# 重須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)
総星	費用(現在価値化)	1=2+3	2, 203, 022
	当該事業による費用	2	1, 894, 794
	その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	308, 228
評句	西期間(当該事業の工事期間+40年)	4	53年
総例	更益額(現在価値化)	(5)	3, 232, 296
総星	· 骨用総便益比	6=5÷1	1. 46

(2) **総費用の総括** (単位: 壬円)

( 4	2)総質用の総括					(隼	位:千円)
	施設名	事業着工			評価期間		
区分	(又は工種)	時点の資産価額	事業費	事業費	に お け る 予防保全費 ・再整備費	終了時点の 資 産 価 額	
	() (10)—12)	1	2	3	4	5	+4-5
	農道工	-	1, 729, 497	ı	407, 913	225, 889	1, 911, 521
当該事業	用水路工	-	84, 898	ı	21, 546	9, 704	96, 740
事業	区画整理工	1	80, 399	ı	-	1	80, 399
	小 計	-	1, 894, 794	ı	429, 459	235, 593	2, 088, 660
関	重須畑かんため池	74, 515	1	1	57, 721	17, 874	114, 362
連事業							
業	小 計	74, 515		_	57, 721	17, 874	114, 362
	合 計	74, 515	1, 894, 794	-	487, 180	253, 467	2, 203, 022

# (3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

						(早江・1円)
	区分	年	総	効	果	効 果 の 要 因
効果	具項目	(	便	益 )	額	
食米	4の安定供給に関する効果			111,	592	
	作物生産効果			28,	534	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作物生産量が増減する効果
	品質向上効果			10,	947	農業用用排水施設及び農道の整備を実施した 場合と実施しなかった場合での生産物の価格 が維持、向上する効果
	営農経費節減効果			16,	646	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			Δ	386	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施設の維持管理費が増減する効果
	営農に係る走行経費節減効果			55,	851	農道の整備を実施した場合と実施しなかった 場合での農業交通に係る走行経費が増減する 効果
その	)他の効果			3,	933	
	国産農産物安定供給効果			3,	933	農業用用水施設等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			115,	525	
						<u> </u>

(単位:千円、%) 割引率 作物生産効果<用水路> 新 分 新設及び機能向上分 計 (1+割引率)<sup>t</sup> 評 過 に係 る に係る効果 備考 年 年 価 果 度 期 発 年効果額 年効果額 効果発生 年 生年効果額同 (t) 左 間 割 合 効 果 額 後 1 割 引 (2)(3) (4) (5)=(6) =(7) = $3\times4$ (2) + (5) $(6) \div (1)$ 0 着工年 1 H23 0.6756 -1026,512 0.00 0 0.02 H24 0.7026 -9 26, 512 () () () 0.7307 H25 -826, 512 0.0 0 0 0 H26 0.7599 -726, 512 14.0 3,712 3,712 4,885 H27 0.7903 -6 26, 512 19.0 5,037 5,037 6, 374 0.8219 26, 512 6, 128 H28 -5\_ 19.0 5,037 5,037 29.0 7,688 7,688 H29 0.8548 \_ 26, 512 8,994 -4H30 0.8890 -326, 512 29.0 7,688 7,688 8,648 9 R1 0.9246 -226, 512 29.0 7,688 7,688 8, 315 7, 688 7, 996 10 R2 0.9615 -1 26, 512 29.0 7,688 11 R3 1.0000 0 26, 512 67.  $\overline{0}$ 17, 76317, 76317, 763評価年 12 1.04001  $8\overline{2.0}$ 21, 740 21,740 20, 904 R4 26, 512 2 24, 126 22, 306 13 R5 1.0816 91.0 24, 126 完了年 26,512 3 R6 1.1249 100.0 26, 512 23, 568 14 \_ 26, 512 26, 512 1. 1699 15 R7 4 26, 512 100.0 26, 512 26, 512 22,662 \_ 16 R8 1.2167 5 \_ 26, 512 100.0 26, 512 26, 512 21,790 1. 2653 17 R9 6 26, 512 100.0 26, 512 26, 512 20,953 18 R10 1.3159 7 \_ 26, 512 100.0 26, 512 26, 512 20, 147 19 R11 1.3686 8 \_ 26, 512 100.0 26, 512 26, 512 19, 372 1.4233 9 20 R12 \_ 26,512 100.0 26, 512 26,512 18,627 10 21 R13 1.4802 \_ 26, 512 100.0 26, 512 26, 512 17,911 22 1.5395 11 \_ 26, 512 100.0 26, 512 26, 512 17, 221 R14 23 1.6010 12  $26, 5\overline{12}$ R15 100.0 26, 512 26, 512 16,560  $26, 5\overline{12}$ 24 R16 1.6651 13 100.0 26, 512 26, 512 15, 922 25 R17 1.7317 14 15, 310 26, 512 100.0 26, 512 26, 512  $1. \, \overline{8009}$ 14, 722 26 R18 15 26,512 100.0 26, 512 26, 512 27 R19 1.8730 16 \_ 26, 512 100.0 26, 512 26, 512 14, 155 28 R20 1.9479 17 \_ 26, 512 100.0 26, 512 26, 512 13,611 29 R21 2.0258 18 \_ 26,512 100.0 26, 512 26, 512 13,087 R22 2.1068 19 30 26, 512 100.0 26, 512 26, 512 12,584 31 R23 2.1911 20 \_ 26, 512 100.0 26, 512 26,512 12, 100 32 R24 2.2788 21 26, 512 100.0 26, 512 26, 512 11,634 R25 2.3699 22 26, 512 26, 512 33 \_ 100.0 26, 512 11, 187 2.4647 23 34 R26 26, 512 26, 512 26, 512 10,757 100.0 2.5633 24 \_ 35 R27 26, 512 100.0 26, 512 26, 512 10, 343  $26,51\overline{2}$ 36 R28 2.6658 25 100.0 26, 512 26, 512 9,945 2.7725 37 R29 26 26, 512 100.0 26, 512 26, 512 9,562 2. 8834 38 R30 27 26, 512 100.0 26, 512 26, 512 9, 195 39 R31 2.9987 28 26, 512 100.0 26, 512 26, 512 8,841 40 R32 3. 1187 29 26, 512 100.0 26, 512 26, 512 8,501 \_ 30 41 R33 3.2434 \_ 26,512 100.0 26, 512 26, 512 8, 174 42 R34 3.3731 31 \_ 26, 512 100.0 26, 512 26, 512 7,860 R35 3.5081 32 \_ 26, 512 100.0 26, 512 26, 512 7,557 43 44 R36 3.6484 33 \_ 26, 512 100.0 26, 512 26, 512 7, 267 45 R37 3.7943 34 26, 512 100.0 26, 512 26, 512 6, 987 R38 3.9461 35 \_ 26, 512 100.0 26, 512 26, 512 6, 719 46 47 R39 4. 1039 36 26, 512 100.0 26, 512 26,512 6,460 4.2681 37 \_ 48 R40 26, 512 100.0 26, 512 26, 512 6, 212 49 R41 4.4388 38 26, 512 100.0 26, 512 26, 512 5,973  $26, 5\overline{12}$ 4.6164 39 100.0 50 R42 26, 512 26, 512 5, 743 51 R43 4.8010 40 26, 512 100.0 26, 512 26, 512 5, 522 100.0 5, 3<sub>10</sub> 52 R44 4.9931 41 26, 512 26, 512 26, 512 42 26, 512 100.0 5,  $10\overline{6}$ 53 R45 5. 1928 26, 512 26, 512 \_ 合計(総便益額) 597, 470

※経過年は評価年からの年数。

(単位:千円、%)

_ ( ∠	1) {	総便益額算出	出表						(単位:=	<u> </u>
		割引率	ψ∀		作	物生産効果	く区画整理	里>		
≓तर		(1+割引率) <sup>t</sup>	経	更 新 分	新設	及び機能向	]上分		計	
評	<i>F</i>	( T   D131-	過	に係る		に係る効果				備考
価	年		年	効 果		(-)( 0 /93/)				Vm· J
期	度		(t)	年効果額	<b>在</b>	効里発生	年 発 生	年効果額	同 左	
間		1)	(1)	十岁不识	十岁不识		対 果 額		割引後	
		<u>(1)</u>			<u> </u>					
				2	3	4	(5)=	<u></u>	(7) =	
	1100	0.0550			0.000	0.0	$3\times4$	2+5	6÷1	*
1	H23	0. 6756	-10	_	2,022	0.0	0	0		着工年
2	H24	0. 7026	-9	_	2,022	0.0	0	0	0	
3	H25	0. 7307	-8	_	2,022	0.0	0	0	0	
4	H26	0.7599	-7	_	2,022	0.0	0	0	0	
5	H27	0. 7903	-6	_	2,022	0.0	0	0	0	
6	H28	0.8219	-5	_	2,022	0.0	0	0	0	
7	H29	0.8548	-4	_	2,022	0.0	0	0	0	
8	H30	0.8890	-3	_	2,022	0.0	0	0	0	
9	R1	0. 9246	-2	_	2,022	0.0	0	0	0	
10	R2	0.9615	-1	-	2,022	0.0	0	0	0	
11	R3	1.0000	0	_	2,022	100.0	2,022	2,022	2,022	評価年
12	R4	1.0400	1	_	2,022	100.0	2,022	2,022	1, 944	
13	R5	1. 0816	2	_	2, 022	100.0	2, 022	2, 022		完了年
14	R6	1. 1249	3	-	2,022	100.0	2,022	2,022	1, 797	
15	R7	1. 1699	4	_	2, 022	100.0	2, 022	2,022	1, 728	
16	R8	1. 2167	5	_	2,022	100.0	2,022	2,022	1, 662	
17	R9	1. 2653	6	_	2, 022	100.0	2, 022	2, 022	1, 598	
18	R10	1. 3159	7	_	2, 022	100.0	2, 022	2, 022	1, 537	
19	R11	1. 3686	8	_	2, 022	100.0	2, 022	2, 022	1, 337	
20	R12	1. 4233	9	_	2, 022	100. 0	2, 022	2, 022	1, 477	
				_						
21	R13	1. 4802	10	_	2, 022	100.0	2, 022	2, 022	1, 366	
22	R14	1. 5395	11	_	2, 022	100.0	2, 022	2, 022	1, 313	
23		1. 6010	12	_	2, 022	100.0	2, 022	2, 022	1, 263	
	R16	1. 6651	13	_	2, 022	100.0	2, 022	2, 022	1, 214	
25		1. 7317	14	_	2, 022	100.0	2, 022	2,022	1, 168	
	R18	1.8009	15	_	2,022	100.0	2, 022	2,022	1, 123	
27	R19	1.8730	16	_	2,022	100.0	2, 022	2,022	1, 080	
28		1. 9479	17	_	2, 022	100.0	2, 022	2, 022	1, 038	
29	R21	2. 0258	18	_	2,022	100.0	2, 022	2,022	998	
	R22		19	_	2,022				960	
31		2. 1911	20	_	2,022		,		923	
32	R24	2. 2788	21	_	2,022	100.0	2,022	2,022	887	
33		2. 3699	22	_	2,022	100.0	2,022	2,022	853	
	R26	2. 4647	23	_	2,022	100.0	2,022	2,022	820	
35	R27	2. 5633	24	_	2, 022	100.0	2, 022	2, 022	789	
	R28	2.6658	25	-	2,022	100.0		2,022	758	
37	R29	2.7725	26	_	2,022	100.0		2,022	729	
	R30	2. 8834	27	-	2,022	100.0		2, 022	701	
	R31	2. 9987	28	-	2, 022	100.0				
	R32	3. 1187	29	-	2,022	100.0		2,022	648	
41		3. 2434	30	_	2,022	100.0	-	2,022	623	
	R34	3. 3731	31	_	2,022	100.0	-		599	
43		3. 5081	32	_	2, 022	100.0	-	2, 022	576	
44		3. 6484	33	_	2, 022	100.0		2, 022	554	
	R37	3. 7943	34	_	2, 022	100. 0			533	
46		3. 9461	35	_	2, 022		,		512	
			_	_						
47		4. 1039	36		2, 022				493	
	R40	4. 2681	37	_	2, 022		,		474	
	R41	4. 4388	38	-	2, 022	100.0			456	
	R42	4. 6164	39	_	2, 022	100.0	,	2,022	438	
51		4. 8010	40		2, 022	100.0		2,022	421	
52		4. 9931	41	-	2, 022	100.0		2, 022	405	
53			42	_	2, 022	100.0	2, 022	2, 022	389	
合計	· (総	便益額)							42, 833	
		け評価生から	on IT:	*/-						

※経過年は評価年からの年数。

(単位:千円、%)

評		割引率					<del>院</del> 一				
評			XX								
<u></u>		(1+割引率) <sup>t</sup>	経過	更新	分	新設	及び機能向	上分		計	
	左		年		る		に係る効果	:			備考
価	年		<del>T</del>	効 ;	果		,,,,,,	-			VII3 3
期	度		(t)			年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	
間		1)	( )	1 //4 //4		1 223 214 124		効果額		割引後	
		•		2		3	4	5 =	6)=	7=	
				<b>1</b>			•	3×4	2+5	(6)÷(1)	
1	H23	0. 6756	-10		_	4, 752	0.0	0	0	)	着工年
2		0. 7026	<u>-9</u>	_	_	4, 752	0.0	0	0	0	11 上十
3		0. 7307	-8	_		4, 752	0.0	0	0	0	
			- <sub>0</sub>		_						
4		0. 7599			-	4, 752	0.0	0	0	0	
5		0. 7903	-6		-	4, 752	0.0	0	0	0	
6		0. 8219	-5		_	4, 752	0.0	0	0	0	
7	H29	0. 8548	-4		-	4, 752	0.0	0	0	0	
8		0.8890	-3	-	-	4, 752	0.0	0	0	0	
9	R1	0. 9246	-2	-	_	4, 752	0.0	0	0	0	
10	R2	0. 9615	-1	-	-	4, 752	0.0	0	0	0	
11	R3	1.0000	0	-	-	4, 752	100.0	4, 752	4, 752		評価年
12	R4	1. 0400	1		-	4, 752	100.0	4, 752	4, 752	4, 569	
13	R5	1. 0816	2		-	4, 752	100.0	4, 752	4, 752		完了年
14	R6	1. 1249	3		-	4, 752	100.0	4, 752	4, 752	4, 224	
15	R7	1. 1699	4	-	-	4, 752	100.0	4, 752	4, 752	4, 062	
16		1. 2167	5	-	-	4, 752	100.0	4, 752	4, 752	3, 906	
17	R9	1. 2653	6	-	- 1	4, 752	100.0	4, 752	4, 752	3, 756	
18		1. 3159	7	_	- 1	4, 752	100.0	4, 752	4, 752	3, 611	
19	_	1. 3686	8	-		4, 752	100.0	4, 752	4, 752	3, 472	
20		1. 4233	9	_	_	4, 752	100.0	4, 752	4, 752	3, 339	
21	R13	1. 4802	10		_	4, 752	100.0	4, 752	4, 752	3, 210	
22	R14	1. 5395	11		_	4, 752	100.0	4, 752	4, 752	3, 087	
23		1. 6010	12		_	4, 752	100.0	4, 752	4, 752	2, 968	
24	_		13		_		100. 0	4, 752	4, 752	2, 968	
25		1. 6651			_	4, 752					
		1. 7317	14		_	4, 752	100.0	4, 752	4, 752	2, 744	
26		1. 8009	15		-+	4, 752	100.0	4, 752	4, 752	2, 639	
27	R19	1. 8730	16		_	4, 752	100.0	4, 752	4, 752	2, 537	
28	R20	1. 9479	17	-	_	4, 752	100.0	4, 752	4, 752	2, 440	
29		2. 0258	18	-	_	4, 752	100.0	4, 752	4, 752	2, 346	
	R22	2. 1068	19	-	_	4, 752	100.0				
31		2. 1911	20	-	_	4, 752	100.0	4, 752	4, 752		
	R24	2. 2788	21	-	-	4, 752	100.0	4, 752	4, 752		
	R25	2. 3699	22	-	-	4, 752	100.0	4, 752	4, 752		
34		2. 4647	23	-	-	4, 752	100.0	4, 752	4, 752	1, 928	
	R27	2. 5633	24	-	-	4, 752	100.0	4, 752	4, 752	1,854	
36	R28	2. 6658	25		-	4, 752	100.0	4, 752	4, 752	1, 783	
37	R29	2. 7725	26		-	4, 752	100.0	4, 752	4, 752	1,714	
	R30		27	-	- [	4, 752	100.0	4, 752	4, 752	1, 648	
	R31	2. 9987	28	-	- [	4, 752	100.0	4, 752	4, 752	1, 585	
	R32	3. 1187	29	-	-	4, 752	100.0	4, 752	4, 752	1, 524	
41			30	-	-	4, 752	100.0		4, 752		
42	1		31	-	-	4, 752	100.0		4, 752	1, 409	
	R35		32			4, 752	100.0	4, 752	4, 752	1, 355	
44	1		33		_	4, 752	100.0	4, 752	4, 752		
	R37	3. 7943	34		_	4, 752	100.0		4, 752	1, 252	
	R38		35		_	4, 752	100. 0		4, 752	1, 204	
	R39		36		_	4, 752	100. 0	4, 752	4, 752	1, 204	
			37								
	R40				_	4, 752	100.0	4, 752	4, 752		
	R41	4. 4388	38		-	4, 752	100.0	4, 752	4, 752		
	R42	4. 6164	39		_	4, 752	100.0	4, 752	4, 752	1, 029	
		4. 8010	40		_	4, 752	100.0	4, 752	4, 752	990	
	R44	4. 9931	41	-	-	4, 752	100.0	4, 752	4, 752	952	
_	R45	5. 1928	42	-	-	4, 752	100.0	4, 752	4, 752	915	
合計		(便益額)			_					100, 675	
		は評価年から	on It:	*/-							

(単位:千円、%)

# 1	_ ( 4	上) {	総便益額算出	出表						(単位:=	<b>千円、%)</b>
辞 佐 年			割引率	<b>%</b> ▽			品質向上效	果<農道>	>		
## 1	≑तः		(1+割引率) <sup>t</sup>	栓	更 新 分	新設	及び機能向	上分		計	
別   次   次   次   次   次   次   次   次   次		$\vdash$	(1 1 113117)				に係る効果	•			備考
1   123   0.6756   10   6,195   - 0.0   0   6,195   8,177   31   12   12   12   12   12   12   12				牛	効 果						DII3 3
1   123   0.6756   -10   6.195   - 0.0   0   6.195   9.170 第工年   1   123   0.6756   -10   6.195   - 0.0   0   0   6.195   9.170 第工年   1   123   0.6756   -10   6.195   - 0.0   0   0   6.195   8.817   - 1   1315   0.7307   -8   6.195   - 0.0   0   0   6.195   8.817   - 1   1315   0.7307   -8   6.195   - 0.0   0   0   6.195   8.817   - 1   1315   0.7307   -8   6.195   - 0.0   0   0   6.195   8.452   - 1   1315   0.823   - 1   1315   0.823   - 1   1315   0.924   - 1		及		(t.)		年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	
日本日本   日本日本日本   日本日本   日本日本日本   日本日本	间		<u>(1)</u>	(0)	1 223 214 124	1 //4 / 14 14/					
H23					(2)	(3)	_				
1					•	•	•				
2 日 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2	1	H23	0, 6756	-10	6, 195	_	0. 0				着工年
3 H25 0.7307 -8 8 6, 195 - 0.0 0 6, 195 8, 478 H26 0.7599 -7 6, 195 - 0.0 0 6, 195 8, 152 5 H27 0.7903 -6 6, 195 - 0.0 0 0 6, 195 7, 839 6 H28 0.8219 -5 6, 195 - 0.0 0 0 6, 195 7, 839 7 H29 0.8548 -4 6, 195 - 0.0 0 6, 195 7, 537 7 H29 0.8548 -4 6, 195 - 0.0 0 6, 195 7, 537 7 H29 0.8548 -4 6, 195 - 0.0 0 6, 195 7, 247 8 H30 0.8896 -3 6, 195 - 0.0 0 6, 195 6, 999 9 R1 0.9246 -2 6, 195 - 0.0 0 6, 195 6, 999 10 R2 0.9515 -1 6, 195 - 0.0 0 6, 195 6, 443 11 R3 1.0000 0 6, 195 - 35.0 0 6, 195 6, 443 11 R3 1.0000 0 6, 195 - 35.0 0 6, 195 6, 443 11 R3 1.0000 1 1 6, 195 - 60.0 0 6, 195 6, 597 12 R4 1.0400 1 6, 195 - 60.0 0 6, 195 5, 967 13 R5 1.0816 2 6, 195 - 100.0 0 6, 195 5, 967 14 R6 1.1249 3 6, 195 - 100.0 0 6, 195 5, 597 15 R7 1.1699 4 6, 195 - 100.0 0 6, 195 5, 597 16 R7 1.1699 4 6, 195 - 100.0 0 6, 195 5, 597 17 R9 1.2653 6 6, 195 - 100.0 0 6, 195 5, 592 17 R9 1.2653 6 6, 195 - 100.0 0 6, 195 5, 592 17 R9 1.2653 6 6, 195 - 100.0 0 6, 195 4, 896 18 R10 1.3159 7 6, 195 - 100.0 0 6, 195 4, 896 19 R11 1.3686 8 6, 195 - 100.0 0 6, 195 4, 896 19 R11 1.4838 9 6, 195 - 100.0 0 6, 195 4, 896 20 R12 1.4233 9, 6, 195 - 100.0 0 6, 195 4, 896 21 R13 1.4802 10 6, 195 - 100.0 0 6, 195 4, 896 22 R14 1.5995 11 6, 195 - 100.0 0 6, 195 4, 896 23 R15 1.6010 12 6, 195 - 100.0 0 6, 195 3, 720 22 R14 1.5895 11 6, 195 - 100.0 0 6, 195 3, 720 23 R15 1.6010 12 6, 195 - 100.0 0 6, 195 3, 720 24 R16 1.6651 13 6, 195 - 100.0 0 6, 195 3, 720 25 R17 1.7317 14 6, 195 - 100.0 0 6, 195 3, 720 26 R18 1.8009 15 6, 195 - 100.0 0 6, 195 3, 720 27 R19 1.8730 16 6, 195 - 100.0 0 6, 195 3, 720 28 R24 2.2788 21 6, 195 - 100.0 0 6, 195 3, 720 28 R24 2.2788 21 6, 195 - 100.0 0 6, 195 3, 720 28 R24 2.2788 21 6, 195 - 100.0 0 6, 195 3, 720 28 R24 2.2884 86, 195 - 100.0 0 6, 195 3, 720 28 R24 2.2884 86, 195 - 100.0 0 6, 195 3, 720 38 R30 3.2897 22 6, 195 - 100.0 0 6, 195 3, 140 41 R33 3.2498 72 8, 6, 195 - 100.0 0 6, 195 1, 134 41 R36 3.3648 33 6, 195 - 100.0 0 6, 195 1, 134 41 R36 3.3648 3.9461 35 6, 195 - 100.0 0 6, 195 1, 134 41 R36 3.3648 3.9461 35 6, 1						_					н — ,
4   126						_					
5   127   0.7903   -6   6.195   -0.0   0   6.195   7.839   6   128   0.8219   -5   6.195   -0.0   0   6.195   7.537   7   129   0.8548   -4   6.195   -0.0   0   6.195   7.537   7   129   0.8548   -4   6.195   -0.0   0   6.195   7.247   8   130   0.8890   -3   6.195   -0.0   0   6.195   7.247   7   7   7   7   7   7   7   7   7						_					
6   H28   0.8219   -5   6.195   - 0.0   0   6.195   7.537   7   H29   0.8548   -4   6.195   - 0.0   0   6.195   7.247   8   H30   0.8890   -3   6.195   - 0.0   0   6.195   6.700   10   R2   0.9615   -1   6.195   - 0.0   0   6.195   6.700   10   R2   0.9615   -1   6.195   - 0.0   0   6.195   6.700   11   R3   1.0000   0   6.195   - 35.0   0   6.195   6.195   6.195   11   R3   1.0000   0   6.195   - 6.195   - 60.0   0   6.195   6.195   6.195   6.195   11   R3   1.0816   2   6.195   - 60.0   0   6.195   5.728   7.747   13   R5   1.0816   2   6.195   - 83.0   0   6.195   5.728   7.747   13   R5   1.0816   2   6.195   - 100.0   0   6.195   5.728   7.747   14   R6   1.1249   3   6.195   - 100.0   0   6.195   5.577   15   R7   1.1699   4   6.195   - 100.0   0   6.195   5.507   16   R8   1.2167   5   6.195   - 100.0   0   6.195   5.002   17   R9   1.2653   6   6.195   - 100.0   0   6.195   5.002   17   R9   1.2653   6   6.195   - 100.0   0   6.195   4.708   18   R10   1.3159   7   6.195   - 100.0   0   6.195   4.708   18   R10   1.3159   7   6.195   - 100.0   0   6.195   4.708   19   R11   1.3686   8   6.195   - 100.0   0   6.195   4.708   18   R13   1.4802   10   6.195   - 100.0   0   6.195   4.353   21   R13   1.4802   10   6.195   - 100.0   0   6.195   4.353   22   R14   1.5395   11   6.195   - 100.0   0   6.195   4.353   21   R13   1.4802   10   6.195   - 100.0   0   6.195   3.869   22   R14   1.8095   11   6.195   - 100.0   0   6.195   3.869   22   R14   1.8095   16   6.195   - 100.0   0   6.195   3.377   26   R18   1.8009   15   6.195   - 100.0   0   6.195   3.377   26   R18   1.8009   15   6.195   - 100.0   0   6.195   3.377   27   28   R17   1.7317   14   6.195   - 100.0   0   6.195   3.377   26   R18   1.8009   15   6.195   - 100.0   0   6.195   3.389   22   2.1068   19   6.195   - 100.0   0   6.195   3.389   22   2.1068   19   6.195   - 100.0   0   6.195   3.389   2.222   2.1068   19   6.195   - 100.0   0   6.195   3.389   3.388   3.2883   3.2848   3.2848   3.6195   - 100.0   0   6.195   3.389   3.388   3.3						_					
7   1429   0.8648   -4   6.195   - 0.0   0   6.195   7.247     9   R1   0.9246   -2   6.195   - 0.0   0   6.195   6.969     9   R1   0.9246   -2   6.195   - 0.0   0   6.195   6.700     10   R2   0.9615   -1   6.195   - 0.0   0   6.195   6.403     11   R3   1.0000   0   6.195   - 35.0   0   6.195   6.443     12   R4   1.0400   1   6.195   - 60.0   0   6.195   5.957     13   R5   1.0816   2   6.195   - 83.0   0   6.195   5.957     14   R6   1.1249   3   6.195   - 100.0   0   6.195   5.507     15   R7   1.1699   4   6.195   - 100.0   0   6.195   5.507     16   R8   1.2167   5   6.195   - 100.0   0   6.195   5.505     17   R9   1.2653   6   6.195   - 100.0   0   6.195   5.925     18   R10   1.3159   7   6.195   - 100.0   0   6.195   4.896     19   R11   1.3686   8   6.195   - 100.0   0   6.195   4.896     19   R11   1.3686   8   6.195   - 100.0   0   6.195   4.353     21   R13   1.4802   10   6.195   - 100.0   0   6.195   4.353     22   R14   1.5395   11   6.195   - 100.0   0   6.195   4.353     23   R15   1.6010   12   6.195   - 100.0   0   6.195   4.353     24   R16   1.6661   13   6.195   - 100.0   0   6.195   4.024     23   R15   1.7317   14   6.195   - 100.0   0   6.195   3.369     24   R16   1.6661   13   6.195   - 100.0   0   6.195   3.369     24   R16   1.6661   13   6.195   - 100.0   0   6.195   3.369     24   R16   1.6661   13   6.195   - 100.0   0   6.195   3.369     24   R16   1.6661   13   6.195   - 100.0   0   6.195   3.369     25   R17   1.7317   14   6.195   - 100.0   0   6.195   3.369     26   R20   1.9479   17   6.195   - 100.0   0   6.195   3.369     27   R19   1.8730   16   6.195   - 100.0   0   6.195   3.369     28   R20   1.9479   17   6.195   - 100.0   0   6.195   3.368     28   R20   1.9479   17   6.195   - 100.0   0   6.195   3.368     29   R21   2.0258   18   6.195   - 100.0   0   6.195   3.368     20   R22   2.6688   25   6.195   - 100.0   0   6.195   2.244     34   R26   2.4647   23   6.195   - 100.0   0   6.195   2.324     35   R23   2.1918   30   6.195   - 100.0   0   6.195   2.34	6					_		0		7, 537	
8 計30 0、8890 - 3 6、195 - 0.0 0 6、195 6、969 9 R1 0、9246 - 2 6、195 - 0.0 0 6、195 6、700 10 R2 0.9615 -1 6、195 - 0.0 0 6、195 6、195 6、443 11 R3 1、0000 0 6、195 - 35.0 0 6、195 6、195 6、195 評価年 12 R4 1、0400 1 6、195 - 60.0 0 6、195 5、5,957 13 R5 1、0816 2 6、195 - 83.0 0 6、195 5、5,957 13 R5 1、0816 2 6、195 - 83.0 0 6、195 5、728 完了年 14 R6 1、1249 3 6、195 - 100.0 0 6、195 5、728 完了年 14 R6 1、1249 3 6、195 - 100.0 0 6、195 5、728 完了年 17 R7 1、1699 4 6、195 - 100.0 0 6、195 5、295 16 R8 1、12167 5 6、195 - 100.0 0 6、195 5、295 17 R 7 P 1.2653 6 6、195 - 100.0 0 6、195 5、295 18 R10 1、3159 7 6、195 - 100.0 0 6、195 5、5.925 18 R10 1、13159 7 6、195 - 100.0 0 6、195 4、708 18 R10 1、3159 7 6、195 - 100.0 0 6、195 4、527 20 R12 1、4233 9 6、195 - 100.0 0 6、195 4、533 21 R13 1、4802 10 6、195 - 100.0 0 6、195 4、353 21 R13 1、4802 10 6、195 - 100.0 0 6、195 4、353 22 R14 1、5395 11 6、195 - 100.0 0 6 6、195 4、185 22 R14 1、5395 11 6、195 - 100.0 0 6 6、195 4、185 22 R14 1、5395 11 6、195 - 100.0 0 6 6、195 3、899 24 R16 1 6 6 13 6、195 - 100.0 0 6 6、195 3 8.99 24 R16 1 6 6 13 6、195 - 100.0 0 6 6、195 3 8.99 24 R16 1 6 6 13 6 6 195 - 100.0 0 6 6 195 3 8.99 24 R16 1 6 6 13 6 195 - 100.0 0 6 6 195 3 8.99 24 R16 1 6 6 13 6 195 - 100.0 0 6 6 195 3 8.99 24 R16 1 6 6 195 - 100.0 0 6 6 195 3 8.99 28 R17 1 7 317 14 6 195 - 100.0 0 6 6 195 3 8.99 28 R17 1 7 317 14 6 195 - 100.0 0 6 6 195 3 8.99 28 R17 1 7 317 14 6 195 - 100.0 0 6 6 195 3 8.99 38 8 R15 1 8 8 8 9 8 9 8 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9						_		0		7, 247	
10   R2   0.9615   -1   6.195   - 0.0   0   6.195   6.443     11   R3   1.0000   0   6.195   - 35.0   0   6.195   6.195   78     12   R4   1.0400   1   6.195   - 83.0   0   6.195   5.597     13   R5   1.0816   2   6.195   - 83.0   0   6.195   5.728   元     14   R6   1.1249   3   6.195   - 100.0   0   6.195   5.728   元     15   R7   1.1699   4   6.195   - 100.0   0   6.195   5.295     16   R8   1.2167   5   6.195   - 100.0   0   6.195   5.295     17   R9   1.2653   6   6.195   - 100.0   0   6.195   5.295     18   R10   1.3159   7   6.195   - 100.0   0   6.195   4.708     19   R11   1.3686   8   6.195   - 100.0   0   6.195   4.708     19   R11   1.3686   8   6.195   - 100.0   0   6.195   4.353     21   R13   1.4802   10   6.195   - 100.0   0   6.195   4.333     22   R14   1.5395   11   6.195   - 100.0   0   6.195   4.353     22   R14   1.5395   11   6.195   - 100.0   0   6.195   4.353     22   R15   1.6010   12   6.195   - 100.0   0   6.195   3.869     24   R16   1.6651   3   6.195   - 100.0   0   6.195   3.869     25   R17   1.7317   14   6.195   - 100.0   0   6.195   3.777     26   R18   1.8009   15   6.195   - 100.0   0   6.195   3.377     27   R19   1.8730   16   6.195   - 100.0   0   6.195   3.377     28   R20   1.9479   17   6.195   - 100.0   0   6.195   3.380     29   R21   2.0258   18   6.195   - 100.0   0   6.195   3.380     28   R20   1.9479   17   6.195   - 100.0   0   6.195   3.380     30   R22   2.1068   19   6.195   - 100.0   0   6.195   3.380     31   R23   2.511   20   6.195   - 100.0   0   6.195   3.380     32   R24   2.2788   21   6.195   - 100.0   0   6.195   2.241     33   R25   2.3699   22   6.195   - 100.0   0   6.195   2.241     34   R26   2.4647   23   6.195   - 100.0   0   6.195   2.241     35   R27   2.5633   24   6.195   - 100.0   0   6.195   2.241     36   R29   2.7725   26   6.195   - 100.0   0   6.195   2.241     37   R29   2.7725   26   6.195   - 100.0   0   6.195   2.241     38   R30   2.8834   27   6.195   - 100.0   0   6.195   1.533     38   R27   2.5633   24   6.195   - 100.0	8	H30		-3		_	0.0	0			
10   R2   0.9615   -1   6.195   - 0.0   0   6.195   6.195   6.443     11   R3   1.0000   0   6.195   - 35.0   0   6.195   6	9	R1	0. 9246	-2	6, 195	_	0.0	0	6, 195	6, 700	
11   R3	10			-1		_		0		6, 443	
12   R4		R3		0		_		0			評価年
14   R6				1		_		0	6, 195	5, 957	
15   R7	13		1. 0816	2	6, 195		83.0	0			完了年
16   R8   1. 2167   5   6. 195   - 100.0   0   6. 195   5. 092     17   R9   1. 2653   6   6. 195   - 100.0   0   6. 195   4. 896     18   R10   1. 3159   7   6. 195   - 100.0   0   6. 195   4. 527     19   R11   1. 3686   8   6. 195   - 100.0   0   6. 195   4. 527     20   R12   1. 4233   9   6. 195   - 100.0   0   6. 195   4. 353     21   R13   1. 4802   10   6. 195   - 100.0   0   6. 195   4. 353     22   R14   1. 5395   11   6. 195   - 100.0   0   6. 195   4. 024     23   R15   1. 6010   12   6. 195   - 100.0   0   6. 195   3. 869     24   R16   1. 6651   13   6. 195   - 100.0   0   6. 195   3. 577     25   R17   1. 7317   14   6. 195   - 100.0   0   6. 195   3. 577     26   R18   1. 8009   15   6. 195   - 100.0   0   6. 195   3. 308     28   R20   1. 9479   17   6. 195   - 100.0   0   6. 195   3. 308     28   R20   1. 9479   17   6. 195   - 100.0   0   6. 195   3. 308     29   R21   2. 0258   18   6. 195   - 100.0   0   6. 195   3. 308     31   R23   2. 1911   20   6. 195   - 100.0   0   6. 195   2. 940     31   R23   2. 1911   20   6. 195   - 100.0   0   6. 195   2. 827     32   R24   2. 2788   21   6. 195   - 100.0   0   6. 195   2. 827     33   R26   2. 4647   23   6. 195   - 100.0   0   6. 195   2. 827     33   R26   2. 4647   23   6. 195   - 100.0   0   6. 195   2. 827     34   R26   2. 4647   23   6. 195   - 100.0   0   6. 195   2. 314     35   R27   2. 5633   24   6. 195   - 100.0   0   6. 195   2. 324     37   R29   2. 7725   26   6. 195   - 100.0   0   6. 195   2. 324     38   R30   2. 8834   27   6. 195   - 100.0   0   6. 195   2. 324     38   R30   2. 8834   27   6. 195   - 100.0   0   6. 195   2. 324     38   R30   3. 344   30   6. 195   - 100.0   0   6. 195   1. 986     41   R33   3. 448   33   6. 195   - 100.0   0   6. 195   1. 986     42   R33   3. 444   4. 848   38   6. 195   - 100.0   0   6. 195   1. 986     43   R36   3. 3444   3. 36   6. 195   - 100.0   0   6. 195   1. 986     44   R36   3. 4848   33   6. 195   - 100.0   0   6. 195   1. 986     44   R36   3. 4848   33   6. 195   - 100				3			100.0				
17   R9			1. 1699			_	100.0	0			
18   R10						_		0			
19   R11						_	100.0	0			
20   R12	_					_	100.0				
21   R13				_							
22 R14						_					
23   R15											
24 R16       1.6651       13       6,195       -       100.0       0       6,195       3,720         25 R17       1.7317       14       6,195       -       100.0       0       6,195       3,577         26 R18       1.8009       15       6,195       -       100.0       0       6,195       3,440         27 R19       1.8730       16       6,195       -       100.0       0       6,195       3,308         28 R20       1.9479       17       6,195       -       100.0       0       6,195       3,180         29 R21       2.0258       18       6,195       -       100.0       0       6,195       3,088         30 R22       2.1688       19       6,195       -       100.0       0       6,195       2,940         31 R23       2.1911       20       6,195       -       100.0       0       6,195       2,719         33 R25       2.2788       21       6,195       -       100.0       0       6,195       2,719         34 R26       2.4647       23       6,195       -       100.0       0       6,195       2,211         37 R29       2.											
25   R17											
26   R18   1.8009   15   6,195   - 100.0   0   6,195   3,440     27   R19   1.8730   16   6,195   - 100.0   0   6,195   3,308     28   R20   1.9479   17   6,195   - 100.0   0   6,195   3,308     29   R21   2.0258   18   6,195   - 100.0   0   6,195   3,058     30   R22   2.1068   19   6,195   - 100.0   0   6,195   2,940     31   R23   2.1911   20   6,195   - 100.0   0   6,195   2,827     32   R24   2.2788   21   6,195   - 100.0   0   6,195   2,827     33   R25   2.3699   22   6,195   - 100.0   0   6,195   2,513     35   R27   2.5633   24   6,195   - 100.0   0   6,195   2,513     35   R27   2.5633   24   6,195   - 100.0   0   6,195   2,324     37   R29   2.7725   26   6,195   - 100.0   0   6,195   2,234     38   R30   2.8834   27   6,195   - 100.0   0   6,195   2,234     38   R30   2.8834   27   6,195   - 100.0   0   6,195   2,234     39   R31   2.9987   28   6,195   - 100.0   0   6,195   2,149     39   R31   2.3987   28   6,195   - 100.0   0   6,195   2,066     40   R32   3.1187   29   6,195   - 100.0   0   6,195   2,066     41   R33   3.2434   30   6,195   - 100.0   0   6,195   1,986     44   R36   3.6484   33   6,195   - 100.0   0   6,195   1,986     44   R36   3.6484   33   6,195   - 100.0   0   6,195   1,570     47   R39   4.1039   36   6,195   - 100.0   0   6,195   1,570     47   R39   4.1039   36   6,195   - 100.0   0   6,195   1,570     47   R39   4.1039   36   6,195   - 100.0   0   6,195   1,570     48   R40   4.2681   37   6,195   - 100.0   0   6,195   1,510     49   R41   4.4388   38   6,195   - 100.0   0   6,195   1,510     49   R41   4.4388   38   6,195   - 100.0   0   6,195   1,342     51   R43   4.8010   40   6,195   - 100.0   0   6,195   1,342     51   R43   4.8010   40   6,195   - 100.0   0   6,195   1,342     51   R43   4.8010   40   6,195   - 100.0   0   6,195   1,342     53   R45   5.1928   42   6,195   - 100.0   0   6,195   1,193     62   62   64   64   64   64   64   64											
27   R19											
28   R20											
29   R21   2.0258   18   6,195   - 100.0   0   6,195   3,058     30   R22   2.1068   19   6,195   - 100.0   0   6,195   2,940     31   R23   2.1911   20   6,195   - 100.0   0   6,195   2,827     32   R24   2.2788   21   6,195   - 100.0   0   6,195   2,719     33   R25   2.3699   22   6,195   - 100.0   0   6,195   2,513     35   R27   2.5633   24   6,195   - 100.0   0   6,195   2,417     36   R28   2.6658   25   6,195   - 100.0   0   6,195   2,234     37   R29   2.7725   26   6,195   - 100.0   0   6,195   2,234     38   R30   2.8834   27   6,195   - 100.0   0   6,195   2,234     38   R30   2.8834   27   6,195   - 100.0   0   6,195   2,234     39   R31   2.9987   28   6,195   - 100.0   0   6,195   2,066     40   R32   3.1187   29   6,195   - 100.0   0   6,195   2,066     41   R33   3.2434   30   6,195   - 100.0   0   6,195   1,986     42   R34   3.3731   31   6,195   - 100.0   0   6,195   1,986     44   R36   3.6484   33   6,195   - 100.0   0   6,195   1,837     43   R35   3.5081   32   6,195   - 100.0   0   6,195   1,698     44   R36   3.6484   33   6,195   - 100.0   0   6,195   1,698     45   R37   3.7943   34   6,195   - 100.0   0   6,195   1,698     45   R37   3.7943   34   6,195   - 100.0   0   6,195   1,698     46   R38   3.9461   35   6,195   - 100.0   0   6,195   1,633     46   R38   3.9461   35   6,195   - 100.0   0   6,195   1,510     48   R40   4.2681   37   6,195   - 100.0   0   6,195   1,510     48   R40   4.2681   37   6,195   - 100.0   0   6,195   1,342     51   R43   4.8010   40   6,195   - 100.0   0   6,195   1,342     52   R44   4.9931   41   6,195   - 100.0   0   6,195   1,290     52   R44   4.9931   41   6,195   - 100.0   0   6,195   1,290     52   R44   4.9931   41   6,195   - 100.0   0   6,195   1,290     52   R44   4.9931   41   6,195   - 100.0   0   6,195   1,290     52   R44   4.9931   41   6,195   - 100.0   0   6,195   1,290     53   R45   5.1928   42   6,195   - 100.0   0   6,195   1,193     50   R45   5.1928   42   6,195   - 100.0   0   6,195   1,193     50   R45   5.1928   42   6,											
30   R22   2.1068   19   6,195   - 100.0   0   6,195   2,940     31   R23   2.1911   20   6,195   - 100.0   0   6,195   2,827     32   R24   2.2788   21   6,195   - 100.0   0   6,195   2,719     33   R25   2.3699   22   6,195   - 100.0   0   6,195   2,614     34   R26   2.4647   23   6,195   - 100.0   0   6,195   2,513     35   R27   2.5633   24   6,195   - 100.0   0   6,195   2,417     36   R28   2.6658   25   6,195   - 100.0   0   6,195   2,324     37   R29   2.7725   26   6,195   - 100.0   0   6,195   2,324     38   R30   2.8834   27   6,195   - 100.0   0   6,195   2,234     39   R31   2.9987   28   6,195   - 100.0   0   6,195   2,066     40   R32   3.1187   29   6,195   - 100.0   0   6,195   1,910     42   R34   3.3731   31   6,195   - 100.0   0   6,195   1,910     42   R34   3.3731   31   6,195   - 100.0   0   6,195   1,837     43   R35   3.5081   32   6,195   - 100.0   0   6,195   1,633     44   R36   3.6484   33   6,195   - 100.0   0   6,195   1,633     45   R37   3.7943   34   6,195   - 100.0   0   6,195   1,633     46   R38   3.9461   35   6,195   - 100.0   0   6,195   1,510     47   R39   4.1039   36   6,195   - 100.0   0   6,195   1,510     48   R40   4.2681   37   6,195   - 100.0   0   6,195   1,396     50   R42   4.6164   39   6,195   - 100.0   0   6,195   1,396     50   R42   4.6164   39   6,195   - 100.0   0   6,195   1,396     51   R43   4.8010   40   6,195   - 100.0   0   6,195   1,396     52   R44   4.9931   41   6,195   - 100.0   0   6,195   1,290     52   R44   4.9931   41   6,195   - 100.0   0   6,195   1,290     53   R45   5,1928   42   6,195   - 100.0   0   6,195   1,290     53   R45   5,1928   42   6,195   - 100.0   0   6,195   1,290     54   R45   5,1928   42   6,195   - 100.0   0   6,195   1,290     55   R45   5,1928   42   6,195   - 100.0   0   6,195   1,290     55   R45   5,1928   42   6,195   - 100.0   0   6,195   1,290     55   R45   5,1928   42   6,195   - 100.0   0   6,195   1,290     55   R45   5,1928   42   6,195   - 100.0   0   6,195   1,290     55   R45   5,1928   42   6,1											
31 R23   2.1911   20   6,195   - 100.0   0   6,195   2,827     32 R24   2.2788   21   6,195   - 100.0   0   6,195   2,719     33 R25   2.3699   22   6,195   - 100.0   0   6,195   2,614     34 R26   2.4647   23   6,195   - 100.0   0   6,195   2,513     35 R27   2.5633   24   6,195   - 100.0   0   6,195   2,513     35 R27   2.5633   24   6,195   - 100.0   0   6,195   2,324     37 R29   2.7725   26   6,195   - 100.0   0   6,195   2,324     38 R30   2.8834   27   6,195   - 100.0   0   6,195   2,234     38 R30   2.8834   27   6,195   - 100.0   0   6,195   2,149     39 R31   2.9987   28   6,195   - 100.0   0   6,195   2,066     40 R32   3.1187   29   6,195   - 100.0   0   6,195   2,066     41 R33   3.2434   30   6,195   - 100.0   0   6,195   1,986     41 R33   3.2434   30   6,195   - 100.0   0   6,195   1,986     44 R36   3.6484   33   6,195   - 100.0   0   6,195   1,837     43 R35   3.5081   32   6,195   - 100.0   0   6,195   1,633     44 R36   3.6484   33   6,195   - 100.0   0   6,195   1,633     45 R37   3.7943   34   6,195   - 100.0   0   6,195   1,633     46 R38   3.9461   35   6,195   - 100.0   0   6,195   1,570     47 R39   4.1039   36   6,195   - 100.0   0   6,195   1,510     48 R40   4.2681   37   6,195   - 100.0   0   6,195   1,396     50 R42   4.6164   39   6,195   - 100.0   0   6,195   1,396     50 R42   4.6164   39   6,195   - 100.0   0   6,195   1,396     51 R43   4.8010   40   6,195   - 100.0   0   6,195   1,396     52 R44   4.9931   41   6,195   - 100.0   0   6,195   1,290     52 R44   4.9931   41   6,195   - 100.0   0   6,195   1,290     52 R44   4.9931   41   6,195   - 100.0   0   6,195   1,290     52 R44   4.9931   41   6,195   - 100.0   0   6,195   1,290     53 R45   5.1928   42   6,195   - 100.0   0   6,195   1,290     54 R45   5,1928   42   6,195   - 100.0   0   6,195   1,290     54 R45   5,1928   42   6,195   - 100.0   0   6,195   1,290     54 R45   5,1928   42   6,195   - 100.0   0   6,195   1,290     54 R45   5,1928   42   6,195   - 100.0   0   6,195   1,290     54 R45   5,1928   42   6,1								0		_	
32   R24											
33   R25											
34 R26       2. 4647       23       6, 195       -       100.0       0       6, 195       2, 513         35 R27       2. 5633       24       6, 195       -       100.0       0       6, 195       2, 417         36 R28       2. 6658       25       6, 195       -       100.0       0       6, 195       2, 324         37 R29       2. 7725       26       6, 195       -       100.0       0       6, 195       2, 234         38 R30       2. 8834       27       6, 195       -       100.0       0       6, 195       2, 234         39 R31       2. 9987       28       6, 195       -       100.0       0       6, 195       2, 066         40 R32       3. 1187       29       6, 195       -       100.0       0       6, 195       1, 986         41 R33       3. 2434       30       6, 195       -       100.0       0       6, 195       1, 986         42 R34       3. 3731       31       6, 195       -       100.0       0       6, 195       1, 910         42 R34       3. 3731       31       6, 195       -       100.0       0       6, 195       1, 766											
35 R27											
36 R28											
37   R29   2.7725   26   6,195   - 100.0   0   6,195   2,234     38   R30   2.8834   27   6,195   - 100.0   0   6,195   2,149     39   R31   2.9987   28   6,195   - 100.0   0   6,195   2,066     40   R32   3.1187   29   6,195   - 100.0   0   6,195   1,986     41   R33   3.2434   30   6,195   - 100.0   0   6,195   1,910     42   R34   3.3731   31   6,195   - 100.0   0   6,195   1,837     43   R35   3.5081   32   6,195   - 100.0   0   6,195   1,766     44   R36   3.6484   33   6,195   - 100.0   0   6,195   1,698     45   R37   3.7943   34   6,195   - 100.0   0   6,195   1,633     46   R38   3.9461   35   6,195   - 100.0   0   6,195   1,570     47   R39   4.1039   36   6,195   - 100.0   0   6,195   1,570     48   R40   4.2681   37   6,195   - 100.0   0   6,195   1,396     50   R42   4.6164   39   6,195   - 100.0   0   6,195   1,396     50   R42   4.6164   39   6,195   - 100.0   0   6,195   1,342     51   R43   4.8010   40   6,195   - 100.0   0   6,195   1,290     52   R44   4.9931   41   6,195   - 100.0   0   6,195   1,241     53   R45   5.1928   42   6,195   - 100.0   0   6,195   1,193     6計 (総便益額)											
38   R30   2.8834   27   6,195   - 100.0   0   6,195   2,149     39   R31   2.9987   28   6,195   - 100.0   0   6,195   2,066     40   R32   3.1187   29   6,195   - 100.0   0   6,195   1,986     41   R33   3.2434   30   6,195   - 100.0   0   6,195   1,910     42   R34   3.3731   31   6,195   - 100.0   0   6,195   1,837     43   R35   3.5081   32   6,195   - 100.0   0   6,195   1,766     44   R36   3.6484   33   6,195   - 100.0   0   6,195   1,698     45   R37   3.7943   34   6,195   - 100.0   0   6,195   1,633     46   R38   3.9461   35   6,195   - 100.0   0   6,195   1,570     47   R39   4.1039   36   6,195   - 100.0   0   6,195   1,510     48   R40   4.2681   37   6,195   - 100.0   0   6,195   1,396     50   R42   4.6164   39   6,195   - 100.0   0   6,195   1,396     50   R42   4.6164   39   6,195   - 100.0   0   6,195   1,342     51   R43   4.8010   40   6,195   - 100.0   0   6,195   1,290     52   R44   4.9931   41   6,195   - 100.0   0   6,195   1,241     53   R45   5.1928   42   6,195   - 100.0   0   6,195   1,193     6計 (総便益額)											
39 R31   2.9987   28   6,195   - 100.0   0   6,195   2,066     40 R32   3.1187   29   6,195   - 100.0   0   6,195   1,986     41 R33   3.2434   30   6,195   - 100.0   0   6,195   1,910     42 R34   3.3731   31   6,195   - 100.0   0   6,195   1,837     43 R35   3.5081   32   6,195   - 100.0   0   6,195   1,766     44 R36   3.6484   33   6,195   - 100.0   0   6,195   1,698     45 R37   3.7943   34   6,195   - 100.0   0   6,195   1,633     46 R38   3.9461   35   6,195   - 100.0   0   6,195   1,570     47 R39   4.1039   36   6,195   - 100.0   0   6,195   1,510     48 R40   4.2681   37   6,195   - 100.0   0   6,195   1,451     49 R41   4.4388   38   6,195   - 100.0   0   6,195   1,396     50 R42   4.6164   39   6,195   - 100.0   0   6,195   1,342     51 R43   4.8010   40   6,195   - 100.0   0   6,195   1,241     53 R45   5.1928   42   6,195   - 100.0   0   6,195   1,193     合計 (総便益額)   208,597											
40 R32       3.1187       29       6,195       -       100.0       0       6,195       1,986         41 R33       3.2434       30       6,195       -       100.0       0       6,195       1,910         42 R34       3.3731       31       6,195       -       100.0       0       6,195       1,837         43 R35       3.5081       32       6,195       -       100.0       0       6,195       1,766         44 R36       3.6484       33       6,195       -       100.0       0       6,195       1,698         45 R37       3.7943       34       6,195       -       100.0       0       6,195       1,698         45 R37       3.7943       34       6,195       -       100.0       0       6,195       1,698         45 R37       3.7943       34       6,195       -       100.0       0       6,195       1,633         46 R38       3.9461       35       6,195       -       100.0       0       6,195       1,570         47 R39       4.1039       36       6,195       -       100.0       0       6,195       1,451         49 R41       4.	_										
41 R33											
42 R34       3.3731       31       6,195       -       100.0       0       6,195       1,837         43 R35       3.5081       32       6,195       -       100.0       0       6,195       1,766         44 R36       3.6484       33       6,195       -       100.0       0       6,195       1,698         45 R37       3.7943       34       6,195       -       100.0       0       6,195       1,633         46 R38       3.9461       35       6,195       -       100.0       0       6,195       1,570         47 R39       4.1039       36       6,195       -       100.0       0       6,195       1,510         48 R40       4.2681       37       6,195       -       100.0       0       6,195       1,451         49 R41       4.4388       38       6,195       -       100.0       0       6,195       1,396         50 R42       4.6164       39       6,195       -       100.0       0       6,195       1,290         52 R44       4.9931       41       6,195       -       100.0       0       6,195       1,241         53 R45       5.											
43 R35       3.5081       32       6,195       -       100.0       0       6,195       1,766         44 R36       3.6484       33       6,195       -       100.0       0       6,195       1,698         45 R37       3.7943       34       6,195       -       100.0       0       6,195       1,633         46 R38       3.9461       35       6,195       -       100.0       0       6,195       1,570         47 R39       4.1039       36       6,195       -       100.0       0       6,195       1,510         48 R40       4.2681       37       6,195       -       100.0       0       6,195       1,451         49 R41       4.4388       38       6,195       -       100.0       0       6,195       1,396         50 R42       4.6164       39       6,195       -       100.0       0       6,195       1,290         51 R43       4.8010       40       6,195       -       100.0       0       6,195       1,241         53 R45       5.1928       42       6,195       -       100.0       0       6,195       1,193         合計       (総便益額)						_					
44 R36       3.6484       33       6,195       -       100.0       0       6,195       1,698         45 R37       3.7943       34       6,195       -       100.0       0       6,195       1,633         46 R38       3.9461       35       6,195       -       100.0       0       6,195       1,570         47 R39       4.1039       36       6,195       -       100.0       0       6,195       1,510         48 R40       4.2681       37       6,195       -       100.0       0       6,195       1,451         49 R41       4.4388       38       6,195       -       100.0       0       6,195       1,396         50 R42       4.6164       39       6,195       -       100.0       0       6,195       1,342         51 R43       4.8010       40       6,195       -       100.0       0       6,195       1,290         52 R44       4.9931       41       6,195       -       100.0       0       6,195       1,241         53 R45       5.1928       42       6,195       -       100.0       0       6,195       1,193         合計       (総便益額)											
45 R37   3.7943   34   6,195   - 100.0   0   6,195   1,633     46 R38   3.9461   35   6,195   - 100.0   0   6,195   1,570     47 R39   4.1039   36   6,195   - 100.0   0   6,195   1,510     48 R40   4.2681   37   6,195   - 100.0   0   6,195   1,451     49 R41   4.4388   38   6,195   - 100.0   0   6,195   1,396     50 R42   4.6164   39   6,195   - 100.0   0   6,195   1,342     51 R43   4.8010   40   6,195   - 100.0   0   6,195   1,290     52 R44   4.9931   41   6,195   - 100.0   0   6,195   1,241     53 R45   5.1928   42   6,195   - 100.0   0   6,195   1,193     合計 (総便益額)   208,597											
46 R38       3.9461       35       6,195       -       100.0       0       6,195       1,570         47 R39       4.1039       36       6,195       -       100.0       0       6,195       1,510         48 R40       4.2681       37       6,195       -       100.0       0       6,195       1,451         49 R41       4.4388       38       6,195       -       100.0       0       6,195       1,396         50 R42       4.6164       39       6,195       -       100.0       0       6,195       1,342         51 R43       4.8010       40       6,195       -       100.0       0       6,195       1,290         52 R44       4.9931       41       6,195       -       100.0       0       6,195       1,241         53 R45       5.1928       42       6,195       -       100.0       0       6,195       1,193         合計 (総便益額)       208,597											
47 R39       4.1039       36       6,195       -       100.0       0       6,195       1,510         48 R40       4.2681       37       6,195       -       100.0       0       6,195       1,451         49 R41       4.4388       38       6,195       -       100.0       0       6,195       1,396         50 R42       4.6164       39       6,195       -       100.0       0       6,195       1,342         51 R43       4.8010       40       6,195       -       100.0       0       6,195       1,290         52 R44       4.9931       41       6,195       -       100.0       0       6,195       1,241         53 R45       5.1928       42       6,195       -       100.0       0       6,195       1,193         合計 (総便益額)       208,597											
48 R40       4. 2681       37       6, 195       -       100.0       0       6, 195       1, 451         49 R41       4. 4388       38       6, 195       -       100.0       0       6, 195       1, 396         50 R42       4. 6164       39       6, 195       -       100.0       0       6, 195       1, 342         51 R43       4. 8010       40       6, 195       -       100.0       0       6, 195       1, 290         52 R44       4. 9931       41       6, 195       -       100.0       0       6, 195       1, 241         53 R45       5. 1928       42       6, 195       -       100.0       0       6, 195       1, 193         合計 (総便益額)       208, 597								0			
50 R42     4.6164     39     6,195     -     100.0     0     6,195     1,342       51 R43     4.8010     40     6,195     -     100.0     0     6,195     1,290       52 R44     4.9931     41     6,195     -     100.0     0     6,195     1,241       53 R45     5.1928     42     6,195     -     100.0     0     6,195     1,193       合計 (総便益額)     208,597					6, 195		100.0	0	6, 195		
51 R43     4.8010     40     6,195     -     100.0     0     6,195     1,290       52 R44     4.9931     41     6,195     -     100.0     0     6,195     1,241       53 R45     5.1928     42     6,195     -     100.0     0     6,195     1,193       合計 (総便益額)     208,597						_	100.0				
52 R44     4.9931     41     6,195     -     100.0     0     6,195     1,241       53 R45     5.1928     42     6,195     -     100.0     0     6,195     1,193       合計(総便益額)     208,597											
53 R45     5.1928     42     6,195     -     100.0     0     6,195     1,193       合計(総便益額)     208,597				_							
合計 (総便益額) 208,597				_		_					
				42	6, 195	_	100. 0	0	6, 195		
※経過年は評価年からの年数。										208, 597	
	※経	過年	は評価年から	の年	数。 ——						-

