高瀬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

(1) 総費用総便益比の総括		(単位:千円)
区 分	算定式	数值
総費用 (現在価値化)	1)=2+3	22, 098, 682
当該事業による費用	2	22, 062, 060
関連事業による費用、資産価額、再整備費	3	36, 622
評価期間(当該事業の工事期間+50年)	4	65 年
社会的割引率		4%
総便益額 (現在価値化)	5	40, 402, 544
総費用総便益比	6=5÷1	1.82

(2) 総費用の総括

(2) 総費用の総	(単位:千円)					
区分	資産価額	当該事業に	関連事業に	再整備費	資産価額	総費用
	(事業着工				(評価期間	6=1+2+
	時点)				終了時点)	3+4-5
	1	2	3	4	5	
国営造成施設		22, 062, 060		2, 321, 494	2, 284, 872	22, 098, 682
合 計		22, 062, 060		2, 321, 494	2, 284, 872	22, 098, 682

[※]各造成施設の詳細については「高瀬地区の事業の効用に関する詳細」を参照

(3) 年総効果額の総括

(3) 年総効果額の総括	<u>-</u> 1	(単位:千円)	
区 分 効果項目	年総効果 (便益)額	総便益額	効果の要因
直接的な被害軽減効果			
農業資産被害軽減効果	15, 866	619, 720	地すべり対策を実施した場合としなかった場合での農業資産(農用地、農業 施設等)に係る被害を軽減する効果
農作物の被害軽減効果	314	12, 267	地すべり対策を実施した場合としなかった場合での農作物に係る被害を軽減 する効果
一般資産被害軽減効果	65, 195	2, 546, 478	地すべり対策を実施した場合としなかった場合での一般資産(家屋、家庭用品、事業所資産、農漁家資産、山林)等の被害を軽減する効果
公共施設等被害軽減効果	37, 463	1, 463, 285	地すべり対策を実施した場合としなかった場合での公共土木施設(道路等) 及び公益事業施設(役所・公民館等の施設)に係る被害を軽減する効果
間接的な被害軽減効果			
応急対策費軽減効果	892, 531	34, 861, 766	地すべり対策を実施した場合としなか った場合での堆積土塊の浚渫に係る応 急対策費用が軽減される効果
機能低下被害軽減効果	23, 017	899, 028	地すべり対策を実施した場合としなかった場合での被害により地すべり土塊がダム貯水池へ流入することに伴い発生する下流域への農業被害及び水道用水の供給不足を軽減する効果
参考値としての効果			
人命保護効果	(127, 509)	(2, 938, 000)	地すべり対策を実施した場合としなか った場合での人命を保護する効果
交通途絶被害軽減効果	(52)	(1, 201)	地すべり対策を実施した場合としなかった場合での主要交通施設が利用できなくなることによる交通経費の増加分を軽減する効果
観光資源保全効果	(1, 220)	(28, 105)	地すべり対策を実施した場合としなか った場合での観光被害を軽減する効果
合 計	1, 034, 386	40, 402, 544	
	l	I	<u> </u>

^{※()}書きは参考値としての効果であり、合計には含んでいない。

2. 年効果額の算定方法

(1)農業資産被害軽減効果

○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)の、地すべり 防止区域内における農業資産の被害額を比較することにより、年効果額を算定した。

なお、本効果は、評価期間(工期+50年)において、1回発生する地すべりによる被害を想定し、当該被害額に評価期間に対応した還元率を乗じて年効果額を算定した。

○対象資産

農地、水路、農道、モノレール、防霜ファン、防除施設

○年効果額算定式

年効果額= (事業なかりせば数量-事業ありせば数量)×資産評価額×還元率

○年効果額の算定

(単位:千円)

区 分	事業なかりせば 被害額 ①	事業ありせば 被害額 ②	還元率 ③	年効果額 ④=(①-②)×③
新設整備	365, 577	0	0. 0434	15, 866

・事業なかりせば被害額(①):地すべり防止区域に存在している農地及び農業用施設の資産

評価額を算定。

・事業ありせば被害額(②):地すべり対策の実施により、被害は0と算定。

・還 元 率 (③) : 施設が有している総効果額を評価期間における年効果額に換

算するための係数(以下同様)。

(2)農作物の被害軽減効果

○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)の、地すべり防止区域内における農作物の被害額を比較することにより、年効果額を算定した。

なお、本効果は、評価期間(工期+50年)において、1回発生する地すべりによる被害を想定し、当該被害額に評価期間に対応した還元率を乗じて年効果額を算定した。

○対象作物

茶、シキミ

○年効果額算定式

年効果額= (事業なかりせば農作物の被害数量-事業ありせば農作物の被害数量) × 農作物価格×還元率

○年効果額の算定

(単位:千円)

(単位:千円)

区 分	事業なかりせば 被害額 ①	事業ありせば 被害額 ②	還元率 ③	年効果額 ④=(①-②)×③
新設整備	7, 242	0	0. 0434	314

・事業なかりせば被害額(①):地すべり防止区域に存在している農地において生産

される農作物の被害額を算定。

・事業ありせば被害額(②):地すべり対策の実施により、被害は0と算定。

(3) 一般資産被害軽減効果

○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)の、地すべり防止区域内における家屋等の一般資産の被害額を比較することにより、年効果額を算定した。

なお、本効果は、評価期間(工期+50年)において、1回発生する地すべりによる被害を 想定し、当該被害額に評価期間に対応した還元率を乗じて年効果額を算定した。

○対象資産

家屋、家財、償却資産(農漁家)、在庫資産(農漁家)、農業用納屋、神社、 一般倉庫、山林

○年効果額算定式

年効果額= (事業なかりせば被害数量-事業ありせば被害数量)×資産評価額×還元率

○年効果額の算定

区分	事業なかりせば 被害額 ①	事業ありせば 被害額 ②	還元率 ③	年効果額 ④=(①-②)×③
新設整備	1, 502, 185	0	0.0434	65, 195

・事業なかりせば被害額(①):地すべり防止区域に存在している一般資産の資産評価額 を算定。

・事業ありせば被害額(②):地すべり対策の実施により、被害は0と算定。

(4)公共施設等被害軽減効果

○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)の、地すべり防止区域内における公共施設等の被害額を比較することにより、年効果額を算定した。本効果は、評価期間(工期+50年)において、1回発生する地すべりによる被害を想定し、当該被害額に評価期間に対応した還元率を乗じて年効果額を算定した。

