

27. 經濟・財務分析

中華人民共和国
河北省太行山農業総合開発計画調査

報告書
付属書

27. 経済・財務分析

目次

	頁
1. 経済・財務分析の前提条件 -----	27- 1
2. 農作物の生産費と収益額 -----	27- 2
3. 事業費 -----	27- 2
4. モデル事業の経済・財務分析 -----	27- 4
4.1 楼亭村小流域開発事業-----	27- 4
4.2 曉林村河川敷農業開発事業-----	27- 4
4.3 南龍崗村河川敷農業開発事業-----	27- 5
4.4 蓋家峪村環境保全事業-----	27- 6
4.5 冊井村農村生活環境改善事業-----	27- 7
4.6 楊屯村養鶏総合改善事業-----	27- 8
4.7 旺隆溝地区小規模水利事業-----	27- 8
4.8 大沙河河川堤防建設事業-----	27- 9
4.9 東石嶺ダム生活用水導水事業-----	27- 9

付 表

表 27.1	事業を実施した場合のha当り生産費と純益額（財務価格）-----	27-10
表 27.2	事業を実施しない場合のha当り生産費と純益額（財務価格）-----	27-13
表 27.3	ha当りの生産費・純益額（財務価格）-----	27-15
表 27.4	ha当りの生産費・純益額（経済価格）-----	27-16
表 27.5	モデル事業の直接工事費（財務価格）-----	27-17
表 27.6	モデル事業の直接工事費（経済価格）-----	27-18
表 27.7	楼亭村小流域開発事業の増加生産量と増加便益額（財務価格）-----	27-19
表 27.8	楼亭村小流域開発事業の増加便益額（経済価格）-----	27-22
表 27.9	楼亭村小流域開発事業資金繰り表-----	27-23
表 27.10	楼亭村小流域開発事業経済的内部収益率-----	27-24
表 27.11	曉林村河川敷農業開発事業の増加生産量と増加便益額（財務価格）-----	27-25
表 27.12	曉林村河川敷農業開発事業の増加便益額（経済価格）-----	27-28
表 27.13	曉林村河川敷農業開発事業資金繰り表-----	27-29
表 27.14	曉林村河川敷農業開発事業経済的内部収益率-----	27-30
表 27.15	南龍崗村河川敷農業開発事業の増加生産量と増加便益額（財務価格）-----	27-31
表 27.16	南龍崗村河川敷農業開発事業の増加便益額（経済価格）-----	27-34
表 27.17	南龍崗村河川敷農業開発事業資金繰り表-----	27-35
表 27.18	南龍崗村河川敷農業開発事業経済的内部収益率-----	27-36
表 27.19	蓋家峪村環境保全事業の増加生産量と増加便益額（財務価格）-----	27-37
表 27.20	蓋家峪村環境保全事業の増加便益額（経済価格）-----	27-39
表 27.21	蓋家峪村環境保全事業資金繰り表-----	27-40
表 27.22	蓋家峪村環境保全事業経済的内部収益率-----	27-41
表 27.23	冊井村農村生活環境改善事業資金繰り表-----	27-42
表 27.24	冊井村農村生活環境改善事業経済的内部収益率-----	27-43
表 27.25	楊屯村養鶏総合改善事業の増加生産量と増加便益額（財務価格）-----	27-44
表 27.26	楊屯村養鶏総合改善事業の増加便益額（経済価格）-----	27-50
表 27.27	楊屯村養鶏総合改善事業資金繰り表-----	27-52
表 27.28	楊屯村養鶏総合改善事業経済的内部収益率-----	27-53
表 27.29	旺隆溝地区小規模水利事業経済的内部収益率-----	27-54
表 27.30	大沙河河川堤防建設事業経済的内部収益率-----	27-55
表 27.31	東石嶺ダム生活用水導水事業経済的内部収益率-----	27-56

27. 経済・財務分析

1. 経済・財務分析の前提条件

6 地区の農民主体事業に関しては財務分析と経済評価、3 つの公共事業に関しては経済評価を行った。財務分析は下記の前提条件を設定して行った。

耐用年数：	30 年
価格：	費用及び便益計算に使用する価格は 1998 年実勢価格とする。
費用：	初期投資額、維持管理費及び更新費等費用のうち農民の労働提供分は無償提供として費用に計上しない。
便益：	事業便益は事業実施によって直接的に増加することが期待できる増加便益額を計上する。
更新年限：	耐用年数 30 年未満の施設は更新するものとして、更新年に費用として計上する。
維持管理費用：	施設の維持管理費用は直接工事費の 2%とし、これに運営費として燃料費を上乗せする。
公共事業費用：	公共事業の実施が前提となる農民主体事業については、公共事業費用の配分額を農民主体事業に上乗せする。配分額は受益面積比或いは受益人口比に基づく。公共事業費の 50%を行政村負担、残り 50%を政府財政補助とした。行政村負担分の内、労務費分は農民労働力の無償提供として資金繰り表に計上しない。
農民支援事業：	農民支援事業費は農民が負担することを想定し、農民支援事業費の一部として、1 地区平均の行政支援費（地区あたり 217 千元）を付加する。従って、農民支援事業の事業評価は行わない。（農民の金利負担の一部によって農民主体事業が実施されることを想定する）
農民主体事業の融資条件：	融資額　： 事業費の 70%或いは人均純収入の 3 倍を限度とする。 金利　　： 年 8% 返済期限　： 15 年間（5 年間の据置期間含む）

なお、経済分析(経済的内部収益率)には、上記条件以外に下記条件を設定した。

価格(貿易品目)：	貿易品目(貿易食糧品、肥料)の経済化価格の設定は、国際価格をもとに輸送費、手数料を用いて現地の庭先価格を算定する。移転費用、事業費の間接経費は費用から除外する。
価格(非貿易品目)：	非貿易品目については世銀が用いている下記の変換係数を用いる。なお、農家労働費、農民の無償提供労務費は下記の非熟練工労賃変換係数 0.9 を基準に 9 元/人・日とした。

標準変換係数	1.00
機械・構造物	1.20
非熟練工労賃	0.90
建物	1.10
燃料	1.00

2. 農作物の生産費と収益額

モデル事業地区で対象となる作物(耕種作物及び果樹)の単位面積当りの生産費と収益額を「事業を実施した場合」と「事業を実施しない場合」についてそれぞれ表 27.1 と表 27.2 に示す。財務価格と経済価格の生産費と純益額を表 27.3 及び表 27.4 に示す。なお、実施しない場合の単収は地区の状況にしたがって現状の平均単収を用いた。

果実、蔬菜、鶏卵などの生鮮食料品の庭先価格は需給関係や、品質、出荷時期などによって幅があり、変動も激しい。果実価格は、梨、桃、リンゴ等地域の主要生産果実価格が低迷、低下傾向にある。果樹は市場価格の高い品種の導入を計画するが、経済・財務分析に用いる庭先価格は下記のように現状庭先価格のうち低い側に設定した。また、これらの品目については、下記の設定価格からさらに 10%低下した場合を想定した価格変動に対するリスク分析をおこなった。

生鮮食料品の庭先価格設定 (単位:元/kg)

	設定価格	備 考
リンゴ	1.80	品種によって価格差が大きい。97~98年現在、在来種が 1.2~2.0 元、「ふじ」は 2.2~4.0 元、今後の生産増による価格低迷を考慮して 1.8 元とする
梨	0.80	品種によって価格差が大きい。97~98年現在、0.6~2.0 元、98年の価格下落が顕著であった。0.8 元とする
桃	1.44	97~98年現在、1.0~2.0 元。同じく 98年の下落が大きい
杏	4.0	97~98年現在、2.0~5.0 元。
葡萄	2.3	97~98年現在、1.2~4.0 元。品種による価格差が大きい。
柿	1.6	97~98年現在、1.0~2.0 元。在来種の価格は低い。在来種から日本甘柿の導入を進めている。
胡桃	6.5	97~98年現在、4~8 元。価格は比較的安定している。
栗	11.5	97~98年現在、11.3~12.0 元。価格は比較的安定している
柘榴	6.0	97~98年現在、5~13 元。、対象地域ではまだ生産量が少なく、市場価格は高いが、今後の生産増で下落の可能性が高い
露地蔬菜	0.7	97~98年現在、0.6~2.5 元。
温室蔬菜	1.6	97~98年現在、1.5~3.5 元。
鶏卵	4.5	97~98年現在、4.5~5.5 元。大規模大量生産計画を前提に現状の最低価格で設定する。

注：実勢価格は、付属書 No.10「果樹」参照

3. 事業費

農民主体事業と公共事業の事業費の財務価格、経済価格をそれぞれ表 27.5 と表 27.6 に示す。なお、財務価格事業費も直接工事費のみ財務分析の費用とした。公共事業の実施が必要な農民主体事業(楼亭、曉林、南龍崗、及び冊井の各村)は、公共事業の受益面積、或いは受益人口の比率分の公共事業費を農民主体事業費に上乘せする。

旺隆溝地区小規模水利事業（公共事業）によって受益を受ける3行政村の将来計画による灌漑面積は下記のとおりである。楼亭村は全受益面積の32.3%を占めており、公共事業費のうち、この比率に相当する額を楼亭村分とする。

旺隆溝地区小規模水利事業による灌漑面積

	柴廠村	楼亭村	旺隆村	計
灌漑計画面積(ha)				
果樹	166	165	187	518
耕地	19	28	33	80
計	185	193	220	598
灌漑面積比率(%)	30.9	32.3	36.8	100.0

出典：各行政村

大沙河河川堤防建設事業（公共事業）は、曉林村と南龍崗村の農民主体事業と直接関係している。河川堤防計画の受益面積3,640haのうち88haが曉林村に、220haは南龍崗村にある。したがって、公共事業分総費用のうち面積比に相当する2.4%を曉林村、6.0%を南龍崗村の農民主体事業の費用に上乗せする。

冊井村の生活用水改善計画は、東石嶺ダム生活用水導水事業（公共事業）によって配水される水を水源としている。公共事業の導水による受益17村の総人口23,530人のうち冊井村人口は6,537人であるため、公共事業に関する経費の人口比相当分の27.8%を農民主体事業に上乗せする。

以上の条件による経済・財務分析のための各行政村農民主体事業の費用となる事業費は下記のようになる。労務費以外の資金源についても併記した。

農民主体事業の経済・財務価格事業費と資金源（単位：1000元）

	楼亭村	曉林村	南龍崗村	蓋家峪村	冊井村	楊屯村
財務価格事業費						
農民主体事業	2,610	10,794	6,577	2,358	8,265	2,042
労務費（無償提供）	907	1,628	856	685	3,010	304
労務費以外	1,703	9,166	5,721	1,673	5,255	1,738
農民金融分	1,703	7,556	4,604	1,651	5,255	1,429
行政村自己資金	0	1,610	1,117	22	0	309
公共事業	4,828	3,425	8,561	0	9,998	0
労務費（無償提供）	1,839	932	2,331		1,152	
労務費以外	2,989	2,493	6,230		8,846	
政府補助	2,414	1,713	4,281		4,999	
行政村自己資金	575	781	1,950		3,847	
合計	7,438	14,219	15,138	2,358	18,263	2,042
労務費（無償提供）	2,746	2,560	3,187	685	4,162	304
労務費以外	4,692	11,659	11,951	1,673	14,101	1,738
農民金融分	1,703	7,556	4,604	1,651	5,255	1,429
政府補助	2,414	1,713	4,281	0	4,999	0
行政村自己資金	575	2,391	3,067	22	3,847	309
経済価格事業費						
農民主体事業	2,138	10,092	6,201	2,100	7,044	2,154
公共事業	3,799	2,902	7,257	0	10,237	0
合計	5,937	12,994	13,458	2,100	17,281	2,154

4. モデル事業の事業評価

4.1 楼亭村小流域開発事業

この事業の便益は、新たに植林する果樹生産、及び1998～99年に造成植林中の果樹園と既存天水畑地の灌漑による生産増加で発生する。事業の対象面積と作物は下記のとおりである。なお、果樹及び人工植林の対象地は、現在未利用の裸地あるいは灌木の疎林であるため、事業を実施しない場合の純益額は無いものとする。

楼亭村小流域開発事業の対象面積と作物 (単位: ha)

			計 画								
			畑作物	リンゴ	杏	柿	胡桃	栗	果樹計	人工植林	合計
果樹植林	現	裸地・疎林地		8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	42	60	102
果樹		98/99年造成植林地		9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	48	0	48
畑地灌漑	況	既存天水畑地	28								28
		計	28	18	18	18	18	18	90	60	178

既存天水畑地の現況はトウモロコシ1作、計画は小麦とトウモロコシの年2作

果樹の幼樹期間は大豆を間作する。

人工植林の樹種は刺槐、楊、柏、油松等

事業による増加生産量と増加便益額を表27.7(財務価格)及び表27.8(経済価格)に示す。内部収益率の計算書を表27.9(財務)と表27.10(経済)に示す。概要は下記のとおりである。

財務分析	増加生産額(1000元)	2,877	
	増加便益額(1000元)	2,347	
	財務的内部収益率(%)	42	
経済分析	増加便益額(1000元)	2,149	
	経済的内部収益率(%)	18	
	感度分析内部収益率(%)	16	果樹の価格が10%低下の場合

4.2 曉林村河川敷農業開発事業

事業を実施することによる便益は、果樹(新規植林、灌漑)、温室野菜(新規設置)、及び食糧・油料作物等(灌漑)による作物増産、並びに集出荷施設改善による計画出荷(保冷貯蔵)と品質向上(予冷処理)で発生する。現況と計画の土地利用を下記に示す。平地果樹開発計画は、現在の天水畑地の地下水灌漑開発によって果樹を植林する。野菜生産計画は、現状の畑地を温室設置と地下水開発によって温室・露地野菜の生産基地とする。油料作物は河川敷の荒地・天水畑を地下水開発によって、落花生と食糧作物の増産を計画するものである。増加便益額は、現状と計画の純益額の差として計上する。

曉林村河川敷農業開発事業の対象面積と作物 (単位: ha)

			計 画						
			畑作物*4	蔬菜*5	柿	葡萄	桃	果樹計*6	合計
平地果樹	現	天水畑地*1			34	33	33	100	100
蔬菜生産		天水畑地*2		20					20
油料作物	況	畑地・荒地*3	70						70
合 計			70	20	34	33	33	100	190

- 注 *1: 現況はトウモロコシ 25ha、甘藷 25ha、落花生 50ha の各 1 作
 *2: 現況の実栽培面積 27ha でトウモロコシ 27ha、小麦 5ha の一部年 2 作、計画温室栽培面積 20ha、
 *3: 現況はトウモロコシ 37ha、水稻 13ha の各 1 作、荒地 20ha
 *4: 畑作物の計画作付は小麦 50ha、トウモロコシ 37ha、水稻 13ha、落花生 20ha
 *5: 蔬菜は温室蔬菜と露地蔬菜を組合せて年 3 作とする。
 *6: 果樹の幼樹期間は落花生の間作を行う。

集出荷施設は、生産果実の選果・包装・保冷貯蔵（2～5ヶ月間）による端境期市場への高価格出荷による便益を事業便益とする。保冷库の貯蔵容量は 600ton で果実総生産量の約 11% に相当する。集荷した蔬菜の一部を選別・包装、予冷して保冷流通システムが整備されつつある北京、天津、石家荘など大都市市場に出荷する。蔬菜の年間予冷処理量は約 1,100ton で総生産量の 1/3 に相当する。なお、予冷処理による収益額マイナスとなるが、これは市場拡大のためのコストとなる。

事業による増加生産量と増加便益額を表 27.11（財務価格）及び表 27.12（経済価格）に示す。内部収益率の計算書を表 27.13（財務）と表 27.14（経済）に示す。概要は下記のとおりである。

財務分析	増加生産額(1000 元)	7,971	
	増加便益額(1000 元)	6,262	
	財務的内部収益率(%)	45	
経済分析	増加便益額(1000 元)	5,333	
	経済的内部収益率(%)	29	
	感度分析内部収益率(%)	24	果樹・蔬菜の価格が 10% 低下の場合

4.3 南龍崗村河川敷農業開発事業

事業を実施することによる便益は、果樹（幼梨園と成木梨園の灌漑、梨の更新植林）、食糧作物等の地下水灌漑、温室を設置した蔬菜と苺の周年栽培、及び保護林等の作物増産を便益とする。梨は既存梨生産の改善、蔬菜と苺は既存畑地の土地利用の変更、植林は河川敷荒地の保護林としての整備である。増加便益額は、現状と計画の純益額の差として計上する。

なお、果樹と蔬菜の集出荷施設は設置するが予冷、保冷施設を併設しないため品質向上効果は計上しない。

南龍崗村河川敷農業開発事業の対象面積と作物 (単位: ha)

			計 画							人工 林*5	合計
			食糧作 物	温室裁 菜	苺・瓜 類	幼梨	成木 梨	更新 梨*4	梨合 計		
平地果樹	現	梨園*1				121	37	20	178		178
蔬菜生産	現	畑地*2		14							14
苺・瓜類	現	畑地*2			15						15
食糧作物	現	畑地*3	116								116
保護林	況	荒地								31	31
道路緑化	況	荒地								2	2
合 計			116	14	15	121	37	20	178	0	354

注 *1: 95年植林幼梨121ha、成木梨37ha、老梨20ha

*2: 蔬菜開発地と苺・瓜類開発地の現況畑地面積は39haでトウモロコシ24ha、落花生15haの年1作と1ha以下の蔬菜、計画では温室建設によって実作付面積は合わせて29haとし、蔬菜は年3作、苺・瓜類は年2作栽培とする。

*3: 現況はトウモロコシ116ha、小麦28haの一部年2作、計画ではトウモロコシ、小麦各116haの年2作栽培

*4: 梨の幼樹期間は落花生を間作

*5: 人工植林の樹種は楊(ポプラ)、槐等

事業による増加生産量と増加便益額を表 27.15 (財務価格) 及び表 27.16 (経済価格) に示す。内部収益率の計算書を表 27.17 (財務) と表 27.18 (経済) に示す。概要は下記のとおりである。

財務分析	増加生産額(1000 元)	7,801	
	増加便益額(1000 元)	5,742	
	財務的内部収益率(%)	54	
経済分析	増加便益額(1000 元)	4,984	
	経済的内部収益率(%)	36	
	感度分析内部収益率(%)	31	果樹・蔬菜・苺の価格が10%低下の場合

4.4 蓋家峪村環境保全事業

事業を実施することによる便益は、果樹と人工植林の純益額増加分とする。ただし、計画地区の現状は裸地あるいは灌木疎林であるため事業を実施しない場合の純益は無いものとする。また、ベリー類については、現段階で対象地区に適応する品種が特定されていないため便益を計上しないものとする。

蓋家峪村環境保全事業の対象面積と作物 (単位: ha)

			計 画						果樹計	人工植林	合計
			杏	柿	胡桃	栗	石榴	ベリー類			
果樹開発	現	裸地・疎林	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	(2)	26		26
人工植林	況	裸地・疎林								48	48
合 計			5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	(2)	26	48	74

注 ベリー類は果樹植栽の傾斜面等での侵食防止として植栽
人工植林の樹種は油松、柏、楊

事業による増加生産量と増加便益額を表 27.19 (財務価格) 及び表 27.20 (経済価格) に示す。内部収益率の計算書を表 27.21 (財務) と表 27.22 (経済) に示す。概要は下記のとおりである。

財務分析	増加生産額(1000 元)	1,071	
	増加便益額(1000 元)	896	
	財務的内部収益率(%)	16	
経済分析	増加便益額(1000 元)	844	
	経済的内部収益率(%)	17	
	感度分析内部収益率(%)	15	果樹の価格が10%低下の場合

4.5 冊井村農村生活環境改善事業

冊井村農村生活環境改善事業は、生活用水改善計画、農村道路改善計画、及び緑化計画からなる。それぞれの事業便益は下記によって算出した。

① 生活用水改善計画

現在、冊井村の生活用水は地表水、地下水ともに水資源が無いため困窮の極にある。7～9月の雨季3ヶ月間は農家が設置している雨水貯留槽、村内5箇所にある共同貯水池の水を生活用水に利用している。しかし、残りの9ヶ月間は、下流域あるいは他流域から運搬した水を各農家は購入して利用している。水の購入価格は、運搬料込みで10～30元/m³、平均20元/m³となっている。このような現況から、1人当りの生活用水の利用量は15リットル/日である。

計画されている水供給量は、冊井村人口6,537人に対して1人当り80リットル/日であることから、この供給量に水の代替コストとして20元/m³を乗じた額を便益とする。

② 農村道路道路改善計画

この計画は村落内を通過する農村幹線道路（郷鎮級道路）のバイパス道路建設と改修、並びに集落と畑地を結ぶ農道網の改修である。この内、バイパス道路は馬会河の右岸に沿って建設される。バイパス道路の延長2.0kmには堤防が併設されこの堤防は河川による集落内住宅地と農地の侵食を防止する。この侵食防止効果、年間30.46千元を便益に計上する。

農道網の改修整備は、営農資材、生産物の運搬や農作業の効率化が図られることによって、現在周辺の地域に比べ低い単収の農作物の生産を向上させる効果を誘発すると予想されることから、作物増産による便益を計上する。

③ 緑化計画

現在裸地・露岩、あるいは灌木の疎林状態の急傾斜250haを人工植林によって緑化する。人工植林の便益額は、初期の間は間伐材の薪や合板原料、後期には用材生産を含む純益額を見積もって計上する。

事業の内部収益率の計算書を表27.23（財務）と表27.24（経済）に示す。概要は下記のとおりである。

財務分析	増加便益額(1000 元)	3,582
	財務的内部収益率(%)	23
経済分析	増加便益額(1000 元)	3,685
	経済的内部収益率(%)	15

4.6 楊屯村養鶏総合改善事業

養鶏事業の拡大による鶏卵及び副産物の生産増加純益を便益とする。養鶏の経営養鶏協会会員農家の個別請負経営とする。各農家は育雛～採卵の一貫経営であるが、育雛、集出荷施設、鶏糞処理施設などは養鶏協会の協同組合による雇用労働力による運営とする。

この事業の全体計画は鶏舎140棟、集出荷施設、鶏糞加工施設、配合飼料加工施設の計画であるが、第1期の5年間では、鶏舎81棟、集出荷施設、鶏糞処理施設等の計画としている。第1期計画の施設規模、計画生産量は下記のとおりである。

経営戸数：	60戸
鶏舎：	採卵鶏舎60棟、育雛鶏舎21棟（幼雛舎、中雛舎、大雛舎の組合せて7組）の計画する。
関連施設：	集出荷施設、鶏糞処理施設、給水施設、排水沈殿池
5年後の経営規模：	2,130羽/戸(棟)で採卵鶏の合計127,800羽
鶏卵単位生産量：	18.62kg/羽/年、51g/羽/日（60g x 365日 x 85%）
鶏卵生産量：	39.7ton/戸(棟)/年、総生産量2,360ton/年
産鶏生産量：	1,450羽/戸(棟)/年、総生産量130ton/年
鶏糞生産量：	総生産量2,380ton/年

なお、養鶏基地の建設予定地は、現在天水畑地であるため、事業を実施することによる増加便益は、現状の畑地生産と養鶏による純益額との差として計上した。

事業による増加生産量と増加便益額を表27.25（財務価格）及び表27.26（経済価格）に示す。内部収益率の計算書を表27.27（財務）と表27.28（経済）に示す。概要は下記のとおりである。

財務分析	増加生産額(1000元)	11,592	
	増加便益額(1000元)	9,995	
	財務的内部収益率(%)	45	
経済分析	増加便益額(1000元)	2,041	
	経済的内部収益率(%)	58	
	感度分析内部収益率(%)	22	鶏卵及び副産物の価格が10%低下の場合

4.7 旺隆溝地区小規模水利事業

水利開発によつ丘陵地での新たな果樹栽培が可能になり、かつ、天水畑が灌漑されることによつて年2作の食糧作物が作付できる。楼亭村小流域事業と同様の作付計画が3村で行われると想定して事業の増加便益を算定した。事業による増加生産量と増加便益額は、楼亭村小流域事業の数値を基礎諸元として算定した。

旺隆溝地区小規模水利事業の灌漑受益面積 (単位：ha)

	柴廠村	楼亭村	旺隆村	計
果樹	166	165	187	518
耕地	19	28	33	80
計	185	193	220	598

経済的内部収益率計算書を表27.29に示す。概要は下記のとおりである。

経済分析	増加便益額(1000 元)	6,658
	経済的内部収益率(%)	18

4.8 大沙河河川堤防建設事業

河川堤防建設によって洪水の被害を免れる受益地の現況土地利用は下記のとおりである。現在、これら果樹、畑地、水田の灌漑施設は未整備で生産性も低い。堤防建設によって洪水が回避され、これら農地の基盤整備などが誘発され、生産増加が見込まれることから、洪水被害額と生産増加による増加便益額を事業便益とする。

大沙河河川堤防建設事業の受益面積 (単位: ha)

土地利用	右岸側	左岸側	計	堤外地	合計
果樹	210	150	360	0	360
畑	1,470	1,050	2,520	0	2,520
水田	120	10	130	0	130
林地	60	20	80	0	80
その他・荒地	270	280	550	430	980
合計	2,130	1,510	3,640	430	4,070

経済的内部収益率計算書を表 27.30 に示す。概要は下記のとおりである。

経済分析	増加便益額(1000 元)	20,213
	経済的内部収益率(%)	10

4.9 東石嶺ダム生活用水導水事業

馬会河上流の冊井郷 14 村と柴関郷 3 村計 17 村の生活用水は地表水、地下水ともに水資源が無い困窮の極にある。生活用水を下流域あるいは他流域から運搬した水を各農家は購入して利用している。水の購入価格は、運搬料込みで 10~30 元/m³、平均 20 元/m³となっている。このような現況から、1 人当りの生活用水の利用量は 15 リットル/日である。

計画されている水供給量は、上記 17 村の人口 23,500 人に対して 1 人当り 80 リットル/日であることから、この供給量に水の代替コストとして 20 元/m³を乗じた額を便益とする。

経済的内部収益率計算書を表 27.31 に示す。概要は下記のとおりである。

経済分析	増加便益額(1000 元)	10,165
	経済的内部収益率(%)	21

表27.1 (1/3) 事業を実施した場合のha当り生産費と純益額 (財務価格)