(単位:千円、%)

	+ / 1	<u> </u>	111						(単位:-	下円、%)
		割引率	4√ √	·	営鳥	<b>農経費節減</b>	効果<用水	.路>		
		(1+割引率) <sup>t</sup>	経	更 新 分		及び機能向			<b>計</b>	
評		(1〒刮り半)	過						HI	<b>准</b> 步
価	年		年	に係る		に係る効果	•			備考
期	度		,	効 果						
間	反		(t)	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	
间		1	( • /	1 223 214 824	1 223 214 124	割合	効 果 額		割引後	
		1)				_	_			
				2	3	4	<u>5</u> =	<u></u>	<u> </u>	
							$3\times4$	2+5	$\oplus$	
1	H23	0.6756	-10	_	15, 803	0.0	0	0	0	着工年
2		0. 7026	-9	_	15, 803	0.0	0			н — Т
			-8				0			
	_	0. 7307			15, 803	0.0				
4		0.7599	-7	_	15, 803	14. 0	2, 212			
5	H27	0.7903	-6	_	15, 803	19.0	3,003	3,003	3,800	
6	H28	0.8219	-5	_	15, 803	19. 0	3,003	3,003	3, 654	
7	H29	0.8548	-4	_	15, 803	29. 0	4, 583	4, 583		
	_	0.8890	-3	_	15, 803	29.0	4, 583	4, 583	5, 155	
9	R1	0. 9246	-2	_	15, 803	29. 0	4, 583	4, 583	4, 957	
10	R2	0.9615	-1	_	15, 803	29.0	4, 583	4, 583	4, 767	
11	R3	1.0000	0	_	15, 803		10, 588			<b>評価</b> 年
12	_									
	R4	1. 0400	1	_	15, 803		12, 958		,	
13	R5	1. 0816	2	_	15, 803		14, 381	14, 381		完了年
14	R6	1. 1249	3	-	15, 803	100.0	15, 803	15, 803	14, 048	<u> </u>
15	R7	1. 1699	4	_	15, 803	100.0	15, 803	15, 803	13, 508	
16	R8	1. 2167	5	_	15, 803	100.0	15, 803	15, 803		
17	R9	1. 2653	6	_	15, 803	100.0	15, 803	15, 803		
18	R10	1. 3159	7	_	15, 803	100.0	15, 803	15, 803	12,009	
19	R11	1. 3686	8	_	15, 803	100.0	15, 803	15, 803	11, 547	
20		1. 4233	9	_	15, 803	100.0	15, 803	15, 803	11, 103	
21			10	_						
		1. 4802			15, 803	100.0	15, 803	15, 803		
		1. 5395	11	_	15, 803	100.0	15, 803			
23	R15	1.6010	12	_	15, 803	100.0	15, 803	15, 803	9,871	
24	R16	1.6651	13	_	15, 803	100.0	15, 803	15, 803	9, 491	
	R17	1. 7317	14	_	15, 803	100.0	15, 803	15, 803	9, 126	
				_						
	R18	1. 8009	15		15, 803	100.0	15, 803			
27	R19	1.8730	16	_	15, 803	100.0	15, 803			
28	R20	1.9479	17	_	15, 803	100.0	15, 803	15, 803	8, 113	
29	R21	2. 0258	18	_	15, 803		15, 803			
	R22		19		15, 803					
								,		
31	R23	2. 1911	20	_	15, 803		15, 803	15, 803		
32	R24	2. 2788	21	_	15, 803			15, 803		
33	R25	2. 3699	22	_	15, 803	100.0	15, 803	15, 803	6, 668	
34	R26	2. 4647	23	_	15, 803		15, 803	15, 803		
35		2. 5633	24	_	15, 803	100.0	15, 803	15, 803		
	_									
36	_	2. 6658	25	_	15, 803	100.0	15, 803	15, 803		
37	R29	2. 7725	26	_	15, 803	100.0	15, 803	15, 803	5, 700	
38	R30	2.8834	27	-	15, 803	100.0	15, 803	15, 803	5, 481	
	R31	2. 9987	28	_	15, 803		15, 803	15, 803		
	R32	3. 1187	29	_	15, 803		15, 803	15, 803		
41	R33	3. 2434	30	_	15, 803	100.0	15, 803	15, 803	4,872	
42	R34	3. 3731	31	-	15, 803	100.0	15, 803	15, 803	4, 685	
43	R35	3. 5081	32	-	15, 803	100.0		15, 803	4, 505	
44	R36	3. 6484	33	_	15, 803		15, 803			
			34							
45	_	3. 7943		_	15, 803		15, 803			
	_	3. 9461	35	_	15, 803		15, 803			
47	R39	4. 1039	36	_	15, 803	100.0	15, 803	15, 803	3, 851	]
48		4. 2681	37	_	15, 803		15, 803	15, 803		
49		4. 4388	38	_	15, 803		15, 803	15, 803		
50	_	4. 6164	39	_	15, 803		15, 803	15, 803		
51	R43	4.8010	40	_	15, 803	100.0	15, 803	15, 803		
52	R44	4. 9931	41	-	15, 803	100.0	15, 803	15, 803		
	R45	5. 1928	42	_	15, 803	100.0	15, 803	15, 803	3, 043	
			44		10,000	100.0	10,000	10,000		<del>                                     </del>
合計		便益額)							356, 136	
10/20		ユギ 圧 尸ュ、と								

※経過年は評価年からの年数。

※経過年は評価年からの年数。

5. 1928

53 R45

合計 (総便益額)

100.0

17,861

(単位: 千円、%)

( 4	<b>↓</b> )∦	<u>総便益額算出</u>	<u> </u>						(単位:=	F円、%)
		割引率	ψ∇		維持	管理費節洞	対果<用2	<b>火路</b> >		
≑तः		(1+割引率) <sup>t</sup>	経	更 新 分	新設	及び機能向	上分		計	
評	<del>_</del>	( 1 1 11 11 1 1 )	過	に係る		に係る効果				備考
価	年		年	効 果		. ,,, ,,,,,,				VIII 3
期	度		(t)		年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	
間		1	(0)	1 /93 /10 1120	1 /93 /1 158	割合	効果額		割引後	
		1)		2	3	4	5 =	(6)=	7 =	
				٧	0	4	3×4	① ②+⑤	(i) — (6) ÷ (1)	
1	H23	0. 6756	-10	_	-281	0.0	0	0		着工年
2		0. 7026	<del>-9</del>	_	-281	0.0	0	0	0	11 上十
3		0. 7307	-8	_	-281	0.0	0	0	0	
4		0. 7599	- <sub>7</sub>		-281	14. 0	-39	-39	-51	
5			-6		-281		-53	-53	-51 -67	
6		0. 7903	-6 -5			19.0				
7		0.8219			-281	19. 0	-53	-53	-64	
	H29	0.8548	-4		-281	29. 0	-81	-81	-95	
8	H30	0.8890	-3		-281	29. 0	-81	-81	-91	
9	R1	0. 9246	-2	_	-281	29. 0	-81	-81	-88	
10	R2	0. 9615	-1	_	-281	29.0	-81	-81	-84	
11	R3	1.0000	0	_	-281	67.0	-188	-188		評価年
12	R4	1. 0400	1	_	-281	82.0	-230	-230	-221	<b>→ →</b>
13	R5	1. 0816	2	_	-281	91.0	-256	-256		完了年
14	R6	1. 1249	3	_	-281	100.0	-281	-281	-250	
15	R7	1. 1699	4	_	-281	100.0	-281	-281	-240	
16	R8	1. 2167	5	_	-281	100.0	-281	-281	-231	
17	R9	1. 2653	6	-	-281	100.0	-281	-281	-222	
18	R10	1. 3159	7	_	-281	100.0	-281	-281	-214	
19	R11	1. 3686	8	-	-281	100.0	-281	-281	-205	
20	R12	1. 4233	9	_	-281	100.0	-281	-281	-197	
21	R13	1. 4802	10	-	-281	100.0	-281	-281	-190	
22	R14	1. 5395	11	_	-281	100.0	-281	-281	-183	
23		1.6010	12	_	-281	100.0	-281	-281	-176	
24	R16	1.6651	13	_	-281	100.0	-281	-281	-169	
25	R17	1. 7317	14	_	-281	100.0	-281	-281	-162	
26	R18	1.8009	15	_	-281	100.0	-281	-281	-156	
27	R19	1.8730	16	_	-281	100.0	-281	-281	-150	
28	R20	1. 9479	17	_	-281	100.0	-281	-281	-144	
29	R21	2. 0258	18	_	-281	100.0	-281	-281	-139	
	R22		19	_	-281	100.0	0.01	-281	-133	
31	R23	2. 1911	20	_	-281	100.0	-281	-281	-128	
	R24	2. 2788	21	_	-281	100.0	-281	-281	-123	
	R25	2. 3699	22	_	-281	100.0	-281	-281	-119	
		2. 4647	23	_	-281	100.0	-281	-281	-114	
		2. 5633	24	_	-281	100. 0	-281	-281	-110	
	R28	2. 6658	25		-281 -281	100. 0	-281 -281	-281	-110 -105	
37			26		-281 -281	100. 0	-281 -281	-281 -281	-103	
	R29 R30		27		-281 -281	100. 0	-281 -281	-281 -281	-101 -97	
	R31	2. 9987	28	_	-281	100.0	-281	-281	-94	
	R32	3. 1187	29	_	-281	100.0	-281	-281	-90 97	
41	R33	3. 2434	30	_	-281	100.0	-281	-281	-87	
	R34	3. 3731	31	_	-281	100.0	-281	-281	-83	
-	R35	3. 5081	32	_	-281	100.0	-281	-281	-80	
44		3. 6484	33	_	-281	100.0	-281	-281	-77	
	R37	3. 7943	34	_	-281	100.0	-281	-281	-74	
	R38	3. 9461	35	_	-281	100.0	-281	-281	-71	
47		4. 1039	36	_	-281	100.0	-281	-281	-68	
	R40		37	_	-281	100.0	-281	-281	-66	
	R41	4. 4388	38	_	-281	100.0	-281	-281	-63	
	R42	4.6164	39	-	-281	100.0	-281	-281	-61	
51	R43	4.8010	40	_	-281	100.0	-281	-281	-59	
52	R44	4. 9931	41	_	-281	100.0	-281	-281	-56	
53	R45	5. 1928	42	_	-281	100.0	-281	-281	-54	
_		便益額)							-6, 327	
		は評価年から	の年	数。					-,	
/•\ //土	一一	1911 画子かり	·/	200						

(単位:千円、%)

( 2	1) ;	総便益額算出	]衣			,,, , , , ,			a-late area	(単位:=	千円、%)
		割引率	経					効果<区画			
評		(1+割引率) <sup>t</sup>	過		分	新設	及び機能向	]上分	Ī	計	
価	年		年	に係る	5		に係る効果	<u>!</u>			備考
期	一度		+		果						
間	泛		(t)			三効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	
目		1	` ,			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	割合			割引後	
				2		3	4	5=	6 =	7=	
				•			•	3×4	2+5	(6) ÷ (1)	
1	H23	0. 6756	-10	_	_	-20	0.0		0		着工年
2	H24	0. 7026	-9	_	-	-20	0.0		0	0	但上丁
			-8	_	_	-20	0.0		0	0	
	H26		-7	_	_	-20	0.0		0	0	
5	H27	0. 7903	-6	_	_	-20 -20	0.0		0	0	
6	H28		- <del>0</del>	_		-20 -20	0.0		0	0	
7		0.8219		_	_	-20 -20	0.0		0		
	H29	0.8548	-4							0	
8	H30	0.8890	-3			-20	0.0			0	
9	R1	0. 9246	-2	-	_	-20	0.0		0	0	
10	R2	0. 9615	-1	-	_	-20	0.0		0	0	₹ / <del>=</del> /=
11	R3	1. 0000	0	-		-20	100.0		-20		評価年
12	R4	1. 0400	1	-		-20	100.0		-20	-19	カマケ
13	R5	1. 0816	2	-	_	-20	100.0		-20		完了年
14	R6	1. 1249	3		_	-20	100.0		-20	-18	
15	R7	1. 1699	4	-	-	-20	100.0		-20	-17	
16	R8	1. 2167	5	-	-	-20	100.0		-20	-16	
17	R9	1. 2653	6	-	-	-20	100.0		-20	-16	
18	R10	1. 3159	7	_	-	-20	100.0		-20	-15	
19	R11	1. 3686	8	-	-	-20	100.0	-20	-20	-15	
20	R12	1. 4233	9	-	-	-20	100.0	-20	-20	-14	
21	R13	1.4802	10	-	-	-20	100.0	-20	-20	-14	
22	R14		11	-	-	-20	100.0		-20	-13	
23	R15		12	_	-	-20	100.0		-20	-12	
24	R16		13	_	-	-20	100.0		-20	-12	
	R17		14	_	-	-20	100.0		-20		
	R18	1. 8009	15	_	-	-20	100.0		-20		
27	R19	1. 8730	16	_	-	-20	100.0		-20		
	R20	1. 9479	17	_	-	-20	100.0		-20	-10	
		2. 0258	18	_	_	-20	100.0		-20	-10	
	R22		19		-	-20	100.0		-20		
	R23	2. 1911	20		_	-20	100.0		-20		
	R24	2. 2788	21	_	_	-20	100.0				
	R25		22	_		-20	100.0		-20		
	R26		23	_		-20 -20	100.0		-20 -20		
	R27		24	_		-20 -20			-20 -20		
				_			100.0				
	R28		25			-20	100.0		-20		
37	R29		26	-	_	-20	100.0		-20		
	R30		27	-	_	-20	100.0		-20		
	R31		28			-20	100.0		-20		
	R32		29			-20	100.0		-20	-6	
			30	_		-20	100.0				
	R34		31	-	_	-20	100.0				
	R35		32	-		-20	100.0				
	R36		33	-		-20	100.0				
	R37	3. 7943	34	-	-	-20	100.0				
	R38		35	-	-	-20	100.0				
	R39		36	_	-	-20	100.0		-20	-5	
48	R40		37	-		-20	100.0		-20	-5	
49	R41	4. 4388	38	-		-20	100.0	-20	-20	-5	
50	R42	4. 6164	39	_		-20	100.0	-20	-20	-4	
			40	-	-	-20	100.0		-20	-4	
	R44		41	_	-	-20	100.0				
	R45		42	_	-	-20	100.0				
		(便益額)			-		100.0	20	20	-423	$\vdash$
		け評価生から	o F	*/-				<u>I</u>	I .	740	

※経過年は評価年からの年数。

(単位:千円、%)

_ ( 4	-	忩便益額算出	岀表									
		割引率	ψ∇		維持	持管理費節	減効果<農	道>				
⇒π;		(1+割引率) <sup>t</sup>	経	更 新 分	新設	及び機能向	上分		計			
評	<b>—</b>	(1 1 1131-17)	過	に係る		に係る効果			•	備考		
価	年		年	効 果		(-)( 0 /93/)	•			Vm· J		
期	度		(t)		年効果額	<b>効里</b>	年 発 生	年効果額	同 左			
間		1	(0)	十别木顿	十别木顿	割合	対 果 額	十	割引後			
		<u>(1)</u>		<u></u>	$\bigcirc$			@ <b>-</b>				
				2	3	4	(5)=	(6)=	(7) =			
$\vdash$	1100	0.0550	1.0		0.5	0.0	3×4	2+5	6÷1	* - F		
	H23	0.6756	-10	_	<del>-85</del>	0.0	0	0		着工年		
	H24	0.7026	-9	_	-85	0.0	0	0	0			
	H25	0. 7307	-8	_	-85	0.0	0	0	0			
	H26	0. 7599	-7	_	-85	0.0	0	0	0			
	H27	0. 7903	-6	_	-85	0.0	0	0	0			
	H28	0.8219	-5	_	-85	0.0	0	0	0			
7	H29	0.8548	-4	-	-85	0.0	0	0	0			
8	H30	0.8890	-3	_	-85	0.0	0	0	0			
9	R1	0.9246	-2	_	-85	0.0	0	0	0			
10	R2	0.9615	-1	_	-85	0.0	0	0	0			
11	R3	1.0000	0	_	-85	35. 0	-30	-30	-30	評価年		
12	R4	1. 0400	1	-	-85	60.0	-51	-51	-49	,		
13	R5	1. 0816	2	_	-85	83. 0	-71	-71		完了年		
14	R6	1. 1249	3	_	<del>-85</del>	100. 0	-85	-85	-76	/□ ↓   ˙		
15	R7	1. 1699	4		-85	100.0	-85	-85	-73			
16	R8	1. 2167	5	_	<del>-85</del>	100.0	-85	-85	-70			
17	R9		6	_								
		1. 2653			<del>-85</del>	100.0	-85	-85	-67			
18	R10	1. 3159	7	_	-85	100.0	-85	-85	<del>-65</del>			
	R11	1. 3686	8	_	<del>-85</del>	100.0	-85	<del>-85</del>	-62			
20	R12	1. 4233	9	_	-85	100.0	-85	-85	-60			
	R13	1. 4802	10	_	-85	100.0	-85	-85	-57			
22	R14	1. 5395	11	_	-85	100.0	-85	-85	-55			
	R15	1.6010	12	_	-85	100.0	-85	-85	-53			
	R16	1.6651	13	_	-85	100.0	-85	-85	-51			
25	R17	1. 7317	14	_	-85	100.0	-85	-85	-49			
26	R18	1.8009	15	-	-85	100.0	-85	-85	-47			
27	R19	1.8730	16	_	-85	100.0	-85	-85	-45			
28	R20	1. 9479	17	_	-85	100.0	-85	-85	-44			
29	R21	2. 0258	18	_	-85	100.0	-85	-85	-42			
	R22	2. 1068	19	_	-85	100.0	-85	-85				
	R23	2. 1911	20	_	-85	100.0	-85	-85				
	R24	2. 2788	21	_	-85	100.0		-85				
	R25	2. 3699	22	_	-85	100.0		-85	-36			
	R26	2. 4647	23	_	-85	100.0		-85	-34			
	R27	2. 5633	24	_	<del>-85</del>	100.0	-85	-85				
-	R28	2. 6658	25		<del>-85</del>	100.0	-85	-85				
37	R29	2. 7725	26	_	-85 -85	100. 0	-85 -85	-85 -85				
	R29	2. 1125	27		-85 -85		-85 -85	-85 -85				
						100.0						
	R31	2. 9987	28		-85 95	100.0	-85 05	-85				
	R32	3. 1187	29	_	<del>-85</del>	100.0	-85	-85				
	R33	3. 2434	30	_	<del>-85</del>	100.0	-85	-85				
	R34	3. 3731	31	_	-85	100.0		-85				
	R35	3. 5081	32	_	-85	100.0	-85	-85				
	R36	3. 6484	33	_	-85	100.0	-85	-85	-23			
	R37	3. 7943	34	_	-85	100.0	-85	-85	-22			
	R38	3. 9461	35	_	-85	100.0		-85	-22			
47	R39	4. 1039	36	_	-85	100.0	-85	-85	-21			
	R40	4. 2681	37	_	-85	100.0	-85	-85	-20			
	R41	4. 4388	38	_	-85	100.0		-85				
	R42	4. 6164	39	_	-85	100.0		-85				
	R43	4. 8010	40	_	-85	100.0	-85	-85				
-	R44	4. 9931	41	_	-85	100.0	-85	-85				
53	R45	5. 1928	42	_	<del>-85</del>	100.0	-85	-85	-16			
			44		00	100.0	00	00		<del> </del>		
合計		便益額)	- H	de l					-1, 698			

※経過年は評価年からの年数。

(4)総便益額算出表 (単位:千円、%) 走行経費節減効果 割引率 新 分 新設及び機能向上分 計 (1+割引率)<sup>t</sup> 評 過 に係 る に係る効果 備考 年 年 価 果 度 期 発 年効果額 年効果額 効果発生 年 年効果額同 (t) 牛 左 間 割 合効 果額 1 割 引 後 (2)(3) (4) (5)=6) =(7) = $3\times4$ (2) + (5) $(6) \div (1)$ 77,056 着工年 1 H23 0.6756 -1052,059 3,792 0.00 52,059  $74,09\overline{5}$ 2 H24 0.7026 -952,059 3, 792 () 52,059 0.0 0.7307 H25 -852,059 3,792 0.00 52,059 71, 245 H26 0.7599 -752, 059 3, 792 0.0 0 52,059 68,508 -6 H27 0.7903 52 3, 792 0.0 0 65,872 059 52, 059 0.8219 52 3, 792 H28 -5 059 0.0 0 059 63, 340 3, 792 H29 0.8548 0.0 0 -4059 52 059 60,902 H30 0.8890 -352 059 3, 792 0.0 0 52. 059 58, 559 9 R1 0.9246 -252 059 3, 792 0.0 0 52 059 56, 304 10 R2 0.9615 -1 52, 059 3, 792 0.0 0 52. 059 54, 144 11 R3 1.0000 0 52, 059 3,  $\overline{792}$ 35. <del>0</del> 1, 327 53, 386 53, 386 評価年 12 1.04001 52, 059 3, 792 60.02, 275 54, 334 52, 244 R4 2 52, 059  $3, \overline{792}$ 13 1.0816 83.  $\overline{0}$ 3, 147 55, 206 51,041 完了年 R5 3  $3, 7\overline{92}$  $3,7\overline{92}$ 55, 851 1.1249 52,059 14 R6 100.0 49,650 1.1699 $3,79\overline{2}$ 15 R7 4 52,059 100.0 3,792 55,851 47,740 16 R8 1.2167 5 3,792 100.0 3,792 55,851 45,904 52,059 1. 2653 17 R9 6 52,059 3, 792 100.0 3,792 55,851 44, 141 52, 059 18 R10 1.3159 7 3, 792 100.0 3,792 55, 851 42, 443 19 R11 1.3686 8 52, 059 3, 792 100.0 3, 792 55, 851 40,809 1.4233 9 20 R12 52,059 3,792 100.0 3,792 55,851 39, 240  $3,79\overline{2}$ 21 R13 1.4802 10 059 100.0 3, 792 55, 851 37, 732 22 1.5395 11 3, 792 100.0 3, 792 55, 851 36, 279 R14 52. 059 23 1.6010 12 R15 059 3, 792 100.0 3, 792 55, 851 34,885 52, 059 3, 7<del>9</del>2 24 R16 1.6651 13 100.0 3,792 55, 851 33, 542 52, 059 3, 792 25 R17 1.7317 14  $3, 7\overline{92}$ 55, 851 32, 252 100.0  $1. \, \overline{8009}$ 52, 059  $3, \overline{792}$ 55, 851 26 15 3, 792 R18 100.0 31,013 27 R19 1.8730 16 52,059 3,792 100.0 3,792 55, 851 29,819 28 R20 1.9479 17 52,059 3, 792 100.0 3, 792 55,851 28,672 29 R21 2.0258 18 52,059 3,792 100.0 3,792 55,851 27,570 R22 2.1068 19 3, 792 30 52. 059 3, 792 100.0 55, 851 26, 510 31 R23 2.1911 20 52,059 3, 792 100.0 3,792 55, 851 25, 490 32 R24 2.2788 21 52, 059 3, 792 100.0 3, 792 55, 851 24, 509 52, R25 2.3699 22 3, 792 3, 792 23, 567 33 059 100.0 55,851 2.4647 23 22,660 52, 3,792 3,792 55,851 34 R26 059 100.0 3, 792 35 R27 2.5633 24 52, 059 100.0 3, 792 55, 851 21, 789 3,79255, 851 36 R28 2.6658 25 52 059 100.0 3, 792 20,951 2.7725 37 R29 26 52, 059 3, 792 100.0 3, 792 55, 851 20, 145 3, 792 38 R30 2.8834 27 52, 059 100. 0 3, 792 55, 851 19,370 39 R31 2.9987 28 52,059  $3, 7\overline{92}$ 100.0 3, 792 55, 851 18,625 40 3. 1187 29 52,059 3, 792 100.0 3, 792 R32 55,851 17,908  $17, 2\overline{20}$ 3,792 41 R33 3.2434 30 52,059 3, 792 100.0 55,851  $3,79\overline{2}$ 42 R34 3.3731 31 52,059 100.0 3,792 55,851 16,558 R35 3.5081 32 3, 792 100.0 3, 792 55, 851 15, 921 43 52,059 3, 792 44 R36 3.6484 33 52, 059 3, 792 100.0 55,851 15, 308 45 R37 3.7943 34 52,059 3, 792 100.0 3, 792 55, 851 14,720 3, 792R38 3.9461 35 52, 059 100.03, 792 46 55, 851 14, 153 47 R39 4. 1039 36 52,059 3, 792 100.0 3, 792 13,609 55, 851 4.2681 37 3,792 3,792 48 R40 52,059 100.0 55,851 13,086 55, 851 49 4.4388 38 059 3, 792 100.0 3, 792 12, 582 R41 4.6164 39 3,792 12,098 50 R42 52,059 3, 792 100.0 55,851 52, 059 51 R43 4.8010 40 3, 792 100.0 3, 792 55, 851 11,633  $3, 7\overline{92}$ 11, 186 52 R44 4.9931 41 52,059 100.0 3, 792 55,851 42 3, 792 100.0 3, 792 10,75553 R45 5. 1928 52,059 55, 851

1, 828, 740

※経過年は評価年からの年数。

合計(総便益額)

(単位:千円、%)

	1){	総便益額算出	<u> </u>						(+14.	F円、%)
		割引率	ψ∇		国産農	産物安定供	は給効果<月	水路>		
≑तः		(1+割引率) <sup>t</sup>	経	更新分	新設	及び機能向	上分		計	
評	$\vdash$	(1 1 11311)	過年	に係る		に係る効果				備考
価	年		平	効 果		. 11. 2 //4/1				VIII 3
期	度		(t)		年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	
間		1	(0)	1 /93 /1 158	1 793 714 1154	割合	効果額		割引後	
		1)		2	3	4	5 =	(6)=	7 =	
				٧	0	4)	$3\times4$	① ②+⑤	()- (6)÷(1)	
1	H23	0. 6756	-10	_	3, 783	0.0	0	0		着工年
2		0. 7026	<del>-10</del>	_	3, 783	0.0	0	0	0	11年
3		0. 7307	- <del>9</del>		3, 783	0.0	0	0	0	
4		0. 7599	-8			14. 0	530	530	697	
5			-7 -6		3, 783 3, 783			719		
6		0. 7903	-6 -5		3, 783	19. 0	719		910	
7		0.8219				19. 0	719	719	875	
	H29	0.8548	-4		3, 783	29. 0	1, 097	1, 097	1, 283	
8	H30	0.8890	-3		3, 783	29. 0	1, 097	1, 097	1, 234	
9	R1	0. 9246	-2		3, 783	29. 0	1, 097	1, 097	1, 186	
10	R2	0. 9615	-1	_	3, 783	29. 0	1, 097	1,097	1, 141	- T. / T. / T.
11	R3	1.0000	0	_	3, 783	67. 0	2, 535	2, 535		評価年
12	R4	1. 0400	1	_	3, 783	82. 0	3, 102	3, 102	2, 983	<u> </u>
13	R5	1. 0816	2	_	3, 783	91.0	3, 443	3, 443		完了年
14	R6	1. 1249	3	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	3, 363	
15	R7	1. 1699	4	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	3, 234	
16	R8	1. 2167	5	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	3, 109	
17	R9	1. 2653	6	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	2, 990	
18	R10	1. 3159	7	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	2,875	
19		1.3686	8	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	2, 764	
20		1. 4233	9	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	2, 658	
21	R13	1. 4802	10	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	2, 556	
22	R14	1. 5395	11	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	2, 457	
23	R15	1.6010	12	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	2, 363	
24	R16	1.6651	13	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	2, 272	
25	R17	1. 7317	14	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	2, 185	
26	R18	1.8009	15	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	2, 101	
27	R19	1.8730	16		3, 783	100.0	3, 783	3, 783	2,020	
28	R20	1. 9479	17	-	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	1, 942	
29	R21	2. 0258	18	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	1,867	
30	R22	2. 1068	19	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	1, 796	
31	R23	2. 1911	20	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	1, 727	
32	R24	2. 2788	21	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	1,660	
33	R25	2. 3699	22	-	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	1, 596	
34	R26	2. 4647	23	-	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	1, 535	
35	R27	2. 5633	24	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	1, 476	
36	R28	2.6658	25	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	1, 419	
37			26	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	1, 364	
	R30		27	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	1, 312	
	R31	2. 9987	28	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	1, 262	
	R32	3. 1187	29	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	1, 213	
41			30	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	1, 166	
42		3. 3731	31	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	1, 122	
-	R35	3. 5081	32	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	1, 078	
44			33	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	1, 037	
	R37	3. 7943	34	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	997	
	R38	3. 9461	35	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	959	
47		4. 1039	36	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	922	
	R40		37	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	886	
	R41	4. 4388	38	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	852	
	R41	4. 6164	39	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783	819	
		4. 8010	40		3, 783	100.0	3, 783	3, 783	788	
52		4. 9931	41		3, 783	100. 0	3, 783	3, 783	758	
53			42						729	
		5. 1928	42	_	3, 783	100.0	3, 783	3, 783		
		便益額)		N/1					85, 256	<u> </u>
※経	過年	は評価年から	の年	奴。						

