

令和8年度新規地区採択チェックリスト

(11)農村整備事業

(都道府県名:北海道)(地区名:新明)

1. 必須事項

項目	評価の内容	判定
1. 事業の必要性が明確であること。 (必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、農村生活環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	<input type="checkbox"/>
2. 技術的可能性が確実であること。	・地形、地質、施設の状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。	<input type="checkbox"/>
3. 事業の効率性が十分見込まれること。 (効率性)	・当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。	<input type="checkbox"/>
4. 受益者負担の可能性が十分であること。 (公平性)	・当該事業の費用に係る負担について、負担予定者の同意が得られていること。	<input type="checkbox"/>
5. 環境との調和に配慮していること。	・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。	<input type="checkbox"/>
6. 事業の採択要件を満たしていること。	・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。	<input type="checkbox"/>

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

令和8年度新規地区採択チェックリスト

(11-3) 農村整備事業(営農飲雑用水施設整備事業)

(都道府県名:北海道)(地区名:新明)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

評価項目			評価指標	単位	評価結果	評価
大項目	中項目	小項目				
効率性	事業の経済性・効率性		①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	—	○ ○	A
有効性	農村の振興	生活インフラの保全・管理	緊急性を踏まえた更新等整備	—	A	A
			施設の健全度を踏まえた更新等整備	—	A	A
			施設の重要度を踏まえた更新等整備	—	A	A
		農村の生活環境の整備	保健性・利便性の維持・向上	—	A	A
			維持管理の効率化・適正化に関する取組	—	A	A
			(高度化型を除く)強靱化への寄与	—	A	A
	多面的機能の発揮	地域の共同活動	多面的機能支払交付金等の取組	—	B	B
	環境と調和のとれた食料システムの確立	みどりの食料システム戦略に係る取組	「みどりの食料システム戦略」に係る取組の検討状況	—	A	A
		生態系・景観への配慮	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系及び景観への配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担、モニタリング体制等の調整状況	—	a a —	A

【事業の実施環境等】

評価項目			評価指標	単位	評価結果	評価
大項目	中項目	小項目				
事業の実施環境等	連携管理保全計画（水土里ビジョン）の策定		連携管理保全計画（水土里ビジョン）の策定状況	—	—	—
	関係計画との連携		（①は強靱化型を除く） ①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②地域計画と本事業との整合性 ③都道府県や市町村の国土強靱化地域計画と本事業との整合性 ④都道府県や市町村の地域防災計画等と本事業との整合性 ⑤地域における開発計画と本事業との整合性 ⑥個別施設計画等の策定 ⑦関係計画における支援事業への位置付け	—	— a a a a a —	A
	関係機関との協議		着工前に重要な協議（予備）の状況	—	A	A
	地元合意		①事業実施に対する受益者の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況 ③事業推進協議会から着工要望の提出 ④維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意	—	a a a a	A
	緊急性	災害発生時の影響	①広範囲に影響を及ぼすこととなる機能低下した対象施設が存在 ②防災上重要な施設の存在や災害発生時の地域社会への影響	—	○ ○	A
		被害の発生頻度	過去10年間の被害発生頻度	—	A	A
	ストック効果の最大化		ストック効果の最大化に向けた事業の効率性・有効性の確保	%	92.3	A

新明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

(単位：千円)

区 分	算 定 式	数 値
総費用（現在価値化）	①=②+③	2,775,769
当該事業による費用	②	1,100,110
関連事業による費用、資産価額、再整備費	③	1,675,659
評価期間（当該事業の工事期間+40年）	④	49年
社会的割引率		4%
総便益額（現在価値化）	⑤	4,866,471
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.75

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	資産価額 (事業着工 時点) ①	当該事業に よる費用 ②	関連事業に よる費用 ③	再整備費 ④	資産価額 (評価期間 終了時点) ⑤	総費用
							⑥= ①+②+③ +④-⑤
当 該 事 業	取水施設	0	31,233	-	9,241	3,186	37,288
	導水管	7,375	191,347	-	-	1,530	197,192
	浄・配水施設	19,612	648,502	-	480,413	42,326	1,106,201
	配水管	0	229,028	-	27,257	25,553	230,732
	計	26,987	1,100,110	-	516,911	72,595	1,571,413
そ の 他	ポンプ場	5,721	-	44,943	119,002	10,479	159,187
	送水管	791	-	36,905	-	984	36,712
	配水池	8,197	-	14,544	68,021	2,089	88,673
	配水管	1,375	-	833,855	108,040	108,040	835,230
	戸別給水施設	-	-	84,554	11,708	11,708	84,554
計	16,084	-	1,014,801	306,771	133,300	1,204,356	
合 計		43,071	1,100,110	1,014,801	823,682	205,895	2,775,769

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	区分	年 総 効 果 (便 益) 額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関する効果			
営農経費節減効果		183,612	営農飲雑用水施設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		△ 9,495	営農飲雑用水施設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
農村の振興に関する効果			
生活用水確保効果		54,027	営農飲雑用水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での生活用水等の利用に係る経費を節減する効果
合 計		228,144	

