

# 構造設計特記仕様 その1

・適用は ☒ 印を記入する。

## 1. 本仕様の適用範囲

### (1) 本仕様の適用範囲

本特記仕様および配筋標準図は、設計基準強度が18N/mm<sup>2</sup>以上60N/mm<sup>2</sup>以下のコンクリートと、JIS G 3112に規定するSD295、SD345、SD390およびSD490の鉄筋コンクリート用棒鋼を用いる高さが60m以下の鉄筋コンクリート造、鉄骨造等建築物の設計及び工事に適用する。

### (2) 仕様書等の優先順位

設計図書および仕様書の優先順位は以下による。  
①特記仕様  
②設計図 (伏図、軸組図、部材リスト、詳細図など)  
③標準図 (鉄筋コンクリート構造配筋標準図など)  
④建築工事標準仕様書・同解説 (日本建築学会) 等

## 2. 建築物の構造内容

### (1) 建築場所

徳島県三好市池田町

### (2) 工事種別

☒ 新築 ☐ 増築 ☐ 改築

### (3) 構造設計一級建築士の関与

☐ 必要 ☒ 必要としない  
☐ 法第20条第二号 ( ☐ RC造高さ20m超 ☐ S造4階建以上 ☐ 木造高さ13m超 ☐ その他 )

### (4) 階数

地下 - 階 地上 1 階 塔屋 0 階

### (5) 構造種別

| 構造種別                                               | 該当階等     | 架構特徴等                         |
|----------------------------------------------------|----------|-------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 鉄筋コンクリート造 (RC) | 基礎 1階～1階 | <input type="checkbox"/> 耐震建物 |
| <input type="checkbox"/> 鉄骨鉄筋コンクリート造 (SRC)         | 階～ 階     | <input type="checkbox"/> 免震建物 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 鉄骨造 (S)        | 1階～1階    | <input type="checkbox"/> 制震建物 |
| <input type="checkbox"/> 木造                        | 階～ 階     | <input type="checkbox"/> 搭状建物 |
| <input type="checkbox"/>                           |          | <input type="checkbox"/>      |
| <input type="checkbox"/>                           |          | <input type="checkbox"/>      |

### (6) 主要用途

☐ 事務所 ☐ 共同住宅 ☐ 病院 ☐ 店舗 ☐ 倉庫 ☐ 工場 ☒ 歩廊

### (7) 屋上付属物

☐ キュービクル kN ☐ 高架水槽 kN ☐ 広告塔 kN ☐ 煙突 m  
☐ 太陽光発電設備 ☐ ☐

### (8) 設計荷重

(a) 主な積載荷重 (N/m<sup>2</sup>)

| 室 名 | 床 用 | 架構用 | 地震用 |
|-----|-----|-----|-----|
| 屋根  | 0   | 0   | 0   |
|     |     |     |     |
|     |     |     |     |
|     |     |     |     |

### (b) 1次設計用地震力

Co= 0. 3 Z= 1. 0 Rt= 1. 0 K (地下) =

### (c) 風荷重

地表面粗度区分 Ⅲ 基準風速 Vo= 34 m/sec

### (d) 雪荷重

☒ 垂直積雪量 50 cm ☒ 設計用雪荷重 20 N/m<sup>2</sup>/cm ☐ 割増率

### (e) 特殊の荷重及び仕上材

☐ エレベーター kN 基 ☐ 受水槽 kN ☐ エスカレーター ☐

### (9) 構造計算ルート (S造)

X方向ルート 1 ー ( 2 ) Y方向ルート 1 ー ( 2 )

### (10) 一次設計時用層間変形量 (S造)

X方向 1/ 134 rad Y方向 1/ 134 rad

### (11) 付帯工事

☐ 門堀 ☐ 擁壁 ☐ 駐輪場 ☐ 機械式駐車場 ☐

### (12) 特定天井

☐ 有 ☐ 無

### (13) 屋根、床、壁

| 材 種                                                            | 型式 厚 その他           | 使用箇所                                                                             | 仕様・構法                                                        |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ALC (JIS A 5416)                      | 厚                  | <input type="checkbox"/> 壁 <input type="checkbox"/> 床版                           | <input type="checkbox"/> スライド <input type="checkbox"/> ボルト止め |
| <input type="checkbox"/> 押出し成形セメント版                            | 厚                  | <input type="checkbox"/> 壁 <input type="checkbox"/> 床版                           | <input type="checkbox"/> ロッキング <input type="checkbox"/>      |
| <input type="checkbox"/> ハーフPca版 <input type="checkbox"/> Pca版 | H= 90 厚 0.6 厚 H= 厚 | <input type="checkbox"/> 壁 <input type="checkbox"/> 床版                           | <input type="checkbox"/>                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> 折 版                        |                    | <input type="checkbox"/> 屋根 <input type="checkbox"/> 庇                           |                                                              |
| <input type="checkbox"/> 特殊デッキプレート 大臣認定 ( )                    | 型式 厚               | <input type="checkbox"/> 屋根 <input type="checkbox"/> 床版 <input type="checkbox"/> |                                                              |

