

郡山東部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：福島県郡山市
- ② 受益面積：1,528ha
- ③ 主要工事：取水工1箇所、調整池2箇所、揚水機場5箇所、用水路131.2km、排水路24.1km、幹線農道18.0km、支線農道248.1km、農地造成291ha、区画整理913ha
- ④ 国営事業費：62,500百万円
- ⑤ 事業期間：昭和54年度～平成16年度（計画変更：平成12年度、完了公告：平成17年度）
- ⑥ 関連事業：基盤整備促進事業、阿武隈川三春ダム建設事業

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	158,863,545
当該事業による費用	②	147,596,145
その他費用（関連事業＋資産価額＋再整備費）	③	11,267,400
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	66年
総便益額（現在価値化）	⑤	167,576,989
総費用総便益比（B／C）	⑥＝⑤÷①	1.05
基準年		平成22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	農地造成	－	24,057,380	－	－	－	24,057,380
	区画整理	－	37,552,803	－	－	－	37,552,380
	金沢調整池	－	18,913,658	－	95,288	1,257,755	17,751,191
	小 計	－	147,596,145	－	6,566,158	6,313,536	147,848,767
関 連 事 業	阿武隈川三春ダム建設事業	－	－	10,473,198	61,257	487,645	10,046,810
	小 計	－	－	10,473,198	61,257	487,645	10,046,810
合 計		－	147,596,145	10,473,198	7,694,861	6,900,659	158,863,545

※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「郡山東部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

(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		691, 250	農地造成、区画整理及び用排水施設の整備を実施したことにより、農作物生産量が維持または増加する効果
品質向上効果		13, 784	農道の整備により農作物の輸送の際の荷傷みが防止される効果（完了後に確認された効果）
営農経費節減効果		1, 188, 085	区画整理及び用排水施設の整備を実施したことにより、営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果		△27, 550	用排水施設の整備を実施したことにより、維持管理費が増減する効果
営農に係る走行経費節減効果		81, 079	農道の整備を実施したことにより、営農に係る走行経費が増減する効果
農業の持続的発展に関する効果			
耕作放棄防止効果		31	区画整理等の実施により、耕作放棄の発生が抑制され、作物生産が維持される効果（完了後に確認された効果）
農村の振興に関する効果			
地域用水効果		13, 073	地区内の調整池及び沈砂池が防火用水の機能を発揮する効果（完了後に確認された効果）
一般交通等経費節減効果		168, 507	農道の整備を実施したことにより、一般交通の走行経費が増減する効果
地籍確定効果		19, 090	農地造成及び区画整理において、確定測量が行われることで、国土調査等の地籍調査に係る経費が節減される効果
非農用地等創設効果		23, 344	区画整理において、換地手法を用いて公共用地等の非農用地を円滑に創設することにより、事務経費の節減が図られる効果
多面的機能の発揮に関する効果			
水源かん養効果		604, 316	ダム等の水源開発に伴い、ほ場から河川への還元水が増加して河川流況が安定し、下流の河川水の潜在的な利用可能量が増加する効果（完了後に確認された効果）
都市・農村交流促進効果		208, 945	ダムや造成農地等が、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（完了後に確認された効果）
その他効果			
雇用機会増大効果		2, 966	事業を契機に設立された農産物加工施設において、雇用機会が増大する効果（完了後に確認された効果）
合 計		2, 986, 920	

(4) 総便益額算出表

(単位：千円)

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 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	S54	0.2965	-31	503,478	187,772	0.0%	0	503,478	1,698,298	2,400,956	着 工
2	S55	0.3083	-30	503,478	187,772	1.3%	2,501	505,979	1,641,091	2,358,910	
3	S56	0.3207	-29	503,478	187,772	5.6%	10,547	514,025	1,603,065	2,458,221	
4	S57	0.3335	-28	503,478	187,772	9.6%	18,022	521,500	1,563,824	2,574,020	
5	S58	0.3468	-27	503,478	187,772	14.5%	27,239	530,717	1,530,253	2,681,688	
6	S59	0.3607	-26	503,478	187,772	19.5%	36,608	540,086	1,497,372	2,813,111	
7	S60	0.3751	-25	503,478	187,772	27.9%	52,293	555,771	1,481,595	2,972,508	
8	S61	0.3901	-24	503,478	187,772	33.9%	63,582	567,060	1,453,547	3,123,271	
9	S62	0.4057	-23	503,478	187,772	46.5%	87,294	590,772	1,456,085	3,442,389	
10	S63	0.4220	-22	503,478	187,772	57.5%	108,028	611,506	1,449,220	3,693,079	
11	H1	0.4388	-21	503,478	187,772	67.8%	127,213	630,691	1,437,199	3,896,710	
12	H2	0.4564	-20	503,478	187,772	77.2%	144,960	648,438	1,420,808	4,100,194	
13	H3	0.4746	-19	503,478	187,772	83.2%	156,242	659,720	1,389,931	4,201,871	
14	H4	0.4936	-18	503,478	187,772	85.8%	161,100	664,578	1,346,313	4,104,404	
15	H5	0.5134	-17	503,478	187,772	89.3%	167,700	671,178	1,307,388	4,060,019	
16	H6	0.5339	-16	503,478	187,772	94.3%	177,013	680,491	1,274,547	4,061,386	
17	H7	0.5553	-15	503,478	187,772	97.7%	183,441	686,919	1,237,102	4,002,947	
18	H8	0.5775	-14	503,478	187,772	99.4%	186,633	690,111	1,195,049	3,900,827	
19	H9	0.6006	-13	503,478	187,772	99.5%	186,777	690,255	1,149,325	3,755,005	
20	H10	0.6246	-12	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	1,106,714	4,205,167	
21	H11	0.6496	-11	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	1,064,148	4,144,657	
22	H12	0.6756	-10	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	1,023,219	4,250,387	
23	H13	0.7026	-9	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	983,864	4,194,559	
24	H14	0.7307	-8	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	946,023	4,033,226	
25	H15	0.7599	-7	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	909,638	3,878,105	
26	H16	0.7903	-6	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	874,652	3,728,948	事業完了
27	H17	0.8219	-5	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	841,011	3,585,527	完了公告
28	H18	0.8548	-4	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	808,665	3,447,620	
29	H19	0.8890	-3	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	777,562	3,315,019	
30	H20	0.9246	-2	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	747,656	3,187,521	
31	H21	0.9615	-1	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	718,900	3,064,923	
32	H22	1.0000	0	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	691,250	2,947,041	基準年
~~~~~											
66	H56	3.7943	34	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	182,180	797,208	
合計（総便益額）								51,352,052		167,576,989	

※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「郡山東部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

水稻、大豆、小麦等

##### ○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

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	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
			現況 (計画時)	計画 (事後評 価時)	効果発生 面 積 ①		事業な かりせ ば単収	事業あ りせば 単収	効果算 定対象 単収 ②					
農地 造成 (畑)	大豆	新設	ha -	ha 29.7	ha 29.7	作付増	kg/10a -	kg/10a -	kg/10a 127	t 38	千円/t 262	千円 9,956	% -	千円 -
	穀類	新設	-	9.7	9.7	作付増	-	-	248	24	1,732	41,568	3	1,247
	トマト	新設	-	8.2	8.2	作付増	-	-	5,321	436	180	78,480	3	2,354
	計													115,848
区画 整理 (水田・畑)	水稻	新設	452.8	394.0	△58.8	作付減	-	-	550	△323	245	△79,135	1	△791
		更新	452.8	452.8	452.8	単収増 (水管理改良 (乾田化)	165 534	550 550	385 16	1,743 72	245 245	427,035 17,640	74 74	316,006 13,054
		小計												328,396
	大豆	新設	139.0	8.8	△130.2	作付減	-	-	133	△173	262	△45,326	-	-
		更新	139.0	139.0	139.0	単収増 (田畑輪換)	116	133	17	24	262	6,228	68	4,276
		小計												4,276
	計													405,480
かん 排 (水田)	水稻	更新	230.5	230.5	230.5	単収増 (水管理改良 (乾田化)	165 534	550 550	385 16	887 37	245 245	217,315 9,065	74 74	160,813 6,708
		小計												167,521
	大豆	更新	64.2	64.2	64.2	単収増 (田畑輪換)	116	133	17	11	262	2,882	68	1,960
	小麦	更新	9.7	9.7	9.7	単収増 (田畑輪換)	261	300	39	4	153	612	72	441
	計													169,922
	合 計													691,250

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については、「郡山東部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、国営郡山東部土地改良事業変更計画書等に記載された現況面積を用いた。  
計画作付面積は、事後評価時点の実態調査を基に決定した。
- ・単 収：「事業なかりせば単収」は国営郡山東部土地改良事業変更計画書等に記載された現況単収、「事業ありせば単収」は、農林水産統計等による最近５ヵ年の平均単収を用いた。

### 【更新】

- ・作付面積：現況作付面積及び計画作付面積は、国営郡山東部土地改良事業変更計画書等に記載された面積を用いた。
- ・単 収：「事業なかりせば単収」は農業用排水施設の機能喪失時の単収であり、水稻は農林水産統計の最近５ヵ年の陸稲の平均単収、その他の作物は「事業ありせば単収」に効果要因別の増収率を考慮し決定した。  
「事業ありせば単収」は、国営郡山東部土地改良事業変更計画書等に記載された現況単収を用いた。

### 【共通】

- ・生産物単価：農業物価統計等による最近５ヵ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。

## (2) 品質向上効果

### ○効果の考え方

本事業により農道の整備を行ったことで生産物の荷傷みが防止されていることから、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

きゅうり、トマト等

### ○年効果額算定式

年効果額＝効果対象数量×生産物単価

### ○年効果額の算定

作物名	効果要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
		機能維持 ①	機能向上 ②	事業なかりせば ③	現況 ④	事業ありせば ⑤	現況－事業なかりせば ⑥＝ ④－③	事業ありせば－現況 ⑦＝ ⑤－④	現況－なかりせば ⑧＝ ①×⑥	ありせば－現況 ⑨＝ ②×⑦	計 ⑩＝ ⑧＋⑨
きゅうり	荷痛み防止	—	t 14.5	—	千円/t 0	千円/t 175	千円/t —	千円/t 175	千円 —	千円 2,538	千円 580
トマト	荷痛み防止	—	20.4	—	0	180	—	180	—	3,672	3,672
計											13,784

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については、「郡山東部地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

【新設（機能向上）】

- ・効果対象数量：荷傷み防止による商品化率の向上に伴い増加した生産量。
- ・生産物単価：「現況価格」は荷傷みにより商品化されない場合の単価であり「0」とした。  
「事業ありせば価格」は、農業物価統計等による最近5ヵ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。

### （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

水稻、大豆、小麦等

○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

作物名	ha当たり 営農経費				ha当たり 経費	効果発生 面積	年効果額
	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	⑤=(①－②) +(③－④)	⑥	⑦=⑤×⑥
水 稻 (小区画→30a区画)	円 2, 186, 636	円 918, 600	円 -	円 -	円 1, 268, 036	ha 100. 0	千円 126, 804
大 豆 (小区画→30a区画)	1, 063, 498	608, 653	-	-	454, 845	16. 7	7, 596
水 稻 (小区画)	-	-	2, 560, 535	2, 186, 636	373, 899	683. 3	255, 485
大 豆 (小区画)	-	-	1, 232, 601	1, 063, 498	169, 103	203. 2	34, 362
計							1, 188, 085

※主な作物及びほ場区画を事例として示す。その他の作物及び区画も含めた詳細については「郡山東部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：国営郡山東部土地改良事業変更計画書等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、「土地改良事業計画の経済効果測定標準値(福島県)」等を参考に決定した。

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費：事業ありせば営農経費から事業なかりせば（用排水機能が喪失した状況）想定される経費を除いて算定した。
- ・事業ありせば営農経費：国営郡山東部土地改良事業変更計画書等に記載された現況の営農経費を基に決定した。

#### (4) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の維持管理費を比較し、その増減額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又は廃止された施設と、これらと一体的に効果を発現している施設

○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 85,478	千円 113,028	千円 △27,550

- ・事業なかりせば維持管理費：国営郡山東部土地改良事業変更計画書等に記載された現況の維持管理費を基に、施設機能が喪失した場合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費：関係土地改良区等からの聞き取りによる維持管理費の実績値を基に算定した。

