

直入庄内区域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：竹田市（旧直入郡直入町、旧直入郡久住町）、由布市（旧大分郡庄内町）
- ② 受益面積：3,549ha
- ③ 主要工事：区画整理128.9ha、暗渠排水28.1ha、農業用道路14.7km
- ④ 事業費：21,500百万円
- ⑤ 事業期間：平成7年度～平成17年度（完了公告：平成18年度）
- ⑥ 関連事業：町道改修事業

2. 総費用総便益比の算定

（1）総費用総便益比の総括

（単位：千円）

区 分	算定式	数 値
総費用（現在価値化）	①＝②＋③	34,889,192
当該事業による整備費用	②	34,504,776
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	384,416
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	51年
総便益額（現在価値化）	⑤	42,806,197
総費用総便益比（B／C）	⑥＝⑤÷①	1.22
基準年		平成23年度

（2）総費用の総括

（単位：千円）

区 分	施設名 （又は工種）	事業着工 時 点 の 資産価額 ①	当 該 事業費 ②	関 連 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 業	区画整理	－	4,418,421	－	513,654	170,815	4,761,260
	暗渠排水	－	120,158	－	77,810	15,588	182,380
	農業用道路	－	29,966,197	－	2,429,366	2,831,426	29,564,137
	小 計	－	34,504,776	－	3,020,830	3,017,829	34,507,777
関 連 事 業	町道改修事業	－	－	379,206	44,642	42,433	381,415
	小 計	－	－	379,206	44,642	42,433	381,415
合 計		－	34,504,776	379,206	3,065,472	3,060,262	34,889,192

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	区 分	年総効果 (便益)額	効 果 の 要 因
食料の安定供給の確保に関する効果			
作物生産効果		48,151	区画整理等の整備を実施したことにより、 作物の生産量が増減している効果
営農経費節減効果		88,670	区画整理等の整備を実施したことにより、 営農に係る経費が増減している効果
維持管理費節減効果		△14,440	農業用道路等の整備を実施したことにより、 維持管理費が増減している効果
営農に係る走行経費節減効果		1,226,101	農業用道路の整備を実施したことにより、 農産物の輸送等に係る経費が増減している 効果
農業の持続的発展に関する効果			
耕作放棄防止効果		1,004	区画整理を実施したことにより、耕作放棄 の発生が防止され、農産物の生産が維持さ れている効果
農村の振興に関する効果			
一般交通等経費節減効果		493,893	農業用道路の整備を実施したことにより、 一般交通・林業交通等の走行に係る経費が 増減している効果
地籍確定効果		544	区画整理を実施したことにより、区画の整 形や確定測量が行われることで、地籍が明 確になる効果
多面的機能の発揮に関する効果			
景観・環境保全効果		9,962	農業用道路の整備の実施において、施設機 能を維持しつつ、周辺の景観や環境との調 和に配慮した施設として整備することによ り、地域住民の生活環境が向上している効 果
合計		1,853,884	

(4) 総便益額算出表

(単位：千円)

（単位：円）											
評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率) ①	経 過 年	作物生産効果						割 引 後 効 果 額 合 計	備 考
				更新分 に係る 効 果 年効果 額 ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計			
					年効果 額 ③	効果発 生割合 ④	年発生 効果額 ⑤＝ ③×④	年効果 額 ⑥＝ ②＋⑤	同 左 割引後 ⑦＝ ⑥÷①		
1	H7	0.5339	-16	39,397	8,754	0%	0	39,397	73,791	73,791	着工
2	H8	0.5553	-15	39,397	8,754	1%	114	39,511	71,153	74,231	
3	H9	0.5775	-14	39,397	8,754	16%	1,419	40,816	70,677	107,667	
4	H10	0.6006	-13	39,397	8,754	34%	2,952	42,349	70,511	144,492	
5	H11	0.6246	-12	39,397	8,754	49%	4,257	43,654	69,891	172,493	
6	H12	0.6496	-11	39,397	8,754	51%	4,484	43,881	67,551	171,466	
7	H13	0.6756	-10	39,397	8,754	52%	4,541	43,938	65,036	166,216	
8	H14	0.7026	-9	39,397	8,754	54%	4,711	44,108	62,778	163,719	
9	H15	0.7307	-8	39,397	8,754	100%	8,754	48,151	65,897	184,366	
10	H16	0.7599	-7	39,397	8,754	100%	8,754	48,151	63,365	177,283	
11	H17	0.7903	-6	39,397	8,754	100%	8,754	48,151	60,928	170,463	工事完了
12	H18	0.8219	-5	39,397	8,754	100%	8,754	48,151	58,585	1,720,339	完了公告
13	H19	0.8548	-4	39,397	8,754	100%	8,754	48,151	56,330	1,654,126	
14	H20	0.8890	-3	39,397	8,754	100%	8,754	48,151	54,163	1,590,492	
15	H21	0.9246	-2	39,397	8,754	100%	8,754	48,151	52,078	1,529,252	
16	H22	0.9616	-1	39,397	8,754	100%	8,754	48,151	50,074	1,467,053	
17	H23	1.0000	0	39,397	8,754	100%	8,754	48,151	48,151	1,413,946	基準年
18	H24	1.0400	1	39,397	8,754	100%	8,754	48,151	46,299	1,359,563	
19	H25	1.0816	2	39,397	8,754	100%	8,754	48,151	44,519	1,307,274	
20	H26	1.1249	3	39,397	8,754	100%	8,754	48,151	42,804	1,256,953	
21	H27	1.1699	4	39,397	8,754	100%	8,754	48,151	41,158	1,208,603	
22	H28	1.2167	5	39,397	8,754	100%	8,754	48,151	39,575	1,162,115	
23	H29	1.2653	6	39,397	8,754	100%	8,754	48,151	38,055	1,116,327	
24	H30	1.3159	7	39,397	8,754	100%	8,754	48,151	36,592	1,408,833	
~~~~~											
51	H57	3.7943	34	39,397	8,754	100%	8,754	48,151	12,690	488,599	
合計（総便益額）									1,947,473	42,806,197	

※経過年は基準年からの年数。

※作物生産効果額を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については、「直入庄内区域の事業の効用に関する詳細」を参照。

※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、その作物生産量の比較により年効果額を算定した。

