忠別地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

① 関係市町村:北海道旭川市、上川郡東神楽町、東川町

② 受益面積:7,518ha(田:6,937ha、畑:581ha)(平成13年)

③ 主要工事:頭首工1箇所、用水路140.0km、排水路15.0km

④ 事 業 費:33,426百万円

⑤ 事業期間:昭和59年度~平成20年度(機能監視:平成18年度~平成20年度)

(第2回計画変更:平成14年度)(完了公告:平成21年度)

(単位:千円)

(単位:千円)

⑥ 関連事業:道営かんがい排水事業、道営ほ場整備事業、道営畑地帯総合整備事業

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

X 分 算定式 数 値 (1)=(2)+(3)総費用 (現在価値化) 278, 469, 916 当該事業による整備費用 2 71, 514, 793 3 206, 955, 123 その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費) 4 評価期間(当該事業の工事期間+40年) 65年 総便益額 (現在価値化) (5)497, 083, 741 $6=5\div 1$ 総費用総便益比 1.78

(2) 総費用の総括

区分	施設名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額 ①	当 事業費 ②	関 連 事業費 ③	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
当	頭首工	850, 465	7, 496, 933	_	0	182, 467	8, 164, 931
該	用水路	8, 743, 682	49, 030, 020	_	8, 878, 886	6, 508, 181	60, 144, 407
事	排水路	0	14, 987, 840	_	2, 114, 359	1, 464, 082	15, 638, 117
業	小 計	9, 594, 147	71, 514, 793	_	10, 993, 245	8, 154, 730	83, 947, 455
そ	貯水池	_	_	81, 728, 912	2, 045, 650	5, 134, 643	78, 639, 919
~	頭首工	8, 870, 325		1, 565, 319	2, 558, 024	523, 864	12, 469, 804
Ø	用水路	62, 532, 765		3, 202, 835	42, 459, 112	6, 560, 179	101, 634, 533
0)	揚水機	0		316, 493	185, 025	38, 125	463, 393
他	区画整理	_	_	1, 314, 812	0	0	1, 314, 812
J.G.	小 計	71, 403, 090	_	88, 128, 371	47, 247, 811	12, 256, 811	194, 522, 461
	合 計	80, 997, 237	71, 514, 793	88, 128, 371	58, 241, 056	20, 411, 541	278, 469, 916

大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学									
作 物 生 産 効 果 3,182,680 用排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果 2,142,195 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 営 農 経 費 節 減 効 果 961,621 用排水施設の整備及び区画整理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	効果項目 区 分	年総効果 (便益)額	効果の要因						
## おかった場合での作物生産量が増減する効果	食料の安定供給の確保に関する効果								
かった場合での生産物の価格が維持、向上する効果 961,621 用排水施設の整備及び区画整理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 4 持 管 理 費 節 減 効 果	作物生産効果	3, 182, 680	なかった場合での作物生産量が増減する効						
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	品質向上効果	2, 142, 195	かった場合での生産物の価格が維持、向上						
農業の持続的発展に関する効果 2,140 排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業関係資産に係る被害額が軽減する効果 農村の振興に関する効果 地域用水効果 3,242 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 災害防止効果(公共資産) 2,940 排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果 その他の効果 国産農産物安定供給効果 156,043 用排水施設の整備により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物	営農経費節減効果	961, 621	場合と実施しなかった場合での営農経費が						
災害防止効果 (農業関係資産) 2,140 排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業関係資産に係る被害額が軽減する効果 農村の振興に関する効果 地域用水効果 3,242 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 災害防止効果 (公共資産) 2,940 排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果 その他の効果 国産農産物安定供給効果 156,043 用排水施設の整備により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物	維持管理費節減効果	△127, 024	なかった場合での施設の維持管理費が増減						
## かった場合での災害による農業関係資産に係る被害額が軽減する効果 機材の振興に関する効果	農業の持続的発展に関する効果								
地 域 用 水 効 果 3,242 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 災害防止効果 (公共資産) 2,940 排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果 その他の効果 国産農産物安定供給効果 156,043 用排水施設の整備により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物	災害防止効果 (農業関係資産)	2, 140	かった場合での災害による農業関係資産に						
多面的機能の発揮に関する効果2,940排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果その他の効果国産農産物安定供給効果156,043用排水施設の整備により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物	農村の振興に関する効果								
災害防止効果 (公共資産) 2,940 排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果 その他の効果 国産農産物安定供給効果 156,043 用排水施設の整備により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物	地域用水効果	3, 242	かった場合での地域用水を利用する経費が						
かった場合での災害による公共資産に係る 被害額が軽減する効果 その他の効果 国産農産物安定供給効果 156,043 用排水施設の整備により農業生産性の向上 や営農条件等の改善が図られ、国産農産物	多面的機能の発揮に関する効果								
国 産 農 産 物 安 定 供 給 効 果 156,043 用排水施設の整備により農業生産性の向上 や営農条件等の改善が図られ、国産農産物	災害防止効果 (公共資産)	2, 940	かった場合での災害による公共資産に係る						
や営農条件等の改善が図られ、国産農産物	その他の効果								
	国産農産物安定供給効果	156, 043	や営農条件等の改善が図られ、国産農産物						
合 計 6,323,837	合 計	6, 323, 837							

(4) 綏便益額質出表

下本 中本 中本 中本 中本 中本 中本 中本	備考 - 9 着工 7 8
期	備考 - 9 着工 7 8
期	9 着工 7 8 3
関 度 年 効 果 年 効 果 一	- 9 着工 7 8 3
日 度	9 着工 7 8 3
① ② ③ 割合 ⑤ = ⑥ = ⑦ = ② ② ③ 3 3 3 3 ② + ⑤ ⑥ ÷ ① ② + ⑤ ⑥ ÷ ① 3 3 3 3 3 3 3 3 3	9 着工 7 8 3
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7 8 3
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7 8 3
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7 8 3
3 S61 0.3207 −29 3,361,702 △179,022 0.5 △895 3,360,807 10,479,598 18,813,36 4 S62 0.3335 −28 3,361,702 △179,022 1.7 △3,043 3,358,659 10,070,942 18,099,74 5 S63 0.3468 −27 3,361,702 △179,022 3.3 △5,908 3,355,794 9,676,453 17,419,0° 6 H1 0.3607 −26 3,361,702 △179,022 3.6 △6,445 3,355,257 9,302,071 16,752,0° 7 H2 0.3751 −25 3,361,702 △179,022 3.6 △6,445 3,355,257 8,944,967 16,108,7° 8 H3 0.3901 −24 3,361,702 △179,022 5.4 △9,667 3,352,035 8,262,349 14,904,8° 9 H4 0.4057 −23 3,361,702 △179,022 5.8 △10,383 3,351,319 7,941,514 14,331,93 11 H6 0.4388 −21 3,361,702 △179,022 5.8 △10,383 3,351,319 <	8 3
4 S62 0. 3335 -28 3, 361, 702 △179, 022 1. 7 △3, 043 3, 358, 659 10, 070, 942 18, 099, 74 5 S63 0. 3468 -27 3, 361, 702 △179, 022 3. 6 △6, 445 3, 355, 257 9, 302, 071 16, 752, 0° 7 H2 0. 3751 -25 3, 361, 702 △179, 022 3. 6 △6, 445 3, 355, 257 8, 944, 967 16, 108, 7° 8 H3 0. 3901 -24 3, 361, 702 △179, 022 4. 6 △8, 235 3, 353, 467 8, 596, 429 15, 495, 00 9 H4 0. 4057 -23 3, 361, 702 △179, 022 5. 4 △9, 667 3, 352, 035 8, 262, 349 14, 904, 8° 10 H5 0. 4220 -22 3, 361, 702 △179, 022 5. 8 △10, 383 3, 351, 319 7, 941, 514 14, 904, 8° 12 H7 0. 4564 -20 3, 361, 702 △179, 022 5. 8 △10, 383 3, 351, 319 7, 637, 464 13, 783, 20 13 H8 0. 4746 -19 3, 361, 702 <t< td=""><td>3</td></t<>	3
5 S63 0.3468 -27 3,361,702 \(\triangle 179,022 \) 3.3 \(\triangle 5,908 \) 3,355,794 9,676,453 17,419,00 6 H1 0.3607 -26 3,361,702 \(\triangle 179,022 \) 3.6 \(\triangle 6,445 \) 3,355,257 9,302,071 16,752,00 7 H2 0.3751 -25 3,361,702 \(\triangle 179,022 \) 3.6 \(\triangle 6,445 \) 3,355,257 8,944,967 16,108,70 8 H3 0.3901 -24 3,361,702 \(\triangle 179,022 \) 5.4 \(\triangle 9,667 \) 3,352,035 8,596,429 15,495,00 9 H4 0.4057 -23 3,361,702 \(\triangle 179,022 \) 5.8 \(\triangle 10,383 \) 3,351,319 7,941,514 14,904,80 10 H5 0.4220 -22 3,361,702 \(\triangle 179,022 \) 5.8 \(\triangle 10,383 \) 3,351,319 7,941,514 14,331,90 12 H7 0.4564 -20 3,361,702 \(\triangle 179,022 \) 5.8 \(\triangle 10,383 \) 3,351,319 7,342,943 13,251,60 <td></td>	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0
18 H13 0. 5775 −14 3, 361, 702 △179, 022 14. 4 △25, 779 3, 335, 923 5, 776, 490 \$ 10, 526, 02	4
	5
119 H14 0,6006 -13 3,361,702 ∧179,022 14 5 ∧25,958 3,335,744 5,554,019 \ 10,128,10	5
10, 120, 10	5
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	5
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	3
23 H18 0. 7026 -9 3, 361 , 702 $\triangle 179$, 022 14. 6 $\triangle 26$, 137 3, 335 , 565 4, 747 , 459 8 8, 659 , 60	7
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1
	3 工事完了
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9 完了公告
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	0
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	0
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	7
31 H26 0. 9615 -1 3, 361, 702 \triangle 179, 022 100. 0 \triangle 179, 022 3, 182, 680 3, 310, 120 $\$$ 6, 577, 09	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7 評価年
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
65 H60 3. 6484 33 3, 361, 702 \(\triangle 179, 022 \) 100. 0 \(\triangle 179, 022 \) 3, 182, 680 872, 350 \(\frac{1}{8}\) 1, 733, 3	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
合計(総便益額)   266,052,257   497,083,7   ※経過年は評価年からの年数。	

[※]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「忠別地区の事業の 効用に関する詳細」を参照。

### 3. 効果額の算定方法

### (1)作物生産効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

水稲、小麦、大豆、小豆、そば、てんさい、だいこん、にんじん、ばれいしょ、ブロッコリー、アスパラガス、ほうれんそう、キャベツ、みつば、ねぎ、かぼちゃ、スイートコーン、トマト、ピーマン、メロン、たまねぎ、花き

### ○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

$\overline{}$	1 /2	一大的い	7F/C										
作		ſ	乍付面積	Ė			単収		生 産	生産物	増加	純	
	新設			効果発生	効果要因	事業なか	事業あり	効果算定				益	年効果額
物	•	現況	計画	面積		りせば単	せば単収	対象単収	増減量	単価	粗収益	率	
	更新			1		収		2	3=1×2	4	5=3×4	6	7=5×6
名									÷100				
水	新	ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
稲	設				単収増								
		5,017	4,659	2,634	(水管理改良)	590	596	6	158. 0	231	36, 498	81	29, 563
				2,025	(乾田化)	590	596	6	121. 5	231	28, 067	81	22, 734
				△358	作付減	_	_	590	$\triangle 2, 112.2$	231	△487, 918	10	△48, 792
	更				単収増								
	新	5,017	5,017	5,017	(水管理改良)	248	590	342	17, 158. 1	231	3, 963, 521	81	3, 210, 452
					水稲計						3, 540, 168		3, 213, 957
小	新												
麦	設	200	539	339	作付增			281	952. 6	162	154, 321		_
					小麦計						154, 321		_
大	新				単収増								
豆	設	82	172	43	(湿潤かんがい)	238	111	$\triangle 127$	△54. 6	262	$\triangle 14,305$	63	△9, 012
				39	(乾田化)	238	111	$\triangle 127$	$\triangle 49.5$	262	$\triangle$ 12, 969	63	△8, 170
				90	作付増	_		111	99. 9	262	26, 174	_	_
	更				単収増								
	新	82	82	39	(乾田化)	223	238	15	5. 9	262	1,546	63	974
					大豆計						446		△16, 208
~~	~~~	····	~~~~	~~~~	******	~~~~	~~~~	~~~	~~~~	<u>~~~~</u>	<del>~~~~</del>	~~	~~~~~~
新	設	6,854	6,851	/						/	$\triangle 3,762,994$	$\angle$	△179, 022
更	新	6,049	6,049								4, 151, 479		3, 361, 702
合	計			17=						/	388, 485		3, 182, 680
									- 学 (四)ァ 〜				

※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「忠別地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

### 【新設】

作付面積:現況作付面積は、国営忠別土地改良事業変更計画書に記載された現況面積。 計画作付面積は、水田は東神楽町及び東川町の作物別作付面積を基に決定。畑は 旭川市及び東神楽町の作物別作付面積を基に決定。

・単 収:「事業なかりせば単収」は国営忠別土地改良事業変更計画書に記載された現況単収。「事業ありせば単収」は、農林水産統計等による異常年を除く最近5か年の

平均单収。

### 【更新】

- ・作付面積:現況作付面積及び計画作付面積は、国営忠別土地改良事業変更計画書に記載された現況面積。
- ・単 収:「事業なかりせば単収」は農業用用排水機能の喪失時の単収であり、「事業あり せば単収」に効果要因別の減収率を考慮し決定。 「事業ありせば単収」は、国営忠別土地改良事業変更計画書に記載された現況単

収。

#### 【共通】

- ・生産物単価:関係JA聞き取りより最近5か年の販売価格等に消費者物価指数を反映した価格。
- ・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」による標準値等を使用した。
- ・小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

## (2) 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

水稲、だいこん、スイートコーン

### ○効果算定式

年効果額=効果対象数量×単価向上額

### ○年効果額の算定

		効 対象	果 数量	生	生産物単価 単価向上額		年効果額				
作物名	効果 要因	更新	新設	事業なりが	現況	事業 あり せば	現況 事業 なかり	事業ありばっ	現況一 事業 なかり	事業ありせる	計
		1	2	せば ③	4	(5)	せば ⑥= ④-③	現況 ⑦= ⑤-④	せば	現況 ⑨= ②×⑦	(10)= (8)+(9)
1.75		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
水稲	水管理 改良	12, 442	_	61	231	231	170	_	2, 115, 140	_	2, 115, 140
だいこん	湿潤かんがい		1, 705	66	66	73	_	7	_	11, 935	11, 935
スイートコーン (田)	湿潤かんがい	_	343	156	156	183	_	27	_	9, 261	9, 261
スイートコーン (畑)	湿潤かんがい		217	156	156	183	_	27	_	5, 859	5, 859
新 設										27, 055	27, 055
更新									2, 115, 140		2, 115, 140
合 計											2, 142, 195

#### 【新設】

・効果対象数量:「事業ありせば」のもとでの生産量。

・生産物単価 :「事業なかりせば単価」及び「現況単価」は、「事業ありせば単価」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。

「事業ありせば単価」は、関係 J A 聞き取りより最近 5 か年の販売価格等に

消費者物価指数を反映した価格。

#### 【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 :「事業なかりせば単価」は、農業用水機能喪失時の単価であり、関係JA聞き

取りより最近5か年のうるち屑米の価格に消費者物価指数を反映した価格。 「現況単価」及び「事業ありせば単価」は、関係JA聞き取りより最近5か

年の販売価格等に消費者物価指数を反映した価格。

### (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、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、小麦、大豆、小豆、てんさい、だいこん、にんじん、ばれいしょ、ブロッコリー、アスパラガス、ほうれんそう、キャベツ、みつば、ねぎ、かぼちゃ、スイートコーン、トマト、ピーマン、メロン

#### ○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)

水稲 (用水改良 排水改良:水管理作業に要する経費の増減及び機械利用効率の向上 による経費の増減)

水稲 (用水改良 区画整理:水管理作業に要する経費の増減及び作付体型の変化や機械利用効率の向上による経費の増減)

