# 印旛沼地区の事業の効用に関する説明資料

### 1. 地区の概要

(1)地 域:千葉県成田市、印旛沼郡栄町

(2)受 益 面 積:242ha

(3)主 要 工 事:排水機場1箇所 導水路6㎞ 水門2箇所 越流堤1箇所

(4)総事業費:3,947百万円

(5)事業期間:平成12年度~平成34年度(第1回計画変更:平成27年度)

(6)関連事業:なし

# 2. 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	7, 709, 924
	当該事業による費用	2	4, 915, 787
	その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	2, 794, 137
評価	5期間(当該事業の工事期間+40年)	4	63年
総個	<b>Ē益額(現在価値化)</b>	5	14, 964, 446
総費	骨用総便益比	6=5÷1	1. 94

(2) **総費用の総括** (単位:千円)

	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		終了時点の		
区分	(カルナ紙)	資產価額			予防保全費	資産価額	6 =	
	(又は工種)	1	2	3	<ul><li>再整備費</li><li>④</li></ul>	5	1+2+3 + 4-5	
	①排水機場(機械工)		2, 119, 922		571, 500		2, 508, 210	
当	②導水路		2, 528, 429		594, 234	192, 146	2, 930, 517	
該事業	③水門		228, 440		50, 084	24, 875	253, 649	
業	④越流堤		38, 996		7, 063	8, 184	37, 875	
	小 計	0	4, 915, 787	0	1, 222, 881	408, 417	5, 730, 251	
排水対策特別事業	⑤大竹排水路	0	0	1, 142, 773	260, 507	12, 810	1, 390, 470	
	⑥末端排水路	50, 766			388, 695	44, 621	394, 840	
	⑦松崎集水路				35, 984	17, 017	18, 967	

その他事	⑧酒直排水機場(機械工)				24, 505	3, 316	21, 189
	⑨酒直排水機場 (機場工)	12, 158			19, 405	486	31, 077
業	⑩甚兵衛排水機場(機械工)						0
	⑪甚兵衛排水機場(機場工)	96, 006					96, 006
	⑫甚兵衛導水路				30, 641	3, 517	27, 124
	小計	158, 930	0	1, 142, 773	759, 737	81, 767	1, 979, 673
	合 計	158, 930	4, 915, 787	1, 142, 773	1, 982, 618	490, 184	7, 709, 924

# (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	4の安定供給に関する効果	△ 10, 155	
	維持管理費節減効果	△ 10, 155	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
農業	<b>に関する効果</b>	498, 394	
	災害防止効果(農業関係資産)	498, 394	排水施設の整備を実施した場合と実施しな かった場合での災害による農業資産に係る被 害額が軽減する効果
	合 計	488, 239	

( 2	1) {	総便益額算出	出表						(単位:=	F円、%)
		割引率	経			.,, ,	<b>里</b> 費節減効!	•		
評		(1+割引率) <sup>t</sup>	過	更 新 分	. ,	及び機能向		Ī	計	
価	年		年	に係る		に係る効果	:			備考
期	度		<u>'</u> .	効 果		[14] HT 3/0 4	<b>→</b> →\0 1			
期間			(t)	年効果額	年効果額			年効果額		
		1		(a)	<u></u>	割合	効 果 額		割引後	
				2	3	4	$5=$ $3\times4$	6)= (2)+(5)	⑦= ⑥÷①	
1	H12	0. 5553	-15	△ 6, 214	△ 3,941	0. 0	0	$\triangle$ 6, 214		美工任
2	H13	0. 5775	-14	$\triangle$ 6, 214	$\triangle$ 3, 941	0.0	0	$\triangle$ 6, 214	$\triangle$ 11, 190 $\triangle$ 10, 760	14 上十
3	H14	0.6006	-13	$\triangle$ 6, 214	$\triangle$ 3, 941	0.0	0	$\triangle$ 6, 214	$\triangle$ 10, 346	
4	H15	0. 6246	-12	$\triangle$ 6, 214	$\triangle$ 3, 941	0.0	0	$\triangle$ 6, 214	$\triangle$ 9, 949	
5	H16	0.6496	-11	△ 6, 214	△ 3,941	0.0	0	△ 6, 214	$\triangle$ 9, 566	
6	H17	0.6756	-10	$\triangle$ 6, 214	△ 3,941	0.0	0	△ 6,214	△ 9, 198	
7	H18	0.7026	-9	$\triangle$ 6, 214	$\triangle$ 3, 941	0.0	0	$\triangle$ 6, 214	△ 8,844	
8	H19	0. 7307	-8	△ 6, 214	$\triangle$ 3, 941	3. 5	△ 138	$\triangle$ 6, 352	△ 8,693	
9	H20	0.7599	-7	△ 6, 214	△ 3,941	4. 7	△ 185	△ 6, 399	△ 8, 421	
10	H21	0. 7903	<u>-6</u>	△ 6, 214	△ 3,941	10. 9	△ 430	$\triangle$ 6, 644	△ 8, 407	
11 12	H22 H23	0. 8219 0. 8548	-5 -4	$\triangle$ 6, 214 $\triangle$ 6, 214	$\triangle$ 3, 941 $\triangle$ 3, 941	46. 2 53. 1	$\triangle$ 1, 821 $\triangle$ 2, 093	$\triangle$ 8, 035 $\triangle$ 8, 307		
13	H24	0.8890	-4 -3	$\triangle$ 6, 214 $\triangle$ 6, 214	$\triangle$ 3, 941 $\triangle$ 3, 941	58. 0	$\triangle$ 2, 093 $\triangle$ 2, 286	$\triangle$ 8, 307 $\triangle$ 8, 500	$\triangle$ 9, 718 $\triangle$ 9, 561	
14	H25	0. 9246	-2	$\triangle$ 6, 214	$\triangle$ 3, 941	59. 4	$\triangle$ 2, 280 $\triangle$ 2, 341	$\triangle$ 8,555	$\triangle$ 9, 253	
15	H26	0. 9615	-1	$\triangle$ 6, 214	$\triangle$ 3, 941	64. 8	$\triangle$ 2, 554	$\triangle$ 8, 768	$\triangle$ 9, 119	
16	H27	1.0000	0	$\triangle$ 6, 214	$\triangle$ 3, 941	64. 8	$\triangle$ 2, 554	△ 8, 768		評価年
17	H28	1.0400	1	△ 6, 214	△ 3,941	68. 9	△ 2,715	△ 8,929	△ 8,586	
18	H29	1.0816	2	$\triangle$ 6, 214	$\triangle$ 3, 941	74. 4	△ 2,932	△ 9, 146	△ 8,456	
19	H30	1. 1249	3	△ 6, 214	△ 3,941	77.9	△ 3,070	△ 9, 284	△ 8, 253	
20	H31	1. 1699	4	△ 6, 214	△ 3,941	81. 3	△ 3, 204	$\triangle$ 9, 418	△ 8,050	
21	H32	1. 2167	5	△ 6, 214	△ 3,941	84. 8	△ 3, 342	$\triangle$ 9,556	△ 7,854	
22 23	H33	1. 2653	6 7	$\triangle$ 6, 214	$\triangle$ 3, 941	92.8	$\triangle$ 3, 657	△ 9,871	△ 7,801	ウマケ
23	H34 H35	1. 3159 1. 3686	8	$\triangle$ 6, 214 $\triangle$ 6, 214	$\triangle$ 3, 941 $\triangle$ 3, 941	95. 8 100. 0	$\triangle$ 3, 775 $\triangle$ 3, 941	$\triangle$ 9, 989 $\triangle$ 10, 155		完了年
25	Н36	1. 4233	9	$\triangle$ 6, 214 $\triangle$ 6, 214	$\triangle$ 3, 941 $\triangle$ 3, 941	100. 0	$\triangle$ 3, 941 $\triangle$ 3, 941	$\triangle$ 10, 155 $\triangle$ 10, 155	$\triangle$ 7, 420 $\triangle$ 7, 135	
26	H37	1. 4802	10	$\triangle$ 6, 214	$\triangle$ 3, 941	100.0	$\triangle$ 3, 941	$\triangle$ 10, 155	$\triangle$ 6, 861	
27	H38	1. 5395	11	$\triangle$ 6, 214	$\triangle$ 3, 941	100.0	$\triangle$ 3, 941	$\triangle$ 10, 155	$\triangle$ 6, 596	
28	H39	1.6010	12	△ 6, 214	△ 3,941	100.0	△ 3, 941	△ 10, 155	$\triangle$ 6, 343	
29	H40	1.6651	13	△ 6, 214	△ 3,941	100.0		△ 10, 155	△ 6,099	
		1. 7317	14	△ 6,214	$\triangle$ 3, 941	100.0		△ 10, 155		
31		1.8009	15	△ 6, 214	△ 3,941	100.0		$\triangle$ 10, 155		
32	H43	1.8730	16	△ 6, 214	$\triangle$ 3, 941	100.0		$\triangle$ 10, 155		
33	H44	1. 9479	17	$\triangle$ 6, 214		100.0		$\triangle$ 10, 155		
34 35	H45 H46	2. 0258 2. 1068	18 19	$\triangle$ 6, 214 $\triangle$ 6, 214	$\triangle$ 3, 941 $\triangle$ 3, 941	100. 0 100. 0		$\triangle$ 10, 155 $\triangle$ 10, 155		
		2. 1911	20	$\triangle$ 6, 214 $\triangle$ 6, 214	$\triangle$ 3, 941 $\triangle$ 3, 941	100. 0		$\triangle$ 10, 155 $\triangle$ 10, 155		
37	H48	2. 2788	21	$\triangle$ 6, 214	$\triangle$ 3, 941	100.0	$\triangle$ 3, 941	$\triangle$ 10, 155		
38	H49	2. 3699	22	$\triangle$ 6, 214	$\triangle$ 3, 941	100.0		$\triangle$ 10, 155		
39	H50	2. 4647	23	△ 6, 214	△ 3,941	100.0	△ 3,941	$\triangle$ 10, 155	△ 4, 120	
	H51	2. 5633	24	△ 6, 214	△ 3,941	100.0		$\triangle$ 10, 155		
41	H52	2. 6658	25	△ 6, 214	△ 3,941	100.0		△ 10, 155	△ 3,809	
42	H53	2. 7725	26	△ 6, 214	△ 3,941	100.0		△ 10, 155	△ 3,663	
43		2. 8834	27	△ 6, 214	△ 3, 941	100. 0	$\triangle$ 3, 941 $\triangle$ 3, 941	$\triangle$ 10, 155	$\triangle$ 3, 522 $\triangle$ 3, 386	
44	H55 H56	2. 9987 3. 1187	28 29	$\triangle$ 6, 214 $\triangle$ 6, 214	$\triangle$ 3, 941 $\triangle$ 3, 941	100. 0 100. 0		$\triangle$ 10, 155 $\triangle$ 10, 155		
	Н57	3. 2434	30	$\triangle$ 6, 214 $\triangle$ 6, 214	$\triangle$ 3, 941 $\triangle$ 3, 941	100. 0		$\triangle$ 10, 155 $\triangle$ 10, 155		
	H58	3. 3731	31	$\triangle$ 6, 214	$\triangle$ 3, 941	100.0		$\triangle$ 10, 155		
	H59	3. 5081	32	$\triangle$ 6, 214	$\triangle$ 3, 941	100. 0		$\triangle$ 10, 155		
	H60	3.6484	33	△ 6, 214	△ 3,941	100.0	△ 3,941	$\triangle$ 10, 155	△ 2,783	
50	H61	3. 7943	34	△ 6, 214	△ 3,941	100.0		△ 10, 155	$\triangle$ 2,676	
51	H62	3. 9461	35	△ 6, 214	△ 3,941	100.0		△ 10, 155	$\triangle$ 2, 573	
52		4. 1039	36			100.0		△ 10, 155		
53	H64	4. 2681	37	$\triangle$ 6, 214	$\triangle$ 3, 941	100.0	$\triangle$ 3, 941	$\triangle$ 10, 155	$\triangle$ 2, 379	

54	H65	4. 4388	38	$\triangle$ 6, 214	△ 3,941	100.0	△ 3,941	$\triangle$ 10, 155	△ 2,288	
55	H66	4.6164	39	$\triangle$ 6, 214	△ 3,941	100.0	△ 3,941	$\triangle$ 10, 155	△ 2,200	
56	H67	4.8010	40	$\triangle$ 6, 214	△ 3,941	100.0	△ 3, 941	$\triangle$ 10, 155	$\triangle$ 2, 115	
57	H68	4. 9931	41	$\triangle$ 6, 214	△ 3,941	100.0	△ 3,941	$\triangle$ 10, 155	△ 2,034	
58	H69	5. 1928	42	$\triangle$ 6, 214	△ 3,941	100.0	△ 3,941	$\triangle$ 10, 155	$\triangle$ 1,956	
59	H70	5. 4005	43	$\triangle$ 6, 214	△ 3,941	100.0	△ 3,941	$\triangle$ 10, 155	△ 1,880	
60	H71	5. 6165	44	$\triangle$ 6, 214	△ 3,941	100.0	△ 3,941	$\triangle$ 10, 155	△ 1,808	
61	H72	5.8412	45	$\triangle$ 6, 214	△ 3,941	100.0	△ 3,941	$\triangle$ 10, 155	$\triangle$ 1, 739	
62	H73	6.0748	46	△ 6, 214	△ 3,941	100.0	△ 3,941	△ 10, 155	$\triangle$ 1,672	
63	H74	6. 3178	47	△ 6,214	△ 3,941	100.0	△ 3,941	$\triangle$ 10, 155	$\triangle$ 1,607	
合計	一(総	便益額)							△ 360, 900	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

( 4	1) {	総便益額算出	表						(単位:=	千円、%)
		割引率	経				(農業関係資			
評		(1+割引率) <sup>t</sup>	過	更 新 分		及び機能向		Ī	計	
価	年		年	に係る		に係る効果	:			備考
期	度		'	効 果						
間	~		(t)	年効果額	年効果額			年効果額		
14		1				割合	効 果 額		割引後	
				2	3	4	(5)=	<u></u>	(7)=	
-	1110	0 5550	1 -	177 000	001 005	0.0	3×4	2+5	6÷1	<b>ギ</b> マケ
1	H12	0. 5553	-15	177, 309	321, 085	0.0	0	177, 309	319, 303	<u>有</u> 上牛
	H13	0. 5775 0. 6006	-14 -13	177, 309 177, 309	321, 085 321, 085	0.0	0	177, 309 177, 309	307, 029 295, 220	
	п14 H15	0. 6246	-13	177, 309	321, 085	0.0	0	177, 309	283, 876	
	H16	0. 6496	-12	177, 309	321, 085	0.0	0	177, 309	272, 951	
	H17	0. 6756	-10	177, 309	321, 085	0.0	0	177, 309	262, 447	
7	H18	0. 7026	-9	177, 309	321, 085	0.0	0	177, 309	252, 361	
	H19	0. 7307	-8	177, 309	321, 085	3. 5	11, 238	188, 547	258, 036	
	H20	0. 7599	-7	177, 309	321, 085	4. 7	15, 091	192, 400	253, 191	
	H21	0. 7903	-6	177, 309	321, 085	10. 9	34, 998	212, 307	268, 641	
	H22	0.8219	-5	177, 309	321, 085	46. 2	148, 341	325, 650	396, 216	
	H23	0.8548	-4	177, 309	321, 085	53. 1	170, 496	347, 805	406, 885	
	H24	0.8890	-3	177, 309	321, 085	58.0	186, 229	363, 538	408, 929	
	H25	0.9246	-2	177, 309	321, 085	59. 4	190, 724	368, 033	398, 046	
	H26	0. 9615	-1	177, 309	321, 085	64.8	208, 063	385, 372	400, 803	
	H27	1.0000	0	177, 309	321, 085	64. 8	208, 063	385, 372	385, 372	評価年
	H28	1. 0400	1	177, 309	321, 085	69. 7	223, 796	401, 105	385, 678	
	H29	1. 0816	2	177, 309	321, 085	74. 4	238, 887	416, 196	384, 797	
	H30	1. 1249	3	177, 309	321, 085	79. 1	253, 978	431, 287	383, 400	
20	H31	1. 1699	4 5	177, 309 177, 309	321, 085	83. 7 88. 4	268, 748	446, 057	381, 278	
	H33	1. 2167 1. 2653	6	177, 309 177, 309	321, 085 321, 085	92. 8	283, 839 297, 967	461, 148 475, 276	379, 015 375, 623	
	H34	1. 3159	7	177, 309	321, 085	96. 4	309, 526	486, 835	369, 964	<b>空</b> 了在
	H35	1. 3686	8	177, 309	321, 085	100. 0	321, 085	498, 394	364, 163	)L 1 T
	H36	1. 4233	9	177, 309	321, 085	100. 0	321, 085	498, 394	350, 168	
	H37	1. 4802	10	177, 309	321, 085	100. 0	321, 085	498, 394	336, 707	
	H38	1. 5395	11	177, 309	321, 085	100.0	321, 085	498, 394	323, 738	
	H39		12							
	H40	1.6651	13	177, 309				498, 394	299, 318	
30	H41	1. 7317	14	177, 309	321, 085			498, 394	287, 806	
	H42	1.8009	15	177, 309	321, 085			498, 394	276, 747	
	H43		16	177, 309	321, 085			498, 394	266, 094	
	H44	1. 9479	17	177, 309	321, 085			498, 394	255, 862	
	H45	2. 0258	18	177, 309	321, 085			498, 394	246, 023	
	H46		19	177, 309	321, 085			498, 394	236, 564	
	H47	2. 1911 2. 2788	20	177, 309	321, 085			498, 394	227, 463	
	H48 H49	2. 2788	21 22	177, 309 177, 309	321, 085 321, 085			498, 394 498, 394	218, 709 210, 302	
	H50	2. 3699 2. 4647	23	177, 309	321, 085			498, 394	210, 302	
	H51	2. 5633	24	177, 309	321, 085			498, 394	194, 435	
	H52	2. 6658	25	177, 309	321, 085			498, 394	186, 959	
	H53	2. 7725	26	177, 309	321, 085			498, 394	179, 763	
	H54	2. 8834	27	177, 309	321, 085			498, 394	172, 849	
	H55	2. 9987	28	177, 309	321, 085			498, 394	166, 203	
	H56	3. 1187	29	177, 309	321, 085	100.0	321, 085	498, 394	159, 808	
46	H57	3. 2434	30	177, 309	321, 085	100.0	321, 085	498, 394	153, 664	
47	H58	3. 3731	31	177, 309	321, 085			498, 394	147, 755	
	H59	3. 5081	32	177, 309	321, 085			498, 394	142, 069	
	H60	3.6484	33	177, 309	321, 085			498, 394	136, 606	
	H61	3. 7943	34	177, 309	321, 085			498, 394	131, 353	
51	H62	3. 9461	35	177, 309	321, 085	100.0	321, 085	498, 394	126, 300	

52 H63 4. 1039 36 177, 309 321, 085 100. 0 321, 085	498, 394 121, 444
53 H64 4. 2681 37 177, 309 321, 085 100. 0 321, 085	498, 394 116, 772
54   H65       4. 4388       38   177, 309   321, 085       100. 0   321, 085	498, 394 112, 281
55 H66 4.6164 39 177, 309 321, 085 100.0 321, 085	498, 394 107, 962
56   H67       4.8010       40   177, 309   321, 085       100.0   321, 085	498, 394 103, 810
57   H68       4.9931       41   177,309   321,085       100.0   321,085	498, 394 99, 817
58   H69       5. 1928       42       177, 309       321, 085       100. 0       321, 085	498, 394 95, 978
59   H70         5. 4005         43   177, 309   321, 085         100. 0   321, 085	498, 394 92, 287
60   H71         5.6165         44   177, 309   321, 085         100.0   321, 085	498, 394 88, 737
61 H72     5.8412     45     177,309     321,085     100.0     321,085	498, 394 85, 324
62   H73       6. 0748       46   177, 309   321, 085       100. 0   321, 085	498, 394 82, 043
63     H74     6.3178     47     177,309     321,085     100.0     321,085	498, 394 78, 887
合計 (総便益額)	15, 325, 346

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

# 3. 効果額の算定方法 (1)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 排水機場、導水路、水門、越流堤
- ○効果算定式 年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費
- ○年効果額の算定

区分	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	1, 371	5, 312	△ 3, 941		
更新整備	565	6, 779	△ 6, 214		
合計			△ 10, 155		

# 【新設】

- ・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)
- 【更新】
- ・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)