○対象資産

公民館、町道、林道

○年効果額算定式

年効果額= (事業なかりせば被害数量-事業ありせば被害数量) ×資産評価額等 ×環元率

○年効果額の算定

╱.	1 //4/14/2	· ///				(=== 1 1 1 1
	区			被害額	還元率 ③	年効果額 ④=(①-②)×③
	新設整備		863, 206	0	0. 0434	37, 463

(単位:千円)

(単位:千円)

・事業なかりせば被害額(①):地すべり防止区域に存在している公共施設の資産評価額等を 算定。

・事業ありせば被害額(②):地すべり対策の実施により、被害は0と算定。

(5) 応急対策費軽減効果

○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)の、堆積土 塊の浚渫に係る費用を比較することにより、年効果額を算出した。

なお、本効果は、評価期間中において、1回発生する地すべりによる被害を想定し、当該応 急対策費用に評価期間に対応した還元率を乗じて年効果額を算定した。

○対象

大渡ダム(多目的ダム)における堆積土塊の浚渫に係る費用

○年効果額算定式

年効果額=(事業なかりせば浚渫量-事業ありせば浚渫量)×浚渫費用×還元率

○年効果額の算定

区分	事業なかりせば 被害額 ①	1夏元 ※		年効果額 ④=(①-②)×③
新設整備	20, 565, 220	0	0.0434	892, 531

- ・事業なかりせば被害額(①):ダム貯水池に堆積する地すべり土塊の浚渫に係る費用を基 に算定。
- ・事業ありせば被害額(②):地すべり対策の実施により、被害は0と算定。

(6)機能低下被害軽減効果

○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)の、ダム貯水池への土砂堆積により発生する農作物、水道用水の被害額を比較することにより、年効果額を算定した。

なお、本効果は、評価期間中において、1回発生する地すべりによる被害を想定し、軽減される農作物、水道用水の被害額に評価期間に対応した還元率を乗じて年効果額を算定した。

○対象資産

農作物(水稲、畑作物)、水道用水

○年効果額算定式

【農作物】

年効果額=単収増加年効果額(※)×被害率(ダム依存率×利水阻害率)×3ヶ年×還元率 ※単収増加年効果額=作付面積×(事業ありせば単収-事業なかりせば単収)

×農作物単価×単収増加の純益率

【水道用水】

年効果額=日給水量×被害率(ダム依存率×利水阻害率)×給水原価×3ヶ年×還元率

○年効果額の算定

(単位:千円)

区	分	事業なかりせば 被害額 ①	被害額被害額		年効果額 ④=(①-②)×③
新設整備		530, 354	0	0.0434	23, 017

・事業なかりせば被害額(①):地すべり発生によりダム貯水池へ土塊が堆積した場合、土塊

を浚渫するまでの間(3カ年を想定)、ダムから取水でき

ず、下流地域の農地へのかんがい及び水道用水の供給に支障

が生じることによる被害額を算定。

・事業ありせば被害額(②):地すべり対策の実施により、被害は0と算定。

(参考) 人命保護効果

○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、地すべ り防止区域内における人的被害額を比較することにより、年効果額を算定した。

本効果は、評価期間(工期+50年)において、1回発生する地すべりによる被害を想定 し、当該被害額に評価期間に対応した還元率を乗じて年効果額を算定した。

○対象

人

○年効果額算定式

年効果額= (事業なかりせば被害数量-事業ありせば被害数量)×統計的生命価値 ×環元率

○年効果額の算定

(単位:千円) 事業なかりせば 事業ありせば 環元率 年効果額 被害額 区 分 被害額 $(4) = ((1) - (2)) \times (3)$ (3) (1)(2)新設整備 2,938,000 0 0.0434 127, 509

・事業なかりせば被害額(①):地すべり防止区域内の人的被害額を「地すべり対策事業の費

用対効果分析に当たってのマニュアル(案)」に基づき算

・事業ありせば被害額(②):地すべり対策の実施により、被害は0と算定。

(参考) 交通途絶被害軽減効果

○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)の、地すべ り防止区域内における主要交通施設が利用できなくなることによる交通経費の増加分を比較す ることにより、年効果額を算定した。

本効果は、評価期間(工期+50年)において、1回発生する地すべりによる被害を想定 し、当該交通経費に評価期間に対応した還元率を乗じて年効果額を算定した。

○対象

交诵経費

○年効果額算定式

年効果額= (事業なかりせば交通経費-事業ありせば交通経費)×還元率

○年効果額の算定

)年効果額の算定				(単位:千円)
事業なかりせば 区 分 交通経費 ①		事業ありせば 交通経費 ②	還元率 ③	年効果額 ④=(①-②)×③
新設整備	1, 318	117	0. 0434	52

・事業なかりせば交通経費(①):道路が利用不可能なため、徒歩で通行する経費を算定。

・事業ありせば交通経費(②):道路が利用可能であるため、車両で通行する経費を算定。

(参考) 観光資源保全効果

○効果の考え方

地すべりの発生により観光客の減少が想定されることから、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)の、地すべり防止区域内における観光施設の観光被害額(宿泊施設で発生する復旧まで3カ年の観光被害)を比較することにより、年効果額を算定した。

本効果は、評価期間(工期+50年)において、1回発生する地すべりによる被害を想定し、当該被害額に評価期間に対応した還元率を乗じて年効果額を算定した。

○対象

観光施設(宿泊施設)の観光被害

○年効果額算定式

年効果額= (事業なかりせば被害額-事業ありせば被害額)×還元率

○年効果額の算定

(単位:千円)

区分	事業なかりせば 被害額 ①	事業ありせば 被害額 ②	還元率 ③	年効果額 ④=(①-②)×③
新設整備	28, 105	0	0. 0434	1, 220

- ・事業なかりせば被害額(①):宿泊施設で発生する観光被害を算定。
- ・事業ありせば被害額(②):地すべり対策の実施により、被害は0と算定。

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防災課「地すべり対策事業の費用対効果分析に当たってのマニュアル(案)」(令和2年4月)
- ・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 (平成 19 年 3 月 28 日農林水産省 農村振興局企画部長通知 (令和 7 年 4 月 1 日一部改正))

【費用】

・中国四国農政局 高瀬農地保全事業所「農林水産省直轄地すべり対策事業(高瀬地区)事業 成績書」(平成31年3月作成)