水稲(排水改良:機械利用効率の向上による経費の増減)

		ha当たり	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	田	円	円	円	ha	千円
水稲 (用水改良)	668, 923	548, 083	_	_	120, 840	2, 207	266, 694
水稲 (用水改良 排水改良)	951, 942	782, 003	_	_	169, 939	1, 969	334, 610
水稲 (用水改良 区画整理)	776, 718	624, 174			152, 544	45	6, 864
水稲 (排水改良)	803, 259	750, 581			52,678	56	2, 950
~~~~~~	~~~~~	***************************************	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~~
新 設							685, 798
更 新							275, 823
合 計							961, 621

※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「忠別地区の事業の効用に 関する詳細」を参照。

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費:国営忠別土地改良事業変更計画書に記載された現況の経費を基 に決定。
- ・事業ありせば営農経費:現在の営農経費であり、受益農家聞き取り結果を基に決定。

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費:事業ありせば営農経費から事業なかりせば想定される営農経費 の増減を反映して決定。
- ・事業ありせば営農経費:国営忠別土地改良事業変更計画書に記載された現況の経費を基に 決定。

(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

貯水池、頭首工、揚水機、用水路、排水路

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

区 分	事業なかりせば維持管理費	_	年効果額
	(1)	2	3=1-2
	千円	千円	千円
新設整備	129, 280	131,747	$\triangle 2,467$
更新整備	4, 723	129, 280	△124, 557
合 計			$\triangle 127,024$

【新設】

・事業なかりせば維持管理費(①):国営忠別土地改良事業変更計画書に記載された現況の

経費を基に決定。

・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。

【更新】

・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。

・事業ありせば維持管理費 (②): 国営忠別土地改良事業変更計画書に記載された現況の

経費を基に決定。

(5) 災害防止効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業計画時の現況を比較し、災害(洪水等)の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される年効果額を算定した。

○対象資産

農地、農業用施設、公共土木施設

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば年被害(想定)額 - 事業ありせば年被害(想定)額

○年効果額の算定

O 1 //4/10 11/10 21	· —		
地角次 式百日	事業なかりせば年被害額	事業ありせば年被害額	年効果額
対象資産項目	1	2	3=1-2
	千円	千円	千円
農業関係資産	2, 284	144	2, 140
農地被害	68	4	64
農業用施設被害	2, 216	140	2,076
公 共 資 産	3, 136	196	2,940
公共土木施設被害	3, 136	196	2, 940
新 設			5, 080
更新			_
合 計			5, 080

・事業なかりせば年被害額(①):事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区

域における資産を対象に国営忠別土地改良事業変更計画書に記載された算定諸元を基に事業なかりせば想定され

る年被害額を推定した。

・事業ありせば年被害額 (②):事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区

域における資産を対象に国営忠別土地改良事業変更計画 書に記載された算定諸元を基に事業ありせば想定される 年被害額を推定した。

(6) 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

防火水槽·防火桝

1) 防火用水効果

年効果額 = (事業ありせば地域集落等の防火水槽等の設置の計画節減数 又は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

	事業なかりせ	事業ありせば	1箇所当たり	還元率	年効果額
区分	ば想定増加数	想定節減数	建設費		$5=2\times3\times4$
	1	2	3	4	$6=1\times3\times4$
	箇所	箇所	千円		千円
新設整備 (防火水槽)	_	9	4, 517	0. 0505	2, 053
更新整備 (防火桝)	28	_	54	0. 2246	340
計	28	9			2, 393

【更新】

・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。

【新設】

・事業ありせば想定節減数

(②):事業により新設された施設のうち、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。

【共通】

・1箇所当たり建設費

(③):地区の防火水槽の建設費を基に算定した。

• 還元率

(④):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。

2) 生活用水効果

年効果額 = (事業ありせば地域集落等の洗い場等の生活用水施設の設置の計画節減数 又は事業なかりせば地域集落等の洗い場等の生活用水施設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	1箇所当たり 建設費 ②	還元率 ③	年効果額 ④=①×②×③
	箇所	千円		千円
更新整備	70	54	0. 2246	849

【更新】

・事業なかりせば想定増加数 (①):現在、洗い場施設等の生活用水施設に位置付けられている施設のうち更新整備した施設数を算定した。

・1箇所当たり建設費 (②):地区の洗い場施設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。

(7) その他効果(国産農産物安定供給効果)

○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay:支払意思額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により年効果額を算定した。

○対象作物

水稲、小麦、大豆、小豆、そば、てんさい、だいこん、にんじん、ばれいしょ、ブロッコリー、アスパラガス、ほうれんそう、キャベツ、みつば、ねぎ、かぼちゃ、スイートコーン、トマト、ピーマン、メロン、たまねぎ

○年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

区分	増加粗収益額	単位食料生産額当たり効果額	当該土地改良事業に
		(効果額/食料生産額)	おける効果額
	1	2	$3 = 1 \times 2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	$\triangle 2, 542, 784$	97	△246, 650
更新整備	4, 151, 479	97	402, 693
合 計			156, 043

【新設、更新】

増加粗収益額 (①):作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、

事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収

益額を整理した。

単位食料生産額当たり効果額(②):年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は

一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを

尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

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、平成26年3月27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日付け農林水産省農村振興局企画部長通知(平成27年3月27日一部改正))
- ・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27年3月27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、北海道開発局調べ

【便益】

- •「国営忠別土地改良事業変更計画書」北海道開発局(平成14年度)
- ・北海道農政事務所「北海道農林水産統計年報」
- ・「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日付け農林水産省農村振興局整備部長 通知)
- ・効果算定に必要な各種諸元については、北海道開発局調べ

2(4)総便益額算出表-1

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		1	1	(単位:千円)								
新一年 19月1年 19月1日 19月				∜ ∀			作物生	<u></u>				
期 皮		左		過					計			
September Color	期		(1+割引率)	(t)	年効果額	年効果額			年効果額			
2 S60 0.3083 30 3.361, 702 \(\text{\$\superstack} \) 179, 022 0.08 0.38 53, 336, 807 0.479, 938 4 \$562 0.3335 -28 3.361, 702 \(\text{\$\superstack} \) 179, 022 1.78 \(\text{\$\superstack} \) \(\text{\$\superstack} \) 3.361, 702 \(\text{\$\superstack} \) 179, 022 1.78 \(\text{\$\superstack} \) \(\text{\$\superstack} \) 3.361, 702 \(\text{\$\superstack} \) 179, 022 3.68 \(\text{\$\superstack} \) \(\text{\$\superstack} \) 6 H1 0.3607 -26 3.361, 702 \(\text{\$\superstack} \) 179, 022 3.68 \(\text{\$\superstack} \) \(\text{\$\superstack} \) 4.68 3.355, 257 9.302, 071 7.78 2.002 3.68 \(\text{\$\superstack} \) 4.64 3.355, 257 9.302, 071 7.78 2.002 3.68 \(\text{\$\superstack} \) 4.64 3.355, 257 9.302, 071 7.78 2.002 3.68 \(\text{\$\superstack} \) 4.64 3.355, 257 9.302, 071 7.78 2.002 3.68 \(\text{\$\superstack} \) 4.64 3.355, 257 9.022 7.78 4.68 4.05 3.351, 303 4.07 8.022 3.68 \(\text{\$\superstack} \) 4.68 3.355, 257 9.022 3.68 \(\text{\$\superstack} \) 4.68 4.03 3.351, 303 4.07 3.022 3.68 \(\text{\$\superstack} \) 4.68 4.03 3.351, 303 4.07 3.022 3.68 \(\text{\$\superstack} \) 4.68 4.03 3.351, 303 4.07 3.022 3.68 \(\text{\$\superstack} \) 4.68 4.03 3.351, 303 4.07 3.022 3.68 \(\text{\$\superstack} \) 4.68 4.03 3.351, 303 4.07 3.022 3.68 \(\text{\$\superstack} \) 4.68 4.02 3.68 3.351, 303 4.07 3.022 3.68 \(\text{\$\superstack} \) 4.68 4.02 3.68 3.351, 303 3.07 3.02 3.03			(1)					_ ` '_ ' '_				
3 S61 0.3207 -29 3.361, 702 \(\) \\ \(\) \\ \(\) \\ \(\) \\ \(\) \\ \(\) \\ \(\) \\ \(\) \\ \(\) \\ \(\) \\ \(\) \\ \(\) \\ \(\) \\ \(\) \\ \(\) \\ \(\) \\ \(\) \\ \(\) \\ \\ \\ \\ \\ \\\ \	1	S59	0. 2965	-31	3, 361, 702	△179, 022	0.0%	0	3, 361, 702	11, 337, 949		
4 862 0.3335 -28 3.361, 702 \(\) \\(\) \(\) \(\) \(\) \(\) \(\) \(\) \(\) \(\) \(\) \(\) \(\) \(\) \(\) \\(\) \\(\) \\(\) \\(\) \\(\) \\(\) \(\) \(\) \(\) \\(\) \(, ,				-,,	/ /		
5					-,,				, ,	/ /		
6 H1 0、3607 −263、361、702 △179、022 3、68 △6、4453、355、257 9、302、071 7 H2 0、3751 −253、361、702 △179、022 4、68 △8、235 3、355、467 8、566、429 8 H3 0、3901 −243、361、702 △179、022 5.8				-28 -27	-,,				, ,			
The content of the				-26	-,,			- ,	, ,	-,,		
9	7			-25	-,,	$\triangle 179,022$, ,	-,,		
10	8	Н3	0.3901	-24	3, 361, 702	$\triangle 179,022$	4.6%	△8, 235	3, 353, 467	8, 596, 429		
11 16				-23	-,,				, ,	-,,		
12	10			-22	-,,	$\triangle 179,022$, ,	.,,		
18	12			-21	-,,	$\triangle 179,022$		1	, ,			
14 19			0.1001	-19	-,,				, ,	.,,		
16 11 0.5339 -16 3. 361, 702 △179, 022 10.9% △19, 513 3. 342, 189 6.259, 958 17 H12 0.5563 -15 3. 361, 702 △179, 022 12.4% △22, 199 3. 339, 503 6. 013, 872 18 H13 0.5775 -14 3. 361, 702 △179, 022 14.5% △25, 979 3. 335, 923 5.776, 490 19 H14 0.6006 -13 3. 361, 702 △179, 022 14.5% △25, 958 3. 335, 744 5. 554, 019 19 H16 0.6246 -12 3. 361, 702 △179, 022 14.5% △25, 958 3. 335, 744 5. 554, 019 22 H17 0.6756 -10 3. 361, 702 △179, 022 14.5% △25, 958 3. 335, 744 5. 135, 074 22 H17 0.6756 -10 3. 361, 702 △179, 022 14.6% △26, 137 3. 335, 565 4. 747, 459 24 H19 0.7307 -8 3. 361, 702 △179, 022 14.6% △26, 137 3. 335, 565 4. 747, 459 24 H19 0.7307 -8 3. 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3. 182, 680 4. 955, 659 25 H20 0.7599 -7 3. 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3. 182, 680 4. 955, 659 27 H22 0. 8219 -5 3. 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3. 182, 680 3. 872, 345 28 H23 0. 8548 -4 3. 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3. 182, 680 3. 872, 345 28 H23 0. 8548 -4 3. 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3. 182, 680 3. 872, 345 29 H24 0. 8990 -3 3. 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3. 182, 680 3. 872, 345 31 H26 0. 9615 -1 3. 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3. 182, 680 3. 80, 342 22 H21 0. 100.0% 2. 100.0% △179, 022 3. 182, 680 3. 80, 342 22 42 42 42 42 42 42				-18	-,,				, ,			
17 H12 0.5553 - H5 3.361, 702 △179, 022 12.4% △22, 199 3.39, 503 6.013, 872 18 H13 0.5775 - H4 3.361, 702 △179, 022 14.5% △25, 779 3.335, 923 5, 776, 490 20 H15 0.6246 - H2 3.361, 702 △179, 022 14.5% △25, 958 3.335, 744 5, 340, 608 21 H16 0.6496 - H1 3.361, 702 △179, 022 14.5% △25, 958 3.335, 744 5, 340, 608 21 H16 0.6496 - H1 3.361, 702 △179, 022 14.5% △25, 958 3.335, 744 5, 340, 608 22 H17 0.6756 - H0 3.361, 702 △179, 022 14.6% △26, 137 3.335, 565 4, 747, 459 24 H19 0.7307 - 8 3.361, 702 △179, 022 14.6% △26, 137 3.335, 565 4, 747, 459 24 H19 0.7307 - 8 3.361, 702 △179, 022 10.0% △179, 022 3, 182, 680 4, 188, 288 24 H20 0.7599 - 7 3.361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 4, 188, 288 26 H21 0.7903 - 6 3.361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 4, 188, 288 24 3.361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 3, 872, 345 28 H23 0.8548 -44 3.361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 3, 872, 345 28 H23 0.8548 -43, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 3, 580, 667 30 H25 0.9246 -2 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 3, 580, 667 30 H25 0.9246 -2 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 3, 580, 667 33 H26 0.9615 -1 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680				-17	-,,	△179, 022			-,,			
18 113 0.5775 14 3. 361, 702 △179, 022 14. 48 △25, 776 3. 335, 923 5. 776, 490 19 H14 0. 6006 -13 3. 361, 702 △179, 022 14. 58 △25, 958 3. 335, 744 5. 554, 019 20 H15 0. 6246 -12 3. 361, 702 △179, 022 14. 58 △25, 958 3. 335, 744 5. 354, 608 21 H16 0. 6496 -11 3. 361, 702 △179, 022 14. 58 △25, 958 3. 335, 744 5. 354, 608 22 H17 0. 6756 -10 3. 361, 702 △179, 022 14. 68 △26, 137 3. 335, 565 4. 937, 189 23 H18 0. 7026 -9 3. 361, 702 △179, 022 14. 68 △26, 137 3. 335, 565 4. 937, 189 24 H19 0. 7307 -8 3. 361, 702 △179, 022 100, 08 △179, 022 3. 182, 680 4. 188, 288 256 H20 0. 7599 -7 3. 361, 702 △179, 022 100, 08 △179, 022 3. 182, 680 4. 188, 288 256 H21 0. 7903 -6 3. 361, 702 △179, 022 100, 08 △179, 022 3. 182, 680 4. 188, 288 258 H23 0. 8548 -4 3. 361, 702 △179, 022 100, 08 △179, 022 3. 182, 680 4. 27, 180 29 H24 0. 8890 -3 3. 361, 702 △179, 022 100, 08 △179, 022 3. 182, 680 3. 723, 345 29 H24 0. 8890 -3 3. 361, 702 △179, 022 100, 08 △179, 022 3. 182, 680 3. 723, 345 361, 702 △179, 022 100, 08 △179, 022 3. 182, 680 3. 723, 345 361, 702 △179, 022 100, 08 △179, 022 3. 182, 680 3. 723, 345 361, 702 △179, 022 100, 08 △179, 022 3. 182, 680 3. 580, 067 30 H25 0. 9615 -1 3. 361, 702 △179, 022 100, 08 △179, 022 3. 182, 680 3. 442, 224 31 H26 0. 9615 -1 3. 361, 702 △179, 022 100, 08 △179, 022 3. 182, 680 3. 182, 680 3. 31 H28 1. 0400 1. 3. 361, 702 △179, 022 100, 08 △179, 022 3. 182, 680 3. 182, 680 3. 31 H28 1. 0400 1. 3. 361, 702 △179, 022 100, 08 △179, 022 3. 182, 680 3. 182, 680 3. 31 H28 1. 0400 1. 3. 361, 702 △179, 022 100, 08 △179, 022 3. 182, 680 3. 442, 244 3. 311 H29 1. 316 40 40 40 40 40 40 40 4		****			-,,				-,,	-,,		
19					-,,	,			, ,	-,,		
20				-13	-,,	$\triangle 179,022$		1	, ,			
21 116 0, 6496 -11 3, 361, 702 △179, 022 14, 5% △25, 958 3, 335, 744 5, 135, 074 22 1117 0, 6756 -10 3, 361, 702 △179, 022 14, 6% △26, 137 3, 335, 565 4, 937, 189 23 118 0, 7026 -9 3, 361, 702 △179, 022 14, 6% △26, 137 3, 335, 565 4, 747, 459 24 119 0, 7307 -8 3, 361, 702 △179, 022 100, 0% △179, 022 3, 182, 680 4, 355, 655 25 1120 0, 7599 -7 3, 361, 702 △179, 022 100, 0% △179, 022 3, 182, 680 4, 188, 288 26 112 0, 7903 -6 3, 361, 702 △179, 022 100, 0% △179, 022 3, 182, 680 4, 188, 288 27 1122 0, 8219 -5 3, 361, 702 △179, 022 100, 0% △179, 022 3, 182, 680 3, 723, 304 29 1124 0, 8990 -3 3, 361, 702 △179, 022 100, 0% △179, 022 3, 182, 680 3, 723, 304 29 1124 0, 8990 -3 3, 361, 702 △179, 022 100, 0% △179, 022 3, 182, 680 3, 723, 304 29 1124 0, 8990 -3 3, 361, 702 △179, 022 100, 0% △179, 022 3, 182, 680 3, 723, 304 29 1124 0, 8990 -3 3, 361, 702 △179, 022 100, 0% △179, 022 3, 182, 680 3, 723, 304 29 1124 0, 8990 -3 3, 361, 702 △179, 022 100, 0% △179, 022 3, 182, 680 3, 723, 304 20 1124 0, 8990 -3 3, 361, 702 △179, 022 100, 0% △179, 022 3, 182, 680 3, 180, 180 30 1124 0, 8990 -3 3, 361, 702 △179, 022 100, 0% △179, 022 3, 182, 680 3, 310, 120 31 1126 0, 9615 -1 3, 361, 702 △179, 022 100, 0% △179, 022 3, 182, 680 3, 310, 120 32 1127 1, 0000 3, 361, 702 △179, 022 100, 0% △179, 022 3, 182, 680 3, 310, 120 32 127 1, 0000 3, 361, 702 △179, 022 100, 0% △179, 022 3, 182, 680 2, 942, 680 33 1124 1, 0316 2, 3, 361, 702 △179, 022 100, 0% △179, 022 3, 182, 680 2, 942, 680 34 129 1, 0816 2, 3, 361, 702 △179, 022 100, 0% △179, 022 3, 182, 680 2, 82, 800 35 136 1, 126 1, 126 1, 126 1, 126 1, 126 1, 126 35				-12	-,,	\wedge 179, 022			, ,			
