

土地改良事業計画概要書
(変更1)
県営島田地区
区画整理
(経営体育成基盤整備「面的集積型」) 事業

※本文中において、赤字：変更後
黒字：変更前
ただし、変更のない箇所は、赤書省略とする。

目 次

第1章 目 的	1
第2章 地域の所在及び現況	2
第1節 地 域	2
第2節 地 積	2
第3節 現 況	3
第4節 地域環境の概況	14
第3章 基本計画	15
第1節 事業計画の要旨	15
第2節 営農計画及び土地利用計画	16
第3節 用水計画	17
第4節 排水計画	21
第5節 道路計画	24
第6節 農用地造成計画	24
第7節 農用地整備計画	24
第4章 工事又は管理の要領	25
第1節 工事の内容	25
第2節 管理の要領	25
第5章 換地計画の要領	26
第6章 費用の概算	30
第7章 効 用	31
第8章 他の事業との関連	32
第9章 計画概要図	32

第1章 目 的

本地区は、新潟県上越市の南部に位置し、地区の東側は南北に流れる一級河川関川、西側は国道18号線に囲まれた標高10～20m程度に位置する水田地帯である。

計画地区は、昭和29年～38年に団体営積寒区画整理事業により平均区画6aに整備され、用水源及び幹線用水路は、国営及び県営かんがい事業等により整備済みである。

しかし、整備から50年以上が経過し、農地は脆弱化し用排水路は老朽化が著しく、維持管理に多大な労力と費用を費やしている。加えて暗渠排水施設が未整備であるため、園芸作物などの戦略作物の栽培に支障を来している状態である。

また、農道の幅員も2.0m～3.0mと狭く、行き止まりの農道もあり、農耕車のすれ違いや大型機械化に対応できない状況である。

本地区は、現在4法人と1人の個別認定農業者が稲作を中心に飼料用米+加工用米+大豆+えだまめなどの複合経営を目指しているが、米の需要減少、米価の低迷から、経営目標を達成するには、大型機械化による労働時間短縮と規模拡大に向けた集積を進める必要がある。あわせて本事業による生産基盤整備を早急に取り組むと同時に、集落営農による地域活性化を図りたい。

地域の農業が持続的に発展していく組織体制は整っており、大区画・大型機械化に伴う効率的営農による生産費の低コスト化と集積による規模拡大を図り農業経営の安定を図ると共に、暗渠排水施設の整備による園芸作物の取り組みを進めるために早急な整備が必要である。

第2章 地域の所在及び現況

変更後：赤書
変更前：黒書

第1節 地 域

事業名	地 域
区画整理	新潟県上越市大字島田、島田下新田

第2節 地 積

(令和元年10月現在)

事業名	現況地目	田	畑	原 野	山 林	その他	計	備 考
	市町村名	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	
区画整理	上越市	111.2 111.0	1.8	0.1	—	22.3 20.2	135.4 133.1	
合 計		111.2 111.0	1.8	0.1	—	22.3 20.2	135.4 133.1	

第3節 現 況

1. 気象及び海象

(1) 一般気象

観測所名	高田	かんがい期	非かんがい期	計又は平均	備 考
観測期間	1953年～2014年	5月～8月	9月～4月		
平 均 気 温 (℃)		22.0	9.4	13.6	年平均値
降 水 量	平 均 (mm)	602.0	2,153.5	2,755.5	月平均 229.6mm
	基準年 (mm)	322.7	2,461.6	2,784.3	月平均 233.0mm (計画基準年 S24)
降水日数	平 均 (日)	77.8	192.6	270.4	月平均 22.5日
	基準年(日)	87.0	129.0	216.0	月平均 18.0mm (計画基準年 S24)
根 雪 期 間		11月27日 ～ 4月28日		153日間	
無 霜 期 間		4月29日 ～ 11月 7日		193日間	
最 多 風 向		南	最大風速 (風 向)	23.1m/s (南)	最多風向発生時期：4月 最多風速発生年月日：1959年4月5日

(2) 特殊気象

観測所名	第 1 位			第 2 位			第 3 位			第 4 位			第 5 位			備考
高田																
観測期間	数量	年月日	発生確率	数量	年月日	発生確率	数量	年月日	発生確率	数量	年月日	発生確率	数量	年月日	発生確率	
1953年～2014年																
最大日雨量 (mm)	176.0	1985.7.8	1/100	164.5	1985.11.8	1/60	160.3	1959.7.11	1/50	147.5	1999.9.15	1/25	146.7	1965.9.17	1/20	
最大連続雨量 (mm)	897.2	1956.11.25 ～ 1956.12.28	1/100	816.5	1968.1.6 ～ 1968.2.17	1/60	663.5	1970.11.22 ～ 1970.12.11	1/20	625.0	2001.11.25 ～ 2001.12.20	1/15	596.9	1962.1.10 ～ 1962.2.8	1/13	
最大連続干天日数 (日)	46	1994.7.3 ～ 1994.8.17	1/500	29	2010.7.16 ～ 2010.8.13	1/25	28	2000.7.26 ～ 2000.8.23	1/18	27	1974.5.27 ～ 1974.6.22	1/14	26	1961.4.22 ～ 1961.5.17	1/11	

(3) 海象

該当なし

2. 地形、地質及び土壌

(1) 地形

変更後：赤書

変更前：黒書

事業名	地目	田						畑・その他						受益地標高 (m)		備考
	傾斜区分	1/1,000 未満	1/1,000 ～ 1/100	1/100 ～ 1/20	1/20 ～ 1/11.5	1/11.5 以上	計	3° 未満	3° ～ 8°	8° ～ 15°	15° ～ 20°	20° 以上	計	最 高	最 低	
区画整理	面積 (ha)	-	111.2 111.0	-	-	-	111.2 111.0	1.8	-	-	-	-	1.8	18	9	
	比率 (%)	-	100	-	-	-	100	100	-	-	-	-	100			
合計	面積 (ha)	-	111.2 111.0	-	-	-	111.2 111.0	1.8	-	-	-	-	1.8			
	比率 (%)	-	100	-	-	-	100	100	-	-	-	-	100			

(2) 地質及び土壌

本地区の土壌は以下の通りである。

- ① D31 強グライ土壌 強粘土斑鉄型
- ② G61 灰褐色土壌 粘土質構造マンガン型
- ③ E42 グライ土壌 粘土型
- ④ F51 灰色土壌 粘土マンガン型