##### ○対象作物

水稻、ほうれんそう、トマト、白ねぎ、きゅうり、なす、ピーマン、キャベツ、大根、スイートコーン、ホールクロップサイレージ、青刈りとうもろこし、二条大麦、イタリアンライグラス、大豆

##### ○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

計画 地目	作物 名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収			生産 増減量 ③＝①×② ÷100	生産 物単 価 ④	増 加 粗収益 ⑤＝③×④ 千円	純 益 率 ⑥	年 効 果 額 ⑦＝⑤× ⑥ 千円
			現況 (計画時) ha	計画 (事後評価時) ha	効果発生 面積 ① ha		事業なかり せば単収 kg/10a	事業あり せば単収 kg/10a	効果算定 対象単収 ② kg/10a					
田（区画整理）	水	新設	131.0	67.5	67.5	水管理 改 良	500	510	10	7	219	1,533	74	1,134
			131.0	67.5	△63.5	作付減	－	－	500	△318	219	△69,642	1	△696
	稲	更新	131.0	67.5	67.5	水管理 改 良	210	500	290	196	219	42,924	74	31,764
						計								32,202
	トマト	新設	－	1.4	1.4	作付増	－	－	7180	101	289	29,189	3	876
	きゅうり	新設	－	1.2	1.2	作付増	－	－	2940	35	235	8,225	3	247
	合 計													48,151

※主な作物を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については、「直入庄内区域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、直入庄内区域農用地整備事業実施計画書に記載された現況面積を用いた。  
計画作付面積は、現地踏査等の実態調査を基に決定した。
- ・ 単 収：「事業なかりせば単収」は、「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、農林水産統計等による最近5カ年の平均単収を用いた。

#### 【更新】

- ・ 作付面積：現況作付面積は、直入庄内区域農用地整備事業実施計画書に記載された現況面積を用いた。  
計画作付面積は、現地踏査等の実態調査を基に決定した。
- ・ 単 収：「事業なかりせば単収」は、農業用水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て決定した。  
「事業ありせば単収」は、農林水産統計等による最近5カ年の平均単収に水管理改良による増収率を考慮し決定した。

#### 【共通】

- ・ 生産物単価：農業物価統計等による最近5カ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・ 純 益 率：「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、増加粗収益等の記載値は計算結果と合わない。

## （２）営農経費節減効果

### ○効果の考え方

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

### ○対象作物

水稻、ほうれんそう、トマト、白ねぎ、きゅうり、なす、ピーマン、キャベツ、大根、スイートコーン、ホールクロップサイレージ、青刈りとうもろこし、二条大麦、イタリアンライグラス、大豆

### ○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：水稻（区画整理：耕起、施肥、田植、除草、水管理等作業等に要する経費の増減）

ほうれんそう（区画整理：施肥、灌水作業、防除等作業に要する経費の増減）

イタリアライグラス（区画整理：耕起、施肥等作業に要する経費の増減）

工 種	作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 =(①－②) ＋ (③－④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
		新設		更新				
		現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営 農 経 費 ③	事業ありせば 営 農 経 費 ④			
区 画 整 理	水稻	円 1,371,893	円 606,564	円 －	円 －	円 765,329	ha 67.5	千円 51,660
	ほうれんそう	10,152,117	9,308,017	－	－	844,100	1.0	844
	トマト	10,966,776	8,875,547	－	－	2,091,229	1.4	2,928
	きゅうり	12,818,227	10,373,546	－	－	2,444,681	1.2	2,934
	合 計							88,670

※主な作物を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については、「直入庄内区域の事業の効用に関する詳細」を参照。

- ・事業なかりせば営農経費：直入庄内区域農用地整備事業実施計画書に記載された現況の営農経費を基に決定した。
- ・事業ありせば営農経費：事後評価時点の営農経費であり、大分県の指標等を参考に整理し決定した。

### （３）維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

農業用道路、用水路※・排水路※・支線農道※（※区画整理内の施設）

○効果算定式

年効果額 ＝ 事業なかりせば維持管理費 － 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

事業なかりせば維持管理費 ①	事業ありせば維持管理費 ②	年効果額 ③＝①－②
千円 1,611	千円 16,051	千円 △14,440

- ・事業なかりせば維持管理費：施設の管理団体等からの聞き取りによる維持管理費用のうち、施設の安全管理等に最低限必要な維持管理費用の実績値をもとに算定した。
- ・事業ありせば維持管理費：施設の管理団体等からの聞き取りによる維持管理費用の実績値をもとに算定した。

#### （４）営農に係る走行経費節減効果

##### ○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）の農業交通に係る走行経費の増減をもって年効果額を算定した。

##### ○対象施設

農業用道路

##### ○効果算定式

年効果額 ＝ 事業なかりせば走行経費 － 事業ありせば走行経費

##### ○年効果額の算定

事業なかりせば走行経費 ①	事業ありせば走行経費 ②	年効果額 ③＝①－②
千円 1,689,826	千円 463,725	千円 1,226,101

- ・事業なかりせば走行経費：整備した農業用道路の機能が喪失した状態における営農に係る車両走行経費及びこれに係る人件費を基に算定した。
- ・事業ありせば走行経費：農業用道路の整備後における営農に係る車両走行経費及びこれに係る人件費を基に算定した。

#### （５）耕作放棄防止効果

##### ○効果の考え方

事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）に耕作放棄の発生が想定される農地が有している作物生産量をもって年効果額を算定した。

##### ○対象工種

区画整理

##### ○効果算定式

年効果額 ＝ 事業なかりせば発生が想定される耕作放棄地が有している作物生産の総効果額 × 還元率

##### ○年効果額の算定

総効果額 ①	割引率	効果算定期間	還元率 ②	年効果額 ③＝①×②
千円 21,695	0.04	年 51	0.0463	千円 1,004

- ・総効果額：単位面積当たり純効果額を基に、各年の事業なかりせば発生する耕作放棄地面積を乗じた年別効果額に割引率を適用して算定した割引後の年別効果額を総計して算定した。
- ・還元率：施設が有している総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数

## (6) 一般交通等経費節減効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の一般交通等の走行経費及び林業経営経費の増減をもって年効果額を算定した。

### ○対象施設

農業用道路

