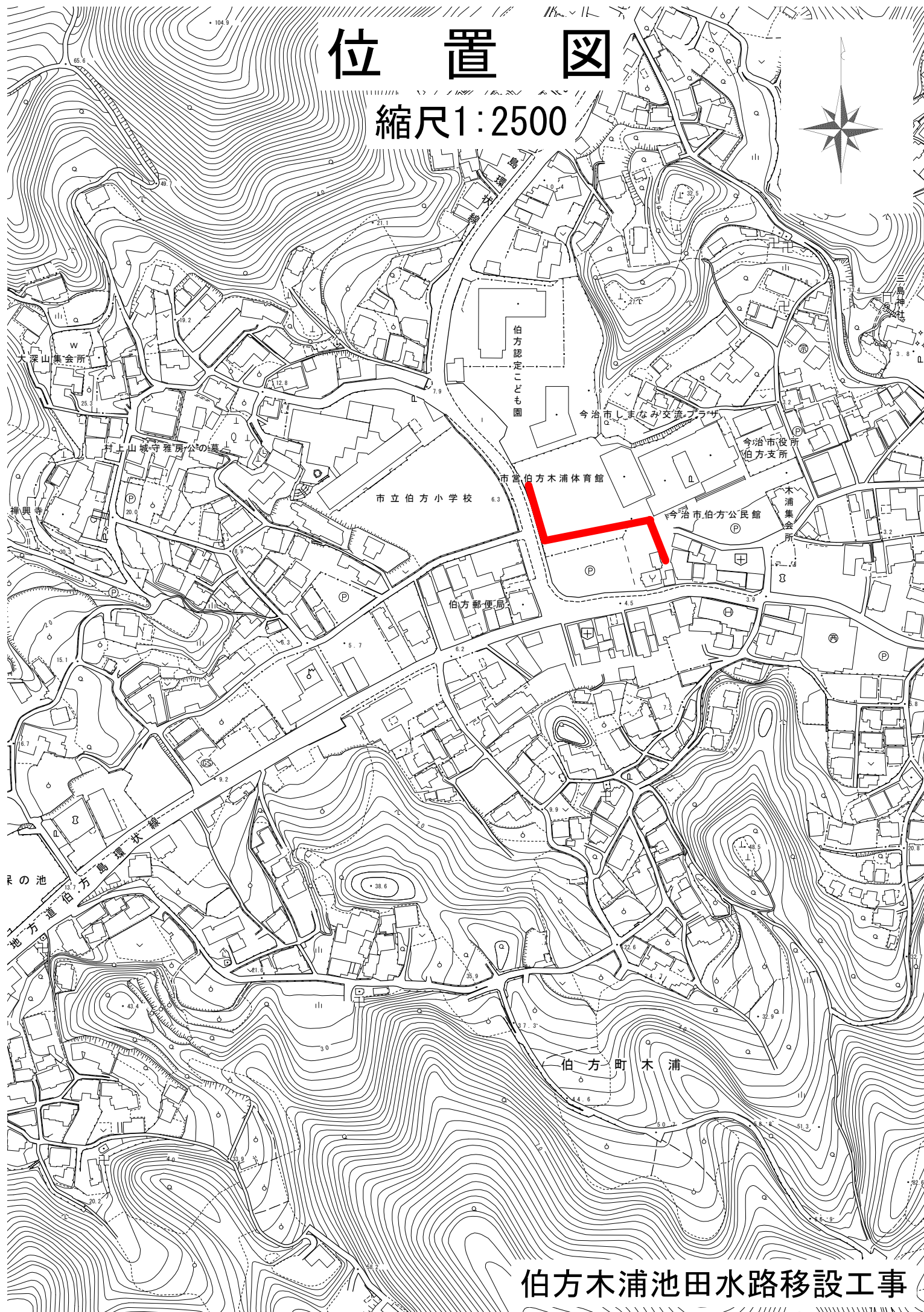


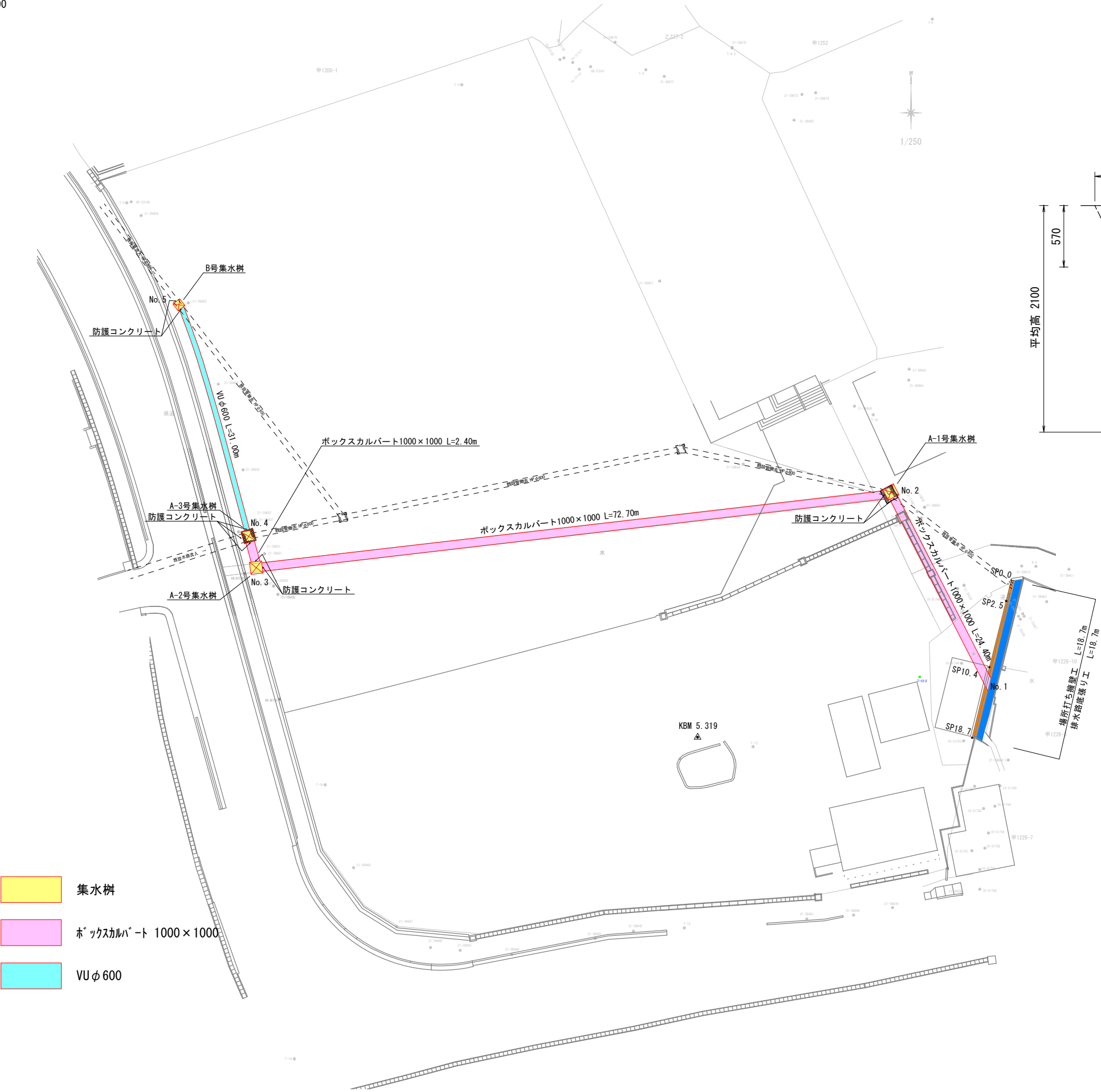
## 縮尺1:2500



## 伯方木浦池田水路移設工事

平面図

1 : 500

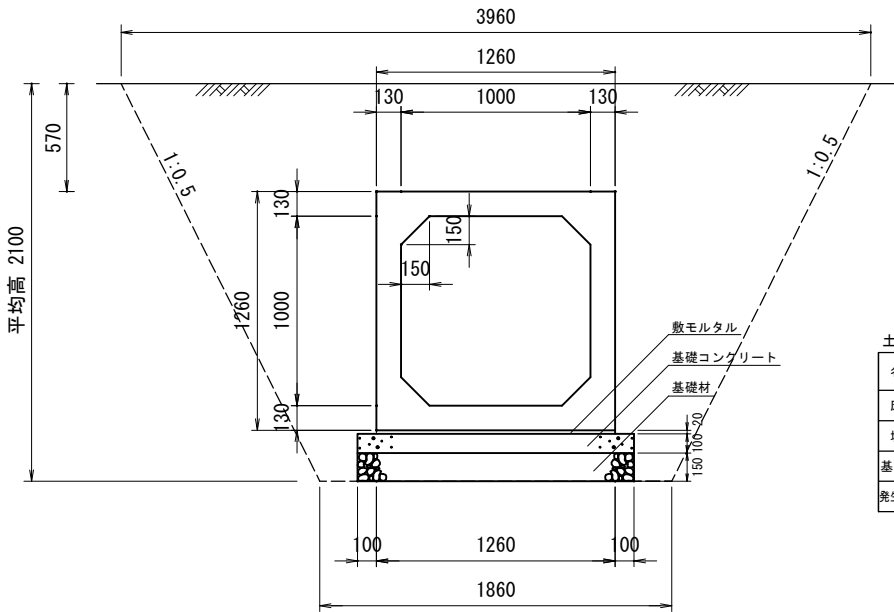


- 集水樹
- ボックスカルバート 1000×1000
- VUφ600

標準断面図

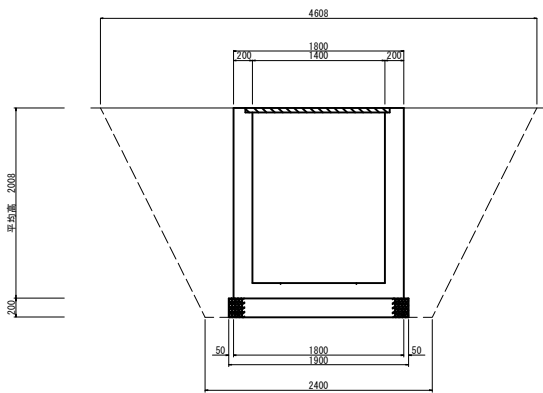
S=1:20

ボックスカルバート 1000×1000



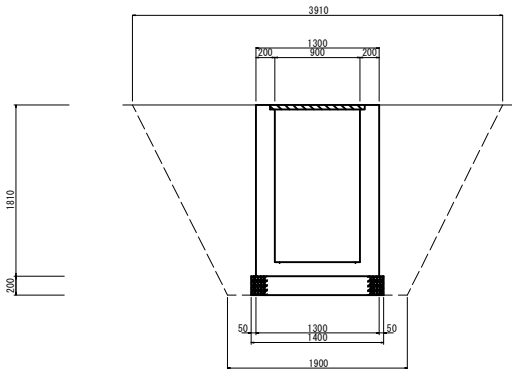
土工 1m当たり		
名称	単位	数量
床掘	m <sup>3</sup>	6.1
埋戻	m <sup>3</sup>	4.1
基面整正	m <sup>2</sup>	1.5
発生土運搬	m <sup>3</sup>	1.5

A号集水樹



土工 1基当たり		
名称	単位	数量
床掘	m <sup>3</sup>	14.7
埋戻	m <sup>3</sup>	7.5
基面整正	m <sup>2</sup>	3.6
発生土運搬	m <sup>3</sup>	6.4

B号集水樹



土工 1基当たり		
名称	単位	数量
床掘	m <sup>3</sup>	8.2
埋戻	m <sup>3</sup>	4.7
基面整正	m <sup>2</sup>	2.0
発生土運搬	m <sup>3</sup>	3.0

