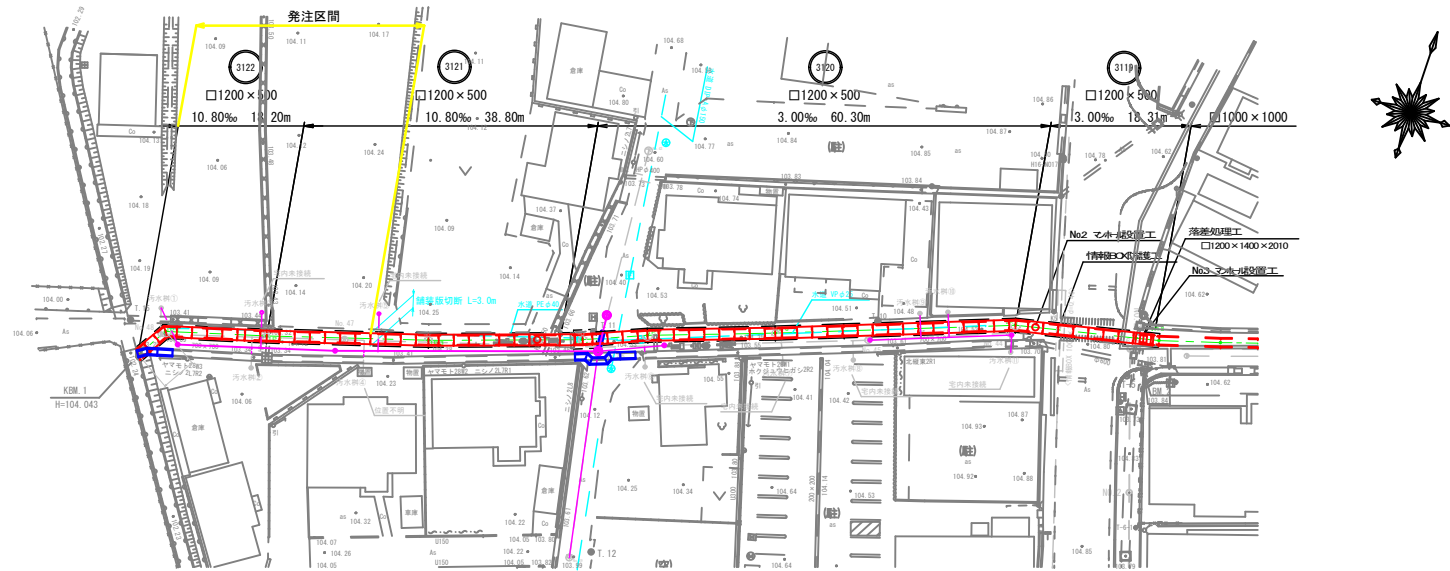
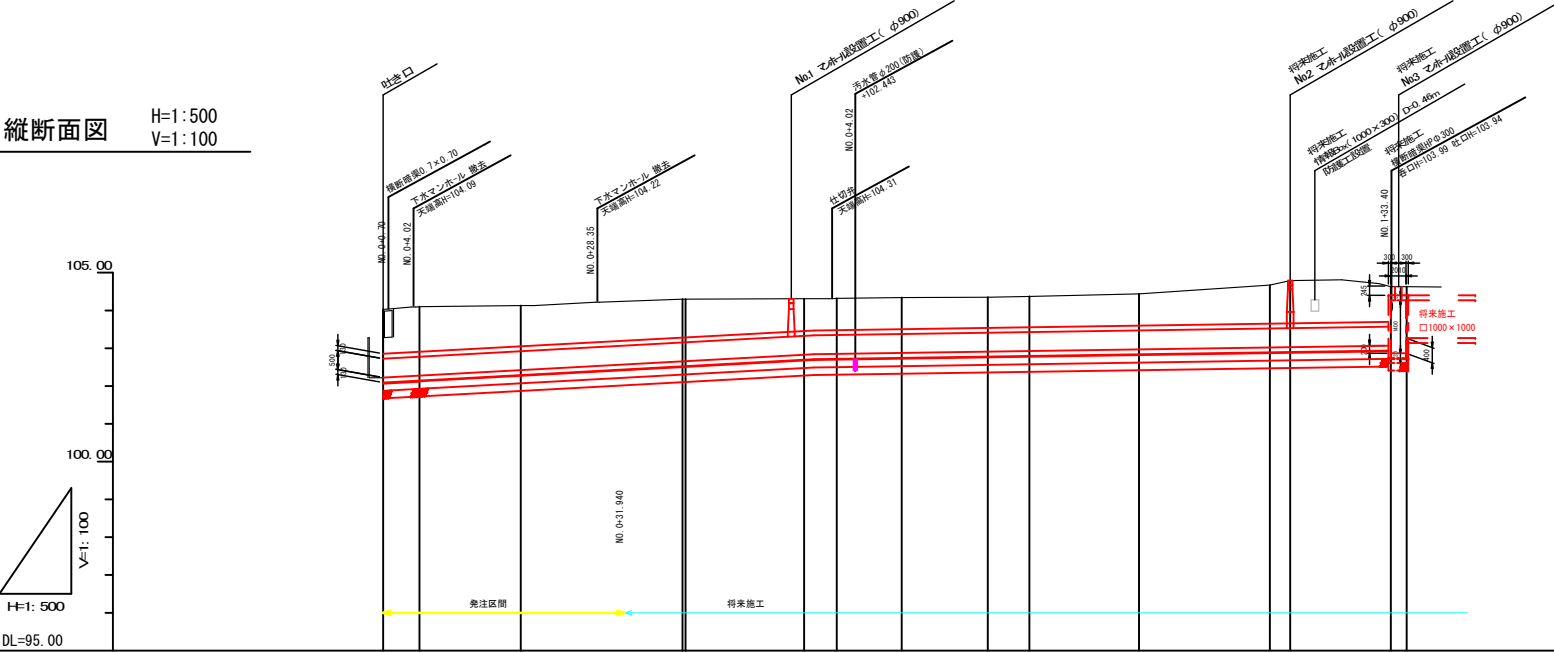