23 H18 0.7026	21	H16	0.6496	-11	3, 361, 702	$\triangle 179,022$	14.5%	$\triangle 25,958$	3, 335, 744	5, 135, 074		
24 119 0.7307 -8 3.361,702 △179,022 100.0% △179,022 3.182,680 4.355,659 25 120 0.7599 -7 3.361,702 △179,022 100.0% △179,022 3.182,680 4.188,288 26 121 0.7903 -6 3.361,702 △179,022 100.0% △179,022 3.182,680 4.927,180 27 122 0.8219 -5 3.361,702 △179,022 100.0% △179,022 3.182,680 3.872,345 28 123 0.8548 -4 3.361,702 △179,022 100.0% △179,022 3.182,680 3.723,304 29 124 0.8890 -3 3.361,702 △179,022 100.0% △179,022 3.182,680 3.723,304 29 124 0.8890 -3 3.361,702 △179,022 100.0% △179,022 3.182,680 3.442,224 31 126 0.9615 -1 3.361,702 △179,022 100.0% △179,022 3.182,680 3.442,224 31 126 0.9615 -1 3.361,702 △179,022 100.0% △179,022 3.182,680 3.442,224 31 126 1.6900 3.361,702 △179,022 100.0% △179,022 3.182,680 3.402,256 33 128 1.0400 1.3.361,702 △179,022 100.0% △179,022 3.182,680 3.402,92,567 35 130 1.1249 3.361,702 △179,022 100.0% △179,022 3.182,680 2.942,567 35 130 1.1249 3.361,702 △179,022 100.0% △179,022 3.182,680 2.942,567 36 131 1.1699 4.3.361,702 △179,022 100.0% △179,022 3.182,680 2.942,567 37 132 1.2167 5.3.361,702 △179,022 100.0% △179,022 3.182,680 2.762,472 37 132 1.2167 5.3.361,702 △179,022 100.0% △179,022 3.182,680 2.615,830 38 133 1.2653 6.3.61,702 △179,022 100.0% △179,022 3.182,680 2.615,830 38 133 1.2653 6.3.361,702 △179,022 100.0% △179,022 3.182,680 2.615,830 38 133 1.2653 6.3.361,702 △179,022 100.0% △179,022 3.182,680 2.615,830 38 133 1.2653 6.3.361,702 △179,022 100.0% △179,022 3.182,680 2.615,830 38 133 1.2653 6.3.361,702 △179,022 100.0% △179,022 3.182,680 2.615,830 44 139 1.6010 12 3.361,702 △179,022 100.0% △179,022 3.182,680 2.65,833 47 48 139		H17		-10	3, 361, 702	△179, 022			, ,	-, ,		
25 担20				<u>-9</u>	-,,	$\triangle 179,022$, ,	-, ,		
Ref 10				<u>-8</u>	-,,		100.070		, ,	-, ,		
28 H23 0.8219 -53 3.61, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 3, 872, 345 29 H24 0.8890 -3 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 3, 723, 304 30 H25 0.9246 -2 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 3, 723, 304 31 H26 0.9615 -1 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 3, 142, 224 31 H26 0.9615 -1 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 3, 142, 224 31 H26 0.9615 -1 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 3, 102, 260 32 H27 1.0000 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 3, 102, 260 33 H28 1.0400 1.3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 3, 602, 269 34 H29 1.0816 2.3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 2, 942, 567 35 H30 1.1249 3], 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 2, 829, 300 36 H31 1.1669 4.3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 2, 829, 300 38 H33 1.2653 6.3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 2, 720, 472 37 H32 1.3667 63, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 2, 515, 356 39 H34 1.3159 7.3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 2, 418, 634 40 H35 1.3686 83, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 2, 355, 501 41 H36 1.4233 9.3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 2, 355, 501 42 H37 1.4802 10.3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 2, 355, 501 44 H38 1.5395 11 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 2, 150, 169 45 H40 1.6651 13.3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 1, 987, 933 45 H40 1.6651 13.3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 1, 987, 933 45 H40 1.6651 13.3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680				-1 -6	-,,	,		<u></u>	-,,	_, ,		
28 H23 0.8548 -4 3.361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 3, 723, 304 29 H24 0.8890 -3 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 3, 723, 304 30 H25 0.9246 -2 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 3, 442, 224 31 H26 0.9615 -1 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 3, 310, 120 32 H27 1.0000 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 3, 310, 120 33 H28 1.0400 1 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 3, 182, 680 34 H29 1.0816 23, 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 2, 942, 567 35 H30 1.1249 3, 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 2, 942, 567 36 H31 1.699 4 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 2, 942, 567 37 H32 1.2167 5 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 2, 615, 830 38 H33 1.2653 6 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 2, 615, 830 39 H34 1.3159 7 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 2, 615, 830 40 H35 1.3686 8 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 2, 615, 830 41 H36 1.4233 9 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 2, 436, 150 42 H37 1.4802 10 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 2, 365, 150 43 H38 1.5395 11 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 2,			00		-,,			<u></u>	, ,	1, 02., 100		
30 H25 0.9246 -2 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 3,442,224 31 H26 0.9615 -1 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 3,310,120 32 H27 1.0000 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 3,182,680 3,310,120 33 H28 1.0400 1 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 3,82,680 3,82,680 34 H29 1.0816 2 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 2,942,567 35 H30 1.1249 3 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 2,829,300 36 H31 1.1699 4 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 2,829,300 36 H31 1.2653 6 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 2,720,472 37 H32 1.2167 5 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 2,515,356 39 H34 1.3159 7 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 2,515,356 41 H36 1.4233 9 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 2,418,634 40 H35 1.3686 8 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 2,236,501 41 H36 1.4233 9 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 2,236,501 44 H36 1.4233 9 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 2,256,156 44 H39 1.6010 12 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 2,256,156 44 H39 1.6010 12 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,987,933 47 H42 1.8099 15 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,987,933 47 H42 1.8099 15 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,987,933 47 H42 1.8099 15 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,987,933 47 H42 1.8099 15 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,987,933 47 H42 1.8099 15 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,987,933 50 H45 2.2668 25 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,510,670 50 H45 2.2668 25 3,3					-,,	$\triangle 179,022$		$\triangle 179,022$, ,	-,		
31 H26						$\triangle 179,022$		$\triangle 179,022$, ,	/ /		
32 H27				-2						-,,		
33 H28 1.0400				-1				_ /	, ,	/ /		
34 H29				1						/ /		
36 H31				2				_ /	, ,			
37 H32	35	H30	1. 1249	3	3, 361, 702	$\triangle 179,022$	100.0%	$\triangle 179,022$	3, 182, 680	2, 829, 300		
38 H33 1. 2653 6 3, 361, 702 △179, 022 100. 0% △179, 022 3, 182, 680 2, 515, 356 39 H34 1. 3159 7 3, 361, 702 △179, 022 100. 0% △179, 022 3, 182, 680 2, 418, 634 40 H35 1. 3686 8 3, 361, 702 △179, 022 100. 0% △179, 022 3, 182, 680 2, 325, 501 41 H36 1. 4233 9 3, 361, 702 △179, 022 100. 0% △179, 022 3, 182, 680 2, 236, 127 42 H37 1. 4802 10 3, 361, 702 △179, 022 100. 0% △179, 022 3, 182, 680 2, 236, 127 44 H39 1. 6010 12 3, 361, 702 △179, 022 100. 0% △179, 022 3, 182, 680 2, 067, 347 44 H39 1. 6010 12 3, 361, 702 △179, 022 100. 0% △179, 022 3, 182, 680 1, 987, 933 45 H40 1. 6651 13 3, 361, 702 △179, 022 100. 0% △179, 022 3, 182, 680 1, 987, 933 45 H40 1. 6651 13 3, 361, 702 △179, 022 100. 0% △179, 022 3, 182, 680 1, 987, 933 47 H42 1. 8009 15 3, 361, 702 △179, 022 100. 0% △179, 022 3, 182, 680 1, 987, 933 47 H42 1. 8009 15 3, 361, 702 △179, 022 100. 0% △179, 022 3, 182, 680 1, 697, 272 48 H43 1. 8730 16 3, 361, 702 △179, 022 100. 0% △179, 022 3, 182, 680 1, 699, 242 49 H44 1. 9479 17 3, 361, 702 △179, 022 100. 0% △179, 022 3, 182, 680 1, 633, 903 50 H45 2. 0258 18 3, 361, 702 △179, 022 100. 0% △179, 022 3, 182, 680 1, 670, 252 H47 2. 1911 20 3, 361, 702 △179, 022 100. 0% △179, 022 3, 182, 680 1, 571, 073 51 H46 2. 1068 19 3, 361, 702 △179, 022 100. 0% △179, 022 3, 182, 680 1, 571, 073 51 H46 2. 1668 19 3, 361, 702 △179, 022 100. 0% △179, 022 3, 182, 680 1, 571, 073 51 H46 2. 1668 19 3, 361, 702 △179, 022 100. 0% △179, 022 3, 182, 680 1, 571, 073 51 H46 2. 1668 19 3, 361, 702 △179, 022 100. 0% △179, 022 3, 182, 680 1, 452, 549 53 H48 2. 2668 25 3, 361, 702 △179, 022 100. 0% △179, 022 3, 182, 680 1, 342, 680 1, 342, 680					/ /					/ /		
139 H34								_ /	, ,	/ /		
H35	0.0	110.4	1 0150		0 001 700	A 170, 000	100 00/	A 170, 000	0 100 000	0 410 604		
H36						_						
42					/ /							
44 H39 1.6010 12 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,987,933 45 H40 1.6651 13 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,911,405 46 H41 1.7317 14 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,837,893 47 H42 1.8009 15 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,767,272 48 H43 1.8730 16 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,699,242 49 H44 1.9479 17 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,633,903 50 H45 2.0258 18 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,571,073 51 H46 2.1068 19 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,571,073 51 H46 2.1911 20 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,571,073 53 H48 2.2788 21 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,452,549 53 H48 2.2788 21 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,452,549 55 H50 2.4647 23 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,396,647 54 H49 2.3699 22 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,241,634 57 H52 2.6658 25 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,241,634 57 H52 2.6658 25 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,241,634 57 H52 2.8834 27 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,193,893 58 H53 2.7725 26 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,193,893 58 H53 2.7725 26 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,193,794 60 H55 2.9987 28 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,061,353 61 H56 3.1187 29 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,061,353 61 H56 3.1187 29 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,061,353 61 H56 3.1187 29 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,061,353 61 H56 3.1187 29 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 9,07,238 65 H60 3.6484		H37	1.4802		3, 361, 702	△179, 022	100.0%	△179, 022	3, 182, 680	2, 150, 169		
45 H40												
46 H41								_				
H42												
48 H43 1.8730 16 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,699,242 49 H44 1.9479 17 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,633,903 50 H45 2.0258 18 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,571,073 51 H46 2.1068 19 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,510,670 52 H47 2.1911 20 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,510,670 52 H47 2.1911 20 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,352,549 53 H48 2.2788 21 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,342,960 54 H49 2.3699 22 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,342,960 55 H50 2.4647 23 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,342,960 56 H51 2.5633 24 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,291,305 56 H51 2.5633 24 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,291,305 56 H51 2.5633 24 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,291,305 58 H53 2.7725 26 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,193,893 58 H53 2.7725 26 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,147,946 59 H54 2.8834 27 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,103,794 60 H55 2.9987 28 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,061,353 61 H56 3.1187 29 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,061,353 62 H57 3.2434 30 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 981,279 63 H58 3.3731 31 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 943,547 64 H59 3.5081 32 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 943,547 64 H59 3.5081 32 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 943,547 64 H59 3.5081 32 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 943,547 64 H59 3.5081 32 3,												
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	48	H43	1.8730	16	3, 361, 702	△179, 022	100.0%	$\triangle 179,022$	3, 182, 680	1,699,242		
51 H46 2. 1068 19 3, 361, 702 △179, 022 100. 0% △179, 022 3, 182, 680 1, 510, 670 52 H47 2. 1911 20 3, 361, 702 △179, 022 100. 0% △179, 022 3, 182, 680 1, 452, 549 53 H48 2. 2788 21 3, 361, 702 △179, 022 100. 0% △179, 022 3, 182, 680 1, 396, 647 54 H49 2. 3699 22 3, 361, 702 △179, 022 100. 0% △179, 022 3, 182, 680 1, 342, 960 55 H50 2. 4647 23 3, 361, 702 △179, 022 100. 0% △179, 022 3, 182, 680 1, 291, 305 56 H51 2. 5633 24 3, 361, 702 △179, 022 100. 0% △179, 022 3, 182, 680 1, 291, 305 56 H51 2. 6658 25 3, 361, 702 △179, 022 100. 0% △179, 022 3, 182, 680 1, 241, 634 57 H52 2. 6658 25 3, 361, 702 △179, 022 100. 0% △179, 022 3, 182, 680 1, 147, 946 59 <td></td>												
