

現場説明書（技術的事項）

工事名 一ツ樋ポンプ場上家新築電気設備工事

1. 現場の状況

- ・ 工事場所は、既設一ツ樋ポンプ場の隣地です。
- ・ 一ツ樋ポンプ場は雨水排水施設であり、降雨に伴うポンプ稼働時以外は無人の施設です。

2. 別途工事、業務

- ・ 一ツ樋ポンプ場上家新築工事
- ・ 一ツ樋ポンプ場上家新築機械設備工事
- ・ 一ツ樋ポンプ場上家新築工事監理業務委託

3. 留意事項

- ① 工事場所では、別途工事の建築工事、建築機械設備工事が施工されます。工事にあたり施工計画、工程計画について、施工順序など近接する作業場として工事全般にわたり、相互に協力・調整を図りながら、工事の施工に努めてください。
- ② 本工事受注者は、地元企業・地場製品の活用に努めてください。
- ③ 現場代理人及び主任技術者については、契約約款、建設業法等に違反とならないよう適切に配置し、当該工事の施工管理を行ってください。
- ④ 本工事は建設リサイクル法対象工事には該当しませんが、特定建設資材の再資源化に努めてください。
- ⑤ 契約後、14 日以内に実施工程表を提出し、監督員の承諾を受けてください。
- ⑥ 工事の施工上、官公署への手続きが必要な場合は、受注者の責任において速やかに行ってください。
- ⑦ 工事で既存工作物等に損傷を与えないように対策を講じてください。

4. その他

- ① 法定外の労災保険の付保について

本工事は、法定外の労災保険を見込んでいる。

- ② 現場表示板について

「第 20 回世界バラ会議福山大会 2025」が、2025 年（令和 7 年）5 月 18 日から 24 日まで開催されます。大会の周知と機運醸成を図るため、現場標示板等へ大会ロゴを表示することについて、ご協力をお願いします。

・使用するロゴは「第20回世界パラ会議福山大会 2025 ロゴ利用規程」に沿ったものとし、下記【使用例】の指定（使用デザイン1又は使用デザイン2）のいずれかのデザインとする。

・「第20回世界パラ会議福山大会 2025 ロゴ利用規程」に定められた利用に関する申請等は発注者が行う。

・大会ロゴの利用については、「世界パラ会議福山大会ロゴ利用に関する手引き」及び「大会ロゴデザインガイド」を遵守すること。

・大会ロゴの表示については任意事項とし、表示に必要な経費は工事費に計上しない。

・大会ロゴの利用期限は、2025年（令和7年）5月24日とする。

（デザインデータに関することは、福山市上下水道局経営管理部管財契約課へ問い合わせてください。）

【使用例】

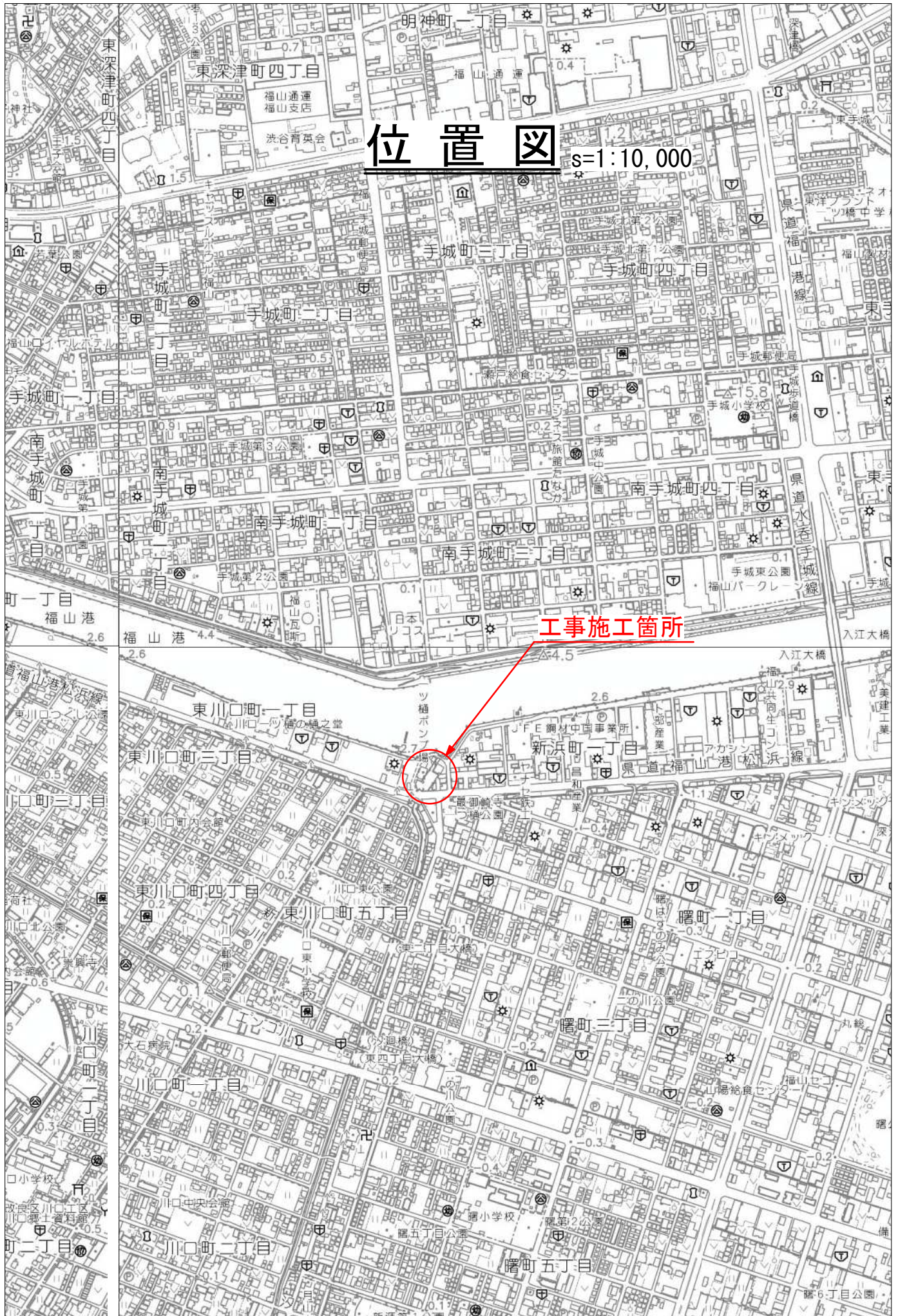
（使用デザイン1）



（使用デザイン2）



③疑義が生じた場合は、監督員と協議すること。



位置図

s=1:10,000

工事施工箇所

一ツ樋ポンプ場上家新築電気設備工事

福山市上下水道局施設部施設整備課

[illegible]

福山市上下水道局			
令和6年度 下水道事業			
工事名称	一ツ樋ポンプ場上家新築電気設備工事		
工事場所	福山市東川口町一丁目及び新浜町一丁目地内		
図面番号	AE-02	縮尺	—
工事区分一覧表			

設計年月 2025年 2月

AM：建築機械設備工事
AE：建築電気設備工事
PM：プラント機械設備工事
PE：プラント電気設備工事

工事区分一覧表

(工事区分の記載事項については、区分が不明確になる恐れのあるものについて記入する。)

N o	一般項目	場所	建築工事	A M	A E	土木工事	P M	P E	備考	詳細項目	建築工事	A M	A E	土木工事	P M	P E	備考	詳細項目	建築工事	A M	A E	土木工事	P M	P E	備考
1	土工事 埋め戻し 盛土					○				●R C造（梁・壁・床）の貫通孔・開口部								●防火・防犯・避難							
2	地盤工事 捨てコンクリート 砕石					○				貫通孔のスリーブ材及び取付け	○							消火器本体	○						備品
3	躯体 図示による					○			土工事範囲	補強を要する型枠材及び取付け	○							消火器設置台	○						備品 (K-8)
4	躯体 図示による		○						建築工事範囲	補強を要しない型枠材及び取付け	○							誘導灯							
5	スリーブ・箱抜		○			○				貫通孔・開口部の墨出し	○	○	○					非常用照明				○			
6	仕上	内外装特記なき限り	○				○		新ポンプ：床・巾木	貫通孔・開口部の補強	○														
7	屋内床無筋コンクリート	1 F（＋500） 新ポンプ室					○			スリーブ・型枠の穴埋め		○	○		○	○		●その他							
8		2 F（＋4400） 新ポンプ室					○		配管ピット及び蓋含む									点検口（天井・床下）	○						
9	床防塵塗材塗（防滑仕上）	2 F（＋4400） 新ポンプ室 防液堤					○			●設備機器の基礎								屋内及びパイプシャフト内の配管ダクトの見え掛り 部分の塗装 機器搬入用フック ビーム		○			○	○	
10	フリーアクセスフロアー	2 F（＋9800） 電気室						○		建築設計図に記入あるもの	○												○		
11	モルタル金ゴテ押え	階段室	○							屋内の基礎（建築設計図に記入のないもの） 【※ 1 F（＋500）・2 F（＋4400）】 屋内の基礎 サシ筋 【※ 1 F（＋500）・2 F（＋4400）】				○	○		自家発電電気（P E）のみ（土木）	チェーンブロック	○						
12														○				床排水金物（目皿共）・排水管	○						
13	足掛金物	水路内				○				屋外・屋上の基礎	○	○						ドアガラリ（防火ダンパー含む）	○						
14	タラップ	階段室・新ポンプ室	○							屋上基礎で押えコンにアンカーしない軽微なもの		○													
15	グレーチング蓋	吐出井				○				機器取り付け用アンカー・架台		○	○		○	○		●屋外排水設備・外構							
16	マンホール蓋	スクリーン室・吐出井				○												ルーフトレン	○						
17	合成木材角落し及び受枠					○				●軽鉄天井・壁下地								地盤面までの屋外竖樋・雨水管	○						支持金物共
18	樹脂手摺	階段室	○							補強を要するボードの切り込み下地の補強	○						(K-7)	雨水側溝（U-300、U-240）				○			
19	アルミ手摺	スロープ	○							補強を要しないボードの切り込み		○	○					屋外雨水排水設備				○			
20	伸縮継手					○				開口部の墨出し		○	○					柵及び柵蓋				○			
21	水位計保護管					○												雨水柵				○			
22	フロアドレン		○							●吊ボルト及びインサート															
23	ケーブルピット蓋						○			設備機器・器具・配管・配線・ダクト用		○	○		○	○		●外構工事							
24	排水管			○														敷地内アスファルト舗装				○			
25	竖樋		○							●外壁まわり								敷地内外灯				○			
26	水接パイプ					○				外壁ガラリ及びダクト接続用フランジ		○						建屋外灯				○			
27	ステンレスノンスリップ		○							ウエザーカバー、ベンドキャップ		○						フェンス				○			
28	クレーンガーダー		○							換気扇（取付枠共）		○						植栽及び客土				○			
29	ホイストレール		○																						
30	ジブクレーン						○			●新ポンプ室周り								●電気配線配管							
31	杭工事	ポンプ棟、搬入ステージ、管理橋 外部階段・通路				○				手洗器		○						機器付属の制御盤以降の配管配線（接地線共）		○	○				2次側
32	差筋	発電機基礎、エンジン基礎、防液堤				○				給水管		○			○			機器付属の制御盤への電源供給配管配線					○		1次側
33	アルミ手摺	搬入ステージ（＋4300）（＋9800） 管理橋（＋2500）				○				排水管		○			○			自動制御と動力盤との電源供給の渡り配管配線					○		
34	土留工事					○												機器と付属操作スイッチの渡り配管配線					○		
35	地盤改良					○				●休憩室周り															
36	地下貯留槽						○			紙巻器		○													
37	屋外階段（杭を含むR C構造体）	（既設建屋→搬入ステージ）				○				タオル掛	○														
38	屋外階段（屋根及び鉄骨構造）	（既設建屋→搬入ステージ）	○							洋風便器		○													
39	屋外階段床仕上げ	（既設建屋→搬入ステージ）	○																						
40	屋外階段手摺	（既設建屋→搬入ステージ）				○																			
41	アルミ手摺	搬入ステージ（電気室）	○																						
42	○通、外部通路					○			アルミ製手摺・杭基礎含む																
43																									

