

現場説明書（技術的事項）

工事名 福山市立曙小学校受変電設備改修工事

（●印を適用）

1. 「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律（建設リサイクル法）」

第9条第1項に規定する対象工事

☐ 該当する

☒ 該当しない

2. 別途工事

なし

3. 現場の状況

設計図のとおり

通常の学校業務や執務等を行っています。

4. 留意事項

① 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。

② 工事中は学校運営と同時使用となるため、事故の無いよう十分注意してください。

③ 工事期間中は、周辺地域、児童、職員及び第三者の安全に細心の注意を払い、危険の無いよう対策を講じてください。構内管理については学校管理者との協議、調整を十分に行ってください。

④ 停電が発生するため、事前に計画書を作成し、学校管理者および監督員の承諾を受けてください。また、停電時間をなるべく短くするよう計画してください。

⑤ 工事関係車両の駐車場は、学校管理者と協議が必要です。

⑥ 騒音・粉塵及び振動・ガラ等の飛散に対して十分な配慮を講じてください。

⑦ この工事は、建設リサイクル法の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るとともに、産業廃棄物は適切に処理してください。

⑧ 実施工程表を契約後14日以内に提出するとともに、速やかに承認図、施工計画書等の承諾を受けてください。

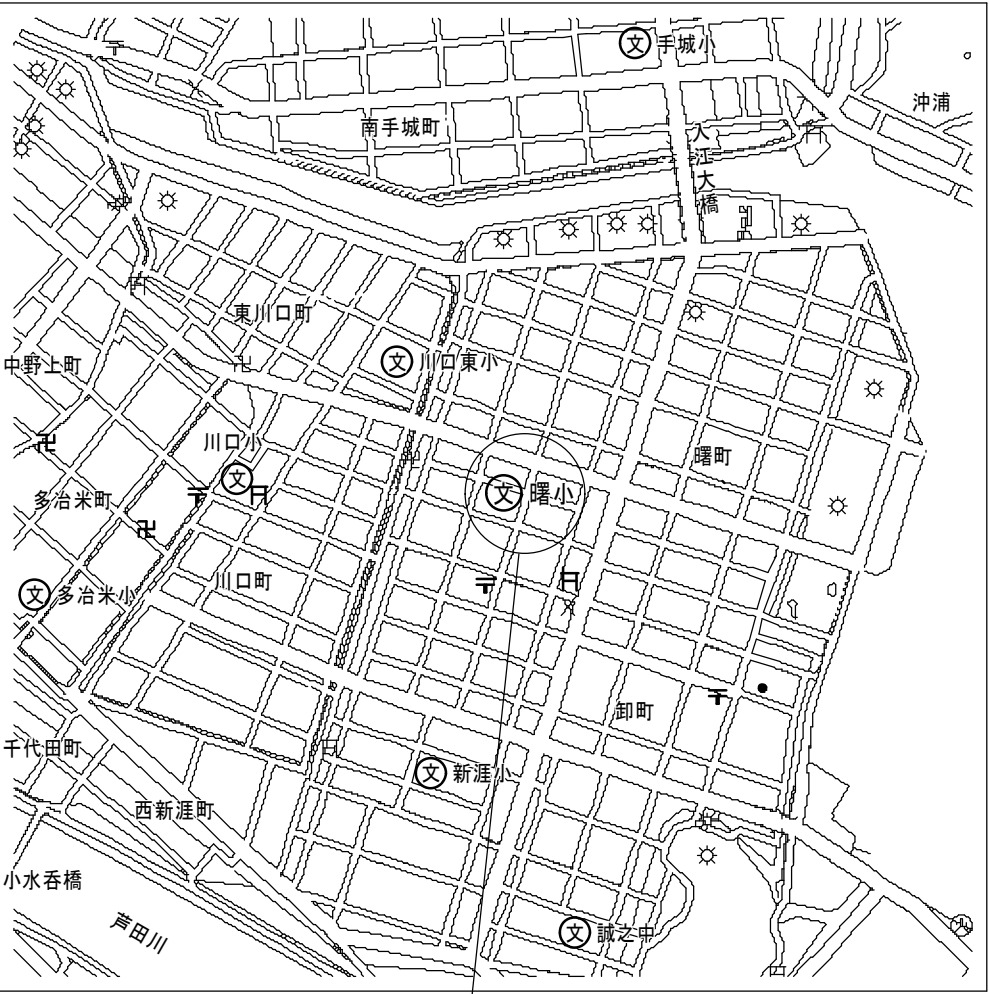
⑨ 本工事は、法定外の労災保険を見込んでいます。

福山市立曙小学校受変電設備改修工事

図 面 リ ス ト					
図 番	図 面 名 称	縮 尺	図 番	図 面 名 称	縮 尺
E-1	福山市電気設備工事特記仕様書	——	A-1	配置図	1:200 1:500
E-2	配置図・附近見取図	1:500	A-2	手摺・タラップ詳細図1	1:30
E-3	電気設備平面図（改修後）	1:100	A-3	手摺・タラップ詳細図2	1:2 1:20
E-4	電気設備平面図（改修前）	1:100			
E-5	受変電設備単線結線図・屋外キュービクル参考姿図（改修後）	1:40	S-1	構造概要	——
E-6	受変電設備単線結線図・屋外キュービクル姿図（改修前）	——	S-2	鉄筋工事仕様書 No. 1	——
			S-3	鉄筋工事仕様書 No. 2	——
P-1	雨水排水設備図	1:100	S-4	鉄骨工事仕様書 No. 1	——
			S-5	鉄骨工事仕様書 No. 2	——
			S-6	基礎伏図・RCリスト・床伏図・軸組図	1:30 1:50
			S-7	鉄骨リスト	1:30

福山市教育委員会施設課

 福山市教育委員会施設課				
課員	施設担当次長	課長補佐	課長	部長



工事場所
福山市曙町五丁目16番3号

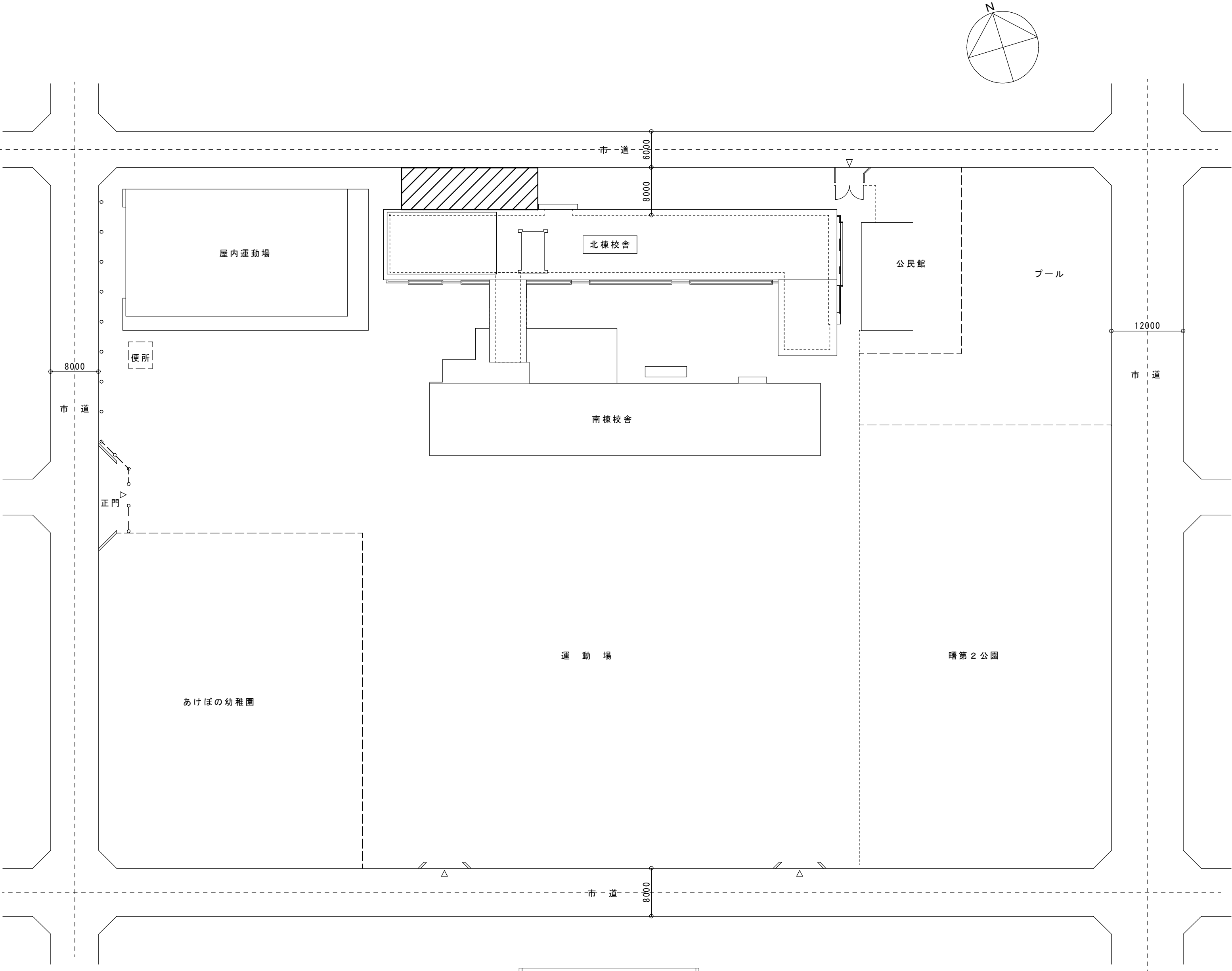
附近見取図

注 記

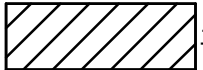
- 生徒の移動が集中する時間帯（登下校時等）は重機、資材の搬入を避ける。
- 工事着手前に、仮設計画図、重機搬入設置図など提出物を出し監督員に承認を得て作業を行う。
- 設計図書に質疑を生じた場合は速やかに監督員と協議をすること。
- 学校及び警備保障会社等の連絡を密にし、学校行事及び工事の進行に影響を及ぼさないように注意すること。
- 停電作業は事前に停電作業計画書を作成し市及び学校と十分に協議し承認を得て行うこと。
- 切替え停電作業は休日とし、学校と調整を取り仮設電源が必要な場合は給電を施すこと。
- 工事による損傷は受注者の責任において復旧すること。
- 配管のG管は全て内外面溶融亜鉛メッキ仕上げのGPZ管とする。

工事概要

- キューピクル更新（既存撤去・新設）
- 構内引込柱更新（既存撤去・新設）



配置図 S=1:500

 工事場所を示す

変更年月日・変更事項



福山市教育委員会施設課

AME

エイ・エム・イー 株式会社

〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
PHONE (084) 981-0130
一級建築士事務所 広島県知事登録 22(1)第5281号
一級建築士 第101759号 花房 志保 里

