

みなまた

県営水俣地区土地改良事業変更計画書

(区画整理)

地域 (水俣市)
県南広域本部

目

第 1 章 目 的	3
2 章 地域及び地積	3
第 1 節 地域の所在	3
第 2 節 地 積	3
第 3 章 現 況	4
第 1 節 土地状況	4
1. 地形及び浸食の程度	4
2. 土地所有の状況	4
第 2 節 水利状況	5
1. 用水状況	5
2. 排水状況	21
第 3 節 道路状況	39
1. 道路概況	39
2. 改修を要する道路一覧表	39
第 4 節 地域農業の状況	48
第 5 節 地域環境の状況	48
第 4 章 一般計画	49
第 1 節 事業計画の要旨	49
第 2 節 営農計画	49
第 3 節 用水計画	49
1. 計画かんがい期間及び方式	49
2. 計画用水量	50
3. 水源計画	該当なし
第 4 節 排水計画	52
1. 計画排水期間及び方式	52
2. 計画排水量	52
第 5 節 道路計画	53
第 6 節 農用地整備計画	53
1. 区画整理	53
2. 暗渠排水	該当なし
3. 客 土	該当なし
第 7 節 老朽ため池改修計画	該当なし

次

第 5 章 主要工事計画	54
第 1 節 用水施設	54
1. 貯水池	該当なし
2. 頭首工	該当なし
3. 揚水機	該当なし
4. 用水路	54
5. 計画用水系統	57
第 2 節 排水施設	73
1. 排水水門	該当なし
2. 排水機	該当なし
3. 排水路	73
4. 計画排水系統	75
第 3 節 道路及び索道	91
1. 道 路	91
2. 路線配置図	95
第 4 節 農用地整備施設	103
1. 区画整理	103
2. 暗渠排水	該当なし
3. 客 土	該当なし
4. 除 礫	該当なし
第 5 節 老朽ため池改修施設	該当なし
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	104
第 8 章 環境との調和への配慮	104
第 9 章 換地計画の概要	105
第 1 節 換地計画を作成する上での基本的な考え方	105
第 2 節 換地区の設定	105
1. 換地区の名称、所在、面積	105
2. 換地区を設定する理由	105
第 3 節 換地計画樹立の基本方針	106
1. 従前の土地の地積の基準	106
2. 用途別予定地積	107

3. 農用地集団化の方針	108
4. 非農用地の換地方法	108
第4節 土地の評価及び清算の方法	108
1. 評価の方法	108
2. 清算の方法	108
第5節 換地計画樹立の年度計画	109
第6節 換地処分の時期に関する特則	109
第10章 事業費の総額及び内訳	110
第11章 効用	111
第12章 関連する事業	該当なし
第13章 施設の管理	112
第14章 現況・計画図面	112
1. 現況平面図	
2. 計画平面図	
3. 土地利用計画図	
4. 主要構造図	

第 1 章 目 的

本地区は、水俣市東部の中山間地域に位置し、二級河川水俣川水系久木野川等の河川沿いに開かれた水田地帯である。

農地は未整備のため狭小かつ不正形であり、農道幅員も狭く大型機械の利用、導入の妨げとなっている。また、老朽化等により水路の維持管理にも多大な労力を要している。

このため、農地をはじめ道路、用水路及び排水路を総合的に整備することにより維持管理の軽減、農地の汎用化並びに集積を図り、高齢化による離農に歯止めをかけ、持続可能な地域農業の実現に資するものである。

なお、本地区は次の4工区に分けて施行するものとする。

一本木工区、元向工区、山上工区、大川工区

第 2 章 地域及び地積

第 1 節 地域の所在

熊本県水俣市

第 2 節 地 積

令和7年2月現在
(平成30年11月現在) (第1表)

地 目 市町村名	現 況 (ha)					計 画 (ha)				
	田	畑	道・水路	その他	計	田	畑	道・水路	その他	計
水俣市	14.7 (15.7)	1.2 (1.1)	0.5 (0.6)	—	16.4 (17.4)	10.6 (11.2)	0.8 (1.4)	5.0 (4.8)	—	16.4 (17.4)

第3章 現 況

第1節 土地状況

1. 地形及び浸食の程度

(第2表)

地 目	田						畑 ・ そ の 他								受益地標高 (m)		備 考
	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	
傾斜区分									8° ~ 12°	12° ~ 15°	8° ~ 15°						
面積(ha)			14.7 (15.7)			14.7 (15.7)	1.2 (1.1)	0.5 (0.6)						1.7 (1.7)	350	70	
比率(%)			100			100	71 (63)	29 (37)						100			

2. 土地所有の状況

令和7年2月現在
(平成30年11月現在) (第3表)

別 区 分	所 有					計
	個 人 有	個 人 共 有	市 町 村 有	そ の 他 (県 有 等)		
面 積 (ha)	15.9 (16.9)		0.5 (0.5)			16.4 (17.4)
受 益 者 数 (人)	51 (48)					51 (48)
筆 数 (筆)	191 (198)		25 (26)			216 (224)
権 利 関 係	所有権 使用貸借権 質貸借権					
備 考 (所有者数)	49 (64)					49 (64)

第2節 水利状況

1. 用水状況

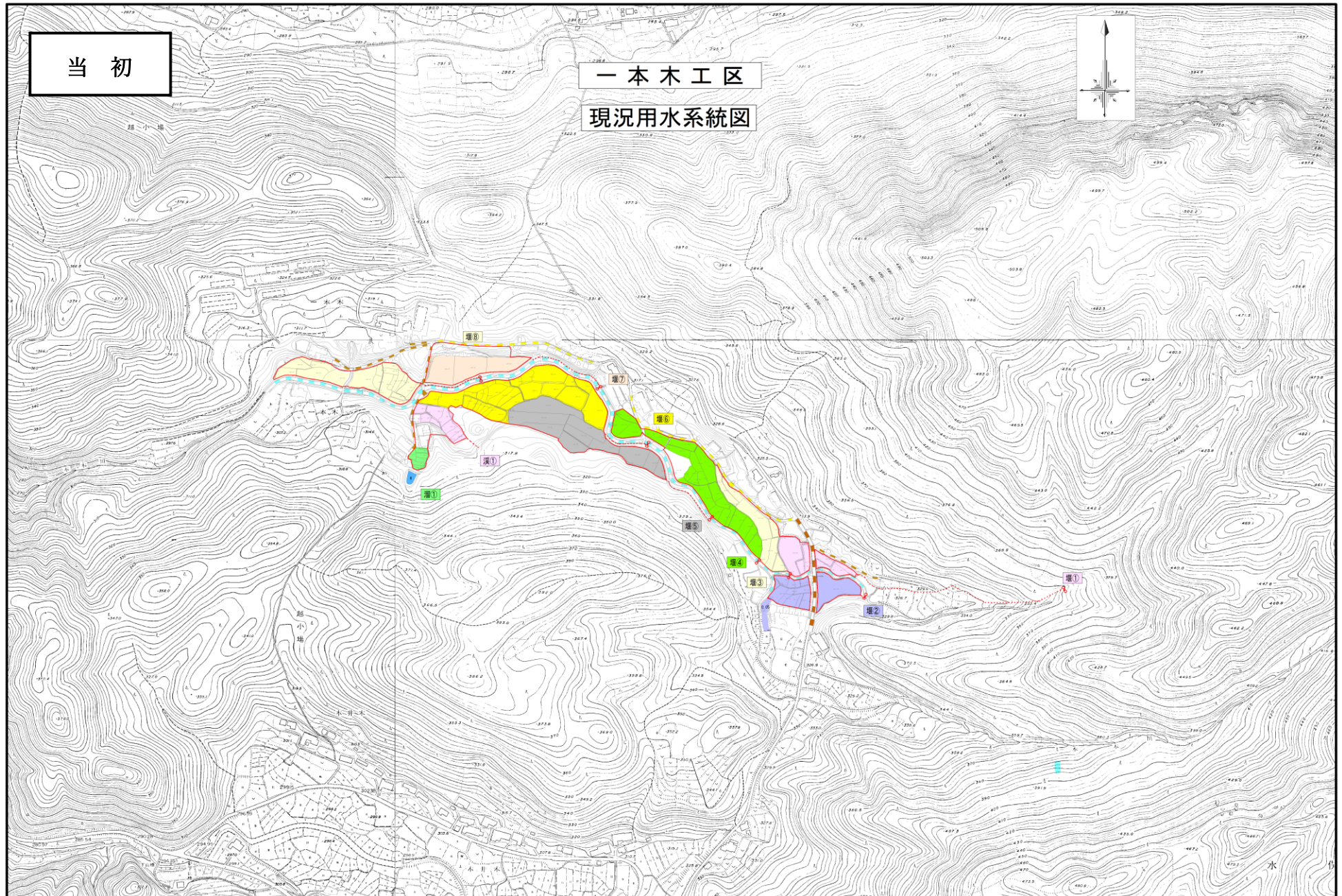
二級河川水俣川水系の河川又は溪流から取水し、それぞれ設けられている土水路またはコンクリートによる用水路を介して地区内の農地へ灌漑されている。

しかし、用水路の老朽化が著しいため、漏水による湿田化や用水量の低下を招いており、湧水の多い地域特性と相まって農地の汎用化が進まない大きな要因となっている。

また、用水路の老朽化及び農家の高齢化や離農に伴い、水路の維持管理に多大な労力を要している。

(1) 用水系統

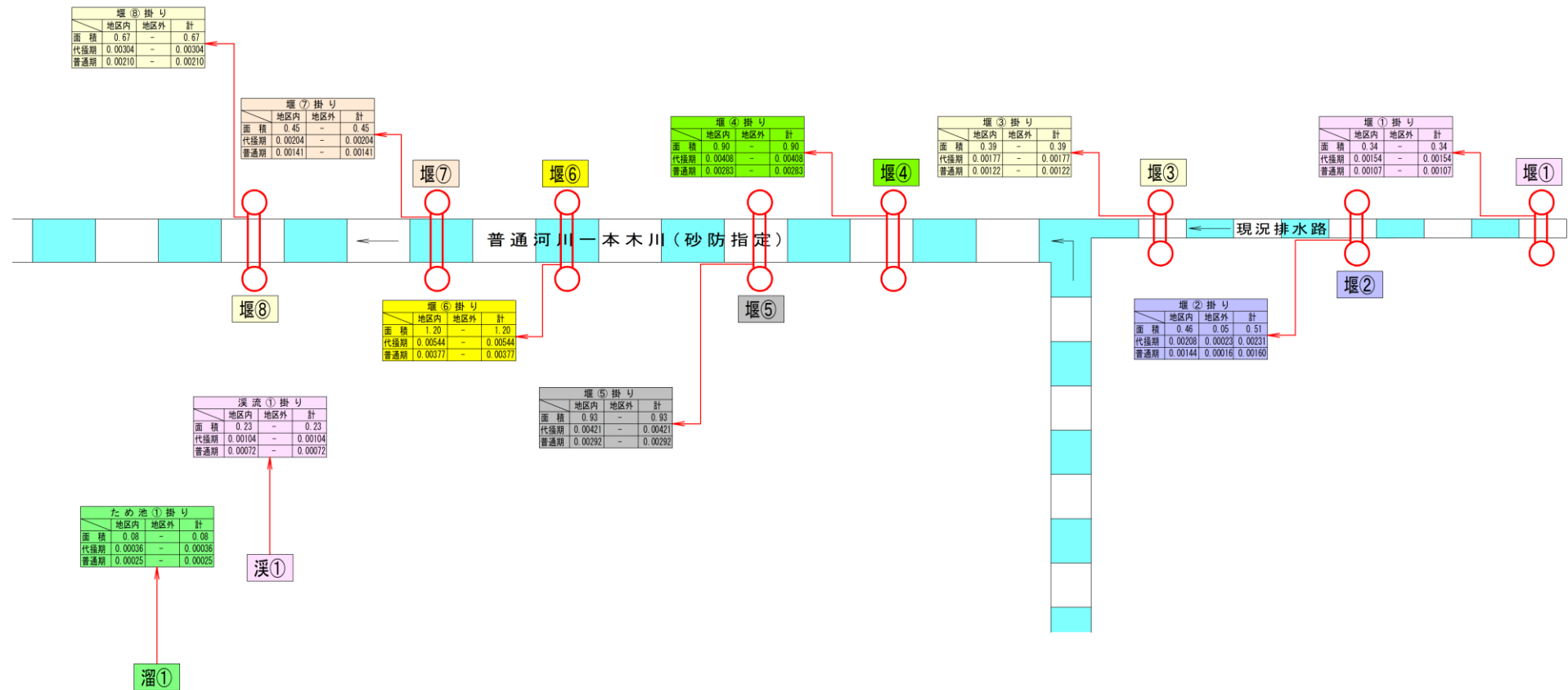
6～19ページの現況平面図を参照



現況用水系統図

一本木工区

当初

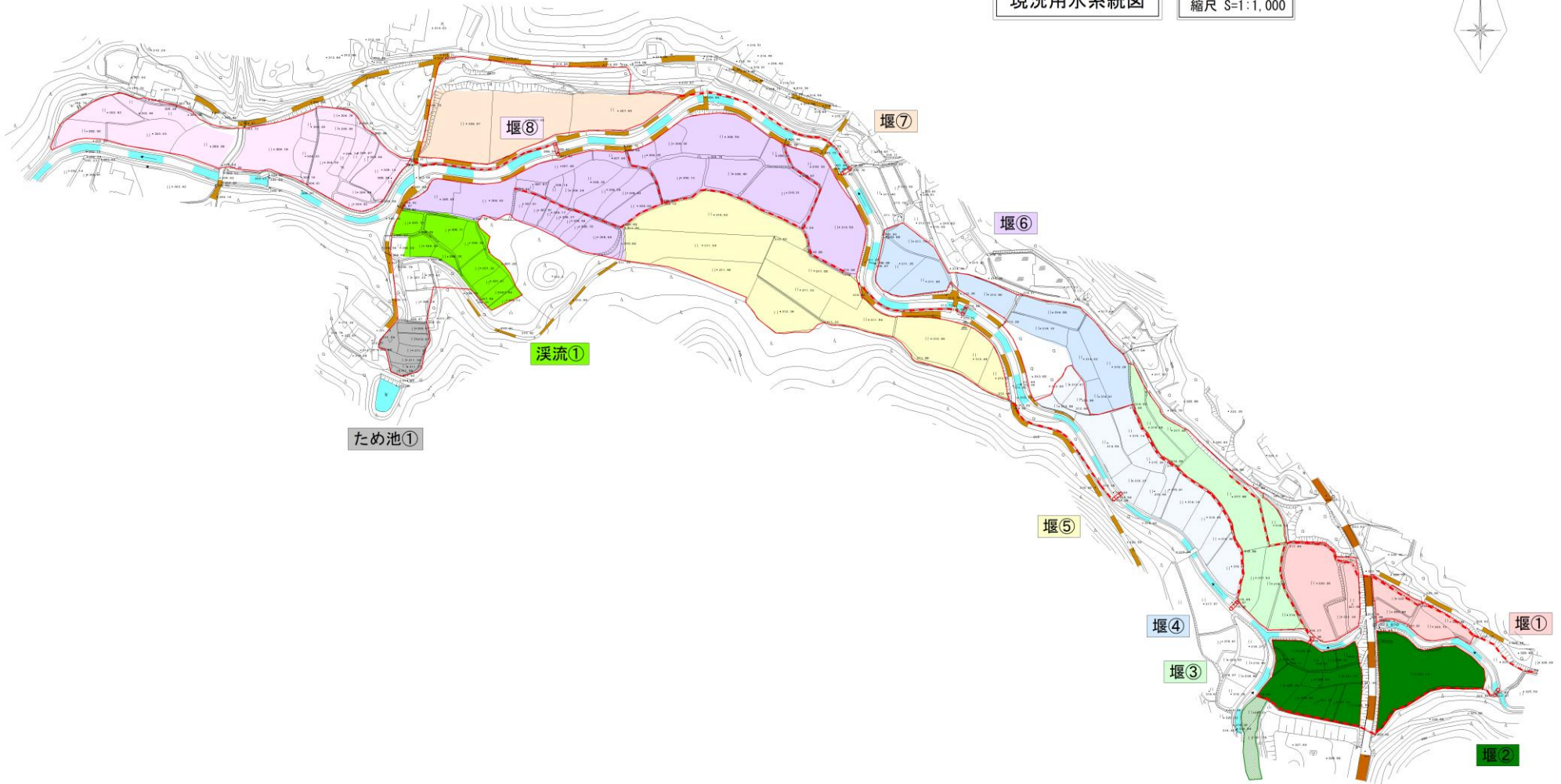


変更

水俣地区 一本木工区

現況用水系統図

縮尺 S=1:1,000

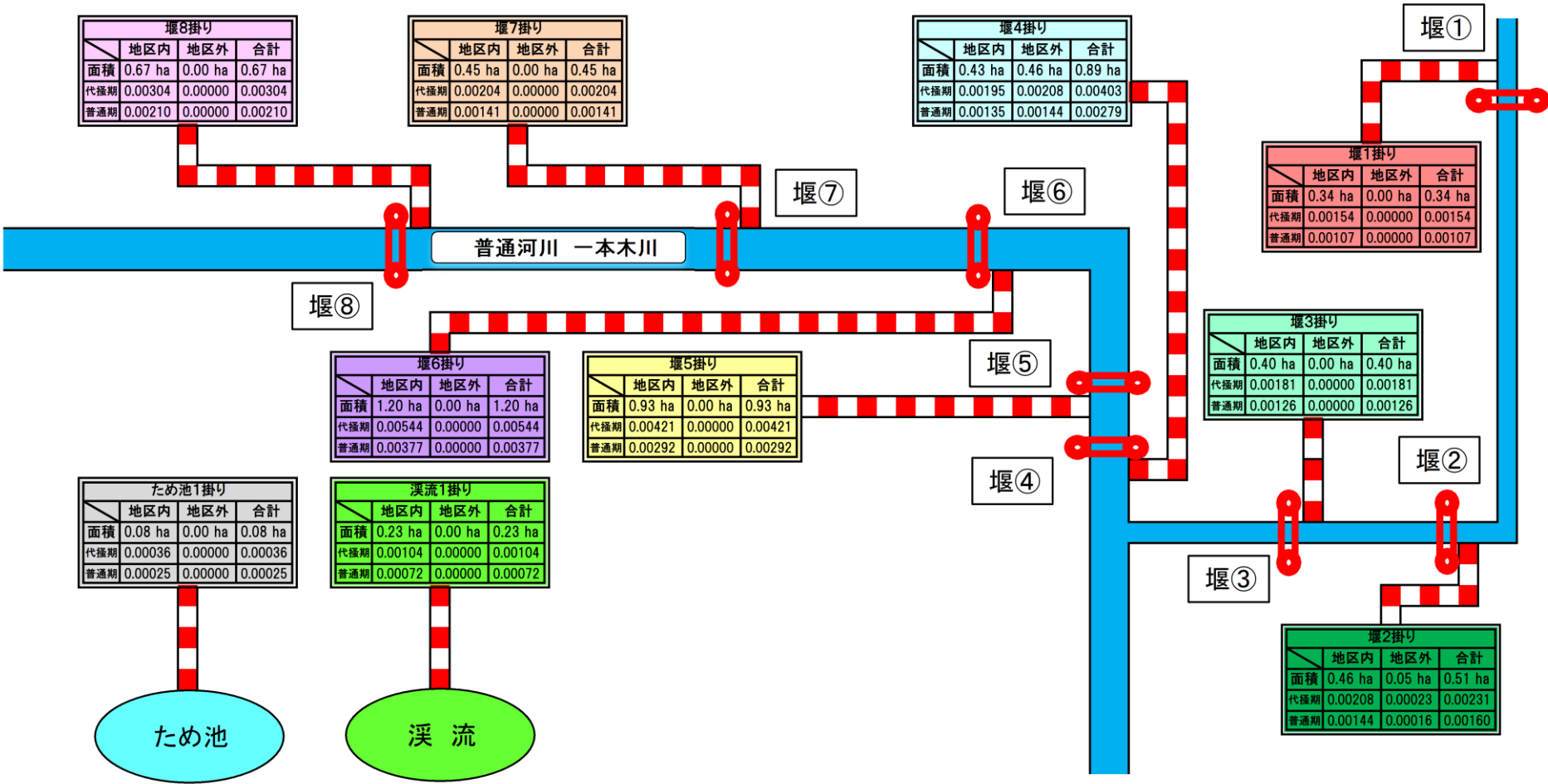


水俣地区 一本木工区 現況用水系統模式図

変更

凡例

名称			
	地区内	地区外	合計
面積	ha	ha	ha
代掻期	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)
普通期	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)



