

南丹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：京都府南丹市（旧船井郡園部町、八木町、日吉町）
船井郡京丹波町（旧船井郡丹波町、瑞穂町、和知町）
- ② 受益面積：4,195ha（田：3,657ha、畑：400ha、樹園地：134ha、採草放牧地：4ha）
（平成22年現在）
- ③ 主要工事：区画整理37ha、暗渠排水135ha、農業用道路22.1km
- ④ 事業費：26,400百万円（決算額）
- ⑤ 事業期間：平成11年度～平成22年度（計画変更：平成16年度）（完了公告：平成23年度）
- ⑥ 関連事業：緊急地方道路整備事業 1.8km
過疎対策事業 1.3km
辺地対策事業 0.6km
※関連事業の進捗状況：98%（平成28年度時点）

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	51,500,193
当該事業による整備費用	②	48,495,562
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	3,004,631
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	52年
総便益額（現在価値化）	⑤	84,912,268
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.64

（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 予防保全費 ・再整備費 ④	評 価 期 間 終了時点の 資 産 価 額 ⑤	総費用 ⑥＝ ①＋②＋③ ＋④－⑤
当 該 事 業	区画整理	－	1,818,622	－	241,131	171,352	1,888,401
	暗渠排水	－	585,030	－	134,029	22,429	696,630
	農業用道路	－	46,091,910	－	4,339,219	4,213,324	46,217,805
	小計	－	48,495,562	－	4,714,379	4,407,105	48,802,836
関 連 事 業	農業用道路	－	－	2,400,862	434,229	137,734	2,697,357
	小計	－	－	2,400,862	434,229	137,734	2,697,357
合 計		－	48,495,562	2,400,862	5,148,608	4,544,839	51,500,193

(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		13,891	区画整理等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
営 農 経 費 節 減 効 果		46,192	区画整理等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		△14,707	区画整理等及び農業用道路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
営農に係る走行経費節減効果		946,144	農業用道路の整備を実施した場合と実施しなかった場合での農業交通に係る走行経費が増減する効果
農村の振興に関する効果			
一 般 交 通 等 経 費 節 減 効 果			
(一般交通等経費節減効果)		2,110,225	農業用道路の整備を実施した場合と実施しなかった場合での一般交通に係る走行経費が増減する効果
(林業交通経費節減効果)		84,809	農業用道路の整備を実施した場合と実施しなかった場合での林業交通に係る走行経費が増減する効果
地 籍 確 定 効 果		540	区画整理等を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果
その他の効果			
土 地 の 利 用 価 値 向 上 効 果		715	区画整理を実施したことにより、農地が維持され、適切な土地の利用が図られる効果
交 通 事 故 減 少 効 果		29,912	農業用道路が整備されたことによって、通行距離が短縮され、交通事故の発生量が減少する効果
国 産 農 産 物 安 定 供 給 効 果		7,759	区画整理等の実施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		3,225,480	

(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 (t)	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	H11	0.4936	-18	-	13,891	0.0	-	-	-	-	着工
2	H12	0.5134	-17	-	13,891	78.7	10,937	10,937	21,303	37,899	
3	H13	0.5339	-16	-	13,891	82.5	11,464	11,464	21,472	38,200	
4	H14	0.5553	-15	-	13,891	89.3	12,403	12,403	22,336	69,208	
5	H15	0.5775	-14	-	13,891	93.5	12,983	12,983	22,481	85,833	
6	H16	0.6006	-13	-	13,891	94.4	13,107	13,107	21,824	86,491	
7	H17	0.6246	-12	-	13,891	99.8	13,864	13,864	22,196	106,446	
8	H18	0.6496	-11	-	13,891	100.0	13,891	13,891	21,384	103,140	
9	H19	0.6756	-10	-	13,891	100.0	13,891	13,891	20,561	99,170	
10	H20	0.7026	-9	-	13,891	100.0	13,891	13,891	19,771	95,362	
11	H21	0.7307	-8	-	13,891	100.0	13,891	13,891	19,010	91,692	
12	H22	0.7599	-7	-	13,891	100.0	13,891	13,891	18,280	88,169	工事完了
13	H23	0.7903	-6	-	13,891	100.0	13,891	13,891	17,577	4,081,335	完了公告
14	H24	0.8219	-5	-	13,891	100.0	13,891	13,891	16,901	3,924,420	
15	H25	0.8548	-4	-	13,891	100.0	13,891	13,891	16,250	3,773,374	
16	H26	0.8890	-3	-	13,891	100.0	13,891	13,891	15,625	3,628,210	
17	H27	0.9246	-2	-	13,891	100.0	13,891	13,891	15,024	3,488,514	
18	H28	0.9615	-1	-	13,891	100.0	13,891	13,891	14,447	3,354,634	
19	H29	1.0000		-	13,891	100.0	13,891	13,891	13,891	3,225,480	評価年
20	H30	1.0400	1	-	13,891	100.0	13,891	13,891	13,357	3,101,425	
21	H31	1.0816	2	-	13,891	100.0	13,891	13,891	12,843	2,982,137	
22	H32	1.1249	3	-	13,891	100.0	13,891	13,891	12,349	2,867,350	
23	H33	1.1699	4	-	13,891	100.0	13,891	13,891	11,874	2,757,057	
49	H62	3.6484	33	-	13,891	100.0	13,891	13,891	3,807	884,081	
合計（総便益額）									592,423	84,912,268	

※作物生産効果は複数工種毎に効果発生割合に応じて年発生効果額を整理しているため、計算結果と合わない。

※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「南丹区域の事業の効用に関する詳細」を参照。

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稻、WCS、加工用米、黒大豆、小豆、そば、ほうれんそう、青とうがらし、みずな、小麦、だいこん、はくさい

○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

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	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					
水稻	新設	ha 29.2	ha 26.0	ha △3.2	作付減	kg/10a －	kg/10a －	kg/10a 501	t △16.0	千円/t 213	千円 △3,408	% －	千円 －
	設			26.0	単収増 (水管理改良)	501	511	10	2.6	213	554	77	427
					水稻計								
WCS	新設	0.0	0.9	0.9	作付増	－	－	2,500	22.5	18	405	－	－
新設		155.1	165.6								79,990		13,891
更新		0.0	0.0								－		－
合計											79,990		13,891

※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「南丹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、南丹区域農用地整備事業実施計画書に記載された現況面積。「計画作付面積」は、関係市町の転作実績と現地調査結果をもとに決定。
- ・単収：「事業なかりせば単収」は農林水産統計等による最近5か年の平均単収より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か年の平均単収。
- ・生産物単価：農業物価統計等による最近5か年の販売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」による標準値等を使用。標準値のないそばは、経営指標により算出した。