52 H47 2.1911 20 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 1, 452, 549 53 H48 2.2788 21 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 1, 396, 647 54 H49 2.3699 22 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 1, 342, 960 55 H50 2.4647 23 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 1, 291, 305 56 H51 2.5633 24 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 1, 291, 305 57 H52 2.6658 25 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 1, 241, 634 57 H52 2.6658 25 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 1, 241, 634 59 H54 2.8834 27 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179, 022 3, 182, 680 1, 147, 946 59 H54 2.8834 27 3, 361, 702 △179, 022 100.0% △179,												
53 H48 2.2788 21 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,396,647 54 H49 2.3699 22 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,342,960 55 H50 2.4647 23 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,291,305 56 H51 2.5633 24 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,241,634 57 H52 2.6658 25 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,193,893 58 H53 2.7725 26 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,193,893 58 H53 2.7725 26 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,193,893 59 H54 2.8834 27 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,103,794 60 H55 2.9987 28 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,020,515 61 H56 3.1187 29 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 981,279 63 H58 3.3731 31 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 981,279 64 H59 3.5081 32 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 943,547 64 H59 3.5081 32 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 907,238 65 H60 3.6484 33 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 872,350 65 H60 3.6484 33 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 872,350 65 H60 3.6484 33 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 872,350 65 H60 3.6484 33 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 872,350 65 H60 3.6484 33 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 872,350 65 H60 3.6484 33 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 872,350 65 H60 3.6484 33 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 872,350 65 H60 3.6484 33 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 872,350 65 H60 3.6484 33 3,61,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 872,350												
54 H49 2.3699 22 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,342,960 55 H50 2.4647 23 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,291,305 56 H51 2.5633 24 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,241,634 57 H52 2.6658 25 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,193,893 58 H53 2.7725 26 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,193,893 59 H54 2.8834 27 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,147,946 59 H54 2.8834 27 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,103,794 60 H55 2.9987 28 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,020,515 62 H57 3.2434 30 3,361,702		** * *										
55 H50 2.4647 23 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,291,305 56 H51 2.5633 24 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,241,634 57 H52 2.6658 25 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,193,893 58 H53 2.7725 26 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,147,946 59 H54 2.8834 27 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,103,794 60 H55 2.9987 28 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,103,794 60 H55 3.2434 30 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,020,515 62 H57 3.2434 30 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 981,279 63 H58 3.3731 31 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 943,547 64 H59 3.5081 32 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 907,238 65 H60 3.6484 33 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 872,350 △合計 (総便益額) △合計 (総便益額) △合計 (公司								$\triangle 179,022$	3, 182, 680			
57 H52 2.6658 25 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,193,893 58 H53 2.7725 26 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,147,946 59 H54 2.8834 27 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,103,794 60 H55 2.9987 28 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,061,353 61 H56 3.1187 29 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,020,515 62 H57 3.2434 30 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 981,279 63 H58 3.3731 31 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 943,547 64 H59 3.5081 32 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 907,238 65 H60 3.6484 33 3,361,702					3, 361, 702				3, 182, 680			
58 H53 2.7725 26 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,147,946 59 H54 2.8834 27 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,103,794 60 H55 2.9987 28 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,061,353 61 H56 3.1187 29 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,020,515 62 H57 3.2434 30 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 981,279 63 H58 3.3731 31 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 943,547 64 H59 3.5081 32 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 907,238 65 H60 3.6484 33 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 872,350 合計 (総便益額) □ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○								$\triangle 179,022$				
59 H54 2.8834 27 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,103,794 60 H55 2.9987 28 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,061,353 61 H56 3.1187 29 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,020,515 62 H57 3.2434 30 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 981,279 63 H58 3.3731 31 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 943,547 64 H59 3.5081 32 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 907,238 65 H60 3.6484 33 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 872,350 合計 (総便益額) 266,052,257												
60 H55 2.9987 28 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,061,353 61 H56 3.1187 29 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,020,515 62 H57 3.2434 30 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 981,279 63 H58 3.3731 31 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 943,547 64 H59 3.5081 32 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 907,238 65 H60 3.6484 33 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 872,350 合計 (総便益額) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □									3, 182, 680			
61 H56 3.1187 29 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 1,020,515 62 H57 3.2434 30 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 981,279 63 H58 3.3731 31 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 943,547 64 H59 3.5081 32 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 907,238 65 H60 3.6484 33 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 872,350 合計 (総便益額) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □												
62 H57 3. 2434 30 3, 361, 702 △179, 022 100. 0% △179, 022 3, 182, 680 981, 279 63 H58 3. 3731 31 3, 361, 702 △179, 022 100. 0% △179, 022 3, 182, 680 943, 547 64 H59 3. 5081 32 3, 361, 702 △179, 022 100. 0% △179, 022 3, 182, 680 907, 238 65 H60 3. 6484 33 3, 361, 702 △179, 022 100. 0% △179, 022 3, 182, 680 872, 350 合計 (総便益額) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	61		3. 1187		3, 361, 702			_	3, 182, 680			
64 H59 3.5081 32 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 907,238 65 H60 3.6484 33 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 872,350 合計 (総便益額) 266,052,257										981, 279		
65 H60 3.6484 33 3,361,702 △179,022 100.0% △179,022 3,182,680 872,350 合計 (総便益額) — — — — — — — — — — — — — — — — — —												
合計 (総便益額) 266,052,257					, ,							
				JJ	0,001,702	△113,044	100.0%	△113,044	0, 104, 000			
				ミカバー	の任粉				<u> </u>	200, 002, 201		

[※]経過年は評価年からの年数。※表示単位未満の数値を四捨五入していることから、数値が一致しない場合がある。

2(4)総便益額算出表-2

		,				H 56		(単	位:千円)
			¢∀			品質同	5上効果		
			経過	更新分に		ひ機能に		=	
評		割引率	垣年	係る効果	13	4.係る効気	具	Ē	T
価	年	(1+割引率) t	(t)						
期	度		(0)	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左
間				十別不识	十別不识	生割合	効果額	十州不识	割引後
				(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)
		(I)		(2)	(3)	(4)	$(5)=(3)\times(4)$	(6)=(2)+(5)	$(7)=(6)\div(1)$
1	S59	0. 2965	-31	2, 115, 140	27, 055	0.0%	0	2, 115, 140	7, 133, 693
2	S60	0.3083	-30	2, 115, 140	27, 055	0.0%	0	2, 115, 140	6, 860, 655
3	S61	0. 3207	-29	2, 115, 140	27, 055	0.0%	0	2, 115, 140	6, 595, 385
5	S62 S63	0. 3335 0. 3468	-28	2, 115, 140 2, 115, 140	27, 055 27, 055	0. 0% 0. 0%	0	2, 115, 140 2, 115, 140	6, 342, 249 6, 099, 020
6	H1	0.3607	-26	2, 115, 140	27, 055	0.0%	0	2, 115, 140	5, 863, 987
7	Н2	0.3751	-25	2, 115, 140	27, 055	0.0%	0	2, 115, 140	5, 638, 870
8	Н3	0.3901	-24	2, 115, 140	27, 055	0.0%	0	2, 115, 140	5, 422, 046
9	H4 H5	0. 4057 0. 4220	-23 -22	2, 115, 140 2, 115, 140	27, 055 27, 055	0. 0% 0. 0%	0	2, 115, 140 2, 115, 140	5, 213, 557 5, 012, 180
11	по Н6	0. 4220	-22	2, 115, 140	27, 055	0.0%	0	2, 115, 140	5, 012, 180 4, 820, 283
12	H7	0.4564	-20	2, 115, 140	27, 055	0.0%	0	2, 115, 140	4, 634, 400
13	Н8	0.4746	-19	2, 115, 140	27, 055	0.0%	0	2, 115, 140	4, 456, 679
14	H9	0.4936	-18	2, 115, 140	27, 055	0.0%	0	2, 115, 140	4, 285, 130
15 16	H10 H11	0. 5134 0. 5339	$\frac{-17}{-16}$	2, 115, 140 2, 115, 140	27, 055 27, 055	0. 0% 0. 0%	0	2, 115, 140 2, 115, 140	4, 119, 868 3, 961, 678
17	H12	0. 5553	-15	2, 115, 140	27, 055	0.0%	0	2, 115, 140	3, 809, 004
18	H13	0. 5775	-14	2, 115, 140	27, 055	0.0%	0	2, 115, 140	3, 662, 580
19	H14	0.6006	-13	2, 115, 140	27, 055	0.0%	0	2, 115, 140	3, 521, 712
20	H15	0. 6246	-12	2, 115, 140	27, 055	0.0%	0	2, 115, 140	3, 386, 391
21 22	H16 H17	0. 6496 0. 6756	-11	2, 115, 140 2, 115, 140	27, 055 27, 055	0. 0% 0. 0%	0	2, 115, 140 2, 115, 140	3, 256, 065 3, 130, 758
23	H18	0. 7026	-10 -9	2, 115, 140	27, 055	0.0%	0	2, 115, 140	3, 010, 447
24	H19	0. 7307	-8	2, 115, 140	27, 055	100.0%	27, 055	2, 142, 195	2, 931, 702
25	H20	0. 7599	-7	2, 115, 140	27, 055	100.0%	27, 055	2, 142, 195	2, 819, 049
26	H21	0. 7903	-6	2, 115, 140	27, 055	100.0%	27, 055	2, 142, 195	2, 710, 610
27 28	H22 H23	0.8219 0.8548	-5 -4	2, 115, 140 2, 115, 140	27, 055 27, 055	100.0% 100.0%	27, 055 27, 055	2, 142, 195 2, 142, 195	2, 606, 394 2, 506, 077
29	H24	0.8890	-3	2, 115, 140	27, 055	100.0%	27, 055	2, 142, 195	2, 409, 668
30	H25	0. 9246	-2	2, 115, 140	27, 055	100.0%	27, 055	2, 142, 195	2, 316, 888
31	H26	0.9615	-1	2, 115, 140	27, 055	100.0%	27, 055	2, 142, 195	2, 227, 972
32	H27	1.0000	1	2, 115, 140 2, 115, 140	27, 055	100.0%	27, 055	2, 142, 195	2, 142, 195
33	H28 H29	1. 0400 1. 0816	2	2, 115, 140 2, 115, 140	27, 055 27, 055	100.0% 100.0%	27, 055 27, 055	2, 142, 195 2, 142, 195	2, 059, 803 1, 980, 580
35	H30	1. 1249	3	2, 115, 140	27, 055	100.0%	27, 055	2, 142, 195	1, 904, 343
36	H31	1. 1699	4	2, 115, 140	27, 055	100.0%	27, 055	2, 142, 195	1,831,092
37	H32	1. 2167	5	2, 115, 140	27, 055	100.0%	27, 055	2, 142, 195	1, 760, 660
38	H33	1. 2653	7	2, 115, 140	27, 055	100.0%	27, 055	2, 142, 195	1, 693, 033
39 40	H34 H35	1. 3159		2, 115, 140	27, 055	100.0%	27, 055 27, 055		
41	H36	1. 4233		2, 115, 140	27, 055	100.0%	27, 055		-, ,
42	H37	1.4802	10	2, 115, 140	27, 055	100.0%	27, 055	2, 142, 195	1, 447, 233
43	H38	1. 5395	11		27, 055	100.0%	27, 055		
44	H39 H40	1. 6010 1. 6651	12 13		27, 055 27, 055	100.0% 100.0%	27, 055 27, 055		
46	<u>н40</u> Н41	1. 7317		2, 115, 140	27, 055	100.0%	27, 055		
47	H42	1.8009	15	2, 115, 140	27, 055	100.0%	27, 055	2, 142, 195	
48	H43	1.8730	16		27, 055	100.0%	27, 055		
49	H44	1. 9479	17		27, 055	100.0%	27, 055		
50	H45 H46	2. 0258 2. 1068	19	2, 115, 140 2, 115, 140	27, 055 27, 055	100.0% 100.0%	27, 055 27, 055		
52	H47	2. 1911	20		27, 055	100.0%	27, 055		977, 680
53	H48	2. 2788	21	2, 115, 140	27, 055	100.0%	27, 055	2, 142, 195	940, 054
54	H49	2. 3699	22		27, 055	100.0%	27, 055		903, 918
55 56	H50 H51	2. 4647 2. 5633	23 24		27, 055 27, 055	100.0% 100.0%	27, 055 27, 055		869, 150 835, 718
57	H52	2. 6658	25		27, 055	100.0%	27, 055		803, 584
58	H53	2. 7725		2, 115, 140	27, 055	100.0%	27, 055		772, 658
59	H54	2.8834	27	2, 115, 140	27, 055	100.0%	27, 055	2, 142, 195	742, 941
60	H55	2. 9987	28		27, 055	100.0%	27, 055		714, 375
61	H56 H57	3. 1187 3. 2434	29 30		27, 055 27, 055	100.0% 100.0%	27, 055 27, 055		686, 887 660, 478
63	н58	3. 3731	31		27, 055	100.0%	27, 055		
64	H59	3. 5081	32	2, 115, 140	27, 055	100.0%	27, 055		
65	H60	3.6484	33	2, 115, 140	27, 055	100.0%	27, 055	2, 142, 195	
		総便益額)							171, 782, 867
×	経過年	Fは評価年	ミカント	の年数。					

[※]経過年は評価年からの年数。※表示単位未満の数値を四捨五入していることから、数値が一致しない場合がある。

2(4)総便益額算出表-3

		1				⇒ 曲 ⟨ ∀ ‡	基础设计 田	()	位:千円)
			奴又			呂륁絟須	費節減効果		