工事名称

福山市立曙小学校受変電設備改修工事

図面名称

配置図・附近見取図

2025年 3月

縮尺率

A-2: 100%
A-3: 71%

工事種別

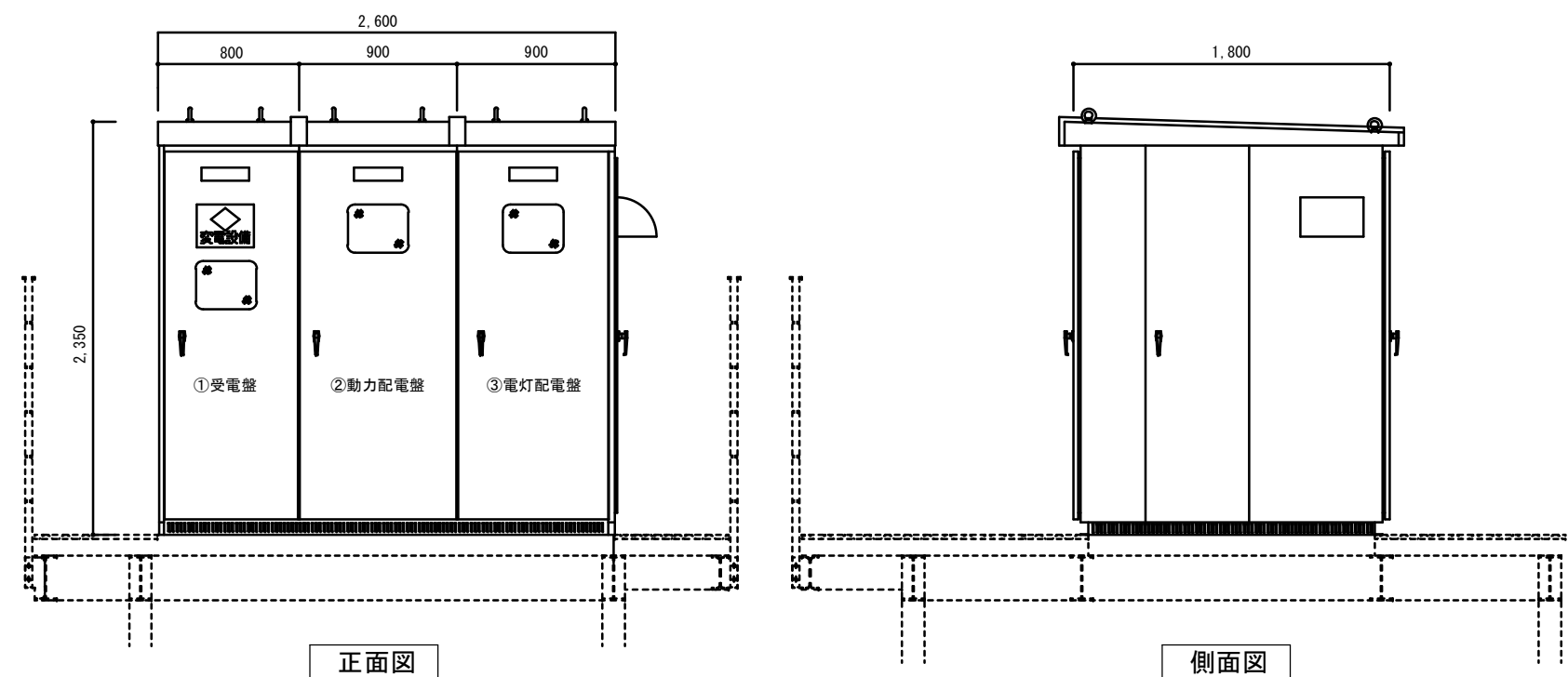
電気

縮尺

1:500

図面番号

E-02



正面図

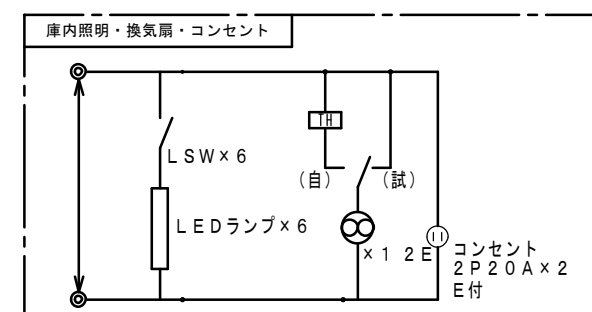
側面図

屋外キュービクル参考姿図 S=1/40

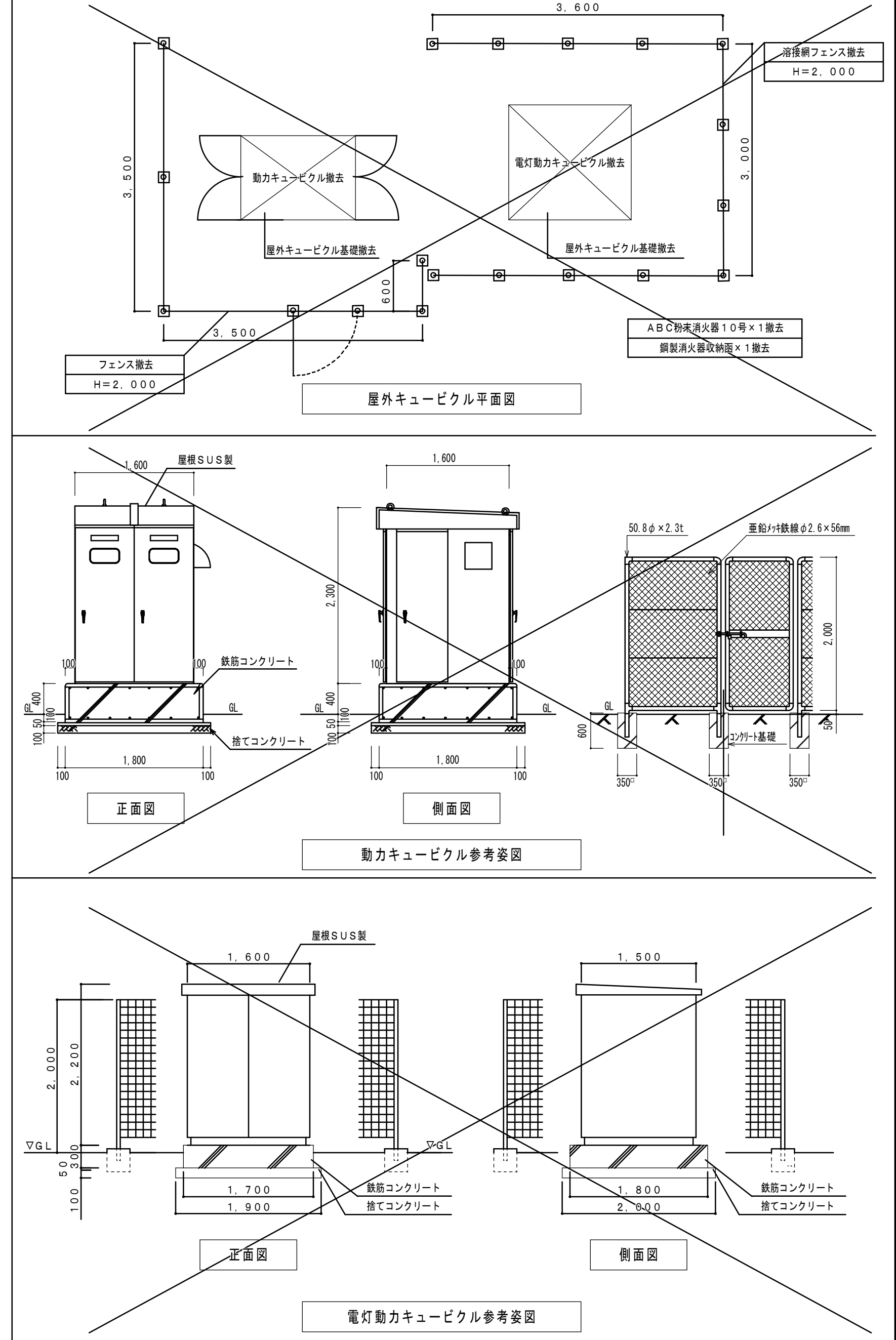
※形状及び寸法は参考とし、仕様は同等とする。
重量：約 2 2 7 0Kg

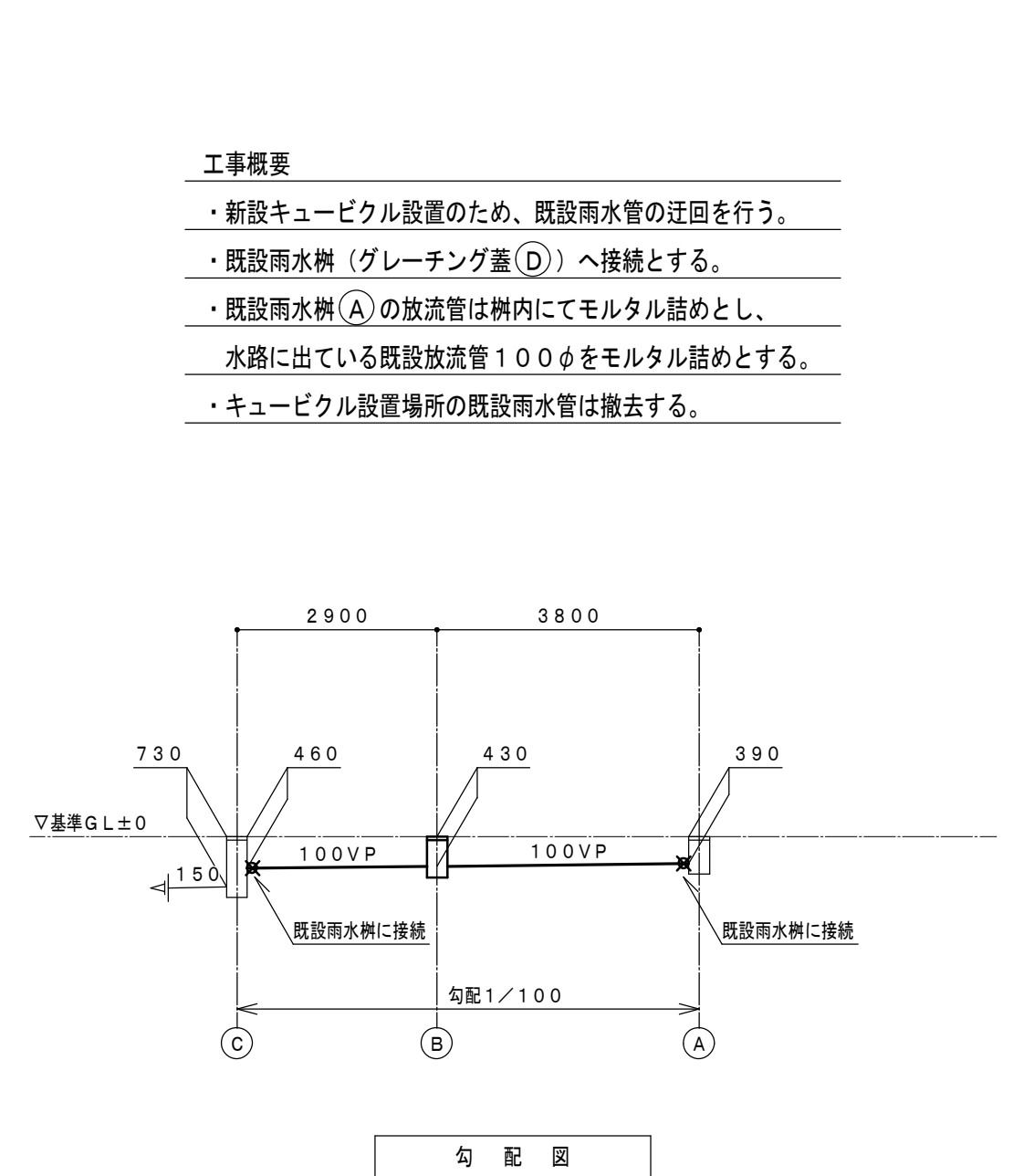
キュービクル仕様

	屋 外 型
組 枠	L-50×50×L1
屋根板	2. 0 t SUS304
面 板	2. 3 t SPC
扉 板	2. 3 t SPC
内設板	2. 3 t SPC
底 板	2. 3 t SPC
チャンネルベース	100×50×5 t 溶融亜鉛メッキ仕上げ
取 手	L型鍵付き R-200
塗 装	メラミン焼付けメーカー標準色塗装
備 考	耐震措置 (特定の施設・重要機器) 設置場所 屋上 設計用標準水平震度 2.0
付 属 品	ディスプレイ: 長短格 1本
	補修色 1缶
	LBS用電力予備ヒューズ 100%
	その他回路用ヒューズ 100%
	表示ランプグローブ 種類ごとに各実装数 ABC粉末消火器10型 1台 (屋外SUS製収納ボックス付) 含む。
注 記	・JISC4620に適合すること。
	・製作図提出時には、耐震計算書、壁内温度上昇計算書、遮断協調曲線を添付すること。
	・トランスはトップラランナー変圧器とすること。
	・変圧器には耐震ストッパ防振ゴムを取付ること。
	・その他の詳細については、承認図を提出の上、監督員の指示に従い、製作する事とすること。
	・キュービクル内の換気扇はサーモによる発停とすること。
	・消火ポンプ用耐熱配線遮断器容量はポンプ制御盤に含わすこと。
	・「非常用電源専用受電設備」の標識を前面に設置すること。
	・キュービクル内で発報するブザー音については、設定によりON/OFF出来るようにすること。
	・配電盤のブレーカーは露出型開閉器とする。
	・別途監督員の指定する鍵を2個納入すること。



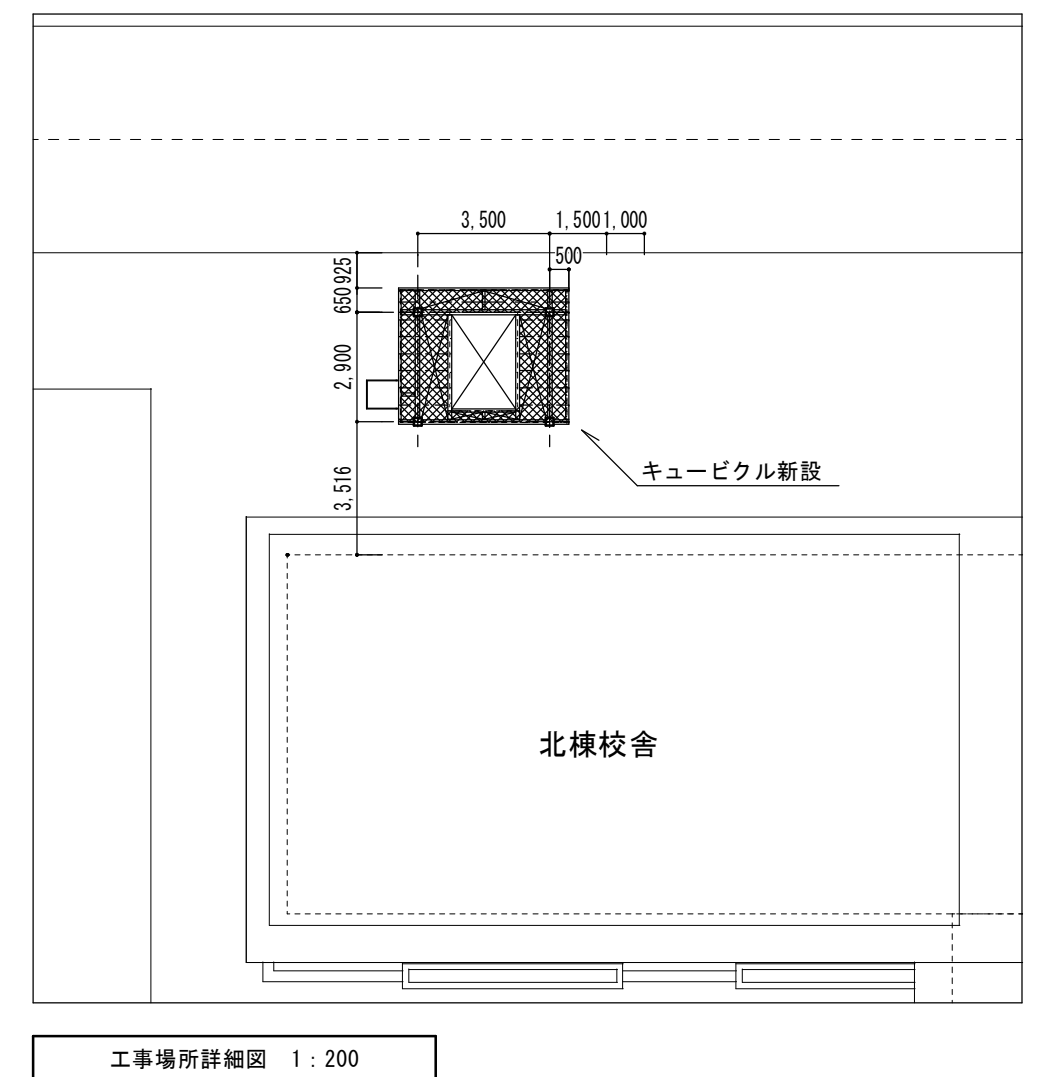
受変電設備単線結線図（改修後）

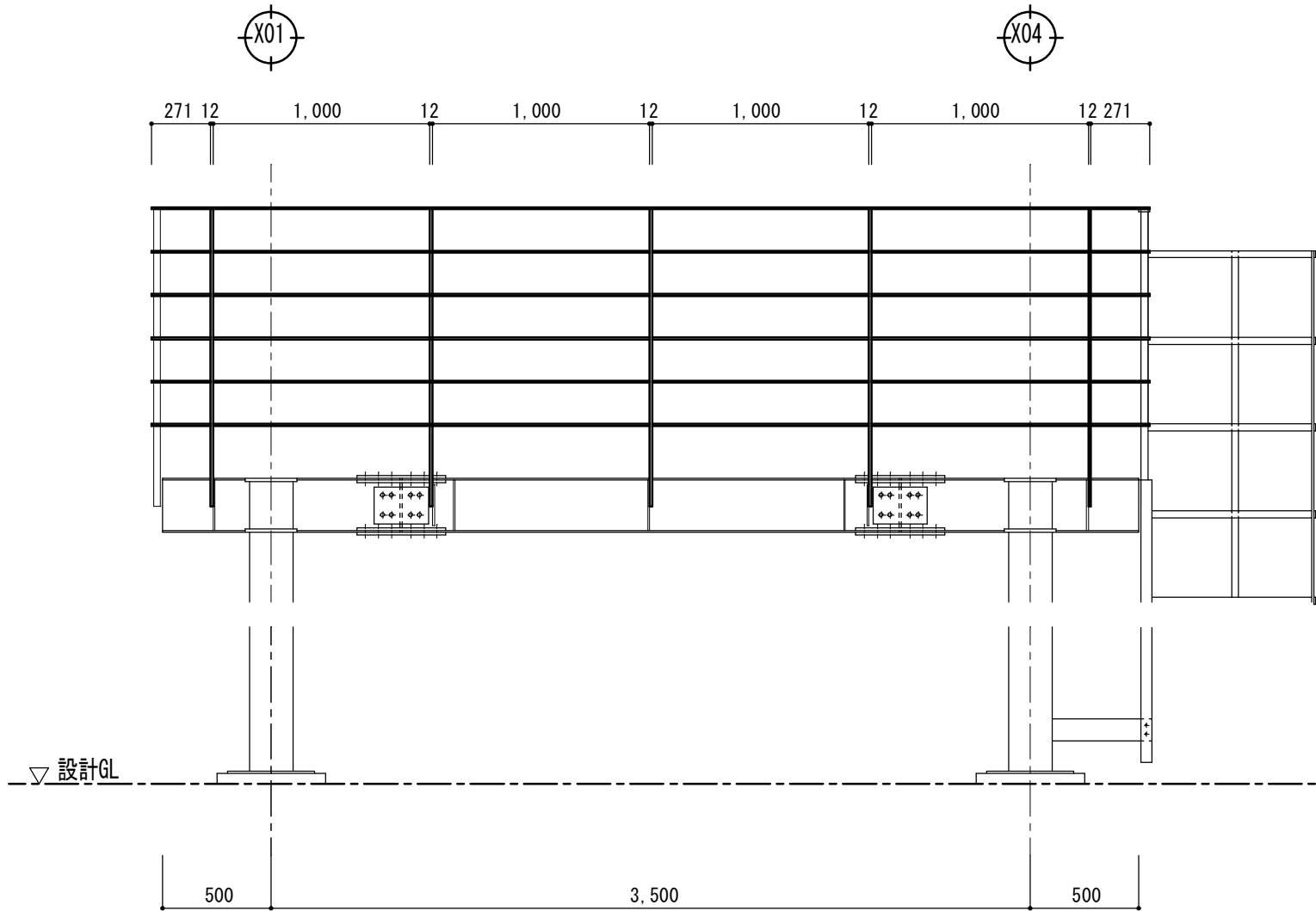




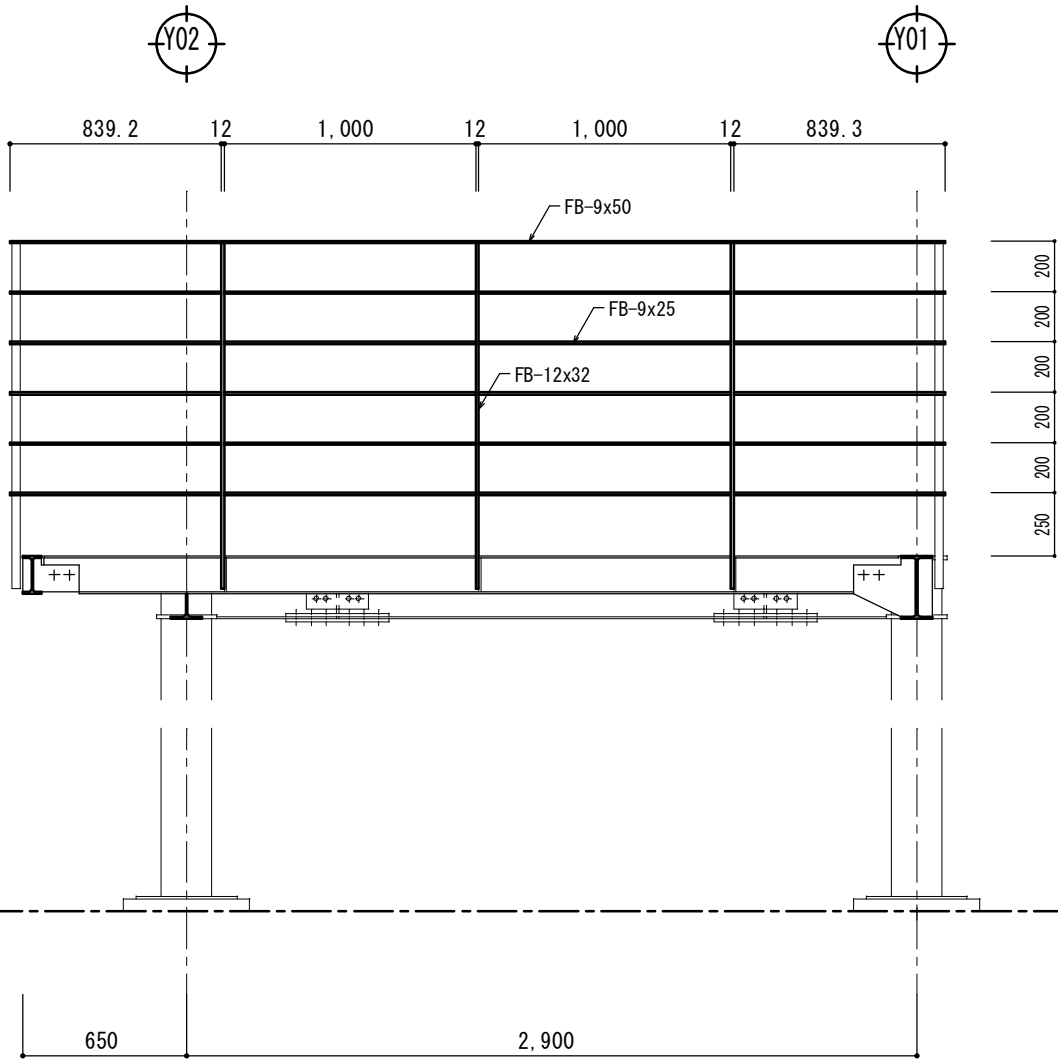
樹 リ ス ト				
記号	種 類	寸 法	基準 G L より 管底深さ	備 考
A	既設雨水樹	300×300	390H	既設コンクリート樹 鉄板蓋
B	新設雨水樹	300φ	430H	ポリプロピレン製樹 レジコン蓋
C	既設雨水樹	300×300	730H	既設コンクリート樹 グレーチング蓋

