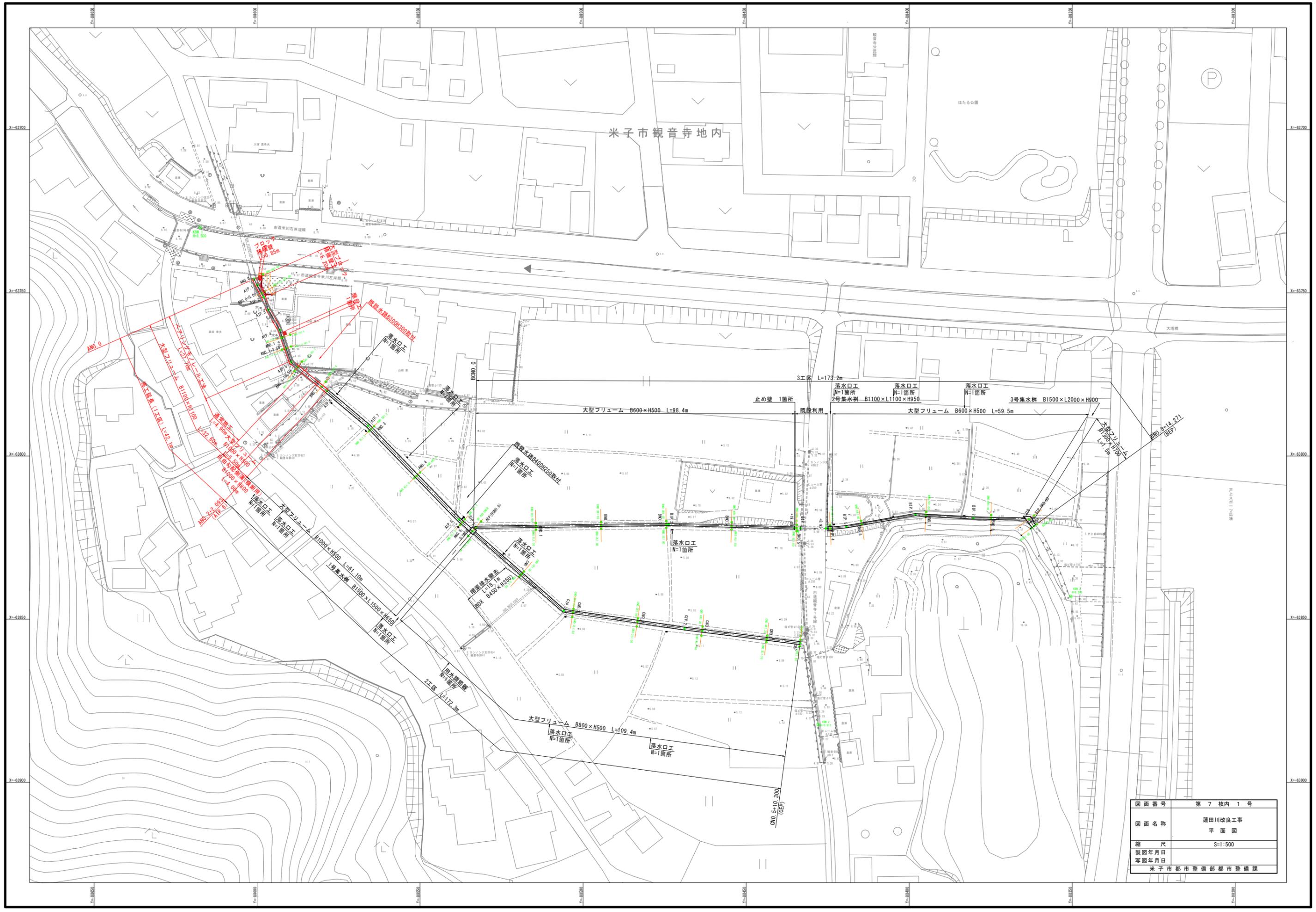


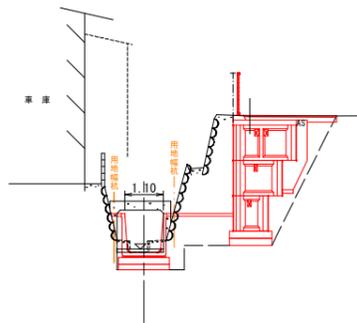
米子市観音寺地内



図面番号	第 7 枚内 1 号
図面名称	蓮田川改良工事 平面図
縮尺	S=1:500
製図年月日	
写図年月日	
米子市都市整備部都市整備課	

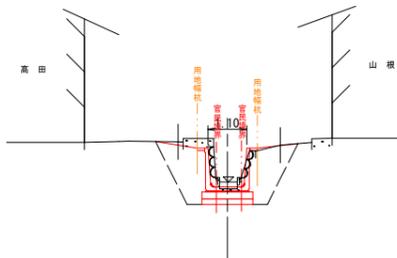


ANO. 0  
河床高=4.69  
FH=4.690  
(1工区)



種別	細別	規格	数量
掘削工	掘削	土砂	9.1 m <sup>2</sup>
盛土工	盛土	W<2.5	- m <sup>2</sup>
作業土工	床掘り	粘性土	4.2 m <sup>2</sup>
		砂質土	- m <sup>2</sup>
	埋戻し	流用土	1.1 m <sup>2</sup>
		搬入土	- m <sup>2</sup>
構造物取壊し工	コンクリート構造物取壊し	無筋	0.5 m <sup>2</sup>
構造物撤去工	石積撤去	空積	3.8 m
	木構撤去	木材	- m
	フェンス撤去	合金	1.2 m

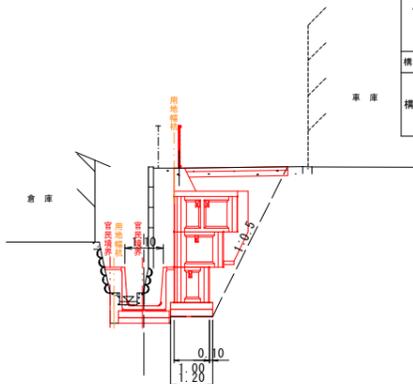
ANO. 1+3.500  
河床高=4.65  
FH=4.701  
(1工区)



種別	細別	規格	数量
掘削工	掘削	土砂	- m <sup>2</sup>
盛土工	盛土	W<2.5	- m <sup>2</sup>
作業土工	床掘り	粘性土	- m <sup>2</sup>
		砂質土	4.4 m <sup>2</sup>
	埋戻し	流用土	3.0 m <sup>2</sup>
		搬入土	- m <sup>2</sup>
構造物取壊し工	コンクリート構造物取壊し	無筋	0.4 m <sup>2</sup>
構造物撤去工	石積撤去	空積	1.7 m
	木構撤去	木材	- m

