

卷 末 資 料

- ① 設計図面（A 3 縮小）
- ② 数量計算書
- ③ 構造計算書
- ④ 打合せ記録簿
- ⑤ 照査報告書

・ 電子成果物

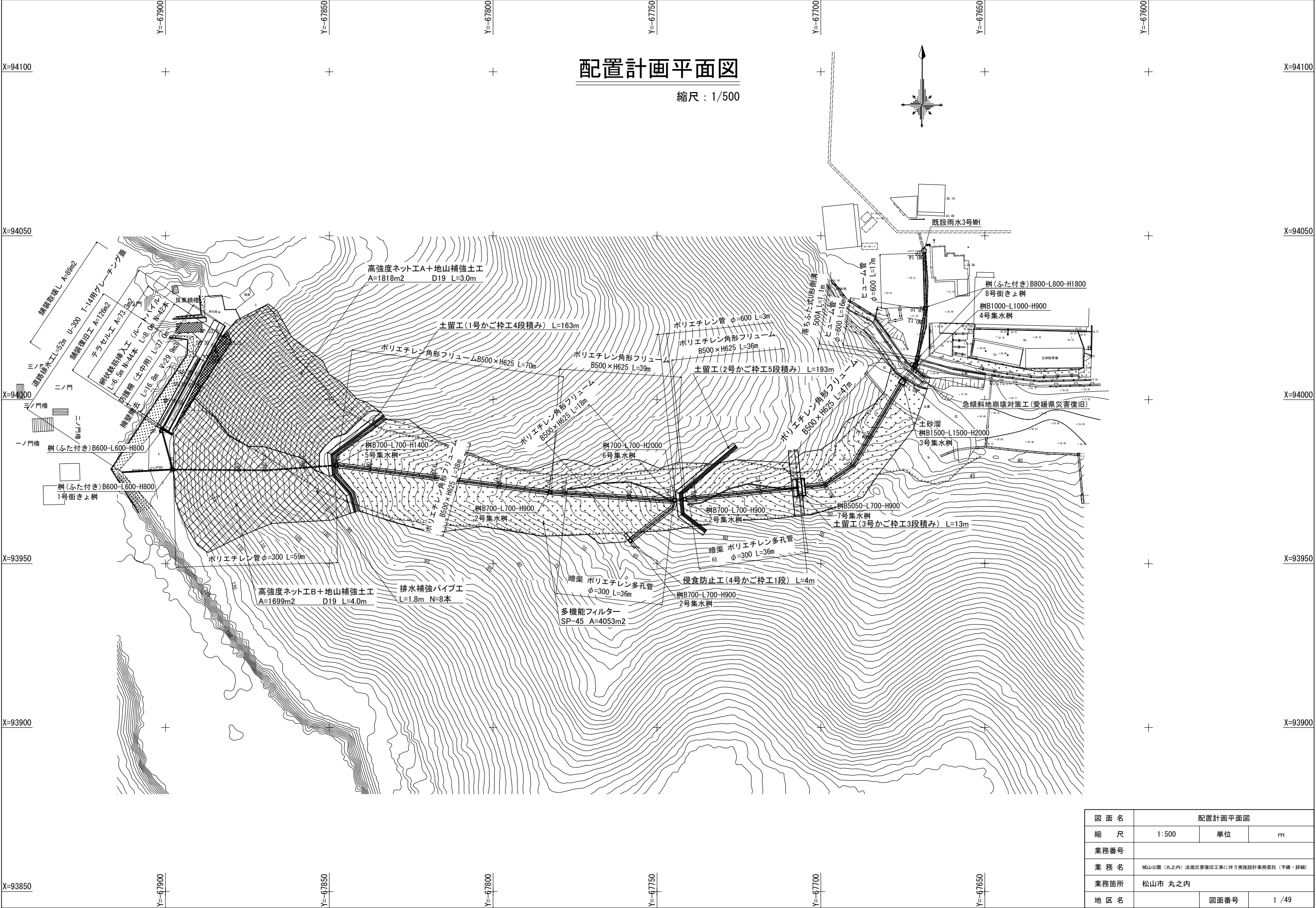
① 設計図面（A 3 縮小）

図 面 目 次

城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）

図番	図面名称	縮 尺
1	斜面对策 : 配置計画平面図	1 : 500
2	// : 標準横断図	1 : 100
3	// : 横断図(1) (A-1測線)	1 : 100
4	// : 横断図(2) (A-2測線)	1 : 100
5	// : 横断図(3) (A-3測線)	1 : 100
6	// : 横断図(4) (B-1測線)	1 : 100
7	// : 法面展開図(1)	図 示
8	// : 法面展開図(2)	図 示
9	// : 法面展開図(3)	図 示
10	// : 法面展開図(4)	図 示
11	// : 法面展開図(5)	図 示
12	// : 法面展開図(6)	図 示
13	// : 法面展開図(7)	図 示
14	// : 高強度ネット工構造図	図 示
15	// : 鉄筋挿入工詳細図	1 : 3
16	// : 侵食防止用植生マット工詳細図	-
17	// : 流路工(水路工)計画縦断図	1 : 500
18	// : 流路工(水路工)標準断面図	1 : 20
19	// : 流路工(水路工)横断図(1)	1 : 20
20	// : 流路工(水路工)横断図(2)	1 : 20
21	// : 流路工(水路工)横断図(3)	1 : 20
22	// : 流路工(水路工)横断図(4)	1 : 20
23	// : 流路工(水路工)横断図(5)	1 : 20
24	// : 流路工(集水枥工)構造図(1)	1 : 20
25	// : 流路工(集水枥工)構造図(2)	1 : 20
26	// : 流路工(集水枥工)構造図(3)	1 : 20

図番	図面名称	縮 尺
27	// : 流路工(集水枥工)配筋図(1)	1 : 20
28	// : 流路工(集水枥工)配筋図(2)	1 : 20
29	// : かご枠工詳細図(1)	図 示
30	// : かご枠工詳細図(2)	図 示
31	// : かご枠工詳細図(3)	1 : 20
32	// : かご枠工詳細図(4)	1 : 20
33	// : かご枠工詳細図(5)	図 示
34	// : 排水補強パイプ詳細図	図 示
35	緊急車両用 : 道路縦断図	1 : 100
36	// : 標準断面図	1 : 50
37	// : 道路横断図	1 : 100
38	// : テラセル擁壁工計画図(1)	図 示
39	// : テラセル擁壁工計画図(2)	図 示
40	// : テラセル工詳細図	図 示
41	// : 網状鉄筋挿入工計画図(1) (ルートパイル)	1 : 50
42	// : 網状鉄筋挿入工計画図(2) (ルートパイル)	1 : 100
43	// : 網状鉄筋挿入工詳細図(1)	図 示
44	// : 網状鉄筋挿入工詳細図(2)	1 : 25
45	// : 網状鉄筋挿入工詳細図(3)	1 : 25
46	// : 網状鉄筋挿入工詳細図(4)	図 示
47	// : 防護柵詳細図	1 : 20
48	// : 小構造物工詳細図	図 示
49	// : 既設構造物取壊し根拠図	1 : 200
応急1	応急対策 : 平面図	1 : 200
応急2	// : 土石流対策工断面図	1 : 50
応急3	// : 土石流対策工構造図	1 : 50
応急4	// : 多角形大型かご工構造図(参考)	1 : 40



図面名	配置計画平面図		
縮尺	1:500	単位	m
業務番号			
業務名	城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）		
業務箇所	松山市 丸之内		
地区名		図面番号	1 / 49

標準横断面図 S=1:100
(A-1測線)

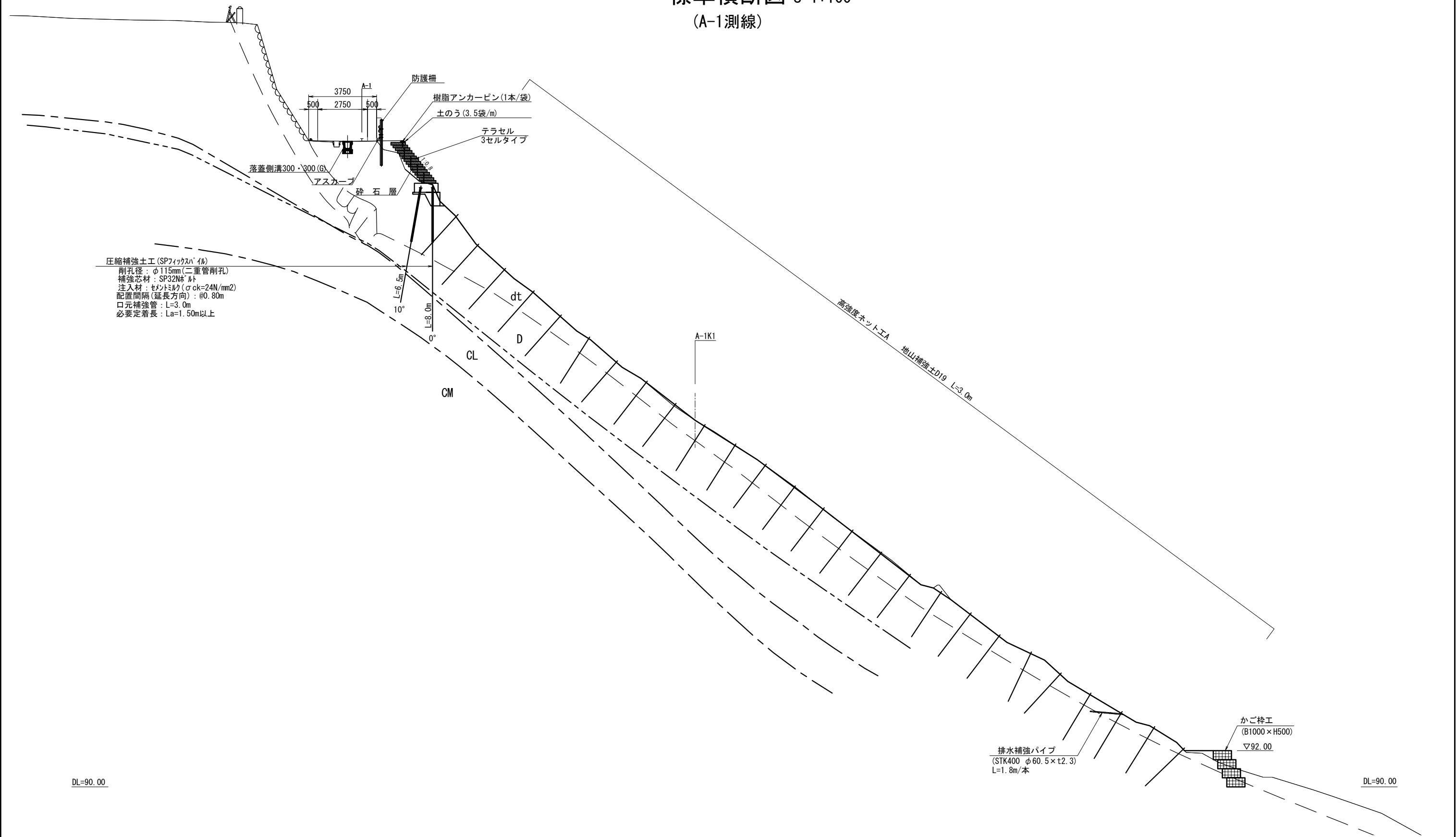


図 面 名		標準横断面図	
縮 尺	1:100	単位	mm
業務番号			
業 務 名	城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）		
業務箇所	松山市 丸之内		
地 区 名		図面番号	2 /49

(A-1 測線)

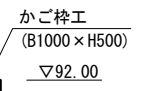
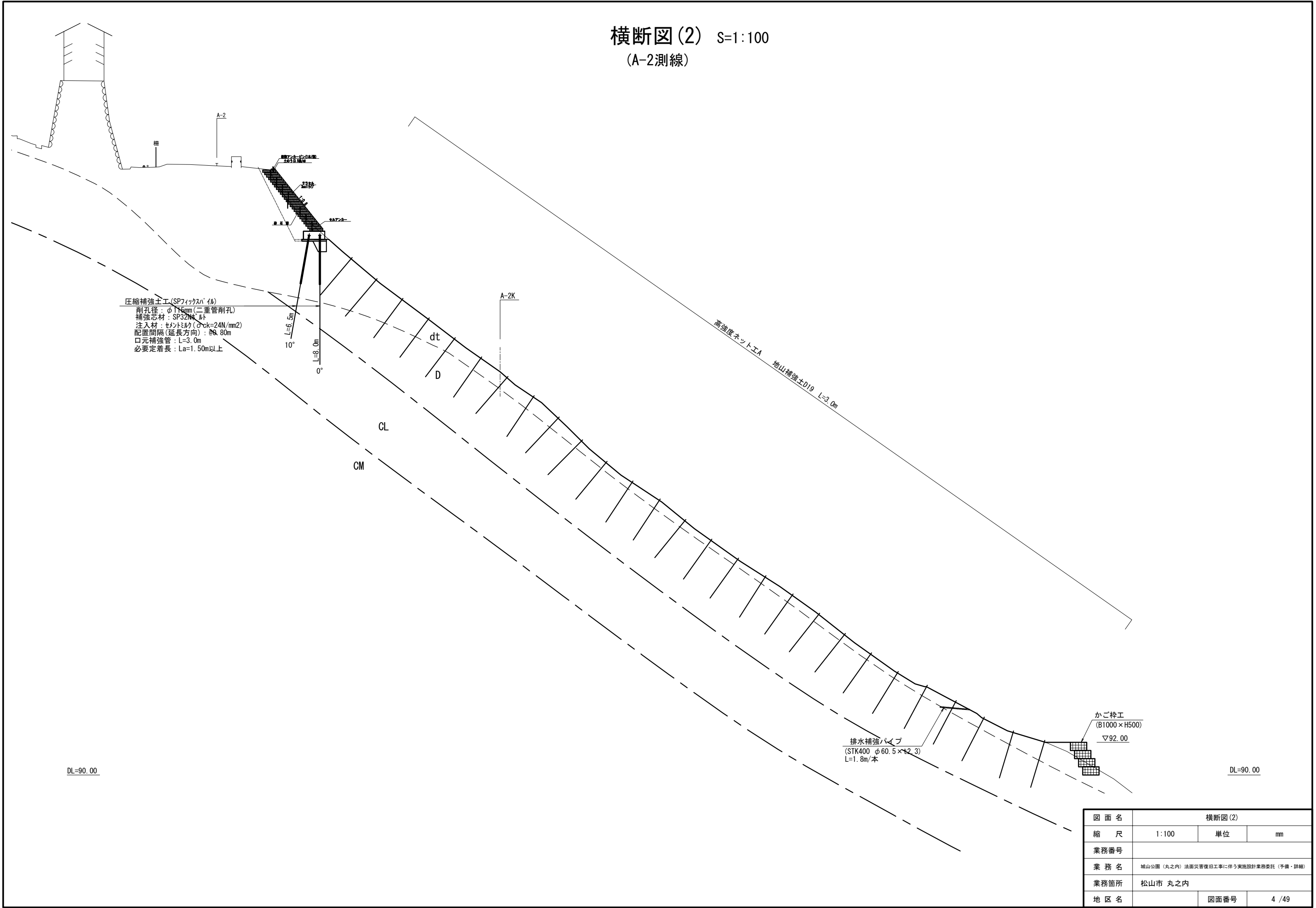


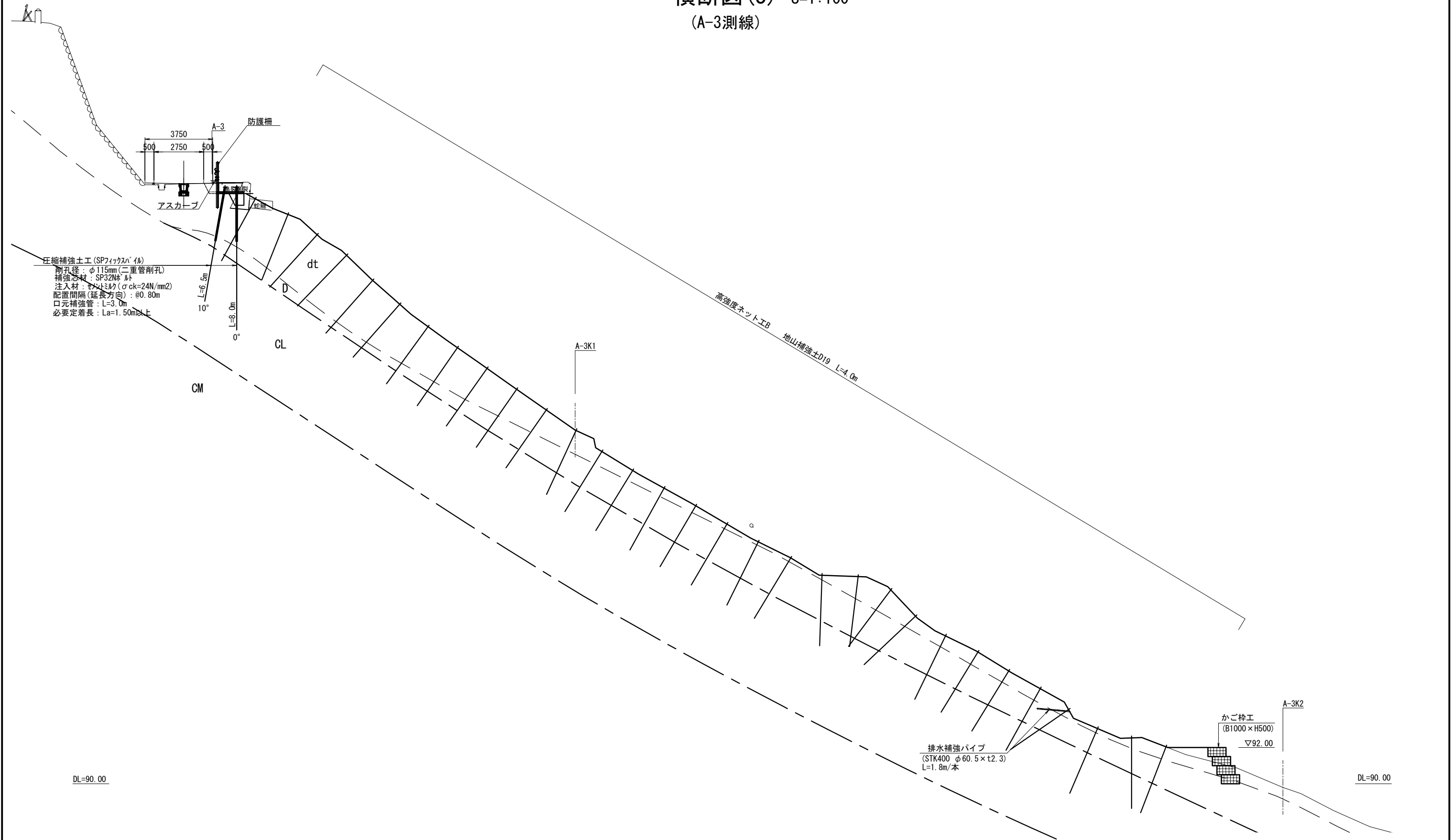
図 面 名	横断図(1)		
縮 尺	1:100	単位	mm
業務番号			
業 務 名	城山公園(丸之内) 法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託 (予備・詳細)		
業務箇所	松山市 丸之内		
地 区 名		図面番号	3 /49

横断図(2) S=1:100
(A-2測線)



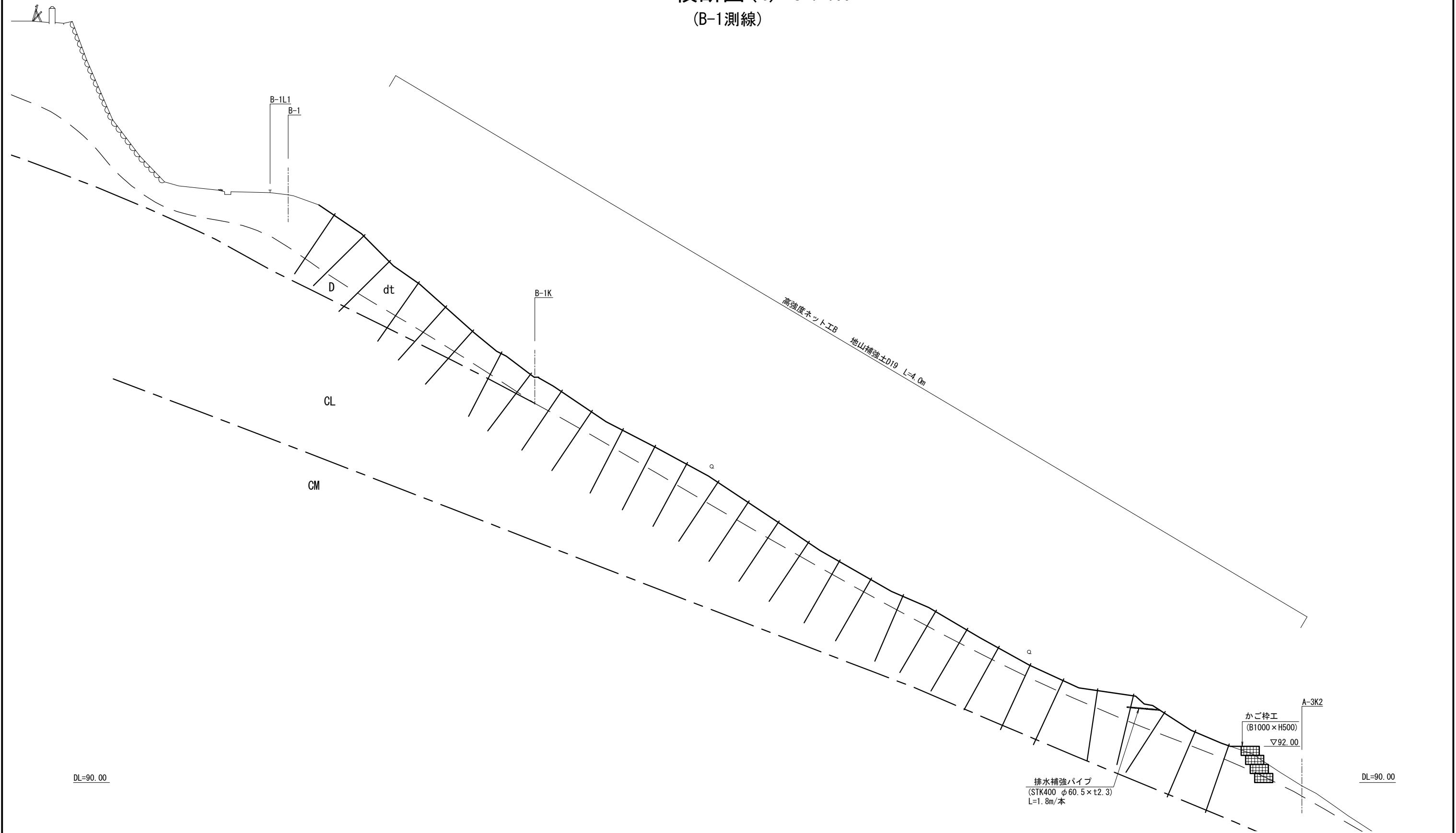
図面名		横断図(2)	
縮尺	1:100	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託(予備・詳細)		
業務箇所	松山市 丸之内		
地区名		図面番号	4 / 49

横断図(3) S=1:100
(A-3測線)



図面名	横断図(3)		
縮尺	1:100	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託(予備・詳細)		
業務箇所	松山市 丸之内		
地区名		図面番号	5 / 49

横断図(4) S=1:100
(B-1測線)



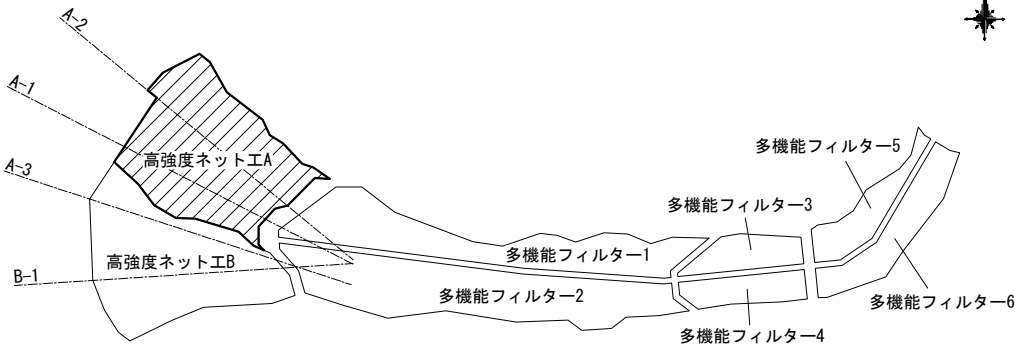
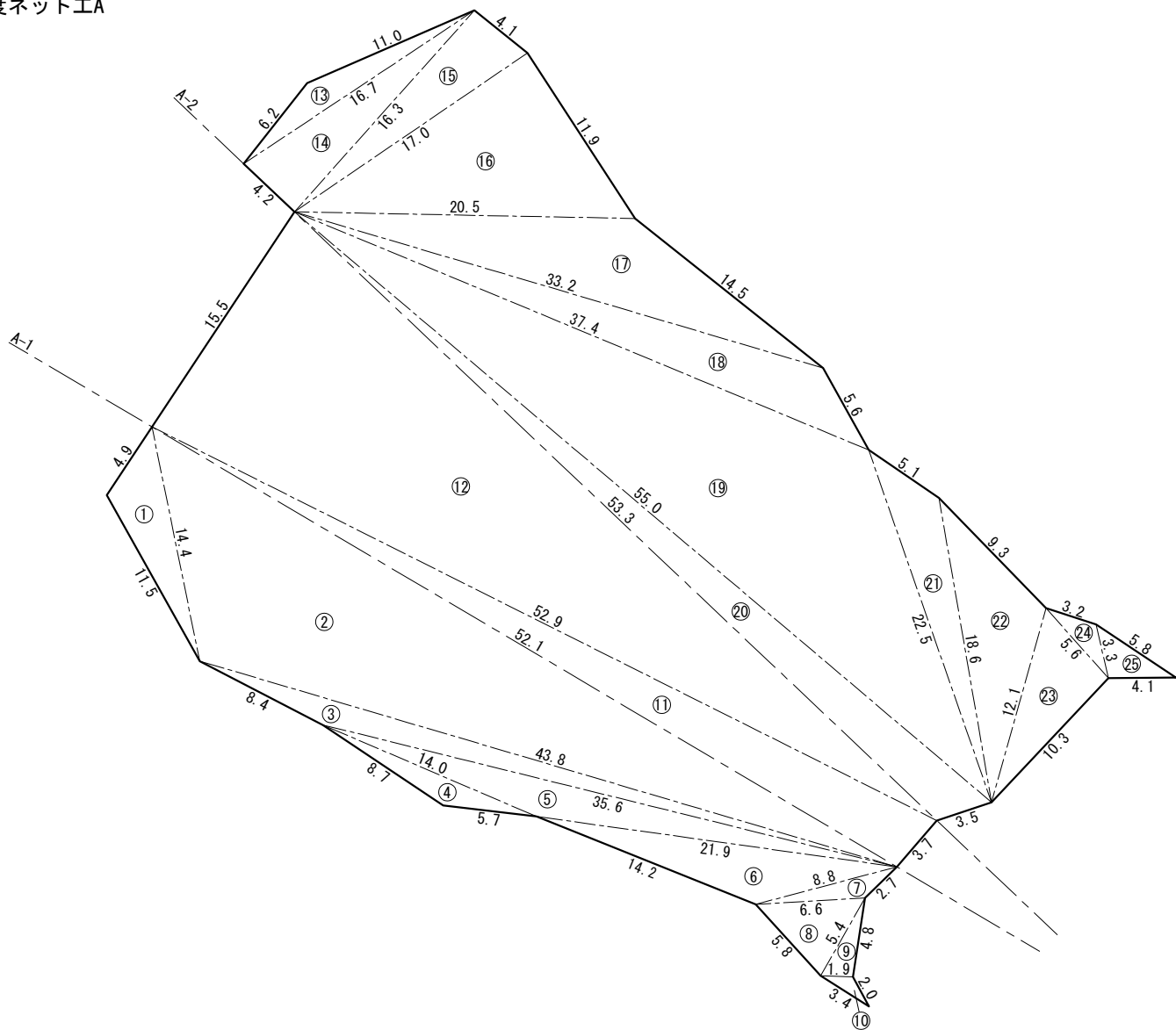
図面名	横断図(4)		
縮尺	1:100	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）		
業務箇所	松山市 丸之内		
地区名		図面番号	6 / 49

法面展開図(1)

位置図 S=1:1000

法面展開図 S=1:200

高強度ネット工A



※面積は次式により算出

a

b

c

<ヘロンの公式>
$$A = \sqrt{S(S-a)(S-b)(S-c)}$$
$$S = \frac{a+b+c}{2}$$

高強度ネット工A									
No.	a (m)	b (m)	c (m)	A (m2)	No.	a (m)	b (m)	c (m)	A (m2)
①	4.9	11.5	14.4	25.1	⑭	16.7	4.2	16.3	34.2
②	14.4	52.1	43.8	278.9	⑮	16.3	4.1	17.0	33.4
③	43.8	8.4	35.6	36.0	⑯	17.0	11.9	20.5	101.1
④	8.7	5.7	14.0	11.5	⑰	20.5	14.5	33.2	90.4
⑤	14.0	35.6	21.9	40.2	⑱	33.2	5.6	37.4	65.2
⑥	21.9	14.2	8.8	37.3	⑲	37.4	22.5	55.0	314.1
⑦	8.8	2.7	6.6	5.9	⑳	55.0	53.3	3.5	82.8
⑧	6.6	5.8	5.4	14.9	㉑	5.1	22.5	18.6	33.5
⑨	5.4	4.8	1.9	4.5	㉒	18.6	9.3	12.1	48.7
⑩	1.9	3.4	2.0	1.6	㉓	12.1	10.3	5.6	28.8
⑪	3.7	52.1	52.9	94.8	㉔	5.6	3.2	3.3	4.6
⑫	52.9	15.5	53.3	407.0	㉕	3.3	5.8	4.1	6.6
⑬	6.2	11.0	16.7	16.5					
小 計				974.2	小 計				843.4
					合 計				1817.6

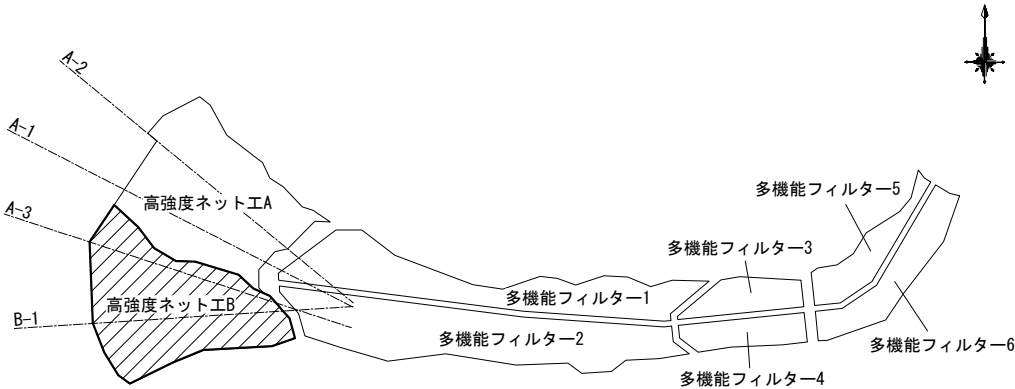
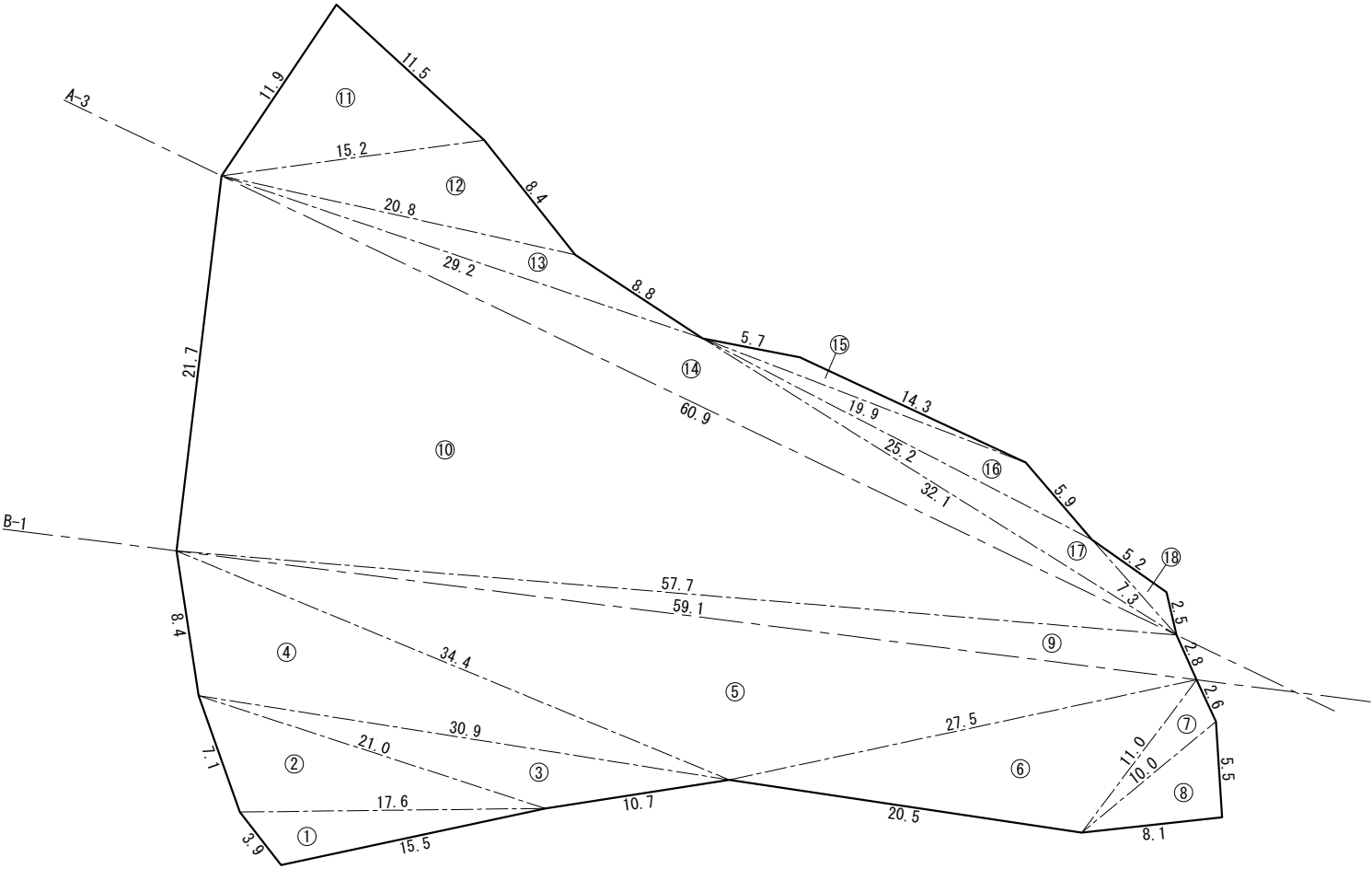
図面名	法面展開図(1)		
縮尺	図示	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）		
業務箇所	松山市 丸之内		
地区名		図面番号	7 / 49

法面展開図(2)

位置図 S=1:1000

法面展開図 S=1:200

高強度ネット工B



※面積は次式により算出

a

b

c

<ヘロンの公式>

$$A = \sqrt{S(S-a)(S-b)(S-c)}$$
$$S = \frac{a+b+c}{2}$$

高強度ネット工B									
No.	a (m)	b (m)	c (m)	A (m ²)	No.	a (m)	b (m)	c (m)	A (m ²)
①	3.9	15.5	17.6	27.0	⑩	57.7	21.7	60.9	625.6
②	17.6	7.1	21.0	59.1	⑪	11.5	11.9	15.2	67.6
③	21.0	10.7	30.9	51.5	⑫	15.2	8.4	20.8	54.8
④	30.9	8.4	34.4	123.6	⑬	20.8	8.8	29.2	32.3
⑤	34.4	59.1	27.5	270.1	⑭	29.2	32.1	60.9	106.3
⑥	27.5	20.5	11.0	99.1	⑮	14.3	5.7	19.9	9.0
⑦	11.0	2.6	10.0	12.5	⑯	19.9	5.9	25.2	29.0
⑧	10.0	5.5	8.1	22.3	⑰	25.2	32.1	7.3	33.9
⑨	2.8	59.1	57.7	70.8	⑱	7.3	5.2	2.5	4.2
小計				736.0	小計				962.7
					合計				1698.7

