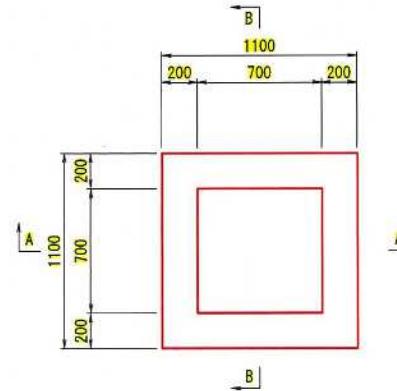


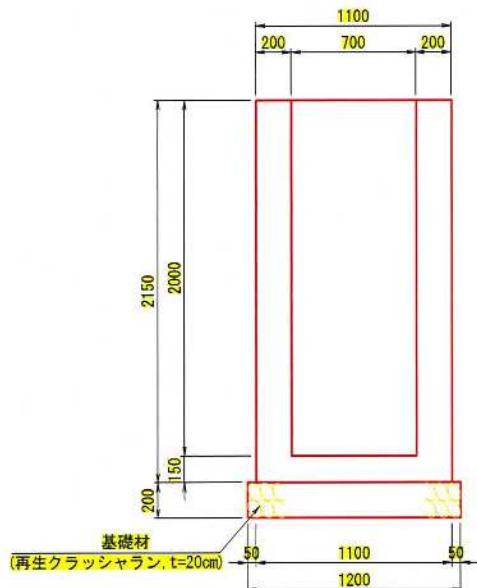
流路工(集水樹工)構造図(3) S=1:20

6号集水樹
(B700×L700×H2000)

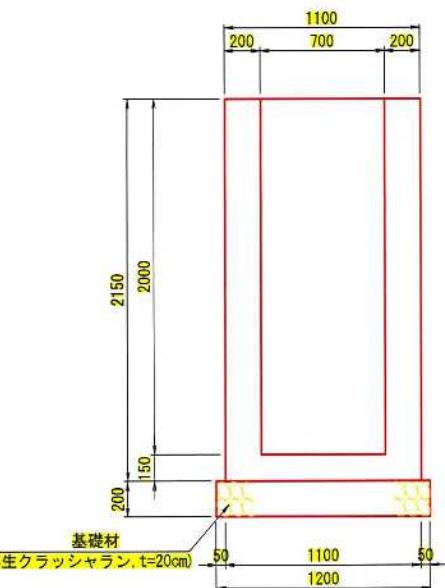
平面図



A-A断面



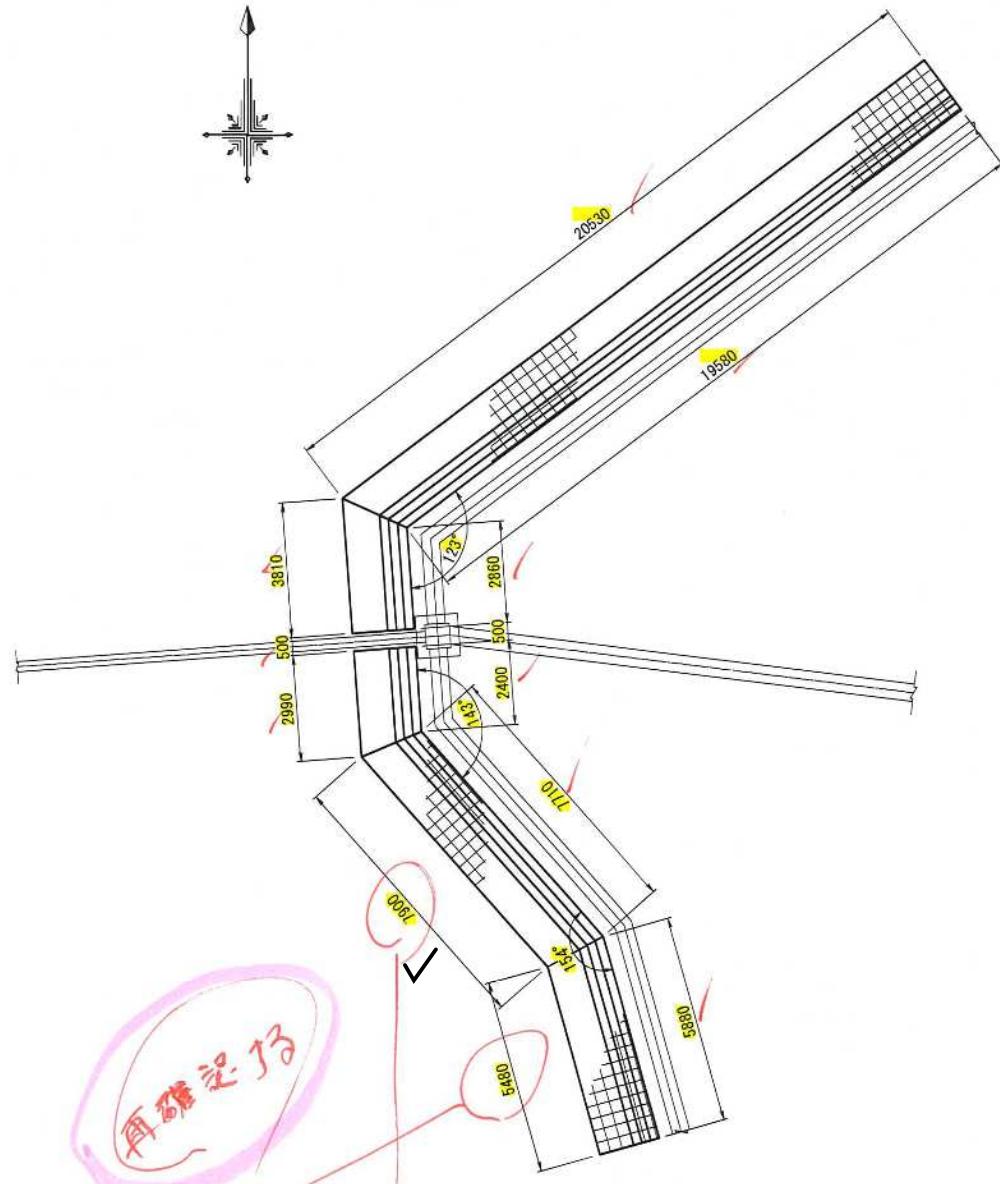
B-B断面



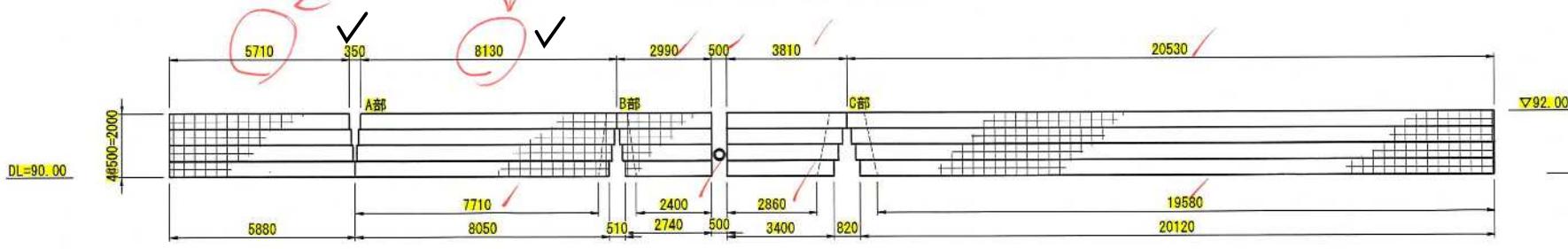
図面名	流路工(集水樹工)構造図(3)		
縮尺	1:20	✓	単位 mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松山市 緑町1丁目		
地区名	(急)平和通地区	図面番号	19/40

かご枠工詳細図(1) (1号かご枠工)