(単位: 千円、%)

評価       集         期間       年         1       H23         2       H24         3       H25         4       H26         5       H27         6       H28         7       H29         8       H30         9       R1         10       R2         11       R3         12       R4         13       R5         14       R6         15       R7         16       R8         17       R9         18       R10         19       R11         20       R12         21       R13         22       R14         23       R15         24       R16         25       R17         26       R18         27       R19         28       R20         29       R21         30       R22         31       R23         32       R24         33       R25         34       R26         35       R2	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	経過年 (t) -10 -9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1	更新係果額年効果額2	新設	割 合	上分 :	年効果額	計 同 左 割 引 後 ⑦=	備考
田 年 度 明	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	過年 (t) -10 -9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2	に 係 る果 年効果額 ② - - -	年効果額 ③ 150 150	に係る効果 効果発生 割 合 ④ 0.0	<ul><li>年 発 生</li><li>効 果 額</li><li>⑤=</li></ul>	年効果額 ⑥=	同 左 割 引 後	備考
田 年 度 明	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	年 (t) -10 -9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2	に 係 る果 年効果額 ② - - -	年効果額 ③ 150 150	に係る効果 効果発生 割 合 ④ 0.0	<ul><li>年 発 生</li><li>効 果 額</li><li>⑤=</li></ul>	<b>6</b> =	割引後	備考
期   日   日   日   日   日   日   日   日   日   日	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	-10 -9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2	<ul><li>効果額</li><li>②</li><li>-</li><li>-</li><li>-</li><li>-</li><li>-</li></ul>	年効果額 ③ 150 150	効果発生 割 合 ④ 0.0	年 発 生 効 果 額 ⑤=	<b>6</b> =	割引後	VIII 3
間	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	-10 -9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2	年効果額 ② - - - -	③ 150 150	割 合	効 果 額 ⑤=	<b>6</b> =	割引後	
1 H23 2 H24 3 H25 4 H26 5 H27 6 H28 7 H29 8 H30 9 R1 10 R2 11 R3 12 R4 13 R5 14 R6 15 R7 16 R8 17 R9 18 R10 19 R11 20 R12 21 R13 22 R14 23 R15 24 R16 25 R17 26 R18 27 R19 28 R20 29 R21 30 R22 31 R23 32 R24 33 R25 34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37	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	-10 -9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2		③ 150 150	割 合	効 果 額 ⑤=	<b>6</b> =	割引後	
2 H24 3 H25 4 H26 5 H27 6 H28 7 H29 8 H30 9 R1 10 R2 11 R3 12 R4 13 R5 14 R6 15 R7 16 R8 17 R9 18 R10 19 R11 20 R12 21 R13 22 R14 23 R15 24 R16 25 R17 26 R18 27 R19 28 R20 29 R21 30 R22 31 R23 32 R24 33 R25 34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37	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	-9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2		150 150	0.0	<u>(5)</u> =	6 =		
2 H24 3 H25 4 H26 5 H27 6 H28 7 H29 8 H30 9 R1 10 R2 11 R3 12 R4 13 R5 14 R6 15 R7 16 R8 17 R9 18 R10 19 R11 20 R12 21 R13 22 R14 23 R15 24 R16 25 R17 26 R18 27 R19 28 R20 29 R21 30 R22 31 R23 32 R24 33 R25 34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37	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	-9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2		150 150	0.0				i
2 H24 3 H25 4 H26 5 H27 6 H28 7 H29 8 H30 9 R1 10 R2 11 R3 12 R4 13 R5 14 R6 15 R7 16 R8 17 R9 18 R10 19 R11 20 R12 21 R13 22 R14 23 R15 24 R16 25 R17 26 R18 27 R19 28 R20 29 R21 30 R22 31 R23 32 R24 33 R25 34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37	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	-9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2	-	150		$\bigcirc$ $\land$ $\bigcirc$	コンハー・ノトト	6÷1)	İ
2 H24 3 H25 4 H26 5 H27 6 H28 7 H29 8 H30 9 R1 10 R2 11 R3 12 R4 13 R5 14 R6 15 R7 16 R8 17 R9 18 R10 19 R11 20 R12 21 R13 22 R14 23 R15 24 R16 25 R17 26 R18 27 R19 28 R20 29 R21 30 R22 31 R23 32 R24 33 R25 34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37	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	-9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2	-	150		0	0		着工年
3 H25 4 H26 5 H27 6 H28 7 H29 8 H30 9 R1 10 R2 11 R3 12 R4 13 R5 14 R6 15 R7 16 R8 17 R9 18 R10 19 R11 20 R12 21 R13 22 R14 23 R15 24 R16 25 R17 26 R18 27 R19 28 R20 29 R21 30 R22 31 R23 32 R24 33 R25 34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37	0.7307 0.7599 0.7903 0.8219 0.8548 0.8890 0.9246 0.9615 1.0000 1.0400 1.0816 1.1249	-8 -7 -6 -5 -4 -3 -2	-		0.0	0	0	0	<u> </u>
4 H26 5 H27 6 H28 7 H29 8 H30 9 R1 10 R2 11 R3 12 R4 13 R5 14 R6 15 R7 16 R8 17 R9 18 R10 19 R11 20 R12 21 R13 22 R14 23 R15 24 R16 25 R17 26 R18 27 R19 28 R20 29 R21 30 R22 31 R23 32 R24 33 R25 34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37	0.7599 0.7903 0.8219 0.8548 0.8890 0.9246 0.9615 1.0000 1.0400 1.0816 1.1249	-7 -6 -5 -4 -3 -2	-		0.0	0	0	0	
5       H27         6       H28         7       H29         8       H30         9       R1         10       R2         11       R3         12       R4         13       R5         14       R6         15       R7         16       R8         17       R9         18       R10         19       R11         20       R12         21       R13         22       R14         23       R15         24       R16         25       R17         26       R18         27       R19         28       R20         29       R21         30       R22         31       R23         32       R24         33       R25         34       R26         35       R27         36       R28         37       R29         38       R30         39       R31         40       R32         41	0. 7903 0. 8219 0. 8548 0. 8890 0. 9246 0. 9615 1. 0000 1. 0400 1. 0816 1. 1249	-6 -5 -4 -3 -2				0			
6 H28 7 H29 8 H30 9 R1 10 R2 11 R3 12 R4 13 R5 14 R6 15 R7 16 R8 17 R9 18 R10 19 R11 20 R12 21 R13 22 R14 23 R15 24 R16 25 R17 26 R18 27 R19 28 R20 29 R21 30 R22 31 R23 32 R24 33 R25 34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37	0.8219 0.8548 0.8890 0.9246 0.9615 1.0000 1.0400 1.0816 1.1249	-5 -4 -3 -2	_	150	0.0		0	0	
7 H29 8 H30 9 R1 10 R2 11 R3 12 R4 13 R5 14 R6 15 R7 16 R8 17 R9 18 R10 19 R11 20 R12 21 R13 22 R14 23 R15 24 R16 25 R17 26 R18 27 R19 28 R20 29 R21 30 R22 31 R23 32 R24 33 R25 34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37	0.8548 0.8890 0.9246 0.9615 1.0000 1.0400 1.0816 1.1249	-4 -3 -2		150	0.0	0	0	0	
8 H30 9 R1 10 R2 11 R3 12 R4 13 R5 14 R6 15 R7 16 R8 17 R9 18 R10 19 R11 20 R12 21 R13 22 R14 23 R15 24 R16 25 R17 26 R18 27 R19 28 R20 29 R21 30 R22 31 R23 32 R24 33 R25 34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37	0.8890 0.9246 0.9615 1.0000 1.0400 1.0816 1.1249	-3 -2	_	150	0.0	0	0	0	
9 R1 10 R2 11 R3 12 R4 13 R5 14 R6 15 R7 16 R8 17 R9 18 R10 19 R11 20 R12 21 R13 22 R14 23 R15 24 R16 25 R17 26 R18 27 R19 28 R20 29 R21 30 R22 31 R23 32 R24 33 R25 34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37	0. 9246 0. 9615 1. 0000 1. 0400 1. 0816 1. 1249	-2	_	150	0.0	0	0	0	
10 R2 11 R3 12 R4 13 R5 14 R6 15 R7 16 R8 17 R9 18 R10 19 R11 20 R12 21 R13 22 R14 23 R15 24 R16 25 R17 26 R18 27 R19 28 R20 29 R21 30 R22 31 R23 32 R24 33 R25 34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37	0.9615 1.0000 1.0400 1.0816 1.1249	+	_	150	0.0	0	0	0	
11 R3 12 R4 13 R5 14 R6 15 R7 16 R8 17 R9 18 R10 19 R11 20 R12 21 R13 22 R14 23 R15 24 R16 25 R17 26 R18 27 R19 28 R20 29 R21 30 R22 31 R23 32 R24 33 R25 34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37	1. 0000 1. 0400 1. 0816 1. 1249	I - I	_	150	0.0	0	0	0	
12 R4 13 R5 14 R6 15 R7 16 R8 17 R9 18 R10 19 R11 20 R12 21 R13 22 R14 23 R15 24 R16 25 R17 26 R18 27 R19 28 R20 29 R21 30 R22 31 R23 32 R24 33 R25 34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37	1. 0400 1. 0816 1. 1249		_	150	0.0	0	0	0	
13 R5 14 R6 15 R7 16 R8 17 R9 18 R10 19 R11 20 R12 21 R13 22 R14 23 R15 24 R16 25 R17 26 R18 27 R19 28 R20 29 R21 30 R22 31 R23 32 R24 33 R25 34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37	1. 0816 1. 1249	0	_	150	100.0	150	150		評価年
14       R6         15       R7         16       R8         17       R9         18       R10         19       R11         20       R12         21       R13         22       R14         23       R15         24       R16         25       R17         26       R18         27       R19         28       R20         29       R21         30       R22         31       R23         32       R24         33       R25         34       R26         35       R27         36       R28         37       R29         38       R30         39       R31         40       R32         41       R33         42       R34         43       R35         44       R36         45       R37	1. 1249	1	_	150	100.0	150	150	144	
15 R7 16 R8 17 R9 18 R10 19 R11 20 R12 21 R13 22 R14 23 R15 24 R16 25 R17 26 R18 27 R19 28 R20 29 R21 30 R22 31 R23 32 R24 33 R25 34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37		2	_	150	100.0	150	150		完了年
16       R8         17       R9         18       R10         19       R11         20       R12         21       R13         22       R14         23       R15         24       R16         25       R17         26       R18         27       R19         28       R20         29       R21         30       R22         31       R23         32       R24         33       R25         34       R26         35       R27         36       R28         37       R29         38       R30         39       R31         40       R32         41       R33         42       R34         43       R35         44       R36         45       R37	1 1000	3	_	150	100.0	150	150	133	
17 R9 18 R10 19 R11 20 R12 21 R13 22 R14 23 R15 24 R16 25 R17 26 R18 27 R19 28 R20 29 R21 30 R22 31 R23 32 R24 33 R25 34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37	1. 1699	4	_	150	100.0	150	150	128	
18       R10         19       R11         20       R12         21       R13         22       R14         23       R15         24       R16         25       R17         26       R18         27       R19         28       R20         29       R21         30       R22         31       R23         32       R24         33       R25         34       R26         35       R27         36       R28         37       R29         38       R30         39       R31         40       R32         41       R33         42       R34         43       R35         44       R36         45       R37	1. 2167	5	_	150	100.0	150	150	123	
19 R11 20 R12 21 R13 22 R14 23 R15 24 R16 25 R17 26 R18 27 R19 28 R20 29 R21 30 R22 31 R23 32 R24 33 R25 34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37	1. 2653	6	_	150	100.0	150	150	119	
20 R12 21 R13 22 R14 23 R15 24 R16 25 R17 26 R18 27 R19 28 R20 29 R21 30 R22 31 R23 32 R24 33 R25 34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37	1. 3159	7	_	150	100.0	150	150	114	
20 R12 21 R13 22 R14 23 R15 24 R16 25 R17 26 R18 27 R19 28 R20 29 R21 30 R22 31 R23 32 R24 33 R25 34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37	1. 3686	8	_	150	100.0	150	150	110	
21 R13 22 R14 23 R15 24 R16 25 R17 26 R18 27 R19 28 R20 29 R21 30 R22 31 R23 32 R24 33 R25 34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37		9	_	150	100.0	150	150	105	
22 R14 23 R15 24 R16 25 R17 26 R18 27 R19 28 R20 29 R21 30 R22 31 R23 32 R24 33 R25 34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37		10	_	150	100.0	150	150	101	
23 R15 24 R16 25 R17 26 R18 27 R19 28 R20 29 R21 30 R22 31 R23 32 R24 33 R25 34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37		11	_	150	100.0	150	150	97	
24 R16 25 R17 26 R18 27 R19 28 R20 29 R21 30 R22 31 R23 32 R24 33 R25 34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37		12	_	150	100.0	150	150	94	
25 R17 26 R18 27 R19 28 R20 29 R21 30 R22 31 R23 32 R24 33 R25 34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37		13	_	150	100.0	150	150	90	
26 R18 27 R19 28 R20 29 R21 30 R22 31 R23 32 R24 33 R25 34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37	1. 7317	14	_	150	100.0	150	150	87	
27 R19 28 R20 29 R21 30 R22 31 R23 32 R24 33 R25 34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37		15	_	150	100.0	150	150	83	
28 R20 29 R21 30 R22 31 R23 32 R24 33 R25 34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37		16	_	150	100.0	150	150	80	
29 R21 30 R22 31 R23 32 R24 33 R25 34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37		17	_	150	100.0	150	150	77	
30 R22 31 R23 32 R24 33 R25 34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37	2. 0258	18	_	150	100.0	150	150	74	
31 R23 32 R24 33 R25 34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37		19	_	150		150	150		
32 R24 33 R25 34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37		20	_	150	100.0	150	150	68	
33 R25 34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37		21	_	150	100.0	150	150	66	
34 R26 35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37		22	_	150	100.0	150	150	63	
35 R27 36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37		23	_	150	100.0	150	150	61	
36 R28 37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37			_					59	
37 R29 38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37	2. 5633	24		150	100.0	150	150		
38 R30 39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37		25	_	150	100.0	150	150	56 54	
39 R31 40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37		26	_	150	100.0	150	150	54 50	
40 R32 41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37		27	_	150	100.0	150	150	52	
41 R33 42 R34 43 R35 44 R36 45 R37	2. 9987	28	_	150	100.0	150	150	50	
42 R34 43 R35 44 R36 45 R37		29	_	150	100.0	150	150	48	
43 R35 44 R36 45 R37	3. 1187	30	_	150	100.0	150	150	46	
44 R36 45 R37	3. 1187 3. 2434	31	_	150	100.0	150	150	44	
45 R37	3. 1187 3. 2434 3. 3731	32	_	150	100.0	150	150	43	
	3. 1187 3. 2434 3. 3731 3. 5081	33	_	150	100.0	150	150	41	
	3. 1187 3. 2434 3. 3731 3. 5081 3. 6484	34	_	150	100.0	150	150	40	
46 R38	3. 1187 3. 2434 3. 3731 3. 5081 3. 6484 3. 7943	35	_	150	100.0	150	150	38	
47 R39	3. 1187 3. 2434 3. 3731 3. 5081 3. 6484 3. 7943 3. 9461	36	_	150	100.0	150	150	37	
48 R40	3. 1187 3. 2434 3. 3731 3. 5081 3. 6484 3. 7943 3. 9461 4. 1039		_	150	100.0	150	150	35	
49 R41	3. 1187 3. 2434 3. 3731 3. 5081 3. 6484 3. 7943 3. 9461 4. 1039	37	_	150	100.0	150	150	34	
50 R42	3. 1187 3. 2434 3. 3731 3. 5081 3. 6484 3. 7943 3. 9461 4. 1039 4. 2681	37 38	-	150	100.0	150	150	32	
51 R43	3. 1187 3. 2434 3. 3731 3. 5081 3. 6484 3. 7943 3. 9461 4. 1039 4. 2681 4. 4388		-	150	100.0	150	150	31	
52 R44	3. 1187 3. 2434 3. 3731 3. 5081 3. 6484 3. 7943 3. 9461 4. 1039 4. 2681 4. 4388 4. 6164	38	_	150	100.0	150	150	30	
53 R45	3. 1187 3. 2434 3. 3731 3. 5081 3. 6484 3. 7943 3. 9461 4. 1039 4. 2681 4. 4388 4. 6164 4. 8010	38 39	-			150	150	29	
	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	38 39 40 41	_	150	LUU. O	1:307			<del>                                     </del>
※経過年	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	38 39 40	-	150	100.0	150	100	3, 176	1

# 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

みかん (極早生)、みかん (早生)、青島、寿太郎

#### ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額<sup>※1</sup>+作付増減年効果額<sup>※2</sup>

※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 物果要因     農作物生産量     生産物増       事業なかりせば 事業ありせば 増減 単 価 粗 収	平	年効果額
	×4 (b)	$7 = 5 \times 6$
t t f円/t	千円	% 千円
新設 単収増 156.1 179.5 23.4 180 4,	210 68	2, 863
0.0	0	0
*		2, 863
	458 68	991
0.0	0	0
# <b>計</b>		991
青 新設 単収増 471.2 541.9 70.7 238 16,	835 68	11, 448
自	0	0
		11, 448
書     新設     単収増     41.5     54.0     12.5     238     2,	973 68	2,022
青島     新設     単収増     41.5     54.0     12.5     238     2,       新設     作付減     0.0     △ 6.0     △ 6.0     238     △ 1,       計     計	432 -	0
一計		2, 022
寿  新設   単収増   336.8   387.4   50.6   326   16,	485 68	11, 210
太 単収増 0.0	0	0
郎計		11, 210
	541	2, 022
	988	26, 512
	529	28, 534

#### 【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、水利施設等保

全高度化事業計画概要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

○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

みかん (極早生)、みかん (早生)、青島、寿太郎

○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

<農道>

()DQ			]果 !数量	生	産物単	価	単価に	<b></b>		年効果額	
作物名	効果 要因	更新	新設	事なりば	現況	事りは	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	<pre></pre>	9= 2×7	(10)= (8)+(9)
7 ) )	44,,25	t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
みかん (極早 生)	荷痛 み防 止	3.8	0.0	0	180	180	180	0	684	0	684
みかん (早 生)	荷痛 み防 止	1. 1	0.0	0	215	215	215	0	237	0	237
青島	荷痛 み防 止	11. 2	0.0	0	238	238	238	0	2, 666	0	2, 666
寿太郎	荷痛 み防 止	8. 0	0.0	0	326	326	326	0	2, 608	0	2, 608
新設										0	0
更新									6, 195		6, 195
計											6, 195

【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、

### <区画整理>

	効果 対象数量			生産物単価		単価向上額		年効果額			
作物名	効果 要因	更新	新設	事なりば	現況	事りは	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー現 況	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー現 況	計
		1	2	3	4	5	6= 4-3	⑦= ⑤-④	<pre></pre>	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
寿太郎	品質 向上	0.0	54.0	0	238	326	238	88	0	4, 752	4, 752
							0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0
新設										4, 752	4, 752
更新									0		0
計			-	_	_					_	4, 752

### 【新設】

・効果対象数量: 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、水利施設等保全高度化事業計画概要書

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「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。」

#### <農道+区画整理>

	合計				10, 947
--	----	--	--	--	---------

## (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 みかん

#### ○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

みかん (用水改良:水管理作業に要する経費の増減) みかん (小型機械:労働費及び機械経費の増減)

		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
みかん	200, 157	184, 354	0	0	15, 803
(用水改良)	200, 101	101, 001	V	O	10,000
みかん	5, 812	4, 969	0	0	843
(小型機械)	5, 812	4, 909	0	0	043
					0
					0
新設		16, 646			
更新		0			
合計					16, 646

## 【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)
- :水利施設等保全高度化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、静岡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

農道、用水路、区画整理

○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

<農道>

、			
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
		2	3=1-2
	千円	千円	千円
新設整備	433	518	△ 85
			0
計			△ 85

### 【新設】

・事業なかりせば維持管理費(①): 水利施設等保全高度化事業計画概要書に記載された

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。

※本事業の実施により増加が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額△85千円。

<算定額>新設整備区分「①-②」=433千円-518千円=△85千円(増加額)

#### <用水路>

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
新設整備	0	281	△ 281
計			△ 281

#### 【新設】

・事業なかりせば維持管理費(①): 水利施設等保全高度化事業計画概要書に記載された

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。

※本事業の実施により増加が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額△281千円。

<算定額>新設整備区分「①-②」=0千円-281千円=△281千円(増加額)

#### <区画整理>

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
更新設備	30	50	△ 20
計			△ 20

#### 【新設】

・事業なかりせば維持管理費(①): 水利施設等保全高度化事業計画概要書に記載された

現況の経費を基に算定した。

・事業ありせば維持管理費(②): 水利施設等保全高度化事業計画概要書に記載された

現況の経費を基に算定した。

※本事業の実施により増加が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額△20千円。

<算定額>新設整備区分「①-②」=30千円-50千円=△20千円(増加額)

#### <農道+用水路+区画整理>

	115/1	
合計		△ 386

## (5) 営農に係る走行経費節減効果

#### ○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
四月	1	2	3 = 1 - 2
	千円	千円	千円
更新整備	113, 977	61, 918	52, 059
新設整備	36, 506	32, 714	3, 792
合計			55, 851

#### 【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

#### ○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

みかん (極早生)、みかん (早生)、青島、寿太郎

## ○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)

### ○年効果額の算定

区分	増加粗収益額 (千円) ①	単位食料生産額当たり効果額 (効果額(円)/食料生産額 (千円))	当該土地改良 事業における 効果額(千 円) ③=①×②
新設整備 (用水路分)	38, 997	97	3, 783
新設整備 (区画整理分)	1, 547	97	150
合計			3, 933

年増加粗収益額(①):

作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額と事業なかりせば増加粗収益額を算定した。

単位食料生産額当たり効果額(②):

『「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)』で定められた「97円/千円」を使用した。

# (7) 生活環境改善効果

### ○効果の考え方

日常生活の安全性や快適性が維持・向上する効果であり、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 防火水槽

### ○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

## ○年効果額の算定

FXJ不假VJ昇/	_			
区分	施設名	CVMによる 世帯当りWTP (円/戸・年) ①	受益戸数 (戸) ②	当該事業 における 効果額(千円) ③=①×②/1000
		円	千円	千円
新設整備	防火水槽	93, 429	7	654

## 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に必要な諸係数について(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3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(平成31年4月1日付け農村振興 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】

・費用算定に必要な各種諸元については、静岡県経済産業部東部農林事務所調べ(令和元年度)

#### 【便益】

- 静岡県(令和元年)「水利施設等保全高度化事業 土地改良事業計画書 重須地区」
- · 関東農政局統計部「静岡県農林水産統計年報(農林編)」
- ・農林水産省大臣官房統計部(2015年)「農林業センサス」
- ・便益算定に必要な各種諸元については、静岡県経済産業部東部農林事務所調べ(令和元年度)

# 鳥栖南部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)
総星	骨用(現在価値化)	1=2+3	3, 803, 090
	当該事業による費用	2	1, 108, 452
	その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	2, 694, 638
評句	面期間(当該事業の工事期間+40年)	4	53年
総係	<b>E益額(現在価値化)</b>	5	4, 068, 205
総星	骨用総便益比	6=5÷1	1.06

(2) **総費用の総括** (単位:千円)

	(2)総負用の総括 (単位									
	施設名	事業着工	当該	関連	評価期間	評価期間	総費用			
区分	( )	時点の 資産価額	事業費	事業費	における 予防保全費	終了時点の 資産価額				
	(又は工種)	1)	2	3	<ul><li>再整備費</li><li>④</li></ul>	(5)	1+2+3 +4-5			
	管水路	0	736, 357	_	166, 007	78, 002	824, 362			
当	揚水機場(揚水機)	0	208, 018	_	106, 293	33, 309	281, 002			
該事	揚水機場(建屋)	0	60, 211	-	11,927	993	71, 145			
業	揚水機場(吸水槽)	0	103, 866	ı	_	12, 198	91, 668			
	小 計	0	1, 108, 452		284, 227	124, 502	1, 268, 177			
	筑後大堰	432	_	ı	2,024	173	2, 283			
	佐賀揚水機場	44, 033	-	ı	26, 408	5, 457	64, 984			
関	佐賀東部導水路	168, 424	_	ı	131, 508	27, 173	272, 759			
関連事	県営かん排鳥栖地区	1, 131, 812	1	ı	269, 304	98, 870	1, 302, 246			
業	県営ほ場整備 轟木・幸津地区	577, 154	-	ı	174, 675	5, 475	746, 354			
	団体営ほ場整備 鳥栖第1地区	37, 670	-	I	117, 111	8, 494	146, 287			
	小 計	1, 959, 525	_	ı	721, 030	145, 642	2, 534, 913			
	合 計	1, 959, 525	1, 108, 452	1	1, 005, 257	270, 144	3, 803, 090			

# (3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

-			<u> </u>
	区分	年 総 効 果	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	132, 209	
	作物生産効果	78, 488	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作物生産量が増減する 効果
	品質向上効果	3, 084	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生産物の価格が維持、 向上する効果
	営農経費節減効果	54, 635	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	△ 3,998	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施設の維持管理費が増減する効果
その	他の効果	16, 110	
	国産農産物安定供給効果	16, 110	農業用用水施設等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	148, 319	

		割引率	作物生産効果							
====		(1+割引率) <sup>t</sup>		更 新 分	新設	及び機能向	上分	Ī	計	
評		(I   D131—)	過	に係る		に係る効果		,		備考
価	年		年	は、京の			•			1/m 1/5
期	度		(.)	効果	左 刊 田 佐	시 B 장 #.	F 3% 11.			
間			(t)	牛効果額	牛効果額	効果発生	年 発 生	年効果額		
"		1				割合	効 果 額		割引後	
				2	3	4	(5)=	<b>6</b> =	(7)=	
		0.04					$3\times4$	2+5	$(6) \div (1)$	
$\overline{1}$	H23	0.6756	-10	28, 516	49, 972	0.0	0		42, 208	差丁年
2	H24	0. 7026	-9	28, 516		0.0	0	28, 516		
3						0.0	0			
	H25	0. 7307	-8	28, 516	49, 972			28, 516	39, 026	
4	H26	0. 7599	-7	28, 516	49, 972	0.0	0	28, 516	37, 526	
5	H27	0. 7903	-6	28, 516	49, 972	0.0	0	28, 516	36, 083	
6	H28	0.8219	-5	28, 516	49, 972	0.0	0	28, 516	34, 695	
7	H29	0.8548	-4	28, 516	49, 972	0.0	0	28, 516	33, 360	
8	H30	0.8890	-3	28, 516	49, 972	0.0	0	28, 516	32, 076	
9	R1	0. 9246	-2	28, 516	49, 972	0.0	0	28, 516	30, 841	
10	R2	0. 9615	-1	28, 516	49, 972	0.0	0	28, 516	29, 658	
	R3						0			
11		1.0000	0	28, 516	49, 972	0.0		28, 516		評価年
12	R4	1. 0400	1	28, 516	49, 972	0.0	0	28, 516	27, 419	
13	R5	1. 0816	2	28, 516	49, 972	0.0	0	,		完了年
14	R6	1. 1249	3	28, 516	49, 972	100.0	49, 972	78, 488	69, 773	
15	R7	1. 1699	4	28, 516	49, 972	100.0	49, 972	78, 488	67, 089	
16	R8	1. 2167	5	28, 516	49, 972	100.0	49, 972	78, 488	64, 509	
17	R9	1. 2653	6	28, 516	49, 972	100.0	49, 972	78, 488	62, 031	
18	R10	1. 3159	7	28, 516	49, 972	100.0	49, 972	78, 488	59, 646	
19	R11		8			100.0	49, 972	78, 488		
		1. 3686		28, 516	49, 972				57, 349	
20	R12	1. 4233	9	28, 516	49, 972	100.0	49, 972	78, 488	55, 145	
21	R13	1. 4802	10	28, 516	49, 972	100.0	49, 972	78, 488	53, 025	
22	R14	1. 5395	11	28, 516	49, 972	100.0	49, 972	78, 488	50, 983	
23	R15	1.6010	12	28, 516	49, 972	100.0	49, 972	78, 488	49, 024	
24	R16	1. 6651	13	28, 516	49, 972	100.0	49, 972	78, 488	47, 137	
25	R17	1. 7317	14	28, 516	49, 972	100.0	49, 972	78, 488	45, 324	
26	R18	1. 8009	15	28, 516	49, 972	100.0	49, 972	78, 488	43, 583	
27	R19	1.8730	16	28, 516	49, 972	100.0	49, 972	78, 488	41, 905	
	R20	1. 9479	17	28, 516	49, 972	100.0	49, 972	78, 488	40, 294	
	R21	2. 0258	18						38, 744	
30	R22	2. 1068	19	28, 516	49, 972	100.0	49, 972	78, 488	37, 255	
31	R23	2. 1911	20	28, 516	49, 972	100.0	49, 972	78, 488	35, 821	
32	R24	2. 2788	21	28, 516	49, 972	100.0	49, 972	78, 488	34, 443	
33	R25	2. 3699	22	28, 516		100.0	49, 972	78, 488	33, 119	
34	R26	2. 4647	23	28, 516		100.0	49, 972	78, 488	31, 845	
	R27	2. 5633	24	28, 516		100.0	49, 972	78, 488	30, 620	
	R28	2. 6658	25	28, 516		100.0	49, 972	78, 488	29, 443	
37	R29	2. 7725	26	28, 516		100.0	49, 972	78, 488	28, 309	
	R30	2.8834	27	28, 516		100.0	49, 972	78, 488	27, 221	
39	R31	2. 9987	28	28, 516		100.0	49, 972	78, 488	26, 174	
40	R32	3. 1187	29	28, 516	49, 972	100.0	49, 972	78, 488	25, 167	
41	R33	3. 2434	30	28, 516		100.0	49, 972	78, 488	24, 199	
42	R34	3. 3731	31	28, 516		100.0	49, 972	78, 488	23, 269	
		3. 5081	32	28, 516		100.0	49, 972	78, 488	22, 373	
44	R36	3. 6484	33	28, 516		100.0	49, 972	78, 488	21, 513	
	R37	3. 7943	34	28, 516		100.0	49, 972	78, 488	20, 686	
	R38	3. 9461	35	28, 516		100.0	49, 972	78, 488	19, 890	
47	R39	4. 1039	36	28, 516		100.0	49, 972	78, 488	19, 125	
	R40	4. 2681	37	28, 516		100.0	49, 972	78, 488	18, 389	
	R41	4. 4388	38	28, 516		100.0	49, 972	78, 488	17, 682	
	R42	4. 6164	39	28, 516		100.0	49, 972	78, 488	17,002	
51	R43	4. 8010	40	28, 516		100.0	49, 972	78, 488	16, 348	
52	R44	4. 9931	41	28, 516		100.0	49, 972	78, 488	15, 719	
	R45	5. 1928	42	28, 516	49, 972	100.0	49, 972	78, 488	15, 115	<u></u> _
合計	· (総	便益額)							1,874,647	
		は評価年から	の生き	*/-						<u></u>

(単位:千   割引率   ス   品質向上効果<農業用用水施設>										
		割引率	経							
評		(1+割引率) <sup>t</sup>	過過	更 新 分	新設	及び機能向	]上分	i	計	
	/T:		年	に係る		に係る効果	<u>l</u>			備考
価	年		平	効 果						VII3 3
期	度		(t)		年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	1
間		1	(0)	1 /93 /1 458	1 793 714 1158		効果額	1 /93 / 10 108	割引後	
		T)		2	(3)	4	5=	(6)=	$ 7\rangle =  7\rangle$	
		0.04		2	0	4	3×4	<u>0</u> - 2+5	6 6 1	
1	H23	0. 6756	-10	2 004	0	0.0	0			着工年
$\frac{1}{2}$			<del>-10</del>	3, 084				3, 084 3, 084		1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
	H24	0. 7026		3, 084	0	0.0	0		4, 389	
3	H25	0. 7307	-8	3, 084	0	0.0	0	3, 084	4, 221	
4	H26	0. 7599	-7	3, 084	0	0.0	0	3, 084	4, 058	
5	H27	0. 7903	-6	3, 084	0	0.0	0	3, 084	3, 902	
6	H28	0.8219	-5	3, 084	0	0.0	0	3, 084	3, 752	
7	H29	0.8548	-4	3, 084	0	0.0	0	3, 084	3, 608	
8	H30	0.8890	-3	3, 084	0	0.0	0	3, 084	3, 469	
9	R1	0. 9246	-2	3, 084	0	0.0	0	3, 084	3, 335	
10	R2	0. 9615	-1	3, 084	0	0.0	0	3, 084	3, 207	
11	R3	1.0000	0	3, 084	0	0.0	0	3, 084		評価年
12	R4	1.0400	1	3, 084	0	0.0	0	3, 084	2, 965	
13	R5	1. 0816	2	3, 084	0	0.0	0	3, 084	2, 851	完了年
14	R6	1. 1249	3	3, 084	0	100.0	0	3, 084	2, 742	
15	R7	1. 1699	4	3, 084	0	100.0	0	3, 084	2, 636	
16	R8	1. 2167	5	3, 084	0	100.0	0	3, 084	2, 535	
17	R9	1. 2653	6	3, 084	0	100.0	0	3, 084	2, 437	
18		1. 3159	7	3, 084	0	100.0	0	3, 084	2, 344	
19	R11	1. 3686	8	3, 084	0	100.0	0	3, 084	2, 253	
20	R12	1. 4233	9	3, 084	0	100.0	0	3, 084	2, 167	
21	R13	1. 4802	10	3, 084	0	100.0	0	3, 084	2, 107	
22	R14	1. 5395	11	3, 084	0	100.0	0	3, 084	2,004	
23			$\overline{}$							
	R15	1.6010	12	3, 084	0	100.0	0	3, 084	1, 926	
24	R16	1. 6651	13	3, 084	0	100.0	0	3, 084	1, 852	
25	R17	1. 7317	14	3, 084	0	100.0	0	3, 084	1, 781	
26	R18	1.8009	15	3, 084	0	100.0	0	3, 084	1, 712	
27	R19	1.8730	16	3, 084	0	100.0	0	3, 084	1,647	
-	R20	1. 9479	17	3, 084	0	100.0	0	3, 084	1, 583	
	R21	2. 0258	18		0				1, 522	
30		2. 1068	19	3, 084	0	100.0		3, 084	1, 464	
31	R23	2. 1911	20	3, 084	0	100.0		3, 084	1, 408	
32	R24	2. 2788	21	3, 084	0	100.0		3, 084	1, 353	
33	R25	2. 3699	22	3, 084	0	100.0	0	3, 084	1, 301	
34	R26	2. 4647	23	3, 084	0	100.0	0	3, 084	1, 251	
35	R27	2. 5633	24	3, 084	0	100.0	0	3, 084	1, 203	
36	R28	2. 6658	25	3, 084	0	100.0	0	3, 084	1, 157	
37	R29	2. 7725	26	3, 084	0	100.0	0	3, 084	1, 112	
38		2. 8834	27	3, 084	0	100.0	0	3, 084	1,070	
39	R31	2. 9987	28	3, 084	0	100.0	0	3, 084	1, 028	
40	R32	3. 1187	29	3, 084	0	100.0	0	3, 084	989	
41	R33	3. 2434	30	3, 084	0	100.0	0	3, 084	951	
42	R34	3. 3731	31	3, 084	0	100.0	0	3, 084	914	
43		3. 5081	32	3, 084	0	100.0	0	3, 084	879	
44	R36	3. 6484	33	3, 084	0	100.0	0	3, 084	845	
45		3. 7943	34	3, 084	0	100. 0	0	3, 084	813	
45										
		3. 9461	35	3, 084	0	100.0	0	3, 084	782 751	
47	R39	4. 1039	36	3, 084	0	100.0	0	3, 084	751 700	
	R40	4. 2681	37	3, 084	0	100.0	0	3, 084	723	
49		4. 4388	38	3, 084	0	100.0	0	3, 084	695	
50	R42	4. 6164	39	3, 084	0	100.0	0	3, 084	668	
51	R43	4. 8010	40	3, 084	0	100.0		3, 084	642	
52	R44	4. 9931	41	3, 084	0	100.0		3, 084	618	
53	R45	5. 1928	42	3, 084	0	100.0	0	3, 084	594	
合計	· (総	便益額)							103, 841	
		は評価年から	の任き	* <del>//</del>			•			

