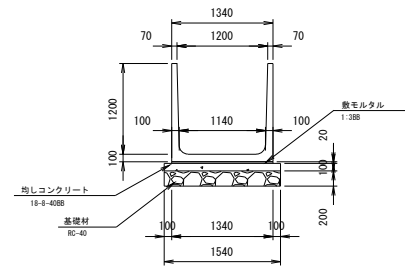


# 開水路構造図

プレキャストU型水路  
B1200-H1200 S=1:50



プレキャストU型水路 設計条件

型式	1.2x1.2x2.0m
設計荷重	Q=10 (kN/m <sup>2</sup> ) (側載)
地形形状	法あり
鉄筋コンクリート	単位 (N/mm <sup>2</sup> )
コンクリート	設計基準強度 $\sigma_{ck}=30$
	許容圧縮応力度 $\sigma_{ca}=10.0$
	許容せん断応力度 $\tau_{ca}=0.45$
鉄筋	許容引張応力度 $\sigma_{sa}=160$
SD295※1	

※1 鉄筋の種類はSD295同等品以上とする。

プレキャストU型水路 B1200-H1200 数量表

名称	規格	単位	数量	備考
プレキャストU型水路	1200×1200 L=2000	m	100	基礎材、敷モルタル含む 参考重量1720kg/個
均しコンクリート	18-8-4088	m <sup>2</sup>	150	
型枠		式 (m <sup>2</sup> )	1 (20)	

100m当り

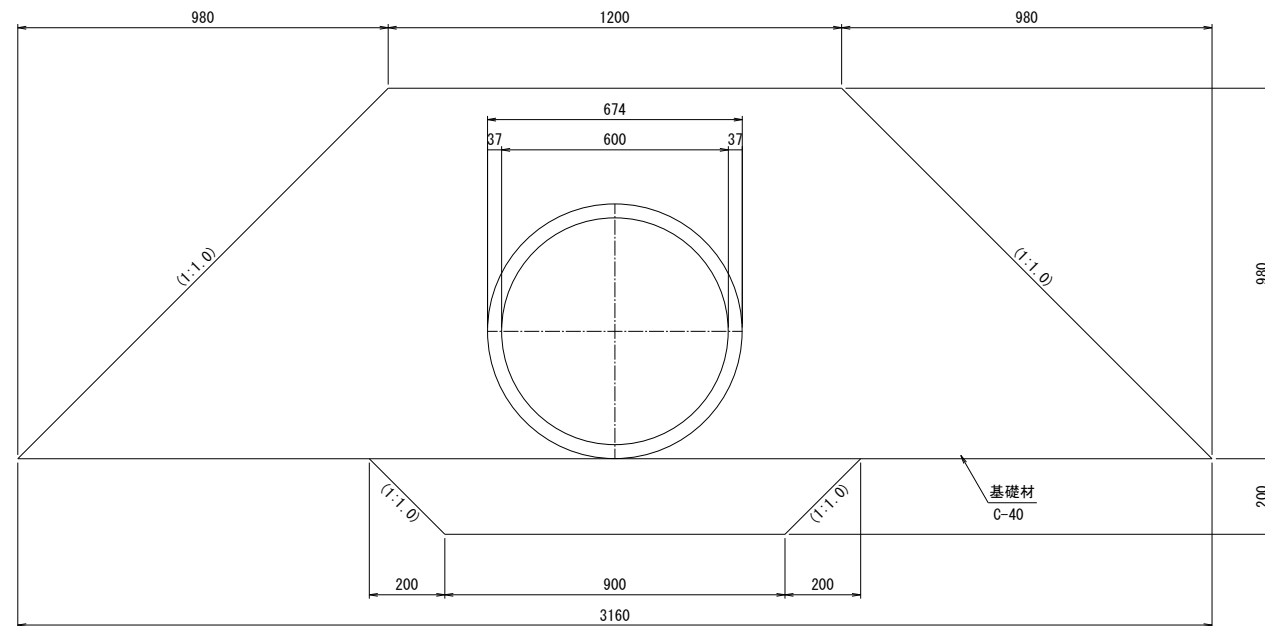
江ヶ沢工区

工事名	平成31年度 設楽ダム廃棄岩骨材運搬路整備工事		
図面名	開水路構造図		
年月日			
尺度	1:50	図面番号	155/335
会社名			
事務所名	設楽ダム工事事務所		

