第二十津川紀の川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: 奈良県奈良市、大和高田市、大和郡山市、天理市、橿原市、桜井市、

御所市、香芝市、葛城市、安堵町、川西町、三宅町、田原本町、 高取町、明日香村、上牧町、王寺町、広陵町、河合町及び大淀町 和歌山県和歌山市、橋本市、紀の川市、岩出市、かつらぎ町及び

九度山町

(2) 受 益 面 積 : 11,723ha

(3) 事 業 目 的: 用水改良 11,723ha

(4) 主要工事計画: 貯水池(大迫ダム及び津風呂ダム)

頭首工(下渕頭首工、西吉野頭首工、小田頭首工、藤崎頭首工及び

岩出頭首工)

(5) 国 営 事 業 費 : 21,350百万円

(6) 工 期: 平成11年度~平成27年度

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
区分	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1)=2+3	298, 019, 174
当該事業による整備費用	2	27, 352, 348
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	270, 666, 826
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	57年
総便益額 (現在価値化)	5	412, 463, 647
総費用総便益比	6=5÷1	1. 38

(2)総費用の総括

(単位:千円)

区	施設名	事業着工	当該事業費	関連事業費	評価期間	評価期間	総費用
分	(又は工種)	時点の			における	終了時点の	
		資産価額			再整備費	資産価額	6 = 1 + 2
		1	2	3	4	(5)	+3+4-
							(5)
当	大迫ダム	22, 107, 245	13, 058, 150		9, 941, 863	4, 212, 740	40, 894, 518
該	津風呂ダム	12, 653, 746	7, 631, 267		5, 639, 746	2, 612, 760	23, 311, 999
事	統合管理所	188, 245	1, 051, 159		1, 373, 798	155, 019	2, 458, 183
業	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	·····	~~~~~~	~~~~~~
	計	37, 534, 290	27, 352, 348		23, 436, 137	7, 735, 035	80, 587, 740
そ	国営導水幹線	3, 779, 036		876, 492	40, 388	57, 897	4, 638, 019
\mathcal{O}	国営東部幹線水路	10, 965, 824		10, 409, 808	988, 285	414, 965	21, 948, 952
他	国営西部幹線水路	6, 098, 557		7, 433, 043	115, 785	289, 675	13, 357, 710
	~~~~~	~~~~~~	·····	~~~~~~	~~~~~	~~~~~~	~~~~~~
	計	100, 794, 594		80, 651, 185	42, 341, 616	6, 355, 961	217, 431, 434
	合 計	138, 328, 884	27, 352, 348	80, 651, 185	65, 777, 753	14, 090, 996	298, 019, 174

※主な施設を事例として示す。その他の施設も含めた詳細については「第二十津川紀の川地区の 事業の効用に関する詳細」を参照

効果項目 区分	年総効果 (便益)額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関する効果		
作物生産効果	8, 728, 760	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	475, 161	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	△1, 008, 707	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	△1, 335, 501	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		
地域用水効果	17, 894	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
多面的機能の発揮に関する効果		
水源液養効果	1, 151, 882	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への涵養量が増加する効果
景観・環境保全効果	2, 960, 432	用水施設の整備に当たり、周辺景観への配 慮した設計・構造を合わせもった施設とし て整備することで発揮する効果
都市・農村交流促進効果	490, 222	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住民の憩いの場や観光 資源としての利活用が増加する効果
合 計	11, 480, 143	

# (4) 総便益額算出表

評別   年   割引率   経	_ \ -	+ / i	<b>応</b> 関金	吹开	-ш1Х								
期	評	年	割引率	経			作物	物生産効	果		<b>₹</b>	割引後	備
一日   一日   一日   一日   一日   一日   一日   一日	価	度	(1+割引率)	過	更新分	新	(設及)	び		<del> </del>	<b>₹</b>	効果額合計	考
年効果額   年効果   一次   年効果   一次   年効果額   同左割引後   一次   日左割引後   一次   日本記書	期			年	に係る	機能	能向上	:分			<b>§</b>		
## 発生 効果額	間				効果	121	系る郊	果			<b>\$</b>		
(千円)					年効果額	年効果	効果	年発生	年効果額	同左割引後	*		
1						額	発生	効果額			<b>*</b>		
1         H11         0.6006         −13         8,640,466         88,294         0         0         8,640,466         14,386,390         15,939,852           2         H12         0.6246         −12         8,640,466         88,294         0         0         8,640,466         14,386,390         15,939,852           2         H12         0.6246         −12         8,640,466         88,294         0         0         8,640,466         13,333,599         15,327,371           3         H13         0.6496         −11         8,640,466         88,294         0         0         8,640,466         13,301,210         14,737,492           4         H14         0.6756         −10         8,640,466         88,294         0         0         8,640,466         12,789,322         14,170,330           5         H15         0.7026         −9         8,640,466         88,294         0         0         8,640,466         11,824,916         13,101,788           7         H17         0.7599         −7         8,640,466         88,294         0         0         8,640,466         11,370,530         12,604,731           8         H18         0.7933         −6         8,640,46							割合				<b>§</b>		
1 H11 0.6006       -13 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       14,386,390       15,939,852         2 H12 0.6246       -12 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       13,333,599       15,327,371         3 H13 0.6496       -11 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       13,301,210       14,737,492         4 H14 0.6756       -10 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       12,789,322       14,170,330         5 H15 0.7026       -9 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       12,297,845       13,625,784         6 H16 0.7307       -8 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       11,824,916       13,101,788         7 H17 0.7599       -7 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       11,370,530       12,604,731         8 H18 0.7903       -6 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       10,933,147       12,601,039         9 H19 0.8219       -5 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       10,512,795       12,123,212         10 H20 0.8548       -4 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       9,719,309       11,466,3712         11 H21 0.8890       -3 8,640,466       88,294					(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	<b>\$</b>	(千円)	
2 H12 0.6246       -12 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       13,833,599       15,327,371         3 H13 0.6496       -11 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       13,301,210       14,737,492         4 H14 0.6756       -10 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       12,789,322       14,170,330         5 H15 0.7026       -9 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       12,297,845       13,625,784         6 H16 0.7307       -8 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       11,824,916       13,101,788         7 H17 0.7599       -7 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       11,370,530       12,604,731         8 H18 0.7903       -6 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       10,933,147       12,601,039         9 H19 0.8219       -5 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       10,512,795       12,123,212         10 H20 0.8548       -4 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       10,108,173       11,663,712         11 H21 0.8890       -3 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       9,719,309       11,446,249         12 H22 0.9246       -2 8,640,466       88,294       0			1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6÷1	<b>§</b>		
3 H13 0.6496 -11 8,640,466 88,294 0 0 0 8,640,466 13,301,210 14,737,492         4 H14 0.6756 -10 8,640,466 88,294 0 0 0 8,640,466 12,789,322 14,170,330         5 H15 0.7026 -9 8,640,466 88,294 0 0 0 8,640,466 12,297,845 13,625,784         6 H16 0.7307 -8 8,640,466 88,294 0 0 0 8,640,466 11,824,916 13,101,788         7 H17 0.7599 -7 8,640,466 88,294 0 0 0 8,640,466 11,370,530 12,604,731         8 H18 0.7903 -6 8,640,466 88,294 0 0 0 8,640,466 10,933,147 12,601,039         9 H19 0.8219 -5 8,640,466 88,294 0 0 0 8,640,466 10,512,795 12,123,212         10 H20 0.8548 -4 8,640,466 88,294 0 0 0 8,640,466 10,108,173 11,663,712         11 H21 0.8890 -3 8,640,466 88,294 0 0 0 8,640,466 9,719,309 11,446,249         12 H22 0.9246 -2 8,640,466 88,294 0 0 8,640,466 9,345,085 11,280,496         13 H23 0.9615 -1 8,640,466 88,294 0 0 8,640,466 8,896,444 11,039,826         14 H24 1.0000 0 8,640,466 88,294 16.7 14,716 8,655,182 8,655,182 10,841,145 ####################################	1	H11	0.6006	-13	8, 640, 466	88, 294	0	0	8, 640, 466	14, 386, 390	<b>\{\}</b>	15, 939, 852	
4 H14 0.6756 -10 8,640,466 88,294 0 0 8,640,466 12,789,322 14,170,330         5 H15 0.7026 -9 8,640,466 88,294 0 0 8,640,466 12,297,845 13,625,784         6 H16 0.7307 -8 8,640,466 88,294 0 0 8,640,466 11,824,916 13,101,788         7 H17 0.7599 -7 8,640,466 88,294 0 0 8,640,466 11,370,530 12,604,731         8 H18 0.7903 -6 8,640,466 88,294 0 0 8,640,466 10,933,147 12,601,039         9 H19 0.8219 -5 8,640,466 88,294 0 0 8,640,466 10,512,795 12,123,212         10 H20 0.8548 -4 8,640,466 88,294 0 0 8,640,466 10,108,173 11,663,712         11 H21 0.8890 -3 8,640,466 88,294 0 0 8,640,466 9,719,309 11,446,249         12 H22 0.9246 -2 8,640,466 88,294 0 0 8,640,466 9,719,309 11,446,249         13 H23 0.9615 -1 8,640,466 88,294 0 0 8,640,466 8,986,444 11,039,826         14 H24 1.0000 0 8,640,466 88,294 10 0 8,640,466 8,986,444 11,039,826         14 H24 1.0000 1 8,640,466 88,294 10 0 8,640,466 8,986,444 11,039,826         14 H24 1.0400 1 8,640,466 88,294 33.3 29,431 8,669,897 8,336,439 10,438,326         16 H26 1.0816 2 8,640,466 88,294 50.0 44,147 8,684,613 8,029,413 10,050,460         17 H27 1.1249 3 8,640,466 88,294 83.3 73,578 8,714,044 7,448,537 9,459,282         19 H29 1.2167 5 8,640,466 88,294 100 88,294 8,728,760 7,174,127 9,435,475         20 H30 1.2653 6 8,640,466 88,294 100 88,294 8,728,760 6,898,570 9,073,060         57 H67 5.4005 43 8,640,466 88,294 100 88,294 8,728,760 6,898,570 9,073,060	2	H12	0.6246	-12	8, 640, 466	88, 294	0	0	8, 640, 466	13, 833, 599	<b>*</b>	15, 327, 371	
The color of th	3	H13	0.6496	-11	8, 640, 466	88, 294	0	0	8, 640, 466	13, 301, 210	<b>\{\}</b>	14, 737, 492	
6 H16 0.7307       -8 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       11,824,916       13,101,788         7 H17 0.7599       -7 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       11,370,530       12,604,731         8 H18 0.7903       -6 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       10,933,147       12,601,039         9 H19 0.8219       -5 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       10,512,795       12,123,212         10 H20 0.8548       -4 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       10,108,173       11,663,712         11 H21 0.8890       -3 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       9,719,309       11,446,249         12 H22 0.9246       -2 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       9,345,085       11,280,496         13 H23 0.9615       -1 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       8,986,444       11,039,826         14 H24 1.0000       0 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       8,986,444       11,039,826         15 H25 1.0400       1 8,640,466       88,294       10.7       14,716       8,655,182       8,655,182       10,841,145       ####################################	4	H14	0.6756	-10	8, 640, 466	88, 294	0	0	8, 640, 466	12, 789, 322	<b>§</b>	14, 170, 330	
7 H17 0. 7599	5	H15	0.7026	-9	8, 640, 466	88, 294	0	0	8, 640, 466	12, 297, 845	<b>\$</b>	13, 625, 784	
8 H18 0.7903	6	H16	0.7307	-8	8, 640, 466	88, 294	0	0	8, 640, 466	11, 824, 916	<b>₹</b>	13, 101, 788	
9 H19 0. 8219       -5 8, 640, 466       88, 294       0       0 8, 640, 466       10, 512, 795       12, 123, 212         10 H20 0. 8548       -4 8, 640, 466       88, 294       0       0 8, 640, 466       10, 108, 173       11, 663, 712         11 H21 0. 8890       -3 8, 640, 466       88, 294       0       0 8, 640, 466       9, 719, 309       11, 446, 249         12 H22 0. 9246       -2 8, 640, 466       88, 294       0       0 8, 640, 466       9, 345, 085       11, 280, 496         13 H23 0. 9615       -1 8, 640, 466       88, 294       0       0 8, 640, 466       8, 986, 444       11, 039, 826         14 H24 1. 0000       0 8, 640, 466       88, 294       16, 7 14, 716       8, 655, 182       10, 841, 145       評価         15 H25 1. 0400       1 8, 640, 466       88, 294       33. 3 29, 431       8, 669, 897       8, 336, 439       10, 438, 326         16 H26 1. 0816       2 8, 640, 466       88, 294       50. 0 44, 147       8, 684, 613       8, 029, 413       10, 050, 460         17 H27 1. 1249       3 8, 640, 466       88, 294       83. 3 73, 578       8, 714, 044       7, 448, 537       9, 459, 282         19 H29 1. 2167       5 8, 640, 466       88, 294       100       88, 294       8, 728, 760       7, 174, 1	7	H17	0.7599	-7	8, 640, 466	88, 294	0	0	8, 640, 466	11, 370, 530	<b>\rightarrow</b>	12, 604, 731	
10 H20 0.8548       -4 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       10,108,173       11,663,712         11 H21 0.8890       -3 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       9,719,309       11,446,249         12 H22 0.9246       -2 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       9,345,085       11,280,496         13 H23 0.9615       -1 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       8,986,444       11,039,826         14 H24 1.0000       0 8,640,466       88,294       16.7 14,716       8,655,182       10,841,145       評価:         15 H25 1.0400       1 8,640,466       88,294       33.3 29,431       8,669,897       8,336,439       10,438,326         16 H26 1.0816       2 8,640,466       88,294       50.0 44,147       8,684,613       8,029,413       10,050,460         17 H27 1.1249       3 8,640,466       88,294       66.7 58,863       8,699,329       7,733,424       9,824,606         18 H28 1.1699       4 8,640,466       88,294       100       88,294       72,744,044       7,448,537       9,459,282         19 H29 1.2167       5 8,640,466       88,294       100       88,294       7,714,044       7,448,537       9,459,282         20 H30 1.2653	8	H18	0.7903	-6	8, 640, 466	88, 294	0	0	8, 640, 466	10, 933, 147	<b>§</b>	12, 601, 039	
11 H21 0.8890       -3 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       9,719,309       11,446,249         12 H22 0.9246       -2 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       9,345,085       11,280,496         13 H23 0.9615       -1 8,640,466       88,294       0       0 8,640,466       8,986,444       11,039,826         14 H24 1.0000       0 8,640,466       88,294       16.7 14,716       8,655,182       8,655,182       10,841,145       評価         15 H25 1.0400       1 8,640,466       88,294       33.3 29,431       8,669,897       8,336,439       10,438,326         16 H26 1.0816       2 8,640,466       88,294       50.0 44,147       8,684,613       8,029,413       10,050,460         17 H27 1.1249       3 8,640,466       88,294       66.7 58,863       8,699,329       7,733,424       9,824,606         18 H28 1.1699       4 8,640,466       88,294       83.3 73,578       8,714,044       7,448,537       9,459,282         19 H29 1.2167       5 8,640,466       88,294       100       88,294       8,728,760       7,174,127       9,435,475         20 H30 1.2653       6 8,640,466       88,294       100       88,294       8,728,760       7,174,127       9,435,475	9	H19	0.8219	-5	8, 640, 466	88, 294	0	0	8, 640, 466	10, 512, 795	<b>§</b>	12, 123, 212	
12 H22 0.9246 -2 8,640,466 88,294 0 0 8,640,466 9,345,085 11,280,496         13 H23 0.9615 -1 8,640,466 88,294 0 0 8,640,466 8,986,444 11,039,826         14 H24 1.0000 0 8,640,466 88,294 16.7 14,716 8,655,182 8,655,182 10,841,145 評価         15 H25 1.0400 1 8,640,466 88,294 33.3 29,431 8,669,897 8,336,439 10,438,326         16 H26 1.0816 2 8,640,466 88,294 50.0 44,147 8,684,613 8,029,413 10,050,460         17 H27 1.1249 3 8,640,466 88,294 66.7 58,863 8,699,329 7,733,424 9,824,606         18 H28 1.1699 4 8,640,466 88,294 83.3 73,578 8,714,044 7,448,537 9,459,282         19 H29 1.2167 5 8,640,466 88,294 100 88,294 8,728,760 7,174,127 9,435,475         20 H30 1.2653 6 8,640,466 88,294 100 88,294 8,728,760 6,898,570 9,073,060         57 H67 5.4005 43 8,640,466 88,294 100 88,294 8,728,760 1,616,287 2,125,755	10	H20	0.8548	-4	8, 640, 466	88, 294	0	0	8, 640, 466	10, 108, 173	<b>§</b>	11, 663, 712	
13 H23 0.9615       -1 8,640,466 88,294       0       0 8,640,466 8,986,444       11,039,826         14 H24 1.0000       0 8,640,466 88,294 16.7 14,716 8,655,182       10,841,145 評価         15 H25 1.0400       1 8,640,466 88,294 33.3 29,431 8,669,897 8,336,439       10,438,326         16 H26 1.0816       2 8,640,466 88,294 50.0 44,147 8,684,613 8,029,413 10,050,460         17 H27 1.1249       3 8,640,466 88,294 66.7 58,863 8,699,329 7,733,424 9,824,606         18 H28 1.1699       4 8,640,466 88,294 83.3 73,578 8,714,044 7,448,537 9,459,282         19 H29 1.2167       5 8,640,466 88,294 100 88,294 8,728,760 7,174,127 9,435,475         20 H30 1.2653       6 8,640,466 88,294 100 88,294 8,728,760 6,898,570 9,073,060         57 H67 5.4005       43 8,640,466 88,294 100 88,294 8,728,760 1,616,287 2,125,755				-3	8, 640, 466	88, 294	0	0	8, 640, 466	9, 719, 309	<b>*</b>	11, 446, 249	
14       H24       1.0000       0       8,640,466       88,294       16.7       14,716       8,655,182       8,655,182       10,841,145       評価:         15       H25       1.0400       1       8,640,466       88,294       33.3       29,431       8,669,897       8,336,439       10,438,326         16       H26       1.0816       2       8,640,466       88,294       50.0       44,147       8,684,613       8,029,413       10,050,460         17       H27       1.1249       3       8,640,466       88,294       66.7       58,863       8,699,329       7,733,424       9,824,606         18       H28       1.1699       4       8,640,466       88,294       83.3       73,578       8,714,044       7,448,537       9,459,282         19       H29       1.2167       5       8,640,466       88,294       100       88,294       8,728,760       7,174,127       9,435,475         20       H30       1.2653       6       8,640,466       88,294       100       88,294       8,728,760       6,898,570       9,073,060         57       H67       5.4005       43       8,640,466       88,294       100       88,294       8,728,760				-2	8, 640, 466	88, 294	0	0	8, 640, 466	9, 345, 085	<b>§</b>	11, 280, 496	
15       H25       1.0400       1       8,640,466       88,294       33.3       29,431       8,669,897       8,336,439       10,438,326         16       H26       1.0816       2       8,640,466       88,294       50.0       44,147       8,684,613       8,029,413       10,050,460         17       H27       1.1249       3       8,640,466       88,294       66.7       58,863       8,699,329       7,733,424       9,824,606         18       H28       1.1699       4       8,640,466       88,294       83.3       73,578       8,714,044       7,448,537       9,459,282         19       H29       1.2167       5       8,640,466       88,294       100       88,294       8,728,760       7,174,127       9,435,475         20       H30       1.2653       6       8,640,466       88,294       100       88,294       8,728,760       6,898,570       9,073,060         57       H67       5.4005       43       8,640,466       88,294       100       88,294       8,728,760       1,616,287       2,125,755	13	H23	0.9615	-1	8, 640, 466	88, 294	0	0	8, 640, 466	8, 986, 444	<b>§</b>	11, 039, 826	
16       H26       1. 0816       2       8, 640, 466       88, 294       50. 0       44, 147       8, 684, 613       8, 029, 413       10, 050, 460         17       H27       1. 1249       3       8, 640, 466       88, 294       66. 7       58, 863       8, 699, 329       7, 733, 424       9, 824, 606         18       H28       1. 1699       4       8, 640, 466       88, 294       83. 3       73, 578       8, 714, 044       7, 448, 537       9, 459, 282         19       H29       1. 2167       5       8, 640, 466       88, 294       100       88, 294       8, 728, 760       7, 174, 127       9, 435, 475         20       H30       1. 2653       6       8, 640, 466       88, 294       100       88, 294       8, 728, 760       6, 898, 570       9, 073, 060         57       H67       5. 4005       43       8, 640, 466       88, 294       100       88, 294       8, 728, 760       1, 616, 287       2, 125, 755	14	H24	1.0000	0	8, 640, 466	88, 294	16. 7	14, 716	8, 655, 182	8, 655, 182	<b>§</b>	10, 841, 145	評価年
17       H27       1. 1249       3       8, 640, 466       88, 294       66. 7       58, 863       8, 699, 329       7, 733, 424       9, 824, 606         18       H28       1. 1699       4       8, 640, 466       88, 294       83. 3       73, 578       8, 714, 044       7, 448, 537       9, 459, 282         19       H29       1. 2167       5       8, 640, 466       88, 294       100       88, 294       8, 728, 760       7, 174, 127       9, 435, 475         20       H30       1. 2653       6       8, 640, 466       88, 294       100       88, 294       8, 728, 760       6, 898, 570       9, 073, 060         ***********************************	15	H25	1.0400							8, 336, 439	<b>₹</b>	10, 438, 326	
18       H28       1. 1699       4       8, 640, 466       88, 294       83. 3       73, 578       8, 714, 044       7, 448, 537       9, 459, 282         19       H29       1. 2167       5       8, 640, 466       88, 294       100       88, 294       8, 728, 760       7, 174, 127       9, 435, 475         20       H30       1. 2653       6       8, 640, 466       88, 294       100       88, 294       8, 728, 760       6, 898, 570       9, 073, 060         57       H67       5. 4005       43       8, 640, 466       88, 294       100       88, 294       8, 728, 760       1, 616, 287       2, 125, 755	16	H26	1.0816	2	8, 640, 466	88, 294	50.0	44, 147	8, 684, 613	8, 029, 413	<b>*</b>	10, 050, 460	
19 H29 1. 2167       5 8, 640, 466 88, 294 100 88, 294 8, 728, 760 7, 174, 127 9, 435, 475         20 H30 1. 2653       6 8, 640, 466 88, 294 100 88, 294 8, 728, 760 6, 898, 570 9, 073, 060         57 H67 5. 4005 43 8, 640, 466 88, 294 100 88, 294 8, 728, 760 1, 616, 287 2, 125, 755	17	H27	1. 1249	3	8, 640, 466	88, 294	66. 7	58, 863	8, 699, 329	7, 733, 424	<b>§</b>	9, 824, 606	
20 H30 1. 2653       6 8, 640, 466 88, 294 100 88, 294 8, 728, 760 6, 898, 570 9, 073, 060         57 H67 5. 4005 43 8, 640, 466 88, 294 100 88, 294 8, 728, 760 1, 616, 287 2, 125, 755						-					<b>§</b>	9, 459, 282	
57 H67 5. 4005       43 8, 640, 466 88, 294 100 88, 294 8, 728, 760 1, 616, 287       2, 125, 755				5	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	7, 174, 127	<b>§</b>	9, 435, 475	
	20	H30	1. 2653	6	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	6, 898, 570	*	9, 073, 060	
	~~	~~~	~~~~~	~~~	~~~~~	~~~~	~~~~	~~~~	~~~~~	**********	¥	~~~~~	~~~~
合計(総便益額)					8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760		≪ .		
<b>以</b> 你用户还证证户上之 0户坐										335, 739, 079	<b>§</b>	412, 463, 647	

[※]経過年は評価年からの年数。

[※]作物生産効果額を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「第二十津川紀の川地区の事業の効用に関する詳細」を参照

⁽注) 効果発生割合は、表中では小数点第1位で記載しているが、年発生効果額の算定にあたって は小数点第1位以下も含めて年効果額に乗じているため、記載値が計算結果と整合しない場 合がある。

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

#### ○対象作物

水稲、米粉用米、稲発酵粗飼料、飼料用米、大豆、トマト、なす、いちご、ねぎ、きく、 さといも、えだまめ、小麦、ほうれんそう、はくさい、キャベツ、たまねぎ、みかん、 ぶどう、もも、うめ、かき

#### ○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=作付面積×(事業ありせば単収-事業なかりせば単収)×単価× 単収増加の純益率
- ※2 作付増減年効果額= (事業ありせば作付面積-事業なかりせば作付面積)×単収× 単価×作付増減の純益率

#### ○年効果額の算定

$\bigcirc$ $\neg$	- ///	//\1	识り昇化	-										
計	作	新	f	作付面積				単収		生 産	生産	増加	純	
画		設			効果発生	効果	事業なかり	事業ありせ	効果算定		物単		益	年効果額
地	物	•	現況	計画	面積	要因	せば単収	ば単収	対象単収	増減量	価	粗収益	率	
目		更			1				2	3 = 1) ×	4	5=3×4	6	7=5×6
	名	新								②÷100				
田	水	新	ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	稲	設	1,720	1,678	$\triangle 42$	作付減	_	_	516	$\triangle 217$	207	$\triangle 44,857$	1	$\triangle 449$
表		更	·			単収増								
作)		新	4,010	<u>4, 010</u>	<u>4,010</u>	(水管理改良)	217	516	299	11,990	207	2, 481, 930	74	1, 836, 628
	L_					計								1, 836, 179
	米	新	2	0.0	0.0	//七/			F1.C	110		C F90	_	
	粉	設	3	26	23	作付増			516	119	55	6, 529		
	用米	更实	7	7	7	単収増	017	F16	200	0.1		1 155		
	不	新			7_	_(水管理改良) _ 言十	217	516	299	21	55	1, 155		
	稲	新				PΙ								
	発	設	1	4	3	作付増	_	_	2,220	67	14	932	5	47
	発酵粗飼	更				単収増								
	粗	新	3	3	3		1,850	2, 220	370	11	14	154	8	12
	飼料					計								59
~~	<b>~</b>	~~	~~~~~	~~~~~	~~~~	·····	~~~~	~~~~	~~~~	~~~~~	~~~~	*********	~~~	**********
糸	総計	<del>-</del>	15, 789	16, 118								16, 839, 860		8, 728, 760

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「第二十津川紀の川地区の 事業の効用に関する詳細」を参照 事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、作付増減及び既存 の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

#### 【新設】

・作付面積 :「現況作付面積」は、関係市町村の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、県及び関係市町村の農業振興計画や関係者の意向を踏

まえ決定した。

・単収:「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か

年の平均単収により算定した。

「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を

考慮して算定した。

#### 【更新】

・作付面積 :現況施設の下で作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関

係市町村の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況=計画とした。

・単収:「事業なかりせば単収」は用水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果

要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年

の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

#### 【共通】

・生産物単価:農林水産統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価

格を用いた。

・純益率 :「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等

を用いた。

・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場合がある。

# (2) 品質向上効果

○効果の考え方

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

### ○対象作物

トマト、なす、ねぎ、きく、みかん、ぶどう、もも、かき

○年効果額算定式 年効果額=効果対象数量×単価向上額

#### ○年効果額の算定

		効. 対象3		生	産物単	価	単価向	<b></b>		年効果額	
作物名	効果 要因	機能 維持 ①	機能 向上 ②	事業 なり せば ③	現況 ④	事 ま り ば ⑤	現業 事なば ⑥= ④-3	事 事 あ せ 現 ⑦ ⑤ 一 ④	現 事 な は じ * * * * * * * * * * * * * * * * * *	事業 あせ現 の ②× ②× で	(8) = (9) + (8) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	手円	千円
トマト	湿潤 かんがい	1, 342	_	206	211	211	5	_	6,710	_	6, 710
なす	<b>湿潤</b>	1, 721	_	190	230	230	40	_	68, 840	_	68, 840
ねぎ	<b>湿潤</b>	704	_	314	346	346	32	_	22, 528	_	22, 528
きく	<b>湿潤</b>	6, 312	_	39	43	43	4	_	25, 248	_	25, 248
~~~~~	····	·····	<b>~~~~</b>	····	*****	·····	*****	~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
総計		-									475, 161