※ 雨水樹の泥溜深さは、流出管の管底より150H以上設けること。

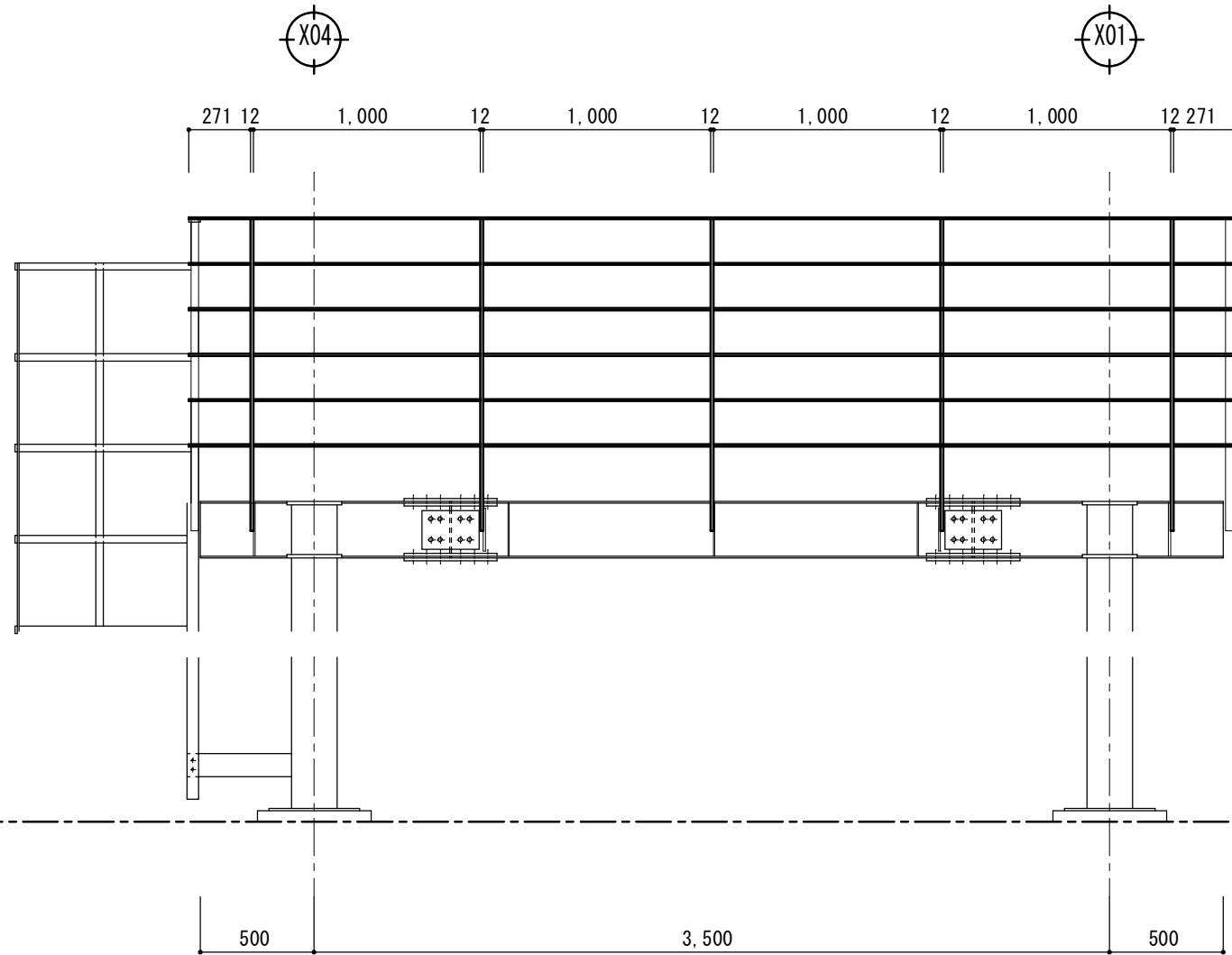




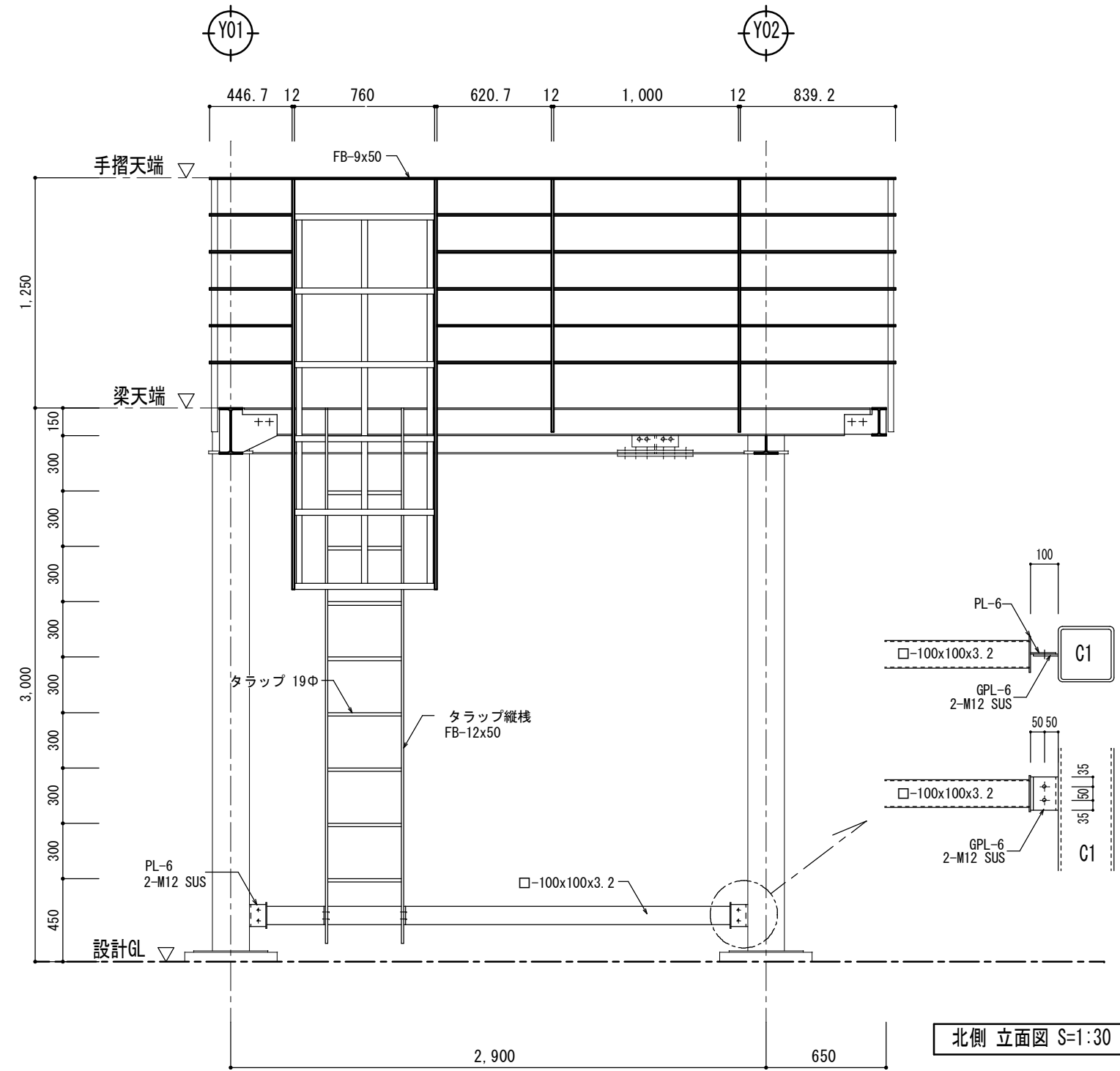
北側 立面図 S=1:30



東側 立面図 S=1:30



南側 立面図 S=1:30



北側 立面図 S=1:30

- 〔特記事項〕
- ・鋼材は全て溶融亜鉛メッキを施すこと。
 - ・ボルト接合部以外は溶接接合とする。
 - ・鉄骨製作図作成の上、監理者の了承を得て製作を行うこと。
 - ・質疑及び変更等が必要な場合は、監理者に報告し協議を行うこと。
 - ・安全柵にはアルミ複合板を取り付けること。

変更年月日・変更事項



福山市教育委員会施設課

AME

エイ・エム・イー 株式会社

〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
PHONE (084) 981-0130
一級建築士事務所 広島県知事登録 22(1)第5281号
一級建築士 第101759号 花房 志保里

工事名称

福山市立曙小学校受変電設備改修工事

図面名称

手摺・タラップ詳細図 1

2025年 3月

縮尺率

A-2 : 100%
A-3 : 71%

工事種別

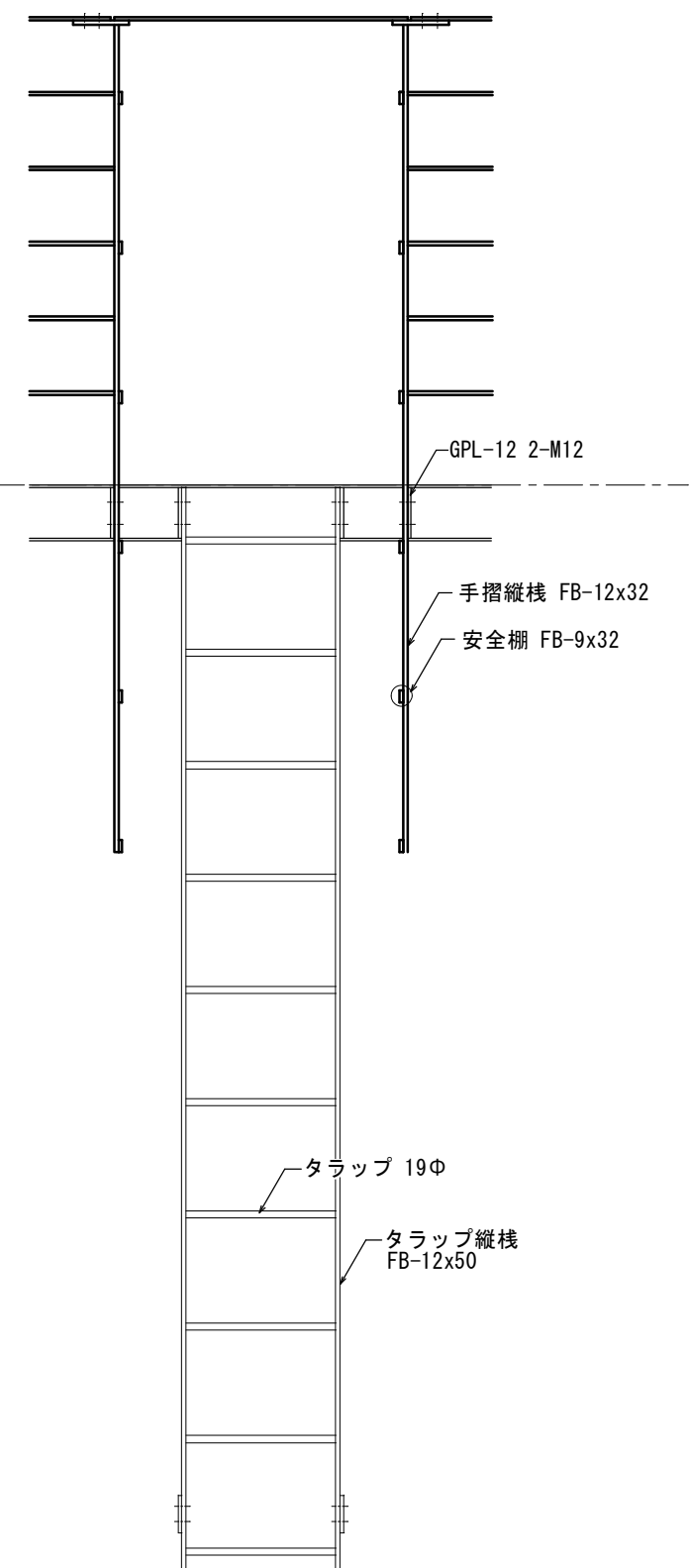
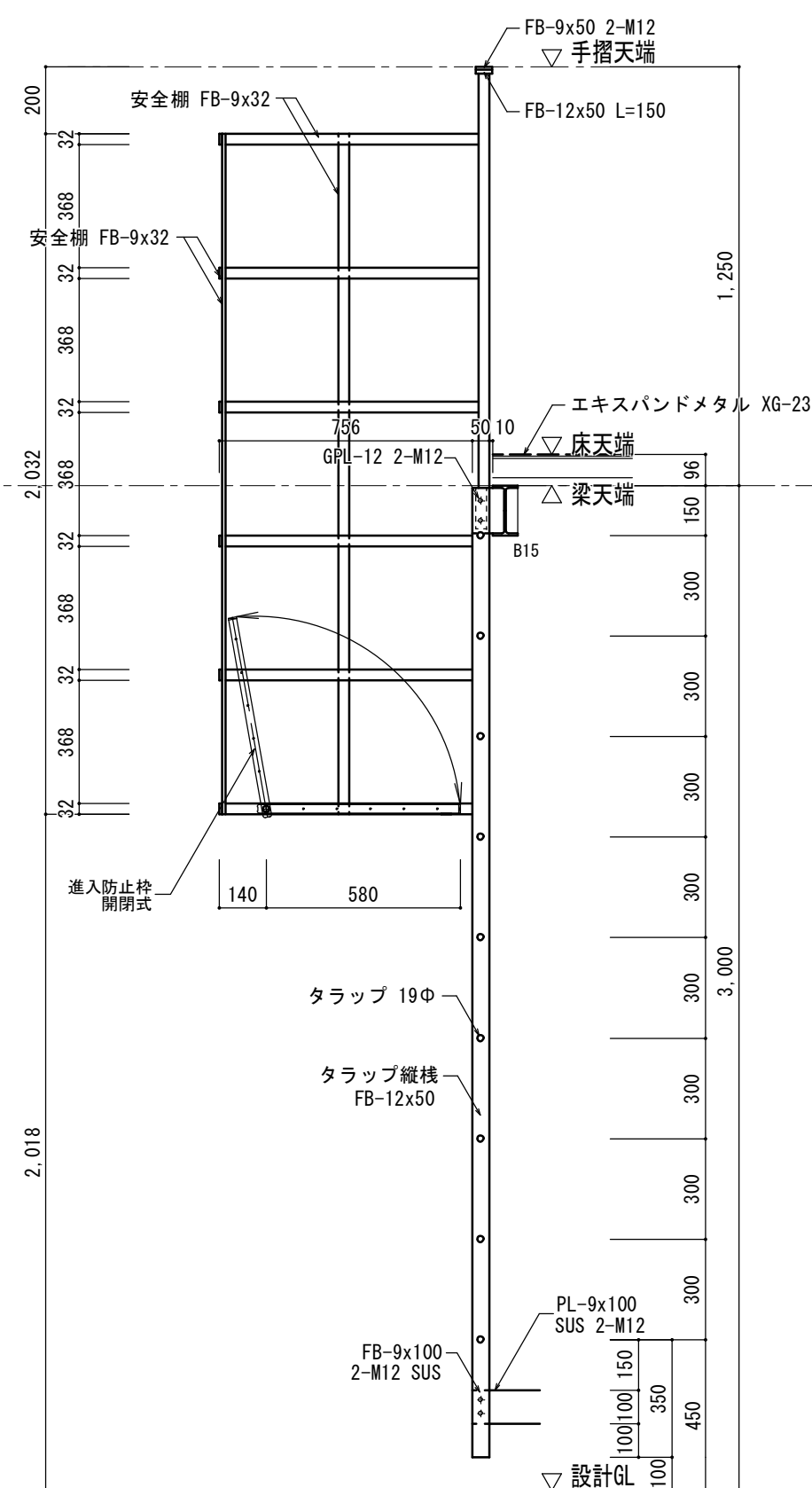
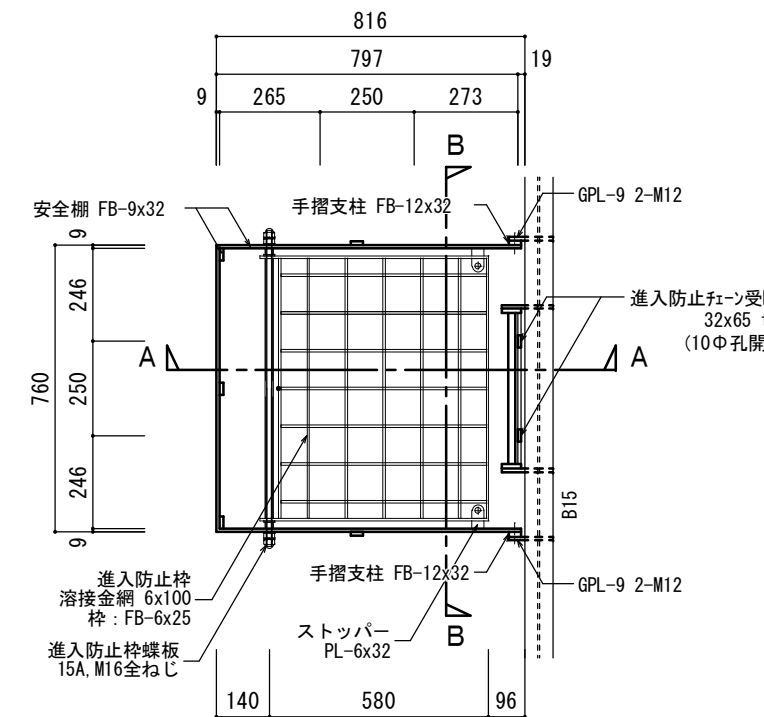
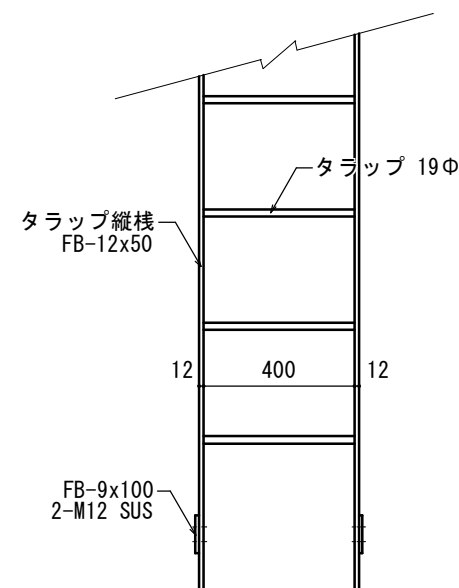
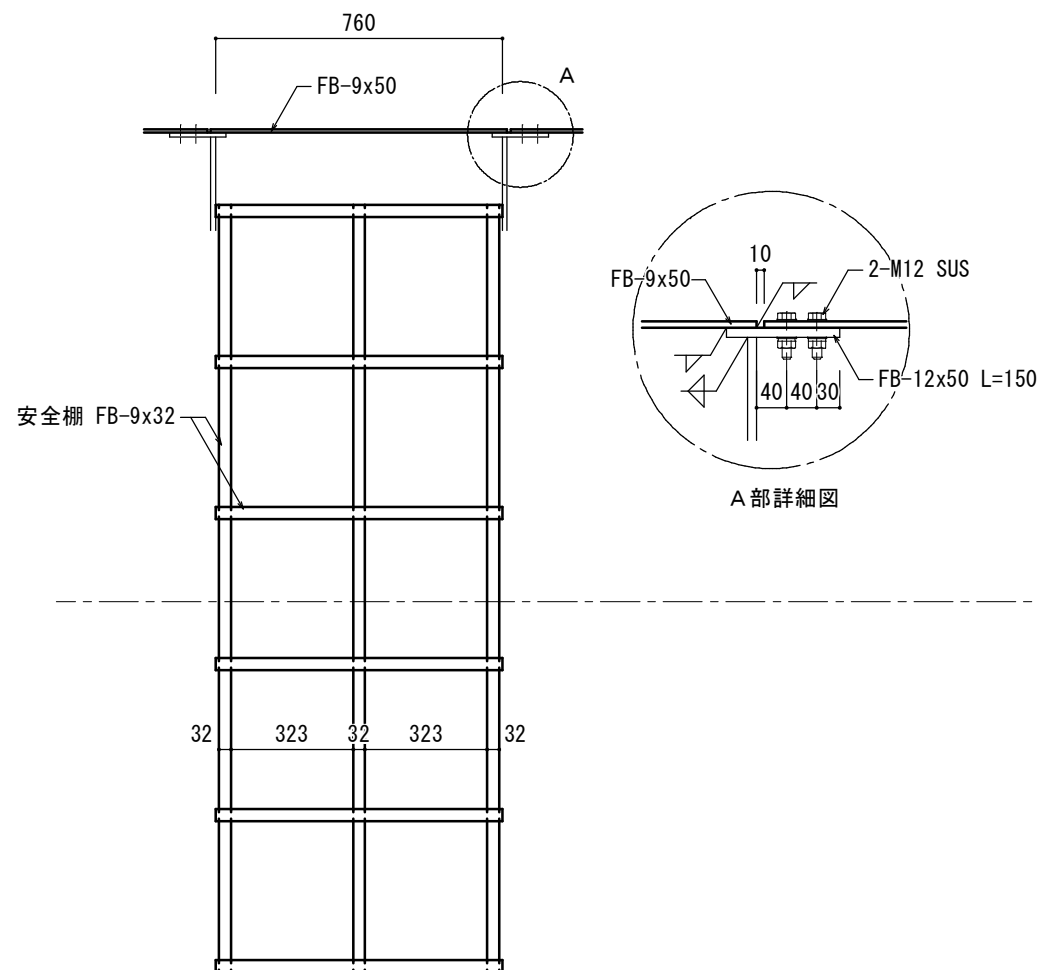
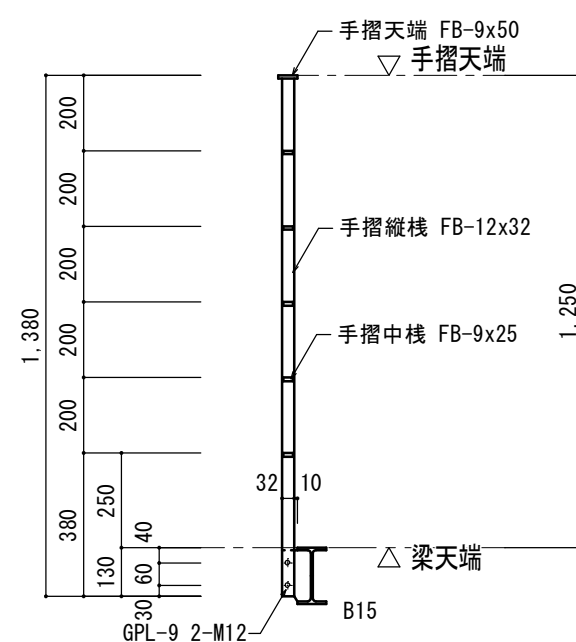
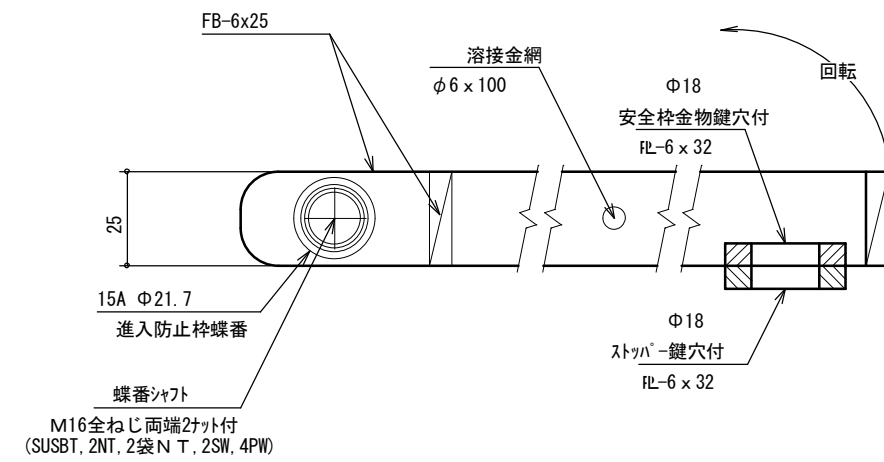
電気