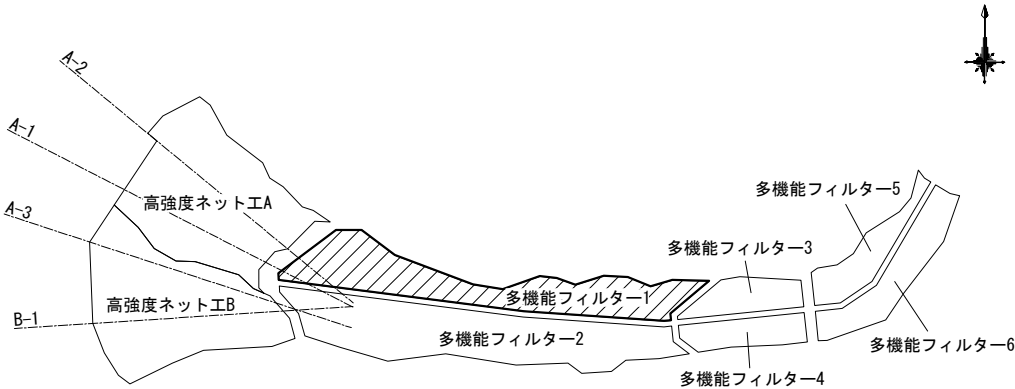
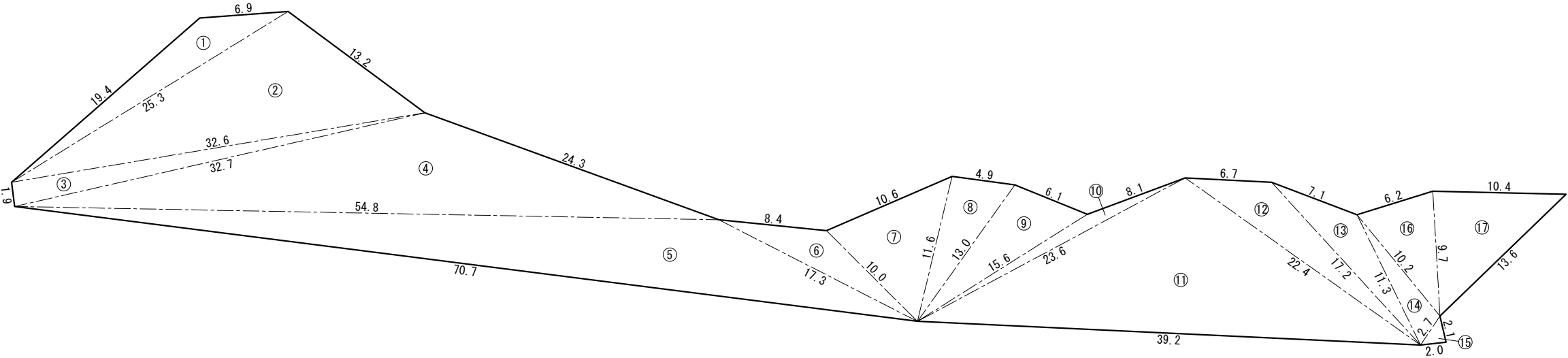
図面名	法面展開図(2)		
縮尺	図示	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）		
業務箇所	松山市 丸之内		
地区名		図面番号	8 / 49

法面展開図(3)

位置図 S=1:1000


法面展開図 S=1:200

多機能フィルター1



※面積は次式により算出

＜ヘロンの公式＞


$$A = \sqrt{S(S-a)(S-b)(S-c)}$$
$$S = \frac{a+b+c}{2}$$

多機能フィルター1									
No.	a (m)	b (m)	c (m)	A (m2)	No.	a (m)	b (m)	c (m)	A (m2)
①	6.9	19.4	25.3	39.5	⑩	15.6	8.1	23.6	12.2
②	25.3	13.2	32.6	155.0	⑪	23.6	39.2	22.4	235.8
③	32.6	1.9	32.7	31.0	⑫	22.4	6.7	17.2	41.2
④	32.7	24.3	54.8	212.3	⑬	17.2	7.1	11.3	27.3
⑤	54.8	70.7	17.3	211.9	⑭	11.3	10.2	2.7	13.1
⑥	17.3	8.4	10.0	27.0	⑮	2.7	2.1	2.0	2.1
⑦	10.0	10.6	11.6	49.3	⑯	10.2	6.2	9.7	29.2
⑧	11.6	4.9	13.0	28.3	⑰	9.7	10.4	13.6	50.3
⑨	13.0	6.1	15.6	38.5					
小 計				792.8	小 計				411.2
					合 計				1204.0

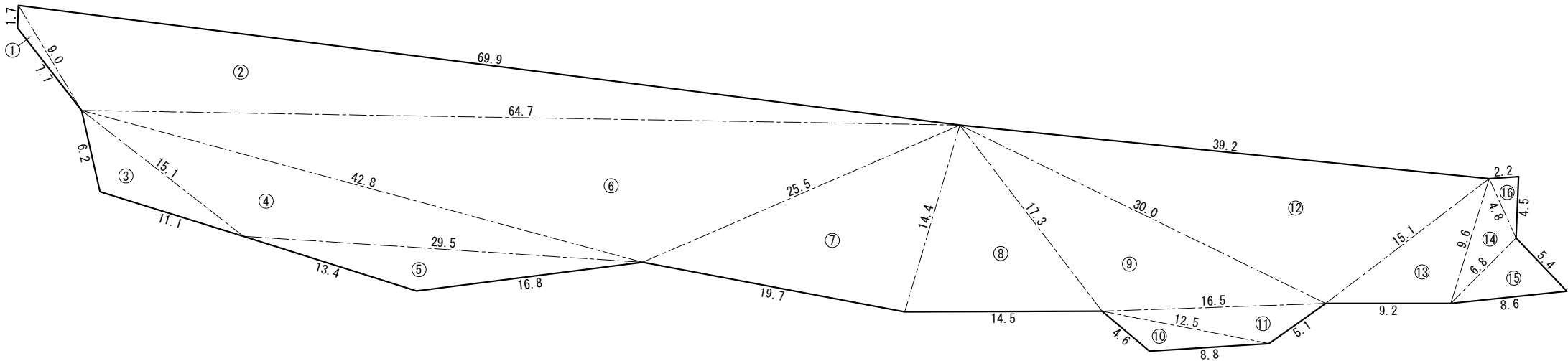
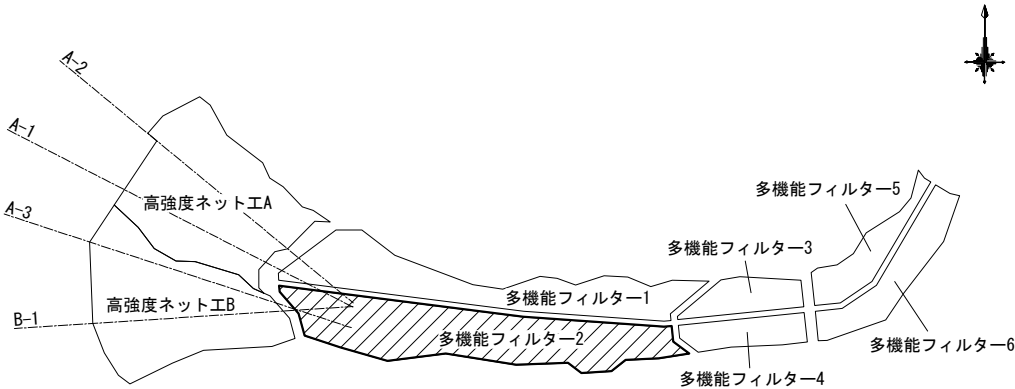
図 面 名	法面展開図(3)		
縮 尺	図 示	単位	mm
業務番号			
業 務 名	城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）		
業務箇所	松山市 丸之内		
地 区 名		図面番号	9 /49

法面展開図(4)

位置図 S=1:1000


法面展開図 S=1:200

多機能フィルター2



※面積は次式により算出

＜ヘロンの公式＞


$$A = \sqrt{S(S-a)(S-b)(S-c)}$$
$$S = \frac{a+b+c}{2}$$

多機能フィルター2									
No.	a (m)	b (m)	c (m)	A (m ²)	No.	a (m)	b (m)	c (m)	A (m ²)
①	1.7	7.7	9.0	4.5	⑨	17.3	16.5	30.0	116.7
②	9.0	64.7	69.9	246.6	⑩	4.6	8.8	12.5	14.2
③	6.2	11.1	15.1	30.1	⑪	12.5	5.1	16.5	22.6
④	15.1	42.8	29.5	126.4	⑫	39.2	30.0	15.1	202.2
⑤	29.5	16.8	13.4	47.4	⑬	15.1	9.2	9.6	42.3
⑥	64.7	42.8	25.5	341.0	⑭	9.6	4.8	6.8	15.3
⑦	25.5	19.7	14.4	141.2	⑮	6.8	5.4	8.6	18.4
⑧	14.4	14.5	17.3	100.1	⑯	4.8	2.2	4.5	4.9
小計				1037.3	小計				436.6
					合計				1473.9

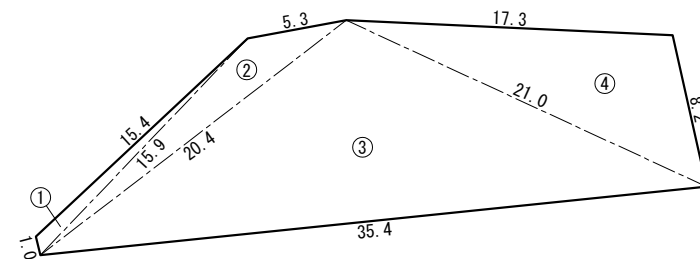
図面名		法面展開図(4)		
縮尺	図示	単位	mm	
業務番号				
業務名	城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）			
業務箇所	松山市 丸之内			
地区名		図面番号	10 / 49	

法面展開図(5)

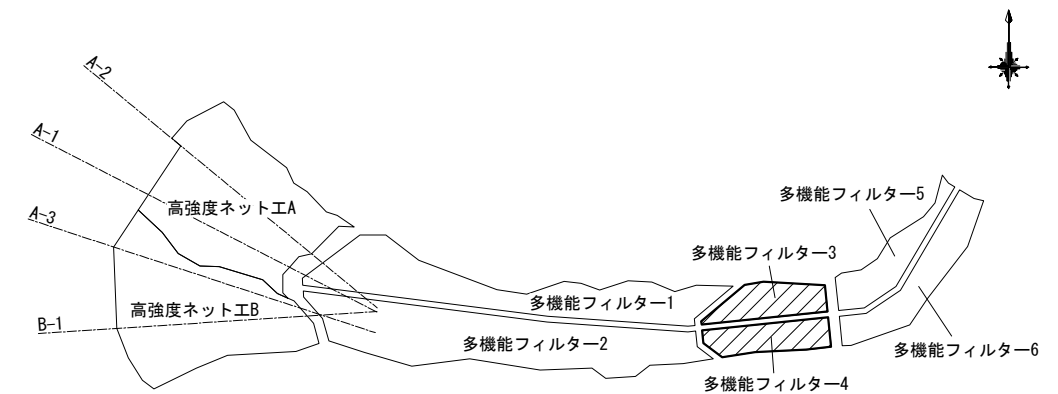
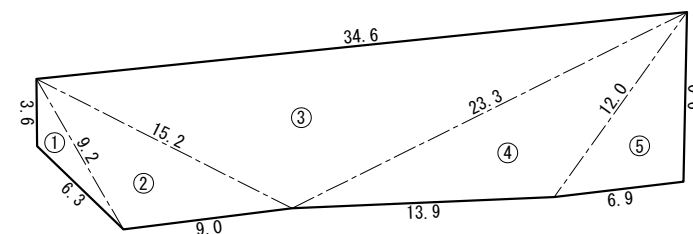
位置図 S=1:1000

法面展開図 S=1:200

多機能フィルター3



多機能フィルター4



多機能フィルター3


No.	a (m)	b (m)	c (m)	A (m ²)
①	15.4	1.0	15.9	6
②	15.9	5.3	20.4	25
③	20.4	35.4	21.0	189
④	21.0	17.3	8.2	68
合 計				290

多機能フィルター4

No.	a (m)	b (m)	c (m)	A (m ²)
①	3.6	6.3	9.2	8.
②	9.2	9.0	15.2	38.
③	15.2	34.6	23.3	142.
④	23.3	13.9	12.0	65.
⑤	12.0	9.0	6.9	30.
合 計				284.

※面積は次式により算出

＜ヘロンの公式＞



$$A = \sqrt{S(S-a)(S-b)(S-c)}$$

$$S = \frac{a+b+c}{2}$$

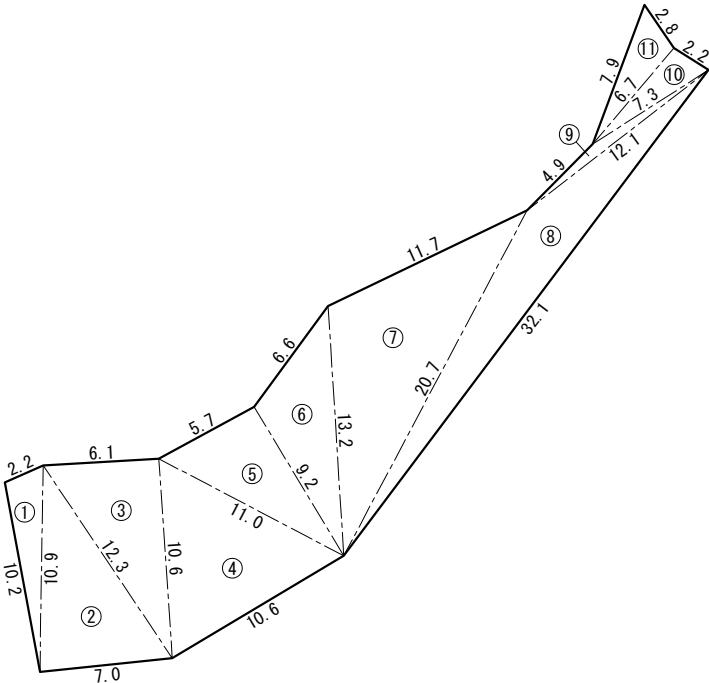
図面名	法面展開図(5)		
縮尺	図示	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託(予備・詳細)		
業務箇所	松山市 丸之内		
地区名		図面番号	11/49

法面展開図(6)

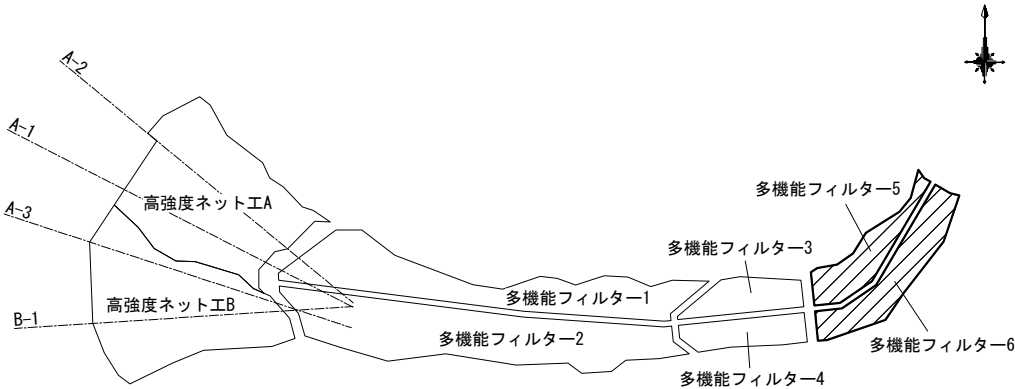
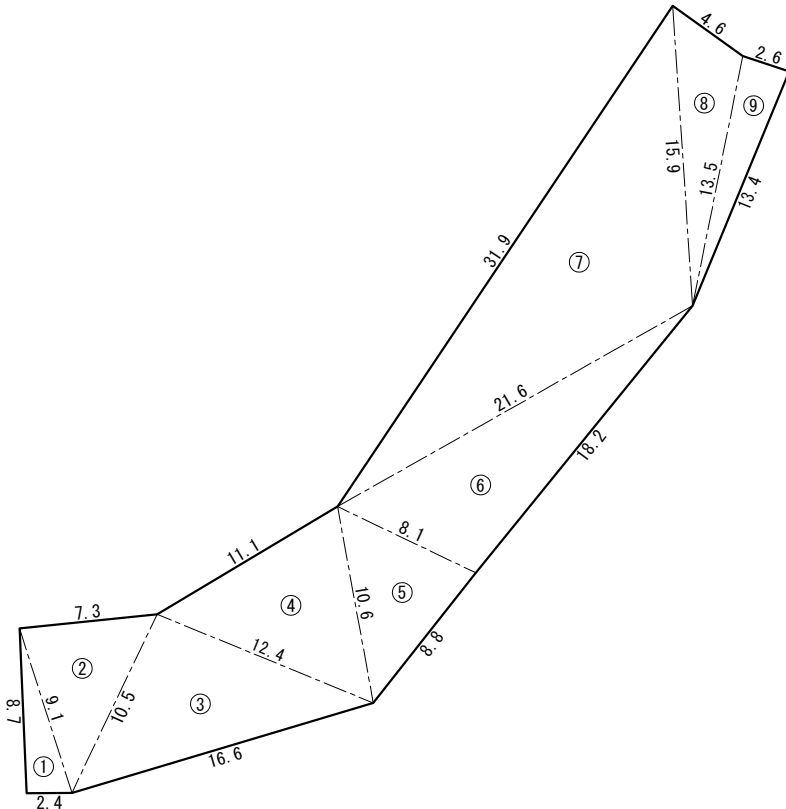
位置図 S=1:1000

法面展開図 S=1:200

多機能フィルター5



多機能フィルター6



多機能フィルター5				
No.	a (m)	b (m)	c (m)	A (m2)
①	2.2	10.2	10.9	10.9
②	10.9	7.0	12.3	37.9
③	12.3	6.1	10.6	32.3
④	10.6	10.6	11.0	49.8
⑤	11.0	5.7	9.2	26.2
⑥	9.2	6.6	13.2	28.1
⑦	13.2	11.7	20.7	71.4
⑧	20.7	32.1	12.1	52.1
⑨	12.1	4.9	7.3	4.6
⑩	7.3	2.2	6.7	7.3
⑪	6.7	7.9	2.8	9.1
合 計				329.7

多機能フィルター6				
No.	a (m)	b (m)	c (m)	A (m2)
①	8.7	2.4	9.1	10.4
②	9.1	7.3	10.5	32.6
③	10.5	16.6	12.4	65.0
④	12.4	11.1	10.6	55.2
⑤	10.6	8.8	8.1	34.8
⑥	8.1	18.2	21.6	71.6
⑦	21.6	31.9	15.9	154.7
⑧	15.9	4.6	13.5	28.5
⑨	13.5	2.6	13.4	17.4
合 計				470.2

※面積は次式により算出

a

b

c

①

②

③

<ヘロンの公式>

$$A = \sqrt{S(S-a)(S-b)(S-c)}$$
$$S = \frac{a+b+c}{2}$$

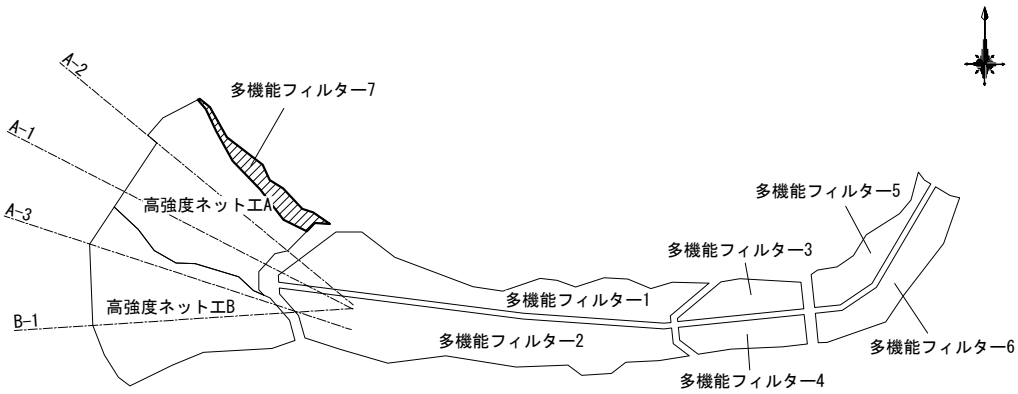
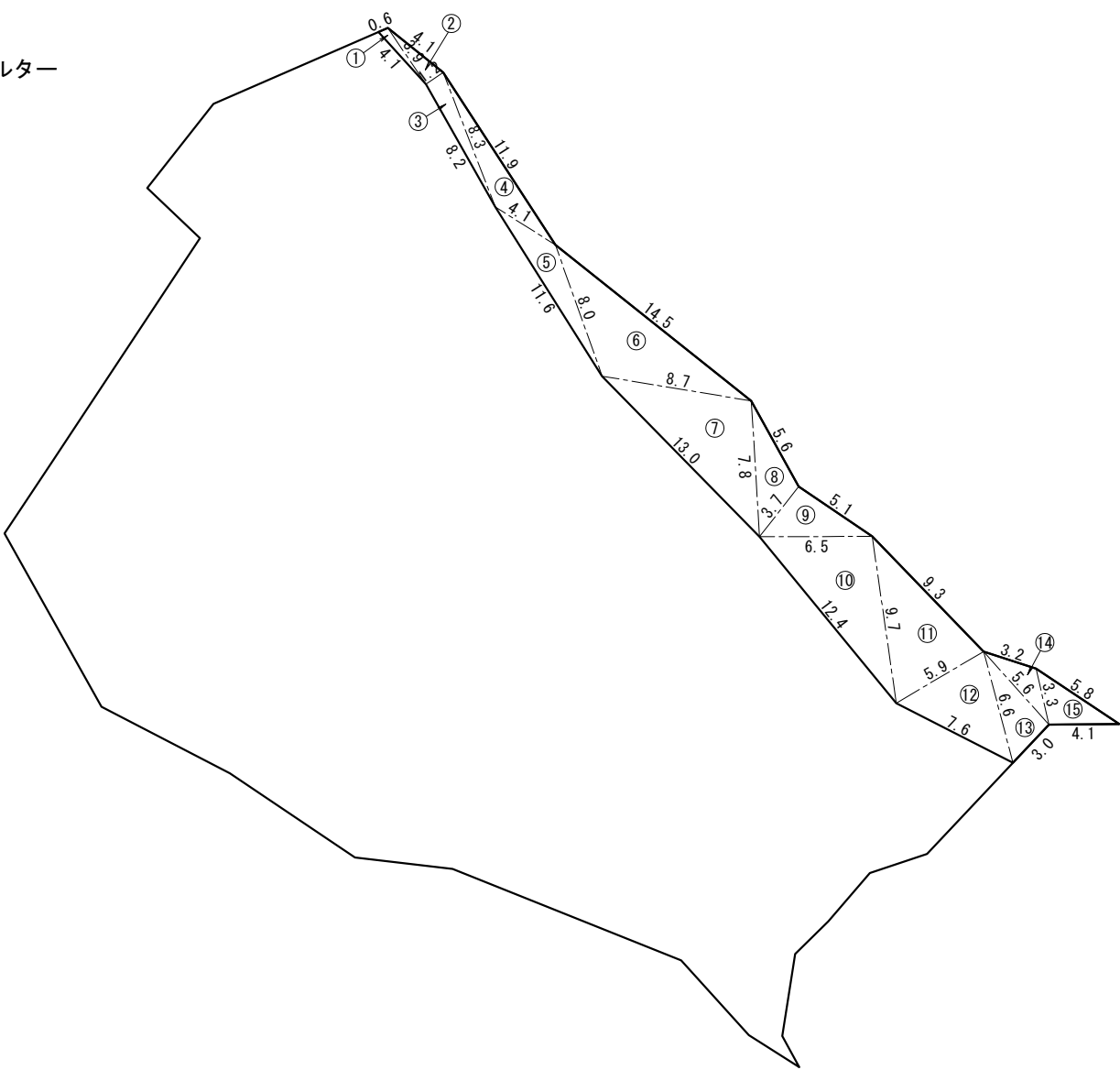
図 面 名	法面展開図(6)		
縮 尺	図 示	単位	mm
業務番号			
業 務 名	城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）		
業務箇所	松山市 丸之内		
地 区 名		図面番号	12 / 49

法面展開図(7)

位置図 S=1:1000

法面展開図 S=1:200

多機能フィルター



多機能フィルター7				
No.	a (m)	b (m)	c (m)	A (m2)
①	4.1	0.6	3.9	1.1
②	3.9	4.1	1.2	2.3
③	1.2	8.2	8.3	4.9
④	8.3	11.9	4.1	9.7
⑤	4.1	11.6	8.0	9.4
⑥	8.0	14.5	8.7	30.0
⑦	8.7	13.0	7.8	32.9
⑧	7.8	5.6	3.7	9.6
⑨	3.7	5.1	6.5	9.4
⑩	6.5	12.4	9.7	31.2
⑪	9.7	9.3	5.9	26.6
⑫	5.9	7.6	6.6	18.8
⑬	6.6	3.0	5.6	8.4
⑭	5.6	3.2	3.3	4.6
⑮	3.3	5.8	4.1	6.6
合 計				205.5

※面積は次式により算出

a

b

c

A=

$\sqrt{S(S-a)(S-b)(S-c)}$

S=

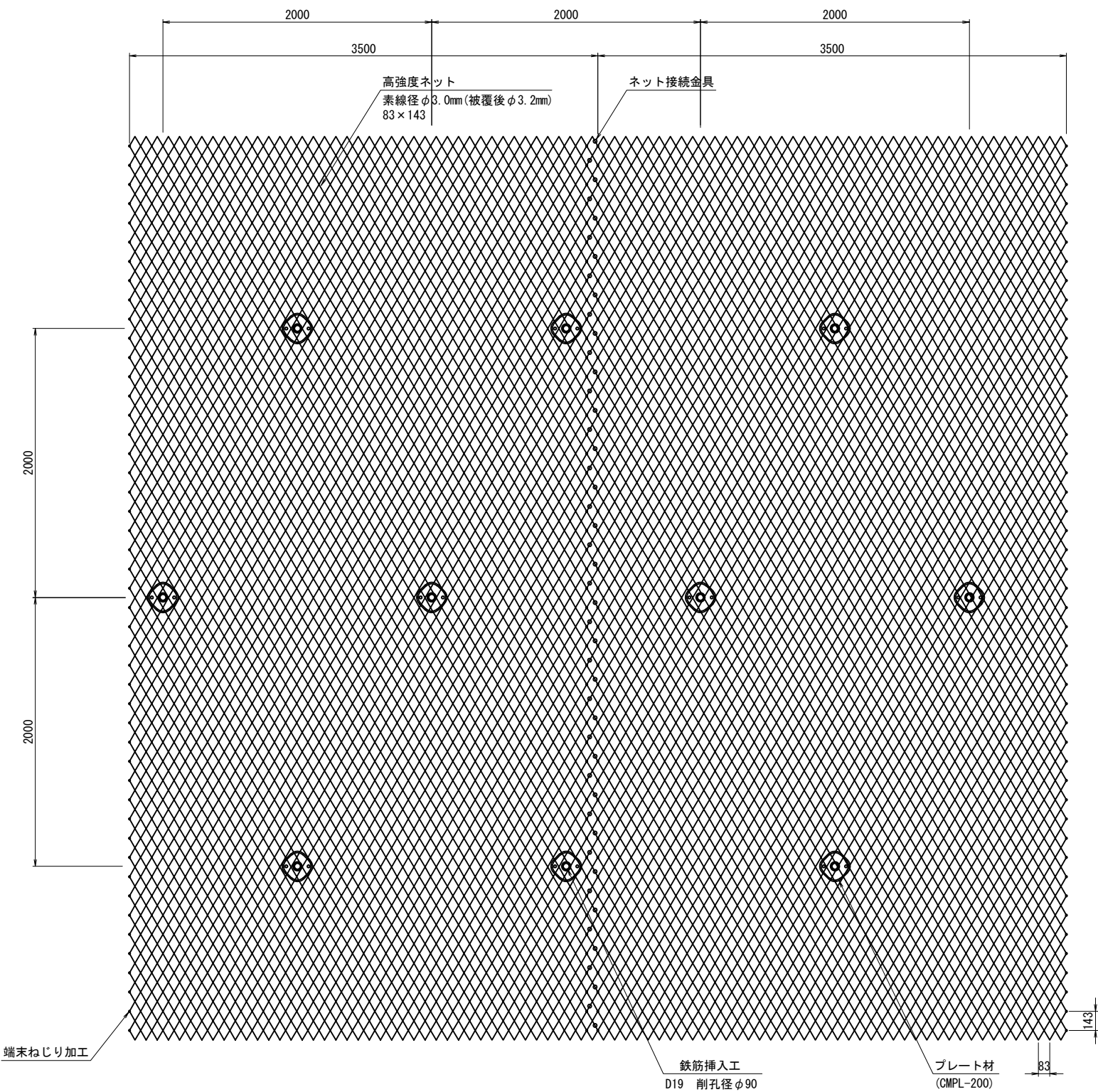
$\frac{a+b+c}{2}$

<ヘロンの公式>

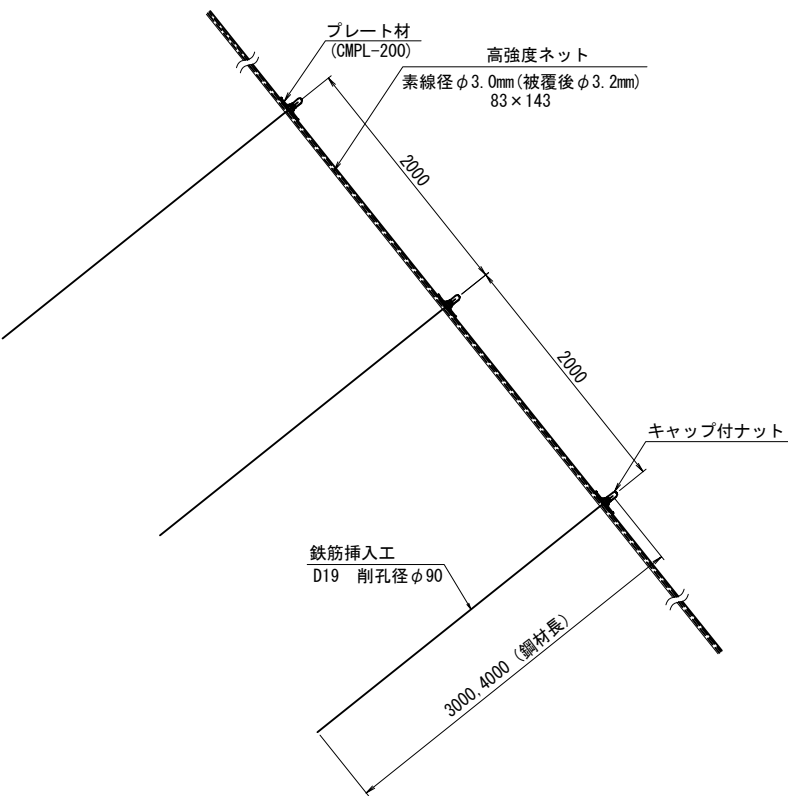
図 面 名	法面展開図(7)		
縮 尺	図 示	単位	mm
業務番号			
業 務 名	城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）		
業務箇所	松山市 丸之内		
地 区 名		図面番号	13 / 49

高強度ネット工構造図

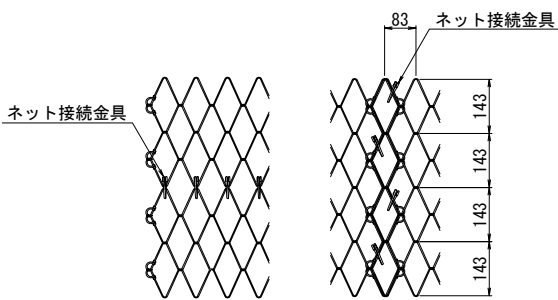
展開図 S=1:20



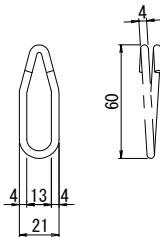
標準断面図 S=1:30



接続例 S=1:10



ネット接続金具 S=1:2

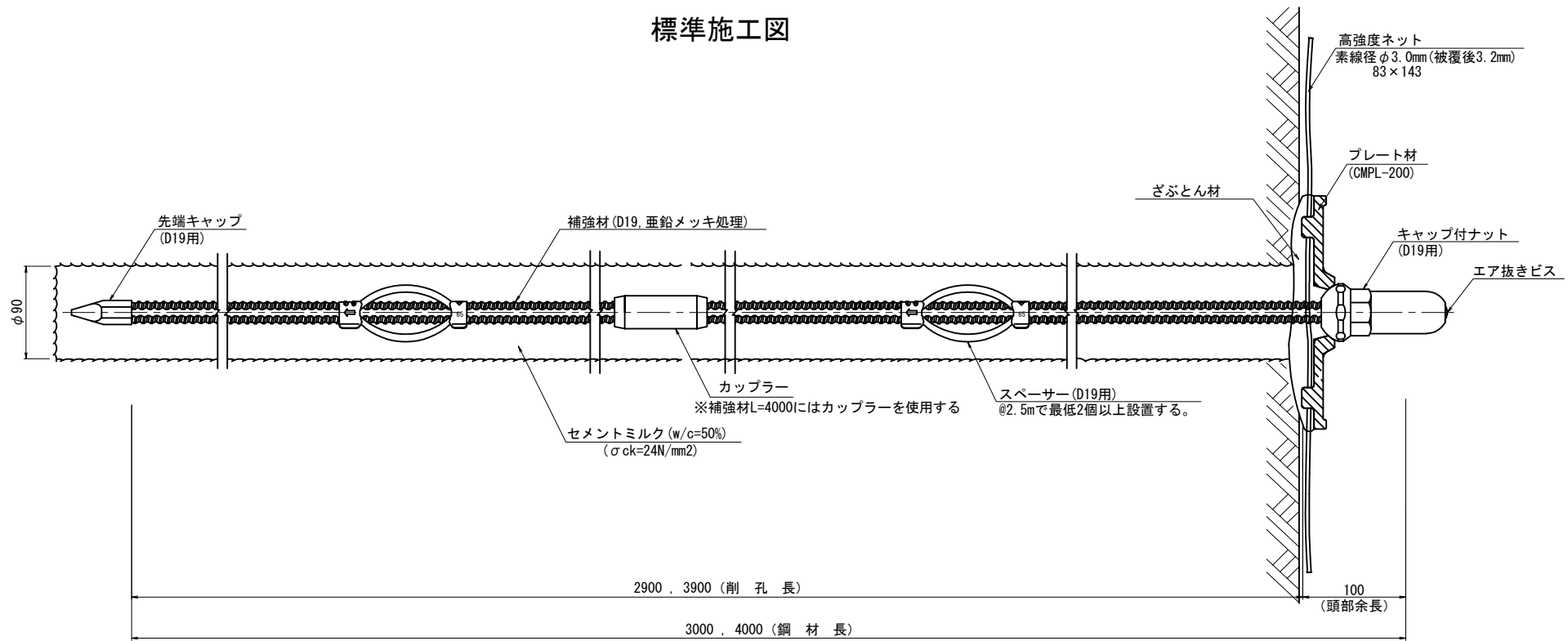


図面名	高強度ネット工構造図		
縮尺	図示	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）		
業務箇所	松山市 丸之内		
地区名		図面番号	14 / 49

鉄筋挿入工詳細図

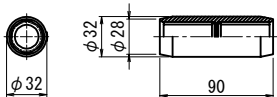
S=1:3

標準施工図

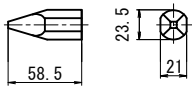


部品詳細図

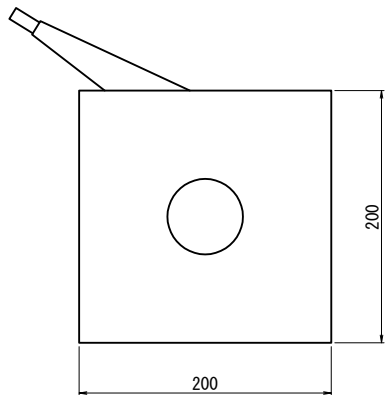
カップラー (D19用)