世界の				(単位:							
選			割引率								
無 年 月 年 日本	誣		(1+割引率) <sup>t</sup>						Ī	計	
横		在			に係る		に係る効果	•			備考
日本の				+	効 果						
1   H23   0.04   2   3   3   3   3   3   3   3   3   3		反		(t)		年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	1
日本日本   日本日本日本   日本日本   日本日本日本   日本日本	FJ		(1)	` ′	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	割合	効果額	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
1   123   0.04   1   54,635   0.0   0.0   54,635   80,869 青江年   2   124   0.7026   -9   54,635   0.0   0.0   0.54,635   74,771   1   3   125   0.7307   -8   54,635   0.0   0.0   0.54,635   74,771   1   4   126   0.7599   -7   54,635   0.0   0.0   0.54,635   74,771   1   4   126   0.7599   -7   54,635   0.0   0.0   0.54,635   74,871   1   1   1   1   1   1   1   1   1			O		(2)	(3)	_	_	(6)=		
1   日23			0. 04								
2	1	H23		-10	54, 635		0. 0		)		着丁年
3 H 25						0					
4   126   0,7399   77   54,635   0   0,0   0   54,635   71,898   5   127   0,7903   66   54,635   0   0,0   0   54,635   66,474   7129   0,8548   -4   54,635   0   0,0   0   54,635   66,474   7129   0,8548   -4   54,635   0   0,0   0   54,635   66,474   7129   0,8548   -4   54,635   0   0,0   0   54,635   66,474   7129   0,8548   -4   54,635   0   0,0   0   54,635   66,474   7129   0,8548   -4   54,635   0   0,0   0   54,635   66,474   7129   0,8548   -4   54,635   0   0,0   0   54,635   56,535   63,916   7129											
5   127   0,7903   -6   54,635   0   0,0   0   54,635   69,132     6   128   0,8219   -5   54,635   0   0,0   0   54,635   63,474     7   129   0,8548   -4   54,635   0   0,0   0   54,635   63,716     8   130   0,8890   -3   54,635   0   0,0   0   54,635   63,716     8   130   0,8890   -3   54,635   0   0,0   0   54,635   56,823     10   R2   0,9615   -1   54,635   0   0,0   0   54,635   56,823     11   R3   1,0000   0   54,635   0   0,0   0   54,635   56,823     12   R4   1,0400   1   54,635   0   0,0   0   54,635   56,823     13   R5   1,0816   2   54,635   0   0,0   0   54,635   52,534     13   R5   1,0816   2   54,635   0   0,0   0   54,635   56,823     14   R5   1,1249   3   54,635   0   0,0   0   54,635   54,559     15   R7   1,1699   4   54,635   0   100,0   0   54,635   54,569     17   R9   1,2653   6   54,635   0   100,0   0   54,635   48,569     18   R10   1,3159   7   54,635   0   100,0   0   54,635   43,179     18   R10   1,3159   7   54,635   0   100,0   0   54,635   39,920     20   R12   1,4233   9   54,635   0   100,0   0   54,635   38,366     21   R13   1,4802   0   54,635   0   100,0   0   54,635   38,386     21   R13   1,4802   0   54,635   0   100,0   0   54,635   38,386     22   R14   1,595   11   54,635   0   100,0   0   54,635   38,386     21   R13   1,4802   0   54,635   0   100,0   0   54,635   38,386     22   R14   1,595   11   54,635   0   100,0   0   54,635   33,489     23   R15   1,6010   2   54,635   0   100,0   0   54,635   33,489     23   R15   1,6010   2   54,635   0   100,0   0   54,635   33,489     24   R16   1,6651   13   54,635   0   100,0   0   54,635   33,489     25   R17   1,7317   14,5435   0   00,0   0   54,635   33,489     26   R18   1,8009   15   54,635   0   100,0   0   54,635   33,489     27   R19   1,8730   16   54,635   0   100,0   0   54,635   33,489     28   R20   2,2688   2,4685   0   100,0   0   54,635   33,489     29   R21   2,2688   2,4685   0   100,0   0   54,635   33,489     29   R21   2,2688   2,4685   0   100,0   0   54,635   33,489     31   R23   2,1											
6   128   0.8219   -5   54   635   0   0.0   0   54   635   66, 474   7   129   0.8548   -4   54   635   0   0.0   0   54   635   63, 916   8   130   0.8890   -3   54   635   0   0.0   0   54   635   51   1457   9   R1   0.9246   -2   54   635   0   0.0   0   54   635   51   54   635   10   R2   0.9615   -1   54   635   0   0.0   0   54   635   58   99, 990   10   R2   0.9615   -1   54   635   0   0.0   0   54   635   58   59   990   11   R3   1.0000   0   54   635   0   0.0   0   54   635   54   635   11   R3   1.0000   0   54   635   0   0.0   0   54   635   54   635   68   23   11   R3   1.0816   2   54   635   0   0.0   0   54   635   55   534   635   13   R5   1.0816   2   54   635   0   0.0   0   54   635   50   51   3   元   4   R6   1.1249   3   54   635   0   100   0   0   54   635   635   53   53   53   7   4   R6   1.1249   3   54   635   0   100   0   0   54   635   48   569   16   R8   1.2167   5   54   635   0   100   0   0   54   635   44   904   17   R9   1.2653   6   54   635   0   100   0   0   54   635   44   904   17   R9   1.2653   6   54   635   0   100   0   0   54   635   41   519   18   R10   1.3159   7   54   635   0   100   0   0   54   635   41   519   19   R11   1.3686   8   54   635   0   100   0   0   54   635   39   920   20   R12   1.4233   9   54   635   0   100   0   0   54   635   36   911   22   R14   1.5395   11   54   635   0   100   0   0   54   635   34   126   22   R14   1.5395   11   54   635   0   100   0   0   54   635   34   126   22   R14   1.5395   11   54   635   0   100   0   0   54   635   34   126   22   R14   1.8099   15   54   635   0   100   0   0   54   635   34   126   22   R14   1.8099   15   54   635   0   100   0   0   54   635   34   126   22   R14   1.8099   15   54   635   0   100   0   0   54   635   34   126   22   R14   1.8099   15   54   635   0   100   0   0   54   635   34   126   22   R14   1.8099   15   54   635   0   100   0   0   54   635   34   126   23   R14   12   24   R16   1.6651   13   54   635   0   100   0   0   54   635   34   12											
The property of the proper											
S   1300											
9   RI   0.9246   -2   54,635   0   0.0   0   54,635   59,090     10   R2   0.9615   -1   54,635   0   0.0   0   0   54,635   56,823     11   R3   1.0000   0   54,635   0   0.0   0   54,635   56,823     12   R4   1.0400   1   54,635   0   0.0   0   54,635   52,534     13   R5   1.0816   2   54,635   0   0.0   0   54,635   52,534     14   R6   1.1249   3   54,635   0   100.0   0   54,635   48,569     15   R7   1.1699   4   54,635   0   100.0   0   54,635   46,701     16   R8   1.2167   5   54,635   0   100.0   0   54,635   44,904     17   R9   1.2653   6   54,635   0   100.0   0   54,635   43,179     18   R10   1.3159   7   54,635   0   100.0   0   54,635   44,904     17   R9   1.2653   6   54,635   0   100.0   0   54,635   44,1519     19   R11   1.3686   8   54,635   0   100.0   0   54,635   33,920     20   R12   1.4233   9   54,635   0   100.0   0   54,635   33,836     21   R13   1.4802   10   54,635   0   100.0   0   54,635   33,836     21   R13   1.4802   10   54,635   0   100.0   0   54,635   33,836     22   R14   1.5395   11   54,635   0   100.0   0   54,635   33,499     22   R14   1.5395   11   54,635   0   100.0   0   54,635   34,126     24   R16   1.6651   13   54,635   0   100.0   0   54,635   34,126     25   R17   1.7317   14   54,635   0   100.0   0   54,635   31,550     26   R18   1.8009   15   54,635   0   100.0   0   54,635   31,550     27   R19   1.8730   16   54,635   0   100.0   0   54,635   29,170     28   R20   1.9479   17   54,635   0   100.0   0   54,635   29,170     28   R20   1.9479   17   54,635   0   100.0   0   54,635   29,170     27   R21   2.0258   18   54,635   0   100.0   0   54,635   29,170     28   R22   2.1068   19   54,635   0   100.0   0   54,635   29,170     29   R21   2.0258   18   54,635   0   100.0   0   54,635   29,170     30   R22   2.1068   19   54,635   0   100.0   0   54,635   29,170     31   R23   2.911   20   54,635   0   100.0   0   54,635   22,167     33   R25   2.3699   22   54,635   0   100.0   0   54,635   22,167     34   R26   2.4647   23   54,635   0   10											
10   R2   0.9615   -1   54,635   0   0.0   0   54,635   56,823   11   R3   1.0000   0   54,635   0   0.0   0   54,635   55,534   12   R4   1.0400   1   54,635   0   0.0   0   54,635   52,534   13   R5   1.0816   2   54,635   0   0.0   0   54,635   50,513   元子年   14   R6   1.1249   3   54,635   0   100.0   0   54,635   50,513   元子年   14   R6   1.1249   3   54,635   0   100.0   0   54,635   46,701   16   R8   1.2167   5   54,635   0   100.0   0   54,635   44,904   17   R9   1.2653   6   54,635   0   100.0   0   54,635   44,904   17   R9   1.2653   6   54,635   0   100.0   0   54,635   44,904   17   R9   1.2653   6   54,635   0   100.0   0   54,635   44,904   17   R9   1.2653   6   54,635   0   100.0   0   54,635   41,519   19   R11   1.3686   8   54,635   0   100.0   0   54,635   39,920   20   R12   1.4233   9   54,635   0   100.0   0   54,635   39,920   20   R12   1.4233   9   54,635   0   100.0   0   54,635   33,960   22   R14   1.5395   11   54,635   0   100.0   0   54,635   33,866   21   R13   1.4802   10   54,635   0   100.0   0   54,635   33,4126   22   R14   1.5395   11   54,635   0   100.0   0   54,635   34,126   22   R14   1.5395   11   54,635   0   100.0   0   54,635   34,126   22   R14   1.6365   13   54,635   0   100.0   0   54,635   32,812   25   R17   1.7317   14   54,635   0   100.0   0   54,635   32,812   25   R17   1.7317   14   54,635   0   100.0   0   54,635   32,812   25   R17   1.7317   14   54,635   0   100.0   0   54,635   32,812   25   R17   1.7317   14   54,635   0   100.0   0   54,635   32,812   25   R17   1.7317   14   54,635   0   100.0   0   54,635   32,812   25   R17   1.7317   14   54,635   0   100.0   0   54,635   32,812   25   R17   1.7317   14   54,635   0   100.0   0   54,635   32,812   25   R17   1.7317   14   54,635   0   100.0   0   54,635   29,170   28   R20   1.9479   17   54,635   0   100.0   0   54,635   29,170   28   R22   1.5463   19   54,635   0   100.0   0   54,635   23,975   33   32   24,435   34,435   34,436   34,436   34,436   34,436   34,436   34,436   34,436											
11   R3											
12   R4											
13   R5											
14   R6											
15   R7											
16   R8   1. 2167   5   54,635   0   100.0   0   54,635   44,904     17   R9   1. 2653   6   54,635   0   100.0   0   54,635   43,179     18   R10   1. 3159   7   54,635   0   100.0   0   54,635   41,519     19   R11   1. 3686   8   54,635   0   100.0   0   54,635   39,920     20   R12   1. 4233   9   54,635   0   100.0   0   54,635   39,920     21   R13   1. 4802   10   54,635   0   100.0   0   54,635   36,911     22   R14   1. 5395   11   54,635   0   100.0   0   54,635   36,911     22   R14   1. 5395   11   54,635   0   100.0   0   54,635   35,489     23   R15   1. 6010   12   54,635   0   100.0   0   54,635   32,812     25   R17   1. 7317   14   54,635   0   100.0   0   54,635   32,812     25   R17   1. 7317   14   54,635   0   100.0   0   54,635   31,550     26   R18   1. 8009   15   54,635   0   100.0   0   54,635   32,812     27   R19   1. 8730   16   54,635   0   100.0   0   54,635   32,9170     28   R20   1. 9479   17   54,635   0   100.0   0   54,635   22,9170     28   R20   1. 9479   17   54,635   0   100.0   0   54,635   28,048     29   R21   2. 0258   18   54,635   0   100.0   0   54,635   28,048     29   R21   2. 2258   18   54,635   0   100.0   0   54,635   24,935     31   R23   2. 1911   20   54,635   0   100.0   0   54,635   23,975     33   R25   2. 3699   22   54,635   0   100.0   0   54,635   23,975     33   R26   2. 4647   23   54,635   0   100.0   0   54,635   23,975     33   R28   2. 6658   25   54,635   0   100.0   0   54,635   23,975     33   R29   2. 7725   26   54,635   0   100.0   0   54,635   21,314     36   R28   2. 6658   25   54,635   0   100.0   0   54,635   19,706     38   R30   2. 8834   27   54,635   0   100.0   0   54,635   19,706     38   R30   2. 8834   27   54,635   0   100.0   0   54,635   11,399     46   R33   3. 448   33   54,635   0   100.0   0   54,635   13,845     47   R39   2. 7725   26   54,635   0   100.0   0   54,635   14,975     41   R33   3. 2434   30   54,635   0   100.0   0   54,635   13,845     47   R39   4. 1039   36   54,635   0   100.0   0   54,635   1											
17   18   1. 2653   6   54,635   0   100.0   0   54,635   43,179     18   R10											
18   R10											
19   R11											
20   R12											
21   R13											
22											
23   R15											
24   R16											
25   R17											
26   R18   1.8009   15   54,635   0   100.0   0   54,635   30,338     27   R19   1.8730   16   54,635   0   100.0   0   54,635   29,170     28   R20   1.9479   17   54,635   0   100.0   0   54,635   28,048     29   R21   2.0258   18   54,635   0   100.0   0   54,635   26,970     30   R22   2.1068   19   54,635   0   100.0   0   54,635   25,933     31   R23   2.1911   20   54,635   0   100.0   0   54,635   23,975     32   R24   2.2788   21   54,635   0   100.0   0   54,635   23,975     33   R25   2.3699   22   54,635   0   100.0   0   54,635   23,975     33   R25   2.3699   22   54,635   0   100.0   0   54,635   23,054     34   R26   2.4647   23   54,635   0   100.0   0   54,635   22,167     35   R27   2.5633   24   54,635   0   100.0   0   54,635   22,167     35   R27   2.5633   24   54,635   0   100.0   0   54,635   20,495     37   R29   2.7725   26   54,635   0   100.0   0   54,635   20,495     38   R30   2.8834   27   54,635   0   100.0   0   54,635   19,706     38   R30   2.8834   27   54,635   0   100.0   0   54,635   19,706     38   R30   2.8834   27   54,635   0   100.0   0   54,635   18,948     39   R31   2.9987   28   54,635   0   100.0   0   54,635   18,948     40   R32   3.1187   29   54,635   0   100.0   0   54,635   18,948     41   R33   3.2434   30   54,635   0   100.0   0   54,635   16,845     42   R34   3.3731   31   54,635   0   100.0   0   54,635   16,845     44   R36   3.6484   33   54,635   0   100.0   0   54,635   14,399     46   R38   3.9461   35   54,635   0   100.0   0   54,635   14,399     46   R38   3.9461   35   54,635   0   100.0   0   54,635   14,399     46   R38   3.9461   35   54,635   0   100.0   0   54,635   14,399     46   R38   3.9461   35   54,635   0   100.0   0   54,635   14,399     46   R38   3.9461   35   54,635   0   100.0   0   54,635   14,399     46   R38   3.9461   35   54,635   0   100.0   0   54,635   14,399     50   R42   4.6164   39   54,635   0   100.0   0   54,635   11,380     51   R43   4.8010   40   54,635   0   100.0   0   54,635   11,380     52   R44   4											
27   R19											
28   R20											
R21   2.0258   18   54,635   0   100.0   0   54,635   26,970     30   R22   2.1068   19   54,635   0   100.0   0   54,635   25,933     31   R23   2.1911   20   54,635   0   100.0   0   54,635   24,935     32   R24   2.2788   21   54,635   0   100.0   0   54,635   23,975     33   R25   2.3699   22   54,635   0   100.0   0   54,635   23,054     34   R26   2.4647   23   54,635   0   100.0   0   54,635   22,167     35   R27   2.5633   24   54,635   0   100.0   0   54,635   22,167     36   R28   2.6658   25   54,635   0   100.0   0   54,635   22,167     37   R29   2.7725   26   54,635   0   100.0   0   54,635   20,495     37   R29   2.7725   26   54,635   0   100.0   0   54,635   19,706     38   R30   2.8834   27   54,635   0   100.0   0   54,635   18,948     39   R31   2.9987   28   54,635   0   100.0   0   54,635   18,948     39   R31   2.9987   28   54,635   0   100.0   0   54,635   18,220     40   R32   3.1187   29   54,635   0   100.0   0   54,635   16,197     41   R33   3.2434   30   54,635   0   100.0   0   54,635   16,197     43   R35   3.5081   32   54,635   0   100.0   0   54,635   16,197     44   R36   3.6484   33   54,635   0   100.0   0   54,635   14,975     45   R37   3.7943   34   54,635   0   100.0   0   54,635   14,975     45   R37   3.7943   34   54,635   0   100.0   0   54,635   13,845     47   R39   4.1039   36   54,635   0   100.0   0   54,635   13,845     47   R39   4.1039   36   54,635   0   100.0   0   54,635   12,801     49   R41   4.4388   38   54,635   0   100.0   0   54,635   12,801     49   R41   4.4388   38   54,635   0   100.0   0   54,635   12,801     49   R41   4.4388   38   54,635   0   100.0   0   54,635   12,801     49   R41   4.4388   38   54,635   0   100.0   0   54,635   12,801     49   R41   4.4388   38   54,635   0   100.0   0   54,635   11,380     50   R42   4.6164   39   54,635   0   100.0   0   54,635   11,380     51   R43   4.8010   40   54,635   0   100.0   0   54,635   10,521     63   64   64   64   64   64   64   64			1.8730								
30   R22   2.1068   19   54,635   0   100.0   0   54,635   25,933     31   R23   2.1911   20   54,635   0   100.0   0   54,635   24,935     32   R24   2.2788   21   54,635   0   100.0   0   54,635   23,975     33   R25   2.3699   22   54,635   0   100.0   0   54,635   23,054     34   R26   2.4647   23   54,635   0   100.0   0   54,635   22,167     35   R27   2.5633   24   54,635   0   100.0   0   54,635   22,167     35   R27   2.5633   24   54,635   0   100.0   0   54,635   21,314     36   R28   2.6658   25   54,635   0   100.0   0   54,635   20,495     37   R29   2.7725   26   54,635   0   100.0   0   54,635   19,706     38   R30   2.8834   27   54,635   0   100.0   0   54,635   19,706     38   R30   2.8834   27   54,635   0   100.0   0   54,635   18,948     39   R31   2.9987   28   54,635   0   100.0   0   54,635   18,220     40   R32   3.1187   29   54,635   0   100.0   0   54,635   17,519     41   R33   3.2434   30   54,635   0   100.0   0   54,635   16,197     43   R35   3.5081   32   54,635   0   100.0   0   54,635   15,574     44   R36   3.6484   33   54,635   0   100.0   0   54,635   14,975     45   R37   3.7943   34   54,635   0   100.0   0   54,635   13,313     48   R40   4.2681   37   54,635   0   100.0   0   54,635   12,801     49   R41   4.4388   38   54,635   0   100.0   0   54,635   12,801     49   R41   4.4388   38   54,635   0   100.0   0   54,635   12,801     49   R41   4.4388   38   54,635   0   100.0   0   54,635   12,801     49   R41   4.4388   38   54,635   0   100.0   0   54,635   12,801     49   R41   4.4388   38   54,635   0   100.0   0   54,635   11,335     51   R43   4.8010   40   54,635   0   100.0   0   54,635   10,942     53   R45   5.1928   42   54,635   0   100.0   0   54,635   10,942     53   R45   5.1928   42   54,635   0   100.0   0   54,635   10,942     53   R45   5.1928   42   54,635   0   100.0   0   54,635   10,942     53   R45   5.1928   42   54,635   0   100.0   0   54,635   10,942     53   R45   5.1928   42   54,635   0   100.0   0   54,635   10,942     53   R45   5.											
31 R23   2.1911   20   54,635   0   100.0   0   54,635   24,935     32 R24   2.2788   21   54,635   0   100.0   0   54,635   23,975     33 R25   2.3699   22   54,635   0   100.0   0   54,635   23,975     34 R26   2.4647   23   54,635   0   100.0   0   54,635   22,167     35 R27   2.5633   24   54,635   0   100.0   0   54,635   22,167     35 R27   2.5633   24   54,635   0   100.0   0   54,635   21,314     36 R28   2.6658   25   54,635   0   100.0   0   54,635   20,495     37 R29   2.7725   26   54,635   0   100.0   0   54,635   19,706     38 R30   2.8834   27   54,635   0   100.0   0   54,635   19,706     38 R30   2.8834   27   54,635   0   100.0   0   54,635   18,948     39 R31   2.9987   28   54,635   0   100.0   0   54,635   18,948     39 R31   2.9987   28   54,635   0   100.0   0   54,635   17,519     41 R33   3.2434   30   54,635   0   100.0   0   54,635   16,845     42 R34   3.3731   31   54,635   0   100.0   0   54,635   16,197     43 R35   3.5081   32   54,635   0   100.0   0   54,635   15,574     44 R36   3.6484   33   54,635   0   100.0   0   54,635   14,399     46 R38   3.9461   35   54,635   0   100.0   0   54,635   13,313     48 R40   4.2681   37   54,635   0   100.0   0   54,635   12,801     49 R41   4.4388   38   54,635   0   100.0   0   54,635   12,801     49 R41   4.4388   38   54,635   0   100.0   0   54,635   12,801     49 R41   4.4388   38   54,635   0   100.0   0   54,635   12,801     49 R41   4.4388   38   54,635   0   100.0   0   54,635   12,801     49 R41   4.4388   38   54,635   0   100.0   0   54,635   12,801     49 R41   4.4388   38   54,635   0   100.0   0   54,635   12,801     49 R41   4.4388   38   54,635   0   100.0   0   54,635   12,801     49 R41   4.4388   38   54,635   0   100.0   0   54,635   12,801     49 R41   4.4388   38   54,635   0   100.0   0   54,635   12,801     50 R42   4.6164   39   54,635   0   100.0   0   54,635   11,380     50 R42   4.6164   39   54,635   0   100.0   0   54,635   10,942     53 R45   5.1928   42   54,635   0   100.0   0   54,635   10,942     53	29	R21	2. 0258	18	54, 635	0	100.0	0	54, 635	26, 970	
32   R24	30	R22	2. 1068	19	54, 635	0	100.0	0	54, 635	25, 933	
33   R25	31	R23	2. 1911	20	54, 635	0	100.0	0	54, 635	24, 935	
34 R26       2. 4647       23       54,635       0       100.0       0       54,635       22,167         35 R27       2. 5633       24       54,635       0       100.0       0       54,635       21,314         36 R28       2. 6658       25       54,635       0       100.0       0       54,635       20,495         37 R29       2. 7725       26       54,635       0       100.0       0       54,635       19,706         38 R30       2. 8834       27       54,635       0       100.0       0       54,635       18,948         39 R31       2. 9987       28       54,635       0       100.0       0       54,635       18,220         40 R32       3. 1187       29       54,635       0       100.0       0       54,635       17,519         41 R33       3. 2434       30       54,635       0       100.0       0       54,635       16,197         42 R34       3. 3731       31       54,635       0       100.0       0       54,635       16,197         43 R35       3. 5081       32       54,635       0       100.0       0       54,635       16,197	32	R24	2. 2788	21	54, 635	0	100.0	0	54, 635	23, 975	
35   R27   2.5633   24   54,635   0   100.0   0   54,635   21,314     36   R28   2.6658   25   54,635   0   100.0   0   54,635   20,495     37   R29   2.7725   26   54,635   0   100.0   0   54,635   19,706     38   R30   2.8834   27   54,635   0   100.0   0   54,635   18,948     39   R31   2.9987   28   54,635   0   100.0   0   54,635   18,220     40   R32   3.1187   29   54,635   0   100.0   0   54,635   17,519     41   R33   3.2434   30   54,635   0   100.0   0   54,635   16,845     42   R34   3.3731   31   54,635   0   100.0   0   54,635   16,197     43   R35   3.5081   32   54,635   0   100.0   0   54,635   14,975     44   R36   3.6484   33   54,635   0   100.0   0   54,635   14,975     45   R37   3.7943   34   54,635   0   100.0   0   54,635   13,845     47   R39   4.1039   36   54,635   0   100.0   0   54,635   13,845     47   R39   4.1039   36   54,635   0   100.0   0   54,635   13,845     47   R39   4.1039   36   54,635   0   100.0   0   54,635   13,845     48   R40   4.2681   37   54,635   0   100.0   0   54,635   12,801     49   R41   4.4388   38   54,635   0   100.0   0   54,635   11,835     51   R43   4.8010   40   54,635   0   100.0   0   54,635   11,380     52   R44   4.9931   41   54,635   0   100.0   0   54,635   10,942     53   R45   5.1928   42   54,635   0   100.0   0   54,635   10,521     6計 (総便益額)	33	R25	2. 3699	22	54, 635	0	100.0	0	54, 635	23, 054	
35   R27   2.5633   24   54,635   0   100.0   0   54,635   21,314     36   R28   2.6658   25   54,635   0   100.0   0   54,635   20,495     37   R29   2.7725   26   54,635   0   100.0   0   54,635   19,706     38   R30   2.8834   27   54,635   0   100.0   0   54,635   18,948     39   R31   2.9987   28   54,635   0   100.0   0   54,635   18,220     40   R32   3.1187   29   54,635   0   100.0   0   54,635   17,519     41   R33   3.2434   30   54,635   0   100.0   0   54,635   16,845     42   R34   3.3731   31   54,635   0   100.0   0   54,635   16,197     43   R35   3.5081   32   54,635   0   100.0   0   54,635   14,975     44   R36   3.6484   33   54,635   0   100.0   0   54,635   14,975     45   R37   3.7943   34   54,635   0   100.0   0   54,635   13,845     47   R39   4.1039   36   54,635   0   100.0   0   54,635   13,845     47   R39   4.1039   36   54,635   0   100.0   0   54,635   13,845     47   R39   4.1039   36   54,635   0   100.0   0   54,635   13,845     48   R40   4.2681   37   54,635   0   100.0   0   54,635   12,801     49   R41   4.4388   38   54,635   0   100.0   0   54,635   11,835     51   R43   4.8010   40   54,635   0   100.0   0   54,635   11,380     52   R44   4.9931   41   54,635   0   100.0   0   54,635   10,942     53   R45   5.1928   42   54,635   0   100.0   0   54,635   10,521     6計 (総便益額)						0	100.0	0			
36 R28   2.6658   25   54,635   0   100.0   0   54,635   20,495     37 R29   2.7725   26   54,635   0   100.0   0   54,635   19,706     38 R30   2.8834   27   54,635   0   100.0   0   54,635   18,948     39 R31   2.9987   28   54,635   0   100.0   0   54,635   18,220     40 R32   3.1187   29   54,635   0   100.0   0   54,635   16,845     41 R33   3.2434   30   54,635   0   100.0   0   54,635   16,845     42 R34   3.3731   31   54,635   0   100.0   0   54,635   16,197     43 R35   3.5081   32   54,635   0   100.0   0   54,635   14,975     44 R36   3.6484   33   54,635   0   100.0   0   54,635   14,399     46 R38   3.9461   35   54,635   0   100.0   0   54,635   13,845     47 R39   4.1039   36   54,635   0   100.0   0   54,635   13,313     48 R40   4.2681   37   54,635   0   100.0   0   54,635   12,801     49 R41   4.4388   38   54,635   0   100.0   0   54,635   11,835     51 R43   4.8010   40   54,635   0   100.0   0   54,635   11,380     52 R44   4.9931   41   54,635   0   100.0   0   54,635   10,942     53 R45   5.1928   42   54,635   0   100.0   0   54,635   10,521     6計 (総便益額)											
37   R29						0	100.0	0			
38 R30   2.8834   27   54,635   0   100.0   0   54,635   18,948     39 R31   2.9987   28   54,635   0   100.0   0   54,635   18,220     40 R32   3.1187   29   54,635   0   100.0   0   54,635   17,519     41 R33   3.2434   30   54,635   0   100.0   0   54,635   16,845     42 R34   3.3731   31   54,635   0   100.0   0   54,635   16,197     43 R35   3.5081   32   54,635   0   100.0   0   54,635   15,574     44 R36   3.6484   33   54,635   0   100.0   0   54,635   14,975     45 R37   3.7943   34   54,635   0   100.0   0   54,635   14,399     46 R38   3.9461   35   54,635   0   100.0   0   54,635   13,845     47 R39   4.1039   36   54,635   0   100.0   0   54,635   13,313     48 R40   4.2681   37   54,635   0   100.0   0   54,635   12,801     49 R41   4.4388   38   54,635   0   100.0   0   54,635   12,309     50 R42   4.6164   39   54,635   0   100.0   0   54,635   11,835     51 R43   4.8010   40   54,635   0   100.0   0   54,635   11,380     52 R44   4.9931   41   54,635   0   100.0   0   54,635   10,942     53 R45   5.1928   42   54,635   0   100.0   0   54,635   10,521     合計 (総便益額)	37					0	100.0	0	54, 635		
39 R31   2.9987   28   54,635   0   100.0   0   54,635   18,220     40 R32   3.1187   29   54,635   0   100.0   0   54,635   17,519     41 R33   3.2434   30   54,635   0   100.0   0   54,635   16,845     42 R34   3.3731   31   54,635   0   100.0   0   54,635   16,197     43 R35   3.5081   32   54,635   0   100.0   0   54,635   15,574     44 R36   3.6484   33   54,635   0   100.0   0   54,635   14,975     45 R37   3.7943   34   54,635   0   100.0   0   54,635   14,399     46 R38   3.9461   35   54,635   0   100.0   0   54,635   13,845     47 R39   4.1039   36   54,635   0   100.0   0   54,635   13,313     48 R40   4.2681   37   54,635   0   100.0   0   54,635   12,801     49 R41   4.4388   38   54,635   0   100.0   0   54,635   12,309     50 R42   4.6164   39   54,635   0   100.0   0   54,635   11,380     51 R43   4.8010   40   54,635   0   100.0   0   54,635   11,380     52 R44   4.9931   41   54,635   0   100.0   0   54,635   10,942     53 R45   5.1928   42   54,635   0   100.0   0   54,635   10,521     合計 (総便益額)   1,839,667											
40 R32       3.1187       29       54,635       0       100.0       0       54,635       17,519         41 R33       3.2434       30       54,635       0       100.0       0       54,635       16,845         42 R34       3.3731       31       54,635       0       100.0       0       54,635       16,197         43 R35       3.5081       32       54,635       0       100.0       0       54,635       15,574         44 R36       3.6484       33       54,635       0       100.0       0       54,635       14,975         45 R37       3.7943       34       54,635       0       100.0       0       54,635       14,399         46 R38       3.9461       35       54,635       0       100.0       0       54,635       13,845         47 R39       4.1039       36       54,635       0       100.0       0       54,635       13,313         48 R40       4.2681       37       54,635       0       100.0       0       54,635       12,801         49 R41       4.4388       38       54,635       0       100.0       0       54,635       11,835											
41 R33       3. 2434       30       54, 635       0       100.0       0       54, 635       16, 845         42 R34       3. 3731       31       54, 635       0       100.0       0       54, 635       16, 197         43 R35       3. 5081       32       54, 635       0       100.0       0       54, 635       15, 574         44 R36       3. 6484       33       54, 635       0       100.0       0       54, 635       14, 975         45 R37       3. 7943       34       54, 635       0       100.0       0       54, 635       14, 399         46 R38       3. 9461       35       54, 635       0       100.0       0       54, 635       13, 845         47 R39       4. 1039       36       54, 635       0       100.0       0       54, 635       13, 313         48 R40       4. 2681       37       54, 635       0       100.0       0       54, 635       12, 801         49 R41       4. 4388       38       54, 635       0       100.0       0       54, 635       11, 835         51 R43       4. 8010       40       54, 635       0       100.0       0       54, 635											
42 R34       3.3731       31 54,635       0 100.0       0 54,635       16,197         43 R35       3.5081       32 54,635       0 100.0       0 54,635       15,574         44 R36       3.6484       33 54,635       0 100.0       0 54,635       14,975         45 R37       3.7943       34 54,635       0 100.0       0 54,635       14,399         46 R38       3.9461       35 54,635       0 100.0       0 54,635       13,845         47 R39       4.1039       36 54,635       0 100.0       0 54,635       13,313         48 R40       4.2681       37 54,635       0 100.0       0 54,635       12,801         49 R41       4.4388       38 54,635       0 100.0       0 54,635       12,309         50 R42       4.6164       39 54,635       0 100.0       0 54,635       11,835         51 R43       4.8010       40 54,635       0 100.0       0 54,635       10,942         53 R45       5.1928       42 54,635       0 100.0       0 54,635       10,521         合計       (総便益額)       1,839,667											
43 R35       3.5081       32       54,635       0       100.0       0       54,635       15,574         44 R36       3.6484       33       54,635       0       100.0       0       54,635       14,975         45 R37       3.7943       34       54,635       0       100.0       0       54,635       14,399         46 R38       3.9461       35       54,635       0       100.0       0       54,635       13,845         47 R39       4.1039       36       54,635       0       100.0       0       54,635       13,313         48 R40       4.2681       37       54,635       0       100.0       0       54,635       12,801         49 R41       4.4388       38       54,635       0       100.0       0       54,635       12,309         50 R42       4.6164       39       54,635       0       100.0       0       54,635       11,835         51 R43       4.8010       40       54,635       0       100.0       0       54,635       10,942         53 R45       5.1928       42       54,635       0       100.0       0       54,635       10,521											
44 R36       3.6484       33       54,635       0       100.0       0       54,635       14,975         45 R37       3.7943       34       54,635       0       100.0       0       54,635       14,399         46 R38       3.9461       35       54,635       0       100.0       0       54,635       13,845         47 R39       4.1039       36       54,635       0       100.0       0       54,635       13,313         48 R40       4.2681       37       54,635       0       100.0       0       54,635       12,801         49 R41       4.4388       38       54,635       0       100.0       0       54,635       12,309         50 R42       4.6164       39       54,635       0       100.0       0       54,635       11,835         51 R43       4.8010       40       54,635       0       100.0       0       54,635       10,942         53 R45       5.1928       42       54,635       0       100.0       0       54,635       10,521         合計       (総便益額)       1,839,667											
45 R37   3.7943   34   54,635   0   100.0   0   54,635   14,399     46 R38   3.9461   35   54,635   0   100.0   0   54,635   13,845     47 R39   4.1039   36   54,635   0   100.0   0   54,635   13,313     48 R40   4.2681   37   54,635   0   100.0   0   54,635   12,801     49 R41   4.4388   38   54,635   0   100.0   0   54,635   12,309     50 R42   4.6164   39   54,635   0   100.0   0   54,635   11,835     51 R43   4.8010   40   54,635   0   100.0   0   54,635   11,380     52 R44   4.9931   41   54,635   0   100.0   0   54,635   10,942     53 R45   5.1928   42   54,635   0   100.0   0   54,635   10,521     合計 (総便益額)   1,839,667	-										
46 R38       3.9461       35       54,635       0       100.0       0       54,635       13,845         47 R39       4.1039       36       54,635       0       100.0       0       54,635       13,313         48 R40       4.2681       37       54,635       0       100.0       0       54,635       12,801         49 R41       4.4388       38       54,635       0       100.0       0       54,635       12,309         50 R42       4.6164       39       54,635       0       100.0       0       54,635       11,835         51 R43       4.8010       40       54,635       0       100.0       0       54,635       11,380         52 R44       4.9931       41       54,635       0       100.0       0       54,635       10,942         53 R45       5.1928       42       54,635       0       100.0       0       54,635       10,521         合計       (総便益額)       1,839,667											
47 R39       4. 1039       36       54, 635       0       100.0       0       54, 635       13, 313         48 R40       4. 2681       37       54, 635       0       100.0       0       54, 635       12, 801         49 R41       4. 4388       38       54, 635       0       100.0       0       54, 635       12, 309         50 R42       4. 6164       39       54, 635       0       100.0       0       54, 635       11, 835         51 R43       4. 8010       40       54, 635       0       100.0       0       54, 635       11, 380         52 R44       4. 9931       41       54, 635       0       100.0       0       54, 635       10, 942         53 R45       5. 1928       42       54, 635       0       100.0       0       54, 635       10, 521         合計       (総便益額)       1, 839, 667											
48 R40       4. 2681       37       54, 635       0       100. 0       0       54, 635       12, 801         49 R41       4. 4388       38       54, 635       0       100. 0       0       54, 635       12, 309         50 R42       4. 6164       39       54, 635       0       100. 0       0       54, 635       11, 835         51 R43       4. 8010       40       54, 635       0       100. 0       0       54, 635       11, 380         52 R44       4. 9931       41       54, 635       0       100. 0       0       54, 635       10, 942         53 R45       5. 1928       42       54, 635       0       100. 0       0       54, 635       10, 521         合計       (総便益額)       1, 839, 667											
49 R41     4.4388     38     54,635     0     100.0     0     54,635     12,309       50 R42     4.6164     39     54,635     0     100.0     0     54,635     11,835       51 R43     4.8010     40     54,635     0     100.0     0     54,635     11,380       52 R44     4.9931     41     54,635     0     100.0     0     54,635     10,942       53 R45     5.1928     42     54,635     0     100.0     0     54,635     10,521       合計     (総便益額)     1,839,667											
50 R42     4.6164     39     54,635     0     100.0     0     54,635     11,835       51 R43     4.8010     40     54,635     0     100.0     0     54,635     11,380       52 R44     4.9931     41     54,635     0     100.0     0     54,635     10,942       53 R45     5.1928     42     54,635     0     100.0     0     54,635     10,521       合計 (総便益額)     1,839,667											
51 R43     4.8010     40     54,635     0     100.0     0     54,635     11,380       52 R44     4.9931     41     54,635     0     100.0     0     54,635     10,942       53 R45     5.1928     42     54,635     0     100.0     0     54,635     10,521       合計 (総便益額)     1,839,667											
52     R44     4.9931     41     54,635     0     100.0     0     54,635     10,942       53     R45     5.1928     42     54,635     0     100.0     0     54,635     10,521       合計 (総便益額)     1,839,667											
53 R45     5.1928     42     54,635     0     100.0     0     54,635     10,521       合計(総便益額)     1,839,667											
合計 (総便益額) 1,839,667											
				42	54, 635	0	100.0	0	54, 635		3———
					let.					1,839,667	

		±1→1 -±-	(単位:								
		割引率	経		維持管理費節減効果						
評		(1+割引率) <sup>t</sup>	過	更 新 分	新設	及び機能向	上分		計		
一個	年		年	に係る		に係る効果	=			備考	
期	度		1	効 果							
別	及		(t)		年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左		
月]		1)	, ,	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	割合	効果額		割引後		
				2	(3)	4	5=	(6)=	$\overline{(7)} =$		
		0.04		<b>)</b> )		•	3×4	<u>0</u> +5	6 ÷ 1)		
1	H23	0. 6756	-10	△ 2, 158	△ 1,840	0	0	$\triangle$ 2, 158		着工年	
2		0. 7026	-9	$\triangle$ 2, 158	$\triangle$ 1,840	0	0	$\triangle$ 2, 158	$\triangle$ 3, 071	78	
3		0. 7307	-8	$\triangle$ 2, 158	$\triangle$ 1,840	0	0	$\triangle$ 2, 158	$\triangle$ 2, 953		
$\frac{3}{4}$		0. 7599	-7	$\triangle$ 2, 158	$\triangle$ 1,840	0	0	$\triangle$ 2, 158	$\triangle$ 2, 840		
5		0. 7903	-6	$\triangle$ 2, 158	$\triangle$ 1,840	0	0	$\triangle$ 2, 158	$\triangle$ 2, 731		
6		0. 7903	-5	$\triangle$ 2, 158	$\triangle$ 1,840	0		$\triangle$ 2, 158	$\triangle$ 2, 731 $\triangle$ 2, 626		
7						0	0	$\triangle$ 2, 158			
		0.8548	-4	$\triangle$ 2, 158	△ 1,840	0	0		$\triangle$ 2, 525		
8		0.8890	-3	$\triangle$ 2, 158	△ 1,840		0	$\triangle$ 2, 158	$\triangle$ 2, 427		
9		0. 9246	-2	$\triangle$ 2, 158	△ 1,840	0	0	△ 2, 158	$\triangle$ 2, 334		
10	R2	0. 9615	-1	△ 2, 158	△ 1,840	0	0	△ 2, 158	△ 2,244	⇒∓ / <del>-</del> / <del></del> -	
11	R3	1.0000	0	△ 2, 158	△ 1,840	0	0	△ 2, 158		評価年	
12	R4	1. 0400	1	△ 2, 158	△ 1,840	0	0	△ 2, 158	△ 2,075	<u> </u>	
13	R5	1. 0816	2	△ 2, 158	△ 1,840	0	0	△ 2, 158		完了年	
14	R6	1. 1249	3	△ 2, 158	△ 1,840	100	△ 1,840	△ 3,998	△ 3,554		
15	R7	1. 1699	4	$\triangle$ 2, 158	△ 1,840	100	△ 1,840	△ 3,998	△ 3,417		
16		1. 2167	5	$\triangle$ 2, 158	△ 1,840	100	△ 1,840	△ 3,998	△ 3, 286		
17	R9	1. 2653	6	$\triangle$ 2, 158	△ 1,840	100	$\triangle$ 1,840	$\triangle$ 3, 998	$\triangle$ 3, 160		
18	R10	1. 3159	7	$\triangle$ 2, 158	△ 1,840	100	△ 1,840	$\triangle$ 3, 998	$\triangle$ 3, 038		
19	R11	1. 3686	8	△ 2, 158	△ 1,840	100	△ 1,840	$\triangle$ 3, 998	$\triangle$ 2, 921		
20	R12	1. 4233	9	△ 2, 158	△ 1,840	100	△ 1,840	$\triangle$ 3, 998	$\triangle$ 2,809		
21	R13	1. 4802	10	△ 2, 158	△ 1,840	100	△ 1,840	△ 3,998	$\triangle$ 2, 701		
22	R14	1. 5395	11	△ 2, 158	△ 1,840	100	△ 1,840	△ 3,998	$\triangle$ 2, 597		
23	R15	1.6010	12	△ 2, 158	△ 1,840	100	△ 1,840	$\triangle$ 3, 998	$\triangle$ 2, 497		
24		1.6651	13	△ 2, 158	△ 1,840	100	△ 1,840	△ 3,998	△ 2, 401		
25		1. 7317	14	$\triangle$ 2, 158	△ 1,840	100	△ 1,840	△ 3, 998	△ 2,309		
26		1. 8009	15	$\triangle$ 2, 158	$\triangle$ 1,840	100	$\triangle$ 1,840	$\triangle$ 3, 998	$\triangle$ 2, 220		
27	R19	1. 8730	16	$\triangle$ 2, 158	$\triangle$ 1,840	100	$\triangle$ 1,840	$\triangle$ 3, 998	$\triangle$ 2, 135		
28		1. 9479	17	$\triangle$ 2, 158	$\triangle$ 1,840	100	$\triangle$ 1,840	$\triangle$ 3, 998	$\triangle$ 2, 052		
	R21	2. 0258	18		$\triangle$ 1,840			$\triangle$ 3, 998			
	R22	2. 1068	19		$\triangle$ 1,840			$\triangle$ 3, 998			
31		2. 1911	20	$\triangle$ 2, 158		100					
32		2. 2788	21	$\triangle$ 2, 158		100			$\triangle$ 1, 754		
33		2. 3699	22	$\triangle$ 2, 158	$\triangle$ 1,840	100			$\triangle$ 1, 734		
34		2. 4647	23	$\triangle$ 2, 158	$\triangle$ 1,840	100					
35		2. 5633			$\triangle$ 1,840 $\triangle$ 1,840	100					
36			24	$\triangle$ 2, 158	_						
		2. 6658	25	$\triangle$ 2, 158	$\triangle$ 1,840	100				<del>                                     </del>	
37		2. 7725	26	$\triangle$ 2, 158	△ 1,840	100			△ 1,442		
38		2.8834	27	$\triangle$ 2, 158	△ 1,840	100			△ 1,387		
39		2. 9987	28	$\triangle$ 2, 158	△ 1,840	100			△ 1,333		
40		3. 1187	29	$\triangle$ 2, 158	△ 1,840	100			△ 1, 282		
41		3. 2434	30	$\triangle$ 2, 158	△ 1,840	100			△ 1, 233		
42		3. 3731	31	$\triangle$ 2, 158	△ 1,840	100			$\triangle$ 1, 185		
43		3. 5081	32	$\triangle$ 2, 158	△ 1,840	100			$\triangle$ 1, 140		
44		3. 6484	33	△ 2, 158	△ 1,840	100			△ 1,096		
45		3. 7943	34	$\triangle$ 2, 158	△ 1,840	100			$\triangle$ 1, 054		
	R38	3. 9461	35	$\triangle$ 2, 158	△ 1,840	100			△ 1,013		
47	_	4. 1039	36	$\triangle$ 2, 158	△ 1,840	100			△ 974		
48	R40	4. 2681	37	△ 2, 158	△ 1,840	100	△ 1,840	△ 3,998	△ 937		
49	R41	4. 4388	38	△ 2, 158	△ 1,840	100	△ 1,840	△ 3,998	△ 901		
50		4.6164	39	△ 2, 158	△ 1,840	100			△ 866		
51		4.8010	40	$\triangle$ 2, 158	·	100	$\triangle$ 1,840		△ 833		
52		4. 9931	41	$\triangle$ 2, 158	·	100	$\triangle$ 1,840		△ 801		
53		5. 1928	42	$\triangle$ 2, 158		100			△ 770		
合計		<u> </u>				100		0,000	$\triangle$ 106, 337		
		は評価年から	の年	₩/r				<u> </u>	<u> </u>	<u></u>	

					_	- 1. db - 1. 11		-	(単位:=	<u> </u>
		割引率	国産農産物安定供給効果							
評		(1+割引率) <sup>t</sup>	過過	更 新 分	新設	及び機能向	上分	Ī	計	
一価	年		年	に係る		に係る効果	:			備考
	度		+	効 果						VII.
期	及		(t)		年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	
間		1	(0)	1 /// / 12	1 //3 /		効果額		割引後	
		1)		2	3	4	5 =	(6)=	7 =	
		0.04		<b>a</b>	0	4	3×4	<u>0</u> - 2+5	6)÷(1)	
1	1100		10	4 006	10 104	0				着工年
1	H23	0. 6756	-10	4,006	12, 104		0			有 上 干
2	H24	0. 7026	-9	4,006	12, 104		0	4,006	5, 702	
3	H25	0. 7307	-8	4,006	12, 104		0	4,006	5, 482	
4	H26	0. 7599	-7	4, 006	12, 104		0	4,006	5, 272	
5	H27	0. 7903	-6	4, 006	12, 104		0	4,006	5, 069	
6	H28	0.8219	-5	4, 006	12, 104		0	4,006	4,874	
7	H29	0.8548	-4	4,006	12, 104		0	4,006	4,686	
8	H30	0.8890	-3	4,006	12, 104		0	4,006	4, 506	
9	R1	0. 9246	-2	4,006	12, 104		0	4,006	4, 333	
10	R2	0.9615	-1	4,006	12, 104	0	0	4,006	4, 166	
11	R3	1.0000	0	4,006	12, 104	0	0	4,006	4,006	評価年
12	R4	1. 0400	1	4,006	12, 104		0	4,006	3, 852	
13	R5	1. 0816	2	4,006	12, 104		0	4,006		完了年
14	R6	1. 1249	3	4, 006	12, 104		12, 104		14, 321	
15	R7	1. 1699	4	4, 006	12, 104		12, 104	16, 110	13, 770	
16	R8	1. 2167	5	4, 006	12, 104		12, 104		13, 241	
17	R9	1. 2653	6	4, 006	12, 104		12, 104		12, 732	
18	R10	1. 3159	7	4,006	12, 104		12, 104		12, 732	
			8		12, 104					
19	R11	1. 3686		4, 006			12, 104		11, 771	
20	R12	1. 4233	9	4,006	12, 104		12, 104		11, 319	
21	R13	1. 4802	10	4,006	12, 104		12, 104		10, 884	
22	R14	1. 5395	11	4, 006	12, 104		12, 104		10, 464	
23	R15	1.6010	12	4,006	12, 104		12, 104	16, 110	10, 062	
24	R16	1. 6651	13	4,006	12, 104		12, 104		9, 675	
25	R17	1. 7317	14	4,006	12, 104		12, 104		9, 303	
26	R18	1.8009	15	4,006	12, 104		12, 104		8, 946	
27	R19	1.8730	16	4,006	12, 104	100	12, 104	16, 110	8,601	
28	R20	1. 9479	17	4,006	12, 104	100	12, 104	16, 110	8, 270	
29	R21	2. 0258	18	4,006	12, 104	100	12, 104	16, 110	7, 952	
	R22	2. 1068	19	4,006			12, 104		7, 647	
31	R23	2. 1911	20	4,006			12, 104		7, 352	
32	R24	2. 2788	21	4,006	,		12, 104		7,070	
33	R25	2. 3699	22	4, 006			12, 104		6, 798	
34	R26	2. 4647	23	4, 006	12, 104		12, 104		6, 536	
	R27	2. 5633	24	4,006	,		12, 104		6, 285	
36	R28	2. 6658	25	4,006			12, 104		6, 043	
37	R29	2. 7725	26	4,006			12, 104		5, 811	
	R30	2. 8834	27	4,006			12, 104		5, 587	
	R31		28						5, 372	
		2. 9987		4, 006			12, 104			
	R32	3. 1187	29	4, 006			12, 104		5, 166	
41	R33	3. 2434	30	4,006			12, 104		4, 967	
42	R34	3. 3731	31	4,006			12, 104		4, 776	
	R35	3. 5081	32	4, 006			12, 104		4, 592	
44	R36	3. 6484	33	4,006	12, 104		12, 104		4, 416	
	R37	3. 7943	34	4, 006	12, 104		12, 104		4, 246	
	R38	3. 9461	35	4, 006			12, 104		4, 083	
47	R39	4. 1039	36	4,006	12, 104		12, 104		3, 926	
48	R40	4. 2681	37	4,006	12, 104	100	12, 104	16, 110	3, 775	
	R41	4. 4388	38	4,006	12, 104		12, 104		3, 629	
	R42	4. 6164	39	4,006	12, 104		12, 104		3, 490	
51	R43	4. 8010	40	4, 006	12, 104		12, 104		3, 356	
52	R44	4. 9931	41	4, 006			12, 104		3, 226	
	R45	5. 1928	42	4, 006	-		12, 104	·	3, 102	
合計		(月) (1920 ) 便益額)	74	7,000	14, 104	100	14, 104	10, 110	356, 387	1
		は評価年から	o E	<del>k/.</del>					JJU, JO1	<u></u>