(4) 総便益額算出表-1

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	営農経費節減効果						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	183,612	-	-	-	183,612	176,550	
2	R9	1.0816	2	183,612	-	-	-	183,612	169,760	
3	R10	1.1249	3	183,612	-	-	-	183,612	163,225	
4	R11	1.1699	4	183,612	-	-	-	183,612	156,947	
5	R12	1.2167	5	183,612	-	-	-	183,612	150,910	
6	R13	1.2653	6	183,612	-	-	-	183,612	145,113	
7	R14	1.3159	7	183,612	-	-	-	183,612	139,533	
8	R15	1.3686	8	183,612	-	-	-	183,612	134,160	
9	R16	1.4233	9	183,612	-	-	-	183,612	129,004	
10	R17	1.4802	10	183,612	-	-	-	183,612	124,045	
11	R18	1.5395	11	183,612	-	-	-	183,612	119,267	
12	R19	1.6010	12	183,612	-	-	-	183,612	114,686	
13	R20	1.6651	13	183,612	-	-	-	183,612	110,271	
14	R21	1.7317	14	183,612	-	-	-	183,612	106,030	
15	R22	1.8009	15	183,612	-	-	-	183,612	101,956	
16	R23	1.8730	16	183,612	-	-	-	183,612	98,031	
17	R24	1.9479	17	183,612	-	-	-	183,612	94,262	
18	R25	2.0258	18	183,612	-	-	-	183,612	90,637	
19	R26	2.1068	19	183,612	-	-	-	183,612	87,152	
20	R27	2.1911	20	183,612	-	-	-	183,612	83,799	
21	R28	2.2788	21	183,612	-	-	-	183,612	80,574	
22	R29	2.3699	22	183,612	-	-	-	183,612	77,477	
23	R30	2.4647	23	183,612	-	-	-	183,612	74,497	
24	R31	2.5633	24	183,612	-	-	-	183,612	71,631	
25	R32	2.6658	25	183,612	-	-	-	183,612	68,877	
26	R33	2.7725	26	183,612	-	-	-	183,612	66,226	
27	R34	2.8834	27	183,612	-	-	-	183,612	63,679	
28	R35	2.9987	28	183,612	-	-	-	183,612	61,231	
29	R36	3.1187	29	183,612	-	-	-	183,612	58,875	
30	R37	3.2434	30	183,612	-	-	-	183,612	56,611	
31	R38	3.3731	31	183,612	-	-	-	183,612	54,434	
32	R39	3.5081	32	183,612	-	-	-	183,612	52,339	
33	R40	3.6484	33	183,612	-	-	-	183,612	50,327	
34	R41	3.7943	34	183,612	-	-	-	183,612	48,392	
35	R42	3.9461	35	183,612	-	-	-	183,612	46,530	
36	R43	4.1039	36	183,612	-	-	-	183,612	44,741	
37	R44	4.2681	37	183,612	-	-	-	183,612	43,020	
38	R45	4.4388	38	183,612	-	-	-	183,612	41,365	
39	R46	4.6164	39	183,612	-	-	-	183,612	39,774	
40	R47	4.8010	40	183,612	-	-	-	183,612	38,245	
41	R48	4.9931	41	183,612	-	-	-	183,612	36,773	
42	R49	5.1928	42	183,612	-	-	-	183,612	35,359	
43	R50	5.4005	43	183,612	-	-	-	183,612	33,999	
44	R51	5.6165	44	183,612	-	-	-	183,612	32,692	
45	R52	5.8412	45	183,612	-	-	-	183,612	31,434	
46	R53	6.0748	46	183,612	-	-	-	183,612	30,225	
47	R54	6.3178	47	183,612	-	-	-	183,612	29,063	
48	R55	6.5705	48	183,612	-	-	-	183,612	27,945	
49	R56	6.8333	49	183,612	-	-	-	183,612	26,870	
合計 (総便益額)									3,918,543	

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

(4) 総便益額算出表-2

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	維持管理費節減効果						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	△ 9,198	△ 297	0.0	0	△ 9,198	△ 8,844	
2	R9	1.0816	2	△ 9,198	△ 297	0.0	0	△ 9,198	△ 8,504	
3	R10	1.1249	3	△ 9,198	△ 297	0.0	0	△ 9,198	△ 8,177	
4	R11	1.1699	4	△ 9,198	△ 297	2.8	△ 8	△ 9,206	△ 7,869	
5	R12	1.2167	5	△ 9,198	△ 297	2.8	△ 8	△ 9,206	△ 7,566	
6	R13	1.2653	6	△ 9,198	△ 297	2.8	△ 8	△ 9,206	△ 7,276	
7	R14	1.3159	7	△ 9,198	△ 297	2.8	△ 8	△ 9,206	△ 6,996	
8	R15	1.3686	8	△ 9,198	△ 297	2.8	△ 8	△ 9,206	△ 6,727	
9	R16	1.4233	9	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 6,671	
10	R17	1.4802	10	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 6,415	
11	R18	1.5395	11	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 6,168	
12	R19	1.6010	12	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 5,931	
13	R20	1.6651	13	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 5,702	
14	R21	1.7317	14	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 5,483	
15	R22	1.8009	15	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 5,272	
16	R23	1.8730	16	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 5,069	
17	R24	1.9479	17	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 4,874	
18	R25	2.0258	18	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 4,687	
19	R26	2.1068	19	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 4,507	
20	R27	2.1911	20	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 4,333	
21	R28	2.2788	21	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 4,167	
22	R29	2.3699	22	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 4,006	
23	R30	2.4647	23	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 3,852	
24	R31	2.5633	24	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 3,704	
25	R32	2.6658	25	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 3,562	
26	R33	2.7725	26	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 3,425	
27	R34	2.8834	27	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 3,293	
28	R35	2.9987	28	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 3,166	
29	R36	3.1187	29	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 3,045	
30	R37	3.2434	30	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 2,927	
31	R38	3.3731	31	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 2,815	
32	R39	3.5081	32	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 2,707	
33	R40	3.6484	33	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 2,603	
34	R41	3.7943	34	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 2,502	
35	R42	3.9461	35	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 2,406	
36	R43	4.1039	36	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 2,314	
37	R44	4.2681	37	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 2,225	
38	R45	4.4388	38	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 2,139	
39	R46	4.6164	39	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 2,057	
40	R47	4.8010	40	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 1,978	
41	R48	4.9931	41	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 1,902	
42	R49	5.1928	42	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 1,828	
43	R50	5.4005	43	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 1,758	
44	R51	5.6165	44	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 1,691	
45	R52	5.8412	45	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 1,626	
46	R53	6.0748	46	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 1,563	
47	R54	6.3178	47	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 1,503	
48	R55	6.5705	48	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 1,445	
49	R56	6.8333	49	△ 9,198	△ 297	100.0	△ 297	△ 9,495	△ 1,390	
合計 (総便益額)									△ 200,670	

