## 寒河江川下流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:山形県寒河江市、村山市、西村山郡河北町、大江町

② 受益面積:3,421ha(田:2,956ha、樹園地:465ha)(平成13年)

③ 主要工事:頭首工2箇所、揚水機場5箇所、用水路13.5km、用水管理施設1式

④ 国営事業費:13,353百万円

⑤ 事業期間:平成8年度~平成20年度(機能監視:平成18年度~20年度)(第1回計画変更

(単位:千円)

(単位:千円)

: 平成13年度) (完了公告: 平成21年度)

⑥ 関連事業: 県営畑地帯総合整備事業、基盤整備促進事業、非補助事業

### 2 総費用総便益比の算定

## (1) 総費用総便益比の総括

区 分 算定式 数 値 1 = 2 + 3総費用 (現在価値化) 44, 121, 399 当該事業による整備費用 2 22, 602, 543 (3) 21, 518, 856 その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費) 評価期間(当該事業の工事期間+40年) (4) 50年 (5)総便益額 (現在価値化) 72, 578, 597  $6 = 5 \div 1$ 総費用総便益比 1.64

### (2) 総費用の総括

区 事業着工 当 該 関連 評価期間 評価期間 施設名 総費用 時点の 事業費 事業費 における 終了時点の (6) =分 資産価額 予防保全費 資產価額 (1) + (2) + (3)(又は工種) (2) • 再整備費 +(4)-(5)(1)(3) (5)(4) 2,640,291 62,590 2, 577, 701 高松堰頭首工(本体) 該 高松堰頭首工(管理施設) 71, 735 281 71, 454 事 業 小 計 639,089 22, 602, 543 4, 598, 952 1,576,050 26, 264, 534 県営畑地帯総合整備 連 421, 902 448,050 39, 417 830, 535 事業(畑地かんがい) 事 県営畑地帯総合整備 業 事業 (農道) 216, 975 15, 148 19,815 212, 308 638, 877 463, 198 59, 232 1, 042, 843 一の堰  $\mathcal{O}$ 17, 181 35, 639 3,657 49, 163 他 二の堰 13,856 13, 279 小 計 9, 375, 967 9, 420, 426 1, 982, 371 16, 814, 022 10, 015, 056 22, 602, 543 638, 877 | 14, 482, 576 3, 617, 653 44, 121, 399

※主な施設を事例として示す。その他の施設も含めた詳細については「寒河江川下流地区の事業の 効用に関する詳細」を参照。

# (3) 年総効果額の総括

(3)年総効果額の総括		(単位:千円)			
区 分 効果項目	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, 558, 483	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合 での作物生産量が増減する効果			
品質向上効果	21, 435	用水施設及び農道の整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の価格が維持、向上する効果			
営農経費節減効果	△221, 544	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合 での営農経費が増減する効果			
維持管理費節減効果	△37, 903	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合 での施設の維持管理費が増減する効果			
農村の振興に関する効果					
地域用水効果	706	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					
景観・環境保全効果	99, 488	用水施設の整備にあたり、周辺の景観へ配慮した設計 ・構造を合わせ持った施設として整備することで発揮 する効果			
都市・農村交流促進効果	11, 504	事業で整備された施設等が、地域住民の憩いの場や観 光資源として利活用される効果			
その他効果					
安全性向上効果	110	水路への安全柵を設置することにより、転落防止等の 安全性が向上する効果			
雇用機会増大効果	23, 675	地区内の農産物直売所や加工施設等において、雇用機 会が増大する効果			
国産農産物安定供給効果	203, 902	用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、国産農産物の安定供給に寄与する効果			
合 計	1, 659, 856				

## (4)総便益額算出表

(単位:千円)

( 2	+ / 1	総関金	识开	ш1Х					т	»	(半江	:十円)
<del>==</del>	<i>F</i>	<b>#</b> 11 1 →	<b>∳</b> ⊽	<b>五</b>	4r=n-		生産効果	-	<b>1</b>	<b>§</b>	虚し コニ ///	
評価	年	割引率 (1+割率) <sup>t</sup>	経過	更新分 に係る		及び機能  こ係る効:		Ī	計	<b>§</b>	割引後	備考
期		(1 下部力)平)	年	効果	V	これの別	术			<b>%</b>	効 果 額	7/11 /5
間	度		(t)	年 効	年 効	効果発	年発生	年 効	同左	<b>§</b>		
				果額	果額	生割合	効果額	果額	割引後	<b>§</b>	合 計	
		1		2	3	4	(5)= (3)×(4)	6= 2+5	⑦= ⑥÷①	<b>§</b>		
1	Н8	0. 4746	-19	1, 142, 484	415, 999	_		1, 142, 484	2, 407, 257	<u>}</u>	2, 050, 746	着工
2	Н9	0. 4936	-18	1, 142, 484	415, 999	4. 1%	17, 056	1, 159, 540	2, 349, 149	<b>§</b>	2, 029, 516	
3	H10	0. 5134	-17	1, 142, 484	415, 999	10.0%	41,600	1, 184, 084	2, 306, 358	*	2, 030, 801	
4	H11	0. 5339	-16	1, 142, 484	415, 999	22.8%	94, 848	1, 237, 332	2, 317, 535	<b>§</b>	2, 118, 682	
5	H12	0. 5553	-15	1, 142, 484	415, 999	39.8%	165, 568	1, 308, 052	2, 355, 577	▓	2, 248, 832	
6	H13	0. 5775	-14	1, 142, 484	415, 999	55.3%	230, 047	1, 372, 531	2, 376, 677	*	2, 348, 010	
7	H14	0.6006	-13	1, 142, 484	415, 999	67. 7%	281,631	1, 424, 115	2, 371, 154	*	2, 400, 385	
8	H15	0. 6246	-12	1, 142, 484	415, 999	79. 1%	329, 055	1, 471, 539	2, 355, 970	<b>*</b>	2, 433, 821	
9	H16	0. 6496	-11	1, 142, 484	415, 999	90. 2%	375, 231	1, 517, 715	2, 336, 384	<b>§</b>	2, 458, 161	
10	H17	0. 6756	-10	1, 142, 484	415, 999	97. 1%	403, 935	1, 546, 419	2, 288, 956	<b>*</b>	2, 432, 189	
11	H18	0. 7026	-9	1, 142, 484	415, 999	98. 1%	408, 095	1, 550, 579	2, 206, 916	<b></b>	2, 346, 906	
12	H19	0. 7307	-8	1, 142, 484	415, 999	99.0%	411, 839	1, 554, 323	2, 127, 170	**	2, 263, 731	
13	H20	0. 7599	-7	1, 142, 484	415, 999	100.0%	415, 999	1, 558, 483	2, 050, 905	<b>§</b>	2, 184, 307	工事完了
14	H21	0. 7903	-6	1, 142, 484	415, 999	100.0%	415, 999	1, 558, 483	1, 972, 014	▓	2, 100, 285	完了公告
15	H22	0. 8219	-5	1, 142, 484	415, 999	100.0%	415, 999	1, 558, 483	1, 896, 195	<b>§</b>	2, 019, 535	
16	H23	0. 8548	-4	1, 142, 484	415, 999	100.0%	415, 999	1, 558, 483	1, 823, 214	<b>∛</b>	2, 941, 808	
17	H24	0.8890	-3	1, 142, 484	415, 999	100.0%	415, 999	1, 558, 483	1, 753, 074	<b>*</b>	1, 867, 103	
18	H25	0. 9246	-2	1, 142, 484	415, 999	100.0%	415, 999	1, 558, 483	1, 685, 575	<b>§</b>	1, 795, 215	
19	H26	0. 9615	-1	1, 142, 484	415, 999	100.0%	415, 999	1, 558, 483	1, 620, 887	<b>§</b>	1, 726, 319	
20	H27	1. 0000		1, 142, 484	415, 999	100.0%	415, 999	1, 558, 483	1, 558, 483	<b>₹</b>	1, 659, 856	評価年
21	H28	1. 0400	1	1, 142, 484	415, 999	100.0%	415, 999	1, 558, 483	1, 489, 541	<b>₹</b>	1, 596, 017	
22	H29	1. 0816	2	1, 142, 484	415, 999	100.0%	415, 999	1, 558, 483	1, 440, 905	<b>%</b>	1, 534, 631	
23	H30	1. 1249	3	1, 142, 484	415, 999	100.0%	415, 999	1, 558, 483	1, 385, 441	<b>*</b>	1, 475, 558	
24	Н31	1. 1699	4	1, 142, 484	415, 999	100.0%	415, 999	1, 558, 483	1, 332, 151	<b></b>	1, 418, 802	
25	H32	1. 2167	5	1, 142, 484	415, 999	100.0%	415, 999	1, 558, 483	1, 280, 910	<b>∛</b>	1, 364, 227	
26	Н33	1. 2653	6	1, 142, 484	415, 999	100.0%	415, 999	1, 558, 483	1, 231, 710	<b>§</b>	1, 311, 828	
27	H34	1. 3159	7	1, 142, 484	415, 999	100.0%	415, 999	1, 558, 483	1, 184, 348	<b>§</b>	1, 261, 386	
28	Н35	1. 3686	8	1, 142, 484	415, 999	100.0%	415, 999	1, 558, 483	1, 138, 743	<b>*</b>	1, 212, 814	
29	Н36	1. 4233	9	1, 142, 484	415, 999	100.0%	415, 999	1, 558, 483	1, 094, 979	<b></b>	1, 166, 204	
30	Н37	1. 4802	10	1, 142, 484	415, 999	100.0%	415, 999	1, 558, 483	1, 052, 887	<b>%</b>	1, 121, 372	
~~~	<b>~~~</b>	~~~~	~~~	~~~~~	~~~~	~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	<b>%</b>	······	~~~~
53	H60	3. 6484	33	1, 142, 484	415, 999	100.0%	415, 999	1, 558, 483	427, 169	<b>§</b>	454, 954	
í	合計 (	総便益額	)						70, 442, 163	<b>§</b>	72, 578, 597	
				この年粉								

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

<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「寒河江川下流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、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、加工用米、飼料用米等

#### ○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

		f	作付面積	Ħ			単収		生 産	生産	増加	純	
作	新設	現況	計画	効果発生	効果要因	事業なか	事業あり	効果算定		物単		益	年効果額
物	•			面積		りせば	せば単収	対象単収	増減量	価	粗収益	率	
名	更新			1)		単収		2	3=1×2	4	(5)=(3) × (4)	6	7=5×6
									÷100				
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
	新				単収増								
水稲	設	2, 210	1,639	207	(干害防止)	591	633	42	86. 9	229	19, 900	77	15, 323
				∆571	作付減			591	∆3, 374. 6	229	∆772, 783		_
					計								15, 323
	更				単収増								
	新	2, 497	2, 497	2, 497	(水管理改良)	343	591	248	6, 192. 6	229	1, 418, 105	77	1, 091, 941
加工	新	_	57	57	作付増	_		633	360. 8	160	57, 728		_
用米	設		31	31	151.15目			033	300. 8	100	31, 120		
飼料	新	_	32	32	作付増	_	-	633	202. 6	54	10, 940	1	_
用米	設		02	02	11111			000	202.0	01	10, 540		
~~~~	<b>~~</b>	~~~~	~~~~	~~~~	~~~~~	~~~~	~~~	<b>~~~</b>	~~~~	~~~~	~~~~~	<b>~</b>	~~~~~
新割	љ Х	2, 995	2,880								593, 671		415, 999
更新	斤	2, 854	2, 854								1, 508, 416		1, 142, 484
合言											2, 102, 087		1, 558, 483