平面図 S=1:500



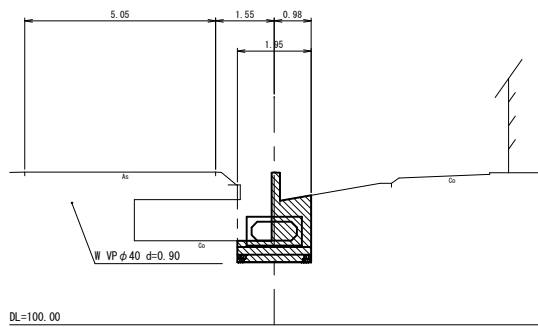
縦断面図 H=1:500
V=1:100



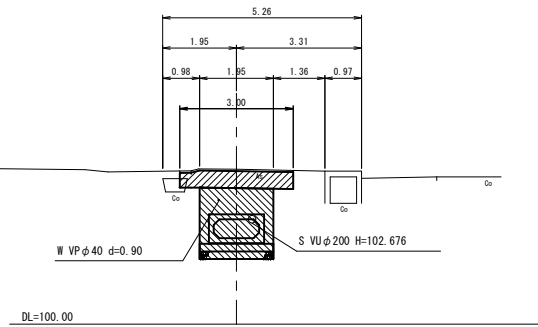
項目	勾配	102.225										102.422										102.841										103.070									
		i=10.80% L=18.20m										i=10.80% L=38.80m										i=3.00% L=60.30m										i=3.00% L=18.30m									
盛土高																																									
切土高		2.36 2.37										2.26 2.24										2.21																			
土被り		1.18 1.19										1.08 1.06										1.03 1.02 1.01										0.85 0.84 0.84									
河床高		102.220 102.225 102.277										102.422 102.441 102.570										102.653 102.657 102.876										102.876 102.876 102.910 102.927									
道路高右																																									
道路高左																																									
最深河床高																																									
地盤高		104.03 104.10										104.13 104.13 104.23										104.30 104.30 104.32										104.34 104.36 104.37									
追加距離		0.00 4.80										18.20 20.00										31.94 38.60 40.00										55.70 57.00 60.00									
区間距離		0.00 4.80										13.40 1.80										11.94 19.60 0.40										15.70 1.30 3.00									
測点		No.0 No.0 +4.80										No.0 +18.20 +20.00										+31.94 No.0 +38.60 +40.00										No.0 +55.70 +57.00 +60.00									
曲線		No.0+4.80 (IP.1) IA=42-50-47										No.0+18.20 (IP.2) IA=1-06-06										No.0+39.60 (IP.3) IA=1-43-13										No.0+68.60 (IP.5) IA=2-52-30									

認可、実施	当初
年度、番号	令和4年度 北建第12号
河川名 路線名 地区名	高月第3排水区雨水幹線
工事名	高月第3排水区雨水函渠築造工事
地名	長浜市高月町高月
図面名	(雨水)平面図・縦断面図
縮尺	平面 1:500 縦 1:100 横 1:500
図面番号	10枚ノ内1
長浜市北部振興局建設課	

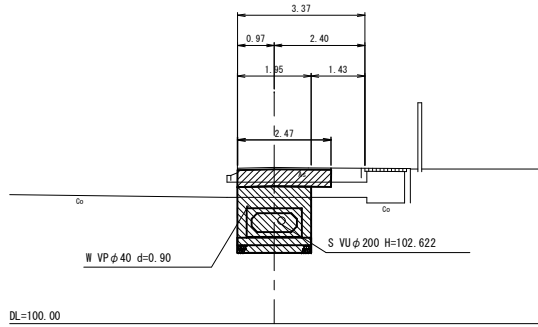
NO. 0
BH=104.03
FH=102.225



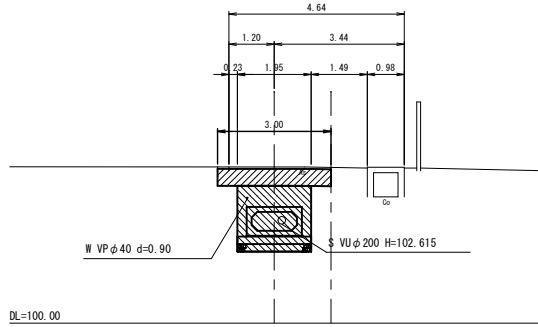
NO. 0+4.80
BH=104.15
FH=102.227



NO. 0+18.20
BH=104.13
FH=102.422



NO. 0+20
BH=104.13
FH=102.441



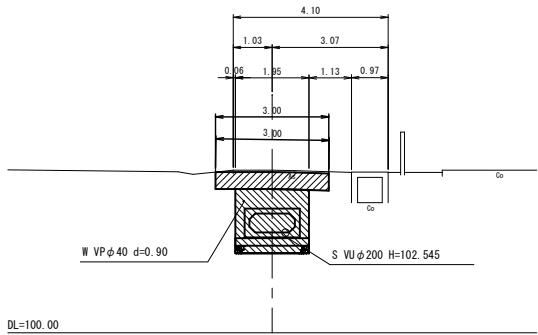
	(No. 0)	(+0.28)	(m2)
一次掘削	0.0	1.4	
二次掘削	2.4	3.7	
埋戻 A (W1<1.0, W2<1.0)			
埋戻 B (1.0≦W1<4.0)			
基面整正	1.95	1.95	
構造物取壊し			

一次掘削	1.4	
二次掘削	3.7	
埋戻 A (W1<1.0, W2<1.0)		
埋戻 B (1.0≦W1<4.0)		
基面整正	1.95	
構造物取壊し		

一次掘削	1.4	
二次掘削	3.4	
埋戻 A (W1<1.0, W2<1.0)		
埋戻 B (1.0≦W1<4.0)		
基面整正	1.95	
構造物取壊し		

一次掘削	1.4	
二次掘削	3.4	
埋戻 A (W1<1.0, W2<1.0)		
埋戻 B (1.0≦W1<4.0)		
基面整正	1.95	
構造物取壊し		

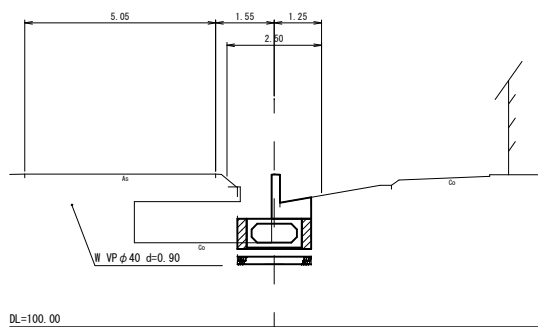
NO. 0+31.94
BH=104.30
FH=102.652



一次掘削	1.4	
二次掘削	3.3	
埋戻 A (W1<1.0, W2<1.0)		
埋戻 B (1.0≦W1<4.0)		
基面整正	1.95	
構造物取壊し		

