# 石狩川愛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、上川郡鷹栖町、同郡比布町、同郡愛別町

② 受益面積:3,250ha(水田:3,250ha)(平成9年現在)

③ 主要工事:頭首工1箇所 ④ 事 業 費:8,383百万円

⑤ 事業期間:平成10年度~平成19年度(完了公告:平成20年度)

⑥ 関連事業:なし

## 2. 総費用総便益比の算定

## (1) 総費用総便益比の総括

算定式 数 分 値 総費用 (現在価値化) (1) = (2) + (3)47, 174, 729 千円 当該事業による整備費用 2 13,548,026 千円 その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費) (3) 33,626,703 千円 評価期間(当該事業の工事期間+40年) (4) 50年 総便益額 (現在価値化) (5) 101, 178, 685 千円 総費用総便益比(B/C)  $6=5\div1$ 2.14

# (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 事業費 ③	評価期間 における 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
当該事	石狩川愛別頭首工 石狩川導水路	347, 825 841, 729	9, 055, 034 4, 492, 992	_ _	647, 180	279, 388 647, 180	9, 123, 471 5, 334, 721
業	小計	1, 189, 554	13, 548, 026	_	647, 180	926, 568	14, 458, 192
	大雪ダム 愛別川頭首工	3, 591, 225 141, 993		- 2, 930, 528	_ _	54, 023 116, 302	3, 537, 202 2, 956, 219
関連	比布川頭首工 幹線用水路	206, 097 3, 177, 509	_	- 10, 816, 932	95, 468 15, 149	30, 160 211, 501	271, 405 13, 798, 089
業	支線用水路	1, 309, 575	_	2, 942, 390	881, 773	121, 853	5, 011, 885
業	末端用水路 末端取水施設	2, 692, 229	_	1, 295, 522	3, 051, 464 269, 579	517, 919	6, 521, 296
	水管理施設	162, 925 —	_	93, 288	127, 857	31, 285 1, 923	401, 219 219, 222
	小計	11, 281, 553	_	18, 078, 660	4, 441, 290	1, 084, 966	32, 716, 537
	合 計	12, 471, 107	13, 548, 026	18, 078, 660	5, 088, 470	2, 011, 534	47, 174, 729

# (3) 年総効果額の総括

	区 分果項目	年総効果 (便益)額	効果の要因
食	料の安定供給の確保に関する効果		
	作物生産効果	1, 513, 157	用水施設の整備を実施したことにより、作物生 産量が増減している効果
	品質向上効果	770, 030	用水施設の整備を実施したことにより、品質が 向上し農産物価格が増減している効果
	営農経費節減効果	△ 9,486	用水施設の整備を実施したことにより、営農経 費が節減している効果
	維持管理費節減効果	△54, 795	用水施設の整備を実施したことにより、施設の 維持管理費が増減している効果
農	業の持続的発展に関する効果		
	災害防止効果(農業)	16, 372	頭首工の整備を実施したことにより、農地等の 農業関係資産に係る被害が防止又は軽減される 効果
農	村の振興に関する効果		
	災害防止効果(一般資産)	81, 516	頭首工の整備を実施したことにより、住居等の 一般資産に係る被害が防止又は軽減される効果
多	面的機能の発揮に関する効果		
	災害防止効果(公共資産)	255, 753	頭首工の整備を実施したことにより、道路等の 公共資産に係る被害が防止又は軽減される効果
	合計	2, 572, 547	

## (1) 終価益頻質出表

( 4	上) 糸	<b>総便益</b> 額	算上	出表							(単位:	千円)
評	年	割引率	経			作物	生産効果	Ļ			割引後	
価		(1+割引率)	過	更新分	新設及	及び機能	向上分		計	∛	効果額	備考
期	度		年	に係る	6	に係る効	果			<b>§</b>	合計	
間				効果						~~~~~~~~~~~		
				年効果	年効	効果発	年発生	年効果	同左	<b>§</b>		
				額	果額	生割合	効果額	額	割引後	<b></b>		
		1		2	(3)	4	(5)=	(6)=	7=	<b>∛</b>		
		)		O	O	)	3×4	2+5	6 ÷ 1	<b>≷</b>		
1	H10	0. 5339	-16	1, 513, 157	0	0.0%	0	1, 513, 157	2, 834, 158	▓	3, 992, 922	着工
2	H11		-15	1, 513, 157	0	0.0%	0	1, 513, 157	2, 724, 936		3, 839, 044	
3	H12	0.5775	-14	1, 513, 157	0	0.0%	0	1, 513, 157	2, 620, 185	<b>∛</b>	3, 691, 465	
4	H13	0.6006	-13	1, 513, 157	0	0.0%	0	1, 513, 157	2, 519, 409	<b>§</b>	3, 549, 485	
5	H14	0.6246	-12	1, 513, 157	0	0.0%	0	1, 513, 157	2, 422, 602	<b>*</b>	3, 413, 098	
6	H15	0.6496	-11	1, 513, 157	0	0.0%	0	1, 513, 157	2, 329, 367	<b>§</b>	3, 281, 744	
7	H16	0.6756	-10	1, 513, 157	0	0.0%	0	1, 513, 157	2, 239, 723	<b>&gt;</b>	3, 155, 449	
8	H17	0.7026	-9	1, 513, 157	0	0.0%	0	1, 513, 157	2, 153, 654	<b>∛</b>	3, 051, 193	
9	H18	0.7307	-8	1, 513, 157	0	0.0%	0	1, 513, 157	2,070,832	<b>§</b>	2, 950, 205	
10	H19	0.7599	-7	1, 513, 157	0	0.0%	0	1, 513, 157	1, 991, 258	<b>∛</b>	3, 312, 809	工事完了
11	H20		-6	1, 513, 157	0	0.0%	0	1, 513, 157	1, 914, 662	<b>§</b>	3, 222, 679	完了公告
12	H21	0.8219	-5	1, 513, 157	0	0.0%	0	1, 513, 157	1, 841, 048	<b>*</b>	3, 115, 359	
13	H22	0.8548	-4	1, 513, 157	0	0.0%	0	1, 513, 157	1, 770, 188	<b>§</b>	3, 002, 121	
14	H23		-3	1, 513, 157	0	0.0%	0	1, 513, 157	1, 702, 089	<b>&gt;</b>	2, 887, 806	
15			-2	1, 513, 157	0	0.0%	0	1, 513, 157	1, 636, 553	8	2, 780, 645	
16	H25		-1	1, 513, 157	0	0.0%	0	1, 513, 157	1, 573, 746	<b>§</b>	2, 674, 591	
17			0	1, 513, 157	0	0.0%	0	1, 513, 157	1, 513, 157	<b>∛</b>	2, 572, 547	基準年
18	H27	1.0400	1	1, 513, 157	0	0.0%	0	1, 513, 157	1, 454, 959	<b>§</b>	2, 473, 602	
			2	1, 513, 157	0	0.0%	0	1, 513, 157	1, 398, 999	<b>∦</b>	2, 378, 465	
20	H29	1. 1249	3	1, 513, 157	0	0.0%	0	1, 513, 157	1, 345, 148	<b>§</b>	2, 286, 911	
~~~	~~~	******	~~~	~~~~~	····	~~~~	~~~~	~~~~~	*******	**	**********	~~~~
		3.6484	33	1, 513, 157	0	0.0%	0	1, 513, 157	414, 745	<b>%</b>	705, 116	
合		総便益額		> 0 F-W.					63, 317, 719	<b>}</b>	101, 178, 685	

<sup>※</sup>経過年は基準年からの年数。

<sup>※</sup>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「石狩川愛別地区の 事業の効用に関する詳細」を参照。

<sup>※</sup>表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

## 3. 効果額の算定方法

## (1)作物生産効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の作物別作付面積を整理し、その作物生産量等の比較により年効果額を算定した。

## ○対象作物

水稲、小豆、大豆、スイートコーン、キャベツ、だいこん ほか

#### ○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

計	作	新	作	付面和	責	効果		単収		生産	生産	増加	純	年効
画	物	設	現況	計画	効果	要因	事業	事業	効果	増減量	物単	粗収益	益	果額
地	名	•	(計	(事	発生		なか	あり	算定		価		率	
目		更	画	後評	面積		りせ	せば	対象	3=1	4	5 = 3	6	7 = 5
		新	時)	価	1		ば	単収	単収	$\times 2$		$\times 4$		$\times$ 6
				時)			単収		2	÷100				
			ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	水	更				単収増								
	稲	新	2,300	1,947	2, 300	(水管理改良)	241	574	333	7, 659. 0	208	1, 593, 072	81	1, 290, 388
田	小	更				単収増								
	豆	新	214	43	214	(湿潤かんがい)	154	195	41	87. 7	275	24, 118	84	20, 259
	大	更				単収増								
	豆	新	56	135	56	(湿潤かんがい)	149	188	39	21.8	255	5, 559	63	3, 502
~~	<b>~~</b>	~~~	****	~~~~	····	******	~~~~	~~~~	~~~~	~~~~	~~~~	~~~~	~~~	~~~~~
計			2,943	2, 943	2, 943									1, 513, 157

※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、「石狩川愛別地区の事業の 効用に関する詳細」を参照。

## 【更新】

・作付面積 : 現況作付面積は国営石狩川愛別土地改良事業計画書に記載された現況面積を用いた。

・単収 :「事業なかりせば単収」は用水機能の喪失時の単収であり、「事業ありせば単収」に効果要因別の増収率を考慮し決定した。

「事業ありせば単収」は国営石狩川愛別土地改良事業計画書等に記載された現況単収を用いた。

・生産物単価:関係JA聞き取り等による最近5ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

・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、記載値と計算結果が合わない場合がある。

## (2) 品質向上効果

#### ○効果算定の考え方

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、スイートコーン、キャベツ、だいこん、メロン、かぼちゃ、ねぎ

○年効果額算定式 年効果額=効果対象数量×単価向上額

#### ○年効果額の算定

	作物	効果	効果を	対象	生	産物単	価	単価向	<b></b> 白上額		年効果額		
	名	要因	数量	数量									
計			機能	機能	事業	現況	事業	現況-	事業あ	現況-	ありせ	計	
画			維持	向上	なか	4	あり	事業な	りせば	なかり	ばー		
地			1	2	りせ		せば	かりせ	一現況	せば	現況		
目					ば		(5)	ば					
					3			<b>6</b>	7 =	<u>(8)</u> =	<u> </u>	10=	
								4-3	(5)-(4)	①×⑥	2×7	8+9	
			t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円	
	水稲	水管理改良	5,543	_	76	208	208	132	_	731, 676	_	731,676	
田	スイートコーン	湿潤かんがい	369	_	56	61	61	5	_	1,845	_	1,845	
	キャベツ	湿潤かんがい	320	_	45	47	47	2	_	640	_	640	
<b>~~</b>	·····	·····	~~~~	·····	~~~~	····	~~~~	~~~~~	~~~~	·····	·····	**********	
	計									770, 030	_	770, 030	

※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、「石狩川愛別地区の事業の 効用に関する詳細」を参照。

## 【更新(機能維持)】

- ・効果対象数量:「事業なかりせば」のもとでの生産量。
- ・生産物単価 :「現況単価」は、北海道農林水産統計年報等による最近5ヶ年の販売価格に 消費者物価指数を反映した価格を用いた。

「事業なかりせば単価」は、水稲は食糧統計年報による最近5ヶ年の原材料 用米穀(うるちくず米等)の価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

・小数点以下を四捨五入していることから、記載値と計算結果が合わない場合がある。

## (3) 営農経費節減効果

#### ○効果算定の考え方

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。

なお、新設及び機能向上分に係る効果は、老朽化した現況用水路の整備補修に係る労働費から年効果額を算定した。

## ○対象作物

水稲、大豆、小豆、スイートコーン、キャベツ、だいこん ほか

#### ○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

計	作物名		ha当り旨	営農経費		ha当り	効果発生	年効果額
画		新	設	更	新	経費	面積	$\bigcirc{7} = \bigcirc{5} \times \bigcirc{6}$
地		現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(5) = ((1) - (2))	6	
目		(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	+		
		1	2	3	4	(3-4)		
		円	円	円	円	円	ha	千円
田	水稲	1		0	26, 560	△26, 560	2, 300	△61,088
	大豆	-		33, 052	11, 320	21, 732	56	1, 217
	小豆	-		36, 625	12, 214	24, 411	214	5, 224
	~~~~~	·····	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	*******	~~~~~~
	合計							△9, 486