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

(4) 総便益額算出表-3

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	生活用水確保効果						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	53,360	667	0.0	0	53,360	51,308	
2	R9	1.0816	2	53,360	667	0.0	0	53,360	49,334	
3	R10	1.1249	3	53,360	667	0.0	0	53,360	47,435	
4	R11	1.1699	4	53,360	667	2.8	19	53,379	45,627	
5	R12	1.2167	5	53,360	667	2.8	19	53,379	43,872	
6	R13	1.2653	6	53,360	667	2.8	19	53,379	42,187	
7	R14	1.3159	7	53,360	667	2.8	19	53,379	40,565	
8	R15	1.3686	8	53,360	667	2.8	19	53,379	39,003	
9	R16	1.4233	9	53,360	667	100.0	667	54,027	37,959	
10	R17	1.4802	10	53,360	667	100.0	667	54,027	36,500	
11	R18	1.5395	11	53,360	667	100.0	667	54,027	35,094	
12	R19	1.6010	12	53,360	667	100.0	667	54,027	33,746	
13	R20	1.6651	13	53,360	667	100.0	667	54,027	32,447	
14	R21	1.7317	14	53,360	667	100.0	667	54,027	31,199	
15	R22	1.8009	15	53,360	667	100.0	667	54,027	30,000	
16	R23	1.8730	16	53,360	667	100.0	667	54,027	28,845	
17	R24	1.9479	17	53,360	667	100.0	667	54,027	27,736	
18	R25	2.0258	18	53,360	667	100.0	667	54,027	26,669	
19	R26	2.1068	19	53,360	667	100.0	667	54,027	25,644	
20	R27	2.1911	20	53,360	667	100.0	667	54,027	24,657	
21	R28	2.2788	21	53,360	667	100.0	667	54,027	23,709	
22	R29	2.3699	22	53,360	667	100.0	667	54,027	22,797	
23	R30	2.4647	23	53,360	667	100.0	667	54,027	21,920	
24	R31	2.5633	24	53,360	667	100.0	667	54,027	21,077	
25	R32	2.6658	25	53,360	667	100.0	667	54,027	20,267	
26	R33	2.7725	26	53,360	667	100.0	667	54,027	19,487	
27	R34	2.8834	27	53,360	667	100.0	667	54,027	18,737	
28	R35	2.9987	28	53,360	667	100.0	667	54,027	18,017	
29	R36	3.1187	29	53,360	667	100.0	667	54,027	17,324	
30	R37	3.2434	30	53,360	667	100.0	667	54,027	16,658	
31	R38	3.3731	31	53,360	667	100.0	667	54,027	16,017	
32	R39	3.5081	32	53,360	667	100.0	667	54,027	15,401	
33	R40	3.6484	33	53,360	667	100.0	667	54,027	14,808	
34	R41	3.7943	34	53,360	667	100.0	667	54,027	14,239	
35	R42	3.9461	35	53,360	667	100.0	667	54,027	13,691	
36	R43	4.1039	36	53,360	667	100.0	667	54,027	13,165	
37	R44	4.2681	37	53,360	667	100.0	667	54,027	12,658	
38	R45	4.4388	38	53,360	667	100.0	667	54,027	12,172	
39	R46	4.6164	39	53,360	667	100.0	667	54,027	11,703	
40	R47	4.8010	40	53,360	667	100.0	667	54,027	11,253	
41	R48	4.9931	41	53,360	667	100.0	667	54,027	10,820	
42	R49	5.1928	42	53,360	667	100.0	667	54,027	10,404	
43	R50	5.4005	43	53,360	667	100.0	667	54,027	10,004	
44	R51	5.6165	44	53,360	667	100.0	667	54,027	9,619	
45	R52	5.8412	45	53,360	667	100.0	667	54,027	9,249	
46	R53	6.0748	46	53,360	667	100.0	667	54,027	8,894	
47	R54	6.3178	47	53,360	667	100.0	667	54,027	8,552	
48	R55	6.5705	48	53,360	667	100.0	667	54,027	8,223	
49	R56	6.8333	49	53,360	667	100.0	667	54,027	7,906	
合計 (総便益額)									1,148,598	

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

2 年効果額の算定方法

(1) 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。

○対象施設

営農飲雑用水施設

○効果算定式

年効果額＝事業なかりせば営農用水確保に係る移動経費及び確保経費
 －事業ありせば営農用水確保に係る移動経費及び確保経費

○年効果額の算定

区分	新設	現況移動経費及び確保経費①	事業ありせば移動経費及び確保経費②	年効果額 ③＝①－②
	更新	事業なかりせば移動経費及び確保経費①	現況移動経費及び確保経費②	
新設整備		千円 -	千円 -	千円 -
更新整備		183,612	-	183,612
合計				183,612

・事業なかりせば移動経費及び確保経費

：整備した施設の機能が喪失した状態において想定される営農用水確保に係る移動経費及び確保経費を算定した。

・事業ありせば移動経費及び確保経費

：施設の整備後における営農用水確保に係る移動経費及び確保経費を算定した。

・現況移動経費及び確保経費

：現況の営農用水確保に係る移動経費及び確保経費を基に算定した。

(2) 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

営農飲雑用水施設

○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

区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額 ③＝①－②
	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	
		千円	千円	千円
新設整備		9,480	9,777	△ 297
更新整備		282	9,480	△ 9,198
合計				△ 9,495

- ・事業なかりせば維持管理費 : 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を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費 : 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。
- ・現況維持管理費 : 現況施設の維持管理費に基づき算定した。

(3) 生活用水確保効果

○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）の生活用水等の利用に係る経費の差額により年効果額を算定した。

○対象施設

営農飲雑用水施設

○効果算定式

年効果額 = 代替的な上水の確保（井戸等に係る経費）に必要な費用

○年効果額の算定

区 分	1箇所当たり 年換算単価 ①	数量 (箇所数) ②	年効果額 ③=①×②
	千円/箇所	箇所	千円
新設整備	667	1	667
更新整備	667	80	53,360
合 計			54,027

・年換算単価

：生活用水等の確保に必要な1箇所あたりの井戸等の建設費の年額を算定した。

・数量（箇所数）

：生活用水等の確保が必要な世帯及び公共施設等における井戸等の数量（箇所数）。

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企画部長通知（最終改正：令和7年4月2日））
- ・ 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18農振第1598号農林水産省農村振興局企画部長通知（令和7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7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）
- ・ 農村生活環境整備費用対効果分析マニュアル（平成20年3月31日付け19農振第1931号農村振興局企画部長通知（令和7年3月31日一部改正））

【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、北海道日高振興局産業振興部農村振興課調べ

【便益】

- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、北海道日高振興局産業振興部農村振興課調べ

令和8年度新規地区採択チェックリスト

(11)農村整備事業

(都道府県名:沖縄県)(地区名:宮良・白保)

1. 必須事項

項目	評価の内容	判定
1. 事業の必要性が明確であること。 (必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、農村生活環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	○
2. 技術的可能性が確実であること。	・地形、地質、施設の状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。	○
3. 事業の効率性が十分見込まれること。 (効率性)	・当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。	○
4. 受益者負担の可能性が十分であること。 (公平性)	・当該事業の費用に係る負担について、負担予定者の同意が得られていること。	○
5. 環境との調和に配慮していること。	・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。	○
6. 事業の採択要件を満たしていること。	・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。	○

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

令和8年度新規地区採択チェックリスト

(11-1)農村整備事業(農業集落排水施設整備事業)

