2, 860	17	
す	文 利	中 (((((((((((((((((((90. 9	00. 9	10. 4	.		210	۷, ۵00	91	2, 603 1, 682
<u>}</u>	新設	作付減	155. 2	110. 9	△ 44.3			237	△ 10, 499	17	\triangle 1, 785
マ	更新	単収増(湿潤かんがい)	131. 9	155. 2	23. 3			237	5, 522	91	5, 025
卜		計	101.0	100.1	20.0						3, 240
きゅ	新設	作付減	132. 2	0.0	△ 132.2			234	△ 30, 935	17	\triangle 5, 259
ゆう	更新	単収増 (湿潤かんがい)	112.4	132. 2	19.8			234	4,633	91	4, 216
ŋ		計									△ 1, 043
ばれ	新設	作付減	108. 9	77.8	△ 31.1			112	\triangle 3, 483	31	△ 1,080
いしょ		計				 					Λ 1 ΛOΛ
Ţ	新設	同						_	△ 107, 854		\triangle 1, 080 \triangle 6, 740
								_	443, 000		370, 545
								_	335, 146		363, 805
	ㅁ미								აან, 146		აღა, გეგ

【新設】

・農作物生産量: 「事業なかりせば」は、事業実施前の現況の生産量であり、県営国府川左岸地区

土地改良事業計画書に記載された各種諸元を基に算定した。

「事業ありせば」は、計画の生産量であり、「事業なかりせば」に湿潤かんがい

等による増収率を考慮して算定した。

【更新】

・農作物生産量: 「事業なかりせば」は、農業用水施設の機能喪失時に想定される生産量であり、

「事業ありせば」に効果要因別に失われる増収率を考慮して算定した。

「事業ありせば」は、評価時点の生産量であり、農林水産統計による最近年の平

均単収を基に算定した。

【共通】

・生産物単価: 農業物価統計等による最近5カ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を

用いた。

・純益率: 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(1) 作物生産効果(暗渠排水)

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の農作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

水稲、大豆、そば、飼料作物、ねぎ、すいか、かぼちゃ、なす、トマト、きゅうり、ばれいしょ

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額※1+作付増減年効果額※2

- ※1 単収増加年効果額= (事業ありせば農作物生産量-事業なかりせば農作物生産量) × 単価×単収増加の純益率
- ※2 作付増減年効果額= (事業ありせば農作物生産量-事業なかりせば農作物生産量) × 単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定

\bigcirc	中効果観の	异化									
作	新設	効果要因	臣	農作物生産量		生	産	物	増加	純益率	年効果額
物名	• 更新		事業なかりせば	事業ありせば	増減	単		価	粗収益	率	
41	文 利		1	2	3		4		(5)=(3)×(4)	6	7=5×6
			t	t	t		千	·円/t	千円	%	千円
	新設	単収増 (乾田化)	1, 958. 1	2,015.4	57. 3			270	15, 471	89	13, 769
水	新設	作付増	1, 944. 3	1, 958. 1	13.8		2	270	3, 726	-	0
稲		 				 					10.700
	新設	計 作付減	9. 9	5. 1	△ 4.8		1	.32	△ 634	_	13, 769
大	利取	千户17月 <i>1</i> 000	9. 9	5. 1	△ 4.6		1	.04	△ 034		U
豆.		計									0
そ	新設	作付減	4.0	0.5	△ 3.5		2	299	△ 1,047	3	△ 31
ば											
	-br =11.	計			1 222				4 01 000	1.0	△ 31
飼料	新設	作付減	306.6	0.0	△ 306.6		1	.04	△ 31,886	10	△ 3, 189
作物		計									△ 3, 189
	新設	作付減	74. 3	0.0	△ 74.3		2	250	△ 18, 575	16	\triangle 3, 103 \triangle 2, 972
ねギ	7/7/ BA	11 13 1/2/	11.0	0.0	<u> </u>			200	<u></u>	10	2,012
ぎ		計							•••••		\triangle 2, 972
す	新設	作付増	171. 7	178. 6	6. 9		1	.56	1,076	17	183
<i>V</i>)						ļ					
カュ	新設	計 作付減	29. 2	19. 2	△ 10.0		1	.68	△ 1,680	17	$\begin{array}{c} 183 \\ \triangle 286 \end{array}$
かぼ	利取	作戶17月 <i>1</i> 0以	29. 2	19. 2	△ 10.0		1	.00	△ 1,000	17	△ ∠00
ちゃ		計									△ 286
な	新設	作付減	49. 2	32. 5	△ 16.7		2	275	△ 4, 593	17	<u> </u>
なす											
	luc an	計									△ 781
ト	新設	作付減	110. 9	75. 4	△ 35.5		2	237	△ 8,414	17	△ 1,430
マト		計									△ 1, 430
きゅ	新設	作付減	94. 4	0.0	△ 94.4		2	234	△ 22,090	17	\triangle 1, 430 \triangle 3, 755
ゆう	7/9/1 19/2	11-11-11-24	31. 1	0.0	<u> </u>			701	<u> </u>	11	△ 0,100
りり		計									\triangle 3, 755
ばれ	新設	作付減	77.8	52. 9	△ 24.9		1	.12	\triangle 2, 789	31	△ 865
11	新設	単収増 (湿害防止)	52. 9	64. 5	11.6	<u></u>	1	.12	1, 299	92	1, 195
しょ		計									330
	新設					_			△ 70, 136		1,838
<u> </u>	更新					_			0		0
	合計								△ 70, 136		1,838

【新設】

・農作物生産量: 「事業なかりせば」は、事業実施前の現況の生産量であり、県営国府川左岸地区

土地改良事業計画書に記載された各種諸元を基に算定した。

「事業ありせば」は、計画の生産量であり、「事業なかりせば」に湿潤かんがい

等による増収率を考慮して算定した。

【更新】

・農作物生産量: 「事業なかりせば」は、農業用水施設の機能喪失時に想定される生産量であり、

「事業ありせば」に効果要因別に失われる増収率を考慮して算定した。

「事業ありせば」は、評価時点の生産量であり、農林水産統計による最近年の平

均単収を基に算定した。

【共通】

・生産物単価: 農業物価統計等による最近5カ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を

用いた。

・純益率: 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(2) 営農経費節減効果(農業用水)

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、 その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

○対象作物

水稲、大豆、その他いも類、その他果菜類、その他葉茎菜類、飼料作物

年効果額=事業なかりせば営農経費-事業ありせば営農経費

○年効果額の算定

水稲 (用水改良:水管理作業に要する経費の増減) 大豆 (用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

その他いも類(用水改良:水管理作業に要する経費の増減) その他果菜類(用水改良:水管理作業に要する経費の増減) その他葉茎菜類(用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

飼料作物 (用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

			経費		年効果額
	新	設	更		
作物名	現況	評価時点	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば 営農経費	
	(事業なかりせば) ①	(事業ありせば) ②	3	4	(1)-(2) + (3)-(4)
	千円	千円	千円	千円	千円
水稲	92, 296	54, 074	_	_	38, 222
(用水改良)	92, 290	54,074	_	_	30, 222
水稲		_	1, 184, 614	85, 644	1, 098, 970
(用水改良)		_	1, 104, 014	05, 044	1, 090, 970
大豆			7,004		7,004
(用水改良)		_	7, 964	_	7, 964
その他いも類			C 19C		C 10C
(用水改良)		_	6, 126	_	6, 126
その他果菜類			101 756		191, 756
(用水改良)		_	191, 756	_	191, 750
その他葉茎類		_	22, 300	_	22, 300
(用水改良)		_	22, 300	_	22, 300
飼料作物			0.057		8, 857
(用水改良)		_	8, 857	_	0,807
新設					38, 222
更新					1, 335, 973
合計					1, 374, 195

【新設】

事業なかりせば営農経費(①):

・事業ありせば営農経費(②):

【更新】

事業なかりせば営農経費(③):

・事業ありせば営農経費(④):

県営国府川左岸地区土地改良事業計画書に記載された 現況の経費を基に算定した。

評価時点の営農経費であり、新潟県の農業経営指標等 を基に、地域の農業関係機関等の指導を反映して算定 した。

地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される水 管理作業 (防除) に係る経費を考慮し算定した。

評価時点の水管理に要する営農経費であり、県営国府 川左岸地区土地改良事業計画書に記載された現況の経 費を基に算定した。

(2) 営農経費節減効果(暗渠排水)

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、 その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

○対象作物

水稲、大豆

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば営農経費-事業ありせば営農経費

○年効果額の算定

水稲(暗渠排水:労働時間の節減効果) 大豆(暗渠排水:労働時間の節減効果)

		営農	経費		年効果額
	新	設	更		
作物名	現況	評価時点	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば 営農経費	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)			(1)-(2)
	1)	2	3	4	+ (3-4)
	千円	千円	千円	千円	千円
水稲 (湿田小区画 →乾田小区画)	1, 245, 602	1, 058, 371	-	-	187, 231
大豆 (湿田小区画 →乾田小区画)	16, 336	12, 144	-	1	4, 192
新設					191, 423
更新					0
合計					191, 423

【新設】

・事業なかりせば営農経費(①):

県営国府川左岸地区土地改良事業計画書に記載された現況の経費を基に算定した。

・事業ありせば営農経費(②):

評価時点の営農経費であり、新潟県の農業経営指標等を基に、地域の農業関係機関等の指導を反映して算定した。

(3)維持管理費節減効果(農業用水)

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

ダム、頭首工、幹線用水路、支線用水路

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

<農業用用水施設>

-			
区分	事業なかりせば 維持管理費	事業ありせば 維持管理費	年効果額
	1	2	3 = 1 - 2
	千円	千円	千円
新設整備	45, 176	6, 764	38, 412
更新整備	601	45, 176	△ 44, 575
計			△ 6, 163

【新設】

・事業なかりせば維持管理費(①): 県営国府川左岸土地改良事業計画書に記載された現況

施設の維持管理費に基づき算定した。

・事業ありせば維持管理費(②): 現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見

込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

【更新】

・事業なかりせば維持管理費(①): 県営国府川左岸土地改良事業計画書に記載された現況

施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に 想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を算

定した。

・事業ありせば維持管理費(②): 県営国府川左岸土地改良事業計画書に記載された現況

施設の維持管理費に基づき算定した。

(4) 災害防止効果 (農業用水)

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、災害(洪水等)の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

○対象資産

農業関係資産、一般資産、公共資産

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば年被害(想定)額-事業ありせば年被害(想定)額

○年効果額の算定

対象資産項目	事業なかりせば 年被害(想定)額	事業ありせば 年被害(想定)額	年効果額
	1	2	3=1-2
農業関係資産 (新設)	^{千円} 489	千 円	т н 489
農業関係資産 (更新)	0	0	0
計	489	0	489
一般資産 (新設)	55, 270	2, 446	52, 824
一般資産 (更新)	0	0	0
計	55, 270	2, 446	52, 824
公共資産 (新設)	87, 063	4, 402	82, 661
公共資産 (更新)	0	0	0
計	87, 063	4, 402	82, 661
新設			135, 974
更新			0
合計			135, 974

・事業なかりせば年被害(想定)額(①): 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に治水経済マニュアルにより事業なかりせば想定さ

れる年被害額を推定した。

・事業ありせば年被害(想定)額(②): 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に治水経済マニュアルにより事業ありせば想定され

る年被害額を推定した。

(5) 農業労働環境改善効果(農業用水)

○効果の考え方

事業の実施により、営農に係る労働が質的に改善(労働強度の改善、精神的疲労の軽減等)される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、受益者にWTP(Willingness To Pay: 支払意志額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM(Contingent Valuation Method:仮想市場法)により効果を算定した。

- ○対象作業 水管理作業
- ○効果算定式 年効果額=労働改善に対する支払意志額×受益面積
- ○年効果額の算定

作業軽減 対象作業名	作業負荷軽減	労働改善に 関するWTP	受益 面積	年効果額	
	現況	計画	1	2	$3=1\times2$
水管理作業	開水路を利用	パイプラインを利用	円/10a/年	ha	千円
			7, 906	751. 4	59, 406
合計					59, 406

・労働改善に関するWTP(①): 受益者に対するアンケート調査結果から得られた、労

働改善に対する支払意志額

・受益面積(②): 事業地区内における当該効果にかかる受益面積

(6) 水源かん養効果 (農業用水)

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の河川水源や地下水源へのかん養量の差のうち、水源としての利用可能量を求め、その水量を確保するために必要な水源開発費に施設の耐用年数に応じた還元率を乗じて年効果額を算定した。

○年効果額算定式

年効果額=流況安定化寄与水量×原水開発単価×還元率

○年効果額の算定

区分	流況安定化 寄与水量	原水開発 単価	還元率	年効果額
	①	2	3	$4 = 1 \times 2 \times 3$
可如那供	千㎡	円/㎡		千円
更新整備	34	9, 086	0.0418	12, 723

・流況安定化寄与水量(①): 事業を実施しなかった場合と比較して、事業を実施した場合に下流域におい

て増加する利用可能水量を算定した。

・原水開発単価(②): 小倉ダム及び近傍ダム開発費と水源開発水量により算定した。

・還元率(③): 施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算するため

の係数。

(7) 国産農産物安定供給効果(農業用水)

○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay:支払意志額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により年効果額を算定した。

○対象作物

水稲、大豆、そば、飼料作物、ねぎ、すいか、かぼちゃ、なす、トマト、きゅうり、ばれいしょ

○効果算定式

年効果額=年増加粗収益額×単位食料生産額当たり効果額(原単位) + 年増加供給熱量 × 単位供給熱量当たり効果額(原単位)

○年効果額の算定

区分	増加粗収益額	増加供給熱量 (千kcal)	単位食料生産額 当たり効果額 (円/千円)	単位供給熱量当 たり効果額 (円/千kcal)	当該土地改良 事業における 年効果額
	1	2	3	4	$5=1\times3 + 2\times4$
	千円	千kcal	円/千円	円/千kcal	千円
新設整備	△ 107,854	△ 154,897	49	9.9	△ 6,818
更新整備	443, 000	4, 611, 502	49	9. 9	67, 361
合計	335, 146	4, 456, 605			60, 543

・増加粗収益額、増加供給熱量 : 作物生産効果の算定過程で整理した結果を用いて、事業ありせば

と事業なかりせばにおける増加供給熱量を整理した。

・単位食料生産額当たり効果額、 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額(原単位) 単位供給熱量当たり効果額: は49円/千円(WTP全体のうち国産農産物の生産額に対するWTP等を

基に算出)、単位供給熱量当たり効果額(原単位)は9.9円/千kcal (WTP全体のうち国産農産物の供給熱量に対するWTP等を基に

算出)とした。

(8) 国産農産物安定供給効果(暗渠排水)

○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay:支払意志額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により年効果額を算定した。

○対象作物

水稲、大豆、そば、飼料作物、ねぎ、すいか、かぼちゃ、なす、トマト、きゅうり、ばれいしょ

○効果算定式

年効果額=年増加粗収益額×単位食料生産額当たり効果額(原単位) + 年増加供給熱量 × 単位供給熱量当たり効果額(原単位)

○年効果額の算定

区分	増加粗収益 額	増加供給熱量 (千kcal)	単位食料生産額 当たり効果額 (円/千円)	単位供給熱量当 たり効果額 (円/千kcal)	当該土地改良 事業における 年効果額
	1)	2	3	4	$5=1\times3 + 2\times4$
	千円	千kcal	円/千円	円/手kcal	千円
新設整備	△ 70, 136	△ 55 , 257	49	9. 9	△ 3,984
合計	△ 70, 136	△ 55, 257			△ 3,984

・増加粗収益額、増加供給熱量: 作物生産効果の算定過程で整理した結果を用いて、事業ありせば

と事業なかりせばにおける増加供給熱量を整理した。

・単位食料生産額当たり効果額、 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額(原単位) 単位供給熱量当たり効果額 : は49円/千円(WTP全体のうち国産農産物の生産額に対するWTP等を

基に算出)、単位供給熱量当たり効果額(原単位)は9.9円/千kcal (WTP全体のうち国産農産物の供給熱量に対するWTP等を基に

算出)とした。

3. 評価に使用した資料

【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部 (監修) [改訂版] 「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社 (平成27年9月5日第2版第1刷発行)
- ・ 「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」 (平成19年3月28日付け18農振第1597 号農林水産省農村振興局整備部長通知(最終改正:令和6年4月1日))
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け18農振第1598号農林 水産省農村振興局企画部長通知(令和6年4月1日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(令和6年4月1日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)
- ・ 「土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について」(令和4年4月11日付け農林水産省 農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡)
- ・「土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について」(令和5年9月13日付け農林水産省 農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡)

【費用】

・ 当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、新潟県農地部農地整備課調べ

【便益】

- 北陸農政局統計部(令和元年~令和5年)「農林水産統計年報」農林水産省
- ・ 国土交通省水管理・国土保全局(令和2年4月)「治水経済調査マニュアル(案)」
- ・ 国土交通省水管理・国土保全局河川計画課(令和5年6月改正)「治水経済調査マニュアル(案)各種 資産評価単価及びデフレーター」
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、新潟県農地部農地計画課調べ

国府川左岸地区の事業の効用に関する説明資料 <農道>

1. 地区の概要

(1)地域:新潟県佐渡市

(2)受 益 面 積:159ha

(3)主 要 工 事:農道 30km (4)総 事 業 費:433百万円

(5)事 業 期 間:平成14年度~令和12年度

(6)関連事業:なし

2. 投資効率の算定

	tata t to	300 to 1 - 1 - 2 - 3	
区 分	算定式	数値(千円)	備 考
総事業費		506, 669	関連事業を含む
年総効果額	2	54, 549	
廃用損失額	3	0	廃止する施設の残存価値
総合耐用年数	4	22年	当該事業の耐用年数
還元率×(1+建設利息率)	(5)	0. 0714	総合耐用年数に応じ、年総効果額から妥当 投資額を算定するための係数 (T=5年)
妥当投資額	6=2÷5-3	763, 992	
投資効率	7=6÷1	1. 50	

3. 年総効果額の総括

	区分	年総効果額	効	果	0)	要	因
効果	· 項目	(千円)					
農業	終経営向上効果	54, 549					
	維持管理費節減効果	34, 891	農道の整備に	こより、糸	推持管理	豊か増減	載する効果
	営農に係る走行経費節減効果	19, 658	農道の整備等 る輸送経費が	をにより、 が節減され	農産物 いる効果	の生産が	及び流通に係

(1)維持管理費節減効果

- ○効果の考え方 施設の整備により、施設の維持管理費が節減される効果。
- ○対象施設 農道
- ○効果算定式 年効果額=事業実施前の現況維持管理費-評価時点の維持管理費

○年効果額の質定

事業実施前の現況維持管理費	評価時点の維持管理費	年効果額
1	2	3=1-2
千円	千円	千円
46, 639	11, 748	34, 891

・事業実施前の現況維持管理 県営国府川左岸地区土地改良事業計画書を基に、「土地改良事 業の費用対効果分析に必要な諸係数について」に示す支出済費

費(①): 用換算係数により補正している。

・評価時点の維持管理費(②): 県営国府川左岸地区土地改良事業計画書を基に、「土地改良事

業の費用対効果分析に必要な諸係数について」に示す支出済費

用換算係数により補正している。

(2) 営農に係る走行経費節減効果

- ○効果の考え方 農道の整備等により、農産物の生産並びに流通に係る輸送経費が節減される効果。
- ○対象施設 幹線農道
- ○効果算定式 年効果額=事業実施前の現況走行経費-評価時点の走行経費

○年効果額の算定

	1 7747 K BS 12 SE AC		
ſ	事業実施前の現況走行経費	評価時点の走行経費	年効果額
	1	2	3=1-2
Ī	千円	千円	千円
	67, 301	47, 643	19, 658

・事業実施前の現況走行経費(①): 県営国府川左岸地区土地改良事業計画書等に記載 された現況の走行経費を基に算定した。

・評価時点の走行経費(②): 県営国府川左岸地区土地改良事業計画書等に記載

された計画の走行経費の算定諸元を基に評価時点

の経費を算定した。

3. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省構造改善局計画部監修(1988)「[改訂]解説土地改良の経済効果」大成出版社
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け18農振第1598号農林 水産省農村振興局企画部長通知(令和6年4月1日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(令和6年4月1日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

【費用】

・ 当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、新潟県農地部農地整備課 調べ

【便益】

- · 北陸農政局統計部(令和元年~令和5年)「農林水産統計年報」農林水産省
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、新潟県農地部農地計画課調べ

女川地区の事業の効用に関する説明資料

1. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

	区分	算定式	数値(千円)
総費	用(現在価値化)	1=2+3	12, 384, 895
=	当該事業による費用	2	10, 056, 934
2	その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	2, 327, 961
評価	期間(当該事業の工事期間+40年)	4	53年
総便	益額(現在価値化)	5	12, 630, 248
総費	用総便益比	6=5÷1	1.01

(2) 総費用の総括

(1)/////		_	_	_	1
(単位	•	_	-	ш	۱
(+ 11/.				IJ	

\ 4	4 / 秘复用切秘拍											(単/	位:十円)
	施設名	事	業		着 工	当		関				評価期間	総費用
区		時次		点	か (エ) #5	事	業費	事	業	費	における		
区分	(又は工種)	資	産		価 額						・再整備費	資産価額	0 = 0 + 0 + 3
	(人(み上7里)			1		(2		3		打走 岬貝 ④	5	+4-5
当該	区画整理等				_	10, 0	56, 934	Į		_	1, 811, 163	864, 284	11, 003, 813
事業	小 計				-	10, 0	56, 934	Į		-	1, 811, 163	864, 284	11, 003, 813
そ	関連用水路				582, 426		-	-	606, 6	97	253, 348	139, 309	1, 303, 162
	関連頭首工				57, 130		-	-		-	27, 565	6, 775	77, 920
	小 計				639, 556		-	-	606, 6	97	280, 913	146, 084	1, 381, 082
	合 計				639, 556	10, 0	56, 934	Į	606, 6	97	2, 092, 076	1, 010, 368	12, 384, 895

(3) 年総効果額の総括

(単位・千円)

È	一一一						(単位:千円)
	区分	年	総		効	果	効 果 の 要 因
効果	具項目	(便	益)	額	
食料	料の安定供給に関する効果 				359	, 857	
	作物生産効果				142	2, 333	区画整理を実施した場合と実施しなかった 場合での作物生産量が増減する効果
	営農経費節減効果				219), 413	区画整理を実施した場合と実施しなかった 場合での営農経費が増減する効果
	維持管理費節減効果				Δ 1	., 889	区画整理を実施した場合と実施しなかった 場合での施設の維持管理費が増減する効果
農業	 美の持続的発展に関する効果				26	5, 390	
	耕作放棄防止効果						区画整理を実施したことにより、耕作放棄 の発生が防止され、農作物の生産が維持さ れている効果
	災害防止効果(農業関係資産)				3	3, 337	区画整理を実施した場合と実施しなかった 場合での災害による農業資産に係る被害額 が軽減する効果
	農業労働環境改善効果				22	2, 817	区画整理を実施したことにより、営農に係 る労働が質的に改善(労働強度の改善、精 神的疲労の軽減など)されている効果
農村	すの振興に関する効果				15	5, 411	
	災害防止効果(一般資産)				12	2, 909	区画整理を実施した場合と実施しなかった 場合での災害による一般資産に係る被害額 が軽減する効果
	地籍確定効果				2	2, 437	区画整理を実施した場合と実施しなかった 場合での国土調査に要する経費が節減する 効果
	非農用地等創設効果					65	区画整理を実施した場合と実施しなかった 場合での公共用地等の用地調達経費が節減 する効果
多面	面的機能の発揮に関する効果				1	, 335	
	災害防止効果(公共資産)				1	, 226	区画整理を実施した場合と実施しなかった 場合での災害による公共資産に係る被害額 が軽減する効果
	景観・環境保全効果					109	区画整理の実施にあたり、周辺の景観や環境へ配慮した設計・構造を合わせもった施設として整備されることで発揮される効果
その	D他の効果				22	2, 586	
	国産農産物安定供給効果				22	2, 586	区画整理の実施により農業生産性の向上や 営農条件等の改善が図られ、国産農産物の 安定供給に寄与する効果
	合 計				425	5, 579	
ь——							<u> </u>

(4	上) 彳	忩便益額算出	Ⅎ表						(単位:=	千円、%)
		割引率	経				産効果			
評		(1+割引率) ^t	過過	更 新 分	新設	及び機能向	上分	Ī	計	
価	年		年	に係る		に係る効果	:			備考
期	度		+	効 果						
間	X		(t)	年効果額	年効果額			年効果額		
lH1		1				割合	効 果 額		割引後	
				2	3	4	⑤ =	6 =	⑦=	
							3×4	2+5	6÷1	
1	H26	0.6756	-10	138, 948	3, 385	1.0	34	138, 982	205, 716	着工年
2	H27	0.7026	-9	138, 948	3, 385	6.0	203	139, 151	198, 052	
3		0. 7307	-8	138, 948	3, 385	16.0		139, 490		
4	H29	0.7599	-7	138, 948	3, 385	33.0	1, 117	140, 065		
5	H30	0. 7903	-6	138, 948	3, 385	54. 0	1,828	140, 776		
6	R1	0.8219	-5	138, 948	3, 385	68. 0	2, 302	141, 250	171, 858	
7	R2	0.8548	-4	138, 948	3, 385	79. 0	2, 674	141, 622	165, 679	
8	R3 R4	0.8890	-3 -2	138, 948	3, 385 3, 385	88. 0	2, 979 3, 182	141, 927	159, 648 153, 721	
10	R4 R5	0. 9246	- <u>Z</u>	138, 948	3, 385	94. 0 96. 0	3, 182	142, 130 142, 198		
11	R6	0. 9615 1. 0000	-1	138, 948 138, 948	3, 385	96. 0	3, 283	142, 198	147, 892	評価 任
12	R7	1.0000	1	138, 948	3, 385	99. 0	3, 351	142, 231	136, 826	甲一川十
13	R8	1. 0400	2	138, 948	3, 385	100. 0	3, 385	142, 299	131, 595	完了年
14	R9	1. 1249	3	138, 948	3, 385	100.0		142, 333	126, 529	<u> </u>
15	R10	1. 1699	4	138, 948	3, 385	100.0	3, 385	142, 333	121, 663	
16	R11	1. 2167	5	138, 948	3, 385	100.0	3, 385	142, 333	116, 983	
17	R12	1. 2653	6	138, 948	3, 385	100.0	3, 385	142, 333	112, 490	
18		1. 3159	7	138, 948	3, 385	100.0	3, 385	142, 333	108, 164	
19	R14	1.3686	8	138, 948	3, 385	100.0	3, 385	142, 333	103, 999	
20	R15	1. 4233	9	138, 948	3, 385	100.0	3, 385	142, 333	100, 002	
21	R16	1.4802	10	138, 948	3, 385	100.0	3, 385	142, 333	96, 158	
22	R17	1. 5395	11	138, 948	3, 385	100.0	3, 385	142, 333	92, 454	
23	R18	1.6010	12	138, 948	3, 385	100.0	3, 385	142, 333	88, 903	
24	R19	1.6651	13	138, 948	3, 385	100.0	3, 385	142, 333	85, 480	
25	R20	1. 7317	14	138, 948	3, 385	100.0	3, 385	142, 333	82, 193	
	R21	1.8009	15	138, 948	3, 385	100.0	3, 385	142, 333	79, 034	
27	R22	1.8730	16	138, 948	3, 385	100.0		142, 333	75, 992	
28	R23	1. 9479	17	138, 948	3, 385	100.0	3, 385	142, 333	73, 070	
29	R24	2. 0258	18	138, 948	3, 385	100.0	3, 385	142, 333	70, 260	
30	R25	2. 1068	19	138, 948	3, 385	100.0	3, 385	142, 333	67, 559	
	R26 R27	2. 1911 2. 2788	20 21	138, 948 138, 948	3, 385 3, 385	100. 0 100. 0		142, 333 142, 333		
	R28	2. 3699	22	138, 948	3, 385	100.0		142, 333	,	
	R29	2. 4647	23	138, 948	3, 385	100.0				
	R30	2. 5633	24	138, 948	3, 385	100.0			55, 527	
	R31	2. 6658	25	138, 948	3, 385	100.0				
37	R32	2. 7725	26	138, 948	3, 385					
38	R33	2. 8834	27	138, 948	3, 385	100.0				
	R34	2. 9987	28	138, 948	3, 385	100.0		142, 333	47, 465	
	R35	3. 1187	29	138, 948	3, 385	100.0		142, 333	45, 639	
41	R36	3. 2434	30	138, 948	3, 385	100.0	3, 385	142, 333	43, 884	
	R37	3. 3731	31	138, 948	3, 385	100.0		142, 333		
	R38	3. 5081	32	138, 948	3, 385	100.0			40, 573	
	R39	3.6484	33	138, 948	3, 385	100.0		142, 333		
	R40	3. 7943	34	138, 948	3, 385	100.0		142, 333		
	R41	3. 9461	35	138, 948	3, 385	100.0		142, 333		
47	R42	4. 1039	36	138, 948	3, 385	100.0				
	R43	4. 2681	37	138, 948	3, 385	100.0		142, 333		
	R44	4. 4388	38	138, 948	3, 385	100.0		142, 333		
	R45	4.6164	39	138, 948	3, 385	100.0		142, 333		
	R46	4. 8010	40	138, 948	3, 385	100.0		142, 333		
53	R47	4. 9931 5. 1928	41	138, 948	3, 385	100.0				
			42	138, 948	3, 385	100.0	ა, აგნ	144, 333		
合計		便益額) は証価年から	1						4, 771, 188	