（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Ⅰ、水稻Ⅱ、黒大豆、青とうがらし、ほうれんそう

○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Ⅰ（区画整理：作付体型の変化や機械利用効率の向上による経費の増減）

水稻Ⅱ（区画整理：作付体型の変化や機械利用効率の向上による経費の増減）

黒大豆（区画整理：作付体型の変化や機械利用効率の向上による経費の増減）

作物名	ha当たり 営農経費				ha当たり 経費節減額 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Ⅰ (区画整理)	円 2,129,000	円 708,858	円 －	円 －	円 1,420,142	ha 20.5	千円 29,133
水 稻Ⅱ (区画整理)	2,364,206	842,494	－	－	1,521,712	7.8	11,869
黒大豆 (区画整理)	881,878	192,393	－	－	689,485	5.8	3,999
新 設							46,192
更 新							－
合 計							46,192

※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「南丹区域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：南丹区域農用地整備事業実施計画書に記載された現況の経費をもとに決定。
- ・事業ありせば営農経費：評価時点の営農経費であり、地域の実態をもとに京都府の指標等を参考に整理し決定。

（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、関連農業用施設

○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

区 分	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
新設整備	千円 13,261	千円 27,968	千円 △14,707

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費：区域内の事業実施前に存在した関係施設の実績維持管理費をもとに算定した既往年経費。
- ・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。

(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

区 分	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	千円	千円
新設整備	1,817,777	871,633	946,144

【新設】

- ・ 事業なかりせば走行経費：農業用道路の整備前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算定。
- ・ 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算定。

(5) 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

1) 一般交通経費節減効果

農業用道路の整備を実施したことにより、一般交通の走行に係る人件費及び車両経費の削減額を持って年効果額を算定した。

○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

区 分	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	千円	千円
新設整備	3,628,625	1,518,400	2,110,225

【新設】

- ・ 事業なかりせば走行経費：農業用道路の整備前における農業交通及び林業交通以外の車両走行経費及びこれに係る人件費をもとに算定した。
- ・ 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及び林業交通以外の車両走行経費及びこれに係る人件費をもとに算定した。

2) 林業交通経費節減効果

農業用道路の整備を実施したことにより、林業における木材の輸送や林地への通勤等の林業交通の走行経費が節減される額をもって効果額を算定した。

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば林業交通経費 - 事業ありせば林業交通経費

○年効果額の算定

区 分	事業なかりせば 林業交通経費 ①	事業ありせば 林業交通経費 ②	年効果額 ③=①-②
新設整備	千円 152,794	千円 67,985	千円 84,809

【新設】

- ・事業なかりせば走行経費：農業用道路の整備前における林業交通車両の車両走行経費及びこれに係る人件費を算定。
- ・事業ありせば走行経費：農業用道路の整備後における林業交通車両の車両走行経費及びこれに係る人件費を算定。

(6) 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場合に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

○対象

区画整理のうち国土調査未実施区域

○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば国土調査費 - 事業ありせば国土調査費) × 還元率

○年効果額の算定

区 分	事業なかりせば 国土調査費 ①	事業ありせば 国土調査費 ②	還元率 ③	年効果額 ④= (①-②) × ③
新設整備	千円 13,233	千円 6	0.0408	千円 540

【新設】

- ・事業なかりせば国土調査費：近傍地区における国土調査費
- ・事業ありせば国土調査費：国土調査法第19条第5項の申請に要する費用相当額
- ・還元率：施設等有している総効果額を耐用年数期間（基本的に100年とする）に換算するための係数

(7) 土地の利用価値向上効果

○効果の考え方

本事業により整備された農地において、農地が荒廃することなく利用されることから、未整備農地の地代と、山林原野の地代の差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 = 推定される荒廃防止面積 × 維持される単位面積当たり地代 × 還元率

○年効果額の算定

区分	総効果額 ①	還元率 ②	年効果額 ③ = ① × ②
新設整備	千円 15,535	0.0460	千円 715

【新設】

- ・総効果額：単位面積当たり地代をもとに各年の推定される荒廃面積を乗じた効果額に割引率（0.04）を乗じて算定した。
- ・還元率：施設が有する総効果額を効果算定期間（52年）における年効果額に換算するための係数。

（８）交通事故減少効果

○効果の考え方

本事業により農業用道路が整備されたことに伴い、通行距離及び交差点通行箇所が減少し、交通事故の発生リスクが減少することから、交通事故の社会的損失の差をもとに年効果額を算定した。

○算定対象
農業用道路

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば社会的損失額 - 事業ありせば社会的損失額

○年効果額の算定

区分	事業なかりせば 社会的損失額 ①	事業ありせば 社会的損失額 ②	年効果額 ③ = ① - ②
新設整備	千円 87,987	千円 58,075	千円 29,912

【新設】

- ・事業なかりせば社会的損失額：既存道路を通行する場合の走行距離、交差点通行量等をもとに算定した。
- ・事業ありせば社会的損失額：整備された農道を通行する場合の走行距離、交差点通行量等をもとに算定した。

（９）国産農産物安定供給効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稻、WCS、加工用米、黒大豆、小豆、そば、ほうれんそう、青とうがらし、みずな、小麦、だいこん、はくさい

○年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

区 分	増加粗収益額 ①	単位食料生産額当たり効果額 (効果額／食料生産額) ②	当該土地改良事業に おける効果額 ③＝①×②
新設整備	千円 79,990	円／千円 97	千円 7,759

【新設、更新】

- ・増加粗収益額：作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量をもとに、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：『「国産農産物安定供給効果」について（平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知）』で定められた「97円/千円」を使用。

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)(2015)「改訂版新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日発行)
- ・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29年3月24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29年3月24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)
- ・「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知)

【費用】

- ・費用算定に必要な各種緒元については、森林総合研究所森林整備センター調べ

【便益】

- ・京都府農林統計協会(平成21年～平成25年)「京都農林水産統計年報」
- ・農林水産省大臣官房統計部「農業物価統計」(平成21～25年)
- ・費用便益分析マニュアル(平成20年11月)国土交通省道路局・都市・地域整備局
- ・道路投資の評価に関する指針(案)(平成20年4月)道路投資の評価に関する指針検討委員会
- ・公共事業評価の費用便益に関する技術指針(共通編)H21国土交通省
- ・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整備センター調べ