【便益】

- ・高知県農業振興部 「高知県農業の動向」 (令和2年度~令和6年度)
- ・農林水産省大臣官房統計部「作物統計調査」(令和元年度~令和5年度)
- ・農林水産省大臣官房統計部「農業物価統計調査」(令和元年度~令和5年度)
- ・全国農業会議所「令和5年 田畑売買価格等に関する調査結果」
- ・国土交通省河川局河川計画課「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(令和6年6月改訂)」
- ・総務省統計局「平成30年住宅・土地統計調査」
- ・国土交通省総合政策局情報政策課建設経済統計調査室「建築着工統計調査」(令和5年度 計)構造別、用途別—建築物の数、床面積の合計、工事費予定額
- ·四国地区用地対策連絡協議会「平成13年度物件移転等標準単価編」
- ・高知県森林局「平成12年度高知県の林業」
- 高知市水道局「水道事業年報 令和5年版」主要指標(上水道)
- ・ゼンリン住宅地図(吾川郡仁淀川町 2020 年 11 月)
- •四国地区用地対策連絡協議会「令和6年度物件移転等標準書」
- ・その他便益算定に必要な各種諸元については、中国四国農政局四国土地改良調査管理事務所 調べ(令和6年)

高瀬地区の事業の効用に関する詳細 1 (2) 総費用の総括

(単位:千円)

							(単位:十円 <i>)</i>
区分	施 設 名 (又は工種)	資産価額 (事業着工 時点)	当該事業による 費用	関連事業による費用	再整備費	資産価額(評価 期間終了時点)	総費用 ⑥=①+②+ ③+④-⑤
		1	2	3	4	(5)	
	承水路工	_	62, 353	-	5, 830	5, 830	62, 353
	排水路工	_	4, 081, 269	-	337, 703	337, 715	4, 081, 257
	水抜きボーリングエ	_	961, 289	_	86, 716	86, 716	961, 289
	集水井工	_	1, 760, 793	_	202, 365	202, 424	1, 760, 734
国	排水トンネルエ	_	10, 082, 362	-	1, 050, 228	1, 050, 675	10, 081, 915
営	アンカーエ	_	2, 281, 615	-	253, 688	254, 026	2, 281, 277
国営造成	鋼管杭工	_	2, 832, 379	_	347, 223	347, 486	2, 832, 116
施設	維持管理費	_	_	-	37, 741	_	37, 741
	計	_	22, 062, 060		2, 321, 494	2, 284, 872	22, 098, 682
	合 計	- - 	22, 062, 060	_	2, 321, 494	2, 284, 872	22, 098, 682

[※]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。

1- (3) 総便益額算出表-1【地すべり区域、隣接する区域】

				農業資産被害軽減効果				農作物の被害軽減効果				
評価 期間	年度	割引率	経過年	被害軽減に 計 係る効果				被害軽減に 係る効果			計	
		(1+割引 率) ^t	(t)	年効果額	効果発 生割合	年効果額	同 左 割引後	年効果額	効果発 生割合	年効果額	同 左 割引後	
		1)		(千円) ②	(%)	(千円) ③	(千円) ④=③/①	(千円) ②	(%)	(千円) ③	(千円) ④=③/①	
	H15		-22	0			0 0/0				0 0/0	
1	H16	0. 4388	-21	15, 866	0.0	-	-	314	0.0	1	-	
2	H17	0. 4564	-20	15, 866	7. 6	1, 206	2, 642	314		24	į	
3	H18	0. 4746	-19	15, 866	9. 9	1, 571	3, 310	314	9. 9	31	(
4 5	H19 H20	0. 4936 0. 5134	-18 -17	15, 866 15, 866	10. 7 27. 0	1, 698 4, 284	3, 440 8, 344	314 314		34 85	16	
6	H21	0. 5134	-16	15, 866	31. 2	4, 204	9, 271	314		98	18	
7	H22	0. 5553	-15	15, 866	42. 7	6, 775	12, 201	314	42. 7	134	24	
8	H23	0. 5775	-14	15, 866	45. 8	7, 267	12, 584	314		144	24	
9	H24	0. 6006	-13	15, 866	48. 0	7, 616	12, 681	314		151	25	
10	H25	0. 6246	-12	15, 866	58. 3	9, 250	14, 809	314		183 203	29	
11 12	H26 H27	0. 6496 0. 6756	-11 -10	15, 866 15, 866	64. 6 69. 5	10, 249 11, 027	15, 777 16, 322	314 314	64. 6 69. 5	218	31	
13	H28	0. 7026	-9	15, 866	86. 9	13, 788	19, 624	314		273	38	
14	H29	0. 7307	-8	15, 866	90. 7	14, 390	19, 693	314		285	39	
15	H30	0. 7599	-7	15, 866	98. 2	15, 580	20, 503	314		308	40	
16	R1	0. 7903	-6	15, 866	100	15, 866	20, 076	314	100	314	39	
17 18	R2 R3	0. 8219 0. 8548	-5 -4	15, 866 15, 866	100 100	15, 866 15, 866	19, 304 18, 561	314 314	100 100	314 314	38	
19	R4	0. 8890	-3	15, 866	100	15, 866	17, 847	314	100	314	35	