愛媛県今治市

令和4年度

施工位置	今治市伯方町木浦		
工事番号			
工事名	伯方木浦池田水路移設工事		
図面名称	平面図・標準断面図	図面番号	9
設計者		図面番号	1

平面図

1 : 500



既設構造物撤去

愛媛県今治市

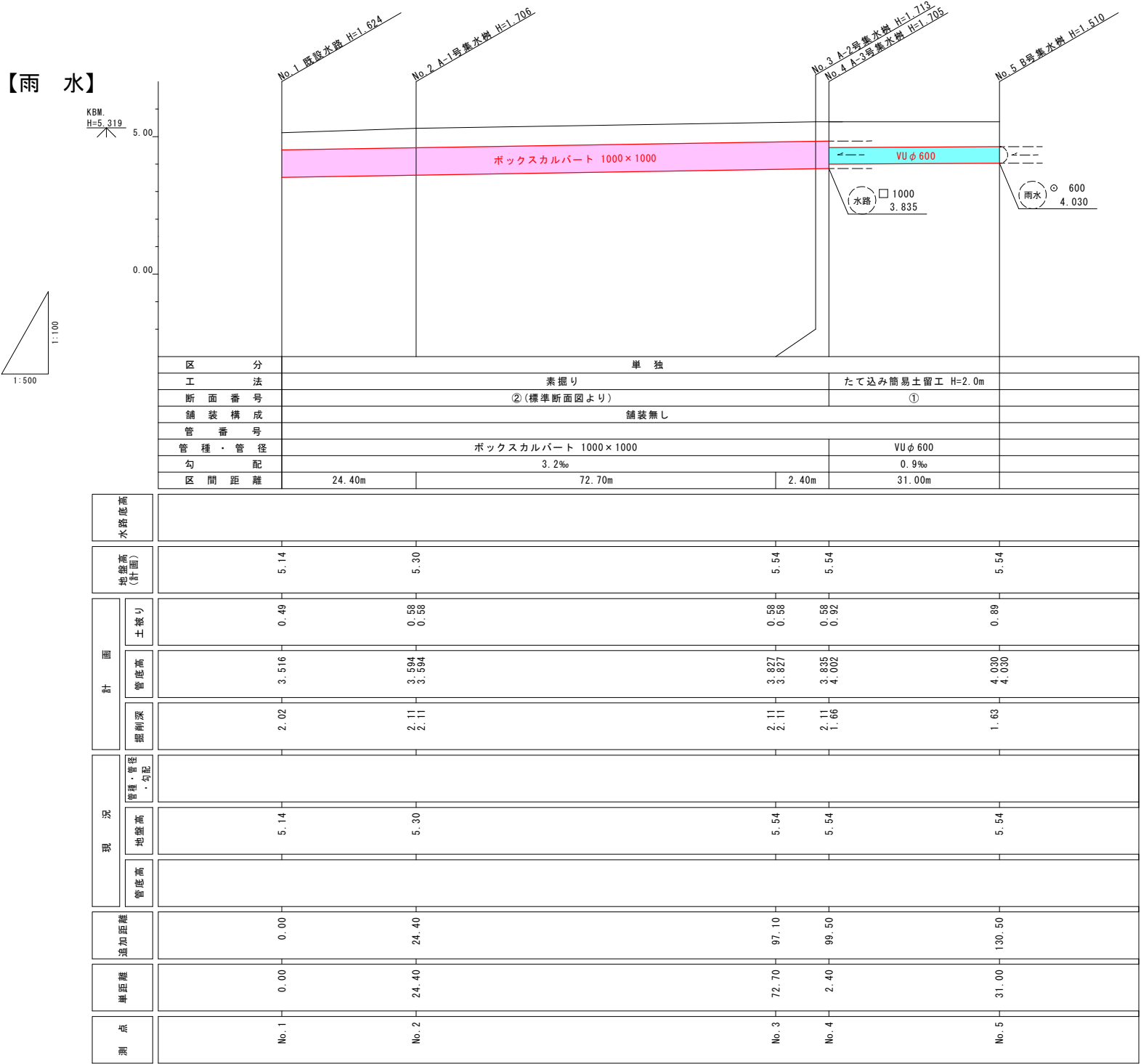
令和4年度





















施工位置	今治市伯方町木浦		
工事番号			
工事名	伯方木浦池田水路移設工事		
図面名称	既設構造物撤去平面図	図面番号	9
設計者		図面番号	2

裏の  
号

縦断図

1 : 500



凡 例	
	管 番 号
	管種・管径 延長
	新 設 管
	既 設 管
	計 画 管
	撤 去 管
	組立0号マンホール
	組立1号マンホール
	組立2号マンホール
	組立3号マンホール
	組立横円マンホール
	レジン1号マンホール
	小型レジン1号マンホール
	小型塩ビ製マンホール
	汚水取付管・φ200汚水ます
	水 道 管
	ガ ス 管
	N T T
	電力地中線
	マンホールポンプ

※地下埋設物については、  
施工前に確認を行うこと。

愛媛県今治市

令和4年度

施工位置	今治市伯方町木浦		
工事番号			
工 事 名	伯方木浦池田水路移設工事		
図面名称	縦断面図	図面番号	9 裏の内
設 計 者		図面番号	3 号

