村山北部地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1) 地 域: 山形県尾花沢市、北村山郡大石田町

(2) 受 益 面 積 : 3,174ha

(3) 事 業 目 的: 施設機能保全 3,174ha

(4) 主要工事計画: ダ ム 1箇所(改修)

頭 首 工 3箇所(改修) 用 水 路 12.9km(改修)

水管理施設 一式(改修)

(5) 国 営 事 業 費 : 2,900百万円

(6) 工 期: 平成25年度~平成34年度

2. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

(単位:千円)

区分	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1)=2+3	37, 565, 712
当該事業による整備費用	2	2, 286, 006
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	35, 279, 706
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	50年
総便益額 (現在価値化)	5	51, 355, 539
総費用総便益比	6=5÷1	1. 36

(2)総費用の総括

(単位:千円)

区	施 設 名	事業着工	当該事業費	関連事業費	評価期間に	評価期間	総費用
分	(又は工種)	時点の			おける	終了時点の	
		資産価額			再整備費	資産価額	6=1+2+
		1	2	3	4	(5)	3+4-5
当	新鶴子ダム	12, 543, 984	159, 625	_	82, 585	104, 966	12, 681, 228
該	(本体・管理棟)						
事	新鶴子ダム	1, 566, 362	852, 731	_	621, 693	77, 881	2, 962, 905
業	(取水設備)						
	鶴子頭首工	392, 655	20, 610	_	29, 847	1, 461	441, 651
	(本体)						
	~~~~~~~~~	~~~~~~~	^^^^				~~~~~~~~
				1			
	計	18, 686, 186	2, 286, 006	_	3, 000, 489	740, 658	23, 232, 023
そ	計細野頭首工	18, 686, 186 212, 288	2, 286, 006 —	_ 	3, 000, 489 73, 679	740, 658 31, 066	23, 232, 023 254, 901
その			2, 286, 006	_ 		· ·	
	細野頭首工		2, 286, 006	_ 		· ·	
0)	細野頭首工 (本体)	212, 288	2, 286, 006	_ 	73, 679	31, 066	254, 901
0)	細野頭首工 (本体) 細野頭首工	212, 288	2, 286, 006 — —		73, 679	31, 066	254, 901
0)	細野頭首工 (本体) 細野頭首工 (ゲート設備等)	212, 288	2, 286, 006 ———————————————————————————————————		73, 679 13, 481	31, 066 2, 381	254, 901 21, 184
0)	細野頭首工 (本体) 細野頭首工 (ゲート設備等) 西原頭首工	212, 288	2, 286, 006 — — — — —		73, 679 13, 481	31, 066 2, 381	254, 901 21, 184
0)	細野頭首工 (本体) 細野頭首工 (ゲート設備等) 西原頭首工	212, 288	2, 286, 006 - - -		73, 679 13, 481	31, 066 2, 381 30, 837	254, 901 21, 184

※主な施設を事例として示す。その他の施設も含めた詳細については「村山北部地区の事業の効用に関する詳細」を参照

# (3) 年総効果額の総括

区 分 効果項目	年総効果 (便益)額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関する効果		
作物生産効果	1, 408, 754	用水施設の整備を実施した場合と実施しな かった場合での作物生産量が増減する効果
営農経費節減効果	37, 497	用水施設の整備を実施した場合と実施しな かった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△36, 592	用水施設の整備を実施した場合と実施しな かった場合での施設の維持管理費が増減す る効果
多面的機能の発揮に関する効果		
水源かん養効果	1, 042, 166	用水施設の整備を実施した場合と実施しな かった場合での河川水源へのかん養量が増 加する効果
合 計	2, 451, 825	

(単位:千円)

### (1) 終価益頻質出表

( 4	4) ;	総便益	額算	草出表						(	(単位:千円、	%)
評	年	割引率	経			作物	生產効果	果		8	割引後	
価	度	(1+割引	過	更新分	新設及	び機能	向上分		計	\$	効果額合計	
期		率)	年	に係る	に	係る効	果			8	(千円)	備考
間				効果						~~		
				年効果額	年効	効果	年発生	年効	同左割	8		
					果額	発生	効果額	果額	引後	\$		
						割合				3		
										3		
		1		2	3	4	<b>⑤</b> =	<b>(6)</b> =	7=	8		
							$3\times4$	2+5	6÷1	8		
0	H24	1.0000	0							3		評価年
1	H25	1.0400	1	1, 363, 785	44, 969	0	0	1, 363, 785	1, 311, 332	\$	2, 166, 418	
2	H26	1.0816	2	1, 363, 785	44, 969	3. 5	1, 574	1, 365, 359	1, 262, 351	8	2, 085, 630	
3	H27	1. 1249	3	1, 363, 785	44, 969	7.3	3, 283	1, 367, 068	1, 215, 280	3	2, 008, 039	
4	H28	1. 1699	4	1, 363, 785	44, 969	14.8	6, 655	1, 370, 440	1, 171, 416	\$	1, 935, 846	
5	H29		5	1, 363, 785	44, 969	22.6	10, 163	1, 373, 948	1, 129, 241	8	1, 866, 419	
6	H30	1. 2653	6	1, 363, 785	44, 969	27. 2	12, 232	1, 376, 017	1, 087, 503	<b>§</b>	1, 797, 594	
7	H31	1. 3159	7	1, 363, 785	44, 969	32. 2	14, 480	1, 378, 265	1, 047, 393	\$	1, 731, 462	
8	H32	1. 3686	8	1, 363, 785	44, 969	46.9	21,090	1, 384, 875	1,011,892	3	1, 691, 658	
9	H33	1. 4233	9	1, 363, 785	44, 969	66.3	29, 814	1, 393, 599	979, 132	}	1,661,842	
10	H34	1. 4802	10	1, 363, 785	44, 969	86. 9	39, 078	1, 402, 863	947, 752	\$	1, 634, 044	
~~	~~~	~~~~	<b>~~</b>	·····	~~~~	****	~~~~	·····	~~~~~	*	~~~~~	~~~~
				1, 363, 785	44, 969	100	44, 969	1, 408, 754	198, 229	\$	345, 002	