## 3. 使用建築材料表・使用構造材料一覧表

### (1) コンクリート (レディーミクストコンクリート JIS Q 1001, JIS Q 1011, JIS A 5308)

| 適用箇所                                                                                                                                                           | 部 位                                                                                                                     | 設計基準強度<br>Fc=N/mm <sup>2</sup> | 品質基準強度<br>Fq=N/mm <sup>2</sup> | スラブ cm<br>(スラブフロー) | 比重<br>γ=kN/m <sup>3</sup> | 備 考 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------------------|-----|
| 階                                                                                                                                                              |                                                                                                                         |                                |                                |                    |                           |     |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                         |                                |                                |                    |                           |     |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                         |                                |                                |                    |                           |     |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                         |                                |                                |                    |                           |     |
| 1階                                                                                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> 柱 <input type="checkbox"/> 梁 <input type="checkbox"/> 壁 <input type="checkbox"/> 床版 | 21                             | 21                             | 18                 | 23. 0                     |     |
| 基礎                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> 床版 <input type="checkbox"/> 基礎 <input checked="" type="checkbox"/> 基礎大梁                        | 21                             | 21                             | 18                 | 23. 0                     |     |
|                                                                                                                                                                | 土間コンクリート <input type="checkbox"/> 18                                                                                    | —                              | —                              | 15                 | —                         |     |
|                                                                                                                                                                | 捨てコンクリート <input checked="" type="checkbox"/> 18                                                                         | —                              | —                              | 15                 | —                         |     |
| セメントの種類 <input checked="" type="checkbox"/> 普通ポルトランドセメント <input type="checkbox"/> 中熱ポルトランドセメント <input type="checkbox"/> 低熱ポルトランドセメント <input type="checkbox"/>  |                                                                                                                         |                                |                                |                    |                           |     |
| 細骨材の種類 <input checked="" type="checkbox"/> 砂 <input checked="" type="checkbox"/> 山砂 <input checked="" type="checkbox"/> 砕砂 <input type="checkbox"/>            |                                                                                                                         |                                |                                |                    |                           |     |
| 粗骨材の種類 <input checked="" type="checkbox"/> 砂利 <input checked="" type="checkbox"/> 碎石 <input type="checkbox"/>                                                  |                                                                                                                         |                                |                                |                    |                           |     |
| 水の区分 <input checked="" type="checkbox"/> 水道水 <input type="checkbox"/> 地下水 <input type="checkbox"/> 工業用水 <input type="checkbox"/> スラッジ水                         |                                                                                                                         |                                |                                |                    |                           |     |
| 構造体コンクリート強度を<br>保証する材齢 ( <input checked="" type="checkbox"/> 28日 <input type="checkbox"/> 56日 <input type="checkbox"/> 91日 <input type="checkbox"/> )          |                                                                                                                         |                                |                                |                    |                           |     |
| 養生 ( <input checked="" type="checkbox"/> 標準 <input type="checkbox"/> 現場水中 <input type="checkbox"/> 現場封かん <input type="checkbox"/> )                            |                                                                                                                         |                                |                                |                    |                           |     |
| 単位水量 <input checked="" type="checkbox"/> 185kg/m <sup>3</sup> 以下 <input type="checkbox"/> 175kg/m <sup>3</sup> 以下 <input type="checkbox"/>                     |                                                                                                                         |                                |                                |                    |                           |     |
| 単位セメント量 <input checked="" type="checkbox"/> 270kg/m <sup>3</sup> 以上 <input type="checkbox"/>                                                                   |                                                                                                                         |                                |                                |                    |                           |     |
| 混和剤 <input checked="" type="checkbox"/> AE減水剤 <input checked="" type="checkbox"/> 高性能減水剤 <input checked="" type="checkbox"/> 高性能AE減水剤 <input type="checkbox"/> |                                                                                                                         |                                |                                |                    |                           |     |
| 空気量 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 5%以下 <input type="checkbox"/> 3. 0%以下 <input type="checkbox"/>                                                      |                                                                                                                         |                                |                                |                    |                           |     |
| 塩化物量 <input checked="" type="checkbox"/> 0. 3kg/m <sup>3</sup> 以下 <input type="checkbox"/>                                                                     |                                                                                                                         |                                |                                |                    |                           |     |
| 水セメント比 <input checked="" type="checkbox"/> 65%以下 <input type="checkbox"/> 50%以下 <input type="checkbox"/>                                                       |                                                                                                                         |                                |                                |                    |                           |     |

### (2) コンクリートブロック ( ☐ JIS A 5406)

☐ A種 ☐ B種 ☐ C種 厚 ☐ 100 ☐ 120 ☐ 150 ☐ 190 使用箇所 ( ☐ ☐ )

### (3) 鉄 筋

| 鉄 筋                     | 種 類                                       | 使用径mm   | 使 用 箇 所           | 備 考                                        |
|-------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------------|--------------------------------------------|
| 異 形 鉄 筋<br>(JIS G 3112) | <input checked="" type="checkbox"/> SD295 | D10～D16 | 柱、基礎、基礎梁、RC柱脚、耐圧版 | <input checked="" type="checkbox"/> 重ね継手   |
|                         | <input checked="" type="checkbox"/> SD345 | D19～D25 | 基礎梁、RC柱脚          | <input checked="" type="checkbox"/> ガス圧接継手 |
|                         | <input type="checkbox"/> SD390            | D29～D35 |                   | <input type="checkbox"/> 溶接継手              |
|                         | <input type="checkbox"/> SD490            |         |                   | <input type="checkbox"/> 機械式継手             |
|                         | <input type="checkbox"/>                  |         |                   | <input type="checkbox"/>                   |
| 高強度せん断補強筋               | <input type="checkbox"/>                  | 685     |                   | <input type="checkbox"/> 機械式定着工法           |
|                         | <input type="checkbox"/>                  | 785     |                   | <input type="checkbox"/> 大臣認定番号            |
|                         | <input type="checkbox"/>                  | 1275    |                   | MSB-                                       |
|                         | <input type="checkbox"/>                  |         |                   |                                            |
|                         | <input type="checkbox"/>                  |         |                   |                                            |
| 溶 接 金 網<br>(JIS G 3551) | <input type="checkbox"/>                  |         |                   |                                            |
|                         | <input type="checkbox"/>                  |         |                   |                                            |