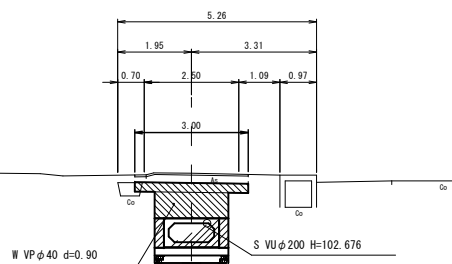
認可・実施	当初
年度・番号	令和4年度 北建第12号
河川名 路線名 地区名	高月第3排水区雨水幹線
工事名	高月第3排水区雨水函渠築造工事
地名	長浜市高月町高月
図面名	土工断面図（掘削時）(1)
縮尺	S=1:100
図面番号	10枚 / 内2
長浜市北部振興局建設課	

NO. 0
QH-104.03
FH-102.225



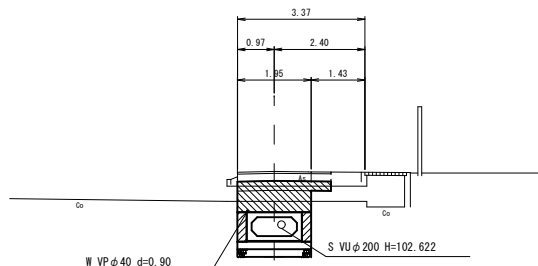
一次掘削	No. 0	+0.28 (m2)
二次掘削		
埋戻 A (W1<1.0, W2<1.0)	0.4	0.4
埋戻 B (1.0≦W1<4.0)	0.7	2.1
基面整正		
構造物取壊し		

NO. 0+4.80
QH-104.10
FH-102.277



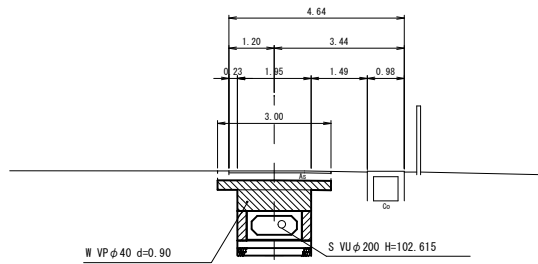
一次掘削		
二次掘削		
埋戻 A (W1<1.0, W2<1.0)	0.4	
埋戻 B (1.0≦W1<4.0)	2.1	
基面整正		
構造物取壊し		

NO. 0+18.20
QH-104.13
FH-102.422



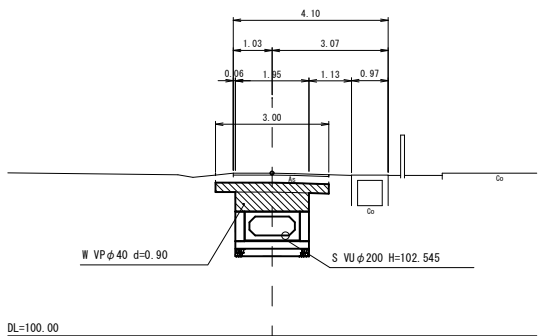
一次掘削		
二次掘削		
埋戻 A (W1<1.0, W2<1.0)	0.4	
埋戻 B (1.0≦W1<4.0)	1.7	
基面整正		
構造物取壊し		

NO. 0+20
QH-104.13
FH-102.441



一次掘削		
二次掘削		
埋戻 A (W1<1.0, W2<1.0)	0.4	
埋戻 B (1.0≦W1<4.0)	1.8	
基面整正		
構造物取壊し		

NO. 0+31.94
QH-104.30
FH-102.652



一次掘削		
二次掘削		
埋戻 A (W1<1.0, W2<1.0)	0.4	
埋戻 B (1.0≦W1<4.0)	1.7	
基面整正		
構造物取壊し		

認可・実施	当初
年度・番号	令和4年度 北建第12号
河川名 路線名 地区名	高月第3排水区雨水幹線
工事名	高月第3排水区雨水函渠築造工事
地名	長浜市高月町高月
図面名	土工断面図 (埋戻時)
縮尺	S=1:100
図面番号	10枚 / 内3
長浜市北部振興局建設課	

プレキャストボックスカルバート工配列図

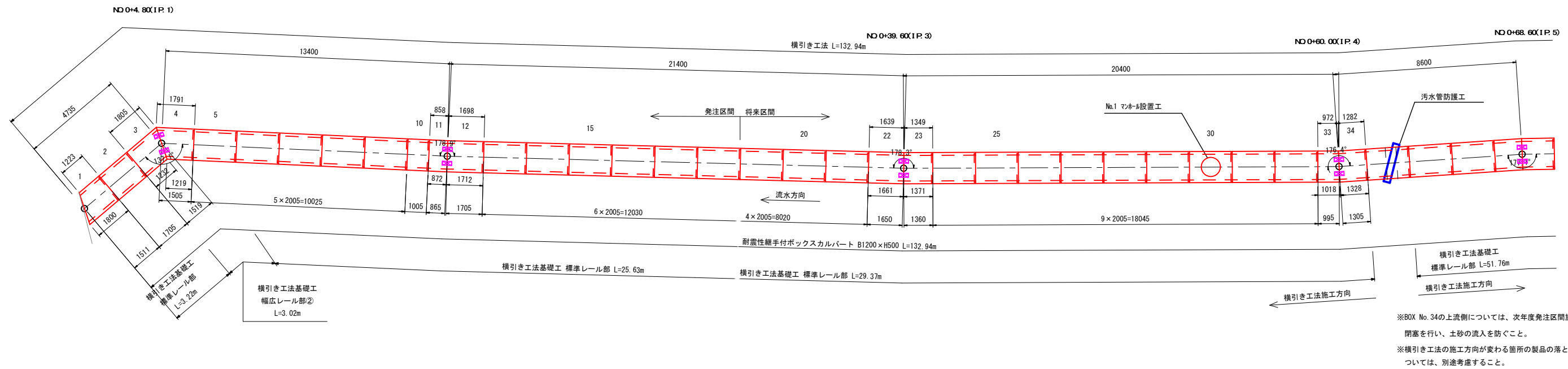
平面配列図

S=1 : 100

※ 耐震性継手付ボックスカルバートは、所要の耐震項目を満足する耐震性継手構造のものを使用すること。

※ 図面上のは高力ボルト又は引き寄せ可能なボルトを使用する箇所を示す。

※ 標準目地間5mm/ヶ所を確保する為、耐震性継手付製品1本当りに5mmを含ませた製品長で配列図を作成。



ボックスカルパート数量表(発注区間)