作物品	単位	小麦			トウモロコシ			大豆			飼料用大豆			甘藷					
		数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額			
1 生産費計	元	7,900	3.4	27,880	6,600	1.4	8,400	7,000	1.8	12,600	2,000	3.1	6,200	1,000	3.1	3,100	18,000	0.4	7,200
主生産物	kg	0	0.04	0	0	0.12	0	0	0.1	0	0	0.2	0	0	0.2	0	0	0.12	0
主生産物	kg	0	0.04	0	0	0.12	0	0	0.1	0	0	0.2	0	0	0.2	0	0	0.12	0
2 高産生産費計	元	4,813		4,813	4,036		4,036	6,308		6,308	3,649		3,649	1,495		1,495			4,493
2.1 生産費材料費計	元	3,317		3,317	2,595		2,595	5,361		5,361	2,263		2,263	848		848			2,919
種子・苗費	元	200	2	400	50	7	350	60	4	240	75	4	300	40	4	160	375	1	375
自家肥料費	元	180		180	90		90	180		180	150		150	75		75			150
化学肥料費	元	300	4.6	1,380	240	4.6	1,104	315	4.6	1,449	120	4.6	552	60	4.6	276	240	4.6	1,104
農用フィルム	kg	0	13	0	0	13	0	30	13	390	0	13	0	0	13	0	0	13	0
農薬費	元	90		90	60		60	450		450	90		90	50		50			60
畜力費	日	0	15	0	6	15	90	0	15	0	0	15	0	0	15	0	0	15	0
機械作業費	元	350		350	50		50	365		365	350		350	200		200			350
灌漑排水費	元	600		600	600		600	1,200		1,200	600		600	600		600			600
燃料・動力費	元	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0			0
温室材料費	元	0		0	0		0	150		150	0		0	0		0			0
その他費材料費	元	15		15	15		15	450		450	15		15	10		10			15
その他(上記の10%)	元	302		302	236		236	487		487	206		206	771		771			265
2.2 労務費計	人・日	150	10	1,496	144	10	1,441	295	10	2,948	139	10	1,386	85	10	847	137	10	1,373
播種前・起・雑池	人・日	30	10	300	1	10	10	30	10	300	15	10	150	10	10	100	22	10	220
種子準備及び播種	人・日	10	10	100	15	10	150	90	10	900	15	10	150	10	10	100	22	10	220
施肥	人・日	18	10	180	18	10	180	18	10	180	15	10	150	10	10	100	18	10	180
灌漑排水	人・日	24	10	240	10	10	100	45	10	450	10	10	100	0	10	0	10	10	100
圃場管理	人・日	26	10	260	22	10	220	33	10	330	22	10	220	15	10	150	22	10	220
収穫	人・日	24	10	240	52	10	520	45	10	450	45	10	450	30	10	300	45	10	450
収穫加工	人・日	0	10	0	3	10	30	6	10	60	0	10	0	0	10	0	0	10	0
その他作業	人・日	4	10	40	4	10	40	7	10	70	4	10	40	2	10	20	4	10	40
その他(以上の10%)	人・日	14	10	136	13	10	131	27	10	268	13	10	126	8	10	77	14	10	133
3 間接費計	元	688		688	720		720	850		850	410		410	155		155			660
税金	元	399		399	420		420	630		630	310		310	155		155			360
減価償却	元	300		300	300		300	300		300	300		300	0		0			300
4 純益額	元	4,664		4,664	5,805		5,805	7,239		7,239	3,437		3,437	2,252		2,252			4,281
純益率	%	59%		59%	87%		87%	57%		57%	55%		55%	73%		73%			53%
生産額 - 生産生産費	元	3,163		3,163	4,364		4,364	4,259		4,259	2,551		2,551	1,403		1,403			2,708
純益率	%	40%		40%	52%		52%	51%		51%	41%		41%	45%		45%			38%
生産額 - (間接費・労務費)	元	3,965		3,965	5,085		5,085	6,309		6,309	3,327		3,327	2,097		2,097			3,621
純益率	%	50%		50%	61%		61%	50%		50%	54%		54%	59%		59%			50%
生産額 - (間接費・労務費)	元	2,469		2,469	3,644		3,644	3,361		3,361	1,941		1,941	1,250		1,250			2,046
純益率	%	31%		31%	43%		43%	27%		27%	31%		31%	40%		40%			28%

注 1: 税金は生産額の5%とした。

作物品	単位	小麦			トウモロコシ			大豆			飼料用大豆			甘藷					
		数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額			
1 生産費計	元	7,500	3.1	23,250	3,875	1.4	5,425	35,000	1.6	56,000	112,000	4.0	448,000	48,000	9.0	432,000	15,000	9.0	135,000
主生産物	kg	0	0.2	0	0	0.2	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
主生産物	kg	0	0.2	0	0	0.2	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 高産生産費計	元	4,952		4,952	2,453		2,453	18,889		18,889	42,909		42,909	18,982		18,982			42,258
2.1 生産費材料費計	元	3,137		3,137	1,353		1,353	8,747		8,747	25,914		25,914	8,840		8,840			25,593
種子・苗費	元	225	4.8	1,080	130	4.8	624	3.75	200	750	4	240	960	700	1.5	1,050	700	1.5	1,050
自家肥料費	元	150		150	75		75	900		900	1,500		1,500	900		900			1,500
化学肥料費	元	120	4.6	552	60	4.6	276	420	4.6	1,932	630	4.6	2,898	360	4.6	1,656	460	4.6	2,116
農用フィルム	kg	0	13	0	0	13	0	90	13	1,170	900	13	11,700	90	13	1,170	900	13	11,700
農薬費	元	105		105	70		70	900		900	1,800		1,800	960		960			1,800
畜力費	日	0	15	0	0	15	0	0	15	0	0	15	0	0	15	0	0	15	0
機械作業費	元	350		350	175		175	350		350	350		350	350		350			350
灌漑排水費	元	600		600	600		600	1,200		1,200	900		900	600		600			1,200
燃料・動力費	元	0		0	0		0	0		0	750		750	0		0			750
温室材料費	元	0		0	0		0	750		750	1,100		1,100	750		750			2,100
その他費材料費	元	15		15	10		10	600		600	800		800	600		600			900
その他(上記の10%)	元	183		183	123		123	795		795	3,358		3,358	804		804			3,327
2.2 労務費計	人・日	182	10	1,815	110	10	1,100	1,014	10	10,142	1,790	10	17,900	1,014	10	10,142	1,667	10	16,665
播種前・起・雑池	人・日	15	10	150	10	10	100	52	10	520	150	10	1,500	52	10	520	150	10	1,500
種子準備及び播種	人・日	37	10	370	25	10	250	90	10	900	180	10	1,800	120	10	1,200	210	10	2,100
施肥	人・日	15	10	150	10	10	100	60	10	600	120	10	1,200	60	10	600	120	10	1,200
灌漑排水	人・日	10	10	100	0	10	0	60	10	600	135	10	1,350	60	10	600	135	10	1,350
圃場管理	人・日	28	10	280	18	10	180	375	10	3,750	600	10	6,000	315	10	3,150	480	10	4,800
収穫	人・日	45	10	450	30	10	300	240	10	2,400	300	10	3,000	270	10	2,700	360	10	3,600
収穫加工	人・日	0	10	0	0	10	0	0	10	0	0	10	0	0	10	0	0	10	0
その他作業	人・日	15	10	150	7	10	70	45	10	450	60	10	600	45	10	450	60	10	600
その他(以上の10%)	人・日	17	10	165	10	10	100	92	10	922	155	10	1,545	92	10	922	152	10	1,515
3 間接費計	元	688		688	434		434	2,650		2,650	5,900		5,900	2,700		2,700			7,050
税金	元	388		388	194		194	1,750		1,750	5,600		5,600	2,400		2,400			6,750
減価償却	元	300		300	300		300	300		300	300		300	300		300			300
4 純益額	元	4,613		4,613	2,522		2,522	26,253		26,253	96,086		96,086	39,160		39,160			109,407

表27.1 (2/3) 事業を実施した場合のha当り生産費と純益額 (財務価格)

作物名	単位	リンゴ(成木10年以上)			梨(成木10年以上)			桃(成木10年以上)			葡萄(成木10年以上)			柿(成木10年以上)					
		数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額			
1 生産費計	元	30,000	1.8	54,000	33,000	0.8	26,400	24,000	1.44	34,560	15,000	4.0	60,000	21,000	2.3	48,300	30,000	1.6	48,000
2 直接生産費計	元			17,369			17,105			17,338			11,800			17,958			12,300
2.1 生産資材費計	元			6,809			6,545			6,776			4,551			7,231			4,606
種子・苗費	kg			0			0			0			0			0			0
自家製肥料費	元			450			450			450			345			450			345
化学肥料費	kg	450	4.6	2,070	450	4.6	2,070	450	4.6	2,070	270	4.6	1,242	540	4.6	2,484	270	4.6	1,242
農用フィルム	kg	0	13	0	0	13	0	0	13	0	0	13	0	0	13	0	0	13	0
農薬費	元			2,500			2,500			2,500			1,600			2,500			1,600
電力費	頭・日			0			0			0			0			0			0
機械作農費	元			180			180			180			150			180			150
灌漑排水費	元			600			600			600			600			600			600
燃料・動力費	元			30			30			30			0			30			0
温室材料費	元			0			0			0			0			0			0
その他資材費	元			380			380			360			200			360			250
その他(上記の10%)	元			619			595			616			414			657			412
2.2 労働費計	人・日	1,056	10	10,560	1,056	10	10,560	1,056	10	10,560	725	10	7,250	1,073	10	10,730	770	10	7,700
管理研修・整地	人・日	45	10	450	45	10	450	45	10	450	45	10	450	45	10	450	45	10	450
種子準備及び播種	人・日	0	10	0	0	10	0	0	10	0	0	10	0	0	10	0	0	10	0
施肥	人・日	75	10	750	75	10	750	75	10	750	54	10	540	75	10	750	75	10	750
灌漑排水	人・日	75	10	750	75	10	750	75	10	750	60	10	600	75	10	750	60	10	600
収穫管理	人・日	450	10	4,500	450	10	4,500	450	10	4,500	270	10	2,700	450	10	4,500	270	10	2,700
収穫	人・日	300	10	3,000	300	10	3,000	300	10	3,000	220	10	2,200	300	10	3,000	240	10	2,400
出荷加工	人・日	0	10	0	0	10	0	0	10	0	0	10	0	0	10	0	0	10	0
その他作業	人・日	15	10	150	15	10	150	15	10	150	10	10	100	30	10	300	10	10	100
その他(上記の10%)	人・日	96	10	960	96	10	960	96	10	960	66	10	660	92	10	920	70	10	700
3 販売経費計	元			3,450			2,070			2,478			3,750			3,165			3,150
税金	元			2,700			1,520			1,723			3,000			2,415			2,400
販売費	元			750			550			755			750			750			750
4 純益額	元			47,191			19,855			27,784			55,449			41,069			43,394
生産額-資材費	元			873			751			801			921			851			901
純益率	%			36.631			9.295			17.224			49.200			30.544			35.694
生産額-直接生産費	元			891			351			501			801			631			741
純益率	%			43.741			17.785			25.306			51.695			37.904			40.244
生産額-(資材費+労働費)	元			811			671			721			861			781			841
純益率	%			33.181			7.225			14.746			44.450			27.179			32.544
生産額-(資材費+労働費)	元			815			271			431			741			681			681

作物名	単位	リンゴ(5~6年)			梨(5~6年)			桃(3~4年)			葡萄(3~4年)			柿(3~6年)					
		数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額			
1 生産費計	元	15000	1.8	27,000	16500	0.8	13,200	12000	1.44	17,280	7500	4.0	30,000	10500	2.3	24,150	15000	1.6	24,000
2 直接生産費計	元			16,313			16,049			16,280			11,075			16,804			11,536
2.1 生産資材費計	元			6,809			6,545			6,776			4,551			7,231			4,606
2.2 労働費計	人・日	950	10	9,504	950	10	9,504	950	10	9,504	652	10	6,524	965	10	9,655	693	10	6,930
3 販売経費計	元			2,100			1,410			1,814			2,250			1,958			1,950
税金	元			1,350			660			864			1,500			1,208			1,200
販売費	元			750			750			750			750			750			750
4 純益額	元			20,191			6,655			10,504			25,449			18,913			19,394
生産額-資材費	元			751			501			611			851			701			811
純益率	%			10.697			-2.849			1.000			18.925			7.256			12.464
生産額-直接生産費	元			401			221			61			631			301			521
純益率	%			18.091			5.245			8.890			23.199			14.961			17.444
生産額-(資材費+労働費)	元			671			401			511			771			621			731
純益率	%			8.587			-4.259			-514			16.675			5.309			10.514
生産額-(資材費+労働費)	元			321			-321			-41			561			221			441

作物名	単位	リンゴ(1~4年)			梨(1~4年)			桃(1~2年)			葡萄(1~2年)			柿(1~4年)					
		数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額			
1 生産費計	元			0			0			0			0			0			0
2 直接生産費計	元			0			32,523			37,888			38,275			0			4,953
2.1 生産資材費計	元			0			3,405			3,382			2,275			3,614			2,303
2.2 労働費計	人・日	528	10	5,280	528	10	5,280	528	10	5,280	362	10	3,625	536	10	5,363	385	10	3,850
3 販売経費計	元			750			750			750			750			750			750
税金	元			0			0			0			0			0			0
販売費	元			750			750			750			750			750			750

注 *1: 税金は生産額の5%とした。

表27.1 (3/3) 事業を実施した場合のha当り生産費と純益額 (財務価格)

作物名	単位	昭和(或本17年以降)			昭和(或本16年以降)			昭和(或本15年以降)			人工増産(21年以降)			
		数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額	
1 生産額計	元			29,250			34,500			36,000			2,656	
生産産物	kg	4,500	6.5	29,250	3,000	11.5	34,500	6,000	6.0	36,000	m ³	10	200	2,000
副産物	kg					0				0	5	130	650	
2 直接生産費計	元			3,722			3,920			11,162			1,414	
2.1 生産資材費計	元			1,577			1,775			4,166			1,139	
種子・苗	元			0			0			0			0	
自家採種費	元			0			0			345			0	
化学肥料費	元			60			60			0			0	
化学肥料費	kg	90	4.6	414	90	4.6	414	270	4.6	1,242	0	4.6	0	
農薬費	kg	0	13	0	0	13	0	0	13	0	0	13	0	
電力費	元			120			150			1,600			0	
機械作務費	元			0			0			0	15	15	225	
灌溉排水費	元			0			0			0			210	
肥料・動力費	元			90			90			150			0	
温室材料費	元			0			0			0			0	
その他資材費	元			300			450			450			600	
その他(上記の10%)	元			143			161			329			104	
2.2 労務費計	人・日	215	10	2,145	215	10	2,145	700	10	6,996	28	10	275	
移植・育苗・定植	人・日	15	10	150	15	10	150	45	10	450	0	10	0	
種子・育苗及び移植	人・日	0	10	0	0	10	0	0	10	0	0	10	0	
施肥	人・日	15	10	150	15	10	150	60	10	600	0	10	0	
灌溉排水	人・日	15	10	150	15	10	150	30	10	300	0	10	0	
管理管理	人・日	70	10	700	60	10	600	170	10	1,700	5	10	50	
収穫	人・日	75	10	750	75	10	750	210	10	2,100	0	10	0	
初期加工	人・日	0	10	0	0	10	0	0	10	0	5	10	50	
その他作業	人・日	5	10	50	15	10	150	21	10	210	15	10	150	
その他(以上の10%)	人・日	20	10	195	20	10	195	64	10	638	3	10	25	
3 間接費計	元			2,213			2,479			2,556			163	
税金	元			1,463			1,729			1,806			113	
間接費	元			750			750			750			30	
4 純益額	元			27,673			32,725			31,834			1,512	
生産額 - 資材費	元			27,673			32,725			31,834			1,512	
純益率	%			95%			95%			88%			57%	
生産額 - 直接生産費	元			25,328			30,330			24,656			1,237	
純益率	%			87%			88%			69%			47%	
生産額 - (資材費・労務費)	元			25,460			30,250			29,284			1,349	
純益率	%			87%			88%			81%			51%	
生産額 - (直接費・間接費)	元			23,315			28,105			22,289			1,674	
純益率	%			80%			81%			62%			41%	

作物名	単位	昭和(5~6年)			昭和(4~5年)			昭和(3~4年)			人工増産(5~20年)				
		数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額		
1 生産額計	元			2,250	6.5	14,625	1,500	11.5	17,250	3,000	6.0	18,000	5	130	650
2 直接生産費計	元			3,508			3,706			10,462			435		
2.1 生産資材費計	元			1,577			1,775			4,166			285		
2.2 労務費計	人・日	133	10	1,331	133	10	1,331	630	10	6,296	15	10	150		
3 間接費計	元			1,481			1,613			1,650			63		
税金	元			731			863			900			33		
間接費	元			750			750			750			30		
4 純益額	元			13,048			15,475			13,834			365		
生産額 - 資材費	元			13,048			15,475			13,834			365		
純益率	%			87%			90%			77%			56%		
生産額 - 直接生産費	元			11,117			13,544			7,538			215		
純益率	%			76%			79%			42%			33%		
生産額 - (資材費・労務費)	元			11,566			13,862			12,184			303		
純益率	%			79%			80%			68%			47%		
生産額 - (直接費・間接費)	元			8,636			11,832			5,688			153		
純益率	%			66%			69%			33%			24%		

作物名	単位	昭和(1~4年)			昭和(1~3年)			昭和(1~2年)			人工増産(1~4年)		
		数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額
1 生産額計	元			0			0			0			0
2 直接生産費計	元			1,861			1,960			5,581			435
2.1 生産資材費計	元			769			888			2,043			285
2.2 労務費計	人・日	107	10	1,073	107	10	1,073	350	10	3,498	15	10	150
3 間接費計	元			750			750			750			30
税金	元			0			0			0			0
間接費	元			750			750			750			30

注 1: 税金は生産額の5%とした。
人工増産は生産物を用材、副生産物を薪・合板原料として単位はm³で示す。

表27.2 (1/2) 事業を実施しない場合のha当たり生産費と純益額 (財務価格)

作物名	単位	小麦			トウモロコシ			アツ			大豆			甘藷					
		数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額			
1 生産費計	元/kg	3,000	1.4	4,200	3,200	1.4	4,480	5,000	1.8	9,000	2,200	1.6	3,520	1,500	3.1	4,650	12,000	0.4	4,800
主生産物	kg	0		0	0		0	0		0	0		0		0	0	0		0
副生産物	kg	0		0	0		0	0		0	0		0		0	0	0		0
2 生産費計	元			4,289			3,025			7,633			2,354			2,783			3,335
2.1 生産費計	元			2,760			1,617			4,685			1,232			1,452			1,793
種子・苗費	kg	200	2	400	50	7	350	60	4	240	20	3	60	75	4	300	375	1	375
自家製苗費	kg			150			75			300			75			150			350
化学肥料費	kg	240	4.6	1,104	150	4.6	690	240	4.6	1,104	113	4.6	520	75	4.6	345	113	4.6	520
農用フィルム	kg	0	13	0	0	13	0	20	13	260	0	13	0	0	13	0	0	13	0
農薬費	kg			60			60			450			60			60			60
畜力費	個・日	3	15	45	6	15	90	9	15	135	15	15	225	15	15	225	15	15	225
機械作業費	元			375			10			545			90			75			75
灌漑排水費	元			300			180			750			75			75			150
燃料・動力費	元			60			0			75			0			75			60
温室材料費	元			0			0			150			0			0			0
その他材料費	元			15			15			450			15			15			15
その他(以上の10%)	元			251			147			428			112			112			162
2.2 労働費計	人・日	153	10	1,529	141	10	1,408	235	10	2,348	112	10	1,122	133	10	1,331	134	10	1,340
播種・耕耘・整地	人・日	30	10	300	7	10	70	30	10	300	15	10	150	15	10	150	22	10	220
種子準備及び播種	人・日	10	10	100	15	10	150	10	10	100	10	10	100	15	10	150	22	10	220
施肥	人・日	15	10	150	15	10	150	18	10	180	15	10	150	10	10	100	15	10	150
灌漑排水	人・日	24	10	240	10	10	100	45	10	450	4	10	40	10	10	100	10	10	100
農務管理	人・日	26	10	260	22	10	220	33	10	330	12	10	120	22	10	220	22	10	220
収穫	人・日	30	10	300	52	10	520	45	10	450	45	10	450	45	10	450	45	10	450
初期加工	人・日	0	10	0	3	10	30	0	10	0	0	10	0	0	10	0	0	10	0
その他作業	人・日	4	10	40	4	10	40	7	10	70	1	10	10	4	10	40	4	10	40
その他(以上の10%)	人・日	14	10	139	13	10	128	27	10	268	10	10	102	12	10	121	14	10	142
3 販売費計	元			510			524			750			478			533			540
税金	元			210			224			450			178			233			240
販売費	元			300			300			300			300			300			300
4 純益額	元			1,440			2,863			4,315			2,288			3,198			3,007
生産額-買材費	元			341			644			482			631			838			631
純益率	%			-8%			1,455			1,387			1,166			1,867			1,467
生産額-原簿生産費	元			-21			323			331			311			401			311
純益率	%			930			2,333			3,565			1,812			2,666			2,467
生産額-(買材費+販売費)	元			224			523			421			511			573			511
純益率	%			-59%			931			617			630			735			630
純益率	%			-14%			211			71			201			291			191

注 *1: 税金は生産額の5%とした。

(2/4)

作物名	単位	真正生産			純生産			販売生産			生産費		
		数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額
1 生産費計	元/kg	1,800	3.1	5,580	450	14	6,300	30,000	0.7	21,000	30,000	1.6	48,000
主生産物	kg	0		0	0		0	0		0	0		0
副生産物	kg	0		0	0		0	0		0	0		0
2 生産費計	元			3,683			5,028			16,018			42,570
2.1 生産費計	元			2,343			2,498			7,029			25,795
種子・苗費	kg	225	4.8	1,080	75	3	225	3.75	200	750	4	240	960
自家製苗費	kg			150			150			900			1,500
化学肥料費	kg	75	4.6	345	135	4.6	621	225	4.6	1,035	650	4.6	2,990
農用フィルム	kg	0	13	0	0	13	0	90	13	1,170	900	13	11,700
農薬費	kg			105			750			600			1,800
畜力費	個・日	15	15	225	15	15	225	0	15	0	0	15	0
機械作業費	元			75			150			90			150
灌漑排水費	元			75			150			450			900
燃料・動力費	元			60			0			45			750
温室材料費	元			0			0			750			2,100
その他材料費	元			15			15			800			600
その他(以上の10%)	元			213			227			638			2,345
2.2 労働費計	人・日	154	10	1,540	253	10	2,530	899	10	8,987	1,678	10	16,775
播種・耕耘・整地	人・日	15	10	150	30	10	300	52	10	520	150	10	1,500
種子準備及び播種	人・日	37	10	370	22	10	220	75	10	750	120	10	1,200
施肥	人・日	10	10	100	15	10	150	60	10	600	120	10	1,200
灌漑排水	人・日	10	10	100	15	10	150	60	10	600	135	10	1,350
農務管理	人・日	22	10	220	27	10	270	375	10	3,750	800	10	8,000
収穫	人・日	45	10	450	120	10	1,200	180	10	1,800	300	10	3,000
初期加工	人・日	0	10	0	0	10	0	0	10	0	0	10	0
その他作業	人・日	1	10	10	1	10	10	15	10	150	10	10	100
その他(以上の10%)	人・日	14	10	140	23	10	230	82	10	817	153	10	1,525
3 販売費計	元			578			615			1,350			2,700
税金	元			273			315			1,050			2,400
販売費	元			300			300			300			300
4 純益額	元			3,237			3,802			13,971			22,205
生産額-買材費	元			581			601			671			461
純益率	%			1,697			1,272			4,964			5,430
生産額-原簿生産費	元			301			201			211			111
純益率	%			2,658			3,187			12,621			19,505
生産額-(買材費+販売費)	元			491			511			601			411
純益率	%			1,118			657			3,636			2,730
純益率	%			201			101			171			61

注 *1: 税金は生産額の5%とした。

この表は河北省物産院による生産費調査をもとに調査地域の状況に合わせて作成した

表27.2 (2/2) 事業を実施しない場合のha当り生産費と純益額 (財務価格)

(3/4)

名称	単位	リンゴ			梨			桃			葡萄			柿		
		数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額
1 生産額計	元			45,000			21,600			28,920			36,000			35,200
主生産物	kg	25,000	1.8	45,000	27,000	0.8	21,600	18,000	1.44	25,920	3,000	4.0	36,000	15,000	2.3	34,500
副生産物	kg	0	0.2	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 直接生産費計	元			11,221			16,764			17,241			10,639			17,004
2.1 生産資材費計	元			4,003			6,204			6,683			3,850			7,519
種子・苗費	元			0			0			0			0			0
自家肥料費	元			345			450			450			345			450
化学肥料費	kg	210	4.6	1,104	450	4.6	2,070	450	4.6	2,070	200	4.6	920	550	4.6	2,530
農用フィルム	kg	0	13	0	0	13	0	0	13	0	0	13	0	0	13	0
農薬費	元			1,350			2,250			2,500			1,600			2,800
畜力費	頭・日	3	15	45	3	15	45	3	15	45	3	15	45	3	15	45
機械等費	元			150			225			200			150			200
灌溉排水費	元			240			450			450			240			450
燃料・動力費	元			30			0			0			0			0
温室材料費	元			0			0			0			0			0
その他資材費	元			0			0			0			0			0
その他(以上の10%)	元			375			150			360			200			360
2.2 労働費計	人・日	922	10	9,218	1,056	10	10,560	1,056	10	10,560	661	10	6,609	1,029	10	10,285
播種前・耕・雑草	人・日	30	10	300	45	10	450	45	10	450	45	10	450	45	10	450
種子準備及び播種	人・日	0	10	0	0	10	0	0	10	0	0	10	0	10	0	
施肥	人・日	54	10	540	75	10	750	75	10	750	54	10	540	75	10	750
灌漑排水	人・日	75	10	750	75	10	750	75	10	750	60	10	600	75	10	750
夏場管理	人・日	450	10	4,500	450	10	4,500	450	10	4,500	270	10	2,700	420	10	4,200
収穫	人・日	225	10	2,250	300	10	3,000	300	10	3,000	180	10	1,800	300	10	3,000
初期加工	人・日	0	10	0	0	10	0	0	10	0	0	10	0	10	0	
その他作業	人・日	4	10	40	15	10	150	15	10	150	10	10	100	20	10	200
その他(以上の10%)	人・日	83.8	10	838	96	10	960	96	10	960	62	10	612	94	10	935
3 総経費計	元			3,900			1,830			2,946			2,550			2,475
税金	元			2,250			1,000			1,296			1,000			1,125
農具費	元			750			750			750			750			750
4 純益額	元			40,997			15,336			19,238			32,150			26,982
生産額 - 資材費	元			40,997			15,336			19,238			32,150			26,982
純益率	%			91%			71%			76%			89%			77%
生産額 - 直接生産費	元			31,779			4,836			8,678			25,341			16,637
純益率	%			71%			22%			31%			70%			48%
生産額 - (資材費+労働費)	元			37,997			13,566			17,192			29,600			24,507
純益率	%			84%			63%			67%			81%			71%
生産額 - (直接費+労働費)	元			28,779			3,006			6,632			22,791			14,222
純益率	%			64%			14%			26%			63%			41%