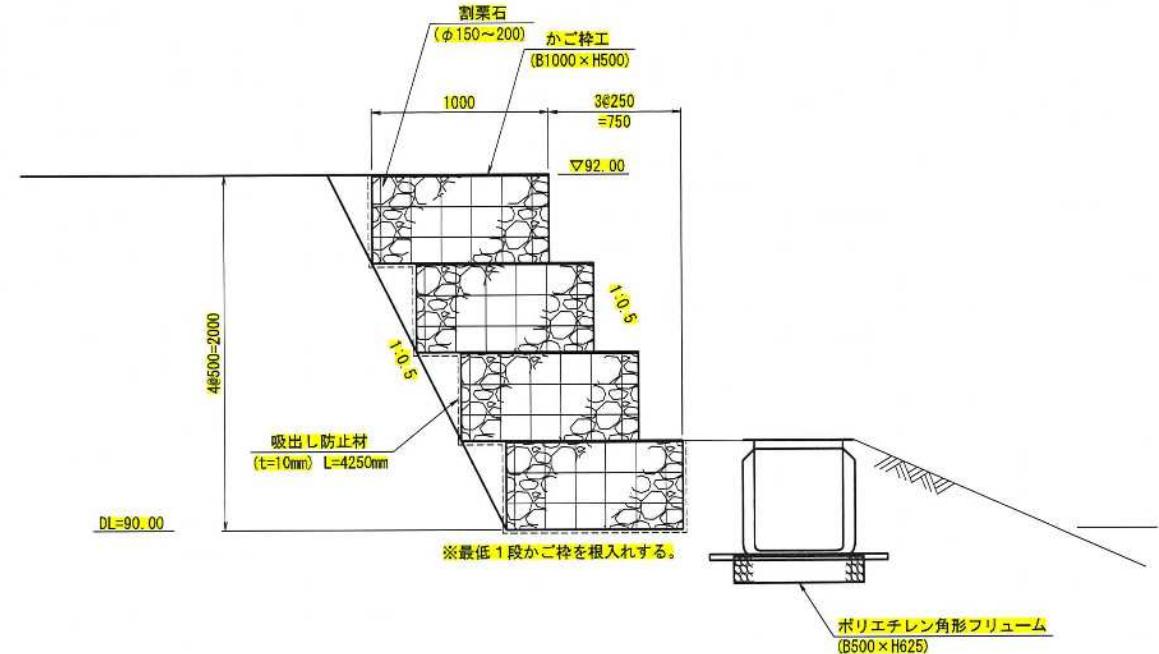
平 面 図 S=1:100



正 面 図 S=1:10



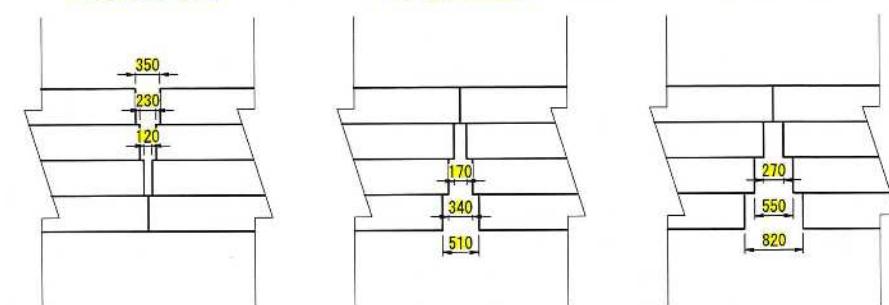
断面図 S=1:20



A部拡大図 S=1:50

B部拡大図 S=1:50

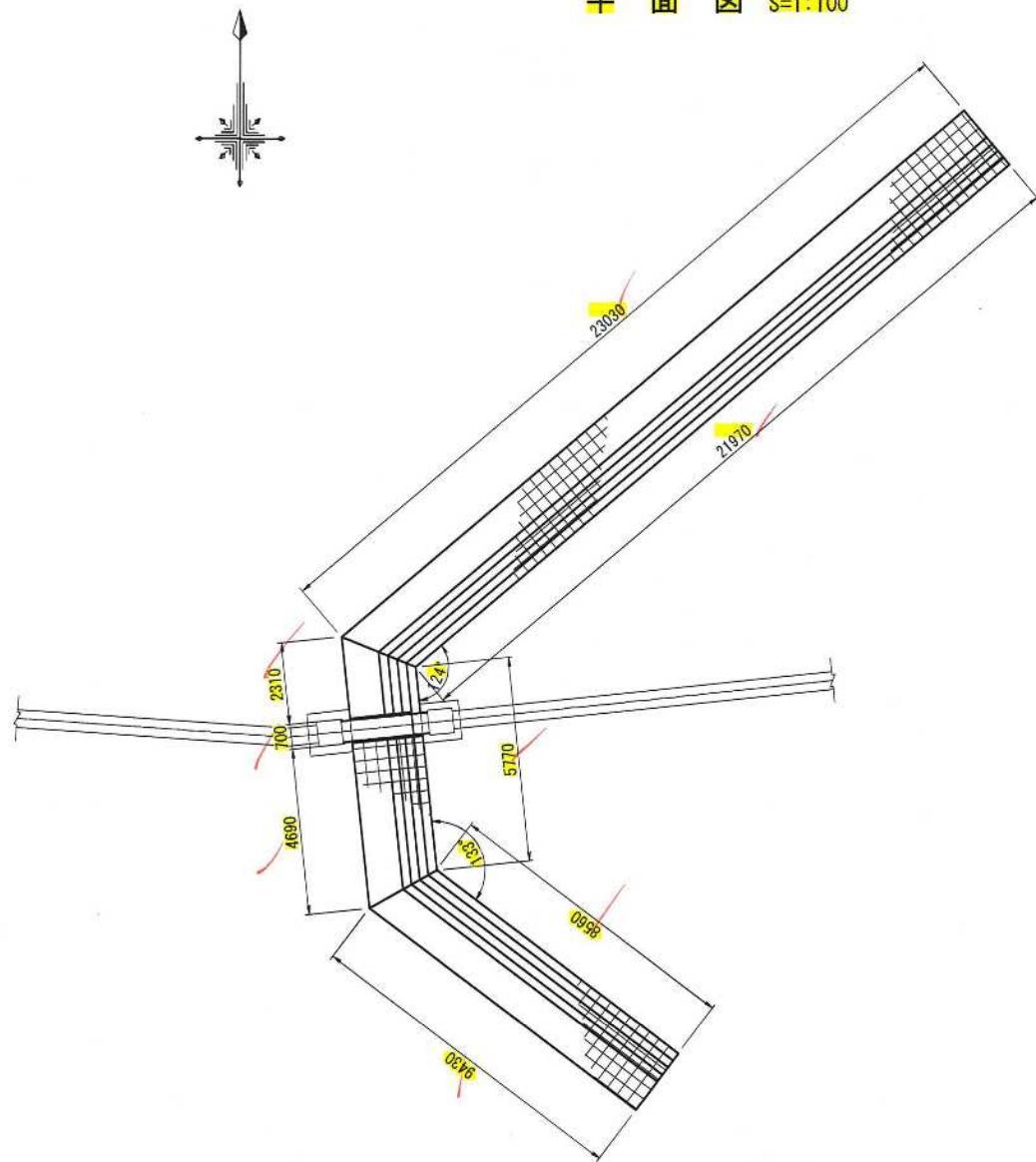
C部拡大図 S=1:50



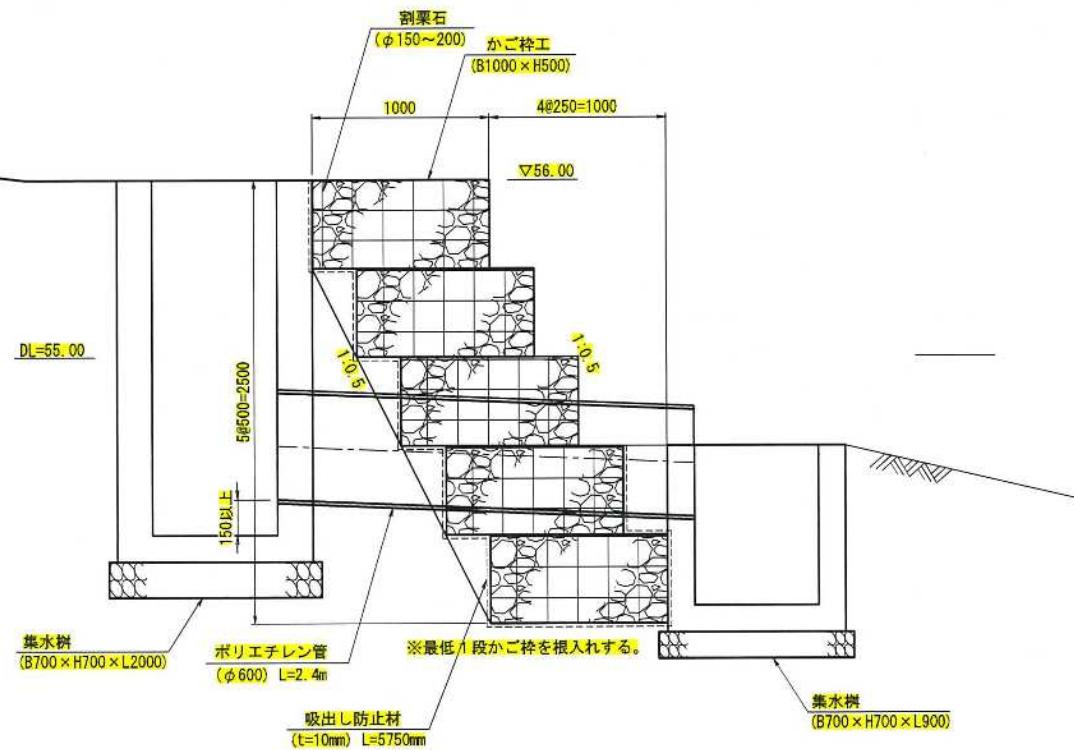
図面名	かご枠工詳細図(1)		
縮尺	図示	/ 単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松山市 緑町1丁目		
地区名	(急)平和通地区	図面番号	20 / 40

かご枠工詳細図(2) (2号かご枠工)

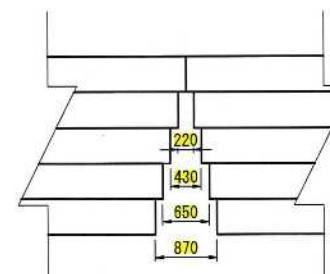
平 面 図 S=1:100



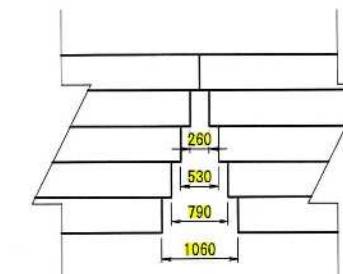
断面図 S=1:20



A部拡大図 S=1:50



B部拡大図 S=1:50



正 面 図 S=1:100

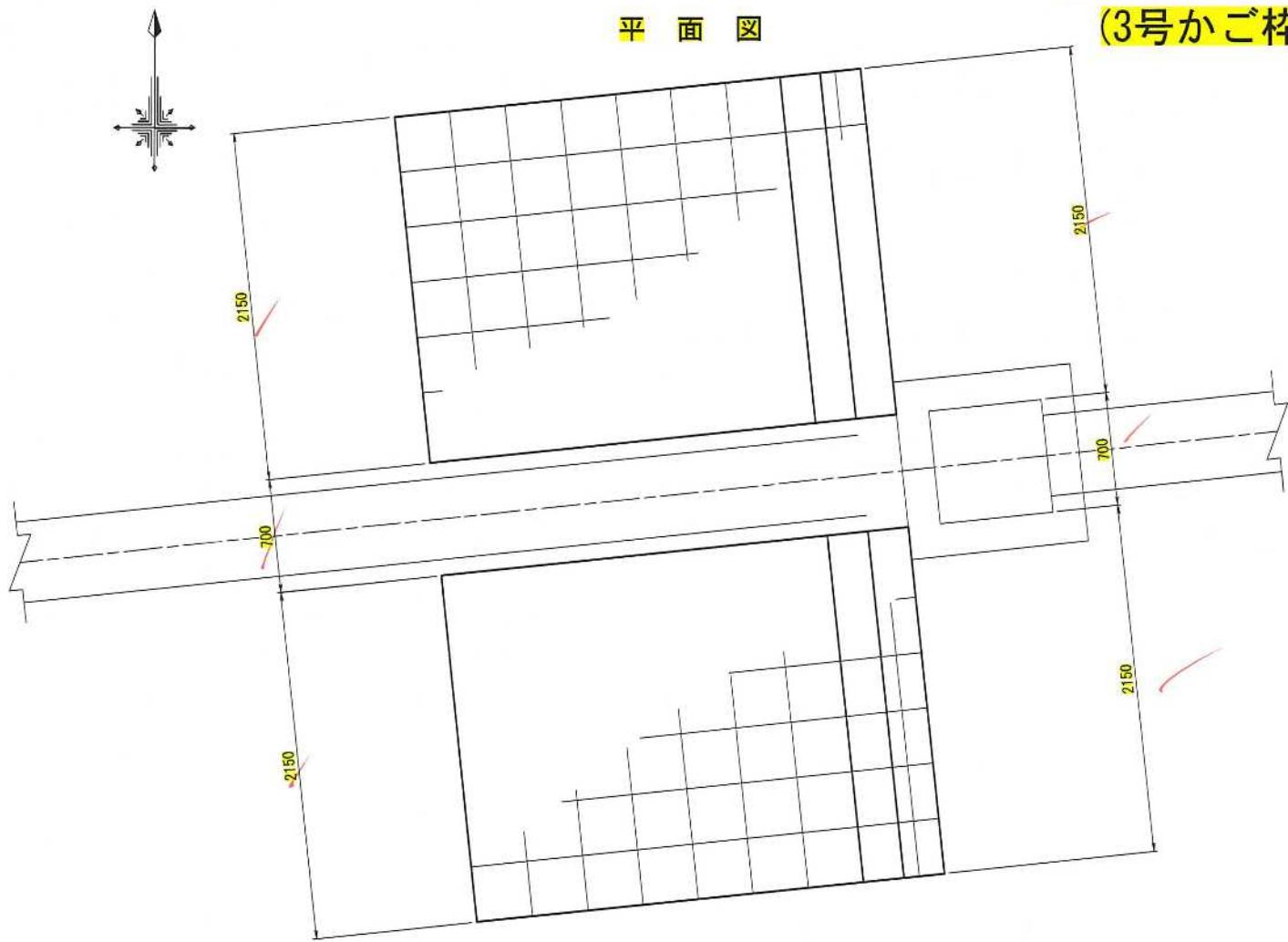
This diagram shows an architectural front elevation with various dimensions and sections labeled.

- Overall width: 23030
- Left side height: DL=55.00
- Left side height detail: 56500=2500
- Top horizontal dimensions: 9430, 4690, 700, 2310
- Bottom horizontal dimensions: 8560, 9000, 870, 5770, 6740, 1060, 21970, 22500
- Section labels: A部, B部

図面名	かご竹工詳細図(2)		
縮 尺	図示 ✓	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)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	21 / 40