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「第二十津川紀の川地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

【更新】

・効果対象数量:「事業なかりせば」のもとでの生産量。

・生産物単価 :「現況単価」は農林水産統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数

を反映した価格を用いた。なお、本事業による農産物の品質の向上は見込め

ないことから「現況単価」=「事業ありせば単価」とした。

「事業なかりせば単価」は、「現況単価」に畑地かんがい導入地区の試験デー

タを用いて算出した畑地かんがい品質向上率を考慮し決定した。

(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)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費及び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(米粉用米、稲発酵粗飼料、飼料用米含む)、大豆、トマト、なす、いちご、ねぎ、きく、さといも、えだまめ、ほうれんそう、はくさい、キャベツ、たまねぎ、みかん、ぶどう、もも、うめ、かき

○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば単位面積当り営農経費 - 事業ありせば単位面積当り営農経費) × 効果発生面積

○年効果額の算定

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

		ha当たり営	営農経費		ha当たり	効果発生	年効果額
	新			 新	経費節減額	面積	
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(1)-(2)	6	$7=5\times6$
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農 経費	営農 経費	+		
	1	2	3	4	(3-4)		
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲	_	_	0	81,678	△81, 678	4,020	△328, 346
(用水改良)							
大豆	_	_	0	3, 216	△3, 216	63	△203
(用水改良)							
トマト (露地)	_	_	0	4, 288	△4, 288	131	△562
(用水改良)							
~~~~~~	~~~~~	*******	~~~~	~~~~	~~~~~	**********	~~~~~
計							$\triangle 1,008,707$

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「第二十津川紀の川地区の 事業の効用に関する詳細」を参照

#### 【更新】

・事業なかりせば営農経費(③):事業ありせば営農経費から事業なかりせば想定される水

管理作業に係る経費を除いて算定した。

事業ありせば営農経費 (④): 奈良県農業経営指標等を基に算定した。

# (4)維持管理費節減効果

### ○効果の考え方

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

# ○対象施設

ダム、頭首工等

#### ○年効果額算定式

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

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	備考
①	2	3=1-2	
千円	千円	千円	現況維持管理費
816, 770	2, 152, 271	$\triangle 1, 335, 501$	2,759,596千円

- ・事業なかりせば維持管理費(①):施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費 (②):施設の実績維持管理費を基に算定した。
- ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、現況と計画との差の607,325千円。 現況-計画(事業ありせば)=2,759,596千円-2,152,271千円=607,325千円(節減額)

# (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、 地域用水を利用する経費の増減により年効果額を算定した。

# ○対象施設 ため池、水路

#### ○年効果額算定式

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

#### 1) 防火用水効果

年効果額 = (事業なかりせば地域集落等の防火水槽等の設置の想定増加数 × 1箇所当たりの建設費) × 還元率

区分	事業なかりせば 想定増加数	1箇所当たり 建設費	還元率	年効果額
	1	2	3	$4=1\times2\times3$
	箇所	千円		千円
更新整備	60	6, 400	0. 0466	17, 894

・事業なかりせば想定増加数(①):現在、消防水利施設に位置付けられている施設を消防 施設に代替えした場合の施設数を算定した。

・1箇所当たり建設費 (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)水源涵養効果

### ○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)の河川水源への涵養量の差のうち、水源としての利用可能量を求め、その水量を確保するために必要な水源開発費に施設の耐用年数に応じた還元率を乗じて年効果額を算定した。

### ○年効果額算定式

年効果額=流況安定化寄与水量 × 原水開発単価 × 還元率

#### ○年効果額の算定

	流況安定化	原水開発	還元率	年効果額
用排水ブロック名	寄与水量	単価		
	1	2	3	$4 = 1 \times 2 \times 3$
	∓m³	円 $/m^3$		千円
大和平野地区	21, 362	1, 290	0.0418	1, 151, 882

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

下流域において増加する利用可能水量を算定した。

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

・還元率 (③):施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額

に換算するための係数。

# (7) 景観・環境保全効果

### ○効果の考え方

景観や自然環境が保全、創造される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、地域住民等に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

景観保全施設、環境保全施設

#### ○年効果額算定式

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

CVMによる効果額:一戸当たりの支払意思額×受益範囲世帯数

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	CVMによる	景観・環境	当該土地改良	その他事業の	年効果額
施設名	効果額	保全施設の	事業の資本	資本還元額	
		資本還元額	還元額		
	1	2 = 3 + 4	3	4	$5=1\times(3/2)$
	千円	千円	千円	千円	千円
ダム、頭首工等	2, 960, 432	71, 670, 916	71, 670, 916	_	2, 960, 432

# (8) 都市・農村交流促進効果

### ○効果の考え方

地域住民への憩いの場や観光資源として利活用できる効果であるため、利用者に旅行費用や訪問回数等を尋ねることで、その訪問便益を評価する手法であるTCM(Travel Cost Method:トラベルコスト法)により効果を算定した。

### ○対象施設

ダム

#### ○年効果額算定式

年効果額=  $\{(P1\times F1\times N) - (P2\times F2\times N)\}\times \{C1/(C1+C2)\}$  ただし、

TCMによる効果額:  $(P1 \times F1 \times N) - (P2 \times F2 \times N)$ 

P1:事業整備後の平均訪問単価 F1:事業整備後の平均訪問回数 N:影響圏域における世帯数 P2:事業整備前の平均訪問単価 F2:事業整備前の平均訪問回数

C1:農業用施設等相当事業費の資本還元額

C1=農業用施設等相当の事業費×還元率

C2:レク施設の資本還元額

C2=レク施設の事業費×還元率

#### ○年効果額の算定

土地改良	TCMによる	都市・農村	農業用施設等	レク施設の	農業用施設	年効果額
施設名	効果額	交流施設の	相当事業費の	資本還元額	等事業の	
		資本還元額	資本還元額		占める割合	
	1	2 = 3 + 4	3	4	5=3/2	$6=1\times5$
	千円	千円	千円	千円		千円
津風呂ダム	500, 227	118, 845	116, 021	2,824	0. 98	490, 222

### 4. 評価に使用した資料

### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(2007)「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(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24年4月24日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成24年4月24日付け農林水産省 農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

#### 【費用】

・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、近畿農政局大和紀 伊平野農業水利事務所調べ

#### 【便益】

- ・近畿農政局統計部(平成18年~平成22年)「奈良農林水産統計年報」
- ・近畿農政局統計部(平成18年~平成22年)「和歌山農林水産統計年報」
- ・農林水産省大臣官房統計部(平成18年~平成22年)「農業物価統計」
- ・効果算定に必要な各種諸元については、近畿農政局大和紀伊平野農業水利事務所調べ

# 第二十津川紀の川地区の事業の効用に関する詳細

# 1. 総費用総便益比の算定

# (1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

区分	算定式	数值
総費用 (現在価値化)	1)=2+3	298, 019, 174
当該事業による整備費用	2	27, 352, 348
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	270, 666, 826
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	57年
総便益額 (現在価値化)	5	412, 463, 647
総費用総便益比	6=5÷1	1. 38

# (2)総費用の総括

	施設名	事業着工	当該事業費	関連事業費	評価期間	評価期間	総費用
区	(又は工種)	時点の			における	終了時点の	
		資産価額			再整備費	資産価額	6 = 1 + 2
分		1	2	3	4	(5)	+3+4-
							5
	大迫ダム	22, 107, 245	13, 058, 150		9, 941, 863	4, 212, 740	40, 894, 518
	津風呂ダム	12, 653, 746	7, 631, 267		5, 639, 746	2, 612, 760	23, 311, 999
当	統合管理所	188, 245	1, 051, 159	_	1, 373, 798	155, 019	2, 458, 183
該	下渕頭首工	715, 522	570, 192	_	887, 280	116, 080	2, 056, 914
事	西吉野頭首工	341, 716	559, 763	_	369, 893	43, 091	1, 228, 281
業	小田頭首工	553, 211	1, 240, 381		1, 643, 949	128, 531	3, 309, 010
	藤崎頭首工	516, 615	1, 087, 512		1, 554, 526	132, 638	3, 026, 015
	岩出頭首工	457, 990	2, 153, 924		2, 025, 082	334, 176	4, 302, 820
	計	37, 534, 290	27, 352, 348		23, 436, 137	7, 735, 035	80, 587, 740
	国営導水幹線	3, 779, 036		876, 492	40, 388	57, 897	4, 638, 019
	国営東部幹線水路	10, 965, 824		10, 409, 808	988, 285	414, 965	21, 948, 952
	国営西部幹線水路	6, 098, 557	_	7, 433, 043	115, 785	289, 675	13, 357, 710
	国営水管理施設	0	_	346, 232	431, 879	6, 496	771, 615
	管視所(廃止)	0	_	_	_	_	_
	県営曽我川工区導水幹線	119, 154	_	1, 120, 567	69, 454	28, 775	1, 280, 400
	県営曽我川工区東部幹線(Ⅰ期)	178, 820	_	1, 998, 033	52, 242	15, 156	2, 213, 939
	県営曽我川工区東部幹線(Ⅱ期)	800, 923	_	345, 189	326, 764	25, 333	1, 447, 543
	県営曽我川工区西部幹線	407, 414	_	2, 117, 096	2, 066	18, 386	2, 508, 190
そ	県営飛鳥工区第1号幹線	227, 277	_	268, 165	94, 362	5, 517	584, 287
$\mathcal{O}$	県営飛鳥工区第2号幹線(右岸)	137, 782	_	629, 188	992	31, 214	736, 748
他	県営飛鳥工区第2号幹線(左岸)	87, 646	_	482, 935	2, 843	2, 824	570, 600
	県営初瀬川工区第1号幹線	684, 880	_	2, 870, 369	38, 069	20, 605	3, 572, 713
	県営初瀬川工区第1号幹線都支線	56, 339	_	65, 448	7, 865	1, 159	128, 493
	県営初瀬川工区第1号幹線川西支線	492, 219	_	1, 639, 337	36, 583	12, 700	2, 155, 439
	県営初瀬川工区第1号幹線三河支線	257, 929	_	669, 636	12, 027	6, 416	933, 176
	県営初瀬川工区第2号幹線	369, 038	_	1, 272, 823	91, 337	10, 153	1, 723, 045
	県営初瀬川工区第2号幹線九条支線	28, 446	_	80, 188	41, 092	10, 122	139, 604
	県営初瀬川工区第3号幹線	265, 175	_	712, 400	47, 511	6, 506	1, 018, 580
	県営初瀬川工区第3号幹線小路支線	86, 977	_	59, 737	_	1, 417	145, 297
	県営佐保川工区第1号幹線	280, 408		750, 914	57, 572	6, 499	1, 082, 395

	施 設 名	事業着工	当該事業費	関連事業費	評価期間	評価期間	総費用
区	(又は工種)	時点の	□	风走事术员	における	終了時点の	/心具/13
	(人(五年)	資産価額			再整備費	資産価額	6 = 1 + 2
分			2	3	4	5	+3+4-
		1)	2)	0	4	0	5
	県営佐保川工区第1号幹線井戸野支線	26, 769	_	81, 871	12, 898	8, 411	113, 127
	県営佐保川工区第2号幹線	765, 705	_	181, 807	589, 442	16, 824	·
	県営佐保川工区第2号幹線小南支線	42, 511	_		43, 769	1, 030	85, 250
	県営御所工区幹線	547, 903	_	2, 305, 237	-	18, 904	·
	県営金剛工区第1号幹線	263, 707	_	745, 731	184, 444	8, 243	
	県営金剛工区第2号幹線	132, 905	_	220, 978	14, 084	2, 736	365, 231
	県営金剛工区第3号幹線	154, 416	_	307, 367	143, 157	4,872	600, 068
	県営金剛工区第3号幹線分水管	3, 321	_		3, 420	80	6, 661
	県営北葛城工区第1号幹線	253, 941	_	663, 608	129, 961	6, 901	1, 040, 609
	県営北葛城工区第2号幹線	919, 178	_	1, 062, 507	580, 319	118, 126	2, 443, 878
	県営北葛城工区第3号幹線東支線	772, 461	_	92, 996	804, 256	20, 258	1, 649, 455
	県営北葛城工区第3号幹線中支線	20, 667	_	4,061	22, 789	563	46, 954
	県営北葛城工区第3号幹線高田川支線	441, 375	_	581, 902	146, 503	10, 476	1, 159, 304
	県営水管理施設	0	_	334, 023	417, 435	6, 278	745, 180
	団体営曽我川工区西3号線	181, 919	_	_	104, 454	7, 577	278, 796
	団体営曽我川工区雲梯線	13, 061	_	107, 820	4, 910	806	124, 985
	団体営曽我川工区百済線	24, 357		67, 300	2, 103	579	93, 181
	団体営曽我川工区曽我川左岸線	175, 979		990, 029	2, 379	6, 558	1, 161, 829
	団体営曽我川工区広陵線	89, 767	_	306, 392	8, 456	2, 525	402, 090
	団体営曽我川工区今市線	28, 708	_	_	22, 228	919	50, 017
そ	団体営曽我川工区曽我川右岸線	115, 986	_	650, 308	18, 711	4, 460	780, 545
$\mathcal{O}$	団体営飛鳥1号工区飛鳥1号線	78, 202		433, 134	9, 357	4, 231	516, 462
他	団体営飛鳥2号工区桜川線	15, 536	_	69, 359		472	84, 423
	団体営飛鳥2号工区縄手線	24, 656	_	160, 549	19, 030	1, 095	203, 140
	団体営初瀬川1号工区蔵堂線	12, 033	_	232, 569	_	1, 176	243, 426
	団体営初瀬川1号工区初瀬川1号線	5, 860	_	19, 358	2, 867	194	27, 891
	団体営初瀬川1号工区海知線	9, 719	_	20, 936	251	209	30, 697
	団体営初瀬川1号工区都線	94, 665	_	284, 218	45, 794	2,849	421, 828
	団体営初瀬川1号工区東部1号線	19, 611	_	33, 698	20, 867	3, 075	71, 101
	団体営初瀬川1号工区唐院・保田線	49, 455	_	122, 490	14, 474	1, 980	184, 439
	団体営初瀬川1号工区南吐田線	73, 234	_	4, 878	20, 648	2, 025	96, 735
	団体営初瀬川1号工区下永・吐田線	51, 770	_	257, 103	4, 335	1, 592	311, 616
	団体営初瀬川2号工区九条・吉田線	46, 855	_	136, 305	9, 749	1, 146	191, 763
	団体営初瀬川2号工区合場・小島線	31, 617	_	17, 502	27, 214	811	75, 522
	団体営初瀬川2号工区嘉幡・下永線	81, 959	_	96, 073	51, 439	2, 020	227, 451
	団体営初瀬川3号工区上総・喜殿線	34, 320	_	4, 115	36, 321	887	73, 869
	団体営初瀬川3号工区指柳線	52, 567	_	10, 087	1, 760	1,897	62, 517
	団体営初瀬川3号工区八条線	30, 640	_	16, 857	18, 738	982	65, 253
	団体営初瀬川3号工区小路·中線 団体営初瀬川3号工区岩室線	19, 231	_	86, 151	5, 231	734	109, 879
	団体営初瀬川3号工区菅田線	24, 318		2, 053 144, 367	21, 707	533 954	47, 545
	団体呂 切機川3 デエ区 盲 田禄 団体営佐保川1号工区井戸野・若槻線	41, 039 68, 303		295, 283	24 100		184, 452
	団体営佐保川1号工区下三橋線	24, 806		97, 362	34, 109 2, 996	2, 011	395, 684 124, 461
					2, 996		
	団体営佐保川1号工区稗田線	62, 252	_	194, 310	15, 658	1, 780	270, 440

	LG 30 6		\\\		⇒= /== Hn ==	<del>→====================================</del>	(単位:十円)
_	施設名	事業着工	当該事業費	関連事業費	評価期間	評価期間	総費用
区	(又は工種)	時点の			における	終了時点の	
^		資産価額			再整備費	資産価額	6 = 1 + 2
分						Ē	+ 3 + 4 -
	回4.光光/11/10日子尼瓦从上 E J 的	076,006	2	3	105,000	5 749	5
	団体営佐保川2号工区丹後庄・馬司線	276, 026		220, 741	125, 630	6, 743	615, 654
	団体営佐保川2号工区池之内線	31, 094		48, 583	13, 672	406	92, 943
	団体営佐保川2号工区天井本庄線	18, 791		5, 278	17, 413	455	41, 027
	団体営佐保川2号工区小南線 団体営佐保川2号工区南井筒井線	13, 632	_	6, 980	11, 142 34, 910	410	31, 344
	団体営佐保川 2 号工区椎木岡崎線	68, 741 138, 810	_	117, 311 6, 980	24, 670	2, 170	218, 792 166, 289
	団体営佐保川2号工区安堵線	212, 132		13, 944	24, 670	4, 171 6, 310	244, 436
	団体営佐保川2号工区窪田線	104, 593		24, 329	87, 866	2, 379	214, 409
	団体営御所工区東寺田線	25, 706		52, 765	1, 363	635	79, 199
	団体営御所工区観音寺線	13, 926	_	86, 062	60	579	99, 469
	団体営御所工区古作線	17, 167	_	- 00,002	16, 004	377	32, 794
	団体営御所工区奥田線	60, 637	_	491, 111	37, 677	2, 997	586, 428
	団体営金剛工区名柄・下茶屋線	25, 257	_	47, 315	18, 168	796	89, 944
	団体営金剛工区南郷・五百家線	40, 908	_	85, 272	18, 666	1, 347	143, 499
	団体営金剛工区北窪・佐味線	133, 008	_	209, 588	76, 113	3, 468	415, 241
	団体営金剛工区楢原・櫛羅線	22, 089	_	253, 315	37, 728	22, 000	291, 132
	団体営北葛城1号工区八川線	42, 698	_	126, 621	34, 007	1, 308	202, 018
	団体営北葛城1号工区市場・神楽線	68, 538	_	277, 034	47, 659	2, 258	390, 973
	団体営北葛城2号工区西部1号線	26, 214	_	128, 398	16, 223	748	170, 087
	団体営北葛城2号工区狐井・良福寺線	44, 606	_	70, 334	30, 918	1,002	144, 856
	団体営北葛城2号工区畑・下田線	20, 601	_	20, 030	14, 543	440	54, 734
そ	団体営北葛城2号工区下田・北今市線	21, 483	_	1, 305	20, 545	299	43, 034
0	団体営北葛城2号工区逢坂線	34, 293	_	2, 613	31, 008	751	67, 163
他	団体営北葛城2号工区籏尾線	30, 754	_	1, 305	16, 895	1, 334	47, 620
	団体営北葛城2号工区北葛2号末端線	156, 941	_	22, 759	65, 972	5, 948	239, 724
	団体営北葛城3号工区高田川5号線	240, 634	_	90, 090	29, 942	4, 216	356, 450
	団体営北葛城3号工区南郷線	39, 801	_	59, 081	34, 140	1, 119	131, 903
	団体営北葛城3号工区高田川末端線	195, 359	_	596, 158	65, 002	3, 273	853, 246
	団体営北葛城3号工区斉音寺線	3, 794	_	2, 817	2, 432	93	8, 950
	団体営北葛城3号工区寺戸線	11, 646	_	7, 189	8, 555	286	27, 104
	団体営北葛城3号工区大野・沢線	12, 500		33, 694	15, 722	439	61, 477
	団体営北葛城3号工区河合1号線	1, 211	_	_	694	51	1,854
	団体営北葛城3号工区河合線	274, 001		84, 091	145, 078	10, 931	492, 239
	団体営北葛城3号工区佐味田・上牧線	221, 138		30, 288	133, 405	7, 518	377, 313
	団体営北葛城3号工区上牧・大輪田線	328, 187	_	77, 484	183, 670	13, 678	575, 663
	団体営北葛城3号工区王寺線	92, 751	_	4, 377	59, 704	1, 701	155, 131
	団体営国営直接分水(東部幹線)成願寺線	17, 626	_	163, 673	2, 799	733	183, 365
	団体営国営直接分水(東部幹線)佐保之庄線	43, 596	_	127, 757	23, 163	1, 230	193, 286
	団体営国営直接分水(西部幹線)西6号線	27, 073	_	288, 284	9, 555	1, 360	323, 552
	団体営国営直接分水(西部幹線)新庄・高田線	145, 121	_	817, 505	43, 079	5, 298	1, 000, 407
	団体営国営直接分水(西部幹線)鎌田・五位堂線	38, 233	_	7, 328	32, 962	838	77, 685
	団体営国営直接分水(西部幹線)野口・大谷線	112, 380	_	18, 052	1, 471	1, 245	130, 658
	曽我川頭首工	35, 181	_	242, 903	55, 987	10, 807	323, 264
	高取川頭首工	34, 563		184, 399	46, 657	8, 604	257, 015
	飛鳥第1頭首工	125, 709	_	95, 026	20, 553	13, 029	228, 259

				I			(単位:千円)
	施設名	事業着工	当該事業費	関連事業費	評価期間	評価期間	総費用
区	(又は工種)	時点の			における	終了時点の	_
		資産価額			再整備費	資産価額	6 = 1 + 2
分							+3+4-
		1)	2	3	4	5	5
	飛鳥第2頭首工	86, 445	_	22, 427	5, 630	4, 203	110, 299
	金剛第1揚水機場	85, 886	_	527, 077	259, 480	117, 184	755, 259
	金剛第2揚水機場	94, 071	_	275, 170	147, 831	29, 795	487, 277
	国営小田井幹線水路	3, 647, 782	_	1, 880, 563	799, 076	414, 252	5, 913, 169
	県営小田井幹線水路	1, 995, 043		4, 742, 749	766, 906	172, 330	7, 332, 368
	団体営小田井支線水路	62, 040	_	42, 103	89, 150	5, 834	187, 459
	県営七郷井幹線水路	689, 731	_	359, 675	207, 511	66, 212	1, 190, 705
	県営三谷井幹線水路	1, 536, 780	_	96, 074	358, 007	103, 871	1, 886, 990
	県営藤崎井幹線水路	2, 063, 299	_	7, 180, 330	257, 677	59, 870	9, 441, 436
	団体営藤崎井支線水路	183, 845	_	_	250, 953	5, 187	429, 611
	国営荒見井幹線水路	2, 967		1, 206, 494	144, 117	61, 672	1, 291, 906
	団体営荒見井支線1号水路	3, 107	_	_	57, 584	994	59, 697
	団体営荒見井支線2号水路	3, 353	_	_	62, 063	1,072	64, 344
	団体営荒見井支線3号水路	6, 795	_	_	126, 057	2, 176	130, 676
	団体営荒見井支線4号水路	2, 128	_	_	39, 343	680	40, 791
	団体営荒見井支線5号水路	3, 663	_	_	67, 818	1, 171	70, 310
	団体営荒見井支線6号水路	2, 959	_	23, 235	32, 710	2, 951	55, 953
	団体営荒見井支線7号水路	2, 066	_	_	38, 396	662	39, 800
	団体営荒見井支線8号水路	1, 237	_	_	23, 038	397	23, 878
	団体営荒見井支線9号水路	6, 014	_	67, 713	80, 567	1, 790	152, 504
	団体営荒見井支線10号水路	2, 239	_	_	41, 591	718	43, 112
そ	団体営荒見井支線11号水路	2, 722	_	_	50, 547	872	52, 397
0	団体営荒見井支線12号水路	2, 376	_	_	44, 151	762	45, 765
他	県営安楽川井水路	183, 049	_	_	269, 796	5, 396	447, 449
	県営安楽川井幹線水路(前川幹線)	94, 390	_	290, 638	74, 647	30, 484	429, 191
	団体営安楽川井支線B1号水路	132, 722	_	_	200, 578	3, 463	
	団体営安楽川井支線B2号水路	99, 004		24, 597	108, 691	11, 077	221, 215
	団体営安楽川井支線B3号水路	46, 907	_	10, 209	62, 809	1, 931	117, 994
	団体営安楽川井支線B4号水路	81, 086	_	_	122, 545	2, 116	201, 515
	団体営安楽川井支線C1号水路	59, 270	_	_	89, 572	1, 547	147, 295
	団体営安楽川井支線C2号水路	104, 358	_	_	157, 714	2, 723	259, 349
	団体営安楽川井支線C3号水路	142, 651	_	_	165, 406	6, 548	301, 509
	団体営安楽川井支線C4号水路	105, 450	_	_	159, 363	2, 751	262, 062
	団体営安楽川井支線C5号水路	146, 900	_	_	222, 008	3, 833	365, 075
	団体営安楽川井支線C6号水路	27, 908	_	_	41, 609	780	68, 737
	団体営安楽川井支線C7号水路	44, 000	_	_	66, 492	1, 148	109, 344
	県営六箇井幹線水路	541, 794	_	1, 707, 479	794, 353	23, 512	3, 020, 114
	団体営中島1号支線水路	30, 412	_	_	33, 241	574	63, 079
	団体営中島2号支線水路	26, 333	_	108, 501	19, 915	764	153, 985
	団体営井袋支線水路	42, 549	_	238, 103	64, 877	25, 944	319, 585
	団体営鴨沼支線水路	62, 807	_	_	32, 289	2, 754	92, 342
	団体営七ヶ分支線水路	95, 425	_	232, 866	121, 596	26, 073	423, 814
	団体営上野支線水路	77, 302	_	155, 621	65, 002	16, 499	281, 426
	団体営鴨井支線水路	42, 645	_	312, 329	48, 915	31, 337	372, 552
	団体営三ヶ1号支線水路	25, 488	_	_	27, 858	481	52, 865

	11 1.	-Leville VI.			III	III	(単位:十円)
	施設名	事業着工	当該事業費	関連事業費	評価期間	評価期間	総費用
区	(又は工種)	時点の			における	終了時点の	
		資産価額			再整備費	資産価額	6 = 1 + 2
分							+3+4-
		1	2	3	4	(5)	5
	団体営三ヶ2号支線水路	173, 216	_	574, 415	63, 102	37, 419	773, 314
	団体営小豆島支線水路	22, 220		132, 465	4, 767	808	158, 644