#### (5) 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を比較し、その増減額をもって年効果額を算定した。

○対象路線

本事業により整備された幹線及び支線農道

○効果算定式

年効果額＝事業なかりせば営農に係る走行経費－事業ありせば営農に係る走行経費

○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 106,165	千円 25,086	千円 81,079

- ・事業なかりせば走行経費：農道整備前における営農に係る車両の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：農道整備後における営農に係る車両の走行経費及びこれに係る人件費を基に算定した。

## (6) 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の作物生産量を基に年効果額を算定した。

### ○算定対象

本事業により区画整理を実施した水田

### ○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	効果算定期間	還元率 ②	年効果額 ③＝①×②
千円 720	年 66	0.0432	千円 31

- ・総効果額：単位面積当たり効果額を基に、各年の事業なかりせば発生する耕作放棄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：施設が有す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。

## (7) 地域用水効果

### ○効果の考え方

本事業で整備された調整池及び沈砂池が防火用水機能を有していることから、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）の地域用水機能の比較により年効果額を算定した。

### ○算定対象

金沢調整池及び沈砂池

### ○効果算定式

年効果額＝防火用水機能を発揮している施設数×1箇所当たり防火水槽建設費×還元率

### ○年効果額の算定

防火用水機能を発揮している施設数 ①	1箇所当たり建設費 ②	還元率 ③	年効果額 ④＝①×②×③
箇所 49	千円 4,616	0.0578	千円 13,073

- ・防火用水機能を発揮している施設数：防火用水として利用可能な施設数。
- ・1箇所当たり建設費：近傍地区の防火水槽建設費を基に算定した。
- ・還元率：施設が有す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) 一般交通等経費節減効果

### ○効果の考え方

本事業で整備した幹線農道が既存道路で接続し、一般車両の走行距離の短縮や速度上昇等が図られることから、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）との一般交通の走行経費の差をもって年効果額を算定した。

### ○対象施設

一般交通車両の利用が見込まれる幹線農道

### ○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 503,646	千円 335,139	千円 168,507

- ・事業なかりせば走行経費：幹線農道の通行が不可能となった場合を想定し、周辺道路を迂回する際の一般車両の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：本事業で整備した幹線農道を通行する場合の一般車両の走行経費及びこれに係る人件費を基に算定した。

## (9) 地籍確定効果

### ○効果の考え方

本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）の土地を国土調査する場合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。

### ○算定対象

農地造成及び区画整理実施団地のうち、国土調査が未実施の区域

### ○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 ⑤＝(①－②)×③	備 考
千円 477,600	千円 9,720	0.0408	千円 19,090	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：国土調査法第19条5項申請に要する経費を基に算定した。
- ・還元率：施設が有す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。

## (10) 非農用地等創設効果

### ○効果の考え方

事業においては換地手法を用いて公共用地等の非農用地を円滑に創設することにより、合理的かつ経済的に他の事業者が用地を取得することから、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）の用地調達経費の差額をもって年効果額を算定した。

### ○算定対象

本事業で創設した非農用地（道路、河川改修、集会所）

### ○効果算定式

年効果額＝（事業なかりせば経費（想定経費）－事業ありせば経費（計画経費））  
×還元率

### ○年効果額の算定

想定経費 ①	計画経費 ②	還元率 ③	年効果額 ④＝(①－②)×③	備 考
千円 582,997	千円 10,855	0.0408	千円 23,344	耐用年数：100年

- ・ 想定経費：関連事業を実施しなかった場合に想定される用地調達経費であり、近傍地区における事例を基に算定した。
- ・ 計画経費：関連事業を実施した場合における用地調達経費を基に算定した。
- ・ 還元率：施設が有する総効果額を耐用年数期間における年総効果額に換算するための係数。

## (11) 水源かん養効果

### ○効果の考え方

事業の実施に伴い、ほ場から河川への還元水の増加など付随的に河川水源のかん養に寄与していることから、本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、増加する水源かん養量を確保するために必要な水源開発費をもって年効果額を算定した。

### ○効果算定式

年効果額＝流況安定化寄与水量× 原水開発単価× 還元率

### ○年効果額の算定

流況安定化 寄与水量 ①	原水開発単価 ②	還元率 ③	年効果額 ④＝①×②×③
千 ³ 4,009	円/千 ³ 3,605	0.0418	千円 604,316

- ・ 流況安定化寄与水量：事業を実施しなかった場合と比較して、事業を実施した場合に下流域において増加する利用可能水量を算定した。
- ・ 原水開発単価：近傍ダムの建設費と開発水量より算定した1千³当たりの単価
- ・ 還元率：施設が有す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

## (12) 都市農村交流促進効果

### ○効果の考え方

本事業及び関連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

事業ありせば 施設交流費用 ①	事業なかりせば 施設交流費用 ②	年効果額 ③＝①－②
千円 208,945	千円 0	千円 208,945

- ・事業ありせば施設交流費用：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、農業用施設の事業費が占める割合を乗じて算定した。
- ・事業なかりせば施設交流費用：事業なかりせば（施設が未整備の状態）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として算定した。

## (13) 雇用機会増大効果

### ○効果の考え方

本事業を契機に整備された施設において、雇用機会の増大が図られていることから、従業員の給与額を基に年効果額を算定した。

### ○算定対象

本事業を契機に整備された農産物加工作業場（梅加工作業場）

### ○効果算定式

年効果額＝年間雇用人数×年間雇用時間×労賃単価

### ○年効果額の算定

施設名	雇用形態	雇用期間	雇用人数 ①	年間雇用時間 ②	労賃単価 ③	年効果額 ④＝①×②×③
			人	時間	円/時	千円
農産物加工作業場	パート	通年	2	1,640	650	1,066
		繁忙期	17	2,924	650	1,900
計						2,966

- ・雇用人数：関係者からの聞き取りによる実績値を基に算定した。
- ・年間雇用時間：関係者からの聞き取りによる実績値を基に算定した。
- ・労賃単価：関係者からの聞き取りによる実績値を基に算定した。

## 4 評価に使用した資料

### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課（監修）（2007）「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正）
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知（平成23年5月13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23年5月13日付け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、東北農政局阿武隈土地改良調査管理事務所調べ（平成22年度）

### 【便益】

- ・東北農政局（平成13年1月）「国営郡山東部土地改良事業変更計画書」
- ・東北農政局（平成14年3月）「国営郡山東部開拓建設事業 事業成績書」
- ・東北農政局福島農政事務所（平成14年～18年産）「福島農林水産統計年報」
- ・農林水産省大臣官房統計部（平成14年～18年）「農業物価統計」
- ・農林水産省大臣官房統計部（2000年、2005年）「農林業センサス」
- ・福島県「平成20年度 土地改良事業の経済効果測定標準値」
- ・福島県企画調整部（平成21年8月）「アナリーゼふくしま」
- ・全講連農業機械部「水田機械化のてびき」
- ・国土交通省道路局都市・地域整備局（平成20年11月）「費用便益分析マニュアル」
- ・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、東北農政局阿武隈土地改良調査管理事務所調べ（平成22年度）

## 郡山東部地区の事業の効用に関する詳細

### 2 (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	農地造成	-	24,057,380	-	-	-	24,057,380
	区画整理	-	37,552,803	-	-	-	37,552,803
	金沢調整池	-	18,913,658	-	95,288	1,257,755	17,751,191
	高柴調整池	-	3,371,213	-	42,808	239,425	3,174,596
	郡山東部取水工	-	876,814	-	59,327	30,611	905,530
	高柴揚水機場	-	395,144	-	159,017	52,278	501,883
	白岩揚水機場	-	227,442	-	97,932	31,673	293,701
	金沢揚水機場	-	785,845	-	378,865	114,614	1,050,096
	鶴石山揚水機場	-	167,633	-	78,932	23,699	222,866
	谷田川揚水機場	-	150,648	-	76,064	21,326	205,386
	幹線用水路	-	28,134,340	-	705,153	1,070,483	27,769,010
	支線用水路	-	8,046,789	-	1,293,784	1,065,034	8,275,539
	排水路	-	8,242,729	-	1,168,328	683,291	8,727,766
	幹線道路	-	3,519,569	-	450,202	373,096	3,596,675
	支線道路	-	6,675,797	-	839,931	690,690	6,825,038
	用水管理施設	-	1,045,972	-	421,571	84,797	1,382,746
	防災施設	-	5,432,369	-	698,956	574,764	5,556,561
	小計	-	147,596,145	-	6,566,158	6,313,536	147,848,767
関連事業	基盤整備促進事業	-	-	-	-	-	-
	阿武隈川三春ダム建設事業	-	-	10,473,198	61,257	487,645	10,046,810
	小計	-	-	10,473,198	61,257	487,645	10,046,810
その他	井堰（既設利用）	-	-	-	1,067,446	99,478	967,968
	小計	-	-	-	1,067,446	99,478	967,968
合計		-	147,596,145	10,473,198	7,694,861	6,900,659	158,863,545

※関連事業の基盤整備促進事業については、現時点で着工時期が明確になっていないことから、総費用及び総便益に計上していない。

郡山東部地区の事業の効用に関する詳細

2 (4) 総便益算出表

(1/7)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	作物生産効果					品質向上効果						
				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	
					年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④ ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①		年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④ ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①
1	S54	0.2965	-31	503,478	187,772	0.0%	0	503,478	1,698,298	-	13,784	0.0%	0	0	0
2	S55	0.3083	-30	503,478	187,772	1.3%	2,501	505,979	1,641,091	-	13,784	0.7%	96	96	311
3	S56	0.3207	-29	503,478	187,772	5.6%	10,547	514,025	1,603,065	-	13,784	3.4%	469	469	1,463
4	S57	0.3335	-28	503,478	187,772	9.6%	18,022	521,500	1,563,824	-	13,784	6.1%	841	841	2,522
5	S58	0.3468	-27	503,478	187,772	14.5%	27,239	530,717	1,530,253	-	13,784	10.2%	1,406	1,406	4,054
6	S59	0.3607	-26	503,478	187,772	19.5%	36,608	540,086	1,497,372	-	13,784	14.4%	1,985	1,985	5,503
7	S60	0.3751	-25	503,478	187,772	27.8%	52,293	555,771	1,481,595	-	13,784	19.8%	2,729	2,729	7,275
8	S61	0.3901	-24	503,478	187,772	33.9%	63,582	567,060	1,453,547	-	13,784	26.5%	3,653	3,653	9,364
9	S62	0.4057	-23	503,478	187,772	46.5%	87,294	590,772	1,456,085	-	13,784	37.6%	5,183	5,183	12,775
10	S63	0.4220	-22	503,478	187,772	57.5%	108,028	611,506	1,449,220	-	13,784	49.6%	6,837	6,837	16,203
11	H1	0.4388	-21	503,478	187,772	67.7%	127,213	630,691	1,437,199	-	13,784	59.0%	8,133	8,133	18,533
12	H2	0.4564	-20	503,478	187,772	77.2%	144,960	648,438	1,420,808	-	13,784	70.6%	9,732	9,732	21,324
13	H3	0.4746	-19	503,478	187,772	83.2%	156,242	659,720	1,389,931	-	13,784	79.8%	11,000	11,000	23,175
14	H4	0.4936	-18	503,478	187,772	85.8%	161,100	664,578	1,346,313	-	13,784	82.2%	11,331	11,331	22,955
15	H5	0.5134	-17	503,478	187,772	89.3%	167,700	671,178	1,307,388	-	13,784	86.5%	11,923	11,923	23,225
16	H6	0.5339	-16	503,478	187,772	94.3%	177,013	680,491	1,274,547	-	13,784	91.8%	12,654	12,654	23,701
17	H7	0.5553	-15	503,478	187,772	97.7%	183,441	686,919	1,237,102	-	13,784	96.0%	13,233	13,233	23,832
18	H8	0.5775	-14	503,478	187,772	99.4%	186,633	690,111	1,195,049	-	13,784	97.9%	13,495	13,495	23,369
19	H9	0.6006	-13	503,478	187,772	99.5%	186,777	690,255	1,149,325	-	13,784	98.1%	13,522	13,522	22,515
20	H10	0.6246	-12	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	1,106,714	-	13,784	98.4%	13,564	13,564	21,716
21	H11	0.6496	-11	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	1,064,148	-	13,784	99.6%	13,729	13,729	21,135
22	H12	0.6756	-10	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	1,023,219	-	13,784	99.9%	13,770	13,770	20,383
23	H13	0.7026	-9	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	983,864	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	19,619
24	H14	0.7307	-8	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	946,023	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	18,864
25	H15	0.7599	-7	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	909,638	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	18,139