合		総便益額		1.20万年料					29, 999, 004	8	51, 355, 539	

[※]経過年は評価年からの年数。

[※]作物生産効果額を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「村山北部地区の事 業の効用に関する詳細」を参照

#### 3. 効果額の算定方法

#### (1)作物生産効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

水稲、大豆、そば、すいか、アスパラガス、だいこん、たばこ、飼料作物(青刈とうもろこし)、 加工用米、飼料用米、花き(ストック)

#### ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額*1+作付増減年効果額*2

- ※1 単収増加年効果額=作付面積×(事業ありせば単収-事業なかりせば単収)×単価× 単収増加の純益率
- ※2 作付増減年効果額=(事業ありせば作付面積-事業なかりせば作付面積)×単収× 単価×作付増減の純益率

#### ○年効果額の算定

作		1	乍付面積	Ė			単収		生 産	生産	増加	純	
	新設			効果発生	効果要因	事業なか	事業あり	効果算定		物単		益	年効果額
物	•	現況	計画	面積		りせば	せば単収	対象単収	増減量	価	粗収益	率	
	更新			1		単収		2	3=1)×	4	5=3×4	6	7=5×6
名									2				
									÷100				
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
	新				単収増								
水	設	2, 425	2, 284	114	(乾田化-1)	580	615	35	40	194	7, 741	74	5, 728
				153	(水管理改良-2)	580	592	12	18	194	3, 570	74	2, 642
				$\triangle 141$	作付減	_	_	580	△818	194	$\triangle 158,653$	1	$\triangle 1,587$
稲	更				単収増								
	新	2, 465	2, 465	2, 465	(水管理改良)	242	580	338	8, 332	194	1,616,350	74	1, 196, 099
					水稲計						1, 469, 008		1, 202, 882
	新				単収増								
す	設	93	139	6	(田畑輪換)	4, 124	4, 743	619	39	131	5, 109	76	3, 883
9				46	作付増	_	_	4, 124	1,889	131	247, 433	8	19, 795
11	更				単収増								
か	新	94	94	88	(田畑輪換)	3, 586	4, 124	538	473	131	62, 015	76	47, 131
/3				94	(湿潤かんがい)	3, 586	4, 124	538	507	131	66, 456	76	50, 507
					すいか計						381, 013		121, 316
~~	~~	~~~~	<b>~~~~</b>	*****	~~~~~	~~~~	****	~~~	·····	*****	~~~~~	~~	********
合	新設	2,828	2, 924								2, 044, 682		1, 408, 754
計	更新	2,874	2,874										

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「村山北部地区の事業の効 用に関する詳細」を参照 事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転 (水管理改良、田畑輪換、湿潤かんがい)、作付増減及び既存施設が更新されることに伴う 生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

#### 【新設】

・作付面積 : 「現況作付面積」は関係市町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は県、関係市町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決

定した。

・単収:「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5

か年の平均単収により算定した。

「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を

考慮して算定した。

【更新】

・作付面積 :現況施設のもとで作物生産量が維持される効果であり、「現況作付面積」は

関係市町び作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況=計画とし

た。

・単収:「事業なかりせば単収」は用水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効

果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年

の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

・生産物単価:農林水産統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価

格を用いた。

・純益率 : 「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等

を用いた。

・小数点以下を四捨五入していることから、増加粗収益等の記載値は計算結果と合わない場合がある。

#### (2) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

水稲、大豆、すいか、アスパラガス、だいこん、たばこ、飼料作物(青刈りとうもろこし)、 加工用米、飼料用米、花き(ストック)

#### ○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば単位面積当り営農経費 - 事業ありせば単位面積当り営農経費) × 効果発生面積

#### ○年効果額の算定

算定例:水 稲(区画整理:作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の増減)

水 稲 (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

		ha当たり営	営農経費		ha当たり	効果発生	年効果額
	新	設	更	新	経費	面積	
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(5)=((1)-(2))	6	$7=5\times6$
	(事業なかりせ	(事業ありせ	営農 経費	営農 経費	+		
	ば)	ぱ)	3	4	(3-4)		
	1	2					
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲							
(区画整理)							
未整備湿田→大区画乾田	1, 760, 175	789, 883	_	_	970, 292	114	110, 710
未整備乾田→大区画乾田	1, 391, 522	789, 883			601, 639	39	23, 464
水稲							
(用水改良)			27,674	67, 441	△39, 767	2, 465	△98, 026
***************************************	~~~~~	~~~~~	~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~
計							37, 497

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