注1) SD490をガス圧接する場合は施工前に試験を行うこと。

注2) 各継手の使用詳細については本仕様その2の9. (2) 鉄筋の項の鉄筋継手の項に ☐ にて表示すること。

### (4) 鉄 骨

| 種 類      | 鋼 種                                                                                               | 使 用 箇 所 | 備 考               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|
| 形 鋼      | <input checked="" type="checkbox"/> SS400 <input type="checkbox"/> SS490                          | 大梁、小梁   | JIS G 3101        |
|          | <input type="checkbox"/> SM490A <input type="checkbox"/> SM490B <input type="checkbox"/> SM490C   |         | JIS G 3106        |
|          | <input type="checkbox"/> SN400A <input type="checkbox"/> SN400B <input type="checkbox"/> SN400C   | ダイヤフラム  | JIS G 3136        |
|          | <input checked="" type="checkbox"/> SN490B <input checked="" type="checkbox"/> SN490C             | ベースプレート |                   |
|          | <input type="checkbox"/>                                                                          |         |                   |
| 軽量形鋼     | <input type="checkbox"/> SSC400                                                                   |         | JIS G 3350        |
| 表面処理軽量形鋼 | <input type="checkbox"/> SGH400 <input type="checkbox"/> SGC400                                   |         | JIS G 3302        |
| 角形鋼管     | <input type="checkbox"/> BCR295 (TSC295) ※                                                        |         | MSTL- 0495同等品     |
|          | <input type="checkbox"/> BCP235                                                                   |         | MSTL- 0278同等品     |
|          | <input type="checkbox"/> BCP325                                                                   |         | MSTL- 0277同等品     |
|          | <input type="checkbox"/> STKR400 <input type="checkbox"/> STKR490                                 |         | JIS G 3466        |
|          | <input type="checkbox"/>                                                                          |         |                   |
| 鋼管       | <input checked="" type="checkbox"/> STK400 <input type="checkbox"/> STK490                        | 柱       | JIS G 3444        |
|          | 建築用ターンバックル <input checked="" type="checkbox"/> SN400B <input checked="" type="checkbox"/> SNR400B | 水平ブレース  | JIS A 5540 (2008) |

※BCR295と同等製品 (TSC295 MSTL-0385) の使用は可能とする。

### (5) ボルト等

☒ 高力ボルト  
☐ F10T (JIS B 1186) ( ☒ M16、☒ M20、☐ M22、☐ M24、☐ )  
☒ S10T 大臣認定番号 ( MBLT-0125同等品 ) ( ☒ M16、☒ M20、☐ M22、☐ M24、☐ )  
☐ 溶融亜鉛めっき高力ボルト F8T 大臣認定番号 ( MBLT-0050同等品 ) ( ☐ M16、☐ M20、☐ M22、☐ M24、☐ )  
☐  
☒ 中ボルト (JIS B 1180) M ☒ 4. 8 (4T) ☐  
☒ アンカーボルト (構造用アンカーボルト) 構造図部材リストによる  
☒ SS400 M 16 L= 320 mm ナット ( ☐ シングル、☒ ダブル )  
☒ ABR400 M 20 L= 400 mm ナット ( ☐ シングル、☒ ダブル ) (JIS B 1220)  
☐ M L= mm ナット ( ☐ シングル、☐ ダブル )  
☐ 頭付スタッド (JIS B 1198)  
φ= L= mm 使用箇所 ( ☐ 柱 ☐ 大梁 ☐ 小梁 )  
φ= L= mm 使用箇所 ( ☐ 柱 ☐ 大梁 ☐ 小梁 )

## 4. 地 盤

### (1) 地盤調査資料と調査計画

| ■ 有 ( <input checked="" type="checkbox"/> 敷地内 <input type="checkbox"/> 近隣 ) |                                     |      | ■ 無 ( <input type="checkbox"/> 調査計画 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 ) |                                     |      |         |                                     |      |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|---------|-------------------------------------|------|
| 調 査 項 目                                                                     | 資料有り                                | 調査計画 | 調 査 項 目                                                                                     | 資料有り                                | 調査計画 | 調 査 項 目 | 資料有り                                | 調査計画 |
| ボーリング調査                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |      | 静的貫入試験                                                                                      |                                     |      | 標準貫入試験  | <input checked="" type="checkbox"/> |      |
| 水平地盤反力係数の測定                                                                 |                                     |      | 土質試験                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |      | 物理探査    |                                     |      |
| 試験掘 (支持層の確認)                                                                |                                     |      | 平板載荷試験                                                                                      |                                     |      | 液状化判定   | <input checked="" type="checkbox"/> |      |
| スウェーデン式サウンディング                                                              |                                     |      | 現場透水試験                                                                                      |                                     |      | PS検層    |                                     |      |
|                                                                             |                                     |      |                                                                                             |                                     |      |         |                                     |      |
|                                                                             |                                     |      |                                                                                             |                                     |      |         |                                     |      |

