

§ 6. 設計図面

設計第 117 号

令和 5 年度

一級河川権現川貯留施設照明施設等設計業務委託

(広島県三次市三次町願万地 地内)

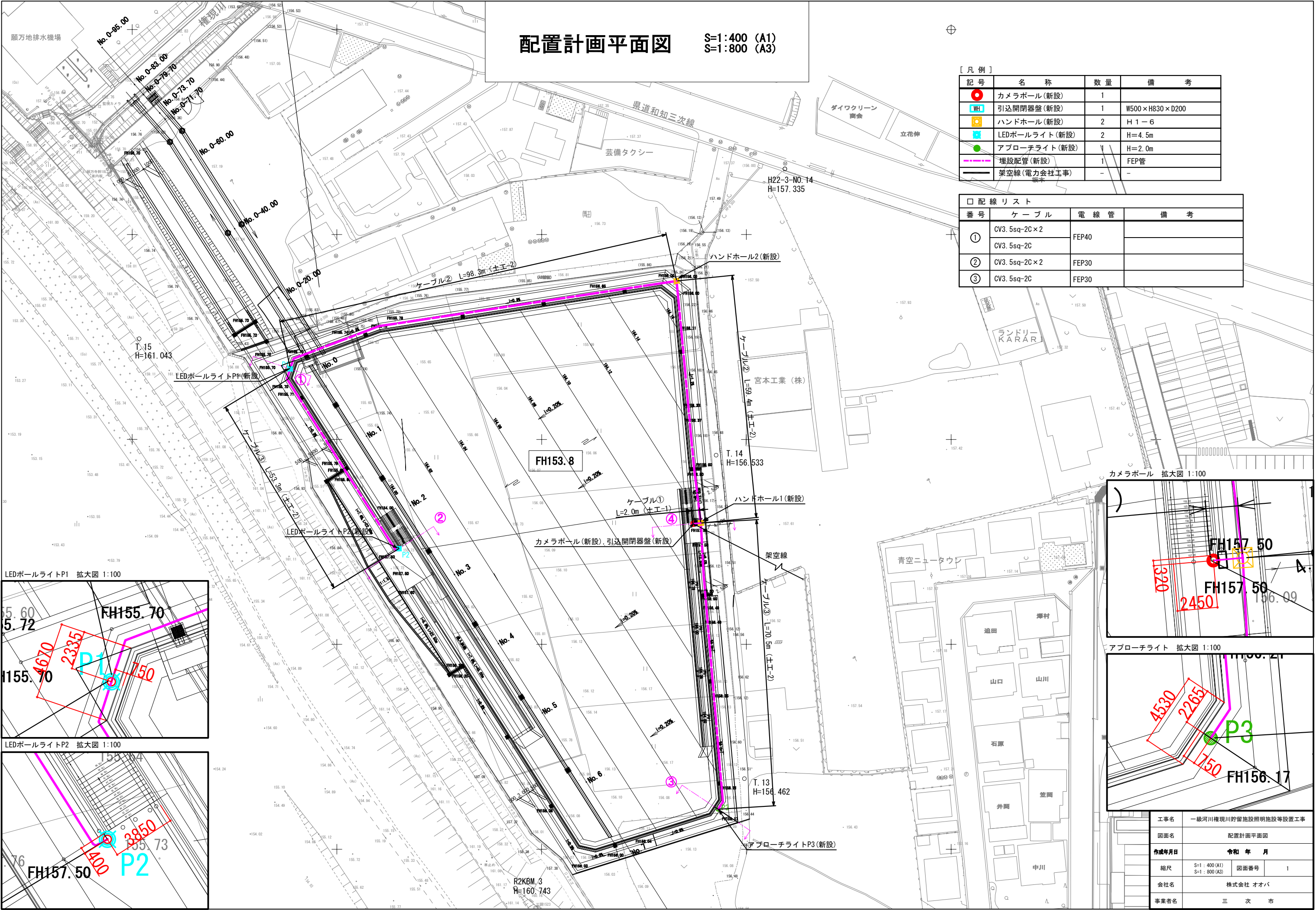
設計図面

令和 6 年 3 月

三 次 市 建 設 部 土 木 課
株 式 会 社 才 才 バ 広 島 支 店

令和5年度 一級河川権現川貯留施設照明施設等設計業務委託 図面目録

[illegible]



配置計画平面図

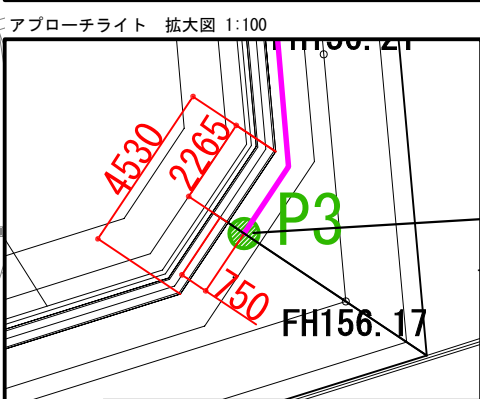
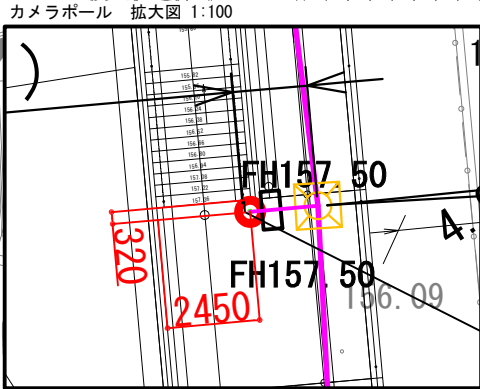
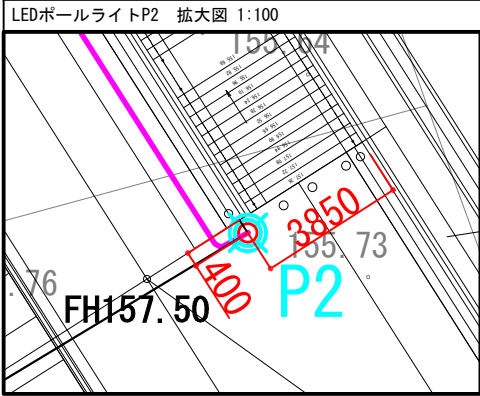
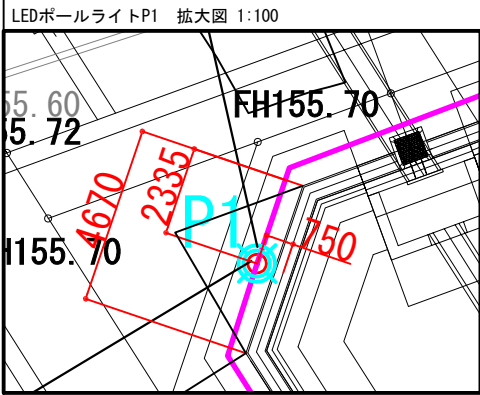
S=1:400 (A1)
S=1:800 (A3)

[凡 例]