### ○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費（一般・林業）及び林業経営経費  
－ 事業ありせば走行経費（一般・林業）及び林業経営経費

### ○年効果額の算定

#### 1) 一般交通及び林業交通経費節減効果

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 － 事業ありせば走行経費

事業なかりせば走行経費 ①	事業ありせば走行経費 ②	年効果額 ③＝①－②
千円 651,539	千円 223,149	千円 428,390

- ・事業なかりせば走行経費：整備した農業用道路の機能が喪失した状態における農業交通以外の車両走行経費及びこれに係る人件費を基に算定した。
- ・事業ありせば走行経費：農業用道路の整備後における農業交通以外の車両走行経費及びこれに係る人件費を基に算定した。

#### 2) 林業経費節減効果

年効果額 = (事業なかりせば林業経営経費－事業ありせば林業経営経費)  
×効果発生面積

樹種名	ha当たり林業経営経費		効果発生面積 ③	年効果額 ④＝(①－②)×③
	事業なかりせば ①	事業ありせば ②		
スギ	円 306,976	円 213,259	ha 543	千円 50,888
ヒノキ	259,156	182,637	191	14,615
合計				65,503

- ・事業なかりせば林業経営経費：整備した農業用道路の機能が喪失した状態における林業経営に要する労働力、林業機械その他生産資材の投入量を基に算定した。
- ・事業ありせば林業経営経費：農業用道路の整備後における林業経営に要する労働力、林業機械その他生産資材の投入量を基に算定した。

## (9) 地籍確定効果

### ○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、土地を国土調査するのに要する経費相当額の差額をもって年効果額を算定した。

### ○対象施設

区画整理実施団地のうち国土調査未実施区域

### ○効果算定式

年効果額 = (事業なかりせば国土調査に要する経費 - 事業ありせば国土調査に要する経費) × 還元率

### ○年効果額の算定

事業なかりせば経費 ①	事業ありせば経費 ②	還元率 ③	年効果額 ④ = (① - ②) × ③	備考
千円 13,339	千円 0	0.0408	千円 544	耐用年数：100年

- ・事業なかりせば経費：近傍類似地区における国土調査費を基に算定した。
- ・事業ありせば経費：事業の実施により国土調査を要しなくなることから、経費は0として算定した。
- ・還元率：施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算するための係数

## (8) 景観・環境保全効果

### ○効果の考え方

農業用道路の整備に当たり、周辺林地の景観と調和した法面保護を施工することにより発現する景観環境への保全効果をCVM（仮想市場法）により測定し、年効果額を算定した。

### ○対象施設

農業用道路

### ○効果算定式

年効果額 = 1戸当たり支払意志額 × 受益範囲世帯数 × {C₁ / (C₁ + C₂)}

※C₁：環境保全施設の資本還元額のうち当該事業分

※C₂：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

施設名	CVMによる 効果額 ①	景観・環境保 全施設の資本 還元額	当該事業の資 本還元額 ③	その他事業の 資本還元額 ④	うち当該事業にお ける効果額  ⑤=①×(③/②)
		②=③+④			
農業用道路	円 9,962	円	円	円	千円 9,962

#### 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）（平成19年）「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正）
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知（平成24年4月24日一部改正））

【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緒元については、森林総合研究所森林農地整備センター調べ（平成23年）

【便益】

- ・緑資源公団（平成13年12月）「直入庄内区域農用地整備事業実施計画書（変更後）」
- ・農林水産省統計情報部（平成8年）「1995年農業センサス大分県統計書」農林統計協会
- ・農林水産省統計部（平成19年）「2005年農林業センサス大分県統計書」農林統計協会
- ・九州農政局大分統計情報事務所「第43～49次大分県農林水産統計年報」大分農林統計協会
- ・九州農政局大分統計・情報センター「第50次～52次大分農林水産統計年報」大分農林統計協会
- ・九州農政局大分農政事務所統計部「第53次大分農林水産統計年報」大分農林統計協会
- ・九州農政局大分農政事務所統計部「第54次～56次大分農林水産統計年報」九州農政局大分農政事務所統計部
- ・経済産業省経済産業政策局調査統計部「平成17年工業統計」
- ・便益算定に必要な各種緒元については、森林総合研究所森林農地整備センター調べ（平成22年）

## 直入庄内区域の事業の効用に関する詳細

#### 2(4) 総便益額算出表

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過 年	作物生産効果						営業経費節減効果						維持管理費節減効果						地籍確定効果							
				更新分に 係る効果		新設及び機能向 上分に係る効果		計		更新分に 係る効果		新設及び機能向 上分に係る効果		計		更新分に 係る効果		新設及び機能向 上分に係る効果		計		更新分に 係る効果		新設及び機能向 上分に係る効果		計			
				年効果額	年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同左 割引後 (千円)	年効果額	年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同左 割引後 (千円)	年効果額	年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同左 割引後 (千円)	年効果額	年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同左 割引後 (千円)		
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)
				(2)	(3)	(4)	(5=3×4)	(6=2+5)	(7=6/1)	(2)	(3)	(4)	(5=3×4)	(6=2+5)	(7=6/1)	(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	H7	0.5339	-16	39,397	8,754	0	0	39,397	73,791	-	88,670	0	0	0	0	-	△ 14,440	0	0	0	0	-	544	0	0	0			
2	H8	0.5553	-15	39,397	8,754	1	114	39,511	71,153	-	88,670	2	1,751	1,751	3,153	-	△ 14,440	1	△ 73	△ 73	△ 131	-	544	2	11	11			
3	H9	0.5775	-14	39,397	8,754	16	1,419	40,816	70,677	-	88,670	25	21,888	21,888	37,901	-	△ 14,440	6	△ 913	△ 913	△ 1,581	-	544	25	136	136			
4	H10	0.6006	-13	39,397	8,754	34	2,952	42,349	70,511	-	88,670	51	45,527	45,527	75,803	-	△ 14,440	13	△ 1,899	△ 1,899	△ 3,162	-	544	52	283	283			
5	H11	0.6246	-12	39,397	8,754	49	4,257	43,654	69,891	-	88,670	74	65,663	65,663	105,128	-	△ 14,440	19	△ 2,739	△ 2,739	△ 4,385	-	544	75	408	408			