26	H16	0.7903	-6	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	874,652	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	17,441
27	H17	0.8219	-5	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	841,011	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	16,770
28	H18	0.8548	-4	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	808,665	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	16,125
29	H19	0.8890	-3	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	777,562	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	15,505
30	H20	0.9246	-2	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	747,656	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	14,909
31	H21	0.9615	-1	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	718,900	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	14,335
32	H22	1.0000	0	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	691,250	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	13,784
33	H23	1.0400	1	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	664,663	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	13,254
34	H24	1.0816	2	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	639,099	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	12,744
35	H25	1.1249	3	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	614,519	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	12,254
36	H26	1.1699	4	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	590,883	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	11,783
37	H27	1.2167	5	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	568,157	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	11,329
38	H28	1.2653	6	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	546,305	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	10,894
39	H29	1.3159	7	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	525,293	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	10,475
40	H30	1.3686	8	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	505,090	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	10,072
41	H31	1.4233	9	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	485,663	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	9,684
42	H32	1.4802	10	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	466,984	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	9,312
43	H33	1.5395	11	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	449,023	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	8,954
44	H34	1.6010	12	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	431,753	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	8,609
45	H35	1.6651	13	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	415,147	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	8,278
46	H36	1.7317	14	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	399,180	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	7,960
47	H37	1.8009	15	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	383,827	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	7,654
48	H38	1.8730	16	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	369,064	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	7,359
49	H39	1.9479	17	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	354,869	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	7,076
50	H40	2.0258	18	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	341,220	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	6,804
51	H41	2.1068	19	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	328,097	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	6,542
52	H42	2.1911	20	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	315,477	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	6,291
53	H43	2.2788	21	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	303,344	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	6,049
54	H44	2.3699	22	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	291,677	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	5,816
55	H45	2.4647	23	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	280,458	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	5,593
56	H46	2.5633	24	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	269,671	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	5,377
57	H47	2.6658	25	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	259,299	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	5,171
58	H48	2.7725	26	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	249,326	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	4,972
59	H49	2.8834	27	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	239,737	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	4,781
60	H50	2.9987	28	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	230,516	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	4,597
61	H51	3.1187	29	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	221,650	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	4,420
62	H52	3.2434	30	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	213,125	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	4,250
63	H53	3.3731	31	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	204,928	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	4,086
64	H54	3.5081	32	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	197,046	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	3,929
65	H55	3.6484	33	503,478	187,772	100.0%	187,772	691,250	189,468	-	13,784	100.0%	13,784	13,784	3,778
66	H56	3.7943	34	503,478	187,772	100.0%	187,772								

郡山東部地区の事業の効用に関する詳細

2 (4) 総便益算出表

(2/7)

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過 年	営農経費節減効果						維持管理費節減効果							
				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	
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①		
1	S54	0.2965	-31	292,613	895,472	0.0%	0	292,613	987,023	△84,303	56,753	0.0%	0	△84,303	△284,365		
2	S55	0.3083	-30	292,613	895,472	0.9%	8,059	300,672	975,199	△84,303	56,753	0.0%	9	△84,294	△273,399		
3	S56	0.3207	-29	292,613	895,472	5.0%	44,774	337,387	1,052,192	△84,303	56,753	0.1%	41	△84,262	△262,784		
4	S57	0.3335	-28	292,613	895,472	10.4%	93,129	385,742	1,156,726	△84,303	56,753	0.1%	74	△84,229	△252,578		
5	S58	0.3468	-27	292,613	895,472	15.0%	134,321	426,934	1,231,008	△84,303	56,753	0.2%	124	△84,179	△242,719		
6	S59	0.3607	-26	292,613	895,472	21.1%	188,945	481,558	1,335,105	△84,303	56,753	0.3%	175	△84,128	△233,242		
7	S60	0.3751	-25	292,613	895,472	26.8%	239,986	532,599	1,419,822	△84,303	56,753	0.4%	241	△84,062	△224,096		
8	S61	0.3901	-24	292,613	895,472	33.8%	302,670	595,283	1,525,891	△84,303	56,753	0.6%	322	△83,981	△215,269		
9	S62	0.4057	-23	292,613	895,472	44.7%	400,276	692,889	1,707,774	△84,303	56,753	0.8%	457	△83,846	△206,657		
10	S63	0.4220	-22	292,613	895,472	54.2%	485,346	777,959	1,843,700	△84,303	56,753	1.1%	603	△83,700	△198,362		
11	H1	0.4388	-21	292,613	895,472	63.8%	571,311	863,924	1,968,682	△84,303	56,753	1.3%	717	△83,586	△190,473		
12	H2	0.4564	-20	292,613	895,472	74.3%	665,336	957,949	2,098,984	△84,303	56,753	1.5%	858	△83,445	△182,838		
13	H3	0.4746	-19	292,613	895,472	82.9%	742,346	1,034,959	2,180,503	△84,303	56,753	1.7%	970	△83,333	△175,570		
14	H4	0.4936	-18	292,613	895,472	84.5%	756,674	1,049,287	2,125,663	△84,303	56,753	1.8%	1,000	△83,303	△168,757		
15	H5	0.5134	-17	292,613	895,472	88.2%	789,806	1,082,419	2,108,445	△84,303	56,753	1.9%	1,052	△83,251	△162,165		
16	H6	0.5339	-16	292,613	895,472	93.9%	840,848	1,133,461	2,122,951	△84,303	56,753	2.0%	1,116	△83,187	△155,808		
17	H7	0.5553	-15	292,613	895,472	97.2%	870,399	1,163,012	2,094,519	△84,303	56,753	2.1%	1,167	△83,136	△149,723		
18	H8	0.5775	-14	292,613	895,472	98.9%	885,622	1,178,235	2,040,322	△84,303	56,753	2.1%	1,190	△83,113	△143,925		
19	H9	0.6006	-13	292,613	895,472	99.1%	887,413	1,180,026	1,964,830	△84,303	56,753	2.1%	1,193	△83,110	△138,384		
20	H10	0.6246	-12	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	1,902,162	△84,303	56,753	54.0%	30,632	△53,671	△85,929		
21	H11	0.6496	-11	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	1,829,002	△84,303	56,753	63.1%	35,811	△48,492	△74,651		
22	H12	0.6756	-10	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	1,758,656	△84,303	56,753	89.0%	50,532	△33,771	△49,989		
23	H13	0.7026	-9	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	1,691,015	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△39,212		
24	H14	0.7307	-8	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	1,625,976	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△37,704		
25	H15	0.7599	-7	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	1,563,439	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△36,254		
26	H16	0.7903	-6	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	1,503,307	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△34,860		
27	H17	0.8219	-5	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	1,445,487	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△33,519		