DL=0.00

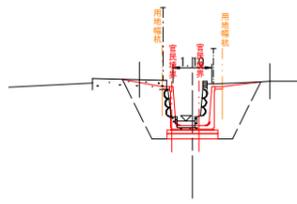
ANO. 0+5.000  
河床高=4.73  
FH=4.692  
(1工区)



種別	細別	規格	数量
掘削工	掘削	土砂	9.1 m <sup>2</sup>
盛土工	盛土	W<2.5	- m <sup>2</sup>
作業土工	床掘り	粘性土	4.0 m <sup>2</sup>
		砂質土	- m <sup>2</sup>
	埋戻し	流用土	1.8 m <sup>2</sup>
		搬入土	- m <sup>2</sup>
構造物取壊し工	コンクリート構造物取壊し	無筋	1.5 m <sup>2</sup>
構造物撤去工	石積撤去	空積	0.7 m
	木構撤去	木材	- m
	フェンス撤去	合金	1.2 m

DL=0.00

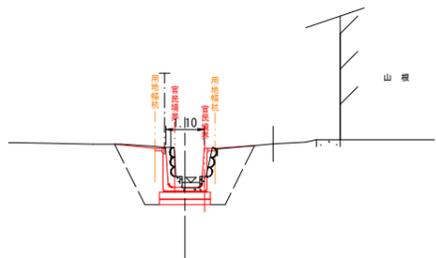
ANO. 1+10.500  
河床高=4.64  
FH=4.705  
(1工区)



種別	細別	規格	数量
掘削工	掘削	土砂	- m <sup>2</sup>
盛土工	盛土	W<2.5	- m <sup>2</sup>
作業土工	床掘り	粘性土	- m <sup>2</sup>
		砂質土	3.9 m <sup>2</sup>
	埋戻し	流用土	2.8 m <sup>2</sup>
		搬入土	- m <sup>2</sup>
構造物取壊し工	コンクリート構造物取壊し	無筋	0.5 m <sup>2</sup>
構造物撤去工	石積撤去	空積	1.5 m
	木構撤去	木材	- m

DL=0.00

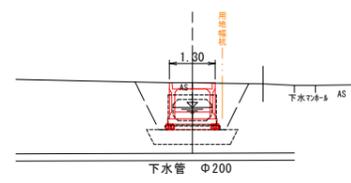
ANO. 1  
河床高=4.68  
FH=4.700  
(1工区)



種別	細別	規格	数量
掘削工	掘削	土砂	- m <sup>2</sup>
盛土工	盛土	W<2.5	- m <sup>2</sup>
作業土工	床掘り	粘性土	- m <sup>2</sup>
		砂質土	4.1 m <sup>2</sup>
	埋戻し	流用土	3.0 m <sup>2</sup>
		搬入土	- m <sup>2</sup>
構造物取壊し工	コンクリート構造物取壊し	無筋	0.3 m <sup>2</sup>
構造物撤去工	石積撤去	空積	1.7 m
	木構撤去	木材	- m

DL=0.00

ANO. 2  
河床高=4.53  
FH=4.709  
(1工区)



種別	細別	規格	数量
掘削工	掘削	土砂	- m <sup>2</sup>
盛土工	盛土	W<2.5	- m <sup>2</sup>
作業土工	床掘り	粘性土	3.4 m <sup>2</sup>
		砂質土	- m <sup>2</sup>
	埋戻し	流用土	1.6 m <sup>2</sup>
		搬入土	- m <sup>2</sup>
構造物取壊し工	コンクリート構造物取壊し	無筋	0.5 m <sup>2</sup>
構造物撤去工	石積撤去	空積	- m
	木構撤去	木材	- m