(4	1) {	総便益額算出	Ⅎ表							(単位:=	f円、%)
		割引率	経					骨節減効果			
評		(1+割引率) ^t	過	更	新 分		及び機能向		i	計	
価	年		年	に	係る		に係る効果	•			備考
期	度			効	果						
間	\sim		(t)	年	効果額	年効果額	効果発生		年効果額		
		1					割合	効 果 額	_	割引後	
					2	3	(4)	(5)=	(6) =	⑦= ② : ①	
1	H26	0. 6756	-10	Λ	22, 627	242, 040	1.0	$\frac{3\times4}{2,420}$	$\begin{array}{c} \textcircled{2} + \textcircled{5} \\ \triangle 20, 207 \end{array}$	⑥÷①△ 29,910	美 工任
	H27	0. 7026	<u>-9</u>	\wedge	22, 627	242, 040	6. 0	14, 522	\triangle 8, 105		<u> </u>
	H28	0. 7307	-8	\wedge	22, 627	242, 040	16. 0	38, 726	16, 099	22, 032	
4	H29	0. 7599	-7	Δ	22, 627	242, 040	33. 0	79, 873	57, 246	75, 334	
5	H30	0. 7903	-6	Δ	22, 627	242, 040	54. 0	130, 702	108, 075	136, 752	
6	R1	0.8219	-5	\triangle	22, 627	242, 040	68.0	164, 587	141, 960	172, 722	
7	R2	0.8548	-4	\triangle	22, 627	242, 040	79.0	191, 212	168, 585	197, 222	
8	R3	0.8890	-3	\triangle	22,627	242, 040	88.0	212, 995	190, 368	214, 137	
9	R4	0. 9246	-2	Δ	22, 627	242, 040	94.0	227, 518	204, 891	221, 600	
10	R5	0.9615	-1	$\stackrel{\wedge}{\triangle}$	22, 627	242, 040	96. 0	232, 358	209, 731	218, 129	新年生
11	R6	1.0000	0	\wedge	22, 627	242, 040	97. 0	234, 779	212, 152	212, 152	計
12 13	R7 R8	1. 0400 1. 0816	2	\wedge	22, 627 22, 627	242, 040 242, 040	99. 0 100. 0	239, 620 242, 040	216, 993 219, 413	208, 647 202, 860	空 了年
14	R9	1. 1249	3	\wedge	22, 627	242, 040	100. 0	242, 040	219, 413		フロ 1 十
15	R10	1. 1699	4	\wedge	22, 627	242, 040	100.0				
16	R11	1. 2167	5	\triangle	22, 627	242, 040	100.0		219, 413		
17	R12	1. 2653	6	Δ	22, 627	242, 040	100.0		219, 413	173, 408	
18	R13	1.3159	7	Δ	22, 627	242, 040	100.0	242, 040	219, 413	166, 740	
	R14	1. 3686	8	\triangle	22,627	242, 040	100.0	242, 040	219, 413	160, 319	
20		1. 4233	9	\triangle	22, 627	242, 040	100.0	242, 040	219, 413	154, 158	
21	R16	1. 4802	10	\triangle	22, 627	242, 040	100.0		219, 413	148, 232	
22	R17	1. 5395	11	Δ	22, 627	242, 040	100.0	242, 040	219, 413		
23	R18	1.6010	12	\triangle	22, 627	242, 040	100.0	242, 040	219, 413		
24	R19	1.6651	13	\triangle	22, 627	242, 040	100.0	242, 040	219, 413	131, 772	
25 26	R20 R21	1. 7317 1. 8009	14 15	\wedge	22, 627 22, 627	242, 040 242, 040	100. 0 100. 0	242, 040 242, 040	219, 413 219, 413	126, 704 121, 835	
27	R22	1. 8730	16	\wedge	22, 627	242, 040	100. 0	242, 040	219, 413	117, 145	
28	R23	1. 9479	17	\wedge	22, 627	242, 040	100.0	242, 040	219, 413		
29	R24	2. 0258	18	\triangle	22, 627	242, 040	100.0		219, 413		
30	R25	2. 1068	19	Δ	22, 627	242, 040	100.0		219, 413		
31	R26	2. 1911	20	\triangle	22, 627	242, 040	100.0	242, 040	219, 413	100, 138	
32	R27	2. 2788	21		22, 627	242, 040				,	
	R28		22		22,627	242, 040					
	R29		23		22, 627	242, 040					
	R30		24		22, 627	242, 040					
	R31	2.6658	25		22, 627	242, 040	100.0				
	R32 R33	2. 7725 2. 8834	26 27		22, 627 22, 627	242, 040 242, 040					
	R34	2. 9987	28		22, 627	242, 040					
	R35	3. 1187	29		22, 627	242, 040					
	R36	3. 2434	30		22, 627	242, 040					
	R37	3. 3731	31	Δ	22, 627	242, 040					
	R38	3. 5081	32	\triangle	22, 627	242, 040					
	R39	3. 6484	33		22, 627	242, 040	100.0				
	R40	3. 7943	34		22, 627	242, 040	100.0				
	R41	3. 9461	35		22, 627	242, 040					
	R42	4. 1039	36		22, 627	242, 040					
	R43	4. 2681	37		22, 627	242, 040					
	R44 R45	4. 4388	38 39		22, 627 22, 627	242, 040 242, 040					
51	R45	4. 6164 4. 8010	40		22, 627	242, 040					
	R47	4. 9931	41		22, 627	242, 040	100. 0				
	R48	5. 1928	42	_	22, 627	242, 040	100.0				
合計		便益額)	14		22,021	212,010	100.0	212,010	210, 110	5, 855, 284	
		け評価生から	n E: X	k/+						0,000,201	

(4	上) {	総便益額算出	战表						(単位:=	千円、%)
		割引率	红文				費節減効果			
評		(1+割引率) ^t	経過	更 新 分	新設	及び機能向	上分		計	
一価	年		垣年	に係る		に係る効果	:			備考
期	生度		+	効 果						2
間	泛		(t)	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	
[1]		1				割 合	効 果 額		割引後	
				2	3	4	(5)=	6 =	7=	
							3×4	2+5	6÷1	
1	H26	0.6756	-10	$\triangle 1,317$	_	0.0	_	△1, 317	$\triangle 1,949$	着工年
	H27	0.7026	-9	$\triangle 1,317$	_	0.0	1	$\triangle 1,317$	$\triangle 1,874$	
3	H28	0.7307	-8	$\triangle 1,317$	_	0.0	I	$\triangle 1,317$	$\triangle 1,802$	
4	H29	0.7599	-7	$\triangle 1,317$		0.0	l	△1, 317	$\triangle 1,733$	
5	H30	0.7903	-6	$\triangle 1,317$	_	0.0	-	$\triangle 1,317$	$\triangle 1,666$	
6	R1	0.8219	-5	$\triangle 1,317$	_	0.0	-	$\triangle 1,317$	$\triangle 1,602$	
7	R2	0.8548	-4	$\triangle 1,317$	_	0.0	_	△1, 317	$\triangle 1,541$	
8	R3	0.8890	-3	$\triangle 1,317$	_	0.0	_	$\triangle 1,317$	$\triangle 1,481$	
9	R4	0.9246	-2	$\triangle 1,317$	_	0.0	_	$\triangle 1,317$	$\triangle 1,424$	
10	R5	0.9615	-1	$\triangle 1,317$	_	0.0	_	$\triangle 1,317$	△1, 370	
11	R6	1.0000	0	$\triangle 1,317$	_	0.0	_	$\triangle 1,317$	△1, 317	評価年
12	R7	1.0400	1	$\triangle 1,317$	_	0.0	_	$\triangle 1,317$	$\triangle 1,266$	
13	R8	1.0816	2	$\triangle 1,317$	_	0.0	_	$\triangle 1,317$	$\triangle 1,218$	完了年
14	R9	1. 1249	3	$\triangle 1,317$	$\triangle 572$	100.0	$\triangle 572$	△1,889	$\triangle 1,679$	
15	R10	1. 1699	4	$\triangle 1,317$	$\triangle 572$	100.0	$\triangle 572$	$\triangle 1,889$	$\triangle 1,615$	
16	R11	1. 2167	5	$\triangle 1,317$	$\triangle 572$	100.0	$\triangle 572$	△1,889	$\triangle 1,553$	
17	R12	1. 2653	6	$\triangle 1,317$	$\triangle 572$	100.0	$\triangle 572$	△1,889	$\triangle 1,493$	
18	R13	1. 3159	7	$\triangle 1,317$	$\triangle 572$	100.0	△572	△1,889	$\triangle 1,436$	
	R14	1. 3686	8	$\triangle 1,317$	$\triangle 572$	100.0	△572	△1,889	△1, 380	
20	R15	1. 4233	9	$\triangle 1,317$	$\triangle 572$	100.0	$\triangle 572$	△1,889	$\triangle 1,327$	
21	R16	1.4802	10	$\triangle 1,317$	$\triangle 572$	100.0	△572	△1,889	$\triangle 1,276$	
22	R17	1. 5395	11	△1, 317	△572	100.0	△572	△1,889	$\triangle 1,227$	
23	R18	1.6010	12	△1, 317	$\triangle 572$	100.0	△572	△1, 889	△1, 180	
24	R19	1. 6651	13	△1, 317	$\triangle 572$	100.0	△572	△1,889	△1, 134	
25	R20	1. 7317	14	△1, 317	<u>△572</u>	100.0	△572	△1,889	△1, 091	
26	R21	1.8009	15	△1, 317	△572	100.0	△572	△1,889	△1,049	
27	R22	1.8730	16	△1, 317	△572	100.0	△572	△1,889	△1,009	
28	R23	1. 9479	17	△1, 317	△572	100.0	△572	△1,889	△970	
29	R24	2. 0258	18	△1, 317	△572	100.0	△572	△1,889	△932	
30	R25	2. 1068	19	△1, 317	△572	100.0	△572	△1,889	△897	
	R26	2. 1911	20	$\triangle 1,317$	△572					
32	R27	2. 2788	21	$\triangle 1,317$	△572	100.0	△572	△1,889		
	R28	2. 3699	22	△1, 317	△572	100.0		△1,889		
	R29	2. 4647	23	△1, 317	△572	100.0		△1,889		
	R30	2. 5633	24	$\triangle 1,317$	△572	100.0	△572	△1, 889	△737	
	R31	2. 6658	25	$\triangle 1,317$	△572	100.0	△572	△1, 889		
	R32	2. 7725	26	$\triangle 1,317$	△572	100.0		△1,889		
	R33 R34	2.8834	27	$\triangle 1, 317$	△572	100.0		△1, 889		
	R34 R35	2. 9987	28	$\triangle 1, 317$	△572	100.0		△1, 889		
		3. 1187	29	$\triangle 1, 317$	△572	100.0		△1, 889		
41	R36 R37	3. 2434	30 31	$\triangle 1, 317$	△572	100. 0 100. 0		△1, 889		
	R38	3. 3731 3. 5081	32	$\triangle 1, 317$ $\triangle 1, 317$	$\begin{array}{c} \triangle 572 \\ \triangle 572 \end{array}$	100. 0		$\triangle 1,889$ $\triangle 1,889$	△560 △538	
	R38		33		$\triangle 572$ $\triangle 572$	100.0		$\triangle 1,889$ $\triangle 1,889$		
		3. 6484 3. 7943	34	$\triangle 1, 317$	$\triangle 572$		$\begin{array}{c} \triangle 572 \\ \triangle 572 \end{array}$			
	R40		35	$\triangle 1, 317$	$\triangle 572$ $\triangle 572$	100. 0 100. 0				
46	R41 R42	3. 9461	36	$\triangle 1, 317$	$\triangle 572$ $\triangle 572$	100. 0		△1, 889		
		4. 1039	37	$\triangle 1, 317$	$\triangle 572$	100. 0		$\triangle 1,889$ $\triangle 1,889$		
	R43 R44	4. 2681 4. 4388	38	$\triangle 1, 317$ $\triangle 1, 317$	$\triangle 572$	100. 0	$\begin{array}{c} \triangle 572 \\ \triangle 572 \end{array}$	$\triangle 1,889$ $\triangle 1,889$		
	R44 R45		39	$\triangle 1, 317$ $\triangle 1, 317$	$\triangle 572$	100. 0		$\triangle 1,889$ $\triangle 1,889$		
51	R45	4. 6164 4. 8010	40	$\triangle 1, 317$ $\triangle 1, 317$	$\triangle 572$	100. 0		$\triangle 1,889$ $\triangle 1,889$		
	R47	4. 8010	41	$\triangle 1, 317$ $\triangle 1, 317$	$\triangle 572$	100. 0	$\triangle 572$	$\triangle 1,889$ $\triangle 1,889$		
	R48	4. 9931 5. 1928	41	$\triangle 1, 317$ $\triangle 1, 317$		100. 0	$\triangle 572$ $\triangle 572$	$\triangle 1,889$ $\triangle 1,889$		
			42	△1, 517	△572	100.0	△312	△1,009	△54, 811	
		<u> </u>	o /= 4	41.					△94, 811]

(4)総便益額算出表 (単位:千円、										
		割引率	経				陈止効果			
評		(1+割引率) ^t	過過	更 新 分		及び機能向		Ī	十	
価	年		年	に係る		に係る効果	:			備考
期	度		'	効 果						
間	12		(t)	年効果額	年効果額	効果発生		年効果額		
11-3		1				割合	効 果 額		割引後	
				2	3	4	<u>5</u> =	6 =	<u> </u>	
							3×4	2+5	6÷1	
1	H26	0. 6756	-10	_	236	1.0	2	2		着工年
2	H27	0. 7026	-9	_	236	6.0	14	14	20	
3	H28	0. 7307	-8	_	236	16.0	38	38	52	
4	H29	0. 7599	-7	_	236	33.0	78	78	103	
5	H30	0. 7903	-6	_	236	54. 0	127	127	161	
6	R1 R2	0.8219	-5	_	236 236	68. 0	160	160	195	
7	R3	0.8548	-4 -3	_	236	79. 0 88. 0	186 208	186 208	218 234	
8	R4	0. 8890 0. 9246	-3 -2	_	236	94. 0	208	208	234	
10	R5	0. 9246	-2		236	96. 0	227	227	236	
11	R6	1. 0000	0	_	236	97. 0	229	229		評価年
12	R7	1. 0400	1	_	236	99. 0	234	234	225	町岬十
13	R8	1. 0816	2	_	236	100. 0	236	236		完了年
14	R9	1. 1249	3	_	236	100.0	236	236	210	/ ロ 1 十
15	R10	1. 1699	4	_	236	100.0	236	236	202	
16	R11	1. 2167	5	_	236	100.0	236	236	194	
17	R12	1. 2653	6	_	236	100.0	236	236	187	
18	R13	1. 3159	7	_	236	100.0	236	236	179	
19	R14	1. 3686	8	_	236	100.0	236	236	172	
20	R15	1. 4233	9	_	236	100.0	236	236	166	
21	R16	1. 4802	10	_	236	100.0	236	236	159	
22	R17	1. 5395	11	_	236	100.0	236	236	153	
23	R18	1. 6010	12	_	236	100.0	236	236	147	
24	R19	1.6651	13	_	236	100.0	236	236	142	
25	R20	1. 7317	14	_	236	100.0	236	236	136	
26	R21	1.8009	15	_	236	100.0	236	236	131	
27	R22	1.8730	16	_	236	100.0	236	236	126	
28	R23	1.9479	17	_	236	100.0	236	236	121	
29	R24	2. 0258	18	_	236	100.0	236	236	116	
30	R25	2. 1068	19	_	236	100.0	236	236	112	
	R26	2. 1911	20	_	236	100.0	236	236	108	
	R27	2. 2788	21	_	236	100.0	236	236	104	
		2. 3699	22	_	236	100.0	236	236	100	
	R29	2. 4647	23	_	236	100.0	236	236	96	
		2.5633	24	_	236	100.0	236	236	92	
	R31	2.6658	25	_	236	100.0	236	236	89	
37	R32	2. 7725	26	-	236	100.0	236	236	85	
38	R33	2. 8834	27	-	236	100.0	236	236	82	
	R34	2. 9987	28	_	236	100.0	236	236	79	
	R35	3. 1187	29	-	236	100.0	236	236	76	
	R36	3. 2434	30	_	236	100.0	236	236	73	
	R37	3. 3731	31	_	236	100.0	236	236	70	
		3. 5081	32	_	236	100.0	236	236	67	
44	R39	3. 6484	33	_	236	100.0	236	236	65	
		3. 7943	34	_	236	100.0	236	236	62	
		3. 9461	35	_	236	100.0	236	236	60	
47	R42	4. 1039	36	_	236	100.0	236	236	58 55	
		4. 2681	37 38	_	236	100.0	236	236	55 52	
	R44	4. 4388		_	236	100.0	236 236	236	53 51	
	R45	4.6164	39	_	236 236	100. 0 100. 0		236 236	51 49	
	R46 R47	4. 8010	40	_	236	100. 0	236 236	236	49	
53	R47	4. 9931 5. 1928	41		236	100. 0	236	236	47	
			42	_	230	100.0	230	230		
合計		便益額)	の左当	€r.					6, 453	<u> </u>
※ 栓	迥牛	は評価年から	ル午針	以 。						