<sup>※</sup>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、「石狩川愛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:国営ぴっぷ土地改良事業計画書等に記載された現況の経費を基に

決定した。

・事業ありせば営農経費 : 国営ぴっぷ土地改良事業計画書等に記載された計画の経費を基に

決定した。

#### 【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想定される用水管理等に係る経費を加

除して算定した。

・事業ありせば営農経費 : 国営ぴっぷ土地改良事業計画書等に記載された現況の経費を基に

決定した。

・小数点以下を四捨五入していることから、記載値と計算結果が合わない場合がある。

## (4)維持管理費節減効果

○効果算定の考え方

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

- ○対象施設ダム、頭首工、用水路
- ○年効果額算定式 年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費
- ○年効果額の算定

事業なかりせば	事業ありせば	年効果額	
維持管理費 ①	維持管理費 ②	3 = 1 - 2	備考
千円	千円	千円	現況維持管理費
20, 059	74, 854	<b>△</b> 54, 795	128,893千円

・事業なかりせば維持管理費:施設の安全管理等に最低限必要な維持管理費を基に算定した。

・事業ありせば維持管理費 :施設の管理者からの聞き取りによる維持管理費用の実績値を基

に算定した。

※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、現況と計画との差の54,039千円。 現況-計画(事業ありせば)=128,893千円-74,854千円=54,039千円(節減額)

## (5) 災害防止効果

#### ○効果算定の考え方

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、 浸水、湛水等の災害の発生に伴う農業関係資産、一般資産および公共資産の被害が防止又は軽減される差額から年効果額を算定した。

#### ○対象資産

農業関係資産、一般資産、公共資産

## ○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

	事業なかりせば	事業ありせば	年効果額
対象資産項目	年被害想定額	年被害想定額	
	1	2	3=1-2
	千円	千円	千円
農業	16, 372	0	16, 372
一般資産	81, 516	0	81, 516
公共資産	255, 753	0	255, 753
計	353, 641	0	353, 641

・事業なかりせば年被害想定額:国営石狩川愛別土地改良事業計画書等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被害額を算定した。

・事業ありせば年被害想定額 : 国営石狩川愛別土地改良事業計画書等を基に決定した。

## 4. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(2007)「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正)
- ・「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」(平成19年3月28日付け農林水産 省農村振興局企画部長通知(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等について(平成26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の諸元については、北海道開発局調べ(平成25年)

#### 【便益】

- •「国営石狩川愛別土地改良事業計画書」北海道開発局(平成9年)
- ・「国営ぴっぷ土地改良事業計画書」北海道開発局(平成14年)
- ・便益算定に必要な各種諸元については、北海道開発局調べ(平成25年)

# (4)総便益額算出表

							生産効果			
				更新分	新設区	ひ機能向				
評		割引率	₩₩	に係る		に係る効果		言	+	/±± ±7.
価	年	(1+割引率)	経過	効果					_	備考
期間	度		年	年効果	年効果	効果発	年発生	年効果額	同左	
旧门				額	額	生割合	効果額		割引後	
		1		2	3	4	$\mathfrak{S}=$ $\mathfrak{S}\times\mathfrak{A}$	6= (2)+(5)	⑦= ⑥÷①	
1	H10	0. 5339	-16	1, 513, 157	0	0.0%	0		2, 834, 158	<u>着工</u>
2	H11	0. 5553		1, 513, 157	0	0.0%	0	1, 513, 157	2, 724, 936	I
3	H12	0. 5775		1, 513, 157	0	0.0%	0	1, 513, 157	2, 620, 185	
4	H13	0.6006		1, 513, 157	0	0.0%	0	-, ,	2, 519, 409	
5 6	H14 H15	0. 6246 0. 6496		1, 513, 157 1, 513, 157	0	0. 0% 0. 0%	0		2, 422, 602 2, 329, 367	
7	H16	0. 6496		1, 513, 157	0	0.0%	0		2, 329, 367	
8	H17	0. 7026			0	0.0%	0		2, 153, 654	
9	H18	0. 7307			0	0.0%	0		2, 070, 832	
10	H19	0.7599	-7	1, 513, 157	0	0.0%	0	1, 513, 157	1, 991, 258	工事完了
11	H20	0.7903		1, 513, 157	0	0.0%	0	1, 513, 157	1, 914, 662	完了公告
12	H21	0.8219		1, 513, 157	0	0.0%	0	1,010,10.	1,841,048	
13	H22	0.8548		1, 513, 157	0	0.0%	0	-) )	1, 770, 188	
14	H23	0.8890		1, 513, 157	0	0.0%	0	-, ,	1, 702, 089	
15	H24	0.9246			0	0.0%	0	-, ,	1, 636, 553 1, 573, 746	
16 17	H25 H26	0. 9615 1. 0000		1, 513, 157 1, 513, 157	0	0. 0% 0. 0%	0	-, , :	1, 573, 746 1, 513, 157	基準年
18	H27	1. 0400			0	0.0%	0	<i>'</i>	1, 454, 959	巫华十
19	H28	1. 0816			0	0.0%	0		1, 398, 999	
20	H29	1. 1249			0	0.0%	0		1, 345, 148	
21	H30	1. 1699		1, 513, 157	0	0.0%	0	,	1, 293, 407	
22	H31	1. 2167		1, 513, 157	0	0.0%	0	1,010,10.	1, 243, 657	
23	H32	1. 2653		1, 513, 157	0	0.0%	0	-) )	1, 195, 888	
24	H33	1. 3159			0	0.0%	0	-, ,	1, 149, 903	
25	H34	1. 3686		1, 513, 157 1, 513, 157	0	0.0%	0	-, ,	1, 105, 624	
26 27	H35 H36	1. 4233 1. 4802		1, 513, 157	0	0. 0% 0. 0%	0	,	1, 063, 133 1, 022, 265	
28	H37	1. 5395			0	0.0%	0	<i>'</i>	982, 889	
29	H38	1.6010			0	0.0%	0		945, 132	
30	H39	1. 6651			0	0.0%	0	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	908, 748	
31	H40	1.7317	14	1, 513, 157	0	0.0%	0	1, 513, 157	873, 799	
32	H41	1.8009		1, 513, 157	0			1, 513, 157	840, 223	
33	H42	1.8730		1, 513, 157	0	0.0%	0		807, 879	
34	H43	1. 9479		1, 513, 157	0	0.0%	0	-, ,	776, 815	
35 36	H44 H45	2. 0258 2. 1068		1, 513, 157 1, 513, 157	0	0. 0% 0. 0%		1, 513, 157 1, 513, 157	746, 943 718, 225	
37	н45 Н46	2. 1911		1, 513, 157	0	0.0%		1, 513, 157	690, 592	
38	H47	2. 2788		1, 513, 157	0	0.0%		1, 513, 157	664, 015	
39	H48	2. 3699		1, 513, 157	0	0.0%	0		638, 490	
40	H49	2.4647	23	1, 513, 157	0	0.0%		1, 513, 157	613, 932	
41	H50	2. 5633		1, 513, 157	0	0.0%		1, 513, 157	590, 316	
42	H51	2. 6658		1, 513, 157	0	0.0%		1, 513, 157	567, 618	
43	H52	2. 7725		1, 513, 157	0	0.0%	0	, ,	545, 773	
44	H53	2.8834		1, 513, 157 1, 513, 157	0	0.0%	0	-, ,	524, 782 504, 604	
45 46	H54 H55	2. 9987 3. 1187		1, 513, 157	0	0.0%		1, 513, 157 1, 513, 157	504, 604 485, 188	
47	H56	3. 2434		1, 513, 157	0	0.0%		1, 513, 157	466, 534	
48	H57	3. 3731		1, 513, 157	0	0.0%		1, 513, 157	448, 595	
49	H58	3. 5081		1, 513, 157	0	0.0%	0		431, 332	
50	H59	3.6484	33	1, 513, 157	0	0.0%	0	1, 513, 157	414, 745	
		総便益額)						75, 657, 850	63, 317, 719	

<sup>※</sup>経過年は基準年からの年数。※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。

(畄位,壬田)