6	H12	0.6496	-11	39,397	8,754	51	4,484	43,881	67,551	-	88,670	78	69,165	69,165	106,473	-	△ 14,440	20	△ 2,885	△ 2,885	△ 4,441	-	544	79	430	430			
7	H13	0.6756	-10	39,397	8,754	52	4,541	43,938	65,036	-	88,670	79	70,041	70,041	103,672	-	△ 14,440	20	△ 2,922	△ 2,922	△ 4,325	-	544	80	435	435			
8	H14	0.7026	-9	39,397	8,754	54	4,711	44,108	62,778	-	88,670	82	72,667	72,667	103,426	-	△ 14,440	21	△ 3,031	△ 3,031	△ 4,314	-	544	83	452	452			
9	H15	0.7307	-8	39,397	8,754	100	8,754	48,151	65,897	-	88,670	100	88,670	88,670	121,349	-	△ 14,440	25	△ 3,652	△ 3,652	△ 4,998	-	544	100	544	544			
10	H16	0.7599	-7	39,397	8,754	100	8,754	48,151	63,365	-	88,670	100	88,670	88,670	116,687	-	△ 14,440	25	△ 3,652	△ 3,652	△ 4,806	-	544	100	544	544			
11	H17	0.7903	-6	39,397	8,754	100	8,754	48,151	60,928	-	88,670	100	88,670	88,670	112,198	-	△ 14,440	25	△ 3,652	△ 3,652	△ 4,621	-	544	100	544	544			
12	H18	0.8219	-5	39,397	8,754	100	8,754	48,151	58,585	-	88,670	100	88,670	88,670	107,884	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 17,569	-	544	100	544	544			
13	H19	0.8548	-4	39,397	8,754	100	8,754	48,151	56,330	-	88,670	100	88,670	88,670	103,732	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 16,892	-	544	100	544	544			
14	H20	0.8890	-3	39,397	8,754	100	8,754	48,151	54,163	-	88,670	100	88,670	88,670	99,742	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 16,243	-	544	100	544	544			
15	H21	0.9246	-2	39,397	8,754	100	8,754	48,151	52,078	-	88,670	100	88,670	88,670	95,901	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 15,618	-	544	100	544	544			
16	H22	0.9616	-1	39,397	8,754	100	8,754	48,151	50,075	-	88,670	100	88,670	88,670	88,715	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 15,018	-	544	100	544	544			
17	H23	1.0000	0	39,397	8,754	100	8,754	48,151	48,151	-	88,670	100	88,670	88,670	88,670	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 14,440	-	544	100	544	544			
18	H24	1.0400	1	39,397	8,754	100	8,754	48,151	46,299	-	88,670	100	88,670	88,670	85,260	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 13,885	-	544	100	544	544			
19	H25	1.0816	2	39,397	8,754	100	8,754	48,151	44,519	-	88,670	100	88,670	88,670	81,981	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 13,350	-	544	100	544	544			
20	H26	1.1249	3	39,397	8,754	100	8,754	48,151	42,804	-	88,670	100	88,670	88,670	78,825	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 12,837	-	544	100	544	544			
21	H27	1.1699	4	39,397	8,754	100	8,754	48,151	41,158	-	88,670	100	88,670	88,670	75,792	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 12,343	-	544	100	544	544			
22	H28	1.2167	5	39,397	8,754	100	8,754	48,151	39,575	-	88,670	100	88,670	88,670	72,878	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 11,869	-	544	100	544	544			
23	H29	1.2653	6	39,397	8,754	100	8,754	48,151	38,055	-	88,670	100	88,670	88,670	70,078	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 11,412	-	544	100	544	544			
24	H30	1.3159	7	39,397	8,754	100	8,754	48,151	36,592	-	88,670	100	88,670	88,670	67,383	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 10,973	-	544	100	544	544			
25	H31	1.3686	8	39,397	8,754	100	8,754	48,151	35,183	-	88,670	100	88,670	88,670	64,789	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 10,551	-	544	100	544	544			
26	H32	1.4233	9	39,397	8,754	100	8,754	48,151	33,831	-	88,670	100	88,670	88,670	62,299	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 10,146	-	544	100	544	544			
27	H33	1.4802	10	39,397	8,754	100	8,754	48,151	32,530	-	88,670	100	88,670	88,670	59,904	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 9,755	-	544	100	544	544			
28	H34	1.5395	11	39,397	8,754	100	8,754	48,151	31,277	-	88,670	100	88,670	88,670	57,597	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 9,379	-	544	100	544	544			
29	H35	1.6010	12	39,397	8,754	100	8,754	48,151	30,076	-	88,670	100	88,670	88,670	55,384	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 9,019	-	544	100	544	544			