# 管渠工構造図

S=1:10

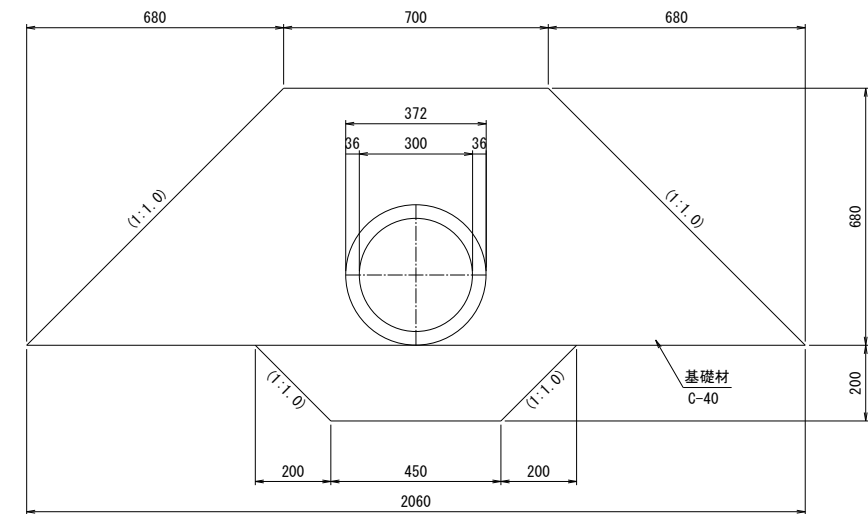
暗渠排水管  
(高耐圧ポリエチレン管φ600)  
S=1:10



暗渠排水管(高耐圧ポリエチレン管φ600) 数量表 100m当り

名称	規格	単位	数量	備考
高耐圧ポリエチレン管	φ600	m	100	R30
基礎材	C-40	m <sup>3</sup>	199	

暗渠排水管  
(高耐圧ポリエチレン管φ300)  
S=1:10



暗渠排水管(高耐圧ポリエチレン管φ300) 数量表 100m当り

名称	規格	単位	数量	備考
高耐圧ポリエチレン管	φ300	m	100	R30
基礎材	C-40	m <sup>3</sup>	96	

江ヶ沢工区

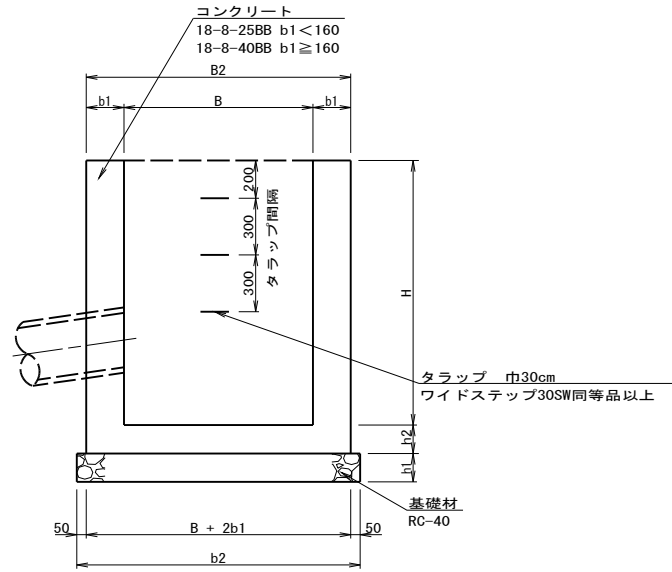
工事名	平成31年度 設楽ダム廃棄岩骨材運搬路整備工事		
図面名	管渠工構造図		
年月日			
尺度	1:10	図面番号	156/335
会社名			
事務所名	設楽ダム工事事務所		

# 場所打集水樹標準図

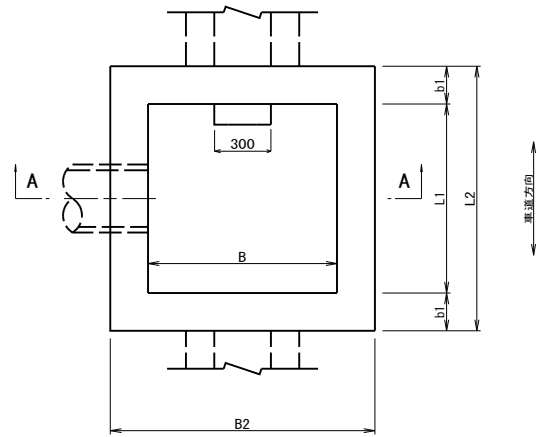
## ※ 注 記

### G 2 型 集 水 樹

A-A 断面図



平面図



コンクリート及び型枠の補正数量は、下記による。

10箇所当たり		
B×L	控除する コンクリート量 (m <sup>3</sup> )	加算する型枠面積 (m <sup>2</sup> )
0.49以下	0.7	5.0
0.49を超え 1.00以下	1.8	8.0
1.00を超える	3.0	13.0