					(当	<u> 单位:千円)</u>				
						品質	向上効果			
				更新分	新設区	な機能に	51上分	_		
評		dal at ata		に係る		【係る効見		言	+	
一価	年	割引率	経	効果	70	- DV (2) XVIZ	<b>~</b>			備考
期	度	(1下部分1年)	過	左热田	左热田	₩田 3%	左水井		<b>⊟</b> +	
間	及		年	年効果	年効果	効果発	年発生	年効果額	同左	
[H]				額	額	生割合	効果額		割引後	
				(a)	<u></u>		(5)=	<u>(6)</u> =	(7)=	
		1		2	3	4	$3\times4$	2+5	6÷1	
1	H10	0.5339	-16	770, 030	0	0.0%	0	770, 030	1, 442, 274	着工
2	H11	0. 5553	-15	770, 030	0	0.0%	0	770, 030		
3	H12	0.5775	-14	770,030	0	0.0%	0	770, 030	1, 333, 385	
4	H13	0.6006	-13	770,030	0	0.0%	0	770, 030	1, 282, 101	
5	H14	0.6246	-12	770, 030	0	0.0%	0	770, 030	1, 232, 837	
6	H15	0.6496	-11	770, 030	0	0.0%	0	770, 030	1, 185, 391	
7	H16	0. 6756	-10	,	0	0.0%	0	770, 030	1, 139, 772	
8	H17	0. 7026	-9	770, 030	0	0.0%	0	770, 030	1, 095, 972	
9	H18	0. 7307	-8 -7		0	0.0%	0	770, 030	1, 053, 825	ア東ウフ
10	H19	0. 7599 0. 7903		770, 030	0	0.0%	0	770, 030 770, 030	1, 013, 331 974, 352	工事完了 完了公告
11 12	H20 H21	0. 7903	-6 -5	770, 030	0	0. 0% 0. 0%	0	770, 030	936, 890	元丁公百
13	н21 Н22	0. 8548	-3 -4	770, 030	0	0.0%	0	770, 030	900, 831	
14	H23	0.8890	-3	770, 030	0	0.0%	0	770, 030	866, 175	
15	H24	0. 9246	-2	770, 030	0	0.0%	0	770, 030	832, 825	
16	H25	0. 9615	-1	770, 030	0	0.0%	0	770, 030	800, 863	
17	H26	1. 0000	0	770, 030	0	0.0%	0	770, 030	770, 030	基準年
18	H27	1. 0400	1	770, 030	0	0.0%	0	770, 030	740, 413	- 五十
19	H28	1. 0816	2	770, 030	0	0.0%	0	770, 030	711, 936	
20	H29	1. 1249	3		0	0.0%	0	770, 030	684, 532	
21	H30	1. 1699	4	,	0	0.0%	0	770, 030	658, 202	
22	H31	1. 2167	5	770,030	0	0.0%	0	770, 030	632, 884	
23	H32	1. 2653	6	770, 030	0	0.0%	0	770, 030	608, 575	
24	H33	1.3159	7	770,030	0	0.0%	0	770, 030	585, 174	
25	H34	1.3686	8	,	0	0.0%	0	770, 030	562, 641	
26	H35	1. 4233	9	_	0	0.0%	0	770, 030	541, 017	
27	H36	1. 4802	10	,	0	0.0%	0	770, 030	520, 220	
28	H37	1. 5395	11	770, 030	0	0.0%	0	770, 030	500, 182	
29	H38	1.6010	12	770, 030	0	0.0%	0	770, 030	480, 968	
30	H39 H40	1. 6651 1. 7317	13	770, 030	0	0. 0% 0. 0%	0	770, 030 770, 030	462, 453 444, 667	
32	****	1. 8009	1	770, 030		0.0%	·	770, 030	111,00.	
33	H41 H42	1. 8730		770, 030	0	0.0%	0	770, 030	427, 581 411, 121	
34	H43	1. 9479	17		0	0.0%		770, 030	395, 313	
35	H44	2. 0258		770, 030	0	0.0%	0	770, 030	380, 112	
36	H45	2. 1068	19			0.0%	0	770, 030	365, 497	
37	H46	2. 1911		770, 030	0	0.0%	0	770, 030	351, 435	
38	H47	2. 2788		770, 030	0	0.0%	0	770, 030	337, 910	
39	H48	2. 3699	22		0	0.0%	0	770, 030	324, 921	
40	H49	2.4647	23	770, 030	0	0.0%	0	770, 030	312, 423	
41	H50	2. 5633	24	770,030	0	0.0%	0	770, 030	300, 406	
42	H51	2.6658		770,030	0	0.0%	0	770, 030	288, 855	
43	H52	2. 7725		770, 030	0	0.0%	0	770, 030	277, 739	
44	H53	2.8834	27		0	0.0%	0	770, 030	267, 056	
45	H54	2. 9987		770, 030	0	0.0%	0	770, 030	256, 788	
46	H55	3. 1187	29		0	0.0%	0	770, 030	246, 907	
47	H56	3. 2434		770, 030	0	0.0%	0	770, 030	237, 414	
48	H57	3. 3731		770, 030	0	0.0%	0	770, 030	228, 286	
49	H58	3. 5081		770, 030	0	0.0%	0	770, 030		
50	H59	3.6484		770, 030	0	0.0%	0	770, 030		
		総便益額		の年数				აგ, 501, 500	32, 221, 735	

<sup>※</sup>経過年は基準年からの年数。 ※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。

(畄位・千田)

		1			( <u>E</u>	单位:千円)				
				— tua si		宮農経	費節減効	果		
				更新分	新設区	ひ機能向	可上分	1		
評		中口二本		に係る		に係る効果		言	†	
一価	年	割引率	経	効果	V	- NV (2) 3/1/1				備考
	度	(1+部分(年)	過	<b>左</b> 拱 田	<b>左</b> 拱 田	お田 ※	ケッツル			
期	及		年	年効果	年効果	効果発	年発生	年効果額	同左	
間				額	額	生割合	効果額	1 //4/14/20	割引後	
		_		_	_	_	(5)=	(6)=	(7)=	
		1		2	3	4	3×4	(2)+(5)	6 ÷ (1)	
1	H10	0. 5339	-16	△42, 532	33, 046	0.0%	0	$\triangle 42,532$	△79, 663	差丁
2	H11	0. 5553	-15	$\triangle 42,532$	33, 046	0.0%	0	$\triangle 42,532$	$\triangle 76,593$	19 上
3	H12	0. 5775	-14	_ /	33, 046	0.0%	0	$\triangle 42,532$	$\triangle 73,648$	
4	H13	0.6006	-13	$\triangle 42,532$	33, 046	0.0%	0	$\triangle 42,532$	$\triangle$ 70, 816	
5	H14	0.6246	-12		33, 046	0.0%	0	$\triangle 42,532$	$\triangle 68,095$	
6	H15	0.6496	-11	$\triangle 42,532$	33, 046	0.0%	0	$\triangle 42,532$	$\triangle 65,474$	
7	H16	0. 6756	-10	$\triangle 42,532$	33, 046	0.0%	0	$\triangle 42,532$	$\triangle 62,954$	
8	H17	0. 7026	<del>-9</del>		33, 046	19. 8%	6, 543	$\triangle 35,989$	$\triangle 51, 223$	
9	H18	0. 7307	-8	$\triangle 42,532$	33, 046	39.6%	13, 086	$\triangle 35,969$ $\triangle 29,446$	$\triangle 40,298$	
10	H19	0. 7599	-7	$\triangle 42,532$	33, 046	53. 0%	17, 514	$\triangle 25, 440$ $\triangle 25, 018$	$\triangle 32,923$	工事完了
11	H20	0. 7903	-6	$\triangle 42,532$	33, 046	67. 8%	22, 405	$\triangle 20, 127$	$\triangle 32, 923$ $\triangle 25, 468$	完了公告
12	H21	0. 7903	-5	$\triangle 42,532$	33, 046	80. 1%	26, 470	$\triangle 16,062$	$\triangle 19,543$	<i>/</i> L 1 4 D
13	H22	0. 8548	-4		33, 046	89. 5%	29, 576	$\triangle 10,002$	$\triangle 19, 543$ $\triangle 15, 157$	
14	H23	0. 8890	-3	$\triangle 42,532$	33, 046	91. 2%	30, 138	$\triangle 12, 930$ $\triangle 12, 394$	$\triangle 13, 137$ $\triangle 13, 942$	
15	H24	0. 9246	-2		33, 046	97. 4%	32, 187	$\triangle 12, 334$ $\triangle 10, 345$	$\triangle 13, 342$ $\triangle 11, 189$	
16	H25	0. 9615	-1	$\triangle 42,532$	33, 046	98. 5%	32, 550	$\triangle 9,982$	$\triangle 11, 189$ $\triangle 10, 382$	
17	H26	1. 0000	0	$\triangle 42,532$	33, 046	100.0%	33, 046	$\triangle 9,982$ $\triangle 9,486$	$\triangle 9,486$	基準年
18	H27	1. 0400	1	$\triangle 42, 532$	33, 046	100.0%	33, 046	$\triangle 9,486$	$\triangle 9, 121$	巫华十
19	H28	1. 0400	2	$\triangle 42,532$	33, 046	100.0%	33, 046	$\triangle 9,486$	$\triangle 8,770$	
20	H29	1. 1249	3		33, 046	100.0%	33, 046	$\triangle 9,486$ $\triangle 9,486$	$\triangle 8,433$	
21	H30	1. 1699	4	$\triangle 42,532$	33, 046	100.0%	33, 046	$\triangle 9,486$	$\triangle 8, 108$	
22	H31	1. 2167	5		33, 046	100.0%	33, 046	$\triangle 9,486$	$\triangle 7,796$	
23	H32	1. 2653	6		33, 046	100.0%	33, 046	$\triangle 9,486$	$\triangle 7,497$	
24	H33	1. 3159	7	$\triangle 42,532$	33, 046	100.0%	33, 046	$\triangle 9,486$	$\triangle 7,209$	
25	H34	1. 3686	8		33, 046	100.0%	33, 046	$\triangle 9,486$	$\triangle 6,931$	
26	H35	1. 4233	9		33, 046	100.0%	33, 046	$\triangle 9,486$	$\triangle 6,665$	
27	H36	1. 4802	10	$\triangle 42,532$	33, 046	100.0%	33, 046	$\triangle 9,486$	$\triangle 6,409$	
28	H37	1. 5395	11	$\triangle 42,532$	33, 046	100.0%	33, 046	$\triangle 9,486$	$\triangle 6, 162$	
29	H38	1. 6010	12	$\triangle 42,532$	33, 046	100.0%	33, 046	$\triangle 9,486$	$\triangle 5,925$	
30	H39	1. 6651	13		33, 046	100.0%	33, 046	$\triangle 9,486$	$\triangle 5,697$	
31	H40	1. 7317		$\triangle 42,532$	33, 046		33, 046		$\triangle 5,478$	
32	H41	1. 8009		$\triangle 42,532$	33, 046	100.0%	33, 046	$\triangle 9,486$	$\triangle 5, 267$	
33	H42	1.8730		$\triangle 42,532$	33, 046	100.0%	33, 046	$\triangle 9,486$	$\triangle 5,065$	
34	H43	1. 9479	17	$\triangle 42,532$	33, 046	100.0%	33, 046	$\triangle 9,486$	$\triangle 4,870$	
35	H44	2. 0258	18		33, 046		33, 046		$\triangle 4,683$	
36	H45	2. 1068	19		33, 046	100.0%	33, 046	$\triangle 9,486$	$\triangle 4,503$	
37	H46	2. 1911	20		33, 046	100.0%	33, 046	$\triangle 9,486$	$\triangle 4,329$	
38	H47	2. 2788	21	$\triangle$ 42, 532	33, 046	100.0%	33, 046	$\triangle 9,486$	$\triangle 4, 163$	
39	H48	2. 3699	22	$\triangle 42,532$	33, 046	100.0%	33, 046	$\triangle 9,486$	$\triangle 4,003$	
40	H49	2. 4647	23		33, 046		33, 046		$\triangle 3,849$	
41	H50	2. 5633	24	$\triangle 42,532$	33, 046	100.0%	33, 046	$\triangle 9,486$	$\triangle 3,701$	
42	H51	2. 6658	25		33, 046	100.0%	33, 046	$\triangle 9,486$	$\triangle 3,558$	
43	H52	2. 7725		△42, 532	33, 046	100.0%	33, 046	$\triangle 9,486$	$\triangle 3,421$	
44	H53	2. 8834	27	△42, 532	33, 046	100.0%	33, 046	$\triangle 9,486$	$\triangle 3, 290$	
45	H54	2. 9987	28		33, 046		33, 046		△3, 163	
46	H55	3. 1187	29		33, 046	100.0%	33, 046	$\triangle 9,486$	$\triangle 3,042$	
47	H56	3. 2434	30		33, 046	100.0%	33, 046	$\triangle 9,486$	$\triangle 2,925$	
48	H57	3. 3731	31		33, 046	100.0%	33, 046	$\triangle 9,486$	$\triangle 2,812$	
49	H58	3. 5081	32	△42, 532	33, 046	100.0%	33, 046		$\triangle 2,704$	
50	H59	3. 6484		△42, 532	33, 046		33, 046		$\triangle 2,600$	
		総便益額							△899, 003	
		Fは基準年		の年粉				, .	,	