構造図

A-1号集水桝

S=1:20

平面図

A-2号集水桝

S=1:20

平面図

A-3号集水桝

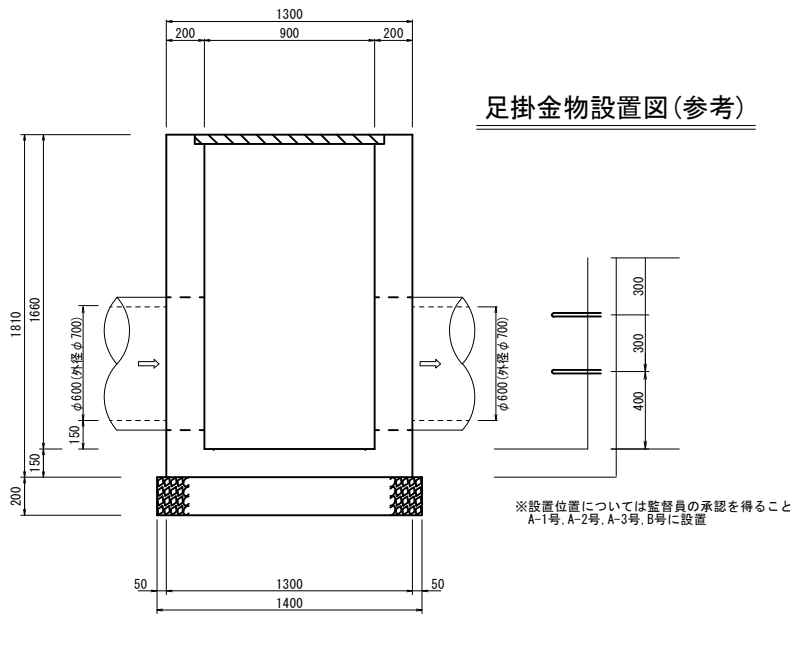
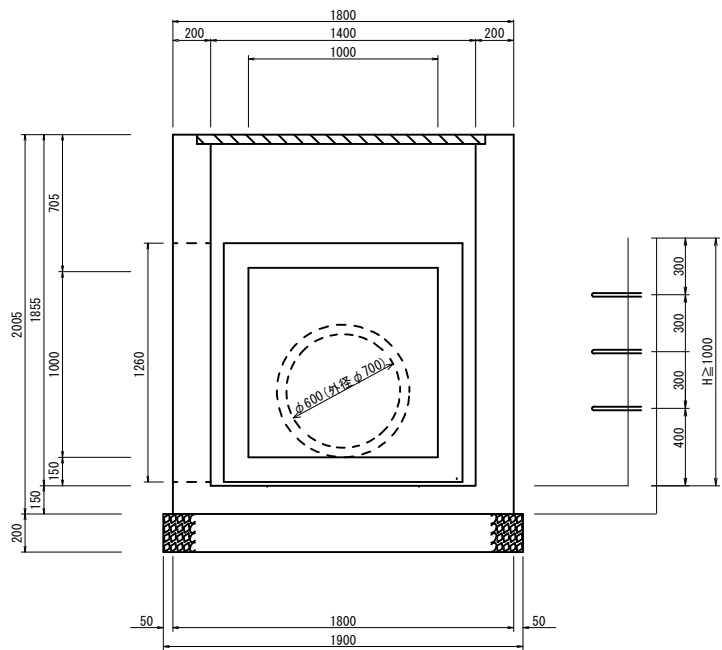
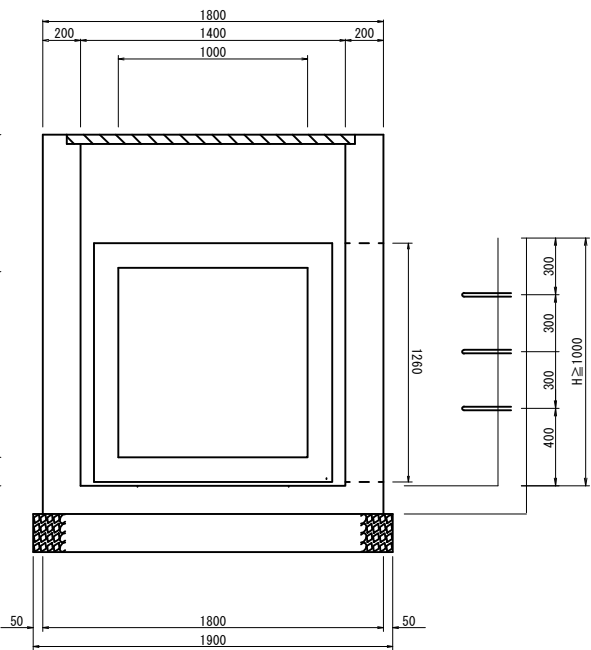
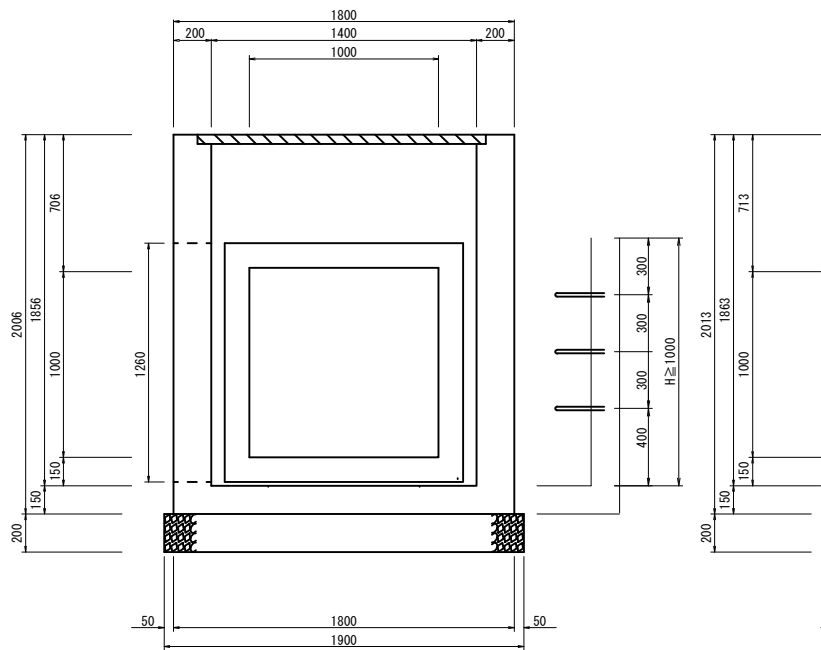
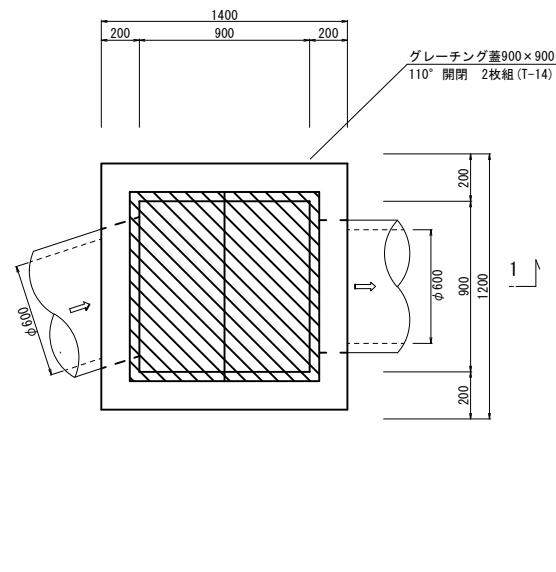
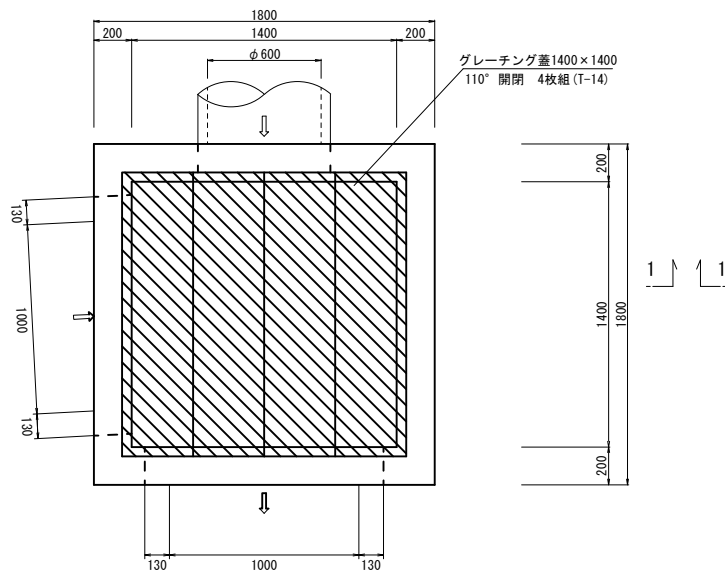
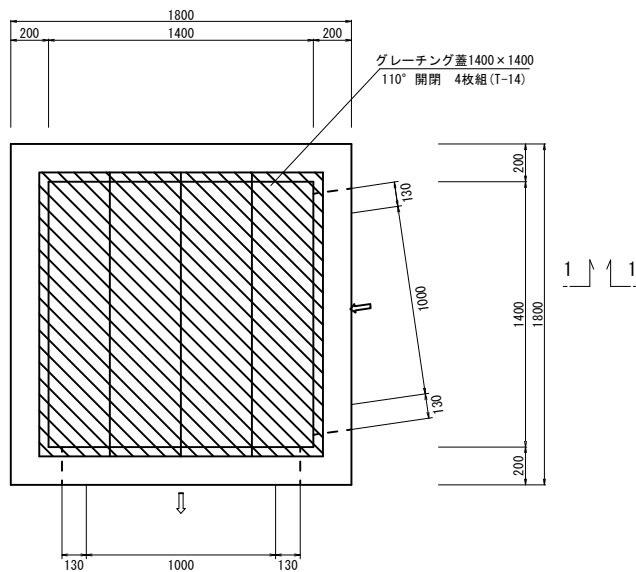
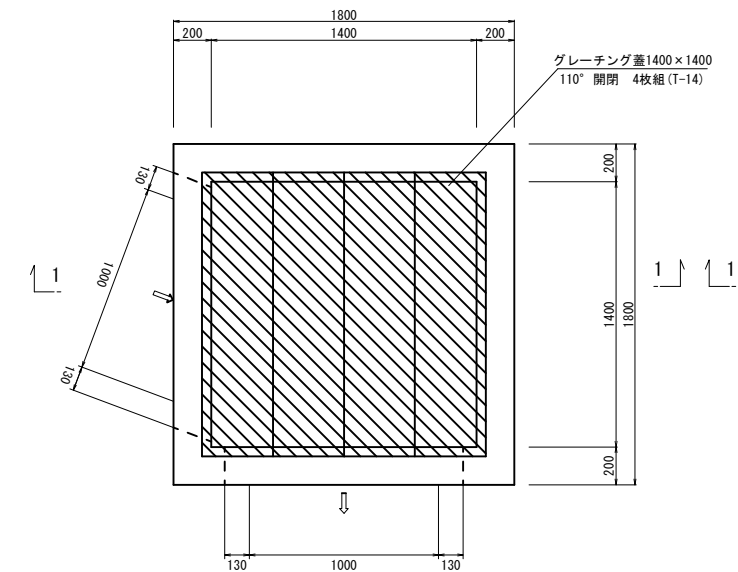
S=1:20