記 号	名 称	数 量	備 考
●	カメラボール (新設)	1	
■	引込開閉器盤 (新設)	1	W500×H830×D200
■	ハンドホール (新設)	2	H 1ー6
■	LEDボールライト (新設)	2	H=4.5m
●	アプローチライト (新設)	1	H=2.0m
---	埋設配管 (新設)	1	FEP管
---	架空線 (電力会社工事)	-	-

□ 配 線 リ ス ト

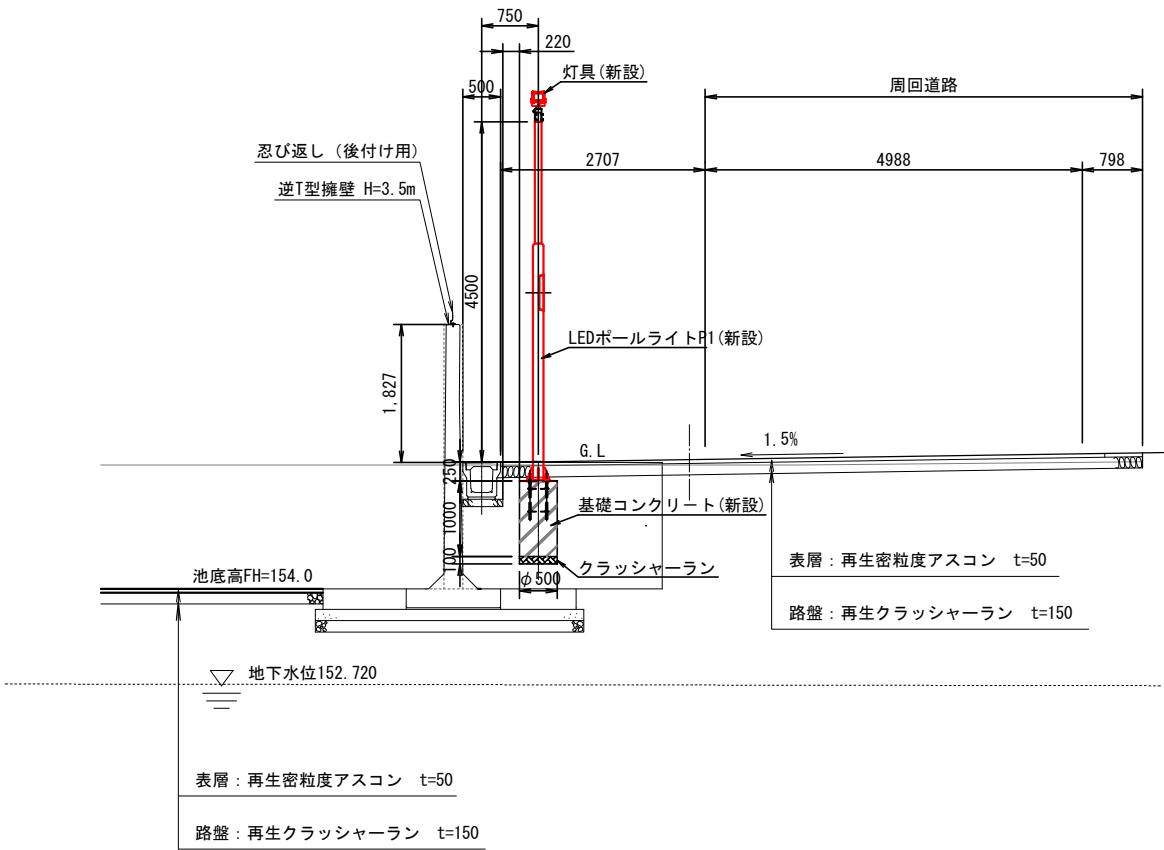
番 号	ケ ー ブ ル	電 線 管	備 考
①	CV3. 5sq-2C×2 CV3. 5sq-2C	FEP40	
②	CV3. 5sq-2C×2	FEP30	
③	CV3. 5sq-2C	FEP30	



工事名	一級河川権現川貯留施設照明施設等設置工事		
図面名	配置計画平面図		
作成年月日	令和 年 月	図面番号	1
縮尺	S=1:400 (A1) S=1:800 (A3)	会社名	株式会社 オオバ
事業名	三 次 市		

照明配置断面図(1) S=1:50 (A1)
S=1:100 (A3)

配置計画平面図①断面

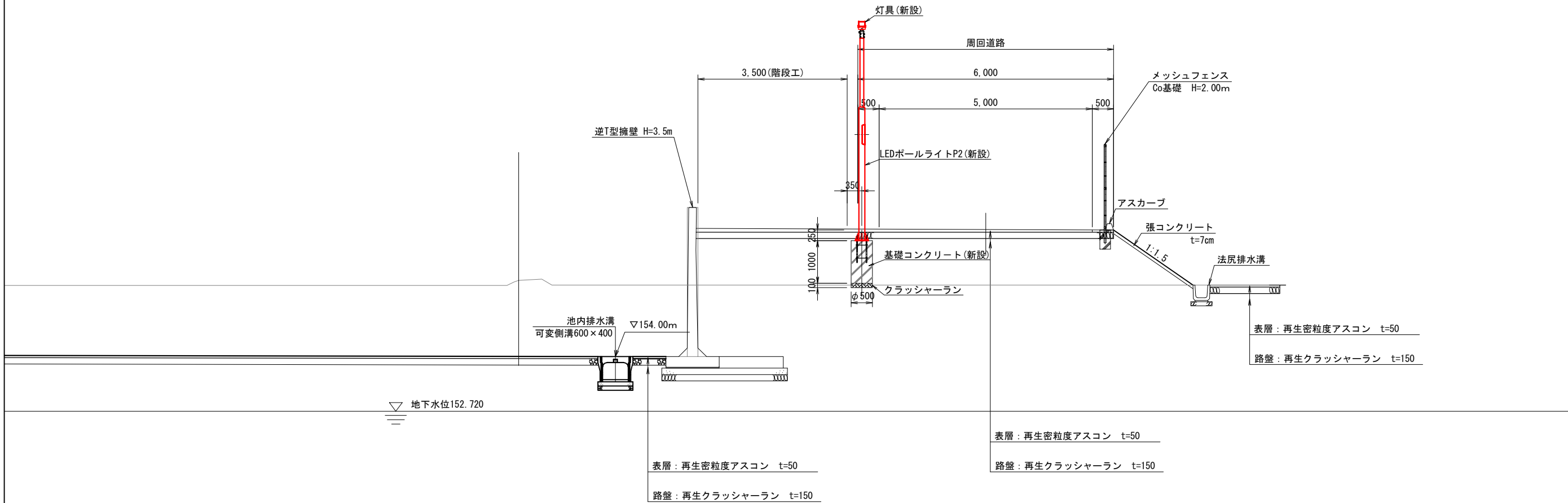


※基礎の構造計算はN値10を想定しているため、盛土造成の際は、N値が10以上であることを現場試験にて確認すること。

工事名	一級河川権現川貯留施設照明施設等設置工事		
図面名	照明配置断面図(1)		
作成年月日	令和 年 月		
縮尺	S=1 : 50 (A1) S=1 : 100 (A3)	図面番号	2
会社名	株式会社 オオバ		
事業者名	三 次 市		