※主な作物を事例として示す。その他も含めた詳細については、「寒河江川下流地区の事業の効用 に関する詳細」を参照。

#### 【新設】

・作付面積:現況作付面積は、国営寒河江川下流土地改良事業計画書(最終計画)の現況面積。

計画作付面積は、事後評価時点の実態調査を基に決定。

・単 収:「事業なかりせば単収」は、国営寒河江川下流土地改良事業計画書(最終計画) の現況単収、「事業ありせば単収」は、農林水産統計等による最近年の平均単収。

#### 【更新】

- ・作付面積:現況作付面積及び計画作付面積は、国営寒河江川下流土地改良事業計画書(最終計画)の現況面積。
- ・単 収:「事業なかりせば単収」は農業用用水施設の機能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。

「事業ありせば単収」は、国営寒河江川下流土地改良事業計画書(最終計画)の現況単収。

#### 【共通】

・生産物単価:農業物価統計等による最近年の平均価格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。

## (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

もも、りんご、さくらんぼ

#### ○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

	プ中効未領の昇足										
		効.	果	生	産物単	.価	単価向	可上額		年効果額	
		対象	数量								
作物名	効果	更新	新設	事業	現況	事業	現況-	事業あ	現況-事	事業あり	計
	要因			なか		あり	事業な	りせば	業なかり	せばー現	
				りせ		せば	かりせ	一現況	せば	況	
				ば			ば				
		1	2	3	4	(5)	<b>6</b>	<b>7</b> =	<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
もも	湿潤か	-	15	-	221	273	-	52	-	780	780
	んがい										
りんご	湿潤か	-	19	_	116	161	-	45	-	855	855
	んがい				-110	101					
さくらんぼ	湿潤か	_	132	_	1, 355	1, 505	-	150	_	19,800	19,800
	んがい		102		1, 000	1, 000		100		13,000	13,000
新 設										21, 435	21, 435
更新									-		_
合 計											21, 435

## 【新設】

・効果対象数量:「事業ありせば」の基での湿潤かんがいにより品質が向上した生産量。

・生産物単価 :「現況単価」は事業ありせば単価に事業計画時の減少率を乗じて算定。

「事業ありせば単価」は、地元聞き取りによる最近年の平均単価に消費者

物価指数を反映した単価。

## (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、もも等

#### ○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 (用水不足あり→なし、30a区画乾田:用水不足に伴う水管理作業に要する経費の増減)

水稲 (用水不足あり→なし、小区画乾田:用水不足に伴う水管理作業に要する経費の 増減)

もも (用水不足あり→なし、小区画乾畑:用水不足に伴う水管理作業に要する経費の 増減)

水稲 (用水機能あり→なし、30a区画乾田:水管理作業に要する経費の増減)

水稲 (用水機能あり→なし、小区画乾田:水管理作業に要する経費の増減)

717/110	(7117 <b>1 (</b> 1)X1616 (X)	, , s U ,		· /1 日 工	一大に女力の	<u> 王                                   </u>	<u> </u>
		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	Į.
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば			
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営 農 経 費	営農経費	(1)-(2)		
	1	2	3	4	+(3-4)	6	$7=5\times6$
	円	円	円	円	円	ha	千円
水 稲	1, 790, 519	1, 763, 611	-	-	26, 908	135	3, 633
(用水不足あり→なし)							
(30a区画乾田)							
水稲	1,870,947	1, 844, 039	-	_	26, 908	44	1, 184
(用水不足あり→なし)							
(小区画乾田)							
***************************************	~~~~~	***********	~~~~~	~~~~~	~~~~~	·····	~~~~~
<b>t t</b>	3, 377, 166	3, 329, 414	_	_	47, 752	1	48
(用水不足あり→なし)							
(小区画乾畑)							
***************************************	~~~~~	**********	~~~~~	~~~~~	~~~~~	·····	~~~~~
水稲	_	_	1, 700, 495	1, 790, 519	△90, 024	1, 725	$\triangle 155, 291$
(用水機能なし→あり)							
(30a区画乾田)							
水稲	_	_	1, 780, 923	1, 870, 947	△90, 024	562	△50, 593
(用水機能なし→あり)							
(小区画乾田)							
***************************************	~~~~~	**********	~~~~~	·····	~~~~~	~~~~~	~~~~~
新 設							5, 715
更 新							△227, 259
合 計							$\triangle 221,544$
	ししてデナ		今みた彩細				事業の特用

※主な作物を事例として示す。その他も含めた詳細については、「寒河江川下流地区の事業の効用 に関する詳細」を参照。

#### 【新設】

・事業なかりせば営農経費:国営寒河江川下流土地改良事業計画書(最終計画)における現

況値を基に決定。

・事業ありせば営農経費:事後評価時点の営農経費であり、「平成26年度土地改良事業経

済効果測定の標準値(山形県)」を参考に決定。

【更新】

・事業なかりせば営農経費:国営寒河江川下流土地改良事業計画書(最終計画)における現

況値を基に用水機能が喪失した状況における営農経費を推計し

決定。

・事業ありせば営農経費:国営寒河江川下流土地改良事業計画書(最終計画)における現

況値を基に決定。

## (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

本事業及び関連事業により整備された施設と、これらと一体的に効果を発現している施設

#### ○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

O 1 //97/15 HX1 12 21	, -		
区分	事業なかりせば維持管理費	事業ありせば維持管理費	年効果額
	①	2	3=1-2
	千円	千円	千円
新設整備	102, 809	52, 455	50, 354
更新整備	14, 552	102, 809	△88, 257
合計			△37, 903

#### 【新設】

・事業なかりせば維持管理費(①): 国営寒河江川下流土地改良事業計画書(最終計画) にお ける現況の維持管理費を基に算定。

・事業ありせば維持管理費 (②):施設の最近年の維持管理費の実績平均を基に算定。

#### 【更新】

・事業なかりせば維持管理費(①):施設の最近年の維持管理費の実績平均を基に、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): 国営寒河江川下流土地改良事業計画書(最終計画) にお

ける現況の維持管理費を基に算定。

### (5) 地域用水効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、 地域用水を利用する経費の増減により年効果額を算定した。

#### ○対象施設

用水路

#### ○年効果額算定式

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

#### ○年効果額の算定

消流雪用水効果

年効果額 = 事業なかりせば年除雪経費 - 事業ありせば年除雪経費

	事業なかりせば	事業ありせば	年効果額
区分	年除雪経費	年除雪経費	
	1	2	3=1-2
	千円		千円
新設整備	706	_	706

#### 【新設】

・事業なかりせば年除雪経費(①):水路に設置した流雪溝の機能の喪失時における除雪に

係る経費を算定した。

・事業ありせば年除雪経費 (②):現況における除雪に係る経費を0として算定した。

## (6)景観・環境保全効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象施設

頭首工、用水路等

#### ○年効果額算定式

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

C1:景観·環境保全施設の資本環元額のうち当該土地改良事業分

C 2: 景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

#### ○年効果額の算定

_	2 1 //4/1919/						
	区分	土地改良	CVMによる	景観・環境	当該土地改良	その他事業の	当該土地改良
		施設名	効果額	保全施設の	事業の資本	資本還元額	事業における
				資本還元額	還元額		効果額
			1	2=3+4	3	4	$5=1\times(3/2)$
			千円	千円	千円	千円	千円
	新設整備	昭和堰頭首工等	99, 488	315, 906	315, 906	_	99, 488

### (7) 都市・農村交流促進効果

#### ○効果の考え方

本事業で整備された施設により付随的に生じる水辺環境や景観等が、地域住民の憩いの場や 観光資源として利活用されていることから、その訪問者の旅行費用の差をもって、年効果額を 算定した。

#### ○効果算定式

年効果額=事業ありせば施設交流費用-事業なかりせば施設交流費用

#### ○年効果額の算定

区分	事業ありせば	事業なかりせば	年効果額
	施設交流費用	施設交流費用	
	1	2	3=1-2
	千円	千円	千円
新設整備	11, 504	_	11, 504

#### 【新設】

・事業ありせば施設交流費用 (①):事業により整備された施設及びその関連施設への年間

の訪問者の来訪費用を基に算定。

・事業なかりせば施設交流費用(②):事業なかりせばの場合、来訪が無くなると想定される

ことから、施設交流費用は0として算定。

### (8) その他効果 (安全性向上効果)

○効果の考え方

安全施設を設置することで、仮に事故が起こったとしても、被害の深刻さを和らげる効果を 算定した。

○対象施設

幹線用水路等に設置した安全柵

○年効果額算定式

年効果額=想定事故件数(件/年)×事故当たり損失回避額(千円/件)

### ○年効果額の算定

$\subseteq$	1 ////N/100 v / <del>311</del>	· /L		
	区分	想定事故件数	事故当たり損失回避額	年効果額
		1	2	3=1×2
		件	千円/件	千円
	新設整備	0.0018	60, 906	110

#### 【新設】

・ 想定事故件数 (①):安全施設の設置延長と延長当たり年間事故数により算定。

・事故当たり損失回避額(②):安全施設がある場合とない場合の事故1件当たり損失額の

差。

## (9) その他効果 (雇用機会増大効果)

#### ○効果の考え方

地区内の農産物直売所や加工施設等において、雇用機会の拡大が図られていることから、従業員の雇用状況を基に年効果額を算定した。

#### ○算定対象

地区内の農産物直売所や加工施設等

#### ○年効果額算定式

年効果額=事業ありせば雇用額-事業なかりせば雇用額

#### ○年効果額の算定

	1	1.304.3	
区分	事業ありせば	事業なかりせば	年効果額
	雇用額	雇用額	
	1	2	3=1-2
	千円	千円	千円
新設整備	23, 675	-	23, 675

#### 【新設】

・事業ありせば雇用額 (①):地区内の農産物直売所や加工施設等で雇用されている従業員

の雇用状況を聞き取り等により整理し算定。

・事業なかりせば雇用額(②):事業なかりせばの場合、施設が設置されず雇用が無くなると

想定されることから、雇用額は0として算定。

## (10) 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。

#### ○算定対象

水稲、加工用米、飼料用米等

#### ○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

#### ○年効果額の質定

<u>○</u> 中別木領の昇	<u> </u>		
区分	増加粗収益額	単位食料生産額当たり効果額	年効果額
	1	(効果額/食料生産額)	$3=1\times2$
		2	
	千円	円/千円	千円
新設整備	593, 671	97	57, 586
更新整備	1, 508, 416	97	146, 316
合 計			203, 902

#### 【新設、更新】

• 增加粗収益額

(①):作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額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WT P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、東北農政局西奥 羽土地改良調査管理事務所調べ(平成26年度)

#### 【便益】

- ・東北農政局(平成13年7月)「国営寒河江川下流土地改良事業変更計画書(第1回)」
- ・東北農政局統計部(平成21年~平成25年)「山形農林水産統計年報」
- ・便益算定に係る一般に公表されていない諸元については、東北農政局西奥羽土地改良調査管理事務所調べ(平成26年度)

