

農地整備事業(経営体育成型)

鳥<sup>ちょう</sup>海<sup>かい</sup>地区

土地改良事業変更計画書

( 区画整理 )

県 名 岩 手  
地 区 名 鳥 海  
所 在 地 一 戸 町  
事 業 主 体 岩 手 県



# 土地改良事業計画書

## 目 次

第1章	目 的	1		第2節	営農計画及び土地利用計画	25
第2章	地域及び地積	2		1.	営農計画の概要	25
	第1節 地域	2		2.	土地利用区分	25
	第2節 地積	2		3.	作付方式	26
第3章	現況	3		4.	生産計画	27
	第1節 気象及び海象	3		5.	労働改善計画	28
	1. 一般気象	3		6.	級地別土地利用区分	該当なし
	2. 特殊気象	4		7.	土地配分計画	該当なし
	3. 海象	該当なし		第3節	用水計画	29
	第2節 土地状況	5		1.	計画基準年	29
	1. 地形、土壌及び浸食の程度	5		2.	計画かんがい方式	29
	2. 土地分類	該当なし		3.	計画用水系統	29
	3. 土地利用の状況	7		4.	計画用水量	31
	4. 土地所有の状況	8		5.	水源計画	32
	第3節 水利状況	9		第4節	排水計画	35
	1. 用水状況	9		1.	計画基準雨量	35
	2. 排水状況	13		2.	計画排水方式	35
	3. 河川状況	該当なし		3.	計画排水系統	35
	第4節 道路概況	16		4.	計画排水量	37
	1. 道路概況	16		5.	排水対策	38
	2. 主要道路一覧表	17		6.	湛水検討	該当なし
	第5節 地域農業の概況	19		第5節	道路計画	39
	1. 産業別就業人口	19		1.	道路及び索道	39
	2. 経営耕地広狭別農家数及び耕地の分散状況並びに専兼業別農家数	20		2.	路線配置図	39
	3. 動力農機具及び主要家畜頭数	21		第6節	農用地造成計画	該当なし
	4. 主要作物作付状況	22		1.	農用地造成計画	該当なし
	5. 農業の動向	23		2.	土壌改良	該当なし
	第6節 地域環境の概況	23		第7節	洪水調節計画	該当なし
第4章	一般計画	24		1.	計画基準雨量	該当なし
	第1節 事業計画の要旨	24		2.	計画洪水量及び調節量	該当なし
	1. 要旨	24		3.	貯水池	該当なし
	2. 事業別面積	24		4.	洪水調節検討	該当なし
				5.	管理計画	該当なし

	第8節	干拓計画	-----	該当なし		第7節	農用地整備施設	-----	50
	第9節	農用地整備計画	-----	42			1. 区画整理	-----	50
		1. 区画整理	-----	42			2. 暗渠排水	-----	50
		2. 暗渠排水	-----	44			3. 客土	-----	該当なし
		3. 客土	-----	該当なし			4. 除礫	-----	該当なし
		4. 農地保全	-----	該当なし			5. 農地保全	-----	該当なし
	第10節	老朽ため池改修計画	-----	該当なし		第8節	老朽ため池改修施設	-----	該当なし
		1. 洪水吐改修計画	-----	該当なし			1. 貯水池	-----	該当なし
		2. 堤体補強計画	-----	該当なし			2. 堤体補強施設	-----	該当なし
		3. 取水施設改修計画	-----	該当なし					
第5章	主要工事計画		-----	45	第6章	附帯工事計画		-----	該当なし
	第1節	用水施設	-----	45	第7章	工事の着手及び完了の予定時期	-----		51
		1. 頭首工	-----	該当なし	第8章	環境との調和への配慮	-----		51
		2. 貯水池	-----	45	第9章	換地計画の概要	-----		52
		3. 揚水機	-----	該当なし		第1節	換地計画を作成する上での基本的な考え方	-----	52
		4. 用水路	-----	46		第2節	換地区の設定	-----	52
		5. その他かんがい施設	-----	該当なし			1. 換地区の名称、所在、面積	-----	52
	第2節	排水施設	-----	47			2. 換地区を設定する理由	-----	該当なし
		1. 排水水門	-----	該当なし		第3節	換地計画樹立の基本方針	-----	53
		2. 排水機	-----	該当なし			1. 従前の土地の地積の基準	-----	53
		3. 排水路	-----	47			2. 用途別予定地積	-----	54
		4. その他排水施設	-----	該当なし			3. 農用地集団化の方針	-----	55
	第3節	道路及び索道	-----	48			4. 非農用地の換地方法	-----	55
		1. 道路	-----	48		第4節	土地の評価及び清算の方法	-----	56
		2. 索道	-----	該当なし			1. 評価の方法	-----	56
	第4節	農用地造成	-----	該当なし			2. 清算の方法	-----	56
		1. 農用地造成	-----	該当なし		第5節	換地計画樹立の年度計画	-----	56
		2. 土壌改良	-----	該当なし		第6節	換地処分 of 時期に関する特則	-----	56
	第5節	洪水調節施設	-----	該当なし	第10章	事業費の総額及び内訳	-----		57
		1. 貯水池	-----	該当なし	第11章	効用	-----		57
		2. 頭首工及び導水路	-----	該当なし	第12章	関連する事業	-----		該当なし
	第6節	干拓施設	-----	該当なし	第13章	現況・計画図面	-----		59
		1. 堤防	-----	該当なし			1. 位置図	-----	59
		2. 潮止め	-----	該当なし			2. 現況計画平面図	-----	59
		3. 付属施設	-----	該当なし			3. 土地利用計画図	-----	59
		4. 埋立	-----	該当なし			4. 主要構造図	-----	59

# 第 1 章 目 的

上段：変更後  
下段：変更前

〃

本計画地域は、岩手県二戸郡一戸町の中心部から西へ約 3 kmに位置する。

本地区に沿って 1 級河川馬淵川水系二ツ石川が流れ、支流の小友川、柏葉川等が合流し、地区の主な用水源及び排水先となっている。

本地区に沿う幹線道路として東西方向に一般県道一戸浄法寺線、1 級町道小滝小友線が通っており、南北方向に広域農道二戸線、その他町道が通っている。

本地区は、未整備区域であり、区画は 10a 程度と小さく、農道は狭少な区域と耕作道もない区域がある。水路は用排水兼用の素掘で断面が狭小なため、末端では用水不足が生じて営農に支障をきたしている状況である。

また、地区内の水路は浅く、十分な排水機能を果たしておらず、農業機械の効率低下をきたし、水田の汎用化が行えない状況である。

これらを解決するため、本計画により高生産性ほ場に造成し、営農、維持管理等の省力化を図ると共に、農村環境の改善と営農組合への農地集積を推進し、農業経営の安定を図るものである。

## 第2章 地域及び地積

上段：変更後

下段：変更前

### 第1節 地域

(第1表)

事業名	地域
区画整理	" 岩手県二戸郡一戸町

### 第2節 地積

(令和3年12月現在)

(平成30年6月現在) (第2表)

事業名	現況地目 市町村名	田 (ha)	畑 (ha)	原野 (ha)	山林 (ha)	その他 (ha)	計 (ha)	備考
	区画整理	一戸町	102.9 107.7	6.0 7.4	0.7 0.8	0.6 0.9	19.0 20.4	129.2 137.2
計		102.9 107.7	6.0 7.4	0.7 0.8	0.6 0.9	19.0 20.4	129.2 137.2	
	計							
合計		102.9 107.7	6.0 7.4	0.7 0.8	0.6 0.9	19.0 20.4	129.2 137.2	

### 第 3 章 現 況

上段：変更後  
下段：変更前

#### 第 1 節 気象及び海象

##### 1. 一般気象

(岩手県農林水産部農村計画課 計画樹立参考資料 平成31年3月版 P106～P107)

(岩手県農林水産部農村計画課 計画樹立参考資料 平成21年2月版 P102～P103) (第3表-1)

観測所名	奥中山気象観測所	かんがい期	非かんがい期	計又は平均	備 考
観測期間	H20～H29年 H10年～ H19年	〃 5月～8月	〃 9月～4月		
平均気温(℃)		17.6 17.2	〃 3.2	8.0 7.9	
降水量	平均(mm)	551.2 552.9	694.1 714.3	1,245.3 1,267.2	
	基準年(mm)	〃 —	〃 —	〃 —	
降水日数	平均(日)	45 48	97 108	143 156	
	基準年(日)	〃 —	〃 —	〃 —	
根雪期間		〃 12月 9日 ～ 4月 3日 116日間			
無霜期間		5月 27日 ～ 10月 2日 129日間 5月 20日 ～ 10月 6日 140日間			
最多風向		SSW SW	最大風速 (風 向)	12.2 12.0 m/s W ( WSW )	最多風向発生時期 〃 6月～7月 最大風速発生年月日 2013年3月2日 2004年11月27日

※最大風速のデータは気象庁のホームページによる。

上段：変更後  
下段：変更前

(計画樹立参考資料 平成31年)

(計画樹立参考資料 平成21年)

(第3表-2)

## 2. 特殊気象

観測所名 奥中山	第1位			第2位			第3位			第4位			第5位			備考
	数	年 月 日	発生 確率	数	年 月 日	発生 確率	数	年 月 日	発生 確率	数	年 月 日	発生 確率	数	年 月 日	発生 確率	
観測期間 T3年～H29年 T7年～H19年	量			量			量			量			量			
最大日雨量 (mm) T3年～H29年 T7年～H19年	154	H3. 8. 31	1/60	141	H18. 10. 7	1/36	138	H19. 9. 17	1/32	136	H14. 7. 11	1/30	124	H25. 9. 16	1/19	
最大時間雨量 (mm) S37年～H29年 S29年～H19年	72	S43. 7. 9. 15	—	46	S38. 7. 23. 15	1/65	38	S45. 8. 1. 7	1/20	33	H20. 8. 29. 4 H13. 7. 23. 18	1/16 1/9	34	H22. 7. 3. 18	1/11	
最大4時間雨量 (mm) S37年～H29年 S29年～H19年	87	S43. 7. 9. 18	1/103	80	H25. 9. 16. 16 S45. 8. 1. 7	1/45 1/37	79	H25. 9. 16. 17 S44. 7. 30. 16	1/41 1/17	76	S45. 8. 1. 7 H3. 8. 31. 13	1/31 1/16	68	S44. 7. 30. 16 H3. 8. 31. 6	1/15 1/16	
最大3日連続雨量 (mm) T3年～H29年 T7年～H19年	192	H18. 10. 8	1/35	189	H18. 10. 7	1/31	188	T15. 8. 5	1/30	184	H7. 8. 7	1/26	178	T9. 8. 9	1/21	
最大連続旱日数 (日) T3年～H29年 T7年～H19年	42	S53. 6. 23	—	42	S3. 7. 18	—	41	S48. 6. 20	—	39	S4. 7. 8	—	31	S32. 6. 5	1/43	

## 3. 海象

〃  
該当なし

## 第2節 土地状況

### 1. 地形、土壌及び浸食の程度

上段：変更後

下段：変更前

(第4表-1-1)

事業名	地目	田						畑・その他							受益地標高(m)		備考	
		1/1,000 以下	1/1,000 ～ 1/100	1/100 ～ 1/20	1/20 ～ 1/11.5	1/11.5 以上	計	3° 以下	3° ～8°	8°～15°			15° ～20°	20° 以上	計	最高		最低
										8° ～10°	10° ～15°	8° ～15°						
区画整理	面積(ha)			102.9 107.7			102.9 107.7	6.0 7.4							6.0 7.4	〃 334	〃 185	
	比率(%)			94 94			94 94	6 6							6 6			
合計	面積(ha)			102.9 107.7			102.9 107.7	6.0 7.4							6.0 7.4			
	比率(%)			94 94			94 94	6 6							6 6			

上段：変更後  
 下段：変更前  
 (第4表-1-2)

[水田土壤]

項 目 土 壤 統 ( 区 ) 名	土 壤 統 (区) 区 分 一 覧 表										面 積 (ha)		備 考
	土 壤 断 面								堆 積 様 式	母 材	事 業 名		
	色	腐 植 層	礫 層	酸 化 沈 殿 物	土 性			泥 炭 層 黒 泥 層 及 び グ ラ イ 層			区 画 整 理	計	
					表 土	下 層 土							
一 層	二 層	三 層											
柳岡統 灰褐色土壤 壤土型	// 黒 灰褐	// 表層多腐植層	// なし	// あり	// L	// L	// CL	// なし なし なし	// 水積	// 非固結火成岩 非固結堆積岩	40.7 43.1	40.7 43.1	// 現況受益面積 G-62
飯岡統 黒色土壤 粘土腐植型	// 黒 黒	// 全層多腐植層	// なし	// あり	// CL	// CL	// CL	// なし なし なし	// 水積	// 非固結火成岩 非固結堆積岩	62.1 64.6	62.1 64.6	// H-72
計											102.8 107.7	102.8 107.7	

上段：変更後  
下段：変更前

2. 土地分類

〃  
該当なし

3. 土地利用の状況

(令和3年12月現在)  
(平成30年6月現在) (第4表-3)

事業名	土地利用別 市町村名	耕 地					山 林		採草放牧地 (ha)	原 野 (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 樹 の 園 他 の 地 (ha)	用材林 (ha)					
区 画 整 理	一戸町	102.9 107.7	6.0 7.4					0.6 0.9		0.7 0.8	19.0 20.4	129.2 137.2	
	計	102.9 107.7	6.0 7.4					0.6 0.9		0.7 0.8	19.0 20.4	129.2 137.2	
	計												
合 計		102.9 107.7	6.0 7.4					0.6 0.9		0.7 0.8	19.0 20.4	129.2 137.2	

4. 土地所有の状況

上段：変更後  
下段：変更前

(令和3年12月現在)  
(平成30年6月現在) (第4表-4)

事業名	所有別	個人有	町有	国有	その他			計	備考
	区分								
区画整理	面積(ha)	110.8 117.4	6.5 9.2	11.9 10.6				129.2 137.2	
	受益者数(人)	275 263						275 263	
	筆数(筆)	1,102 1,042	573 525	27 22				1,702 1,589	
	権利関係								
	備考 (関係戸数)	(275) (263)						(275) (263)	
	面積(ha)								
	受益者数(人)								
	筆数(筆)								
	権利関係								
	備考 (関係戸数)								
合  計	面積(ha)	110.8 117.4	6.5 9.2	11.9 10.6				129.2 137.2	
	受益者数(人)	275 263						275 263	
	筆数(筆)	1,102 1,042	573 525	27 22				1,702 1,589	
	権利関係								
	備考 (関係戸数)	(275) (263)						(275) (263)	

### 第3節 水利状況

#### 1. 用水状況

本地区の水源は、1級河川馬淵川水系二ツ石川及び溪流水であり、河川の頭首工及び自然取水により取水している。

地区内の小用水路は、断面が一定ではなく、用排水兼用の土水路となっている。

そのため、漏水による用水不足や、法面の崩落等による通水障害も生じており、水管理及び維持管理等に多大な労力と経費を費やしている。

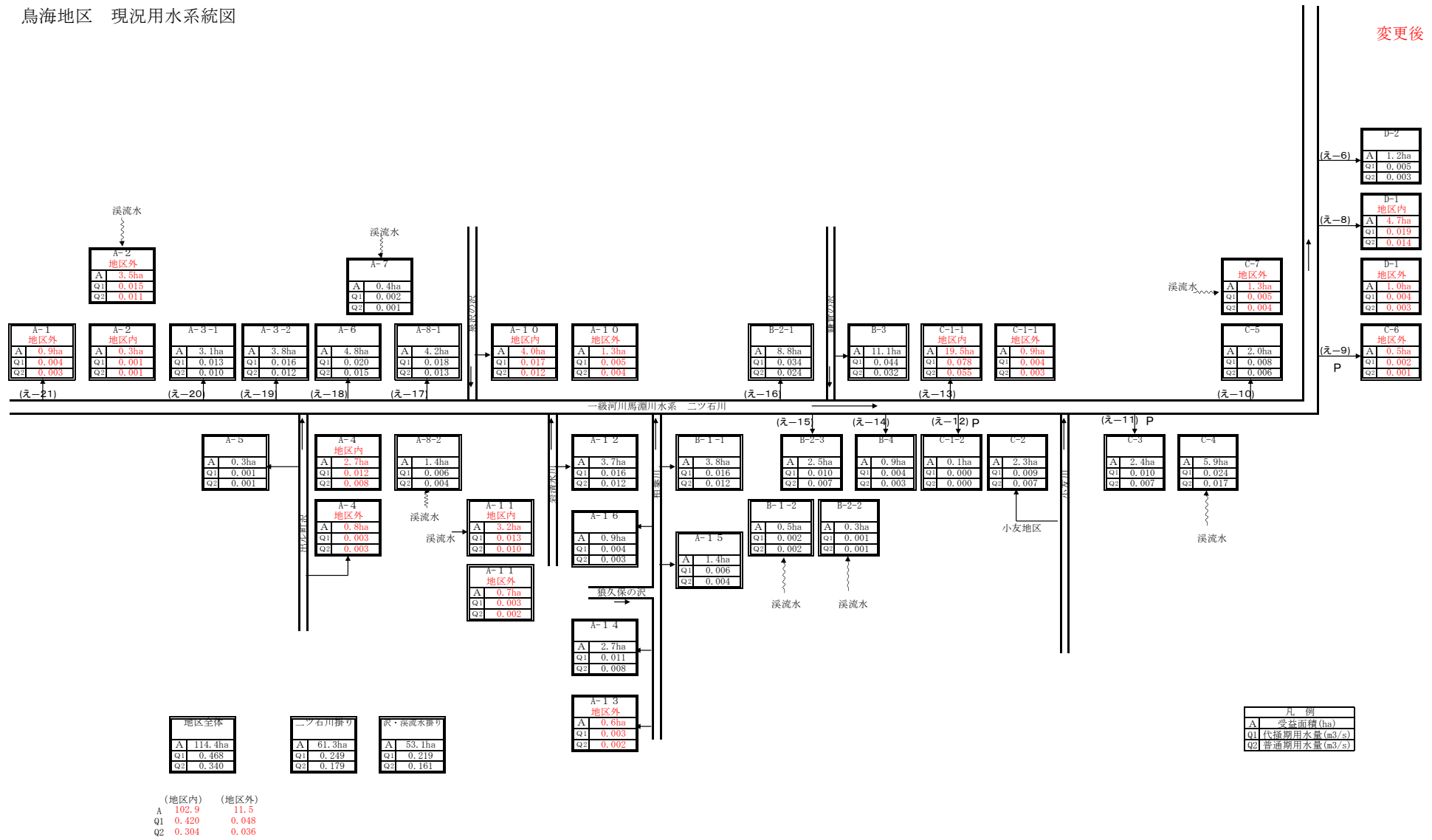
#### (1) 用水系統

〃  
次頁参照



鳥海地区 現況用水系統図

変更後



(2) 用水施設

上段：変更後

下段：変更前

(ア) 取水方法一覧表

(第5表-1)