縮尺

1:30

図面番号

A-02



〔特記事項〕

- ・鋼材は全て溶融亜鉛メッキを施すこと。
- ・ボルト接合部以外は溶接接合とする。
- ・鉄骨製作図作成の上、監理者の了承を得て製作を行うこと。
- ・質疑及び変更等が必要な場合は、監理者に報告し協議を行うこと。

タラップ 西側面図 S=1:20

タラップ 南側面図 S=1:20

B-B 断面图 S=1:20

変更年月日・変更事項	 福山市教育委員会施設課	AME エイ・エム・イー 株式会社 〒720-0823 PHONE (084) 981-0130 広島県福山市千代田町一丁目16番21号 一級建築士事務所 広島県知事登録 22(1)第5281号 一級建築士 第101759号 花房 志保 里	工事名称 2025年 3月	縮尺率 A-2 : 100% A-3 : 71%	工事種別 電気
			図面名称 手摺・タラップ詳細図 2	縮 尺 1:2 1:20	図面番号 A-03

章	項	特 記 事 項	章	項	特 記 事 項	章	項	特 記 事 項	章	項	特 記 事 項						
4 地 業 工 事	1 基礎	※ 直接基礎（ ・ 地盤改良（ ・ 表層改良 ・ 柱状改良 ） ） 設計地耐力 30.0kN/m ² ・ 杭基礎	5 場所打ちコンクリート 杭地業	施工管理技術者 ※適用する 寸法等 (4.5.2) (4.5.1～7)	7 コンクリートの材料	セメント	セメントの種類 ※普通ポルトランドセメント ・高炉セメントA種 ・シリカセメントA種 ・フライアッシュセメントA種 ・高炉セメントB種 ・フライアッシュセメントB種	使用 部 位 基礎	6 ターンバックル	鋼の種類 ※ 割弁式 ・ ボルトの種類 ※ 羽子板ボルト ・							
	2 試験及び報告書	試験杭 位置、本数及び寸法 ・ 最初の1本 ・ 図示による (4.2.2) 杭の載荷試験 ※ 行わない ・ 図示による (4.2.3) 地盤の載荷試験 ※ 行わない ・ 図示による (4.2.4)		コンクリート製造 工場の選定		※ レディミクストコンクリート工場の選定は、監督員の承諾を受ける。 (6.4.1)	7 デッキプレート	(7.2.7)									
	3 既製コンクリート杭地業	施工管理技術者 ※適用する 種類 (4.3.1～8) ・遠心力高強度プレストレストコンクリート杭（PHC杭） ・プレストレスト鉄筋コンクリート杭（PRC杭） ・外殻鋼管付きコンクリート杭（SC杭） SC杭の鋼管材料 ・SKK400 ・SKK490 ・		強度		構造体強度補正值 S（N/mm ² ） 適用箇所 ※建物本体	8 柱底均しモルタル	材 料 ・モルタル ※ 無収縮モルタル（表7.2.5） (7.2.9) 工 法 ※A種 ・B種 (表7.10.2)									
4 鋼杭地業	寸法、継手、性能等		6 砂利及び砂地業	鉄筋の種類 (表5.2.1)	7 打継部	止水板 止水ゴムの製造所（ ・ 適用箇所（ ・ 打継ぎ目地 ※ 図示による ・ 幅20mm以上 深さ10mm以上 打継ぎ位置 ※ 標による ・	8 無筋コンクリート	適用箇所 ※6.14.1による ・ 粗骨材の最大寸法（捨コンクリート及び防水保護コンクリートの場合） ※25mm以下	9 溶融亜鉛めっき工法	種 別 ※A種（軽量形鋼は板厚によりB種・C種とする。） (7.12.4) 表14.2.2							
	試験杭	上杭 中杭 下杭		10 暑中コンクリート		※ 日平均気温の平年値が25度を超える期間にコンクリートを打ち込む場合 (6.12.1～6.12.4) 構造体強度補正值 S（N/mm ² ） 6.0 N/mm ²		11 寒中コンクリート		適用期間（ ・ （6.11.1～6.11.6）	12 鋼骨材の強度試験	※（表6.9.2）による (6.9.1～6.9.5)	13 溶融亜鉛めっき工法	種 別 ※A種（軽量形鋼は板厚によりB種・C種とする。） (7.12.4) 表14.2.2			
	本杭	上杭 中杭 下杭		14 型枠のせき板		※ 合板（12mm） ・ 合板（15mm） (6.8.2) ・床型枠用鋼製デッキプレート（実績等の資料を提出） ・メッシュ型枠（ ・ ・断熱材兼用型枠（25mm以下かつ熱抵抗値1m ² h/℃/Kcal以上） ・MCR工法用シート（気泡発泡ポリエチレンシート）		15 マスコンクリート		セメントの種類（ ・ 混和材料（ ・ 適用箇所（ ・	16 水密コンクリート	水セメント比（ /wt） スランプ（cm） 適用 箇 所 ※50 ・ ※15 ・	17 打継部	止水板 止水ゴムの製造所（ ・ 適用箇所（ ・ 打継ぎ目地 ※ 図示による ・ 幅20mm以上 深さ10mm以上 打継ぎ位置 ※ 標による ・	18 無筋コンクリート	適用箇所 ※6.14.1による ・ 粗骨材の最大寸法（捨コンクリート及び防水保護コンクリートの場合） ※25mm以下	19 流動化コンクリート
4 鋼杭地業	先端部材形状 ・開放形 ・半開放形 ・閉せく形 なお、特定埋込杭工法における杭材料はJIS又は認定条件に適合するものとする ネガティブフリクション対策 ※不要 ・要（構造図による） 杭の継手 ・アーク溶接継手 ・標準仕様書4.3.6による 溶接材料 ・標準仕様書7.2.5(1)(2)による ・構造図による ・機械式継手（※評定等を受けたもの） 機械式継手は評定等により定められた項目の検査を行う 施工は評定等に記された施工管理基準による 杭頭の処理 ・切断しない ・切断する 処理方法（切断にともなう補強方法含む） ※構造図による 杭頭の中詰材料 ※コンクリート（基礎コンクリートと同調合） ・（ ・ 施工方法 ・セメントミルク工法 ・アースオーガーの支持地盤への掘削深さ ・1.5m程度 杭の支持地盤への根入れ深さ ・1.0m以上 ・特定埋込杭工法 ・H13国交告1113号第6による支持力算定式でα＝250程度を採用できる工法 ・H13国交告1113号第6による支持力算定式でα＝ ・β＝ ・γ＝ を採用できる工法 工法 ・プレボーリング拡大根固め工法 ・中掘り拡大根固め工法 杭周囲定液の使用 ・する ・しない 杭の精度 水平方向の位置ずれ ・杭径の1/4かつ100mm以下 ・ 杭の傾斜 ・1/100以内 ・評定条件または認定条件による ・	7 捨コンクリート地業	厚さ（mm） ※60 ・ 材料 ・直接基礎 ※切込砂利又は切込砕石 (4.6.3) (4.6.2) ・その他 ※再生クラッシュヤラン	10 暑中コンクリート	※ 日平均気温の平年値が25度を超える期間にコンクリートを打ち込む場合 (6.12.1～6.12.4) 構造体強度補正值 S（N/mm ² ） 6.0 N/mm ²	11 寒中コンクリート	適用期間（ ・ （6.11.1～6.11.6）	12 鋼骨材の強度試験	※（表6.9.2）による (6.9.1～6.9.5)	13 溶融亜鉛めっき工法	種 別 ※A種（軽量形鋼は板厚によりB種・C種とする。） (7.12.4) 表14.2.2						
	8 床下防湿層		・ポリエチレンフィルム 厚 ※0.15mm以上 ・ (4.6.5)	14 型枠のせき板	※ 合板（12mm） ・ 合板（15mm） (6.8.2) ・床型枠用鋼製デッキプレート（実績等の資料を提出） ・メッシュ型枠（ ・ ・断熱材兼用型枠（25mm以下かつ熱抵抗値1m ² h/℃/Kcal以上） ・MCR工法用シート（気泡発泡ポリエチレンシート）	15 マスコンクリート	セメントの種類（ ・ 混和材料（ ・ 適用箇所（ ・	16 水密コンクリート	水セメント比（ /wt） スランプ（cm） 適用 箇 所 ※50 ・ ※15 ・	17 打継部	止水板 止水ゴムの製造所（ ・ 適用箇所（ ・ 打継ぎ目地 ※ 図示による ・ 幅20mm以上 深さ10mm以上 打継ぎ位置 ※ 標による ・	18 無筋コンクリート	適用箇所 ※6.14.1による ・ 粗骨材の最大寸法（捨コンクリート及び防水保護コンクリートの場合） ※25mm以下	19 流動化コンクリート	・適用（ ・ （6.15.1）	鉄骨製作工場及び施工管理技術者	鉄骨製作工場 ・次表による加工能力のある工場 ○ 監督員の承諾する工場 (7.1.3～4)
	9 断熱材		※19章「内装工事」9項「断熱材」による	14 型枠のせき板	※ 合板（12mm） ・ 合板（15mm） (6.8.2) ・床型枠用鋼製デッキプレート（実績等の資料を提出） ・メッシュ型枠（ ・ ・断熱材兼用型枠（25mm以下かつ熱抵抗値1m ² h/℃/Kcal以上） ・MCR工法用シート（気泡発泡ポリエチレンシート）	15 マスコンクリート	セメントの種類（ ・ 混和材料（ ・ 適用箇所（ ・	16 水密コンクリート	水セメント比（ /wt） スランプ（cm） 適用 箇 所 ※50 ・ ※15 ・	17 打継部	止水板 止水ゴムの製造所（ ・ 適用箇所（ ・ 打継ぎ目地 ※ 図示による ・ 幅20mm以上 深さ10mm以上 打継ぎ位置 ※ 標による ・	18 無筋コンクリート	適用箇所 ※6.14.1による ・ 粗骨材の最大寸法（捨コンクリート及び防水保護コンクリートの場合） ※25mm以下	19 流動化コンクリート	・適用（ ・ （6.15.1）	鉄骨製作工場及び施工管理技術者	鉄骨製作工場 ・次表による加工能力のある工場 ○ 監督員の承諾する工場 (7.1.3～4)
4 鋼杭地業	施工管理技術者 ※適用する 種類の記号 ・SKK400 ・SKK490 ・ (4.4.2) (4.4.1～6)	7 捨コンクリート地業	厚さ（mm） ※60 ・ 材料 ・直接基礎 ※切込砂利又は切込砕石 (4.6.3) (4.6.2) ・その他 ※再生クラッシュヤラン	10 暑中コンクリート	※ 日平均気温の平年値が25度を超える期間にコンクリートを打ち込む場合 (6.12.1～6.12.4) 構造体強度補正值 S（N/mm ² ） 6.0 N/mm ²	11 寒中コンクリート	適用期間（ ・ （6.11.1～6.11.6）	12 鋼骨材の強度試験	※（表6.9.2）による (6.9.1～6.9.5)	13 溶融亜鉛めっき工法	種 別 ※A種（軽量形鋼は板厚によりB種・C種とする。） (7.12.4) 表14.2.2						
	8 床下防湿層		・ポリエチレンフィルム 厚 ※0.15mm以上 ・ (4.6.5)	14 型枠のせき板	※ 合板（12mm） ・ 合板（15mm） (6.8.2) ・床型枠用鋼製デッキプレート（実績等の資料を提出） ・メッシュ型枠（ ・ ・断熱材兼用型枠（25mm以下かつ熱抵抗値1m ² h/℃/Kcal以上） ・MCR工法用シート（気泡発泡ポリエチレンシート）	15 マスコンクリート	セメントの種類（ ・ 混和材料（ ・ 適用箇所（ ・	16 水密コンクリート	水セメント比（ /wt） スランプ（cm） 適用 箇 所 ※50 ・ ※15 ・	17 打継部	止水板 止水ゴムの製造所（ ・ 適用箇所（ ・ 打継ぎ目地 ※ 図示による ・ 幅20mm以上 深さ10mm以上 打継ぎ位置 ※ 標による ・	18 無筋コンクリート	適用箇所 ※6.14.1による ・ 粗骨材の最大寸法（捨コンクリート及び防水保護コンクリートの場合） ※25mm以下	19 流動化コンクリート	・適用（ ・ （6.15.1）	鉄骨製作工場及び施工管理技術者	鉄骨製作工場 ・次表による加工能力のある工場 ○ 監督員の承諾する工場 (7.1.3～4)
	9 断熱材		※19章「内装工事」9項「断熱材」による	14 型枠のせき板	※ 合板（12mm） ・ 合板（15mm） (6.8.2) ・床型枠用鋼製デッキプレート（実績等の資料を提出） ・メッシュ型枠（ ・ ・断熱材兼用型枠（25mm以下かつ熱抵抗値1m ² h/℃/Kcal以上） ・MCR工法用シート（気泡発泡ポリエチレンシート）	15 マスコンクリート	セメントの種類（ ・ 混和材料（ ・ 適用箇所（ ・	16 水密コンクリート	水セメント比（ /wt） スランプ（cm） 適用 箇 所 ※50 ・ ※15 ・	17 打継部	止水板 止水ゴムの製造所（ ・ 適用箇所（ ・ 打継ぎ目地 ※ 図示による ・ 幅20mm以上 深さ10mm以上 打継ぎ位置 ※ 標による ・	18 無筋コンクリート	適用箇所 ※6.14.1による ・ 粗骨材の最大寸法（捨コンクリート及び防水保護コンクリートの場合） ※25mm以下	19 流動化コンクリート	・適用（ ・ （6.15.1）	鉄骨製作工場及び施工管理技術者	鉄骨製作工場 ・次表による加工能力のある工場 ○ 監督員の承諾する工場 (7.1.3～4)
4 鋼杭地業	寸法、継手、性能等	7 捨コンクリート地業	厚さ（mm） ※60 ・ 材料 ・直接基礎 ※切込砂利又は切込砕石 (4.6.3) (4.6.2) ・その他 ※再生クラッシュヤラン	10 暑中コンクリート	※ 日平均気温の平年値が25度を超える期間にコンクリートを打ち込む場合 (6.12.1～6.12.4) 構造体強度補正值 S（N/mm ² ） 6.0 N/mm ²	11 寒中コンクリート	適用期間（ ・ （6.11.1～6.11.6）	12 鋼骨材の強度試験	※（表6.9.2）による (6.9.1～6.9.5)	13 溶融亜鉛めっき工法	種 別 ※A種（軽量形鋼は板厚によりB種・C種とする。） (7.12.4) 表14.2.2						
	試験杭		上杭 中杭 下杭	10 暑中コンクリート	※ 日平均気温の平年値が25度を超える期間にコンクリートを打ち込む場合 (6.12.1～6.12.4) 構造体強度補正值 S（N/mm ² ） 6.0 N/mm ²	11 寒中コンクリート	適用期間（ ・ （6.11.1～6.11.6）	12 鋼骨材の強度試験	※（表6.9.2）による (6.9.1～6.9.5)	13 溶融亜鉛めっき工法	種 別 ※A種（軽量形鋼は板厚によりB種・C種とする。） (7.12.4) 表14.2.2						
	本杭		上杭 中杭 下杭	14 型枠のせき板	※ 合板（12mm） ・ 合板（15mm） (6.8.2) ・床型枠用鋼製デッキプレート（実績等の資料を提出） ・メッシュ型枠（ ・ ・断熱材兼用型枠（25mm以下かつ熱抵抗値1m ² h/℃/Kcal以上） ・MCR工法用シート（気泡発泡ポリエチレンシート）	15 マスコンクリート	セメントの種類（ ・ 混和材料（ ・ 適用箇所（ ・	16 水密コンクリート	水セメント比（ /wt） スランプ（cm） 適用 箇 所 ※50 ・ ※15 ・	17 打継部	止水板 止水ゴムの製造所（ ・ 適用箇所（ ・ 打継ぎ目地 ※ 図示による ・ 幅20mm以上 深さ10mm以上 打継ぎ位置 ※ 標による ・	18 無筋コンクリート	適用箇所 ※6.14.1による ・ 粗骨材の最大寸法（捨コンクリート及び防水保護コンクリートの場合） ※25mm以下	19 流動化コンクリート	・適用（ ・ （6.15.1）	鉄骨製作工場及び施工管理技術者	鉄骨製作工場 ・次表による加工能力のある工場 ○ 監督員の承諾する工場 (7.1.3～4)
4 鋼杭地業	先端部材形状 ・開放形 ・半開放形 ・閉せく形 なお、特定埋込杭工法における杭材料はJIS又は認定条件に適合するものとする ネガティブフリクション対策 ※不要 ・要（構造図による） 杭の継手 ・アーク溶接継手 ・標準仕様書4.3.6による 溶接材料 ・標準仕様書7.2.5(1)(2)による ・構造図による ・機械式継手（※評定等を受けたもの） 機械式継手は評定等により定められた項目の検査を行う 施工は評定等に記された施工管理基準による 杭頭の処理 ・切断しない ・切断する 処理方法（切断にともなう補強方法含む） ※構造図による 杭頭の中詰材料 ※コンクリート（基礎コンクリートと同調合） ・（ ・ 施工方法 ・セメントミルク工法 ・アースオーガーの支持地盤への掘削深さ ・1.5m程度 杭の支持地盤への根入れ深さ ・1.0m以上 ・特定埋込杭工法 ・H13国交告1113号第6による支持力算定式でα＝250程度を採用できる工法 ・H13国交告1113号第6による支持力算定式でα＝ ・β＝ ・γ＝ を採用できる工法 工法 ・プレボーリング拡大根固め工法 ・中掘り拡大根固め工法 杭周囲定液の使用 ・する ・しない 杭の精度 水平方向の位置ずれ ・杭径の1/4かつ100mm以下 ・ 杭の傾斜 ・1/100以内 ・評定条件または認定条件による ・	7 捨コンクリート地業	厚さ（mm） ※60 ・ 材料 ・直接基礎 ※切込砂利又は切込砕石 (4.6.3) (4.6.2) ・その他 ※再生クラッシュヤラン	10 暑中コンクリート	※ 日平均気温の平年値が25度を超える期間にコンクリートを打ち込む場合 (6.12.1～6.12.4) 構造体強度補正值 S（N/mm ² ） 6.0 N/mm ²	11 寒中コンクリート	適用期間（ ・ （6.11.1～6.11.6）	12 鋼骨材の強度試験	※（表6.9.2）による (6.9.1～6.9.5)	13 溶融亜鉛めっき工法	種 別 ※A種（軽量形鋼は板厚によりB種・C種とする。） (7.12.4) 表14.2.2						
	8 床下防湿層		・ポリエチレンフィルム 厚 ※0.15mm以上 ・ (4.6.5)	14 型枠のせき板	※ 合板（12mm） ・ 合板（15mm） (6.8.2) ・床型枠用鋼製デッキプレート（実績等の資料を提出） ・メッシュ型枠（ ・ ・断熱材兼用型枠（25mm以下かつ熱抵抗値1m ² h/℃/Kcal以上） ・MCR工法用シート（気泡発泡ポリエチレンシート）	15 マスコンクリート	セメントの種類（ ・ 混和材料（ ・ 適用箇所（ ・	16 水密コンクリート	水セメント比（ /wt） スランプ（cm） 適用 箇 所 ※50 ・ ※15 ・	17 打継部	止水板 止水ゴムの製造所（ ・ 適用箇所（ ・ 打継ぎ目地 ※ 図示による ・ 幅20mm以上 深さ10mm以上 打継ぎ位置 ※ 標による ・	18 無筋コンクリート	適用箇所 ※6.14.1による ・ 粗骨材の最大寸法（捨コンクリート及び防水保護コンクリートの場合） ※25mm以下	19 流動化コンクリート	・適用（ ・ （6.15.1）	鉄骨製作工場及び施工管理技術者	鉄骨製作工場 ・次表による加工能力のある工場 ○ 監督員の承諾する工場 (7.1.3～4)
	9 断熱材		※19章「内装工事」9項「断熱材」による	14 型枠のせき板	※ 合板（12mm） ・ 合板（15mm） (6.8.2) ・床型枠用鋼製デッキプレート（実績等の資料を提出） ・メッシュ型枠（ ・ ・断熱材兼用型枠（25mm以下かつ熱抵抗値1m ² h/℃/Kcal以上） ・MCR工法用シート（気泡発泡ポリエチレンシート）	15 マスコンクリート	セメントの種類（ ・ 混和材料（ ・ 適用箇所（ ・	16 水密コンクリート	水セメント比（ /wt） スランプ（cm） 適用 箇 所 ※50 ・ ※15 ・	17 打継部	止水板 止水ゴムの製造所（ ・ 適用箇所（ ・ 打継ぎ目地 ※ 図示による ・ 幅20mm以上 深さ10mm以上 打継ぎ位置 ※ 標による ・	18 無筋コンクリート	適用箇所 ※6.14.1による ・ 粗骨材の最大寸法（捨コンクリート及び防水保護コンクリートの場合） ※25mm以下	19 流動化コンクリート	・適用（ ・ （6.15.1）	鉄骨製作工場及び施工管理技術者	鉄骨製作工場 ・次表による加工能力のある工場 ○ 監督員の承諾する工場 (7.1.3～4)
4 鋼杭地業	寸法、継手、性能等	7 捨コンクリート地業	厚さ（mm） ※60 ・ 材料 ・直接基礎 ※切込砂利又は切込砕石 (4.6.3) (4.6.2) ・その他 ※再生クラッシュヤラン	10 暑中コンクリート	※ 日平均気温の平年値が25度を超える期間にコンクリートを打ち込む場合 (6.12.1～6.12.4) 構造体強度補正值 S（N/mm ² ） 6.0 N/mm ²	11 寒中コンクリート	適用期間（ ・ （6.11.1～6.11.6）	12 鋼骨材の強度試験	※（表6.9.2）による (6.9.1～6.9.5)	13 溶融亜鉛めっき工法	種 別 ※A種（軽量形鋼は板厚によりB種・C種とする。） (7.12.4) 表14.2.2						
	試験杭		上杭 中杭 下杭	10 暑中コンクリート	※ 日平均気温の平年値が25度を超える期間にコンクリートを打ち込む場合 (6.12.1～6.12.4) 構造体強度補正值 S（N/mm ² ） 6.0 N/mm ²	11 寒中コンクリート	適用期間（ ・ （6.11.1～6.11.6）	12 鋼骨材の強度試験	※（表6.9.2）による (6.9.1～6.9.5)	13 溶融亜鉛めっき工法	種 別 ※A種（軽量形鋼は板厚によりB種・C種とする。） (7.12.4) 表14.2.2						
	本杭		上杭 中杭 下杭	14 型枠のせき板	※ 合板（12mm） ・ 合板（15mm） (6.8.2) ・床型枠用鋼製デッキプレート（実績等の資料を提出） ・メッシュ型枠（ ・ ・断熱材兼用型枠（25mm以下かつ熱抵抗値1m ² h/℃/Kcal以上） ・MCR工法用シート（気泡発泡ポリエチレンシート）	15 マスコンクリート	セメントの種類（ ・ 混和材料（ ・ 適用箇所（ ・	16 水密コンクリート	水セメント比（ /wt） スランプ（cm） 適用 箇 所 ※50 ・ ※15 ・	17 打継部	止水板 止水ゴムの製造所（ ・ 適用箇所（ ・ 打継ぎ目地 ※ 図示による ・ 幅20mm以上 深さ10mm以上 打継ぎ位置 ※ 標による ・	18 無筋コンクリート	適用箇所 ※6.14.1による ・ 粗骨材の最大寸法（捨コンクリート及び防水保護コンクリートの場合） ※25mm以下	19 流動化コンクリート	・適用（ ・ （6.15.1）	鉄骨製作工場及び施工管理技術者	鉄骨製作工場 ・次表による加工能力のある工場 ○ 監督員の承諾する工場 (7.1.3～4)
4 鋼杭地業	先端部材形状 ・開放形 ・半開放形 ・閉せく形 なお、特定埋込杭工法における杭材料はJIS又は認定条件に適合するものとする ネガティブフリクション対策 ※不要 ・要（構造図による） 杭の継手 ・アーク溶接継手 ・標準仕様書4.3.6による 溶接材料 ・標準仕様書7.2.5(1)(2)による ・構造図による ・機械式継手（※評定等を受けたもの） 機械式継手は評定等により定められた項目の検査を行う 施工は評定等に記された施工管理基準による 杭頭の処理 ・切断しない ・切断する 処理方法（切断にともなう補強方法含む） ※構造図による 杭頭の中詰材料 ※コンクリート（基礎コンクリートと同調合） ・（ ・ 施工方法 ・セメントミルク工法 ・アースオーガーの支持地盤への掘削深さ ・1.5m程度 杭の支持地盤への根入れ深さ ・1.0m以上 ・特定埋込杭工法 ・H13国交告1113号第6による支持力算定式でα＝250程度を採用できる工法 ・H13国交告1113号第6による支持力算定式でα＝ ・β＝ ・γ＝ を採用できる工法 工法 ・プレボーリング拡大根固め工法 ・中掘り拡大根固め工法 杭周囲定液の使用 ・する ・しない 杭の精度 水平方向の位置ずれ ・杭径の1/4かつ100mm以下 ・ 杭の傾斜 ・1/100以内 ・評定条件または認定条件による ・	7 捨コンクリート地業	厚さ（mm） ※60 ・ 材料 ・直接基礎 ※切込砂利又は切込砕石 (4.6.3) (4.6.2) ・その他 ※再生クラッシュヤラン	10 暑中コンクリート	※ 日平均気温の平年値が25度を超える期間にコンクリートを打ち込む場合 (6.12.1～6.12.4) 構造体強度補正值 S（N/mm ² ） 6.0 N/mm ²	11 寒中コンクリート	適用期間（ ・ （6.11.1～6.11.6）	12 鋼骨材の強度試験	※（表6.9.2）による (6.9.1～6.9.5)	13 溶融亜鉛めっき工法	種 別 ※A種（軽量形鋼は板厚によりB種・C種とする。） (7.12.4) 表14.2.2						
	8 床下防湿層		・ポリエチレンフィルム 厚 ※0.15mm以上 ・ (4.6.5)	14 型枠のせき板	※ 合板（12mm） ・ 合板（15mm） (6.8.2) ・床型枠用鋼製デッキプレート（実績等の資料を提出） ・メッシュ型枠（ ・ ・断熱材兼用型枠（25mm以下かつ熱抵抗値1m ² h/℃/Kcal以上） ・MCR工法用シート（気泡発泡ポリエチレンシート）	15 マスコンクリート	セメントの種類（ ・ 混和材料（ ・ 適用箇所（ ・	16 水密コンクリート	水セメント比（ /wt） スランプ（cm） 適用 箇 所 ※50 ・ ※15 ・	17 打継部	止水板 止水ゴムの製造所（ ・ 適用箇所（ ・ 打継ぎ目地 ※ 図示による ・ 幅20mm以上 深さ10mm以上 打継ぎ位置 ※ 標による ・	18 無筋コンクリート	適用箇所 ※6.14.1による ・ 粗骨材の最大寸法（捨コンクリート及び防水保護コンクリートの場合） ※25mm以下	19 流動化コンクリート	・適用（ ・ （6.15.1）	鉄骨製作工場及び施工管理技術者	鉄骨製作工場 ・次表による加工能力のある工場 ○ 監督員の承諾する工場 (7.1.3～4)
	9 断熱材		※19章「内装工事」9項「断熱材」による	14 型枠のせき板	※ 合板（12mm） ・ 合板（15mm） (6.8.2) ・床型枠用鋼製デッキプレート（実績等の資料を提出） ・メッシュ型枠（ ・ ・断熱材兼用型枠（25mm以下かつ熱抵抗値1m ² h/℃/Kcal以上） ・MCR工法用シート（気泡発泡ポリエチレンシート）	15 マスコンクリート	セメントの種類（ ・ 混和材料（ ・ 適用箇所（ ・	16 水密コンクリート	水セメント比（ /wt） スランプ（cm） 適用 箇 所 ※50 ・ ※15 ・	17 打継部	止水板 止水ゴムの製造所（ ・ 適用箇所（ ・ 打継ぎ目地 ※ 図示による ・ 幅20mm以上 深さ10mm以上 打継ぎ位置 ※ 標による ・	18 無筋コンクリート	適用箇所 ※6.14.1による ・ 粗骨材の最大寸法（捨コンクリート及び防水保護コンクリートの場合） ※25mm以下	19 流動化コンクリート	・適用（ ・ （6.15.1）	鉄骨製作工場及び施工管理技術者	鉄骨製作工場 ・