#### 【新設】

#### 区画整理

・事業なかりせば営農経費(①):山形県の土地改良事業経済効果測定の標準値及び農業経営指標を基に算定した。

・事業ありせば営農経費 (②):山形県の土地改良事業経済効果測定の標準値及び農業経営指標を基に算定した。

#### 【更新】

#### 用水改良

・事業なかりせば営農経費(③):事業ありせば営農経費から事業なかりせば想定され 水管理作業・防除作業に係る経費を除いて算定した。

・事業ありせば営農経費 (④): 山形県の土地改良事業経済効果測定の標準値等を基に 算定した。

### (3)維持管理費節減効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象施設

ダム、頭首工、用水路、水管理施設等

#### ○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

#### ○年効果額の算定

事業なかりせば維持管理費	事業ありせば維持管理費	年効果額	備考
	2	3=1-2	
千円	千円	千円	現況維持管理費
13, 185	49, 777	△36, 592	64,575千円

- ・事業なかりせば維持管理費(①):施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費 (②):施設の実績維持管理費を基に算定。
- ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、現況と計画との差の14,798千円。 現況-計画(事業ありせば)=64,575千円-49,777千円=14,798千円(節減額)

#### (4) 水源かん養効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の河川水源へのかん養量の差のうち、水源としての利用可能量を求め、その水量を確保するために必要な水源開発費に施設の耐用年数に応じた還元率を乗じて年効果額を算定した。

#### ○年効果額算定式

年効果額 = 流況安定化寄与水量 × 原水開発単価 × 還元率

#### ○年効果額の算定

	河川流況安定化	原水開発単価	還元率	年効果額
用排水ブロック名	寄与水量	2	3	$4 = 1 \times 2 \times 3$
	1			
	fm³	円/m³		千円
村山北部地区	11, 302	2, 206	0.0418	1, 042, 166

・流況安定化寄与水量(①):事業を実施しなかった場合と比較して、事業を実施した場合 に下流域において増加する利用可能水量を算定した。

・原水開発単価 (②):近傍ダム開発費と水源開発水量により算定した。

・還元率 (③):施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額

に換算するための係数。

#### 4. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(2007)「新たな土地改良の効果 算定マニュアル」大成出版社(平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日農林水産省農村振興局 企画部長通知(平成24年4月24日付一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成24年4月24日農村振興局整備部土 地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

#### 【費用】

・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、東北農政局西奥羽土 地改良調査理事務所調べ

#### 【便益】

- ・東北農政局統計部(平成17~22年)「第53~58次山形農林水産統計年報」
- ・東北農政局山形農政事務所(平成18~22年)「山形県の作物統計」
- ・東北農政局統計部(平成18~22年)「農林水産統計東北」
- ・農林水産省大臣官房統計部(平成18~22年)「畜産物生産費統計」
- ・山形県農林水産部 (平成18~22年) 「水田農業構造改革対策実績」
- ・山形県農林水産部 (平成22年) 土地改良事業経済効果測定の標準値」
- ·山形県農林水産部(平成15年3月)「根菜類振興指標」
- ・山形県農林水産部(平成10年3月)「転作の手引き」
- ・山形県農林水産部 (平成9年3月) 「山形県経営改善モデルIV」
- ・山形県農林水産部(平成10年3月)「山形県経営改善モデルV」
- ・山形県農林水産部(平成18年5月)「山形県基本方針の営農類型ごとの経営規模及び生産方式の指標」
- ・効果算定に必要な各種諸元については、東北農政局西奥羽土地改良調査管理事務所調べ

#### 平成25年度新規地区採択チェックリスト (国営かんがい排水事業)

(局名:東北農政局) (地区名:村山北部)

#### 特定監視項目

#### 1. 地質状況

・地質状況に基づいた施設計画としている。

本事業における主な整備内容と地質状況への対応は以下のとおり。

#### ○ダム

ダムについては、コンクリート構造物の補修、取水設備等機械設備の補修及び更新、管理制御設備の更新を主体としており、当該工事を進める上で地質状況に制約を受ける要因はないため該当なし。

#### ○頭首工

頭首工については、コンクリート構造物の補修、取水設備等機械設備の補修を主体としており、当該工事を進める上で地質状況に制約を受ける要因はないため該当なし。

#### ○幹線用水路

幹線用水路については、管水路の補修及びバルブ類の更新を主体としており、当該工事を進める上で地質状況に制約を受ける要因はないため該当なし。

以上のことから、地質状況に制約を受ける要因はない。

#### 2. 受益面積

・最近年の面積を把握している。

本事業の受益面積は、国営村山北部土地改良事業(昭和50年度~平成2年度)における受益範囲を 基に、村山北部土地改良区が保有する土地原簿から一定地域の範囲を確認し、平成23年4月1日時点で 積み上げている。

# 村山北部地区の事業の効用に関する詳細 2(2)総費用の総括-1

2 (2)	心具用の心心口						(年位: 111)
区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用
	へはエー注)	1	2	3	4	5	6=1+2+3+4-5
	1-1.新鶴子ダム 本体・管理棟	12, 543, 984	159, 625	-	82, 585	104, 966	12, 681, 228
	1-2. 新鶴子ダム 取水設備等	1, 566, 362	852, 731	-	621, 693	77, 881	2, 962, 905
	2-1. 鶴子頭首工 本体	392, 655	20, 610	-	29, 847	1, 461	441, 651
	2-2. 鶴子頭首エ ゲート設備等	33, 701	106, 502	-	72, 481	8, 498	204, 186
当	3-1. 鶴巻田頭首工 本体·管理棟	399, 889	1, 128	-	4, 196	930	404, 283
該	3-2. 鶴巻田頭首エ ゲート設備等	83, 623	129, 646	-	180, 604	20, 276	373, 597
事	4-1. 和合頭首工 本体·管理棟	410, 207	9, 041	-	13, 592	953	431, 887
業	4-2.和合頭首エ ゲート設備等	32, 088	180, 928	-	226, 033	22, 359	416, 690
	5. 丹生川左岸幹線用水路	1, 490, 571	187, 746	-	552, 929	172, 589	2, 058, 657
	6. 丹生川右岸幹線用水路	1, 717, 294	289, 121	_	931, 456	298, 866	2, 639, 005
	7. 水管理施設	15, 812	348, 928	_	285, 073	31, 879	617, 934