先端キャップ (D19用)

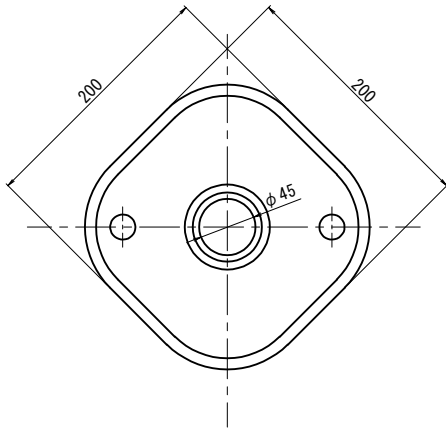


ざぶとん材

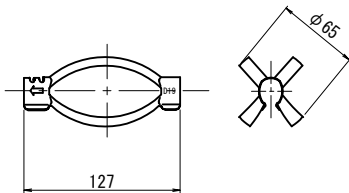


※外袋の材質は、ポリプロピレン

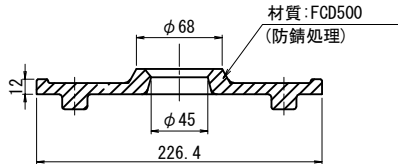
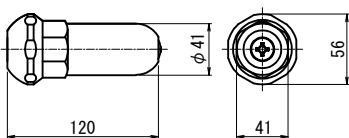
プレート材
(CMPL-200)



スぺーサー (D19用)
(電気メッキ処理)



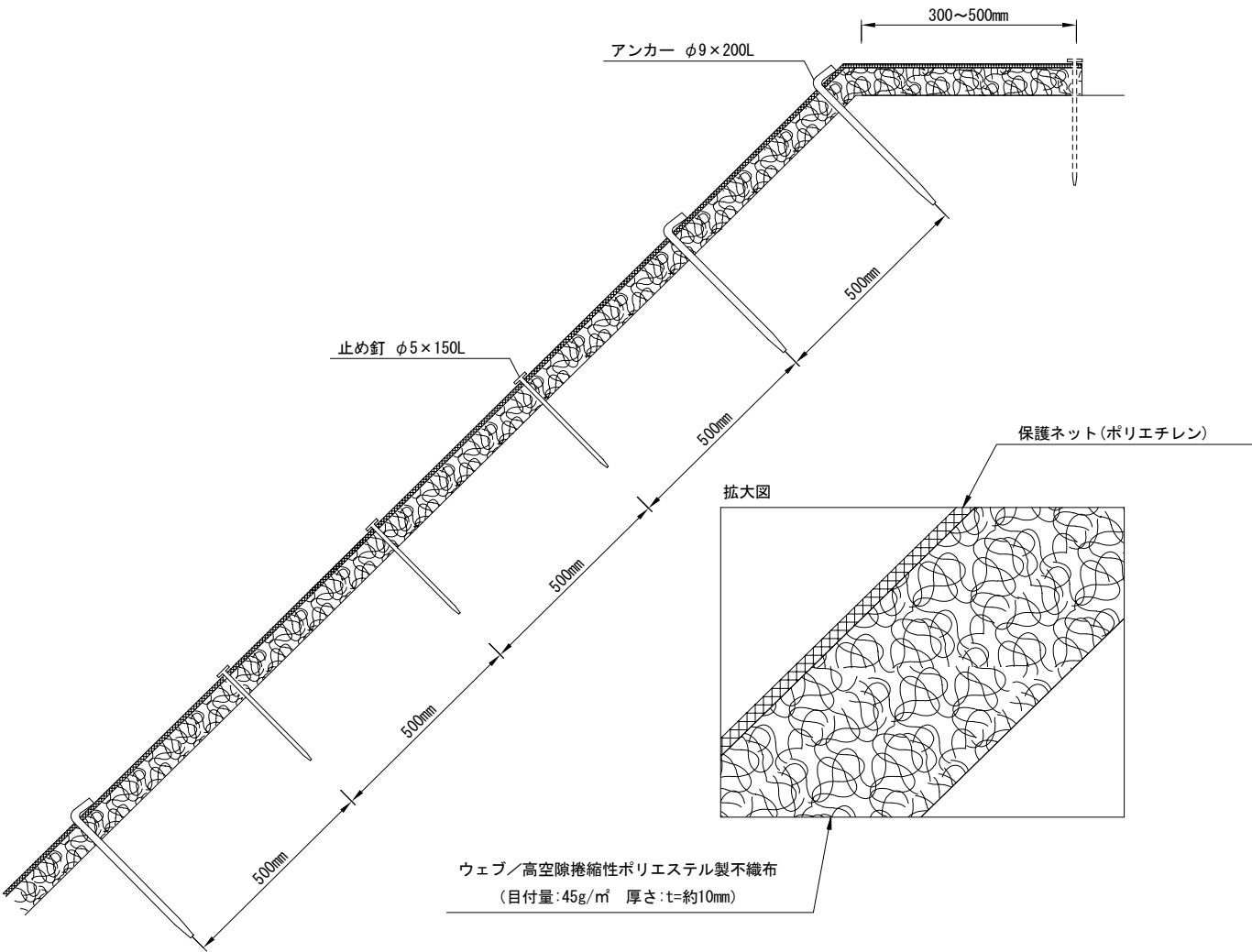
キャップ付ナット (D19用)
(溶融垂鉛メッキ処理)



図面名	鉄筋挿入工詳細図		
縮尺	1:3	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）		
業務箇所	松山市 丸之内		
地区名		図面番号	15 / 49

侵食防止用植生マット工(養生マット工) 多機能フィルター・SP-45

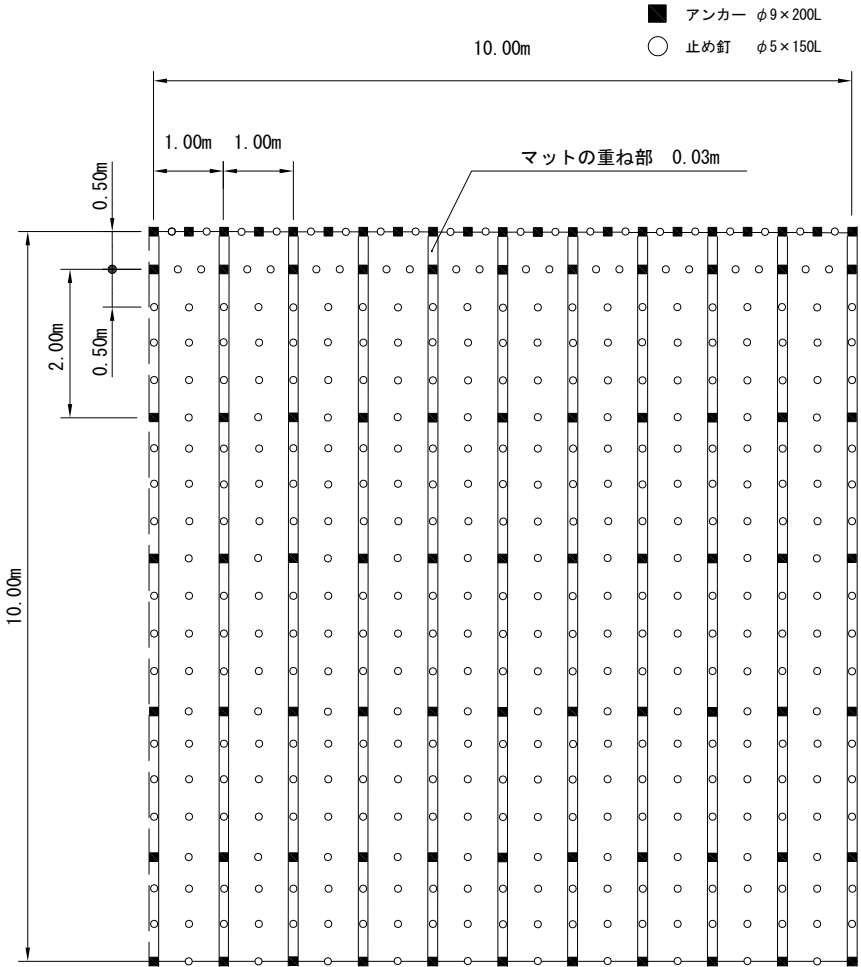
標準断面図



材料表 (100㎡当り)

品 名	規 格	数 量	単 位	備 考
SP-45	W=1.0m L=50.0m	120	㎡	割増率20%
アンカー	φ9×200L	87	本	—
止め釘	φ5×150L	384	本	—

標準展開図



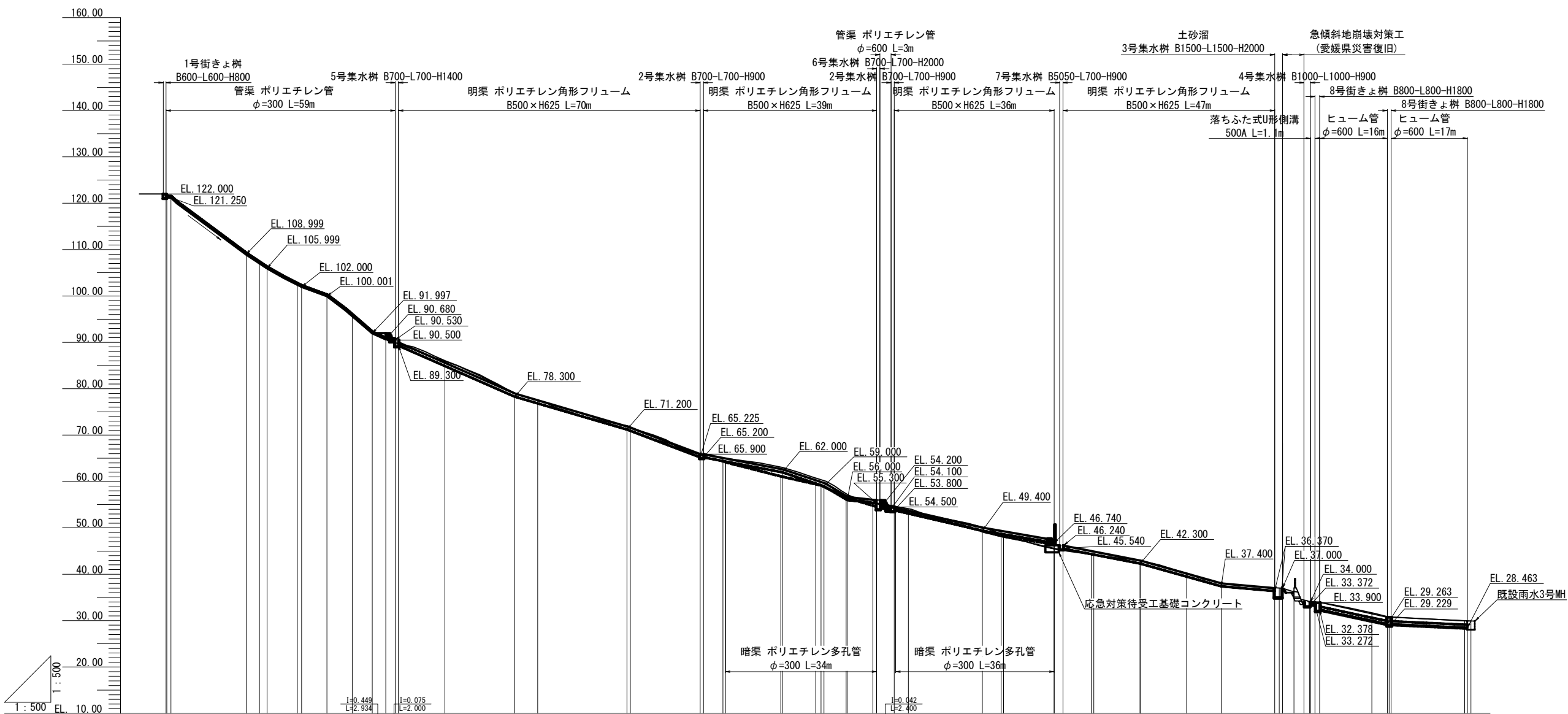
- 【備 考】
1. アンカー・止め釘は、現地の起伏などの現況により増量して下さい。
 2. アンカー・止め釘は、現場によって変更する事があります。
 3. 法肩は30～50cm程度上に被せて下さい。

規 格

製品規格		ウェブ				保護ネット	
巾	長さ	材質	色	目付量	厚さ	材質	色
1.0m	50.0m	ポリエステル	薄茶	45g/㎡	t=約10mm	ポリエチレン	ダークグリーン

図 面 名	侵食防止用植生マット工詳細図		
縮 尺	ノンスケール	単位	mm
業務番号			
業 務 名	城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）		
業務箇所	松山市 丸之内		
地 区 名		図面番号	16/49

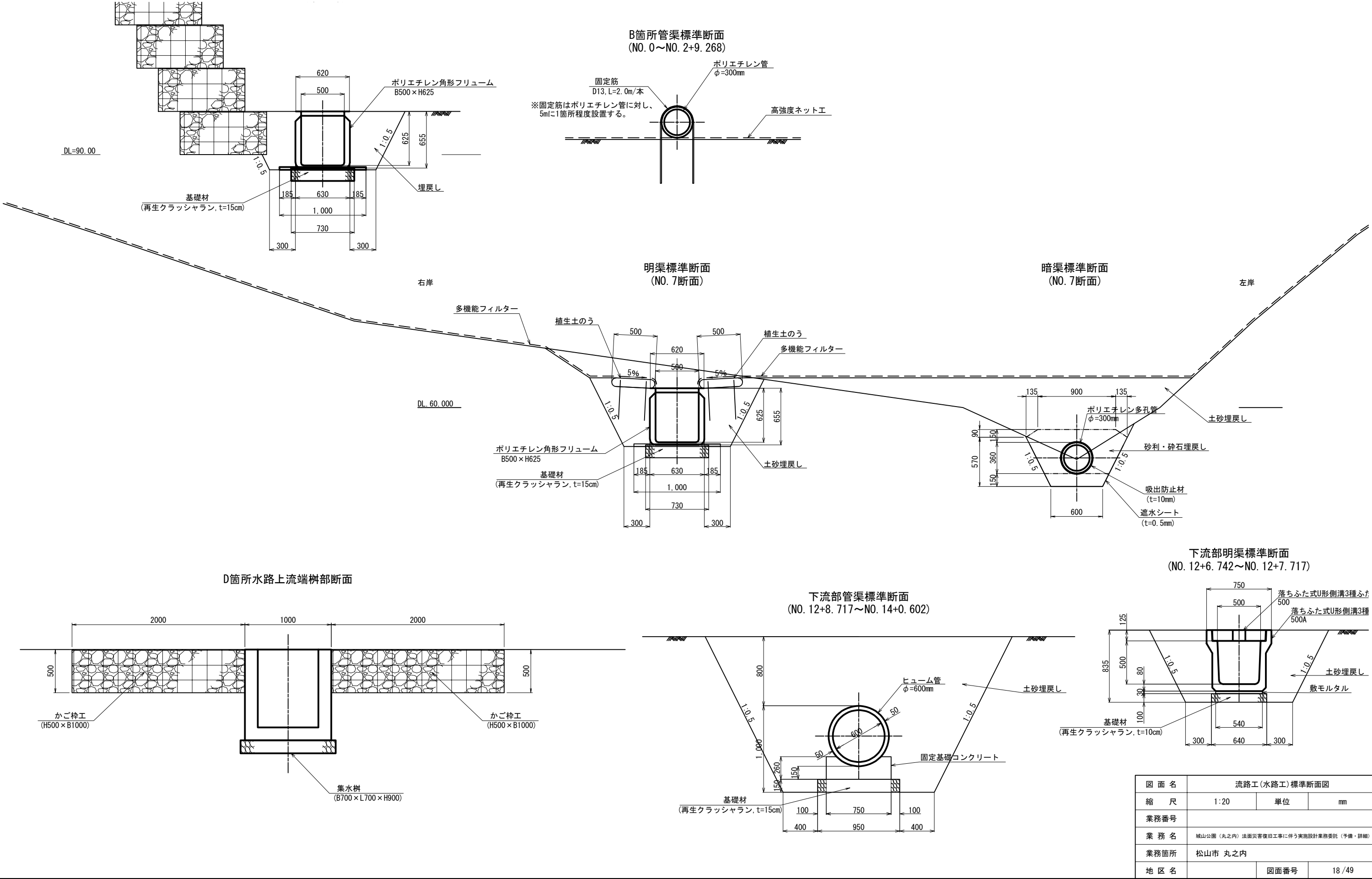
流路工(水路工)計画縦断図 縮尺1:500 (A1)



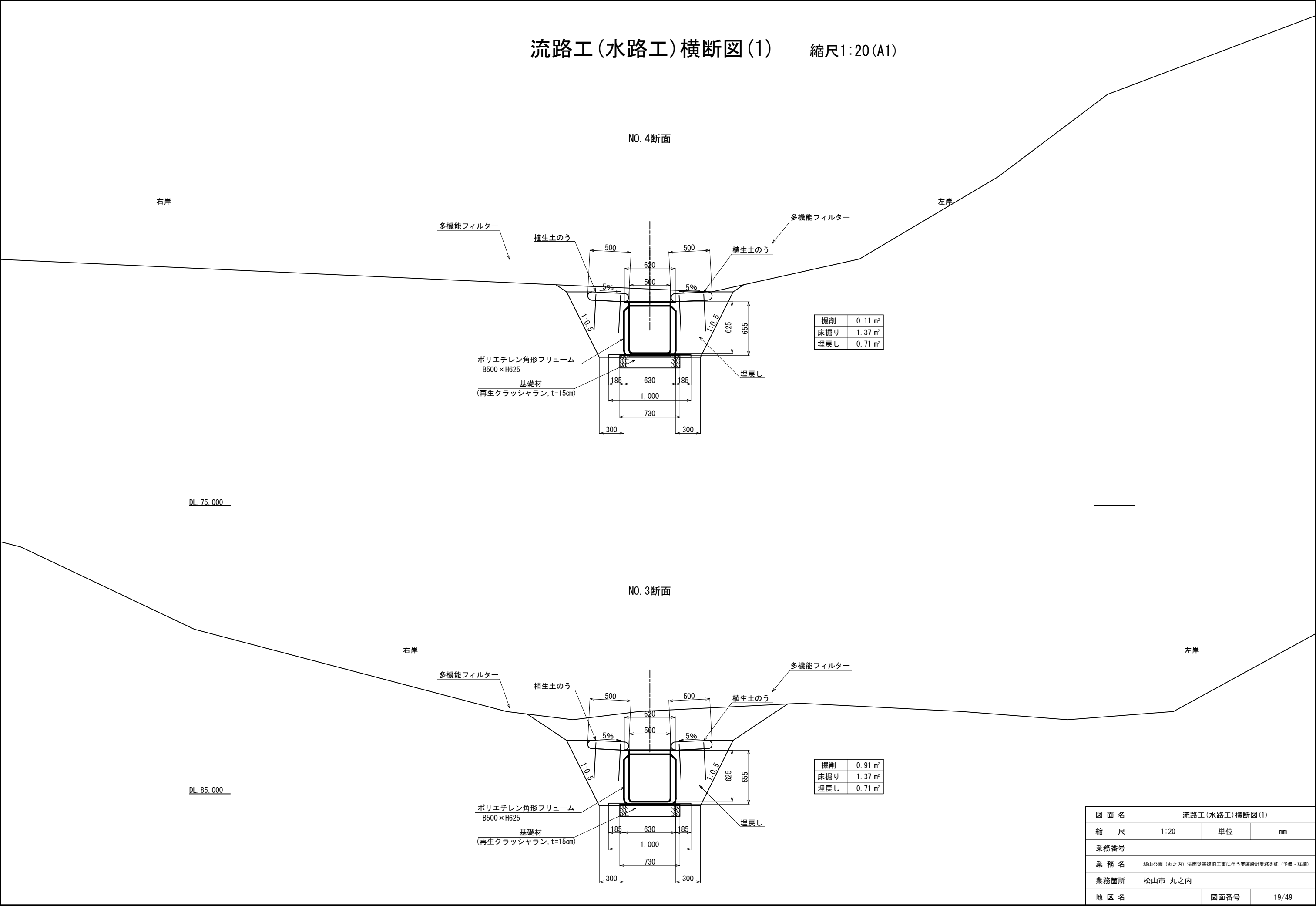
水路勾配										
水路勾配										
水路計画高										
暗渠勾配										
暗渠計画高										
最深地盤高										
地盤高										
追加距離										
区間距離										
測 点										
曲 線										

図 面 名	流路工(水路工)計画縦断図		
縮 尺	1:500	単位	mm
業務番号			
業 務 名	城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）		
業務箇所	松山市 丸之内		
地 区 名		図面番号	17 / 49

流路工(水路工)標準断面図
 縮尺1:20 (A1)

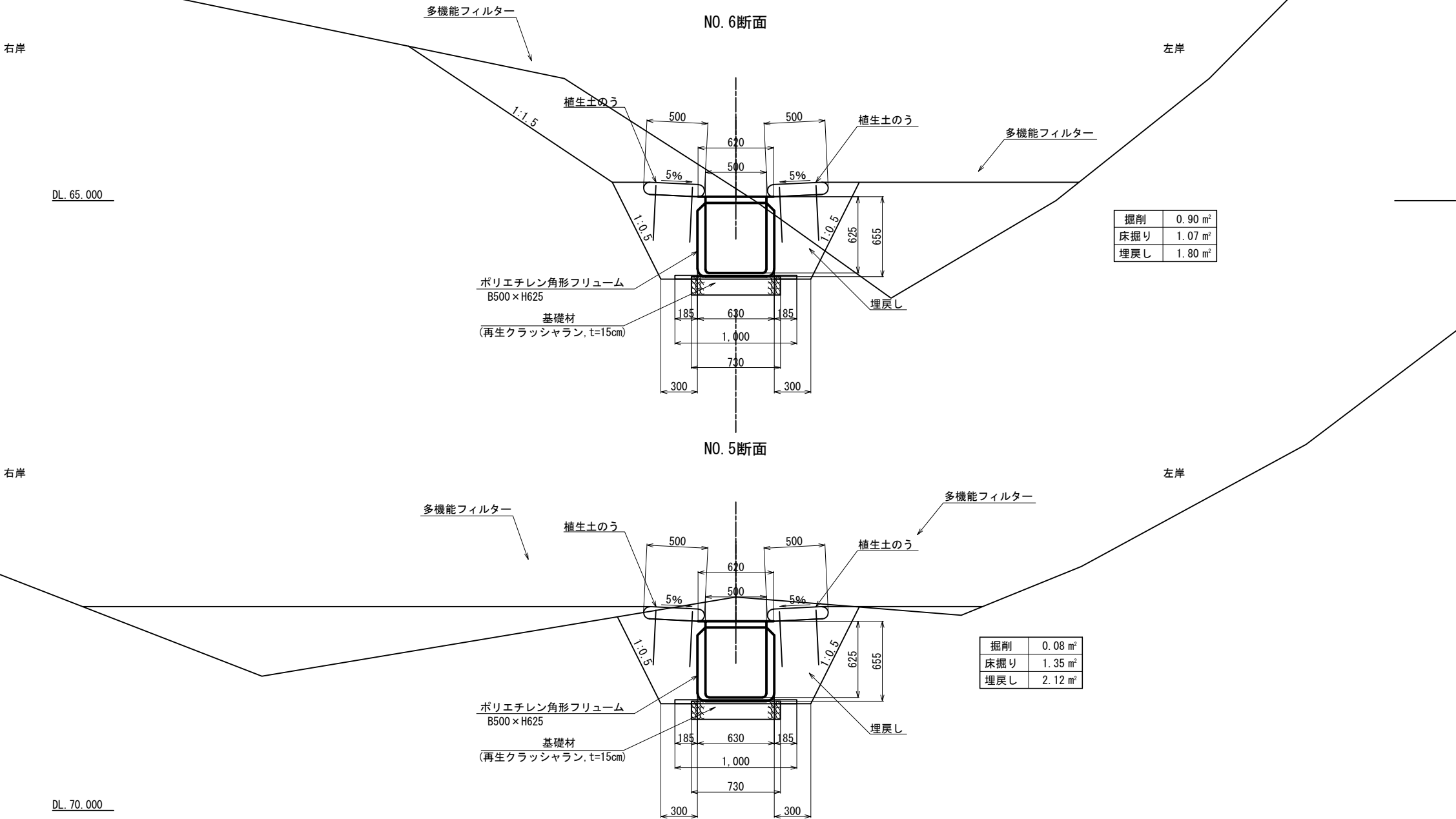


流路工(水路工)横断図(1) 縮尺1:20 (A1)



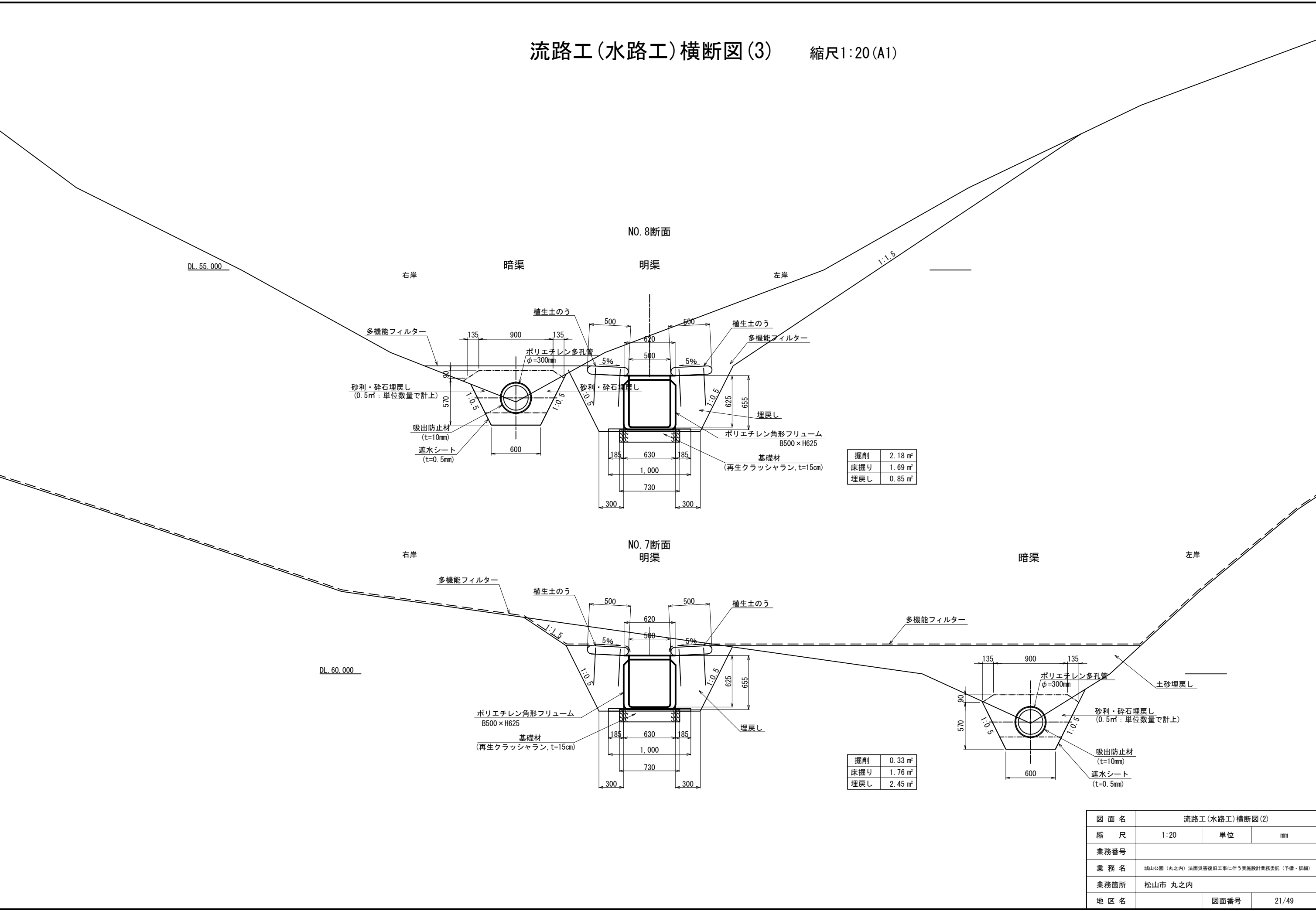
図面名	流路工(水路工)横断図(1)		
縮尺	1:20	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託(予備・詳細)		
業務箇所	松山市 丸之内		
地区名		図面番号	19/49

流路工(水路工)横断図(2) 縮尺1:20(A1)



図面名	流路工(水路工)横断図(2)		
縮尺	1:20	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託(予備・詳細)		
業務箇所	松山市 丸之内		
地区名		図面番号	20/49

流路工(水路工)横断図(3)
 縮尺1:20(A1)



図面名	流路工(水路工)横断図(2)		
縮尺	1:20	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託(予備・詳細)		
業務箇所	松山市 丸之内		
地区名		図面番号	21/49

流路工(水路工)横断図(4) 縮尺1:20(A1)

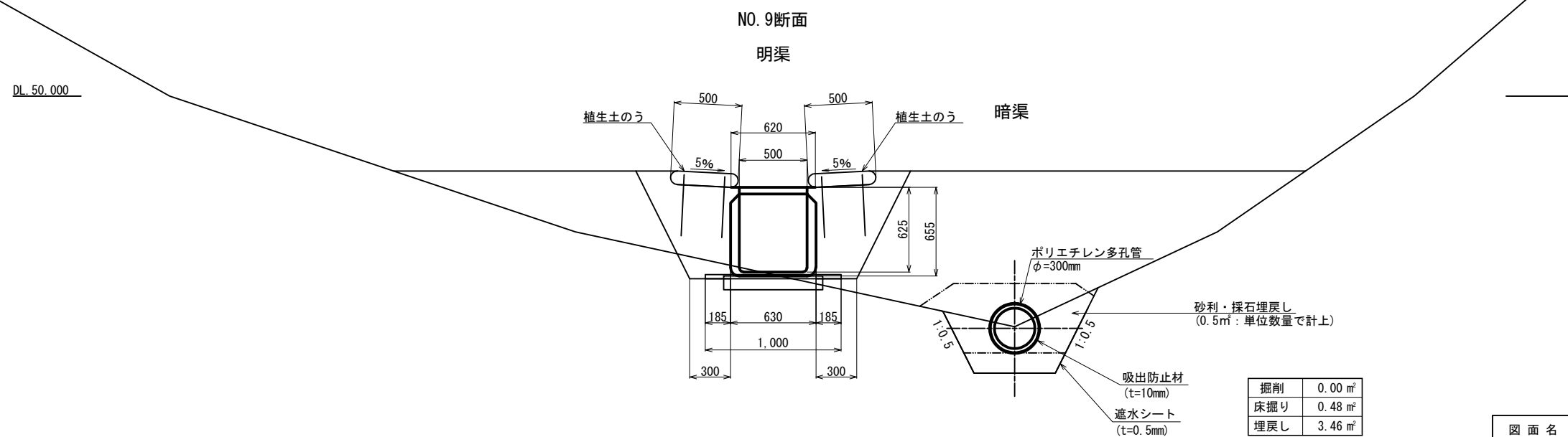
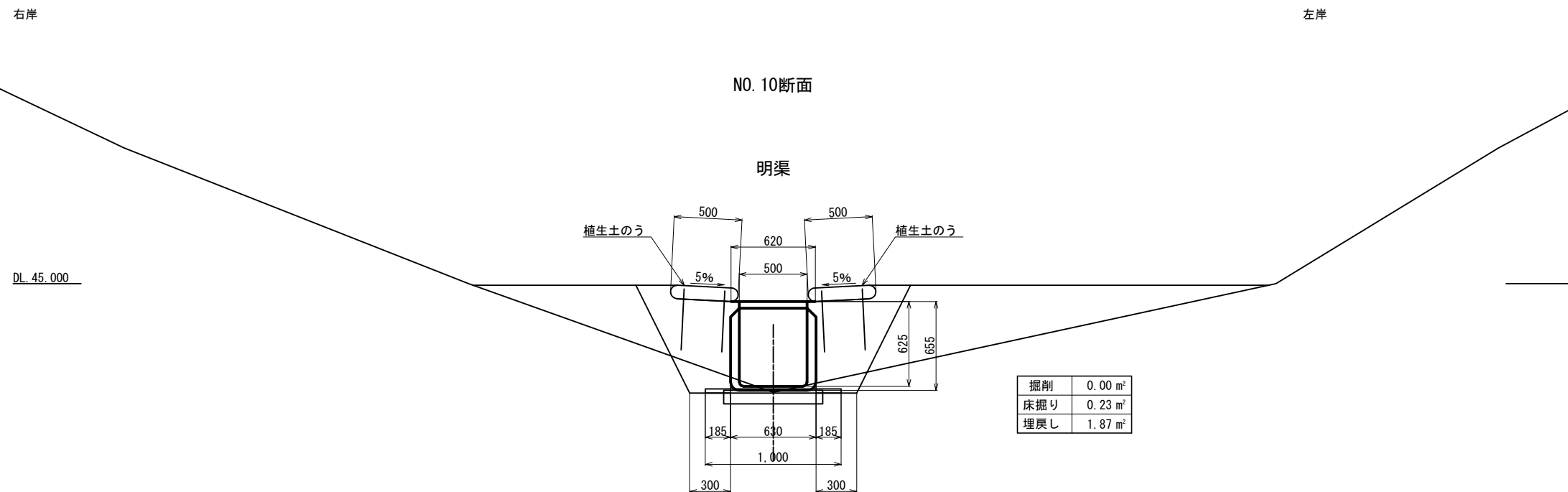


図 面 名	流路工(水路工)横断面図(2)		
縮 尺	1:20	単 位	mm
業務番号			
業 務 名	城山公園(丸之内)法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託(予備・詳細)		
業務箇所	松山市 丸之内		
地 区 名		図面番号	22/49

流路工(水路工)横断図(5)

縮尺1:20(A1)