28	H18	0.8548	-4	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	1,389,891	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△32,230		
29	H19	0.8890	-3	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	1,336,434	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△30,990		
30	H20	0.9246	-2	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	1,285,033	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△29,798		
31	H21	0.9615	-1	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	1,235,608	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△28,652		
32	H22	1.0000	0	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	1,188,085	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△27,550		
33	H23	1.0400	1	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	1,142,389	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△26,490		
34	H24	1.0816	2	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	1,098,451	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△25,472		
35	H25	1.1249	3	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	1,056,203	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△24,492		
36	H26	1.1699	4	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	1,015,580	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△23,550		
37	H27	1.2167	5	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	976,519	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△22,644		
38	H28	1.2653	6	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	938,961	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△21,773		
39	H29	1.3159	7	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	902,847	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△20,936		
40	H30	1.3686	8	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	868,122	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△20,131		
41	H31	1.4233	9	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	834,733	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△19,356		
42	H32	1.4802	10	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	802,628	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△18,612		
43	H33	1.5395	11	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	771,757	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△17,896		
44	H34	1.6010	12	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	742,074	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△17,208		
45	H35	1.6651	13	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	713,533	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△16,546		
46	H36	1.7317	14	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	686,089	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△15,909		
47	H37	1.8009	15	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	659,701	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△15,298		
48	H38	1.8730	16	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	634,328	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△14,709		
49	H39	1.9479	17	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	609,931	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△14,143		
50	H40	2.0258	18	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	586,472	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△13,599		
51	H41	2.1068	19	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	563,916	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△13,076		
52	H42	2.1911	20	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	542,226	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△12,573		
53	H43	2.2788	21	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	521,372	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△12,090		
54	H44	2.3699	22	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	501,319	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△11,625		
55	H45	2.4647	23	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	482,037	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△11,178		
56	H46	2.5633	24	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	463,497	△84,303	56,753	100.0%	56,753	△27,550	△10,748		
57	H47	2.6658	25	292,613	895,472	100.0%	895,472	1,188,085	445,671								

郡山東部地区の事業の効用に関する詳細

2 （4）総便益算出表

(3/7)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	営農に係る走行経費節減効果					耕作放棄地防止効果										
				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						
					年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④			年発生効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①		年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①
1	S54	0.2965	-31	-	81,079	0.0%	0	0	0	-	31	0.0%	0	0	0				
2	S55	0.3083	-30	-	81,079	0.7%	568	568	1,842	-	31	0.9%	0	0	0				
3	S56	0.3207	-29	-	81,079	3.4%	2,757	2,757	8,598	-	31	5.0%	2	2	6				
4	S57	0.3335	-28	-	81,079	6.1%	4,946	4,946	14,832	-	31	10.4%	3	3	9				
5	S58	0.3468	-27	-	81,079	10.2%	8,270	8,270	23,845	-	31	15.0%	5	5	14				
6	S59	0.3607	-26	-	81,079	14.4%	11,675	11,675	32,369	-	31	21.1%	7	7	19				
7	S60	0.3751	-25	-	81,079	19.8%	16,054	16,054	42,797	-	31	26.8%	8	8	21				
8	S61	0.3901	-24	-	81,079	26.5%	21,486	21,486	55,075	-	31	33.8%	10	10	26				
9	S62	0.4057	-23	-	81,079	37.6%	30,486	30,486	75,139	-	31	44.7%	14	14	35				
10	S63	0.4220	-22	-	81,079	49.6%	40,215	40,215	95,306	-	31	54.2%	17	17	40				
11	H1	0.4388	-21	-	81,079	59.0%	47,837	47,837	109,009	-	31	63.8%	20	20	46				
12	H2	0.4564	-20	-	81,079	70.6%	57,242	57,242	125,424	-	31	74.3%	23	23	50				
13	H3	0.4746	-19	-	81,079	79.8%	64,701	64,701	136,315	-	31	82.9%	26	26	55				
14	H4	0.4936	-18	-	81,079	82.2%	66,647	66,647	135,015	-	31	84.5%	26	26	53				
15	H5	0.5134	-17	-	81,079	86.5%	70,133	70,133	136,612	-	31	88.2%	27	27	53				
16	H6	0.5339	-16	-	81,079	91.8%	74,431	74,431	139,408	-	31	93.9%	29	29	54				
17	H7	0.5553	-15	-	81,079	96.0%	77,836	77,836	140,178	-	31	97.2%	30	30	54				
18	H8	0.5775	-14	-	81,079	97.9%	79,376	79,376	137,454	-	31	98.9%	31	31	54				
19	H9	0.6006	-13	-	81,079	98.1%	79,538	79,538	132,437	-	31	99.1%	31	31	52				
20	H10	0.6246	-12	-	81,079	98.4%	79,782	79,782	127,734	-	31	100.0%	31	31	50				
21	H11	0.6496	-11	-	81,079	99.6%	80,755	80,755	124,319	-	31	100.0%	31	31	48				
22	H12	0.6756	-10	-	81,079	99.9%	80,998	80,998	119,897	-	31	100.0%	31	31	46				
23	H13	0.7026	-9	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	115,401	-	31	100.0%	31	31	44				
24	H14	0.7307	-8	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	110,962	-	31	100.0%	31	31	42				
25	H15	0.7599	-7	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	106,694	-	31	100.0%	31	31	41				
26	H16	0.7903	-6	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	102,591	-	31	100.0%	31	31	39				
27	H17	0.8219	-5	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	98,645	-	31	100.0%	31	31	38				
28	H18	0.8548	-4	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	94,851	-	31	100.0%	31	31	36				
29	H19	0.8890	-3	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	91,203	-	31	100.0%	31	31	35				
30	H20	0.9246	-2	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	87,695	-	31	100.0%	31	31	34				
31	H21	0.9615	-1	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	84,322	-	31	100.0%	31	31	32				
32	H22	1.0000	0	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	81,079	-	31	100.0%	31	31	31				
33	H23	1.0400	1	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	77,961	-	31	100.0%	31	31	30				
34	H24	1.0816	2	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	74,962	-	31	100.0%	31	31	29				
35	H25	1.1249	3	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	72,079	-	31	100.0%	31	31	28				
36	H26	1.1699	4	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	69,307	-	31	100.0%	31	31	26				
37	H27	1.2167	5	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	66,641	-	31	100.0%	31	31	25				
38	H28	1.2653	6	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	64,078	-	31	100.0%	31	31	24				
39	H29	1.3159	7	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	61,613	-	31	100.0%	31	31	24				
40	H30	1.3686	8	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	59,244	-	31	100.0%	31	31	23				
41	H31	1.4233	9	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	56,965	-	31	100.0%	31	31	22				
42	H32	1.4802	10	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	54,774	-	31	100.0%	31	31	21				
43	H33	1.5395	11	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	52,667	-	31	100.0%	31	31	20				
44	H34	1.6010	12	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	50,642	-	31	100.0%	31	31	19				
45	H35	1.6651	13	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	48,694	-	31	100.0%	31	31	19				
46	H36	1.7317	14	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	46,821	-	31	100.0%	31	31	18				
47	H37	1.8009	15	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	45,020	-	31	100.0%	31	31	17				
48	H38	1.8730	16	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	43,289	-	31	100.0%	31	31	17				