	計	18, 686, 186	2, 286, 006	-	3, 000, 489	740, 658	23, 232, 023
	8-1. 細野頭首工 本体	212, 288	_	-	73, 679	31, 066	254, 901
	8-2. 細野頭首工 ゲート設備等	10, 084	_	-	13, 481	2, 381	21, 184
	9-1. 西原頭首工 本体	210, 717	_	-	97, 108	30, 837	276, 988
	9-2. 西原頭首工 ゲート設備等	5, 504	_	_	11, 599	1, 471	15, 632
	10-1. 鷹の巣頭首工 本体	76, 514	_	_	104, 649	11, 197	169, 966
	10-2.鷹の巣頭首エ ゲート設備等	240	-	-	14, 106	1, 532	12, 814
	11. 尾花沢用水路	325, 863	_	-	682, 403	86, 855	921, 411
	12. 鶴巻田用水路	94, 410	_	-	313, 481	33, 779	374, 112
	13. 朧気用水路	234, 280	-	-	486, 407	62, 203	658, 484
	14. 細野用水路	125, 679	-	-	166, 469	29, 570	262, 578
	15. 寺内用水路	442, 693	-	-	925, 824	117, 924	1, 250, 593
	16. 西原用水路	45, 411	-	-	94, 216	12, 053	127, 574
そ	17. 鷹の巣用水路	117	-	-	41, 667	4, 438	37, 346
の	18. 大石田用水路	37, 206	-	-	362, 938	40, 112	360, 032
他	19. 海谷用水路	246, 715	-	_	572, 247	67, 688	751, 274
	20. 原田用水路	20, 388	-	-	53, 867	5, 842	68, 413
	21. 水管理制御施設(県営)	1, 444	1	-	399, 067	31, 383	369, 128
	22-1. 県ぽ 村山北部第1地区 幹支線用水路	13, 000	-	-	89, 625	9, 512	93, 113
	22-2. 県ぽ 村山北部第1地区 小用水路	87, 177	-	_	-	0	87, 177
	23-1. 県ぽ 村山北部第2地区 幹支線用水路	36, 023	-	-	198, 683	21, 087	213, 619
	23-2. 県ぽ 村山北部第2地区 小用水路	52, 510	-	-	-	0	52, 510
	24-1. 県ぽ 村山北部第3地区 幹支線用水路	131, 471	1	_	362, 555	38, 479	455, 547
	24-2. 県ぽ 村山北部第3地区 小用水路	200, 939	_	_	_	0	200, 939
	25-1. 県ぽ 常盤地区 幹支線用水路	124, 017	-	-	341, 999	36, 297	429, 719
	25-2. 県ぽ 常盤地区 小用水路	154, 731	_	_		0	154, 731
	25-3. 県ぽ 常盤地区 揚水機場	0	_	_	90, 999	11, 386	79, 613
	26-1. 県ぽ 玉野地区 幹支線用水路	171, 502	_	-	364, 386	46, 013	489, 875

(単位:千円)

# 村山北部地区の事業の効用に関する詳細2(2)総費用の総括-2

	が地区の事業の効用に関する詳細 <u>総費用の総括-2</u>						(単位:千円)
区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用
	(>16212)	1	2	3	4	(5)	6=1+2+3+4-5
	26-2. 県ぽ 玉野地区 小用水路	132, 642	-	-	-	0	132, 642
	26-3. 県ぽ 玉野地区 揚水機場	4, 683	-	_	54, 776	6, 854	52, 605
	27-1. 県ぽ 宮沢地区 幹支線用水路	222, 081	-	_	471, 850	59, 582	634, 349
	27-2. 県ぽ 宮沢地区 小用水路	269, 293	_	_	_	0	269, 293
	27-3. 県ぽ 宮沢地区 揚水機場	528	_	_	6, 174	773	5, 929
	28-1. 県ぽ 玉野第2地区 幹支線用水路	185, 728	_	_	350, 239	48, 087	487, 880
	28-2. 県ぽ 玉野第2地区 小用水路	292, 451	_	_	_	0	292, 451
	28-3.県ぽ 玉野第2地区 揚水機場	16, 092	_	_	125, 472	15, 699	125, 865
	29-1. 県ぽ 玉野原地区 幹支線用水路	71, 142	_	_	151, 153	19, 087	203, 208
	29-2. 県ぽ 玉野原地区 小用水路	74, 937	-	_	_	0	74, 937
	30-1. 徳倉池 本体	115, 913	_	_	27, 140	27, 140	115, 913
	30-2. 徳倉池 取水施設	0	-	_	20, 518	2, 178	18, 340
	31. 新堰用水路	701, 729	_	_	279, 172	69, 565	911, 336
	32. 団ぽ 北郷地区 小用水路	2, 974	-	-	-	0	2, 974
	33. 団土地総 東荻原地区 小用水路	10, 171	-	-	-	0	10, 171
	34. 団土地総 西原地区 小用水路	2, 233	-	-	-	0	2, 233
	35. 団土地総 大沢地区 小用水路	4, 419	-	-	-	0	4, 419
_	36. 団土地総 荻袋地区 小用水路	7, 351	-	-	-	0	7, 351
その	37. 鶴沢ため池	0	-	-	26, 058	2, 714	23, 344
の他	38. 野黒沢堤	27, 277	-	-	-	0	27, 277
16	39. 西山堤	17, 789	-	_	_	0	17, 789
	40. 板橋沼	1, 779	-	-	-	0	1, 779
	41. 新堰頭首工	0	-	-	216, 481	37, 317	179, 164
	42. 押切下用水堰	0	-	-	-	0	0
	43. 上の宿堰	0	-	-	-	0	0
	44. 岩堰	0	-	-	-	0	0
	45. 峯岸堰	0	-	-	-	0	0
	46. 向田堰	0	-	-	-	0	0
	47. 上の堰	0	-	-	-	0	0
	48. 第一音坂堰	0	-	-	-	0	0
	49. 中島第一堰	0	-	-	-	0	0
	50. 中島第二堰	0	-	_	-	0	0
	51. 大堰	0	-	-	-	0	0
	52. 朧気堰1 (高桑堰)	252	-	-	-	0	252
	53. 朧気堰2 (朧気堰)	438	-	-	-	0	438
	54. 関連県ぽ 鶴子六沢地区(区画整理、 暗渠排水)	-	-	2, 542, 477	-	0	2, 542, 477
	計	5, 222, 825	-	2, 542, 477	7, 590, 488	1, 022, 101	14, 333, 689
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	23, 909, 011	2, 286, 006	2, 542, 477	10, 590, 977	1, 762, 759	37, 565, 712

## 村山北部地区の事業の効用に関する詳細2(4)総便益額算出表-1

2	(4) i	総使益額	負算	出表-1																	
							物生産効果			営農経費節減効果						維持管理費節減効果				Į	
評	年	割引率	経	更新分に		没及び機			it	更新分に		と及び機		-	it	更新分に		及び機能		計	
価			過	係る効果	上名	分に係る				係る効果	上分	上係る				係る効果	上分	に係る効			