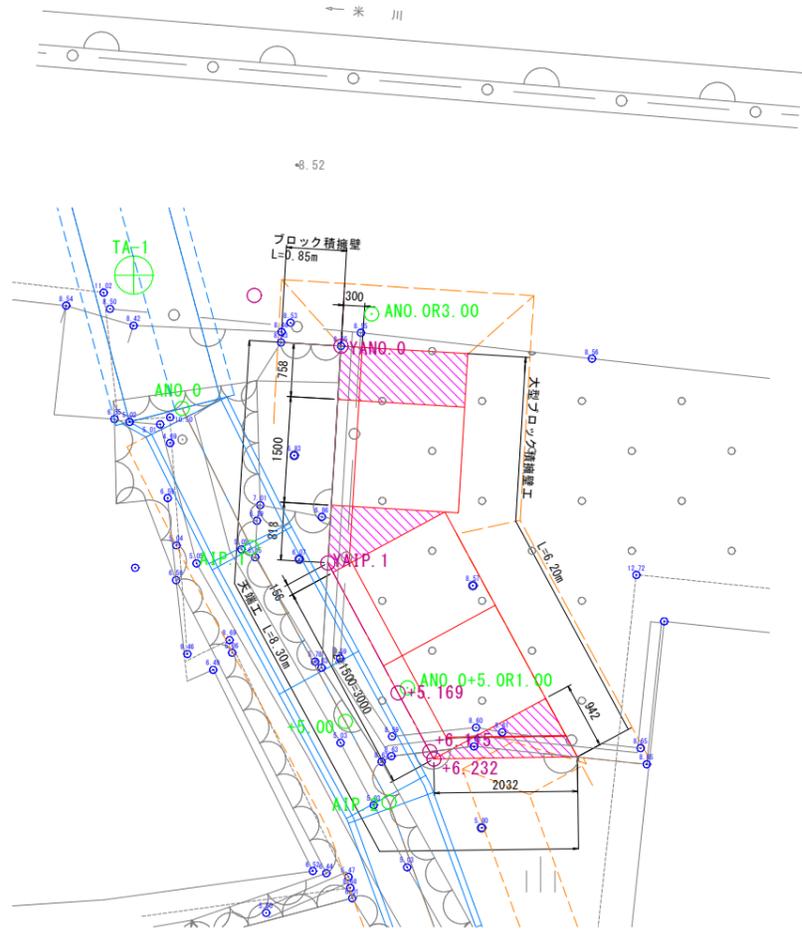
DL=0.00

DL=0.00

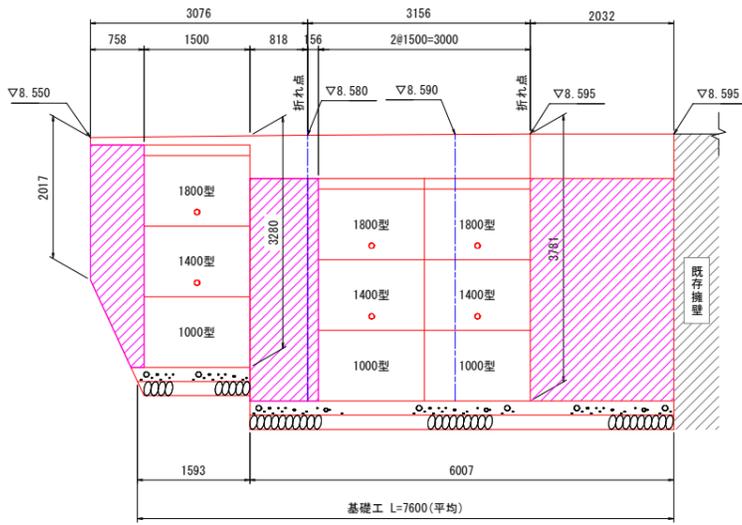
図面番号	第 7 枚内 3 号
図面名称	蓮田川改良工事 横断面図
縮尺	S=1:100
製図年月日 写図年月日	
米子市都市整備部都市整備課	

# ブロック積擁壁構造図(1)

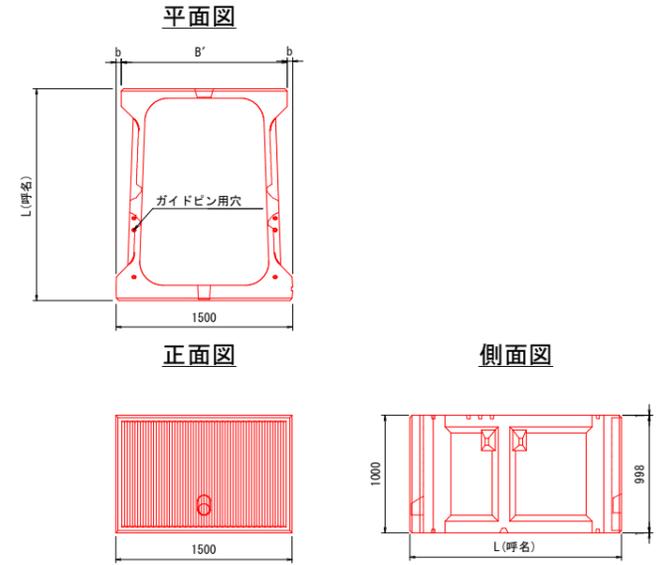
平面図  
S=1:50



展開図  
S=1:50

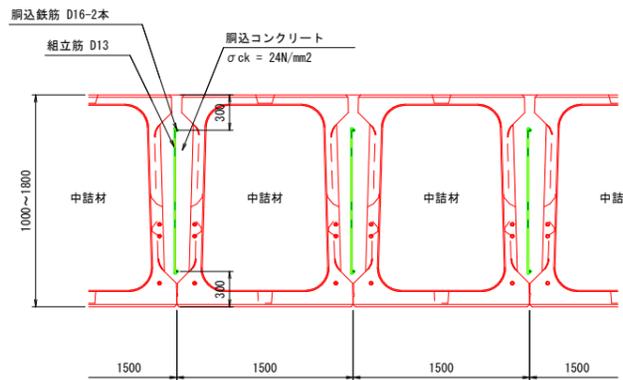


大型ブロック構造図  
S=1:30

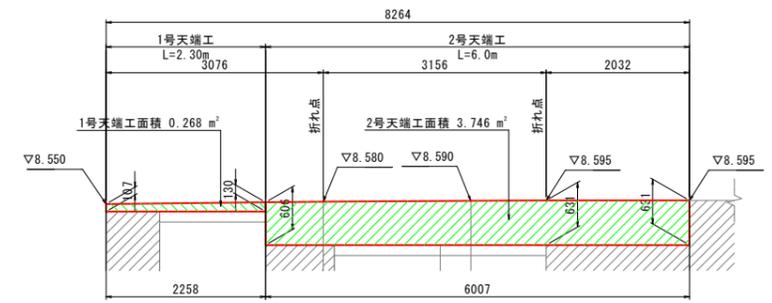


呼名	B'	b	L	参考重量 (kg)
				標準タイプ
1000型	1450	25	1000	1230
1400型	1430	35	1400	1345
1800型	1410	45	1800	1490

大型ブロック施工平面図  
S=1:30



調整工詳細図  
S=1:50



1号天端工詳細図  
S=1:30

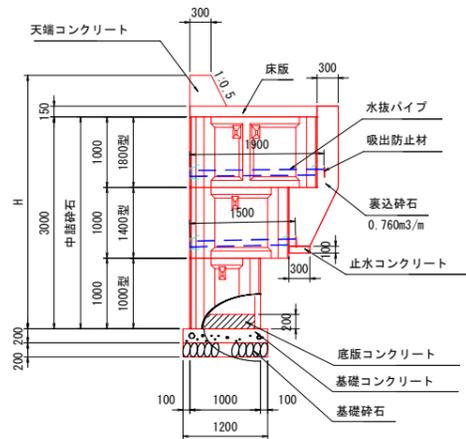
2号天端工詳細図  
S=1:30

大型ブロック単位数量

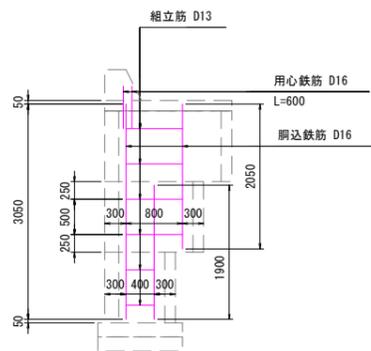
種類	中詰材 (m <sup>3</sup> )	底板コンクリート (m <sup>3</sup> )	鋼筋コンクリート (m <sup>3</sup> )	鋼筋型枠 (m <sup>3</sup> )
1000型	0.651	0.163	0.163	0.050
1400型	1.233	-	0.297	0.070
1800型	1.643	-	0.429	0.090
1800型 (床版)	-	-	0.046	0.030

( )内は最下段使用時

断面図  
S=1:50



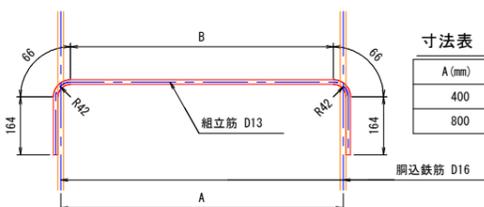
胴筋断面図  
S=1:50



数量表

名称	計算式	数量 (m)
胴筋鉄筋 (D16)	3.050+1.900+2.050	7.000
組立筋 (D13)	0.805*2+1.205*4	6.430
用心鉄筋 (D16)	0.600*2	1.200