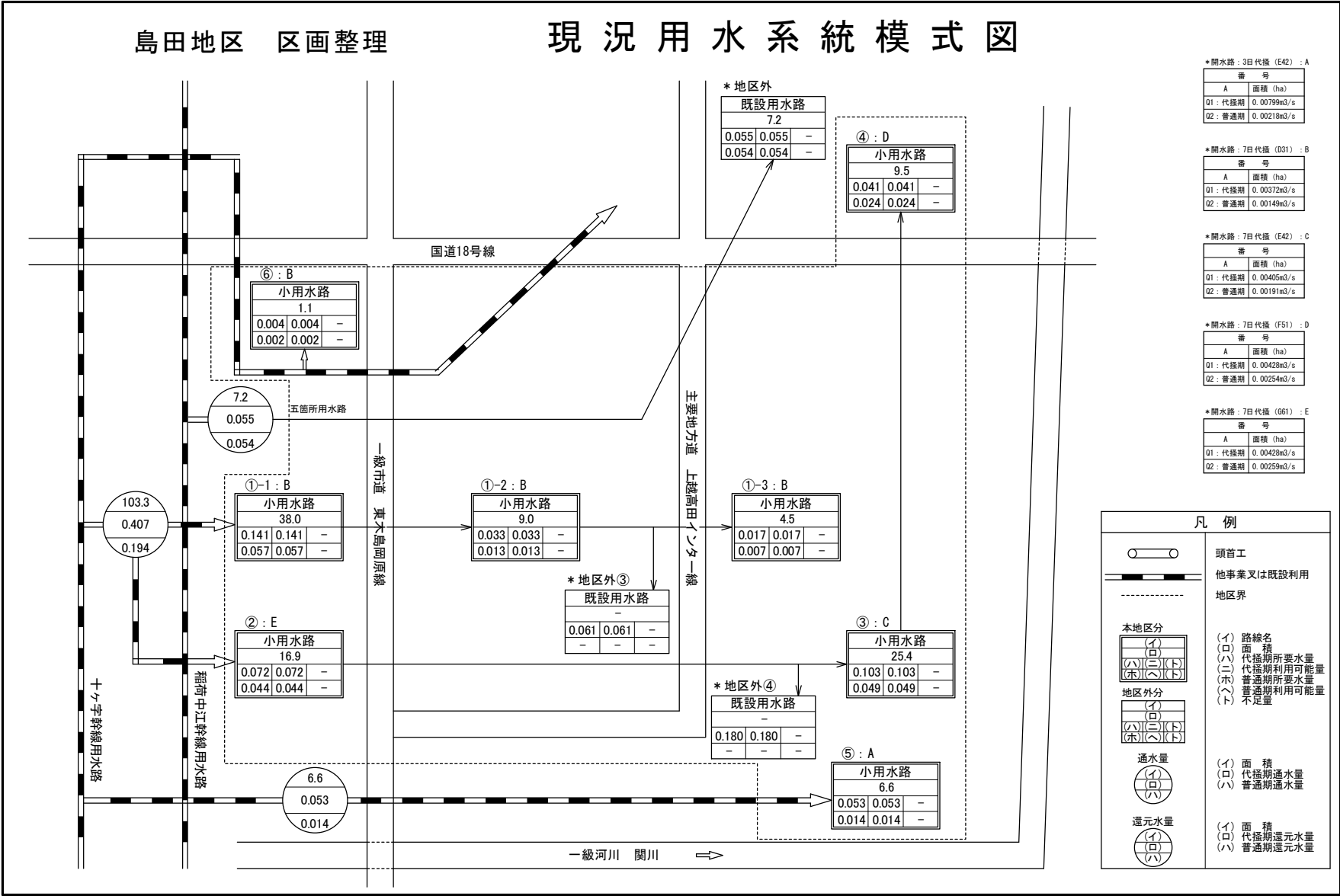
3. 水利状況

(1) 用水状況

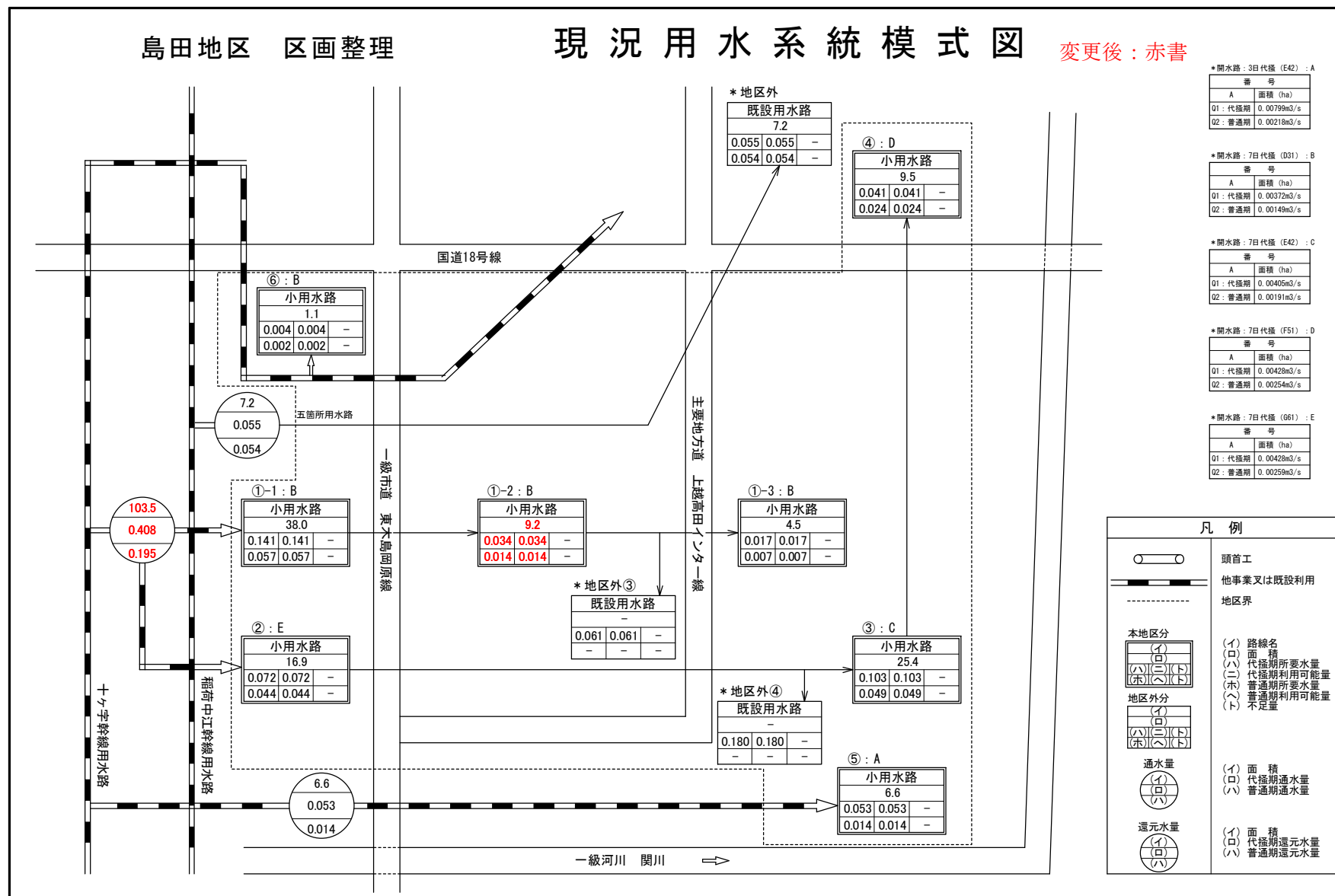
本地区は、「十ヶ字頭首工」より取水し「十ヶ字幹線用水路」を介し灌漑されている。

(ア) 用水系統

現況用水系統模式図のとおり。



変更後



(イ) 用水施設

変更後：赤書

変更前：黒書

事業名	項 目 施設名	かんがい面積						計		許可水利権		慣行水利権等		延べ 取水量	備 考
		500ha以上		500～100ha		100ha未満									
	箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha	箇所	m ³ /s	箇所	m ³ /s	m ³ /s		
区画整理	自然取水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	その他	-	-	1	118.4 118.2	-	-	1	118.4 118.2	1	0.520 0.519 0.265 0.264	-	-	0.520 0.519 0.265 0.264	
	計	-	-	1	118.4 118.2	-	-	1	118.4 118.2	1	0.520 0.519 0.265 0.264	-	-	0.520 0.519 0.265 0.264	
合 計		-	-	1	118.4 118.2	-	-	1	118.4 118.2	1	0.520 0.519 0.265 0.264	-	-	0.520 0.519 0.265 0.264	

上段：代掻期、下段：普通期

(ウ) 改修を要する施設一覧表

事業名	項 目 施設名	施設名又は箇所数	受益面積 (ha)	構 造	規 模	新設年度 又は 更新年度	改修を必要 とする理由	備 考
区画整理	用水路	L=27.4km	111.2 111.0	フリューム	幅0.20m～0.90m	S39	老朽化、漏水	
	計	-	111.2 111.0	-	-	-	-	
合 計		-	111.2 111.0	-	-	-	-	