堰8掛り			
	地区内	地区外	合計
面積	0.67 ha	0.00 ha	0.67 ha
代掻期	0.00304	0.00000	0.00304
普通期	0.00210	0.00000	0.00210

堰7掛り			
	地区内	地区外	合計
面積	0.45 ha	0.00 ha	0.45 ha
代掻期	0.00204	0.00000	0.00204
普通期	0.00141	0.00000	0.00141

堰4掛り			
	地区内	地区外	合計
面積	0.43 ha	0.46 ha	0.89 ha
代掻期	0.00195	0.00208	0.00403
普通期	0.00135	0.00144	0.00279

堰1掛り			
	地区内	地区外	合計
面積	0.34 ha	0.00 ha	0.34 ha
代掻期	0.00154	0.00000	0.00154
普通期	0.00107	0.00000	0.00107

堰⑧

堰6掛り			
	地区内	地区外	合計
面積	1.20 ha	0.00 ha	1.20 ha
代掻期	0.00544	0.00000	0.00544
普通期	0.00377	0.00000	0.00377

堰5掛り			
	地区内	地区外	合計
面積	0.93 ha	0.00 ha	0.93 ha
代掻期	0.00421	0.00000	0.00421
普通期	0.00292	0.00000	0.00292

堰⑤

堰3掛り			
	地区内	地区外	合計
面積	0.40 ha	0.00 ha	0.40 ha
代掻期	0.00181	0.00000	0.00181
普通期	0.00126	0.00000	0.00126

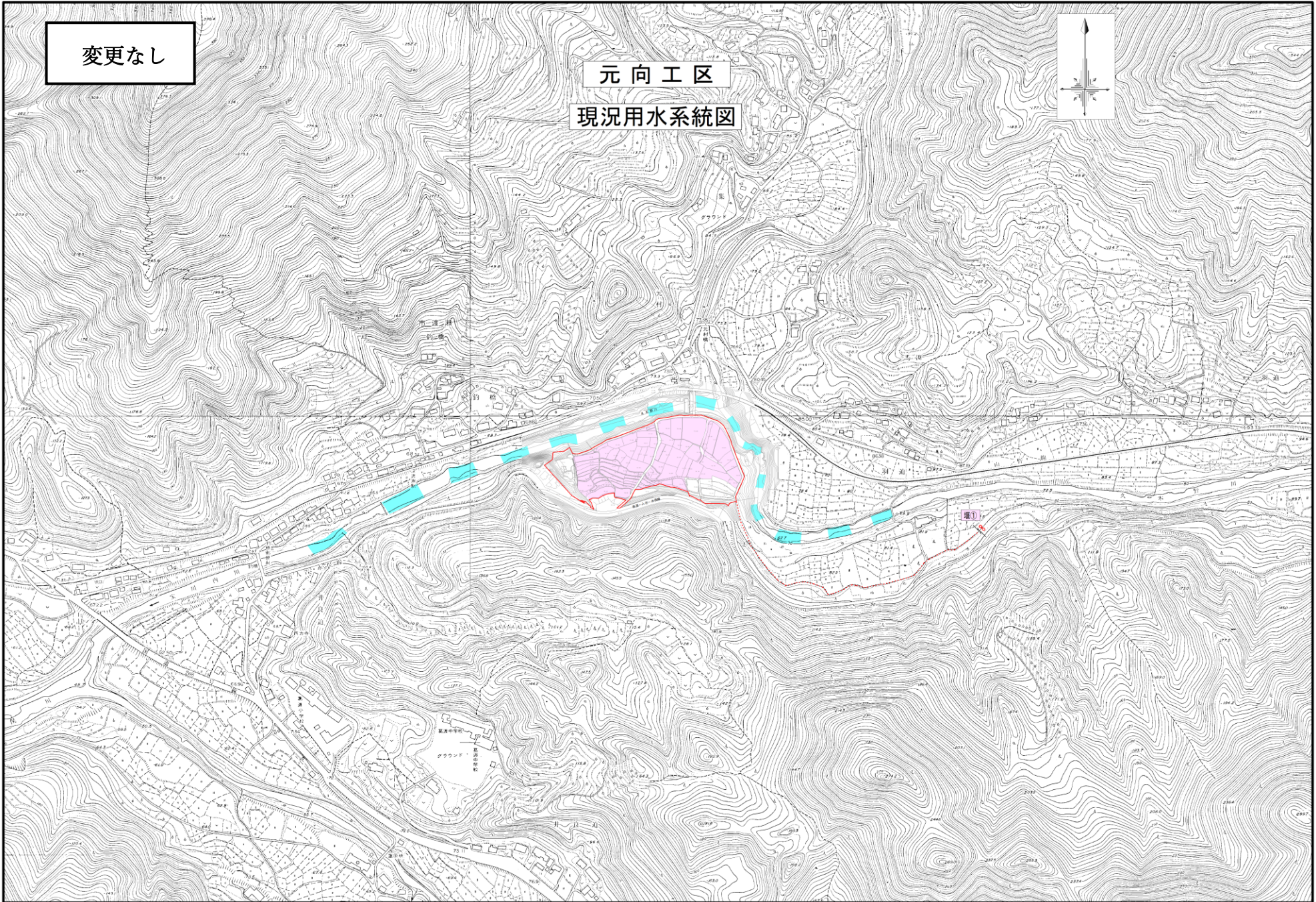
ため池1掛り			
	地区内	地区外	合計
面積	0.08 ha	0.00 ha	0.08 ha
代掻期	0.00036	0.00000	0.00036
普通期	0.00025	0.00000	0.00025

溪流1掛り			
	地区内	地区外	合計
面積	0.23 ha	0.00 ha	0.23 ha
代掻期	0.00104	0.00000	0.00104
普通期	0.00072	0.00000	0.00072

堰④

堰③

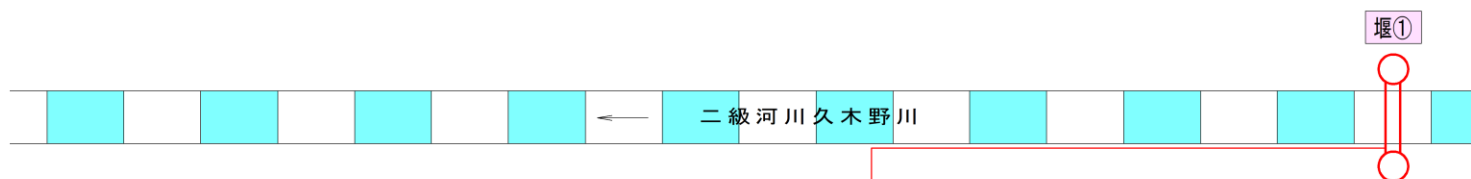
堰2掛り			
	地区内	地区外	合計
面積	0.46 ha	0.05 ha	0.51 ha
代掻期	0.00208	0.00023	0.00231
普通期	0.00144	0.00016	0.00160