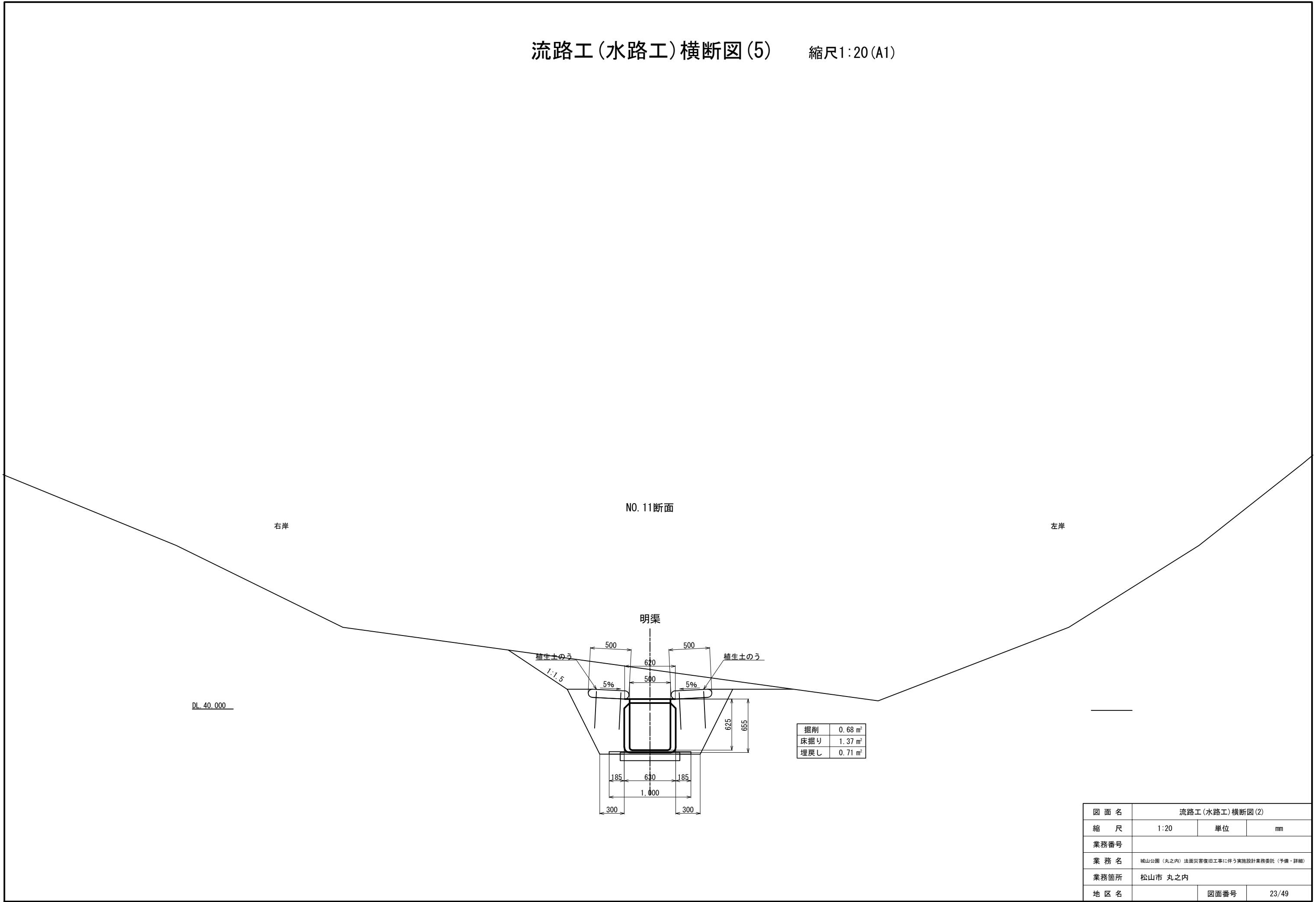
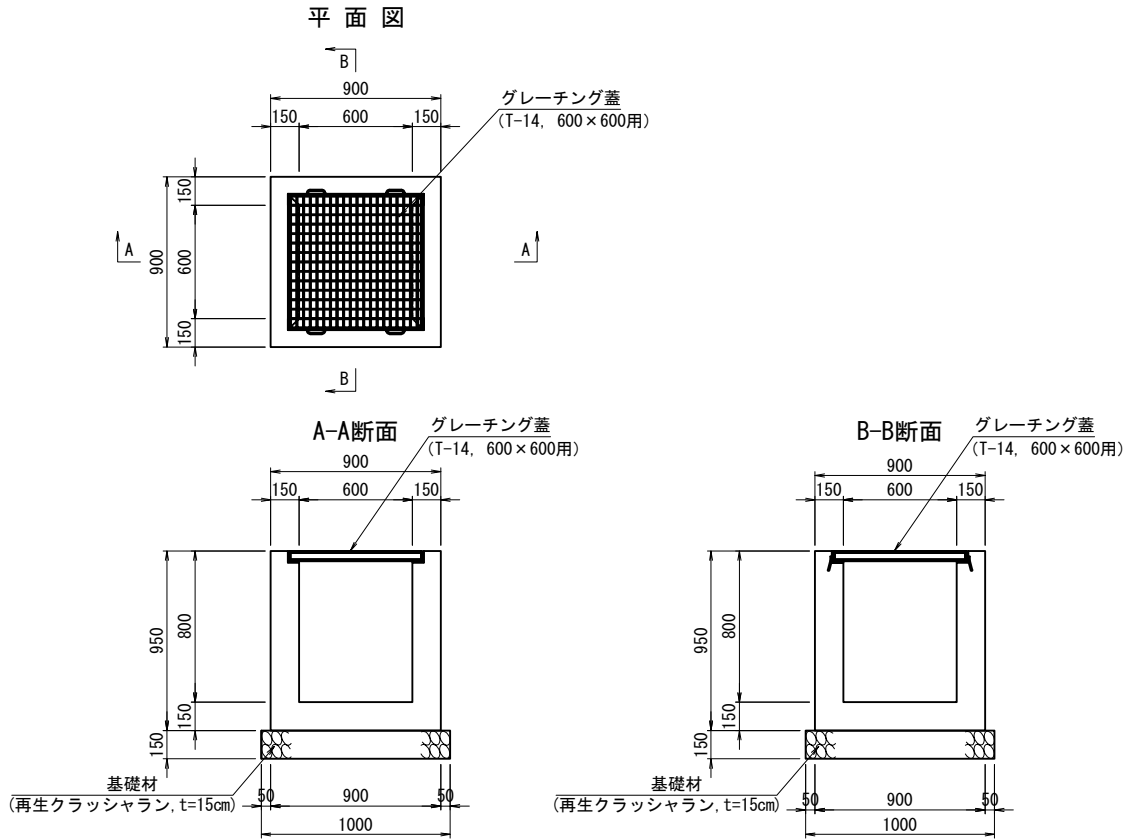


図 面 名	流路工(水路工)横断図(2)		
縮 尺	1:20	単位	mm
業務番号			
業 務 名	城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）		
業務箇所	松山市 丸之内		
地 区 名		図面番号	23/49

流路工(集水枡工)構造図(1) S=1:20

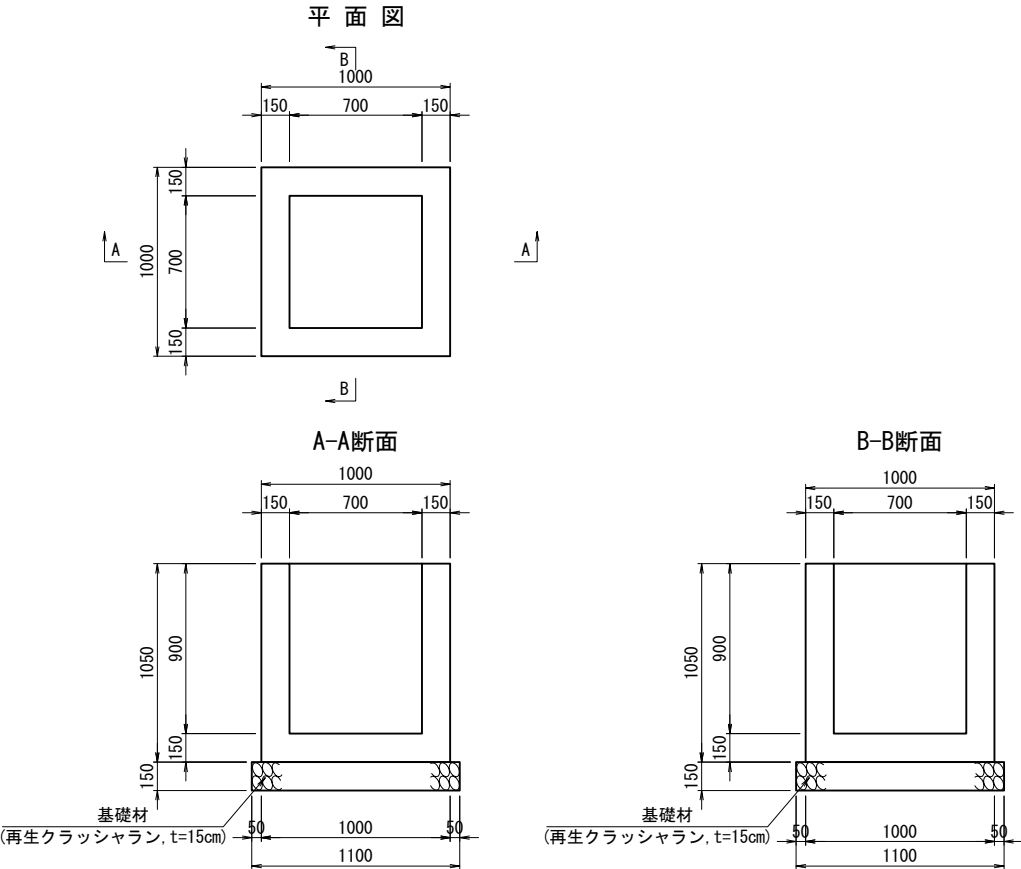
1号街きょ枡

(B600×L600×H800)



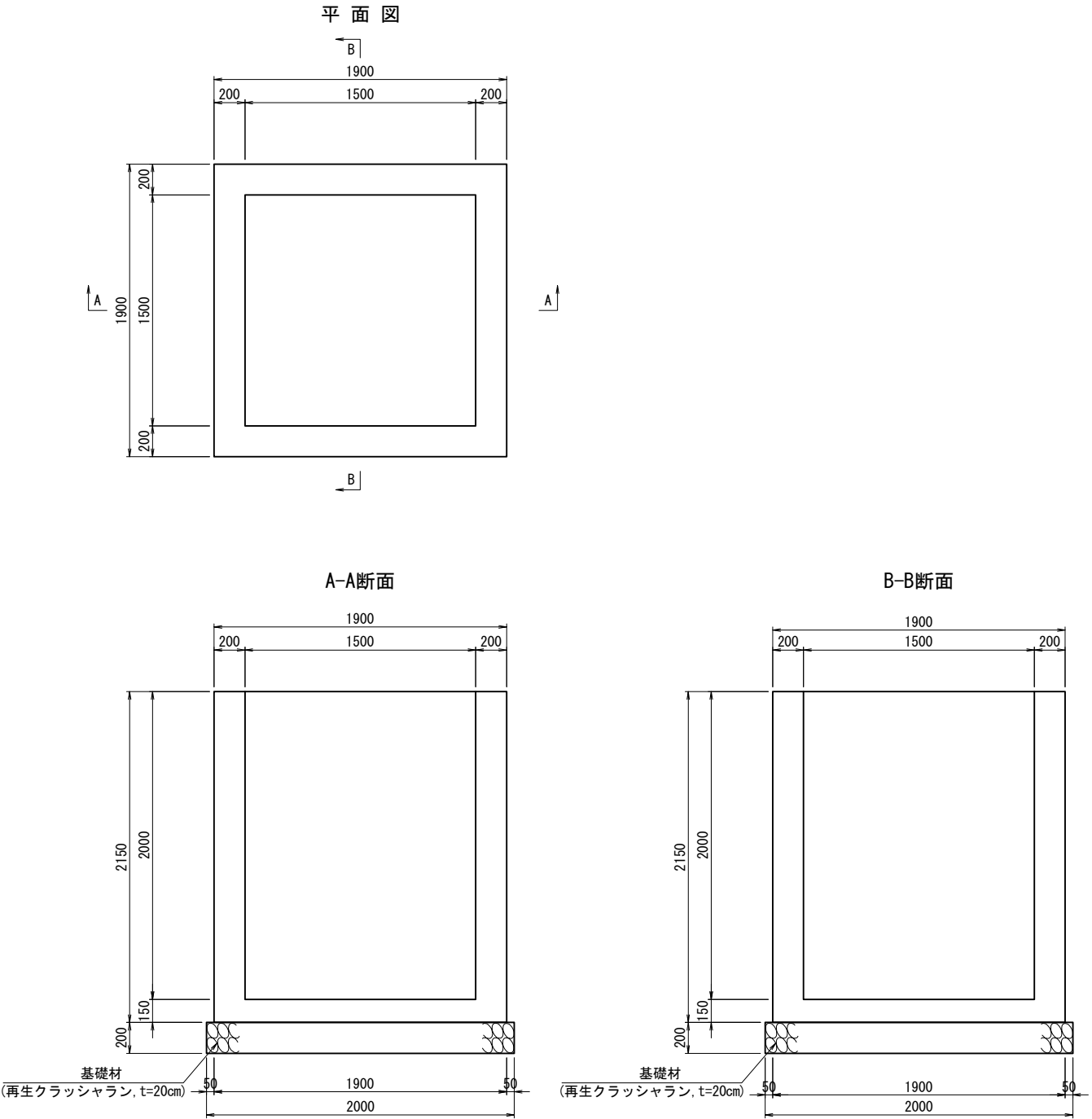
2号集水枡

(B700×L700×H900)



3号集水枡

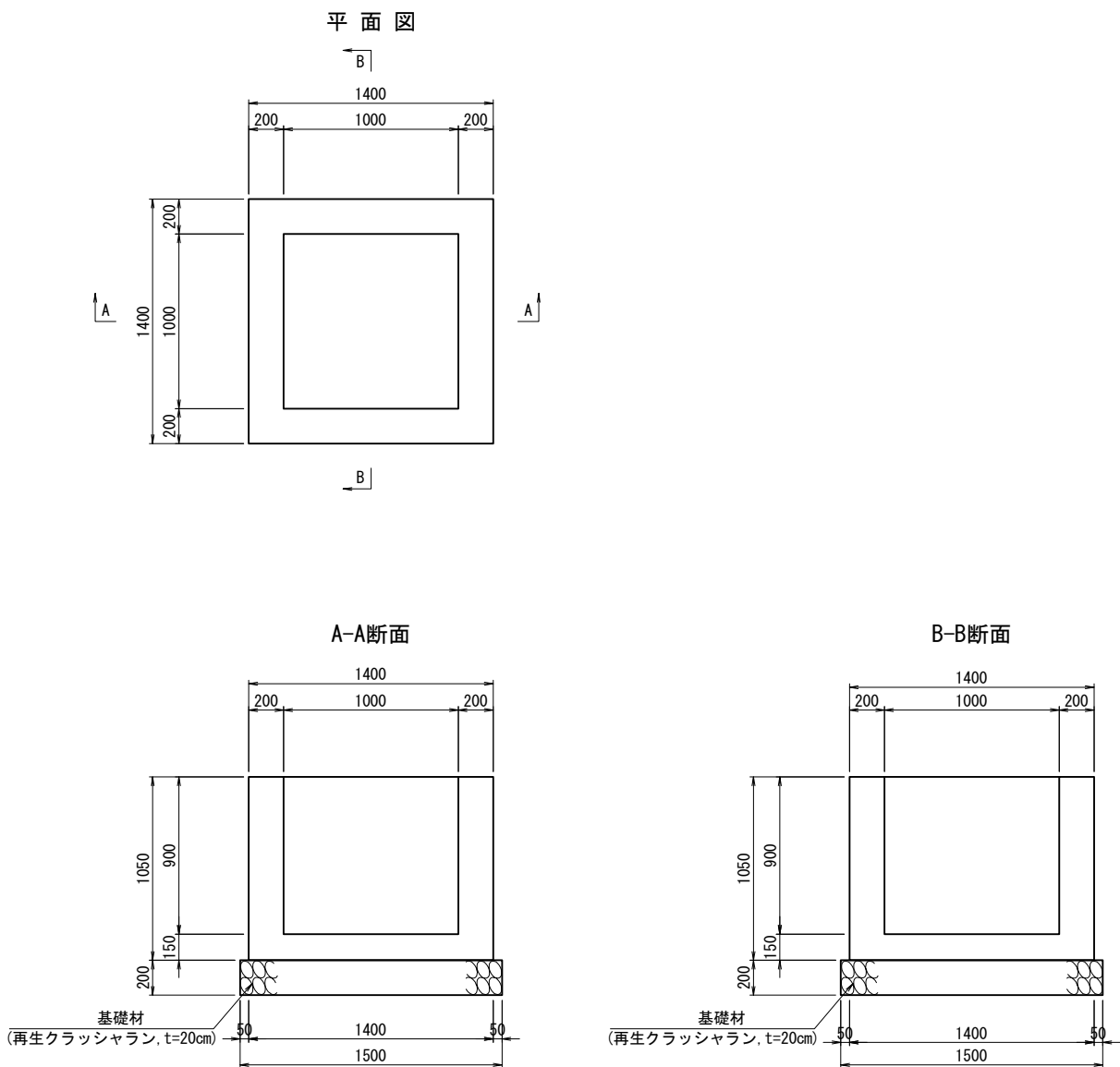
(B1500×L1500×H2000)



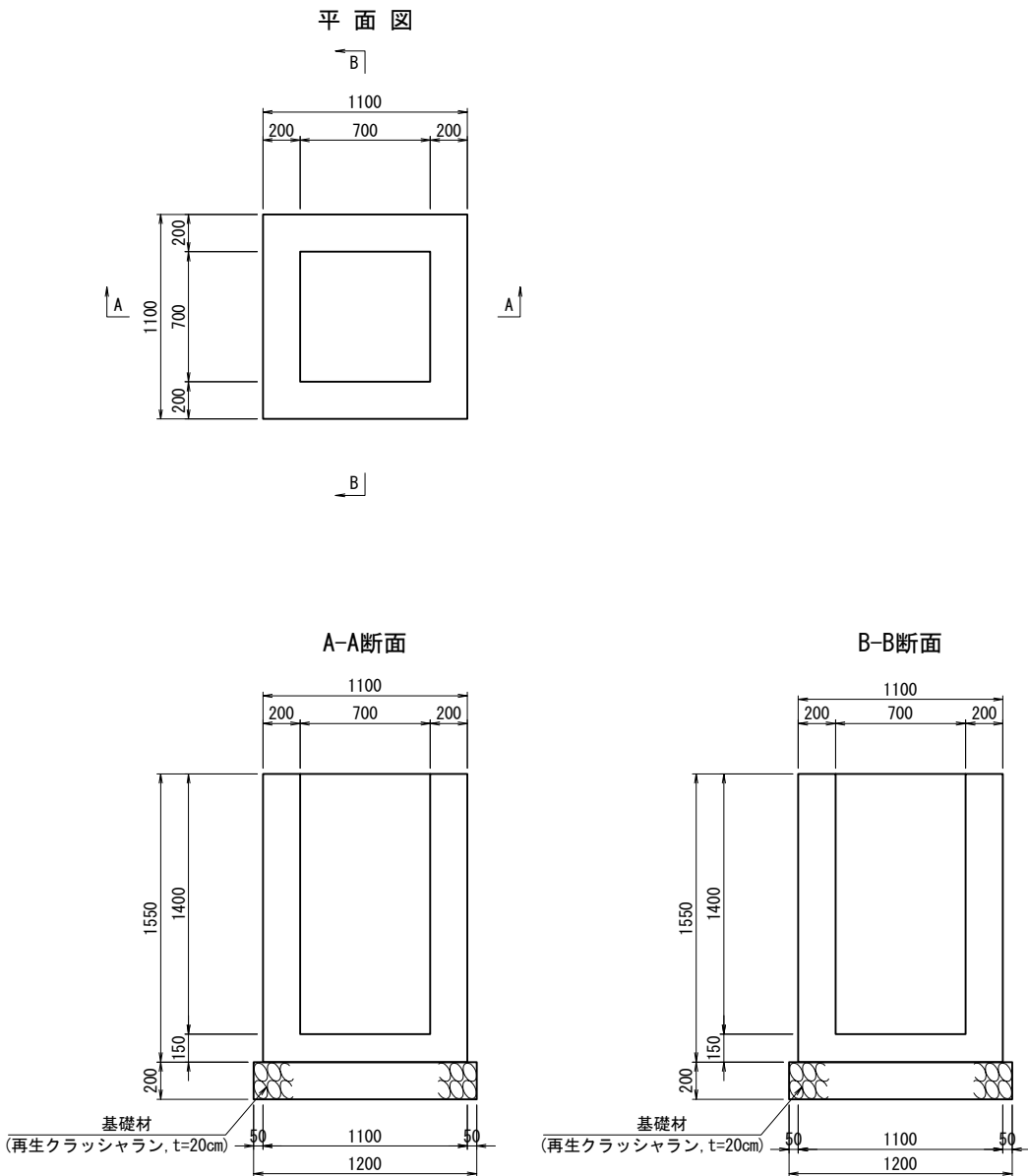
図面名	流路工(集水枡工)構造図(1)		
縮尺	1:20	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託(予備・詳細)		
業務箇所	松山市 丸之内		
地区名		図面番号	19/49

流路工(集水樹工)構造図(2) S=1:20

4号集水樹
(B1000×L1000×H900)



5号集水樹
(B700×L700×H1400)

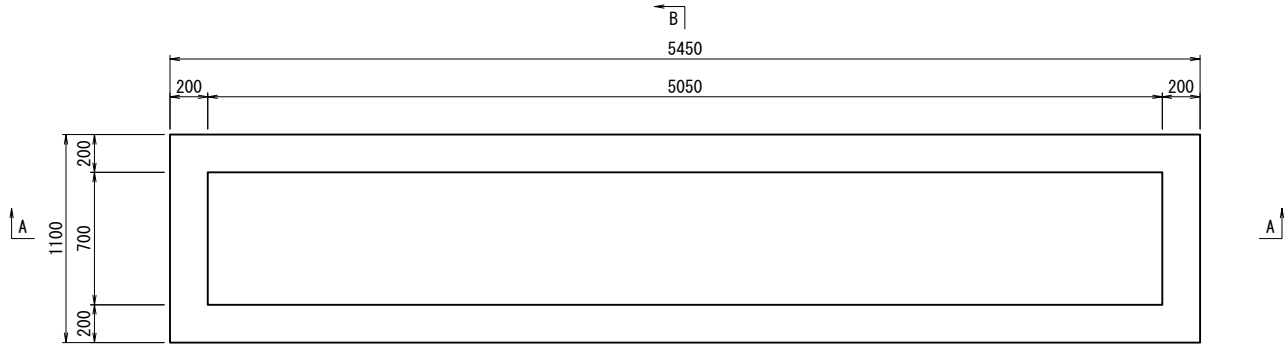


図面名	流路工(集水樹工)構造図(2)		
縮尺	1:20	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託(予備・詳細)		
業務箇所	松山市 丸之内		
地区名		図面番号	20/49

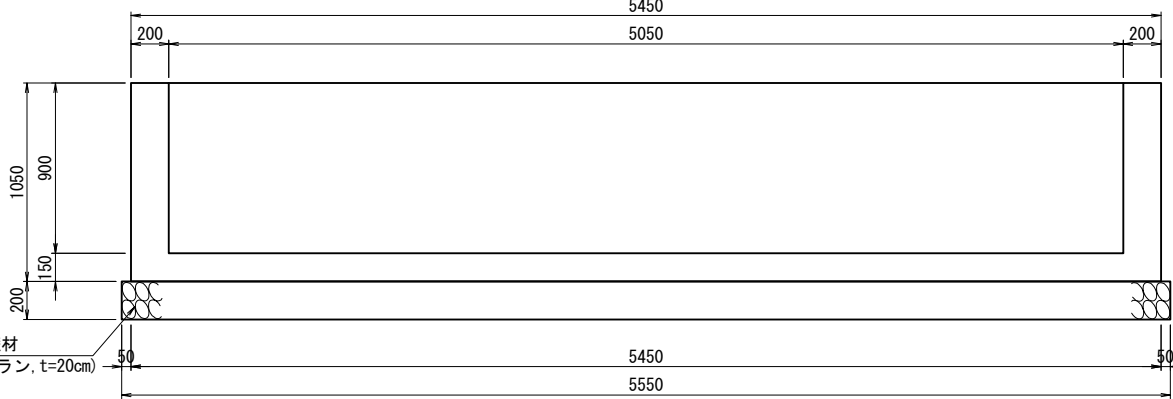
流路工(集水枳工)構造図(3) S=1:20

7号集水枳
(B5050×L700×H1400)

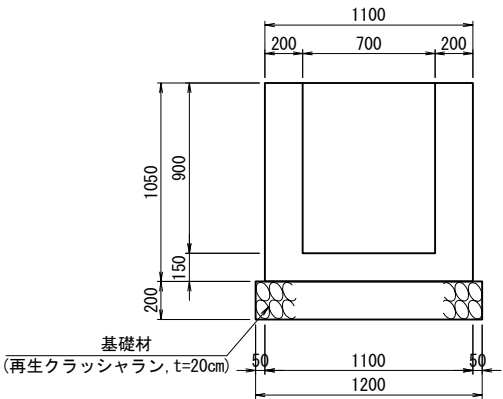
平面図



A-A断面

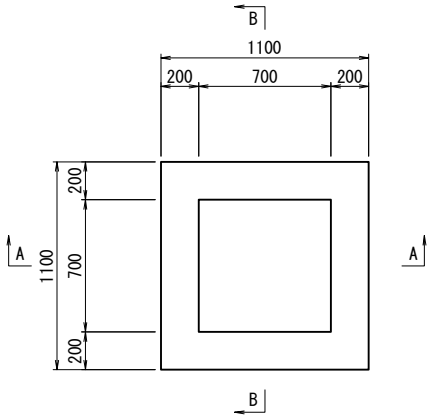


B-B断面

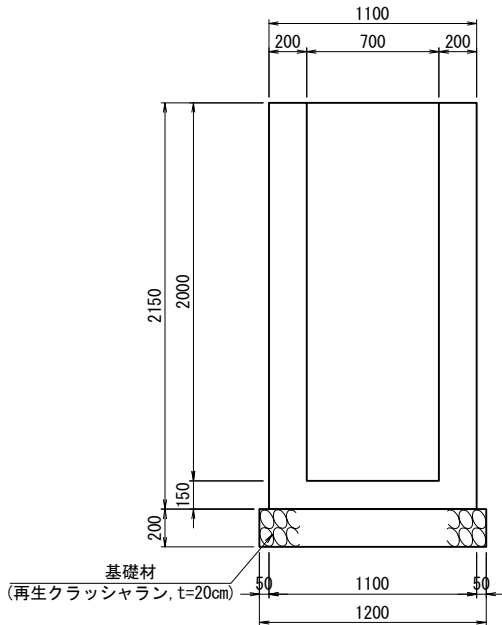


6号集水枳
(B700×L700×H2000)

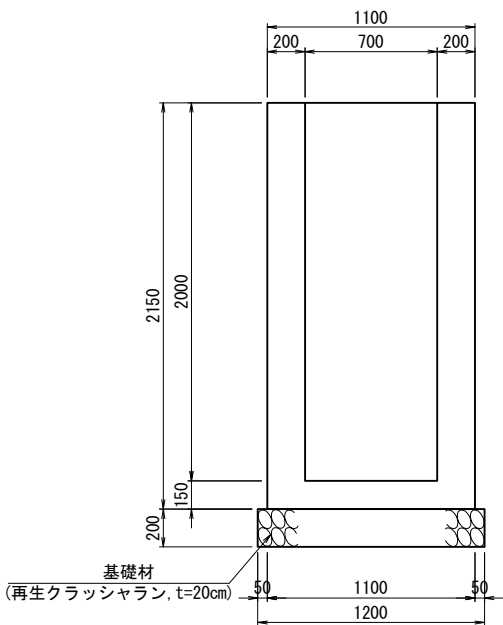
平面図



A-A断面

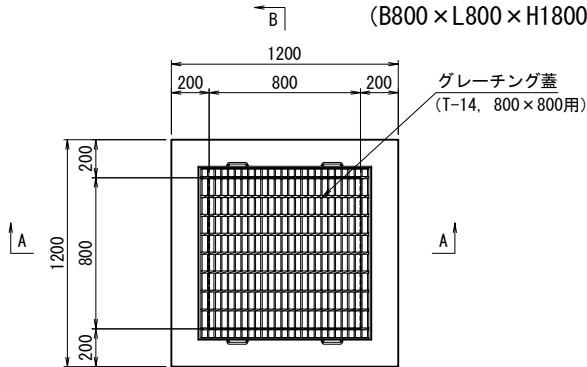


B-B断面

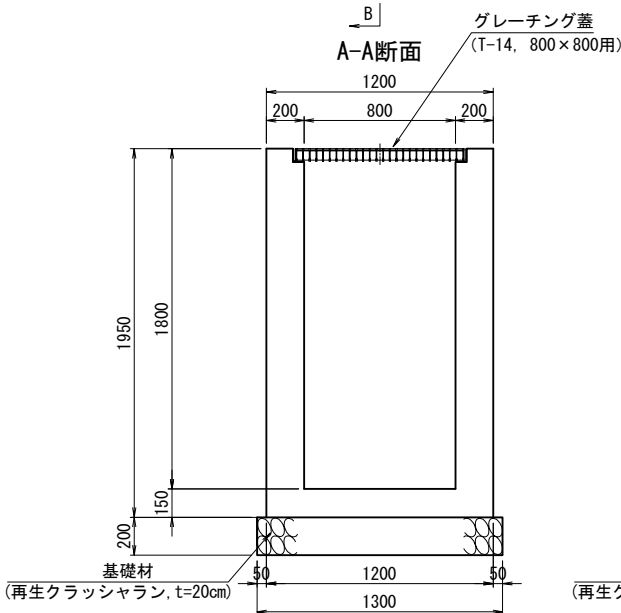


平面図

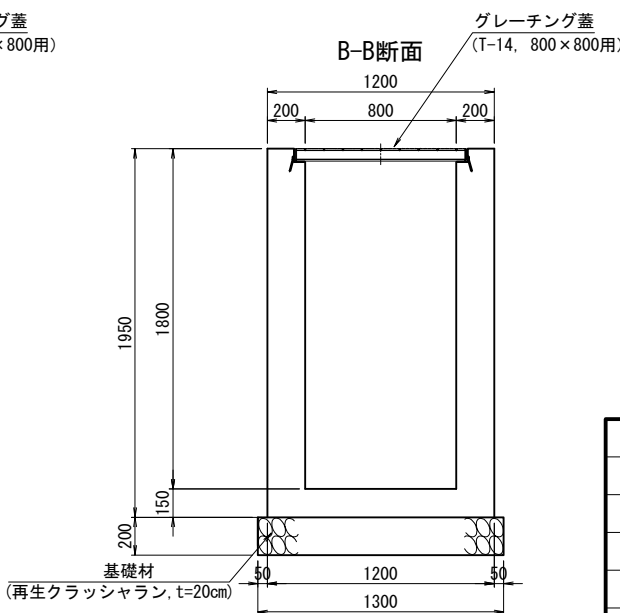
8号集水枳
(B800×L800×H1800)



A-A断面

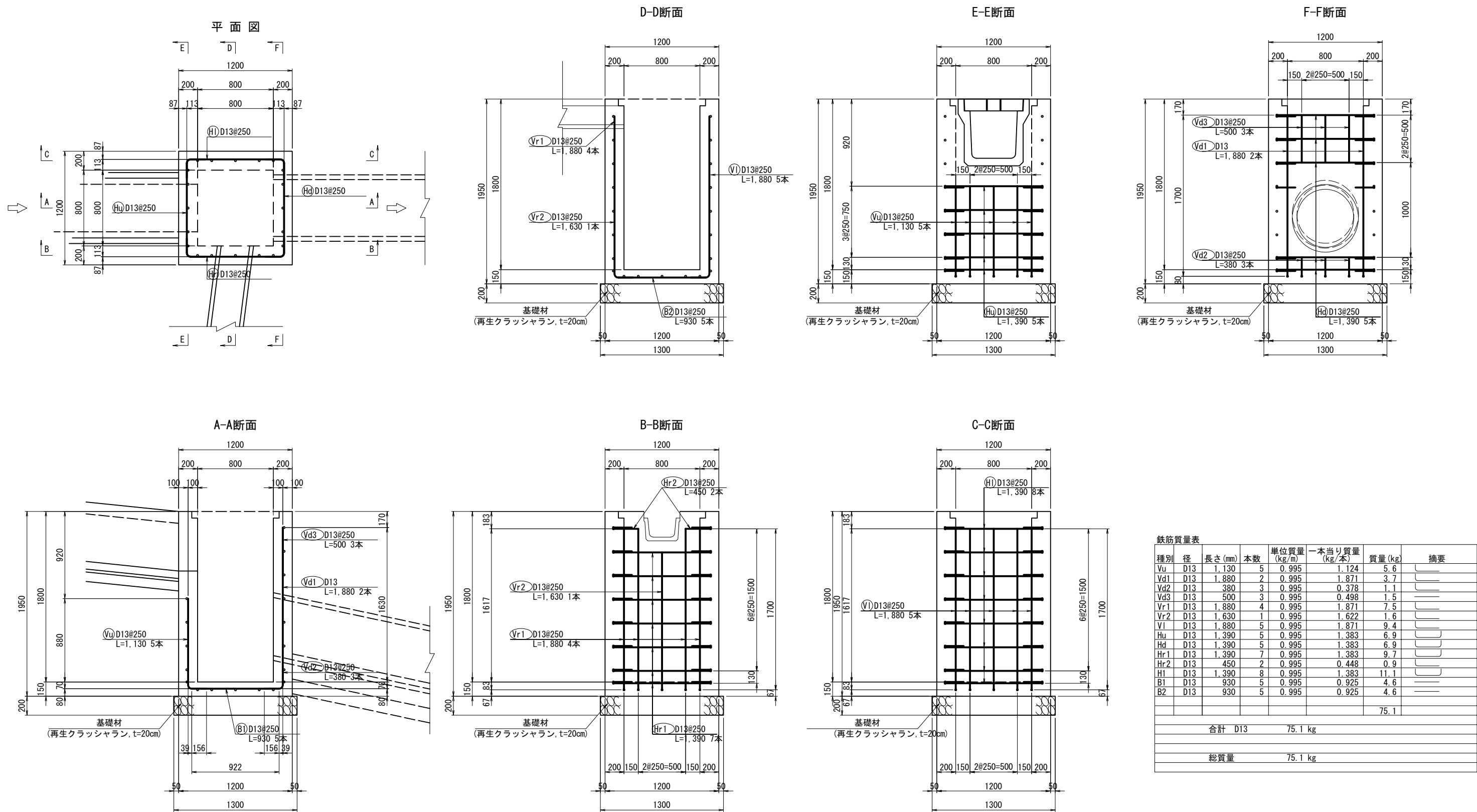


B-B断面



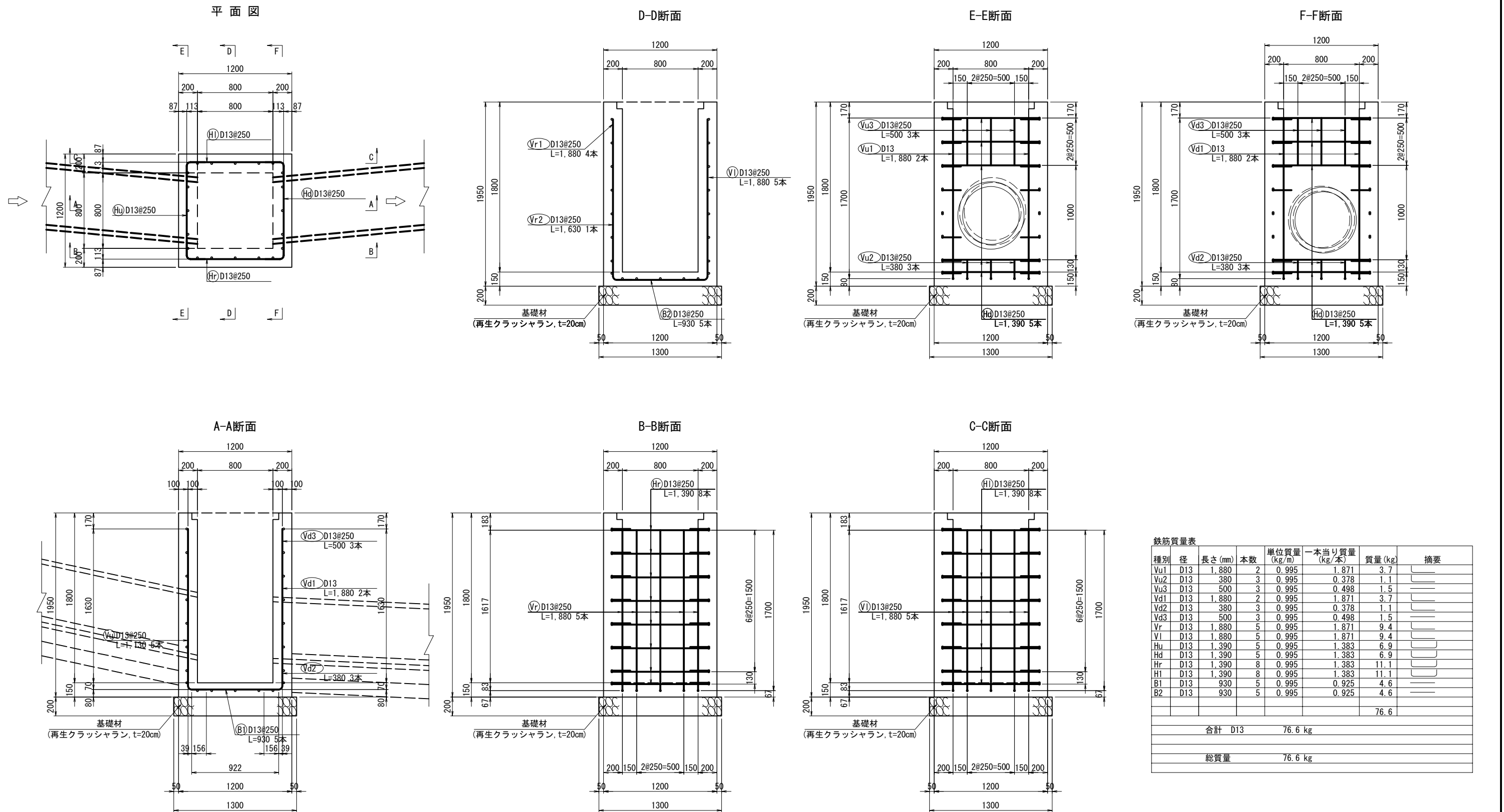
図面名	流路工(集水枳工)構造図(3)		
縮尺	1:20	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託(予備・詳細)		
業務箇所	松山市 丸之内		
地区名		図面番号	21/49