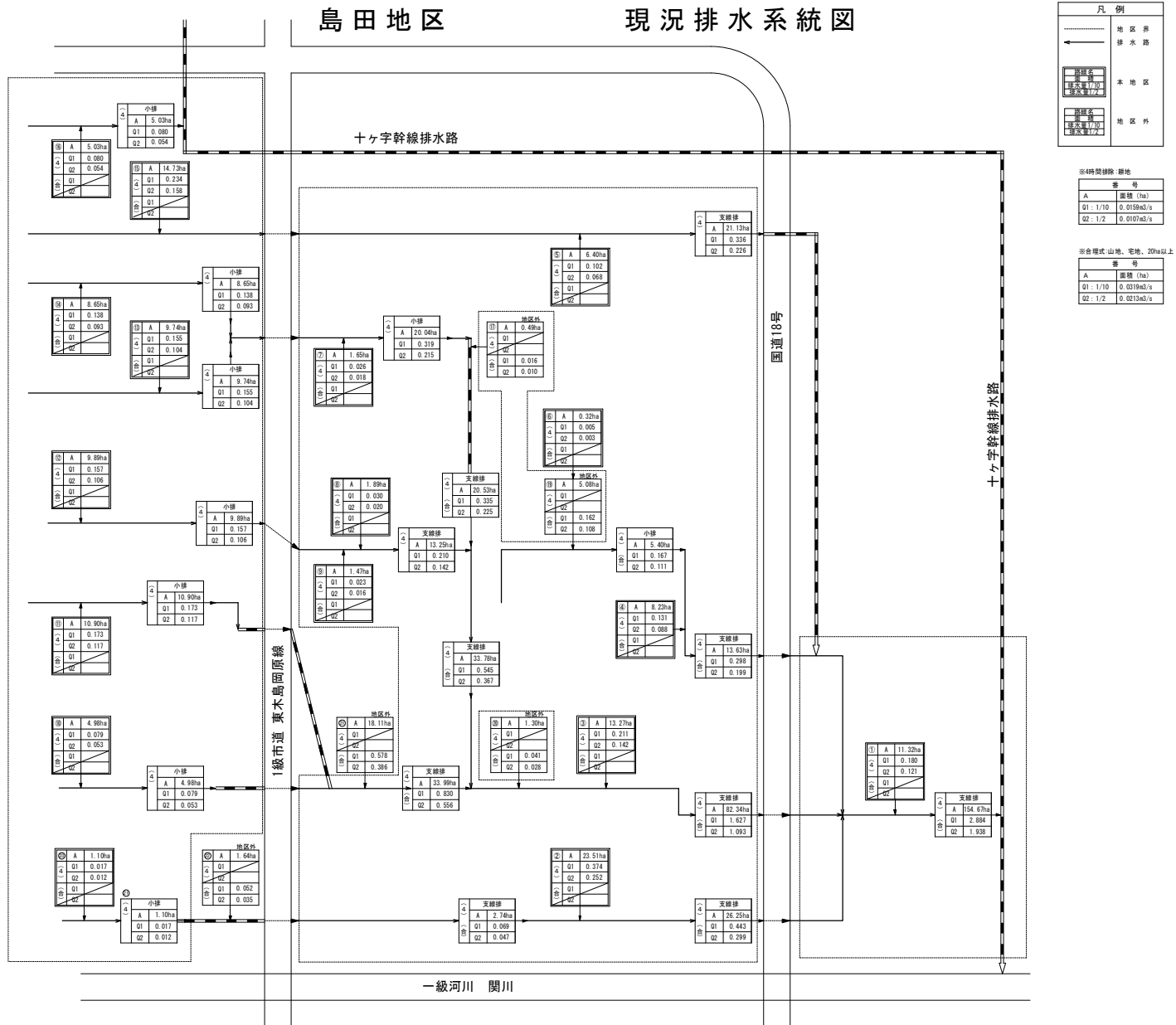
（２）排水状況

本地区の排水は、各水路より「十ヶ字幹線排水路」を経由し「一級河川 関川」に排水されている。

（ア）排水系統

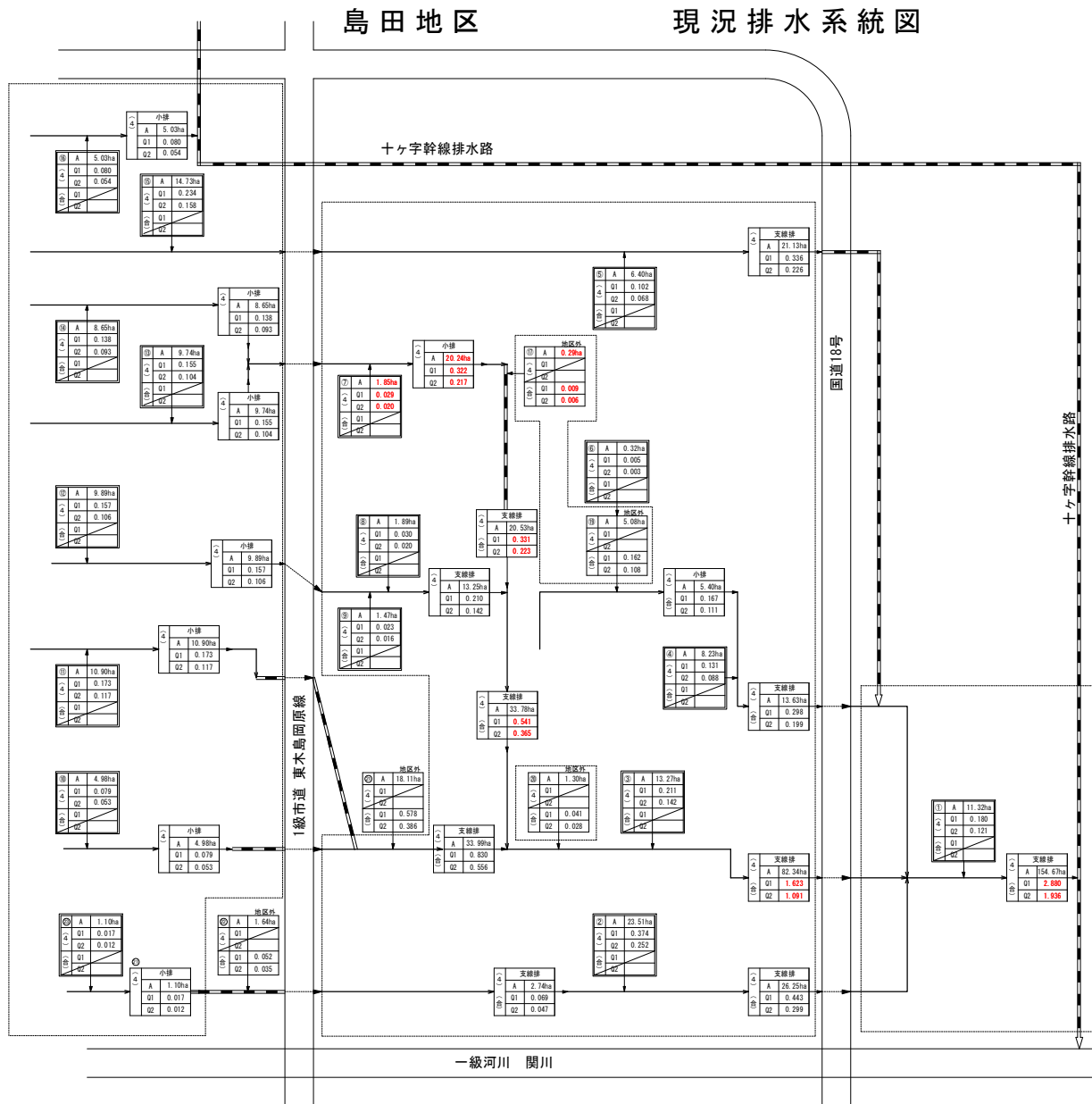
現況排水系統模式図のとおり。

現況排水系統模式図



変更前

現況排水系統模式図



島田地区

現況排水系統図

凡 例	
	地区界
	排水路
	本地区
	地区外

※4時間排水 単位	
番号	単位 (ha)
A	1.70
Q1	0.015m/s
Q2	0.0107m/s

※合標式 山地、宅地、20ha以上	
番号	単位 (ha)
A	1.70
Q1	0.015m/s
Q2	0.0213m/s

変更後

変更後：赤書

(イ) 排水施設

変更後：赤書

変更前：黒書

事業名	項 目		か ん が い 面 積						計		排水慣行 (m^3/s)		現況排水能力 (m^3/s)		備 考
			500ha以上		500～100ha		100ha未満								
	施設名	箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha						
区画整理	自然	排水路	-	-	1	159.7	-	-	1	159.7	1	2.960 2.964	-	-	
	機械		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	計		-	-	1	159.7	-	-	1	159.7	1	2.960 2.964	-	-	
合 計			-	-	1	159.7	-	-	1	159.7	1	2.960 2.964	-	-	

(ウ) 改修を要する施設一覧表

事業名	項 目		施設名又は箇所数	受益面積 (ha)	構 造	規 模	新設年度 又は 更新年度	改修を必要 とする理由	備 考
	施設名								
区画整理	自然	排水路	L=15.7km	111.2 111.0	フリューム	幅0.30m～2.40m	S39	老朽化、 漏水	
	計		－	111.2 111.0	－	－	－	－	
合 計			－	111.2 111.0	－	－	－	－	

4. 河川状況

該当なし

5. 道路概況

計画道路の位置は、現況道路の位置及び接続道路位置を考慮し、区画整理形態を基に農業生産活動に適した位置とし計画する。

主要道路としては、本地区の中心部を東西に通る形で、「主要地方道 上越高田インター線」及び「1級市道 東木島岡原線」が通っている。本地区の西側には、地区に接するように「国道18号線」が通っている。

一方、農業生産に欠かせない地区内道路は、昭和30年代後半のものであり、幅員も狭く営農に支障を来している。

6. 営農状況

農地は、昭和30年代に整備された6a区画が基本である。

過疎化、高齢化に伴う担い手不足により農業者が毎年減少している中で、本地区は4法人と2人の認定農業者が中心となり、水路、農道などの維持管理を共同活動で実践し、営農活動とともに地域の活性化を図り各種活動を実施している。

第4節 地域環境の概況

本地区は、上越市南部の標高10m～20mに位置する典型的な農村地帯である。

その中で本地区は、上越市農村環境計画において「高生産農業エリア」に位置している。

第3章 基本計画

第1節 事業計画の要旨

1. 要旨

昭和30年代に平均6a区画に整備されているが、整備から60年以上が経過し、農地は脆弱化し用排水路は老朽化が著しく維持管理に多大な労力と費用を費やしている。

生産基盤整備により、耕地の大区画化及び低コスト化を実現し農業経営の安定を図りたい。

2. 事業別面積

事業目的	事業名	区画整理					計	備考
	土地利用区分	水田	普通畑	牧草地	果樹園	小計		
		(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	
区画整理		110.2 110.1	1.0 0.6	—	—	111.2 110.7	111.2 110.7	
計		110.2 110.1	1.0 0.6	—	—	111.2 110.7	111.2 110.7	