# 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、大豆、アスパラガス、いちご、小麦、大麦、レタス、たまねぎ、キャベツ、ばれいしょ

#### ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額<sup>※1</sup>+作付増減年効果額<sup>※2</sup>

- ※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

物	$\sim$	1 //4/15	段の昇足							
物名   東新   東東なかりせば   事業ありせば   増減   単 価 粗 収益   本本   本本   1		新設	効果要因	片	<b>農作物生産</b> 量				純光	年効果額
新設 作付増 13.7 13.7 150 2,055 - 150 単収増 10.4 12.0 1.6 150 236 71 計 単収増 14.9 17.1 2.2 833 1,860 78 計 単収増 3.8 4.8 14.20 9 新設 単収増 3.8 3.8 1,025 3,895 75 1 計 1		<b></b> 田 並		事業なかりせば	事業ありせば	増減	単 価	粗収益		
新設 作付増	和	史析		1	2	3	4	5=3×4	6	7=5×6
新設   単収増   139.5   139.5   213   29,707   71   2   更新   単収増   128.5   306.3   177.8   213   37,877   71   20   37,877   71   20   37,877   71   20   37,877   71   20   37,877   71   20   37,877   71   20   37,877   71   20   37,877   71   20   37,877   71   20   37,877   71   20   37,877   71   20   37,877   71   20   37,877   71   20   37,877   71   20   37,877   71   20   20   37,877   71   20   20   37,877   71   20   20   37,877   71   20   20   37,877   71   20   20   20   20   20   20   20   2				t	t	t	千円/t	千円	%	千円 千円
水稲		新設			△ 66.1	△ 66.1	213	△ 14,079	_	0
大 管理改良		新設			139. 5	139. 5	213	29, 707	71	21, 092
新設 作付増 13.7 13.7 150 2,055 - 大 新設 単収増 2.7 2.7 150 411 71 豆 更新 単収増 10.4 12.0 1.6 150 236 71 計	稲	更新	単収増 (水管理改良)	128. 5	306. 3	177.8	213	37, 877	71	26, 893
大         新設         作付増         13.7         13.7         150         2,055         -           新設         単収増         2.7         2.7         150         411         71           更新         単収増         10.4         12.0         1.6         150         236         71           新設         単収増         58.0         58.0         833         48,314         20         9           新設         単収増         4.8         4.8         833         3,990         78         3           更新         単収増         14.9         17.1         2.2         833         1,860         78         78           上         新設         作付増         24.3         24.3         1,025         24,908         6         3         38         3.8         1,025         3,895         75         3         3         3         3         385         75         3         3         3         3         3         3         3         75         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3         3										26, 893
大 新設 単収増     2.7     2.7     150     411     71       豆 更新     単収増     10.4     12.0     1.6     150     236     71       新設     作付増     58.0     58.0     833     48,314     20     9       新設     単収増     4.8     4.8     833     3,990     78     3       東新     単収増     14.9     17.1     2.2     833     1,860     78       下     計     24.3     24.3     1,025     24,908     6       お新設     単収増     3.8     3.8     1,025     24,908     6       お新設     単収増     0.0     0     0     0       お新設     単収増     16.8     16.8     23     386     -       大     新設     作付増     16.8     16.8     23     386     -       大     新設     作付増     53.5     53.5     138     7,383     5       大     新設     単収増     0.0     0     0       お     単収増     0.8     0.8     64     50     78       ス     計     15.8     15.8     55     869     16       お     計     16.9     16.8     16.8     16.8     16.8     <		新設			13 7	13 7	150	2, 055	_	0
豆     更新     単収増     10.4     12.0     1.6     150     236     71       新設     作付増     58.0     58.0     833     48,314     20     9       新設     単収増     4.8     4.8     833     3,990     78     3       更新     単収増     14.9     17.1     2.2     833     1,860     78       計     14.9     17.1     2.2     833     1,860     78       計     24.3     24.3     1,025     24,908     6       お新設     単収増     3.8     3.8     1,025     3,895     75       計     16.8     16.8     23     386     -       大     新設     作付増     16.8     16.8     23     386     -       大     新設     作付増     53.5     53.5     138     7,383     5       大     新設     作付増     2.3     2.3     64     147     20       タ     新設     単収増     0.8     0.8     64     50     78       ス     計     15.8     15.8     55     869     16       お設     単収増     18.0     18.0     42     756     20       お数     単収増     18.0 <td< td=""><td>大</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>71</td><td>292</td></td<>	大								71	292
計     計     58.0     58.0     833     48,314     20     9       新設     単収増     4.8     4.8     833     3,990     78     3       更新     単収増     14.9     17.1     2.2     833     1,860     78       計     1     24.3     24.3     1,025     24,908     6       新設     単収増     3.8     3.8     1,025     3,895     75     3       計     16.8     16.8     23     386     -     3       大     新設     作付増     16.8     16.8     23     386     -       大     新設     作付増     53.5     53.5     138     7,383     5       大     新設     作付増     2.3     2.3     64     147     20       多     新設     単収増     0.8     0.8     64     50     78       本     計     15.8     15.8     55     869     16       新設     単収増     1.2     1.2     55     67     77       計     18.0     18.0     42     756     20       新設     単収増     0.0     0     0     0		更新	単収増	10. 4						168
新設 作付増										168
新設 単収増   4.8   4.8   833   3,990   78   78   78   78   78   78   78   7	ア	新設			58. 0	58. 0	833	48, 314	20	9,663
計     1       い新設 作付増     24.3     24.3     1,025     24,908     6       方     新設 単収増     3.8     3.8     1,025     3,895     75       計     16.8     16.8     23     386     -       水 新設 単収増     0.0     0     0       大 新設 単収増     0.0     0     0       大 新設 単収増     0.0     0     0       シ 新設 単収増     0.8     0.8     64     147     20       タ 新設 単収増     0.8     0.8     64     50     78       ス     計     15.8     15.8     55     869     16       まね 新設 単収増     1.2     1.2     55     67     77       ぎ     計     18.0     18.0     42     756     20       新設 単収増     0.0     0     0	スパ									3, 112
計     1       い新設 作付増     24.3     24.3     1,025     24,908     6       方     新設 単収増     3.8     3.8     1,025     3,895     75       計     16.8     16.8     23     386     -       水 新設 単収増     0.0     0     0       大 新設 単収増     0.0     0     0       大 新設 単収増     0.0     0     0       シ 新設 単収増     0.8     0.8     64     147     20       タ 新設 単収増     0.8     0.8     64     50     78       ス     計     15.8     15.8     55     869     16       まね 新設 単収増     1.2     1.2     55     67     77       ぎ     計     18.0     18.0     42     756     20       新設 単収増     0.0     0     0	5	更新		14 9		2.2				1, 455
い 新設 作付増     24.3     24.3     1,025     24,908     6       新設 単収増     3.8     3.8     1,025     3,895     75       計     16.8     16.8     23     386     -       小麦     単収増     0.0     0     0       大麦     単収増     0.0     0     0       大麦     単収増     0.0     0     0       お設 単収増     0.8     0.8     64     50     78       ス     計     15.8     15.8     55     869     16       まね 新設 単収増     1.2     1.2     55     67     77       まれ 新設 単収増     18.0     18.0     42     756     20       新設 単収増     0.0     0     0	カス								<u>.</u>	11, 118
お設     単収増     3.8     3.8     1,025     3,895     75       計     新設     作付増     16.8     16.8     23     386     -       大麦     単収増     0.0     0     0       大麦     単収増     0.0     0     0       大麦     単収増     0.0     0     0       大麦     単収増     0.8     0.8     64     147     20       タ新設     単収増     0.8     0.8     64     50     78       ス     計     15.8     15.8     55     869     16       まね     新設     単収増     1.2     1.2     55     67     77       ぎ     計     18.0     18.0     42     756     20       新設     単収増     0.0     0     0       サヤボ     新設     単収増     0.0     0     0	い	新設			24. 3	24. 3	1, 025	24, 908	6	1, 494
新設 作付増	ち				3. 8					2, 921
新設 作付増	رز	701125								4, 415
大     新設     単収増     0.0     0       大     新設     作付増     53.5     53.5     138     7,383     5       大     新設     単収増     0.0     0       よ     計     2.3     2.3     64     147     20       タ     新設     単収増     0.8     0.8     64     50     78       ス     計     15.8     15.8     55     869     16       新設     単収増     1.2     1.2     55     67     77       新設     単収増     18.0     18.0     42     756     20       新設     単収増     0.0     0     0       ッ     計     0.0     0     0		新設			16. 8	16.8	23	386	_	0
大     新設     作付増     53.5     53.5     138     7,383     5       素設     単収増     0.0     0       計     2.3     2.3     64     147     20       夕     新設     単収増     0.8     0.8     64     50     78       ス     計     15.8     15.8     55     869     16       素力     単収増     1.2     1.2     55     67     77       ぎ     計     18.0     18.0     42     756     20       新設     単収増     0.0     0     0       ッ     計     0.0     0     0					10.0					0
大 新設 作付増     53.5     53.5     138 7,383 5       新設 単収増     0.0     0       計     2.3     2.3 64 147 20       タ 新設 単収増     0.8 0.8 64 50 78       ス 計     15.8 15.8 55 869 16       新設 単収増     1.2 1.2 55 67 77       新設 単収増     18.0 18.0 42 756 20       新設 単収増     0.0 0     0       サ 新設 単収増     0.0 0     0       サ 新設 単収増     0.0 0     0	叐									0
大麦     新設     単収増     0.0     0       計     2.3     2.3     64     147     20       夕新設     単収増     0.8     0.8     64     50     78       ス     計     15.8     15.8     55     869     16       素力設     単収増     1.2     1.2     55     67     77       ぎ     計     18.0     18.0     42     756     20       新設     単収増     0.0     0     0       ッ     計     0.0     0     0	1.	新設			53, 5	53. 5	138	7, 383	5	369
計     レ 新設 作付増     2.3     2.3     64     147     20       夕 新設 単収増     0.8     0.8     64     50     78       ス 計     15.8     15.8     55     869     16       素 新設 単収増     1.2     1.2     55     67     77       ぎ 計     18.0     18.0     42     756     20       新設 単収増     0.0     0     0       ッ     計     0.0     0	大士		単収増		33.3		100			0
レ 新設 作付増     2.3     2.3     64     147     20       タ 新設 単収増     0.8     0.8     64     50     78       計     計     15.8     15.8     55     869     16       新設 単収増     1.2     1.2     55     67     77       ぎ     計     18.0     18.0     42     756     20       お設 単収増     0.0     0     0       ッ     計     0.0     0	叐	701125	計 計							369
タ 新設     単収増     0.8     0.8     64     50     78       計     計     15.8     15.8     55     869     16       新設     単収増     1.2     1.2     55     67     77       ぎ     計     18.0     18.0     42     756     20       お設     単収増     0.0     0     0       ッ     計     0.0     0     0	レ	新設			2. 3	2.3	64	147	20	29
ス     計       た 新設 作付増     15.8     15.8     55     869     16       ま 新設 単収増     1.2     1.2     55     67     77       ぎ     計     18.0     18.0     42     756     20       本 新設 単収増     0.0     0     0       ッ     計     0.0     0	タ		単収増							39
たまれ新設     作付増     15.8     15.8     55     869     16       新設     単収増     1.2     1.2     55     67     77       ぎ     計     18.0     18.0     42     756     20       お設     単収増     0.0     0       ッ     計	ス									68
	た	新設			15. 8	15.8	55	869	16	139
	まっ	新設	単収増		1. 2	1. 2				52
	43									191
	+	新設			18. 0	18.0	42	756	20	151
		新設								0
	ッ							<u>.</u>	·····	151
1 100.41 100.41 301.14,3(01.10.1	ば	新設	作付増		166. 4	166. 4	90	14, 976	16	2, 396
新設 単収増 13.0 13.0 90 1.171 77	- 1/1	新設								902
	しょ	-1/ 1 B/S					<u>-</u>		·····	3, 298
	3	新設	E1					125, 007		49, 972
										28, 516
										78, 488

#### 【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、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) 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 水稲

○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>

			]果 !数量		産物単	.価	単価向上額		年効果額		
作物名	効果 要因	更新	新設	事なりば	現況	事業りは	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	計
		1)	2	3	4	5	6= 4-3	⑦= ⑤-④	<pre></pre>	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
水稲	湿潤 かん がい	128. 5	0.0	189	213	213	24	0	3, 084	0	3, 084
新設										0	0
更新									3, 084		3, 084
計											3, 084

## 【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

#### ○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、小麦、大麦

#### ○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

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

		営農	経費		年効果額
	新	設		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)
	千円	千円	千円	千円	千円
水稲			27 204	17 999	20.071
(用水改良)			37, 304	17, 233	20, 071
大豆			7, 013	2, 313	4, 700
(用水改良)			7,013	2, 515	4, 700
小麦			8, 165	1, 963	6, 201
(用水改良)			0, 100	1, 900	0, 201
大麦			31, 425	7, 762	23, 663
(用水改良)			31, 423	1, 102	23, 003
新設					0
更新					54, 635
合計					54, 635

#### 【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)

: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、佐賀県の農業経営 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 揚水機、管水路
- ○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>

- 「たく/に/ロ/ロ/ロ/ルの四月へ /					
区分	事業なかりせば 維持管理費				
	1	(2)	3 = 1 - 2		
	千円	千円	千円		
新設整備	0	1,840	△ 1,840		
更新整備	0	2, 158	△ 2, 158		
計			△ 3,998		

【更新】

・事業なかりせば維持管理費(①): 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): 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。

## (5) 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、アスパラガス、いちご、小麦、大麦、レタス、たまねぎ、キャベツ、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)

#### ○年効果額の算定

区分	増加粗収益額 (千円) ①	単位食料生産額当たり効果額 (効果額(円)/食料生産額 (千円))	当該土地改良 事業における 効果額(千 円) ③=①×②
新設整備	124, 780	97	12, 104
更新整備	41, 301	97	4, 006
合計			16, 110

·年增加粗収益額(①):

作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額と事業なかりせば増加粗収益額を算定した。

・単位食料生産額当たり効果額 (②): 『「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)』で定められた「97円/千円」を使用した。

## 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に必要な諸係数について(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3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3年4月1日付け農村振興 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】

・費用算定に必要な各種諸元については、佐賀県農林水産部農地整備課調べ(R3年度)

#### 【便益】

- 佐賀県(令和3年9月)
- 九州農政局統計部「九州農林水産統計年報(農林編)」
- ・農林水産省大臣官房統計部(2015年)「農林業センサス」
- ・便益算定に必要な各種諸元については、佐賀県農林水産部農地整備課調べ(R3年度)

# 佐賀西部高域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	別用(現在価値化)	1=2+3	12, 998, 337
	当該事業による費用	2	2, 241, 649
	その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	10, 756, 688
評価	5期間(当該事業の工事期間+40年)	4	53年
総例	<b>Ē益額(現在価値化)</b>	5	15, 718, 791
総引	骨用総便益比	6=5÷1	1. 20

(2) **総費用の総括** (単位: 千円)

	(単位) (単位) (単位) (単位) (単位) (単位) (単位) (単位)								
	施設名	事業着工	当 該	関連	評価期間	評価期間	総費用		
 		時点の	事業費	事業費	における	終了時点の			
区八		資産価額			予防保全費	資産価額	<b>6</b> )=		
分	(又は工種)				・再整備費		1+2+3		
	()(13(二))	1	2	3	4	(5)	+4-5		
当	パイプライン	0	1, 717, 019	_	429, 823	197, 432	1, 949, 410		
該事	開水路	0	524, 630	_	123, 017	56, 395	591, 252		
業	小計	0	2, 241, 649		552, 840	253, 827	2, 540, 662		
	嘉瀬川ダム	3, 748, 797	-	_	_	309, 656	3, 439, 141		
	揚水機場(上屋)	2, 361	-	_	12, 656	1,660	13, 357		
	揚水機場(ポンプ)	3, 777	1	_	30, 761	1, 949	32, 589		
	佐賀西部導水路	287, 982	-	_	54, 890	33, 941	308, 931		
	佐賀西部高域線	1, 357, 022	-	_	2, 866, 478	435, 878	3, 787, 622		
関	鉱害復旧(小城地区)	67, 219	1	ı	1, 647, 872	174, 903	1, 540, 188		
連事	県圃(三日月北部)	39, 623	1	I	204, 744	22, 540	221, 827		
業	県圃(三日月東部)	42, 559	1	1	195, 957	21, 136	217, 380		
	構造改善(吉原地区)	108, 299	1	I	100, 883	19, 021	190, 161		
	新堤(ため池)	49, 414	1	1	_	1, 408	48, 006		
	蔵下堤(ため池)	19, 853	_	_	_	477	19, 376		
	その他(ため池)	0	_	_	677, 704	38, 607	639, 097		
	小 計	5, 726, 906	_	-	5, 791, 945	1, 061, 176	10, 457, 675		
	合 計	5, 726, 906	2, 241, 649	_	6, 344, 785	1, 315, 003	12, 998, 337		

# (3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

_			
	区分	年 総 効 果	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	512, 199	
	作物生産効果	127, 538	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作物生産量が増減する 効果
	営農経費節減効果	399, 628	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	△ 14, 967	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施設の維持管理費が増減する効果
その.	)他の効果	17, 438	
	国産農産物安定供給効果	17, 438	農業用用水施設等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	529, 637	

			(単位: <sup>-</sup>						F円、%)	
		割引率	経				:産効果			
評		(1+割引率) <sup>t</sup>	過過	更 新 分	新設	及び機能向	]上分		計	
	/T:		年	に係る		に係る効果	<u>.</u>			備考
価	年		平	効 果		,,,				VII3 3
期	度		(t)		<b></b>	効果発生	年 発 生	年効果額	同左	
間		1	(0)	十	十		対 果 額		割引後	
		1)		2	3	(4)	が 未 領 (5)=	(6)=		
		0.04		<b>2</b>	3	4)		_		
-	1100	0.04	1.0	754	100 704	0.0	3×4	2+5	6÷1	<b>学</b> プケ
1	H23	0. 6756	-10	754	126, 784		0			着工年
2	H24	0. 7026	-9	754	126, 784		0		1,073	
3	H25	0. 7307	-8	754	126, 784				1,032	
4	H26	0.7599	-7	754	126, 784		0		992	
5	H27	0. 7903	-6	754	126, 784		0		954	
6	H28	0.8219	-5	754	126, 784		0		917	
7	H29	0.8548	-4	754	126, 784	0.0	0	754	882	
8	H30	0.8890	-3	754	126, 784	0.0	0	754	848	
9	R1	0.9246	-2	754	126, 784		0		815	
10	R2	0.9615	-1	754	126, 784		0		784	
11	R3	1. 0000	0	754	126, 784		0			評価年
12	R4	1. 0400	1	754	126, 784		0		725	
13	R5	1. 0816	2	754	126, 784					完了年
14	R6	1. 1249	3	754	126, 784					ルナナ
15	R7	1. 1699	4	754 754	126, 784				109, 016	
16	R8	1. 2167	5	754 754	126, 784		126, 784		104, 823	
17	R9	1. 2653	6	754	126, 784		126, 784		100, 797	
18	R10	1. 3159	7	754	126, 784		126, 784		96, 921	
19	R11	1. 3686	8	754	126, 784		126, 784		93, 189	
20	R12	1. 4233	9	754	126, 784		126, 784		89, 607	
21	R13	1. 4802	10	754	126, 784	100.0	126, 784	127, 538	86, 163	
22	R14	1. 5395	11	754	126, 784	100.0	126, 784	127, 538	82, 844	
23	R15	1.6010	12	754	126, 784	100.0	126, 784	127, 538	79, 661	
24	R16	1.6651	13	754	126, 784		126, 784		76, 595	
25	R17	1. 7317	14	754	126, 784		126, 784		73, 649	
26	R18	1. 8009	15	754	126, 784				70, 819	
27	R19	1.8730	16	754	126, 784				68, 093	
	R20	1. 9479	17	754	126, 784				65, 475	
	R21	2. 0258	18	754					62, 957	
	R22								60, 536	
		2. 1068	19	754 754						
31	R23	2. 1911	20	754 754					58, 207	
32	R24	2. 2788	21	754					55, 967	
33	R25	2. 3699	22	754 754					53, 816	
34	R26	2. 4647	23	754					51, 746	
35	R27	2. 5633	24	754					49, 755	
36	R28	2.6658	25	754					47, 842	
37	R29	2. 7725	26	754					46, 001	
38	R30	2.8834	27	754	126, 784			127, 538	44, 232	
39	R31	2. 9987	28	754	126, 784	100.0	126, 784	127, 538	42, 531	
40	R32	3. 1187	29	754					40, 895	
41	R33	3. 2434	30	754					39, 322	
42	R34	3. 3731	31	754					37, 810	
43	R35	3. 5081	32	754					36, 355	
44	R36	3. 6484	33	754					34, 957	
	R37	3. 7943	34	754					33, 613	
		3. 7943	35	754					32, 320	
47	R39	4. 1039	36	754 754					31, 077	
	R40	4. 2681	37	754 754					29, 882	
49		4. 4388	38	754			126, 784		28, 733	
50	R42	4. 6164	39	754	126, 784				27, 627	
51	R43	4.8010	40	754	126, 784		126, 784		26, 565	
52	R44	4. 9931	41	754	126, 784	100.0	126, 784	127, 538	25, 543	
53	R45	5. 1928	42	754	126, 784	100.0	126, 784	127, 538	24, 561	
合計		便益額)							2, 345, 468	
		は評価年から	n III	<i>\</i> €/			!		,,	J

		atorial to							(単位: -	千円、%)
		割引率	経		_		節減効果			
評		(1+割引率) <sup>t</sup>	過	更 新 分	新設	及び機能向	上分		計	
一個	年		年	に係る		に係る効果	=			備考
期	度		7	効 果						
間	反		(t)		年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	1
則		(1)	` ′	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	割合	効果額		割引後	
				2	3	4	5=	(6)=	7=	
		0.04		j)		•	3×4	2+5	6 ÷ 1	
$\overline{}$	H23	0. 6756	-10	399, 628		0.0	0			差丁任
2	H24	0. 7026	<del>-9</del>	399, 628	0	0.0	0			
3	H25	0. 7307	-8	399, 628	0		0			
			- <sub>0</sub>		0		0			
4	H26	0. 7599		399, 628						
5	H27	0. 7903	-6	399, 628	0	0.0	0			
6	H28	0.8219	-5	399, 628	0	0.0	0			
7	H29	0.8548	-4	399, 628	0	0.0	0			
8	H30	0.8890	-3	399, 628	0	0.0	0			
9	R1	0. 9246	-2	399, 628	0	0.0	0			
10	R2	0. 9615	-1	399, 628	0	0.0	0			
11	R3	1.0000	0	399, 628	0	0.0	0			
12	R4	1. 0400	1	399, 628	0	0.0	0			
13	R5	1. 0816	2	399, 628	0	0.0	0			
14	R6	1. 1249	3	399, 628	0	100.0	0	399, 628	355, 256	
15	R7	1. 1699	4	399, 628	0	100.0	0		341, 592	
16	R8	1. 2167	5	399, 628	0	100.0	0			
17	R9	1. 2653	6	399, 628	0	100.0	0		315, 837	
18	R10	1. 3159	7	399, 628	0	100.0	0		303, 692	
19	R11	1. 3686	8	399, 628	0	100.0	0		291, 998	
20	R12	1. 4233	9	399, 628	0	100.0	0	399, 628	280, 776	
21	R13	1. 4802	10	399, 628	0	100.0	0	399, 628	269, 982	
22	R14	1. 5395	11	399, 628	0	100.0	0	399, 628	259, 583	
23	R15		12	399, 628	0	100.0	0		249, 611	
		1.6010			0			399, 628		
24	R16	1. 6651	13	399, 628		100.0	0		240, 002	
25	R17	1. 7317	14	399, 628	0	100.0	0		230, 772	
26	R18	1.8009	15	399, 628	0	100.0	0		221, 905	
27	R19	1.8730	16	399, 628	0	100.0	0	,	213, 363	
	R20	1. 9479	17	399, 628	0	100.0	0		205, 158	
	R21	2. 0258	18		0					
	R22	2. 1068	19	399, 628	0		0			
31	R23	2. 1911	20	399, 628	0		0			
32	R24	2. 2788	21	399, 628	0	100.0	0	399, 628	175, 368	
33	R25	2. 3699	22	399, 628	0	100.0	0	399, 628	168, 627	
34	R26	2. 4647	23	399, 628	0	100.0	0	399, 628	162, 141	
35	R27	2. 5633	24	399, 628	0	100.0	0			
36	R28	2. 6658	25	399, 628	0	100.0	0			
37	R29	2. 7725	26	399, 628	0	100.0	0			
	R30	2. 8834	27	399, 628	0	100.0	0			
39		2. 9987	28	399, 628	0	100.0	0		133, 267	
-		3. 1187	29	399, 628	0	100.0	0			
41	R33	3. 2434	30	399, 628	0	100.0	0			
42	R34	3. 3731	31	399, 628	0	100.0	0			
43	R35	3. 5081	32	399, 628	0	100. 0	0			
-			33	399, 628	0	100. 0	0		109, 535	
44	R36	3. 6484								
	R37	3. 7943	34	399, 628	0	100.0	0			
	R38	3. 9461	35	399, 628	0	100.0	0		101, 272	
47	R39	4. 1039	36	399, 628	0	100.0	0		97, 378	
	R40	4. 2681	37	399, 628	0	100.0	0			
49		4. 4388	38	399, 628	0	100.0	0		90, 031	
		4. 6164	39	399, 628	0	100.0	0			
51	R43	4.8010	40	399, 628	0	100.0	0			
52	R44	4. 9931	41	399, 628	0	100.0	0	399, 628	80, 036	
	R45	5. 1928	42	399, 628	0	100.0	0	399, 628	76, 958	
合計	- (総	便益額)							13, 456, 231	
		は評価年から	n III	*/-					, , ,	ч———

		±1→1-±				/: // [	## <b>&amp;</b> & \ \ \ \		(単位:=	f円、%)
		割引率	経				費節減効果			
評		(1+割引率) <sup>t</sup>	過	更 新 分	新設	及び機能向	上分		計	
一価	年		年	に係る		に係る効果	=			備考
期	度			効 果						
間	又		(t)	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	
=		1				割 合	効 果 額		割引後	
				2	3	4	(5)=	<b>6</b> )=	(7)=	
		0.04		O	O	O	$3\times4$	(2)+(5)	6 ÷ 1)	
1	H23	0.6756	-10	△ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	0	0	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 12, 491	着工年
2		0.7026	-9	△ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	0	0	△ 8, 439	$\triangle$ 12,011	н— т
3		0. 7307	-8	△ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	0	0	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 11, 549	
4		0. 7599	-7	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	0	0	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 11, 105	
5		0. 7903	-6	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	0	0	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 10,678	
6		0.8219	-5	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	0	0	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 10, 268	
7		0.8548	-4	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	0	0	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 9,872	
8	_	0. 8890	-3	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	0	0	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 9, 493	
9		0. 9246	-2	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	0	0	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 9, 127	
10	R2	0. 9615	-1	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	0	0	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 8,777	
11	R3	1. 0000	0	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	0	0	$\triangle$ 8, 439		評価年
12	R4	1. 0400	1	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	0	0	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 8, 114	E 1 Dert 1
13	R5	1. 0816	2	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	0	0	$\triangle$ 8, 439		完了年
14	R6	1. 1249	3	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	100	$\triangle$ 6, 528	$\triangle$ 14, 967	$\triangle$ 13, 305	/ L 4
15	R7	1. 1699	4	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	100	$\triangle$ 6, 528	$\triangle$ 14, 967	$\triangle$ 13, 303	
16		1. 2167	5	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	100	$\triangle$ 6, 528	$\triangle$ 14, 967	$\triangle$ 12, 301	
17	R9	1. 2653	6	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	100	$\triangle$ 6, 528	$\triangle$ 14, 967	$\triangle$ 11, 829	
18		1. 3159	7	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	100	$\triangle$ 6, 528	$\triangle$ 14, 967	$\triangle$ 11, 374	
19		1. 3686	8	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	100	$\triangle$ 6, 528	$\triangle$ 14, 967	$\triangle$ 11, 374 $\triangle$ 10, 936	
20		1. 4233	9	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	100	$\triangle$ 6, 528	$\triangle$ 14, 967	$\triangle$ 10, 516	
21	R13	1. 4802	10	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	100	$\triangle$ 6, 528	$\triangle$ 14, 967 $\triangle$ 14, 967	$\triangle$ 10, 310	
22	R14	1. 5395	11	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	100	$\triangle$ 6, 528	$\triangle$ 14, 967 $\triangle$ 14, 967	$\triangle$ 10, 111 $\triangle$ 9, 722	
23	R15	1. 6010	12	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	100	$\triangle$ 6, 528		$\triangle$ 9, 122 $\triangle$ 9, 349	
24		1. 6651	13	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	100	$\triangle$ 6, 528	$\triangle$ 14, 967 $\triangle$ 14, 967	$\triangle$ 9, 349 $\triangle$ 8, 989	
25		1. 7317	14	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	100	$\triangle$ 6, 528	$\triangle$ 14, 967 $\triangle$ 14, 967	$\triangle$ 8, 969 $\triangle$ 8, 643	
26		1. 8009	15	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	100	$\triangle$ 6, 528	$\triangle$ 14, 967 $\triangle$ 14, 967	△ 8, 043 △ 8, 311	
27	R19	1. 8730	16	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	100	$\triangle$ 6, 528	$\triangle$ 14, 967 $\triangle$ 14, 967	$\triangle$ 6, 311 $\triangle$ 7, 991	
28		1. 9479	17	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	100	$\triangle$ 6, 528	$\triangle$ 14, 967 $\triangle$ 14, 967	$\triangle$ 7, 684	
	R21	2. 0258		$\triangle$ 8, 439				$\triangle$ 14, 967 $\triangle$ 14, 967		
	R22					100		$\triangle$ 14, 967 $\triangle$ 14, 967		
31		2. 1068 2. 1911	19	$\triangle$ 8, 439	_				1 0 001	
32			20	$\triangle$ 8, 439		100		△ 14, 967		
		2. 2788	21	△ 8, 439	$\triangle$ 6, 528 $\triangle$ 6, 528	100		△ 14, 967	$\triangle$ 6, 568	
33		2. 3699	22	△ 8, 439		100			$\triangle$ 6, 315	
34		2. 4647	23	△ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	100			$\triangle$ 6, 073 $\triangle$ 5, 839	
35		2. 5633	24	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	100				
36 37		2. 6658	25	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	100			$\triangle$ 5, 614	
		2. 7725	26	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	100			$\triangle$ 5, 398	
38		2. 8834 2. 9987	27	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	100			$\triangle$ 5, 191	
39			28	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	100			$\triangle$ 4, 991	
40		3. 1187	29	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	100			$\triangle$ 4, 799	
41		3. 2434	30	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	100			$\triangle$ 4, 615	<del>                                     </del>
42		3. 3731	31	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	100			$\triangle$ 4, 437	
43		3. 5081	32	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	100			△ 4, 266	
44		3. 6484	33	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	100			△ 4, 102	
45		3. 7943	34	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	100			$\triangle$ 3, 945	
46		3. 9461	35	△ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	100			$\triangle$ 3, 793	
47		4. 1039	36	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	100			$\triangle$ 3, 647	
48		4. 2681	37	△ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	100			$\triangle$ 3, 507	
49		4. 4388	38	△ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	100			$\triangle$ 3, 372	
50		4. 6164	39	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	100			△ 3, 242	
51		4. 8010	40	△ 8, 439		100			△ 3, 117	
52		4. 9931	41	△ 8, 439		100	$\triangle$ 6, 528		△ 2,998	
53		5. 1928	42	$\triangle$ 8, 439	$\triangle$ 6, 528	100	$\triangle$ 6, 528	$\triangle$ 14, 967	△ 2,882	Ļ
合計		便益額)							△ 403, 614	
<b>&gt;</b>	い風石	は評価年から	の年	<del>*/r</del>						

		#J71#			(単位:千円、 <sup>(</sup> 国産農産物安定供給効果								千円、%)	
		割引率	経	<b>声 坎 八</b>	立にそれ	及び機能向					11.7	I .	計	
評		(1+割引率) <sup>t</sup>	過	更新分に係る		及い機能吗 に係る効果				及び機能向 に係る効果			ēΤ	備考
価	年		年	対果		に取る効本				に取る効本	-			1佣石
期間	度		(t)		年効果額	効果発生	年	発生	年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	
[F]		1	` ′		. ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	割合	効:	果額		割合	効 果 額	. ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	割引後	
				2	3	4	5=		3	4	<u>⑤</u> =	<u></u>	<u> </u>	
	****	0.04	10	101	15 101		$3\times$		150		3×4	2+5	6÷1	*
	H23	0. 6756 0. 7026	-10 -9	104 104	17, 161 17, 161	0	_	0	173 173	0	0	104 104		着工年
3	п24 H25	0. 7026	<del>-</del> 8	104	17, 161	0	_	0	173	0		104	148 142	
4	H26	0. 7599	-7	104	17, 161	0	_	0	173	0		104		
5	H27	0. 7903	-6	104	17, 161	0	_	0	173	0		104	132	
6	H28	0.8219	-5	104	17, 161	0	_	0	173	0		104	127	
7	H29	0.8548	-4	104	17, 161	0	_	0	173	0		104	122	
- 8	H30	0. 8890	-3	104	17, 161	0	_	0	173	0		104		
9	R1 R2	0. 9246 0. 9615	-2 -1	104 104	17, 161 17, 161	0	_	0	173 173	0		104 104	112 108	
11	R3	1. 0000	0	104	17, 161	0	_	0	173	0		104		評価年
12	R4	1. 0400	1	104	17, 161	0		0	173	0		104	100	H I IIII I
13	R5	1. 0816	2	104	17, 161	0		0	173	0		104	96	完了年
14	R6	1. 1249	3	104	17, 161	100		7, 161	173	100	173	17, 438		
15	R7	1. 1699	4	104	17, 161	100		7, 161	173	100	173	17, 438		
16	R8	1. 2167	5	104	17, 161 17, 161	100		7, 161	173	100	173	17, 438		
17 18	R9 R10	1. 2653 1. 3159	6 7	104 104	17, 161	100 100		7, 161 7, 161	173 173	100 100	173 173	17, 438 17, 438		
19	R11	1. 3686	8	104	17, 161	100		7, 161 7, 161	173	100	173	17, 438		
20	R12	1. 4233	9	104	17, 161	100		7, 161	173	100	173	17, 438		
21	R13	1. 4802	10	104	17, 161	100		7, 161	173	100	173	17, 438		
22	R14	1. 5395	11	104	17, 161	100		7, 161	173	100	173	17, 438		
23	R15	1. 6010	12	104	17, 161	100		7, 161	173	100	173	17, 438	10, 892	
24 25	R16 R17	1. 6651 1. 7317	13 14	104	17, 161	100		7, 161 7, 161	173 173	100 100	173 173	17, 438 17, 438		
26	R18	1. 7317	15	104 104	17, 161 17, 161	100 100		7, 161 7, 161	173	100	173	17, 438		
27	R19	1. 8730	16	104	17, 161	100		7, 161	173	100	173	17, 438		
28	R20	1. 9479	17	104	17, 161	100		7, 161	173	100	173	17, 438	8, 952	
29	R21	2. 0258	18	104	17, 161	100		7, 161	173	100	173	17, 438		
30	R22	2. 1068	19	104	17, 161	100		7, 161	173	100	173	17, 438		
31	R23	2. 1911	20	104	17, 161	100		7, 161	173	100	173	17, 438	7, 959	
32	R24 R25	2. 2788 2. 3699	21 22	104 104	17, 161 17, 161	100 100		7, 161 7, 161	173 173	100 100	173 173	17, 438 17, 438	7, 652 7, 358	
34	R26	2. 4647	23	104	17, 161	100		7, 161 7, 161	173	100	173	17, 438		
35	R27	2. 5633	24	104	17, 161	100		7, 161	173	100	173	17, 438	6,803	
36	R28	2. 6658	25	104	17, 161	100		7, 161	173	100	173	17, 438		
37	R29	2. 7725	26	104	17, 161	100		7, 161	173	100	173	17, 438		
38	R30	2. 8834	27	104	17, 161	100		7, 161	173	100	173	17, 438		
	R31	2. 9987	28	104				7, 161						
	R32 R33	3. 1187 3. 2434	29 30	104 104	17, 161 17, 161	100 100	_	7, 161 7, 161	173 173	100 100	173 173	17, 438 17, 438		
	R34	3. 3731	31	104	17, 161	100		7, 161	173	100		17, 438		
		3. 5081	32	104	17, 161	100	_	7, 161	173	100		17, 438		
44	R36	3. 6484	33	104	17, 161	100		7, 161	173	100	173	17, 438		
-	R37	3. 7943	34	104	17, 161	100		7, 161	173	100	173	17, 438		
	R38	3. 9461	35	104	17, 161	100		7, 161	173	100	173	17, 438		
47	R39	4. 1039	36	104	17, 161	100	_	7, 161	173	100		17, 438	4, 249	
	R40 R41	4. 2681 4. 4388	37 38	104 104	17, 161 17, 161	100 100	_	7, 161 7, 161	173 173	100 100	173 173	17, 438 17, 438	4, 086 3, 929	
	R42	4. 6164	39	104	17, 161	100		7, 161 7, 161	173	100	173	17, 438	· '	
	R43	4. 8010	40	104	17, 161	100	_	7, 161	173	100	173	17, 438		
52	R44	4. 9931	41	104	17, 161	100	_	7, 161	173	100		17, 438	3, 492	
	R45		42	104	17, 161	100	1	7, 161	173	100	173	17, 438		
合計		(便益額) は評価年から		det.			$\vdash$						320, 706	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

## 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、大豆、いちご、なす、ねぎ、きゅうり、大麦、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

	1 // * / 1 . /								
作物	新設	効果要因		農作物生産量		生産物		純益	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	
	史		1	2	3	4	5=3×4	6	7=5×6
			t	t	t	千円/t	千円	%	千円
1.1	新設	作付増	0.0	△ 15.4	△ 15.4	213	△ 3, 280	_	0
水	新設	単収増	143. 6	879. 5	736. 0	213	156, 766	71	111, 304
稲	к.н.ж.х	 計					<del></del>		111, 304
	新設	作付増	0.0	0.6	0.6	150	90	_	0
大豆	新設	単収増	2.0	14. 4	12.5	150	1,870	71	1, 328
		計							1, 328
い	新設	作付増	0.0	0.0	0.0	1,025	0	6	0
ちご	新設	単収増 計	0.0	16. 4	16.4	1,025	16,810	75	12, 608
۲		計							12,608
172	新設	作付増	0.0	0.0	0.0	437	0	5	0
なす	新設	単収増	0.0	0.2	0.2	437	87	75	65
		計							65
12	新設	作付増	0.0	14. 3	14. 3	217	3, 103	9	279
ねぎ	新設	単収増	0.0	3. 7	3. 7	217	803	76	610
1 1	4r =n.	計				0.1.5			889
きゅ	新設	作付増	0.0	0.0	0.0	215	0	11	0
うり	新設	単収増 計	0.0	7. 3	7. 3	215	1,570	76	1, 193
$\vdash$	立仁三几		0.0	14.0	14.0	100	1 000		1, 193
大麦	新設	作付増	0.0	14. 0	14. 0 0. 0	138 138	1,932	5	97
麦	新設	単収増 計	0.0	0.0	0.0	138	0		0 97
$\vdash$	新設		0.0	△ 2.6	△ 2.6	23	△ 60	_	0
小麦	新設	明心境	10. 4	13. 9	3. 5	23	79	63	
麦		単収増 計	10.4	10. 9	3. 0		13	03	50 50
<u></u>	新設	H I					179, 770		127, 538
	更新				0		0		
	<b>六</b>						179, 770		127, 538
	J H I						110, 110		121,000

#### 【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、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) 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、大豆、小麦、大麦

#### ○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

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

		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)			5 = (1 - 2)
	1	2	3	4	+(3-4)
	千円	千円	千円	千円	千円
水稲			242, 705	108, 015	134, 690
(用水改良)			242, 103	100, 013	134, 090
大豆			72, 394	22, 832	49, 563
(用水改良)			12, 394	22, 032	49, 505
小麦			260, 523	61, 344	199, 179
(用水改良)			200, 525	01, 344	199, 179
大麦			21, 358	5, 161	16, 196
(用水改良)			21, 330	5, 101	10, 190
新設					0
更新					399, 628
合計					399, 628

#### 【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)

: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、佐賀県の農業経営 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

鉱害復旧(小城)、県営圃場整備(三日月北部、三日月東部)、構造改善事業(吉原)、ため池

○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 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	3, 293	11, 910	△ 8,617		
更新整備	7, 493	13, 843	△ 6,350		
計			△ 14,967		

#### 【更新】

・事業なかりせば維持管理費(①): 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): 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) 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、いちご、なす、ねぎ、きゅうり、大麦、小麦

○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)

○年効果額の算定

区分	増加粗収益額 (千円) ①	単位食料生産額当たり効果額 (効果額(円)/食料生産額 (千円))	当該土地改良 事業における 効果額(千 円) ③=①×②
新設整備	178, 706	97	17, 334
更新整備	1,072	97	104
合計			17, 438

·年增加粗収益額(①):

作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額と事業なかりせば増加粗収益額を算定した。

・単位食料生産額当たり効果額 (②): 『「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)』で定められた「97円/千円」を使用した。

## 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に必要な諸係数について(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3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3年4月1日付け農村振興 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】

・費用算定に必要な各種諸元については、佐賀県農林水産部農地整備課調べ(R3年度)

#### 【便益】

- 佐賀県(令和3年9月)
- 九州農政局統計部「九州農林水産統計年報(農林編)」
- ・農林水産省大臣官房統計部(2015年)「農林業センサス」
- ・便益算定に必要な各種諸元については、佐賀県農林水産部農地整備課調べ(R3年度)

# 鹿児山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	7, 026, 450
	当該事業による費用	2	2, 918, 672
	その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	4, 107, 778
評価	Б期間(当該事業の工事期間+40年)	4	52年
総便	<b>亞益額(現在価値化)</b>	5	7, 869, 366
総費	用総便益比	6=5÷1	1. 11

## (2) 総費用の総括

(単位:千円)

						(手	<u> 14年 - 1 177 - 1</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	終了時点の	
分		資産価額			予防保全費	資産価額	<b>6</b> )=
/3	(又は工種)				・再整備費		1+2+3
		1	2	3	4	(5)	+4-5
业	農業用用水路	_	2, 111, 182	1	963, 020	175, 990	2, 898, 212
当該	区画整理	0	623, 338	1	108, 632	27, 727	704, 243
事業	農道	0	184, 152	_	46, 044	27, 204	202, 992
未	小 計	0	2, 918, 672	1	1, 117, 696	230, 921	3, 805, 447
関	国営かんがい排水事業	1	1	3, 043, 683	279, 354	336, 053	2, 986, 984
関連事	モデルほ場設置事業	146, 621	1	ı	114, 427	27, 029	234, 019
	小 計	146, 621	I	3, 043, 683	393, 781	363, 082	3, 221, 003
	合 計	146, 621	2, 918, 672	3, 043, 683	1, 511, 477	594, 003	7, 026, 450