適用	名称	寸法表 mm				数量表				10箇所当たり	摘要							
		内幅 B × L	壁厚 b1	基礎幅 b2	深さ H	コンクリート		タラップ 本	足場工 式 (掛m <sup>2</sup> )			床掘 土 式 (m <sup>3</sup> )	埋戻 土、転圧有 式 (m <sup>3</sup> )	残土 式 (m <sup>3</sup> )				
						規格	m <sup>3</sup>											
G2-B 500-L 500-H 600 G2-B 500-L 500-H 800 G2-B 500-L 500-H1000 G2-B 500-L 500-H1200 G2-B 500-L 500-H1400 G2-B 500-L 500-H1600 G2-B 500-L 500-H1800 G2-B 500-L 500-H2000	500 × 500	150	900	600	18-8-25BB	2.6	-	-	-	1( 13)	1( 6)	1( 6)						
				800		3.4				1( 21)	1( 13)	1( 7)						
				1000		4.2				1( 26)	1( 16)	1( 8)						
				1200		7.2				1( 39)	1( 26)	1( 11)						
				1400		8.4				1( 45)	1( 30)	1( 12)						
				1600		9.5				1( 52)	1( 36)	1( 13)						
		1800	200	1000	1800	11	1( 59)	1( 41)	1( 14)									
					2000	12	1( 67)	1( 47)	1( 15)									
					G2-B 600-L 600-H 800 G2-B 600-L 600-H1000 G2-B 600-L 600-H1200 G2-B 600-L 600-H1400 G2-B 600-L 600-H1600 G2-B 600-L 600-H1800 G2-B 600-L 600-H2000	600 × 600	150	1000	800	18-8-25BB	4.1	-	-	1( 24)	1( 14)	1( 9)		
									1000		5.0			1( 30)	1( 18)	1( 10)		
									1200		8.5			1( 45)	1( 28)	1( 13)		
									1400		9.8			1( 52)	1( 34)	1( 15)		
1600	11	1( 60)	1( 40)	1( 16)														
1800	12	1( 68)	1( 46)	1( 17)														
2000	200	1100	2000	14			1( 77)	1( 52)	1( 19)									
			G2-B 700-L 700-H1000 G2-B 700-L 700-H1200 G2-B 700-L 700-H1400 G2-B 700-L 700-H1600 G2-B 700-L 700-H1800 G2-B 700-L 700-H2000	700 × 700			150	1100	1000	18-8-25BB	5.9	-	-	1( 35)	1( 20)	1( 12)		
									1200		9.8			1( 51)	1( 31)	1( 16)		
									1400		11			1( 59)	1( 37)	1( 18)		
									1600		13			1( 68)	1( 44)	1( 20)		
									1800		14			1( 77)	1( 50)	1( 22)		
2000	16	1( 87)			1( 58)	1( 23)												
G2-B 800-L 800-H1000 G2-B 800-L 800-H1200 G2-B 800-L 800-H1400 G2-B 800-L 800-H1600 G2-B 800-L 800-H1800 G2-B 800-L 800-H2000	800 × 800	200			1200	1000	18-8-40BB	5.7	-	-	1( 39)	1( 22)	1( 15)					
						1200		10			1( 58)	1( 34)	1( 20)					
						1400		12			1( 67)	1( 41)	1( 22)					
						1600		13			1( 77)	1( 48)	1( 24)					
						1800		15			1( 87)	1( 55)	1( 26)					
						2000		16			1( 98)	1( 63)	1( 28)					
G2-B 900-L 900-H1200 G2-B 900-L 900-H1400 G2-B 900-L 900-H1600 G2-B 900-L 900-H1800 G2-B 900-L 900-H2000	900 × 900	200	1300	1000	18-8-40BB	5.7	-	-	1( 39)	1( 22)	1( 15)							
				1200		10			1( 58)	1( 34)	1( 20)							
				1400		12			1( 67)	1( 41)	1( 22)							
				1600		13			1( 77)	1( 48)	1( 24)							
				1800		15			1( 87)	1( 55)	1( 26)							
				2000		16			1( 98)	1( 63)	1( 28)							
G2-B 1000-L 1000-H1200 G2-B 1000-L 1000-H1400 G2-B 1000-L 1000-H1600 G2-B 1000-L 1000-H1800 G2-B 1000-L 1000-H2000	1000 × 1000	200	1400	1200	18-8-40BB	11	-	-	1( 65)	1( 37)	1( 24)							
				1400		13			1( 75)	1( 44)	1( 26)							
				1600		15			1( 86)	1( 52)	1( 29)							
				1800		17			1( 97)	1( 60)	1( 31)							
				2000		18			1( 108)	1( 64)	1( 37)							
				G2-B 1100-L 1100-H1400 G2-B 1100-L 1100-H1600 G2-B 1100-L 1100-H1800 G2-B 1100-L 1100-H2000		1100 × 1100			200	1500	1200	18-8-40BB	13	-	-	1( 72)	1( 40)	1( 28)
1400	15	1( 83)	1( 47)		1( 31)													
1600	17	1( 95)	1( 55)		1( 34)													
1800	18	1( 108)	1( 64)		1( 37)													
2000	20	1( 121)	1( 73)		1( 39)													
G2-B 1200-L 1200-H1400 G2-B 1200-L 1200-H1600 G2-B 1200-L 1200-H1800 G2-B 1200-L 1200-H2000	1200 × 1200	200	1600		1400		18-8-40BB	15			-		-			1( 92)	1( 51)	1( 36)
				1600	17	1( 105)		1( 59)	1( 39)									
				1800	19	1( 119)		1( 69)	1( 43)									
				2000	21	1( 133)		1( 79)	1( 46)									
				G2-B 1300-L 1300-H1600 G2-B 1300-L 1300-H1800 G2-B 1300-L 1300-H2000	1300 × 1300	200		1700	1400	18-8-40BB		17		-	-	1( 101)	1( 54)	1( 41)
									1600			19				1( 115)	1( 63)	1( 45)
1800	21	1( 130)	1( 73)				1( 49)											
2000	23	1( 146)	1( 84)				1( 53)											
G2-B 1400-L 1400-H1600 G2-B 1400-L 1400-H1800 G2-B 1400-L 1400-H2000	1400 × 1400	200	1800				1600		18-8-40BB		21	-	-			1( 126)	1( 67)	1( 51)
							1800				23					1( 142)	1( 78)	1( 56)
				2000	25	1( 159)	1( 89)	1( 60)										
				G2-B 1500-L 1500-H1800 G2-B 1500-L 1500-H2000	1500 × 1500	200	1900	1600		18-8-40BB	22			-	-	1( 137)	1( 71)	1( 58)
								1800			25					1( 154)	1( 82)	1( 63)
								2000			27					1( 171)	1( 93)	1( 67)
G2-B 1500-L 1500-H1800 G2-B 1500-L 1500-H2000	1500 × 1500	200	2000					1800	18-8-40BB		27	-	-			1( 167)	1( 87)	1( 71)
								2000			30					1( 187)	1( 100)	1( 76)