一式当り

B (mm)	H (mm)	L (mm)	数 量	単 位	No.	備 考
1200	500	2000	11	本	配列図参照	標準
		1700	1	本	2	短尺
		1000	1	本	10	短尺
		1506	1	本	1	斜角(1795/1218)・オスカット
		1514	1	本	3	斜角(1800/1227)・メスカット・ボルト連結用金具付
		1500	1	本	4	斜角(1786/1214)・オスカット・ボルト連結用金具付
		860	1	本	11	斜角(867/853)・メスカット・ボルト連結用金具付
		1700	1	本	12	斜角(1707/1693)・オスカット・ボルト連結用金具付
	合 計		18	本		

※ ボックスカルパートは耐震性ゴムリング継手付とする。但し、メスカット・オスカット部には、耐震性ゴムリング継手の取り付けは無しとする。

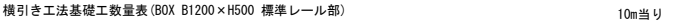
※ ボックスカルバートは横引き工法用ガイドの取り付けを行う。

横引き工法施工延長表

一式当り

折 角	算 式	延 長	敷設歩掛
折角 0度～30度未満	$3.22 + 25.63 = 28.85$	28.9 m	割り増しなし
折角 30度～60度未満	3.02	3.0 m	10%の割り増し

認可、実施	当初
年度、番号	令和4年度 北建第12号
河川名 路線名 地区名	高月第3排水区雨水幹線
工事名	高月第3排水区雨水函渠築造工事
地名	長浜市高月町高月
図面名	プレキャストボックスカルバート工配列図
縮尺	図示
図面番号	10 枚ノ内 4
長浜市北部振興建設課	



- ※ ガイドは工場にてボックスカルパートに取り付けるものとする。
- ※ 横引き工法用レールの上に底版モルタルを設置。
- ※ H鋼(100×50×5×7)単位重量 = 9.30 kg/m
- ※ 等辺山形鋼(6×50×50)単位重量 = 4.43 kg/m
- ※ レール設置用金具1組当たり重量 = $4.43 \times 0.50 \times 3 = 6.65$ kg
- ※ 図中()内の数値は参考とし、レール設置位置は施工前に確認を行うこと。
- ※ ガイドやモルタル充填孔位置については、製品製造メーカーと打ち合わせを行うこと。

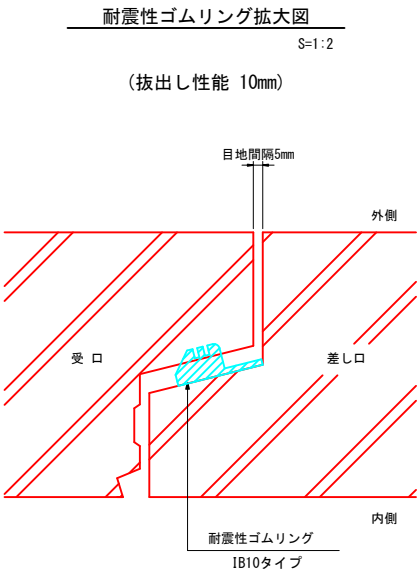
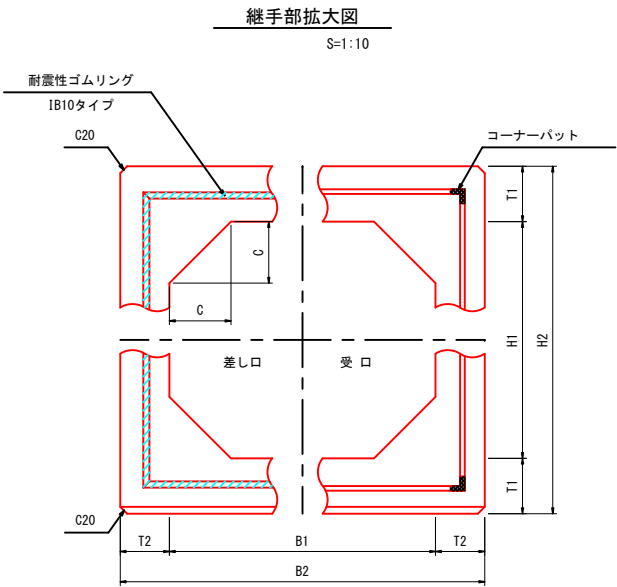


- ※ ガイドは工場にてボックスカルバートに取り付けるものとする。
- ※ 横引き工法用レールの上に底版モルタルを設置。
- ※ 平鋼幅を500mmとして計上。
- ※ 平鋼($t=22$, $b=500$)単位重量 = 86.40 kg/m
- ※ 等辺山形鋼($5 \times 40 \times 40$)単位重量 = 2.95 kg/m
- ※ 等辺山形鋼($6 \times 50 \times 50$)単位重量 = 4.43 kg/m
- ※ レール設置用金具1組当り重量 = $4.43 \times (0.50 \times 2 + 0.80) = 7.97$ kg
- ※ 図中()内の数値は参考とし、レール設置位置は施工前に確認を行うこと。
- ※ ガイドやモルタル充填孔位置については、製品製造メーカーと打ち合わせを行うこと。

設計条件		項目	単位	数値
		内 空 断 面	m	1.20×0.50
		輪 荷 重	—	T-25 横断・縦断
		雪 荷 重	kN/m ²	考慮しない
		設計土被り	m	0.800m～1.200m
		地震時	—	レベル1・レベル2 横方向・縦方向
		外水位	m	0.000m(土被り0.800m) 0.160m(土被り1.200m)
		内水位	m	0.500m
単位体積 重量		鉄筋コンクリート	kN/m ³	24.5
		アスファルト舗装	kN/m ³	22.5
		裏込め土	kN/m ³	18
許 容 応 力 度		コンクリート設計基準強度	N/mm ²	35
		コンクリート曲げ圧縮応力度	N/mm ²	11.7
		コンクリートせん断応力度	N/mm ²	0.26
		鉄筋引張応力度 (SD295)	N/mm ²	160
土圧係数		鉛 直 方 向	—	1.00
		水 平 方 向	—	0.5
衝 撃 係 数			—	0.3
基 礎 形 式			—	直接基礎
地 盤 反 力			kN/m ²	76
耐震性能許容変位量 (レベル1地震動)			mm	10mm
耐震性能許容変位量 (レベル2地震動)			mm	10mm