30	H36	1.6651	13	39,397	8,754	100	8,754	48,151	28,918	-	88,670	100	88,670	88,670	53,252	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 8,672	-	544	100	544	544			
31	H37	1.7317	14	39,397	8,754	100	8,754	48,151	27,805	-	88,670	100	88,670	88,670	51,204	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 8,339	-	544	100	544	544			
32	H38	1.8009	15	39,397	8,754	100	8,754	48,151	26,737	-	88,670	100	88,670	88,670	49,236	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 8,018	-	544	100	544	544			
33	H39	1.8730	16	39,397	8,754	100	8,754	48,151	25,708	-	88,670	100	88,670	88,670	47,341	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 7,710	-	544	100	544	544			
34	H40	1.9479	17	39,397	8,754	100	8,754	48,151	24,719	-	88,670	100	88,670	88,670	45,520	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 7,413	-	544	100	544	544			
35	H41	2.0258	18	39,397	8,754	100	8,754	48,151	23,768	-	88,670	100	88,670	88,670	43,770	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 7,128	-	544	100	544	544			
36	H42	2.1068	19	39,397	8,754	100	8,754	48,151	22,855	-	88,670	100	88,670	88,670	42,087	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 6,854	-	544	100	544	544			
37	H43	2.1911	20	39,397	8,754	100	8,754	48,151	21,976	-	88,670	100	88,670	88,670	40,469	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 6,591	-	544	100	544	544			
38	H44	2.2788	21	39,397	8,754	100	8,754	48,151	21,130	-	88,670	100	88,670	88,670	38,911	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 6,337	-	544	100	544	544			
39	H45	2.3699	22	39,397	8,754	100	8,754	48,151	20,318	-	88,670	100	88,670	88,670	37,415	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 6,093	-	544	100	544	544			
40	H46	2.4647	23	39,397	8,754	100	8,754	48,151	19,536	-	88,670	100	88,670	88,670	35,976	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 5,859	-	544	100	544	544			
41	H47	2.5633	24	39,397	8,754	100	8,754	48,151	18,785	-	88,670	100	88,670	88,670	34,593	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 5,634	-	544	100	544	544			
42	H48	2.6658	25	39,397	8,754	100	8,754	48,151	18,063	-	88,670	100	88,670	88,670	33,262	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 5,417	-	544	100	544	544			
43	H49	2.7725	26	39,397	8,754	100	8,754	48,151	17,367	-	88,670	100	88,670	88,670	31,982	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 5,208	-	544	100	544	544			
44	H50	2.8834	27	39,397	8,754	100	8,754	48,151	16,699	-	88,670	100	88,670	88,670	30,752	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 5,008	-	544	100	544	544			
45	H51	2.9987	28	39,397	8,754	100	8,754	48,151	16,057	-	88,670	100	88,670	88,670	29,569	-	△ 14,440	100	△ 14,440	△ 14,440	△ 4,816	-	544	100	544	544			
46	H52	3.1187	29	39,397	8,754	100	8,754	48,151	15,439	-																			

直入庄内区域の事業の効用に関する詳細

2(4) 総便益額算出表

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引 率)	経 過 年	耕作放棄地防止効果							営農に係る走行経費節減効果							一般交通等経費節減効果							林業交通経費節減効果								
				更新分に 係る効果		新設及び機能向 上分に係る効果			計		更新分に 係る効果		新設及び機能向 上分に係る効果			計		更新分に 係る効果		新設及び機能向 上分に係る効果			計		更新分に 係る効果		新設及び機能向 上分に係る効果			計			
				年効果額	年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同左 割引後 (千円)	年効果額	年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同左 割引後 (千円)	年効果額	年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同左 割引後 (千円)	年効果額	年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同左 割引後 (千円)	年効果額	年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同左 割引後 (千円)
				(千円) (2)	(千円) (3)	(%) (4)	5=3×4 (千円)	6=2+5 (千円)	7=6/1 (千円)	(千円) (2)	(千円) (3)	(%) (4)	5=3×4 (千円)	6=2+5 (千円)	7=6/1 (千円)	(千円) (2)	(千円) (3)	(%) (4)	5=3×4 (千円)	(千円) (2)	(千円) (3)	(%) (4)	5=3×4 (千円)	6=2+5 (千円)	7=6/1 (千円)	(千円) (2)	(千円) (3)	(%) (4)	5=3×4 (千円)	6=2+5 (千円)	7=6/1 (千円)		