20	R5	0. 9246	-2	15, 866	100	15, 866	17, 160	314		314	34	
21	R6	0. 9615	-1	15, 866	100	15, 866	16, 501	314	100	314	32	
22	R7	1.0000	0	15, 866	100	15, 866	15, 866	314	100	314	31	
23	R8	1. 0400	1	15, 866	100	15, 866	15, 256	314	100	314	30	
24 25	R9 R10	1. 0816 1. 1249	3	15, 866 15, 866	100 100	15, 866 15, 866	14, 669 14, 104	314 314	100 100	314 314	29	
26	R11	1. 1699	4	15, 866	100	15, 866	13, 562	314	100	314	26	
27	R12	1. 2167	5	15, 866	100	15, 866	13, 040	314		314	2!	
28	R13	1. 2653	6	15, 866	100	15, 866	12, 539	314	100	314	24	
29	R14	1. 3159	7	15, 866	100	15, 866	12, 057	314		314	23	
30	R15	1. 3686 1. 4233	8	15, 866 15, 866	100 100	15, 866 15, 866	11, 593	314 314		314 314	22	
31 32	R16 R17	1. 4233	10	15, 866	100	15, 866	11, 147 10, 719	314		314	21	
33	R18	1. 5395	11	15, 866	100	15, 866	10, 715	314	100	314	20	
34	R19	1. 6010	12	15, 866	100	15, 866	9, 910	314	100	314	19	
35	R20	1. 6651	13	15, 866	100	15, 866	9, 529	314		314	18	
36	R21	1. 7317	14	15, 866	100	15, 866	9, 162	314		314	18	
37 38	R22 R23	1. 8009 1. 8730	15 16	15, 866 15, 866	100 100	15, 866 15, 866	8, 810 8, 471	314 314	100 100	314 314	17	
39	R24	1. 9479	17	15, 866	100	15, 866	8, 145	314		314	16	
40	R25	2. 0258	18	15, 866	100	15, 866	7, 832	314		314	15	
41	R26	2. 1068	19	15, 866	100	15, 866	7, 531			314		
42	R27	2. 1911	20	15, 866	100	15, 866	7, 241	314	100	314	14	
43 44	R28 R29	2. 2788 2. 3699	21 22	15, 866 15, 866	100 100	15, 866 15, 866	6, 962 6, 695	314 314		314 314	10	
45	R30	2. 4647	23	15, 866	100	15, 866	6, 437	314		314	12	
46	R31	2. 5633	24	15, 866	100	15, 866	6, 190	314	100	314	12	
47	R32	2. 6658	25	15, 866	100	15, 866	5, 952	314	100	314	1	
48	R33	2. 7725	26	15, 866	100	15, 866	5, 723	314		314	1	
49 50	R34 R35	2. 8834 2. 9987	27 28	15, 866 15, 866	100 100	15, 866 15, 866	5, 503 5, 291	314 314	100 100	314 314	10	
51	R36	3. 1187	29	15, 866	100	15, 866	5, 291	314	100	314	10	
52	R37	3. 2434	30	15, 866	100	15, 866	4, 892	314		314	,	
53	R38	3. 3731	31	15, 866	100	15, 866	4, 704	314	100	314	!	
54	R39	3. 5081	32	15, 866	100	15, 866	4, 523	314		314		
55 56	R40 R41	3. 6484 3. 7943	33 34	15, 866 15, 866	100 100	15, 866 15, 866	4, 349 4, 182	314 314	100 100	314 314		
57	R41	3. 7943	35	15, 866	100	15, 866	4, 182	314		314		
58	R43	4. 1039	36	15, 866	100	15, 866	3, 866	314		314		
59	R44	4. 2681	37	15, 866	100	15, 866	3, 717	314	100	314		
60	R45	4. 4388	38	15, 866	100	15, 866	3, 574	314	100	314		
61	R46	4. 6164	39	15, 866	100	15, 866	3, 437	314		314		
62 63	R47	4. 8010	40	15, 866	100	15, 866 15, 866	3, 305	314	100	314		
64	R48 R49	4. 9931 5. 1928	41 42	15, 866 15, 866	100 100	15, 866 15, 866	3, 178 3, 055	314 314		314 314		
65	R50	5. 4005	43	15, 866	100	15, 866	2, 938	314		314		
	合計	(総便益額)		10,000		10,000	619, 720				12, 2	