注) 上記表中の資料が有るもの、調査計画があるものに ☒ を記入する。

### (2) ボーリング標準貫入値、土質構成 (基礎、杭の位置を明記すること)

| 深度 | 土 質 | N 値 | 標準貫入試験 |    |    |    |    |    | 〇調査地番                                                                                                                                                      |
|----|-----|-----|--------|----|----|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | GL  |     | 10     | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |                                                                                                                                                            |
|    |     |     |        |    |    |    |    |    | 〇位置図                                                                                                                                                       |
|    |     |     |        |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                            |
|    |     |     |        |    |    |    |    |    | 〇支持地盤、地層及び深さについてのコメント                                                                                                                                      |
|    |     |     |        |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                            |
|    |     |     |        |    |    |    |    |    | 〇孔内水位<br>GL ー m                                                                                                                                            |
|    |     |     |        |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                            |
|    |     |     |        |    |    |    |    |    | 〇近隣データの調査地番と設計地番とは約 mの距離がある                                                                                                                                |
|    |     |     |        |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                            |
|    |     |     |        |    |    |    |    |    | 〇備考 (土質試験の内容等)<br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |
|    |     |     |        |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                            |

注1) 地盤調査及び試験杭の結果により、杭長さ、杭種、直接基礎の深さ、形状を変更する場合もある。

## 5. 地業工事

### (1) 直接基礎 ☒ ベタ基礎 ☒ 布基礎 ☐ 独立基礎

深さ GL-0. 735、GL-0. 95 m、支持層一砂礫層、長期許容支持力度 30 kN/m<sup>2</sup> 試験掘 ☐ 有 ☐ 無

### (2) 地盤改良 ☒ 浅層混合処理工法 ☐ 深層混合処理工法 ☐

深さ GL-1. 235m、GL-1. 45 m、支持層一砂礫層、長期許容支持力度 30kN/m<sup>2</sup> 載荷試験 ☐ 有 ☐ 無  
注) 「建築物のための改良地盤の設計及び品質管理指針：日本建築センター2018」を参考とする

### (3) 杭基礎 支持層一玉石混じり砂礫層

| 杭 種                                      | 材 料       | 施工法               | 備 考                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 場所打ち<br>コンクリート杭 | コンクリートFc= | N/mm <sup>2</sup> | <input type="checkbox"/> オールケーシング<br><input type="checkbox"/> リバースサーキュレーション<br><input type="checkbox"/> アースドリル<br><input type="checkbox"/> 拡底杭 <input type="checkbox"/> 拡頭・拡底杭<br><input type="checkbox"/> 鋼管補強杭 <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> 手掘 <input type="checkbox"/> 機械掘 |
|                                          | スラブ       | cm以下              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                          | セメント量     | kg/m <sup>3</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                          | 単位水量      | kg/m <sup>3</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                          |           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| 既設杭・杭種                       | 種 類                                                                                                                | 材 料                                                            | 施 工 法                         | 備 考           |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> PRC | <input type="checkbox"/> I 種 <input type="checkbox"/> II 種 <input type="checkbox"/> III 種 <input type="checkbox"/> | 鋼材 <input type="checkbox"/>                                    | <input type="checkbox"/> 埋め込み | 第 認定<br>年 月 号 |
| <input type="checkbox"/> PHC | <input type="checkbox"/> A種 <input type="checkbox"/> B種 <input type="checkbox"/> C種 <input type="checkbox"/>       | 鋼材 <input type="checkbox"/>                                    | <input type="checkbox"/> 打ち込み |               |
| <input type="checkbox"/> 鋼管  |                                                                                                                    | コンクリート <input type="checkbox"/> FC85 <input type="checkbox"/>  |                               |               |
| <input type="checkbox"/> SC  |                                                                                                                    | コンクリート <input type="checkbox"/> FC105 <input type="checkbox"/> |                               |               |
|                              |                                                                                                                    |                                                                |                               |               |

|         |                                                            |                                                                                               |         |  |
|---------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| 杭仕様     | <input type="checkbox"/> 施工計画書承認                           | <input type="checkbox"/> 杭施工結果報告書                                                             | 本       |  |
| 試験杭     | ( <input type="checkbox"/> 有・ <input type="checkbox"/> 無 ) | ( <input type="checkbox"/> 打ち込み・ <input type="checkbox"/> 載荷・ <input type="checkbox"/> 孔壁測定 ) | 特 記 事 項 |  |
| 杭径 (mm) | 設計支持力 (kN)                                                 | 杭の先端の深さ (m)                                                                                   | 本 数     |  |
|         |                                                            |                                                                                               |         |  |
|         |                                                            |                                                                                               |         |  |
|         |                                                            |                                                                                               |         |  |
|         |                                                            |                                                                                               |         |  |
|         |                                                            |                                                                                               |         |  |
|         |                                                            |                                                                                               |         |  |
|         |                                                            |                                                                                               |         |  |