注 *1: 税金は生産額の5%とした。

(4/4)

名称	単位	リンゴ			梨			桃		
		数量	単価	金額	数量	単価	金額	数量	単価	金額
1 生産額計	元			26,650			19,550			36,000
主生産物	kg	4,100	6.5	26,650	1,700	11.5	19,550	6,000	6.0	36,000
副生産物	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 直接生産費計	元			3,285			5,879			10,930
2.1 生産資材費計	元			1,360			1,624			4,495
種子・苗費	元			0			0			0
自家肥料費	元			60			60			345
化学肥料費	kg	60	4.6	276	60	4.6	276	360	4.6	1,656
農用フィルム	kg	0	13	0	0	13	0	0	13	0
農薬費	元			120			150			1,200
畜力費	頭・日	30	15	450	30	15	450	3	15	45
機械等費	元			0			0			150
灌溉排水費	元			30			30			240
燃料・動力費	元			0			0			0
温室材料費	元			0			0			0
その他資材費	元			300			450			450
その他(以上の10%)	元			324			448			499
2.2 労働費計	人・日	193	10	1,925	226	10	2,256	644	10	6,435
播種前・耕・雑草	人・日	15	10	150	15	10	150	30	10	300
種子準備及び播種	人・日	0	10	0	0	10	0	0	10	0
施肥	人・日	15	10	150	15	10	150	60	10	600
灌漑排水	人・日	15	10	150	15	10	150	30	10	300
夏場管理	人・日	70	10	700	60	10	600	240	10	2,400
収穫	人・日	60	10	600	60	10	600	210	10	2,100
初期加工	人・日	0	10	0	0	10	0	0	10	0
その他作業	人・日	0	10	0	0	10	0	15	10	150
その他(以上の10%)	人・日	18	10	175	21	10	205	59	10	585
3 総経費計	元			2,083			1,728			2,550
税金	元			1,333			978			1,000
農具費	元			750			750			750
4 純益額	元			25,290			17,926			31,505
生産額 - 資材費	元			25,290			17,926			31,505
純益率	%			95%			92%			88%
生産額 - 直接生産費	元			23,365			15,671			25,070
純益率	%			88%			80%			70%
生産額 - (資材費+労働費)	元			23,298			18,190			28,955
純益率	%			87%			83%			80%
生産額 - (直接費+労働費)	元			21,263			15,944			22,520
純益率	%			80%			71%			63%

注 *1: 税金は生産額の5%とした。

この表は河名市初年度による生産費調査をもとに調査地域の現状に合わせて作成した

表27.3 ha当りの生産費・純益額 (財務価格)

事業を実施した場合

作物	生産額			生産費			取得経費		純益額	
	生産量 kg/ha	単価 元/kg	生産額 元/ha	投入 資材費 元/ha	労働 日数 日/ha	労働費 元/ha	税金*1 元/ha	減価費 元/ha	生産額 - (資 材費+労働費)	%
小麦	5,700	1.5	7,000	3,317	159	0	300	300	3,183	50
トウモロコシ	6,000	1.4	8,000	3,585	124	0	420	300	5,095	63
水稻	7,000	1.8	12,000	5,301	293	0	630	300	6,369	58
アワ	3,000	1.6	4,000	1,835	102	0	240	300	2,425	51
大豆	2,000	3.1	6,000	2,203	129	0	210	300	3,327	54
製作大豆*2	1,000	3.1	3,000	400	85	0	155	0	2,460	68
甘藷	10,000	0.5	7,000	2,919	157	0	300	300	3,421	50
落花生	2,500	3.1	7,500	3,137	182	0	300	300	3,921	51
製作落花生*2	1,250	3.1	3,875	1,359	110	0	194	0	2,329	60
農地蔬菜	56,000	0.7	35,000	0,749	1,016	0	3,750	300	24,245	69
温室蔬菜	70,000	1.6	112,000	25,914	1,700	0	5,600	300	80,186	72
農地畜	12,000	6	48,000	0,340	1,014	0	2,400	300	36,460	76
温室畜	15,000	9	135,000	23,593	1,607	0	6,750	300	102,950	76
リンゴ(10年以上)	30,000	1.80	54,000	6,000	1,056	0	2,700	750	43,744	81
リンゴ(5~10年)	15,000	1.80	27,000	6,000	650	0	1,350	750	18,900	67
リンゴ(1~4年)	0	1.80	0	3,405	420	0	0	750	-6,155	
梨(10年以上)	30,000	0.80	24,000	6,545	1,056	0	1,320	750	17,109	67
梨(5~10年)	16,500	0.80	13,200	6,545	650	0	660	750	5,245	46
梨(1~4年)	0	0.80	0	3,223	520	0	0	750	-6,023	
桃(5年以上)	24,000	3.44	34,560	6,176	1,056	0	1,720	750	25,308	73
桃(3~4年)	12,000	3.44	17,280	6,176	650	0	464	750	0,890	51
桃(1~2年)	0	3.44	0	3,384	520	0	0	750	-4,338	
杏(5年以上)	15,000	4.00	60,000	6,551	724	0	3,000	750	51,489	86
杏(3~4年)	7,500	4.00	30,000	6,551	650	0	1,500	750	20,199	77
杏(1~2年)	0	4.00	0	2,275	362	0	0	750	-3,027	
葡萄(5年以上)	21,000	2.30	48,300	7,231	1,073	0	2,415	750	37,907	78
葡萄(3~4年)	10,500	2.30	24,150	7,231	665	0	1,200	750	14,064	62
葡萄(1~2年)	0	2.30	0	3,616	436	0	0	750	-4,386	
柿(10年以上)	30,000	1.60	48,000	6,606	770	0	2,400	750	40,224	84
柿(5~10年)	15,000	1.60	24,000	6,606	690	0	1,200	750	17,404	73
柿(1~4年)	0	1.60	0	2,303	385	0	0	750	-3,633	
胡桃(10年以上)	4,500	6.5	29,250	1,577	215	0	1,400	750	25,411	87
胡桃(5~10年)	2,250	6.5	14,625	1,577	103	0	701	750	11,567	79
胡桃(1~4年)	0	6.5	0	789	107	0	0	750	-2,539	
栗(10年以上)	3,000	31.5	34,500	1,175	215	0	1,725	750	30,255	88
栗(4~9年)	1,500	31.5	17,250	1,175	103	0	863	750	13,069	80
栗(1~3年)	0	31.5	0	388	107	0	0	750	-1,630	
石榴(10年以上)	6,000	6.0	36,000	4,166	700	0	1,800	750	29,244	81
石榴(3~10年)	3,000	6.0	18,000	4,166	630	0	900	750	12,144	68
石榴(1~2年)	0	6.0	0	2,623	350	0	0	750	-2,023	
人工植林(10年以上)*3	15	130	2,450	1,100	20	0	100	30	1,340	51
人工植林(5~10年)*3	5	130	650	265	15	0	30	30	390	47
人工植林(1~4年)	0	130	0	265	15	0	0	30	-315	

事業を実施しない場合

作物	生産額			生産費			取得経費		純益額	
	生産量 kg/ha	単価 元/kg	生産額 元/ha	投入 資材費 元/ha	労働 日数 日/ha	労働費 元/ha	税金*1 元/ha	減価費 元/ha	生産額 - (資 材費+労働費)	%
小麦	3,000	1.4	4,200	2,100	153	1,530	210	300	930	22
トウモロコシ	3,200	1.4	4,480	1,817	143	1,430	224	300	2,339	52
水稻	3,000	1.0	3,000	4,003	293	2,930	450	300	3,545	48
アワ	2,200	1.6	3,520	1,232	118	1,120	176	260	1,812	51
大豆	1,500	3.1	4,650	1,432	133	1,330	232	300	2,666	57
甘藷	12,000	0.4	4,800	1,293	154	1,540	240	300	2,467	51
落花生	1,200	3.1	3,720	2,243	154	1,540	270	300	3,450	48
棉花	650	14.0	9,100	2,491	263	2,530	315	300	3,187	51
農地蔬菜	30,000	0.7	21,000	1,029	890	8,900	1,050	300	12,621	60
温室蔬菜	30,000	1.6	48,000	23,795	1,070	16,700	2,400	300	19,505	41
リンゴ	25,000	1.8	45,000	4,403	822	9,220	2,250	750	37,327	84
梨	27,000	0.8	21,600	6,341	1,056	10,560	1,400	750	13,569	63
桃	18,000	1.44	25,920	6,683	1,056	10,560	1,306	750	17,191	66
杏	9,000	4.0	36,000	3,950	200	2,000	1,400	750	28,590	72
葡萄	12,000	1.6	33,200	3,221	250	2,500	1,160	750	28,669	82
胡桃	4,100	6.5	26,650	1,300	193	1,930	1,323	750	23,247	87
栗	1,700	31.5	19,550	1,624	225	2,265	974	750	16,191	83

注 *1 税金は生産額の1%とした。
 *2 大豆、落花生の製作は未結実果樹との製作
 *3 人工植林は薪・台板資材、用材として単位は㎡

表27.4 ha当りの生産費・純益額（経済価格）

事業を実施した場合

作物	生産額			投入 資材費 元/ha	直接費		純益額	
	生産量 kg/ha	単価 元/kg	生産額 元/ha		労働 日数 日/ha	労働費 元/ha	生産額 - 直接生産費 元/ha	%
小麦	5,200	1.58	8,216	3,253	150	1,350	4,963	48
トウモロコシ	6,000	0.84	5,040	1,548	146	1,208	1,892	37
水稲	7,000	2.1	14,700	5,292	235	2,455	9,153	61
大豆	2,000	2.5	5,000	2,234	130	1,251	1,513	30
間作大豆*	1,000	2.5	2,500	835	85	745	800	34
甘藷	16,000	0.4	7,200	1,887	157	1,413	2,800	61
落花生	2,500	3.1	7,750	3,331	182	1,638	3,001	38
間作落花生*	1,250	3.1	3,875	1,310	110	820	1,545	40
圃地蔬菜	60,000	0.7	35,000	6,655	1,014	8,216	17,218	41
畝地蔬菜	70,000	1.4	98,000	25,717	1,700	15,300	70,983	53
圃地母	12,000	4.0	48,000	6,700	1,014	8,124	30,176	63
畝地母	15,000	9.0	135,000	15,481	1,647	15,003	119,501	76
リンゴ(7年以降)	30,000	1.80	54,000	6,910	1,054	8,504	37,786	70
リンゴ(5~4年)	15,000	1.80	27,000	6,380	950	8,550	11,740	43
リンゴ(1~1年)	0	1.80	0	3,355	522	4,767	-8,107	
梨(7年以降)	33,000	0.80	26,400	6,448	1,054	8,504	10,450	40
梨(5~4年)	16,500	0.80	13,200	6,348	950	8,550	-1,718	-14
梨(1~1年)	0	0.80	0	3,223	528	4,252	-7,875	
桃(5年以降)	24,000	1.44	34,560	6,577	1,054	9,501	18,379	53
桃(3~1年)	12,000	1.44	17,280	6,679	650	6,850	4,753	28
桃(1~1年)	0	1.44	0	3,331	528	4,752	-8,003	
杏(5年以降)	15,000	4.00	60,000	4,481	775	6,521	48,184	83
杏(3~1年)	7,500	4.00	30,000	4,481	452	5,343	19,641	65
杏(1~1年)	0	4.00	0	2,265	363	3,258	-5,501	
葡萄(5年以降)	21,000	2.3	48,300	7,113	1,073	8,657	31,530	65
葡萄(3~1年)	10,500	2.3	24,150	7,113	345	8,645	8,350	35
葡萄(1~1年)	0	2.3	0	3,557	534	4,821	-8,301	
柿(7年以降)	30,000	1.4	42,000	4,541	770	6,130	30,524	74
柿(5~1年)	15,000	1.6	24,000	4,541	613	6,237	13,247	55
柿(1~1年)	0	1.6	0	2,273	385	3,465	-5,738	
胡桃(7年以降)	4,500	4.5	20,250	1,558	215	1,935	23,767	88
胡桃(5~1年)	2,250	6.5	14,625	1,558	183	1,737	12,330	77
胡桃(1~1年)	0	6.5	0	779	107	963	-3,243	
栗(5年以降)	3,000	11.5	34,500	1,754	215	1,935	30,809	89
栗(4~1年)	1,500	11.5	17,250	1,754	183	1,737	13,757	80
栗(1~1年)	0	11.5	0	878	107	963	-1,841	
石榴(5年以降)	6,000	6.0	36,000	4,106	700	6,300	25,694	71
石榴(3~1年)	3,000	6.0	18,000	4,106	430	5,410	8,224	46
石榴(1~1年)	0	6.0	0	2,053	350	3,150	-5,203	
人工植林(11年以降)*†	15	177	2,655	1,338	24	452	1,317	48
人工植林(5~10年)*†	5	130	650	285	15	135	230	35
人工植林(1~1年)*†	0	130	0	285	15	135	-420	

注 *1: 大豆、落花生の間作は未結実栗樹との間作

*2: 人工植林の生産量、価格は5~10年新・合板材、11年以降は用材を含む生産量、単位はtで示す。

事業を実施しない場合

作物	生産額			投入 資材費 元/ha	直接費		生産額 - 直接生産費	
	生産量 kg/ha	単価 元/kg	生産額 元/ha		労働 日数 日/ha	労働費 元/ha	元/ha	%
小麦	3,000	1.58	4,740	2,107	153	1,317	533	12
トウモロコシ	3,200	0.84	2,688	1,584	141	1,211	155	5
水稲	5,000	2.1	10,500	4,432	235	2,655	3,813	37
アワ	2,200	1.5	3,300	1,207	112	1,008	1,525	37
大豆	1,400	2.5	3,500	1,434	133	1,197	1,110	30
甘藷	12,000	0.4	4,800	1,248	154	1,346	1,416	34
落花生	1,400	3.1	4,340	2,317	154	1,386	1,407	33
桐花	450	14	6,300	2,488	153	2,337	1,555	25
圃地蔬菜	30,000	0.9	27,000	6,920	881	8,011	11,929	54
畝地蔬菜	30,000	2.3	69,000	25,652	1,678	15,102	25,246	36
リンゴ	35,000	1.8	63,000	3,150	822	8,828	31,752	72
梨	27,000	1.0	27,000	6,103	1,054	8,504	12,391	47
桃	18,000	2.4	43,200	6,584	1,054	9,501	18,313	50
杏	9,000	4.4	39,600	3,886	288	1,800	33,114	84
柿	22,000	1.6	35,200	3,273	260	2,250	23,179	63
胡桃	4,100	6.5	26,650	1,345	183	1,737	23,567	88
栗	1,700	11.5	19,550	1,410	224	2,034	15,805	81

表 27.5 モデル事業の直接工事費(財務価格)

(単位: 1000円)

	公共 事業費 配分率	事業費 合計	外債費 外債費 外債費	年度別										合計		
				2000		2001		2002		2003		2004				
				事業費	外債費	事業費	外債費	事業費	外債費	事業費	外債費	事業費	外債費			
農民主体事業																
1 椋平村小流域開発事業																
小流域水利開発		465	363	102	91	26	91	26	91	26	91	26	91	26	363	102
急傾斜丘崩壊地対策開発		2,045	1,260	785	315	196	315	196	315	196	315	196	315	196	1,260	785
人口増林		100	80	20	20	5	20	5	20	5	20	5	20	5	80	20
合計		2,610	1,703	907	426	227	426	227	426	227	426	227	426	227	1,703	907
2 栗林村河川開発事業																
低湿平地農産開発		3,535	2,576	959	515	192	515	192	515	192	515	192	515	192	2,576	959
河川敷水利開発		340	299	41	60	8	60	8	60	8	60	8	60	8	299	41
農業生産改善		5,303	4,793	510	959	102	959	102	959	102	959	102	959	102	4,793	510
油料作物生産拡大				0											0	0
稲作農産物流通システム改善		1,616	1,498	118					749	59	749	59	749	59	1,498	118
合計		10,794	9,166	1,628	1,534	302	1,534	302	1,534	302	2,283	361	2,283	361	9,166	1,628
3 南館岡村河川敷農産開発事業																
食糧作物生産改善		527	499	28	100	6	100	6	100	6	100	6	100	6	499	28
河川敷水利施設開発		797	463	334	463	334									463	334
低湿平地農産開発		784	724	60	145	12	145	12	145	12	145	12	145	12	724	60
農業生産改善		2,341	2,121	220	424	44	424	44	424	44	424	44	424	44	2,121	220
梅・メロン・瓜類生産計画		2,003	1,814	189	363	38	363	38	363	38	363	38	363	38	1,814	189
農産物流通システム改善		125	100	25							100	25	100	25	100	25
合計		6,577	5,721	856	1,495	433	1,495	433	1,495	433	1,032	99	1,032	99	5,721	856
4 蓋家給村環境保全事業																
水土保持水利開発		1,719	1,260	459	420	153	420	153							1,260	459
急傾斜丘崩壊地対策開発		485	290	195	58	39	58	39	58	39	58	39	58	39	290	195
ベリー類生産計画				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
緑化計画		154	123	31	25	6	25	6	25	6	25	6	25	6	123	31
合計		2,358	1,673	685	503	198	503	198	503	198	83	45	83	45	1,673	685
5 冊井村生活改善事業																
生活用水開発		241	174	67	58	22	58	22	58	22					174	67
農村道路改善		7,272	4,479	2,793	1,493	931	1,493	931	1,493	931					4,479	2,793
緑化計画		752	602	150	120	30	120	30	120	30	120	30	120	30	602	150
合計		8,265	5,255	3,010	1,671	983	1,671	983	1,671	983	120	30	120	30	5,255	3,010
6 種毛村農産総合改善事業																
農産総合改善計画		1,532	1,310	222	500	80	483	85	109	19	109	19	109	19	1,310	222
隔新流通システム改善		510	428	82			428	82							428	82
合計		2,042	1,738	304	500	80	911	167	109	19	109	19	109	19	1,738	304
公共事業																
1 旺隆橋地区小規模水利開発事業																
直送工事費		14,348	9,256	5,692	4,628	2,846	4,628	2,846	0	0	0	0	0	0	9,256	5,692
椋平村配分額	32.3%	4,828	2,990	1,839	1,495	913	1,495	913	0	0	0	0	0	0	2,990	1,839
2 大砂河川堤防建設事業																
直送工事費		142,688	103,842	38,846	35,306	13,208	34,268	12,819	34,268	12,819	0	0	0	0	103,842	38,846
栗林村配分額	2.4%	3,425	2,492	932	847	317	822	308	822	308	0	0	0	0	2,492	932
南館岡村配分額	6.0%	8,561	6,231	2,331	2,118	792	2,056	769	2,056	769	0	0	0	0	6,231	2,331
3 東石嶺ダム生活用水導水事業																
直送工事費		35,964	31,819	4,145	15,910	2,073	15,910	2,073	0	0	0	0	0	0	31,819	4,145
冊井村配分額	21.8%	9,998	8,846	1,152	4,423	576	4,423	576	0	0	0	0	0	0	8,846	1,152

注: 公共事業費の農民主体事業への配分率は、受益面積あるいは受益人口比による。

表 27.6 モデル事業の直接工事費(経済価格)

	公共 事業費 の比率	全事業費		事業費(有償者除く)の割合		年度計画								合計					
		事業費	労務費	合計		2011		2012		2013		2014			合計				
				事業費	労務費	事業費	労務費	事業費	労務費	事業費	労務費	事業費	労務費		事業費	労務費			
(単位: 1000円)																			
農民生体事業																			
1 榛子村小流域開発事業																			
小流域水利開発		1.14	0.44	444	364	65	100	11	140	11	100	11	100	11	0	0	349	65	
急傾斜丘崩壊危険対策開発		1.09	0.44	1,465	1,004	245	215	0	313	0	313	0	313	0	0	0	1,200	245	
人口維持		1.09	0.44	93	0	0	20	2	20	2	10	2	20	2	0	0	0	0	
合計				3,102	2,733	309	435	100	473	100	423	100	423	100	0	0	1,139	309	
2 現林村河川開発事業																			
低湿平地開発		1.00	0.44	2,990	2,574	422	515	0	515	0	515	0	515	0	515	0	2,570	422	
河川水利開発		1.20	0.44	300	350	10	72	0	72	0	72	0	72	0	72	0	350	10	
農業生産改善		1.00	0.44	5,017	4,181	224	950	45	950	45	950	45	950	45	950	45	4,130	224	
出荷作物生産拡大		1.00	0.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
農業機械潤滑システム改善		1.10	0.44	1,700	1,440	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,440	57	
合計				10,117	8,576	716	1,540	133	1,540	133	1,540	133	1,540	133	2,360	133	9,570	716	
3 高根岡村河川開発事業																			
食糧作物生産改善		1.00	0.44	510	430	17	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2	430	17	
河川水利開発		1.20	0.44	110	650	147	550	147	0	0	0	0	0	0	0	0	550	147	
低湿平地開発		1.00	0.44	730	724	26	105	5	105	5	105	5	105	5	105	5	724	26	
農業生産改善		1.00	0.44	2,010	1,121	97	424	15	424	15	424	15	424	15	424	15	1,121	97	
畜・メロン・瓜類生産計画		0.90	0.44	4,007	2,010	43	367	17	367	17	367	17	367	17	367	17	2,010	43	
農業機械潤滑システム改善		1.10	0.44	320	310	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	11	
合計				8,290	5,014	317	1,507	101	1,507	101	1,507	101	1,507	101	1,507	101	5,014	317	
4 里家地村開発事業																			
水安全保障開発		1.10	0.44	1,900	1,210	292	402	0	402	0	402	0	402	0	402	0	1,210	292	
急傾斜丘崩壊危険対策開発		1.00	0.44	170	200	90	50	17	50	17	50	17	50	17	50	17	200	90	
ベリー類生産計画		1.00	0.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
緑化計画		1.00	0.44	137	117	14	25	2	25	2	25	2	25	2	25	2	117	14	
合計				2,107	1,337	396	547	0	547	0	547	0	547	0	547	0	1,337	396	
5 両井村生活改善事業																			
生活用水開発		1.10	0.44	220	101	23	0	10	0	10	0	10	0	10	0	0	0	101	23
農村道路改善		1.10	0.44	0,150	4,911	1,225	1,042	410	1,042	410	1,042	410	1,042	410	1,042	410	4,911	1,225	
緑化計画		1.00	0.44	600	407	0	120	0	120	0	120	0	120	0	120	0	407	0	
合計				1,045	5,119	1,224	2,022	430	2,022	430	2,022	430	2,022	430	2,022	430	5,239	1,224	
6 堀毛村農機総合改善事業																			
農機総合改善計画		1.15	0.44	1,000	1,507	90	515	35	555	37	115	0	115	0	115	0	1,507	90	
農業機械潤滑システム改善		1.20	0.44	550	510	30	0	0	510	30	0	0	0	0	0	0	510	30	
合計				1,550	2,017	120	515	35	1,065	37	115	0	115	0	115	0	2,017	120	
公共事業																			
1 旺球湖地区小規模水利開発事業																			
直接工事費		1.00	0.44	11,700	2,250	2,500	0,020	1,252	0,020	0,250	0	0	0	0	0	0	2,250	2,500	
榛子村配分額	22.3%			2,595	2,310	803	1,455	404	1,455	404	0	0	0	0	0	0	2,310	803	
2 大杉河川復旧建設事業																			
直接工事費		1.00	0.44	126,934	103,017	19,052	35,208	5,011	30,200	5,000	21,100	5,000	0	0	0	0	103,017	19,052	
現林村配分額	0.4%			2,002	2,432	410	947	133	822	135	0	0	0	0	0	0	2,432	410	
高根岡村配分額	0.4%			1,350	0,238	1,028	2,118	249	2,056	238	2,056	238	0	0	0	0	0,238	1,028	
3 東石碓ダム生活用水導水事業																			
直接工事費		1.10	0.44	30,025	35,001	3,024	17,500	312	17,500	312	0	0	0	0	0	0	35,001	3,024	
両井村配分額	21.3%			6,427	1,120	507	4,065	350	4,065	350	0	0	0	0	0	0	1,120	507	

注: 公共事業員の農民生体事業への配分比率は、受益実額であるいは受益人口比による。

表27.7 (1/3) 棲亭村小流域開発事業の増加生産量と増加便益額 (財務価格)