福山市上下水道局

令和6年度 下水道事業

工事名称

ーツ樋ポンプ場上新築電気設備工事

工事場所

福山市東川口町一丁目及び新浜町一丁目地内

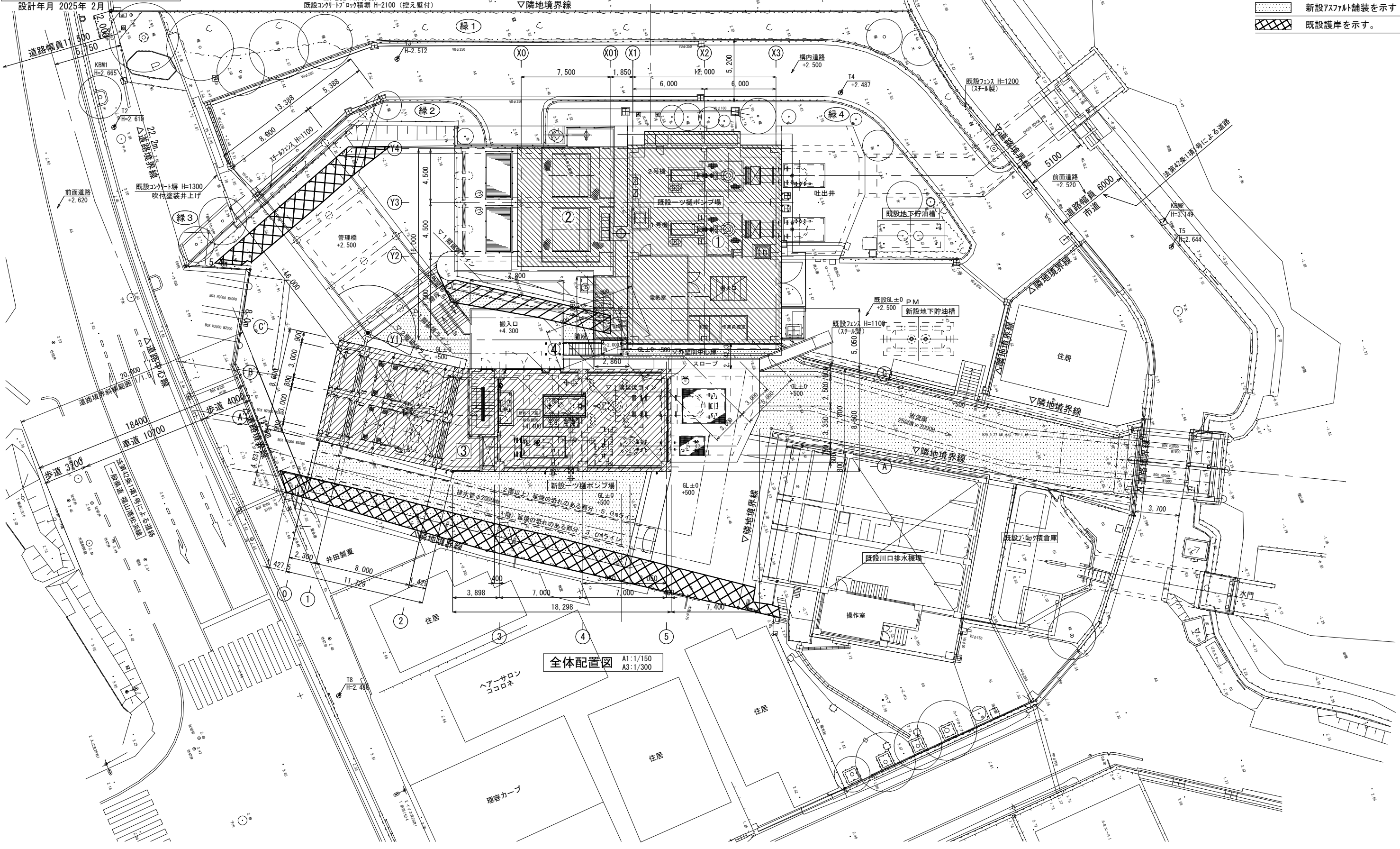
図面番号

AE-03 縮尺

A1:1/150
A3:1/300

全体配置図

既設建物面積表			新設建物面積表				新ポンプ場EXP. JIによる面積区分	
	①	②	計	③	④	計	合計	
	ーツ樋ポンプ場 その他の建築物	ーツ樋ポンプ場 (除塵機棟) その他の建築物		新ポンプ場 その他の建築物	渡り廊下 その他の建築物			電気室側 新ポンプ室側
敷地面積								
建築面積	237.69 m ²	105.23 m ²	342.92 m ²	245.03 m ²	5.77 m ²	250.80 m ²	593.72 m ²	
延べ面積	396.31 m ²	89.99 m ²	486.30 m ²	445.42 m ²	0.00 m ²	445.42 m ²	931.72 m ²	195.93 m ² 249.49 m ²
①・②のその他の建築物は(準耐火構造 ロ-2)の内 延焼の恐れのある部分の開口部の措置がなされていない物								
(隣地側の所有物) 既設コンクリートブロック積塙 H=2100 (控え壁付)								



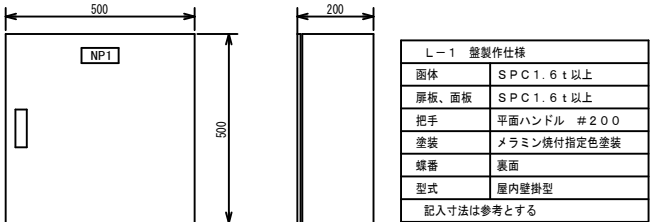
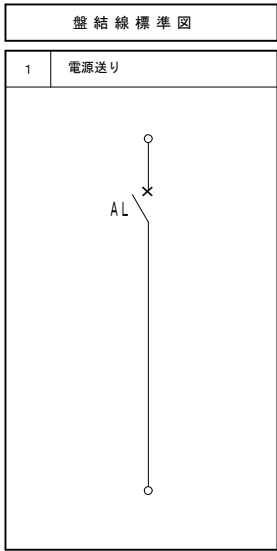
- 新設建屋を示す。
- 既設建屋を示す。
- 新設アスファルト舗装を示す
- 既設護岸を示す。

全体配置図 A1:1/150
A3:1/300

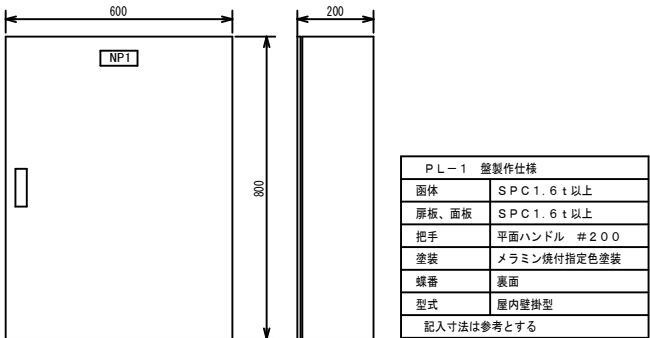
福 山 市 上 下 水 道 局				
令和6年度 下水道事業				
工事名称	一ツ樋ポンプ場上家新築電気設備工事			
工事場所	福山市東川口町一丁目及び新浜町一丁目地内			
図面番号	AE-04	縮 尺	—	
盤図				

設計年月 2025年 2月

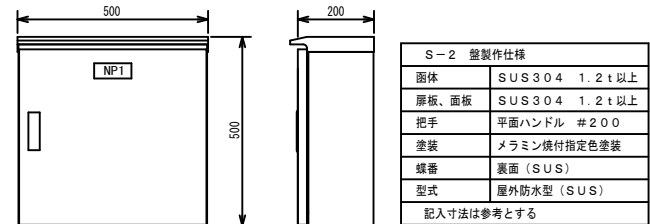
盤名称	分岐結線	回路番号	負荷名称	しゃ断器容量 (A F / A T)	結線 記号	負荷容量		リモコン			備 考		
						電灯 (VA)	動力 (KW)	数量	番号	容量			
L-1 屋内壁掛型 1 φ 3W 210V/105V		101	新ポンプ室中2階 電 灯	MCCB2P50/20A	1	286							
		102	新ポンプ室1階 "	"	1	182							
		103	新ポンプ室2階 "	"	1	400							
			予 備	"	1								
		301	新ポンプ室 コンセント	"	1	300							
		302	" "	"	1	400							
			予 備	"	1								
		合計 1.6KVA											
PL-1 屋内壁掛型 1 φ 3W 210V/105V		101	電気室 電 灯	MCCB2P50/20A	1	260							
		102	休憩室他 "	ELCB2P50/20A	1	405							
		103	階段室 "	MCCB2P50/20A	1	118							
		104	外廊 "	ELCB2P50/20A	1	140							
		105	スクリーン室 "	"	1	100							
		非	非常照明	MCCB2P50/20A	1	6							
		301	保安器盤 コンセント	"	1	200							
		302	電気室 "	"	1	100							
		303	" "	"	1	200							
		304	休憩室 "	"	1	200							
		305	冷蔵庫用 "	ELCB2P50/20A	1	500							
		306	電子レンジ用 "	"	1	1000							
		307	スクリーン室 "	MCCB2P50/20A	1	100							
		308	テレビブースター "	"	1	100							
			予 備	"	1								
		AC2	エアコン	ELCB2P50/20A	1	700							
		EH1	電気温水器	ELCB2P50/20A	1	1100							
		IH1	I H ヒーター	ELCB2P50/30A	1	4000							
		F1	電気室換気扇	MCCB2P50/20A	1	155							
		合計 9.4KVA											
		3 φ 3W 210V		P 1	S-1	MCCB3P100/75A	1		7.431				
					予 備	MCCB3P50/50A	1						
合計 7.431KW													
S-1 屋外壁掛型 (SUS) 3 φ 3W 210V		P 1	AC-1	ELCB3P50/30A	1		2.477						
		P 2	AC-1	"	1		2.477						
		P 3	AC-1	"	1		2.477						
			予 備	"	1								
		合計 7.431KW											