南丹区域の事業の効用に関する詳細

2(4) 総便益額算出表－1

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	作物生産効果						営農経費節減効果					
				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	H11	0.4936	-18	-	13,891	0.0	-	-	-	-	46,192	0.0	-	-	-
2	H12	0.5134	-17	-	13,891	78.7	10,937	10,937	21,303	-	46,192	2.5	1,155	1,155	2,250
3	H13	0.5339	-16	-	13,891	82.5	11,464	11,464	21,472	-	46,192	2.6	1,211	1,211	2,268
4	H14	0.5553	-15	-	13,891	89.3	12,403	12,403	22,336	-	46,192	40.3	18,619	18,619	33,530
5	H15	0.5775	-14	-	13,891	93.5	12,983	12,983	22,481	-	46,192	63.6	29,369	29,369	50,855
6	H16	0.6006	-13	-	13,891	94.4	13,107	13,107	21,824	-	46,192	68.5	31,663	31,663	52,719
7	H17	0.6246	-12	-	13,891	99.8	13,864	13,864	22,196	-	46,192	98.9	45,697	45,697	73,162
8	H18	0.6496	-11	-	13,891	100.0	13,891	13,891	21,384	-	46,192	100.0	46,192	46,192	71,108
9	H19	0.6756	-10	-	13,891	100.0	13,891	13,891	20,561	-	46,192	100.0	46,192	46,192	68,371
10	H20	0.7026	-9	-	13,891	100.0	13,891	13,891	19,771	-	46,192	100.0	46,192	46,192	65,745
11	H21	0.7307	-8	-	13,891	100.0	13,891	13,891	19,010	-	46,192	100.0	46,192	46,192	63,216
12	H22	0.7599	-7	-	13,891	100.0	13,891	13,891	18,280	-	46,192	100.0	46,192	46,192	60,787
13	H23	0.7903	-6	-	13,891	100.0	13,891	13,891	17,577	-	46,192	100.0	46,192	46,192	58,448
14	H24	0.8219	-5	-	13,891	100.0	13,891	13,891	16,901	-	46,192	100.0	46,192	46,192	56,201
15	H25	0.8548	-4	-	13,891	100.0	13,891	13,891	16,250	-	46,192	100.0	46,192	46,192	54,039
16	H26	0.8890	-3	-	13,891	100.0	13,891	13,891	15,625	-	46,192	100.0	46,192	46,192	51,959
17	H27	0.9246	-2	-	13,891	100.0	13,891	13,891	15,024	-	46,192	100.0	46,192	46,192	49,959
18	H28	0.9615	-1	-	13,891	100.0	13,891	13,891	14,447	-	46,192	100.0	46,192	46,192	48,041
19	H29	1.0000		-	13,891	100.0	13,891	13,891	13,891	-	46,192	100.0	46,192	46,192	46,192
20	H30	1.0400	1	-	13,891	100.0	13,891	13,891	13,357	-	46,192	100.0	46,192	46,192	44,415
21	H31	1.0816	2	-	13,891	100.0	13,891	13,891	12,843	-	46,192	100.0	46,192	46,192	42,707
22	H32	1.1249	3	-	13,891	100.0	13,891	13,891	12,349	-	46,192	100.0	46,192	46,192	41,064
23	H33	1.1699	4	-	13,891	100.0	13,891	13,891	11,874	-	46,192	100.0	46,192	46,192	39,484
24	H34	1.2167	5	-	13,891	100.0	13,891	13,891	11,417	-	46,192	100.0	46,192	46,192	37,965
25	H35	1.2653	6	-	13,891	100.0	13,891	13,891	10,978	-	46,192	100.0	46,192	46,192	36,507
26	H36	1.3159	7	-	13,891	100.0	13,891	13,891	10,556	-	46,192	100.0	46,192	46,192	35,103
27	H37	1.3686	8	-	13,891	100.0	13,891	13,891	10,149	-	46,192	100.0	46,192	46,192	33,751
28	H38	1.4233	9	-	13,891	100.0	13,891	13,891	9,760	-	46,192	100.0	46,192	46,192	32,454
29	H39	1.4802	10	-	13,891	100.0	13,891	13,891	9,385	-	46,192	100.0	46,192	46,192	31,206
30	H40	1.5395	11	-	13,891	100.0	13,891	13,891	9,023	-	46,192	100.0	46,192	46,192	30,005
31	H41	1.6010	12	-	13,891	100.0	13,891	13,891	8,677	-	46,192	100.0	46,192	46,192	28,852
32	H42	1.6651	13	-	13,891	100.0	13,891	13,891	8,343	-	46,192	100.0	46,192	46,192	27,741
33	H43	1.7317	14	-	13,891	100.0	13,891	13,891	8,022	-	46,192	100.0	46,192	46,192	26,674
34	H44	1.8009	15	-	13,891	100.0	13,891	13,891	7,714	-	46,192	100.0	46,192	46,192	25,649
35	H45	1.8730	16	-	13,891	100.0	13,891	13,891	7,417	-	46,192	100.0	46,192	46,192	24,662
36	H46	1.9479	17	-	13,891	100.0	13,891	13,891	7,131	-	46,192	100.0	46,192	46,192	23,714
37	H47	2.0258	18	-	13,891	100.0	13,891	13,891	6,857	-	46,192	100.0	46,192	46,192	22,802
38	H48	2.1068	19	-	13,891	100.0	13,891	13,891	6,593	-	46,192	100.0	46,192	46,192	21,925
39	H49	2.1911	20	-	13,891	100.0	13,891	13,891	6,340	-	46,192	100.0	46,192	46,192	21,082
40	H50	2.2788	21	-	13,891	100.0	13,891	13,891	6,096	-	46,192	100.0	46,192	46,192	20,270
41	H51	2.3699	22	-	13,891	100.0	13,891	13,891	5,861	-	46,192	100.0	46,192	46,192	19,491
42	H52	2.4647	23	-	13,891	100.0	13,891	13,891	5,636	-	46,192	100.0	46,192	46,192	18,741
43	H53	2.5633	24	-	13,891	100.0	13,891	13,891	5,419	-	46,192	100.0	46,192	46,192	18,020
44	H54	2.6658	25	-	13,891	100.0	13,891	13,891	5,210	-	46,192	100.0	46,192	46,192	17,327
45	H55	2.7725	26	-	13,891	100.0	13,891	13,891	5,010	-	46,192	100.0	46,192	46,192	16,661
46	H56	2.8834	27	-	13,891	100.0	13,891	13,891	4,818	-	46,192	100.0	46,192	46,192	16,020
47	H57	2.9987	28	-	13,891	100.0	13,891	13,891	4,632	-	46,192	100.0	46,192	46,192	15,404
48	H58	3.1187	29	-	13,891	100.0	13,891	13,891	4,454	-	46,192	100.0	46,192	46,192	14,811
49	H59	3.2434	30	-	13,891	100.0	13,891	13,891	4,283	-	46,192	100.0	46,192	46,192	14,241
50	H60	3.3731	31	-	13,891	100.0	13,891	13,891	4,119	-	46,192	100.0	46,192	46,192	13,694
51	H61	3.5081	32	-	13,891	100.0	13,891	13,891	3,960	-	46,192	100.0	46,192	46,192	13,167
52	H62	3.6484	33	-	13,891	100.0	13,891	13,891	3,807	-	46,192	100.0	46,192	46,192	12,661
合計(総便益額)									592,423						1,747,120