#### 1. 適用範囲

集水樹内幅 (B、L) 500~1500、  
内高 (H) 800~2000の  
無筋場所打集水樹に適用する。

#### 2. 名称記号

設計図書に明示する名称は、下記による。  
G2 - B○○○ - L○○○ - H○○○  
樹内高 (mmで記入)  
道路縦断方向の内幅 (mmで記入)  
道路横断方向の内幅 (mmで記入)  
集水樹の型式

#### 3. コンクリートの使用区分

壁厚	コンクリートの種類
b1 < 160	18-8-25BB
b1 ≥ 160	18-8-40BB

#### 4. 部材厚寸法表

樹の高さ ※	b1
H ≤ 1000	150
1000 < H ≤ 2000	200

基礎材の高さ	h1
H ≤ 1000	150
1000 < H ≤ 2000	200

・基礎部への均しコンクリート使用の有無については、  
現場条件に応じて決定すること。

B、又はL	h2
B、L ≤ 1500	150
B、L > 1500	200

※ 但し、樹の高さが上表より大きくなる場合 (H > 2000) は  
有筋を検討するものとする。壁厚 (b1) は250以上とする。  
尚、計算はラーメン構造計算、配筋は複筋鉄筋を標準とする。

#### 5. 砂溜りの寸法

取付水路	砂溜り
パイプの場合	300以上
U字溝等の場合	150以上

#### 6. 集水樹の内幅は、管径+200とする

(但し、斜角の場合は除く) が、原則として  
B500-L500、B600-L600、B800-L800  
B1000-L1000、B1200-L1200の使用を  
標準とする。

#### 7. 型枠、基礎材は含まれているが、均しコンクリートを使用する場合は数量表を追加すること。

#### 8. 適用欄に○印をつけたものが、本工事使用タイプである。

#### 江ヶ沢工区

工事名	平成31年度 設楽ダム廃棄岩骨材運搬路整備工事
図面名	場所打集水樹標準図
年月日	
尺度	- 図面番号 157/335
会社名	
事務所名	設楽ダム工事事務所

# 深型柵構造図

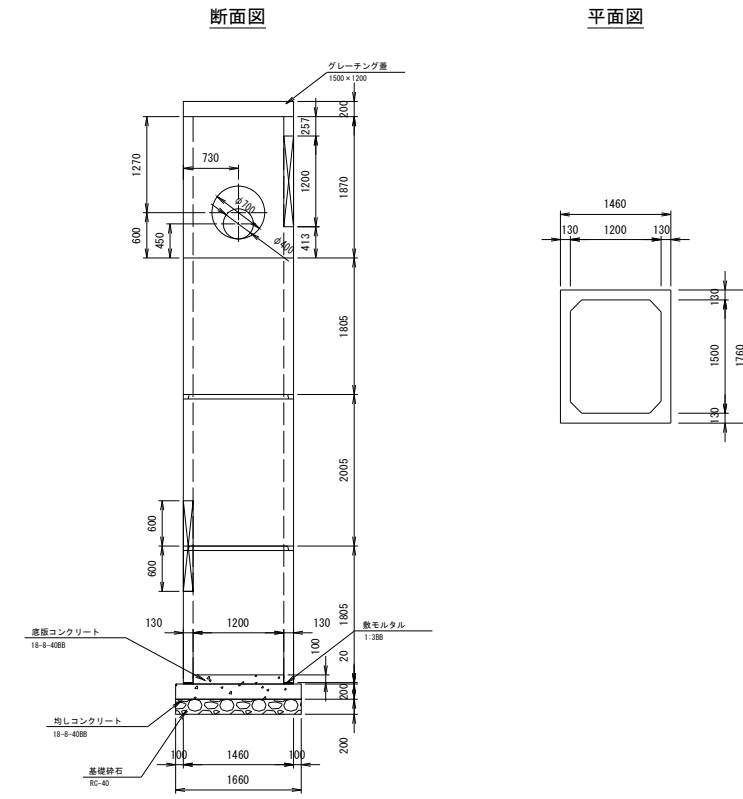
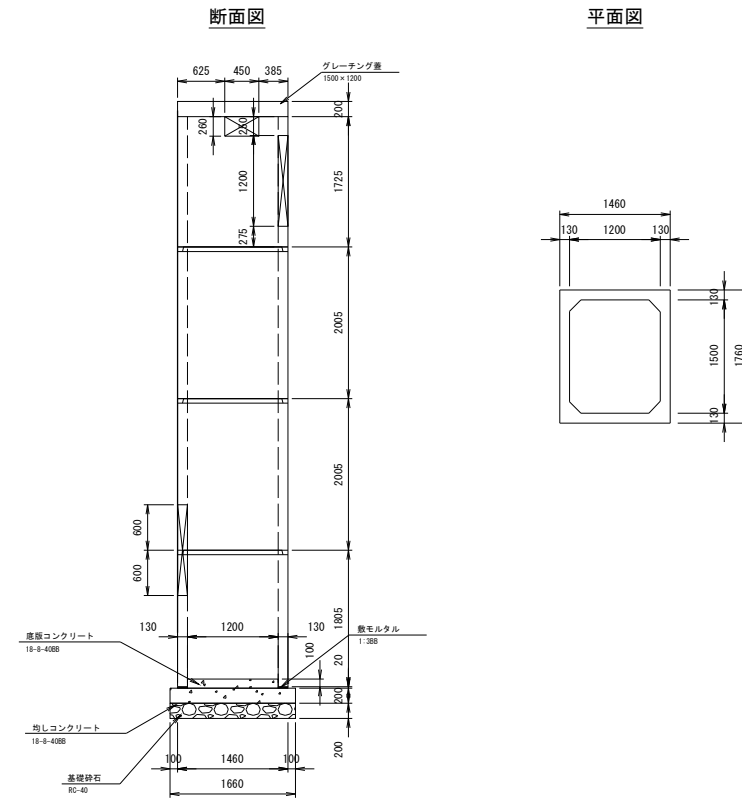
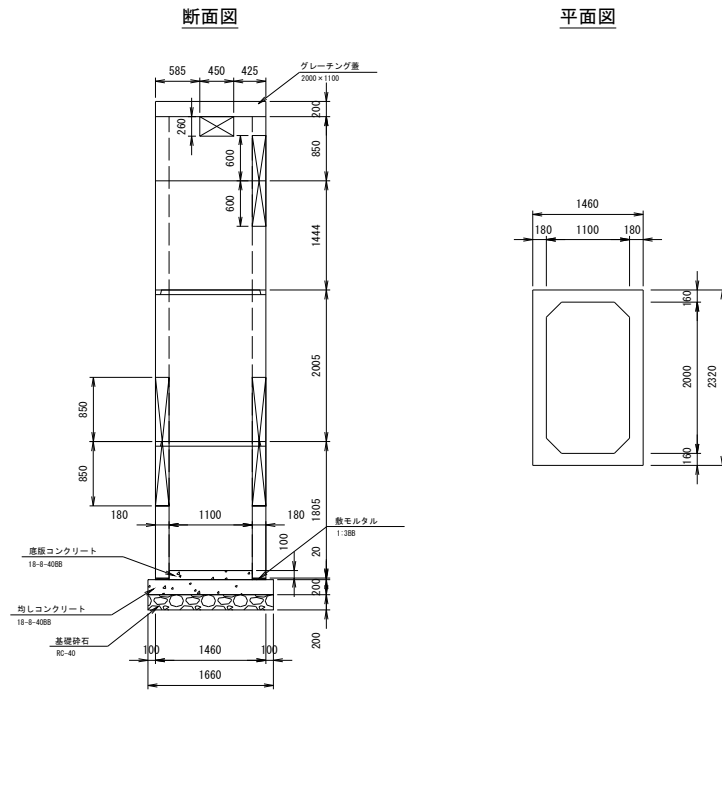
## 標準施工構造図