(都道府県名:沖縄県)(地区名:宮良・白保)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

評価項目			評価指標	単位	評価結果	評価
大項目	中項目	小項目				
効率性	事業の経済性・効率性		①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	—	○ ○	A
有効性	農業の持続的発展	自然循環機能の維持増進	汚泥・処理水などの循環利用率	%	100.0	A
	農村の振興	生活インフラの保全・管理	緊急性を踏まえた更新等整備	—	A	A
			施設の健全度を踏まえた更新等整備	—	A	A
			施設の重要度を踏まえた更新等整備	—	A	A
	農村の生活環境の整備	農村の生活環境の整備	安全性・保健性の維持・向上	—	A	A
			維持管理の効率化・適正化に関する取組	—	A	A
			(高度化型を除く)強靱化への寄与	—	A	A
	多面的機能の発揮	地域の共同活動	多面的機能支払交付金等の取組	—	A	A
	環境と調和のとれた食料システムの確立	みどりの食料システム戦略に係る取組	「みどりの食料システム戦略」に係る取組の検討状況	—	A	A
		生態系・景観への配慮	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系及び景観への配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担、モニタリング体制等の調整状況	—	a — —	A

【事業の実施環境等】

評価項目			評価指標	単位	評価結果	評価
大項目	中項目	小項目				
事業の実施環境等	連携管理保全計画（水土里ビジョン）の策定		連携管理保全計画（水土里ビジョン）の策定状況	—	A	A
	関係計画との連携		①都道府県や市町村の国土強靱化地域計画と本事業との整合性 ②都道府県や市町村の地域防災計画等と本事業との整合性 ③地域計画と本事業との整合性 ④地域における開発計画と本事業との整合性 ⑤個別施設計画等の策定 ⑥公共浄化槽等整備推進事業又は個別排水処理施設整備事業との連携 ⑦広域化・共同化計画と本事業との整合性 ⑧関係計画における支援事業への位置付け	—	a a a a a a a —	A
	関係機関との協議		着工前に重要な協議(予備)の状況	—	—	—
	地元合意		①事業実施に対する受益者の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	—	— a	A
	事業推進体制		①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出 ③家庭からの繋ぎ込み促進に関する取組	—	a a a	A
	維持管理体制		①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意	—	a a	A

評価項目			評価指標	単位	評価結果	評価
大項目	中項目	小項目				
事業の実 施環境等	緊急性	災害発生時の 影響	①広範囲に影響を及ぼすこととなる 機能低下した対象施設が存在	—	○	A
			②防災上重要な施設の存在や災害発 生時の地域社会への影響		○	
		被害の発生頻 度	過去10年間の被害発生頻度	—	—	—
		ストック効果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業 の効率性・有効性の確保	%	100.0	A

宮良・白保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

(単位：千円)

区 分	算 定 式	数 値
総費用（現在価値化）	①=②+③+④	5,063,595
当該事業による整備費用	②	1,377,676
宅内管路等	③	280,620
その他費用（資産価額+再整備費）	④	3,405,299
評価期間（当該事業の工事期間+40年）	⑤	46年
社会的割引率		4%
総便益額（現在価値化）	⑥	6,961,130
総費用総便益比	⑦=⑥÷①	1.37

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	資産価額 (事業着工 時点) ①	当該事業に よる費用 ②	関連事業 による費 用 ③	再整備費 ④	資産価額 (評価期間 終了時点) ⑤	総費用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
当 該 事 業	汚水処理施設 (水槽)	217,616	411,782	-	194,934	44,918	779,414
	汚水処理施設 (電気系統)	0	694,108	-	599,443	12,508	1,281,043
	中継ポンプ施設	0	271,786	-	234,714	14,797	491,703
	計	217,616	1,377,676	-	1,029,091	72,223	2,552,160
そ の 他	管路	1,036,467	-	-	561,268	209,127	1,388,608
	宅内管路等	0	-	280,620	242,334	19,483	503,471
	用地費	619,356	-	-	-	-	619,356
	計	1,655,823	-	280,620	803,602	228,610	2,511,435
合 計		1,873,439	1,377,676	280,620	1,832,693	300,833	5,063,595

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	区分	年 総 効 果 (便 益) 額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関する効果			
地域資源有効利用効果 (汚泥農地還元)		1,861	事業の実施により、し尿の一部がたい肥として農地還元され、汚泥処分費用や化学肥料の節減等が図られる効果
農村の振興に関する効果			
生活環境改善効果 (トイレの水洗化による生活快適性向上)		198,663	事業の実施により、くみ取り式トイレの世帯は水洗トイレとなり、生活の快適性が向上する効果
生活環境改善効果 (風呂や台所等の利便性向上)		55,483	事業の実施により、排水管路の整備にあわせて、風呂、台所等の水周りの整備が誘発され、生活の利便性が向上する効果
維持管理費節減効果 (農業生産以外)		18,111	事業の実施により、これまでのくみ取り式トイレから、水洗トイレと農業集落排水施設に代わることによる維持管理費の差額
多面的機能の発揮に関する効果			
公共用水域水質保全効果		25,192	事業の実施により、公共用水域の水質が保全され、景観の改善や環境の回復、レクリエーション機会の増加や上水道の浄化が容易になる効果
農村空間快適性向上効果		34,004	事業の実施により、集落内水路や周辺水路の水質が改善、景観等が保全され、水路周辺のアメニティが良好になる効果
合 計		333,314	

(4) 総便益額算出表-1

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ① 0.04	経過年 (t)	地域資源有効利用効果(汚泥農地還元)						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	1,861	-	-	-	1,861	1,789	
2	R9	1.0816	2	1,861	-	-	-	1,861	1,721	
3	R10	1.1249	3	1,861	-	-	-	1,861	1,654	
4	R11	1.1699	4	1,861	-	-	-	1,861	1,591	
5	R12	1.2167	5	1,861	-	-	-	1,861	1,530	
6	R13	1.2653	6	1,861	-	-	-	1,861	1,471	
7	R14	1.3159	7	1,861	-	-	-	1,861	1,414	
8	R15	1.3686	8	1,861	-	-	-	1,861	1,360	
9	R16	1.4233	9	1,861	-	-	-	1,861	1,308	
10	R17	1.4802	10	1,861	-	-	-	1,861	1,257	
11	R18	1.5395	11	1,861	-	-	-	1,861	1,209	
12	R19	1.6010	12	1,861	-	-	-	1,861	1,162	
13	R20	1.6651	13	1,861	-	-	-	1,861	1,118	
14	R21	1.7317	14	1,861	-	-	-	1,861	1,075	
15	R22	1.8009	15	1,861	-	-	-	1,861	1,033	
16	R23	1.8730	16	1,861	-	-	-	1,861	994	
17	R24	1.9479	17	1,861	-	-	-	1,861	955	
18	R25	2.0258	18	1,861	-	-	-	1,861	919	
19	R26	2.1068	19	1,861	-	-	-	1,861	883	
20	R27	2.1911	20	1,861	-	-	-	1,861	849	
21	R28	2.2788	21	1,861	-	-	-	1,861	817	
22	R29	2.3699	22	1,861	-	-	-	1,861	785	
23	R30	2.4647	23	1,861	-	-	-	1,861	755	
24	R31	2.5633	24	1,861	-	-	-	1,861	726	
25	R32	2.6658	25	1,861	-	-	-	1,861	698	
26	R33	2.7725	26	1,861	-	-	-	1,861	671	
27	R34	2.8834	27	1,861	-	-	-	1,861	645	
28	R35	2.9987	28	1,861	-	-	-	1,861	621	
29	R36	3.1187	29	1,861	-	-	-	1,861	597	
30	R37	3.2434	30	1,861	-	-	-	1,861	574	
31	R38	3.3731	31	1,861	-	-	-	1,861	552	
32	R39	3.5081	32	1,861	-	-	-	1,861	530	
33	R40	3.6484	33	1,861	-	-	-	1,861	510	
34	R41	3.7943	34	1,861	-	-	-	1,861	490	
35	R42	3.9461	35	1,861	-	-	-	1,861	472	
36	R43	4.1039	36	1,861	-	-	-	1,861	453	
37	R44	4.2681	37	1,861	-	-	-	1,861	436	
38	R45	4.4388	38	1,861	-	-	-	1,861	419	
39	R46	4.6164	39	1,861	-	-	-	1,861	403	
40	R47	4.8010	40	1,861	-	-	-	1,861	388	
41	R48	4.9931	41	1,861	-	-	-	1,861	373	
42	R49	5.1928	42	1,861	-	-	-	1,861	358	
43	R50	5.4005	43	1,861	-	-	-	1,861	345	
44	R51	5.6165	44	1,861	-	-	-	1,861	331	
45	R52	5.8412	45	1,861	-	-	-	1,861	319	
46	R53	6.0748	46	1,861	-	-	-	1,861	306	
合計(総便益額)									38,866	