# 2 (2) 総費用の総括-1

	7	-table War	Via mile	I		day foo lin me	(単位:千円)
区	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額	当 該 事業費	関 連 事業費	評価期間 における 予防保全費	評価期間 終了時点の 資産価額	総費用
分		(Ī)	2	3	・再整備費	(5)	6= 1+2+3+4-5
	高松堰頭首工(本体)	<u>(1)</u>	2, 640, 291	-	<u>4</u>	62, 590	2, 577, 701
	高松堰頭首工(管理施設)	_	71, 735	_	_	281	71, 454
	昭和堰頭首工(本体)	-	3, 938, 177	_	-	81, 218	3, 856, 959
	昭和堰頭首工(管理施設)	_	341, 743	-	-	2, 237	339, 506
	上谷沢揚水機場(建物)	189, 732	217, 871	-	37, 302	31, 630	413, 275
	上谷沢揚水機場(機械)	8, 586	14, 106	-	9, 376	1, 288	30, 780
	下谷沢揚水機場(建物)	154, 589	87, 254	-	21, 722	10, 355	253, 210
	下谷沢揚水機場(機械)	8, 586	30, 508	-	19, 919	3, 453	55, 560
	鹿島揚水機場(建物)	-	152, 435	-	36, 560	18, 735	170, 260
	鹿島揚水機場(機械)	_	65, 303	-	42, 872	8, 282	99, 893
	田沢川揚水機場(建物)	30, 474	134, 684	-	34, 101	15, 463	183, 796
	田沢川揚水機場(機械)	_	52, 552	-	34, 899	6, 050	81, 401
	引竜揚水機場(建物)	-	102, 686	-	25, 232	11, 737	116, 181
	引竜揚水機場(機械)	-	29, 577	-	19, 642	3, 405	45, 814
	高松堰幹線用水路(開水路)	13, 828	4, 040, 814	-	943, 372	322, 847	4, 675, 167
	高松堰幹線用水路(管水路)	-	1, 334, 542	-	246, 804	147, 251	1, 434, 095
当	昭和堰幹線用水路(開水路)	35, 689	3, 546, 822	-	686, 419	288, 855	3, 980, 075
該事	新田堰用水路(開水路)	-	263, 164	-	76, 005	27, 736	311, 433
業	雲河原用水路(開水路)	16, 113	62, 543	-	17, 775	5, 558	90, 873
	平野用水路(調整池)	-	182, 214	-	47, 662	19, 827	210, 049
	鹿島用水路(管水路)	-	368, 122	-	89, 860	34, 309	423, 673
	中向用水路(調整池)	-	120, 628	-	30, 278	13, 012	137, 894
	田沢川用水路(管水路)	-	174, 360	-	46, 665	12, 956	208, 069
	引竜用水路(管水路)	-	87, 846	-	22, 650	8, 590	101, 906
	沢畑堰用水路(管水路)	151, 652	2, 824, 573	-	735, 323	250, 854	3, 460, 694
	一ノ堰用水路(沈砂池)	3, 761	44, 932	-	13, 697	4, 661	57, 729
	谷地堰用水路(流雪溝)	1	295, 860	-	90, 703	30, 868	355, 695
	道生堰用水路(流雪溝)	ı	285, 816	-	86, 271	29, 360	342, 727
	溝延堰用水路(流雪溝)		97, 060	-	28, 855	9, 820	116, 095
	新吉田堰用水路(開水路)	5, 337	69, 933	-	20, 579	5, 127	90, 722
	上谷沢用水路(管水路)	10, 371	100, 166	-	19, 587	11, 505	118, 619
	下谷沢用水路(管水路)	10, 371	50, 799	-	9, 759	6, 611	64, 318
	用水管理施設(建物)	_	68, 586	-	_	2, 695	65, 891
	用水管理施設(機械)	-	704, 841	-	1, 105, 063	86, 884	1, 723, 020
	小 計	639, 089	22, 602, 543	-	4, 598, 952	1, 576, 050	26, 264, 534

## 2 (2)総費用の総括-2

(単位:千円)

	,						(単位:千円)
区	施設名	事業着工 時 点 の	当 該 事業費	関 連事業費	評価期間 における	評価期間 終了時点の	総費用
分	(又は工種)	資産価額	7 7/2	7 3/02/	予防保全費	資産価額	_
7,1		1	2	3	・再整備費 ④	(5)	6= 1+2+3+4-5
関連	県営畑地帯総合整備事業 (畑地かんがい)	-	_	421, 902	448, 050	39, 417	830, 535
事業	県営畑地帯総合整備事業 (農道)	-	-	216, 975	15, 148	19, 815	212, 308
	一の堰	17, 181	=	=	35, 639	3, 657	49, 163
	二の堰	-	-	-	13, 856	577	13, 279
	仲之崎堰	3, 687	-	-	12, 016	1, 233	14, 470
	六田第一堰	272	=	=	414	42	644
	六田第二堰	-	-	=	1, 849, 570	189, 803	1, 659, 767
	前戸表堰	6, 290	-	=	28, 704	2, 946	32, 048
	田井堰用水路	8, 687	=	-	1, 044	969	8, 762
	大堰用水路	12, 992	=	=	2, 773	1, 190	14, 575
	第2塩ノ渕堰用水路	63, 203	=	=	12, 197	6, 024	69, 376
	第1塩ノ渕堰用水路	58, 456	-	=	12, 477	5, 356	65, 577
	丸山堰用水路	54, 151	=	-	33, 800	3, 663	84, 288
	山王堰幹線用水路	4, 621	-	=	2, 874	314	7, 181
	東堰用水路	4, 621	-	=	2, 874	314	7, 181
	二ノ堰用水路	23, 030	=	=	602	2, 910	20, 722
	葭原用水路	6, 332	-	-	164	800	5, 696
その	北堰用水路	36, 713	-	-	955	4, 640	33, 028
の他	守川堰用水路	52, 727	-	=	1, 374	6, 663	47, 438
	土高堰用水路	44, 385	-	-	1, 156	5, 609	39, 932
	古河江堰用水路	12, 330	=	=	320	1, 558	11, 092
	島北堰用水路	25, 365	-	-	659	3, 206	22, 818
	<b>茨江堰用水路</b>	39, 370	-	-	1, 026	4, 975	35, 421
	八ッ堰用水路	23, 432	-	-	15, 234	1, 524	37, 142
	谷地堰用水路(開水路)	250, 957	-	-	54, 075	22, 903	282, 129
	道生堰用水路(開水路)	190, 978	-	-	38, 976	17, 821	212, 133
	溝延堰用水路(開水路)	4, 035	-	1	486	450	4, 071
	大堰第一地区 小用水路(開水路)	43, 154	-	-	-	403	42, 751
	大堰第二地区 小用水路(開水路)	1, 108, 165	-	_	-	5, 251	1, 102, 914
	大堰第三地区 小用水路(開水路)	81, 327	-	-	-	8, 511	72, 816
	高松堰地区 小用水路(開水路)	524, 469	-	-	-	86, 862	437, 607
	杉山揚水機場(建物)	_	-	-	144, 647	16, 467	128, 180
	杉山揚水機場(機械)	_	-	_	57, 404	2, 775	54, 629
	小計	2, 700, 930	-	638, 877	2, 788, 514	468, 648	5, 659, 673

## 2 (2) 総費用の総括-3

(単位:千円)

							(単位:千円)
		事業着工	当 該	関 連	評価期間	評価期間	総費用
区	施 設 名	時点の	事業費	事業費	における	終了時点の	
	(又は工種)	資産価額			予防保全費	資産価額	
分					・再整備費		(6)=
		1	2	3	4	(5)	1+2+3+4-5
	花の木第1揚水機場(建物)	-	-	-	22, 360	14, 351	8, 009
	花の木第1揚水機場(機械)	_	1	1	53, 327	2, 254	51, 073
	原ノ内第1揚水機場 (建物)	24, 172	-	-	56, 638	4, 938	75, 872
	原ノ内第1揚水機場(機械)	=	-	-	23, 031	1, 803	21, 228
	上谷沢ため池(小堤)	=	-	-	510, 850	53, 201	457, 649
	上谷沢ため池(大堤)	=	-	-	912, 231	95, 001	817, 230
	上谷沢ため池(新堤)	=	-	-	104, 789	10, 913	93, 876
その	下谷沢ため池 (上沼)	720, 131	-	-	-	31, 226	688, 905
他	下谷沢ため池 (中沼)	112, 697	-	-	-	4, 887	107, 810
	下谷沢ため池 (下沼)	-	-	-	457, 563	22, 441	435, 122
	引竜小ため池	81, 547	-	-	-	2, 496	79, 051
	引竜第1ため池	761, 734	-	-	-	23, 315	738, 419
	引竜第2ため池	_	1	1	2, 844, 018	198, 978	2, 645, 040
	平田ため池	4, 974, 756	-	-	1, 824, 635	1, 078, 564	5, 720, 827
	田ノ頭ため池	-	-	ı	285, 668	28, 587	257, 081
	小計	6, 675, 037	_	-	7, 095, 110	1, 572, 955	12, 197, 192
	合 計	10, 015, 056	22, 602, 543	638, 877	14, 482, 576	3, 617, 653	44, 121, 399