期	_	(1+	ᄱ	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 対果額	年効果額	同左 割引後	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後
間	度	割引率)	年	(千円)	(千円)	工司口 (%)	(千円)	(千円)	司 フロス (千円)	(千円)	(千円)	工司口 (%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	工司口 (%)	が未設 (千円)	(千円)	(千円)
		1		(2)	3	(A)	5=3×4	(6)=(2)+(5)	7=6/1	2	3	4	(5)=(3) × (4)	6=2+5	7=6/1	2	3	(A)	(5)=(3) × (4)	6=2+5	7=6/1
0	H. 24	1.0000	0																		
		1.0400	1	1, 363, 785	44, 969	0		1, 363, 785	1, 311, 332	△101, 487		0		△101, 487	△97, 584	△51, 390	14, 798		0	△51, 390	△49, 413
		1.0816	2	1, 363, 785	44, 969	3. 5		1, 365, 359	1, 262, 351	△101, 487		0			△93, 830	△51, 390	14, 798			△50, 221	△46, 432
		1. 1249	3	1, 363, 785	44, 969	7.3		1, 367, 068	1, 215, 280	△101, 487		0		△101, 487	△90, 219	△51, 390	14, 798		2, 486		△43, 474
		1. 1699	5	1, 363, 785 1, 363, 785	44, 969 44, 969	14. 8 22. 6		1, 370, 440	1, 171, 416	△101, 487 △101, 487		0		△101, 487 △101, 487	△86, 748 △83, 412	△51, 390 △51, 390	14, 798 14, 798		5, 017 7, 636	△46, 373 △43, 754	△39, 638 △35, 961
		1. 2653	6	1, 363, 785	44, 969	27. 2		1, 373, 948 1, 376, 017	1, 129, 241 1, 087, 503			0	0		△80, 208	△51, 390 △51, 390	14, 798		9, 190	△43, 754 △42, 200	△33, 961
		1. 3159	7	1, 363, 785	44, 969	32. 2		1, 378, 265	1, 047, 393	△101, 487		0			△77, 124	△51, 390	14, 798		10, 877	△42, 200 △40, 513	△30, 787
		1. 3686	8	1, 363, 785	44, 969	46. 9		1, 384, 875	1, 011, 892			21. 0			△52, 828	△51, 390	14, 798		11, 853		△28, 889
		1. 4233		1, 363, 785	44, 969	66.3		1, 393, 599	979, 132			50. 0			△22, 479	△51, 390	14, 798		12, 919		△27, 029
		1. 4802			44, 969	86. 9		1, 402, 863	947, 752			81. 0			7, 492	△51, 390	14, 798		13, 984		△25, 271
				1, 363, 785	44, 969	96. 1		1, 407, 000	913, 933			93. 0			18, 037	△51, 390			14, 798		△23, 769
		1.6010		1, 363, 785	44, 969	100		1, 408, 754	879, 921	△101, 487		100			23, 421	△51, 390	14, 798		14, 798		△22, 856
				1, 363, 785 1, 363, 785	44, 969 44, 969	100		1, 408, 754 1, 408, 754	846, 048 813, 509			100 100			22, 519 21, 653	△51, 390 △51, 390			14, 798 14, 798		△21, 976
				1, 363, 785	44, 969	100		1, 408, 754	782, 250			100			20, 821	$\Delta 51, 390$ $\Delta 51, 390$			14, 798		△21, 131 △20, 319
				1, 363, 785		100		1, 408, 754	752, 138			100			20, 020	△51, 390			14, 798		△19, 537
17	H. 41	1.9479	17	1, 363, 785	44, 969	100	44, 969	1, 408, 754	723, 217	△101, 487	138, 984	100	138, 984	37, 497	19, 250	△51, 390	14, 798		14, 798	△36, 592	△18, 785
				1, 363, 785		100		1, 408, 754	695, 406			100			18, 510	△51, 390	14, 798		14, 798		△18, 063
				1, 363, 785 1, 363, 785	44, 969 44, 969	100		1, 408, 754 1, 408, 754	668, 670 642, 944			100		37, 497 37, 497	17, 798 17, 113	△51, 390 △51, 390			14, 798 14, 798		△17, 369
20	H. 44	2. 1911	21	1, 363, 785		100		1, 408, 754	618, 200			100			16, 455	$\Delta 51, 390$ $\Delta 51, 390$			14, 798		△16, 700 △16, 058
22	H. 46	2.3699	22	1, 363, 785 1, 363, 785	44, 969	100		1, 408, 754	594, 436			100			15, 822	△51, 390			14, 798		△15, 440
23	H. 47	2. 4647	23	1, 363, 785		100		1, 408, 754	571, 572			100		37, 497	15, 214	△51, 390	14, 798		14, 798		△14, 846
24	H. 48	2. 5633	24	1, 363, 785	44, 969	100		1, 408, 754	549, 586			100			14, 628	△51, 390			14, 798		△14, 275
				1, 363, 785	44, 969 44, 969	100 100		1, 408, 754	528, 454 508, 117			100 100		37, 497 37, 497	14, 066	△51, 390			14, 798		△13, 726
27	п. 50 Н 51	2.7725	27	1, 363, 785 1, 363, 785	44, 969	100		1, 408, 754 1, 408, 754	488, 574			100			13, 525 13, 004	△51, 390 △51, 390			14, 798 14, 798		△13, 198 △12, 691
28	H. 52	2.9987	28	1, 363, 785	44, 969	100		1, 408, 754	469, 788			100			12, 504	△51, 390	14, 798		14, 798		△12, 203