図号：実施	当初
年度：番号	令和4年度 北建第12号
河川名 路線名 地区名	高月第3排水区雨水幹線
工事名	高月第3排水区雨水函渠築造工事
地名	長浜市高月町高月
図面名	プレキャストボックスカルバート工構造図(1)
縮尺	図示
図面番号	10 枚/内 5
長浜市北部振興建設課	

耐震性ゴムリング継手構造図
(IB-10タイプ)



耐震性能許容変位量一覧表

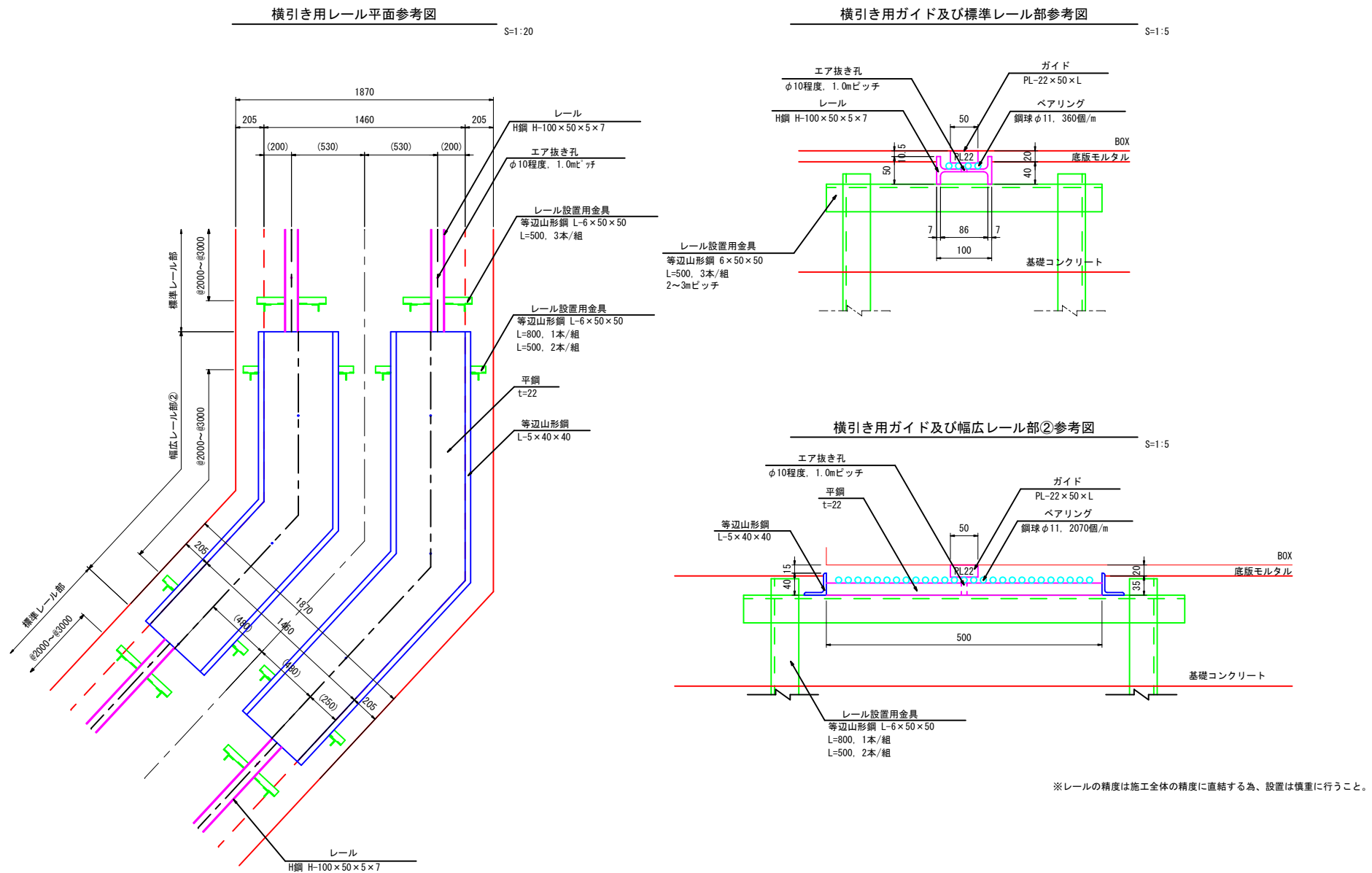
BOXカルバートサイズ	レベル1	レベル2
	地震動	地震動
600×600～900×900	5 mm	5 mm
1000×800～3500×2500	10 mm	10 mm

検討ケース一覧表

BOX サイズ	使用ボーリングデータ名	重 要 度		常 時		耐 震				液状化判定	
		重要な幹線等	その他の管路	横断 活荷重	縦断 活荷重	地震時横方向		地震時縦方向		L1	L2
						L1	L2	L1	L2		
1200×500	BrNo.1	○	—	○	○	○	○	○	○	液状化しない	液状化しない

認可・実施	当初
年度・番号	令和4年度 北建第12号
河川名 路線名 地区名	高月第3排水区雨水幹線
工事名	高月第3排水区雨水函渠築造工事
地名	長浜市高月町高月
図面名	プレキャストボックスカルバート工構造図(2)
縮尺	図示
図面番号	10 枚ノ内 6
長浜市北部振興建設課	