# 2 (4)総便益算出表-1

18   18   18   18   18   18   18   18	H
1   18   0.7496   -10   1.1142,484   415,999   4.15   17,096   1.184,984   1.284,985   -2.285, 1.142,484   415,999   2.285   94,888   1,287,325   2.315,125   -2.285,125   -2.1435   -2.285   -2.285,125   -2.285,1	同 左 割引後
1   10   1,1   1	(千円)
2   10	7=6/1
S   HI   0.5184	1, 781
4   HI	4, 176
S   H1   0.658   cs.	9, 153
For   113   0.5775	15, 363
S   115   0.0246   -12   1.142,484   415,990   79.15   329,055   1.471,539   2.375,070   - 21,455   90.25   19.334   1	20, 526
9   110   0.6969   -11   1.142,484   415,990   90,25   375,231   1.517,715   2.365,384   - 21,455   90,15   90,815   90,815   1.518,485	24, 161
10   11   11   10   10   10   11   12   13   13   14   14   14   15   15   15   15   15	27, 145
11   11   11   13   0.7000   -0   1.142,484   415,999   99.00   415,999   1,585,485   1,972,014   21,435   90.06   21,237   21,232   11,335   11,	29, 763
12   19	30, 807
13   100   0, 7599   7	29, 929
14   121   0,7903   6	29, 042
15   1822   0, 8219   -5	28, 208
16   1622   0. 8548   -4   1,142,444   415,999   100.05   415,999   1,585,485   1,832,214   21,435   100.06   21,435   21,435   18   125   0.0246   -2   1,142,444   415,999   100.05   415,999   1,585,483   1,885,575   -21,435   100.06   21,435   21,435   100.06   21,435   21,435   100.06   21,435   21,435   100.06   21,435   21,435   100.06   21,435   21,435   100.06   21,435   21,435   100.06   21,435   21,435   100.06   21,435	27, 123
17   18   182   0, 8890   -3   1, 142, 494   415, 999   100, 05   415, 999   1, 588, 483   1, 783, 074   21, 435   100, 08   21, 435   21, 435   100   100, 07   21, 435   21, 435   21, 435   21, 435   21, 435   21, 435   21, 435   21, 435   21, 435   20, 1827   1, 142, 494   415, 999   100, 07   415, 999   1, 588, 483   1, 583, 483   22, 1435   100, 08   21, 435   21, 435   21, 435   22, 435   22, 435   22, 435   23, 435	26, 080
18   1825   0.9246   -2   1.142,484   415,999   100.06   415,999   1.558,483   1.865,875   - 21,435   100.06   21,435   21,435     19   1826   0.9615   -1   1.142,484   415,999   100.06   415,999   1.558,483   1.626,887   - 21,435   100.06   21,435   21,435     21   1828   1.0400   1   1.142,484   415,999   100.06   415,999   1.558,483   1.489,541   - 21,435   100.06   21,435   21,435     22   1829   1.0400   1   1.142,484   415,999   100.06   415,999   1.558,483   1.489,541   - 21,435   100.06   21,435   21,435     23   3100   1.1249   3   1.142,484   415,999   100.06   415,999   1.558,483   1.385,441   - 21,435   100.06   21,435   21,435     24   1831   1.1699   4   1.142,484   415,999   100.06   415,999   1.558,483   1.385,441   - 21,435   100.06   21,435   21,435     25   1832   1.2167   5   1.142,484   415,999   100.06   415,999   1.558,483   1.385,441   - 21,435   100.06   21,435   21,435     26   1833   1.2653   6   1.142,484   415,999   100.06   415,999   1.558,483   1.383,154   - 21,435   100.06   21,435   21,435     27   1834   1.3159   7   1.142,484   415,999   100.06   415,999   1.558,483   1.383,1710   - 21,435   100.06   21,435   21,435     28   313   1.3686   8   1.142,484   415,999   100.06   415,999   1.558,483   1.280,910   - 21,435   100.06   21,435   21,435     29   316   1.4233   9   1.142,484   415,999   100.06   415,999   1.558,483   1.233,710   - 21,435   100.06   21,435   21,435     29   318   1.3686   1.4233   9   1.42,484   415,999   100.06   415,999   1.558,483   1.934,749   - 21,435   100.06   21,435   21,435     31   31   31   31   31   31   31	25, 076
19   1826   0, 9615   -1   1, 142, 484   415, 999   100, 05   415, 999   1, 558, 483   1, 258, 483   -2   1, 435   100, 05   21, 435	24, 111
20   1127   1,0000	23, 183 22, 293
21   128   1.0400   1   1.142,484   415,999   100.06   415,999   1.588,483   1.489,541   - 21,435   100.06   21,435	21, 435
22         H29         1.0816         2         1,142,484         415,999         10.00         415,999         1,588,483         1,440,905         -         21,435         100.08         21,435         21,435         21,435         100.08         21,435         21,435         21,435         21,435         100.08         21,435         21,435         100.08         21,435         21,435         100.08         21,435         21,435         100.08         21,435         21,435         100.08         21,435         21,435         100.08         21,435         21,435         21,435         100.08         21,435         21,435         21,435         100.08         21,435         21,435         100.08         21,435         21,435         100.08         21,435         21,435         100.08         21,435         21,435         100.08         21,435         21,435         100.08         21,435         21,435         21,435         100.08         21,435         21,435         21,435         100.08         21,435         21,435         21,435         21,435         21,435         21,435         21,435         21,435         21,435         21,435         21,435         21,435         21,435         21,435         21,435         21,435         21,435	20, 611
23   H30   1, 1249   3   1, 142, 484   415, 999   100, 05   415, 999   1, 558, 483   1, 385, 441   -   21, 435   100, 05   21, 435   21, 435   23, 248   24, 24, 248   24, 24, 248   24, 24, 248   24, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24, 24,	19, 818
24         H31         1.1699         4         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,588,483         1,332,151         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           28         H32         1,2167         5         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,588,483         1,231,710         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           27         H34         1,3159         7         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,588,483         1,217,170         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           28         H35         1,3686         8         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         1,138,743         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           28         H36         1,4822         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         1,138,499         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           31         H38         1,5395         11         1,142,484         415,999         100.0%         415,999	19, 055
25   H32   1. 2167   5   1. 142, 484   415, 999   100. 08   415, 999   1, 558, 483   1, 280, 910   - 21, 435   100. 08   21, 435   22, 435   23, 435   23, 435   23, 435   24,	18, 322
26         H33         1. 2653         6         1. 142, 484         415, 999         100. 0%         415, 999         1, 558, 483         1, 231, 710         -         21, 435         100. 0%         21, 435         21, 435         21, 435         100. 0%         21, 435         21, 435         21, 435         100. 0%         21, 435         22, 435         21, 435         100. 0%         21, 435         22, 435         100. 0%         21, 435         22, 435         22, 435         100. 0%         21, 435         22, 435         22, 435         100. 0%         21, 435         22, 435         22, 435         100. 0%         21, 435         22, 435         22, 435         30         13, 142, 484         415, 999         100. 0%         415, 999         1, 558, 483         1, 034, 979         -         21, 435         100. 0%         21, 435         21, 435         30         30         137, 14802         10         1, 142, 484         415, 999         100. 0%         415, 999         1, 558, 483         1, 012, 331         -         21, 435         100. 0%         21, 435         21, 435           31         183         1, 5395         11         1, 142, 484         415, 999         100. 0%         415, 999         1, 558, 483         1, 012, 434         21, 435 <td>17, 617</td>	17, 617
28         H35         1.3686         8         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         1,138,743         -         21,435         100.0%         21,435         21,435         21,435         21,435         21,435         21,435         21,435         21,435         21,435         31         138         1,432         30         137         1,4802         10         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         1,094,979         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           31         H38         1,5395         11         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         1,012,331         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           32         H39         1,6610         12         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         973,443         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           33         H40         1,661         13         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         935,70         -         21,435         100.0%         21,435	16, 941
Page   186	16, 289
30   H37   1,4802   10   1,142,484   415,999   100.0%   415,999   1,558,483   1,052,887   - 21,435   100.0%   21,435   21,435   21,435   31   H38   1,5395   11   1,142,484   415,999   100.0%   415,999   1,558,483   1,012,331   - 21,435   100.0%   21,435   21,435   33   H40   1,6651   13   1,142,484   415,999   100.0%   415,999   1,558,483   935,970   - 21,435   100.0%   21,435   21,435   34   H41   1,7317   14   1,142,484   415,999   100.0%   415,999   1,558,483   899,973   - 21,435   100.0%   21,435   21,435   35   H42   1,8009   15   1,142,484   415,999   100.0%   415,999   1,558,483   882,973   - 21,435   100.0%   21,435   21,435   36   H43   1,8730   16   1,142,484   415,999   100.0%   415,999   1,558,483   882,078   - 21,435   100.0%   21,435   21,435   37   H44   1,9479   17   1,142,484   415,999   100.0%   415,999   1,558,483   882,078   - 21,435   100.0%   21,435   21,435   38   H45   2,0258   18   1,142,484   415,999   100.0%   415,999   1,558,483   800,084   - 21,435   100.0%   21,435   21,435   38   H45   2,0258   18   1,142,484   415,999   100.0%   415,999   1,558,483   800,084   - 21,435   100.0%   21,435   21,435   38   H46   2,1068   19   1,142,484   415,999   100.0%   415,999   1,558,483   769,317   - 21,435   100.0%   21,435   21,435   41   H48   2,2788   21   1,142,484   415,999   100.0%   415,999   1,558,483   713,739   - 21,435   100.0%   21,435   21,435   41   H48   2,2788   21   1,142,484   415,999   100.0%   415,999   1,558,483   683,905   - 21,435   100.0%   21,435   21,435   41   H48   2,2788   21   1,142,484   415,999   100.0%   415,999   1,558,483   683,905   - 21,435   100.0%   21,435   21,435   41   H48   2,2788   21   1,142,484   415,999   100.0%   415,999   1,558,483   667,616   - 21,435   100.0%   21,435   21,435   41   H48   2,2663   24   1,142,484   415,999   100.0%   415,999   1,558,483   667,616   - 21,435   100.0%   21,435   21,435   41   H48   2,2668   25   1,142,484   415,999   100.0%   415,999   1,558,483   667,616   - 21,435   100.0%   21,435   21,435   41   H48   2,26	15, 662
31         H38         1.5395         11         1.142,484         415,999         10.0 %         415,999         1,558,483         1,012,331         -         21,435         100.0 %         21,435         21,435           32         H39         1.6010         12         1,142,484         415,999         100.0 %         415,999         1,558,483         973,443         -         21,435         100.0 %         21,435         21,435         21,435         21,435         21,435         100.0 %         21,435         21,435         21,435         21,435         21,435         100.0 %         21,435         21,435         21,435         21,435         21,435         21,435         21,435         21,435         21,435         21,00.0 %         21,435         21,435         21,435         21,435         21,435         21,435         31,00.0 %         21,435         21,435         310.0 %         21,435         21,435         310.0 %         21,435         21,435         310.0 %         21,435         21,435         310.0 %         21,435         21,435         310.0 %         21,435         21,435         310.0 %         21,435         21,435         310.0 %         21,435         31,432         31,432         31,442,444         415,999         1	15, 060
32         H39         1.6010         12         1.142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         973,443         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           33         H40         1.6661         13         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         935,970         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           34         H41         1.7317         14         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         899,973         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           36         H42         1.8009         15         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         885,391         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           37         H44         1.9479         17         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         800,084         -         21,435         100.0%         21,435         21,435         21,435           38         H45         2.0258         18         1,142,484         415,999         10	14, 481
33         H40         1.6651         13         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         935,970         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           34         H41         1.7317         14         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         899,973         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           36         H43         1.8730         16         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         832,078         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           37         H44         1.142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         832,078         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           38         H45         2.0258         18         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         769,317         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           39         H46         2.1068         19         1,142,484         415,999         10.0%         415,999         1,558,483	13, 923
34         H41         1.7317         14         1,142,484         415,999         1,558,483         899,973         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           35         H42         1.8009         15         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         865,391         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           36         H43         1.8730         16         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         832,078         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           37         H44         1.9479         17         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         800,084         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           38         H45         2.0258         18         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         769,317         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           40         H47         2.1911         20         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483 <td< td=""><td>13, 389</td></td<>	13, 389
35         H42         1.8009         15         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         865,391         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           36         H43         1.8730         16         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         832,078         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           37         H44         1.9479         17         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         800,084         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           38         H45         2.0258         18         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         769,317         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           40         H47         2.1911         20         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         739,739         -         21,435         100.0%         21,435         21,435         41,435         41,435         41,435         41,435         41,435         41,435         41,435         41,435	12, 873
36       H43       1.8730       16       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       832,078       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         37       H44       1.9479       17       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       800,084       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         38       H45       2.0258       18       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       769,317       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         40       H47       2.1911       20       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       739,739       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         41       H48       2.2788       21       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       711,279       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         42       H49       2.3699       22       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       657,616       -       21,435       100.0%       21,435       21,4	12, 378
37         H44         1.9479         17         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         800,084         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           38         H45         2.0258         18         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         769,317         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           39         H46         2.1068         19         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         739,739         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           40         H47         2.1911         20         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         711,279         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           41         H48         2.2788         21         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         683,905         -         21,435         100.0%         21,435         21,435         42,435         44         145,999         100.0%         415,999         1,558,483         687,616         -	11, 902
38       H45       2.0258       18       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       769,317       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         39       H46       2.1068       19       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       739,739       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         40       H47       2.1911       20       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       711,279       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         41       H48       2.2788       21       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       683,905       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         42       H49       2.3699       22       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       657,616       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         43       H50       2.4647       23       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       632,322       -       21,435       100.0%       21,435       21,4	11, 444
39         H46         2.1068         19         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         739,739         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           40         H47         2.1911         20         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         711,279         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           41         H48         2.2788         21         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         683,905         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           42         H49         2.3699         22         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         657,616         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           43         H50         2.4647         23         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         632,322         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           45         H52         2.6658         25         1,142,484         415,999         10.0.0%         4	11, 004
40         H47         2.1911         20         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         711,279         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           41         H48         2.2788         21         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         683,905         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           42         H49         2.3699         22         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         632,322         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           43         H50         2.4647         23         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         632,322         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           44         H51         2.5633         24         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         607,999         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           46         H53         2.7725         26         1,142,484         415,999         10.0.0%         4	10, 581
41       H48       2.2788       21       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       683,905       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         42       H49       2.3699       22       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       657,616       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         43       H50       2.4647       23       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       632,322       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         44       H51       2.5633       24       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       667,999       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         45       H52       2.6668       25       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       584,621       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         46       H53       2.7725       26       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       540,502       -       21,435       100.0%       21,435       21,4	10, 174 9, 783
42       H49       2. 3699       22       1, 142, 484       415, 999       100.0%       415, 999       1, 558, 483       657, 616       -       21, 435       100.0%       21, 435       21, 435         43       H50       2. 4647       23       1, 142, 484       415, 999       100.0%       415, 999       1, 558, 483       632, 322       -       21, 435       100.0%       21, 435       21, 435         44       H51       2. 5633       24       1, 142, 484       415, 999       100.0%       415, 999       1, 558, 483       607, 999       -       21, 435       100.0%       21, 435       21, 435         45       H52       2. 6658       25       1, 142, 484       415, 999       100.0%       415, 999       1, 558, 483       584, 621       -       21, 435       100.0%       21, 435       21, 435         46       H53       2. 7725       26       1, 142, 484       415, 999       100.0%       415, 999       1, 558, 483       562, 122       -       21, 435       100.0%       21, 435       21, 435         47       H54       2. 8834       27       1, 142, 484       415, 999       100.0%       415, 999       1, 558, 483       540, 502       -       21, 435	9, 183
43       H50       2.4647       23       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       632,322       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         44       H51       2.5633       24       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       607,999       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         45       H52       2.6658       25       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       584,621       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         46       H53       2.7725       26       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       562,122       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         47       H54       2.8834       27       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       540,502       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         48       H55       2.9987       28       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       519,720       -       21,435       100.0%       21,435       21,4	9, 400
44       H51       2.5633       24       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       607,999       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         45       H52       2.6658       25       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       584,621       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         46       H53       2.7725       26       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       562,122       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         47       H54       2.8834       27       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       540,502       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         48       H55       2.9987       28       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       519,720       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         49       H56       3.1187       29       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       499,722       -       21,435       100.0%       21,435       21,4	8, 697
45         H52         2.6658         25         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         584,621         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           46         H53         2.7725         26         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         562,122         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           47         H54         2.8834         27         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         540,502         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           48         H55         2.9987         28         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         519,720         -         21,435         100.0%         21,435         21,435           49         H56         3.1187         29         1,142,484         415,999         100.0%         415,999         1,558,483         499,722         -         21,435         100.0%         21,435           50         H57         3.2434         30         1,142,484         415,999         10.0.0%         415,999	8, 362
46       H53       2.7725       26       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       562,122       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         47       H54       2.8834       27       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       540,502       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         48       H55       2.9987       28       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       519,720       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         49       H56       3.1187       29       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       499,722       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         50       H57       3.2434       30       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       480,509       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         51       H58       3.3731       31       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       462,033       -       21,435       100.0%       21,435       21,4	8, 041
47       H54       2.8834       27       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       540,502       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         48       H55       2.9987       28       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       519,720       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         49       H56       3.1187       29       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       499,722       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         50       H57       3.2434       30       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       480,509       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         51       H58       3.3731       31       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       462,033       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         52       H59       3.5081       32       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       444,253       -       21,435       100.0%       21,435       21,4	7, 731
48       H55       2.9987       28       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       519,720       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         49       H56       3.1187       29       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       499,722       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         50       H57       3.2434       30       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       480,509       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         51       H58       3.3731       31       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       462,033       -       21,435       100.0%       21,435       21,435         52       H59       3.5081       32       1,142,484       415,999       100.0%       415,999       1,558,483       444,253       -       21,435       100.0%       21,435       21,435	7, 434
50         H57         3. 2434         30         1, 142, 484         415, 999         100. 0%         415, 999         1, 558, 483         480, 509         -         21, 435         100. 0%         21, 435         21, 435           51         H58         3. 3731         31         1, 142, 484         415, 999         100. 0%         415, 999         1, 558, 483         462, 033         -         21, 435         100. 0%         21, 435         21, 435           52         H59         3. 5081         32         1, 142, 484         415, 999         100. 0%         415, 999         1, 558, 483         444, 253         -         21, 435         100. 0%         21, 435         21, 435	7, 148
51     H58     3.3731     31     1,142,484     415,999     100.0%     415,999     1,558,483     462,033     -     21,435     100.0%     21,435     21,435       52     H59     3.5081     32     1,142,484     415,999     100.0%     415,999     1,558,483     444,253     -     21,435     100.0%     21,435     21,435	6, 873
52 H59 3.5081 32 1,142,484 415,999 100.0% 415,999 1,558,483 444,253 - 21,435 100.0% 21,435 21,435	6, 609
	6, 355
1 50 700 1 0 000 1 00 000 1 00 000 1 00 000 1 00 00	6, 110
53   160   3.6484   33   1,142,484   415,999   100.0%   415,999   1,558,483   427,169   -   21,435   100.0%   21,435   21,435	5, 875
合計 (総便益額) 70,442,163	808, 348