49	H39	1.9479	17	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	41,624	-	31	100.0%	31	31	16				
50	H40	2.0258	18	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	40,023	-	31	100.0%	31	31	15				
51	H41	2.1068	19	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	38,484	-	31	100.0%	31	31	15				
52	H42	2.1911	20	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	37,003	-	31	100.0%	31	31	14				
53	H43	2.2788	21	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	35,580	-	31	100.0%	31	31	14				
54	H44	2.3699	22	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	34,212	-	31	100.0%	31	31	13				
55	H45	2.4647	23	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	32,896	-	31	100.0%	31	31	13				
56	H46	2.5633	24	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	31,631	-	31	100.0%	31	31	12				
57	H47	2.6658	25	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	30,414	-	31	100.0%	31	31	12				
58	H48	2.7725	26	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	29,244	-	31	100.0%	31	31	11				
59	H49	2.8834	27	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	28,120	-	31	100.0%	31	31	11				
60	H50	2.9987	28	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	27,038	-	31	100.0%	31	31	10				
61	H51	3.1187	29	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	25,998	-	31	100.0%	31	31	10				
62	H52	3.2434	30	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	24,998	-	31	100.0%	31	31	10				
63	H53	3.3731	31	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	24,037	-	31	100.0%	31	31	9				
64	H54	3.5081	32	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	23,112	-	31	100.0%	31	31	9				
65	H55	3.6484	33	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	22,223	-	31	100.0%	31	31	8				
66	H56	3.7943	34	-	81,079	100.0%	81,079	81,079	21,369	-	31	100.0%	31	31	8				
合計（総便益額）									4,379,811						1,729				

郡山東部地区の事業の効用に関する詳細

2 (4) 総便益算出表

(4/7)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	地域用水効果						一般交通等経費節減効果							
				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	
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左割引後 (千円) ⑦=⑥/①	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左割引後 (千円) ⑦=⑥/①		
1	S54	0.2965	-31	-	13,073	0.0%	0	0	0	-	168,507	0.0%	0	0	0		
2	S55	0.3083	-30	-	13,073	0.0%	0	0	0	-	168,507	0.7%	1,180	1,180	3,827		
3	S56	0.3207	-29	-	13,073	0.0%	0	0	0	-	168,507	3.4%	5,729	5,729	17,867		
4	S57	0.3335	-28	-	13,073	0.0%	0	0	0	-	168,507	6.1%	10,279	10,279	30,824		
5	S58	0.3468	-27	-	13,073	0.0%	0	0	0	-	168,507	10.2%	17,188	17,188	49,559		
6	S59	0.3607	-26	-	13,073	0.0%	0	0	0	-	168,507	14.4%	24,265	24,265	67,274		
7	S60	0.3751	-25	-	13,073	0.0%	0	0	0	-	168,507	19.8%	33,364	33,364	88,943		
8	S61	0.3901	-24	-	13,073	0.0%	0	0	0	-	168,507	26.5%	44,654	44,654	114,462		
9	S62	0.4057	-23	-	13,073	0.0%	0	0	0	-	168,507	37.6%	63,359	63,359	156,162		
10	S63	0.4220	-22	-	13,073	0.0%	0	0	0	-	168,507	49.6%	83,579	83,579	198,075		
11	H1	0.4388	-21	-	13,073	0.0%	0	0	0	-	168,507	59.0%	99,419	99,419	226,553		
12	H2	0.4564	-20	-	13,073	0.0%	0	0	0	-	168,507	70.6%	118,966	118,966	260,669		
13	H3	0.4746	-19	-	13,073	0.0%	0	0	0	-	168,507	79.8%	134,469	134,469	283,306		
14	H4	0.4936	-18	-	13,073	0.0%	0	0	0	-	168,507	82.2%	138,513	138,513	280,602		
15	H5	0.5134	-17	-	13,073	0.0%	0	0	0	-	168,507	86.5%	145,759	145,759	283,924		
16	H6	0.5339	-16	-	13,073	0.0%	0	0	0	-	168,507	91.8%	154,689	154,689	289,730		
17	H7	0.5553	-15	-	13,073	0.0%	0	0	0	-	168,507	96.0%	161,767	161,767	291,333		
18	H8	0.5775	-14	-	13,073	0.0%	0	0	0	-	168,507	97.9%	164,968	164,968	285,671		
19	H9	0.6006	-13	-	13,073	0.0%	0	0	0	-	168,507	98.1%	165,305	165,305	275,245		
20	H10	0.6246	-12	-	13,073	53.0%	6,929	6,929	11,094	-	168,507	98.4%	165,811	165,811	265,469		
21	H11	0.6496	-11	-	13,073	62.3%	8,144	8,144	12,537	-	168,507	99.6%	167,833	167,833	258,371		
22	H12	0.6756	-10	-	13,073	88.8%	11,609	11,609	17,184	-	168,507	99.9%	168,338	168,338	249,181		
23	H13	0.7026	-9	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	18,607	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	239,838		
24	H14	0.7307	-8	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	17,891	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	230,613		
25	H15	0.7599	-7	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	17,203	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	221,744		
26	H16	0.7903	-6	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	16,542	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	213,215		
27	H17	0.8219	-5	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	15,905	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	205,015		
28	H18	0.8548	-4	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	15,294	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	197,129		
29	H19	0.8890	-3	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	14,705	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	189,547		
30	H20	0.9246	-2	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	14,140	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	182,257		
31	H21	0.9615	-1	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	13,596	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	175,247		
32	H22	1.0000	0	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	13,073	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	168,507		
33	H23	1.0400	1	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	12,570	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	162,026		
34	H24	1.0816	2	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	12,087	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	155,794		
35	H25	1.1249	3	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	11,622	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	149,802		
36	H26	1.1699	4	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	11,175	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	144,040		
37	H27	1.2167	5	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	10,745	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	138,500		
38	H28	1.2653	6	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	10,332	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	133,174		
39	H29	1.3159	7	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	9,934	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	128,051		
40	H30	1.3686	8	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	9,552	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	123,126		
41	H31	1.4233	9	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	9,185	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	118,391		
42	H32	1.4802	10	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	8,832	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	113,837		
43	H33	1.5395	11	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	8,492	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	109,459		
44	H34	1.6010	12	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	8,165	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	105,249		
45	H35	1.6651	13	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	7,851	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	101,201		
46	H36	1.7317	14	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	7,549	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	97,309		
47	H37	1.8009	15	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	7,259	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	93,566		
48	H38	1.8730	16	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	6,980	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	89,967		
49	H39	1.9479	17	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	6,711	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	86,507		
50	H40	2.0258	18	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	6,453	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	83,180		
51	H41	2.1068	19	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	6,205	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	79,981		
52	H42	2.1911	20	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	5,966	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	76,904		
53	H43	2.2788	21	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	5,737	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	73,947		
54	H44	2.3699	22	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	5,516	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	71,102		
55	H45	2.4647	23	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	5,304	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	68,368		
56	H46	2.5633	24	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	5,100	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	65,738		
57	H47	2.6658	25	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	4,904	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	63,210		
58	H48	2.7725	26	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	4,715	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	60,779		