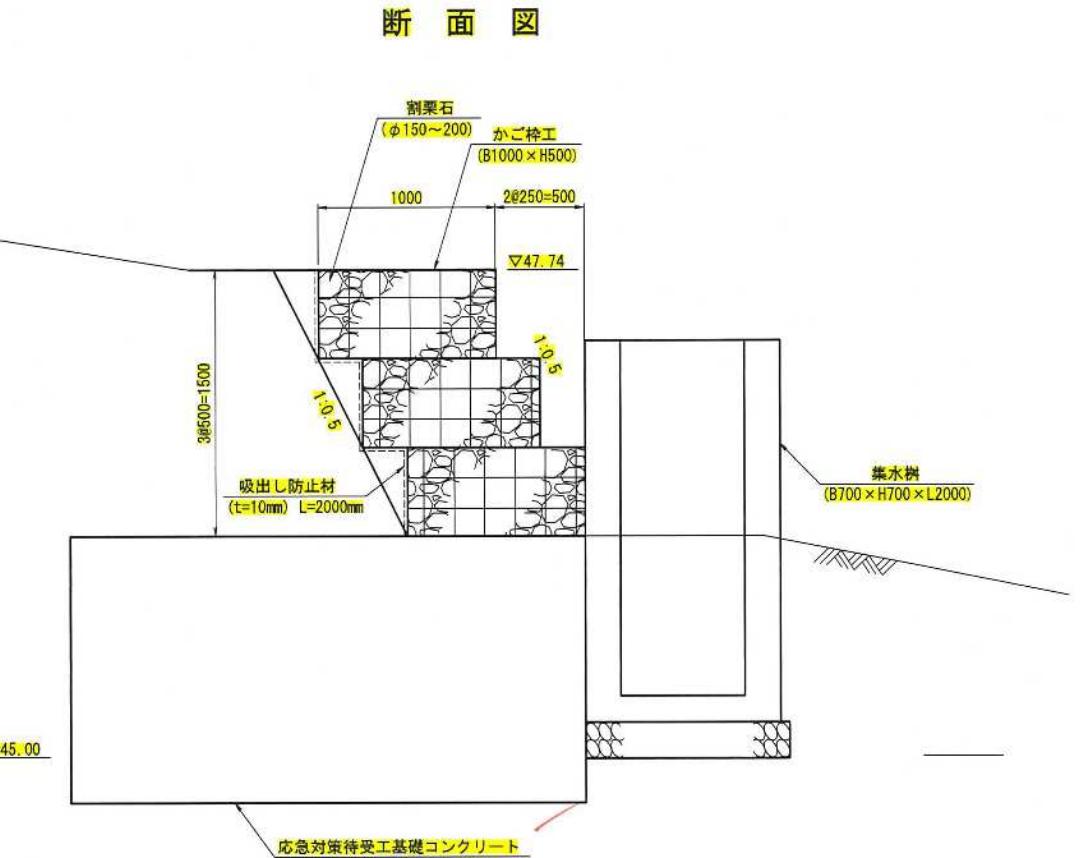
かご枠工詳細図(3) S=1:20

平面図

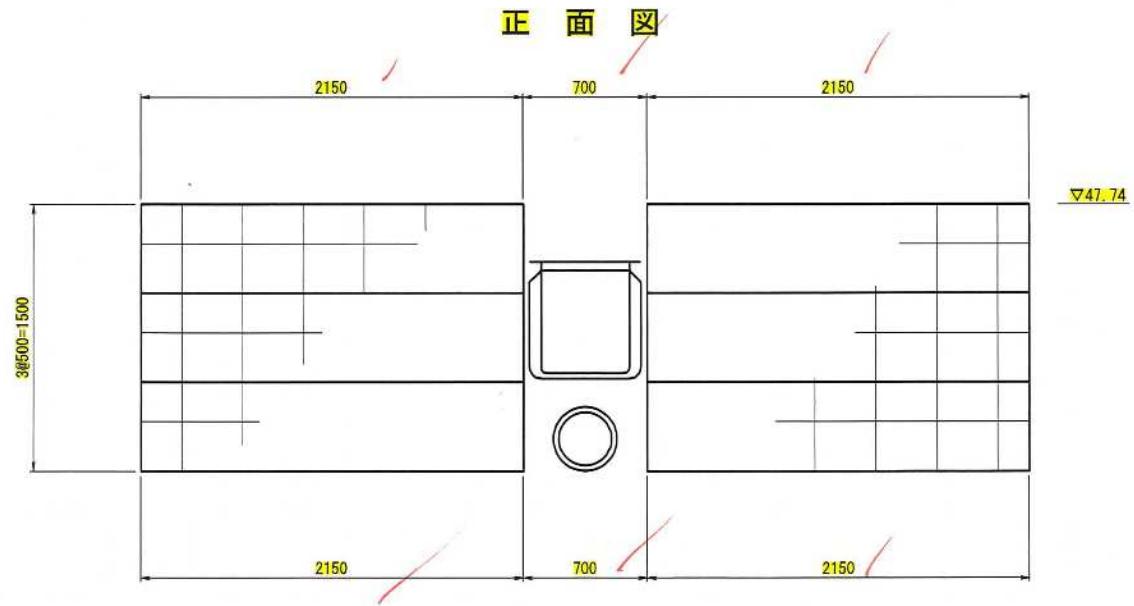


(3号かご枠工)

断面図

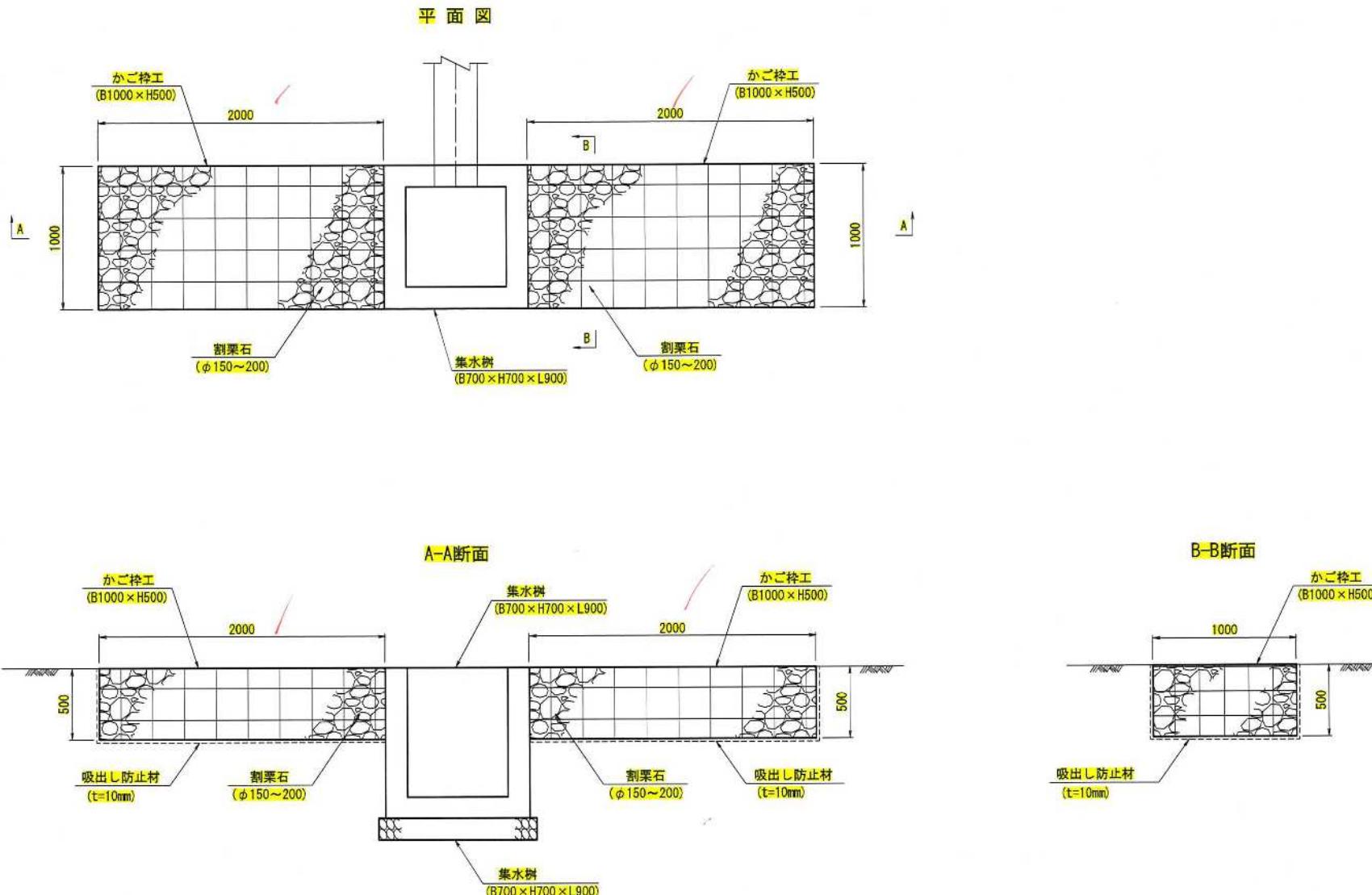


正面図



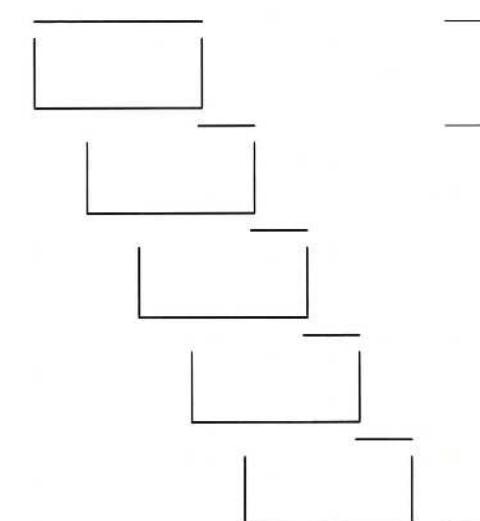
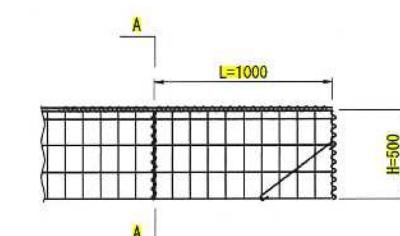
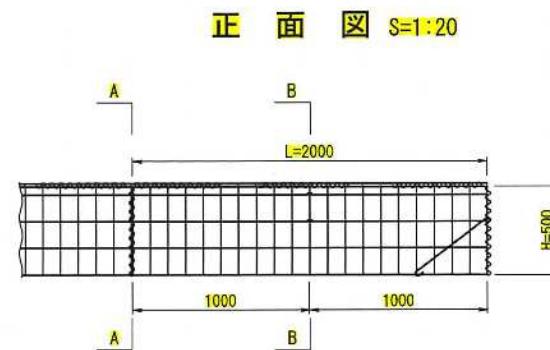
図面名	かご枠工詳細図(3)		
縮尺	1:20	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松山市 緑町1丁目		
地区名	(急)平和通地区	図面番号	22/40

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)

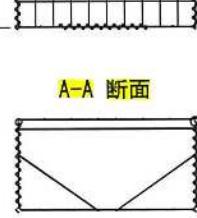
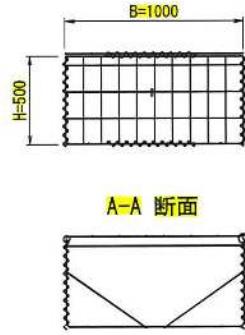


図面名	かご枠工詳細図(4)	
縮尺	1:20	単位 mm
業務番号		
業務名	城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事	
業務箇所	松山市 緑町1丁目	
地区名	(急)平和通地区	図面番号 23/40

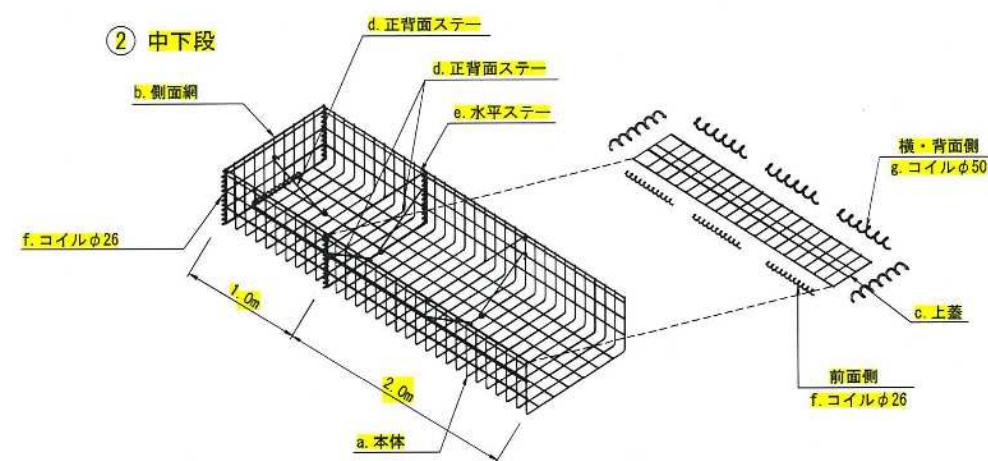
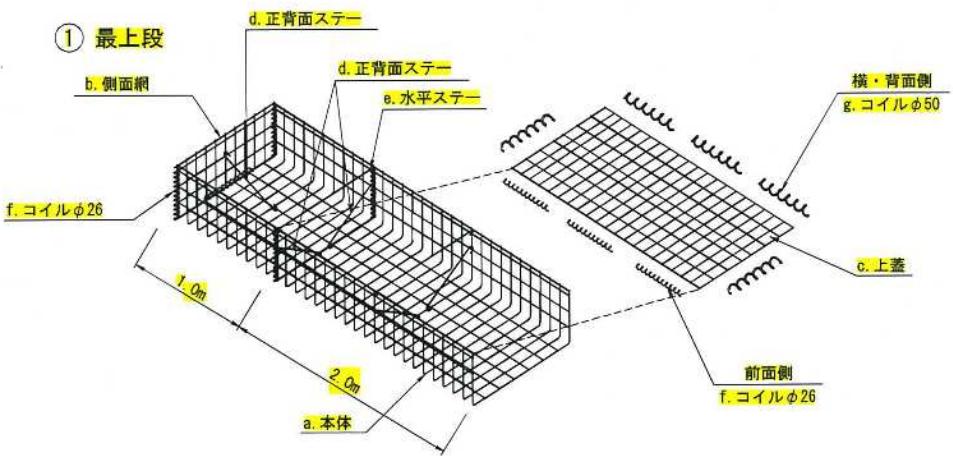
かご枠工詳細図(5)