L-1 姿図



P L-1 姿図



S-1 姿図

福山市上下水道局			
令和6年度 下水道事業			
工事名称	一ツ樋ポンプ場上家新築電気設備工事		
工事場所	福山市東川口町一丁目及び新浜町一丁目地内		
図面番号	AE-05	縮 尺	—
動力制御盤結線図			

設計年月 2025年 2月

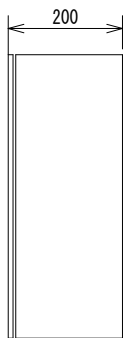
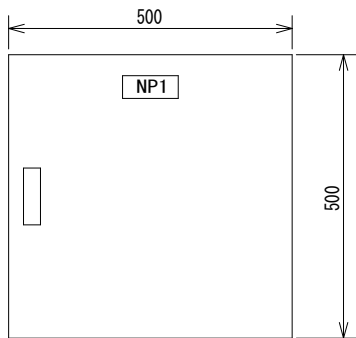
[illegible]

(特 記)

1. 制御盤の警報ブザー不要とする。
2. 分岐遮断器のトリップは2E故障表示と同一とし、電源送りの場合は一括表示としてよい
3. 自動時に他の機器を連動させる場合は試験運転時は連動させない。
4. 自家発電運転時のファン類停止は、切替スイッチの試験運転時に必要ない。
5. 各単位装置の配線用遮断機 OFF の場合、補助スイッチにて状態表示ランプを消灯する。
(ただし、故障時は除く)
6. 共通制御電源について個別回路のMCCB断の時、当該回路の制御電源も断となる様にすること。
7. ランプテスト用押ボタンを設けること。

(凡 例)		
1. 制御方式	2. 制御スイッチ	3. 結線図
3 . . . 手動一自動	B . . . 押釦スイッチ	A X . . . 補助スイッチ
4-1 . . . 試験一自動	T i . . . タイムスイッチ	A L . . . 警報スイッチ
A . . . 遠方監視用接点	T h . . . 温度スイッチ	
B . . . 燈表示灯	I . . . 運動スイッチ	
P E 工事 . . . 別途プラント工事		

主回路 記号	A	A - 1	B	B - 1	C	D	E
始動 方式	電源供給	電源供給	直入始動	直入始動	直入始動 (CT付)	入-△始動	制御用電源
結 線 図							



M-1 盤製作仕様	
函体	SPC1.6t以上
扉板、面板	SPC1.6t以上
把手	平面ハンドル #200
塗装	メラミン焼付指定色塗装
蝶番	裏面
型式	屋内壁掛型
記入寸法は参考とする	

M-1 姿図

福山市上下水道局

令和6年度 下水道事業

工事名称

ーツ樋ポンプ場上新築電気設備工事

工事場所

福山市東川口町一丁目及び新浜町一丁目地内

図面番号

AE-06

縮尺

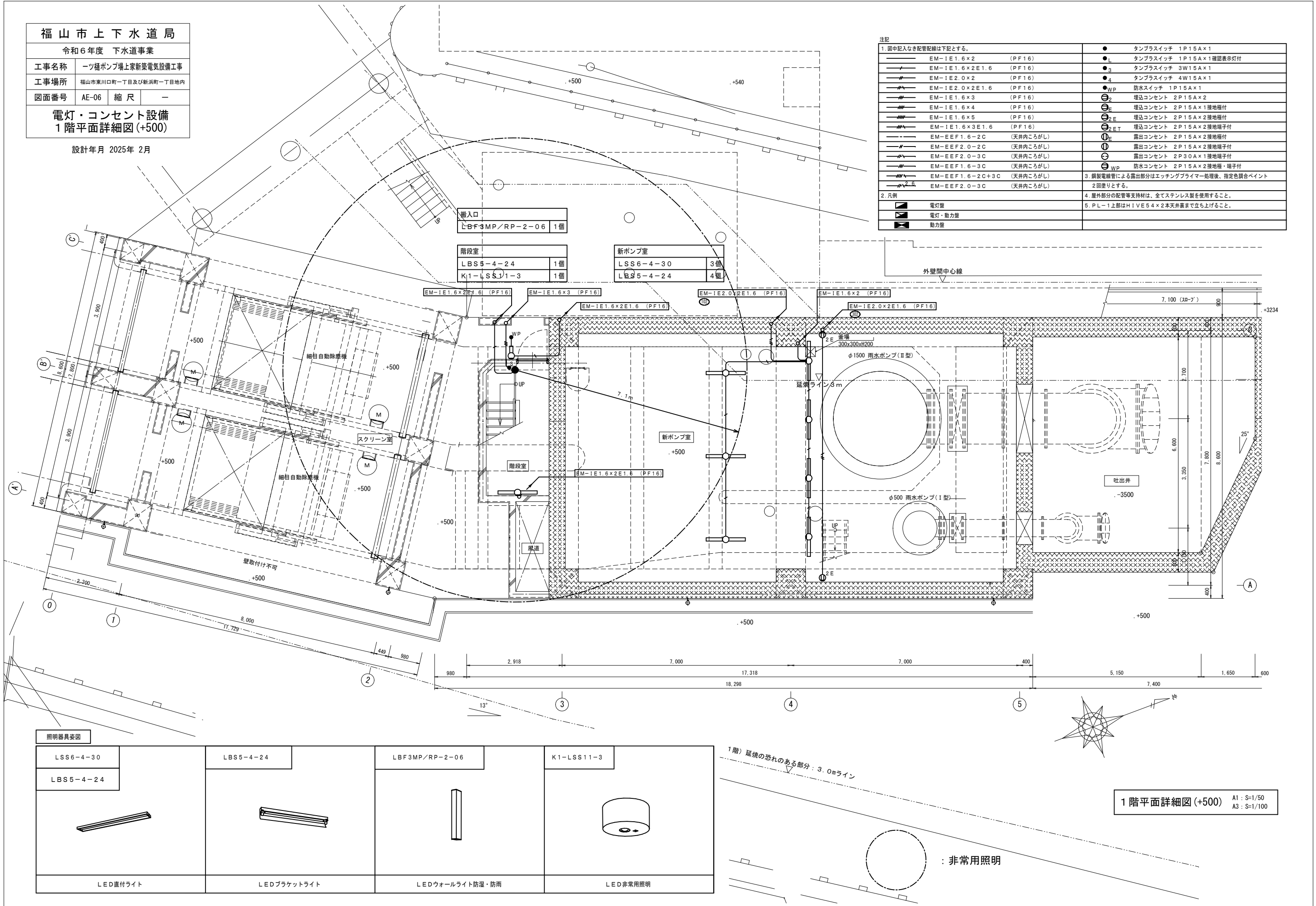
ー

電灯・コンセント設備
1階平面詳細図(+500)

設計年月 2025年 2月

注記

1. 図中記入なき配管配線は下記とする。	
EM-1E1.6×2 (PF16)	● タンブラスイッチ 1P15A×1
EM-1E1.6×2E1.6 (PF16)	● _L タンブラスイッチ 1P15A×1 確認表示灯付
EM-1E2.0×2 (PF16)	● ₃ タンブラスイッチ 3W15A×1
EM-1E2.0×2E1.6 (PF16)	● ₄ タンブラスイッチ 4W15A×1
EM-1E1.6×3 (PF16)	● _{WP} 防水スイッチ 1P15A×1
EM-1E1.6×4 (PF16)	● ₂ 埋込コンセント 2P15A×2
EM-1E1.6×5 (PF16)	● _E 埋込コンセント 2P15A×1 接地極付
EM-1E1.6×3E1.6 (PF16)	● _{2E} 埋込コンセント 2P15A×2 接地極付
EM-EF1.6-2C (天井内ころがし)	● _{2ET} 埋込コンセント 2P15A×2 接地端子付
EM-EF2.0-2C (天井内ころがし)	● _E 露出コンセント 2P15A×2 接地極付
EM-EF2.0-3C (天井内ころがし)	● _{2E} 露出コンセント 2P15A×2 接地端子付
EM-EF1.6-3C (天井内ころがし)	● _{WP} 防水コンセント 2P15A×2 接地極・端子付
EM-EF1.6-2C+3C (天井内ころがし)	3. 鋼製電線管による露出部分はエッチングプライマー処理後、指定色錆合ペイント2回塗りとする。
EM-EF2.0-3C (天井内ころがし)	4. 屋外部分の配管等支持材は、全てステンレス製を使用すること。
	5. PL-1上部はH1VE64×2本天井裏まで立ち上げること。
2. 凡例	
電灯室	
電灯・動力室	
動力室	



照明器具姿図

LSS6-4-30	LBS5-4-24	LBF3MP/RP-2-06	K1-LSS11-3
LBS5-4-24			
LED直付ライト	LEDブラケットライト	LEDウォールライト防湿・防雨	LED非常用照明

1階) 延焼の恐れのある部分: 3.0mライン

1階平面詳細図(+500)