鉄筋工事仕様書

No. 1

この仕様書は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の公共建築工事標準仕様書（建築工事編）（令和4年版）5章鉄筋工事により作成する。この仕様書及び図面に明示なき場合は、公共建築工事標準仕様書（建築工事編）5章鉄筋工事による。

鉄筋の折曲げ基準

鉄筋の折曲げ形状及び寸法

折曲げ角度	折 曲 げ 図	折曲げ内法直径（D）		
		SD295、SD345	SD390	
		D16以下	D19～D38	D19～D38
180°		3d以上	4d以上	5d以上
135°				
90°				
135°及び90°				
折曲げ角度	折 曲 げ 図	折曲げ内法直径（D）		
		SD295、SD345、SD390	D25～D38	
		D16以下	D19～D25	D25～D38
90°未満		4d以上	6d以上	8d以上

(注) 1. 片持ちスラブ先端、壁筋の自由端側の先端で90°フック又は135°フックを用いる場合には、余長は4d以上とする。

異形鉄筋のフック

次の部分に使用する異形鉄筋の末端部にフックを付ける。
7) 柱の四隅にある主筋の重ね接手（下図（a）の●印で示す鉄筋）
4) 最上階の柱の四隅にある主筋の柱頭の定着（下図（a）の●印で示す鉄筋）
4) 梁の出隅及び下端の両隅にある梁主筋の重ね接手（基礎梁を除く。）
（下図（b）の●印で示す鉄筋）
1) 煙突の鉄筋（壁の一部となる場合を含む。）
2) 杭基礎のベース筋
3) 帯筋、あばら筋及び幅止め筋

鉄筋の継手及び定着

1. 鉄筋の継手

鉄筋の重ね継手は、次による。
原則として、D35以上の異形鉄筋については、重ね継手を用いない。
なお、径が異なる鉄筋の重ね継手の長さは、細い鉄筋の径による。
7) 柱及び梁の主筋並びに耐力壁の鉄筋の重ね継手の長さは、特記による。
特記がなければ、耐力壁の鉄筋の重ね継手の長さは、40d（軽量コンクリートの場合は50d）又は下表の重ね継手の長さのうちいずれか大きい値とする。
4) 7) 以外の鉄筋の重ね継手の長さは、下表による。

鉄筋の種類	コンクリートの設計基準強度 Fc(N/mm²)	L ₁ （フックなし）		L _{1n} （フックなし）	
		L ₁	L ₂	L _{1n}	L _{2n}
SD295	18	45d	40d	35d	30d
	21	40d	35d	30d	25d
	24、27	35d	30d	25d	20d
	30、33、36	35d	30d	25d	20d
SD345	18	50d	45d	35d	30d
	21	45d	40d	30d	25d
	24、27	40d	35d	25d	20d
	30、33、36	35d	30d	25d	20d
SD390	21	50d	45d	35d	30d
	24、27	45d	40d	30d	25d
	30、33、36	40d	35d	25d	20d

(注) 1. L₁、L_{1n}：重ね継手の長さ及びフックありの重ね継手の長さ
2. L₂、L_{2n}は、下図に示すようにフック部分に ℓ を含まない。
3. 軽量コンクリートの場合は、表の値に5dを加えたものとする。

フックありの重ね継手の長さ

鉄筋の定着の長さ

鉄筋の種類	コンクリートの設計基準強度 Fc(N/mm²)	直線定着の長さ		フックあり定着の長さ	
		L ₁	L ₂	L _{1n}	L _{2n}
SD295	18	45d	40d	35d	30d
	21	40d	35d	30d	25d
	24、27	35d	30d	25d	20d
	30、33、36	35d	30d	25d	20d
SD345	18	50d	45d	35d	30d
	21	45d	40d	30d	25d
	24、27	40d	35d	25d	20d
	30、33、36	35d	30d	25d	20d
SD390	21	50d	45d	35d	30d
	24、27	45d	40d	30d	25d
	30、33、36	40d	35d	25d	20d

(注) 1. L₁、L_{1n}：小梁の下端筋のフックありの定着の長さ
2. L₂、L_{2n}：割裂破壊のおそれのない箇所への直線定着の長さ及びフックありの定着の長さ
3. L₃：小梁及びスラブの下端筋の直線定着の長さ。ただし、基礎耐力スラブ及びこれを受ける小梁は除く。
4. L_{3n}：小梁の下端筋のフックありの定着の長さ。
5. フックありの定着の場合は、下図に示すようにフック部分 ℓ を含まない。
また、中間部での折曲げは行わない。
6. 軽量コンクリートの場合は、表の値に5dを加えたものとする。

直線定着の長さ

フックありの定着の長さ

鉄筋の定着の長さ

鉄筋の種類	コンクリートの設計基準強度 Fc(N/mm²)	直線定着の長さ		フックあり定着の長さ	
		L ₁	L ₂	L _{1n}	L _{2n}
SD295	18	45d	40d	35d	30d
	21	40d	35d	30d	25d
	24、27	35d	30d	25d	20d
	30、33、36	35d	30d	25d	20d
SD345	18	50d	45d	35d	30d
	21	45d	40d	30d	25d
	24、27	40d	35d	25d	20d
	30、33、36	35d	30d	25d	20d
SD390	21	50d	45d	35d	30d
	24、27	45d	40d	30d	25d
	30、33、36	40d	35d	25d	20d

(注) 1. L₁、L_{1n}：小梁の下端筋のフックありの定着の長さ
2. L₂、L_{2n}：割裂破壊のおそれのない箇所への直線定着の長さ及びフックありの定着の長さ
3. L₃：小梁及びスラブの下端筋の直線定着の長さ。ただし、基礎耐力スラブ及びこれを受ける小梁は除く。
4. L_{3n}：小梁の下端筋のフックありの定着の長さ。
5. フックありの定着の場合は、下図に示すようにフック部分 ℓ を含まない。
また、中間部での折曲げは行わない。
6. 軽量コンクリートの場合は、表の値に5dを加えたものとする。

直線定着の長さ

フックありの定着の長さ

変更年月日・変更事項

福山市教育委員会施設課

4) 定着の方法

仕口内に縦に折曲げて定着する鉄筋の定着長さし、フックありの定着の長さを確保できない場合の折曲げ定着の方法は、特記による。特記がなければ、下図により、下記の条件を全て満足するものとする。
(a) 全長は、の直線定着の長さ以上とする。
(b) 余長は、8d以上とする。
(c) 仕口面から鉄筋が面までの投影定着長さ ℓ 、及び ℓ は、下図に示す長さとする。ただし、梁主筋の柱内定着においては、柱せいの3/4倍以上とする。

柱内折曲げ定着の投影定着長さ

小梁及びスラブの上端筋の梁内折曲げ定着の投影定着長さ

3. 鉄筋の投影定着長さ

鉄筋の種類	コンクリートの設計基準強度 Fc(N/mm²)	L _n		(注)
		L _n	L _{1n}	
SD295	18	20d	15d	1. L _n ：梁主筋の柱内折曲げ定着の投影定着長さ（基礎梁、片持梁及び片持スラブを含む。） 2. L _{1n} ：小梁及びスラブの上端筋の梁内折曲げ定着の投影定着長さ（片持小梁及び片持スラブを除く。） 3. 軽量コンクリートの場合は、表の値に5dを加えたものとする。
	21	15d	10d	
	24、27	15d	10d	
	30、33、36	15d	10d	
SD345	18	20d	20d	
	21	20d	15d	
	24、27	15d	10d	
	30、33、36	15d	10d	
SD390	21	20d	20d	
	24、27	20d	15d	