29	H. 53	3. 1187	29	1, 363, 785	44, 969	100		1, 408, 754	451, 712	△101, 487	138, 984	100		37, 497	12, 023	△51, 390	14, 798		14, 798		△11, 733
30	H. 54	3. 2434	30	1, 363, 785	44, 969	100		1, 408, 754	434, 345			100		37, 497	11, 561	△51, 390			14, 798		△11, 282
				1, 363, 785 1, 363, 785	44, 969 44, 969	100		1, 408, 754 1, 408, 754	417, 644 401, 572			100 100			11, 116 10, 689	△51, 390 △51, 390			14, 798 14, 798		△10, 848
		3. 6484		1, 363, 785	44, 969	100		1, 408, 754	386, 129			100			10, 689	$\Delta 51, 390$ $\Delta 51, 390$			14, 798		△10, 431 △10, 030
34	H. 58	3. 7943	34	1, 363, 785	44, 969	100		1, 408, 754	371, 282			100			9, 882	$\Delta 51,390$			14, 798		△9, 644
35	H. 59	3.9461	35	1, 363, 785	44, 969	100	44, 969	1, 408, 754	356, 999	△101, 487	138, 984	100	138, 984	37, 497	9, 502	△51, 390	14, 798	100	14, 798	△36, 592	△9, 273
36	H. 60	4. 1039	36	1, 363, 785	44, 969	100		1, 408, 754	343, 272			100			9, 137	△51, 390			14, 798		△8, 916
			3/	1, 363, 785 1, 363, 785	44, 969	100 100		1, 408, 754	330, 066 317, 373			100			8, 785	△51, 390 △51, 390			14, 798 14, 798		△8, 573
				1, 363, 785	44, 969 44, 969	100		1, 408, 754 1, 408, 754	305, 163			100 100			8, 448 8, 123	$\Delta 51, 390$ $\Delta 51, 390$			14, 798		△8, 244 △7, 927
				1, 363, 785		100		1, 408, 754	293, 429	△101, 487	138, 984	100			7, 810	△51, 390			14, 798		$\triangle 7,622$
41	H. 65	4. 9931	41	1, 363, 785	44, 969	100		1, 408, 754	282, 140	△101, 487	138, 984	100	138, 984	37, 497	7, 510	△51, 390	14, 798		14, 798	△36, 592	△7, 329
				1, 363, 785		100		1, 408, 754	271, 290			100			7, 221	△51, 390			14, 798		△7, 047
				1, 363, 785	44, 969	100		1, 408, 754	260, 856			100			6, 943	△51, 390	14, 798		14, 798		△6, 776
44	H 60	5 8412	44	1, 363, 785 1, 363, 785	44, 969 44, 969	100 100	44, 969	1, 408, 754 1, 408, 754	250, 824 241, 175	△101, 487 △101, 487	138, 984	100		37, 497 37, 497	6, 676 6, 419	△51, 390 △51, 390			14, 798 14, 798		△6, 515 △6, 264
				1, 363, 785	44, 969	100		1, 408, 754	231, 901			100		37, 497	6, 173	△51, 390			14, 798		△6, 024
47	H. 71	6.3178	47	1, 363, 785	44, 969	100		1, 408, 754	222, 982	△101, 487	138, 984	100		37, 497	5, 935	△51, 390			14, 798	△36, 592	△5, 792
48	H. 72	6. 5705	48	1, 363, 785		100	44, 969	1, 408, 754	214, 406	△101, 487	138, 984	100		37, 497	5, 707	△51, 390	14, 798	100	14, 798	△36, 592	△5, 569
49	H. 73	6. 8333	49	1, 363, 785	44, 969	100		1, 408, 754	206, 160	△101, 487		100			5, 487	△51, 390	14, 798	100	14, 798	△36, 592	△5, 355
				1, 363, 785	44, 969	100	44, 969	1, 408, 754	198, 229	△101, 487	138, 984	100	138, 984	37, 497	5, 276	△51, 390	14, 798	100	14, 798	△36, 592	
		総便益額							29, 999, 004			_			△181, 879						△849, 531

※経過年数は評価年からの年数

## 村山北部地区の事業の効用に関する詳細2(4)総便益額算出表-2

2 (4)総(	<u> </u>								
			かん養効男	<u> </u>				÷1 =1 44	
更新分に 係る効果		及び機能 ♪に係るタ		Ē	ŀ			割引後効果額	
	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後			合 計	備考
(千円) ②	(千円)	(%) (4)	(千円) (5=3×4)	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①			(千円)	
€	3	4	3-3 × 4	(b-Z)+3)	(/)- <b>(b</b> /(t)		1		評価年
1, 042, 166	0	0	0	1, 042, 166	1, 002, 083			2, 166, 418	ртіш —
1, 042, 166	0	0			963, 541			2, 085, 630	
1, 042, 166	0	0	0		926, 452			2, 008, 039	
1, 042, 166	0	0	0		890, 816			1, 935, 846	
1, 042, 166	0	0			856, 551			1, 866, 419	
1, 042, 166	0	0		.,, ,	823, 651			1, 797, 594	
1, 042, 166	0	0		.,	791, 980			1, 731, 462	
1, 042, 166	0	0		., - :=, :	761, 483			1, 691, 658	
1, 042, 166	0	0			732, 218			1, 661, 842	
1, 042, 166 1, 042, 166	0	0			704, 071 676, 951		-	1, 634, 044 1, 585, 152	
1, 042, 166	0	0			650, 947		-	1, 585, 152	