3. 環境との調和への配慮

地区内で身近に観察された、タモロコ、モツゴ、ギンブナを環境指標種とし、環境との調和への配慮を実施する。
計画する開水路に環境型水路を点在させ、魚類の生息環境を確保する。

第2節 営農計画及び土地利用計画

変更後：赤書

変更前：黒書

1. 営農計画の概要

当該地区において区画整理を実施することにより、維持管理労力の軽減、大型機械の導入による生産性の拡大を図るとともに、汎用化水田による米、大豆、えだまめ等の育成の均一化により品質向上を図り安定した農業経営を目的とする。

基盤整備による農業生産条件の改善を基に、関係者共同で地域農地の保全に努める。

2. 土地利用区分

事業名	土地利用区分 区分	耕地							採草放牧地 (ha)	原野 (ha)	山林 (ha)	その他 (ha)	計 (ha)	備 考
		水田 (ha)	普通畑 (ha)	牧草畑 (ha)	果樹園 (ha)	茶園 (ha)	その他の 樹園地 (ha)	小計						
区画整理	現 況	111.2 111.0	1.8	-	-	-	-	113.0 112.8	-	0.1	-	22.3 20.2	135.4 133.1	
	計 画	110.2 110.1	1.0 0.6	-	-	-	-	111.2 110.7	-	-	-	24.2 22.4	135.4 133.1	
計	現 況	111.2 111.0	1.8	-	-	-	-	113.0 112.8	-	0.1	-	22.3 20.2	135.4 133.1	
	計 画	110.2 110.1	1.0 0.6	-	-	-	-	111.2 110.7	-	-	-	24.2 22.4	135.4 133.1	