1- (3) 総便益額算出表-2【地すべり区域、隣接する区域】

5.T. (mr				一般資産被害軽減効果				公共施設等被害軽減効果			
評価 期間	年度	割引率	経過年	徐も効果		計		被害軽減に係る効果		計	
		(1+割引 率) ^t	(t)	年効果額 (千円)	効果発 生割合 (%)	年効果額 (千円)	同 左 割引後 (千円)	年効果額 (千円)	効果発 生割合 (%)	年効果額 (千円)	同 左 割引後 (千円)
		1		2	(10)	3	4 = 3 / 1	2	(707	3	4=3/1
	H15	0. 4000	-22	05.405				07.400			
2	H16 H17	0. 4388 0. 4564	-21 -20	65, 195 65, 195	0.0	4 055	10.057	37, 463 37, 463	0.0	2 047	6 (
3	H17	0. 4564	-20 -19	65, 195	7. 6 9. 9	4, 955 6, 454	10, 857 13, 599	37, 463 37, 463	7. 6 9. 9	2, 847 3, 709	6, 2 7, 8
4	H19	0. 4936	-18	65, 195	10. 7	6, 976	14, 133	37, 463	10. 7	4, 009	8, 1
5	H20	0. 5134	-17	65, 195	27. 0	17, 603	34, 287	37, 463	27. 0	10, 115	19, 7
6	H21	0. 5339	-16	65, 195	31. 2	20, 341	38, 099	37, 463	31. 2	11, 688	21, 8
7	H22	0. 5553	-15	65, 195	42. 7	27, 838	50, 131	37, 463	42. 7	15, 997	28, 8
8	H23	0. 5775	-14	65, 195	45. 8	29, 859	51, 704	37, 463	45. 8	17, 158	29, 7
9	H24	0. 6006	-13	65, 195	48. 0	31, 294	52, 105	37, 463	48. 0	17, 982	29, 9
10 11	H25 H26	0. 6246 0. 6496	-12 -11	65, 195 65, 195	58. 3 64. 6	38, 009 42, 116	60, 853 64, 834	37, 463 37, 463	58. 3 64. 6	21, 841 24, 201	34, 9 37, 2
12	H27	0. 6756	-10	65, 195	69. 5	45, 311	67, 068	37, 463	69. 5	26, 037	38. 5
13	H28	0. 7026	-9	65, 195	86. 9	56, 654	80, 635	37, 463	86. 9	32, 555	46, 3
14	H29	0. 7307	-8	65, 195	90. 7	59, 132	80, 925	37, 463	90. 7	33, 979	46, 5
15	H30	0. 7599	-7	65, 195	98. 2	64, 021	84, 249	37, 463	98. 2	36, 789	48, 4
16	R1	0. 7903	-6	65, 195	100	65, 195	82, 494	37, 463	100	37, 463	47, 4
17	R2	0. 8219	-5	65, 195	100	65, 195	79, 322	37, 463	100	37, 463	45, 5
18	R3	0. 8548	-4	65, 195	100	65, 195	76, 269	37, 463	100	37, 463	43, 8
19 20	R4 R5	0. 8890 0. 9246	-3 -2	65, 195 65, 195	100 100	65, 195 65, 195	73, 335 70, 512	37, 463 37, 463	100 100	37, 463 37, 463	42, 1 40, 5
21	R6	0. 9246	- <u>z</u>	65, 195	100	65, 195	67, 806	37, 463	100	37, 463	38, 9
22	R7	1. 0000	0	65, 195	100	65, 195	65, 195	37, 463	100	37, 463	37, 4
23	R8	1. 0400	1	65, 195	100	65, 195	62, 688	37, 463	100	37, 463	36. 0
24	R9	1. 0816	2	65, 195	100	65, 195	60, 276	37, 463	100	37, 463	34, 6
25	R10	1. 1249	3	65, 195	100	65, 195	57, 956	37, 463	100	37, 463	33, 3
26	R11	1. 1699	4	65, 195	100	65, 195	55, 727	37, 463	100	37, 463	32, 0
27	R12	1. 2167	5	65, 195	100	65, 195	53, 583	37, 463	100	37, 463	30, 7
28	R13	1. 2653	6	65, 195	100	65, 195	51, 525	37, 463	100	37, 463	29, 6
29 30	R14 R15	1. 3159 1. 3686	7 8	65, 195 65, 195	100 100	65, 195 65, 195	49, 544 47, 636	37, 463 37, 463	100 100	37, 463 37, 463	28, ² 27, 3
31	R16	1. 4233	9	65, 195	100	65, 195	45, 806	37, 463	100	37, 463	26, 3
32	R17	1. 4802	10	65, 195	100	65, 195	44, 045	37, 463	100	37, 463	25, 3
33	R18	1. 5395	11	65, 195	100	65, 195	42, 348	37, 463	100	37, 463	24, 3
34	R19	1. 6010	12	65, 195	100	65, 195	40, 721	37, 463	100	37, 463	23, 4
35	R20	1. 6651	13	65, 195	100	65, 195	39, 154	37, 463	100	37, 463	22, 4
36	R21	1. 7317	14	65, 195	100	65, 195	37, 648	37, 463	100	37, 463	21, 6
37	R22	1. 8009	15	65, 195	100	65, 195	36, 201	37, 463	100	37, 463	20, 8
38 39	R23 R24	1. 8730 1. 9479	16 17	65, 195 65, 195	100 100	65, 195 65, 195	34, 808 33, 469	37, 463 37, 463	100 100	37, 463 37, 463	20, 0 19, 2
40	R25	2. 0258	18	65, 195	100	65, 195	32, 182	37, 463	100	37, 463	18, 4
41	R26	2. 1068	19	65, 195	100	65, 195	30, 945	37, 463	100	37, 463	17. 7
42	R27	2. 1911	20	65, 195	100	65, 195	29, 754	37, 463	100	37, 463	17, 0
43	R28	2. 2788	21	65, 195	100	65, 195	28, 609	37, 463	100	37, 463	16, 4
44	R29	2. 3699	22	65, 195	100	65, 195	27, 510	37, 463	100	37, 463	15, 8
45	R30	2. 4647	23	65, 195	100	65, 195	26, 451	37, 463	100	37, 463	15, 2
46	R31	2. 5633	24	65, 195	100	65, 195	25, 434	37, 463	100	37, 463	14, 6
47 48	R32 R33	2. 6658 2. 7725	25 26	65, 195 65, 195	100 100	65, 195 65, 195	24, 456 23, 515	37, 463 37, 463	100 100	37, 463 37, 463	14, 0 13, 5
48	R34	2. 7725	27	65, 195	100	65, 195	23, 515	37, 463	100	37, 463	12, 9
50	R35	2. 9987	28	65, 195	100	65, 195	21, 741	37, 463	100	37, 463	12,
51	R36	3. 1187	29	65, 195	100	65, 195	20, 905	37, 463	100	37, 463	12, 0
52	R37	3. 2434	30	65, 195	100	65, 195	20, 101	37, 463	100	37, 463	11,
53	R38	3. 3731	31	65, 195	100	65, 195	19, 328	37, 463	100	37, 463	11,
54	R39	3. 5081	32	65, 195	100	65, 195	18, 584	37, 463	100	37, 463	10,
55	R40	3. 6484	33	65, 195	100	65, 195	17, 869	37, 463	100	37, 463	10,
56 57	R41	3. 7943	34 35	65, 195	100	65, 195	17, 182 16, 521	37, 463 37, 463	100	37, 463	9,
58	R42 R43	3. 9461 4. 1039	36	65, 195 65, 195	100 100	65, 195 65, 195	15, 886	37, 463 37, 463	100 100	37, 463 37, 463	9,
59	R44	4. 1039	37	65, 195	100	65, 195	15, 886	37, 463	100	37, 463	8,
60	R45	4. 4388	38	65, 195	100	65, 195	14, 688	37, 463	100	37, 463	8,
61	R46	4. 6164	39	65, 195	100	65, 195	14, 122	37, 463	100	37, 463	8,
62	R47	4. 8010	40	65, 195	100	65, 195	13, 579	37, 463	100	37, 463	7,
63	R48	4. 9931	41	65, 195	100	65, 195	13, 057	37, 463	100	37, 463	7,
64	R49	5. 1928	42	65, 195	100	65, 195	12, 555	37, 463	100	37, 463	7,
65	R50	5. 4005	43	65, 195	100	65, 195	12, 072	37, 463	100	37, 463	6,

