

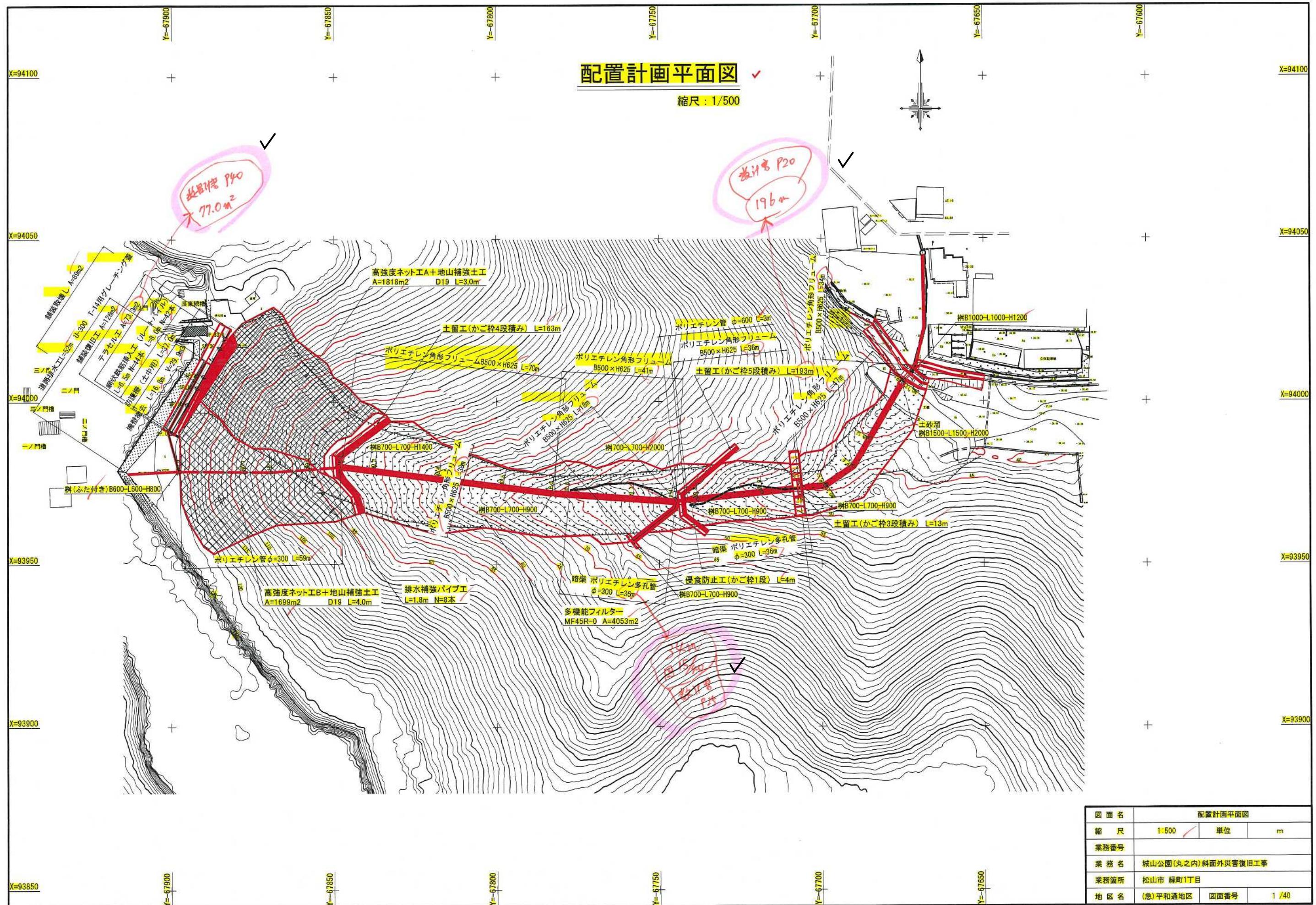
**図面目次**  
城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事

図番	図面名称	縮 尺
1	斜面対策 ✓ : 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	〃 : 高強度ネット工構造図	図示
14	〃 : 鉄筋挿入工詳細図	1:3
15	〃 : 流路工(水路工)計画縦断図	1:500
16	〃 : 流路工(水路工)標準横断図 <span style="color: red;">(削除図)</span>	1:20
17	〃 : 流路工(集水柵工)構造図(1)	1:20
18	〃 : 流路工(集水柵工)構造図(2)	1:20
19	〃 : 流路工(集水柵工)構造図(3)	1:20
20	〃 : かご柵工詳細図(1)	図示
21	〃 : かご柵工詳細図(2)	図示
22	〃 : かご柵工詳細図(3)	1:20
23	〃 : かご柵工詳細図(4)	1:20
24	〃 : かご柵工詳細図(5)	図示
25	〃 : 排水補強パイプ詳細図	図示
26	緊急車両用 ✓ : 道路縦断図	1:100
27	〃 : 標準断面図	1:50
28	〃 : 道路横断図	1:100
29	〃 : テラセル擁壁工計画図(1)	図示
30	〃 : テラセル擁壁工計画図(2)	図示
31	〃 : テラセル工詳細図	図示
32	〃 : 網状鉄筋挿入工計画図(1) (ルートパイル)	1:50
33	〃 : 網状鉄筋挿入工計画図(2) (ルートパイル)	1:100
34	〃 : 網状鉄筋挿入工詳細図(1)	図示
35	〃 : 網状鉄筋挿入工詳細図(2)	1:25
36	〃 : 網状鉄筋挿入工詳細図(3)	1:25
37	〃 : 網状鉄筋挿入工詳細図(4)	図示
38	〃 : 防護柵詳細図	1:20
39	〃 : 小構造物工詳細図	図示
40	〃 : 既設構造物取壊し根拠図	1:200

△ △ △  
 内容ページ  
 - 目次  
 - 図No. 1  
 2  
 3  
 4  
 15  
 20  
 27  
 28  
 29  
 31

## 配置計画平面図

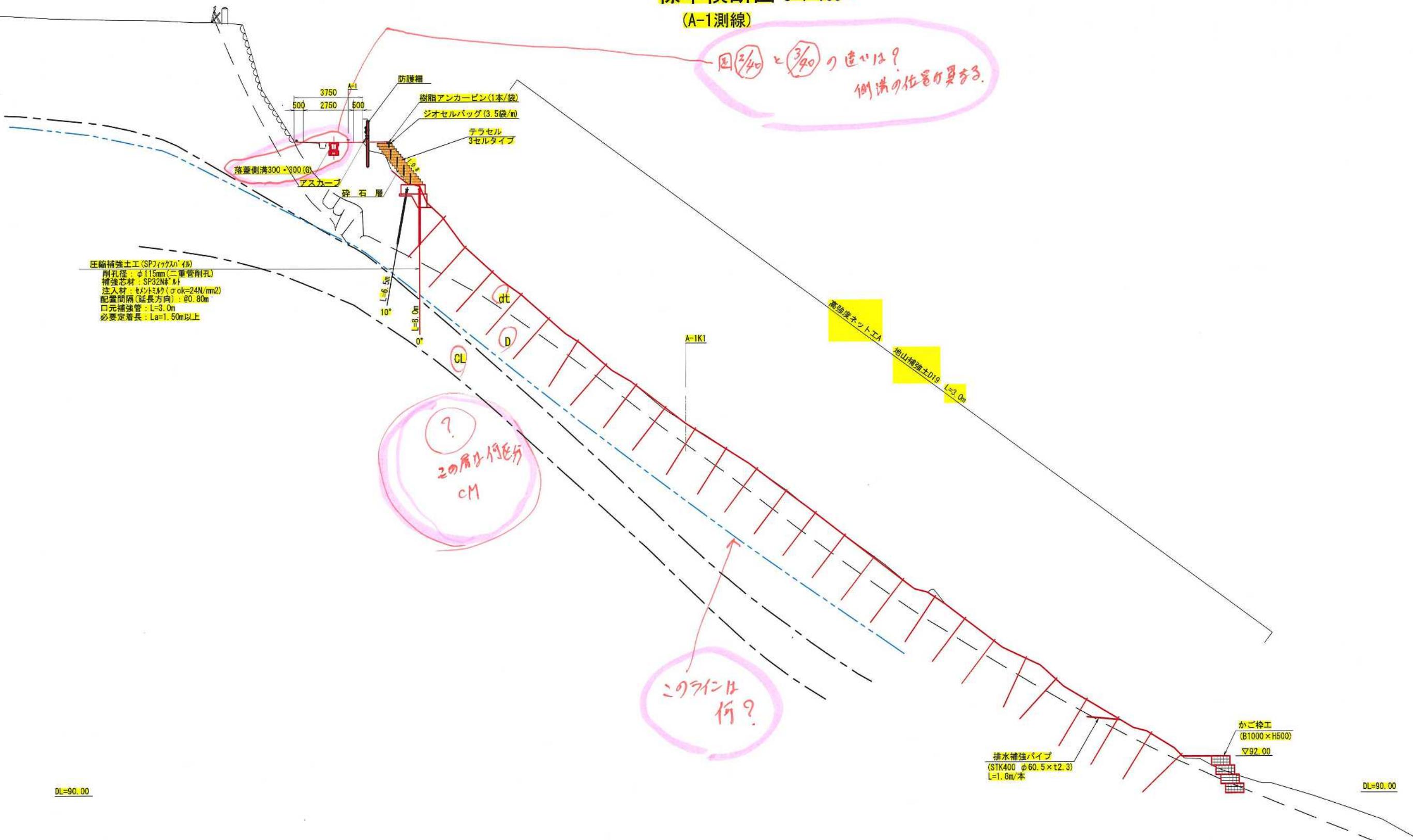
縮尺 : 1/500



図面名	配置計画平面図	
縮尺	1/500	単位
業務番号		
業務名	城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事	
業務箇所	松山市 緑町1丁目	
地区名	(急)平和通地区	図面番号 1 / 40