1 ha当り生産費及び純益額
1.1 事業を実施しない場合

作物	生産額			生産費			間接経費			総経費	純益額 (直接経費+間接経費)
	生産量 kg/ha	単価 元/kg	生産額 元/ha	投入 資材費 元/ha	労働 日数 日/ha	労働費 元/ha	税金 元/ha	調負債 元/ha	間接費 元/ha		
トウモロコシ	3,200	1.4	4,480	1,617	141	0	224	300	2,141	2,339	
リンゴ (7年以降)	25,000	1.8	45,000	4,003	922	0	2,250	750	7,003	37,997	
リンゴ (5~6年)	12,500	1.8	22,500	4,003	830	0	1,125	751	5,879	16,621	
リンゴ (1~4年)	0	1.8	0	2,002	415	0	0	752	2,754	-2,754	
杏 (5年以降)	9,000	4.0	36,000	3,850	200	0	1,800	751	6,401	29,599	
杏 (3~4年)	4,500	4.0	18,000	3,850	180	0	900	752	5,502	12,498	
杏 (1~2年)	0	4.0	0	1,925	90	0	0	753	2,678	-2,678	
柿 (7年以降)	22,000	1.6	35,200	3,828	250	0	1,760	752	6,340	28,860	
柿 (5~6年)	11,000	1.6	17,600	3,828	225	1	880	753	5,461	12,139	
柿 (1~4年)	0	1.6	0	1,914	113	0	0	754	2,668	-2,668	
卵桃 (7年以降)	4,100	6.5	26,650	1,360	193	0	1,333	755	3,448	23,203	
卵桃 (5~6年)	2,050	6.5	13,325	1,360	174	0	666	756	2,782	10,543	
卵桃 (1~4年)	0	6.5	0	690	87	0	0	757	1,437	-1,437	
栗 (6年以降)	1,700	11.5	19,550	1,624	226	0	978	758	3,360	16,191	
栗 (5~6年)	850	11.5	9,775	1,624	203	0	483	759	2,872	6,903	
栗 (1~4年)	0	11.5	0	812	102	0	0	760	1,572	-1,572	

1.2 事業を実施した場合

作物	生産額			生産費			間接経費			総経費	純益額 (直接経費+間接経費)
	生産量 kg/ha	単価 元/kg	生産額 元/ha	投入 資材費 元/ha	労働 日数 日/ha	労働費 元/ha	税金 元/ha	調負債 元/ha	間接費 元/ha		
小麦	5,700	1.4	7,980	3,317	150	0	399	300	4,016	3,964	
トウモロコシ	6,000	1.4	8,400	2,595	144	0	420	300	3,315	5,085	
戦作大豆	1,000	3.1	3,100	848	85	0	155	0	1,003	2,097	
リンゴ (7年以降)	30,000	1.8	54,000	6,809	1,058	0	2,700	750	10,259	43,741	
リンゴ (5~6年)	15,000	1.8	27,000	6,809	950	0	1,350	750	8,909	18,091	
リンゴ (1~4年)	0	1.8	0	3,405	528	0	0	750	4,155	-4,155	
杏 (5年以降)	15,000	4.0	60,000	4,551	725	0	3,000	750	8,301	51,699	
杏 (3~4年)	7,500	4.0	30,000	4,551	652	0	1,500	750	6,801	23,199	
杏 (1~2年)	0	4.0	0	2,276	362	0	0	750	3,026	-3,026	
柿 (7年以降)	30,000	1.6	48,000	4,606	770	0	2,400	750	7,756	40,244	
柿 (5~6年)	15,000	1.6	24,000	4,606	693	0	1,200	750	6,556	17,444	
柿 (1~4年)	0	1.6	0	2,303	385	0	0	750	3,053	-3,053	
卵桃 (7年以降)	4,500	6.5	29,250	1,577	215	0	1,463	750	3,790	25,461	
卵桃 (5~6年)	2,250	6.5	14,625	1,577	193	0	731	750	3,058	11,567	
卵桃 (1~4年)	0	6.5	0	783	107	0	0	750	1,539	-1,539	
栗 (6年以降)	3,000	11.5	34,500	1,775	215	0	1,725	750	4,250	30,250	
栗 (4~5年)	1,500	11.5	17,250	1,775	193	0	863	750	3,388	13,863	
栗 (1~3年)	0	11.5	0	888	107	0	0	750	1,638	-1,638	
人工植林 (21年以降)	15	177	2,655	1,139	28	0	133	30	1,302	1,343	
人工植林 (5~20年)	5	130	650	285	15	0	33	30	348	303	
人工植林 (1~4年)	0	130	0	285	15	0	0	30	315	-315	

2 総生産額及び総純益額

2.1 事業実施しない場合

作物	年	作付面積 ha	生産額			生産費			間接経費			純益額 (直接経費+間接経費) 1000円
			生産量 ton	単価 元/kg	生産額 1000円	投入 資材費 1000円	労働 日数 1000人日	労働費 1000円	税金 1000円	調負債 1000円	間接費 1000円	
トウモロコシ	1~	23	90	1.4	125	45	4	0	6	8	60	63
	1	9.6	0	1.8	0	19	4	0	0	7	26	-26
	2	9.6	0	1.8	0	19	4	0	0	7	26	-26
	3	9.6	60	1.8	108	29	6	0	5	7	41	67
	4	9.6	120	1.8	216	38	8	0	11	7	56	160
	5	9.6	180	1.8	324	38	8	0	16	7	62	262
杏	6~	9.6	240	1.8	432	38	9	0	22	7	67	365
	1	9.6	22	4.0	86	28	1	0	4	7	39	47
	2	9.6	43	4.0	173	37	2	0	9	7	53	120
	3	9.6	65	4.0	259	37	2	0	13	7	57	202
	4~	9.6	86	4.0	346	37	2	0	17	7	61	284
	柿	1	9.6	0	1.6	0	18	1	0	0	7	26
2		9.6	0	1.6	0	18	1	0	0	7	26	-26
3		9.6	53	1.6	84	28	2	0	4	7	39	45
4		9.6	106	1.6	169	37	2	0	8	7	52	117
5		9.6	158	1.6	253	37	2	0	13	7	57	197
6~		9.6	211	1.6	338	37	2	0	17	7	61	277
卵桃	1	9.6	0	6.5	0	7	1	0	0	7	14	-14
	2	9.6	0	6.5	0	7	1	0	0	7	14	-14
	3	9.6	10	6.5	64	10	1	0	3	7	20	44
	4	9.6	20	6.5	128	13	2	0	6	7	27	101
	5	9.6	30	6.5	192	13	2	0	10	7	30	162
	6~	9.6	39	6.5	256	13	2	0	13	7	33	223
栗	1	9.6	0	11.5	0	8	1	0	0	7	15	-15
	2	9.6	4	11.5	47	12	1	0	2	7	21	26
	3	9.6	8	11.5	94	16	2	0	5	7	28	68
	4	9.6	12	11.5	141	16	2	0	7	7	30	111
	5	9.6	16	11.5	188	16	2	0	9	7	32	155
	合計	1	76			212	125	12	0	11	45	180
2		76			345	138	13	0	17	45	200	145
3		76			735	164	17	0	37	45	245	490
4		76			1,125	186	20	0	56	45	287	838
5		76			1,428	186	20	0	71	45	302	1,126
6~		76			1,664	186	21	0	84	45	313	1,376

表27.7 (2/3) 棲亭村小流域開発事業の増加生産量と増加便益額 (財務価格)

2.2 事業実施した場合

作物	年	作付面積 ha	生産額			生産費			間接経費			生産額 - (直接経費 + 間接経費) 1000円
			生産量 ton	単価 円/kg	生産額 1000円	投入 材料費 1000円	労働 日数 1000人日	労働費 1000円	税金 1000円	間接費 1000円	間接費 1000円	
小麦	1	7	40	1.4	56	23	1	0	3	2	28	28
	2	14	80	1.4	112	46	2	0	6	4	56	56
	3	21	120	1.4	168	70	3	0	8	6	84	83
	4~	28	160	1.4	224	93	4	0	11	8	112	111
トウモロコシ	1	28	109	1.4	153	52	4	0	8	8	68	85
	2	28	129	1.4	180	59	4	0	9	8	76	104
	3	28	148	1.4	208	66	4	0	10	8	85	123
	4~	28	168	1.4	235	73	4	0	12	8	93	142
雑作大豆	1	53.7	54	3.1	166	46	5	0	8	6	54	113
	2	54.6	55	3.1	169	46	5	0	8	6	55	114
	3	43.6	44	3.1	135	37	4	0	7	0	44	91
	4	35.7	36	3.1	111	30	3	0	6	0	36	75
	5	25.2	25	3.1	78	21	2	0	4	0	25	53
	6	14.7	15	3.1	46	12	1	0	2	0	15	31
	7	6.3	6	3.1	20	5	1	0	1	0	6	13
	8~	0.0	0	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0
リンゴ 合計	1	11.7	0	1.8	0	40	6	0	0	9	49	-49
	2	13.6	0	1.8	0	47	7	0	0	10	57	-57
	3	15.9	72	1.8	130	70	10	0	6	12	89	41
	4	18.0	144	1.8	259	94	14	0	13	14	120	139
	5	18.0	248	1.8	446	101	15	0	22	14	137	309
	6	18.0	351	1.8	632	108	16	0	32	14	153	478
	7	18.0	414	1.8	745	115	17	0	37	14	166	579
	8	18.0	477	1.8	859	123	19	0	43	14	179	680
	9	18.0	509	1.8	915	123	19	0	46	14	182	733
	10~	18.0	540	1.8	972	123	19	0	49	14	185	787
否 合計	1	11.7	36.0	4.0	144.0	37.5	5.6	0.0	7.2	8.8	53.5	90.5
	2	13.6	72.0	4.0	288.0	53.2	7.8	0.0	14.4	10.4	78.0	210.0
	3	15.9	123.8	4.0	495.0	62.8	9.5	0.0	24.8	11.9	99.5	395.5
	4	18.0	175.5	4.0	702.0	72.4	11.2	0.0	35.1	13.5	121.0	581.0
	5	18.0	207.0	4.0	828.0	77.1	12.0	0.0	41.4	13.5	132.0	696.0
	6	18.0	238.5	4.0	954.0	81.9	12.7	0.0	47.7	13.5	143.1	810.9
	7	18.0	254.3	4.0	1,017.0	81.9	12.9	0.0	50.9	13.5	146.3	870.7
	8~	18.0	270.0	4.0	1,080.0	81.9	13.1	0.0	54.0	13.5	143.4	930.6
柿 合計	1	12	0	1.6	0	27	5	0	0	9	36	-36
	2	14	0	1.6	0	32	5	0	0	10	42	-42
	3	16	72	1.6	115	48	8	0	6	12	65	50
	4	18	144	1.6	230	64	10	0	12	14	89	142
	5	18	248	1.6	396	68	11	0	20	14	102	294
	6	18	351	1.6	562	73	12	0	28	14	115	447
	7	18	414	1.6	662	78	13	0	33	14	125	538
	8	18	477	1.6	763	83	14	0	38	14	135	629
	9	18	509	1.6	814	83	14	0	41	14	137	677
	10~	18	540	1.6	864	83	14	0	43	14	140	724
梨 合計	1	12	0	6.5	0	9	1	0	0	9	18	-18
	2	14	0	6.5	0	11	1	0	0	10	21	-21
	3	16	11	6.5	70	16	2	0	4	12	32	38
	4	18	22	6.5	140	22	3	0	7	14	42	98
	5	18	37	6.5	241	23	3	0	12	14	49	132
	6	18	53	6.5	342	25	3	0	17	14	56	287
	7	18	62	6.5	404	27	4	0	20	14	60	343
	8	18	72	6.5	465	28	4	0	23	14	65	400
	9	18	76	6.5	496	28	4	0	25	14	67	429
	10~	18	81	6.5	527	28	4	0	26	14	68	458
人工増林	1	15	0.0	130	0.0	4.3	0.2	0.0	0.0	0.5	4.7	-4.7
	2	30	0.0	130	0.0	8.6	0.5	0.0	0.0	0.9	9.5	-9.5
	3	45	0.0	130	0.0	12.8	0.7	0.0	0.0	1.4	14.2	-14.2
	4	60	0.0	130	0.0	17.1	0.9	0.0	0.0	1.8	18.9	-18.9
	5	69	0.1	130	9.8	17.1	0.9	0.0	0.5	1.8	19.4	-9.6
	6	60	0.2	130	19.5	17.1	0.9	0.0	1.0	1.8	19.9	-0.4
	7	60	0.2	130	29.3	17.1	0.9	0.0	1.5	1.8	20.4	8.9
	8~20	60	0.3	130	39.0	17.1	0.9	0.0	2.0	1.8	20.9	18.2
	21	60	0.5	177	69.0	29.9	1.1	0.0	3.5	1.8	35.2	33.8
	22	60	0.6	177	99.0	42.7	1.3	0.0	5.0	1.8	49.5	48.5
23	60	0.8	177	129.0	55.5	1.5	0.0	6.5	1.8	63.8	65.2	
24~	60	0.9	177	159.0	68.3	1.7	0.0	8.0	1.8	78.1	80.9	
合計	1	162			519	249	29	0	26	55	330	189
	2	196			832	320	35	0	42	65	427	406
	3	217			1,486	405	44	0	74	76	555	931
	4	242			2,186	491	53	0	109	86	686	1,500
	5	231			2,861	502	55	0	143	86	731	2,130
	6	221			3,489	514	58	0	174	86	774	2,715
	7	212			3,884	522	60	0	194	86	802	3,082
	8	206			4,249	530	62	0	212	86	829	3,420
	9	206			4,423	530	62	0	221	86	838	3,586
	10~20	206			4,561	530	63	0	228	86	845	3,717
21	206			4,591	543	63	0	230	86	859	3,732	
22	206			4,651	569	63	0	233	86	887	3,764	
23	206			4,741	607	64	0	237	86	930	3,811	
24~	206			4,861	653	65	0	243	86	988	3,874	

表27.7 (3/3) 稜亭村小流域開発事業の増加生産量と増加便益額 (財務価格)

3 増加生産量・増加便益額

作物	年	作付面積 ha	生産額			高経費			開灌経費		生産費		純利益 生産額-(高経費+開灌経費)
			生産量 ton	単価 元/kg	生産額 1000円	収入 1000円	労働 日数 1000人日	労務費 1000円	税金 1000円	開灌費 1000円	開灌費 1000円	生産費 1000円	
小麦	1	7	40	1.4	56	23	1	0	3	2	28	28	
	2	14	83	1.4	117	46	2	0	4	4	56	55	
	3	21	120	1.4	168	70	3	0	8	6	84	83	
	4~	28	160	1.4	223	93	4	0	11	8	112	111	
トウモロコシ	1	0	20	1.4	27	7	0	0	1	0	8	19	
	2	0	39	1.4	55	14	0	0	3	0	16	39	
	3	0	59	1.4	82	21	0	0	4	0	25	58	
	4~	0	78	1.4	110	27	0	0	5	0	33	77	
夏作大豆2	1	54	54	3.1	166	46	5	0	8	0	54	143	
	2	55	55	3.1	169	46	5	0	8	0	55	174	
	3	44	44	3.1	135	37	4	0	7	0	44	91	
	4	36	36	3.1	111	30	3	0	6	0	36	75	
	5	25	25	3.1	78	21	2	0	4	0	25	53	
	6	15	15	3.1	46	12	1	0	2	0	15	31	
	7	6	6	3.1	20	5	1	0	1	0	6	13	
	8~	0	0	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	
リンゴ	1	2	0	1.8	0	21	2	0	0	2	-22	-22	
	2	4	0	1.8	0	28	3	0	3	3	-31	-31	
	3	6	12	1.8	22	42	4	0	1	5	-26	-26	
	4	8	24	1.8	43	56	6	0	2	6	-21	-21	
	5	8	68	1.8	122	63	7	0	6	6	46	46	
	6	8	111	1.8	200	70	7	0	10	6	86	114	
	7	8	174	1.8	313	77	9	0	16	6	99	214	
	8	8	237	1.8	427	84	10	0	21	6	142	315	
	9	8	269	1.8	483	84	10	0	24	6	155	369	
	10~	8	300	1.8	540	84	10	0	27	6	171	423	
杏	1	2	14	4.0	56	10	4	0	3	2	14	43	
	2	4	29	4.0	115	19	6	0	6	3	25	90	
	3	6	59	4.0	236	26	8	0	12	5	42	193	
	4	8	89	4.0	356	35	9	0	18	6	60	297	
	5	8	121	4.0	482	40	10	0	24	6	71	412	
	6	8	152	4.0	608	45	11	0	30	6	82	527	
	7	8	165	4.0	671	45	11	0	34	6	85	587	
	8~	8	194	4.0	774	45	11	0	37	6	88	646	
柿	1	2	0	1.6	0	9	3	0	0	2	-10	-10	
	2	4	0	1.6	0	13	4	0	0	3	-17	-17	
	3	6	19	1.6	31	20	6	0	2	5	4	4	
	4	8	38	1.6	61	27	8	0	3	6	36	25	
	5	8	89	1.6	143	32	9	0	7	6	45	58	
	6	8	140	1.6	224	36	10	0	11	6	54	170	
	7	8	203	1.6	324	41	10	0	16	6	64	261	
	8	8	266	1.6	425	46	14	0	21	6	74	352	
	9	8	237	1.6	476	46	14	0	24	6	76	399	
	10~	8	329	1.6	526	46	14	0	28	6	79	447	
新桃	1	2	0	6.5	0	3	0	0	0	2	-4	-4	
	2	4	0	6.5	0	4	1	0	3	7	-7	-7	
	3	6	1	6.5	6	7	1	0	5	12	-5	-5	
	4	8	2	6.5	12	9	1	0	1	6	-3	-3	
	5	8	8	6.5	49	10	1	0	2	6	19	30	
	6	8	13	6.5	86	12	1	0	4	6	23	64	
	7	8	23	6.5	149	14	2	0	7	6	27	120	
	8	8	32	6.5	209	15	2	0	10	6	32	177	
	9	8	37	6.5	240	15	2	0	12	6	34	206	
	10~	8	42	6.5	271	15	2	0	14	6	35	236	
梨	1	2	0	11.5	0	3	0	0	0	1	-4	-4	
	2	4	3	11.5	36	5	0	0	2	3	26	26	
	3	6	6	11.5	72	7	1	0	4	5	15	56	
	4	8	13	11.5	144	11	1	0	7	6	24	120	
	5	8	19	11.5	215	13	1	0	11	6	30	186	
	6	8	25	11.5	288	14	1	0	14	6	35	253	
	7	8	31	11.5	361	16	2	0	18	6	41	320	
	8	8	35	11.5	397	16	2	0	20	6	42	355	
	9~	8	38	11.5	433	16	2	0	22	6	44	389	
人工増材	1	15	0.0	130	0	4	0	0	0	5	-5	-5	
	2	30	0.0	130	0	9	0	0	0	1	-9	-9	
	3	45	0.0	130	0	13	1	0	0	1	-14	-14	
	4	60	0.0	130	0	17	1	0	0	2	-19	-19	
	5	60	0.1	130	10	17	1	0	0	2	-19	-19	
	6	60	0.2	130	20	17	1	0	1	2	-20	-20	
	7	60	0.2	130	29	17	1	0	1	2	-20	-20	
	8~20	60	0.3	130	39	17	1	0	2	2	-21	-21	
	21	60	0.5	177	69	30	3	0	3	2	35	34	
	22	60	0.6	177	99	43	1	0	5	2	43	50	
	23	60	0.8	177	129	56	1	0	6	2	64	65	
	24~	60	0.9	177	159	68	2	0	8	2	78	81	
	合計	1	86			307	124	17	0	15	10	150	153
2		120			487	182	22	0	24	24	227	260	
3		141			751	241	27	0	38	31	310	441	
4		166			1,061	305	33	0	53	42	399	662	
5		155			1,433	316	35	0	72	42	428	1,004	
6		145			1,805	328	37	0	90	42	459	1,346	
7		138			2,200	336	39	0	110	42	488	1,712	
8		130			2,565	344	41	0	128	42	514	2,051	
9		130			2,739	344	41	0	137	42	523	2,216	
10~20		130			2,877	344	42	0	144	42	530	2,347	
21		130			2,907	357	42	0	145	42	544	2,363	
22		130			2,967	383	42	0	146	42	573	2,394	
23		130			3,057	421	43	0	153	42	616	2,441	
24~	130			3,177	472	44	0	159	42	673	2,504		

注：人工増材の生産量は幹・台板原料、用材で単位はm3

表27.8 棲亭村小流域開発事業の増加便益額（経済価格）

1 ha当り生産費及び純利益額
1.1 事業を実施しない場合

作物	生産額			投入 資材費 元/ha	高増費		純利益 生産額 - 高増生産費 元/ha
	生産量 kg/ha	単価 元/kg	生産額 元/ha		労働 日数 日/ha	労働費 元/ha	
トウモロコシ	3,200	0.54	3,008	1,584	141	1,269	155
リンゴ (7年以上)	25,000	1.8	45,000	3,950	922	6,298	32,752
リンゴ (5~6年)	12,500	1.8	22,500	3,950	850	3,468	11,082
リンゴ (1~4年)	0	1.8	0	3,975	415	3,234	-5,709
杏 (5年以上)	9,000	4.0	36,000	3,806	260	1,800	30,394
杏 (3~4年)	4,500	4.0	18,000	3,806	180	1,620	12,574
杏 (1~2年)	0	4.0	0	3,803	90	810	-2,713
柿 (7年以上)	22,000	1.6	35,200	3,773	250	2,250	29,177
柿 (5~6年)	11,000	1.6	17,600	3,773	225	2,025	11,802
柿 (1~4年)	0	1.6	0	3,827	113	1,013	-2,899
梨 (7年以上)	4,100	6.5	26,650	1,348	133	1,737	23,565
梨 (5~6年)	2,050	6.5	13,325	1,348	174	1,563	10,414
梨 (1~4年)	0	6.5	0	674	87	782	-1,458
栗 (6年以上)	1,700	11.5	19,550	1,618	226	2,634	15,906
栗 (5~6年)	850	11.5	9,775	1,610	203	1,831	6,334
栗 (1~4年)	0	11.5	0	805	102	915	-1,720

1.2 事業を実施した場合

作物	生産額			投入 資材費 元/ha	高増費		純利益 生産額 - 高増生産費 元/ha
	生産量 kg/ha	単価 元/kg	生産額 元/ha		労働 日数 日/ha	労働費 元/ha	
小麦	5,700	1.54	8,778	3,251	150	1,350	4,177
トウモロコシ	5,900	0.94	5,546	2,542	144	1,296	1,802
粟・大豆	1,900	3.1	3,100	848	85	763	1,487
リンゴ (7年以上)	30,000	1.8	54,000	6,710	1,058	9,504	37,796
リンゴ (5~6年)	15,000	1.8	27,000	6,710	950	8,550	11,740
リンゴ (1~4年)	0	1.8	0	3,355	528	4,352	-8,107
杏 (5年以上)	15,000	4.0	60,000	4,491	725	6,525	48,984
杏 (3~4年)	7,500	4.0	30,000	4,491	652	5,868	13,641
杏 (1~2年)	0	4.0	0	2,245	362	3,258	-5,504
柿 (7年以上)	30,000	1.6	48,000	4,546	770	6,830	36,524
柿 (5~6年)	15,000	1.6	24,000	4,546	693	6,237	13,217
柿 (1~4年)	0	1.6	0	2,273	385	3,468	-5,738
梨 (7年以上)	4,500	6.5	29,250	1,558	215	1,835	25,757
梨 (5~6年)	2,250	6.5	14,625	1,558	193	1,737	11,330
梨 (1~4年)	0	6.5	0	779	107	963	-1,742
栗 (6年以上)	3,000	11.5	34,500	1,758	215	1,935	30,809
栗 (4~5年)	1,500	11.5	17,250	1,758	193	1,737	15,757
栗 (1~3年)	0	11.5	0	888	107	963	-1,851
人工造林 (21年以上)	15	177	2,655	1,139	28	252	2,159
人工造林 (5~20年)	5	130	650	285	15	135	230
人工造林 (1~4年)	0	130	0	285	15	135	-420

2 総生産額及び総純利益額

2.1 事業を実施しない場合

作物	年	作付面積 ha	生産額			投入 資材費 1000円	高増費		純利益 生産額 - 高増生産費 1000円
			生産量 ton	単価 元/kg	生産額 1000円		労働 日数 1000人日	労働費 1000円	
合計	1	76	111		171	123	12	109	-61
	2	76	137		304	136	13	117	51
	3	76	285		694	162	17	249	383
	4	76	434		1,083	183	20	178	723
	5	76	560		1,387	183	20	184	1,919
	6~	76	683		1,643	183	21	190	1,270

2.2 事業を実施した場合

作物	年	作付面積 ha	生産額			投入 資材費 1000円	高増費		純利益 生産額 - 高増生産費 1000円
			生産量 ton	単価 元/kg	生産額 1000円		労働 日数 1000人日	労働費 1000円	
合計	1	162	239		475	248	23	258	-29
	2	196	342		784	316	35	314	154
	3	217	695		1,435	400	44	392	642
	4	242	873		2,131	464	53	474	1,173
	5	233	1,127		2,806	496	55	499	1,612
	6	221	1,377		3,434	506	58	524	2,404
	7	212	1,526		3,829	514	60	541	2,774
	8	206	1,674		4,194	522	62	557	3,113
	9	206	1,745		4,368	522	62	561	3,289
	10~20	206	1,813		4,506	522	63	565	3,419
	21	206	1,813		4,536	535	63	567	3,434
	22	206	1,813		4,596	561	63	570	3,465
	23	206	1,814		4,686	599	64	576	3,511
	24~	206	1,814		4,806	651	65	583	3,573

3 増加便益額

作物	年	作付面積 ha	生産額			投入 資材費 1000円	高増費		増加便益額 生産額 - 高増生産費 1000円
			生産量 ton	単価 元/kg	生産額 1000円		労働 日数 1000人日	労働費 1000円	
合計	1	86			304	123	17	149	52
	2	130			480	179	22	197	104
	3	141			741	238	27	244	259
	4	166			1,048	301	33	296	451
	5	155			1,419	312	35	315	793
	6	145			1,791	323	37	334	1,134
	7	136			2,186	331	39	350	1,505
	8	130			2,551	339	41	367	1,845
	9	130			2,725	339	41	371	2,015
	10~20	130			2,863	339	42	375	2,149
	21	130			2,893	352	42	377	2,165
	22	130			2,953	377	42	380	2,196
	23	130			3,043	416	43	385	2,242
	24~	130			3,183	467	44	392	2,303

表 27.10

表27.10 榎亭村小流域開発事業経済的内部収益率
(単位：1000円)