: 印旛沼地区 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。

: 評価時点の経費であり、千葉県の農業経営指標等を基に算定した。

: 印旛沼地区 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。

: 印旛沼地区 土地改良事業計画書に記載された現況の経費を基に算定した。

# (2) 災害防止効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、災害による被害額の増減をもって年効果額を算定した。

#### ○対象資産

農作物、農地、農業用施設

#### ○効果算定式

年効果額=事業なかりせば年被害(想定)額-事業ありせば年被害(想定)額

#### ○年効果額の算定

対象資産項目	事業なかりせば	事業ありせば	年効果額
八多貝庄·貝口	事来なが / EV& ①	章来のフロは ②	3=1-2
	千円	千円	千円
農業関係資産	537, 386	38, 992	498, 394
作物	103, 081	151	102, 930
農地	224, 141	18, 279	205, 862
農業用施設	210, 164	20, 562	189, 602
一般資産	0	0	0
公共資産	0	0	0
合計			498, 394

### 4. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)「[改訂版]新たな土地改良の効果 算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1刷発行)
- ・土地改良事業の費用対効果分析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(平成27年3月27日一部改正))

#### 【費用】

・費用算定に必要な各種諸元については、千葉県農林水産部耕地課調べ(平

#### 【便益】

- · 千葉県(平成26年)「印旛沼地区 十地改良事業計画書」
- 関東農政局統計部統計課「千葉県農林水産統計年報(農林編)」
- ・農林水産省大臣官房統計部(平成22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、千葉県農林水産部耕地課調べ(平

# 白石平野地区の事業の効用に関する説明資料

### 1. 地区の概要

(1)地 域:佐賀県杵島郡白石町、大町町、武雄市(旧北方町)

(2)受 益 面 積:6,144ha

(3)主 要 工 事:貯水池工1箇所、用水路45km(水源転換29km、機能復旧16km)、

用排水路132km、排水機場6箇所

(4)総事業費:56,331百万円

(5)事 業 期 間:昭和50年度~平成29年度

(第2回計画変更:平成12年度)

(6)関連事業:嘉瀬川ダム建設事業、国営筑後川下流土地改良事業

国営筑後川下流白石土地改良事業、国営筑後川下流白石平野土地改良事業

### 2. 総費用総便益比の算定

### (1)総費用総便益比の総括

	区分	算定式	数値 (千円)
総書	費用(現在価値化)	1=2+3	360, 784, 600
	当該事業による費用	2	136, 313, 204
	その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	224, 471, 396
評句	西期間(当該事業の工事期間+40年)	4	83年
総例	更益額(現在価値化)	5	366, 263, 819
総書	費用総便益比	6=5÷1	1.01

(2) 総費用の総括 (単位:千円)

	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	<i>O</i>	
分	(又は工種)	資産価額				資産価額	<u>6</u> =
	(入は上作)	1	2	3	<ul><li>再整備費</li><li>④</li></ul>	(5)	3 + 4 - 5
	用水路	0	24, 976, 985	0	286, 724	0	25, 263, 709
	用排水路	0	92, 558, 148	-	1, 433, 609	0	93, 991, 757
当該事業	排水機場工	-	9, 699, 741	-	66, 068	0	9, 765, 809
事業	貯水池工	0	3, 754, 759	0	0	159, 603	3, 595, 156
	その他	0	5, 323, 571	0	54, 351	184, 103	5, 193, 819
	小計	0	136, 313, 204	0	1, 840, 752	343, 706	137, 810, 250
	嘉瀬川ダム建設事業			81, 243, 244		4, 219, 267	77, 023, 977
関	国営筑後川下流土地改良事業			41, 384, 634			41, 384, 634
連事業	国営筑後川下流白石土地改良事業			58, 469, 132			58, 469, 132
業	国営筑後川下流白石平野土地改良事業			46, 096, 607			46, 096, 607
	小計	0	0	227, 193, 617	0	4, 219, 267	222, 974, 350
	合 計	0	136, 313, 204	227, 193, 617	1, 840, 752	4, 562, 973	360, 784, 600

### (3) 年総効果額の総括

(単位:千円) 区分 年 総 効 果 効 果  $\mathcal{O}$ 要 天 効果項目 (便益)額 食料の安定供給に関する効果 △ 24, 954 排水機場とため池、水路の整備を実施した場 △ 24,954 合と、実施しなかった場合での施設の維持管 維持管理費節減効果 理費が増減する効果 農業の持続的発展に関する効果 3, 033, 482 用排水施設の整備を実施した場合と実施しな 3,033,482 かった場合での災害による農業資産に係る被 災害防止効果 (農業関係資産) 害額が軽減する効果 農村の振興に関する効果 467, 493 用排水施設の整備を実施した場合と実施しな 467,493 かった場合での災害による一般資産に係る被 災害防止効果 (一般資産) 害額が軽減する効果 148, 105 多面的機能の発揮に関する効果 用排水施設の整備を実施した場合と実施しな 災害防止効果 (公共資産) 148,105 かった場合での災害による公共資産に係る被 害額が軽減する効果 合 計 3,624,126

( 2	1) ;	総便益額算出	出表							
		割引率	経				費節減効果			
評		(1+割引率) <sup>t</sup>	過	更 新 分		及び機能向		Ī	計	
価	年		年	に係る		に係る効果	•			備考
期	度		<u>'</u>	効 果	/ . U. H. I.	L	. =:e et		I	
間	,,,,		(t)	年効果額	年効果額			年効果額		
` `		(1)				_	効 果 額		割引後	
				2	3	(4)	(5)=	6=	(7)= (0): (1)	
1	CEO	0.0000	40	A C2C	A 94 919	0.1	3×4	2+5	6÷1	<b>学</b>
1 2	S50 S51	0. 2083 0. 2166	-40 -39	$\triangle$ 636 $\triangle$ 636		0. 1 0. 3	$\triangle$ 24 $\triangle$ 73	$\triangle$ 660 $\triangle$ 709		着工年
3	S52	0. 2166	-38	$\triangle$ 636					$\triangle$ 3, 273 $\triangle$ 3, 795	
$\frac{3}{4}$	S53	0. 2343	-37	$\triangle$ 636			$\triangle$ 511	$\triangle$ 1, 147	$\triangle$ 4, 895	<del> </del>
5	S54	0. 2437	-36	$\triangle$ 636			$\triangle$ 875	$\triangle$ 1, 511	$\triangle$ 4,000	
6	S55	0. 2534	-35	$\triangle$ 636	△ 24, 318	5. 2	$\triangle$ 1, 265	$\triangle$ 1,901	$\triangle$ 7, 502	
7	S56	0. 2636	-34	<u>△</u> 636			$\triangle$ 1,678	$\triangle$ 2, 314		
8	S57	0. 2741	-33	△ 636	△ 24, 318	8. 7	$\triangle$ 2, 116	$\triangle$ 2, 752	△ 10, 040	
9	S58	0. 2851	-32	△ 636	△ 24, 318	11. 2	△ 2,724	△ 3,360	△ 11, 785	
10	S59	0. 2965	-31	△ 636	△ 24, 318	13. 9	△ 3, 380	△ 4,016	△ 13, 545	
11	S60	0.3083	-30	△ 636		17. 2			$\triangle$ 15, 631	
12	S61	0.3207	-29	△ 636	△ 24, 318	20.4	△ 4, 961	$\triangle$ 5, 597	$\triangle$ 17, 452	
13	S62	0. 3335	-28	△ 636		24. 5				
14	S63	0. 3468	-27	△ 636	△ 24, 318	29. 1	△ 7, 077	△ 7,713		
15	H1	0. 3607	-26	△ 636	△ 24, 318	34. 1	△ 8, 292	△ 8,928	△ 24, 752	
16	H2	0. 3751	-25	△ 636	△ 24, 318	38. 9	△ 9, 460		△ 26, 915	
17 18	H3 H4	0.3901	-24 -23	$\triangle$ 636 $\triangle$ 636	$\triangle$ 24, 318 $\triangle$ 24, 318	43. 5 47. 5				
$\overline{}$	H4 H5	0.4057	-23 -22			52. 1			$\triangle$ 30, 039	
19 20	но Н6	0. 4220 0. 4388	- <u>22</u>	$\triangle$ 636 $\triangle$ 636	$\triangle$ 24, 318 $\triangle$ 24, 318	55. 6			$\triangle$ 31, 531 $\triangle$ 32, 263	
21	 Н7	0.4564	-21	$\triangle$ 636		59. 9				
22	H8	0. 4746	-19	$\triangle$ 636	$\triangle$ 24, 318	63. 3				
23	H9	0. 4936	-18	△ 636	△ 24, 318	66. 1	$\triangle$ 16, 074		$\triangle$ 33, 853	
24		0. 5134	-17	$\triangle$ 636	△ 24, 318	67. 9			$\triangle$ 33, 401	
25		0. 5339	-16	△ 636	△ 24, 318	70. 5			$\triangle$ 33, 302	
	H12	0. 5553	-15	<u>△</u> 636		72.8				
27		0. 5775	-14	△ 636		74. 7			$\triangle$ 32, 558	
28	H14	0.6006	-13	△ 636	△ 24, 318	75. 9	△ 18, 457	△ 19,093	△ 31, 790	
	H15	0.6246	-12	△ 636						
	H16		-11							
	H17	0. 6756	-10	△ 636						
		0. 7026	-9	△ 636						
	H19	0. 7307	-8	△ 636						
	H20	0. 7599	-7	△ 636						
	H21	0.7903	-6	△ 636						
36	H22 H23	0. 8219 0. 8548	-5 -4	$\triangle$ 636 $\triangle$ 636						
	H24	0.8890	- <u>4</u>	$\triangle$ 636						
	H25	0. 8890	-3 -2	$\triangle$ 636					$\triangle$ 25, 930 $\triangle$ 25, 121	
	H26	0. 9615	-1	$\triangle$ 636						
41		1. 0000	0	$\triangle$ 636						評価年
-	H28	1. 0400	1	△ 636					△ 23, 129	
	H29	1. 0816	2	△ 636					$\triangle$ 23, 071	完了年
	H30	1. 1249	3	△ 636		100.0	△ 24, 318	△ 24, 954	△ 22, 183	
	H31	1. 1699	4							
	H32	1. 2167	5							
47		1. 2653	6							
	H34	1. 3159	7							
	H35	1. 3686	8							
	H36	1. 4233	9							
	Н37	1. 4802	10							<u> </u>
	H38 H39	1. 5395 1. 6010	11 12	$\triangle$ 636 $\triangle$ 636						
54		1. 6651	13	$\triangle$ 636 $\triangle$ 636						
	H41	1. 7317	14	$\triangle$ 636						-
	H42	1. 8009	15							
	H43	1.8730	16							
	H44	1. 9479	17	$\triangle$ 636						
	H45	2. 0258	18							
	H46	2. 1068	19							
			•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · ·	•		

61	H47	2. 1911	20	△ 636	△ 24, 318	100.0	△ 24, 318	△ 24, 954	△ 11,389	
62	H48	2. 2788	21	△ 636	△ 24, 318	100.0	△ 24, 318	△ 24, 954	$\triangle$ 10, 951	
63	H49	2. 3699	22	△ 636	△ 24, 318	100.0	△ 24, 318	△ 24, 954	$\triangle$ 10,530	
64	H50	2. 4647	23	△ 636	△ 24, 318	100.0	△ 24, 318	△ 24, 954	$\triangle$ 10, 125	
65	H51	2. 5633	24	△ 636	△ 24, 318	100.0	△ 24, 318	△ 24, 954	$\triangle$ 9, 735	
66	H52	2.6658	25	△ 636	△ 24, 318	100.0	△ 24, 318	△ 24, 954	$\triangle$ 9, 361	
67	H53	2. 7725	26	△ 636	△ 24, 318	100.0	△ 24, 318	△ 24, 954	△ 9,001	
68	H54	2.8834	27	△ 636	△ 24, 318	100.0	△ 24, 318	△ 24, 954	$\triangle$ 8,654	
69	H55	2. 9987	28	△ 636	△ 24, 318	100.0	△ 24, 318	△ 24, 954	△ 8,322	
70	H56	3. 1187	29	△ 636	△ 24, 318	100.0	△ 24, 318	△ 24, 954	△ 8,001	
71	H57	3. 2434	30	△ 636	△ 24, 318	100.0	△ 24, 318	△ 24, 954	$\triangle$ 7,694	
72	H58	3. 3731	31	△ 636	△ 24, 318	100.0	△ 24, 318	△ 24, 954	$\triangle$ 7, 398	
73	H59	3. 5081	32	△ 636	△ 24, 318	100.0	△ 24, 318	△ 24, 954	$\triangle$ 7, 113	
74	H60	3. 6484	33	△ 636	△ 24, 318	100.0	△ 24, 318	△ 24, 954	△ 6,840	
75	H61	3. 7943	34	△ 636	△ 24, 318	100.0	△ 24, 318	△ 24, 954	$\triangle$ 6, 577	
76	H62	3. 9461	35	△ 636	△ 24, 318	100.0	△ 24, 318	△ 24, 954	$\triangle$ 6, 324	
77	H63	4. 1039	36	△ 636	△ 24, 318	100.0	△ 24, 318	△ 24, 954	△ 6,081	
78	H64	4. 2681	37	△ 636	△ 24, 318	100.0	△ 24, 318	△ 24, 954	△ 5,847	
79	H65	4. 4388	38	△ 636	△ 24, 318	100.0	△ 24, 318	△ 24, 954	$\triangle$ 5, 622	
80	H66	4. 6164	39	△ 636	△ 24, 318	100.0	△ 24, 318	△ 24, 954	$\triangle$ 5, 406	
81	H67	4.8010	40	△ 636	△ 24, 318	100.0	△ 24, 318	△ 24, 954	△ 5, 198	
82	H68	4. 9931	41	△ 636	△ 24, 318	100.0	△ 24, 318	△ 24, 954	△ 4,998	
83	H69	5. 1928	42	△ 636	△ 24, 318	100.0	△ 24, 318	△ 24, 954	$\triangle$ 4, 805	
合計	- (総	便益額)							$\triangle$ 1, 449, 225	
		は部年たみ、と、	- H	2.1						

※経過年は評価年からの年数。

( 2	1) {	総便益額算出	出表						(単位:=	千円、%)
	. , .	割引率			災害	防止効果	(農業関係資	資産)	(     :	, , , , , ,
評		(1+割引率) <sup>t</sup>	経過	更 新 分		及び機能向			計	
一価	年		年	に係る		に係る効果				備考
期	度		(.)	効果	<b>左共田梅</b>	₩ H 3% L	F ₹ 4	左 弘 田 <i>据</i>	I	
間		1	(t)	年効果額	牛匆朱頟		年 発 生 効 果 額	1 // / / / / / / / / /	同 割 引 後	
		<u>I</u>		2	3	4		(6)=	$ 7\rangle =  7\rangle$	
				•			3×4	2+5	6 ÷ 1	
1	S50	0. 2083		2, 544, 319	489, 163		489		12, 217, 033	着工年
2	S51	0. 2166		2, 544, 319	489, 163	0.3			11, 753, 398	
3	S52 S53	0. 2253 0. 2343		2, 544, 319 2, 544, 319	489, 163 489, 163	0. 9 2. 1			11, 312, 565 10, 903, 077	
5		0. 2343		2, 544, 319	489, 163	3. 6			10, 503, 677	
6	S55	0. 2534		2, 544, 319	489, 163	5. 2			10, 141, 101	
7	S56	0. 2636		2, 544, 319	489, 163	6. 9			9, 780, 239	
8	S57	0. 2741		2, 544, 319	489, 163				9, 437, 709	
9	S58	0. 2851		2, 544, 319	489, 163	11. 2			9, 116, 468	
10	S59 S60	0. 2965 0. 3083		2, 544, 319 2, 544, 319	489, 163 489, 163	13. 9 17. 2			8, 810, 499 8, 525, 641	
12	S61	0. 3207		2, 544, 319	489, 163	20. 4			8, 244, 802	
13	S62	0. 3335	-28	2, 544, 319	489, 163	24. 5	119, 845	2, 664, 164	7, 988, 498	
14	S63	0. 3468		2, 544, 319	489, 163	29. 1			7, 747, 016	
15	H1	0.3607		2, 544, 319	489, 163	34. 1		2, 711, 124		
16 17	H2 H3	0. 3751 0. 3901		2, 544, 319 2, 544, 319	489, 163 489, 163	38. 9 43. 5		2, 734, 603 2, 757, 105		
18	H4	0. 4057		2, 544, 319	489, 163	47. 5		2, 776, 671	6, 844, 148	
19	H5	0. 4220	-22	2, 544, 319	489, 163	52. 1		2, 799, 173	6, 633, 111	
20	Н6	0. 4388	-21	2, 544, 319	489, 163	55. 6		2, 816, 294	6, 418, 172	
21	Н7	0. 4564		2, 544, 319	489, 163	59. 9		2, 837, 328		
22	H8	0. 4746		2, 544, 319	489, 163	63. 3		2, 853, 959		
23 24	H9 H10	0. 4936 0. 5134		2, 544, 319 2, 544, 319	489, 163 489, 163	66. 1 67. 9		2, 867, 656 2, 876, 461		
25	H11	0. 5339		2, 544, 319	489, 163	70. 5		2, 889, 179	_	
	H12	0. 5553	-15	2, 544, 319	489, 163	72.8		2, 900, 430		
27	H13	0. 5775		2, 544, 319	489, 163	74. 7		2, 909, 724	5, 038, 483	
	H14	0.6006		2, 544, 319	489, 163	75. 9		2, 915, 594		
	H15 H16	0. 6246 0. 6496		2, 544, 319 2, 544, 319	489, 163 489, 163	77. 4 79. 2		2, 922, 931	4, 679, 685 4, 513, 140	
	H17	0. 6756		2, 544, 319			396, 711	2, 941, 030	4, 353, 212	
	H18	0. 7026		2, 544, 319					4, 198, 456	
	H19	0.7307		2, 544, 319					4, 046, 371	
	H20	0.7599		2, 544, 319					3, 897, 322	
	H21 H22	0. 7903 0. 8219		2, 544, 319 2, 544, 319	489, 163 489, 163			2, 971, 358 2, 981, 631	3, 759, 785 3, 627, 730	
	H23	0. 8219		2, 544, 319	489, 163			2, 987, 012		
	H24	0.8890		2, 544, 319	489, 163		451, 008	2, 995, 327	3, 369, 322	
39	H25	0. 9246	-2	2, 544, 319	489, 163	92. 9	454, 432	2, 998, 751	3, 243, 295	
	H26	0. 9615		2, 544, 319	489, 163				3, 123, 405	玉屋左
	H27 H28	1. 0000 1. 0400		2, 544, 319 2, 544, 319					3, 007, 067 2, 899, 407	評価牛
	H28 H29	1. 0400		2, 544, 319					2, 899, 407 2, 804, 625	完了年
	H30	1. 1249		2, 544, 319				3, 033, 482		/ L 4
45	H31	1. 1699	4	2, 544, 319	489, 163	100.0	489, 163	3, 033, 482	2, 592, 941	
	H32	1. 2167		2, 544, 319				3, 033, 482		
	H33	1. 2653		2, 544, 319	489, 163			3, 033, 482		
	H34 H35	1. 3159 1. 3686		2, 544, 319 2, 544, 319				3, 033, 482	2, 305, 253 2, 216, 485	
	H36	1. 4233		2, 544, 319					2, 131, 302	
51	H37	1. 4802	10	2, 544, 319	489, 163	100.0	489, 163	3, 033, 482	2, 049, 373	
	H38	1. 5395	11	2, 544, 319	489, 163		489, 163	3, 033, 482	1, 970, 433	
	H39	1.6010		2, 544, 319	489, 163	100.0		3, 033, 482		
	H40 H41	1. 6651 1. 7317		2, 544, 319 2, 544, 319	489, 163 489, 163			3, 033, 482 3, 033, 482		
	<del>П41</del> Н42	1. 7317		2, 544, 319	489, 163			3, 033, 482		
	H43	1. 8730		2, 544, 319	489, 163			3, 033, 482		
58	H44	1. 9479	17	2, 544, 319	489, 163	100.0	489, 163	3, 033, 482	1, 557, 309	
	H45	2. 0258		2, 544, 319					1, 497, 424	
60	H46	2. 1068	19	2, 544, 319	489, 163	100.0	489, 163	3, 033, 482	1, 439, 853	