第3節 用水計画

1. 計画基準年

昭和24年 （国営関川土地改良事業の計画基準年に準ずる。）

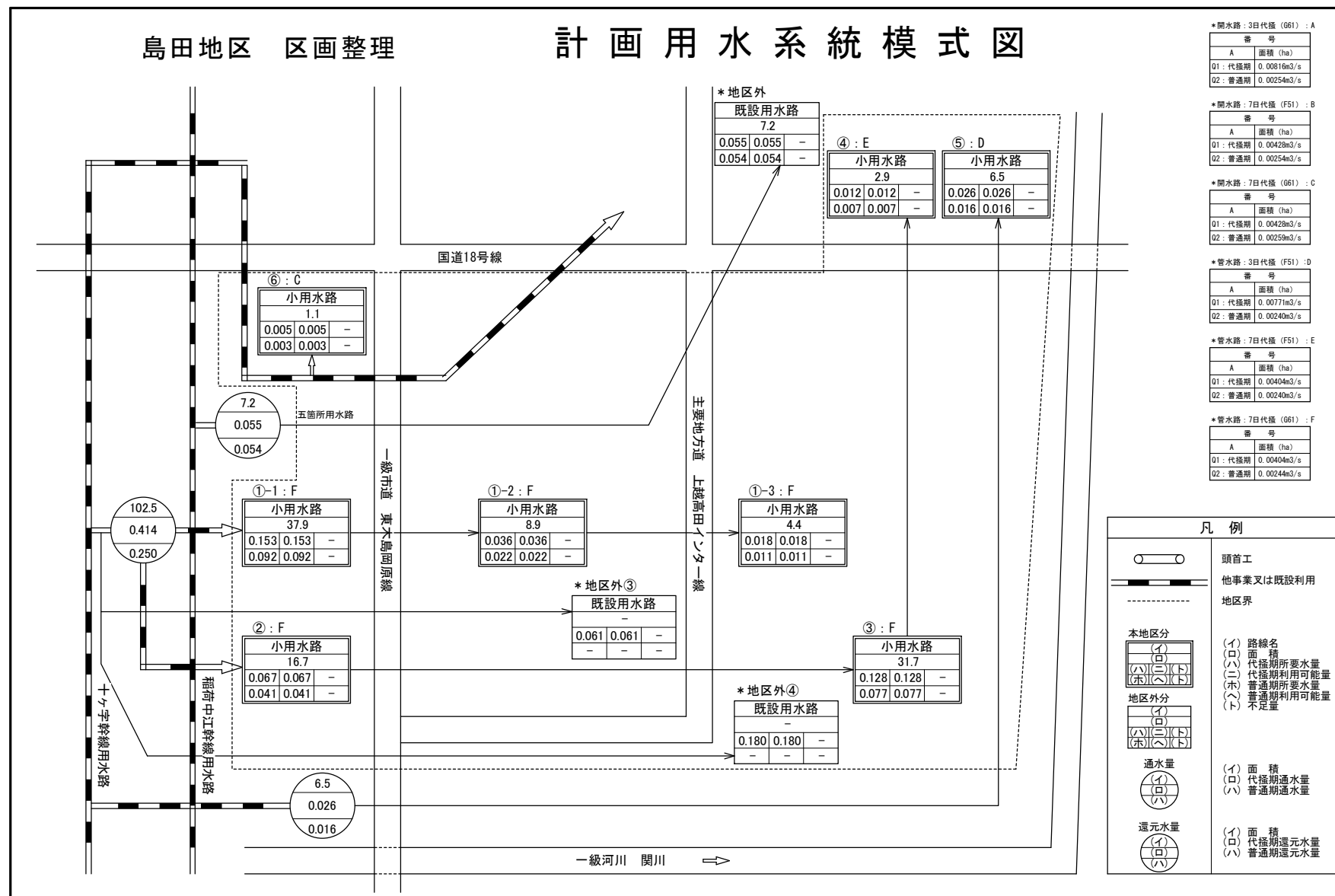
2. 計画かんがい方式

自然圧パイプライン方式及び開水路方式。

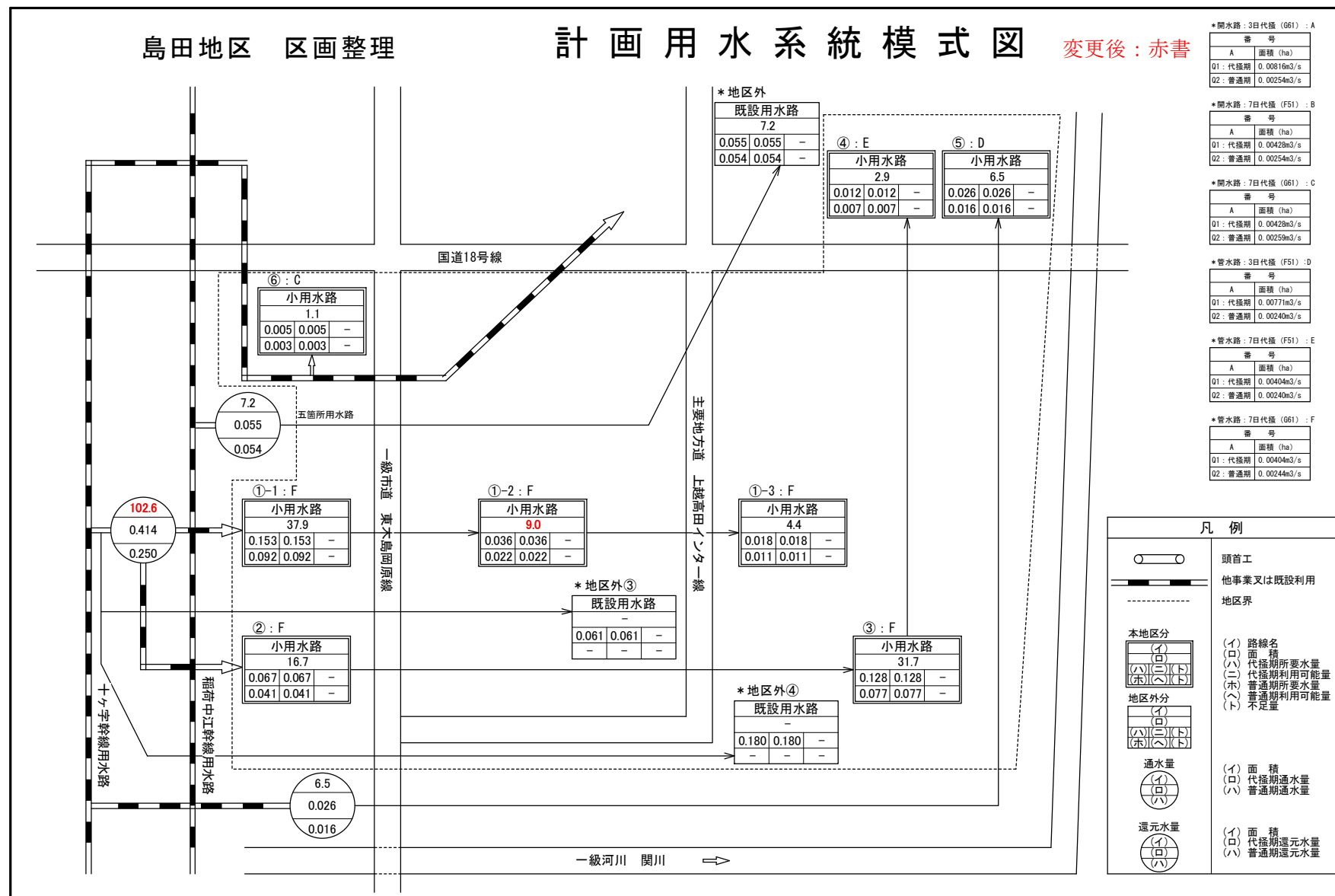
3. 計画用水系統

計画用水系統模式図のとおり。

変更前



変更後



4. 計画用水量

変更後：赤書
変更前：黒書

系統名	項目別	面積 (ha)		水田かんがい			水田畑利用			畑地かんがい			そ の 他		消費水量 (m^3/s)	損失率 (%)	粗用水量		備 考
		事業名		普通期 計画平均 単位用水量 ($\text{mm}/\text{日}$)	代かき期 計画単位用水量 (mm)	面 積 (ha)	一日 平均かん水深 あたり計画 ($\text{mm}/\text{日}$)	平均 間断日数 (日)	面 積 (ha)	一日 平均かん水深 あたり計画 ($\text{mm}/\text{日}$)	平均 間断日数 (日)	面 積 (ha)	単位 計画平均 用水量 ($\text{mm}/\text{日}$)	面 積 (ha)			平均 (m^3/s)	最大 (m^3/s)	
		区画 整理	計																
区画整理	農業用水	110.2 110.1	110.2 110.1	10	160	117.4 117.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.500 0.323	10 15	-	0.500	
計	-	110.2 110.1	110.2 110.1	-	-	117.4 117.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.500 0.323	-	-	0.500	

5. 水源計画

該当なし

第4節 排水計画

1. 計画基準雨量

1/2 確率年	...	94.2	mm/day	}	観測所名：高田観測所 1953年～2012年 水文資料：新潟県農地部水文統計資料 第13版（H26.3）
1/10確率年	...	140.4	mm/day		