評価	年	割引率	経過年	更新分に 係る効果		及び機能向 に係る効果		ii n	+
価期間	度	(1+割引率) ^t	(t)	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後
		(I)		(千円) ②	(千円)	(千円) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥÷①
1	S59	0. 2965	-31	275, 823	685, 798	0.0%	0	275, 823	930, 263
2	S60	0. 3083	-30	275, 823	685, 798	0.0%	0	275, 823	894, 658
3	S61	0.3207	-29	275, 823	685, 798	0.5%	3, 429	279, 252	870, 758
4	S62	0.3335	-28	275, 823	685, 798	1.6%	10, 973	286, 796	859, 958
5	S63	0.3468	-27	275, 823	685, 798	3. 2%	21, 946	297, 769	858, 619
6 7	H1 H2	0.3607 0.3751	-26 -25	275, 823 275, 823	685, 798 685, 798	3. 6% 3. 6%	24, 689 24, 689	300, 512 300, 512	833, 136 801, 152
8	H3	0.3751	-24	275, 823	685, 798	4. 5%	30, 861	306, 684	786, 168
9	H4	0.4057	-23	275, 823	685, 798	5. 3%	36, 347	312, 170	769, 460
10	Н5	0.4220	-22	275, 823	685, 798	5. 7%	39, 090	314, 913	746, 239
11	H6	0.4388	-21	275, 823	685, 798	5. 7%	39, 090	314, 913	717, 669
12 13	H7 H8	0. 4564	-20 -19	275, 823 275, 823	685, 798 685, 798	5. 7% 6. 8%	39, 090 46, 634	314, 913 322, 457	689, 993 679, 429
14	 Н9	0. 4746	-19	275, 823	685, 798 685, 798	6. 8% 7. 9%	46, 634 54, 178	330, 001	668, 560
15	H10	0.5134	-17	275, 823	685, 798	9. 8%	67, 208	343, 031	668, 155
16	H11	0.5339	-16	275, 823	685, 798	10.6%	72, 695	348, 518	652, 778
17	H12	0.5553	-15	275, 823	685, 798	12. 7%	87, 096	362, 919	653, 555
18	H13	0. 5775	-14	275, 823	685, 798	15. 2%	104, 241	380, 064	658, 119
19 20	H14 H15	0.6006 0.6246	-13 -12	275, 823 275, 823	685, 798 685, 798	15. 9% 16. 2%	109, 042 111, 099	384, 865 386, 922	640, 801 619, 472
21	H16	0. 6496	-11	275, 823	685, 798	16. 2%	111, 099	386, 922	595, 631
22	H17	0.6756	-10	275, 823	685, 798	16. 3%	111, 785	387, 608	573, 724
23	H18	0.7026	-9	275, 823	685, 798	16.3%	111, 785	387, 608	551, 677
24	H19	0.7307	-8	275, 823	685, 798	100.0%	685, 798	961, 621	1, 316, 027
25 26	H20 H21	0. 7599 0. 7903	-7 -6	275, 823	685, 798 685, 798	100.0% 100.0%	685, 798 685, 798	961, 621 961, 621	1, 265, 457 1, 216, 780
27	H22	0. 7903	-6 -5	275, 823 275, 823	685, 798 685, 798	100.0%	685, 798 685, 798	961, 621 961, 621	1, 169, 998
28	H23	0.8548	-4	275, 823	685, 798	100.0%	685, 798	961, 621	1, 124, 966
29	H24	0.8890	-3	275, 823	685, 798	100.0%	685, 798	961, 621	1,081,688
30	H25	0. 9246	-2	275, 823	685, 798	100.0%	685, 798	961, 621	1, 040, 040
31	H26 H27	0. 9615 1. 0000	-1	275, 823 275, 823	685, 798 685, 798	100. 0% 100. 0%	685, 798 685, 798	961, 621 961, 621	1, 000, 126 961, 621
33	H28	1.0400	1	275, 823	685, 798	100.0%	685, 798	961, 621	924, 636
34	H29	1. 0816	2	275, 823	685, 798	100.0%	685, 798	961, 621	889, 073
35	H30	1. 1249	3	275, 823	685, 798	100.0%	685, 798	961, 621	854, 850
36	H31	1. 1699	4	275, 823	685, 798	100.0%	685, 798	961, 621	821, 969
37	H32 H33	1. 2167 1. 2653	5 6	275, 823 275, 823	685, 798 685, 798	100. 0% 100. 0%	685, 798 685, 798	961, 621 961, 621	790, 352 759, 994
39	нзэ Н34	1. 3159	7	275, 823	685, 798	100.0%	685, 798	961, 621	700 771
40	H35	1. 3686	8	275, 823	685, 798	100.0%	685, 798	961, 621	702, 631
41	H36	1.4233	9	275, 823	685, 798	100.0%	685, 798	961, 621	675, 628
42	H37	1. 4802	10	275, 823	685, 798	100.0%	685, 798	961, 621	649, 656
43	H38 H39	1.5395	11 12	275, 823 275, 823	685, 798	100.0%	685, 798 685, 798	961, 621	624, 632 600, 638
45	H39 H40	1.6010 1.6651	13	275, 823 275, 823	685, 798 685, 798	100.0% 100.0%	685, 798 685, 798	961, 621 961, 621	577, 515
46	H41	1. 7317	14	275, 823	685, 798	100.0%	685, 798	961, 621	555, 305
47	H42	1.8009	15	275, 823	685, 798	100.0%	685, 798	961, 621	533, 967
48	H43	1.8730	16	275, 823	685, 798	100.0%	685, 798	961, 621	513, 412
49 50	H44 H45	1. 9479 2. 0258	17 18	275, 823 275, 823	685, 798 685, 798	100. 0% 100. 0%	685, 798 685, 798	961, 621 961, 621	493, 671 474, 687
51	H45 H46	2. 1068	18	275, 823	685, 798	100.0%	685, 798	961, 621	474, 687
52	H47	2. 1911	20	275, 823	685, 798	100.0%	685, 798	961, 621	438, 876
53	H48	2. 2788	21	275, 823	685, 798	100.0%	685, 798	961, 621	421, 986
54	H49	2.3699	22	275, 823	685, 798	100.0%	685, 798	961, 621	405, 764
55 56	H50 H51	2. 4647 2. 5633	23 24	275, 823 275, 823	685, 798 685, 798	100. 0% 100. 0%	685, 798 685, 798	961, 621 961, 621	390, 157 375, 150
57	нэт Н52	2. 6658	25	275, 823	685, 798	100.0%	685, 798	961, 621	360, 725
58	H53	2. 7725	26	275, 823	685, 798	100.0%	685, 798	961, 621	346, 843
59	H54	2.8834	27	275, 823	685, 798	100.0%	685, 798	961, 621	333, 502
60	H55	2.9987	28	275, 823	685, 798	100.0%	685, 798	961, 621	320, 679
61	H56	3. 1187	29	275, 823	685, 798	100.0%	685, 798	961, 621	308, 340
62	H57 H58	3. 2434 3. 3731	30	275, 823 275, 823	685, 798 685, 798	100.0% 100.0%	685, 798 685, 798	961, 621 961, 621	296, 485 285, 085
64	H59	3. 5081	32	275, 823	685, 798	100.0%	685, 798	961, 621	274, 114
65	H60	3.6484	33	275, 823	685, 798	100.0%	685, 798	961, 621	263, 573
<u></u>)指征	総便益額)							44, 347, 780
*	経過年	手は評価年	ミから	の年数。					

[※]経過年は評価年からの年数。※表示単位未満の数値を四捨五入していることから、数値が一致しない場合がある。

2(4)総便益額算出表-4

				T		1.11. I.da keke →111	# ** \		(位:千円)
			¢∀			維持管埋	費節減効果	:	
評	<i>F</i> :	割引率	経過年	更新分に 係る効果		ひ機能向 に係る効果		111111111111111111111111111111111111111	+
価期間	年度	(1+割引率) *	(t)	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後
		1		2	3	4	(5=3)×(4)	6=2+5	7=6÷1
1	S59	0. 2965	-31	$\triangle 124, 557$	$\triangle 2,467$	0.0%	0	$\triangle 124, 557$	$\triangle 420,091$
3	S60 S61	0. 3083 0. 3207	-30 -29	$\triangle 124, 557$ $\triangle 124, 557$	$\triangle 2, 467$ $\triangle 2, 467$	0. 0% 0. 5%	<u>0</u> ∧12	$\triangle 124, 557$ $\triangle 124, 569$	$\triangle 404,012$ $\triangle 388,428$
4	S62	0. 3335	-28	$\triangle 124,557$	$\triangle 2,467$	1. 7%	$\wedge 42$	$\triangle 124,509$	$\triangle 373,610$
5	S63	0.3468	-27	$\triangle 124,557$	$\triangle 2,467$	3. 3%	△81	△124, 638	△359, 394
6	H1	0.3607	-26	$\triangle 124, 557$	$\triangle 2,467$	5. 8%	△143	$\triangle 124,700$	△345, 717
7	H2 H3	0. 3751 0. 3901	-25 -24	$\triangle 124, 557$ $\triangle 124, 557$	$\triangle 2, 467$ $\triangle 2, 467$	8. 7% 11. 1%	$\triangle 215$	$\triangle 124,772$ $\triangle 124,831$	$\triangle 332, 637$ $\triangle 319, 997$
9	по Н4	0. 3901	-23	$\triangle 124, 557$	$\triangle 2,467$ $\triangle 2,467$	12. 3%	$\wedge 303$	$\triangle 124,860$	$\triangle 319,997$ $\triangle 307,764$
10	Н5	0. 4220	-22	$\triangle 124,557$	$\triangle 2,467$	12. 9%	<u>∆</u> 318	$\triangle 124,875$	$\triangle 295, 912$
11	Н6	0.4388	-21	$\triangle 124,557$	$\triangle 2,467$	13. 1%	△323	$\triangle 124,880$	$\triangle 284,594$
12	H7	0. 4564	-20	$\triangle 124,557$	$\triangle 2,467$	13.6%	△336	$\triangle 124, 893$	$\triangle 273,648$
13	H8 H9	0. 4746 0. 4936	-19 -18	$\triangle 124, 557$ $\triangle 124, 557$	$\triangle 2, 467$ $\triangle 2, 467$	15. 4% 17. 8%	$\triangle 380$ $\triangle 439$	$\triangle 124, 937$ $\triangle 124, 996$	$\triangle 263, 247$ $\triangle 253, 233$
15	H10	0.5134	-17	$\triangle 124,557$	$\triangle 2,467$	20. 8%	△513	$\triangle 124, 330$ $\triangle 125, 070$	$\triangle 243,611$
16	H11	0.5339	-16	$\triangle 124,557$	$\triangle 2,467$	27. 2%	△671	$\triangle 125, 228$	$\triangle 234,553$
17	H12	0. 5553	-15	$\triangle 124, 557$	$\triangle 2,467$	36. 3%	△896	$\triangle 125, 453$	$\triangle 225,919$
18 19	H13 H14	0. 5775 0. 6006	-14 -13	$\triangle 124, 557$ $\triangle 124, 557$	$\triangle 2, 467$ $\triangle 2, 467$	47. 0% 56. 7%	$\triangle 1, 159$ $\triangle 1, 399$	$\triangle 125,716$ $\triangle 125,956$	$\triangle 217,690$ $\triangle 209,717$
20	H15	0.6246	-12	$\triangle 124,557$	$\triangle 2,467$	73. 3%	$\triangle 1,808$	$\triangle 126, 365$	$\triangle 202, 313$
21	H16	0.6496	-11	$\triangle 124,557$	$\triangle 2,467$	88.8%	△2, 191	$\triangle 126,748$	$\triangle 195, 117$
22	H17	0.6756	-10	$\triangle 124, 557$	$\triangle 2,467$	97.8%	$\triangle 2,413$	$\triangle 126,970$	$\triangle 187, 937$
23 24	H18 H19	0. 7026 0. 7307	-9 -8	$\triangle 124, 557$ $\triangle 124, 557$	$\triangle 2, 467$ $\triangle 2, 467$	100.0% 100.0%	$\triangle 2, 467$ $\triangle 2, 467$	$\triangle 127,024$	$\triangle 180, 791$ $\triangle 173, 839$
25	H20	0.7599	-7	$\triangle 124,557$	$\triangle 2,467$	100.0%	$\triangle 2,467$	$\triangle 127,024$	$\triangle 167, 159$
26	H21	0.7903	-6	$\triangle 124,557$	$\triangle 2,467$	100.0%	$\triangle 2,467$	△127, 024	△160, 729
27	H22	0.8219	-5	$\triangle 124, 557$	$\triangle 2,467$	100.0%	$\triangle 2,467$	$\triangle 127,024$	$\triangle 154, 549$
28 29	H23 H24	0.8548 0.8890	-4 -3	$\triangle 124, 557$ $\triangle 124, 557$	$\triangle 2, 467$ $\triangle 2, 467$	100.0% 100.0%	$\triangle 2,467$ $\triangle 2,467$	$\triangle 127,024$ $\triangle 127,024$	$\triangle 148,601$ $\triangle 142,884$
30	H25	0. 9246	-2	$\triangle 124, 557$	$\triangle 2,467$ $\triangle 2,467$	100.0%	$\triangle 2,467$	$\triangle 127,024$	$\triangle 137, 383$
31	H26	0. 9615	-1	$\triangle 124,557$	$\triangle 2,467$	100.0%	$\triangle 2,467$	$\triangle 127,024$	$\triangle 132, 110$
32	H27	1.0000		$\triangle 124,557$	$\triangle 2,467$	100.0%	$\triangle 2,467$	$\triangle 127,024$	$\triangle 127,024$
33	H28 H29	1. 0400 1. 0816	1 2	$\triangle 124, 557$ $\triangle 124, 557$	$\triangle 2, 467$ $\triangle 2, 467$	100. 0% 100. 0%	$\triangle 2, 467$ $\triangle 2, 467$	$\triangle 127,024$ $\triangle 127,024$	$\triangle 122, 138$ $\triangle 117, 441$
35	H30	1. 1249	3	$\triangle 124, 557$	$\triangle 2,467$ $\triangle 2,467$	100.0%	$\triangle 2,467$	$\triangle 127,024$	$\triangle 117, 441$ $\triangle 112, 920$
36	H31	1. 1699	4	$\triangle 124,557$	$\triangle 2,467$	100.0%	$\triangle 2,467$	$\triangle 127,024$	$\triangle 108, 577$
37	H32	1. 2167	5	$\triangle 124,557$	$\triangle 2,467$	100.0%	$\triangle 2,467$	$\triangle 127,024$	$\triangle 104,400$
38	H33	1. 2653	6	$\triangle 124,557$	$\triangle 2,467$	100.0%	$\triangle 2,467$	$\triangle 127,024$	$\triangle 100, 390$
40	H34 H35	1. 3159	8		$\triangle 2, 467$ $\triangle 2, 467$	100.0%	$\triangle 2, 467$ $\triangle 2, 467$	$\triangle 127,024$ $\triangle 127,024$	$\triangle 96,530$ $\triangle 92,813$
41	H36	1. 4233	9		$\triangle 2,467$	100.0%	$\triangle 2,467$	$\triangle 127,024$	$\triangle 89, 246$
42	H37	1. 4802	10		$\triangle 2,467$	100.0%	$\triangle 2,467$	$\triangle 127,024$	△85, 815
43	H38 H39	1. 5395 1. 6010	11 12		$\triangle 2, 467$ $\triangle 2, 467$	100.0% 100.0%	$\triangle 2, 467$ $\triangle 2, 467$	$\triangle 127,024$ $\triangle 127,024$	$\triangle 82,510$ $\triangle 79,340$
45	H40	1.6651	13		$\triangle 2,467$ $\triangle 2,467$	100.0%	$\triangle 2,467$ $\triangle 2,467$	$\triangle 127,024$ $\triangle 127,024$	$\triangle 79,340$ $\triangle 76,286$
46	H41	1.7317	14	$\triangle 124,557$	$\triangle 2,467$	100.0%	$\triangle 2,467$	$\triangle 127,024$	\triangle 73, 352
47	H42	1.8009	15		$\triangle 2,467$	100.0%	△2, 467	$\triangle 127,024$	△70, 534
48	H43 H44	1.8730 1.9479	16 17	· · · · · ·	$\triangle 2, 467$ $\triangle 2, 467$	100.0% 100.0%	$\triangle 2, 467$ $\triangle 2, 467$	$\triangle 127,024$ $\triangle 127,024$	$\triangle 67, 818$ $\triangle 65, 211$
50	<u>п44</u> Н45	2. 0258	18		$\triangle 2,467$ $\triangle 2,467$	100.0%	$\triangle 2,467$ $\triangle 2,467$	$\triangle 127,024$ $\triangle 127,024$	$\triangle 62,703$
51	H46	2.1068	19	$\triangle 124,557$	$\triangle 2,467$	100.0%	$\triangle 2,467$	△127, 024	△60, 292
52	H47	2. 1911	20		$\triangle 2,467$	100.0%	$\triangle 2,467$	$\triangle 127,024$	△57, 973
53 54	H48 H49	2. 2788 2. 3699	21 22	$\triangle 124, 557$ $\triangle 124, 557$	$\triangle 2, 467$ $\triangle 2, 467$	100.0% 100.0%	$\triangle 2, 467$ $\triangle 2, 467$	$\triangle 127,024$ $\triangle 127,024$	$\triangle 55, 742$ $\triangle 53, 599$
55	H50	2. 4647	23		$\triangle 2,467$	100.0%	$\triangle 2,467$	$\triangle 127,024$	$\triangle 51, 537$
56	H51	2.5633	24	$\triangle 124,557$	$\triangle 2,467$	100.0%	$\triangle 2,467$	△127, 024	$\triangle 49,555$
57	H52	2.6658	25		$\triangle 2,467$	100.0%	$\triangle 2,467$	$\triangle 127,024$	△47, 649
58 59	H53 H54	2. 7725 2. 8834	26 27	· · · · · ·	$\triangle 2, 467$ $\triangle 2, 467$	100.0% 100.0%	$\triangle 2, 467$ $\triangle 2, 467$	$\triangle 127,024$ $\triangle 127,024$	$\triangle 45, 816$ $\triangle 44, 054$
60	H55	2. 9987	28		$\triangle 2,467$	100.0%	$\triangle 2,467$	$\triangle 127,024$	$\triangle 42,360$
61	H56	3. 1187	29		$\triangle 2,467$	100.0%	$\triangle 2,467$	$\triangle 127,024$	△40, 730
62	H57	3. 2434	30	· · · · · ·	$\triangle 2,467$	100.0%	$\triangle 2,467$	$\triangle 127,024$	$\triangle 39, 164$
63 64	H58 H59	3. 3731 3. 5081	31 32		$\triangle 2, 467$ $\triangle 2, 467$	100.0% 100.0%	$\triangle 2, 467$ $\triangle 2, 467$	$\triangle 127,024$ $\triangle 127,024$	$\triangle 37,658$ $\triangle 36,209$
65	H60	3. 6484	33		$\triangle 2,467$	100.0%	$\triangle 2,467$	$\triangle 127,024$	$\triangle 34,816$
		総便益額)							△10, 169, 388
<u>*</u>	経過年	手は評価年	ミカンド	の年数。					

[※]経過年は評価年からの年数。※表示単位未満の数値を四捨五入していることから、数値が一致しない場合がある。

2(4)総便益額算出表-5

						災害『	方止効果	(単	<u> (位:千円)</u>
			経	再 並ハル	立 匚⇒几 T				
評価	年	割引率	過年	更新分に 係る効果		及び機能向 に係る効果		<u> </u>	
期間	度	(正·日刊) 干/	(t)	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後
		1		2	3	4	(5)=(3)×(4)	6=2+5	7=6÷1
$\frac{1}{2}$	S59	0. 2965 0. 3083	-31	0	5, 080	0.0%	0	0	0
3	S60 S61	0.3083	-30 -29	0	5, 080 5, 080	0. 0% 3. 3%	168	0 168	524
4	S62	0. 3335	-28	0	5, 080	11. 4%	579	579	1, 736
5	S63	0.3468	-27	0	5, 080	22. 2%	1, 128	1, 128	3, 253