現況用水系統図

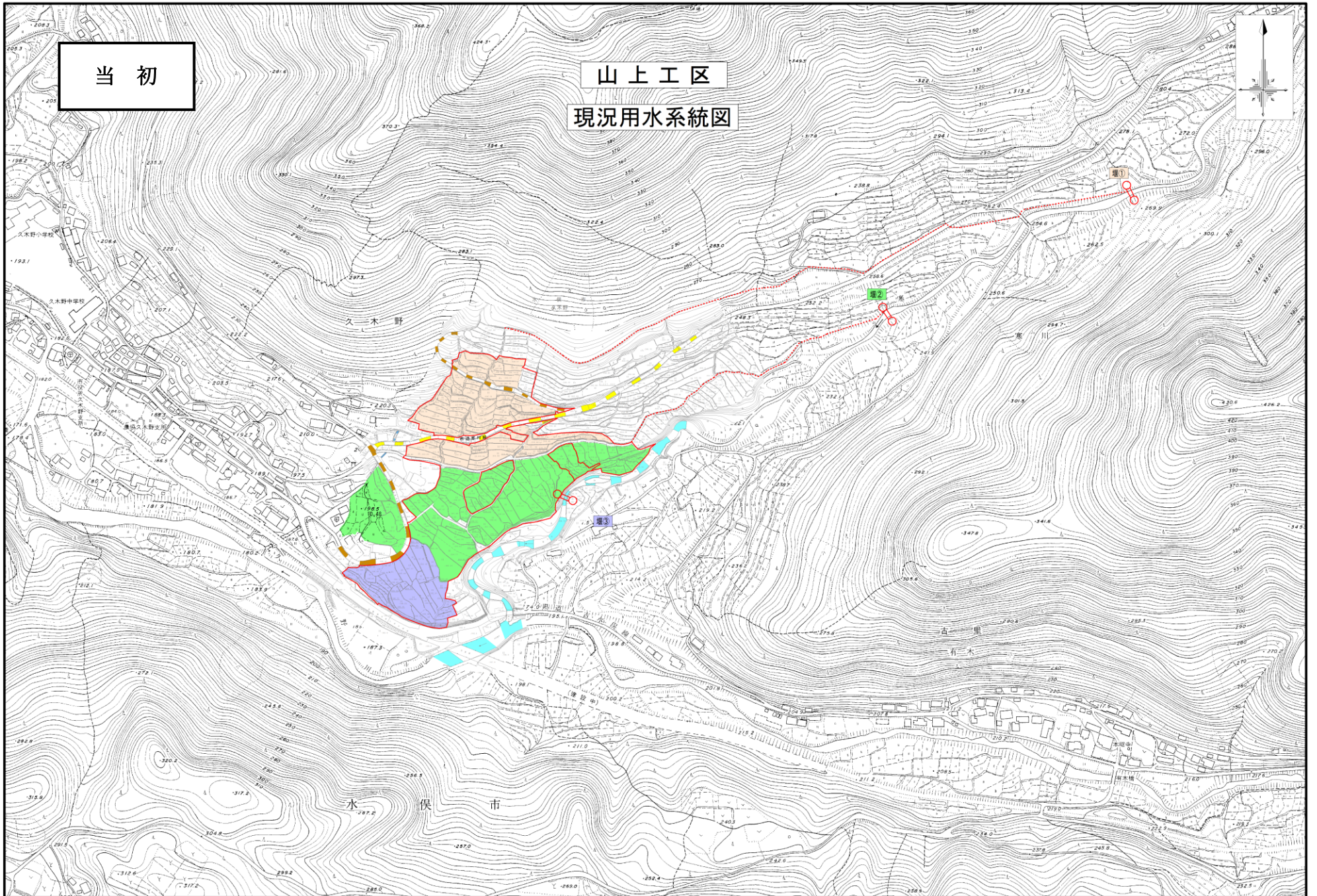
元向工区

変更なし



	堰①掛り		計
	地区内	地区外	
面積	2.04	-	2.04
代播期	0.00924	-	0.00924
普通期	0.00641	-	0.00641





当初

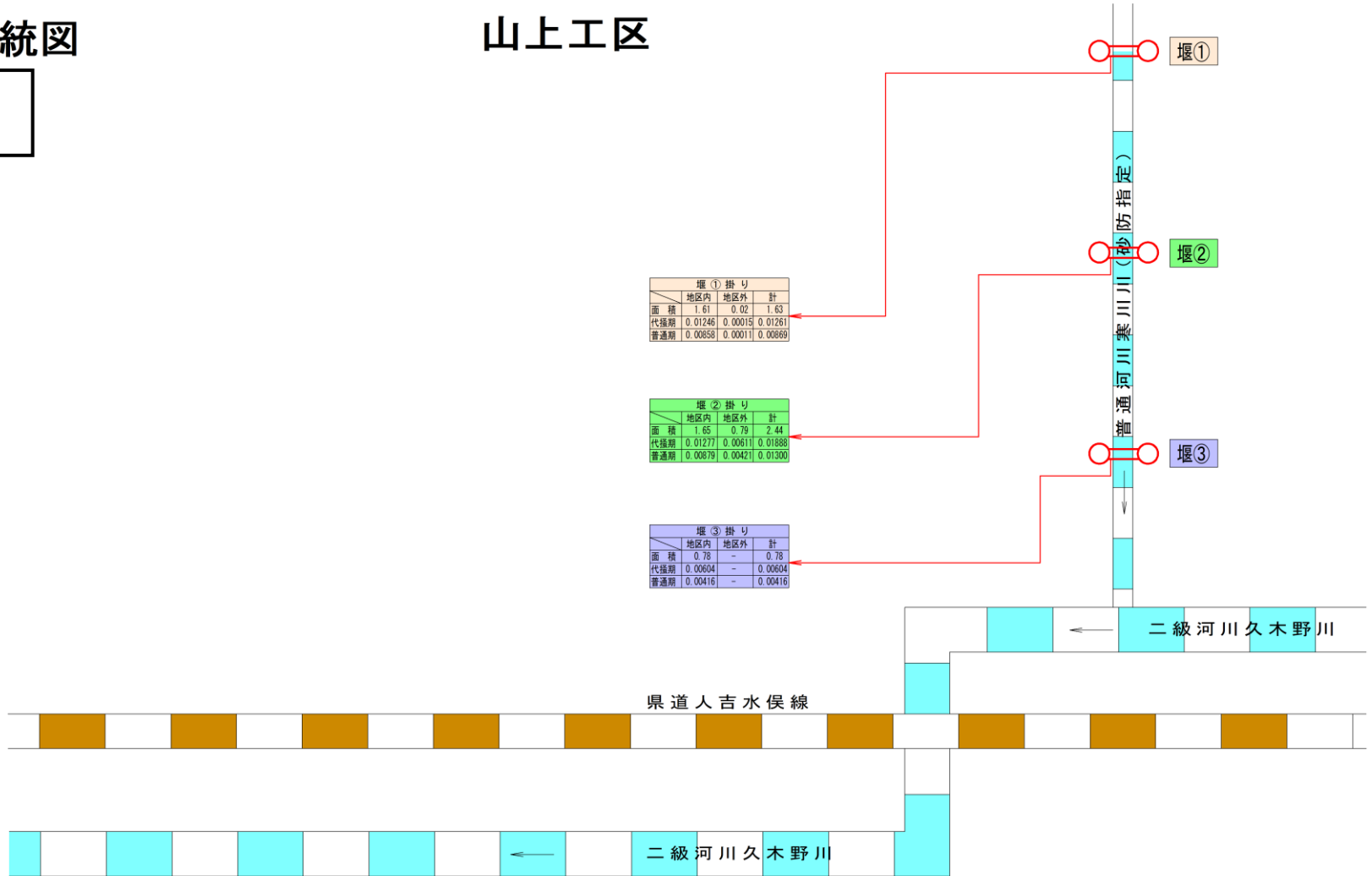
山上工区

現況用水系統図

現況用水系統図

当初

山上工区

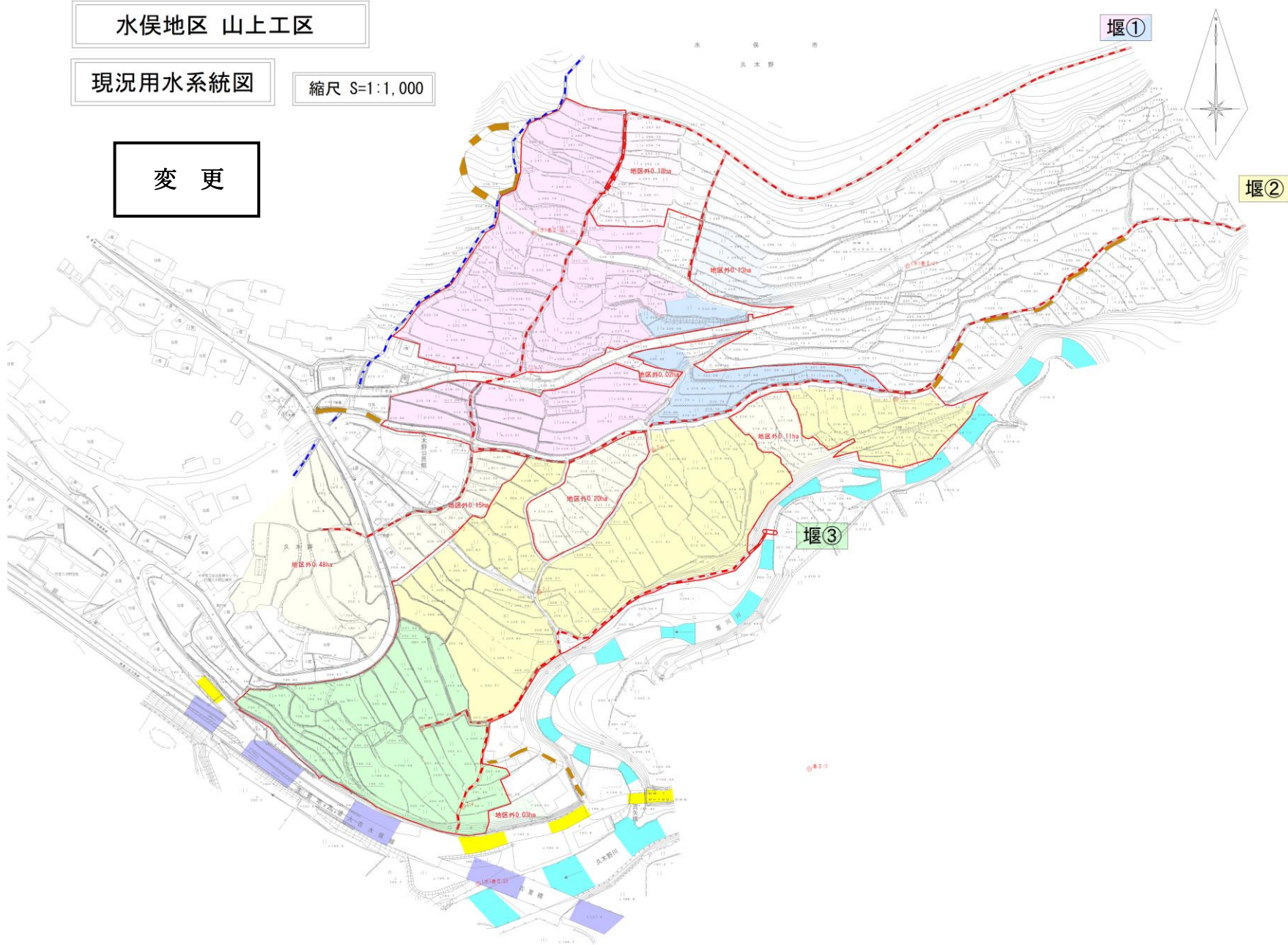


水俣地区 山上工区

現況用水系統図

縮尺 S=1:1,000

変更

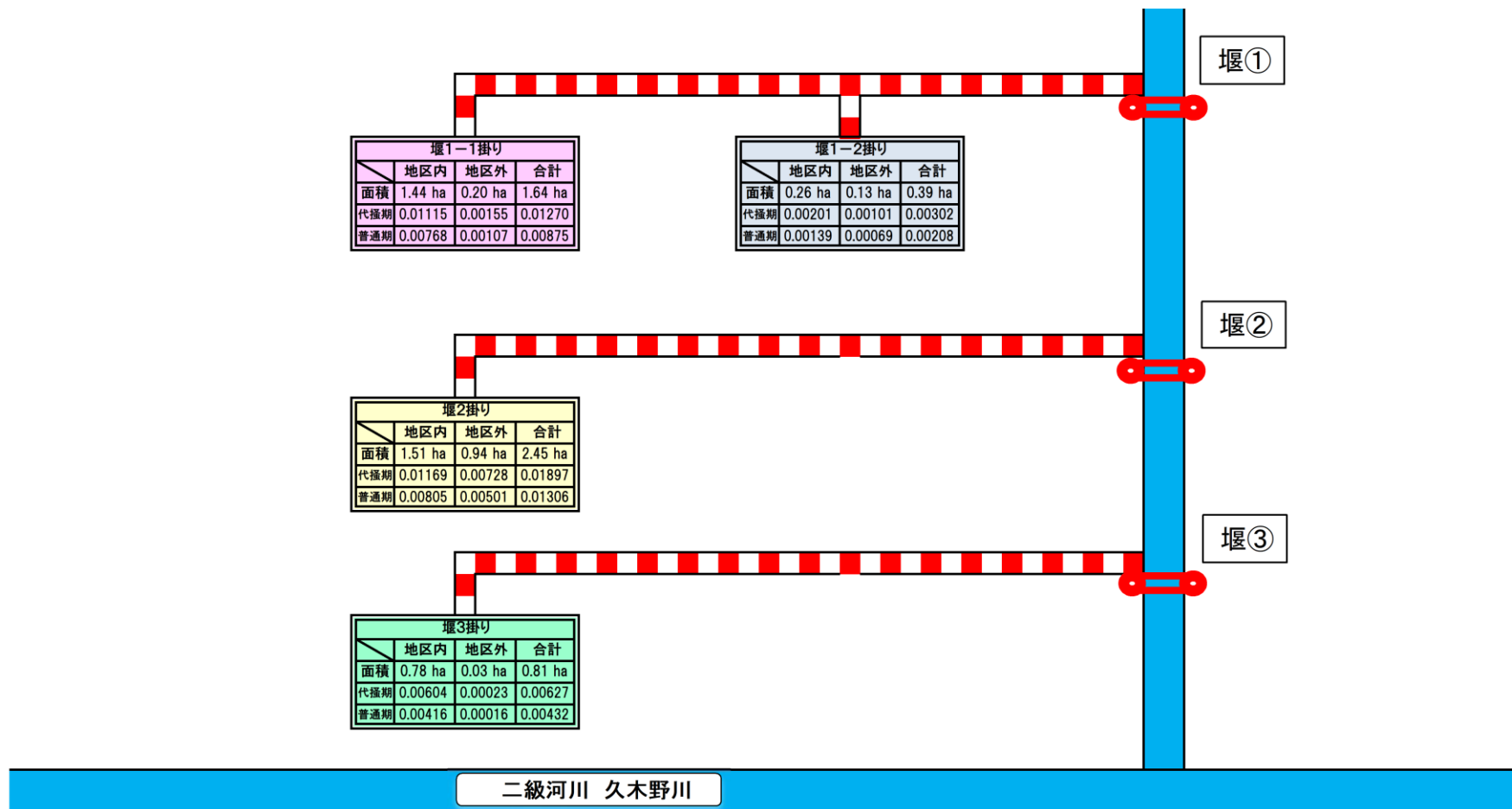


水俣地区 山上工区 現況用水系統模式図

変更

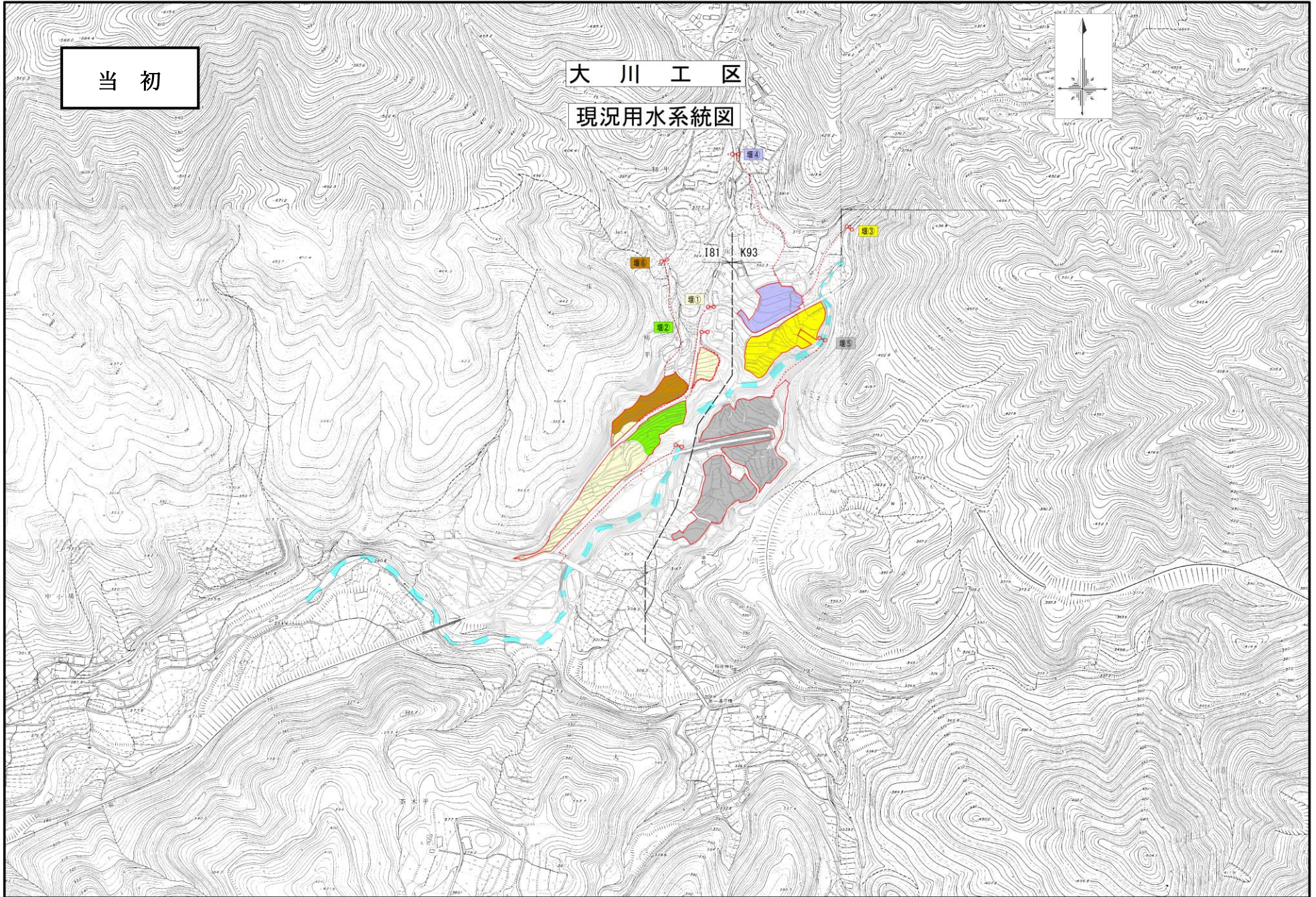
凡例

名称			
	地区内	地区外	合計
面積	ha	ha	ha
代掻期	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(m ³ /s)
普通期	(m ³ /s)	(m ³ /s)	(m ³ /s)



当初

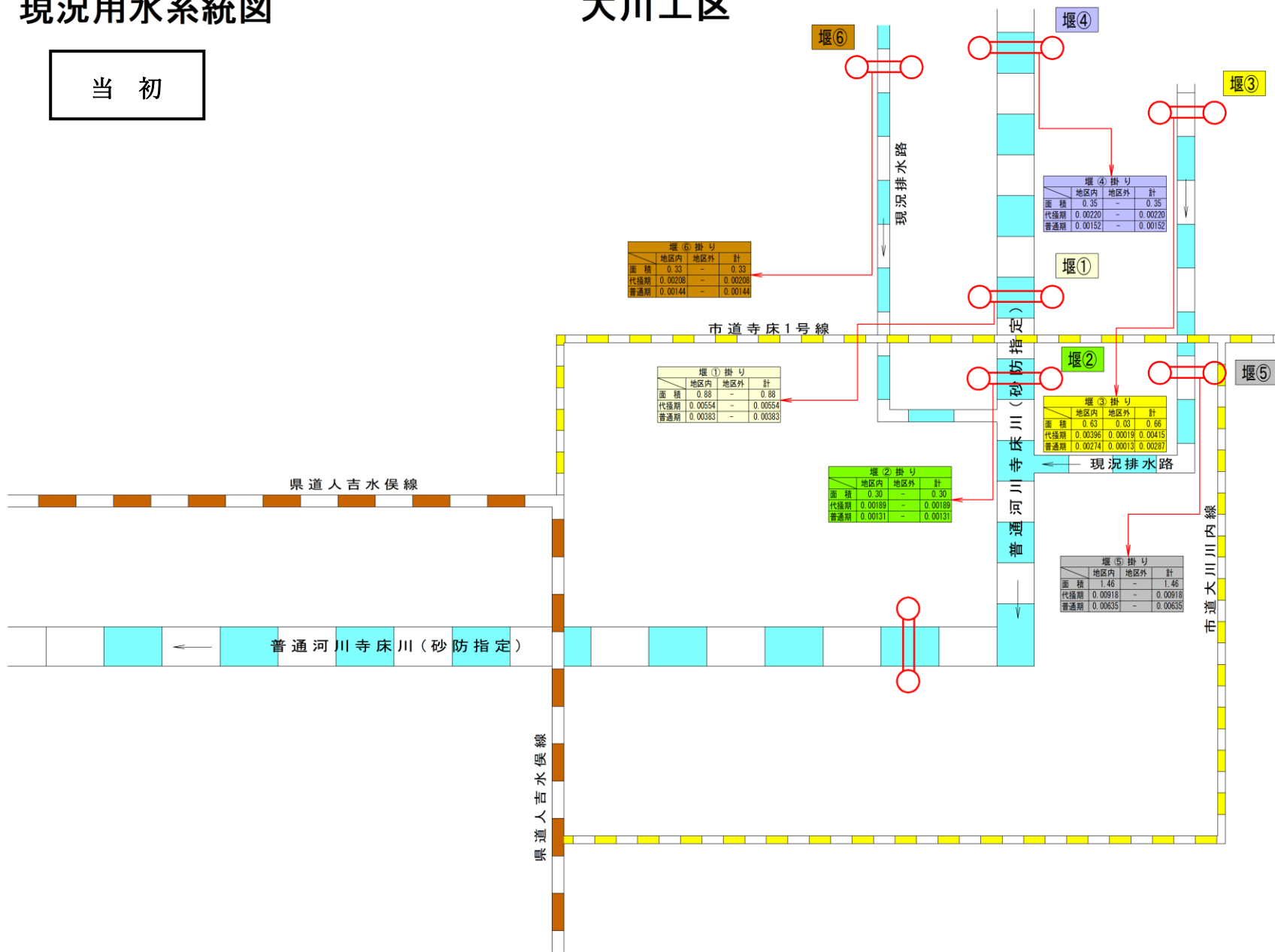
大川工区
現況用水系統図



現況用水系統図

大川工区

当初



堰(6)掛り

	地区内	地区外	計
面積	0.33	-	0.33
代播期	0.00208	-	0.00208
普通期	0.00144	-	0.00144

堰(4)掛り

	地区内	地区外	計
面積	0.35	-	0.35
代播期	0.00220	-	0.00220
普通期	0.00152	-	0.00152

堰(1)掛り

	地区内	地区外	計
面積	0.88	-	0.88
代播期	0.00554	-	0.00554
普通期	0.00383	-	0.00383

堰(3)掛り

	地区内	地区外	計
面積	0.63	0.03	0.66
代播期	0.00396	0.00019	0.00415
普通期	0.00274	0.00013	0.00287

堰(2)掛り

	地区内	地区外	計
面積	0.30	-	0.30
代播期	0.00189	-	0.00189
普通期	0.00131	-	0.00131

堰(5)掛り

	地区内	地区外	計
面積	1.46	-	1.46
代播期	0.00918	-	0.00918
普通期	0.00635	-	0.00635

水俣地区 大川工区

現況用水系統図

縮尺 S=1:1,000

変更

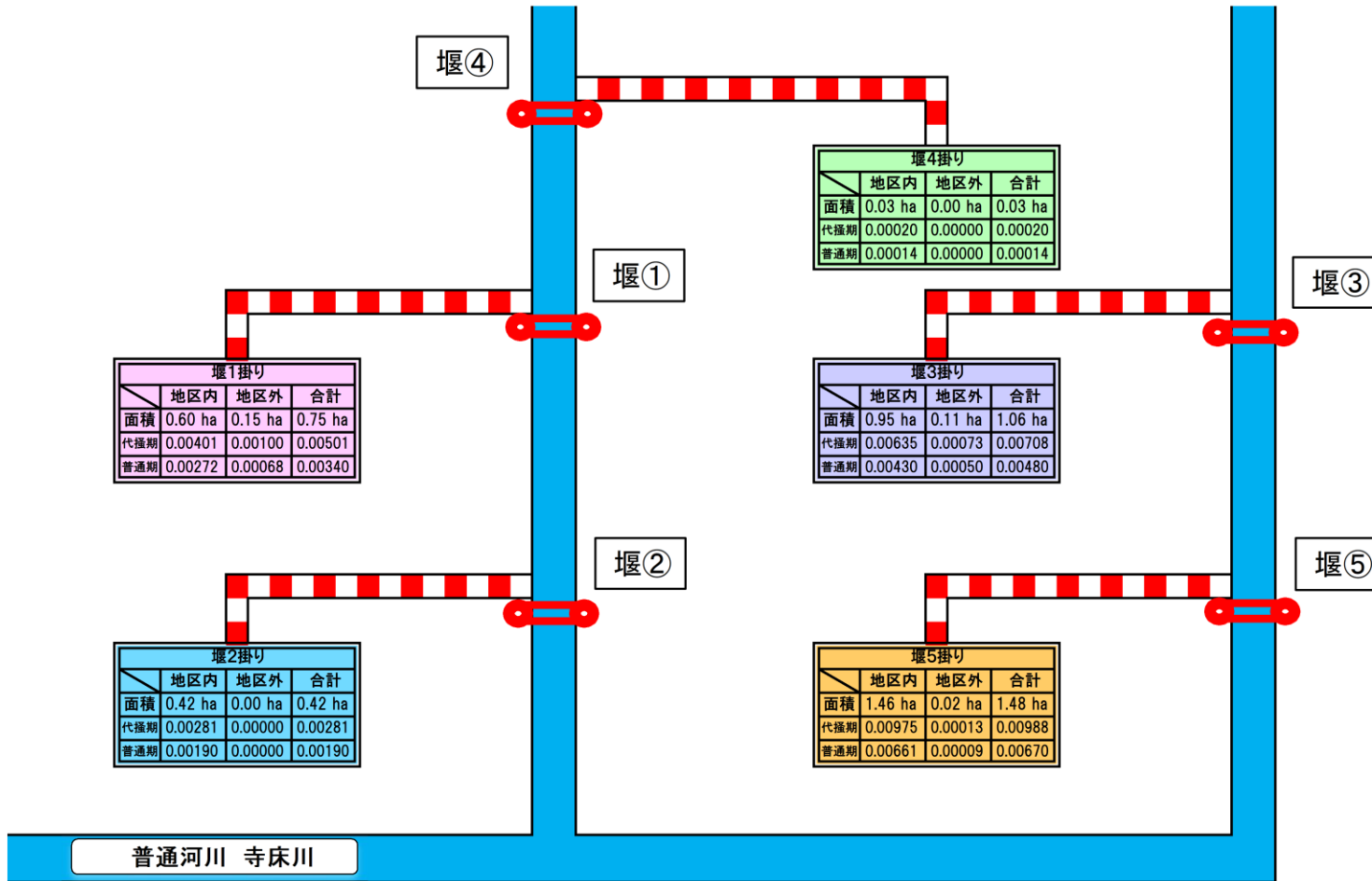


水俣地区 大川工区 現況用水系統模式図

変更

凡 例

名 称		
地区内	地区外	合計
面積	ha	ha
代掻期	(m ³ /s)	(m ³ /s)
普通期	(m ³ /s)	(m ³ /s)



(2) 用水施設

(ア) 取水方法一覧

(第4表-1)