流路工(集水桝工)配筋図(1) S=1:20
8号集水桝 (上流側、NO. 12+7.717)
(B800×L800×H1800)



図面名	流路工(集水桝工)配筋図(1)		
縮尺	1:20	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託(予備・詳細)		
業務箇所	松山市 丸之内		
地区名		図面番号	27/49

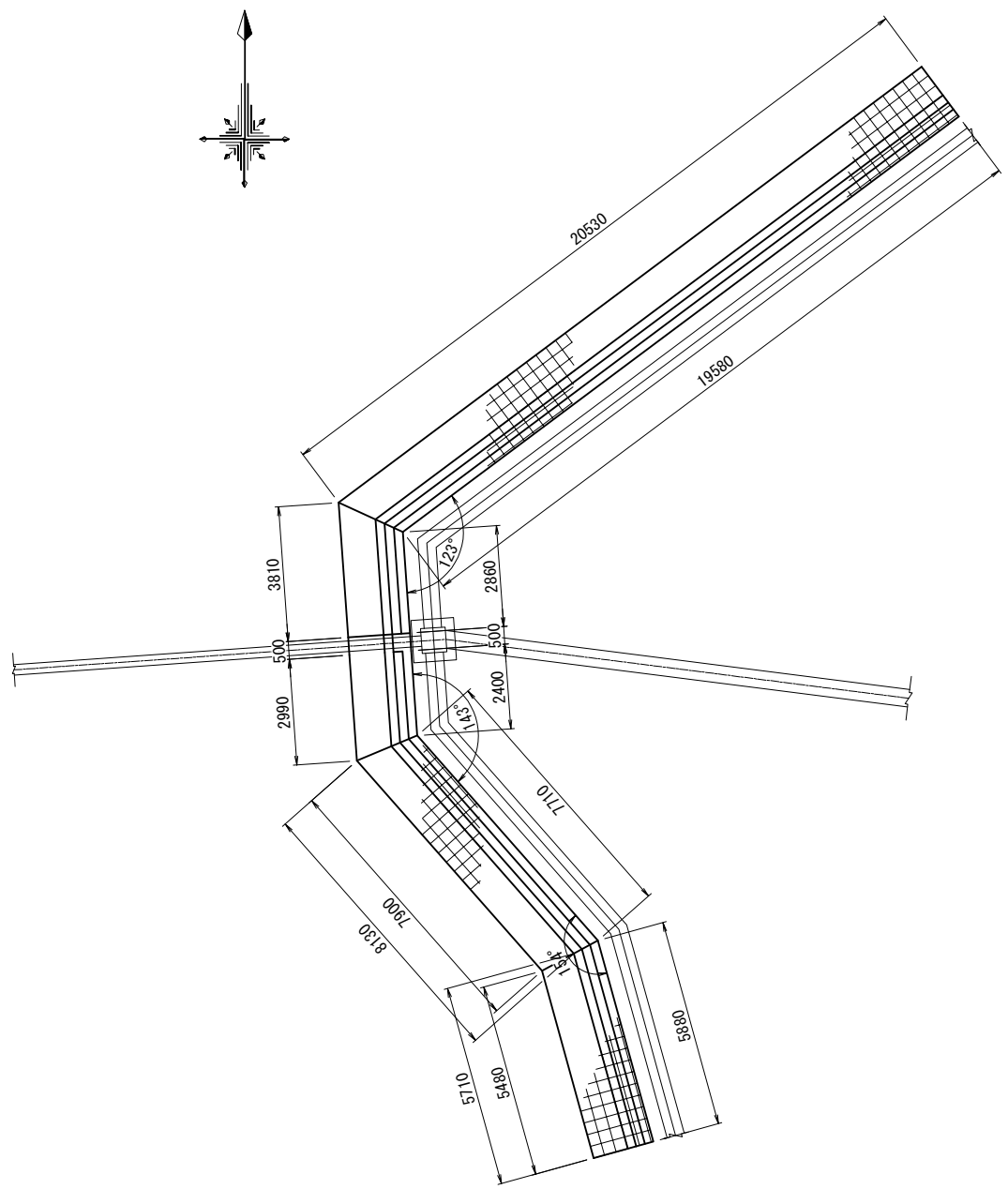
流路工(集水枡工)配筋図(2) S=1:20
8号集水枡 (下流側、NO. 13+3.320)
(B800×L800×H1800)



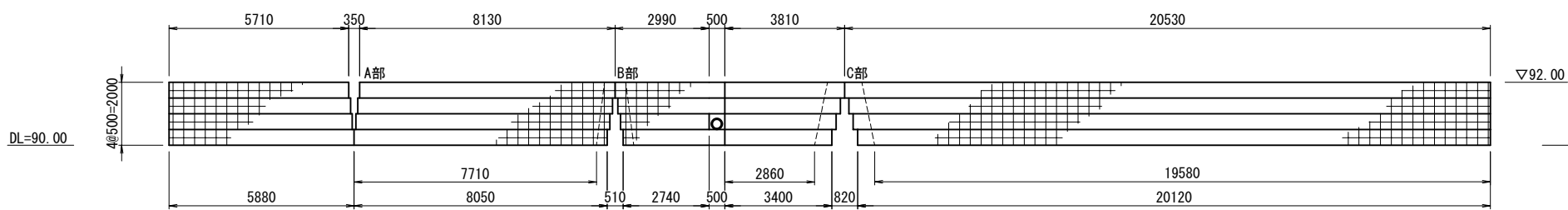
図面名	流路工(集水枡工)配筋図(2)		
縮尺	1:20	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託(予備・詳細)		
業務箇所	松山市 丸之内		
地区名		図面番号	28/49

かご枠工詳細図(1)
(1号かご枠工)

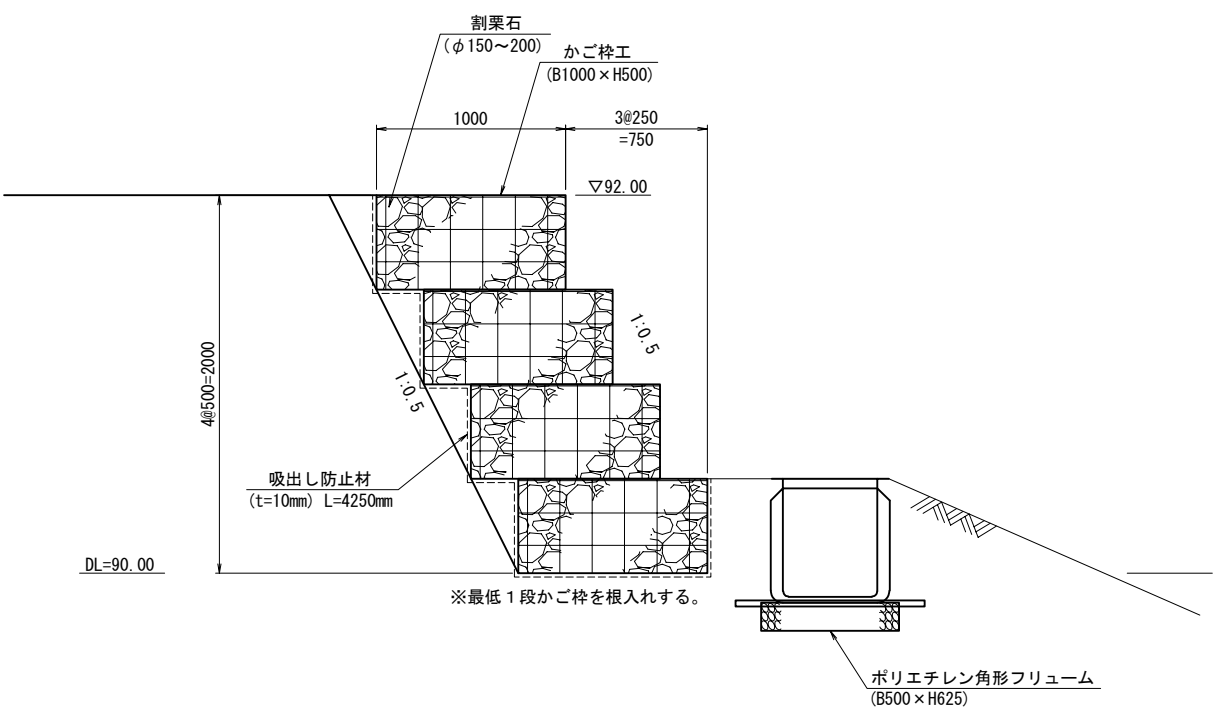
平面図 S=1:100



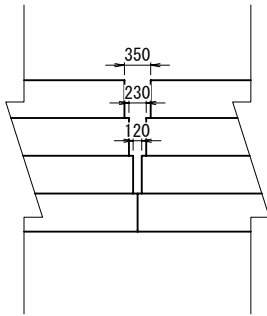
正面図 S=1:100



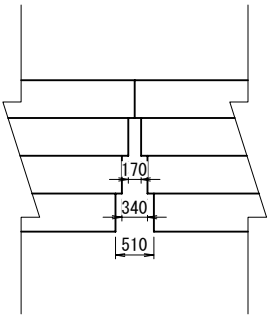
断面図 S=1:20



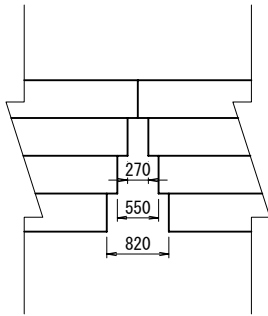
A部拡大図 S=1:50



B部拡大図 S=1:50



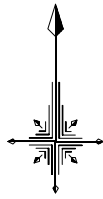
C部拡大図 S=1:50



図面名	かご枠工詳細図(1)		
縮尺	図示	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）		
業務箇所	松山市 丸之内		
地区名		図面番号	29 / 49

かご枠工詳細図(2)
(2号かご枠工)

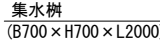
平面图 S=1:100



正 面 图 S=1:100



断面図 S=1:20



A部拡大図 S=1:50



B部拡大図 S=1:50



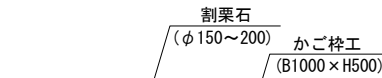
図 面 名	かご枠工詳細図(2)		
縮 尺	図 示	単 位	mm
業務番号			
業 務 名	城山公園(丸之内)法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託(予備・詳細)		
業務箇所	松山市 丸之内		
地 区 名		図面番号	30 / 40

(3号かご枠工)

平面图



断面図



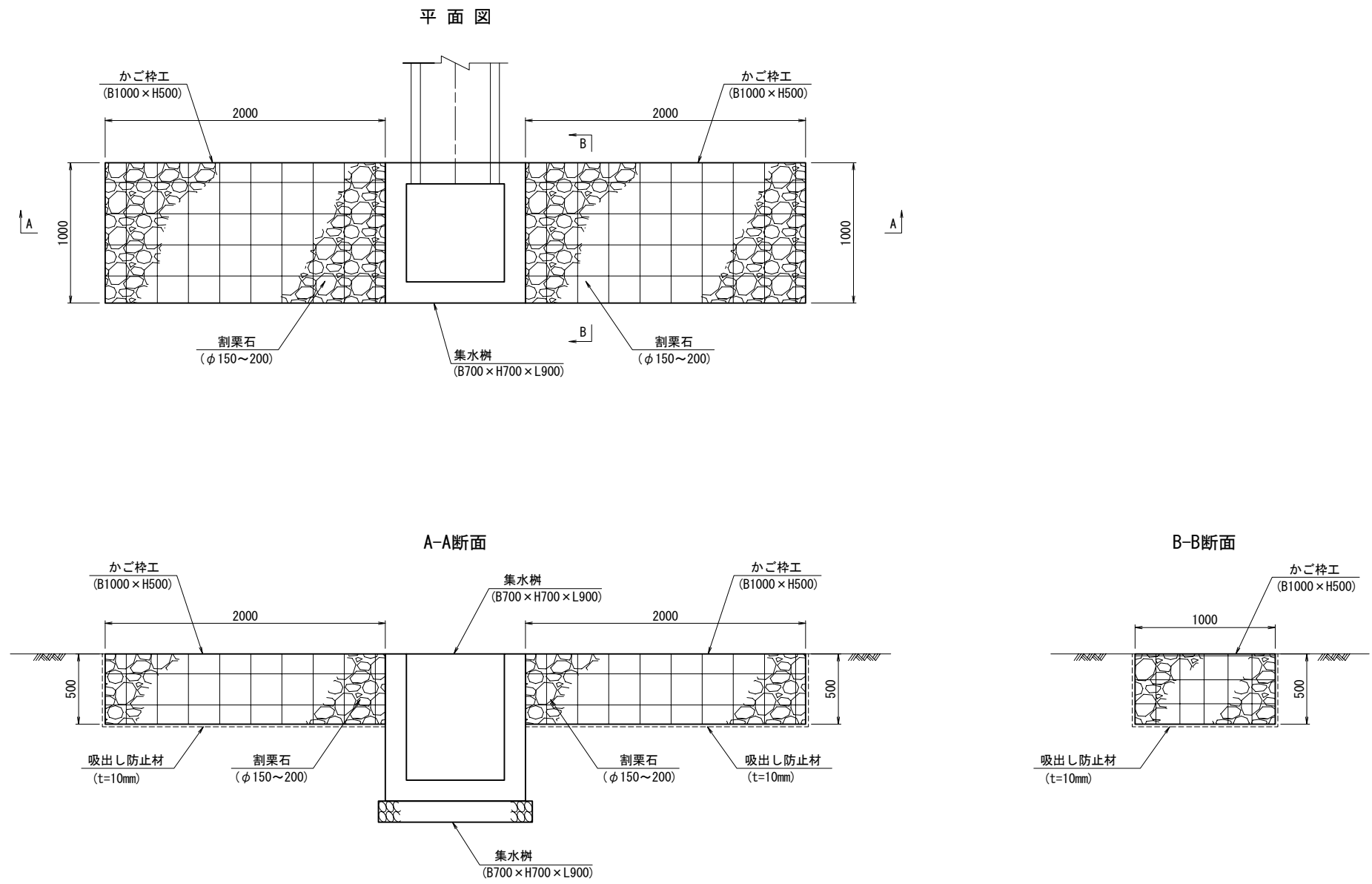
正 面 图



DL=45.00

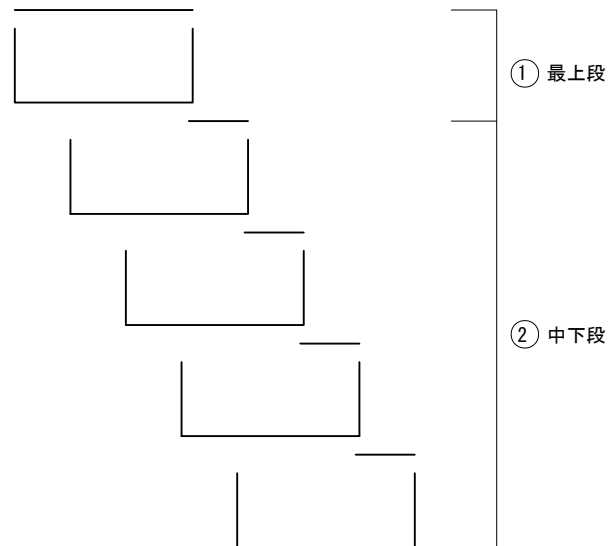
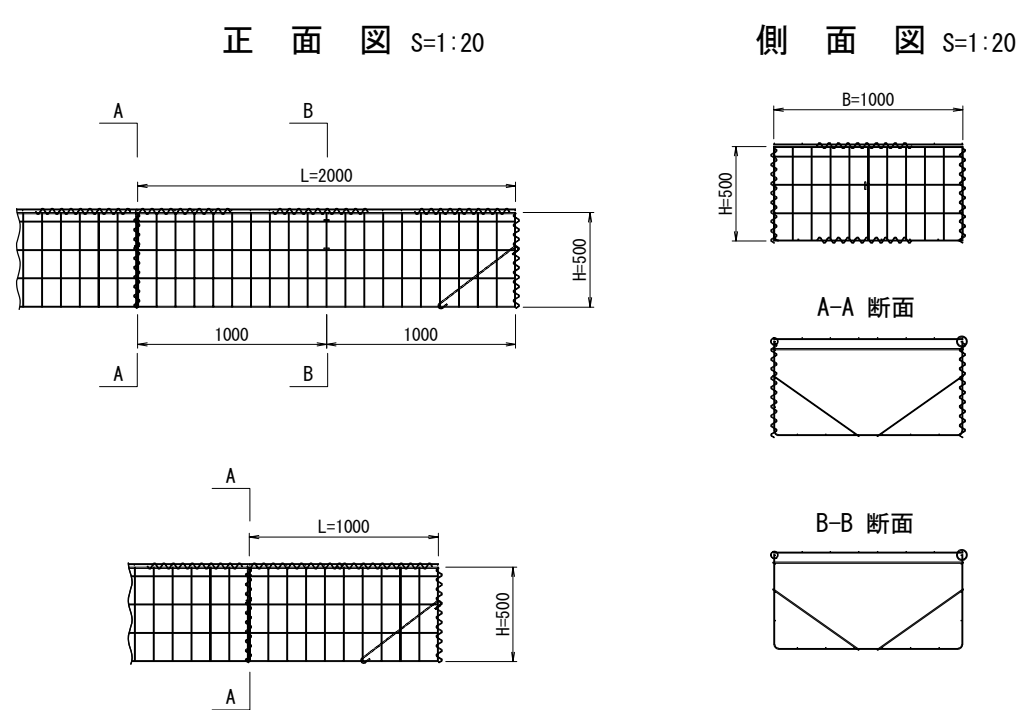
図 面 名	かご枠工詳細図(3)		
縮 尺	1:20	単位	mm
業務番号			
業 務 名	城山公園(丸之内)法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託(予備・詳細)		
業務箇所	松山市 丸之内		
地 区 名		図面番号	31/40

かご枠工詳細図(4) S=1:20
(4号かご枠工)
(D地区水路上流端柵部)

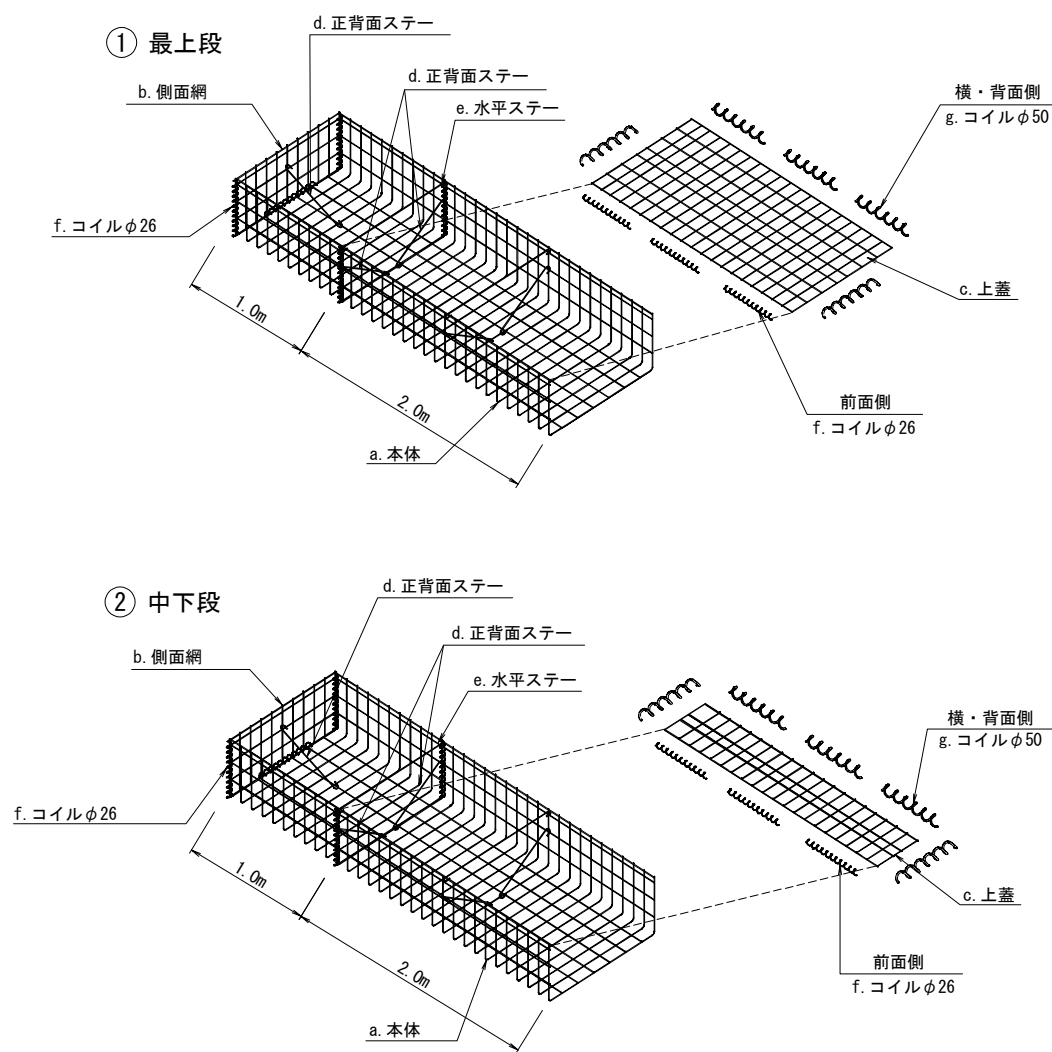


図面名	かご枠工詳細図(4)		
縮尺	1:20	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）		
業務箇所	松山市 丸之内		
地区名		図面番号	32 / 49

かご枠工詳細図(5)



構造図(参考) S=1:30

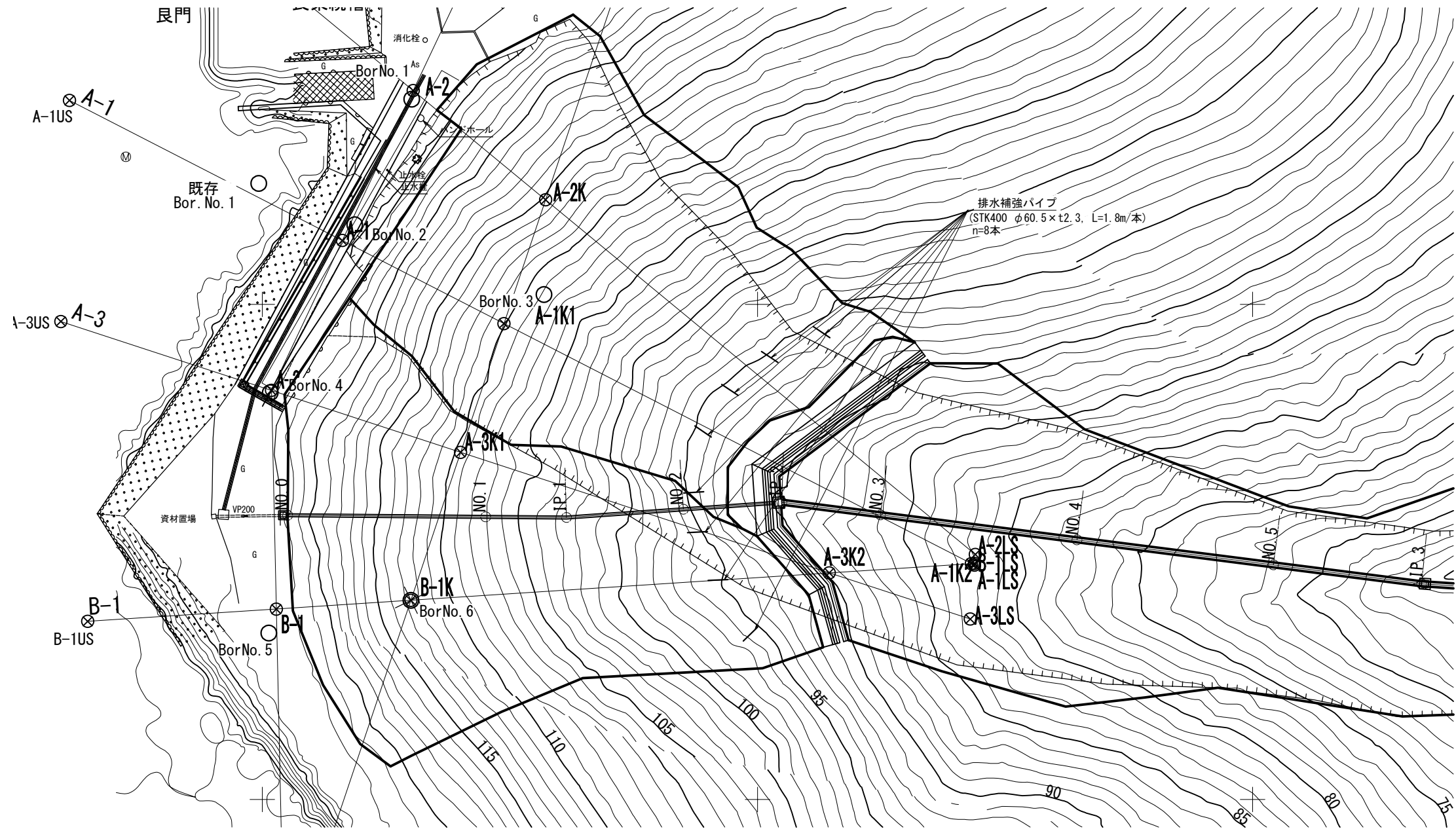


かご枠工 仕様(参考)			
記号	名 称	線 径(mm)	材 質・表面処理
a	本体	φ6・φ5	亜鉛アルミ合金先めっき溶接金網
b	側面網	φ6・φ5	めっき付着量300g/㎡以上、アルミ含有量10%以上 線材の引張り強さ540N/mm以上
c	上蓋	φ5	
d, e	ステー	φ6	亜鉛アルミ合金めっき鉄線
f, g	コイル	φ5	めっき付着量300g/㎡以上、アルミ含有量10%以上

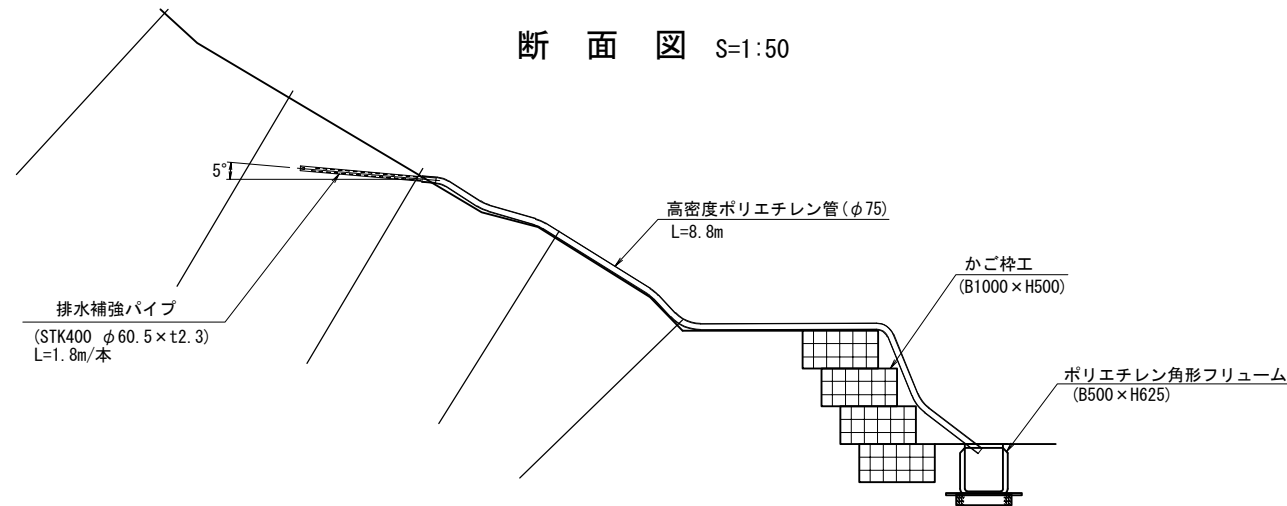
図 面 名	かご枠工詳細図(5)		
縮 尺	図 示	単 位	mm
業務番号			
業 務 名	城山公園(丸之内)法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託(予備・詳細)		
業務箇所	松山市 丸之内		
地 区 名		図面番号	33 / 49

排水補強パイプ詳細図

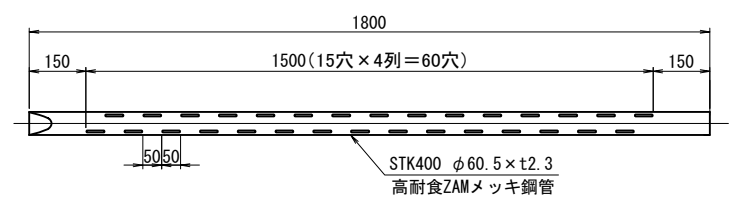
平面図 S=1:250



断面図 S=1:50



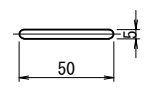
排水補強パイプ S=1:10



断面図 S=1:10



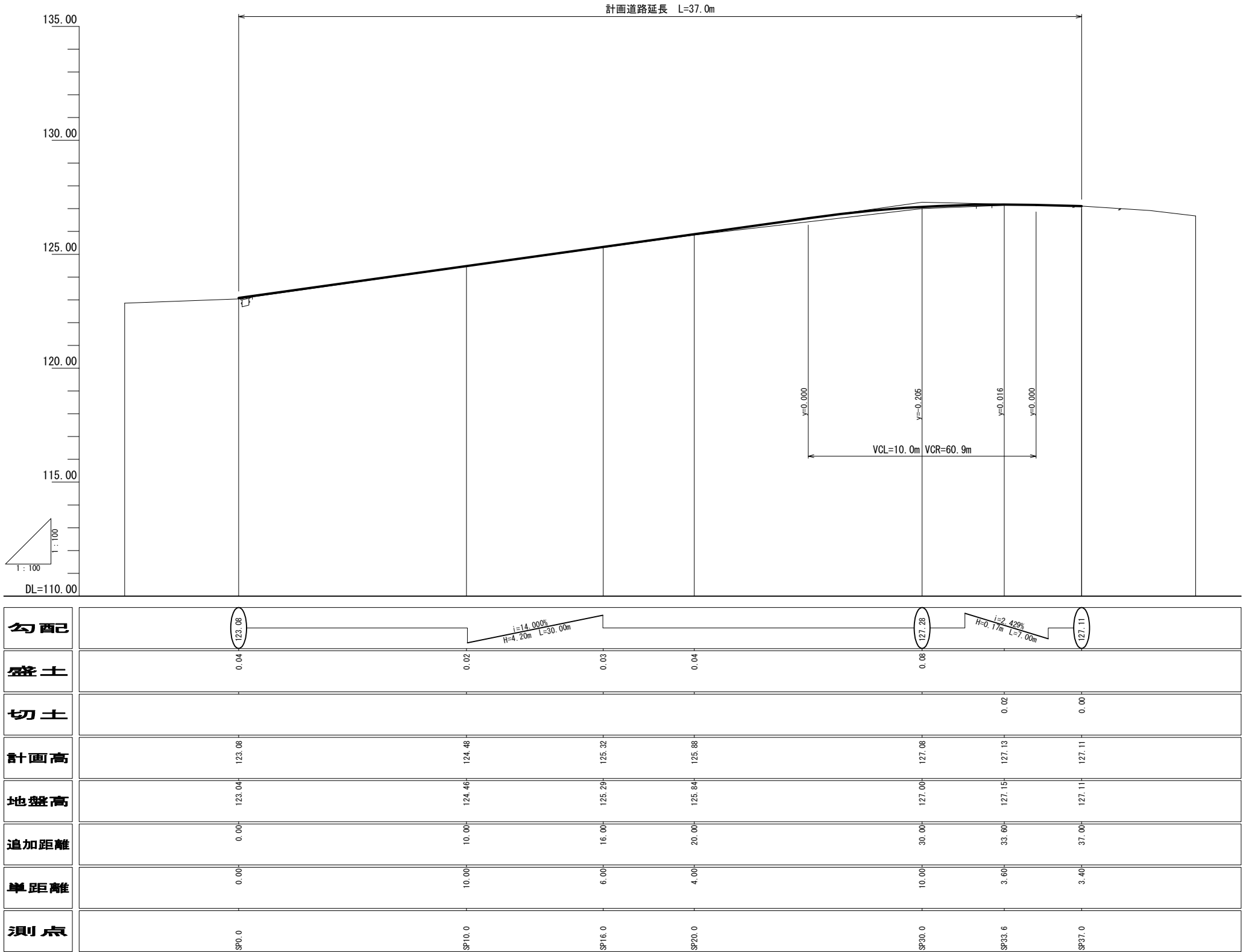
抜き穴 S=1:2



※ポリエチレン管(φ75)は鉄線等を用いてかご枠に固定すること。

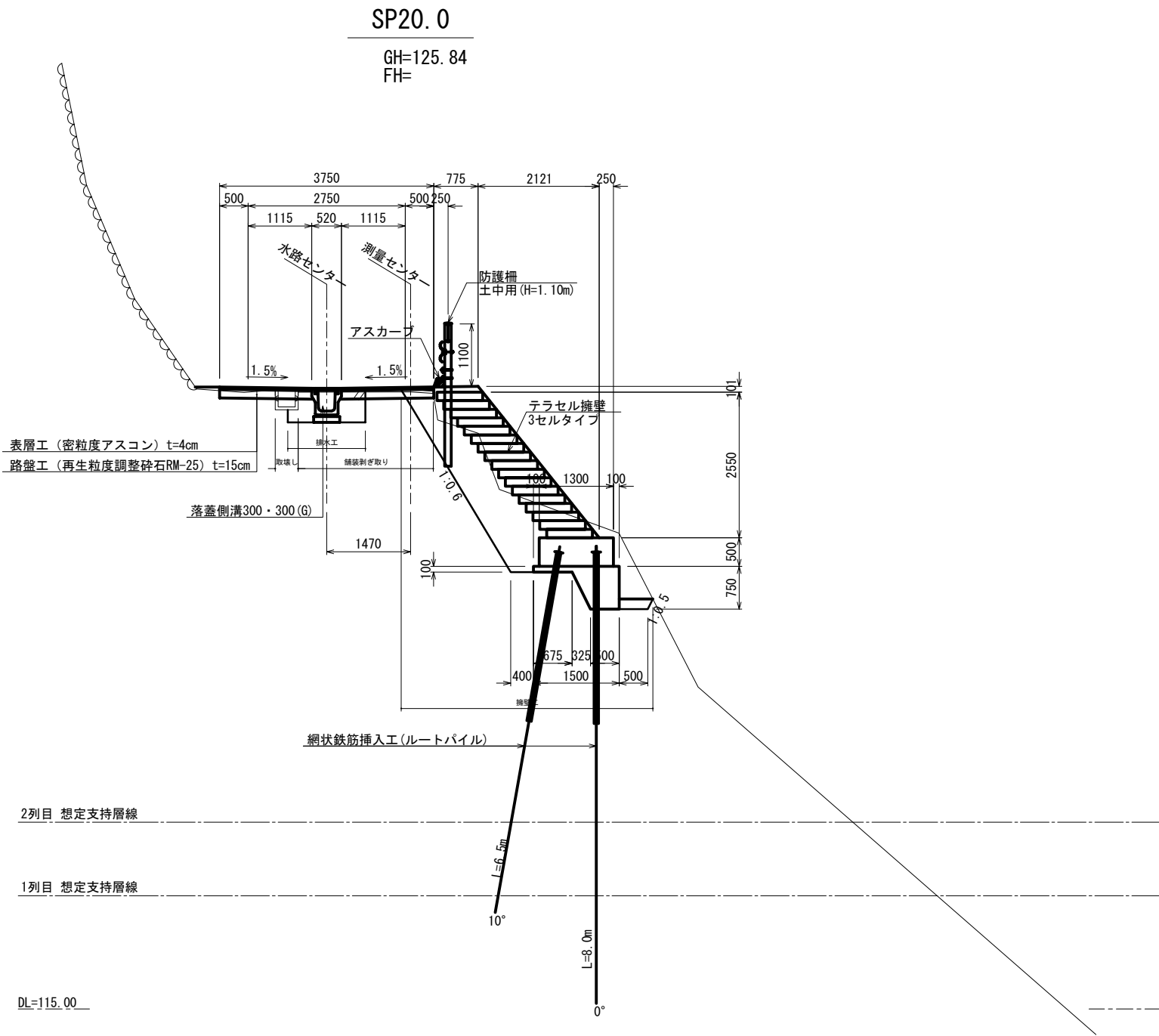
図面名	排水補強パイプ詳細図		
縮尺	図示	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）		
業務箇所	松山市 丸之内		
地区名		図面番号	34 / 49