6 7	H1 H2	0. 3607 0. 3751	-26 -25	0	5, 080 5, 080	24. 8% 24. 8%	1, 260 1, 260	1, 260	3, 493 3, 359
8	п∠ Н3	0.3731	-23	0	5, 080 5, 080	31.6%	1, 200	1, 260 1, 605	4, 114
9	H4	0. 4057	-23	0	5, 080	36.6%	1,859	1,859	4, 582
10	Н5	0. 4220	-22	0	5, 080	39. 4%	2,002	2,002	4, 744
11 12	H6 H7	0. 4388 0. 4564	-21 -20	0	5, 080 5, 080	39. 4% 39. 4%	2, 002 2, 002	2,002 2,002	4, 562 4, 387
13	п <i>1</i> Н8	0.4364	-20	0	5, 080	47. 5%	2, 413	2, 413	5, 084
14	Н9	0.4936	-18	0	5, 080	55. 2%	2, 804	2,804	5, 681
15	H10	0.5134	-17	0	5, 080	68. 3%	3, 470	3, 470	6, 759
16	H11	0.5339	-16	0	5, 080	74. 2%	3, 769	3, 769	7, 059
17 18	H12 H13	0. 5553 0. 5775	-15 -14	0	5, 080 5, 080	84. 7% 98. 4%	4, 303 4, 999	4, 303 4, 999	7, 749 8, 656
19	H14	0.6006	-13	0	5, 080	99. 0%	5, 029	5, 029	8, 373
20	H15	0.6246	-12	0	5, 080	99.0%	5, 029	5, 029	8,052
21 22	H16	0.6496	-11	0	5, 080	99.0%	5, 029	5, 029	7, 742
23	H17 H18	0. 6756 0. 7026	-10 -9	0	5, 080 5, 080	100.0% 100.0%	5, 080 5, 080	5, 080 5, 080	7, 519 7, 230
24	H19	0. 7307	-8	0	5, 080	100.0%	5, 080	5, 080	6, 952
25	H20	0.7599	-7	0	5, 080	100.0%	5, 080	5, 080	6, 685
26	H21	0. 7903	-6	0	5, 080	100.0%	5, 080	5, 080	6, 428
27 28	H22 H23	0.8219 0.8548	-5 -4	0	5, 080 5, 080	100.0% 100.0%	5, 080 5, 080	5, 080 5, 080	6, 181 5, 943
29	H24	0.8890	-3	0	5, 080	100.0%	5, 080	5, 080	5, 714
30	H25	0.9246	-2	0	5, 080	100.0%	5, 080	5, 080	5, 494
31	H26	0. 9615	-1	0	5, 080	100.0%	5, 080	5, 080	5, 283
32	H27 H28	1. 0000 1. 0400	1	0	5, 080 5, 080	100.0%	5, 080 5, 080	5, 080 5, 080	5, 080 4, 885
34	H29	1. 0400	2	0	5, 080	100.0%	5, 080	5, 080	4, 697
35	H30	1. 1249	3	0	5, 080	100.0%	5, 080	5, 080	4, 516
36	H31	1. 1699	4	0	5, 080	100.0%	5, 080	5, 080	4, 342
37	H32 H33	1. 2167 1. 2653	5 6	0	5, 080 5, 080	100.0%	5, 080 5, 080	5, 080 5, 080	4, 175 4, 015
39	H34	1. 3159	7	0	5, 080	100.0%	5, 080	5, 080	0 000
40	H35	1.3686	8	0	5, 080	100.0%	5, 080	5, 080	3, 712
41	H36	1. 4233	9	0	5, 080	100.0%	5, 080	5, 080	3, 569
42	H37 H38	1. 4802 1. 5395	10	0	5, 080 5, 080	100.0% 100.0%	5, 080 5, 080	5, 080 5, 080	
44	Н39	1. 6010	11 12	0	5, 080	100.0%	5, 080	5, 080	
45	H40	1.6651	13	0	5, 080	100.0%	5, 080	5, 080	3, 051
46	H41	1. 7317	14	0	5, 080	100.0%	5, 080	5, 080	
47	H42 H43	1.8009 1.8730	15 16	0	5, 080 5, 080	100.0% 100.0%	5, 080 5, 080	5, 080 5, 080	
49	H43 H44	1. 9479	17	0	5, 080	100.0%	5, 080	5, 080	
50	H45	2. 0258	18	0	5, 080	100.0%	5, 080	5, 080	2, 508
51	H46	2. 1068	19	0	5, 080	100.0%	5, 080	5, 080	
52 53	H47 H48	2. 1911 2. 2788	20	0	5, 080 5, 080	100.0%	5, 080 5, 080	5, 080	
54	H48 H49	2. 2788 2. 3699	21 22	0	5, 080 5, 080	100.0% 100.0%	5, 080 5, 080	5, 080 5, 080	
55	H50	2. 4647	23	0	5, 080	100.0%	5, 080	5, 080	
56	H51	2. 5633	24	0	5, 080	100.0%	5, 080	5, 080	
57 58	H52 H53	2. 6658 2. 7725	25 26	0	5, 080 5, 080	100.0% 100.0%	5, 080 5, 080	5, 080 5, 080	
59	нэз Н54	2. 7725	26	0	5, 080	100.0%	5, 080	5, 080 5, 080	
60	H55	2. 9987	28	0	5, 080	100.0%	5, 080	5, 080	
61	H56	3. 1187	29	0	5, 080	100.0%	5, 080	5, 080	
62	H57	3. 2434	30	0	5, 080	100.0%	5, 080	5, 080	
63	H58 H59	3. 3731 3. 5081	31 32	0	5, 080 5, 080	100.0% 100.0%	5, 080 5, 080	5, 080 5, 080	
65	H60	3. 6484	33	0	5, 080	100.0%	5, 080	5, 080	
<u></u>		総便益額)							260, 608
		Fは評価年	こから	の圧粉			<u> </u>		

[※]経過年は評価年からの年数。※表示単位未満の数値を四捨五入していることから、数値が一致しない場合がある。

2(4)総便益額算出表-6

					地域月	用水効果	(防火用水ダ		<u> (位:千円)</u>
			経	再架八戸		<u>ロハ州木</u> とび機能向		94 / IN /	
評		割引率	過年	更新分に 係る効果		とい機能!!			+
価	年	(1+割引率) t	平 (t)						<i>.</i>
期間	度		(0)	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左
[F]						生割合	効果額		割引後
				(a)	<u></u>		(F)-(A) \ (A)	@_@\@	@_@ · ①
1	S59	0, 2965	-31	② 340	③ 2, 053	0.0%	$5=3\times4$	6=2+5 340	$(7)=(6)\div(1)$ 1. 147
2	S60	0.3083	-30	340	2, 053	0.0%	0	340	1, 103
3	S61 S62	0. 3207 0. 3335	-29 -28	340 340	2, 053 2, 053	0.0%	0	340 340	1,060
5	S63	0. 3335	-28	340	2, 053 2, 053	0.0%	0	340	1, 019 980
6	Н1	0.3607	-26	340	2, 053	0.0%	0	340	943
- 7 - 8	H2 H3	0. 3751 0. 3901	-25 -24	340 340	2, 053 2, 053	0. 0% 0. 0%	0	340 340	906 872
9	H4	0. 4057	-23	340	2,053	0.0%	0	340	838
10	H5	0.4220	-22	340	2, 053	0.0%	0	340	806
11 12	<u>Н6</u> Н7	0. 4388 0. 4564	-21 -20	340 340	2, 053 2, 053	0. 0% 0. 0%	0	340 340	775 745
13	Н8	0.4746	-19	340	2,053	0.0%	0	340	716
14 15	H9 H10	0. 4936 0. 5134	$\frac{-18}{-17}$	340 340	2, 053 2, 053	0. 0% 0. 0%	0	340 340	689 662
16	H11	0.5134	-16	340	2, 053	0.0%	0	340	637
17	H12	0.5553	-15	340	2,053	0.0%	0	340	612
18 19	H13 H14	0. 5775 0. 6006	-14 -13	340 340	2, 053 2, 053	0. 0% 0. 0%	0	340 340	589 566
20	<u>п14</u> Н15	0.6246	-13	340	2, 053	0.0%	0	340	544
21	H16	0.6496	-11	340	2,053	0.0%	0	340	523
22	H17 H18	0. 6756 0. 7026	-10 -9	340 340	2, 053 2, 053	0. 0% 0. 0%	0	340 340	503 484
24	<u>п10</u> Н19	0.7307	-8	340	2, 053	0.0%	2,053	2, 393	3, 275
25	H20	0.7599	-7	340	2,053	100.0%	2, 053	2, 393	3, 149
26 27	H21 H22	0. 7903 0. 8219	-6 -5	340 340	2, 053 2, 053	100.0% 100.0%	2, 053 2, 053	2, 393 2, 393	3, 028 2, 912
28	<u>п22</u> H23	0.8548	-3 -4	340	2, 053 2, 053	100.0%	2, 053	2, 393	2, 799
29	H24	0.8890	-3	340	2, 053	100.0%	2, 053	2, 393	2, 692
30	H25 H26	0. 9246 0. 9615	-2 -1	340 340	2, 053 2, 053	100. 0% 100. 0%	2, 053 2, 053	2, 393 2, 393	2, 588 2, 489
32	H27	1. 0000	1	340	2, 053	100.0%	2, 053	2, 393	2, 393
33	H28	1.0400	1	340	2, 053	100.0%	2, 053	2, 393	2, 301
34	H29 H30	1. 0816 1. 1249	3	340 340	2, 053 2, 053	100. 0% 100. 0%	2, 053 2, 053	2, 393 2, 393	2, 212 2, 127
36	H31	1. 1699	4	340	2, 053	100.0%	2, 053	2, 393	2, 045
37	H32	1. 2167	5	340	2, 053	100.0%	2, 053	2, 393	1, 967
38	H33 H34	1. 2653 1. 3159	6 7	340 340	2, 053 2, 053	100. 0% 100. 0%	2, 053 2, 053	2, 393 2, 393	1, 891 1, 819
40	H35	1. 3686	8	340	2, 053	100.0%	2, 053	2, 393	1, 749
41	H36	1. 4233	9	340	2,053	100.0%	2,053	2, 393	1, 681
42	H37 H38	1. 4802 1. 5395	10 11	340 340	2, 053 2, 053	100.0% 100.0%	2, 053 2, 053	2, 393 2, 393	1, 617 1, 554
44	H39	1.6010	12	340	2,053	100.0%	2,053	2, 393	1, 495
45	H40	1.6651	13	340	2, 053	100.0%	2, 053	2, 393	1, 437
46	H41 H42	1. 7317 1. 8009	14 15	340 340	2, 053 2, 053	100.0% 100.0%	2, 053 2, 053	2, 393 2, 393	1, 382 1, 329
48	H43	1.8730	16	340	2,053	100.0%	2,053	2, 393	1, 278
49 50	H44 H45	1. 9479 2. 0258	17 18	340 340	2, 053 2, 053	100.0% 100.0%	2, 053 2, 053	2, 393 2, 393	
51	H45 H46	2. 1068	19	340	2, 053 2, 053	100.0%	2, 053	2, 393 2, 393	1, 181 1, 136
52	H47	2. 1911	20	340	2,053	100.0%	2,053	2, 393	1,092
53 54	H48 H49	2. 2788 2. 3699	21 22	340 340	2, 053 2, 053	100.0% 100.0%	2, 053 2, 053	2, 393 2, 393	1, 050 1, 010
55	<u>п49</u> Н50	2. 4647	23	340	2, 053	100.0%	2, 053 2, 053	2, 393	971
56	H51	2. 5633	24	340	2,053	100.0%	2,053	2, 393	934
57 58	H52 H53	2. 6658 2. 7725	25 26	340 340	2, 053 2, 053	100.0% 100.0%	2, 053 2, 053	2, 393 2, 393	898 863
59	H54	2. 8834	27	340	2,053	100.0%	2, 053	2, 393	830
60	H55	2.9987	28	340	2,053	100.0%	2, 053	2, 393	798
61 62	H56 H57	3. 1187 3. 2434	29 30	340 340	2, 053 2, 053	100.0% 100.0%	2, 053 2, 053	2, 393 2, 393	767 738
63	H58	3. 3731	31	340	2,053	100.0%	2,053	2, 393	709
64	H59	3.5081	32	340	2, 053	100.0%	2, 053	2, 393	682
65 -	H60 計 (3.6484 総便益額)	33	340	2, 053	100.0%	2, 053	2, 393	656 86, 472
		応送無領) 手は評価年	こから	の年粉					00,412

[※]経過年は評価年からの年数。※表示単位未満の数値を四捨五入していることから、数値が一致しない場合がある。

2(4)総便益額算出表-7

地域用水効果(生活用水効果)	2, 754 2, 647 2, 546 2, 546 2, 354 2, 263 2, 263 2, 176 2, 093 2, 012 1, 935 1, 860
一	同左 割引後 (7=⑥÷① 2,863 2,754 2,647 0,2,546 0,2,354 0,2,263 0,2,176 0,2,093 0,2,012 1,935 0,1,860
一	同左 割引後 (7=⑥÷① 2,863 2,754 2,647 0,2,546 0,2,354 0,2,263 0,2,176 0,2,093 0,2,012 1,935 0,1,860
一日	割引後 (T=⑥÷① 2,863 2,754 2,546 2,546 2,354 2,263 2,176 2,093 2,012 1,935 1,860
日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	割引後 (T=⑥÷① 2,863 2,754 2,546 2,546 2,354 2,263 2,176 2,093 2,012 1,935 1,860
① ② ③ ④ ⑤=③×④ ⑥=②+⑤ 1 S59 0.2965 -31 849 0 0.0% 0 844 2 S60 0.3083 -30 849 0 0.0% 0 844 3 S61 0.3207 -29 849 0 0.0% 0 844 4 S62 0.3335 -28 849 0 0.0% 0 844 5 S63 0.3468 -27 849 0 0.0% 0 844 6 H1 0.3607 -26 849 0 0.0% 0 844 7 H2 0.3751 -25 849 0 0.0% 0 844 8 H3 0.3901 -24 849 0 0.0% 0 844 9 H4 0.4057 -23 849 0 0.0% 0 844 10 H5 0.4220 -22 849 0 0.0% 0 844 11 H6 0.4388 -21 849 0 0.0% 0 844 12 H7 0.4564 -20 849 0 0.0% 0 844 13 H8 0.4746 -19 849 0 0.0% 0 844 14 H9 0.4936 -18 849 0 0.0% 0 844 15 H10 0.5134 -17 849 0 0.0% 0 844 16 H11 0.5339 -16 849 0 0.0% 0 844 17 H12 0.5553 -15 849 0 0.0% 0 844 18 H13 0.5775 -14 849 0 0.0% 0 844 19 H14 0.6006 -13 849 0 0.0% 0 844 19 H14 0.6006 -13 849 0 0.0% 0 844 20 H15 0.6246 -12 849 0 0.0% 0 844 21 H16 0.6496 -11 849 0 0.0% 0 844 22 H17 0.6756 -10 849 0 0.0% 0 844 23 H18 0.7026 -9 849 0 0.0% 0 844 24 H19 0.7307 -8 849 0 0.0% 0 844 24 H19 0.7307 -8 849 0 0.0% 0 844 24 H19 0.7307 -8 849 0 0.0% 0 844 25 H20 0.7599 -7 849 0 0.0% 0 844 26 H21 0.7903 -6 849 0 100.0% 0 844 27 H22 0.8219 -5 849 0 100.0% 0 844 28 H23 0.8548 -4 849 0 100.0% 0 844 28 H23 0.8548 -4 849 0 100.0% 0 844	
1 S59 0.2965 -31 849 0 0.0% 0 84* 2 S60 0.3083 -30 849 0 0.0% 0 84* 3 S61 0.3207 -29 849 0 0.0% 0 84* 4 S62 0.3335 -28 849 0 0.0% 0 84* 5 S63 0.3468 -27 849 0 0.0% 0 84* 6 H1 0.3607 -26 849 0 0.0% 0 84* 7 H2 0.3751 -25 849 0 0.0% 0 84* 8 H3 0.3901 -24 849 0 0.0% 0 84* 9 H4 0.4057 -23 849 0 0.0% 0 84* 10 H5 0.4220 -22 849 0 0.0% 0 84* <td>2, 863 2, 754 2, 647 2, 546 2, 448 2, 354 2, 263 2, 263 2, 263 2, 093 2, 012 1, 935 1, 860</td>	2, 863 2, 754 2, 647 2, 546 2, 448 2, 354 2, 263 2, 263 2, 263 2, 093 2, 012 1, 935 1, 860
1 S59 0.2965 -31 849 0 0.0% 0 84* 2 S60 0.3083 -30 849 0 0.0% 0 84* 3 S61 0.3207 -29 849 0 0.0% 0 84* 4 S62 0.3335 -28 849 0 0.0% 0 84* 5 S63 0.3468 -27 849 0 0.0% 0 84* 6 H1 0.3607 -26 849 0 0.0% 0 84* 7 H2 0.3751 -25 849 0 0.0% 0 84* 8 H3 0.3901 -24 849 0 0.0% 0 84* 9 H4 0.4057 -23 849 0 0.0% 0 84* 10 H5 0.4220 -22 849 0 0.0% 0 84* <td>2, 863 2, 754 2, 647 2, 546 2, 448 2, 354 2, 263 2, 263 2, 263 2, 093 2, 012 1, 935 1, 860</td>	2, 863 2, 754 2, 647 2, 546 2, 448 2, 354 2, 263 2, 263 2, 263 2, 093 2, 012 1, 935 1, 860
2 S60 0.3083 -30 849 0 0.0% 0 844 3 S61 0.3207 -29 849 0 0.0% 0 844 4 S62 0.3335 -28 849 0 0.0% 0 844 5 S63 0.3468 -27 849 0 0.0% 0 844 6 H1 0.3607 -26 849 0 0.0% 0 844 7 H2 0.3751 -25 849 0 0.0% 0 844 7 H2 0.3751 -25 849 0 0.0% 0 844 9 H4 0.4057 -23 849 0 0.0% 0 844 10 H5 0.4220 -22 849 0 0.0% 0 844 12 H7 0.4564 -20 849 0 0.0% 0 844 <td>2, 754 2, 647 2, 546 2, 546 2, 354 2, 263 2, 263 2, 176 2, 093 2, 012 1, 935 1, 860</td>	2, 754 2, 647 2, 546 2, 546 2, 354 2, 263 2, 263 2, 176 2, 093 2, 012 1, 935 1, 860
3 S61 0.3207 -29 849 0 0.0% 0 84' 4 S62 0.3335 -28 849 0 0.0% 0 84' 5 S63 0.3468 -27 849 0 0.0% 0 84' 6 H1 0.3607 -26 849 0 0.0% 0 84' 7 H2 0.3751 -25 849 0 0.0% 0 84' 8 H3 0.3901 -24 849 0 0.0% 0 84' 9 H4 0.4057 -23 849 0 0.0% 0 84' 10 H5 0.4220 -22 849 0 0.0% 0 84' 11 H6 0.4388 -21 849 0 0.0% 0 84' 12 H7 0.4564 -20 849 0 0.0% 0 84' <td>2, 647 2, 546 2, 448 2, 354 2, 263 0, 2, 176 0, 2, 093 0, 2, 012 1, 935 1, 860</td>	2, 647 2, 546 2, 448 2, 354 2, 263 0, 2, 176 0, 2, 093 0, 2, 012 1, 935 1, 860
4 S62 0.3335 -28 849 0 0.0% 0 84 5 S63 0.3468 -27 849 0 0.0% 0 84 6 H1 0.3607 -26 849 0 0.0% 0 84 7 H2 0.3751 -25 849 0 0.0% 0 84 8 H3 0.3901 -24 849 0 0.0% 0 84 9 H4 0.4057 -23 849 0 0.0% 0 84 10 H5 0.4220 -22 849 0 0.0% 0 84 11 H6 0.4388 -21 849 0 0.0% 0 84 12 H7 0.4564 -20 849 0 0.0% 0 84 12 H7 0.4936 -18 849 0 0.0% 0 84 <td>2, 546 2, 448 2, 354 2, 263 2, 263 2, 176 2, 093 2, 012 1, 935 1, 860</td>	2, 546 2, 448 2, 354 2, 263 2, 263 2, 176 2, 093 2, 012 1, 935 1, 860
6 H1 0.3607 -26 849 0 0.0% 0 84* 7 H2 0.3751 -25 849 0 0.0% 0 84* 8 H3 0.3901 -24 849 0 0.0% 0 84* 9 H4 0.4057 -23 849 0 0.0% 0 84* 10 H5 0.4220 -22 849 0 0.0% 0 84* 11 H6 0.4388 -21 849 0 0.0% 0 84* 12 H7 0.4564 -20 849 0 0.0% 0 84* 13 H8 0.4746 -19 849 0 0.0% 0 84* 14 H9 0.4936 -18 849 0 0.0% 0 84* 15 H10 0.5134 -17 849 0 0.0% 0 84* <td>2, 354 2, 263 2, 176 2, 093 2, 012 1, 935 1, 860</td>	2, 354 2, 263 2, 176 2, 093 2, 012 1, 935 1, 860
7 H2 0.3751 -25 849 0 0.0% 0 84* 8 H3 0.3901 -24 849 0 0.0% 0 84* 9 H4 0.4057 -23 849 0 0.0% 0 84* 10 H5 0.4220 -22 849 0 0.0% 0 84* 11 H6 0.4388 -21 849 0 0.0% 0 84* 12 H7 0.4564 -20 849 0 0.0% 0 84* 13 H8 0.4746 -19 849 0 0.0% 0 84* 14 H9 0.4936 -18 849 0 0.0% 0 84* 15 H10 0.5134 -17 849 0 0.0% 0 84* 16 H11 0.5339 -16 849 0 0.0% 0 84*<	2, 263 2, 176 2, 093 2, 012 1, 935 1, 860
8 H3 0.3901 -24 849 0 0.0% 0 84* 9 H4 0.4057 -23 849 0 0.0% 0 84* 10 H5 0.4220 -22 849 0 0.0% 0 84* 11 H6 0.4388 -21 849 0 0.0% 0 84* 12 H7 0.4564 -20 849 0 0.0% 0 84* 13 H8 0.4746 -19 849 0 0.0% 0 84* 14 H9 0.4936 -18 849 0 0.0% 0 84* 15 H10 0.5134 -17 849 0 0.0% 0 84* 16 H11 0.5339 -16 849 0 0.0% 0 84* 17 H12 0.5553 -15 849 0 0.0% 0 84	2, 176 2, 093 2, 012 1, 935 1, 860
9 H4 0.4057 -23 849 0 0.0% 0 84* 10 H5 0.4220 -22 849 0 0.0% 0 84* 11 H6 0.4388 -21 849 0 0.0% 0 84* 12 H7 0.4564 -20 849 0 0.0% 0 84* 13 H8 0.4746 -19 849 0 0.0% 0 84* 14 H9 0.4936 -18 849 0 0.0% 0 84* 15 H10 0.5134 -17 849 0 0.0% 0 84* 16 H11 0.5339 -16 849 0 0.0% 0 84* 17 H12 0.5553 -15 849 0 0.0% 0 84* 18 H13 0.5775 -14 849 0 0.0% 0	2, 093 2, 012 1, 935 1, 860
11 H6 0.4388 -21 849 0 0.0% 0 84* 12 H7 0.4564 -20 849 0 0.0% 0 84* 13 H8 0.4746 -19 849 0 0.0% 0 84* 14 H9 0.4936 -18 849 0 0.0% 0 84* 15 H10 0.5134 -17 849 0 0.0% 0 84* 16 H11 0.5339 -16 849 0 0.0% 0 84* 17 H12 0.5553 -15 849 0 0.0% 0 84* 18 H13 0.5775 -14 849 0 0.0% 0 84* 19 H14 0.6006 -13 849 0 0.0% 0 84* 20 H15 0.6246 -12 849 0 0.0% 0 84* 21 H16 0.6496 -11 849 0 0.0%	1, 935 1, 860