## (1 + 割引率)	(4	(4) 総便益額算出表 (単位:千円、%)										
## (1 + 新り甲)						災	害防止効果	(農業関係)	資産)			
(中) 日本の	₹T		(1+割引率) ^t	栓	更新分	新設	及び機能向	上分		計		
		/=:	(1 11311)	迴左							備考	
日本の				平			. 11. 3 ,,,,,,	•			VIII 3	
1 H26		及		(t.)		年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左		
日	间		(<u>1</u>)	(0)	1 223 214 125	1 774 714 1124		効 果 絮				
日本の			O		(2)	(3)	_					
1 目 1 日 2									_	_		
2 日 日 7	1	H26	0.6756	-10	3, 337	_	1.0	-			着工年	
31 128	2					_		-			н — ,	
4 H29						_		_				
5 H30 0.7903 -6 8.337 -54.0 -3.337 4.222 6 R1 0.8219 -5 3.337 -6 8.0 -3.337 4.660 7 R2 0.8548 -4 3.337 -79.0 -3.337 3.904 8 R3 0.8890 -3 3.337 -79.0 -3.337 3.904 8 R3 0.8890 -3 3.337 -94.0 -3.337 3.754 9 R4 0.9246 -1 3.337 -94.0 -3.337 3.37 3.769 10 R5 0.9615 -1 3.337 -96.0 -3.337 3.37 3.471 11 R6 1.0000 0.3.337 -99.0 -3.337 3.373 3.471 12 R7 1.0400 1 3.337 -99.0 -3.337 3.337 3.085 13 R8 1.0816 2.3.337 -100.0 -3.337 3.337 3.085 14 R8 1.1249 3.3.337 -100.0 -3.337 2.865 15 R10 1.1699 4 3.337 -100.0 -3.337 2.852 16 R11 1.2167 5 3.337 -100.0 -3.337 2.852 17 R12 1.2653 6 3.337 -100.0 -3.337 2.637 18 R13 1.3159 7 3.337 -100.0 -3.337 2.485 19 R14 1.3686 8 3.337 -100.0 -3.337 2.346 21 R16 1.4233 9.3.337 -100.0 -3.337 2.346 22 R17 1.595 11 3.337 -100.0 -3.337 2.486 22 R17 1.595 11 3.337 -100.0 -3.337 2.094 23 R18 1.6010 12 3.337 -100.0 -3.337 2.085 24 R19 1.6651 13 3.337 -100.0 -3.337 2.094 25 R20 1.7317 14 3.337 -100.0 -3.337 2.094 26 R21 1.8099 16 3.337 -100.0 -3.337 1.782 28 R23 1.9479 17 3.337 -100.0 -3.337 1.782 28 R23 1.9479 17 3.337 -100.0 -3.337 1.782 29 R24 2.0258 18 3.337 -100.0 -3.337 1.784 30 R26 2.1918 2.3337 -100.0 -3.337 1.784 31 R26 2.1918 2.3337 -100.0						_		-				
6 RI 0 0.8219 -5 3 3.337 - 68.0 - 3,337 4,060 77 R2 0.8548 -4 3,337 - 79.0 - 3,337 3,904 88 R3 0.8859 -3 3,337 - 88.0 - 3,337 3,904 9 R4 0.9246 -2 3,337 - 94.0 - 3,337 3,37 3,609 10 R5 0.9615 -1 3,337 - 96.0 - 3,337 3,37 3,754 11 R6 1.0000 0 3,337 - 97.0 - 3,337 3,37 3,37 12 R7 11 R6 1.0000 1 3,337 - 97.0 - 3,337 3,37 3,37 3 12 R7 12 R7 1.0400 1 3,337 - 99.0 - 3,337 3,37 3,37 3,37 3 12 R7 14 R8 1.0816 2 3,337 - 100.0 - 3,337 3,37 3,38 5 元 14 R8 1.0816 2 3,337 - 100.0 - 3,337 3,37 2,966 15 R10 1.1299 4 3,337 - 100.0 - 3,337 2,966 16 R11 1.2167 5 3,337 - 100.0 - 3,337 2,266 16 R11 1.2167 5 3,337 - 100.0 - 3,337 2,266 18 R13 1.3159 7 3,337 - 100.0 - 3,337 2,263 18 R13 1.3159 7 3,337 - 100.0 - 3,337 2,243 18 R13 1.3159 7 3,337 - 100.0 - 3,337 2,243 19 R14 1.3686 8 3,337 - 100.0 - 3,337 2,243 12 R16 1.4802 10 3,337 - 100.0 - 3,337 2,243 12 R16 1.4802 10 3,337 - 100.0 - 3,337 2,244 18 18 1.610 12 3,337 - 100.0 - 3,337 2,244 18 18 1.610 12 3,337 - 100.0 - 3,337 2,244 18 18 1.610 12 3,337 - 100.0 - 3,337 2,244 18 18 1.610 12 3,337 - 100.0 - 3,337 2,244 18 18 1.610 12 3,337 - 100.0 - 3,337 2,044 19 1.6651 13 3,337 - 100.0 - 3,337 2,044 19 1.6651 13 3,337 - 100.0 - 3,337 2,044 19 1.6651 13 3,337 - 100.0 - 3,337 1,583 1,523 18 R18 1.610 12 3,337 - 100.0 - 3,337 1,584 18 1.610 12 3,337 - 100.0 - 3,337 1,583 1,523 1,524 1,539 1,534 1,535 1				-6		_		-				
7 R2 0.8648 -4 3.337 -79.0 -3.337 3.904 3.754 9 R4 0.9246 -2 3.337 -94.0 -3.337 3.377 3.609 10 R5 0.9615 -1 3.337 -96.0 -3.337 3.377 3.471 11 R6 1.0000 0.3,337 -99.0 -3.337 3.377 3.471 12 R7 1.0400 1 3.337 -99.0 -3.337 3.377 3.209 12 R7 1.0400 1 3.337 -99.0 -3.337 3.377 3.209 14 R9 1.1249 3 3.337 -100.0 -3.337 2.852 15 R10 1.1699 4 3.337 -100.0 -3.337 2.852 16 R11 1.2167 5 3.337 -100.0 -3.337 2.852 16 R11 1.2167 5 3.337 -100.0 -3.337 2.566 18 R13 1.3159 7 3.337 -100.0 -3.337 2.556 19 R14 1.3686 8 3.337 -100.0 -3.337 2.488 19 R14 1.3686 8 3.337 -100.0 -3.337 2.248 22 R15 1.4233 9 3.337 -100.0 -3.337 2.248 22 R16 1.4802 10 3.337 -100.0 -3.337 2.248 22 R17 1.5955 11 3.337 -100.0 -3.337 2.264 22 R17 1.5955 11 3.337 -100.0 -3.337 2.264 22 R17 1.5955 11 3.337 -100.0 -3.337 2.204 22 R17 1.5955 11 3.337 -100.0 -3.337 2.204 22 R17 1.5955 11 3.337 -100.0 -3.337 2.204 22 R17 1.5955 11 3.337 -100.0 -3.337 1.752 28 R23 1.9479 17 3.337 -100.0 -3.337 1.752 28 R24 2.0258 88 3.337 -100.0 -3.337 1.752 28 R25 1.3484 3.3487 -100.0 -3.337 1.752 38 38 38 3.5						_		_				
8 R3 0、8890 -3 3、337 - 88.0 - 3、337 3、754 9 9 R4 0、9246 -2 3、337 - 94.0 - 3、337 3、609 10 R5 0、9615 -1 3、337 - 96.0 - 3、337 3、367 11 R6 1、0000 0 3、337 - 97.0 - 3、337 3、37 3、37 11 R6 1、0000 0 1 3、337 - 97.0 - 3、337 3、37 3、37 3 3.37 12 R7 1、0400 1 3、337 - 97.0 - 3、337 3、37 3、39 9 13 R8 1、0816 2 3、337 - 100.0 - 3、337 3、39 9 14 R9 1、1249 3 3、337 - 100.0 - 3、337 2、96 6 15 R10 1、1699 4 3、337 - 100.0 - 3、337 2、96 6 15 R10 1、1699 4 3、337 - 100.0 - 3、337 2、96 6 16 R11 1、2167 5 3、337 - 100.0 - 3、337 2、96 6 17 R1 R1 2 1、2653 6 3、337 - 100.0 - 3、337 2、56 6 18 R1 1、13159 7 3、3337 - 100.0 - 3、337 2、56 6 18 R1 1、13159 7 3、3337 - 100.0 - 3、337 2、56 6 18 R1 1、13159 7 3、3337 - 100.0 - 3、337 2、2.56 6 18 R1 1、1368 8 3、337 - 100.0 - 3、337 2、2.488 20 R15 1、4233 9 3、337 - 100.0 - 3、337 2、2.488 20 R15 1、4233 9 3、337 - 100.0 - 3、337 2、2.488 22 R17 1、5995 11 3、337 - 100.0 - 3、337 2、2.56 6 23 R18 R1 6010 12 3、337 - 100.0 - 3、337 2 2.56 6 22 R17 1、5995 11 3、337 - 100.0 - 3、337 2 2.56 6 22 R17 1.5995 11 3、337 - 100.0 - 3、337 2 2.04 4 2 R19 1、6651 13 3、337 - 100.0 - 3、337 2 2.04 4 2 R19 1、6651 13 3、337 - 100.0 - 3、337 2 2.04 4 2 R19 1、6651 13 3、337 - 100.0 - 3、337 1.927 2 8 R2 1 1.8009 15 3、337 - 100.0 - 3、337 1.927 2 8 R2 1 1.8009 15 3、337 - 100.0 - 3、337 1.782 2 8 R2 3 1.9479 17 3、337 - 100.0 - 3 3.337 1.782 2 8 R2 3 1.9479 17 3 3.337 - 100.0 - 3 3.337 1.583 3 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 8 2 2 2 2 2 8 2 3 3 3 3				_		_		-				
9 R4 0、9246 - 2 3、337 - 94.0 - 3、337 3、609 110 R5 0、9615 - 1 3、337 - 96.0 - 3、337 3、471 11 R6 1、0000 0 3、337 - 97.0 - 3、337 3、371 3、371 12 R7 1、0400 1 3、337 - 99.0 - 3、337 3、371 3、209 12 R7 1、0400 1 3、337 - 99.0 - 3、337 3、373 3、209 13 R8 1、0816 2 3、337 - 100.0 - 3、337 2、966 日	8	R3		-3		_	88. 0	-				
11 R6	9	R4	0.9246	-2	3, 337	_	94.0	-		3, 609		
12 R7	10	R5	0.9615	-1	3, 337	_	96.0	-	3, 337	3, 471		
13 R8 1.0816 2 3.337 - 100.0 - 3.337 3.085 完了年 14 R9 1.1249 3 3.337 - 100.0 - 3.337 2.966 15 R10 1.1699 4 3.337 - 100.0 - 3.337 2.965 16 R11 1.2167 5 3.337 - 100.0 - 3.337 2.852 17 R12 1.2653 6 3.337 - 100.0 - 3.337 2.536 18 R13 1.3159 7 3.337 - 100.0 - 3.337 2.536 19 R14 1.3686 8 3.337 - 100.0 - 3.337 2.536 19 R14 1.3686 8 3.337 - 100.0 - 3.337 2.438 20 R15 1.4233 9 3.337 - 100.0 - 3.337 2.254 21 R16 1.4802 10 3.337 - 100.0 - 3.337 2.254 22 R17 1.5395 11 3.337 - 100.0 - 3.337 2.168 23 R18 1.6010 12 3.337 - 100.0 - 3.337 2.004 24 R19 1.6651 13 3.337 - 100.0 - 3.337 2.004 25 R20 1.7317 14 3.337 - 100.0 - 3.337 2.004 26 R20 1.7317 14 3.337 - 100.0 - 3.337 1.853 27 R22 1.8730 16 3.337 - 100.0 - 3.337 1.853 28 R23 1.9479 17 3.337 - 100.0 - 3.337 1.782 28 R23 1.9479 17 3.337 - 100.0 - 3.337 1.782 28 R27 2.2788 21 3.337 - 100.0 - 3.337 1.584 33 R28 2.3699 22 3.337 - 100.0 - 3.337 1.584 34 R29 2.4647 23 3.337 - 100.0 - 3.337 1.584 35 R30 2.5633 24 3.337 - 100.0 - 3.337 1.464 36 R25 2.1068 19 3.337 - 100.0 - 3.337 1.584 37 R32 2.4647 23 3.337 - 100.0 - 3.337 1.584 38 R33 2.8834 27 3.337 - 100.0 - 3.337 1.464 38 R38 3.3698 2.3699 2.3337 - 100.0 - 3.337 1.464 38 R28 2.3699 2.7725 26 3.337 - 100.0 - 3.337 1.464 38 R39 3.444 3.337 - 100.0 - 3.337 1.464 39 R34 2.9987 28 3.337 - 100.0 - 3.337 1.464 39 R34 2.9987 28 3.337 - 100.0 - 3.337 1.570 41 R36 3.2434 30 3.337 - 100.0 - 3.337 1.570 42 R37 3.373 1.570 - 100.0 - 3.337 1.570 43 R38 3.5081 32 3.337	11	R6	1.0000	0	3, 337	_	97.0	_	3, 337	3, 337	評価年	
13 R8 1.0816 2 3.337 - 100.0 - 3.337 3.085 完了年 14 R9 1.1249 3 3.337 - 100.0 - 3.337 2.966 15 R10 1.1699 4 3.337 - 100.0 - 3.337 2.965 16 R11 1.2167 5 3.337 - 100.0 - 3.337 2.852 17 R12 1.2653 6 3.337 - 100.0 - 3.337 2.536 18 R13 1.3159 7 3.337 - 100.0 - 3.337 2.536 19 R14 1.3686 8 3.337 - 100.0 - 3.337 2.536 19 R14 1.3686 8 3.337 - 100.0 - 3.337 2.438 20 R15 1.4233 9 3.337 - 100.0 - 3.337 2.254 21 R16 1.4802 10 3.337 - 100.0 - 3.337 2.254 22 R17 1.5395 11 3.337 - 100.0 - 3.337 2.168 23 R18 1.6010 12 3.337 - 100.0 - 3.337 2.004 24 R19 1.6651 13 3.337 - 100.0 - 3.337 2.004 25 R20 1.7317 14 3.337 - 100.0 - 3.337 2.004 26 R20 1.7317 14 3.337 - 100.0 - 3.337 1.853 27 R22 1.8730 16 3.337 - 100.0 - 3.337 1.853 28 R23 1.9479 17 3.337 - 100.0 - 3.337 1.782 28 R23 1.9479 17 3.337 - 100.0 - 3.337 1.782 28 R27 2.2788 21 3.337 - 100.0 - 3.337 1.584 33 R28 2.3699 22 3.337 - 100.0 - 3.337 1.584 34 R29 2.4647 23 3.337 - 100.0 - 3.337 1.584 35 R30 2.5633 24 3.337 - 100.0 - 3.337 1.464 36 R25 2.1068 19 3.337 - 100.0 - 3.337 1.584 37 R32 2.4647 23 3.337 - 100.0 - 3.337 1.584 38 R33 2.8834 27 3.337 - 100.0 - 3.337 1.464 38 R38 3.3698 2.3699 2.3337 - 100.0 - 3.337 1.464 38 R28 2.3699 2.7725 26 3.337 - 100.0 - 3.337 1.464 38 R39 3.444 3.337 - 100.0 - 3.337 1.464 39 R34 2.9987 28 3.337 - 100.0 - 3.337 1.464 39 R34 2.9987 28 3.337 - 100.0 - 3.337 1.570 41 R36 3.2434 30 3.337 - 100.0 - 3.337 1.570 42 R37 3.373 1.570 - 100.0 - 3.337 1.570 43 R38 3.5081 32 3.337	12	<u>R</u> 7	1.0400	1			99.0			3, 209		
14 R9				2			100.0			3, 085	完了年	
15 R10									3, 337			
16 R11		R10		4		_		_				
17 R12	16	R11	1. 2167	5	3, 337	_	100.0	-	3, 337	2, 743		
19 R14 1、3686 8 3、337	17	R12		6	3, 337	_	100.0	-				
20	18	R13	1. 3159	7	3, 337	_	100.0	-	3, 337	2, 536		
21 R16	19	R14	1.3686	8	3, 337	_	100.0	_	3, 337	2, 438		
22 R17 1.5395 11 3.337 - 100.0 - 3.337 2,168 23 R18 1.6010 12 3.337 - 100.0 - 3.337 2,084 24 R19 1.6651 13 3.337 - 100.0 - 3.337 2,004 25 R20 1.7317 14 3.337 - 100.0 - 3.337 1,927 26 R21 1.8009 15 3.337 - 100.0 - 3.337 1,927 26 R21 1.8730 16 3.337 - 100.0 - 3.337 1,853 27 R22 1.8730 16 3.337 - 100.0 - 3.337 1,782 28 R23 1.9479 17 3.337 - 100.0 - 3.337 1,713 29 R24 2.0258 18 3.337 - 100.0 - 3.337 1,713 29 R24 2.0258 18 3.337 - 100.0 - 3.337 1,584 31 R26 2.1911 20 3.337 - 100.0 - 3.337 1,584 31 R26 2.1911 20 3.337 - 100.0 - 3.337 1,523 32 R27 2.2788 21 3.337 - 100.0 - 3.337 1,464 33 R28 2.3699 22 3.337 - 100.0 - 3.337 1,464 33 R28 2.3699 22 3.337 - 100.0 - 3.337 1,408 34 R29 2.4647 23 3.337 - 100.0 - 3.337 1,354 35 R30 2.5653 24 3.337 - 100.0 - 3.337 1,354 35 R30 2.5663 24 3.337 - 100.0 - 3.337 1,354 35 R30 2.5663 24 3.337 - 100.0 - 3.337 1,204 38 R33 2.8834 27 3.337 - 100.0 - 3.337 1,204 38 R33 2.8834 27 3.337 - 100.0 - 3.337 1,157 39 R34 2.9987 28 3.337 - 100.0 - 3.337 1,157 39 R34 2.9987 28 3.337 - 100.0 - 3.337 1,100 - 3.337 1,100 - 3.337 1,204 48 R35 3.1187 29 3.337 - 100.0 - 3.337 1,1070 41 R36 3.2434 30 3.337 - 100.0 - 3.337 1,1070 41 R36 3.2434 30 3.337 - 100.0 - 3.337 1,070 41 R36 3.2434 30 3.337 - 100.0 - 3.337 1,070 41 R36 3.2434 30 3.337 - 100.0 - 3.337 1,070 41 R36 3.2434 30 3.337 - 100.0 - 3.337 1,070 41 R36 3.2434 30 3.337 - 100.0 - 3.337 1,070 41 R36 3.2434 30 3.337 - 100.0 - 3.337 1,070 41 R36 3.2434 30 3.337 - 100.0 - 3.337 1,070 41 R36 3.2434 30 3.337 - 100.0 - 3.337 1,070 41 R36 3.2434 30 3.337 - 100.0 - 3.337 1,070 41 R36 3.2434 30 3.337 - 100.0 - 3.337 1,070 41 R36 3.2434 30 3.337 - 100.0 - 3.337 1,070 41 R36 3.2434 30 3.337 - 100.0 - 3.337 1,070 41 R36 3.2434 30 3.337 - 100.0 - 3.337 1,070 41 R36 3.2434 30 3.337 - 100.0 - 3.337 1,070 41 R36 3.2434 30 3.337 - 100.0 - 3.337 1,070 41 R36 3.2434 30 3.337 - 100.0 - 3.337 1,070 41 R36 3.2434 30 3.337 - 100.0 - 3.337 1,070 41 R38 3.344 30 3.337 - 100.0 - 3.337 655 44 R48 4.4488 38 3.337 - 100.0 - 3.337 655 54 R48 4.6164 39 3.337 - 100.0 - 3.33	20	R15	1. 4233	9	3, 337	_	100.0	-	3, 337	2, 345		
23 R18	21	R16	1.4802	10	3, 337	_	100.0	_	3, 337	2, 254		
24 R19	22	R17	1. 5395	11	3, 337	_	100.0	-		2, 168		
25 R20	23	R18	1.6010	12	3, 337	_	100.0		3, 337	2,084		
26 R21	24	R19	1.6651	13	3, 337	_	100.0	-	3, 337	2,004		
R22	25	R20	1.7317	14		_	100.0	-		1, 927		
28 R23			1.8009	15		_	100.0	-				
29 R24 2.0258 18 3,337 - 100.0 - 3,337 1,647 30 R25 2.1068 19 3,337 - 100.0 - 3,337 1,584 31 R26 2.1911 20 3,337 - 100.0 - 3,337 1,584 32 R27 2.2788 21 3,337 - 100.0 - 3,337 1,464 33 R28 2.3699 22 3,337 - 100.0 - 3,337 1,408 34 R29 2.4647 23 3,337 - 100.0 - 3,337 1,354 35 R30 2.5633 24 3,337 - 100.0 - 3,337 1,354 35 R30 2.5633 24 3,337 - 100.0 - 3,337 1,302 36 R31 2.6658 25 3,337 - 100.0 - 3,337 1,204 38 R33 2.8834 27 3,337 - 100.0 - 3,337 1,157 39 R34 2.9987 28 3,337 - 100.0 - 3,337 1,113 40 R35 3.1187 29 3,337 - 100.0 - 3,337 1,070 41 R36 3.2434 30 3,337 - 100.0 - 3,337 1,070 42 R37 3.3731 31 3,337 - 100.0 - 3,337 1,070 44 R39 3.6484 33 3,337 - 100.0 - 3,337 989 43 R38 3.5081 32 3,337 - 100.0 - 3,337 999 44 R39 3.6484 33 3,337 - 100.0 - 3,337 915 44 R39 3.6484 33 3,337 - 100.0 - 3,337 846 47 R42 4.1039 36 3,337 - 100.0 - 3,337 752 50 R45 4.6164 39 3,337 - 100.0 - 3,337 752 50 R45 4.6164 39 3,337 - 100.0 - 3,337 668 53 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 663 63 643 643 643 643 643 643 64 644			1.8730	16		_	100.0					
30 R25 2.1068 19 3,337 - 100.0 - 3,337 1,584 31 R26 2.1911 20 3,337 - 100.0 - 3,337 1,523 32 R27 2.2788 21 3,337 - 100.0 - 3,337 1,464 33 R28 2.3699 22 3,337 - 100.0 - 3,337 1,408 34 R29 2.4647 23 3,337 - 100.0 - 3,337 1,354 35 R30 2.5633 24 3,337 - 100.0 - 3,337 1,302 36 R31 2.6658 25 3,337 - 100.0 - 3,337 1,252 37 R32 2.7725 26 3,337 - 100.0 - 3,337 1,252 37 R32 2.7725 26 3,337 - 100.0 - 3,337 1,157 39 R34 2.9987 28 3,337 - 100.0 - 3,337 1,113 40 R35 3.1187 29 3,337 - 100.0 - 3,337 1,102 41 R36 3.2434 30 3,337 - 100.0 - 3,337 1,029 42 R37 3.3731 31 3,337 - 100.0 - 3,337 1,029 44 R39 3.6484 33 3,337 - 100.0 - 3,337 989 43 R38 3.5081 32 3,337 - 100.0 - 3,337 951 44 R40 3.7943 34 3,337 - 100.0 - 3,337 915 45 R40 3.7943 34 3,337 - 100.0 - 3,337 879 46 R41 3.9461 35 3,337 - 100.0 - 3,337 879 47 R42 4.1039 36 3,337 - 100.0 - 3,337 752 50 R45 4.6164 39 3,337 - 100.0 - 3,337 752 50 R45 4.6164 39 3,337 - 100.0 - 3,337 752 51 R46 4.8010 40 3,337 - 100.0 - 3,337 668 53 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 668 53 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 668 53 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 668 53 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 668 53 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 668 54 R40 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 668 53 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 668 54 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 668 54 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 668 54 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 668 54 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 668 54			1. 9479			_						
31 R26 2.1911 20 3,337 - 100.0 - 3,337 1,523 32 R27 2.2788 21 3,337 - 100.0 - 3,337 1,464 33 R28 2.3699 22 3,337 - 100.0 - 3,337 1,408 34 R29 2.4647 23 3,337 - 100.0 - 3,337 1,354 35 R30 2.5633 24 3,337 - 100.0 - 3,337 1,302 36 R31 2.6658 25 3,337 - 100.0 - 3,337 1,252 37 R32 2.7725 26 3,337 - 100.0 - 3,337 1,204 38 R33 2.8834 27 3,337 - 100.0 - 3,337 1,157 39 R34 2.9987 28 3,337 - 100.0 - 3,337 1,113 40 R35 3.1187 29 3,337 - 100.0 - 3,337 1,070 41 R36 3.2434 30 3,337 - 100.0 - 3,337 1,029 42 R37 3.3731 31 3,337 - 100.0 - 3,337 1,029 44 R39 3.6484 33 3,337 - 100.0 - 3,337 989 43 R38 3.5081 32 3,337 - 100.0 - 3,337 951 44 R39 3.6484 33 3,337 - 100.0 - 3,337 915 45 R40 3.7943 34 3,337 - 100.0 - 3,337 818 46 R41 3.9461 35 3,337 - 100.0 - 3,337 818 47 R42 4.1039 36 3,337 - 100.0 - 3,337 782 49 R44 4.4388 38 3,337 - 100.0 - 3,337 752 50 R45 4.6164 39 3,337 - 100.0 - 3,337 752 50 R45 4.6164 39 3,337 - 100.0 - 3,337 668 53 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 668 53 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 668 53 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 643 65 66 643 643 643 643 643 643 643 65 66 66 664 676						_	100.0					
32 R27 2.2788 21 3,337 - 100.0 - 3,337 1,464 33 R28 2.3699 22 3,337 - 100.0 - 3,337 1,408 34 R29 2.4647 23 3,337 - 100.0 - 3,337 1,354 35 R30 2.5633 24 3,337 - 100.0 - 3,337 1,302 36 R31 2.6658 25 3,337 - 100.0 - 3,337 1,252 37 R32 2.7725 26 3,337 - 100.0 - 3,337 1,204 38 R33 2.8834 27 3,337 - 100.0 - 3,337 1,157 39 R34 2.9987 28 3,337 - 100.0 - 3,337 1,113 40 R35 3.1187 29 3,337 - 100.0 - 3,337 1,070 41 R36 3.2434 30 3,337 - 100.0 - 3,337 1,070 42 R37 3.3731 31 3,337 - 100.0 - 3,337 989 43 R38 3.5081 32 3,337 - 100.0 - 3,337 989 44 R39 3.6484 33 3,337 - 100.0 - 3,337 915 44 R39 3.6484 33 3,337 - 100.0 - 3,337 879 46 R41 3.9461 35 3,337 - 100.0 - 3,337 879 46 R41 3.9461 35 3,337 - 100.0 - 3,337 879 46 R41 3.9461 35 3,337 - 100.0 - 3,337 879 47 R42 4.1039 36 3,337 - 100.0 - 3,337 782 49 R44 4.4388 38 3,337 - 100.0 - 3,337 752 50 R45 4.6164 39 3,337 - 100.0 - 3,337 668 53 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 668 53 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 663 53 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 663 53 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 663 53 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 663 54 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 663 54 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 663 55 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 663 54 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 663 55 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 663 55 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 663 55 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 663 55 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 663 55 R48	30	R25	2. 1068	19	3, 337	_	100.0	-	3, 337	1, 584		
33 R28							100.0	-				
34 R29 2. 4647 23 3, 337 - 100.0 - 3, 337 1, 354 35 R30 2. 5633 24 3, 337 - 100.0 - 3, 337 1, 302 36 R31 2. 6658 25 3, 337 - 100.0 - 3, 337 1, 252 37 R32 2. 7725 26 3, 337 - 100.0 - 3, 337 1, 204 38 R33 2. 8834 27 3, 337 - 100.0 - 3, 337 1, 157 39 R34 2. 9987 28 3, 337 - 100.0 - 3, 337 1, 113 40 R35 3. 1187 29 3, 337 - 100.0 - 3, 337 1, 070 41 R36 3. 2434 30 3, 337 - 100.0 - 3, 337 1, 070 42 R37 3. 3731 31 3, 337 - 100.0 - 3, 337 989 43 R38 3. 5081 32 3, 337 - 100.0 - 3, 337 951 44 R39 3. 6484 33 3, 337 - 100.0 - 3, 337 879 46 R41 3. 9461 35 3, 337 - 100.0 - 3, 337 <td></td> <td></td> <td>2. 2788</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100.0</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td>			2. 2788				100.0	-				
35 R30								-				
36 R31								-				
37 R32 2.7725 26 3,337 - 100.0 - 3,337 1,204 38 R33 2.8834 27 3,337 - 100.0 - 3,337 1,157 39 R34 2.9987 28 3,337 - 100.0 - 3,337 1,113 40 R35 3.1187 29 3,337 - 100.0 - 3,337 1,070 41 R36 3.2434 30 3,337 - 100.0 - 3,337 1,029 42 R37 3.3731 31 3,337 - 100.0 - 3,337 989 43 R38 3.5081 32 3,337 - 100.0 - 3,337 951 44 R39 3.6484 33 3,337 - 100.0 - 3,337 915 45 R40 3.7943 34 3,337 - 100.0 - 3,337 879 46 R41 3.9461 35 3,337 - 100.0 - 3,337 846 47 R42 4.1039 36 3,337 - 100.0 - 3,337 813 48 R43 4.2681 37 3,337 - 100.0 - 3,337 782 49 R44 4.4388 38 3,337 - 100.0 - 3,337 752 50 R45 4.6164 39 3,337 - 100.0 - 3,337 723 51 R46 4.8010 40 3,337 - 100.0 - 3,337 668 53 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 643 合計 (総便益額)								-				
38 R33 2.8834 27 3,337 - 100.0 - 3,337 1,157 39 R34 2.9987 28 3,337 - 100.0 - 3,337 1,113 40 R35 3.1187 29 3,337 - 100.0 - 3,337 1,070 41 R36 3.2434 30 3,337 - 100.0 - 3,337 1,029 42 R37 3.3731 31 3,337 - 100.0 - 3,337 989 43 R38 3.5081 32 3,337 - 100.0 - 3,337 951 44 R39 3.6484 33 3,337 - 100.0 - 3,337 915 45 R40 3.7943 34 3,337 - 100.0 - 3,337 879 46 R41 3.9461 35 3,337 - 100.0 - 3,337 846 47 R42 4.1039 36 3,337 - 100.0 - 3,337 813 48 R43 4.2681 37 3,337 - 100.0 - 3,337 782 49 R44 4.4388 38 3,337 - 100.0 - 3,337 752 50 R45 4.6164 39 3,337 - 100.0 - 3,337 723 51 R46 4.8010 40 3,337 - 100.0 - 3,337 668 53 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 643 61 (総便益額) 112,363								-				
39 R34 2.9987 28 3,337 - 100.0 - 3,337 1,113 40 R35 3.1187 29 3,337 - 100.0 - 3,337 1,070 41 R36 3.2434 30 3,337 - 100.0 - 3,337 1,029 42 R37 3.3731 31 3,337 - 100.0 - 3,337 989 43 R38 3.5081 32 3,337 - 100.0 - 3,337 951 44 R39 3.6484 33 3,337 - 100.0 - 3,337 915 45 R40 3.7943 34 3,337 - 100.0 - 3,337 879 46 R41 3.9461 35 3,337 - 100.0 - 3,337 846 47 R42 4.1039 36 3,337 - 100.0 - 3,337 813 48 R43 4.2681 37 3,337 - 100.0 - 3,337 782 49 R44 4.4388 38 3,337 - 100.0 - 3,337 752 50 R45 4.6164 39 3,337 - 100.0 - 3,337 723 51 R46 4.8010 40 3,337 - 100.0 - 3,337 695 52 R47 4.9931 41 3,337 - 100.0 - 3,337 668 53 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 643 6計 (総便益額) 112,363								-				
40 R35 3.1187 29 3,337 - 100.0 - 3,337 1,070 41 R36 3.2434 30 3,337 - 100.0 - 3,337 1,029 42 R37 3.3731 31 3,337 - 100.0 - 3,337 989 43 R38 3.5081 32 3,337 - 100.0 - 3,337 951 44 R39 3.6484 33 3,337 - 100.0 - 3,337 915 45 R40 3.7943 34 3,337 - 100.0 - 3,337 879 46 R41 3.9461 35 3,337 - 100.0 - 3,337 846 47 R42 4.1039 36 3,337 - 100.0 - 3,337 813 48 R43 4.2681 37 3,337 - 100.0 - 3,337 782 49 R44 4.4388 38 3,337 - 100.0 - 3,337 752 50 R45 4.6164 39 3,337 - 100.0 - 3,337 723 51 R46 4.8010 40 3,337 - 100.0 - 3,337 668 53 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 643 合計 (総便益額) 112,363								-				
41 R36 3.2434 30 3,337 - 100.0 - 3,337 1,029 42 R37 3.3731 31 3,337 - 100.0 - 3,337 989 43 R38 3.5081 32 3,337 - 100.0 - 3,337 951 44 R39 3.6484 33 3,337 - 100.0 - 3,337 915 45 R40 3.7943 34 3,337 - 100.0 - 3,337 879 46 R41 3.9461 35 3,337 - 100.0 - 3,337 846 47 R42 4.1039 36 3,337 - 100.0 - 3,337 813 48 R43 4.2681 37 3,337 - 100.0 - 3,337 782 49 R44 4.4388 38 3,337 - 100.0 - 3,337 752 50 R45 4.6164 39 3,337 - 100.0 - 3,337 695 52 R47 4.9931 41 3,337 - 100.0 - 3,337 668 53 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 643 6計								-				
42 R37 3.3731 31 3,337 - 100.0 - 3,337 989 43 R38 3.5081 32 3,337 - 100.0 - 3,337 951 44 R39 3.6484 33 3,337 - 100.0 - 3,337 915 45 R40 3.7943 34 3,337 - 100.0 - 3,337 879 46 R41 3.9461 35 3,337 - 100.0 - 3,337 846 47 R42 4.1039 36 3,337 - 100.0 - 3,337 813 48 R43 4.2681 37 3,337 - 100.0 - 3,337 782 49 R44 4.4388 38 3,337 - 100.0 - 3,337 752 50 R45 4.6164 39 3,337 - 100.0 - 3,337 723 51 R46 4.8010 40 3,337 - 100.0 - 3,337 695 52 R47 4.9931								-				
43 R38 3.5081 32 3,337 - 100.0 - 3,337 951 44 R39 3.6484 33 3,337 - 100.0 - 3,337 915 45 R40 3.7943 34 3,337 - 100.0 - 3,337 879 46 R41 3.9461 35 3,337 - 100.0 - 3,337 846 47 R42 4.1039 36 3,337 - 100.0 - 3,337 813 48 R43 4.2681 37 3,337 - 100.0 - 3,337 782 49 R44 4.4388 38 3,337 - 100.0 - 3,337 752 50 R45 4.6164 39 3,337 - 100.0 - 3,337 723 51 R46 4.8010 40 3,337 - 100.0 - 3,337 695 52 R47 4.9931 41 3,337 -								_				
44 R39 3.6484 33 3,337 - 100.0 - 3,337 915 45 R40 3.7943 34 3,337 - 100.0 - 3,337 879 46 R41 3.9461 35 3,337 - 100.0 - 3,337 846 47 R42 4.1039 36 3,337 - 100.0 - 3,337 813 48 R43 4.2681 37 3,337 - 100.0 - 3,337 782 49 R44 4.4388 38 3,337 - 100.0 - 3,337 752 50 R45 4.6164 39 3,337 - 100.0 - 3,337 723 51 R46 4.8010 40 3,337 - 100.0 - 3,337 695 52 R47 4.9931 41 3,337 - 100.0 - 3,337 668 53 R48 5.1928 42 3,337 -								_				
45 R40 3.7943 34 3,337 - 100.0 - 3,337 879 46 R41 3.9461 35 3,337 - 100.0 - 3,337 846 47 R42 4.1039 36 3,337 - 100.0 - 3,337 813 48 R43 4.2681 37 3,337 - 100.0 - 3,337 782 49 R44 4.4388 38 3,337 - 100.0 - 3,337 752 50 R45 4.6164 39 3,337 - 100.0 - 3,337 723 51 R46 4.8010 40 3,337 - 100.0 - 3,337 695 52 R47 4.9931 41 3,337 - 100.0 - 3,337 668 53 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 643 合計 (総便益額) 112,363								_				
46 R41 3.9461 35 3,337 - 100.0 - 3,337 846 47 R42 4.1039 36 3,337 - 100.0 - 3,337 813 48 R43 4.2681 37 3,337 - 100.0 - 3,337 782 49 R44 4.4388 38 3,337 - 100.0 - 3,337 752 50 R45 4.6164 39 3,337 - 100.0 - 3,337 723 51 R46 4.8010 40 3,337 - 100.0 - 3,337 695 52 R47 4.9931 41 3,337 - 100.0 - 3,337 668 53 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 643 合計 (総便益額) 112,363								_				
47 R42 4.1039 36 3,337 - 100.0 - 3,337 813 48 R43 4.2681 37 3,337 - 100.0 - 3,337 782 49 R44 4.4388 38 3,337 - 100.0 - 3,337 752 50 R45 4.6164 39 3,337 - 100.0 - 3,337 723 51 R46 4.8010 40 3,337 - 100.0 - 3,337 695 52 R47 4.9931 41 3,337 - 100.0 - 3,337 668 53 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 643 合計 (総便益額) 112,363								-				
48 R43 4. 2681 37 3, 337 - 100.0 - 3, 337 782 49 R44 4. 4388 38 3, 337 - 100.0 - 3, 337 752 50 R45 4. 6164 39 3, 337 - 100.0 - 3, 337 723 51 R46 4. 8010 40 3, 337 - 100.0 - 3, 337 695 52 R47 4. 9931 41 3, 337 - 100.0 - 3, 337 668 53 R48 5. 1928 42 3, 337 - 100.0 - 3, 337 643 合計 (総便益額) 112, 363								-				
49 R44 4.4388 38 3,337 - 100.0 - 3,337 752 50 R45 4.6164 39 3,337 - 100.0 - 3,337 723 51 R46 4.8010 40 3,337 - 100.0 - 3,337 695 52 R47 4.9931 41 3,337 - 100.0 - 3,337 668 53 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 643 合計(総便益額) 112,363								-				
50 R45 4.6164 39 3,337 - 100.0 - 3,337 723 51 R46 4.8010 40 3,337 - 100.0 - 3,337 695 52 R47 4.9931 41 3,337 - 100.0 - 3,337 668 53 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 643 合計(総便益額) 112,363								_				
51 R46 4.8010 40 3,337 - 100.0 - 3,337 695 52 R47 4.9931 41 3,337 - 100.0 - 3,337 668 53 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 643 合計(総便益額) 112,363								-				
52 R47 4.9931 41 3,337 - 100.0 - 3,337 668 53 R48 5.1928 42 3,337 - 100.0 - 3,337 643 合計(総便益額) 112,363								_				
53 R48 5. 1928 42 3, 337 - 100.0 - 3, 337 643 合計(総便益額) 112, 363								-				
合計 (総便益額) 112,363								_				
				42	3, 337	_	100.0	-	3, 337			
										112, 363		

[※]経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表

(単位:千円、%) 災害防止効果(一般資産) 割引率 経 計 更 新 分 新設及び機能向上分 (1+割引率)^t 評 過 に係 る に係る効果 備考 価 年 年 期 度 年効果額 年効果額 効果発生 年 発 生 年効果額 (t) 左 間 (1) 割 合 効 果 額 割 引 後 (7) =(2) (3) (5)=(6) =6÷1 3×4 (2) + (5)12, 909 1 H26 0.6756 $1.\overline{0}$ -1012,909 19,107 着工年 2 H27 0.7026 -9 12,909 6.0 12,909 18, 373 0. 7307 3 H28 -8 12,909 16.0 12,909 17,667 0.7599 4 H29 -712,909 33.0 12,909 16, 988 0.7903 16, 334 5 H30 -6 12,909 54.0 12,909 12, 909 0.8219 6 R1 -5 68.0 12,909 15,706 12, 909 0.8548 79.0 7 R2 -4 12,909 15, 102 12, 909 0.8890 8 **R**3 -3 88.0 12,909 14, 521 12, 909 9 R4 0.9246 94.0 12,909 13, 962 12, 909 10 R5 0.9615 12,909 96.0 -113, 426 12, 909 1.0000 12,909 97.0 12,909 評価年 11 R6 0 12, 909 12 1.0400 12,909 99.0 R7 1 12,413 12,909 13 1.0816 100.0 12,909 11,935 完了年 R8 14 R9 1.1249 3 12,909 100.0 12,909 11,476 15 R10 1.1699 4 12,909 100.0 12,909 11,034 16 R11 1.2167 5 12,909 100.0 12,909 10,610 17 R12 1.2653 6 12,909 100.0 12,909 10, 202 1.3159 18 R13 7 12,909 100.0 12,909 9,810 19 R14 1.3686 8 12,909 100.0 12,909 9, 432 20 R15 1.4233 9 12,909 100.0 12,909 9,070 21 R16 1.4802 10 12,909 100.0 12,909 8,721 22 R17 1.5395 11 12,909 100.0 12,909 8,385 23 R18 1.6010 100.0 12,909 8,063 12 12,909 1.6651 12,909 100.0 12,909 7, 753 24 R19 13 25 R20 1.7317 12,909 100.0 12,909 7, 455 14 26 R21 1.8009 15 12,909 100.0 12,909 7, 168 12,909 27 R22 1.8730 16 12,909 100.0 6,892 12,909 28 R23 1.9479 17 12,909 100.0 6,627 12, 909 12,909 29 R24 2.0258 18 100.0 6, 372 R25 2. 1068 12,909 12,909 30 19 100.0 6, 127 12,909 31 R26 2. 1911 20 100.0 12,909 5,892 2.2788 21 32 R27 12,909 100.0 12,909 5,665 2.3699 22 33 R28 12,909 100.0 12,909 5, 447 R29 2.4647 23 12,909 12, 909 34 100.0 5, 238 5, 036 R30 2, 5633 24 12,909 100.0 12,909 35 R31 2.6658 25 12,909 100.0 12,909 36 4,842 R32 2.7725 26 12,909 100.0 12,909 4,656 37 R33 2.8834 27 12,909 100.0 12,909 38 4, 477 4, 305 R34 2.9987 28 12,909 100.0 12,909 39 40 R35 3. 1187 29 12, 909 100.0 12,909 4, 139 41 R36 3. 2434 30 12, 909 100.0 12,909 3,980 3.3731 42 R37 31 12, 909 100.0 12,909 3,827 43 R38 3, 5081 32 12, 909 100.0 12,909 3,680 44 R39 3.6484 33 12, 909 100.0 12,909 3, 538 45 R40 3.7943 34 12, 909 100.0 12,909 3, 402 46 R41 3.9461 35 12, 909 100.0 12,909 3, 271 47 R42 4. 1039 36 12, 909 100.0 12,909 3, 146 4. 2681 48 R43 37 12, 909 100.0 12, 909 3, 025 4, 4388 12, 909 12, 909 49 R44 38 100.0 2,908 2, 796 50 R45 4.6164 39 12,909 100.0 12,909 12, 909 12, 909 51 R46 4.8010 40 100.0 2,689 4. 9931 52 R47 41 12,909 100.0 12,909 2,585 5. 1928 12, 909 2, 486 53 R48 42 12,909 100.0 合計 (総便益額) 434, 670