61	H47	2. 1911	20	2, 544, 319	489, 163	100.0	489, 163	3, 033, 482	1, 384, 456	
62	H48	2. 2788	21	2, 544, 319	489, 163	100.0	489, 163	3, 033, 482	1, 331, 175	
63	H49	2. 3699	22	2, 544, 319	489, 163	100.0	489, 163	3, 033, 482	1, 280, 004	
64	H50	2. 4647	23	2, 544, 319	489, 163	100.0	489, 163	3, 033, 482	1, 230, 771	
65	H51	2. 5633	24	2, 544, 319	489, 163	100.0	489, 163	3, 033, 482	1, 183, 428	
66	H52	2.6658	25	2, 544, 319	489, 163	100.0	489, 163	3, 033, 482	1, 137, 926	
67	H53	2.7725	26	2, 544, 319	489, 163	100.0	489, 163	3, 033, 482	1, 094, 132	
68	H54	2.8834	27	2, 544, 319	489, 163	100.0	489, 163	3, 033, 482	1, 052, 050	
69	H55	2. 9987	28	2, 544, 319	489, 163	100.0	489, 163	3, 033, 482	1, 011, 599	
70	H56	3. 1187	29	2, 544, 319	489, 163	100.0	489, 163	3, 033, 482	972, 675	
71	H57	3. 2434	30	2, 544, 319	489, 163	100.0	489, 163	3, 033, 482	935, 278	
72	H58	3. 3731	31	2, 544, 319	489, 163	100.0	489, 163	3, 033, 482	899, 316	
73	H59	3. 5081	32	2, 544, 319	489, 163	100.0	489, 163	3, 033, 482	864, 708	
74	H60	3.6484	33	2, 544, 319	489, 163	100.0	489, 163	3, 033, 482	831, 455	
75	H61	3. 7943	34	2, 544, 319	489, 163	100.0	489, 163	3, 033, 482	799, 484	
76	H62	3. 9461	35	2, 544, 319	489, 163	100.0	489, 163	3, 033, 482	768, 729	
77	H63	4. 1039	36	2, 544, 319	489, 163	100.0	489, 163	3, 033, 482	739, 171	
78	H64	4. 2681	37	2, 544, 319	489, 163	100.0	489, 163	3, 033, 482	710, 734	
79	H65	4. 4388	38	2, 544, 319	489, 163	100.0	489, 163	3, 033, 482	683, 401	
80	H66	4. 6164	39	2, 544, 319	489, 163	100.0	489, 163	3, 033, 482	657, 110	
81	H67	4.8010	40	2, 544, 319	489, 163	100.0	489, 163	3, 033, 482	631, 844	
82	H68	4. 9931	41	2, 544, 319	489, 163	100.0		3, 033, 482		
83	H69	5. 1928	42	2, 544, 319	489, 163	100.0	489, 163	3, 033, 482	584, 171	
合計	(総	便益額)							332, 958, 956	
		は部年たみさ	~ H\	1/1						

※経過年は評価年からの年数。

( 2	1) {	総便益額算と	出表						(単位:=	千円、%)
		割引率	経			害防止効果		•		
評		(1+割引率) <sup>t</sup>	過過	更 新 分		及び機能向			計	
価	年		年	に係る		に係る効果	:			備考
期	度			効 果						
間	$\sim$		(t)	年効果額	年効果額	効果発生			同左	
		1				割合	効 果 額		割引後	
				2	3	(4)	(5)=	(6)=	7=	
$\vdash$	CEO	0.0000	40	0	467 400	0.1	3×4	2+5	6÷1	*マケ
1 2		0. 2083	-40 $-39$	0	467, 493	0. 1 0. 3	467 1, 402	1 402		着工年
3		0. 2166 0. 2253	-38	0	467, 493 467, 493	0. 3	4, 207	1, 402 4, 207	6, 473 18, 673	
4		0. 2343	-37	0	467, 493	2. 1	9, 817	9, 817	41, 899	
	S54	0. 2437	-36	0	467, 493	3. 6	16, 830	16, 830	69,060	
6		0. 2534	-35	0	467, 493	5. 2	24, 310		95, 935	
7	S56	0. 2636	-34	0	467, 493	6.9	32, 257	32, 257	122, 371	
8		0. 2741	-33	0	467, 493	8. 7	40,672		148, 384	
9	S58	0. 2851	-32	0	467, 493	11. 2	52, 359	52, 359	183, 651	
10		0. 2965	-31	0	467, 493	13. 9	64, 982	64, 982	219, 164	
11	S60	0.3083	-30	0	467, 493	17. 2	80, 409		260, 814	
12		0. 3207	-29	0	467, 493	20.4	95, 369		297, 378	
13		0. 3335	-28	0	467, 493	24. 5	114, 536		343, 436	
14		0.3468	-27	0	467, 493	29. 1	136, 040		392, 272	
15 16	H1 H2	0. 3607 0. 3751	-26 -25	0	467, 493	34. 1 38. 9	159, 415		441, 960	
17	н <u>г</u> Н3	0.3751	-25 -24	0	467, 493 467, 493	43. 5	181, 855 203, 359		484, 817 521, 300	
18	нз Н4	0. 3901	-23	0	467, 493	43. 5	203, 359	203, 359	547, 348	
19	H5	0. 4220	-22	0	467, 493	52. 1	243, 564	243, 564	577, 166	
20	H6	0. 4388	-21	0	467, 493	55. 6	259, 926	259, 926	592, 356	
21	H7	0. 4564	-20	0	467, 493	59. 9	280, 028		613, 558	
22	Н8	0. 4746	-19	0	467, 493	63. 3	295, 923		623, 521	
23	Н9	0.4936	-18	0	467, 493	66. 1	309, 013		626, 039	
24	H10	0. 5134	-17	0	467, 493	67. 9	317, 428		618, 286	
25	H11	0.5339	-16	0	467, 493	70. 5	329, 583		617, 312	
26		0. 5553	-15	0	467, 493	72.8	340, 335		612, 885	
27	H13	0. 5775	-14	0	467, 493	74. 7	349, 217	349, 217	604, 705	
28	H14	0.6006	-13	0	467, 493	75. 9	354, 827	354, 827	590, 788	
	H15 H16	0. 6246 0. 6496	-12 -11	0	467, 493 467, 493	77. 4 79. 2	361, 840 370, 254	361, 840 370, 254	579, 315 569, 972	
31	H17	0.6496	-10	0	467, 493	81. 1	379, 137		561, 186	
32			<del>-9</del>	0	467, 493	82. 9				
	H19		-8	0	467, 493	84. 3			539, 342	
34		0. 7599	-7	0	467, 493	85. 3	398, 772		524, 769	
	H21	0.7903	-6	0	467, 493	87.3			516, 413	
36	H22	0.8219	-5	0	467, 493	89. 4	417, 939		508, 503	
	H23	0.8548	-4	0	467, 493	90. 5	423, 081		494, 947	
	H24	0.8890	-3	0	467, 493	92. 2			484, 847	
	H25	0. 9246	-2	0	467, 493	92. 9			469, 718	
40		0.9615	-1	0	467, 493	93.8				
41	H27 H28	1. 0000 1. 0400	0	0	467, 493 467, 493	94. 6 96. 3				
	H28	1. 0400	1 2	0	467, 493	100.0				
44		1. 1249	3	0	467, 493	100.0				
	H31	1. 1699	4	0	467, 493	100.0			399, 601	
	H32	1. 2167	5	0	467, 493	100.0				
47		1. 2653	6	0	467, 493	100.0			369, 472	
48	H34	1. 3159	7	0	467, 493	100.0	467, 493	467, 493		
49		1. 3686	8	0	467, 493					
	H36	1. 4233	9	0	467, 493					
51	H37	1. 4802	10	0	467, 493	100.0				
52	H38	1. 5395	11	0	467, 493	100.0			303, 665	
53		1.6010	12	0	467, 493	100.0	467, 493		292, 001	
	H40	1.6651	13	0	467, 493	100.0			280, 760	
	H41 H42	1. 7317 1. 8009	14 15	0	467, 493 467, 493	100. 0 100. 0			269, 962 259, 589	
57		1. 8730	16	0	467, 493	100.0	467, 493			
	H44	1. 9479	17	0	467, 493					
	H45	2. 0258	18	0	467, 493					
	H46	2. 1068	19	0	467, 493					
							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

61	H47	2. 1911	20	0	467, 493	100.0	467, 493	467, 493	213, 360	
62	H48	2. 2788	21	0	467, 493	100.0	467, 493	467, 493	205, 149	
63	H49	2. 3699	22	0	467, 493	100.0	467, 493	467, 493	197, 263	
64	H50	2. 4647	23	0	467, 493	100.0	467, 493	467, 493	189, 675	
65	H51	2. 5633	24	0	467, 493	100.0	467, 493	467, 493	182, 379	
66	H52	2. 6658	25	0	467, 493	100.0	467, 493	467, 493	175, 367	
67	H53	2. 7725	26	0	467, 493	100.0	467, 493	467, 493	168, 618	
68	H54	2.8834	27	0	467, 493	100.0	467, 493	467, 493	162, 133	
69	H55	2. 9987	28	0	467, 493	100.0	467, 493	467, 493	155, 899	
70	H56	3. 1187	29	0	467, 493	100.0	467, 493	467, 493	149, 900	
71	H57	3. 2434	30	0	467, 493	100.0	467, 493	467, 493	144, 137	
72	H58	3. 3731	31	0	467, 493	100.0	467, 493	467, 493	138, 594	
73	H59	3. 5081	32	0	467, 493	100.0	467, 493	467, 493	133, 261	
74	H60	3. 6484	33	0	467, 493	100.0	467, 493	467, 493	128, 136	
75	H61	3. 7943	34	0	467, 493	100.0	467, 493	467, 493	123, 209	
76	H62	3. 9461	35	0	467, 493	100.0	467, 493	467, 493	118, 470	
77	H63	4. 1039	36	0	467, 493	100.0	467, 493	467, 493	113, 914	
78	H64	4. 2681	37	0	467, 493	100.0	467, 493	467, 493	109, 532	
79	H65	4. 4388	38	0	467, 493	100.0	467, 493	467, 493	105, 320	
80	H66	4. 6164	39	0	467, 493	100.0	467, 493	467, 493	101, 268	
81	H67	4.8010	40	0	467, 493	100.0	467, 493	467, 493	97, 374	
82	H68	4. 9931	41	0	467, 493	100.0	467, 493	467, 493	93, 628	
83	H69	5. 1928	42	0	467, 493	100.0	467, 493	467, 493	90, 027	
合計	(総	便益額)							26, 392, 700	
1011		in instruction in the contract of the contrac	7	,,						