1	H7	0.5339	-16	-	1,004	0	0	0	0	-	1,226,101	0	0	0	0	-	346,524	0	0	0	0	-	81,866	0	0	0	0	-	81,866	0	0	0	
2	H8	0.5553	-15	-	1,004	2	20	20	36	-	1,226,101	0	0	0	0	-	346,524	0	0	0	0	-	81,866	0	0	0	0	-	81,866	0	0	0	
3	H9	0.5775	-14	-	1,004	25	251	251	435	-	1,226,101	0	0	0	0	-	346,524	0	0	0	0	-	81,866	0	0	0	0	-	81,866	0	0	0	
4	H10	0.6006	-13	-	1,004	52	522	522	869	-	1,226,101	0	0	0	0	-	346,524	0	0	0	0	-	81,866	0	0	0	0	-	81,866	0	0	0	
5	H11	0.6246	-12	-	1,004	75	753	753	1,206	-	1,226,101	0	0	0	0	-	346,524	0	0	0	0	-	81,866	0	0	0	0	-	81,866	0	0	0	
6	H12	0.6496	-11	-	1,004	79	793	793	1,221	-	1,226,101	0	0	0	0	-	346,524	0	0	0	0	-	81,866	0	0	0	0	-	81,866	0	0	0	
7	H13	0.6756	-10	-	1,004	80	803	803	1,189	-	1,226,101	0	0	0	0	-	346,524	0	0	0	0	-	81,866	0	0	0	0	-	81,866	0	0	0	
8	H14	0.7026	-9	-	1,004	83	833	833	1,186	-	1,226,101	0	0	0	0	-	346,524	0	0	0	0	-	81,866	0	0	0	0	-	81,866	0	0	0	
9	H15	0.7307	-8	-	1,004	100	1,004	1,004	1,374	-	1,226,101	0	0	0	0	-	346,524	0	0	0	0	-	81,866	0	0	0	0	-	81,866	0	0	0	
10	H16	0.7599	-7	-	1,004	100	1,004	1,004	1,321	-	1,226,101	0	0	0	0	-	346,524	0	0	0	0	-	81,866	0	0	0	0	-	81,866	0	0	0	
11	H17	0.7903	-6	-	1,004	100	1,004	1,004	1,270	-	1,226,101	0	0	0	0	-	346,524	0	0	0	0	-	81,866	0	0	0	0	-	81,866	0	0	0	
12	H18	0.8219	-5	-	1,004	100	1,004	1,004	1,222	-	1,226,101	64	786,162	786,162	956,518	-	346,524	100	346,524	346,524	421,613	-	81,866	100	81,866	81,866	99,606	-	81,866	81,866	99,606		
13	H19	0.8548	-4	-	1,004	100	1,004	1,004	1,175	-	1,226,101	64	786,162	786,162	919,703	-	346,524	100	346,524	346,524	405,386	-	81,866	100	81,866	81,866	95,772	-	81,866	81,866	95,772		
14	H20	0.8890	-3	-	1,004	100	1,004	1,004	1,129	-	1,226,101	64	786,162	786,162	884,322	-	346,524	100	346,524	346,524	389,791	-	81,866	100	81,866	81,866	92,088	-	81,866	81,866	92,088		
15	H21	0.9246	-2	-	1,004	100	1,004	1,004	1,086	-	1,226,101	64	786,162	786,162	850,273	-	346,524	100	346,524	346,524	374,783	-	81,866	100	81,866	81,866	88,542	-	81,866	81,866	88,542		
16	H22	0.9616	-1	-	1,004	100	1,004	1,004	1,044	-	1,226,101	64	786,162	786,162	817,641	-	346,524	100	346,524	346,524	360,399	-	81,866	100	81,866	81,866	85,144	-	81,866	81,866	85,144		
17	H23	1.0000	0	-	1,004	100	1,004	1,004	1,004	-	1,226,101	64	786,162	786,162	786,162	-	346,524	100	346,524	346,524	346,524	-	81,866	100	81,866	81,866	81,866	-	81,866	81,866	81,866		
18	H24	1.0400	1	-	1,004	100	1,004	1,004	965	-	1,226,101	64	786,162	786,162	755,925	-	346,524	100	346,524	346,524	333,196	-	81,866	100	81,866	81,866	78,717	-	81,866	81,866	78,717		
19	H25	1.0816	2	-	1,004	100	1,004	1,004	928	-	1,226,101	64	786,162	786,162	726,851	-	346,524	100	346,524	346,524	320,381	-	81,866	100	81,866	81,866	75,690	-	81,866	81,866	75,690		
20	H26	1.1249	3	-	1,004	100	1,004	1,004	893	-	1,226,101	64	786,162	786,162	698,873	-	346,524	100	346,524	346,524	308,049	-	81,866	100	81,866	81,866	72,776	-	81,866	81,866	72,776		
21	H27	1.1699	4	-	1,004	100	1,004	1,004	858	-	1,226,101	64	786,162	786,162	671,991	-	346,524	100	346,524	346,524	296,200	-	81,866	100	81,866	81,866	69,977	-	81,866	81,866	69,977		
22	H28	1.2167	5	-	1,004	100	1,004	1,004	825	-	1,226,101	64	786,162	786,162	646,143	-	346,524	100	346,524	346,524	284,806	-	81,866	100	81,866	81,866	67,285	-	81,866	81,866	67,285		
23	H29	1.2653	6	-	1,004	100	1,004	1,004	793	-	1,226,101	64	784,705	784,705	620,173	-	346,524	100	346,524	346,524	273,867	-	81,866	100	81,866	81,866	64,701	-	81,866	81,866	64,701		
24	H30	1.3159	7	-	1,004	100	1,004	1,004	763	-	1,226,101	100	1,226,101	1,226,101	931,758	-	346,524	100	346,524	346,524	263,336	-	81,866	100	81,866	81,866	62,213	-	81,866	81,866	62,213		
25	H31	1.3686	8	-	1,004	100	1,004	1,004	734	-	1,226,101	100	1,226,101	1,226,101	895,880	-	346,524	100	346,524	346,524	253,196	-	81,866	100	81,866	81,866	59,817	-	81,866	81,866	59,817		