照明配置断面図(2) S=1:50 (A1)
S=1:100 (A3)

配置計画平面図②断面

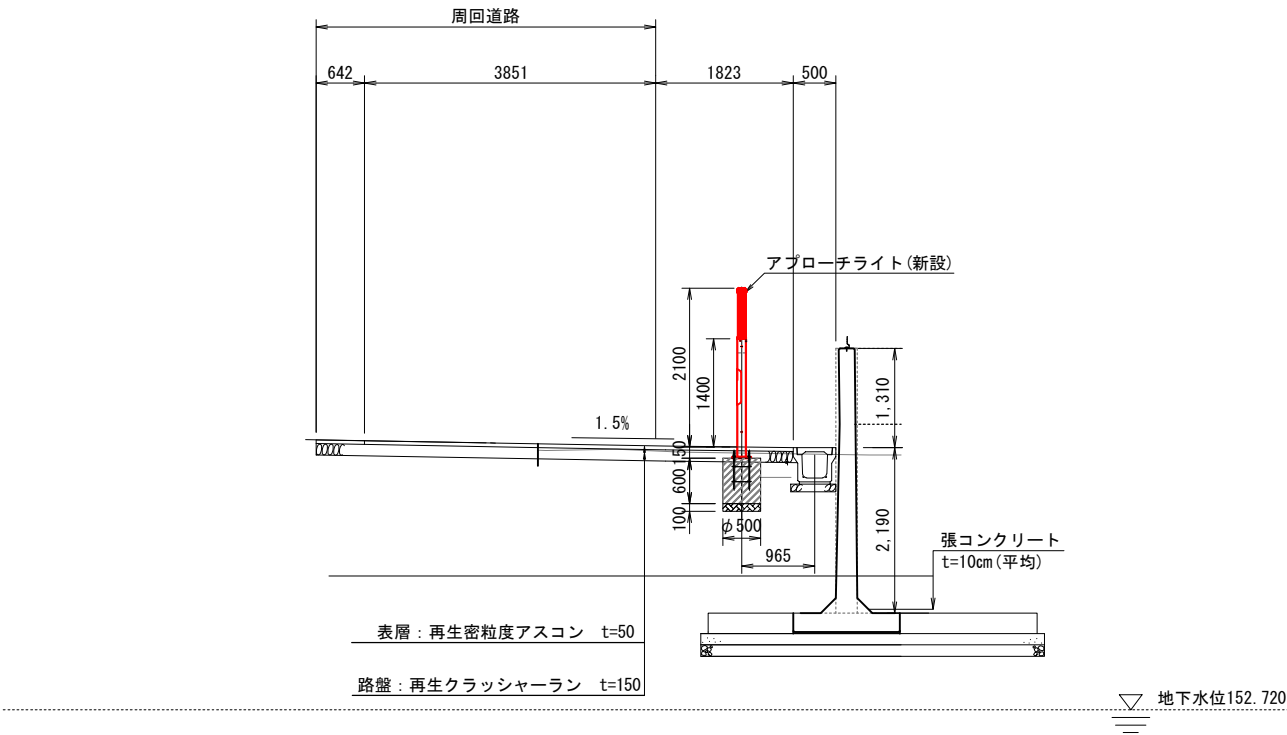


※基礎の構造計算はN値10を想定しているため、盛土造成の際は、N値が10以上であることを現場試験にて確認すること。

工事名	一級河川権現川貯留施設照明施設等設置工事		
図面名	照明配置断面図(2)		
作成年月日	令和 年 月		
縮尺	S=1:50 (A1) S=1:100 (A3)	図面番号	3
会社名	株式会社 オオバ		
事業者名	三 次 市		

照明配置断面図(3) S=1:50 (A1)
S=1:100 (A3)