側面図 S=1:20



構造図(参考) S=1:30

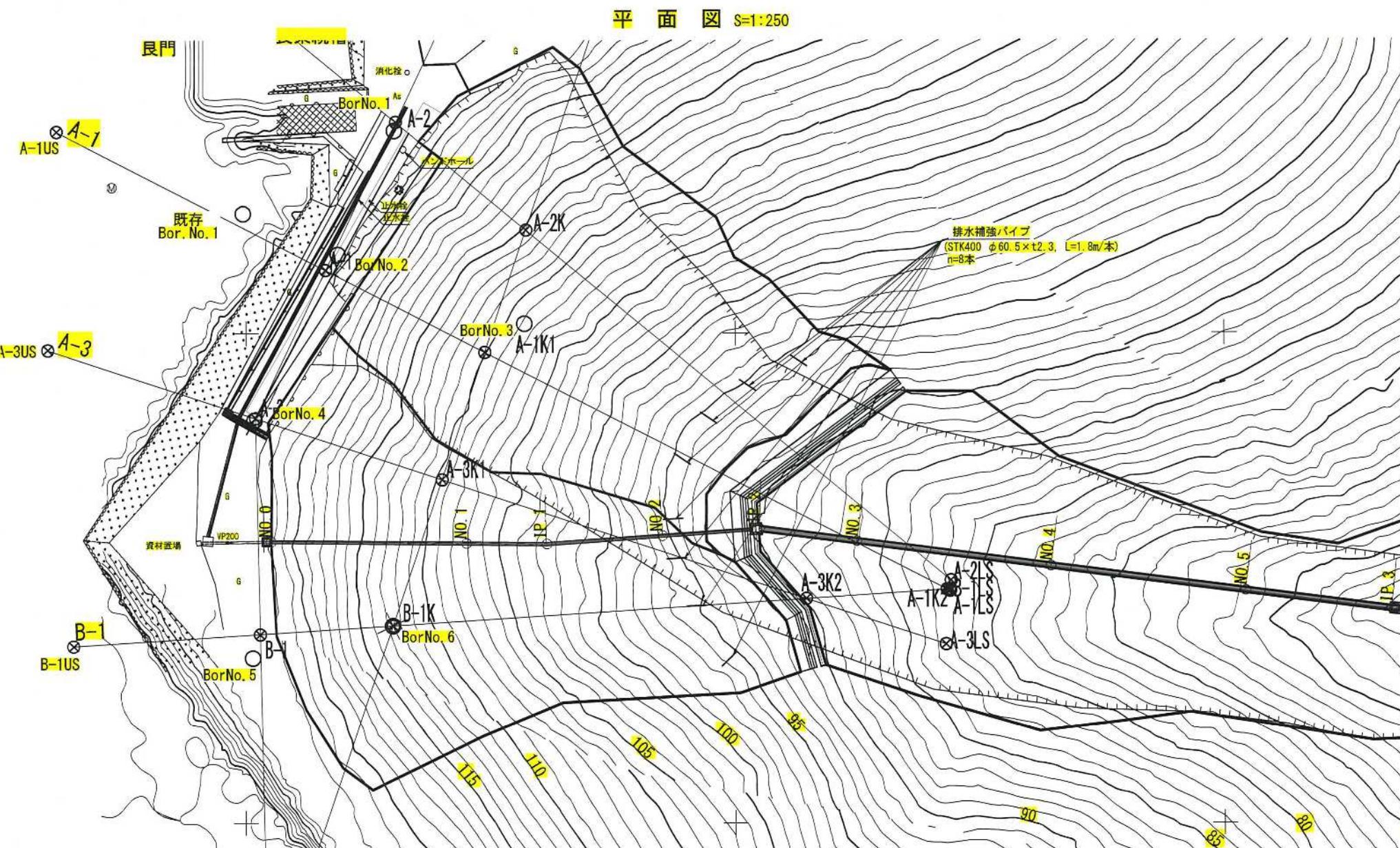


かご枠工 仕様(参考)

記号	名 称	線 径(mm)	材 質・表面処理
a	本体	φ6・φ5	亜鉛アルミ合金めっき溶接金網 めっき付着量300g/m ² 以上、アルミ含有量10%以上 線材の引張り強さ540N/mm以上
b	側面網	φ6・φ5	亜鉛アルミ合金めっき溶接金網 めっき付着量300g/m ² 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/m ² 以上、アルミ含有量10%以上

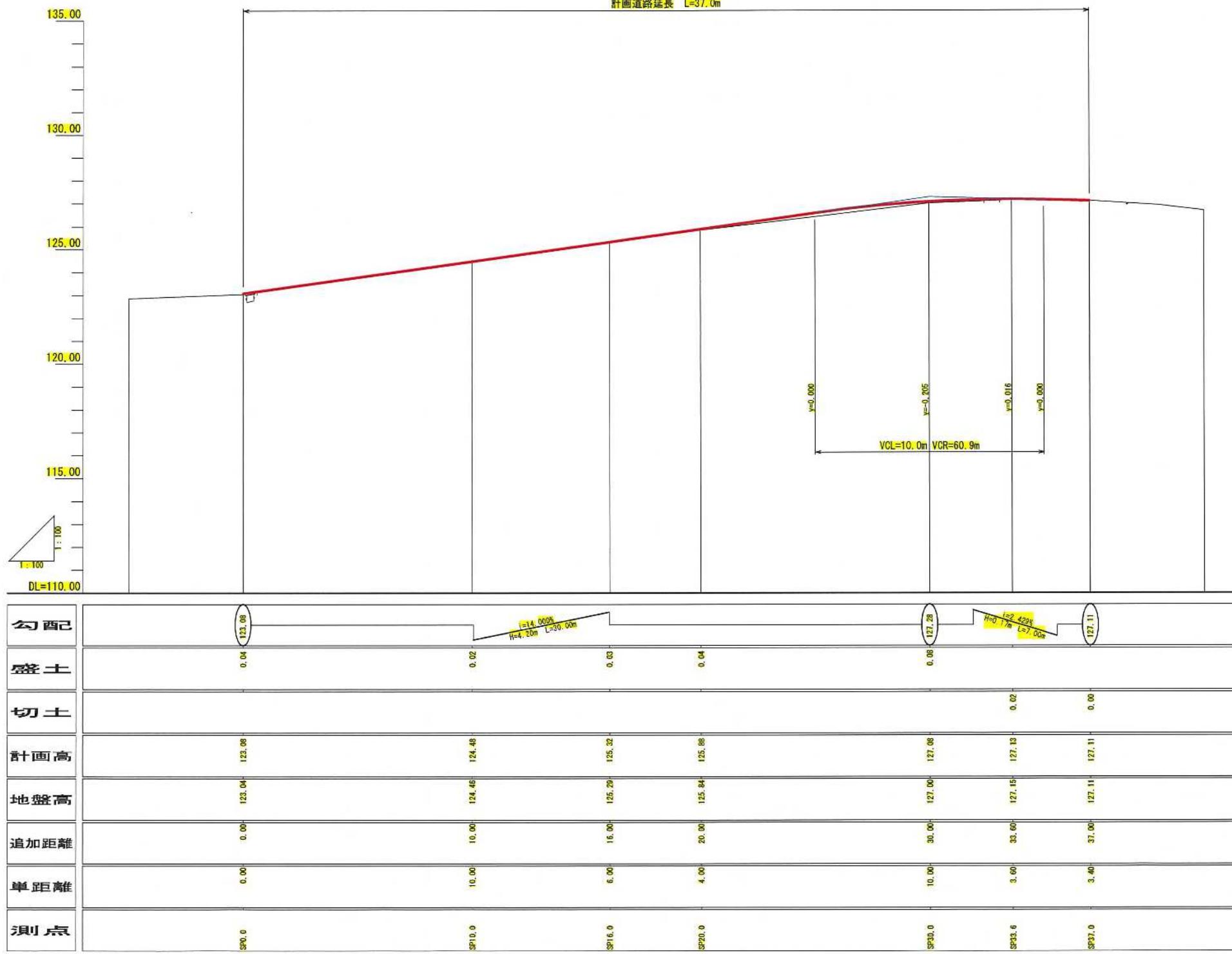
図面名	かご枠工詳細図(5)		
縮 尺	図 示	単位	mm
業務番号			
業 務 名	城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事		
業 務箇 所	松山市 緑町1丁目		
地 区 名	(急)平和通地区	図面番号	24/40