26	H32	1.4233	9	-	1,004	100	1,004	1,004	705	-	1,226,101	100	1,226,101	1,226,101	861,449	-	346,524	100	346,524	346,524	243,465	-	81,866	100	81,866	81,866	57,518	-	81,866	81,866	57,518		
27	H33	1.4802	10	-	1,004	100	1,004	1,004	678	-	1,226,101	100	1,226,101	1,226,101	828,335	-	346,524	100	346,524	346,524	234,106	-	81,866	100	81,866	81,866	55,307	-	81,866	81,866	55,307		
28	H34	1.5395	11	-	1,004	100	1,004	1,004	652	-	1,226,101	100	1,226,101	1,226,101	796,428	-	346,524	100	346,524	346,524	225,089	-	81,866	100	81,866	81,866	53,177	-	81,866	81,866	53,177		
29	H35	1.6010	12	-	1,004	100	1,004	1,004	627	-	1,226,101	100	1,226,101	1,226,101	765,834	-	346,524	100	346,524	346,524	216,442	-	81,866	100	81,866	81,866	51,134	-	81,866	81,866	51,134		
30	H36	1.6651	13	-	1,004	100	1,004	1,004	603	-	1,226,101	100	1,226,101	1,226,101	736,353	-	346,524	100	346,524	346,524	208,110	-	81,866	100	81,866	81,866	49,166	-	81,866	81,866	49,166		
31	H37	1.7317	14	-	1,004	100	1,004	1,004	580	-	1,226,101	100	1,226,101	1,226,101	708,033	-	346,524	100	346,524	346,524	200,106	-	81,866	100	81,866	81,866	47,275	-	81,866	81,866	47,275		
32	H38	1.8009	15	-	1,004	100	1,004	1,004	557	-	1,226,101	100	1,226,101	1,226,101	680,827	-	346,524	100	346,524	346,524	192,417	-	81,866	100	81,866	81,866	45,458	-	81,866	81,866	45,458		
33	H39	1.8730	16	-	1,004	100	1,004	1,004	536	-	1,226,101	100	1,226,101	1,226																			

## 直入庄内区域の事業の効用に関する詳細

2(4) 総便益額算出表

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過 年	林業経営経費節減効果							景観・環境保全効果							割引後 効果額 合計	
				更新分に 係る効果		新設及び機能向 上分に係る効果		計			更新分に 係る効果		新設及び機能向 上分に係る効果		計				
				年効果額	年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同左 割引後 (千円)		年効果額	年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同左 割引後 (千円)			
				(千円) (2)	(千円) (3)	(%) (4)	⑤=③×④	(千円) (6)=②+⑤	(千円) (7)=⑥/①	(千円) (2)	(千円) (3)	(%) (4)	⑤=③×④	(千円) (6)=②+⑤	(千円) (7)=⑥/①				
1	H7	0.5339	-16	-	65,503	0	0	0	0	-	9,962	0	0	0	0	73,791			
2	H8	0.5553	-15	-	65,503	0	0	0	0	-	9,962	0	0	0	0	74,231			
3	H9	0.5775	-14	-	65,503	0	0	0	0	-	9,962	0	0	0	0	107,667			
4	H10	0.6006	-13	-	65,503	0	0	0	0	-	9,962	0	0	0	0	144,492			
5	H11	0.6246	-12	-	65,503	0	0	0	0	-	9,962	0	0	0	0	172,493			
6	H12	0.6496	-11	-	65,503	0	0	0	0	-	9,962	0	0	0	0	171,466			
7	H13	0.6756	-10	-	65,503	0	0	0	0	-	9,962	0	0	0	0	166,216			
8	H14	0.7026	-9	-	65,503	0	0	0	0	-	9,962	0	0	0	0	163,719			
9	H15	0.7307	-8	-	65,503	0	0	0	0	-	9,962	0	0	0	0	184,366			
10	H16	0.7599	-7	-	65,503	0	0	0	0	-	9,962	0	0	0	0	177,283			
11	H17	0.7903	-6	-	65,503	0	0	0	0	-	9,962	0	0	0	0	170,463			
12	H18	0.8219	-5	-	65,503	100	65,503	65,503	79,697	-	9,962	100	9,962	9,962	12,121	1,720,339			
13	H19	0.8548	-4	-	65,503	100	65,503	65,503	76,630	-	9,962	100	9,962	9,962	11,654	1,654,126			
14	H20	0.8890	-3	-	65,503	100	65,503	65,503	73,682	-	9,962	100	9,962	9,962	11,206	1,590,492			
15	H21	0.9246	-2	-	65,503	100	65,503	65,503	70,845	-	9,962	100	9,962	9,962	10,774	1,529,252			
16	H22	0.9616	-1	-	65,503	100	65,503	65,503	68,126	-	9,962	100	9,962	9,962	10,361	1,467,053			
17	H23	1.0000	0	-	65,503	100	65,503	65,503	65,503	-	9,962	100	9,962	9,962	9,962	1,413,946			
18	H24	1.0400	1	-	65,503	100	65,503	65,503	62,984	-	9,962	100	9,962	9,962	9,579	1,359,563			
19	H25	1.0816	2	-	65,503	100	65,503	65,503	60,561	-	9,962	100	9,962	9,962	9,210	1,307,274			
20	H26	1.1249	3	-	65,503	100	65,503	65,503	58,230	-	9,962	100	9,962	9,962	8,856	1,256,953			
21	H27	1.1699	4	-	65,503	100	65,503	65,503	55,990	-	9,962	100	9,962	9,962	8,515	1,208,603			
22	H28	1.2167	5	-	65,503	100	65,503	65,503	53,837	-	9,962	100	9,962	9,962	8,188	1,162,115			
23	H29	1.2653	6	-	65,503	100	65,503	65,503	51,769	-	9,962	100	9,962	9,962	7,873	1,116,327			
24	H30	1.3159	7	-	65,503	100	65,503	65,503	49,778	-	9,962	100	9,962	9,962	7,570	1,408,833			
25	H31	1.3686	8	-	65,503	100	65,503	65,503	47,861	-	9,962	100	9,962	9,962	7,279	1,354,585			