## 6. 鉄骨工事 (施工方法等計画書)

### (1) 鉄骨工事は指示のない限り下記による

■ 日本建築学会「JASS6 2018年版」「鉄骨精度検査基準」「鉄骨工事技術指針」  
■ 一社) 日本鋼構造協会「建築鉄骨工事施工指針」  
■ 鉄骨製作管理技術者登録機構「突合せ継手の食い違い仕口のずれの検査・補強マニュアル」

### (2) 工事監理者の承認を必要とするもの

■ 製作工場 ☒ 製作要領書 ☒ 工作図 ☒ 施工計画書  
■ 認定または登録工場 (大臣認定 ☐ S ☐ H ☐ M ☐ R ☒ J グレード)  
■ 材料規格証明書※、または試験成績書  
■ 鋼材 ☒ 高力ボルト ☒ 特殊ボルト ☒ 頭付スタッド

※一社) 日本鋼構造協会「建築構造用鋼材の品質証明ガイドライン」の規格証明方法、またはミルシート。  
■ 社内検査表 ☐

### (3) 工事監理者が行う検査項目

( ☒ 印以外の項目の検査結果については、工事監理者に報告すること )

☐ 現寸検査 ☐ 組立・開先検査 ☒ 製品検査 ☒ 建方検査 ☐

### (4) 接合部の溶接は下記によること

■ 平成12年建設省告示第1464号第二号 イ、ロ  
■ 鉄骨造等の建築物の工事に関する東京都取扱要綱  
■ 日本建築学会「溶接工作規準、同解説 I、II、III、IV、V、VI、VII、Ⅷ、Ⅸ」  
■ 日本建築学会「鉄骨工事技術指針工事現場施工編」

### (5) 接合部の検査

■ 溶接部の検査 (検査結果は工事監理者に報告すること)

| 検 査 箇 所               | 検 査 方 法  | 検 査 率 又 は 検 査 数                 |         |       | 備 考                         |                         |
|-----------------------|----------|---------------------------------|---------|-------|-----------------------------|-------------------------|
|                       |          | 工場自主検査                          | 第三者受入検査 | 工事監理者 |                             |                         |
| ■ 完全溶込み溶接部<br>(突合せ溶接) | 外観検査 (※) | 100 %                           | 100 %   | — %   | ※平成12年建設省告示<br>第1464号第二号による |                         |
|                       | 超音波探傷検査  | 100 %                           | ※2 %    | — %   | (目視及び計測)                    |                         |
|                       | 内蔵<br>検査 | <input type="checkbox"/> 硬さ試験   | — %     | — %   | — %                         | ※2「公共建築工事標準<br>仕様書」における |
|                       |          | <input type="checkbox"/> 示温塗料塗布 | — %     | — %   | — %                         | 仕入れ、0.5度水準              |
|                       |          | マクロ試験・その他                       | — %     | — %   | — %                         |                         |
| ■ 隅肉溶接部               | 外観検査 (※) | 100 %                           | 100 %   | — %   |                             |                         |



# 構造設計特記仕様

## その2

適用は ☐ 印を記入する。

### 9. 鉄筋コンクリート工事

#### (1) コンクリート

鉄筋コンクリート工事の施工に関しては記載無きは、JASS 5 2018 による。

##### (a) コンクリートの仕様

本仕様書では、JASS 5に規定する普通骨材を用いた一般仕様のコンクリートを「普通コンクリート」と定義し、表9. 1に示す様に設計基準強度が36N/mm<sup>2</sup>以下のコンクリートについてはJASS5の3節～11節を適用し、36N/mm<sup>2</sup>を超えるコンクリートについてはJASS5の17節（高強度コンクリート）を適用する。また、設計基準強度もしくは品質基準強度と構造体強度補正值から定める調合管理強度以上とし、発注するレディーミクストコンクリートの呼び強度が表9. 2に示すJIS規格外となる場合は、法第37条の大匠認定を受けた製品を用いる必要がある。  
軽量コンクリートについてはJASS 5の14節によること。

表9. 1 コンクリート圧縮強度（N/mm<sup>2</sup>）に応じた仕様書の使い分け

| 設計基準強度 F <sub>c</sub> | 18       | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 | 39        | 42 | 45 | 48 | 51 | 54 | 57 | 60 |
|-----------------------|----------|----|----|----|----|----|----|-----------|----|----|----|----|----|----|----|
| JASS 5での区分            | 普通コンクリート |    |    |    |    |    |    | 高強度コンクリート |    |    |    |    |    |    |    |

表9. 2 レディーミクストコンクリートのJIS規格品

| 調合管理強度（N/mm <sup>2</sup> ） | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 | 39 | 42 | 45 | 48 | 51 | 54 | 57 | 60 | 60超 |
|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 呼び強度（JIS規格品）               | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 | 40 | 42 | 45 | 50 | 55 | 55 | 60 | 60 | ※   |

