

計画平面図 S=1:300(A1)

令和5年度施工延長 L=87.6m

堰ノ川河川改修 L=259.88m (大型排水フリーム B1300×H700)

- 大型排水フリーム B1300×H700×L2000 N= 78個
- 短尺品
- 大型排水フリーム B1300×H700×L1000 N= 66個
- 大型排水フリーム B1300×H700×L 970 N= 1個
- 大型排水フリーム B1300×H700×L 852 N= 4個
- 大型排水フリーム B1300×H700×L 814 N= 3個
- 大型排水フリーム B1300×H700×L 811 N= 2個
- 大型排水フリーム B1300×H700×L 800 N= 1個

- 斜切加工品
- 大型排水フリーム B1300×H700×L1382/1074 N= 10個
- 大型排水フリーム B1300×H700×L1282/ 656 N= 1個
- 大型排水フリーム B1300×H700×L1252/ 625 N= 1個

ベンチフリーム
BFB600 L=2.0m

分水樹 B1800×L1500×H850
(グレーチング蓋・角落し2方向付)

グレーチング蓋(歩道用) B900-L1620-h38

グレーチング蓋(歩道用) B950-L690/1620-h38

堰板 B1350×t30×h300(杉材)

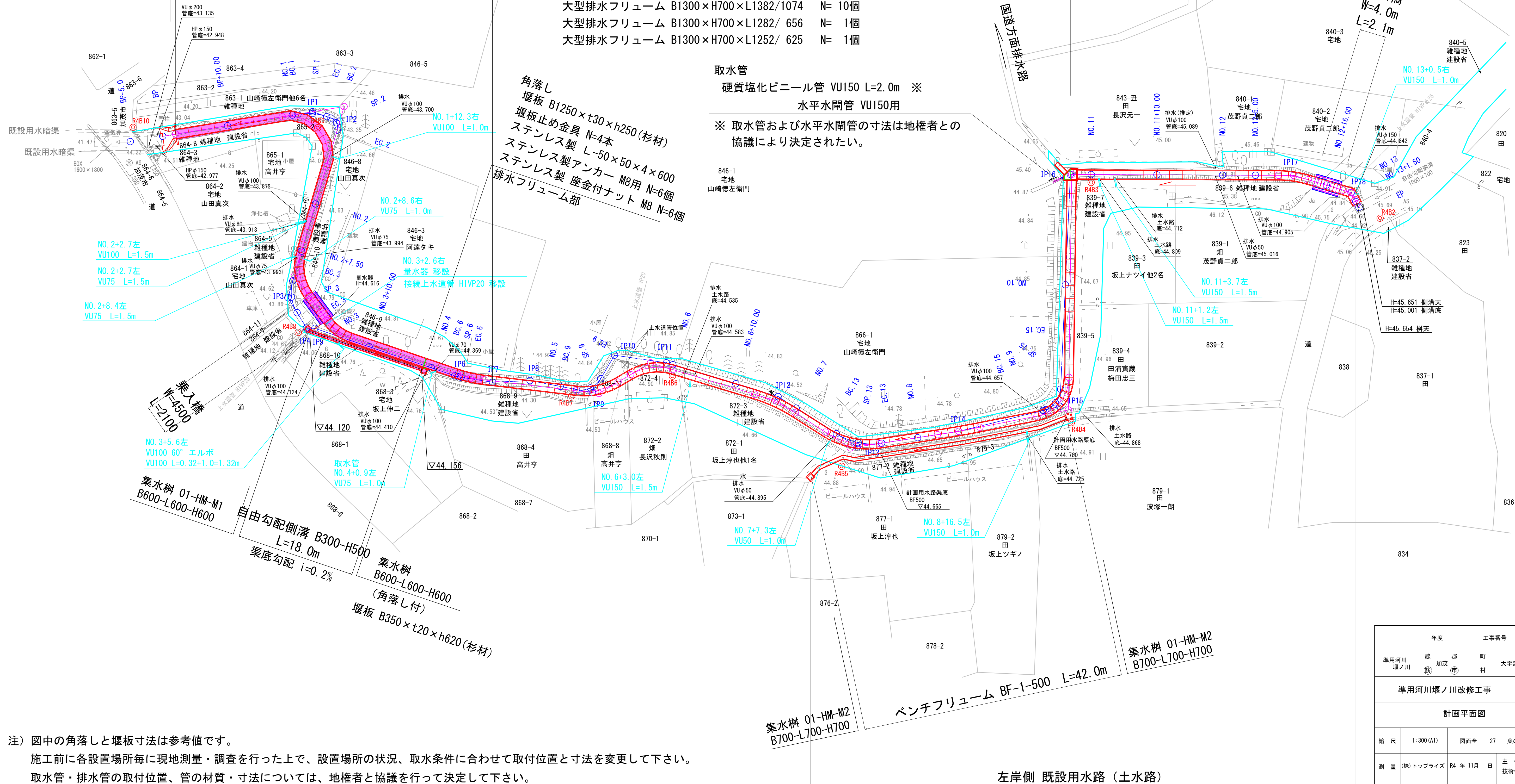
堰板 B650×t30×h300(杉材)

取水管
硬質塩化ビニール管 VU150 L=2.0m ※
水平水閘管 VU150用

※ 取水管および水平水閘管の寸法は地権者との協議により決定されたい。

角落し
堰板 B1250×t30×h250(杉材)
堰板止め金具 N=4本
ステンレス製 L-50×50×4×600
ステンレス製アンカー M8用 N=6個
ステンレス製 座金付ナット M8 N=6個
排水フリーム部

護岸復旧
河床 張りコンクリート
t=15cm (18-8-40BB)



注) 図中の角落しと堰板寸法は参考値です。

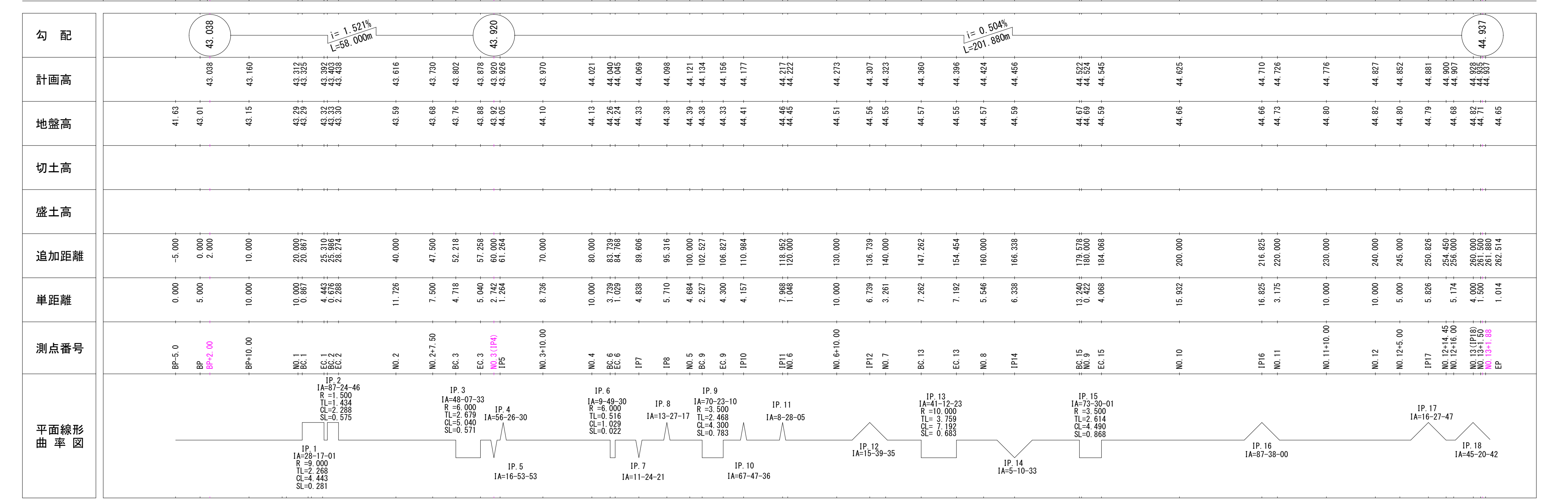
施工前に各設置場所毎に現地測量・調査を行った上で、設置場所の状況、取水条件に合わせて取付位置と寸法を変更して下さい。

取水管・排水管の取付位置、管の材質・寸法については、地権者と協議を行って決定して下さい。

また、取水管・排水管は、必要に応じて追加して下さい。

年度	工事番号	号
準用河川 堰ノ川	線加茂 (筋)	町市村 大字黒水 地内
準用河川堰ノ川改修工事		
計画平面図		
縮尺	1:300(A1)	図面全 27 葉の 1
測量	(株)トップライズ	R4 年 11月 日 主任 技術者
設計	(株)トップライズ	R5 年 3月 日 主任 技術者
加茂市役所		

VS=1 : 100
HS=1 : 500



※ 図中の角落しと堰板設置位置は参考値です。

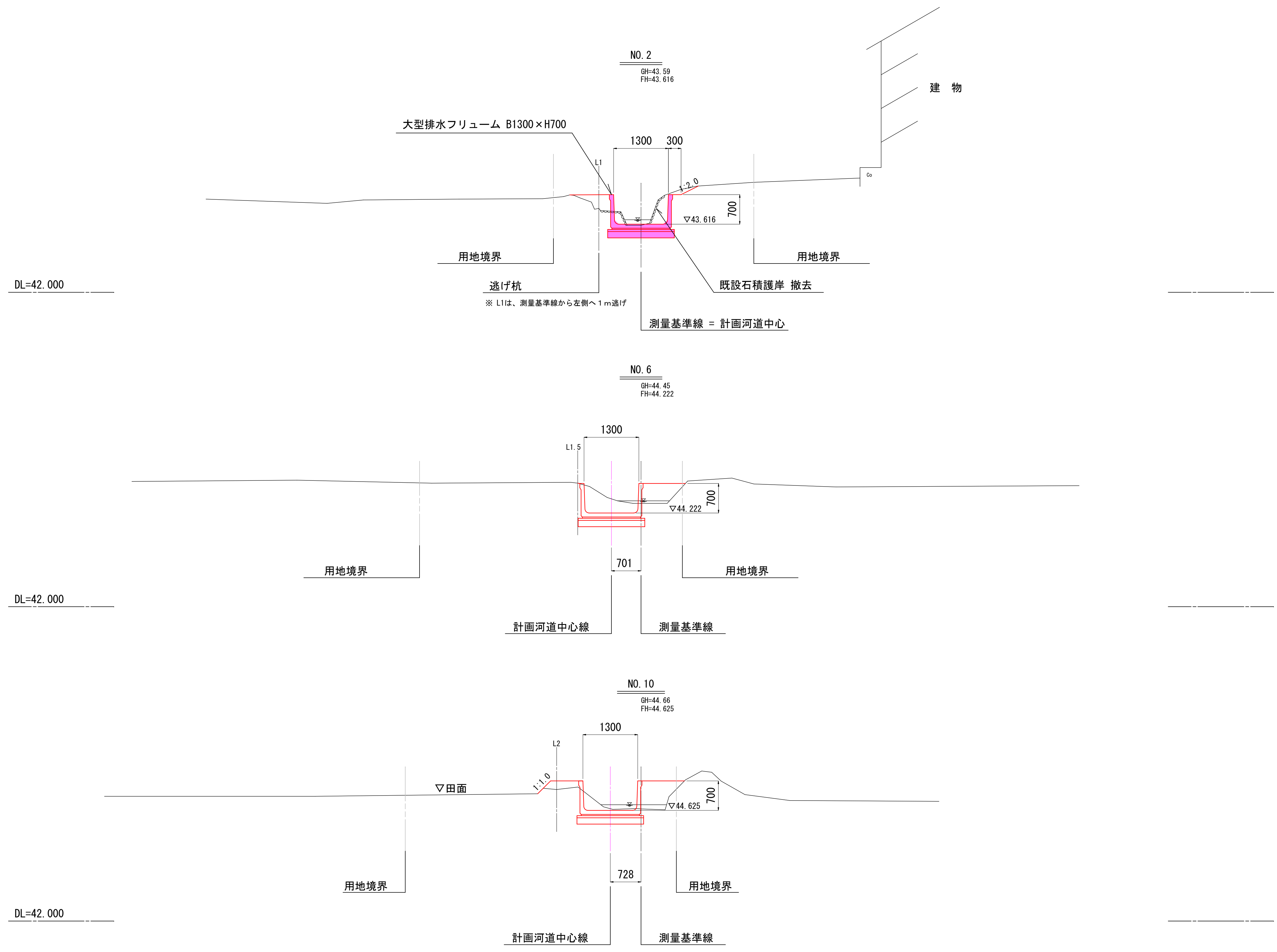
施工前に各設置場所毎に現地測量・調査を行った上で、設置場所の状況、取水条件に合わせて取付位置と寸法を変更して下さい。