施設 \ 項目	箇所数	水利権 (m ³ /s)	慣行水利権 (m ³ /s)	延べ取水量 (m ³ /s)
貯水池	1	-	0.000	0.000
頭首工	18	-	0.100 (0.096)	0.100 (0.096)
揚水機	-	-	-	-
自然取入口	1	-	0.001	0.001
その他	-	-	-	-
計	20	-	0.101 (0.098)	0.101 (0.098)

(イ) 改修を要する施設一覧表

(第4表-2)

施設 \ 項目	箇所数	構造	規模 (m)	新設は 更新年	改修を必要 とする理由
貯水池	-				
頭首工	-				
揚水機	-				
用水路	20	土水路及びU字溝等	2,476	不明	区画整理に伴う改修
その他					

2. 排水状況

排水路が未整備の一部区域では、田越しによる排水が行われているが、それ以外は地区内の排水路を通じて隣接する各河川へ排水されている。

なお、水路の構造が、土水路や老朽化したU字溝であるため、排水不良や法面洗堀の進行によって、維持管理に多大な労力を要しており、営農の効率化に支障をきたしている。

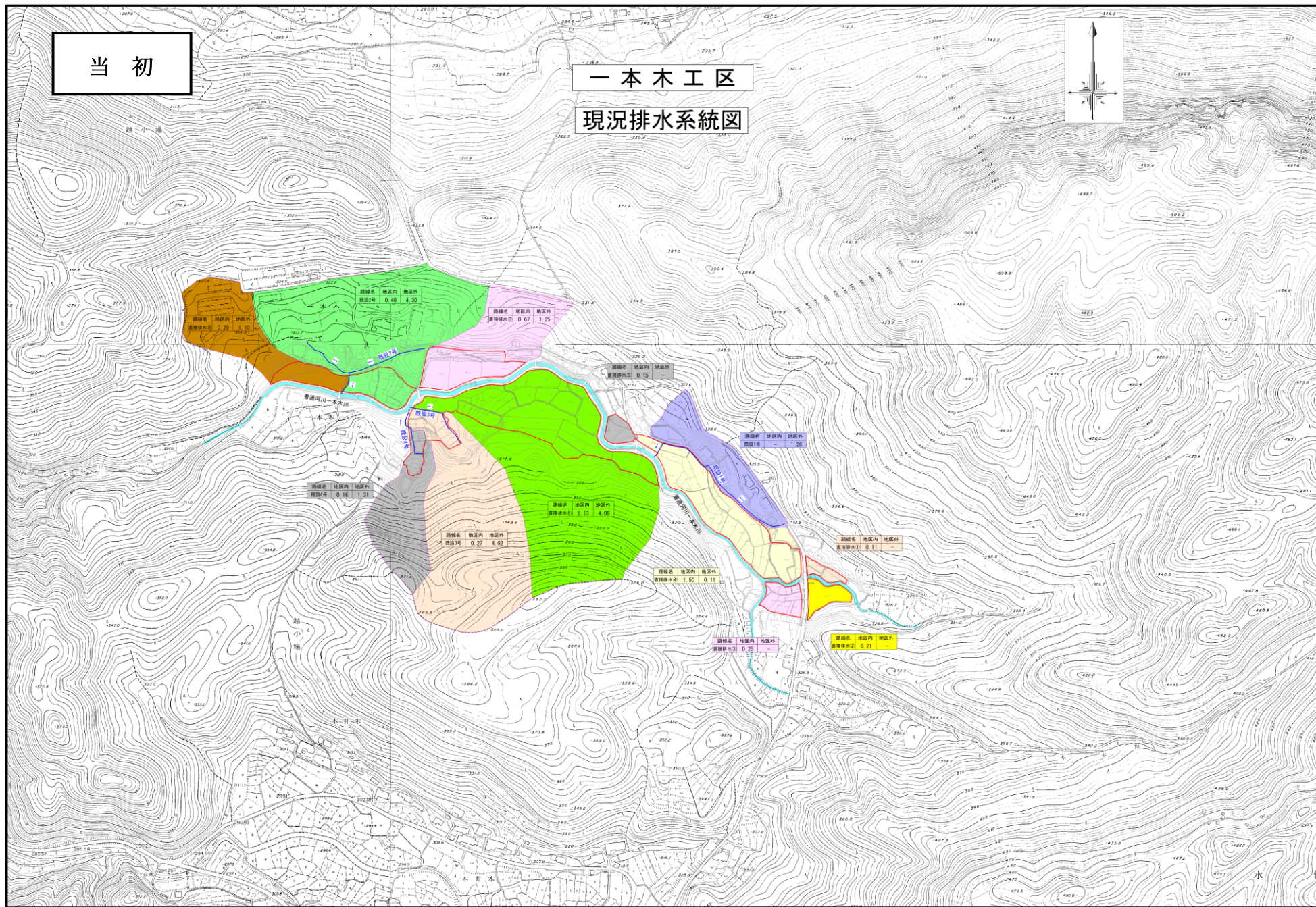
(1) 排水系統

22～37ページの現況平面図を参照

当初

一本木工区

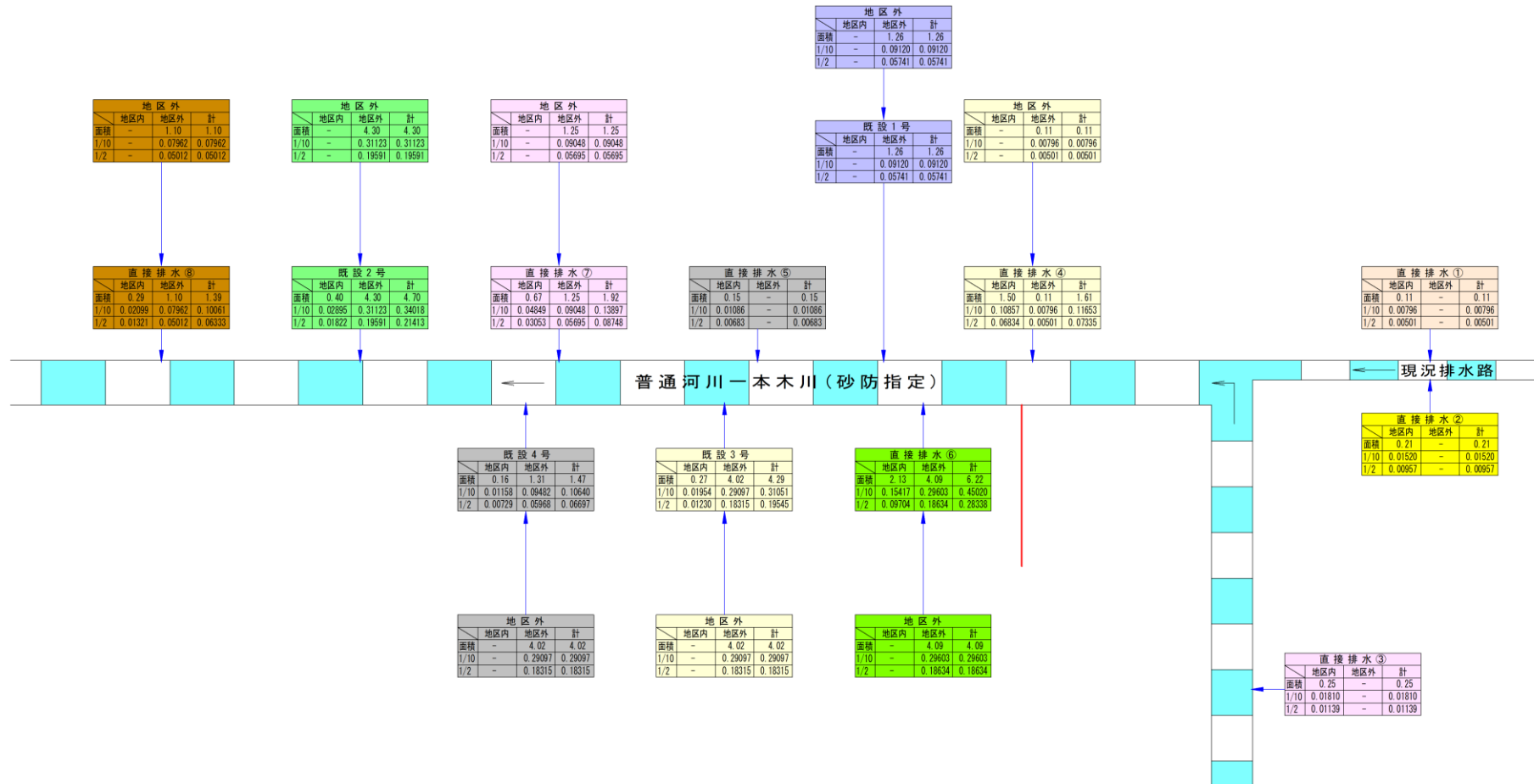
現況排水系統圖



現況排水系統図

一本木工区

当初



地区外		
地区内	地区外	計
面積	1.26	1.26
1/10	0.09120	0.09120
1/2	0.05741	0.05741

地区外		
地区内	地区外	計
面積	1.10	1.10
1/10	0.07962	0.07962
1/2	0.05012	0.05012

地区外		
地区内	地区外	計
面積	4.30	4.30
1/10	0.31123	0.31123
1/2	0.19591	0.19591

地区外		
地区内	地区外	計
面積	1.25	1.25
1/10	0.09048	0.09048
1/2	0.05695	0.05695

既設1号		
地区内	地区外	計
面積	1.26	1.26
1/10	0.09120	0.09120
1/2	0.05741	0.05741

地区外		
地区内	地区外	計
面積	0.11	0.11
1/10	0.00796	0.00796
1/2	0.00501	0.00501

直接排水⑧		
地区内	地区外	計
面積	0.29	1.39
1/10	0.02099	0.07962
1/2	0.01321	0.05012

既設2号		
地区内	地区外	計
面積	0.40	4.70
1/10	0.02895	0.31123
1/2	0.01822	0.19591

直接排水⑦		
地区内	地区外	計
面積	0.67	1.92
1/10	0.04849	0.09048
1/2	0.03053	0.05695

直接排水⑤		
地区内	地区外	計
面積	0.15	0.15
1/10	0.01086	0.01086
1/2	0.00683	0.00683

直接排水④		
地区内	地区外	計
面積	1.50	1.61
1/10	0.10857	0.00796
1/2	0.06834	0.00501

直接排水①		
地区内	地区外	計
面積	0.11	0.11
1/10	0.00796	0.00796
1/2	0.00501	0.00501

既設4号		
地区内	地区外	計
面積	0.16	1.47
1/10	0.01158	0.09482
1/2	0.00729	0.05968

既設3号		
地区内	地区外	計
面積	0.27	4.29
1/10	0.01954	0.29097
1/2	0.01230	0.18315

直接排水⑥		
地区内	地区外	計
面積	2.13	6.22
1/10	0.15417	0.29603
1/2	0.09704	0.18634

直接排水②		
地区内	地区外	計
面積	0.21	0.21
1/10	0.01520	0.01520
1/2	0.00957	0.00957

地区外		
地区内	地区外	計
面積	4.02	4.02
1/10	0.29097	0.29097
1/2	0.18315	0.18315

地区外		
地区内	地区外	計
面積	4.02	4.02
1/10	0.29097	0.29097
1/2	0.18315	0.18315

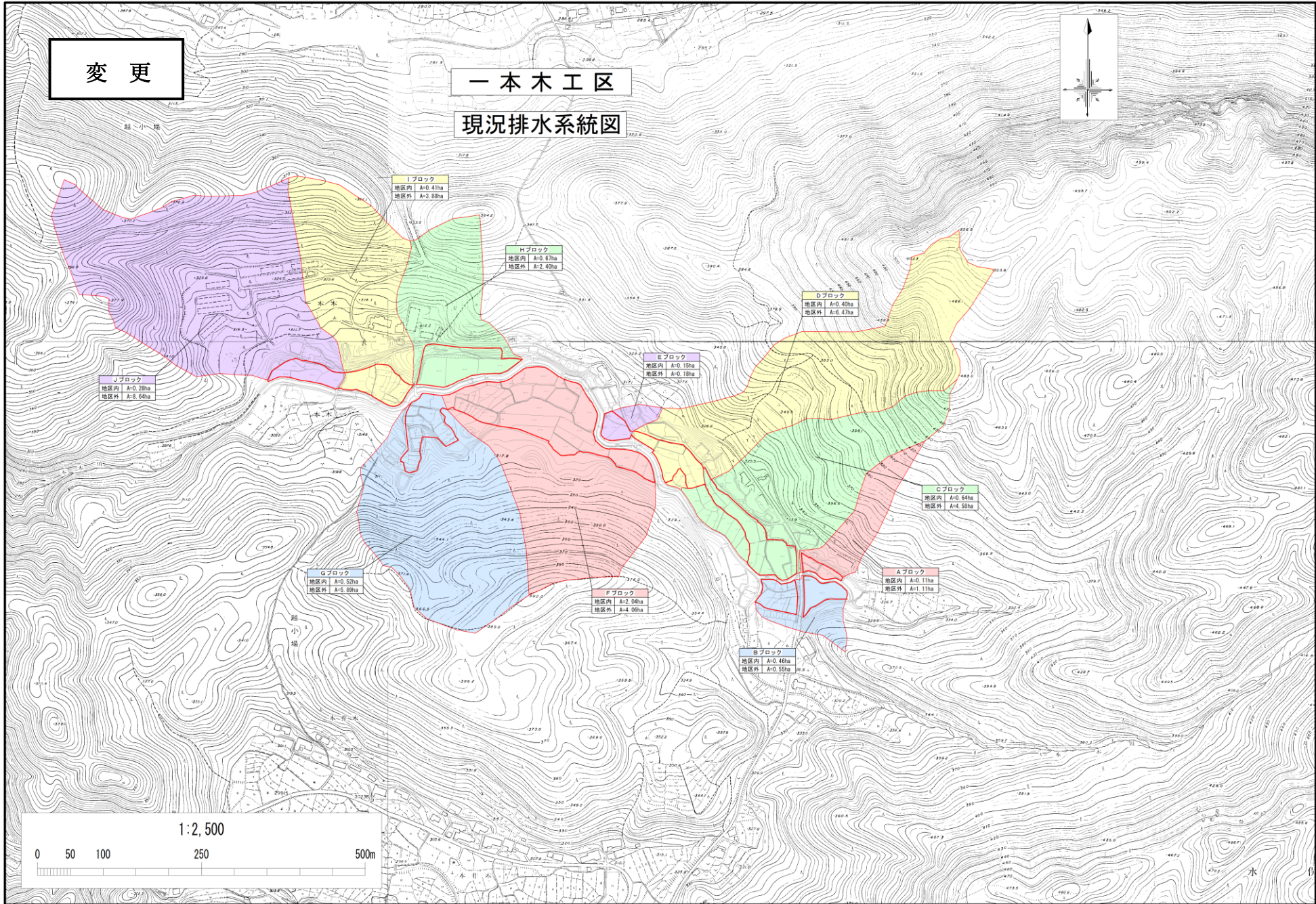
地区外		
地区内	地区外	計
面積	4.09	4.09
1/10	0.29603	0.29603
1/2	0.18634	0.18634