	団体営田屋支線水路	6, 190	_	65, 635	1, 039	274	72, 590
	団体営新溝川支線水路	7, 691	_	_	8, 406	145	15, 952
	団体営石橋支線水路	11, 366	_	_	12, 424	214	23, 576
	団体営有功支線水路	24, 841	<u> </u>	_	27, 150	469	51, 522
	国営紀の川左岸幹線水路	274, 005	<u> </u>	224, 924	671, 179	36, 465	1, 133, 643
	県営紀の川左岸幹線水路	288, 304	<u> </u>	3, 593, 480	12, 856	10, 907	3, 883, 733
	県営宮井支線水路	103, 168	<u> </u>	1, 264, 368	85, 286	6, 414	1, 446, 408
	県営四箇井支線水路	178, 223	_	549, 966	350, 527	28, 157	1, 050, 559
	県営垣内支線水路	117, 618	_	243, 311	157, 706	14, 358	504, 277
	団体営満屋支線水路	54, 427	_	603, 923	22, 375	3, 572	677, 153
	県営金谷支線水路	260, 788	_	_	301, 788	5, 206	557, 370
	団体営田中支線水路	36, 517	_	_	89, 393	1, 544	124, 366
	団体営大垣内支線水路	101, 193	_	_	247, 732	3, 649	345, 276
	県営小倉本線水路	25, 250	_	695, 524	126, 151	87, 016	759, 909
	県営小倉支線水路	15, 605	_	284, 543	8, 097	1, 925	306, 320
	県営太郎坊支線水路	1, 120	_	_	2, 439	42	3, 517
	県営関戸支線水路	49, 051	_	_	120, 076	2, 073	167, 054
	県営山手支線水路	42, 475	_	679, 805	91, 097	3, 895	809, 482
	県営岩橋支線水路	41, 102	_	_	100, 631	1, 737	139, 996
そ		34, 732	_	_	85, 028	1, 468	118, 292
0)	団体営袮宜支線水路	35, 071	_	138, 282	_	1, 039	172, 314
他	団体営西栗栖支線水路	72, 088	_	_	176, 493	3, 047	245, 534
	県営徳井支線水路	35, 835	_	_	87, 726	1, 515	122, 046
	県営栗栖1号支線水路	9, 981	_	_	24, 444	422	34, 003
	団体営栗栖2号支線水路	53, 288	_	_	130, 451	2, 253	181, 486
	県営松島支線水路	34, 804	_	_	67, 713	1, 208	101, 309
	団体営出島支線水路	47, 759	_	_	116, 916	2, 019	162, 656
	県営出水支線水路	18, 331	_	_	44, 879	775	62, 435
	県営新溝支線水路	455, 883	_	125, 727	548, 189	34, 718	1, 095, 081
	団体営中溝安原支線水路	351, 910	_	117, 199	105, 283	29, 019	545, 373
	県営中溝宮前支線水路	45, 061	_	_	98, 152	1, 694	141, 519
	県営太田支線水路	13, 924	_	_	24, 856	428	38, 352
	県営秋月支線水路	40, 058	_	_	98, 078	1, 693	136, 443
	県営津秦支線水路	49, 051	_	_	120, 076	2, 073	167, 054
	団体営小雑賀支線水路	29, 937	_	_	73, 284	1, 265	101, 956
	県営中島支線水路	42, 472	_	_	103, 971	1, 795	144, 648
	県営杭ノ瀬支線水路	41, 102	_	_	100, 631	1, 737	139, 996
	県営井辺支線水路	35, 835	_	_	87, 726	1, 515	122, 046
	団体営西村支線水路	30, 613	_	_	74, 944	1, 294	104, 263
	団体営田尻支線水路	30, 321	_	_	71, 380	1, 232	100, 469
	団体営西田尻支線水路	75, 041	_	_	183, 722	3, 172	255, 591
	国営紀の川用水幹線水路	24, 628, 118	_	955, 431	8, 907, 579	2, 037, 415	32, 453, 713
	県営紀の川用水右岸幹線水路	743, 445	_	56, 422	440, 495	46, 032	1, 194, 330

	施 設 名	事業着工	当該事業費	関連事業費	評価期間	評価期間	総費用
区	(又は工種)	時点の			における	終了時点の	
		資産価額			再整備費	資産価額	6 = 1 + 2
分							+3+4-
		1	2	3	4	(5)	5
	県営紀の川用水左岸幹線水路	1, 578, 916			753, 628	72, 891	2, 259, 653
	団体営紀の川用水路	440, 175		1, 349	102, 802	26, 975	517, 351
そ	ため池(大和平野)	15, 716, 668	_	_	11, 485, 935	956, 200	26, 246, 403
$\mathcal{O}$	ため池(紀伊平野)	6, 199, 422	_	_	543, 791	208, 889	6, 534, 324
他	末端用水路(大和平野)	8, 903	_	_	147, 284	0	156, 187
	末端用水路(紀伊平野)	462, 205			318, 989	1, 422	779, 772
	計	100, 794, 594	_	80, 651, 185	42, 341, 616	6, 355, 961	217, 431, 434
	合 計	138, 328, 884	27, 352, 348	80, 651, 185	65, 777, 753	14, 090, 996	298, 019, 174

対果項目	年総効果(便 益)額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関する効果		
作物生産効果	8, 728, 760	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	475, 161	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	△1, 008, 707	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	△1, 335, 501	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		
地域用水効果	17, 894	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
多面的機能の発揮に関する効果		
水源液養効果	1, 151, 882	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への涵養量が増 加する効果
景観・環境保全効果	2, 960, 432	用水施設の整備にあたり、周辺景観への配 慮した設計・構造を合わせもった施設とし て整備することで発揮する効果
都市 · 農村交流促進効果	490, 222	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住民の憩いの場や観光 資源としての利活用が増加する効果
合 計	11, 480, 143	

# (4) 総便益額算出表

<b>一</b>		<b>応伊金</b>		шх		1/=	<b>************************************</b>		
評価	年	割引率	経	再並八次	立に三几 ファットが		物生産効果		計 計
価	度	(1+割引率) ^t	過	更新分に	材政及い物	第1日上グ	分に係る効果		ĦΤ
期			年()	係る効果	<b>左拉用菇</b>	ギ田参	ケマケル	<b>左拉用梅</b>	日七中口公
間			(t)	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左割引後
				( <b></b>	( <b></b>	生割合	効果額	( <b>/   F</b>   )	( <b></b>
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6÷1
_		0.6006		8, 640, 466	88, 294	0	0	8, 640, 466	14, 386, 390
		0.6246		8, 640, 466	88, 294	0	0	8, 640, 466	13, 833, 599
-		0.6496		8, 640, 466	88, 294	0	0	8, 640, 466	13, 301, 210
_		0.6756		8, 640, 466	88, 294	0	0	8, 640, 466	12, 789, 322
_		0.7026	-9	8, 640, 466	88, 294	0	0	8, 640, 466	12, 297, 845
_		0. 7307	-8	8, 640, 466	88, 294	0	0	8, 640, 466	11, 824, 916
-		0.7599	-7	8, 640, 466	88, 294	0	0	8, 640, 466	11, 370, 530
-		0.7903	-6	8, 640, 466	88, 294	0	0	8, 640, 466	10, 933, 147
		0.8219	-5	8, 640, 466	88, 294	0	0	8, 640, 466	10, 512, 795
-		0.8548	-4	8, 640, 466	88, 294	0	0	8, 640, 466	10, 108, 173
_		0.8890	-3	8, 640, 466	88, 294	0	0	8, 640, 466	9, 719, 309
12	H22	0.9246	-2	8, 640, 466	88, 294	0	0	8, 640, 466	9, 345, 085
13	H23	0.9615	-1	8, 640, 466	88, 294	0	0	8, 640, 466	8, 986, 444
14	H24	1.0000	0	8, 640, 466	88, 294	16. 7	14, 716	8, 655, 182	8, 655, 182
15	H25	1.0400	1	8, 640, 466	88, 294	33. 3	29, 431	8, 669, 897	8, 336, 439
16	H26	1.0816	2	8, 640, 466	88, 294	50.0	44, 147	8, 684, 613	8, 029, 413
17	H27	1. 1249	3	8, 640, 466	88, 294	66. 7	58, 863	8, 699, 329	7, 733, 424
18	H28	1. 1699	4	8, 640, 466	88, 294	83.3	73, 578	8, 714, 044	7, 448, 537
19	H29	1.2167	5	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	7, 174, 127
20	H30	1. 2653	6	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	6, 898, 570
21	H31	1. 3159	7	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	6, 633, 300
22	H32	1.3686	8	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	6, 377, 875
23	H33	1. 4233	9	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	6, 132, 762
24	H34	1.4802	10	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	5, 897, 014
25	H35	1. 5395	11	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	5, 669, 867
26	H36	1.6010	12	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	5, 452, 067
27	H37	1.6651	13	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	5, 242, 184
28	H38	1.7317	14	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	5, 040, 573
29	H39	1.8009	15	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	4, 846, 888
30	H40	1.8730	16	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	4, 660, 310
31	H41	1. 9479	17	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	4, 481, 113
32	H42	2. 0258	18	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	4, 308, 797
33	H43	2. 1068	19	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	4, 143, 137
34	H44	2. 1911	20	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	3, 983, 734
35	H45	2. 2788	21	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	3, 830, 420
-		2. 3699	22	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	3, 683, 177
		2. 4647	23	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	3, 541, 510
-		2. 5633	24	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	3, 405, 282
-		2.6658	25	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	3, 274, 349
		2. 7725	26	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	3, 148, 335
-		2. 8834	27	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	3, 027, 246
-		2. 9987	28	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	2, 910, 848
				-, - 10, 100			, 1	-,,	_,, - 10

評	年	割引率	経		作物生産効果					
価	度	(1+割引率)	過	更新分に	新設及び機	能向上生	分に係る効果	計		
期			年	係る効果						
間				年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左割引後	
						生割合	効果額			
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		1)		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6÷1	
43	H53	3. 1187	29	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	2, 798, 846	
44	H54	3. 2434	30	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	2, 691, 238	
45	H55	3. 3731	31	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	2, 587, 756	
46	H56	3. 5081	32	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	2, 488, 173	
47	H57	3.6484	33	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	2, 392, 490	
48	H58	3. 7943	34	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	2, 300, 493	
49	H59	3.9461	35	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	2, 211, 997	
50	H60	4. 1039	36	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	2, 126, 943	
51	H61	4. 2681	37	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	2, 045, 116	
52	H62	4. 4388	38	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	1, 966, 468	
53	H63	4. 6164	39	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	1, 890, 815	
54	H64	4.8010	40	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	1, 818, 113	
55	H65	4. 9931	41	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	1, 748, 164	
56	H66	5. 1928	42	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	1, 680, 935	
57	H67	5. 4005	43	8, 640, 466	88, 294	100	88, 294	8, 728, 760	1, 616, 287	
合	計 (	総便益額	頁)						335, 739, 079	

評	年	割引率	経		品質向上効果						
価	度	(1+割引率)	過	更新分に	新設及び機	能向上生	分に係る効果	計			
期			年	係る効果							
間			•	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左割引後		
						生割合	効果額				
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)		
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6÷1		
1	H11	0.6006	-13	475, 161		_	_	475, 161	791, 144		
2	H12	0.6246	-12	475, 161		_	_	475, 161	760, 744		
3	H13	0.6496	-11	475, 161	_			475, 161	731, 467		
4	H14	0.6756	-10	475, 161	_	_		475, 161	703, 317		
5	H15	0.7026	-9	475, 161	_	_		475, 161	676, 289		
6	H16	0.7307	-8	475, 161	_	_		475, 161	650, 282		
7	H17	0.7599	-7	475, 161	_	_		475, 161	625, 294		
8	H18	0.7903	-6	475, 161	_	_	_	475, 161	601, 241		
9	H19	0.8219	-5	475, 161	_	_	_	475, 161	578, 125		
10	H20	0.8548	-4	475, 161	_	_		475, 161	555, 874		
11	H21	0.8890	-3	475, 161	_	_		475, 161	534, 489		
12	H22	0.9246	-2	475, 161	_		_	475, 161	513, 910		
13	H23	0.9615	-1	475, 161	_	_	_	475, 161	494, 187		
14	H24	1.0000	0	475, 161	_	_	_	475, 161	475, 161		
15	H25	1.0400	1	475, 161	_	_	_	475, 161	456, 886		

評	年	割引率	経				1質向上効果		
価	度	(1+割引率)	過過	更新分に	新設及び料		分に係る効果		計
期	又	(1   四川十)	年	係る効果		X,H⊆[P] <b>⊥</b> ►,	MICH ON WIN		П
間			+	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左割引後
l H1				十别术領	十州未領			十别术領	印生的灯後
				(T III)	(T III)	生割合	効果額	(T III)	( <b>7</b> m)
		_		(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)
1.0	HOC	1 0016	0	2	3	4	5=3×4	6=2+5 475 161	⑦=⑥÷①
		1. 0816	3	475, 161				475, 161	439, 313
-		1. 1249		475, 161	_	_		475, 161	422, 403
		1. 1699	4	475, 161	_		_	475, 161	406, 155
-		1. 2167	5	475, 161	_	_	_	475, 161	390, 533
		1. 2653	6	475, 161	_	_	_	475, 161	375, 532
		1. 3159	7	475, 161	_	_	_	475, 161	361, 092
		1.3686	8	475, 161	_	_		475, 161	347, 188
		1. 4233	9	475, 161	_	_	_	475, 161	333, 845
		1.4802	10	475, 161	_	_	_	475, 161	321, 011
		1.5395	11	475, 161	_	_	_	475, 161	308, 646
		1.6010	12	475, 161	_	_	_	475, 161	296, 790
		1.6651	13	475, 161	_	_	_	475, 161	285, 365
28	H38	1. 7317	14	475, 161	_	_	_	475, 161	274, 390
29	H39	1.8009	15	475, 161	_	_	_	475, 161	263, 846
30	H40	1.8730	16	475, 161	_	_	_	475, 161	253, 690
31	H41	1. 9479	17	475, 161	_	_	_	475, 161	243, 935
32	H42	2. 0258	18	475, 161	_	_	_	475, 161	234, 555
33	H43	2. 1068	19	475, 161	_	_	_	475, 161	225, 537
34	H44	2. 1911	20	475, 161	_	_	_	475, 161	216, 860
		2. 2788	21	475, 161	_	_	_	475, 161	208, 514
36	H46	2. 3699	22	475, 161	_	_		475, 161	200, 498
		2. 4647	23	475, 161	_	_	_	475, 161	192, 787
		2. 5633	24	475, 161	_	_	_	475, 161	185, 371
		2.6658		475, 161	_	_		475, 161	178, 243
		2. 7725	26	475, 161	_	_	_	475, 161	171, 384
		2. 8834	27	475, 161	_	_	_	475, 161	164, 792
		2. 9987	28	475, 161	_	_	_	475, 161	158, 456
		3. 1187	29	475, 161	_	_	_	475, 161	152, 359
_		3. 2434	30	475, 161	_	_	_	475, 161	146, 501
		3. 3731	31	475, 161	_	_	_	475, 161	140, 868
		3. 5081	32	475, 161	_	_	_	475, 161	135, 447
		3. 6484	33	475, 161	_			475, 161	130, 238
-		3. 7943	34	475, 161	_	_	_	475, 161	125, 230
-			35						
_		3. 9461		475, 161				475, 161	120, 413
-		4. 1039	36	475, 161	_	_		475, 161	115, 783
		4. 2681	37	475, 161	_	_	_	475, 161	111, 328
		4. 4388	38	475, 161	_	_	_	475, 161	107, 047
		4. 6164	39	475, 161	_	_	_	475, 161	102, 929
_		4. 8010	40	475, 161	_	_	_	475, 161	98, 971
_		4. 9931	41	475, 161	_	_	_	475, 161	95, 164
_		5. 1928	42	475, 161	_	_	_	475, 161	91, 504
		5. 4005	43	475, 161	_	_		475, 161	87, 985
合	計 (	総便益額	負)						18, 370, 908

評	年	割引率	経			営農	:経費節減効果	<u> </u>	
価	度	(1+割引率)	過	更新分に	新設及び機		分に係る効果		計
期			年	係る効果					
間				年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左割引後
						生割合	効果額		
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6÷1
1	H11	0.6006	-13	△1, 008, 707			_	$\triangle 1,008,707$	$\triangle 1,679,499$
2	H12	0.6246	-12	△1, 008, 707	_	_	_	△1,008,707	$\triangle 1,614,965$
3	H13	0.6496	-11	$\triangle$ 1, 008, 707	_	_	<u> </u>	$\triangle 1,008,707$	$\triangle 1, 552, 813$
4	H14	0.6756	-10	$\triangle$ 1, 008, 707	_	_	_	$\triangle 1,008,707$	$\triangle 1, 493, 054$
5	H15	0.7026	-9	$\triangle$ 1, 008, 707	_	_	<u> </u>	$\triangle 1,008,707$	$\triangle 1, 435, 677$
		0.7307		$\triangle$ 1, 008, 707	_	_	<u> </u>	$\triangle 1,008,707$	$\triangle 1, 380, 467$
7	H17	0.7599		$\triangle$ 1, 008, 707	_	_	_	$\triangle 1,008,707$	$\triangle 1, 327, 421$
8	H18	0.7903	-6	$\triangle$ 1, 008, 707		_	_	$\triangle 1$ , 008, 707	$\triangle 1, 276, 360$
9	H19	0.8219	-5	$\triangle$ 1, 008, 707	_	_	_	$\triangle 1,008,707$	$\triangle 1, 227, 287$
10	H20	0.8548	-4	$\triangle$ 1, 008, 707	_	_	_	$\triangle 1,008,707$	$\triangle 1, 180, 050$
11	H21	0.8890	-3	$\triangle$ 1, 008, 707	_	_	_	$\triangle 1,008,707$	$\triangle 1, 134, 654$
12	H22	0.9246	-2	$\triangle$ 1, 008, 707	_	_	_	$\triangle 1,008,707$	$\triangle 1,090,966$
13	H23	0.9615	-1	△1, 008, 707		_	_	$\triangle 1$ , 008, 707	$\triangle 1,049,097$
14	H24	1.0000	0	$\triangle$ 1, 008, 707	_	_	<u> </u>	$\triangle 1,008,707$	△1, 008, 707
15	H25	1.0400	1	$\triangle$ 1, 008, 707	_	_	_	$\triangle 1,008,707$	△969, 911
16	H26	1.0816	2	, ,	_	_	_	$\triangle 1,008,707$	△932, 606
17	H27	1. 1249	3	$\triangle$ 1, 008, 707	_	_	_	$\triangle 1,008,707$	△896, 708
18	H28	1. 1699	4	$\triangle$ 1, 008, 707	_	_	_	$\triangle 1,008,707$	△862, 216
19	H29	1. 2167	5	$\triangle$ 1, 008, 707		_	_	$\triangle 1$ , 008, 707	△829, 052
20	H30	1. 2653	6	$\triangle$ 1, 008, 707	_	_	<u> </u>	$\triangle 1,008,707$	△797, 208
21	H31	1.3159	7	$\triangle$ 1, 008, 707	_	_	_	$\triangle 1,008,707$	$\triangle 766, 553$
22	H32	1.3686	8	$\triangle$ 1, 008, 707	_	_	_	$\triangle 1,008,707$	△737, 036
		1.4233	9	$\triangle$ 1, 008, 707	_	_	_	$\triangle$ 1, 008, 707	△708, 710
24	H34	1.4802	10	$\triangle$ 1, 008, 707	_	_	_	$\triangle 1,008,707$	△681, 467
25	H35	1.5395	11	$\triangle$ 1, 008, 707	_	_	_	$\triangle 1,008,707$	△655, 217
26	H36	1.6010	12	$\triangle$ 1, 008, 707	_	_	_	$\triangle 1,008,707$	△630, 048
27	H37	1.6651	13	$\triangle$ 1, 008, 707	_	_	_	$\triangle 1,008,707$	△605, 794
28	H38	1.7317	14	$\triangle$ 1, 008, 707	_	_	_	$\triangle 1,008,707$	△582, 495
29	H39	1.8009	15	$\triangle 1$ , 008, 707	_	_		$\triangle 1,008,707$	△560, 113
30	H40	1.8730	16	$\triangle 1$ , 008, 707	_	_	_	$\triangle 1,008,707$	△538, 552
31	H41	1.9479	17	$\triangle 1$ , 008, 707	_	_	_	$\triangle 1,008,707$	△517, 843
_		2.0258	18	$\triangle 1$ , 008, 707	_	_	_	$\triangle 1,008,707$	△497, 930
33	H43	2. 1068	19	$\triangle$ 1, 008, 707	_	_	_	△1,008,707	△478, 786
34	H44	2. 1911	20	$\triangle$ 1, 008, 707	_	_	_	$\triangle 1$ , 008, 707	△460, 366
		2. 2788	21	$\triangle$ 1, 008, 707	_	_		$\triangle 1,008,707$	△442, 648
36	H46	2.3699	22	$\triangle$ 1, 008, 707	_	_	_	△1,008,707	△425, 633
37	H47	2.4647	23	$\triangle$ 1, 008, 707	_	_	_	△1,008,707	△409, 262
38	H48	2.5633	24	$\triangle$ 1, 008, 707	_	_	_	△1,008,707	△393, 519