組立筋詳細図  
S=1:10



寸法表

A (mm)	B (mm)	鉄筋長 (mm) / 本
400	345	805
800	745	1205

※) 鉄筋の曲げ加工は、鉄筋の中心寸法で表示しています。

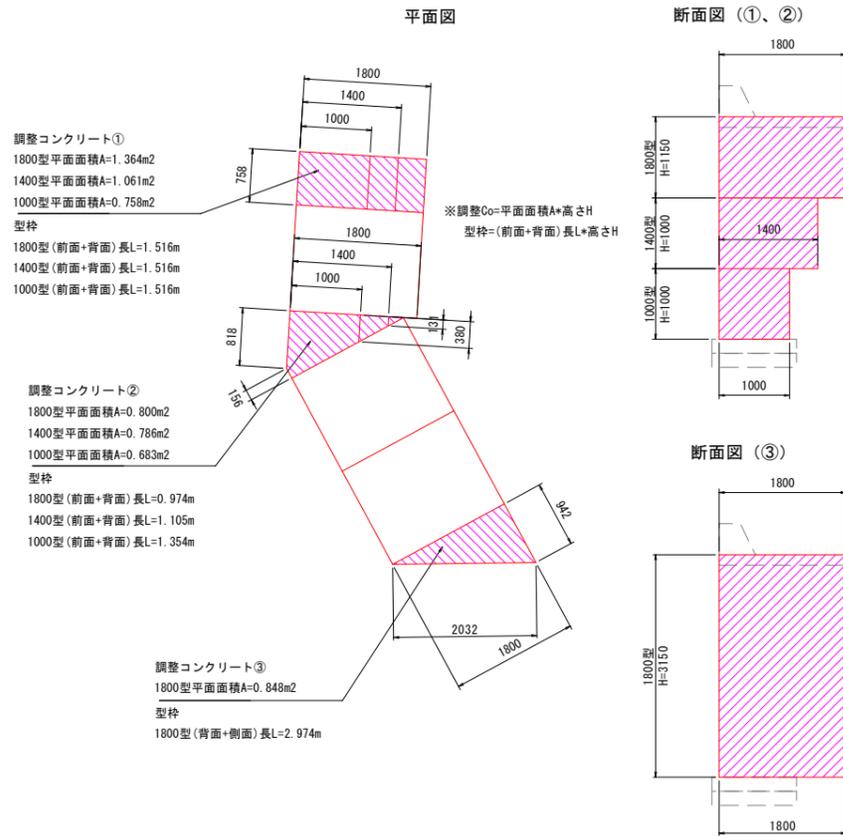
名称	規格	単位	数量
天端コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m <sup>3</sup>	0.039
同上型枠		m <sup>2</sup>	0.252

名称	規格	単位	数量
天端コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m <sup>3</sup>	0.285
同上型枠		m <sup>2</sup>	1.322

図面番号	第 7 枚内 4 号
図面名称	蓮田川改良工事 擁壁構造図(1)
縮尺	図示
製図年月日	
写図年月日	
米子市都市整備部都市整備課	

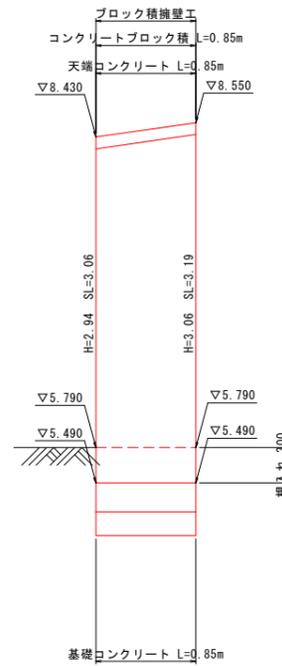
# ブロック積擁壁構造図(2)

調整工詳細図  
S=1:50

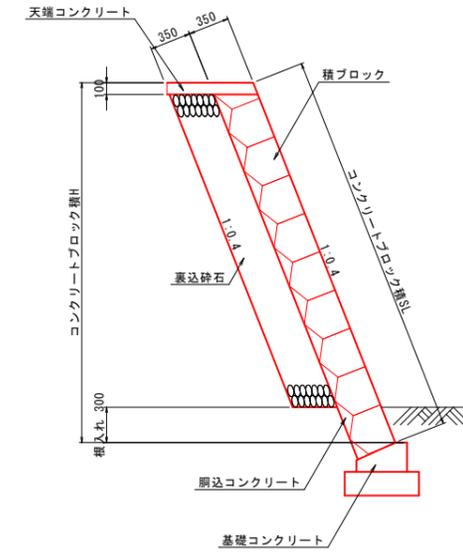


ブロック積擁壁構造図

ブロック積擁壁展開図  
S=1:30



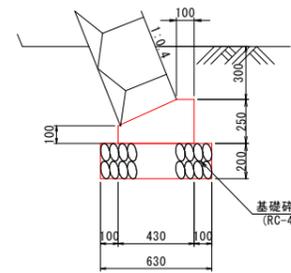
ブロック積標準断面図  
S=1:30



大型ブロック数量表

名称	種別	規格	単位	数量	備考
大型ブロック	1000型	1500×1000×1000	個	3	W=1230kg
	1400型	1500×1000×1400	個	3	W=1345kg
	1800型	1500×1000×1800	個	3	W=1490kg
床版	1800型	1500×150×1800	個	3	W=890kg
	中詰工	中詰砕石	m <sup>3</sup>	10.58	
脚込工	脚込コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m <sup>3</sup>	0.49	
	脚込型枠		m <sup>2</sup>	0.72	
	脚込鉄筋	D16	kg	54.60	SD345
	組立筋	D13	kg	31.99	SD345
天端工	天端コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m <sup>3</sup>	1.80	
	同上型枠		m <sup>2</sup>	8.51	
	用心鉄筋	D16	kg	9.36	SD345
裏込工	裏込砕石		m <sup>3</sup>	4.88	
	止水コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m <sup>3</sup>	0.18	
	同上型枠		m <sup>2</sup>	1.23	
	水抜パイプ	VPφ75	m	10.20	
基礎工	吸出防止材	150×150×10	枚	6.00	
	均しコンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m <sup>3</sup>	1.34	
	同上型枠		m <sup>2</sup>	2.23	
	基礎砕石	t=200mm	m <sup>2</sup>	6.68	
調整工	調整コンクリート	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$	m <sup>3</sup>	7.53	
	同上型枠		m <sup>2</sup>	10.69	