2. 計画排水方式

計画区域内の地表面排除及び地下水排除を自然排水方式で行い、「十ヶ字幹線排水路」を經由し「一級河川 関川」に排除する。

3. 計画排水系統

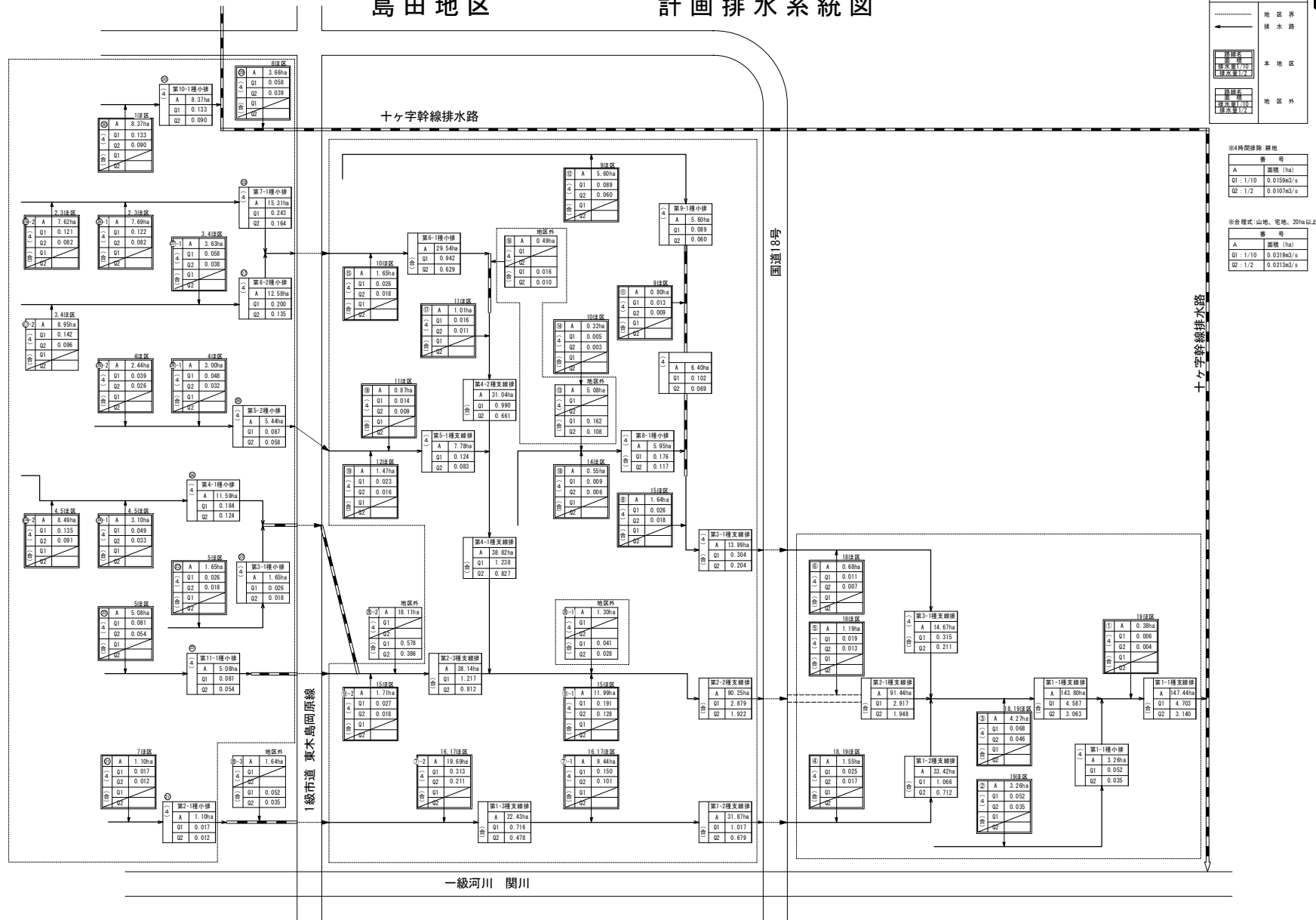
計画排水系統模式図のとおり。

計画排水系統模式図

島田地区

計画排水系統図

変更前



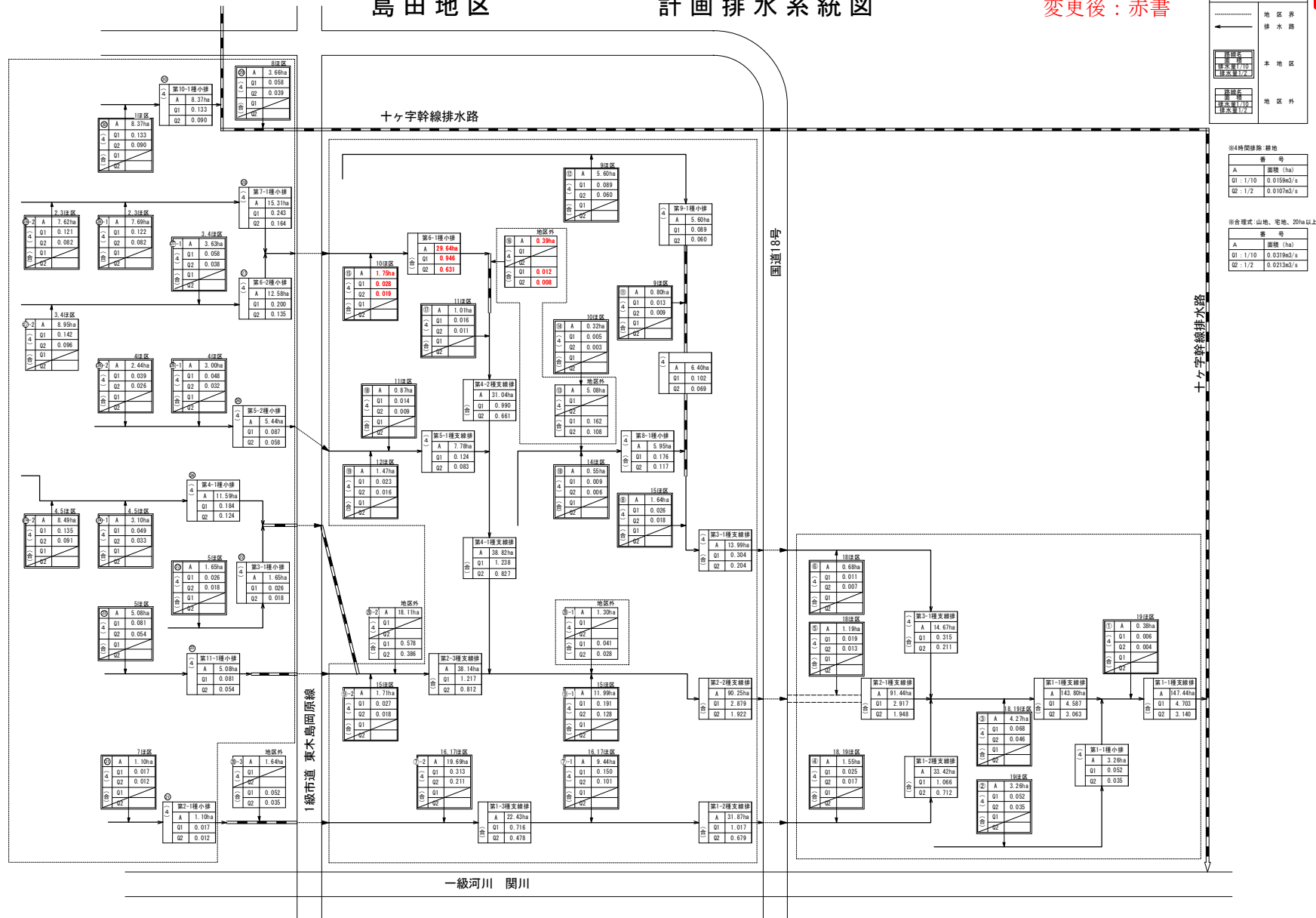
計画排水系統模式図

島田地区

計画排水系統図

変更後：赤書

変更後



4. 計画排水量

変更後：赤書
変更前：黒書

排水系統名	項目	受益面積 (ha)	流域面積 (km ²)		基準 雨量 (mm)	降 雨 に よ る 直接単位流出量 (m ³ /s/km ²)		基底流出量 (m ³ /s/km ²)		全 排 水 量 (m ³ /s)		単位排水量 (m ³ /s/km ²)		備 考	
		山 地								平 地					
			事業名	山 地		平 地	山 地	平 地	山 地	平 地	自然排水	機械排水	山 地		平 地
関川		111.2 110.7	-	1.595	140.4	3.189	1.592	-	-	-	4.894	-	3.189	1.592	
計		111.2 110.7	-	1.595						-	4.894	-	3.189	1.592	

第5節 道路計画

該当なし

第6節 農用地造成計画

該当なし

第7節 農用地整備計画

該当なし

変更後：赤書
変更前：黒書

第4章 工事又は管理の要領

第1節 工事の内容

施設名	項目	工事内容	事業量	規模・構造	備考
区画整理		整地工	A=111.2ha A=110.7ha	100a区画	
区画整理		道路工	L=26.8km	砂利舗装	
区画整理		用水路工	L=19.7km	自然圧パイプライン、フリューム	
区画整理		排水路工	L=9.0km	塩ビ管、ヒューム管、フリューム	
区画整理		暗渠排水工	A=82.0ha A=81.9ha	素焼陶管	

第2節 管理の要領

1. 管理者

施設名	管理者	備考
本事業により造成される土地改良施設	和田土地改良区	

2. 管理方法に関する基本的事項

関係者と協議して利用するものとする。
管理は、地元関係者と協力して行う。

変更後：赤書
変更前：黒書

第5章 換地計画の要領

第1節 換地計画樹立の必要性

当該事業は土地改良法第2条第2項に基づく区画整理事業であり、その性質上換地計画を樹立する必要性がある。

1. 換地区の設定

換地区名	換地区の住所	面積 (ha)
全換地区	上越市大字島田 他	135.4 133.1

第2節 換地計画樹立の基本方針

1. 従前の土地の地積の基準

換地交付の基準とする従前の土地の地積は、土地改良事業計画決定の日の登記簿地積とする。

ただし、上記の日から1ヶ月以内に、測量士、測量士補又は土地家屋調査士の測量した実測図及び隣接土地所有者の同意書を添付して申し出があった場合には、その申し出のあった地積とする。

2. 農用地集団化の方法

換地区	区分	地帯別、グループ別団地の設定	個人別換地の方法		
			位置選択	一戸当たり目標団地数	区画畦畔の取扱い
全換地区		◎集落別集団化 集落毎の出入作を解消し、集落単位の間同作業や農地の維持管理が容易となるよう、その権利者の属する集落単位に集団化を図る。 ◎営農グループ集団化 地域の担い手（生産法人4組織及び個別担い手1戸）の経営農用地の面的な集積を積極的に推進する。	各人の従前の土地条件（区画形状・通作距離・自然条件等）及び意向調査等の結果を踏まえ、各種グループ別集団化との調整を図りながら、育成すべき経営体の営農効率が向上するよう合理的な土地利用計画を策定した後に換地選定を行い集団化を図る。	1戸当りの団地数は、集落別集団化の範囲内において概ね1団地を目標とする	固定畦畔

3. 非農用地の換地方針

換地区 区分	用 途	非農用地区域の位置の概略	面積（㎡）	換地の手法	換地取得予定者	備 考
全換地区	鉄塔用地	上越市大字島田 外	921.5	特定用途用地換地	東北電力（株）	

4. 評価方法

標準地比準方式

5. 清算の方法

増価額比例地積清算方式

6. 用途別予定地積

変更後：赤書
変更前：黒書
(単位 ha)

換地区名	用途 (取得予定者) 前後	非農用地区域外に換地する土地												非農用地区域に換地する土地										機能交換に係る土地					一般 国 公 有 地	総 合 計
		田	畑	山林・ 原野	その他	通常事業施行 地域に含める 土地（令第1 条の9（ ） 書き）			計	本事業によ って生ずる土 地改良施設 用地			創設農 用地	合計	特定用途 用地			異 種 目 換 地	創設非農用地					合計	国	県	市 町 村 他	合計		
						良土 施設 改	その他	小計		改良 区	その他	計			宅 地	その他	計		農業経営 合理化施 設用地	生活上・ 経営上必 要な施設 用地	公用・公 共用施設 用地	宅 地 等	計							
全換 地区	従前の 土地	111.2 111.0	1.8 1.8	0.1 0.1	-	0.6 0.6	0.3 0.3	0.9 0.9	114.0 113.8	-	-	-	-	114.0 113.8	-	0.1 0.1	0.1 0.1	-	-	-	-	-	0.1 0.1	1.1 -	0.8 0.1	19.4 19.1	21.3 19.2	-	135.4 133.1	
	換地	110.2 110.1	1.0 0.6	-	-	0.6 0.6	-	0.6 0.6	111.8 111.3	3.5 3.3	-	3.5 3.3	-	115.3 114.6	-	0.1 0.1	0.1 0.1	-	-	-	-	-	0.1 0.1	0.6 -	0.8 0.1	18.6 18.3	20.0 18.4	-	135.4 133.1	
合計	従前の 土地	111.2 111.0	1.8 1.8	0.1 0.1	-	0.6 0.6	0.3 0.3	0.9 0.9	114.0 113.8	-	-	-	-	114.0 113.8	-	0.1 0.1	0.1 0.1	-	-	-	-	-	0.1 0.1	1.1 -	0.8 0.1	19.4 19.1	21.3 19.2	-	135.4 133.1	
	換地	110.2 110.1	1.0 0.6	-	-	0.6 0.6	-	0.6 0.6	111.8 111.3	3.5 3.3	-	3.5 3.3	-	115.3 114.6	-	0.1 0.1	0.1 0.1	-	-	-	-	-	0.1 0.1	0.6 -	0.8 0.1	18.6 18.3	20.0 18.4	-	135.4 133.1	

第3節 土地改良法第5条第6項に規定する国有地等の編入承認に係る地積

換地区	区分	機能交換に係る土地				一般国 公有地	合 計
		国有地	県有地	市町村有地	計		
全換地区		1.1ha -	0.8ha 0.1ha	19.4ha 19.1ha	21.3ha 19.2ha	-	21.3ha 19.2ha

第4節 換地計画樹立の年度計画

変更後：赤書
変更前：黒書

区分 換地区	一時利用地の指定予定年度	換地計画の決定予定年度	換地処分予定年度	備考
全換地区	令和3年度 ～ 令和7年度 令和5年度	令和9年度 令和7年度	令和10年度 令和8年度	

第5節 換地処分の時期に関する特則

換地区において、換地区内の区画形状の変更に係る工事が全て完了し、確定測量が実施されたときは、土地改良法第89条の2第10項で準用する同法第54条第2項本文の規定にかかわらず、換地処分ができるものとする。

変更後：赤書
変更前：黒書

第6章 費用の概算

(単位：千円)

事業名 区分	区画整理	合計	備 考
主 要 工 事	4,107,000 2,565,100	4,107,000 2,565,100	190,000 内地方事務費 122,100 67,000 内工事雑費 59,000
附 帯 工 事	—	—	
合計	4,107,000 2,565,100	4,107,000 2,565,100	190,000 内地方事務費 122,100 67,000 内工事雑費 59,000