※経過年は評価年からの年数

※作物生産効果と営農経費節減効果は、複数工種毎に効果発生割合に応じて年発生効果額を整理しているため、計算結果と合わない。

南丹区域の事業の効用に関する詳細

2(4) 総便益額算出表－2

評価 期間	年度	割引率 (1+割引 率)	経 過 年	維持管理費節減効果						営農に係る走行経費節減効果					
				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	H11	0.4936	-18	-	△14,707	0.0	-	-	-	-	946,144	0.0	-	-	-
2	H12	0.5134	-17	-	△14,707	0.0	-	-	-	-	946,144	0.0	-	-	-
3	H13	0.5339	-16	-	△14,707	0.0	-	-	-	-	946,144	0.0	-	-	-
4	H14	0.5553	-15	-	△14,707	5.5	△812	△812	△1,462	-	946,144	0.0	-	-	-
5	H15	0.5775	-14	-	△14,707	8.9	△1,313	△1,313	△2,274	-	946,144	0.0	-	-	-
6	H16	0.6006	-13	-	△14,707	9.7	△1,420	△1,420	△2,364	-	946,144	0.0	-	-	-
7	H17	0.6246	-12	-	△14,707	14.1	△2,074	△2,074	△3,321	-	946,144	0.0	-	-	-
8	H18	0.6496	-11	-	△14,707	14.3	△2,097	△2,097	△3,228	-	946,144	0.0	-	-	-
9	H19	0.6756	-10	-	△14,707	14.3	△2,097	△2,097	△3,104	-	946,144	0.0	-	-	-
10	H20	0.7026	-9	-	△14,707	14.3	△2,097	△2,097	△2,985	-	946,144	0.0	-	-	-
11	H21	0.7307	-8	-	△14,707	14.3	△2,097	△2,097	△2,870	-	946,144	0.0	-	-	-
12	H22	0.7599	-7	-	△14,707	14.3	△2,097	△2,097	△2,760	-	946,144	0.0	-	-	-
13	H23	0.7903	-6	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△18,609	-	946,144	100.0	946,144	946,144	1,197,196
14	H24	0.8219	-5	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△17,893	-	946,144	100.0	946,144	946,144	1,151,167
15	H25	0.8548	-4	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△17,205	-	946,144	100.0	946,144	946,144	1,106,860
16	H26	0.8890	-3	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△16,543	-	946,144	100.0	946,144	946,144	1,064,279
17	H27	0.9246	-2	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△15,906	-	946,144	100.0	946,144	946,144	1,023,301
18	H28	0.9615	-1	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△15,296	-	946,144	100.0	946,144	946,144	984,029
19	H29	1.0000		-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△14,707	-	946,144	100.0	946,144	946,144	946,144
20	H30	1.0400	1	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△14,141	-	946,144	100.0	946,144	946,144	909,754
21	H31	1.0816	2	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△13,598	-	946,144	100.0	946,144	946,144	874,763
22	H32	1.1249	3	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△13,074	-	946,144	100.0	946,144	946,144	841,092
23	H33	1.1699	4	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△12,571	-	946,144	100.0	946,144	946,144	808,739
24	H34	1.2167	5	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△12,088	-	946,144	100.0	946,144	946,144	777,631
25	H35	1.2653	6	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△11,623	-	946,144	100.0	946,144	946,144	747,763
26	H36	1.3159	7	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△11,177	-	946,144	100.0	946,144	946,144	719,009
27	H37	1.3686	8	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△10,746	-	946,144	100.0	946,144	946,144	691,323
28	H38	1.4233	9	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△10,333	-	946,144	100.0	946,144	946,144	664,754
29	H39	1.4802	10	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△9,936	-	946,144	100.0	946,144	946,144	639,200
30	H40	1.5395	11	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△9,553	-	946,144	100.0	946,144	946,144	614,579
31	H41	1.6010	12	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△9,186	-	946,144	100.0	946,144	946,144	590,971
32	H42	1.6651	13	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△8,832	-	946,144	100.0	946,144	946,144	568,221
33	H43	1.7317	14	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△8,493	-	946,144	100.0	946,144	946,144	546,367
34	H44	1.8009	15	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△8,166	-	946,144	100.0	946,144	946,144	525,373
35	H45	1.8730	16	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△7,853	-	946,144	100.0	946,144	946,144	505,149
36	H46	1.9479	17	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△7,551	-	946,144	100.0	946,144	946,144	485,725
37	H47	2.0258	18	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△7,260	-	946,144	100.0	946,144	946,144	467,047
38	H48	2.1068	19	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△6,980	-	946,144	100.0	946,144	946,144	449,091
39	H49	2.1911	20	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△6,712	-	946,144	100.0	946,144	946,144	431,812
40	H50	2.2788	21	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△6,454	-	946,144	100.0	946,144	946,144	415,194
41	H51	2.3699	22	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△6,206	-	946,144	100.0	946,144	946,144	399,234
42	H52	2.4647	23	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△5,967	-	946,144	100.0	946,144	946,144	383,878
43	H53	2.5633	24	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△5,737	-	946,144	100.0	946,144	946,144	369,112
44	H54	2.6658	25	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△5,517	-	946,144	100.0	946,144	946,144	354,919
45	H55	2.7725	26	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△5,304	-	946,144	100.0	946,144	946,144	341,260
46	H56	2.8834	27	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△5,100	-	946,144	100.0	946,144	946,144	328,135
47	H57	2.9987	28	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△4,904	-	946,144	100.0	946,144	946,144	315,518
48	H58	3.1187	29	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△4,715	-	946,144	100.0	946,144	946,144	303,378
49	H59	3.2434	30	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△4,535	-	946,144	100.0	946,144	946,144	291,714
50	H60	3.3731	31	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△4,360	-	946,144	100.0	946,144	946,144	280,497
51	H61	3.5081	32	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△4,193	-	946,144	100.0	946,144	946,144	269,703
52	H62	3.6484	33	-	△14,707	100.0	△14,707	△14,707	△4,031	-	946,144	100.0	946,144	946,144	259,331
合計(総便益額)									△407,423						24,643,212