## 2 (4) 総便益算出表-2

	Ī					営農組	E費節減効果					維持管	理費節減効果		
評価	年	割引率(1+割引	経過年	更新分 に係る 効 果		及び機能向 に係る効果		Ē	#	更新分 に係る 効 果		及び機能向 に係る効果			計
期間	度	率) <sup>t</sup>		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	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
			(t)	(千円)	(千円)		(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)		(千円)	(千円)	(千円)
	110	①	10	2	3	4	(5)=(3) × (4)	6=2+5	7=6/1	2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1
1	H8 H9	0. 4746 0. 4936	-19 -18	△ 227, 259 △ 227, 259	5, 715 5, 715	0. 0% 4. 1%	234	△ 227, 259	△ 478, 843 △ 459, 937	△ 88, 257	50, 354 50, 354	0.0% 4.1%	2, 065	△ 88, 257	△ 185, 961 △ 174, 619
2	н9 Н10	0. 4936	-18	△ 227, 259	5, 715	10.0%	572	△ 227, 025 △ 226, 687	△ 459, 937 △ 441, 541	△ 88, 257 △ 88, 257	50, 354	10.0%	5, 035	△ 86, 192 △ 83, 222	△ 174, 619
4	H11	0. 5134	-16	△ 227, 259	5, 715	22. 8%	1, 303	△ 225, 956	△ 423, 218	△ 88, 257	50, 354	22. 8%	11, 481	△ 76, 776	△ 162, 100 △ 143, 802
5	H12	0. 5553	-15	△ 227, 259	5, 715	39. 8%	2, 275	△ 224, 984	△ 425, 216	△ 88, 257	50, 354	39. 8%	20, 041	△ 68, 216	△ 122, 845
6	H13	0. 5775	-14	△ 227, 259	5, 715	55. 3%	3, 160	△ 224, 099	△ 388, 050	△ 88, 257	50, 354	55. 3%	27, 846	△ 60, 411	△ 104, 608
7	H14	0.6006	-13	△ 227, 259	5, 715	67. 7%	3, 869	△ 223, 390	△ 371, 945	△ 88, 257	50, 354	67. 7%	34, 090	△ 54, 167	△ 90, 188
8	H15	0.6246	-12	△ 227, 259	5, 715	79. 1%	4, 521	△ 222, 738	△ 356, 609	△ 88, 257	50, 354	79. 1%	39, 830	△ 48, 427	△ 77, 533
9	H16	0.6496	-11	△ 227, 259	5, 715	90. 2%	5, 155	△ 222, 104	△ 341,909	△ 88, 257	50, 354	90. 2%	45, 419	△ 42,838	△ 65,945
10	H17	0.6756	-10	△ 227, 259	5, 715	97.1%	5, 549	△ 221,710	△ 328, 168	△ 88, 257	50, 354	97.1%	48, 894	△ 39, 363	△ 58, 264
11	H18	0.7026	-9	△ 227, 259	5, 715	98.1%	5, 606	△ 221,653	△ 315, 475	△ 88, 257	50, 354	98. 1%	49, 397	△ 38,860	△ 55, 309
12	H19	0.7307	-8	△ 227, 259	5, 715	99.0%	5, 658	△ 221,601	△ 303, 272	△ 88, 257	50, 354	99.0%	49, 850	△ 38, 407	△ 52, 562
13	H20	0.7599	-7	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221, 544	△ 291, 544	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37,903	△ 49,879
14	H21	0.7903	-6	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221, 544	△ 280, 329	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37,903	△ 47,960
15	H22	0.8219	-5	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221,544	△ 269, 551	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37,903	△ 46, 116
16	H23	0.8548	-4	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221,544	△ 259, 176	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 44, 341
17	H24	0.8890	-3	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221,544	△ 249, 206	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 42,636
18	H25	0.9246	-2	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221,544	△ 239, 611	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 40, 994
19	H26	0.9615	-1	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221,544	△ 230, 415	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 39, 421
20	H27	1.0000		△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221,544	△ 221,544	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 37, 903
21	H28	1.0400	1	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221,544	△ 213, 023	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 36, 445
22	H29	1.0816	2	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221,544	△ 204, 830	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 35, 043
23	H30	1. 1249	3	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221,544	△ 196, 946	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 33,695
24	H31	1. 1699	4	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221,544	△ 189, 370	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 32, 398
25	H32	1. 2167	5	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221,544	△ 182, 086	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 31, 152
26	H33	1. 2653	6	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221,544	△ 175, 092	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 29,956
27	H34	1. 3159	7	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221,544	△ 168, 359	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 28,804
28	H35	1.3686	8	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221,544	△ 161,876	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 27,695
29	H36	1. 4233	9	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221, 544	△ 155, 655	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 26,630
30	H37	1. 4802	10	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221, 544	△ 149,672	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 25,607
31	H38	1. 5395	11	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221, 544	△ 143, 906	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 24,620
32	H39	1.6010	12	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221, 544	△ 138, 379	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 23,675
33	H40	1.6651	13	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221, 544	△ 133, 051	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 22, 763
34	H41	1. 7317	14	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221, 544	△ 127, 934	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 21, 888
35	H42	1.8009	15	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221, 544	△ 123, 018	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 21, 047
36	H43	1.8730	16	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221, 544	△ 118, 283	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 20, 237
37	H44 H45	1. 9479 2. 0258	17 18	△ 227, 259 △ 227, 259	5, 715 5, 715	100. 0% 100. 0%	5, 715 5, 715	△ 221, 544 △ 221, 544	△ 113, 735 △ 109, 361	△ 88, 257 △ 88, 257	50, 354 50, 354	100.0% 100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 19, 458 △ 18, 710
38	H46	2. 1068	18	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221, 544 △ 221, 544	△ 109, 361 △ 105, 157	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354 50, 354	△ 37, 903 △ 37, 903	△ 18, 710 △ 17, 991
40	H47	2. 1068	20	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221, 544 △ 221, 544	△ 105, 157	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 17, 991 △ 17, 299
41	H48	2. 1911	20	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221, 544 △ 221, 544	△ 101, 111 △ 97, 220	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 17, 299
42	П40 Н49	2. 3699	22	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221, 544 △ 221, 544	△ 97, 220 △ 93, 482	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 15, 994
43	H50	2. 4647	23	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221, 544 △ 221, 544	△ 93, 482 △ 89, 887	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354		△ 15, 994 △ 15, 378
44	H51	2. 5633	24	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221, 544 △ 221, 544	△ 86, 429	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354		△ 13, 378
45	H52	2. 6658	25	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221, 544 △ 221, 544	△ 83, 106	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 14, 767
46	H53	2. 7725	26	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221, 544	△ 79, 908	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 13, 671
47	H54	2. 8834	27	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221, 511	△ 76, 834	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 13, 145
48	H55	2. 9987	28	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221, 511	△ 73, 880	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 12, 640
49	H56	3. 1187	29	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221, 511	△ 71,037	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 12, 153
50	H57	3. 2434	30	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221, 511	△ 68, 306	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 11, 686
51	H58	3. 3731	31	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221, 544	△ 65, 680	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 11, 000
52	H59	3. 5081	32	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221, 544	△ 63, 152	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 10, 804
53	H60	3. 6484	33	△ 227, 259	5, 715	100.0%	5, 715	△ 221, 544	△ 60, 724	△ 88, 257	50, 354	100.0%	50, 354	△ 37, 903	△ 10, 389
		総便益額)	50		3, . 10	0.0/0	5, . 10		△ 10, 675, 990	_ 30,201	00,001	0.0/0	55,501	_ 5.,500	△ 2, 330, 834
											フェギャフ.   D.ビック				