39	H49	2.6658	25	$\triangle$ 1, 008, 707	_	_	_	△1,008,707	△378, 388
40	H50	2.7725	26	△1, 008, 707	_	_	_	△1,008,707	△363, 826
41	H51	2.8834	27	$\triangle$ 1, 008, 707	_	_	<u> </u>	$\triangle$ 1, 008, 707	△349, 832
42	H52	2.9987	28	$\triangle 1$ , 008, 707	_	_		$\triangle 1,008,707$	△336, 381

評	年	割引率	経		営農経費節減効果									
価	度	(1+割引率)	過	更新分に	新設及び機	能向上组	分に係る効果		計					
期			年	係る効果										
間				年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左割引後					
						生割合	効果額							
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)					
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6÷1					
		3. 1187	29		_	_		$\triangle 1,008,707$	△323, 438					
		3. 2434	30	, ,	_		_	$\triangle 1,008,707$	△311, 003					
		3. 3731	31		_	_	_	$\triangle 1,008,707$	△299, 044					
46		3. 5081	32	, ,	_		_	$\triangle 1,008,707$	$\triangle 287,537$					
47		3.6484		$\triangle 1,008,707$	_		_	$\triangle 1,008,707$	$\triangle 276, 479$					
		3. 7943	34		_	_		$\triangle 1,008,707$	$\triangle 265,848$					
		3. 9461	35		_	_		$\triangle 1,008,707$	△255, 621					
50		4. 1039	36		_	_	_	$\triangle 1,008,707$	△245, 792					
51		4. 2681	37		_	_	_	$\triangle 1,008,707$	△236, 336					
52		4. 4388	38	, ,	_	_		$\triangle 1,008,707$	△227, 248					
		4.6164	39		_	_		$\triangle 1,008,707$	$\triangle 218,505$					
		4.8010	40		_	_	_	$\triangle 1,008,707$	△210, 104					
55		4. 9931	41	$\triangle 1,008,707$	_	_		$\triangle 1,008,707$	△202, 020					
		5. 1928	42		_	_	_	$\triangle 1,008,707$	△194, 251					
		5. 4005	43	$\triangle 1,008,707$	_		_	$\triangle 1,008,707$	△186, 780					
合	計 (	総便益額	頁)						△38, 999, 123					

評	年	割引率	経		維持管理費節減効果								
価	度	(1+割引率)	過	更新分に	新設及び機		分に係る効果		計				
期			年	係る効果									
間				年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左割引後				
						生割合	効果額						
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)				
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6÷1				
1	H11	0.6006	-13	$\triangle 1,942,826$	607, 325	0	0	$\triangle 1,942,826$	$\triangle 3, 234, 809$				
2	H12	0.6246	-12	$\triangle 1,942,826$	607, 325	0	0	$\triangle 1,942,826$	$\triangle 3, 110, 512$				
3	H13	0.6496	-11	△1, 942, 826	607, 325	0	0	$\triangle 1,942,826$	$\triangle 2,990,804$				
4	H14	0.6756	-10	△1, 942, 826	607, 325	0	0	$\triangle 1,942,826$	$\triangle 2, 875, 705$				
5	H15	0.7026	-9	△1, 942, 826	607, 325	0	0	$\triangle 1,942,826$	$\triangle 2,765,195$				
6	H16	0.7307	-8	△1, 942, 826	607, 325	0	0	$\triangle 1,942,826$	$\triangle 2,658,856$				
7	H17	0.7599	-7	△1, 942, 826	607, 325	0.8	4, 859	$\triangle 1,937,967$	$\triangle 2, 550, 292$				
8	H18	0.7903	-6	△1, 942, 826	607, 325	1.2	7, 288	$\triangle 1,935,538$	$\triangle 2, 449, 118$				
9	H19	0.8219	-5	$\triangle 1,942,826$	607, 325	2. 1	12, 754	$\triangle 1,930,072$	$\triangle 2, 348, 305$				
10	H20	0.8548	-4	△1, 942, 826	607, 325	3. 1	18, 827	$\triangle 1,923,999$	$\triangle 2, 250, 818$				
11	H21	0.8890	-3	△1, 942, 826	607, 325	3.2	19, 434	△1, 923, 392	$\triangle 2, 163, 546$				
12	H22	0.9246	-2	△1, 942, 826	607, 325	5.0	30, 366	△1, 912, 460	$\triangle 2,068,419$				
13	H23	0.9615	-1	△1, 942, 826	607, 325	6.9	41, 905	$\triangle 1,900,921$	$\triangle 1,977,037$				
14	H24	1.0000	0	△1, 942, 826	607, 325	6.9	41, 905	$\triangle 1,900,921$	$\triangle 1,900,921$				
15	H25	1.0400	1	△1, 942, 826	607, 325	6.9	41, 905	△1,900,921	$\triangle 1,827,809$				
16	H26	1.0816	2	△1, 942, 826	607, 325	6.9	41, 905	$\triangle 1,900,921$	$\triangle 1,757,508$				
17	H27	1. 1249	3	$\triangle 1,942,826$	607, 325	34. 3	208, 312	$\triangle 1,734,514$	$\triangle 1,541,927$				

評	年	割引率	経			維持 ²	管理費節減効	 果	
価	度	(1+割引率)	過	更新分に	新設及び機		分に係る効果		計
期			年	係る効果		,			,
間				年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左割引後
13				1 //4/14/20	1 //*/14/21	生割合	効果額	1 //4/14/20	1 7 - 173120
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)
		①		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6÷1
18	H28	1. 1699	4	$\triangle 1,942,826$	607, 325	34. 3		$\triangle 1,734,514$	
		1. 2167	5	△1, 942, 826	607, 325	100		$\triangle 1, 335, 501$	△1, 097, 642
20	H30	1. 2653		△1, 942, 826	607, 325	100		$\triangle 1, 335, 501$	$\triangle 1,055,482$
		1. 3159	7		607, 325	100	607, 325	$\triangle 1, 335, 501$	△1, 014, 896
22	H32	1. 3686	8	△1, 942, 826	607, 325	100		$\triangle 1, 335, 501$	△975, 815
23	H33	1. 4233		△1, 942, 826	607, 325	100		$\triangle 1, 335, 501$	△938, 313
24	H34	1. 4802		△1, 942, 826	607, 325	100		$\triangle 1, 335, 501$	△902, 244
25	H35	1. 5395	11	$\triangle 1,942,826$	607, 325	100	607, 325	$\triangle 1, 335, 501$	△867, 490
26	H36	1.6010	12	$\triangle 1,942,826$	607, 325	100	607, 325	$\triangle 1, 335, 501$	△834, 167
27	H37	1.6651	13	△1, 942, 826	607, 325	100	607, 325	△1, 335, 501	△802, 055
28	H38	1.7317	14	$\triangle 1,942,826$	607, 325	100	607, 325	△1, 335, 501	△771, 208
29	H39	1.8009	15	$\triangle 1,942,826$	607, 325	100	607, 325	△1, 335, 501	△741, 574
30	H40	1.8730	16	$\triangle 1,942,826$	607, 325	100	607, 325	△1, 335, 501	△713, 028
31	H41	1. 9479	17	$\triangle 1,942,826$	607, 325	100	607, 325	$\triangle 1, 335, 501$	△685, 611
32	H42	2. 0258	18	$\triangle 1,942,826$	607, 325	100	607, 325	△1, 335, 501	△659, 246
33	H43	2. 1068	19	$\triangle 1,942,826$	607, 325	100	607, 325	△1, 335, 501	△633, 900
34	H44	2. 1911	20	△1, 942, 826	607, 325	100	607, 325	△1, 335, 501	△609, 512
35	H45	2. 2788	21	△1, 942, 826	607, 325	100	607, 325	△1, 335, 501	△586, 055
36	H46	2.3699	22	△1, 942, 826	607, 325	100	607, 325	△1, 335, 501	△563, 526
37	H47	2. 4647	23	△1, 942, 826	607, 325	100	607, 325	$\triangle 1, 335, 501$	△541, 851
38	H48	2. 5633	24	△1, 942, 826	607, 325	100	607, 325	△1, 335, 501	△521, 008
39	H49	2.6658	25	△1, 942, 826	607, 325	100	607, 325	△1, 335, 501	△500, 976
40	H50	2.7725	26	△1, 942, 826	607, 325	100	607, 325	△1, 335, 501	△481, 696
41	H51	2.8834	27	△1, 942, 826	607, 325	100	607, 325	$\triangle 1, 335, 501$	△463, 169
42	H52	2.9987	28	△1, 942, 826	607, 325	100	607, 325	△1, 335, 501	△445, 360
43	H53	3. 1187	29	△1, 942, 826	607, 325	100	607, 325	$\triangle 1, 335, 501$	△428, 224
44	H54	3. 2434	30	△1, 942, 826	607, 325	100	607, 325	$\triangle 1, 335, 501$	△411, 760
45	H55	3. 3731	31	△1, 942, 826	607, 325	100	607, 325	△1, 335, 501	$\triangle 395,927$
46	H56	3.5081	32	△1, 942, 826	607, 325	100	607, 325	△1, 335, 501	△380, 691
47	H57	3.6484	33	△1, 942, 826	607, 325	100	607, 325	△1, 335, 501	△366, 051
48	H58	3. 7943	34	△1, 942, 826	607, 325	100	607, 325	△1, 335, 501	△351, 976
49	H59	3. 9461	35	△1, 942, 826	607, 325	100	607, 325	△1, 335, 501	△338, 436
50	H60	4. 1039	36	△1, 942, 826	607, 325	100	607, 325	△1, 335, 501	△325, 422
51	H61	4. 2681	37	△1, 942, 826	607, 325	100	607, 325	△1, 335, 501	△312, 903
52	H62	4. 4388	38	△1, 942, 826	607, 325	100	607, 325	$\triangle 1, 335, 501$	△300, 870
53	H63	4.6164	39	△1, 942, 826	607, 325	100	607, 325	$\triangle 1$ , 335, 501	△289, 295
54	H64	4.8010	40	△1, 942, 826	607, 325	100	607, 325	△1, 335, 501	△278, 171
55	H65	4. 9931	41	△1, 942, 826	607, 325	100	607, 325	△1, 335, 501	△267, 469
56	H66	5. 1928	42	△1, 942, 826	607, 325	100	607, 325	△1, 335, 501	△257, 183
57	H67	5.4005	43	△1, 942, 826	607, 325	100	607, 325	$\triangle 1, 335, 501$	△247, 292
合	計 (	総便益額	頁)						$\triangle 64, 311, 692$

評	年	割引率	経			+#:	域用水効果		
価	度	(1+割引率)	過過	 更新分に	新設 及び機		分に係る効果		
期	汉	(1   四川十)	年	係る効果		(HEIP) 11-)	MICH SMA		μι
間			7	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左割引後
lĦ1				十别木碩	十州未領	生割合		十別未領	问生計划後
				( <b>7</b> m)	( <b>7</b> III)		効果額	( <b>7</b> m)	( <b>7</b> m)
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)
_	TT 1 1	①	1.0	2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6÷1
		0.6006		17, 894		_		17, 894	29, 794
		0.6246		17, 894	_	_	_	17, 894	28, 649
		0.6496		17, 894	_	_		17, 894	27, 546
_		0.6756		17, 894	_	_	_	17, 894	26, 486
		0.7026	-9	17, 894	_	_	_	17, 894	25, 468
		0.7307	-8	17, 894	_	_	_	17, 894	24, 489
		0.7599	-7	17, 894	_	_	_	17, 894	23, 548
		0.7903	-6	17, 894	_	_	_	17, 894	22, 642
		0.8219	-5	17, 894	_	_		17, 894	21, 772
10	H20	0.8548	-4	17, 894	_	_	_	17, 894	20, 934
11	H21	0.8890	-3	17, 894	1	_	_	17, 894	20, 128
12	H22	0.9246	-2	17, 894		_	_	17, 894	19, 353
13	H23	0.9615	-1	17, 894	_	_	_	17, 894	18, 611
14	H24	1.0000	0	17, 894	_	_	_	17, 894	17, 894
15	H25	1.0400	1	17, 894	_	_	_	17, 894	17, 206
_		1.0816	2	17, 894	_	_	_	17, 894	16, 544
	H27		3	17, 894	_	_	_	17, 894	15, 907
_	H28		4	17, 894	_	_	_	17, 894	15, 295
		1. 2167	5	17, 894	_	_	_	17, 894	14, 707
		1. 2653	6	17, 894	_	_	_	17, 894	14, 142
-	H31	1. 3159	7	17, 894	_	_		17, 894	13, 598
	H32		8	17, 894	_	_	_	17, 894	13, 075
		1. 4233	9	17, 894	_		_	17, 894	12, 572
		1. 4802		17, 894			_	17, 894	12, 089
		1. 5395	11	17, 894			_	17, 894	11, 623
-	H36		12	17, 894	_			17, 894	11, 177
	H37		13		_			17, 894	
			14	17, 894					10, 747
-	H38			17, 894	_		_	17, 894	
		1.8009	15	17, 894		_		17, 894	9, 936
		1.8730	16	17, 894	_	_	_	17, 894	9, 554
-	H41	1. 9479	17	17, 894	_	_		17, 894	9, 186
		2. 0258	18	17, 894	_	_	_	17, 894	8, 833
_		2. 1068	19	17, 894	_	_	_	17, 894	8, 493
		2. 1911	20	17, 894	_	_	_	17, 894	8, 167
_		2. 2788	21	17, 894	_	_		17, 894	7, 852
		2. 3699	22	17, 894	_	_		17, 894	7, 551
_		2. 4647	23	17, 894	_	_	_	17, 894	7, 260
-		2. 5633	24	17, 894	_	_	_	17, 894	6, 981
_		2.6658	25	17, 894	_	_	_	17, 894	6, 712
_		2.7725	26	17, 894	_	_	_	17, 894	6, 454
		2.8834	27	17, 894	_	_	_	17, 894	6, 206
		2.9987	28	17, 894	_	_	_	17, 894	5, 967
43	H53	3. 1187	29	17, 894	_	_	_	17, 894	5, 738

評	年	割引率	経		地域用水効果									
価	度	(1+割引率)	過	更新分に	新設及び機	能向上名	分に係る効果		計					
期			年	係る効果										
間				年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左割引後					
						生割合	効果額							
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)					
		1		2	3	6=2+5	7=6÷1							
44	H54	3. 2434	30	17, 894	_	_	_	17, 894	5, 517					
45	H55	3.3731	31	17, 894	_	_	_	17, 894	5, 305					
46	H56	3.5081	32	17, 894	_	_	_	17, 894	5, 101					
47	H57	3.6484	33	17, 894	_	_	_	17,894	4, 905					
48	H58	3. 7943	34	17, 894	_	_	_	17,894	4, 716					
49	H59	3.9461	35	17, 894		_		17, 894	4, 535					
50	H60	4. 1039	36	17, 894		_		17, 894	4, 360					
51	H61	4. 2681	37	17, 894	_	_		17, 894	4, 192					
52	H62	4. 4388	38	17, 894	_	_	_	17, 894	4, 031					
53	H63	4.6164	39	17, 894	_	_	_	17, 894	3, 876					
54	H64	4.8010	40	17, 894	_	_	_	17, 894	3, 727					
55	H65	4. 9931	41	17, 894		_		17, 894	3, 584					
56	H66	5. 1928	42	17, 894	_	_		17, 894	3, 446					
57	H67	5. 4005	43	17, 894	_	_		17, 894	3, 313					
合	計 (	総便益額	頁)						691, 827					

評	年	割引率	経	水源涵養効果								
価	度	(1+割引率)	過	更新分に	新設及び機	能向上名		計				
期			年	係る効果								
間				年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左割引後			
						生割合	効果額					
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)			
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6÷1			
1	H11	0.6006	-13	1, 151, 882	1	_	_	1, 151, 882	1, 917, 885			
2	H12	0.6246	-12	1, 151, 882	l	_	_	1, 151, 882	1, 844, 191			
3	H13	0.6496	-11	1, 151, 882	-	_	_	1, 151, 882	1, 773, 217			
4	H14	0.6756	-10	1, 151, 882	1	_	_	1, 151, 882	1, 704, 976			
5	H15	0.7026	-9	1, 151, 882	1	_	_	1, 151, 882	1, 639, 456			
6	H16	0.7307	-8	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	1, 576, 409			
7	H17	0.7599	-7	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	1, 515, 834			
8	H18	0.7903	-6	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	1, 457, 525			
9	H19	0.8219	-5	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	1, 401, 487			
10	H20	0.8548	-4	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	1, 347, 546			
11	H21	0.8890	-3	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	1, 295, 705			
12	H22	0.9246	-2	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	1, 245, 817			
13	H23	0.9615	-1	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	1, 198, 005			
14	H24	1.0000	0	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	1, 151, 882			
15	H25	1.0400	1	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	1, 107, 579			
16	H26	1.0816	2	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	1, 064, 980			
17	H27	1. 1249	3	1, 151, 882		_		1, 151, 882	1, 023, 986			
18	H28	1. 1699	4	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	984, 599			
19	H29	1. 2167	5	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	946, 726			

評価	年	割引率	経			İ			
	度	(1+割引率)	過	更新分に	新設及び機		:源涵養効果 分に係る効果		計
期			年	係る効果					
間				年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左割引後
						生割合	効果額		
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)
		①		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6÷1
20	H30	1. 2653	6	1, 151, 882	_		_	1, 151, 882	910, 363
21	H31	1. 3159	7	1, 151, 882	_		_	1, 151, 882	875, 357
22	H32	1.3686	8	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	841, 650
23	H33	1. 4233	9	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	809, 304
24	H34	1.4802	10	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	778, 193
25	H35	1. 5395	11	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	748, 218
26	H36	1.6010	12	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	719, 477
27	H37	1.6651	13	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	691, 779
28	H38	1. 7317	14	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	665, 174
29	H39	1.8009	15	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	639, 615
30	H40	1.8730	16	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	614, 993
31	H41	1. 9479	17	1, 151, 882	_		_	1, 151, 882	591, 346
32	H42	2. 0258	18	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	568, 606
33	H43	2. 1068	19	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	546, 745
34	H44	2. 1911	20	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	525, 709
35	H45	2. 2788	21	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	505, 477
-		2. 3699	22	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	486, 047
-		2. 4647	23	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	467, 352
38	H48	2. 5633	24	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	449, 375
39	H49	2.6658	25	1, 151, 882	_		_	1, 151, 882	432, 096
40	H50	2.7725	26	1, 151, 882	_		_	1, 151, 882	415, 467
41	H51	2.8834	27	1, 151, 882	_		_	1, 151, 882	399, 487
42	H52	2. 9987	28	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	384, 127
43	H53	3. 1187	29	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	369, 347
44	H54	3. 2434	30	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	355, 146
45	H55	3. 3731	31	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	341, 491
46	H56	3. 5081	32	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	328, 349
47	H57	3.6484	33	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	315, 723
48	H58	3. 7943	34	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	303, 582
		3.9461	35	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	291, 904
50	H60	4. 1039	36	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	280, 680
51	H61	4. 2681	37	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	269, 882
52	H62	4. 4388	38	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	259, 503
53	H63	4.6164	39	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	249, 520
		4.8010	40	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	239, 925
55	H65	4. 9931	41	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	230, 695
		5. 1928	42	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	221, 823
		5. 4005	43	1, 151, 882	_	_	_	1, 151, 882	213, 292
合		総便益額	頁)						44, 534, 624

評	年	割引率	経			景観	<ul><li>環境保全効果</li></ul>	 果	
価	度	(1+割引率)	過過	 更新分に	新設及び機		分に係る効果		<b>∄</b> †