26	H32	1.4233	9	-	65,503	100	65,503	65,503	46,022	-	9,962	100	9,962	9,962	6,999	1,302,524			
27	H33	1.4802	10	-	65,503	100	65,503	65,503	44,253	-	9,962	100	9,962	9,962	6,730	1,252,456			
28	H34	1.5395	11	-	65,503	100	65,503	65,503	42,548	-	9,962	100	9,962	9,962	6,471	1,204,213			
29	H35	1.6010	12	-	65,503	100	65,503	65,503	40,914	-	9,962	100	9,962	9,962	6,222	1,157,954			
30	H36	1.6651	13	-	65,503	100	65,503	65,503	39,339	-	9,962	100	9,962	9,962	5,983	1,113,379			
31	H37	1.7317	14	-	65,503	100	65,503	65,503	37,826	-	9,962	100	9,962	9,962	5,753	1,070,557			
32	H38	1.8009	15	-	65,503	100	65,503	65,503	36,372	-	9,962	100	9,962	9,962	5,532	1,029,420			
33	H39	1.8730	16	-	65,503	100	65,503	65,503	34,972	-	9,962	100	9,962	9,962	5,319	989,793			
34	H40	1.9479	17	-	65,503	100	65,503	65,503	33,627	-	9,962	100	9,962	9,962	5,114	951,733			
35	H41	2.0258	18	-	65,503	100	65,503	65,503	32,334	-	9,962	100	9,962	9,962	4,918	915,137			
36	H42	2.1068	19	-	65,503	100	65,503	65,503	31,091	-	9,962	100	9,962	9,962	4,728	879,952			
37	H43	2.1911	20	-	65,503	100	65,503	65,503	29,895	-	9,962	100	9,962	9,962	4,547	846,098			
38	H44	2.2788	21	-	65,503	100	65,503	65,503	28,745	-	9,962	100	9,962	9,962	4,372	813,537			
39	H45	2.3699	22	-	65,503	100	65,503	65,503	27,640	-	9,962	100	9,962	9,962	4,204	782,265			
40	H46	2.4647	23	-	65,503	100	65,503	65,503	26,576	-	9,962	100	9,962	9,962	4,042	752,174			
41	H47	2.5633	24	-	65,503	100	65,503	65,503	25,554	-	9,962	100	9,962	9,962	3,886	723,242			
42	H48	2.6658	25	-	65,503	100	65,503	65,503	24,572	-	9,962	100	9,962	9,962	3,737	695,434			
43	H49	2.7725	26	-	65,503	100	65,503	65,503	23,626	-	9,962	100	9,962	9,962	3,593	668,669			
44	H50	2.8834	27	-	65,503	100	65,503	65,503	22,717	-	9,962	100	9,962	9,962	3,455	642,951			
45	H51	2.9987	28	-	65,503	100	65,503	65,503	21,844	-	9,962	100	9,962	9,962	3,322	618,228			
46	H52	3.1187	29	-	65,503	100	65,503	65,503	21,003	-	9,962	100	9,962	9,962	3,194	594,441			
47	H53	3.2434	30	-	65,503	100	65,503	65,503	20,196	-	9,962	100	9,962	9,962	3,071	571,589			
48	H54	3.3731	31	-	65,503	100	65,503	65,503	19,419	-	9,962	100	9,962	9,962	2,953	549,609			
49	H55	3.5081	32	-	65,503	100	65,503	65,503	18,672	-	9,962	100	9,962	9,962	2,840	528,458			
50	H56	3.6484	33	-	65,503	100	65,503	65,503	17,954	-	9,962	100	9,962	9,962	2,731	508,137			
51	H57	3.7943	34	-	65,503	100	65,503	65,503	17,264	-	9,962	100	9,962	9,962	2,626	488,599			
合計（総便益額）										1,640,468								249,490	42,806,197



直入庄内区域の事業の効用に関する詳細

3 (2) 営農経費節減効果

工種	作物名	ha当たり営農経費				ha当たり経費 ⑤=(①-②) +(③-④)  円	効果発生面積 ⑥  ha	年効果額 ⑦=⑤×⑥  千円
		新設		更新				
		現況 (事業なかりせば) ①  円	計画 (事業ありせば) ②  円	現況 (事業なかりせば) ③  円	計画 (事業ありせば) ④  円			
区画整理	水稻	1,371,893	606,564	-	-	765,329	67.5	51,660
	ほうれんそう	10,152,117	9,308,017	-	-	844,100	1.0	844
	トマト	10,966,776	8,875,547	-	-	2,091,229	1.4	2,928
	白ねぎ	3,624,821	2,428,210	-	-	1,196,611	1.0	1,197
	きゅうり	12,818,227	10,373,546	-	-	2,444,681	1.2	2,934
	なす	14,061,813	11,300,073	-	-	2,761,740	1.0	2,762
	ピーマン	18,068,803	15,769,231	-	-	2,299,572	1.6	3,679
	キャベツ	1,167,196	944,493	-	-	222,703	1.0	223
	大根	1,882,429	1,520,913	-	-	361,516	1.0	362
	スイートコーン	1,178,530	836,810	-	-	341,720	1.0	342
	ホルクropp [®] サイレージ [®]	426,870	321,849	-	-	105,021	31.3	3,287
	青刈りとうもろこし	1,171,665	487,875	-	-	683,790	1.0	684
	二条大麦	719,756	260,859	-	-	458,897	0.0	0
	イタリアンライグラス	1,310,228	580,010	-	-	730,218	17.0	12,414
	トマト	10,966,776	8,875,547	-	-	2,091,229	1.0	2,091
	青刈りとうもろこし	1,171,665	487,875	-	-	683,790	1.0	684
	イタリアンライグラス	1,310,228	580,010	-	-	730,218	2.0	1,460
	小計							87,551
暗渠排水	水稻	631,154	606,564	-	-	24,590	20.0	492
	大豆	354,540	345,205	-	-	9,335	3.0	28
	青刈りとうもろこし	545,438	487,875	-	-	57,563	5.0	288
	ホルクropp [®] サイレージ [®]	514,656	480,293	-	-	34,363	0.0	0
	イタリアンライグラス:牧草	653,628	580,130	-	-	73,498	4.0	294
	二条大麦	277,679	260,859	-	-	16,820	1.0	17
	小計							1,119
合計								88,670