(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。

# 2 (4) 総便益算出表 - 3

						地址	或用水効果					景観・	環境保全効果		
評価	年	割引率(1+割引	経過年	更新分 に係る 効 果		及び機能向 に係る効果	Į.	ii.	†	更新分 に係る 効 果		及び機能向 に係る効果		11.1	
期間	度	率) <sup>t</sup>		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	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
			(t)	(千円)	(千円)		(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)		(千円)	(千円)	(千円)
1	Н8	0.4746	10	2	3	4	(5)=(3)×(4)	6=2+5	7=6/1	2	3	0.0%	(5)=(3) × (4)	6=2+5	7=6/1
2	H8 H9	0. 4746 0. 4936	-19 -18		706 706	0. 0% 4. 4%	31	31	63	_	99, 488 99, 488	4. 4%	4, 377	4, 377	8, 868
3	H10	0. 5134	-17	-	706	10.6%	75	75	146	_	99, 488	10.6%	10, 546	10, 546	20, 541
4	H11	0. 5339	-16	-	706	24.0%	169	169	317	-	99, 488	24.0%	23, 877	23, 877	44, 722
5	H12	0.5553	-15	-	706	41.8%	295	295	531	-	99, 488	41.8%	41, 586	41, 586	74, 889
6	H13	0. 5775	-14	-	706	58. 0%	409	409	708	-	99, 488	58. 0%	57, 703	57, 703	99, 919
7	H14 H15	0. 6006 0. 6246	-13 -12	_	706 706	70. 9% 82. 5%	501 582	501 582	834 932	_	99, 488 99, 488	70. 9% 82. 5%	70, 537 82, 078	70, 537 82, 078	117, 444 131, 409
9	H16	0. 6246	-12		706	94. 0%	664	664	1, 022		99, 488	94. 0%	93, 519	93, 519	143, 964
10	H17	0. 6756	-10	-	706	100.0%	706	706	1,045	_	99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	147, 259
11	H18	0.7026	-9	_	706	100.0%	706	706	1, 005	-	99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	141, 600
12	H19	0. 7307	-8	-	706	100.0%	706	706	966	_	99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	136, 154
13	H20	0.7599	-7	-	706	100.0%	706	706	929	-	99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	130, 922
14	H21	0. 7903	-6	-	706	100.0%	706	706	893	-	99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	125, 886
15 16	H22 H23	0. 8219 0. 8548	-5 -4	_	706 706	100.0% 100.0%	706 706	706 706	859 826		99, 488 99, 488	100. 0% 100. 0%	99, 488 99, 488	99, 488 99, 488	121, 046 116, 387
17	H24	0.8890	-3	_	706	100.0%	706	706	794	_	99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	111, 910
18	H25	0. 9246	-2	-	706	100.0%	706	706	764	-	99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	107, 601
19	H26	0.9615	-1	-	706	100.0%	706	706	734	-	99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	103, 472
20	H27	1.0000		-	706	100.0%	706	706	706	-	99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	99, 488
21	H28	1.0400	1	-	706	100.0%	706	706	679	-	99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	95, 662
22	H29	1. 0816	2	-	706	100.0%	706	706	653	-	99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	91, 982
23	H30 H31	1. 1249 1. 1699	3	_	706 706	100.0%	706 706	706 706	628 603		99, 488 99, 488	100.0% 100.0%	99, 488 99, 488	99, 488 99, 488	88, 442 85, 040
25	H32	1. 2167	5	_	706	100.0%	706	706	580	_	99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	81, 769
26	Н33	1. 2653	6	-	706	100.0%	706	706	558	-	99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	78, 628
27	H34	1. 3159	7	-	706	100.0%	706	706	537	-	99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	75, 605
28	H35	1.3686	8	-	706	100.0%	706	706	516	-	99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	72, 693
29	H36	1. 4233	9	-	706	100.0%	706	706	496	-	99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	69, 900
30	H37 H38	1. 4802 1. 5395	10 11	-	706 706	100.0%	706 706	706 706	477 459	-	99, 488 99, 488	100.0% 100.0%	99, 488 99, 488	99, 488 99, 488	67, 213 64, 624
32	Н39	1. 6010	12		706	100.0%	706	706	441		99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	62, 141
33	H40	1. 6651	13	-	706	100.0%	706	706	424	_	99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	59, 749
34	H41	1.7317	14	-	706	100.0%	706	706	408	-	99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	57, 451
35	H42	1.8009	15	-	706	100.0%	706	706	392	-	99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	55, 243
36	H43	1.8730	16	-	706	100.0%	706	706	377	-	99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	53, 117
37	H44	1. 9479	17	-	706	100.0%	706	706	362	-	99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	51, 074
38	H45 H46	2. 0258 2. 1068	18 19		706 706	100.0% 100.0%	706 706	706 706	349 335		99, 488 99, 488	100. 0% 100. 0%	99, 488 99, 488	99, 488 99, 488	49, 110 47, 222
40	H47	2. 1008	20	_	706	100.0%	706	706	322	_	99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	45, 406
41	H48	2. 2788	21	-	706	100.0%	706	706	310	-	99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	43, 658
42	H49	2. 3699	22	_	706	100.0%	706	706	298	-	99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	41, 980
43	H50	2. 4647	23	-	706	100.0%	706	706	286	-	99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	40, 365
44	H51	2. 5633	24	-	706	100.0%	706	706	275	-	99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	38, 812
45 46	H52 H53	2. 6658 2. 7725	25 26	-	706 706	100.0%	706 706	706 706	265 255	_	99, 488 99, 488	100.0% 100.0%	99, 488 99, 488	99, 488 99, 488	37, 320 35, 884
46	H54	2. 7725	26		706	100.0%	706	706	245	_	99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	35, 884
48	H55	2. 9987	28	_	706	100.0%	706	706	235	_	99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	33, 177
49	H56	3. 1187	29	-	706	100.0%	706	706	226	-	99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	31, 900
50	H57	3. 2434	30	-	706	100.0%	706	706	218	_	99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	30, 674
51	H58	3. 3731	31	-	706	100.0%	706	706	209	-	99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	29, 495
52	H59	3. 5081	32	-	706	100.0%	706	706	201	-	99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	28, 360
53	H60 会計 (:	3.6484 総便益額)	33	-	706	100.0%	706	706	194 26, 887	_	99, 488	100.0%	99, 488	99, 488	27, 269 3, 788, 950
ئــــا		和 (民益領)							26, 887						ა, 788, 950

# 2 (4)総便益算出表-4

						都市・農	村交流促進効果	:				安全	性向上効果		
評価	年	割引率 (1+割引	経過年	更新分 に係る 効 果		及び機能向 こ係る効果		TIL	+	更新分 に係る 効 果		及び機能向 に係る効果		IIIA	H
期間	度	率) <sup>t</sup>		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	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
		(Ī)	(t)	(千円) ②	(千円) ③	(4)	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(4)	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①
1	Н8	0. 4746	-19	_	11, 504	0.0%		0-2.0	- U-W/ D	_	110	0.0%		0-2.0	- U-W/ U
2	Н9	0. 4936	-18	_	11,504	4. 4%	506	506	1,025	_	110	4. 4%	5	5	10
3	H10	0. 5134	-17	_	11, 504	10.6%	1, 219	1, 219	2, 374	_	110	10.6%	12	12	23
4	H11	0. 5339	-16	_	11, 504	24. 0%	2, 761	2, 761	5, 171	-	110	24. 0%	26	26	49
5	H12	0. 5553	-15	-	11, 504	41.8%	4, 809	4, 809	8, 660	-	110	41.8%	46	46	83
6	H13	0. 5775	-14	-	11, 504	58.0%	6, 672	6, 672	11, 553	-	110	58.0%	64	64	111
7	H14	0.6006	-13	-	11, 504	70.9%	8, 156	8, 156	13, 580	-	110	70.9%	78	78	130
8	H15	0.6246	-12	-	11, 504	82.5%	9, 491	9, 491	15, 195	-	110	82.5%	91	91	146
9	H16	0.6496	-11	-	11, 504	94.0%	10, 814	10, 814	16, 647	-	110	94.0%	103	103	159
10	H17	0.6756	-10	-	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	17, 028	-	110	100.0%	110	110	163
11	H18	0.7026	-9	-	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	16, 373	-	110	100.0%	110	110	157
12	H19	0.7307	-8	-	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	15, 744	-	110	100.0%	110	110	151
13	H20	0. 7599	-7	-	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	15, 139	-	110	100.0%	110	110	145
14	H21	0. 7903	-6	-	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	14, 556	-	110	100.0%	110	110	139
15	H22	0.8219	-5	-	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	13, 997	-	110	100.0%	110	110	134
16	H23	0.8548	-4	-	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	13, 458	-	110	100.0%	110	110	129
17	H24	0.8890	-3 -2	_	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	12, 940	_	110	100.0%	110	110	124
18 19	H25 H26	0. 9246 0. 9615	-2 -1		11, 504 11, 504	100.0%	11, 504 11, 504	11, 504 11, 504	12, 442 11, 965		110 110	100.0% 100.0%	110 110	110 110	119 114
20	H27	1. 0000	-1	_	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	11, 504		110	100.0%	110	110	114
21	H28	1. 0400	1		11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	11, 062		110	100.0%	110	110	106
22	H29	1. 0400	9		11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	10, 636		110	100.0%	110	110	100
23	H30	1. 1249	3	_	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	10, 030	_	110	100.0%	110	110	98
24	H31	1. 1699	4	_	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	9, 833	_	110	100.0%	110	110	94
25	H32	1. 2167	5	_	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	9, 455	-	110	100.0%	110	110	90
26	H33	1. 2653	6	-	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	9, 092	-	110	100.0%	110	110	87
27	H34	1.3159	7	-	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	8, 742	-	110	100.0%	110	110	84
28	H35	1. 3686	8	-	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	8, 406	-	110	100.0%	110	110	80
29	H36	1. 4233	9	-	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	8, 083	-	110	100.0%	110	110	77
30	H37	1. 4802	10	-	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	7, 772	-	110	100.0%	110	110	74
31	H38	1. 5395	11	-	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	7, 473	-	110	100.0%	110	110	71
32	H39	1.6010	12	-	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	7, 186	-	110	100.0%	110	110	69
33	H40	1.6651	13	_	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	6, 909	-	110	100.0%	110	110	66
34	H41 H42	1. 7317 1. 8009	14 15	_	11, 504 11, 504	100.0%	11, 504 11, 504	11, 504 11, 504	6, 643 6, 388		110 110	100.0%	110 110	110 110	64
36	H42 H43	1. 8730	16		11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	6, 388		110	100.0%	110	110	59
37	H44	1. 9479	17	_	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	5, 906	_	110	100.0%	110	110	56
38	H45	2. 0258	18		11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	5, 679		110	100.0%	110	110	54
39	H46	2. 1068	19	_	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	5, 460	_	110	100.0%	110	110	52
40	H47	2. 1911	20	_	11,504	100.0%	11, 504	11, 504	5, 250	-	110	100.0%	110	110	50
41	H48	2. 2788	21	-	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	5, 048	-	110	100.0%	110	110	48
42	H49	2. 3699	22	-	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	4, 854	-	110	100.0%	110	110	46
43	H50	2. 4647	23	-	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	4, 668	-	110	100.0%	110		45
44	H51	2. 5633	24		11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	4, 488	-	110	100.0%	110	110	43
45	H52	2. 6658	25	_	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	4, 315	-	110	100.0%	110	110	41
46	H53	2. 7725	26	_	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	4, 149	_	110	100.0%	110	110	40
47	H54	2.8834	27	-	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	3, 990	-	110	100.0%	110	110	38
48	H55	2. 9987	28	-	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	3, 836	-	110	100.0%	110	110	37
49	H56	3. 1187	29	_	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	3, 689	-	110	100.0%	110	110	35
50	H57	3. 2434	30	-	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	3, 547	-	110	100.0%	110	110	34
51	H58	3. 3731	31	-	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	3, 411	-	110	100.0%	110	110	33
52	H59	3. 5081	32	-	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	3, 279	-	110	100.0%	110	110	31
53	H60	3.6484	33	-	11, 504	100.0%	11, 504	11, 504	3, 153	-	110	100.0%	110	110	30
	古計 ()	総便益額)							438, 122						4, 191