	初期投資額				費用				便益額		バランス	
	農民主体事業		公共事業		農民主体事業		公共事業		作物便益	その他便益		
	計	更新費	計	更新費	計	更新費	計	更新費				
1	535	1,900	2,435	0	0	0	0	40	0	0	-2,475	
2	535	1,899	2,434	11	49	0	0	40	104	104	-2,418	
3	535		535	21	97	0	0	40	259	259	-413	
4	535		535	32	76	0	0	40	451	451	-232	
5			0	43	76	0	0	40	793	793	634	
6			0	43	76	0	0	0	1,134	1,134	1,015	
7			0	43	76	0	0	0	1,505	1,505	1,386	
8			0	43	76	0	0	0	1,845	1,845	1,726	
9			0	43	76	0	0	0	2,015	2,015	1,896	
10			0	43	76	0	0	0	2,149	2,149	2,030	
11			0	43	76	119	212	212	2,149	2,149	1,819	
12			0	43	76	119	212	212	2,149	2,149	1,819	
13			0	43	76	119	212	212	2,149	2,149	1,819	
14			0	43	76	119	212	212	2,149	2,149	1,819	
15			0	43	76	119	212	0	2,149	2,149	2,030	
16			0	43	76	119	212	0	2,149	2,149	2,030	
17			0	43	76	119	212	0	2,149	2,149	2,030	
18			0	43	76	119	212	0	2,149	2,149	2,030	
19			0	43	76	119	212	0	2,149	2,149	2,030	
20			0	43	76	119	212	0	2,149	2,149	2,030	
21			0	43	76	119	212	214	2,165	2,165	1,832	
22			0	43	76	119	212	214	2,195	2,195	1,862	
23			0	43	76	119	212	212	2,242	2,242	1,912	
24			0	43	76	119	212	212	2,303	2,303	1,973	
25			0	43	76	119	212	0	2,303	2,303	2,184	
26			0	43	76	119	212	0	2,303	2,303	2,184	
27			0	43	76	119	212	0	2,303	2,303	2,184	
28			0	43	76	119	212	0	2,303	2,303	2,184	
29			0	43	76	119	212	0	2,303	2,303	2,184	
30			0	43	76	119	212	0	2,303	2,303	2,184	
合計	2,138	3,799	5,937	1,176	2,165	3,341	1,692	1,104	2,796	200	11,176	54,468
												54,468
												18%

表27.11 (1/3) 晚林村河川敷農業開発事業の増加生産量と増加便益額 (財務価格)

1 ha当り生産額及び純益額
1.1 事業を実施しない場合

作物	生産額			投入費				労務費		経費		高収益+ 増減費	純益額 (高収益+増減費)
	生産量	単価	生産額	投入 費/ha	自家労 働日数	自家 労務費	雇用の 日数	雇用の 労務費	税金	研費			
	kg/ha	元/kg	元/ha	元/ha	日/ha	元/ha		元/ha	元/ha	元/ha	元/ha	元/ha	
小麦	3,000	1.4	4,200	2,760	153	0		210	300	3,270	930		
トウモロコシ	3,200	1.4	4,480	1,617	141	0		224	300	2,141	2,339		
水稻	5,000	1.8	9,000	4,685	295	0		450	300	5,435	3,565		
甘藷	12,000	0.4	4,800	1,793	154	0		240	300	2,333	2,467		
落花生	1,800	3.1	5,580	2,343	154	0		279	300	2,922	2,658		
梨	27,000	0.8	21,600	6,204	1,636	0		1,080	750	8,034	13,566		

1.2 事業を実施した場合

作物	生産額			投入費				労務費		経費		高収益+ 増減費	純益額 (高収益+増減費)
	生産量	単価	生産額	投入 費/ha	自家労 働日数	自家 労務費	雇用の 日数	雇用の 労務費	税金	研費			
	kg/ha	元/kg	元/ha	元/ha	日/ha	元/ha		元/ha	元/ha	元/ha	元/ha		
小麦	5,790	1.4	7,990	3,317	150	0		339	300	4,016	3,964		
トウモロコシ	5,000	1.4	6,990	2,695	144	0		420	300	3,315	5,085		
水稻	7,000	1.8	12,600	5,381	295	0		630	300	6,291	6,309		
落花生	2,500	3.1	7,750	3,137	182	0		388	300	3,825	3,926		
開作落花生畑	1,250	3.1	3,875	1,353	110	0		194	0	1,547	2,328		
観音草	50,000	0.7	35,000	8,247	1,014	0		1,750	300	10,297	24,203		
畑草	70,000	1.6	112,000	25,914	1,700	0		5,600	300	31,814	80,186		
梨 (7年以降)	33,000	0.8	26,400	6,545	1,056	0		1,320	750	8,615	17,785		
梨 (5~6年)	16,500	0.8	13,200	6,545	950	0		650	750	7,955	5,245		
梨 (1~4年)	0	0.8	0	3,273	528	0		0	750	4,023	-4,023		
桃 (5年以降)	24,000	1.44	34,560	6,776	1,056	0		1,728	750	9,254	25,306		
桃 (3~4年)	12,000	1.44	17,280	6,776	650	0		864	750	8,390	8,890		
桃 (1~2年)	0	1.44	0	3,388	528	0		0	750	4,138	-4,138		
葡萄 (5年以降)	21,000	2.3	48,300	7,231	1,073	0		2,415	750	10,396	37,904		
葡萄 (3~4年)	10,500	2.3	24,150	7,231	965	0		1,208	750	9,139	14,962		
葡萄 (1~2年)	0	2.3	0	3,616	536	0		0	750	4,366	-4,366		
柿 (7年以降)	30,000	1.6	48,000	4,606	770	0		2,400	750	7,756	40,244		
柿 (5~6年)	15,000	1.6	24,000	4,606	693	0		1,200	750	6,556	17,444		
柿 (1~4年)	0	1.6	0	2,303	385	0		0	750	3,053	-3,053		

2 総生産額及び総純益額

2.1 事業実施しない場合

作物	年	生産額			投入費				労務費		経費		高収益+ 増減費	純益額 (高収益+増減費)
		面積	生産量	単価	生産額	投入 費/ha	自家労 働日数	自家 労務費	雇用の 日数	雇用の 労務費	税金	研費		
		ha	ton	元/kg	1000円	1000円	1000日	1000円	1000日	1000円	1000円	1000円	1000円	
小麦	1~	5	15	1.4	21	14	1	0		1	2	18	5	
トウモロコシ	1~	89	285	1.4	399	144	13	0		20	27	191	208	
水稻	1~	13	65	1.8	117	61	4	0		6	4	71	46	
甘藷	1~	25	300	0.4	120	45	4	0		6	8	58	62	
落花生	1~	50	90	3.1	279	117	6	0		14	15	146	130	
梨	1~	130	4,290	1.0	3,432	851	137	0		172	98	1,120	2,312	
合計	1~	312	5044.8		4,368	1,231	166	0		218	152	1,602	2,766	

表27.11 (2/3) 曉林村河川敷農業開発事業の増加生産量と増加便益額 (財務価格)

2.2 事業実施した場合

作物	年	生産量				生産額				経費				増収額 (高 減額+増減費) 1000円
		面積 ha	生産量 ton	単価 元/kg	生産額 1000円	投入 資材費 1000円	自家 労務費 1000円	雇 用 労 務 費 1000円	雇 用 労 務 日 数	税金 1000円	調 剤 費 1000円	間 接 費 1000円	経 費 1000円	
小麦	1	14	69	1.4	97	44	2	0	5	4	53	41		
	2	23	123	1.4	172	75	3	0	9	7	90	82		
	3	32	177	1.4	248	105	5	0	12	10	127	121		
	4	41	231	1.4	323	135	6	0	15	12	164	159		
	5~	50	285	1.4	399	166	8	0	20	15	201	196		
トウモロコシ	1	79	272	1.4	381	134	11	0	13	24	177	204		
	2	68	260	1.4	364	125	10	0	18	20	163	200		
	3	58	247	1.4	346	115	8	0	17	17	150	196		
	4	47	235	1.4	328	106	7	0	16	14	136	192		
	5~	37	222	1.4	311	96	5	0	16	11	123	188		
大豆	1	13	70	1.8	126	63	4	0	6	4	73	53		
	2	13	75	1.8	136	64	4	0	7	4	75	61		
	3	13	81	1.8	146	66	4	0	7	4	77	68		
	4	13	86	1.8	154	68	4	0	8	4	80	75		
	5~	13	91	1.8	164	70	4	0	8	4	82	82		
落花生	1	4	10	3.1	31	13	1	0	2	1	15	16		
	2	8	20	3.1	62	25	1	0	3	2	31	31		
	3	12	30	3.1	93	38	2	0	5	4	46	47		
	4	16	40	3.1	124	50	3	0	6	5	61	63		
	5~	20	50	3.1	155	63	4	0	8	6	76	79		
脱脂落花生*2	1	20	25	3.1	78	21	2	0	4	0	31	47		
	2	40	50	3.1	155	34	4	0	8	0	62	93		
	3	47	59	3.1	181	63	5	0	9	0	72	109		
	4	47	59	3.1	181	63	5	0	9	0	72	109		
	5	54	67	3.1	208	73	6	0	10	0	83	125		
	6	27	34	3.1	105	37	3	0	5	0	42	63		
	7	14	17	3.1	53	18	1	0	3	0	21	32		
	8	7	9	3.1	26	9	1	0	1	0	11	16		
	9~	0	0	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0		
落花生殻	1	5	250	0.7	175	44	5	0	9	2	54	124		
	2	10	500	0.7	350	87	10	0	18	3	108	242		
	3	15	750	0.7	525	131	15	0	26	5	162	363		
	4	20	1,000	0.7	700	175	20	0	35	6	216	484		
	5~	25	1,250	0.7	875	219	25	0	44	8	270	605		
落花生殻	1	5	350	1.6	560	130	9	0	28	2	159	451		
	2	10	700	1.6	1,120	259	17	0	56	3	318	862		
	3	15	1,050	1.6	1,680	389	26	0	84	5	477	1,293		
	4	20	1,400	1.6	2,240	518	34	0	112	6	636	1,694		
	5~	25	1,750	1.6	2,800	648	43	0	140	8	795	2,095		
計	1~	150	4,250	0.8	3,432	851	137	0	172	98	1,120	2,312		
米	1	7	0	1.44	0	22	3	0	0	5	27	-27		
	2	13	0	1.44	0	45	7	0	0	10	55	-55		
	3	20	79	1.44	114	89	11	0	6	15	110	4		
	4	28	158	1.44	228	134	16	0	11	20	165	63		
	5	33	317	1.44	456	179	23	0	23	25	228	230		
	6	33	475	1.44	684	201	26	0	34	25	260	424		
	7	33	634	1.44	912	224	29	0	45	25	294	618		
	8	33	713	1.44	1,026	224	32	0	51	25	300	727		
	9~	33	792	1.44	1,140	224	35	0	57	25	305	835		
	1	7	0	2.3	0	24	4	0	0	5	29	-29		
	2	13	0	2.3	0	40	7	0	0	10	58	-58		
3	20	69	2.3	159	96	13	0	8	15	116	41			
4	26	139	2.3	319	143	20	0	15	20	179	140			
5	33	277	2.3	638	191	27	0	32	25	246	390			
6	33	416	2.3	956	215	30	0	48	25	287	669			
7	33	554	2.3	1,275	239	34	0	64	25	327	948			
8	33	624	2.3	1,435	239	35	0	72	25	335	1,099			
9~	33	633	2.3	1,594	239	35	0	80	25	343	1,251			
米	1	7	0	1.6	0	16	3	0	0	5	21	-21		
	2	14	0	1.6	0	31	5	0	0	10	42	-42		
	3	20	0	1.6	0	47	8	0	0	15	62	-62		
	4	27	0	1.6	0	63	10	0	0	20	83	-83		
	5	34	132	1.6	163	94	15	0	8	26	128	36		
	6	34	204	1.6	326	110	17	0	16	26	151	175		
	7	34	408	1.6	653	125	20	0	33	26	183	469		
	8	34	612	1.6	979	141	23	0	49	26	215	764		
	9	34	816	1.6	1,306	157	25	0	65	26	247	1,056		
	10	34	918	1.6	1,469	157	25	0	73	26	256	1,213		
	11~	34	1,020	1.6	1,632	157	26	0	82	26	264	1,368		
作物合計	1	290	0	4,880	1,387	180	0	0	244	143	1,759	3,120		
	2	342	0	5,790	1,664	207	0	0	290	167	2,121	3,670		
	3	382	0	6,924	1,990	235	0	0	345	186	2,522	4,402		
	4	414	0	8,030	2,307	262	0	0	402	205	2,913	5,118		
	5	454	0	9,600	2,648	296	0	0	460	224	3,351	6,249		
	6	427	0	10,207	2,674	302	0	0	510	224	3,408	6,800		
	7	414	0	11,029	2,718	310	0	0	551	224	3,493	7,536		
	8	407	0	11,602	2,724	316	0	0	580	224	3,528	8,078		
	9	400	0	12,176	2,731	321	0	0	609	224	3,563	8,613		
	10	400	0	12,339	2,731	321	0	0	617	224	3,571	8,768		
	11~	400	0	12,502	2,731	322	0	0	625	224	3,579	8,923		
農出物売上げ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	3	0	0	0	0	359	0	0	2	34	0	131		
	4	0	0	0	0	718	0	0	5	63	0	263		
	5~	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
総合計	1	0	0	4,880	1,387	180	0	0	244	148	1,759	3,120		
	2	0	0	5,790	1,664	207	0	0	290	167	2,121	3,670		
	3	0	0	6,924	1,990	235	0	0	345	186	2,522	4,402		
	4	0	0	8,030	2,307	262	0	0	402	205	2,913	5,249		
	5	0	0	9,600	2,648	296	0	0	460	224	3,351	6,249		
	6	0	0	10,207	2,674	302	0	0	510	224	3,408	6,800		
	7	0	0	11,029	2,718	310	0	0	551	224	3,493	7,536		
	8	0	0	11,602	2,724	316	0	0	580	224	3,528	8,078		
	9	0	0	12,176	2,731	321	0	0	609	224	3,563	8,613		
	10	0	0	12,339	2,731	321	0	0	617	224	3,571	8,768		
	11~	0	0	12,502	2,731	322	0	0	625	224	3,579	8,923		

表27.11 (3/3) 曉林村河川敷農業開発事業の増加生産量と増加便益額 (財務価格)

3 増加生産量・増加便益額

作物	年	直積	生産額			投入費					間接経費		直接費・ 間接費	生産額・(直接 経費・間接費)
			生産量 ha	単価 元/kg	生産額 1000元	投入 材費 1000元	自家労 働日数 1000日	自家 労務費 1000元	雇労働 日数 1000日	雇労働 賃金 1000元	税金	間接費		
小麦	1	9	34	1.4	76	30	1	0	0	0	4	3	37	39
	2	10	108	1.4	151	61	3	0	0	8	5	74	77	
	3	27	162	1.4	227	91	4	0	0	11	8	114	118	
	4	36	216	1.4	302	122	5	0	0	15	11	145	155	
	5~	45	270	1.4	378	152	7	0	0	19	14	184	194	
トウモロコシ	1	-10	-13	1.4	-18	-10	-1	0	0	0	-1	-3	-14	-4
	2	-21	-25	1.4	-35	-19	-3	0	0	0	-2	-6	-27	-8
	3	-31	-38	1.4	-53	-29	-4	0	0	0	-3	-9	-41	-12
	4	-42	-50	1.4	-70	-38	-6	0	0	0	-4	-12	-54	-15
	5~	-52	-63	1.4	-88	-48	-7	0	0	0	-4	-16	-68	-20
大豆	1	0	5.2	1.8	9	2	0	0	0	0	0	0	2	7
	2	0	10.4	1.8	19	4	0	0	0	0	0	0	4	14
	3	0	15.6	1.8	28	5	0	0	0	0	0	0	7	21
	4	0	20.8	1.8	37	7	0	0	0	0	0	0	9	29
	5~	0	26	1.8	47	9	0	0	0	0	0	0	11	36
落花生	1	-46	-80	3.1	-248	-105	-7	0	0	0	-12	-14	-131	-117
	2	-42	-76	3.1	-217	-92	-6	0	0	0	-11	-13	-118	-101
	3	-38	-60	3.1	-186	-80	-6	0	0	0	-9	-11	-100	-86
	4	-34	-50	3.1	-155	-67	-5	0	0	0	-8	-10	-85	-70
	5~	-30	-40	3.1	-124	-54	-4	0	0	0	-6	-9	-70	-54
製作落花生*2	1	20	25	3.1	78	27	2	0	0	4	0	0	31	47
	2	40	50	3.1	155	54	4	0	0	8	0	0	62	93
	3	47	59	3.1	181	63	5	0	0	9	0	0	72	109
	4	47	59	3.1	181	63	5	0	0	9	0	0	72	109
	5	54	67	3.1	208	73	6	0	0	10	0	0	83	125
	6	27	34	3.1	105	37	3	0	0	5	0	0	42	63
	7	14	17	3.1	53	18	1	0	0	3	0	0	21	32
	8	7	9	3.1	26	9	1	0	0	1	0	0	11	16
	9~	0	0	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
雑穀類	1	5	250	0.7	175	44	5	0	0	9	2	2	54	121
	2	10	500	0.7	350	87	10	0	0	18	3	108	242	
	3	15	750	0.7	525	131	15	0	0	26	5	162	363	
	4	20	1,000	0.7	700	175	20	0	0	35	6	216	484	
	5~	25	1,250	0.7	875	219	25	0	0	44	8	270	605	
畑作雑穀	1	5	350	1.6	560	130	9	0	0	28	2	159	401	
	2	10	700	1.6	1,120	259	17	0	0	56	3	318	802	
	3	15	1,050	1.6	1,680	389	26	0	0	84	5	477	1,203	
	4	20	1,400	1.6	2,240	518	34	0	0	112	6	636	1,604	
	5~	25	1,750	1.6	2,800	648	43	0	0	140	8	795	2,005	
粟	1~	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	7	0	1.44	0	22	3	0	0	0	5	27	-27	
	2	13	0	1.44	0	45	7	0	0	0	10	55	-55	
	3	20	79	1.44	114	89	11	0	0	6	15	110	4	
	4	28	158	1.44	228	134	16	0	0	11	20	165	63	
	5	33	317	1.44	456	179	23	0	0	23	25	226	230	
	6	33	475	1.44	684	201	28	0	0	34	25	260	424	
	7	33	634	1.44	912	224	29	0	0	46	25	294	618	
	8	33	713	1.44	1,026	224	32	0	0	51	25	300	727	
9~	33	792	1.44	1,140	224	35	0	0	57	25	305	835		
粟	1	7	0	2.3	0	24	4	0	0	0	5	29	-29	
	2	13	0	2.3	0	48	7	0	0	10	58	-58		
	3	20	69	2.3	159	95	13	0	0	15	118	41		
	4	26	139	2.3	319	143	20	0	0	16	20	179	142	
	5	33	277	2.3	638	191	27	0	0	32	25	248	390	
	6	33	416	2.3	956	215	30	0	0	48	25	287	669	
	7	33	554	2.3	1,275	239	34	0	0	64	25	327	948	
	8	33	624	2.3	1,435	239	35	0	0	72	25	335	1,039	
	9~	33	693	2.3	1,594	239	35	0	0	80	25	343	1,251	
苧	1	7	0	1.6	0	16	3	0	0	0	5	21	-21	
	2	14	0	1.6	0	31	5	0	0	0	10	42	-42	
	3	20	0	1.6	0	47	8	0	0	0	15	62	-62	
	4	27	0	1.6	0	63	10	0	0	0	20	83	-83	
	5	34	102	1.6	163	94	15	0	0	8	26	128	36	
	6	34	204	1.6	326	110	17	0	0	16	26	151	175	
	7	34	408	1.6	653	125	20	0	0	33	26	183	469	
	8	34	612	1.6	979	141	23	0	0	49	26	215	764	
	9	34	816	1.6	1,306	157	25	0	0	65	26	247	1,058	
	10	34	918	1.6	1,469	157	26	0	0	73	26	256	1,213	
	11~	34	1,026	1.6	1,632	157	26	0	0	82	26	264	1,368	
雑穀	1	-22			512	135	14	0	0	25	-4	157	355	
	2	30			1,423	433	41	0	0	71	15	519	904	
	3	70			2,556	759	69	0	0	128	34	920	1,636	
	4	102			3,663	1,075	96	0	0	183	53	1,311	2,352	
	5	142			5,233	1,416	130	0	0	262	71	1,750	3,483	
	6	115			5,840	1,442	136	0	0	292	71	1,806	4,034	
	7	102			6,661	1,486	144	0	0	333	71	1,891	4,770	
	8	95			7,234	1,493	150	0	0	362	71	1,926	5,309	
	9	88			7,808	1,499	159	0	0	390	71	1,961	5,847	
	10	88			7,971	1,499	159	0	0	395	71	1,969	6,002	
	11~	88			8,134	1,499	156	0	0	407	71	1,977	6,157	
集計	1				0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2				0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	3				0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	4				359	0	0	2	38	0	0	396	130	
	5~				718	0	0	5	71	0	0	791	260	
総合計	1	-22			512	135	14	0	0	25	-4	157	355	
	2	30			1,423	433	41	0	0	71	15	519	904	
	3	70			2,556	759	69	0	0	128	34	920	1,636	
	4	102			3,663	1,075	96	0	0	183	53	1,311	2,352	
	5	142			5,233	1,416	130	0	0	262	71	1,750	3,483	
	6	115			5,840	1,442	136	0	0	292	71	1,806	4,034	
	7	102			6,661	1,486	144	0	0	333	71	1,891	4,770	
	8	95			7,234	1,493	150	0	0	362	71	1,926	5,309	
	9	88			7,808	1,499	159	0	0	390	71	1,961	5,847	
	10	88			7,971	1,499	159	0	0	395	71	1,969	6,002	
	11~	88			8,134	1,499	156	0	0	407	71	1,977	6,157	

表27.12 曉林村河川敷農業開発事業の増加便益額（経済価格）

1 ha当り生産額及び純益額
1.1 事業を実施しない場合

作物	生産額			投入 資材費 元/ha	高産量			純利益 生産額 - 高産生産費 元/ha
	生産量 kg/ha	単価 元/kg	生産額 元/ha		自家 消費 kg/ha	自家 消費費 元/ha	雇用 消費費 元/ha	
小麦	5,000	1.54	7,700	2,707	153	1,377	536	
小麦モロコシ	4,000	0.94	3,760	1,364	141	1,263	907	
大豆	5,000	2.1	10,500	4,632	295	2,655	5,813	
大豆	12,000	0.4	4,800	1,768	154	1,396	1,646	
落花生	1,800	3.1	5,580	2,343	154	1,386	1,851	
計	27,000	0.80	21,600	6,204	1,058	9,504	5,892	

1.2 事業を実施した場合

作物	生産額			投入 資材費 元/ha	高産量			純利益 生産額 - 高産生産費 元/ha
	生産量 kg/ha	単価 元/kg	生産額 元/ha		自家 消費 kg/ha	自家 消費費 元/ha	雇用 消費費 元/ha	
小麦	5,200	1.54	7,978	2,251	150	1,350	4,177	
小麦モロコシ	6,000	0.94	5,640	2,542	144	1,366	1,802	
大豆	7,000	2.1	14,700	5,292	295	2,655	6,753	
大豆	2,500	0.4	1,000	3,111	182	1,638	3,001	
落花生	1,750	3.1	5,425	1,940	110	990	1,545	
調査費	50,000	0.8	40,000	6,655	1,014	9,126	22,219	
調査費	70,000	1.8	126,000	25,977	1,700	15,300	70,923	
計 (7年以降)	33,000	0.80	26,400	6,446	1,054	9,504	19,450	
計 (5~6年)	16,500	0.80	13,200	6,446	850	8,550	-1,796	
計 (1~4年)	0	0.80	0	3,222	528	4,752	-7,975	
計 (5年以降)	24,000	1.44	34,560	6,677	1,034	9,504	18,379	
計 (3~4年)	12,000	1.44	17,280	6,677	650	5,850	4,753	
計 (1~2年)	0	1.44	0	3,339	528	4,752	-2,091	
計 (5年以降)	21,000	2.3	48,300	7,113	1,073	9,657	31,530	
計 (3~4年)	10,500	2.3	24,150	7,113	963	6,885	8,352	
計 (1~2年)	0	2.3	0	3,557	536	4,824	-2,321	
計 (7年以降)	30,000	1.8	54,000	4,546	770	6,930	36,524	
計 (5~6年)	15,000	1.8	27,000	4,546	693	6,237	13,217	
計 (1~4年)	0	1.8	0	2,273	585	3,465	-5,738	

2 総生産額及び総純益額

2.1 事業を実施しない場合

作物	年	面積 ha	生産額			投入 資材費 1000円	高産量			純利益 生産額 - 高産生産費 1000円
			生産量 ton	単価 元/kg	生産額 1000円		自家 消費 1000kg	自家 消費費 1000円	雇用 消費費 1000円	
計	1~	312	570	3.81	4,325	1,214	165	1,494	1,617	

2.2 事業を実施した場合

作物	年	面積 ha	生産額			投入 資材費 1000円	高産量			純利益 生産額 - 高産生産費 1000円
			生産量 ton	単価 元/kg	生産額 1000円		自家 消費 1000kg	自家 消費費 1000円	雇用 消費費 1000円	
作物計	1	290			4,864	1,547	180	1,624	0	
	2	342			5,801	1,642	207	1,859	0	
	3	382			6,961	1,964	235	2,113	0	
	4	414			8,094	2,277	262	2,360	0	
	5	454			9,690	2,613	296	2,663	0	
	6	427			10,297	2,640	302	2,719	0	
	7	414			11,119	2,633	310	2,793	0	
	8	407			11,692	2,636	316	2,840	0	
	9	400			12,266	2,636	321	2,887	0	
	10	400			12,429	2,636	321	2,892	0	
	11~	400			12,592	2,636	322	2,897	0	
調査費	1				0	0	0	0	0	
	2				0	0	0	0	0	
	3				0	0	0	0	0	
	4				359	0	0	2	20	
	5~				718	0	0	5	41	
総合計	1	290			4,864	1,547	180	1,624	0	
	2	342			5,801	1,642	207	1,859	0	
	3	382			6,961	1,964	235	2,113	0	
	4	414			8,094	2,277	262	2,360	2	
	5	454			9,690	2,613	296	2,663	5	
	6	427			10,297	2,640	302	2,719	5	
	7	414			11,119	2,633	310	2,793	5	
	8	407			11,692	2,636	316	2,840	5	
	9	400			12,266	2,636	321	2,887	5	
	10	400			12,429	2,636	321	2,892	5	
	11~	400			12,592	2,636	322	2,897	5	