※経過年は評価年からの年数

※維持管理費節減効果は、複数工種毎に効果発生割合に応じて年発生効果額を整理しているため、計算結果と合わない。

南丹区域の事業の効用に関する詳細

2(4) 総便益額算出表－3

評価 期間	年度	割引率 (1+割引 率)	経 過 年	一般交通経費節減効果(一般交通)						一般交通経費節減効果(林業交通)					
				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	H11	0.4936	-18	-	2,110,225	0.0	-	-	-	-	84,809	0.0	-	-	-
2	H12	0.5134	-17	-	2,110,225	0.0	-	-	-	-	84,809	0.0	-	-	-
3	H13	0.5339	-16	-	2,110,225	0.0	-	-	-	-	84,809	0.0	-	-	-
4	H14	0.5553	-15	-	2,110,225	0.0	-	-	-	-	84,809	0.0	-	-	-
5	H15	0.5775	-14	-	2,110,225	0.0	-	-	-	-	84,809	0.0	-	-	-
6	H16	0.6006	-13	-	2,110,225	0.0	-	-	-	-	84,809	0.0	-	-	-
7	H17	0.6246	-12	-	2,110,225	0.0	-	-	-	-	84,809	0.0	-	-	-
8	H18	0.6496	-11	-	2,110,225	0.0	-	-	-	-	84,809	0.0	-	-	-
9	H19	0.6756	-10	-	2,110,225	0.0	-	-	-	-	84,809	0.0	-	-	-
10	H20	0.7026	-9	-	2,110,225	0.0	-	-	-	-	84,809	0.0	-	-	-
11	H21	0.7307	-8	-	2,110,225	0.0	-	-	-	-	84,809	0.0	-	-	-
12	H22	0.7599	-7	-	2,110,225	0.0	-	-	-	-	84,809	0.0	-	-	-
13	H23	0.7903	-6	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	2,670,157	-	84,809	100.0	84,809	84,809	107,312
14	H24	0.8219	-5	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	2,567,496	-	84,809	100.0	84,809	84,809	103,187
15	H25	0.8548	-4	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	2,468,677	-	84,809	100.0	84,809	84,809	99,215
16	H26	0.8890	-3	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	2,373,706	-	84,809	100.0	84,809	84,809	95,398
17	H27	0.9246	-2	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	2,282,311	-	84,809	100.0	84,809	84,809	91,725
18	H28	0.9615	-1	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	2,194,722	-	84,809	100.0	84,809	84,809	88,205
19	H29	1.0000		-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	2,110,225	-	84,809	100.0	84,809	84,809	84,809
20	H30	1.0400	1	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	2,029,063	-	84,809	100.0	84,809	84,809	81,547
21	H31	1.0816	2	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	1,951,022	-	84,809	100.0	84,809	84,809	78,411
22	H32	1.1249	3	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	1,875,922	-	84,809	100.0	84,809	84,809	75,392
23	H33	1.1699	4	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	1,803,765	-	84,809	100.0	84,809	84,809	72,493
24	H34	1.2167	5	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	1,734,384	-	84,809	100.0	84,809	84,809	69,704
25	H35	1.2653	6	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	1,667,767	-	84,809	100.0	84,809	84,809	67,027
26	H36	1.3159	7	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	1,603,636	-	84,809	100.0	84,809	84,809	64,449
27	H37	1.3686	8	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	1,541,886	-	84,809	100.0	84,809	84,809	61,968
28	H38	1.4233	9	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	1,482,628	-	84,809	100.0	84,809	84,809	59,586
29	H39	1.4802	10	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	1,425,635	-	84,809	100.0	84,809	84,809	57,296
30	H40	1.5395	11	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	1,370,721	-	84,809	100.0	84,809	84,809	55,089
31	H41	1.6010	12	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	1,318,067	-	84,809	100.0	84,809	84,809	52,973
32	H42	1.6651	13	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	1,267,326	-	84,809	100.0	84,809	84,809	50,933
33	H43	1.7317	14	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	1,218,586	-	84,809	100.0	84,809	84,809	48,974
34	H44	1.8009	15	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	1,171,761	-	84,809	100.0	84,809	84,809	47,093
35	H45	1.8730	16	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	1,126,655	-	84,809	100.0	84,809	84,809	45,280
36	H46	1.9479	17	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	1,083,333	-	84,809	100.0	84,809	84,809	43,539
37	H47	2.0258	18	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	1,041,675	-	84,809	100.0	84,809	84,809	41,864
38	H48	2.1068	19	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	1,001,626	-	84,809	100.0	84,809	84,809	40,255
39	H49	2.1911	20	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	963,089	-	84,809	100.0	84,809	84,809	38,706
40	H50	2.2788	21	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	926,025	-	84,809	100.0	84,809	84,809	37,217
41	H51	2.3699	22	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	890,428	-	84,809	100.0	84,809	84,809	35,786
42	H52	2.4647	23	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	856,179	-	84,809	100.0	84,809	84,809	34,409
43	H53	2.5633	24	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	823,245	-	84,809	100.0	84,809	84,809	33,086
44	H54	2.6658	25	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	791,592	-	84,809	100.0	84,809	84,809	31,814
45	H55	2.7725	26	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	761,127	-	84,809	100.0	84,809	84,809	30,589
46	H56	2.8834	27	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	731,853	-	84,809	100.0	84,809	84,809	29,413
47	H57	2.9987	28	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	703,713	-	84,809	100.0	84,809	84,809	28,282
48	H58	3.1187	29	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	676,636	-	84,809	100.0	84,809	84,809	27,194
49	H59	3.2434	30	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	650,621	-	84,809	100.0	84,809	84,809	26,148
50	H60	3.3731	31	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	625,604	-	84,809	100.0	84,809	84,809	25,143
51	H61	3.5081	32	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	601,529	-	84,809	100.0	84,809	84,809	24,175
52	H62	3.6484	33	-	2,110,225	100.0	2,110,225	2,110,225	578,397	-	84,809	100.0	84,809	84,809	23,246
合計(総便益額)									54,962,790						2,208,932