取水管・排水管の取付位置、管の材質・寸法については、地権者と協議を行って決定して下さい。

また、取水管・排水管は、必要に応じて追加して下さい。

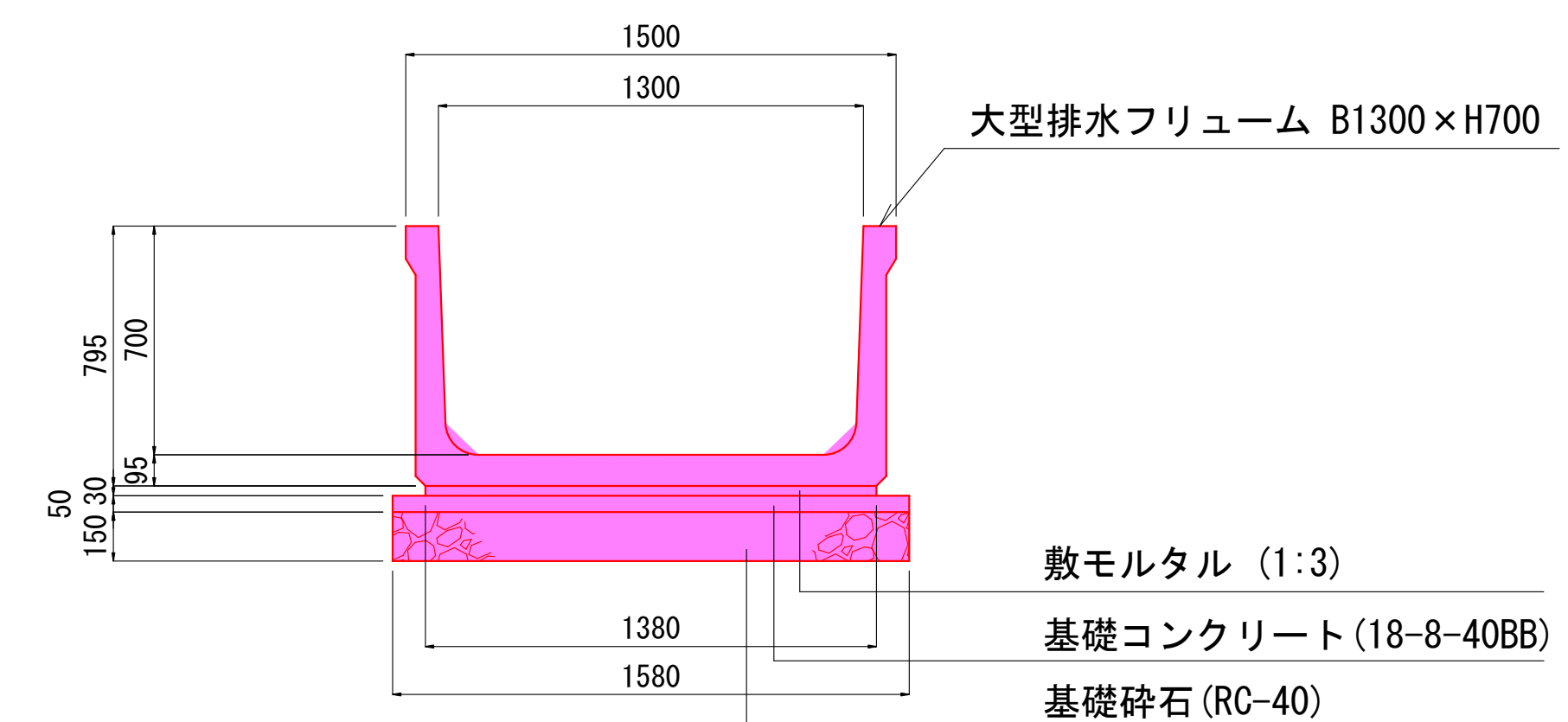
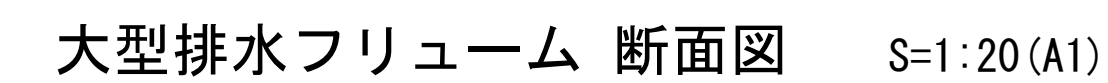
年度		工事番号		号
準用河川 堰ノ川	緑 都 (市) 加茂 (市) 村	町	大字黒水	地内
準用河川堰ノ川改修工事				
計画縦断面図				
縮 尺	縦 1:100 横 1:500	図面全 27	葉の	2
測 量	(株) トップライズ	R4 年 11 月 日	主 任 技 術 者	
設 計	(株) トップライズ	R5 年 3 月 日	主 任 技 術 者	
加 茂 市 役 所				

標準横断面図 S=1:50 (A1)



年度		工事番号		号
準用河川	線	郡	町	
堰ノ川	(筋)	加茂	(市)	大字黒水 地内
準用河川堰ノ川改修工事				
標準横断面図				
縮尺	1:50 (A1)	図面全	27 葉の	3
測量	(株)トップライズ	R4 年 11 月 日	主任技術者	
設計	(株)トップライズ	R5 年 3 月 日	主任技術者	
加茂市役所				

大型排水フリーム 配置平面図 S=1:200 (A1)



年度		工事番号		号	
準用河川 堰ノ川	線 加茂 (坂)	部 (市)	町 村	大字黒水	地内
準用河川堰ノ川改修工事					
排水工構造図 1/3					
縮 尺	1:200 (A1)		図面全	27 葉の	20
測 量	(株) トップライズ		R4 年 11 月 日	主 任 技 術 者	
設 計	(株) トップライズ		R5 年 3 月 日	主 任 技 術 者	
加 茂 市 役 所					

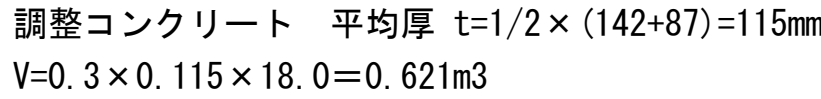
S=1 : 50 (A1)

自由勾配側溝

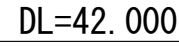
B300 × H500

$L=18.0\text{m}$

断面図



側面図



起点部（最下流部）

護岸復旧・河床部張りコンクリート

平面图



右岸側

門柱

左岸側

AS

NTT東日本 電柱 上黒水支2

河床張りコンクリート
(10.0~10.5D) : 15
$$V = 4.5 \text{ m}^2 \times 0.15 \text{ m} = 0.68 \text{ m}^3$$

基礎碎石 (RC-40) $t = 10\text{cm}$
 $V = 4.5\text{m}^2 \times 0.10\text{m} = 0.45\text{m}^3$

断面図

小口壁(重力式擁壁)および遮水壁



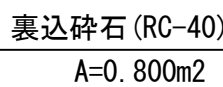
右岸側

ブロック積擁壁 小口

$t=30\text{cm}$ $A=4.12\text{m}^2$



左岸側



側面図

小口壁(重力式擁壁)および遮水壁



ブロック積擁壁 断面図

NO. 0+1.7



※「新潟県土木部標準設計図集」の型式選定フローに準ずると裏込めコンクリートは不要（A1またはA2）となるが、下流端の既設護岸掘り付け部の壁面勾配が不明であるため、安全側にA4型を採用する。

※ 上流端は本断面図の通りであるが、下流端の断面については現況護岸摺り付けとされたい。

また、ブロック延長についても現地実測により検討、変更されたい。

展開図

※ 推定形状

左岸側（背面図）

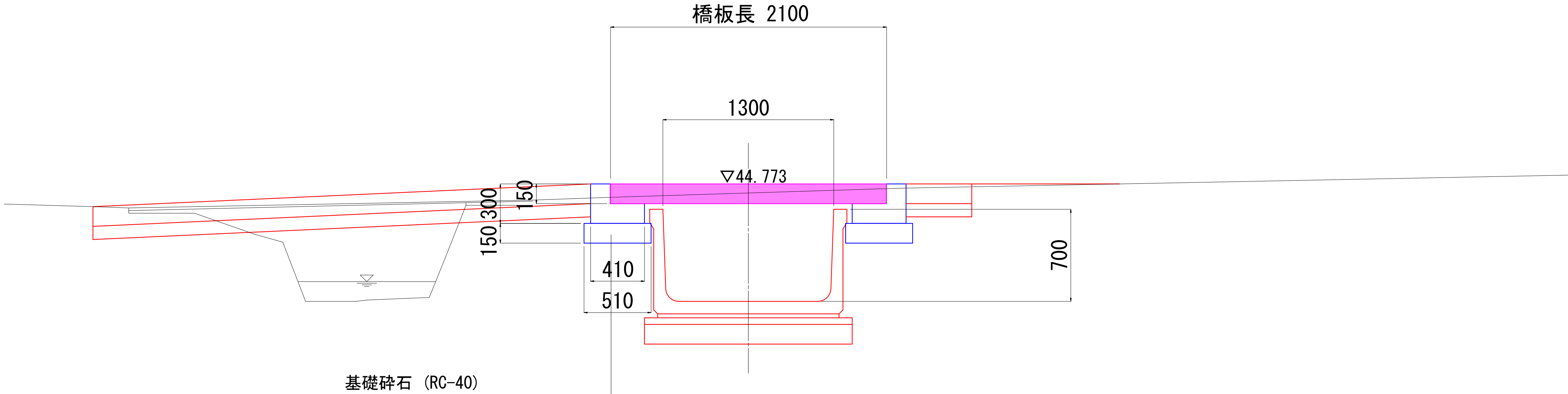


右岸側（正面図）

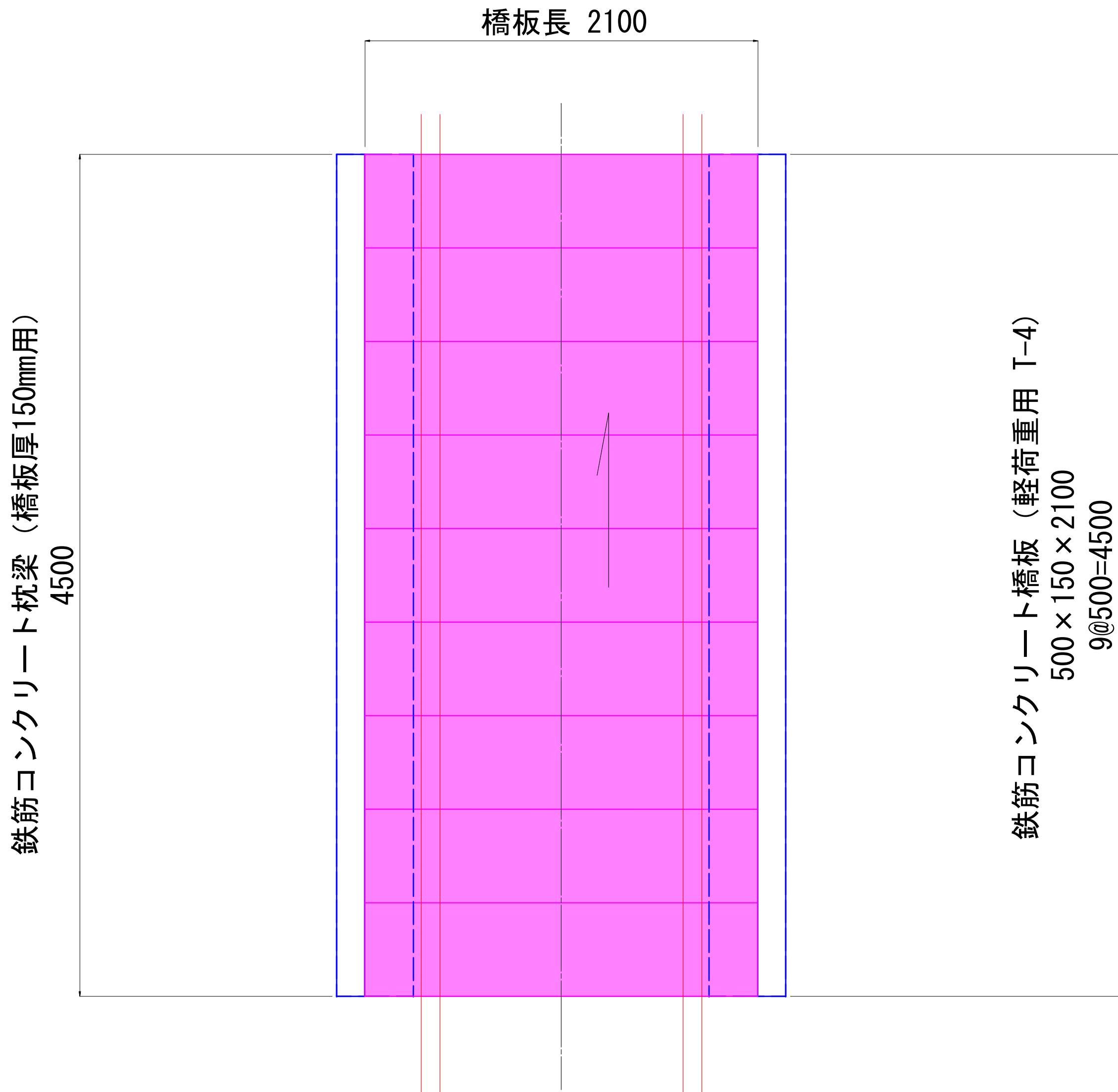
年度		工事番号		号	
準用河川 堰ノ川	線 (経)	郡 加茂	町 村	大字黒水	地内
準用河川堰ノ川改修工事					
排水工構造図 2/3					
縮 尺	1:50 (A1)	図面全	27 葉の	21	
測 量	(株) トップライズ	R4 年 11 月 日	主 任 技 術 者		
設 計	(株) トップライズ	R5 年 3 月 日	主 任 技 術 者		
加 茂 市 役 所					

乘入橋構造図 1/2 S=1:20 (A1)

NO. 3付近
側面図



平面图



年度		工事番号		号
奉用河川 堰ノ川	緑 加茂 郡 (市)	町 村	大字黒水	地内

進用河川堰ノ川改修工事

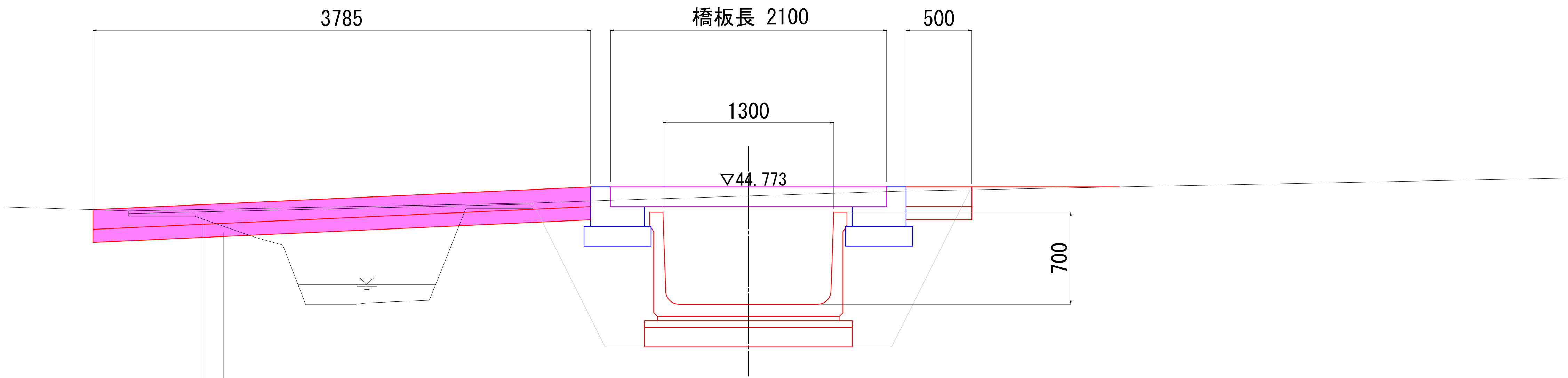
乗入 橋 構 造 図 1/2

縮 尺	1:20 (A1)	図面全	27 葉の	23
測 量	(株)トップライズ	R4 年 11 月 日	主 任 技 術 者	
設 計	(株)トップライズ	R5 年 3 月 日	主 任 技 術 者	