排水補強パイプ詳細図



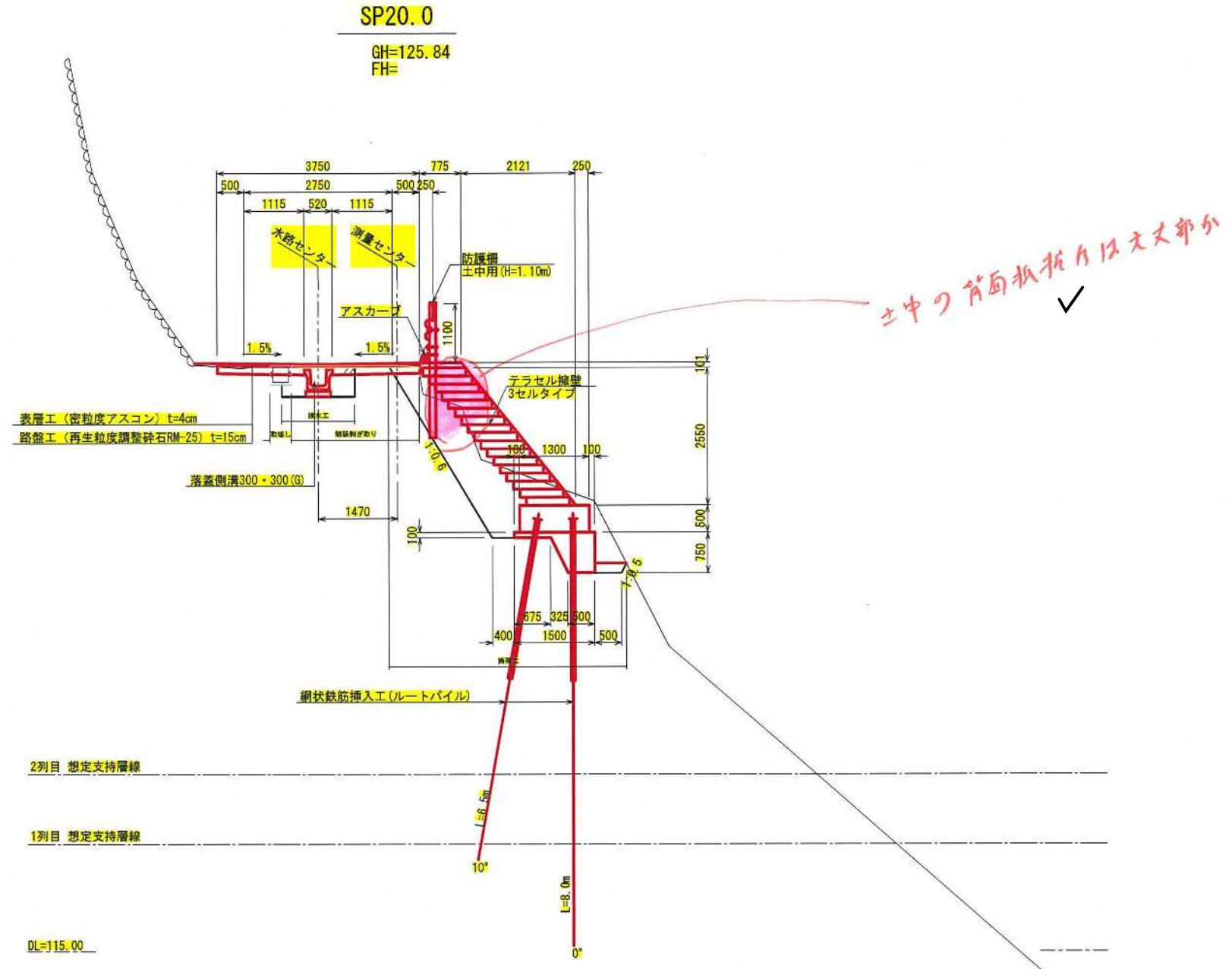
道路縦断図

S=1:100



図面名	道路縦断図		
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	26/40

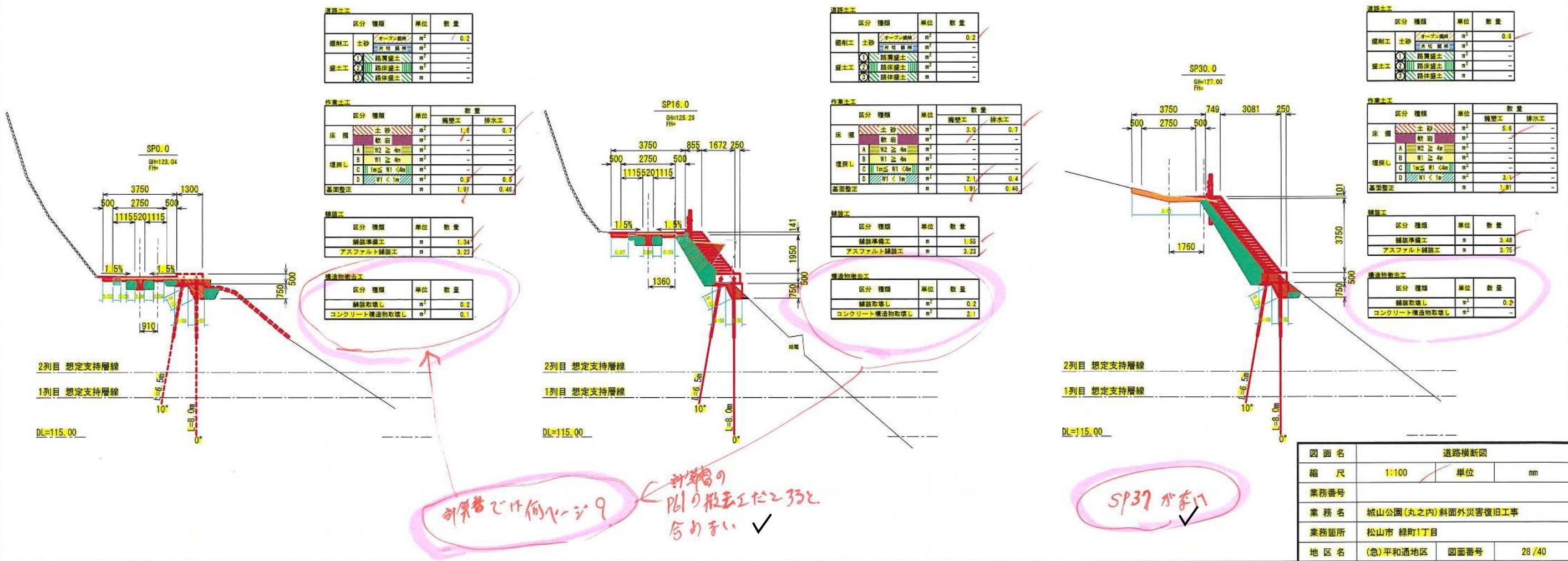
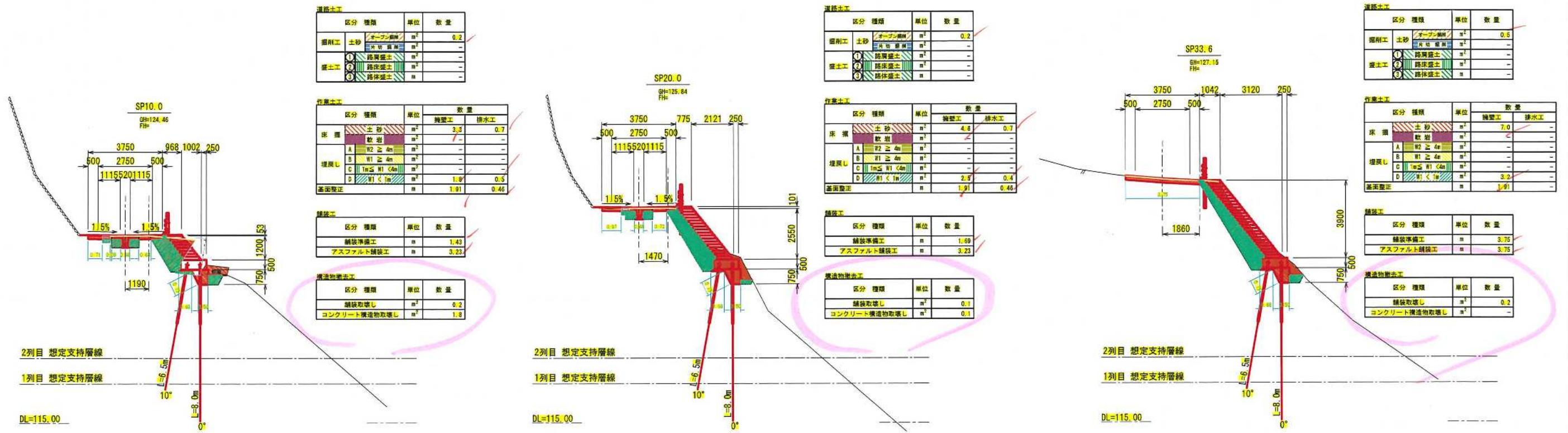
標準断面図 S=1:50



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)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	27/40

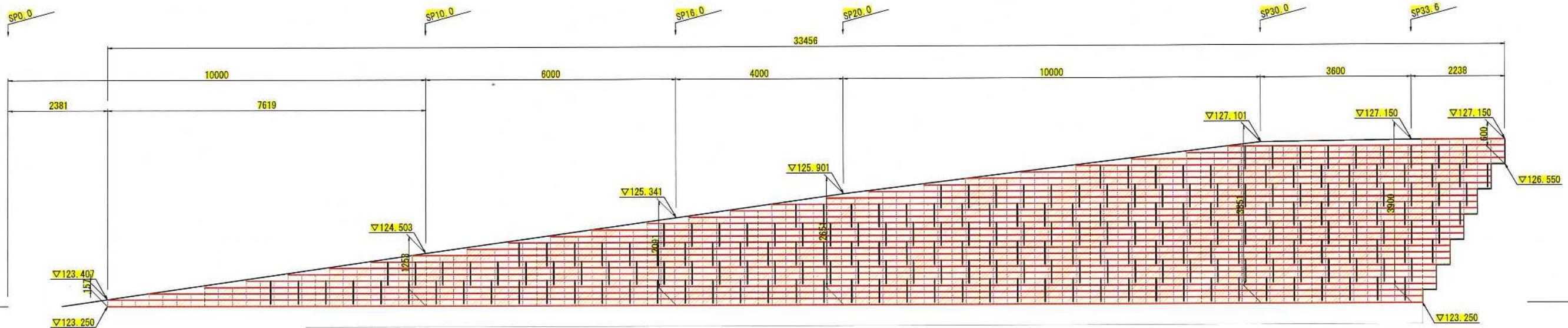
道路横断図 S=1:100

S=1:100



テラセル擁壁工計画図(1)

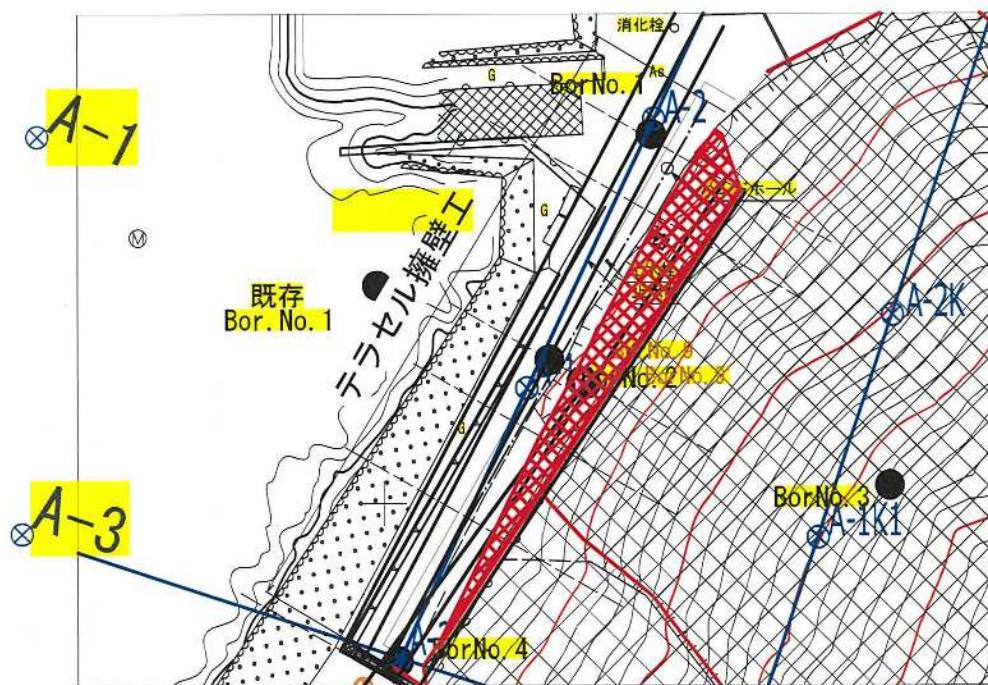
正面展開図 S=1:50 (A1)
S=1:100 (A3)



テラセル(3セルタイプ) A= 73.3m²
碎石層 (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。)
ジオセルバッグ L= 33.5m(天端計画長)

凡例	
形 状	種 別
■■■	テラセル
■■■	碎 石 層
■■■	セルアンカー

位 置 図 S=1:200 (A1)
S=1:400 (A3)



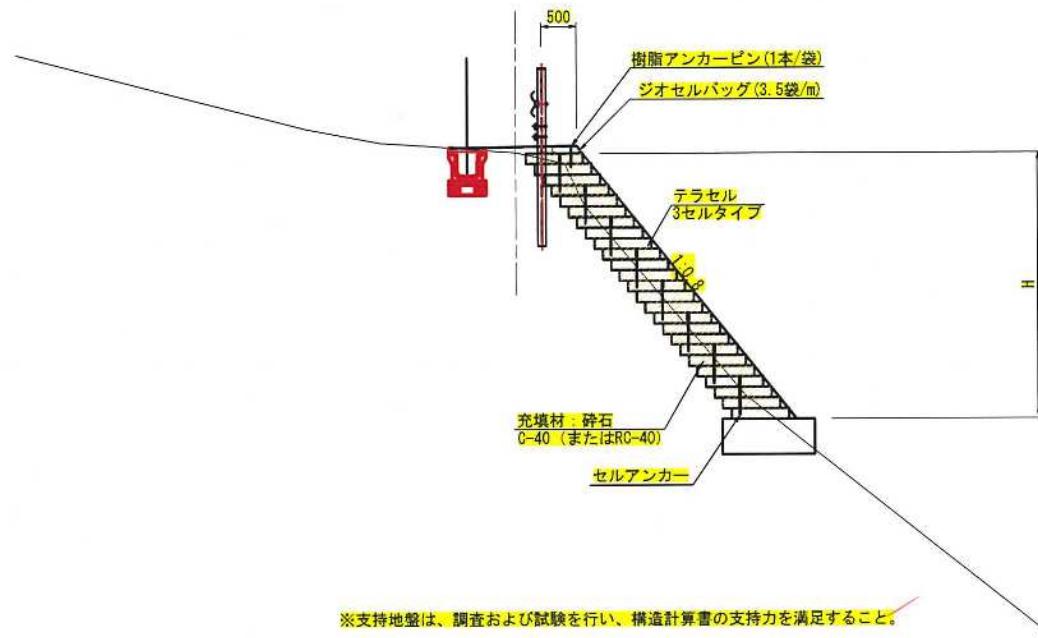
数量表	
項目	規 格
壁面工	直高面積 m ² 77.0
テラセル	3セルタイプ L2650×8800 枚 -194 → 193
セルアンカー	セルロック 個 -1358 → 1351
ジオセルバッグ	□30×550 本 212
樹脂アンカービン	□20×300 本 118
碎 石	G-40 (またはRC-40) m ³ 64.5

*壁面工、不織布5%、碎石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 务 名	城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事		
業 务箇 所	松山市 緑町1丁目		
地 区 名	(急)平和通地区	図面番号	29/40

テラセル擁壁工計画図(2)

標準断面図 S=1:50 (A1)
S=1:100 (A3)



※支持地盤は、調査および試験を行い、構造計算書の支持力を満足すること。

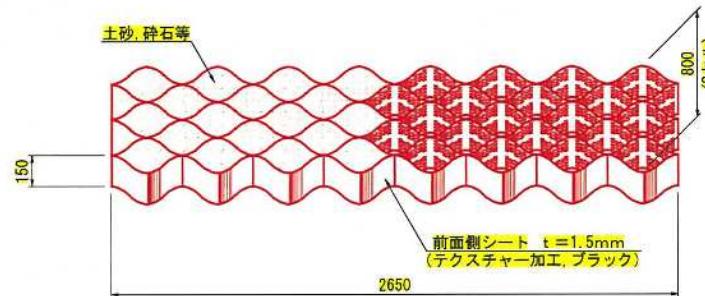
特記事項	NETIS:KT-090023-VE (期間満了によりNETIS掲載終了)
盛土材料	<ul style="list-style-type: none"> セル内の締固め密度管理は、乾燥密度で管理する場合は、最大乾燥密度の90%（路体）以上を満足すること セル外の締固め密度管理は、発注機関で定める基準値を満足すること
基礎地盤	<ul style="list-style-type: none"> ジオセル擁壁基礎地盤の支持力確認を行うこと 設計条件通りの地層が掘削時に確認できない場合、支持力確認で必要反力が確保できない場合は、置換え、地盤改良、ジオセルマットレス工などで適切な処置が施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て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	テクスチャーカ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)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	30/40

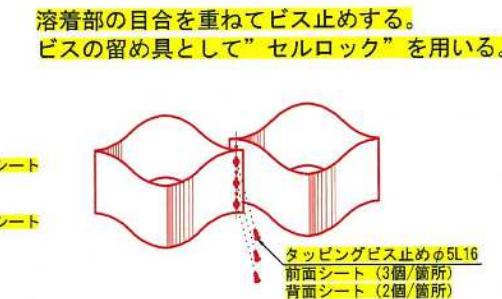
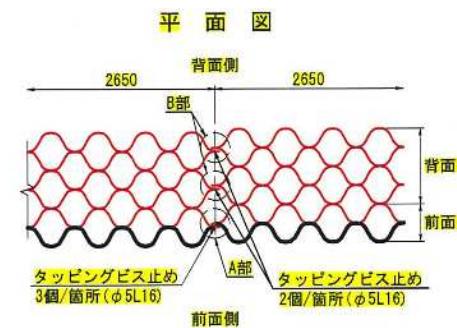
テラセル工詳細図

3セルタイプ

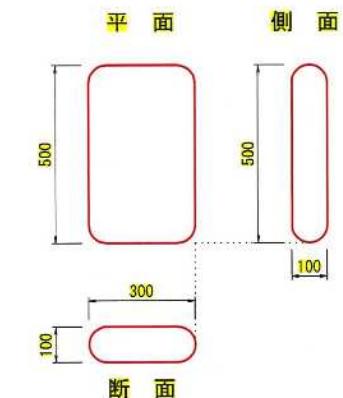
テラセル形状図



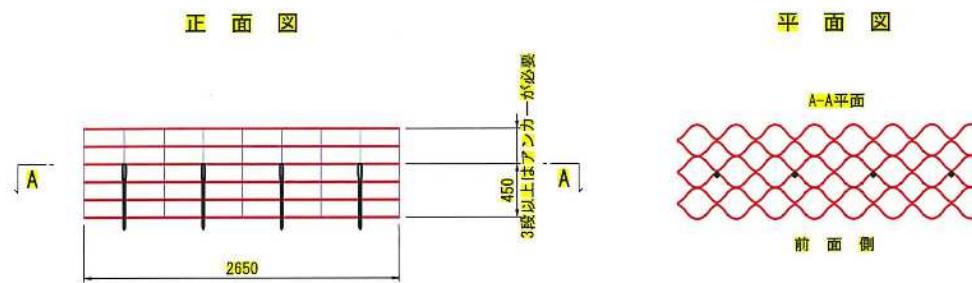
テラセル相互接合部詳細



土のう(ジオセルバッグ)仕上がり寸法



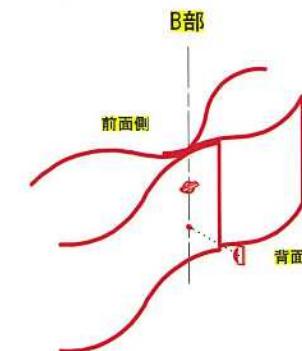
セルアンカー打設詳細図 S=1:30(A1) S=1:60(A3)



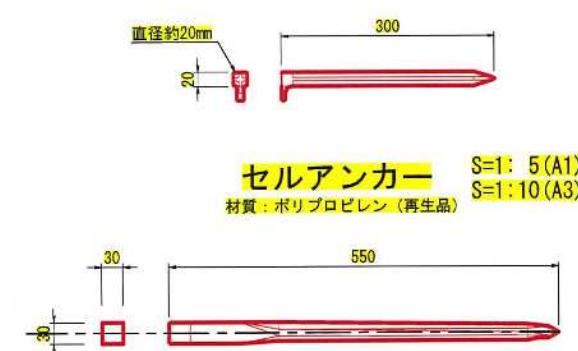
前面シートセルロック取付図



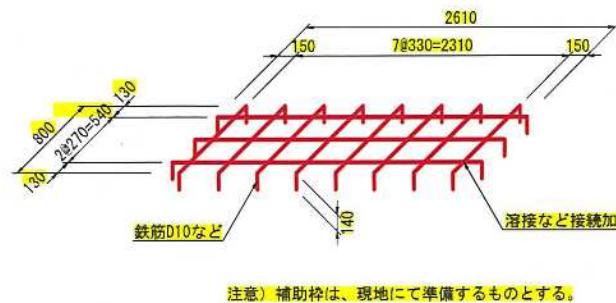
背面シートセルロック取付図



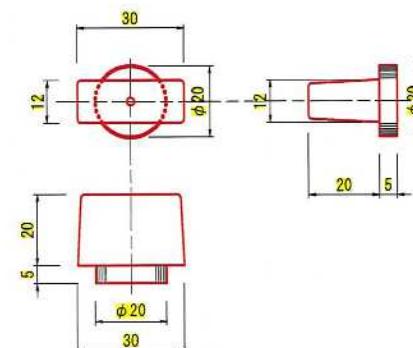
樹脂アンカーピン S=1: 5(A1) S=1: 10(A3) 材質: ポリプロピレン(再生品)



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)

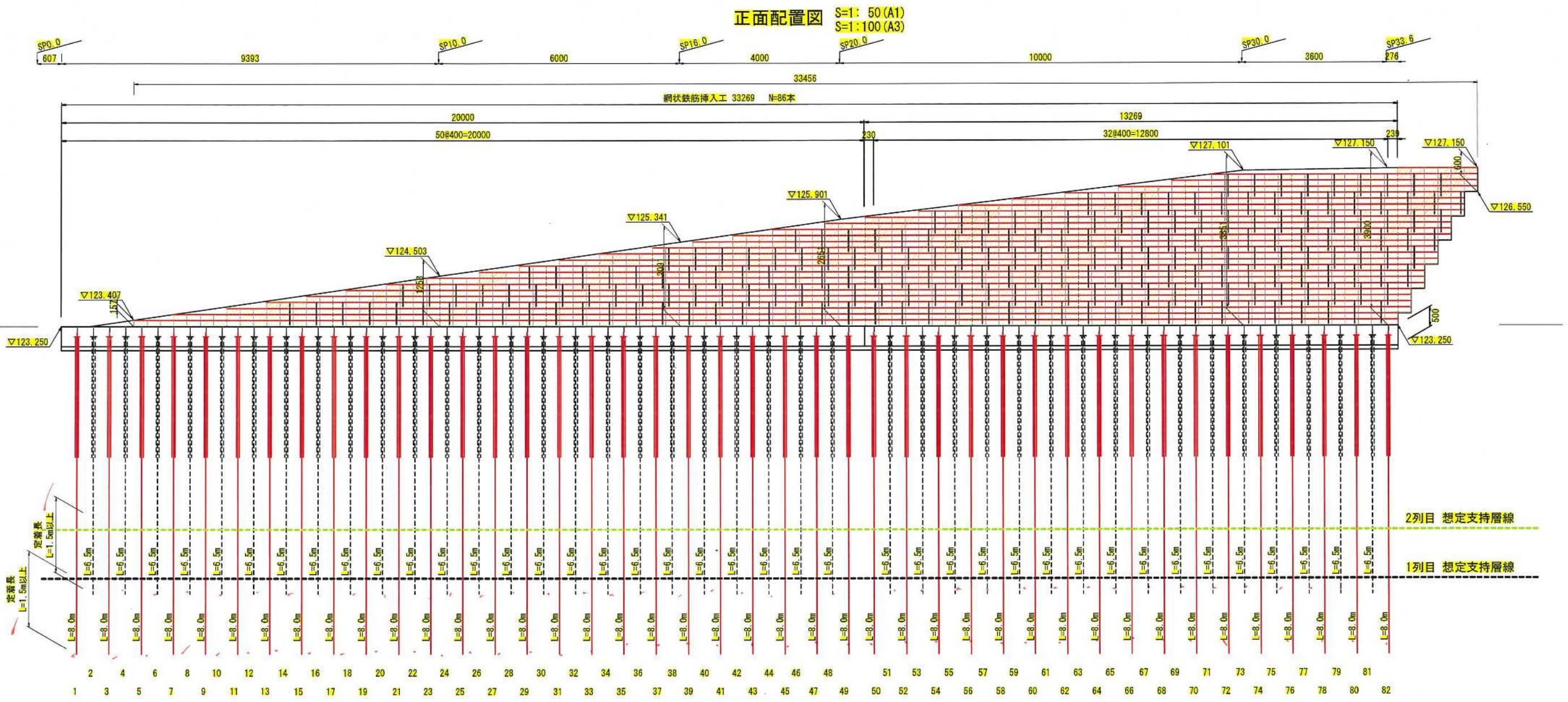


セルロック S=1:1(A1) S=1:2(A3) 材質: 高密度ポリエチレン

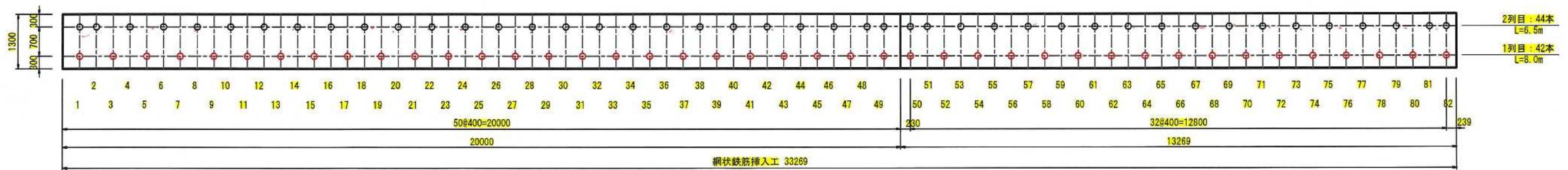


図面名	テラセル工詳細図		
縮尺	図示	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松山市 緑町1丁目		
地区名	(急)平和通地区	図面番号	31 / 40

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)



数量集計表

一本当たり長さ(m)			全体当たり長さ(m)			
鋼材長	削孔長	頭部余長	本数	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

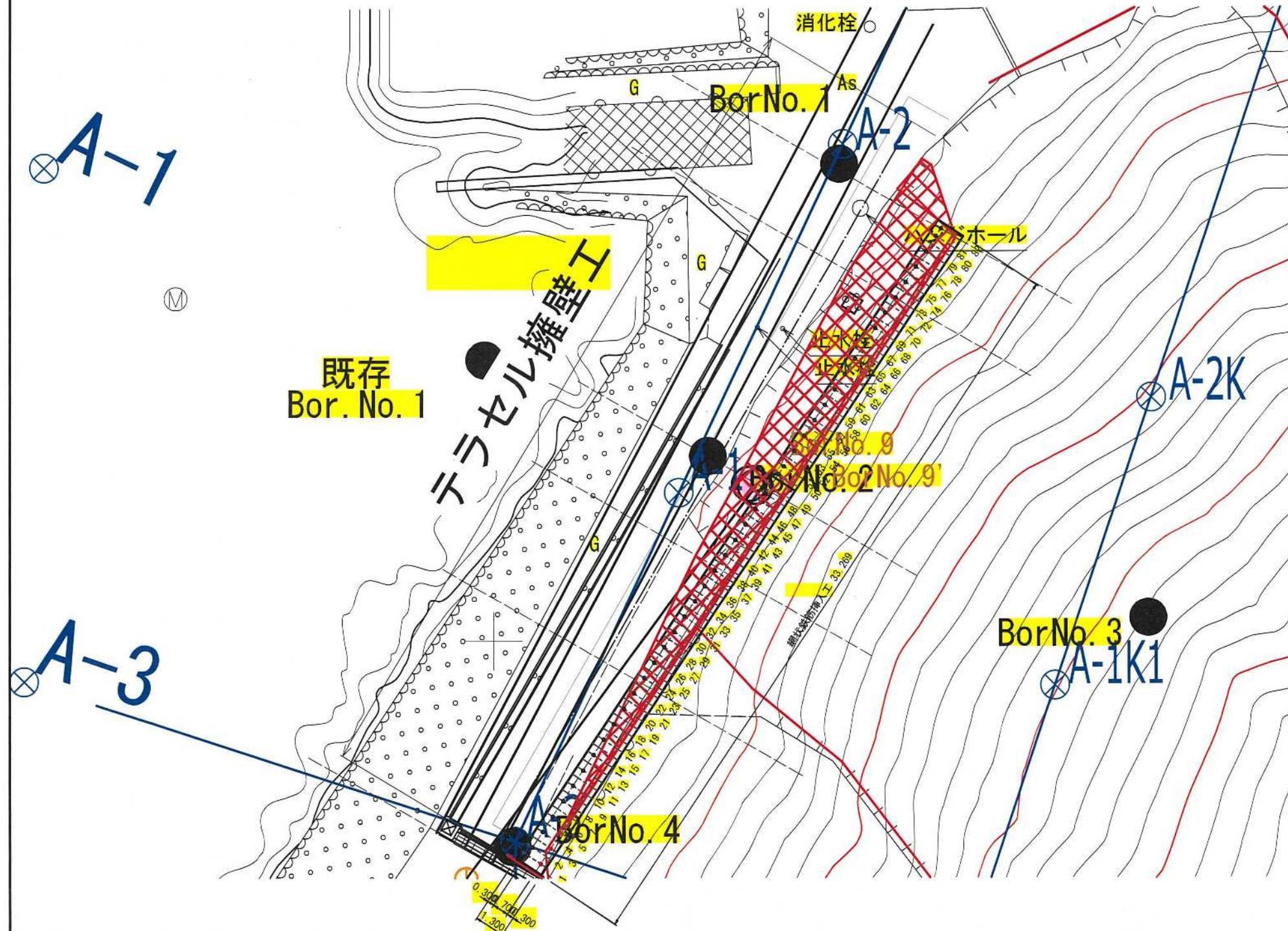
- 正面配置図はテラセル擁壁面計画位置での配置を表している。
- 平面配置図は参考図であり、当配置が困難な場合は現場にて調整をすること。またその際には標準配置間隔以上とならないように注意し、配置誤差内に収まらない場合は増打ちを検討すること。
- 施工に先立ち、基本試験を行い定着地盤(CL層)の周面摩擦抵抗値が設計値以上である事を確認すること。 $(\tau=0.6 \text{ kN/m}^2 \text{ 以上})$
- 実際に施工した補強材に対して、確認試験を実施すること。試験方法は引張試験とし、試験頻度は施工総本数の3%とする。その際、試験最大荷重は補強芯材の降伏荷重の90%を超えない荷重とすること。(SP32H400 ル降伏荷重=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)

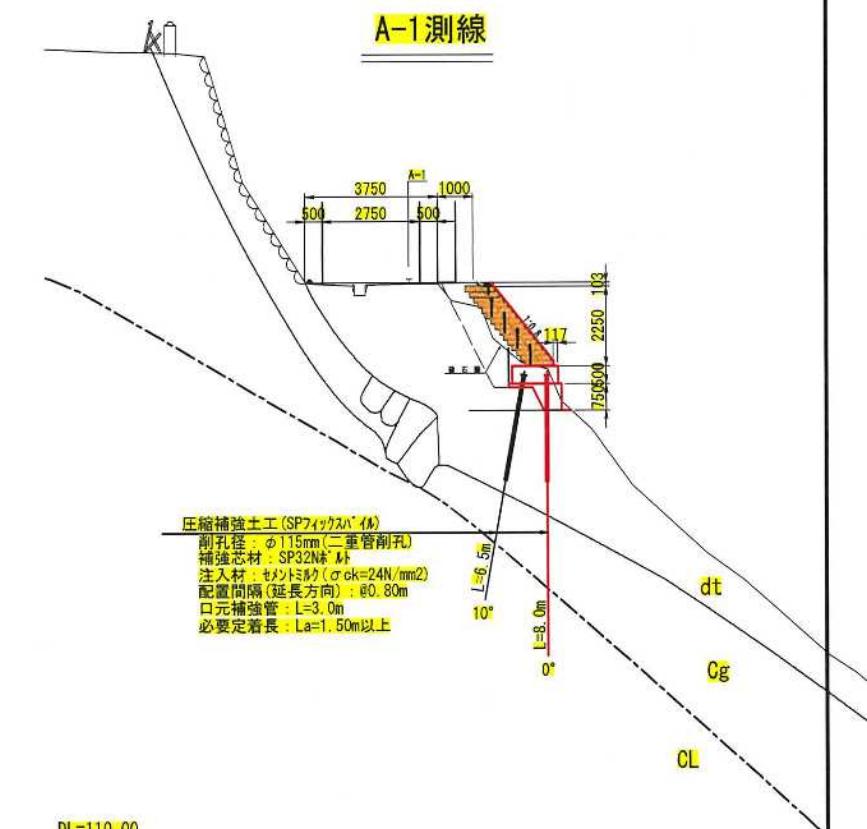
図面名	網状鉄筋挿入工計画図（1）（ルートパイル）		
縮尺	1:50	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松山市 緑町1丁目		
地区名	(急)平和通地区	図面番号	32 / 40

網状鉄筋挿入工計画図（2）（ルートパイル）

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)



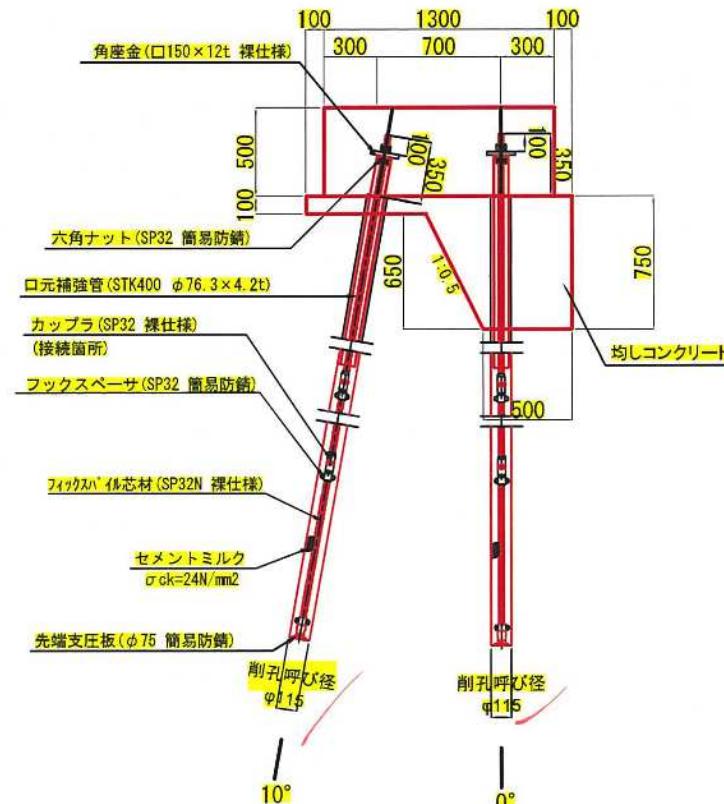
図面名	網状鉄筋挿入工計画図（2）（ルートパイル）		
縮尺	1:100	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松山市 緑町1丁目		
地区名	(急)平和通地区	図面番号	33 / 40

網状鉄筋挿入工 詳細図(1)

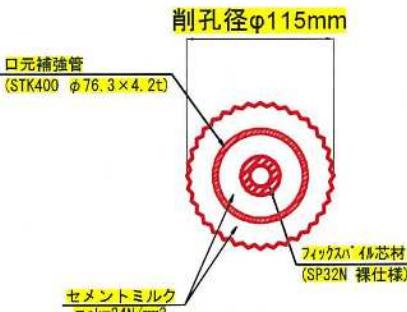
パイル詳細図

取付け詳細図

S=1:20



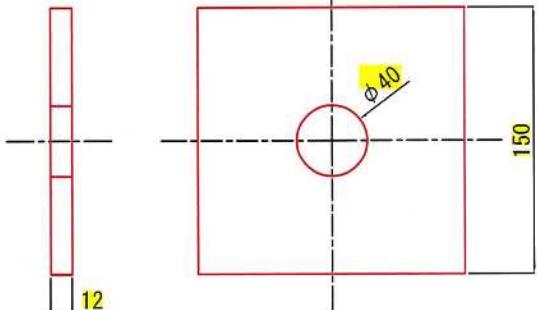
パイル断面



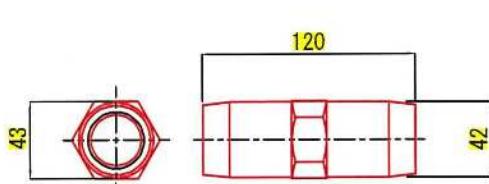
部品詳細図

S=1:2

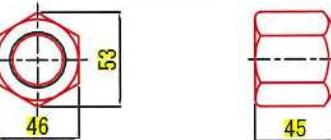
角座金 150x150x12 (裸仕様)



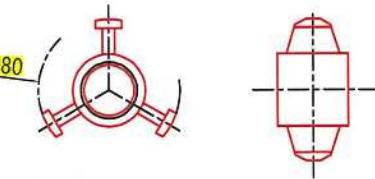
カップラ (SP32) (裸仕様)



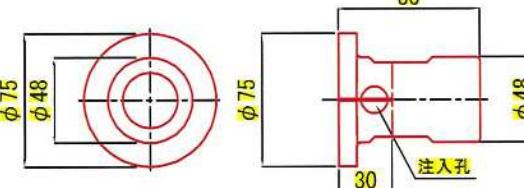
六角ナット (SP32) (簡易防錆)



フックスペーサ (SP32) (簡易防錆)



先端支圧板 (簡易防錆)



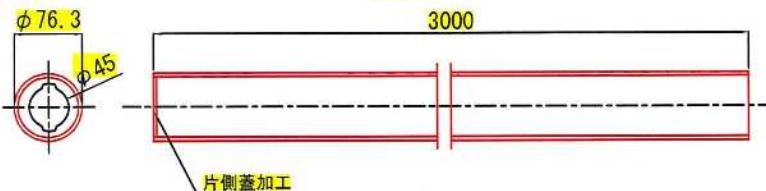
フィックスパイロット芯材諸元

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

*補強材長より30mm飛出する為、実際の削孔長は+30mmとしてください。

口元補強管 (STK400 φ76.3×4.2t)

S=1:4



セメントミルク配合 ($\sigma_{ck}=24N/mm^2$)

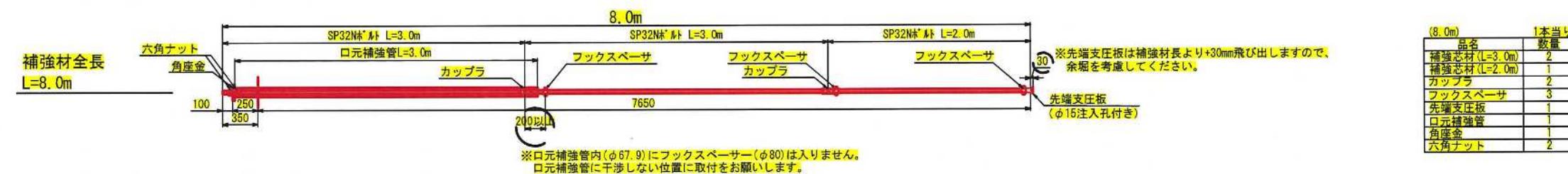
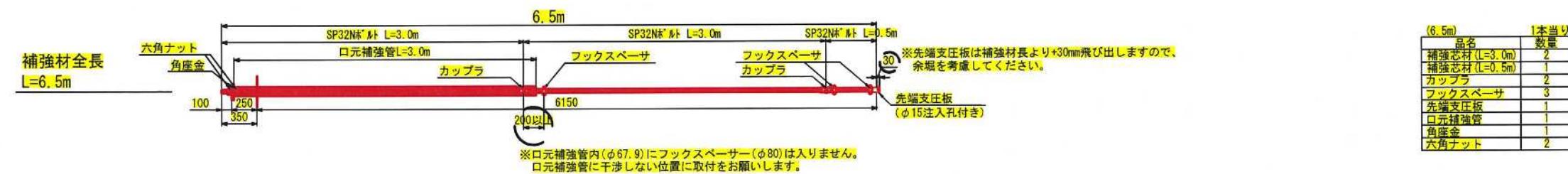
【配合例】	ポルトランドセメント(C) (kg)	水(W)	混和剤 (L)
1m ³ 当たり配合 (kg/m ³)	1,230	W/C= 0.5~0.55	C×1~2%

*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)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	34/40

網状鉄筋挿入工 詳細図(2)

補強芯材組立図

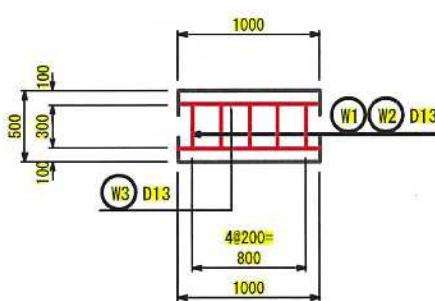


図面名	網状鉄筋挿入工 詳細図(2)		
縮尺	1:25	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松本市 緑町1丁目		
地区名	(急)平和通地区	図面番号	35 / 40

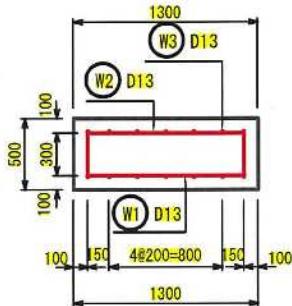
網状鉄筋挿入工 詳細図(3)

キャッピングビーム配筋図(参考図)

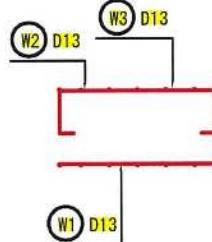
正面図



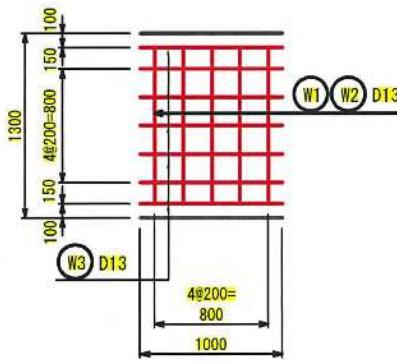
断面図



鉄筋組立図(参考)



平面図



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)	摘要
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。
※パイプに干渉する箇所は調整を行ってください。

使用材料

コンクリート 24-12-25 W/C55%
筋筋 S0345
主筋かぶり 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】

$$la = \frac{\sigma_{sa}}{4\tau_a} \phi$$

la: 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)