# 日	(4	(4) 総便益額算出表 (単位:千円、%)											
辞			割引率	公又				, , ,					
(日本) 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	証		(1+割引率) ^t						Ī	計			
別 度 ① (年					に係る効果	•			備考		
日本語画 日本語画				'									
日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	間	~		(t)	年効果額	年効果額		年 発 生					
1 H26			(1)				_		_				
1					(2)	(3)	(4)						
2 日 27	1	пос	0.6756	_10	1 226	_	1.0	(3) X (4)			主 工任		
3 128						_		_			11 上十		
4 129 0.7599 −7 1.226 −5 33.0 − 1.226 1.613 6 R1 0.8219 −5 1.226 −5 54.0 − 1.226 1.551 6 R1 0.8219 −5 1.226 − 68.0 − 1.226 1.492 7 R2 0.8548 −4 1.226 − 79.0 − 1.226 1.492 10 R5 0.890 −3 1.226 − 94.0 − 1.226 1.396 10 R5 0.9615 −1 1.226 − 94.0 − 1.226 1.396 110 R5 0.9615 −1 1.226 − 96.0 − 1.226 1.326 111 R6 1.0000 0 1.226 − 97.0 − 1.226 1.226 1.226 112 R7 1.0400 1 1.226 − 99.0 − 1.226 1.226 1.226 113 R8 1.0816 2 1.226 − 99.0 − 1.226 1.226 1.134 元 114 R9 1.1249 3 1.226 − 100.0 − 1.226 1.194 元 115 R10 1.1699 4 1.226 − 100.0 − 1.226 1.194 元 116 R11 1.2167 5 1.226 − 100.0 − 1.226 1.098 118 R13 1.3159 7 1.226 − 100.0 − 1.226 1.098 119 R14 1.3686 8 1.226 − 100.0 − 1.226 932 119 R14 1.3686 8 1.226 − 100.0 − 1.226 932 120 R15 1.4233 9 1.226 − 100.0 − 1.226 861 121 R17 1.5395 11 1.226 − 100.0 − 1.226 861 121 R16 1.4802 10 1.226 − 100.0 − 1.226 861 121 R16 1.4802 10 1.226 − 100.0 − 1.226 861 121 R16 1.4802 10 1.226 − 100.0 − 1.226 861 122 R17 1.5395 11 1.226 − 100.0 − 1.226 861 123 R18 1.6010 12 1.226 − 100.0 − 1.226 832 123 R18 1.6010 12 1.226 − 100.0 − 1.226 861 124 R19 1.426 − 100.0 − 1.226 861 125 R22 1.7377 14 1.226 − 100.0 − 1.226 655 126 R22 1.7377 14 1.226 − 100.0 − 1.226 655 127 R22 1.8730 16 1.226 − 100.0 − 1.226 655 128 R23 1.9479 1.226 − 100.0 − 1.226 655 128 R23 1.9479 1.226 − 100.0 − 1.226 655 128 R23 1.9479 1.226 − 100.0 − 1.226 655 128 R23 1.9479 1.226 − 100.0 − 1.226 655 128 R23 1.9479 1.226 − 100.0 − 1.226 655 128 R24 1.226 − 100.0 − 1.226 638 138 R3 1.226 − 100.0								-					
5 130 0.7903 -6 1,226 - 54.0 - 1,226 1,551 1,492 7 R2 0.8548 -4 1,226 - 79.0 - 1,226 1,492 7 R2 0.8548 -4 1,226 - 79.0 - 1,226 1,492 1,494 8 R3 0.8890 -3 1,226 - 88.0 - 1,226 1,379 9 R4 0.9246 -2 1,226 - 94.0 - 1,226 1,379 10 R5 0.9615 -1 1,226 - 96.0 - 1,226 1,275 11 R6 1.0000 0 1,226 - 97.0 - 1,226 1,275 11 R6 1.0000 0 1,226 - 99.0 - 1,226 1,275 11 R6 1.0000 0 1,226 - 99.0 - 1,226 1,179 12 R7 1.0400 1 1,226 - 99.0 - 1,226 1,179 13 R8 1.0816 2 1,226 - 100.0 - 1,226 1,179 14 R9 1.1249 3 1,226 - 100.0 - 1,226 1,090 15 R10 1.1699 4 1,226 - 100.0 - 1,226 1,090 16 R11 1.2167 5 1,226 - 100.0 - 1,226 1,090 17 R12 1.2653 6 1,226 - 100.0 - 1,226 999 18 R13 1.3159 7 1,226 - 100.0 - 1,226 999 18 R13 1.3159 7 1,226 - 100.0 - 1,226 896 19 R14 1.3886 8 1,226 - 100.0 - 1,226 896 19 R14 1.3886 8 1,226 - 100.0 - 1,226 896 12 R16 1.4802 10 1,226 - 100.0 - 1,226 888 12 R16 1.4802 10 1,226 - 100.0 - 1,226 888 12 R16 1.4802 10 1,226 - 100.0 - 1,226 888 12 R16 1.4802 10 1,226 - 100.0 - 1,226 888 12 R16 1.4802 10 1,226 - 100.0 - 1,226 888 12 R16 1.4802 10 1,226 - 100.0 - 1,226 888 12 R16 1.4802 10 1,226 - 100.0 - 1,226 888 12 R16 1.4802 10 1,226 - 100.0 - 1,226 888 12 R16 1.4802 10 1,226 - 100.0 - 1,226 888 12 R16 1.4802 10 1,226 - 100.0 - 1,226 888 12 R16 1.4802 10 1,226 - 100.0 - 1,226 655 888 12 R17 R18					_		_						
6 R1 0 8219 -5 1,226 - 68.0 - 1,226 1,492 7 R2 0.8548 -4 1,226 79.0 - 1,226 1,434 8 R3 0.8590 -3 1,226 - 88.0 - 1,226 1,379 9 R4 0.9246 -2 1,226 - 94.0 - 1,226 1,379 10 R5 0.9615 -1 1,226 - 96.0 - 1,226 1,326 1,379 11 R6 1.0000 0 1,226 - 97.0 - 1,226 1,226 1,226 11 R6 1.0000 1 1,226 - 99.0 - 1,226 1,226 1,226 1,226 11 R6 1.0000 1 1,226 - 99.0 - 1,226 1,226 1,226 1,226 1,226 1,226 1,134 完丁年 11 R8 1.0816 2 1,226 - 99.0 - 1,226 1,132 11 R8 1.0816 2 1,226 - 100.0 - 1,226 1,134 完丁年 11 R8 1.1249 3 1,226 - 100.0 - 1,226 1,134 完丁年 11 R8 1.1249 3 1,226 - 100.0 - 1,226 1,090 1						_		_					
8 R3 0、8890 -3 1,226 - 88.0 - 1,226 1,379						-		_					
9 R4 0、9246 - 2 1、226 - 94.0 - 1、226 1、326 10 R5 0、9615 - 1 1、226 - 96.0 - 1、226 1、275 11 R6 1、0000 0 1、226 - 97.0 - 1、226 1、275 11 R6 1、0000 1 1、226 - 97.0 - 1、226 1、275 11 R6 1、0000 1 1、226 - 99.0 - 1、226 1、179 12 R7 1、0400 1 1 1、226 - 99.0 - 1、226 1、179 13 R8 1、0816 2 1、226 - 100.0 - 1、226 1、179 14 R9 1、1249 3 1、226 - 100.0 - 1、226 1、090 15 R10 1、1699 4 1、226 - 100.0 - 1、226 1、090 15 R10 1、1699 4 1、226 - 100.0 - 1、226 1、090 15 R10 1、1699 4 1、226 - 100.0 - 1、226 1、048 17 R12 1、2653 6 1、226 - 100.0 - 1、226 999 18 R R3 1、3159 7 1、226 - 100.0 - 1、226 999 18 R R3 1、3159 7 1、226 - 100.0 - 1、226 999 18 R R3 1、3159 7 1、226 - 100.0 - 1、226 866 12 R14 1、3686 8 1、226 - 100.0 - 1、226 866 12 R14 1、4802 10 1、226 - 100.0 - 1、226 861 12 R16 1、4802 10 1、226 - 100.0 - 1、226 861 12 R16 1、4802 10 1、226 - 100.0 - 1、226 868 12 R18 R13 1.6010 1 1 1、226 - 100.0 - 1、226 766 12 R18 R13 1.6010 1 1 1、1226 - 100.0 - 1、226 766 12 R18 R19 1.6651 13 1、226 - 100.0 - 1、226 766 12 R18 R19 1.6651 13 1、226 - 100.0 - 1、226 766 12 R18 R19 1.6651 13 1、226 - 100.0 - 1、226 766 12 R19 1 1 809 15 1、226 - 100.0 - 1、226 766 12 R19 1 1 809 15 1、226 - 100.0 - 1、226 665 13 R18 1 8 R19 1 .6651 13 1 226 - 100.0 - 1 2 226 766 12 R22 1 R370 1 R371 14 1 226 - 100.0 - 1 2 226 766 12 R22 1 R370 16 1 226 - 100.0 - 1 2 226 665 13 R23 1 9479 17 1 226 - 100.0 - 1 226 665 13 R28 1 9479 17 1 1 226 - 100.0 - 1 226 665 13 R28 1 9479 17 1 1 226 - 100.0 - 1 226 665 13 R28 2 1 9479 17 1 1 226 - 100.0 - 1 226 665 13 R28 2 1 9479 17 1 1 226 - 100.0 - 1 226 63 8 R38 2 2 8 R39 2 2 8 R34 2 2 987 2 8 R3 1 2 226 - 100.0 - 1 2 226 635 8 R3 1 226 - 100.0 - 1 2 226 635 8 R3 1 226 - 100.0 - 1 2 226 635 8 R3 1 226 - 100.0 - 1 226 635 8 R3 1 226 - 100.0 - 1 226 635 8 R3 1 226 - 100.0 - 1 226 635 8 R3 1 226 - 100.0 - 1 226 635 8 R3 1 226 - 100.0 - 1 226 635 8 R3 1 226 - 100.0 - 1 226 635 8 R3 1 226 - 100.0 - 1 226 635 8 R3 1 226 - 100.0 - 1 226 635 8 R3 1 226 - 100.0 - 1 226 635 8 R3 1 226 - 100.0 - 1 226 635 8 R3 1 226 - 100.0 - 1 226 635 8 R3 1 226 - 100.0 - 1 226 635 8 R3 1 226 -	7	R2	0.8548	-4	1, 226	-	79.0	_	1, 226	1, 434			
10						-	88.0	-					
11 R6						-		_					
12 R7						_		_			新伊 左		
13 R8 1.0816 2 1.226 - 100.0 - 1.226 1.090 1.0816 1.0				_		_		_			評価牛		
14 R9						_		_			ウマヒ		
15 R10						_		_			元] 年		
16 R11 1. 2167 5													
17 R12						_		_					
18 R13						_		_					
19 R14						_		_					
20 R15						_		_					
21 R16						_		_					
23 R18				10				-					
24 R19		R17	1. 5395			-	100.0	-					
25 R20						-		_					
26 R21						_		-					
R22						_		_					
28 R23						_		_					
R24													
30 R25 2.1068 19 1,226 - 100.0 - 1,226 582 31 R26 2.1911 20 1,226 - 100.0 - 1,226 560 32 R27 2.2788 21 1,226 - 100.0 - 1,226 538 33 R28 2.3699 22 1,226 - 100.0 - 1,226 517 34 R29 2.4647 23 1,226 - 100.0 - 1,226 497 35 R30 2.5633 24 1,226 - 100.0 - 1,226 478 36 R31 2.6658 25 1,226 - 100.0 - 1,226 460 37 R32 2.7725 26 1,226 - 100.0 - 1,226 442 38 R33 2.8834 27 1,226 - 100.0 - 1,226 442 38 R33 2.8987 28 1,226 - 100.0 - 1,226 442 39 R34 2.9987 28 1,226 - 100.0 - 1,226 409 40 R35 3.1187 29 1,226 - 100.0 - 1,226 393 41 R36 3.2434 30 1,226 - 100.0 - 1,226 393 41 R36 3.2434 30 1,226 - 100.0 - 1,226 363 43 R38 3.5081 32 1,226 - 100.0 - 1,226 363 44 R39 3.6484 33 1,226 - 100.0 - 1,226 349 44 R39 3.6484 33 1,226 - 100.0 - 1,226 336 45 R40 3.7943 34 1,226 - 100.0 - 1,226 336 45 R40 3.7943 34 1,226 - 100.0 - 1,226 331 47 R42 4.1039 36 1,226 - 100.0 - 1,226 323 46 R41 3.9461 35 1,226 - 100.0 - 1,226 299 48 R43 4.2681 37 1,226 - 100.0 - 1,226 287 49 R44 4.4388 38 1,226 - 100.0 - 1,226 287 49 R44 4.4388 38 1,226 - 100.0 - 1,226 276 50 R45 4.6164 39 1,226 - 100.0 - 1,226 266 51 R46 4.8010 40 1,226 - 100.0 - 1,226 266 51 R46 4.8010 40 1,226 - 100.0 - 1,226 246 53 R48 5.1928 42 1,226 - 100.0 - 1,226 246 53 R48 5.1928 42 1,226 - 100.0 - 1,226 236 65 65 R48 5.1928 42 1,226 - 100.0 - 1,226 236 65 65 R48 5.1928 42 1,226 - 100.0 - 1,226 236 65 65 R48 5.1928 42 1,226 - 100.0 - 1,226 236 65 65 848 5.1928 42 1,226 - 100.0 - 1,226 236 65 65 65 65 65 65 65													
31 R26						_		_					
32 R27								_	_				
33 R28						_		_					
34 R29 2. 4647 23 1, 226 - 100.0 - 1, 226 497 35 R30 2. 5633 24 1, 226 - 100.0 - 1, 226 478 36 R31 2. 6658 25 1, 226 - 100.0 - 1, 226 460 37 R32 2. 7725 26 1, 226 - 100.0 - 1, 226 422 38 R33 2. 8834 27 1, 226 - 100.0 - 1, 226 425 39 R34 2. 9987 28 1, 226 - 100.0 - 1, 226 409 40 R35 3. 1187 29 1, 226 - 100.0 - 1, 226 393 41 R36 3. 2434 30 1, 226 - 100.0 - 1, 226 378 42 R37 3. 3731 31 1, 226 - 100.0 - 1, 226 363 43 R38 3. 5081 32 1, 226 - 100.0 - 1, 226 336 45 R40						-		_					
35 R30						_		_					
36 R31	35	R30		24	1, 226				1, 226				
38 R33 2.8834 27 1,226 - 100.0 - 1,226 425 39 R34 2.9987 28 1,226 - 100.0 - 1,226 409 40 R35 3.1187 29 1,226 - 100.0 - 1,226 393 41 R36 3.2434 30 1,226 - 100.0 - 1,226 363 42 R37 3.3731 31 1,226 - 100.0 - 1,226 363 43 R38 3.5081 32 1,226 - 100.0 - 1,226 349 44 R39 3.6484 33 1,226 - 100.0 - 1,226 336 45 R40 3.7943 34 1,226 - 100.0 - 1,226 323 46 R41 3.9461 35 1,226 - 100.0 - 1,226 311 47 R42 4.1039 36 1,226 - 100.0 - 1,226 299 48 R43 4.2681 37 1,226 - 100.0 - 1,226 299 48 R44 4.4388 38 1,226 - 100.0 - 1,226 276 50 R45 4.6164 39 1,226 - 100.0 - 1,226 266 51 R46 4.8010 40 1,226 - 100.0 - 1,226 255 52 R47 4.9931 41 1,226 - 100.0 - 1,226 246 53 R48 5.1928 42 1,226 - 100.0 - 1,226 236 6計 (総便益額)			2.6658			_		_					
39 R34 2.9987 28 1,226 - 100.0 - 1,226 409 40 R35 3.1187 29 1,226 - 100.0 - 1,226 393 41 R36 3.2434 30 1,226 - 100.0 - 1,226 378 42 R37 3.3731 31 1,226 - 100.0 - 1,226 363 43 R38 3.5081 32 1,226 - 100.0 - 1,226 349 44 R39 3.6484 33 1,226 - 100.0 - 1,226 336 45 R40 3.7943 34 1,226 - 100.0 - 1,226 323 46 R41 3.9461 35 1,226 - 100.0 - 1,226 311 47 R42 4.1039 36 1,226 - 100.0 - 1,226 299 48 R43 4.2681 37 1,226 - 100.0 - 1,226 287 49 R44 4.4388 38 1,226 - 100.0 - 1,226 276 50 R45 4.6164 39 1,226 - 100.0 - 1,226 266 51 R46 4.8010 40 1,226 - 100.0 - 1,226 255 52 R47 4.9931 41 1,226 - 100.0 - 1,226 246 53 R48 5.1928 42 1,226 - 100.0 - 1,226 236 6計 (絵便益額) 41,281						_		_					
40 R35 3.1187 29 1,226 - 100.0 - 1,226 393 41 R36 3.2434 30 1,226 - 100.0 - 1,226 378 42 R37 3.3731 31 1,226 - 100.0 - 1,226 363 43 R38 3.5081 32 1,226 - 100.0 - 1,226 349 44 R39 3.6484 33 1,226 - 100.0 - 1,226 336 45 R40 3.7943 34 1,226 - 100.0 - 1,226 323 46 R41 3.9461 35 1,226 - 100.0 - 1,226 311 47 R42 4.1039 36 1,226 - 100.0 - 1,226 299 48 R43 4.2681 37 1,226 - 100.0 - 1,226 287 49 R44 4.4388 38 1,226 - 100.0 - 1,226 276 50 R45 4.6164						-		_					
41 R36 3.2434 30 1,226 - 100.0 - 1,226 378 42 R37 3.3731 31 1,226 - 100.0 - 1,226 363 43 R38 3.5081 32 1,226 - 100.0 - 1,226 349 44 R39 3.6484 33 1,226 - 100.0 - 1,226 336 45 R40 3.7943 34 1,226 - 100.0 - 1,226 323 46 R41 3.9461 35 1,226 - 100.0 - 1,226 311 47 R42 4.1039 36 1,226 - 100.0 - 1,226 299 48 R43 4.2681 37 1,226 - 100.0 - 1,226 287 49 R44 4.4388 38 1,226 - 100.0 - 1,226 276 50 R45 4.6164 39 1,226 - 100.0 - 1,226 266 51 R46 4.8010 40 1,226 - 100.0 - 1,226 255 52 R47 4.9931 41 1,226 - 100.0 - 1,226 246 53 R48 5.1928 42 1,226 - 100.0 - 1,226 236 合計 (総便益額) 41,281						_		_					
42 R37 3.3731 31 1,226 - 100.0 - 1,226 363 43 R38 3.5081 32 1,226 - 100.0 - 1,226 349 44 R39 3.6484 33 1,226 - 100.0 - 1,226 336 45 R40 3.7943 34 1,226 - 100.0 - 1,226 323 46 R41 3.9461 35 1,226 - 100.0 - 1,226 311 47 R42 4.1039 36 1,226 - 100.0 - 1,226 299 48 R43 4.2681 37 1,226 - 100.0 - 1,226 287 49 R44 4.4388 38 1,226 - 100.0 - 1,226 276 50 R45 4.6164 39 1,226 - 100.0 - 1,226 255 52 R47 4.9931 41 1,226 - 100.0 - 1,226 255 53 R48 5.1928						_		_					
43 R38 3.5081 32 1,226 - 100.0 - 1,226 349 44 R39 3.6484 33 1,226 - 100.0 - 1,226 323 45 R40 3.7943 34 1,226 - 100.0 - 1,226 323 46 R41 3.9461 35 1,226 - 100.0 - 1,226 311 47 R42 4.1039 36 1,226 - 100.0 - 1,226 299 48 R43 4.2681 37 1,226 - 100.0 - 1,226 287 49 R44 4.4388 38 1,226 - 100.0 - 1,226 276 50 R45 4.6164 39 1,226 - 100.0 - 1,226 266 51 R46 4.8010 40 1,226 - 100.0 - 1,226 255 52 R47 4.9931 41 1,226 -						_		_					
44 R39 3.6484 33 1,226 - 100.0 - 1,226 336 45 R40 3.7943 34 1,226 - 100.0 - 1,226 323 46 R41 3.9461 35 1,226 - 100.0 - 1,226 311 47 R42 4.1039 36 1,226 - 100.0 - 1,226 299 48 R43 4.2681 37 1,226 - 100.0 - 1,226 287 49 R44 4.4388 38 1,226 - 100.0 - 1,226 276 50 R45 4.6164 39 1,226 - 100.0 - 1,226 266 51 R46 4.8010 40 1,226 - 100.0 - 1,226 255 52 R47 4.9931 41 1,226 - 100.0 - 1,226 246 53 R48 5.1928 42 1,226 - 100.0 - 1,226 236 合計 (総便益額) - <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>													
45 R40 3.7943 34 1,226 - 100.0 - 1,226 323 46 R41 3.9461 35 1,226 - 100.0 - 1,226 311 47 R42 4.1039 36 1,226 - 100.0 - 1,226 299 48 R43 4.2681 37 1,226 - 100.0 - 1,226 287 49 R44 4.4388 38 1,226 - 100.0 - 1,226 276 50 R45 4.6164 39 1,226 - 100.0 - 1,226 266 51 R46 4.8010 40 1,226 - 100.0 - 1,226 255 52 R47 4.9931 41 1,226 - 100.0 - 1,226 246 53 R48 5.1928 42 1,226 - 100.0 - 1,226 236 合計 (総便益額) 41,281													
46 R41 3.9461 35 1,226 - 100.0 - 1,226 311 47 R42 4.1039 36 1,226 - 100.0 - 1,226 299 48 R43 4.2681 37 1,226 - 100.0 - 1,226 287 49 R44 4.4388 38 1,226 - 100.0 - 1,226 276 50 R45 4.6164 39 1,226 - 100.0 - 1,226 266 51 R46 4.8010 40 1,226 - 100.0 - 1,226 255 52 R47 4.9931 41 1,226 - 100.0 - 1,226 246 53 R48 5.1928 42 1,226 - 100.0 - 1,226 236 合計 (総便益額) 41,281						_		_					
47 R42 4.1039 36 1,226 - 100.0 - 1,226 299 48 R43 4.2681 37 1,226 - 100.0 - 1,226 287 49 R44 4.4388 38 1,226 - 100.0 - 1,226 276 50 R45 4.6164 39 1,226 - 100.0 - 1,226 266 51 R46 4.8010 40 1,226 - 100.0 - 1,226 255 52 R47 4.9931 41 1,226 - 100.0 - 1,226 246 53 R48 5.1928 42 1,226 - 100.0 - 1,226 236 合計 (総便益額) 41,281						_		_					
48 R43 4. 2681 37 1, 226 - 100.0 - 1, 226 287 49 R44 4. 4388 38 1, 226 - 100.0 - 1, 226 276 50 R45 4. 6164 39 1, 226 - 100.0 - 1, 226 266 51 R46 4. 8010 40 1, 226 - 100.0 - 1, 226 255 52 R47 4. 9931 41 1, 226 - 100.0 - 1, 226 246 53 R48 5. 1928 42 1, 226 - 100.0 - 1, 226 236 合計 (総便益額) 41, 281						_		_					
49 R44 4.4388 38 1,226 - 100.0 - 1,226 276 50 R45 4.6164 39 1,226 - 100.0 - 1,226 266 51 R46 4.8010 40 1,226 - 100.0 - 1,226 255 52 R47 4.9931 41 1,226 - 100.0 - 1,226 246 53 R48 5.1928 42 1,226 - 100.0 - 1,226 236 合計(総便益額) 41,281						_		_					
50 R45 4.6164 39 1,226 - 100.0 - 1,226 266 51 R46 4.8010 40 1,226 - 100.0 - 1,226 255 52 R47 4.9931 41 1,226 - 100.0 - 1,226 246 53 R48 5.1928 42 1,226 - 100.0 - 1,226 236 合計(総便益額) 41,281						_		_					
52 R47 4.9931 41 1,226 - 100.0 - 1,226 246 53 R48 5.1928 42 1,226 - 100.0 - 1,226 236 合計(総便益額) 41,281					1, 226				1, 226	266			
53 R48 5.1928 42 1,226 - 100.0 - 1,226 236 合計(総便益額) 41,281				40		_		_					
合計 (総便益額) 41,281						_		_					
				42	1, 226	_	100.0	_	1, 226				
										41, 281			

[※]経過年は評価年からの年数。

(4	1) {	総便益額算出表 (単位:千円、%)											
		割引率	経		農業労働環境改善効果								
評		(1+割引率) ^t	過過	更 新 分	新設	及び機能向	上分		計				
価	年		年	に係る		に係る効果				備考			
期	度		+	効 果									
間	汉		(t)	年効果額	年効果額	効果発生		年効果額					
[F]		1				割 合	効 果 額		割引後				
				2	3	4	<u> </u>	6 =	⑦=				
							3×4	2+5	6÷1				
1	H26	0.6756	-10	_	22, 817	1.0	228	228		着工年			
2	H27	0.7026	-9	_	22, 817	6.0		1, 369	1, 948				
	H28	0. 7307	-8	_	22, 817	16. 0		3, 651	4, 997				
4	H29	0.7599	-7	_	22, 817	33.0		7, 530					
5	H30	0. 7903	-6	_	22, 817	54.0		12, 321	15, 590				
6	R1	0.8219	-5	_	22, 817	68.0		15, 516					
7	R2	0.8548	-4	-	22, 817	79.0	18, 025	18, 025					
8	R3	0.8890	-3	-	22, 817	88.0	20, 079	20, 079					
9	R4	0. 9246	-2	_	22, 817	94. 0	21, 448	21, 448					
10	R5	0.9615	-1	_	22, 817	96. 0		21, 904		表示左			
11	R6	1.0000	0	_	22, 817	97. 0	22, 132	22, 132	22, 132	評価牛			
12	R7	1. 0400	1	_	22, 817	99.0	22, 589	22, 589		ウマた			
13	R8	1. 0816	2	_	22, 817	100.0	22, 817	22, 817		元亅牛			
14	R9	1. 1249	3	_	22, 817	100.0		22, 817					
15	R10	1. 1699	4	_	22, 817	100.0		22, 817	19, 503				
16 17	R11	1. 2167	5	_	22, 817	100.0	22, 817	22, 817	18, 753				
	R12	1. 2653	6 7	_	22, 817	100.0	22, 817	22, 817	18, 033				
18 19	R13	1. 3159 1. 3686	8	_	22, 817	100. 0 100. 0		22, 817 22, 817	17, 339 16, 672				
20	R14	1. 4233	9	_	22, 817 22, 817	100.0	22, 817	22, 817					
21	R16	1. 4233	10		22, 817	100.0	22, 817	22, 817	16, 031 15, 415				
22	R17	1. 5395	11	_	22, 817	100.0	22, 817	22, 817	14, 821				
23	R18	1. 6010	12	_	22, 817	100.0		22, 817	14, 252				
24	R19	1. 6651	13	_	22, 817	100.0	22, 817	22, 817	13, 703				
25	R20	1. 7317	14	_	22, 817	100.0	22, 817	22, 817	13, 176				
	R21	1.8009	15	_	22, 817	100.0	22, 817	22, 817	12, 670				
27	R22	1.8730	16	_	22, 817	100.0		22, 817					
28	R23	1. 9479	17	_	22, 817	100.0	22, 817	22, 817					
29	R24	2. 0258	18	_	22, 817	100.0	22, 817	22, 817	11, 263				
30	R25	2. 1068	19	_	22, 817	100.0	22, 817	22, 817	10, 830				
	R26	2. 1911	20	_	22, 817		22, 817	22, 817					
	R27	2. 2788	21	_	22, 817	100.0		22, 817					
33	R28	2.3699	22	_	22, 817	100.0	22, 817	22, 817					
34	R29	2. 4647	23	_	22, 817	100.0		22, 817	9, 258				
	R30	2. 5633	24	_	22, 817	100.0		22, 817					
	R31	2.6658	25		22,817	100.0							
37	R32	2.7725	26	_	22, 817	100.0							
	R33	2.8834	27	_	22, 817	100.0		22, 817					
	R34	2. 9987	28	_	22, 817	100.0		22, 817					
	R35	3. 1187	29	_	22, 817	100.0							
	R36	3. 2434	30	_	22, 817	100.0		22, 817					
	R37	3. 3731	31	_	22, 817	100.0		22, 817					
	R38	3. 5081	32	_	22, 817	100.0							
	R39	3. 6484	33	_	22, 817	100.0		22, 817					
	R40	3. 7943	34	_	22, 817	100.0							
	R41	3. 9461	35	_	22, 817			22, 817					
	R42	4. 1039	36	_	22, 817	100.0		22, 817					
	R43	4. 2681	37	_	22, 817	100.0		22, 817					
	R44	4. 4388	38	_	22, 817	100.0		22, 817					
	R45	4. 6164	39	_	22, 817	100.0		22, 817					
	R46	4.8010	40	_	22, 817	100.0		22, 817					
	R47	4. 9931	41	_	22, 817	100.0		22, 817					
	R48	5. 1928	42	_	22, 817	100.0	22, 817	22, 817					
合計		便益額) は評価年から	\	81					623, 797				

(4	4) 総便益額算出表 (単位:千円、%)									
		割引率	% ▼			地籍確	定效果			
≑ π;		(1+割引率) ^t	経過	更 新 分	新設	及び機能向	上分	Ī	計	
評	Æ	(= , 11,21 1)	垣年	に係る		に係る効果				備考
価	年		牛	効 果		(-) (@)/3/1	•			UII J
期	度		(t)		年効 果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	
間		1	(0)	1 /// // 113	1 /// / 12	割合	効 果 額		割引後	
		1)		2	3	4	5)=	(6)=	7 = 7	
				2	0	4	3×4	<u>0</u> + <u>5</u>	(i) — (ii) ÷(1)	
1	H26	0. 6756	-10	_	2, 437	1. 0	24	24		着工年
2	H27	0. 7026	<u>-9</u>	_	2, 437	6. 0	146	146	208	1911年
3		0. 7307	-8	_	2, 437	16. 0	390	390	534	
4	H29	0. 7599	-7	_	2, 437	33. 0	804	804	1, 058	
5	H30	0. 7903	-6	_	2, 437	54. 0	1, 316	1, 316	1,665	
6	R1	0. 8219	-5	_	2, 437	68. 0	1, 657	1, 657	2, 016	
7	R2	0. 8548	-4	_	2, 437	79. 0	1, 925	1, 925	2, 252	
8	R3	0.8890	-3	_	2, 437	88. 0	2, 145	2, 145	2, 413	
9	R4	0. 9246	-2	_	2, 437	94. 0	2, 291	2, 143	2, 413	
10	R5	0. 9615	-1	_	2, 437	96. 0	2, 340	2, 340	2, 434	
11	R6	1. 0000	0	_	2, 437	97. 0	2, 340	2, 340		評価年
12	R7	1. 0400	1	_	2, 437	99. 0	2, 304	2, 304	2, 320	н і іш 🕂
13	R8	1. 0400	2	_	2, 437	100. 0	2, 413	2, 413		完了年
14	R9	1. 1249	3	_	2, 437	100.0	2, 437	2, 437	2, 253	ント 1 十
15	R10	1. 1699	4	_	2, 437	100.0	2, 437	2, 437	2, 100	
16	R11	1. 2167	5	_	2, 437	100.0	2, 437	2, 437	2,003	
17	R12	1. 2653	6	_	2, 437	100.0	2, 437	2, 437	1, 926	
18		1. 3159	7	_	2, 437	100.0	2, 437	2, 437	1, 852	
19	R14	1. 3686	8	_	2, 437	100.0	2, 437	2, 437	1, 781	
20	R15	1. 4233	9	_	2, 437	100.0	2, 437	2, 437	1,712	
21	R16	1. 4802	10	_	2, 437	100.0	2, 437	2, 437	1, 646	
22	R17	1. 5395	11	_	2, 437	100.0	2, 437	2, 437	1, 583	
23	R18	1. 6010	12	_	2, 437	100.0	2, 437	2, 437	1, 522	
24	R19	1. 6651	13	_	2, 437	100.0	2, 437	2, 437	1, 464	
25	R20	1. 7317	14	_	2, 437	100.0	2, 437	2, 437	1, 407	
26		1. 8009	15	_	2, 437	100.0	2, 437	2, 437	1, 353	
27	R22	1. 8730	16	_	2, 437	100.0	2, 437	2, 437	1, 301	
28	R23	1. 9479	17	_	2, 437	100.0	2, 437	2, 437	1, 251	
29	R24	2. 0258	18	_	2, 437	100.0	2, 437	2, 437	1, 203	
30	R25	2. 1068	19	_	2, 437	100.0	2, 437	2, 437	1, 157	
	R26		20	_	2, 437			2, 437		
	R27	2. 2788	21	_	2, 437	100.0		2, 437	1, 069	
	R28		22	_	2, 437	100.0		2, 437	1, 028	
	R29		23	-	2, 437	100.0		2, 437	989	
	R30		24	-	2, 437	100.0		2, 437	951	
	R31	2. 6658	25	_	2, 437	100.0		2, 437	914	
37	R32		26	_	2, 437	100.0		2, 437	879	
38	R33		27	-	2, 437	100.0		2, 437	845	
	R34	2. 9987	28	-	2, 437	100.0		2, 437	813	
	R35	3. 1187	29	-	2, 437	100.0		2, 437	781	
	R36	3. 2434	30	-	2, 437	100.0	2, 437	2, 437	751	
	R37	3. 3731	31	-	2, 437	100.0		2, 437	722	
	R38	3. 5081	32	-	2, 437	100.0		2, 437	695	
	R39		33	-	2, 437	100.0		2, 437	668	
	R40		34	_	2, 437	100.0		2, 437	642	
	R41		35	_	2, 437	100.0		2, 437	618	
47	R42	4. 1039	36	_	2, 437	100.0		2, 437	594	
	R43		37	_	2, 437	100.0		2, 437	571	
	R44		38	-	2, 437	100.0		2, 437	549	
	R45		39	-	2, 437	100.0		2, 437		
	R46		40	_	2, 437	100.0		2, 437	508	
	R47		41	_	2, 437	100.0		2, 437	488	
53			42	-	2, 437	100.0		2, 437	469	
合計		便益額)			_,		_, _,	_, 101	66, 625	
		け評価年から	- H	41					00,020	ļ