3 増加便益額

作物	年	面積 ha	生産額			投入 資材費 1000円	高産量			増加便益額 生産額 - 高産生産費 1000円
			生産量 ton	単価 元/kg	生産額 1000円		自家 消費 1000kg	自家 消費費 1000円	雇用 消費費 1000円	
作物計	1	22			538	133	14	130	0	
	2	30			1,476	428	41	365	0	
	3	70			2,635	750	69	619	0	
	4	102			3,769	1,063	96	866	0	
	5	142			5,365	1,491	130	1,170	0	
	6	115			5,972	1,426	136	1,225	0	
	7	102			6,793	1,461	144	1,299	0	
	8	95			7,367	1,476	150	1,346	0	
	9	88			7,940	1,482	155	1,394	0	
	10	88			8,104	1,482	155	1,398	0	
	11~	88			8,267	1,482	156	1,403	0	
調査費	1				0	0	0	0	0	
	2				0	0	0	0	0	
	3				0	0	0	0	0	
	4				359	0	0	2	20	
	5~				718	0	0	5	41	
総合計	1	22			538	133	14	130	0	
	2	30			1,476	428	41	365	0	
	3	70			2,635	750	69	619	0	
	4	102			3,769	1,063	96	866	2	
	5	142			5,365	1,491	130	1,170	5	
	6	115			5,972	1,426	136	1,225	5	
	7	102			6,793	1,461	144	1,299	5	
	8	95			7,367	1,476	150	1,346	5	
	9	88			7,940	1,482	155	1,394	5	
	10	88			8,104	1,482	155	1,398	5	
	11~	88			8,267	1,482	156	1,403	5	

表27.14 晚林村河川敷農業開発事業經濟的内部收益率

(單位：1000元)

	初期投資額				費用				便益額			バランス			
	農民主 体事業		公共 事業		農民主 体事業		公共 事業		合計	行政 支 援 費用	合計		作物 便 益	集出 荷 施設 便 益	合計
	計		計		計		計								
1 2000	1,679	983	2,667	0	0	0	0	0	40	2,707	275	275	275	275	-2,432
2 2001	1,679	957	2,636	53	0	0	0	0	40	2,729	683	683	683	683	-2,046
3 2002	1,679	957	2,636	67	39	106	0	0	40	2,782	1,267	1,267	55	1,894	-1,515
4 2003	2,528	0	2,528	101	58	159	0	0	40	2,727	1,839	1,839	110	2,905	-883
5 2004	2,527	0	2,527	151	58	209	0	0	40	2,776	2,795	2,795	110	3,430	129
6 2005	0	0	0	202	58	260	0	0	0	260	3,320	3,320	110	4,135	3,170
7 2006	0	0	0	202	58	260	0	0	0	260	4,025	4,025	110	4,655	3,875
8 2007	0	0	0	202	58	260	0	0	0	260	4,545	4,545	110	5,175	4,395
9 2008	0	0	0	202	58	260	0	0	0	260	5,065	5,065	110	5,382	4,915
10 2009	0	0	0	202	58	260	0	0	0	260	5,223	5,223	110	5,382	5,073
11 2010	0	0	0	202	58	260	205	0	205	465	5,382	5,382	110	5,492	5,027
12 2011	0	0	0	202	58	260	205	0	205	465	5,382	5,382	110	5,492	5,027
13 2012	0	0	0	202	58	260	205	0	205	465	5,382	5,382	110	5,492	5,027
14 2013	0	0	0	202	58	260	205	0	205	465	5,382	5,382	110	5,492	5,027
15 2014	0	0	0	202	58	260	205	0	205	465	5,382	5,382	110	5,492	5,027
16 2015	0	0	0	202	58	260	36	0	36	296	5,382	5,382	110	5,492	5,196
17 2016	0	0	0	202	58	260	36	0	36	296	5,382	5,382	110	5,492	5,196
18 2017	0	0	0	202	58	260	36	0	36	296	5,382	5,382	110	5,492	5,196
19 2018	0	0	0	202	58	260	36	0	36	296	5,382	5,382	110	5,492	5,196
20 2019	0	0	0	202	58	260	36	0	36	296	5,382	5,382	110	5,492	5,196
21 2020	0	0	0	202	58	260	205	1	206	466	5,382	5,382	110	5,492	5,026
22 2021	0	0	0	202	58	260	205	1	206	466	5,382	5,382	110	5,492	5,026
23 2022	0	0	0	202	58	260	205	1	206	466	5,382	5,382	110	5,492	5,026
24 2023	0	0	0	202	58	260	205	0	205	465	5,382	5,382	110	5,492	5,027
25 2024	0	0	0	202	58	260	205	0	205	465	5,382	5,382	110	5,492	5,027
26 2025	0	0	0	202	58	260	0	0	0	260	5,382	5,382	110	5,492	5,232
27 2026	0	0	0	202	58	260	0	0	0	260	5,382	5,382	110	5,492	5,232
28 2027	0	0	0	202	58	260	0	0	0	260	5,382	5,382	110	5,492	5,232
29 2028	0	0	0	202	58	260	0	0	0	260	5,382	5,382	110	5,492	5,232
30 2029	0	0	0	202	58	260	0	0	0	260	5,382	5,382	110	5,492	5,232
合計	10,092	2,902	12,994	5,399	1,626	7,025	2,228	3	2,231	200	22,449	136,677	2,915	139,592	29%
														IRR=	

表 27.14

表27.15 (1/3) 南龍崗村河川敷農業開発事業の増加生産量と増加便益額 (財務価格)

1 ha当りの生産費・収益額

1.1 事業を実施しない場合

作物	生産額			直接費			間接経費		資材費+	純益額 生産額-(直 接費+間接費)
	生産量 kg/ha	単価 元/kg	生産額 元/ha	投入 資材費 元/ha	労働 日数 日/ha	労働費 元/ha	税金 元/ha	請負費 元/ha	間接費 元/ha	
小麦	3,000	1.4	4,200	2,760	153	0	210	300	3,270	930
トウモロコシ	3,200	1.4	4,480	1,617	141	0	224	300	2,141	2,339
落花生	1,800	3.1	5,580	2,343	154	0	279	300	2,922	2,658
露地蔬菜	30,000	0.7	21,000	7,029	899	0	1,050	300	8,379	12,621
温室蔬菜	30,000	1.6	48,000	25,795	1,678	0	2,400	300	28,495	19,505
梨(7年以降)	27,000	0.8	21,600	6,204	1,056	0	1,080	750	8,034	13,566
梨(5~6年)	13,500	0.8	10,800	6,204	950	0	540	750	7,494	3,306
梨(1~4年)	0	0.8	0	3,102	528	0	0	751	3,853	-3,853

1.2 事業を実施した場合

作物	生産額			直接費			間接経費		資材費+	純益額 生産額-(直 接費+間接費)
	生産量 kg/ha	単価 元/kg	生産額 元/ha	投入 資材費 元/ha	労働 日数 日/ha	労働費 元/ha	税金 元/ha	請負費 元/ha	間接費 元/ha	
小麦	5,700	1.4	7,980	3,317	150	0	399	300	4,016	3,964
トウモロコシ	6,000	1.4	8,400	2,595	144	0	420	300	3,315	5,085
露地蔬菜	50,000	0.7	35,000	8,747	1,014	0	1,750	300	10,797	24,203
温室蔬菜	70,000	1.6	112,000	25,914	1,700	0	5,600	300	31,814	80,186
露地苺	12,000	4.0	48,000	8,840	1,014	0	2,400	300	11,540	36,460
温室苺	15,000	9.0	135,000	25,593	1,667	0	6,750	300	32,643	102,357
梨(7年以降)	33,000	0.8	26,400	6,545	1,056	0	1,320	750	8,615	17,785
梨(5~6年)	16,500	0.8	13,200	6,545	950	0	660	750	7,955	5,245
梨(1~4年)	0	0.8	0	3,273	528	0	0	750	4,023	-4,023
人工植林(21年以降)	15	177	2,655	1,139	28	0	133	30	1,302	1,349
人工植林(5~20年)	5	130	650	285	15	0	33	30	348	303
人工植林(1~4年)	0	130	0	285	15	0	0	30	315	-315

2 総生産額及び総純益額

2.1 事業を実施しない場合

作物	年	面積 ha	生産額			直接費			間接経費		資材費+	純益額 生産額-(直 接費+間接費)
			生産量	単価	生産額	投入 資材費	労働 日数	労働費	税金	請負費	間接費	
			ton	元/kg	1000元	1000元	1000日	1000元	1000元	1000元	1000元	
小麦	1~	28	84	1.4	118	77	4	0	6	8	92	26
トウモロコシ	1~	140	448	1.4	627	226	20	0	31	42	300	327
落花生	1~	15	27	3.1	84	35	2	0	4	5	44	40
露地蔬菜	1~	1.5	45	0.7	32	11	1	0	2	0	13	19
温室蔬菜	1~	0.5	15	1.6	24	13	1	0	1	0	14	10
梨合計	1	178	3,011	0.8	2,408	1,104	175	0	127	134	1,365	1,044
	2~	178	4,644	0.8	3,715	1,104	188	0	192	134	1,430	2,285
合計	1	363			3,292	1,467	204	0	171	189	1,827	1,466
	2~	363			4,599	1,467	216	0	236	189	1,892	2,707

表27.15 (2/3) 南龍崗村河川敷農業開発事業の増加生産量と増加便益額 (財務価格)

2.2 事業を実施した場合

作物	年	生産額				直接費			間接経費		資材費	純益額 生産額-(直接費+間接費)
		面積 ha	生産量 ton	単価 元/kg	生産額 1000元	投入 資材費 1000元	労働 日数 1000日	労働費 1000元	税金 1000元	諸費 1000元	間接費 1000元	
小麦	1	46	199	1.4	279	139	7	0	14	14	166	113
	2	63	315	1.4	441	200	10	0	22	19	241	209
	3	81	430	1.4	602	262	12	0	30	24	316	286
	4	98	546	1.4	764	323	15	0	38	30	391	373
	5~	116	661	1.4	926	385	17	0	46	35	466	460
トウモロコシ	1	135	498	1.4	697	241	19	0	35	41	317	380
	2	130	547	1.4	766	256	19	0	38	39	334	432
	3	126	597	1.4	836	271	18	0	42	38	351	485
	4	121	646	1.4	905	286	17	0	45	36	368	537
	5~	116	696	1.4	974	301	17	0	49	35	385	590
露地野菜	1	4	210	0.7	147	37	4	0	7	1	45	102
	2	8	420	0.7	294	73	9	0	15	3	91	203
	3	13	630	0.7	441	110	13	0	22	4	136	305
	4	17	840	0.7	588	147	17	0	29	5	181	407
	5~	21	1,050	0.7	735	184	21	0	37	6	227	508
温室野菜	1	4	294	1.6	470	109	7	0	24	1	134	337
	2	8	588	1.6	941	218	14	0	47	3	267	674
	3	13	882	1.6	1,411	327	21	0	71	4	401	1,010
	4	17	1,176	1.6	1,882	435	29	0	94	5	534	1,347
	5~	21	1,470	1.6	2,352	544	36	0	118	6	668	1,684
露地苺	1	3	36	4.0	144	27	3	0	7	1	35	109
	2	6	72	4.0	288	53	6	0	14	2	69	219
	3	9	108	4.0	432	80	9	0	22	3	104	328
	4	12	144	4.0	576	106	12	0	29	4	138	438
	5~	15	180	4.0	720	133	15	0	36	5	173	547
温室苺	1	3	45	9.0	405	77	5	0	20	1	98	307
	2	6	90	9.0	810	154	10	0	41	2	196	614
	3	9	135	9.0	1,215	230	15	0	61	3	294	921
	4	12	180	9.0	1,620	307	20	0	81	4	392	1,228
	5~	15	225	9.0	2,025	384	25	0	101	5	490	1,535
梨合計	1	178	3,520	0.8	2,816	1,146	173	0	146	134	1,426	1,390
	2	178	5,441	0.8	4,353	1,135	184	0	222	134	1,490	2,863
	3	178	5,365	0.8	4,292	1,123	182	0	217	134	1,474	2,818
	4	178	5,290	0.8	4,232	1,111	180	0	213	134	1,458	2,774
	5	178	5,280	0.8	4,224	1,113	179	0	211	134	1,457	2,767
	6	178	5,346	0.8	4,277	1,126	181	0	214	134	1,473	2,804
	7	178	5,478	0.8	4,382	1,139	183	0	219	134	1,491	2,891
	8	178	5,610	0.8	4,488	1,152	185	0	224	134	1,510	2,978
	9	178	5,742	0.8	4,594	1,165	187	0	230	134	1,528	3,065
	10	178	5,808	0.8	4,646	1,165	188	0	232	134	1,531	3,116
	11~	178	5,874	0.8	4,699	1,165	188	0	235	134	1,533	3,166
人工植林	1	7	0	130	0	2	0	0	0	0	2	-2
	2	13	0	130	0	4	0	0	0	0	4	-4
	3	20	0	130	0	6	0	0	0	1	6	-6
	4	26	0	130	0	8	0	0	0	1	8	-8
	5~20	33	0	130	4	9	0	0	0	1	11	-6
	21	33	0	177	35	15	1	0	2	1	18	17
	22	33	0	177	48	21	1	0	2	1	24	24
	23	33	0	177	61	26	1	0	3	1	30	31
	24	33	0	177	74	32	1	0	4	1	37	38
	25~	33	0	177	87	38	1	0	4	1	43	45
	合計	1	380			4,958	1,777	219	0	253	192	2,223
2		414			7,892	2,093	251	0	399	201	2,692	5,200
3		447			9,229	2,408	270	0	464	209	3,081	6,148
4		481			10,566	2,724	290	0	530	217	3,471	7,096
5		515			11,960	3,052	311	0	598	226	3,876	8,084
6		515			12,017	3,065	313	0	601	226	3,892	8,126
7		515			12,127	3,078	315	0	606	226	3,910	8,217
8		515			12,237	3,091	317	0	612	226	3,929	8,308
9		515			12,347	3,105	319	0	617	226	3,948	8,400
10		515			12,400	3,105	319	0	620	226	3,950	8,450
11~20		515			12,453	3,105	320	0	623	226	3,953	8,500
21		515			12,466	3,110	320	0	623	226	3,959	8,507
22		515			12,492	3,121	320	0	625	226	3,972	8,521
23		515			12,532	3,138	320	0	627	226	3,991	8,541
24		515			12,585	3,161	321	0	629	226	4,016	8,569
25~	515			12,651	3,189	321	0	633	226	4,047	8,603	

表27.15 (3/3) 南龍崗村河川敷農業開発事業の増加生産量と増加便益額 (財務価格)

3 増加生産額・増加便益額

作物	年	面積		生産額		直接費			間接経費		資材費+ 間接費	増加便益額 生産額-(直 接費+間接費)
		ha	ton	単面 元/kg	生産額 1000円	投入 資材費 1000円	労働 日数 1000日	労働費 1000円	税金 1000円	諸負費 1000円		
小麦	1	18	115	1.4	162	61	3	0	8	5	75	81
	2	35	231	1.4	323	123	5	0	16	11	150	174
	3	53	346	1.4	485	184	8	0	24	16	225	260
	4	70	462	1.4	646	246	10	0	32	21	299	347
	5~	88	577	1.4	808	307	13	0	40	26	374	434
トウモロコシ	1	-5	50	1.4	69	15	-1	0	3	-1	17	52
	2	-10	99	1.4	139	30	-1	0	7	-3	34	105
	3	-14	149	1.4	208	45	-2	0	10	-4	51	157
	4	-19	198	1.4	278	60	-2	0	14	-6	68	210
	5~	-24	248	1.4	347	75	-3	0	17	-7	85	262
露地蔬菜	1	3	249	0.7	439	98	6	0	22	1	121	316
	2	7	543	0.7	909	207	13	0	45	2	255	655
	3	11	837	0.7	1,380	316	20	0	69	3	388	991
	4	15	1,131	0.7	1,850	425	27	0	93	5	522	1,328
	5~	20	1,425	0.7	2,321	534	34	0	116	6	656	1,665
温室蔬菜	1	4	279	1.6	446	96	6	0	22	1	119	327
	2	8	573	1.6	917	205	13	0	46	2	253	664
	3	12	867	1.6	1,387	314	21	0	69	4	387	1,001
	4	16	1,161	1.6	1,858	422	28	0	93	5	520	1,337
	5~	21	1,455	1.6	2,328	531	35	0	116	6	654	1,674
露地苺	1	3	36	4.0	144	27	3	0	7	1	35	109
	2	6	72	4.0	288	53	6	0	14	2	69	219
	3	9	108	4.0	432	80	9	0	22	3	104	328
	4	12	144	4.0	576	106	12	0	29	4	138	438
	5~	15	180	4.0	720	133	15	0	36	5	173	547
温室苺	1	3	45	9.0	405	77	5	0	20	1	98	307
	2	6	90	9.0	810	154	10	0	41	2	196	614
	3	9	135	9.0	1,215	230	15	0	61	3	294	921
	4	12	180	9.0	1,620	307	20	0	81	4	392	1,228
	5~	15	225	9.0	2,025	384	25	0	101	5	490	1,535
梨合計	1	0	509	0.8	408	42	-2	0	19	0	61	346
	2	0	797	0.8	637	30	-4	0	29	0	60	578
	3	0	721	0.8	577	19	-6	0	25	0	44	533
	4	0	646	0.8	516	7	-8	0	21	0	28	489
	5	0	636	0.8	509	8	-9	0	19	0	27	481
	6	0	702	0.8	562	21	-7	0	22	0	43	519
	7	0	834	0.8	667	35	-5	0	27	0	61	606
	8	0	966	0.8	773	48	-3	0	32	0	80	693
	9	0	1,098	0.8	878	61	-1	0	37	0	98	780
	10	0	1,164	0.8	931	61	-0	0	40	0	101	830
	11~	0	1,230	0.8	984	61	0	0	43	0	103	881
人工植林	1	7	0.0	130	0	2	0	0	0	0	2	-2
	2	13	0.0	130	0	4	0	0	0	0	4	-4
	3	20	0.0	130	0	6	0	0	0	1	6	-6
	4	26	0.0	130	0	8	0	0	0	1	8	-8
	5~20	33	0.0	130	4	9	0	0	0	1	11	-6
	21	33	0.2	177	35	15	1	0	2	1	18	17
	22	33	0.3	177	48	21	1	0	2	1	24	24
	23	33	0.4	177	61	26	1	0	3	1	30	31
	24	33	0.4	177	74	32	1	0	4	1	37	38
	25~	33	0.5	177	87	38	1	0	4	1	43	45
	合計	1	17			1,666	311	15	0	82	3	396
2		51			3,293	626	34	0	162	12	800	2,493
3		84			4,630	942	54	0	228	20	1,189	3,441
4		118			5,967	1,257	73	0	293	28	1,579	4,388
5		152			7,361	1,586	94	0	362	37	1,984	5,377
6		152			7,418	1,599	96	0	364	37	2,000	5,418
7		152			7,528	1,612	98	0	370	37	2,018	5,510
8		152			7,638	1,625	100	0	375	37	2,037	5,601
9		152			7,748	1,638	102	0	381	37	2,056	5,692
10		152			7,801	1,638	103	0	384	37	2,058	5,742
11~20		152			7,854	1,638	103	0	386	37	2,061	5,793
21		152			7,867	1,644	103	0	387	37	2,067	5,800
22		152			7,893	1,655	104	0	388	37	2,080	5,813
23		152			7,933	1,672	104	0	390	37	2,099	5,834
24		152			7,986	1,694	104	0	393	37	2,124	5,862
25~	152			8,052	1,723	105	0	396	37	2,155	5,896	

表27.16 南龍崗村河川敷農業開発事業の増加便益額（経済価格）

1 ha当りの生産費・収益額

1.1 事業を実施しない場合

作物	生産額			直接費			純益額 生産額- 直接費 元/ha
	生産量 kg/ha	単価 元/kg	生産額 元/ha	投入 資材費 元/ha	労働 日数 日/ha	労働費 元/ha	
小麦	3,000	1.64	4,920	3,707	153	1,373	331
トウモロコシ	4,000	0.84	3,360	1,888	144	1,244	107
落花生	1,800	3.1	5,580	3,317	154	1,388	1,881
圃地蔬菜	30,000	0.9	27,000	8,880	839	8,041	5,929
畝間蔬菜	30,000	1.6	48,000	15,658	1,678	15,108	2,866
梨(7年以降)	17,000	0.8	13,600	6,105	1,056	9,504	5,001
梨(5~6年)	13,500	0.8	10,800	6,105	950	8,554	-3,854
梨(1~4年)	0	0.8	0	3,053	528	4,752	-7,805

1.2 事業を実施した場合

作物	生産額			直接費			純益額 生産額- 直接費 元/ha
	生産量 kg/ha	単価 元/kg	生産額 元/ha	投入 資材費 元/ha	労働 日数 日/ha	労働費 元/ha	
小麦	5,700	1.64	9,348	3,251	150	1,350	4,177
トウモロコシ	4,000	0.84	3,360	1,588	144	1,244	1,802
圃地蔬菜	50,000	0.9	45,000	8,655	1,014	8,138	17,219
畝間蔬菜	70,000	1.6	112,000	15,177	1,700	15,360	70,873
圃地苺	12,000	4.0	48,000	8,700	1,064	8,136	30,314
畝間苺	15,000	8.0	120,000	15,491	1,417	15,003	88,504
梨(7年以降)	33,000	0.8	26,400	6,446	1,056	9,504	10,450
梨(5~6年)	16,500	0.8	13,200	6,446	950	8,550	-3,796
梨(1~4年)	0	0.8	0	3,123	528	4,752	-7,875
人工植林(11年以降)	15	171	2,565	1,131	28	252	1,212
人工植林(5~10年)	5	130	650	285	15	135	230
人工植林(1~4年)	0	130	0	285	15	135	-420

2 総生産額及び総純益額

2.1 事業を実施しない場合

作物	年	面積 ha	生産額		直接費			純益額 生産額- 直接費 1000円	
			生産量 ton	単価 元/kg	投入 資材費 1000円	労働 日数 1000日	労働費 1000円		
合計	1	343			4,786	1,442	216	1,448	1,241
	2~	343			4,786	1,442	216	1,448	1,241

2.2 事業を実施した場合

作物	年	面積 ha	生産額		直接費			純益額 生産額- 直接費 1000円	
			生産量 ton	単価 元/kg	投入 資材費 1000円	労働 日数 1000日	労働費 1000円		
合計	1	310			4,802	1,451	211	1,817	1,287
	2	418			7,793	2,043	251	2,258	3,508
	3	467			9,087	2,378	270	2,433	4,300
	4	481			10,382	2,489	290	2,408	5,016
	5	515			11,746	2,614	316	2,708	5,821
	6	515			11,614	2,627	315	2,813	5,850
	7	515			11,553	2,640	315	2,832	6,028
	8	515			10,089	2,653	317	2,851	6,101
	9	515			10,325	2,666	318	2,870	6,184
	10	515			10,291	2,666	318	2,874	6,233
	11~20	515			10,357	2,666	320	2,878	6,282
	21	515			10,370	2,671	320	2,879	6,288
	22	515			10,397	2,683	320	2,880	6,302
	23	515			12,436	2,691	320	2,883	6,322
	24	515			12,481	2,722	321	2,886	6,349
25~	515			12,555	2,750	321	2,890	6,383	

3 増加便益額

作物	年	面積 ha	生産額		直接費			増加便益額 生産額- 生産費 1000円	
			生産量 ton	単価 元/kg	投入 資材費 1000円	労働 日数 1000日	労働費 1000円		
合計	1	17			114	308	7	19	-33
	2	51			3,008	621	34	310	2,355
	3	66			4,302	933	54	485	3,851
	4	118			5,586	1,246	73	660	5,017
	5	151			6,160	1,572	94	850	4,498
	6	152			7,038	1,584	16	865	4,701
	7	152			7,167	1,597	26	884	4,771
	8	152			7,393	1,610	100	903	4,657
	9	152			7,440	1,623	102	922	4,935
	10	152			7,506	1,635	103	928	4,884
	11~20	152			7,592	1,623	103	930	5,033
	21	152			7,585	1,629	103	930	5,031
	22	152			7,411	1,640	104	932	5,053
	23	152			7,451	1,653	104	934	5,073
	24	152			7,404	1,640	104	937	5,101
25~	152			7,770	1,708	105	941	5,131	