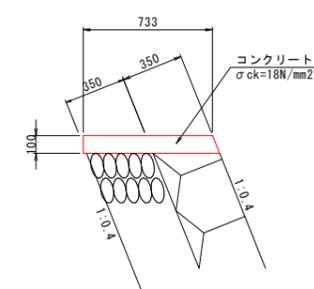
基礎コンクリート  
S=1:20



材料表 10m当り

名称	規格	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m <sup>3</sup>	0.828
型枠	小型構造物	m <sup>2</sup>	3.500
基礎砕石	RC-40, t=20cm	m <sup>2</sup>	6.300

天端コンクリート  
S=1:20



材料表 10m当り

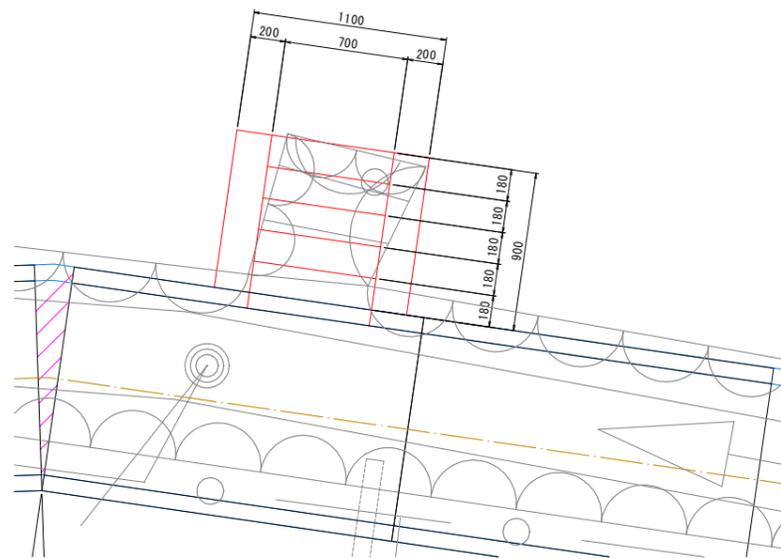
名称	規格	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m <sup>3</sup>	0.753
型枠	小型構造物	m <sup>2</sup>	2.077

1工区

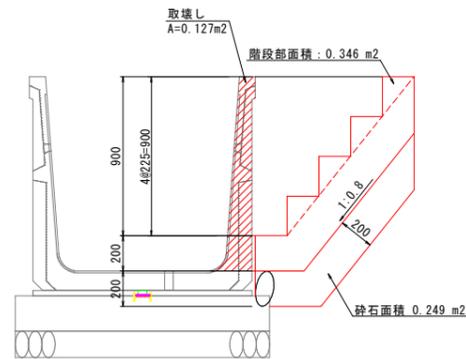
図面番号	第7枚内5号
図面名称	蓮田川改良工事 擁壁構造図(2)
縮尺	図示
製図年月日 写図年月日	
米子市都市整備部都市整備課	

附属施設工構造図  
S=1:20

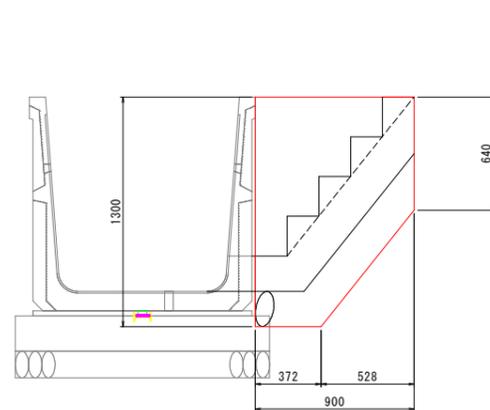
平面図



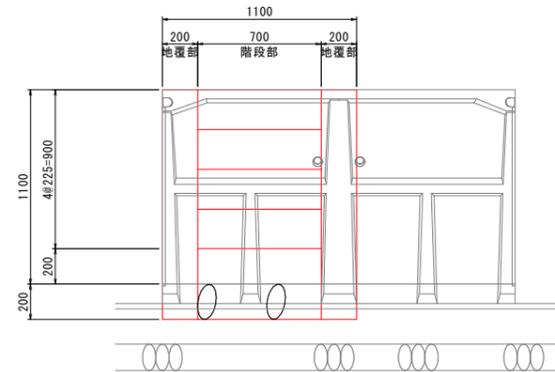
側面図  
階段部



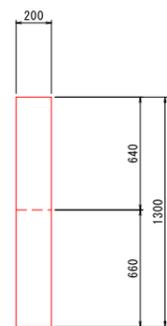
側面図  
地覆部



正面図  
階段部



正面図  
地覆部



階段部  
材料表

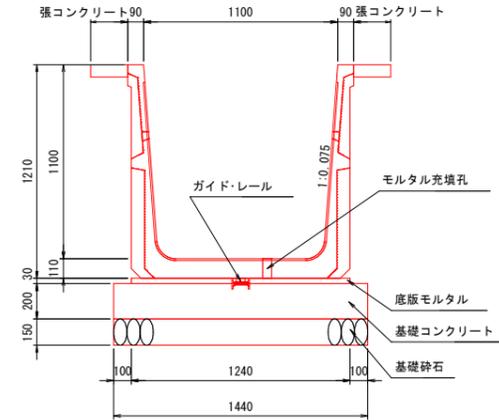
名称	規格・寸法	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m3	0.242
型枠	小型構造物	m2	0.770
基礎砕石	RC-40, t=20cm	m3	0.174

地覆部  
材料表

名称	規格	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m3	0.177
型枠	小型構造物	m2	2.156

水路工標準断面図  
S=1:20

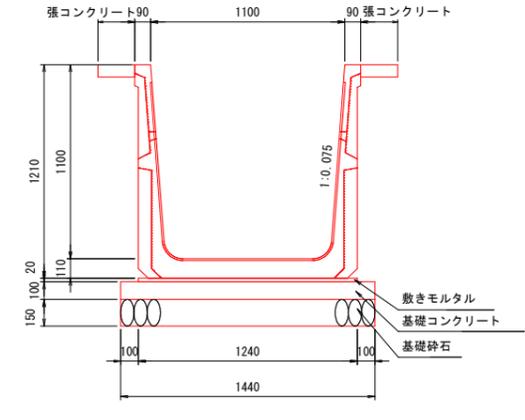
B1100×H1100  
ベアリングモノレール施工区間



材料表 10m当り

名称	規格・寸法	単位	数量
FTフリーウム	1100×1100×2000	本	5.0
底版モルタル	高炉B 1:2	m3	0.248
基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m3	2.880
基礎コン型枠	無筋構造物	m2	4.000
基礎砕石	RC-40 t=150	m2	14.400
レール	H-100×50×5×7	m	10.000
ベアリング	$\phi 11$ 360個/m	m	10.000
ガイド PL22	L=1400mm	本	7.14