直接排水③		
地区内	地区外	計
面積	0.25	0.25
1/10	0.01810	0.01810
1/2	0.01139	0.01139

変更

一本木工区

現況排水系統図

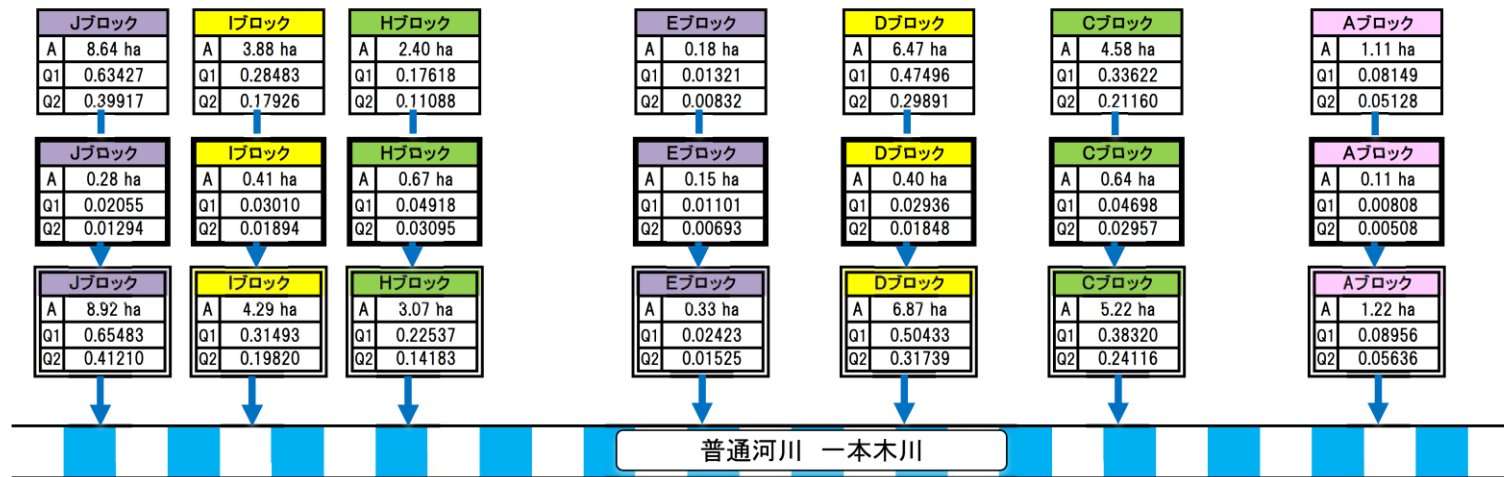


1:2,500



水俣地区 一本木工区 現況排水系統模式図

変更



Gブロック	
A	6.41 ha
Q1	0.47056
Q2	0.29614

Gブロック	
A	0.52 ha
Q1	0.03817
Q2	0.02402

Gブロック	
A	5.89 ha
Q1	0.43238
Q2	0.27212

Fブロック	
A	6.10 ha
Q1	0.44780
Q2	0.28182

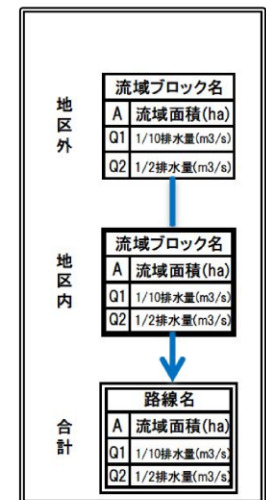
Fブロック	
A	2.04 ha
Q1	0.14976
Q2	0.09425

Fブロック	
A	4.06 ha
Q1	0.29804
Q2	0.18757

Bブロック	
A	1.01 ha
Q1	0.07414
Q2	0.04666

Bブロック	
A	0.46 ha
Q1	0.03377
Q2	0.02125

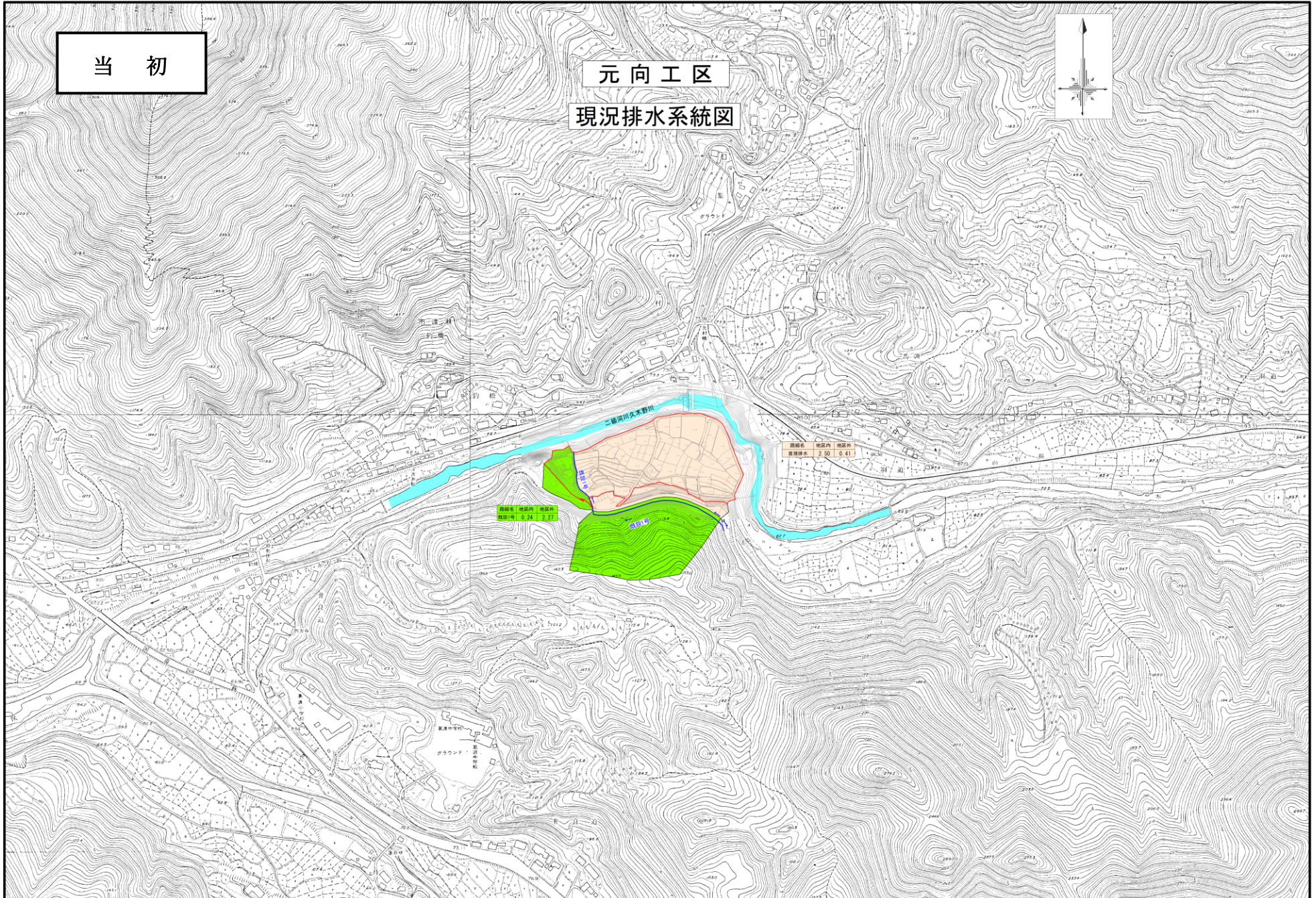
Bブロック	
A	0.55 ha
Q1	0.04038
Q2	0.02541



当初

元向工区

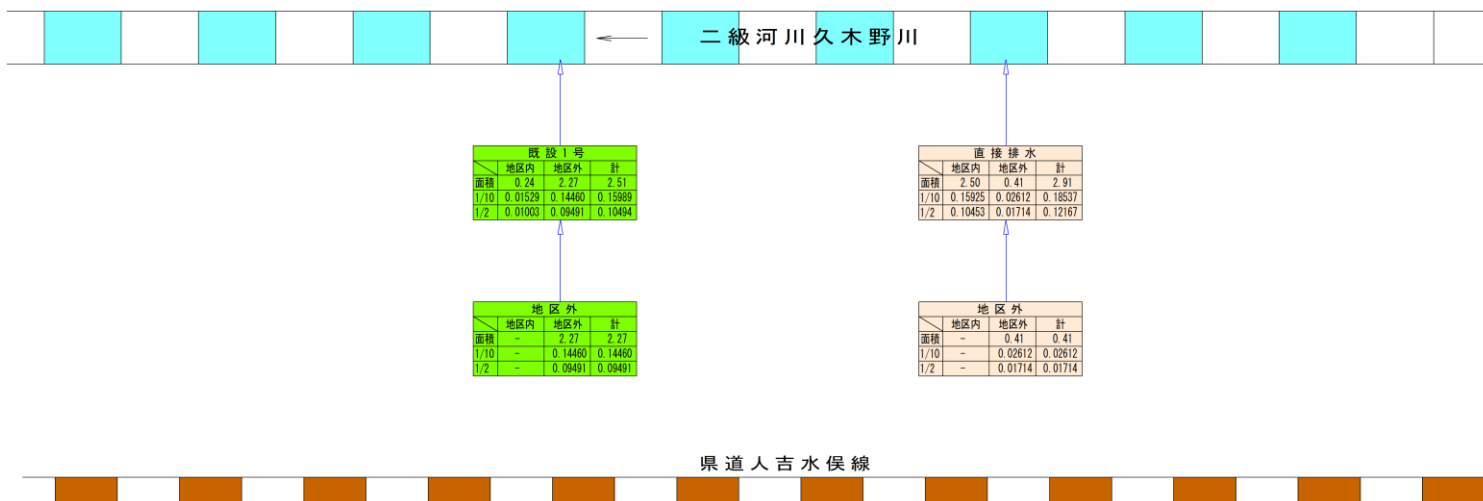
現況排水系統図



現況排水系統図

元向工区

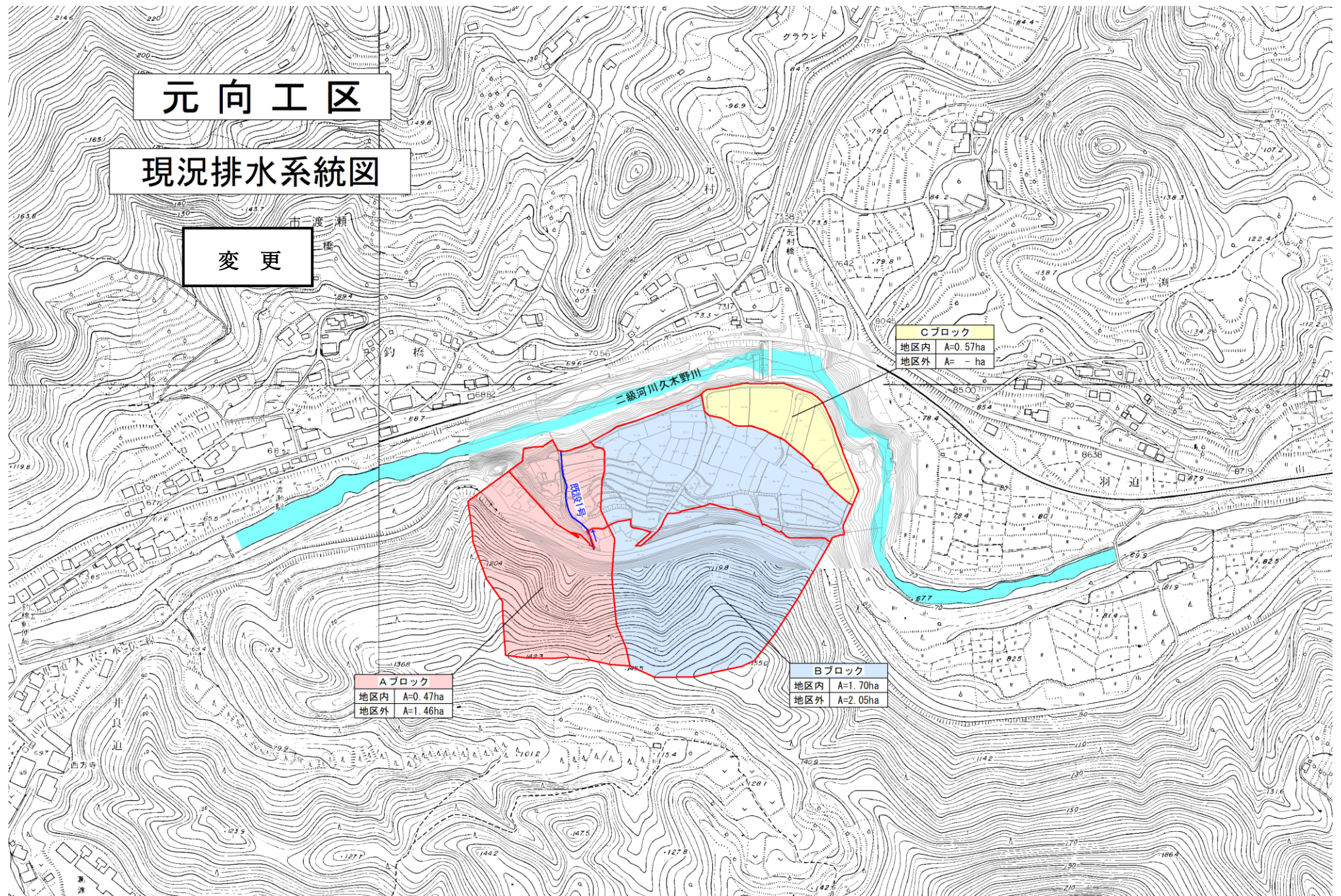
変更なし



元向工区

現況排水系統図

変更



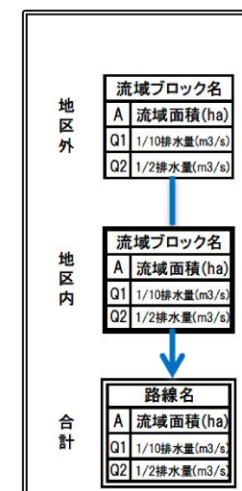
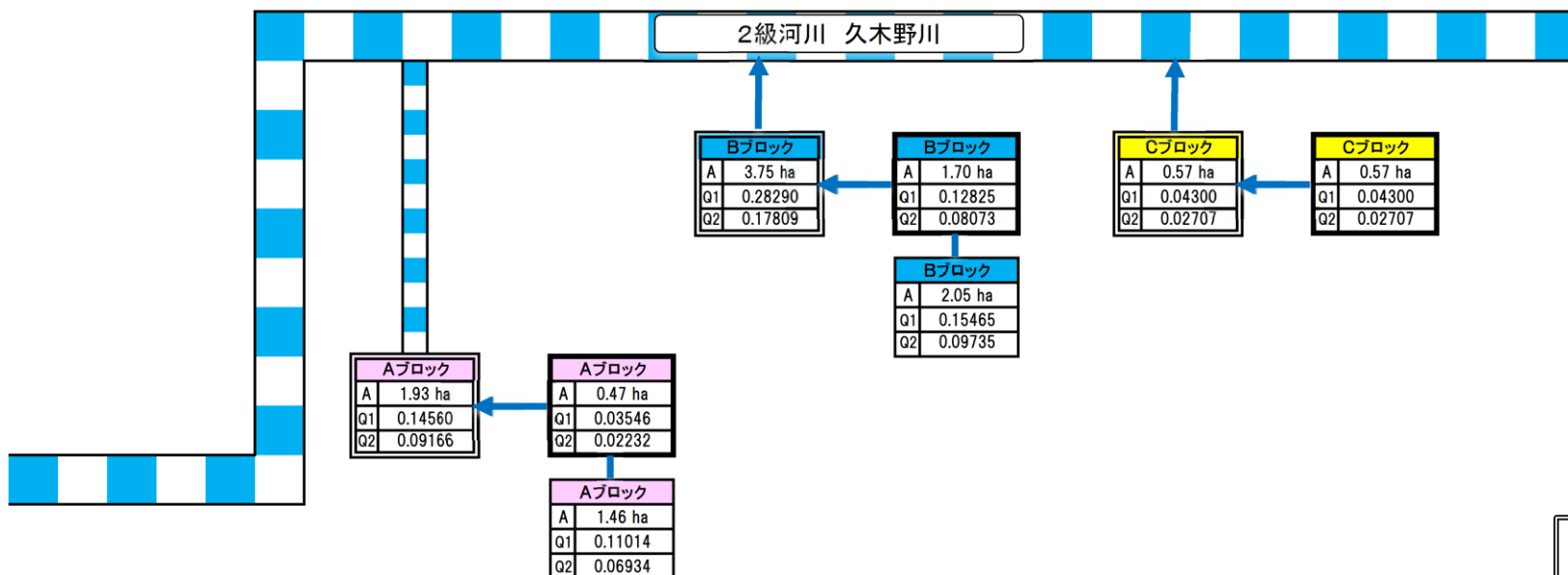
Cブロック	
地区内	A=0.57ha
地区外	A= - ha