事業名	項目 施設名	かんがい面積						計		水利権		慣行水利権		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 <sup>3</sup> /s	箇所	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	
区 画 整 理	貯水池														上段:代掻き 下段:普通期
	井堰					12	58.3	12	58.3	12	0.284 0.199 0.286 0.201				
	自然取水口					19	53.1	19	53.1			19	0.170 0.132		
	揚水機					3	3.0	3	3.0	3	0.012 0.007 0.011 0.006				
	その他														
	計					34	114.4	34	114.4	15	0.296 0.206 0.297 0.207	19	0.170 0.132	0.468 0.340	
合計					34	114.4	34	114.4	15	0.296 0.206 0.297 0.207	19	0.170 0.132	0.468 0.340	102.8ha 地区内 107.7ha 11.6ha 地区外 6.7ha	

(イ) 改修を要する施設一覧表

上段：変更後  
下段：変更前  
(第5表-2)

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 又は 更新年	改修を必要 とする理由	備考
区 画 整 理	貯水池							
	井堰	3	37.9	コンクリート固定	B=15m~18m	平成24年以降	老朽化・統合	
	自然取水口							
	揚水機							
	用水路	—	102.9 107.7	土水路	L=19,408m	平成24年以降	機能低下・断面不足	
	その他							
	計		102.9 107.7					
合計		102.9 107.7						

(3) 用水に関する被害状況

”  
該当なし

(4) ため池決壊の場合の想定被害状況

”  
該当なし

上段：変更後  
下段：変更前

## 2. 排水状況

本地区の排水路については、用排水兼用となっていることもあり、用水系統とほぼ同じ系統となっている。

地区に沿って1級河川馬淵川水系二ツ川が流れ、その支流として小友川、柏葉川等が流れており、地区の排水はこれらの川に流入する。

地区内の水路は、水路底が浅く地表排水のみが可能であり、排水不良による湿田状態のため水田の汎用化が行えない状況である。

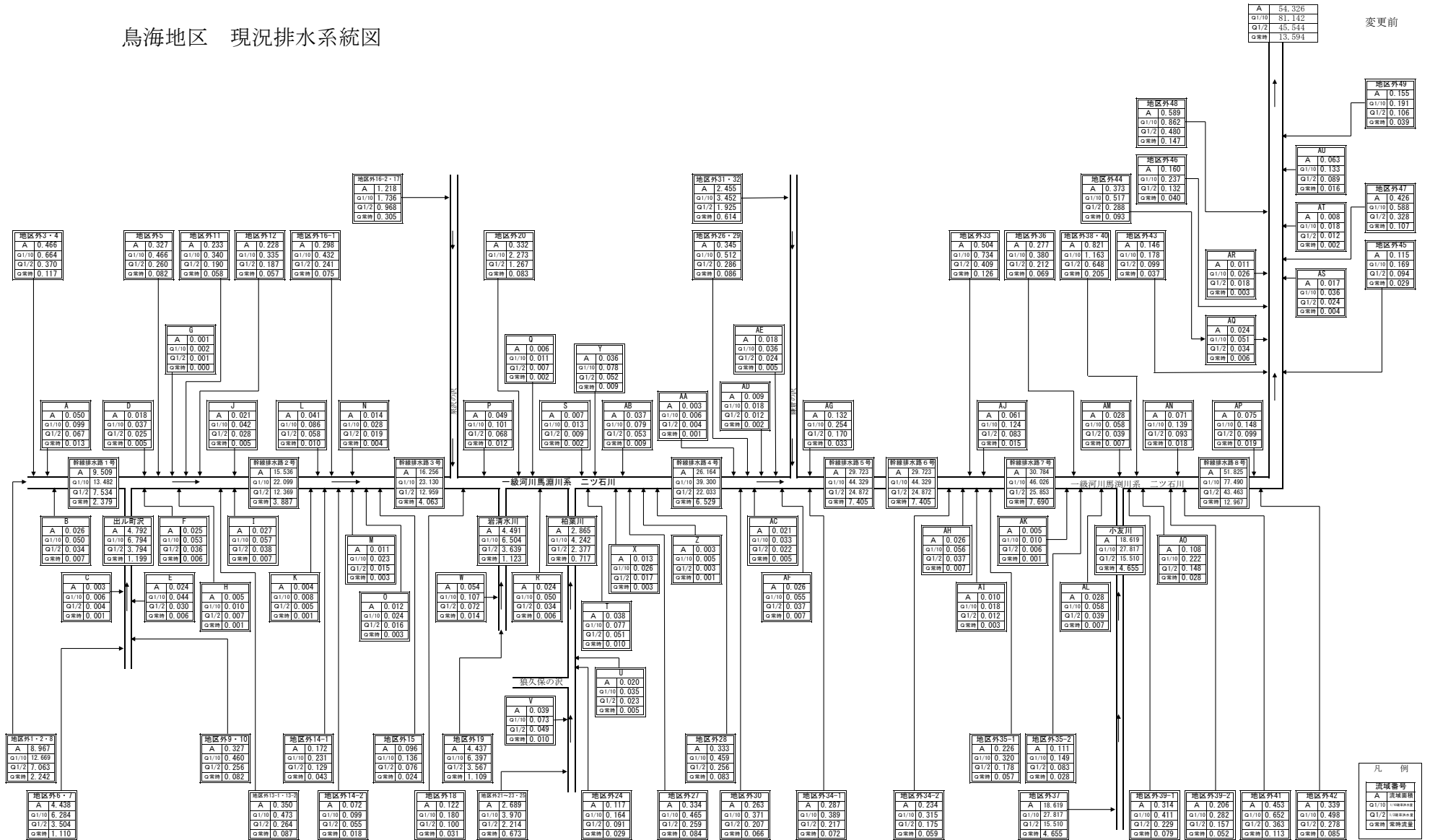
また、大部分は土水路であり水路底も浅く十分な排水機能を果たしておらず、法面の崩落等による通水障害も生じており、水管理及び維持管理にも多大な労力と経費を費やしている。

### (1) 排水系統

//  
次頁参照

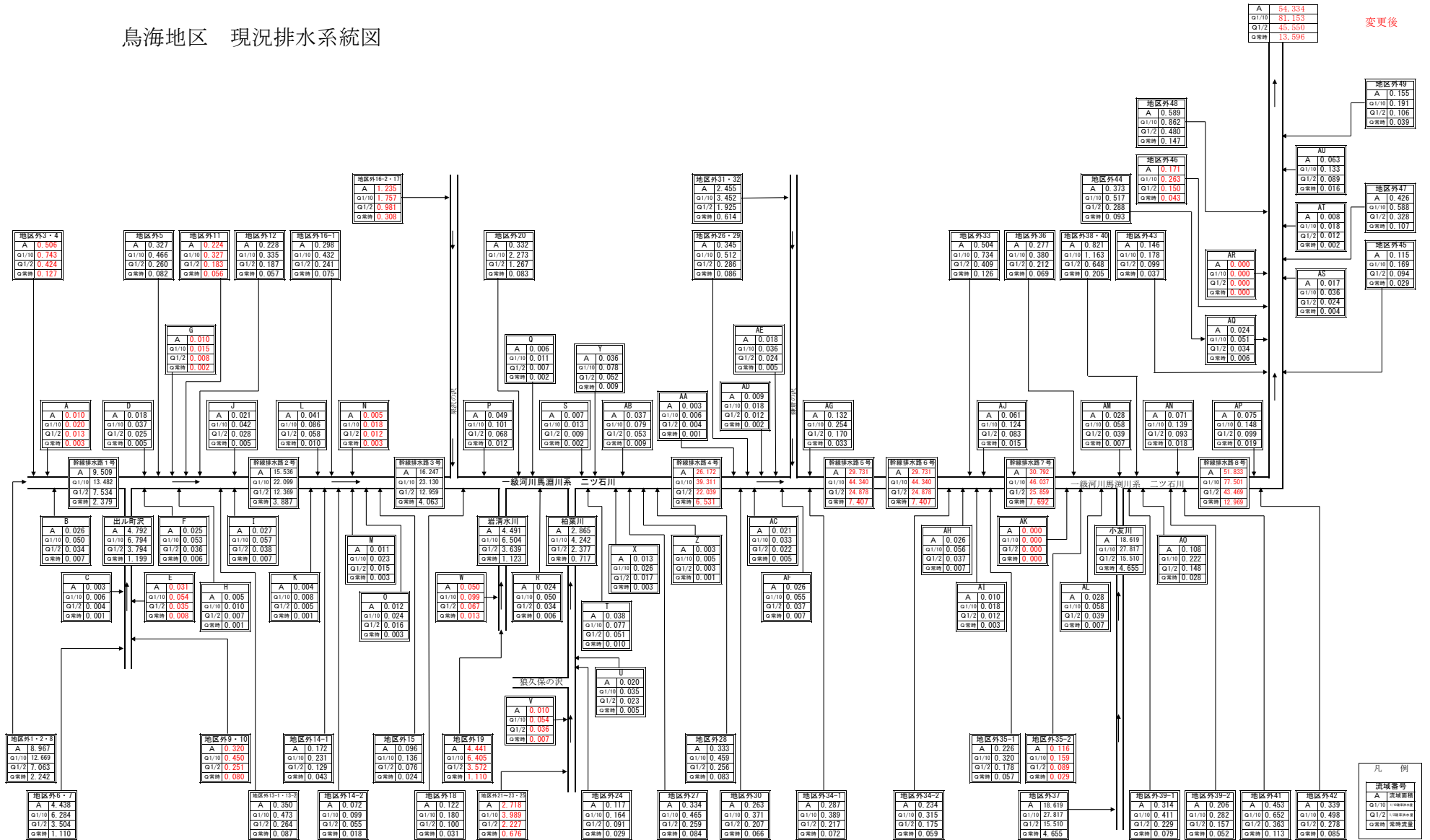
# 鳥海地区 現況排水系統図

変更前



# 鳥海地区 現況排水系統図

変更後



(2) 排水施設

上段：変更後  
下段：変更前

(ア) 排水方法一覧表

(第5表-4)

事業名	項目 施設名		排水面積						計	排水慣行 (m <sup>3</sup> /s)	現況排水能力 (m <sup>3</sup> /s)	備考
			500ha以上		500~100ha		100ha未満					
			箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha		
区画整理	自然	排水路	2,759.4	5	1,523.7	82	1,150.3	89	5,433.4	81.153		
		水門	2,758.6	5	1,523.7	82	1,150.3	89	5,432.6	81.142		
	機械	排水機										
		水門及び排水機										
		排水路及び排水機										
	計		2,759.4	5	1,523.7	82	1,150.3	89	5,433.4	81.153		
	合計		2,758.6	5	1,523.7	82	1,150.3	89	5,432.6	81.142		

(イ) 改修を要する施設一覧表

(第5表-5)

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 又は 更新年	改修を必要 とする理由	備考
区画整理	自然	排水路	—	5,433.4 5,432.6	土水路	L=19,408m	平成24年以降	機能低下・断面不足	地区内108.4ha 地区内115.1ha 地区外5325.0ha 地区外5317.5ha
		水門							
	機械	排水機							
		水門及び排水機							
		排水路及び排水機							
計			5,433.4 5,432.6		L=19,408m				
合計			5,433.4 5,432.6		L=19,408m				

(3) 排水に関する被害状況

〃  
該当なし

3. 河川状況

〃  
該当なし

## 第4節 道路概況

### 1. 道路概況

本地区の主要な道路は、二ツ石川と並行して走る一般県道一戸浄法寺線が幹線道路であるが、ほ場内の耕作道路は幅員2.0mの狭小な道路であり、線形はほ場区画に合わせて極度に曲線が多く、大型機械による農作業は困難な状況である。

## 2. 主要道路一覧表

上段：変更後  
下段：変更前

## 県道・主要地方道

(第6表)

NO.	路線名	管理区分別	延長 (m)	幅員(m)		構造	改修の要否	備考
				全幅	有効			
1	一般県道一戸浄法寺線	県	—			アスファルト舗装	既設利用	

## 町道

NO.	路線名	管理区分別	延長 (m)	幅員(m)		構造	改修の要否	備考
				全幅	有効			
2	1級町道小滝小友線	町	—	5.9		アスファルト舗装	既設利用	(町道路線番号2)
3	2級町道岩清水1号線	町	—	4.9		アスファルト舗装	既設利用	(町道路線番号56)
4	2級町道月館小友線	町	—	4.0		アスファルト舗装	既設利用	(町道路線番号57)
5	2級町道一本木高森出ル町線	町	—	5.7		アスファルト舗装	既設利用	(町道路線番号74)
6	その他町道小滝石線	町	—	2.6		アスファルト舗装	既設利用	(町道路線番号144)
7	その他町道与羽線	町	—	3.7		アスファルト舗装	既設利用	(町道路線番号288)
8	その他町道出ル町線	町	—	3.9		アスファルト舗装	既設利用	(町道路線番号289)
9	その他町道檜木線	町	—	3.9		アスファルト舗装	既設利用	(町道路線番号292)
10	その他町道泉沢線	町	—	2.6		アスファルト舗装	既設利用	(町道路線番号294)
11	その他町道泉沢支線	町	—	1.8		アスファルト舗装	既設利用	(町道路線番号295)
12	その他町道大屋敷線	町	—	3.9		アスファルト舗装	既設利用	(町道路線番号298)
13	その他町道泉田線	町	—	3.7		アスファルト舗装	既設利用	(町道路線番号300)
14	その他町道中里線	町	—	2.6		アスファルト舗装	既設利用	(町道路線番号301)
15	その他町道袖子田線	町	—	2.0		砂利道	編入	(町道路線番号303)
16	その他町道小滝石支線	町	—	3.3		アスファルト舗装	既設利用	(町道路線番号352)
17	広域農道二戸線	町	—	7.0		アスファルト舗装	既設利用	

変更無し

鳥海地区 現況道路路線網図

県内位置図



凡 例	
	受益
	国道
	県道
	町道

No.	路線名
①	一般県道一戸浄法寺線
②	1級町道小籠小沢線
③	2級町道岩清水1号線
④	2級町道月籠小沢線
⑤	2級町道一本木高瀬出の町線
⑥	その他町道小籠石線
⑦	その他町道与羽線
⑧	その他町道出ノ町線
⑨	その他町道橋木線
⑩	その他町道泉沢線
⑪	その他町道泉沢支線
⑫	その他町道大屋敷線
⑬	その他町道泉田線
⑭	その他町道中里線
⑮	その他町道柚子田線
⑯	その他町道小籠石支線
⑰	広域農道二戸線

上段：変更後  
下段：変更前

## 第5節 地域農業の概況

### 1. 産業別就業人口

(第7表-1)