(4	(4) 総便益額算出表 (単位:千円、%)										
		割引率	経		46.4		等創設効果		31		
評		(1+割引率) ^t	過	更新分		及び機能向		Ī	計	ttis -las	
価	年		年	に係る		に係る効果	:			備考	
期	度		(+)	<u></u>	左 弘 田 妬	治田 公 上	左 丞 井	左 弘 田 妬			
間		1	(t)	午別未領	午別未領	効果発生割 合	年 発 生 効 果 額	年効果額	同 割 引 後		
		<u>(1)</u>		2	3	4	が 5 =	(6)=	7) 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		
				٧	0	4	3×4	<u>0</u> - 2+5	6÷1)		
1	H26	0. 6756	-10	_	65	1.0	1	1		着工年	
	H27	0.7026	-9	-	65	6.0	4	4	6	, ,	
	H28	0. 7307	-8	-	65	16.0	10	10	14		
4	H29	0.7599	-7	-	65	33.0	21	21	28		
5	H30	0. 7903	-6	_	65	54.0	35	35	44		
6	R1	0.8219	-5	_	65 65	68. 0	44	44	54		
7 8	R2 R3	0.8548	-4 -3		65 65	79. 0 88. 0	51 57	51 57	60 64		
9	R4	0. 8890 0. 9246	-3 -2	_	65	94. 0	61	61	66		
10	R5	0. 9615	-1	_	65	96. 0	62	62	64		
11	R6	1. 0000	0	_	65	97. 0	63	63		評価年	
12	R7	1. 0400	1	_	65	99.0	64	64	62		
13	R8	1. 0816	2	_	65	100.0	65	65	60	完了年	
14	R9	1. 1249	3		65	100.0	65	65	58		
15	R10	1. 1699	4	_	65	100.0	65	65	56		
16	R11	1. 2167	5	_	65	100.0	65	65	53		
17	R12	1. 2653	6 7	_	65 65	100.0	65 65	65 65	51		
	R13 R14	1. 3159 1. 3686	8		65 65	100. 0 100. 0	65	65	49 47		
	R15	1. 4233	9	_	65	100.0	65	65	46		
21	R16	1. 4802	10	_	65	100.0	65	65	44		
22	R17	1. 5395	11	_	65	100.0	65	65	42		
23	R18	1. 6010	12	_	65	100.0	65	65	41		
24	R19	1.6651	13	-	65	100.0	65	65	39		
25	R20	1. 7317	14	-	65	100.0	65	65	38		
26	R21	1.8009	15	-	65	100.0	65	65	36		
27	R22	1. 8730	16	_	65	100.0	65	65	35		
	R23	1. 9479	17	_	65 65	100.0	65 65	65 65	33		
29 30	R24 R25	2. 0258 2. 1068	18 19		65 65	100. 0 100. 0	65 65	65 65	32 31		
	R26	2. 1911	20	_	65	100.0	65	65			
32	R27	2. 2788	21	_	65	100.0	65	65	29		
	R28	2. 3699	22	_	65	100.0	65	65	27		
34	R29	2. 4647	23	_	65	100.0	65	65	26		
35	R30	2. 5633	24	_	65	100.0	65	65	25	-	
	R31	2. 6658	25	_	65	100.0	65	65	24		
37	R32	2. 7725	26	_	65	100.0	65	65	23		
38	R33	2.8834	27 28	_	65 65	100.0	65 65	65 65	23 22		
40	R34 R35	2. 9987 3. 1187	28	_	65	100. 0 100. 0	65	65	22		
41	R36	3. 2434	30	_	65	100.0	65	65	20		
	R37	3. 3731	31	_	65	100.0	65	65	19		
	R38	3. 5081	32	_	65	100.0	65	65	19		
44	R39	3. 6484	33		65	100.0	65	65	18		
	R40	3. 7943	34	_	65	100.0	65	65	17		
		3. 9461	35	_	65	100.0	65	65	16		
47	R42	4. 1039	36	_	65	100.0	65	65	16		
48	R43	4. 2681	37	_	65 65	100.0	65	65 65	15		
49	R44	4. 4388	38	_	65	100.0	65	65 65	15		
50 51	R45 R46	4. 6164 4. 8010	39 40	_	65 65	100. 0 100. 0	65 65	65	14 14		
52	R47	4. 8010	41	_	65	100. 0	65	65	13		
	R48	5. 1928	42	_	65	100.0	65	65			
合計		便益額)	14			100.0	00	- 00	1,776		
		は評価年から	の年数	数。					1,110	<u> </u>	
/● \//上			- 13	> ^0							

新り 中	(4	(4) 総便益額算出表 (単位:千円、%)										
## (1 + 新り中)			割引率	红文								
簡	埀		(1+割引率) ^t			新設				計		
		年					に係る効果				備考	
日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本				'				T				
1 H26		~		(t)	年効果額	年効果額						
1 日本 1 日本			(1)				_		l _			
1 H26					(2)	(3)	(4)		_	_		
2 日 127 0.7026 -9 -9 -9 109 6.0 7 7 7 10 3	1	пос	0.6756	_10	_	100	1.0	3) X (4)			美 工任	
3 H28					_			7	_		<u> </u>	
4 H29					_							
5 計 330 0 7903 -6 - 109 54.0 59 59 75 75 6 R 1 0.8219 -5 - 109 68.0 74 74 99 77 R2 0.8548 -4 - 109 79.0 86 86 86 101 88 83 0.8890 -3 - 109 88.0 96 96 96 108 98 0.9246 -2 - 109 94.0 102 102 101 10 10 R5 0.9515 -1 - 109 95.0 105 105 105 109 11 R6 1.0000 0 - 109 99.0 106 106 106 106 106 106 104 11 R6 1.0000 1 - 109 99.0 108 108 108 104 11 R6 1.0000 1 - 109 99.0 108 108 108 104 11 R8 1.0816 2 - 109 100.0 109 109 109 101 完了年 12 R7 1.0400 1 - 109 100.0 109 109 109 101 完了年 13 R8 1.0816 2 - 109 100.0 109 109 109 97 105 16 R1 1.1699 4 - 109 100.0 109 109 109 97 11 R7年 14 R8 1.1249 3 - 109 100.0 109 109 109 97 11 R7年 14 R8 1.1249 3 - 109 100.0 109 109 99 93 105 18 R13 1.3159 7 - 109 100.0 109 109 109 90 107 17 R12 1.2653 6 - 109 100.0 109 109 109 86 18 R13 1.3159 7 - 109 100.0 109 109 109 86 18 R13 1.3433 9 - 109 100.0 109 109 109 80 120 R15 1.4233 9 - 109 100.0 109 109 109 80 120 R15 1.4233 9 - 109 100.0 109 109 109 80 120 R15 1.4233 9 - 109 100.0 109 109 109 80 121 R16 1.4802 10 - 109 100.0 109 109 109 80 123 R18 1.6610 12 - 109 100.0 109 109 109 68 123 R18 1.6610 12 - 109 100.0 109 109 109 77 123 R16 1.4802 10 - 109 100.0 109 109 109 77 123 R18 1.6610 12 - 109 100.0 109 109 109 68 124 R19 1.6651 13 - 109 100.0 109 109 109 68 124 R19 1.6651 13 - 109 100.0 109 109 109 68 124 R19 1.6651 13 - 109 100.0 109 109 109 68 124 R19 1.6651 13 - 109 100.0 109 109 109 68 123 R18 1.4479 17 - 109 100.0 109 109 109 68 124 R19 1.6651 13 - 109 100.0 109 109 109 68 124 R19 1.6651 13 - 109 100.0 109 109 109 68 124 R19 1.6651 13 - 109 100.0 109 109 109 68 124 R19 1.6651 13 - 109 100.0 109 109 109 68 124 R19 1.6651 13 - 109 100.0 109 109 109 68 124 R19 1.6651 13 - 109 100.0 109 109 109 68 12 R18 R13 1.9479 17 - 109 100.0 109 109 109 68 12 R18 R13 1.9479 17 - 109 100.0 109 109 109 68 12 R18 R13 1.9479 17 - 109 100.0 109 109 109 68 12 R18 R13 1.9479 17 - 109 100.0 109 109 109 88 12 R18 R13 1.9479 17 - 109 100.0 109 109 109 88 13 R18 1.9479 17 - 109 100.0 109 109 109 109 109 109 109 109 109 10					_							
6 R R I 0.8219 -5 - 109 68.0 74 74 74 90 77 R 22 0.8548 -4 - 109 79.0 86 86 101 88 R3 0.8890 -3 - 109 88.0 96 96 108 98 R4 0.9246 -2 - 109 94.0 102 102 110 110 R5 0.9615 -1 - 109 96.0 105 105 105 109 11 R6 1.0000 0 - 109 97.0 106 106 106 106 106 111 R6 1.0000 0 - 109 97.0 106 106 106 106 104 11 R6 1.0000 1 - 109 97.0 106 106 106 106 104 11 R6 1.0000 1 - 109 99.0 108 108 108 104 11 R8 1 1.249 3 - 109 100.0 109 109 109 109 109 109 100 109 109 10					_							
S R3	6		0.8219	-5	_	109	68.0	74	74	90		
9 R4 0、9246 -2 - 109 94.0 102 102 110 10 R5 0.9615 -1 - 109 96.0 105 105 109 111 R6 1.0000 0 - 109 97.0 106 106 106 106 1106 111 R6 1.0000 0 - 109 97.0 106 106 106 106 1106 1106 112 R7 1.0400 11 - 109 99.0 108 108 108 104 113 R8 1.0816 2 - 109 100.0 109 109 109 101 完了年 14 R9 1.1249 3 - 109 100.0 109 109 109 101 完了年 15 R10 1.1699 4 - 109 100.0 109 109 109 97 16 R11 1.2167 5 - 109 100.0 109 109 99 109 107 17 R12 1.2663 6 - 109 100.0 109 109 99 109 17 R12 1.2663 6 - 109 100.0 109 109 86 18 R R13 1.3159 7 - 109 100.0 109 109 86 19 R14 1.3686 8 - 109 100.0 109 109 80 20 R15 1.4233 9 - 109 100.0 109 109 80 20 R15 1.4233 9 - 109 100.0 109 109 80 22 R15 1.4233 19 109 100.0 109 109 80 22 R17 1.5395 11 - 109 100.0 109 109 77 22 R17 1.5395 11 - 109 100.0 109 109 68 23 R18 1.6010 12 - 109 100.0 109 109 68 24 R19 1.6651 13 - 109 100.0 109 109 68 24 R19 1.6651 13 - 109 100.0 109 109 68 28 R23 1.9479 17 - 109 100.0 109 109 65 25 R20 1.7317 14 - 109 100.0 109 109 65 28 R22 1.8309 15 - 109 100.0 109 109 56 28 R23 1.9479 17 - 109 100.0 109 109 58 8 28 R23 1.9479 17 - 109 100.0 109 109 58 8 28 R23 1.9479 17 - 109 100.0 109 109 58 8 28 R23 1.9479 17 - 109 100.0 109 109 58 8 28 R23 1.9479 17 - 109 100.0 109 109 58 8 28 R23 1.9479 17 - 109 100.0 109 109 58 8 28 R23 1.9479 17 - 109 100.0 109 109 58 8 28 R23 1.9479 17 - 109 100.0 109 109 58 8 28 R23 1.9479 17 - 109 100.0 109 109 58 8 28 R23 1.9479 17 - 109 100.0 109 109 58 8 28 R23 1.9479 17 - 109 100.0 109 109 58 8 28 R23 1.9479 17 - 109 100.0 109 109 58 8 28 R23 1.9479 17 - 109 100.0 109 109 58 8 28 R23 1.9479 17 - 109 100.0 109 109 58 8 28 R23 1.9479 17 - 109 100.0 109 109 58 8 28 R23 1.9479 17 - 109 100.0 109 109 58 8 28 R23 1.9479 17 - 109 100.0 109 109 58 8 28 R23 1.9479 17 - 109 100.0 109 109 58 8 28 R23 1.9479 17 - 109 100.0 109 109 58 8 28 R23 1.9479 17 - 109 100.0 109 109 109 58 8 28 R23 1.9479 17 - 109 100.0 109 109 109 58 8 28 R23 1.9479 17 - 109 100.0 109 109 109 58 8 28 R23 R24 2.2658 18 109 100.0 109 109 109 36 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8					-							
10 R5 0.9615 -1 -1 -1 109 96.0 105 105 109 11 R6 1.0000 0 -1 109 97.0 106 106 106 評価年 12 R7 1.0400 1 -1 109 99.0 108 108 104 13 R8 1.0816 2 -1 109 100.0 109 109 101 107 14 R9 1.1249 3 -1 109 100.0 109 109 97 15 R10 1.1699 4 -1 109 100.0 109 109 93 16 R11 1.2167 5 -1 109 100.0 109 109 99 17 R12 1.2653 6 -1 109 100.0 109 109 99 17 R12 1.2653 6 -1 109 100.0 109 109 83 18 R13 1.3159 7 -1 109 100.0 109 109 83 18 R13 1.3159 7 -1 109 100.0 109 109 83 19 R14 1.3686 8 -1 109 100.0 109 109 83 12 R16 1.4802 10 -1 109 100.0 109 109 77 12 R16 1.4802 10 -1 109 100.0 109 109 77 12 R16 1.4802 10 -1 109 100.0 109 109 77 12 R16 1.4802 10 -1 109 100.0 109 109 74 12 12 R17 1.5395 11 -1 109 100.0 109 109 74 12 R17 1.5395 11 -1 109 100.0 109 109 68 12 R17 1.5395 11 -1 109 100.0 109 109 68 12 R17 1.5395 11 -1 109 100.0 109 109 68 12 R17 1.5395 11 -1 109 100.0 109 109 68 12 R17 R17 R17 14 -1 109 100.0 109 109 68 12 R17 R18 R					_	+						
11 R6					_							
12 R7					_						並 一	
13				_	_						計価生	
14 R9					_						完了年	
15 R10					_						ノレ 1 十	
16 R11					_							
18 R13					_							
19 R14	17	R12	1. 2653		_	109	100.0	109				
20 R15					-							
21 R16					_							
22 R17					-							
23 R18					_	+						
24 R19					_							
25 R20												
26 R21					_	+						
R22					_							
R23					_							
30 R25 2.1068 19 - 109 100.0 109 109 52 31 R26 2.1911 20 - 109 100.0 109 109 50 32 R27 2.2788 21 - 109 100.0 109 109 48 33 R28 2.3699 22 - 109 100.0 109 109 46 34 R29 2.4647 23 - 109 100.0 109 109 44 35 R30 2.5633 24 - 109 100.0 109 109 43 36 R31 2.6658 25 - 109 100.0 109 109 41 37 R32 2.7725 26 - 109 100.0 109 109 39 38 R33 2.8834 27 - 109 100.0 109 109 38 39 R34 2.9987 28 - 109 100.0 109 109 36 40 R35 3.1187 29 - 109 100.0 109 109 35 41 R36 3.2434 30 - 109 100.0 109 109 34 42 R37 3.3731 31 - 109 100.0 109 109 32 43 R38 3.5081 32 - 109 100.0 109 109 31 44 R39 3.6484 33 - 109 100.0 109 109 30 45 R40 3.7943 34 - 109 100.0 109 109 29 46 R41 3.9461 35 - 109 100.0 109 109 28 47 R42 4.1039 36 - 109 100.0 109 109 28 47 R42 4.1039 36 - 109 100.0 109 109 25 50 R45 4.6164 39 - 109 100.0 109 109 25 50 R45 4.6164 39 - 109 100.0 109 109 22 53 R48 5.1928 42 - 109 100.0 109 109 22 53 R48 5.1928 42 - 109 100.0 109 109 22 53 R48 5.1928 42 - 109 100.0 109 109 21 25 2.985 42 - 109 100.0 109 109 22 22 23 24 24 24 24 24	28							109	109	56		
31 R26 2.1911 20					_	109						
32 R27 2.2788 21 - 109 100.0 109 109 48 33 R28 2.3699 22 - 109 100.0 109 109 46 34 R29 2.4647 23 - 109 100.0 109 109 44 35 R30 2.5633 24 - 109 100.0 109 109 43 36 R31 2.6658 25 - 109 100.0 109 109 41 37 R32 2.7725 26 - 109 100.0 109 109 39 38 R33 2.8834 27 - 109 100.0 109 109 38 39 R34 2.9987 28 - 109 100.0 109 109 36 40 R35 3.1187 29 - 109 100.0 109 109 35 41 R36 3.2434 30 - 109 100.0 109 109 32 42 R37 3.3731 31 - 109 100.0 109 109 32 43 R38 3.5081 32 - 109 100.0 109 109 31 44 R39 3.6484 33 - 109 100.0 109 109 30 45 R40 3.7943 34 - 109 100.0 109 109 29 46 R41 3.9461 35 - 109 100.0 109 109 28 47 R42 4.1039 36 - 109 100.0 109 109 27 48 R43 4.2681 37 - 109 100.0 109 109 25 50 R45 4.6164 39 - 109 100.0 109 109 23 52 R47 4.9931 41 - 109 100.0 109 109 23 53 R48 5.1928 42 - 109 100.0 109 109 22 53 R48 5.1928 42 - 109 100.0 109 109 21 6ab 46 46 46 47 - 47 47 47 47 47 47	_				_							
33 R28					-	+						
34 R29 2. 4647 23 - 109 100.0 109 109 44 35 R30 2. 5633 24 - 109 100.0 109 109 43 36 R31 2. 6658 25 - 109 100.0 109 109 41 37 R32 2. 7725 26 - 109 100.0 109 109 39 38 R33 2. 8834 27 - 109 100.0 109 109 38 39 R34 2. 9987 28 - 109 100.0 109 109 36 40 R35 3. 1187 29 - 109 100.0 109 109 35 41 R36 3. 2434 30 - 109 100.0 109 109 34 42 R37 3. 3731 31 - 109 100.0 109 109 32 43 R38 3. 5081 32 - 109 100.0 109 109 30 45 R40 3. 7943 34 -					_							
35 R30					_	+						
36 R31												
37 R32												
38 R33 2.8834 27 - 109 100.0 109 109 38 39 R34 2.9987 28 - 109 100.0 109 109 36 40 R35 3.1187 29 - 109 100.0 109 109 35 41 R36 3.2434 30 - 109 100.0 109 109 34 42 R37 3.3731 31 - 109 100.0 109 109 32 43 R38 3.5081 32 - 109 100.0 109 109 31 44 R39 3.6484 33 - 109 100.0 109 109 30 45 R40 3.7943 34 - 109 100.0 109 109 29 46 R41 3.9461 35 - 109 100.0 109 109 28 47 R42 4.1039 36 - 109 100.0 109 109 27 48 R43 4.2681 37 - 109 100.0 109 109 26 49 R44 4.4388 38 - 109 100.0 109 109 25 50 R45 4.6164 39 - 109 100.0 109 109 23 52 R47 4.9931 41 - 109 100.0 109 109 22 53 R48 5.1928 42 - 109 100.0 109 109 21 合計 (総便益額)					_							
39 R34 2.9987 28 - 109 100.0 109 109 36 40 R35 3.1187 29 - 109 100.0 109 109 35 41 R36 3.2434 30 - 109 100.0 109 109 34					_							
41 R36 3.2434 30 - 109 100.0 109 109 34 42 R37 3.3731 31 - 109 100.0 109 109 32 43 R38 3.5081 32 - 109 100.0 109 109 31 44 R39 3.6484 33 - 109 100.0 109 109 30 45 R40 3.7943 34 - 109 100.0 109 109 29 46 R41 3.9461 35 - 109 100.0 109 109 28 47 R42 4.1039 36 - 109 100.0 109 109 27 48 R43 4.2681 37 - 109 100.0 109 109 26 49 R44 4.4388 38 - 109 100.0 109 109 25 50 R45 4.6164 39 - 109 100.0 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td></td><td></td><td></td><td>36</td><td></td></td<>						+				36		
42 R37 3.3731 31 - 109 100.0 109 109 32 43 R38 3.5081 32 - 109 100.0 109 109 31 44 R39 3.6484 33 - 109 100.0 109 109 30 45 R40 3.7943 34 - 109 100.0 109 109 29 46 R41 3.9461 35 - 109 100.0 109 109 28 47 R42 4.1039 36 - 109 100.0 109 109 27 48 R43 4.2681 37 - 109 100.0 109 109 26 49 R44 4.4388 38 - 109 100.0 109 109 25 50 R45 4.6164 39 - 109 100.0 109 109 23 51 R46 4.8010 40 - 109 100.0 109 109 22 53 R48 5.1928 42 -					_							
43 R38 3.5081 32 - 109 100.0 109 109 31 44 R39 3.6484 33 - 109 100.0 109 109 30 45 R40 3.7943 34 - 109 100.0 109 109 29 46 R41 3.9461 35 - 109 100.0 109 109 28 47 R42 4.1039 36 - 109 100.0 109 109 27 48 R43 4.2681 37 - 109 100.0 109 109 26 49 R44 4.4388 38 - 109 100.0 109 109 25 50 R45 4.6164 39 - 109 100.0 109 109 24 51 R46 4.8010 40 - 109 100.0 109 109 22 53 R48 5.1928 42 - 109 100.0 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>					_							
44 R39 3.6484 33 - 109 100.0 109 109 30 45 R40 3.7943 34 - 109 100.0 109 109 29 46 R41 3.9461 35 - 109 100.0 109 109 28 47 R42 4.1039 36 - 109 100.0 109 109 27 48 R43 4.2681 37 - 109 100.0 109 109 26 49 R44 4.4388 38 - 109 100.0 109 109 25 50 R45 4.6164 39 - 109 100.0 109 109 24 51 R46 4.8010 40 - 109 100.0 109 109 22 53 R48 5.1928 42 - 109 100.0 109 109 21 合計 (総便益額) - 109 100.0 109 109 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td>+</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>					_	+						
45 R40 3.7943 34 - 109 100.0 109 109 29 46 R41 3.9461 35 - 109 100.0 109 109 28 47 R42 4.1039 36 - 109 100.0 109 109 27 48 R43 4.2681 37 - 109 100.0 109 109 26 49 R44 4.4388 38 - 109 100.0 109 109 25 50 R45 4.6164 39 - 109 100.0 109 109 24 51 R46 4.8010 40 - 109 100.0 109 109 23 52 R47 4.9931 41 - 109 100.0 109 109 22 53 R48 5.1928 42 - 109 100.0 109 109 21 合計 (総便益額) - 109 100.0 109 109 2,985					_							
46 R41 3.9461 35 - 109 100.0 109 109 28 47 R42 4.1039 36 - 109 100.0 109 109 27 48 R43 4.2681 37 - 109 100.0 109 109 26 49 R44 4.4388 38 - 109 100.0 109 109 25 50 R45 4.6164 39 - 109 100.0 109 109 24 51 R46 4.8010 40 - 109 100.0 109 109 23 52 R47 4.9931 41 - 109 100.0 109 109 22 53 R48 5.1928 42 - 109 100.0 109 109 21 合計 (総便益額) - 109 100.0 109 109 2,985					_							
47 R42 4.1039 36 - 109 100.0 109 109 27 48 R43 4.2681 37 - 109 100.0 109 109 26 49 R44 4.4388 38 - 109 100.0 109 109 25 50 R45 4.6164 39 - 109 100.0 109 109 24 51 R46 4.8010 40 - 109 100.0 109 109 23 52 R47 4.9931 41 - 109 100.0 109 109 22 53 R48 5.1928 42 - 109 100.0 109 109 21 合計 (総便益額) 2,985					_							
48 R43 4.2681 37 - 109 100.0 109 109 26 49 R44 4.4388 38 - 109 100.0 109 109 25 50 R45 4.6164 39 - 109 100.0 109 109 24 51 R46 4.8010 40 - 109 100.0 109 109 23 52 R47 4.9931 41 - 109 100.0 109 109 22 53 R48 5.1928 42 - 109 100.0 109 109 21 合計(総便益額) 2,985					_							
49 R44 4.4388 38 - 109 100.0 109 109 25 50 R45 4.6164 39 - 109 100.0 109 109 24 51 R46 4.8010 40 - 109 100.0 109 109 23 52 R47 4.9931 41 - 109 100.0 109 109 22 53 R48 5.1928 42 - 109 100.0 109 109 21 合計(総便益額) 2,985					_	+						
50 R45 4.6164 39 - 109 100.0 109 109 24 51 R46 4.8010 40 - 109 100.0 109 109 23 52 R47 4.9931 41 - 109 100.0 109 109 22 53 R48 5.1928 42 - 109 100.0 109 109 21 合計(総便益額) 2,985					_	+						
51 R46 4.8010 40 - 109 100.0 109 109 23 52 R47 4.9931 41 - 109 100.0 109 109 22 53 R48 5.1928 42 - 109 100.0 109 109 21 合計(総便益額) 2,985					_							
53 R48 5.1928 42 - 109 100.0 109 109 21 合計(総便益額) 2,985						+				23		
合計 (総便益額) 2,985			4. 9931		_	109	100.0	109	109			
				42		109	100.0	109	109			
										2, 985		

(4	(4) 総便益額算出表 (単位:千円、%)										
		割引率	红文			国産農産物質					
評		(1+割引率) ^t	経過	更 新 分		及び機能向		i	計		
価	年		年	に係る		に係る効果	•			備考	
期	度			効 果							
間	\sim		(t)	年効果額	年効果額	効果発生		年効果額			
		1				割合	効 果 額	_	割引後		
				2	3	(4)	(5)=	(6) =	(7) = (0) : (1)		
1	H26	0. 6756	-10	23, 869	△ 1,283	1.0	3×4 \triangle 13	2+5 23,856	(6) ÷ (1) 35, 311	美 丁左	
	H27	0. 7026	-10 -9	23, 869	\triangle 1, 283	6. 0	\triangle 13 \triangle 77	23, 792	33, 863	有工中	
	H28	0. 7307	-8	23, 869	\triangle 1, 283	16. 0	\triangle 205	23, 664	32, 385		
4	H29	0. 7599	-7	23, 869	\triangle 1, 283	33. 0	\triangle 423	23, 446	30, 854		
5	H30	0. 7903	-6	23, 869	\triangle 1, 283	54. 0	△ 693	23, 176	29, 326		
6	R1	0.8219	-5	23, 869	\triangle 1, 283	68.0	△ 872	22, 997	27, 980		
7	R2	0.8548	-4	23, 869	△ 1, 283	79.0	△ 1,014	22, 855	26, 737		
8	R3	0.8890	-3	23, 869	△ 1,283	88.0	△ 1, 129	22, 740	25, 579		
9	R4	0.9246	-2	23, 869	\triangle 1, 283	94. 0	△ 1, 206	22, 663	24, 511		
10	R5	0. 9615	-1	23, 869	\triangle 1, 283	96.0	△ 1, 232	22, 637	23, 543		
11	R6	1.0000	0	23, 869	△ 1,283	97. 0	△ 1, 245	22, 624	22, 624	評価年	
12	R7	1. 0400	1	23, 869	△ 1, 283	99.0	△ 1, 270	22, 599	21, 730	ルフ ト	
13	R8	1. 0816	2	23, 869	△ 1, 283	100.0	△ 1, 283	22, 586	20, 882	元亅牛	
14 15	R9 R10	1. 1249 1. 1699	3	23, 869 23, 869	\triangle 1, 283 \triangle 1, 283	100. 0 100. 0	\triangle 1, 283 \triangle 1, 283	22, 586 22, 586	20, 078 19, 306		
16	R11	1. 1099	5	23, 869	\triangle 1, 283 \triangle 1, 283	100. 0	\triangle 1, 283 \triangle 1, 283	22, 586	19, 500		
17	R12	1. 2653	6	23, 869	\triangle 1, 283	100.0	\triangle 1, 283	22, 586	17, 850		
18	R13	1. 3159	7	23, 869	\triangle 1, 283	100.0	\triangle 1, 283	22, 586	17, 164		
	R14	1. 3686	8	23, 869	\triangle 1, 283	100.0	\triangle 1, 283	22, 586	16, 503		
20	R15	1. 4233	9	23, 869	\triangle 1, 283	100.0	\triangle 1, 283	22, 586	15, 869		
21	R16	1. 4802	10	23, 869	△ 1, 283	100.0	△ 1, 283	22, 586	15, 259		
22	R17	1. 5395	11	23, 869	△ 1,283	100.0	△ 1, 283	22, 586	14, 671		
23	R18	1.6010	12	23, 869	△ 1,283	100.0	△ 1, 283	22, 586	14, 107		
24	R19	1.6651	13	23, 869	\triangle 1, 283	100.0	△ 1, 283	22, 586	13, 564		
25	R20	1. 7317	14	23, 869	△ 1, 283	100.0	△ 1, 283	22, 586	13, 043		
26	R21	1.8009	15	23, 869	△ 1, 283	100.0	△ 1, 283	22, 586	12, 542		
27	R22	1. 8730	16	23, 869	△ 1, 283	100.0	△ 1, 283	22, 586	12, 059		
28 29	R23 R24	1.9479	17	23, 869 23, 869	\triangle 1, 283 \triangle 1, 283	100. 0 100. 0	\triangle 1, 283 \triangle 1, 283	22, 586	11, 595		
30	R25	2. 0258 2. 1068	18 19	23, 869	\triangle 1, 283 \triangle 1, 283	100. 0		22, 586 22, 586	11, 149 10, 721		
	R26		20	23, 869			_				
32	R27	2. 2788	21	23, 869		100.0		22, 586			
	R28		22	23, 869	\triangle 1, 283	100.0		22, 586			
	R29		23	23, 869	\triangle 1, 283	100.0		22, 586			
	R30	2. 5633	24	23, 869	\triangle 1, 283	100.0		22, 586			
	R31	2.6658	25	23, 869	△ 1, 283	100.0		22, 586			
	R32	2. 7725	26	23, 869	△ 1,283	100.0		22, 586	8, 146		
	R33	2.8834	27	23, 869	△ 1, 283	100.0		22, 586			
	R34	2. 9987	28	23, 869	△ 1,283			22, 586			
	R35	3. 1187	29	23, 869	△ 1, 283	100.0		22, 586			
41	R36	3. 2434	30	23, 869	△ 1, 283	100.0		22, 586			
	R37	3. 3731	31	23, 869	△ 1, 283	100.0		22, 586			
	R38 R39	3. 5081	32 33	23, 869	\triangle 1, 283 \triangle 1, 283	100.0		22, 586 22, 586			
	R39	3. 6484 3. 7943	34	23, 869 23, 869	\triangle 1, 283 \triangle 1, 283	100. 0 100. 0		22, 586			
	R40	3. 7943	35	23, 869	\triangle 1, 283 \triangle 1, 283	100.0		22, 586			
47		4. 1039	36	23, 869	\triangle 1, 283	100.0		22, 586			
	R43	4. 2681	37	23, 869	\triangle 1, 283	100.0		22, 586			
	R44	4. 4388	38	23, 869	\triangle 1, 283	100.0		22, 586			
	R45	4. 6164	39	23, 869	\triangle 1, 283	100.0		22, 586			
51	R46	4. 8010	40	23, 869	\triangle 1, 283	100.0		22, 586	4, 704		
52	R47	4. 9931	41	23, 869	△ 1, 283	100.0		22, 586	4, 523		
53	R48	5. 1928	42	23, 869	△ 1,283	100.0	△ 1, 283	22, 586			
合計	(総	便益額)							768, 637		
\•/ \f	`IE /도	け評価生からの	の圧光	th							

2. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の農作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

水稲、飼料用米、大豆、そば、えだまめ、すいか

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額※1 + 作付増減年効果額※2

※1 単収増加年効果額= (事業ありせば農作物生産量-事業なかりせば農作物生産量) × 単価×単収増加の純益率

※2 作付増減年効果額= (事業ありせば農作物生産量-事業なかりせば農作物生産量) × 単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定

			J	農作物生産量				1.4	
作物名	新設・	効果要因	事業なかり せば	事業ありせば	増減		增 加 粗 収 益	純 益 率	年効果額
	更新		①	2	3	4	5=3×4	6	⑦=⑤×⑥
			t	t	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	単収増 (乾田化)	918. 3	973.8	55. 5	268	14, 874	89	13, 238
水稲	更新	単収増 (水管理改良)	384. 9	918. 3	533.4	268	142, 951	89	127, 226
		計			588. 9		157, 825		140, 464
	新設	単収増 (乾田化)	127. 2	134. 9	7. 7	7	54	28	15
飼料用米	新設	作付増	134. 9	239. 1	104. 2	7	729	_	_
	更新	単収増 (水管理改良)	53. 5	127. 2	73. 7	7	516	28	144
		計			185. 6		1, 299		159
	新設	単収増 (湿害防止)	1.8	2.0	0.2	132	26	88	23
大豆	新設	作付増	2. 0	3. 4	1.4	132	185	-	_
71.2	更新	単収増 (湿潤かんがい)	1. 7	1.8	0.1	132	13	88	11
		計			1. 7		224		34
そば	新設	作付増	2. 5	3. 5	1.0	200		63	126
		計 単収増			1. 0		200		126
えだまめ	更新	(湿潤かんがい)	9. 5	11.0	1.5	549	824	91	750
		計			1. 5		824		750
すいか	新設	作付減	480.8	137.4	△343. 4	156	△53, 570	17	△9, 107
9 4 1//3	更新	湿潤かんがい	418.0	480.8	62.8	156	9, 797	91	8, 915
		計			△280. 6		$\triangle 43,773$		$\triangle 192$
水田計	新設						△37, 502		4, 295
	更新						154, 101		137, 046

	新設	作付減	103. 0	68. 7	△34. 3	156	$\triangle 5,351$	17	△910
すいか	更新	湿潤かんがい	89. 6	103.0	13.4	156	2,090	91	1, 902
		計			△20. 9		△3, 261		992
普通畑計	新設						△5, 351		△910
	更新						2,090	I	1, 902
新記							△42, 853		3, 385
更新	折						156, 191		138, 948
合計	+						113, 338		142, 333

【新設】

・農作物生産量: 「事業なかりせば」は、事業実施前の現況の生産量であり、県営女川地区土

地改良事業計画書に記載された各種諸元を基に算定した。

「事業ありせば」は、計画の生産量であり、「事業なかりせば」に湿潤かん

がい等による増収率を考慮して算定した。

【更新】

・農作物生産量: 「事業なかりせば」は、農業用水施設の機能喪失時に想定される生産量であ

り、「事業ありせば」に効果要因別に失われる増収率を考慮して算定した。

「事業ありせば」は、評価時点の生産量であり、農林水産統計による最近年

の平均単収を基に算定した。

【共通】

・生産物単価: 農業物価統計等による最近5カ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価

格を用いた。

・純益率: 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(2) 営農経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

○対象作物

水稲、飼料用米、大豆、えだまめ、すいか

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば営農経費-事業ありせば営農経費

○年効果額の算定

水稲、飼料用米(区画整理、用水改良:作付体系の変化、機械利用効率の向上や水管理作業に要する経費の増減) 大豆(区画整理、用水改良:作付体系の変化、機械利用効率の向上や水管理作業に要する経費の増減) えだまめ(区画整理、用水改良:作付体系の変化、機械利用効率の向上や水管理作業に要する経費の増減) すいか(区画整理、用水改良:作付体系の変化、機械利用効率の向上や水管理作業に要する経費の増減)

		営農	経費		年効果額
/h- 4L /7	新	設	更	新	
作物名	現況	評価時点	事業なかりせば	事業ありせば	
	(事業なかりせば) ①	(事業ありせば) ②	営農経費 ③	営農経費 ④	
	千円	千円		千円	千円
水稲、飼料用米 【法人50a】(区画整理)	98, 736	43, 760	-	-	54, 976
水稲、飼料用米 【法人30a】(区画整理)	246, 840	118, 645	-	-	128, 195
水稲、飼料用米 【個別50a】(区画整理)	18, 988	13, 903	ı	-	5, 085
水稲、飼料用米 【個別30a】(区画整理)	49, 368	36, 147	ı	-	13, 221
水稲、飼料用米 (用水改良)	1	1	361, 964	381,653	△ 19,689
大豆 (区画整理)	6, 838	3, 937	ı	ı	2, 901
大豆 (用水改良)	-	1	2, 544	3, 454	△ 910
えだまめ (区画整理)	11, 573	5, 743	-	-	5, 830
えだまめ (用水改良)	-	1	10, 416	11, 573	△ 1,157
すいか (区画整理)	49, 567	17, 735	1	-	31, 832
すいか (用水改良)	1	1	139, 569	140, 440	△ 871
新 設					242, 040
更 新					△ 22,627
合 計					219, 413

【新設】

・事業なかりせば営農経費(①): 県営女川土地改良事業計画書に記載された現況の

経費を基に算定した。

・事業ありせば営農経費(②): 評価時点の営農経費であり、生産費等の実態調査

に基づき算定した。

【更新】

・事業なかりせば営農経費(③): 地域の水利施設の機能が失われた場合に想定され

る水管理作業に係る経費を考慮して算定した。

・事業ありせば営農経費(④): 評価時点の営農経費であり、生産費等の実態調査

に基づき算定した。

(3)維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

頭首工、用水路、排水路

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

<区画整理>

<u> </u>			
区分	事業なかりせば 維持管理費	事業ありせば 維持管理費	年効果額
四 刀	推行自 <u>任</u> 負	推行自 <i>连</i> 負	3=1-2
	千円	千円	千円
新設整備	1, 659	2, 231	△572
更新整備	342	1, 659	$\triangle 1,317$
合 計			△1,889

【新設】

・事業なかりせば維持管理費(①): 県営女川土地改良事業計画書に記載された現

況施設の維持管理費に基づき算定した。

・事業ありせば維持管理費(②): 現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施

により見込まれる維持管理費の増減を考慮し

算定した。

【更新】

・事業なかりせば維持管理費(①): 県営女川土地改良事業計画書に記載された現

況施設の維持管理費を基に、施設の機能を 失った場合に想定される安全管理等に最低限

必要な維持管理費を算定した。

・事業ありせば維持管理費(②): 県営女川土地改良事業計画書に記載された現

況施設の維持管理費に基づき算定した。

(4) 耕作放棄防止効果

○効果の考え方

事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)に耕作放棄の発生が想定される農地が有している作物生産量をもって年効果額を算定した。

○対象工種

区画整理

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば発生が想定される耕作放棄地が有している作物生産の総効果額 ×還元率

○年効果額の算定

区分	総効果額	割引率	効果算定 期間	還元率 ②	年効果額 ③=①×②
	千円		年		千円
新設整備	5, 156	0.04	53	0.0457	^{千円} 236

・総効果額(①): 単位面積当たり効果額を基に、各年の事業なかりせば発生する耕作

放棄面積を乗じた年別効果額に割引率を適用して算定した割引後の

年別効果額を総計して算定した。

・還元率(②): 総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数。

(5) 災害防止効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、災害(洪水等)の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

○対象資産

農業関係資産、一般資産、公共資産

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば年被害(想定)額 - 事業ありせば年被害(想定)額

○年効果額の算定

対象資産項目	事業なかりせば 年被害(想定)額	事業ありせば 年被害(想定)額	年効果額
	1	2	3=1-2
農業関係資産 (新設)	千円	千円	千円 -
農業関係資産 (更新)	3, 337	-	3, 337
計	3, 337	-	3, 337
一般資産 (新設)	_	-	_
一般資産 (更新)	12, 909	-	12, 909
計	12, 909	-	12, 909
公共資産 (新設)	_	-	-
公共資産 (更新)	1, 226	-	1, 226
計	1, 226	_	1, 226
新設			_
更新			17, 472
合計			17, 472

・事業なかりせば年被害(想定)(①): 関連事業を実施した場合に被害の防止が図られる区域に

おける関係施設の想定被災状況より事業なかりせば想定

される年被害額を推定した。

・事業ありせば年被害(想定)額(②): 現況被害が発生していないため、被害なしとした。

(6)農業労働環境改善効果

○効果の考え方

事業の実施により、営農に係る労働が質的に改善(労働強度の改善、精神的疲労の軽減等) される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、受益者にWTP (Willingness To Pay: 支払意志額) を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method: 仮想市場法) により効果を算定した。

- ○対象作業 機械運転作業、水管理作業
- ○効果算定式 年効果額 = 労働改善に対する支払意志額 × 受益面積

○年効果額の算定

作業軽減 対象作業名	作業負荷軽減	対象作業方法	労働改善に 関するWTP	受益面積	年効果額
	現況	計画	1	2	3=1×2
機械運転作業	拡幅されない農道を	拡幅された農道を通	円/10a/年	ha	千円
(放(水)) 建物 [] 未	通作	作	3, 024	243. 0	7, 348
水管理作業	開水路を利用	パイプラインを利用			
			6, 366	243. 0	15, 469
合計					22, 817

・労働改善に関するWTP (①) : 受益者に対するアンケート調査結果から得られた、労働改善に対する支払意志額

・受益面積(②): 事業地区内における当該効果にかかる受益面積

(7) 地籍確定効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、土地を国土調査する場合に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

○対象

区画整理実施地区のうち国土調査未実施地域

○効果算定式

年効果額= (事業なかりせば国土調査経費-事業ありせば国土調査経費)×還元率

○年効果額の算定

区分	事業なかりせば 国土調査費 ①	事業ありせば 国土調査費 ②	還元率 ③	年効果額 ④= (①-②) ×③		
	千円	千円		千円		
新設整備	59, 757	17	0.0408	2, 437		

・事業なかりせば国土調査経費(①): 現況国土調査費(近傍地区における国土調

査費)

・事業ありせば国土調査経費(②): 計画国土調査費(国土調査法第19条第5項

の申請に要する費用相当額)

・還元率(③): 施設等が有している総効果額を耐用年数期

間(基本的に100年とする)に換算するた

めの係数

(8) 非農用地等創設効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、用地調達に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

○算定対象

区画整理により創設された非農用地

○効果算定式

年効果額={想定経費(事業なかりせば用地調達経費) -計画経費(事業ありせば用地調達経費)} ×還元率

○年効果額の算定

区分	想定経費	計画経費 ②	還元率 ③	年効果額 ④= (①-②) ×③
too an aid the	千円	千円	, ,	千円
新設整備	1, 652	49	0.0408	65

・想定経費(①): 区画整理を実施しなかった場合に想定される用地調達経費であ

り、近傍地区における実例を基に算定した。

・計画経費(②): 区画整理を実施した場合における用地調達経費を算定した。

・還元率 (③): 施設等が有している総効果額を耐用年数期間(基本的に100年と

する) に換算するための係数。

(9) 景観・環境保全効果

○効果の考え方

景観や自然環境が保全、創設される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、受益者にWTP (Willingness To Pay:支払意志額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により効果を算定した。

○対象施設

環境配慮型水路

○年効果額算定式

年効果額 = 一戸あたりの支払意志額 × 受益範囲世帯数 × $\{C1/(C1+C2)\}$ ただし、

C1:景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分

C2:景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

○年効果額の算定

(用水改良)

区分		効 果 額	景観・環境 保全施設の 資本還元額 ②=③+④	改良事業の	事業の	当該土地改良 事業における 効果額 ⑤=①×(③/②)
	魚巣桝・	千円	千円	千円	千円	千円
新設整備	環境配慮 型水路	109	2,818	2, 818	-	109

(10) 国産農産物安定供給効果

○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay:支払意志額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により年効果額を算定した。

○対象作物

水稲、大豆、そば、えだまめ、すいか

○効果算定式

年効果額=年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額(原単位) + 年増加供給熱量 × 単位供給熱量当たり効果額(原単位)

○年効果額の算定

中别木顿以	# /L					
区分	増加粗収益額 増加供給熱量 (千kcal)		単位食料生産 額当たり効果 額(円/千円)	単位供給熱量 当たり効果額 (円/千kcal)	当該土地改良 事業における 年効果額	
	①	2	3	4	5=1×3 +2×4	
	千円	千kcal	円/千円	円/千kcal	千円	
新設整備	△ 43,636	86, 336	49	9. 9	△ 1, 283	
更新整備	155, 675	1, 640, 504	49	9. 9	23, 869	
合計	112, 039	1, 726, 840			22, 586	

◆増加粗収益額、増加供給熱量 : 作物生産効果の算定過程で整理した結果を用

いて、事業ありせばと事業なかりせばにおける増加粗収益額及び増加供給熱量を整理し

た。

単位食料生産額当たり効果額、 単位供給熱量当たり効果額

一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額(原単位)は49円/千円、単位供給熱量当たり効果額(原単位)は9.9円/千kcalとした。

3. 評価に使用した資料

【共诵】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部(監修)[改訂版]「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版 社(平成27年9月5日第2版第1刷発行)
- ・「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」(平成19年3月28日付け18農振第 1597号農林水産省農村振興局整備部長通知(最終改正:令和6年4月1日))
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け18農振第1598号農 林水産省農村振興局企画部長通知(令和6年4月1日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(令和6年4月1日付け農林水産省農村 振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)
- ・ 「土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について」 (令和4年4月11日付け農林水産 省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡)
- ・ 「土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について」 (令和5年9月13日付け農林水産 省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡)

【費用】

・ 当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、新潟県農地部農地計画 課調べ

【便益】

- · 北陸農政局統計部(令和元年~令和5年)「農林水産統計年報」農林水産省
- ・ 国土交通省水管理・国土保全局(令和2年4月) 「治水経済調査マニュアル(案)」
- ・ 国土交通省水管理・国土保全局河川計画課(令和5年6月改正)「治水経済調査マニュアル(案)各 種資産評価単価及びデフレーター」
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、新潟県県農地部農地計画課調べ

両出地区の事業の効用に関する説明資料

1. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

区分	算定式	数値 (千円)
総費用 (現在価値化)	1=2+3	5, 403, 657
当該事業による費用	2	1, 879, 049
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	3, 524, 608
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	54年
社会的割引率		4%
総便益額 (現在価値化)	5	9, 248, 950
総費用総便益比	6=5÷1	1.71

(2) **総費用の総括** (単位:千円)

(2) 総負用の総括 (単位:十円)								
	施設名	事 業 着 工	当 該	関連		評価期間	総費用	
区		時点の	事業費	事 業 費	における	の		
分	(-)	資 産 価 額			予防保全費	資産価額		
	(又は工種)				・再整備費			
		①	2	3	4)	5	6	
	農業用用排水	742, 285	1, 295, 964	1	3, 022, 017	△330, 973	4, 729, 293	
当	農道	-	493, 641	-	168, 142	△86, 796	574, 987	
該事	暗渠排水		22, 614		9, 672	△626	31, 660	
業	客土	-	66, 830	ı	14, 193	△13, 306	67, 717	
	小 計	742, 285	1, 879, 049	_	3, 214, 024	△431, 701	5, 403, 657	
そ								
その他								
TE.	小 計	-	-	-	_	-	_	
	合 計	742, 285	1, 879, 049	-	3, 214, 024	△431, 701	5, 403, 657	

(3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

_									(十四・111)		
	区分	年	総	カ 果	効	果	Ø	要	因		
効見	具項目	('	便 益) 額							
食料	中の安定供給に関する効果			261, 660							
	作物生産効果			217, 945	農業用用排水合と実施しな	施設、暗渠なかった場合	排水の整備 での作物生	前及び客土 E産量が増活	を実施した場 咸する効果		
	品質向上効果			8, 648	農業用用排水施設の整備により農産物の品質が向上され生 産物価格が向上する効果						
	営農経費節減効果			23, 586	農業用用排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった 場合での営農経費が増減する効果						
	維持管理費節減効果		2	△ 6, 984	農業用用排水なかった場合	施設及び農	道の整備を 維持管理費	実施した場が増減する	場合と実施し る効果		
	営農に係る走行経費節減効果			18, 465	農道の整備を 交通に係る走	・実施した場 行経費が増	合と実施し 減する効果	ンなかった! !	場合での農業		
その)他の効果			14, 582							
	国産農産物安定供給効果			14, 582	農業用用排水 産性の向上や 定供給に寄与	営農条件等					
	슴 計			276, 242							
				_							

	1	电日本	率								
		割引率	経	再 弘 厶	- 44-50-			=	 計		
評		(1+割引率) ^t	過	更新分に係る		及い機能的に係る効果		Ī	ΠI	備考	
価	年		年	効果			•			加力	
期間	度		(t)	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左		
间		1	(0)	1 //3 / 1 10	1 //3 / 14 14/	割合	効果額		割引後		
		Ü		2	3	4	(5)=	6 =	⑦ =		
							3×4	2+5	6÷1		
1	H26	0. 6756	-10	208, 977	1, 962	0.0	0	,	309, 321	着工年	
	H27	0. 7026	-9	208, 977	1, 962	0.0	0	208, 977			
3	H28 H29	0. 7307 0. 7599	-8 -7	208, 977 208, 977	1, 962 1, 962	21. 2 22. 4	416 439	209, 393 209, 416			
	H30	0. 7993	-7 -6	208, 977	1, 962	29. 4	439 577	209, 416	265, 158		
6	R1	0. 8219	-5	208, 977	1, 962	56. 3	1, 105		255, 605		
7	R2	0. 8548	-4	208, 977	1, 962	65. 4	1, 283				
8	R3	0. 8890	-3	208, 977	1, 962	83. 7	1, 642				
9	R4	0. 9246	-2	208, 977	1, 962	87.0	1, 707				
10	R5	0. 9615	-1	208, 977	1, 962	90.3	1,772	210, 749			
11	R6	1. 0000	0	208, 977	1, 962	93.6	1,836	210, 813		評価年	
12	R7	1. 0400	1	208, 977	1, 962	96. 9	1, 901	210, 878	202, 767		
13 14	R8 R9	1. 0816	3	208, 977 208, 977	1, 962 1, 962	98. 9	1, 940 1, 962	210, 917 210, 939	195, 005 187, 518	ウ フケ	
	R10	1. 1249 1. 1699	4	208, 977	1, 962	100. 0 100. 0	1, 962	210, 939		元丁午	
	R11	1. 2167	5	208, 977	1, 962	100.0	1, 962	210, 939			
	R12	1. 2653	6	208, 977	1, 962	100.0	1, 962	210, 939			
	R13	1. 3159	7	208, 977	1, 962	100.0	1, 962	210, 939			
	R14	1. 3686	8	208, 977	1, 962	100.0	1, 962				
20	R15	1. 4233	9	208, 977	1, 962	100.0	1,962	210, 939			
21	R16	1. 4802	10	208, 977	1, 962	100.0	1, 962	210, 939			
22	R17	1. 5395	11	208, 977	1, 962	100.0	1, 962	210, 939	137, 018		
	R18	1. 6010	12	208, 977	1, 962	100.0	1, 962	210, 939			
24 25	R19	1. 6651	13	208, 977	1, 962	100.0	1, 962	210, 939	126, 682		
	R20 R21	1. 7317 1. 8009	14 15	208, 977 208, 977	1, 962 1, 962	100. 0 100. 0	1, 962 1, 962	210, 939 210, 939			
27	R22	1. 8730	16	208, 977	1, 962	100.0	1, 962	210, 939			
	R23	1. 9479	17	208, 977	1, 962	100.0	1, 962	210, 939			
29	R24	2. 0258	18	208, 977	1, 962	100.0	1, 962	210, 939			
	R25	2. 1068	19		1, 962	100.0					
31	R26	2. 1911	20	208, 977	1, 962	100.0	1, 962	210, 939			
32	R27	2. 2788	21	208, 977	1, 962	100.0		210, 939			
	R28	2. 3699	22	208, 977	1, 962	100.0		210, 939	89,008		
34 35	R29	2. 4647	23	208, 977	1, 962	100. 0 100. 0		210, 939	85, 584		
	R30 R31	2. 5633 2. 6658	24 25	208, 977 208, 977	1, 962 1, 962	100.0		210, 939 210, 939			
	R32	2. 7725	26	208, 977	1, 962	100.0		210, 939			
	R33	2. 8834	27	208, 977	1, 962	100.0					
39	R34	2. 9987	28	208, 977	1, 962	100.0					
	R35	3. 1187	29	208, 977	1, 962	100.0	1, 962	210, 939	67, 637		
41	R36	3. 2434	30	208, 977	1, 962	100.0		210, 939			
42	R37	3. 3731	31	208, 977	1, 962	100.0		210, 939			
	R38	3. 5081	32	208, 977	1, 962	100.0		210, 939			
	R39	3. 6484 3. 7943	33 34	208, 977 208, 977	1, 962 1, 962	100. 0 100. 0		210, 939 210, 939	57, 817 55, 594		
	R40 R41	3. 7943 3. 9461	35	208, 977	1, 962	100. 0		210, 939			
	R42	4. 1039	36	208, 977	1, 962	100. 0		210, 939			
	R43	4. 2681	37	208, 977	1, 962	100.0		210, 939			
49	R44	4. 4388	38	208, 977	1, 962	100.0					
50	R45	4. 6164	39	208, 977	1, 962	100.0	1, 962	210, 939			
51	R44	4.8010	40	208, 977	1, 962	100.0		210, 939			
	R45	4. 9931	41	208, 977	1, 962	100.0		210, 939			
	R46	5. 1928	42	208, 977	1, 962	100.0	1, 962	210, 939			
	R47	5. 4005	43	208, 977	1, 962	100.0	1, 962	210, 939			
合計		便益額) は評価年から	<i>⊕ F</i> `	W.,					7, 127, 330	<u> </u>	

		41114				<i>!\</i> ~₩₩, ₽	- 本共田			
		割引率	経	更 新 分	本に 手心	作物生 及び機能向	E産効果		計	
評		(1+割引率) ^t	過	更新分に係る		及い機能回 に係る効果		i	ī l	備考
価	年		年	効果		に派る効本				佣石
期間	度		(t)	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	
ĤJ		1	(0)	1 224 214 1924	1 224 214 1124	割合	効 果 額		割引後	
				2	3	4	<u>⑤</u> =	6	⑦=	
							3×4	2+5	6÷1	N' - 1
1	H26	0. 6756	-10	_	2, 176	0.0	0	0	0	着工年
3	H27 H28	0. 7026 0. 7307	-9 -8		2, 176 2, 176	0. 0 21. 2	0 461	0 461	631	
4	H29	0. 7599	-7	_	2, 176	22. 4	487	487	641	
5	H30	0. 7903	-6	_	2, 176	29. 4	640	640	810	
6	R1	0.8219	-5	Т	2, 176	56. 3	1, 225	1, 225	1, 490	
7	R2	0.8548	-4	П	2, 176	65.4	1, 423	1, 423	1,665	
8	R3	0.8890	-3	_	2, 176	83.7	1,821	1,821	2, 048	
9	R4	0. 9246	<u>-2</u>	_	2, 176 2, 176	87. 0	1,893	1,893	2, 047	
10 11	R5 R6	0. 9615 1. 0000	$-1 \\ 0$		2, 176	90. 3 93. 6	1, 965 2, 037	1, 965 2, 037	2,044	評価年
12	R7	1. 0400	1	_	2, 176	96. 9	2, 109	2, 109	2, 037	計画十
13	R8	1. 0816	2	-	2, 176	98. 9	2, 152	2, 152	1, 990	
14	R9	1. 1249	3	_	2, 176	100.0	2, 176	2, 176		完了年
15	R10	1. 1699	4	_	2, 176	100.0	2, 176	2, 176		
16	R11	1. 2167	5	_	2, 176	100.0	2, 176	2, 176		
17	R12	1. 2653	6	_	2, 176	100.0	2, 176	2, 176		
18	R13	1. 3159	7	_	2, 176	100.0	2, 176	2, 176	1,654	
19 20	R14 R15	1. 3686 1. 4233	8 9		2, 176 2, 176	100. 0 100. 0	2, 176 2, 176	2, 176 2, 176	1, 590 1, 529	
21	R16	1. 4802	10	_	2, 176	100.0	2, 176	2, 176	1, 329	
22	R17	1. 5395	11	_	2, 176	100.0	2, 176	2, 176	1, 413	
23	R18	1. 6010	12	_	2, 176	100.0	2, 176	2, 176	1, 359	
24	R19	1. 6651	13	_	2, 176	100.0	2, 176	2, 176	1, 307	
25	R20	1. 7317	14	Ι	2, 176	100.0	2, 176	2, 176	1, 257	
26	R21	1. 8009	15	_	2, 176	100.0	2, 176	2, 176	1, 208	
27	R22	1.8730	16		2, 176	100.0	2, 176	2, 176	1, 162	
28 29	R23 R24	1. 9479 2. 0258	17 18		2, 176 2, 176	100. 0 100. 0	2, 176 2, 176	2, 176 2, 176	1, 117 1, 074	
30	R25	2. 1068	19	_	2, 176	100.0				
31	R26	2. 1911	20	_	2, 176					
32	R27	2. 2788	21	_	2, 176					
33	R28	2. 3699	22	_	2, 176					
34	R29	2. 4647	23	_	2, 176					
35	R30	2. 5633	24		2, 176					
36	R31	2. 6658	25		2, 176	100.0				
37 38	R32 R33	2. 7725 2. 8834	26 27		2, 176 2, 176	100. 0 100. 0				
		2. 9987	28	_	2, 176					
		3. 1187	29		2, 176	100.0				
41	R36	3. 2434	30	_	2, 176	100.0	2, 176	2, 176		
42	R37	3. 3731	31	_	2, 176	100.0	2, 176	2, 176	645	
		3. 5081	32	_	2, 176					
44	R39	3. 6484	33	_	2, 176					
45 46		3. 7943	34 35	_	2, 176					
46	R41 R42	3. 9461 4. 1039	36	_	2, 176 2, 176	100. 0 100. 0				
		4. 2681	37	_	2, 176	100.0				
		4. 4388	38	_	2, 176					
	R45	4. 6164	39		2, 176	100.0		2, 176	471	
51	R44	4.8010	40	_	2, 176	100.0				
	R45	4. 9931	41	_	2, 176					
	R46	5. 1928	42	_	2, 176	100.0				
	R47	5. 4005	43	_	2, 176	100.0	2, 176	2, 176		
		便益額) け評価年から	5 H	RI.					57, 652	

「中国・「中国・「中国・「中国・「中国・「中国・「中国・「中国・「中国・「中国・										
		割引率	経	再	本ビョル			<u> </u>	 計	
評		(1+割引率) ^t	過	更新分に係る		及い機能的に係る効果		ļ i	ΠI	備考
価	年		年	効果			•			加力
期間	度		(t)	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	
[日]		1			, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		効果額		割引後	
				2	3	4	<u>5</u> =	<u></u>	<u> </u>	
	110.0	0.0550	1.0		4 000	0.0	3×4	2+5	6÷1	* ~ ~
1 2	H26	0. 6756	-10 -9	_	4, 830	0.0	0	0		着工年
	H27 H28	0. 7026 0. 7307	-8		4, 830 4, 830	21. 2	1,024	v		
4	H29	0. 7599	-7	_	4, 830	22. 4	1, 082	1,082	1, 424	
5	H30	0.7903	-6	-	4, 830	29.4	1, 420	1, 420		
6	R1	0.8219	-5	ı	4,830	56. 3	2, 719	2, 719		
7	R2	0. 8548	-4	_	4, 830	65. 4	3, 159	3, 159		
8	R3	0.8890	-3 -2	_	4, 830	83. 7 87. 0	4, 043 4, 202	4, 043 4, 202	4, 548	
10	R4 R5	0. 9246 0. 9615	- <u>2</u>		4, 830 4, 830	90. 3	4, 202	4, 202	4, 545 4, 536	
11	R6	1. 0000	0	_	4, 830	93. 6	4, 521	4, 521		評価年
12	R7	1. 0400	1	_	4, 830	96. 9	4, 680	4, 680		P I I
13	R8	1. 0816	2	_	4,830	98.9	4, 777	4,777	4, 417	
14	R9	1. 1249	3	_	4, 830	100.0	4, 830	4, 830		完了年
	R10	1. 1699	4	_	4, 830	100.0	4, 830	4,830		
16 17	R11 R12	1. 2167 1. 2653	5 6	_	4, 830 4, 830	100. 0 100. 0	4, 830 4, 830	4, 830 4, 830		
18	R13	1. 3159	7		4, 830	100. 0	4,830	4,830		
19	R14	1. 3686	8	_	4, 830	100.0	4, 830	4, 830		
20	R15	1. 4233	9	ı	4, 830	100.0	4, 830			
21	R16	1. 4802	10	-	4,830	100.0	4,830	4,830		
22	R17	1. 5395	11	-	4, 830	100.0	4, 830	4,830		
	R18	1.6010	12 13		4, 830	100.0	4,830	4,830		
24 25	R19 R20	1. 6651 1. 7317	14		4, 830 4, 830	100. 0 100. 0	4, 830 4, 830	4, 830 4, 830	2, 901 2, 789	
	R21	1. 8009	15	_	4, 830	100.0	4,830	4,830	2, 682	
27	R22	1. 8730	16	-	4, 830	100.0	4, 830	4, 830	2, 579	
28	R23	1. 9479	17	_	4,830	100.0	4,830	4,830	2, 480	
29	R24	2. 0258	18	_	4, 830	100.0	4, 830	4,830	2, 384	
	R25	2. 1068	19		4, 830	100. 0 100. 0				
31	R26 R27	2. 1911 2. 2788	20 21		4, 830 4, 830	100. 0				
	R28	2. 3699	22	_	4, 830	100.0				
34	R29	2. 4647	23	_	4, 830	100.0				
	R30	2. 5633	24	_	4,830	100.0	4,830	4,830		
	R31	2.6658	25	_	4,830	100.0				
	R32	2. 7725	26	_	4, 830	100.0				
38	R33 R34	2. 8834 2. 9987	27 28	_	4, 830 4, 830	100. 0 100. 0				
40	R35	2. 9987 3. 1187	28 29		4, 830	100. 0	-			
41	R36	3. 2434	30	_	4, 830	100.0				
42	R37	3. 3731	31	_	4,830	100.0	4,830	4,830	1, 432	_
	R38	3. 5081	32		4,830	100.0			1, 377	
44	R39	3. 6484	33	_	4, 830	100.0				
	R40	3. 7943	34	_	4, 830	100.0				
	R41 R42	3. 9461 4. 1039	35 36		4, 830 4, 830	100. 0 100. 0				
	R43	4. 2681	37	_	4, 830	100.0				
49	R44	4. 4388	38		4, 830	100.0				
50	R45	4. 6164	39	_	4,830	100.0	4,830	4,830	1,046	
51	R44	4. 8010	40	_	4, 830	100.0				
52	R45	4. 9931	41	_	4, 830	100.0		4,830		
53 54	R46	5. 1928 5. 4005	42	_	4, 830	100. 0 100. 0				
54 合計	R47	5.4005 便益額)	43		4, 830	100.0	4,830	4,830	127, 975	
		皮盆領) は評価年から	σÆ:	6/ _~			l	l	141,910	<u></u>