※経過年は評価年からの年数

南丹区域の事業の効用に関する詳細

2(4) 総便益額算出表－4

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	地籍確定効果						土地の利用価値向上効果							
				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	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	H11	0.4936	-18	-	540	0.0	-	-	-	-	715	0.0	-	-	-		
2	H12	0.5134	-17	-	540	0.0	-	-	-	-	715	0.0	-	-	-		
3	H13	0.5339	-16	-	540	0.0	-	-	-	-	715	0.0	-	-	-		
4	H14	0.5553	-15	-	540	38.7	209	209	376	-	715	38.7	277	277	499		
5	H15	0.5775	-14	-	540	62.6	338	338	585	-	715	62.7	448	448	776		
6	H16	0.6006	-13	-	540	67.8	366	366	609	-	715	67.7	484	484	806		
7	H17	0.6246	-12	-	540	98.9	534	534	855	-	715	98.9	707	707	1,132		
8	H18	0.6496	-11	-	540	100.0	540	540	831	-	715	100.0	715	715	1,101		
9	H19	0.6756	-10	-	540	100.0	540	540	799	-	715	100.0	715	715	1,058		
10	H20	0.7026	-9	-	540	100.0	540	540	769	-	715	100.0	715	715	1,018		
11	H21	0.7307	-8	-	540	100.0	540	540	739	-	715	100.0	715	715	979		
12	H22	0.7599	-7	-	540	100.0	540	540	711	-	715	100.0	715	715	941		
13	H23	0.7903	-6	-	540	100.0	540	540	683	-	715	100.0	715	715	905		
14	H24	0.8219	-5	-	540	100.0	540	540	657	-	715	100.0	715	715	870		
15	H25	0.8548	-4	-	540	100.0	540	540	632	-	715	100.0	715	715	836		
16	H26	0.8890	-3	-	540	100.0	540	540	607	-	715	100.0	715	715	804		
17	H27	0.9246	-2	-	540	100.0	540	540	584	-	715	100.0	715	715	773		
18	H28	0.9615	-1	-	540	100.0	540	540	562	-	715	100.0	715	715	744		
19	H29	1.0000		-	540	100.0	540	540	540	-	715	100.0	715	715	715		
20	H30	1.0400	1	-	540	100.0	540	540	519	-	715	100.0	715	715	688		
21	H31	1.0816	2	-	540	100.0	540	540	499	-	715	100.0	715	715	661		
22	H32	1.1249	3	-	540	100.0	540	540	480	-	715	100.0	715	715	636		
23	H33	1.1699	4	-	540	100.0	540	540	462	-	715	100.0	715	715	611		
24	H34	1.2167	5	-	540	100.0	540	540	444	-	715	100.0	715	715	588		
25	H35	1.2653	6	-	540	100.0	540	540	427	-	715	100.0	715	715	565		
26	H36	1.3159	7	-	540	100.0	540	540	410	-	715	100.0	715	715	543		
27	H37	1.3686	8	-	540	100.0	540	540	395	-	715	100.0	715	715	522		
28	H38	1.4233	9	-	540	100.0	540	540	379	-	715	100.0	715	715	502		
29	H39	1.4802	10	-	540	100.0	540	540	365	-	715	100.0	715	715	483		
30	H40	1.5395	11	-	540	100.0	540	540	351	-	715	100.0	715	715	464		
31	H41	1.6010	12	-	540	100.0	540	540	337	-	715	100.0	715	715	447		
32	H42	1.6651	13	-	540	100.0	540	540	324	-	715	100.0	715	715	429		
33	H43	1.7317	14	-	540	100.0	540	540	312	-	715	100.0	715	715	413		
34	H44	1.8009	15	-	540	100.0	540	540	300	-	715	100.0	715	715	397		
35	H45	1.8730	16	-	540	100.0	540	540	288	-	715	100.0	715	715	382		
36	H46	1.9479	17	-	540	100.0	540	540	277	-	715	100.0	715	715	367		
37	H47	2.0258	18	-	540	100.0	540	540	267	-	715	100.0	715	715	353		
38	H48	2.1068	19	-	540	100.0	540	540	256	-	715	100.0	715	715	339		
39	H49	2.1911	20	-	540	100.0	540	540	246	-	715	100.0	715	715	326		
40	H50	2.2788	21	-	540	100.0	540	540	237	-	715	100.0	715	715	314		
41	H51	2.3699	22	-	540	100.0	540	540	228	-	715	100.0	715	715	302		
42	H52	2.4647	23	-	540	100.0	540	540	219	-	715	100.0	715	715	290		
43	H53	2.5633	24	-	540	100.0	540	540	211	-	715	100.0	715	715	279		
44	H54	2.6658	25	-	540	100.0	540	540	203	-	715	100.0	715	715	268		
45	H55	2.7725	26	-	540	100.0	540	540	195	-	715	100.0	715	715	258		
46	H56	2.8834	27	-	540	100.0	540	540	187	-	715	100.0	715	715	248		
47	H57	2.9987	28	-	540	100.0	540	540	180	-	715	100.0	715	715	238		
48	H58	3.1187	29	-	540	100.0	540	540	173	-	715	100.0	715	715	229		
49	H59	3.2434	30	-	540	100.0	540	540	166	-	715	100.0	715	715	220		
50	H60	3.3731	31	-	540	100.0	540	540	160	-	715	100.0	715	715	212		
51	H61	3.5081	32	-	540	100.0	540	540	154	-	715	100.0	715	715	204		
52	H62	3.6484	33	-	540	100.0	540	540	148	-	715	100.0	715	715	196		
合計(総便益額)									20,338						26,931		