<sup>※</sup>経過年は基準年からの年数。※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。

(畄位・千田)

					<u> 单位:千円)</u>					
						維持管理	里費節減多	効果		
				更新分	かて ニル エ	7 ~ 10 1444 415 12	- I /\			
				に係る		ひ機能向		言	+	
評		割引率	経	効果	(3	1係る効果	₹	-	•	備考
価	年	(1+割引率)	過	79171						V tuly
期	度		年	年効果	年効果	効果発	年発生	<b>左共用据</b>	同左	
間			+	額	額	生割合	効果額	年効果額	割引後	
				P/\				_		
		1		2	3	4	<u>(5)</u> =	<u>(6)</u> =	<u> </u>	
		1)		4	(i)	4)	$3\times4$	2+5	$6 \div 1$	
1	H10	0.5339	-16	△108,834	54, 039	0.0%	0	$\triangle 108,834$	△203, 847	着工
2	H11	0. 5553	-15	△108,834	54, 039	0.0%	0	$\triangle 108,834$	$\triangle 195, 991$	
3	H12	0.5775	-14	△108,834	54, 039	0.0%	0	△108, 834	$\triangle 188, 457$	
4	H13	0.6006	-13	△108,834	54, 039	0.0%	0	△108, 834	△181, 209	
5	H14	0.6246	-12	△108,834	54, 039	0.0%	0	△108, 834	$\triangle 174, 246$	
6	H15	0.6496	-11	△108,834	54, 039	0.0%	0	$\triangle 108,834$	$\triangle 167,540$	
7	H16	0.6756	-10	△108,834	54, 039	0.0%	0	$\triangle 108,834$	$\triangle 161,092$	
8	H17	0.7026	-9	△108, 834	54, 039	10.0%	5, 404	$\triangle 103, 430$	$\triangle 147, 210$	
9	H18	0.7307	-8		54, 039	20.0%	10, 808	△98, 026	△134, 154	
10	H19	0.7599	-7	△108, 834	54, 039	26. 7%	14, 428	△94, 406	△124, 235	工事完了
11	H20	0. 7903	-6	△108, 834	54, 039	72. 2%	39, 016	$\triangle 69,818$	△88, 344	完了公告
12	H21	0.8219	-5	△108, 834	54, 039	89. 9%	48, 581	$\triangle 60, 253$	$\triangle 73, 309$	
13	H22	0.8548	-4		54, 039	94. 7%	51, 175	$\triangle 57,659$	$\triangle 67, 453$	
14	H23	0.8890	-3		54, 039	95. 6%	51, 661	$\triangle 57, 173$	$\triangle 64, 312$	
15	H24	0. 9246	-2		54, 039	98. 7%	53, 336	$\triangle 55,498$	$\triangle 60,024$	
16	H25	0.9615	-1	△108, 834	54, 039	99. 2%	53, 607	$\triangle 55, 227$	$\triangle 57, 438$	
17	H26	1. 0000	0	$\triangle 108,834$	54, 039	100.0%	54, 039	$\triangle 54,795$	$\triangle 54,795$	基準年
18	H27	1. 0400	1	△108, 834	54, 039	100.0%	54, 039	$\triangle 54,795$	$\triangle 52,688$	22 T
19	H28	1. 0816	2		54, 039	100.0%	54, 039	$\triangle 54,795$	$\triangle 50,661$	
20	H29	1. 1249	3		54, 039	100.0%	54, 039	$\triangle 54,795$	$\triangle 48,711$	
21	H30	1. 1699	4	$\triangle 108,834$	54, 039	100.0%	54, 039	$\triangle 54,795$	$\triangle 46,837$	
22	H31	1. 2167	5		54, 039	100.0%	54, 039	$\triangle 54,795$	$\triangle 45,036$	
23	H32	1. 2653	6		54, 039	100.0%	54, 039	$\triangle 54,795$	$\triangle 43,306$	
24	H33	1. 3159	7	$\triangle 108,834$	54, 039	100.0%	54, 039	$\triangle 54,795$	$\triangle 41,641$	
25	H34	1. 3686	8	,	54, 039	100.0%	54, 039	$\triangle 54,795$	$\triangle 40,037$	
26	H35	1. 4233	9		54, 039	100.0%	54, 039	$\triangle 54, 795$	$\triangle 38,499$	
27	H36	1. 4802	10	$\triangle 108,834$	54, 039	100.0%	54, 039	$\triangle 54,795$	$\triangle 37,019$	
28	H37	1. 5395	11	$\triangle 108,834$	54, 039	100.0%	54, 039	$\triangle 54,795$	$\triangle 35, 593$	
29	H38	1. 6010	12	$\triangle 108,834$	54, 039	100.0%	54, 039	$\triangle 54,795$	$\triangle 34, 225$	
30	H39	1. 6651	13		54, 039	100.0%	54, 039		$\triangle 34, 223$ $\triangle 32, 908$	
31	H40	1. 7317		$\triangle 108,834$ $\triangle 108,834$	54, 039		54, 039			
32	H41	1. 8009	15		54, 039	100.0%	54, 039		$\triangle 31,642$ $\triangle 30,426$	
33	H42	1. 8730		$\triangle 108,834$ $\triangle 108,834$	54, 039	100.0%	54, 039	$\triangle 54, 795$ $\triangle 54, 795$	$\triangle 30,426$ $\triangle 29,255$	
34	<u>п42</u> Н43	1. 9479	17		54, 039	100.0%	54, 039	$\triangle 54, 795$ $\triangle 54, 795$	$\triangle 29, 233$ $\triangle 28, 130$	
35	<u>п43</u> Н44	2. 0258		$\triangle 108,834$ $\triangle 108,834$	54, 039	100.0%	54, 039	$\triangle 54, 795$ $\triangle 54, 795$	$\triangle 26, 130$ $\triangle 27, 049$	
36	H45			$\triangle 108,834$ $\triangle 108,834$	54, 039	100.0%	54, 039		$\triangle 26,009$	
37	н45 Н46	2. 1068 2. 1911	20		54, 039	100.0%	54, 039			
38		2. 1911	21	$\triangle 108,834$ $\triangle 108,834$			54, 039		$\triangle 25,008$ $\triangle 24,046$	
	H47	2. 3699	22		54, 039	100.0%				
39	H48			△108, 834	54, 039	100.0%	54, 039	$\triangle 54,795$		
40	H49	2. 4647	23		54, 039	100.0%	54, 039		$\triangle 22, 232$	
41	H50	2. 5633	24	△108, 834	54, 039	100.0%	54, 039	$\triangle 54,795$	$\triangle 21,377$	
42	H51	2. 6658	25	△108, 834	54, 039	100.0%	54, 039	$\triangle 54,795$	$\triangle 20,555$	
43	H52	2. 7725		△108, 834	54, 039	100.0%	54, 039	$\triangle 54,795$	$\triangle 19,764$	
44	H53	2. 8834	27	△108, 834	54, 039	100.0%	54, 039	$\triangle 54,795$	$\triangle 19,004$	
45	H54	2. 9987	28		54, 039	100.0%	54, 039	$\triangle 54,795$	$\triangle 18, 273$	
46	H55	3. 1187		△108, 834	54, 039	100.0%	54, 039	$\triangle 54,795$	$\triangle 17,570$	
47	H56	3. 2434		△108, 834	54, 039	100.0%	54, 039	$\triangle 54, 795$	$\triangle 16,894$	
48	H57	3. 3731		△108, 834	54, 039	100.0%	54, 039	$\triangle 54,795$	$\triangle 16, 245$	
49	H58	3. 5081	32		54, 039	100.0%	54, 039	$\triangle 54,795$	$\triangle 15,620$	
50	H59	3. 6484		△108, 834	54, 039	100.0%	54, 039		$\triangle 15,019$	
		総便益額						$\triangle 3, 276, 358$	$\triangle 3, 138, 056$	
×.	(文) 压力	Fは基準年	エカハご	の年粉						

<sup>※</sup>経過年は基準年からの年数。 ※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。 (注) 施設毎に積み上げて算出しているため、計算結果が合わない場合がある。

(畄位,壬田)