※経過年は評価年からの年数。

## (1 + 例)率)	( 2	1) {	総便益額算出	<u>出表</u>						(単位:=	千円、%)
京			割引率	終							
横   中	証		(1+割引率) <sup>t</sup>						i	計	
所		年					に係る効果				備考
日本語画											
1   S50	間	~		(t)	年効果額	年効果額			年効果額		
Section   Sec	"		(1)								
1   1   1   1   1   1   1   1   1   1					(2)	(3)	(4)		_	_	
2   S51	1	CEO	0.0000	40	0	140 105	0.1		)		<b>主</b> 工左
3   S52											有上年
4   S53											
S	-										
6   555   0.2534   −35   0.148,105   5.2   7.701   7.701   30,391   7.758   0.2741   −33   0.148,105   8.7   12,895   12,885   47,008   9.558   0.2851   −32   0.148,105   8.7   12,895   12,885   47,008   9.558   0.2851   −32   0.148,105   11.2   16,588   16,588   58,183   11.580   0.2965   −31   0.148,105   11.2   16,588   16,588   58,183   11.580   0.3903   −30   0.148,105   17.2   25,474   25,474   82,627   11.580   0.3033   −29   0.148,105   0.204   30,213   30,213   94,210   13.582   0.3335   −28   0.148,105   24.5   36,286   36,286   108,804   14.582   0.3335   −28   0.148,105   24.5   36,286   36,286   108,804   14.582   1.582   1.582   1.382   1.28											
7   556											
8   S57   0.2741   -33   0.148,105   8.7   12,885   12,885   47,008             9   S58   0.2851   -32   0.148,105   11.2   16,588   16,588   58, 183             10   S59   0.2965   -31   0.148,105   13.9   20,587   20,587   69,433             11   S60   0.3083   -30   0.148,105   17.2   25,474   25,474   82,627             12   S61   0.3207   -29   0.148,105   20.4   30,213   30,213   30,213   34,210             13   S62   0.3335   -28   0.148,105   24,5   36,286   36,286   108,804             14   S63   0.3468   -27   0.148,105   29.1   43,099   43,099   43,099   424,276             15   H1   0.3607   -26   0.148,105   34.1   50,504   50,504   140,017             16   H2   0.3751   -25   0.148,105   34.1   50,504   50,504   140,017             16   H2   0.3751   -25   0.148,105   34.1   50,504   50,504   140,017             17   H3   0.4957   -23   0.148,105   47.5   70,350   70,350   73,404             18   H4   0.4057   -23   0.148,105   47.5   70,350   70,350   73,404             19   H5   0.4220   -22   0.148,105   55,6   82,346   82,346   83,7662             20   H6   0.4388   -21   0.148,105   55,6   82,346   82,346   83,7662             21   H7   0.446   -19   0.148,105   63.3   93,750   93,750   93,750   197,535             22   H8   0.4746   -19   0.148,105   66.1   97,897   97,897   198,333             23   H9   0.4936   -18   0.148,105   67.9   100,563   100,563   195,877             25   H11   0.5339   -16   0.148,105   67.9   100,563   100,563   195,877             26   H12   0.5539   -16   0.148,105   67.9   100	7				0						
10   559   0.2965   31   0   148,105   13.9   20,587   20,587   69,433     11   560   0.3037   -29   0   148,105   17.2   25,474   25,474   28,267     12   561   0.3207   -29   0   148,105   20.4   30,213   30,213   94,210     13   562   0.3335   -28   0   148,105   24.5   36,286   36,286   108,804     14   563   0.3468   27   0   148,105   29.1   43,099   43,099   124,276     15   11   0.3607   -26   0   148,105   34.1   50,504   50,504   140,017     16   12   0.3751   -25   0   148,105   34.1   50,504   50,504   140,017     17   18   0.3901   -24   0   148,105   38.9   57,613   573,594     17   18   10   0.4057   -23   0   148,105   43.5   64,426   64,426   165,153     18   14   0.4057   -23   0   148,105   47.5   70,350   70,350   173,404     19   19   15   0.4220   -22   0   148,105   52.1   77,163   77,163   182,851     20   146   0.4388   -21   0   148,105   55.6   82,346   82,346   187,662     21   187   0.4564   -20   0   148,105   55.6   82,346   82,346   187,662     22   18   0.4746   -19   0   148,105   56.1   97,897   97,897   198,333     24   110   0.5339   -16   0   148,105   66.1   97,897   97,897   198,333     24   110   0.5339   -16   0   148,105   67.9   100,563   100,563   195,568     25   111   0.5339   -16   0   148,105   72.8   107,820   107,820   194,165     27   113   0.5775   -14   0   148,105   77.5   104,414   104,414   195,568     28   114   0.6006   -13   0   148,105   77.4   114,633   114,633   183,530     31   117   0.6756   -10   0   148,105   77.4   114,633   114,633   183,530     31   117   0.6756   -10   0   148,105   81,1   120,113   120,113   177,787     32   118   0.7026   -9   0   148,105   77.4   114,633   114,633   183,530     33   119   0.7907   -7   0   148,105   83,1   126,334   126,334   166,251     33   119   0.7907   -7   0   148,105   83,1   126,334   126,334   166,251     34   120   0.7599   -7   0   148,105   90.5   134,035   134,035   136,604     35   121   120   133,105   134,005   134,005   134,005   134,005     35   124   0.8890   -3   0   148,105   90.0	8				0						
11   S60	9	S58	0. 2851		0	148, 105		16, 588		58, 183	
12   1581   0.3207   2-9   0   148,105   22.4   30,213   30,213   94,210     13   562   0.3335   -28   0   148,105   24.5   36,286   36,286   108,804     14   563   0.3468   -27   0   148,105   29.1   43,099   43,099   124,276     15   H1   0.3607   -26   0   148,105   34.1   50,504   50,504   140,017     16   H2   0.3751   -25   0   148,105   34.1   50,504   50,504   140,017     17   H3   0.3901   -24   0   148,105   43.5   64,426   64,426   165,153     18   H4   0.4057   -23   0   148,105   47.5   70,350   70,350   173,404     19   H5   0.4220   -22   0   148,105   52.1   77,163   77,163   182,851     20   H6   0.4388   -21   0   148,105   55.6   82,346   82,346   187,662     21   H7   0.4564   -20   0   148,105   56.9   88,715   88,715   194,380     22   H8   0.4746   -19   0   148,105   66.1   97,897   97,897   198,333     23   H9   0.4936   -18   0   148,105   66.1   97,897   97,897   198,333     24   H10   0.5134   -17   0   148,105   67.9   100,563   100,563   195,877     25   H11   0.5339   -16   0   148,105   70.5   104,414   104,414   195,568     26   H12   0.5553   -15   0   148,105   72.8   107,820   109,465     27   H13   0.5775   -14   0   148,105   77.5   912,412   12,412   187,166     29   H15   0.6246   -12   0   148,105   77.7   114,633   114,633   183,530     30   H16   0.6496   -11   0   148,105   77.7   114,633   114,633   183,530     31   H17   0.6756   -10   0   148,105   77.2   117,299   117,299   180,571     32   H18   0.7026   -9   0   148,105   83.9   122,779   122,779   174,750     33   H19   0.7307   -8   0   148,105   85.3   126,334   126,334   166,251     35   H21   0.7903   -6   0   148,105   87.3   126,334   126,331   166,251     36   H22   0.8219   -7   0   148,105   99.5   134,035   134,635   136,604     48   H29   0.0615   -1   0   148,105   90.5   134,035   134,035   136,604     49   H26   0.9615   -1   0   148,105   90.5   134,035   134,035   136,604     41   H27   1.0000   0   0   148,105   90.0   148,105   148,105   137,599   148,810     33   H24   0.8890   -3   0   1	10				0						
13   S62   0.3355   -28   0   148, 105   24.5   36, 286   36, 286   108, 804     14   S63   0.3468   -27   0   148, 105   29.1   43, 099   124, 276     15   H1   0.3607   -26   0   148, 105   34.1   50, 504   50, 504   140, 017     16   H2   0.3751   -25   0   148, 105   34.1   50, 504   50, 504   140, 017     17   H3   0.3901   -24   0   148, 105   43.5   64, 426   64, 426   165, 153     18   H4   0.4057   -23   0   148, 105   54.5   70, 350   70, 350   173, 404     19   H5   0.4220   -22   0   148, 105   52.1   77, 163   77, 163   182, 851     20   H6   0.4388   -21   0   148, 105   55.6   82, 346   82, 346   187, 662     21   H7   0.4364   -20   0   148, 105   63.3   93, 750   93, 750   197, 535     23   H9   0.4936   -18   0   148, 105   66.1   97, 897   97, 897   198, 333     24   H10   0.5134   -17   0   148, 105   67.9   100, 563   100, 563   198, 877     25   H11   0.5339   -16   0   148, 105   67.9   100, 563   100, 563   198, 877     25   H11   0.5339   -16   0   148, 105   70.5   104, 144   104, 414   195, 568     26   H12   0.5553   -15   0   148, 105   70.5   104, 144   104, 414   195, 568     27   H13   0.6767   -14   0   148, 105   77.8   110, 634   110, 634   191, 574     28   H14   0.6006   -13   0   148, 105   77.9   112, 412   112, 412   187, 166     29   H15   0.6246   -12   0   148, 105   77.9   112, 131   120, 113   177, 787     31   H17   0.6756   -10   0   148, 105   77.9   112, 131   120, 113   177, 787     32   H18   0.7026   -9   0   148, 105   84.3   124, 853   124, 853   170, 868     34   H20   0.7599   -7   0   148, 105   87.3   122, 296   129, 296   163, 604     35   H21   0.7903   -6   0   148, 105   90.5   134, 035   134, 035   136, 603     36   H22   0.8219   -5   0   148, 105   90.5   134, 035   134, 035   136, 603     37   H23   0.8249   -5   0   148, 105   90.0   148, 105   148, 105   148, 105   148, 105   148, 105   148, 105   148, 105   148, 105   148, 105   148, 105   148, 105   148, 105   148, 105   148, 105   148, 105   148, 105   148, 105   148, 105   148, 105   148,											
14   863   0.3468   -27											
15   日日   0.3607   -26   0.148,105   34.1   50,504   50,504   140,017     16   日日   0.3751   -25   0.148,105   38.9   57,613   57,613   153,594     17   日初   0.3901   -24   0.148,105   43.5   64,426   64,426   64,426   165,153     18   日日   0.4202   -22   0.148,105   54.5   64,426   64,											
16   担2											
17   183											
18   H4   0.4057   -23   0.148.105   47.5   70.350   70.350   173.404   19   H5   0.4220   -22   0.148.105   52.1   77.163   82.851   87.762   21   H7   0.4564   -20   0.148.105   55.6   82.346   82.346   87.662   21   H7   0.4564   -20   0.148.105   55.9   88.715   88.715   194.380   22   H8   0.4746   -19   0.148.105   63.3   93.750   93.750   197.535   38.948   39.9486   -18   0.4486   -19   0.148.105   66.1   97.897   97.897   98.333   24   H10   0.5134   -17   0.148.105   67.9   100.563   100.563   195.577   25   H11   0.5339   -16   0.148.105   70.5   104.414   104.414   195.568   26   H12   0.5553   -15   0.1448.105   72.8   107.820   107.820   194.165   27   H13   0.5775   -14   0.148.105   74.7   110.634   110.634   191.574   28   H14   0.6006   -13   0.148.105   77.4   114.633   114.633   183.530   30   H16   0.6466   -11   0.148.105   77.4   114.633   114.633   183.530   30   H16   0.6466   -11   0.148.105   77.4   114.633   114.633   183.530   31   H17   0.6756   -10   0.148.105   82.9   122.779   122.779   174.750   33   H19   0.7307   -8   0.148.105   84.3   122.0   13   120.113   127.787   34   H18   0.7026   -9   0.148.105   84.3   124.853   124.853   170.868   34   H20   0.7599   -7   0.148.105   85.3   126.334   126.334   166.251   35   H21   0.7903   -6   0.148.105   87.3   126.334   126.334   166.251   35   H21   0.7903   -6   0.148.105   87.3   126.334   126.334   166.251   35   H21   0.7903   -6   0.148.105   87.3   126.334   126.334   166.251   36   H22   0.8219   -5   0.148.105   99.5   34.055   34.922   138.922   144.485   41   H27   1.0000   0.000											
19   形形   0.4220   222   0   148,105   52,1   77,163   77,163   182,851     20   186   0.4388   -21   0   148,105   55,6   82,346   82,346   187,662     21   147   0.4564   -20   0   148,105   59,9   88,715   88,715   194,380     22   18   0.4746   -19   0   148,105   63,3   93,750   93,750   197,535     23   189   0.4936   -18   0   148,105   66,1   97,897   97,897   198,333     24   110   0.5134   -17   0   148,105   66,1   97,897   97,897   198,333     25   111   0.5339   -16   0   148,105   70,5   104,414   104,414   195,568     26   111   0.5535   -15   0   148,105   70,5   104,414   104,414   195,568     27   113   0.5775   -14   0   148,105   74,7   110,634   110,634   191,574     28   114   0.6006   -13   0   148,105   75,9   112,412   112,412   187,166     29   115   0.6246   -12   0   148,105   77,4   114,633   114,633   183,530     30   116   0.6496   -11   0   148,105   77,4   114,633   114,633   183,530     31   117   0.6756   -10   0   148,105   81,1   120,113   120,113   177,787     32   118   0.7026   -9   0   148,105   81,1   120,113   120,113   177,787     33   119   0.7307   -8   0   148,105   84,3   124,853   124,853   170,868     418   0.07026   -9   0   148,105   84,3   124,853   124,853   170,868     419   0.7393   -6   0   148,105   87,3   129,296   129,296   163,604     36   162   0.8219   -5   0   148,105   89,4   132,406   132,406   161,097     37   112   0.848   -4   0   148,105   92,2   136,553   136,553   156,803     38   124   0.890   -3   0   148,105   92,2   136,553   136,553   156,803     39   125   0.9246   -2   0   148,105   94,6   144,105   148,105											
20   H6											
22											
Record											
17				-19	0						
25   H11	23	Н9	0. 4936	-18	0	148, 105	66. 1	97, 897	97, 897	198, 333	
26   日12   0.5553   -15   0   148,105   72.8   107,820   107,820   194,165     27   H13   0.5775   -14   0   148,105   74.7   110,634   110,634   191,574     28   H14   0.6006   -13   0   148,105   75.9   112,412   112,412   187,166     29   H15   0.6246   -12   0   148,105   77.4   114,633   114,633   183,530     30   H16   0.6496   -11   0   148,105   79.2   117,299   117,299   180,571     31   H17   0.6756   -10   0   148,105   81.1   120,113   120,113   177,787     32   H18   0.7026   -9   0   148,105   82.9   122,779   122,779   174,750     33   H19   0.7307   -8   0   148,105   82.9   122,779   122,779   174,750     33   H19   0.7599   -7   0   148,105   84.3   124,853   124,853   170,868     34   H20   0.7599   -7   0   148,105   85.3   126,334   126,334   166,251     35   H21   0.7903   -6   0   148,105   87.3   129,296   129,296   163,604     36   H22   0.8219   -5   0   148,105   89.4   132,406   132,406   161,097     37   H23   0.8548   -4   0   148,105   90.5   134,035   134,035   156,803     38   H24   0.8890   -3   0   148,105   92.2   136,553   136,553   156,803     39   H25   0.9246   -2   0   148,105   92.2   136,553   136,553   153,603     39   H25   0.9946   -2   0   148,105   92.9   137,590   137,590   148,810     40   H26   0.9615   -1   0   148,105   93.8   138,922   138,922   144,485     41   H27   1.0000   0   0   148,105   94.6   140,107   140,107   140,107   144,485     42   H28   1.0400   1   0   148,105   96.3   142,625   137,139     43   H29   1.0816   2   0   148,105   90.0   148,105   148,105   136,631   137,139     43   H29   1.0816   2   0   148,105   100.0   148,105   148,105   121,727     47   H33   1.1699   4   0   148,105   100.0   148,105   148,105   122,727     47   H33   1.2653   6   0   148,105   100.0   148,105   148,105   122,550     49   H35   1.3686   8   0   148,105   100.0   148,105   148,105   100,057     51   H37   1.4802   10   0   148,105   100.0   148,105   148,105   100,057     51   H37   1.4802   10   0   148,105   100.0   148,105   148,105   100,057		H10			0	148, 105				195, 877	
148, 105											
18											
18											
30   H16   0.6496   -11   0   148, 105   79.2   117, 299   117, 299   180, 571     31   H17   0.6756   -10   0   148, 105   81.1   120, 113   120, 113   177, 787     32   H18   0.7026   -9   0   148, 105   82.9   122, 779   174, 750     33   H19   0.7307   -8   0   148, 105   84.3   124, 853   124, 853   170, 868     34   H20   0.7599   -7   0   148, 105   85.3   126, 334   126, 334   166, 251     35   H21   0.7903   -6   0   148, 105   87.3   129, 296   129, 296   163, 604     36   H22   0.8219   -5   0   148, 105   90.5   134, 035   134, 035   156, 803     37   H23   0.8548   -4   0   148, 105   90.5   134, 035   134, 035   156, 803     38   H24   0.8890   -3   0   148, 105   92.2   136, 553   136, 553   153, 603     39   H25   0.9246   -2   0   148, 105   92.9   137, 590   137, 590   148, 810     40   H26   0.9615   -1   0   148, 105   94.8   140, 107   140, 107   140, 107   144, 485     41   H27   1.0000   0   0   148, 105   96.3   142, 625   142, 625   137, 139     43   H29   1.0816   2   0   148, 105   96.3   142, 625   142, 625   137, 139     44   H30   1.1249   3   0   148, 105   100.0   148, 105   148, 105   136, 931   元下年     44   H30   1.1249   3   0   148, 105   100.0   148, 105   148, 105   126, 596     46   H32   1.2167   5   0   148, 105   100.0   148, 105   148, 105   117, 051     48   H34   1.3159   7   0   148, 105   100.0   148, 105   148, 105   117, 051     48   H34   1.3159   7   0   148, 105   100.0   148, 105   148, 105   117, 051     48   H34   1.3159   7   0   148, 105   100.0   148, 105   148, 105   100, 0, 077     52   H38   1.5395   11   0   148, 105   100.0   148, 105   148, 105   100, 0, 077     52   H38   1.5395   11   0   148, 105   100.0   148, 105   148, 105   100, 0, 057     53   H39   1.6010   12   0   148, 105   100.0   148, 105   148, 105   00, 0, 057     54   H44   1.6651   13   0   148, 105   100.0   148, 105   148, 105   00, 0, 077     55   H41   1.7317   14   0   148, 105   100.0   148, 105   148, 105   00, 0, 077     55   H41   1.7317   14   0   148, 105   100.0   1											
1   117			0.6496							180, 530	
Section   Sec			0.0490							177 787	
33   H19											
Section   Sec											
Section   Sec											
37   H23			0.7903	-6	0	148, 105				163, 604	
Record					0						
39   H25											
40   H26   0.9615   -1   0   148,105   93.8   138,922   138,922   144,485     41   H27											
41 H27         1.0000         0         0         148,105         94.6         140,107         140,107         140,107         評価年           42 H28         1.0400         1         0         148,105         96.3         142,625         142,625         137,139           43 H29         1.0816         2         0         148,105         100.0         148,105         148,105         136,931         完了年           44 H30         1.1249         3         0         148,105         100.0         148,105         148,105         131,661           45 H31         1.1699         4         0         148,105         100.0         148,105         148,105         126,596           46 H32         1.2167         5         0         148,105         100.0         148,105         148,105         121,727           47 H33         1.2653         6         0         148,105         100.0         148,105         148,105         117,051           48 H34         1.3159         7         0         148,105         100.0         148,105         148,105         112,550           49 H35         1.3686         8         0         148,105         100.0         148,105 <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<>											
42 H28       1.0400       1       0       148,105       96.3       142,625       142,625       137,139         43 H29       1.0816       2       0       148,105       100.0       148,105       148,105       136,931       完了年         44 H30       1.1249       3       0       148,105       100.0       148,105       148,105       131,661         45 H31       1.1699       4       0       148,105       100.0       148,105       148,105       126,596         46 H32       1.2167       5       0       148,105       100.0       148,105       148,105       121,727         47 H33       1.2653       6       0       148,105       100.0       148,105       148,105       117,051         48 H34       1.3159       7       0       148,105       100.0       148,105       148,105       112,550         49 H35       1.3686       8       0       148,105       100.0       148,105       148,105       108,216         50 H36       1.4233       9       0       148,105       100.0       148,105       148,105       104,057         51 H37       1.4802       10       0       148,105       100.											
43 H29       1.0816       2       0       148, 105       100.0       148, 105       136, 931 完了年         44 H30       1.1249       3       0       148, 105       100.0       148, 105       148, 105       131, 661         45 H31       1.1699       4       0       148, 105       100.0       148, 105       126, 596         46 H32       1.2167       5       0       148, 105       100.0       148, 105       148, 105       121, 727         47 H33       1.2653       6       0       148, 105       100.0       148, 105       148, 105       117, 051         48 H34       1.3159       7       0       148, 105       100.0       148, 105       148, 105       112, 550         49 H35       1.3686       8       0       148, 105       100.0       148, 105       148, 105       108, 216         50 H36       1.4233       9       0       148, 105       100.0       148, 105       148, 105       104, 057         51 H37       1.4802       10       0       148, 105       100.0       148, 105       148, 105       100, 057         52 H38       1.5395       11       0       148, 105       100.0       148, 10											
44 H30         1. 1249         3         0 148, 105         100. 0 148, 105         148, 105         131, 661           45 H31         1. 1699         4         0 148, 105         100. 0 148, 105         148, 105         126, 596           46 H32         1. 2167         5         0 148, 105         100. 0 148, 105         148, 105         121, 727           47 H33         1. 2653         6         0 148, 105         100. 0 148, 105         148, 105         117, 051           48 H34         1. 3159         7         0 148, 105         100. 0 148, 105         148, 105         112, 550           49 H35         1. 3686         8         0 148, 105         100. 0 148, 105         148, 105         108, 216           50 H36         1. 4233         9         0 148, 105         100. 0 148, 105         148, 105         104, 057           51 H37         1. 4802         10         0 148, 105         100. 0 148, 105         148, 105         100, 057           52 H38         1. 5395         11         0 148, 105         100. 0 148, 105         148, 105         96, 203           53 H39         1. 6010         12         0 148, 105         100. 0 148, 105         148, 105         92, 508           54 H40 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>											
45 H31         1.1699         4         0         148, 105         100.0         148, 105         148, 105         126, 596           46 H32         1.2167         5         0         148, 105         100.0         148, 105         148, 105         121, 727           47 H33         1.2653         6         0         148, 105         100.0         148, 105         148, 105         117, 051           48 H34         1.3159         7         0         148, 105         100.0         148, 105         148, 105         112, 550           49 H35         1.3686         8         0         148, 105         100.0         148, 105         108, 216           50 H36         1.4233         9         0         148, 105         100.0         148, 105         148, 105         108, 216           51 H37         1.4802         10         0         148, 105         100.0         148, 105         100, 057           52 H38         1.5395         11         0         148, 105         100.0         148, 105         148, 105         96, 203           53 H39         1.6010         12         0         148, 105         100.0         148, 105         148, 105         92, 508 <tr< td=""><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>/ L → I</td></tr<>				3							/ L → I
46 H32         1.2167         5         0 148, 105         100.0         148, 105         148, 105         121, 727           47 H33         1.2653         6         0 148, 105         100.0         148, 105         148, 105         117, 051           48 H34         1.3159         7         0 148, 105         100.0         148, 105         148, 105         112, 550           49 H35         1.3686         8         0 148, 105         100.0         148, 105         148, 105         108, 216           50 H36         1.4233         9         0 148, 105         100.0         148, 105         148, 105         104, 057           51 H37         1.4802         10         0 148, 105         100.0         148, 105         100, 057           52 H38         1.5395         11         0 148, 105         100.0         148, 105         96, 203           53 H39         1.6010         12         0 148, 105         100.0         148, 105         92, 508           54 H40         1.6651         13         0 148, 105         100.0         148, 105         88, 947           55 H41         1.7317         14         0 148, 105         100.0         148, 105         148, 105         82, 239 <td></td>											
47         H33         1.2653         6         0         148, 105         100.0         148, 105         148, 105         117, 051           48         H34         1.3159         7         0         148, 105         100.0         148, 105         148, 105         112, 550           49         H35         1.3686         8         0         148, 105         100.0         148, 105         148, 105         108, 216           50         H36         1.4233         9         0         148, 105         100.0         148, 105         148, 105         104, 057           51         H37         1.4802         10         0         148, 105         100.0         148, 105         148, 105         100, 057           52         H38         1.5395         11         0         148, 105         100.0         148, 105         148, 105         96, 203           53         H39         1.6010         12         0         148, 105         100.0         148, 105         148, 105         92, 508           54         H40         1.6651         13         0         148, 105         100.0         148, 105         148, 105         88, 947           55         H41				5	0	148, 105	100.0	148, 105	148, 105		
49 H35       1.3686       8       0 148, 105       100. 0 148, 105       148, 105       108, 216         50 H36       1.4233       9       0 148, 105       100. 0 148, 105       148, 105       104, 057         51 H37       1.4802       10       0 148, 105       100. 0 148, 105       148, 105       100, 057         52 H38       1.5395       11       0 148, 105       100. 0 148, 105       148, 105       96, 203         53 H39       1.6010       12       0 148, 105       100. 0 148, 105       148, 105       92, 508         54 H40       1.6651       13       0 148, 105       100. 0 148, 105       148, 105       88, 947         55 H41       1.7317       14       0 148, 105       100. 0 148, 105       148, 105       85, 526         56 H42       1.8009       15       0 148, 105       100. 0 148, 105       148, 105       82, 239         57 H43       1.8730       16       0 148, 105       100. 0 148, 105       148, 105       79, 074         58 H44       1.9479       17       0 148, 105       100. 0 148, 105       148, 105       76, 033         59 H45       2.0258       18       0 148, 105       100. 0 148, 105       148, 105       73, 109 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>148, 105</td> <td>148, 105</td> <td></td> <td></td>								148, 105	148, 105		
50 H36         1.4233         9         0 148, 105         100.0         148, 105         148, 105         104, 057           51 H37         1.4802         10         0 148, 105         100.0         148, 105         148, 105         100, 057           52 H38         1.5395         11         0 148, 105         100.0         148, 105         148, 105         96, 203           53 H39         1.6010         12         0 148, 105         100.0         148, 105         148, 105         92, 508           54 H40         1.6651         13         0 148, 105         100.0         148, 105         148, 105         88, 947           55 H41         1.7317         14         0 148, 105         100.0         148, 105         148, 105         85, 526           56 H42         1.8009         15         0 148, 105         100.0         148, 105         148, 105         82, 239           57 H43         1.8730         16         0 148, 105         100.0         148, 105         148, 105         79, 074           58 H44         1.9479         17         0 148, 105         100.0         148, 105         148, 105         73, 109											
51 H37       1.4802       10       0 148, 105       100.0       148, 105       148, 105       100, 057         52 H38       1.5395       11       0 148, 105       100.0       148, 105       148, 105       96, 203         53 H39       1.6010       12       0 148, 105       100.0       148, 105       148, 105       92, 508         54 H40       1.6651       13       0 148, 105       100.0       148, 105       148, 105       88, 947         55 H41       1.7317       14       0 148, 105       100.0       148, 105       148, 105       85, 526         56 H42       1.8009       15       0 148, 105       100.0       148, 105       148, 105       82, 239         57 H43       1.8730       16       0 148, 105       100.0       148, 105       148, 105       79, 074         58 H44       1.9479       17       0 148, 105       100.0       148, 105       148, 105       76, 033         59 H45       2.0258       18       0 148, 105       100.0       148, 105       148, 105       73, 109											
52 H38     1.5395     11     0 148, 105     100. 0 148, 105     148, 105     96, 203       53 H39     1.6010     12     0 148, 105     100. 0 148, 105     148, 105     92, 508       54 H40     1.6651     13     0 148, 105     100. 0 148, 105     148, 105     88, 947       55 H41     1.7317     14     0 148, 105     100. 0 148, 105     148, 105     85, 526       56 H42     1.8009     15     0 148, 105     100. 0 148, 105     148, 105     82, 239       57 H43     1.8730     16     0 148, 105     100. 0 148, 105     148, 105     79, 074       58 H44     1.9479     17     0 148, 105     100. 0 148, 105     148, 105     76, 033       59 H45     2.0258     18     0 148, 105     100. 0 148, 105     148, 105     73, 109											
53     H39     1.6010     12     0     148, 105     100.0     148, 105     148, 105     92, 508       54     H40     1.6651     13     0     148, 105     100.0     148, 105     148, 105     88, 947       55     H41     1.7317     14     0     148, 105     100.0     148, 105     148, 105     85, 526       56     H42     1.8009     15     0     148, 105     100.0     148, 105     148, 105     82, 239       57     H43     1.8730     16     0     148, 105     100.0     148, 105     148, 105     79, 074       58     H44     1.9479     17     0     148, 105     100.0     148, 105     148, 105     76, 033       59     H45     2.0258     18     0     148, 105     100.0     148, 105     148, 105     73, 109											
54     H40     1.6651     13     0     148, 105     100.0     148, 105     148, 105     88, 947       55     H41     1.7317     14     0     148, 105     100.0     148, 105     148, 105     85, 526       56     H42     1.8009     15     0     148, 105     100.0     148, 105     148, 105     82, 239       57     H43     1.8730     16     0     148, 105     100.0     148, 105     148, 105     79, 074       58     H44     1.9479     17     0     148, 105     100.0     148, 105     148, 105     76, 033       59     H45     2.0258     18     0     148, 105     100.0     148, 105     148, 105     73, 109											
55 H41     1.7317     14     0     148, 105     100. 0     148, 105     148, 105     85, 526       56 H42     1.8009     15     0     148, 105     100. 0     148, 105     148, 105     82, 239       57 H43     1.8730     16     0     148, 105     100. 0     148, 105     148, 105     79, 074       58 H44     1.9479     17     0     148, 105     100. 0     148, 105     148, 105     76, 033       59 H45     2.0258     18     0     148, 105     100. 0     148, 105     148, 105     73, 109											
56     H42     1.8009     15     0     148, 105     100. 0     148, 105     148, 105     82, 239       57     H43     1.8730     16     0     148, 105     100. 0     148, 105     148, 105     79, 074       58     H44     1.9479     17     0     148, 105     100. 0     148, 105     148, 105     76, 033       59     H45     2.0258     18     0     148, 105     100. 0     148, 105     148, 105     73, 109											
57     H43     1.8730     16     0     148, 105     100.0     148, 105     148, 105     79, 074       58     H44     1.9479     17     0     148, 105     100.0     148, 105     148, 105     76, 033       59     H45     2.0258     18     0     148, 105     100.0     148, 105     148, 105     73, 109											
58     H44     1.9479     17     0     148, 105     100. 0     148, 105     148, 105     76, 033       59     H45     2.0258     18     0     148, 105     100. 0     148, 105     148, 105     73, 109											
59 H45 2. 0258 18 0 148, 105 100. 0 148, 105 148, 105 73, 109											
60 H46 2. 1068 19 0 148, 105 100. 0 148, 105 148, 105 70, 299	59	H45				148, 105	100.0				
	60	H46	2. 1068	19	0	148, 105	100.0	148, 105	$148, \overline{105}$	70, 299	