加 茂 市 役 所

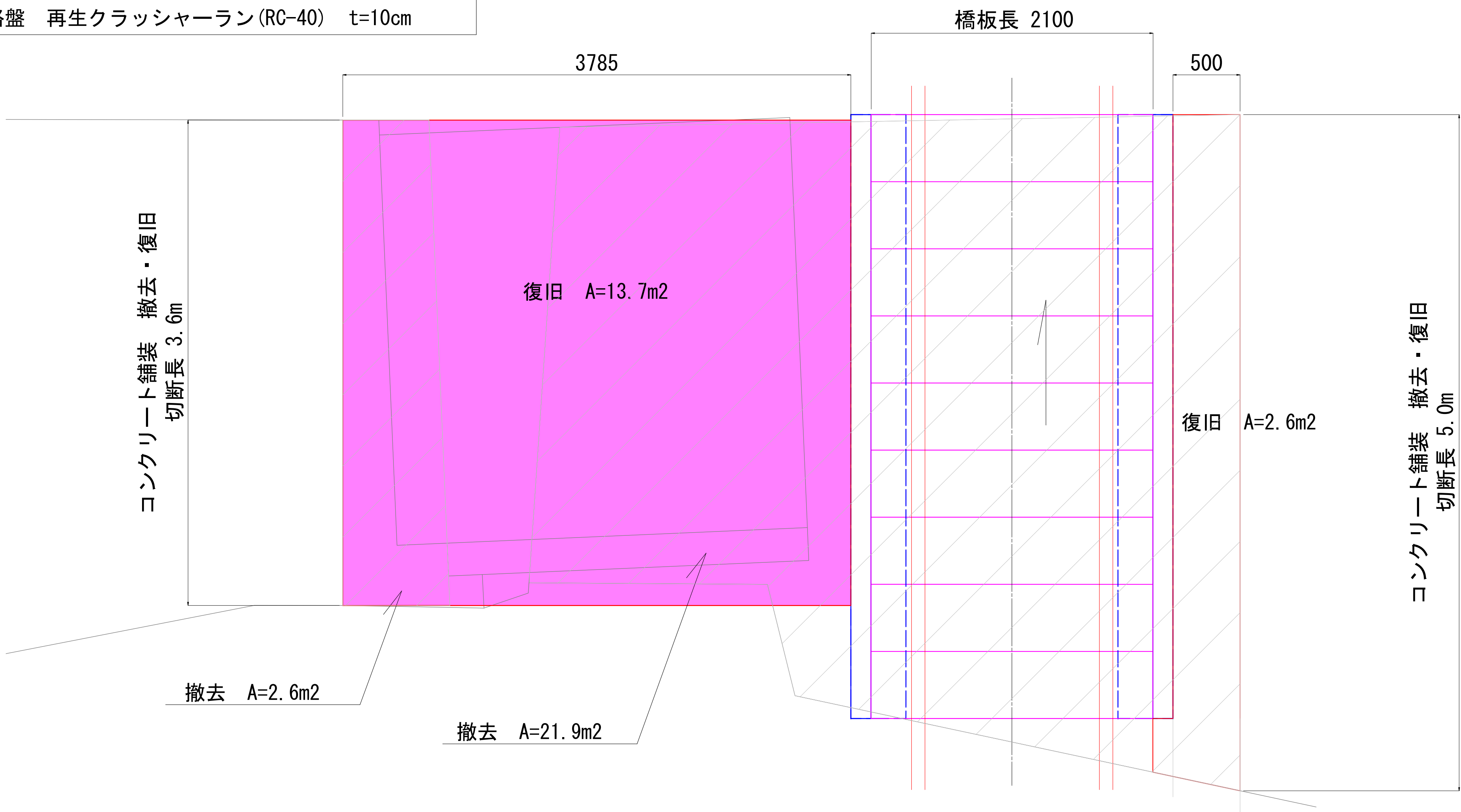
舗装復旧工構造図 S=1:20 (A1)

NO. 3付近
側面図



平面図

表層 コンクリート舗装 (21-8-40BB) t=15cm
路盤 再生クラッシャーラン (RC-40) t=10cm



コンクリート舗装 撤去・復旧
切断長 3.6m

撤去 A=2.6m2

撤去 A=21.9m2

コンクリート舗装 撤去・復旧
切断長 5.0m

復旧 A=2.6m2

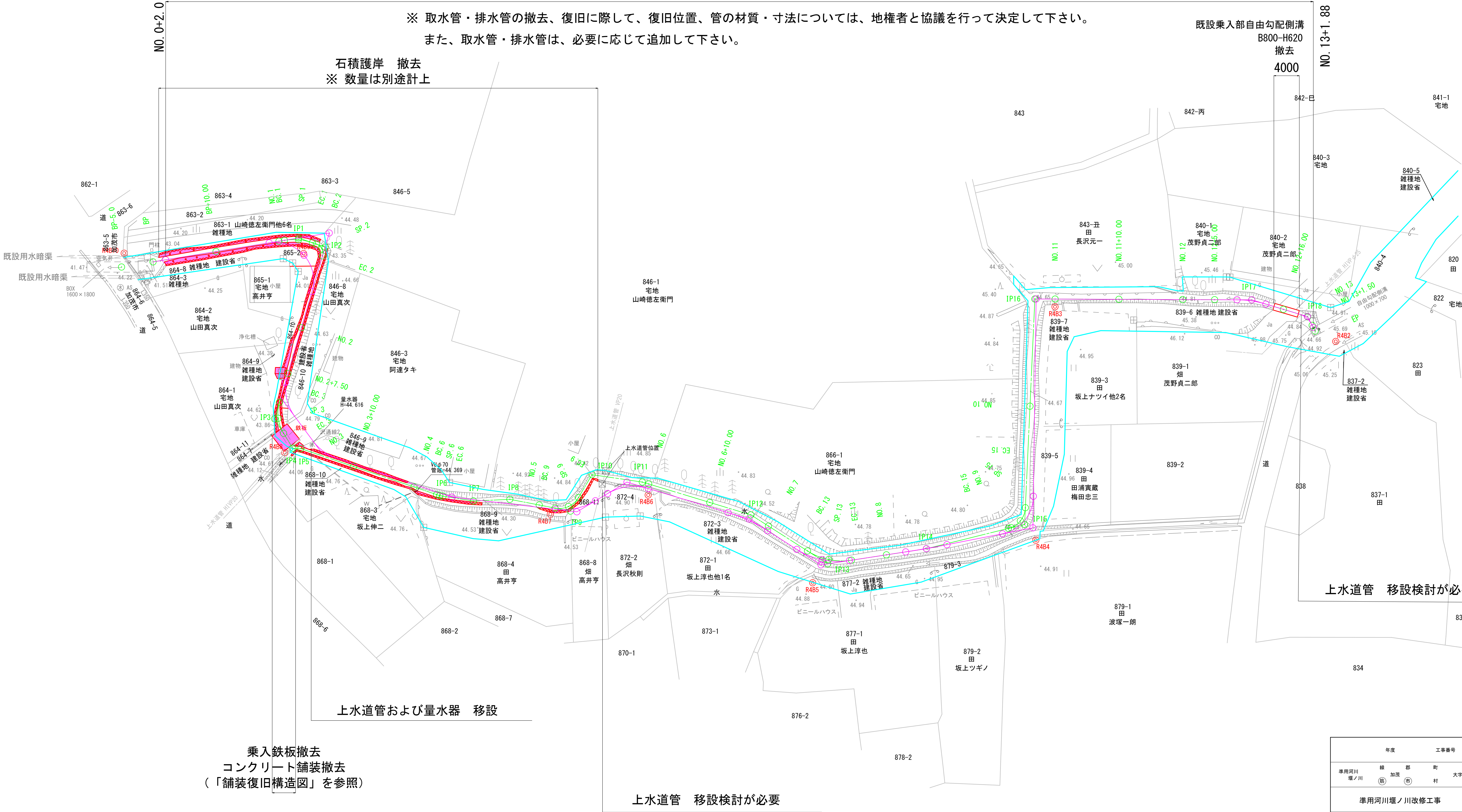
年度		工事番号		号
準用河川 堰ノ川	線 (筋)	郡 加茂	町 (市)	大字黒水 地内
準用河川堰ノ川改修工事				
舗装復旧工構造図				
縮 尺	1:20 (A1)	図面全	27 頁の	25
測 量	(株)トップライズ	R4 年 11 月	主 任 技 術 者	
設 計	(株)トップライズ	R5 年 3 月	主 任 技 術 者	
加 茂 市 役 所				

撤去工平面図 S=1:300 (A1)

堰ノ川河川改修区間 L=259.88m

※ 取水管・排水管の撤去、復旧に際して、復旧位置、管の材質・寸法については、地権者と協議を行って決定して下さい。
また、取水管・排水管は、必要に応じて追加して下さい。

石積護岸 撤去
※ 数量は別途計上



乗入鉄板撤去
コンクリート舗装撤去
(「舗装復旧構造図」を参照)

上水道管および量水器 移設

上水道管 移設検討が必要

上水道管 移設検討が必要

年度		工事番号		号	
準用河川	線	部	町	大字	地内
堰ノ川	(筋)	加茂	(市)	村	大字
準用河川堰ノ川改修工事					
撤去工平面図					
縮 尺	1:300 (A1)	図面全	27	頁の	26
測 量	(株)トップライズ	R4	年 11 月	日	主 任 技 術 者
設 計	(株)トップライズ	R5	年 3 月	日	主 任 技 術 者
加 茂 市 役 所					

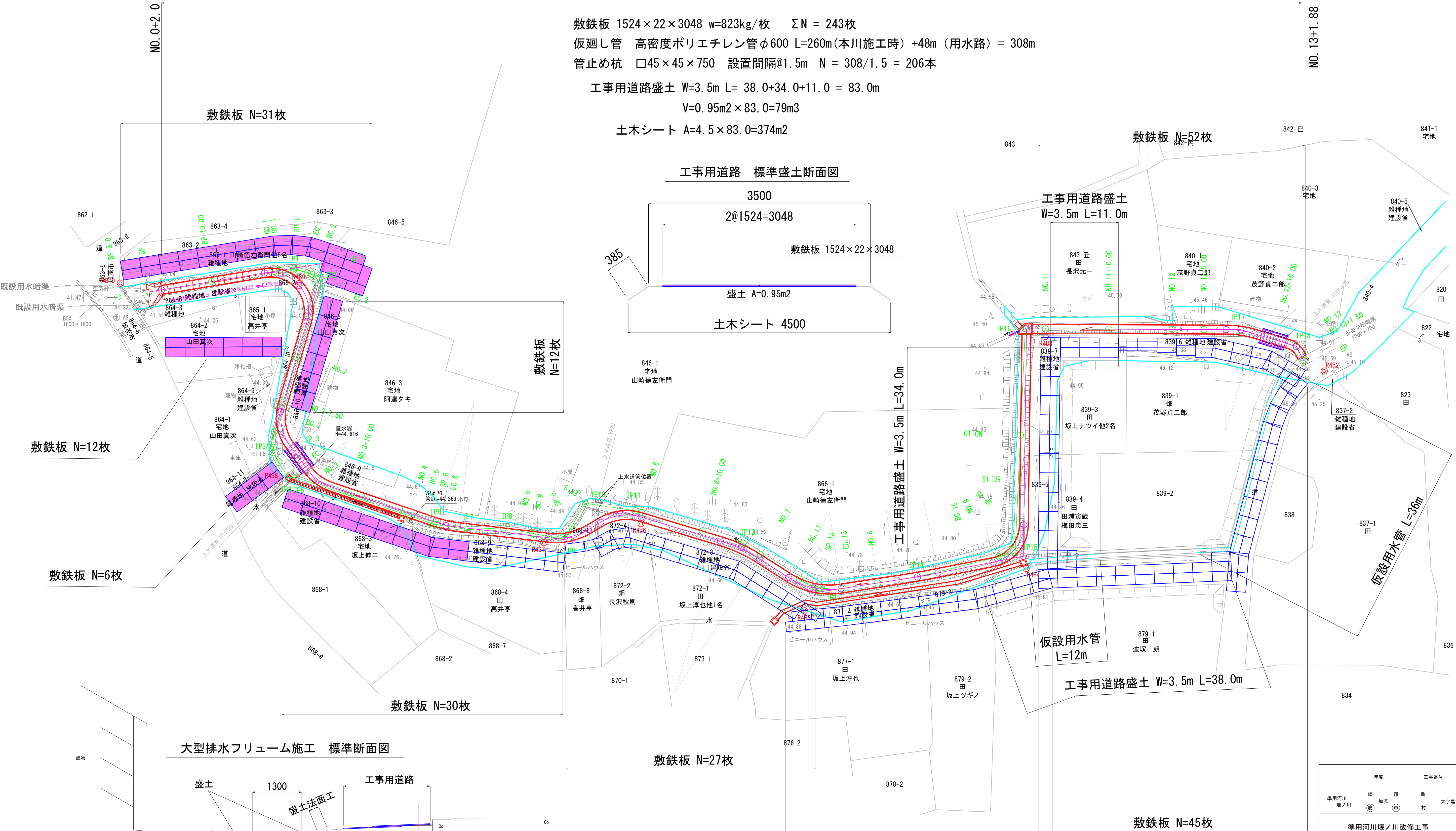
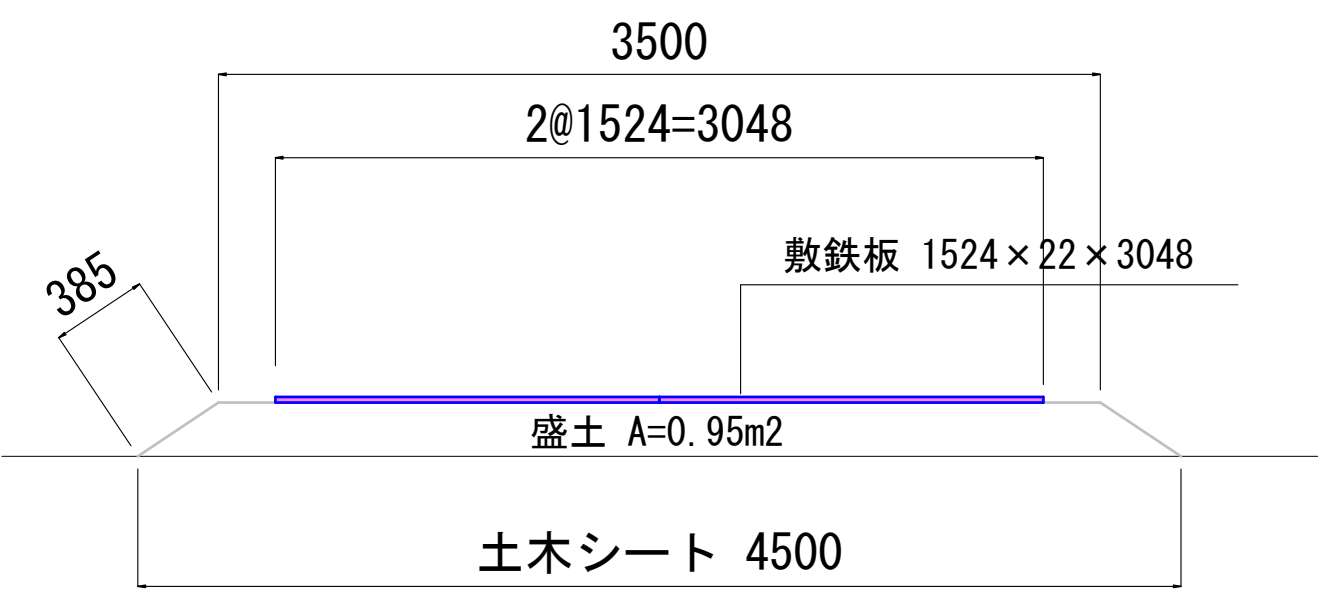
仮設工平面図 S=1:300 (A1)