配置計画平面図③断面

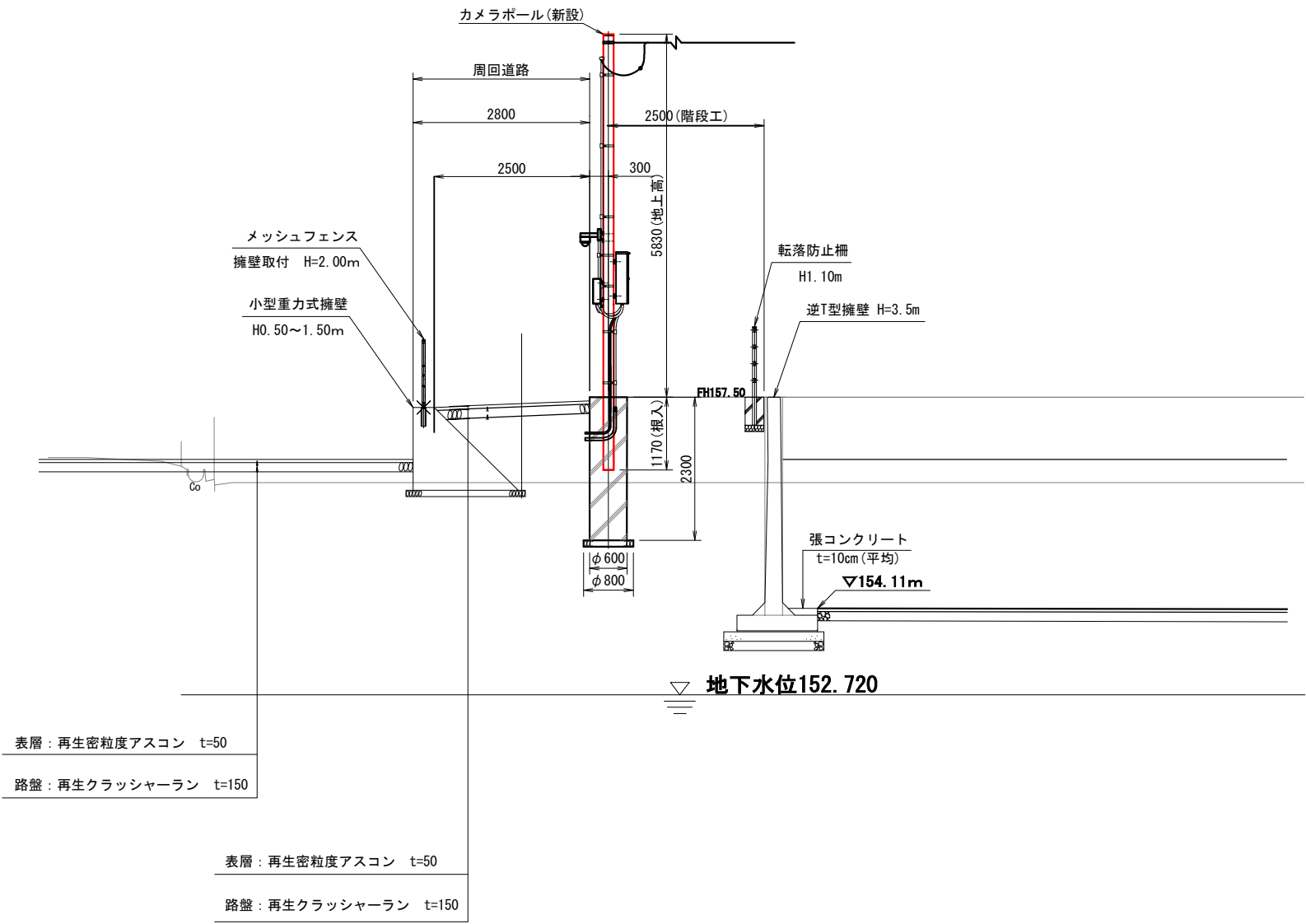


※基礎の構造計算はN値10を想定しているため、盛土造成の際は、N値が10以上であることを現場試験にて確認すること。

工事名	一級河川権現川貯留施設照明施設等設置工事		
図面名	照明配置断面図(3)		
作成年月日	令和 年 月		
縮尺	S=1 : 50 (A1) S=1 : 100 (A3)	図面番号	4
会社名	株式会社 オオバ		
事業者名	三 次 市		

照明配置断面図(4) S=1:50 (A1)
S=1:100 (A3)

配置計画平面図④断面

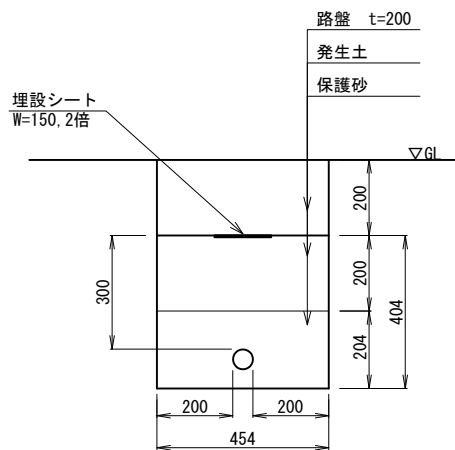


※基礎の構造計算はN値10を想定しているため、盛土造成の際は、N値が10以上であることを現場試験にて確認すること。

工事名	一級河川権現川貯留施設照明施設等設置工事		
図面名	照明配置断面図(4)		
作成年月日	令和 年 月		
縮尺	S=1 : 50 (A1) S=1 : 100 (A3)	図面番号	5
会社名	株式会社 オオバ		
事業者名	三 次 市		

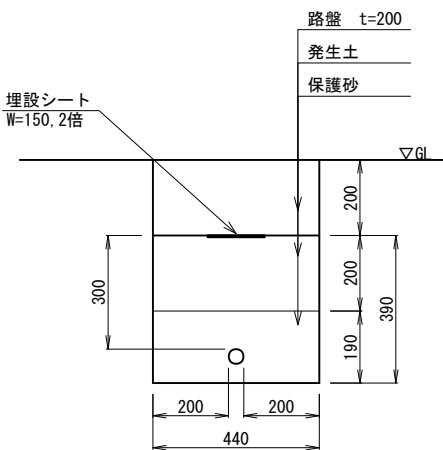
管路掘削断面図

S=1:10 (A1)
S=1:20 (A3)



土 工 - 1 (参考図)
周回道路
FEP40 × 1本

※路盤は電気工事では計上しない。

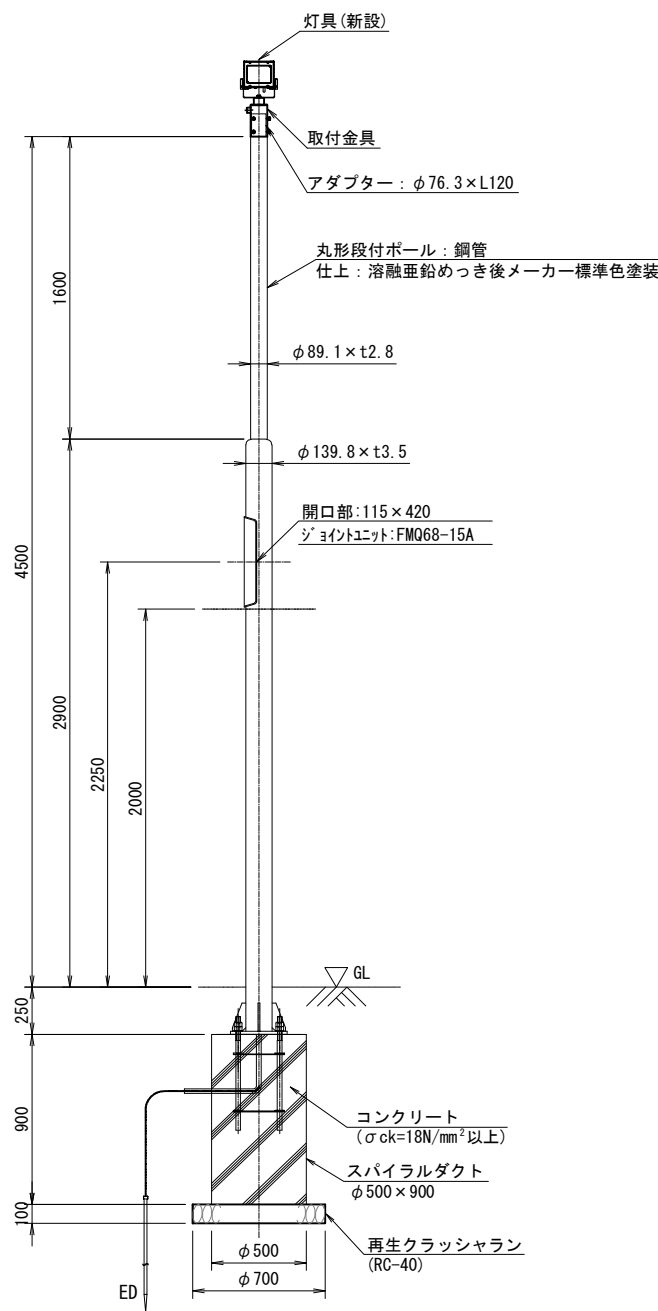


土 工 - 2 (参考図)
周回道路
FEP30 × 1本

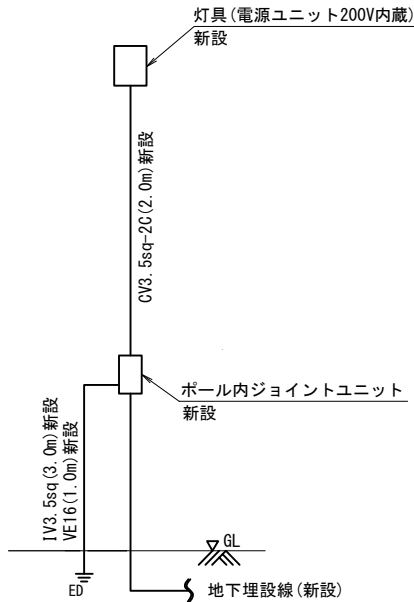
工事名	一級河川権現川貯留施設照明施設等設置工事		
図面名	管路掘削断面図		
作成年月日	令和 年 月		
縮尺	S=1:10 (A1) S=1:20 (A3)	図面番号	6
会社名	株式会社 オオバ		
事業者名	三 次 市		