1-(3)総便益額算出表-3【地域外被害想定区域】

				ル ぶ 対 泉 。 浚 渫 費 用 の 発 生 の 防 止 (農 業 用 水 分)				費軽減効果 浚渫	費用の発生の防	5止(水道用水	.分)
評価 期間	年度	割引率	経過年	被害軽減に係る効果			被害	経減に	計		
		(1+割引 率) ^t	(t)	係る 年効果額	効果発 生割合	年効果額	」 同 左 割引後	係る 年効果額	効果 効果発 生割合	年効果額	同 左 割引後
		47		(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)
	H15	1	-22	2		3	4 = 3 / 1	2		3	4 = 3 / 1
1	H16	0. 4388	-21	686, 405	0.0	_	_	206, 126	0.0	_	-
2	H17	0. 4564	-20	686, 405	7. 6	52, 167	114, 301	206, 126	7. 6	15, 666	34, 32
3	H18 H19	0. 4746 0. 4936	-19 -18	686, 405 686, 405	9. 9 10. 7	67, 954 73, 445	143, 182 148, 795	206, 126 206, 126	9. 9 10. 7	20, 406 22, 055	42, 99 44, 68
5	H20	0. 5134	-17	686, 405	27. 0	185, 329	360, 984	206, 126	27. 0	55, 654	108, 40
6 7	H21 H22	0. 5339 0. 5553	-16 -15	686, 405 686, 405	31. 2 42. 7	214, 158 293, 095	401, 120 527, 814	206, 126 206, 126	31. 2 42. 7	64, 311 88, 016	120, 45 158, 50
8	H23	0. 5775	-14	686, 405	45. 8	314, 373	544, 369	206, 126	45. 8	94, 406	163, 47
9	H24	0. 6006	-13	686, 405	48. 0	329, 474	548, 575	206, 126	48. 0	98, 940	164, 73
10 11	H25 H26	0. 6246 0. 6496	-12 -11	686, 405 686, 405	58. 3 64. 6	400, 174 443, 418	640, 688 682, 602	206, 126 206, 126	58. 3 64. 6	120, 171 133, 157	192, 39 204, 98
12	H27	0. 6756	-10	686, 405	69. 5	477, 051	706, 115	206, 126	69. 5	143, 258	212, 04
13	H28	0. 7026	-9	686, 405	86. 9	596, 486	848, 970	206, 126	86. 9	179, 123	254, 94
14 15	H29 H30	0. 7307 0. 7599	-8 -7	686, 405 686, 405	90. 7 98. 2	622, 569 674, 050	852, 017 887, 025	206, 126 206, 126	90. 7 98. 2	186, 956 202, 416	255, 85 266, 37
16	R1	0. 7903	-6	686, 405	100	686, 405	868, 537	206, 126	100	206, 126	260, 82
17 18	R2 R3	0. 8219 0. 8548	-5 -4	686, 405 686, 405	100 100	686, 405 686, 405	835, 144 803, 001	206, 126 206, 126	100 100	206, 126 206, 126	250, 79 241, 13
19	R4	0. 8890	-3	686, 405	100	686, 405	772, 109	206, 126	100	206, 126	231, 86
20	R5	0. 9246	-2	686, 405	100	686, 405	742, 380	206, 126	100	206, 126	222, 93
21 22	R6 R7	0. 9615 1. 0000	-1 0	686, 405 686, 405	100 100	686, 405 686, 405	713, 890 686, 405	206, 126 206, 126	100 100	206, 126 206, 126	214, 38 206, 12
23	R8	1. 0400	1	686, 405	100	686, 405	660, 005	206, 126	100	206, 126	198, 19
24 25	R9 R10	1. 0816 1. 1249	3	686, 405 686, 405	100 100	686, 405 686, 405	634, 620 610, 192	206, 126 206, 126	100 100	206, 126 206, 126	190, 57 183, 23
26	R11	1. 1249	4	686, 405	100	686, 405	586, 721	206, 126	100	206, 126	176, 19
27	R12	1. 2167	5	686, 405	100	686, 405	564, 153	206, 126	100	206, 126	169, 41
28 29	R13 R14	1. 2653 1. 3159	6 7	686, 405 686, 405	100 100	686, 405 686, 405	542, 484 521, 624	206, 126 206, 126	100 100	206, 126 206, 126	162, 90 156, 64
30	R15	1. 3686	8	686, 405	100	686, 405	501, 538	206, 126	100	206, 126	150, 61
31 32	R16	1. 4233	9	686, 405	100 100	686, 405	482, 263	206, 126 206, 126	100 100	206, 126	144, 82
33	R17 R18	1. 4802 1. 5395	11	686, 405 686, 405	100	686, 405 686, 405	463, 724 445, 862	206, 126	100	206, 126 206, 126	139, 25 133, 89
34	R19	1. 6010	12	686, 405	100	686, 405	428, 735	206, 126	100	206, 126	128, 74
35 36	R20 R21	1. 6651 1. 7317	13 14	686, 405 686, 405	100 100	686, 405 686, 405	412, 230 396, 376	206, 126 206, 126	100 100	206, 126 206, 126	123, 79 119, 03
37	R22	1. 8009	15	686, 405	100	686, 405	381, 146	206, 126	100	206, 126	114, 45
38 39	R23 R24	1. 8730 1. 9479	16 17	686, 405	100 100	686, 405 686, 405	366, 474 352, 382	206, 126 206, 126	100 100	206, 126 206, 126	110, 05
40	R25	2. 0258	18	686, 405 686, 405	100	686, 405	338, 832	206, 126	100	206, 126	105, 82 101, 75
41	R26	2. 1068	19	686, 405	100	686, 405	325, 805	206, 126	100	206, 126	97, 83
42 43	R27 R28	2. 1911 2. 2788	20 21	686, 405 686, 405	100 100	686, 405 686, 405	313, 270 301, 213	206, 126 206, 126		206, 126 206, 126	94, 07 90, 45
44	R29	2. 3699	22	686, 405	100	686, 405	289, 635	206, 126		206, 126	86, 97
45 46	R30 R31	2. 4647 2. 5633	23 24	686, 405 686, 405	100 100	686, 405 686, 405	278, 494 267, 782	206, 126 206, 126	100 100	206, 126 206, 126	83, 63 80, 41
47	R32	2. 6658	25	686, 405	100	686, 405	257, 486	206, 126		206, 126	77, 32
48	R33	2. 7725	26	686, 405	100	686, 405	247, 576	206, 126		206, 126	74, 34
49 50	R34 R35	2. 8834 2. 9987	27 28	686, 405 686, 405	100 100	686, 405 686, 405	238, 054 228, 901	206, 126 206, 126	100 100	206, 126 206, 126	71, 48 68, 73
51	R36	3. 1187	29	686, 405	100	686, 405	220, 093	206, 126		206, 126	66, 09
52	R37	3. 2434	30	686, 405	100	686, 405	211, 631	206, 126		206, 126	63, 55
53 54	R38 R39	3. 3731 3. 5081	31 32	686, 405 686, 405	100 100	686, 405 686, 405	203, 494 195, 663	206, 126 206, 126		206, 126 206, 126	61, 10 58, 75
55	R40	3. 6484	33	686, 405	100	686, 405	188, 139	206, 126	100	206, 126	56, 49
56 57	R41 R42	3. 7943 3. 9461	34 35	686, 405 686, 405	100 100	686, 405 686, 405	180, 904 173, 945	206, 126 206, 126		206, 126 206, 126	54, 32 52, 23
58	R42	4. 1039	36	686, 405	100	686, 405	167, 257	206, 126		206, 126	50, 2
59	R44	4. 2681	37	686, 405	100	686, 405	160, 822	206, 126	100	206, 126	48, 2
60 61	R45 R46	4. 4388 4. 6164	38 39	686, 405 686, 405	100 100	686, 405 686, 405	154, 638 148, 688	206, 126 206, 126	100 100	206, 126 206, 126	46, 43 44, 63
62	R47	4. 8010	40	686, 405	100	686, 405	142, 971	206, 126	100	206, 126	42, 9
63	R48	4. 9931	41	686, 405	100	686, 405	137, 471	206, 126		206, 126	41, 2
64 65	R49 R50	5. 1928 5. 4005	42 43	686, 405 686, 405	100 100	686, 405 686, 405	132, 184 127, 100	206, 126 206, 126		206, 126 206, 126	39, 69 38, 1
	合 計	(総便益額)					26, 810, 600	200, 120	100	200, 120	8, 051, 1