	(単位:千円)										
						災害防止	効果(農	業)			
				更新分	立ち 手爪 エ	7. 7 KH6K AL H	5 L A				
<b>≐π</b>				に係る		及び機能は		言	<del> -</del>		
評	<b>F</b>	割引率	経	効果	(	2係る効果	F			備考	
価	年	(1+割引率)	過			L.L	m		<i>i</i>	,,,, °	
期	度		年	年効果	年効果	効果発	年発生	年効果額	同左		
間			'	額	額	生割合	効果額	十分不识	割引後		
							Ē-	<u>(6)</u> =	(P)_		
		1		2	3	4	$\mathfrak{S}=$ $\mathfrak{S}\times\mathfrak{A}$	_	⑦= ⑥÷①		
1	IIIO	0. 5339	1.0		16 979	000/	)	2+5		<b>ギ</b> ア	
1	H10		-16	-	16, 372	0.0%	0	0		着工	
3	H11	0. 5553	-15 -14		16, 372 16, 372	0.0%	0	0	0		
4	H12 H13	0. 5775 0. 6006	-14		16, 372	0. 0% 0. 0%	0	0	0		
5	H14	0. 6246	-13		16, 372	0.0%	0	0	0		
6	H15	0. 6496	-11	_	16, 372	0.0%	0	0	0		
7	H16	0. 6756	-10	_	16, 372	0.0%	0	0	0		
8	H17	0. 7026	<del>-9</del>	_	16, 372	0.0%	0	0	0		
9	H18	0. 7307	-8		16, 372	0.0%	0	0	0		
10	H19	0. 7599	-7	_	16, 372	100.0%	16, 372	16, 372	21, 545	工事完了	
11	H20	0. 7903	-6	_	16, 372	100.0%	16, 372	16, 372			
12	H21	0. 8219	-5	_	16, 372	100.0%	16, 372	16, 372	19, 920	/u , 4/ H	
13	H22	0.8548	-4	_	16, 372	100.0%	16, 372	16, 372	19, 153		
14	H23	0.8890	-3	_	16, 372	100.0%	16, 372	16, 372	18, 416		
15	H24	0. 9246	-2		16, 372	100.0%	16, 372	16, 372	17, 707		
16	H25	0. 9615	-1		16, 372	100.0%	16, 372	16, 372	17, 028		
17	H26	1. 0000	0	-	16, 372	100.0%	16, 372	16, 372	16, 372	基準年	
18	H27	1.0400	1	_	16, 372	100.0%	16, 372	16, 372	15, 742		
19	H28	1. 0816	2	_	16, 372	100.0%	16, 372	16, 372	15, 137		
20	H29	1. 1249	3	_	16, 372	100.0%	16, 372	16, 372	14, 554		
21	H30	1. 1699	4	_	16, 372	100.0%	16, 372	16, 372	13, 994		
22	H31	1. 2167	5	-	16, 372	100.0%	16, 372	16, 372	13, 456		
23	H32	1. 2653	6	-	16, 372	100.0%	16, 372	16, 372	12, 939		
24	H33	1. 3159	7	_	16, 372	100.0%	16, 372	16, 372	12, 442		
25	H34	1.3686	8	_	16, 372	100.0%	16, 372	16, 372	11, 963		
26	H35	1. 4233	9	ı	16, 372	100.0%	16, 372	16, 372	11, 503		
27	H36	1.4802	10	-	16, 372	100.0%	16, 372	16, 372	11, 061		
28	H37	1.5395	11	-	16, 372	100.0%	16, 372	16, 372	10, 635		
29	H38	1.6010	12	_	16, 372	100.0%	16, 372	16, 372	10, 226		
30	H39	1.6651	13		16, 372	100.0%	16, 372	16, 372	9,832		
31	H40	1.7317	14		16, 372	/ -	10,0.	16, 372	9, 454		
32	H41	1.8009	15	_	16, 372		16, 372	16, 372	9, 091		
33	H42	1.8730	16	_	16, 372	100.0%	16, 372	16, 372	8, 741		
34	H43	1. 9479	17	_	16, 372	100.0%	16, 372	16, 372	8, 405		
35	H44	2. 0258	18	_	16, 372	100.0%	16, 372	16, 372	8, 082		
36	H45	2. 1068	19	_	16, 372		16, 372	16, 372	7, 771		
37	H46	2. 1911	20	_	16, 372		16, 372	16, 372	7, 472		
38	H47	2. 2788	21	_	16, 372	100.0%	16, 372	16, 372	7, 184		
39	H48	2. 3699	22	-	16, 372	100.0%	16, 372	16, 372	6, 908		
40	H49	2. 4647	23	_	16, 372	100.0%	16, 372	16, 372	6, 643		
41	H50	2. 5633	24	_	16, 372		16, 372	16, 372	6, 387		
42	H51	2. 6658	25		16, 372 16, 372		16, 372	16, 372	6, 141 5, 005		
43	H52 H53	2. 7725 2. 8834	26 27		16, 372	100. 0% 100. 0%	16, 372 16, 372	16, 372 16, 372	5, 905 5, 678		
44	нэз Н54	2. 8834	28		16, 372	100.0%	16, 372	16, 372	5, 460		
46	нэ4 Н55	3. 1187	29		16, 372		16, 372	16, 372	5, 250		
	нээ Н56	3. 1187			16, 372		16, 372	16, 372			
47	Н57	3. 2434	30		16, 372	100.0%	16, 372	16, 372	5, 048 4, 854		
48	нэ <i>т</i> Н58	3. 5081	32		16, 372	100.0%	16, 372	16, 372	4, 667		
50	Н59	3. 6484	33		16, 372	100.0%	16, 372	16, 372	4, 487		
		(15.0404) 総便益額)			10, 512	100.0/0	10, 514	671, 252	447, 969		
		応送金領/ モ/ナ其淮生		の 足楽!				011, 404	111, 909		

<sup>※</sup>経過年は基準年からの年数。 ※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。

(畄位,壬田)

	(単位:千円)										
						災害防止	効果(一	般)			
				更新分	立ち 手爪 エ	7. 7 KH6K AK H	5 L A				
<b>≐π</b>				に係る		及び機能は		言	<del> -</del>		
評	<b>F</b>	割引率	経	効果	(	2係る効果	F			備考	
価	年	(1+割引率)	過				f . = 0 e et		<i>i</i>	<i>5</i> 114	
期	度		年	年効果	年効果	効果発	年発生	年効果額	同左		
間			'	額	額	生割合	効果額	十州木银	割引後		
							( <u>5</u> )=	<u>(6)</u> =	<b>(7)=</b>		
		1		2	3	4	$3\times4$	(2)+(5)	6)÷(1)		
1	H10	0. 5339	-16	_	81, 516	0.0%	0	<u>⊘</u> +⊙ 0		着工	
2	H11	0. 5553	-16		81, 516	0.0%	0	0	0	<u>有</u> 上	
3	H12	0. 5775	-14	_	81, 516	0.0%	0	0	0		
4	H13	0. 6006	-13	_	81, 516	0.0%	0	0	0		
5	H14	0. 6246	-12	_	81, 516	0.0%	0	0	0		
6	H15	0. 6496	-11	_	81, 516	0.0%	0	0	0		
7	H16	0. 6756	-10		81, 516	0.0%	0	0	0		
8	H17	0. 7026	-9		81, 516	0.0%	0	0	0		
9	H18	0. 7307	-8	_	81, 516	0.0%	0	0	0		
10	H19	0. 7599	-7	_	81, 516	100.0%	81, 516	81, 516	107, 272	工事完了	
11	H20	0. 7903	-6	_	81, 516	100.0%	81, 516	81, 516		完了公告	
12	H21	0. 8219	-5	_	81, 516	100.0%	81, 516	81, 516	99, 180	/u , 4/ H	
13	H22	0.8548	-4	_	81, 516	100.0%	81, 516	81, 516	95, 363		
14	H23	0.8890	-3		81, 516	100.0%	81, 516	81, 516	91, 694		
15	H24	0. 9246	-2		81, 516	100.0%	81, 516	81, 516	88, 164		
16	H25	0. 9615	-1	_	81, 516	100.0%	81, 516	81, 516	84, 780		
17	H26	1.0000	0	_	81, 516	100.0%	81, 516	81, 516		基準年	
18	H27	1.0400	1	_	81, 516	100.0%	81, 516	81, 516	78, 381		
19	H28	1.0816	2		81, 516	100.0%	81, 516	81, 516	75, 366		
20	H29	1. 1249	3	_	81, 516	100.0%	81, 516	81, 516	72, 465		
21	H30	1. 1699	4	-	81, 516	100.0%	81, 516	81, 516	69, 678		
22	H31	1. 2167	5	ı	81, 516	100.0%	81, 516	81, 516	66, 998		
23	H32	1. 2653	6	-	81, 516	100.0%	81, 516	81, 516	64, 424		
24	H33	1. 3159	7	_	81, 516	100.0%	81, 516	81, 516	61, 947		
25	H34	1.3686	8	_	81, 516	100.0%	81, 516	81, 516	59, 562		
26	H35	1. 4233	9	ı	81, 516	100.0%	81, 516	81, 516	57, 273		
27	H36	1.4802	10	-	81, 516	100.0%	81, 516	81, 516	55, 071		
28	H37	1.5395	11	-	81, 516	100.0%	81, 516	81, 516	52, 950		
29	H38	1.6010	12	_	81, 516	100.0%	81, 516	81, 516	50, 916		
30	H39	1.6651	13	-	81, 516	100.0%	81, 516	81, 516	48, 956		
31	H40	1.7317	14	-	81, 516	100.070	01,010	81, 516	47, 073		
32	H41	1.8009	15	_	81, 516		81, 516	81, 516	45, 264		
33	H42	1.8730	16	_	81, 516		81, 516	81, 516	43, 522		
34	H43	1. 9479	17	_	81, 516		81, 516	81, 516	41, 848		
35	H44	2. 0258	18	_	81, 516		81, 516	81, 516	40, 239		
36	H45	2. 1068	19	_	81, 516		81, 516	81, 516	38, 692		
37	H46	2. 1911	20	_	81, 516		81, 516	81, 516	37, 203		
38	H47	2. 2788	21	_	81, 516		81, 516	81, 516	35, 771		
39	H48	2. 3699	22	-	81, 516		81, 516	81, 516	34, 396		
40	H49	2. 4647	23		81, 516		81, 516	81, 516	33, 073		
41	H50	2. 5633	24	_	81, 516		81, 516	81, 516	31, 801		
42	H51	2. 6658	25		81, 516		81, 516	81, 516	30, 578		
	H52 H53	2. 7725 2. 8834	26 27		81, 516 81, 516		81, 516 81, 516	81, 516 81, 516	29, 402 28, 271		
44 45	нээ Н54	2. 9987	28		81, 516		81, 516	81, 516	27, 184		
46	нэ4 Н55	3. 1187	29		81, 516		81, 516	81, 516	26, 138		
47	нээ Н56	3. 2434	30		81, 516		81, 516	81, 516	25, 133		
48	Н57	3. 3731	31		81, 516		81, 516	81, 516	24, 166		
49	н5 <i>1</i>	3. 5081	32	_	81, 516		81, 516	81, 516	23, 237		
50	H59	3. 6484	33	_	81, 516		81, 516	81, 516	22, 343		
		総便益額)			01, 010	100.0/0	01, 010	3, 342, 156			
		応送無領/ E/け其淮生		のた料				0, 044, 100	4, 400, 400		

<sup>※</sup>経過年は基準年からの年数。 ※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。