項目 市町村名	総数 (人)	農業 (人)	林業 (人)	漁業 (人)	鉱業 (人)	建設業 (人)	製造業 (人)	電気ガス熱 供給水道業 (人)	運 輸 通信業 (人)	卸売小売業 飲食店 (人)	金 融 保険業 (人)	不動産業 (人)	サービス業 (人)	公 務 (人)	その他 (人)	備考
〃 一戸町	6,229 7,739	1,225 1,924	46 27	〃 0	7 3	607 885	973 1,249	16 8	279 294	767 992	48 66	26 6	801 957	240 280	1,194 1,048	
計	6,229 7,739	1,225 1,924	46 27	〃 0	7 3	607 885	973 1,249	16 8	279 294	767 992	48 66	26 6	801 957	240 280	1,194 1,048	
比率 (%)	〃 100%	20% 25%	1% 0%	〃 0%	〃 0%	10% 11%	〃 16%	〃 0%	〃 4%	12% 13%	〃 1%	〃 0%	13% 12%	〃 4%	19% 14%	

岩手県統計年鑑 (H27国勢調査)

岩手県統計年鑑 (H17国勢調査)

上段：変更後  
下段：変更前

2. 経営耕地広狭別農家数及び耕地の分散状況並びに専兼業別農家数

(第7表-2)

区分 市町村名	農家 総 戸 数 (戸)	経営耕地広狭別農家数 (戸)										一戸当たり 平均農用地面積 (ha)						耕地の 分散状況		専兼業別 農家数 (戸)		備 考	
		0.3ha 未満	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	10.0	自給的 農家	田	畑	樹園地	小計	草地	計	一戸当たり 団地数	団地 当たり 面積 (ha)	専業	兼業		
			0.5	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	10.0	以上											第 一 種		第 二 種
〃 一戸町	1,252 1,658	15 12	158 289	258 413	99 165	44 66	42 73	44 56	37 67	51 53	504 464	0.44 0.5	1.11 1.8	0.03 0.0	1.58 2.3	1.02 0.3	2.60 2.6			288 285	107 299	353 610	
計	1,252 1,658	15 12	158 289	258 413	99 165	44 66	42 73	44 56	37 67	51 53	504 464	0.44 0.5	1.11 1.8	0.03 0.0	1.58 2.3	1.02 0.3	2.60 2.6			288 285	107 299	353 610	
比 率	〃 100%	〃 1%	13% 17%	20% 25%	8% 10%	〃 4%	3% 5%	4% 3%	3% 4%	4% 3%	40% 28%	17% 19%	43% 68%	1% 2%	61% 89%	39% 11%	〃 100%	- -	- -	39% 24%	14% 25%	47% 51%	

H27農林業センサス

H17農林業センサス

上段：変更後

下段：変更前

3. 動力農機具及び主要家畜頭数

(第7表-3)

項目 市町村名	動力農機具								主要家畜						備考
	耕うん機及びトラクター		動力防除機		動力田植機		コンバイン		乳用牛		肉用牛		豚		
	数量 (台)	戸数 (戸)	数量 (台)	戸数 (戸)	数量 (台)	戸数 (戸)	数量 (台)	戸数 (戸)	数量 (頭)	戸数 (戸)	数量 (頭)	戸数 (戸)	数量 (頭)	戸数 (戸)	
一戸町	1,051	631	—	—	453	443	174	171	4,478	46	4,706	72	5,005	4	
	1,434	963	458	407	679	676	282	280	3,942	83	3,469	109	X	1	
計	1,051	631	—	—	453	443	174	171	4,478	46	4,706	72	5,005	4	
	1,434	963	458	407	679	676	282	280	3,942	83	3,469	109	X	1	
100戸当たり 数量 (台、頭)	167		—		102		102		9,735		6,536		125,125		
	149		113		100		101		4,749		3,183		—		
利用戸数 割合 (%)		50%		—		35%		14%		4%		6%		〃	
		58%		25%		41%		17%		5%		7%		0%	
														農家戸数 1,252戸 1,658戸	

H27農林業センサス  
H17農林業センサス

4. 主要作物作付状況

上段：変更後

下段：変更前  
(第7表-4)

市町村名		一戸町		計		平均		作付率	備考
総耕地面積 (ha)		3,560 3,640		3,560 3,640					
区分		作付面積	単位面	作付面積	単位面	作付面積	単位面	%	
作物名		(ha)	積 当たり収量 (kg/10a)	(ha)	積 当たり収量 (kg/10a)	(ha)	積 当たり収量 (kg/10a)		
田	表	水 稲	240 342	513 506		240 342	513 506	88 13	
		小 計	240 342			240 342		88 13	
	春	小麦	- 1	- 100		- 1	- 100	- 0	
普通畑	春	飼料作物類 (牧草)	- 1,340	- 3,739		- 1,340	- 3,739	- 49	一戸町統計データなし
		きゅうり	3 2	5,200 5,900		3 2	5,200 5,900	1 0	
	夏	ほうれんそう	- 8	- 588		- 8	- 588	- 0	
		大豆	15 24	131 150		15 24	131 150	6 1	
		りんどう	- 12	- 16,417		- 12	- 16,417	- 0	一戸町統計データなし
		その他	- 959	- 3,115		- 959	- 3,115	- 35	一戸町統計データなし
	小 計	18 2,346			18 2,346		7 85		
	樹園地	果樹類 (りんご他)	15 44	- 1,309		15 44	- 1,309	5 2	
小 計		15 44			15 44		5 2		
計		273 2,732			273 2,732		// 100		
市町村別 延べ作付率 (%)		8 75			8 75				

総耕地面積, 水稲, 小麦, きゅうり, ほうれんそう, 大豆 R2農林水産統計データより  
果樹類(りんご) 2015年農林業センサス  
H18岩手農作物統計

上段：変更後

下段：変更前  
(第7表-5)

5. 農業の動向

項目 区分	農 家			土 地			主要作物			主 要 家 畜			動力農機具			その他	地 域 指定等	備 考
		B	A (現在)		B	A (現在)	作物名	B	A (現在)	家畜名	B	A (現在)	農機具名	B	A (現在)			
変化の (C年を100)	総農家数	89	76 81	耕地	89	80 84	水稻	77	- 45	乳用牛	78	57 69	耕耘機 トラクター	92	74 49	農振 " S48年度		
	専業農家数	104	101 77	田	89	74 75	雑穀	74	32 51	肉用牛	84	67 65	動力田植機	95	67 81	野菜 " S48年度	A:平成27年 (2015) A:平成17年 (2005)	
	第一種兼業農家	56	36 61	畑	65	63 83	大豆	31	21 15	豚	200	400 11	コンバイン	68	63 179			
	第二種兼業農家	83	58 70	樹園地	78	68 0	小麦	-	- 0	採卵鶏	200	100 20	動力防除機	-	- 72	酪農 " H17年度	B:平成22年 (2010) B:平成12年 (2000)	
	農業従事者	80	57 92	草地	137	128 99	野菜	97	- 78								C:平成17年 (2005) C:平成7年 (1995)	
変化の理由	" 離農や農家の高齢化により農家戸数は減少している。			" 農地転用が進み農用地の減少が進んでいる。			" 農家戸数の減少に伴い、主要作物生産量は減少している。			豚を飼養する経営体数は増加したが、その他は減少している。 畜産農家が減少している。			" 農作業の省力化を図るため、コンバインの導入が進んでいる。一方、水稻の作付面積が減少しているため農機具も減少傾向にある。					

H27農林業センサス  
H17農林業センサス

第6節 地域環境の概況

地域では、水田や水路が隣接して、水路付近には、シュレーゲルアオガエル、トノサマガエル等の両生類や、シマヘビ等の爬虫類、ツツドリ、ハクセキレイ、カワセミ等の鳥類、ヒメシロチョウ、トラフシジミ、オニヤンマ等の昆虫類の生息が確認されている。  
植物では、ニワトコ、ニリンソウ等が確認されている。  
地域ではそれらの生態保護に配慮し、隣接する森林などの水源地の保全や、排水路の維持管理に取り組んでいる。

## 第4章 一 般 計 画

上段：変更後  
下段：変更前

### 第1節 事業計画の要旨

#### 1. 要 旨

//

区画形質の改善、用排水路と農道の整備、換地による耕地の集団化を総合的に実施し、農業生産性の向上を目指す。

又、暗渠排水を施し、耕地の汎用化を促進して、農作業効率の向上を図り、土地の生産性を高める。

環境との調和への配慮として、本地区内の幹線排水路を生態系保全水路として整備し、水生植物や水生生物の生息地を確保することで生態系や景観に配慮した計画とする。

#### 2. 事業別面積

(第8表)

事業名 土地利用区分 事業目的	区 画 整 理																		計 (ha)	備 考
	水 田 (ha)	普 通 畑 (ha)	牧 草 畑 (ha)	果 樹 園 (ha)	そ の 他 (ha)	小 計 (ha)	水 田 (ha)	普 通 畑 (ha)	牧 草 畑 (ha)	果 樹 園 (ha)	(ha)	小 計 (ha)	水 田 (ha)	普 通 畑 (ha)	牧 草 畑 (ha)	果 樹 園 (ha)	(ha)	小 計 (ha)		
区画整理	91.5 96.1	1.3 6.4			36.4 34.7	129.2 137.2													129.2 137.2	
計	91.5 96.1	1.3 6.4			36.4 34.7	129.2 137.2													129.2 137.2	

## 第2節 営農計画及び土地利用計画

上段：変更後  
下段：変更前

### 1. 営農計画の概要

本地区の基幹作物は水稲であり、稲作中心の大型機械化体系を確立すると共に、転作作物に大豆、飼料米を導入し、稲作との複合安定経営を図る。

- 1) 経営方式 . . . . . 水田
- 2) 経営組織 . . . . . 大型機械による
- 3) 作付体系及び作業体系 . . . . . 移植栽培

### 2. 土地利用区分

(第9表-1)

事業名	土地利用区分	水田	普通畑	牧草畑	果樹園	茶園	その他	小計	原野	山林	その他	計	備考
		(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	
区画整理	現況	102.9	6.0					108.9	0.7	0.6	19.0	129.2	
	計画	91.5	1.3					92.8			37.1	129.9	
	計	107.7	7.4					115.1	0.8	0.9	20.4	137.2	
計	現況	102.9	6.0					108.9	0.7	0.6	19.0	129.2	
	計画	96.1	6.4					102.5			34.7	137.2	
	計	107.7	7.4					115.1	0.8	0.9	20.4	137.2	



4. 生産計画

上段：変更後  
下段：変更前  
(第9表-3)

事業名	項目 土地利用区分		作付面積 (ha)			作付率 (%)		単位面積当たり収穫量(kg/10a)			生産量 (t)			同左生産量増減の内訳 (t)		備考			
			現況	計画	増減	現況	計画	現況	計画	増減	現況	計画	増減	面積増減	単位面積当たり収量増加				
区 画 整 理	水 田	表作	水稻	73.6 80.1	46.4 53.2	△ 27.2 △ 26.9	72.8 74.6	53.2 55.7	499 506	529 536	〃 30	367.2 405.3	249.5 290.5	△ 117.7 △ 114.8	△ 135.7 △ 136.1	18.0 21.3			
			飼料用米	〃 -	37.3 10.9	37.3 10.9	〃 0.0	42.7 11.4	499 506	528 536	29 30	〃 0.0	196.9 55.2	196.9 55.2	196.9 55.2	196.9 55.2	〃 0.0		
			牧草	4.3 4.6	0.0 3.0	△ 4.3 △ 1.6	〃 4.3	0.0 3.1	939 1,013	1,479 1,479	540 466	43.5 46.5	17.1 44.3	△ 26.4 △ 2.2	△ 40.4 △ 16.2	〃 14.0			
			大豆	〃 0.0	0.0 10.9	0.0 10.9	〃 0.0	0.0 11.4	0 118	0 195	0 77	〃 46.5	0.0 12.9	0.0 12.9	0.0 12.9	0.0 12.9	〃 0.0		
			りんどう	2.0 2.2	0.7 10.9	△ 1.3 8.7	〃 2.0	0.8 11.4	22,270 20,067	22,270 20,067	〃 0	445.4 441.4	155.9 2,187.2	△ 289.5 1,745.8	△ 289.5 1,745.8	〃 0.0			
			きゅうり	〃 0.3	0.0 0.2	△ 0.3 △ 0.1	〃 0.3	0.0 0.2	6,400 5,450	6,400 5,995	0 545	19.2 16.4	0.0 12.0	△ 19.2 △ 4.4	△ 19.2 △ 5.5	0.0 1.1			
			ほうれんそう	〃 0.2	0.0 0.2	△ 0.2 0.0	〃 0.2	0.0 0.2	483 325	483 735	0 410	0.9 0.6	△ 0.1 1.4	△ 1.0 0.8	△ 1.0 0.0	0.0 0.8			
			はくさい	〃 -	0.6 -	0.6 -	〃 -	0.7 -	2,388 -	3,420 -	1,032 -	0.0 -	20.5 -	20.5 -	20.5 -	0.0 -			
			トマト	〃 -	0.4 -	0.4 -	〃 -	0.4 -	6,458 -	7,760 -	1,302 -	0.0 -	31.0 -	31.0 -	31.0 -	0.0 -			
			ねぎ	〃 -	0.6 -	0.6 -	〃 -	0.7 -	1,607 -	1,977 -	370 -	0.0 -	11.9 -	11.9 -	11.9 -	0.0 -			
			自己保全	15.2 12.8	〃 0.0	△ 15.2 △ 12.8	15.0 11.9	〃 0.0											
				裏作															
		小 計		95.6 100.2	86.0 89.3	△ 9.6 △ 10.9	94.6 93.3	98.5 93.4											
	普 通 畑	春夏作	牧草	4.5 4.8	1.3 4.1	△ 3.2 △ 0.7	4.4 4.5	1.5 4.4	939 1,013	939 1,013	〃 0	42.3 48.6	12.3 41.5	△ 30.0 △ 7.1	△ 30.0 △ 7.1	〃 -			
			りんどう	1.0 1.2	0.0 1.1	△ 1.0 △ 0.1	1.0 1.2	0.0 1.2	22,270 20,067	22,270 20,067	〃 0	222.7 240.8	0.0 220.7	△ 222.7 △ 20.1	△ 222.7 △ 20.1	〃 -			
きゅうり			0.0 0.6	0.0 0.5	0.0 △ 0.1	0.0 0.5	0.0 0.5	0 5,450	0 5,450	〃 0	0.0 32.7	0.0 27.2	0.0 △ 5.5	0.0 △ 5.5	〃 -				
ほうれんそう			0.0 0.6	0.0 0.5	0.0 △ 0.1	0.0 0.5	0.0 0.5	0 325	0 325	〃 0	0.0 2.0	0.0 1.7	0.0 △ 0.3	0.0 △ 0.3	〃 -				
			小 計	5.5 7.2	1.3 6.2	△ 4.2 △ 1.0	5.4 6.7	1.5 6.6											
合 計			101.1 107.4	87.3 95.5	△ 13.8 △ 11.9	〃 100.0	〃 100.0												

※作付面積は本地面積で整理

上段：変更後  
下段：変更前

5. 労働改善計画

(第9表-4)

事業名	項目 土地利用区分	作物名	作付面積 (ha)	単位面積当たり労働投下量 (hr/10a)				備 考	
				区 分	現 況	計 画	増 減		
区 画 整 理	水 田	水 稻	15.4 17.7	人 力	" 53.4	" 25.8	" △ 27.6	小区画 湿田	中区画 乾田 (No, 1-1)
				機械力	" 41.2	25.1 25.0	△ 16.1 △ 16.2	小区画 湿田	中区画 乾田 (No, 1-1)
			16.5 18.8	人 力	" 53.4	12.8 12.9	△ 40.6 △ 40.5	小区画 湿田	中区画 乾田 (No, 1-2)
				機械力	" 41.2	20.4 20.5	△ 20.8 △ 20.7	小区画 湿田	中区画 乾田 (No, 1-2)
			14.5 16.7	人 力	" 53.4	12.8 12.9	△ 40.6 △ 40.5	小区画 湿田	中区画 乾田 (No, 1-2)
				機械力	" 41.2	20.4 20.5	△ 20.8 △ 20.7	小区画 湿田	中区画 乾田 (No, 1-2)
		計	人 力						
			機械力						
			人 力						
			機械力						
				46.4 53.2					
				46.4 53.2					