1-(3)総便益額算出表-4【地域外被害想定区域】

評価 期間	年度	割引率	経過年	機能低下被 用水供給阻害の防止(農業用水分)					水供給阻害の防	止(水道用水名))
				被害軽減に係る効果		計		被害軽減に 係る効果		計	
		(1+割引 率) ^t	(t)	年効果額	効果発 生割合	年効果額	同 左 割引後	年効果額	効果発 生割合	年効果額	同 左 割引後
		7		(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)
		1		2		3	4 = 3 / 1	2		3	4 = 3 / 1
1	H15	0.4000	-22	14 004	0.0	-		0.010	0.0		
2	H16 H17	0. 4388 0. 4564	-21 -20	14, 204 14, 204	0. 0 7. 6	1. 080	2, 366	8, 813 8, 813	0. 0 7. 6	670	1, 46
3	H18	0. 4746	-19	14, 204	9. 9	1, 406	2, 962	8, 813	9. 9	872	1, 83
4	H19	0. 4936	-18	14, 204	10. 7	1, 520	3, 079			943	1, 9
5	H20	0. 5134	-17	14, 204	27. 0	3, 835	7, 470			2, 380	4, 63
6 7	H21 H22	0. 5339 0. 5553	-16 -15	14, 204 14, 204	31. 2 42. 7	4, 432 6, 065	8, 301 10, 922	8, 813 8, 813	31. 2 42. 7	2, 750 3, 763	5, 15 6, 7
8	H23	0. 5775	-14	14, 204	45. 8	6, 505	11, 264	8, 813		4, 036	6, 98
9	H24	0. 6006	-13	14, 204	48. 0	6, 818	11, 352	8, 813		4, 230	7, 04
10	H25	0. 6246	-12	14, 204	58. 3	8, 281	13, 258	8, 813		5, 138	8, 22
11 12	H26 H27	0. 6496 0. 6756	-11 -10	14, 204 14, 204	64. 6 69. 5	9, 176 9, 872	14, 126 14, 612	8, 813 8, 813	64. 6 69. 5	5, 693 6, 125	8, 76 9, 06
13	H28	0. 7026	-9	14, 204	86. 9	12, 343	17, 568	8, 813		7, 658	10, 90
14	H29	0. 7307	-8	14, 204	90. 7	12, 883	17, 631	8, 813		7, 993	10, 93
15	H30	0. 7599	-7 C	14, 204	98. 2	13, 948	18, 355	8, 813	98. 2	8, 654	11, 38
16 17	R1 R2	0. 7903 0. 8219	-6 -5	14, 204 14, 204	100 100	14, 204 14, 204	17, 973 17, 282	8, 813 8, 813		8, 813 8, 813	11, 15 10, 72
18	R3	0. 8548	-4	14, 204	100	14, 204	16, 617	8, 813		8, 813	10, 72
19	R4	0.8890	-3	14, 204	100	14, 204	15, 978	8, 813	100	8, 813	9, 9
20	R5	0. 9246	-2	14, 204	100	14, 204	15, 362	8, 813		8, 813	9, 53
21 22	R6 R7	0. 9615 1. 0000	-1 0	14, 204 14, 204	100 100	14, 204 14, 204	14, 773 14, 204	8, 813 8, 813	100 100	8, 813 8, 813	9, 16 8, 81
23	R8	1. 0400	1	14, 204	100	14, 204	13, 658	8, 813		8, 813	8, 4
24	R9	1. 0816	2	14, 204	100	14, 204	13, 132	8, 813		8, 813	8, 14
25	R10	1. 1249	3	14, 204	100	14, 204	12, 627	8, 813	100	8, 813	7, 83
26 27	R11 R12	1. 1699 1. 2167	<u>4</u> 5	14, 204 14, 204	100	14, 204 14, 204	12, 141 11, 674	8, 813 8, 813		8, 813 8, 813	7, 50 7, 24
28	R13	1. 2653	6	14, 204	100	14, 204	11, 074	8, 813	100	8, 813	6, 96
29	R14	1. 3159	7	14, 204	100	14, 204	10, 794	8, 813	100	8, 813	6, 69
30	R15	1. 3686	8	14, 204	100	14, 204	10, 378	8, 813	100	8, 813	6, 43
31 32	R16 R17	1. 4233 1. 4802	9	14, 204 14, 204	100 100	14, 204 14, 204	9, 980 9, 596	8, 813 8, 813		8, 813 8, 813	6, 19 5, 99
33	R18	1. 5395	11	14, 204	100	14, 204	9, 226	8, 813		8, 813	5, 72
34	R19	1. 6010	12	14, 204	100	14, 204	8, 872	8, 813	100	8, 813	5, 50
35	R20	1. 6651	13	14, 204	100	14, 204	8, 530	8, 813		8, 813	5, 29
36 37	R21 R22	1. 7317 1. 8009	14 15	14, 204 14, 204	100 100	14, 204 14, 204	8, 202 7, 887	8, 813 8, 813	100 100	8, 813 8, 813	5, 08 4, 89
38	R23	1. 8730	16	14, 204	100	14, 204	7, 584	8, 813		8, 813	4, 70
39	R24	1. 9479	17	14, 204	100	14, 204	7, 292	8, 813		8, 813	4, 52
40	R25	2. 0258	18	14, 204	100	14, 204	7, 012	8, 813	100	8, 813	4, 35
41 42	R26 R27	2. 1068 2. 1911	19 20	14, 204 14, 204	100 100	14, 204 14, 204	6, 742 6, 483	8, 813 8, 813		8, 813 8, 813	4, 18 4, 02
43	R28	2. 2788	21	14, 204	100		6, 233			8, 813	3, 86
44	R29	2. 3699	22	14, 204	100	14, 204	5, 994	8, 813		8, 813	3, 7
45	R30	2. 4647	23	14, 204	100	14, 204	5, 763			8, 813	3, 57
46 47	R31 R32	2. 5633 2. 6658	24 25	14, 204 14, 204	100 100	14, 204 14, 204	5, 541 5, 328	8, 813 8, 813		8, 813 8, 813	3, 43 3, 30
48	R33	2. 7725	26	14, 204	100	14, 204	5, 123			8, 813	3, 17
49	R34	2. 8834	27	14, 204	100	14, 204	4, 926	8, 813	100	8, 813	3, 05
50	R35	2. 9987	28	14, 204 14, 204	100	14, 204	4, 737			8, 813	2, 93
51 52	R36 R37	3. 1187 3. 2434	29 30	14, 204	100 100	14, 204 14, 204	4, 554 4, 379			8, 813 8, 813	2, 82 2, 71
53	R38	3. 3731	31	14, 204	100	14, 204	4, 373	8, 813		8, 813	2, 6
54	R39	3. 5081	32	14, 204	100	14, 204	4, 049	8, 813	100	8, 813	2, 5
55 56	R40	3. 6484	33 34	14, 204	100 100	14, 204	3, 893			8, 813	2, 4
56	R41 R42	3. 7943 3. 9461	35	14, 204 14, 204	100	14, 204 14, 204	3, 744 3, 600			8, 813 8, 813	2, 3
58	R43	4. 1039	36	14, 204	100	14, 204	3, 461	8, 813		8, 813	2, 1
59	R44	4. 2681	37	14, 204	100	14, 204	3, 328	8, 813	100	8, 813	2, 0
60	R45	4. 4388	38	14, 204	100	14, 204	3, 200			8, 813	1, 9
61 62	R46 R47	4. 6164 4. 8010	39 40	14, 204 14, 204	100 100	14, 204 14, 204	3, 077 2, 959			8, 813 8, 813	1, 9 1, 8
63	R48	4. 9931	41	14, 204	100	14, 204	2, 939			8, 813	1, 7
64	R49	5. 1928	42	14, 204	100	14, 204	2, 735	8, 813	100	8, 813	1, 6
	R50	5. 4005	43	14, 204	100	14, 204	2, 630	8, 813	100	8, 813	1, 6