接手が   ままが   ままが   ままが   ままが   接手が   接手が   ままが   ま	(単位										单位:千円)	
「大きさい   「大きが							災害防止	効果(公	·共)			
新り   一次					更新分							
情報   一次									言	+	割引後	
日本の				絃		(3	- 係る効気	₽	-			備老
日本の			(1+割引率)		<i>//J</i> //\							LH , C
日日		度			年効果	年効果	効果発	年発生	左孙田姫	同左		
1	間			+	額	額	生割合	効果額	中别未領	割引後		
1									(a)			
H10			(1)		(2)	(3)	( <del>4</del> )					
2   H11   0.5658   -15     255,753   0.0%   0   0   0.3,839,044     4   H13   0.6006   -13     255,753   0.0%   0   0   0.3,549,485     5   H14   0.626   -12     255,753   0.0%   0   0   0   3,413,098     6   H15   0.6496   -11     255,753   0.0%   0   0   0   3,413,098     7   H16   0.6756   -10     255,753   0.0%   0   0   0   0   3,413,098     8   H17   0.7026   -9     255,753   0.0%   0   0   0   0   3,281,744     9   H18   0.7307   -8     255,753   0.0%   0   0   0   0   3,051,193     9   H18   0.7307   -8     255,753   0.0%   0   0   0   0   0   3,051,193     10   H19   0.7599   -7     255,753   100.0%   255,753   255,753   336,561   3,312,809   1事完丁     11   H20   0.7903   -6     255,753   100.0%   255,753   255,753   333,615   3,222,679   元/ 元告     12   H21   0.8219   -5     255,753   100.0%   255,753   255,753   323,615   3,222,679   元/ 元告     13   H22   0.8548   -4     255,753   100.0%   255,753   255,753   299,196   3,002,121     14   H23   0.8809   -3     255,753   100.0%   255,753   255,753   299,196   3,002,121     15   H24   0.9246   -2     255,753   100.0%   255,753   255,753   255,753   287,686   2,887,806     16   H25   0.9616   -1     255,753   100.0%   255,753   255,753   255,753   256,994   2,674,591     18   H27   1.0400   1     255,753   100.0%   255,753		****									0.000.000	<del>**</del>
3												看上.
4 H13 0、6006 -13 - 255,753 0、0% 0 0 0 3,549,485 6 H15 0、6246 -12 - 255,753 0、0% 0 0 0 3,413,998 6 H15 0、6496 -11 - 255,753 0、0% 0 0 0 3,413,998 6 H17 0、7026 -9 - 255,753 0 0.% 0 0 0 3,155,449 8 H17 0、7026 -9 - 255,753 0 0.% 0 0 0 3,155,449 9 H18 0、7307 -8 - 255,753 0 0.% 0 0 0 2,950,205 10 H19 0、7599 -7 - 255,753 10.0% 255,753 255,753 336,561 3,312,809 工事完了 11 H20 0、7903 -6 - 255,753 100.0% 255,753 255,753 336,561 3,312,809 工事完了 11 H20 0、7903 -6 - 255,753 100.0% 255,753 255,753 333,615 3,222,679 完了公告 12 H12 1 0、8219 -5 - 255,753 100.0% 255,753 255,753 311,173 3,115,359 13 H22 0、8548 -4 - 255,753 100.0% 255,753 255,753 257,609 2,786,666 15 H24 0、9246 -2 - 255,753 100.0% 255,753 255,753 256,763 257,609 2,786,646 16 H25 0、9615 -1 - 255,753 100.0% 255,753 255,753 255,753 256,806 161 312 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10					_							
5					_				_			
6 H15 0,6496 -11 - 255,753 0,0% 0 0 0 3,281,744   7 H16 0,6756 -10 - 255,753 0,0% 0 0 0 3,351,193   8 H17 0,7026 -9 - 255,753 0,0% 0 0 0 0,3,551,193   9 H18 0,7307 -8 - 255,753 0,0% 0 0 0 0,3,551,193   9 H18 0,7307 -8 - 255,753 0,0% 0 0 0 0,2,950,205   10 H19 0,7599 -7 - 255,753 100,0% 255,753 255,753 336,661 3,222,679 完了公告												
7	$\overline{}$								_			
8 H17 0、7026 99 - 255,753 0、0% 0 0 0 3、051,193 9 H18 0、7307 - 8 - 255,753 10.0 % 255,753 255,753 336,561 3、312,809 工事完了 11 H20 0、7903 - 6 - 255,753 100.0 % 255,753 255,753 336,561 3、312,809 工事完了 11 H20 0、7903 - 6 - 255,753 100.0 % 255,753 255,753 323,615 3、222,679 元子告 12 H21 0、8219 - 5 - 255,753 100.0 % 255,753 255,753 31,1,773 31,15,399 13 H22 0、8548 - 4 - 255,753 100.0 % 255,753 255,753 31,1,773 31,15,399 13 H22 0、8548 - 4 - 255,753 100.0 % 255,753 255,753 299,196 3、002,121 14 H23 0、890 - 3 - 255,753 100.0 % 255,753 255,753 276,609 2、878,0645 16 H24 0、9246 - 2 - 255,753 100.0 % 255,753 255,753 276,609 2、878,0645 16 H25 0、9615 - 1 - 255,753 100.0 % 255,753 255,753 255,753 255,753 276,609 2、780,645 16 H25 0、9615 - 1 - 255,753 100.0 % 255,753 255,												
9   118   0、7307   -8   -   255.753   0.0 %   0   0   0.2,950.205   10   119   0、7599   -7   -   255.753   100.0 % 255.753   255.753   323.315.183   222.679 完了公告   12   121   0、8219   -5   -   255.753   100.0 % 255.753   225.753   323.315.173   312.209.79 完了公告   12   121   0、8219   -5   -   255.753   100.0 % 255.753   225.753   323.315.173   31.15,359   31.1220   31.1229   -5   -   255.753   100.0 % 255.753   255.753   323.315.173   31.15,359   31.173   31.15,359   31.1220   31.1229   -5   -   255.753   300.0 % 255.753   255.753   255.753   257.650   2.899.196   3.002.121   -1   141   123   0、8890   -3   -   255.753   100.0 % 255.753   255.753   287.660   2.780.645   -1   255.753   100.0 % 255.753   255.753   276.609   2.780.645   -1   17   126   1、0000   0   -   255.753   100.0 % 255.753   255.753   255.753   256.994   2.674.591   2.780.645   -1   17   126   1、0000   0   -   255.753   100.0 % 255.753   255.753					_							
10   H19   0.7599   -7   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   333,6,561   3,312,809   工事完了   11   H20   0.7903   -6   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   333,615   3,222,679   完了公告   12   H21   0.8219   -5   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   311,173,3115,359   13   H22   0.8548   -4   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   297,968   2,887,806   15   H24   0.9246   -2   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   287,686   2,887,806   16   H25   0.9615   -1   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   276,609   2,780,645   16   H25   0.9615   -1   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   256,594   2,677,547   基準年   18   H27   1.0400   1   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   255,753   255,753   256,944   2,677,547   基準年   H28   1.0816   2   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   255,753   256,944   2,677,547   基準年   H28   1.149   3   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   255,753   256,944   2,677,462   2   H29   1.1249   3   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   255,753   256,944   2,677,462   2   H30   1.1699   4   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   255,753   256,944   2,677,462   2   H31   1.2167   5   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   227,356   2,86,911   2   H31   1.2167   5   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   227,356   2,86,911   2   H31   1.3686   8   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   202,128   2,933,151   24   H33   1.3686   8   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   256,753   204,922   2   3,94,972   2   H31   1.809   1   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   104,366   1,944,960   1,944			0.7020		_							
11   日20   0.7903   -6   255,753   100.0% 255,753   255,753   233,615   3,222,679 完了公告   12   121   10.8219   -5   255,753   100.0% 255,753   255,753   233,615   3,222,679 完了公告   12   121   122   0.8548   -4   255,753   100.0% 255,753   255,753   299,196   3,002,121   14   123   0.8890   -3   255,753   100.0% 255,753   255,753   299,196   3,002,121   14   123   0.8890   -3   255,753   100.0% 255,753   255,753   2276,609   2,780,645   16   125   0.9615   -1   255,753   100.0% 255,753   255,753   256,794   2,674,591   17   126   1.0000   0   255,753   100.0% 255,753   255,753												て事ウマ
12   121   0.8219   -5   - 255,753   100.0 %   255,753   255,753   259,196   3,002,121     13   1422   0.8548   -4   - 255,753   100.0 %   255,753   255,753   299,196   3,002,121     14   1423   0.8890   -3   - 255,753   100.0 %   255,753   255,753   229,196   3,002,121     15   16   125   0.9615   -1   - 255,753   100.0 %   255,753   255,753   287,686   2,887,806     16   125   0.9615   -1   - 255,753   100.0 %   255,753   255,753   256,759   276,609   2,780,645     16   125   0.9615   -1   - 255,753   100.0 %   255,753   255	$\overline{}$											
13   H22   0.8548   -4												元」公百
14   H23   0.8890   -3												
15   1824   0.9246   -2   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   276,609   2,780,645     16   1825   0.9615   -1   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   255,753   256,994   2,674,591     17   1826   1.0000   0   - 255,753   100.0%   255,753   255,7												
16   H25   0.9615												
17   H26	$\overline{}$											
18   H27   1.0400   1   - 255.753   100.0% 255.753   255.753   245.916   2.473.602     19   H28   1.0816   2   - 255.753   100.0% 255.753   255.753   236.458   2.378,465     20   H29   1.1249   3   - 255.753   100.0% 255.753   255.753   236.4286,911     21   H30   1.1699   4   - 255.753   100.0% 255.753   255.753   218.611   2.198,947     22   H31   1.2167   5   - 255.753   100.0% 255.753   255.753   218.611   2.198,947     23   H32   1.2653   6   - 255.753   100.0% 255.753   255.753   210.202   2.114.365     24   H33   1.3159   7   - 255.753   100.0% 255.753   255.753   202.128   2.033.151     24   H33   1.3159   7   - 255.753   100.0% 255.753   255.753   194.356   1.954.972     25   H34   1.3686   8   - 255.753   100.0% 255.753   255.753   194.356   1.954.972     26   H35   1.4233   9   - 255.753   100.0% 255.753   255.753   179.690   1.807.452     27   H36   1.4802   10   - 255.753   100.0% 255.753   255.753   179.690   1.807.452     28   H37   1.5395   11   - 255.753   100.0% 255.753   255.753   172.783   1.737.972     29   H38   1.6010   12   - 255.753   100.0% 255.753   255.753   159.746   1.606.838     30   H39   1.6651   13   - 255.753   100.0% 255.753   255.753   153.596   1.544.980     31   H40   1.7317   14   - 255.753   100.0% 255.753   255.753   147.889   1.485.562     32   H41   1.8009   15   - 255.753   100.0% 255.753   255.753   136.547   1.373.490     34   H43   1.9479   17   - 255.753   100.0% 255.753   255.753   131.297   1.320.678     35   H44   2.0288   18   - 255.753   100.0% 255.753   255.753   131.297   1.320.678     36   H45   2.1068   19   - 255.753   100.0% 255.753   255.753   131.297   1.320.678     37   H46   2.1911   20   - 255.753   100.0% 255.753   255.753   131.297   1.320.678     38   H47   2.7782   2.288   8   - 255.753   100.0% 255.753   255.753   131.297   1.320.678     38   H47   2.2788   18   - 255.753   100.0% 255.753   255.753   131.297   1.320.678     38   H47   2.7782   2.288   2.2883   2.2883   2.2888   2.2888   2.2888   2.2888   2.2888   2.2888   2.2888   2.2888												<b></b>
19				_								巫阜牛
1.   1.   1.   1.   1.   1.   1.   1.							100.0%	255, 753				
1 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日			1 1940		_							
22   H31												
1.												
1 日本												
25					_		100.0%	255, 753				
1.   1.   1.   1.   1.   1.   1.   1.					_							
1.   1.   1.   1.   1.   1.   1.   1.												
1												
19   H38   1.6010   12   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   159,746   1,606,838     30   H39   1.6651   13   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   153,596   1,544,980     31   H40   1.7317   14   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   147,689   1,485,562     32   H41   1.8009   15   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   142,014   1,428,480     33   H42   1.8730   16   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   136,547   1,373,490     34   H43   1.9479   17   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   131,297   1,320,678     35   H44   2.0258   18   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   126,248   1,269,892     36   H45   2.1068   19   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   121,394   1,221,067     37   H46   2.1911   20   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   112,394   1,221,067     38   H47   2.2788   21   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   112,231   1,128,902     39   H48   2.36699   22   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   107,917   1,085,508     40   H49   2.4647   23   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   307,917   1,003,607     42   H51   2.6658   25   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   99,775   1,003,607     44   H53   2.8834   27   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   88,698   892,191     45   H54   2.9987   28   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   38,898   892,191     45   H54   2.9987   28   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   38,898   892,191     45   H54   2.9987   28   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   35,753   36,93,163     48   H57   3.3731   31   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   76,885   793,163     49   H58   3.5081   32   - 255,753   100.0%   255,753   255,753   70,100   705,116     6					_							
30   H39   1.6651   13   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   153,596   1,544,980     31   H40   1.7317   14   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   147,689   1,485,562     32   H41   1.8009   15   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   142,014   1,428,480     33   H42   1.8730   16   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   136,547   1,373,490     34   H43   1.9479   17   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   131,297   1,320,678     35   H44   2.0258   18   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   126,248   1,269,892     36   H45   2.1068   19   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   121,394   1,221,067     37   H46   2.1911   20   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   116,724   1,174,089     38   H47   2.2788   21   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   112,231   1,128,902     39   H48   2.3699   22   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   107,917   1,085,508     40   H49   2.4647   23   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   103,766   1,043,756     41   H50   2.5633   24   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   99,775   1,003,607     42   H51   2.6658   25   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   99,775   1,003,607     44   H53   2.8834   27   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   88,698   892,191     45   H54   2.9987   28   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   88,698   892,191     45   H54   2.9987   28   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   88,698   892,191     45   H55   3.1187   29   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   88,698   892,191     45   H56   3.2434   30   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   78,853   793,163     48   H57   3.3731   31   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   75,821   762,665     49   H58   3.5081   32   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   70,100   705,116     6					_		100.0%	255, 753				