(単位：千円)

事業名等	区 分	工 事 費				工 事 雑 費				地方事務費			
		国	県	市町村	地元	国	県	市町村	地元	国	県	市町村	地元
区画整理	負 担 率	% 55.0	% 27.5	% 10.0	% 7.5	% —	% 100	% —	% —	% —	% 100	% —	% —
	負担金額	2,117,500 1,311,200	1,058,750 655,600	385,000 238,400	288,750 178,800	—	67,000 59,000	—	—	—	190,000 122,100	—	—
合計	負 担 率	% 55.0	% 27.5	% 10.0	% 7.5	% —	% 100	% —	% —	% —	% 100	% —	% —
	負担金額	2,117,500 1,311,200	1,058,750 655,600	385,000 238,400	288,750 178,800	—	67,000 59,000	—	—	—	190,000 122,100	—	—

第7章 効 用

変更後：赤書
変更前：黒書

事業名等	項目 区分	年総効果（便益）額（千円）	年総増加農業所得額（千円）	備 考
区画整理	作物生産効果	85,063 63,232	5,057 10,978	総費用（現在価値化）＝ $\frac{4,917,668}{2,988,984}$ 千円 総便益（現在価値化）＝ $\frac{5,766,736}{3,326,472}$ 千円 総費用総便益比＝ $\frac{5,766,736}{2,988,984} = 1.17$ $\frac{4,917,668}{4,917,668}$ 総所得償還率＝ $\frac{6,247}{100,881} \times 100 = 4.3\%$ $\frac{4,299}{156,518}$
	営農経費節減効果	143,249 82,022	148,205 86,705	
	維持管理費節減効果	△3,878 △2,581	3,256 3,198	
	農業労働環境改善効果	18,254 17,465	-	
	地積確定効果	4,259 3,453	-	
	水源かん養効果	4,582 3,717	-	
	景観・環境保全効果	809 763	-	
	国産農産物安定供給効果	8,180 7,245	-	
	計	260,518 175,316	156,518 100,881	
合計	作物生産効果	85,063 63,232	5,057 10,978	
	営農経費節減効果	143,249 82,022	148,205 86,705	
	維持管理費節減効果	△3,878 △2,581	3,256 3,198	
	農業労働環境改善効果	18,254 17,465	-	
	地積確定効果	4,259 3,453	-	
	水源かん養効果	4,582 3,717	-	
	景観・環境保全効果	809 763	-	
	国産農産物安定供給効果	8,180 7,245	-	
	計	260,518 175,316	156,518 100,881	

第8章 他の事業との関連

区 分	事 業 名	事業主体	受益面積 (ha)	事 業 内 容
関連事業	国営かんがい排水事業 関川用水地区	農林水産省	5,832	・笹ヶ峰ダム:土木構造物補修、機械設備等の更新 N=1.0式 ・幹線用水路:補修及び補強 L=6.7km ・水管理施設:更新 N=1.0式 ・水力発電:新設 N=1.0式

第9章 計画概要図

別紙図面のとおり。

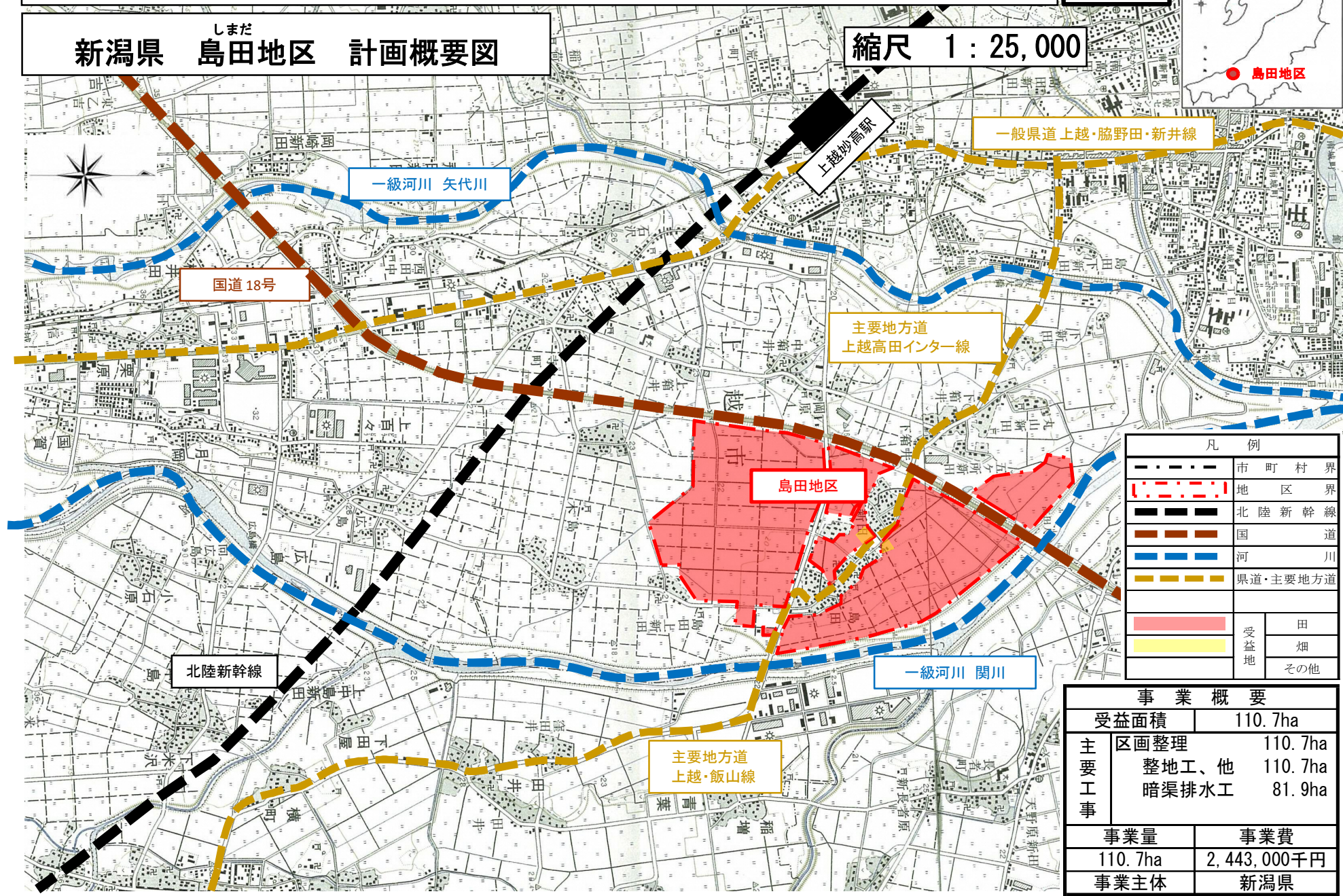
令和2年度着工 区画整理（経営体育成基盤整備「面的集積型」）事業

変更前



縮尺 1 : 25,000

新潟県 しまだ 島田地区 計画概要図

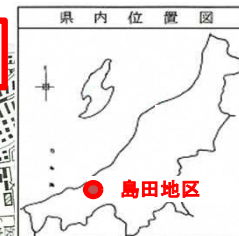


凡 例	
	市 町 村 界
	地 区 界
	北 陸 新 幹 線
	国 道
	河 川
	県道・主要地方道
	受 益 地
	田 畑
	その他

事 業 概 要		
受益面積		110.7ha
主 要 工 事	区画整理	110.7ha
	整地工、他	110.7ha
	暗渠排水工	81.9ha
事業量		事業費
110.7ha		2,443,000千円
事業主体		新潟県