横引き用ガイド及びレール参考図

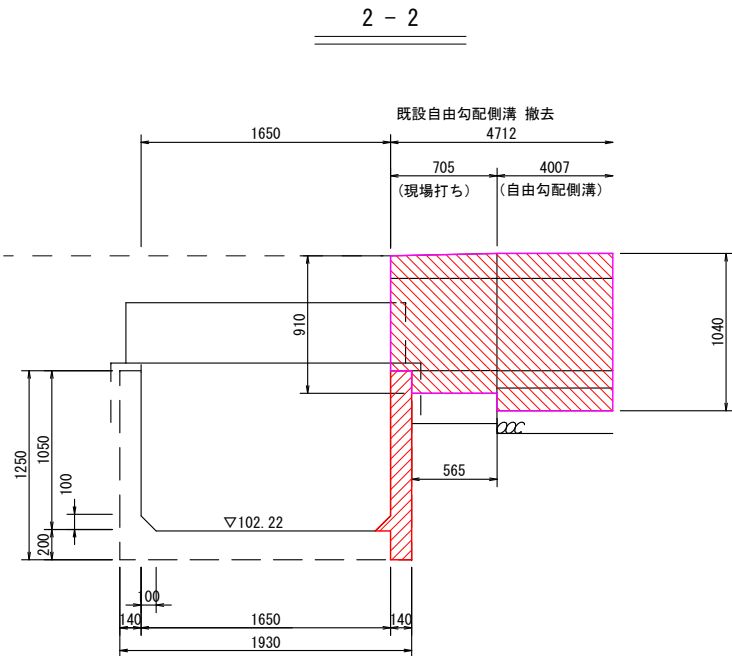
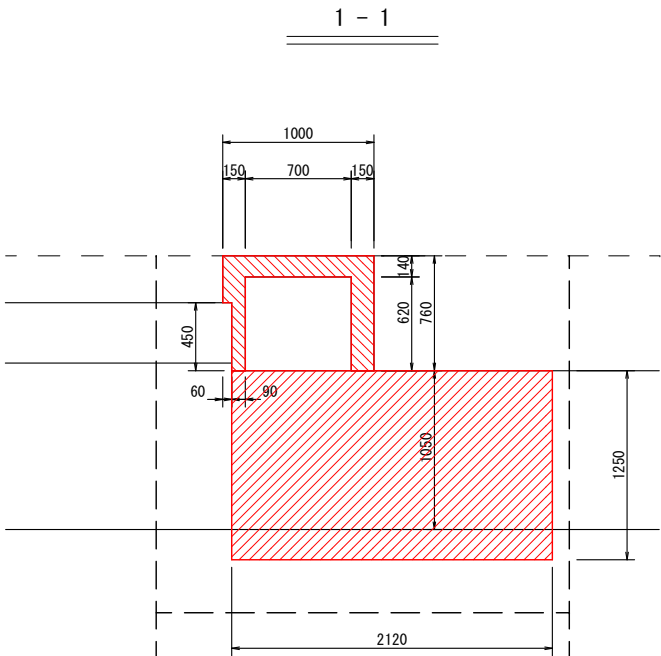
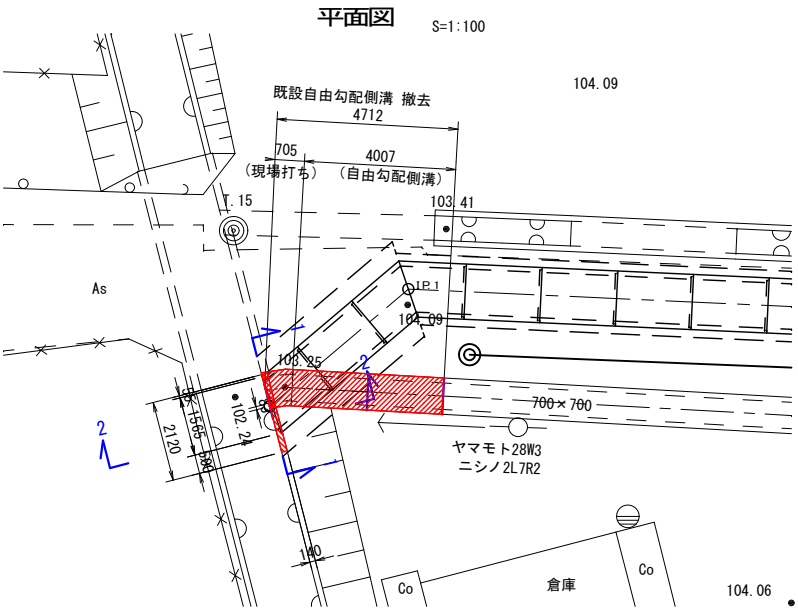


認可・実施	当初
年度・番号	令和4年度 北建第12号
河川名 路線名 地区名	高月第3排水区雨水幹線
工事名	高月第3排水区雨水面渠築造工事
地名	長浜市高月町高月
図面名	横引き用ガイド及びレール参考図
縮尺	図示
図面番号	10枚ノ内 7
長浜市北部振興建設課	

付 帯 工 図 (2)