H40					_		100.0%					
H41					_							
33   H42   1.8730   16   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   136,547   1,373,490     34   H43   1.9479   17   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   131,297   1,320,678     35   H44   2.0258   18   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   126,248   1,269,892     36   H45   2.1068   19   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   121,394   1,221,067     37   H46   2.1911   20   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   116,724   1,174,089     38   H47   2.2788   21   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   112,231   1,128,902     39   H48   2.3699   22   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   107,917   1,085,508     40   H49   2.4647   23   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   103,766   1,043,756     41   H50   2.5633   24   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   99,775   1,003,607     42   H51   2.6658   25   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   99,775   1,003,607     44   H53   2.8834   27   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   92,246   927,880     44   H53   2.8834   27   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   88,98   892,191     45   H54   2.9987   28   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   88,288   857,888     46   H55   3.1187   29   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   78,853   793,163     48   H57   3.3731   31   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   75,821   762,665     49   H58   3.5081   32   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   72,904   733,317     50   H59   3.6484   33   -   255,753   100.0%   255,753   255,753   70,100   705,116     合計 (総便益額)	32		1.8009	15	_	255, 753	100.0%	255, 753	255, 753	142, 014	1, 428, 480	
H43					_							
35					_							
36	35	H44	2. 0258	18	_	255, 753	100.0%	255, 753				
37 H46       2. 1911       20       - 255, 753       100.0%       255, 753       255, 753       116, 724       1, 174, 089         38 H47       2. 2788       21       - 255, 753       100.0%       255, 753       255, 753       112, 231       1, 128, 902         39 H48       2. 3699       22       - 255, 753       100.0%       255, 753       255, 753       107, 917       1, 085, 508         40 H49       2. 4647       23       - 255, 753       100.0%       255, 753       255, 753       103, 766       1, 043, 756         41 H50       2. 5633       24       - 255, 753       100.0%       255, 753       255, 753       99, 775       1, 003, 607         42 H51       2. 6658       25       - 255, 753       100.0%       255, 753       255, 753       95, 939       965, 018         43 H52       2. 7725       26       - 255, 753       100.0%       255, 753       255, 753       92, 246       927, 880         44 H53       2. 8834       27       - 255, 753       100.0%       255, 753       255, 753       88, 698       892, 191         45 H54       2. 9987       28       - 255, 753       100.0%       255, 753       255, 753       82, 006       824, 877	36			19	_					121, 394	1, 221, 067	
38 H47       2. 2788       21       - 255, 753       100.0%       255, 753       255, 753       112, 231       1, 128, 902         39 H48       2. 3699       22       - 255, 753       100.0%       255, 753       255, 753       107, 917       1, 085, 508         40 H49       2. 4647       23       - 255, 753       100.0%       255, 753       255, 753       103, 766       1, 043, 756         41 H50       2. 5633       24       - 255, 753       100.0%       255, 753       255, 753       99, 775       1, 003, 607         42 H51       2. 6658       25       - 255, 753       100.0%       255, 753       255, 753       95, 939       965, 018         43 H52       2. 7725       26       - 255, 753       100.0%       255, 753       255, 753       92, 246       927, 880         44 H53       2. 8834       27       - 255, 753       100.0%       255, 753       255, 753       88, 698       892, 191         45 H54       2. 9987       28       - 255, 753       100.0%       255, 753       255, 753       85, 288       857, 888         46 H55       3. 1187       29       - 255, 753       100.0%       255, 753       255, 753       78, 853       793, 163										116, 724	1, 174, 089	
39 H48       2. 3699       22       - 255, 753       100.0%       255, 753       255, 753       107, 917       1, 085, 508         40 H49       2. 4647       23       - 255, 753       100.0%       255, 753       255, 753       103, 766       1, 043, 756         41 H50       2. 5633       24       - 255, 753       100.0%       255, 753       255, 753       99, 775       1, 003, 607         42 H51       2. 6658       25       - 255, 753       100.0%       255, 753       255, 753       95, 939       965, 018         43 H52       2. 7725       26       - 255, 753       100.0%       255, 753       255, 753       92, 246       927, 880         44 H53       2. 8834       27       - 255, 753       100.0%       255, 753       255, 753       88, 698       892, 191         45 H54       2. 9987       28       - 255, 753       100.0%       255, 753       255, 753       85, 288       857, 888         46 H55       3. 1187       29       - 255, 753       100.0%       255, 753       255, 753       78, 853       793, 163         48 H57       3. 3731       31       - 255, 753       100.0%       255, 753       255, 753       75, 821       762, 665 <td></td> <td></td> <td>2. 2788</td> <td>21</td> <td>_</td> <td>255, 753</td> <td>100.0%</td> <td>255, 753</td> <td>255, 753</td> <td>112, 231</td> <td>1, 128, 902</td> <td></td>			2. 2788	21	_	255, 753	100.0%	255, 753	255, 753	112, 231	1, 128, 902	
41       H50       2.5633       24       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       99,775       1,003,607         42       H51       2.6658       25       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       95,939       965,018         43       H52       2.7725       26       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       92,246       927,880         44       H53       2.8834       27       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       88,698       892,191         45       H54       2.9987       28       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       85,288       857,888         46       H55       3.1187       29       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       82,006       824,877         47       H56       3.2434       30       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       78,853       793,163         48       H57       3.3731       31       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       75,821       762,665         49       H58       3.5081       32       - 255,753       100.0%       255,753	39	H48	2. 3699		_	255, 753	100.0%	255, 753	255, 753	107, 917	1, 085, 508	
42       H51       2.6658       25       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       95,939       965,018         43       H52       2.7725       26       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       92,246       927,880         44       H53       2.8834       27       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       88,698       892,191         45       H54       2.9987       28       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       85,288       857,888         46       H55       3.1187       29       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       82,006       824,877         47       H56       3.2434       30       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       78,853       793,163         48       H57       3.3731       31       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       75,821       762,665         49       H58       3.5081       32       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       70,100       705,116         6計       (終便益額)       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       70,100 <td>40</td> <td>H49</td> <td>2. 4647</td> <td>23</td> <td>-</td> <td>255, 753</td> <td>100.0%</td> <td>255, 753</td> <td>255, 753</td> <td>103, 766</td> <td>1,043,756</td> <td></td>	40	H49	2. 4647	23	-	255, 753	100.0%	255, 753	255, 753	103, 766	1,043,756	
43       H52       2.7725       26       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       92,246       927,880         44       H53       2.8834       27       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       88,698       892,191         45       H54       2.9987       28       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       85,288       857,888         46       H55       3.1187       29       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       82,006       824,877         47       H56       3.2434       30       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       78,853       793,163         48       H57       3.3731       31       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       75,821       762,665         49       H58       3.5081       32       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       70,100       705,116         合計       (絵便益額)       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       70,100       705,116	41	H50	2. 5633	24	-	255, 753	100.0%	255, 753	255, 753	99, 775	1,003,607	
44       H53       2.8834       27       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       88,698       892,191         45       H54       2.9987       28       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       85,288       857,888         46       H55       3.1187       29       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       82,006       824,877         47       H56       3.2434       30       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       78,853       793,163         48       H57       3.3731       31       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       75,821       762,665         49       H58       3.5081       32       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       70,100       705,116         6計       (絵便益額)       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       70,100       705,116					_							
45       H54       2.9987       28       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       85,288       857,888         46       H55       3.1187       29       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       82,006       824,877         47       H56       3.2434       30       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       78,853       793,163         48       H57       3.3731       31       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       75,821       762,665         49       H58       3.5081       32       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       72,904       733,317         50       H59       3.6484       33       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       70,100       705,116         合計(総便益額)       - 10,485,873       6,997,885       101,178,685	43				_							
46       H55       3.1187       29       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       82,006       824,877         47       H56       3.2434       30       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       78,853       793,163         48       H57       3.3731       31       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       75,821       762,665         49       H58       3.5081       32       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       72,904       733,317         50       H59       3.6484       33       - 255,753       100.0%       255,753       255,753       70,100       705,116         合計(終便益額)       - 10,485,873       6,997,885       101,178,685					_							
47 H56 3. 2434 30       - 255, 753 100.0% 255, 753 255, 753 78, 853 793, 163         48 H57 3. 3731 31       - 255, 753 100.0% 255, 753 255, 753 75, 821 762, 665         49 H58 3. 5081 32       - 255, 753 100.0% 255, 753 255, 753 72, 904 733, 317         50 H59 3. 6484 33       - 255, 753 100.0% 255, 753 255, 753 70, 100 705, 116         合計(終便益額)       - 10, 485, 873 6, 997, 885 101, 178, 685					_							
48     H57     3.3731     31     - 255,753     100.0%     255,753     255,753     75,821     762,665       49     H58     3.5081     32     - 255,753     100.0%     255,753     255,753     72,904     733,317       50     H59     3.6484     33     - 255,753     100.0%     255,753     255,753     70,100     705,116       合計(総便益額)     - 10,485,873     6,997,885     101,178,685					_							
49 H58 3.5081 32     - 255,753 100.0% 255,753 255,753 72,904 733,317       50 H59 3.6484 33     - 255,753 100.0% 255,753 255,753 70,100 705,116       合計(総便益額)     10,485,873 6,997,885 101,178,685												
50 H59 3.6484 33 - 255,753 100.0% 255,753 255,753 70,100 705,116         合計(総便益額) 10,485,873 6,997,885 101,178,685												
合計(総便益額) 10,485,873 6,997,885 101,178,685												
					-	255, 753	100.0%	255, 753				
									10, 485, 873	6, 997, 885	101, 178, 685	