6. 級地別土地利用区分

"  
該当なし

7. 土地配分計画

"  
該当なし

### 第3節 用水計画

上段：変更後  
下段：変更前

#### 1. 計画基準年

〃  
昭和60年

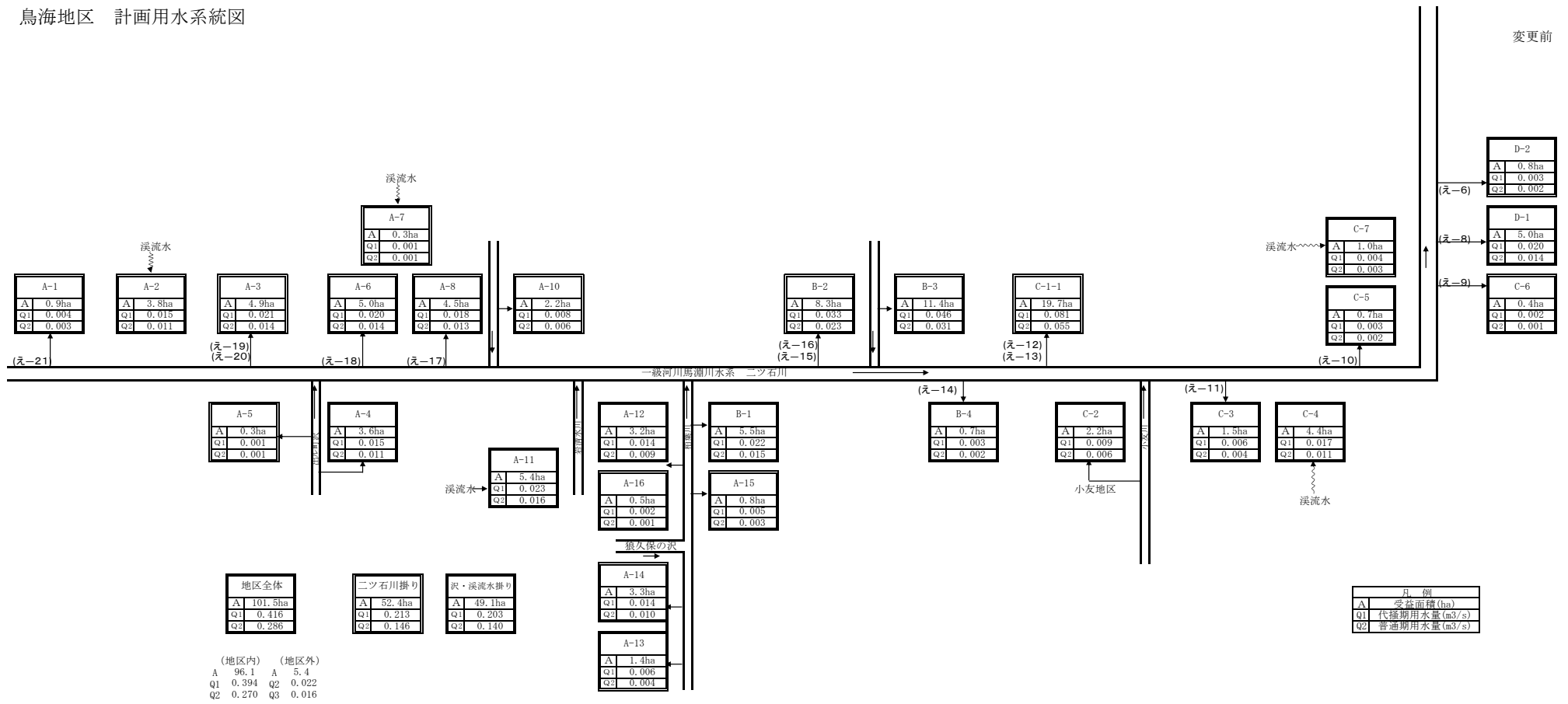
#### 2. 計画かんがい方式

〃	〃
水田(水稻)	管水路方式
〃	〃
水田(転作物)	管水路方式

#### 3. 計画用水系統

〃  
次頁参照

鳥海地区 計画用水系統図





4. 計画用水量

上段：変更後  
下段：変更前

(1) かんがい用水

(第10表-1-1)

系 統 名	種 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 <sup>3</sup> /s)	損 失 率 (%)	粗用水量		備 考
		事 業 名			普通期	代かき期	面 積 (ha)	一平 日 均 当 か た り 計 水 画 深 (mm/日)	平 均 間 断 日 数 (日)	面 積 (ha)	一平 日 均 当 か た り 計 水 画 深 (mm/日)	平 均 間 断 日 数 (日)	面 積 (ha)	計平均 単 位 用 水 画 量 (mm/日)	面 積 (ha)			平 均 最 大 (m <sup>3</sup> /s)	最 大 (m <sup>3</sup> /s)	
		区 画 整 理	(地区外)	計	計単 画 位 用 平 水 均 量 (mm/日)	計単 画 位 代 用 か 水 き 量 (mm)														
A(出ル町)	農業用水	33.0 35.1	6.9 4.8	” 39.9	” 19~21	” 141~143	” 39.9								” 0.151	” 10	” 0.118	” 0.168		
B(月 館)	農業用水	” 25.7	” 0.2	” 25.9	” 19~21	” 141~143	” 25.9								0.094 0.093	” 10	0.071 0.070	0.104 0.103		
C(中 里)	農業用水	27.5 29.7	2.4 0.2	” 29.9	” 19~21	” 141~143	” 29.9								0.109 0.110	” 10	0.081 0.082	0.121 0.122		
D(小 滝)	農業用水	5.3 5.6	0.5 0.2	” 5.8	” 19~21	” 141~143	” 5.8								” 0.021	” 10	” 0.016	” 0.023		
計		91.5 96.1	10.0 5.4	” 101.5			” 101.5								” 0.375		” 0.286	” 0.416		

(2) 営農飲雑用水

”  
該当なし

5. 水源計画

上段：変更後  
下段：変更前

(1) 水利用計画

(第10表-2)

項目 区分	消費水量	有効雨量	純用水量	粗用水量	現況利用可能水量		不足水量		水源依存量		水源工種	備考		
					水源名	取水地点 利用可能量	ほ場利用 可能量	純不足 水量	全不足 水量	水源名			水量	
	a (千m <sup>3</sup> )	b (千m <sup>3</sup> )	c=a-b (千m <sup>3</sup> )	d=c/(1-α) (千m <sup>3</sup> )		e (千m <sup>3</sup> )	f (千m <sup>3</sup> )	g=c-f (千m <sup>3</sup> )	h=d-e (千m <sup>3</sup> )		(千m <sup>3</sup> )		損失率：α	
区 画 整 理	水田	〃 2,677		〃 2,677	〃 2,974	〃 二ツ石川	〃 2,974	〃 -	〃 -	〃 -	〃 -	〃 -	〃 頭首工	〃 0.1
	計	〃 2,677		〃 2,677	〃 2,974		〃 2,974							

(2) 用水対策

上段：変更後  
下段：変更前

(ア) 貯水池

//  
該当なし

(第10表-3)

項目 貯水池名	流域面積 (km <sup>2</sup> )		かんがい面積 (ha)			純貯水量 (千m <sup>3</sup> )	純貯水量 (千m <sup>3</sup> )	利用貯水量 (千m <sup>3</sup> )	利用回数 (回)	最大取水量 (m <sup>3</sup> /s)	備考
	直接	間接	事業名								
			区画整理		計						

(イ) 井堰及び自然取入口

(第10表-4)

項目 取水施設名	河川名	流域面積 (km <sup>2</sup> )	かんがい面積 (ha)			取水量 (m <sup>3</sup> /s)		渇水量 (m <sup>3</sup> /s)	備考
			事業名			最大	平均		
			区画整理		計				
与羽頭首工	// 二ツ石川		// 0.9			// 0.004	// 0.003		// 慣行水利権 (整理番号え-21)
狼久保頭首工	//		// 4.9			// 0.021	// 0.014		// (整理番号え-19)
出ル町前田第1頭首工	//		// 5.0			// 0.020 0.021	// 0.014 0.015		// (整理番号え-18)
泉沢頭首工	//		// 4.5			// 0.018	// 0.013		// (整理番号え-17)
金葛前田頭首工	//		// 8.3			// 0.033	// 0.023		// (整理番号え-16)
檜上頭首工	//		// 0.7			// 0.003	// 0.002		// (整理番号え-14)
泉田前田頭首工	//		// 19.7			// 0.080 0.079	// 0.054 0.053		// (整理番号え-13)
下前田頭首工	//		// 0.7			// 0.003	// 0.002		// (整理番号え-10)
小滝第1頭首工	//		// 5.0			// 0.020	// 0.014		// (整理番号え-8)
小滝第2頭首工	//		// 0.8			// 0.003	// 0.002		// (整理番号え-6)

(ウ) 揚水機

(第10表-5)

項目 名称	水源名	かんがい面積 (ha)			所要水量 (m <sup>3</sup> /s)		揚水機				備考
		事業名			最大	平均	実揚程 (m)	揚水量 (m <sup>3</sup> /s)	台数 (台)	全揚水量 (m <sup>3</sup> /s)	
		区画整理		計							
武道平揚水機	// 二ツ石川	1.5			0.006	0.004	// 2.4		// 7.5kw 1台	-	
小荒木揚水機	//	// 0.4			// 0.002	// 0.001	// 1.5		// 2.2kw 1台		

(エ) 用水路

上段：変更後  
下段：変更前  
(第10表-6)

項目 名称	かんがい面積 (ha)			最大通水量 (m <sup>3</sup> /s)	延長 (km)	構造	備考
	事業名						
	区画整理	(地区外)	計				
用水路工	91.5 96.1	10.0 5.4	〃 101.5	0.080 0.079	25.4 26.3	VU350～VU75 VU400～VU75	

(オ) その他の水源施設

〃  
該当なし

(3) 水質水温

〃  
該当なし

上段：變更後  
下段：變更前

## 第4節 排水計畫

### 1. 計畫基準雨量

(計畫樹立參考資料 H21.2月版 奧中山氣象觀測所)

最大 2 4 時間雨量	127.5 mm (1/10年)	79.3 mm (1/2年)
最大 4 時間雨量	61.6 mm (1/10年)	41.3 mm (1/2年)
最大 1 時間雨量	33.0 mm (1/10年)	21.0 mm (1/2年)