照明柱構造図(1)

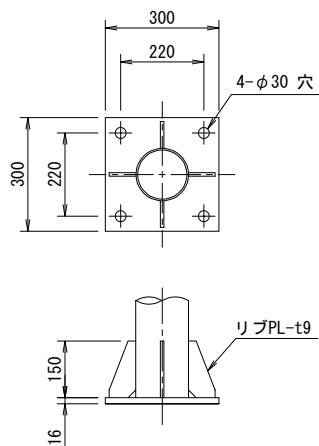
S=1:20 (A1)
S=1:40 (A3)



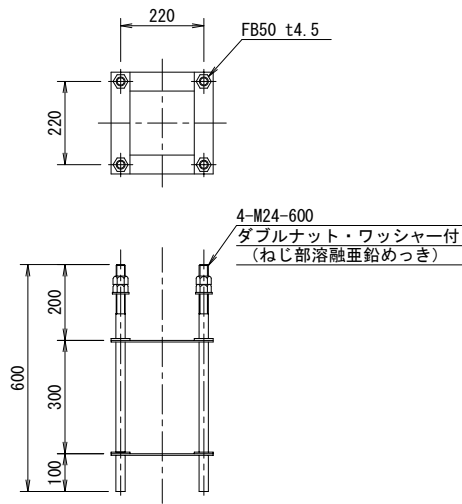
照明柱詳細図 S=1:20



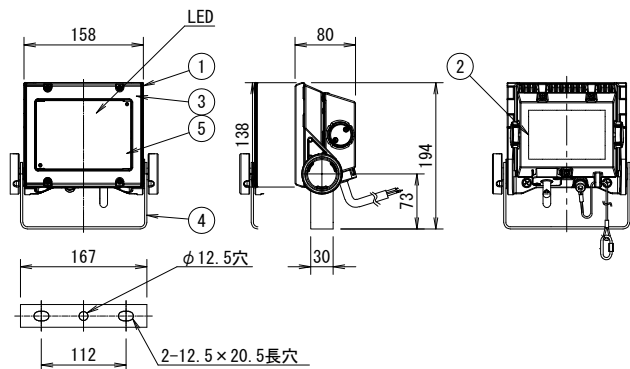
ポール内結線図 S=NON



ベース詳細図 S=1:10



アンカーフレーム詳細図 S=1:10



灯具詳細図(参考) S=1:5

部番	部 品 名	材質・材厚	数	備 考
1	灯体	アルミダイカスト	1	塗装
2	電源		1	
3	前面枠	ポリカーボネート	1	
4	アーム	ステンレスt3	1	塗装
5	前面カバー	強化ガラスt4	1	型押ガラス

光源色	5,000K相当 (昼白色タイプ)
LEDモジュール寿命	60,000時間 (光束維持率80%)
定格光束	3,800lm
受圧面積	正面方向: 0.023㎡ 側面方向: 0.010㎡
保護等級	噴流形 (IP65)
仕上色	ダークグレイ (日塗工 N-30半艶)

※超広角タイプ

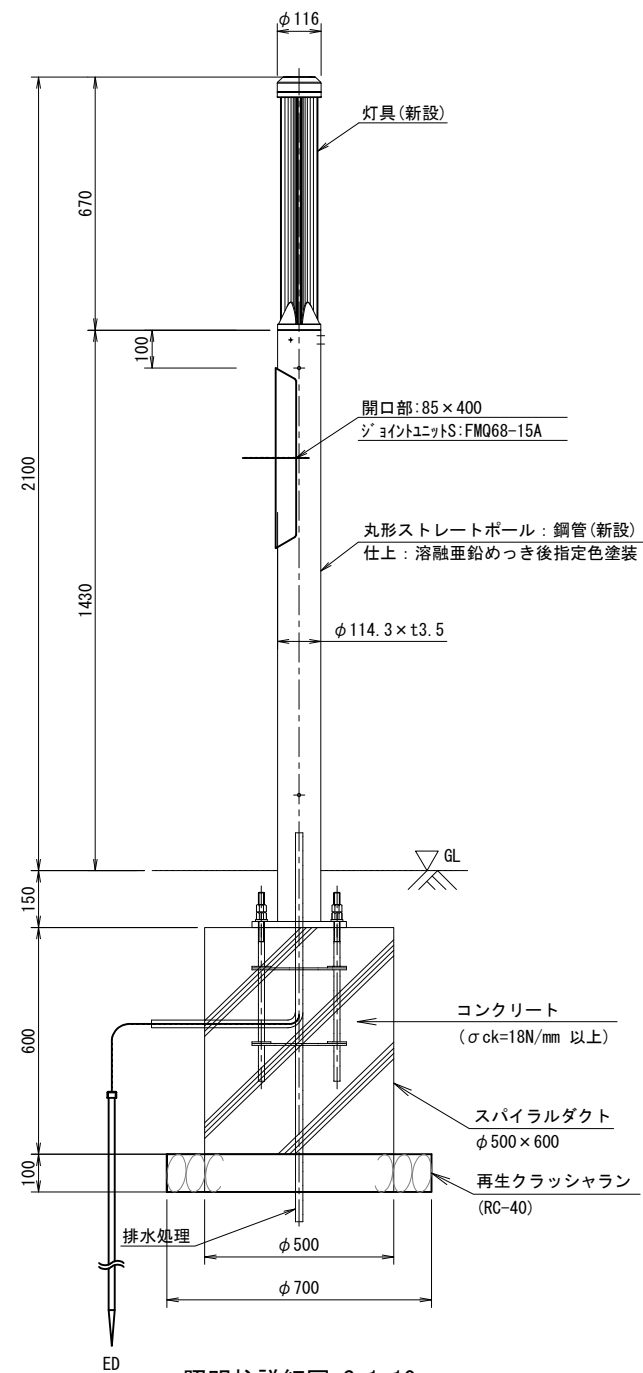
電気特性表			
入力電圧 (V)	周波数 (Hz)	入力電流 (A)	入力電力 (W)
100	50/60	0.266	26.5
200		0.136	26.2
242		0.116	26.3

工事名	一級河川権現川貯留施設照明施設等設置工事		
図面名	照明柱構造図(1)		
作成年月日	令和 年 月		
縮尺	S=1:20 (A1) S=1:40 (A3)	図面番号	7
会社名	株式会社 オオバ		
事業者名	三 次 市		

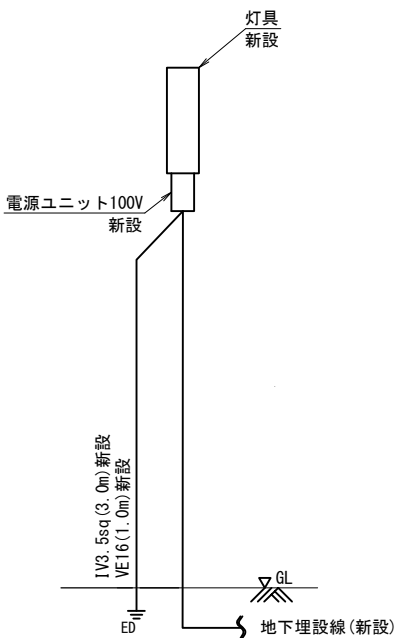
※基礎の構造計算はN値10を想定しているため、盛土造成の際は、N値が10以上であることを現場試験にて確認すること。