61 I	H47	2. 1911	20	0	148, 105	100.0	148, 105	148, 105	67, 594	
62 I	H48	2. 2788	21	0	148, 105	100.0	148, 105	148, 105	64, 993	
63 I	H49	2. 3699	22	0	148, 105	100.0	148, 105	148, 105	62, 494	
64 I	H50	2. 4647	23	0	148, 105	100.0	148, 105	148, 105	60,090	
65 H	H51	2. 5633	24	0	148, 105	100.0	148, 105	148, 105	57, 779	
66 I	H52	2.6658	25	0	148, 105	100.0	148, 105	148, 105	55, 557	
67 I	H53	2. 7725	26	0	148, 105	100.0	148, 105	148, 105	53, 419	
68 I	H54	2.8834	27	0	148, 105	100.0	148, 105	148, 105	51, 365	
69 I	H55	2. 9987	28	0	148, 105	100.0	148, 105	148, 105	49, 390	
70 I	H56	3. 1187	29	0	148, 105	100.0	148, 105	148, 105	47, 489	
71 I	H57	3. 2434	30	0	148, 105	100.0	148, 105	148, 105	45, 664	
72 I	H58	3. 3731	31	0	148, 105	100.0	148, 105	148, 105	43, 908	
73 I	H59	3. 5081	32	0	148, 105	100.0	148, 105	148, 105	42, 218	
74 I	H60	3.6484	33	0	148, 105	100.0	148, 105	148, 105	40, 595	
75 I	H61	3. 7943	34	0	148, 105	100.0	148, 105	148, 105	39, 034	
76 I	H62	3. 9461	35	0	148, 105	100.0	148, 105	148, 105	37, 532	
77 I	H63	4. 1039	36	0	148, 105	100.0	148, 105	148, 105	36, 089	
78 I	H64	4. 2681	37	0	148, 105	100.0	148, 105	148, 105	34, 700	
79 I	H65	4. 4388	38	0	148, 105	100.0	148, 105	148, 105	33, 366	
	H66	4.6164	39	0	148, 105	100.0	148, 105	148, 105	32, 082	
81 I	H67	4.8010	40	0	148, 105	100.0	148, 105	148, 105	30, 849	
82 I	H68	4. 9931	41	0	148, 105	100.0	148, 105	148, 105	29, 662	
83 I	H69	5. 1928	42	0	148, 105	100.0	148, 105	148, 105	28, 521	
合計	(総(	更益額)							8, 361, 388	
2011	n /	ᇈᇎᄺᇆᄼ	7							

※経過年は評価年からの年数。

# 3. 効果の算定方法

## (1)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
  - 排水機場、ため池、水路
- ○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

区分	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	24, 318	△ 24, 318
更新整備	103	739	△ 636
合計	103	25, 057	△ 24, 954

#### 【新設】

事業なかりせば維持管理費(①) <排水機場>

新設する排水機場であるため0とした。

・事業ありせば維持管理費(②)

<排水機場>

現在稼働している排水機場(5ヶ所)の過去5年間の維持管理費をもとに算出した。

【更新】

・事業なかりせば維持管理費(①) <水路>

近傍の水路の維持管理費を準用して算出した。

<ため池>

近傍のため池の維持管理費を準用して算出した。

・事業ありせば維持管理費(②)

<水路>

過去5年間の維持管理費をもとに算出した。

<ため池>

近傍のため池の維持管理費を準用して算出した。

# (2) 災害防止効果

### ○効果の考え方

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

#### ○対象資産

農作物、農地、農業用施設、一般資産(家屋等)、公共土木施設

#### ○効果算定式

年効果額=事業なかりせば年被害(想定)額-事業ありせば年被害(想定)額

## ○年効果額の算定

対象資産項目	事業なかりせば 年被害(想定)額	事業ありせば 年被害(想定)額	年効果額
	1	2	3=1-2
	千円	千円	千円
農業関係資産 (更新)	2, 544, 319	0	2, 544, 319
農業関係資産 (新設)	489, 163	0	489, 163
一般資産	467, 493	0	467, 493
公共資産	148, 105	0	148, 105
合計			3, 649, 080

・事業なかりせば年被害(想定)額(①):

事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に、白石平野地区土地改良事業(変更)計画書にもとづき事業なかりせば想定される年被害額を現在価値化し、推定した。

事業ありせば年被害(想定)額(②):

事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に、白石平野地区土地改良事業(変更)計画書における年被害額を推定した。

# 4. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」 大成出版社(平成27年9月5日第2版第1刷発行)
- ・「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」の一部改正について (平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知(平成27年3月27日一部改正))

# 【費用】

・各種諸元については、佐賀県県土づくり本部農山漁村課調べ(平成27年度)

## 【便益】

- · 白石平野地区土地改良(変更)計画書
- ・国土交通省水管理・国土保全局河川計画課「治水経済調査マニュアル(案)」(平成27年2月

# 羽島地区の事業の効用に関する説明資料

## 1. 地区の概要

(1)地 域:岐阜県岐阜市、羽島市、各務原市、羽島郡岐南町、笠松町

(2)受 益 面 積:1,109ha (3)主 要 工 事:用水路 12km

(4)総事業費:5,672百万円

(5)事業期間:平成12年度~平成30年度(第1回計画変更:平成26年度)

(6) 関連事業:国営総合農地防災事業 新濃尾地区

# 2. 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	38, 486, 043
	当該事業による費用	2	7, 790, 841
	その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	30, 695, 202
評価	5期間(当該事業の工事期間+40年)	4	59年
総便	<b>Ē益額(現在価値化)</b>	5	39, 990, 997
総費	骨用総便益比	6=5÷1	1. 03

### (2)総費用の総括

(単位:千円)

	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	
	(又は工種)				・再整備費		1+2+3
		1)	2	3	(4)	5	+4-5
当	羽島用水路(県営)	497, 252	7, 790, 841		893, 453	700, 913	8, 480, 633
該事							
業	小計	497, 252	7, 790, 841	0	893, 453	700, 913	8, 480, 633
関	犬山頭首工	1, 089, 783		2, 000, 662	339, 392	192, 448	3, 237, 389
連事	羽島用水路(国営)	3, 633, 859		21, 479, 544	3, 325, 336	1,670,718	26, 768, 021
業	小計	4, 723, 642	0	23, 480, 206	3, 664, 728	1, 863, 166	30, 005, 410
	合 計	5, 220, 894	7, 790, 841	23, 480, 206	4, 558, 181	2, 564, 079	38, 486, 043

# (3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

		(単位:十円)
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	297, 869	
作物生産効果	272, 142	用水施設の整備を実施した場合と実施しな かった場合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果	39, 255	用水施設の整備を実施した場合と実施しな かった場合での生産物の価格が維持、向上す る効果
営農経費節減効果	7, 248	用水施設の整備を実施した場合と実施しな かった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△ 20,776	用水施設の整備を実施した場合と実施しな かった場合での施設の維持管理費が増減する 効果
農村の振興に関する効果	86, 847	
地域用水効果	6, 872	用水施設の整備を実施した場合と実施しな かった場合での地域用水を利用する経費が節 減する効果
一般交通等経費節減効果	79, 975	農道の整備を実施した場合と実施しなかった 場合での一般交通等に係る走行経費が増減す る効果
多面的機能の発揮に関する効果	600, 682	
水源かん養効果	477, 312	用水施設の整備を実施した場合と実施しな かった場合での河川水源や地下水源へのかん 養量が増加する効果
景観・環境保全効果	123, 370	用水施設の整備にあたり、周辺の景観や環境 へ配慮した設計・構造を合わせもった施設と して整備されることで発揮される効果
その他の効果	41, 955	
国産農産物安定供給効果	41, 955	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	1, 027, 353	

( 2	↓) {	総便益額算占	出表						(単位	: 千円、%)
		割引率	経			作物	生産効果			
評		(1+割引率) <sup>t</sup>	過	更 新 分	新設	及び機能向	上分		計	
価	年		年	に係る		に係る効果	:			備考
期	度			効 果						
期間	12		(t)	年効果額	年効果額		年 発 生	年効果額		
11.7		1		_	_	割合	効 果 額	_	割引後	
				2	3	4	<u>5</u> =	<u></u>	<u> </u>	
							$3\times4$	2+5	6÷1)	
	H12	0. 5553	-15		22, 291		602	250, 453		着工年
2		0. 5775	-14	249, 851	22, 291		1, 583			
3		0.6006	-13	249, 851	22, 291		2, 764			
4	H15	0. 6246	-12	249, 851	22, 291	19. 6				
5		0.6496	-11	249, 851	22, 291	27. 9	6, 219	256, 070		
6		0. 6756	-10	249, 851	22, 291	33.8	7, 534	257, 385		
7		0.7026	-9	249, 851	22, 291	39.6	8,827	258, 678		
8 9		0.7307	-8 -7	249, 851	22, 291	46. 2	10, 298			
	H20	0.7599		249, 851	22, 291	52. 6	11, 725	261, 576		
10 11	H21 H22	0. 7903 0. 8219	-6 -5	249, 851 249, 851	22, 291 22, 291	57. 9 65. 2	12, 906 14, 534	262, 757 264, 385	332, 472 321, 664	
12		0.8219	- <sub>5</sub>	249, 851		72. 4		264, 385	321, 664	
13		0.8890	- <u>4</u>	249, 851	22, 291 22, 291	77. 5	16, 139 17, 276		300, 481	
14	n24 H25	0. 8890	-2	249, 851	22, 291	82. 5	18, 390	268, 241	290, 130	
15		0. 9240	-1	249, 851	22, 291	86.8	19, 349	269, 200		
16		1. 0000	0		22, 291	91. 0	20, 285	270, 136		評価生
17		1. 0400	1	249, 851	22, 291	95. 5	21, 288	271, 139	260, 710	
18		1. 0400	2	249, 851	22, 291	99. 1	22, 090	271, 133	251, 425	
19		1. 1249	3		22, 291	99. 2	22, 113			完了年
20	H31	1. 1699	4		22, 291	100.0	22, 291	272, 142	232, 628	72,1
21	H32	1. 2167	5		22, 291	100.0	22, 291	272, 142		
22	H33	1. 2653	6		22, 291	100.0	22, 291	272, 142	215, 078	
23		1. 3159	7	249, 851	22, 291	100.0	22, 291	272, 142		
24	H35	1. 3686	8		22, 291	100.0	22, 291	272, 142		
25	H36	1. 4233	9	249, 851	22, 291	100.0	22, 291	272, 142	191, 203	
26	H37	1. 4802	10	249, 851	22, 291	100.0	22, 291	272, 142	183, 849	
27	H38	1. 5395	11	249, 851	22, 291	100.0	22, 291	272, 142	176, 778	
28		1.6010	12	249, 851	22, 291	100.0	22, 291	272, 142		
29	H40	1.6651	13	249, 851	22, 291	100.0	22, 291	272, 142	163, 441	
30	H41	1. 7317	14	249, 851	22, 291	100.0		272, 142	157, 155	
31	H42	1.8009	15	249, 851	22, 291	100.0		272, 142		
	H43		16	249, 851	22, 291	100.0		272, 142	145, 299	
	H44		17		22, 291					
34		2. 0258	18	249, 851	22, 291		,	272, 142		
	H46		19		22, 291			272, 142		
	H47		20	249, 851	22, 291			272, 142		
	H48 H49	2. 2788 2. 3699	21	249, 851	22, 291	100.0	22, 291	272, 142 272, 142	119, 425 114, 832	
39			22	249, 851 249, 851	22, 291 22, 291	100. 0 100. 0	22, 291	272, 142	114, 652	
40		2. 4647 2. 5633	23 24	249, 851	22, 291	100.0	22, 291 22, 291	272, 142	100, 415	
41	H52	2. 6658	25	249, 851	22, 291			272, 142		
42		2. 7725	26	249, 851	22, 291	100.0	22, 291	272, 142	98, 159	
	H54		27	249, 851	22, 291	100.0		272, 142	94, 383	
44	H55	2. 9987	28	249, 851	22, 291	100.0		272, 142		
45		3. 1187	29	249, 851	22, 291	100.0		272, 142		
	H57	3. 2434	30		22, 291	100.0		272, 142		
	H58		31	249, 851	22, 291		22, 291	272, 142	80, 679	
	H59		32	249, 851	22, 291	100.0		272, 142	77, 576	
49		3. 6484	33	249, 851	22, 291	100.0	22, 291	272, 142	74, 593	
50	H61	3. 7943	34	249, 851	22, 291	100.0	22, 291	272, 142	71, 724	
51	H62	3. 9461	35	249, 851	22, 291	100.0	22, 291	272, 142		
52			36	249, 851	22, 291	100.0	22, 291	272, 142	66, 312	
53	H64	4. 2681	37	249, 851	22, 291	100.0	22, 291	272, 142		
54	H65	4. 4388	38	249, 851	22, 291	100.0		272, 142		
55		4. 6164	39	249, 851	22, 291	100.0		272, 142	58, 952	
	H67	4. 8010	40	249, 851	22, 291	100.0	22, 291	272, 142		
	H68		41	249, 851	22, 291	100.0	22, 291	272, 142	54, 504	
	H69		42	249, 851	22, 291	100.0	22, 291	272, 142		
59	H70		43	249, 851	22, 291	100.0	22, 291	272, 142	50, 392	
\	合計		- L- ·	61.					11, 206, 181	
•X•¥	:1尚年	は評価年から	(/)牛	ξ.Λ						

※経過年は評価年からの年数。
※注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない。

			•						(単位	: 千円、%)
		割引率	経				向上効果	1	-1	
評		(1+割引率) <sup>t</sup>	過	更 新 分		及び機能向			計	ttis da
価	年		年	に係る		に係る効果	=			備考
期	度		(1)	<u></u>	左共用婚	払 田 <b>水</b> 止	左 ॐ 丛	年効果額		
間		1	(t)	午匆未領	平别未領	別 未 発 生	年 発 生 効 果 額	中 効 未 額	同 割 引 後	
		1)		2	3	4	<del>が</del> 根 5=	(6)=	7 = 7	
				٩	0	•	3×4	2+5	6÷1)	
1	H12	0.5553	-15	7, 623	31, 632	2.7	854	8, 477	15, 267	着工年
2		0. 5775	-14		31, 632	7.1	2, 246	9, 869	17, 090	
3		0.6006	-13		31, 632		3, 922	11, 545		
4		0. 6246	-12	7, 623	31, 632	19.6	6, 200	13, 823		
5 6		0. 6496 0. 6756	-11 -10	7, 623 7, 623	31, 632 31, 632	27. 9 33. 8	8, 825 10, 692	16, 448 18, 315	25, 321 27, 110	
7	H18	0. 7026	<del>-10</del>	7, 623	31, 632	39. 6	12, 526	20, 149	28, 679	
8		0. 7307	-8	7, 623	31, 632	46. 2	14, 614	22, 237	30, 433	
9		0. 7599	-7	7, 623	31, 632	52.6	16, 638	24, 261	31, 926	
10	H21	0.7903	-6	7, 623	31, 632	57.9	18, 315	25, 938	32, 820	
11	H22	0.8219	-5	7, 623	31, 632	65. 2	20, 624	28, 247	34, 367	
12		0. 8548	-4	7, 623	31, 632	72. 4	22, 902	30, 525	35, 709	
13		0.8890	-3	7, 623	31, 632	77. 5	24, 515	32, 138	36, 151	
14 15	H25 H26	0. 9246 0. 9615	-2 -1	7, 623 7, 623	31, 632 31, 632	82. 5 86. 8	26, 096 27, 457	33, 719 35, 080	36, 471 36, 483	
16		1. 0000	0	7, 623	31, 632	91. 0	28, 785	36, 408	36, 408	評価年
17	H28	1. 0400	1	7, 623	31, 632	95. 5	30, 209	37, 832	36, 377	н і іші І
18		1. 0816	2		31, 632	99. 1	31, 347	38, 970		
19		1. 1249	3	7, 623	31, 632	99. 2	31, 379	39, 002		完了年
20	H31	1. 1699	4	7, 623	31, 632	100.0	31, 632	39, 255	33, 555	
21	H32	1. 2167	5	7, 623	31, 632	100.0	31,632	39, 255	32, 265	
22	H33	1. 2653	6		31, 632	100.0	31, 632	39, 255	31, 024	
23 24	H34 H35	1. 3159 1. 3686	7 8	7, 623 7, 623	31, 632 31, 632	100. 0 100. 0	31, 632 31, 632	39, 255 39, 255	29, 831 28, 683	
25	H36	1. 4233	9		31, 632	100.0	31, 632	39, 255	27, 580	
26		1. 4802	10	7, 623	31, 632	100.0	31, 632	39, 255	26, 519	
27	H38	1. 5395	11	7, 623	31, 632	100.0	31, 632	39, 255	25, 499	
28	H39	1.6010	12	7, 623	31, 632	100.0	31, 632	39, 255	24, 519	
29		1. 6651	13	7, 623	31, 632	100.0	31, 632	39, 255	23, 576	
30	H41	1. 7317	14	7, 623	31, 632	100.0		39, 255	22, 669	
	H42 H43	1. 8009 1. 8730	15 16	7, 623 7, 623	31, 632 31, 632	100. 0 100. 0	31, 632 31, 632	39, 255 39, 255	21, 797 20, 959	
	H44		17		31, 632			39, 255		
34	H45	2. 0258	18		31, 632	100.0		39, 255	19, 377	
35		2. 1068	19		31, 632			39, 255	18, 632	
	H47	2. 1911	20	7, 623	31, 632	100.0	31, 632	39, 255	17, 915	
37	H48	2. 2788	21	7, 623	31, 632	100.0		39, 255	17, 226	
38		2. 3699	22	7, 623	31, 632	100.0		39, 255		
39 40		2. 4647 2. 5633	23 24	7, 623 7, 623	31, 632 31, 632	100. 0 100. 0		39, 255 39, 255	15, 927 15, 314	
41		2. 6658	25	7, 623	31, 632	100.0	31, 632	39, 255	14, 725	
42		2. 7725	26		31, 632	100.0		39, 255	14, 159	
43	H54	2.8834	27	7, 623	31, 632	100.0	31, 632	39, 255	13, 614	
44	H55	2. 9987	28	7, 623	31, 632	100.0		39, 255	13, 091	
45		3. 1187	29		31, 632	100.0		39, 255	12, 587	
46		3. 2434	30	7, 623	31, 632	100.0	31, 632	39, 255	12, 103	
47 48	H58 H59	3. 3731 3. 5081	31 32	7, 623 7, 623	31, 632 31, 632	100. 0 100. 0		39, 255 39, 255	11, 638 11, 190	
49		3. 6484	33	7, 623	31, 632	100.0		39, 255	10, 760	
50		3. 7943	34	7, 623	31, 632	100.0		39, 255	10, 346	
51	H62	3. 9461	35	7, 623	31, 632	100.0	31, 632	39, 255	9, 948	
52		4. 1039	36	7, 623	31, 632	100.0		39, 255	9, 565	-
53		4. 2681	37	7, 623	31, 632	100.0	31, 632	39, 255	9, 197	
54	H65	4. 4388	38	7, 623	31, 632	100.0	31, 632	39, 255	8, 844	
55 56	H66 H67	4. 6164 4. 8010	39 40	7, 623 7, 623	31, 632 31, 632	100. 0 100. 0	31, 632 31, 632	39, 255 39, 255	8, 503 8, 176	
57	H68	4. 8010	40	7, 623	31, 632	100.0		39, 255	7, 862	
	H69	5. 1928	42		31, 632	100.0	31, 632	39, 255		
	H70	5. 4005	43	·	31, 632	100.0	31, 632	39, 255	7, 269	
	合計	· (総便益額)							1, 263, 388	
<b>※</b> 経	温生	は評価年から	の年	炒						

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。※注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない。