A1: S=1/50
A3: S=1/100

: 非常用照明

福山市上下水道局

令和6年度 下水道事業

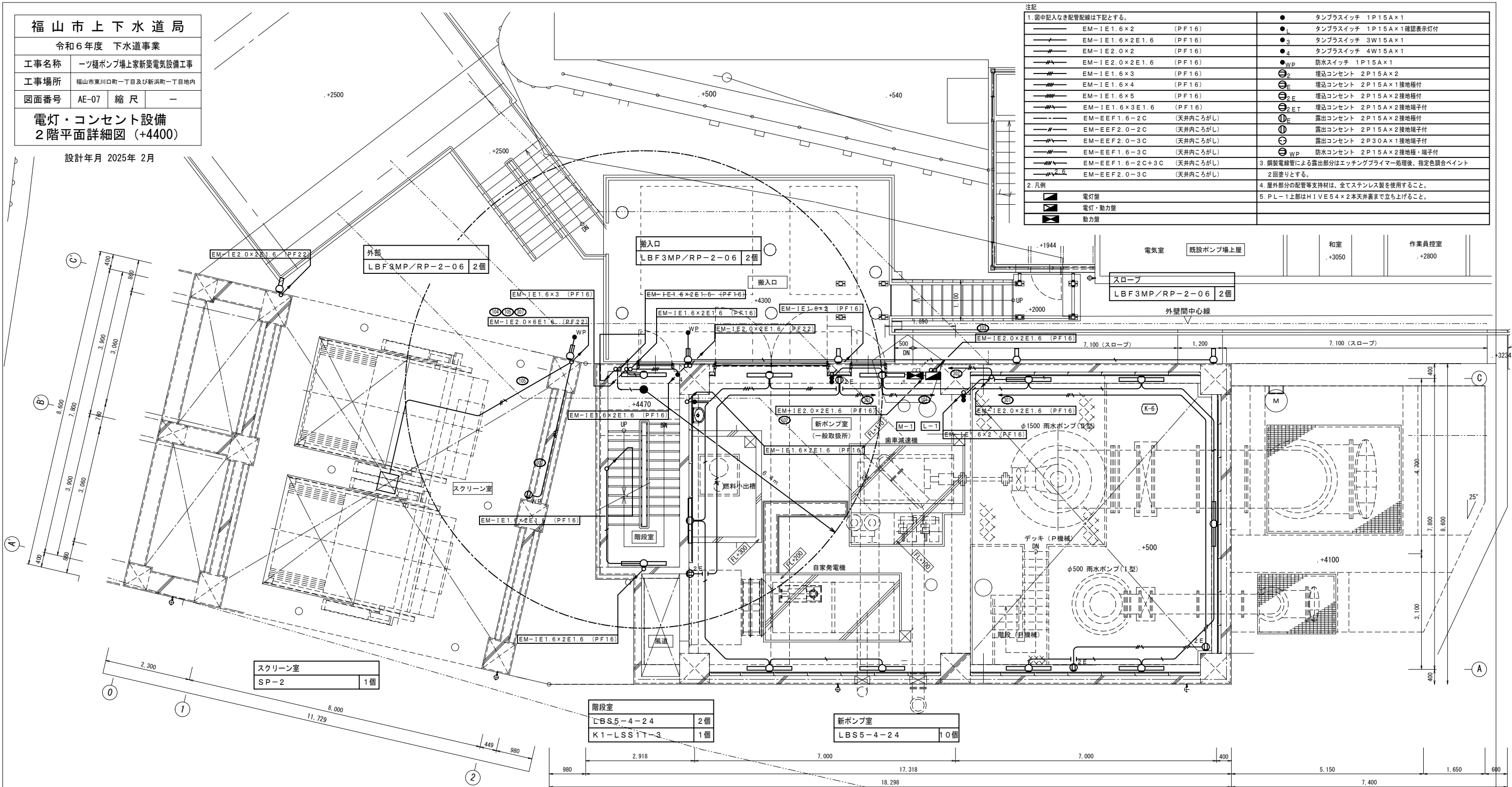
工事名称
ーツ樋ポンプ場上家新築電気設備工事

工事場所
福山市東川口町一丁目及び新浜町一丁目地内

図面番号
AE-07 縮尺
ー

電灯・コンセント設備
2階平面詳細図 (+4400)

設計年月 2025年 2月



注記

1. 図中に記入なき配管配線は下記とする。

EM-1E1.6×2 (PF16)	●	タンブラスイッチ 1P15A×1
EM-1E1.6×2E1.6 (PF16)	● _L	タンブラスイッチ 1P15A×1確認表示灯付
EM-1E2.0×2 (PF16)	● ₃	タンブラスイッチ 3W15A×1
EM-1E2.0×2E1.6 (PF16)	● ₄	タンブラスイッチ 4W15A×1
EM-1E1.6×3 (PF16)	● _{WP}	防水スイッチ 1P15A×1
EM-1E1.6×4 (PF16)	⊖ ₂	埋込コンセント 2P15A×2
EM-1E1.6×5 (PF16)	⊖ _E	埋込コンセント 2P15A×1接地極付
EM-1E1.6×3E1.6 (PF16)	⊖ _{2E}	埋込コンセント 2P15A×2接地極付
EM-EEF1.6-2C (天井内こがし)	⊖ _{2ET}	埋込コンセント 2P15A×2接地端子付
EM-EEF2.0-2C (天井内こがし)	⊕ _E	露出コンセント 2P15A×2接地極付
EM-EEF2.0-3C (天井内こがし)	⊕ ₂	露出コンセント 2P15A×2接地端子付
EM-EEF1.6-3C (天井内こがし)	⊕ _⊖	露出コンセント 2P30A×1接地端子付
EM-EEF1.6-2C+3C (天井内こがし)	⊖ _{WP}	防水コンセント 2P15A×2接地極・端子付
EM-EEF2.0-3C (天井内こがし)		3. 銅製電線管による露出部分はエッチングプライマー処理後、指定色調合ペイント2回塗りとする。

2. 凡例

	電灯壁	4. 屋外部分の配管等支持材は、全てステンレス製を使用すること。
	電灯・動力壁	5. PL-1上部はH1VE54×2本天井裏まで立ち上げること。
	動力壁	

照明器具配置図

LBS5-4-24	LBF3MP/RP-2-06	SP-2	光束 1200lm以上 広角 落下防止ワイヤー付 塩害仕様	K1-LSS11-3
LEDブラケットライト	LEDウォールライト防湿・防雨	LED高天井用	LED非常用照明	

○ : 非常用照明

2階平面詳細図 (+4400) A1 : S=1/50
A3 : S=1/100

福山市上下水道局

令和6年度 下水道事業

工事名称

ーツ樋ポンプ場上家新築電気設備工事

工事場所

福山市東川口町一丁目及び新浜町一丁目地内

図面番号

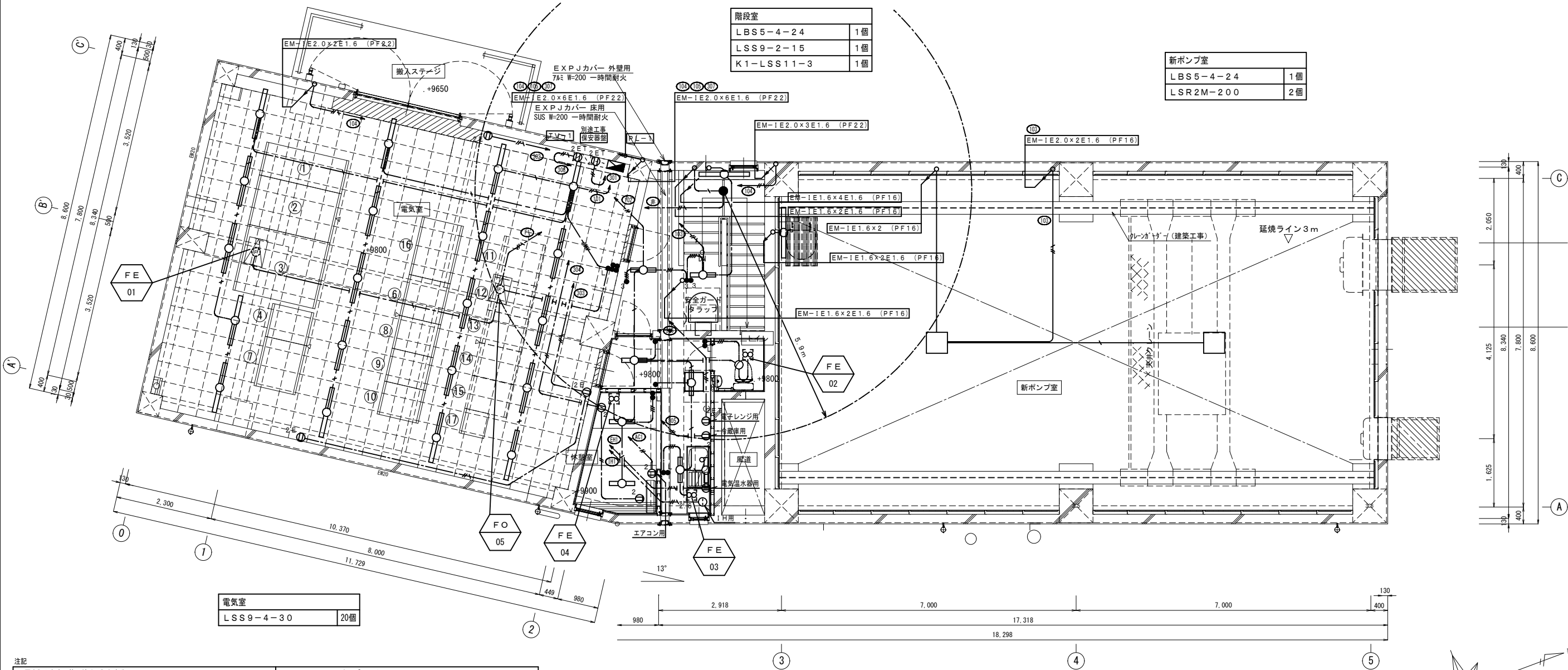
AE-08 縮尺

ー

電灯・コンセント設備
2階平面詳細図 (+9800)

設計年月 2025年 2月

照明器具姿図					
SP-1	LSS9-2-15	LBS5-4-24	LRS1-08	LSR2M-200	K1-LSS11-3
	LSS9-4-30				
					
LEDブラケットライト（20W×1相当）天井・壁取付	LED直付ライト	LEDブラケットライト	LEDダウンライト	LED高天井并用	LED非常用照明



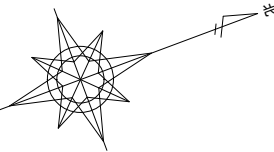
注記		
1. 図中記入なき配管配線は下記とする。		
	EM-IE1.6×2 (PF16)	● タンブラスイッチ 1P15A×1
	EM-IE1.6×2E1.6 (PF16)	● _L タンブラスイッチ 1P15A×1確認表示灯付
	EM-IE1.6×2E1.6 (PF16)	● ₃ タンブラスイッチ 3W15A×1
	EM-IE2.0×2 (PF16)	● ₄ タンブラスイッチ 4W15A×1
	EM-IE2.0×2E1.6 (PF16)	●WP 防水スイッチ 1P15A×1
	EM-IE1.6×3 (PF16)	⊖ ₂ 埋込コンセント 2P15A×2
	EM-IE1.6×4 (PF16)	⊖ _E 埋込コンセント 2P15A×1 接地極付
	EM-IE1.6×5 (PF16)	⊖ _{2E} 埋込コンセント 2P15A×2 接地極付
	EM-IE1.6×3E1.6 (PF16)	⊖ _{2ET} 埋込コンセント 2P15A×2 接地端子付
	EM-EEF1.6-2C (天井内こころし)	⊖ _E 露出コンセント 2P15A×1 接地極付
	EM-EEF2.0-2C (天井内こころし)	⊖ 露出コンセント 2P15A×2 接地極付
	EM-EEF2.0-3C (天井内こころし)	⊖ 露出コンセント 2P30A×1 接地端子付
	EM-EEF1.6-3C (天井内こころし)	⊖WP 防水コンセント 2P15A×2 接地極・端子付
	EM-EEF1.6-2C+3C (天井内こころし)	3. 銅製電線管による露出部分はエッチングプライマー処理後、指定色調合ペイント
	EM-EEF2.0-3C (天井内こころし)	2. 回塗りとする。
2. 凡例		
	電灯壁	4. 屋外部分の配管等支持材は、全てステンレス製を使用すること。
	電灯・動力壁	5. PL-1上部はHIVE54×2本天井裏まで立ち上げること。
	動力壁	