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1,860
13 H8 0.4746 -19 849 0 0.0% 0 84* 14 H9 0.4936 -18 849 0 0.0% 0 84* 15 H10 0.5134 -17 849 0 0.0% 0 84* 16 H11 0.5339 -16 849 0 0.0% 0 84* 17 H12 0.5553 -15 849 0 0.0% 0 84* 18 H13 0.5775 -14 849 0 0.0% 0 84* 19 H14 0.6006 -13 849 0 0.0% 0 84* 20 H15 0.6246 -12 849 0 0.0% 0 84* 21 H16 0.6496 -11 849 0 0.0% 0 84* 22 H17 0.6756 -10 849 0 0.0% 0	
14 H9 0.4936 -18 849 0 0.0% 0 84 15 H10 0.5134 -17 849 0 0.0% 0 84 16 H11 0.5339 -16 849 0 0.0% 0 84 17 H12 0.5553 -15 849 0 0.0% 0 84 18 H13 0.5775 -14 849 0 0.0% 0 84 19 H14 0.6006 -13 849 0 0.0% 0 84 20 H15 0.6246 -12 849 0 0.0% 0 84 21 H16 0.6496 -11 849 0 0.0% 0 84 22 H17 0.6756 -10 849 0 0.0% 0 84 23 H18 0.7026 -9 849 0 0.0% 0 84 </td <td></td>	
16 H11 0.5339 -16 849 0 0.0% 0 84' 17 H12 0.5553 -15 849 0 0.0% 0 84' 18 H13 0.5775 -14 849 0 0.0% 0 84' 19 H14 0.6006 -13 849 0 0.0% 0 84' 20 H15 0.6246 -12 849 0 0.0% 0 84' 21 H16 0.6496 -11 849 0 0.0% 0 84' 22 H17 0.6756 -10 849 0 0.0% 0 84' 23 H18 0.7026 -9 849 0 0.0% 0 84' 24 H19 0.7307 -8 849 0 100.0% 0 84' 25 H20 0.7599 -7 849 0 100.0% 0	1,720
17 H12 0.5553 -15 849 0 0.0% 0 84* 18 H13 0.5775 -14 849 0 0.0% 0 84* 19 H14 0.6006 -13 849 0 0.0% 0 84* 20 H15 0.6246 -12 849 0 0.0% 0 84* 21 H16 0.6496 -11 849 0 0.0% 0 84* 22 H17 0.6756 -10 849 0 0.0% 0 84* 23 H18 0.7026 -9 849 0 0.0% 0 84* 24 H19 0.7307 -8 849 0 100.0% 0 84* 25 H20 0.7599 -7 849 0 100.0% 0 84* 26 H21 0.7903 -6 849 0 100.0% 0	
18 H13 0.5775 -14 849 0 0.0% 0 84* 19 H14 0.6006 -13 849 0 0.0% 0 84* 20 H15 0.6246 -12 849 0 0.0% 0 84* 21 H16 0.6496 -11 849 0 0.0% 0 84* 22 H17 0.6756 -10 849 0 0.0% 0 84* 23 H18 0.7026 -9 849 0 0.0% 0 84* 24 H19 0.7307 -8 849 0 100.0% 0 84* 25 H20 0.7599 -7 849 0 100.0% 0 84* 26 H21 0.7903 -6 849 0 100.0% 0 84* 27 H22 0.8219 -5 849 0 100.0% 0	
19 H14 0.6006 -13 849 0 0.0% 0 84 20 H15 0.6246 -12 849 0 0.0% 0 84 21 H16 0.6496 -11 849 0 0.0% 0 84 22 H17 0.6756 -10 849 0 0.0% 0 84 23 H18 0.7026 -9 849 0 0.0% 0 84 24 H19 0.7307 -8 849 0 100.0% 0 84 25 H20 0.7599 -7 849 0 100.0% 0 84 26 H21 0.7903 -6 849 0 100.0% 0 84 27 H22 0.8219 -5 849 0 100.0% 0 84 28 H23 0.8548 -4 849 0 100.0% 0 <t< td=""><td></td></t<>	
21 H16 0.6496 -11 849 0 0.0% 0 84 22 H17 0.6756 -10 849 0 0.0% 0 84 23 H18 0.7026 -9 849 0 0.0% 0 84 24 H19 0.7307 -8 849 0 100.0% 0 84 25 H20 0.7599 -7 849 0 100.0% 0 84 26 H21 0.7903 -6 849 0 100.0% 0 84 27 H22 0.8219 -5 849 0 100.0% 0 84 28 H23 0.8548 -4 849 0 100.0% 0 84	1, 414
22 H17 0.6756 -10 849 0 0.0% 0 84 23 H18 0.7026 -9 849 0 0.0% 0 84 24 H19 0.7307 -8 849 0 100.0% 0 84 25 H20 0.7599 -7 849 0 100.0% 0 84 26 H21 0.7903 -6 849 0 100.0% 0 84 27 H22 0.8219 -5 849 0 100.0% 0 84 28 H23 0.8548 -4 849 0 100.0% 0 84	
23 H18 0.7026 -9 849 0 0.0% 0 84 24 H19 0.7307 -8 849 0 100.0% 0 84 25 H20 0.7599 -7 849 0 100.0% 0 84 26 H21 0.7903 -6 849 0 100.0% 0 84 27 H22 0.8219 -5 849 0 100.0% 0 84 28 H23 0.8548 -4 849 0 100.0% 0 84	
24 H19 0.7307 -8 849 0 100.0% 0 84' 25 H20 0.7599 -7 849 0 100.0% 0 84' 26 H21 0.7903 -6 849 0 100.0% 0 84' 27 H22 0.8219 -5 849 0 100.0% 0 84' 28 H23 0.8548 -4 849 0 100.0% 0 84'	
26 H21 0.7903 -6 849 0 100.0% 0 84 27 H22 0.8219 -5 849 0 100.0% 0 84 28 H23 0.8548 -4 849 0 100.0% 0 84	
27 H22 0.8219 -5 849 0 100.0% 0 84 28 H23 0.8548 -4 849 0 100.0% 0 84	
28 H23 0.8548 -4 849 0 100.0% 0 849	
29 H24 0.8890 -3 849 0 100.0% 0 84	955
30 H25 0.9246 -2 849 0 100.0% 0 84	
31 H26 0.9615 -1 849 0 100.0% 0 84' 32 H27 1.0000 849 0 100.0% 0 84'	
33 H28 1.0400 1 849 0 100.0% 0 84	
34 H29 1.0816 2 849 0 100.0% 0 84	
35 H30 1.1249 3 849 0 100.0% 0 84	
36 H31 1.1699 4 849 0 100.0% 0 84 37 H32 1.2167 5 849 0 100.0% 0 84	
38 H33 1.2653 6 849 0 100.0% 0 849	
39 H34 1.3159 7 849 0 100.0% 0 84	
40 H35 1.3686 8 849 0 100.0% 0 84	
41 H36 1.4233 9 849 0 100.0% 0 849 42 H37 1.4802 10 849 0 100.0% 0 849	
43 H38 1.5395 11 849 0 100.0% 0 84	
44 H39 1.6010 12 849 0 100.0% 0 84	530
45 H40 1.6651 13 849 0 100.0% 0 84	
46 H41 1.7317 14 849 0 100.0% 0 84* 47 H42 1.8009 15 849 0 100.0% 0 84*	
48 H43 1.8730 16 849 0 100.0% 0 84	
49 H44 1.9479 17 849 0 100.0% 0 84	436
50 H45 2.0258 18 849 0 100.0% 0 84	
51 H46 2.1068 19 849 0 100.0% 0 84* 52 H47 2.1911 20 849 0 100.0% 0 84*	
53 H48 2.2788 21 849 0 100.0% 0 849	
54 H49 2.3699 22 849 0 100.0% 0 84	358
55 H50 2.4647 23 849 0 100.0% 0 84 56 H51 2.5622 24 840 0 100.0% 0 84	
56 H51 2.5633 24 849 0 100.0% 0 84 57 H52 2.6658 25 849 0 100.0% 0 84	
58 H53 2.7725 26 849 0 100.0% 0 84	
59 H54 2.8834 27 849 0 100.0% 0 84	294
60 H55 2.9987 28 849 0 100.0% 0 84	
61 H56 3.1187 29 849 0 100.0% 0 84 62 H57 3.2434 30 849 0 100.0% 0 84	
63 H58 3.3731 31 849 0 100.0% 0 849	
64 H59 3.5081 32 849 0 100.0% 0 84	
65 H60 3.6484 33 849 0 100.0% 0 84	
合計(総便益額) ※経過年は評価年からの年数。	

[※]経過年は評価年からの年数。※表示単位未満の数値を四捨五入していることから、数値が一致しない場合がある。

2(4)総便益額算出表-8

		3.皮盆积.			囯	产典	安定供給効	里.		(肖	<u> </u>
			経	工作 () (术			
評		由日本	過	更新分に 係る効果		及び機能向 こ係る効見		言	+	割引後	
価	年	割引率 (1+割引率) ^t	年	アクツス	,	- NV (2) 2/11/	`			効果額	備考
期	度		(t)	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	合 計	
間				十州木領	十州木領	生割合	効果額	十州木領	割引後		
1	CEO	0. 2965	0.1	2	3	4	(5)=(3) × (4)	6=2+5	7=6÷1	20, 343, 979	光 ア
2	S59 S60	0. 3083	-31 -30	402, 693 402, 693	$\triangle 246,650$ $\triangle 246,650$	0. 0% 0. 0%	0	402, 693 402, 693		19, 565, 327	<u>有</u> 上
3	S61	0.3207	-29	402, 693		0.5%	△1, 233	401, 460	1, 251, 824	18, 813, 368	
<u>4</u> 5	S62 S63	0. 3335 0. 3468	-28 -27	402, 693 402, 693		1. 7% 3. 3%	$\triangle 4, 193$ $\triangle 8, 139$	398, 500 394, 554		18, 099, 743 17, 419, 078	
6	H1	0.3607	-26	402, 693	$\triangle 246,650$	3.6%	△8, 879	393, 814	1, 091, 805	16, 752, 072	
- 7 - 8	H2 H3	0. 3751 0. 3901	-25 -24	402, 693 402, 693		3. 6% 4. 6%	$\triangle 8,879$ $\triangle 11,346$	393, 814 391, 347		16, 108, 771 15, 495, 005	
9	H4	0.4057	-23	402, 693	$\triangle 246,650$	5. 4%	$\triangle 13, 319$	389, 374	959, 758	14, 904, 873	
10 11	H5 H6	0. 4220 0. 4388	-22 -21	402, 693 402, 693		5. 8% 5. 8%	$\triangle 14,306$ $\triangle 14,306$	388, 387 388, 387	_	14, 331, 931 13, 783, 206	
12	H7	0. 4564	-20	402, 693		5. 8%	$\triangle 14,306$	388, 387		13, 251, 659	
13	H8	0.4746	-19	402, 693		7.0%	△17, 266	385, 427		12, 749, 386	
14 15	H9 H10	0. 4936 0. 5134	-18	402, 693 402, 693		8. 1% 10. 0%	$\triangle 19,979$ $\triangle 24,665$	382, 714 378, 028	775, 353	12, 265, 101 11, 802, 860	
16	H11	0.5339	-16	402, 693	$\triangle 246,650$	10.9%	$\triangle 26,885$	375, 808	703, 892	11, 353, 034	
17 18	H12 H13	0. 5553 0. 5775	-15 -14	402, 693 402, 693	_	12. 4% 14. 4%	$\triangle 30, 585$ $\triangle 35, 518$	372, 108 367, 175		10, 930, 505 10, 526, 015	
19	H14	0.6006	-13	402, 693	$\triangle 246,650$	14. 5%	$\triangle 35,764$	366, 929	610, 937	10, 128, 105	
20 21	H15 H16	0.6246 0.6496	-12 -11	402, 693 402, 693		14. 5% 14. 5%	$\triangle 35, 764$ $\triangle 35, 764$	366, 929 366, 929	587, 462 564, 854	9, 741, 575 9, 366, 079	
22	H17	0.6756	-10	402, 693	$\triangle 246,650$	14. 6%	$\triangle 36,011$	366, 682	542, 750		
23	H18	0.7026	-9	402, 693		14. 6%	△36, 011	366, 682	521, 893	8, 659, 607	
24 25	H19 H20	0. 7307 0. 7599	-8 -7	402, 693 402, 693		100.0% 100.0%	$\triangle 246,650$ $\triangle 246,650$	156, 043 156, 043	213, 553 205, 347	8, 654, 491 8, 321, 933	工事完了
26	H21	0.7903	-6	402, 693	_	100.0%	$\triangle 246,650$	156, 043	197, 448	8, 001, 819	
27 28	H22 H23	0.8219 0.8548	-5 -4	402, 693 402, 693		100.0% 100.0%	$\triangle 246,650$ $\triangle 246,650$	156, 043 156, 043	189, 856 182, 549	7, 694, 170 7, 398, 030	
29	H24	0.8890	-3	402, 693	$\triangle 246,650$	100.0%	$\triangle 246,650$	156, 043	175, 526	7, 113, 426	
30	H25 H26	0. 9246 0. 9615	-2 -1		$\triangle 246,650$ $\triangle 246,650$	100.0% 100.0%	$\triangle 246,650$ $\triangle 246,650$	156, 043 156, 043	168, 768 162, 291	6, 839, 537 6, 577, 054	
32	H27	1.0000	1	402, 693	$\triangle 246,650$	100.0%	$\triangle 246,650$	156, 043	156, 043	6, 323, 837	評価年
33	H28 H29	1. 0400 1. 0816	1 2	402, 693	$\triangle 246,650$ $\triangle 246,650$	100.0% 100.0%	$\triangle 246,650$ $\triangle 246,650$	156, 043 156, 043	150, 041 144, 271	6, 080, 613 5, 846, 744	
35	H30	1. 1249	3	402, 693		100.0%	$\triangle 246,650$	156, 043	138, 717	5, 621, 688	
36 37	H31 H32	1. 1699 1. 2167	4 5		$\triangle 246,650$ $\triangle 246,650$	100.0%	$\triangle 246,650$ $\triangle 246,650$	156, 043	133, 381 128, 251	5, 405, 450 5, 197, 533	
38	H32	1. 2653	6		$\triangle 246,650$ $\triangle 246,650$		$\triangle 246,650$ $\triangle 246,650$	156, 043 156, 043		4, 997, 895	
39	H34	1.3159	7	402, 693	$\triangle 246,650$	100.0%	$\triangle 246,650$	156, 043	118, 583	4, 805, 713	
40	H35 H36	1. 3686 1. 4233	8 9		$\triangle 246,650$ $\triangle 246,650$		$\triangle 246,650$ $\triangle 246,650$	156, 043 156, 043		4, 620, 663 4, 443, 081	
42	H37	1.4802	10	402, 693	$\triangle 246,650$	100.0%	$\triangle 246,650$	156, 043	105, 420	4, 272, 286	
43	H38 H39	1. 5395 1. 6010	11 12		$\triangle 246,650$ $\triangle 246,650$	100.0% 100.0%	$\triangle 246,650$ $\triangle 246,650$	156, 043 156, 043		4, 107, 721 3, 949, 931	
45	H40	1.6651	13	402, 693	$\triangle 246,650$	100.0%	$\triangle 246,650$	156, 043	93, 714	3, 797, 872	
46	H41 H42	1. 7317 1. 8009	14 15		$\triangle 246,650$ $\triangle 246,650$	100.0% 100.0%	$\triangle 246,650$ $\triangle 246,650$	156, 043 156, 043	90, 110 86, 647	3, 651, 809 3, 511, 487	
48	н42 Н43	1.8730	16	402,693	$\triangle 246,650$	100.0%	$\triangle 246,650$	156, 043	83, 312	3, 376, 315	
49	H44	1.9479	17	402, 693	$\triangle 246,650$	100.0% 100.0%	$\triangle 246,650$	156, 043		3, 246, 490	
50 51	H45 H46	2. 0258 2. 1068	18 19		$\triangle 246,650$ $\triangle 246,650$	100.0%	$\triangle 246,650$ $\triangle 246,650$	156, 043 156, 043		3, 121, 649 3, 001, 631	
52	H47	2. 1911	20	402, 693	$\triangle 246,650$	100.0%	$\triangle 246,650$	156, 043	71, 217	2, 886, 146	
53 54	H48 H49	2. 2788 2. 3699	21 22		$\triangle 246,650$ $\triangle 246,650$	100.0% 100.0%		156, 043 156, 043	65. 844	2, 775, 073 2, 668, 399	
55	H50	2. 4647	23	402, 693	$\triangle 246,650$	100.0%	$\triangle 246,650$	156, 043	63, 311	2, 565, 762	
56 57	H51 H52	2. 5633 2. 6658	24 25		$\triangle 246,650$ $\triangle 246,650$	100.0% 100.0%	$\triangle 246,650$ $\triangle 246,650$	156, 043 156, 043		2, 467, 070 2, 372, 210	
58	H53	2.7725	26	402, 693	$\triangle 246,650$	100.0%	$\triangle 246,650$	156, 043	56, 282	2, 280, 914	
59 60	H54 H55	2. 8834 2. 9987	27 28		$\triangle 246,650$ $\triangle 246,650$	100.0% 100.0%	$\triangle 246,650$ $\triangle 246,650$	156, 043 156, 043		2, 193, 187 2, 108, 859	
61	H56	3. 1187	29	402, 693	$\triangle 246,650$	100.0%	$\triangle 246,650$	156, 043	50, 035	2, 027, 715	
62 63	H57 H58	3. 2434 3. 3731	30	402, 693	$\triangle 246,650$ $\triangle 246,650$	100.0% 100.0%		156, 043 156, 043	48, 111 46, 261	1, 949, 755 1, 874, 784	
64	Н59	3.5081	32		$\triangle 246,650$ $\triangle 246,650$	100.0%	$\triangle 246,650$	156, 043		1, 874, 784	
65	H60	3.6484	33		△246, 650	100.0%		156, 043	42, 770	1, 733, 318	
		総便益額) Eけ評価年	- > >	のケツ					24, 654, 508	497, 083, 741	<u> </u>

[※]経過年は評価年からの年数。 ※表示単位未満の数値を四捨五入していることから、数値が一致しない場合がある。

3 (1) 作物生産効果-1

3	(1)	<u>作物</u>		<u>果-1</u>									
		作	付 面	積		肖		仅					
作物名	新設・更	現況	計画	効果 発生 面積	効 果 要 因	事なせ単単	事業 ありせ 単収	効果算 定 対 単 収	生 産増 減量	生産物 単 価	増加粗収益額	純益率	年効果額
	新			①		, ,		2	③=①×② ÷100	4	5=3×4	6	7=5×6
		ha	ha	ha	単収増	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
水稲	新設	5, 017	4, 659	2, 634 2, 025 △ 358	(水管理改良) (乾田化) 作付減	590 590	596 596	6 6 590	158. 0 121. 5 △ 2, 112. 2	231 231 231	$36,498$ $28,067$ $\triangle 487,918$	81	$29,563$ $22,734$ $\triangle 48,792$
1110	更新	F 017	F 017		単収増	0.40	500				·		
小	新	5, 017	5, 017	5, 017	(水管理改良)	248	590	342	17, 158. 1	231	3, 963, 521	81	3, 210, 452
麦	設	200	539	339	作付増 単収増	_	_	281	952. 6	162	154, 321	_	_
大豆	新設	82	172	43 39 90	(湿潤かんがい) (乾田化) 作付増	238 238	111 111		\triangle 54.6 \triangle 49.5 99.9	262 262 262	\triangle 14, 305 \triangle 12, 969 26, 174	63	_ /
71.	更新	0.0	00		単収増	000	-						07.4
	新	82	82	39	(乾田化)	223	238	15	5. 9	262	1, 546		974
小豆	設更	238	0	△ 238	作付減 単収増	_	_	193	△ 459.3	309	△ 141, 924	20	△ 28, 385
そ	新新	238	238	112	(乾田化)	170	193	23	25. 8	309	7, 972	84	6, 696
そばて	設新	0	383	383	作付増	-	_	76	291. 1	144	41, 918	_	-
てんさ	設	46	0	△ 46	作付減	_	_	5, 516	△ 2,537.4	18	△ 45,673	_	-
γ, G	更新	46	46	22	単収増 (乾田化) 単収増	4, 468	5, 516	1, 048	230. 6	18	4, 151	70	2, 906
だい	新設	175	78	45 33	(湿潤かんがい) (乾田化)	3, 362 3, 362		426 426	191. 7 140. 6	73 73	13, 994 10, 264	82	11, 475 8, 416
こん	更			△ 97	作付減 単収増	_	_	3, 362	△ 3, 261. 1	73	△ 238,060		△ 35, 709
に	新新	175	175	84	(乾田化)	2, 959	3, 362		338. 5	73	24, 711		20, 263
んじ	設更	56	0	△ 56	作付減 単収増	_	_	3, 116	△ 1,745.0	145	△ 253, 025	15	△ 37, 954
んプ	新	56	56	27	(乾田化)	2, 708	3, 116	408	110. 2	145	15, 979	82	13, 103
ロッコリー	新設	0	103	103	作付増	-	-	864	889. 9	210	186, 879	19	35, 507
アスパラガス	新設	0	79	79	作付増	-	-	250	197. 5	800	158, 000	19	30, 020
ほうれ	新設	82	31	18 13	単収増 (^{湿潤かんがい)} (乾田化)	976 976	923 923	△ 53 △ 53	\triangle 9.5 \triangle 6.9	611 611	△ 5,805 △ 4,216	80	
んそう	更			△ 51	作付減 単収増	_	_	976	△ 497.8	611	△ 304, 156	2	△ 6,083
ク	新	82	82	39	(乾田化) 単収増	849	976	127	49. 5	611	30, 245	80	24, 196
キャッ	新設	54	42	22 20	(湿潤かんがい) (乾田化)	3, 746 3, 746		△ 474	△ 104. 3 △ 94. 8	65 65	\triangle 6, 780 \triangle 6, 162	79	\triangle 5, 356 \triangle 4, 868