堰ノ川河川改修 L=259.88m (大型排水フリューム B1300×H700 w=620kg/m)

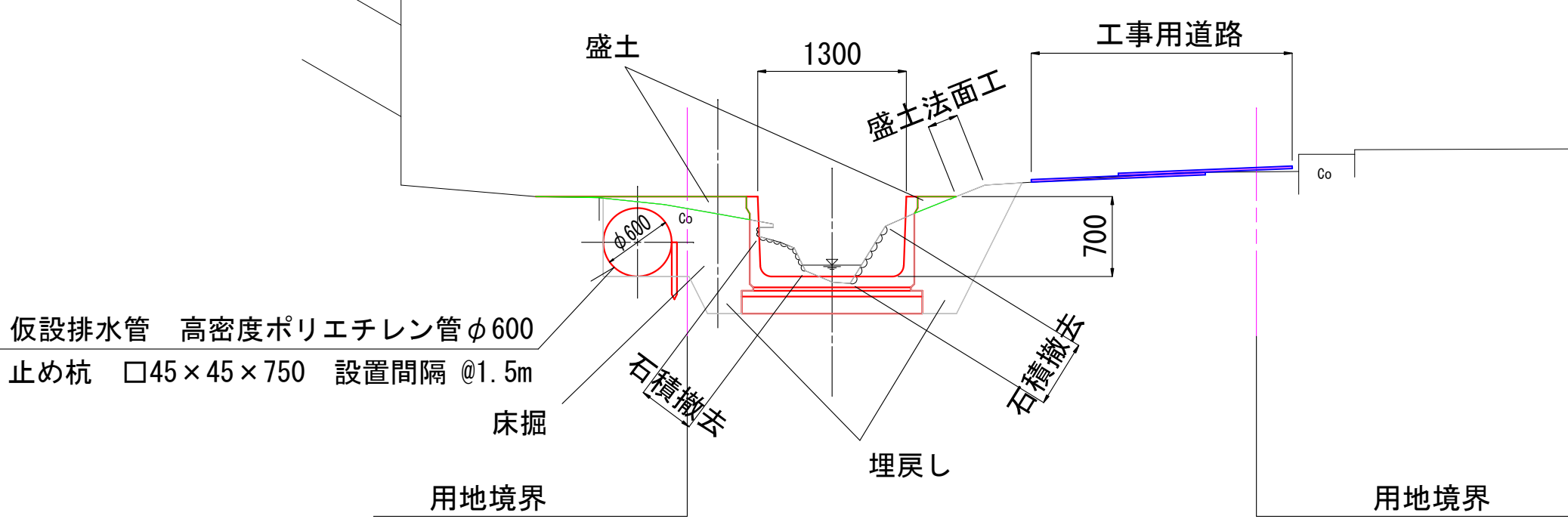
敷鉄板 1524×22×3048 w=823kg/枚 ΣN = 243枚
仮廻し管 高密度ポリエチレン管φ600 L=260m(本川施工時)+48m(用水路) = 308m
管止め杭 □45×45×750 設置間隔@1.5m N = 308/1.5 = 206本

工事用道路盛土 W=3.5m L= 38.0+34.0+11.0 = 83.0m
V=0.95m2×83.0=79m3
土木シート A=4.5×83.0=374m2

工事用道路 標準盛土断面図

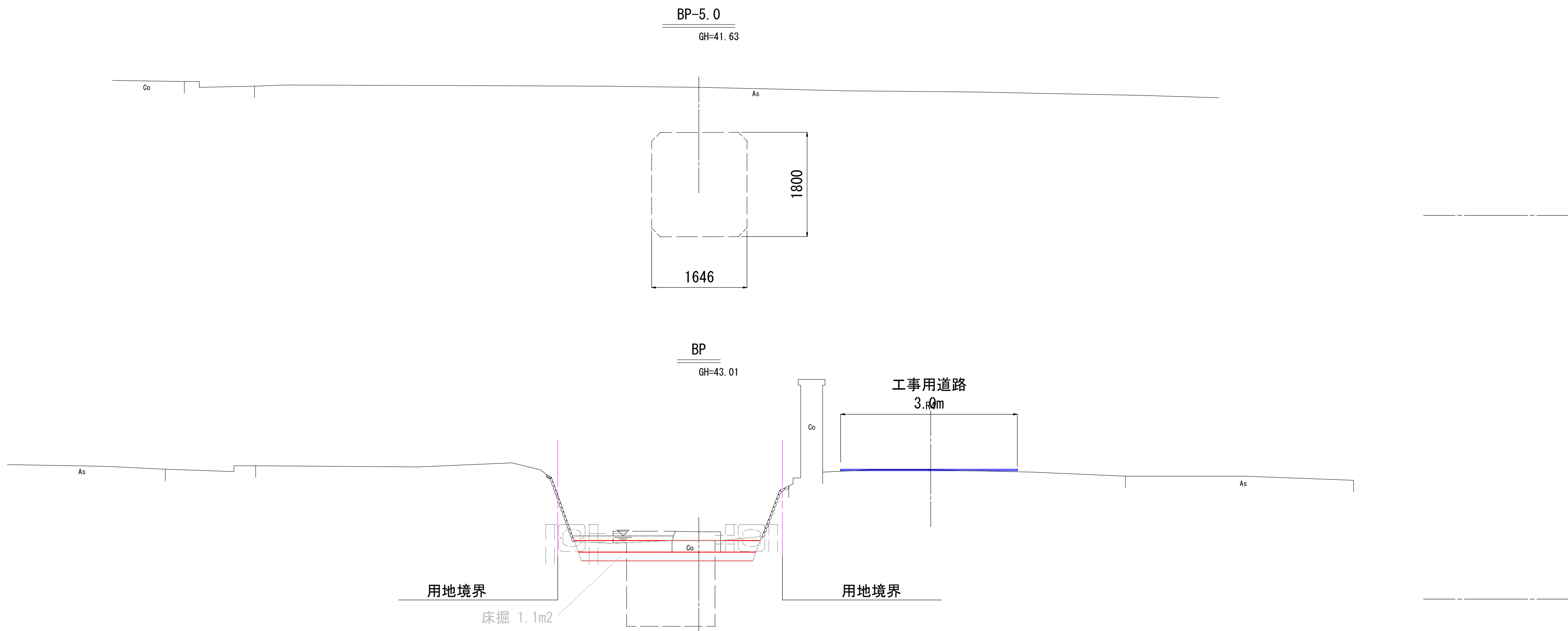


大型排水フリューム施工 標準断面図



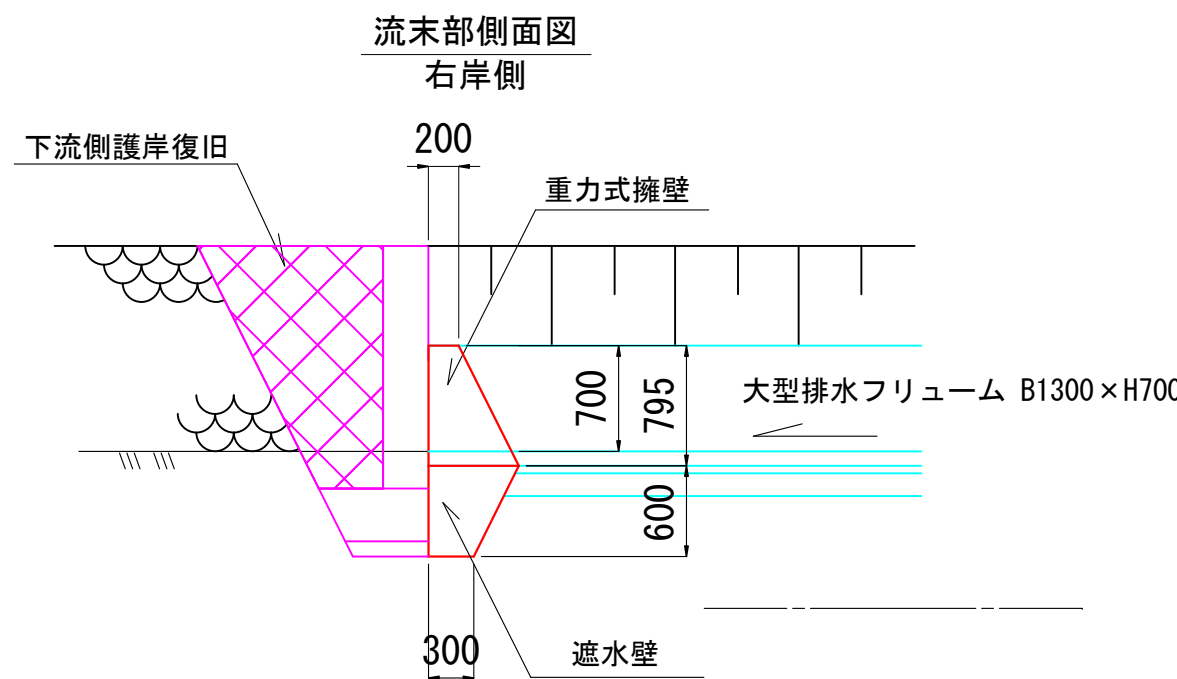
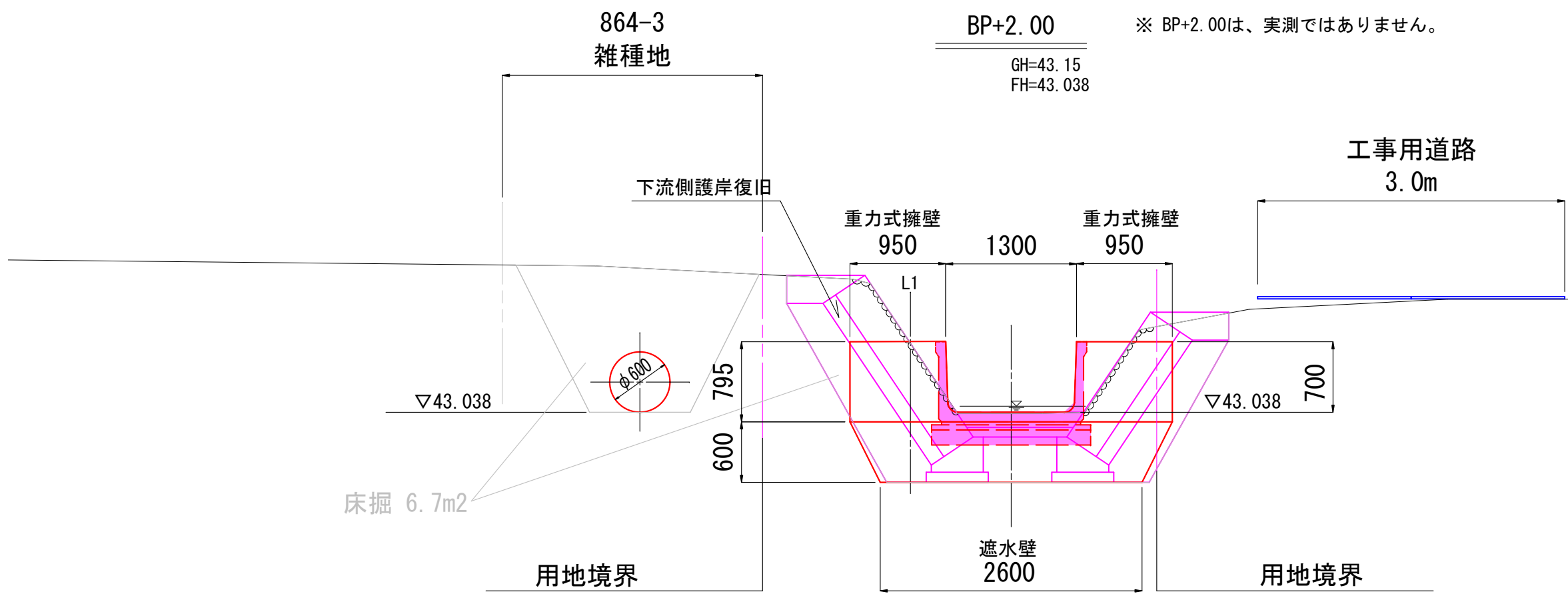
年度		工事番号		号	
準用河川	線	郡	町	大字	地内
堰ノ川	(筋)	加茂	(市)	村	大字黒水
準用河川堰ノ川改修工事					
仮設工平面図					
縮 尺	1:300 (A1)	図面全	27 葉の	27	
測 量	(株)トップライズ	R4 年 11 月	日	主 任	技 術 者
設 計	(株)トップライズ	R5 年 3 月	日	主 任	技 術 者
加 茂 市 役 所					

横断面図(1) S=1:50(A1)