照明柱構造図(2)

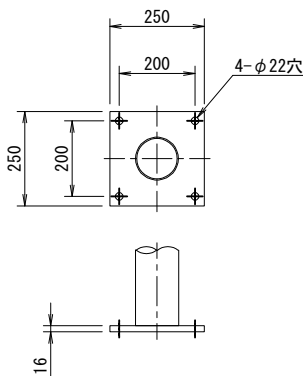
S=1:10 (A1)
S=1:20 (A3)



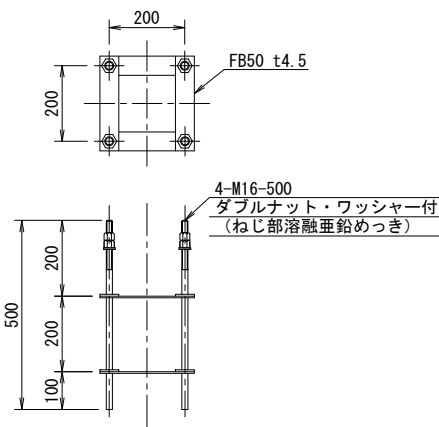
照明柱詳細図 S=1:10



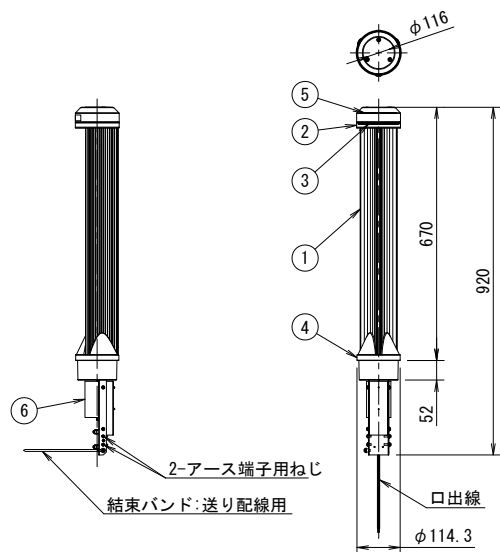
ポール内結線図 S=NON



ベース詳細図 S=1:10



アンカーフレーム詳細図 S=1:10



灯具詳細図(参考) S=1:10

部番	部 品 名	材質・材厚	数	備 考
1	支柱	アルミ押出	1	塗装
2	灯体	アルミダイカスト	1	塗装
3	前面パネル	ポリカーボネート	1	透明
4	ホルダ	アルミダイカスト	1	塗装
5	LEDモジュール	組立品	1	
6	電源装置	組立品	1	

光源色	4,000K相当 (白色タイプ)
LEDモジュール寿命	60,000時間 (光束維持率80%)
定格光束	600lm
適合ポール	外径: φ114.3, 内径: φ106以上
保護等級	防雨形 (IP43)
仕上色	指定色

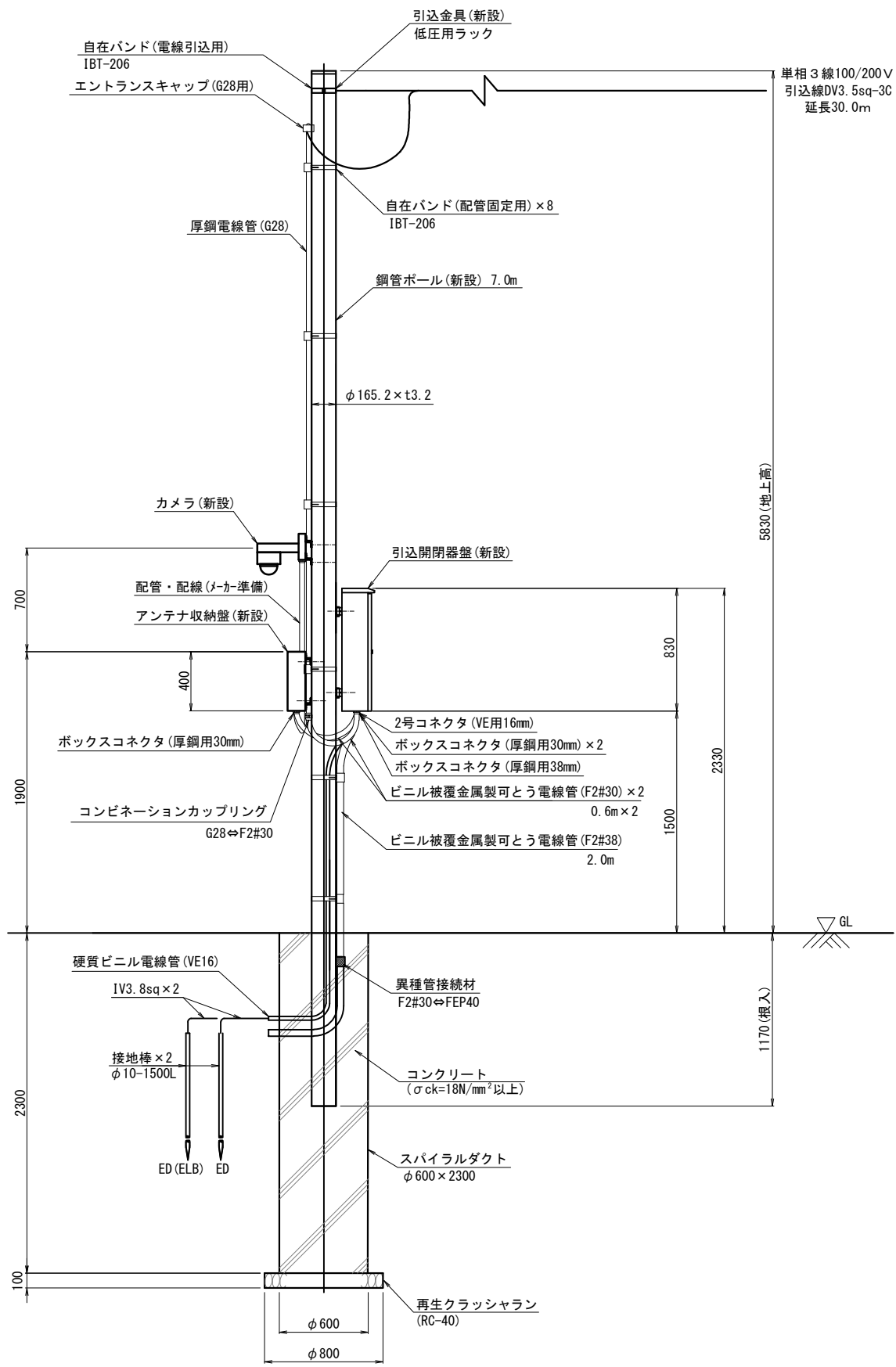
電気特性表			
入力電圧 (V)	周波数 (Hz)	入力電流 (A)	入力電力 (W)
100	50/60	0.099	9.8
200		0.054	9.7
240		0.049	9.7