### 2. 計畫排水方式

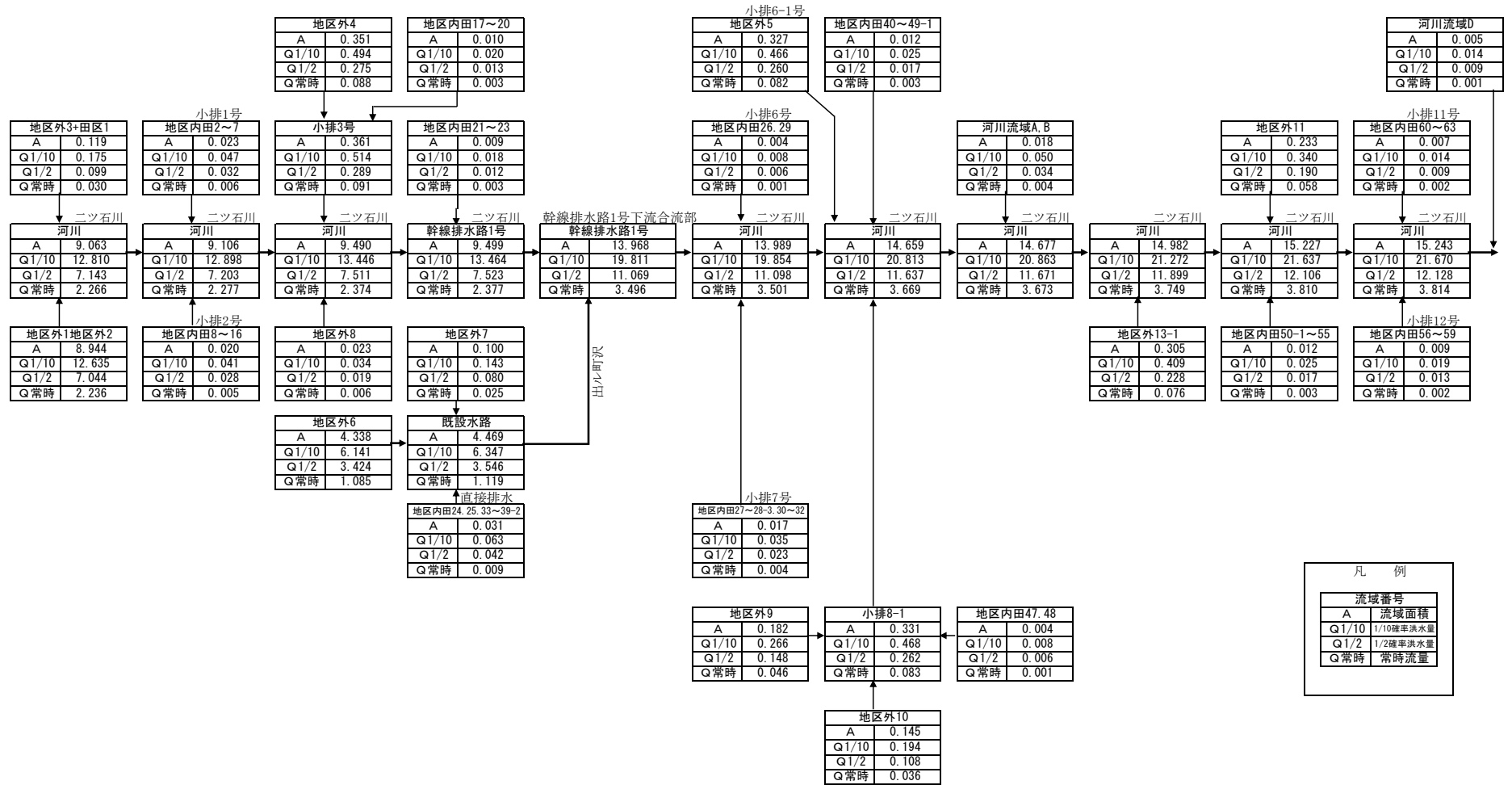
自然流下排水

### 3. 計畫排水系統

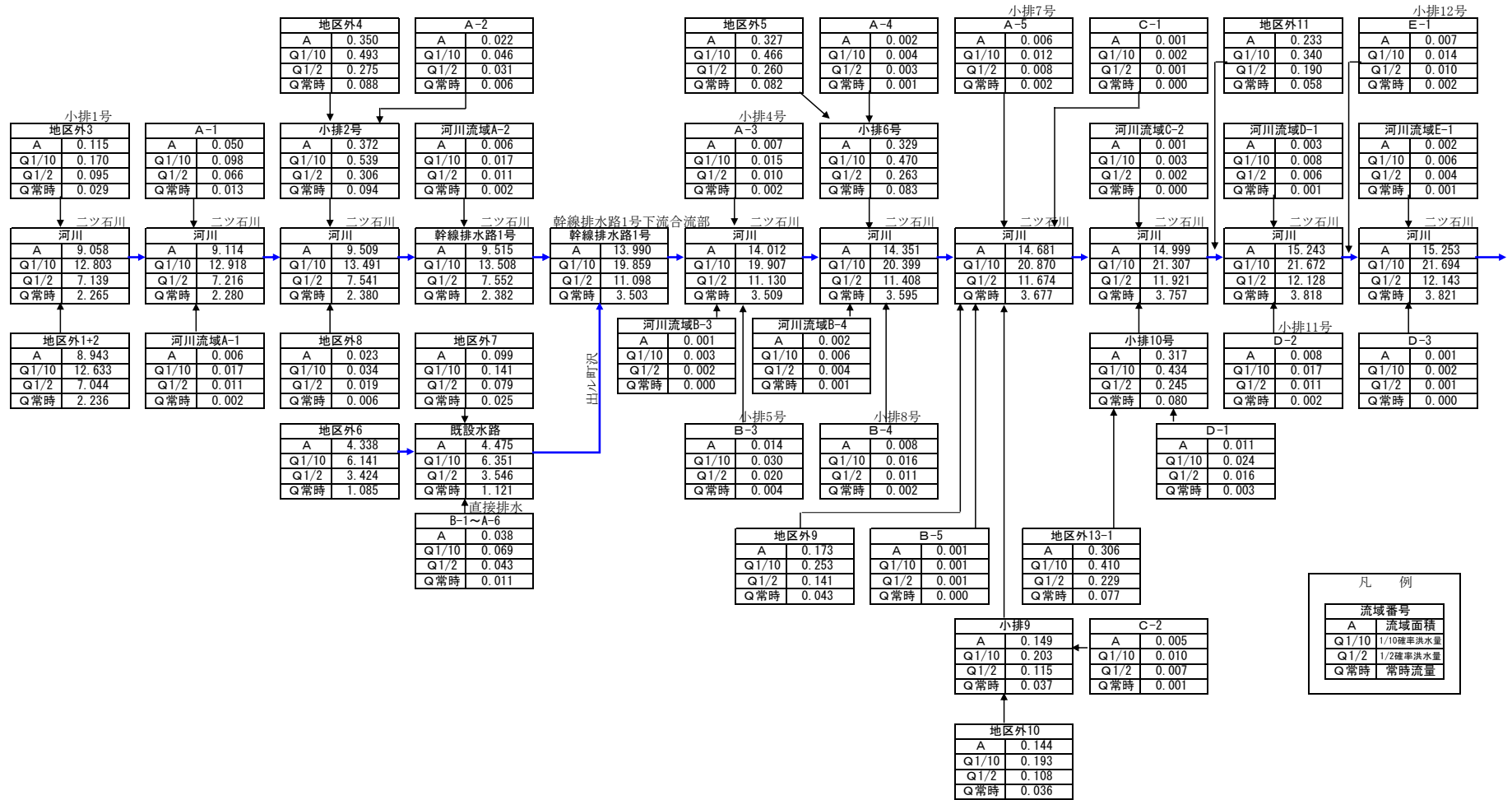
次頁參照

鳥海地区 排水系統模式図 (詳細図) 1/6

変更前

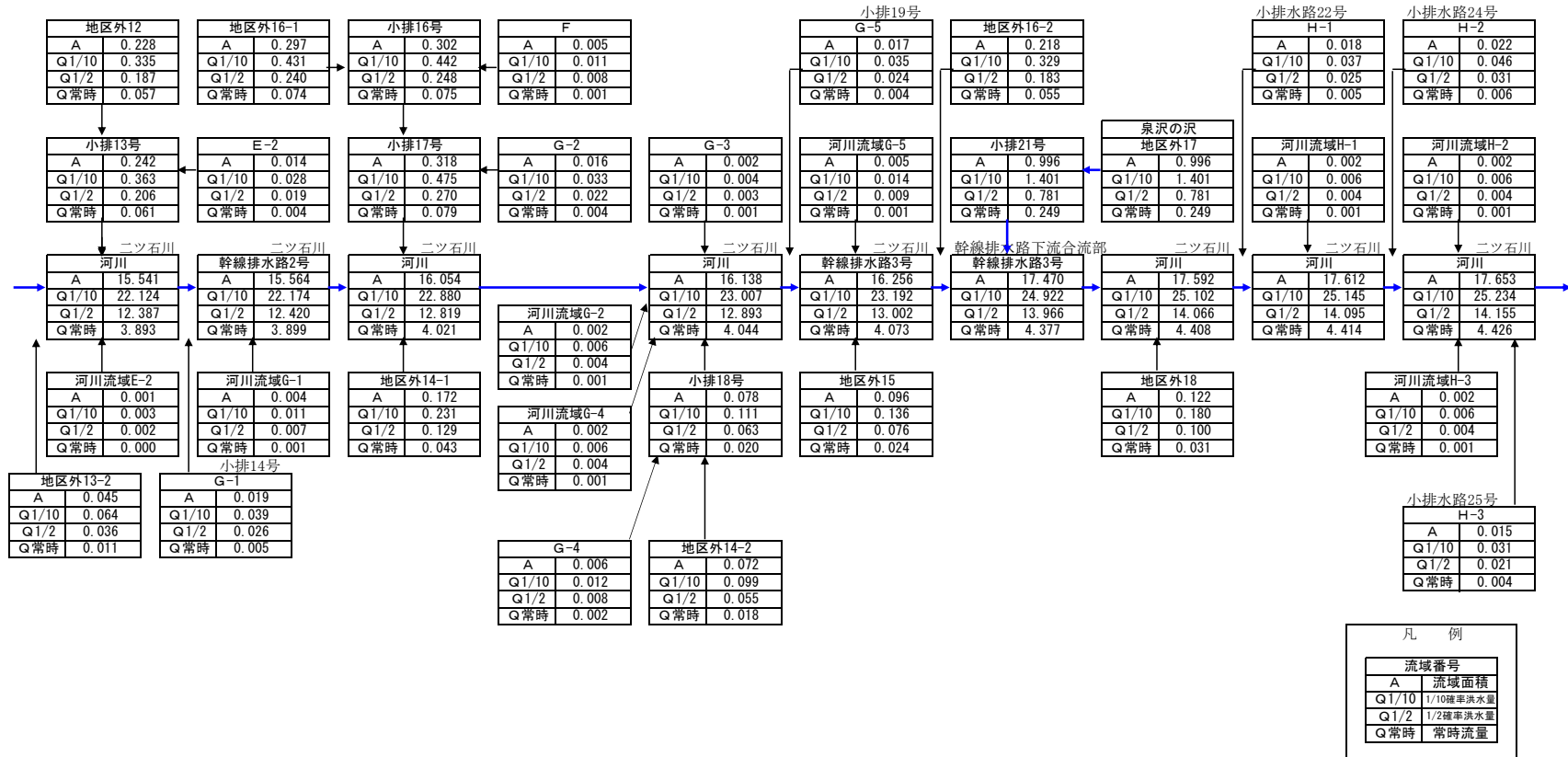


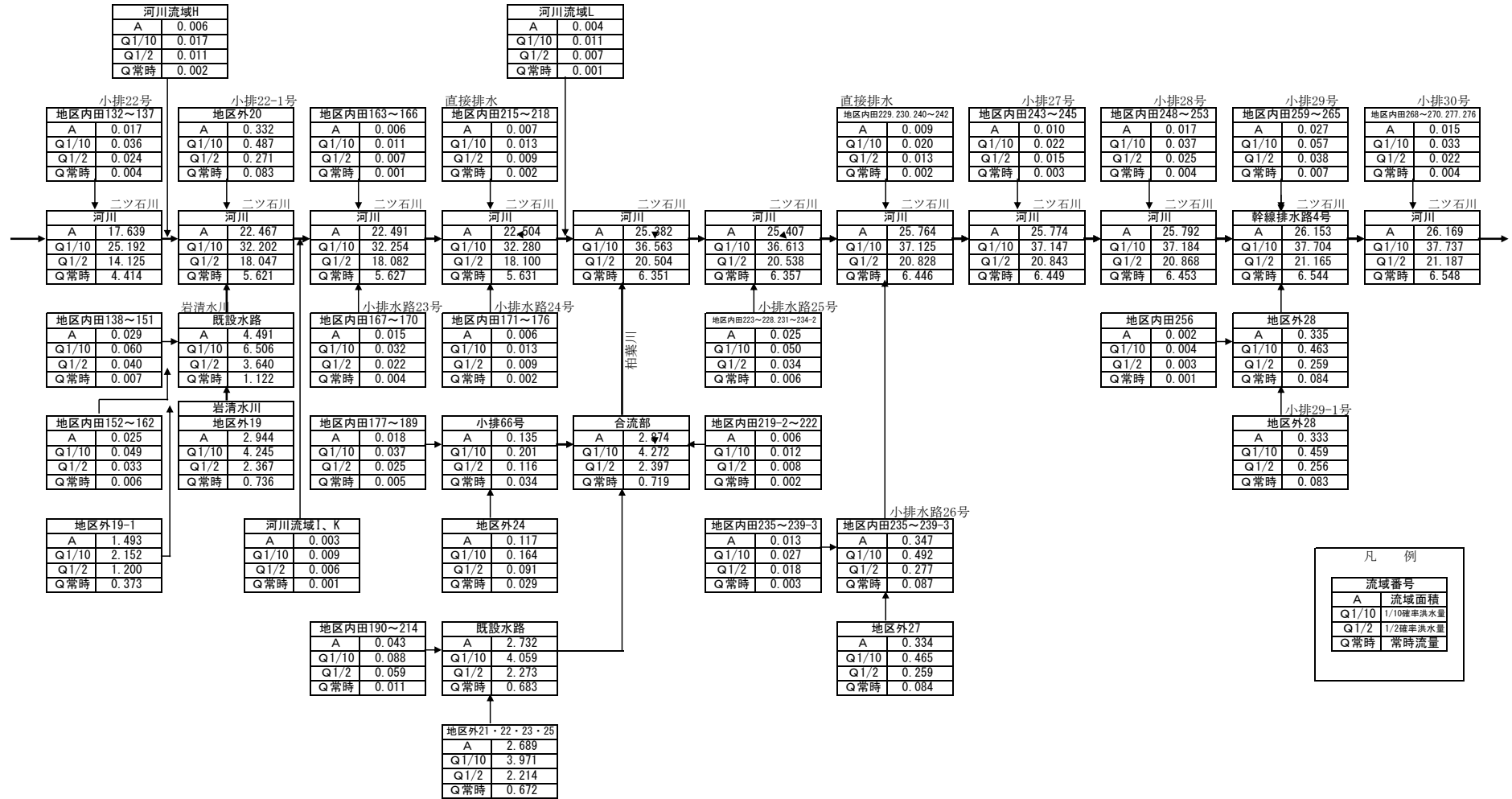


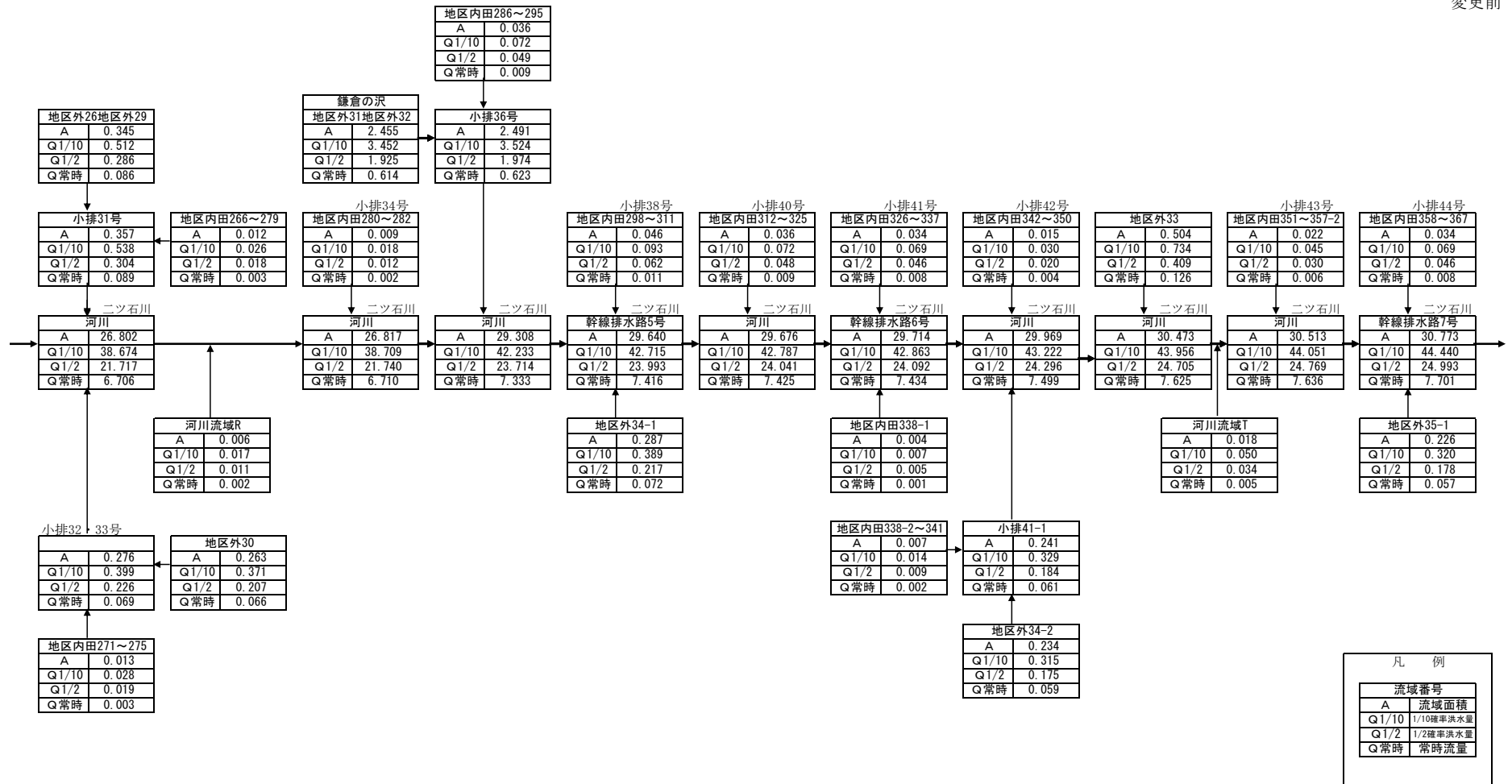


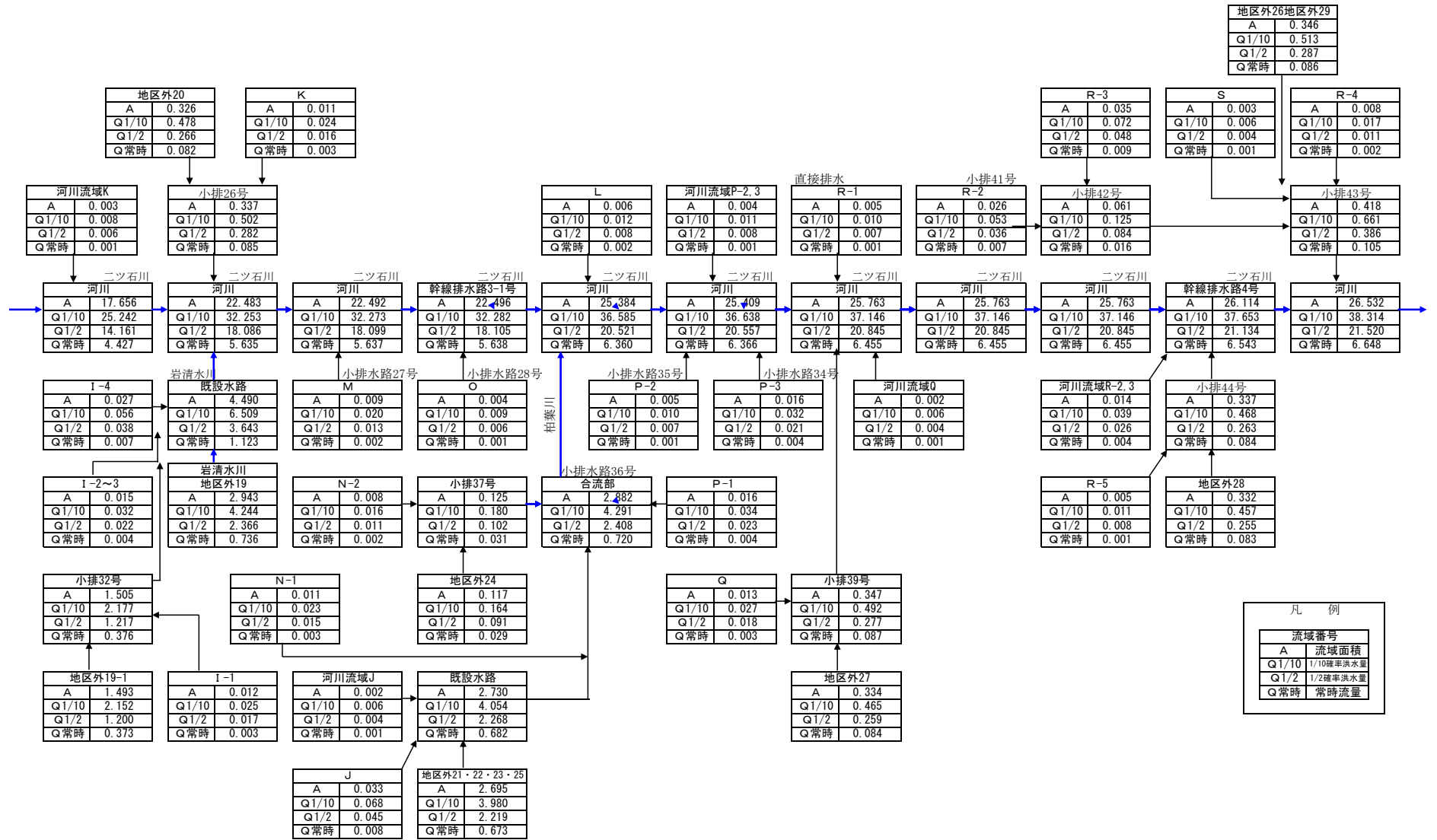
鳥海地区 排水系統模式図（詳細図） 2/6

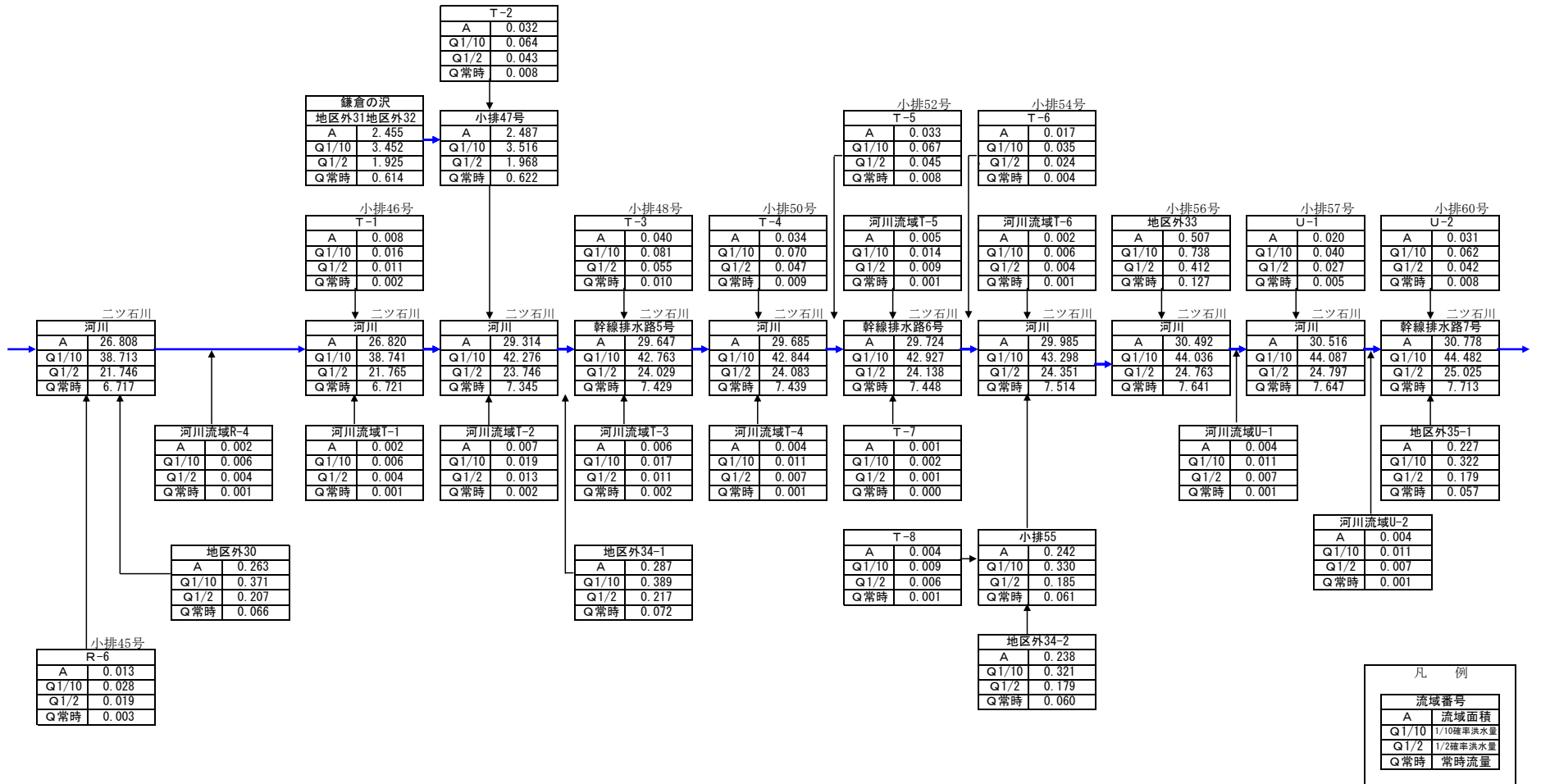
変更後



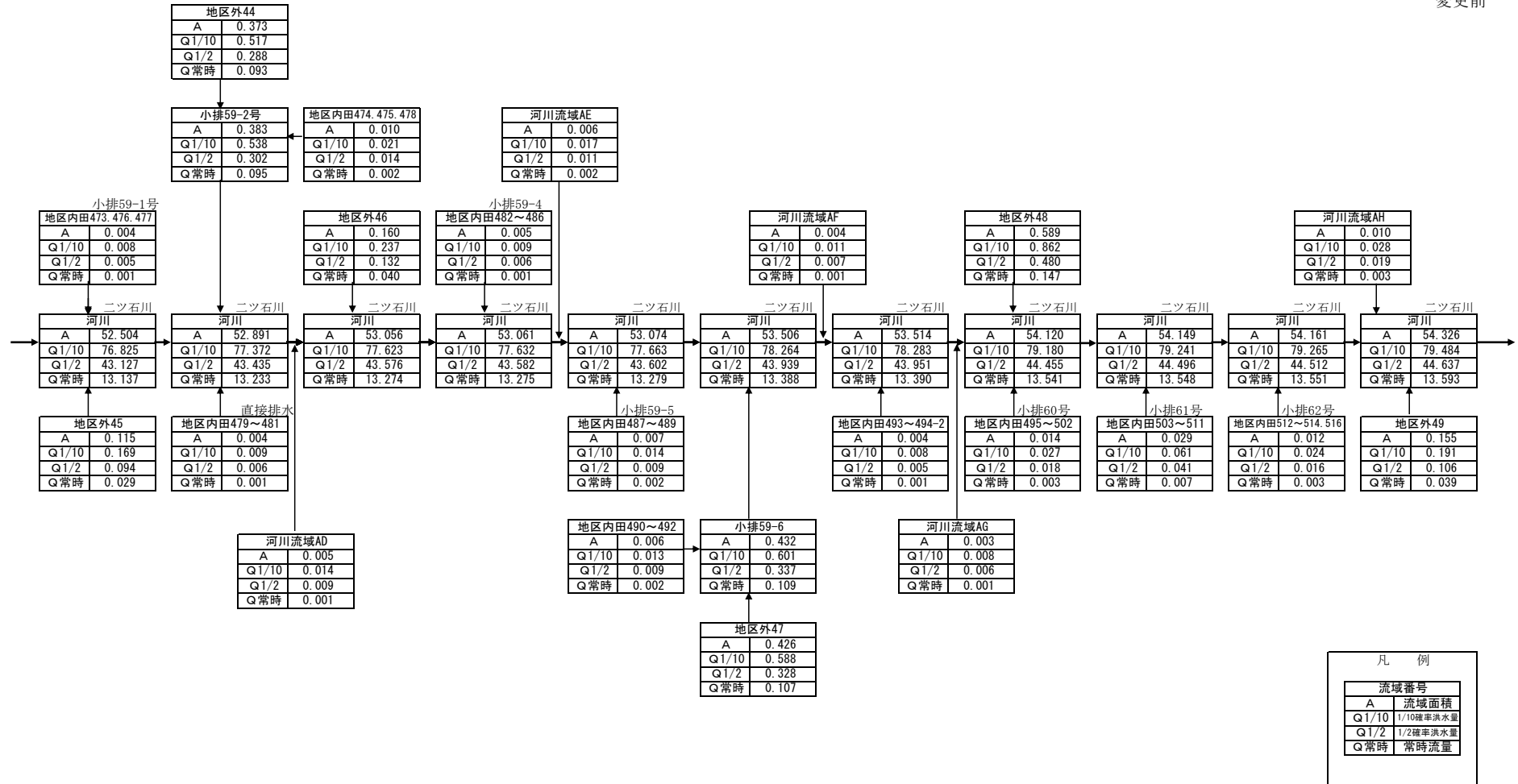






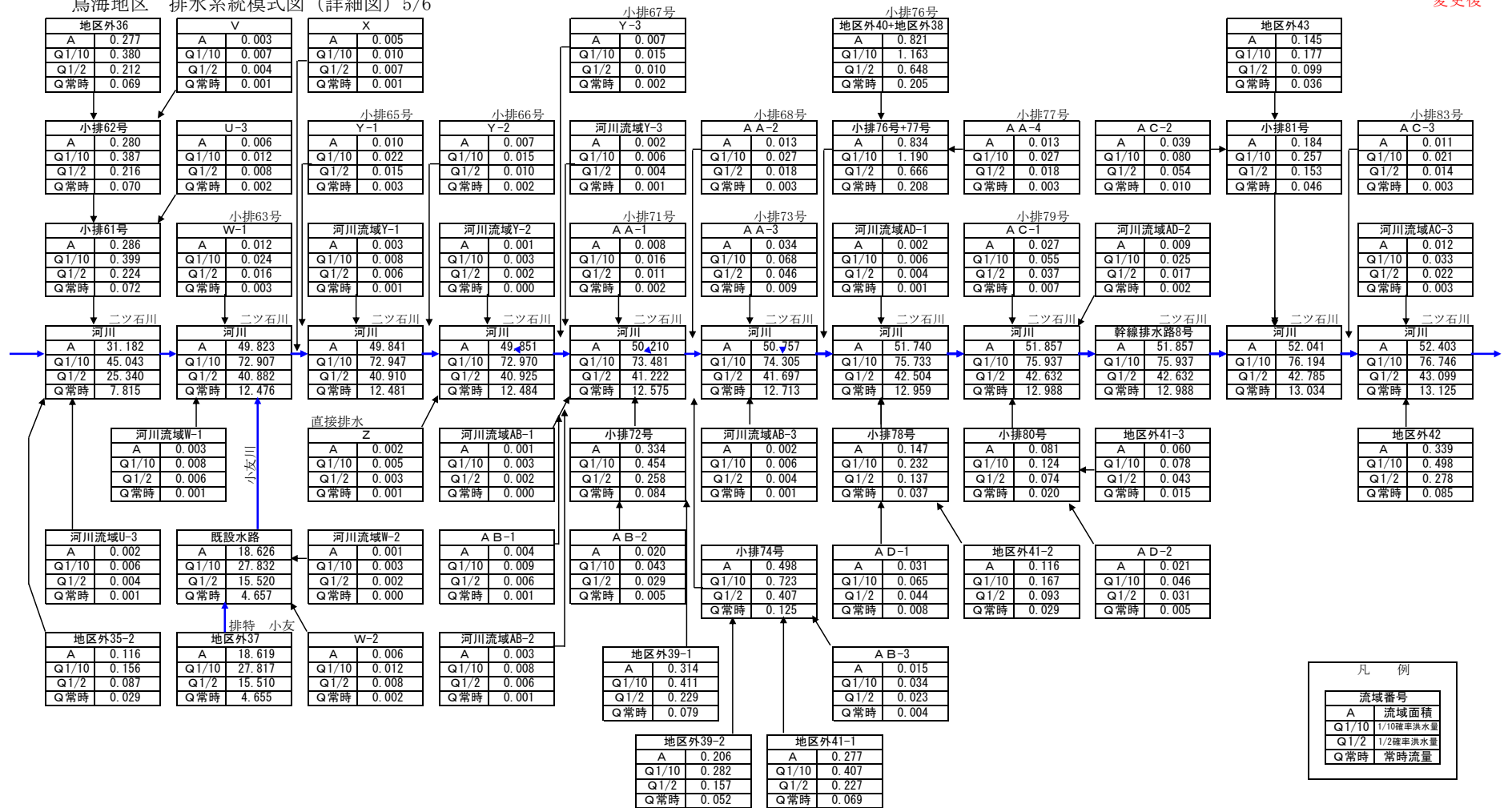


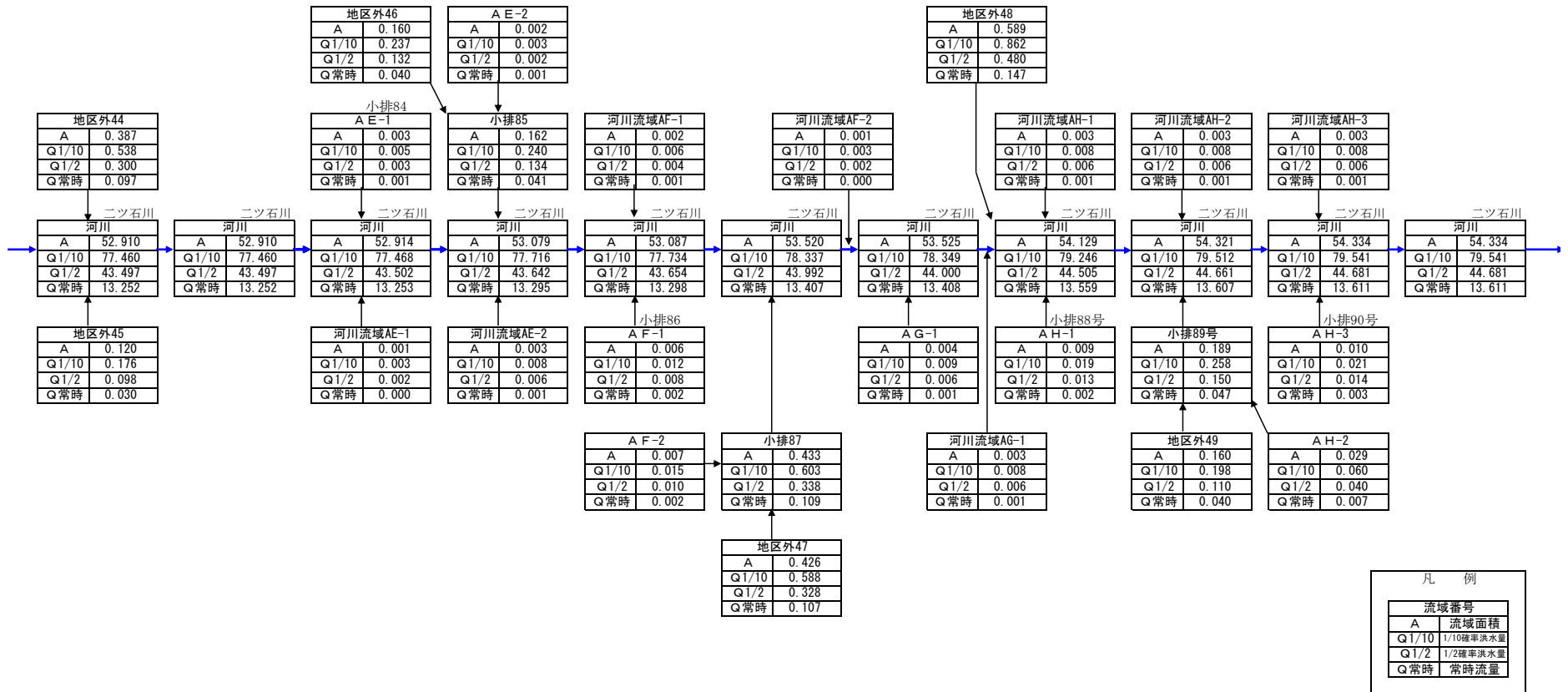




鳥海地区 排水系統模式図 (詳細図) 5/6

変更後





4. 計画排水量

上段：変更後  
下段：変更前  
(第11表-1)

排水 系統名	受益面積 (ha)			流域面積 (km <sup>2</sup> )		基準 雨量 (mm)	降雨による 直接単位流出量 (m <sup>3</sup> /s/km <sup>2</sup> )		基底流出量 (m <sup>3</sup> /s/km <sup>2</sup> )		全排水量 (m <sup>3</sup> /s)			単位排水量 (m <sup>3</sup> /s/km <sup>2</sup> )		備 考
	事 業 名			山地	平地		山地	平地	山地	平地	平 地			山地	平地	
	区画整理		計								自然排水	機械排水	山地			
二ツ石川	92.8 102.5		92.8 102.5	52.984 52.976	1.350	61.6mm/4hr	0.996~ 2.158	1.283~ 2.781	0.20	76.696 76.639	2.845	—	0.996~ 2.158	1.283~ 2.781		