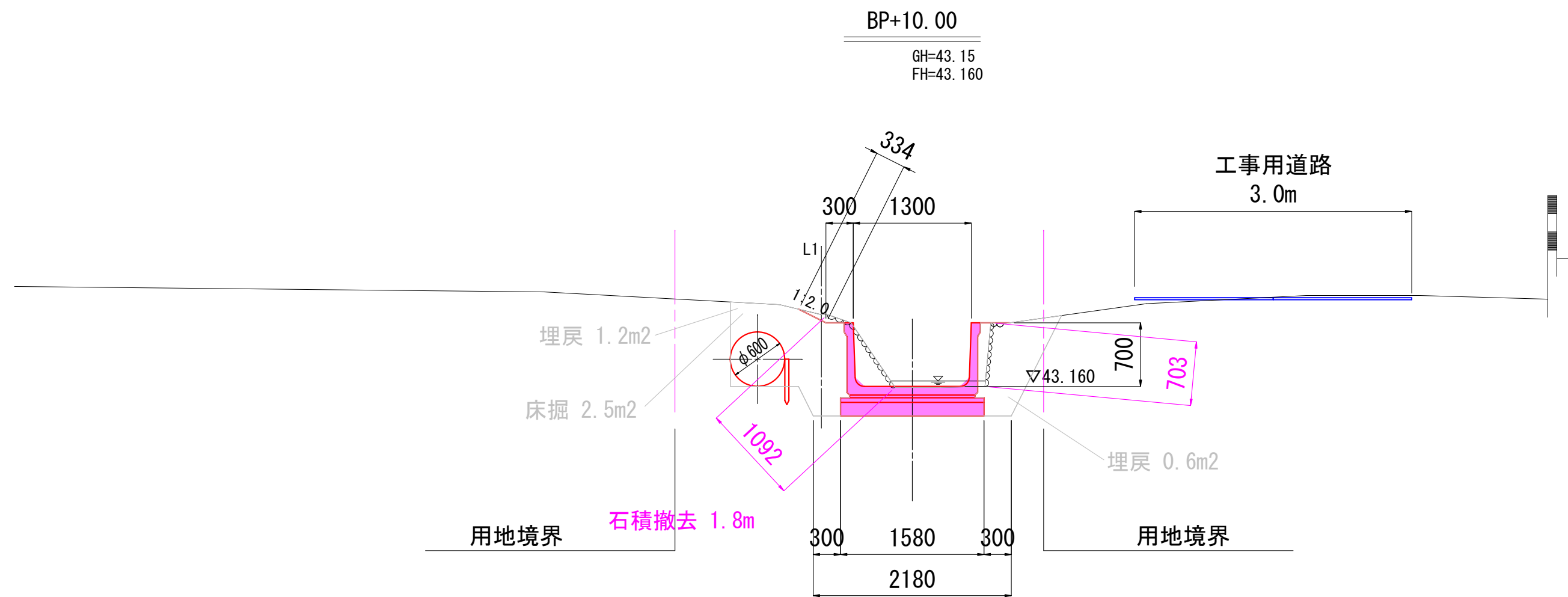


BP (NO. 0)		
床掘	m ²	1.1
埋戻	m ²	0.0
盛土	m ²	0.0
石積撤去	m	0.0
切土法長	m	0.0
盛土法長	m	0.0

BP+2.00		
床掘	m ²	6.7
埋戻	m ²	0.0
盛土	m ²	0.0
石積撤去	m	0.0
切土法長	m	0.0
盛土法長	m	0.0



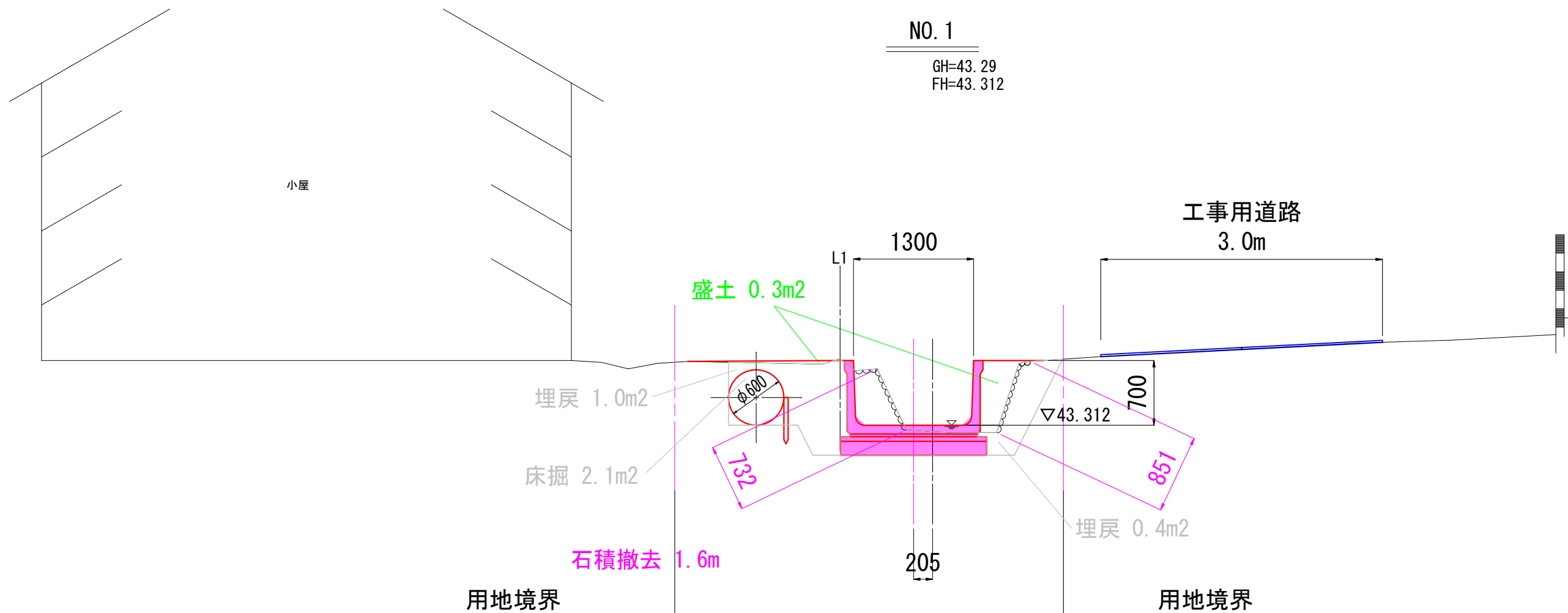
BP+10.00		
床掘	m ²	2.5
埋戻	m ²	1.8
盛土	m ²	0.0
石積撤去	m	1.8
切土法長	m	0.0
盛土法長	m	0.3



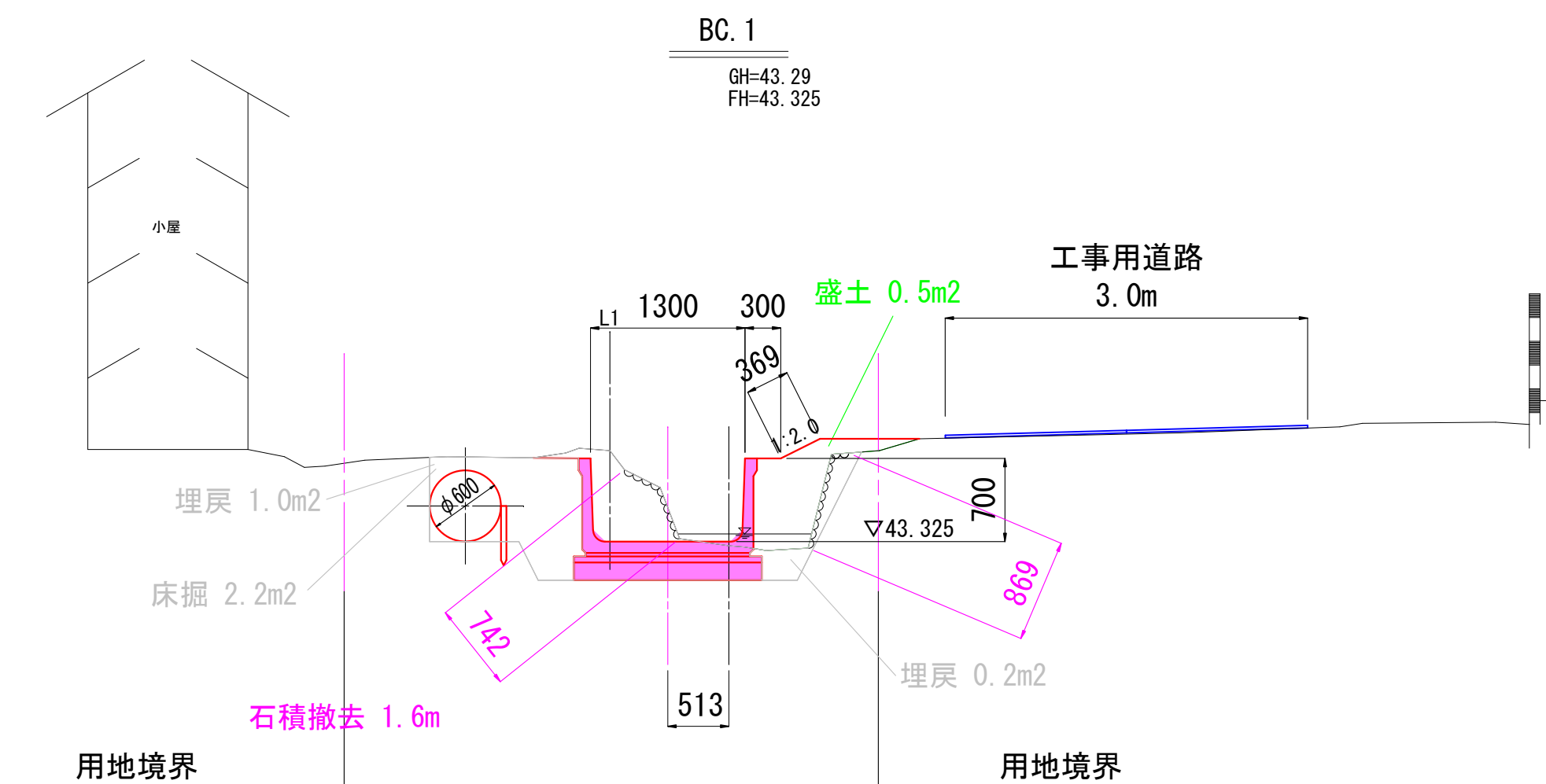
年度		工事番号		号	
準用河川	線	郡	町	大字	地内
堰ノ川	(筋)	加茂	(市)	村	
準用河川堰ノ川改修工事					
横断面図(1)					
縮尺	1:50(A1)	参考図	16	量の	1
測量	(株)トップライズ	R4	年11月	日	主任技術者
設計	(株)トップライズ	R5	年3月	日	主任技術者
加茂市役所					

横断面図(2) S=1:50(A1)

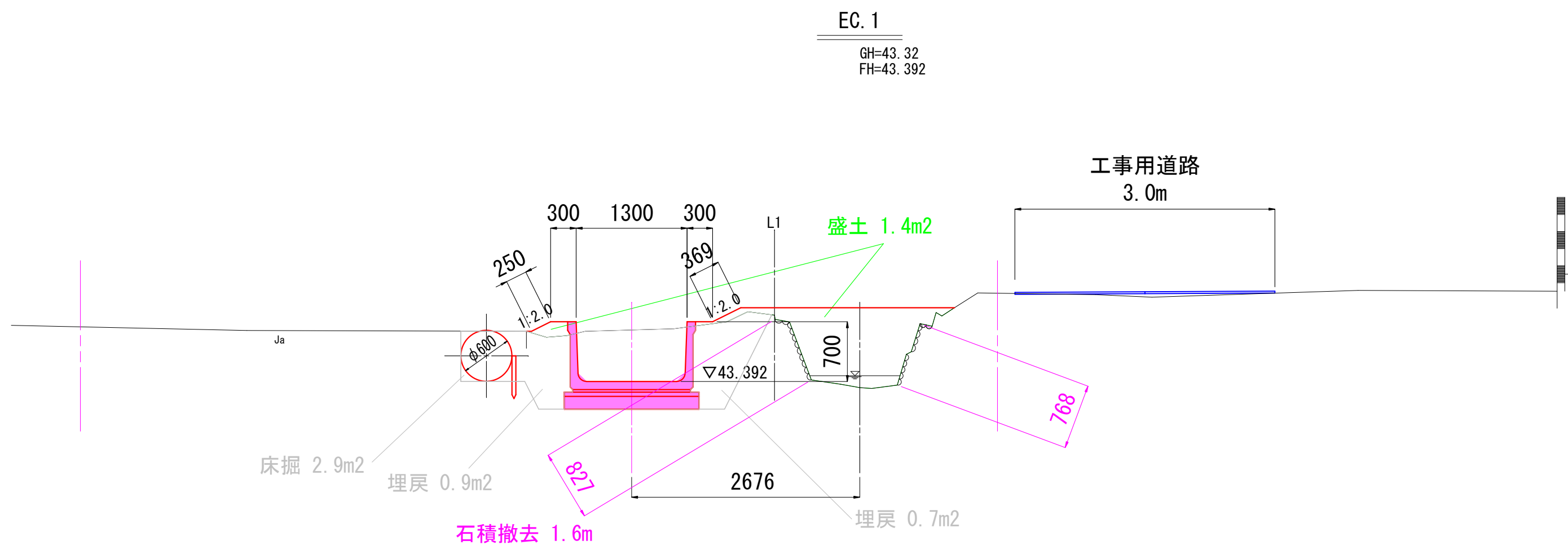
NO. 1		
床掘	m2	2.1
埋戻	m2	1.4
盛土	m2	0.3
石積撤去	m	1.6
切土法長	m	0.0
盛土法長	m	0.0