ベッ	更			△ 12	作付減 単収増	_	_	3, 746	△ 449.5	65	△ 29, 218		△ 5, 551
\ <u>\</u>	新	54	54	26	(乾田化) - とから ま	3,295		451 い場合か	117.3	65	7, 625	79	6, 024

※小数点以下を四捨五入していることから、計算結果と合わない場合がある。

3 (1) 作物生産効果-2

3	(1)			<u>果-2</u>									
		作	付 面	積		員	á j	仅					
作物名	新設・更	現況	計画	効果 発生 面積	効 果 要 因	事なせ単	事業 ありば 単収	効 果 算 定 数 収 単	生 産増 減量	生産物 単 価	増加粗収益額	純益率	年効果額
	新			1				2	③=①×② ÷100	4	5=3×4	6	7=5×6
		ha	ha	ha	単収増	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
みつば	新設	18	39	9 9 21	(湿潤かんがい) (乾田化) 作付増	600 600	609 609 -	9 9 609	0. 8 0. 8 127. 9	741	593 593 94, 774		
ば	更新	18	18	9	単収増 (乾田化)	588	600	12	1.1	741	815		644
ね	新設	30	0	△ 30	作付減			3, 978		304	△ 362, 794	2	△ 7, 256
ざぎ	更新	30	30	14	単収増 (乾田化)	3, 495	3, 978	483	67.6		20, 550		16, 440
かぼちゃ	新設	93	76	43 33 △ 17	単収増 (湿潤かんがい) (乾田化) 作付減	1, 434 1, 434	1, 276 1, 276		△ 67.9 △ 52.1	123 123 123	\triangle 8, 352 \triangle 6, 408 \triangle 29, 987	81 81	\triangle 6, 765 \triangle 5, 190 \triangle 2, 699
Þ	更新	93	93	44	単収増 (乾田化)	1, 258	1, 434	176	77.4	123	9, 520		7, 711
スイート	新設	93	52	30 22 △ 41	単収増 ^(湿潤かんがい) (乾田化) 作付減	998 998 -	1, 144 1, 144	146 146 998	43. 8 32. 1 △ 409. 2	183 183 183	8, 015 5, 874 \triangle 74, 884		6, 492 4, 758 △ 6, 740
コーン	更新	93	93	44	単収増 (乾田化)	868	998	130	57. 2	183	10, 468		8, 479
トマト	新設	0	17	17	作付増	_	_	6, 451	1, 096. 7	380	416, 746		37, 507
ピー	新設	25	0	△ 25	作付減	-	-	3, 929	△ 982.3	416			
マン	更新	25	25	12	単収増 (乾田化)	3, 300	3, 929	629	75. 5	416	31, 408	81	25, 440
メロ	新設	40	0	△ 40	作付減	-	-	2, 512	△ 1,004.8	360	△ 361, 728	4	△ 14, 469
ン	更新	40	40	19	単収増 (乾田化)	2, 176	2, 512	336	63.8	360	22, 968	80	18, 374
花き	新設	24	0	△ 24	作付減	_	_	50, 842	△ 12, 202. 1	100	△ 1, 220, 210	-	_
水田	新設	6, 273	6, 270								△ 2,840,501	\angle	△ 64, 206
計	更新	6, 049	6, 049								4, 151, 479	\angle	3, 361, 702
小 麦	新設	74	137	63	作付増	_	_	281	177. 0	162	28, 674	_	_
大豆	新設	0	14	14	作付増 単収増	-	-	111	15. 5	262	4, 061	_	-
小豆	新設	92	41	41 △ 51	単収瑁 (湿潤かんがい) 作付減	193 -	221 -	28 193	11.5 △ 98.4	309 309	$3,554$ $\triangle 30,406$		2, 985 △ 6, 081
そば	新設	0	179	179	作付増	=	=	76	136. 0	144	19, 584	_	-
てんさい	新設	0	80	80	作付増	_	_	6, 859	5, 487. 2	18	98, 770	-	_
だいこん	新設	82	0	△ 82	作付減	-	-	3, 362	△ 2,756.8	73	△ 201, 246	15	△ 30, 187
			10 >		ことから、計		1 / 1 //) . IB A 3	N.A7			-	

※小数点以下を四捨五入していることから、計算結果と合わない場合がある。

3 (1) 作物生産効果-3

<u>3</u>	(1)			<u>果-3</u>									
		作	付 面	積		单		又					
作物名	新設・更新	現況	計画	効果 発生 面積	効 果 要 因	事か は 収	事りば 収	効果算 定 対象 収	生 産増 減 量	生産物 単 価	増加粗収益額	純益率	年効果額
	和			1				2	③=①×② ÷100	4	5=3×4	6	7=5×6
ば		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
れいしょ	新設	0	80	80	作付増	_	-	3, 309	2, 647. 2	52	137, 654	15	20, 648
アスパ	新				単収増								
ラガ	設	184	17	17 △ 167	(湿潤かんがい) 作付減	232	250	18 232	3. 1 △ 387. 4	800 800	$2,480$ $\triangle 309,920$		
ほ				△ 107	7月77700			232	△ 301.4	800	△ 309, 920	19	△ 50,000
スパラガスほうれんそうキ	新設	37	0	△ 37	作付減	_	-	976	△ 361.1	611	△ 220,632	2	△ 4,413
ヤベツ	新設	23	0	△ 23	作付減	l	-	3, 746	△ 861.6	65	△ 56,004	19	△ 10,641
ねぎ	新設	10	0	△ 10	作付減	-	-	3, 978	△ 397.8	304	△ 120, 931	2	△ 2,419
かぼちゃ	新設	9	14	9 5	単収増 ^(湿潤かんがい) 作付増	1, 434 -	1, 276 -	△ 158 1, 276	△ 14.2 63.8	123 123	$\triangle 1,747 \\ 7,847$		\triangle 1,415
スイート					単収増								
ートコ	新設	23	19	19	(湿潤かんがい)	998	1, 144	146	27.7	183	5, 069	81	4, 106
$\pi - \lambda$				\triangle 4	作付減	-	-	998	△ 39.9	183	△ 7,302	9	△ 657
メロン	新設	17	0	△ 17	作付減	_	-	2, 512	△ 427.0	360	△ 153, 720	4	△ 6, 149
たまねぎ	新設	30	0	△ 30	作付減	_	_	4, 859	△ 1,457.7	88	△ 128, 278	19	△ 24, 373
畑	新設	581	581								△ 922, 493	/	△ 114, 816
計	更新		_										
新	設	6, 854	6, 851								△ 3, 762, 994		△ 179, 022
更	新	6, 049	6, 049								4, 151, 479		3, 361, 702
合	計										388, 485		3, 182, 680
			松フォエ	<i>T</i> 1、7	- しふこ 到			い、担人よ					

※小数点以下を四捨五入していることから、計算結果と合わない場合がある。

3 (3) 営農経費節減効果-1

情報 情報 情報 であるかっせい であるかっせい であるかっせい 空間 であるかっせい であるかっせい であるかっせい であるかっせい であるかっせい であるかっせい であるかっせい であるかっせい であるかっせい であるが であるが であるが であるかっせい であるが であ	3 (3)	営農経費節	<u> 火火 木</u>	1					
作物名 野辺 計画 本窓かり中に 軍業かりでは 登機器費 登録 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日			Jane			dare	ha当たり	効果発生	年効果額
(中央の2019年) (中央の2019	14:	→ H-lan & z						面積	
(周末改良) (10年次改良) (10年次公定) (10年次改良) (10年次改良) (10年次改良) (10年次改良) (10年次改良) (10年次改良) (10年次公定) (10年次改良) (10年次改良) (10年次改良) (10年次改良) (10年次改良) (10年次改良) (10年次公定) (10年次改良) (10年次次定入公定) (10年次改良) (10年次公定) (10年次改良) (10年次改良) (10年次改良) (10年次改良) (10年次公定) (10年次改良) (10年次公定) (10年次改良) (10年次公定) (10年次改良) (10年次公定) (10年次改良) (10年次公定)	1 i	=物名	-						
下 下 下 下 下 下 下 下 下 下								6)	$(7) = (5) \times (6)$
(田永改良) 068,923 548,083 — 120,840 2,201 266.65 名籍 (田永改良) 951,942 782,003 — 169,939 1,966 334.6			_						千円
(用水改良 排水改良) 951,942 762,005 — 169,359 1,969 354,6 8			668, 923	548, 083	_		120, 840	2, 207	266, 694
(田永改良) 下の 下の 下の 下の 下の 下の 下の 下	(用水改良	排水改良)	951, 942	782, 003	_	_	169, 939	1, 969	334, 610
(排水改良)	(用水改良	区画整理)	776, 718	624, 174	_	_	152, 544	45	6, 864
(用水改良)	(排水改良)		803, 259	750, 581	_	_	52, 678	56	2, 950
(用水改良 排水改良) 831,489 803,259 28,230 64 1,80	(用水改良)		_	_	697, 153	668, 923	28, 230	2, 474	69, 841
(排水改良)	(用水改良	排水改良)	_	_	980, 172	951, 942	28, 230	2, 160	60, 977
用水改良 排水改良 217,940 209,175 -	(排水改良)		_	_	831, 489	803, 259	28, 230	64	1, 807
(排水改良) 217,940 299,175 8,765 7 元 元 18,302 71 1,25 元 18,302 2 元 元 元 18,302 2 元 18,302 2 元 18,302 2 元 元 18,302 2 元 元 18,302 2 元 元 元 18,302 2 元 元 18,302 2	(用水改良	排水改良)	217, 940	209, 175	_	_	8, 765	228	1, 998
(用水改良) #水改良) 383,881 368,732 18,302 2 元 (排水改良) 377,034 358,732 18,302 2 元 元 (用水改良) 541,647 317,571 224,076 43 9,65 大豆 (用水改良) 607,957 383,881 224,076 38 8,5 大豆 (用水改良) 601,110 377,034 224,076 1 25 (用水改良) 628,537 404,461 224,076 125 28,0 (用水改良) 628,537 404,461 224,076 109 24,45 (押水改良) 698,787 474,711 224,076 109 24,45 (押水改良) 691,940 467,864 224,076 3 66 247 (用水改良) 691,940 467,864 224,076 3 66 247 (用水改良) 691,940 467,864 224,076 3 66 247 (用水改良 排水改良) 225,648 204,472 21,176 5 16 3,46 247 (用水改良) 225,648 204,472 21,176 5 16 3,46 27 (用水改良) 1,775,346 1,576,149 199,197 24 4,76 (用水改良) 1,775,346 1,576,149 199,197 24 4,76 27 (用水改良) 2,209,883 2,010,686 199,197 21 4,18 27 (用水改良) 2,201,700 2,002,503 199,197 1 15 25 27 (上下入 (用水改良) 1,804,703 1,676,961 127,742 32 4,06 (用水改良) 1,799,192 1,671,450 127,742 1 15 27 (日水改良) 1,799,192 1,671,450 127,742 1 1 15 27 (日水改良) 1,799,192 1,671,4	(排水改良)		217, 940	209, 175	_	_	8, 765	7	61
(排水改良) 577,034 538,732 - 18,302 2 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元	(用水改良	排水改良)	383, 881	365, 579	_	_	18, 302	71	1, 299
(用水改良)	(排水改良)		377, 034	358, 732	_	_	18, 302	2	37
(用水改良 排水改良)	(用水改良)		_	_	541, 647	317, 571	224, 076	43	9, 635
(排水改良)	(用水改良	排水改良)	_	_	607, 957	383, 881	224, 076	38	8, 515
(用水改良) 628,537 404,461 224,076 125 28,0 小豆 (用水改良 排水改良) 698,787 474,711 224,076 109 24,45 小豆 (排水改良) 691,940 467,864 224,076 3 65 (排水改良) 225,648 204,472 21,176 161 3,44 (排水改良) 225,648 204,472 21,176 5 16 3,46 (排水改良) 1,775,346 1,576,149 199,197 24 4,78 (用水改良 排水改良) 1,775,346 1,576,149 199,197 24 4,78 (用水改良 排水改良) 2,209,883 2,010,686 199,197 21 4,18 でんさい (用水改良 排水改良) 2,201,700 2,002,503 199,197 1 15 だいこん (用水改良 排水改良) 1,804,703 1,676,961 127,742 32 4,08 (排水改良) たいこん (排水改良) 1,799,192 1,671,450 127,742 1 1: たいこん (用水改良 排水改良) 1,799,192 1,671,450 1,609,637 1,441,581 168,056 91 15,28 だいこん (用水改良 排水改良 排水改良 排水改良 排水改良 排水改良 排水改良 排水改良 排	(排水改良)		_	_	601, 110	377, 034	224, 076	1	224
(用水改良 排水改良) 698, 187 474, 711 224, 076 109 24, 43 70	(用水改良)		_	_	628, 537	404, 461	224, 076	125	28, 010
(排水改良)	(用水改良	排水改良)	_	_	698, 787	474, 711	224, 076	109	24, 424
(用水改良 排水改良) 225,648 204,472 - - 21,176 161 3,40 そば (排水改良) 225,648 204,472 - - 21,176 5 16 てんさい (用水改良) - - 1,775,346 1,576,149 199,197 24 4,78 てんさい (用水改良 排水改良) - - 2,209,883 2,010,686 199,197 21 4,18 だいこん (用水改良) - - 2,201,700 2,002,503 199,197 1 16 だいこん (用水改良 排水改良) 1,804,703 1,676,961 - - 127,742 32 4,08 だいこん (用水改良) 1,799,192 1,671,450 - - 127,742 1 15 だいこん (用水改良) - - 1,609,637 1,441,581 168,056 91 15,29 だいこん (用水改良) - - 1,972,759 1,804,703 168,056 82 13,78	(排水改良)		_	_	691, 940	467, 864	224, 076	3	672
(排水改良) 225,648 204,472 21,176 5 16 7	(用水改良	排水改良)	225, 648	204, 472	_	_	21, 176	161	3, 409
(用水改良) 1,775,346 1,576,149 199,197 24 4,76 でんさい (用水改良 排水改良) 2,209,883 2,010,686 199,197 21 4,18 でいこん (排水改良) 2,201,700 2,002,503 199,197 1 1 199,197 1 1 1 199,197 1 1 1 199,197 1 1 1 199,1	(排水改良)		225, 648	204, 472	_	_	21, 176	5	106
(用水改良 排水改良) - 2,209,883 2,010,686 199,197 21 4,167 (排水改良) - 2,201,700 2,002,503 199,197 1 19 (排水改良) 1,804,703 1,676,961 - 127,742 32 4,08 だいこん (排水改良) 1,799,192 1,671,450 - 127,742 1 127,742 1 127,742 1 15かこん (用水改良) - 1,609,637 1,441,581 168,056 91 15,29 だいこん (用水改良 排水改良) - 1,972,759 1,804,703 168,056 82 13,78 だいこん (用水改良 排水改良) - 1,972,759 1,804,703 168,056 82 13,78	(用水改良)		_	_	1, 775, 346	1, 576, 149	199, 197	24	4, 781
(排水改良) 2,201,700 2,002,503 199,197 1 155 155 155 155 155 155 155 155 155	(用水改良	排水改良)	_	_	2, 209, 883	2, 010, 686	199, 197	21	4, 183
(用水改良 排水改良) 1,804,703 1,676,961 - - 127,742 32 4,08 だいこん (排水改良) 1,799,192 1,671,450 - - 127,742 1 12 だいこん (用水改良) - - 1,609,637 1,441,581 168,056 91 15,29 だいこん (用水改良 排水改良 排水改良) - - 1,972,759 1,804,703 168,056 82 13,78	(排水改良)		_	_	2, 201, 700	2, 002, 503	199, 197	1	199
(排水改良) 1,799,192 1,671,450 - - 127,742 1 だいこん (用水改良) - - 1,609,637 1,441,581 168,056 91 15,29 だいこん (用水改良 排水改良 排水改良) - - 1,972,759 1,804,703 168,056 82 13,78	(用水改良	排水改良)	1, 804, 703	1, 676, 961	_	_	127, 742	32	4, 088
(用水改良) - - 1,609,637 1,441,581 168,056 91 15,25 だいこん (用水改良 排水改良) - - 1,972,759 1,804,703 168,056 82 13,78	(排水改良)		1, 799, 192	1, 671, 450	_	_	127, 742	1	128
(用水改良 排水改良) 1,972,759 1,804,703 168,056 82 13,78	(用水改良)		_	_	1, 609, 637	1, 441, 581	168, 056	91	15, 293
だい~	(用水改良	排水改良)	_	_	1, 972, 759	1, 804, 703	168, 056	82	13, 781
(排水改良) - 1,967,248 1,799,192 168,056 2 3: ※小数点以下を四捨五入していることから、計算結果と合わない場合がある。				_			168, 056	2	336

[※]小数点以下を四捨五入していることから、計算結果と合わない場合がある。

3 (3) 営農経費節減効果-2

3(3)営農経費節	<u>減効果-</u>) 営農経費		ha当たり	効果発生	年効果額
	新		更	新	経費節減額	面積	
作物名	現況	計画		事業ありせば	(3) = ((1) - (2))		
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	+		
	① 円	② 円	③ 円	<u>4</u>	(3-4) H	6 ha	⑦=⑤×⑥ 千円
にんじん	1 1	1.1					
(用水改良)			1, 492, 579	1, 424, 105	68, 474	30	2, 054
にんじん (用水改良 排水改良)	_	_	1, 585, 230	1, 516, 756	68, 474	26	1, 780
にんじん (排水改良)	_	_	1, 579, 886	1, 511, 412	68, 474	1	68
ブロッコリー (用水改良 排水改良)	1, 471, 146	1, 456, 216	_	_	14, 930	42	627
ブロッコリー (排水改良)	1, 466, 470	1, 451, 540	_	_	14, 930	1	15
アスパラガス (用水改良 排水改良)	3, 280, 161	3, 272, 042	_	_	8, 119	34	276
アスパラガス (排水改良)	3, 271, 978	3, 263, 859			8, 119	1	8
ほうれんそう (用水改良 排水改良)	4, 808, 877	4, 724, 004		_	84, 873	13	1, 103
ほうれんそう (用水改良)	_	_	4, 524, 774	4, 502, 330	22, 444	43	965
ほうれんそう (用水改良 排水改良)			4, 831, 321	4, 808, 877	22, 444	38	853
ほうれんそう (排水改良)	_		4, 823, 138	4, 800, 694	22, 444	1	22
キャベツ (用水改良 排水改良)	1, 796, 710	1, 726, 819			69, 891	19	1, 328
キャベツ (排水改良)	1, 789, 195	1, 719, 304	l		69, 891	1	70
キャベツ (用水改良)	_		1, 634, 270	1, 578, 255	56, 015	28	1, 568
キャベツ (用水改良 排水改良)	_		1, 852, 725	1, 796, 710	56, 015	25	1, 400
キャベツ (排水改良)	_		1, 845, 210	1, 789, 195	56, 015	1	56
みつば (用水改良 排水改良)	5, 406, 676	5, 309, 843			96, 833	16	1, 549
みつば (用水改良)			5, 321, 798	5, 288, 133	33, 665	9	303
みつば (用水改良 排水改良)		_	5, 440, 341	5, 406, 676	33, 665	9	303
ねぎ (用水改良)		_	11, 508, 834	11, 214, 212	294, 622	16	4, 714
ねぎ (用水改良 排水改良)	_	_	11, 744, 091	11, 449, 469	294, 622	14	4, 125
かぼちゃ (用水改良)	1, 366, 880	1, 269, 923	_	_	96, 957	32	3, 103
かぼちゃ (排水改良)	1, 360, 701	1, 263, 744	_	_	96, 957	1	97

[※]小数点以下を四捨五入していることから、計算結果と合わない場合がある。

3 (3) 営農経費節減効果-3

3 (3) 宮農経費節		<u> </u>					
) 営農経費	doc	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		事業ありせば	5 = (1 - 2)		
	(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)	6	$7 = 5 \times 6$
2 100	円	円	円	円	円	ha	千円
かぼちゃ	_	_	1, 338, 587	1, 254, 559	84, 028	49	4, 117
(用水改良) かぼちゃ							
(用水改良 排水改良)	_	_	1, 450, 908	1, 366, 880	84, 028	43	3, 613
かぼちゃ			1 111 700	1 000 701	0.4.000	_	0.4
(排水改良)	_	_	1, 444, 729	1, 360, 701	84, 028	1	84
スイートコーン	1, 554, 820	1, 519, 236			35, 584	21	747
(用水改良 排水改良)	1, 554, 620	1, 519, 250			55, 564	21	141
スイートコーン	1, 547, 305	1, 511, 721	_	_	35, 584	1	36
(排水改良)		_,,			,	_	
スイートコーン	_	_	1, 498, 215	1, 442, 200	56, 015	49	2, 745
(用水改良) スイートコーン							
(用水改良 排水改良)	_	_	1,610,835	1, 554, 820	56, 015	43	2, 409
スイートコーン							
(排水改良)	_	_	1,603,320	1, 547, 305	56, 015	1	56
トマト							
(用水改良 排水改良)	20, 723, 834	20, 680, 712	_	_	43, 122	8	345
ピーマン							
(用水改良)	_	_	16, 654, 797	16, 637, 969	16, 828	13	219
メロン			6 057 446	0.015.105	40, 001	0.1	000
(用水改良)	_		6, 957, 446	6, 915, 165	42, 281	21	888
メロン			7, 093, 276	7, 050, 995	42, 281	18	761
(用水改良 排水改良)			1,093,210	7,050,995	42, 201	10	701
メロン	_		7, 087, 932	7, 045, 651	42, 281	1	42
(排水改良)			1,001,932	1,040,001	42, 201	1	42
田計							907, 371
							,
大豆	626, 130	320, 705	_	_	305, 425	14	4, 276
(畑地かんがい)	1	•			•		
小豆 (Junituras) ASS ()	646, 710	407, 595	_	_	239, 115	41	9,804
(畑地かんがい)							
てんさい (畑地かんがい)	2, 220, 462	2, 020, 667	_	_	199, 795	80	15, 984
ばれいしよ							
(畑地かんがい)	6, 292, 207	6, 079, 219	_	_	212, 988	80	17, 039
アスパラガス					_		
(畑地かんがい)	1, 094, 966	826, 877	_	_	268, 089	17	4, 558
かぼちゃ	1 070 000	1 055 000			115 505		4 04 =
(畑地かんがい)	1, 372, 928	1, 257, 363	_	_	115, 565	14	1,618
スイートコーン	1 400 050	1 445 001			E1 100	10	071
(畑地かんがい)	1, 496, 959	1, 445, 831	_	_	51, 128	19	971
畑計							54, 250
<u>ли</u> пі							04, 200
新設							685, 798
7/71 84		/		/			200, 100
更新							275, 823
合 計							961, 621
■ ※小数占以下を四終五入〕		1 6th A		(F) A 18 7: 37			

[※]小数点以下を四捨五入していることから、計算結果と合わない場合がある。