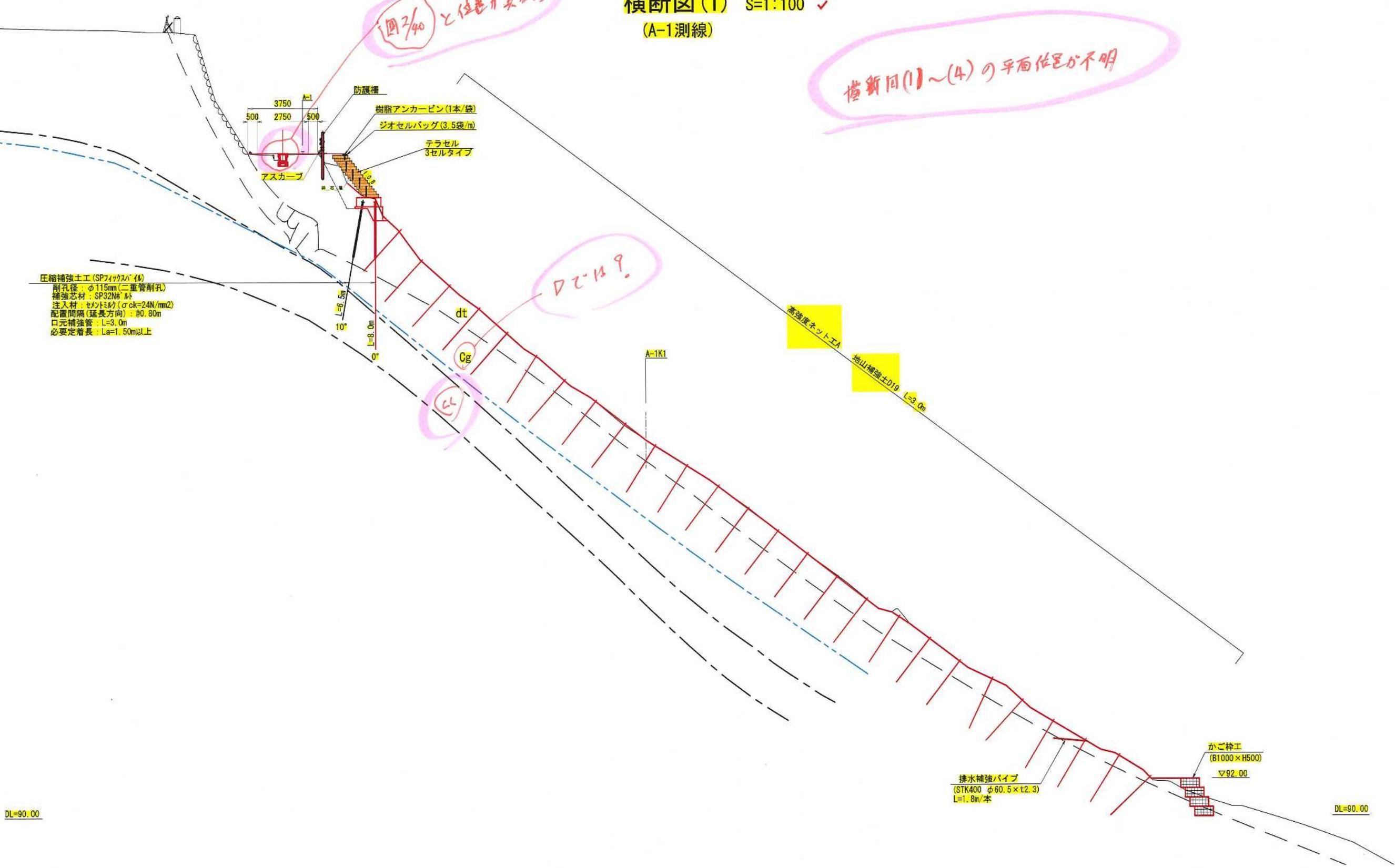
標準横断図 S=1:100 ✓

(A-1測線)



図面名	標準横断図		
縮尺	1:100	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松山市 緑町1丁目		
地区名	(急)平和通地区	図面番号	2 / 40

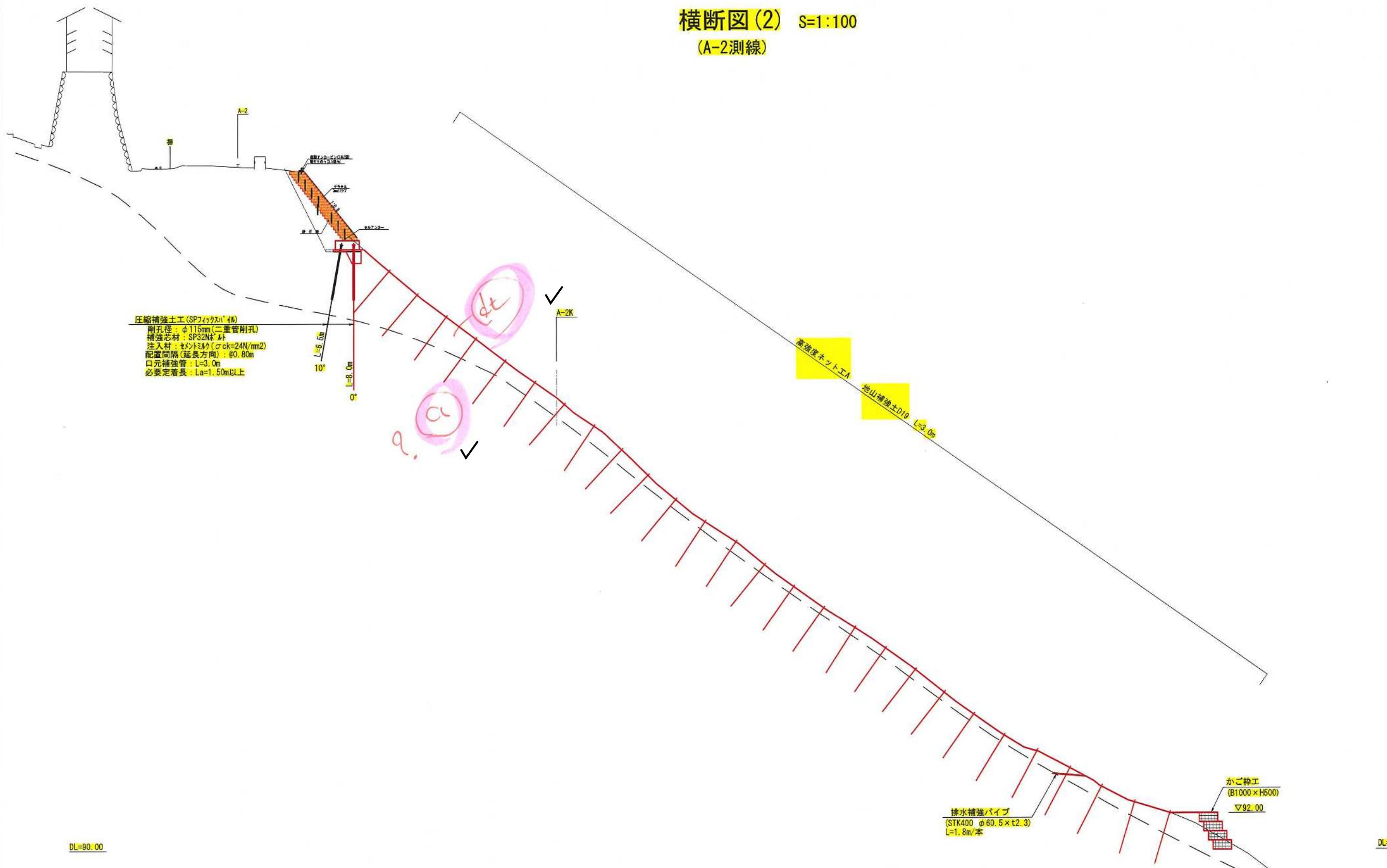
横断図(1) S=1:100 ✓  
(A-1測線)



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)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松山市 緑町1丁目		
地区名	(急) 平和通地区	図面番号	3 / 40

横断図(2) S=1:100

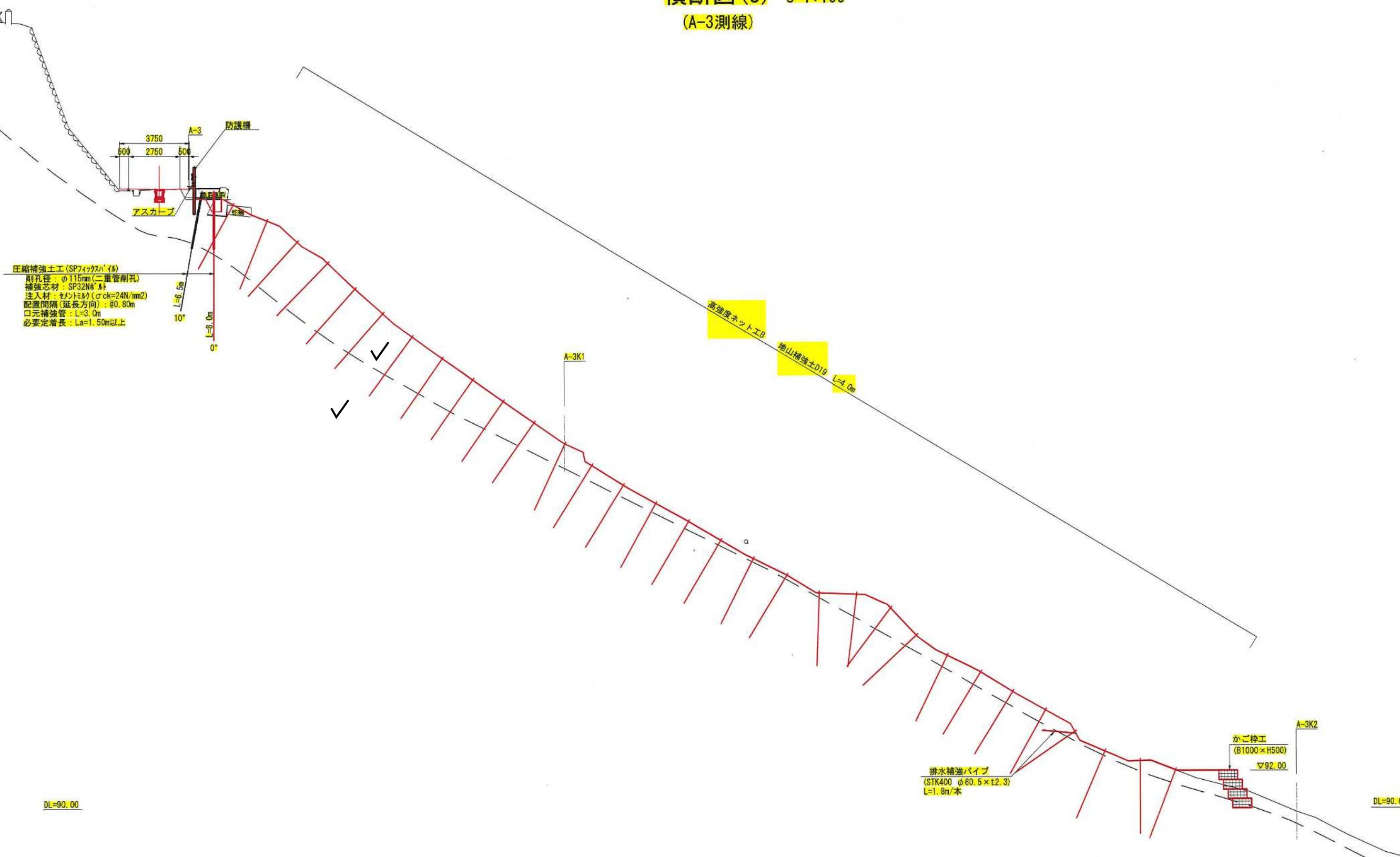
(A-2測線)



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)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松山市 緑町1丁目		
地区名	(急)平和通地区	図面番号	4 / 40

横断図(3) S=1:100

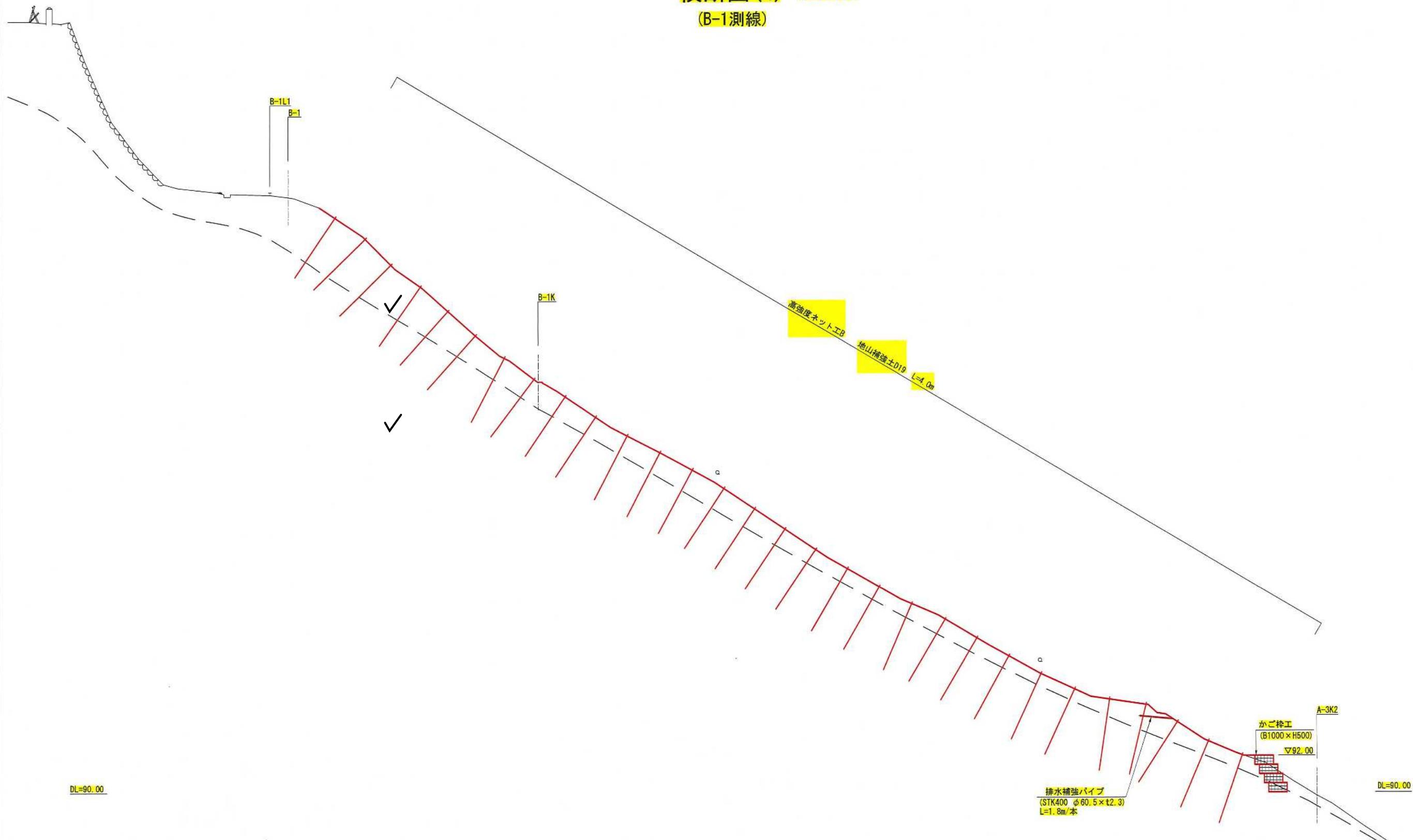
(A-3測線)



図面名	横断図(3)	
縮尺	1:100	単位
業務番号		
業務名	城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事	
業務箇所	松山市 緑町1丁目	
地区名	(急)平和通地区	図面番号
		5 / 40

横断図(4) S=1:100

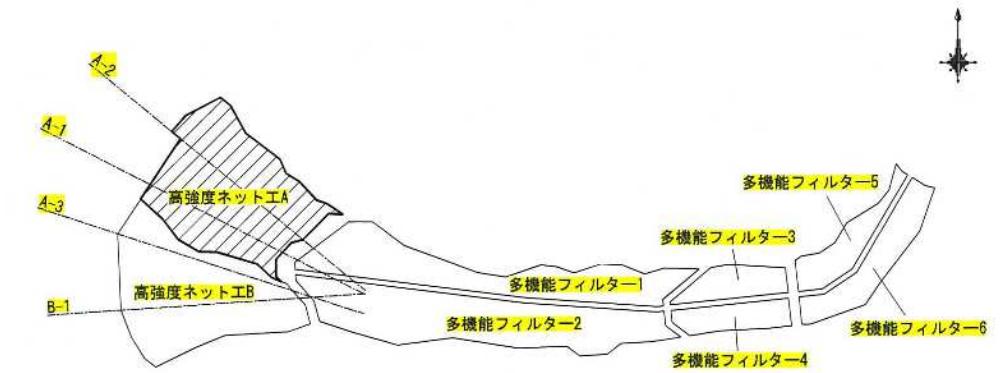
(B-1測線)



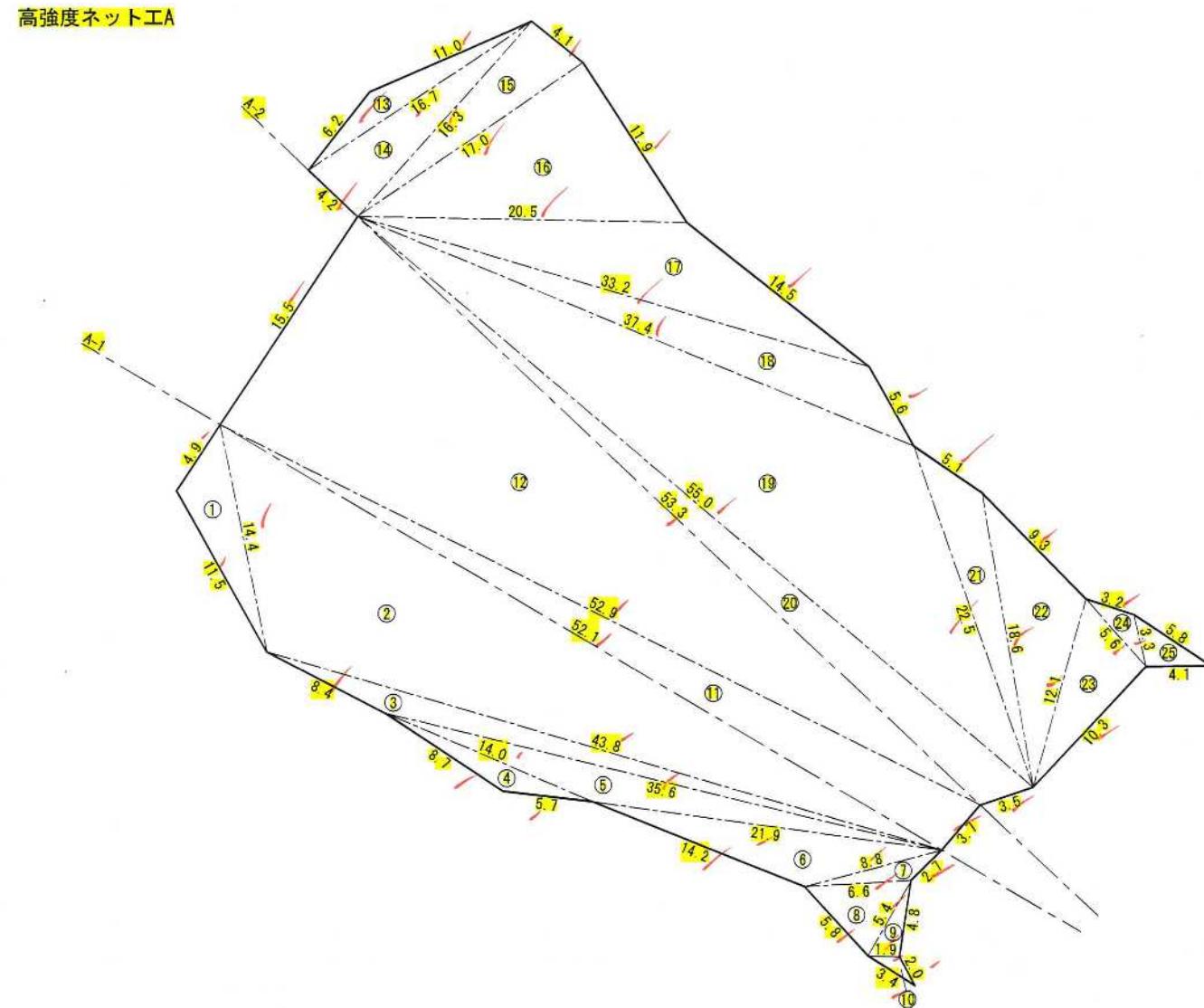
図面名	横断図(4)		
縮尺	1:100	<input checked="" type="checkbox"/>	単位 mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松山市 緑町1丁目		
地区名	(急)平和通地区	図面番号	6 / 40

# 法面展開図(1)

位置図 S=1:1000



法面展開図 S=1:200



※面積は次式により算出  
<ヘロンの公式>  

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

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

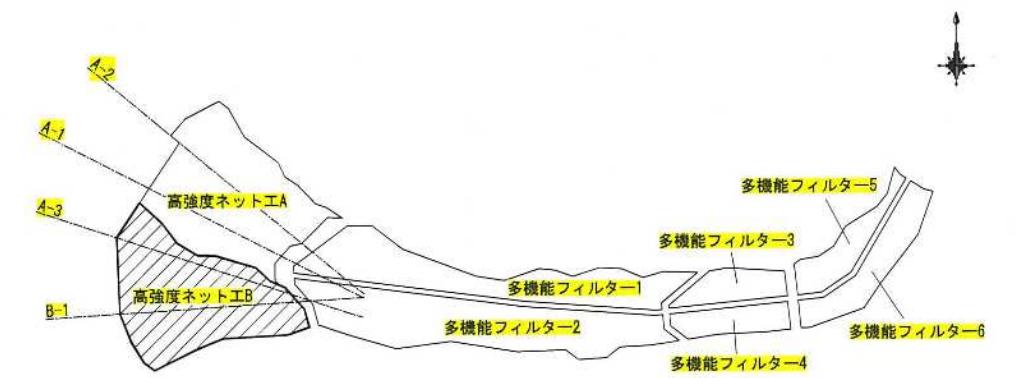
$s=60.85$   
 $\sqrt{60.85(60.85-32.9)} = 32.9$   
 $(60.85-15.5) = 45.3$   
 $(60.85-53.3) = 7.5$

高強度ネット工A				
No.	a(m)	b(m)	c(m)	A(m²)
①	4.9	11.5	14.4	26.1
②	14.4	52.3	43.8	278.9
③	43.8	8.4	35.6	36.0
④	8.7	5.7	14.0	11.6
⑤	14.0	35.6	21.9	40.2
⑥	21.9	14.2	8.8	37.3
⑦	8.8	2.7	6.6	5.9
⑧	6.6	5.8	5.4	14.9
⑨	5.4	4.8	1.9	4.5
⑩	1.9	3.4	2.0	1.6
⑪	3.7	52.1	52.9	94.8
⑫	52.9	15.5	53.3	407.0
⑬	6.2	11.0	16.7	16.5
小計				974.2
合計				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)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松山市 緑町1丁目		
地区名	(急)平和通地区	図面番号	7 / 40

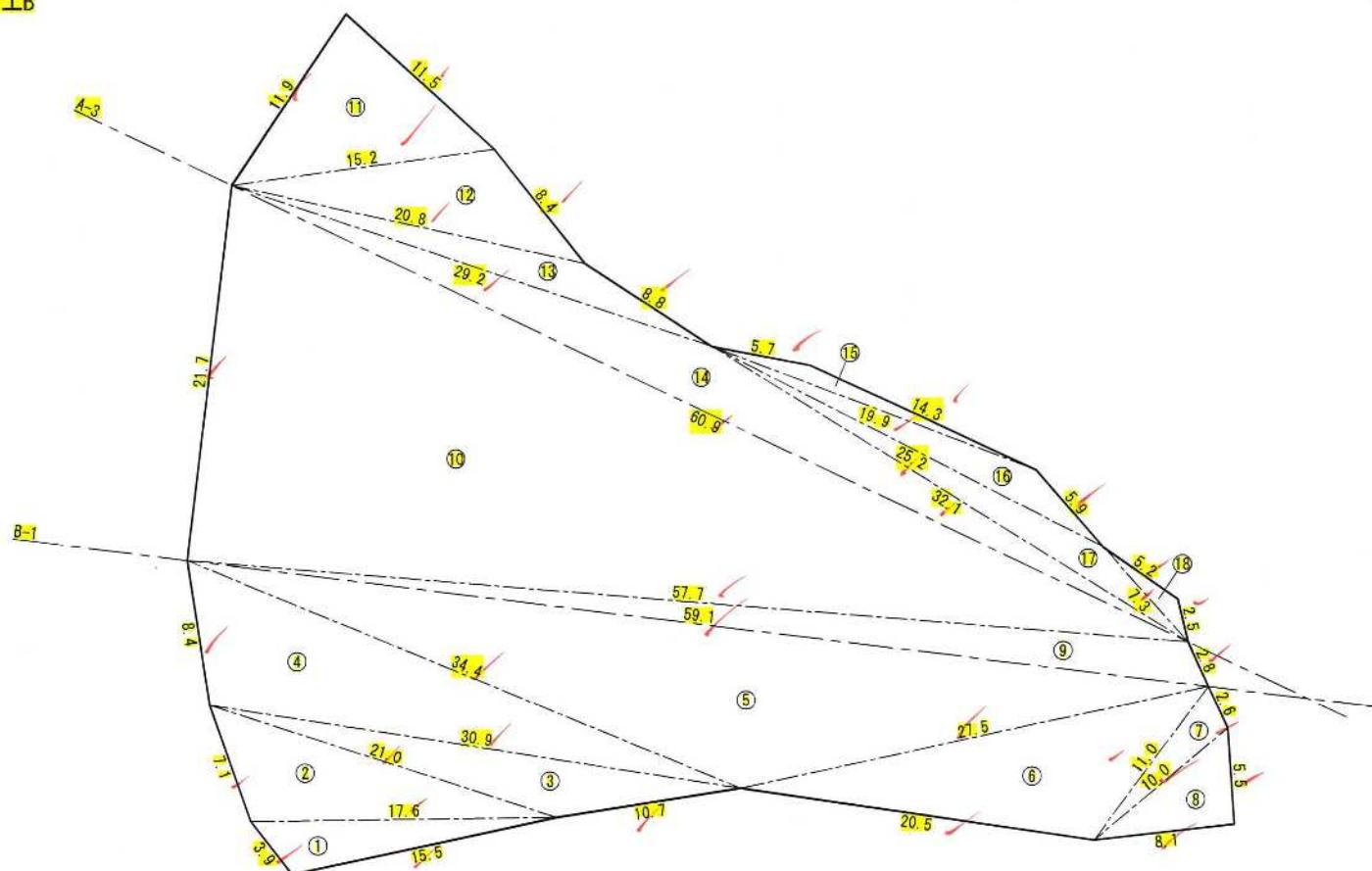
## 法面展開図(2)

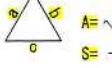
位置図 S=1:1000



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  
<ヘロンの公式>  
  

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

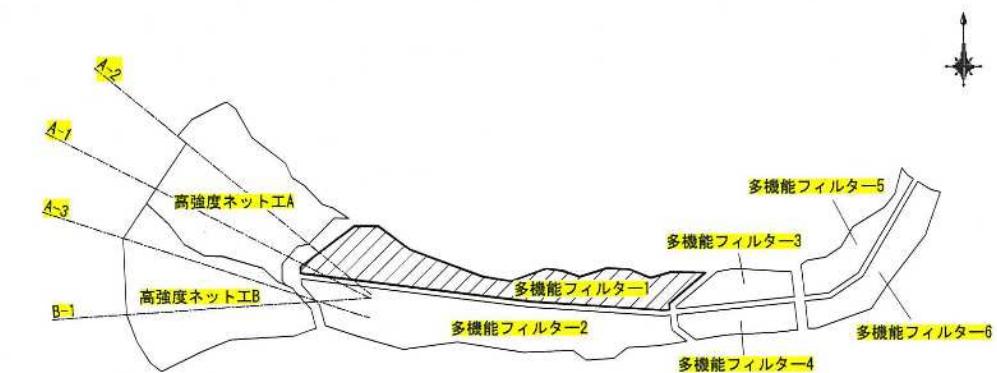
$$S = \frac{a+b+c}{2}$$

高強度ネット工B									
No.	a(m)	b(m)	c(m)	A(m²)	No.	a(m)	b(m)	c(m)	A(m²)
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					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)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松山市 緑町1丁目		
地区名	(急)平和通地区	図面番号	8 / 40

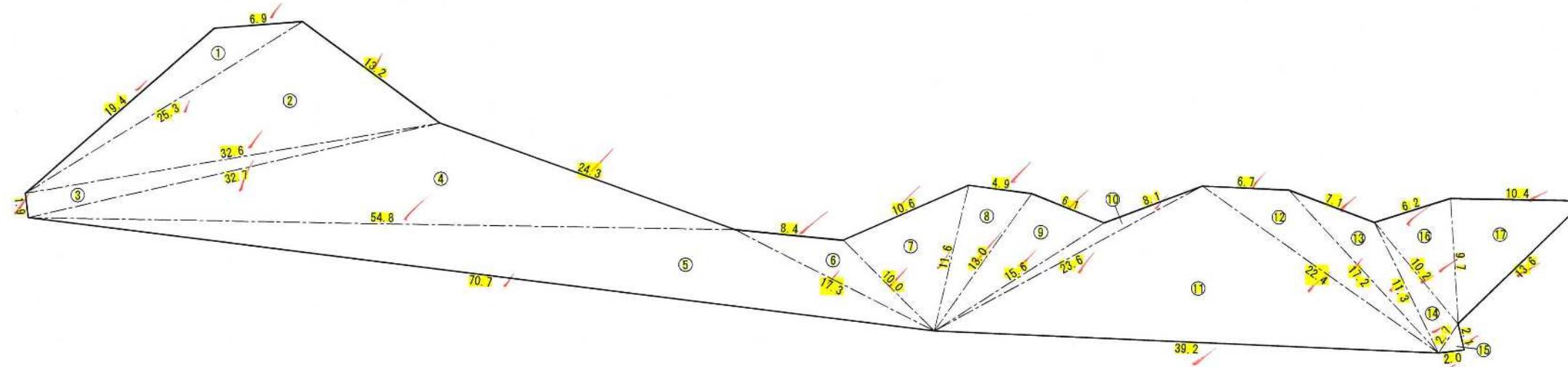
法面展開図(3)

位置図 S=1:1000



法面展開図 S=1:20

多機能フィルター



※面積は次式により算出  
**<ヘロンの公式>**



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

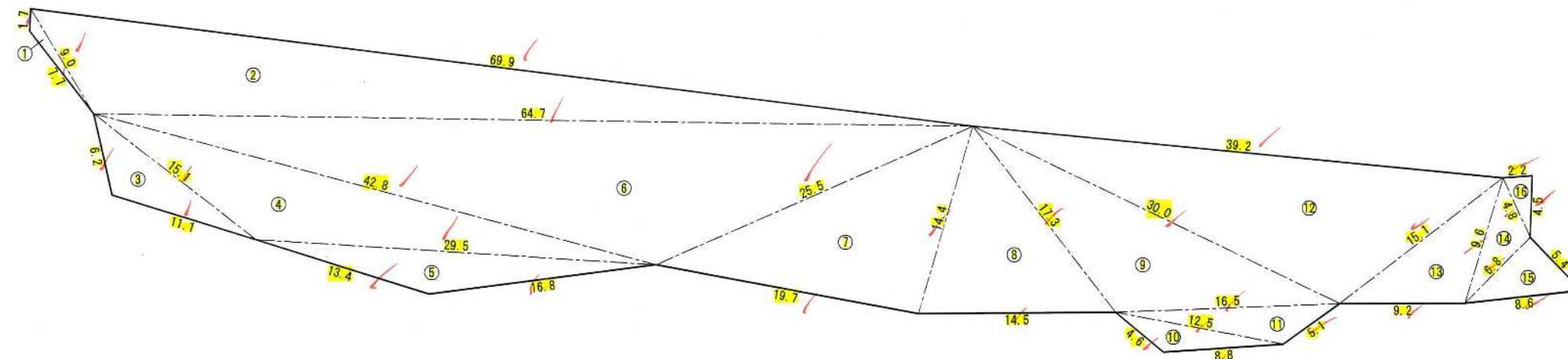
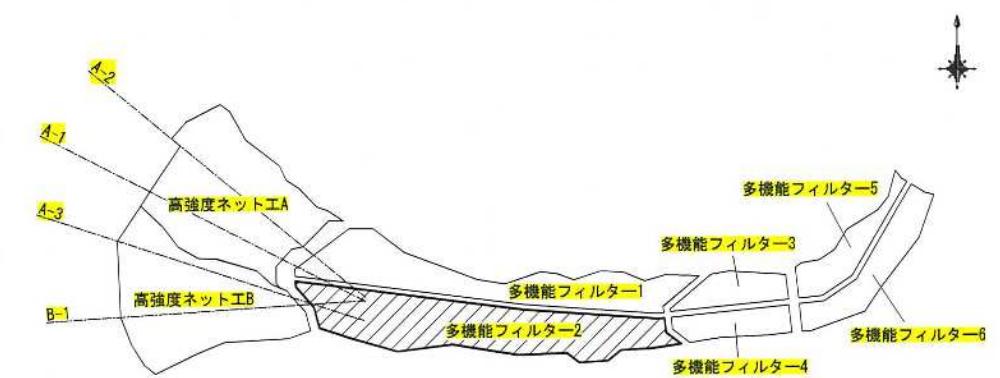
$$s = \frac{a+b+c}{2}$$

多機能フィルター									
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	18.2	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	41.1
④	32.7	24.3	54.8	212.3	⑬	17.2	7.1	11.3	27.4
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	2.0
⑦	10.0	10.6	11.6	49.3	⑯	10.2	6.2	9.7	29.1
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				792.6	小計				4111
					合計				1204,

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)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松山市 緑町1丁目		
地区名	(急)平和通地区	図面番号	9 / 40

## 法面展開図(4)

位置図 S=1:1000



※面積は次式により算出  
<ヘロンの公式>

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

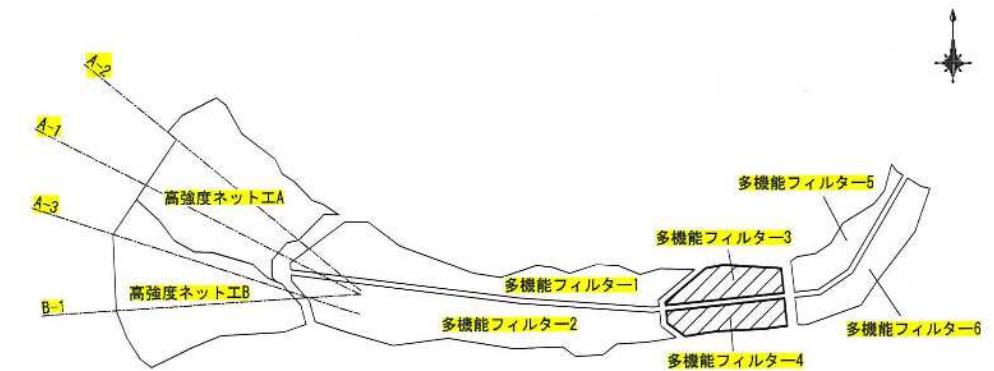
$$s = \frac{a+b+c}{2}$$

多機能フィルター2				多機能フィルター1				
No.	a(m)	b(m)	c(m)	No.	a(m)	b(m)	c(m)	A(m <sup>2</sup> )
①	1.7	7.7	9.0	4.5	17.3	16.6	30.0	116.7
②	9.0	64.7	69.9	246.6	⑩	4.6	8.8	14.2
③	6.2	11.1	15.1	30.1	⑪	12.5	5.1	22.6
④	15.1	42.8	29.5	126.4	⑫	39.2	30.0	202.2
⑤	29.5	16.8	13.4	47.4	⑬	15.1	9.2	9.6
⑥	64.7	42.8	25.5	341.0	⑭	9.6	4.8	15.3
⑦	25.5	19.7	14.4	141.2	⑮	6.8	5.4	18.4
⑧	14.4	14.5	17.3	100.1	⑯	4.8	2.2	4.9
小計				1037.3	小計			436.6
合計					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)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松山市 緑町1丁目		
地区名	(急)平和通地区	図面番号	10 / 40

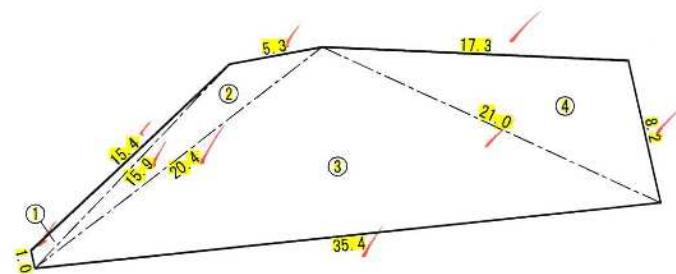
## 法面展開図(5)

位置図 S=1:1000



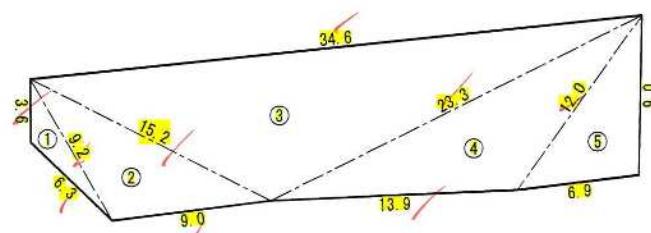
法面展開図 S=1:200

多機能フィルター3



多機能フィルター3			
No.	a(m)	b(m)	c(m)
①	15.4	1.0	15.9
②	15.9	5.3	20.4
③	20.4	35.4	21.0
④	21.0	17.3	8.2
合計			290.2

多機能フィルター4



多機能フィルター4			
No.	a(m)	b(m)	c(m)
①	3.6	6.3	9.2
②	9.2	9.0	15.2
③	15.2	34.6	23.3
④	23.3	13.9	12.0
⑤	12.0	9.0	6.9
合計			284.5

※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)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松山市 緑町1丁目		
地区名	(急)平和通地区	図面番号	11/40

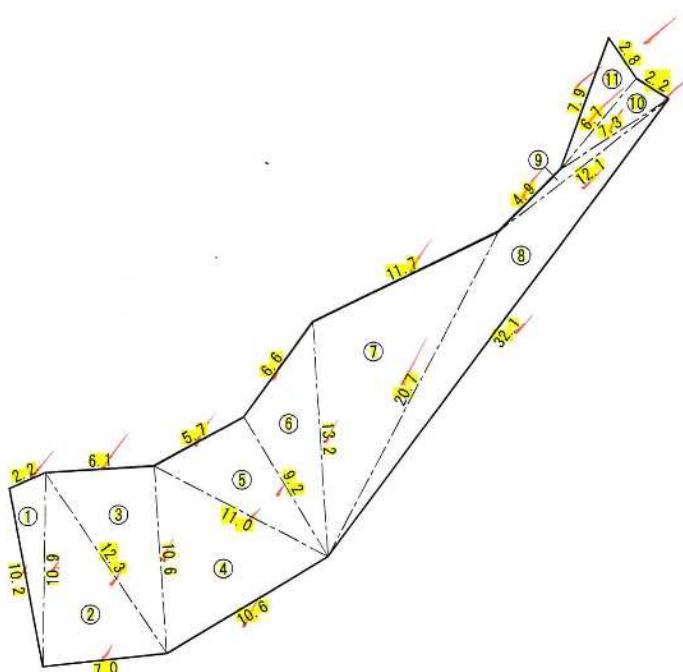
## 法面展開図(6)

位置図 S=1:1000



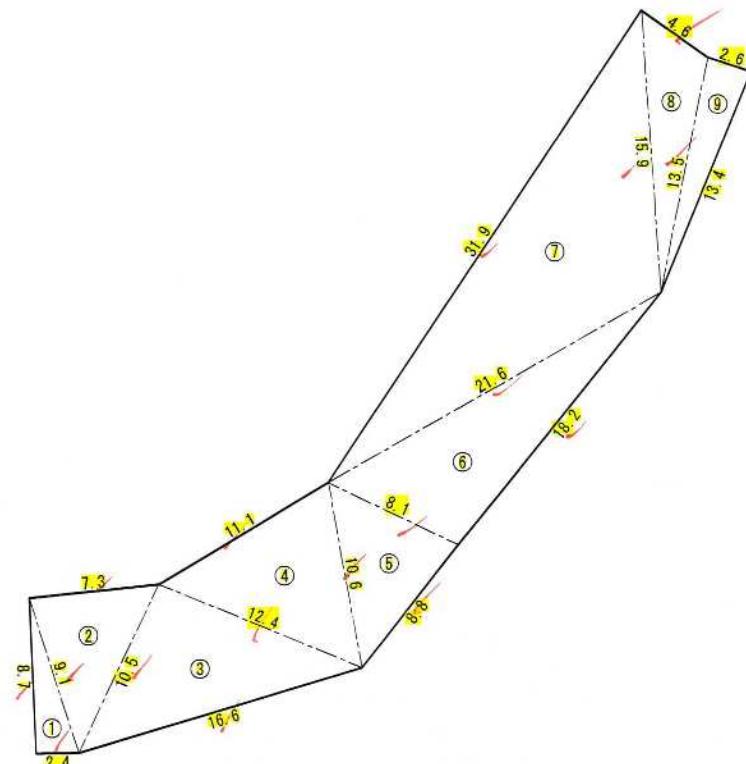
法面展開図 S=1:200

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



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  
<ヘロンの公式>  

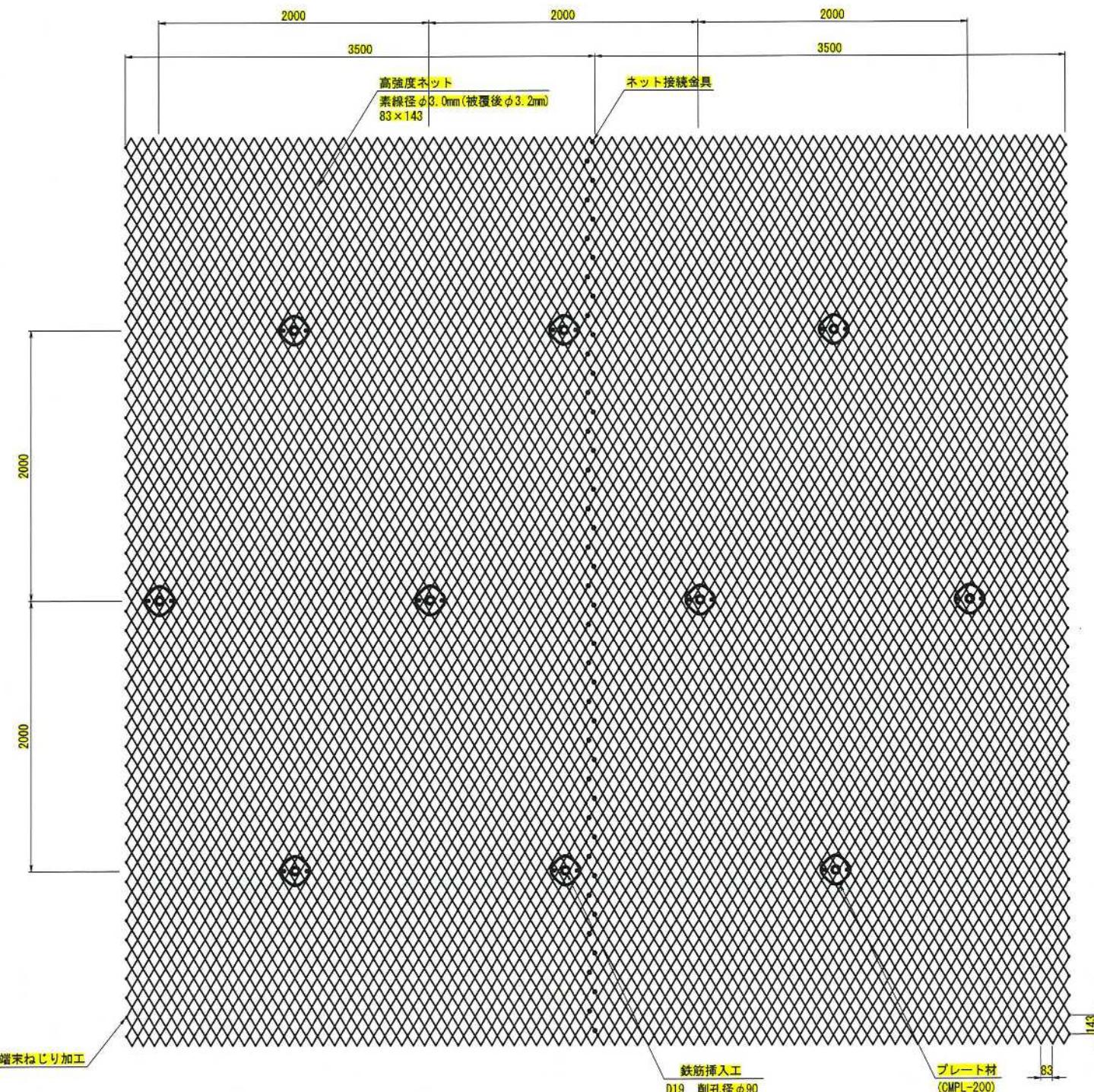
$$A = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

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

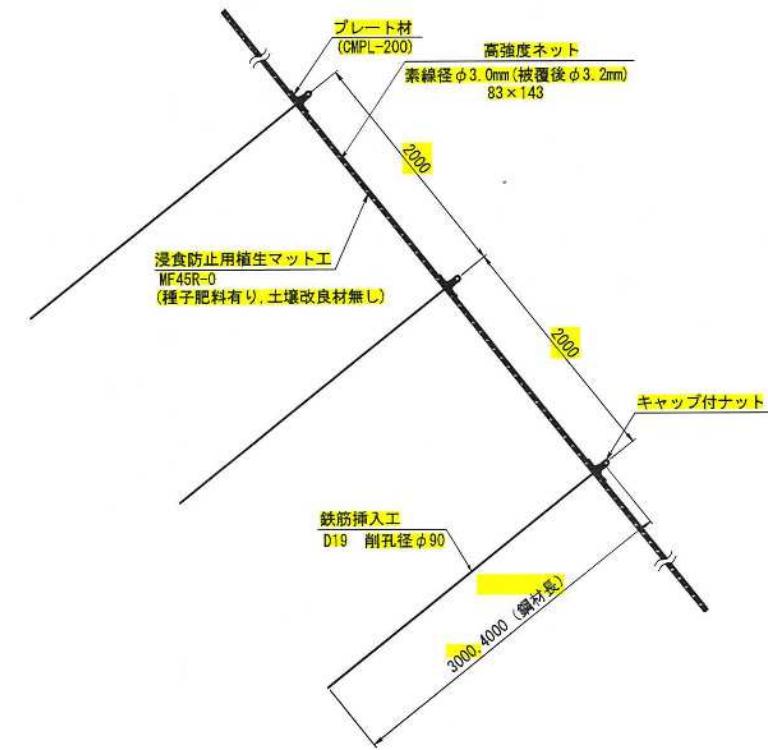
図面名	法面展開図(6)		
縮尺	図示	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松山市 緑町1丁目		
地区名	(急)平和通地区	図面番号	12/40

# 高強度ネット工構造図

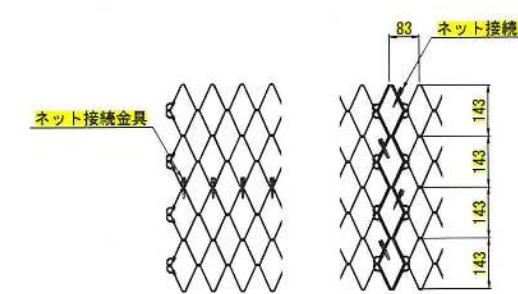
展開図 S=1:20



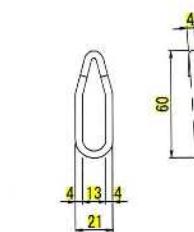
標準断面図 S=1:30



接続例 S=1:10



ネット接続金具 S=1:2

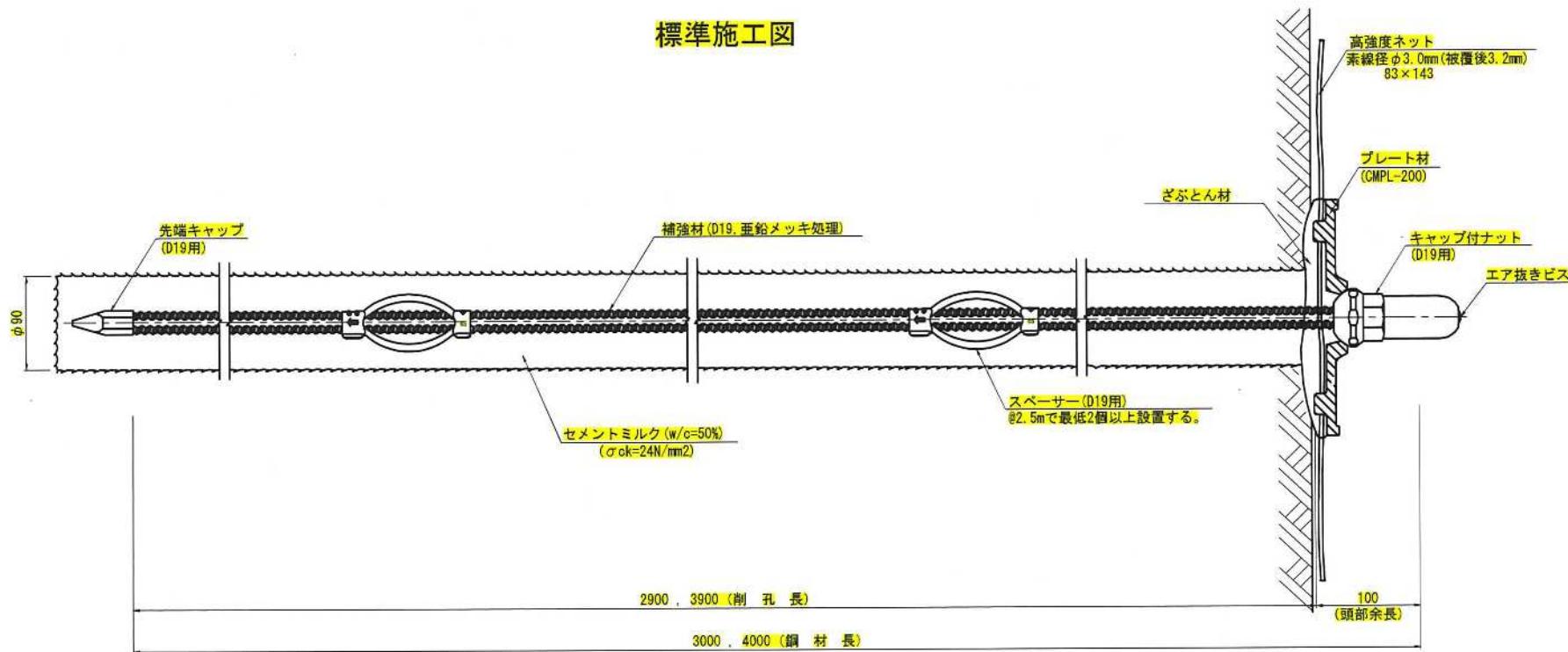


図面名	高強度ネット工構造図		
縮尺	図示	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松山市 緑町1丁目		
地区名	(急)平和通地区	図面番号	13 / 40

## 鉄筋挿入工詳細図

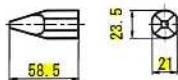
S=1:3

### 標準施工図

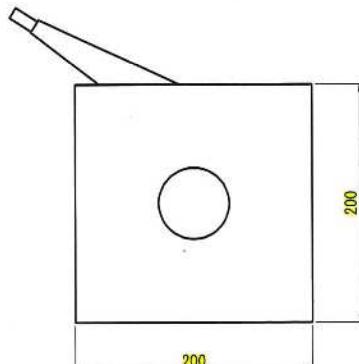


### 部品詳細図

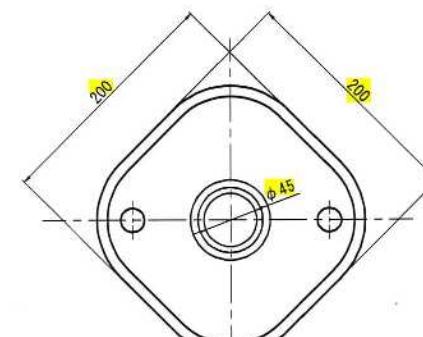
先端キャップ(D19用)



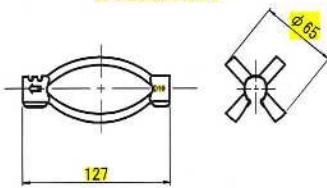
さぶとん材



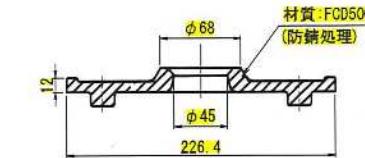
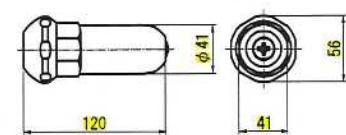
プレート材  
(CMPL-200)



スペーサー(D19用)  
(電気メッキ処理)



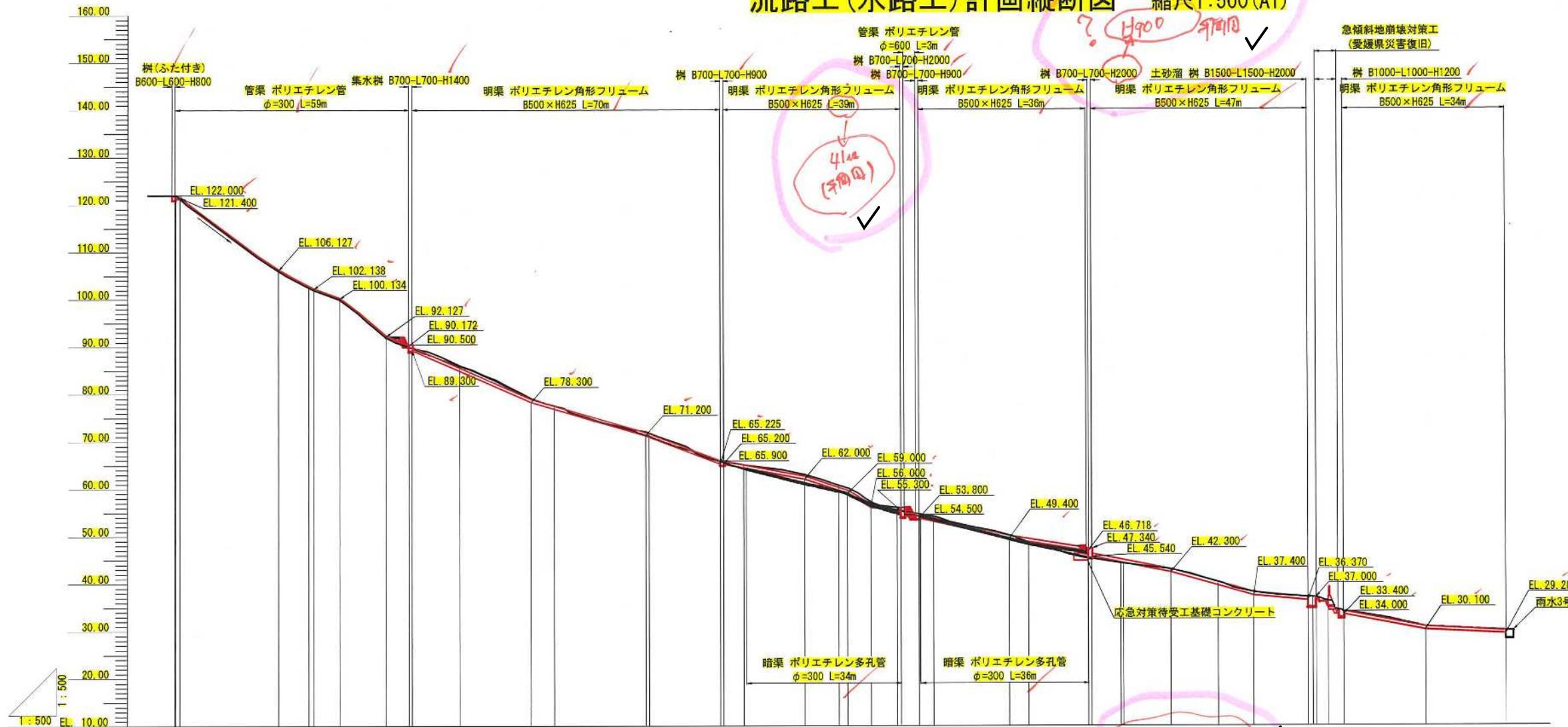
キャップ付ナット(D19用)  
(溶融亜鉛メッキ処理)



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)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松山市 緑町1丁目		
地区名	(急)平和通地区	図面番号	14 / 40

## 流路工(水路工)計画縦断図

縮尺1:500(A1)

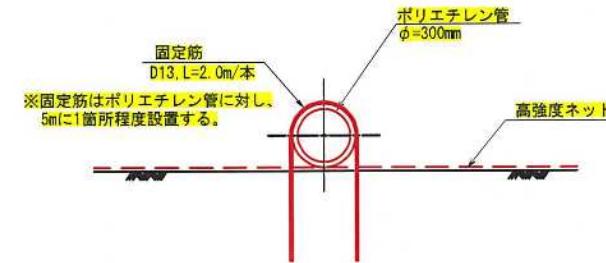


水路勾配	
水路計高	121.400
暗渠計高	121.400
最深地盤高	-0.150
地盤高	0.150
追加距離	-0.150
区間距離	0.050
測点	10.032 60.000 86.049 85.937 15.075 75.075 79.087 NO. 4 4.925 80.000 77.526 77.500 NO. 5 0.725 100.000 71.774 71.084 +19.275 19.275 99.275 72.030 IP 3 15.075 115.075 65.824 NO. 6 4.925 120.000 65.064 64.172 +12.794 12.794 132.794 64.014 NO. 7 1.794 7.794 49.794 59.319 + 6.794 5.000 146.794 57.223 IP 4 14.944 5.839 132.839 55.400 +18.044 7.039 132.642 55.621 NO. 8 3.056 160.000 64.117 53.521 +15.944 15.944 175.944 50.121 NO. 9 4.056 180.000 48.609 48.127 +12.641 12.341 192.641 45.439 +13.341 0.900 193.341 45.196 IP 5 6.100 199.441 44.252 NO. 10 0.359 200.000 44.180 IP 6 9.994 209.994 42.905 + 7.494 7.494 227.494 38.047 +12.641 12.341 192.641 45.439 +13.341 0.900 193.341 45.196 IP 5 6.100 199.441 44.252 NO. 10 0.359 200.000 44.180 IP 6 9.994 209.994 42.905 + 7.494 7.494 227.494 38.047 +19.013 11.518 239.013 37.102 NO. 12 20.000 240.000 37.143 + 0.713 0.713 240.713 37.100 * 6.542 5.829 246.542 34.029 +23.698 17.156 263.698 30.736 +40.648 16.950 280.648 28.949
曲線	IP 1 1A=4.491° IP 2 1A=11.289° IP 3 1A=4.491° IP 4 1A=9.877° IP 5 1A=28.308° 1A=25.275° IP 6 1A=17.156° 1A=17.156° IP 7 1A=16.697° 1A=16.697° IP 8 1A=16.697° 1A=16.697° IP 9 1A=16.697° 1A=16.697° IP 10 1A=16.697° 1A=16.697° IP 11 1A=16.697° 1A=16.697° IP 12 1A=16.697° 1A=16.697°

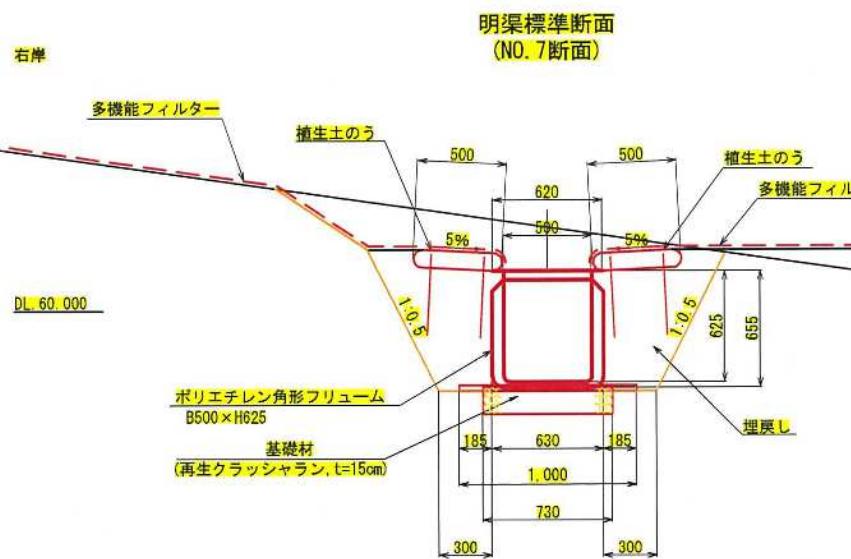
図面名	流路工(水路工)計画縦断図		
縮尺	1:500	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松山市 緑町1丁目		
地区名	(急)平和通地区	図面番号	15/40

流路工(水路工)標準断面図 縮尺1:20(A1)

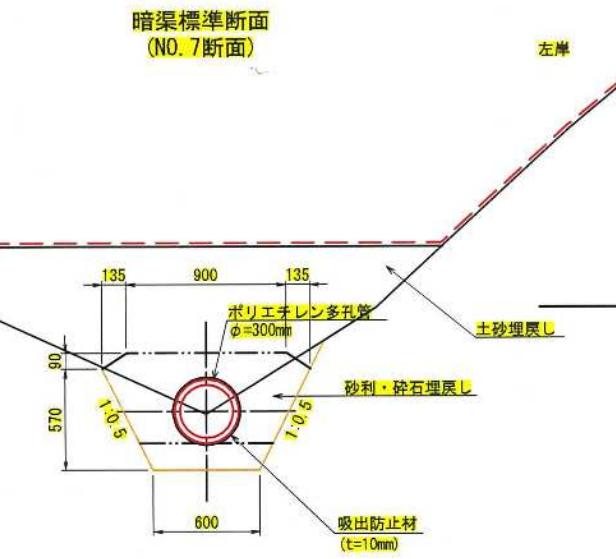
管渠標準断面



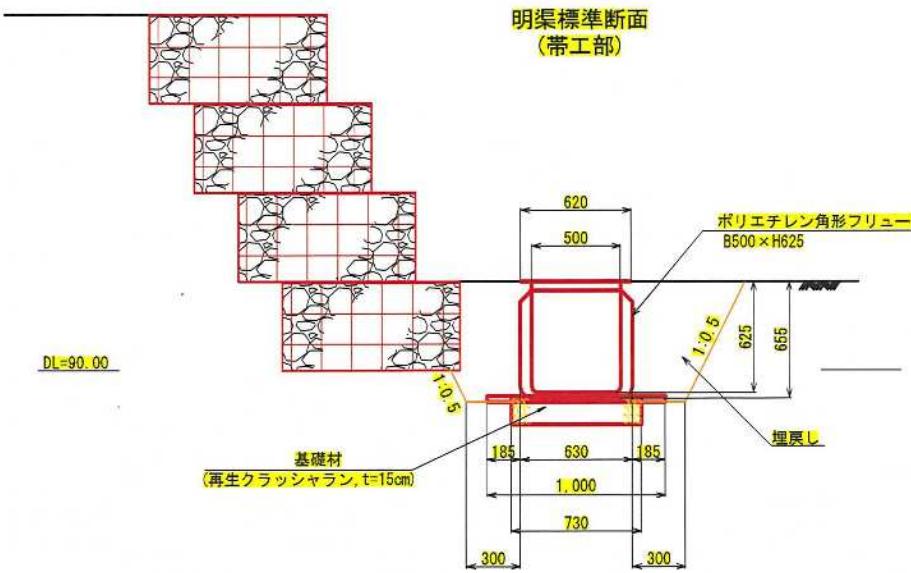
明渠標準断面  
(NO. 7断面)



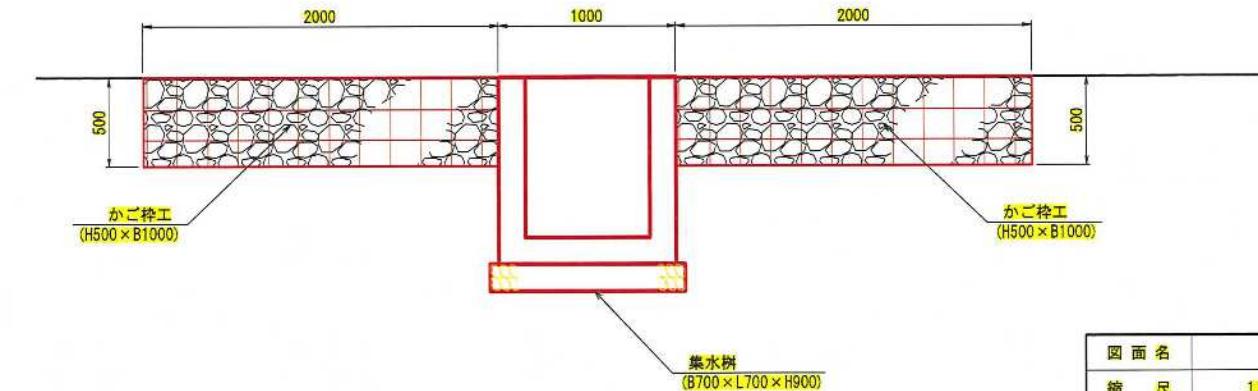
暗渠標準断面  
(NO. 7断面)



明渠標準断面  
(帝工部)

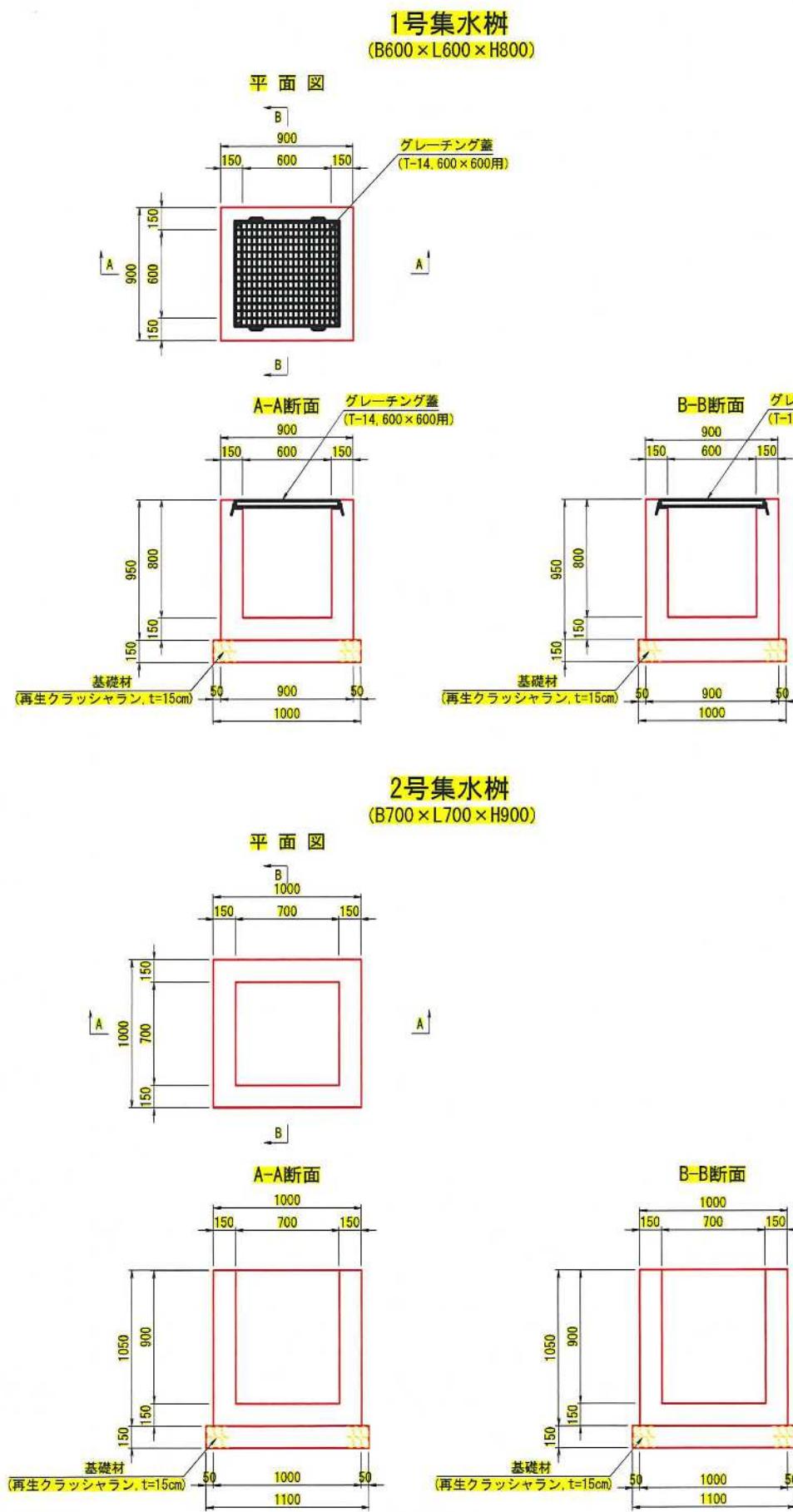


D地区水路上流端拠部断面



図面名	流路工(水路工)標準断面図		
縮尺	1:20	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松山市 緑町1丁目		
地区名		図面番号	16 / 40

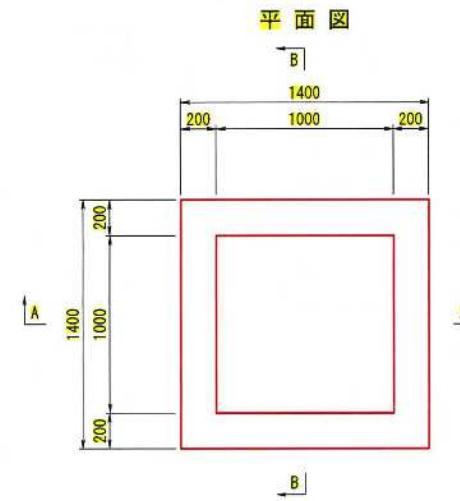
# 流路工(集水樹工)構造図(1) S=1:20



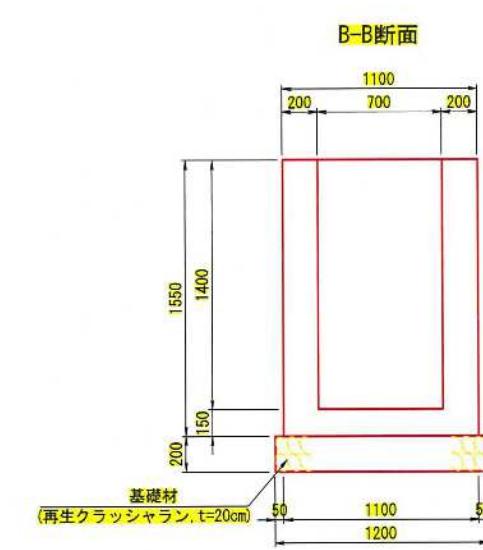
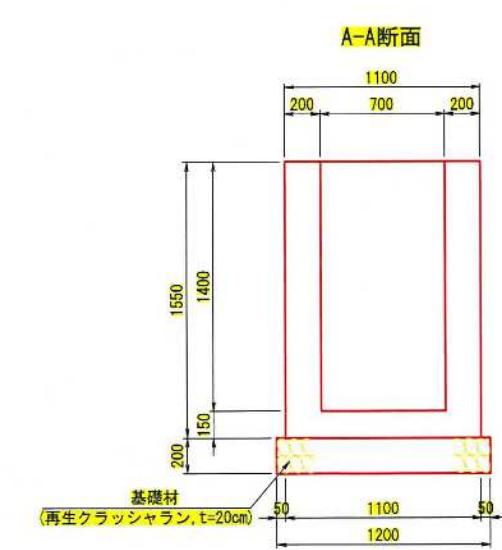
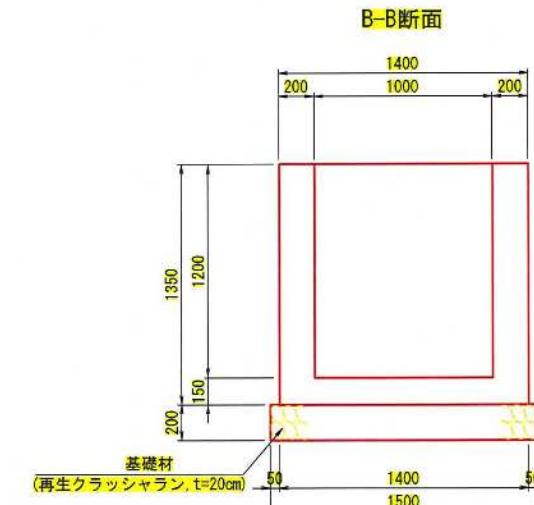
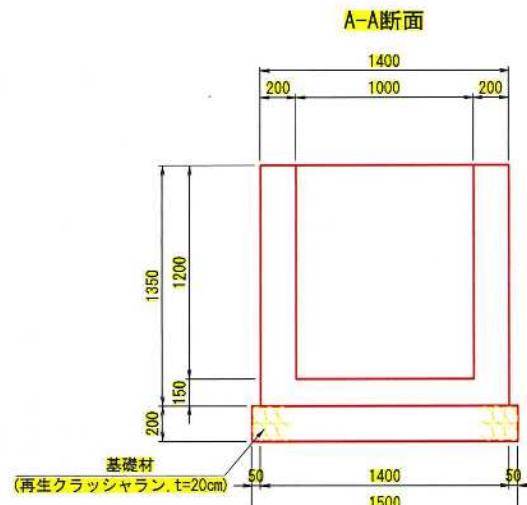
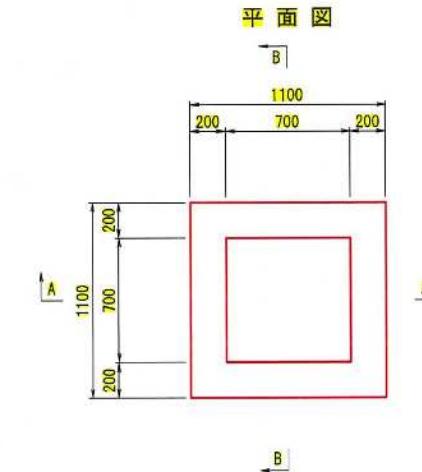
図面名	流路工(集水樹工)構造図(1)		
縮尺	1:20	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松山市 緑町1丁目		
地区名	(急)平和通地区	図面番号	17/40

流路工(集水樹工)構造図(2) S=1:20

4号集水樹  
(B1000×L1000×H1200)



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)斜面外災害復旧工事	
業務箇所	松山市 緑町1丁目	
地区名	(急)平和通地区	図面番号 18/40