BC. 1		
床掘	m2	2.2
埋戻	m2	1.2
盛土	m2	0.5
石積撤去	m	1.6
切土法長	m	0.0
盛土法長	m	0.4



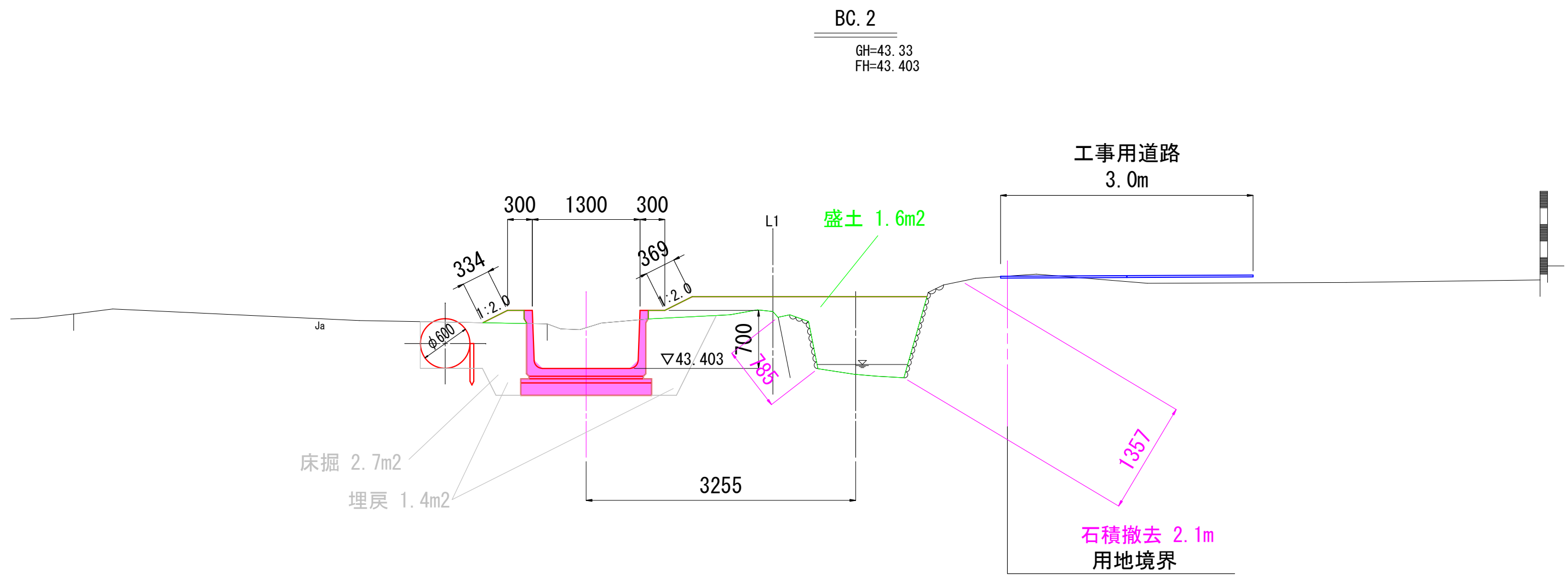
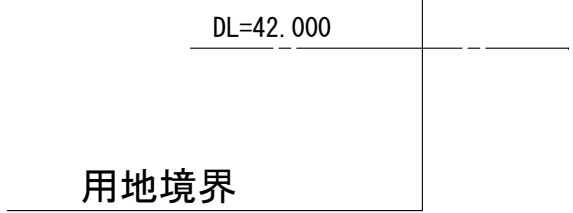
EC. 1		
床掘	m2	2.9
埋戻	m2	1.6
盛土	m2	1.4
石積撤去	m	1.6
切土法長	m	0.0
盛土法長	m	0.6



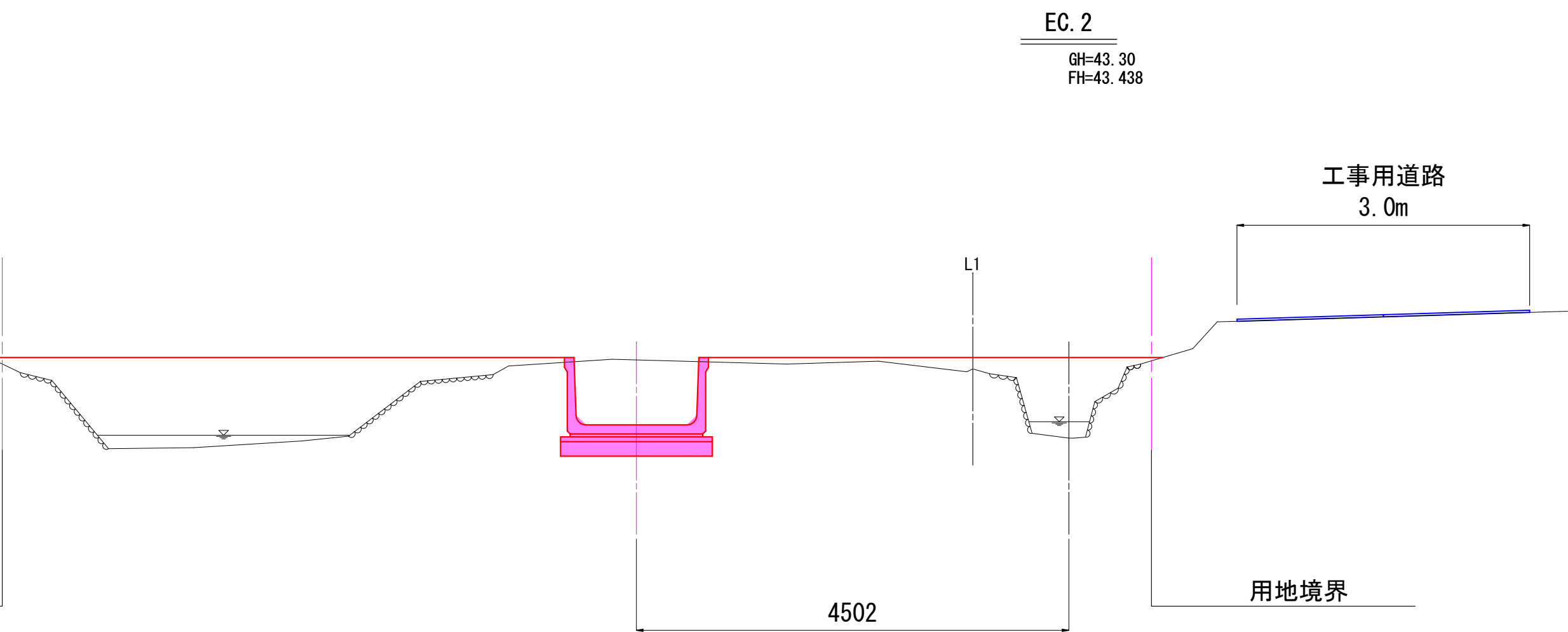
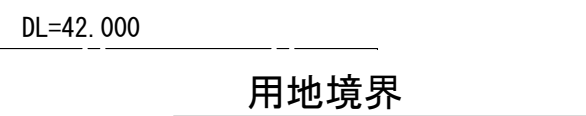
年度		工事番号		号
準用河川 堰ノ川 (筋)	線 加茂 (市)	町 大字黒水 村	地内	
準用河川堰ノ川改修工事				
横断面図(2)				
縮尺	1:50(A1)	参考図	16 量の	2
測量	(株)トップライズ	R4 年 11 月 日	主任 技術者	
設計	(株)トップライズ	R5 年 3 月 日	主任 技術者	
加茂市役所				

横断面図(3) S=1:50(A1)

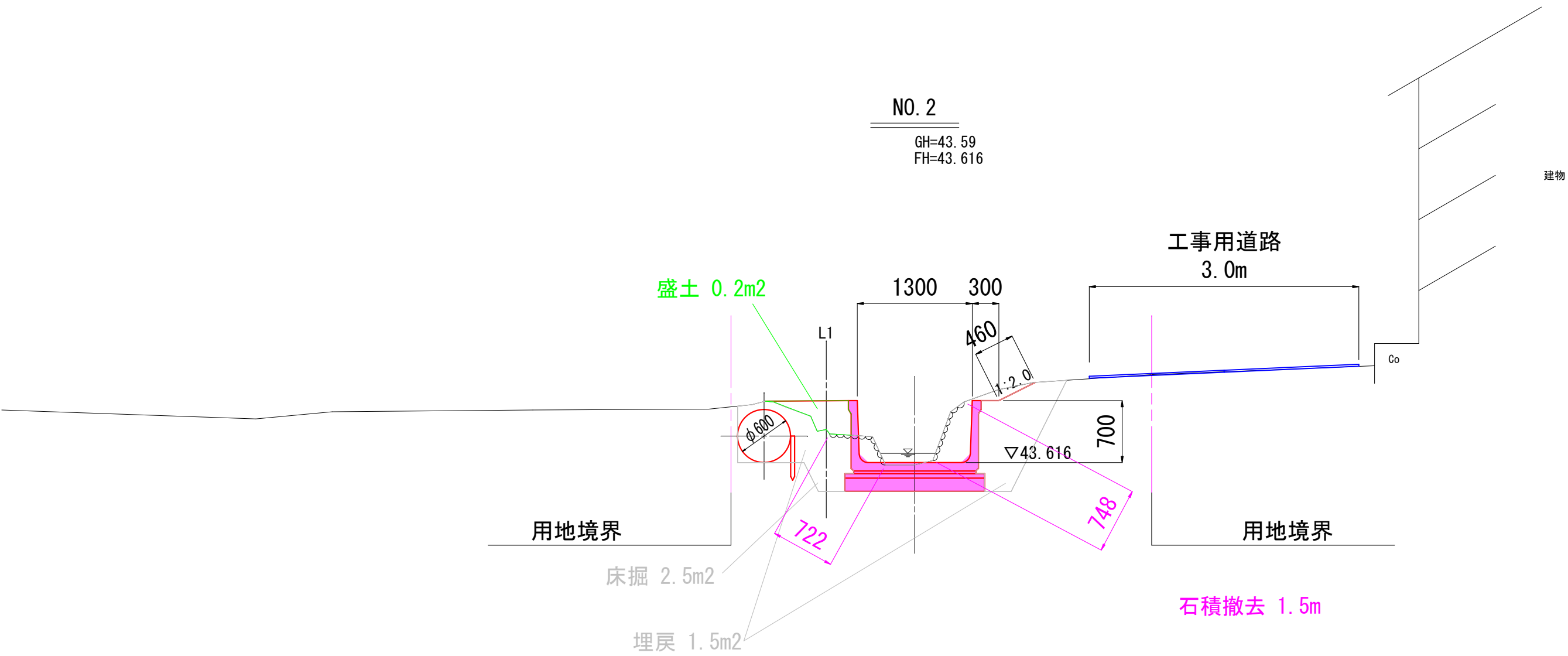
BC. 2		
床掘	m2	2.7
埋戻	m2	1.4
盛土	m2	1.6
石積撤去	m	2.1
切土法長	m	0.0
盛土法長	m	0.7



EC. 2		
床掘	m2	-
埋戻	m2	-
盛土	m2	-
石積撤去	m	-
切土法長	m	-
盛土法長	m	-



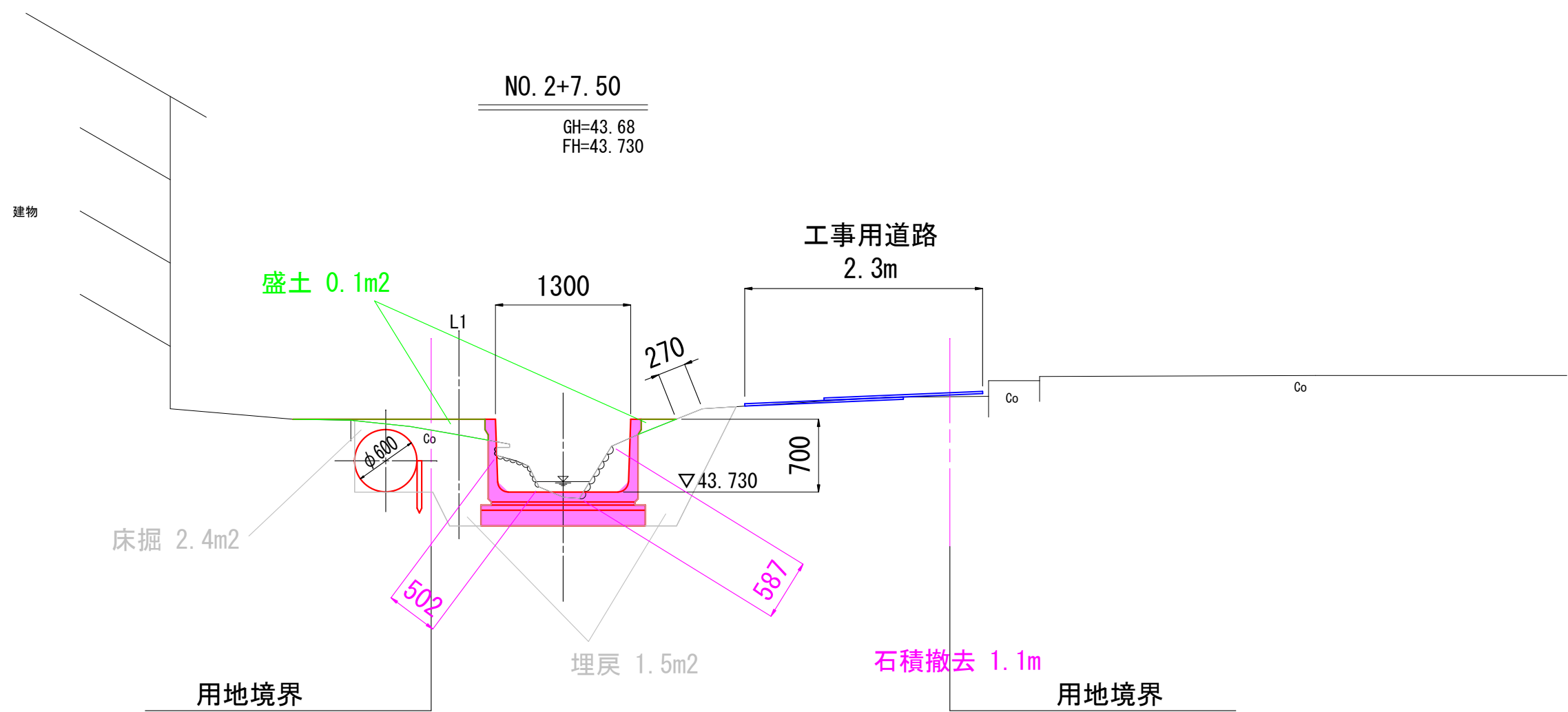
NO. 2		
床掘	m2	2.5
埋戻	m2	1.5
盛土	m2	0.2
石積撤去	m	1.5
切土法長	m	0.0
盛土法長	m	0.5