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

(4) 総便益額算出表-2

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ① 0.04	経過年 (t)	生活環境改善効果(トイレの水洗化による生活快適性向上)						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	198,663	-	-	-	198,663	191,022	
2	R9	1.0816	2	198,663	-	-	-	198,663	183,675	
3	R10	1.1249	3	198,663	-	-	-	198,663	176,605	
4	R11	1.1699	4	198,663	-	-	-	198,663	169,812	
5	R12	1.2167	5	198,663	-	-	-	198,663	163,280	
6	R13	1.2653	6	198,663	-	-	-	198,663	157,009	
7	R14	1.3159	7	198,663	-	-	-	198,663	150,971	
8	R15	1.3686	8	198,663	-	-	-	198,663	145,158	
9	R16	1.4233	9	198,663	-	-	-	198,663	139,579	
10	R17	1.4802	10	198,663	-	-	-	198,663	134,214	
11	R18	1.5395	11	198,663	-	-	-	198,663	129,044	
12	R19	1.6010	12	198,663	-	-	-	198,663	124,087	
13	R20	1.6651	13	198,663	-	-	-	198,663	119,310	
14	R21	1.7317	14	198,663	-	-	-	198,663	114,721	
15	R22	1.8009	15	198,663	-	-	-	198,663	110,313	
16	R23	1.8730	16	198,663	-	-	-	198,663	106,067	
17	R24	1.9479	17	198,663	-	-	-	198,663	101,988	
18	R25	2.0258	18	198,663	-	-	-	198,663	98,066	
19	R26	2.1068	19	198,663	-	-	-	198,663	94,296	
20	R27	2.1911	20	198,663	-	-	-	198,663	90,668	
21	R28	2.2788	21	198,663	-	-	-	198,663	87,179	
22	R29	2.3699	22	198,663	-	-	-	198,663	83,828	
23	R30	2.4647	23	198,663	-	-	-	198,663	80,603	
24	R31	2.5633	24	198,663	-	-	-	198,663	77,503	
25	R32	2.6658	25	198,663	-	-	-	198,663	74,523	
26	R33	2.7725	26	198,663	-	-	-	198,663	71,655	
27	R34	2.8834	27	198,663	-	-	-	198,663	68,899	
28	R35	2.9987	28	198,663	-	-	-	198,663	66,250	
29	R36	3.1187	29	198,663	-	-	-	198,663	63,701	
30	R37	3.2434	30	198,663	-	-	-	198,663	61,251	
31	R38	3.3731	31	198,663	-	-	-	198,663	58,896	
32	R39	3.5081	32	198,663	-	-	-	198,663	56,630	
33	R40	3.6484	33	198,663	-	-	-	198,663	54,452	
34	R41	3.7943	34	198,663	-	-	-	198,663	52,358	
35	R42	3.9461	35	198,663	-	-	-	198,663	50,344	
36	R43	4.1039	36	198,663	-	-	-	198,663	48,408	
37	R44	4.2681	37	198,663	-	-	-	198,663	46,546	
38	R45	4.4388	38	198,663	-	-	-	198,663	44,756	
39	R46	4.6164	39	198,663	-	-	-	198,663	43,034	
40	R47	4.8010	40	198,663	-	-	-	198,663	41,380	
41	R48	4.9931	41	198,663	-	-	-	198,663	39,788	
42	R49	5.1928	42	198,663	-	-	-	198,663	38,257	
43	R50	5.4005	43	198,663	-	-	-	198,663	36,786	
44	R51	5.6165	44	198,663	-	-	-	198,663	35,371	
45	R52	5.8412	45	198,663	-	-	-	198,663	34,011	
46	R53	6.0748	46	198,663	-	-	-	198,663	32,703	
合計(総便益額)									4,148,997	