S=1:50

1号深型柵  
B2000xL1100

2号深型柵  
B1500xL1200

3号深型柵  
B1500xL1200



1号深型柵 数量表

10箇所当り

名称	規格	単位	数量	備考
頂板ブロック	2000×1100 L=200	本	10	参考重量200kg/個
中間ブロック	2000×1100 L=845	本	10	参考重量260kg/個 1200×600開口有
中間ブロック	2000×1100 L=1439	本	10	参考重量457kg/個 1200×600開口有
中間ブロック	2000×1100 L=2000	本	10	参考重量634kg/個 1700×850開口有
底板ブロック	2000×1100 L=1800	本	10	参考重量571kg/個 1700×850開口有
グレーチング蓋	2000×1100	組	10	受持含む
底板コンクリート	18-8-40BB	m <sup>3</sup>	2.5	
敷モルタル	1:3BB	(m <sup>3</sup> )	( 0.3 )	
均しコンクリート	18-8-40BB t=200	m <sup>2</sup>	42	
均しコンクリート型枠		(m <sup>2</sup> )	( 17 )	
基礎砕石	RC-40	m <sup>2</sup>	42	

2号深型柵 数量表

10箇所当り

名称	規格	単位	数量	備考
頂板ブロック	1500×1200 L=200	本	10	参考重量290kg/個
中間ブロック	1500×1200 L=1720	本	10	参考重量400kg/個 1200×1200開口有
中間ブロック	1500×1200 L=2000	本	10	参考重量475kg/個 1200×600開口有
中間ブロック	1500×1200 L=2000	本	10	参考重量475kg/個 1200×600開口有
底板ブロック	1500×1200 L=1800	本	10	参考重量428kg/個 1200×600開口有
グレーチング蓋	1500×1200	組	10	受持含む
底板コンクリート	18-8-40BB	m <sup>3</sup>	2.1	
敷モルタル	1:3BB	(m <sup>3</sup> )	( 0.2 )	
均しコンクリート	18-8-40BB t=200	m <sup>2</sup>	33	
均しコンクリート型枠		(m <sup>2</sup> )	( 15 )	
基礎砕石	RC-40	m <sup>2</sup>	33	

3号深型柵 数量表

10箇所当り

名称	規格	単位	数量	備考
頂板ブロック	1500×1200 L=200	本	10	参考重量290kg/個
中間ブロック	1500×1200 L=1865	本	10	参考重量443kg/個 1200×1200開口有
中間ブロック	1500×1200 L=1800	本	10	参考重量475kg/個 1200×600開口有
中間ブロック	1500×1200 L=2000	本	10	参考重量475kg/個 1200×600開口有
底板ブロック	1500×1200 L=1800	本	10	参考重量428kg/個 1200×600開口有
グレーチング蓋	1500×1200	組	10	受持含む
底板コンクリート	18-8-40BB	m <sup>3</sup>	2.1	
敷モルタル	1:3BB	(m <sup>3</sup> )	( 0.2 )	
均しコンクリート	18-8-40BB t=200	m <sup>2</sup>	33	
均しコンクリート型枠		(m <sup>2</sup> )	( 15 )	
基礎砕石	RC-40	m <sup>2</sup>	33	