		L. J.				W Hb 477	#1 66 \ \ \ \		(単位	: 千円、%)
		割引率	経	王 松 八	der ⊐n.		費節減効果		31	
評		(1+割引率) <sup>t</sup>	過	更 新 分		及び機能向			計	fills ilw
価	年		年	に係る		に係る効果	:			備考
期	度		(+)	効 果	左热用炻	<b>沿田</b> 秋 ⊬	左 ※ 上	左 热 田 姫	<b>□</b> +	
間			(t)	年効果額	午別未領		年 発 生 効 果 額	年効果額		
		1		2	3	割 合	効 未 領 ⑤=	(6)=	割 引 後 ⑦=	
				2	3)	4)	3×4	0- 2+5	⊕- ⑥÷①	
1	H12	0. 5553	-15	△ 51, 047	58, 295	2. 7	1,574	△ 49, 473	<u>△ 89, 098</u>	<b>差</b> 丁年
2		0. 5775	-14	$\triangle$ 51, 047	58, 295	7. 1	4, 139	$\triangle$ 46, 908	△ 81, 230	/ 1 上丁
3	H14	0.6006	-13	$\triangle$ 51, 047	58, 295	12. 4	7, 229	△ 43, 818	$\triangle$ 72, 961	
4	H15	0.6246	-12	△ 51, 047	58, 295	19. 6	11, 426	△ 39, 621	△ 63, 435	
5		0.6496	-11	△ 51, 047	58, 295	27.9	16, 264	△ 34, 783	△ 53, 546	
6		0.6756	-10	△ 51,047	58, 295	33.8	19, 704	△ 31, 343	△ 46, 396	
7	H18	0.7026	-9	△ 51, 047	58, 295	39. 6	23, 085	△ 27, 962	△ 39, 799	
8	H19	0. 7307	-8	△ 51, 047	58, 295	46. 2	26, 932	△ 24, 115	△ 33,003	
9	H20	0. 7599	-7	△ 51, 047	58, 295	52. 6	30, 663	△ 20, 384	△ 26, 824	
10		0. 7903	-6	△ 51, 047	58, 295	57. 9	33, 753	△ 17, 294	△ 21,883	
11 12	H22	0.8219	-5 -4	△ 51, 047	58, 295	65. 2	38, 008	△ 13, 039	△ 15, 864	
13	H23 H24	0. 8548 0. 8890	-4 -3	$\triangle$ 51, 047 $\triangle$ 51, 047	58, 295 58, 295	72. 4 77. 5	42, 206 45, 179	$\triangle$ 8, 841 $\triangle$ 5, 868	$\triangle$ 10, 343 $\triangle$ 6, 601	
14	H25	0.8890	-3 -2	$\triangle$ 51, 047 $\triangle$ 51, 047	58, 295	82. 5	48, 093	$\triangle$ 5, 868 $\triangle$ 2, 954	$\triangle$ 6, 601 $\triangle$ 3, 195	
15		0. 9240	-1	$\triangle$ 51, 047 $\triangle$ 51, 047	58, 295	86.8	50,600	$\triangle$ 2, 934 $\triangle$ 447	$\triangle$ 3, 193 $\triangle$ 465	
16		1. 0000	0		58, 295	91. 0	53, 048	2, 001		評価年
17	H28	1. 0400	1	$\triangle$ 51, 047	58, 295	95. 5	55, 672	4, 625	4, 447	I I I
18	H29	1.0816	2	$\triangle$ 51, 047	58, 295	99. 1	57, 770	6, 723	6, 216	
19	H30	1. 1249	3	△ 51,047	58, 295	99. 2	57, 829	6, 782	6, 029	完了年
20	H31	1. 1699	4	△ 51,047	58, 295	100.0	58, 295	7, 248	6, 196	
21	H32	1. 2167	5		58, 295	100.0	58, 295	7, 248	5, 957	
22	H33	1. 2653	6		58, 295	100.0	58, 295	7, 248	5, 728	
23	H34	1. 3159	7	△ 51, 047	58, 295	100.0	58, 295	7, 248	5, 508	
24	H35	1. 3686	8	△ 51, 047	58, 295	100.0		7, 248	5, 296	
25 26	H36	1. 4233	9	△ 51, 047	58, 295	100.0	58, 295	7, 248	5, 092	
27	H37	1. 4802 1. 5395	10 11	$\triangle$ 51, 047 $\triangle$ 51, 047	58, 295 58, 295	100. 0 100. 0	58, 295 58, 295	7, 248 7, 248	4, 896 4, 708	
28	нзо Н39	1. 6010	12	$\triangle$ 51, 047 $\triangle$ 51, 047	58, 295	100.0	58, 295	7, 248	4, 708	
29	H40	1. 6651	13	$\triangle$ 51, 047	58, 295	100.0	58, 295	7, 248	4, 353	
30		1. 7317	14	$\triangle$ 51, 047	58, 295	100.0	58, 295	7, 248	4, 186	
31	H42	1.8009	15	△ 51, 047	58, 295	100.0	58, 295	7, 248	4, 025	
32	H43	1.8730	16	△ 51,047	58, 295	100.0	58, 295	7, 248	3,870	
	H44		17		58, 295				3, 721	
	H45	2. 0258	18		58, 295	100.0		7, 248	3, 578	
	H46	2. 1068	19		58, 295	100.0			3, 440	
	H47	2. 1911	20	△ 51, 047	58, 295	100.0		7, 248	3, 308	
37 38	H48	2. 2788 2. 3699	21 22	$\triangle$ 51, 047 $\triangle$ 51, 047	58, 295 58, 295	100. 0 100. 0		7, 248	3, 181	
39		2. 4647	23	$\triangle$ 51, 047 $\triangle$ 51, 047	58, 295	100.0		7, 248 7, 248	3, 058 2, 941	
	H51	2. 5633	24	$\triangle$ 51, 047	58, 295	100.0		7, 248	2, 828	
41		2. 6658	25	$\triangle$ 51, 047	58, 295	100.0		7, 248	2, 719	
42	H53	2. 7725	26		58, 295	100.0		7, 248	2, 614	
43	H54	2.8834	27	△ 51,047	58, 295	100.0	58, 295	7, 248	2, 514	
44	H55	2. 9987	28		58, 295	100.0		7, 248	2, 417	
	H56	3. 1187	29		58, 295	100.0		7, 248	2, 324	
	H57	3. 2434	30		58, 295	100.0		7, 248	2, 235	
47	H58		31	△ 51, 047	58, 295	100.0		7, 248	2, 149	
	H59 H60	3. 5081 3. 6484	32 33	$\triangle$ 51, 047 $\triangle$ 51, 047	58, 295 58, 295	100. 0 100. 0		7, 248 7, 248	2, 066 1, 987	
	H61	3. 7943	34		58, 295	100. 0		7, 248	1, 987	
	H62	3. 9461	35		58, 295	100.0		7, 248	1, 837	
52	H63	4. 1039	36		58, 295	100.0		7, 248	1,766	
53		4. 2681	37	△ 51, 047	58, 295	100.0		7, 248	1, 698	
54	H65	4. 4388	38	△ 51,047	58, 295	100.0	58, 295	7, 248	1, 633	
55	H66	4. 6164	39	△ 51,047	58, 295	100.0	58, 295	7, 248	1, 570	
	H67	4.8010	40		58, 295	100.0		7, 248	1, 510	
57			41		58, 295	100.0		7, 248	1, 452	
	H69		42		58, 295	100.0			1, 396	
59	H70		43	△ 51,047	58, 295	100.0	58, 295	7, 248	1, 342	
\•\. &∆	合計	· (総便益額) は評価年から	<i>∩ !</i> =: }	₩					△ 418, 414	
<b>**</b> **	油可干	vair mr かりり	Vノエモタ	ξX ο						

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。 ※注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない。

		#131 <b>-</b>	1	Т		<i>ራሁ</i> ኔት <i>አ</i> ጽ ተ	T ## 650 14 41		(単位	: 千円、%)
		割引率	経	市 が 八	☆に⇒几		里費節減効:		<b>⇒</b> 1.	
評		(1+割引率) <sup>t</sup>	過	更新分		及び機能向		Ī	計	/±= ±z.
価	年		年	に 係 る 果		に係る効果	•			備考
期	度		(t)	年効果額	<b></b>	効果発生	年 発 生	年効果額	同左	
間		1	(0)	1 // / 15	1 /// // 113	割合	効果額		割引後	
		•		2	3	(4)	5=			
							3×4		6÷1	
1		0. 5553	-15			2.7	583	△ 41, 772	△ 75, 230	着工年
	H13	0. 5775	-14	$\triangle$ 42, 355		7.1	1,532	△ 40, 823	△ 70, 692	
3	H14	0.6006	-13	△ 42, 355		12. 4	2,676	△ 39, 679	△ 66, 069	
4 5	H15	0.6246	-12	$\triangle$ 42, 355 $\triangle$ 42, 355		19. 6	4, 229	$\triangle$ 38, 126 $\triangle$ 36, 334	△ 61, 040	
6	H16 H17	0. 6496 0. 6756	-11 -10	$\triangle$ 42, 355 $\triangle$ 42, 355		27. 9 33. 8	6, 021 7, 294	$\triangle$ 36, 334 $\triangle$ 35, 061	$\triangle$ 55, 935 $\triangle$ 51, 899	
7	H18	0. 7026	<del>-9</del>	$\triangle$ 42, 355		39. 6	8, 545	$\triangle$ 33, 810	$\triangle$ 48, 122	
8	H19	0. 7307	-8	$\triangle$ 42, 355		46. 2	9, 969	$\triangle$ 32, 386	△ 44, 322	
9	H20	0.7599	-7	$\triangle$ 42, 355		52.6	11, 351	△ 31, 004	△ 40, 800	
10	H21	0.7903	-6	△ 42, 355		57. 9	12, 494	△ 29,861	△ 37, 783	
11	H22	0.8219	-5	$\triangle$ 42, 355		65. 2	14, 070	△ 28, 285	△ 34, 414	
12	H23	0. 8548	-4	△ 42, 355		72. 4	15, 623	△ 26, 732	△ 31, 272	
13	H24	0.8890	-3	△ 42, 355		77. 5	16, 724	△ 25, 631	△ 28, 832	
14 15	H25 H26	0. 9246 0. 9615	-2 -1	$\triangle$ 42, 355 $\triangle$ 42, 355		82. 5 86. 8	17, 803 18, 731	$\triangle 24,552$ $\triangle 23,624$	$\triangle$ 26, 556 $\triangle$ 24, 569	
		1. 0000	-1	$\triangle$ 42, 355 $\triangle$ 42, 355		91. 0	18, 731	$\triangle$ 23, 624 $\triangle$ 22, 718	$\triangle$ 24, 569 $\triangle$ 22, 718	評価生
17	H28	1. 0400	1	$\triangle$ 42, 355		95. 5	20, 608	$\triangle$ 22, 718 $\triangle$ 21, 747	$\triangle$ 20, 911	н ПШ + 1 *
18	H29	1. 0400	2	$\triangle$ 42, 355		99. 1	21, 385	$\triangle$ 20, 970	$\triangle$ 19, 388	
19	H30	1. 1249	3	$\triangle$ 42, 355		99. 2	21, 406	△ 20, 949		完了年
20	H31	1. 1699	4	△ 42, 355		100.0	21, 579	△ 20,776	△ 17, 759	
21	H32	1. 2167	5			100.0	21, 579	△ 20,776	$\triangle$ 17,076	
22	H33	1. 2653	6	△ 42, 355		100.0	21, 579	△ 20, 776	△ 16, 420	
23	H34	1. 3159	7	△ 42, 355		100.0	21, 579	△ 20,776	△ 15, 788	
24 25	H35 H36	1. 3686 1. 4233	8 9	$\triangle$ 42, 355 $\triangle$ 42, 355		100. 0 100. 0	21, 579 21, 579	$\triangle 20,776$ $\triangle 20,776$	$\triangle$ 15, 181 $\triangle$ 14, 597	
26	H37	1. 4233	10	$\triangle$ 42, 355 $\triangle$ 42, 355		100.0	21, 579	$\triangle$ 20, 776	$\triangle$ 14, 036	
27	H38	1. 5395	11	$\triangle$ 42, 355		100.0	21, 579	$\triangle$ 20, 776	$\triangle$ 13, 496	
28	Н39	1.6010	12	△ 42, 355		100.0	21, 579	$\triangle$ 20, 776	△ 12, 977	
29	H40	1. 6651	13	$\triangle$ 42, 355		100.0	21, 579	△ 20,776	△ 12, 478	
30	H41	1. 7317	14	$\triangle$ 42, 355		100.0		△ 20, 776	△ 11, 998	
31	H42	1.8009	15	△ 42, 355		100.0	21, 579	△ 20,776	△ 11,536	
		1.8730	16	△ 42, 355		100.0	21, 579	△ 20,776	△ 11, 092	
	H44 H45	1. 9479 2. 0258	17 18							
	H46	2. 1068	19						$\triangle$ 9, 861	
	H47	2. 1911	20	$\triangle$ 42, 355		100.0			$\triangle$ 9, 482	
37	H48	2. 2788	21	$\triangle$ 42, 355		100.0			△ 9, 117	
		2. 3699	22	△ 42, 355					△ 8,767	
		2. 4647	23	$\triangle$ 42, 355		100.0		$\triangle$ 20, 776	△ 8, 429	
		2. 5633	24	△ 42, 355					△ 8, 105	
41	H52	2. 6658 2. 7725	25	△ 42, 355 △ 42, 355		100.0			△ 7, 793	
42	H53 H54	2. 7725	26 27	$\triangle$ 42, 355 $\triangle$ 42, 355		100. 0 100. 0				
43	по <u>4</u> Н55	2. 9987	28			100.0			$\triangle$ 7, 203 $\triangle$ 6, 928	
		3. 1187	29	$\triangle$ 42, 355		100.0			$\triangle$ 6, 662	
46	H57	3. 2434	30	△ 42, 355	21, 579	100.0	21, 579	△ 20,776	△ 6, 406	
47	H58	3. 3731	31	△ 42, 355	21, 579	100.0	21, 579	△ 20,776	△ 6, 159	-
		3. 5081	32	△ 42, 355					△ 5,922	
		3. 6484	33	△ 42, 355		100.0		△ 20,776	△ 5, 695	
	H61 H62	3. 7943 3. 9461	34 35			100. 0 100. 0				
52	но2 Н63	4. 1039	36			100.0			$\triangle$ 5, 265 $\triangle$ 5, 062	
53	H64	4. 1039	37	$\triangle$ 42, 355 $\triangle$ 42, 355		100.0			$\triangle$ 4,868	
54	H65	4. 4388	38			100.0			△ 4, 681	
55	H66	4. 6164	39	△ 42, 355	21, 579	100.0	21, 579	△ 20,776	△ 4, 501	
	H67	4.8010	40			100.0		△ 20, 776	△ 4, 327	
	H68	4. 9931	41			100.0			△ 4, 161	
	H69	5. 1928	42						<u> </u>	
59	H70 合計	5.4005 (総便益額)	43	△ 42, 355	21, 579	100.0	21, 579	△ 20,776	$\triangle$ 3, 847 $\triangle$ 1, 144, 743	
<b>※</b> 級		は評価年から	の年	炒		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。 ※注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない。

		4.171.4		Г		4-1-111	п г.ж. п		(単位	: 千円、%)
		割引率	経	<b>東 並 八</b>	☆に≒ル		用水効果	1	<b>⇒</b> I.	
評		(1+割引率) <sup>t</sup>	過	更新分		及び機能向			計	/±= ±z.
価	年		年	に係る		に係る効果	ŧ			備考
期	度		(t)	効 年 効 里 類	<b></b>	効里発生	年 発 生	年効果額	同左	
間		1	( )	十 奶 木 帜	十州不识	割る元五	効 果 額	十	割引後	
				2	3	4	5=	(6)=	7=	
					0		3×4	2+5	6÷1)	
1	H12	0. 5553	-15		6,872	2.7	186			着工年
2		0. 5775	-14		6, 872	7. 1	488	488		
3	H14	0.6006	-13		6,872			852	1, 419	
4	H15	0.6246	-12		6, 872	19. 6	1, 347		2, 156	
5		0.6496	-11		6,872			1, 917	2, 952	
6		0. 6756	-10		6,872	33.8	2, 323	2, 323	3, 438	
7	H18	0.7026	-9		6,872	39.6		2, 721	3, 873	
8 9	H19 H20	0. 7307 0. 7599	-8 -7		6, 872 6, 872	46. 2 52. 6		3, 175 3, 615		
10		0. 7993	-6		6,872			3, 979	5, 035	
11	H22	0. 8219	-5		6, 872	65. 2	4, 481	4, 481	5, 451	
12	H23	0.8548	-4		6, 872		4, 975		5, 820	
13		0.8890	-3		6,872				5, 991	
14	H25	0. 9246	-2		6, 872	82. 5	5, 669	5, 669	6, 132	
15		0. 9615	-1		6,872	86.8	5, 965	5, 965	6, 203	-
16		1.0000	0		6, 872	91.0		6, 254		評価年
17	H28	1. 0400	1		6,872	95. 5		6, 563	6, 310	
18	H29	1. 0816	2		6,872	99.1	6,810		6, 296	
19	H30	1. 1249	3		6,872	99. 2	6, 817	6, 817		完了年
20 21	H31 H32	1. 1699 1. 2167	4 5		6, 872 6, 872	100. 0 100. 0		6, 872 6, 872	5, 874 5, 648	
22	H33	1. 2653	6		6,872	100.0		6,872	5, 431	
23	H34	1. 3159	7		6, 872	100.0		6, 872	5, 222	
24	H35	1. 3686	8		6, 872	100.0		6, 872	5, 021	
25	H36	1. 4233	9		6, 872	100.0		6, 872	4, 828	
26		1. 4802	10		6,872	100.0		6,872	4, 642	
27	H38	1. 5395	11		6, 872	100.0		6, 872	4, 464	
28	H39	1. 6010	12		6,872	100.0	,	6, 872	4, 292	
29 30	H40	1.6651	13		6,872	100.0		6,872	4, 127	
31	H41 H42	1. 7317 1. 8009	14 15		6, 872 6, 872	100. 0 100. 0		6, 872 6, 872	3, 968 3, 816	
32		1. 8730	16		6,872	100.0		6,872	3, 669	
	H44		17		6, 872					
	H45	2. 0258	18		6, 872				3, 392	
	H46	2. 1068	19		6, 872					
	H47		20		6,872				3, 136	
37	H48		21		6,872				3, 016	
38			22		6,872				2, 900	
39		2. 4647	23		6,872			6, 872	2, 788	
	H51 H52	2. 5633	24		6,872					
41	H52 H53	2. 6658 2. 7725	25 26		6, 872 6, 872	100. 0 100. 0		6, 872 6, 872	2, 578 2, 479	
43		2. 1125	27		6,872				2, 383	
44	H55	2. 9987	28		6, 872				2, 292	
45			29		6, 872					
	H57	3. 2434	30		6, 872			6, 872	2, 119	
47	H58		31		6, 872	100.0	6, 872	6, 872	2, 037	
	H59		32		6,872				1, 959	
	H60	3. 6484	33		6,872	100.0		6, 872	1, 884	
	H61	3. 7943	34		6,872					
	H62	3. 9461	35		6,872	100.0		6,872	1,741	
52 53	H63 H64	4. 1039 4. 2681	36 37		6, 872 6, 872	100. 0 100. 0		6, 872 6, 872	1, 674 1, 610	
54	H65		38		6,872				1, 548	
	H66		39		6, 872					
	H67		40		6, 872	100.0		6, 872	1, 431	
	H68		41		6, 872			6, 872	1, 376	
58	H69	5. 1928	42		6, 872	100.0	6, 872	6, 872	1, 323	
59	H70		43		6,872	100.0	6, 872	6,872	1, 272	
\*/ /~	合計		- L-·	k/.					204, 590	
※経	调年	は評価年から	の年	数。						

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。 ※注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない。