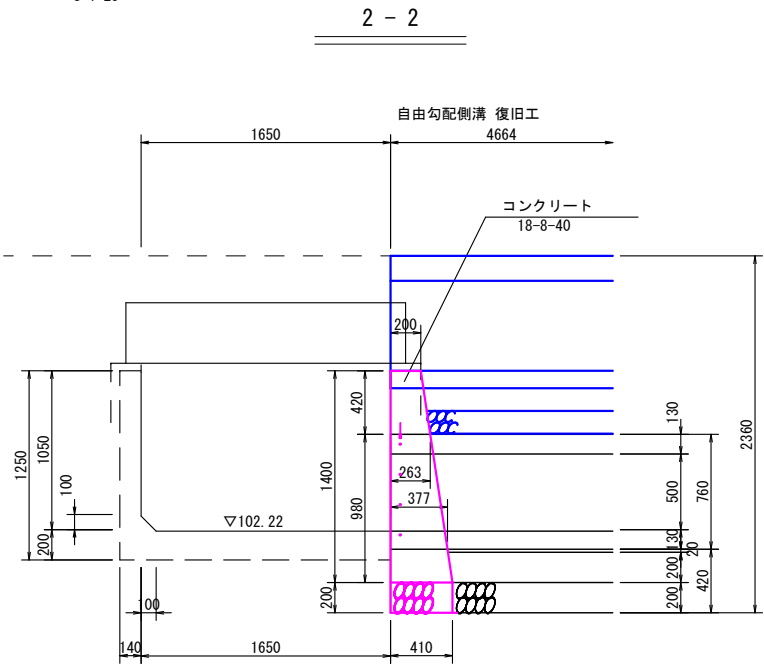
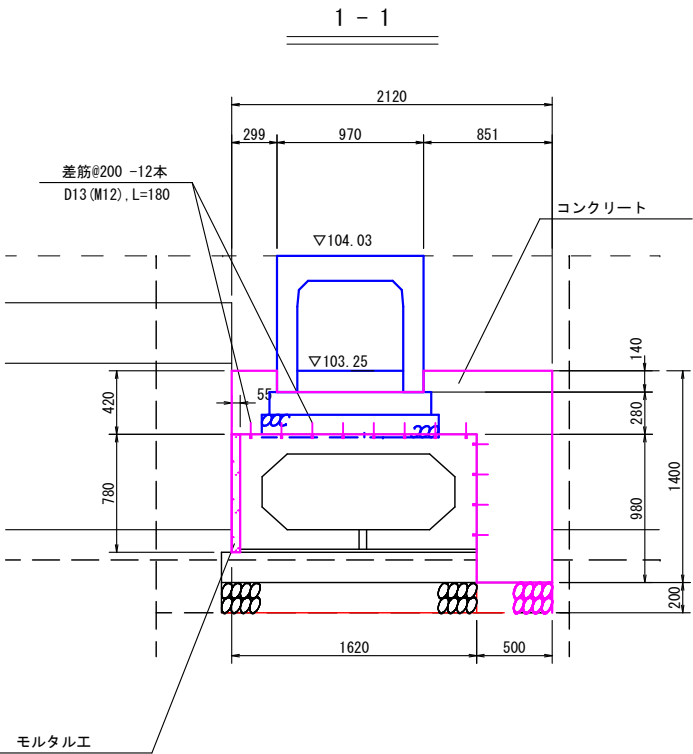
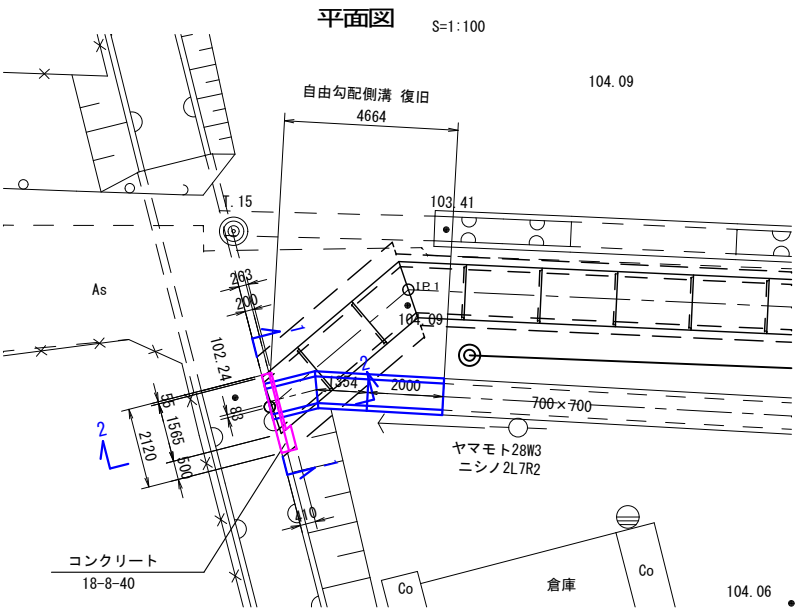
吐き 口部撤去工

断面図



吐き 口部復旧工

断面図



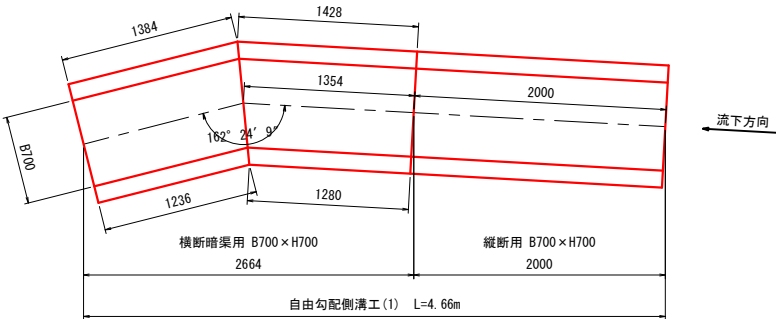
認可・実施	当初
年度・番号	令和4年度 北建第12号
河川名 路線名 地区名	高月第3排水区雨水幹線
工事名	高月第3排水区雨水函渠築造工事
地名	長浜市高月町高月
図面名	付 帯 工 図
縮 尺	S=1:100 1:25
図面番号	10 枚ノ内 8
長浜市北部振興局建設課	

自由勾配側溝工構造図

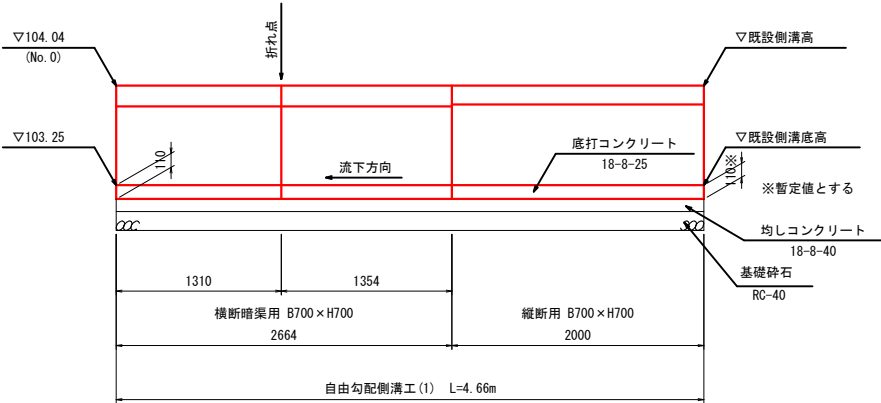
自由勾配側溝工(1)

S=1:30

平面図



側面図



底打コンクリート数量表：自由勾配側溝工(1)