		割引率	品質向上効果							
		前 7 mm (1+割引率) ^t	経	更 新 分	新設	 及び機能向			<u></u> 計	
評		(1+割引率)	過			及い機能的 に係る効果		'	П	備考
価	年		年	に 係 る 果		にかる効本				佣石
期	度		(t)	年効果額	在	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	
間		1	(1)	中别未領	十分木領		中 光 狂 効 果 額		割引後	
		1)		2	3	(4)	が 未 領 ⑤=	(6)=	(7)=	
				2)	0	Ŧ	3×4	<u>0</u> + <u>5</u>	(6)÷(1)	
1	H26	0. 6756	-10	8, 648	_	0.0	<u> </u>	8,648		着工年
2	H27	0. 7026	-9	8, 648	_	0.0	_	8, 648		<u> </u>
3	H28	0. 7307	-8	8, 648	_	21. 2	_	8,648		
4	H29	0. 7599	-7	8, 648	_	22. 4	_	8, 648		
5	H30	0. 7903	-6	8, 648	_	29. 4	_	8, 648		
6	R1	0.8219	-5	8, 648	_	56. 3	_	8,648		
7	R2	0.8548	-4	8,648	-	65. 4	_	8,648	10, 117	
8	R3	0.8890	-3	8,648	ı	83. 7		8,648		
9	R4	0. 9246	-2	8,648	ı	87. 0		8,648	9, 353	
10	R5	0. 9615	-1	8,648	_	90.3	_	8,648		
11	R6	1.0000	0	8, 648	ı	93.6	ı	8,648		評価年
12	R7	1.0400	1	8, 648	_	96. 9	_	8,648		
13	R8	1. 0816	2	8, 648	_	98. 9	-	8, 648		
14	R9	1. 1249	3	8, 648	_	100.0	_	8,648		完了年
	R10	1. 1699	4	8, 648	_	100.0	_	8,648		
	R11	1. 2167	5	8, 648	_	100.0	_	8,648		
17	R12	1. 2653	6	8, 648	_	100.0	_	8,648		
	R13	1. 3159	7	8, 648	_	100.0	_	8,648		
19	R14	1. 3686	8	8, 648		100.0		8,648		
20 21	R15	1. 4233	9	8, 648		100.0		8,648		
22	R16 R17	1. 4802	10 11	8, 648		100.0	_	8,648		
	R18	1. 5395 1. 6010	12	8, 648 8, 648		100. 0 100. 0		8, 648 8, 648		
24	R19	1. 6651	13	8, 648	_	100.0	_	8,648		
	R20	1. 7317	14	8, 648		100.0		8,648		
	R21	1. 8009	15	8, 648	_	100.0	_	8,648		
27	R22	1. 8730	16	8, 648	_	100.0	_	8, 648		
28	R23	1. 9479	17	8, 648	_	100.0	_	8,648		
29	R24	2. 0258	18	8, 648	_	100.0	_	8, 648		
	R25	2. 1068	19	8, 648	_	100.0	_	8, 648		
31	R26	2. 1911	20	8, 648	_	100.0	_	8,648		
32	R27	2. 2788	21	8, 648		100.0	_	8,648	3, 795	
33	R28	2. 3699	22	8,648	ı	100.0		8,648	3, 649	
34	R29	2. 4647	23	8,648	1	100.0	_	8,648		
	R30	2. 5633	24	8,648	_	100.0	_	8, 648		
	R31	2. 6658	25	8, 648	_	100.0	_	8,648		
37	R32	2. 7725	26	8, 648	_	100.0	_	8,648		
	R33	2. 8834	27	8, 648	_	100.0	_	8,648		
39	R34	2. 9987	28	8, 648	_	100.0	_	8,648		
40	R35	3. 1187	29	8, 648	_	100.0		8,648		
41	R36	3. 2434	30	8, 648	_	100.0	_	8,648		
42	R37	3. 3731 3. 5081	31 32	8, 648		100.0		8,648		
43	R38 R39	3. 5081	33	8, 648 8, 648		100. 0 100. 0		8, 648 8, 648		
	R40	3. 7943	34	8, 648		100. 0		8,648		
	R40	3. 7943	35	8, 648		100. 0		8,648		
	R42	4. 1039	36	8, 648		100. 0	_	8,648		
	R43	4. 2681	37	8, 648	_	100.0	_	8,648		
49	R44	4. 4388	38	8, 648	_	100.0	_	8,648		
	R45	4. 6164	39	8, 648	_	100.0	_	8,648		
51	R44	4. 8010	40	8, 648	_	100.0	_	8, 648		
52	R45	4. 9931	41	8, 648	_	100.0	_	8,648		
		5. 1928	42	8, 648	_	100.0	_	8,648		
54	R47	5. 4005	43	8, 648	_	100.0	_	8,648		
合計		便益額)		-, - 10				-, -10	292, 794	
		は評価年から	の左き	6/-					,, , , , ,	<u> </u>

(4) 総便益額算出表·営農経費節減効果(農業用用排水)

(単位:千円、%)

営農経費節減効果 割引率 新設及び機能向上分 計 新 分 (1+割引率)^t 評 過 に る に係る効果 係 備考 価 年 年 果 期 度 (t) 年効果額同 年効果額 年効果額 効果発生 年 発 生 間 (1) 割 合 効 果 額 割 引 後 2 (3) (5)=(6) =(7) =(2) + (5) 3×4 $(6) \div (1)$ 34,911 着工年 1 H26 0.6756 -1023, 586 0.023,586 2 H27 0.0 23,586 0.7026 -9 23, 586 33, 570 3 H28 0.7307 -823, 586 21.2 23, 586 32, 279 4 H29 0.7599 -723, 586 22.4 23, 586 31,038 5 H30 0.7903 -623, 586 _ 29.4 _ 23,586 29,844 6 R1 0.8219 -523, 586 _ 56.3 _ 23,586 28,697 R2 0.8548 -423, 586 _ 65.4 _ 23, 586 27, 592 8 **R**3 0.8890 -323, 586 _ 83.7 _ 23,586 26, 531 9 R4 0.9246 -223, 586 87.0 23,586 25, 509 0.9615 10 **R5** -123, 586 90.3 23,586 24,530 11 R6 1.0000 0 23, 586 93.6 23,586 23,586 評価年 12 R7 1.0400 23, 586 96.9 23, 586 22,679 13 R8 1.0816 23, 586 98.9 23, 586 21,807 14 R9 1. 1249 3 23, 586 100.0 _ 23, 586 20, 967 完了年 15 R10 1.1699 23, 586 100.0 _ 23, 586 20, 161 4 16 1.2167 5 23, 586 100.0 23, 586 19, 385 R11 1. 2653 100.017 R12 6 23, 586 23, 586 _ 18,641 1. 3159 7 23, 586 100.0 23, 586 17, 924 18 R13 17, 234 1.3686 8 23, 586 100.0 _ 23, 586 19 R14 23, 586 20 R15 1. 4233 23, 586 9 100.0 _ 16,571 21 1.4802 23,586 100.0 _ 23,586 R16 10 15, 934 R17 1.5395 23, 586 100.0 23,586 15, 321 1.601023 R18 12 23, 586 100.0 23,586 14, 732 24 R19 1.6651 13 23,586 100.0 23,586 14, 165 R20 1.7317 14 23, 586 100.0 23,586 13,620 26 R21 1.8009 15 23, 586 100.0 23,586 13,097 $1.87\overline{30}$ 27 R22 16 23, 586 100.0 23, 586 12, 593 28 R23 1.9479 17 23, 586 100.0 23,586 12, 108 29 R24 2.0258 18 23, 586 100.0 23, 586 11,6432. 1068 11, 195 30 R25 19 23, 586 100.0 23, 586 2. 1911 31 R26 20 23, 586 100.0 23, 586 10,76432 2. 2788 21 100.0R27 23, 586 23,586 10, 350 33 R28 2. 3699 22 23, 586 100.0 23, 586 9, 952 23 34 R29 2.4647 23, 586 100.0 23, 586 9,570 _ _ 2.5633 24 23, 586 9, 201 35 R30 _ 100.0 _ 23, 586 36 R31 2.6658 25 23, 586 _ 100.0 _ 23,586 8,848 37 R32 2.7725 26 23, 586 _ 100.0 _ 23,586 8,507 2.8834 38 R33 27 23, 586 _ 100.0 _ 23,586 8, 180 39 R34 2.9987 28 23, 586 _ 100.0 _ 23,586 7,865 40 R35 3.1187 29 23, 586 _ 100.0 _ 23,586 7,563 3, 2434 23, 586 7, 272 41 R36 30 23, 586 100.0 3, 3731 23, 586 42 R37 31 23, 586 100.0 6,992 3, 5081 6, 723 43 R38 32 23, 586 100.0 23, 586 44 R39 3.6484 33 23, 586 100.0 _ 23, 586 6,465 45 R40 3.7943 34 23,586 100.0 _ 23,586 6,216 46 3.9461 35 23, 586 100.0 23, 586 5,977 R41 47 R42 4. 1039 36 23, 586 100.0 23, 586 5, 747 R43 4. 2681 37 23, 586 100.0 23, 586 5, 526 48 4. 4388 100.0 23, 586 5, 314 49 R44 38 23, 586 _ _ 100.0 50 R45 4.6164 39 23, 586 _ _ 23,586 5, 109 100.051 4.8010 40 23, 586 23,586 4,913 R44 52 4.9931 100.0 23,586 4, 724 R45 41 23, 586 5. 1928 _ 53 R46 42 23, 586 100.0 23, 586 4, 542 _ _ 4, 367 54 R47 5. 4005 43 23, 586 100.0 23,586 合計 (総便益額) 798, 551

※経過年は評価年からの年数。

(4) **総便益額算出表・維持管理費節減効果(農業用用排水**) (単位:千円、%)

		割引率	維持管理費節減効果							
評		(1+割引率) ^t	経過	更 新 分	新設	及び機能向			計	
価	年		年	に係る		に係る効果	•			備考
期	度			効 果						
間	\sim		(t)	年効果額	年効果額			年効果額		
		1		2	3	割合	効 果 額 ⑤=	(6)=	割 引 後 ⑦=	
				4	(<u>3</u>)	(4)	3×4	0- 2+5	()- (6)÷(1)	
1	H26	0. 6756	-10	△ 7,051	165	0.0	0		\triangle 10, 437	着工年
2	H27	0.7026	-9	\triangle 7, 051	165	0.0	0		△ 10, 036	
3	H28	0.7307	-8	△ 7,051	165	21.2	35	,		
4	H29	0. 7599	-7	△ 7, 051	165	22. 4	37	△ 7,014	△ 9, 230	
5 6	H30	0. 7903	-6	△ 7, 051	165	29. 4 56. 3	49	△ 7,002		
7	R1 R2	0. 8219 0. 8548	-5 -4	\triangle 7, 051 \triangle 7, 051	165 165	65. 4	93 108	\triangle 6, 958 \triangle 6, 943		
8	R3	0. 8890	-3	\triangle 7, 051 \triangle 7, 051	165	83. 7	138	\triangle 6, 913		
9	R4	0. 9246	-2	\triangle 7, 051	165	87. 0	144	\triangle 6,907	\triangle 7, 470	
10	R5	0.9615	-1	△ 7,051	165	90.3	149	△ 6,902	△ 7, 178	
11	R6	1.0000	0	\triangle 7, 051	165	93.6	154	\triangle 6,897		評価年
12	R7	1. 0400	1	△ 7,051	165	96. 9	160	△ 6,891	\triangle 6, 626	
13	R8 R9	1. 0816	2	△ 7, 051	165	98. 9	163	△ 6,888	△ 6, 368	完了年
14 15	R10	1. 1249 1. 1699	3	\triangle 7, 051 \triangle 7, 051	165 165	100. 0 100. 0	165 165	\triangle 6,886 \triangle 6,886		元] 年
16	R11	1. 2167	5	\triangle 7, 051	165	100.0	165	\triangle 6,886		
17	R12	1. 2653	6	\triangle 7, 051	165	100.0	165	\triangle 6,886	,	
18	R13	1. 3159	7	△ 7,051	165	100.0	165	△ 6,886		
19	R14	1. 3686	8	△ 7,051	165	100.0	165	△ 6,886	△ 5,031	
20	R15	1. 4233	9	△ 7,051	165	100.0	165			
21	R16	1. 4802	10	△ 7, 051	165	100.0	165	△ 6,886		
22 23	R17 R18	1. 5395 1. 6010	11 12	\triangle 7, 051 \triangle 7, 051	165 165	100. 0 100. 0	165 165			
$\frac{23}{24}$	R19	1. 6651	13	\triangle 7, 051 \triangle 7, 051	165	100. 0	165	\triangle 6,886 \triangle 6,886	\triangle 4, 301 \triangle 4, 135	
25	R20	1. 7317	14	\triangle 7, 051	165	100.0	165			
26	R21	1. 8009	15	\triangle 7, 051	165	100.0	165	\triangle 6,886		
27	R22	1.8730	16	△ 7,051	165	100.0	165	△ 6,886		
28	R23	1. 9479	17	△ 7, 051	165	100.0	165	△ 6,886		
29	R24	2. 0258	18	△ 7, 051	165	100.0	165	△ 6,886	△ 3, 399	
30	R25 R26	2. 1068 2. 1911	19 20	\triangle 7, 051 \triangle 7, 051	165 165	100. 0 100. 0	165 165			
32	R27	2. 2788	21	\triangle 7, 051	165					
	R28	2. 3699	22	\triangle 7, 051	165	100.0				
34	R29	2. 4647	23	\triangle 7, 051	165	100.0				
35	R30	2. 5633	24	△ 7,051	165	100.0				
36	R31	2. 6658	25	△ 7,051	165	100.0				
37	R32	2. 7725	26	△ 7, 051	165	100.0				
	R33 R34	2. 8834 2. 9987	27 28	\triangle 7, 051 \triangle 7, 051	165 165	100. 0 100. 0	165 165			
		3. 1187	29	\triangle 7, 051 \triangle 7, 051	165	100.0	165	_		
41	R36	3. 2434	30	\triangle 7, 051	165	100.0	165			
42	R37	3. 3731	31	\triangle 7, 051	165	100.0			△ 2,041	
	R38	3. 5081	32	△ 7,051	165	100.0	165			
44	R39	3. 6484	33	△ 7, 051	165	100.0	165			
		3. 7943	34	△ 7, 051	165	100.0	165			
46	R41 R42	3. 9461 4. 1039	35 36	\triangle 7, 051 \triangle 7, 051	165 165	100. 0 100. 0	165 165			
		4. 2681	37	\triangle 7, 051 \triangle 7, 051	165	100.0				
49		4. 4388	38	\triangle 7, 051	165	100.0	165			
50	R45	4. 6164	39	△ 7,051	165	100.0	165	△ 6,886		
51	R44	4.8010	40	△ 7,051	165	100.0	165			
52	R45	4. 9931	41	△ 7,051	165	100.0	165			
53 E4		5. 1928	42	△ 7,051	165	100.0				
54 △₃	R47	5.4005	43	△ 7, 051	165	100.0	165	△ 6,886		
合計	(常)	便益額)							△ 234, 350	

|合計(総便益額) ||※経過年は評価年からの年数。

(4) 秘读重假异山农"推行自连复即减劝未【辰追】 (单位:)										1 1 1 7 707
		割引率	経				費節減効果			
評		(1+割引率) ^t	温	更 新 分		及び機能向			計	
価	年		年	に係る		に係る効果	:			備考
期	度		'	効 果			I			
間	-		(t)	年効果額	年効果額			年効果額		
		1		(i)	<u> </u>		効果額		割引後	
				2	3	4	$5=$ 3×4	6= 2+5	⑦= ⑥÷①	
1	H26	0. 6756	-10	△ 21	△ 77	0.0	0			着工年
2	H27	0. 7026	<u>-9</u>	\triangle 21	\triangle 77	0.0	0		\triangle 30	19 上十
3	H28	0. 7307	-8	\triangle 21	\triangle 77	0.0	0		△ 29	
4	H29	0. 7599	-7	△ 21	△ 77	0.0	0		△ 28	
5	H30	0. 7903	-6	△ 21	\triangle 77	0.0	0	△ 21	\triangle 27	
6	R1	0.8219	-5	△ 21	△ 77	0.0	0	△ 21	△ 26	
7	R2	0. 8548	-4	<u>△</u> 21	<u> </u>	18. 3	\triangle 14		△ 41	
8	R3	0.8890	-3	△ 21	<u> </u>	18. 3	△ 14	△ 35	△ 39	
9	R4 R5	0. 9246 0. 9615	-2 -1	$\begin{array}{c c} & \triangle & 21 \\ \hline & \triangle & 21 \end{array}$	△ 77 △ 77	30. 3 65. 1	$\begin{array}{c c} & \triangle & 23 \\ \hline \triangle & 50 \end{array}$	\triangle 44 \triangle 71	$\begin{array}{c c} & \triangle & 48 \\ \hline & \triangle & 74 \end{array}$	
11	R6	1. 0000	0	\triangle 21	\triangle 77	65. 1	\triangle 50	\triangle 71		評価年
12	R7	1. 0400	1	\triangle 21	\triangle 77	75. 0	\triangle 58	\triangle 79	\triangle 76	H 1 1144 1
13	R8	1. 0816	2	\triangle 21	\triangle 77	90.0	△ 69	△ 90	△ 83	
14	R9	1. 1249	3	△ 21	△ 77	100.0	△ 77	△ 98	△ 87	完了年
15	R10	1. 1699	4	△ 21	\triangle 77	100.0	△ 77	△ 98	△ 84	
16	R11	1. 2167	5	△ 21	<u> </u>	100.0	△ 77	△ 98	△ 81	
17	R12	1. 2653	6	<u>\(\triangle 21 \)</u>	<u> </u>	100.0	<u> </u>	△ 98	△ 77	
18		1. 3159	7 8	△ 21	△ 77 △ 77	100.0	△ 77 △ 77	△ 98		
19 20	R14 R15	1. 3686 1. 4233	9	\triangle 21 \triangle 21		100. 0 100. 0	$\begin{array}{c c} & \triangle & 77 \\ \hline & \triangle & 77 \end{array}$	<u>△</u> 98 △ 98	$\begin{array}{c c} & \triangle & 72 \\ \hline \triangle & 69 \end{array}$	
21	R16	1. 4802	10	\triangle 21	\triangle 77	100.0	\triangle 77	△ 98	\triangle 66	
22	R17	1. 5395	11	\triangle 21	\triangle 77	100.0	\triangle 77	△ 98		
23	R18	1. 6010	12	\triangle 21	\triangle 77	100.0	△ 77	△ 98		
24	R19	1.6651	13	△ 21	△ 77	100.0	△ 77	△ 98	△ 59	
25	R20	1. 7317	14	△ 21	\triangle 77	100.0	△ 77	△ 98	△ 57	
26	R21	1.8009	15	△ 21	△ 77	100.0	△ 77	△ 98	△ 54	
27	R22	1. 8730	16	△ 21	<u> </u>	100.0	<u> </u>	△ 98	△ 52	
28	R23	1. 9479	17	△ 21	<u> </u>	100.0	△ 77	△ 98	△ 50	
29	R24 R25	2. 0258 2. 1068	18 19	$\begin{array}{c c} & \triangle & 21 \\ \hline & \triangle & 21 \end{array}$		100. 0 100. 0		<u>△</u> 98 △ 98	$\begin{array}{c c} & \triangle & 48 \\ \hline \triangle & 47 \end{array}$	
31	R26	2. 1911	20	\triangle 21	\triangle 77	100. 0	\triangle 77	△ 98	\triangle 47 \triangle 45	
32	R27	2. 2788	21	\triangle 21	\triangle 77	100.0	\triangle 77	△ 98		
33	R28	2. 3699	22	\triangle 21	\triangle 77	100.0	\triangle 77	<u> </u>		
34	R29	2. 4647	23	△ 21	△ 77	100.0	△ 77	△ 98	△ 40	
35	R30	2. 5633	24	△ 21	\triangle 77	100.0	△ 77	△ 98		
36	R31	2. 6658	25	△ 21	<u> </u>	100.0	<u> </u>	△ 98	△ 37	
37	R32	2. 7725	26	△ 21	<u> </u>	100.0	<u> </u>	△ 98	△ 35	
		2. 8834 2. 9987	27 28	$\begin{array}{c c} & \triangle & 21 \\ \hline & \triangle & 21 \end{array}$	△ 77 △ 77	100. 0 100. 0	△ 77 △ 77	△ 98 △ 98	$\begin{array}{c c} & \triangle & 34 \\ \hline & \triangle & 33 \end{array}$	
40	R34 R35	2. 9987 3. 1187	28	\triangle 21 \triangle 21	$\triangle 77$	100. 0	\triangle 77	<u>△</u> 98 △ 98	△ 33 △ 31	
41	R36	3. 2434	30	\triangle 21	\triangle 77	100.0	\triangle 77	△ 98	\triangle 31 \triangle 30	
42	R37	3. 3731	31	\triangle 21	\triangle 77	100.0	\triangle 77	△ 98	\triangle 30	
43	R38	3. 5081	32	\triangle 21	△ 77	100.0	△ 77	△ 98	\triangle 28	
44	R39	3. 6484	33	△ 21	△ 77	100.0	△ 77	△ 98	△ 27	
45	R40	3. 7943	34	△ 21	<u> </u>	100.0	△ 77	△ 98		
46		3. 9461	35	△ 21	<u> </u>	100.0	<u> </u>	△ 98	△ 25	
47	R42	4. 1039	36	△ 21	<u> </u>	100.0	<u> </u>	△ 98	\triangle 24	
48	R43 R44	4. 2681 4. 4388	37 38	$\begin{array}{c c} & \triangle & 21 \\ \hline & \triangle & 21 \end{array}$	△ 77 △ 77	100. 0 100. 0	△ 77 △ 77	△ 98 △ 98	$\begin{array}{c c} & \triangle & 23 \\ \hline & \triangle & 22 \end{array}$	
50	R44 R45	4. 4388 4. 6164	38	\triangle 21 \triangle 21	$\triangle 77$	100. 0	\triangle 77	$\begin{array}{c c} & \triangle & 98 \\ \hline & \triangle & 98 \end{array}$	\triangle 22 \triangle 21	
51	R44	4. 8010	40	\triangle 21	\triangle 77	100.0	\triangle 77	△ 98	\triangle 21 \triangle 20	
52	R45	4. 9931	41	\triangle 21	\triangle 77	100.0	\triangle 77	△ 98		
53	R46	5. 1928	42	\triangle 21	<u>∠</u> 77	100.0	\triangle 77	△ 98		
54	R47	5. 4005	43	△ 21	△ 77	100.0	△ 77	△ 98		
合計	· (総	便益額)							\triangle 2, 414	
※ 級	温生	は評価年から	の年	数						

(4) 総便益額算出表・営農に係る走行経費節減効果【農道】

(単位:千円、%)

営農に係る走行経費節減効果 割引率 計 新 分 新設及び機能向上分 (1+割引率)^t 評 過 に に係る効果 係 る 備考 価 年 年 果 期 度 (t) 年効果額同 年効果額 年効果額 効果発生 年 発 生 間 (1) 割 合効 果額 引 割 後 2 (3) (4) (5)=(6) =(7) =(2) + (5) 3×4 $(6) \div (1)$ 24,562 着工年 1 H26 0.6756 -1016, 594 1,871 0.00 16, 594 2 H27 0.0 0 0.7026 -9 16, 594 1,871 16, 594 23,618 0 3 H28 0.7307 -816, 594 1,871 0.0 16, 594 22, 710 0 4 H29 0.7599 -716, 594 1,871 0.0 16, 594 21,837 5 H30 0.7903 -616, 594 1,871 0.0 0 16, 594 20,997 16,594 6 0.8219 -516, 594 1,871 0.0 0 20, 190 R1 R2 0.8548 -416, 594 1,871 18.3 342 16, 936 19,813 $16,9\overline{36}$ 8 **R**3 0.8890 -316, 594 871 18.3 342 19,051 9 R4 0.9246 -216,594 871 30.3 567 17, 161 18,560 10 **R5** 0.9615 -116,594 871 65.1 218 17,812 18,525 11 R6 1.0000 0 16,594 871 65.1 1,218 17,812 17,812 評価年 12 R7 1.0400 16, 594 871 75.0 1,403 17, 997 17, 305 13 R8 1.0816 2 16, 594 871 90.0 1,684 18, 278 16,899 14 R9 1. 1249 3 16, 594 871 100.0 1,871 16, 415 完了年 18, 465 15 1. 1699 4 16, 594 871 100.0 1,871 15, 783 R10 18, 465 1. 2167 16 5 16, 594 871 100.0 1,871 R11 18, 465 15, 176 1. 2653 17 6 16, 594 $100. \, \overline{0}$ 1,871 14, 593 R12 871 18, 465 1.3159 7 1,871 18 R13 16, 594 871 100.0 18,465 14, 032 3686 8 19 16,594 871 100.0 1,871 13, 492 R14 18,465 20 12, 973 4233 9 16,594 100.0 1,871 R15 871 18, 465 21 16,594 1,871 12, 475 R16 1.4802 10 871 100.0 18, 465 R17 1.5395 16, 594 871 100.0 1,871 18, 465 11, 994 1.601023 R18 12 16, 594 1,871 100.0 1,871 18, 465 11,533 24 R19 1.6651 13 16,594 1,871 100.0 1,871 18, 465 11,089 $16, 5\overline{94}$ R20 1.7317 14 1,871 100.0 1,871 18, 465 10,663 26 R21 1.8009 15 16, 594 1,871 100.0 1,871 18, 465 10, 253 27 R22 1.8730 16 16, 594 1. 871 100.0 1,871 18, 465 9,859 28 R23 1.9479 17 16, 594 1,871 100.0 1,871 18, 465 9,479 1, 871 29 R24 2.0258 18 16, 594 1,871 100.0 18,4659, 115 2. 1068 30 R25 19 16, 5941,871 100.0 $8, 7\overline{64}$ 1,871 18, 465 20 31 R26 2. 1911 16, 594 1,871 100.0 1,871 18, 465 8, 427 2. 2788 21 8, <u>1</u>03 32 R27 16, 594 1,871 100.0 1,871 18, 465 33 R28 2. 3699 22 16, 594 100.0 7, 791 1,871 1,871 18, 465 23 34 R29 2.4647 16, 594 1,871 100.0 <u>1,</u>871 7, 492 18, 465 2.5633 24 16, 594 7, 204 35 R30 1,871 100.0 1,871 18, 465 36 R31 2.6658 25 16, 594 1,871 100.0 1,871 18, 465 6,927 37 R32 2.7725 26 16, 594 1,871 100.0 1,871 18, 465 6,660 $1,87\overline{1}$ $6,40\overline{4}$ 38 R33 2.8834 27 16, 594 1,871 100.0 18, 465 $6, 1\overline{58}$ 39 R34 2.9987 28 16,594 1,871 100.0 1,871 18, 465 $5,9\overline{21}$ 40 R35 3.1187 29 16,594 1,871 100.0 1,871 18, 465 3, 2434 5, 693 41 R36 30 16, 594 1,871 100.0 1,871 18, 465 3, 3731 42 R37 31 16, 594 1,871 100.0 1,871 18, 465 5, 474 3, 5081 5, 264 43 R38 32 16, 594 1,871 100.0 1,871 18, 465 44 R39 3.6484 33 16,594 871 100.0 1,871 18, 465 5, 061 45 R40 3.7943 34 16,594 1,871 100.0 1,871 18, 465 4,867 100.0 $18, \overline{465}$ 3.9461 35 1,871 1,871 4,679 46 R41 16,594 $18, \overline{465}$ 47 R42 4. 1039 36 1,871 100.0 1,871 4, 499 16,594 4. 2681 $18, \overline{465}$ 37 1,871 100.01,871 4, 326 48 R43 16, 594 4. 4388 49 R44 38 16, 594 1,871 100.0 1,871 18, 465 4, 160 50 R45 4.6164 39 16, 594 1,871 100.0 1,871 18, 465 4,000 51 4.8010 871 100.01,871 3,846 R44 40 16, 594 18, 465 52 4.9931 3,698 R45 41 16, 594 871 100.0 1,871 18, 465 53 R46 5. 1928 42 16, 594 871 100.0 1,871 18, 465 3, 556 3, 419 54 R47 5. 4005 43 16, 594 871 100.0 1,871 18, 465 合計(総便益額) 603, 196

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表·国産農産物安定供給効果【農業用用排水】

(単位:千円、%)