1, 042, 166	0	0			625, 888			1, 472, 479	
1, 042, 166	0	0	0	1, 042, 166	601, 817			1, 415, 848	
1, 042, 166	0	0			578, 692			1, 361, 444	
1, 042, 166	0	0			556, 415			1, 309, 036	
1, 042, 166	0	0			535, 020			1, 258, 702	
1, 042, 166 1, 042, 166	0	0			514, 447 494, 668			1, 210, 300 1, 163, 767	
1, 042, 166	0	0			475, 636		-	1, 118, 993	
1, 042, 166	0	0			457, 331			1, 075, 928	
1, 042, 166	0	0			439, 751			1, 034, 569	
1, 042, 166	0	0			422, 837			994, 777	
1, 042, 166	0	0			406, 572		ļ	956, 511	
1, 042, 166 1, 042, 166	0	0			390, 939 375, 894	各効果における「同左割引後」の合計		919, 733 884, 338	
1, 042, 166	0	0			361, 436			850, 323	
1, 042, 166	0	0		1,012,100	347, 539			817, 628	
1, 042, 166	0	0			334, 167			786, 169	
1, 042, 166	0	0		1, 042, 166	321, 319			755, 943	
1, 042, 166	0	0			308, 964			726, 876	
1, 042, 166	0	0			297, 074		-	698, 904	
1, 042, 166 1, 042, 166	0	0			285, 650 274, 666		<del>  </del>	672, 027 646, 186	
1, 042, 166	0	0			264, 100		<del> </del>	621, 328	
1, 042, 166	0	0			253, 945		<del>  </del>	597, 438	
1, 042, 166	0	0			244, 176			574, 454	
1, 042, 166	0	0		1, 042, 166	234, 786			552, 363	
1, 042, 166	0	0			225, 753			531, 112	
1, 042, 166	0	0			217, 073			510, 690	
1, 042, 166	0	0			208, 721			491, 042	
1, 042, 166 1, 042, 166	0	0			200, 694 192, 976		<del>  </del>	472, 158 453, 999	
1, 042, 166	0	0			185, 554			436, 539	
1, 042, 166	0	0			178, 416			419, 746	
1, 042, 166	ő	0		1, 042, 166	171, 556			403, 606	
1, 042, 166	0	0		1, 042, 166	164, 957			388, 082	
1, 042, 166	0	0			158, 613			373, 157	
1, 042, 166	0	0			152, 513			358, 805	
1, 042, 166	0	0	0	1, 042, 166	146, 646			345, 002	
					22, 387, 945			51, 355, 539	

[※]経過年数は評価年からの年数

# 村山北部地区の事業の効用に関する詳細 3 (1)作物生産効果-1

3 (1) 作物	<u>  生産効果-</u>	作付面積				単収							
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果 発生 面積 ①	効果要因	事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②	生産 増減量 ③=①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤=③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a 本/10a	kg/10a 本/10a		t	千円/t	千円	%	千円
	新設	2, 425. 4	2, 284. 4	114. 1 153. 1	乾田化-1 水管理改良-2	580 580	615 592	35 12	39. 9 18. 4	194 194	7, 741 3, 570	74 74	5, 728 2, 642
水稲	更新	2, 465. 0	2, 465. 0	△ 141.0 2,465.0	作付減 単収増 (水管理改良)	242	580	580 338	△817. 8 8, 331. 7	194 194	△158, 653 1, 616, 350	1 74	△1, 587 1, 196, 099
	新設	69. 0	22. 3	1. <u>2</u> 1. 6	計 乾田化-1 水管理改良-2	580 580	615 592	35 12	0. 4 0. 2	116 116	23	63 63	1, 202, 882 29 14
加工用米	更新	70. 1	70. 1	△ 46. 7 70. 1	作付減 単収増 (水管理改良)	242	580	580 338	△270. 9 236. 9	116 116	,	63	17, 312
	新設	1.6	108. 8	7. 7 0. 2	計 乾田化-1 水管理改良-2	580 580	615 592	35 12	2. 7	33	-	-	17, 35 <u>5</u> - -
飼料用米	更新	1. 6	1. 6	107. <u>2</u> 1. 6	作付増 単収増 (水管理改良)	242	580	580 338	621. 8 5. 4	33	20, 519 178		
	新設	21.4	35. 4	1. 4 14. 0	計 田畑輪換 作付増	4, 794	5, 513 -	719 4, 794	10. 1 671. 2	14 14	141 9, 397	77 13	109 1, 222
飼料作物	更新	21.8	21. 8	20. 4	単収増 (田畑輪換)	4, 169	4, 794	625	127. 6	14	1, 786	77	1, 375
(青刈りとうもろこし)				21.8	単収増 (湿潤かんがい) 計	3, 995	4, 794	799	174. 2	14	2, 439	77	1, 878 4, 584
IS	新設	153. 5	242. 0	10. 3 88. 5	田畑輪換作付増	44	51 -	7 44	0. 7 38. 9	291 291	204 11, 320	51 -	104
そば	更新	156. 0	156. 0	145. 7	単収増 (田畑輪換) 計	38	44	6	8. 7	291	2, 532	51	1, 291 1, 395
	新設	5. 7	14. 5	0. 4 8. 8	田畑輪換 作付増	147	169	22 147	0. 1 12. 9	147 147	15 1, 896	68 -	10 -
大豆	更新	5. 8	5. 8	5. 4	単収増 (田畑輪換) 単収増	128	147	19	1.0	147	147	68	100
				5. 8	ー (湿潤かんがい) 計	136	147	11	0. 6	147	88	68	60 170

# 村山北部地区の事業の効用に関する詳細3(1)作物生産効果-2

3 (1) 作物	7生産効果一		作付面積			ı	単収		ı	I	l I		Г