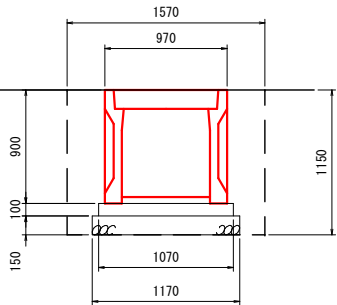
10m当り

名 称	種 別	算 式	数 量	単 位
底打コンクリート	18-8-25	$0.70 \times 0.11 \times 10.00$	0.77	m ³

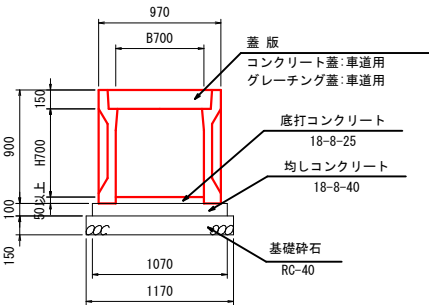
標準断面図

S=1:30

土工断面

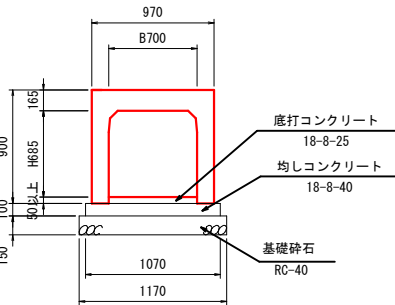


縦断用



横断暗渠用

(蓋無し)



自由勾配側溝基礎工数量表（共通）

10m当り

名 称	規 格	数 量	算 式
均しコンクリート	18-8-40	1.07 m ³	$1.07 \times 0.10 \times 10.00$
均しコンクリート型枠		2.00 m ²	$0.10 \times 10.00 \times 2$
基礎碎石	RC-40	1.95 m ³	$1.17 \times 10.00 \times 0.15 \times 1.11$

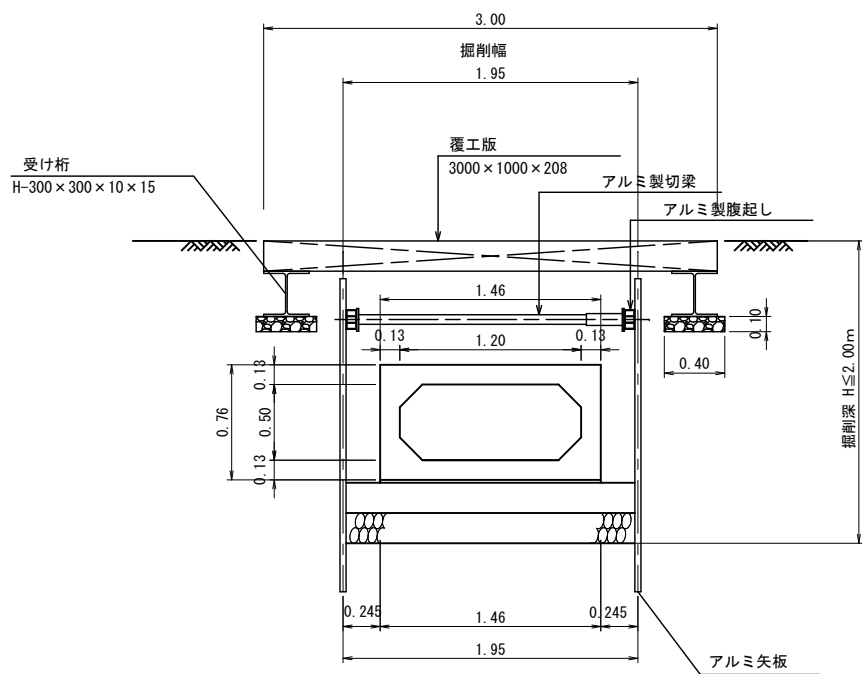
自由勾配側溝数量表：自由勾配側溝工(1)

一式当り

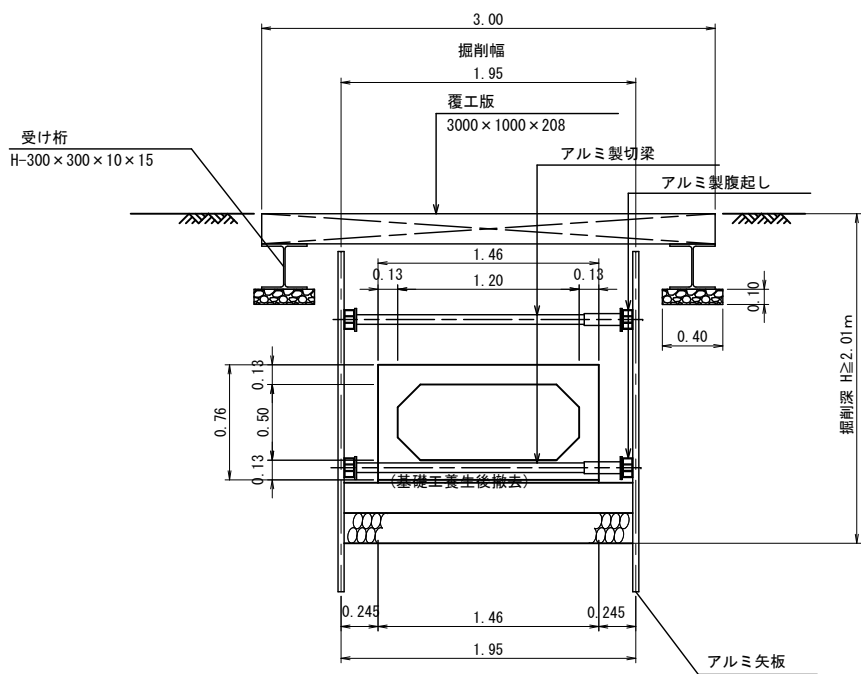
B (mm)	H (mm)	L (mm)	タイプ	数 量	単 位	備 考
700	700	2000	縦断用	1	本	標準
		1310	横断暗渠用	1	本	片斜切(1384/1236)
		1354	横断暗渠用	1	本	片斜切(1428/1280)
合 計				3	本	

認可、実施	当初
年度、番号	令和4年度 北建第12号
河川名 路線名 地区名	高月第3排水区雨水幹線
工事名	高月第3排水区雨水面渠築造工事
地名	長浜市高月町高月
図面名	自由勾配側溝構造図
縮尺	図示
図面番号	10枚ノ内9
長浜市北部振興建設課	

横引き工法部



横引き工法部



認可・実施	当初
年度・番号	令和4年度 北建第12号
河川名 路線名 地区名	高月第3排水区雨水幹線
工事名	高月第3排水区雨水函渠築造工事
地名	長浜市高月町高月
図面名	雨水 土留工標準図
縮尺	1:25
図面番号	10枚ノ内10
長浜市北部振興局建設課	