4. 隣り合う継手の位置

隣り合う継手の位置は、下図による。ただし、スラブ筋でD16以下の場合及び壁筋の場合は除く。なお、先組み工法等で、柱及び梁の主筋のうち、隣り合う継手を同一箇所につける場合は、特記による。

隣り合う継手の位置

5. 溶接金網の継手及び定着

L₁は1. 4)、L₂及びL₃は2. 7)による。

溶接金網の継手及び定着

6. スパイラル筋の継手及び定着

スパイラル筋の継手及び定着

鉄筋のかぶり厚さ及び間隔

1. 鉄筋（溶接金網含む）の最小かぶり厚さ（mm）
柱及び梁の主筋にD29以上を使用する場合は、主筋のかぶり厚さを径の1.5倍以上確保するように最小かぶり厚さを定める。
鉄筋及び溶接金網の最小かぶり厚さ（単位：mm）

構造部分の種類	最小かぶり厚さ（mm）		
	スラブ、耐力壁以外の壁	柱、梁、スラブ、耐力壁	
土に接しない部分	仕上げあり	20	
	仕上げなし	30	
	屋内	仕上げあり	30
	屋外	仕上げあり	30
土に接する部分	柱、梁、スラブ、耐力壁	40	
	基礎、擁壁、耐力スラブ	40	
	煙突等高温を受ける部分	60	
	普通コンクリートに適用し、軽量コンクリートには適用しない。また、塩害を受けるおそれのある部分等耐久性上不利な箇所には適用しない。	60	

(注) 1. 普通コンクリートに適用し、軽量コンクリートには適用しない。また、塩害を受けるおそれのある部分等耐久性上不利な箇所には適用しない。
2. 「仕上げあり」とは、モルタル塗り等の仕上りのあるものとし、鉄筋の耐久性上有効でなく仕上げ（仕上塗材、塗装等）のものを除く。
3. スラブ、梁、基礎及び擁壁で、直接土に接する部分のかぶり厚さには、捨てコンクリートの厚さを含めない。
4. 杭基礎の場合の基礎下端筋のかぶり厚さは、杭先端からとする。

鉄筋相互のあき

2. 鉄筋相互のあき

1) 次の値のうち最大のもの以上とする。
(7) 粗骨材の最大寸法の1.25倍
(4) 25mm
(9) 隣り合う鉄筋の径の平均の1.5倍
2) 鉄骨鉄筋コンクリート造の場合、主筋と平行する鉄骨とのあきも、同様とする。
3) 貫通孔に接する鉄筋のかぶり厚さは、最小かぶり厚さ以上とする。

鉄筋相互のあき

3. 鉄筋の表示記号

丸	鋼	9φ	13φ	16φ	19φ	22φ	25φ	28φ	32φ
異形鉄筋	D10	D13	D16	D19	D22	D25	D28	D32	

記号

基礎の配筋

1. 直接基礎の配筋

(1) 独立基礎

(2) 連続基礎

2. 基礎接合部の補強配筋

基礎接合部の補強配筋

3. 基礎梁の配筋

1. 基礎梁主筋の継手、定着及び余長

1) 一般事項
(7) 梁筋は、原則として、柱をまたいで引き通すものとし、引き通すことができない場合は、柱内に定着する。ただし、やむを得ず梁内に定着する場合は、下図による。
(4) 梁筋を柱内に定着する場合は、梁の配筋1. 1) (4) による。

基礎梁の配筋

2) 独立基礎で基礎梁にスラブが付かない場合の主筋の継手、定着及び余長

主筋の継手、定着及び余長（その1）

3) 独立基礎で基礎梁にスラブが付く場合の主筋の継手、定着及び余長

ただし、耐圧スラブがつく場合は4)による。

主筋の継手、定着及び余長（その2）

4) 連続基礎及びべた基礎の場合の主筋の継手、定着及び余長

主筋の継手、定着及び余長（その3）

基礎梁の配筋

1. 基礎梁主筋の継手、定着及び余長

1) 一般事項
(7) 梁筋は、原則として、柱をまたいで引き通すものとし、引き通すことができない場合は、柱内に定着する。ただし、やむを得ず梁内に定着する場合は、下図による。
(4) 梁筋を柱内に定着する場合は、梁の配筋1. 1) (4) による。

基礎梁の配筋

2) 独立基礎で基礎梁にスラブが付かない場合の主筋の継手、定着及び余長

主筋の継手、定着及び余長（その1）

3) 独立基礎で基礎梁にスラブが付く場合の主筋の継手、定着及び余長

ただし、耐圧スラブがつく場合は4)による。

主筋の継手、定着及び余長（その2）

4) 連続基礎及びべた基礎の場合の主筋の継手、定着及び余長

主筋の継手、定着及び余長（その3）

柱の配筋

1. 柱主筋の継手、定着及び余長

柱主筋の継手、定着及び余長

2. 基礎梁のあばら筋

あばら筋柱立の形状及びフックの位置は、梁の配筋2. 1)による。
ただし、梁の上記にスラブがつく場合で、かつ、梁せいが1.5m以上の場合は、下図に示すことができる。

あばら筋柱立の形状及びフックの位置

2. 帯筋組立の形及び割付け

① H形

帯筋組立の形

② W-I形

帯筋組立の形

③ S P形（スパイラル筋）

帯筋組立の形

④ 丸形

帯筋組立の形

4. 柱の打ち増し補強

柱の打ち増し補強

1) 柱の打ち増し補強

(1) 柱の打ち増し補強（a、a₁、a₂）が70mm以上の場合の補強を示す。
(2) 帯筋と同一方向の補強筋は、帯筋と同径、同材質、同間隔とし定着長さはL₂とする。
(3) 軸方向の補強筋間隔は300mm以下とする。

2) 帯筋組立の形及び割付け

(1) H形を標準とする。
(2) フック及び継手の位置は、交互とする。
(3) 溶接する場合の溶接長さしは、両面重ねアーク溶接の場合は5d以上、片面重ねアーク溶接の場合は10d以上とする。
(4) S P形において、柱頭及び柱筋の端部は、1.5巻以上の添巻きを行う。
(5) H形の135° 曲げのフックが困難な場合は、W-I形とする。

梁の配筋

1. 大梁主筋の継手、定着及び余長

1) 大梁主筋の継手及び定着の一般事項
(7) 梁主筋は、原則として、柱をまたいで引き通すものとし、引き通すことができない場合は、柱内に定着することができる。
ただし、やむを得ず梁内に定着する場合は、下図による。
上端筋：原則として曲げ降ろす。
下端筋：原則として曲げ上げる。
(7) 段違い梁は、下図による。

梁主筋の梁内定着

2) ハンチのない場合の重ね継手、定着及び余長

大梁の重ね継手、定着及び余長

2) ハンチのある場合の定着及び余長

大梁の重ね継手、定着及び余長

3) ハンチのある場合の定着及び余長

大梁の重ね継手、定着及び余長

3) ハンチのある場合の定着及び余長

大梁の重ね継手、定着及び余長

2. あばら筋（小梁、片持ち梁、基礎梁含む）の組立の形及び割付け等

1) あばら筋組立の形及びフックの位置

あばら筋組立の形

2) あばら筋の割付け

(7) 間隔が一樣で、ハンチのない場合

あばら筋の割付け（その1）

(4) 間隔が一樣で、ハンチのある場合

あばら筋の割付け（その2）

(7) 梁の端部で間隔の異なる場合

あばら筋の割付け（その3）

3) 腹筋及び幅止め筋

(1) 一般の梁

腹筋及び幅止め筋

2) 増し補強

腹筋及び幅止め筋

小梁及び片持ち梁

1. 小梁主筋の継手、定着及び余長

1) 連続小梁の場合

小梁主筋の継手、定着及び余長（その1）

2) 単独小梁の場合

小梁主筋の継手、定着及び余長（その2）

3) ハンチのある場合の定着及び余長

大梁の重ね継手、定着及び余長

2. あばら筋（小梁、片持ち梁、基礎梁含む）の組立の形及び割付け等

1) あばら筋組立の形及びフックの位置

あばら筋組立の形

2) あばら筋の割付け

(7) 間隔が一樣で、ハンチのない場合

あばら筋の割付け（その1）

(4) 間隔が一樣で、ハンチのある場合

あばら筋の割付け（その2）

(7) 梁の端部で間隔の異なる場合

あばら筋の割付け（その3）

3) 腹筋及び幅止め筋

(1) 一般の梁

腹筋及び幅止め筋

2) 増し補強

腹筋及び幅止め筋

3) ハンチのある場合の定着及び余長

大梁の重ね継手、定着及び余長

2. あばら筋（小梁、片持ち梁、基礎梁含む）の組立の形及び割付け等

1) あばら筋組立の形及びフックの位置

あばら筋組立の形

2) あばら筋の割付け

(7) 間隔が一樣で、ハンチのない場合

あばら筋の割付け（その1）

(4) 間隔が一樣で、ハンチのある場合

あばら筋の割付け（その2）

(7) 梁の端部で間隔の異なる場合

あばら筋の割付け（その3）

3) 腹筋及び幅止め筋

(1) 一般の梁

腹筋及び幅止め筋

2) 増し補強

腹筋及び幅止め筋

変更年月日・変更事項

福山市教育委員会施設課

AME

エイ・エム・イー 株式会社

〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
一級建築士事務所 広島県知事登録 22(1)第5281号
一級建築士 第101759号 花房志保里

工事名称

福山市立曙小学校受変電設備改修工事

図面名称

鉄筋工事仕様書 No. 1

年 月

縮尺率

A-2：100%
A-3：71%

工事種別

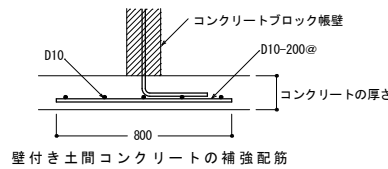
電気

縮尺

1:1

図面番号

S-02



鉄骨工事仕様書 No. 2

9. 溶接部の形状・寸法

項 目	図	限界値
① ダイアフラムとフランジのずれ		$t_1 \geq t_2$: $e \leq t_1/5$ かつ $e \leq 4\text{mm}$ $t_1 < t_2$: $e \leq t_1/4$ かつ $e \leq 5\text{mm}$
② 突合せ継手の食違い		$t \leq 15\text{mm}$: $e \leq 1.5\text{mm}$ $t > 15\text{mm}$: $e \leq t/10$ かつ $e \leq 3\text{mm}$ この場合において、通しダイアフラムと梁フランジの溶接部は、梁フランジを通しダイアフラムの厚み内で溶接しなければならない。
③ アンダーカット		$e \leq 3\text{mm}$ ただし、上記の数値を超え1mm以下の場合、アンダーカット部分の長さの総和が溶接長の1/10以下であり断面が鋭角的でないものは許容できる。

10. 工作及び組立

名 称	図	管理許容差	限界許容差	測定器具
(1) T継手のすき間 (隅肉溶接)		$e \leq 2\text{mm}$	$e \leq 3\text{mm}$	テーパーゲージ 金属製直尺
(2) 重ね継手のすき間		$e \leq 2\text{mm}$	$e \leq 3\text{mm}$	テーパーゲージ 金属製直尺
(3) 突合せ継手の食違い		$t \leq 15\text{mm}$: $e \leq 1\text{mm}$ $t > 15\text{mm}$: $e \leq t/15$ かつ $e \leq 2\text{mm}$	$t \leq 15\text{mm}$: $e \leq 1.5\text{mm}$ $t > 15\text{mm}$: $e \leq t/10$ かつ $e \leq 3\text{mm}$	テーパーゲージ 金属製直尺 溶接ゲージ
(4) ルート間隔 (裏はつり)		被覆アーク溶接: $0 \leq a \leq 2.5\text{mm}$ サブマージアーク溶接: $0 \leq a \leq 1\text{mm}$ ガスシールドアーク溶接: $0 \leq a \leq 2\text{mm}$ セルフシールドアーク溶接: $0 \leq a \leq 2\text{mm}$	被覆アーク溶接: $0 \leq a \leq 4\text{mm}$ サブマージアーク溶接: $0 \leq a \leq 2\text{mm}$ ガスシールドアーク溶接: $0 \leq a \leq 2\text{mm}$ セルフシールドアーク溶接: $0 \leq a \leq 3\text{mm}$	テーパーゲージ
(5) ルート間隔 (表当て金あり)		被覆アーク溶接: $\Delta a \geq -2\text{mm}$ ($\theta \geq 35^\circ$) ガスシールドアーク溶接: $\Delta a \geq -2\text{mm}$ ($\theta \geq 35^\circ$) セルフシールドアーク溶接: $\Delta a \geq -1\text{mm}$ ($\theta < 35^\circ$) サブマージアーク溶接: $-2\text{mm} \leq \Delta a \leq 2\text{mm}$	被覆アーク溶接: $\Delta a \geq -3\text{mm}$ ($\theta \geq 35^\circ$) ガスシールドアーク溶接: $\Delta a \geq -3\text{mm}$ ($\theta \geq 35^\circ$) セルフシールドアーク溶接: $\Delta a \geq -2\text{mm}$ ($\theta < 35^\circ$) サブマージアーク溶接: $-3\text{mm} \leq \Delta a \leq 3\text{mm}$	限界ゲージ テーパーゲージ
(6) ルート面		被覆アーク溶接: $\Delta a \leq 2\text{mm}$ ガスシールドアーク溶接: $\Delta a \leq 2\text{mm}$ セルフシールドアーク溶接: 裏当て金なし $\Delta a \leq 2\text{mm}$ サブマージアーク溶接: 裏当て金あり $\Delta a \leq 1\text{mm}$	被覆アーク溶接: $\Delta a \leq 3\text{mm}$ ガスシールドアーク溶接: $\Delta a \leq 3\text{mm}$ セルフシールドアーク溶接: 裏当て金なし $\Delta a \leq 3\text{mm}$ サブマージアーク溶接: 裏当て金あり $\Delta a \leq 2\text{mm}$	コンベックス ルール 金属製直尺
(7) ベベル角度		$\Delta \theta \geq -2.5^\circ$ ($\theta \geq 35^\circ$) $\Delta \theta \geq -1^\circ$ ($\theta < 35^\circ$)	$\Delta \theta \geq -5^\circ$ ($\theta \geq 35^\circ$) $\Delta \theta \geq -2^\circ$ ($\theta < 35^\circ$)	溶接ゲージ
(8) 開先角度		$\Delta \theta_1 \geq -2.5^\circ$ ($\theta \geq 35^\circ$) $\Delta \theta_1 \geq -1^\circ$ ($\theta < 35^\circ$)	$\Delta \theta_1 \geq -5^\circ$ ($\theta \geq 35^\circ$) $\Delta \theta_1 \geq -2^\circ$ ($\theta < 35^\circ$)	限界ゲージ
(9) 切断面のあらし		開 先 内 100 μmRz 以下 自由縁端 100 μmRz 以下	開 先 内 100 μmRz 以下 自由縁端 100 μmRz 以下	対比試験片
(10) 切断面のノッチ深さ		開 先 内 $d \leq 0.5\text{mm}$ 自由縁端 $d \leq 0.5\text{mm}$	開 先 内 $d \leq 1\text{mm}$ 自由縁端 $d \leq 1\text{mm}$	溶接ゲージ
(11) 切断縁の直角度		$t \leq 40\text{mm}$: $e \leq 1\text{mm}$ $t > 40\text{mm}$: $e \leq t/40$ かつ $e \leq 1.5\text{mm}$	$t \leq 40\text{mm}$: $e \leq 1.5\text{mm}$ $t > 40\text{mm}$: $e \leq 1.5t/40$ かつ $e \leq 2\text{mm}$	金属製角度直尺 テーパーゲージ 溶接ゲージ 直角定規
(12) 仕口のずれ		$t \geq t_1$: $e \leq 2t_1/15$ かつ $e \leq 3\text{mm}$ $t < t_1$: $e \leq t_1/6$ かつ $e \leq 4\text{mm}$	$t \geq t_1$: $e \leq t_1/5$ かつ $e \leq 4\text{mm}$ $t < t_1$: $e \leq t_1/4$ かつ $e \leq 5\text{mm}$	コンベックス ルール テーパーゲージ 測定治具 金属製直尺
(13) 溶接継立て部材端部の不ぞろい		$e \leq 2\text{mm}$	$e \leq 3\text{mm}$	金属製角度直尺 直角定規 コンベックス ルール 金属製直尺

11. 高力ボルト

名 称	図	管理許容差	限界許容差	測定器具
(1) 孔の心ずれ		$e \leq 1\text{mm}$	$e \leq 1.5\text{mm}$	コンベックス ルール 金属製直尺 検定用定規
(2) 孔相互の間隔		$-1\text{mm} \leq \Delta P \leq +1\text{mm}$	$-1.5\text{mm} \leq \Delta P \leq +1.5\text{mm}$	コンベックス ルール 金属製直尺
(3) 孔の食違い		$e \leq 1\text{mm}$	$e \leq 1.5\text{mm}$	コンベックス ルール 直角定規 異通ゲージ
(4) 高力ボルト接合部の脱着		$e \leq 1\text{mm}$	$e \leq 1\text{mm}$	テーパーゲージ
(5) 孔のはしあき		$\Delta a_1 \geq -2\text{mm}$ $\Delta a_1 \geq -2\text{mm}$ かつ「鋼構造設計規準」「高力ボルト接合設計施工ガイドブック」の最小縁端距離を満足すること。	$\Delta a_1 \geq -3\text{mm}$ $\Delta a_1 \geq -3\text{mm}$ かつ「鋼構造設計規準」「高力ボルト接合設計施工ガイドブック」の最小縁端距離を満足すること。	コンベックス ルール 金属製直尺

12. 溶接

名 称	図	管理許容差	限界許容差	測定器具
(1) 隅肉溶接のサイズ		$0 \leq \Delta S \leq 0.5S$ かつ $\Delta S \leq 5\text{mm}$	$0 \leq \Delta S \leq 0.8S$ かつ $\Delta S \leq 8\text{mm}$	溶接ゲージ 限界ゲージ