期		(I   h1111)	年	係る効果	7/7/18/2/2019	41101111 <u>1</u>	3 ( = pr & 7937 k		н
間			' '	<u> </u>	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左割引後
11.3				1 77371545	1 774714 1120	生割合	効果額	1 //4/14 H24	1. 1/22 [1.131]
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)
		(I)		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6÷1
1	H11	0.6006	-13	1, 749, 384	1, 211, 048	0	0	1, 749, 384	2, 912, 727
2	H12	0.6246	-12	1, 749, 384	1, 211, 048	0	0	1, 749, 384	2, 800, 807
3	H13	0.6496	-11		1, 211, 048	0	0	1, 749, 384	2, 693, 017
_		0.6756			1, 211, 048	0	0	1, 749, 384	2, 589, 378
-		0.7026	-9		1, 211, 048	0	0	1, 749, 384	2, 489, 872
		0.7307	-8		1, 211, 048	0	0	1, 749, 384	2, 394, 121
-		0.7599	-7		1, 211, 048	0	0	1, 749, 384	2, 302, 124
		0.7903	-6		1, 211, 048	31. 2	377, 837	2, 127, 221	2, 691, 663
9	H19	0.8219	-5		1, 211, 048	31. 2	377, 837	2, 127, 221	2, 588, 175
10	H20	0.8548	-4		1, 211, 048	31. 2	377, 837	2, 127, 221	2, 488, 560
-		0.8890	-3	1, 749, 384	1, 211, 048	48. 1	582, 807	2, 332, 191	2, 623, 387
-		0.9246	-2		1, 211, 048	68. 2	826, 105	2, 575, 489	2, 785, 517
13	H23	0.9615	-1		1, 211, 048	82. 5	999, 412	2, 748, 796	2, 858, 862
14	H24	1.0000	0		1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	2, 960, 432
-		1.0400	1		1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	2, 846, 569
		1.0816	2		1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	2, 737, 086
		1. 1249	3		1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	2, 631, 729
-		1. 1699	4		1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	2, 530, 500
-		1. 2167	5		1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	2, 433, 165
20	H30	1. 2653	6	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	2, 339, 708
21	H31	1. 3159	7	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	2, 249, 739
22	H32	1.3686	8	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	2, 163, 110
23	H33	1. 4233	9	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	2, 079, 978
24	H34	1.4802	10	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	2, 000, 022
25	H35	1. 5395	11	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	1, 922, 983
26	H36	1.6010	12	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	1, 849, 114
27	H37	1.6651	13	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	1, 777, 930
28	H38	1.7317	14	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	1, 709, 552
29	H39	1.8009	15	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	1, 643, 863
30	H40	1.8730	16	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	1, 580, 583
31	H41	1.9479	17	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	1, 519, 807
32	H42	2. 0258	18	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	1, 461, 364
33	H43	2. 1068	19	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	1, 405, 179
34	H44	2. 1911	20	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	1, 351, 117
35	H45	2. 2788	21	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	1, 299, 119
36	H46	2. 3699	22	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	1, 249, 180
37	H47	2. 4647	23	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	1, 201, 133
38	H48	2. 5633	24	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	1, 154, 930
39	H49	2.6658	25	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	1, 110, 523
40	H50	2. 7725	26		1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	1, 067, 784
<u>4</u> 1	H51	2.8834	27	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	1, 026, 716
42	H52	2. 9987	28	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	987, 238
43	H53	3. 1187	29	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	949, 252

評	年	割引率	経		景観・環境保全効果								
価	度	(1+割引率)	過	更新分に	新設及び機	能向上生	分に係る効果		計				
期			年	係る効果									
間				年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左割引後				
						生割合	効果額						
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)				
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6÷1				
44	H54	3. 2434	30	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	912, 756				
45	H55	3. 3731	31	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	877, 659				
46	H56	3.5081	32	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	843, 885				
47	H57	3.6484	33	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	811, 433				
48	H58	3. 7943	34	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	780, 231				
49	H59	3.9461	35	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	750, 217				
50	H60	4. 1039	36	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	721, 370				
51	H61	4. 2681	37	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	693, 618				
52	H62	4. 4388	38	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	666, 944				
53	H63	4.6164	39	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	641, 286				
54	H64	4.8010	40	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	616, 628				
55	H65	4. 9931	41	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	592, 905				
56	H66	5. 1928	42	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	570, 103				
57	H67	5. 4005	43	1, 749, 384	1, 211, 048	100	1, 211, 048	2, 960, 432	548, 177				
合	合計 (総便益額)								97, 484, 827				

評	年	割引率	経			割引後				
価	度	(1+割引率)	過	更新分に	新設及	及び機能	向上分		計	効果額合計
期			年	係る効果	Į.	に係る効果				
間			•	年効果額	年効果	効果発	年発生	年効果額	同左割引後	
					額	生割合	効果額			
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)
		①		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6÷1	
1	H11	0.6006	-13	490, 222	_	_	_	490, 222	816, 220	15, 939, 852
2	H12	0.6246	-12	490, 222	_	_	_	490, 222	784, 858	15, 327, 371
3	H13	0.6496	-11	490, 222			_	490, 222	754, 652	14, 737, 492
4	H14	0.6756	-10	490, 222			_	490, 222	725, 610	14, 170, 330
5	H15	0.7026	-9	490, 222			_	490, 222	697, 726	13, 625, 784
6	H16	0.7307	-8	490, 222		_	_	490, 222	670, 894	13, 101, 788
7	H17	0.7599	-7	490, 222	_		_	490, 222	645, 114	12, 604, 731
8	H18	0.7903	-6	490, 222	_	_	_	490, 222	620, 299	12, 601, 039
9	H19	0.8219	-5	490, 222			_	490, 222	596, 450	12, 123, 212
10	H20	0.8548	-4	490, 222	l		_	490, 222	573, 493	11, 663, 712
11	H21	0.8890	-3	490, 222		_	_	490, 222	551, 431	11, 446, 249
12	H22	0.9246	-2	490, 222		_	_	490, 222	530, 199	11, 280, 496
13	H23	0.9615	-1	490, 222		_	_	490, 222	509, 851	11, 039, 826
14	H24	1.0000	0	490, 222		_	_	490, 222	490, 222	10, 841, 145
15	H25	1.0400	1	490, 222	l		_	490, 222	471, 367	10, 438, 326
16	H26	1.0816	2	490, 222	l		_	490, 222	453, 238	10, 050, 460
17	H27	1. 1249	3	490, 222	_	_	_	490, 222	435, 792	9, 824, 606
18	H28	1. 1699	4	490, 222			_	490, 222	419, 029	9, 459, 282
19	H29	1. 2167	5	490, 222	_	_	_	490, 222	402, 911	9, 435, 475

## 現	評	年	割引率	経			市・農村	寸交流促進	 効果		割引後
期				F	更新分に					<u></u>	
おけらい   特別		,,,,	(= · M1411)							F.1	//////////////////////////////////////
1				.					年効果額	同左割引後	
1					, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
20   H30   1, 2653   6   490, 222       490, 222   387, 435   9, 073, 060     21   H31   1, 3159   7   490, 222       490, 222   372, 537   8, 724, 174     22   H32   1, 3686   8   490, 222       490, 222   358, 192   8, 388, 239     23   H33   1, 4233   9   490, 222       490, 222   334, 426   8, 065, 864     24   H34   1, 4802   10   490, 222       490, 222   331, 186   7, 755, 804     25   H35   1, 5395   11   490, 222       490, 222   336, 197   7, 170, 607     27   H37   1, 6651   13   490, 222       490, 222   294, 410   6, 894, 566     28   H38   1, 7317   14   490, 222       490, 222   283, 087   6, 629, 406     29   H39   1, 8009   15   490, 222       490, 222   272, 209   6, 374, 670     30   H40   1, 8730   16   490, 222       490, 222   272, 209   6, 374, 670     31   H41   1, 9479   17   490, 222       490, 222   251, 667   5, 893, 600     32   H42   2, 0258   18   490, 222       490, 222   241, 989   5, 666, 968     33   H34   2, 1911   20   490, 222       490, 222   231, 335   5, 369, 600     34   H44   2, 1911   20   490, 222       490, 222   231, 335   5, 369, 900     35   H45   2, 2788   21   490, 222       490, 222   237, 335   5, 239, 442     36   H45   2, 5633   24   490, 222       490, 222   215, 123   5, 037, 802     37   H47   2, 4647   23   490, 222       490, 222   191, 246   4, 478, 658     38   H48   2, 6638   25   490, 222       490, 222   157, 168   6   4, 478, 658     39   H49   2, 6688   25   490, 222       490, 222   157, 188   3, 891, 461     48   H55   3, 1313   31   490, 222       490, 222   157, 188   3, 891, 461     49   H55   3, 3731   31   490, 222       490, 222   151, 144   3, 539, 394     49   H56   3, 5081   32   490, 222       490, 222   151, 144   3, 539, 394     40   H56   4, 5081   37   490, 222       490, 222   151, 144   3, 539, 394     40   H56   3, 5081   32   490, 222       490, 222   151, 144   3, 639, 394     40					(千円)				(千円)	(千円)	(千円)
21 H31       1.3159       7       490,222       —       —       490,222       372,537       8,724,174         22 H32       1.3686       8       490,222       —       —       490,222       358,192       8,388,239         23 H33       1.4233       9       490,222       —       —       490,222       334,426       8,065,864         24 H34       1.4802       10       490,222       —       —       490,222       331,186       7,755,804         25 H35       1.5395       11       490,222       —       —       490,222       306,197       7,170,607         26 H36       1.6010       12       490,222       —       —       490,222       294,410       6,894,566         28 H38       1.7317       14       490,222       —       —       490,222       224,410       6,629,406         29 H39       1.8009       15       490,222       —       —       490,222       272,209       6,374,670         30 H40       1.8730       16       490,222       —       —       490,222       261,731       6,129,291         31 H41       1.9479       17       490,222       —       —       490,222			1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6÷1	
22 H32       1.3686       8       490,222       —       —       490,222       358,192       8,388,239         23 H33       1.4233       9       490,222       —       —       490,222       341,426       8,665,864         24 H34       1.4802       10       490,222       —       —       490,222       311,869       7,755,804         25 H35       1.5395       11       490,222       —       —       490,222       306,197       7,170,607         26 H36       1.6010       12       490,222       —       —       490,222       306,197       7,170,607         27 H37       1.6651       13       490,222       —       —       —       490,222       294,410       6,894,566         28 H38       1.8717       14       490,222       —       —       —       490,222       272,209       6,374,670         30 H40       1.8730       16       490,222       —       —       —       490,222       251,667       5,893,600         31 H41       1.9479       17       490,222       —       —       —       490,222       251,667       5,893,600         32 H42       2.0258       18       490,22	20 I	H30	1. 2653	6	490, 222				490, 222	387, 435	9, 073, 060
23       H33       1.4233       9       490,222       —       —       490,222       334,426       8,065,864         24       H34       1.4802       10       490,222       —       —       490,222       331,186       7,755,804         25       H35       1.5395       11       490,222       —       —       490,222       318,429       7,477,059         26       H36       1.6010       12       490,222       —       —       490,222       294,410       6,894,566         28       H38       1.7317       14       490,222       —       —       490,222       222,209,410       6,894,566         29       H39       1.8009       15       490,222       —       —       490,222       272,209       6,673,4670         30       H40       1.8730       16       490,222       —       —       490,222       261,731       6,129,281         31       H41       1.9479       17       490,222       —       —       490,222       221,666       5,893,600         32       H42       2.0258       18       490,222       —       —       490,222       232,666       5,449,91	21 H	H31	1. 3159	7	490, 222				490, 222	372, 537	8, 724, 174
24       H34       1.4802       10       490,222       —       —       490,222       331,186       7,755,804         25       H35       1.5395       H1       490,222       —       —       490,222       318,429       7,457,059         26       H36       1.6010       H2       490,222       —       —       490,222       306,197       7,170,607         27       H37       1.6651       H3       490,222       —       —       —       490,222       294,410       6,894,566         28       H38       1.7317       H4       490,222       —       —       —       490,222       222,272,209       6,374,670         30       H40       1.8730       16       490,222       —       —       —       490,222       251,673       6,129,281         31       H41       1.9479       17       490,222       —       —       —       490,222       251,673       6,69,988         31       H42       2.1088       490,222       —       —       —       490,222       232,686       5,449,091         34       H44       2.1911       20       490,222       —       —       —       49	22 I	H32	1.3686	8	490, 222				490, 222	358, 192	8, 388, 239
25         H35         1.5395         11         490,222         —         —         490,222         318,429         7,457,059           26         H36         1.6010         12         490,222         —         —         490,222         306,197         7,170,607           27         H37         1.6651         13         490,222         —         —         490,222         294,410         6,894,566           28         H38         1.8017         14         490,222         —         —         490,222         227,209         6,374,670           30         H40         1.8730         16         490,222         —         —         490,222         221,39         16,129,281           31         H41         1.9479         17         490,222         —         —         490,222         221,389         5,666,668           33         H43         2.1068         19         490,222         —         —         490,222         221,389         5,666,668           34         H44         2.1911         20         490,222         —         —         490,222         223,733         5,239,442           35         H45         2.2788         21 <td>23 I</td> <td>H33</td> <td>1. 4233</td> <td>9</td> <td>490, 222</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td>490, 222</td> <td>344, 426</td> <td>8, 065, 864</td>	23 I	H33	1. 4233	9	490, 222	_			490, 222	344, 426	8, 065, 864
26   H36   1.6010   12   490, 222       490, 222   306, 197   7, 170, 607         27   H37   1.6651   13   490, 222       490, 222   294, 410   6, 894, 566         28   H38   1.7317   14   490, 222       490, 222   283, 087   6, 629, 406         29   H39   1.8009   15   490, 222       490, 222   272, 209   6, 374, 670         30   H40   1.8730   16   490, 222       490, 222   251, 667   5, 893, 600         31   H41   1.9479   17   490, 222       490, 222   251, 667   5, 893, 600         32   H42   2.0258   18   490, 222       490, 222   232, 686   5, 449, 091         33   H43   2.1068   19   490, 222       490, 222   233, 733   5, 239, 442         34   H44   2.1911   20   490, 222       490, 222   223, 733   5, 239, 442         35   H45   2.788   21   490, 222       490, 222   206, 853   4, 844, 147         37   H47   2.4647   23   490, 222       490, 222   198, 897   4, 657, 826         38   H48   2.5633   24   490, 222       490, 222   198, 897   4, 657, 826         40   H50   2.7725   26   490, 222       490, 222   191, 244   4, 478, 658         40   H50   2.7725   26   490, 222       490, 222   170, 015   3, 981, 461         41   H51   2.8834   27   490, 222       490, 222   170, 015   3, 981, 461         42   H52   2.9987   28   490, 222       490, 222   170, 015   3, 981, 461         43   H53   3.1187   29   490, 222       490, 222   170, 015   3, 981, 461         44   H54   3.2434   30   490, 222       490, 222   157, 188   3, 683, 49	24 H	H34	1.4802	10	490, 222			_	490, 222	331, 186	7, 755, 804