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

(4) 総便益額算出表-3

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ① 0.04	経過年 (t)	生活環境改善効果(風呂や台所等の利便性向上)						備考
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	55,483	-	-	-	55,483	53,349	
2	R9	1.0816	2	55,483	-	-	-	55,483	51,297	
3	R10	1.1249	3	55,483	-	-	-	55,483	49,323	
4	R11	1.1699	4	55,483	-	-	-	55,483	47,425	
5	R12	1.2167	5	55,483	-	-	-	55,483	45,601	
6	R13	1.2653	6	55,483	-	-	-	55,483	43,850	
7	R14	1.3159	7	55,483	-	-	-	55,483	42,164	
8	R15	1.3686	8	55,483	-	-	-	55,483	40,540	
9	R16	1.4233	9	55,483	-	-	-	55,483	38,982	
10	R17	1.4802	10	55,483	-	-	-	55,483	37,483	
11	R18	1.5395	11	55,483	-	-	-	55,483	36,040	
12	R19	1.6010	12	55,483	-	-	-	55,483	34,655	
13	R20	1.6651	13	55,483	-	-	-	55,483	33,321	
14	R21	1.7317	14	55,483	-	-	-	55,483	32,040	
15	R22	1.8009	15	55,483	-	-	-	55,483	30,808	
16	R23	1.8730	16	55,483	-	-	-	55,483	29,623	
17	R24	1.9479	17	55,483	-	-	-	55,483	28,483	
18	R25	2.0258	18	55,483	-	-	-	55,483	27,388	
19	R26	2.1068	19	55,483	-	-	-	55,483	26,335	
20	R27	2.1911	20	55,483	-	-	-	55,483	25,322	
21	R28	2.2788	21	55,483	-	-	-	55,483	24,347	
22	R29	2.3699	22	55,483	-	-	-	55,483	23,412	
23	R30	2.4647	23	55,483	-	-	-	55,483	22,511	
24	R31	2.5633	24	55,483	-	-	-	55,483	21,645	
25	R32	2.6658	25	55,483	-	-	-	55,483	20,813	
26	R33	2.7725	26	55,483	-	-	-	55,483	20,012	
27	R34	2.8834	27	55,483	-	-	-	55,483	19,242	
28	R35	2.9987	28	55,483	-	-	-	55,483	18,502	
29	R36	3.1187	29	55,483	-	-	-	55,483	17,790	
30	R37	3.2434	30	55,483	-	-	-	55,483	17,106	
31	R38	3.3731	31	55,483	-	-	-	55,483	16,449	
32	R39	3.5081	32	55,483	-	-	-	55,483	15,816	
33	R40	3.6484	33	55,483	-	-	-	55,483	15,207	
34	R41	3.7943	34	55,483	-	-	-	55,483	14,623	
35	R42	3.9461	35	55,483	-	-	-	55,483	14,060	
36	R43	4.1039	36	55,483	-	-	-	55,483	13,520	
37	R44	4.2681	37	55,483	-	-	-	55,483	12,999	
38	R45	4.4388	38	55,483	-	-	-	55,483	12,500	
39	R46	4.6164	39	55,483	-	-	-	55,483	12,019	
40	R47	4.8010	40	55,483	-	-	-	55,483	11,557	
41	R48	4.9931	41	55,483	-	-	-	55,483	11,112	
42	R49	5.1928	42	55,483	-	-	-	55,483	10,685	
43	R50	5.4005	43	55,483	-	-	-	55,483	10,274	
44	R51	5.6165	44	55,483	-	-	-	55,483	9,879	
45	R52	5.8412	45	55,483	-	-	-	55,483	9,499	
46	R53	6.0748	46	55,483	-	-	-	55,483	9,133	
合計(総便益額)									1,158,741	

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

(4) 総便益額算出表-4

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ① 0.04	経過年 (t)	維持管理費節減効果						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計 同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④		年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	
1	R8	1.0400	1	18,111	-	-	-	18,111	17,414	
2	R9	1.0816	2	18,111	-	-	-	18,111	16,745	
3	R10	1.1249	3	18,111	-	-	-	18,111	16,100	
4	R11	1.1699	4	18,111	-	-	-	18,111	15,481	
5	R12	1.2167	5	18,111	-	-	-	18,111	14,885	
6	R13	1.2653	6	18,111	-	-	-	18,111	14,314	
7	R14	1.3159	7	18,111	-	-	-	18,111	13,763	
8	R15	1.3686	8	18,111	-	-	-	18,111	13,233	
9	R16	1.4233	9	18,111	-	-	-	18,111	12,725	
10	R17	1.4802	10	18,111	-	-	-	18,111	12,236	
11	R18	1.5395	11	18,111	-	-	-	18,111	11,764	
12	R19	1.6010	12	18,111	-	-	-	18,111	11,312	
13	R20	1.6651	13	18,111	-	-	-	18,111	10,877	
14	R21	1.7317	14	18,111	-	-	-	18,111	10,459	
15	R22	1.8009	15	18,111	-	-	-	18,111	10,057	
16	R23	1.8730	16	18,111	-	-	-	18,111	9,670	
17	R24	1.9479	17	18,111	-	-	-	18,111	9,298	
18	R25	2.0258	18	18,111	-	-	-	18,111	8,940	
19	R26	2.1068	19	18,111	-	-	-	18,111	8,596	
20	R27	2.1911	20	18,111	-	-	-	18,111	8,266	
21	R28	2.2788	21	18,111	-	-	-	18,111	7,948	
22	R29	2.3699	22	18,111	-	-	-	18,111	7,642	
23	R30	2.4647	23	18,111	-	-	-	18,111	7,348	
24	R31	2.5633	24	18,111	-	-	-	18,111	7,066	
25	R32	2.6658	25	18,111	-	-	-	18,111	6,794	
26	R33	2.7725	26	18,111	-	-	-	18,111	6,532	
27	R34	2.8834	27	18,111	-	-	-	18,111	6,281	
28	R35	2.9987	28	18,111	-	-	-	18,111	6,040	
29	R36	3.1187	29	18,111	-	-	-	18,111	5,807	
30	R37	3.2434	30	18,111	-	-	-	18,111	5,584	
31	R38	3.3731	31	18,111	-	-	-	18,111	5,369	
32	R39	3.5081	32	18,111	-	-	-	18,111	5,163	
33	R40	3.6484	33	18,111	-	-	-	18,111	4,964	
34	R41	3.7943	34	18,111	-	-	-	18,111	4,773	
35	R42	3.9461	35	18,111	-	-	-	18,111	4,590	
36	R43	4.1039	36	18,111	-	-	-	18,111	4,413	
37	R44	4.2681	37	18,111	-	-	-	18,111	4,243	
38	R45	4.4388	38	18,111	-	-	-	18,111	4,080	
39	R46	4.6164	39	18,111	-	-	-	18,111	3,923	
40	R47	4.8010	40	18,111	-	-	-	18,111	3,772	
41	R48	4.9931	41	18,111	-	-	-	18,111	3,627	
42	R49	5.1928	42	18,111	-	-	-	18,111	3,488	
43	R50	5.4005	43	18,111	-	-	-	18,111	3,354	
44	R51	5.6165	44	18,111	-	-	-	18,111	3,225	
45	R52	5.8412	45	18,111	-	-	-	18,111	3,101	
46	R53	6.0748	46	18,111	-	-	-	18,111	2,981	
合計 (総便益額)									378,243	