計	92.8 102.5		92.8 102.5	52.984 52.976	1.350					76.696 76.639	2.845	—				

5. 排水対策

上段：変更後  
下段：変更前

- (1) 排水水門        //  
                      該当なし
- (2) 排水機         //  
                      該当なし
- (3) 排水路

(第11表-4)

項目 名称	流域面積 (km <sup>2</sup> )	受益面積 (ha)			計画排水量 (m <sup>3</sup> /s)	延長 (km)	構造	排水本川			備考
		事業名						計画洪水量 (m <sup>3</sup> /s)	計画洪水位 (m)		
		区画整理		計						名称	
幹線排水路	54.334	92.8		92.8	79.541	3.274	//	//	//	//	
	54.326	102.5		102.5	79.484	2.401	ブロックマット	二ツ石川	-	-	
小排水路	// (0.008 ~1.493)	(92.8) (102.5)		(92.8) (102.5)	79.541 (79.484)	14.338 8.815	// 排水リューム	// 二ツ石川	// -	// -	
計	54.334 54.326	92.8 102.5		92.8 102.5	79.541 79.484	17.612 11.216					

- (4) その他         //  
                      該当なし

6. 湛水検討

//  
該当なし

第5節 道路計画

上段：変更後  
下段：変更前

1. 道路及び索道

(1) 道路

(第12表-1)

路線名	項目 幅(有効)×延長 (m) (km)	構造	既設道路との関係	備考
支線	4.0(3.0)×20.350 4.0(3.0)×19.635	// 敷砂利工 (t = 10cm)	// 取付あり	
計	L=20.350km L=19.635km			