462, 690

国産農産物安定供給効果 割引率 計 新 分 新設及び機能向上分 (1+割引率)^t 評 過 に る に係る効果 係 備考 価 年 年 果 期 度 (t) 年効果額同 年効果額 年効果額 効果発生 年 発 生 間 (1) 割 合効 果額 割 引 後 2 (3) (4) (5)=(6) =(7) =(2) + (5) 3×4 $(6) \div (1)$ 12, 921 19,125 着工年 1 H26 0.6756 -10952 0.00 12,921 2 H27 952 0.0 0 0.7026 -9 12,921 12,921 18, 390 202 3 H28 0.7307 -812,921 952 21.2 13, 123 17, 959 4 H29 0.7599 -712,921 952 22.4 213 13, 134 17, 284 5 H30 0.7903 -612,921 952 29.4 280 13, 201 16,704 6 R1 0.8219 -512,921 952 56.3 536 13, 457 16, 373 $\overline{13}$, 544 $15,84\overline{5}$ R2 0.8548 -412,921 952 65.4 623 12,9218 **R**3 0.8890 -3952 83.7 797 13,718 15, 431 9 R4 0.9246 -212,921 952 87.0 828 13,749 14,870 10 **R5** 0.9615 -112,921 952 90.3 860 13, 781 14, 333 11 R6 1.0000 0 12,921 952 93.6 891 13,812 13,812 評価年 12 R7 1.0400 12,921 952 96.9 922 13,843 13, 311 13 R8 1.0816 2 12,921 952 98.9 942 13,863 12,817 13, 873 14 R9 1. 1249 3 12, 921 952 100.0 952 12, 333 完了年 15 R10 1.1699 4 12, 921 952 100.0 952 13,873 11,858 1.2167 5 12,921 952 100.0 952 13,873 11, 402 16 R11 1. 2653 17 6 12, 921 952 $100. \, \overline{0}$ 952 13,873 10,964 R12 1. 3159 7 12,921 952 $100. \, \overline{0}$ 952 13,873 18 R13 10, 543 3686 8 952 $10, 1\overline{37}$ 19 921 952 100.0 13,873 R14 20 12 4233 9 9, 747 921 952 100.0 952 13,873 R15 21 1.4802 952 100.0 952 13,873 9, 372 R16 10 12 921 R17 1.5395 12 921 952 100.0 952 13,873 9.011 1.601023 R18 12 12 921 952 100.0 952 13,873 8,665 24 R19 1.6651 13 12. 921 952 100.0 952 13,873 8, 332 R20 1.7317 14 12,921 952 100.0 952 13,873 8,011 26 R21 1.8009 15 12,921 952 100.0 952 13,873 7,703 27 R22 1.8730 16 12, 921 959 100.0 952 13,873 7,407 7, 122 28 R23 1.9479 17 12,921 952 100.0 952 13,873 29 R24 2.0258 18 12,921952 100.0 952 13,873 6,848 30 R25 2.1068 19 12, 921 952 100.0 952 13,873 $6, 5\overline{85}$ 12, 921 2. 1911 20 100.0952 6, 332 31 R26 952 13,873 2. 2788 21 12,921 6, 088 32 R27 952 100.0 952 13,873 33 R28 2. 3699 22 12,921 952 100.0 952 5, 854 13,873 23 5, 629 34 R29 2.4647 12,921 952 100.0 952 13,873 2.5633 24 12,921 952 952 5, 412 35 R30 100.0 13,873 36 R31 2.6658 25 12,921 952 100.0 952 13,873 5, 204 37 R32 2.7725 26 12,921 952 100.0 952 13,873 5,004 2.8834 38 R33 27 12,921 952 100.0 952 13,873 4,811 $13, 8\overline{73}$ 39 R34 2.9987 28 12,921 952 100.0 952 4,626 40 R35 3.1187 29 12,921 952 100.0 952 13,873 4, 448 3, 2434 12, 921 4, 277 41 R36 30 952 100.0 952 13,873 3, 3731 12, 921 42 R37 31 952 100.0 952 13,873 4, 113 3, 5081 12, 921 43 R38 32 952 100.0 952 13,873 3,955 44 R39 3.6484 33 12,921 952 100.0 952 13,873 3, 802 45 R40 3.7943 34 12,921 952 100.0 952 13,873 3,656 3.9461 35 12,921 952 100.0 952 13,873 3, 516 46 R41 47 R42 4. 1039 36 12,921 952 100.0 952 13,873 3, 380 4. 2681 952 R43 37 12,921 952 100.0 13,873 3, 250 48 49 4. 4388 12,921 100.0 3, 125 R44 38 952 952 13,873 50 R45 4.6164 39 12,921 952 100.0 952 13,873 3,005 51 4.8010 40 12,921 952 100.0 952 13,873 2,890 R44 52 4.9931 12,921 952 100.0 952 2,778 R45 41 13,873 12,921 952 2,672 53 R46 5. 1928 42 100.0 952 13,873 54 R47 5.4005 43 12,921 952 100.0 952 13,873

※経過年は評価年からの年数。

合計 (総便益額)

(4) **総便益額算出表・国産農産物安定供給効果【暗渠排水】** (単位:千円、%)

		割引率	国産農産物安定供給効果							
≐ ₩		(1+割引率) ^t	経過	更新分	新記	及び機能向			計	
評価	年	(= : [43])	垣年	に係る		に係る効果	<u>!</u>			備考
期	度		7	効 男						
間	12		(t)	年効果額	[年効果を	効果発生		年効果額		
		1				割合	効果額		割引後	
				2	3	4	$5=$ 3×4	6= 2+5	⑦= ⑥÷①	
1	H26	0. 6756	-10	_	19	2 0.0	0	<u>2</u> + 0 0		着工年
2	H27	0. 7026	-9	_	19		0	v		<u>但 </u>
3	H28	0. 7307	-8	_	19		0	0		
4	H29	0. 7599	-7	_	19		0	0	0	
5	H30	0. 7903	-6	-	19		0	0		
6	R1	0. 8219	-5	_	19		0			
7	R2	0. 8548	-4	_	19		0			
8	R3	0. 8890 0. 9246	-3 -2	_	19 19		0	0	0	
10	R5	0. 9246	- <u>Z</u>		19		96	96		
11	R6	1. 0000	0	_	19		192	192		評価年
12	R7	1. 0400	1	_	19		192	192	185	н три
13	R8	1. 0816	2	_	19		192	192	178	
14	R9	1. 1249	3	_	19		192	192		完了年
15		1. 1699	4	_	19		192	192	164	
16		1. 2167	5	_	19		192	192	158	
17	R12	1. 2653	6	_	19		192	192	152	
18		1. 3159	7		19		192	192	146	
19 20	R14 R15	1. 3686 1. 4233	8 9	_	19 19		192 192	192 192	140 135	
21	R16	1. 4233	10		19		192	192	130	
22	R17	1. 5395	11	_	19		192	192	125	
23	R18	1. 6010	12	_	19		192	192	120	
24	R19	1. 6651	13	_	19		192	192	115	
25	R20	1. 7317	14	-	19		192	192		
26	R21	1.8009	15	_	19	100.0	192	192	107	
27	R22	1.8730	16	_	19		192	192	103	
28	R23	1. 9479	17	_	19		192	192	99	
29	R24	2. 0258	18		19		192	192	95	
30	R25 R26	2. 1068 2. 1911	19 20	_	19 19			192 192	91 88	
32	R27	2. 1911 2. 2788	21	_	19					
	R28	2. 3699	22	_	19				81	
34		2. 4647	23	_	19					
35		2. 5633	24	_	19					
36	R31	2. 6658	25	_	19	2 100.0	192	192	72	
37	R32	2. 7725	26	_	19				69	
	R33	2. 8834	27	_	19					
	R34	2. 9987	28	_	19					
	R35	3. 1187	29	_	19					
41		3. 2434 3. 3731	30 31		19 19			192 192	59 57	
	R38	3. 5081	32	_	19			192	55	
44		3. 6484	33	_	19			192		
	R40	3. 7943	34	_	19					
		3. 9461	35	_	19				49	
47		4. 1039	36	_	19				47	
	R43	4. 2681	37	_	19					
49		4. 4388	38	_	19			192	43	
50		4. 6164	39	_	19					
51 52		4. 8010	40	_	19			192	40 38	
	R45 R46	4. 9931 5. 1928	41		19 19			192 192	38	
54	R47	5. 4005	43	_	19					
合計		<u> </u>	40		13	100.0	132	132	4, 209	
니티	(小)	IV- ш. HZ/					1		1, 400	1

| 合計(総便益額) | 上 ※経過年は評価年からの年数。

(4) **総便益額算出表・国産農産物安定供給効果【客土】** (単位:千円、%)

	割引率 4 国産農産物安定供給効果										
-3-77		(1+割引率) ^t	経	更 新 分							
評	/ =:		過年	に係る		に係る効果		· '	н	備考	
価期	年度		平	効 果		., .,.,				V113 3	
間	及	_	(t)	年効果額	年効果額	効果発生		年効果額			
11-3		1)				割合	効 果 額		割引後		
				2	3	4)	(5)=	6= $2+5$	⑦= ②: ①		
1	H26	0. 6756	-10		517	0.0	3×4	<u>(2)+(5)</u>	6÷1)	着工年	
2	H27	0. 7026	<u>-9</u>	_	517	0.0	0	0	0	14 上十	
3	H28	0. 7307	-8	_	517	0.0	0	0	0		
4	H29	0. 7599	-7	_	517	0.0	0	0	0		
5	H30	0. 7903	-6	_	517	0.0	0	0	0		
- 6 7	R1	0. 8219	-5	_	517	0.0	0	0	0		
8	R2 R3	0. 8548 0. 8890	-4 -3		517 517	0.0	0	0	0		
9	R4	0. 9246	-2	_	517	0.0	0	0	0		
10	R5	0. 9615	-1	_	517	50.0	259	259	269		
11	R6	1.0000	0	_	517	100.0	517	517	517	評価年	
12	R7	1. 0400	1	_	517	100.0	517	517	497		
13	R8	1. 0816	2	_	517	100.0	517	517	478	ウマケ	
14 15	R9 R10	1. 1249 1. 1699	3		517 517	100. 0 100. 0	517 517	517 517	460 442	完了年	
16	R11	1. 1699	5		517	100. 0	517	517	442		
17	R12	1. 2653	6	_	517	100.0	517	517	409		
18	R13	1. 3159	7	_	517	100.0	517	517	393		
19	R14	1. 3686	8	_	517	100.0	517	517	378		
20	R15	1. 4233	9	_	517	100.0	517	517	363		
21	R16	1. 4802	10	_	517	100.0	517	517	349		
22 23	R17 R18	1. 5395 1. 6010	11 12		517 517	100. 0 100. 0	517 517	517 517	336 323		
24	R19	1. 6651	13	_	517	100. 0	517	517	310		
$\frac{24}{25}$	R20	1. 7317	14	_	517	100.0	517	517	299		
26	R21	1.8009	15	-	517	100.0	517	517	287		
27	R22	1.8730	16	_	517	100.0	517	517	276		
28	R23	1. 9479	17	_	517	100.0	517	517	265		
29 30	R24	2. 0258 2. 1068	18	_	517 517	100.0	517 517	517 517	255 245		
	R25 R26	2. 1008	19 20		517 517	100. 0 100. 0	517	517 517	236		
32	R27	2. 2788	21	_	517	100.0	517	517	227		
	R28	2. 3699	22	_	517	100.0	517	517	218		
34	R29	2. 4647	23	-	517	100.0	517	517	210		
35		2. 5633	24	_	517	100.0	517	517	202		
	R31	2. 6658	25	_	517	100.0	517	517	194		
37 38	R32 R33	2. 7725 2. 8834	26 27		517 517	100. 0 100. 0	517 517	517 517	186 179		
39	R34	2. 9987	28		517	100. 0	517	517	179		
40		3. 1187	29	_	517	100.0	517	517	166		
41	R36	3. 2434	30	-	517	100.0	517	517	159		
42	R37	3. 3731	31	-	517	100.0	517	517	153		
43		3. 5081	32	_	517	100.0	517	517	147		
44	R39	3. 6484	33 34		517 517	100.0	517 517	517 517	142		
	R40 R41	3. 7943 3. 9461	34		517 517	100. 0 100. 0	517 517	517 517	136 131		
47	R42	4. 1039	36		517	100. 0	517	517	126		
	R43	4. 2681	37	_	517	100.0	517	517	121		
49	R44	4. 4388	38	-	517	100.0	517	517	116		
50		4. 6164	39	-	517	100.0	517	517	112		
51	R44	4. 8010	40	_	517	100.0	517	517	108		
	R45	4. 9931	41		517 517	100.0	517 517	517 517	104 100		
	R46 R47	5. 1928 5. 4005	42		517 517	100. 0 100. 0	517	517			
		<u> </u>	40		017	100.0	011	011	11, 317		
		け評価生から	o E	Ε/ ₋		[11, 011	L	

2. 効果額の算定方法

(1)作物生産効果(農業用用排水)

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の農作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

キャベツ、ブロッコリー、水稲、い草、トマト、小麦

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額^{※1}+作付増減年効果額^{※2}

- ※1 単収増加年効果額= (事業ありせば農作物生産量-事業なかりせば農作物生産量) ×
- 単価×単収増加の純益率 ※2 作付増減年効果額= (事業ありせば農作物生産量-事業なかりせば農作物生産量) ×

単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定

$\overline{\Box}$	十別未領の	 				1							
作	新設	効果要因				生	産	物	増		加	純	年効果額
物 名	• 更新		事業なかりせば	事業ありせば	増減	単		価	粗	収	益	益率	
1	史 利		1	2	3		4		(<u>5</u>)=	=(3)	$\times 4$	6	⑦=⑤×⑥
			t	t	t			千円/t			千円	%	千円
	新設	作付け増	567. 7	658. 9	91. 2			81		7,	387	20	1, 477
+	更新	湿潤かんがい	499. 3	564. 3	65. 0			81		5,	265	78	4, 107
ヤベ	更新	田畑輪換	464. 2	533. 9	69. 7			81		5,	646	78	4, 404
ツ	更新	乾田化効果・田	314.8	368. 3	53. 5			81		4,	334	78	3, 381
	更新	乾田化効果・畑	5.8	6.8	1.0			81			81	78	63
		計											13, 432
ブ	新設	作付け増	37. 2	43. 6	6. 4			379		2,	426	20	485
ロッ	更新	湿潤かんがい	32. 2	36. 3	4. 1			379		1,	554	78	1, 212
コ	更新	田畑輪換	30. 0	34. 5	4. 5			379		1,	706	78	1, 331
IJ	更新	乾田化効果	21. 1	24. 5	3. 4			379		1,	289	78	1, 005
Ľ		計											4, 033
→ _	更新	湿潤かんがい	247. 5	588. 7	341. 2			206		70,	287	71	49, 904
水稲	更新	乾田化効果	373. 9	385. 0	11. 1			206		2,	287	71	1, 624
		計											51, 528
い 草	更新	湿潤かんが い	0.0	78. 5	78. 5		1,	141		89,	569	62	55, 533
早•					0.0						0		0
表		計											55, 533
い 草	更新	湿潤かんがい	0.0	78. 5	78. 5		1,	141		89,	569	62	55, 533
+					0.0						0		0
裏		計											55, 533
1	更新	湿潤かんが い	752. 4	865. 3	112. 9			358		40,	418	76	30, 718
マト					0.0						0		0
1		計											30, 718
	更新	田畑輪換	19. 6	22. 5	2. 9			40			116	59	68
小麦	更新	乾田化効果・田	11. 7	15. 6	3. 9			40			156	59	92
麦	更新	乾田化効果・畑	0. 2	0. 3	0.1			40			4	59	2
		計											162
	新設							_		9,	813		1, 962
	更新						_		3	312,	281		208, 977
	合計								3	322,	094		210, 939

【新設】

「事業なかりせば」は、事業実施前の現況の生産量であり、両出地区土地改良事業計画書に記載された各種諸元を基に算定した。 「事業ありせば」は、計画の生産量であり、「事業なかりせば」に湿潤かんがい 等による増収率を考慮して算定した。 · 農作物生産量:

【更新】

· 農作物生産量: 「事業なかりせば」は、農業用水施設の機能喪失時に想定される生産量であり、

「事業ありせば」に効果要因別に失われる増収率を考慮して算定した。

「事業ありせば」は、評価時点の生産量であり、農林水産統計による最近年の平

均単収を基に算定した。

【共通】

農業物価統計等による最近5カ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を • 生産物単価:

用いた。

純益率: 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

2. 効果額の算定方法

(1)作物生産効果(暗渠排水)

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の農作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

水稲、ブロッコリー、キャベツ、い草、小麦

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額*1+作付増減年効果額*2

※1 単収増加年効果額= (事業ありせば農作物生産量-事業なかりせば農作物生産量) ×

単価×単収増加の純益率

※2 作付増減年効果額= (事業ありせば農作物生産量-事業なかりせば農作物生産量) × 単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定

\bigcirc	F別未領の:	弁に								
作物	新設	効果要因	事業なかりせば	農作物生産量 事業ありせば	量 増減	生 産 単	物価	増 加 粗 収 益	純益率	年効果額
名	更新		(Ī)	2)	(3)	(4)		5=3×4	* 6	7=5×6
			t	t	t	千	円/t	千円	%	千円
水稲	新設	田畑輪換	27. 0	30. 5	3. 5	2	:06	721	71	512
稲	新設	乾田化効果	27. 0	28.8	1.8	2	06	371	71	263
		計								775
ブロ	新設	田畑輪換	1. 3	1. 5	0.2	3	79	76	78	59
ツコ	新設	乾田化効果	1. 3	1. 6	0.3	3	79	114	78	89
IJ l		計								148
+	新設	田畑輪換	22. 0	26. 0	4. 0		81	324	78	253
ヤベ	新設	乾田化効果	22. 0	26. 4	4. 4		81	356	78	278
ツ		計								531
\ \	新設	田畑輪換	3.8	4. 3	0.5	1, 1	41	571	62	354
草 •					0.0			0		0
表		計								354
\ \	新設	田畑輪換	3.8	4. 3	0.5	1, 1	41	571	62	354
草 •					0.0			0		0
裏		計								354
	新設	田畑輪換	0.8	1.0	0.2		40	8	59	5
小麦	新設	乾田化効果	0.8	1. 2	0.4		40	16	59	9
		計								14
	新設							3, 128		2, 176
-	<u>更新</u> 合計							2 120		0 176
1	口口							3, 128		2, 176

【新設】

・農作物生産量: 「事業なかりせば」は、事業実施前の現況の生産量であり、両出地区土地改良事

業計画書に記載された各種諸元を基に算定した。 「事業ありせば」は、計画の生産量であり、「事業なかりせば」に湿潤かんがい

等による増収率を考慮して算定した。

【共通】

・生産物単価: 農業物価統計等による最近5カ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を

用いた。

・純益率: 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

2 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果(客土)

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の農作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

水稲、トマト、キャベツ、ブロッコリー、い草、小麦

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額*1+作付増減年効果額*2

※1 単収増加年効果額= (事業ありせば農作物生産量-事業なかりせば農作物生産量) ×

単価×単収増加の純益率

※2 作付増減年効果額= (事業ありせば農作物生産量-事業なかりせば農作物生産量) × 単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定

	F効果額の	光 足							
作物	新設	効果要因	事業なかりせば	農作物生産量 事業ありせば	増減	生産物単価	增 粗 収 益	純益率	年効果額
名	更新		1	2	3	4	5=3×4	6	7=5×6
			t	t	t	千円/t	千円	%	千円
水稲	新設	客土	89. 6	94. 1	4. 5	206	927	71	658
		計							658
ト	新設	客土	137. 4	148. 4	11.0	358	3, 938	76	2, 993
ト		計							2, 993
キャ	新設	客土	84. 5	88. 7	4. 2	81	340	78	265
ベッ		計							265
ブロ	新設	客土	5. 5	5. 7	0.2	379	76	78	59
ッコ					0.0		0		0
j i		計							59
い 草	新設	客土	11. 7	12. 3	0.6	1, 141	685	62	425
・ 表		計							425
い 草	新設	客土	11. 7	12.3	0.6	1, 141	685	62	425
裏		計							425
小	新設	客土	3. 7	3. 9	0.2	40	8	59	5
麦		計							5
Ш	新設	H1					6, 659		4, 830
	更新						0		0
	合計						6, 659		4,830

【新設】

・農作物生産量: 「事業なかりせば」は、事業実施前の現況の生産量であり、両出地区土地改良事業は両書に記せされたを経費された。

業計画書に記載された各種諸元を基に算定した。 「事業ありせば」は、計画の生産量であり、「事業なかりせば」に湿潤かんがい

等による増収率を考慮して算定した。

【共通】

・生産物単価: 農業物価統計等による最近5カ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を

用いた。

・・純益率: 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(2) 品質向上効果(農業用用排水)

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の生産物価格の比較により年効果額を算定した。

○対象作物 トマト、キャベツ

○効果算定式 年効果額=効果対象数量×単価向上額

○年効果額の算定<農業用用水施設>

< 農業用用水施設 >											
		効 対象			生産物単価		単価向	刀上額		年効果額	
作物名	効果要因	更新	新設	事業なか りせば	現況	事業あり せば	現況一事 業なかり せば	事業あり せば-現 況	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー現 況	#
		1	2	3	4	5	6= 4-3	⑦= ⑤-④	8= ①×6	9= 2×7	(10)= (8)+(9)
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
トマト	湿潤かん がい	752	-	351	358	358	7	-	5, 264	-	5, 264
キャベツ	湿潤かん がい	376	ı	72	81	81	9	ı	3, 384	1	3, 384
新設										0	0
更新									8, 648		8, 648
計											8, 648

【更新】 ・効果対象数量:

更新(①)については「事業なかりせば」のもとでの生産量。

(3) 営農経費節減効果 (農業用用排水)

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

○対象作物

水稲、トマト、キャベツ、ブロッコリー、い草、小麦

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば営農経費-事業ありせば営農経費

○年効果額の算定

		年効果額			
	新		要業なかりせば 事業なかりせば		
作物名	現況	評価時点	事来ながりでは 営農経費	事業ありせば 営農経費	
	(事業なかりせば) ①	(事業ありせば) ②	(3)	(4)	5 = (1-2) + (3-4)
	千円	千円	千円	千円	千円
水稲	_	_	108, 446	116, 047	△7, 601
(用水改良)			100, 440	110, 041	△1,001
トマト			72, 639	75, 216	A 9 E77
(用水改良)		_	72, 639	75, 216	△2, 577
キャベツ			04.004	04.000	A C00
(用水改良)	_	_	24, 264	24, 962	△698
ブロッコリー			C 957	C FOC	A 140
(用水改良)	_	_	6, 357	6, 506	△149
い草			54.000	54.040	A 20.4
(用水改良)	-	_	54, 306	54, 910	△604
小麦			0.505	2 525	
(用水改良)	-	_	6, 725	6, 725	_
水稲			05.040	55 , 000	10.551
(排水改良)	-	_	95, 646	75, 892	19, 754
トマト			50.144	50.111	
(排水改良)	_	_	50, 144	50, 144	_
キャベツ			10.054	16,000	1 501
(排水改良)	_	_	18, 054	16, 293	1, 761
ブロッコリー			F 104	4 200	770
(排水改良)	_	_	5, 164	4, 392	772
い草			47, 000	20, 255	11 011
(排水改良)	_	_	47, 366	36, 055	11, 311
小麦			2 005	4 400	1 215
(排水改良)	-	_	6, 025	4, 408	1, 617
新設					0
更新					23, 586
合計					23, 586

【新設】

事業なかりせば営農経費(①):

・事業ありせば営農経費(②):

【更新】

・事業なかりせば営農経費(③):

・事業ありせば営農経費(④):

両出地区土地改良事業計画書に記載された現況の経費 を基に算定した。

評価時点の営農経費であり、熊本県の農業経営指標等を基に算定した。

事業ありせば営農経費から事業なかりせば想定される 用水管理作業経費を除いて算定した。

評価時点の営農経費であり、熊本県の農業経営指標等を基に算定した。

(4)維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

用水路、排水路

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

<農業用用排水施設>

- \DC \R\\11\11\1\\1\\\000\10\\\000\\000\\000			
区分	事業なかりせば 維持管理費	事業ありせば 維持管理費	年効果額
	1	2	3 = 1 - 2
	千円	千円	千円
新設整備	9, 175	9, 010	165
更新整備	2, 124	9, 175	△ 7,051
計			△ 6,886

【新設】

・事業なかりせば維持管理費(①): 両出地区土地改良事業計画書に記載された現況の経費

を基に算定した。

・事業ありせば維持管理費 (②) : 施設管理者からの聞き取りによる評価時点の維持管理

費の実績値を基に算定した。

【更新】

・事業なかりせば維持管理費(①): 両出地区土地改良事業計画書に記載された現況の経費

を基に、施設の機能を失った場合において安全管理等

に最低限必要な維持管理費を算定した。

・事業ありせば維持管理費(②): 両出地区土地改良事業計画書に記載された現況の経費

を基に算定した。

<農道>

区分	事業なかりせば 維持管理費 ①	事業ありせば 維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②
	千円	千円	千円
新設整備	194	271	△ 77
更新整備	173	194	△ 21
計			△ 98

【新設】

・事業なかりせば維持管理費(①): 両出地区土地改良事業計画書に記載された現況の経費

を基に算定した。

・事業ありせば維持管理費(②): 施設管理者からの聞き取りによる評価時点の維持管理

費の実績値を基に算定した。

【更新】

・事業なかりせば維持管理費(①): 両出地区土地改良事業計画書に記載された現況の経費

を基に、施設の機能を失った場合において安全管理等

に最低限必要な維持管理費を算定した。

・事業ありせば維持管理費(②): 両出地区土地改良事業計画書に記載された現況の経費

を基に算定した。

<農業用用水施設+農道>

合計		△ 6,984
H F1		_ 0,001

(5) 営農に係る走行経費節減効果(農道)

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の農業交通に係る走行経費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設 幹線農道

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば走行経費-事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

区分	事業なかりせば走行経費	事業ありせば走行経費	年効果額
	①	②	③=①-②
新設整備	^{千円}	^{千円}	千円
	15, 606	13, 735	1,871
更新整備	32, 200	15, 606	16, 594
合計			18, 465

【新設】

・事業なかりせば走行経費: 現況の農業交通に係る走行経費を基に算定した。

・事業ありせば走行経費: 道路の整備後における農業交通に係る走行経費を算定した。

【更新】

・事業なかりせば走行経費: 整備した道路の機能が喪失した状態において想定される農業交通

に係る走行経費を算定した。

・事業ありせば走行経費: 現況の整備後における農業交通に係る走行経費を算定した。

(6) 国産農産物安定供給効果(農業用用排水)

○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay:支払意志額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により年効果額を算定した。

○対象作物

作物生産効果算定作物のうち、食料生産に係るもの

○効果算定式

年効果額=年増加粗収益額×単位食料生産額当たり効果額(原単位) + 年増加供給熱量 × 単位供給熱量当たり効果額(原単位)

○年効果額の算定

区分	増加粗収 益額	増加供給熱量 (千kcal)	単位食料生産額 当たり効果額 (円/千円)	単位供給熱量 当たり効果額 (円/千kcal)	当該土地改良 事業における 年効果額
	1	2	3	4	\$=1\times3 +2\times4
	千円	手kcal	円/千円	円/手kcal	千円
新設整備	9, 813	47, 575	49	9. 9	952
更新整備	133, 207	645, 858	49	9. 9	12, 921
合計	143, 020	_			13, 873

・増加粗収益額、増加供給熱量 : 作物生産効果の算定過程で整理した結果を用いて、事業あ

りせばと事業なかりせばにおける増加供給熱量を整理し

た。

・単位食料生産額当たり効果額、 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額(原単位供給熱量当たり効果額: 単位)は49円/千円(WTP全体のうち国産農産物の生産額に

対するWTP等を基に算出)、単位供給熱量当たり効果額(原 単位)は9.9円/千kcal (WTP全体のうち国産農産物の供給熱

量に対するWTP等を基に算出)とした。

(6) 国産農産物安定供給効果(暗渠排水)

○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay:支払意志額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により年効果額を算定した。

○対象作物

作物生産効果算定作物のうち、食料生産に係るもの

○効果算定式

年効果額=年増加粗収益額×単位食料生産額当たり効果額(原単位) + 年増加供給熱量 × 単位供給熱量当たり効果額(原単位)

○年効果額の算定

区分	増加粗収 益額	増加供給熱量 (千kcal)	単位食料生産額 当たり効果額 (円/千円)	単位供給熱量 当たり効果額 (円/千kcal)	当該土地改良 事業における 年効果額
	1	2	3	4	\$=1\\\3\\+2\\4\
	千円	手kcal	円/千円	円/手kcal	千円
新設整備	1, 982	9, 595	49	9. 9	192
更新整備	_	_	49	9. 9	-
合計	1, 982	-			192

・増加粗収益額、増加供給熱量 : 作物生産効果の算定過程で整理した結果を用いて、事業あ

りせばと事業なかりせばにおける増加供給熱量を整理し

た。

・単位食料生産額当たり効果額、 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額(原単位供給熱量当たり効果額: 単位)は49円/千円(WTP全体のうち国産農産物の生産額に

対するWTP等を基に算出)、単位供給熱量当たり効果額(原 単位)は9.9円/千kcal (WTP全体のうち国産農産物の供給熱

量に対するWTP等を基に算出)とした。

(6) 国産農産物安定供給効果(客土)

○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay:支払意志額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により年効果額を算定した。

○対象作物

作物生産効果算定作物のうち、食料生産に係るもの

○効果算定式

年効果額=年増加粗収益額×単位食料生産額当たり効果額(原単位) + 年増加供給熱量 × 単位供給熱量当たり効果額(原単位)

○年効果額の算定

区分	増加粗収 益額	増加供給熱量 (千kcal)	単位食料生産額 当たり効果額 (円/千円)	単位供給熱量 当たり効果額 (円/千kcal)	当該土地改良 事業における 年効果額
	1	2	3	4	\$=1\times3 +2\times4
	千円	手kcal	円/千円	円/手kcal	千円
新設整備	5, 327	25, 858	49	9. 9	517
更新整備	_	_	49	9. 9	_
合計	5, 327	_			517

・増加粗収益額、増加供給熱量 : 作物生産効果の算定過程で整理した結果を用いて、事業あ

りせばと事業なかりせばにおける増加供給熱量を整理し

た。

・単位食料生産額当たり効果額、 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額 (原単位供給熱量当たり効果額: 単位)は49円/千円(WTP全体のうち国産農産物の生産額に

対するWTP等を基に算出)、単位供給熱量当たり効果額(原 単位)は9.9円/千kcal (WTP全体のうち国産農産物の供給熱

量に対するWTP等を基に算出)とした。

3. 評価に使用した資料

【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部 (監修) [改訂版] 「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社 (平成27年9月5日第2版第1刷発行)
- ・ 「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」 (平成19年3月28日付け18農振第1597 号農林水産省農村振興局整備部長通知(最終改正:令和6年4月1日))
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け18農振第1598号農林 水産省農村振興局企画部長通知(令和6年4月1日一部改正))
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(令和6年4月1日付け農林水産省農村振 興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について(令和4年4月11日付け農林水産省農村 振興局整備部関係課関係班連名事務連絡)
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について(令和5年9月13日付け農林水産省農村 振興局整備部関係課関係班連名事務連絡)

【費用】

・ 当該事業費に係る一般に公表されていない諸元については、熊本県農林水産部調べ

【便益】

- · 「令和2年度両出地区経営体育成基盤整備事業第25号業務委託」
- 費用算定に必要な各種諸元については、熊本県農林水産部調べ