※印は規格外

##### (b) 品質と施工

- 構造体の計画供用期間の級は特記による。特記が無い場合は標準とする。（ ）は耐久設計基準強度F<sub>d</sub>
  - ☐ 短期 (18)
  - ☐ 標準 (24)
  - ☐ 長期 (30)
  - ☐ 超長期 (36)
- 構造体コンクリートはJIS A 5308（レディーミクストコンクリート）に適合するJIS認証工場の製品とする。
- 設計基準強度が36N/mm<sup>2</sup>を超えるコンクリートを扱うレディーミクストコンクリート工場は、「高強度コンクリート」の製品認証を受けているか、建築基準法第37条第二号によって国土交通大臣が指定建築材料として認定した高強度コンクリートの製造工場とする。
- レディーミクストコンクリート工場および高強度コンクリートを打設する施工現場には、コンクリート主任技士またはコンクリート技士、あるいはこれらと同等以上の知識経験を有すると認められる技術者が常駐していなければならない。
- 施工者は、工事に先立ち、コンクリートの調合・製造計画、施工計画、品質管理計画書を作成し、工事監理者の承認を得ること。
- フレッシュコンクリートの流動性は、スランプまたはスランプフローで表し、調合管理強度が33N/mm<sup>2</sup>以上の場合スランプ21cm以下、33N/mm<sup>2</sup>未満の場合スランプ18cm以下とし、設計基準強度が36N/mm<sup>2</sup>超45N/mm<sup>2</sup>未満の場合はスランプ21cm以下またはスランプフロー50cm以下、設計基準強度が45N/mm<sup>2</sup>以上の場合はスランプ23cm以下またはスランプフロー60cm以下とし、特記による。
- コンクリートに含まれる塩化物量は、塩化物イオン量として0. 3kg/m<sup>3</sup>以下とする。
- コンクリートの練混ぜから打込み終了までの時間は、原則として120分を限度とする。
- コンクリート打込み時の自由落下高さは、コンクリートが分離しない範囲とする。
- 打継ぎ部は構造的に影響の少ない位置を選び打継ぎ処理を行い、打込み前に十分な水湿しを行う。
- 打込み後の湿潤養生の期間は、セメントの種類および設計基準強度に応じて3日以上とする。

##### (c) 調合および構造体コンクリート強度

###### i) 高強度コンクリート

- ☐ 調合強度を定めるための基準とする材齢は、特記による。特記のない場合は28日とする。
- ☐ 構造体コンクリート強度を保証する材齢は、特記による。特記のない場合は91日とする。
- ☐ 構造体コンクリート強度は、次の①または②を満足するものとする。
  - ① 標準養生した供試体による場合、調合強度を定めるための基準とする材齢において調合管理強度以上とする。
  - ② 構造体温度養生した供試体による場合、構造体コンクリート強度を保証する材齢において設計基準強度に3N/mm<sup>2</sup>加えた値以上とする。
- ☐ 調合管理強度は、以下による。
  - „F<sub>m</sub>＝F<sub>c</sub>＋„S<sub>u</sub>・（N/mm<sup>2</sup>）
  - „F<sub>m</sub>：高強度コンクリートの調合管理強度（N/mm<sup>2</sup>）
  - F<sub>c</sub>：コンクリートの設計基準強度（N/mm<sup>2</sup>）
  - „S<sub>u</sub>：高強度コンクリートの構造体強度補正值でJASS 5による。
- ☐ 調合強度は標準養生供試体の圧縮強度で表すものとし、下記の両式を満足するように定める。
  - „F<sub>m</sub>≥„F<sub>m</sub>＋1. 73σ<sub>u</sub>（N/mm<sup>2</sup>）
  - „F<sub>m</sub>≥0. 85„F<sub>m</sub>＋3σ<sub>u</sub>（N/mm<sup>2</sup>）
  - „F：高強度コンクリートの調合強度（N/mm<sup>2</sup>）
  - σ<sub>u</sub>：高強度コンクリートの圧縮強度の標準偏差（N/mm<sup>2</sup>）で、レディーミクストコンクリート工場の実績による。実績がない場合は、0. 1（F<sub>c</sub>＋„S<sub>u</sub>）とする。

###### ii) 普通コンクリート

- 調合を定めるための基準とする材齢は、原則として28日とする。
- 構造体コンクリート強度は表9. 3を満足すれば合格とする。

表9. 3 構造体コンクリートの圧縮強度の判定基準

| 供試体の養生方法            | 試験材齢 <sup>(1)</sup> | 判定基準             |
|---------------------|---------------------|------------------|
| 標準養生 <sup>(2)</sup> | 28 日                | X≥F <sub>m</sub> |
| コ ア                 | 91 日                | X≥F <sub>c</sub> |

ただし、X：1回の試験における3個の供試体の圧縮強度の平均値（N/mm<sup>2</sup>）

F<sub>m</sub>：コンクリートの調合管理強度（N/mm<sup>2</sup>）

F<sub>c</sub>：コンクリートの品質基準強度（N/mm<sup>2</sup>）

[注]（1）早い材齢において試験を行い、合否判定基準を満たした場合は、合格とする。

（2）工事監理者の承認を得て、供試体成型後、翌日までは20±10℃の日光および風が直接当たらない箇所、乾燥しないように養生して保管することができる。

\* 標準養生供試体の代わりにあらかじめ準備した現場水中養生供試体によることができる。その場合の判定基準は材齢28日までの平均気温が20℃以上の場合は、3個の供試体の圧縮強度の平均値が調合管理強度以上であり、平均気温が20℃未満の場合は、3個の供試体の圧縮強度の平均値から3N/mm<sup>2</sup>を減じた値が品質基準強度以上であれば合格とする。