※経過年は評価年からの年数

南丹区域の事業の効用に関する詳細

2(4) 総便益額算出表－5

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	交通事故減少効果						国産農産物安定供給効果							
				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	H11	0.4936	-18	-	29,912	0.0	-	-	-	-	-	7,759	0.0	-	-	-	
2	H12	0.5134	-17	-	29,912	0.0	-	-	-	-	-	7,759	94.9	7,365	7,365	14,346	
3	H13	0.5339	-16	-	29,912	0.0	-	-	-	-	-	7,759	99.5	7,720	7,720	14,460	
4	H14	0.5553	-15	-	29,912	0.0	-	-	-	-	-	7,759	99.7	7,735	7,735	13,929	
5	H15	0.5775	-14	-	29,912	0.0	-	-	-	-	-	7,759	99.8	7,744	7,744	13,410	
6	H16	0.6006	-13	-	29,912	0.0	-	-	-	-	-	7,759	99.8	7,746	7,746	12,897	
7	H17	0.6246	-12	-	29,912	0.0	-	-	-	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	12,422	
8	H18	0.6496	-11	-	29,912	0.0	-	-	-	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	11,944	
9	H19	0.6756	-10	-	29,912	0.0	-	-	-	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	11,485	
10	H20	0.7026	-9	-	29,912	0.0	-	-	-	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	11,044	
11	H21	0.7307	-8	-	29,912	0.0	-	-	-	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	10,618	
12	H22	0.7599	-7	-	29,912	0.0	-	-	-	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	10,210	
13	H23	0.7903	-6	-	29,912	100.0	29,912	29,912	37,849	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	9,817	
14	H24	0.8219	-5	-	29,912	100.0	29,912	29,912	36,394	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	9,440	
15	H25	0.8548	-4	-	29,912	100.0	29,912	29,912	34,993	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	9,077	
16	H26	0.8890	-3	-	29,912	100.0	29,912	29,912	33,647	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	8,728	
17	H27	0.9246	-2	-	29,912	100.0	29,912	29,912	32,351	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	8,392	
18	H28	0.9615	-1	-	29,912	100.0	29,912	29,912	31,110	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	8,070	
19	H29	1.0000		-	29,912	100.0	29,912	29,912	29,912	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	7,759	
20	H30	1.0400	1	-	29,912	100.0	29,912	29,912	28,762	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	7,461	
21	H31	1.0816	2	-	29,912	100.0	29,912	29,912	27,655	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	7,174	
22	H32	1.1249	3	-	29,912	100.0	29,912	29,912	26,591	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	6,898	
23	H33	1.1699	4	-	29,912	100.0	29,912	29,912	25,568	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	6,632	
24	H34	1.2167	5	-	29,912	100.0	29,912	29,912	24,585	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	6,377	
25	H35	1.2653	6	-	29,912	100.0	29,912	29,912	23,640	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	6,132	
26	H36	1.3159	7	-	29,912	100.0	29,912	29,912	22,731	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	5,897	
27	H37	1.3686	8	-	29,912	100.0	29,912	29,912	21,856	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	5,669	
28	H38	1.4233	9	-	29,912	100.0	29,912	29,912	21,016	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	5,451	
29	H39	1.4802	10	-	29,912	100.0	29,912	29,912	20,208	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	5,242	
30	H40	1.5395	11	-	29,912	100.0	29,912	29,912	19,430	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	5,040	
31	H41	1.6010	12	-	29,912	100.0	29,912	29,912	18,683	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	4,846	
32	H42	1.6651	13	-	29,912	100.0	29,912	29,912	17,964	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	4,659	
33	H43	1.7317	14	-	29,912	100.0	29,912	29,912	17,273	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	4,481	
34	H44	1.8009	15	-	29,912	100.0	29,912	29,912	16,609	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	4,309	
35	H45	1.8730	16	-	29,912	100.0	29,912	29,912	15,970	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	4,143	
36	H46	1.9479	17	-	29,912	100.0	29,912	29,912	15,356	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	3,983	
37	H47	2.0258	18	-	29,912	100.0	29,912	29,912	14,766	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	3,830	
38	H48	2.1068	19	-	29,912	100.0	29,912	29,912	14,198	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	3,683	
39	H49	2.1911	20	-	29,912	100.0	29,912	29,912	13,652	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	3,541	
40	H50	2.2788	21	-	29,912	100.0	29,912	29,912	13,126	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	3,405	
41	H51	2.3699	22	-	29,912	100.0	29,912	29,912	12,622	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	3,274	
42	H52	2.4647	23	-	29,912	100.0	29,912	29,912	12,136	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	3,148	
43	H53	2.5633	24	-	29,912	100.0	29,912	29,912	11,669	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	3,027	
44	H54	2.6658	25	-	29,912	100.0	29,912	29,912	11,221	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	2,911	
45	H55	2.7725	26	-	29,912	100.0	29,912	29,912	10,789	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	2,798	
46	H56	2.8834	27	-	29,912	100.0	29,912	29,912	10,374	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	2,691	
47	H57	2.9987	28	-	29,912	100.0	29,912	29,912	9,975	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	2,587	
48	H58	3.1187	29	-	29,912	100.0	29,912	29,912	9,591	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	2,488	
49	H59	3.2434	30	-	29,912	100.0	29,912	29,912	9,222	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	2,392	
50	H60	3.3731	31	-	29,912	100.0	29,912	29,912	8,868	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	2,301	
51	H61	3.5081	32	-	29,912	100.0	29,912	29,912	8,527	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	2,212	
52	H62	3.6484	33	-	29,912	100.0	29,912	29,912	8,199	-	-	7,759	100.0	7,759	7,759	2,127	
合計(総便益額)									779,088							338,857	

※経過年は評価年からの年数

※国産農産物安定供給効果は、複数工種毎に効果発生割合に応じて年発生効果額を整理しているため、計算結果と合わない。

南丹区域の事業の効用に関する詳細

2(4) 総便益額算出表－6

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	割引後 効果額 合計 (千円) Σ 7	備考
1	H11	0.4936	-18	-	着工
2	H12	0.5134	-17	37,899	
3	H13	0.5339	-16	38,200	
4	H14	0.5553	-15	69,208	
5	H15	0.5775	-14	85,833	
6	H16	0.6006	-13	86,491	
7	H17	0.6246	-12	106,446	
8	H18	0.6496	-11	103,140	
9	H19	0.6756	-10	99,170	
10	H20	0.7026	-9	95,362	
11	H21	0.7307	-8	91,692	
12	H22	0.7599	-7	88,169	工事完了
13	H23	0.7903	-6	4,081,335	完了公告
14	H24	0.8219	-5	3,924,420	
15	H25	0.8548	-4	3,773,374	
16	H26	0.8890	-3	3,628,210	
17	H27	0.9246	-2	3,488,514	
18	H28	0.9615	-1	3,354,634	
19	H29	1.0000		3,225,480	評価年
20	H30	1.0400	1	3,101,425	
21	H31	1.0816	2	2,982,137	
22	H32	1.1249	3	2,867,350	
23	H33	1.1699	4	2,757,057	
24	H34	1.2167	5	2,651,007	
25	H35	1.2653	6	2,549,183	
26	H36	1.3159	7	2,451,157	
27	H37	1.3686	8	2,356,773	
28	H38	1.4233	9	2,266,197	
29	H39	1.4802	10	2,179,084	
30	H40	1.5395	11	2,095,149	
31	H41	1.6010	12	2,014,667	
32	H42	1.6651	13	1,937,108	
33	H43	1.7317	14	1,862,609	
34	H44	1.8009	15	1,791,039	
35	H45	1.8730	16	1,722,093	
36	H46	1.9479	17	1,655,874	
37	H47	2.0258	18	1,592,201	
38	H48	2.1068	19	1,530,986	
39	H49	2.1911	20	1,472,082	
40	H50	2.2788	21	1,415,430	
41	H51	2.3699	22	1,361,020	
42	H52	2.4647	23	1,308,669	
43	H53	2.5633	24	1,258,331	
44	H54	2.6658	25	1,209,948	
45	H55	2.7725	26	1,163,383	
46	H56	2.8834	27	1,118,639	
47	H57	2.9987	28	1,075,625	
48	H58	3.1187	29	1,034,239	
49	H59	3.2434	30	994,472	
50	H60	3.3731	31	956,238	
51	H61	3.5081	32	919,438	
52	H62	3.6484	33	884,081	
合計(総便益額)				84,912,268	