平面図

B号集水桝

S=1:20

平面図



足掛金物設置図(参考)

※設置位置については監督員の承認を得ること  
A-1号、A-2号、A-3号、B号に設置

1基当り数量

コンクリート	=	1.80×1.80×2.006-1.40×1.40×1.856
		-1.26×1.26×0.20×2
	=	2.23 m <sup>3</sup>
型枠	=	(1.80+1.40)×2.006×4-1.26×1.26×4
		+1.26×0.20×6
	=	20.84 m <sup>2</sup>
(RC-40) 再生ガラッシュラン	=	1.90×1.90 (t=0.20) = 3.61 m <sup>2</sup>
グレーチング	=	1400×1400用(4枚組) (T-14) = 1 式

1基当り数量

コンクリート	=	1.80×1.80×2.013-1.40×1.40×1.863
		-1.26×1.26×0.20×2
	=	2.24 m <sup>3</sup>
型枠	=	(1.80+1.40)×2.013×4-1.26×1.26×4
		+1.26×0.20×6
	=	20.93 m <sup>2</sup>
(RC-40) 再生ガラッシュラン	=	1.90×1.90 (t=0.20) = 3.61 m <sup>2</sup>
グレーチング	=	1400×1400用(4枚組) (T-14) = 1 式

1基当り数量

コンクリート	=	1.80×1.80×2.005-1.40×1.40×1.855
		-1.26×1.26×0.20×2-0.70×0.70×0.785
	=	1.84 m <sup>3</sup>
型枠	=	(1.80+1.40)×2.005×4-1.26×1.26×4
		-0.70×0.70×0.785×4+1.26×0.20×6
	=	19.29 m <sup>2</sup>
(RC-40) 再生ガラッシュラン	=	1.90×1.90 (t=0.20) = 3.61 m <sup>2</sup>
グレーチング	=	1400×1400用(4枚組) (T-14) = 1 式

1基当り数量

コンクリート	=	1.30×1.30×1.810-0.90×0.90×1.660
		-0.70×0.70×0.785×0.20×2
	=	1.56 m <sup>3</sup>
型枠	=	(1.30+0.90)×1.810×4
		-0.70×0.70×0.785×4
	=	14.39 m <sup>2</sup>
(RC-40) 再生ガラッシュラン	=	1.40×1.40 (t=0.20) = 1.96 m <sup>2</sup>
グレーチング	=	900×900用(2枚組) (T-14) = 1 式

愛媛県今治市

令和4年度

施工位置	今治市伯方町木浦
工事番号	
工事名	伯方木浦池田水路移設工事
図面名称	構造図
設計者	

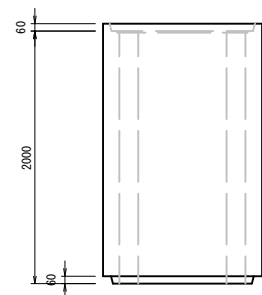
図面番号	9
	4



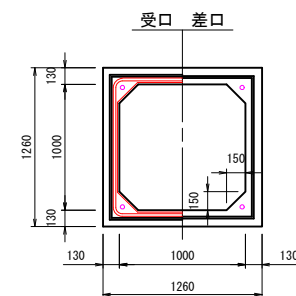
構造図

ボックスカルバート 1000×1000×2000  
S=1:30

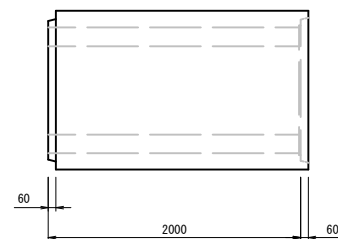
平面図



正面図

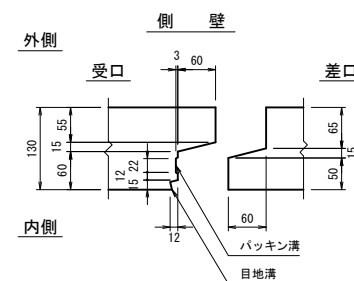
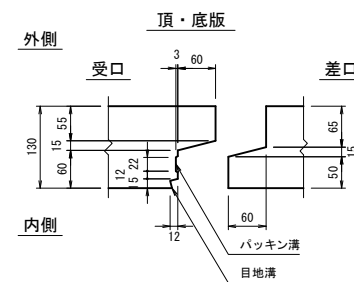


側面図



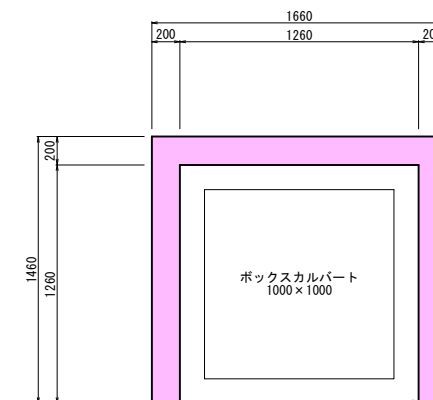
設計条件		
コンクリート	設計基準強度	$\sigma_{ck} = 35 \text{ N/mm}^2$
鉄筋	許容引張応力度	$\sigma_{sa} = 160 \text{ N/mm}^2$
活荷重		$T = 25$
土被り		$H = 0.2 \sim 3.0 \text{ m}$
鉄筋コンクリートの単位体積重量		$\gamma_c = 24.5 \text{ kN/m}^3$
土の単位体積重量		$\gamma = 18.0 \text{ kN/m}^3$
製品参考質量		$W = 3160 \text{ kg}$