(2) 索道

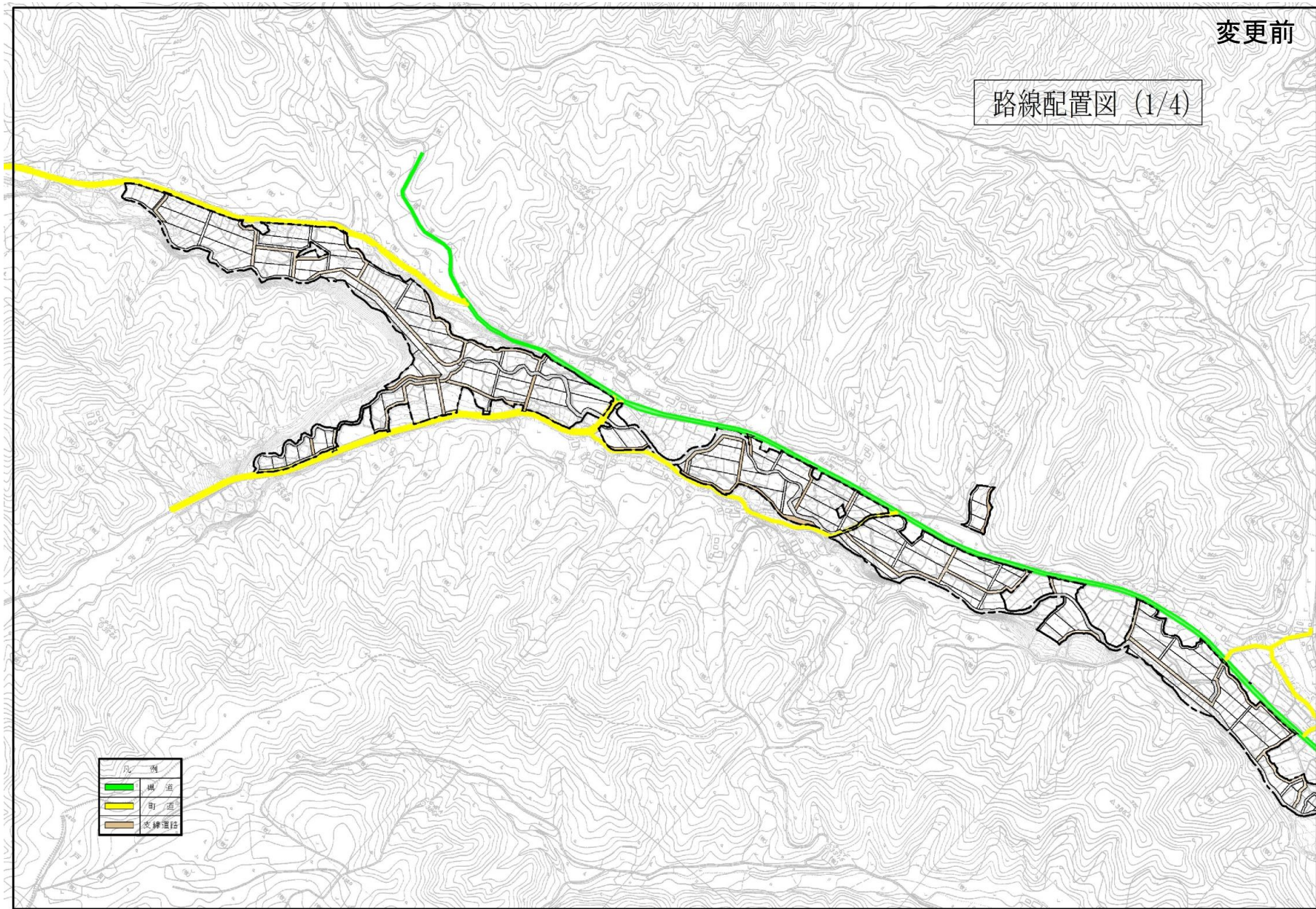
//  
該当なし

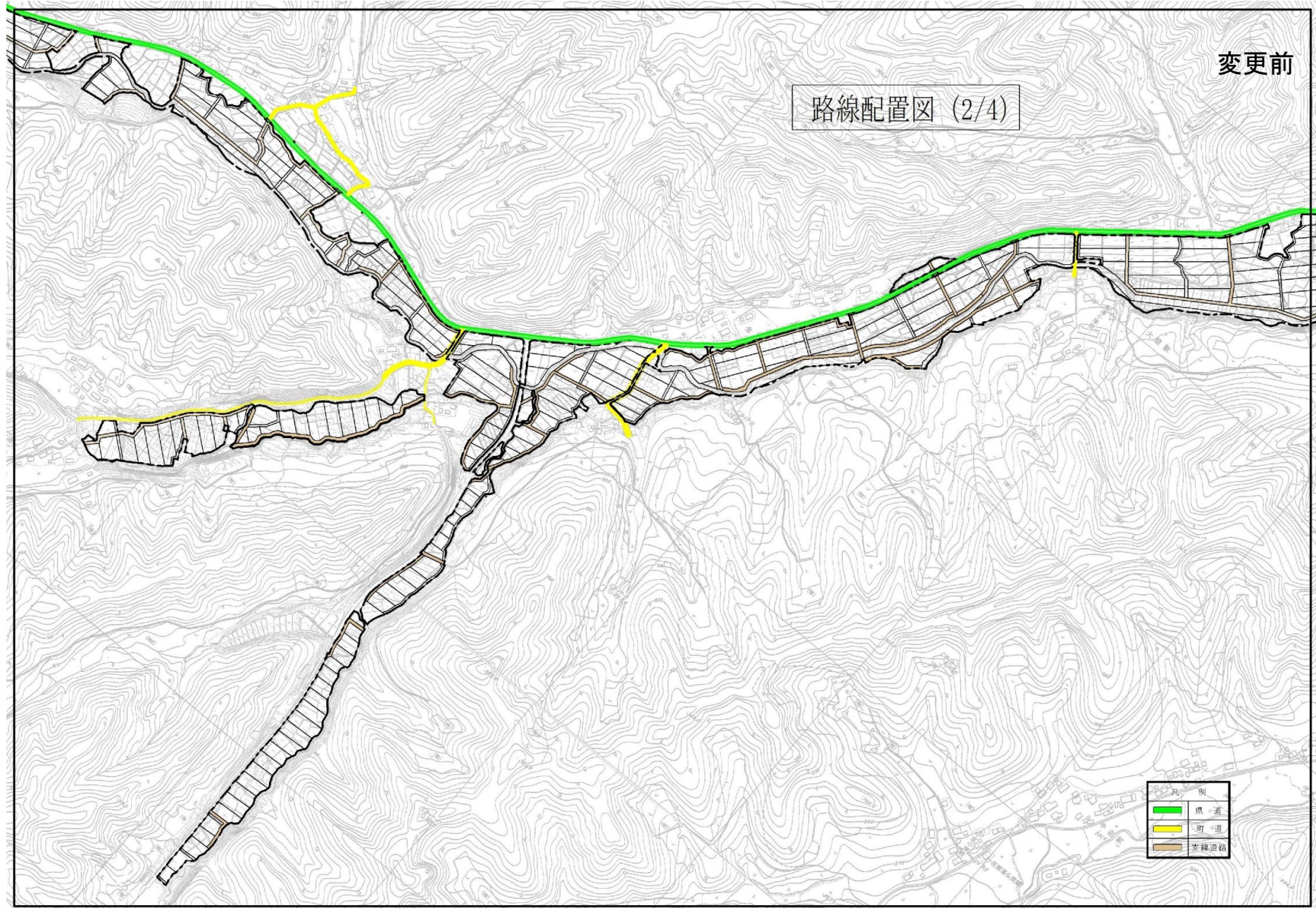
2. 路線配置図

//  
別紙のとおり

変更前

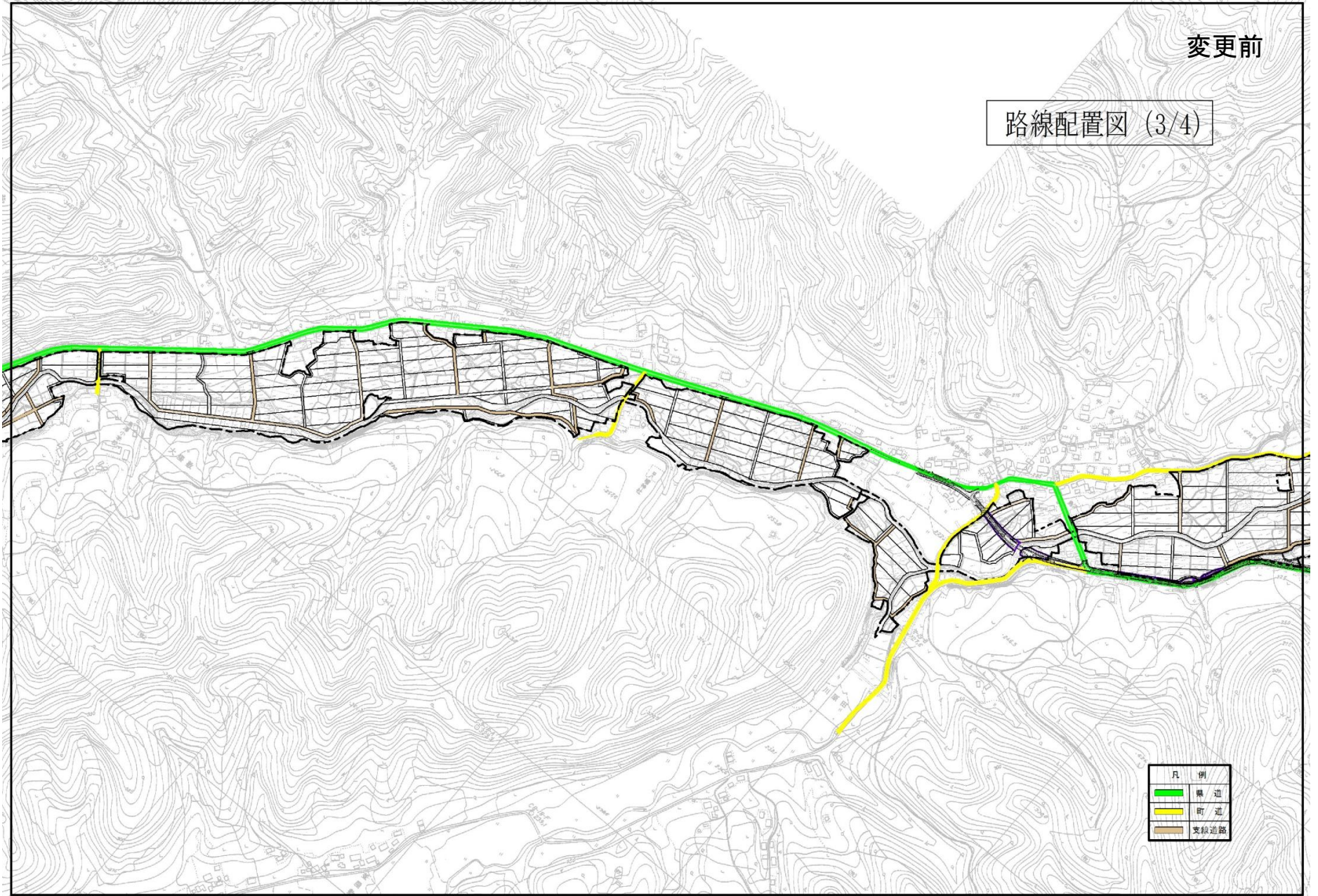
路線配置図 (1/4)








変更前

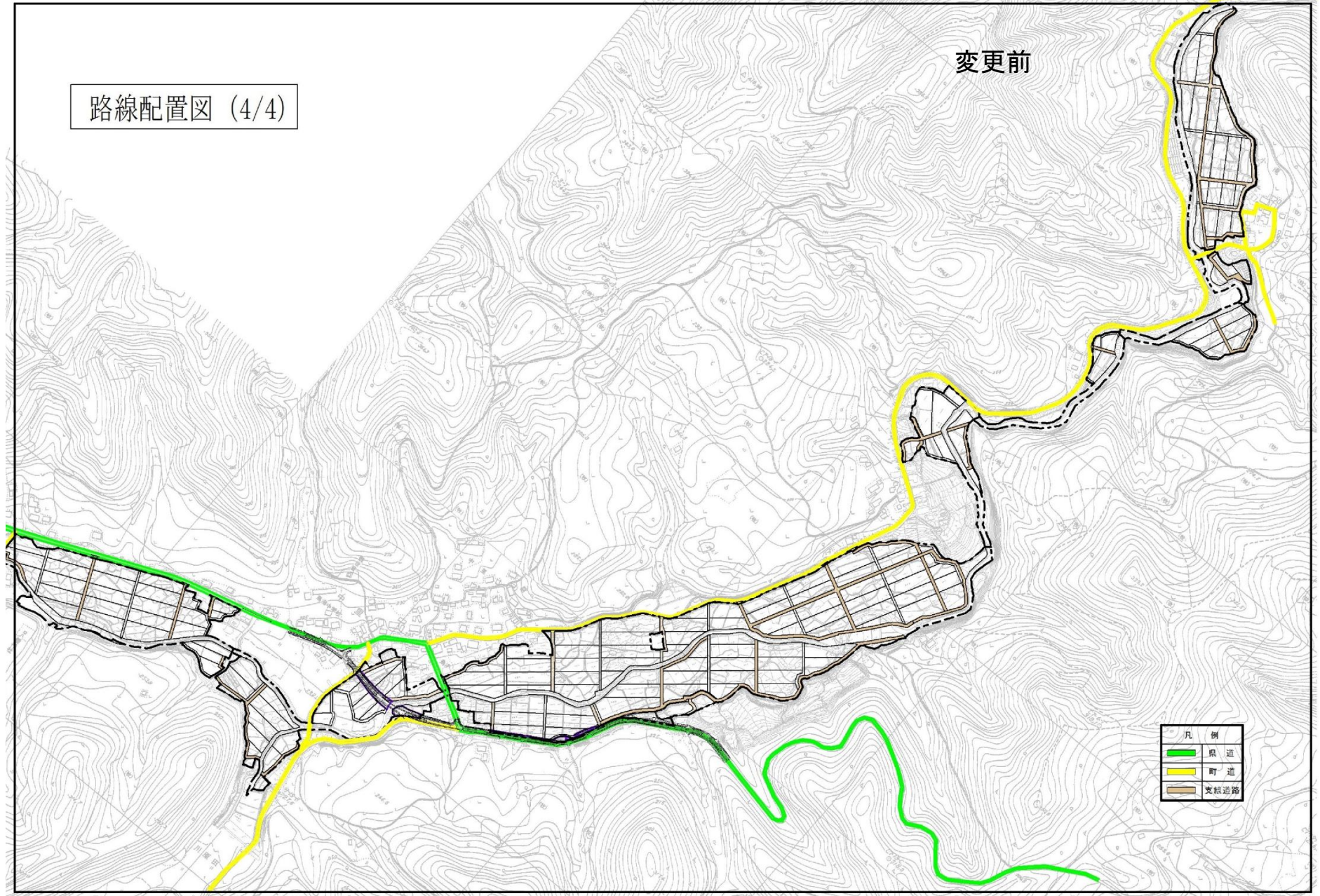
路線配置図 (3/4)



凡 例	
	県道
	町道
	変更道路

路線配置図 (4/4)

変更前



凡 例	
	県道
	町道
	支線道路

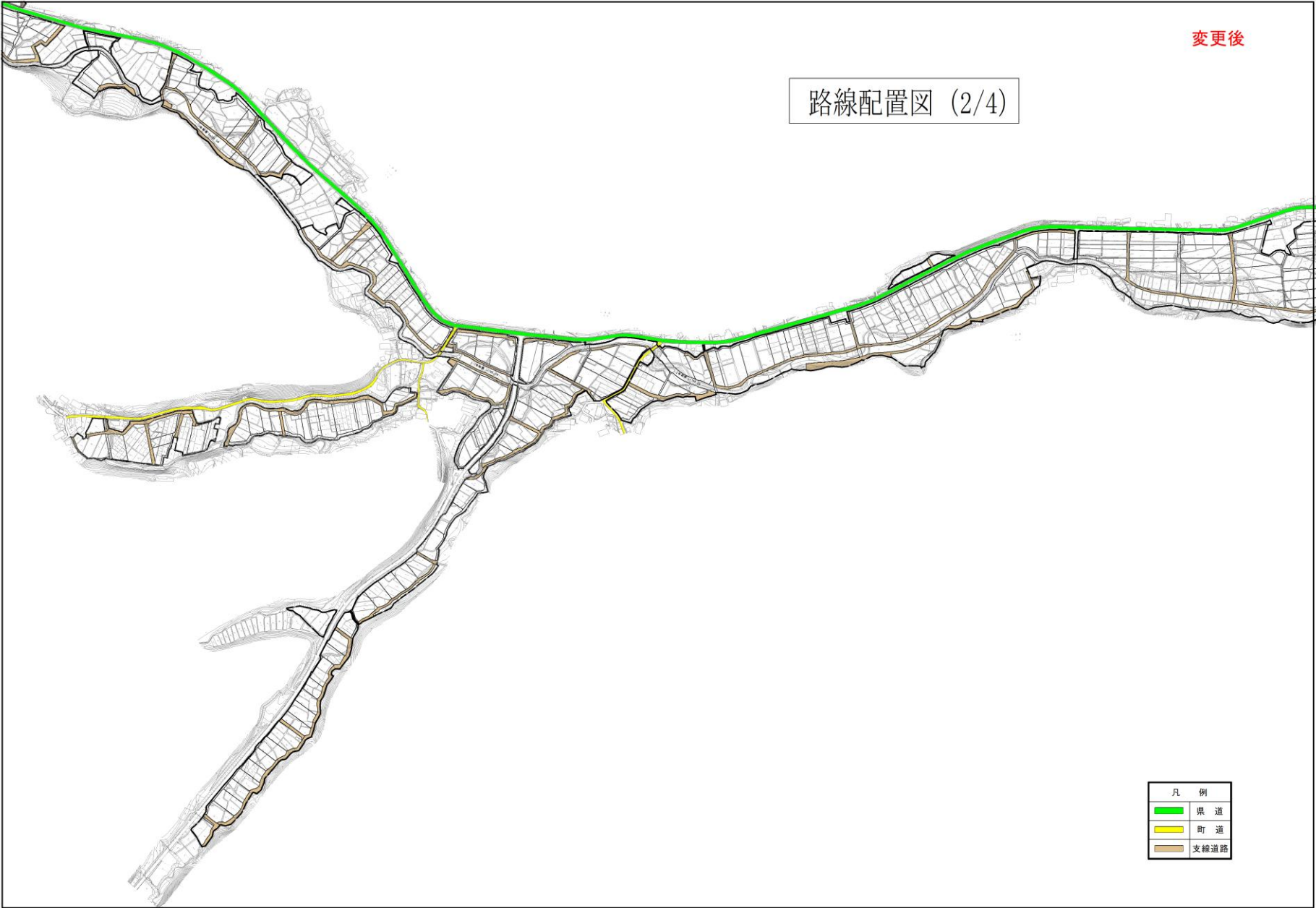
変更後

路線配置図 (1/4)