1-(3)総便益額算出表-5【合計】

評価期間	年度	割引率 (1+割引 率) ^t	経過年 (t)	割引後効果額合計	備考	
	H15	1	-22			
1	H16	0. 4388	-22 -21	_	着工年	
2	H17	0. 4564	-20	172, 250	- 月工十	
3	H18	0. 4746	-19	215, 766		
4	H19	0. 4936	-18	224, 230		
5	H20	0. 5134	-17	543, 992		
6	H21	0. 5339	-16	604, 473		
7	H22	0. 5553	-15	795, 396		
9	H23 H24	0. 5775 0. 6006	-14 -13	820, 344 826, 682		
10	H25	0. 6246	-12	965, 492		
11	H26	0. 6496	-11	1, 028, 654		
12	H27	0. 6756	-10	1, 064, 091		
13	H28	0. 7026	-9	1, 279, 364		
14	H29	0. 7307	-8	1, 283, 956		
15	H30	0. 7599	-7 6	1, 336, 710	工事完了年	
16 17	R1 R2	0. 7903 0. 8219	-6 -5	1, 308, 852 1, 258, 530	完了公告	
18	R3	0. 8219	-5 -4	1, 258, 530		
19	R4	0. 8890	-3	1, 163, 539		
20	R5	0. 9246	-2	1, 118, 739		
21	R6	0. 9615	-1	1, 075, 806		
22	R7	1.0000	0	1, 034, 386	評価年	
23	R8	1. 0400	1	994, 603		
24 25	R9	1. 0816 1. 1249	3	956, 347 919, 534		
26	R10 R11	1. 1249	4	884, 165		
27	R12	1. 2167	5	850, 156		
28	R13	1. 2653	6	817, 502		
29	R14	1. 3159	7	786, 067		
30	R15	1. 3686	8	755, 797		
31	R16	1. 4233	9	726, 753		
32 33	R17 R18	1. 4802 1. 5395	10 11	698, 815 671, 898		
34	R19	1. 6010	12	646, 087		
35	R20	1. 6651	13	621, 216		
36	R21	1. 7317	14	597, 323		
37	R22	1. 8009	15	574, 371		
38	R23	1. 8730	16	552, 263		
39	R24	1. 9479	17	531, 026		
40 41	R25 R26	2. 0258 2. 1068	18 19	510, 606 490, 975		
42	R27	2. 1911	20	472, 085		
43	R28	2. 2788	21	453, 916		
44	R29	2. 3699	22	436, 470		
45	R30	2. 4647	23	419, 679	-	
46	R31	2. 5633	24	403, 536		
47 48	R32	2. 6658	25	388, 021 373, 088		
48	R33 R34	2. 7725 2. 8834	26 27	373, 088 358, 738		
50	R35	2. 9987	28	344, 945		
51	R36	3. 1187	29	331, 672		
52	R37	3. 2434	30	318, 920		
53	R38	3. 3731	31	306, 658	-	
54	R39	3. 5081	32	294, 857		
55	R40	3. 6484	33	283, 518		
56 57	R41 R42	3. 7943 3. 9461	34 35	272, 616 262, 129		
58	R42 R43	4. 1039	36	262, 129 252, 050		
59	R44	4. 1039	37	242, 353		
60	R45	4. 4388	38	233, 033		
61	R46	4. 6164	39	224, 067		
62	R47	4. 8010	40	215, 452		
63	R48	4. 9931	41	207, 164		
64 65	R49 R50	5. 1928	42	199, 195 191, 535		
CO	UCA	5. 4005	43	40, 402, 544		