59	H49	2.8834	27	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	4,534	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	58,441		
60	H50	2.9987	28	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	4,360	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	56,193		
61	H51	3.1187	29	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	4,192	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	54,032		
62	H52	3.2434	30	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	4,031	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	51,954		
63	H53	3.3731	31	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	3,876	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	49,956		
64	H54	3.5081	32	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	3,727	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	48,034		
65	H55	3.6484	33	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	3,583	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	46,187		
66	H56	3.7943	34	-	13,073	100.0%	13,073	13,073	3,445	-	168,507	100.0%	168,507	168,507	44,410		
合計 (総便益額)									438,460						9,102,574		

郡山東部地区の事業の効用に関する詳細

2 （4）総便益算出表

(5/7)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	地籍確定効果					非農用地等創設効果						
				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	
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④ ⑤=③×④	年発生 効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④ ⑤=③×④	年発生 効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①		
1	S54	0.2965	-31	-	19,090	0.0%	0	0	0	-	23,344	0.0%	0	0	0
2	S55	0.3083	-30	-	19,090	1.3%	245	245	795	-	23,344	0.9%	210	210	681
3	S56	0.3207	-29	-	19,090	5.5%	1,058	1,058	3,300	-	23,344	5.0%	1,167	1,167	3,639
4	S57	0.3335	-28	-	19,090	9.7%	1,851	1,851	5,551	-	23,344	10.4%	2,428	2,428	7,281
5	S58	0.3468	-27	-	19,090	14.6%	2,780	2,780	8,016	-	23,344	15.0%	3,502	3,502	10,098
6	S59	0.3607	-26	-	19,090	19.7%	3,759	3,759	10,422	-	23,344	21.1%	4,926	4,926	13,657
7	S60	0.3751	-25	-	19,090	27.7%	5,292	5,292	14,108	-	23,344	26.8%	6,256	6,256	16,677
8	S61	0.3901	-24	-	19,090	33.9%	6,463	6,463	16,567	-	23,344	33.8%	7,890	7,890	20,224
9	S62	0.4057	-23	-	19,090	46.3%	8,833	8,833	21,771	-	23,344	44.7%	10,435	10,435	25,719
10	S63	0.4220	-22	-	19,090	57.1%	10,906	10,906	25,846	-	23,344	54.2%	12,652	12,652	29,984
11	H1	0.4388	-21	-	19,090	67.3%	12,842	12,842	29,264	-	23,344	63.8%	14,893	14,893	33,938
12	H2	0.4564	-20	-	19,090	76.8%	14,670	14,670	32,144	-	23,344	74.3%	17,345	17,345	38,005
13	H3	0.4746	-19	-	19,090	83.2%	15,877	15,877	33,450	-	23,344	82.9%	19,352	19,352	40,772
14	H4	0.4936	-18	-	19,090	85.6%	16,349	16,349	33,120	-	23,344	84.5%	19,726	19,726	39,961
15	H5	0.5134	-17	-	19,090	89.2%	17,023	17,023	33,159	-	23,344	88.2%	20,589	20,589	40,105
16	H6	0.5339	-16	-	19,090	94.2%	17,988	17,988	33,691	-	23,344	93.9%	21,920	21,920	41,056
17	H7	0.5553	-15	-	19,090	97.6%	18,638	18,638	33,566	-	23,344	97.2%	22,690	22,690	40,863
18	H8	0.5775	-14	-	19,090	99.3%	18,963	18,963	32,838	-	23,344	98.9%	23,087	23,087	39,979
19	H9	0.6006	-13	-	19,090	99.4%	18,980	18,980	31,603	-	23,344	99.1%	23,134	23,134	38,520
20	H10	0.6246	-12	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	30,564	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	37,374
21	H11	0.6496	-11	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	29,388	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	35,937
22	H12	0.6756	-10	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	28,258	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	34,555
23	H13	0.7026	-9	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	27,171	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	33,226
24	H14	0.7307	-8	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	26,126	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	31,948
25	H15	0.7599	-7	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	25,121	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	30,719
26	H16	0.7903	-6	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	24,155	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	29,538
27	H17	0.8219	-5	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	23,226	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	28,402
28	H18	0.8548	-4	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	22,333	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	27,309
29	H19	0.8890	-3	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	21,474	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	26,259
30	H20	0.9246	-2	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	20,648	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	25,249
31	H21	0.9615	-1	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	19,854	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	24,278
32	H22	1.0000	0	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	19,090	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	23,344
33	H23	1.0400	1	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	18,356	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	22,446
34	H24	1.0816	2	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	17,650	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	21,583
35	H25	1.1249	3	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	16,971	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	20,753
36	H26	1.1699	4	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	16,318	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	19,955
37	H27	1.2167	5	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	15,691	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	19,187
38	H28	1.2653	6	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	15,087	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	18,449
39	H29	1.3159	7	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	14,507	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	17,740
40	H30	1.3686	8	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	13,949	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	17,057
41	H31	1.4233	9	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	13,412	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	16,401
42	H32	1.4802	10	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	12,897	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	15,770
43	H33	1.5395	11	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	12,400	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	15,164
44	H34	1.6010	12	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	11,924	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	14,581
45	H35	1.6651	13	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	11,465	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	14,020
46	H36	1.7317	14	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	11,024	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	13,481
47	H37	1.8009	15	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	10,600	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	12,962
48	H38	1.8730	16	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	10,192	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	12,464
49	H39	1.9479	17	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	9,800	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	11,984
50	H40	2.0258	18	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	9,423	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	11,523
51	H41	2.1068	19	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	9,061	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	11,080
52	H42	2.1911	20	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	8,712	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	10,654
53	H43	2.2788	21	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	8,377	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	10,244
54	H44	2.3699	22	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	8,055	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	9,850
55	H45	2.4647	23	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	7,745	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	9,471
56	H46	2.5633	24	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	7,447	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	9,107
57	H47	2.6658	25	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	7,161	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	8,757
58	H48	2.7725	26	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	6,886	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	8,420
59	H49	2.8834	27	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	6,621	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	8,096
60	H50	2.9987	28	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	6,366	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	7,785
61	H51	3.1187	29	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	6,121	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	7,485