工事名	一級河川権現川貯留施設照明施設等設置工事		
図面名	照明柱構造図(2)		
作成年月日	令和 年 月		
縮尺	S=1:10 (A1) S=1:20 (A3)	図面番号	8
会社名	株式会社 オオバ		
事業者名	三 次 市		

※基礎の構造計算はN値10を想定しているため、盛土造成の際は、N値が10以上であることを現場試験にて確認すること。

引込柱構造図

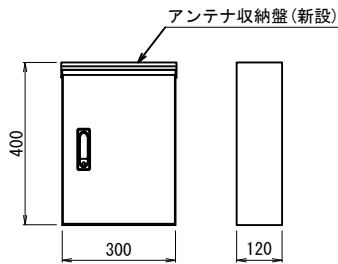
S=1:20 (A1)
S=1:40 (A3)



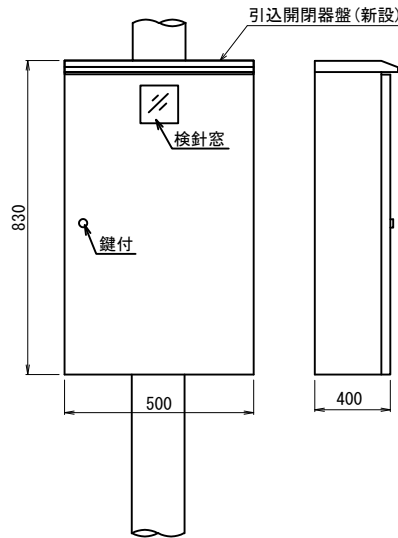
カメラポール姿図 S=1:20

数 量 表

項 目	形状・寸法		単位	数量(合計)
鋼管ポール	H=7.0m		本	1
引込金具	低圧用ラック		組	1
エントランスキャップ	G28用		個	1
自在バンド	IBT-206		個	9
厚鋼電線管	G28		m	4.0
コンビネーションカップリング	G28⇔F2#30		個	1
ビニル被覆金属製可とう電線管	F2#30	0.6	m	1.2
		0.6		
ビニル被覆金属製可とう電線管	F2#38		m	2.0
ボックスコネクタ	厚鋼用30mm 防水		個	3
ボックスコネクタ	厚鋼用38mm 防水		個	1
管内配線	CV3.5sq-3C		m	5.0
管内配線	CV3.5sq-2C		m	1.0
2号コネクタ	VE用16mm		個	1
硬質ビニール電線管	VE16		m	3.5
接地線	IV3.5sq		m	14.0
接地棒	10φ×1500		本	2
引込開閉器盤	屋外防水型 装柱式		面	1
アンテナ収納箱	屋外防水型 装柱式		面	1
カメラ	動画監視カメラ		台	1



アンテナ収納盤図 S=1:10



引込開閉器盤図 S=1:10

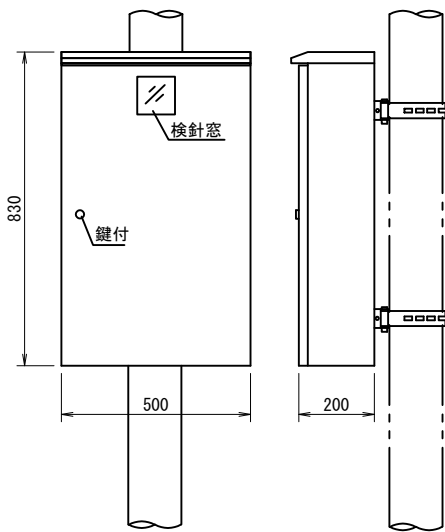
- ・鋼板厚 SUS 2.0t 以上
 - ・屋外防水型 装柱式 鍵付
 - ・寸法・形状は参考
- ※図面は発注用参考図であり、発注者の承諾を必要とする。

工事名	一級河川権現川貯留施設照明施設等設置工事		
図面名	引込柱構造図		
作成年月日	令和 年 月		
縮尺	S=1:20 (A1) S=1:40 (A3)	図面番号	9
会社名	株式会社 オオバ		
事業者名	三 次 市		

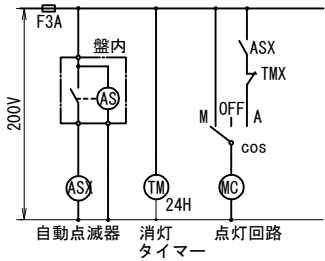
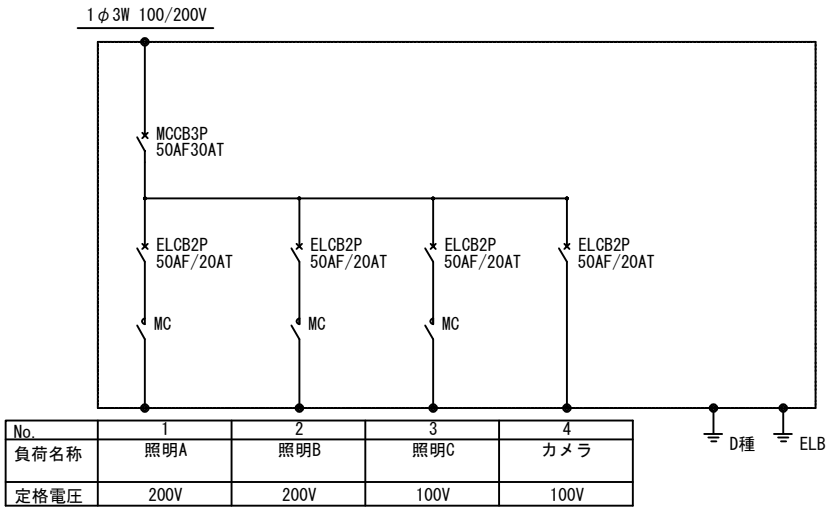
※基礎の構造計算はN値10を想定しているため、盛土造成の際は、N値が10以上であることを現場試験にて確認すること。

分電盤構造図

S=1:10 (A1)
S=1:20 (A3)