## (3) 年総効果額の総括

(単位:千円) 区分 年 総 効 果 効 果  $\mathcal{O}$ 要 大 効果項目 (便益) 額 食料の安定供給に関する効果 276,068 農業用用排水施設の整備を実施した場合と実施 240,844 作物生産効果 しなかった場合での作物生産量が増減する効果 1,005 農道の整備により、農産物の品質が向上され生 品質向上効果 産物価格が向上する効果 農業用用排水施設の整備を実施した場合と実施 6, 492 営農経費節減効果 しなかった場合での営農経費が増減する効果 農業用用排水施設の整備を実施した場合と実施 △ 5,624 しなかった場合での施設の維持管理費が増減す 維持管理費節減効果 る効果 農道の整備を実施した場合と実施しなかった場 33, 351 営農に係る走行経費節減効果 合での農業交通に係る走行経費が増減する効果 その他の効果 63, 682 農業用用水施設等の整備により農業生産性の向 国産農産物安定供給効果 63,682 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 339, 750 合 計

(単位:千円、%)

(	<b>4 ) 総便益額算出表                                    </b>									<u> </u>	
		割引率	割引率								
		(1+割引率) <sup>t</sup>	経	更 新 分	更 新 分 新設及び機能向上分 計						
評		(I   D17)	過	へに係る		に係る効果		ľ	- 1	備考	
価	年		年	効果			•			VIII 175	
期	度		(+)		左热田姫	効果発生	左 珍	左热田姫	同 左		
間			(t)	午別未領	午別未領			年効果額			
		1					効果額		割引後		
				2	3	4	<u>(5)</u> =	<u></u>	7=		
		0.04					3×4	2+5	6 ÷ 1	3/2 1	
1	H23	0. 6756	-10	11, 363	229, 481	0.0	0	11, 363	16, 819	看工年	
2		0.7026	-9	11, 363	229, 481	0.0	0	11, 363	16, 173		
	H25	0. 7307	-8	11, 363	229, 481	0.0	0	11, 363	15, 551		
4	H26	0. 7599	-7	11, 363	229, 481	0.0	0	11, 363	14, 953		
5	H27	0.7903	-6	11, 363	229, 481	0.0	0	11, 363	14, 378		
6	H28	0.8219	-5	11, 363	229, 481	0.0	0	11, 363	13, 825		
7	H29	0.8548	-4	11, 363	229, 481	3.0	6, 884	18, 247	21, 347		
8	H30	0.8890	-3	11, 363	229, 481	3.0	6, 884	18, 247	20, 525		
9	R1	0. 9246	-2	11, 363	229, 481	44. 0	100, 972	112, 335	121, 496		
10	R2	0. 9615	-1	11, 363	229, 481	46. 0	105, 561	116, 924	121, 606		
11	R3	1. 0000	0	11, 363	229, 481	66. 0	151, 457	162, 820		<b>評価</b> 年	
12	R4	1. 0400	1	11, 363	229, 481	86. 0	197, 354	208, 717	200, 689		
13	R5	1. 0816	2	11, 363	229, 481	100.0	229, 481	240, 844		)L 1	
14	R6	1. 1249	3	11, 363	229, 481	100.0	229, 481	240, 844			
15	R7	1. 1249	4	11, 363	229, 481	100.0	229, 481				
								240, 844			
16	R8	1. 2167	5	11, 363	229, 481	100.0		240, 844			
17	R9	1. 2653	6	11, 363	229, 481	100.0		240, 844			
	R10	1. 3159	7	11, 363	229, 481	100.0		240, 844			
19		1. 3686	8	11, 363	229, 481	100.0		240, 844			
20		1. 4233	9	11, 363	229, 481	100.0		240, 844			
21	R13	1. 4802	10	11, 363	229, 481	100.0		240, 844			
22	R14	1. 5395	11	11, 363	229, 481	100.0		240, 844			
	R15		12	11, 363	229, 481	100.0		240, 844			
	R16	1.6651	13	11, 363	229, 481	100.0		240, 844	144, 642		
	R17	1. 7317	14	11, 363	229, 481	100.0	229, 481	240, 844	139, 080		
	R18	1.8009	15	11, 363	229, 481	100.0	229, 481	240, 844	133, 735		
27	R19	1.8730	16	11, 363	229, 481	100.0	229, 481	240, 844	128, 587		
28	R20	1. 9479	17	11, 363	229, 481	100.0	229, 481	240, 844	123, 643		
	R21	2. 0258	18	11, 363	229, 481	100.0					
30	R22	2. 1068	19	11, 363	229, 481	100.0					
31	R23	2. 1911	20	11, 363	229, 481	100.0		240, 844			
32	R24	2. 2788	21	11, 363	229, 481	100.0		240, 844			
33		2. 3699	22	11, 363	229, 481	100.0		240, 844			
34	R26		23	11, 363	229, 481	100.0		240, 844			
	R27	2. 5633	24	11, 363	229, 481	100.0		240, 844			
	R28	2. 6658	25	11, 363	229, 481	100.0					
37	R29	2. 7725	26	11, 363	229, 481	100.0					
	R30	2. 8834	27	11, 363	229, 481	100.0		240, 844			
	R31	2. 9987	28	11, 363	229, 481	100.0					
	R31							240, 844			
		3. 1187	29	11, 363	229, 481	100.0					
41		3. 2434	30	11, 363	229, 481	100.0					
	R34	3. 3731	31	11, 363	229, 481	100.0					
	R35	3. 5081	32	11, 363	229, 481	100.0					
	R36	3. 6484	33	11, 363	229, 481	100.0					
	R37	3. 7943	34	11, 363	229, 481	100.0					
	R38	3. 9461	35	11, 363	229, 481	100.0					
	R39	4. 1039	36	11, 363	229, 481	100.0		240, 844			
	R40		37	11, 363	229, 481	100.0		240, 844			
	R41	4. 4388	38	11, 363	229, 481	100.0		240, 844			
50	R42	4. 6164	39	11, 363	229, 481	100.0		240, 844			
	R43	4. 8010	40	11, 363	229, 481	100.0	229, 481	240, 844			
52	R44		41	11, 363	229, 481	100.0	229, 481	240, 844	48, 235		
合計		便益額)		,	, <u> </u>				5, 323, 792		
		け評価生から	の左き	₩.				<u> </u>			

総便益額算出表 (4)

(単位:千円、%) 品質向上効果(農道) 割引率 経 計 新設及び機能向上分 新 分 (1+割引率)<sup>t</sup> 評 過 に係 に係る効果 る 備考 年 年 価 効 果 期 度 年効果額 年効果額 効果発生 年 発 生年効果額同 (t) 左 間 合効 果額 1 割 割引 後 (2) (3)  $\bigcirc$ (6) = $\bigcirc =$ (4)  $3\times4$ (2) + (5) $(6) \div (1)$ 0.04 H23 0.6756 -101,005 0.0 0 0|着工年 0 H24 0.7026 -9 0 1,005 0.0 0 0 0 3 0.7307 0 0.0 0 0 0 H25 -8 1,005 -7 4 H26 0.7599 0 1,005 0.0 0 0 0 5 H27 0.7903 -6 0 1,005 0.0 0 0 0 6 H28 0.8219 -50 1,005 0.0 0 0 0 1,005 7 H29 0.8548 -40 0.0 0 0 0 8 H30 0.8890 -30 1,005 0.0 0 0 0 9 0.9246 0 1,005 0.00 0 0 R1 10 -1 1,005 0.0 0 0 R2 0.9615 0 0 1, 00511 R3 1.0000 () () 0.00 0 0 評価年 12 1, 005 0 0|完了年 R4 1.0400 1 0 0.0 0 2 1,0051,005 929 13 R5 1.0816 0 100.0 1,005 3 1.1249 0 1,005 14 R6 100.0 1,005 1,005 893 15 R7 1.1699 4 0 1,005 100.0 1,005 1,005 859 5 0 16 R8 1.2167 1,005 100.0 1,005 1,005 826 1,0051,005 $1,00\overline{5}$ 17 R9 1.2653 6 0 100.0 794 1, 005 7 0 18 R10 1.3159 1,005 100.0 1,005 764 19 R11 1.3686 8 0 1,005 100.0 1,005 1,005 734 20 R12 1.4233 9 0 1,005 100.0 1,005 005 706 1. 4802 21 R13 10 0 1,005 100.0 1,005 005 679 22 0 653 1.5395 11 1,005 100.0 1,005 005 R14 1. 23 R15 1.6010 12 () 1,005 100.0 1,005 1,005 628 1, 005  $1, \overline{005}$  $1, \overline{005}$ 24 R16 1.6651 13 0 100.0 604 25 R17 1.7317 0 1,005 14 1,005 100.0 1,005 580 1,005 26 R18 1.8009 15 0 1,005 100.0 1,005 558 27 R19 1.8730 16 0 1,005 100.0 1,005 1,005 537 28 0 R20 1.9479 17 1,005 100.0 1,005 1,005 516 29 2.0258 0 R21 18 1,005 100.0 1,005 1,005 496 2. 1068 30 0 477 R22 19 1,005 100.0 1,005 1,005 2. 1911 20 0 1,00531 R23 1,005 100.0 1,005 459 32 R24 2,2788 21 0 1,005 100.0 1,005 1,005 441 22 0 1,005 100.0 005 424 33 R25 2.3699 1,005 R26 2.4647 23 0 1,005 100.0 1,005 005 408 34 2. 5633 35 R27 24 0 392 1,005 100.0 1,005 1,005 2.66581, 005 1, 00536 25 0 1,005 377 R28 100.0 1, 005 1, 005 1, 005 37 R29 2.7725 26 0 100.0 362 27 38 2.8834 0 1,005 1,005 R30 100.0 1,005 349 39 R31 2.9987 28 0 1,005 100.0 1,005 1,005 335 40 R32 3.1187 29 0 1,005 100.0 1,005 1,005 322 41 3. 2434 30 0 1,005 100.0 1,005 310 R33 1,005 42 3.3731 31 0 1,005 100.0 1,005 1,005 298 R34  $1, \overline{005}$  $1, \overline{005}$  $1, \overline{005}$ 43 R35 32 0 100.0 286 3.5081 0 275 44 R36 3.6484 33 1,005 100.0 1,005 1,005 45 R37 3.7943 34 0 1,005 100.0 1,005 1,005 265 46 R38 3.9461 35 0 1,005 100.0 1,005 005 255 245 47 4. 1039 0 1,005 1,005 005 R39 36 100.0 1. 4.2681 37 235 48 R40 () 1,005 100.0 1,005 1,005 226 49 R41 4.4388 38 () 1,005 100.0 1,005 1,005 50 R42 39 0 1,005 1,005 1,005 4.6164 100.0 218 51 R43 4.8010 40 0 1,005 100.0 1,005 1,005 209 52 R44 4.9931 41 0 1,005 100.0 1,005 1,005 201 合計(総便益額) 19, 125

(単位:千円、%)

_ ( 4	1) }	<u>総使益額算出</u>	1衣						(単位:=	<u>F円、%)</u>
		割引率	\$v∀		営農	経費節減效	カ果(区画タ	整理)		
		(1+割引率) <sup>t</sup>	経	更新分	新設	及び機能向	1上分		計	
評			過					'	41	/ <del>+11:</del> - <del>12</del> .
価	年		年	に係る		に係る効果	=			備考
期	度		'	効 果						
別	汉		(t)	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	
自自		1)	(0)	1 799 715 1125	1 793 714 1154	割合	効 果 額		割引後	
		(I)								
				2	3	4	<u>5</u> =	<u></u>	<u> </u>	
		0.04					$3\times4$	2+5	6 ÷ 1	
1	H23	0.6756	-10	0	6, 492	0.0	0	0	0	着工年
2	H24	0.7026	-9	0	6, 492	0.0	0	0	0	
-			-8	0	6, 492	0.0	0	0	0	
4			-7	0	6, 492	8.0	519	519	683	
5	H27	0. 7903	-6	0	6, 492	9.0	584	584	739	
6	H28	0.8219	-5	0	6, 492	59.0	3,830	3, 830	4,660	
7	H29		-4	0	6, 492	100.0	6, 492	6, 492	7, 595	
8	H30		-3	0	6, 492	100.0	6, 492	6, 492	7, 303	
9	R1	0. 9246	-2	0	6, 492	100.0	6, 492	6, 492	7, 021	
10	R2	0. 9615	-1	0	6, 492	100.0	6, 492	6, 492	6, 752	
11	R3	1.0000	0	0	6, 492	100.0	6, 492	6, 492	$6,49\overline{2}$	評価年
12	R4	1.0400	1	0	6, 492	100.0	6, 492	6, 492	6. 242	完了年
13	R5		2	0	6, 492	100.0	6, 492	6, 492	6, 002	/ L 4
14	R6		3	0	6, 492	100.0	6, 492	6, 492	5, 771	
15	R7	1. 1699	4	0	6, 492	100.0	6, 492	6, 492	5, 549	
16	R8	1. 2167	5	0	6, 492	100.0	6, 492	6, 492	5, 336	
17	R9	1. 2653	6	0	6, 492	100.0	6, 492	6, 492	5, 131	
18	R10	1. 3159	7	0	6, 492	100.0	6, 492	6, 492	4, 934	
19	R11	1. 3686	8	0	6, 492	100.0	6, 492	6, 492	4, 744	
20	R12	1. 4233	9	0	6, 492	100.0	6, 492	6, 492	4, 561	
21	R13	1. 4802	10	0	6, 492	100.0	6, 492	6, 492	4, 386	
22	R14	1. 5395	11	0	6, 492	100.0	6, 492	6, 492	4, 217	
23	R15	1. 6010	12	0	6, 492	100.0	6, 492	6, 492	4, 055	
24	R16		13	0	6, 492	100.0	6, 492	6, 492	3, 899	
25		1. 7317	14	0	6, 492	100.0	6, 492	6, 492	3, 749	
26	R18	1.8009	15	0	6, 492	100.0	6, 492	6, 492	3, 605	
27	R19		16	0	6, 492	100.0	6, 492	6, 492	3, 466	
	R20		17							
	R21	2. 0258	18	0	6, 492	100.0		6, 492	3, 205	
	R22		19	0	6, 492	100.0		6, 492		
31	R23	2. 1911	20	0	6, 492	100.0	6, 492	6, 492	2, 963	
32	R24	2. 2788	21	0	6, 492	100.0	6, 492	6, 492	2,849	
	R25		22	0	6, 492	100.0	ŕ	6, 492		
									,	
	R26		23	0	6, 492	100.0				
-	R27		24	0	6, 492	100.0				
	R28		25	0	6, 492	100.0	6, 492	6, 492	2, 435	
37	R29	2. 7725	26	0	6, 492	100.0	6, 492	6, 492	2, 342	
	R30		27	0	6, 492	100.0		6, 492	2, 252	
	R31	2. 9987	28	0	6, 492	100.0		6, 492		
	R32		29	0	6, 492	100.0		6, 492	2, 082	
	R33		30	0	6, 492	100.0	6, 492	6, 492	2,002	
42	R34	3. 3731	31	0	6, 492	100.0	6, 492	6, 492	1, 925	
			32	0	6, 492	100.0				
			33	0	6, 492	100.0				
45			34	0	6, 492	100.0				
46	R38	3. 9461	35	0	6, 492	100.0	6, 492	6, 492	1, 645	
47	R39	4. 1039	36	0	6, 492	100.0	6, 492	6, 492	1, 582	
-	R40		37	0	6, 492				1, 521	
-			38	0	,				,	
-	R41				6, 492				1, 463	
	R42		39	0	6, 492				1, 406	
51	R43	4. 8010	40	0	6, 492	100.0	6, 492	6, 492	1, 352	
52	R44	4. 9931	41	0	6, 492	100.0	6, 492	6, 492	1, 300	
		:便益額)		Ů	-,	_ = = 0.0	-, 100	-, 100	171, 042	
		大型領圧を表する	- H	V/					111,044	

(単位:千円、%) 維持管理費節減効果(農業用用水路) 割引率 経 新設及び機能向上分 計 新 分 (1+割引率)<sup>t</sup> 評 過 に係 に係る効果 る 備考 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 割引 後 (2) (3) (5)=(7) =(4) (6) =0.04  $(3)\times(4)$ (2)+(5) $(6) \div (1)$ 218 H23 0.6756 -10218 5, 172 0.0  $\triangle$ Δ 323 着工年 -9 218  $\triangle$  5, 172  $\triangle$ 218 H24 0.7026 0 Δ 310 0.0 3 -8  $\triangle$ 0 298 H25 0.7307 218 5, 172 0.0  $\triangle$ 218  $\triangle$ 4  $\overline{-7}$ 0 H26 0.7599 218  $\triangle$ 5, 172 0.0  $\triangle$ 218  $\triangle$ 287 5 -6 0 H27 0.7903 218 5, 172 0.0  $\triangle$ 218  $\triangle$ 276 6 H28 0.8219 -5 218 Δ 5, 172 0.0 ()  $\wedge$ 218  $\wedge$ 265 -4 5, 172 H29 0.8548 218 3.0 155 373 436 -3 8 3.0 373 H30 0.8890 218 5, 172 155 420 9 R1 0.9246 -2 218  $\triangle$ 5, 172 44.0  $\triangle$ 2, 276  $\triangle$  2, 494 2,697 2, 701 10 -1 Δ 5, 172  $\triangle$ 2, 379  $\triangle$  2, 597 R2 0.9615 Δ 218 46.0 Δ R3 1.0000 0 218 5, 172 66.0 3, 414 3,632 3,632 評価年 11 12 R4 1.0400 1 218 5, 172 86.0 4, 448 4,666 4, 487 完了年 2 13 R5 Δ  $\triangle$  5, 172 100.0  $\triangle$  5, 172 Δ 5, 390  $\triangle$ 4, 983 1.0816 218 3 5, 390 4, 792  $\triangle$ 5, 172  $\triangle$  $\triangle$ 14 R6 1.1249 218 100.0 5, 172  $\triangle$  $1.16\overline{99}$ 15 R7 4 218  $\triangle$ 5, 172 100.0  $\triangle$ 5, 172 5, 390  $\triangle$ 4,607  $\triangle$ 16 R8 1.2167 5 Δ 218  $\triangle$ 5, 172 100.0  $\triangle$ 5, 172  $\triangle$ 5, 390  $\triangle$ 4, 430 6 5, 390 4, 260 17 R9 1.2653 218  $\triangle$ 5, 172 100.0 5, 172 Λ R10 1. 3159 7 218 5, 172 5, 172 5, 390 4,096 18 100.0 8 3, 938 1.3686 218 5, 172 5, 390 19 R11 Δ 100.0 5, 172 20 R12 1.4233 9 218  $\triangle$ 5, 172 100.0  $\triangle$ 5, 172 5, 390  $\triangle$ 3, 787  $\triangle$ 21 10  $5, 1\overline{72}$ 5, 390 5, 172 100.0  $\triangle$ R13 1.4802  $\triangle$ 218  $\triangle$  $\triangle$  $\triangle$ 3,641 22 R14 1.5395 11 218 5, 172 100.0 5, 172 5, 390 3, 501 23 R15 1.6010 12  $\triangle$ 218  $\triangle$ 5, 172 100.0  $\triangle$ 5, 172 Δ 5, 390  $\triangle$ 3, 367 24 1.6651 13  $\triangle$ 218  $\triangle$ 5, 172 100.0 Δ 5, 172  $\triangle$ 5, 390  $\triangle$ 3, 237 R16 25 1.7317 $\triangle$ 100.0  $\triangle$ 14 5, 172 5, 172 5, 390 3, 113 R17 218 26 15 100.0 2, 993 R18 1.8009 218 5, 172 5, 172 5, 390  $\triangle$  $\triangle$  $\wedge$ Δ 27 5, 390 R19 1.8730 16  $\triangle$ 218  $\triangle$ 5, 172 100.0  $\triangle$ 5, 172  $\triangle$  $\triangle$ 2,878 5, 390 R20 1.9479 17 218  $\wedge$ 5, 172 100.0 Δ 5, 172 2, 767 29 R21 2.0258 18 218 5, 172 5, 172 5, 390 2,661 100.0 30 2, 558 R22 2.1068 19 218  $\triangle$ 5, 172 5, 172 5, 390 100.0 31 R23 2.1911 20 Δ 218  $\triangle$ 5, 172 100.0  $\triangle$ 5, 172  $\triangle$ 5, 390  $\triangle$ 2, 460 32 R24 2.2788 21  $\triangle$  $\triangle$ 5, 172 100.0  $\triangle$  $5, 17\overline{2}$  $\triangle$ 5, 390  $\triangle$  2, 365 218 22 33 R25 2.3699 218 5, 172 100.0 5, 172 5, 390 2, 274 23 34 R26 2.4647 218 5, 172 100.0  $\triangle$ 5, 172  $\triangle$ 5, 390  $\triangle$ 2, 187 2. 5633 24  $5, \overline{172}$ 2, 103 35 R27  $\triangle$ 218  $\triangle$ 5, 172 100.0  $\triangle$  $\triangle$ 5, 390  $\triangle$ R28 25 2, 022 36 2.6658 218 5, 172 100.0 5, 172 5, 390  $1, \overline{944}$ 2.7725 37 R29 26 218 5, 172 100.0 5,390 5, 172  $\triangle$  $\triangle$ 38 R30 2.8834 27 Δ 218  $\triangle$ 5, 172 100.0 Δ 5, 172  $\triangle$ 5, 390 Δ 1,869 2,9987 28 218 5, 172 100.0 5, 172 5, 390 1, 797 39 R31  $\triangle$  $\triangle$ 5, 390 40 R32 3.1187 29 218 5, 172 100.0 5, 172 1,728 30  $\triangle$ 5, 390 41 R33 3. 2434 218  $\triangle$ 5, 172 5, 172  $\triangle$ 1,662 100.0 5, 390 31  $\triangle$  $\triangle$ 598 42 R34 3.3731 218 5, 172 100.0 5, 172  $\triangle$  $\triangle$ 1, 5, 390 43 R35 3.5081 32 218  $\triangle$ 5, 172 100.0 5, 172  $\triangle$  $\triangle$ 1,536 33 5, 390 44 R36 3.6484 Δ 218 5, 172 100.0  $\triangle$ 5, 172  $\triangle$  1, 477 34 5, 390 45 R37 3.7943  $\wedge$ 218  $\wedge$ 5, 172 100.0  $\triangle$ 5, 172  $\wedge$  $\triangle$  1, 421 218  $\triangle$ Δ 46 R38 3.9461 35  $\triangle$ 5, 172 100.0 5, 172  $\triangle$ 5, 390  $\triangle$  1, 366 Δ  $\triangle$ 47 4.1039 36 218 5, 172 100.0 5, 172 5, 390 1, 313 R39 48  $\triangle$  $\triangle$  $\triangle$ R40 4.2681 37  $\triangle$ 218 5, 172 100.0 5, 172 5, 390 1, 263  $\triangle$ 49 38 1, 214 R41 4. 4388  $\triangle$ 218  $\triangle$ 5, 172 100.0  $\triangle$ 5, 172  $\triangle$ 5, 390  $\triangle$ 50 R42 4.6164 39 218 5, 172 100.0 5, 172 5, 390 1, 168 4.8010 40 218  $\triangle$ 5, 172 100.0  $\triangle$ 5, 172 5, 390  $\triangle$ 1, 123 51 R43  $\triangle$ 41 218  $\triangle$ 5, 172 5, 172 5, 390 079 52 R44 4, 9931 100.0 Δ 1. 合計(総便益額)  $\triangle$  118, 710

維持管理費節減効果(区画整理) 割引率 経 新設及び機能向上分 計 更 新 分 (1+割引率)<sup>t</sup> 過 に係 に係る効果 る 備考 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 間 合効果額 (1) 割 割引 後 (2) (3) (5)=(7) =(4) (6) = $(6) \div (1)$ 0.04  $3\times4$ (2)+(5)H23 0.6756 -10136  $\wedge$ 83 0.0 0  $\triangle$  136 Δ 201 着工年 -9  $\overline{\triangle}$ Δ  $\triangle$ H24 0.7026 136 83 0.0 0 136  $\triangle$ 194 3 -8 Δ Δ 0 136 H25 0.7307 136 83 0.0  $\triangle$  $\triangle$ 186 4  $\overline{-7}$ 7 H26 0.7599  $\triangle$ 136  $\triangle$ 83 8.0 Δ  $\triangle$ 143  $\triangle$ 188 5 -6 83 H27 0.7903 136  $\triangle$ 9.0  $\triangle$  $\triangle$ 143 Δ 181 6 H28 0.8219 -5 136  $\wedge$ 83 59.0  $\wedge$ 49  $\wedge$ 185  $\wedge$ 225 H29 0.8548 -4 136 83 100.0 83 219 256 -3 8 83 219 246 H30 0.8890 136 83 100.0 9 R1 0.9246 -2  $\triangle$ 136 Λ 83 100.0  $\triangle$ 83 219 Λ 237 Δ 228 10 -1 136 Δ 83 219 R2 0.9615 Δ 83 100.0 Δ Δ Δ R3 1.0000 0 136 Δ 83 100.0 83 219 219 評価年 11 Λ Λ 12 R4 1.0400 1  $\triangle$ 136  $\triangle$ 83 100.0  $\triangle$ 83  $\triangle$ 219 Δ 211 完了年 2 13 R5 1.0816 Δ 136 Δ 83 100.0 Δ 83  $\triangle$ 219 202  $\triangle$ 3 136 83 83 219 14 R6 1. 1249 Δ 100.0  $\triangle$ Δ  $\triangle$ 195  $1.16\overline{99}$ 15 **R7** 4  $\triangle$ 136  $\triangle$ 83 100.0  $\triangle$ 83  $\triangle$ 219  $\triangle$ 187 16 R8 1.2167 5 Δ 136 Δ 83 100.0  $\triangle$ 83  $\triangle$ 219 Δ 180 6 219 173 17 R9 1.2653 136 Λ 83 100.0  $\triangle$ 83 Λ R10 1. 3159 7 136 83 100.0 83 219 166 18 8 219 1.3686 83 83 19 R11 136 100.0 160 20 R12 1.4233 9  $\triangle$ 136  $\triangle$ 83 100.0 Δ 83 Δ 219  $\triangle$ 154 21 10 100.01.4802 136 83 83 219 148 R13  $\triangle$  $\triangle$  $\triangle$  $\triangle$  $\triangle$ 22 R14 1.5395 11 Δ 136 Δ 83 100.0 Δ 83 Δ 219 Δ 142 23 R15 1.6010 12 Δ 136 Δ 83 100.0 Δ 83 Δ 219  $\triangle$ 137 24 1.6651 13  $\triangle$ 136  $\triangle$ 83 100.0  $\triangle$ 83  $\triangle$ 219  $\triangle$ 132 R16 25 1.731714 136 83 100.0 83 219 126 R17 26 15 136 83 100.0 219 122 R18 1.8009 83 Δ Δ Λ  $\wedge$ Λ 27 1.8730 R19 16  $\triangle$ 136  $\triangle$ 83 100.0  $\triangle$ 83  $\triangle$ 219  $\triangle$ 117 28 136 100.0 219 R20 1.9479 17  $\wedge$ 83  $\wedge$ 83  $\wedge$ 112 29 R21 2.0258 18 136 Δ 83 100.0 Δ 83 219 Δ 108 30 219 R22 2.1068 19  $\triangle$ 83  $\triangle$ 83  $\triangle$ Δ 136 100.0 104 31 R23 2.1911 20 Δ 136 Δ 83 100.0 Δ 83 Δ 219 Δ 100 32 R24 2.2788 21  $\triangle$ 136 Δ 83 100.0  $\triangle$ 83 219 96  $\triangle$  $\triangle$ 22 83 92 33 R25 2.3699 136  $\triangle$ 83 100.0  $\triangle$  $\triangle$ 219  $\triangle$ 23 136 219 34 R26 2.4647 Δ Λ 83 100.0  $\triangle$ 83  $\triangle$ Δ 89 2. 5633 24 Δ 219 35 R27  $\triangle$ 136 83 100.0  $\triangle$ 83  $\triangle$ Δ 85 25 219 36 R28 2.6658 136 83 100.0 83 82 37 R29 2.7725 26 136 83 100.0 83 219 79 Δ  $\triangle$ 27 38 R30 2.8834 Δ 136 Δ 83 100.0  $\triangle$ 83 Δ 219 Δ 76 2.9987 28 136 100.0 83 219 73 39 R31 Λ 83 Λ Δ 40 R32 3.1187 29 136  $\triangle$ 83 100.0  $\triangle$ 83 219 70 30 219 Δ 41 R33 3. 2434  $\triangle$ 136 Δ 83 100.0  $\triangle$ 83  $\triangle$ 68 31 219 42 R34 3.3731 Δ 136 Λ 83 100.0 Δ 83  $\triangle$ Δ 65 43 R35 3.5081 32 136  $\triangle$ 83 100.0 83 219  $\triangle$ 62  $\triangle$  $\triangle$  $\triangle$ 33 83 83 60 44 R36 3.6484 Δ 136 Δ 100.0 Δ Δ 219 Δ 34 136 219 45 R37 3.7943  $\wedge$  $\wedge$ 83 100.0  $\wedge$ 83  $\wedge$  $\wedge$ 58 35 219 46 R38 3.9461  $\triangle$ 136  $\triangle$ 83 100.0  $\triangle$ 83  $\triangle$  $\triangle$ 55 36 219 47 R39 4.1039 136  $\triangle$ 83 100.0 Δ 83 Δ 53 48  $\triangle$ R40 4.2681 37  $\triangle$ 136 83 100.0  $\triangle$ 83  $\triangle$ 219  $\triangle$ 51 49 38 100.0 49 R41 4.4388  $\triangle$ 136  $\triangle$ 83  $\triangle$ 83  $\triangle$ 219  $\triangle$ 50 R42 4.6164 39 136 Δ 83 100.0 Δ 83 219 Δ 47 4.8010 40 136  $\wedge$ 83 100.0  $\wedge$ 83 219  $\wedge$ 46 51 R43  $\wedge$ 219 4.9931 41 136 Δ 83 100.0 83 44 52 R44 Δ 合計(総便益額) 6, 737

(単位:千円、%)

(単位:千円、%)

_ ( 4	1) }	<u>総使益額算出</u>	1衣							(単位:=	<u> 千円、%)</u>
		割引率	<b>₹</b> ∇			維持	持管理費節	减効果(農	:道)		
l l		(1+割引率) <sup>t</sup>	経	更新	分	新設	及び機能向	上分		計	
評			過							ΗI	/#: <del>12</del> .
価	年		年	に係	る日		に係る効果	:			備考
期	度			効	果						
間	-		(t)	年効果	額	年効果額	効果発生		年効果額	同 左	
I IHJ		1)					割 合	効 果 額		割引後	
				2		3	4	(5)=	(6)=	7=	
		0.04		•			•	3×4	2+5	6 ÷ 1)	
1	1100		1.0	^	79	Γ0	0.0				<b>全工</b> 左
1	H23	0. 6756	-10	$\triangle$	73	58	0.0	0	△ 73		着工年
2	H24	0. 7026	-9		73	58	0.0	0	△ 73	△ 104	
3	H25	0. 7307	-8	$\triangle$	73	58	0.0	0	$\triangle$ 73	△ 100	
4	H26	0.7599	-7	$\triangle$	73	58	0.0	0	$\triangle$ 73	$\triangle$ 96	
5	H27	0. 7903	-6	Δ	73	58	0.0	0	△ 73	$\triangle$ 92	
6	H28		-5		73	58	0.0	0	<u>△</u> 73	△ 89	
7	H29	0.8548	-4		73	58	0.0	0	$\triangle$ 73	△ 85	
			-3		73			0			
8	H30	0. 8890				58	0.0				
9	R1	0. 9246	-2		73	58	0.0	0	△ 73	△ 79	
10	R2	0. 9615	-1	$\triangle$	73	58	0.0	0	△ 73	△ 76	
11	R3	1.0000	0	$\triangle$	73	58	0.0	0	$\triangle$ 73	$\triangle$ 73	評価年
12	R4	1. 0400	1	$\triangle$	73	58	0.0	0	$\triangle$ 73	$\triangle$ 70	完了年
13	R5		2	$\triangle$	73	58	100.0	58	<u>△</u> 15	$\triangle$ 14	72 1
14	R6		3	$\triangle$	73	58	100.0	58	$\triangle$ 15	$\triangle$ 13	
15	R7	1. 1699	4	$\triangle$	73	58	100.0	58	△ 15	△ 13	
16	R8	1. 2167	5	$\triangle$	73	58	100.0	58	△ 15	$\triangle$ 12	
17	R9	1. 2653	6	$\triangle$	73	58	100.0	58	$\triangle$ 15	$\triangle$ 12	
18	R10	1. 3159	7	$\triangle$	73	58	100.0	58	$\triangle$ 15	$\triangle$ 11	
19	R11	1. 3686	8	Δ	73	58	100.0	58	△ 15	△ 11	
20	R12		9	$\triangle$	73	58	100.0	58	$\triangle$ 15	$\triangle$ 11	
21			10		73	58		58			
	R13			$\triangle$			100.0				
22	R14	1. 5395	11	$\triangle$	73	58	100.0	58	△ 15	△ 10	
23	R15		12	$\triangle$	73	58	100.0	58	△ 15	△ 9	
24	R16	1.6651	13	$\triangle$	73	58	100.0	58	$\triangle$ 15	$\triangle$ 9	
25	R17	1. 7317	14	$\triangle$	73	58	100.0	58	△ 15	$\triangle$ 9	
26	R18		15	Δ	73	58	100.0	58	△ 15	△ 8	
27	R19		16		73	58	100.0	58	$\triangle$ 15	△ 8	
					73		100.0				
	R20		17								
29	R21	2. 0258	18	$\triangle$	73	58	100.0	58	△ 15		
	R22	2. 1068	19		73	58	100.0	58	△ 15	$\triangle$ 7	
31	R23	2. 1911	20	$\triangle$	73	58	100.0	58	$\triangle$ 15	$\triangle$ 7	
32	R24	2. 2788	21	$\triangle$	73	58	100.0	58	$\triangle$ 15	$\triangle$ 7	
33	R25		22		73	58	100.0	58	△ 15		
34	R26		23		73	58	100.0	58	$\triangle$ 15	$\triangle$ 6	
		2. 5633			73	58	100.0	58	$\triangle$ 15	$\triangle$ 6	
			24								<del>                                     </del>
	R28		25	$\triangle$	73	58	100.0	58	△ 15		
	R29		26		73	58	100.0	58	△ 15		
	R30	2. 8834	27	$\triangle$	73	58	100.0	58	△ 15	$\triangle$ 5	
39	R31	2. 9987	28	$\triangle$	73	58	100.0	58	△ 15	$\triangle$ 5	
	R32	3. 1187	29	Δ	73	58	100.0	58	△ 15		
41	R33	3. 2434	30		73	58	100.0	58	$\triangle$ 15		
42	R34		31		73	58	100.0	58	$\triangle$ 15		
43	R35		32	$\triangle$	73	58	100.0	58	$\triangle$ 15		
44	R36		33	$\triangle$	73	58	100.0	58	△ 15		
45	R37	3. 7943	34	$\triangle$	73	58	100.0	58	△ 15	$\triangle$ 4	
46	R38	3. 9461	35	Δ	73	58	100.0	58	△ 15	$\triangle$ 4	
47	R39		36	$\triangle$	73	58	100.0	58	$\triangle$ 15		
48	R40		37	$\triangle$	73	58	100.0	58	$\triangle$ 15		
											<del>                                     </del>
49	R41	4. 4388	38	$\triangle$	73	58	100.0	58	$\triangle$ 15		<u> </u>
	R42	4. 6164	39		73	58	100.0	58	△ 15		
51	R43	4. 8010	40	$\triangle$	73	58	100.0	58	△ 15	$\triangle$ 3	l
52	R44	4. 9931	41	Δ	73	58	100.0	58	△ 15	△ 3	
合計		(便益額)			_		_ : : : :			$\triangle$ 1, 339	
		は証価任から	- H	V.I					l		

(単位:千円.%)

( <b>4) 総便益額算出表</b> (単位:千円、%)											
		割引率	ķ∇			営農に係る	る走行経費的	節減効果(	区画整理)		
⇒π;		(1+割引率) <sup>t</sup>	経	更新	分	新設	及び機能向	上分		計	
評	<b>-</b>	(I   B131—)	過	に係	る		に係る効果		,		備考
価	年		年	効	果		(-)( 0 ////	•			C. turk
期	度		(t)			<b>在</b>	効果発生	在	年効果額	同 左	
間		( <u>1</u> )	(1)	<del>十</del>	(包	十岁不识	割合	対 果 額		割引後	
		1)		<u></u>		<u> </u>			(6)=	fill 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
		0.04		2		3	4	(5)=	_	_	
-	1100	0.04	1.0	10	597	0	0.0	3×4	2+5	6÷1	<b>全</b> 工左
1	H23	0. 6756	-10	18,		0	0.0	0	18, 537	27, 438	有 上 午
2	H24	0.7026	-9	18,		0	0.0	0	18, 537	26, 383	
3	H25	0. 7307	-8	18,		0	0.0	0	18, 537	25, 369	
4	H26	0. 7599	-7	18,		0	8.0	0	18, 537	24, 394	
5	H27	0. 7903	-6	18,		0	9.0	0	18, 537	23, 456	
6	H28	0.8219	-5	18,		0	59.0	0	18, 537	22, 554	
7	H29	0.8548	-4	18,		0	100.0	0	18, 537	21, 686	
8	H30	0.8890	-3	18,		0	100.0	0	18, 537	20, 852	
9	R1	0. 9246	-2	18,	$\overline{}$	0	100.0	0	18, 537	20, 049	
10	R2	0. 9615	-1	18,	_	0	100.0	0	18, 537	19, 279	
11	R3	1.0000	0	18,		0	100.0	0	18, 537		評価年
12	R4	1. 0400	1	18,	$\overline{}$	0	100.0	0	18, 537		完了年
13	R5	1. 0816	2	18,	_	0	100.0	0	18, 537	17, 138	
14	R6	1. 1249	3	18,	-	0	100.0	0	18, 537	16, 479	
15	R7	1. 1699	4	18,	_	0	100.0	0	18, 537	15, 845	
16	R8	1. 2167	5	18,		0	100.0	0	18, 537	15, 235	
17	R9	1. 2653	6	18,		0	100.0	0	18, 537	14, 650	
18		1. 3159	7	18,		0	100.0	0	18, 537	14, 087	
19		1. 3686	8	18,		0	100.0	0	18, 537	13, 544	
20	R12	1. 4233	9	18,		0	100.0	0	18, 537	13, 024	
21	R13	1. 4802	10	18,		0	100.0	0	18, 537	12, 523	
22	R14	1. 5395	11	18,		0	100.0	0	18, 537	12, 041	
23	R15	1.6010	12	18,	537	0	100.0	0	18, 537	11, 578	
24	R16	1.6651	13	18,	537	0	100.0	0	18, 537	11, 133	
25	R17	1. 7317	14	18,		0	100.0	0	18, 537	10, 705	
26	R18	1.8009	15	18,	537	0	100.0	0	18, 537	10, 293	
27	R19		16	18,		0	100.0	0	18, 537	9, 897	
28	R20	1. 9479	17	18,	537	0	100.0	0	18, 537	9, 516	
29	R21	2. 0258	18	18,	537	0	100.0	0	18, 537	9, 150	
30	R22	2. 1068	19	18,	537	0	100.0	0	18, 537	8, 799	
31	R23	2. 1911	20	18,	537	0	100.0	0	18, 537	8, 460	
32	R24	2. 2788	21	18,	537	0	100.0	0	18, 537	8, 135	
33	R25	2. 3699	22	18,	537	0	100.0	0	18, 537	7,822	
34	R26	2. 4647	23	18,	537	0	100.0	0	18, 537	7, 521	
	R27	2. 5633	24	18,	$\overline{}$	0	100.0	0	18, 537	7, 232	
	R28	2.6658	25	18,	-	0	100.0	0	18, 537	6, 954	
37	R29	2. 7725	26	18,		0	100.0	0	18, 537	6, 686	
	R30	2.8834	27	18,	-	0	100.0	0	18, 537	6, 429	
		2. 9987	28	18,	-	0	100.0	0	18, 537	6, 182	
40	R32	3. 1187	29	18,	_	0	100.0	0	18, 537	5, 944	
41		3. 2434	30	18,		0	100.0	0	18, 537	5, 715	
		3. 3731	31	18,		0	100.0	0	18, 537	5, 496	
43	R35		32	18,	537	0	100.0	0	18, 537	5, 284	
	R36	3. 6484	33	18,		0	100.0	0	18, 537	5, 081	
	R37	3. 7943	34	18,		0	100.0	0	18, 537	4, 885	
-	R38		35	18,		0	100.0	0	18, 537	4, 698	
47	R39		36	18,		0	100.0	0	18, 537	4, 517	
	R40		37	18,		0	100.0	0	18, 537	4, 343	
	R41	4. 4388	38	18,	$\overline{}$	0		0	18, 537	4, 176	
50	R42	4. 6164	39	18,		0	100.0	0	18, 537	4, 015	
51	R43		40	18,	537	0	100.0	0	18, 537	3, 861	
52			41	18,	537	0	100.0	0	18, 537	3, 713	
合計	(総	便益額)								620, 607	

(単位:千円、%)

_ ( 4	1) }	総使益額算出	<u>i衣</u>						(単位:=	<u> 千円、%)</u>
		割引率	\$v∀		営農に係る	る走行経費的	節減効果(	(区画整理)		
		(1+割引率) <sup>t</sup>	経	更新分	新設	及び機能向	上分		計	
評			過					· '	- 1	/ <del>#</del> : <del> /</del> .
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 発 生	年効果額	同左	
1		1)	` ′	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		効果額		割引後	
				2	3		5)=	(6)=	$ 7\rangle =  7\rangle$	
		0.04		4	(3)	4		$\circ$	_	
$\vdash$		0.04					$3\times4$	2+5	6÷1)	
1	H23	0. 6756	-10	13, 278	1, 536	0.0	0	13, 278	19, 654	着工年
2	H24	0.7026	-9	13, 278	1, 536	0.0	0	13, 278	18, 898	
3			-8	13, 278	1, 536	0.0	0	13, 278	18, 172	
4	H26		-7	13, 278	1, 536	0.0	0	13, 278	17, 473	
5										
	H27	0. 7903	-6	13, 278	1, 536	0.0	0	13, 278	16, 801	
6			-5	13, 278	1, 536	0.0	0	13, 278		
7	H29	0.8548	-4	13, 278	1, 536	0.0	0	13, 278	15, 533	
8	H30	0.8890	-3	13, 278	1, 536	0.0	0	13, 278	14, 936	
9	R1	0. 9246	-2	13, 278	1, 536	0.0	0	13, 278	14, 361	
10	R2	0. 9615	-1	13, 278	1, 536	0.0	0	13, 278	13, 810	
-										対ケケ
11	R3		0	13, 278	1, 536	0.0	0	13, 278		評価年
12	R4	1. 0400	1	13, 278	1, 536	0.0	0	13, 278		完了年
13	R5	1. 0816	2	13, 278	1,536	100.0	1,536	14, 814	13, 696	<u> </u>
14	R6		3	13, 278	1, 536	100.0	1, 536	14, 814	13, 169	
15	R7	1. 1699	4	13, 278	1, 536	100.0	1, 536	14, 814	12, 663	
16	R8		5	13, 278	1, 536	100.0	1, 536	14, 814	12, 176	
17	R9		6	13, 278	1, 536	100.0	1, 536	14, 814	11, 708	
18	R10	1. 3159	7	13, 278	1, 536	100.0	1, 536	14, 814	11, 258	
19	R11	1. 3686	8	13, 278	1, 536	100.0	1, 536	14, 814	10, 824	
20	R12	1. 4233	9	13, 278	1,536	100.0	1, 536	14, 814	10, 408	
21	R13		10	13, 278	1, 536	100.0	1, 536	14, 814	10,008	
22	R14	1. 5395	11	13, 278	1, 536	100.0	1, 536	14, 814	9, 623	
23	R15		12	13, 278	1, 536	100.0	1, 536		9, 253	
-		1. 6010						14, 814		
24	R16		13	13, 278	1, 536	100.0	1, 536	14, 814		
25	R17	1. 7317	14	13, 278	1, 536	100.0	1, 536	14, 814		
26	R18	1.8009	15	13, 278	1, 536	100.0	1, 536	14, 814	8, 226	
27	R19	1.8730	16	13, 278	1, 536	100.0	1, 536	14, 814	7, 909	
	R20		17							
	R21	2. 0258	18	13, 278		100.0				
	R22		19	13, 278						
	R23		20	13, 278						
	R24		21	13, 278	1, 536	100.0			6, 501	
33	R25	2. 3699	22	13, 278	1, 536	100.0	1, 536	14, 814	6, 251	
	R26		23	13, 278						
	R27		24	13, 278						
-	R28		25	13, 278				14, 814		
	R29		26	13, 278				14, 814		
	R30		27	13, 278				14, 814		
	R31		28	13, 278	1, 536	100.0	1, 536	14, 814	4, 940	<u> </u>
40	R32	3. 1187	29	13, 278	1, 536	100.0	1, 536	14, 814	4, 750	
			30	13, 278	1, 536			14, 814		
42	R34		31	13, 278	1,536		1,536	14, 814		
			32							
$\overline{}$				13, 278	1, 536		1, 536			
44			33	13, 278						
45			34	13, 278	1, 536	100.0				
46	R38	3. 9461	35	13, 278	1, 536	100.0	1, 536	14, 814	3, 754	
47			36	13, 278						
-	R40		37	13, 278				14, 814		
-										
-	R41		38	13, 278			,			
	R42		39	13, 278						
	R43		40	13, 278		100.0	1, 536			
52	R44	4. 9931	41	13, 278	1, 536	100.0	1, 536	14, 814	2, 967	
		:便益額)		,		-	,	,	473, 771	
		は証価伝から	- H	V.1					1,0,111	<u></u>