階段室前	
LSS9-2-15	1個

休憩室	
LSS9-2-15	2個

湯沸室	
LSS9-2-15	2個
SP-1	1個

トイレ	
LRS1-08	1個



2階平面詳細図 (+9800) A1: S=1/50 A3: S=1/100

福山市上下水道局

令和6年度 下水道事業

工事名称

一ツ樋ポンプ場上新築電気設備工事

工事場所

福山市東川口町一丁目及び新浜町一丁目内

図面番号

AE-09

縮尺

—

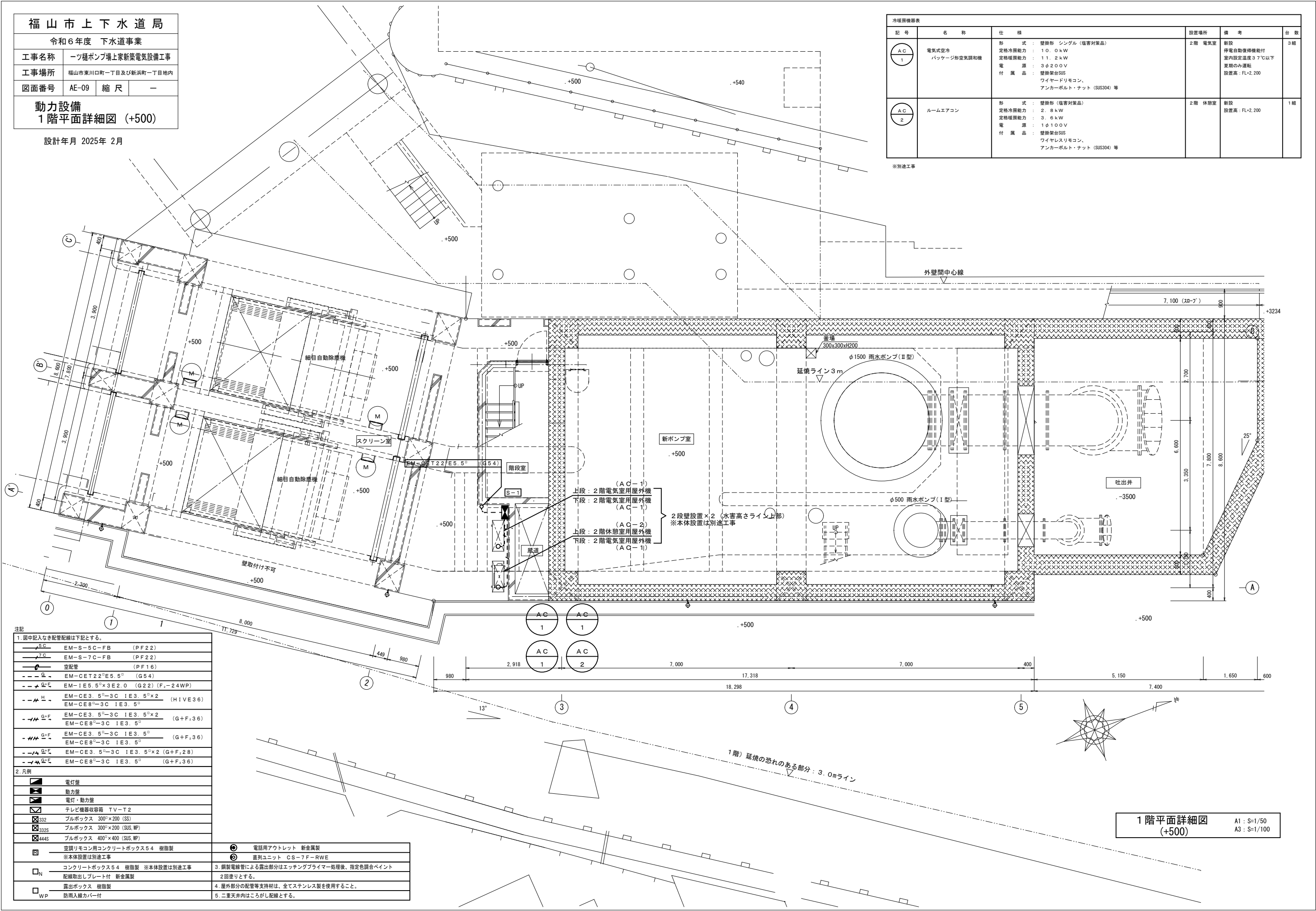
動力設備

1階平面詳細図 (+500)

設計年月 2025年 2月

冷暖房機器表					
記 号	名 称	仕 様	設置場所	備 考	台 数
AC 1	電気式空冷 パッケージ形空気調和機	形 式 : 壁掛形 シングル (塩害対策品) 定格冷房能力 : 10.0kW 定格暖房能力 : 11.2kW 電 源 : 3φ200V 付 属 品 : 壁掛架台SUS ワイヤードリモコン、 アンカーボルト・ナット (SUS304) 等	2階 電気室	新設 停電自動復帰機能付 室内設定温度37℃以下 夏期のみ運転 設置高: FL+2.200	3台
AC 2	ルームエアコン	形 式 : 壁掛形 (塩害対策品) 定格冷房能力 : 2.8kW 定格暖房能力 : 3.6kW 電 源 : 1φ100V 付 属 品 : 壁掛架台SUS ワイヤレスリモコン、 アンカーボルト・ナット (SUS304) 等	2階 休憩室	新設 設置高: FL+2.200	1台

※別途工事



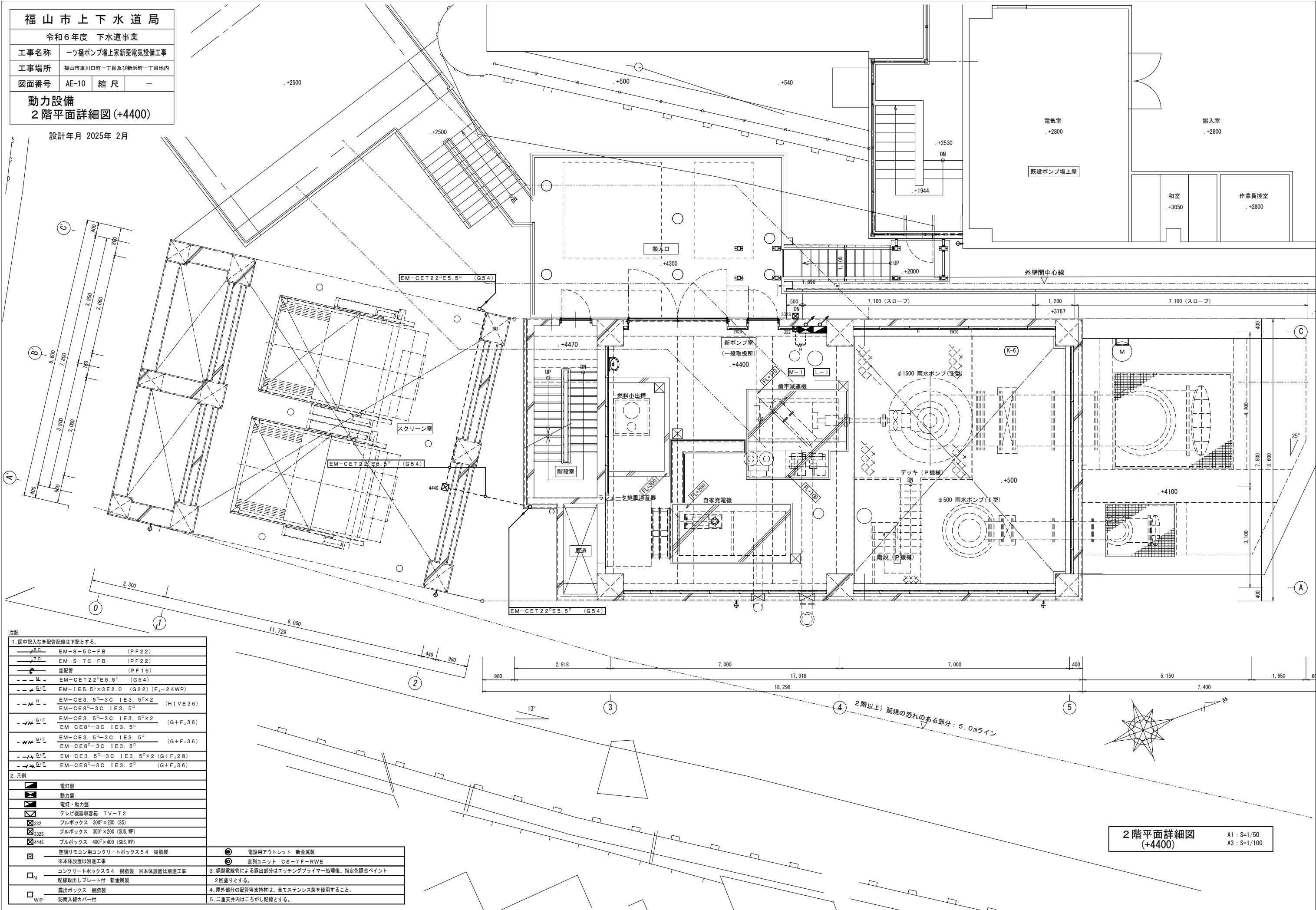
注記	
1. 図中記入なき配管配線は下記とする。	
	EM-S-5C-FB (PF22)
	EM-S-7C-FB (PF22)
	空配管 (PF16)
	EM-CET22°E5.5° (G54)
	EM-IE5.5°x3E2.0 (G22) (F1-24WP)
	EM-CE3.5°-3C IE3.5°x2 (HIVE36)
	EM-CE8°-3C IE3.5°
	EM-CE3.5°-3C IE3.5°x2 (G+F,36)
	EM-CE8°-3C IE3.5°
	EM-CE3.5°-3C IE3.5° (G+F,36)
	EM-CE8°-3C IE3.5°
	EM-CE3.5°-3C IE3.5°x2 (G+F,28)
	EM-CE8°-3C IE3.5° (G+F,36)

2. 凡例	
	電灯壁
	動力壁
	電灯・動力壁
	テレビ機受容器箱 TV-T2
	プルボックス 300φ×200 (SS)
	プルボックス 300φ×200 (SUS, WP)
	プルボックス 400φ×400 (SUS, WP)

	空調リモコン用コンクリートボックス54 樹脂製 ※本体設置は別途工事		電話用アウトレット 新金属製
	コンクリートボックス54 樹脂製 ※本体設置は別途工事		直列ユニット CS-7F-RWE
	配線取出しプレート付 新金属製		2回塗りとする。
	露出ボックス 樹脂製		4. 屋外部分の配管等支持材は、全てステンレス製を使用すること。
	防雨入線カバー付		5. 二重天井内はこがし配線とする。

1 階平面詳細図 (+500)

A1 : S=1/50
A3 : S=1/100



福山市上下水道局			
令和6年度 下水道事業			
工事名称	一ツ樋ポンプ場上家新築電気設備工事		
工事場所	福山市東川口町一丁目及び新浜町一丁目地内		
図面番号	AE-11	縮 尺	—
動力・弱電設備 2階平面詳細図 (+9800)			

福山市上下水道局			
令和6年度 下水道事業			
工事名称	一ツ樋ポンプ場上家新築電気設備工事		
工事場所	福山市東川口町一丁目及び新浜町一丁目地内		
図面番号	AE-11	縮 尺	—
動力・弱電設備 2階平面詳細図 (+9800)			