\* コア供試体の代わりにあらかじめ準備した現場封かん養生供試体によることができる。その場合の判定基準は材齢28日をを超え91日以内のn日において3個の供試体の圧縮強度の平均値から3N/mm<sup>2</sup>を減じた値が品質基準強度以上であれば合格とする。

###### ■ 調合管理強度は、以下による。

F<sub>m</sub>＝F<sub>c</sub>＋„S<sub>u</sub>・（N/mm<sup>2</sup>）

F<sub>m</sub>：コンクリートの調合管理強度（N/mm<sup>2</sup>）

F<sub>c</sub>：コンクリートの品質基準強度（N/mm<sup>2</sup>）

„S<sub>u</sub>：標準養生した供試体の材齢m日における圧縮強度と構造体コンクリートのn日における圧縮強度の差による構造体強度補正值（N/mm<sup>2</sup>）

###### ■ 調合強度は標準養生した供試体の材齢m日における圧縮強度で表すものとし、下記の両式を満足するように定める。調合強度を定める材齢m日は、原則として28日とする。

F≥F<sub>m</sub>＋1. 73σ<sub>u</sub>（N/mm<sup>2</sup>）

F≥0. 85F<sub>m</sub>＋3σ<sub>u</sub>（N/mm<sup>2</sup>）

F：コンクリートの調合強度（N/mm<sup>2</sup>）

σ<sub>u</sub>：使用するコンクリートの圧縮強度の標準偏差（N/mm<sup>2</sup>）で、レディーミクストコンクリート工場の実績による。実績のない場合は2. 5N/mm<sup>2</sup>、または0. 1F<sub>m</sub>の大きい方の値とする。

###### ■ 品質基準強度F<sub>q</sub>は、設計基準強度F<sub>c</sub>および耐久設計基準強度F<sub>d</sub>以上の値とし、特記による。特記がない場合は、設計基準強度F<sub>c</sub>または耐久設計基準強度F<sub>d</sub>の大きい方の値とする。

###### (d) 検査

- フレッシュコンクリートの塩化物測定は、原則として工事現場で（一財）国土開発技術センターの技術評価を受けた測定器を用いて行い、試験結果の記録及び測定器の表示部を一回の測定ごとに撮影した写真（カラー）を保管し、工事監理者の承認を得る。測定検査の回数は、通常の場合1日1回以上とし、1回の検査における測定試験は、同一試料から取り分けて3回行い、その平均値を試験値とする。
- スランプの許容差は、普通コンクリートの場合、スランプが18cm以下の場合±2. 5cm、21cmの場合±1. 5cm（呼び強度27以上で高性能AE減水剤を使用する場合は±2cm）とする。高強度コンクリートの場合は、スランプが18cm以下の場合±2. 5cm、21cm以上の場合±2cmとし、スランプフローの許容差は、目標スランプフローが50cm以下の時は±7. 5cm、50cmを超える時は±10cmとする。
- 使用するコンクリートの圧縮強度試験は、普通コンクリートでは標準養生を行った供試体を用いて材齢28日で行い、1回の試験は打込み区ごと、打込み日ごと、かつ150m<sup>3</sup>またはその端数ごとに3個の供試体を用いて行う。3回の試験で1検査ロットを構成する。高強度コンクリートでは、打込み日かつ300m<sup>3</sup>ごとに検査ロットを構成して行う。1検査ロットにおける試験回数は3回とする。検査は適当な間隔をあげた任意の3台のトラックアジテータから採取した合計9個の供試体による試験結果を用いて行う。検査に用いる供試体の養生方法は標準養生とする。
- 構造体コンクリートの圧縮強度の検査は普通コンクリートでは、打込み区ごと、打込み日ごと、かつ150m<sup>3</sup>またはその端数ごとに1回行う。1回の試験には適当な間隔をおいた3台の運搬車から1個ずつ採取した合計3個の供試体を用いる。高強度コンクリートでは打込み日、打込み区区かつ300m<sup>3</sup>ごとに行う。検査には適当な間隔をあげた任意の3台のトラックアジテータから採取した合計9個の供試体を用いる。検査に用いる供試体の養生方法は標準養生または構造体温度養生とする。
- 使用するコンクリートの圧縮強度の判定は、JASS5による。
- 構造体コンクリートの圧縮強度の判定は、（c）調合および構造体コンクリート強度による。
- コンクリートの試験は、公的試験機関、または第三者機関で行うこととし、第三者機関による場合は工事監理者の承認を得ること。

#### (2) 鉄 筋

##### (a) 施工

- 鉄筋はJIS G 3112（鉄筋コンクリート用棒鋼）に適合するものを用いる。溶接金網および鉄筋格子は、JIS G 3551（溶接金網および鉄筋格子）に適合するものを用いる。
- ☐ 高強度せん断補強筋は、技術評価を取得し、建築基準法第37条の材料認定を受けたものを用いる。
- 鉄筋の加工法、形状、鉄筋の継手位置、継手の重ね長さ、定着長さは「鉄筋コンクリート構造配筋標準図（1）～（3）」による。
- 鉄筋の継手は重ね継手、ガス圧接継手、機械式継手または溶接継手によることとし、鉄筋径と使用箇所を定め特記による。