仕 様
鋼板厚 SUS 2t以上
指定色塗装

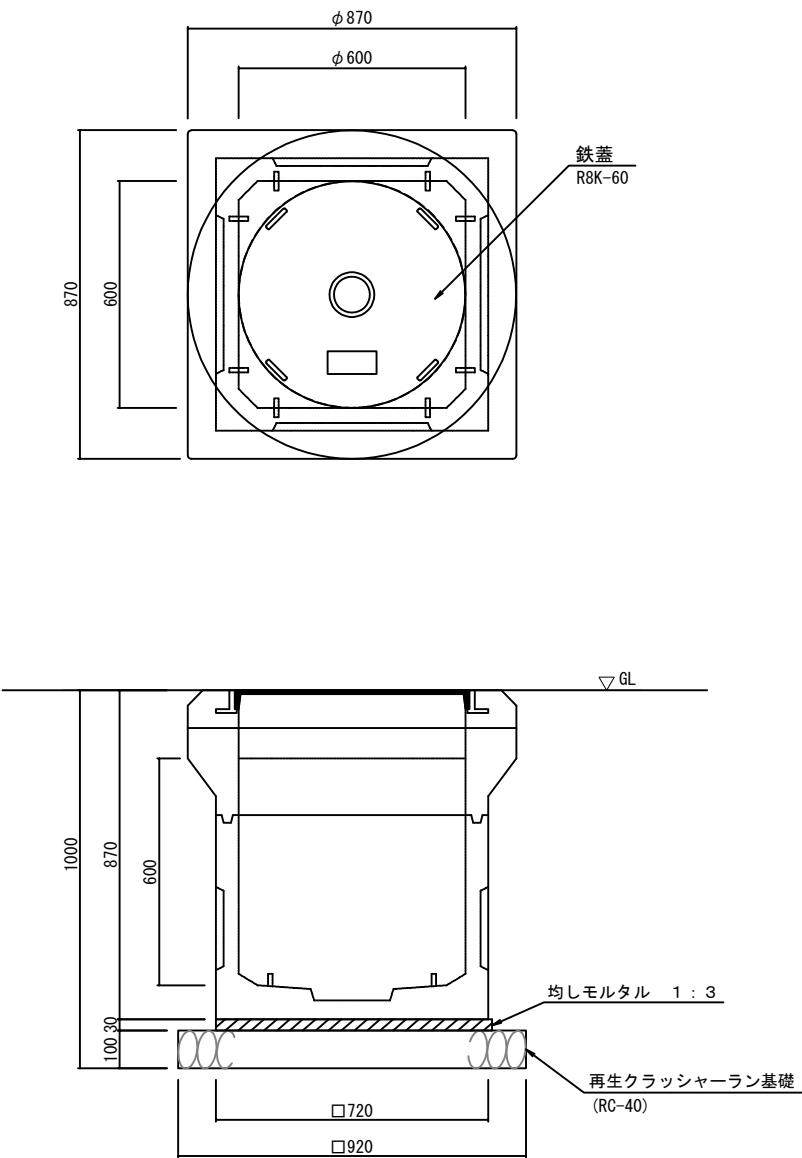


盤内結線図 S=NON

工事名	一級河川権現川貯留施設照明施設等設置工事		
図面名	分電盤構造図		
作成年月日	令和 年 月		
縮尺	S=1:10 (A1) S=1:20 (A3)	図面番号	10
会社名	株式会社 オオバ		
事業者名	三 次 市		

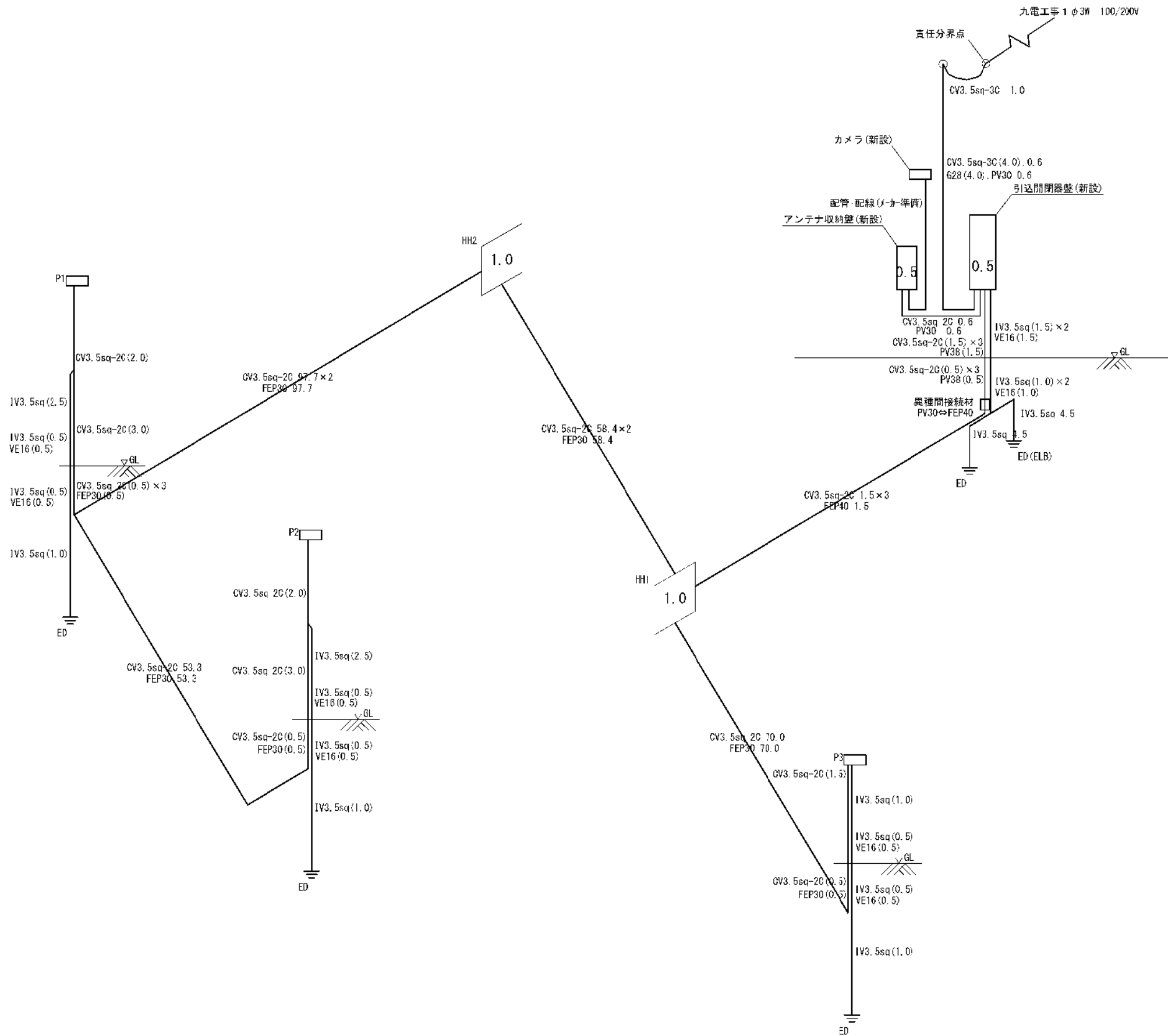
HH構造図 S=1:10 (A1)
S=1:20 (A3)

ハンドホール
600×600×600 (H1-6)



工事名	一級河川権現川貯留施設照明施設等設置工事		
図面名	HH構造図		
作成年月日	令和 年 月		
縮尺	S=1:10 (A1) S=1:20 (A3)	図面番号	11
会社名	株式会社 オオバ		
事業者名	三 次 市		

電気設備配線図



工事名	一級河川権現川貯留施設照明施設等設置工事	
図面名	電気設備配線図	
作成年月日	令和 年 月	
縮尺	図面番号	12
会社名	株式会社 オオバ	
事業者名	三 次 市	