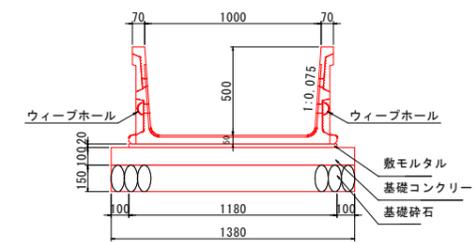
B1100×H1100  
通常施工区間



材料表 10m当り

名称	規格・寸法	単位	数量
FTフリーウム	1100×1100×2000	本	5.0
敷きモルタル	高炉B 1:3	m3	0.248
基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m3	1.440
基礎コン型枠	無筋構造物	m2	2.000
基礎砕石	RC-40 t=150	m2	14.400

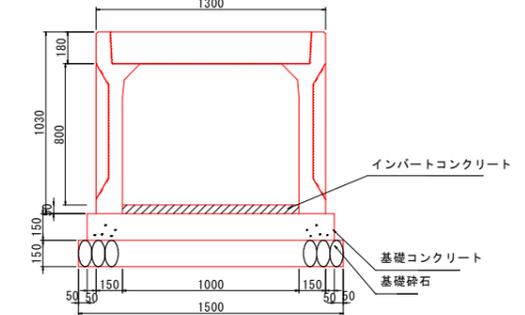
B1000×H500  
浮力対応型



材料表 10m当り

名称	規格・寸法	単位	数量
FTフリーウム	1000×500×2000(ワイブホール付)	本	5.0
敷モルタル	高炉B 1:3	m3	0.236
基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m3	1.380
基礎コン型枠	無筋構造物	m2	2.000
基礎砕石	RC-40 t=150	m2	13.800

自由勾配側溝 B1000×H800  
横断用



材料表 10m当り

名称	規格・寸法	単位	数量
自由勾配側溝	横断用 B1000×H800	本	5.0
インバートコンクリート	高炉B 1:3	m3	0.500
基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m3	2.100
基礎コン型枠	無筋構造物	m2	3.000
基礎砕石	RC-40 t=150	m2	15.000

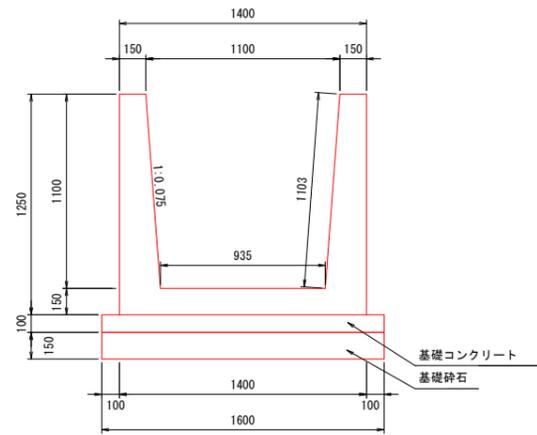
1工区

図面番号	第7枚内6号
図面名称	蓮田川改良工事 附属施設構造図 水路工標準断面図
縮尺	図示
製図年月日	
写図年月日	
米子市都市整備部都市整備課	

現場打構造図

S=1:20

H1100×B1100



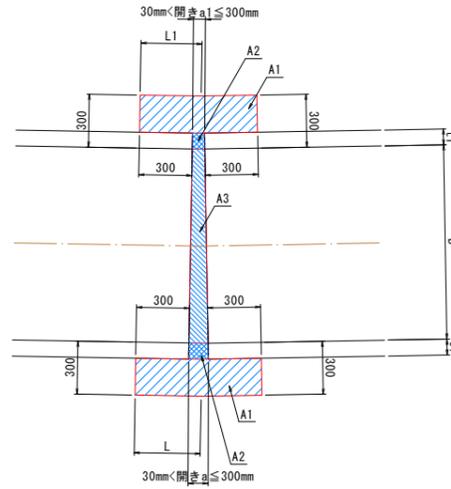
材料表

(1.0m当り)

種別	名称	規格	算式	単位	数量	備考
現場打水路工	コンクリート	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$	$(1.400+1.250-(1.100+0.935)/2+1.100) \times 1.0$	m <sup>3</sup>	0.631	
	同上型枠		$(1.250+1.103) \times 2 \times 1.0$	m <sup>2</sup>	4.706	
	鉄筋	D13	$31.243 \times 1.0$	kg	31.243	SD345

巻立コンクリート構造図(1)

S=1:20

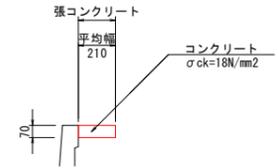


材料表

番号(サイズ(HxB))	t1(m)	t2(m)	開き(m)	開きf(m)	箇所数	a(m)	a1(m)	L(m)	L1(m)	A1(m <sup>2</sup> )	A2(m <sup>2</sup> )	A3(m <sup>2</sup> )	A1+A2+A3	型枠(m <sup>2</sup> )
②(1100×1100)	0.090	0.110	0.069	0.112	1,000	0.069	0.112	0.340	0.404	0.347	0.016	0.013	0.376	1.290
③(1100×1100)	0.090	0.110	0.220	0.032	1,000	0.220	0.032	0.428	0.330	0.353	0.023	0.018	0.394	1.636
④(1100×1100)	0.090	0.110	0.054	0.269	1,000	0.054	0.269	0.331	0.551	0.411	0.029	0.023	0.463	1.255

張りコンクリート

S=1:20

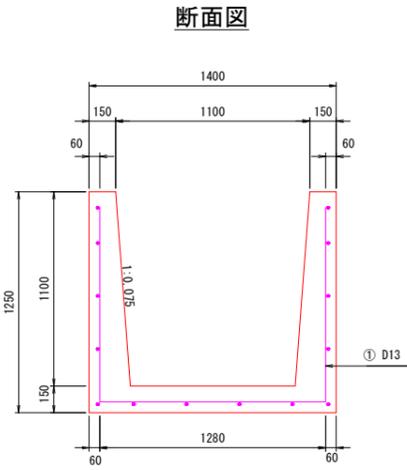


材料表				10m当り	
名称	規格・寸法	単位	数量	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m <sup>3</sup>	0.147		
型枠	小型構造物	m <sup>2</sup>	0.700		