変更後

路線配置図 (2/4)



変更後

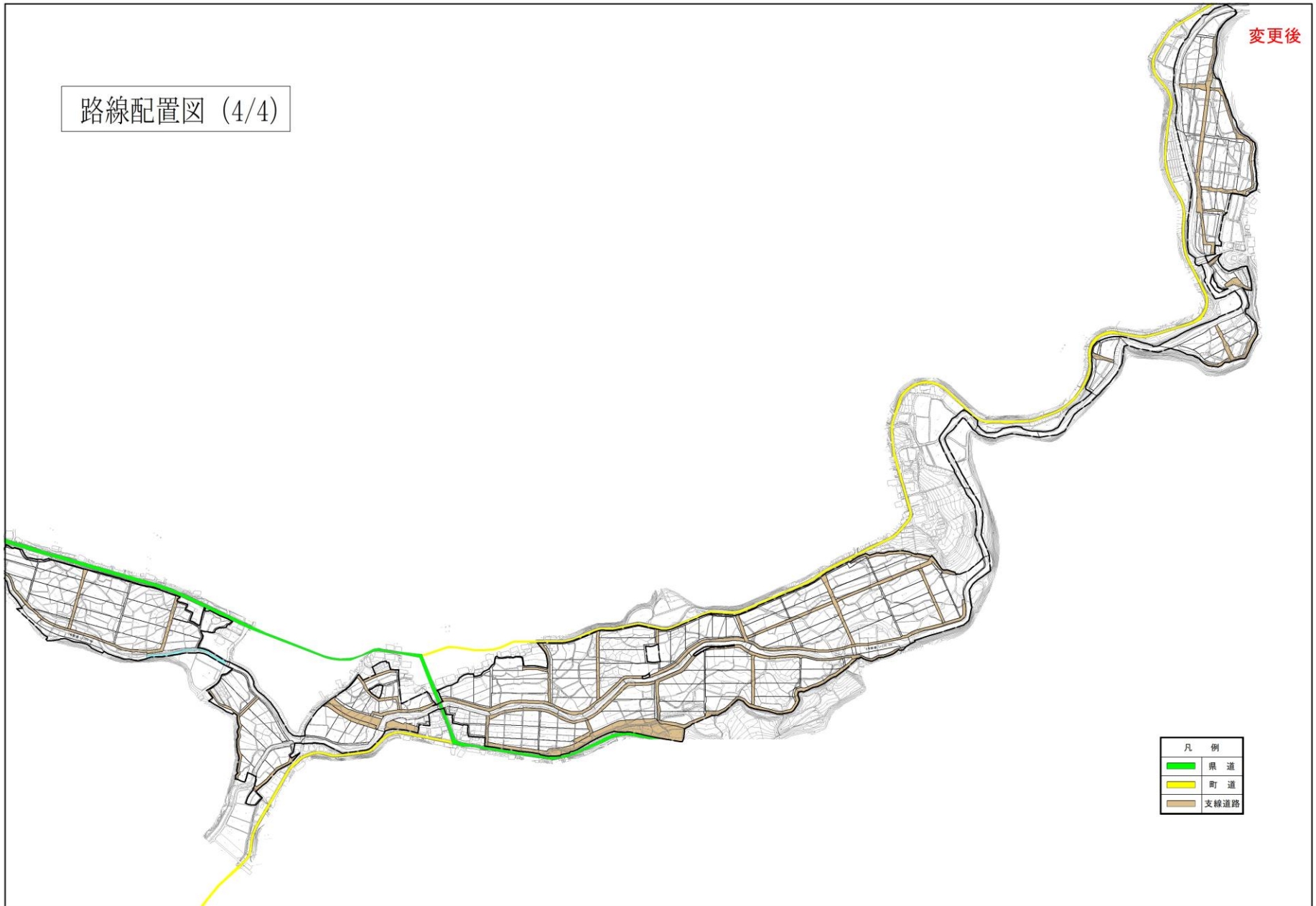
路線配置図 (3/4)



凡 例	
	県 道
	町 道
	支線道路

路線配置図 (4/4)

変更後



第6節 農用地造成計画

”  
該当なし

上段：変更後  
下段：変更前

第7節 洪水調節計画

”  
該当なし

第8節 干拓計画

”  
該当なし

## 第9節 農用地整備計画

上段：変更後

下段：変更前

### 1. 区画整理

#### (1) 区画の形状

(第16表-1)

長辺×短辺 (m)	区画面積 (ha)	全体面積 (ha)	割合 (%)	田面差 (m)	備考
100 × 30 〃	0.3 〃	29.2 71.1	31 69	〃 0.8	
100 × 20 〃	0.2 〃	63.6 31.0	69 31	〃 0.8	
計		92.8 102.5			

#### (2) 表土扱い

(第16表-2)

面積 (ha)	表土扱い要否の理由	扱い深 (cm)	土量 (m <sup>3</sup> )	備考
92.8 102.5	〃 地力の保持	〃 15	139,200 153,750	

#### (3) 末端道水路配置図

〃  
別紙のとおり



上段：変更後  
下段：変更前

2. 暗渠排水

(1) 暗渠排水

(第16表-3-1)

項目 区分	面積 (ha)			土壌統(区)名	基準雨量 (mm/日)	単位排水量 ( $\frac{\text{リットル}}{\text{s}}/\text{ha}$ )	計画後の地下水位 (m)	集水渠出口下の 排水方式	備考
	事業名								
	区画整理		計						
暗渠排水	35.1		35.1	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	38.3		38.3	灰褐色土壌壤土型	50	5.7	0.5	自然排水	G62
〃	52.9		52.9	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	57.8		57.8	黒色土壌粘土腐食型	50	5.7	0.5	自然排水	H72
計	88.0		88.0						
	96.1		96.1						

3. 客 土

〃

該当なし

4. 農 地 保 全

〃

該当なし

第10節 老朽ため池改修計画

〃

該当なし

## 第5章 主要工事計画

### 第1節 用水施設

上段：変更後  
下段：変更前

#### 1. 頭首工

名称	標高 (m)	第1～3号頭首工		位置	岩手県二戸郡一戸町			備考
		堤長 (m)		計	取水位 (m)	取水量 (m <sup>3</sup> /s)	付帯施設	
		固定部	可動部					
固定堰	// 3.0	// 15 ～ 18		// 15 ～ 18		// 0.021～0.079		

#### 2. 貯水池

//  
該当なし

#### 3. 揚水機

//  
該当なし

上段：変更後  
下段：変更前

4. 用水路

(第17表-4)

項目 水路名	かんがい面積 (ha)			通水量 (m <sup>3</sup> /s)	延長 (km)			構造	勾配	主要構造物	備考
	事業名				開渠	トンネル その他	計				
	区画整理	(地区外)	計								
用水路工	91.5	10.0	〃	0.001~0.080		25.406	25.406	VUφ75~350	〃	〃	
	96.1	5.4	101.5	0.001~0.079		26.255	26.255	VUφ75~400	-	取水工	
計	91.5 96.1	10.0 5.4	〃 101.5			25.406 26.255	25.406 26.255				

5. その他かんがい施設

〃  
該当なし

## 第2節 排水施設

上段：変更後  
下段：変更前

1. 排水水門                    //  
                                  該当なし
2. 排水機                     //  
                                  該当なし

### 3. 排水路

(第18表-3)

項目 水路名	受益面積 (ha)			排水量 (m <sup>3</sup> /s)	延長 (km)			構造	勾配	主要構造物	備考
	事業名				開水路	トンネル その他	計				
	区画整理		計								
幹線排水路工	92.8		92.8	79.541	3.274		3.274	//	//	//	
	102.5		102.5	79.484	2.401		2.401	ブロックマット	1/110~ 1/160	落差工	
小排水路工	(92.8)		(92.8)	//	13.487	0.851	14.338	//	//	//	
	(102.5)		(102.5)	(0.008~2.152)	7.926	0.889	8.815	排水リユーム	1/120~ 1/800	横断暗渠工	
計	92.8 102.5		92.8 102.5		16.761 10.327	0.851 0.889	17.612 11.216				

4. その他排水施設                    //  
                                  該当なし

### 第3節 道路及び索道

上段：変更後  
下段：変更前

#### 1. 道 路

##### (1) 道路の総括表

(第19表-1)

項目 区分	路線名	幅(有効)×延長 (m) (km)	構造	付帯構造物			最急 勾配 (%)	同左の 延長 (m)	最小曲線 半径 (m)	備考
				名称	構造	数量 (箇所)				
支線	// -	4.0(3.0)×20.350 4.0(3.0)×19.635	// 砂利道	// 県・町道取付	// 舗装工		// -	// -	// -	
計		L=20.350km L=19.635km								

##### (2) 道路主要構造物

//  
該当なし

#### 2. 索 道

//  
該当なし

第4節 農用地造成

//  
該当なし

上段：変更後  
下段：変更前

第5節 洪水調節施設

//  
該当なし

第6節 干拓施設

//  
該当なし

第7節 農用地整備施設

上段：変更後  
下段：変更前

1. 区画整理

(1) 区画整理

(第23表-1)

工区名	面積 (ha)	整地工		表土扱い		備考
		標準区画	土量 (m <sup>3</sup> )	面積 (ha)	土量 (m <sup>3</sup> )	
鳥海	92.8 102.5	〃 100×20~100×30	〃 -	92.8 102.5	139,200 153,750	

2. 暗渠排水

(1) 暗渠排水

(第23表-2)

項目 区分	面積 (ha)			集水渠				吸水渠					集水渠出口以下の排水施設			備考	
	事業名			勾配	管種	管径 (mm)	延長 (m/ha)	勾配	管種	管径 (mm)	深さ (m)	間隔 (m)	延長 (m/ha)	名称	構造		数量 (m/ha)
	区画整理		計														
暗渠排水	88.0 96.1		88.0 96.1	〃 レベル	〃 ポリ管	〃 φ50~65	〃 36	〃 水頭差	〃 ポリ管	〃 φ50~60	〃 0.6	〃 10	〃 947	〃 小排水路	〃 HF	〃 -	
計	88.0 96.1		88.0 96.1														

3. 客土 〃  
該当なし

4. 除礫 〃  
該当なし

5. 農地保全 〃  
該当なし

第8節 老朽ため池改修施設

〃  
該当なし

上段：変更後  
下段：変更前

## 第6章 附 帯 工 事 計 画

〃  
該当なし

## 第7章 工事の着手及び完了の予定時期

着 手	平成	〃 24	年度
完 了	令和 平成	8 32	年度

## 第8章 環境との調和への配慮

〃  
本地区内の幹線排水路を生態系保全水路として整備し、水生植物や水生生物の生息地を確保することで、生態系や景観に配慮した計画とする。

## 第9章 換地計画の概要

上段：変更後

下段：変更前

### 第1節 換地計画を作成する上での基本的な考え方

〃

地区内は、水田区画10aの未整形、農道幅員2.0mと狭小なため、農業機械の有効活用や農産物の搬出が円滑に出来なく、また地区内水路は用排水兼用の素掘で断面が狭小なため、維持管理に労力を要している。

このような状況を解消し、効率的かつ省力的な営農を展開するためほ場整備を行い、営農組合への作業受委託の促進、拡充を図り営農組合中心の生産性の高い農業を実現できるように換地計画を樹立する必要がある。

### 第2節 換地区の設定

#### 1. 換地区の名称、所在、面積

(第25表-1)

換地区名	換地区の所在	面積 (ha)
〃 鳥海	〃 一戸町 出ル町、月館、中里、小友、一戸地内	129.2 137.2
計		129.2 137.2

#### 2. 換地区を設定する理由

〃

該当なし

計画地区の地形条件はおおむね同様であるので、換地工区は設定しない。

### 第3節 換地計画樹立の基本方針

上段：変更後

下段：変更前

#### 1. 従前の土地の地積の基準

(第25表-2)

換地区名	地 積 の 基 準
鳥 海	〃 換地交付の基準とする従前土地の地積は、土地改良事業計画の決定の日の登記簿地積とする。但し、前述の日から2ヶ月以内に土地家屋調査士等の測量した実測図に、隣接所有者の承諾書を添付して申出があった場合は、その申出地積とする。



3. 農用地集団化の方針

上段：変更後  
下段：変更前  
(第25表-4)

区分 換地区名	地帯別、グループ別団 地の設定	個人別換地の方法		
		位置の選択方法	1戸当たり目標団地数	区画畦畔の取扱い
鳥海	// 集落別集団化	// 予め特殊地の選定を行った後、各人の従前地が最も密集した位置を中心に集団化する。	// 1~2団地	// 固定畦畔

4. 非農用地換地の方法

(第25表-5)

区分 地区名	用途	非農用地区域の位置の概略	面積(m <sup>2</sup> )	換地の手法	換地取得予定者	その他
鳥海	// 県道	// 地区の東部	// 12,051	// 特別減歩見合いの 創設換地	// 岩手県	
	境内地 —	地区の西部 —	6.41 —	特定用途用地 —	従前地所有者 —	

上段：変更後  
下段：変更前

#### 第4節 土地の評価及び清算の方法

##### 1. 評価の方法

〃

##### 項目別配点方式

従前の土地と換地をそれぞれ個別に、かつ、1筆毎に、各評価項目について採点し、項目別に得られた採点結果を積み上げてその土地の点数とし、点数に対応する等位をつける。

##### 2. 清算の方法

〃

##### 比例地積清算方式

事業による利益（増価額）を従前の土地の地積に比例して配分する方法

#### 第5節 換地計画樹立の年度計画

(第25表-6)

換地区名	区分	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
〃 鳥海		平成25～令和4年度 平成25～31年度	令和8年度 平成32年度	令和8年度 平成32年度	令和2～4年度 確定測量 平成31年度

#### 第6節 換地処分の時期に関する特則

〃

換地区全部について区画変更工事が完了し、確定測量が行われたときは、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項本文の規定に関わらず、換地処分を行うことができる。

第10章 事業費の総額及び内訳

上段：変更後  
下段：変更前  
単位：千円

事業区分	事業費	資金計画				
		国費	県費	市町村費	受益者負担	
区画整理	純工事費	2,531,000	1,392,050 (55%)	759,300 (30%)	253,100 (10%)	126,550 (5%)
		2,003,000	1,101,650 (55%)	600,900 (30%)	200,300 (10%)	100,150 (5%)
	測量試験費	189,000	103,950 (55%)	56,700 (30%)	18,900 (10%)	9,450 (5%)
		224,000	123,200 (55%)	67,200 (30%)	22,400 (10%)	11,200 (5%)
	用地買収補償費	170,000	93,500 (55%)	51,000 (30%)	17,000 (10%)	8,500 (5%)
		99,000	54,450 (55%)	29,700 (30%)	9,900 (10%)	4,950 (5%)
	換地費	177,000	97,350 (55%)	53,100 (30%)	17,700 (10%)	8,850 (5%)
		111,000	61,050 (55%)	33,300 (30%)	11,100 (10%)	5,550 (5%)
	工事雑費	〃 -		〃 -		
	計	3,067,000 2,437,000	1,686,850 1,340,350	920,100 731,100	306,700 243,700	153,350 121,850
事務費	〃 -		〃 -			
総事業費	3,067,000 2,437,000	1,686,850 1,340,350	920,100 731,100	306,700 243,700	153,350 121,850	

第11章 効 用

単位：千円

事業区分	項目	年総効果(便益)額	年増加農業所得額	備考
区画整理	作物生産効果	35,103 39,370	△ 795 17,312	
	営農経費節減効果	157,569 168,209	159,965 169,766	
	維持管理費節減効果	△ 3,444 △ 1,943	2,778 3,571	
	非農用地等創設効果	1,307 1,218	- -	
	耕作放棄地防止効果	41 36	- -	
	文化財の調査に関する効果	〃 -	- -	
	国産農産物安定供給効果	3,215 2,532	- -	
	計	193,791 209,422	161,948 190,649	総費用総便益比 1.35 1.70

## 第12章 関連する事業

上段：変更後  
下段：変更前

//  
該当なし

(第28表)

区 分	事 業 名	事 業 主 体	受 益 面 積 (ha)	事 業 内 容

## 第13章 現況・計画図面

上段：変更後

下段：変更前

1. 位置図

”  
別途添付

2. 現況計画平面図

”  
別途添付

3. 土地利用計画図

”  
別途添付

4. 主要構造図

”  
別途添付