					/- / · - /			(単位	: 千円、%)
		割引率	経			<b>幹経費節減</b>			
評		(1+割引率) <sup>t</sup>	過	更 新 分	新設及び機能向	上分		計	
価	左		年	に係る	に係る効果	:			備考
11111	年度		平	効 果					51.4
期間	及		(t)	年効果額	年効果額 効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	
门门		1	(-)	1 200 210 120	割合	効果額		割引後	
		•		2	3 4	5=		7=	
				<b>D</b>		3×4		6 ÷ 1)	
1	H12	0. 5553	-15	79, 975	2. 7	0	79, 975	144, 030	差丁年.
2			-14		7. 1	0	79, 975	138, 491	14 上丁
3	H14	0.6006	-13		12. 4	0	79, 975	133, 164	
4		0. 6246	-12	79, 975	19.6		79, 975	128, 043	
	H16	0.6496	-11	79, 975	27. 9		79, 975	123, 118	
6					33.8	0			
		0. 6756	-10	79, 975			79, 975	118, 383	
7	H18	0. 7026	-9	79, 975	39.6		79, 975	113, 829	
8		0. 7307	-8	79, 975	46. 2	0	79, 975	109, 451	
9		0. 7599	-7	79, 975	52.6		79, 975	105, 242	
10		0. 7903	-6	79, 975	57. 9		79, 975	101, 194	
11	H22	0.8219	-5	79, 975	65. 2	0	79, 975	97, 302	
12	H23	0.8548	-4	79, 975	72. 4	0	79, 975	93, 559	
13	H24	0.8890	-3	79, 975	77. 5	0	79, 975	89, 961	
14		0. 9246	-2	79, 975	82. 5		79, 975	86, 501	
	H26	0. 9615	-1	79, 975	86.8	0	79, 975	83, 174	
16		1.0000	0	79, 975	91.0	0	79, 975	79, 975	評価年
17	H28	1.0400	1	79, 975	95. 5	0	79, 975	76, 899	
18		1.0816	2		99. 1	0	79, 975	73, 941	
19	H30	1. 1249	3		99. 2	0	79, 975	71, 097	完了年
20		1. 1699	4		100.0	0	79, 975	68, 363	, _ ,
21	H32	1. 2167	5		100.0		79, 975	65, 734	
22	H33	1. 2653	6	79, 975	100.0		79, 975	63, 205	
23	H34	1. 3159	7	79, 975	100.0		79, 975	60, 774	
24	H35	1. 3686	8	79, 975	100.0		79, 975	58, 437	
25		1. 4233	9		100.0		79, 975	56, 189	
26		1. 4802	10	79, 975	100.0	0	79, 975	54, 028	
27	H38	1. 5395	11	79, 975	100.0		79, 975	51, 950	
28	H39	1. 6010	12	79, 975	100.0	0	79, 975	49, 952	
29		1. 6651	13	79, 975	100.0	0	79, 975	49, 932	
30		1. 7317	14	79, 975	100.0		79, 975	46, 184	
31	H42	1.8009	15	79, 975	100.0	0	79, 975	44, 407	
32	H43	1.8730	16	79, 975	100.0		79, 975	42, 699	
	H44		17		100.0			41, 057	
	H45	2. 0258	18		100.0		79, 975	39, 478	
	H46		19		100.0		79, 975	37, 960	
	H47	2. 1911	20	79, 975	100.0		79, 975	36, 500	
37	H48	2. 2788	21	79, 975	100.0		79, 975	35, 096	
38		2. 3699	22	79, 975	100.0		79, 975	33, 746	
39		2. 4647	23	79, 975	100.0		79, 975	32, 448	
40	H51	2. 5633	24	79, 975	100.0	0	79, 975	31, 200	
41	H52	2.6658	25	79, 975	100.0		79, 975	30,000	
42	H53	2. 7725	26	79, 975	100.0	0	79, 975	28, 846	
43		2.8834	27	79, 975	100.0	0	79, 975	27, 737	
44	H55	2. 9987	28	79, 975	100.0		79, 975	26, 670	
	H56	3. 1187	29	79, 975	100.0		79, 975	25, 644	
	H57	3. 2434	30	79, 975	100.0		79, 975	24, 658	
47	H58	3. 3731	31	79, 975	100.0		79, 975	23, 709	
	H59	3. 5081	32	79, 975	100.0		79, 975	22, 798	
49		3. 6484	33	79, 975	100.0		79, 975	21, 921	
	H61	3. 7943	34	79, 975	100.0		79, 975	21, 078	
51	H62	3. 9461	35	79, 975	100.0		79, 975	20, 267	
52	но2 Н63	4. 1039	36	79, 975	100.0		79, 975	19, 487	
53	H64	4. 1039	37	79, 975	100.0		79, 975	19, 487	
54	H65		38	79, 975	100.0			18, 738	
		4. 4388					79, 975		
	H66	4.6164	39	79, 975	100.0		79, 975	17, 324	
	H67	4. 8010	40	79, 975	100.0		79, 975	16, 658	
57	H68	4. 9931	41	79, 975	100.0		79, 975	16, 017	
	H69	5. 1928	42	79, 975	100.0		79, 975	15, 401	
59	H70	5. 4005	43	79, 975	100.0	0	79, 975	14, 809	
L	合計							3, 374, 571	
<b>※</b> 経	:油年	は評価年から	の年	₩.					

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。
※注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない。

		total to			I North	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		(単位	: 千円、%)
		割引率	経			かん養効果	Т	-1	
評		(1+割引率) <sup>t</sup>	過	更 新 分	新設及び機能に			計	
価	年		年	に係る	に係る効果	長			備考
期	度		'	効 果					
間	~	_	(t)	年効果額	年効果額 効果発生	三年 発 生	年 効 果 額	同 左	
11.14		1		_		効 果 額		割 引 後	
				2	3	<b>5</b> =	<b>6</b> =	⑦=	
						$3\times4$	2+5	(6)÷(1)	
1		0. 5553	-15	477, 312	2.7				着工年
2	H13	0. 5775	-14	477, 312	7.				
	H14	0.6006	-13	477, 312	12.			794, 760	
	H15	0.6246	-12	477, 312	19. 6		477, 312	764, 192	
	H16	0.6496	-11	477, 312	27.9		,	734, 800	
6	H17	0.6756	-10	477, 312	33.8				
7	H18	0.7026	-9	477, 312	39. 6			679, 364	
8		0.7307	-8	477, 312	46.2			653, 234	
	H20	0.7599	-7	477, 312	52. 6		,	628, 110	
10	H21	0.7903	-6	477, 312	57.9		,	603, 952	
11	H22	0.8219	-5	477, 312	65. 2			580, 723	
12	H23	0.8548	-4	477, 312	72.			558, 388	
13	H24	0.8890	-3	477, 312	77. 5			536, 911	
	H25	0. 9246	-2	477, 312	82.		477, 312	516, 261	
	H26	0. 9615	-1	477, 312	86.8		,	496, 404	
	H27	1.0000	0	477, 312	91. (		,	477, 312	評価年
17	H28	1.0400	1	477, 312	95.	5 0		458, 954	
18	H29	1. 0816	2	477, 312	99.	0	477, 312	441, 302	
19	H30	1. 1249	3	477, 312	99. 2	2 0	477, 312	424, 329	完了年
20	H31	1. 1699	4	477, 312	100.0	0	477, 312	408, 008	
21	H32	1. 2167	5	477, 312	100.0	0	477, 312	392, 316	
22	H33	1. 2653	6	477, 312	100.0	0	477, 312	377, 227	
23	H34	1. 3159	7	477, 312	100.0	0		362, 718	
24	H35	1. 3686	8	477, 312	100.0	0	477, 312	348, 767	
25	H36	1. 4233	9	477, 312	100.0	0	477, 312	335, 353	
26	H37	1. 4802	10	477, 312	100.0	0		322, 455	
27	H38	1. 5395	11	477, 312	100.0	0	477, 312	310, 053	
28	H39	1.6010	12	477, 312	100.0	0		298, 128	
29	H40	1.6651	13	477, 312	100.0	0	477, 312	286, 661	
30	H41	1. 7317	14	477, 312	100.0	0	477, 312	275, 636	
31	H42	1.8009	15	477, 312	100.0	0	477, 312	265, 034	
32	H43	1.8730	16	477, 312	100.0	0		254, 841	
33	H44	1. 9479	17	477, 312	100.0	0	477, 312	245, 039	
	H45	2.0258	18	477, 312	100.0	0	477, 312	235, 615	
35	H46	2. 1068	19	477, 312	100.0		477, 312	226, 553	
36	H47	2. 1911	20	477, 312	100.0	0	477, 312	217, 839	
37	H48	2. 2788	21	477, 312	100.0	0	477, 312	209, 461	
	H49	2. 3699	22	477, 312	100.0		477, 312	201, 404	
	H50	2. 4647	23	477, 312	100.0		477, 312	193, 658	
40	H51	2. 5633	24	477, 312	100.0	0		186, 210	
41	H52	2.6658	25	477, 312	100.0		,		
42	H53	2. 7725	26	477, 312	100.0		,	172, 161	
43	H54	2.8834	27	477, 312	100.0				
	H55		28	477, 312	100.0		,		
	H56	3. 1187	29	477, 312	100.0				
	H57	3. 2434	30	477, 312	100.0			147, 164	
	H58	3. 3731	31	477, 312	100.0		,	141, 504	
	H59	3. 5081	32	477, 312	100.0			136, 062	
	H60	3.6484	33	477, 312	100.0		,	130, 828	
	H61	3. 7943	34	477, 312	100.0				
51	H62	3. 9461	35	477, 312	100.0				
52	H63	4. 1039	36	477, 312	100.0		,	116, 306	
53	H64	4. 2681	37	477, 312	100.0			111, 833	
	H65	4. 4388	38	477, 312	100.0		,		
	H66	4. 6164	39	477, 312	100.0			103, 396	
	H67	4.8010	40	477, 312	100.0				
	H68	4. 9931	41	477, 312	100.0		,	95, 595	
	H69	5. 1928	42	477, 312	100.0				
59	H70	5. 4005	43	477, 312	100.0	0	477, 312		
	合計							20, 140, 335	
<b>※</b> 級	温年.	は評価年から	の年	<b>₩</b>				·	·

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。
※注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない。

									(単位	: 千円、%)
		割引率	経				環境保全効果	果		
評		(1+割引率) <sup>t</sup>	過	更 新 分	新設	及び機能向	上分		計	
価	左		年	に係る		に係る効果	:			備考
	年度		平	効 果						VII.0
期	及		(t)	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	
間		1	(0)	1 /93 /1 103	1 /93 /14 1154	割合	効 果 額	1 /93 /1 105	割引後	
		Œ.		2	3	4	5 =	(6)=	(7)=	
				2	(3)	4)				
-	111.0	0 5550	1.5		100 070	0.7	3×4	2+5	6÷1	* マケ
1			-15		123, 370			3, 331		着工年
2	H13		-14		123, 370					
	H14	0.6006	-13		123, 370		15, 298			
	H15		-12		123, 370	19.6		24, 181	38, 714	
	H16		-11		123, 370			34, 420	52, 988	
6	H17	0.6756	-10		123, 370	33.8	41,699	41, 699	61, 725	
7	H18	0.7026	-9		123, 370	39.6	48, 855	48, 855	69, 535	
8			-8		123, 370	46. 2		56, 997	78, 004	
	H20		-7		123, 370	52.6		64, 893		
10	H21	0. 7903	-6		123, 370			71, 431	90, 383	
11	H22	0. 8219	-5		123, 370			80, 437	97, 864	
12	H23	0.8548	-4		123, 370	72. 4		89, 320	104, 492	
13	H24	0.8890	-3		123, 370			95, 612	104, 492	
			-3 -2							
	H25	0. 9246			123, 370	82. 5		101, 780	110, 086	
	H26		-1		123, 370			107, 085	111, 369	== /m
	H27	1. 0000	0		123, 370			112, 267	112, 267	評価年
17	H28		1		123, 370	95. 5	117, 818	117, 818	113, 287	
18	H29	1. 0816	2		123, 370		122, 260	122, 260	113, 036	
19	H30	1. 1249	3		123, 370	99. 2		122, 383	108, 798	完了年
20	H31	1. 1699	4		123, 370	100.0	123, 370	123, 370	105, 457	
21	H32		5		123, 370			123, 370		
22	H33		6		123, 370	100.0		123, 370	97, 501	
23	H34	1. 3159	7		123, 370			123, 370	93, 751	
	H35		8		123, 370	100.0		123, 370	90, 145	
25	H36		9		123, 370	100.0		123, 370	86, 678	
26	H37		10		123, 370			123, 370		
		1. 4802								
27	H38	1. 5395	11		123, 370	100.0		123, 370	80, 139	
28	H39	1. 6010	12		123, 370	100.0		123, 370	77, 057	
	H40	1. 6651	13		123, 370	100.0		123, 370	74, 093	
	H41	1. 7317	14		123, 370			123, 370	71, 243	
31	H42	1.8009	15		123, 370			123, 370	68, 503	
32	H43	1.8730	16		123, 370	100.0		123, 370	65, 868	
33	H44	1. 9479	17		123, 370	100.0	123, 370	123, 370	63, 335	
34	H45	2. 0258	18		123, 370	100.0	123, 370	123, 370	60, 899	
35	H46	2. 1068	19		123, 370	100.0	123, 370	123, 370	58, 557	
	H47	2. 1911	20		123, 370				56, 304	
	H48		21		123, 370			123, 370	54, 139	
38	H49	2. 3699	22		123, 370			123, 370	52, 057	
	H50	2. 4647	23		123, 370	100.0		123, 370	50, 054	
	H51	2. 5633	24		123, 370			123, 370	48, 129	
41	H52	2. 6658	25		123, 370			123, 370		
42	по2 H53	2. 7725	26		123, 370	100.0		123, 370		
									44, 498	
43	H54		27		123, 370			123, 370	42, 787	
	H55		28		123, 370			123, 370	41, 141	
	H56		29		123, 370			123, 370	39, 559	
46	H57	3. 2434	30		123, 370					
	H58	3. 3731	31		123, 370			123, 370	36, 574	
	H59	3. 5081	32		123, 370			123, 370	35, 168	
49	H60	3.6484	33		123, 370	100.0		123, 370	33, 815	
50	H61	3. 7943	34		123, 370	100.0	123, 370	123, 370	32, 514	
51	H62	3. 9461	35	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	123, 370			123, 370		
52	H63	4. 1039	36		123, 370	100.0		123, 370	30, 061	
53	H64	4. 2681	37		123, 370			123, 370	28, 905	
	H65		38		123, 370	100.0		123, 370	27, 793	
	H66		39		123, 370			123, 370	26, 724	
	H67	4. 8010	40		123, 370			123, 370		
	но <i>т</i> Н68		41							
		4. 9931			123, 370			123, 370	24, 708	
	H69	5. 1928	42		123, 370			123, 370	23, 758	
59	H70		43		123, 370	100.0	123, 370	123, 370	22, 844	
	合計			le E					3, 672, 913	
•ו ※	一曲年	は評価年から	(/) (年)	<b>⊉</b> 7						

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。
※注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない。

				•					(単位	: 千円、%)
		割引率	経				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		計	
価	年		年	に係る		に係る効果	:			備考
期	度		+	効 果						
	及		(t)	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	
間		1	(-)	1 274 214 120	1 224 214 121	割合		1 274 214 120	割引後	
				2	(3)	4	5=	(6)=		
				•	•		3×4	2+5	(6) ÷ (1)	
1	H12	0. 5553	-15	35, 667	6, 288	2.7	170	35, 836	64, 539	<b>善</b> 善
2			-14		6, 288		446	36, 113	62, 536	14 上丁
3	H14	0. 6006	-13		6, 288			36, 446	60, 686	
4		0. 6246	-12	35, 667	6, 288	19. 6		36, 899	59, 077	
5				35, 667	6, 288	27. 9			57, 608	
		0.6496	-11					37, 421		
6		0. 6756	-10	35, 667	6, 288	33.8		37, 792	55, 941	
7	H18	0. 7026	-9	35, 667	6, 288	39.6		38, 157	54, 309	
8		0. 7307	-8	35, 667	6, 288	46. 2	2, 905	38, 572	52, 788	
9		0. 7599	-7	35, 667	6, 288	52. 6		38, 974	51, 287	
10		0. 7903	-6	35, 667	6, 288	57. 9		39, 308	49, 737	
11	H22	0.8219	-5	35, 667	6, 288	65. 2	4, 100	39, 767	48, 382	
12		0.8548	-4	35, 667	6, 288	72.4	4, 553	40, 219	47, 051	
13		0.8890	-3	35, 667	6, 288	77. 5		40, 540	45, 602	
14		0. 9246	-2	35, 667	6, 288	82. 5	5, 188	40, 854	44, 188	
	H26	0. 9615	-1	35, 667	6, 288	86.8		41, 125	42, 770	
16		1.0000	0	35, 667	6, 288	91.0		41, 389	41, 389	評価年
17	H28	1.0400	1	35, 667	6, 288	95. 5	6,005	41, 672	40, 069	
18		1. 0816	2	35, 667	6, 288	99. 1	6, 232	41, 898	38, 737	
19	H30	1. 1249	3		6, 288	99. 2		41, 905	37, 253	完了年
20		1. 1699	4		6, 288	100.0		41, 955	35, 863	, ,
21	H32	1. 2167	5		6, 288	100.0		41, 955	34, 484	
22	H33	1. 2653	6	35, 667	6, 288	100.0		41, 955	33, 158	
23	H34	1. 3159	7	35, 667	6, 288	100.0		41, 955	31, 882	
24		1. 3686	8		6, 288	100.0		41, 955	30, 656	
25		1. 4233	9		6, 288	100.0		41, 955	29, 477	
26		1. 4802	10	35, 667	6, 288	100.0		41, 955	28, 343	
27	H38	1. 5395	11	35, 667	6, 288	100.0		41, 955	27, 253	
28		1. 6010	12	35, 667	6, 288	100.0		41, 955	26, 205	
	H40	1. 6651	13	35, 667	6, 288	100.0		41, 955	25, 197	
30						100.0			24, 228	
		1. 7317	14		6, 288			41, 955		
31	H42	1.8009	15	35, 667	6, 288	100.0	6, 288	41, 955	23, 296	
32	H43	1.8730	16	35, 667	6, 288	100.0		41, 955	22, 400	
	H44		17		6, 288			41, 955	21, 539	
	H45	2. 0258	18		6, 288	100.0		41, 955	20, 710	
	H46		19		6, 288	100.0		41, 955	19, 914	
	H47	2. 1911	20	35, 667	6, 288	100.0		41, 955	19, 148	
37		2. 2788	21	35, 667	6, 288	100.0		41, 955	18, 411	
38		2.3699	22	35, 667	6, 288	100.0		41, 955	17, 703	
	H50	2. 4647	23	35, 667	6, 288	100.0		41, 955	17, 022	
	H51	2. 5633	24	35, 667	6, 288	100.0		41, 955	16, 368	
41		2.6658	25	35, 667	6, 288	100.0		41, 955	15, 738	
42	H53	2. 7725	26	35, 667	6, 288	100.0		41, 955	15, 133	
43		2.8834	27	35, 667	6, 288	100.0		41, 955	14, 551	
44		2. 9987	28	35, 667	6, 288	100.0		41, 955	13, 991	
45	H56	3. 1187	29	35, 667	6, 288	100.0		41, 955	13, 453	
	H57	3. 2434	30		6, 288	100.0		41, 955	12, 935	
47		3. 3731	31	35, 667	6, 288	100.0		41, 955	12, 438	
	H59	3. 5081	32	35, 667	6, 288	100.0		41, 955	11, 960	
	H60	3. 6484	33	35, 667	6, 288	100.0		41, 955	11, 500	
	H61	3. 7943	34	35, 667	6, 288	100.0		41, 955	11, 057	
51	H62	3. 9461	35	35, 667	6, 288	100.0		41, 955	10, 632	
52	H63	4. 1039	36	35, 667	6, 288	100.0		41, 955	10, 032	1
53		4. 1039	37	35, 667	6, 288	100.0		41, 955	9, 830	
54		4. 4388	38	35, 667	6, 288	100.0		41, 955	9, 830	
	Н66	4. 4388	39	35, 667	6, 288	100.0		41, 955	9, 452	
									9, 088 8, 739	
	H67	4. 8010	40	35, 667	6, 288	100.0		41, 955		
57		4. 9931	41	35, 667	6, 288	100.0		41, 955	8, 403	
	H69	5. 1928	42	35, 667	6, 288	100.0		41, 955	8,079	
59	H70	5.4005	43	35, 667	6, 288	100.0	6, 288	41, 955	7, 769	
\• / J	合計		т <u>Г</u>	k/.					1, 692, 176	
•ו¥	:油田年	は評価年から	(/) 年	Ľ⁄T						

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。
※注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない。

### 3. 効果額の算定方法

### (1) 作物生産効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の作物 生産量の比較により年効果額を算定する。本地区の場合、事業を実施した場合発現する、農業用 水の水質改善(機能向上)及び排水施設の水害防止(機能回復)により増減する作物生産量を算 定した。また、事業計画に基づき作付け増減の効果についても算定した。

#### ○対象作物

水稲、飼料用米、大豆、えだまめ、さといも、ねぎ、いちご、小麦、ほうれん草、はくさい、 だいこん、イタリアンライグラス

#### ○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 ///	未領の昇止							
作物名	新設 • 更新	効果要因		農作物生産量 事業ありせば	増減	生産物単 価	増 粗 収 益	純益率	年効果額
泊	史初		1	2	3	4	5=3×4	6	7=5×6
			t	t	t	千円/t	千円	%	千円
	新	水質汚濁防止	1841. 0	1976. 9	135. 9	191	25, 957	77	19, 987
水稲	設	作付増減分	17. 7	0.0	△ 17.7	191	△ 3,381	_	0
7110	更新	単収増 (水管理改良)	498. 1	1, 932. 7	1, 434. 6	191	274, 009	77	210, 987
		計							230, 973
飼	新設	作付増減分	0.0	122. 1	122. 1	16	1, 954	-	0
料用米	更新	単収増 (水管理改良)	20. 1	78. 1	58. 0	16	928	_	0
//		計							0
	新設	作付増減分	0.0	0.5	0. 5	178	89	-	0
大豆	更	田畑輪換	3. 5	4.0	0.5	178	89	63	56
<u>√</u> .	新	湿潤かんがい	3. 7	4.0	0.3	178	53	63	34
		計							90
ふ	新設	作付増減分	0.0	2.9	2. 9	653	1,894	20	379
えだまめ	更	田畑輪換	26. 6	30.6	4. 0	653	2, 612	84	2, 194
よめ	新	湿潤かんがい	26. 6	30.6	4.0	653	2, 612	84	2, 194
		計							4, 767