継手詳細図 S=1/6



防護コンクリート  
S=1:20

断面図



側面図

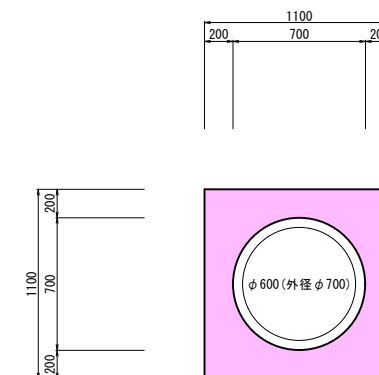


1箇所当たり

名称	規格	単位	数量
コンクリート	18-8-40	m <sup>3</sup>	0.17
型枠	鉄筋・無筋	m <sup>2</sup>	1.42

※No. 2, No. 3, No. 4流入箇所  
No. 2, No. 3, No. 4流出箇所

断面図



側面図



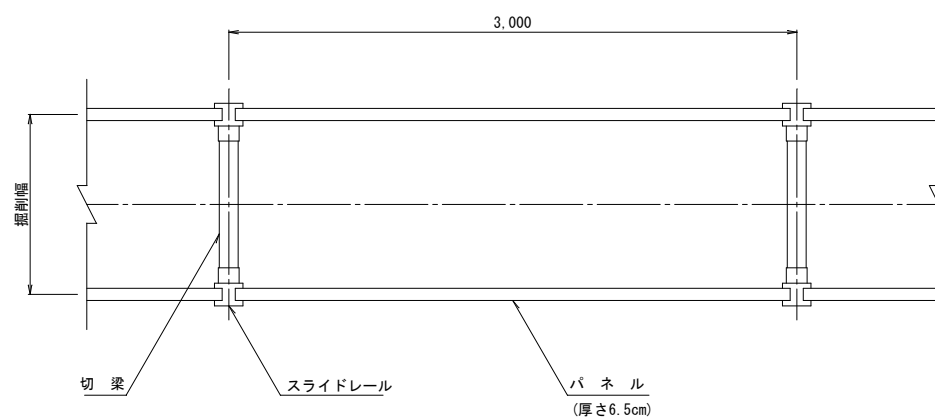
1箇所当たり

名称	規格	単位	数量
コンクリート	18-8-40	m <sup>3</sup>	0.17
型枠	鉄筋・無筋	m <sup>2</sup>	1.49

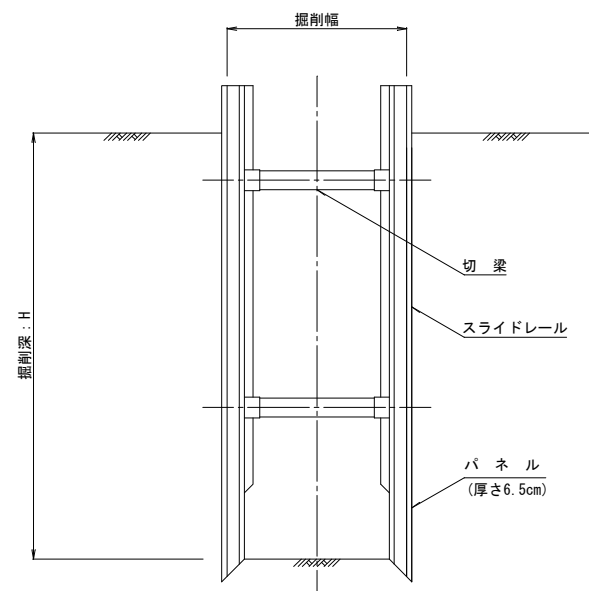
※No. 4, No. 5流入箇所  
No. 5流出箇所

たて込み簡易土留工標準図 S=1/20

平面図



断面図



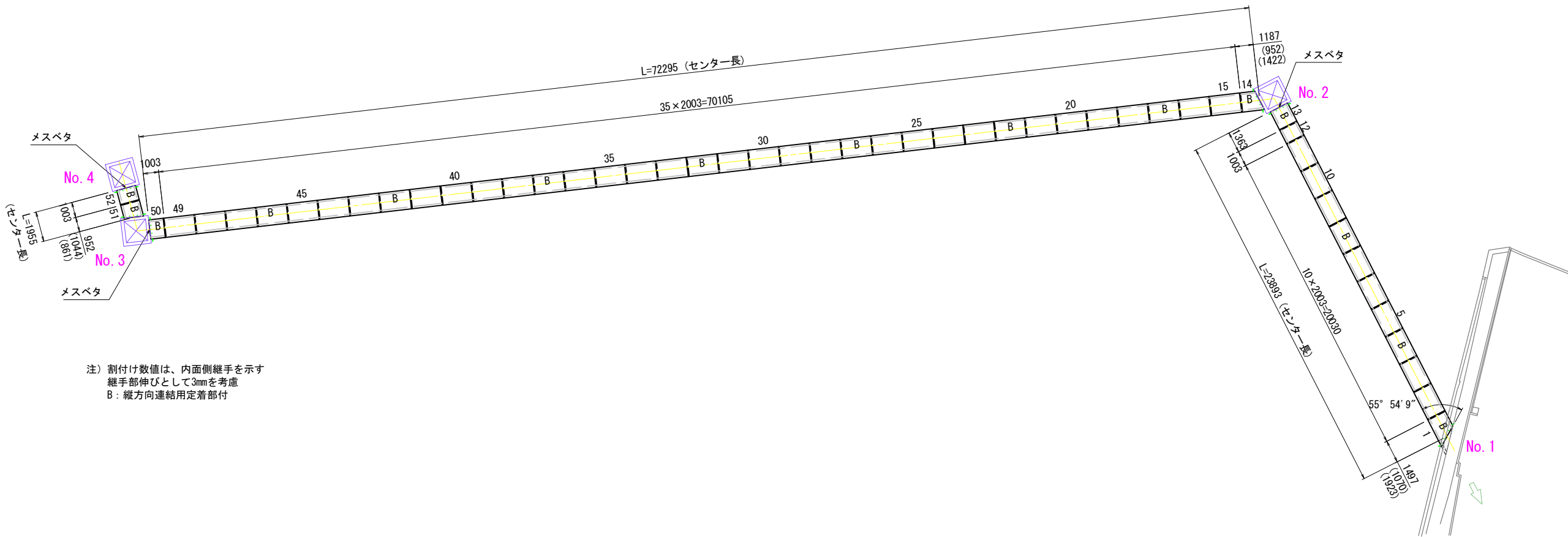
愛媛県今治市

令和4年度

施工位置	今治市伯方町木浦		
工事番号			
工事名	伯方木浦池田水路移設工事		
図面名称	構造図・土留工標準図	図面番号	9-5
設計者			

ボックスカルバート割付平面図 B1000×H1000 (T-14)

1 : 150

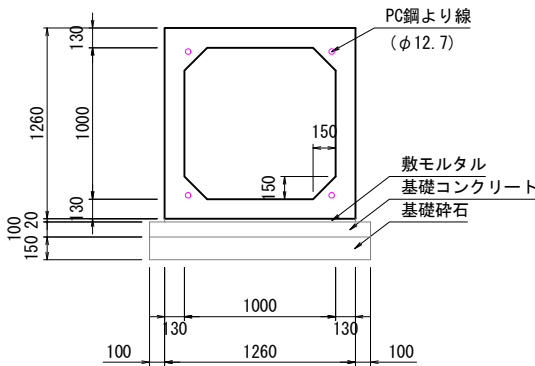


注) 割付け数値は、内面側継手を示す  
継手部伸びとして3mmを考慮  
B : 縦方向連結用定着部付

$1920/1067=1.799 \leq 1.8 \dots OK$   
プレキャストボックスカルバート設計・施工マニュアルより  
長辺と短辺の比を1.8以下にする必要あり

標準断面図 S=1/25

(製品参考質量 3160 kg)



数量表

規 格	製 品 長	種 別	数量(基)	製品No.	備 考
B1000×H1000	2000	標準品	36	-	縦方向連結用
	2000	標準品	9	-	縦方向連結用定着部付
	1067 / 1920	斜切 (メス付)	1	1	縦方向連結用定着部付 差筋 D13付
	1000	短函	1	12	縦方向連結用
	1360	短函 (メスベタ)	1	13	縦方向連結用定着部付 差筋 D13付
	949 / 1419	斜切 (メス付)	1	14	縦方向連結用定着部付 差筋 D13付
	1000	短函 (メスベタ)	2	50, 52	縦方向連結用定着部付 差筋 D13付
	1041 / 858	斜切 (メス付)	1	51	縦方向連結用定着部付 差筋 D13付
	合 計		52		