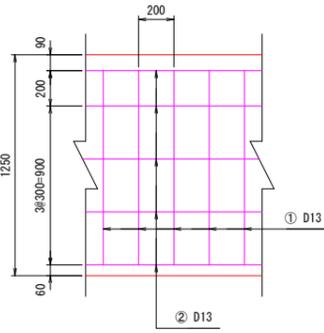
現場打配筋図

S=1:20

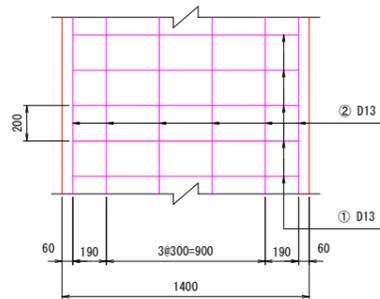
H1100×B1100



側壁



底板



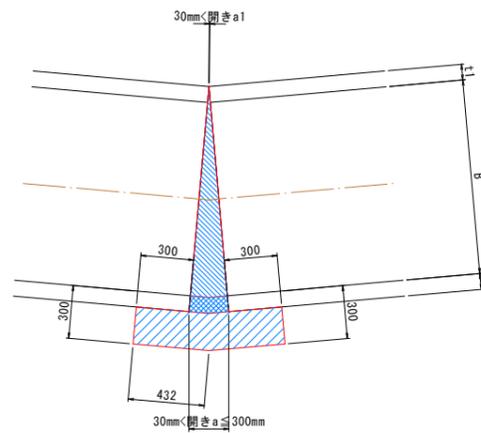
鉄筋表

(1.0m当り)

記号	径(mm)	本数	長さ(m)	単位重量(kg/m)	重量(kg)
①	D13	5	3.480	0.995	17.313
②	D13	14	1.000	0.995	13.930
合計					31.243

巻立コンクリート構造図(2)

S=1:20



材料表

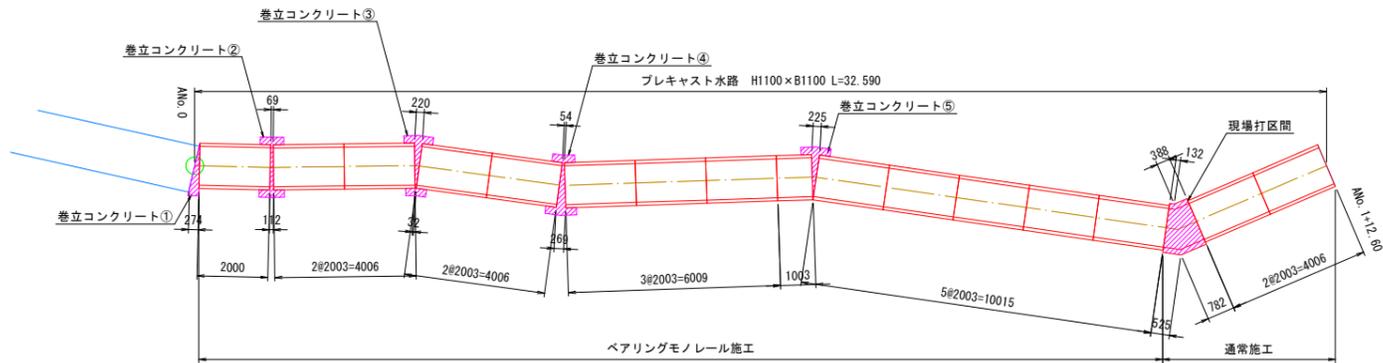
番号(サイズ(HxB))	t1(m)	t2(m)	開き(m)	開きf(m)	箇所数	a(m)	a1(m)	L(m)	L1(m)	A1(m <sup>2</sup> )	A2(m <sup>2</sup> )	A3(m <sup>2</sup> )	A1+A2+A3	型枠(m <sup>2</sup> )
①(1100×1100)	0.090	0.110	0.274	0.000	1,000	0.274	0.000	0.459	0.000	0.214	0.025	0.019	0.258	1.759
⑤(1100×1100)	0.090	0.110	0.225	0.000	1,000	0.225	0.000	0.431	0.000	0.201	0.020	0.016	0.237	1.648

1工区

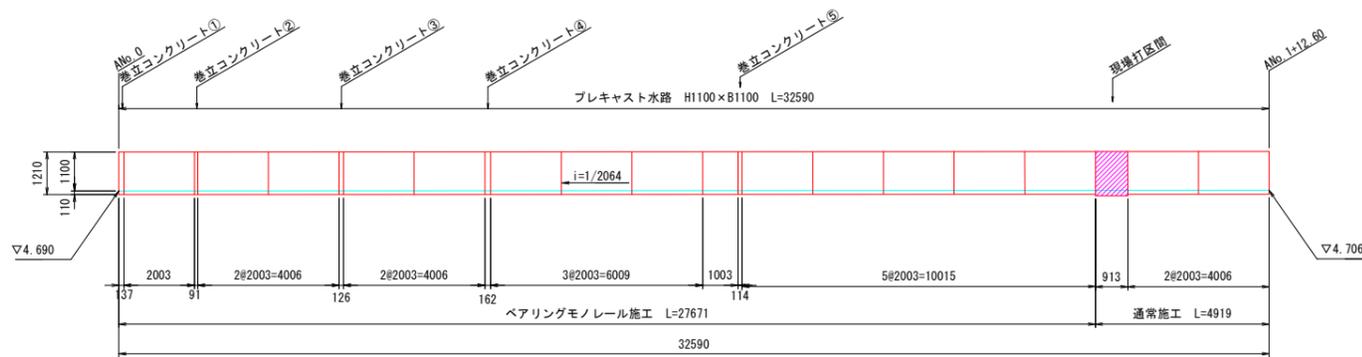
図面番号	第7枚内7号
図面名称	蓮田川改良工事 排水構造物構造図
縮尺	図示
製図年月日 写図年月日	
米子市都市整備部都市整備課	