表 27.17

表27.17 南龍岡村河川敷農業開発事業資金繰り表

年次	収入										支出										貸付収入	借入金	繰上金	繰下金	
	国庫補助金等					地方交付金					国庫補助金等					地方交付金									
	国庫補助金		地方交付金			国庫補助金		地方交付金			国庫補助金		地方交付金			国庫補助金		地方交付金							
	自己	他	自己	他	自己	他	自己	他	自己	他	自己	他	自己	他	自己	他	自己	他	自己	他					
1	1,350	144	434	0	1,456	683	793	1,456	0	1,456	807	1,456	1,227	3,612	0	0	108	108	3,720	-2,264	1,666	396	1,270	0	
2	2,001	792	240	59	2,495	1,413	769	1,413	0	2,495	792	1,413	868	3,088	72	0	171	171	3,332	-2,914	3,295	800	2,495	0	
3	2,003	792	240	59	3,441	1,413	769	1,413	0	3,441	792	1,413	868	3,088	134	0	235	235	3,457	-2,463	4,630	1,189	3,441	0	
4	2,004	792	240	59	3,441	1,413	769	1,413	0	3,441	792	1,413	868	3,088	136	0	298	298	3,526	-547	5,987	1,579	4,408	0	
5	2,005	879	252	125	4,338	1,456	793	1,456	0	4,338	879	1,456	1,227	3,612	219	0	368	368	4,155	2,672	7,451	1,584	5,867	0	
6	2,006	879	252	125	4,338	1,456	793	1,456	0	4,338	879	1,456	1,227	3,612	239	0	318	318	4,571	6,374	7,451	1,584	5,867	0	
7	2,007	879	252	125	4,338	1,456	793	1,456	0	4,338	879	1,456	1,227	3,612	239	0	343	343	4,581	11,070	7,451	2,000	5,451	0	
8	2,008	879	252	125	4,338	1,456	793	1,456	0	4,338	879	1,456	1,227	3,612	239	0	371	371	4,585	15,654	7,451	2,018	5,443	0	
9	2,009	879	252	125	4,338	1,456	793	1,456	0	4,338	879	1,456	1,227	3,612	239	0	400	400	4,586	20,300	7,451	2,037	5,414	0	
10	2,010	879	252	125	4,338	1,456	793	1,456	0	4,338	879	1,456	1,227	3,612	239	0	432	432	4,587	25,037	7,451	2,056	5,362	0	
11	2,011	879	252	125	4,338	1,456	793	1,456	0	4,338	879	1,456	1,227	3,612	239	151	467	219	4,566	29,764	7,451	2,058	5,363	0	
12	2,012	879	252	125	4,338	1,456	793	1,456	0	4,338	879	1,456	1,227	3,612	239	151	504	182	4,715	34,480	7,451	2,061	5,363	0	
13	2,013	879	252	125	4,338	1,456	793	1,456	0	4,338	879	1,456	1,227	3,612	239	151	546	141	4,716	39,197	7,451	2,061	5,363	0	
14	2,014	879	252	125	4,338	1,456	793	1,456	0	4,338	879	1,456	1,227	3,612	239	151	588	98	4,715	43,913	7,451	2,061	5,363	0	
15	2,015	879	252	125	4,338	1,456	793	1,456	0	4,338	879	1,456	1,227	3,612	239	151	635	51	4,715	48,630	7,451	2,061	5,363	0	
16	2,016	879	252	125	4,338	1,456	793	1,456	0	4,338	879	1,456	1,227	3,612	239	90	0	0	4,664	54,094	7,451	2,061	5,363	0	
17	2,017	879	252	125	4,338	1,456	793	1,456	0	4,338	879	1,456	1,227	3,612	239	90	0	0	5,464	59,557	7,451	2,061	5,363	0	
18	2,018	879	252	125	4,338	1,456	793	1,456	0	4,338	879	1,456	1,227	3,612	239	90	0	0	5,464	65,021	7,451	2,061	5,363	0	
19	2,019	879	252	125	4,338	1,456	793	1,456	0	4,338	879	1,456	1,227	3,612	239	90	0	0	5,464	70,485	7,451	2,061	5,363	0	
20	2,020	879	252	125	4,338	1,456	793	1,456	0	4,338	879	1,456	1,227	3,612	239	90	0	0	5,464	75,949	7,451	2,061	5,363	0	
21	2,021	879	252	125	4,338	1,456	793	1,456	0	4,338	879	1,456	1,227	3,612	239	131	0	0	5,443	81,413	7,451	2,061	5,363	0	
22	2,022	879	252	125	4,338	1,456	793	1,456	0	4,338	879	1,456	1,227	3,612	239	131	0	0	5,410	86,877	7,451	2,061	5,363	0	
23	2,023	879	252	125	4,338	1,456	793	1,456	0	4,338	879	1,456	1,227	3,612	239	131	0	0	5,423	92,341	7,451	2,061	5,363	0	
24	2,024	879	252	125	4,338	1,456	793	1,456	0	4,338	879	1,456	1,227	3,612	239	131	0	0	5,444	97,805	7,451	2,061	5,363	0	
25	2,025	879	252	125	4,338	1,456	793	1,456	0	4,338	879	1,456	1,227	3,612	239	131	0	0	5,472	103,269	7,451	2,061	5,363	0	
26	2,026	879	252	125	4,338	1,456	793	1,456	0	4,338	879	1,456	1,227	3,612	239	131	0	0	5,558	108,733	8,052	2,155	5,897	0	
27	2,027	879	252	125	4,338	1,456	793	1,456	0	4,338	879	1,456	1,227	3,612	239	131	0	0	5,658	114,187	8,052	2,155	5,897	0	
28	2,028	879	252	125	4,338	1,456	793	1,456	0	4,338	879	1,456	1,227	3,612	239	131	0	0	5,658	120,070	8,052	2,155	5,897	0	
29	2,029	879	252	125	4,338	1,456	793	1,456	0	4,338	879	1,456	1,227	3,612	239	131	0	0	5,658	125,731	8,052	2,155	5,897	0	
30	2,030	879	252	125	4,338	1,456	793	1,456	0	4,338	879	1,456	1,227	3,612	239	131	0	0	5,658	131,384	8,052	2,155	5,897	0	
計	4,604	1,117	856	428	6,537	2,331	4,281	2,331	4,281	6,537	4,604	2,331	4,281	6,537	6,537	6,537	4,437	4,437	28,550	137,389	137,389	211,531	95,872	135,639	0
合計	4,604	1,117	856	428	6,537	2,331	4,281	2,331	4,281	6,537	4,604	2,331	4,281	6,537	6,537	6,537	4,437	4,437	28,550	137,389	137,389	211,531	95,872	135,639	0

表27.18 南龍崗村河川敷農業開發事業經濟的內部收益率

(單位：1000元)

	費用										便益額			バランス		
	初期投資額					維持管理費					行政 支撥 費用	合計	作務 便益		その他 便益	合計
	農民主 体事業	公共 事業	計	農民主 体事業	公共 事業	計	農民主 体事業	公共 事業	計	更新費						
1	1,778	2,468	4,246	0	0	0	0	0	0	0	40	-22	2,255	-4,308		
2	1,076	2,394	3,470	36	49	85	0	0	0	0	40	2,255	2,255	-1,340		
3	1,076	2,394	3,470	57	97	154	0	0	0	0	40	3,051	3,051	-613		
4	1,076	1,076	1,076	79	145	224	0	0	0	0	40	3,847	3,847	2,507		
5	1,194	1,194	1,194	100	145	245	0	0	0	0	40	4,672	4,672	3,193		
6	0	0	0	124	145	269	0	0	0	0	0	4,701	4,701	4,432		
7	0	0	0	124	145	269	0	0	0	0	0	4,779	4,779	4,510		
8	0	0	0	124	145	269	0	0	0	0	0	4,857	4,857	4,588		
9	0	0	0	124	145	269	0	0	0	0	0	4,935	4,935	4,666		
10	0	0	0	124	145	269	0	0	0	0	0	4,984	4,984	4,715		
11	0	0	0	124	145	269	181	181	181	181	0	5,033	5,033	4,583		
12	0	0	0	124	145	269	181	181	181	181	0	5,033	5,033	4,583		
13	0	0	0	124	145	269	181	181	181	181	0	5,033	5,033	4,583		
14	0	0	0	124	145	269	181	181	181	181	0	5,033	5,033	4,583		
15	0	0	0	124	145	269	181	181	181	181	0	5,033	5,033	4,583		
16	0	0	0	124	145	269	108	108	108	108	0	5,033	5,033	4,656		
17	0	0	0	124	145	269	108	108	108	108	0	5,033	5,033	4,656		
18	0	0	0	124	145	269	108	108	108	108	0	5,033	5,033	4,656		
19	0	0	0	124	145	269	108	108	108	108	0	5,033	5,033	4,656		
20	0	0	0	124	145	269	108	108	108	108	0	5,033	5,033	4,656		
21	0	0	0	124	145	269	181	181	181	181	0	5,039	5,039	4,589		
22	0	0	0	124	145	269	181	181	181	181	0	5,053	5,053	4,603		
23	0	0	0	124	145	269	181	181	181	181	0	5,073	5,073	4,623		
24	0	0	0	124	145	269	181	181	181	181	0	5,101	5,101	4,651		
25	0	0	0	124	145	269	181	181	181	181	0	5,134	5,134	4,684		
26	0	0	0	124	145	269	181	181	181	181	0	5,134	5,134	4,865		
27	0	0	0	124	145	269	181	181	181	181	0	5,134	5,134	4,865		
28	0	0	0	124	145	269	181	181	181	181	0	5,134	5,134	4,865		
29	0	0	0	124	145	269	181	181	181	181	0	5,134	5,134	4,865		
30	0	0	0	124	145	269	181	181	181	181	0	5,134	5,134	4,865		
合計	6,200	7,256	13,456	3,371	4,065	7,436	0	2,348	0	2,348	200	139,459	0	139,459	36%	
														EIRR=		

表 27.18

表27.19 (1/2) 蓋家峪村環境保全事業の増加生産量と増加便益額（財務価格）

1 ha当りの生産費・収益額

1.1 事業を実施しない場合

現在の土地利用は裸地・露岩と極めて疎な灌木林がほとんどの荒廃丘陵地であるため生産は無いものとする。

1.2 事業を実施した場合

作物	生産額			直接費			間接経費		純益額 元/ha
	生産量 kg/ha	単価 元/kg	生産額 元/ha	投入 資材費 元/ha	労働 日数 日/ha	労働費 元/ha	税金 元/ha	諸負債 元/ha	
杏(5年以降)	15,000	4.0	60,000	4,551	725	0	3,000	750	51,699
杏(3~4年)	7,500	4.0	30,000	4,551	652	0	1,500	750	23,199
杏(1~2年)	0	4.0	0	2,276	382	0	0	750	-3,026
柿(7年以降)	30,000	1.6	48,000	4,606	770	0	2,400	750	40,244
柿(5~6年)	15,000	1.6	24,000	4,606	693	0	1,200	750	17,444
柿(1~4年)	0	1.6	0	2,303	385	0	0	750	-3,053
胡桃(7年以降)	4,500	6.5	29,250	1,577	215	0	1,463	750	25,461
胡桃(5~6年)	2,250	6.5	14,625	1,577	193	0	731	750	11,567
胡桃(1~4年)	0	6.5	0	783	107	0	0	750	-1,539
栗(6年以降)	3,000	11.5	34,500	1,775	215	0	1,725	750	30,250
栗(4~5年)	1,500	11.5	17,250	1,775	193	0	863	750	13,863
栗(1~3年)	0	11.5	0	888	107	0	0	750	-1,638
石榴(5年以降)	6,000	6.0	36,000	4,166	700	0	1,800	750	29,284
石榴(3~4年)	3,000	6.0	18,000	4,166	630	0	900	750	12,184
石榴(1~2年)	0	6.0	0	2,083	350	0	0	750	-2,833
人工植林(21年以降)	15	177	2,655	1,139	26	0	133	30	1,349
人工植林(5~20年)	5	130	650	285	15	0	33	30	303
人工植林(1~4年)	0	130	0	285	15	0	0	30	-315

2 総生産額及び総純益額

2.1 事業を実施しない場合

現在の土地利用は裸地・露岩と極めて疎な灌木林がほとんどの荒廃丘陵地であるため生産は無いものとする。

表27.19 (2/2) 蓋家峪村環境保全事業の増加生産量と増加便益額 (財務価格)

2.2 事業を実施した場合(増加便益額)

作物	年	面積 ha	生産額		投入		直接費		間接経費		増加便益額 (生産額-(直接費+間接費))	
			生産量 ton	単価 元/kg	1000元	資材費 1000元	労働 日数 1000日	労働費 1000元	税金 1000元	諸費 1000元		間接費 1000元
杏	1	1.0	0	4.0	0	2	0	0	0	1	3	-3
	2	2.1	0	4.0	0	5	1	0	0	2	6	-6
	3	3.1	8	4.0	31	9	1	0	2	2	13	18
	4	4.2	16	4.0	62	14	2	0	3	3	20	42
	5	5.2	31	4.0	125	19	3	0	6	4	29	96
	6	5.2	47	4.0	187	21	3	0	9	4	35	153
	7	5.2	62	4.0	250	24	4	0	12	4	40	210
	8	5.2	70	4.0	281	24	4	0	14	4	42	239
	9~	5.2	78	4.0	312	24	4	0	16	4	43	269
柿	1	1.0	0	1.6	0	2	0	0	0	1	3	-3
	2	2.1	0	1.6	0	5	1	0	0	2	6	-6
	3	3.1	0	1.6	0	7	1	0	0	2	10	-10
	4	4.2	0	1.6	0	10	2	0	0	3	13	-13
	5	5.2	16	1.6	25	14	2	0	1	4	20	5
	6	5.2	31	1.6	50	17	3	0	2	4	23	27
	7	5.2	62	1.6	100	19	3	0	5	4	28	72
	8	5.2	94	1.6	150	22	3	0	7	4	33	117
	9	5.2	125	1.6	200	24	4	0	10	4	38	162
	10	5.2	140	1.6	225	24	4	0	11	4	39	186
	11~	5.2	156	1.6	250	24	4	0	12	4	40	209
胡桃	1	1.0	0	6.5	0	1	0	0	0	1	2	-2
	2	2.1	0	6.5	0	2	0	0	0	2	3	-3
	3	3.1	0	6.5	0	2	0	0	0	2	5	-5
	4	4.2	0	6.5	0	3	0	0	0	3	6	-6
	5	5.2	2	6.5	15	5	1	0	1	4	10	6
	6	5.2	5	6.5	30	6	1	0	2	4	11	19
	7	5.2	9	6.5	61	7	1	0	3	4	14	47
	8	5.2	14	6.5	91	7	1	0	5	4	16	75
	9	5.2	19	6.5	122	8	1	0	6	4	18	103
	10	5.2	21	6.5	137	8	1	0	7	4	19	118
	11~	5.2	23	6.5	152	8	1	0	8	4	20	132
栗	1	1.0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	-2
	2	2.1	0	0	0	2	0	0	0	2	3	-3
	3	3.1	0	0	0	3	0	0	0	2	5	-5
	4	4.2	2	0	18	5	1	0	1	3	9	9
	5	5.2	3	0	36	6	1	0	2	4	12	24
	6	5.2	6	0	72	7	1	0	4	4	15	51
	7	5.2	9	0	108	8	1	0	5	4	18	90
	8	5.2	12	0	144	9	1	0	7	4	20	123
	9	5.2	14	0	161	9	1	0	8	4	21	140
	10~	5.2	16	0	179	9	1	0	9	4	22	157
石榴	1	1.0	0	6.0	0	2	0	0	0	1	3	-3
	2	2.1	0	6.0	0	4	1	0	0	2	6	-6
	3	3.1	3	6.0	19	9	1	0	1	2	12	7
	4	4.2	6	6.0	37	13	2	0	2	3	18	19
	5	5.2	12	6.0	75	17	3	0	4	4	25	50
	6	5.2	19	6.0	112	19	3	0	6	4	29	83
	7	5.2	25	6.0	150	22	3	0	7	4	33	117
	8	5.2	28	6.0	168	22	4	0	8	4	34	134
	9~	5.2	31	6.0	187	22	4	0	9	4	35	152
人工森林	10	0.0	0.0	130	0.0	2.7	0.1	0.0	0.0	0.3	3.0	-3.0
	2	19	0.0	130	0.0	5.5	0.3	0.0	0.0	0.6	6.0	-6.0
	3	29	0.0	130	0.0	8.2	0.4	0.0	0.0	0.9	9.1	-9.1
	4	38	0.0	130	0.0	10.9	0.6	0.0	0.0	1.2	12.1	-12.1
	5	48	0.0	130	6.2	13.7	0.7	0.0	0.3	1.4	15.4	-9.2
	6	48	0.1	130	12.5	13.7	0.7	0.0	0.6	1.4	15.7	-3.3
	7	48	0.1	130	18.7	13.7	0.7	0.0	0.9	1.4	16.1	2.7
	8	48	0.2	130	25.0	13.7	0.7	0.0	1.2	1.4	16.4	8.6
	9~20	48	0.2	130	31.2	13.7	0.7	0.0	1.6	1.4	16.7	14.5
	21	48	0.3	177	50.4	21.9	0.8	0.0	2.5	1.4	25.8	24.6
	22	48	0.4	177	69.6	30.1	1.0	0.0	3.5	1.4	35.0	34.6
	23	48	0.5	177	88.8	38.3	1.1	0.0	4.4	1.4	44.2	44.6
	24	48	0.6	177	108.0	46.5	1.2	0.0	5.4	1.4	53.3	54.7
	25~	48	0.7	177	127.2	54.7	1.3	0.0	6.4	1.4	62.5	64.7
	合計	1	15			0	11	2	0	0	4	16
2		30			0	23	3	0	0	8	31	-31
3		44			50	39	5	0	2	13	54	-4
4		59			118	56	7	0	6	17	78	40
5		74			282	76	10	0	14	21	111	171
6		74			464	84	11	0	23	21	129	336
7		74			686	93	13	0	34	21	148	538
8		74			859	97	13	0	43	21	161	698
9		74			1,013	100	14	0	51	21	172	841
10		74			1,071	100	14	0	54	21	175	896
11~20		74			1,112	100	14	0	56	21	177	935
21		74			1,131	109	14	0	57	21	186	945
22		74			1,150	117	15	0	57	21	195	955
23		74			1,169	125	15	0	58	21	204	965
24		74			1,188	133	15	0	59	21	214	975
25~	74			1,208	141	15	0	60	21	223	985	

表 27.20 蓋家峪村環境保全事業の増加便益額(経済価格)

1 ha当りの生産費・収益額

1.1 事業を実施しない場合

現在の土地利用は裸地・露岩と極めて疎な産木林がほとんどの荒廃丘陵地であるため生産は無いものとする。

1.2 事業を実施した場合

作物	生産額			直接費			純益額 生産額 - 直接生産費
	生産量 kg/ha	単価 元/kg	生産額 元/ha	投入 資材費 元/ha	労働 日数 日/ha	労働費 元/ha	
杏(5年以降)	15,000	4.0	60,000	4,491	725	6,525	48,984
杏(3~4年)	7,500	4.0	30,000	4,491	652	5,868	19,641
杏(1~2年)	0	4.0	0	2,245	362	3,258	-5,504
柿(7年以降)	30,000	1.6	48,000	4,546	770	6,930	36,524
柿(5~6年)	15,000	1.6	24,000	4,546	693	6,237	13,217
柿(1~4年)	0	1.6	0	2,273	385	3,465	-5,738
胡桃(7年以降)	4,500	6.5	29,250	1,558	215	1,935	25,757
胡桃(5~6年)	2,250	6.5	14,625	1,558	193	1,737	11,330
胡桃(1~4年)	0	6.5	0	779	107	963	-1,742
栗(6年以降)	3,000	11.5	34,500	1,756	215	1,935	30,809
栗(4~5年)	1,500	11.5	17,250	1,756	193	1,737	13,757
栗(1~3年)	0	11.5	0	878	107	963	-1,841
石榴(5年以降)	6,000	6.0	36,000	4,106	700	6,300	25,594
石榴(3~4年)	3,000	6.0	18,000	4,106	630	5,670	8,224
石榴(1~2年)	0	6.0	0	2,053	350	3,150	-5,203
人工植林(21年以降)	15	177	2,650	1,139	28	252	1,259
人工植林(5~20年)	5	130	650	285	15	135	230
人工植林(1~4年)	0	130	0	285	15	135	-420

2 総生産額及び総純益額

2.1 事業を実施しない場合

現在の土地利用は裸地・露岩と極めて疎な産木林がほとんどの荒廃丘陵地であるため生産は無いものとする。

2.2 事業を実施した場合(増加便益額)

作物	年	面積 ha	生産額			直接費			増加便益額 生産額 - 直接生産費 1000元
			生産量 ton	単価 元/kg	生産額 1000元	投入 資材費 1000元	労働 日数 1000日	労働費 1000元	
合計	1	15	0		0	11	2	14	-25
	2	30	0		0	23	3	27	-50
	3	44	11		50	38	5	45	-34
	4	59	23		118	55	7	66	-3
	5	74	65		282	75	10	90	117
	6	74	108		464	83	11	102	279
	7	74	159		686	92	13	114	480
	8	74	219		859	96	13	121	642
	9	74	267		1,013	99	14	127	787
	10	74	287		1,071	99	14	128	844
	11~20	74	304		1,112	99	14	129	883
	21	74	305		1,131	107	14	130	893
	22	74	305		1,169	124	15	133	913
	23	74	305		1,227	148	15	136	942
	24	74	305		1,304	181	16	141	982
	25~	74	306		1,400	222	16	146	1,031

表 27.22

表 27.22 蓋家峪村環境保全事業經濟的内部收益率

(單位：1000元)

	初期投資額				費用				便益額		バランス				
	農民主 公共 事業		計		農民主 公共 事業		計		合計	その他					
	農民主 公共 事業	計	農民主 公共 事業	計	行政 支援 費用	合計									
1998															
1999															
2000	632	632	0	0	40	40	0	0	672	-25	-25	-697			
2001	631	631	13	13	40	40	0	0	634	-50	-50	-734			
2002	631	631	25	25	40	40	0	0	696	-34	-34	-730			
2003	103	103	38	38	40	40	0	0	181	-3	-3	-184			
2004	103	103	40	40	40	40	0	0	183	117	117	-66			
2005	0	0	42	42	0	0	0	0	42	279	279	237			
2006	0	0	42	42	0	0	0	0	42	480	480	438			
2007	0	0	42	42	0	0	0	0	42	642	642	600			
2008	0	0	42	42	0	0	0	0	42	787	787	745			
2009	0	0	42	42	0	0	0	0	42	844	844	802			
2010	0	0	42	42	94	94	94	94	136	833	833	697			
2011	0	0	42	42	94	94	94	94	136	883	883	747			
2012	0	0	42	42	94	94	94	94	136	883	883	747			
2013	0	0	42	42	0	0	0	0	42	883	883	841			
2014	0	0	42	42	42	42	0	0	42	883	883	841			
2015	0	0	42	42	42	42	60	60	102	883	883	781			
2016	0	0	42	42	42	42	60	60	102	883	883	781			
2017	0	0	42	42	42	42	60	60	102	883	883	781			
2018	0	0	42	42	42	42	0	0	42	883	883	841			
2019	0	0	42	42	42	42	0	0	42	883	883	841			
2020	0	0	42	42	42	42	94	94	136	892	892	757			
2021	0	0	42	42	42	42	94	94	136	913	913	777			
2022	0	0	42	42	42	42	94	94	136	942	942	806			
2023	0	0	42	42	42	42	0	0	42	982	982	940			
2024	0	0	42	42	42	42	0	0	42	1,031	1,031	989			
2025	0	0	42	42	42	42	0	0	42	1,031	1,031	989			
2026	0	0	42	42	42	42	0	0	42	1,031	1,031	989			
2027	0	0	42	42	42	42	0	0	42	1,031	1,031	989			
2028	0	0	42	42	42	42	0	0	42	1,031	1,031	989			
2029	0	0	42	42	42	42	0	0	42	1,031	1,031	989			
合計	2,100	0	2,100	1,166	0	1,166	746	1,104	1,850	200	21,733	0	21,733		
														ERR=	17%

表 27.24

表27.24 冊井村農村生活環境改善事業經濟的内部收益率

(单位:1000元)

	初期投資額				費用				合計	使益額				合計	バランス	
	農民主体事業		公共事業		農民主体事業		公共事業			行政 支務 費用	給水便益 (水代面)	侵食防止	農道			緑林
	計	計	計	計	計	計										
1998																
1999	2,260	5,119	7,379	0	0	0	0	40	0	0	0	0	-21	-7,440		
2000	2,260	5,118	7,378	148	0	0	0	40	0	0	0	0	-42	-7,608		
2001	2,259		2,259	402	45	102	148	40	0	0	0	0	-63	2,861		
2002	133		133	447	90	312	402	40	0	0	0	0	-84	2,320		
2003	133		133	450	136	312	447	40	0	0	0	0	-73	2,430		
2004	133		133	453	138	312	450	40	0	0	0	0	-40	2,733		
2005			0	453	141	312	453	0	0	0	0	0	-8	2,866		
2006			0	453	141	312	453	0	0	0	0	0	25	2,999		
2007			0	453	141	312	453	0	0	0	0	0	58	3,132		
2008			0	453	141	312	453	0	0	0	0	0	58	3,232		
2009			0	453	141	312	453	0	0	0	0	0	58	3,332		
2010			0	453	141	312	453	0	0	0	0	0	58	3,432		
2011			0	453	141	312	453	0	0	0	0	0	58	3,532		
2012			0	453	141	312	453	0	0	0	0	0	58	3,632		
2013			0	453	141	312	453	0	0	0	0	0	58	3,732		
2014			0	453	141	312	453	0	0	0	0	0	58	3,832		
2015			0	453	141	312	453	0	0	0	0	0	58	3,932		
2016			0	453	141	312	453	0	0	0	0	0	58	4,032		
2017			0	453	141	312	453	0	0	0	0	0	58	4,132		
2018			0	453	141	312	453	0	0	0	0	0	58	4,232		
2019			0	453	141	312	453	0	0	0	0	0	58	4,332		
2020			0	453	141	312	453	0	0	0	0	0	58	4,432		
2021			0	453	141	312	453	0	0	0	0	0	58	4,532		
2022			0	453	141	312	453	0	0	0	0	0	58	4,632		
2023			0	453	141	312	453	0	0	0	0	0	58	4,732		
2024			0	453	141	312	453	0	0	0	0	0	58	4,832		
2025			0	453	141	312	453	0	0	0	0	0	58	4,932		
2026			0	453	141	312	453	0	0	0	0	0	58	5,032		
2027			0	453	141	312	453	0	0	0	0	0	58	5,132		
2028			0	453	141	312	453	0	0	0	0	0	58	5,232		
2029			0	453	141	312	453	0	0	0	0	0	58	5,332		
合計	7,045	10,237	17,282	3,932	8,831	12,763	110	1,104	1,214	200	41,243	79,072	12,302	15,137	109,529	
															EIRR=	
															15%	

表27.25 (1/6) 楊屯村養鶏総合改善事業の増加生産量と増加便益額 (財務価格)

1 事業を実施しない場合
1 実施しない場合(初年目～)