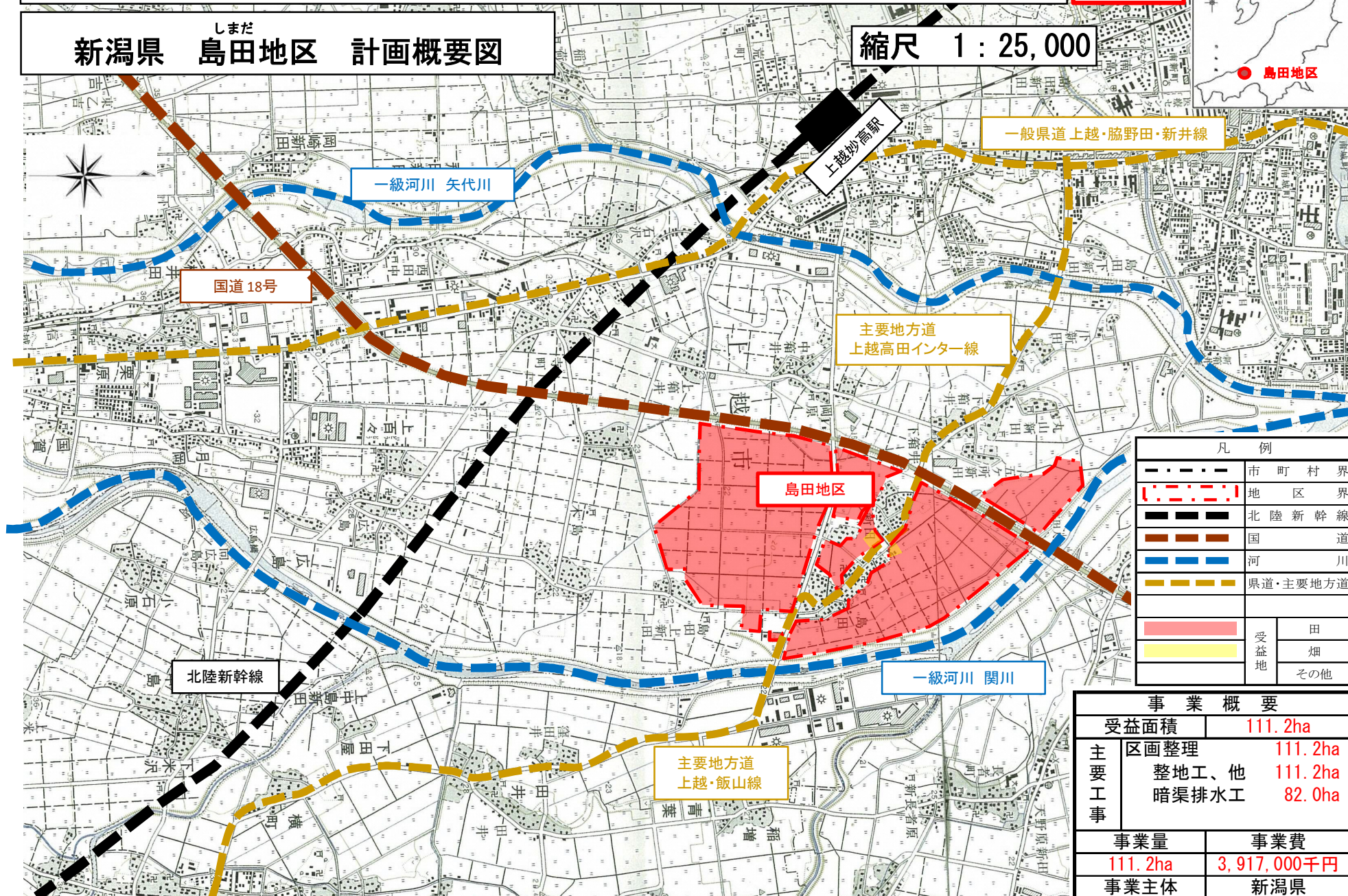
令和2年度着工 区画整理（経営体育成基盤整備「面的集積型」）事業

変更後



新潟県 しまだ 島田地区 計画概要図

縮尺 1 : 25,000



凡 例		
	市 町 村 界	
	地 区 界	
	北 陸 新 幹 線	
	国 道	
	河 川	
	県道・主要地方道	
	受益地	田
		畑
		その他

事業概要			
受益面積		111.2ha	
主要工事	区画整理	111.2ha	
	整地工、他	111.2ha	
	暗渠排水工	82.0ha	
事業量		事業費	
111.2ha		3,917,000千円	
事業主体		新潟県	

变更前

県名	新潟	地区名	しまだ				所在地		上越市				工事費(百万円)		10a当り(千円)		割合(%)										
			島田				水系名		関川水系・関川(一級指定河川)																		
受益面積	区画整理						合計		経営体育成等促進計画		農用地面積(ha)①		面的集積面積(ha)②		同左シェア(%)②/①		面的集積向上率										
	ha	110	ha	ha	ha	ha	ha	ha	110	現況	112.8	50.0	44.3	事業完了時	110.7	110.7	100	55.7									
地域指定等	農業地域類型				農振				過疎				年 月指定				担い手の経営等農用地面積(ha)										
	平地農業地域				指定 計画				H 22 年 1 月 特豪 S 54 年 4 月指定 現況				50.0														
面積項目	地区面積				事業別面積				農振白地																		
	現況	区画整理	同左	外計	区画整理	暗渠排水	客土工	附帯工	農業用排水	農道	暗渠排水	客土	取込計画	面積													
積水田	111.0	110.1	-	110.1	110.1	81.9	-	-	-	-	-	-	-	ha													
	畑	1.8	0.6	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	ha													
樹園地	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ha													
	関小計	112.8	110.7	-	110.7	110.7	81.9	-	-	-	-	-	-	ha													
道水路	19.8	19.1	-	19.1	19.0	-	-	-	-	-	-	-	-	同上整備計画変更													
	非農用地	0.5	3.3	-	3.8	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-													
係その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
	合計	133.1	133.1	-	133.6	133.1	81.9	-	-	-	-	-	-	-													
現用地	地形				上越市南部の平坦な地形				勾配(主傾斜)				土壌				湿田										
	減水深(平均)				粗用水量				水路ロス				期間				日数										
代播期	160(5.2) mm/day				0.437 m³/s				15 %				5 月 1 日 ~ 5 月 7 日				7 日										
	11 mm/day				0.209 m³/s				15 %				5 月 8 日 ~ 8 月 28 日				113 日										
普通期	排水施設				用水				十ヶ字幹線排水路による				排水				一級河川関川に自然排水										
	用水				ベンチフリューム等により整備されているが、老朽化による漏水、欠損などが生じ、水管理に大変苦慮している。				普通期				不足率				日数										
排水被害	水路の老朽化により漏水や不等沈下が生じ、維持管理に大変苦慮している。				湛水面積				湛水深				湛水時間														
	最大				最大				最大				最大				最大										
況農地整備	整備済				112.8 ha (S29 ~ S38 年) 標準区画 6 a (52 m× 12 m)				暗渠				ha														
	営農				基幹作物				機械利用				中型				1.7 ha/戸・経営体										
営農作物	水稲 + 大豆				機械利用				中型				農家所得				2,727 千円 (内農外 1,681 千円)										
	区画の形状				圃区				耕区				30(20)a以上の割合				50a以上の割合				1ha以上の割合				ただし書適用面積		
用	260 x 155 m				155 x 65 m				108.5 ha(98.5 %)				100.4 ha(91.2 %)				36.8 ha(33.5 %)				- ha						
	減水深(平均)				粗用水量				水路ロス				期間				日数										
代播期	160(10) mm/day				0.469 m³/s				10 %				5 月 1 日 ~ 5 月 7 日				7 日										
	19 mm/day				0.269 m³/s				10 %				5 月 8 日 ~ 8 月 28 日				113 日										
水対策	自然圧パイプラインにて整備を行う				末端パイプライン区域面積				110.1 ha																		
	排水基準雨量				mm/day				単位排水量				自然ポンプ				3.189 m³/s/km²				地下水位				0.50 m		
水対策	管水路及び開水路にて整備を行う																										
	暗渠面積				81.9 ha (-)				埋設深				0.60 m (-)				間隔				8.0 m (-)						
客土面積	客土理由				客土量				客土深				cm														
	営農				基幹作物				機械利用				大型				経営規模				18.3 ha/戸・経営体						
環境との調和への配慮	創造・配慮の区分				配慮				配慮内容				コンクリート二次製品の開水路にて整備を行う排水路にワンドを設置する。														

生 産 基 盤 盤	区 画 整 理 工 小 計	道 路 工	整 用 水 路 工	支 線 他	L=	Km	(内舗装L=	Km)	252	228	9.2																																																																																																																																																																																																																																																																										
												幹 線	L=	Km	(内舗装L=	Km)	252	228	9.2																																																																																																																																																																																																																																																																		
業 用 排 水 路 工	A=	- ha	L=	- km	A=	- ha	L=	- km	A=	- ha	L=	- km	A=	-	1,815	1,640	66.2																																																																																																																																																																																																																																																																				
																		排水施設	本暗渠	81.9 ha	湧水	暗渠	- ha	285	257	10.4																																																																																																																																																																																																																																																											
備付帯工	暗渠排水	小計	計	A=	110.7 ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	-	km	A=	-	ha	L=	

令和2年度 新規採択希望 農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業) 計画概要書

変更後

県名	新潟	地区名	しまだ				所在地		上越市				工種区分				工事内容				工事費(百万円)		10a当り(千円)		割合(%)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			島田				水系名		関川水系・関川(一級指定河川)				区画整理	区画整理	整地工	面積	111.2 ha	表土面積	111.2 ha	474	426	11.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
受益面積	区画整理	ha	ha	ha	ha	ha	ha	合計	経営体育成等促進計画	農用地面積(ha)①	面的集積面積(ha)②	同左シェア(%)②/①											面的集積向上率	排水路工	幹線 L= Km (内舗装L= Km)	支線他 L= 26.8 Km (内舗装L= 26.8 Km)	219	197	5.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
													ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha								ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha