

城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事

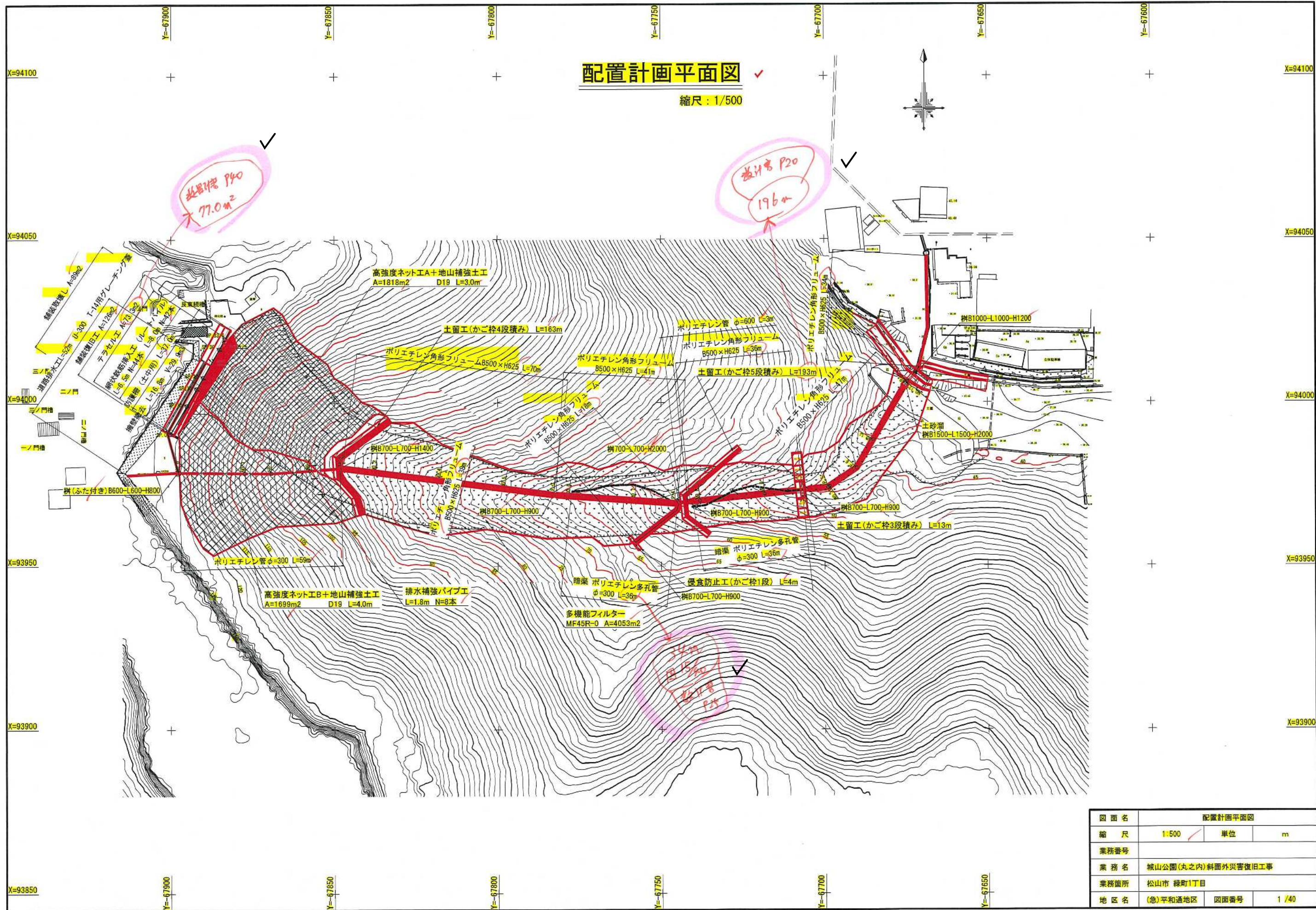
[illegible]

再確認ポイント

- ・ 目次
- ・ 図NO. 1
- 2
- 3
- 4
- 15
- 20
- 27
- 28
- 29
- 37

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	m
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

標準横断面図 S=1:100 ✓

(A-1測線)

図 2/40 と 3/40 の違いは？
側溝の位置が異なる。

圧縮補強土工 (SPファイバースイッチ)
削孔径: φ115mm (二重管削孔)
補強芯材: SP32N[®] M
注入材: セメント砂 (σ_{ck}=24N/mm²)
配置間隔 (延長方向): @0.80m
口元補強管: L=3.0m
必要定着長: L_a=1.50m以上

2の層は何処か
CM

このラインは
何？

DL=90.00

排水補強パイプ
(STK400 φ60.5×t2.3)
L=1.8m/本

かご格工
(B1000×H500)
▽92.00

DL=90.00

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)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)

横断面(1)~(4)の平面位置が不明

図2/40 と位置が異なる。

どこに？

圧縮補強土工 (SPファイバ付)
前孔径: $\phi 115\text{mm}$ (二重管削孔)
補強芯材: SP32N \times 1t
注入材: セントミツ (σ_{ck}=24N/mm²)
配置間隔 (延長方向): 80.80m
口元補強管: L=3.0m
必要定着長: L_a=1.50m以上

防護柵
樹脂アンカーピン (1本/袋)
ジオセルバッグ (3.5袋/m)
テラセル
3セルタイプ
アスカーブ

高強度ネット工A

地山補強土D19 L=3.0m

排水補強パイプ
(STK400 $\phi 60.5 \times t2.3$)
L=1.8m/本

かご枠工
(B1000 \times H500)
▽92.00

DL=90.00

DL=90.00

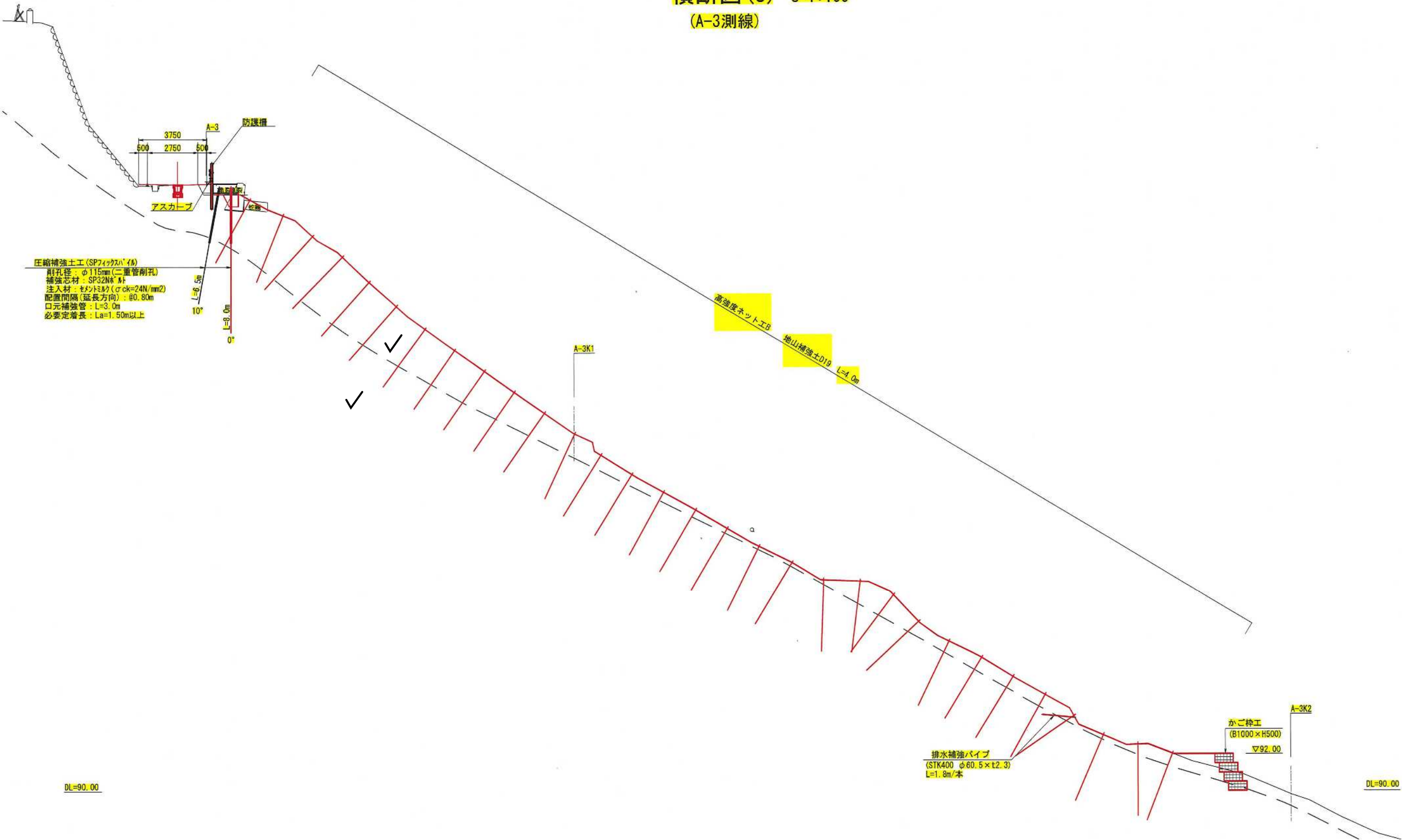
図面名	横断図(1)		
縮尺	1:100	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松山市 緑町1丁目		
地区名	(急)平和通地区	図面番号	3 / 40

(A-2測線)



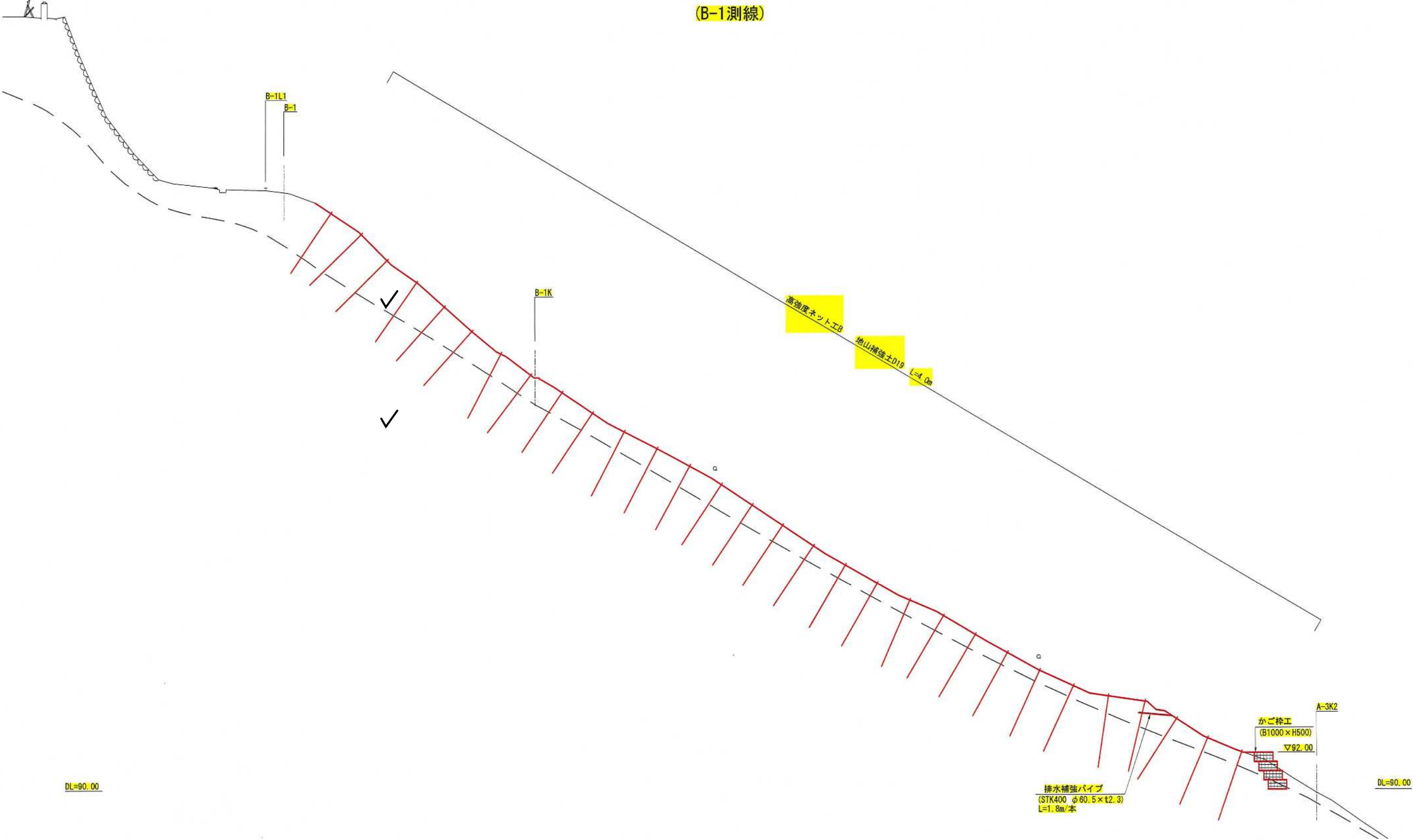
図面名	横断面(2)		
縮尺	1:100	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松山市 緑町1丁目		
地区名	(急)平和通地区	図面番号	4 / 40

横断図(3) S=1:100
(A-3測線)



図面名	横断図(3)		
縮尺	1:100	単位	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	5 / 40

横断図(4) S=1:100
(B-1測線)



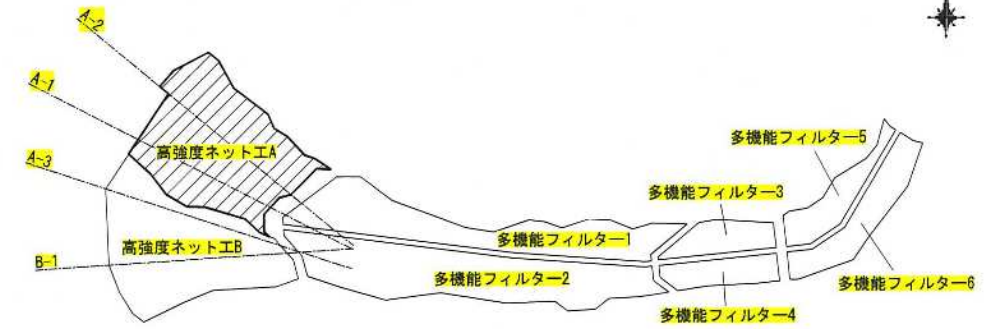
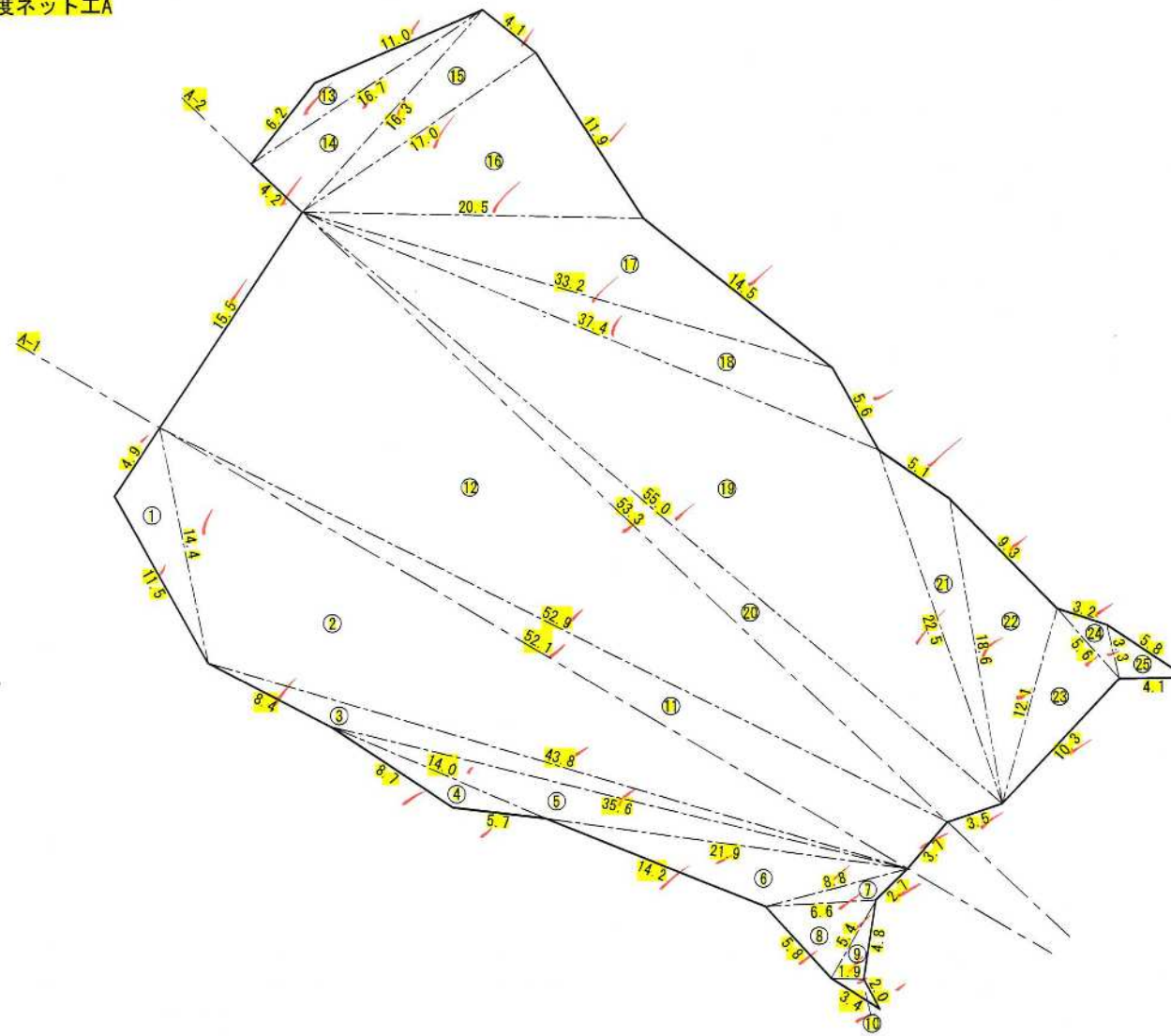
図面名	横断図(4)		
縮尺	1:100	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松山市 緑町1丁目		
地区名	(急)平和通地区	図面番号	6 / 40

法面展開図(1)

位置図 S=1:1000

法面展開図 S=1:200

高強度ネット工A



※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A					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	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	56.0	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	5.4	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	16.5	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

$S = 60.85$
 $\sqrt{60.85(60.85-32.9)}$
 $(60.85-15.5)$
 $(60.85-53.3)$
 OK

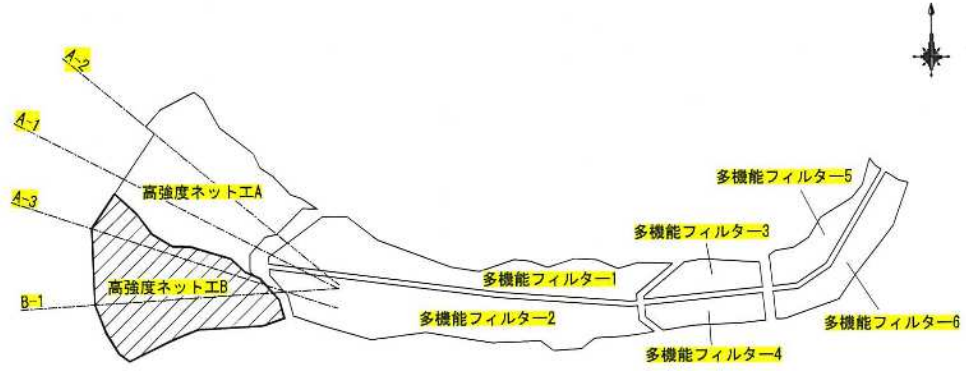
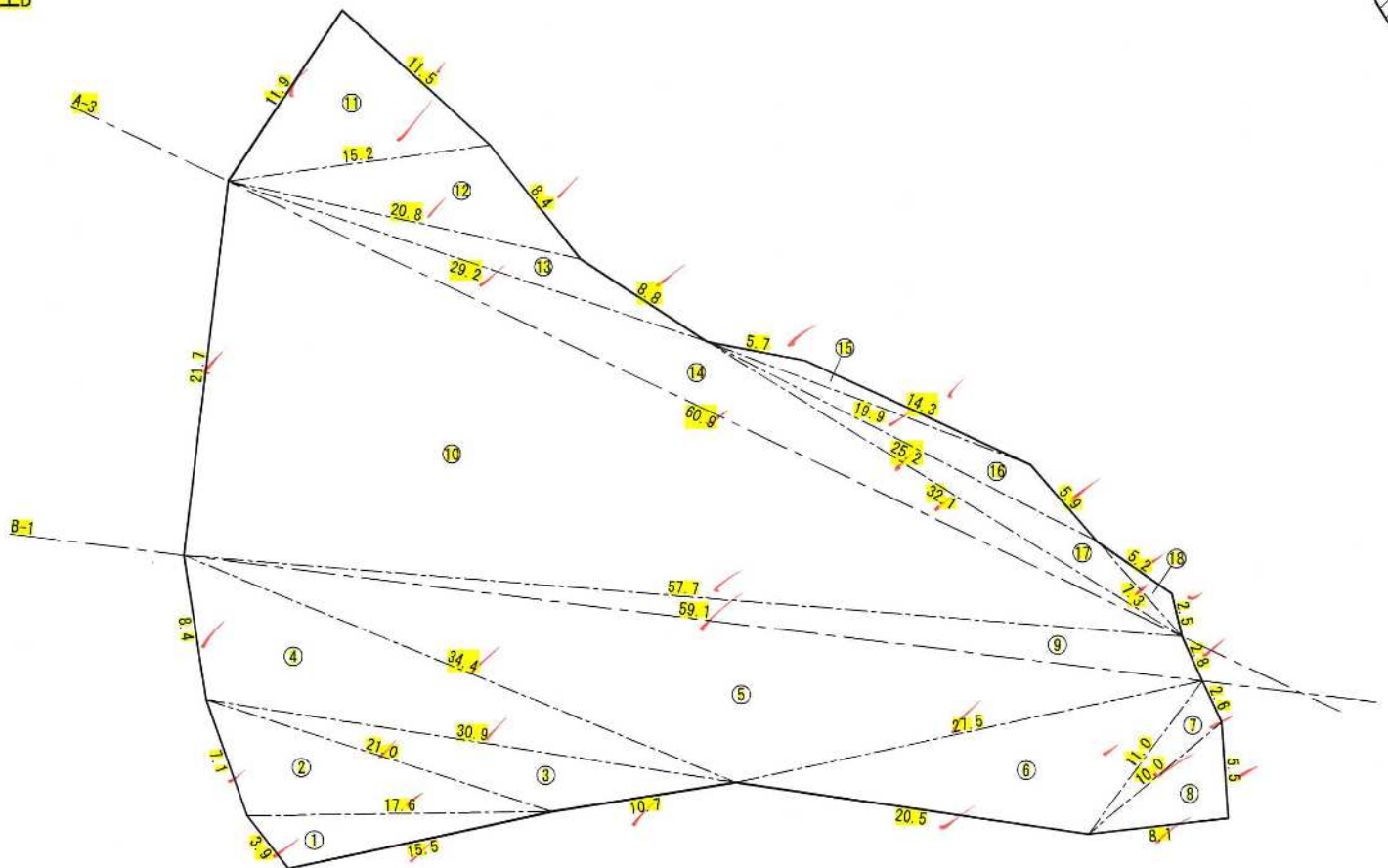
図面名	法面展開図(1)		
縮尺	図示	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松山市 緑町1丁目		
地区名	(急)平和通地区	図面番号	7 / 40

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(m ²)	No.	a(m)	b(m)	c(m)	A(m ²)
①	3.9	15.5	17.8	27.0	⑩	57.7	21.7	60.9	625.6
②	17.6	7.4	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

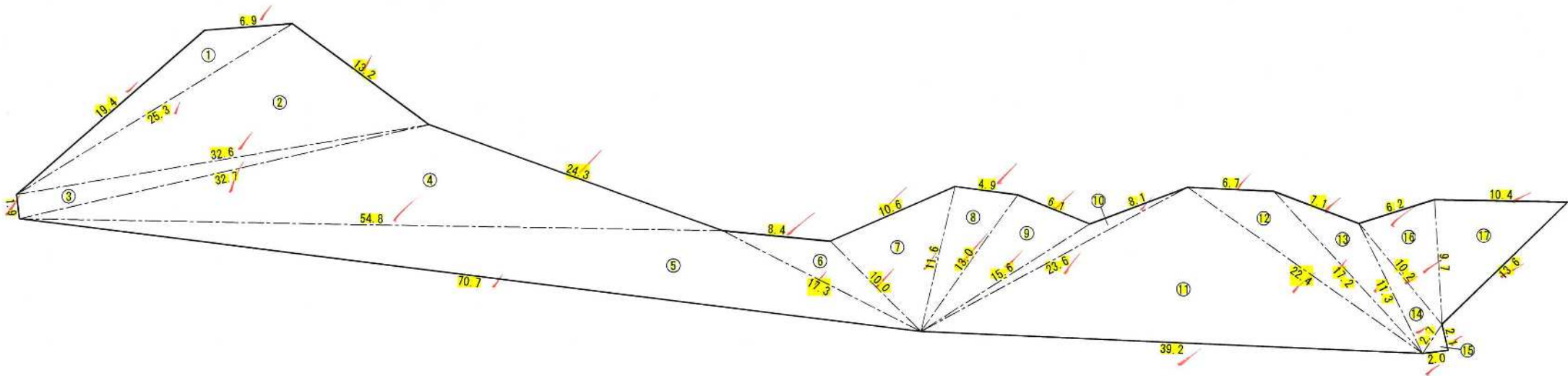
図面名				法面展開図(2)			
縮尺	図示	単位	mm				
業務番号							
業務名	城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事						
業務箇所	松山市 緑町1丁目						
地区名	(急)平和通地区	図面番号	8 / 40				

法面展開図(3)

位置図 S=1:1000

法面展開図 S=1:200

多機能フィルター1



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

※面積は次式により算出
<ヘロンの公式>

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

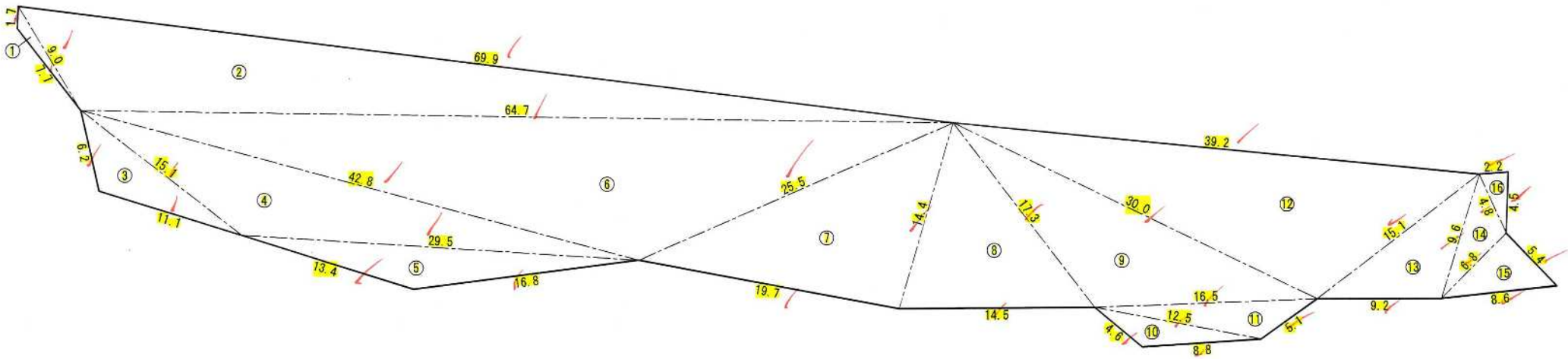
図面名	法面展開図(3)		
縮尺	図示	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松山市 緑町1丁目		
地区名	(急)平和通地区	図面番号	9 / 40

法面展開図(4)

位置図 S=1:1000

法面展開図 S=1:200

多機能フィルター2



多機能フィルター2									
No.	a(m)	b(m)	c(m)	A(m2)	No.	a(m)	b(m)	c(m)	A(m2)
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

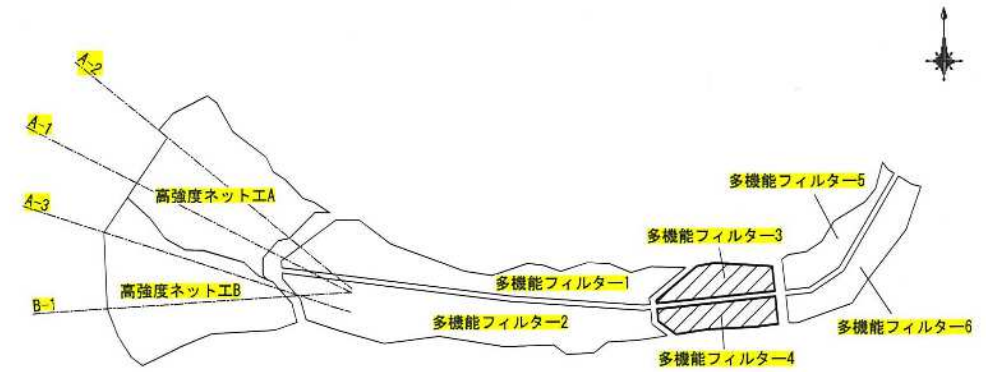
※面積は次式により算出
<ヘロンの公式>

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

図面名	法面展開図(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

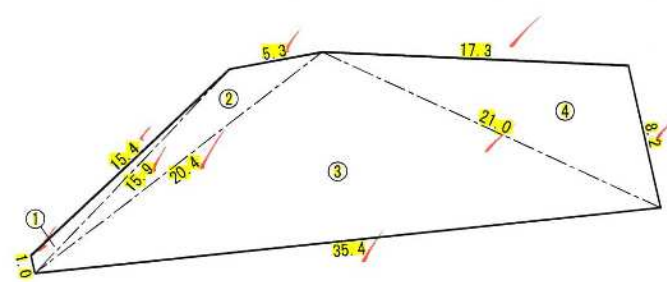
法面展開図(5)

位置図 S=1:1000



法面展開図 S=1:200

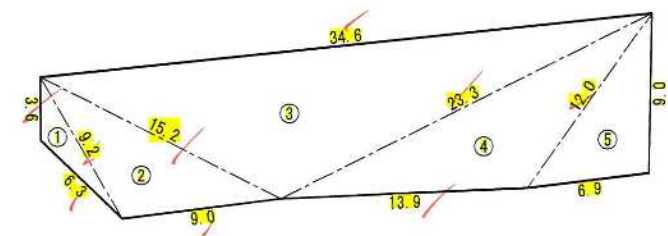
多機能フィルター3



多機能フィルター3

No.	a(m)	b(m)	c(m)	A(m2)
①	15.4	1.0	15.9	6.8
②	15.9	5.3	20.4	25.1
③	20.4	35.4	21.0	189.9
④	21.0	17.3	8.2	68.4
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)	A(m2)
①	3.6	6.3	9.2	8.0
②	9.2	9.0	15.2	38.0
③	15.2	34.6	23.3	142.0
④	23.3	13.9	12.0	65.7
⑤	12.0	9.0	6.9	30.8
合計				284.5

※面積は次式により算出
<ヘロンの公式>

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

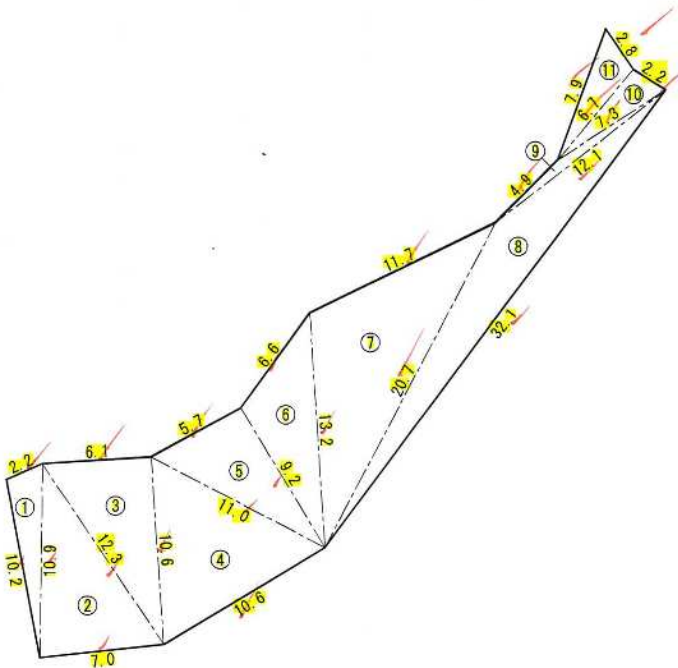
図面名	法面展開図(5)		
縮尺	図示	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松山市 緑町1丁目		
地区名	(急)平和通地区	図面番号	11/40

法面展開図(6)

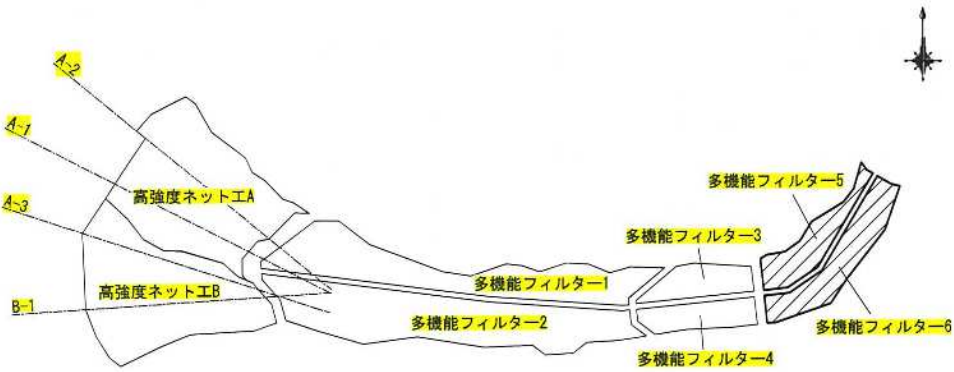
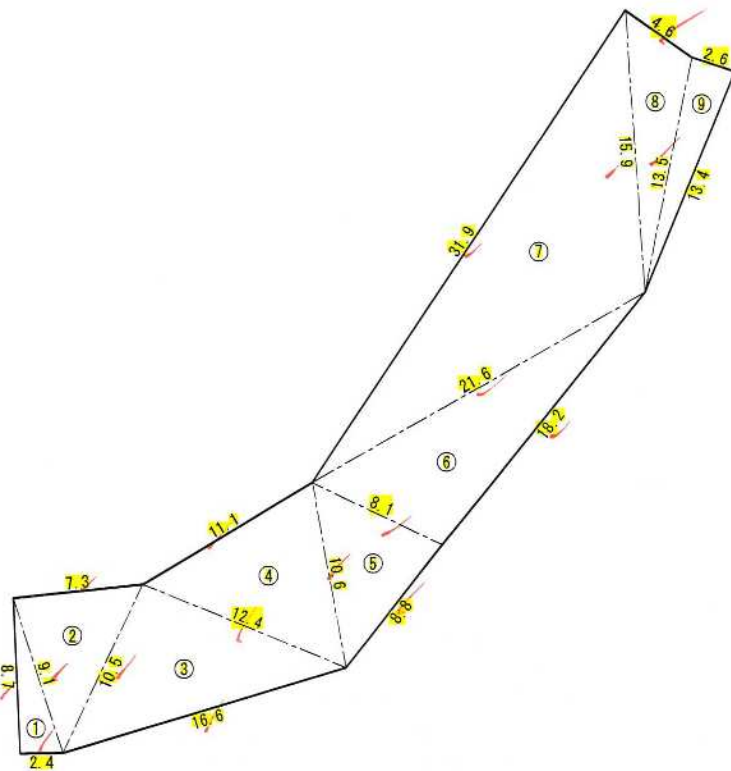
位置図 S=1:1000

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

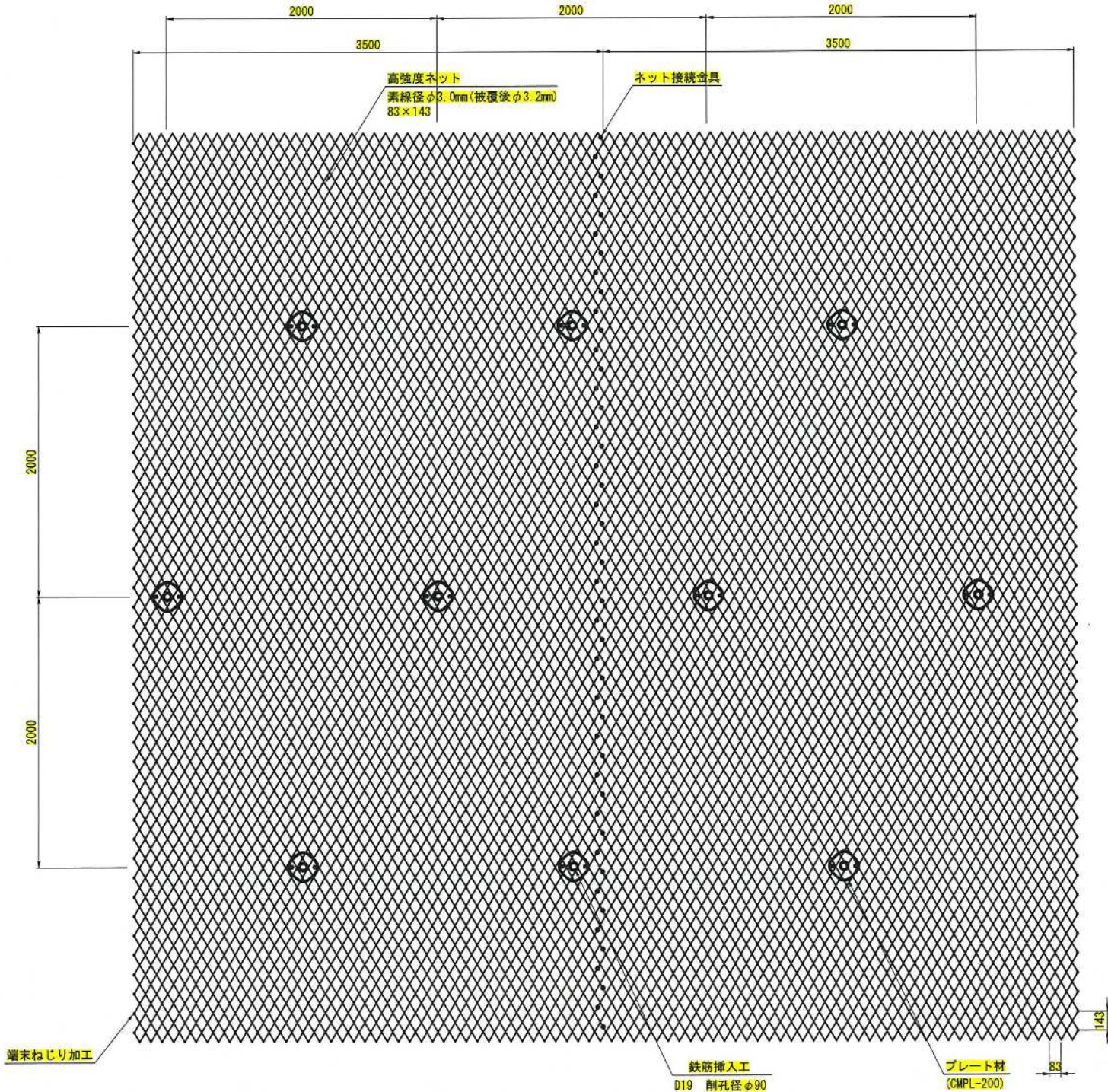
※面積は次式により算出
<ヘロンの公式>

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

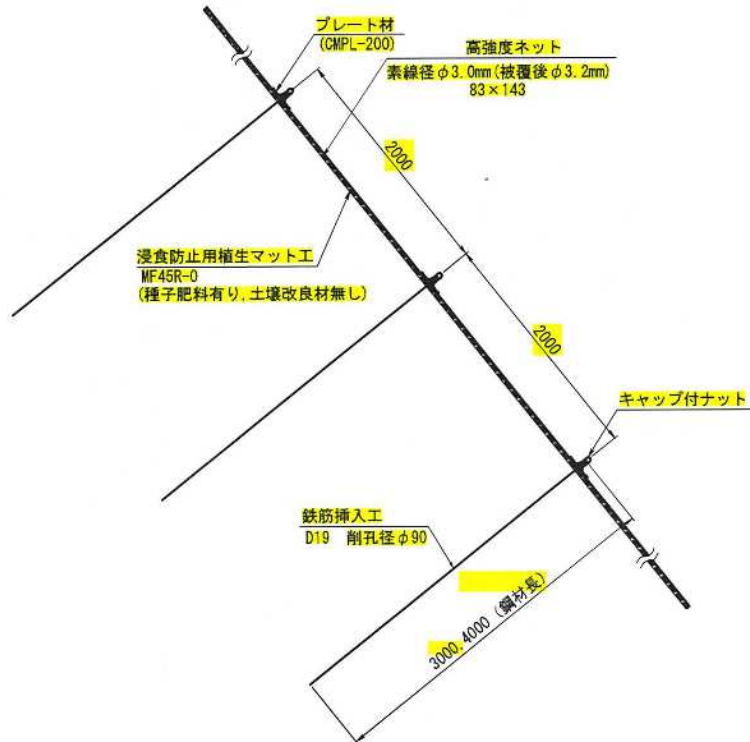
図面名	法面展開図(6)		
縮尺	図示	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松山市 緑町1丁目		
地区名	(急)平和通地区	図面番号	12/40

高強度ネット工構造図

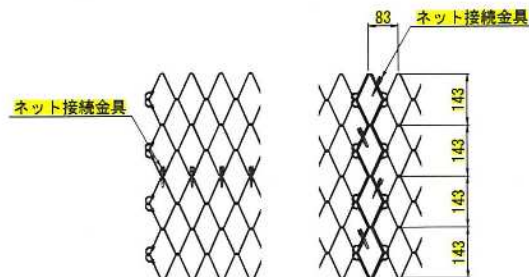
展開図 S=1:20



標準断面図 S=1:30



接 続 例 $S=1:10$



ネット接続金具 S=1:2

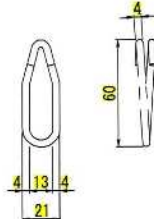
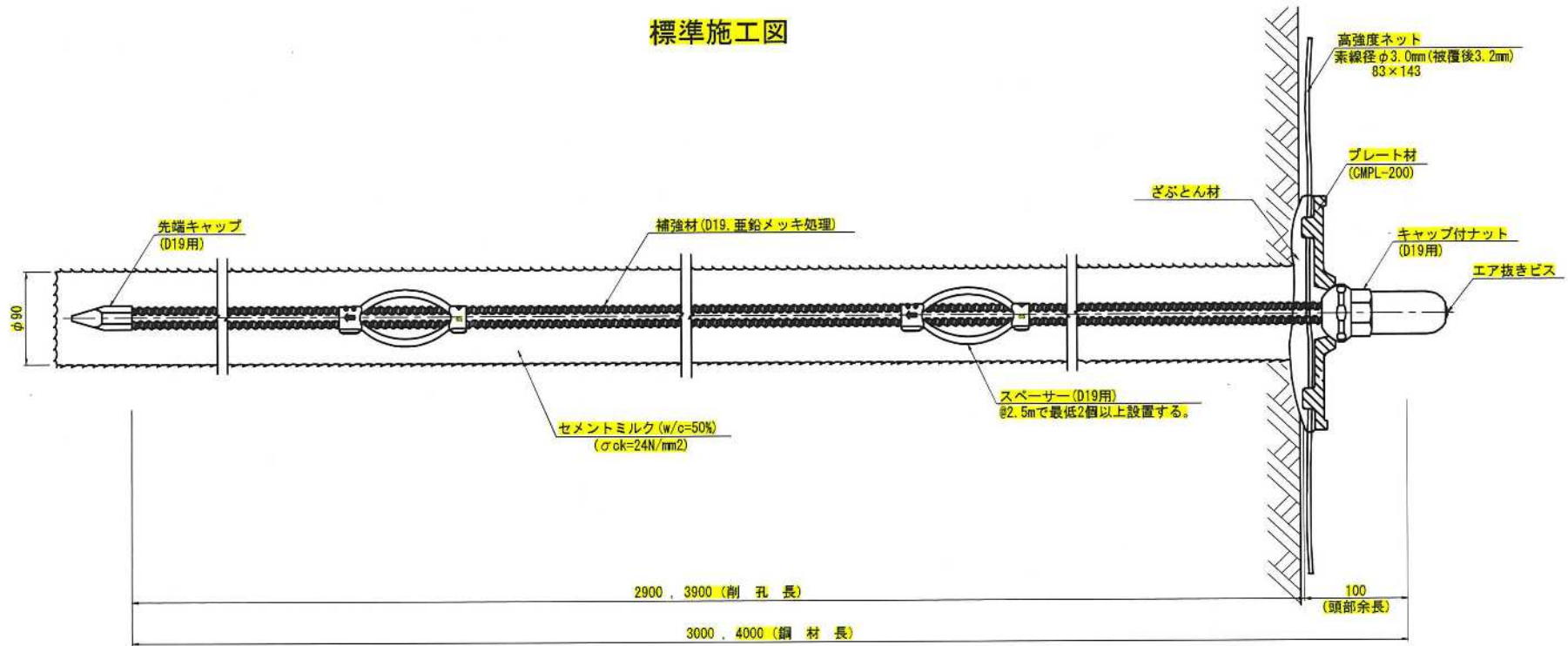


図 面 名	高強度ネット工構造図		
縮 尺	図 示	単 位	mm
業務番号			
業 務 名	城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松山市 緑町1丁目		
地 区 名	(急)平和通地区	図面番号	13 / 40

鉄筋挿入工詳細図

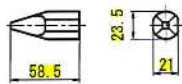
S=1:3

標準施工図

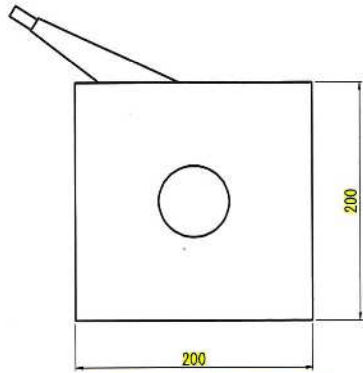


部品詳細図

先端キャップ (D19用)

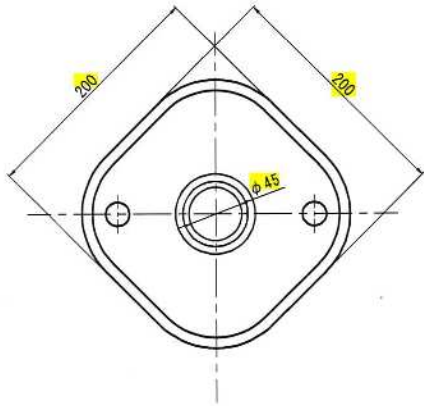


ざぶとん材

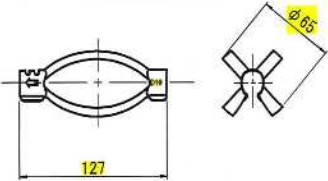


※外袋の材質は、ポリプロピレン

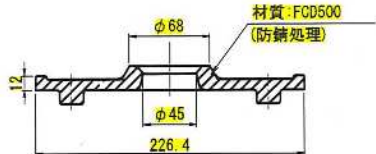
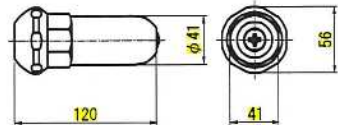
プレート材
(CMPL-200)



スペーサー (D19用)
(電気メッキ処理)

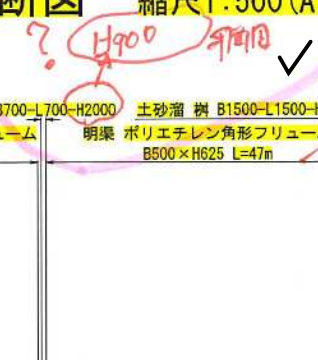


キャップ付ナット (D19用)
(溶融亜鉛メッキ処理)



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

縮尺1:500 (A1)

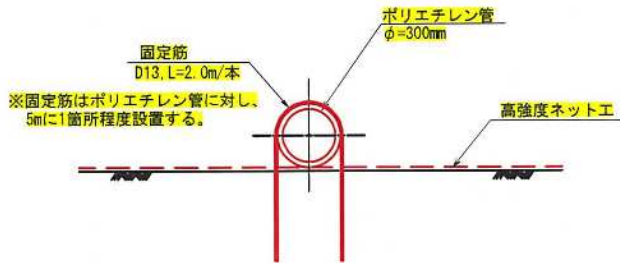


9. 再验证一下

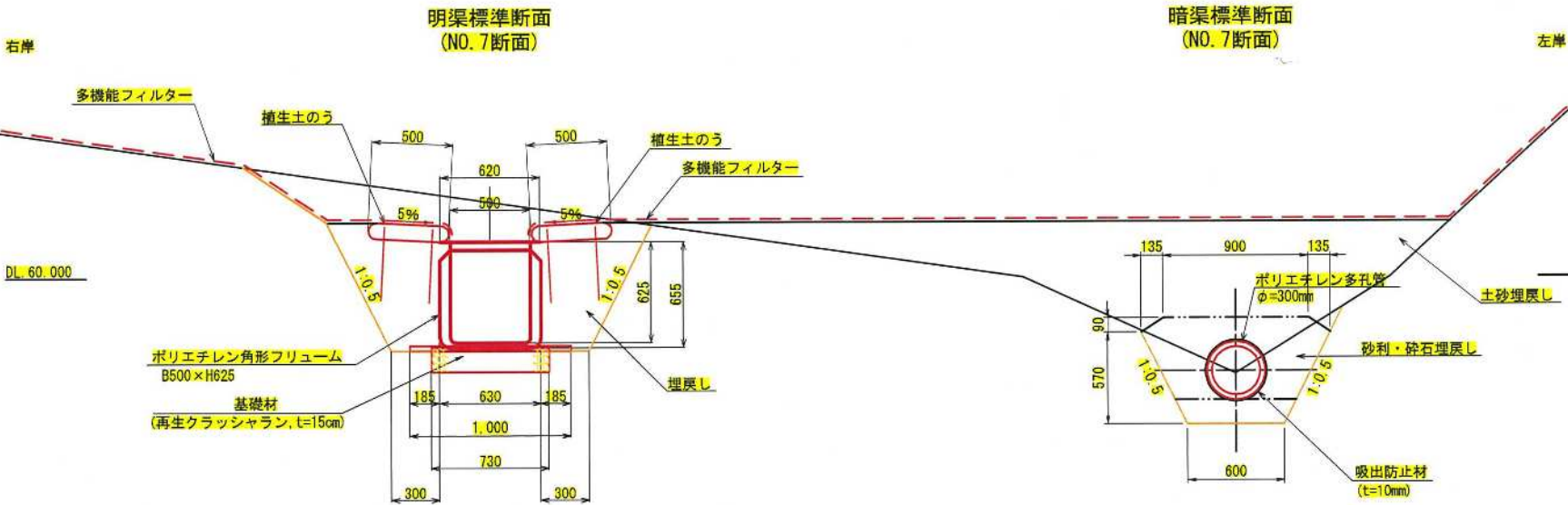
圖面名	疏路工(水路工)計画縦断面		
縮尺	1:500	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松山市 緑町1丁目		
地区名	(急)平和通地区	図面番号	15/40

流路工(水路工)標準断面図 縮尺1:20(A1)

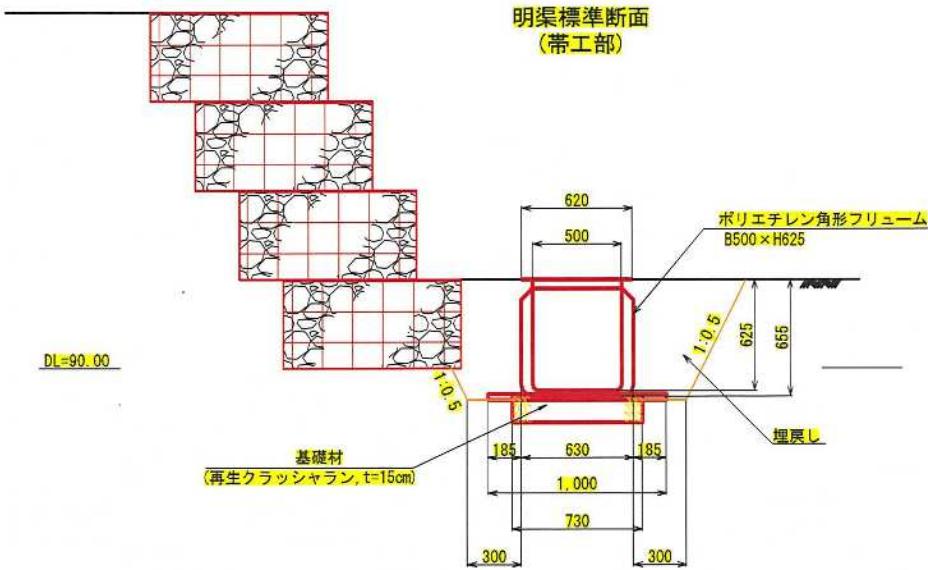
管渠標準断面



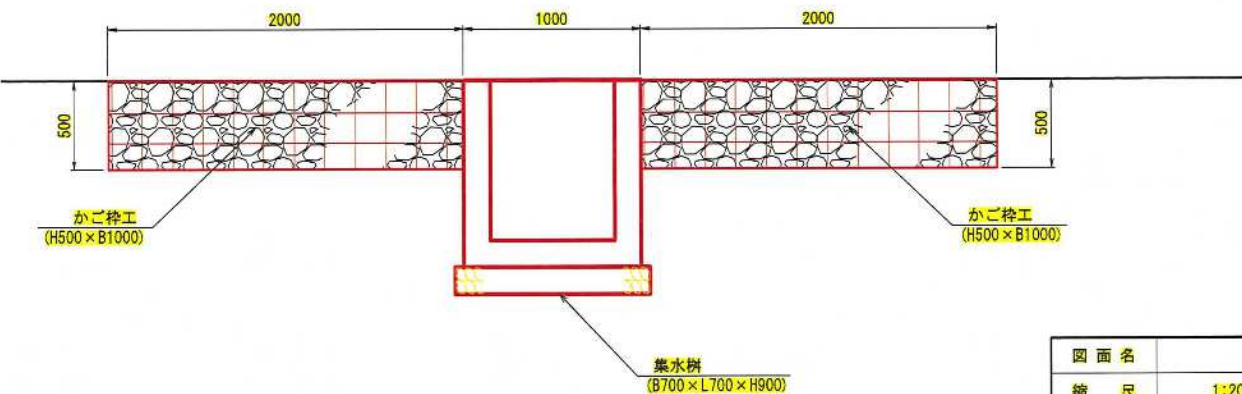
明渠標準断面
(NO.7断面)



明渠標準断面
(帯工部)



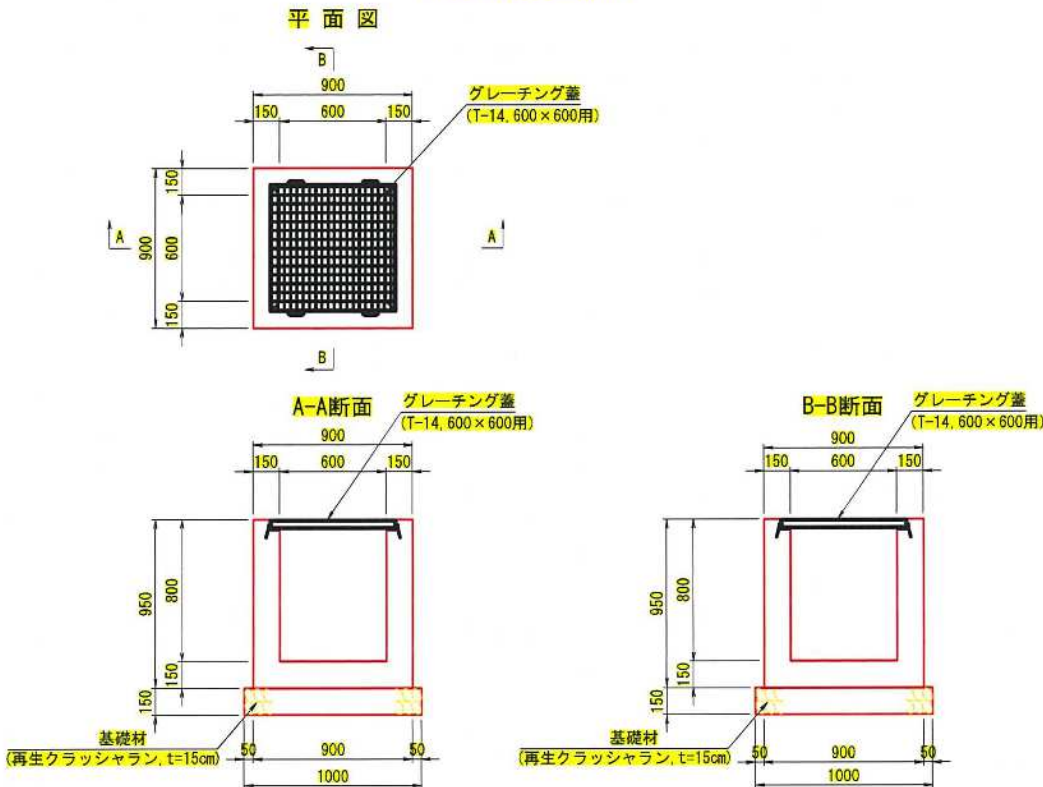
D地区水路上流端樹部断面



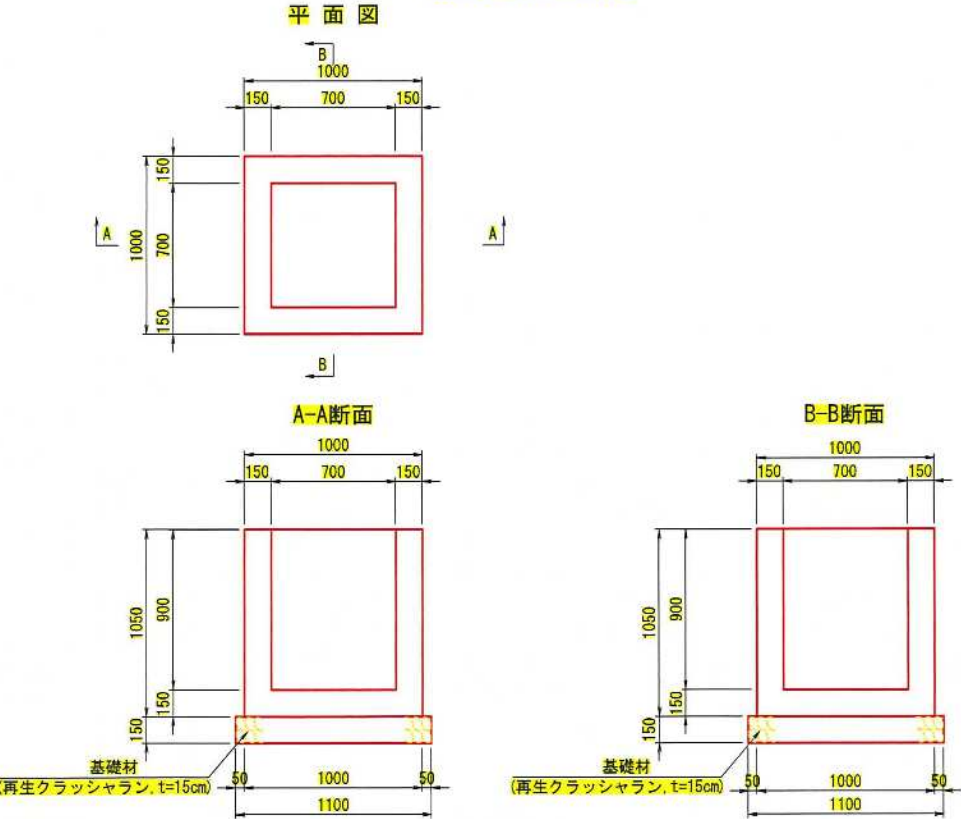
図面名	流路工(水路工)標準断面図		
縮尺	1:20	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松山市 緑町1丁目		
地区名		図面番号	16/40

流路工(集水樹工)構造図(1) S=1:20

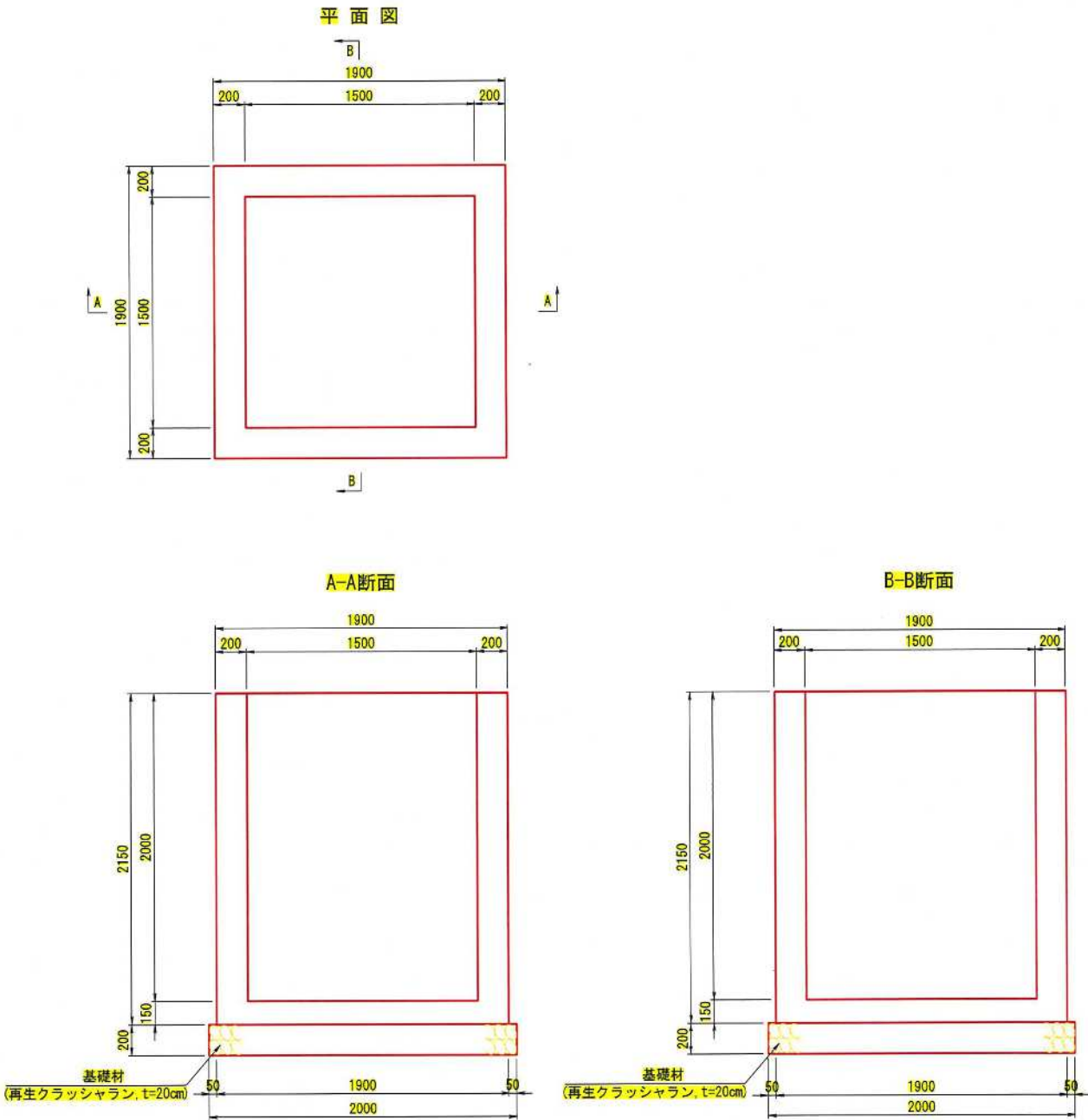
1号集水樹
(B600×L600×H800)



2号集水樹
(B700×L700×H900)



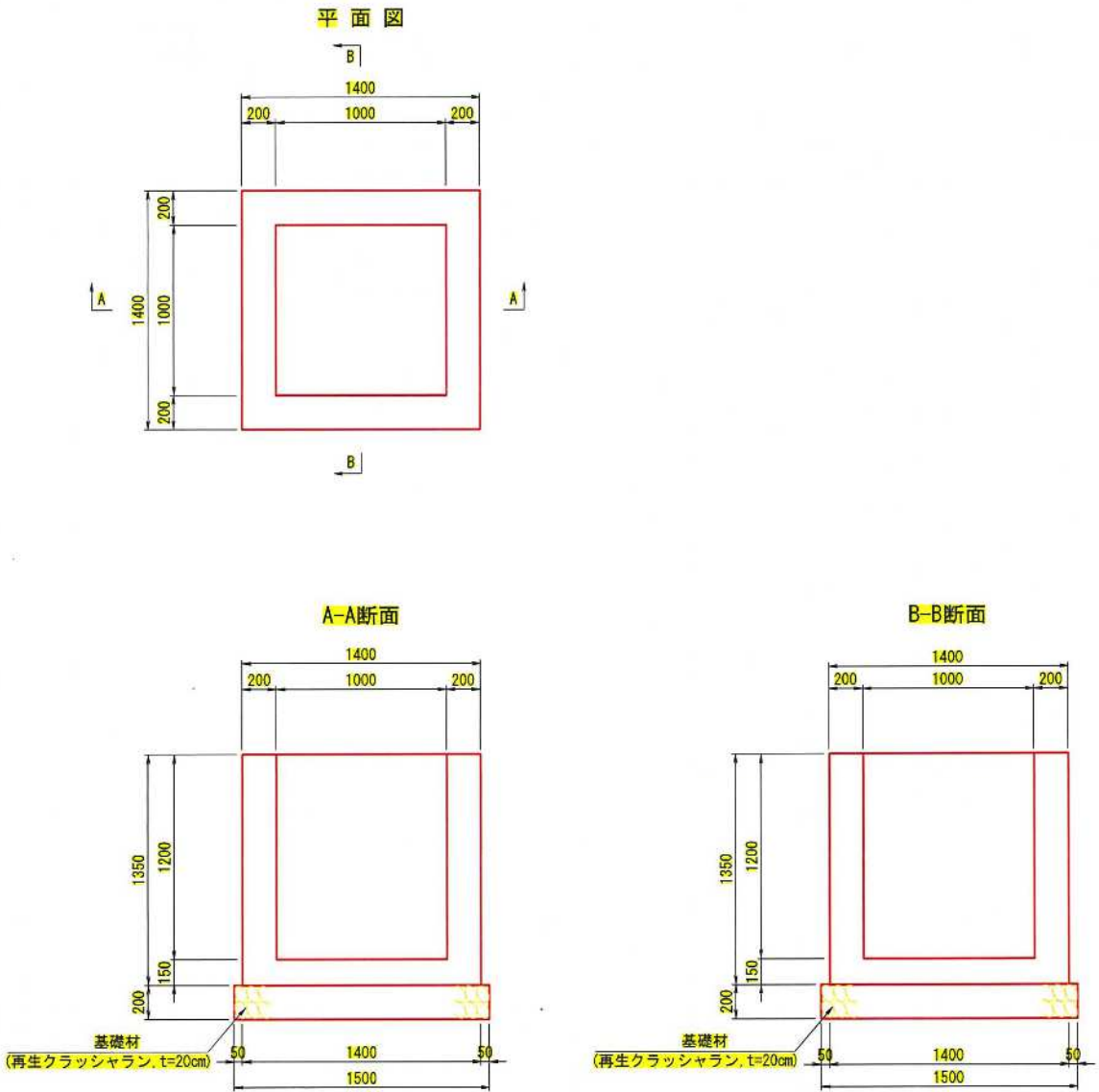
3号集水樹
(B1500×L1500×H2000)



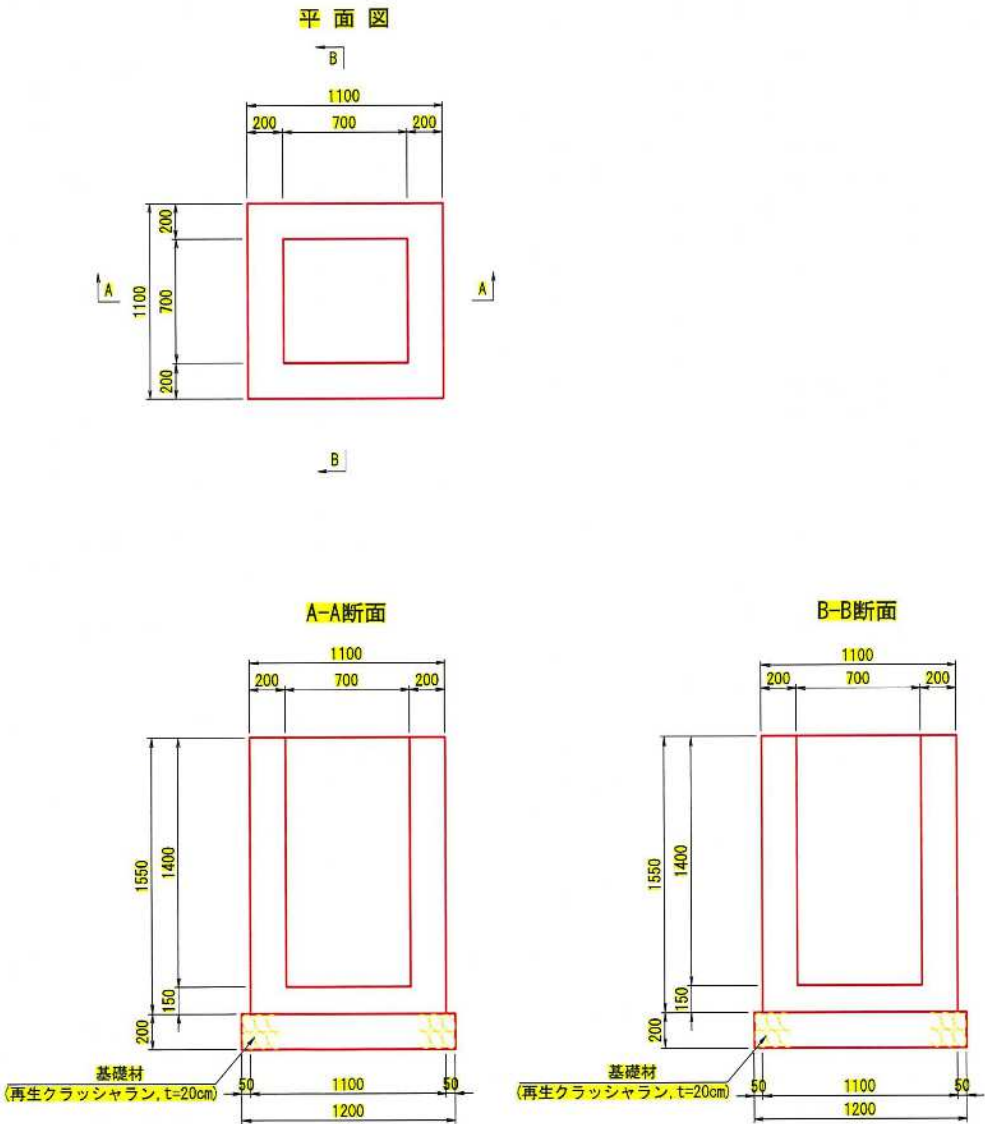
図面名	流路工(集水樹工)構造図(1)		
縮尺	1:20	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松山市 緑町1丁目		
地区名	(急)平和通地区	図面番号	17/40

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