62	H52	3.2434	30	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	5,886	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	7,197
63	H53	3.3731	31	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	5,659	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	6,921
64	H54	3.5081	32	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	5,442	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	6,654
65	H55	3.6484	33	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	5,232	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	6,398
66	H56	3.7943	34	-	19,090	100.0%	19,090	19,090	5,031	-	23,344	100.0%	23,344	23,344	6,152
合計（総便益額）									1,068,087						1,299,088

郡山東部地区の事業の効用に関する詳細

2 (4) 総便益算出表

(6/7)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	水資源かん養効果						都市農村交流促進効果					
				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	
				年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同 左 割引後 (千円)	年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同 左 割引後 (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
1	S54	0.2965	-31	-	604,316	0.0%	0	0	0	-	208,945	0.0%	0	0	0
2	S55	0.3083	-30	-	604,316	0.0%	0	0	0	-	208,945	1.3%	2,640	2,640	8,563
3	S56	0.3207	-29	-	604,316	0.0%	0	0	0	-	208,945	4.7%	9,900	9,900	30,875
4	S57	0.3335	-28	-	604,316	0.0%	0	0	0	-	208,945	7.2%	15,016	15,016	45,029
5	S58	0.3468	-27	-	604,316	0.0%	0	0	0	-	208,945	11.2%	23,431	23,431	67,560
6	S59	0.3607	-26	-	604,316	0.0%	0	0	0	-	208,945	14.6%	30,526	30,526	84,632
7	S60	0.3751	-25	-	604,316	0.0%	0	0	0	-	208,945	22.5%	47,027	47,027	125,366
8	S61	0.3901	-24	-	604,316	0.0%	0	0	0	-	208,945	26.8%	55,937	55,937	143,384
9	S62	0.4057	-23	-	604,316	0.0%	0	0	0	-	208,945	37.6%	78,543	78,543	193,586
10	S63	0.4220	-22	-	604,316	0.0%	0	0	0	-	208,945	47.1%	98,344	98,344	233,067
11	H1	0.4388	-21	-	604,316	0.0%	0	0	0	-	208,945	55.4%	115,834	115,834	263,959
12	H2	0.4564	-20	-	604,316	0.0%	0	0	0	-	208,945	62.4%	130,355	130,355	285,624
13	H3	0.4746	-19	-	604,316	0.0%	0	0	0	-	208,945	65.9%	137,615	137,615	289,934
14	H4	0.4936	-18	-	604,316	0.0%	0	0	0	-	208,945	68.4%	142,895	142,895	289,479
15	H5	0.5134	-17	-	604,316	0.0%	0	0	0	-	208,945	71.1%	148,505	148,505	289,273
16	H6	0.5339	-16	-	604,316	0.0%	0	0	0	-	208,945	74.6%	155,931	155,931	292,056
17	H7	0.5553	-15	-	604,316	0.0%	0	0	0	-	208,945	77.4%	161,706	161,706	291,223
18	H8	0.5775	-14	-	604,316	0.0%	0	0	0	-	208,945	78.7%	164,511	164,511	284,880
19	H9	0.6006	-13	-	604,316	0.0%	0	0	0	-	208,945	78.7%	164,511	164,511	273,923
20	H10	0.6246	-12	-	604,316	53.0%	320,287	320,287	512,790	-	208,945	80.9%	169,066	169,066	270,680
21	H11	0.6496	-11	-	604,316	62.3%	376,489	376,489	579,588	-	208,945	80.9%	169,066	169,066	260,269
22	H12	0.6756	-10	-	604,316	88.8%	536,633	536,633	794,348	-	208,945	80.9%	169,066	169,066	250,259
23	H13	0.7026	-9	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	860,130	-	208,945	80.9%	169,066	169,066	240,634
24	H14	0.7307	-8	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	827,048	-	208,945	80.9%	169,066	169,066	231,378
25	H15	0.7599	-7	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	795,239	-	208,945	80.9%	169,066	169,066	222,479
26	H16	0.7903	-6	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	764,653	-	208,945	80.9%	169,066	169,066	213,922
27	H17	0.8219	-5	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	735,243	-	208,945	80.9%	169,066	169,066	205,695
28	H18	0.8548	-4	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	706,964	-	208,945	80.9%	169,066	169,066	197,783
29	H19	0.8890	-3	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	679,773	-	208,945	80.9%	169,066	169,066	190,176
30	H20	0.9246	-2	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	653,628	-	208,945	80.9%	169,066	169,066	182,862
31	H21	0.9615	-1	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	628,489	-	208,945	80.9%	169,066	169,066	175,829
32	H22	1.0000	0	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	604,316	-	208,945	80.9%	169,066	169,066	169,066
33	H23	1.0400	1	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	581,073	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	200,909
34	H24	1.0816	2	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	558,724	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	193,181
35	H25	1.1249	3	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	537,235	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	185,751
36	H26	1.1699	4	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	516,572	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	178,607
37	H27	1.2167	5	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	496,704	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	171,738
38	H28	1.2653	6	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	477,600	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	165,132
39	H29	1.3159	7	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	459,230	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	158,781
40	H30	1.3686	8	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	441,568	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	152,674
41	H31	1.4233	9	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	424,584	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	146,802
42	H32	1.4802	10	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	408,254	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	141,156
43	H33	1.5395	11	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	392,552	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	135,727
44	H34	1.6010	12	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	377,454	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	130,506
45	H35	1.6651	13	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	362,937	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	125,487
46	H36	1.7317	14	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	348,977	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	120,661
47	H37	1.8009	15	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	335,555	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	116,020
48	H38	1.8730	16	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	322,649	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	111,557
49	H39	1.9479	17	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	310,240	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	107,267
50	H40	2.0258	18	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	298,307	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	103,141
51	H41	2.1068	19	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	286,834	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	99,174
52	H42	2.1911	20	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	275,802	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	95,360
53	H43	2.2788	21	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	265,194	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	91,692
54	H44	2.3699	22	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	254,994	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	88,165
55	H45	2.4647	23	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	245,187	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	84,774
56	H46	2.5633	24	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	235,757	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	81,514
57	H47	2.6658	25	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	226,689	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	78,379
58	H48	2.7725	26	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	217,970	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	75,364
59	H49	2.8834	27	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	209,587	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	72,466
60	H50	2.9987	28	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	201,526	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	69,678
61	H51	3.1187	29	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	193,775	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	66,999
62	H52	3.2434	30	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	186,322	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	64,422
63	H53	3.3731	31	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	179,156	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	61,944
64	H54	3.5081	32	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	172,265	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	59,561
65	H55	3.6484	33	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	165,639	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	57,271
66	H56	3.7943	34	-	604,316	100.0%	604,316	604,316	159,269	-	208,945	100.0%	208,945	208,945	55,068
合計 (総便益額)									20,268,390						10,150,373

郡山東部地区の事業の効用に関する詳細

2 （4）総便益算出表

(7/7)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	雇用機会増大効果						割引後 効果額 合 計  (千円) ⑧=Σ⑦
				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 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①	