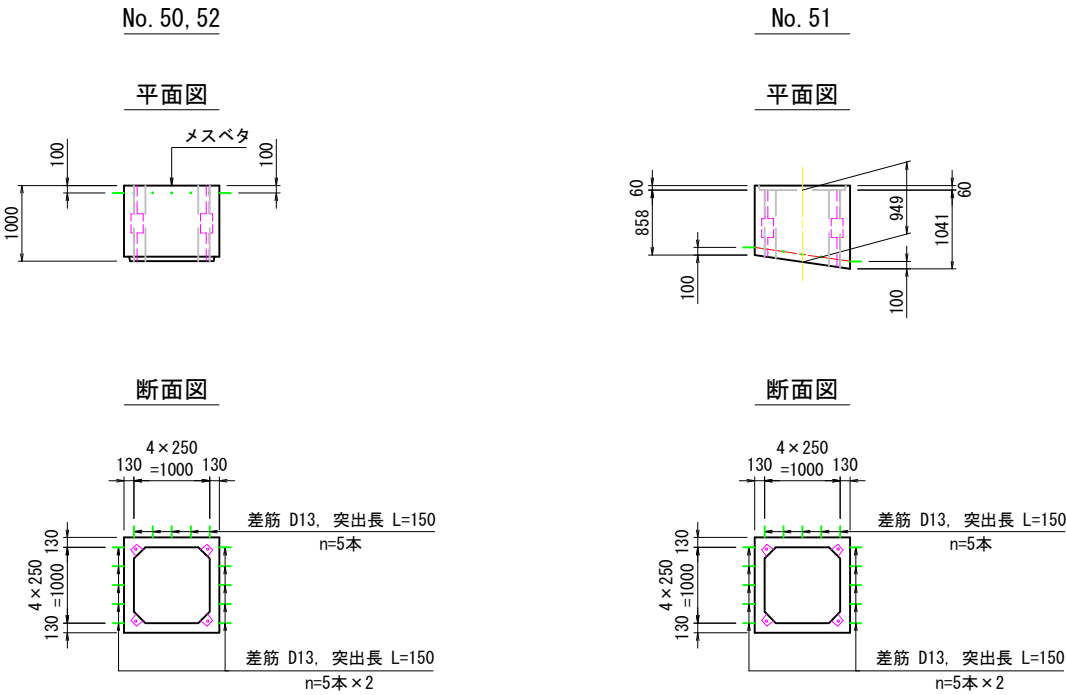
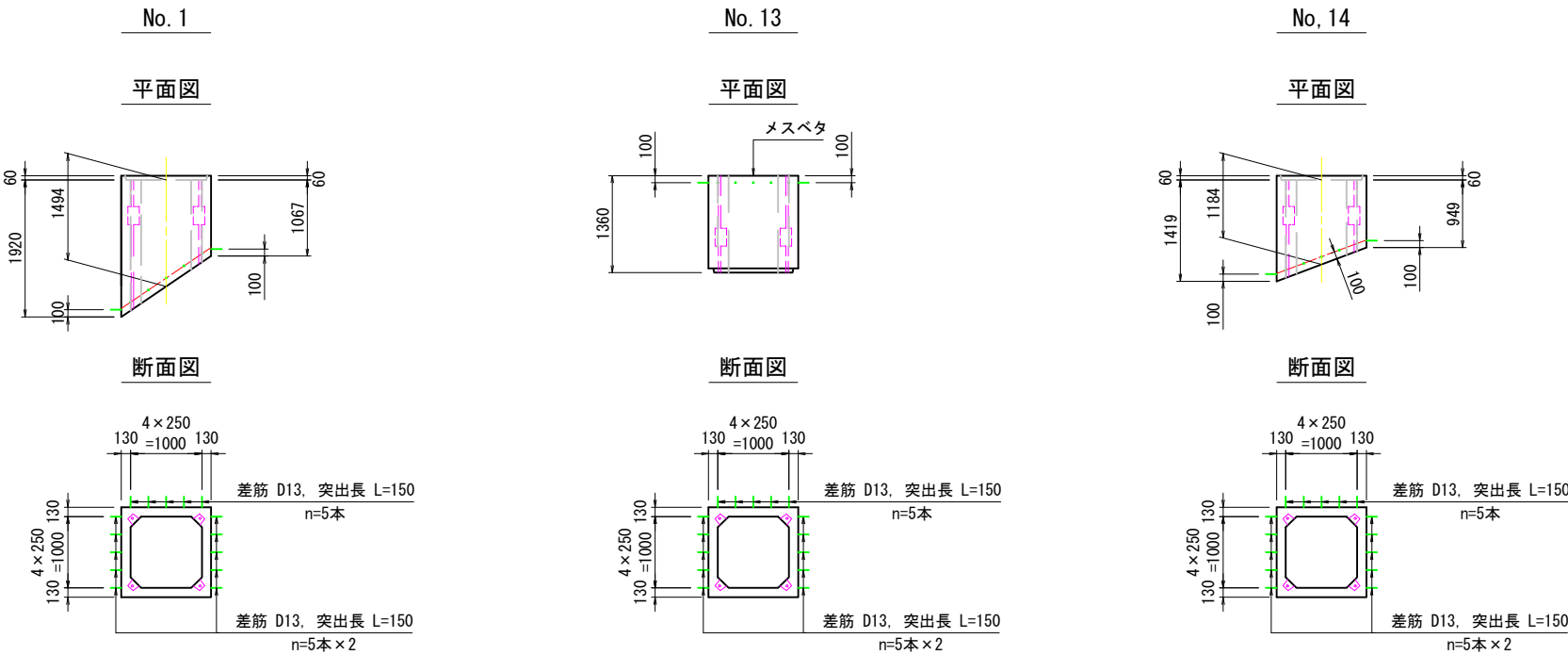
愛媛県今治市

令和4年度

施工位置	今治市伯方町木浦		
工事番号			
工 事 名	伯方木浦池田水路移設工事		
図面名称	ボックスカルバート割付平面図	図面番号	9
設 計 者		図面番号	6

ボックスカルバート差筋位置図 B1000×H1000 (T-14)