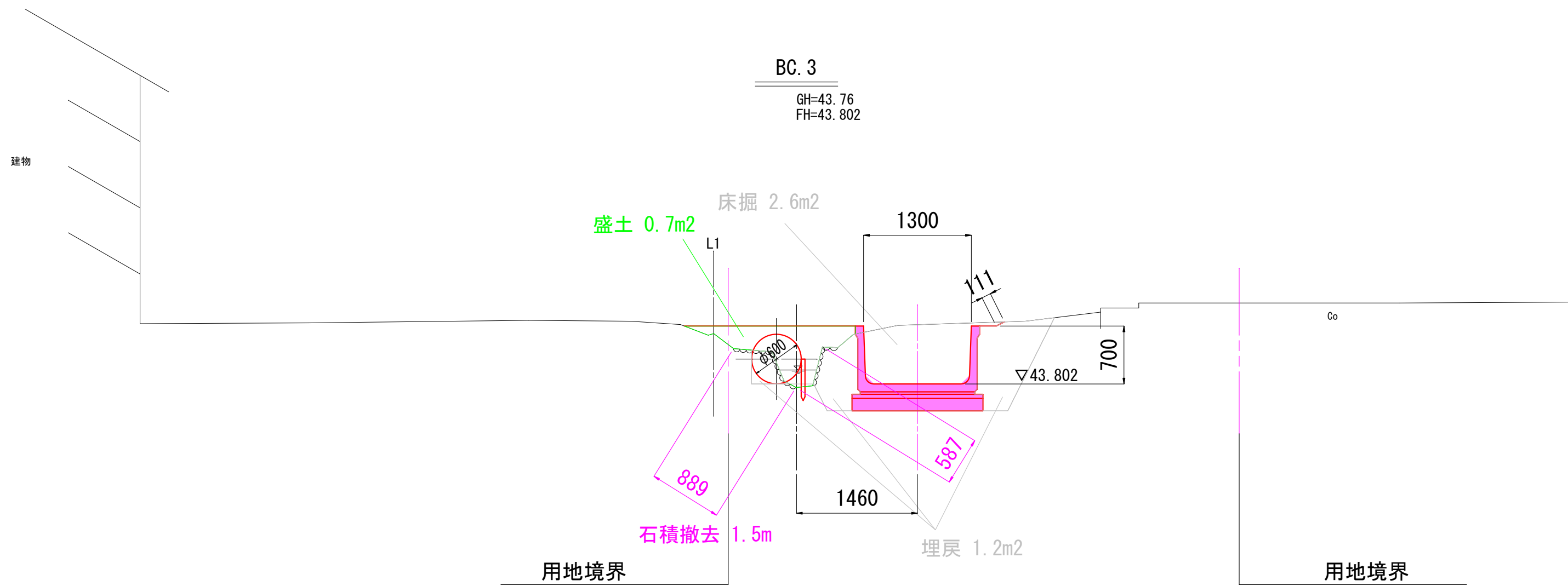
年度		工事番号		号
準用河川	線	郡	町	
堰ノ川	(筋)	加茂	(市)	大字黒水 地内
準用河川堰ノ川改修工事				
横断面図(3)				
縮尺	1:50(A1)	参考図	16 頁の	3
測量	(株)トププライズ	R4 年 11 月 日	主任技術者	
設計	(株)トププライズ	R5 年 3 月 日	主任技術者	
加茂市役所				

横断面図(4) S=1:50(A1)

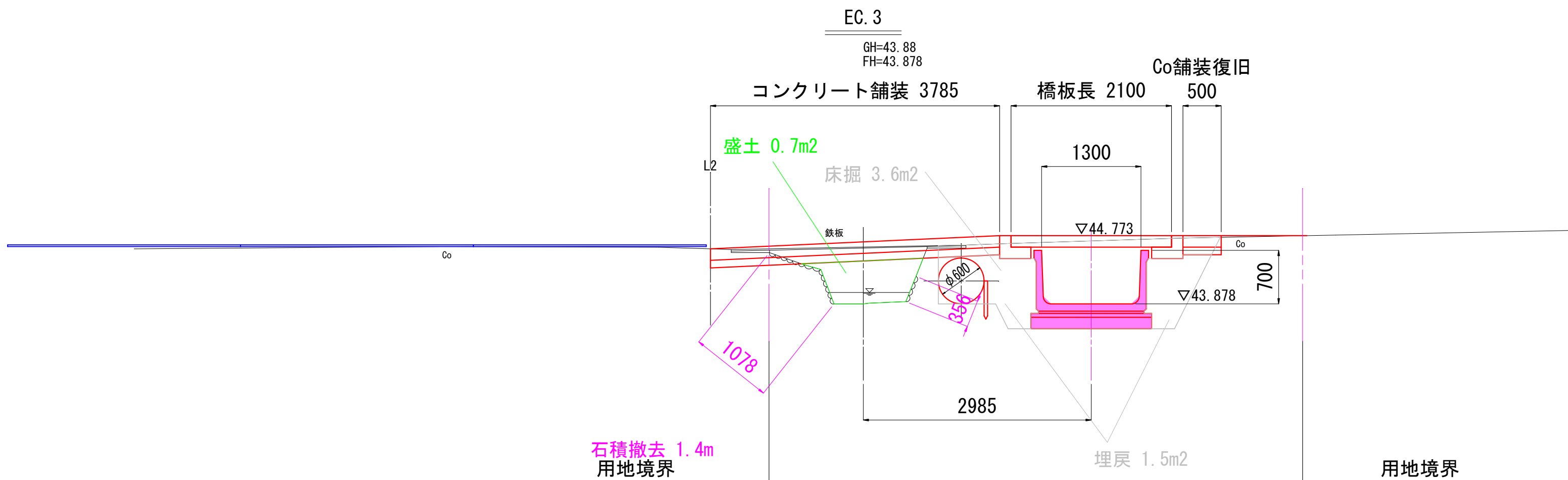
NO. 2+7.50		
床掘	m2	2.4
埋戻	m2	1.5
盛土	m2	0.1
石積撤去	m	1.1
切土法長	m	0.0
盛土法長	m	0.3



BC. 3		
床掘	m2	2.6
埋戻	m2	1.2
盛土	m2	0.7
石積撤去	m	1.5
切土法長	m	0.0
盛土法長	m	0.1



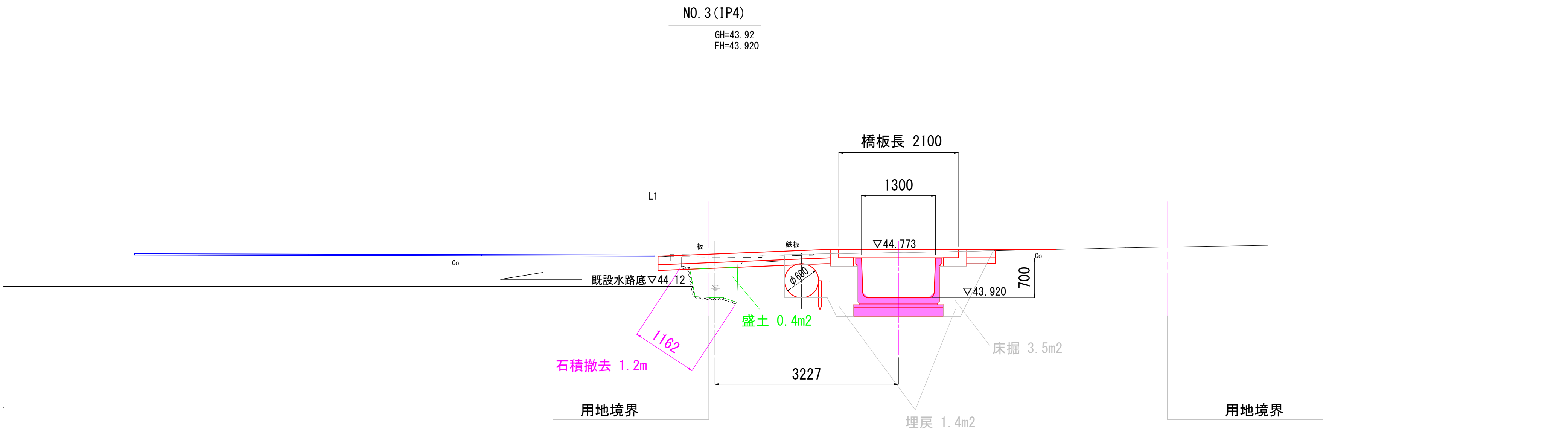
EC. 3		
床掘	m2	3.6
埋戻	m2	1.5
盛土	m2	0.7
石積撤去	m	1.4
切土法長	m	0.0
盛土法長	m	0.0



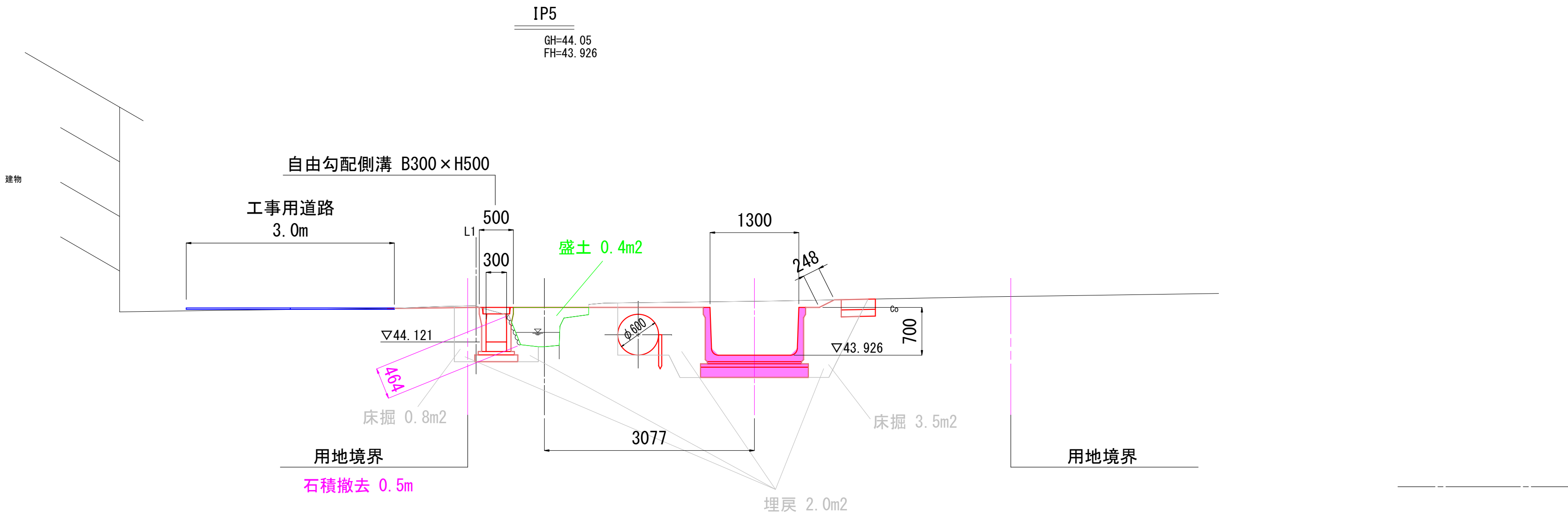
年度		工事番号		号	
準用河川	線	加茂	郡	町	
堰ノ川	(筋)	(市)		大字黒水	地内
準用河川堰ノ川改修工事					
横断面図(4)					
縮尺	1:50(A1)	参考図	16	葉の	4
測量	(株)トップライズ	R4	年11月	日	主任技術者
設計	(株)トップライズ	R5	年3月	日	主任技術者
加茂市役所					

横断面図(5) S=1:50(A1)

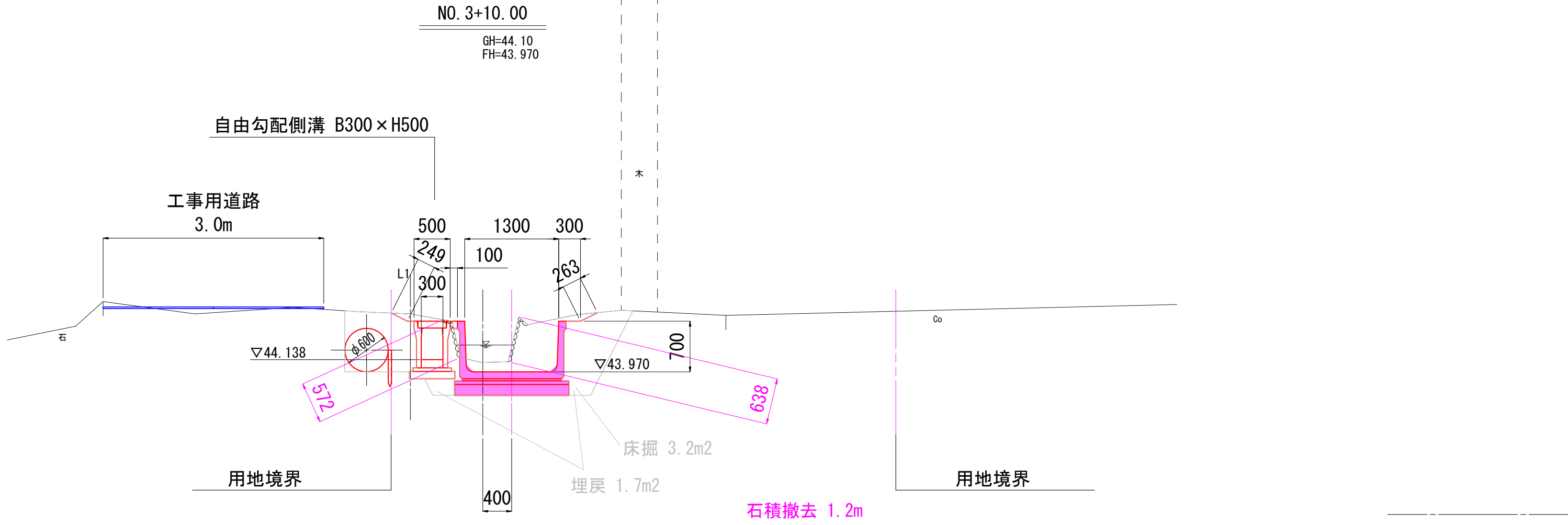
NO. 3 (IP4)		
床掘	m2	3.5
埋戻	m2	1.4
盛土	m2	1.6
石積撤去	m	1.2
切土法長	m	0.0
盛土法長	m	0.0