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

(4) 総便益額算出表-5

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ① 0.04	経過年 (t)	公共用水域水質保全効果						備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
				1	R8	1.0400	1	25,192	-	
2	R9	1.0816	2	25,192	-	-	-	25,192	23,291	
3	R10	1.1249	3	25,192	-	-	-	25,192	22,395	
4	R11	1.1699	4	25,192	-	-	-	25,192	21,533	
5	R12	1.2167	5	25,192	-	-	-	25,192	20,705	
6	R13	1.2653	6	25,192	-	-	-	25,192	19,910	
7	R14	1.3159	7	25,192	-	-	-	25,192	19,144	
8	R15	1.3686	8	25,192	-	-	-	25,192	18,407	
9	R16	1.4233	9	25,192	-	-	-	25,192	17,700	
10	R17	1.4802	10	25,192	-	-	-	25,192	17,019	
11	R18	1.5395	11	25,192	-	-	-	25,192	16,364	
12	R19	1.6010	12	25,192	-	-	-	25,192	15,735	
13	R20	1.6651	13	25,192	-	-	-	25,192	15,129	
14	R21	1.7317	14	25,192	-	-	-	25,192	14,548	
15	R22	1.8009	15	25,192	-	-	-	25,192	13,989	
16	R23	1.8730	16	25,192	-	-	-	25,192	13,450	
17	R24	1.9479	17	25,192	-	-	-	25,192	12,933	
18	R25	2.0258	18	25,192	-	-	-	25,192	12,436	
19	R26	2.1068	19	25,192	-	-	-	25,192	11,957	
20	R27	2.1911	20	25,192	-	-	-	25,192	11,497	
21	R28	2.2788	21	25,192	-	-	-	25,192	11,055	
22	R29	2.3699	22	25,192	-	-	-	25,192	10,630	
23	R30	2.4647	23	25,192	-	-	-	25,192	10,221	
24	R31	2.5633	24	25,192	-	-	-	25,192	9,828	
25	R32	2.6658	25	25,192	-	-	-	25,192	9,450	
26	R33	2.7725	26	25,192	-	-	-	25,192	9,086	
27	R34	2.8834	27	25,192	-	-	-	25,192	8,737	
28	R35	2.9987	28	25,192	-	-	-	25,192	8,401	
29	R36	3.1187	29	25,192	-	-	-	25,192	8,078	
30	R37	3.2434	30	25,192	-	-	-	25,192	7,767	
31	R38	3.3731	31	25,192	-	-	-	25,192	7,469	
32	R39	3.5081	32	25,192	-	-	-	25,192	7,181	
33	R40	3.6484	33	25,192	-	-	-	25,192	6,905	
34	R41	3.7943	34	25,192	-	-	-	25,192	6,639	
35	R42	3.9461	35	25,192	-	-	-	25,192	6,384	
36	R43	4.1039	36	25,192	-	-	-	25,192	6,139	
37	R44	4.2681	37	25,192	-	-	-	25,192	5,902	
38	R45	4.4388	38	25,192	-	-	-	25,192	5,675	
39	R46	4.6164	39	25,192	-	-	-	25,192	5,457	
40	R47	4.8010	40	25,192	-	-	-	25,192	5,247	
41	R48	4.9931	41	25,192	-	-	-	25,192	5,045	
42	R49	5.1928	42	25,192	-	-	-	25,192	4,851	
43	R50	5.4005	43	25,192	-	-	-	25,192	4,665	
44	R51	5.6165	44	25,192	-	-	-	25,192	4,485	
45	R52	5.8412	45	25,192	-	-	-	25,192	4,313	
46	R53	6.0748	46	25,192	-	-	-	25,192	4,147	
合計 (総便益額)									526,122	

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

(4) 総便益額算出表-6

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ① 0.04	経過年 (t)	農村空間快適性向上効果						備考
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果		計		
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①	
1	R8	1.0400	1	34,004	-	-	-	34,004	32,696	
2	R9	1.0816	2	34,004	-	-	-	34,004	31,439	
3	R10	1.1249	3	34,004	-	-	-	34,004	30,228	
4	R11	1.1699	4	34,004	-	-	-	34,004	29,066	
5	R12	1.2167	5	34,004	-	-	-	34,004	27,948	
6	R13	1.2653	6	34,004	-	-	-	34,004	26,874	
7	R14	1.3159	7	34,004	-	-	-	34,004	25,841	
8	R15	1.3686	8	34,004	-	-	-	34,004	24,846	
9	R16	1.4233	9	34,004	-	-	-	34,004	23,891	
10	R17	1.4802	10	34,004	-	-	-	34,004	22,973	
11	R18	1.5395	11	34,004	-	-	-	34,004	22,088	
12	R19	1.6010	12	34,004	-	-	-	34,004	21,239	
13	R20	1.6651	13	34,004	-	-	-	34,004	20,422	
14	R21	1.7317	14	34,004	-	-	-	34,004	19,636	
15	R22	1.8009	15	34,004	-	-	-	34,004	18,882	
16	R23	1.8730	16	34,004	-	-	-	34,004	18,155	
17	R24	1.9479	17	34,004	-	-	-	34,004	17,457	
18	R25	2.0258	18	34,004	-	-	-	34,004	16,785	
19	R26	2.1068	19	34,004	-	-	-	34,004	16,140	
20	R27	2.1911	20	34,004	-	-	-	34,004	15,519	
21	R28	2.2788	21	34,004	-	-	-	34,004	14,922	
22	R29	2.3699	22	34,004	-	-	-	34,004	14,348	
23	R30	2.4647	23	34,004	-	-	-	34,004	13,796	
24	R31	2.5633	24	34,004	-	-	-	34,004	13,266	
25	R32	2.6658	25	34,004	-	-	-	34,004	12,756	
26	R33	2.7725	26	34,004	-	-	-	34,004	12,265	
27	R34	2.8834	27	34,004	-	-	-	34,004	11,793	
28	R35	2.9987	28	34,004	-	-	-	34,004	11,340	
29	R36	3.1187	29	34,004	-	-	-	34,004	10,903	
30	R37	3.2434	30	34,004	-	-	-	34,004	10,484	
31	R38	3.3731	31	34,004	-	-	-	34,004	10,081	
32	R39	3.5081	32	34,004	-	-	-	34,004	9,693	
33	R40	3.6484	33	34,004	-	-	-	34,004	9,320	
34	R41	3.7943	34	34,004	-	-	-	34,004	8,962	
35	R42	3.9461	35	34,004	-	-	-	34,004	8,617	
36	R43	4.1039	36	34,004	-	-	-	34,004	8,286	
37	R44	4.2681	37	34,004	-	-	-	34,004	7,967	
38	R45	4.4388	38	34,004	-	-	-	34,004	7,661	
39	R46	4.6164	39	34,004	-	-	-	34,004	7,366	
40	R47	4.8010	40	34,004	-	-	-	34,004	7,083	
41	R48	4.9931	41	34,004	-	-	-	34,004	6,810	
42	R49	5.1928	42	34,004	-	-	-	34,004	6,548	
43	R50	5.4005	43	34,004	-	-	-	34,004	6,296	
44	R51	5.6165	44	34,004	-	-	-	34,004	6,054	
45	R52	5.8412	45	34,004	-	-	-	34,004	5,821	
46	R53	6.0748	46	34,004	-	-	-	34,004	5,598	
合計 (総便益額)									710,161	