道路縦断面図 S=1:100



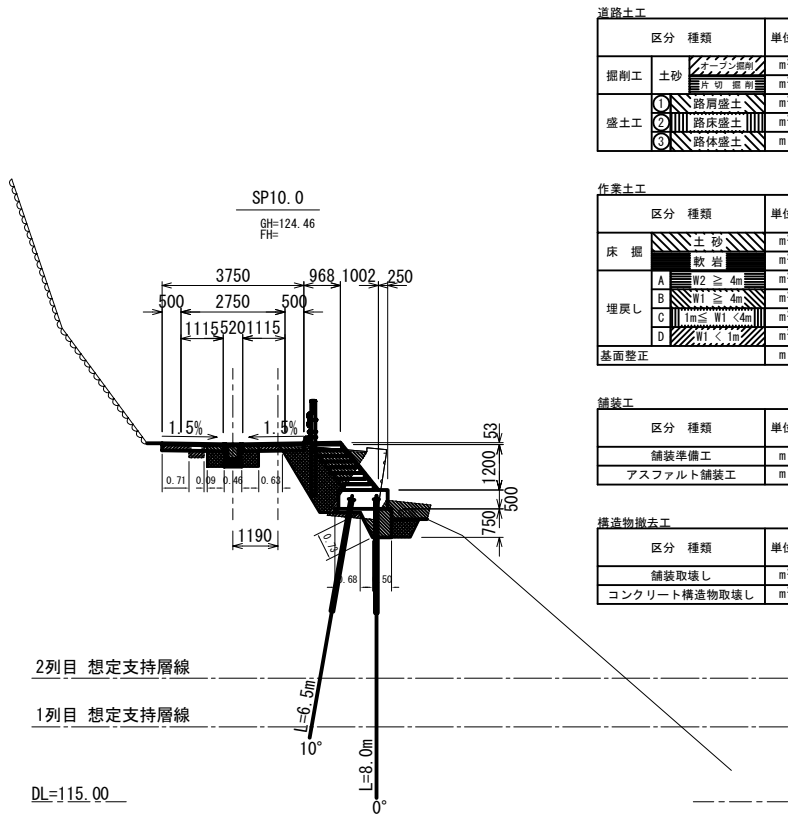
図面名	道路縦断面図		
縮尺	1:100	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）		
業務箇所	松山市 丸之内		
地区名		図面番号	35/49

標準断面図 S=1:50



図面名	標準断面図		
縮尺	1:50	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）		
業務箇所	松山市 丸之内		
地区名		図面番号	36/49

道路横断図 S=1:100

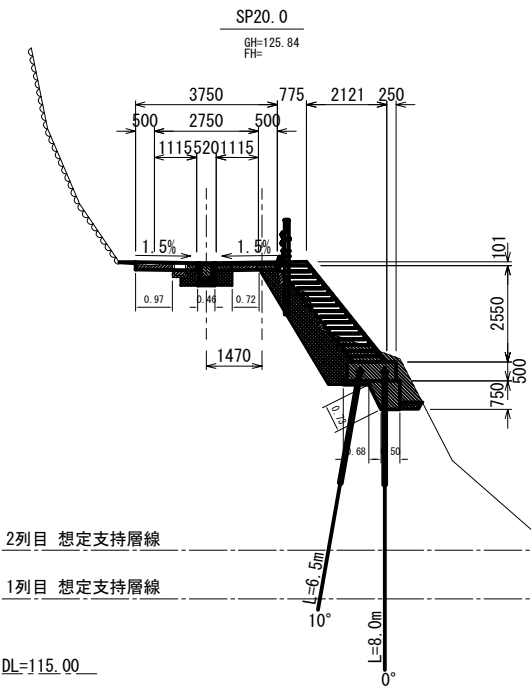


区分	種類	単位	数量
掘削工	土砂	m ²	0.2
盛土工	路肩盛土	m ²	-
	路床盛土	m ²	-
	路体盛土	m	-

区分	種類	単位	数量
床掘	土砂	m ²	3.3
埋戻し	軟岩	m ²	-
	W2 ≥ 4m	m ²	-
	W1 ≥ 4m	m ²	-
	1m ≤ W1 < 4m	m ²	-
	W1 < 1m	m ²	-
基面整正		m	1.91

区分	種類	単位	数量
舗装工			
舗装準備工		m	1.43
アスファルト舗装工		m	3.23

区分	種類	単位	数量
構造物撤去工			
舗装取壊し		m ²	0.2
コンクリート構造物取壊し		m ²	1.8

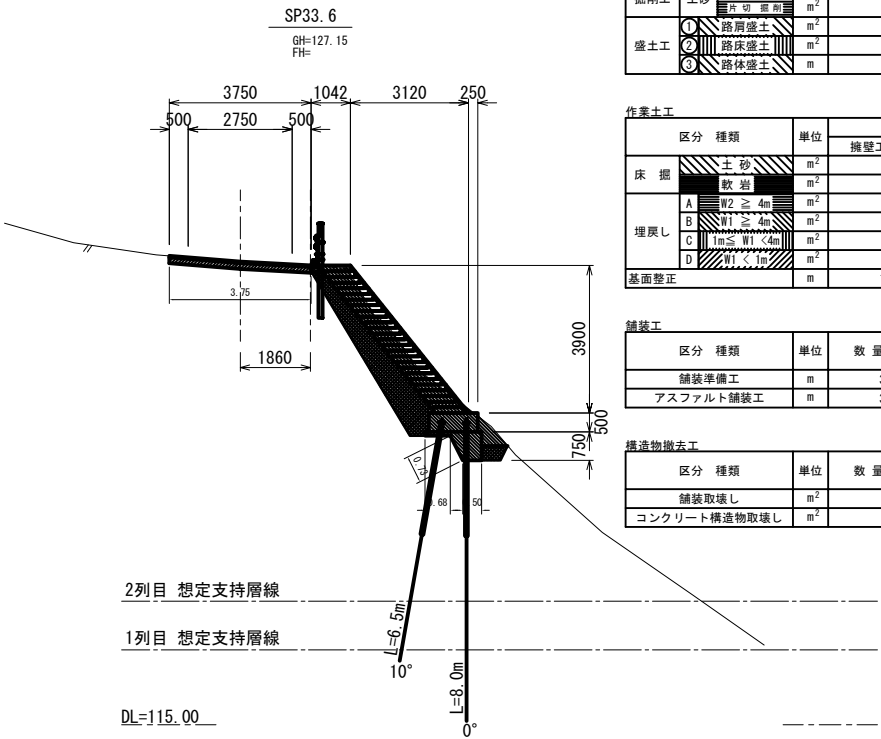


区分	種類	単位	数量
掘削工	土砂	m ²	0.2
盛土工	路肩盛土	m ²	-
	路床盛土	m ²	-
	路体盛土	m	-

区分	種類	単位	数量
床掘	土砂	m ²	4.6
埋戻し	軟岩	m ²	-
	W2 ≥ 4m	m ²	-
	W1 ≥ 4m	m ²	-
	1m ≤ W1 < 4m	m ²	-
	W1 < 1m	m ²	-
基面整正		m	1.91

区分	種類	単位	数量
舗装工			
舗装準備工		m	1.69
アスファルト舗装工		m	3.23

区分	種類	単位	数量
構造物撤去工			
舗装取壊し		m ²	0.1
コンクリート構造物取壊し		m ²	0.1

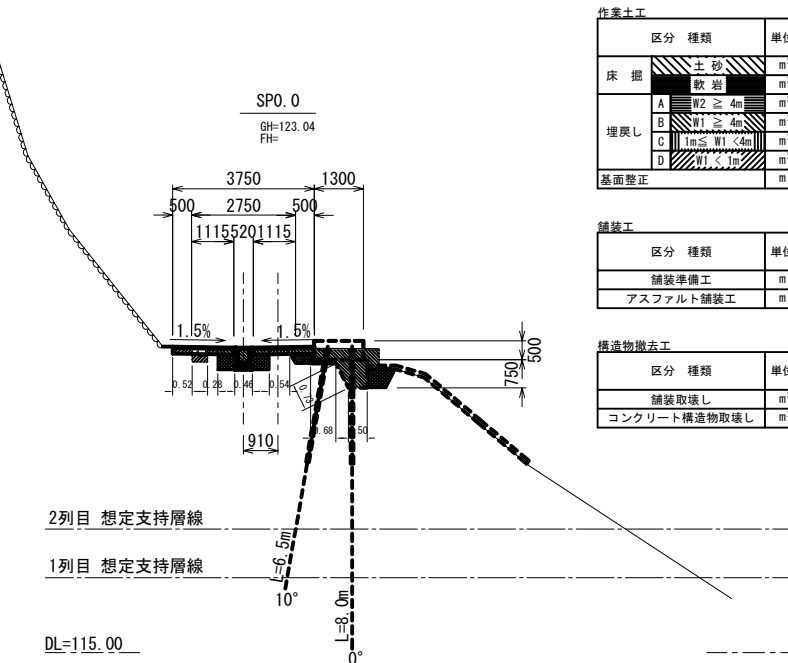


区分	種類	単位	数量
掘削工	土砂	m ²	0.5
盛土工	路肩盛土	m ²	-
	路床盛土	m ²	-
	路体盛土	m	-

区分	種類	単位	数量
床掘	土砂	m ²	7.0
埋戻し	軟岩	m ²	-
	W2 ≥ 4m	m ²	-
	W1 ≥ 4m	m ²	-
	1m ≤ W1 < 4m	m ²	-
	W1 < 1m	m ²	-
基面整正		m	1.91

区分	種類	単位	数量
舗装工			
舗装準備工		m	3.75
アスファルト舗装工		m	3.75

区分	種類	単位	数量
構造物撤去工			
舗装取壊し		m ²	0.2
コンクリート構造物取壊し		m ²	-

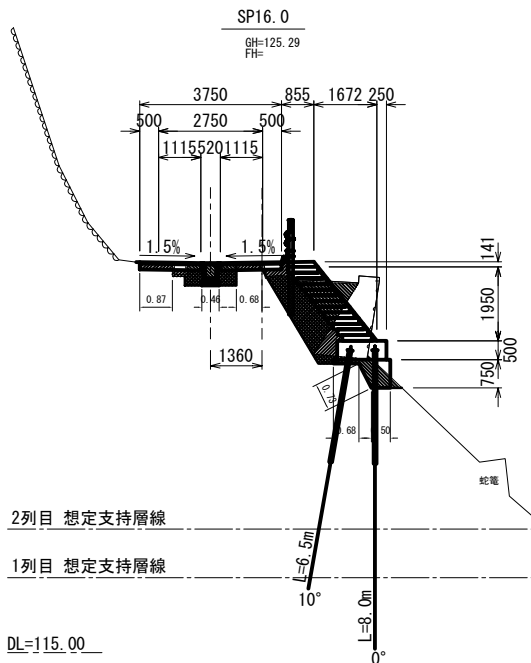


区分	種類	単位	数量
掘削工	土砂	m ²	0.2
盛土工	路肩盛土	m ²	-
	路床盛土	m ²	-
	路体盛土	m	-

区分	種類	単位	数量
床掘	土砂	m ²	1.6
埋戻し	軟岩	m ²	-
	W2 ≥ 4m	m ²	-
	W1 ≥ 4m	m ²	-
	1m ≤ W1 < 4m	m ²	-
	W1 < 1m	m ²	-
基面整正		m	1.91

区分	種類	単位	数量
舗装工			
舗装準備工		m	1.34
アスファルト舗装工		m	3.23

区分	種類	単位	数量
構造物撤去工			
舗装取壊し		m ²	0.2
コンクリート構造物取壊し		m ²	0.1

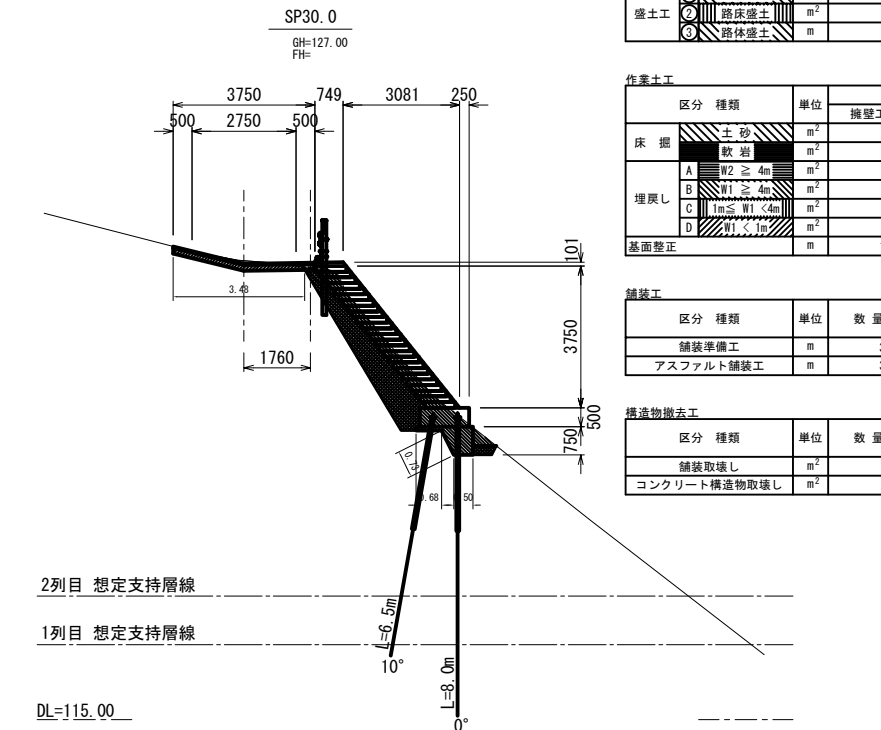


区分	種類	単位	数量
掘削工	土砂	m ²	0.2
盛土工	路肩盛土	m ²	-
	路床盛土	m ²	-
	路体盛土	m	-

区分	種類	単位	数量
床掘	土砂	m ²	3.0
埋戻し	軟岩	m ²	-
	W2 ≥ 4m	m ²	-
	W1 ≥ 4m	m ²	-
	1m ≤ W1 < 4m	m ²	-
	W1 < 1m	m ²	-
基面整正		m	1.91

区分	種類	単位	数量
舗装工			
舗装準備工		m	1.55
アスファルト舗装工		m	3.23

区分	種類	単位	数量
構造物撤去工			
舗装取壊し		m ²	0.2
コンクリート構造物取壊し		m ²	2.1



区分	種類	単位	数量
掘削工	土砂	m ²	0.6
盛土工	路肩盛土	m ²	-
	路床盛土	m ²	-
	路体盛土	m	-

区分	種類	単位	数量
床掘	土砂	m ²	5.6
埋戻し	軟岩	m ²	-
	W2 ≥ 4m	m ²	-
	W1 ≥ 4m	m ²	-
	1m ≤ W1 < 4m	m ²	-
	W1 < 1m	m ²	-
基面整正		m	1.91

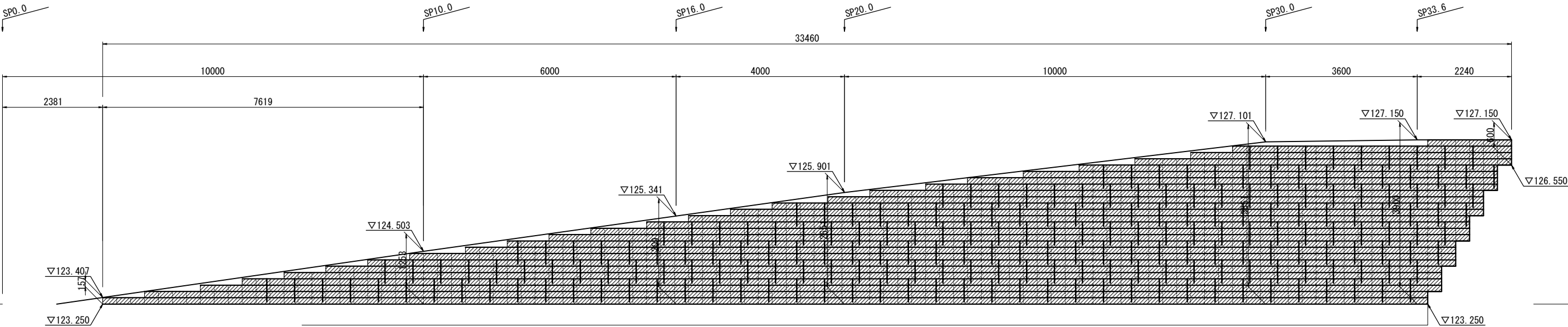
区分	種類	単位	数量
舗装工			
舗装準備工		m	3.48
アスファルト舗装工		m	3.75

区分	種類	単位	数量
構造物撤去工			
舗装取壊し		m ²	0.2
コンクリート構造物取壊し		m ²	-

図面名	道路横断図		
縮尺	1:100	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）		
業務箇所	松山市 丸之内		
地区名		図面番号	37/49

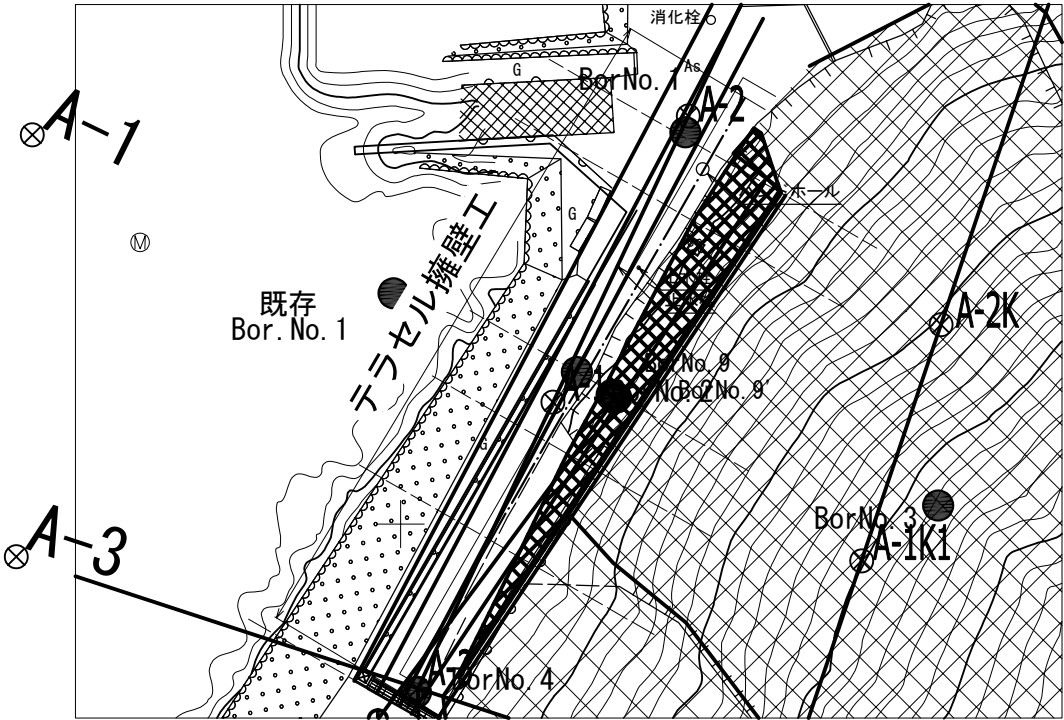
テラセル擁壁工計画図(1)

正面展開図 S=1: 50 (A1)
S=1:100 (A3)



テラセル(3セルタイプ) A= 73.3m2
砕石層 (3セルタイプ) A= 73.3m2
(面積はすべて鉛直投影でCADによるデジタル計測とする。)
土のう L= 33.5m(天端計画長)

位置図 S=1:200 (A1)
S=1:400 (A3)



凡 例	
形 状	種 別
	テラセル
	砕 石 層
	セルアンカー

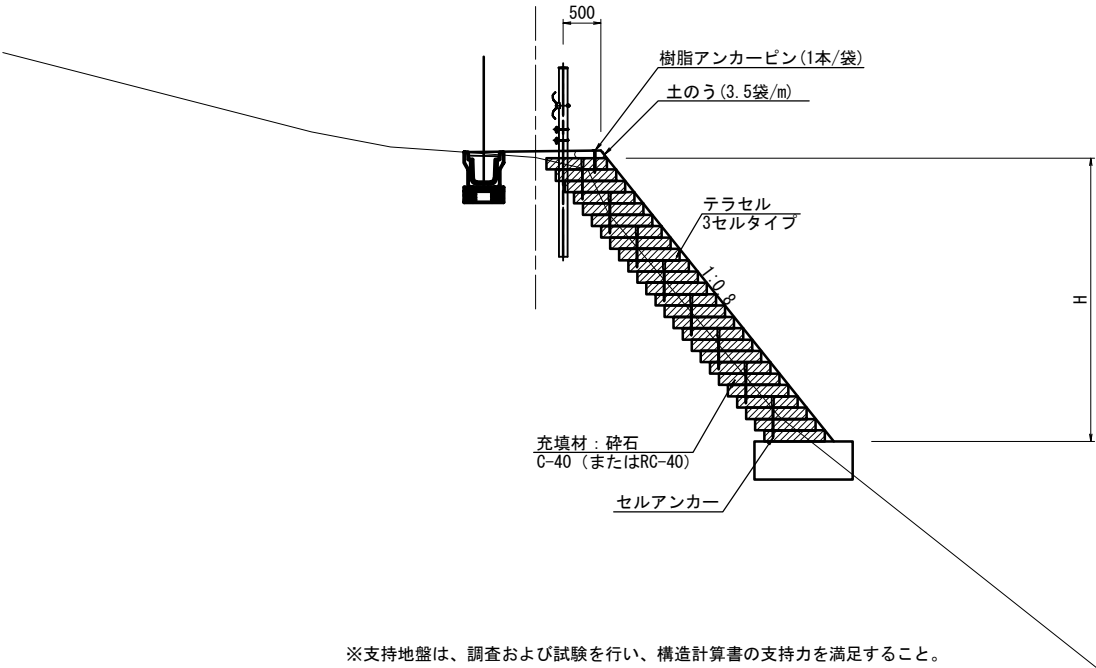
数 量 表			
項 目	規 格	単 位	数 量
壁面工	直高面積	m2	77.0
	3セルタイプL2650×B800	枚	194
テラセル	セルロック	個	1358
セルアンカー	□30×550	本	212
土のう		袋	118
樹脂アンカーピン	□20×300	本	118
砕 石	C-40 (またはRC-40)	m3	64.5

※壁面工、不織布5%、砕石10%のロス含む。

図 面 名	テラセル擁壁工計画図(1)		
縮 尺	図 示	単 位	mm
業務番号			
業 務 名	城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）		
業務箇所	松山市 丸之内		
地 区 名		図面番号	38 / 49

テラセル擁壁工計画図(2)

標準断面図 S=1：50 (A1)
S=1：100 (A3)



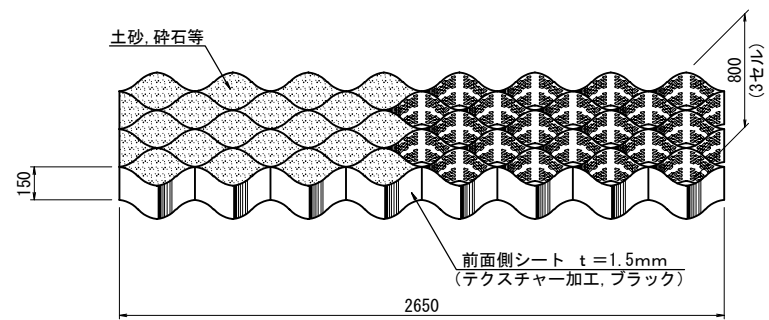
特記事項	NETIS:KT-090023-VE (期間満了によりNETIS掲載終了)
盛土材料	<ul style="list-style-type: none">セル内の締固め密度管理は、乾燥密度で管理する場合は、最大乾燥密度の90% (路体) 以上を満足することセル外の締固め密度管理は、発注機関で定める基準値を満足すること
基礎地盤	<ul style="list-style-type: none">ジオセル擁壁基礎地盤の支持力確認を行うこと設計条件通りの地層が掘削時に確認できない場合、支持力確認で必要反力が確保できない場合は、置換え、地盤改良、ジオセルマットレス工などで適切な処置が施された地盤とすること
排水工	<ul style="list-style-type: none">適切な排水処理を施すこと予期せぬ湧水が確認された場合は、速やかに排水対策を行うこと施工中は、仮排水工を設けるなどジオセル擁壁部へ水を導かないように排水処理を行うこと
安全管理	<ul style="list-style-type: none">安全管理は、労働安全衛生法および労働安全衛生規則などに遵守すること
テラセル相互接続部	<ul style="list-style-type: none">公的機関で接続部の試験を実施している製品とするジオセル製品の接続強度は、製品の溶着強度と同等以上とし2130N/15cm以上とする
セルアンカー	<ul style="list-style-type: none">摩擦補助のため打設すること。(安定計算では考慮しない)配置図に示す本数を打設すること。壁面の連続性および一体化を促進することを目的とする。
テラセル表面シート	<ul style="list-style-type: none">テクスチャー加工の表面シートで耐候性を考慮し、色を黒とする

図面名	テラセル擁壁工計画図(2)		
縮尺	図示	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）		
業務箇所	松山市 丸之内		
地区名		図面番号	39 / 49

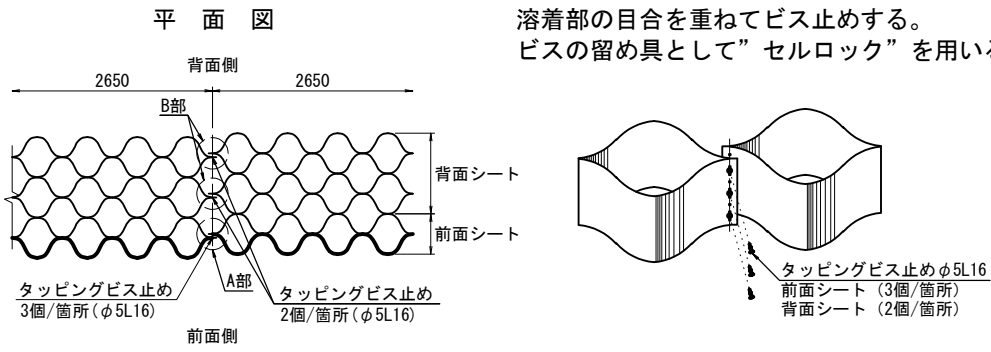
テラセル工詳細図

3セルタイプ

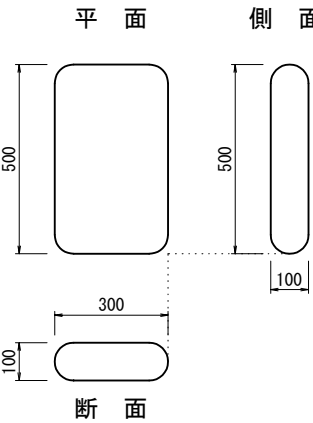
テラセル形状図



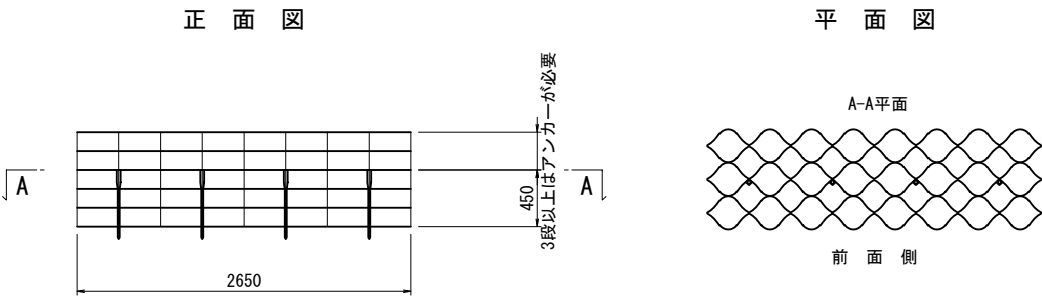
テラセル相互接合部詳細



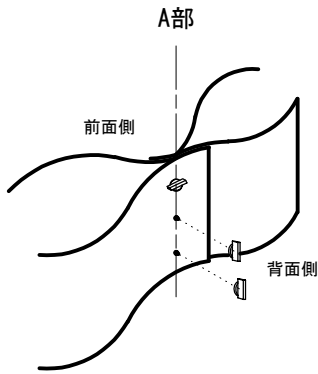
土のう仕上がり寸法



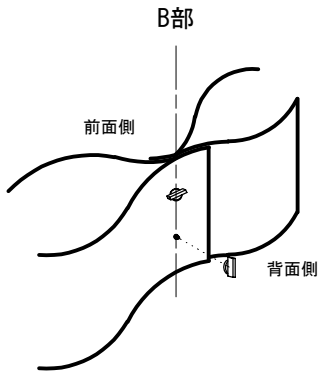
セルアンカー打設詳細図 S=1:30 (A1)
S=1:60 (A3)



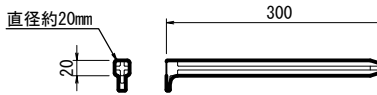
前面シートセルロック取付図



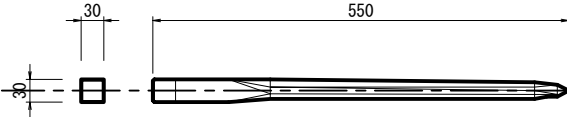
背面シートセルロック取付図



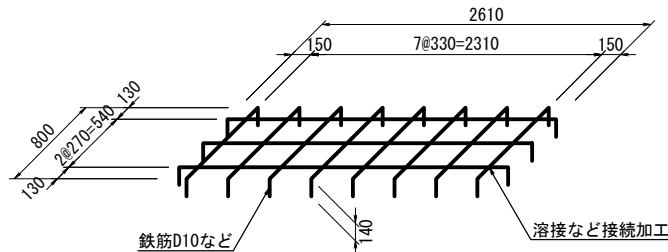
樹脂アンカーピン S=1: 5 (A1)
S=1:10 (A3)
材質：ポリプロピレン (再生品)



セルアンカー S=1: 5 (A1)
S=1:10 (A3)
材質：ポリプロピレン (再生品)

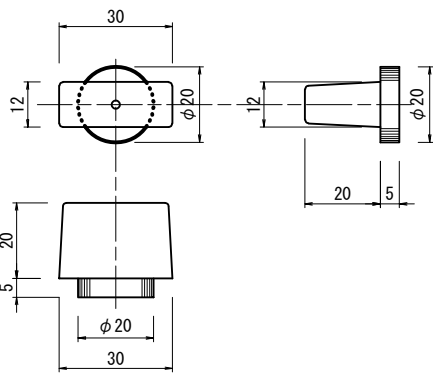


テラセル展開補助枠(参考) S=1:30 (A1)
S=1:60 (A3)
(D10鉄筋を使用した場合)



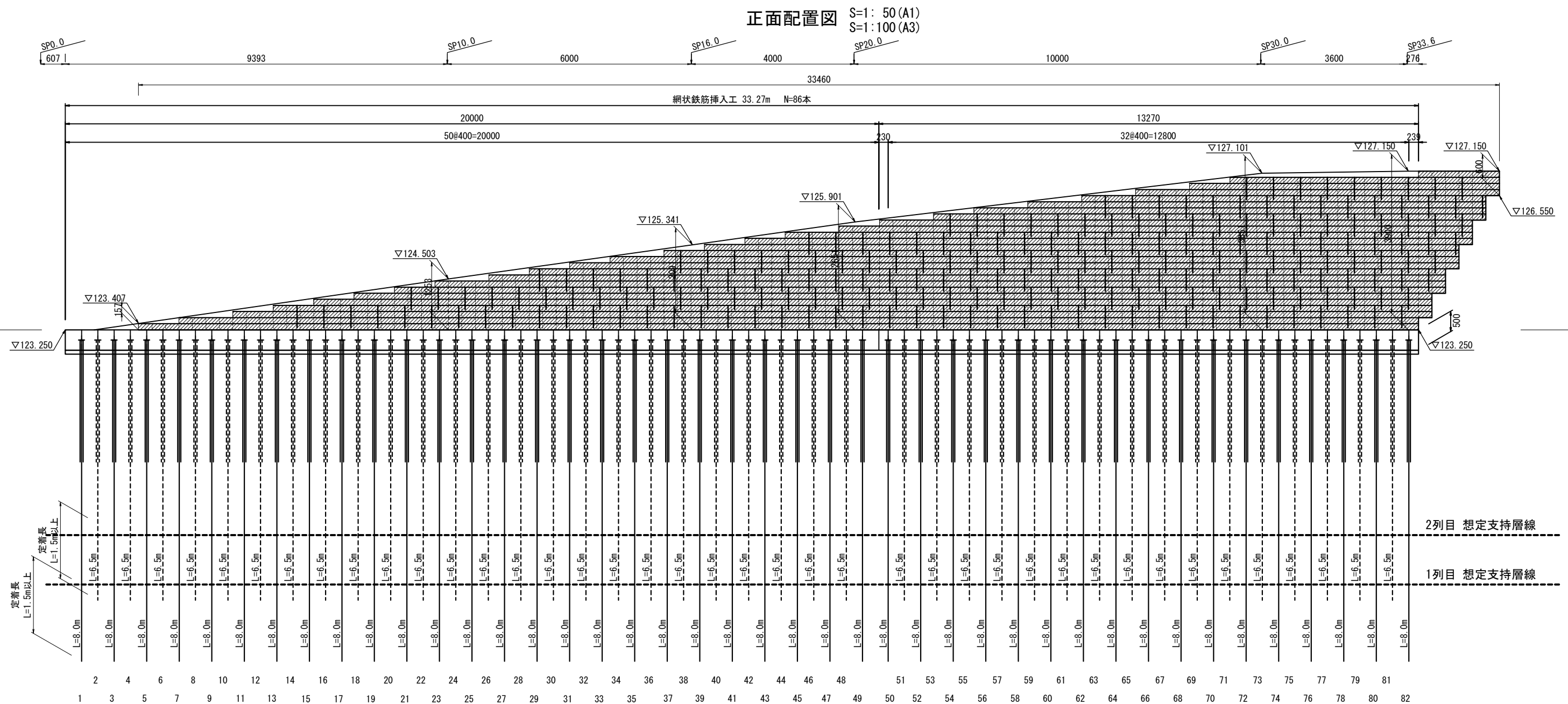
注意) 補助枠は、現地にて準備するものとする。

セルロック S=1:1 (A1)
S=1:2 (A3)
材質：高密度ポリエチレン

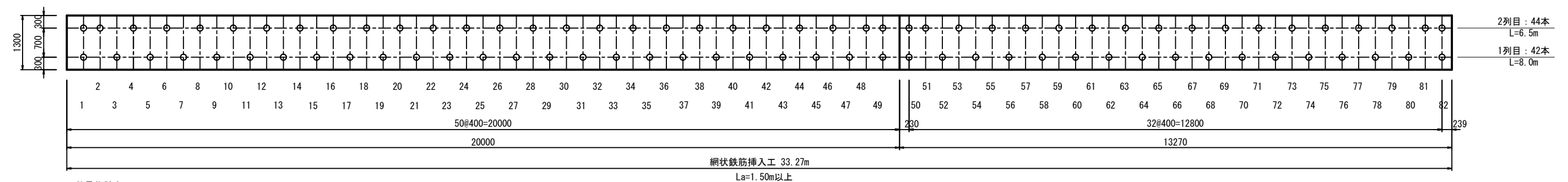


図面名	テラセル工詳細図		
縮尺	図示	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）		
業務箇所	松山市 丸之内		
地区名		図面番号	40 / 49

網状鉄筋挿入工計画図 (1) (ルートパイル)



補強材長詳細
平面配置(略図)



一本当り長さ (m)			本数	全体当り長さ (m)		
鋼材長	削孔長	頭部余長		鋼材長	削孔長	頭部余長
6.50	6.15	0.35	44	286.00	270.60	15.40
8.00	7.65	0.35	42	336.00	321.30	14.70
合計			86	622.00	591.90	30.10

※注記

- ・正面配置図はテラセル擁壁面計画位置での配置を表している。
- ・平面配置図は参考図であり、当配置が困難な場合は現場にて調整をすること。またその際には標準配置間隔以上とならないように注意し、配置誤差内に収まらない場合は増打ちを検討すること。