差筋位置図 S=1/25

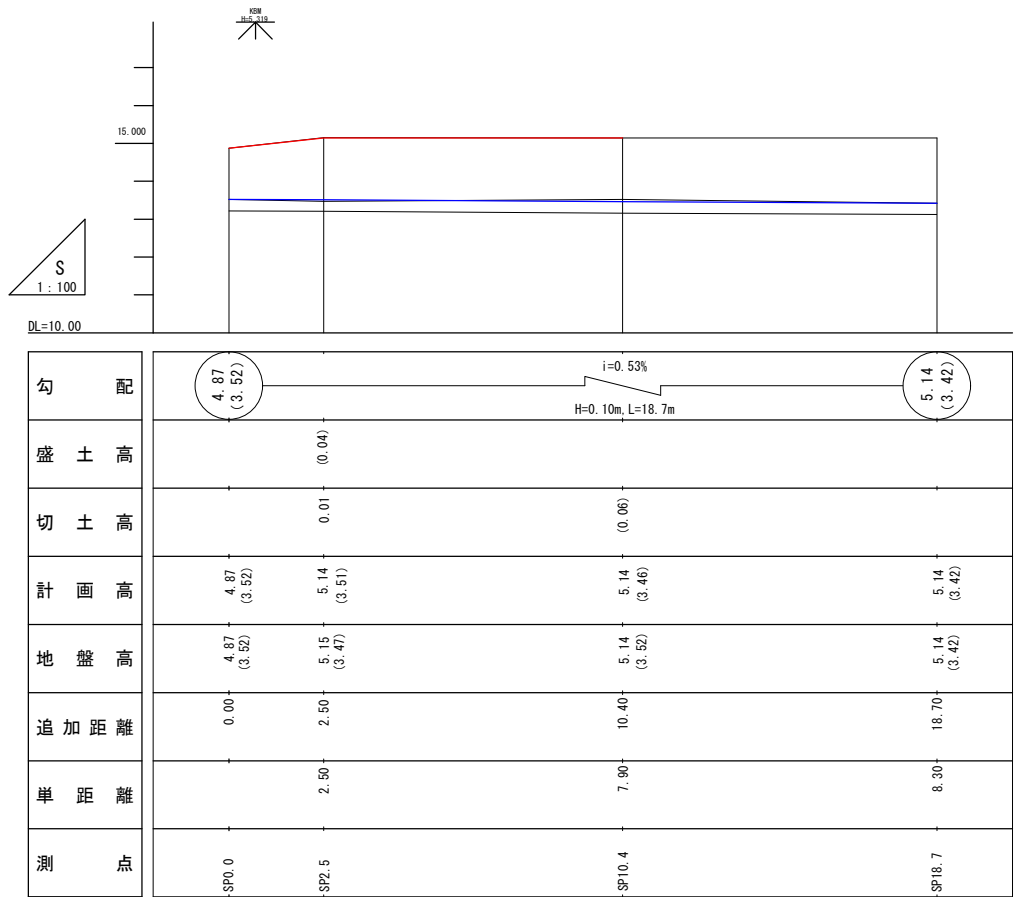


愛媛県今治市			
令和4年度			
施工位置	今治市伯方町木浦		
工事番号			
工事名	伯方木浦池田水路移設工事		
図面名称	ボックスカルバート差筋位置図	図面番号	9
設計者		図面番号	7



縦断面図

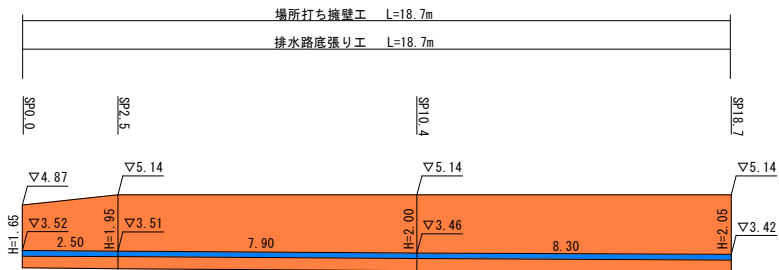
S=1:100



( ) : 水路底高さ

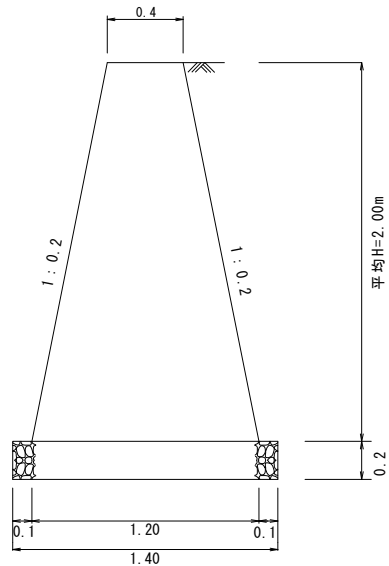
展開図

S=1:100



場所打ち擁壁工

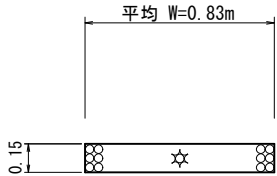
S=1:20



10m当り			
名 称	規格・寸法	単位	数量
コンクリート	18-8-40 BB	m <sup>3</sup>	16.0
型 枠	無筋	m <sup>2</sup>	40.8
目地材	t=10mm	m <sup>2</sup>	1.6
基礎材	RC-40・t=20cm	m <sup>2</sup>	14.0

排水路底張り工

S=1:20



10m当り		
名 称	規 格	数 量
コンクリート	f'ck=18N/mm <sup>2</sup>	1.25 m <sup>3</sup>

愛媛県今治市

令和4年度

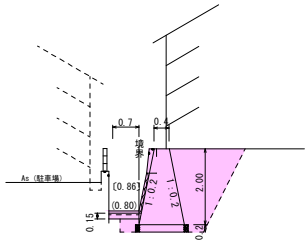
施工位置	今治市伯方町木浦		
工事番号			
工 事 名	伯方木浦池田水路移設工事		
図面名称	縦断面図・構造図・展開図	図面番号	9
設 計 者		図面番号	8

横断面図

S=1:100

SP10.4+5.7  
SP10.4

GH=5.14 (3.52)  
FH=5.14 (3.46)

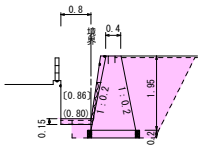


DL=0.00

床掘	砂質土	4.8
埋戻(締固有)		2.7
埋戻(締固有)	W<1.0	0.2
基面整正	砂質土	1.2
Con取壊し		0.2

SP2.5  
SP0.0+1.6'

GH=5.15 (3.47)  
FH=5.14 (3.51)

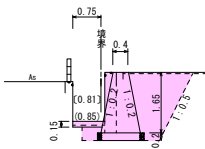


DL=0.00

床掘	砂質土	4.5
埋戻(締固有)		2.3
埋戻(締固有)	W<1.0	0.2
基面整正	砂質土	1.2
Con取壊し		0.2

SP0.0+1.6  
SP0.0

GH=4.87 (3.52)  
FH=4.87 (3.52)

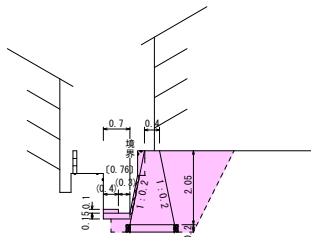


DL=0.00

床掘	砂質土	3.2
埋戻(締固有)		1.9
埋戻(締固有)	W<1.0	0.2
基面整正	砂質土	1.1
Con取壊し		0.5

SP18.7  
SP10.4+5.7'

GH=5.14 (3.42)  
FH=5.14 (3.42)



DL=0.00

床掘	砂質土	4.5
埋戻(締固有)		2.6
埋戻(締固有)	W<1.0	0.2
基面整正	砂質土	1.2
Con取壊し		0.2

( ) : 現況排水路幅  
[ ] : 排水路底張り幅

愛媛県今治市

令和4年度

施工位置	今治市伯方町木浦	
工事番号		
工事名	伯方木浦池田水路移設工事	
図面名称	横断面図	図面番号 9
設計者		9



- 新設水路
- 既設管路 (撤去)
- 既設水路 (BOX)
- 既設水路
- ます 新設
- ます 既設 (撤去)