※経過年は評価年からの年数。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

2 年効果額の算定方法

(1) 地域資源有効利用効果（汚泥農地還元）

○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、し尿の一部が堆肥として農地還元されることにより、汚泥処分費用や化学肥料の節減等が図られる効果を算定した。

○年効果額算定式

年効果額 = 事業ありせば一人当たり汚泥発生量 × 計画人口 × 汚泥の肥料成分価格

○年効果額の算定

区 分	事業ありせば 一人当たり汚泥発生量 ①	計画 人口 ②	汚泥の肥料 成分価格 ③	年効果額 ④=①×②×③
新設整備	kg/人 —	人 —	円/kg —	千円 —
更新整備	10.73	3,510	49.4	1,861
合計				1,861

- ・事業ありせば一人 ①：一人当たりBOD除去量に、年間日数、汚泥転換率を乗じて算定し、一人当たり汚泥発生量 ①とした。
- ・汚泥の肥料成分価格 ③：化学肥料の価格と汚泥に含まれる肥料分量に基づき算定した。

(2) 生活環境改善効果（トイレの水洗化による生活快適性向上）

○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、汲み取り式のトイレが水洗トイレとなり、生活の快適性が向上する効果を算定した。

○効果算定式

年効果額＝浄化槽設置費+水洗トイレのための宅内改造費+浄化槽の維持管理費
+浄化槽の宅内占有費

○年効果額の算定

区 分	浄化槽 設置費 ①	水洗トイレの ための 宅内改造費 ②	浄化槽の 維持管理費 ③	浄化槽の 宅内占有費 ④	年効果額 ⑤＝①+②+③+④
	千円	千円	千円	千円	千円
新設整備	-	-	-	-	-
更新整備	106,047	59,154	30,420	3,042	198,663
合計					198,663

- ・ 浄化槽設置費 : 合併浄化槽設置費に単独槽補正係数、換算総戸数、還元率を乗じて算定した。
- ・ 水洗トイレのための宅内改造費 : 宅内改造費に換算総戸数、還元率を乗じて算定した。
- ・ 浄化槽の維持管理費 : 合併浄化槽の維持管理費に単独槽補正係数、換算総戸数を乗じて算定した。
- ・ 浄化槽の宅地占有費 : 合併浄化槽の専有面積×宅地価格×借地料換算率を乗じて算定した。
- ・ 換算総戸数 : 計画定住人口、計画定住戸数、計画流入戸数より算定した。
- ・ 還元率 : 施設が有している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。

(3) 生活環境改善効果（風呂や台所等の利便性向上）

○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、排水管路の整備にあわせて、風呂・台所等の水回りの整備が誘発され、水周りの利便性が向上する効果を算定した。

○効果算定式

年効果額＝一戸当たり支払意思額×換算総戸数

○年効果額の算定

区分	換算総戸数 ①	一戸当たり 支払意思額 ②	年効果額 ③＝①×②/1,000
新設整備	戸 -	円/戸・年 -	千円 -
更新整備	1,690	32,830	55,483
合計			55,483

- ・換算総戸数 : 計画定住人口、計画定住戸数、計画流入戸数より算定した。
- ・一戸当たり支払意思額 : 受益者に対するアンケート調査結果から得られた、風呂や台所等の利便性向上に対する支払意思額。

(4) 維持管理費節減効果（農業生産以外）

○効果の考え方

事業の実施により、これまでくみ取りトイレだったものが、水洗トイレと農業集落排水施設に代わることによる維持管理に係る経費の差額を算定した。

○効果算定式

$$\text{年効果額} = (\text{事業なかりせば清掃経費} - \text{事業ありせば清掃経費}) + (\text{事業なかりせば維持管理費} - \text{事業ありせば維持管理費})$$

○年効果額の算定

区 分	事業なかりせば清掃経費- 事業ありせば清掃経費 ①	事業なかりせ ば維持管理費 ②	事業ありせば 維持管理費 ③	年効果額 ④=①+ (②-③)
	千円	千円	千円	千円
新設整備	-	-	-	-
更新整備	-	33,801	15,690	18,111
合計				18,111

・事業なかりせば維持管理費 : 汲み取りし尿の処分費から算定した。

・事業ありせば維持管理費 : 水洗化による水道料金の増加額と農業集落排水施設の維持管理費から算定した。

(5) 公共用水域水質保全効果

○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、生活雑排水が処理されることで公共用水域へ流入する汚濁物質が減少し、公共用水域の水質が保全される効果を算定した。

○効果算定式

年効果額＝一戸当たり支払意思額×流域戸数×寄与率

○年効果額の算定

区分	流域戸数 ①	一戸当たり 支払意思額 ②	寄与率 ③	年効果額 ④＝①×②×③/1,000
	戸	円/戸・年	%	千円
新設整備	-	-	-	-
更新整備	1,690	18,003	82.8	25,192
合計				25,192

- ・一戸当たり支払意思額：受益者に対するアンケート調査結果から得られた、快適性向上に対する支払意思額。
- ・寄与率：計画定住戸数を流域戸数で除して算定した。

(6) 農村空間快適性向上効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、集落内水路や周辺水路の水質が改善、景観等が保全され、水路周辺のアメニティが良好となる効果を算定した。

○効果算定式

年効果額＝一戸当たり支払意思額×換算総戸数

○年効果額の算定

区分	換算総戸数 ①	一戸当たり 支払意思額 ②	年効果額 ③＝①×②/1,000
新設整備	戸 -	円/戸・年 -	千円 -
更新整備	1,690	20,121	34,004
合計			34,004

- ・換算総戸数 : 計画定住人口、計画定住戸数、計画流入戸数より算定した。
- ・一戸当たり支払意思額 : 受益者に対するアンケート調査結果から得られた、快適性向上に対する支払意思額。

3 評価に使用した資料

【共通】

- ・ 「農業集落排水事業費用対効果分析マニュアルの制定について」（平成20年3月31日付け19農振第1930号農林水産省農村振興局企画部長通知（最終改訂：令和7年3月31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（最終改正：令和7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等について（令和7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、沖縄県石垣市役所下水道課調べ

【便益】

- ・ 令和2年国勢調査(<https://www.stat.go.jp/data/kokusei/2020/kekka.html>)
- ・ 「2020年農林業センサス沖縄県結果報告書」沖縄県企画部統計課
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、沖縄県石垣市役所下水道課調べ