- ・施工に先立ち、基本試験を行い定着地盤（CL層）の周面摩擦抵抗値が設計値以上であることを確認すること。（ $\tau = 0.6 / \text{mm2}$ 以上）
- ・実際に施工した補強材に対して、確認試験を実施すること。試験方法は引張試験とし、試験頻度は施工総本数の3%とする。その際、試験最大荷重は補強芯材の降伏荷重の90%を超えない荷重とする。（SP32N Φ 降伏荷重=204KN）

※補強材に作用する圧縮力(設計計算書より)
計算断面: 118.6kN/本(常時)

図 面 名	網状鉄筋挿入工計画図（１）（ルートバイル）		
縮 尺	1:50	単位	mm
業務番号			
業 務 名	城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）		
業務箇所	松山市 丸之内		
地 区 名		図面番号	41 / 49

平面配置図 S=1:100 (A1)
S=1:200 (A3)

平面配置図 S=1:100 (A1)
S=1:200 (A3)

標準断面図 S=1:100 (A1)
S=1:200 (A3)

標準断面図 S=1:100 (A1)
S=1:200 (A3)

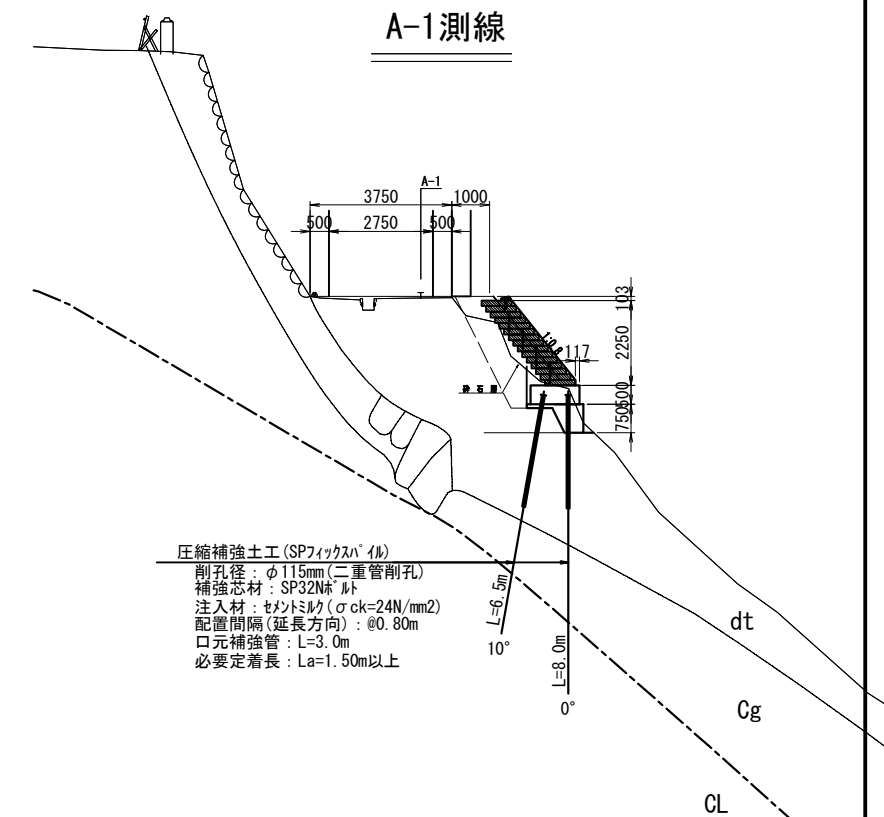
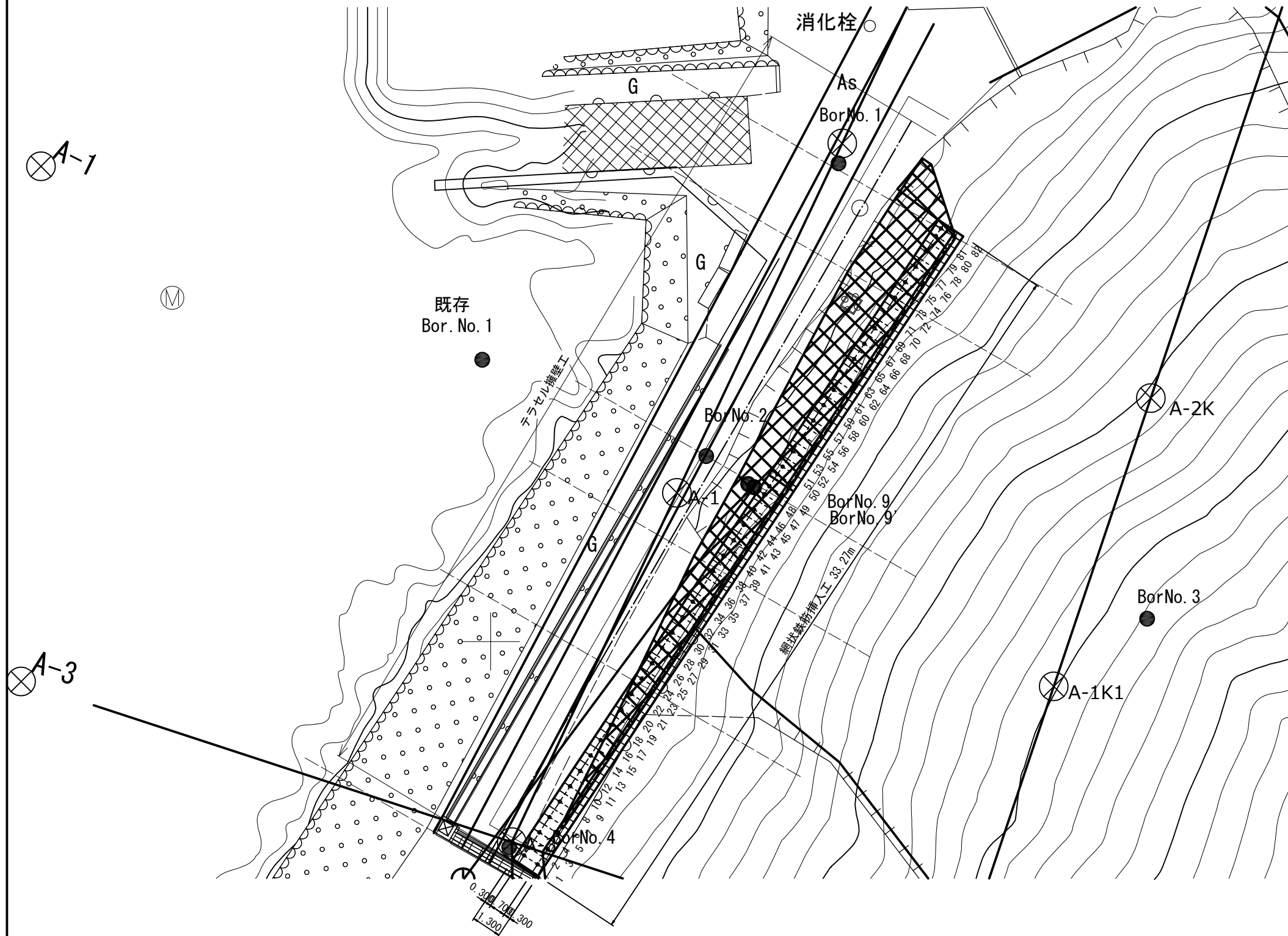
DL=110.00

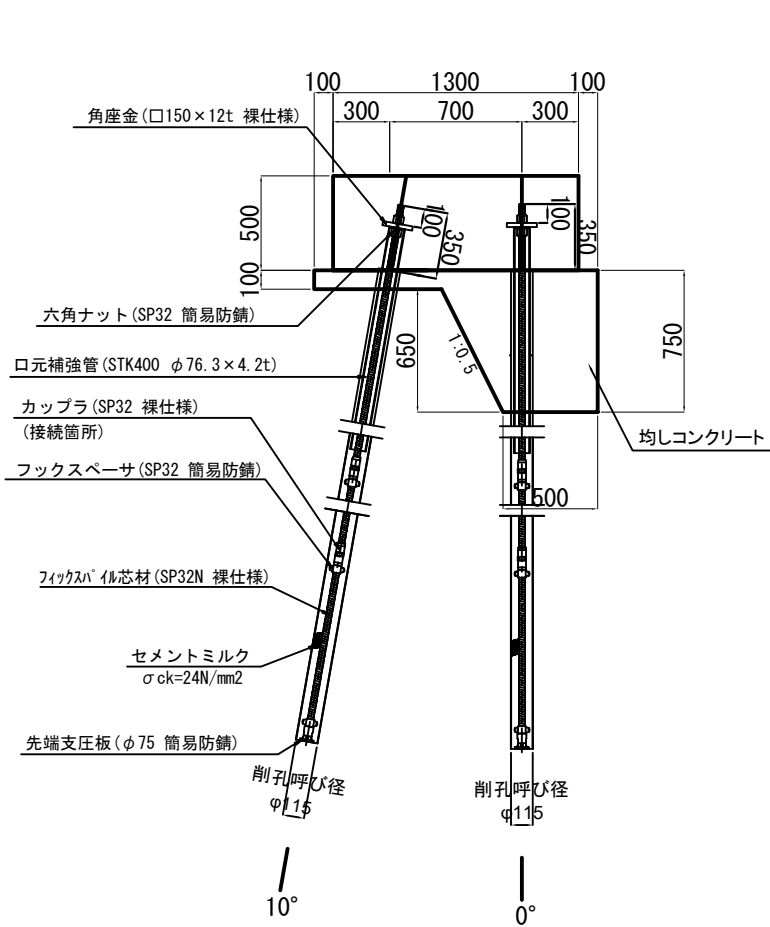
図 面 名	網状鉄筋挿入工計画図（２）（ルートバイル）		
縮 尺	1:100	単位	mm
業務番号			
業 務 名	城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）		
業務箇所	松山市 丸之内		
地 区 名		図面番号	42 / 49

網状鉄筋挿入工 詳細図(1)

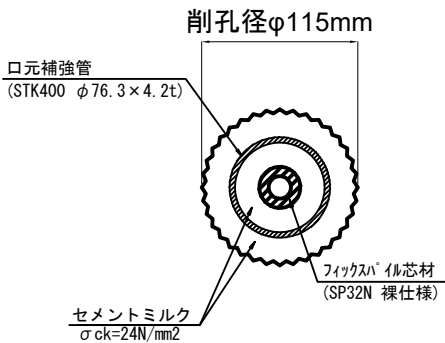
パイル詳細図

取付け詳細図

S=1:20

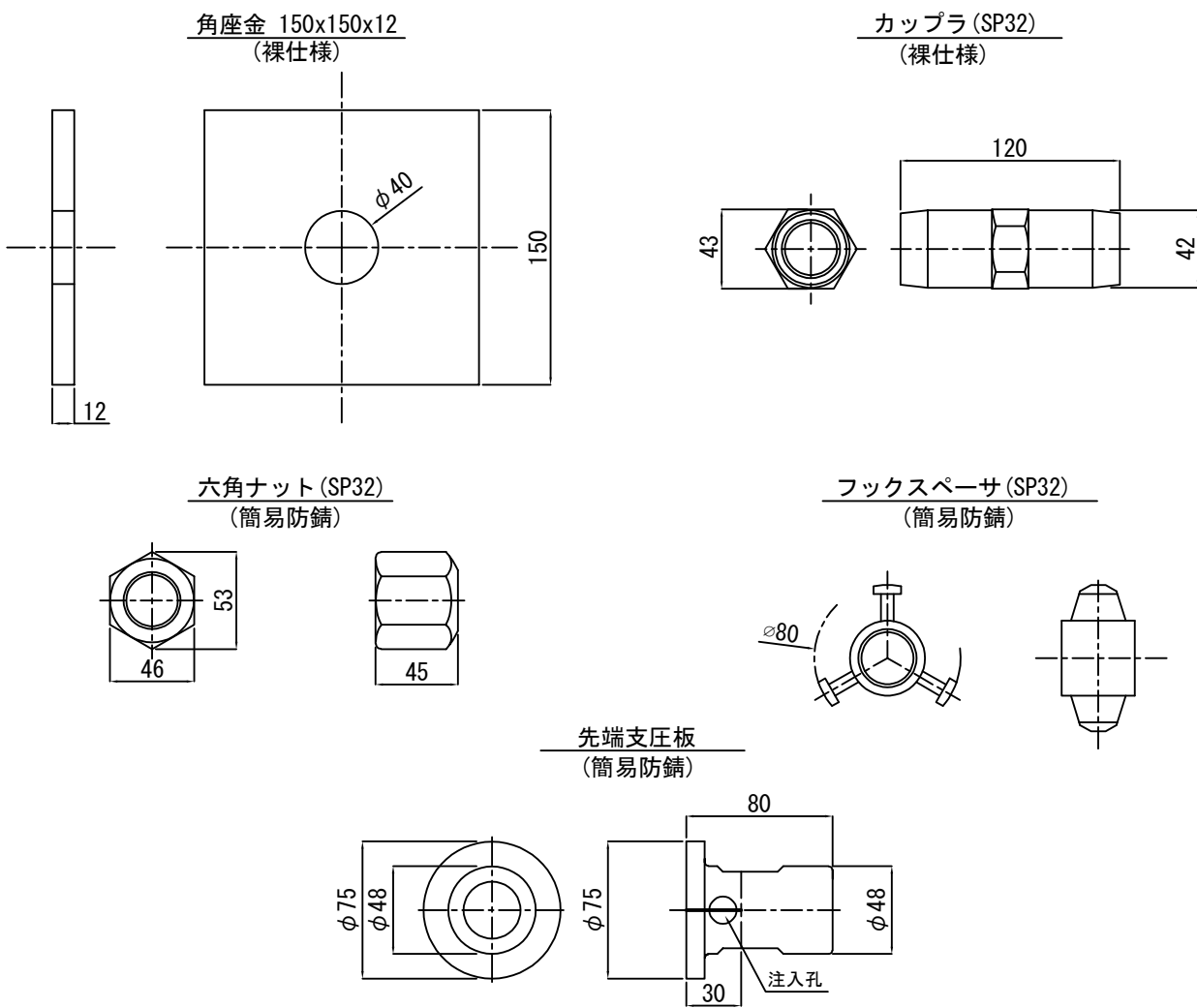


パイル断面



部品詳細図

S=1:2



※補強材長より30mm飛出す為、実際の削孔長は+30mmとしてください。

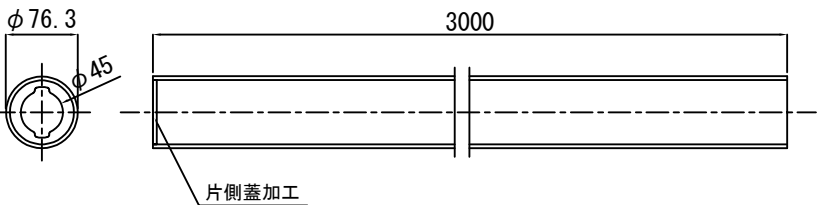
フィックスパイル芯材諸元

呼称	外径/内径 (mm)	断面積 (mm ²)	降伏 (kN)	破断 (kN)
SP32Nボルト	φ31.4/17.0	468.0	204	255

セメントミルク配合

(σ_{ck}=24N/mm²)

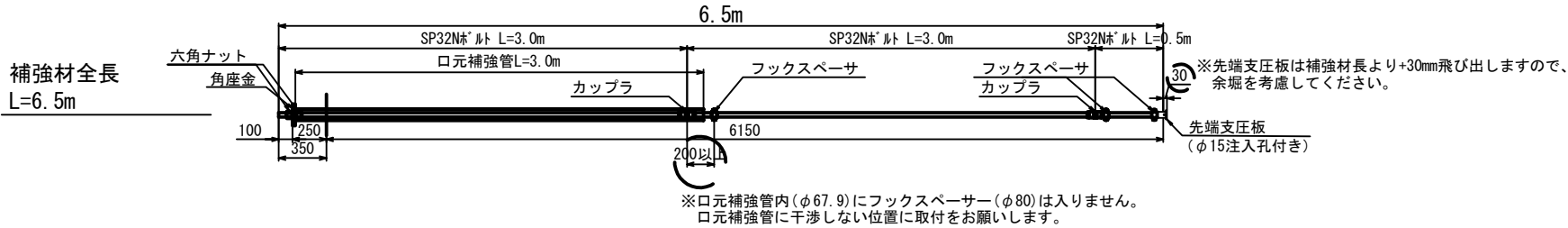
【配合例】			
	ポルトランドセメント (C) (kg)	水 (W)	混和剤 (L)
1m ³ 当たり配合 (kg/m ³)	1,230	W/C=0.5~0.55	C×1~2%



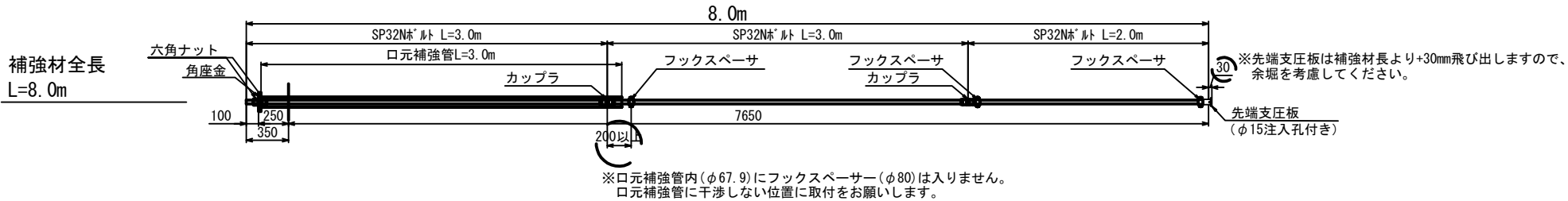
※口元補強管を配置することにより杭頭基礎などの水平変位を押さえることができ安定性が向上する。
また構造も小径鋼管杭と同一であることから中央部の芯材の防食処理は不要とする。

図面名	網状鉄筋挿入工 詳細図(1)		
縮尺	図示	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）		
業務箇所	松山市 丸之内		
地区名		図面番号	43/49

網状鉄筋挿入工 詳細図(2)
補強芯材組立図



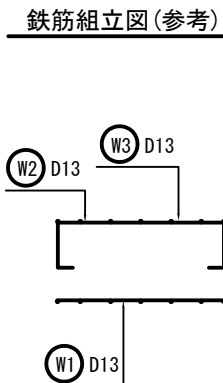
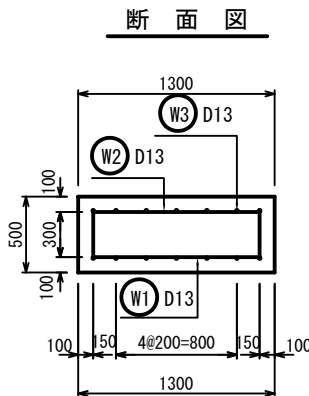
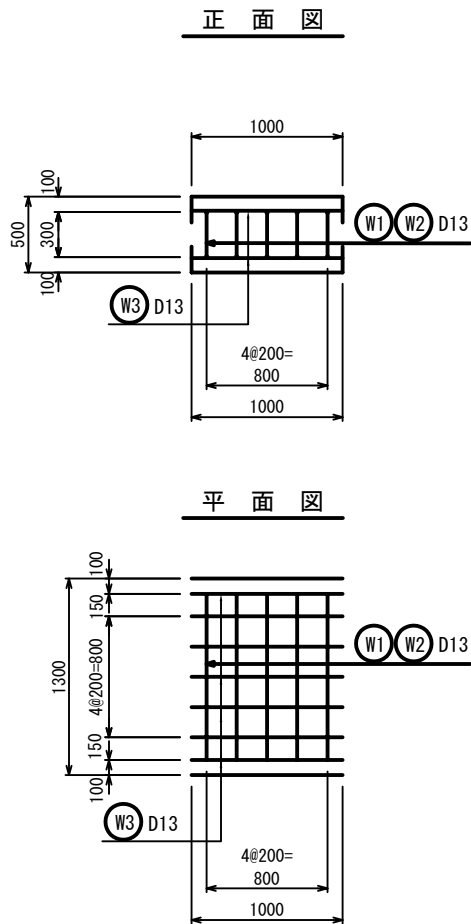
(6.5m)	
品名	1本当り 数量
補強芯材 (L=3.0m)	2
補強芯材 (L=0.5m)	1
カップラ	2
フックスペーサ	3
先端支圧板	1
口元補強管	1
角座金	1
六角ナット	2



(8.0m)	
品名	1本当り 数量
補強芯材 (L=3.0m)	2
補強芯材 (L=2.0m)	1
カップラ	2
フックスペーサ	3
先端支圧板	1
口元補強管	1
角座金	1
六角ナット	2

図面名	網状鉄筋挿入工 詳細図(2)		
縮尺	1:25	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）		
業務箇所	松山市 丸之内		
地区名		図面番号	44/49

網状鉄筋挿入工 詳細図(3)
キャッピングビーム配筋図(参考図)



使用材料

コンクリート 24-12-25 W/C≤55%
鉄筋 SD345
主筋芯かぶり 100mm

鉄筋の重ね継手長
【道路橋示方書・同解説(IV下部構造編p196)より】

$$l_a = \frac{\sigma_{sa}}{4\tau a} \phi$$

l_a : 付着応力度より算出する重ね継手長(mm)
 σ_{sa} : 鉄筋の許容引張応力度(N/mm²)
 τa : コンクリートの許容付着応力度(N/mm²)
 ϕ : 鉄筋の直径(mm)

※コンクリート設計基準強度 $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$

$$l_a = \frac{\sigma_{sa}}{4\tau a} \phi = \frac{200}{4 \times 1.6} \phi = 31.25 \phi$$

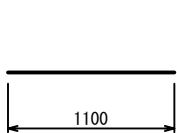
$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$	D13	D16	D19	D22
重ね継手長 l_a (mm)	410	500	600	690

※重ね継手は一断面に集中させないよう交互にすること。

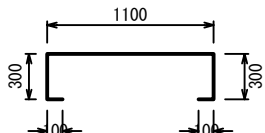
鉄筋表 (延長1mあたり)						
名称	鉄筋径	長さ(m)	本数(本)	単位重量(kg/m)	1本当り重量(kg)	重量(kg)
W1	D13	1.100	5	0.995	1.09	5.5
W2	D13	1.900	5	0.995	1.89	9.5
W3	D13	1.000	14	0.995	1.00	14.0
D13					計	29.0 kg
合計						29.0 kg

注記

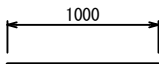
※当図面は数量算出を目的とした参考図です。
当図の配筋で問題がある場合は修正ください。
※パイルに干渉する箇所は調整を行ってください。



W1 4-D13×1100



W2 4-D13×1900

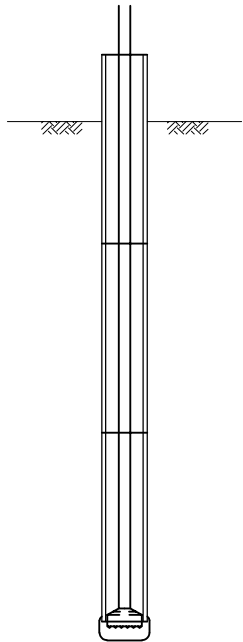


W3 14-D13×1000

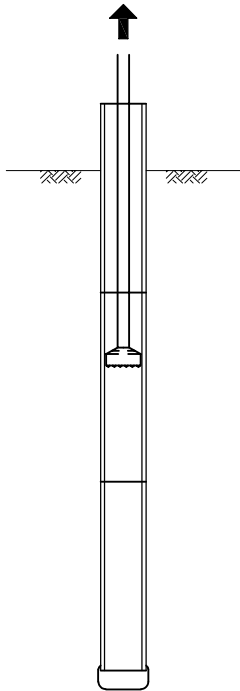
図面名	網状鉄筋挿入工 詳細図(3)		
縮尺	1:25	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託(予備・詳細)		
業務箇所	松山市 丸之内		
地区名		図面番号	45/49

網状鉄筋挿入工 詳細図(4)
施工フロー図

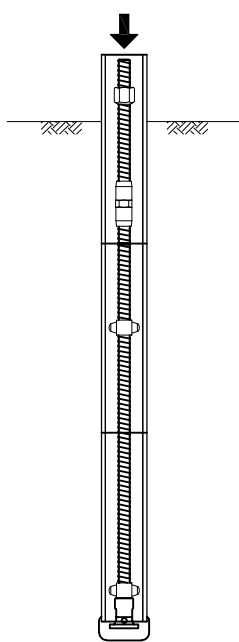
①二重管削孔
※ロータリーパーカッション
による二重管削孔



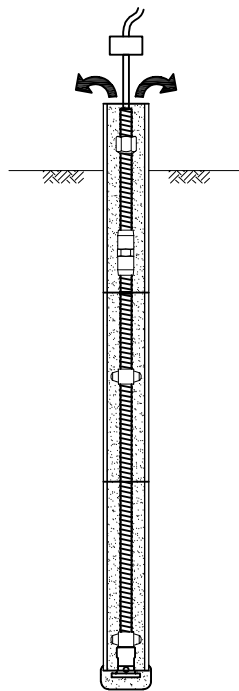
②インナーロッド・ビット回収



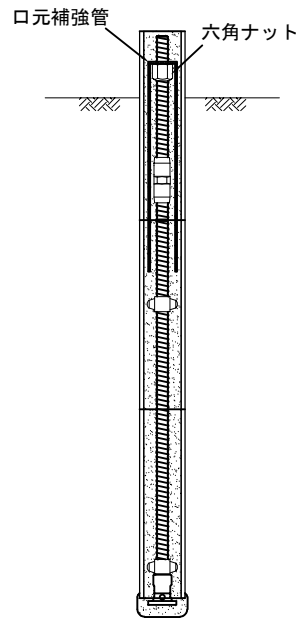
③芯材挿入



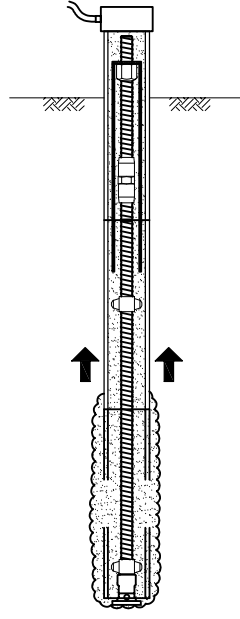
④グラウト充填・リターン確認



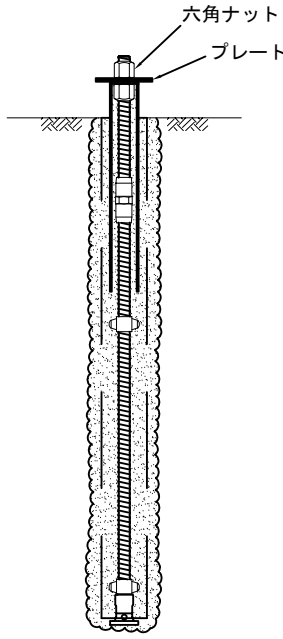
⑤口元補強管挿入



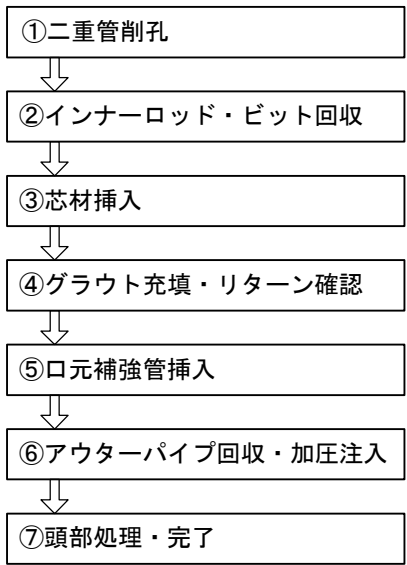
⑥アウターパイプ回収・加圧注入



⑦頭部処理・完了



施工手順フロー

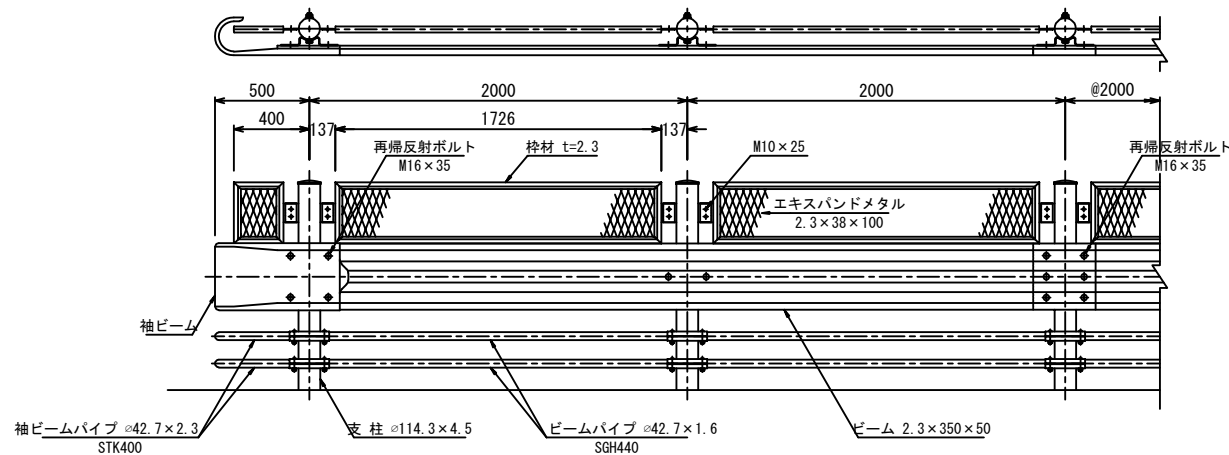


※③と④は手順が逆でも、品質上問題ありません。

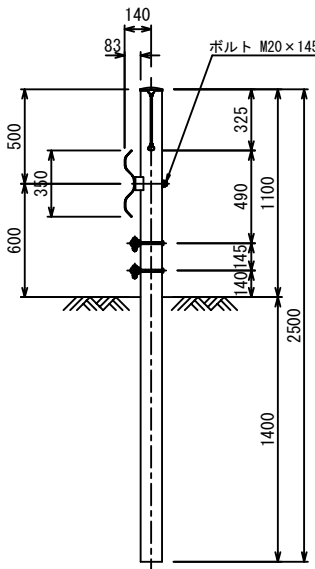
図面名	網状鉄筋挿入工 詳細図(4)		
縮尺	-	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）		
業務箇所	松山市 丸之内		
地区名		図面番号	46 / 49

防護柵詳細図 S=1:20

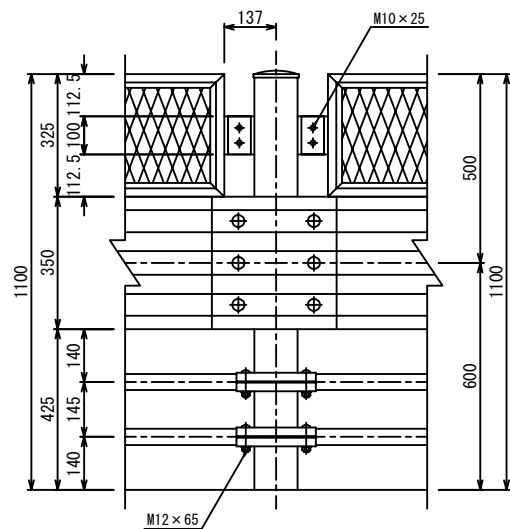
組立図 S=1:20



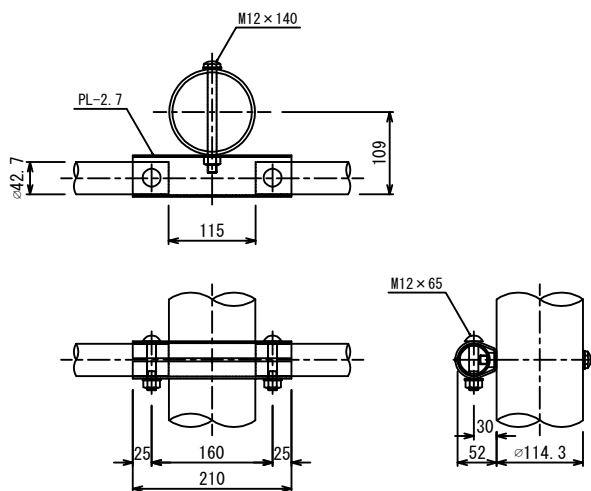
断面図



接合部詳細図 S=1:10

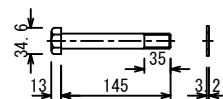


パイプ接続部詳細図 S=1:5

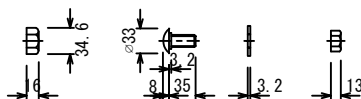


取付ボルト S=1:5

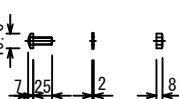
M20×145



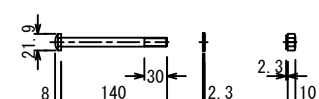
M16×35



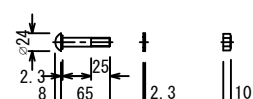
M10×25



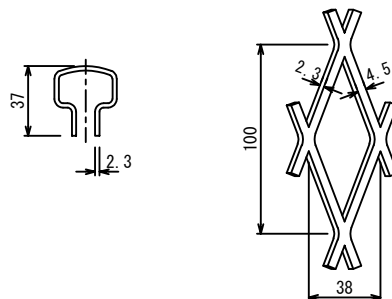
M12×140



M12×65

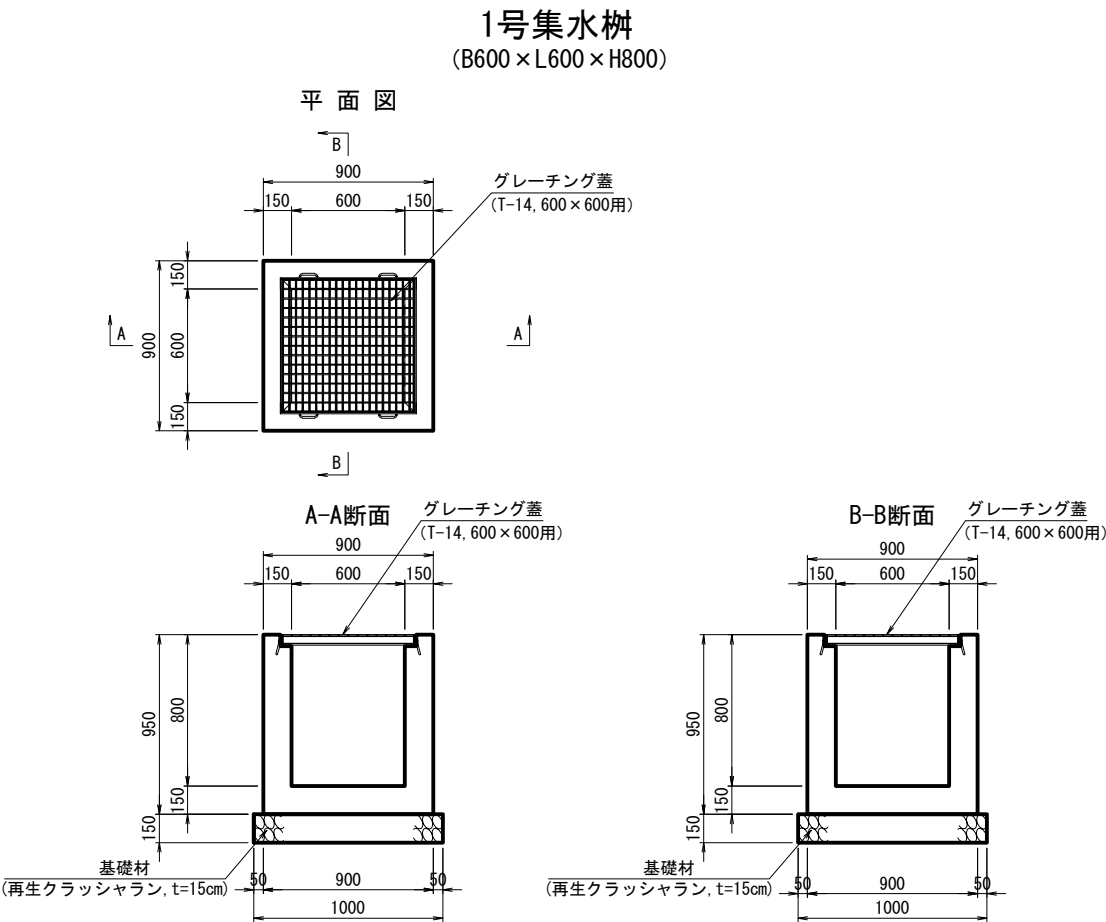
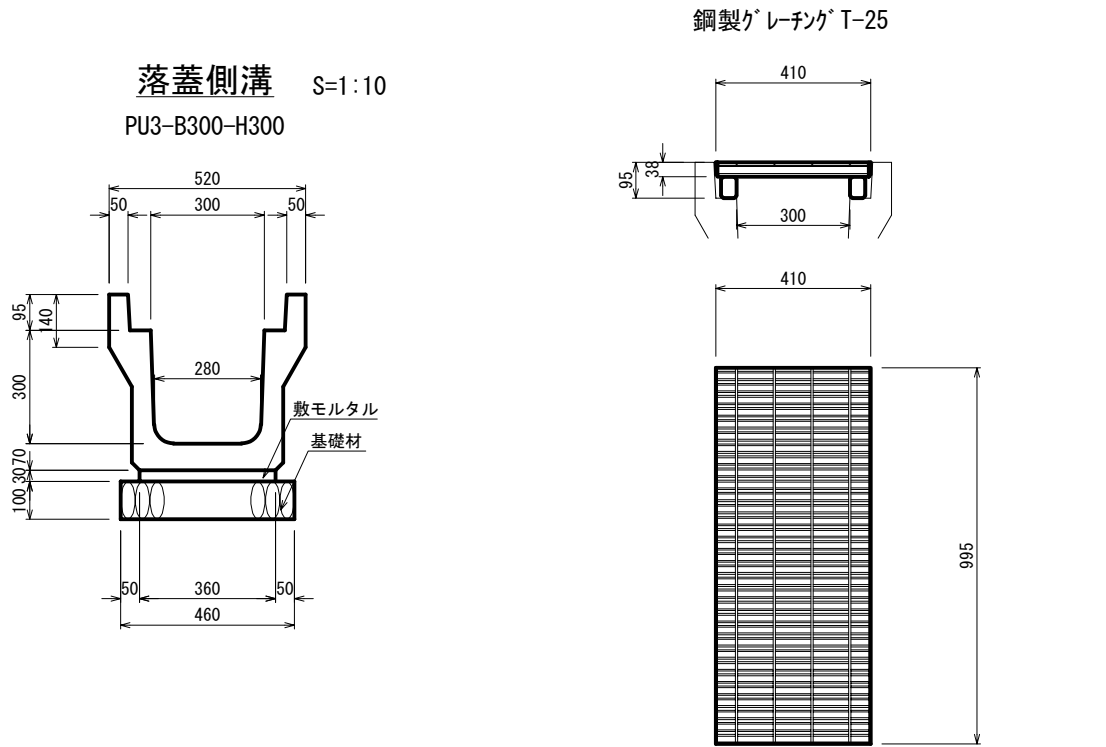