作	新設	効果要因	是	<b></b>	<u>.</u>	生産物	増加	純益	年効果額
物	•	州水及四	事業なかりせば	事業ありせば	増減		粗収益	益率	797 71 115
名	更新		1	2	3	4	5=3×4	6	7=5×6
+	新設	作付増減分	0.0	19. 1	19. 1	222	4, 240	-	0
おといも	更	田畑輪換	68.0	88.4	20. 4	222	4, 529	81	3, 668
\$	新	湿潤かんがい	76.8	88.4	11. 6	222	2, 575	81	2, 086
	新設	計 作付増減分	0.0	1.3	1.3	247	321	2	5, 754 6
ね	更	田畑輪換	99. 9	114. 7	14. 8	247	3, 656	80	2, 924
ぎ	新	湿潤かんがい	101. 4	114. 7	13. 3	247	3, 285	80	2, 628 5, 559
۷١	新設	作付増減分	0.0	4.0	4. 0	869	3, 476	4	139
ちご	更新	湿潤かんがい	38. 6	44. 4	5.8	869	5, 040	80	4, 032 4, 171
	新設	作付増減分	0.0	1.3	1.3	86	112	_	0
小麦	更新	田畑輪換	36. 1	41.4	5. 3	86	456	61	278 278
ほ	新設	作付増減分	0.0	3. 7	3. 7	278	1, 029	2	21
うれ	更	田畑輪換	103. 0	118.4	15. 4	278	4, 281	80	3, 425
ん草	新	湿潤かんがい	104. 9	118.4	13. 5	278	3, 753	80	3,002
1	立に	計							6, 448
タリ	新設	作付増減分	0.0	441.4	441.4	21	9, 269	-	0
アンラ	更	田畑輪換	6, 267. 5	7, 208. 0	940. 5	21	19, 751	3	593
イタリアンライグラス	新	湿潤かんがい	6, 006. 5	7, 208. 0	1, 201. 5	21	25, 232	3	757
ス 加	新	計							1, 349
加えが	設	_	_	_	_	-	-	_	_
にま	更 新	湿潤かんがい	24. 5	28. 2	3. 7	653	2, 416	84	2, 030
とと	新	計 作付増減分	0.0	43.7	43. 7	222	9, 701	7	2, 030 679
畑えだまめ畑さといも畑はくさ	設 更新	湿潤かんがい	113.6	147. 6	34. 0	222	7, 548	81	6, 114
₽.	171	計						<u> </u>	6, 793
畑は	新設	作付増減分	0.0	58. 4	58. 4	38	2, 219	19	422
くさ	更新	湿潤かんがい	183. 4	206. 1	22. 7	38	863	79	681
11		計							1, 103

作物名	新設	効果要因	農	農作物生産量	1	生産物	増加	純益率	年 効 果 額
	• 更新		事業なかりせば 事業ありせば		増減	単 価	粗収益	率	
			1	2	3	4	5=3×4	6	$7=5\times6$
畑だ	新設	作付増減分	0.0	82.9	82. 9	53	4, 394	15	659
いこ	更新	湿潤かんがい	326. 2	375. 1	48.9	53	2, 592	82	2, 125
$\lambda$		計							2, 784
畑 イ タ リ ア	新設	作付増減分	0.0	169. 3	169. 3	21	3, 555	-	0
シライグ	更新	湿潤かんがい	337. 6	405. 1	67. 5	21	1, 418	3	43
ラス		計							43
	設	_	64, 829		22, 291				
	新		367, 696		249, 851				
合	計		432, 525		272, 142				

#### 【新設】

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

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、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、湿潤かんがい等による増収率を考慮し算定した。

### 【更新】

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

り、「事業ありせば」に効果要因別に失われる増収率を考慮して算定し

た。

「事業ありせば」は、評価時点の生産量であり、農林水産統計による最近

年の平均単収を基に算定した。

#### 【共通】

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

価格を用いた。

・純益率: 経済効果算定に必要な諸係数通知 (H27)による標準値等を用いた。

・小数点以下を四捨五入していることから、増加粗収益等の記載値は計算結果と合わない。

### (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、さといも、はくさい、ねぎ

○効果算定式

年効果額=効果対象数量×単価向上額

○年効果額の算定(算定額:39,255千円)

	効果要因	効果 対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額			
作物名		更新	新設	事なりば	現況	事業りば	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-現 況	計	
		1	2	3	4	5	6= 4-3		<pre>(8)= (1)×(6)</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	水質 汚濁 防止	0	1, 977	191	191	207	0	16	0	31, 632	31, 632	
さといも 田	湿潤かんがい	77	0	200	222	222	22	0	1, 694	0	1, 694	
さといも 畑	湿潤 かん がい	114	0	200	222	222	22	0	2, 508	0	2, 508	
はくさい 畑	湿潤 かん がい	183	0	32	38	38	6	0	1, 098	0	1, 098	
ねぎ 田	湿潤 かん がい	101	0	224	247	247	23	0	2, 323	0	2, 323	
新設										31, 632	31, 632	
更新									7, 623		7,623	
合計											39, 255	

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

・生産物単価: 「事業なかりせば単価(③)」は、県営土地改良区事業計画書に記載された

「現況単価」を消費者物価指数で補正した単価を用いた。「現況単価 (④)」及び「事業ありせば単価(⑤)」は、農業物価統計等による最近

5ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

# (3) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

水稲、飼料用米、大豆、えだまめ、さといも、ねぎ、いちご、ほうれん草、はくさい、 だいこん、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

水稲 (用水改良:水質障害対策と水管理作業に要する経費の増減)

飼料用米 (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)

えだまめ (用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

さといも (用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

ねぎ (用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

いちご (用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

ほうれん草 (用水改良:水管理作業に要する経費の増減) はくさい (用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

だいこん (用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

イタリアンライグラス (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) (Î)	(事業ありせば) ②	3	4	5 = (1-2) + (3-4)
	<u>(</u> ) 千円	<b>全</b> 手用	<u>り</u> 手用	<u>4</u> ) 千円	千円
水稲	116, 405	103, 736	0	15, 177	$\triangle$ 2, 508
(水質障害被害小、水管理)	110, 405	105, 750	U	10, 177	△ 2,508
水稲	262 752	917 197	0	21 674	12 052
(水質障害被害大、水管理)	262, 753	217, 127	U	31, 674	13, 952
飼料用米			0	1 000	Λ 1 909
(水管理)			U	1, 892	△ 1,892
大豆			0	47	^ 47
(水管理)			U	47	△ 47
えだまめ			0	100	A 100
(水管理)			0	109	△ 109
さといも			0	FOC	^ F0C
(水管理)			0	526	△ 526
ねぎ			0	1 🗆 4	∧ 1 □ 4
(水管理)			Ü	154	△ 154

			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) ①	(事業ありせば) ②	3	4	5 = (1-2) + (3-4)
いちご			0	34	A 24
(水管理)			0	34	△ 34
ほうれん草			0	91	△ 91
(水管理)			U	91	△ 91
はくさい			0	84	△ 84
(水管理)			O	04	△ 84
だいこん			0	80	△ 80
(水管理)			U	00	∠∆ 00
イタリアンライグラス			0	1, 179	△ 1,179
(水管理)			O	1, 179	△ 1,179
新設					58, 295
更新		△ 51,047			
合計					7, 248

# 【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①)
- ・事業ありせば営農経費(②)

## 【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③)
- ・事業ありせば営農経費(④)

- : 県営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、岐阜県の生産費 調査等を基に算定した。
- :事業ありせば営農経費から事業なかりせば想定される用水管理作業経費を除いて算定した。
- : 評価時点の営農経費であり、岐阜県の生産費調査等を基に算定した。

# (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

頭首工、用水路

# ○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

# ○年効果額の算定

区分	事業なかりせば 維持管理費	事業ありせば 維持管理費	年効果額
	(1)	(2)	3=1-2
	千円	手円	千円
新設整備	72, 818	51, 239	21, 579
更新整備	30, 463	72, 818	△ 42, 355
合計			△ 20,776

# 【新設】

- ・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)

# 【更新】

- ・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)
- :現況の維持管理経費であり、管理団体からの聞き 取りを基に算定した。
- :評価時点の維持管理経費であり、管理団体からの 聞き取りを基に算定した。
- : 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。
- :現況の維持管理経費であり、管理団体からの聞き取りを基に算定した。

# (5) 地域用水効果

#### ○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、 防火用水を設置する経費の節減により年効果額を算定した。

## 〇対象施設 用水路

### ○効果算定式

年効果額=事業なかりせば想定される地域用水の利用経費 -事業ありせば想定される地域用水の利用経費

# ○年効果額の算定

防火用水効果

年効果額=防火水槽の設置数(事業なかりせば想定される防火用水の設置数) ×1箇所当たりの建設費×還元率

防火用水機能を 発揮している施設数 ①	1箇所当たり 建設費 ②	還元率 ③	年効果額 ④=①×②×③
箇所	千円		千円
24	5, 273	0. 0543	6, 872

・防火水槽の設置節減数(①) : 防火用水として利用可能な施設数を算定した。

・1箇所あたり建設費(②) :近傍地区の防火水槽の建設費を基に算定した。

・還元率(③) : 施設が有している総効果額を耐用年数期間にお

ける年効果額に換算するための係数。

# (6)一般交通経費節減効果

#### ○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)の一般交通に係る経費の増減をもって年効果額を算定した。

## ○対象施設

犬山頭首工操作橋

## ○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

一		
事業なかりせば	事業ありせば	年効果額
走行経費	走行経費	
1	2	3 = 1 - 2
千円	千円	千円
250, 841	170, 866	79, 975

・事業なかりせば走行経費(①):整備した橋の機能が喪失した状況において想定される一般交通等に係る経費を算定した。

・事業ありせば走行経費(②) :橋(頭首工)の整備後における一般交通等に係る経費を算定した。

# (7) 水源かん養効果

#### ○効果の考え方

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

# ○年効果額算定式

年効果額=流況安定化寄与水量×原水開発単価×環元率

○年効果額の算定

J	- /// /N 1151 V / <del>311</del> /L			
Γ	流況安定化	原水開発	還元率	年効果額
	寄与水量	単価	, 2, 1	1 //4/14/20
	可子小里	平 [[		
	(1)	(2)	3	$4=1\times2\times3$
	千㎡	円/m³		千円
	11,870	962	0.0418	477, 312

・流況安定化寄与水量:事業を実施しなかった場合と比較して、事業を実施した

(①) 場合に下流域において増加する利用可能水量を算定した。 ・原水開発単価(②) :近傍ダム開発費とダム放流量により算定した。

・還元率(③) : 施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効

果額に換算するための係数。

# (8) 景観・環境保全効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象施設

羽島用水路上部利用施設(せせらぎ水路等)

## ○年効果額算定式

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

C1:景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分

C 2: 景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

#### ○年効果額の算定

土地改良施設名	CVMによる 効果額 ①	景観・環境 保全施設の 資本還元額 ②=③+④	当該土地 改良事業の 資本還元額 ③		当該土地改良 事業における 効果額 ⑤=①× (③/②)
	千円	千円	千円	千円	千円
羽島用水路 上部	714, 914	290, 137	50, 068	240, 069	123, 370

# (9) 国産農産物安定供給効果

## ○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)の比較により整理した作物生産量を基に増加粗収益額を整理し、増加粗収益額に単位食料生産額当たり効果額(原単位)を乗じて年効果額を算定した。

## ○対象作物

水稲、飼料用米、大豆、えだまめ、さといも、ねぎ、いちご、小麦、ほうれん草、はくさい、 だいこん、イタリアンライグラス

# ○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

効果名	年増加粗収益額 (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)	備考
	1	2	$3=1\times2$	
新設整備	64, 829	97	6, 288	新設整備
更新整備	367, 696	97	35, 667	再建設整備
合計			41, 955	0

· 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)』で定められた数値を使用した。

# 4. 評価に使用した資料

# 【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成 出版社(平成27年9月5日第2版第1刷発行)
- ・土地改良事業の費用対効果分析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(平成27年3月27日一部改正))
- ・「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)

# 【費用】

・費用算定に必要な各種諸元については、岐阜県農政部農地整備課調べ(平成27年度)

## 【便益】

- · 岐阜県「羽島地区土地改良事業計画書」
- ·国営新濃尾農地防災事業 計画変更資料
- ・便益算定に必要な各種諸元については、岐阜県農政部農地整備課調べ(平成27年度)

# 大津東部東地区の事業の効用に関する説明資料

# 1.地区の概要 [1]地 域

域 : 徳島県鳴門市

2 受 益 面 積:156ha

[3]主 要 工 事:管水路工 26km、ファームポンド 4箇所、揚水機場 5箇所

4 総 事 業 費:2,074百万円

(5 事 業 期 間:平成17年度~平成32年度

6 関 連 事 業:国営総合農地防災事業 吉野川下流域地区

# 2.投資効率の算定

区分	算定式	数値(千円)	備考
総事業費		7,245,183	関連事業を含む
年総効果額		398,867	
廃用損失額		35,637	廃止する施設の残存価値
総合耐用年数		42年	当該事業の耐用年数
還元率×(1+建設利息率)		0.0515	総合耐用年数に応じ、年総効果額から妥当 投資額を算定するための係数(T=6年)
妥当投資額	= ÷ -	7,709,353	
投資効率	= ÷	1.06	

# 3.年総効果額の総括

	区分	年総効果額	# B 0 # B
効果	<b>長項目</b>	(千円)	効 果 の 要 因
農業	生産向上効果	190,324	
	作物生産効果	190,324	用水施設等の整備により用水が安定供給されることで農作物の生産量が増加する効果
農業	· 《経営向上効果	20,735	
	営農経費節減効果	24,182	用水施設等の整備によりほ場内の営農に係る経費 が節減される効果
	維持管理費節減効果	3,447	施設の整備により維持管理費が増減する効果
生產	· 董基盤保全効果	138,911	
	更新効果	138,911	用水施設等の整備により現況施設の機能及び従前 の農業生産が維持される効果

その	D他の効果	48,897	
	国産農産物安定供給効果	48,897	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
	計	398,867	
廃用損失額		35,637	耐用年数が尽きていない廃止施設の残存価値

# 4.効果額の算定方法

# (1)作物生産効果

効果の考え方

用水施設等の整備により、農業用水の水質改善及び安定供給がなされることによって、 農作物の「収量増」及び「作物別作付面積の増減」により農作物の生産量が増加する効 果。

対象作物

れんこん、かんしょ、だいこん、日本なし

年効果額算定式

年効果額 = 生産増減量×生産物単価×純益率

年効果額の算定

一十別不识	** <del>***</del> ***							
	効果	カー果 農作物生産量(t)		生産物	増 加	純益	年効果額	
作物名	要团	現況	評価時点	増減	単 価	粗 収益	率	
				=	(千円/t)	(千円)	%	(千円)
				-		= ×		= ×
れんこん	単収均	36	42	6	362	2,172	82	1,781
	計							1,781
かんしょ	単収均	3,596	4,135	539	265	142,835	74	105,698
	計							105,698
だいこん	作付均	4,176	8,224	4,048	78	315,744	15	47,362
/2012/0	単収均	3,631	4,176	545	78	42,510	82	34,858
	計							82,220
日本なし	単収均	<u>1</u> 23	26	3	278	834	75	626
	計							626
合計	†							190,324

:現況の農作物生産量()は、事業計画時点の現況による。 評価時点の農作物生産量()は、農林水産統計等による最近 ・農作物生産量

5か年の平均単収、湿潤かんがい等による増収率を考慮し算定

した。

・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。

:「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」 ・純益率( ) による標準値等を使用した。

・小数点以下を四捨五入していることから、増加粗収益等の記載値は計算結果と合わない。

# (2) 営農経費節減効果

## 効果の考え方

農業用水の水質改善及び用水施設等の整備により、水管理作業の効率化及びほ場内の作業効率の向上が図られ作物生産に要する経費が節減される効果。

対象作物 かんしょ、だいこん

効果算定式

年効果額 = 現況営農経費 - 評価時点の営農経費

# 年効果額の算定

十別木領の昇	<u> </u>			
		営農経費 ( 千円 )		年効果額
作物名	効果要因	現況	評価時点	(千円)
				= -
かんしょ	用水改良	23,237	6,581	16,656
かんしょ	水質改善	69,595	63,030	6,565
だいこん	用水改良	3,908	2,947	961
合計				24,182

・現況営農経費( ): 大津東部東土地改良事業計画書を基に、「土地改良事業

の費用対効果分析に必要な諸係数について」に示す支出

済費用換算係数により補正している。

・評価時点の営農経費(): 大津東部東土地改良事業計画書を基に、「土地改良事業

の費用対効果分析に必要な諸係数について」に示す支出

済費用換算係数により補正している。

# (3)維持管理費節減効果

## 効果の考え方

施設の整備により、施設の維持管理費が増減する効果。

## 対象施設

用排水路、ファームポンド、揚水機場

# 効果算定式

年効果額 = 現況維持管理費 - 評価時点の維持管理費

# 年効果額の質定

午別未領の昇止			
現況維持管理費	評価時点の維持管理費	年効果額	
		= -	
千円	千円	千円	
3,246	6,693	3,447	

・現況維持管理費( ) : 大津東部東土地改良事業計画書を基に、「土地改良事業の費 用対効果分析に必要な諸係数について」に示す支出済費用換算

係数により補正している。

・評価時点の維持管理費():大津東部東土地改良事業計画書を基に、「土地改良事業の費 用対効果分析に必要な諸係数について」に示す支出済費用換算

係数により補正している。

# (4)更新効果

効果の考え方

老朽化した土地改良施設を更新することにより、現況施設の機能及び従前の農業生産が維持される効果。

対象施設 用水関係施設

効果算定式

年効果額 = 最経済的事業費×還元率

年効果額の算定

対象施設	最経済的事業費	還元率	年効果額	備考
	千円		= <b>X</b> 千円	
用水関係施設	2,524,150	0.0536		耐用年数35年
その他施設	63,556	0.0569	3,616	耐用年数31年
合 計			138,911	

・最経済的事業費( ) :現況施設と同じ機能を有する施設を再建設する場合の事業費。大 津東部東土地改良事業計画書を基に、「土地改良事業の費用対効果 分析に必要な諸係数について」に示す支出済費用換算係数により補 正している。

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

・小数点以下を四捨五入していることから、合計の記載値は計算結果と合わない。

# (5)国産農産物安定供給効果

## 効果の考え方

用水施設等の整備による水利条件の改良等に伴い、維持・向上するとみなされる国産農産物 の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果。

# 対象作物

れんこん、かんしょ、だいこん、日本なし

#### 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)

#### 年効果額の質定

効果名	年増加粗収益額	単位食料生産額当たり効果額	年効果額
が大口			= x
	千円	円/千円	千円
国産農産物安 定供給効果	504,095	97	48,897

・年増加粗収益額( )

:作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量 を基に算定した。

・単位食料生産額当たり効果額() :『「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 められた数値を使用した。

# (6)廃用損失額

## 考え方

廃止、改修を行う施設のうち、耐用年数が尽きていない施設については、廃止及び改修によって施設の有する残存価値が失われる。この価値を廃用損失額(デッドコスト)として算定。

対象施設 用水関係施設

廃用損失額の算定式 廃用損失額 = 償却資産額×残存率

#### 廃用損失額の質定

<u> </u>				
現況施設 (廃用施設)	設置年	償却資産額 (千円)	残存率	廃用損失額 (千円) = ×
用水関係施設		2,576,286		35,637
合 計				35,637

・償却資産額(): 廃用施設の事業費から廃棄価格(スクラップとしての価格)を差し引いた額。大津東部東土地改良事業計画書を基に、「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」に示す支出済費用換算係数により補正している。

# 5.評価に使用した資料

# 【共通】

- ・農林水産省構造改善局計画部監修(1988)「[改訂]解説土地改良の経済効果」 大成出版社
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知(平成27年3月27日一部改正))
- ・「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)

# 【費用】

- ・徳島県(平成17年)「大津東部東土地改良事業計画書」
- ・費用算定に必要な各種諸元については、徳島県農林水産部農林水産基盤整備局農業基盤課調べ(平成27年度)

#### 【便益】

- ・徳島県(平成17年)「大津東部東土地改良事業計画書」
- ・中国四国農政局徳島農政事務所「徳島農林水産統計年報(農林編)」
- ・便益算定に必要な各種諸元については、徳島県農林水産部農林水産基盤整備局農 業基盤課調べ(平成27年度)