1	S54	0.2965	-31	-	2,966	0.0%	0	0	0	2,400,956
2	S55	0.3083	-30	-	2,966	0.0%	0	0	0	2,358,910
3	S56	0.3207	-29	-	2,966	0.0%	0	0	0	2,458,221
4	S57	0.3335	-28	-	2,966	0.0%	0	0	0	2,574,020
5	S58	0.3468	-27	-	2,966	0.0%	0	0	0	2,681,688
6	S59	0.3607	-26	-	2,966	0.0%	0	0	0	2,813,111
7	S60	0.3751	-25	-	2,966	0.0%	0	0	0	2,972,508
8	S61	0.3901	-24	-	2,966	0.0%	0	0	0	3,123,271
9	S62	0.4057	-23	-	2,966	0.0%	0	0	0	3,442,389
10	S63	0.4220	-22	-	2,966	0.0%	0	0	0	3,693,079
11	H1	0.4388	-21	-	2,966	0.0%	0	0	0	3,896,710
12	H2	0.4564	-20	-	2,966	0.0%	0	0	0	4,100,194
13	H3	0.4746	-19	-	2,966	0.0%	0	0	0	4,201,871
14	H4	0.4936	-18	-	2,966	0.0%	0	0	0	4,104,404
15	H5	0.5134	-17	-	2,966	0.0%	0	0	0	4,060,019
16	H6	0.5339	-16	-	2,966	0.0%	0	0	0	4,061,386
17	H7	0.5553	-15	-	2,966	0.0%	0	0	0	4,002,947
18	H8	0.5775	-14	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	5,136	3,900,827
19	H9	0.6006	-13	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	4,939	3,755,005
20	H10	0.6246	-12	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	4,749	4,205,167
21	H11	0.6496	-11	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	4,566	4,144,657
22	H12	0.6756	-10	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	4,390	4,250,387
23	H13	0.7026	-9	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	4,222	4,194,559
24	H14	0.7307	-8	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	4,059	4,033,226
25	H15	0.7599	-7	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	3,903	3,878,105
26	H16	0.7903	-6	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	3,753	3,728,948
27	H17	0.8219	-5	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	3,609	3,585,527
28	H18	0.8548	-4	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	3,470	3,447,620
29	H19	0.8890	-3	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	3,336	3,315,019
30	H20	0.9246	-2	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	3,208	3,187,521
31	H21	0.9615	-1	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	3,085	3,064,923
32	H22	1.0000	0	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	2,966	2,947,041
33	H23	1.0400	1	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	2,852	2,872,039
34	H24	1.0816	2	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	2,742	2,761,574
35	H25	1.1249	3	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	2,637	2,655,362
36	H26	1.1699	4	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	2,535	2,553,231
37	H27	1.2167	5	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	2,438	2,455,030
38	H28	1.2653	6	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	2,344	2,360,607
39	H29	1.3159	7	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	2,254	2,269,813
40	H30	1.3686	8	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	2,167	2,182,513
41	H31	1.4233	9	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	2,084	2,098,570
42	H32	1.4802	10	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	2,004	2,017,857
43	H33	1.5395	11	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	1,927	1,940,246
44	H34	1.6010	12	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	1,853	1,865,621
45	H35	1.6651	13	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	1,781	1,793,867
46	H36	1.7317	14	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	1,713	1,724,873
47	H37	1.8009	15	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	1,647	1,658,530
48	H38	1.8730	16	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	1,584	1,594,741
49	H39	1.9479	17	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	1,523	1,533,405
50	H40	2.0258	18	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	1,464	1,474,426
51	H41	2.1068	19	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	1,408	1,417,721
52	H42	2.1911	20	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	1,354	1,363,190
53	H43	2.2788	21	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	1,302	1,310,762
54	H44	2.3699	22	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	1,252	1,260,346
55	H45	2.4647	23	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	1,203	1,211,871
56	H46	2.5633	24	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	1,157	1,165,260
57	H47	2.6658	25	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	1,113	1,120,446
58	H48	2.7725	26	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	1,070	1,077,349
59	H49	2.8834	27	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	1,029	1,035,916
60	H50	2.9987	28	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	989	996,071
61	H51	3.1187	29	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	951	957,760
62	H52	3.2434	30	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	914	920,924
63	H53	3.3731	31	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	879	885,504
64	H54	3.5081	32	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	845	851,444
65	H55	3.6484	33	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	813	818,696
66	H56	3.7943	34	-	2,966	100.0%	2,966	2,966	782	787,208
合計（総便益額）									114,001	167,576,989

### 3 (1) 作物生産効果

【農地造成】

[illegible]

### 3 (1) 作物生産効果

【区画整理】

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	増収益額 ⑤＝③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑤＝⑤×⑥	
			現況 (計画時)	計画 (事後評価時)	効果発生面積 ①		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	効果算定対象単収 ②						
田	水稻	新設	ha 452.8	ha 394.0	ha △58.8	作付減	kg/10a -	kg/10a -	kg/10a 550	t △ 323	千円/t 245	千円 △ 79,135	% 1	千円 △ 791	
		更新	452.8	452.8	452.8 452.8	水管理改良 乾田化	165 534	550 550	385 16	1,743 72	245 245	427,035 17,640	74 74	316,006 13,054	
						小計								328,269	
	大豆	新設	139.0	8.8	△130.2	作付減	-	-	133	△ 173	262	△ 45,326	-		
		更新	139.0	139.0	139.0	田畑輪換	116	133	17	24	262	6,288	68	4,276	
						小計								4,276	
	小麦	新設	6.3	-	△6.3	作付減	-	-	300	△ 19	153	△ 2,907	-	-	
		更新	6.3	6.3	6.3	田畑輪換	261	300	39	2	153	306	72	220	
						小計								220	
	そば	新設	-	5.4	5.4	作付増	-	-	66	4	308	1,232	41	505	
	トルコギキョウ	新設	-	1.4	1.4	作付増	-	-	19,403	272	122	33,184	17	5,641	
	きゅうり	新設	-	2.2	2.2	作付増	-	-	5,617	124	175	21,700	3	651	
	トマト	新設	-	2.0	2.0	作付増	-	-	5,321	106	180	19,080	3	572	
	かぼちゃ	新設	-	2.5	2.5	作付増	-	-	569	14	215	3,010	3	90	
	ばれいしょ	新設	-	2.3	2.3	作付増	-	-	2,015	46	59	2,714	18	489	
	牧草	新設	-	5.2	5.2	作付増	-	-	4,239	220	29	6,380	5	319	
	調整水田	新設	-	27.3	27.3	作付増	-	-							
普通畑	大豆	新設	89.0	57.0	△32.0	作付減	-	-	133	△ 43	262	△ 11,266	-	-	
	小麦	新設	-	6.4	6.4	作付増	-	-	288	359	153	54,927	35	19,224	
	トルコギキョウ	新設	-	5.9	5.9	作付増	-	-	19,403	314	122	38,308	17	6,512	
	きゅうり	新設	10.0	5.0	△5.0	作付減	-	-	8,829	△ 441	175	△ 77,175	3	△ 2,315	
	トマト	新設	3.0	15.8	12.8	作付増	-	-	5,321	206	180	37,080	3	1,112	
	かぼちゃ	新設	-	10.5	10.5	作付増	-	-	569	26	215	5,590	3	168	
	未成熟とうもろこし	新設	-	9.0	9.0	作付増	-	-	574	382	118	45,076	3	1,352	
	なす	新設	-	8.2	8.2	作付増	-	-	1,790	24	183	4,392	-		
	ばれいしょ	新設	119.1	8.8	△110.3	作付減	-	-	2,220	△ 2,449	59	△ 144,491	18	△ 26,008	
	ねぎ	新設	44.0	39.4	△4.6	作付減	-	-	1,600	△ 74	160	△ 11,840	-	-	
	アスパラガス	新設	-	5.3	5.3	作付増	-	-	247	95	795	75,525	20	15,105	
	牧草	新設	42.0	68.1	26.1	作付増	-	-	4,239	64	29	1,856	5	93	
	葉たばこ	新設	22.0	18.7	△3.3	作付減	-	-	286	△ 9	1,732	△ 15,588	3	△ 468	
	だいこん	新設	-	6.5	6.5	作付増	-	-	3,430	223	54	12,042	18	2,168	
	はくさい	新設	-	17.2	17.2	作付増	-	-	3,234	556	36	20,016	20	4,003	
	ほうれんそう	新設	-	5.9	5.9	作付増	-	-	1,380	81	233	18,873	-	-	
	樹園地	桑	新設	192.9	-	△192.9	作付減	-	-	40	△ 77	1,533	△ 118,041	-	-
		うめ	新設	-	14.1	14.1	作付増	-	-	457	64	201	12,864	-	-
		かき	新設	-	12.3	12.3	作付増	-	-	447	55	133	7,315	1	73
		りんご	新設	-	3.4	3.4	作付増	-	-	2,038	69	171	11,799	-	-
サクラ		新設	-	14.7	14.7	作付増	-	-	1,527	224	524	117,376	37	43,429	
計													405,480		

### 3 (1) 作物生産効果

(3/3)

[illegible]

### 3 (2) 品質向上効果

[illegible]

# 郡山東部地区の事業の効用に関する詳細

## 3 (3) 営農経費節減効果

作物名等	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤=(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			
水稻 (小区画→30a区画)	(円/ha) 2,186,636	(円/ha) 918,600	(円/ha) -	(円/ha) -	(円/ha) 1,268,036	(ha) 100.0	(千円) 126,804
水稻 (小区画→20a区画)	2,186,636	944,318	-	-	1,242,318	183.3	227,717
水稻 (小区画→10a区画)	2,186,637	993,523	-	-	1,193,114	110.7	132,078
大豆 (小区画→30a区画)	1,063,498	608,653	-	-	454,845	16.7	7,596
大豆 (小区画→20a区画)	1,063,499	620,358	-	-	443,141	30.6	13,560
大豆 (小区画→10a区画)	1,063,500	654,279	-	-	409,221	18.5	7,571
小麦 (小区画→30a区画)	956,205	256,160	-	-	700,045	3.0	2,100
小麦 (小区画→20a区画)	956,206	261,514	-	-	694,692	5.5	3,821
小麦 (小区画→10a区画)	956,207	275,006	-	-	681,201	3.3	2,248
トルコギキョウ (小区画→中区画)	10,949,091	10,302,261	-	-	646,830	7.3	4,722
きゅうり (小区画→中区画)	11,382,617	10,015,658	-	-	1,366,959	15.9	21,735
トマト (小区画→中区画)	3,571,809	3,229,842	-	-	341,967	39.3	13,439
ばれいしょ (小区画→中区画)	1,989,185	1,546,718	-	-	442,467	17.6	7,787
ねぎ (小区画→中区画)	3,835,962	2,491,001	-	-	1,344,961	67.8	91,188
牧草 (小区画→中区画)	1,665,747	368,386	-	-	1,297,361	73.3	95,097
葉たばこ (小区画→中区画)	6,308,900	3,013,593	-	-	3,295,307	18.7	61,622
うめ (小区画→中区画)	3,656,693	1,093,367	-	-	2,563,326	29.8	76,387
水稻 (小区画)	-	-	2,560,535	2,186,636	373,899	683.3	255,485
大豆 (小区画)	-	-	1,232,601	1,063,498	169,103	203.2	34,362
小麦 (小区画)	-	-	1,129,088	956,205	172,883	16.0	2,766
計							1,188,085