27 H37       1.6651       13       490, 222       —       —       490, 222       294, 410       6,894,566         28 H38       1.7317       14       490, 222       —       —       490, 222       283,087       6,629,406         29 H39       1.8009       15       490,222       —       —       490,222       272,209       6,374,670         30 H40       1.8730       16       490,222       —       —       490,222       261,731       6,129,281         31 H41       1.9479       17       490,222       —       —       490,222       221,733       6,129,81         32 H42       2.0258       18       490,222       —       —       490,222       221,989       5,666,968         33 H43       2.1068       19       490,222       —       —       490,222       233,733       5,239,442         35 H45       2.2788       21       490,222       —       —       490,222       223,733       5,337,802         36 H46       2.3699       22       490,222       —       —       490,222       198,897       4,657,826         38 H48       2.5633       24       490,222       —       —       490,222 <td>25 I</td> <td>H35</td> <td>1.5395</td> <td>11</td> <td>490, 222</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>490, 222</td> <td>318, 429</td> <td>7, 457, 059</td>	25 I	H35	1.5395	11	490, 222				490, 222	318, 429	7, 457, 059
28       H38       1. 7317       14       490, 222       —       —       490, 222       283, 087       6, 629, 406         29       H39       1. 8009       15       490, 222       —       —       490, 222       272, 209       6, 374, 670         30       H40       1. 8730       16       490, 222       —       —       490, 222       261, 731       6, 129, 281         31       H41       1. 9479       17       490, 222       —       —       —       490, 222       221, 989       5, 666, 968         33       H33       2. 1068       19       490, 222       —       —       —       490, 222       221, 989       5, 666, 968         34       H44       2. 1911       20       490, 222       —       —       —       490, 222       223, 733       5, 239, 442         35       H45       2. 2788       21       490, 222       —       —       —       490, 222       2215, 123       5, 037, 802         36       H46       2. 3699       22       490, 222       —       —       —       490, 222       198, 897       4, 657, 826         38       H48       2. 5633       24       490, 222 <td>26 I</td> <td>H36</td> <td>1.6010</td> <td>12</td> <td>490, 222</td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>490, 222</td> <td>306, 197</td> <td>7, 170, 607</td>	26 I	H36	1.6010	12	490, 222			_	490, 222	306, 197	7, 170, 607
12   139   1.8009   15   490, 222	27 H	H37	1.6651	13	490, 222			_	490, 222	294, 410	6, 894, 566
30	28 I	H38	1.7317	14	490, 222	_	_	_	490, 222	283, 087	6, 629, 406
31         H41         1.9479         17         490, 222         —         —         490, 222         251, 667         5, 893, 600           32         H42         2.0258         18         490, 222         —         —         490, 222         241, 989         5, 666, 968           33         H43         2.1068         19         490, 222         —         —         490, 222         232, 686         5, 449, 91           34         H44         2.1911         20         490, 222         —         —         490, 222         223, 733         5, 239, 442           35         H45         2.2788         21         490, 222         —         —         490, 222         215, 123         5, 037, 802           36         H46         2.3699         22         490, 222         —         —         490, 222         198, 897         4, 657, 826           38         H48         2.5633         24         490, 222         —         —         490, 222         191, 246         4, 478, 658           39         H49         2.6658         25         490, 222         —         —         490, 222         191, 246         4, 478, 658           40         H50	29 I	H39	1.8009	15	490, 222	_	_	_	490, 222	272, 209	6, 374, 670
32       H42       2. 0258       18       490, 222       —       —       490, 222       241, 989       5, 666, 968         33       H43       2. 1068       19       490, 222       —       —       490, 222       232, 686       5, 449, 091         34       H44       2. 1911       20       490, 222       —       —       490, 222       223, 733       5, 239, 442         35       H46       2. 2788       21       490, 222       —       —       490, 222       215, 123       5, 037, 802         36       H46       2. 3699       22       490, 222       —       —       490, 222       198, 897       4, 657, 826         38       H48       2. 5633       24       490, 222       —       —       —       490, 222       191, 246       4, 478, 658         39       H49       2. 6658       25       490, 222       —       —       —       490, 222       183, 893       4, 306, 452         40       H50       2. 7725       26       490, 222       —       —       —       490, 222       176, 816       4, 140, 718         41       H51       2. 8834       27       490, 222       —       — <td>30 H</td> <td>H40</td> <td>1.8730</td> <td>16</td> <td>490, 222</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>490, 222</td> <td>261, 731</td> <td>6, 129, 281</td>	30 H	H40	1.8730	16	490, 222	_	_	_	490, 222	261, 731	6, 129, 281
33       H43       2. 1068       19       490, 222       —       —       490, 222       232, 686       5, 449, 091         34       H44       2. 1911       20       490, 222       —       —       490, 222       223, 733       5, 239, 442         35       H45       2. 2788       21       490, 222       —       —       490, 222       206, 853       4, 844, 147         37       H47       2. 4647       23       490, 222       —       —       490, 222       198, 897       4, 657, 826         38       H48       2. 5633       24       490, 222       —       —       490, 222       191, 246       4, 478, 658         39       H49       2. 6658       25       490, 222       —       —       490, 222       183, 893       4, 306, 452         40       H50       2. 7725       26       490, 222       —       —       490, 222       176, 816       4, 140, 718         41       H51       2. 8834       27       490, 222       —       —       490, 222       176, 816       4, 140, 718         42       H52       2. 9987       28       490, 222       —       —       490, 222       176, 816	31 H	H41	1. 9479	17	490, 222	_	_	_	490, 222	251, 667	5, 893, 600
34         H44         2.1911         20         490, 222         —         —         —         490, 222         223, 733         5, 239, 442           35         H45         2.2788         21         490, 222         —         —         —         490, 222         215, 123         5, 037, 802           36         H46         2.3699         22         490, 222         —         —         —         490, 222         206, 853         4, 844, 147           37         H47         2.4647         23         490, 222         —         —         —         490, 222         198, 897         4, 657, 826           38         H48         2.5633         24         490, 222         —         —         —         490, 222         191, 246         4, 478, 658           39         H49         2.6658         25         490, 222         —         —         —         490, 222         176, 816         4, 140, 718           41         H51         2.8834         27         490, 222         —         —         —         490, 222         176, 816         4, 140, 718           41         H51         2.8834         27         490, 222         —         — <t< td=""><td>32 H</td><td>H42</td><td>2. 0258</td><td>18</td><td>490, 222</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td>490, 222</td><td>241, 989</td><td>5, 666, 968</td></t<>	32 H	H42	2. 0258	18	490, 222	_	_	_	490, 222	241, 989	5, 666, 968
34       H44       2. 1911       20       490, 222       —       —       490, 222       223, 733       5, 239, 442         35       H45       2. 2788       21       490, 222       —       —       490, 222       215, 123       5, 037, 802         36       H46       2. 3699       22       490, 222       —       —       —       490, 222       206, 853       4, 844, 147         37       H47       2. 4647       23       490, 222       —       —       —       490, 222       198, 897       4, 657, 826         38       H48       2. 5633       24       490, 222       —       —       —       490, 222       191, 246       4, 478, 658         39       H49       2. 6658       25       490, 222       —       —       —       490, 222       176, 816       4, 140, 718         40       H50       2. 7725       26       490, 222       —       —       —       490, 222       176, 816       4, 140, 718         42       H52       2. 9887       28       490, 222       —       —       —       490, 222       170, 015       3, 981, 461         42       H52       2. 9887       28	33 I	H43	2. 1068	19	490, 222	_	_	_	490, 222	232, 686	5, 449, 091
36         H46         2.3699         22         490, 222         —         —         490, 222         206, 853         4,844,147           37         H47         2.4647         23         490, 222         —         —         490, 222         198, 897         4,657,826           38         H48         2.5633         24         490, 222         —         —         490, 222         191, 246         4,478,658           39         H49         2.6658         25         490, 222         —         —         490, 222         183,893         4,306,452           40         H50         2.7725         26         490,222         —         —         —         490,222         176,816         4,140,718           41         H51         2.8834         27         490,222         —         —         —         490,222         170,015         3,981,461           42         H52         2.9987         28         490,222         —         —         —         490,222         157,188         3,681,068           44         H54         3.2434         30         490,222         —         —         —         490,222         157,188         3,681,068      <	34 I	H44	2. 1911	20		_			490, 222	223, 733	5, 239, 442
37         H47         2. 4647         23         490, 222         —         —         —         490, 222         198, 897         4, 657, 826           38         H48         2. 5633         24         490, 222         —         —         —         490, 222         191, 246         4, 478, 658           39         H49         2. 6658         25         490, 222         —         —         —         490, 222         176, 816         4, 140, 718           40         H50         2. 7725         26         490, 222         —         —         —         490, 222         176, 816         4, 140, 718           41         H51         2. 8834         27         490, 222         —         —         —         490, 222         170, 015         3, 981, 461           42         H52         2. 9987         28         490, 222         —         —         —         490, 222         163, 478         3, 828, 373           43         H53         3. 1187         29         490, 222         —         —         —         490, 222         157, 188         3, 681, 068           44         H54         3. 2331         31         490, 222         —         —	35 I	H45	2. 2788	21	490, 222	_			490, 222	215, 123	5, 037, 802
38       H48       2.5633       24       490, 222       —       —       490, 222       191, 246       4, 478, 658         39       H49       2.6658       25       490, 222       —       —       490, 222       176, 816       4, 140, 718         40       H50       2.7725       26       490, 222       —       —       —       490, 222       176, 816       4, 140, 718         41       H51       2.8834       27       490, 222       —       —       —       490, 222       170, 015       3, 981, 461         42       H52       2.9987       28       490, 222       —       —       —       490, 222       163, 478       3, 828, 373         43       H53       3.1187       29       490, 222       —       —       —       490, 222       157, 188       3, 681, 068         44       H54       3.2434       30       490, 222       —       —       —       490, 222       157, 188       3, 681, 068         45       H55       3.3731       31       490, 222       —       —       —       490, 222       151, 144       3, 539, 539         45       H55       3.5081       32       490,	36 I	H46	2. 3699	22	490, 222	_	_	_	490, 222	206, 853	4, 844, 147
39       H49       2.6658       25       490, 222       —       —       —       490, 222       176, 816       4, 306, 452         40       H50       2.7725       26       490, 222       —       —       —       490, 222       176, 816       4, 140, 718         41       H51       2.8834       27       490, 222       —       —       —       490, 222       170, 015       3, 981, 461         42       H52       2.9987       28       490, 222       —       —       —       490, 222       163, 478       3, 828, 373         43       H53       3.1187       29       490, 222       —       —       —       490, 222       157, 188       3, 681, 068         44       H54       3.2434       30       490, 222       —       —       —       490, 222       157, 188       3, 681, 068         44       H55       3.3731       31       490, 222       —       —       —       490, 222       155, 144       3, 539, 539         45       H55       3.5081       32       490, 222       —       —       —       490, 222       145, 333       3, 403, 441         46       H56       3.5081 <td>37 I</td> <td>H47</td> <td>2. 4647</td> <td>23</td> <td>490, 222</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>490, 222</td> <td>198, 897</td> <td>4, 657, 826</td>	37 I	H47	2. 4647	23	490, 222	_	_	_	490, 222	198, 897	4, 657, 826
40       H50       2. 7725       26       490, 222       —       —       490, 222       176, 816       4, 140, 718         41       H51       2. 8834       27       490, 222       —       —       490, 222       170, 015       3, 981, 461         42       H52       2. 9987       28       490, 222       —       —       490, 222       163, 478       3, 828, 373         43       H53       3. 1187       29       490, 222       —       —       490, 222       157, 188       3, 681, 068         44       H54       3. 2434       30       490, 222       —       —       490, 222       151, 144       3, 539, 539         45       H55       3. 3731       31       490, 222       —       —       490, 222       145, 333       3, 403, 441         46       H56       3. 5081       32       490, 222       —       —       490, 222       139, 740       3, 272, 467         47       H57       3. 6484       33       490, 222       —       —       490, 222       134, 366       3, 146, 625         48       H58       3. 7943       34       490, 222       —       —       490, 222       129, 200	38 I	H48	2. 5633	24	490, 222	_	_	_	490, 222	191, 246	4, 478, 658