福山市上下水道局			
令和6年度 下水道事業			
工事名称	一ツ樋ポンプ場上家新築電気設備工事		
工事場所	福山市東川口町一丁目及び新浜町一丁目地内		
図面番号	AE-11	縮 尺	—
動力・弱電設備 2階平面詳細図 (+9800)			

福山市上下水道局			
令和6年度 下水道事業			
工事名称	一ツ樋ポンプ場上家新築電気設備工事		
工事場所	福山市東川口町一丁目及び新浜町一丁目地内		
図面番号	AE-11	縮 尺	—
動力・弱電設備 2階平面詳細図 (+9800)			

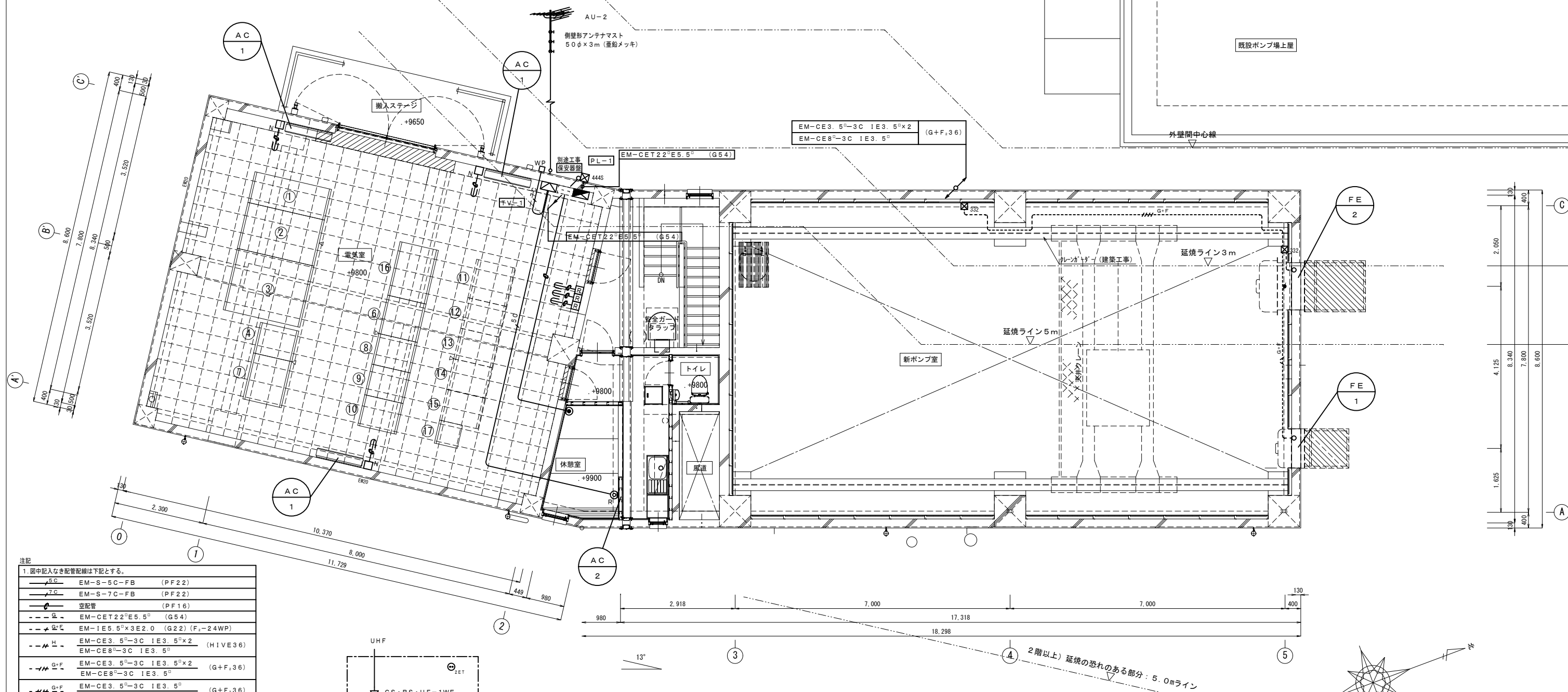
福山市上下水道局			
令和6年度 下水道事業			
工事名称	一ツ樋ポンプ場上家新築電気設備工事		
工事場所	福山市東川口町一丁目及び新浜町一丁目地内		
図面番号	AE-11	縮 尺	—
動力・弱電設備 2階平面詳細図 (+9800)			

福山市上下水道局			
令和6年度 下水道事業			
工事名称	一ツ樋ポンプ場上家新築電気設備工事		
工事場所	福山市東川口町一丁目及び新浜町一丁目地内		
図面番号	AE-11	縮 尺	—
動力・弱電設備 2階平面詳細図 (+9800)			

福山市上下水道局			
令和6年度 下水道事業			
工事名称	一ツ樋ポンプ場上家新築電気設備工事		
工事場所	福山市東川口町一丁目及び新浜町一丁目地内		
図面番号	AE-11	縮 尺	—
動力・弱電設備 2階平面詳細図 (+9800)			

記号	名称	仕様	設置場所	備考	台数
FE 1	有圧換気扇	形式 : (排気用) φ 750 风量 : 10.000m ³ /H 電源 : 3φ200V 1.2kw 材質 : 羽根部 アルミ合金 本体 SS400	2階 ポンプ室	外壁貫通部FD取付	1台
FE 2	有圧換気扇	形式 : (排気用) φ 1,200 风量 : 35.000m ³ /H 電源 : 3φ200V 3.2kw 材質 : 羽根部 アルミ合金 本体 SS400	2階 ポンプ室	外壁貫通部FD取付	1台

※別途工事



注記

注記

注記		
1. 図中記入なき配管配線は下記とする。		
	EM-S-5C-FB	(PF 2 2)
	EM-S-7C-FB	(PF 2 2)
	空配管	(PF 1 6)
	EM-CET 2 ² E 5. 5 ⁰	(G 5 4)
	EM-1 E 5. 5 ⁰ x 2 E. 0	(G 2 2) (F ₁ -2 4 WP)
	EM-CE 3. 5 ⁰ -3 C 1 E 3. 5 ⁰ x 2 EM-CE 8 ⁰ -3 C 1 E 3. 5 ⁰	(H I V E 3 6)
	EM-CE 3. 5 ⁰ -3 C 1 E 3. 5 ⁰ x 2 EM-CE 8 ⁰ -3 C 1 E 3. 5 ⁰	(G + F ₁ 3 6)
	EM-CE 3. 5 ⁰ -3 C 1 E 3. 5 ⁰ EM-CE 8 ⁰ -3 C 1 E 3. 5 ⁰	(G + F ₁ 3 6)
	EM-CE 3. 5 ⁰ -3 C 1 E 3. 5 ⁰ x 2 EM-CE 8 ⁰ -3 C 1 E 3. 5 ⁰	(G + F ₁ 2 8)
	EM-CE 8 ⁰ -3 C 1 E 3. 5 ⁰	(G + F ₁ 3 6)

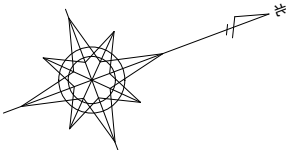
2. 凡例

2. 凡例			
	電灯壁		
	動力壁		
	電灯・動力壁		
	テレビ機器収容箱	TV-T2	
	ブルボックス	300 ^φ ×200 (SS)	
	ブルボックス	300 ^φ ×200 (SUS, MP)	
	ブルボックス	400 ^φ ×400 (SUS, MP)	
	空調リモコン用コンクリートボックス 54	樹脂製	 電話用アウトレット 新金属製
	※本体設置は別途工事		 直列ユニット CS-7F-RWE
	コンクリートボックス 54	樹脂製 ※本体設置は別途工事	3. 銅製電線管による露出部分はエッチングプライマー処理後、指定色調合ペイント
	配線取出しプレート付	新金属製	2 回塗りとする。
	露出ボックス	樹脂製	4. 屋外部分の配管等支持材は、全てステンレス製を使用すること。
	防雨入線カバー付		5. 二重天井内はこらがし配線とする。

2階平面詳細図
(+9800)

2階平面詳細図
(+9800)

2階平面詳細図
(+9800)

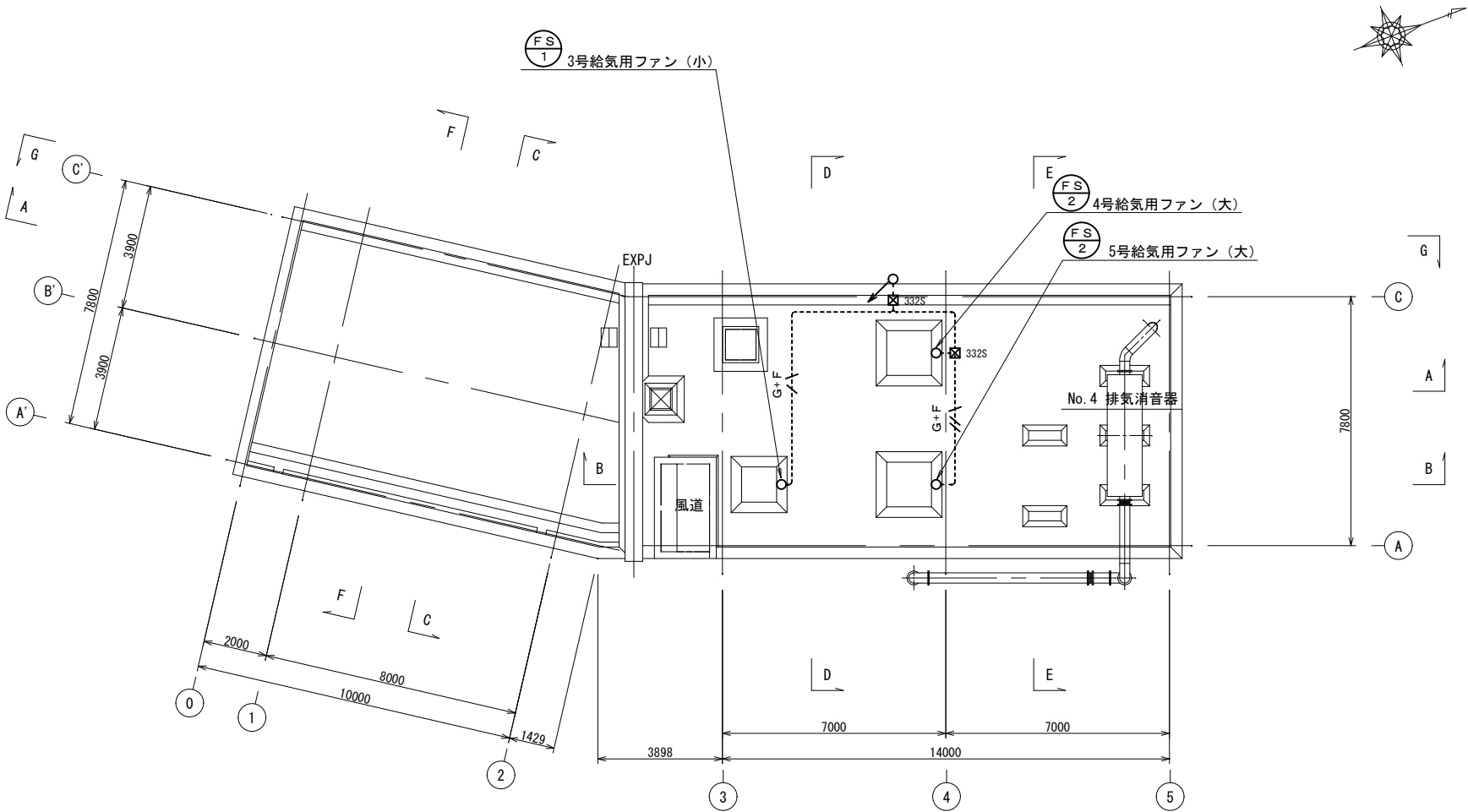


福山市上下水道局			
令和6年度 下水道事業			
工事名称	一ツ樋ポンプ場上新築電気設備工事		
工事場所	福山市東川口町一丁目及び新浜町一丁目地内		
図面番号	AE-12	縮尺	—
動力設備 屋上階平面図			