ベアリングモノレール施工区間 参考割付図

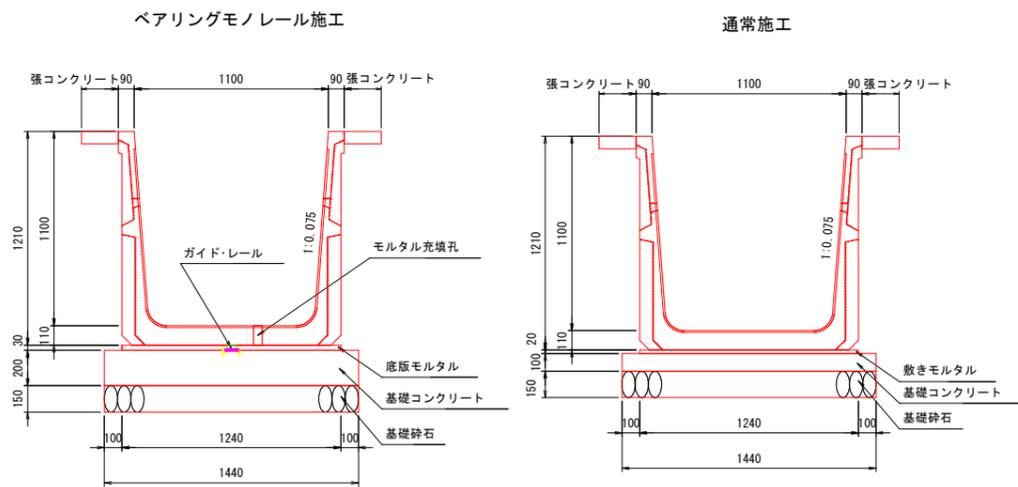
平面図  
S=1:100



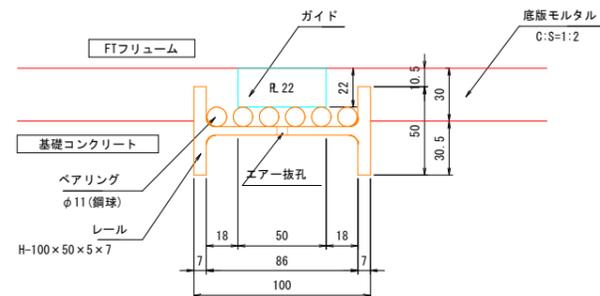
縦断面図  
S=1:100



標準断面図  
S=1:20



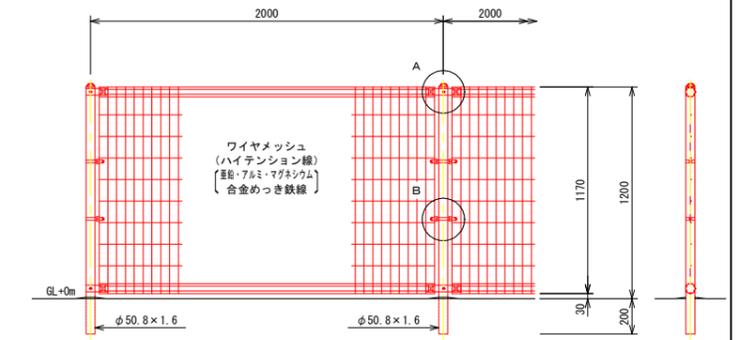
ガイド・レール部詳細図  
S=1:2



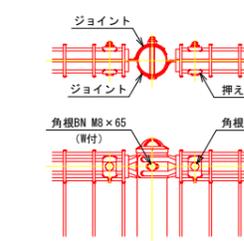
数量表

名称	種類	規格 (B x H x L)	単位	数量	備考	
FTフリウム	標準タイプ	1100 x 1100 x 2000	本	15	W=1293kg	
		1100 x 1100 x 1000	本	1	W= 647kg	
基礎工	底版モルタル	C:S=1:2	m3	1.029		
	敷きモルタル	C:S=1:3	m3	0.099		
	基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m3	8.692		
	同上型枠		m2	12.052		
	基礎砕石	t=150mm	m2	47.076		
	レール	H-100 x 50 x 5 x 7	m	27.671		
ベアリング		$\phi 11$ 360個/m	m	27.671		
		ガイド	L=1400mm	本	13	
		PL22	L= 800mm	本	1	
巻立工	巻立コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m3	7.588		
	同上型枠		m2	1.728		
現場打工	現場打水路	1100 x 1100 x L	m	0.913		
	コンクリート	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$	m3	0.576		
	同上型枠		m2	4.297		
鉄筋	D13 SD345	kg	28.525			

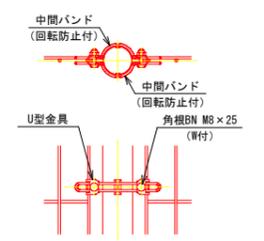
製品1本につき施工伸び3.00mm考慮しています。



A部取付図 S=1:6



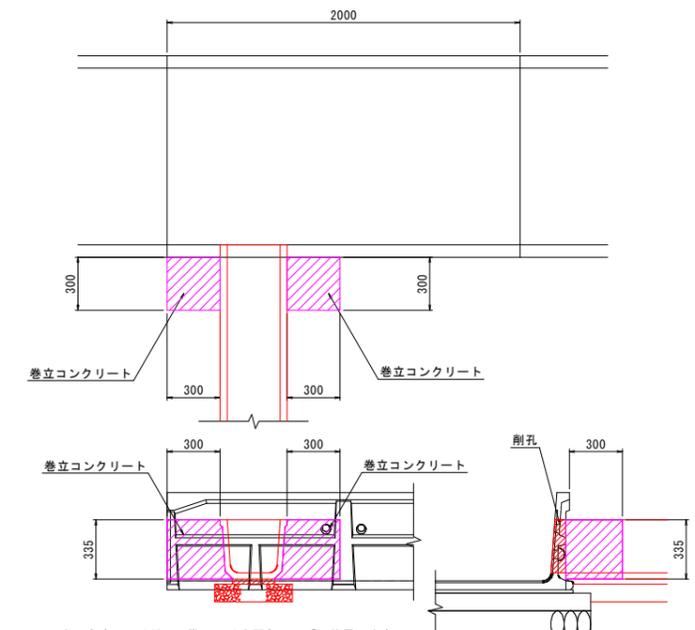
B部取付図 S=1:6



設計条件  
設計荷重・・・昭和57年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力に依る。  
基礎条件・・・長期許容地耐力 98 kN/m<sup>2</sup> (1.0 t/m<sup>2</sup>)

- 備考
- 外装について
    - 主柱、ジョイント、押え金具、ワイヤメッシュ・・・亜鉛・アルミ・マグネシウム合金めっきの上高耐候性樹脂粉末塗装
    - バンド・・・亜鉛・アルミ合金めっきの上高耐候性樹脂粉末塗装
    - U型金具・・・亜鉛・アルミ・マグネシウム合金めっきの上防錆着色処理
    - ボルト、ナット・・・溶融亜鉛めっきの上防錆着色処理

既設水路接続部詳細図 (参考)  
S=1:20



注) 水路の取り付けに際しては中間部のリブの位置に注意し、中間部リブを避けた位置に接続を行うこと。取り付け高さについては、現地で確認を行うこと。

材料表		1箇所当り	
名称	規格・寸法	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m3	0.090
型枠	小型構造物	m2	0.575

図面番号	第 1 枚内 1 号
図面名称	蓮田川改良工事 割付図・構造図・詳細図
縮尺	図示
製図年月日	
写図年月日	
米子市都市整備部都市整備課	