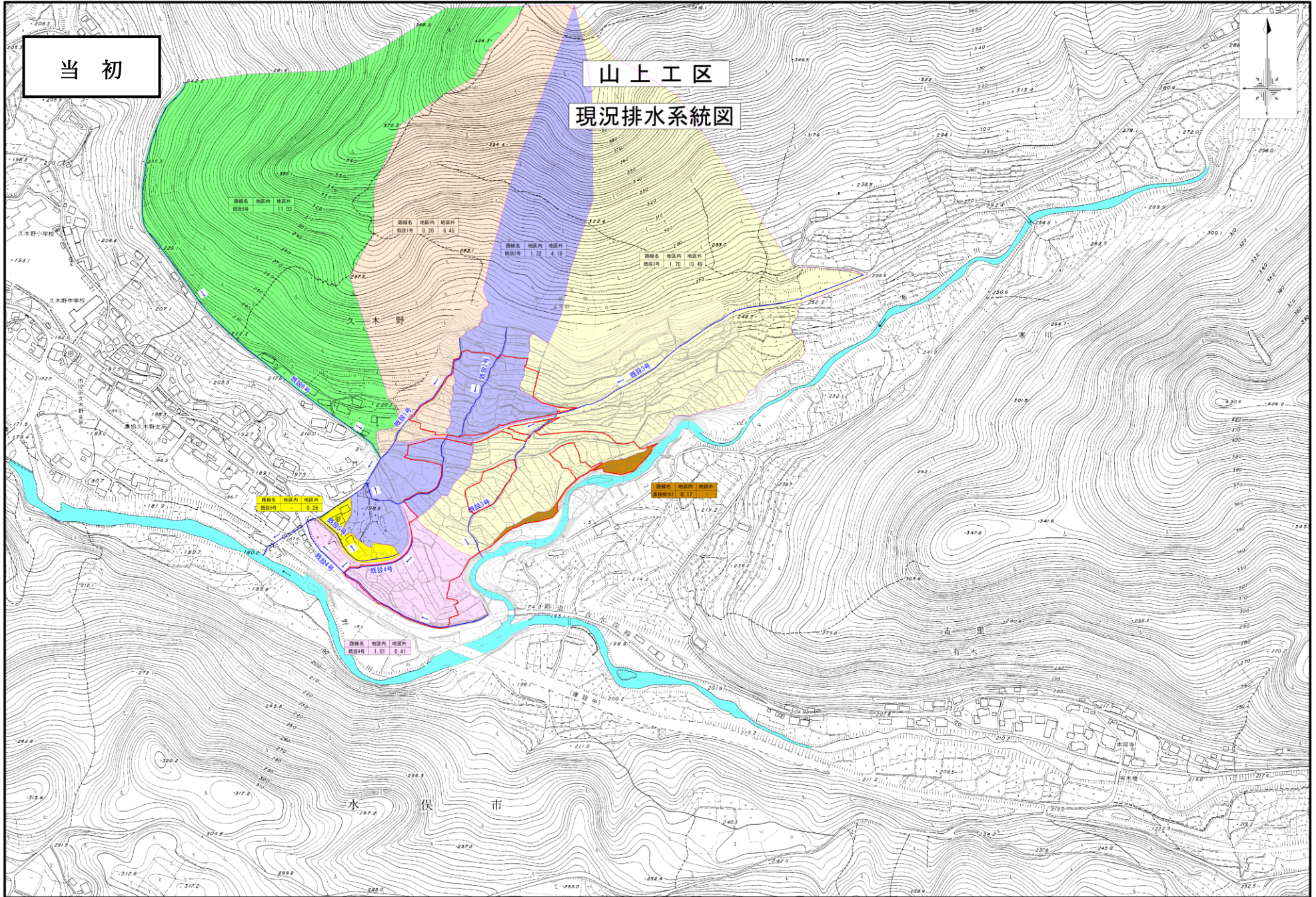
Aブロック	
地区内	A=0.47ha
地区外	A=1.46ha

Bブロック	
地区内	A=1.70ha
地区外	A=2.05ha

水俣地区 元向工区 現況排水系統模式図

変更

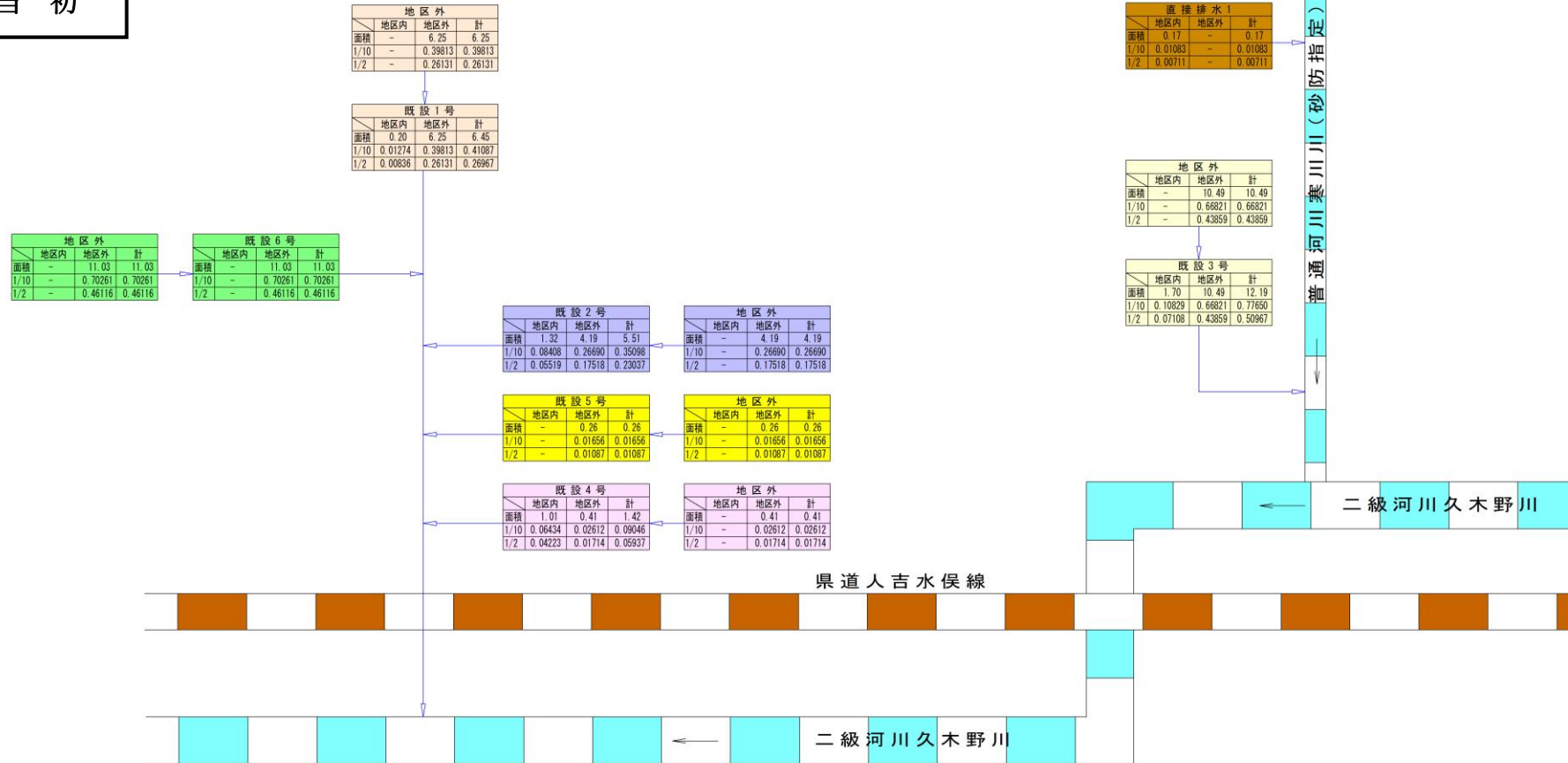




現況排水系統図

山上工区

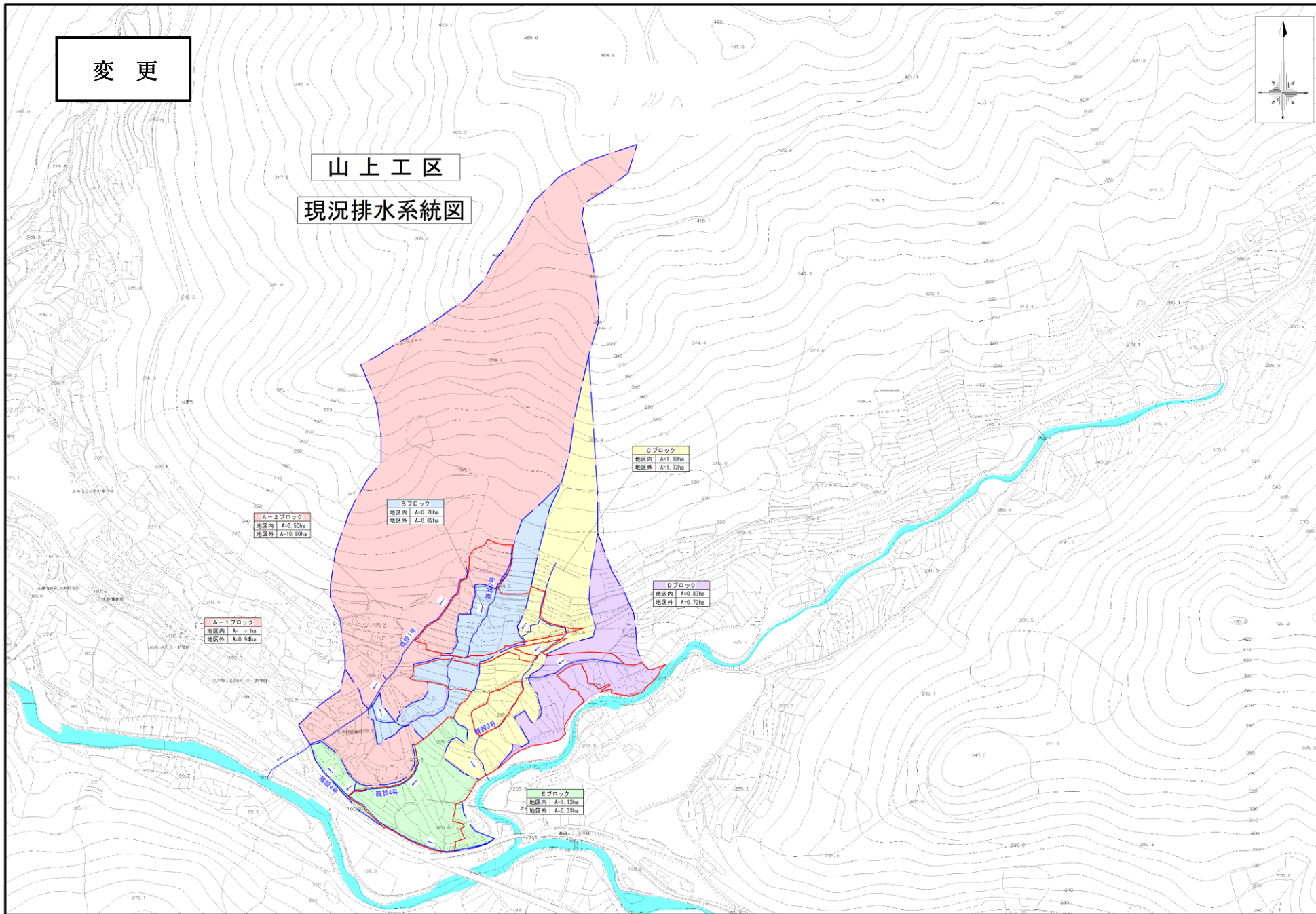
当初



変更

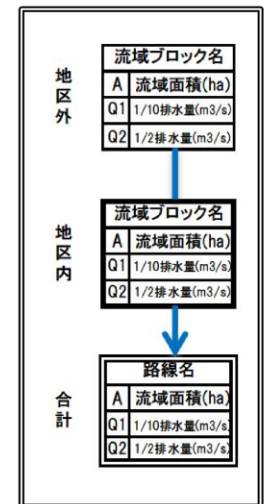
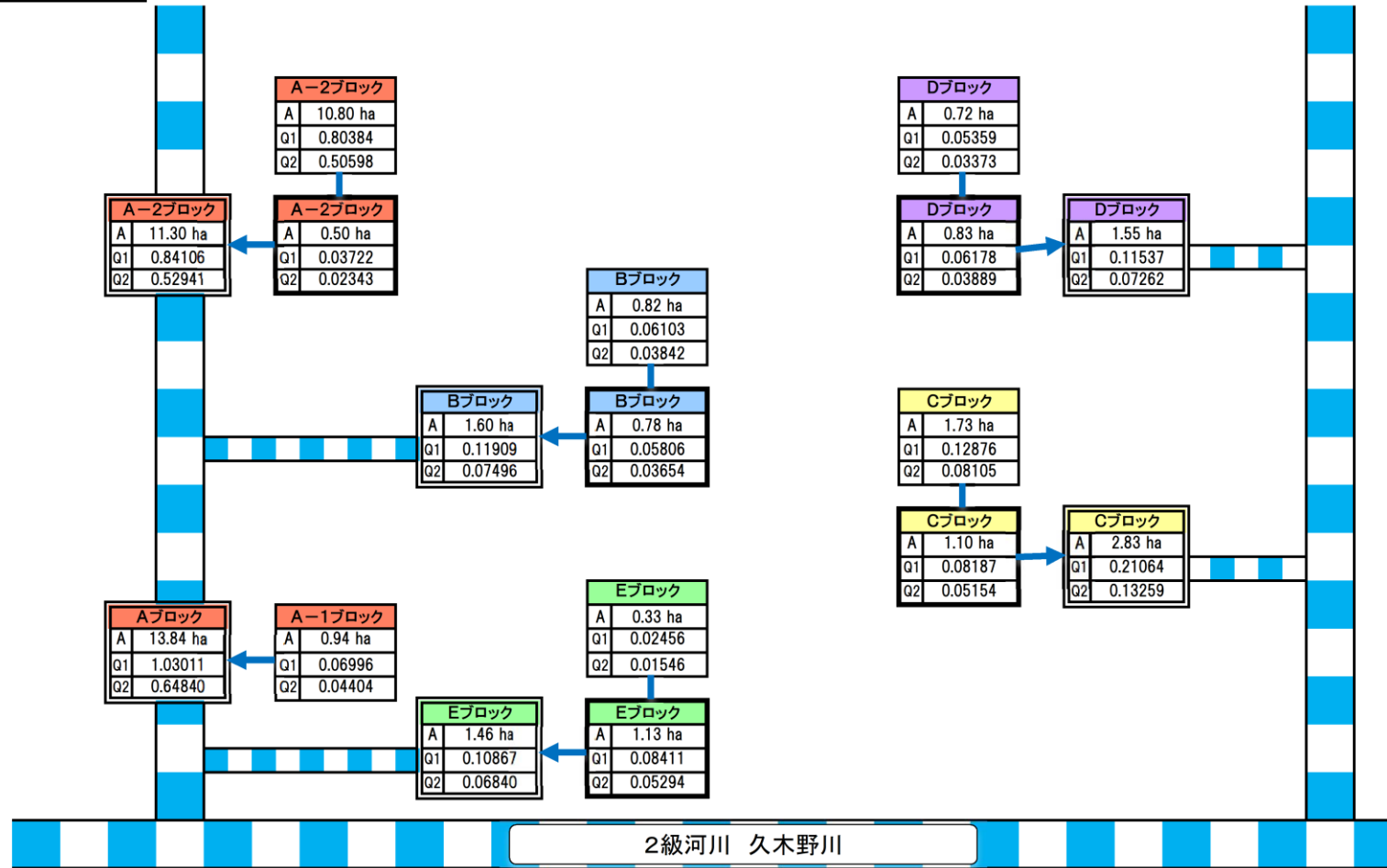
山上工区