		アワ	落花生	綿花	合計
作付面積	ha	10	10	5	25
単収	kg/ha	2,200	1,800	450	
生産量	ton	22	18	2.25	42
単価	元/kg	1.6	3.1	14	
生産額	1000元	35.2	55.8	31.5	123
生産費					0
資材費	1000元	12.3	23.4	12.5	48.2
労働日数	人・日	1,120	1,540	1,265	3,925
自家労働費	1000元	0.0	0.0	0.0	0
税金	1000元	1.8	2.8	1.6	6.1
請負費	1000元	3.0	3.0	1.5	7.5
計	1000元	17.1	29.2	15.6	61.9
純益額	1000元	18.1	26.6	15.9	60.6

2.2 事業を実施した場合

	単位	数量 ton	単価 元/ton	金額 1000元	
1年目 平均羽数	採卵鶏: 雛:	14.52 19.78	千羽 千羽		
1 生産額					
1) 鶏卵	ton	270	4,500	1,216	
2) 廃鶏	ton	0	3,000	0	
3) 鶏糞(採卵鶏)	ton	100			
鶏糞(育雛)	ton	136			
計	ton	237		0	鶏糞処理施設が未整備のため計上しない
4) 合計				1,216	
2 採卵鶏生産費					
1) 大雑生産費	式	(育雛生産費で別途計上)			
2) 飼料費	式			815	
3) 医療・防疫費	式			21	
4) 動力・光熱費	式			4	
5) 修理費	式			2	
6) 生産物販売費	式			21	
7) その他経費	式			86	集出荷施設運営費相当額を計上
8) 計				949	
9) 自家労働費	人・日	2,799	10	28	
10) 合計				977	
3 育雛生産費					
1) 初生雛購入費	羽	58,280	2.5	146	
2) 飼料費	式			309	
3) 医療・防疫費	式			13	
4) 動力・光熱費	式			87	
5) 修理費	式			5	
6) その他経費	式			56	
7) 計				615	
8) 雇用労働費	人・日	146	15	2	
9) 合計				617	
4 鶏卵集出荷施設					
1) 包装資材費	元/ton	150	41	6	
2) 動力・光熱費	式			5	
3) 修理費	式			2	
4) その他経費	式			1	
5) 計				14	
6) 雇用労働費	人・日	498	15	7	
7) 合計				21	
5 鶏糞処理施設					鶏糞処理施設が未整備のため計上しない
6 生産費合計					
1) 初生雛購入費				146	
2) 飼料費				1,123	
3) 医療・防疫費				34	
4) 器具・機材費				0	
5) 動力・光熱費				91	
6) 修理費				7	
7) その他経費				142	
8) 計				1,543	
9) 自家労働費	人・日	2,799	10	28	
10) 雇用労働費	人・日	146	15	2	
11) 税金				61	
12) 合計				1,634	
7 純益額				-355	

表27.25 (2/6) 楊屯村養鶏総合改善事業の増加生産量と増加便益額 (財務価格)

	単位	数量 ton	単価 元/ton	金額 1000円
2年目	平均羽数	採卵鶏: 38.32 千羽 産: 16.60 千羽		
1 生産額				
1) 鶏卵	ton	1,086	4,500	4,885
2) 産鶏	ton	23	3,000	69
3) 鶏糞(採卵鶏)	ton	1,003	300	
鶏糞(産鶏)	ton	115	300	
計	ton	1,118	300	335
4) 合計				5,289
2 採卵鶏生産費				
1) 大體生産費	式	(育雛生産費で別途計上)		
2) 飼料費	式			3,273
3) 医療・防疫費	式			84
4) 動力・光熱費	式			15
5) 修理費	式			9
6) 生産物販売費	式	(集出荷施設で別途計上)		
7) その他経費	式			338
8) 計				3,719
9) 自家労働費	人・日	11,253	10	113
10) 合計				3,832
3 産鶏生産費				
1) 初生雛購入費	羽	54,720	2.5	137
2) 飼料費	式			203
3) 医療・防疫費	式			11
4) 動力・光熱費	式			73
5) 修理費	式			4
6) その他経費	式			43
7) 計				470
8) 雇用労働費	人・日	3,409	15	51
9) 合計				522
4 鶏卵集出荷施設				
1) 包装資材費	元/ton	150	1,086	163
2) 動力・光熱費	式			20
3) 修理費	式			6
4) その他経費	式			19
5) 計				208
6) 雇用労働費	人・日	1,999	15	30
7) 合計				238
5 鶏糞処理施設				
1) 器具費				2.3
2) 施設修理費				1.5
3) その他経費				0.4
4) 計				4.1
5) 雇用労働費	人・日	502	15	7.5
6) 合計				11.7
6 生産費合計				
1) 初生雛購入費				137
2) 飼料費				3,476
3) 医療・防疫費				95
4) 器具・機材費				165
5) 動力・光熱費				108
6) 修理費				20
7) その他経費				400
8) 計				4,401
9) 自家労働費	人・日	11,253	10	113
10) 雇用労働費	人・日	5,408	15	81
11) 税金				264
12) 合計				4,859
7 純益額				776

表27.25 (3/6) 楊屯村養鶏総合改善事業の増加生産量と増加便益額 (財務価格)

	単位	数量 ton	単価 元/ton	金額 1000元
3年目	平均羽数	採卵鶏: 70.27 千羽 産: 26.53 千羽		
1 生産額				
1) 鶏卵	ton	1,308	4,500	5,886
2) 産卵	ton	69	3,000	206
3) 鶏糞(採卵鶏)	ton	1,209		
鶏糞(育成)	ton	183		
計	ton	1,392	300	417
4) 合計				6,509
2 採卵鶏生産費				
1) 大雑生産費	式	(育成生産費で別途計上)		
2) 飼料費	式			3,943
3) 医療・防疫費	式			102
4) 動力・光熱費	式			18
5) 修理費	式			11
6) 生産物販売費	式	(集出荷施設で別途計上)		
7) その他経費	式			407
8) 計				4,481
9) 自家労働費	人・日	13,559	10	136
10) 合計				4,617
3 育成生産費				
1) 初生雛購入費	羽	82,800	2.5	207
2) 飼料費	式			203
3) 医療・防疫費	式			11
4) 動力・光熱費	式			73
5) 修理費	式			4
6) その他経費	式			50
7) 計				548
8) 雇用労働費	人・日	5,447	15	82
9) 合計				629
4 鶏卵集出荷施設				
1) 包装資材費	元/ton	150	1,308	196
2) 動力・光熱費	式			24
3) 修理費	式			8
4) その他経費	式			23
5) 計				250
6) 雇用労働費	人・日	2,408	15	36
7) 合計				286
5 鶏糞処理施設				
1) 器具費				2.3
2) 施設修理費				1.5
3) その他経費				0.4
4) 計				4.1
5) 雇用労働費	人・日	625	15	9.4
6) 合計				13.5
6 生産費合計				
1) 初生雛購入費				207
2) 飼料費				4,146
3) 医療・防疫費				112
4) 器具・機材費				198
5) 動力・光熱費				115
6) 修理費				23
7) その他経費				480
8) 計				5,283
9) 自家労働費	人・日	13,559	10	136
10) 雇用労働費	人・日	7,855	15	118
11) 税金				325
12) 合計				5,861
7 純益額				1,091

表27.25 (4/6) 楊屯村養鶏総合改善事業の増加生産量と増加便益額 (財務価格)

	単位	数量 ton	単価 元/ton	金額 1000円
4年目	平均羽数	97.07 千羽		
	採卵鶏	30.96 千羽		
1	生産額			
1)	鶏卵	1,807	4,500	8,131
2)	産鶏	81	3,000	244
3)	鶏糞(採卵鶏)	1,670		
	鶏糞(育雛)	214		
	計	1,883	300	565
4)	合計			8,940
2	採卵鶏生産費			
1)	大雑生産費		(育雛生産費で別途計上)	
2)	飼料費			5,447
3)	医療・防疫費			140
4)	動力・光熱費			25
5)	修理費			15
6)	生産物販売費		(集出荷施設で別途計上)	
7)	その他経費			563
8)	計			6,191
9)	自家労働費	人・日	18,730	10
				187
10)	合計			6,378
3	育雛生産費			
1)	初生雛購入費	羽	97,180	2.5
				243
2)	飼料費			379
3)	医療・防疫費			20
4)	動力・光熱費			137
5)	修理費			7
6)	その他経費			79
7)	計			864
8)	雇用労働費	人・日	6,357	15
				95
9)	合計			959
4	鶏糞集出荷施設			
1)	包装資材費	元/ton	150	1,807
				271
2)	動力・光熱費			33
3)	修理費			11
4)	その他経費			31
5)	計			346
6)	雇用労働費	人・日	3,327	15
				50
7)	合計			396
5	鶏糞処理施設			
1)	器具費			2
2)	施設修理費			1
3)	その他経費			0
4)	計			4
5)	雇用労働費	人・日	845	15
				13
6)	合計			17
6	生産費合計			
1)	初生雛購入費			243
2)	飼料費			5,826
3)	医療・防疫費			160
4)	器具・機材費			273
5)	動力・光熱費			194
6)	修理費			33
7)	その他経費			673
8)	計			7,403
9)	自家労働費	人・日	18,730	10
				187
10)	雇用労働費	人・日	9,684	15
				145
11)	税金			447
7	純益額			8,183
	生産額 - (雇用労働費+間接費)			1,350

表27.25 (5/6) 楊屯村養鶏総合改善事業の増加生産量と増加便益額 (財務価格)

	単位	数量 ton	単価 元/ton	金額 1000元
5年目	平均羽数	採卵鶏: 115.91千羽		
		雛: 31.00千羽		
1 生産額				
1) 鶏卵	ton	2,158	4,500	9,710
2) 産鶏	ton	106	3,000	317
3) 鶏糞(採卵鶏)	ton	1,934		
鶏糞(育雛)	ton	214		
計	ton	2,208	300	662
4) 合計				10,689
2 採卵鶏生産費				
1) 大體生産費	式	(育雛生産費で別途計上)		
2) 飼料費	式			6,505
3) 医療・防疫費	式			168
4) 動力・光熱費	式			30
5) 修理費	式			18
6) 生産物販売費	式	(集出荷施設で別途計上)		
7) その他経費	式			672
8) 計				7,393
9) 自家労働費	人・日	22,366	10	224
10) 合計				7,616
3 育雛生産費				
1) 初生雛購入費	羽	82,380	2.5	206
2) 飼料費	式			379
3) 医療・防疫費	式			20
4) 動力・光熱費	式			137
5) 修理費	式			7
6) その他経費	式			75
7) 計				824
8) 雇用労働費	人・日	6,364	15	95
9) 合計				919
4 鶏卵集出荷施設				
1) 包装資材費	元/ton	150	2,158	324
2) 動力・光熱費	式			39
3) 修理費	式			13
4) その他経費	式			38
5) 計				413
6) 雇用労働費	人・日	3,973	15	60
7) 合計				473
5 鶏糞処理施設				
1) 器具費				2
2) 施設修理費				1
3) その他経費				0
4) 計				4
5) 雇用労働費	人・日	991	15	15
6) 合計				19
6 生産費合計				
1) 初生雛購入費				206
2) 飼料費				6,884
3) 医療・防疫費				188
4) 器具・機材費				326
5) 動力・光熱費				206
6) 修理費				38
7) その他経費				785
8) 計				8,632
9) 自家労働費	人・日	22,366	10	224
10) 雇用労働費	人・日	10,337	15	155
11) 税金				534
12) 合計				9,546
7 増益額				1,833

表27.25 (6/6) 楊屯村養鶏総合改善事業の増加生産量と増加便益額 (財務価格)

	単位	数量 ton	単価 元/ton	金額 1000円
3年目 平均羽数 採卵鶏: 126.79 千羽 産卵鶏: 29.16 千羽				
1 生産額				
1) 鶏卵	ton	2,360	4,500	10,621
2) 産卵	ton	126	3,000	379
3) 鶏糞(採卵鶏)	ton	2,181		
鶏糞(産卵)	ton	201		
計	ton	2,382	300	715
4) 合計				11,715
2 採卵鶏生産費				
1) 大籠生産費	式	(有増生産費で別途計上)		
2) 飼料費	式			7,116
3) 医療・防疫費	式			183
4) 動力・光熱費	式			33
5) 修理費	式			20
6) 生産物販売費	式	(集出荷施設で別途計上)		
7) その他経費	式			735
8) 計				8,086
9) 自家労働費	人・日	24,465	10	245
10) 合計				8,331
3 産卵鶏生産費				
1) 初生雛購入費	羽	77,610	2.5	194
2) 飼料費	式			357
3) 医療・防疫費	式			19
4) 動力・光熱費	式			129
5) 修理費	式			7
6) その他経費	式			70
7) 計				775
8) 雇用労働費	人・日	5,988	15	90
9) 合計				865
4 鶏卵集出荷施設				
1) 包装資材費	元/ton	150	2,360	354
2) 動力・光熱費	式			43
3) 修理費	式			14
4) その他経費	式			41
5) 計				452
6) 雇用労働費	人・日	4,345	15	65
7) 合計				517
5 鶏糞処理施設				
1) 器具費				2
2) 施設修理費				1
3) その他経費				0
4) 計				4
5) 雇用労働費	人・日	1,069	15	16
6) 合計				20
6 生産費合計				
1) 初生雛購入費				194
2) 飼料費				7,472
3) 医療・防疫費				202
4) 器具・機材費				356
5) 動力・光熱費				204
6) 修理費				41
7) その他経費				847
8) 計				9,317
9) 自家労働費	人・日	24,465	10	245
10) 雇用労働費	人・日	10,333	15	155
11) 税金				586
12) 合計				10,302
7 総益額				1,163

3 増加便益額 (単位:1000円)

年	増加 生産額	増加 生産費	増加 便益額
1	1,094	1,544	-450
2	5,167	4,684	482
3	6,387	5,664	723
4	8,818	7,934	884
5	10,567	9,260	1,307
6~	11,592	9,995	1,597

表27.26 (1/2) 楊屯村養鶏総合改善事業の増加便益額 (経済価格)

1 事業を実施しない場合
現況の作物生産額(初年目～)

		アワ	落花生	綿花	合計
作付面積	ha	10	10	5	25
単収	kg/ha	2,200	1,800	450	
生産量	ton	22	18	2.25	42
単価	元/kg	1.6	3.1	16	
生産額	1000円	35.2	55.8	36	127
生産費					0
資材費	1000円	12.1	23.3	12.3	47.7
労働日数	人・日	1,120	1,540	1,265	3,925
自家労働費	1000円	10.1	13.9	11.4	35
純益額	1000円	13.1	18.7	12.3	44.0

2 事業を実施した場合

	単位	数量 ton	単価 元/ton	金額 1000円
1年目 平均羽数 採卵鶏: 14.52 千羽 雛: 19.78 千羽				
1 生産額				1,216
2 生産費合計				
1) 初生雛購入費				146
2) 飼料費				1,123
3) 医療・防疫費				34
4) 器具・機材費				0
5) 動力・光熱費				91
6) 修理費				7
7) その他経費				142
8) 計				1,543
9) 自家労働費	人・日	2,799	9	25
10) 雇用労働費	人・日	146	9	1
11) 合計				1,569
3 純益額				-353

	単位	数量 ton	単価 元/ton	金額 1000円
2年目 平均羽数 採卵鶏: 58.32 千羽 雛: 16.60 千羽				
1 生産額				5,289
2 生産費合計				
1) 初生雛購入費				137
2) 飼料費				3,476
3) 医療・防疫費				95
4) 器具・機材費				165
5) 動力・光熱費				108
6) 修理費				20
7) その他経費				400
8) 計				4,401
9) 自家労働費	人・日	11,253	9	101
10) 雇用労働費	人・日	5,408	9	49
11) 合計				4,551
3 純益額				738

	単位	数量 ton	単価 元/ton	金額 1000円
3年目 平均羽数 採卵鶏: 70.27 千羽 雛: 26.53 千羽				
1 生産額				6,509
2 生産費合計				
1) 初生雛購入費				207
2) 飼料費				4,146
3) 医療・防疫費				112
4) 器具・機材費				198
5) 動力・光熱費				115
6) 修理費				23
7) その他経費				480
8) 計				5,283
9) 自家労働費	人・日	13,559	9	122
10) 雇用労働費	人・日	7,855	9	71
11) 合計				5,475
3 純益額				1,034

表27.26 (2/2) 楊屯村養鶏総合改善事業の増加便益額 (経済価格)

	単位	数量	単価	金額
		ton	元/ton	1000円
4年目	平均羽数	採卵鶏: 97.07 千羽 雛: 30.96 千羽		
1	生産額			8,940
2	生産費合計			
	1) 初生雛購入費			243
	2) 飼料費			5,826
	3) 医療・防疫費			160
	4) 器具・機材費			273
	5) 動力・光熱費			194
	6) 修理費			33
	7) その他経費			673
	8) 計			7,403
	9) 自家労働費	人・日 18,730	9	169
	10) 雇用労働費	人・日 9,684	9	87
	11) 合計			7,659
3	純益額			1,281

5年目	平均羽数	採卵鶏: 115.91 千羽 雛: 31.00 千羽		
1	生産額			10,689
2	生産費合計			
	1) 初生雛購入費			206
	2) 飼料費			6,884
	3) 医療・防疫費			188
	4) 器具・機材費			326
	5) 動力・光熱費			206
	6) 修理費			38
	7) その他経費			785
	8) 計			8,632
	9) 自家労働費	人・日 22,366	9	201
	10) 雇用労働費	人・日 10,337	9	93
	11) 合計			8,927
3	純益額			1,762

6年目	平均羽数	採卵鶏: 126.79 千羽 雛: 29.16 千羽		
1	生産額			11,715
2	生産費合計			
	1) 初生雛購入費			194
	2) 飼料費			7,472
	3) 医療・防疫費			202
	4) 器具・機材費			356
	5) 動力・光熱費			204
	6) 修理費			41
	7) その他経費			847
	8) 計			9,317
	9) 自家労働費	人・日 24,465	9	220
	10) 雇用労働費	人・日 10,333	9	93
	11) 合計			9,630
3	純益額			2,085

3 増加便益額

年	増加便益額(1000円)
1	-397
2	694
3	990
4	1,237
5	1,718
6~	2,041

表 27.28 楊屯村養鶏総合改善事業経済的內部収益率

(単位：1000円)

	初期投資額				費用				便益額		バランス
	農民主体事業		公共事業		農民主体事業		公共事業		合計	合計	
	計	更新費	行政	支	便益	その他					
	計	更新費	行政	支	便益	その他					
1998											0
1999											0
2000	610										-397
2001	1,142										694
2002	134	12									990
2003	134	35									1,237
2004	134	38									1,718
2005		40									2,041
2006		43									2,041
2007		43									2,041
2008		43									2,041
2009		43									2,041
2010		43			88						2,041
2011		43			88						2,041
2012		43			88						2,041
2013		43			88						2,041
2014		43			88						2,041
2015		43			43						2,041
2016		43			43						2,041
2017		43			43						2,041
2018		43			43						2,041
2019		43			43						2,041
2020		43			88						2,041
2021		43			88						2,041
2022		43			88						2,041
2023		43			88						2,041
2024		43			88						2,041
2025		43			43						2,041
2026		43			43						2,041
2027		43			43						2,041
2028		43			43						2,041
2029		43			43						2,041
合計	2,154	1,202	0	1,202	876	0	876	200	55,267	0	55,267
									ETRR=		58%

表 27.28

表 27.29

表27.29 旺隆溝地区小規模水利事業經濟的内部收益率

(單位：1000元)

	初期投資額		費用				收益		合計	溢餘	合計	バランス
	農民主體事業		維持管理費		更新費		行政					
	農民主體事業	公共事業	農民主體事業	公共事業	農民主體事業	公共事業	費用	費用				
1												
2	2,020	5,880	7,900							7,900	0	-7,900
3	2,020	5,880	7,900	40	118					8,058	322	-7,736
4	2,020		2,020	81	235					2,336	802	-1,534
5	2,020		2,020	121	235					2,377	1,396	-980
6			0	162	235					397	2,455	2,058
7			0	162	235					397	3,511	3,114
8			0	162	235					397	4,659	4,263
9			0	162	235					397	5,712	5,315
10			0	162	235					397	6,238	5,842
11			0	162	235					397	6,653	6,256
12			0	162	235					1,052	6,653	5,602
13			0	162	235					1,052	6,653	5,602
14			0	162	235					1,052	6,653	5,602
15			0	162	235					397	6,653	6,256
16			0	162	235					397	6,653	6,256
17			0	162	235					397	6,653	6,256
18			0	162	235					397	6,653	6,256
19			0	162	235					397	6,653	6,256
20			0	162	235					397	6,653	6,256
21			0	162	235					1,060	6,703	5,643
22			0	162	235					1,060	6,796	5,736
23			0	162	235					1,052	6,941	5,890
24			0	162	235					1,052	7,130	6,078
25			0	162	235					397	7,130	6,733
26			0	162	235					397	7,130	6,733
27			0	162	235					397	7,130	6,733
28			0	162	235					397	7,130	6,733
29			0	162	235					397	7,130	6,733
30			0	162	235					397	7,130	6,733
合計	8,080	11,760	19,840	4,444	6,703	11,147	5,238	17	5,255	0	168,632	168,632
										36,243		EIRR=
												18%

表 27.30

表 27.30 大沙河河川堤防建設事業經濟的內部收益率

(單位：1000元)

	初期投資額		維持管理費		更新費		行政 支援 費用	合計	費用		便益額		合計	バランス
	農民主 體事業	公共 事業	農民主 體事業	公共 事業	農民主 體事業	公共 事業			計	計	作物増産 便益	減書輕減 便益		
1998														
1 1999	41,117	41,117					0	41,117	0	0	0	0	-41,117	
2 2000	39,908	39,908	822	822			822	40,730	0	0	0	0	-40,730	
3 2001	39,908	39,908	1,621	1,621			1,621	41,529	0	0	0	0	-41,529	
4 2002	0	0	2,419	2,419			2,419	2,419	2,219	2,462	2,462	4,681	2,262	
5 2003	0	0	2,419	2,419			2,419	2,419	4,438	2,462	6,899	4,481	4,481	
6 2004	0	0	2,419	2,419			2,419	2,419	6,657	2,462	9,118	6,700	6,700	
7 2005	0	0	2,419	2,419			2,419	2,419	8,876	2,462	11,337	8,919	8,919	
8 2006	0	0	2,419	2,419			2,419	2,419	11,095	2,462	13,556	11,137	11,137	
9 2007	0	0	2,419	2,419			2,419	2,419	13,313	2,462	15,775	13,356	13,356	
10 2008	0	0	2,419	2,419			2,419	2,419	15,532	2,462	17,994	15,575	15,575	
11 2009	0	0	2,419	2,419			2,419	2,419	17,751	2,462	20,213	17,794	17,794	
12 2010	0	0	2,419	2,419			2,419	2,419	19,970	2,462	22,432	20,013	20,013	
13 2011	0	0	2,419	2,419			2,419	2,419	22,189	2,462	24,651	22,232	22,232	
14 2012	0	0	2,419	2,419			2,419	2,419	22,189	2,462	24,651	22,232	22,232	
15 2013	0	0	2,419	2,419			2,419	2,419	22,189	2,462	24,651	22,232	22,232	
16 2014	0	0	2,419	2,419			2,419	2,419	22,189	2,462	24,651	22,232	22,232	
17 2015	0	0	2,419	2,419			2,419	2,419	22,189	2,462	24,651	22,232	22,232	
18 2016	0	0	2,419	2,419			2,419	2,419	22,189	2,462	24,651	22,232	22,232	
19 2017	0	0	2,419	2,419			2,419	2,419	22,189	2,462	24,651	22,232	22,232	
20 2018	0	0	2,419	2,419			2,419	2,419	22,189	2,462	24,651	22,232	22,232	
21 2019	0	0	2,419	2,419			2,419	2,419	22,189	2,462	24,651	22,232	22,232	
22 2020	0	0	2,419	2,419	36	36	36	2,455	22,189	2,462	24,651	22,196	22,196	
23 2021	0	0	2,419	2,419	36	36	36	2,455	22,189	2,462	24,651	22,196	22,196	
24 2022	0	0	2,419	2,419	36	36	36	2,455	22,189	2,462	24,651	22,196	22,196	
25 2023	0	0	2,419	2,419				2,419	22,189	2,462	24,651	22,232	22,232	
26 2024	0	0	2,419	2,419				2,419	22,189	2,462	24,651	22,232	22,232	
27 2025	0	0	2,419	2,419				2,419	22,189	2,462	24,651	22,232	22,232	
28 2026	0	0	2,419	2,419				2,419	22,189	2,462	24,651	22,232	22,232	
29 2027	0	0	2,419	2,419				2,419	22,189	2,462	24,651	22,232	22,232	
30 2028	0	0	2,419	2,419				2,419	22,189	2,462	24,651	22,232	22,232	
合計	0	120,933	0	67,747	0	109	109	188,789	499,253	66,463	565,716	10%		

表 27.31

表27.31 東石嶺ダム生活用水導水事業経済的内部収益率

(単位:1000円)

	費用										便益額		バランス							
	初期投資額		維持管理費				更新費				行政 文 費 用	合計		給水 便益	合計					
	農 民 主 体 事 業	公 共 事 業	農 民 主 体 事 業	公 共 事 業	農 民 主 体 事 業	公 共 事 業	農 民 主 体 事 業	公 共 事 業	計	計										
	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計		計						
1998																				
1999																				
2000		18,412																		0
2001	216	18,412																		0
2002				368																10,165
2003				1,123																10,165
2004				1,123																10,165
2005				1,123																10,165
2006				1,123																10,165
2007				1,123																10,165
2008				1,123																10,165
2009				1,123																10,165
2010				1,123																10,165
2011				1,123																10,165
2012				1,123																10,165
2013				1,123																10,165
2014				1,123																10,165
2015				1,123																10,165
2016				1,123																10,165
2017				1,123																10,165
2018				1,123																10,165
2019				1,123																10,165
2020				1,123																10,165
2021				1,123																10,165
2022				1,123																10,165
2023				1,123																10,165
2024				1,123																10,165
2025				1,123																10,165
2026				1,123																10,165
2027				1,123																10,165
2028				1,123																10,165
2029				1,123																10,165
2029				1,123																10,165
合計	216	36,824	37,040	121	31,809	31,930	0	39,166	39,166	0	108,136	284,619	284,619	284,619	284,619	284,619	284,619	284,619	284,619	21%