設計年月 2025年 2月

記号	名称	仕様	設置場所	備考	台数
FS 1	屋上換気扇	形式 : (給気用) 羽根径 750 風量 : 15,000m ³ /H 電源 : 3φ200V 1.5kw 材質 : 羽根部 アルミ合金 本体 SS400 天蓋 亜鉛メッキ鋼板	R階		1台
FS 2	屋上換気扇	形式 : (給気用) 羽根径 1,050 風量 : 30,000m ³ /H 電源 : 3φ200V 2.2kw 材質 : 羽根部 アルミ合金 本体 SS400 天蓋 亜鉛メッキ鋼板	R階		2台

※別途工事



動力設備屋上階平面図

注記

1. 図中記入なき配管配線は下記とする。	
	EM-S-5C-FB (PF22)
	EM-S-7C-FB (PF22)
	空配管 (PF16)
	EM-CET22 [□] E5.5 [□] (G54)
	EM-IE5.5 [□] ×3E2.0 (G22) (F ₂ -24WP)
	EM-CE3.5 [□] -3C IE3.5 [□] ×2 (H1VE36)
	EM-CE3.5 [□] -3C IE3.5 [□] ×2 (G+F ₂ 36)
	EM-CE8 [□] -3C IE3.5 [□] (H1VE36)
	EM-CE3.5 [□] -3C IE3.5 [□] ×2 (G+F ₂ 36)
	EM-CE8 [□] -3C IE3.5 [□] (G+F ₂ 36)
	EM-CE3.5 [□] -3C IE3.5 [□] ×2 (G+F ₂ 28)
	EM-CE8 [□] -3C IE3.5 [□] (G+F ₂ 36)
2. 凡例	
	電灯壁
	動力壁
	電灯・動力壁
	テレビ機器収容箱 TV-T2
	ブルボックス 300 [□] ×200 (SS)
	ブルボックス 300 [□] ×200 (SUS, WP)
	ブルボックス 400 [□] ×400 (SUS, WP)
	空調リモコン用コンクリートボックス54 樹脂製 ※本体設置は別途工事
	コンクリートボックス54 樹脂製 ※本体設置は別途工事 配線取出しプレート付 新金属製
	露出ボックス 樹脂製 防雨入線カバー付
	電話用アウトレット 新金属製
	直列ユニット CS-7F-RWE
3. 銅製電線管による露出部分はエッチングプライマー処理後、指定色調合ペイント2回塗りとする。	
4. 屋外部分の配管等支持材は、全てステンレス製を使用すること。	
5. 二重天井内はこがし配線とする。	

福山市上下水道局

令和6年度 下水道事業

工事名称

ーツ樋ポンプ場上家新築電気設備工事

工事場所

福山市東川口町一丁目及び新浜町一丁目内

図面番号

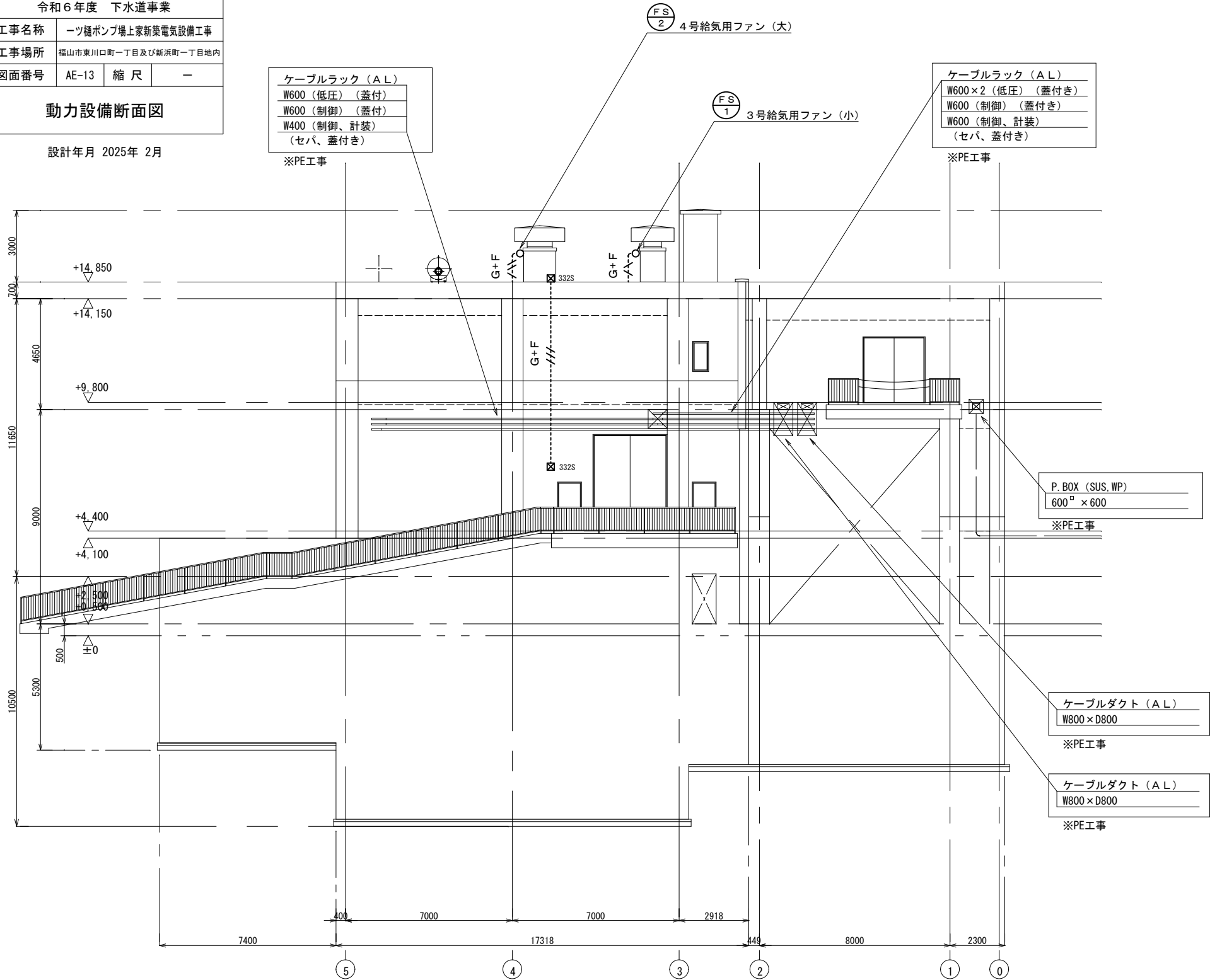
AE-13

縮尺

ー

動力設備断面図

設計年月 2025年 2月



G-G断面図

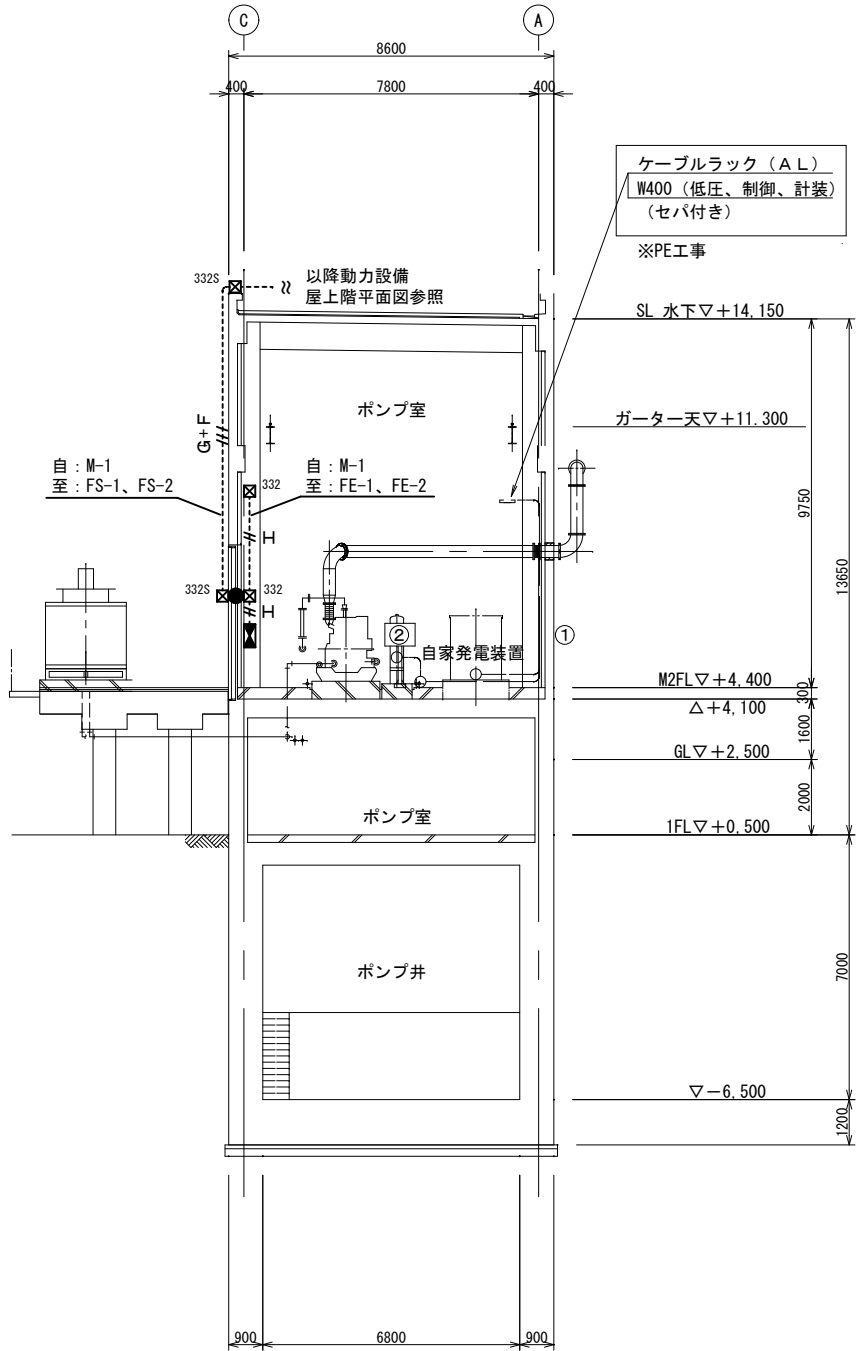
注記

1. 図中記入なき配管配線は下記とする。	
5C	EM-S-5C-FB (PF22)
7C	EM-S-7C-FB (PF22)
空配管	(PF16)
5D	EM-CET22E5.5D (G54)
G22	EM-IE5.5D×3E2.0 (G22) (F _s -24WP)
HIVE36	EM-CE3.5D-3C IE3.5D×2 (HIVE36)
G+F236	EM-CE8D-3C IE3.5D (G+F ₂ 36)
G+F236	EM-CE3.5D-3C IE3.5D (G+F ₂ 36)
G+F236	EM-CE8D-3C IE3.5D (G+F ₂ 36)
G+F28	EM-CE3.5D-3C IE3.5D×2 (G+F ₂ 28)
G+F236	EM-CE8D-3C IE3.5D (G+F ₂ 36)