IP5		
床掘	m2	4.3
埋戻	m2	2.0
盛土	m2	0.4
石積撤去	m	0.5
切土法長	m	0.0
盛土法長	m	0.2



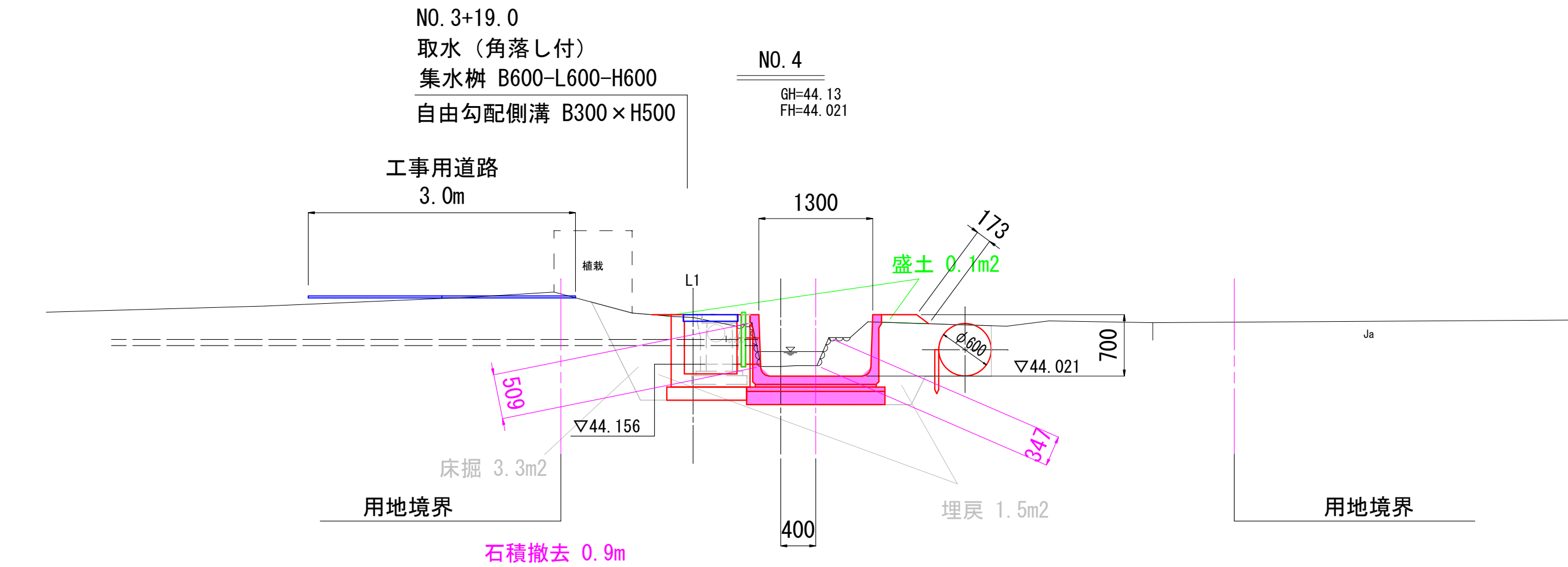
NO. 3+10.00		
床掘	m2	3.2
埋戻	m2	1.7
盛土	m2	-
石積撤去	m	1.2
切土法長	m	0.0
盛土法長	m	0.5



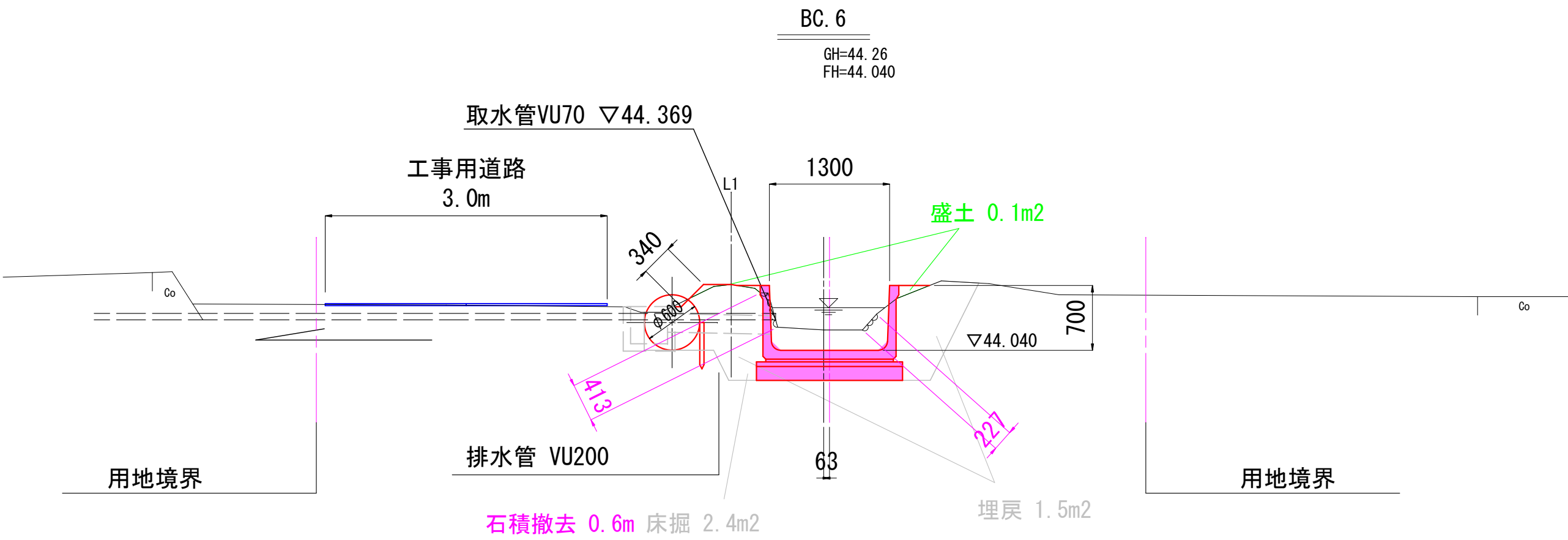
年度		工事番号		号	
準用河川	線	部	町	大字	地内
堰ノ川	(筋)	加茂	(市)	村	大字黒水
準用河川堰ノ川改修工事					
横断面図(5)					
縮尺	1:50(A1)	参考図	16	頁の	5
測量	(株)トップライズ	R4	年11月	日	主 任 技術者
設計	(株)トップライズ	R5	年3月	日	主 任 技術者
加 茂 市 役 所					

横断面図(6) S=1:50(A1)

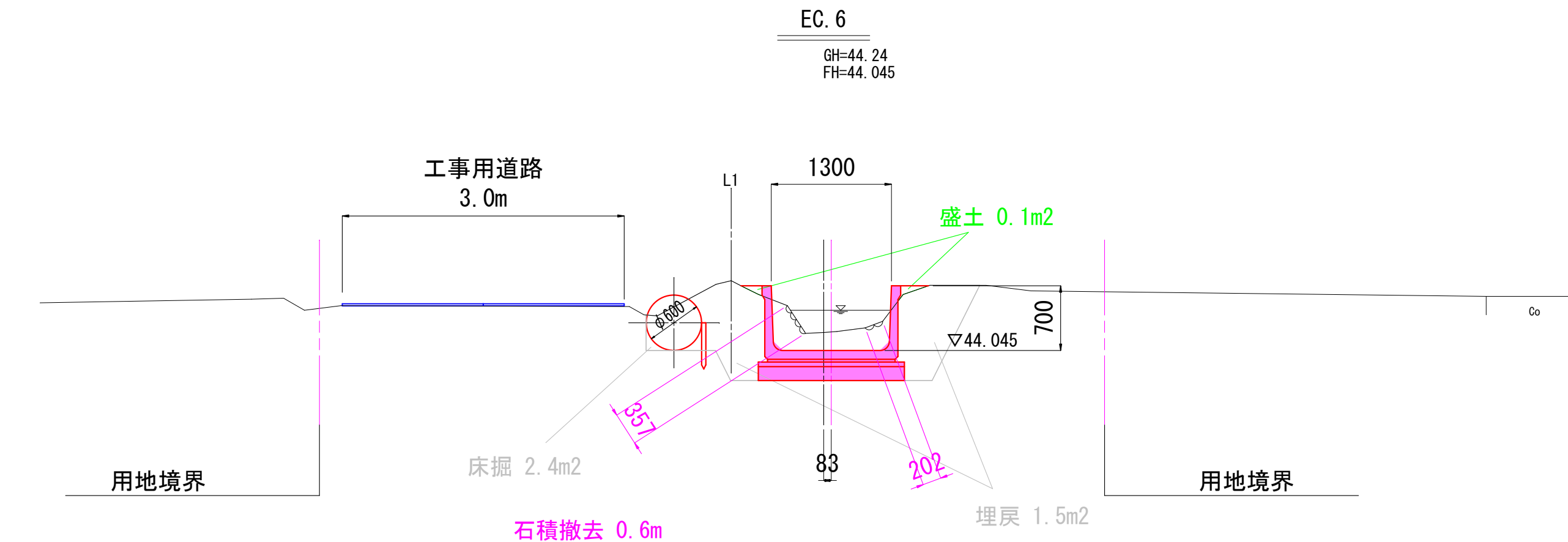
NO. 4		
床掘	m2	3.3
埋戻	m2	1.5
盛土	m2	0.1
石積撤去	m	0.9
切土法長	m	0.0
盛土法長	m	0.2



BC. 6		
床掘	m2	2.4
埋戻	m2	1.5
盛土	m2	0.1
石積撤去	m	0.6
切土法長	m	0.0
盛土法長	m	0.3



EC. 6		
床掘	m2	2.4
埋戻	m2	1.5
盛土	m2	0.1
石積撤去	m	0.6
切土法長	m	0.0
盛土法長	m	0.0



年度		工事番号		号	
準用河川	線	郡	町	大字	地内
堰ノ川	(筋)	加茂	(市)	村	大字黒水
準用河川堰ノ川改修工事					
横断面図(6)					
縮尺	1:50(A1)	参考図	16	量の	6
測量	(株)トププライズ	R4	年11月	日	主任技術者
設計	(株)トププライズ	R5	年3月	日	主任技術者
加茂市役所					

施工計画平面図 S=1:500 (A1)

堰ノ川河川改修区間 L=259.88m

大型排水フリューム B1300-H700 L=1.0m w= 620kg

大型排水フリューム B1300-H700 L=2.0m w=1240kg

敷鉄板 1524×22×3048 w=823kg/枚 ΣN = 243枚

仮返し管 高密度ポリエチレン管φ600 L=260m(本川施工時)+48m(用水路)= 308m

工事用道路盛土 W=3.5m L= 38.0+34.0+11.0 = 83.0m

V=0.95m²×83.0=79m³

土木シート A=4.5×83.0=374m²

一般国道290号

敷鉄板 N=31枚

敷鉄板 N=52枚

借地予定 A=333m²

油圧式バックホウ0.28m³級
吊り荷重 W=1.3t時
作業半径 R=3.8m

借地予定 A=43m²

借地予定 A=134m²

敷鉄板 1524×22×3048 w=823kg/枚

3t積 不整地運搬ダンプ

借地予定 A=38m²

借地予定 A=32m²

借地予定 A=64m²

敷鉄板 N=12枚

借地予定 A=6m²

借地予定 A=3m²

借地予定 A=32m²

敷鉄板 N=6枚

借地予定 A=1m²

借地予定 A=85m²

借地予定 A=14m²

敷鉄板 N=30枚

借地予定 A=4m²

借地予定 A=10m²

工事用道路盛土
W=3.5m L=34.0m

借地予定 A=11m²

借地予定 A=8m²

借地予定 A=2m²

敷鉄板 N=27枚

敷鉄板 N=28枚

借地予定 A=33m²

借地予定 A=28m²

敷鉄板 N=45枚

借地予定 A=239m²

仮設用水管 L=12m

工事用道路盛土 W=3.5m L=38.0m

借地予定 A=17m²

借地予定 A=29m²

借地予定 A=45m²

借地予定 A=66m²

工事用道路 標準盛土断面図

3500

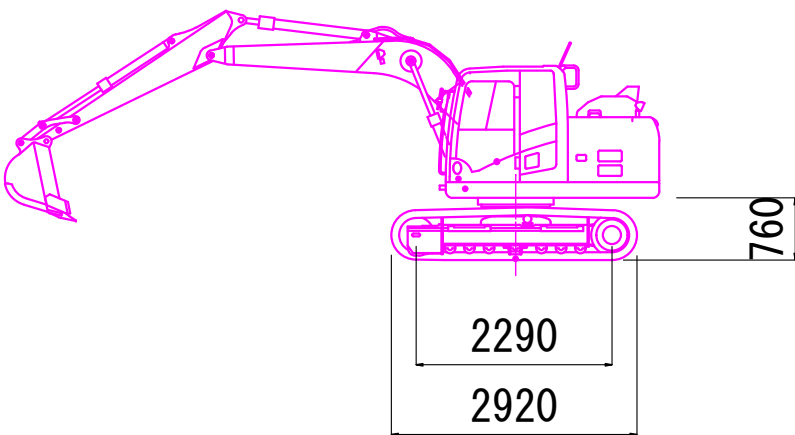
2@1524=3048

敷鉄板 1524×22×3048

土木シート 4500

民地(畑)を借地して、運搬車両の駐車場
および資材置場とする。
また、現地に向かう市道への転回進入の際にも
利用する。

参考 クレーン付きバックホウ定格荷重表



油圧式バックホウ0.28m³級

アームクレーン仕様 吊り荷重表

単位: t

作業半径(m)	定置吊り	吊り荷走行
5.5	0.7	—
5.0	0.8	—
4.5	1.0	—
4.0	1.2	—
3.8	1.3	0.6
3.5	1.4	0.7
3.0	1.6	0.8
2.7以下	1.7	0.8

※ 大型排水フリュームB1300-H700-L2000
製品重量 W=1,240kg/個

年度		工事番号		号
準用河川	線	郡	町	
堰ノ川	(筋)	加茂	(市)	大字黒水 地内
準用河川堰ノ川改修工事				
施工計画平面図				
縮 尺	1:500 (A1)	図面全	1 葉の	1
測 量	(株)トップライズ	R4 年 11 月	日	主 任 技 術 者
設 計	(株)トップライズ	R5 年 3 月	日	主 任 技 術 者
加 茂 市 役 所				