枠材 エキスパンドメタル S=1:2



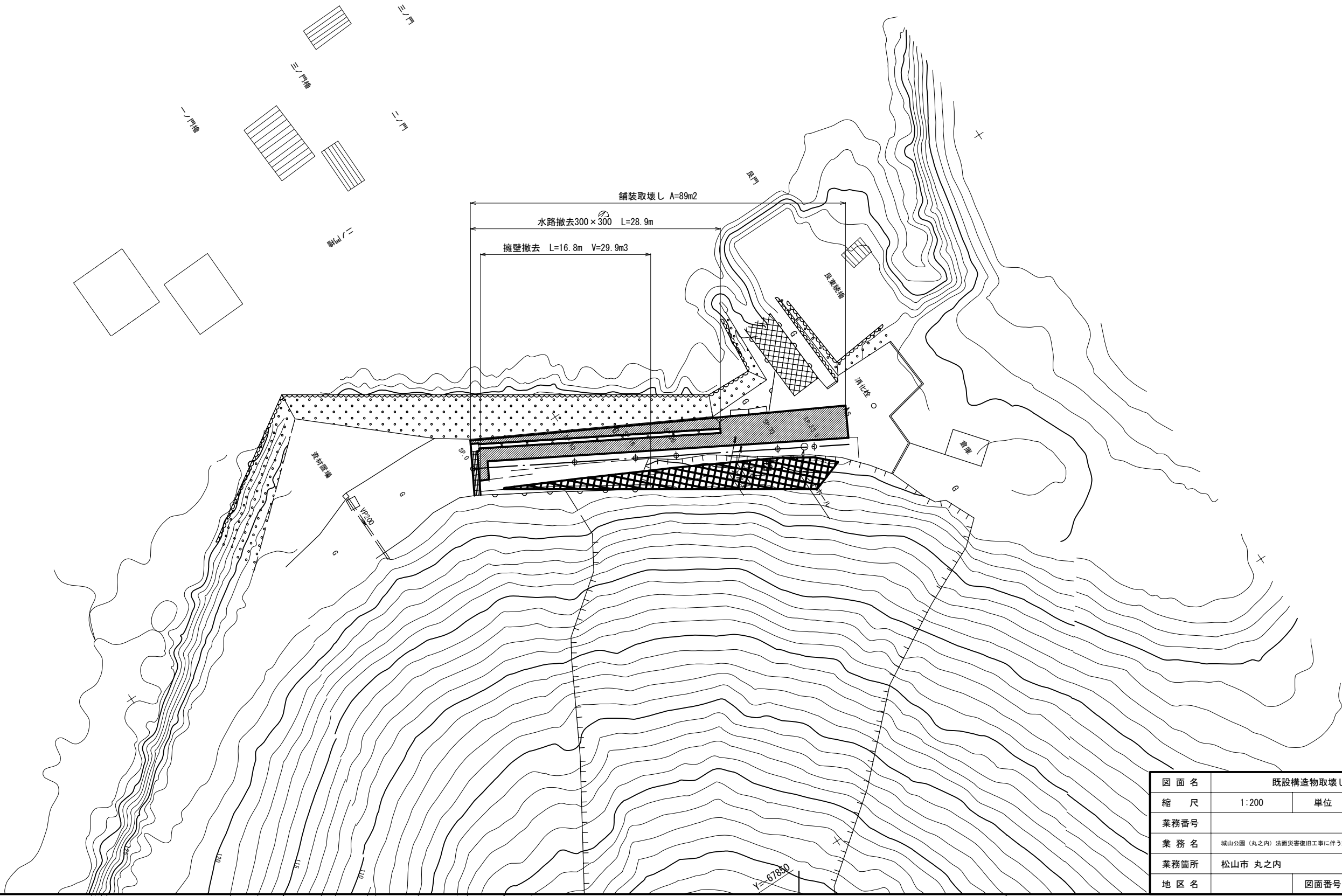
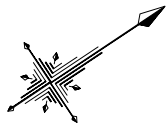
図面名	防護柵詳細図		
縮尺	1:20	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）		
業務箇所	松山市 丸之内		
地区名		図面番号	47/49

小構造物工詳細図



図面名	小構造物工詳細図		
縮尺	図示	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）		
業務箇所	松山市 丸之内		
地区名		図面番号	48/49

既設構造物取壊し根拠図 S=1:200



図面名	既設構造物取壊し根拠図		
縮尺	1:200	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）		
業務箇所	松山市 丸之内		
地区名		図面番号	49 / 49

平面図

S=1:200 (A1)

S=1:400 (A3)

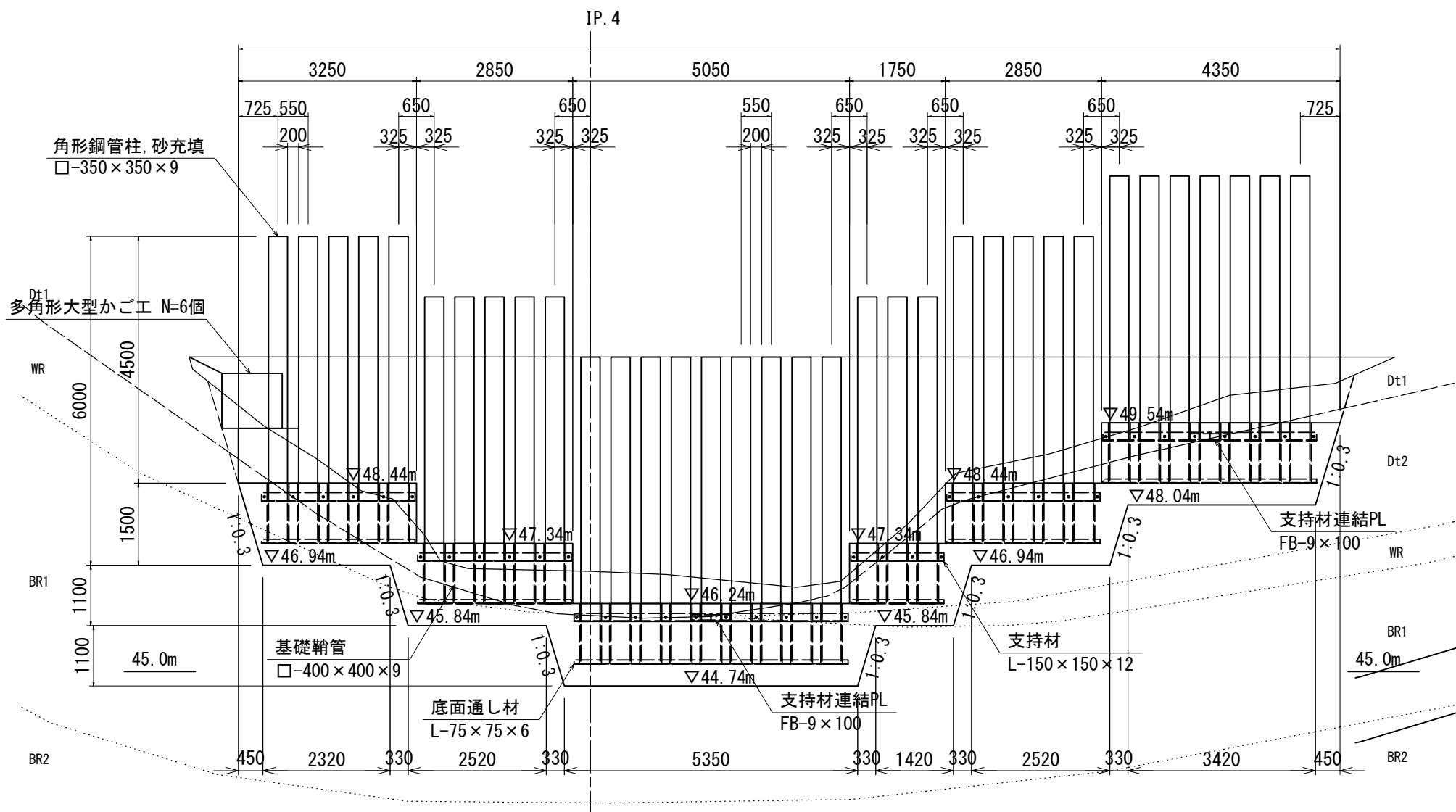


この図面は原図の50%縮小です。

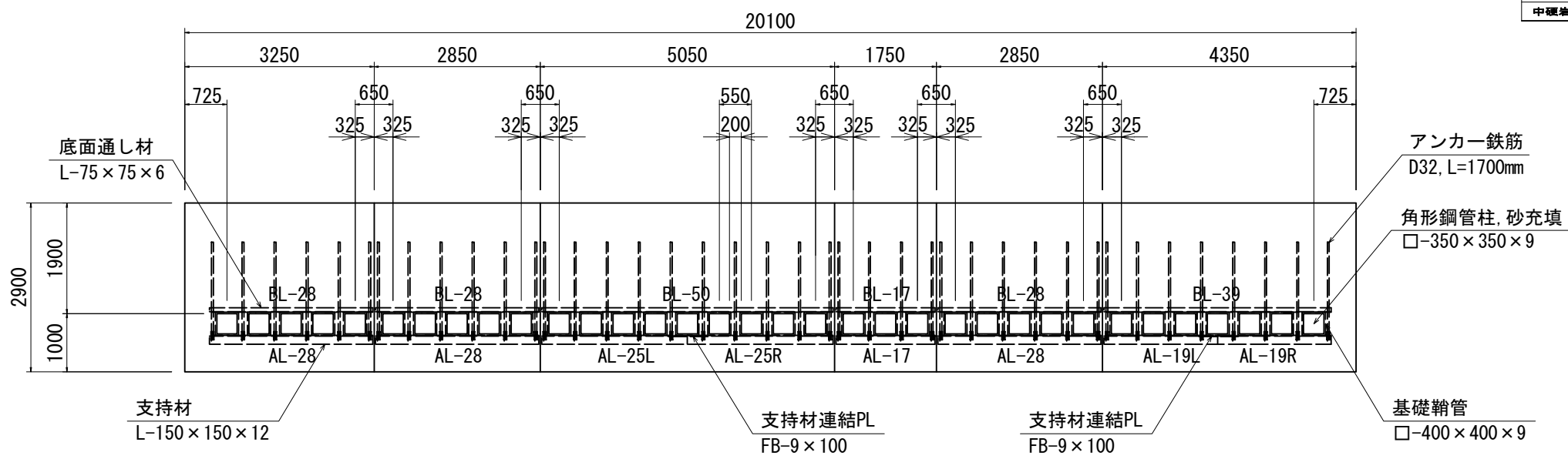
図面名	平面図		
縮尺	図示	単位	M・MM
工事番号			
工事名	城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）		
工事箇所	松山市丸之内		
路線名		図面番号	1 / 4

土石流対策工断面図 S=1:50

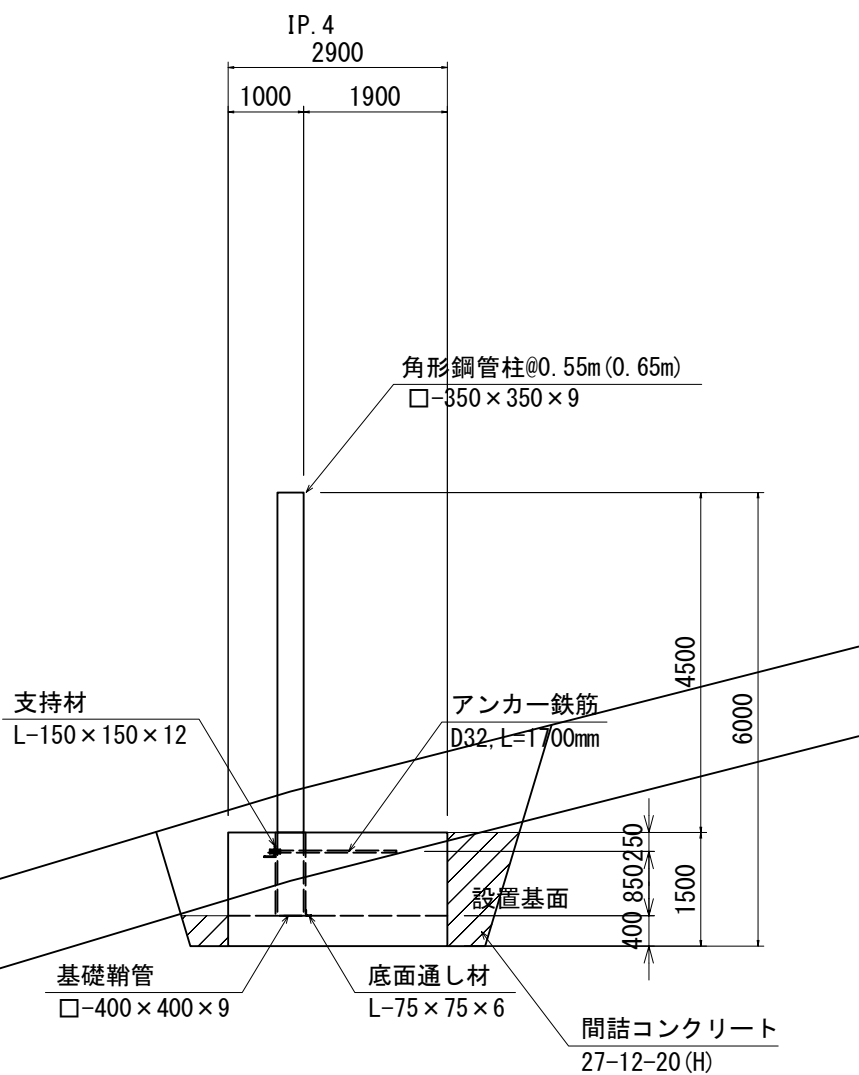
正面



平面



断面

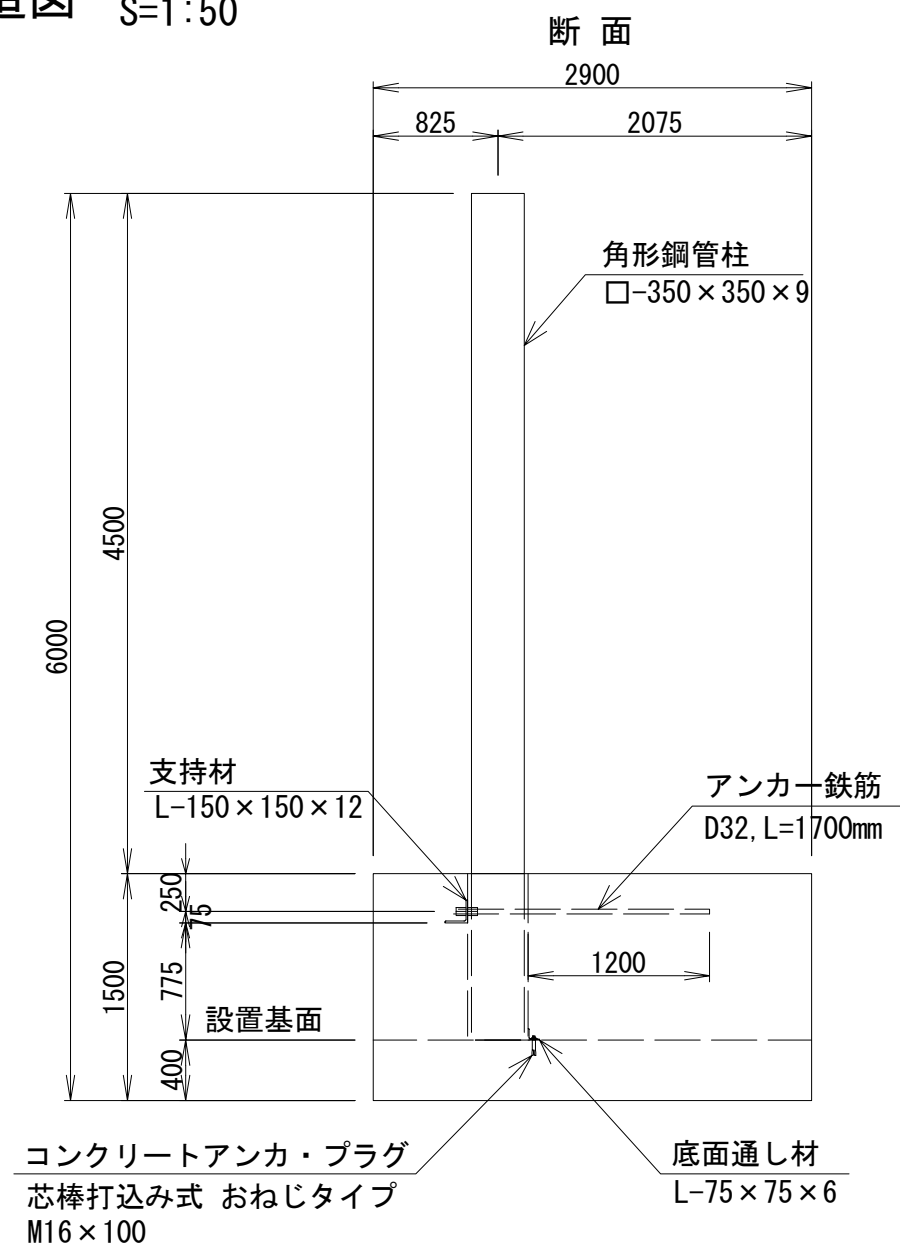
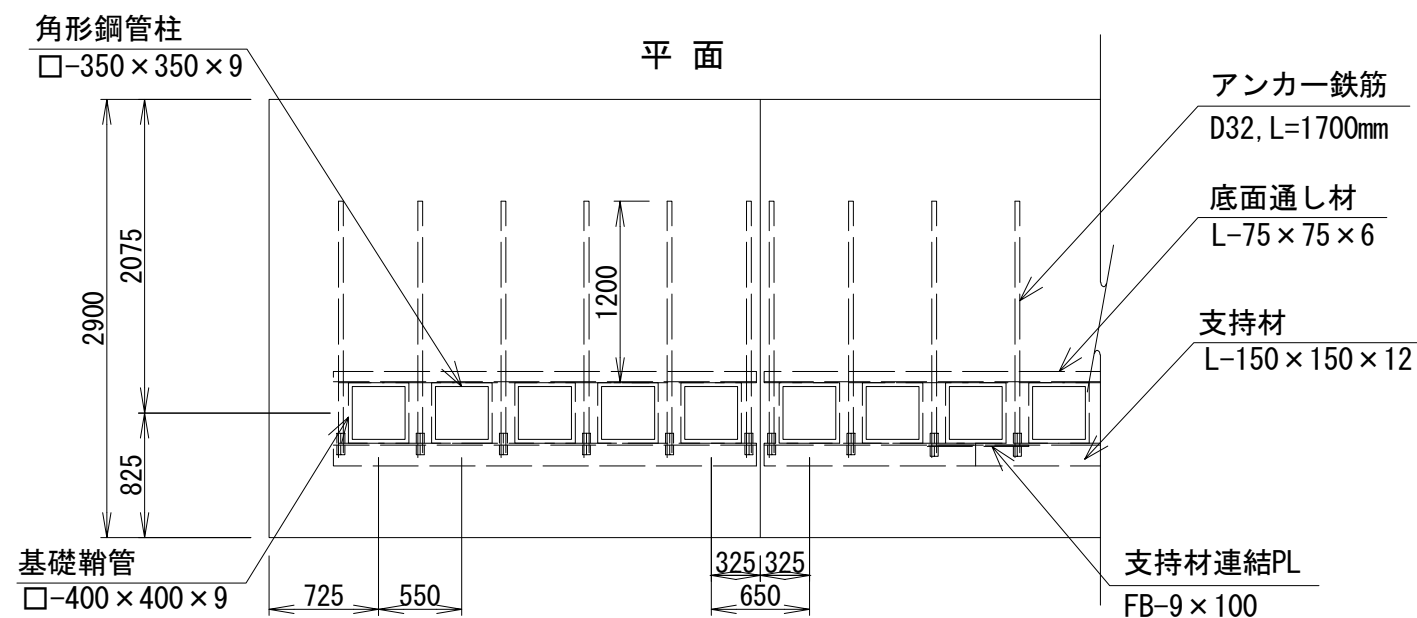
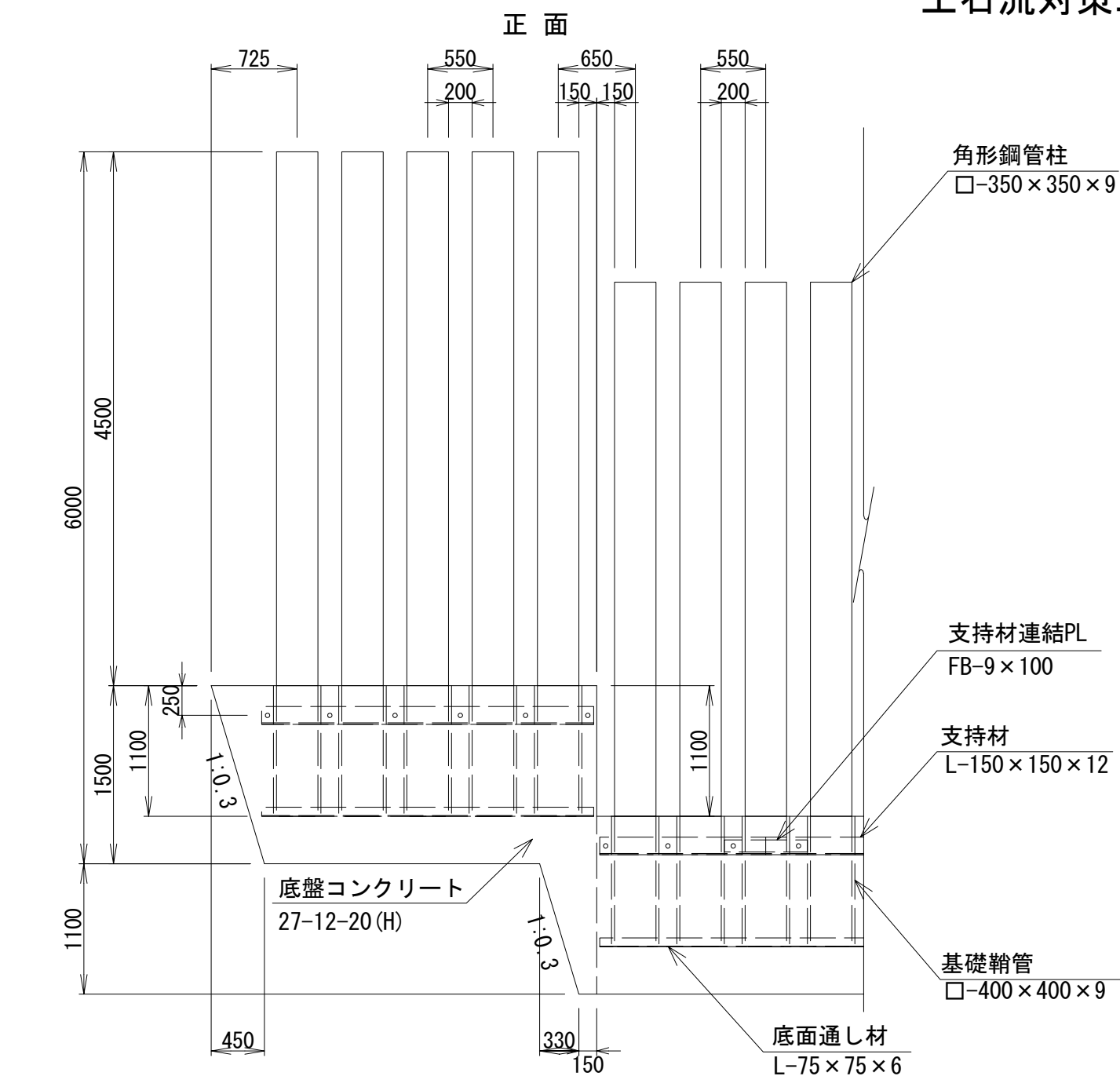


地質区分	記号	N値	層級区分	土質名
崩壊土 (崩壊土)	Dt1	11	—	崩壊土
旧崩壊土	Dt2	12~22	—	粘土質砂礫
風化岩	WR	54~94	硬結	砂岩 (Sa)
軟弱地盤	BR1	250~500 貫入不能	硬結	砂岩 (Sa)
中硬岩	BR2	貫入不能	硬結	砂岩 (Sa)

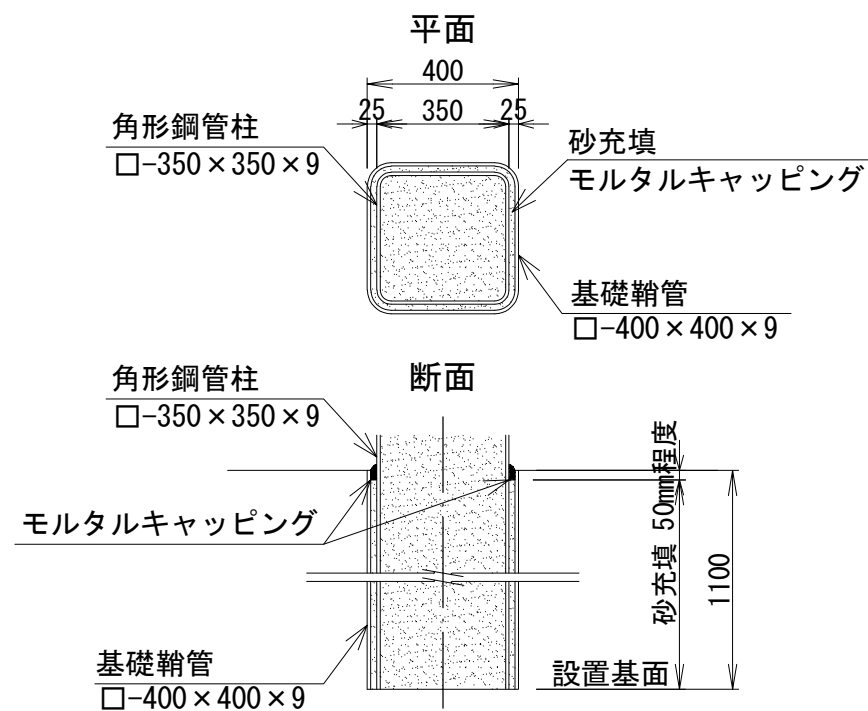
この図面は原図の50%縮小です。

図面名	土石流対策工断面図		
縮尺	図示	単位	M・MM
工事番号			
工事名	城山公園 (丸之内) 法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託 (予備・詳細)		
工事箇所	松山市丸之内		
路線名		図面番号	2 / 4

土石流対策工構造図 S=1:50

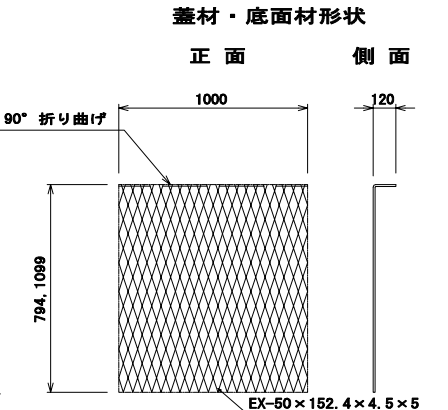
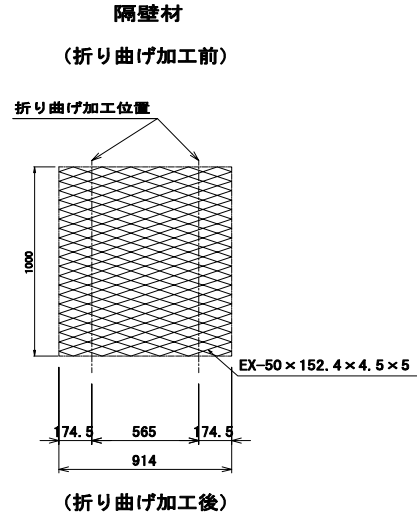
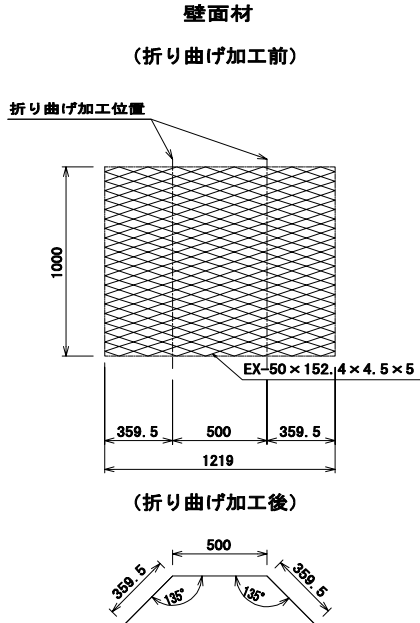
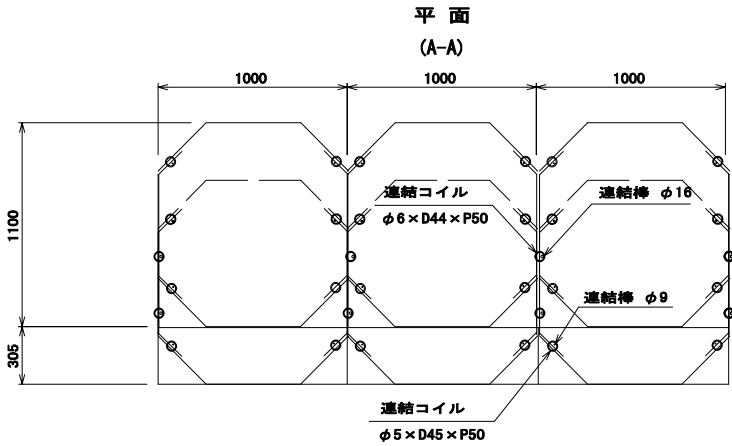
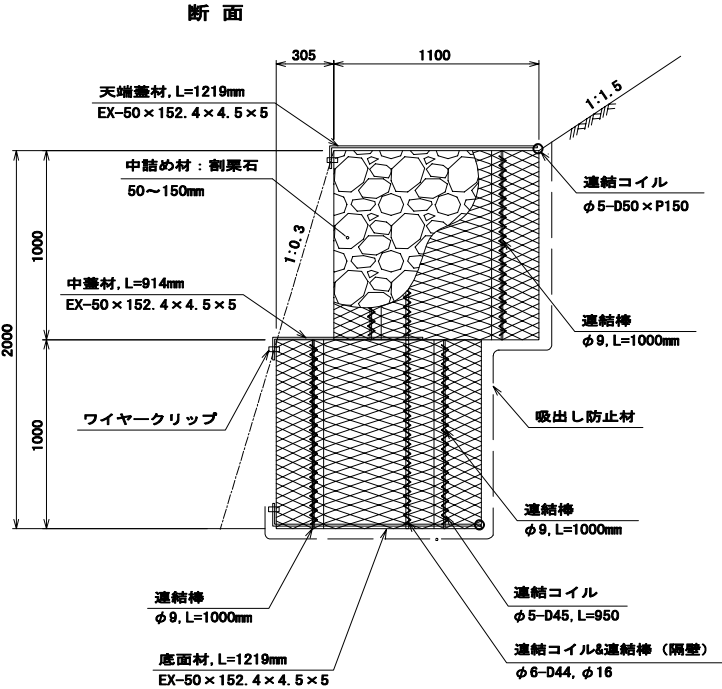
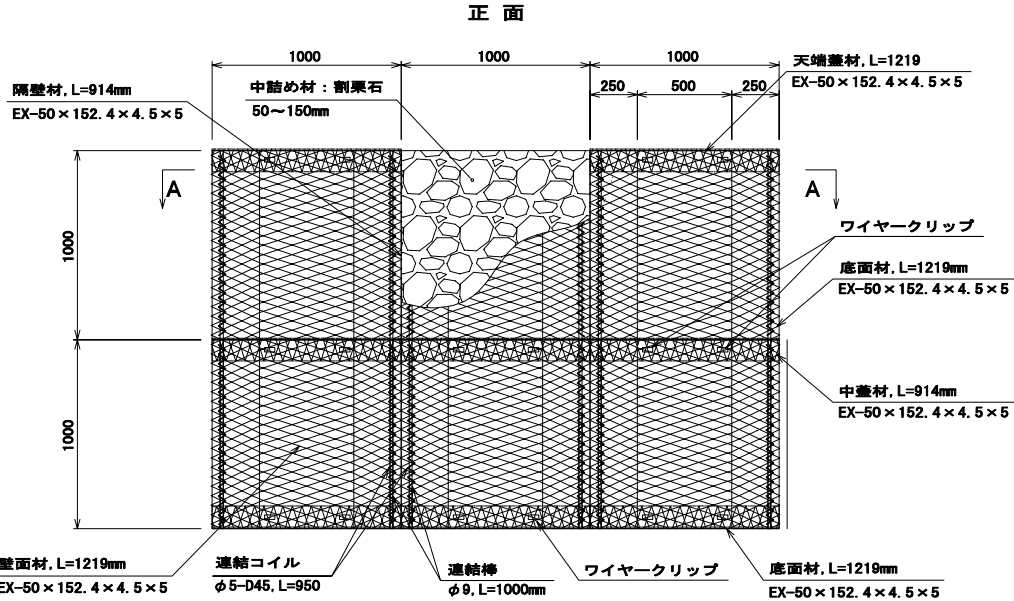


基礎鞘管部詳細 S=1:20



図面名	土石流対策工構造図		
縮尺	図示	単位	MM
工事番号			
工事名	城山公園（丸之内）法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託（予備・詳細）		
工事箇所	松山市丸之内		
路線名		図面番号	3 / 4

多角形大型かご工構造図(参考図) S=1:40



図面名	多角形大型かご工構造図(参考図)		
縮尺	図示	単位	MM
工事番号			
工事名	城山公園(丸之内) 法面災害復旧工事に伴う実施設計業務委託(予備・詳細)		
工事箇所	松山市丸之内		
路線名		図面番号	4 / 4