※経過年は評価年からの年数

(区画整理団地)

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	生産物	増加粗	純 益 率	年効果額
			現況	計画	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					
										③＝ ①×② ÷100	単価 ④	収益 ⑤＝ ③×④	⑥	⑦＝ ⑤×⑥
田 表 作	水稲	新設	ha 29.2	ha 26.0	ha △ 3.2	作付減	kg(本)/10a —	kg(本)/10a —	kg(本)/10a 501	t △ 16.0	千円/(千本) 213	千円 △ 3,408	% —	千円 —
					26.0	単収増 (水管理改良)	501	511	10	2.6	213	554	77	427
						水稲計						△ 2,854		427
	WCS	新設	0.0	0.9	0.9	作付増	—	—	2,500	22.5	18	405	—	—
	加工用米	新設	0.0	1.4	1.4	作付増	—	—	511	7.2	267	1,922	—	—
	黒大豆	新設	0.7	5.4	4.7	作付増	—	—	89	4.2	1,437	6,035	40	2,414
					0.7	単収増 (田畑輪換)	77	89	12	0.1	1,437	144	88	127
						黒大豆計						6,179		2,541
	小豆	新設	0.6	0.0	△ 0.6	作付減	—	—	54	△ 0.3	1,374	△ 412	20	△ 82
	そば	新設	0.0	0.6	0.6	作付増	—	—	42	0.3	265	80	—	—
	ほうれんそう	新設	0.1	0.0	△ 0.1	作付減	—	—	1,562	△ 1.6	784	△ 1,254	2	△ 25
	青とうがらし	新設	0.1	0.0	△ 0.1	作付減	—	—	2,237	△ 2.2	641	△ 1,410	9	△ 127
水田計	新設	30.7	34.3								2,656		2,734	
	更新	0.0	0.0								0		0	
畑 春 夏 作	黒大豆	新設	0.0	0.4	0.4	作付増	—	—	89	0.4	1,437	575	40	230
	みずな	新設	0.1	0.0	△ 0.1	作付減	—	—	4,863	△ 4.9	577	△ 2,827	19	△ 537
普通畑計	新設	0.1	0.4								△ 2,252		△ 307	
	更新	0.0	0.0								0		0	
区 画 整 理	新設		30.8	34.7								404		2,427
	更新		0.0	0.0								0		0
	合計											404		2,427

南丹区域の事業の効用に関する詳細

3(1) 作物生産効果－2

(暗渠排水団地)

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	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	効果 発生 面積 ①		事業 なか りせ げ 単収	事業 あり せば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
田 表 作	水稻	新設	ha	ha	ha		kg(本)/10a	kg(本)/10a	kg(本)/10a	t	千円/(千本)	千円	%	千円
					△ 14.6	作付減	—	—	487	△ 71.1	213	△ 15,144	—	—
			120.1	105.5	33.6	単収増 (乾田化－1)	496	511	15	5.0	213	1,065	77	820
					52.1	単収増 (乾田化－2)	482	511	29	15.1	213	3,216	77	2,476
						水稻計						△ 10,863		3,296
	WCS	新設	0.0	2.0	2.0	作付増	—	—	2,500	50.0	18	900	—	—
	加工用米	新設	0.0	5.3	5.3	作付増	—	—	511	27.1	267	7,236	—	—
	黒大豆	新設	1.4	8.0	6.6	作付増	—	—	89	5.9	1,437	8,478	40	3,391
	小豆	新設	1.1	0.0	△ 1.1	作付減	—	—	62	△ 0.7	1,374	△ 962	20	△ 192
	ほうれんそう	新設	0.4	0.0	△ 0.4	作付減	—	—	1,562	△ 6.2	784	△ 4,861	2	△ 97
田 裏 作	青とうがらし	新設	0.1	2.3	2.2	作付増	—	—	2,237	49.2	641	31,537	9	2,838
	小麦	新設	1.2	0.0	△ 1.2	作付減	—	—	118	△ 1.4	27	△ 38	—	—
	だいこん	新設	0.0	3.0	3.0	作付増	—	—	3,123	93.7	69	6,465	15	970
	ほうれんそう	新設	0.0	3.2	3.2	作付増	—	—	1,562	50.0	784	39,200	2	784
	はくさい	新設	0.0	1.6	1.6	作付増	—	—	3,183	50.9	49	2,494	19	474
水田計		新設	124.3	130.9								79,586		11,464
		更新	0.0	0.0								0		0
暗 渠 排 水	新設		124.3	130.9								79,586		11,464
	更新		0.0	0.0								0		0
	合計											79,586		11,464
工 種 合 計	新設		155.1	165.6								79,990		13,891
	更新		0.0	0.0								0		0
	合計											79,990		13,891

南丹区域の事業の効用に関する詳細

3(2) 営農経費節減効果

作物名	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			
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稻Ⅰ (区画整理)	2,129,000	708,858	－	－	1,420,142	20.5	29,113
水稻Ⅱ (区画整理)	2,364,206	842,494	－	－	1,521,712	7.8	11,869
黒大豆 (区画整理)	881,878	192,393	－	－	689,485	5.8	3,999
水稻 (暗渠排水)	716,951	708,858	－	－	8,093	112.8	913
黒大豆 (暗渠排水)	198,806	192,393	－	－	6,413	8.0	51
青とうがらし (暗渠排水)	7,558,607	7,532,485	－	－	26,122	2.3	60
ほうれんそう (暗渠排水)	7,797,715	7,739,409	－	－	58,306	3.2	187
新設							46,192
更新							－
合計							46,192