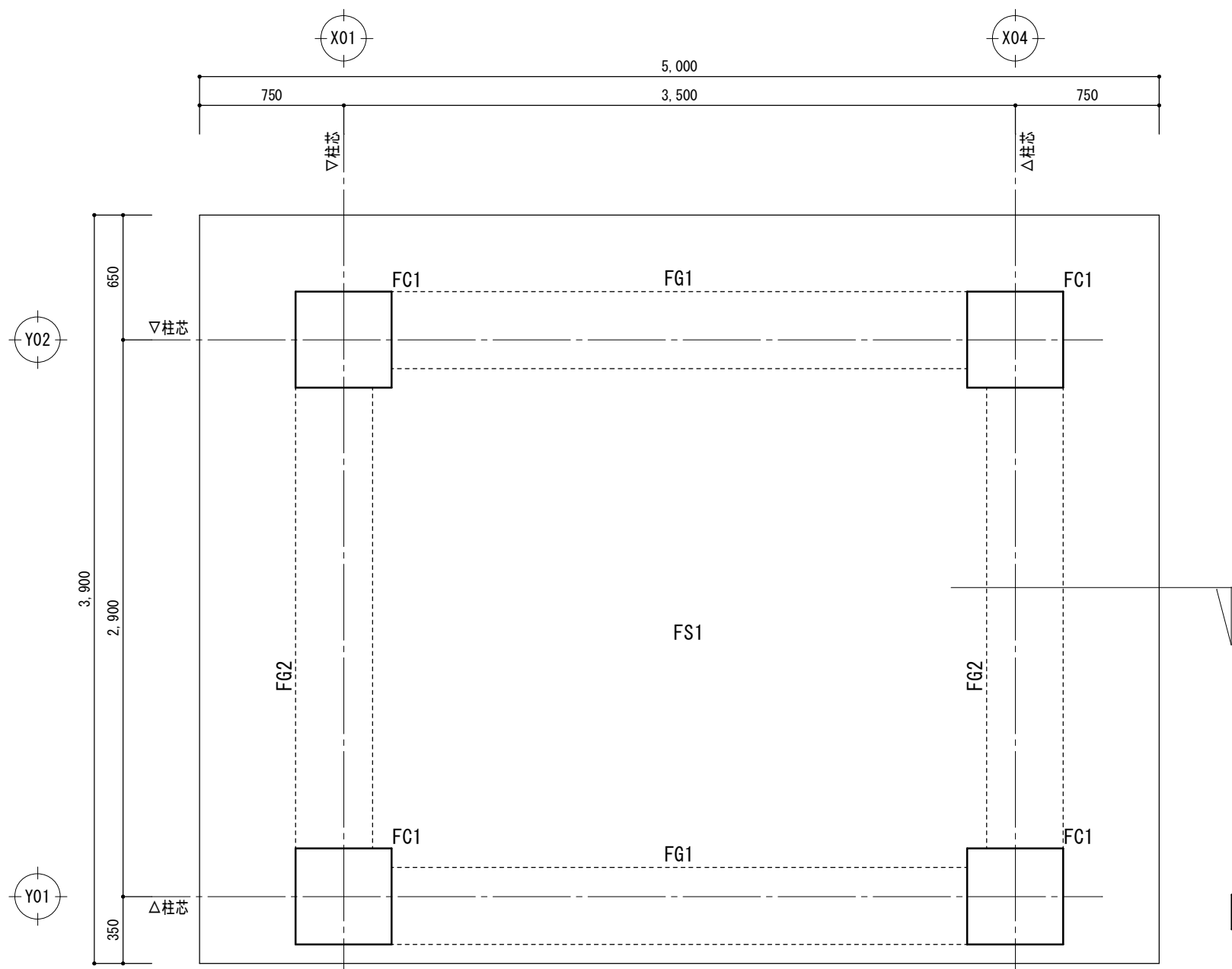
(2) 隅肉溶接の余盛の高さ		$0 \leq \Delta a \leq 0.4S$ かつ $\Delta a \leq 4\text{mm}$	$0 \leq \Delta a \leq 0.6S$ かつ $\Delta a \leq 6\text{mm}$	溶接ゲージ
(3) 完全溶込み溶接突合せ継手の余盛の高さ		$B < 15\text{mm}$ ($h=0\text{mm}$): $0 \leq \Delta h \leq 3\text{mm}$ $15\text{mm} \leq B < 25\text{mm}$ ($h=0\text{mm}$): $0 \leq \Delta h \leq 4\text{mm}$ $25\text{mm} \leq B$ ($h=0\text{mm}$): $0 \leq \Delta h \leq 4\text{mm}/25\text{mm}$	$B < 15\text{mm}$ ($h=0\text{mm}$): $0 \leq \Delta h \leq 5\text{mm}$ $15\text{mm} \leq B < 25\text{mm}$ ($h=0\text{mm}$): $0 \leq \Delta h \leq 6\text{mm}$ $25\text{mm} \leq B$ ($h=0\text{mm}$): $0 \leq \Delta h \leq 6\text{mm}/25\text{mm}$	溶接ゲージ 限界ゲージ
(4) 完全溶込み溶接角継手の余盛の高さ		$B < 15\text{mm}$ ($h=0\text{mm}$): $0 \leq \Delta h \leq 3\text{mm}$ $15\text{mm} \leq B < 25\text{mm}$ ($h=0\text{mm}$): $0 \leq \Delta h \leq 4\text{mm}$ $25\text{mm} \leq B$ ($h=0\text{mm}$): $0 \leq \Delta h \leq 4\text{mm}/25\text{mm}$	$B < 15\text{mm}$ ($h=0\text{mm}$): $0 \leq \Delta h \leq 5\text{mm}$ $15\text{mm} \leq B < 25\text{mm}$ ($h=0\text{mm}$): $0 \leq \Delta h \leq 6\text{mm}$ $25\text{mm} \leq B$ ($h=0\text{mm}$): $0 \leq \Delta h \leq 6\text{mm}/25\text{mm}$	溶接ゲージ 限界ゲージ
(5) 完全溶込み溶接T継手(裏当て金あり)の余盛の高さ		$t \leq 40\text{mm}$ ($h=t/4\text{mm}$): $0 \leq \Delta h \leq 7\text{mm}$ $t > 40\text{mm}$ ($h=10\text{mm}$): $0 \leq \Delta h \leq t/4 - 3\text{mm}$	$t \leq 40\text{mm}$ ($h=t/4\text{mm}$): $0 \leq \Delta h \leq 10\text{mm}$ $t > 40\text{mm}$ ($h=10\text{mm}$): $0 \leq \Delta h \leq t/4\text{mm}$	溶接ゲージ 限界ゲージ
(6) 完全溶込み溶接T継手(裏はつり)の余盛の高さ		$t \leq 40\text{mm}$ ($h=t/8\text{mm}$): $0 \leq \Delta h \leq 7\text{mm}$ $t > 40\text{mm}$ ($h=5\text{mm}$): $0 \leq \Delta h \leq t/4 - 3\text{mm}$	$t \leq 40\text{mm}$ ($h=t/8\text{mm}$): $0 \leq \Delta h \leq 10\text{mm}$ $t > 40\text{mm}$ ($h=5\text{mm}$): $0 \leq \Delta h \leq t/4\text{mm}$	溶接ゲージ 限界ゲージ
(7) アンダーカット		完全溶込み溶接: $e \leq 0.3\text{mm}$ 隅肉隅肉溶接: $e \leq 0.3\text{mm}$ 断面隅肉溶接: $e \leq 0.5\text{mm}$ ただし、上記の数値を超え0.7mm以下の場合、溶接長300mm当り総長さが30mm以下かつ1箇所の長ささが2mm以下。	完全溶込み溶接: $e \leq 0.5\text{mm}$ 断面隅肉溶接: $e \leq 0.5\text{mm}$ 断面隅肉溶接: $e \leq 0.8\text{mm}$ ただし、上記の数値を超え1mm以下の場合、溶接長300mm当り総長さが30mm以下かつ1箇所の長ささが5mm以下。	アンダーカット ゲージ 対比試験片
(8) 突合せ継手の食違い		$t \leq 15\text{mm}$: $e \leq 1\text{mm}$ $t > 15\text{mm}$: $e \leq t/15$ かつ $e \leq 2\text{mm}$	$t \leq 15\text{mm}$: $e \leq 1.5\text{mm}$ $t > 15\text{mm}$: $e \leq t/10$ かつ $e \leq 3\text{mm}$	金属製角度直尺 金属製直尺 テーパーゲージ 溶接ゲージ 測定治具
(9) 仕口のずれ		$t \geq t_1$: $e \leq 2t_1/15$ かつ $e \leq 3\text{mm}$ $t < t_1$: $e \leq t_1/6$ かつ $e \leq 4\text{mm}$	$t \geq t_1$: $e \leq t_1/5$ かつ $e \leq 4\text{mm}$ $t < t_1$: $e \leq t_1/4$ かつ $e \leq 5\text{mm}$	コンベックス ルール テーパーゲージ 測定治具 金属製直尺
(10) ビード表面の不正		ビード表面の凹凸の高低差e1 (ビード長さ方向) e1: ビード幅方向は溶接の長さ、またはビード幅25mmの範囲で5mm以下。ビード幅の不正e1は溶接の長さ150mmの範囲で5mm以下。	ビード表面の凹凸の高低差e1 (ビード長さ方向) e1: ビード幅方向は溶接の長さ、またはビード幅25mmの範囲で4mm以下。ビード幅の不正e1は溶接の長さ150mmの範囲で7mm以下。	溶接ゲージ 金属製直尺 コンベックス ルール テーパーゲージ
(11) ピット		溶接長300mm当り1個以下。ただし、ピットの大きさが1mm以下のものは3個を1個として計算する。	溶接長300mm当り2個以下。ただし、ピットの大きさが1mm以下のものは3個を1個として計算する。	ルーベ
(12) 割れ		—	あつてはならない。	—
(13) オーバーラップ		—	著しいものは認めない。	—
(14) スタッド溶接後の仕上がり高さ		$-1.5\text{mm} \leq \Delta L \leq +1.5\text{mm}$ $\theta \leq 3^\circ$	$-2\text{mm} \leq \Delta L \leq +2\text{mm}$ $\theta \leq 5^\circ$	金属製直尺 限界ゲージ コンベックス ルール

13. 溶接継手の種類別開先標準

1. 突合せ継手

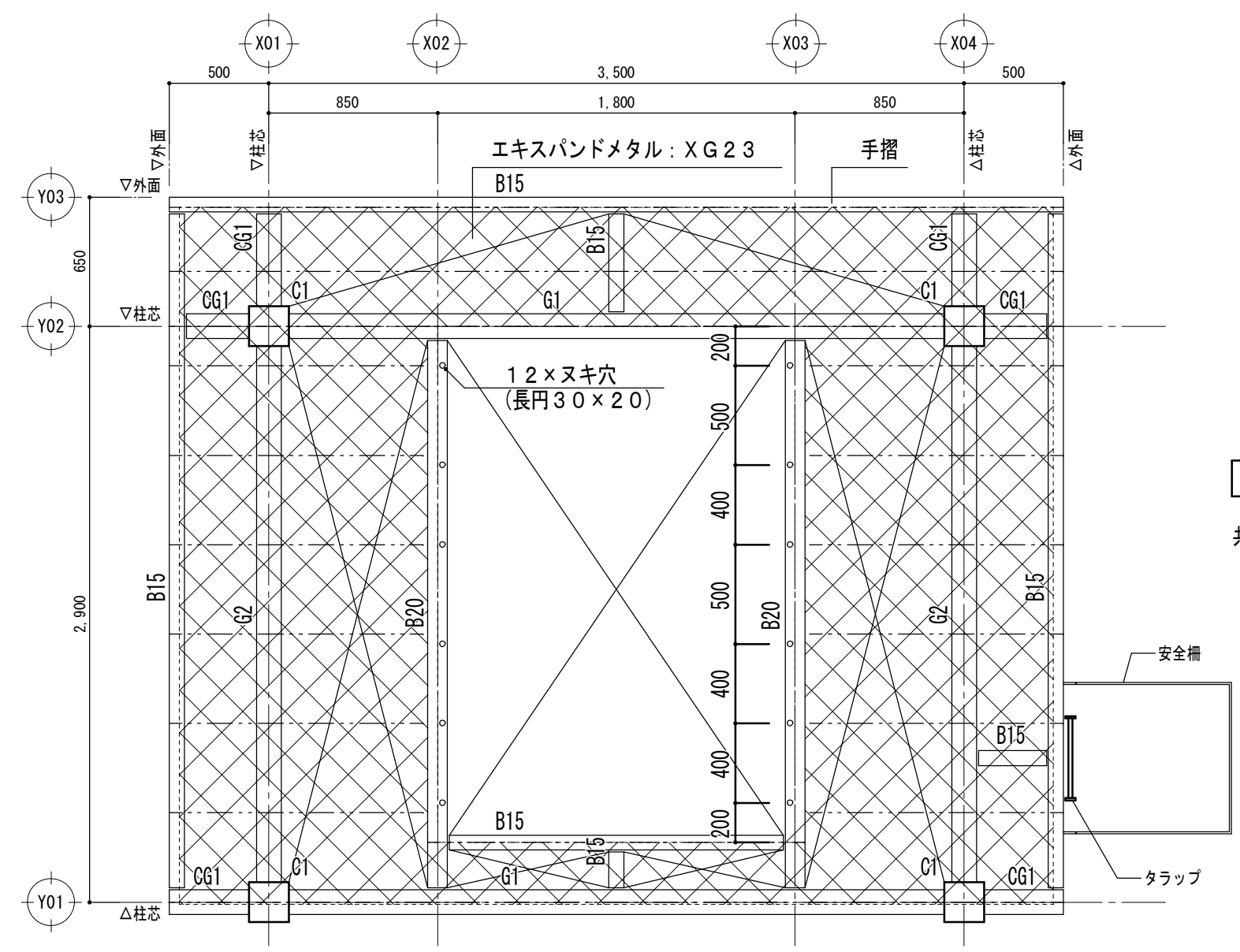
(1) 突合せ継手 (B) の開先標準

H (被覆アーク溶接、ガスシールドアーク溶接及びセルフシールドアーク溶接)	A (サブマージアーク自動溶接)
1 (片面溶接)	1 (片面溶接)
2 (両面溶接)	2 (両面溶接)
$t \leq 6$	$t \leq 12$
$6 < t \leq 19$	$12 < t \leq 22$
$19 < t \leq 40$	$22 < t \leq 40$
$40 < t \leq 190$	$40 < t \leq 190$
$190 < t \leq 400$	$400 < t \leq 1900$
$400 < t \leq 1900$	$1900 < t \leq 4000$
$4000 < t \leq 19000$	$4000 < t \leq 19000$
$19000 < t \leq 40000$	$40000 < t \leq 190000$
$40000 < t \leq 190000$	$190000 < t \leq 400000$
$400000 < t \leq 1900000$	$400000 < t \leq 1900000$
$1900000 < t \leq 4000000$	$4000000 < t \leq 19000000$
$4000000 < t \leq 19000000$	$19000000 < t \leq 40000000$
$19000000 < t \leq 40000000$	$40000000 < t \leq 190000000$
$40000000 < t \leq 190000000$	$190000000 < t \leq 400000000$
$190000000 < t \leq 400000000$	$400000000 < t \leq 1900000000$
$400000000 < t \leq 1900000000$	$1900000000 < t \leq 4000000000$
$1900000000 < t \leq 4000000000$	$4000000000 < t \leq 19000000000$
$4000000000 < t \leq 19000000000$	$19000000000 < t \leq 40000000000$
$19000000000 < t \leq 40000000000$	$40000000000 < t \leq 190000000000$
$40000000000 < t \leq 190000000000$	$190000000000 < t \leq 400000000000$
$190000000000 < t \leq 400000000000$	$400000000000 < t \leq 1900000000000$
$400000000000 < t \leq 1900000000000$	$1900000000000 < t \leq 4000000000000$
$1900000000000 < t \leq 4000000000000$	$4000000000000 < t \leq 19000000000000$
$4000000000000 < t \leq 19000000000000$	$19000000000000 < t \leq 40000000000000$
$19000000000000 < t \leq 40000000000000$	$40000000000000 < t \leq 190000000000000$
$40000000000000 < t \leq 190000000000000$	$190000000000000 < t \leq 400000000000000$
$190000000000000 < t \leq 400000000000000$	$400000000000000 < t \leq 1900000000000000$
$400000000000000 < t \leq 1900000000000000$	$1900000000000000 < t \leq 4000000000000000$
$1900000000000000 < t \leq 4000000000000000$	$4000000000000000 < t \leq 19000000000000000$
$4000000000000000 < t \leq 19000000000000000$	$19000000000000000 < t \leq 40000000000000000$
$19000000000000000 < t \leq 40000000000000000$	$40000000000000000 < t \leq 190000000000000000$
$40000000000000000 < t \leq 190000000000000000$	$190000000000000000 < t \leq 400000000000000000$
$190000000000000000 < t \leq 400000000000000000$	$400000000000000000 < t \leq 1900000000000000000$
$400000000000000000 < t \leq 1900000000000000000$	$1900000000000000000 < t \leq 4000000000000000000$
$1900000000000000000 < t \leq 4000000000000000000$	$4000000000000000000 < t \leq 19000000000000000000$
$4000000000000000000 < t \leq 19000000000000000000$	$19000000000000000000 < t \leq 40000000000000000000$
$19000000000000000000 < t \leq 40000000000000000000$	$40000000000000000000 < t \leq 190000000000000000000$
$40000000000000000000 < t \leq 190000000000000000000$	$190000000000000000000 < t \leq 400000000000000000000$
$190000000000000000000 < t \leq 400000000000000000000$	$400000000000000000000 < t \leq 1900000000000000000000$
$400000000000000000000 < t \leq 1900000000000000000000$	$1900000000000000000000 < t \leq 4000000000000000000000$
$1900000000000000000000 < t \leq 4000000000000000000000$	$4000000000000000000000 < t \leq 19000000000000000000000$
$4000000000000000000000 < t \leq 19000000000000000000000$	$19000000000000000000000 < t \leq 40000000000000000000000$
$19000000000000000000000 < t \leq 40000000000000000000000$	$40000000000000000000000 < t \leq 190000000000000000000000$
$40000000000000000000000 < t \leq 190000000000000000000000$	$190000000000000000000000 < t \leq 400000000000000000000000$
$190000000000000000000000 < t \leq 400000000000000000000000$	$400000000000000000000000 < t \leq 1900000000000000000000000$
$400000000000000000000000 < t \leq 1900000000000000000000000$	$1900000000000000000000000 < t \leq 4000000000000000000000000$
$1900000000000000000000000 < t \leq 4000000000000000000000000$	$4000000000000000000000000 < t \leq 19000000000000000000000000$
$4000000000000000000000000 < t \leq 19000000000000000000000000$	$19000000000000000000000000 < t \leq 40000000000000000000000000$
$19000000000000000000000000 < t \leq 40000000000000000000000000$	$40000000000000000000000000 < t \leq 190000$