現況排水系統図



水俣地区 山上工区 現況排水系統模式図

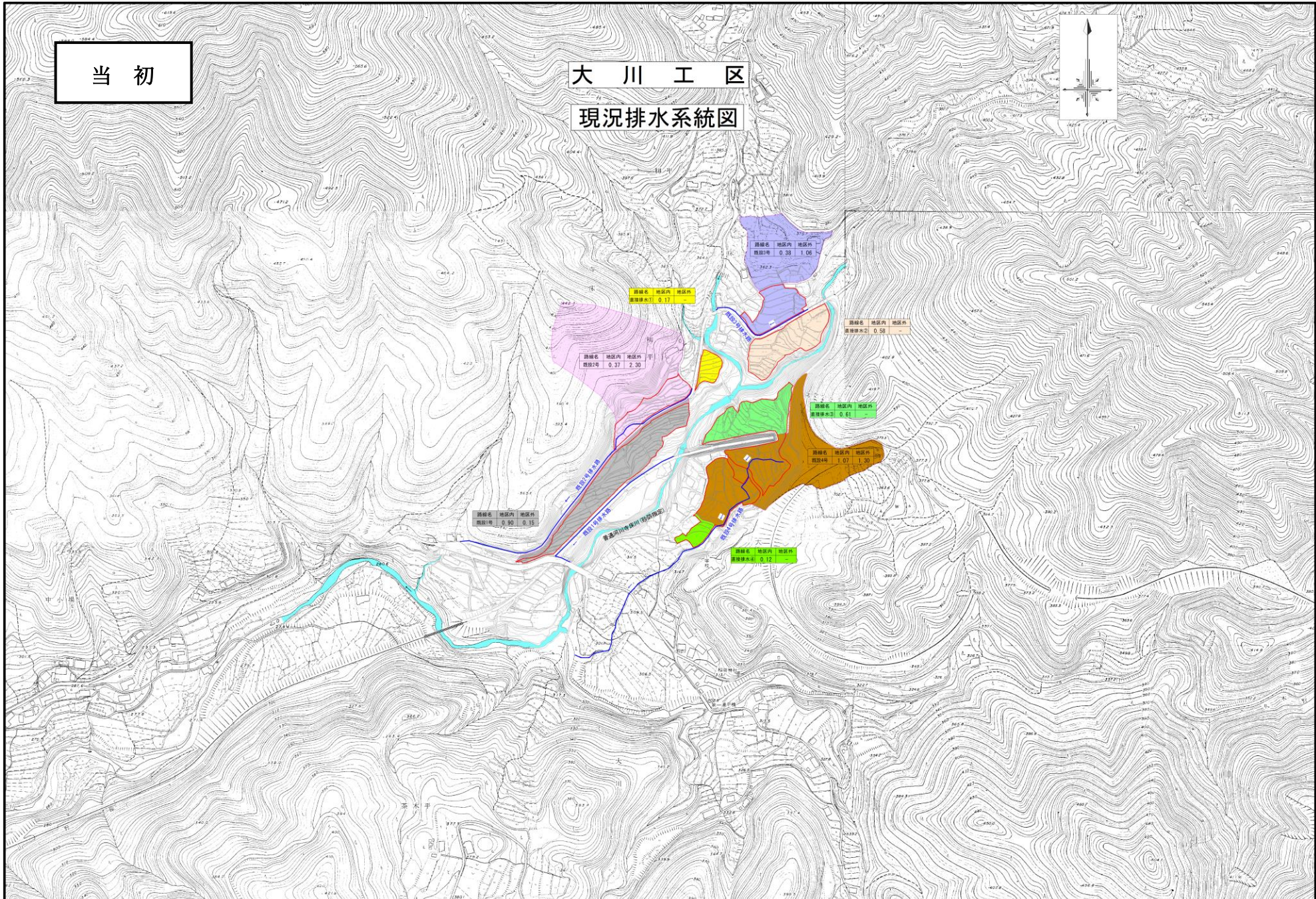
変更



当初

大川工区

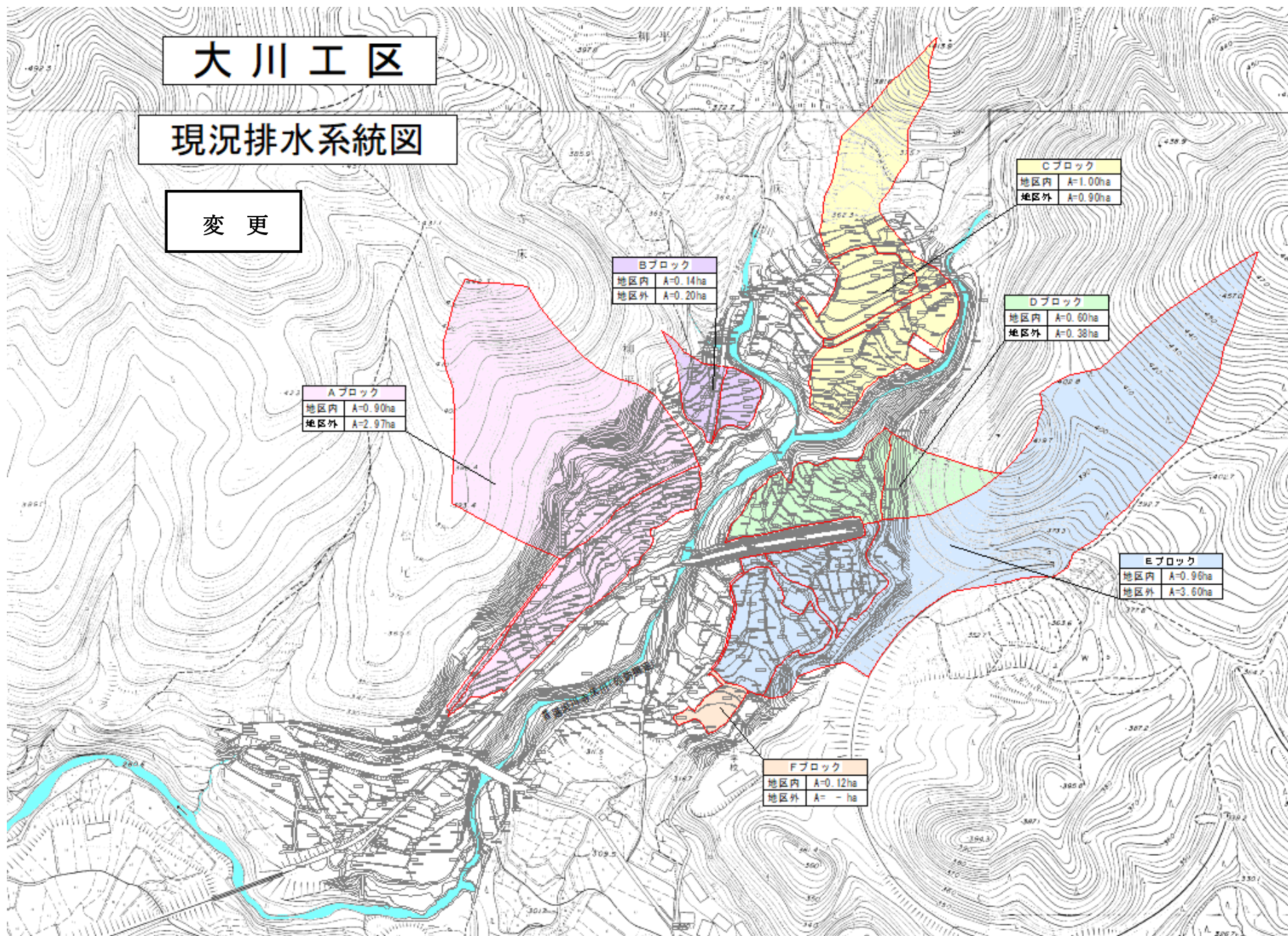
現況排水系統図



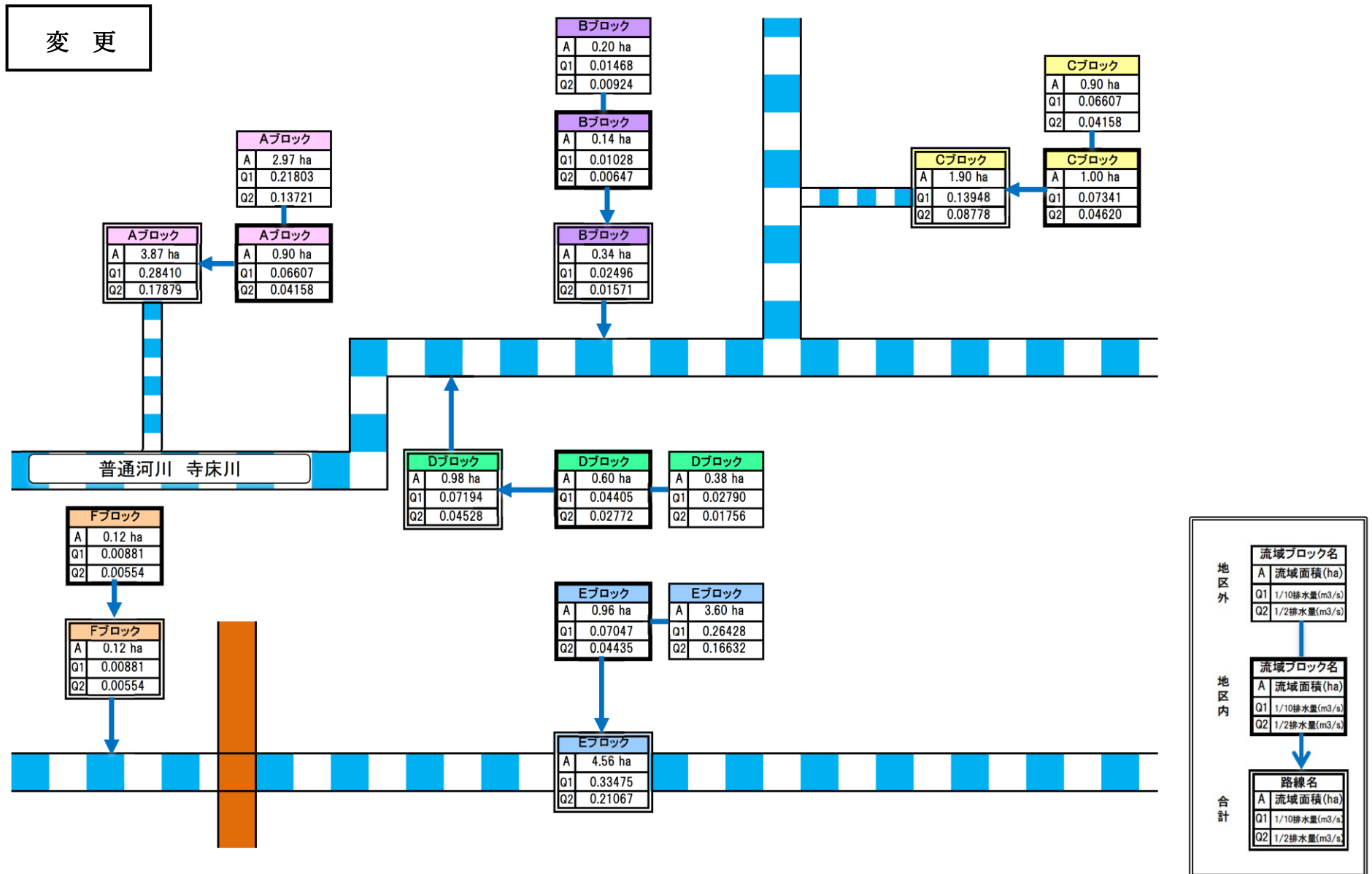
大川工区

現況排水系統図

変更



水俣地区 大川工区 現況排水系統模式図



(2) 排水施設

(ア) 排水方法一覧表

(第5表-1)

施設		項目	箇所数	排水慣行 (m^3/s)	現況排水能力 (m^3/s)
自然		排水路	29	6.11 (5.06)	6.11 (5.06)
		排水樋門			
機械		排水機			
		その他			

(イ) 改修を要する施設の一覧表

(第5表-2)

施設		項目	箇所数	構造	規模 (m)	新設年又は 更新年	改修を必要 とする理由
自然		排水路	29	土水路及びU字溝等	2,476	不明	区画整理に伴う改修
		排水樋門					
機械		排水機					
		その他					

第3節 道路状況

1. 道路概況

一本木工区は県道越木場湯浦線、その他の工区には県道人吉水俣線が基幹的な道路として走っており、県道及びこれに接続する市道や農道等が農作業の通作道路として利用されている。

しかし、地区内の農道等は幅員が狭いうえ、農道に接していない農地もあることから、農作業の機械化や効率化及び担い手への農地集積に支障をきたしている。

道路系統

41～47ページの現況平面図を参照

2. 改修を要する道路の一覧表

一本木工区

(第6表)

路線名	管理区分	延長 (m)	幅員(m)		路面構造	改修を必要とする理由	備考
			全幅	有効幅			
農道 現況1号	水俣市	28	2.0	1.5	砂利舗装	区画整理に伴う改修	
農道 現況2号	水俣市	95	2.0	1.5	砂利舗装	区画整理に伴う改修	
農道 現況3号	水俣市	10	2.0	1.5	砂利舗装	区画整理に伴う改修	

元向工区

路線名	管理区分	延長 (m)	幅員(m)		路面構造	改修を必要とする理由	備考
			全幅	有効幅			
農道 現況1号	水俣市	142	2.0	1.5	コンクリート舗装	区画整理に伴う改修	
農道 現況2号	水俣市	360	2.0	1.5	コンクリート舗装	区画整理に伴う改修	
農道 現況3号	水俣市	134	2.0	1.5	コンクリート舗装	区画整理に伴う改修	
農道 現況4号	水俣市	67	2.0	1.5	コンクリート舗装	区画整理に伴う改修	

山上工区

路線名	管理区分	延長 (m)	幅員(m)		路面構造	改修を必要とする理由	備考
			全幅	有効幅			
農道 現況1号	水俣市	193	2.0	1.5	砂利舗装	区画整理に伴う改修	
農道 現況2号	水俣市	61	2.0	1.5	砂利舗装	区画整理に伴う改修	
農道 現況3号	水俣市	287	2.0	1.5	コンクリート舗装	区画整理に伴う改修	
農道 現況4号	水俣市	147	2.0	1.5	コンクリート舗装	区画整理に伴う改修	

大川工区

路線名	管理区分	延長 (m)	幅員(m)		路面構造	改修を必要とする理由	備考
			全幅	有効幅			
農道 現況1号	水俣市	61	2.0	1.5	砂利舗装	区画整理に伴う改修	
農道 現況2号	水俣市	33	2.0	1.5	砂利舗装	区画整理に伴う改修	
農道 現況3号	水俣市	76	2.0	1.5	砂利舗装	区画整理に伴う改修	

上記以外の地区内道路については既設道路を利用する。

当初

一本木工区

現況道路網図



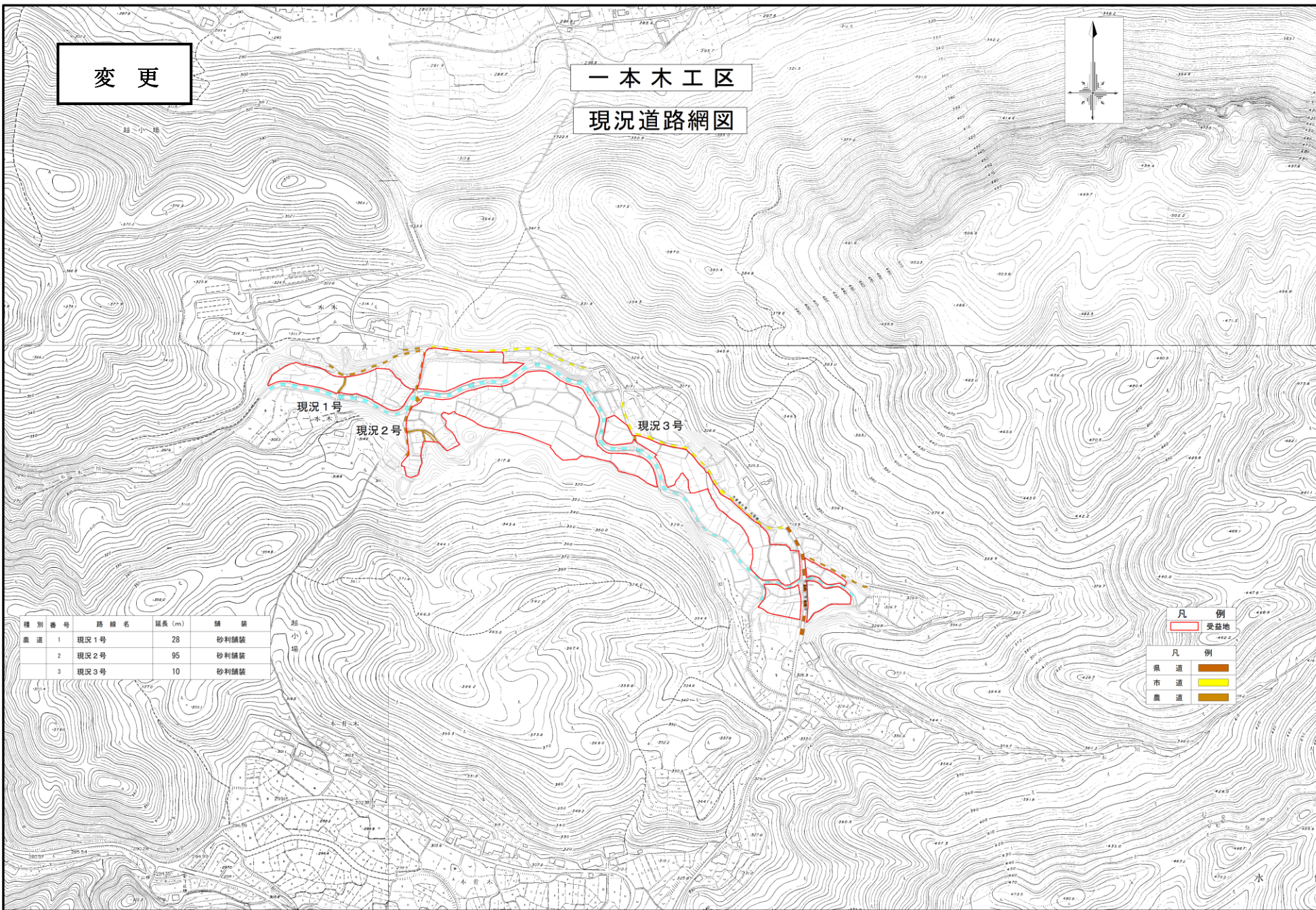
種別番号	路線名	延長(m)	舗装
農道 1	現況1号	28	砂利舗装
2	現況2号	95	砂利舗装
3	現況3号	10	砂利舗装

凡例	
	受益地
凡例	
	県道
	市道
	農道

變更

一本木工区

現況道路網図



変更なし

元向工区
現況道路網図

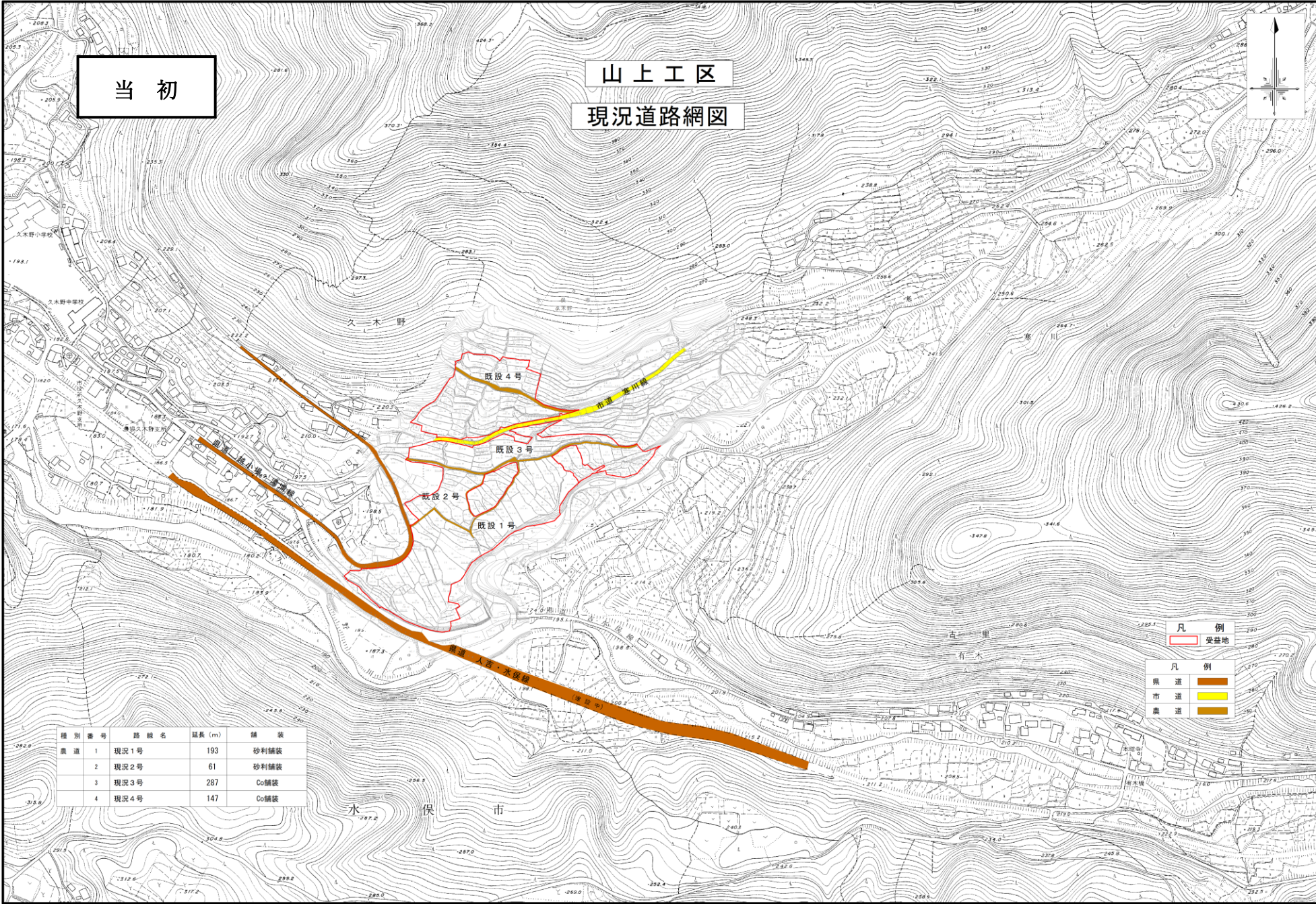


種別番号	路線名	延長(m)	舗装
農道 1	現況 1号	142	Co舗装
2	現況 2号	360	Co舗装
3	現況 3号	134	Co舗装
4	現況 4号	67	Co舗装

凡	例
	受益地
	県道
	農道

当初

山上工区
現況道路網図



種別番号	路線名	延長(m)	舗装
農道 1	現況1号	193	砂利舗装
2	現況2号	61	砂利舗装
3	現況3号	287	Co舗装
4	現況4号	147	Co舗装