# 2 (4) 総便益算出表 - 5

						雇用核	<b></b>					国産農産	物安定供給効果	Ļ	
評価	年	割引率 (1+割引	経過年	更新分 に係る 効 果		及び機能向 に係る効果		Ħ	+	更新分 に係る 効 果		及び機能向 に係る効果		THE I	t
期間	度	率) <sup>t</sup>		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	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
		0	(t)	(千円)	(千円)	0	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)		(千円)	(千円)	(千円)
1	Н8	0. 4746	-19	2	③ 23, 675	0.0%	5=3×4	6=2+5	7=6/1	② 146, 316	③ 57, 586	0.0%	5=3×4	6=2+5 146, 316	⑦=⑥/① 308, 293
2	Н9	0. 4746	-19		23, 675	4. 1%	971	971	1, 967	146, 316	57, 586	4. 1%	2, 361	148, 677	300, 293
3	H10	0. 5134	-17	_	23, 675	10.0%	2, 368	2, 368	4, 612	146, 316	57, 586	10.0%	5, 759	152, 075	296, 212
4	H11	0. 5339	-16	-	23, 675	22. 8%	5, 398	5, 398	10, 111	146, 316	57, 586	22. 8%	13, 130	159, 446	298, 644
5	H12	0. 5553	-15	-	23, 675	39.8%	9, 423	9, 423	16, 969	146, 316	57, 586	39.8%	22, 919	169, 235	304, 763
6	H13	0. 5775	-14	-	23, 675	55. 3%	13, 092	13, 092	22, 670	146, 316	57, 586	55. 3%	31, 845	178, 161	308, 504
7	H14	0.6006	-13	-	23, 675	67. 7%	16, 028	16, 028	26, 687	146, 316	57, 586	67.7%	38, 986	185, 302	308, 528
8	H15	0.6246	-12	-	23, 675	79.1%	18, 727	18, 727	29, 982	146, 316	57, 586	79. 1%	45, 551	191, 867	307, 184
9	H16	0.6496	-11	-	23, 675	90. 2%	21, 355	21, 355	32, 874	146, 316	57, 586	90. 2%	51, 943	198, 259	305, 202
10	H17	0.6756	-10	_	23, 675	97. 1%	22, 988	22, 988	34, 026	146, 316	57, 586	97. 1%	55, 916	202, 232	299, 337
11	H18	0. 7026 0. 7307	-9 -8		23, 675 23, 675	98. 1% 99. 0%	23, 225 23, 438	23, 225 23, 438	33, 056 32, 076	146, 316 146, 316	57, 586 57, 586	98. 1% 99. 0%	56, 492 57, 010	202, 808 203, 326	288, 654 278, 262
13	H20	0. 7599	-o -7	_	23, 675	100.0%	23, 436	23, 436	31, 155	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 320	268, 327
14	H21	0. 7903	-6	_	23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	29, 957	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 902	258, 006
15	H22	0.8219	-5	_	23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	28, 805	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 902	248, 086
16	H23	0.8548	-4	-	23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	27, 697	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 902	238, 538
17	H24	0.8890	-3	-	23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	26, 631	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 902	229, 361
18	H25	0.9246	-2	-	23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	25, 606	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 902	220, 530
19	H26	0.9615	-1	-	23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	24, 623	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 902	212, 067
20	H27	1.0000		-	23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	23, 675	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 902	203, 902
21	H28	1.0400	1	-	23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	22, 764	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 902	196, 060
22	H29	1.0816	2	-	23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	21, 889	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 902	188, 519
23	H30	1. 1249	3	-	23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	21, 046	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 902	181, 262
24	H31	1. 1699	4	-	23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	20, 237	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 902	174, 290
25 26	H32 H33	1. 2167 1. 2653	5 6	_	23, 675 23, 675	100.0%	23, 675 23, 675	23, 675 23, 675	19, 458 18, 711	146, 316 146, 316	57, 586 57, 586	100. 0% 100. 0%	57, 586 57, 586	203, 902 203, 902	167, 586 161, 149
27	Н34	1. 3159	7		23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	17, 991	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 902	154, 953
28	H35	1. 3686	8	_	23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	17, 299	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 902	148, 986
29	H36	1. 4233	9	_	23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	16, 634	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 902	143, 260
30	H37	1. 4802	10	-	23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	15, 994	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 902	137, 753
31	H38	1.5395	11	-	23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	15, 378	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 902	132, 447
32	H39	1.6010	12	-	23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	14, 788	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 902	127, 359
33	H40	1.6651	13	-	23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	14, 218	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 902	122, 456
34	H41	1. 7317	14	-	23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	13, 672	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 902	117, 747
35	H42	1.8009	15	-	23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	13, 146	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 902	113, 222
36	H43	1.8730	16	_	23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	12, 640	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 902	108, 864
37	H44	1. 9479	17	-	23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	12, 154	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 902	104, 678
38	H45 H46	2. 0258 2. 1068	18 19		23, 675 23, 675	100.0%	23, 675 23, 675	23, 675 23, 675	11, 687 11, 237	146, 316 146, 316	57, 586 57, 586	100.0% 100.0%	57, 586 57, 586	203, 902 203, 902	100, 653 96, 783
40	H47	2. 1008	20		23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	10, 805	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 902	93, 059
41	H48	2. 2788	21	_	23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	10, 389	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 902	89, 478
42	H49	2. 3699	22	-	23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	9, 990	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 902	86, 038
43	H50	2. 4647	23	-	23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	9, 606	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 902	82, 729
44	H51	2. 5633	24		23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	9, 236	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 902	79, 547
45	H52	2.6658	25	-	23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	8, 881	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 902	76, 488
46	H53	2. 7725	26	-	23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	8, 539	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 902	73, 544
47	H54	2.8834	27	-	23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	8, 211	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 902	70, 716
48	H55	2. 9987	28	-	23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	7, 895	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 902	67, 997
49	H56	3. 1187	29	-	23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	7, 591	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 902	65, 380
50	H57	3. 2434	30	-	23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	7, 299	146, 316	57, 586 57, 586	100.0%	57, 586 57, 586	203, 902	62, 867
51 52	H58 H59	3. 3731 3. 5081	31 32		23, 675 23, 675	100.0%	23, 675 23, 675	23, 675 23, 675	7, 019 6, 749	146, 316 146, 316	57, 586 57, 586	100.0% 100.0%	57, 586 57, 586	203, 902 203, 902	60, 449 58, 123
53	Н60	3. 6484	33	_	23, 675	100.0%	23, 675	23, 675	6, 489	146, 316	57, 586	100.0%	57, 586	203, 902	58, 123 55, 888
_			55		20,010	100.0%	40,010	20,010		140, 510	51, 500	100.070	51,500	200, 302	9, 183, 939
	合計(	総便益額)							892, 821						9, 183

# 2 (4)総便益算出表 - 6

評価期間	年度	割引率 (1+割引 率) <sup>t</sup>	経過年	割引後 効果額 合 計	備考
			(t)	(千円)	
		1)		<u>(8)=</u> Σ (7)	
1	Н8	0. 4746	-19	2, 050, 746	着工
2	H9	0. 4936	-18	2, 029, 516	
3	H10 H11	0. 5134	-17 -16	2, 030, 801 2, 118, 682	
5	H12	0. 5553	-15	2, 116, 662	
6	H13	0. 5775	-14	2, 348, 010	
7	H14	0.6006	-13	2, 400, 385	
8	H15	0.6246	-12	2, 433, 821	
9	H16	0.6496	-11	2, 458, 161	
10	H17	0.6756	-10	2, 432, 189	
11	H18	0.7026	-9	2, 346, 906	
12	H19	0.7307	-8	2, 263, 731	
13	H20	0.7599	-7	2, 184, 307	工事完了
14	H21	0. 7903	-6	2, 100, 285	完了公告
15	H22	0.8219	-5	2, 019, 535	
16	H23	0. 8548	-4	1, 941, 808	
17	H24	0.8890	-3	1, 867, 103	
18	H25	0. 9246	-2	1, 795, 215	
19 20	H26 H27	0. 9615 1. 0000	-1	1, 726, 319 1, 659, 856	評価年
21	H28	1. 0400	1	1, 596, 017	計画牛
22	H29	1. 0816	2	1, 534, 631	
23	H30	1. 1249	3	1, 475, 558	
24	H31	1. 1699	4	1, 418, 802	
25	H32	1. 2167	5	1, 364, 227	
26	H33	1. 2653	6	1, 311, 828	
27	H34	1. 3159	7	1, 261, 386	
28	H35	1. 3686	8	1, 212, 814	
29	H36	1. 4233	9	1, 166, 204	
30	H37	1. 4802	10	1, 121, 372	
31	H38	1. 5395	11	1, 078, 180	
32	H39	1.6010	12	1, 036, 762	
33	H40 H41	1. 6651 1. 7317	13 14	996, 851 958, 514	
35	H42	1. 8009	15	921, 680	
36	H43	1. 8730	16	886, 201	
37	H44	1. 9479	17	852, 125	
38	H45	2. 0258	18	819, 359	
39	H46	2. 1068	19	787, 854	
40	H47	2. 1911	20	757, 544	
41	H48	2. 2788	21	728, 389	
42	H49	2. 3699	22	700, 391	
43	H50	2. 4647	23	673, 453	
44	H51	2. 5633	24	647, 546	
45	H52	2. 6658	25	622, 648	
46	H53 H54	2. 7725 2. 8834	26 27	598, 685 575, 661	
48	Н55	2. 9987	28	553, 525	
49	H56	3. 1187	29	532, 226	
50	H57	3. 2434	30	511, 765	
51	H58	3. 3731	31	492, 087	
52	H59	3. 5081	32	473, 150	
53	H60	3.6484	33	454, 954	
	合計(	総便益額)		72, 578, 597	
					_