41       H51       2.8834       27       490, 222       —       —       —       490, 222       170, 015       3, 981, 461         42       H52       2.9987       28       490, 222       —       —       —       490, 222       163, 478       3, 828, 373         43       H53       3.1187       29       490, 222       —       —       —       490, 222       157, 188       3, 681, 068         44       H54       3.2434       30       490, 222       —       —       —       490, 222       151, 144       3, 539, 539         45       H55       3.3731       31       490, 222       —       —       —       490, 222       145, 333       3, 403, 441         46       H56       3.5081       32       490, 222       —       —       —       490, 222       139, 740       3, 272, 467         47       H57       3.6484       33       490, 222       —       —       —       490, 222       134, 366       3, 146, 625         48       H58       3.7943       34       490, 222       —       —       —       490, 222       129, 200       3, 025, 628         49       H59       3.9461 <td>39 I</td> <td>H49</td> <td>2.6658</td> <td>25</td> <td>490, 222</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>490, 222</td> <td>183, 893</td> <td>4, 306, 452</td>	39 I	H49	2.6658	25	490, 222	_	_	_	490, 222	183, 893	4, 306, 452
42       H52       2.9987       28       490, 222       —       —       —       490, 222       163, 478       3, 828, 373         43       H53       3.1187       29       490, 222       —       —       —       490, 222       157, 188       3, 681, 068         44       H54       3.2434       30       490, 222       —       —       —       490, 222       151, 144       3, 539, 539         45       H55       3.3731       31       490, 222       —       —       —       490, 222       145, 333       3, 403, 441         46       H56       3.5081       32       490, 222       —       —       —       490, 222       139, 740       3, 272, 467         47       H57       3.6484       33       490, 222       —       —       —       490, 222       139, 740       3, 272, 467         48       H58       3.7943       34       490, 222       —       —       —       490, 222       129, 200       3, 025, 628         49       H59       3.9461       35       490, 222       —       —       —       490, 222       129, 200       3, 025, 628         49       H59       3.9461 <td>40 H</td> <td>H50</td> <td>2. 7725</td> <td>26</td> <td>490, 222</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>490, 222</td> <td>176, 816</td> <td>4, 140, 718</td>	40 H	H50	2. 7725	26	490, 222	_	_	_	490, 222	176, 816	4, 140, 718
43       H53       3. 1187       29       490, 222       —       —       —       490, 222       157, 188       3, 681, 068         44       H54       3. 2434       30       490, 222       —       —       —       490, 222       151, 144       3, 539, 539         45       H55       3. 3731       31       490, 222       —       —       —       490, 222       139, 740       3, 272, 467         47       H57       3. 6484       33       490, 222       —       —       —       490, 222       139, 740       3, 272, 467         47       H57       3. 6484       33       490, 222       —       —       —       490, 222       134, 366       3, 146, 625         48       H58       3. 7943       34       490, 222       —       —       —       490, 222       129, 200       3, 025, 628         49       H59       3. 9461       35       490, 222       —       —       —       490, 222       129, 200       3, 025, 628         49       H59       3. 9461       35       490, 222       —       —       —       490, 222       119, 453       2, 797, 375         51       H61       4.	41 H	H51	2.8834	27	490, 222	_	_	_	490, 222	170, 015	3, 981, 461
44       H54       3. 2434       30       490, 222       —       —       —       490, 222       151, 144       3, 539, 539         45       H55       3. 3731       31       490, 222       —       —       —       490, 222       145, 333       3, 403, 441         46       H56       3. 5081       32       490, 222       —       —       —       490, 222       139, 740       3, 272, 467         47       H57       3. 6484       33       490, 222       —       —       —       490, 222       134, 366       3, 146, 625         48       H58       3. 7943       34       490, 222       —       —       —       490, 222       129, 200       3, 025, 628         49       H59       3. 9461       35       490, 222       —       —       —       490, 222       129, 200       3, 025, 628         49       H59       3. 9461       35       490, 222       —       —       —       490, 222       129, 200       3, 025, 628         49       H59       3. 9461       35       490, 222       —       —       —       490, 222       119, 453       2, 797, 375         51       H61       4.	42 I	H52	2. 9987	28	490, 222	_	_	_	490, 222	163, 478	3, 828, 373
45       H55       3. 3731       31       490, 222       —       —       —       490, 222       145, 333       3, 403, 441         46       H56       3. 5081       32       490, 222       —       —       —       490, 222       139, 740       3, 272, 467         47       H57       3. 6484       33       490, 222       —       —       —       490, 222       134, 366       3, 146, 625         48       H58       3. 7943       34       490, 222       —       —       —       490, 222       129, 200       3, 025, 628         49       H59       3. 9461       35       490, 222       —       —       —       490, 222       129, 200       3, 025, 628         49       H59       3. 9461       35       490, 222       —       —       —       490, 222       129, 200       3, 025, 628         49       H59       3. 9461       35       490, 222       —       —       —       490, 222       119, 453       2, 797, 375         51       H61       4. 2681       37       490, 222       —       —       —       490, 222       110, 440       2, 586, 315         52       H62       4.	43 H	H53	3. 1187	29	490, 222	_	_	_	490, 222	157, 188	3, 681, 068
46       H56       3. 5081       32       490, 222       —       —       —       490, 222       139, 740       3, 272, 467         47       H57       3. 6484       33       490, 222       —       —       —       490, 222       134, 366       3, 146, 625         48       H58       3. 7943       34       490, 222       —       —       —       490, 222       129, 200       3, 025, 628         49       H59       3. 9461       35       490, 222       —       —       —       490, 222       124, 229       2, 909, 238         50       H60       4. 1039       36       490, 222       —       —       —       490, 222       119, 453       2, 797, 375         51       H61       4. 2681       37       490, 222       —       —       —       490, 222       119, 453       2, 797, 375         52       H62       4. 4388       38       490, 222       —       —       —       490, 222       110, 440       2, 586, 315         53       H63       4. 6164       39       490, 222       —       —       —       490, 222       106, 191       2, 486, 817         54       H64       4.	44 I	H54	3. 2434	30	490, 222	_	_	_	490, 222	151, 144	3, 539, 539
47       H57       3. 6484       33       490, 222       —       —       —       490, 222       134, 366       3, 146, 625         48       H58       3. 7943       34       490, 222       —       —       —       490, 222       129, 200       3, 025, 628         49       H59       3. 9461       35       490, 222       —       —       —       490, 222       124, 229       2, 909, 238         50       H60       4. 1039       36       490, 222       —       —       —       490, 222       119, 453       2, 797, 375         51       H61       4. 2681       37       490, 222       —       —       —       490, 222       114, 857       2, 689, 754         52       H62       4. 4388       38       490, 222       —       —       —       490, 222       110, 440       2, 586, 315         53       H63       4. 6164       39       490, 222       —       —       —       490, 222       106, 191       2, 486, 817         54       H64       4. 8010       40       490, 222       —       —       —       490, 222       102, 108       2, 391, 197         55       H65       4.	45 I	H55	3. 3731	31	490, 222	_	_	_	490, 222	145, 333	3, 403, 441
48       H58       3. 7943       34       490, 222       —       —       490, 222       129, 200       3, 025, 628         49       H59       3. 9461       35       490, 222       —       —       490, 222       124, 229       2, 909, 238         50       H60       4. 1039       36       490, 222       —       —       490, 222       119, 453       2, 797, 375         51       H61       4. 2681       37       490, 222       —       —       490, 222       114, 857       2, 689, 754         52       H62       4. 4388       38       490, 222       —       —       490, 222       110, 440       2, 586, 315         53       H63       4. 6164       39       490, 222       —       —       —       490, 222       106, 191       2, 486, 817         54       H64       4. 8010       40       490, 222       —       —       —       490, 222       102, 108       2, 391, 197         55       H65       4. 9931       41       490, 222       —       —       —       490, 222       98, 180       2, 299, 203         56       H66       5. 1928       42       490, 222       —       —	46 I	H56	3. 5081	32	490, 222	_	_	_	490, 222	139, 740	3, 272, 467
49       H59       3. 9461       35       490, 222       —       —       —       490, 222       124, 229       2, 909, 238         50       H60       4. 1039       36       490, 222       —       —       —       490, 222       119, 453       2, 797, 375         51       H61       4. 2681       37       490, 222       —       —       —       490, 222       114, 857       2, 689, 754         52       H62       4. 4388       38       490, 222       —       —       —       490, 222       110, 440       2, 586, 315         53       H63       4. 6164       39       490, 222       —       —       —       490, 222       106, 191       2, 486, 817         54       H64       4. 8010       40       490, 222       —       —       —       490, 222       102, 108       2, 391, 197         55       H65       4. 9931       41       490, 222       —       —       —       490, 222       98, 180       2, 299, 203         56       H66       5. 1928       42       490, 222       —       —       —       490, 222       94, 404       2, 210, 781         57       H67       5. 4	47 I	H57	3.6484	33	490, 222	_	_	_	490, 222	134, 366	3, 146, 625
50       H60       4. 1039       36       490, 222       —       —       490, 222       119, 453       2, 797, 375         51       H61       4. 2681       37       490, 222       —       —       490, 222       114, 857       2, 689, 754         52       H62       4. 4388       38       490, 222       —       —       490, 222       110, 440       2, 586, 315         53       H63       4. 6164       39       490, 222       —       —       490, 222       106, 191       2, 486, 817         54       H64       4. 8010       40       490, 222       —       —       —       490, 222       102, 108       2, 391, 197         55       H65       4. 9931       41       490, 222       —       —       —       490, 222       98, 180       2, 299, 203         56       H66       5. 1928       42       490, 222       —       —       —       490, 222       94, 404       2, 210, 781         57       H67       5. 4005       43       490, 222       —       —       —       490, 222       90, 773       2, 125, 755	48 I	H58	3. 7943	34	490, 222	_	_	_	490, 222	129, 200	3, 025, 628
51       H61       4. 2681       37       490, 222       —       —       —       490, 222       114, 857       2, 689, 754         52       H62       4. 4388       38       490, 222       —       —       —       490, 222       110, 440       2, 586, 315         53       H63       4. 6164       39       490, 222       —       —       —       490, 222       106, 191       2, 486, 817         54       H64       4. 8010       40       490, 222       —       —       —       490, 222       102, 108       2, 391, 197         55       H65       4. 9931       41       490, 222       —       —       —       490, 222       98, 180       2, 299, 203         56       H66       5. 1928       42       490, 222       —       —       —       490, 222       94, 404       2, 210, 781         57       H67       5. 4005       43       490, 222       —       —       —       490, 222       90, 773       2, 125, 755	49 I	H59	3. 9461	35	490, 222	_	_	_	490, 222	124, 229	2, 909, 238
51       H61       4. 2681       37       490, 222       —       —       —       490, 222       114, 857       2, 689, 754         52       H62       4. 4388       38       490, 222       —       —       —       490, 222       110, 440       2, 586, 315         53       H63       4. 6164       39       490, 222       —       —       —       490, 222       106, 191       2, 486, 817         54       H64       4. 8010       40       490, 222       —       —       —       490, 222       102, 108       2, 391, 197         55       H65       4. 9931       41       490, 222       —       —       —       490, 222       98, 180       2, 299, 203         56       H66       5. 1928       42       490, 222       —       —       —       490, 222       94, 404       2, 210, 781         57       H67       5. 4005       43       490, 222       —       —       —       490, 222       90, 773       2, 125, 755	50 I	H60	4. 1039	36	490, 222	_	_	_	490, 222	119, 453	
52       H62       4. 4388       38       490, 222       —       —       490, 222       110, 440       2, 586, 315         53       H63       4. 6164       39       490, 222       —       —       490, 222       106, 191       2, 486, 817         54       H64       4. 8010       40       490, 222       —       —       490, 222       102, 108       2, 391, 197         55       H65       4. 9931       41       490, 222       —       —       490, 222       98, 180       2, 299, 203         56       H66       5. 1928       42       490, 222       —       —       490, 222       94, 404       2, 210, 781         57       H67       5. 4005       43       490, 222       —       —       490, 222       90, 773       2, 125, 755	51 H	H61	4. 2681	37			_	_	490, 222	114, 857	
53       H63       4.6164       39       490, 222       —       —       490, 222       106, 191       2, 486, 817         54       H64       4.8010       40       490, 222       —       —       490, 222       102, 108       2, 391, 197         55       H65       4.9931       41       490, 222       —       —       490, 222       98, 180       2, 299, 203         56       H66       5.1928       42       490, 222       —       —       490, 222       94, 404       2, 210, 781         57       H67       5.4005       43       490, 222       —       —       490, 222       90, 773       2, 125, 755	52 I	H62	4. 4388	38	490, 222		_	_	490, 222		