			TF1小山付			I	<b>早</b> 収		-				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果 発生 面積 ①	効果要因	事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②	生産 増減量 ③=①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤=③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a 本/10a	kg/10a 本/10a	kg/10a 本/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	5. 8	8. 8	0. 4 3. 0	田畑輪換 作付増	25, 000	28, 750	3, 750 25, 000	15. 0 750. 0	43 43		70 -	452 -
花き(ストック)	Ŧ.fr	5. 9	5. 9	5. 5	単収増 (田畑輪換)	21, 739	25, 000	3, 261	179. 3	43		70	5, 397
	更新			5. 9	単収増 (湿潤かんがい)	17, 483	25, 000	7, 517	443. 5	43	19, 071	70	
				0.0	計	4 104	4 740	010	20. 0	101	F 100	70	19, 199
	新設	92. 8	138. 6	6. 3 45. 8	田畑輪換 作付増	4, 124	4, 743 _	619 4, 124	39. 0 1, 888. 8	131 131	5, 109 247, 433	76 8	3, 883 19, 795
すいか	更新	94. 3	94. 3	88. 0	単収増 (田畑輪換)	3, 586	4, 124	538	473. 4	131	62, 015	76	
				94. 3	単収増 (湿潤かんがい)	3, 586	4, 124	538	507. 3	131	66, 456	76	,
				1. 2	計 田畑輪換	390	449	59	0.7	863	604	79	121, 316 477
	新設	18. 5	30. 8	12. 3	作付増	- 390		390	48. 0	863	41, 424	20	8, 285
アスパラガス	更新	18. 8	18. 8	17. 6	単収増 (田畑輪換)	339	390	51	9. 0	863	7, 767	79	6, 136
	Σ #/1			18. 8	単収増 (湿潤かんがい)	345	390	45	8. 5	863	7, 336	79	,
				0.6	計 田畑輪換	3, 642	4. 188	546	3. 3	63	208	78	20, 693
	新設	7. 4	14. 8	7. 4	作付増	5, 042	4, 100	3, 642	269. 5	63		18	
だいこん	更新	7. 5	7. 5	6. 9	単収増 (田畑輪換)	3, 167	3, 642	475	32. 8	63	2, 066	78	
	文利			7. 5	単収増 (湿潤かんがい)	3, 167	3, 642	475	35. 6	63	2, 244	78	· ·
				1.0	計	010	050			1 755	878		6, 579
たばこ	新設	27. 0	23. 8	1.6 △ 3.2	田畑輪換 作付減	219	252 -	33 219	0. 5 △7. 0	1, 755 1, 755	∆12, 285	67	588 -
	五红	27. 4	27. 4	25. 8	単収増 (田畑輪換)	190	219	29	7. 5	1, 755		67	8, 819
	更新			27. 4	単収増 (湿潤かんがい)	203	219	16	4. 4	1, 755	7, 722	67	,
	±	0.000	0.621.2		計						422.12		14, 581
合計	新設 更新	2, 828. 1 2, 874. 2	2, 924. 2 2, 874. 2								198, 133 1, 846, 550		44, 969 1, 363, 785
ны	又初	2, 014. 2	2, 014. 2								2, 044, 683		1, 408, 754

#### 村山北部地区の事業の効用に関する詳細

#### 3 (2) 営農経費節減効果-1

		ha当たり	ha当たり	効果発生面積	年効果額		
	新			新	経費		
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(1)-(2)		
	(事業なかりせば) ①	(事業ありせば) ②	営農経費 ③	営農経費 ④	+ (3-4)	<b>6</b>	7=5×6
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	H	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	円	円 円	ha	千円
水稲 (用水改良)	-	_	27, 674	67, 441	△ 39, 767	2, 465. 0	△ 98, 026
水稲(未整備乾田→大規模乾田) (区画整理)	1, 391, 522	789, 883	_	ı	601, 639	39. 0	23, 464
水稲(未整備湿田→大規模乾田) (区画整理)	1, 760, 175	789, 883	_	1	970, 292	114. 1	110, 710
加工用米 (用水改良)	_		27, 674	67, 441	△ 39, 767	70. 1	△ 2, 788
飼料用米 (用水改良)	_	_	27, 674	67, 441	△ 39, 767	1. 6	△ 64
飼料作物(青刈りとうもろこし) (用水改良)	_	_	0	4, 940	△ 4,940	21. 8	△ 108
大豆 (用水改良)	_	_	0	3, 640	△ 3,640	5. 8	△ 21
大豆(未整備乾田→大規模乾田) (区画整理)	1, 098, 299	1, 005, 895	_	_	92, 404	0. 3	28
大豆(未整備湿田→大規模乾田) (区画整理)	1, 467, 304	1, 005, 895	_	_	461, 409	0. 7	323
花き(ストック) (用水改良)	_	_	0	3, 640	△ 3, 640	5. 9	△ 21
すいか (用水改良)	_	_	0	3, 250	△ 3, 250	94. 3	△ 306
すいか(未整備乾田→大規模乾田) (区画整理)	3, 373, 326	3, 251, 570	_	_	121, 756	2. 3	280
すいか(未整備湿田→大規模乾田) (区画整理)	3, 740, 088	3, 251, 570	_	_	488, 518	6. 9	3, 371

#### 村山北部地区の事業の効用に関する詳細

#### 3 (2) 営農経費節減効果-2

		ha当たり	ha当たり	効果発生面積	年効果額		
	新	設	更	経費			
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(1)-(2)		
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	+		
	1)	2	3	<u>(4)</u>	(3-4)	6	7=5×6
	円	円	円	円	円	ha	千円
アスパラガス (用水改良)	_	_	0	4, 940	△ 4, 940	18. 6	△ 92
アスパラガス(未整備乾田→大規模乾 田)	6, 658, 006	6, 426, 300	_	_	231, 706	0. 6	139
アスパラガス(未整備湿田→大規模乾 田)	6, 702, 629	6, 426, 300		_	276, 329	1. 6	442
だいこん (用水改良)	_	_	0	1, 040	△ 1,040	7. 5	Δ 8
だいこん(未整備乾田→大規模乾田) (区画整理)	1, 718, 408	1, 657, 262		-	61, 146	0. 3	18
だいこん(未整備湿田→大規模乾田) (区画整理)	1, 955, 494	1, 657, 262		-	298, 232	0. 7	209
葉たばこ (用水改良)	_		0	1, 950	△ 1,950	27. 4	△ 53
計				·			37, 497