### 深型柵 設計条件

型式	1号	B2000xH1100
	2~6号	B1200xH1500
設計荷重	0=10 (kN/m) (側載)	

鉄筋コンクリート	単位 (N/mm <sup>2</sup> )	
コンクリート	設計基準強度	σ <sub>ck</sub> =40
	許容圧縮応力度	σ <sub>ca</sub> =14.0
	許容せん断応力度	τ <sub>ca</sub> =0.27
鉄筋	許容引張応力度	σ <sub>sa</sub> =160

※鉄筋の種類はSD295同等品以上とする。

### 江ヶ沢工区

工事名	平成31年度 設楽ダム廃棄岩骨材運搬路整備工事
図面名	深型柵構造図
年月日	
尺度	1:50 図面番号 158/335
会社名	
事務所名	設楽ダム工事事務所

# 深型柵グレーチング蓋構造図

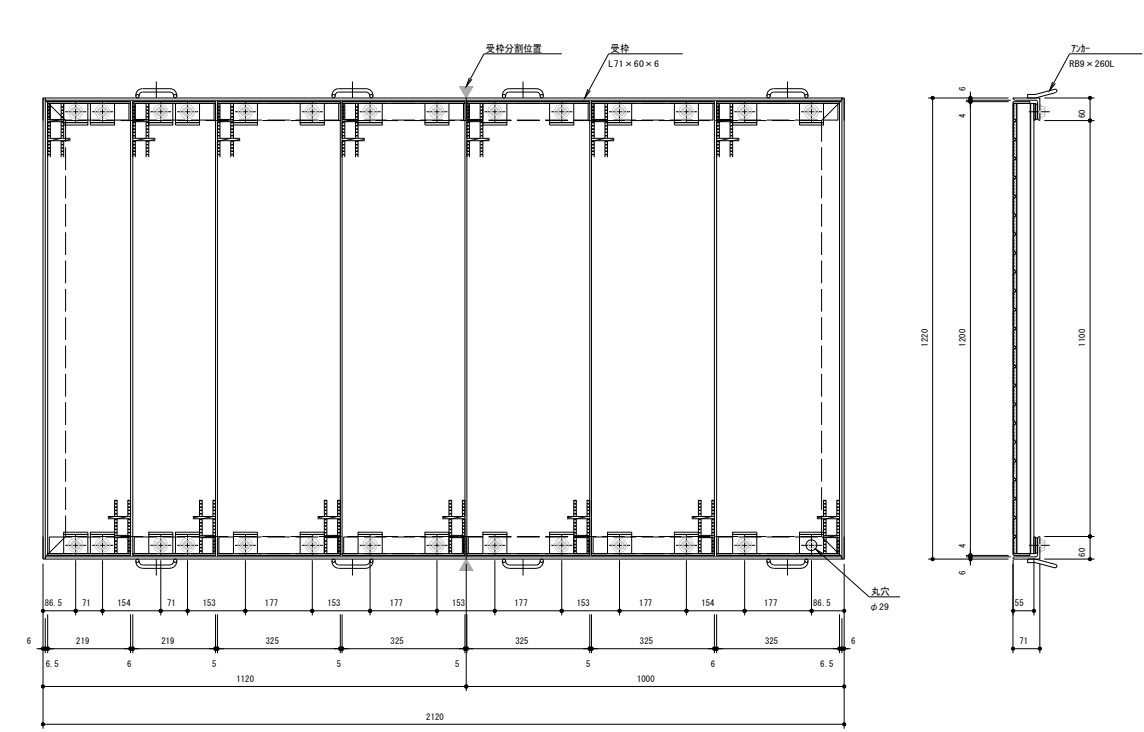
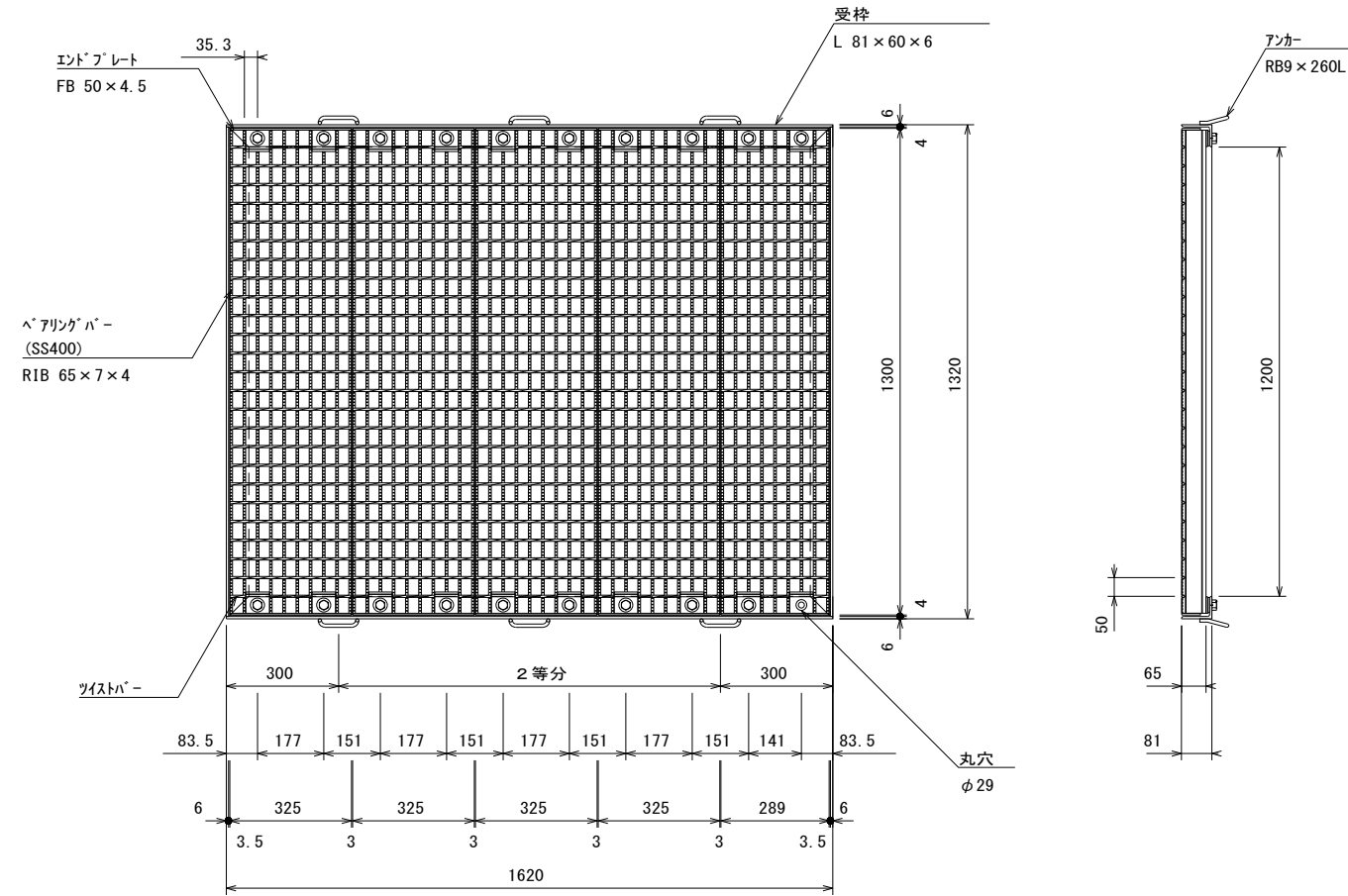
S=1:10