τ_a : 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 $\sigma_{ck}=24N/mm^2$

$$la = \frac{\sigma_{sa}}{4\tau_a} \phi = \frac{200}{4 \times 1.6} \phi = 31.25 \phi$$

$\sigma_{ck}=24N/mm^2$ D13 D16 D19 D22

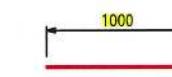
重ね継手長 la(mm) 410 500 600 690

※重ね継手は一断面に集中させないよう交互にすること。

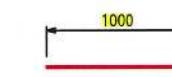
鉄筋加工図(参考)



W1 4-D13×1100



W2 4-D13×1900



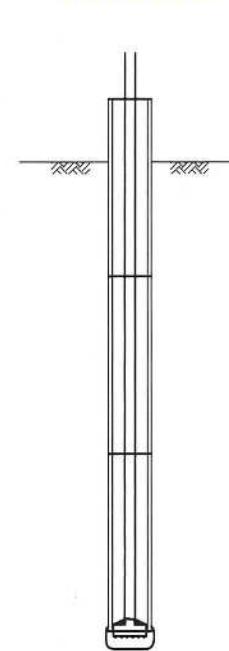
W3 14-D13×1000

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)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	36/40

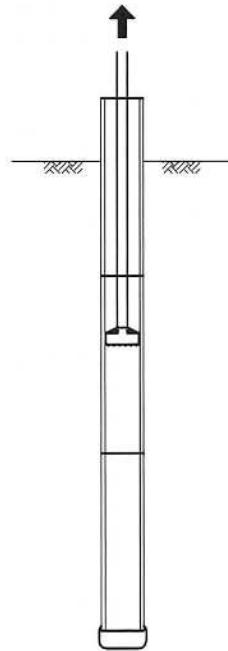
網状鉄筋挿入工 詳細図(4)

施工フロー図

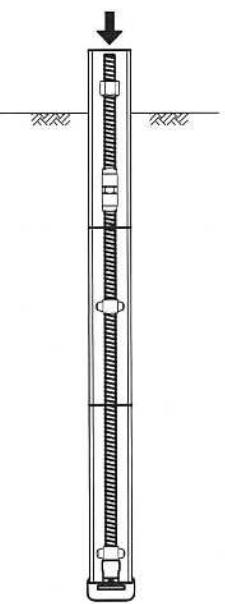
①二重管削孔
※ロータリーバーカッショントによる二重管削孔



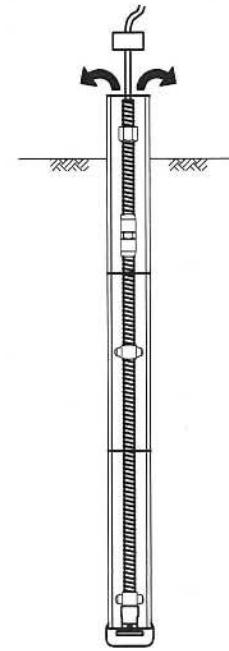
②インナーロッド・ビット回収



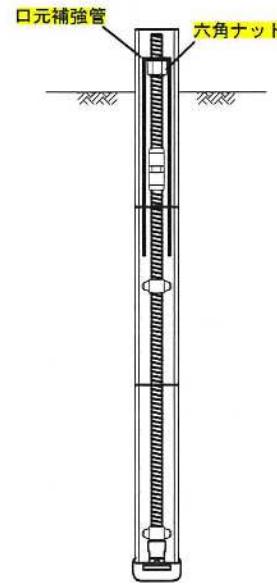
③芯材挿入



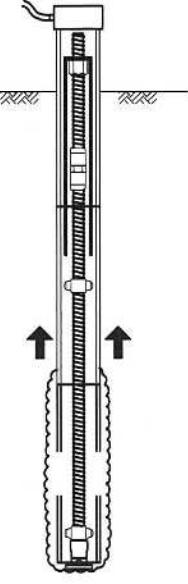
④グラウト充填・リターン確認



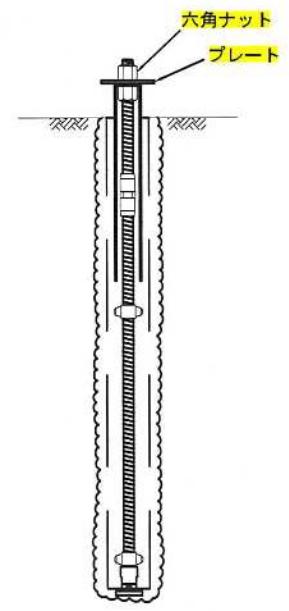
⑤口元補強管挿入



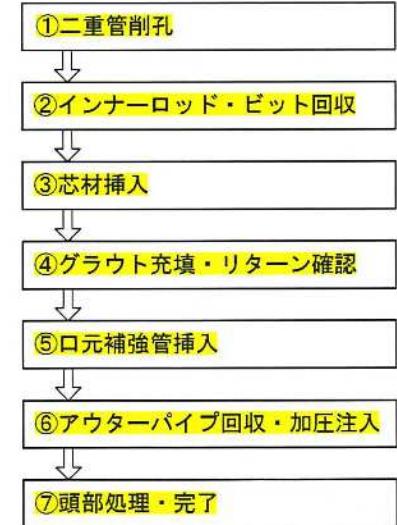
⑥アウターパイプ回収・加圧注入



⑦頭部処理・完了



施工手順フロー

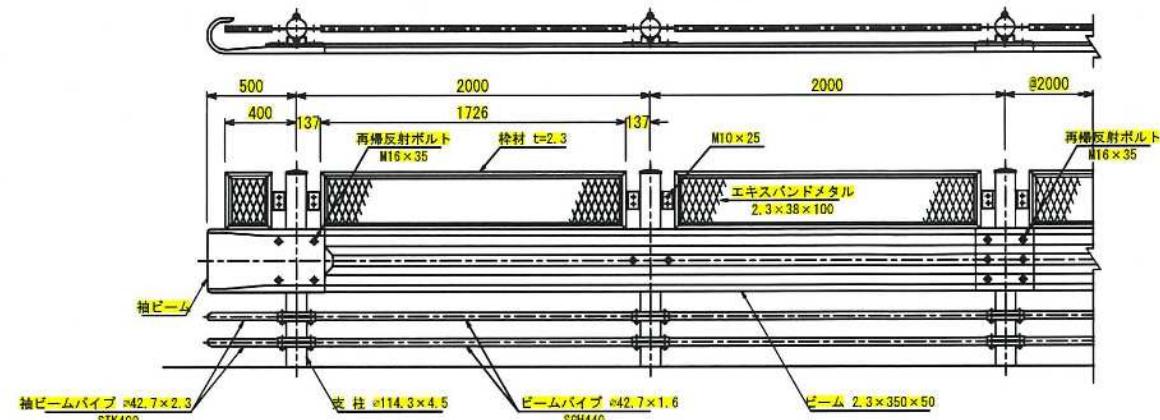


※③と④は手順が逆でも、品質上問題ありません。

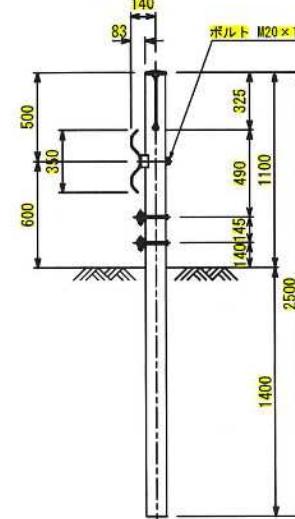
図面名	網状鉄筋挿入工 詳細図(4)		
縮尺	図示	単位	mm
業務番号			
業務名	城山公園(丸之内)斜面外災害復旧工事		
業務箇所	松山市 緑町1丁目		
地区名	(急)平和通地区	図面番号	37/40

防護柵詳細図 S=1:20

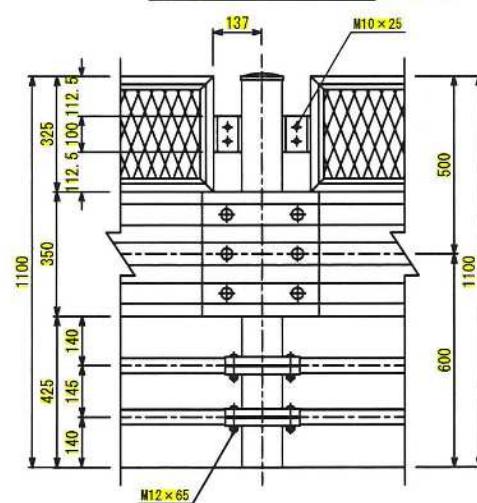
組立図 S=1:2



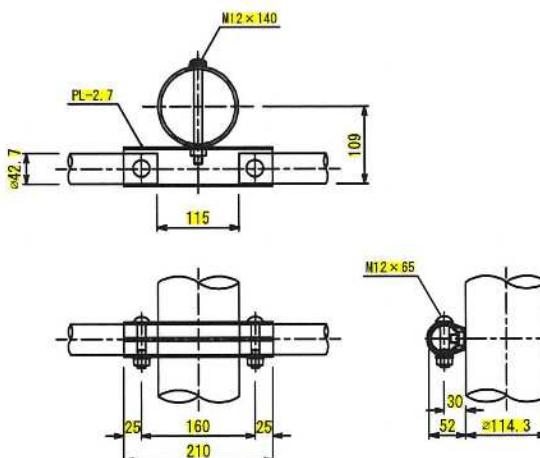
断面図



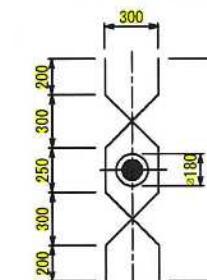
接合部詳細図 S=1:10



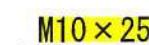
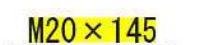
ビームパイプ接続部詳細図 S=1:5



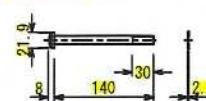
配筋図 S=1:2



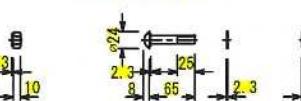
取付ボルト S=1:5



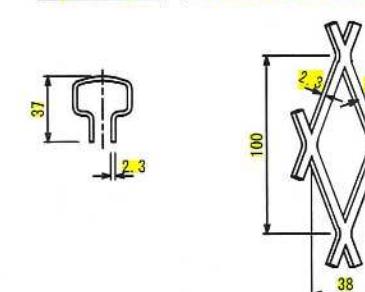
M12 × 140



M12 × 65



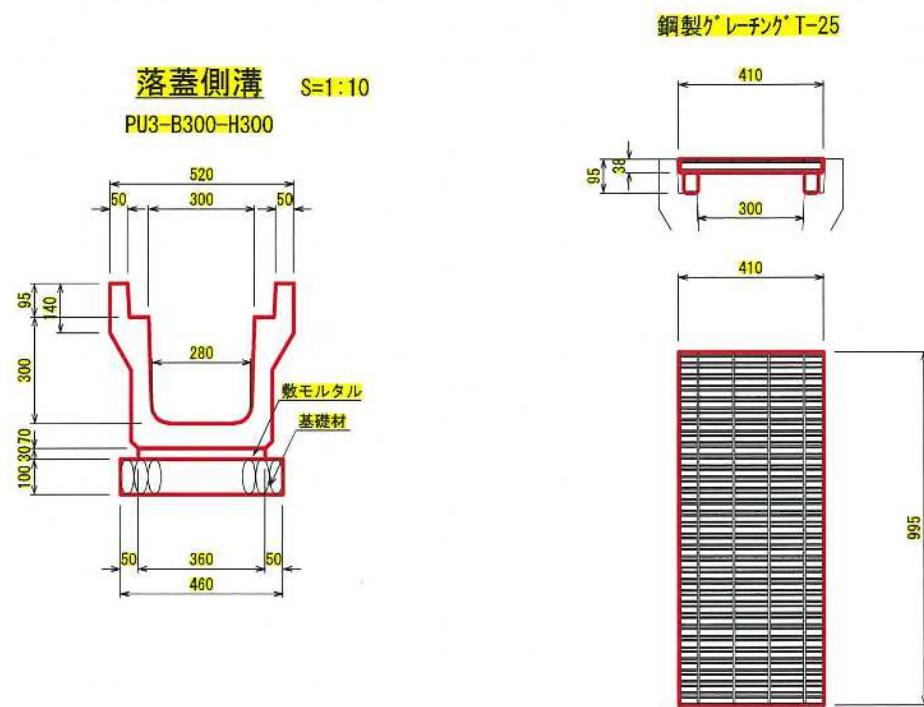
M10 × 25



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)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	38 / 40

小構造物工詳細図



図面名	小構造物工詳細図		
縮尺	1:10	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	39/40

既設構造物取壊し根拠図

S=1:200

y=-67900