国産農産物安定供給効果(農業用用水路) 割引率 経 新設及び機能向上分 更 分 計 新 (1+割引率)<sup>t</sup> 過 に係 に係る効果 る 備考 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 間 合効 果額 (1) 割 割引 後 (2) (5)=(7) =(3) (4) (6) = $(6) \div (1)$ 0.04  $(3)\times(4)$ (2)+(5)H23 0.6756 -101, 341 62, 341 0.0 1, 341 1,985 着工年 -9 62, 341 1, 341 H24 0.7026 1,341 0 1.909 0.0 3 -8 1,341 62, 341 0 1,341 H25 0.7307 0.0 1,835 4 0  $1,76\bar{5}$ H26 0.7599 -71, 341 62, 341 0.0 1, 341 5 -6 62, 341 0 H27 0.7903 1, 341 0.0 1, 341 1,697 6 H28 0.8219 -5 1, 341 62, 341 0.0 () 1, 341 1,632 -4 H29 0.8548 1, 341 62, 341 3.0 1,870 3, 211 3, 756 3, 211 8 -3 62, 341 3.0 1,870 H30 0.8890 1,341 3,612 62, 341 9 R1 0.9246 -21,341 44.0 27, 430 28,771 31, 117 31, 220 10 -1 1, 341 62, 341 46.0 28,677 R2 0.9615 30,018  $1,34\overline{1}$ R3 1.0000 0 62, 341 66.0 41, 145 42, 486 42,486 評価年 11 12 R4 1.0400 1 1,341 62, 341 86.0 53,613 54, 954 52,840 完了年 2 62, 341  $63, 68\overline{2}$ 13 R5 1, 341 62, 341 100.0 1.0816 58, 878 3 1, 341 62, 341 14 R6 1. 1249 100.0 62, 341 63, 682 56,611  $1.16\overline{99}$  $62, 3\overline{41}$ 15 **R7** 4 1,341 100.0 62, 341 63, 682 54, 434 16 R8 1.2167 5 1, 341 62, 341 100.0 62, 341 63,682 52, 340 1, 341 62, 341 50, 330 17 R9 1.2653 6 100.0 62, 341 63, 682 R10 7 1, 341 62, 341 62, 341 63, 682 48, 394 18 1.3159 100.0 8 62, 341 1.3686 1, 341 62, 341 63, 682 46, 531 19 R11 100.0 20 R12 1.4233 9 1,341 62, 341 100.0 62, 341 63, 682 44, 742 21 10  $1, 3\overline{41}$ 62, 341100.0 62, 341 63, 682 43,023 R13 1.4802 22 R14 1.5395 11 1,341 62, 341 100.0 62, 341 63, 682 41, 365 23 R15 1.6010 12 1, 341 62, 341 100.0 62, 341 63, 682 39, 776 24 13 1,341 62, 341 100.0 62, 341 63, 682 38, 245 R16 1.6651 25 1.731762, 341 14 1,341 62, 341 100.0 63, 682 36, 774 R17  $1, \overline{341}$ 62, 341 63, 682  $35, \overline{361}$ 26 R18 15 100.0  $62, 3\overline{41}$ 1.8009 27 R19 1.8730 16 1,341 62, 341 100.0 62, 341 63, 682 34,000 28 1,341 62, 341 100.0 62, 341 32, 693 R20 1.9479 17 63, 682 29 R21 2.0258 18 1, 341 62, 341 100.0 62, 341 63, 682 31, 435 30 62, 341 R22 2.1068 19 1,341 62, 341 63, 682 30, 227 100.0 62, 341 31 R23 2.1911 20 1, 341 100.0 62, 341 63, 682 29,064 32 R24 2.2788 21 1, 341  $62, 34\overline{1}$ 100.0 62, 341 63, 682 27, 945 22 33 R25 2.3699 1,341 62, 341 100.0 62, 341 63, 682 26,871 23 34 R26 2.4647 1,341 62, 341 100.0 62. 341 63, 682 25, 838 2. 5633 24 35 R27 1, 341 62, 341 100.0 62, 341 63, 682 <del>2</del>4, 844 R28 25 62, 341 36 2.6658 1, 341 62, 341 100.0 63, 682 23,889 37 R29 2.7725 26 1,341 62, 341 100.0 62, 341 63, 682 22,969 27 38 R30 2.8834 1, 341 62, 341 100.0 62, 341 63, 682 22,086 2.9987 28 1,341 62, 341 100.0 62, 341 63, 682 21, 237 39 R31 40 R32 3.1187 29 1,341 62, 341 100.0 62, 341 63, 682 20, 419 30 62, 341 62, 341 41 R33 3. 2434 1, 341 100.0 63, 682 19,634 1, 341 62, 341 62, 341 18,879 42 R34 3.3731 31 100.0 63, 682  $62, \overline{341}$ 43 R35 3.5081 32  $1, 3\overline{41}$ 100.0 62, 341 63, 682 18,  $1\overline{53}$ 33 62, 341 44 R36 3.6484 1,341 100.0 62, 341 63, 682 17, 455 1, 341 62, 341 62, 341 45 R37 3.7943 34 100.0 63, 682 16, 784 46 R38 3.9461 35 1,341 62, 341 100.0 62, 341 63, 682 16, 138 4. 1039 62, 341 47 36 1, 341 100.0 62, 341 63, 682 15, 517 R39 48 R40 4.2681 37 1, 341 62, 341 100.0 62, 341 63, 682 14,920 49 38 62, 341 100.0 63, 682 R41 4.4388 1, 341 62, 341 14, 347 50 R42 4.6164 39 1, 341 62, 341 100.0 62, 341 63, 682 13, 795 4.8010 40 1, 341 62, 341 100.0 62, 341 63, 682 13, 264 51 R43 754 62, 341 41 62, 341 52 R44 4.9931 1, 341 100.0 63, 682 合計(総便益額) 1, 387, 815

(単位:千円、%)

## 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

甘藷(加工)、里芋(マルチ)、ごぼう(春播き)、葉たばこ(乾燥葉)、ピーマン(ハウス栽培)、アールスメロン(春作)、とうもろこし、ほうれんそう(加工)、大根、にんじん(加工)、ごぼう(トンネル)、電照ぎく、イタリアンライグラス、アールスメロン(秋作)、茶(荒茶)

#### ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額<sup>※1</sup>+作付増減年効果額<sup>※2</sup>

- ※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 (農業用用水路)

$\vdash$	T /////\\\T	即り昇正 (農業	<u> </u>			1	1		
作	新設	効果要因		農作物生産量		生産物		純益	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	
	20101		1)	2	3	4	$5=3\times4$	6	7=5×6
			t	t	t	千円/t	千円	9	千円
甘藷	新設	作付増	0.0	63.8	63. 8	85		23	1, 247
命	新設	単収増	153. 8	176. 9	23. 1	85	1, 964	79	1, 552
加工	更新	単収増	19. 7	22. 7	3. 0	85	255	79	201
$ $ $\cup$ $ $		計							3,000
里芋	新設	作付増	0.0	503. 6	503. 6	283	142, 519	22	31, 354
7	新設	単収増	126. 1	163. 9	37.8	283	10, 697	79	8, 451
N F	更新	単収増	39. 6	51.5	11.9	283	3, 368	79	2,661
<u> </u>	<b>⊹</b> r =π.	計		200	202.0	000	05.000	1.7	42, 466
ごぼう	新設	作付増	0.0	282. 8	282. 8	339	95, 869	17	16, 298
· 春	新設	単収増 単収増	52. 2	62. 6	10. 4	339	3, 526	78	2, 750
播き)	更新	——	23. 7	28. 5	4.8	339	1, 627	78	1, 269 20, 317
集た		н							20,011
たばこ	新設	単収増	11.5	12.4	0.9	1, 985	1, 787	81	1, 447
乾燥	更新	単収増	1.0	1. 1	0. 1	1, 985		81	161
薬		計							1,608
A - A - A	新設	作付増	0.0	525. 7	525. 7	348	182, 944	22	40, 248
(		 計							40, 248
j p	新設		0.0	105. 0	105. 0	520	54, 600	24	13, 104
ν •	. , , , .	7,							,
春		計							13, 104
とうも	新設	作付減		△ 1, 195. 8		54		31	△ 20,018
	新設	単収増	3, 089. 6	3, 707. 8		54	33, 383	81	27, 040
ろこし	更新	単収増	255. 9	307. 1	51.2	54	2, 765	81	2, 240
L	<b>-</b> ⊁C = 0.	計					22.4	0.5	9, 262
うれ	新設	作付増	0.0	3.8	3.8	59	224	37	83
そう	新設	単収増	167. 2	189. 0		59	1, 286	83	1,067
加工	更新	単収増	15.0	16. 9	1.9	59	112	83	93
Ü	新設	<u>計</u> 作付増	0.0	464. 0	464. 0	80	37, 120	42	1, 243 15, 590
大	新設		109.6	126. 1	16. 5	80	1, 320	84	15, 590
根根	更新		45. 7	52. 6	6.9	80	552	84	1, 109
		<del>上</del> 以追 計		02.0				04	17, 163
		НI	Į			ļ			11,100

にん	新設	作付増	0.0	48.8	48.8	35	1, 708	23	393
じん	新設	単収増	170. 2	199. 1	28. 9	35	1, 012		799
加	更新	単収増	19. 2	22.5	3.3	35	116		92
Ţ		計							1, 284
ご ぼ う	新設	作付増	0.0	83. 5	83. 5	339	28, 307		6, 228
<u></u>	新設	単収増	34. 8	41.8	7.0	339	2, 373	79	1, 875
У *	更新	単収増	9.2	11.0	1.8	339	610	79	482 8, 585
,,		計							8, 585
電照	新設	作付増	0.0	1, 680. 1	1, 680. 1	61	102, 486	20	20, 497
ぎく									
		計							20, 497
イタ	新設	作付減	0.0	102. 2	102. 2	37	3, 781	47	1, 777
ij	新設	単収増	5, 571. 1	6, 685. 0	1, 113. 9	37	41, 214		35, 444
7	更新	単収増	461. 2	553. 5	92.3	37	3, 415	86	2, 937
V	-luc - H	計							40, 158
y p V	新設	作付増	0.0	105. 0	105. 0	520	54, 600	34	18, 564
秋									
~		計							18, 564
茶	-±r-=n.	)\\ (I\\ 1\\	00.0	20.0		550	0.007	<b>5</b> 0	0.500
( 荒 茶	新設	単収増	33.8	38. 2	4. 4	772	3, 397	76	2, 582
茶	更新	単収増	10. 2	11.5	1.3	772	1,004	76	763
$\overline{}$	&C ⊃B.	計					<b>5</b> 40.00 <b>5</b>		3, 345
	新設						746, 967		229, 481
	更新						14, 023		11, 363
	合計				760, 990		240, 844		

#### 【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、鹿児山地区土地改

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: 区画形状も大きく畑総事業も整備し地域の農業経営管理指針に基づいた営農が

実現していることから農業経営管理指針より算出した値を使用している。

## (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)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の生産物の商品化率の比較により年効果額を算定した。

○対象作物里芋、ピーマン

○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 商品化向上率×生産物単価

○年効果額の算定

(農道)

			商品化	向上率	効果対	象数量			年効果額	
作物名	効果要因	生産量	事 業 なかり せ ば	事 業 ありせば	現況―事業 なかりせば	事業ありせ ばー現況	生産物 単価	現況―事業なかりせば	事業ありせば 一現況	計
		1	2	3	<b>4</b> )=	⑤=	6	<u> </u>	®=	9=
					$0\times2$	①×③		$4\times6$	5×6	7+8
		t	%	%	t	t		千円	千円	千円
里芋	荷傷み 防止	72	1	3	-	2. 2	283	-	623	623
ピーマン	荷傷み 防止	54	1	2	-	1. 1	348	-	382	382
畑計								-	1,005	1, 005
新設									1,005	1, 005
更新								_		_
合計										1,005

※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。

■効果要因については、効果マニュアルに基づいて要因の種類を記載すること。(荷傷み防止 防塵)

・生産量: 事業実施前の現況の生産量であり、鹿児山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。

・商品化向上率 : 「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」による標準値等 を使用。

・生産物単価 : 農業物価統計等による最近5か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)の営農経費の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

甘藷(加工)、里芋(マルチ)、ごぼう(春播き)、葉たばこ(乾燥葉)、とうもろこし、ほうれんそう(加工)、大根、にんじん(加工)、ごぼう(トンネル)、イタリアンライグラス

○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

全作物(表土水食による再耕起整地に要する経費の増減)

		年効果額			
	新設			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) 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
甘藷(加工) (区画整理)	1, 193	924			269
里芋(マルチ) (区画整理)	4, 570	3, 788			782
ごぼう(春播き) (区画整理)	1, 564	1, 109			455
葉たばこ(乾燥葉) (区画整理)	2, 663	2, 268			395
とうもろこし (区画整理)	6, 057	4, 376			1, 681
ほうれんそう(加工) (区画整理)	2, 343	1,719			624
大根 (区画整理)	828	679			149
にんじん(加工) (区画整理)	1, 103	887			216
ごぼう(トンネル) (区画整理)	1, 480	1,040			440
イタリアン (区画整理)	5, 603	4, 122			1, 481
新設					6, 492
更新					0
合計					6, 492

## 【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)

: 鹿児山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、宮崎県の農業経営 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

農業用用水施設(管水路)、区画整理、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>

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	218	5, 390	△ 5, 172
更新整備	0	218	△ 218
計			△ 5,390

・【新設】事業なかりせば維持管理費(①): 鹿児山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。

・【更新】事業なかりせば維持管理費(①): 鹿児山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): 鹿児山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。

※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額 $\triangle$ 5,172千円。 <算定額>新設整備区分「①-②」=218千円-5,390千円= $\triangle$ 5,172千円 (増加額)

#### <区画整理>

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	173	256	△ 83
更新整備	37	173	△ 136
計			△ 219

・【新設】事業なかりせば維持管理費(①): 鹿児山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。

・【更新】事業なかりせば維持管理費(①): 鹿児山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): 鹿児山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。

※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額△83千円。 <算定額>新設整備区分「①-②」=173千円-256千円=△83千円(増加額)

#### <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	110	52	58
更新整備	37	110	△ 73
計			△ 15

・【新設】事業なかりせば維持管理費(①): 鹿児山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。

・【更新】事業なかりせば維持管理費(①): 鹿児山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): 鹿児山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。

※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額58千円。 <算定額>新設整備区分「①-②」=110千円-52千円=58千円(節減額)

#### <農業用用水施設+区画整理+農道>

合計		△ 5,624
H #1		

## (5) 営農に係る走行経費節減効果

#### ○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

区画整理、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

#### <区画整理>

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	
四月	1	2	3=1-2	
立て三九 亩を /共	千円	手円	千円	
新設整備			0	
更新整備	28, 573	10, 036	18, 537	
合計			18, 537	

#### <農道>

1/200				
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	
±r=n,±4/#	千円	千円	千円	
新設整備	8, 218	6, 682	1, 536	
更新整備	21, 496	8, 218	13, 278	
合計			14, 814	

## 【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。

#### <区画整理+農道>

合計		33, 351
		·

## (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

甘藷(加工)、里芋(マルチ)、ごぼう(春播き)、ピーマン(ハウス栽培)、アールスメロン(春作)、とうもろこし、ほうれんそう(加工)、大根、にんじん(加工)、ごぼう(トンネル)、イタリアンライグラス、アールスメロン(秋作)、茶(荒茶)

#### ○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)

#### ○年効果額の算定

#### 農業用用水路

区分	増加粗収益額 (千円)	単位食料生産額当たり効果額 (効果額(円)/食料生産額(千円))	当該土地改良事業における効果額(千円)	
	1	2	3=1×2	
新設整備	642, 694	97	62, 341	
更新整備	13, 824	97	1, 341	
合計			63, 682	

年増加粗収益額(①): 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額を事業なかりせば増加粗収益額を算定し

た。

単位食料生産額当たり効果額(②) :

『「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)』で定められた「97円/千円」を使用 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に必要な諸係数について(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2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2年4月1日付け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】

・費用算定に必要な各種諸元については、宮崎県農政水産部農村整備課調べ(R2年度)

#### 【便益】

- ・宮崎県(令和3年3月)「鹿児山地区土地改良事業計画書」
- · 九州農政局統計部「第66次農林水産統計年報(農林編)」
- ・農林水産省大臣官房統計部(2020年)「農林業センサス」
- ・便益算定に必要な各種諸元については、宮崎県農政水産部農村計画課調べ(R2年度)

# 第二下久志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	2, 975, 289
	当該事業による費用	2	1, 134, 961
	その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	1, 840, 328
評価期間(当該事業の工事期間+40年)		4	52年
総便益額 (現在価値化)		5	4, 242, 124
総費用総便益比		6=5÷1	1. 42

(2) **総費用の総括** (単位:千円)

							124 • 1 1 4/
	施設名	事業着工	当該	関連	評価期間	評価期間	総費用
		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	<b>6</b> =
	(又は工種)				• 再整備費		1+2+3
		1	2	3	4	5	+4-5
当	農業用用水路	1	1, 024, 013	_	197, 576	136, 024	1, 085, 565
該事	土層改良	_	110, 948	_	107, 814	12, 214	206, 548
業	小 計	1	1, 134, 961	ı	305, 390	148, 238	1, 292, 113
関連事業	国営徳之島用水地区	1	I	1, 684, 409	108, 288	109, 521	1, 683, 176
事業	小 計		I	1, 684, 409	108, 288	109, 521	1, 683, 176
	合 計		1, 134, 961	1, 684, 409	413, 678	257, 759	2, 975, 289

# (3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

-				- (手)立・111/
	区分	年 総 効	果	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		155	5, 887	
1	作物生産効果	156	6, 760	農業用用排水施設及び土層改良の整備を実施 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
ı	品質向上効果	2	2, 385	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生産物の価格が維持、 向上する効果
	営農経費節減効果		567	農業用用排水施設及び土層改良の整備を実施 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
ř	維持管理費節減効果	Δ 3	3, 825	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施設の維持管理費が増減する効果
その	他の効果	22	2, 002	
	国産農産物安定供給効果	22	2, 002	農業用用水施設及び土層改良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	177	7, 889	

総便益額算出表 (4)

(単位:千円、%) 作物生産効果<農業用用水施設> 割引率 経 計 更 新 分 新設及び機能向上分 (1+割引率)<sup>t</sup> 評 過 に係る効果 備考 に係 る 年 年 価 効 果 期 度 年効果額 年効果額 効果発生 年 発 生年効果額同 左 (t) 間 合 効 果 割引 (1) 割 額 後 (2) (3) (5) =(6) =(7) =0.04  $3\times4$ (2)+(5) $(6) \div (1)$ H23 0.6756 0 着工年 -100 146,896 0.0 0 2 -9 0 0 0 H24 0.7026 146, 896 0.0 0 3 H25 0.7307 -8 0 146, 896 0.0 0 0 0 4 H26 0.7599 -70 146,896 0.0 0 0 0 5 H27 0.7903 -6 0 146,896 0.0 0 0 0 6 -5 82, 262 82, 262 100,088 H28 0.8219 0 146, 896 56.0 7 H29 0.8548 -40 146,896 58.0 85, 200 85, 200 99,672 -3 0 8 H30 0.8890 146,896 61.0 89,607 89,607 100, 795 9 -20 R1 0.9246 146, 896 63.0 92, 544 92, 544 100,091 10 R2 0.9615 -10 146, 896 66.0 96, 951 96, 951 100,833 11 R3 1.0000 0 0 146,896 70.0 102,827 102,827 102,827 評価年 12 1 0 110, 172 105,935 完了年 R4 0400 146, 896 75.0 110, 172 2 13 R5 1.0816 0 146, 896 100.0 146,896 146,896 135,814 3 130, 586 14 R6 1.1249 0 146,896 100.0 146, 896 146, 896 15 0 100.0 146, 896 146, 896 125, 563 R7 1.1699 4 146,896 5 0 146, 896 146, 896 16 R8 1.2167 100.0 146,896 120, 733 17 R9 1.2653 6 0 146, 896 100.0 146, 896 146,896 116,096 7 18 R10 1.3159 0 146,896 100.0 146,896 146,896 111,632 19 R11 1.3686 8 0 146,896 100.0 146,896 146,896 107, 333 20 R12 1.4233 9 0 146,896 100.0 146,896 146,896 103, 208 21 4802 10 0 100.0 146, 896 146,896 99, 241 R13 1. 146,896 22 R14 1.5395 11 0 146,896 100.0 146,896 146,896 95, 418 23 12 0 146,896 R15 1.6010 146, 896 100.0 146,896 91, 753 24 R16 1.6651 13 0 146, 896 100.0 146, 896 146,896 88, 221 7317 100.0 84, 828 R17 14 0 146, 896 146,896 146,896 26 1.8009 15 0 146,896 100.0 146, 896 146, 896 R18 81,568 27 1.8730 16 0 146, 896 146, 896 100.0 146,896 78, 428 R19 R20 1.9479 17 0 146, 896 100.0 146,896 146,896 75, 412 R21 2.0258 18 0 146,896 100.0 146,896 146,896 72, 513 0 30 R22 2.1068 19 146,896 100.0 146,896 146,896 69,725 20 0 100.0 146, 896 31 R23 2. 1911 146,896 146,896 67,042 R24 2.2788 21 0 146,896 100.0 146,896 146,896 32 64, 462 33 R25 2.3699 22 0 146,896 100.0 146,896 146,896 61, 984 2. 4647 23 0 34 R26 146, 896 100.0 146, 896 146, 896 59,600 2, 5633 24 35 R27 0 146, 896 100.0 146,896 146,896 57, 307 25 0 36 R28 2.6658 146,896 100.0 146,896 146,896 55, 104 52, 983 37 2.7725 26 0 146,896 100.0 146,896 R29 146,896 27 146, 896 38 R30 2.8834 0 146, 896 100.0 146, 896 50, 945 R31 2.9987 28 0 146, 896 100.0 146,896 146,896 48, 987 39 40 R32 3.1187 29 0 146,896 100.0 146,896 146,896 47, 102 41 R33 3. 2434 30 0 146,896 100.0 146,896 146,896 45, 291 42 R34 3.3731 31 0 146,896 100.0 146,896 146,896 43, 549 43 3.5081 32 0 146,896 100.0 146,896 146,896 41,873 R35 3. 6484 44 R36 33 0 146,896 100.0 146,896 146,896 40, 263 34 0 146,896 45 R37 3.7943 146, 896 100.0 146,896 38, 715 37, 226 46 R38 3.9461 35 0 146, 896 100.0 146, 896 146,896 4.1039 47 R39 36 0 146, 896 100.0 146,896 146,896 35, 794 4.2681 37 0 100.0 48 R40 146,896 146,896 146,896 34, 417 38 0 49 R41 4.4388 146, 896 100.0 146,896 146, 896 33,094 146, 896 146, 896 50 4.6164 39 0 100.0 31,820 R42 146,896 30, 597 51 R43 4.8010 40 0 146,896 100.0 146,896 146,896 0 4.9931 41 146,896 100.0 146,896 146, 896 29, 420 52 R44 合計 (総便益額) 3, 505, 888

作物生産効果<十層改良> 割引率 経 計 更 新 分 新設及び機能向上分 (1+割引率)<sup>t</sup> 評 過 備考 に係 る に係る効果 年 年 価 効 果 期 度 年効果額 年効果額 効果発生 年 発 生年効果額同 左 (t) 間 合 効 果 割引 割 額 (1)後 (2)(3) (5) =(6) =(7) =0.04  $3\times4$ 2 + 5 $(6) \div (1)$ H23 0.6756 0 着工年 -100 9,864 0.0 0 2 -9 0 0 H24 0.7026 0 9,864 0.0 0 3 H25 0.7307 -8 0 9.864 18.0 1,776 1,776 2,431 4 H26 0.7599 -70 9,864 35.0 3, 452 3, 452 4,543 5 H27 0.7903 -6 0 9,864 41.0 4,044 4,044 5, 117 6 -5 H28 0.8219 0 9,864 42.0 4, 143 4, 143 5,041 7 H29 0.8548 -40 9,864 43.0 4, 242 4, 242 4,963 8 H30 0.8890 -3 0 9,864 44.0 4, 340 4,882 4, 340 9 -24,340 R1 0.9246 0 9,864 44.0 4, 340 4,694 10 R2 0.9615 -10 9,864 44.0 4,340 4,340 4,514 11 R3 1.0000 0 0 9,864 44.0 4,340 4, 340 4,340 評価年 12 44.0 4, 340 340 4,173 完了年 R4 0400 1 0 9,864 2 13 R5 1.0816 0 9,864 100.0 9,864 9,864 9, 120 14 R6 1249 3 0 9,864 100.0 9,864 9,864 8,769 0 15 **R7** 1.1699 4 9,864 100.0 9,864 9,864 8,431 5 0 9,864 16 1.2167 9,864 100.0 9,864 R8 8, 107 17 R9 1.2653 6 0 9,864 100.0 9,864 9,864 7,796 7 18 R10 1.3159 0 9,864 100.0 9,864 9,864 7,496 19 1.3686 8 0 9,864 100.0 9,864 9,864 7, 207 R11 20 R12 1.4233 9 0 9,864 100.0 9,864 9,864 6,930 21 10 0 100.0 9,864 R13 1. 4802 9,864 9,864 6,664  $9,8\overline{64}$ 9, 864  $9,8\overline{64}$  $6, 4\overline{07}$ 5395 11 0 100.0 R14 1. 12 0 R15 1.6010 9,864 100.0 9,864 9,864 6, 161 24 R16 1.6651 13 0 9,864 100.0 9,864 9,864 5,924 R17 7317 14 0 9,864 100.0 9,864 9.864 5,696 26 15 0 9,864 100.0 9,864 9,864 R18 1.8009 5, 477 27 16 0 5, 266 1.8730 9,864 100.0 9,864 9,864 R19 R20 1.9479 17 0 9,864 100.0 9,864 9,864 5,064 9,864 <u>4, 869</u> R21 2.0258 18 0 9,864 100.0 9,864 30 R22 2.1068 19 0 9,864 100.0 9,864 9,864 4,682 20 9,864 31 R23 2.1911 0 9,864 100.0 9,864 4,502 R24 2.2788 21 0 9,864 100.0 9,864 9,864 4, 329 32 33 R25 2.3699 22 0 9,864 100.0 9,864 9,864 4, 162 2. 4647 23 0 34 R26 9,864 100.0 9,864 9,864 4,002 2. 5633 24 35 R27 0 9,864 100.0 9,864 9,864 3,848 25 0 36 R28 2.6658 9,864 100.0 9,864 9,864 3,700 2.7725 26 0 100.0 9,864 37 R29 9,864 9,864 3,558 27 38 R30 2.8834 0 9,864 100.0 9,864 9,864 3, 421 R31 2.9987 28 0 9,864 100.0 9,864 9,864 3, 289 39 40 R32 3.1187 29 0 9,864 100.0 9,864 9,864 3, 163 41 R33 3.2434 30 0 9,864 100.0 9,864 9,864 3,041 42 R34 3.3731 31 0 9,864 100.0 9,864 9,864 2,924 3.5081 32 0 9,864 100.0 9,864 9,864 812 43 R35 3. 6484 9, 864 9, 864 9, 864 44 R36 33 0 100.0 2,704 34 0 45 R37 3.7943 9,864 100.0 9,864 9,864 2,600 46 R38 3.9461 35 0 9,864 100.0 9,864 9,864 2,500 4.1039 47 R39 36 0 9,864 100.0 9,864 9,864 2,404 4.2681 37 0 2,311 48 R40 9,864 100.0 9,864 9,864 38 0 2, 222 49 R41 4.4388 9,864 100.0 9,864 9,864 50 39 0 100.0 R42 4.6164 9,864 9,864 9,864 2, 137 9,864 9, 864 9, 864 51 R43 4.8010 40 0 100.0 2,055 0 41 9,864 100.0 9,864 9,864 976 52 R44 4.9931 合計 (総便益額) 232, 424

(単位:千円、%)

(4)総便益額算出表

品質向上効果<農業用用水施設> 割引率 経 計 更 新 分 新設及び機能向上分 (1+割引率)<sup>t</sup> 評 過 備考 に係 る に係る効果 年 年 価 効 果 期 度 年効果額 年効果額 効果発生 年 発 生年効果額同 左 (t) 間 合 効 果 割引 割 額 後 (1)(2) (3) (5) =(6) =(7) =0.04  $3\times4$ (2)+(5) $(6) \div (1)$ H23 0.6756 0 着工年 -100 2,385 0.0 0 2 -9 0 0 0 H24 0.7026 2,385 0.0 0 3 H25 0.7307 -8 0 2,385 0.0 0 0 0 4 H26 0.7599 -70 2,385 0.0 0 0 0 5 H27 0.7903 -6 0 2,385 0.0 0 0 0 6 -5 1,336 336 H28 0.8219 0 385 56.0 1,626 7 1,618 H29 0.8548 -40 2,385 58.0 1,383 1,383 -3 0 8 H30 0.8890 2,385 61.0 1,455 1,455 1,637 9 -20 R1 0.9246 2,385 63.0 1,503 1,503 1,626 10 R2 0.9615 -10 2,385 66.0 1,574 574 1,637 11 R3 1.0000 0 0 2,385 70.0 1,670 670 670 評価年 12 1 0 75. 0 789 789 720 完了年 R4 0400 385 2 13 R5 1.0816 0 2, 385 100.0 2,385 2. 385 2,205 3 14 R6 1249 0 385 100.0 385 385 120 0 2,385 2,385 15 R7 1.1699 4 2,385 100.0 2,039 5 0 2,385 16 1.2167 2,385 100.0 2,385 1,960 R8 17 R9 1.2653 6 0 2,385 100.0 2,385 2,385 1,885 7 18 R10 1.3159 0 2,385 100.0 2,385 2,385 1,812 19 R11 3686 8 0 2,385 100.0 2,385 2,385 1,743 9 20 R12 1.4233 0 2,385 100.0 2,385 2, 385 1,676 21 10 0 100.0 385 385 611 R13 1. 4802 385 1. 2, 385 1, 549 5395 11 0 2,385 100.0 2,385 R14 1. 12 0 2,385 490 R15 1.6010 2,385 100.0 2,385 1. 24 R16 1.6651 13 0 2,385 100.0 2,385 2,385 432 1 100.0 2, 385 385 377 R17 7317 14 0 2,385 1.8009 26 15 0 2, 385 100.0 2,385 385 324 R18 2, 3<u>85</u> 273 27 16 0 2,385 385 1.8730 100.0 R19 R20 1.9479 17 0 2,385 100.0 2,385 385 1, 224 R21 2.0258 18 0 2, 385 100.0 2,385 2,385 1, 177 0 30 R22 2.1068 19 2,385 100.0 2,385 2,385 1, 132 20 0 2,385 31 R23 2.1911 2,385 100.0 2,385 1,088 R24 2.2788 21 0 2,385 100.0 2,385 2,385 32 1,047 33 R25 2.3699 22 0 2,385 100.0 2,385 2,385 1,006 2. 4647 23 0 2, 385 2,385 2. 34 R26 100.0 385 968 2. 5633 24 2,385 2. 385 35 R27 0 385 100.0 930 25 0 36 R28 2.6658 2,385 100.0 2,385 2,385 895 2.7725 26 0 100.0 2,385 860 37 R29 2,385 2,385 27 827 38 R30 2.8834 0 2,385 100.0 2,385 2,385 R31 2.9987 28 0 2,385 100.0 2,385 2,385 795 39 40 R32 3.1187 29 0 2,385 100.0 2,385 2,385 765 41 R33 3.2434 30 0 385 100.0 2,385 385 735 42 R34 3.3731 31 0 2,385 100.0 2,385 2, 385 707 3.5081 32 0 385 100.0 385 385 43 R35 680 3. 6484 44 R36 33 0 2,385 100.0 2,385 2,385 654 34 0 2,385 629 45 R37 3.7943 2,385 100.0 2,385 2,385 46 R38 3.9461 35 0 2,385 100.0 2,385 604 47 R39 4.1039 36 0 2,385 100.0 2,385 2,385 581 4.2681 37 0 2, 385 2,385 2,385 48 R40 100.0 559 38 0 2, 385 2,385 2,385 537 49 R41 4.4388 100.0 50 4.6164 39 0 385 100.0 2,385 385 517 R42 2, 385 51 R43 4.8010 40 0 100.0 2,385 2,385 497 0 41 2,385 100.0 2,385 2,385 478 52 R44 4.9931 合計 (総便益額) 56, 922

(単位:千円、%)

(4) 総便益額算出表

(単位:千円、%)