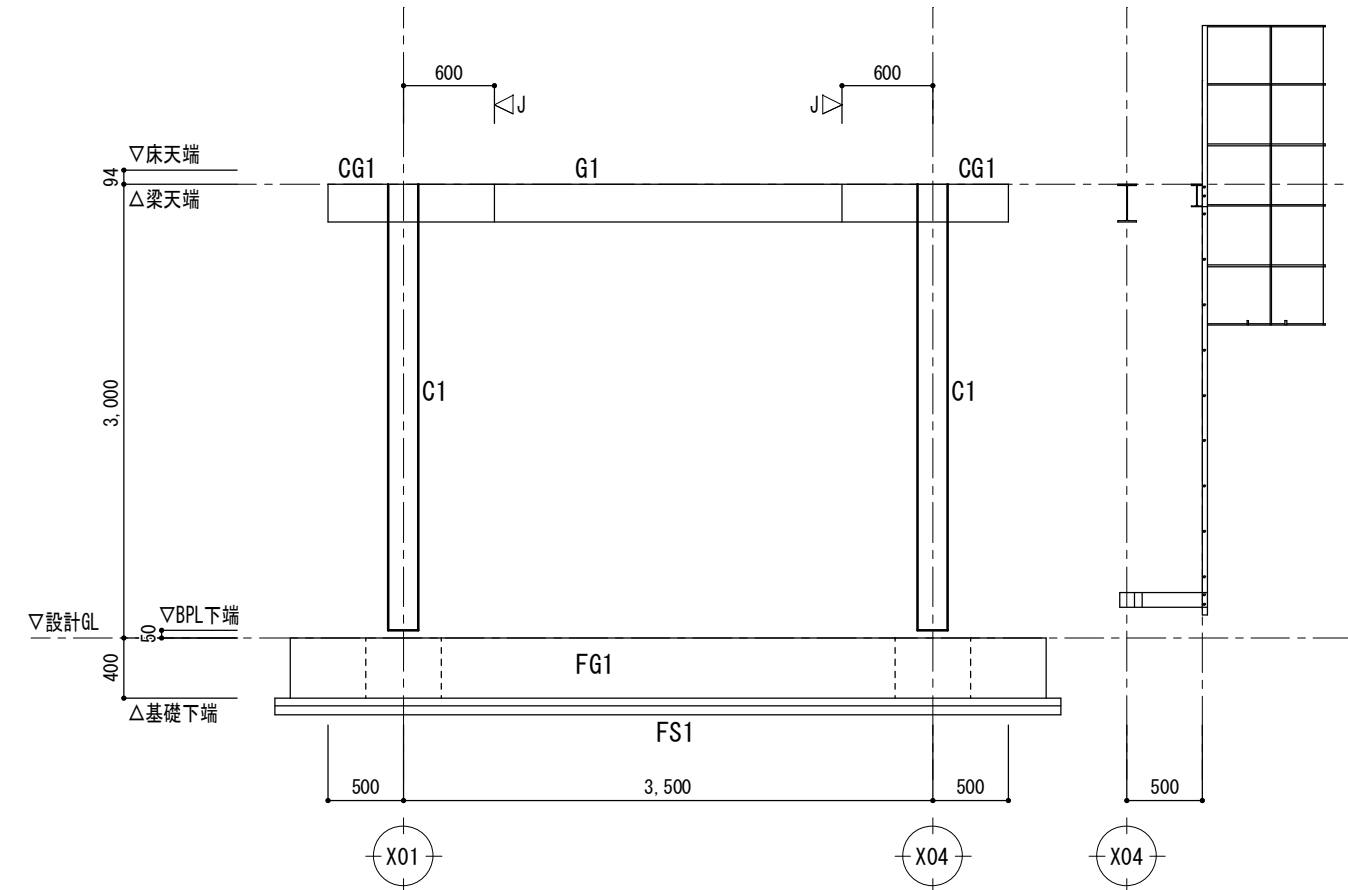
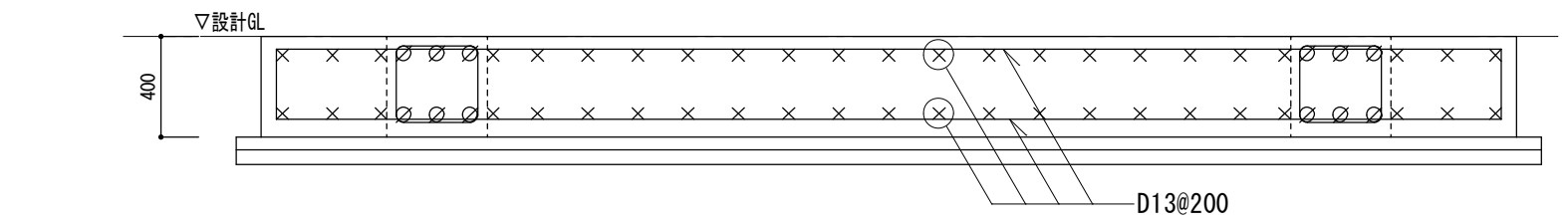
基礎伏図 S=1/30

- 共通事項 特記なき限り下記による。
- 基礎梁天端＝GL+0とする。
 - 基礎下端はGL-400とする。

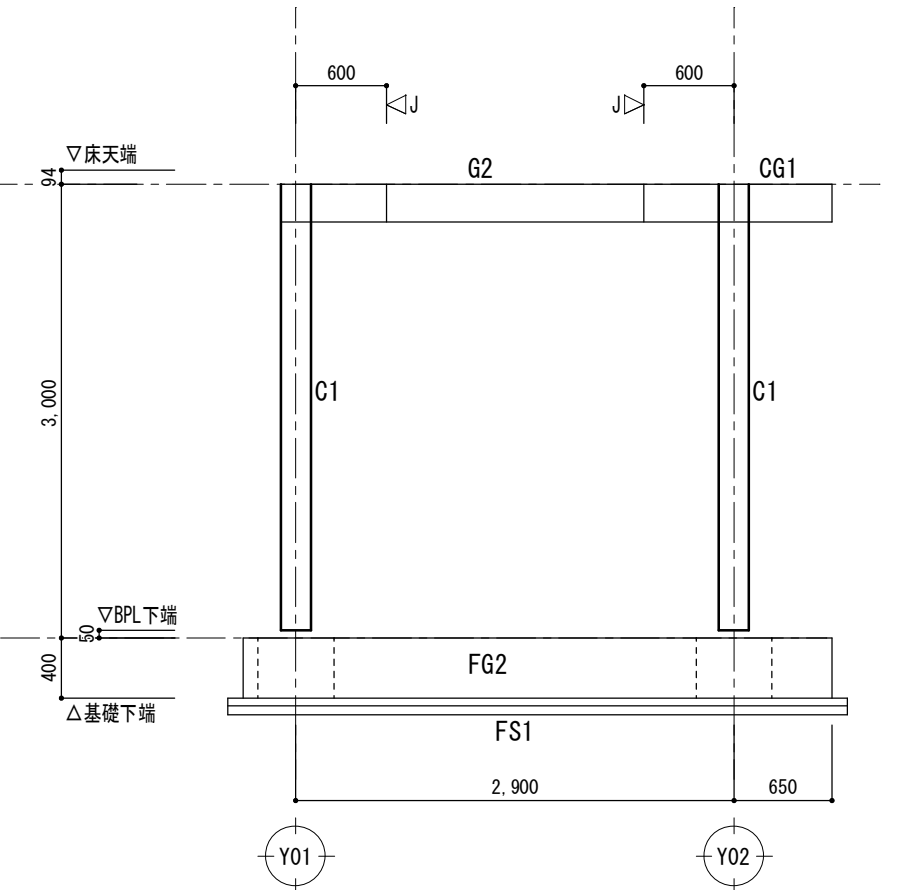


床伏図 S=1/30

- 共通事項 特記なき限り下記による。
- は、根太L-65x65x6@450を示す。
 - 水平ブレース符号は、RB-M16とする。



Y1・Y2軸組図 S=1/50



X1・X4軸組図 S=1/50

基礎梁・柱リスト S=1/30

- 特記なき限り下記による。
- コンクリート：FC21 鉄筋：SD295

符 号	FG1・FG2	符 号	FC1
位 置	全断面	位 置	全断面
断 面		断 面	
BxD	400x400	主 筋	8-D19
上端筋	3-D16	H00P	-D13@100
下端筋	3-D16	備 考	
STP	-D13@200		
腹 筋	-		
備 考			

スラブリスト

符 号	スラブ厚	位 置	短辺方向（主筋方向）	長辺方向（配力筋方向）
FS1	400	上端筋	D13@200	D13@200
		下端筋	D13@200	D13@200

- 特記なき限り下記による。
- 土に接するスラブ下の地業は、碎石厚さ60、捨てコン厚さ50とする。

変更年月日・変更事項

福山市教育委員会施設課

AME
エイ・エム・イー 株式会社
〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
PHONE (084) 981-0130
一級建築士事務所 広島県知事登録 22(1)第5281号
一級建築士 第101759号 花房 志保里

工事名称 福山市立曙小学校受変電設備改修工事
図面名称 基礎伏図・RCリスト・床伏図・軸組図

年 月 縮尺率 A-2 : 100% A-3 : 71% 工事種別 電気
縮 尺 1:30 1:50 図面番号 S-06

参考数量書

§ 工事名称 福山市立曙小学校受変電設備改修工事

§ 工事場所 福山市曙町五丁目 1 6 番 3 号

特記事項

- 1 この数量書は、福山市建設工事請負契約約款 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)

※ 「公共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 福山市立曙小学校受変電設備改修工事

工事場所 福山市曙町5丁目16番3号

【工事概要】
福山市立曙小学校の受変電設備を改修するもの

- ・受変電設備工事 ～ 一式
- ・構内配電線路工事 ～ 一式
- ・架台工事 ～ 一式
- ・撤去工事 ～ 一式

名 称	数 量	単位	金 額	備 考
直接工事費				
直 接 工 事 費	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

福山市

[illegible]

電気設備工事		受変電設備		高圧引込		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線		1	式			別紙 00-0001
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	5.5mm ²	6	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	14mm ²	11	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0002
6kV EM-CETケーブル	38mm ² 管内	21	m			
端末処理材 6kV EM-CET	38mm ² 屋内	1	か所			
端末処理材 6kV EM-CET	38mm ² 屋外	1	か所			
PDC電線	38mm ²	6	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0003
硬質ビニル電線管 (VE)	露出配管 28mm	3	m			
厚鋼電線管 (溶融亜鉛めっき)	GZ28 露出配管	8	m			
厚鋼電線管 (溶融亜鉛めっき)	GZ82 露出配管	10	m			
波付硬質合成 樹脂管 (FEP)	(80)	2	m			
異種管接続材	FEP80	1	個			
計						

電気設備工事		受変電設備		高圧引込		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
撤去		1	式			別紙 00-0006
6kV EM-CETケーブル 撤去	38mm2 管内 再使用しない	19	m			
6kV CVケーブル 撤去	22mm2- 3C 管内 再使用しない	23	m			
600V耐燃性ポリエチレン 絶縁電線(EM-IE) 撤去	38mm2 再使用しない	19	m			
EM-CEケーブル 撤去	5.5mm2- 2C 管内 再使用しない	10				
EM-CEケーブル 撤去	8mm2- 3C 管内 再使用しない	17	m			
EM-CEEケーブル 撤去	2mm2- 2C 管内 再使用しない	10				
ポリエチレン管 (PE) 撤去	露出配管 28mm 再使用しない	7	m			
ポリエチレン管 (PE) 撤去	露出配管 82mm 再使用しない	8	m			
プルボックス 撤去	300 x 300 x 200 WP-SUS 再使用しない	1	個			
プルボックス 撤去	400 x 400 x 400 WP-SUS 再使用しない	1	個			
高圧引込用負荷 開閉器(PAS) 撤去	200A 再使用しない	1	台			
腕金 撤去	1200mm 再使用しない	2	本			
コンクリート柱 撤去	12m- 19cm- 3.5kN 再使用しない	1	本			
消火器ABC 撤去	再使用しない	1	個			
消火器保管箱 撤去	1本用 再使用しない	1	個			
計						

電氣設備工事		受変電設備		受変電設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
搬入費		1	式			別紙 00-0007
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	1.3	t			
搬入費	複数搬入 3000kg以下	0.2	t			
搬入費	複数搬入 3000kg以下	0.8	t			
計						
搬出費		1	式			別紙 00-0008
搬出費	複数搬出 300kg/m3未満	1.4	t			
搬出費	複数搬出 300kg/m3未満	1.2	t			
搬出費	複数搬出 3000kg以下	0.2	t			
搬出費	複数搬出 3000kg以下	0.6	t			
搬出費	複数搬出 3000kg以下	0.2	t			
計						

[illegible]

電気設備工事		構内配電線路				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0012
EM-CEケーブル	8mm2- 3C 管内	21	m			
EM-CEケーブル	8mm2- 3C ラック	4	m			
EM-CEケーブル	14mm2- 3C 管内	21	m			
EM-CEケーブル	14mm2- 3C ラック	4	m			
EM-CEケーブル	22mm2- 3C 管内	21	m			
EM-CEケーブル	22mm2- 3C ラック	4	m			
EM-CEケーブル	38mm2- 3C 管内	21	m			
EM-CEケーブル	38mm2- 3C ラック	4	m			
EM-CEケーブル	150mm2- 3C 管内	21	m			
EM-CEケーブル	150mm2- 3C ラック	4	m			
EM-CETケーブル	38mm2 管内	63	m			
EM-CETケーブル	38mm2 ラック	13	m			
EM-CETケーブル	60mm2 管内	56	m			
EM-CETケーブル	60mm2 ラック	13	m			
EM-CETケーブル	100mm2 管内	21	m			
EM-CETケーブル	100mm2 ラック	4	m			
EM-FP-Cケーブル	14mm2- 3C 管内	21	m			
EM-FP-Cケーブル	14mm2- 3C ラック	4	m			
EM-AEケーブル	0.9 mm- 2C 管内	21	m			

電気設備工事		構内配電線路				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0012
EM-AEケーブル	0.9 mm- 2C ラック	4	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 4C 管内	21	m			
EM-AEケーブル	1.2 mm- 4C ラック	4	m			
直線接続材 (レジソ注入工法)	IE8sq	1	か所			
直線接続材 (レジソ注入工法)	IE14sq	4	か所			
直線接続材 (レジソ注入工法)	CE8mm2-3C	1	か所			
直線接続材 (レジソ注入工法)	CE14mm2-3C	1	か所			
直線接続材 (レジソ注入工法)	CE22mm2-3C	1	か所			
直線接続材 (レジソ注入工法)	CE38sq-3C	1	か所			
直線接続材 (レジソ注入工法)	CE150sq-3C	1	か所			
直線接続材 (レジソ注入工法)	CET38sq	3	か所			
直線接続材 (レジソ注入工法)	CET60sq	3	か所			
直線接続材 (レジソ注入工法)	CET100sq	1	か所			
直線接続材 (レジソ注入工法)	FP14sq-3C	1	か所			
直線接続材 (レジソ注入工法)	AE0.9-2C	1	か所			
計						

電気設備工事		構内配電線路				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0013
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(30)	74	m			
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(40)	55	m			
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(50)	57	m			
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(65)	81	m			
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(80)	19	m			
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(100)	25	m			
異種管接続材	FEP30	2	個			
異種管接続材	FEP40	1	個			
異種管接続材	FEP100	4	個			
計						
ケーブルラック		1	式			別紙 00-0014
ケーブルラックZ35形	600A 1段目	2	m			
ケーブルラックカバー	Z35 -600 -WP	2	m			
計						
ダクト		1	式			別紙 00-0015
防水ダクト(SUS)WP	700W× 300D× 2.800H	1	本			
計						

電気設備工事		構内配電線路				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
土工事		1	式			別紙 00-0016
根切り(機械)	ハックホウ 0.28m3 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	28.8	m3			
埋戻し	機 械 ハックホウ 0.28m3 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	28.8	m3			
土工機械運搬 (ハックホウ)	排出ガス対策型 油圧式クローラ型0.28m3	1	往復			
ハントホール 土工共	1,200W×1,200×1,200 重荷重 完全防水鉄蓋付・ボルトロック付	2	基			
地中埋設標	コンクリート製	7	個			
埋設標識シート	2倍長(W)150	27	m			
計						
接地工事		1	式			別紙 00-0017
接地極 (銅板式)	900×900×1.5t	1	か所			
接地極 (銅板式)	900×900×1.5t	1	か所			
接地極 (銅覆鋼棒打込式)	14φ×1.5m～3連	1	か所			
計						
はつり工事		1	式			別紙 00-0018
機械はつり(タヤモノ ンドカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 75mm	2	か所			
機械はつり(タヤモノ ンドカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 100mm	3	か所			
計						

電気設備工事		構内配電線路				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
取外し再使用		1	式			別紙 00-0019
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE) 引戻し再使用	8mm2	2	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE) 引戻し再使用	14mm2	6	m			
600V CVケーブル 引戻し再使用	8mm2- 3C 管内 再使用する	2	m			
600V CVケーブル 引戻し再使用	14mm2- 3C 管内 再使用する	2	m			
600V CVケーブル 引戻し再使用	22mm2- 3C 管内 再使用する	2	m			
600V CVケーブル 引戻し再使用	38mm2- 3C 管内 再使用する	3	m			
600V CVケーブル 引戻し再使用	150mm2- 3C 管内 再使用する	2	m			
600V CVTケーブル 引戻し再使用	38mm2 管内 再使用する	2	m			
600V CVTケーブル 引戻し再使用	60mm2 管内 再使用する	2	m			
600V CVTケーブル 引戻し再使用	38mm2 管内 再使用する	2	m			
EM-CETケーブル 引戻し再使用	60mm2 管内 再使用する	2	m			
600V CVTケーブル 引戻し再使用	100mm2 管内 再使用する	2	m			
FP-Cケーブル 引戻し再使用	14mm2- 3C 管内 再使用する	2	m			
AEケーブル 引戻し再使用	0.9 mm- 2C 管内 再使用する	2	m			
AEケーブル 引戻し再使用	1.2 mm- 4C 管内 再使用する	2	m			
計						

電気設備工事		構内配電線路				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
撤去		1	式			別紙 00-0020
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE) 撤去	8mm2 再使用しない	8	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE) 撤去	14mm2 再使用しない	36	m			
600V CVケーブル 撤去	8mm2- 3C 管内 再使用しない	6	m			
600V CVケーブル 撤去	14mm2- 3C 管内 再使用しない	6	m			
600V CVケーブル 撤去	22mm2- 3C 管内 再使用しない	6	m			
600V CVケーブル 撤去	38mm2- 3C 管内 再使用しない	5	m			
600V CVケーブル 撤去	150mm2- 3C 管内 再使用しない	6	m			
600V CVTケーブル 撤去	38mm2 管内 再使用しない	4	m			
600V CVTケーブル 撤去	60mm2 管内 再使用しない	4	m			
EM-CETケーブル 撤去	38mm2 管内 再使用しない	10	m			
EM-CETケーブル 撤去	60mm2 管内 再使用しない	10	m			
600V CVTケーブル 撤去	100mm2 管内 再使用しない	10	m			
FP-Cケーブル 撤去	14mm2- 3C 管内 再使用しない	4	m			
AEケーブル 撤去	0.9 mm- 2C 管内 再使用しない	6	m			
AEケーブル 撤去	1.2 mm- 4C 管内 再使用しない	6	m			
プルボックス 撤去	400 x 400 x 200 WP-SUS 再使用しない	1	個			
プルボックス 撤去	500 x 500 x 300 WP-SUS 再使用しない	1	個			
伐採	幹周40～60cm未満 機械併用	3	本			
伐採抜根	幹周40～60cm未満 機械併用	3	本			

[illegible]

電気設備工事		発生材処理				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
発生材運搬		1	式			別紙 00-0022
スクラップ 運搬	鉄くず 銅くず	1	式			
産業廃棄物運搬	有筋コンクリート・アスファルト	1	式			
産業廃棄物運搬	金属くず	1	式			
産業廃棄物運搬	廃プラ	1	式			
計						
発生材処分		1	式			別紙 00-0023
スクラップ 費		1	式			
産業廃棄物処分	有筋コンクリート・アスファルト	1	式			
産業廃棄物処分	金属くず	1	式			
産業廃棄物処分	廃プラ	1	式			
計						