# 3 (1)作物生産効果-1

		作	付 面	積			単 収						
作 物 名	新設・更	現況	計画	効果 発生 面積	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	生産増 減量	生産物 単 価	増加粗収益額	純益率	年効果額
Н	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		%	
	新設	2, 210	1, 639	207	(水管理改良)	591	633	42	86. 9	229	19, 900	77	15, 323
水稲				△ 571	作付減	-	-	591	△ 3, 374. 6	229	△ 772, 783	-	-
	更新	2, 497	2, 497	2, 497	単収増 (水管理改良)	343	591	248	6, 192. 6	229	1, 418, 105	77	1, 091, 941
加工用米	新設	_	57	57	作付増	-	-	633	360.8	160	57, 728	-	-
飼料用米	新設	-	32	32	作付増	_	-	633	202.6	54	10, 940	-	-
	新	129	247	129	単収増	168	183	15	19.4	85	1,649	63	1, 039
大豆	設			118	作付増	ı	_	183	215. 9	85	18, 352	-	_
	更新	146	146	146	単収増	156	168	12	17.5	85	1, 488	63	937
	新	105	25	25	単収増	4, 614	3, 568	△ 1,046	△ 261.5	31	△ 8, 107	3	△ 243
青刈りとうもろこし	設			△ 80	作付減	-	_	4, 614	△ 3, 691. 2	31	△ 114, 427	-	_
	更新	119	119	119	単収増	3, 845	4, 614	769	915. 1	31	28, 368	3	851
	新	7	6	6	単収増	2, 349	3, 614	1, 265	75.9	199	15, 104	81	12, 234
きゅうり	設			△ 1	作付減	-		2, 349	△ 23.5	199	△ 4,677	9	△ 421
	更新	8	8	8	単収増	2, 043	2, 349	306	24. 5	199	4, 876	81	3, 950
	新	6	4	4	単収増	3, 265	3, 971	706	28. 2	333	9, 391	81	7, 607
トマト	設			△ 2	作付減	-	_	3, 265	△ 65.3	333	△ 21,745	9	△ 1,957
	更新	7	7	7	単収増	2, 839	3, 265	426	29.8	333	9, 923	81	8, 038
	新	7	3	3	単収増	1, 546	2, 100	554	16.6	249	4, 133	80	3, 306
露地メロン	設			△ 4	作付減	-	_	1, 546	△ 61.8	249	△ 15,388	4	△ 616
	更新	8	8	8	単収増	1, 344	1, 546	202	16. 2	249	4, 034	80	3, 227
キャベツ	新設	2	2	2	単収増	2, 502	2, 395	△ 107	△ 2.1	92	△ 193	79	△ 152
	更新	2	2	2	単収増	2, 214	2, 502	288	5.8	92	534	79	422
ほうれんそう	新	-	1	-	単収増	1, 571	1, 259	△ 312	_	488		80	_
15 74010°C 7	設			1	作付増	_	-	1, 259	12.6	488	6, 149	2	123
計													1, 145, 609

# 3 (1)作物生産効果-2

		作	付 面	積			単 収						
作 物 名	新設・更	現況	計画	効果 発生 面積	効果 要因	事業なか りせば単 収		効果算定 対象単収	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		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新	25	10	10	単収増	2, 461	2, 227	△ 234	△ 23.4	226	△ 5,288	80	△ 4, 230
ねぎ	設			△ 15	作付減	-	-	2, 461	△ 369.2	226	△ 83, 439	2	△ 1,669
	更新	28	28	28	単収増	2, 178	2, 461	283	79. 2	226	17, 899	80	14, 319
	新	2	12	2	単収増	764	939	175	3. 5	241	844	81	684
さといも	設			10	作付増	-	-	939	93. 9	241	22, 630	7	1, 584
	更新	2	2	2	単収増	588	764	176	3. 5	241	844	81	684
▲田ゼノ	新	-	5	_	単収増	746	973	227	-	704	-	79	-
食用ぎく	設			5	作付増	-	-	973	48. 7	704	34, 285	19	6, 514
	新	4	3	3	単収増	1, 937	1, 879	△ 58	△ 1.7	122	△ 207	82	△ 170
ばれいしょ	設			△ 1	作付減	-	-	1, 937	△ 19.4	122	△ 2,367	15	△ 355
	更新	5	5	5	単収増	1, 684	1, 937	253	12.7	122	1,549	82	1, 270
	新	22	14	14	単収増	1, 886	1, 450	△ 436	△ 61.0	250	△ 15, 250	81	△ 12, 353
なす	設			△ 8	作付減	-	_	1,886	△ 150.9	250	△ 37,725	7	△ 2,641
	更新	25	25	25	単収増	1, 640	1, 886	246	61.5	250	15, 375	81	12, 454
	新	1	8	1	単収増	885	563	△ 322	△ 3.2	169	△ 541	81	△ 438
スイートコーン	設			7	作付増	-	-	563	39. 4	169	6, 659	9	599
	更新	1	1	1	単収増	770	885	115	1.2	169	203	81	164
	新	6	85	6	単収増	1, 126	387	△ 739	△ 44.3	593	△ 26, 270	81	△ 21, 279
えだまめ	設			79	作付増	-	_	387	305. 7	593	181, 280	9	16, 315
	更新	6	6	6	単収増	979	1, 126	147	8.8	593	5, 218	81	4, 227
そば	新設	-	22	22	作付増	ı	_	43	9.5	285	2, 708	ı	ı
かぼちゃ	新設	-	11	11	作付増		-	907	99.8	147	14, 671	9	1, 320
アスパラガス	新設	-	11	11	作付増	-	-	409	45. 0	874	39, 330	19	7, 473
さくらんぼ	新設	-	223	223	作付増	_	_	472	1, 052. 6	1, 505	1, 584, 163	42	665, 348
麦類(小麦)	新設	4	-	△ 4	作付減	-	-	329	△ 13.2	58	△ 766	_	_
計													689, 820

# 3 (1)作物生産効果-3

		作	付 面	積			単 収						
作 物 名	新設・更	現況	計画	効果 発生 面積	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	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	\$=3×4	6	⑦=⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
さくらんぼ	新	418	436	418	単収増	533	472	△ 61	△ 255.0	1, 505	△ 383,775	88	△ 337, 722
C ( 3/0(s)	設			18	作付増	-	-	472	85. 0	1, 505	127, 925	42	53, 729
<b>t t</b>	新	14	4	4	単収増	1, 399	1, 493	94	3.8	273	1, 037	80	830
0 0	設			△ 10	作付減	-	Ī	1, 399	△ 139.9	273	△ 38, 193	3	△ 1,146
ぶどう	新	14	12	12	単収増	903	1, 154	251	30. 1	400	12, 040	76	9, 150
N-C /	設			△ 2	作付減	-	-	903	△ 18.1	400	△ 7,240	-	_
りんご	新	19	8	8	単収増	2, 062	1, 879	△ 183	△ 14.6	161	△ 2,351	76	△ 1,787
9700	設			△ 11	作付減	-	Ī	2, 062	△ 226.8	161	△ 36, 515	-	_
計													△ 276, 946
新設		2, 995	2, 880								593, 671		415, 999
更新		2, 854	2, 854								1, 508, 416		1, 142, 484
合 計											2, 102, 087		1, 558, 483

## 3 (3) 営農経費節減効果-1

		ha当たり	営農経費				
	新設		更新		ha当たり	効果発生	年効果額
作物名等	現況	計画	事業なかり	事業あり	経費節減額	面積	十別不识
11 1/2 H (1	(事業なかり	(事業ありせ	せば営農 経費	せば営農 経費			
	せば) ①	ば) ②	<b>建</b> 賃		5 = (1 - 2) + $(3 - 4)$	6	7=5×6
	円/ha	四/ha	の 円/ha	④ 円/ha	円/ha	ha	<i>①-③×</i> ⑥ 千円
水稲	1, 790, 519	1, 763, 611	-   1/ Ha	- 17 Ha	26, 908	135	3, 633
(用水不足あり→なし)	1, 100, 010	1, 100, 011			20,000	100	0, 000
(30a区画乾田)							
水稲	1, 870, 947	1, 844, 039	_	_	26, 908	44	1, 184
(用水不足あり→なし)	_, ,	_,,			_ = ,,		_,
(小区画乾田)							
水稲	1, 963, 991	1, 937, 083	_	=	26, 908	16	431
(用水不足あり→なし)					·		
(小区画湿田・半湿田)							
加工用米	1, 790, 519	1, 763, 611	-	_	26, 908	5	135
(用水不足あり→なし)							
(30a区画乾田)							
加工用米	1, 870, 947	1,844,039	-	_	26, 908	2	54
(用水不足あり→なし)							
(小区画乾田)							
加工用米	1, 963, 991	1, 937, 083	-	_	26, 908	1	27
(用水不足あり→なし)							
(小区画湿田・半湿田)							
飼料用米	1, 790, 519	1, 763, 611	-	_	26, 908	3	81
(用水不足あり→なし)							
(30a区画乾田)							
飼料用米	1, 870, 947	1,844,039	_	-	26, 908	1	27
(用水不足あり→なし)							
(小区画乾田)							
<b>&amp; &amp;</b>	3, 377, 166	3, 329, 414	-	-	47, 752	1	48
(用水不足あり→なし)							
(小区画乾畑)							
りんご	4, 524, 190	4, 429, 678	-	_	94, 512	1	95
(用水不足あり→なし)							
(小区画乾畑)							
計							5, 715
μΙ							0, 110

<sup>※</sup>さくらんぼについては、純益率及び所得率を県値で算定しているため営農経費節減効果は計上しない。

# 3 (3) 営農経費節減効果-2

		ha当たり	営農経費				
	新設		更新		ha当たり	効果発生	年為田姫
作物名等	現 (事業なかり せば)	計 画 (事業ありせ ば)	事業なかり せば営農 経費	事業あり せば営農 経費	経費節減額 ⑤=(①-②)	面積	年効果額
	1	2	3	4	+(3-4)	6	7=5×6
水稲 (用水機能なし→あり) (30a区画乾田)		-	1, 700, 495	1, 790, 519	△ 90,024	1, 725	△ 155, 291
水稲 (用水機能なし→あり) (小区画乾田)	_	-	1, 780, 923	1, 870, 947	△ 90,024	562	△ 50, 593
水稲 (用水機能なし→あり) (小区画湿田)	_	-	1, 873, 967	1, 963, 991	△ 90,024	210	△ 18, 905
大豆 (用水機能なし→あり)	_	-	-	4, 960	△ 4,960	146	△ 724
青刈りとうもろこし (用水機能なし→あり)	-	-	-	4, 712	△ 4,712	119	△ 561
きゅうり (用水機能なし→あり)	_	_	-	7, 440	△ 7,440	8	△ 60
トマト (用水機能なし→あり)	-	-	-	22, 940	△ 22, 940	7	△ 161
露地メロン (用水機能なし→あり)	-	-	_	57, 660	△ 57, 660	8	△ 461
キャベツ (用水機能なし→あり)	-	_	_	1, 364	△ 1,364	2	△ 3
ねぎ (用水機能なし→あり) さといも			_	5, 580 83, 080	△ 5,580 △ 83,080	28	△ 156 △ 166
(用水機能なし→あり) ばれいしょ			_	3, 720	△ 3, 720	5	△ 19
(用水機能なし→あり) なす	_	_	_	4, 960	△ 4, 960		△ 124
(用水機能なし→あり) スイートコーン	_	-	-	4, 712	△ 4,712	1	
(用水機能なし→あり) えだまめ	-	-	-	4, 960	△ 4,960	6	△ 30
(用水機能なし→あり) 計							△ 227, 259
新設							5, 715
更新							△ 227, 259
合計 ※水稲以外の作物は							△ 221,544

※水稲以外の作物は、水管理に係る経費のみ整理した。