		1) }	総使益額算出	]衣	•	)/ <del>  </del>	H-64-)	. 44 1/1/ 171 171	1.17.38	(単位:	千円、%)
課			割引率	文文							
## に係る   1	₹TF		(1+割引率) <sup>t</sup>		更 新 分	新設	及び機能向	上分	Ī	計	
		<b>/</b>	(1 1 113117)	. —			に係る効果	L			備考
(1)				牛			(-)( 0 //3/)				VIII 3
1   H23   0.04   0.04   0.06   70   70   70   70   70   70   70		度		(+)		年 効 果 額	効果発生	年 発 生	<b>年</b> 効果額	同 左	
1   R23	間			(0)		一					
1 H23			1)		<u></u>	<u></u>	_				
1   11   12   3			0.04		4	(3)	4)			_	
2   1924   0.7026   -9   0   263   0.0   0   0   0   0   0   0   1   1   1		1100		1.0		0.00	0.0				*
3 計 計 5									- v		看上牛
4 H 126											
5   127   0.7903   -6   0   263   0.0   0   0   0   0   0   6   128   0.8219   -5   0.263   56.0   147   147   179   7   179   9   181   0.8548   -4   0   263   58.0   153   153   159   179   81   1830   0.8890   -3   0   263   61.0   160   160   160   180   19   10   0.9246   -2   0   263   63.0   166   166   180   10   12   0.9946   -2   0   263   63.0   166   166   180   10   12   0.9946   -2   0   263   66.0   174   174   181   11   183   1.0000   0   0   263   70.0   184	3										
6   128   0.8219   −5   0   263   56.0   147   147   179   17   129   0.8548   −4   0   263   58.0   153   153   179   180   150   180   9   R1   0.9246   −2   0   263   63.0   166   166   180   10   R2   0.9615   −1   0   263   63.0   166   166   180   11   R2   11   R3   1.0000   0   0   263   70.0   184   184   184   184   11   11   R3   1.0000   0   0   263   75.0   197   197   197   189   元子年   12   R4   1.0400   1   0   263   75.0   197   197   197   189   元子年   13   R5   1.0816   2   0   263   100.0   263   263   234   14   R6   1.1249   3   0   263   100.0   263   263   234   15   R7   1.695   4   0   263   100.0   263   263   234   15   R7   1.695   4   0   263   100.0   263   263   234   16   R8   1.2167   5   0   263   100.0   263   263   263   225   16   R8   1.2167   5   0   263   100.0   263   263   263   208   18   R10   1.3159   7   0   263   100.0   263   263   208   19   R11   1.3686   8   0   263   100.0   263   263   263   200   19   R11   1.3686   8   0   263   100.0   263   263   102   20   R12   1.4233   9   0   263   100.0   263   263   102   20   R12   1.4233   9   0   263   100.0   263   263   105   20   R12   1.4233   1.4802   10   0   263   100.0   263   263   171   23   R15   1.6010   12   0   263   100.0   263   263   171   23   R15   1.6010   12   0   263   100.0   263   263   185   21   R13   1.4802   10   0   263   100.0   263   263   185   21   R14   1.5395   11   0   263   100.0   263   263   158   22   R14   1.5395   11   0   263   100.0   263   263   158   22   R14   1.5395   11   0   263   100.0   263   263   158   22   R14   1.5395   11   0   263   100.0   263   263   158   22   R14   1.5395   11   0   263   100.0   263   263   158   22   R14   1.5395   11   0   263   100.0   263   263   158   22   R14   1.5395   11   0   263   100.0   263   263   158   22   R14   1.5395   11   0   263   100.0   263   263   158   22   R14   1.5395   11   0   263   100.0   263   263   158   22   R14   1.5395   11   0   263   100.0   263   263   158   22   R14   1.5395   11   0   263   10	4				0				0		
7   1429   0.8548   -4   0   263   58.0   153   153   179     8   130   0.8590   -3   0   263   61.0   160   160   180     9   RI   0.9246   -2   0   263   63.0   166   166   180     10   R2   0.9515   -1   0   263   66.0   174   174   181     11   R3   1.0000   0   0   263   75.0   184	5	H27	0. 7903	-6	0	263	0.0	0		0	
7   1429   0.8548   -4   0   263   58.0   153   153   179     8   130   0.8590   -3   0   263   61.0   160   160   180     9   RI   0.9246   -2   0   263   63.0   166   166   180     10   R2   0.9515   -1   0   263   66.0   174   174   181     11   R3   1.0000   0   0   263   75.0   184	6	H28	0.8219	-5	0	263	56.0	147	147	179	
8 計30 0、8890 -3 0 263 61.0 160 160 180 9 R1 0、9246 -2 0 263 63.0 166 166 180 10 R2 0.9246 -2 0 263 63.0 166 166 180 11 R2 0.9246 -2 0 263 66.0 174 174 174 181 11 R3 1.0000 0 0 263 75.0 184 184 184 184 評価年 11 R3 1.0000 1 0 263 75.0 197 197 187 189 完丁年 13 R5 1.0816 2 0 263 100.0 263 263 263 243 元丁年 13 R5 1.0816 2 0 263 100.0 263 263 263 234 14 R6 1.1249 3 0 263 100.0 263 263 263 234 15 R7 1.1699 4 0 263 100.0 263 263 263 225 16 R8 1.2167 5 0 263 100.0 263 263 263 225 16 R8 1.2167 5 0 263 100.0 263 263 263 226 17 R9 1.2663 6 0 263 100.0 263 263 263 208 18 R10 1.3159 7 0 263 100.0 263 263 263 200 19 R11 1.3686 8 0 263 100.0 263 263 263 200 19 R11 1.3686 8 0 263 100.0 263 263 263 192 20 R12 1.4233 9 0 263 100.0 263 263 263 192 22 R14 1.5395 11 0 263 100.0 263 263 263 178 22 R14 1.5395 11 0 263 100.0 263 263 263 171 23 R15 1.6010 12 0 263 100.0 263 263 263 171 23 R15 1.6010 12 0 263 100.0 263 263 263 171 23 R15 1.8000 15 13 0 263 100.0 263 263 164 24 R16 1.6651 13 0 263 100.0 263 263 263 158 25 R17 1.7317 14 0 263 100.0 263 263 263 158 26 R17 1.7317 14 0 263 100.0 263 263 263 158 26 R17 1.7317 14 0 263 100.0 263 263 263 158 26 R17 1.7317 14 0 263 100.0 263 263 263 158 26 R17 1.7317 14 0 263 100.0 263 263 263 158 26 R18 1.8009 15 0 263 100.0 263 263 263 158 28 R17 1.8730 16 0 263 100.0 263 263 263 158 28 R20 1.9479 17 0 263 100.0 263 263 263 152 28 R20 1.9479 17 0 263 100.0 263 263 263 152 38 R22 2.1068 19 0 263 100.0 263 263 263 115 28 R22 1.04278 19 1.8730 16 0 263 100.0 263 263 263 135 29 R21 2.0258 18 0 263 100.0 263 263 263 115 28 R22 2.2668 25 0 263 100.0 263 263 263 135 263 140 28 R22 2.2668 25 0 263 100.0 263 263 263 115 33 R25 2.3699 22 0 263 100.0 263 263 263 115 33 R25 2.3699 22 0 263 100.0 263 263 263 115 33 R25 2.3699 22 0 263 100.0 263 263 263 115 33 R25 2.3699 22 0 263 100.0 263 263 263 115 33 R25 2.3699 22 0 263 100.0 263 263 263 81 40 263 100.0 263 263 263 140 263 263 140 263 100.0 263 263 263 55 140 264 R38 3.39461 35 0 263 100.0 263 263 263 55 14 4 4 8 8 4 4 8 8 4 4 8 8 4 4 8 8 4 4 8 8 4 4 8 8 4	7	H29	0.8548	-4	0	263	58. 0	153		179	
9   RI   0.9246   -2   0   263   63.0   166   166   180   10   R2   0.9615   -1   0   263   66.0   174   174   181   111   R3   1.0000   0   0   263   70.0   184   184   184   評価年   12   R4   1.0400   1   0   263   75.0   197   197   199   元丁年   138   51.0816   2   0   263   100.0   263   263   223   234   14   R6   1.1249   3   0   263   100.0   263   263   223   225   2	8				0						
10   R2   0.9615   -1   0   263   66.0   174   174   181   11   R3   1.0000   0   0   263   70.0   184   184   184   評価年   1284   184   184   評価年   1284   1.0400   1   0   263   75.0   197   197   1989   完了年   13   R5   1.0816   2   0   263   100.0   263   263   263   243   14   R6   1.1249   3   0   263   100.0   263   263   224   15   R7   1.1699   4   0   263   100.0   263   263   223   225   16   R8   1.2167   5   0   263   100.0   263   263   226   226   226   17   R9   1.2663   6   0   263   100.0   263   263   226   208   18   R10   1.3159   7   0   263   100.0   263   263   263   208   18   R10   1.3159   7   0   263   100.0   263   263   263   192   20   R12   1.4233   9   0   263   100.0   263   263   192   20   R12   1.4333   9   0   263   100.0   263   263   185   21   R13   1.4802   10   0   263   100.0   263   263   178   22   R14   1.5395   11   0   263   100.0   263   263   263   178   22   R14   1.5395   11   0   263   100.0   263   263   263   158   25   R17   1.7317   14   0   263   100.0   263   263   158   25   R17   1.7317   14   0   263   100.0   263   263   164   24   R16   1.6661   13   0   263   100.0   263   263   164   24   R16   1.6661   13   0   263   100.0   263   263   164   27   R19   1.8730   16   0   263   100.0   263   263   140   27   R19   1.8730   16   0   263   100.0   263   263   140   27   R19   1.8730   16   0   263   100.0   263   263   140   28   R20   1.9479   17   0   263   100.0   263   263   130   28   R20   1.9479   17   0   263   100.0   263   263   130   30   R22   2.1068   19   0   263   100.0   263   263   130   263   120   28   R20   2.1068   19   0   263   100.0   263   263   130   30   R22   2.1068   19   0   263   100.0   263   263   130   30   R22   2.1068   19   0   263   100.0   263   263   130   30   R22   2.1068   19   0   263   100.0   263   263   313   31   32   2.1911   20   0   263   100.0   263   263   34   4   34   82   2.7788   21   0   263   100.0   263   263   35   34   4   4   4   4   4   4   4   4											
11   R3											
12											評価生
13   R5				1							
14   R6				υ 1							ルロナナ
15   R7											
16											
17   R9											
18   R10											
19   R11											
20   R12	18	R10	1. 3159	7	0	263	100.0	263	263	200	
21   R13	19	R11	1. 3686	8	0	263	100.0	263	263	192	
21   R13	20	R12	1. 4233	9	0	263	100.0	263	263	185	
22   R14											
23   R15											
24 R16       1.6651       13       0       263       100.0       263       263       158         25 R17       1.7317       14       0       263       100.0       263       263       152         26 R18       1.8009       15       0       263       100.0       263       263       146         27 R19       1.8730       16       0       263       100.0       263       263       140         28 R20       1.9479       17       0       263       100.0       263       263       135         29 R21       2.0258       18       0       263       100.0       263       263       130         30 R22       2.1068       19       0       263       100.0       263       263       125         31 R23       2.1911       20       0       263       100.0       263       263       115         33 R25       2.3699       22       0       263       100.0       263       263       111         34 R26       2.4647       23       0       263       100.0       263       263       107         35 R27       2.5633       24       0<											
25   R17											
26											
27   R19											
R20											
29   R21   2.0258   18   0   263   100.0   263   263   130   30   R22   2.1068   19   0   263   100.0   263   263   125   31   R23   2.1911   20   0   263   100.0   263   263   120   32   R24   2.2788   21   0   263   100.0   263   263   115   33   R25   2.3699   22   0   263   100.0   263   263   263   111   34   R26   2.4647   23   0   263   100.0   263   263   263   107   35   R27   2.5633   24   0   263   100.0   263   263   263   103   36   R28   2.6658   25   0   263   100.0   263   263   263   99   37   R29   2.7725   26   0   263   100.0   263   263   263   99   38   R30   2.8834   27   0   263   100.0   263   263   263   91   39   R31   2.9987   28   0   263   100.0   263   263   88   40   R32   3.1187   29   0   263   100.0   263   263   84   41   R33   3.2434   30   0   263   100.0   263   263   84   41   R33   3.2434   30   0   263   100.0   263   263   81   42   R34   3.3731   31   0   263   100.0   263   263   78   44   R36   3.6484   33   0   263   100.0   263   263   69   46   R38   3.9461   35   0   263   100.0   263   263   263   69   46   R38   3.9461   35   0   263   100.0   263   263   263   64   48   R40   4.2681   37   0   263   100.0   263   263   263   62   49   R41   4.4388   38   0   263   100.0   263   263   263   55   50   R42   4.6164   39   0   263   100.0   263   263   55   52   R44   4.9931   41   0   263   100.0   263   263   53   63   62   44   4.9931   41   0   263   100.0   263   263   53   63   64   48   840   4.2681   37   0   263   100.0   263   263   55   52   R44   4.9931   41   0   263   100.0   263   263   55   55   55   55   55   54   54   4.9931   41   0   263   100.0   263   263   55   55   54   54   4.9931   41   0   263   100.0   263   263   55   55   55   54   54   4.9931   41   0   263   100.0   263   263   263   55   55   55   54   54   4.9931   41   0   263   100.0   263   263   263   55   55   55   55   54   54   4.9931   41   0   263   100.0   263   263   263   55   55   55   55   55   55   55											
30   R22   2.1068   19   0   263   100.0   263   263   125     31   R23   2.1911   20   0   263   100.0   263   263   120     32   R24   2.2788   21   0   263   100.0   263   263   115     33   R25   2.3699   22   0   263   100.0   263   263   111     34   R26   2.4647   23   0   263   100.0   263   263   107     35   R27   2.5633   24   0   263   100.0   263   263   103     36   R28   2.6658   25   0   263   100.0   263   263   99     37   R29   2.7725   26   0   263   100.0   263   263   95     38   R30   2.8834   27   0   263   100.0   263   263   91     39   R31   2.9987   28   0   263   100.0   263   263   88     40   R32   3.1187   29   0   263   100.0   263   263   84     41   R33   3.2434   30   0   263   100.0   263   263   84     42   R34   3.3731   31   0   263   100.0   263   263   78     43   R35   3.5081   32   0   263   100.0   263   263   75     44   R36   3.6484   33   0   263   100.0   263   263   75     45   R37   3.7943   34   0   263   100.0   263   263   67     47   R39   4.1039   36   0   263   100.0   263   263   67     47   R39   4.1039   36   0   263   100.0   263   263   62     49   R41   4.4388   38   0   263   100.0   263   263   59     50   R42   4.6164   39   0   263   100.0   263   263   55     52   R44   4.9931   41   0   263   100.0   263   263   55     52   R44   4.9931   41   0   263   100.0   263   263   55     52   R44   4.9931   41   0   263   100.0   263   263   55     52   R44   4.9931   41   0   263   100.0   263   263   55     52   R44   4.9931   41   0   263   100.0   263   263   55     52   R44   4.9931   41   0   263   100.0   263   263   53     63   63   64   64   64   64   64   64											
31 R23											
32 R24       2.2788       21       0       263       100.0       263       263       115         33 R25       2.3699       22       0       263       100.0       263       263       111         34 R26       2.4647       23       0       263       100.0       263       263       107         35 R27       2.5663       24       0       263       100.0       263       263       103         36 R28       2.6658       25       0       263       100.0       263       263       99         37 R29       2.7725       26       0       263       100.0       263       263       95         38 R30       2.8834       27       0       263       100.0       263       263       91         39 R31       2.9987       28       0       263       100.0       263       263       88         40 R32       3.1187       29       0       263       100.0       263       263       84         41 R33       3.2434       30       0       263       100.0       263       263       81         42 R34       3.3731       31       0											
33   R25		R23	2. 1911	20	0	263		263	263	120	
34 R26       2.4647       23       0       263       100.0       263       263       107         35 R27       2.5633       24       0       263       100.0       263       263       103         36 R28       2.6658       25       0       263       100.0       263       263       99         37 R29       2.7725       26       0       263       100.0       263       263       95         38 R30       2.8834       27       0       263       100.0       263       263       91         39 R31       2.9987       28       0       263       100.0       263       263       88         40 R32       3.1187       29       0       263       100.0       263       263       84         41 R33       3.2434       30       0       263       100.0       263       263       81         42 R34       3.3731       31       0       263       100.0       263       263       78         43 R35       3.5081       32       0       263       100.0       263       263       75         44 R36       3.6484       33       0			2. 2788		0		100.0				
34 R26       2.4647       23       0       263       100.0       263       263       107         35 R27       2.5633       24       0       263       100.0       263       263       103         36 R28       2.6658       25       0       263       100.0       263       263       99         37 R29       2.7725       26       0       263       100.0       263       263       95         38 R30       2.8834       27       0       263       100.0       263       263       91         39 R31       2.9987       28       0       263       100.0       263       263       88         40 R32       3.1187       29       0       263       100.0       263       263       84         41 R33       3.2434       30       0       263       100.0       263       263       81         42 R34       3.3731       31       0       263       100.0       263       263       78         43 R35       3.5081       32       0       263       100.0       263       263       75         44 R36       3.6484       33       0	33	R25	2. 3699	22	0	263	100.0	263	263	111	
35 R27	34		2. 4647		0	263	100.0	263	263	107	
36 R28       2.6658       25       0       263       100.0       263       263       99         37 R29       2.7725       26       0       263       100.0       263       263       95         38 R30       2.8834       27       0       263       100.0       263       263       91         39 R31       2.9987       28       0       263       100.0       263       263       88         40 R32       3.1187       29       0       263       100.0       263       263       84         41 R33       3.2434       30       0       263       100.0       263       263       81         42 R34       3.3731       31       0       263       100.0       263       263       78         43 R35       3.5081       32       0       263       100.0       263       263       75         44 R36       3.6484       33       0       263       100.0       263       263       72         45 R37       3.7943       34       0       263       100.0       263       263       67         47 R39       4.1039       36       0											
37 R29       2.7725       26       0       263       100.0       263       263       95         38 R30       2.8834       27       0       263       100.0       263       263       91         39 R31       2.9987       28       0       263       100.0       263       263       88         40 R32       3.1187       29       0       263       100.0       263       263       84         41 R33       3.2434       30       0       263       100.0       263       263       81         42 R34       3.3731       31       0       263       100.0       263       263       78         43 R35       3.5081       32       0       263       100.0       263       263       75         44 R36       3.6484       33       0       263       100.0       263       263       72         45 R37       3.7943       34       0       263       100.0       263       263       69         46 R38       3.9461       35       0       263       100.0       263       263       67         47 R39       4.1039       36       0							<del> </del>				
38   R30   2.8834   27   0   263   100.0   263   263   91     39   R31   2.9987   28   0   263   100.0   263   263   88     40   R32   3.1187   29   0   263   100.0   263   263   84     41   R33   3.2434   30   0   263   100.0   263   263   81     42   R34   3.3731   31   0   263   100.0   263   263   78     43   R35   3.5081   32   0   263   100.0   263   263   75     44   R36   3.6484   33   0   263   100.0   263   263   72     45   R37   3.7943   34   0   263   100.0   263   263   69     46   R38   3.9461   35   0   263   100.0   263   263   67     47   R39   4.1039   36   0   263   100.0   263   263   64     48   R40   4.2681   37   0   263   100.0   263   263   62     49   R41   4.4388   38   0   263   100.0   263   263   59     50   R42   4.6164   39   0   263   100.0   263   263   55     51   R43   4.8010   40   0   263   100.0   263   263   55     52   R44   4.9931   41   0   263   100.0   263   263   53     合計 (総便益額)											
39 R31   2.9987   28   0   263   100.0   263   263   88     40 R32   3.1187   29   0   263   100.0   263   263   84     41 R33   3.2434   30   0   263   100.0   263   263   81     42 R34   3.3731   31   0   263   100.0   263   263   78     43 R35   3.5081   32   0   263   100.0   263   263   75     44 R36   3.6484   33   0   263   100.0   263   263   72     45 R37   3.7943   34   0   263   100.0   263   263   69     46 R38   3.9461   35   0   263   100.0   263   263   67     47 R39   4.1039   36   0   263   100.0   263   263   64     48 R40   4.2681   37   0   263   100.0   263   263   62     49 R41   4.4388   38   0   263   100.0   263   263   59     50 R42   4.6164   39   0   263   100.0   263   263   55     51 R43   4.8010   40   0   263   100.0   263   263   55     52 R44   4.9931   41   0   263   100.0   263   263   53     6 計 (総便益額)   6,279											
40 R32       3.1187       29       0       263       100.0       263       263       84         41 R33       3.2434       30       0       263       100.0       263       263       81         42 R34       3.3731       31       0       263       100.0       263       263       78         43 R35       3.5081       32       0       263       100.0       263       263       75         44 R36       3.6484       33       0       263       100.0       263       263       72         45 R37       3.7943       34       0       263       100.0       263       263       69         46 R38       3.9461       35       0       263       100.0       263       263       67         47 R39       4.1039       36       0       263       100.0       263       263       64         48 R40       4.2681       37       0       263       100.0       263       263       62         49 R41       4.4388       38       0       263       100.0       263       263       59         51 R43       4.8010       40       0							1				
41 R33       3. 2434       30       0       263       100.0       263       263       81         42 R34       3. 3731       31       0       263       100.0       263       263       78         43 R35       3. 5081       32       0       263       100.0       263       263       75         44 R36       3. 6484       33       0       263       100.0       263       263       72         45 R37       3. 7943       34       0       263       100.0       263       263       69         46 R38       3. 9461       35       0       263       100.0       263       263       67         47 R39       4. 1039       36       0       263       100.0       263       263       64         48 R40       4. 2681       37       0       263       100.0       263       263       62         49 R41       4. 4388       38       0       263       100.0       263       263       59         50 R42       4. 6164       39       0       263       100.0       263       263       55         52 R44       4. 9931       41       0											
42 R34       3.3731       31       0       263       100.0       263       263       78         43 R35       3.5081       32       0       263       100.0       263       263       75         44 R36       3.6484       33       0       263       100.0       263       263       72         45 R37       3.7943       34       0       263       100.0       263       263       69         46 R38       3.9461       35       0       263       100.0       263       263       67         47 R39       4.1039       36       0       263       100.0       263       263       64         48 R40       4.2681       37       0       263       100.0       263       263       62         49 R41       4.4388       38       0       263       100.0       263       263       59         50 R42       4.6164       39       0       263       100.0       263       263       55         51 R43       4.8010       40       0       263       100.0       263       263       53         52 R44       4.9931       41       0											
43       R35       3.5081       32       0       263       100.0       263       263       75         44       R36       3.6484       33       0       263       100.0       263       263       72         45       R37       3.7943       34       0       263       100.0       263       263       69         46       R38       3.9461       35       0       263       100.0       263       263       67         47       R39       4.1039       36       0       263       100.0       263       263       64         48       R40       4.2681       37       0       263       100.0       263       263       62         49       R41       4.4388       38       0       263       100.0       263       263       59         50       R42       4.6164       39       0       263       100.0       263       263       55         51       R43       4.8010       40       0       263       100.0       263       263       55         52       R44       4.9931       41       0       263       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 R36       3.6484       33       0       263       100.0       263       263       72         45 R37       3.7943       34       0       263       100.0       263       263       69         46 R38       3.9461       35       0       263       100.0       263       263       67         47 R39       4.1039       36       0       263       100.0       263       263       64         48 R40       4.2681       37       0       263       100.0       263       263       62         49 R41       4.4388       38       0       263       100.0       263       263       59         50 R42       4.6164       39       0       263       100.0       263       263       55         51 R43       4.8010       40       0       263       100.0       263       263       55         52 R44       4.9931       41       0       263       100.0       263       263       53         合計       (総便益額)       6,279							1				
45 R37       3.7943       34       0       263       100.0       263       263       69         46 R38       3.9461       35       0       263       100.0       263       263       67         47 R39       4.1039       36       0       263       100.0       263       263       64         48 R40       4.2681       37       0       263       100.0       263       263       62         49 R41       4.4388       38       0       263       100.0       263       263       59         50 R42       4.6164       39       0       263       100.0       263       263       57         51 R43       4.8010       40       0       263       100.0       263       263       55         52 R44       4.9931       41       0       263       100.0       263       263       53         合計       (総便益額)       6,279							1				
46 R38       3.9461       35       0       263       100.0       263       263       67         47 R39       4.1039       36       0       263       100.0       263       263       64         48 R40       4.2681       37       0       263       100.0       263       263       62         49 R41       4.4388       38       0       263       100.0       263       263       59         50 R42       4.6164       39       0       263       100.0       263       263       57         51 R43       4.8010       40       0       263       100.0       263       263       55         52 R44       4.9931       41       0       263       100.0       263       263       53         合計 (総便益額)       6,279											
47 R39       4.1039       36       0       263       100.0       263       263       64         48 R40       4.2681       37       0       263       100.0       263       263       62         49 R41       4.4388       38       0       263       100.0       263       263       59         50 R42       4.6164       39       0       263       100.0       263       263       57         51 R43       4.8010       40       0       263       100.0       263       263       55         52 R44       4.9931       41       0       263       100.0       263       263       53         合計 (総便益額)       6,279											
48 R40       4. 2681       37       0       263       100. 0       263       263       62         49 R41       4. 4388       38       0       263       100. 0       263       263       59         50 R42       4. 6164       39       0       263       100. 0       263       263       57         51 R43       4. 8010       40       0       263       100. 0       263       263       55         52 R44       4. 9931       41       0       263       100. 0       263       263       53         合計 (総便益額)       6, 279	46		3. 9461		0						
48 R40       4. 2681       37       0       263       100. 0       263       263       62         49 R41       4. 4388       38       0       263       100. 0       263       263       59         50 R42       4. 6164       39       0       263       100. 0       263       263       57         51 R43       4. 8010       40       0       263       100. 0       263       263       55         52 R44       4. 9931       41       0       263       100. 0       263       263       53         合計 (総便益額)       6, 279	47	R39	4. 1039	36	0	263	100.0	263	263	64	
49     R41     4.4388     38     0     263     100.0     263     263     59       50     R42     4.6164     39     0     263     100.0     263     263     57       51     R43     4.8010     40     0     263     100.0     263     263     55       52     R44     4.9931     41     0     263     100.0     263     263     53       合計 (総便益額)     6,279					0						
50 R42     4.6164     39     0     263     100.0     263     263     57       51 R43     4.8010     40     0     263     100.0     263     263     55       52 R44     4.9931     41     0     263     100.0     263     263     53       合計 (総便益額)     6,279											
51 R43     4.8010     40     0     263     100.0     263     263     55       52 R44     4.9931     41     0     263     100.0     263     263     53       合計(総便益額)     6,279											
52 R44     4.9931     41     0     263     100.0     263     263     53       合計(総便益額)     6,279											
合計 (総便益額) 6,279											
				41	0	∠03	100.0	203	∠03		<u> </u>
				- t · ·	161					6, 279	

(4)総便益額算出表

(4)総便益額算出表

(単位:千円、%) 維持管理費節減効果<農業用用水施設> 割引率 経 更 新 分 新設及び機能向上分 計 (1+割引率)<sup>t</sup> 評 過 に係 に係る効果 備考 る 年 年 価 効 里 期 度 年効果額 年効果額 効果発生 年 発 生年効果額 左 (t) 同 間 合 効 果 割 額 (1)割引 後 (2)(3) (5)=(6) =(7) =(4)0.04  $3\times4$ 2 + 56 ÷ 1 H23 0.6756 0 着工年 -100  $\triangle$  3,825 0.0 0 0 2 -9 0 0 H24 0.7026 0  $\triangle$  3, 825 0.00 3 H25 0.7307 -8 0 3,825 0.0 0 0 0 4 H26 0.7599 -70 3,825 0.0 0 0 0 5 H27 0.7903 -6 0 3,825 0.0 0 0 0 -5 2, 142 2, 6 H28 0.8219 0 3,825 56. 0 2, 142 606 7 H29 0.8548 -4 0 3,825 58. 0  $\triangle$ 2, 219  $\triangle$ 2, 219  $\triangle$  2, 596 -3 8 H30 0.8890 0 61.0 2, 333  $\triangle$  2, 333 <u>△ 2, 62</u>4 3,825  $\triangle$ 9 -2R1 0.9246 0 3,825 63. 0  $\triangle$ 2,410  $\triangle$ 2,410 Δ 2,607 10 R2 0.9615 -10 3,825 66.0 2,525 Δ 2,525 Δ 2,626 11 R3 1.0000 0 0 3,825 70.0 2,678 2,678 Δ 2,678 評価年 Δ 12 1 2,869 2,869 2,759 完了年 R4 1.0400 0 3,825 75.0 2  $\wedge$ 13 R5 1.0816 0 3,825 100.0 Δ 3,825 Δ 3,825 3,536 14 R6 1.1249 3 0 3, 825 100.0 3,825 3,825 3,400 0 3, 270 15 R7 1.1699 3,825 100.0 3,825 3,825 4  $\triangle$  $\triangle$ 5 16 R8 1.2167 0 3,825 3,825 3,825 100.0 Δ  $\triangle$  $\triangle$ 3, 144 17 R9 1.2653 6 0 3,825 100.0 3,825 3,825 3,023  $\triangle$  $\triangle$ 7 18 R10 1.3159 0 3,825 100.0 Δ 3,825 3,825 2,907 19 R11 1.3686 8 0 3,825 100.0 3,825 3,825 2, 795 20 R12 1.4233 9 0 3,825 100.0  $\triangle$ 3,825 Δ 3,825 2,687 21 1.4802 10 0  $\triangle$ 3,825 2,584 R13 3,825 100.0 3,825 2, 485 1.5395 11 0 R14 3,825 100.0  $\triangle$ 3,825 3,825  $\triangle$  $\triangle$ 23 12 0 2,389 R15 1.6010 3,825 100.0 3,825 3,825 24 R16 1.6651 13 0 3,825 100.0 3,825 3,825 2, 297 Δ Δ 1,7317 R17 14 0 3,825 100.0 3,825 3,825 2, 209 26 1.8009 15 0 100.0 3,825 2, 124 R18 3,825 3,825 2, 042 27 1.8730 Λ 16 0 3,825 3,825 3,825 R19 100.0 R20 1.9479 17 0 3,825 100.0  $\triangle$ 3,825 3,825 1,964 R21 2.0258 18 0 3,825 100.0  $\triangle$ 3,825  $\triangle$  3,825  $\triangle$  1,888 <u>△</u> 3,825 30 R22 2.1068 19 0 3,825 100.0  $\triangle$  3,825  $\triangle$  1,816 20 3,825  $\triangle$  1, 746 31 R23 2.1911 0 3,825 100.0  $\triangle$ 3,825 Δ R24 2.2788 21 0 3,825 3,825 3,825  $\triangle$  1,679 32 100.0 R25 2.3699 22 0 3,825 100.0 3,825 3,825 1,614 33 2.4647 23 0 34 R26 3,825 100.0 3,825 3,825 1,552 2. 5633 24 Δ 3,825 35 R27 0 3,825 100.0 Δ 3,825 1, 492 25 36 R28 2.6658 0 3,825 100.0  $\triangle$ 3,825 3,825 1, 435 100.0 2.7725 0 1,380 37 R29 26 3,825  $\triangle$ 3,825 3,825 27 38 R30 2.8834 0 3,825 100.0 Δ 3,825 Δ 3,825 Δ 1, 327 R31 2.9987 28 0 3,825 100.0 3,825 3,825 1,276 39 Δ 40 R32 3.1187 29 0 3,825 100.0 Δ 3,825 3,825 Δ 226 41 R33 3.2434 30 0 3,825 100.0 3,825 3,825 179 42 R34 3.3731 31 0 3,825 100.0  $\triangle$ 3,825 Δ 3,825 Δ 1, 134  $3.50\overline{81}$ 3, 825 32 0  $\triangle$ 090 43 R35 3,825 100.0 3,825 1 3, 825 44 R36 3.6484 33 0 100.0  $\triangle$ 3,825 3,825 1. 048  $\triangle$  $\triangle$ 0 008 45 R37 3.7943 34 3,825 100.0 3,825 3,825  $\triangle$ Δ 1. 46 R38 3.9461 35 0 3,825 100.0 3,825 3,825 969  $\triangle$ 47 R39 4.1039 36 0 3,825 100.0 3,825 3,825 932 4.2681 37 0 48 R40 3,825 100.0 3,825 3,825  $\triangle$ 896 38 0 3,825 Λ 862 49 R41 4.4388 3,825 100.0  $\triangle$ Δ 3,825 50 4.6164 39 0  $\triangle$ 3,825 829 R42 3,825 100.0 Δ 3,825 51 R43 4.8010 40 0 3,825 100.0  $\triangle$ 3,825 3,825 Λ 797 Λ 0 4.9931 41 100.0  $\triangle$ 3,825 3,825 766 52 R44 3,825 合計 (総便益額) 91. 293

( 2	1) {	総便益額算出	<u> </u>						(単位:=	f円、%)
		割引率	経		国産農産物	安定供給效	カ果<農業月	用用水施設	>	
≢ज		(1+割引率) <sup>t</sup>	経過	更 新 分	新設	及び機能向	上分	Ī	計	
評	$\vdash$	(1 1 11311)		に係る		に係る効果	Ļ			備考
価	年		年	効果		(-)( 0 //3/)				C tild
期	度		(t)		年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	
間		(I)	(0)				効果額		割引後	
		1)		2	3	_	が 未 領 (5)=	(6)=	(7)=	
		0.04		4	(3)	4		_	_	
<u> </u>	1100	0.04	1.0	0	00 771	0.0	3×4	2+5	6÷1	<b>学</b> 工厅:
1	H23	0. 6756	-10	0	20, 771	0.0	0	0	0	着工年
2	H24	0. 7026	-9	0	20, 771	0.0	0	0	0	
3	H25	0. 7307	-8	0	20, 771	0.0	0	0	0	
4	H26	0. 7599	-7	0	20, 771	0.0	0	0	0	
5	H27	0. 7903	-6	0	20, 771	0.0	0	0	0	
6	H28	0.8219	-5	0	20, 771	56. 0	11,632	11,632	14, 153	
7	H29	0.8548	-4	0	20, 771	58.0	12, 047	12, 047	14, 093	
8	H30	0.8890	-3	0	20, 771	61.0	12,670	12,670	14, 252	
9	R1	0. 9246	-2	0	20, 771	63.0	13, 086	13, 086	14, 153	
10	R2	0.9615	-1	0	20, 771	66.0	13, 709	13, 709	14, 258	
11	R3	1.0000	0	0	20, 771	70.0	14, 540	14, 540		評価年
12	R4	1. 0400	1	0	20, 771	75. 0	15, 578	15, 578		完了年
13	R5	1. 0816	2	0	20, 771	100.0	20, 771	20, 771	19, 204	72 4 1
14	R6	1. 1249	3	0	20, 771	100.0	20, 771	20, 771	18, 465	
15	R7	1. 1699	4	0	20, 771	100.0	20, 771	20, 771	17, 755	
16	R8	1. 2167	5	0	20, 771	100.0	20, 771	20, 771	17, 072	
17	R9	1. 2653	6	0	20, 771	100.0	20, 771	20, 771	16, 416	
18		1. 3159	7	0	20, 771		20, 771			
	R10					100.0		20, 771	15, 785	
19	R11	1. 3686	8	0	20, 771	100.0	20, 771	20, 771	15, 177	
20	R12	1. 4233	9	0	20, 771	100.0	20, 771	20, 771	14, 594	
21	R13	1. 4802	10	0	20, 771	100.0	20, 771	20, 771	14, 033	
22	R14	1. 5395	11	0	20, 771	100.0	20, 771	20, 771	13, 492	
23	R15	1.6010	12	0	20, 771	100.0	20, 771	20, 771	12, 974	
24	R16	1.6651	13	0	20, 771	100.0	20, 771	20, 771	12, 474	
25	R17	1. 7317	14	0	20, 771	100.0	20, 771	20, 771	11, 995	
		1.8009	15	0	20, 771	100.0	20, 771	20, 771	11, 534	
27	R19	1.8730	16	0	20, 771	100.0	20, 771	20, 771	11, 090	
28	R20	1. 9479	17	0	20, 771	100.0	20, 771	20, 771	10, 663	
29	R21	2. 0258	18	0	20, 771	100.0	20, 771	20, 771	10, 253	
30	R22	2. 1068	19	0	20, 771	100.0	20, 771	20, 771	9, 859	
31	R23	2. 1911	20	0	20, 771	100.0	20, 771	20, 771	9, 480	
32	R24	2. 2788	21	0	20, 771	100.0		20, 771	9, 115	
33	R25	2. 3699	22	0	20, 771	100.0		20, 771	8, 765	
34	R26	2. 4647	23	0	20, 771	100.0	<del></del>	20, 771	8, 427	
35	R27	2. 5633	24	0	20, 771	100.0		20, 771	8, 103	
		2. 6658	25	0	20, 771	100.0		20, 771	7, 792	
37	R29	2. 7725	26	0	20, 771	100.0		20, 771	7, 492	
38		2. 8834	27	0	20, 771	100.0		20, 771	7, 204	
39	R31	2. 9987	28	0	20, 771	100.0		20, 771	6, 927	
40	R32	3. 1187	29	0	20, 771	100.0	<del></del>	20, 771	6, 660	
41		3. 2434	30	0	20, 771	100. 0	<del></del>			
	R33					1	<del></del>	20, 771	6, 404	
42	R34	3. 3731	31	0	20, 771	100.0	<del></del>	20, 771	6, 158	
43	R35	3. 5081	32	0	20, 771	100.0		20, 771	5, 921	
44	R36	3. 6484	33	0	20, 771	100.0		20, 771	5, 693	
		3. 7943	34	0	20, 771	100.0		20, 771	5, 474	
	R38	3. 9461	35	0	20, 771	100.0		20, 771	5, 264	
47	R39	4. 1039	36	0	20, 771	100.0		20, 771	5, 061	
		4. 2681	37	0	20, 771	100.0		20, 771	4, 867	
49	R41	4. 4388	38	0	20, 771	100.0		20, 771	4, 679	
50	R42	4. 6164	39	0	20, 771	100.0	20, 771	20, 771	4, 499	
51	R43	4.8010	40	0	20, 771	100.0	20, 771	20, 771	4, 326	
52	R44	4. 9931	41	0	20, 771	100.0	20, 771	20, 771	4, 160	
合計		便益額)			, =				495, 734	
		け証価生から		let.						

(4) 総便益額算出表

国産農産物安定供給効果<土層改良> 割引率 経 更 新 分 新設及び機能向上分 計 (1+割引率)<sup>t</sup> 評 過 備考 に係 る に係る効果 年 年 価 効 果 期 度 年効果額 年効果額 効果発生 年 発 生年効果額同 左 (t) 間 合 効 果 割 額 割 後 (1)引 (2) (3) (5) =(6) =(7) =0.04  $3\times4$ (2)+(5) $(6) \div (1)$ H23 0.6756 0 着工年 -100 1, 231 0.0 0 2 -9 0 1,231 0 0 H24 0.7026 0.0 0 3 H25 0.7307 -8 0 1, 231 18.0 222 222 304 1,231 4 H26 0.7599 -70 35.0 431 431 567 5 H27 0.7903 -6 0 1,231 41.0 505 505 639  $1, 2\overline{31}$ 6 -5 H28 0.8219 0 42.0 517 517 629 7 H29 0.8548 -40 1,231 43.0 529 529 619 -3 0 8 H30 0.8890 1, 231 44.0 542 542 610 9 -20 R1 0.9246 1, 231 44.0 542 542 586 10 R2 0.9615 -10 1, 231 44.0 542 542 564 11 R3 1.0000 0 0 1, 231 44.0 542 542 542 評価年 12 1 0 231 44.0 542 542 521 完了年 R4 0400 2 1,231 231 231 13 R5 1.0816 0 100.0 138 3 14 R6 1249 0 231 100.0 231 231 1 094 0 1,231 15 **R7** 1.1699 4 1,231 100.0 1,231 1,052 5 0 1,231 1,231 16 1.2167 100.0 1,231 1,012 R8 17 R9 1.2653 6 0 1,231 100.0 1,231 1,231 973 7 18 R10 1.3159 0 1,231 100.0 1,231 1,231 935 19 R11 3686 8 0 1,231 100.0 1,231 231 899 9 20 R12 1.4233 0 1,231 100.0 1,231 1, 231 865 21 10 0 231 100.0 1, 231 231 832 R13 1. 4802 1. 1. 5395 11 0 1,231 100.0 1,231 1,231 800 R14 1. 23 12 0 1,231 1,231 769 R15 1.6010 100.0 1,231 24 R16 1.6651 13 0 1,231 100.0 1,231 1,231 739 1,231 1,231 231 R17 7317 14 0 100.0 711 1.8009 26 15 0 1,231 100.0 1,231 1,231 R18 684 1, 231 1,231 1,231 27 16 0 . 8730 100.0 657 R19 1,231 R20 1.9479 17 0 1,231 100.0 1,231 632 R21 2.0258 18 0 1,231 100.0 1, 231 1, 231 608 0 30 R22 2.1068 19 1, 231 100.0 1, 231 1,231 584 20 0 1,231 31 R23 2.1911 1,231 100.0 1,231 562 R24 2.2788 21 0 1,231 100.0 1,231 1,231 32 540 33 R25 2.3699 22 0 1,231 100.0 1,231 1,231 519 2. 4647 23 0 1, 231 1, 231 1, 231 34 R26 100.0 499 2. 5633 24 1,231 1,231 231 35 R27 0 100.0 480 25 0 36 R28 2.6658 1,231 100.0 1, 231 1,231 462 2.7725 26 0 100.0 37 R29 1, 231 1, 231 1, 231 444 27 38 R30 2.8834 0 1,231 100.0 1, 231 1,231 427 R31 2.9987 28 0 1,231 100.0 1,231 1,231 39 411 40 R32 3.1187 29 0 1, 231 100.0 1,231 1,231 395 41 R33 3.2434 30 0 231 100.0 1,231 231 380 42 R34 3.3731 31 0 1,231 100.0 1,231 1, 231 365 3.5081 32 0 231 100.0 231 231 351 43 R35 1. 44 R36 3.6484 33 0 1,231 100.0 1,231 1,231 337 34 0 1,231 1,231 324 45 R37 3.7943 100.0 1,231 46 R38 3.9461 35 0 1,231 100.0 1,231 1,231 312 1,231 1,231 1,231 47 R39 4.1039 36 0 100.0 300 4.2681 37 0 1,231 1,231 1,231 288 48 R40 100.0 38 0 1,231 1,231 1,231 277 49 R41 4.4388 100.0 50 4.6164 39 0 1, 231 100.0 1,231 231 267 R42 1, 51 R43 4.8010 40 0 1, 231 100.0 1,231 1,231 256 0 41 1, 231 100.0 1,231 1,231 247 52 R44 4.9931 合計 (総便益額) 29,008

(単位:千円、%)

# 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

さとうきび(春植、夏植、株出)、茶、にがうり、ソリダゴ、マンゴー、ローズグラス、ばれいしょ、さといも、かぼちゃ、にんじん、しょうが

#### ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額<sup>※1</sup>+作付増減年効果額<sup>※2</sup>

- ※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

# <農業用用水施設>

< j	畏 兼 用 /	用水施設>							
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
やとい	新設	作付減	354. 9	249. 4	△ 105.5	22	△ 2,321	_	0
さとうきび	新設	単収増	249. 4	396. 9	147.5	22	3, 245	73	2, 369
春 植		計							2, 369
ねとい	新設	作付減	391. 5	281. 4	△ 110.1	22	△ 2,422	_	0
さとうきび	新設	単収増	281.4	447.8	166. 4	22	3, 661	73	2, 673
夏植		計							2,673
1 C CH	新設	作付減	860. 3	691. 9	△ 168.4	22	△ 3,705	-	0
さとうきび	新設	単収増	691. 9	1, 101. 0	409. 1	22	9, 000	73	6, 570
株出		計							6, 570
茶	新設	作付増	0.0	1. 7	1.7	1, 456	2, 475	4	99
<u> </u>		計							99
へ 施 が	新設	作付増	0.0	49. 5	49. 5	213	10, 544	-	0
記 う )		計							0
(施設)	新設	作付増	0.0	766. 4	766. 4	30	22, 992	20	4, 598
設ダ		計							4, 598
(施設)	新設	作付増	0.0	49. 5	49. 5	3, 405	168, 548	69	116, 298
設ゴ		計							116, 298
П —	新設	作付減	512. 3	436. 6	△ 75.7	46	△ 3,482	25	△ 871
・ズグラス	新設	単収増	436. 6	668. 0	231. 4	46	10, 644	80	8, 515
Ż		計							7,644

ば	新設	作付増	160. 6	206.8	46. 2	129	5, 960	27	1, 609
れいしょ	新設	単収増	140. 9	160. 6	19. 7	129	2, 541	80	2, 033
ょ		計							3, 642
+	新設	作付増	6. 9	10. 4	3. 5	184	644	_	0
おといも	新設	単収増	4. 9	6. 9	2.0	184	368	72	265
g		計							265
カゝ	新設	作付増	3. 0	6. 0	3.0	268	804	-	0
がぼちゃ	新設	単収増	2.6	3. 0	0.4	268	107	64	68
.,		計							68
に	新設	作付増	3.8	38. 6	34. 8	62	2, 158	_	0
んじん	新設	単収増	3. 0	3.8	0.8	62	50	48	24
N		計							24
1	新設	作付増	5. 6	25. 2	19. 6	252	4, 939	47	2, 321
しょうが	新設	単収増	4. 1	5. 6	1.5	252	378	86	325
///		計							2, 646
Ä	新設						237, 128		146, 896
	更新						0		0
ĺ	合計						237, 128		146, 896

# 【新設】

・農作物生産量: 「事業なかりせば」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。

「事業ありせば」は、計画の生産量であり、現況単収に湿潤かんがい等による増収率を考慮して算定した。作付面積の増減による生産量の増減を含めて算定した。

【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。

# <土層改良>

	工層以.	<u> </u>							
作	新設	効果要因		<b>農作物生産</b> 量		生産物		純益	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	
711	义初		1	2	3	4	\$=3×4	6	7=5×6
			t	t	t	千円/t	千円	%	手円
さとうきび	新設	単収増	163. 1	197. 3	34. 2	22	752	73	549
春植		計							549
さとうきび	新設	単収増	183. 5	222. 1	38.6	22	849	73	620
夏植		計							620
さとうきび	新設	単収増	441. 5	534. 2	92.7	22	2, 039	73	1, 488
株出		計							1, 488
ローズグ	新設	単収増	285. 2	342. 2	57. 0	46	2, 622	80	2, 098
ラス		計							2, 098
ばれいし	新設	単収増	118. 2	165. 5	47. 3	129	6, 102	80	4, 882
よ		計							4, 882
やとい	新設	単収増	4.9	6. 1	1.2	184	221	72	159
₽		計							159
かぼちゃ	新設	単収増	4. 3	4. 7	0.4	268	107	64	68
*		計							68
	新設 三二		1				12, 692		9, 864
	更新 <u></u> 合計						12 602		0 964
<u> </u>	그 티						12, 692		9,864

# 【新設】

「事業なかりせば」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。 • 農作物生産量:

「事業ありせば」は、計画の生産量であり、現況単収に土層改良による 増収率を考慮して算定した。作付面積の増減による生産量の増減を含め 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。

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。 純益率:

## <農業用用水施設+土層改良>

P	
∧ ⇒ı	
<u> </u>	156, 760
	100, 100

# (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

さとうきび(春植、夏植、株出)、さといも

## ○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>

			効果 象数量	生	産物単	価	単価向	5上額		年効果額	
作物名	効果 要因	更新	新設	事なりば	現況	事りば	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	<u>ा</u>
		1)	2	3	4	5	6= 4-3	⑦= ⑤-④		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
さとう きび(春 植)	湿潤 かん がい	0.0	397. 0	22	22	23	0	1	0	405	405
さとう きび(夏 植)	湿潤 かん がい	0.0	448. 0	22	22	23	0	1	0	457	457
さとう きび(株 出)	湿潤 かん がい	0.0	1, 101. 0	22	22	23	0	1	0	1, 123	1, 123
さといも	湿潤 かん がい	0.0	10. 0	184	184	224	0	40	0	400	400
新設										2, 385	2, 385
更新									0		0
計											2, 385

## 【新設】

・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)」及び「現況単価(④)」は、市場等による最近

5ヶ年の販売価格に消費者物価指数で補正した単価から流通経費、手数料を除いた単価を価格を用いた。また「事業ありせば単価(⑤)」は、現況単価に品

質向上による単価向上額を反映した単価を用いた。

# (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

さとうきび (春植、夏植、株出、新植)、ローズグラス

#### ○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

用水改良:水管理作業に要する経費の増減 土層改良:ほ場内作業に要する経費の増減

## <農業用用水施設>

△ 辰耒用用水加	ERX /				
		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)			5 = (1-2)
	1	2	3	4	+(3-4)
	千円	千円	千円	千円	千円
さとうきび春植 (用水改良)	175	112	0	0	63
さとうきび夏植 (用水改良)	155	99	0	0	56
さとうきび株出 (用水改良)	511	327	0	0	184
さとうきび新植 (用水改良)	154	72	0	0	82
ローズグラス (用水改良)	0	122	0	0	△ 122
新設					263
更新					0
合計					263

## 【新設】

・事業なかりせば営農経費(①)

: 防除用水の現況作業に係る経費を算出した。 防除回数、散布量は鹿児島県の農業営農指導指標等を基に算定した。

・事業ありせば営農経費(②)

: 畑地かんがいによる経費、防除用水の事業実施後の作業に係る経費を算定した。

# <土層改良>

✓工// 以以以//		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
さとうきび春植	566	505	0	0	61
(土層改良)	300	303	O	0	O1
さとうきび夏植	479	491	0	0	5.1
(土層改良)	472	421	0	U	51
さとうきび株出	1 270	1 202	0	0	168
(土層改良)	1, 370	1, 202	0	U	108
ローズグラス	203	179	0	0	24
(土層改良)	203	119	U	U	24
新設					304
更新					0
合計					304

# 【新設】

・事業なかりせば営農経費(①)

: 現況のほ場内作業に係る経費を算定した。

・事業ありせば営農経費(②)

:事業ありせば、深耕及び排水処理を行うことにより、ほ場の排水改善が図られ作業機械の効率が向上することによる経費を算定した。

# <農業用用水施設+土層改良>

合計	567

# (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

国営施設(徳之島ダム、小水力発電所、揚水機場、加圧・減圧施設、送水・幹線水路等) 県営施設(加圧・減圧施設、幹線・支線水路等)

○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 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	0	3, 825	△ 3,825
計			△ 3,825

## 【新設】

・事業なかりせば維持管理費(①): 現況施設が存在しないため維持管理は発生しない。

・事業ありせば維持管理費(②): 事業実施により見込まれる維持管理費の節減を考慮

し算定した。

※本事業の実施により増加が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額 $\triangle$ 3,825千円。 <算定額>新設整備区分「①-②」=0千円-3,825千円= $\triangle$ 3,825千円(増加額)

# (5) 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

さとうきび(春植、夏植、株出)、茶、にがうり、マンゴー、ローズグラス、 ばれいしょ、さといも、かぼちゃ、にんじん、しょうが

○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)

### ○年効果額の算定

#### <農業用用水施設>

区分	増加粗収益額 (千円)	単位食料生産額当たり効果額 (効果額(円)/食料生産額 (千円))	当該土地改良事 業における効果 額(千円)
	1	2	3=1×2
新設整備	214, 136	97	20, 771
更新整備	0	97	0
合計			20, 771

·年增加粗収益額(①):

作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量(ソリダゴを除く)を基に、事業ありせば増加粗収益額と事業なかりせば増加粗収益額を算定した。

単位食料生産額当たり効果額(②):

『「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)』で定められた「97円/千円」を使用 した。

### <土層改良>

区分	増加粗収益額 (千円)	(効果額(円)/食料生産額	当該土地改良事 業における効果 額(千円)
	1	2	$3=1\times2$
新設整備	12, 692	97	1, 231
更新整備	0	97	0
合計			1, 231

· 年增加粗収益額(①):

作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量(ソリダゴを除く)を基に、事業ありせば増加粗収益額と事業なかりせば増加粗収益額を算定した。

単位食料生産額当たり効果額(②):

『「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)』で定められた「97円/千円」を使用 した。

## <農業用用水施設+土層改良>

# 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に必要な諸係数について(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3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3年4月1日付け農村振興 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】

- ・費用算定に必要な各種諸元については、鹿児島県大島支庁徳之島事務所調べ(令和3年度)
- ・国営事業費については、九州農政局徳之島用水農業水利事業所調べ

## 【便益】

- ・九州農政局統計部(平成27~令和1年)「第66次九州農林水産統計年報」(農林業編)
- ・鹿児島県大島支庁(平成23~30年)「奄美群島の概況」
- ・鹿児島県農政部経営技術課「鹿児島県農業経営管理指導指標」(平成28年)
- ・鹿児島県(平成13年)「防除必携」
- ・「平成21年度徳之島用水(一期・二期)農業水利事業経済効果算定書」抜粋
- ・便益に必要な各種諸元については、鹿児島県大島支庁徳之島事務所調べ(令和3年度)