## グレーチング蓋 1500×1200

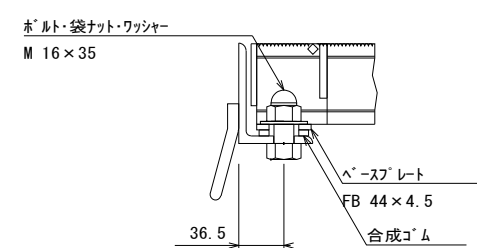
S=1:10

## グレーチング蓋 2000×1100

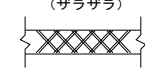
S=1:10



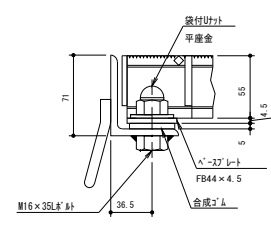
### ボルト固定部詳細



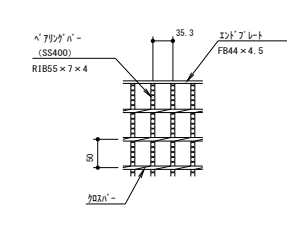
### ベアリングバー上面 (ザラザラ)



### ボルト固定部詳細図



### グレーチング構造図



### ベアリングバー上面 (ザラザラ)



記事

1. 型式	RSMC65R ザラザラ50
2. 表面処理	グレーチング：亜鉛メッキ 受枠：黒ペイント
3. 設計条件	荷重：T-2 衝撃係数 i = 0 (ベアリングバーに平行)
4. 本体重量	W=325 : 37.8kg W=289 : 33.9kg
5. 受枠重量	1620x1320 : 40.4kg

記事

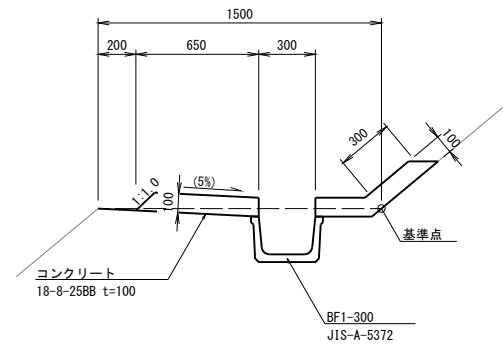
1. 型式	RSMC55R型
2. 表面処理	グレーチング：亜鉛メッキ 受枠：亜鉛メッキ
3. 設計条件	荷重：T-2 衝撃係数 i = 0 (ベアリングバーに平行)
4. 本体重量	W=219 : 21.1kg/枚 325 : 30.3kg/枚
5. 受枠重量	1120x1220 : 21.8kg 1000x1220 : 20.4kg

江ヶ沢工区

工事名	平成31年度 設楽ダム廃棄岩骨材運搬路整備工事
図面名	深型柵グレーチング蓋構造図
年月日	
尺度	図示 図面番号 159/335
会社名	
事務所名	設楽ダム工事事務所