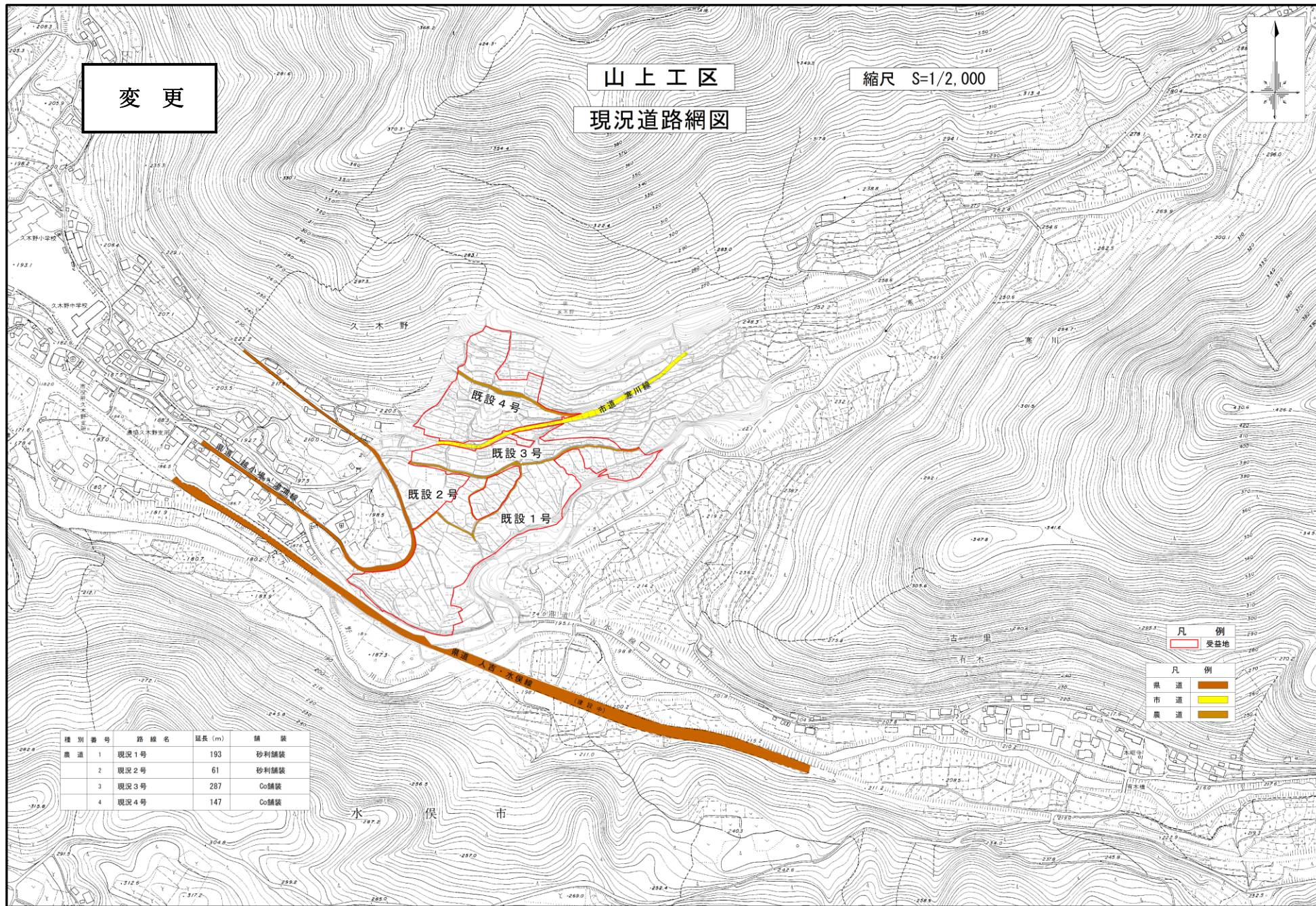
- 凡例
- 受益地
 - 農道
 - 市道
 - 県道

変更

山上工区

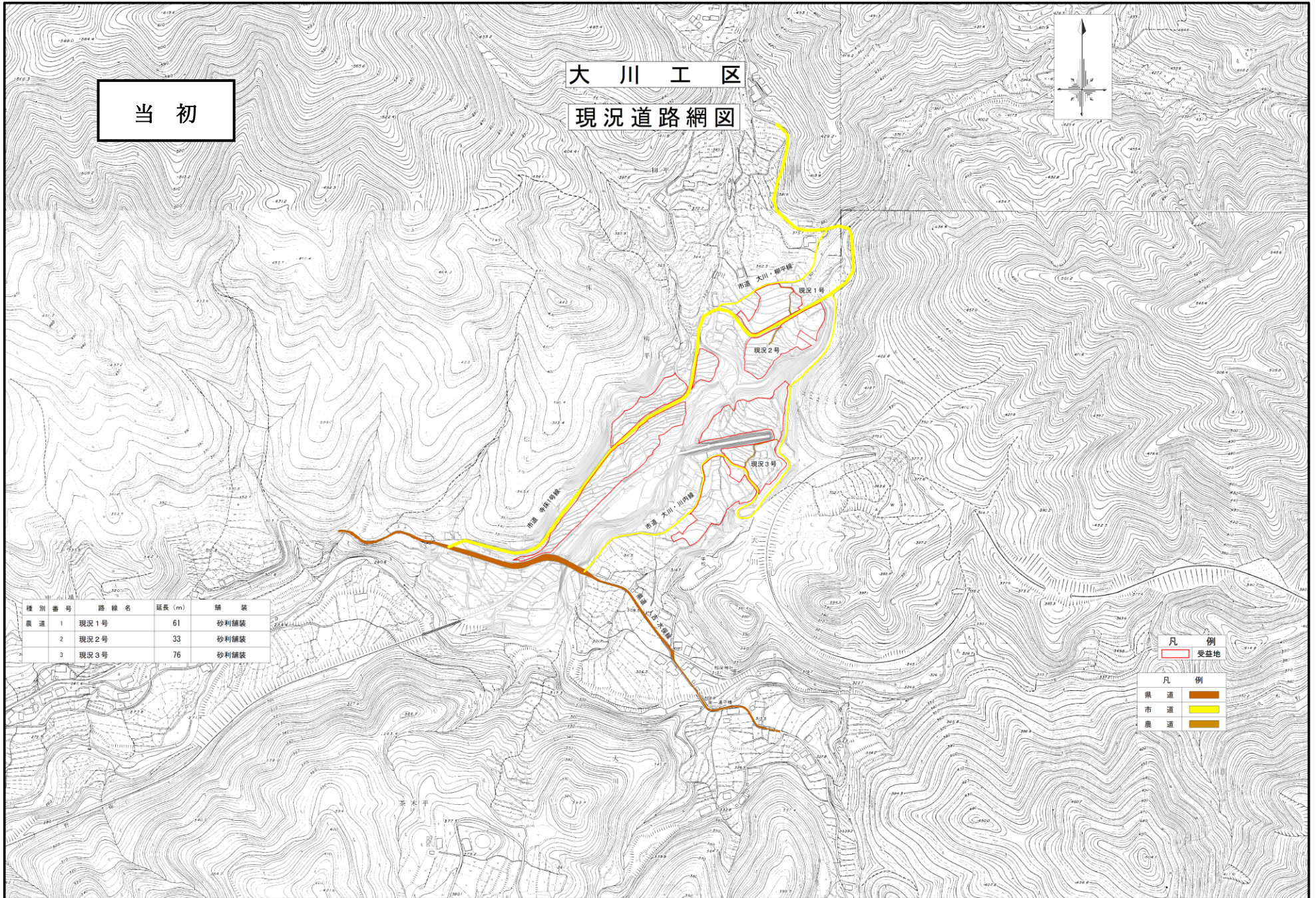
縮尺 S=1/2,000

現況道路網図



種別番号	路線名	延長 (m)	舗装
農道 1	現況1号	193	砂利舗装
2	現況2号	61	砂利舗装
3	現況3号	287	Co舗装
4	現況4号	147	Co舗装

凡例	
受盆地	○
凡例	
県道	■
市道	■
農道	■



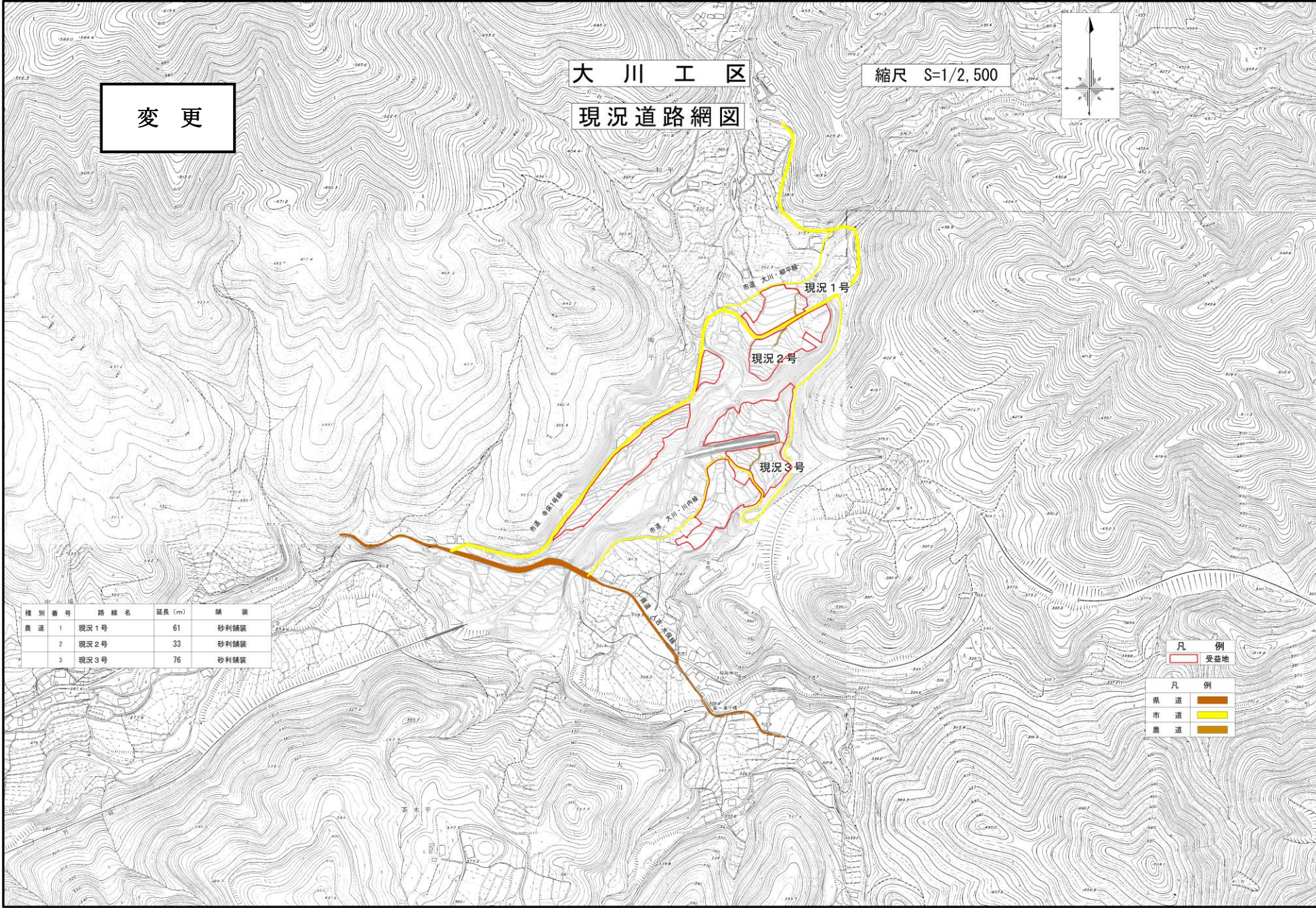
当初

大川工区

現況道路網図

種別	番号	路線名	延長 (m)	舗装
農道	1	現況1号	61	砂利舗装
	2	現況2号	33	砂利舗装
	3	現況3号	76	砂利舗装

- 凡 例
- 受益地
 - 凡 例
 - 県道
 - 市道
 - 農道



変更

大川工区

縮尺 S=1/2,500

現況道路網図

種別番号	路線名	延長 (m)	舗装
農道 1	現況1号	61	砂利舗装
2	現況2号	33	砂利舗装
3	現況3号	76	砂利舗装

- 凡例
- 受益地
 - 凡例
 - 県道
 - 市道
 - 農道

第4節 地域農業の状況

①担い手

農業従事者：意向調査の結果、約80%は60代以上となっており、高齢化が進行し、営農存続への不安が感じられる。

農業後継者：意向調査の結果、「後継者有り」と明確に回答があったのは約20%であり、ある程度の後継者は存在するものの、後継者不足が深刻化している。

②農業機械

農業機械：農業経営をしている各農家が機械を所有し、過剰投資といえる状態になっている。

③農産物や経営規模

農産物：兼業農家を中心に、経営規模の小さい農家は水稲のみの作付けであり、転作や裏作の作付けがほとんど行われていない。また、農産物の価格低迷や生産経費の増大により、農業所得が低下している。

経営規模：水俣市が示している「農業経営基盤の強化の促進に関する基本的な構想」と比較して、経営規模は小規模である。

④農地

基盤整備：区画が小さいうえに道路も狭小で、水路の一部は用排水兼用である。

第5節 地域環境の状況

水俣市田園環境整備マスタープランにおいて環境創造区域とされており、美しい棚田の景観をなしている地域もある。また、山上工区では、埋蔵文化財が確認されている。

第4章 一般計画

第1節 事業計画の要旨

本地区は、水俣市東部の中山間地域に位置する水田地帯であるが、農地は未整備のため狭小かつ不正形である。

地区内の農道等は幅員が狭いうえ、農道に接していない農地もあることから、農作業の機械化や効率化及び担い手への農地集積に支障をきたしている。

また、水路の老朽化が著しく、漏水による湿田化や用水量の低下を招いており、湧水の多い地域特性を相まって農地の汎用化が進まない要因となっている。

優良農地の確保と労働、生産性の高い基盤を形成するため、農地の区画及び道水路を整備し、水田の汎用化や大型機械の導入を促進するとともに、農地集積による担い手農家の経営規模の拡大等を通じて農業振興を図る。

第2節 営農計画

ほ場の区画拡大や排水条件の改良を行うことで、耕地利用率の底上げを図るだけでなく、高付加価値作物の導入を推進するなど、生産性、収益性の高い農地を確保する。

また、耕地の集団化や担い手に対する農地集積を促進し、効率的な営農を実現することで、農業経営の安定を図る。

本地区の作付け計画は、水俣市の「農業経営基盤の強化の促進に関する基本的な構想」における本市の代表的な営農類型を基に、水稲＋玉ネギまたはさといもと組み合わせた複合経営を目指すものとし、これにより農業経営の安定と農業所得の増加を図る。

農地の利用集積にあたっては、人・農地プランに位置付けられている中心経営体が地域農業の受け皿となり、これらの中心経営体への農地利用集積を推進するものとし、事業完了時における受益地内の担い手農地利用集積率が8割以上となることを目標とする。

なお、今後も後継者の育成、確保に努め、地域の農業委員もメンバーとなり土地利用調整を図っていく。

第3節 用水計画

1. 計画かんがい期間及び方式

かんがい日数 112日（ 6月21日 ～ 10月10日 ）

かんがい方式 輪換田 湛水灌漑方式
輪換畑・畑 地表（うね間）方式

2. 計画用水量

(第7表-1)

系統名	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	
	普通期	代かき期	面積 (ha)	一平均 日当か たんり水 計深画 (mm/日)	平均 間断日 数 (日)	面積 (ha)	一平均 日当か たんり水 計深画 (mm/日)	平均 間断日 数 (日)	面積 (ha)	計単 画位 平用 均水量 (mm/日)	面積 (ha)			平均	最大
	計単 画位 平用 均水量 (mm/日)	計単 画位 代用 か水 き量 (mm)													
(一本木)															
堰①掛り	24.1 (26.6)	100	0.2	6	6	0.1	-	-	-	-	-	-	15	0.001	0.001
堰②掛り	24.1 (26.6)	100	0.3	6	6	0.1	-	-	-	17.5 (19.3)	0.1	-	15	0.001 (0.002)	0.002
堰③掛り	24.1 (26.6)	100	0.1 (0.2)	6	6	0.1	-	-	-	-	-	-	15	0.001	0.001 (0.002)
堰④掛り	24.1 (26.6)	100	0.2 (0.4)	6	6	0.1 (0.2)	-	-	-	17.5 (-)	0.5 (-)	-	15	0.002	0.003 (0.002)
堰⑤掛り	24.1 (26.6)	100	0.6 (0.5)	6	6	0.3	-	-	-	-	-	-	15	0.003 (0.002)	0.004 (0.003)
堰⑥掛り	24.1 (26.6)	100	0.6	6	6	0.3	-	-	-	-	-	-	15	0.003	0.003 (0.004)
堰⑦掛り	24.1 (26.6)	100	0.2	6	6	0.1	-	-	-	-	-	-	15	0.001	0.001
堰⑧掛り	24.1 (26.6)	100	0.4	6	6	0.2	-	-	-	-	-	-	15	0.002	0.003
溪流掛り	24.1 (26.6)	100	0.1 (0.0)	6	6	0.1 (0.0)	-	-	-	-	-	-	15	0.000	0.001 (0.000)
溜池掛り	24.1 (26.6)	100	0.1 (0.0)	6	6	0.0	-	-	-	-	-	-	15	0.000	0.001 (0.000)
(元向)															
堰①掛り	24.1 (26.6)	100	1.0	6	6	0.5	-	-	-	-	-	-	15	0.005	0.006

項目 系統名	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	
	普通期	代かき期	面積 (ha)	一平均 日当か たん り水 計深 画 (mm/日)	平均 間断 日数 (日)	面積 (ha)	一平均 日当か たん り水 計深 画 (mm/日)	平均 間断 日数 (日)	面積 (ha)	計単 画位 平用 均水 量 (mm/日)	面積 (ha)				
	計単 画位 平用 均水 量 (mm/日)	計単 画位 代用 か水 き量 (mm)												平均 (m ³ /s)	最大 (m ³ /s)
(山上)															
堰①掛り	44.2 (47.0)	160	0.6	6	6	0.3	-	-	-	32.1 (34.1)	0.3 (0.0)	-	15	0.006 (0.004)	0.009 (0.006)
堰②掛り	44.2 (47.0)	160	1.0 (0.7)	6	6	0.5 (0.4)	-	-	-	32.1 (34.1)	0.9 (0.8)	-	15	0.012 (0.009)	0.015 (0.013)
堰③掛り	44.2 (47.0)	160	0.2 (0.5)	6	6	0.1 (0.3)	-	-	-	32.1 (-)	0.0 (-)	-	15	0.002 (0.004)	0.002 (0.005)
(大川)															
堰①掛り	37.4 (40.0)	130	0.2 (0.1)	6	6	0.1 (0.0)	-	-	-	27.40 (-)	0.2 (-)	-	15	0.002 (0.001)	0.003 (0.001)
堰②掛り	37.4 (40.0)	130	0.3 (0.4)	6	6	0.1 (0.2)	-	-	-	-	-	-	15	0.002 (0.003)	0.002 (0.004)
堰③掛り	37.4 (40.0)	130	0.3	6	6	0.2	-	-	-	27.40 (27.80)	0.1 (0.0)	-	15	0.003 (0.002)	0.004 (0.003)
堰④掛り	37.4 (40.0)	130	0.1 (0.2)	6	6	0.1	-	-	-	-	-	-	15	0.001	0.001 (0.002)
堰⑤掛り	37.4 (40.0)	130	0.6 (0.8)	6	6	0.3 (0.4)	-	-	-	27.40 (-)	0.0 (-)	-	15	0.004 (0.005)	0.006 (0.007)
- (堰⑥掛り)	- (40.0)	- (130)	- (0.1)	- (6)	- (6)	- (0.0)	-	-	-	-	-	-	- (15)	- (0.00)	- (0.000)
計			7.0 (7.5)			3.5 (3.7)					2.1 (0.9)			0.048 (0.048)	0.066 (0.066)

3. 水源計画 (該当なし)

第4節 排水計画

1. 計画排水期間及び方式

基幹排水 : 時間雨量時間排除 73.9 mm/hr (1/10) 51.4 mm/hr (1/2) IV 八代ブロック (IV-C)
 基幹排水 : 4時間雨量4時間排除 146.8 mm/hr (1/10) 92.4 mm/hr (1/2) IV 八代ブロック (IV-C)
 排水方式 : 自然排水
 許容湛水 : 30cm 未満

2. 計画排水量

(第8表)

項目 排水系統名	流域面積 (km ²)			全排水量 (m ³ /s)		単位排水量 (m ³ /s/km ²)		排水先の施設能力		
	地区内	地区外	合計	自然排水	機械排水	自然排水	機械排水	水路	樋門	ポンプ
河川	0.2	0.6	0.8 (0.7)	6.134 (5.074)		7.646 (6.767)		6.134 (5.074)		

第5節 道路計画

1. 幅員

アンケート調査の結果に基づき車両機種を把握し、農作業の効率化、生産性の向上を図るために、整備後の営農意向に留意した幅員を決定するものとする。

ただし、類似の営農体系での実績から、路肩利用による離合を考慮し、幅員 B=3.0 (2.5) mを基本とする。

2. 舗装

道路構造は砂利舗装を標準とするが、地形上急勾配となる路線及び区間については、すべり止めとしてコンクリート舗装を計画する。

3. 接続

地区内の幹線的な道路に位置づけてある県道や市道への接続を標準とする。

第6節 農用地整備計画

1. 区画整理

(1) 区画の形状

標準区画：長辺 50m × 短辺 40m 面積 0.20 ha とする。

(2) 表土扱い

表土扱い：要（地力維持のため）

表土扱い面積：A=11.4ha（受益面積全体）

表土扱い厚：t=20cm

表土扱い土量：V=22,800m³

（表土扱い面積：A=12.6ha（受益面積全体）

表土扱い厚：t=20cm

表土扱い土量：V=25,200m³）

2. 暗渠排水（該当なし）

3. 客土（該当なし）