<sup>※</sup>経過年は基準年からの年数。※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。

## 石狩川愛別地区の事業の効用に関する詳細

3 (1) 作物生産効果

3	(1)	<u>1F</u>		<u> 主効果</u>										
			作	付 面	積		单	á l	又	d				
計画地目	作物名	新設・更新	現況 (計画 時)	計画 (事後 評価 時)	効果 発生 面(1)	効 果 要 因	事業な かりせ ば 単 収	事業ありせば 単収	効果算 定対象 単 収 ②	生産増減 量 ③=①× ② ÷100	生産物 単 価 ④	増加粗 収益額 ⑤=③×④	純益率⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
			ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	水稲	更新	2, 300	1, 947	2, 300	単収増 (水管理改良)	241	574	333	7, 659. 0	208	1, 593, 072	81	1, 290, 388
	小豆	更新	214	43	214	単収増(湿潤かんがい)	154	195	41	87. 7	275	24, 118	84	20, 259
	大豆	更新	56	135	56	単収増	149	188	39	21.8	255	5, 559	63	3, 502
	スイー ト	更新	56	11	56	単収増(湿潤かんがい)	659	928	269	150. 6	61	9, 187	81	7, 441
	キャベツ	更新	37	0	37	単収増(湿潤かんがい)	864	1, 329	465	172. 1	47	8, 089	79	6, 390
田	だいこん	更新	19	0	19	単収増(湿潤かんがい)	2, 583	3, 229	646	122. 7	103	12, 638	82	10, 363
	メロン	更新	19	6	19	単収増	1, 655	2, 364	709	134. 7	347	46, 741	80	37, 393
	ばれい	更新	167	21	167	単収増(湿潤かんがい)	2, 755	3, 280	525	876.8	75	65, 760	82	53, 923
	かぼちゃ	更新	56	36	56	単収増(湿潤かんがい)	820	1, 123	303	169. 7	104	17, 649	81	14, 296
	ねぎ	更新	19	13	19	単収増(湿潤かんがい)	1, 838	2, 297	459	87. 2	992	86, 502	80	69, 202
	その他	更新	0	731	0	単収増(湿潤かんがい)								
1	合 割	-	2, 943	2, 943	2, 943									1, 513, 157

<sup>※</sup>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。

## 石狩川愛別地区の事業の効用に関する詳細

3 (2) 品質向上効果

	5 (2) 阳县四工刈木											
			効果対	象数量	生	E産物単位	価	単価向上額		年効果額		
地目	作物名	効果 要因	機能維持	機能向上	事業な かりせ ば	現況 ④	事業ありせば	現況 事業な かりせ ば	事業あ りせば 一現況	現況- なかり せば	ありせ ばー 現況	<del>≣ </del>
			1	2	3		5	6= 4-3	⑦= ⑤-④	(8)=(1) ×(6)	9=2 ×7	(10)= (8)+(9)
			t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
	水稲	水管理改良	5, 543	_	76	208	208	132	_	731, 676	_	731, 676
	スイートコーン	湿潤かんがい	369		56	61	61	5	_	1,845	1	1,845
	キャベツ	湿潤かんがい	320	_	45	47	47	2	_	640	_	640
田	だいこん	湿潤かんがい	491	_	99	103	103	4	_	1,964	_	1, 964
	メロン	湿潤かんがい	314	_	315	347	347	32	_	10, 048	-	10, 048
	かぼちゃ	湿潤かんがい	459	_	87	104	104	17	_	7, 803	_	7,803
	ねぎ	湿潤かんがい	349	_	946	992	992	46	_	16, 054	_	16, 054
	計									770, 030	_	770, 030

<sup>※</sup>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) 宮農経費節減効果									
				営農経費		ha当り	効果発生	年効果額		
計		新	設	更	新	経費	面積			
画	作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	5 = (1 - 2)	6	$7=5\times6$		
地	11-10/-12	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	+				
目		1	2	3	4	(3-4)				
		円	円	円	円	円	ha	千円		
	水稲ほか(用水改良)	11, 229	0	_	_	11, 229	2, 943	33, 046		
	水稲(用水改良)	_	_	0	26, 560	△ 26, 560	2, 300	△ 61,088		
	大豆(用水改良)	_	_	33, 052	11, 320	21, 732	56	1, 217		
	小豆(用水改良)	_	_	36, 625	12, 214	24, 411	214	5, 224		
	スイートコーン(用水改良)	_	_	24, 119	8, 474	15, 645	56	876		
田	キャベツ(用水改良)	_	_	57, 171	18, 633	38, 538	37	1, 426		
	だいこん(用水改良)	_	_	57, 171	18, 467	38, 704	19	735		
	メロン(用水改良)	_	_	65, 211	20, 253	44, 958	19	854		
	ばれいしょ(用水改良)	ĺ	ĺ	57, 171	19, 961	37, 210	167	6, 214		
	かぼちゃ(用水改良)	_	_	36, 625	12, 048	24, 577	56	1, 376		
	ねぎ(用水改良)	_	_	49, 132	15, 787	33, 345	19	634		
	合計						2, 943	△ 9, 486		

<sup>※</sup>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 (4)維持管理費節減効果

3 (4)維持官	理負即減效						
施設名	管理団体	改良・廃 止・新設・ 変更なし等 の区分	現況施設の 維持管理費 (既往年 平均経費)	事業 なかりせば 維持管理費 (既往年 平均経費)	事業 ありせば 維持管理費 (計画年経費)	維持管理	費節減額
		の区分	① 千円	② 千円	③ 千円	<ul><li>効果額</li><li>(2-3)</li><li>千円</li></ul>	所 得 額 (①-③) 千円
大雪ダム	国土交通省	変更なし	24, 526	24	24, 526	△ 24, 502	-
石狩川愛別頭首工	大 雪 土地改良区	改修	16, 825	214	1, 734	△ 1,520	15, 091
石狩川導水路	大 雪土地改良区	改修	2, 293	76	313	△ 237	1, 980
愛別川頭首工	大 雪土地改良区	改修	6, 230	214	931	△ 717	5, 299
比布幹線	大 雪土地改良区	改修	12, 596	491	704	△ 213	11, 892
共栄幹線	大 雪土地改良区	改修	23, 245	1, 580	7, 387	△ 5,807	15, 858
比布第1支線	大 雪土地改良区	改修	7, 015	600	3, 442	△ 2,842	3, 573
比布第2支線	大 雪土地改良区	改修	6, 463	510	2, 863	△ 2,353	3, 600
比布第3支線	大 雪土地改良区	変更なし	2, 170	87	2, 170	△ 2,083	-
共栄南支線	大 雪土地改良区	改修	1, 035	148	3, 301	△ 3, 153	△ 2, 266
金富支線	大 雪土地改良区	変更なし	282	96	282	△ 186	_
揚水機線	大 雪土地改良区	変更なし	278	233	278	△ 45	_
支線用水路 (道営末端)	管理区または 地 先 農 家	変更なし	13, 755	11, 255	13, 755	△ 2,500	_
支線用水路 (団体営末端)	地先農家	変更なし	3, 088	3, 088	3, 088	ı	_
水管理施設	大 雪 土 地 改 良 区	新設	-	-	988	△ 988	△ 988
比布川頭首工	大 雪 土 地 改 良 区	変更なし	365	214	365	△ 151	_
比布川第2頭首工	大 雪 土 地 改 良 区	変更なし	223	214	223	△ 9	_
比布川第3頭首工	大 雪 土 地 改 良 区	変更なし	218	214	218	△ 4	_
比布揚水機場	大 雪 土 地 改 良 区	変更なし	3, 439	80	3, 439	△ 3,359	_
比布川揚水機場	大 雪 土 地 改 良 区	変更なし	1, 284	80	1, 284	△ 1,204	_
取水口 (補償工事)	大 雪 土 地 改 良 区	変更なし	3, 563	641	3, 563	△ 2,922	
			128, 893	20, 059	74, 854	△ 54, 795	54, 039
	·	·					-

## 石狩川愛別地区の事業の効用に関する詳細

# 3 (5) 災害防止効果

		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	
文	対象資産項目	①	2	3=1)-2	
		千円	千円	千円	
農業	作物被害額	3, 028	-	3, 028	
	農用地被害額	1, 802	_	1, 802	
辰未	農業用施設被害額	11, 542	_	11, 542	
	小計	16, 372	-	16, 372	
	一般家屋被害額	27, 084	-	27, 084	
	家庭用品被害額	35, 753	_	35, 753	
加次会	農家被害額	336	_	336	
一般資産	事業所被害額	16, 950	_	16, 950	
	営業停止被害額	1, 393	_	1, 393	
	小計	81, 516	_	81, 516	
	河川構造物被害	88, 805	_	88, 805	
八十次立	道路被害額	17, 797	_	17, 797	
公共資産	交通遮断被害額	149, 151	_	149, 151	
	小計	255, 753	-	255, 753	
	計	353, 641	-	353, 641	

<sup>※</sup>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。