## 小段排水、素掘側溝構造図

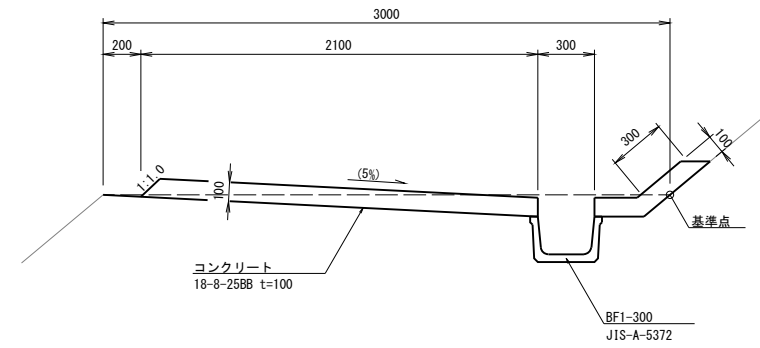
○ 小段排水-A(1), (2) S=1:20  
(1)土砂, (2)軟岩



小段排水-A 数量表

名称	規格	単位	数量(1)	数量(2)	備考
適用			○		
プレキャストU型側溝	BF1-300 L=2000	m	100	100	数モデル含む 参考質量136kg/個
コンクリート	小段排水溝 18-8-25BB t=100	m <sup>2</sup>	130	130	養生含む
型 枠	小段排水溝	式(m <sup>2</sup> )	1( 34 )	1( 34 )	
床 掘	土砂	式(m <sup>3</sup> )	1( 41 )	1( - )	
床 掘	軟岩	式(m <sup>3</sup> )	1( - )	1( 41 )	
埋 戻	流用土	式(m <sup>3</sup> )	1( 34 )	1( 34 )	
残土処理	土砂	式(m <sup>3</sup> )	1( 3 )	1( - )	道路土工にて計上
残土処理	軟岩 I	式(m <sup>3</sup> )	1( - )	1( 11 )	道路土工にて計上

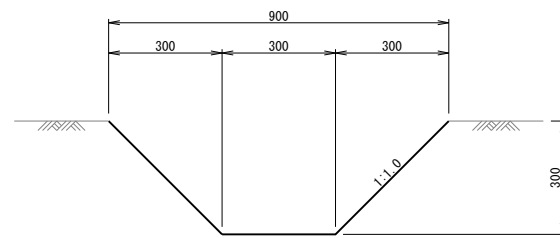
小段排水-B(1), (2) S=1:20  
土砂切土, 軟岩切土



小段排水-B 数量表

名称	規格	単位	数量(1)	数量(2)	備考
プレキャストU型側溝	BF1-300 L=2000	m	100	100	数モデル含む 参考質量136kg/個
コンクリート	小段排水溝 18-8-25BB t=100	m <sup>2</sup>	280	280	養生含む
型 枠	小段排水溝	式(m <sup>2</sup> )	1( 34 )	1( 34 )	
床 掘	土砂	式(m <sup>3</sup> )	1( 41 )	1( - )	
床 掘	軟岩	式(m <sup>3</sup> )	1( - )	1( 41 )	
埋 戻	流用土	式(m <sup>3</sup> )	1( 34 )	1( 34 )	
残土処理	土砂	式(m <sup>3</sup> )	1( 3 )	1( - )	道路土工にて計上
残土処理	軟岩 I	式(m <sup>3</sup> )	1( - )	1( 11 )	道路土工にて計上

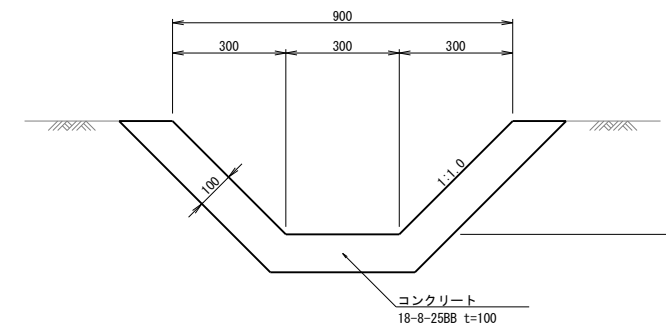
素掘側溝 A S=1:10



素掘側溝 A 数量表

名称	規格	単位	数量	摘要
床 掘	土砂	式(m <sup>3</sup> )	1( 18 )	
残土処理	土砂	式(m <sup>3</sup> )	1( 18 )	道路土工にて計上

○ 素掘側溝 B S=1:10



素掘側溝 B 数量表

名称	規格	単位	数量	摘要
コンクリート	18-8-25BB	m <sup>3</sup>	1( 8.7 )	
床 掘	土砂	式(m <sup>3</sup> )	1( 32 )	
残土処理	土砂	式(m <sup>3</sup> )	1( 32 )	道路土工にて計上

**注 記**

- 素掘側溝A、素掘側溝Bについて  
1) 素掘側溝A : 1年未満の仮設水路を使用  
2) 素掘側溝B : 急勾配及び1年以上の仮設水路を使用
- 基礎部への均しコンクリート使用の有無については、現場条件に応じて決定すること。
- 印は今回施工を示す。

江ヶ沢工区

工事名	平成31年度 設楽ダム廃棄岩骨材運搬路整備工事
図面名	小段排水、素掘側溝構造図
年月日	
尺 度	図示 図面番号 160/335
会社名	
事務所名	設楽ダム工事事務所