2. 凡例	
	動力壁
	電灯・動力壁
	テレビ機受信容器 TV-T2
	ブルボックス 300 [□] ×200 (SS)
	ブルボックス 300 [□] ×200 (SUS, WP)
	空調リモコン用コンクリートボックス 54 樹脂製
	※本体設置は別途工事
	コンクリートボックス 54 樹脂製 ※本体設置は別途工事
	配線取出しプレート付 新金属製
	露出ボックス 樹脂製
	防雨入線カバー付

	電灯壁
	ブルボックス 400 [□] ×400 (SUS, WP)
	電話用アウトレット 新金属製
	直列ユニット CS-7F-RWE
3. 鋼製電線管による露出部分はエッチングプライマー処理後、指定色調合ペイント 2回塗りとする。	
4. 屋外部分の配管等支持材は、全てステンレス製を使用すること。	
5. 二重天井内はころがし配線とする。	

動力設備断面図



D-D断面図

参考数量書

§ 工事名称	一ツ樋ポンプ場上家新築電気設備設備工事
§ 工事場所	福山市東川口町一丁目及び新浜町一丁目地内

特記事項

- 1 この数量書は、福山市建設工事請負契約約款第1条に定める「設計図書」ではなく参考数量です。従って、契約後の変更等を含意するものではありません。
- 2 数量の算出は次の基準によっています。
 - ※ 「建築数量積算基準・同解説」（建築工事積算研究会制定）
 - ※ 「建築設備数量積算基準・同解説」（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）

設 計 書

工事名称 一ツ樋ポンプ場上家新築電気設備工事
工事場所 福山市東川口町一丁目及び新浜町一丁目地内

- 【工事概要】
・ 建築電気設備工事 ～ 一式
- 【別途関連工事】
・ 建築機械設備工事 ～ 一式
・ 建築工事 ～ 一式

名 称	数 量	単位	金 額	備 考
直接工事費				
電気設備工事	1	式		
計				
共通費				
共通仮設費	1	式		
現場管理費	1	式		
一般管理費等	1	式		
計				
工事価格	1	式		
消費税等相当額	1	式		消費税率 10 %
工事費	1	式		

福山市上下水道局

福山市上下水道局

電気設備工事					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単位	金 額	備 考
電灯設備	電灯分岐	1	式		
電灯設備	コンセント分岐	1	式		
計					
動力設備	動力幹線	1	式		
動力設備	動力分岐	1	式		
動力設備	動力制御盤	1	式		
計					
構内交換設備	構内交換	1	式		
計					
テレビ共同受信設備	テレビ共同受信設備	1	式		
計					
発生材処理		1	式		
計					

福山市上下水道局

福山市上下水道局

福山市上下水道局

福山市上下水道局

福山市上下水道局

福山市上下水道局

福山市上下水道局

福山市上下水道局

電気設備工事		電灯設備		電灯分岐		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式			別紙 00-0058
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	1. 6mm	41. 4	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE) (PF管内)	1. 6mm	477. 8	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE) (PF管内)	2. 0mm	166. 5	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0059
600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	1. 6mm- 2C ビット・天井	9. 7	m			
600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	1. 6mm- 2C FEP内 (PF・CD)	5. 6	m			
600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	1. 6mm- 3C ビット・天井	65. 4	m			
600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	1. 6mm- 3C FEP内 (PF・CD)	5. 9	m			
600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	2. 0mm- 3C ビット・天井	3. 4	m			
600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	2. 0mm- 3C 管内	2. 1	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0060
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	188. 9	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	19. 9	m			
耐衝撃性硬質ビニル管 (HIVE)	露出配管 54mm	4. 2	m			
計						

福山市上下水道局

福山市上下水道局

福山市上下水道局

電気設備工事		電灯設備		コンセント分岐		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式			別紙 00-0065
600V耐燃性ボリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	1. 6mm	61.5	m			
600V耐燃性ボリエチレン絶縁電線 (EM-IE) (PF管内)	2. 0mm	123	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0066
600Vボリエチレン絶縁耐燃性ボリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	1. 6mm- 2C ビット・天井	2.9	m			
600Vボリエチレン絶縁耐燃性ボリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	1. 6mm- 2C FEP内 (PF・CD)	1.8	m			
600Vボリエチレン絶縁耐燃性ボリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	1. 6mm- 3C ビット・天井	5.9	m			
600Vボリエチレン絶縁耐燃性ボリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	2. 0mm- 2C ビット・天井	23.2	m			
600Vボリエチレン絶縁耐燃性ボリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	2. 0mm- 2C FEP内 (PF・CD)	6.3	m			
600Vボリエチレン絶縁耐燃性ボリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	2. 0mm- 2C 管内	6.3	m			
600Vボリエチレン絶縁耐燃性ボリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	2. 0mm- 3C ビット・天井	35	m			
600Vボリエチレン絶縁耐燃性ボリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	2. 0mm- 3C FEP内 (PF・CD)	11.4	m			
600Vボリエチレン絶縁耐燃性ボリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	2. 0mm- 3C 管内	10.5	m			
600Vボリエチレン絶縁耐燃性ボリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	2. 6mm- 3C ビット・天井	8.4	m			
600Vボリエチレン絶縁耐燃性ボリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	2. 6mm- 3C FEP内 (PF・CD)	2	m			
600Vボリエチレン絶縁耐燃性ボリエチレンシースケーブル平形 EM-EEF	2. 6mm- 3C 管内	2.1	m			
計						

電気設備工事		電灯設備		コンセント分岐		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0067
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	63.3	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	17.7	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	2	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0068
合成樹脂製 アウトレットボックス(カバー付)	中四角 浅型 D44	5	個			
合成樹脂製 コンクリートボックス(カバー付)	中四角 深型 D54	7	個			
計						
配線器具		1	式			別紙 00-0069
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×2 - 125V	4	個			
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×2 (接地極×2付 一体形) 125V	9	個			
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×2 (接地端子付) 125V	3	個			
コンセント (露出)	2P15A (F用) 125V	1	個			
コンセント (露出)	2P15A×2 (F用) 125V	1	個			
コンセント (露出)	2P 15A 接地極付 防雨型 125V	1	個			
コンセント (露出)	2P 15A×2 接地端子付 防雨型 125V	1	個			
計						

電気設備工事		動力設備		動力幹線		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式			別紙 00-0070
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	5.5mm ²	19.1	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0071
EM-CEケーブル	8mm ² - 3C 管内	19.1	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0072
厚鋼電線管 (G)	露出配管 28mm	19.1	m			
計						
盤類		1	式			別紙 00-0073
分電盤	S-1	1	面			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0074
プルボックス	400×400×400 WP-SUS	2	個			
プルボックス用 接地端子 (ET)		2	個			
計						

福山市上下水道局

電気設備工事						
動力設備			動力分岐			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式			別紙 00-0076
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	2.0mm	10.9	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	5.5mm2	32.7	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0077
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	13.8	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 (塗装有) 22mm	10.9	m			
計						
電動機等接続		1	式			別紙 00-0078
金属製可とう電線管 (電動機等接続)	24mm ビニール被覆有・防水	3	か所			
電動機結線	直入始動方式	3	台			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0079
合成樹脂製コンクリートボックス (カバー付)	中四角 深型 D54	6	個			
計						

福山市上下水道局

電気設備工事		動力設備		動力制御盤		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式			別紙 00-0092
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	3.5mm ²	69.8	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0093
EM-CEケーブル	3.5mm ² - 3C 管内	23.2	m			
EM-CEケーブル	8mm ² - 3C 管内	36.7	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0094
耐衝撃性硬質ビニル管 (HIVE)	露出配管 36mm	2.8	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 28mm	7.8	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 36mm	16.5	m			
金属製可とう電線管 (F) (ビニル被覆有)	(30) エクスパンション用等	2	m			
金属製可とう電線管 (F) (ビニル被覆有)	(38) エクスパンション用等	4	m			
電動機接続材	コンビネーションカップ リンク G(28)-F2(30) 防水	4	か所			
電動機接続材	コンビネーションカップ リンク G(36)-F2(36) 防水	7	か所			
計						

電気設備工事		動力設備		動力制御盤		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電動機等接続		1	式			別紙 00-0098
電動機結線	直入始動方式	5	台			
計						
盤類		1	式			別紙 00-0095
分電盤	M-1	1	面			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0096
プルボックス	300×300×200 SS	3	個			
プルボックス	300×300×200 WP-SUS	3	個			
プルボックス用 接地端子(ET)		6	個			
計						
接地工事		1	式			別紙 00-0097
電線管 ホンディング (厚鋼電線管)	G28	1	か所			
電線管 ホンディング (厚鋼電線管)	G36	3	か所			
計						

電気設備工事		構内交換設備		構内交換		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0082
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	10.8	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0083
合成樹脂製 アウトレットボックス(カバー付)	中四角 浅型 D44	1	個			
計						
配線器具		1	式			別紙 00-0084
フラッシュプレート (金属製)	角型 ハトメ	1	個			
計						

電気設備工事		テレビ共同受信設備		テレビ共同受信設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0085
EM同軸ケーブル	EM-S-5C-FB FEP内 (PF・CD)	15	m			
EM同軸ケーブル	EM-S-7C-FB FEP内 (PF・CD)	4	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0086
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	19	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0087
合成樹脂製 アウトレットボックス(カバー付)	中四角 浅型 D44	1	個			
樹脂製 露出スイッチボックス	22 1個用1方出 防雨入線カバー付	1	個			
計						
配線器具		1	式			別紙 00-0088
直列ユニット (金属プレート)	SH-7F	1	個			
計						

福山市上下水道局

福山市上下水道局

福山市上下水道局

福山市上下水道局

福山市上下水道局