54     H64     4.8010     40     490, 222     —     —     490, 222     102, 108     2,391, 197       55     H65     4.9931     41     490, 222     —     —     490, 222     98, 180     2,299, 203       56     H66     5.1928     42     490, 222     —     —     490, 222     94, 404     2,210, 781       57     H67     5.4005     43     490, 222     —     —     490, 222     90, 773     2,125, 755				39			_	_	490, 222		
55     H65     4.9931     41     490, 222     —     —     490, 222     98, 180     2, 299, 203       56     H66     5.1928     42     490, 222     —     —     490, 222     94, 404     2, 210, 781       57     H67     5.4005     43     490, 222     —     —     490, 222     90, 773     2, 125, 755				40			_	_	490, 222		
56     H66     5. 1928     42     490, 222     —     —     —     490, 222     94, 404     2, 210, 781       57     H67     5. 4005     43     490, 222     —     —     —     490, 222     90, 773     2, 125, 755	55 I	H65	4. 9931	41		_	_	_			
57     H67     5. 4005     43     490, 222     -     -     -     490, 222     90, 773     2, 125, 755	-			42	·	_	_	_			
	-					_	_	_			
H H 10,000, 101 H 112, 100, 011					,					18, 953, 197	

[※]経過年は評価年からの年数。

[※]効果発生割合は、表中では小数点第1位で記載しているが、年発生効果額の算定にあたっては 小数点第1位以下も含めて年効果額に乗じているため、記載値が計算結果と整合しない場合が ある。

# 2. 効果額の算定方法

# (1) 作物生産効果

# 【大和平野-1】

<u></u>	作	新	<b>±}'   ]</b> {	作付面積				単収		生産	生産	増加	純	
亘		設			効果発生	効果	事業なかり	事業ありせ	効果算定		物単		益	年効果額
	物	•	現況	計画	面積	要因	せば単収	ば単収	対象単収	増減量	価	粗収益	率	
∄		更			1				2	$3 = 1 \times$	4	5=3×4	6	7=5×6
	名	新								②÷100				
п	水	新	ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	が稲	設	1,720	1,678	△42	作付減	_	_	516	△217	207	△44, 857	1	△449
Ę		更				単収増						·		
乍)		新	4,010	4,010	4,010	_(水管理改良) 言十	217	516	299	11,990	207	2, 481, 930	74	1, 836, 628 1, 836, 179
	米粉	新設	3	26	23	作付増	_	_	516	119	55	6, 529	_	_
	用	更				単収増								
	米	新	7_	7_	<u>7</u>	_(水管理改良) _ 言十	217	516	299	21	55	1, 155	_=_	- 
	稲	新				рl								
	発	設	1	4	3	作付増	_	_	2, 220	67	14	932	5	4
	酵粗	更新	3	3	3	単収増(湿潤かんがい)	1,850	9 990	370	11	1.4	154	8	1
	飼	利				計	1,050	2,220	310.		14	104_	0	1 5
	<u>料</u> 大	新												
	豆	設	27	78	51	作付増	_	_	151	77	97	7, 469	_	_
		更				単収増								
		新	63 63	63 63	63 63	(田畑輪換) (湿潤かんがい)	131 140	151 151	20 11	13 7	97 97	1, 261 679	68 68	85 46
						計	1	101.	11	<u>-</u>			00	1, 31
	7	新	5.0	0.0	0.7	/ <del>/</del> /			0.070	0.050	011	<b>5</b> 00 <b>5</b> 00		01.00
	マト	設更	56	93	37	作付増 単収増	_	_	9,078	3, 359	211	708, 728	3	21, 26
		新	131	131	131	(田畑輪換)	7,894	9,078	1, 184	1, 551	211	327, 261	74	242, 17
			131	131	131	(湿潤かんがい)	7,894	9,078	1, 184	1,551	211	327, 261	74	242, 17
	<i>t</i> 2	新				計								505, 60
	なす	設	92	150	58	作付増	_	_	7, 329	4, 251	230	977, 684	_	-
		更				単収増								
		新	213	213	213	(田畑輪換) (湿潤かんがい)	6, 373	7, 329	956 956	2, 036 2, 036	1	468, 280 468, 280	72 72	337, 16 337, 16
			213	213	213	計	6,373	7, 329	950	2,030	230	400, 200	12	674, 32
	V	新												
	ちご	設更	98	135	37	作付増	_	_	2,064	764	744	568, 193	8	45, 45
	J	更 新	230	230	230	単収増 (田畑輪換)	1, 795	2,064	269	619	744	460, 536	76	350, 00
		- 121	230	230	230	(湿潤かんがい)	1,795	2,064	269	619	744	460, 536	76	350, 00
	J~	4-				計								745, 46
	ねぎ	新設	51	59	8	作付増	_	_	7, 236	579	346	200, 299	_	-
	_	更			3	単収増			.,===	3.0	3 2 3			
		新	119	119	119	(田畑輪換)	6, 292	7, 236	944	1, 123	346	388, 558	73	283, 64
			119	119	119	(湿潤かんがい) <b>計</b>	6,404	7,236	832	990	346	342, 540	73	250, 05 533, 70

# 【大和平野-2】

	"I H		<u> </u>	1.11		l		))/ I :				1.34. 1	,	
計	作	新	1	作付面積				単収		生 産	生産	増加	純	
画		設			効果発生	効果	事業なかり	事業ありせ	効果算定		物単		益	年効果額
地	物		現況	計画	面積	要因	せば単収	ば単収	対象単収	増減量	価	粗収益	率	
	123		9000	нты		20	CISTIN	1871						
目		更			1				2	$3 = 1 \times$	4	5=3×4	6	7=5×6
	名	新								②÷100				
			ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
田	き	新					1.0, 2 1 1			_	. , , , -		, -	
	<	設	71	107	36	作付増	_	_	36, 669	13, 201	43	567, 634	_	_
表	`	更	11	101	00	単収増			50,005	10, 201	10	501, 054		
作		新	165	165	165	(田畑輪換)	31,886	36, 669	4, 783	7, 892	43	339, 356	59	200, 220
11-		利					-	-				-		
		+	165	165	165	(湿潤かんがい)	30, 057	36, 669	6,612	10,910	43	469, 130	59	276, 787
L.		-laur				計								477, 007
田	小	新												
$\overline{}$	麦	設	22	69	47	作付増			227	107	92	9, 816	_	_
裏		更				単収増								
作		新	52	52	52	(田畑輪換)	197	227	30	16	92	1, 472	72	1,060
$\overline{}$						計								1,060
	ほ	新												
	ほう	設	19	27	8	作付増	_	_	3, 514	281	324	91, 076	—	_
	ń	更	10			単収増			0,011			01,010		
		新	44	44	44	(田畑輪換)	3,056	3, 514	458	202	324	65, 448	73	47, 777
	ルフ	75/1					-							
	んそう	+	44	44	44		<u>3, 110</u>	3,514	404	178	324	57,672	73	42, 101
						計								89, 878
普	7	更				単収増								
通	マ	新	17	17	17	(湿潤かんがい)	7,894	9,078	1, 184	201	211	42, 411	74	31, 384
畑	1					計								31, 384
$\overline{}$	トな	更				単収増								
春	す	新	27	27	27	(湿潤かんがい)	6,373	7,329	956	258	230	59, 340	72	42, 725
夏						計								42, 725
$\smile$	١V	更				単収増								
	ち	新	30	30	30		1, 795	2,064	269	81	744	60, 264	76	45, 801
	<u>_</u> "	2121				計								45, 801
	ね	更				単収増								10,001
	きぎ	新	11	11	11	(湿潤かんがい)	6 404	7, 236	022	92	246	91 099	79	23, 237
	0	利			11	計   <u>   </u>	_0,404	_1,230	034	92	346	31,832	73	
	<b>4</b> .	<del></del>												23, 237
	き、	更	0.4	0.4	0.4	単収増		0.0.000	2 212	4 000	4.0	<b>50 505</b>		0.5.000
	<	新	21	21	21	(湿潤かんがい)	30, 057	36, 669	6,612	1,389	43	59, 727	59	35, 239
						計								35, 239
普	ほ	更				単収増								
通	う	新	2	2	2	(湿潤かんがい)	3, 110	3,514	404	8	324	2, 592	73	1,892
畑	れ					計								1, 892
$\overline{}$	ん													
秋	そ													
冬	う													
Ċ														
樹	み	更				単収増								
	かか	新	₁	4	4	(湿潤かんがい)	1, 491	1,715	224	9	82	738	68	502
地		<u> 17</u> ]	4			計	1, 131	- 1, 110	444		04	100	00	
끄	んぶ	<del></del>												502
		更				単収増		ایتیا						
	どう	新	2	2	2	(湿潤かんがい)	957	<u>1,101</u>	144	3	207	621	70	435
						計								435
	カュ	更				単収増								
	き	新	28	28	28	(湿潤かんがい)	1,263	1,452	189	53	176	9, 328	74	6, 903
			<b></b> ]	<b>_</b> _	<b></b> _	計	<b></b>	<b></b>		<b></b>	<b></b>			6, 903
	計		8, 304	8,570								10, 021, 865		5, 052, 722
Ь	- 1		-, 1	٥,٥,٥		l .				l .	L	10,000	<u> </u>	_ ,

# 【紀伊平野-1】

			<b>=</b> ∫ '				•			•				
計	作	新	1	作付面積				単収		生産	生産	増加	純	
画		設			効果発生	効果	事業なかり	事業ありせ	効果算定		物単		益	年効果額
	4-6	以	TH NO	÷1 <del></del> :						1.64.74.日.		ΨΠ (I <del>II ) } </del>		十別不识
地	彻	•	現況	計画	面積	要因	せば単収	ば単収	対象単収	増減量	価	粗収益	率	
目		更			1				2	$\mathfrak{J} = \mathbb{D} \times$	4	5=3×4	6	7=5×6
	名	新								②÷100				
		,	ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
田	7k	新	na	IId	114		K5/ 100	K5/ 10a	NS/ 104		11170	113	/0	113
ш	稲	設	1, 366	1, 294	$\triangle 72$	作付減	_	_	503	△362	204	△73, 889	1	△739
表	1111	更	1, 500	1, 234	△12	単収増			505	△302	204	△13,009	1	△100
化		新	2,772	2,772	2,772	(水管理改良)	211	503	292	8, 094	204	1, 651, 176	74	1 991 870
作)		1/1			_2,112	計	211.		232	0,034	204	1,001,110	14	1, 221, 131
	业	新				βl								1, 441, 131
	米		0	26	9.6	/左/			F02	101		7 104		
	粉用	設	U	20	26	作付増 計		_	503	131	55	7, 194		
	用业					計								
	米	4,1												
	飼	新		1.0		/			500	7.0		4 150		
	料田	設要	1	16	15	作付増	_	_	503	76	55	4, 153	_	_
	用业	更新		-	-	単収増	011	500	000			105		
	米	新	1	1_	1	_(水管理改良)	211	503	292	3	55	165		ļ <del>-</del>
		-laur				計								
	大	新												
	豆	設	11	18	7	作付増	_	_	127	9	516	4, 592	_	_
		更				単収増								
		新	23	23	23	(田畑輪換)	110	127	17	4	516	2, 064		1, 404
			23	23	23	(湿潤かんがい)	118	127	9	2	516	1,032	68	702
						計								2, 106
	N OK	新												
	と	設	19	23	4	作付増	_	_	1, 395	56	282	15, 736	_	_
	い	更				単収増								
	ŧ	新	39	39	39	(田畑輪換)	1,213	1,395	182	71	282	20, 022	73	14, 616
			39	39	39	(湿潤かんがい)	1,073	1,395	322	126	282	35, 532	73	25, 938
						計								40, 554
	な	新												
	す	設	63	99	36	作付増	_	_	4,000	1,440	319	459, 360	_	
		更				単収増								
		新	126	126	126	(田畑輪換)	3, 478	4,000	522	658	319	209, 902		151, 129
			126	126	126	(湿潤かんがい)	3,478	4,000	522	658	319	209, 902	72	151, 129
						計								302, 258
	<i>\</i> \	新	Т											
	ち	設	36	49	13	作付増			2,578	335	832	278, 803	8	22, 304
	~``	更				単収増								
		新	74	74	74	(田畑輪換)	2, 242	2,578	336	249	832	207, 168	76	157, 448
			74	74	74		2, 242		336	249	832	207, 168		
		+				計	_ = 2 = . = .	_=						337, 200
	え	新												, = 00
	えだま	設	23	27	4	作付増	_	_	598	24	577	13, 790	3	414
	ま	更	20	21	1	単収増			000	21	311	10,100		111
	めめ	新	46	46	46	(田畑輪換)	520	598	78	36	577	20, 772	74	15, 371
	ر <i>ی</i>	17/1	46	46	46	(湿潤かんがい)	520	598	78			20, 772		
		+	40	40	40		540	590	110	<u>30</u>	511	40,114	14	
						計								31, 156

# 【紀伊平野-2】

計	作	新		七十五年				単収		生産	生産	増加	純	
	1 F		1	作付面積	시 田 #v /l.	-1 B	士业 1. ) 10		4 日本子	土生		1年 川		
画		設			効果発生	効果	事業なかり	事業ありせ	効果算定		物単		益	年効果額
地	物	•	現況	計画	面積	要因	せば単収	ば単収	対象単収	増減量	価	粗収益	率	
目		更			1				2	$3 = 1 \times$	4	5=3×4	6	7=5×6
	名	新								②÷100				
			ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
田	ね	新	na	114	na		K5/ 10a	K5/ 100	K5/ 10a	C	11170	1113	70	111
	ぎ	設	10	13	3	作付増		_	1,724	52	320	16, 544	_	_
裏		更	1.0	10		単収増			1, 1 = 1		3_0	10,011		
作		新	21	21	21	(田畑輪換)	1,499	1,724	225	47	320	15, 040	73	10, 979
···			21	21	21	(湿潤かんがい)	1,526	1,724	198	42	320	13, 440	73	9, 811
						計								20, 790
	き	新	57	84	27	作付増	_	_	105, 324	28, 438	39	1, 109, 063	_	_
	きく	設												
		更				単収増								
		新	117	117	117	(田畑輪換)	91, 586	105, 324	13, 738	16,073	39	626, 847	72	451, 330
			117	117	117_	(湿潤かんがい)	86, 331	105, 324	18, 993	22, 222	39	866, 658	72	623, 994
						計								1, 075, 324
	は	更				単収増								
	<	新	145	145	145	(田畑輪換)	7,065	8, 125	-	1,537	44	67, 628	79	53, 426
	さ		145	145	145	(湿潤かんがい)	7, 190	8, 125	935	1, 356	44	59, 664	79	47, 135
	ſ,					計								100, 561
	キ	更				単収増								
	ヤ	新	243	243	243	(田畑輪換)	3, 221	3,704	483	1, 174	67	78, 658	79	62, 140
	ベ		243	243	243	(湿潤かんがい)	3,278	3,704	426	1,035	67	69, 345	79	<u>54, 783</u>
	ツ					計								116, 923
	た、	更				単収増								
	ま、	新	102	102	102	(田畑輪換)	4, 257	4,896	639	652	39	25, 428	79	20, 088
	ね		102	102	102_	(湿潤かんがい)	4,333	4,896	563	574	39	22, 386	79	17, 685
141	ぎっ	-				計								37, 773
樹	み	更	550	550	<b>5</b> 00	単収増	1 001	0.055	004	1 (00	3.4.4	000 710	20	150 004
園	か	新	552	552	522	(湿潤かんがい)	1,961	2,255	294	1,623	144	233, 712	68	158, 924
地	ん	毌				計 単収増								158, 924
	<b>t</b>	更	220	990	990	キリスプ音 (湿潤かんがい)	1 202	1 500	100	120	9.45	151 110	77	116 955
	ŧ	新	220	220	220		1,323	1,522	199	438	345	151, 110	<u>77</u>	116, 355
	う	更				計 単収増								116, 355
1	りめ	文 新	92	92	92	(湿潤かんがい)	607	698	91	84	139	11,676	_	_
	W	17/1		32		計		050			133	11,010		
1	カゝ	更				単収増								
1	かき	新	390	390	390	(湿潤かんがい)	1,523	1,752	229	893	174	155 <b>,</b> 382	7/1	114, 983
1	0	<u> 17/</u> 1	000	550_	550_	計	_ 1, 040	_ 1, 104		0	1-714	100,002	14	114, 983
	計	_	7, 485	7, 548		μΙ						6, 817, 995		3, 676, 038
4/1	拾		15, 789	16, 118										8, 728, 760
	7年2 米、1、	·, L	10, 789			<b>-</b> - 1	, , ,	A4 노교 사브 1	[ ) /. <i>bb</i>	 の記載は	 	16, 839, 860	Ц.	8,728,700

[※]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場合がある。

# (2) 品質向上効果

# 【大和平野】

		効! 対象?		生	産物単	価	単価に	句上額		年効果額	
作物名	効果 要因	機能維持	機能向上	事業 なか り	現況	事業 あり せば	現況一 事業 なかり	事業 あり せば-	現況- 事業 なかり	事業 あり せばー	計
		1	2	せば ③	4	5	せば ⑥= ④-③	現況 ⑦= ⑤-④	せば &= ①×⑥	現況 ⑨= ②×⑦	(10)= (8)+(9)
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
トマト	<b>湿潤</b> かんがい	1, 342	_	206	211	211	5	_	6, 710	_	6, 710
なす	<b>湿潤</b> かんがい	1, 721	_	190	230	230	40	_	68, 840		68, 840
ねぎ	湿潤 かんがい	704		314	346	346	32		22, 528		22, 528
きく	湿潤 かんがい	6, 312	_	39	43	43	4	_	25, 248		25, 248
みかん	湿潤 かんがい	60	_	69	82	82	13	_	780		780
ぶどう	湿潤かんがい	19	_	186	207	207	21	_	399		399
かき	湿潤かんがい	354	_	172	176	176	4	_	1, 416		1, 416
計											125, 921

# 【紀伊平野】

			効果 対象数量		生産物単価		単価向上額		年効果額			
作物名	効果要因	機能 維持 ①	機能 向上 ②	事 な り せ ③	現況 ④	事 あ せ (5)	現 事 な は ⑥= ④-③	事 事 り は 現 で 一 (5)	現 事 な な ば (8) (1) ※ (8)	事業 あり せばー 現況 ⑨= ②×⑦	## (II)= (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	
みかん	<b>湿潤</b> かんがい	10, 825	_	122	144	144	22	_	238, 150	_	238, 150	
<b>t t</b>	<b>湿潤</b> かんがい	2, 911	_	315	345	345	30	_	87, 330	_	87, 330	
かき	湿潤 かんがい	5, 940	_	170	174	174	4	_	23, 760	_	23, 760	
計											349, 240	
総計											475, 161	

# (3) 営農経費節減効果 【大和平野】

【大和平野】	ha当たり営農経費				ha当たり	効果発生	年効果額
	新	設	更	<u>新</u>	経費節減額	面積	
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(5)=((1)-(2))	6	$7=5\times6$
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営 農 経 費	営農経費	+		
	1	2	3	4	(3-4)		
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲(米粉用米・稲発酵粗飼料含む)	_	_	0	81,678	△81, 678	4, 020	△328, 346
(用水改良)							
大豆(露地)	_	_	0	3, 216	△3, 216	63	$\triangle 203$
(用水改良)							
トマト(露地)	_	_	0	4, 288	△4, 288	131	$\triangle 562$
(用水改良)							
トマト(ハウス)	_	_	0	5, 682	△5, 682	17	$\triangle 97$
(用水改良)							
なす(露地)	_	_	0	5, 896	△5, 896	213	$\triangle 1,256$
(用水改良)							
なす(ハウス)	_	_	0	9, 112	△9, 112	27	$\triangle 246$
(用水改良)							
いちご(ハウス)	_	_	0	12, 328	△12, 328	260	$\triangle 3,205$
(用水改良)							
ねぎ(露地)	_	_	0	7, 504	$\triangle 7,504$	119	△893
(用水改良)							
ねぎ(ハウス)	_	_	0	16, 402	$\triangle 16,402$	11	△180
(用水改良)							
きく(露地)	_	_	0	7, 504	$\triangle 7,504$	91	$\triangle 683$
(用水改良)							
きく(ハウス)	_	_	0	16, 402	$\triangle 16,402$	95	$\triangle 1,558$
(用水改良)							
ほうれんそう(露地)	_	_	0	2,680	$\triangle 2,680$	44	△118
(用水改良)							
ほうれんそう(ハウス)	_	_	0	7,826	$\triangle 7,826$	2	$\triangle 16$
(用水改良)							
みかん	-	_	0	8, 040	△8, 040	4	$\triangle 32$
(用水改良)							
ぶどう	-	_	0	8, 040	△8, 040	2	$\triangle 16$
(用水改良)							
かき	_	_	0	6, 754	$\triangle 6,754$	28	△189
(用水改良)							
計							$\triangle 337,600$

【紀伊平野】

【紀伊半野】		ha当たり営	営農経費		ha当たり	効果発生	年効果額
	新	設	更	新	経費節減額	面積	
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(5)=((1)-(2))	6	$7=5\times6$
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農 経費	営農 経費	+		
	1	2	3	4	(3-4)		
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲(米粉用米・飼料用米含む)	_	_	0	235, 680	$\triangle 235,680$	2,773	$\triangle 653, 541$
(用水改良)							
大豆(露地)		_	0	4, 532	△4, 532	26	△118
(用水改良)							
さといも(露地)	_	_	0	8, 748	△8, 748	44	△385
(用水改良)							
なす(露地)	_	_	0	6, 851	△6, 851	143	△980
(用水改良)							
いちご(ハウス)	_	_	0	10,013	△10, 013	84	△841
(用水改良)							
えだまめ(露地)	_	_	0	4, 532	$\triangle 4,532$	52	△236
(用水改良)							
ねぎ(露地)	_	_	0	4, 743	$\triangle 4,743$	24	△114
(用水改良)							
きく(露地)	_	_	0	8, 959	$\triangle 8,959$	133	$\triangle 1, 192$
(用水改良)							
はくさい(露地)	_	_	0	2, 108	△2, 108	165	△348
(用水改良)							
キャベツ(露地)	_	_	0	4,005	$\triangle 4,005$	276	$\triangle 1, 105$
(用水改良)							
たまねぎ(露地)	_	_	0	4,005	$\triangle 4,005$	115	△461
(用水改良)							
みかん	_	_	0	8, 959	$\triangle 8,959$	606	$\triangle 5,429$
(用水改良)							
£ \$	_	_	0	8, 959	$\triangle 8,959$	241	$\triangle 2, 159$
(用水改良)							
うめ	_	_	0	8, 959	$\triangle 8,959$	101	△905
(用水改良)							
かき	_	_	0	7, 694	$\triangle 7,694$	428	$\triangle 3,293$
(用水改良)							A 05: ::=
計							$\triangle 671, 107$
Δη → I						1	1 A d 05 = = := =
総計							$\triangle 1,008,707$

# (4)維持管理費節減効果

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	備考
①	2	3 = 1 - 2	
千円	千円	千円	現況維持管理費
816, 770	2, 152, 271	$\triangle 1, 335, 501$	2,759,596千円

# (5) 地域用水効果

`	9 / 10 /4/13/3	******			
		事業なかりせば	1箇所当たり	還元率	年効果額
	区分	想定増加数	建設費		
		1	2	3	$4=1\times2\times3$
		箇所	千円		千円
	更新整備	60	6, 400	0.0466	17, 894

#### (6) 水源かん養効果

٠.	- / 13 1003110 10 2017	9 7 1 7			
		流況安定化	原水開発	還元率	年効果額
	用排水ブロック名	寄与水量	単価		
		1	2	3	$4 = 1 \times 2 \times 3$
		∓m3	円/m3		千円
	大和平野地区	21, 362	1, 290	0.0418	1, 151, 882

# (7) 景観・環境保全効果

土地改良	CVMによる	景観・環境	当該土地改良	その他事業の	年効果額
施設名	効果額	保全施設の	事業の資本	資本還元額	
		資本還元額	還元額		
	1	2 = 3 + 4	3	4	$5=1\times(3/2)$
	千円	千円	千円	千円	千円
ダム、頭首工等	2, 960, 432	71, 670, 916	71, 670, 916	_	2, 960, 432

# (8) 都市·農村交流促進効果

土地改良	TCMによる	都市・農村	農業用施設等	レク施設の	農業用施設	年効果額
施設名	効果額	交流施設の	相当事業費の	資本還元額	等事業の	
		資本還元額	資本還元額		占める割合	
	1	2 = 3 + 4	3	4	5=3/2	$6=1\times5$
	千円	千円	千円	千円		千円
津風呂ダム	500, 227	118, 845	116, 021	2,824	0. 98	490, 222

# 3. 備考

本資料における「大和平野」及び「紀伊平野」は、以下の地域である。

#### 「大和平野」

奈良県奈良市、大和高田市、大和郡山市、天理市、橿原市、桜井市、御所市、香芝市、 葛城市、安堵町、川西町、三宅町、田原本町、高取町、明日香村、上牧町、王寺町、 広陵町、河合町、大淀町

### 「紀伊平野」

和歌山県和歌山市、橋本市、紀の川市、岩出市、かつらぎ町、九度山町