表9. 4 鉄筋の継手

| 鉄筋継手工法                         | 継手の位置等の設計条件による仕様・等級                   |                              |                          |                          | 鉄筋の径                             | 使用箇所 |
|--------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|------|
|                                | (1) 引張力最小部位                           | (2) (1) 以外の部位 <sup>(注)</sup> |                          |                          |                                  |      |
|                                |                                       | A 級                          | B 級                      | SA級                      |                                  |      |
| ■ 重ね継手                         | 標準図による                                |                              |                          |                          | ■ D（ 16 ） 以下                     |      |
| ■ 圧接継手                         | ■ 告示1463号第2項各号                        | ■                            |                          |                          | ■ D（ 19 ） 以上                     |      |
| <input type="checkbox"/> 溶接継手  | <input type="checkbox"/> 告示1463号第3項各号 | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/> |                          | <input type="checkbox"/> D（ ） 以上 |      |
| <input type="checkbox"/> 機械式継手 | <input type="checkbox"/> 告示1463号第4項各号 | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> D（ ） 以上 |      |

注）（1）以外の部位に設ける継手は、平成12年告示第1463号ただし書きに基づき、日本鉄筋継手協会、日本建築センター等の認定・評定等を取得した継手工法の等級で、構造計算にあたって『鉄筋継手使用基準（2020年版建築物の構造関係技術基準解説書）』によって検討した部材の条件・仕様によること。

- 機械式継手および圧接継手および溶接継手は（公社）日本鉄筋継手協会「鉄筋継手工事標準仕様書」による他、所要の品質が得られるように工事計画および工事管理計画を定めて、工事監理者の承認を受ける。
- ガス圧接の施工は、強風時または降雨時には原則として作業を行わない。ただし、風除け・覆いなどの設備をした場合には、工事監理者の承認を得て作業を行うことができる。
- 圧接技量資格者は、（公社）日本鉄筋継手協会によって認証された技量適格性証明書を工事監理者に提出し、承認を受ける。
- ☐ 機械式鉄筋定着工法に用いる定着板には信頼できる機関による性能証明書等を取得した定着金物を用いる。
- (b) 検査
- 継手部品の検査方法
- 各継手工法ごとの検査は平12建造1463号による他、具体的な検査方法は、（公社）日本鉄筋継手協会の仕様書を参照のこと。

|   |       | 表9. 5 継手の検査                |       |                                                         |         |                                                       |          |
|---|-------|----------------------------|-------|---------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|----------|
|   |       | 継手方法                       | 外観検査  | 引張試験                                                    | 超音波探傷試験 |                                                       |          |
| 1 | ガス圧接  | ■有                         | 100 % | <input type="checkbox"/> 有 ■無 %                         | 個       | ■有 <input type="checkbox"/> 無                         | 30箇所/ロット |
| 2 | 溶 接   | <input type="checkbox"/> 有 | %     | <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 % | 個       | <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 | % 個      |
| 3 | 機 械 式 | <input type="checkbox"/> 有 | %     |                                                         |         | <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 | % 個      |
|   |       |                            |       |                                                         |         |                                                       |          |

- ガス圧接部分の検査を超音波探傷検査によって行う場合、最初の数ロットについては引張試験も併用し、1回の引張試験は5本以上とする。（1ロットは同一作業班が同一日中に作業した圧接箇所で 200箇所程度とする。）
- 鉄筋の継手の試験・検査は、公的試験機関、または第三者機関で行うこととし、（公社）日本鉄筋継手協会「鉄筋継手部検査技術者技量検定規定」によって認定された技術者が行うこと。

#### (3) かぶり厚さ

- 最小かぶり厚さは、表9. 6に規定する設計かぶり厚さを10mm減じた値とする。
- 設計かぶり厚さは、コンクリート打込み時の変形・移動などを考慮して、最小かぶり厚さが確保されるように、部位・部材ごとに定めるものとし、表9. 6以上の値とする。

表9. 6 設計かぶり厚さ（単位：mm）

| 構造体の計画供用期間の級 |                                  | 標準・長期 |                    | 超長期  |                    |
|--------------|----------------------------------|-------|--------------------|------|--------------------|
| 部 材 の 種 類    |                                  | 屋 内   | 屋 外 <sup>(2)</sup> | 屋 内  | 屋 外 <sup>(2)</sup> |
| 構造部材         | 柱・梁・耐力壁                          | 40    | 50                 | 40   | 50                 |
|              | 床スラブ・屋根スラブ                       | 30    | 40                 | 40   | 50                 |
| 非構造部材        | 構造部材と同等の耐久性を要求する部材               | 30    | 40                 | 40   | 50                 |
|              | 計画供用期間中に維持保全を行う部材 <sup>(1)</sup> | 30    | 40                 | (30) | (40)               |

直接土に接する柱・梁・壁・床および布基礎の立上り部分、擁壁の壁部分

基礎、擁壁の基礎・底盤

注）（1）計画供用期間の級が超長期で計画供用期間中に維持保全を行う部材では、維持保全の周期に応じて定める。

（2）計画供用期間の級が標準、長期および超長期で、耐久性上有効な仕上げを施す場合は、屋外側では設計かぶり厚さを10mm減じることができる。

- 完成した構造体の各部位における最外側鉄筋のかぶり厚さは、最小かぶり厚さ以上とする。
- コンクリート構造体に誘発目地・施工目地などを設ける場合は、建築基準法施工令第79条に規定する数値を満足し、構造耐力上必要な断面寸法を確保し、防水上および耐久性上有効な措置を講じれば上記によらなくても良い。

#### (4) 型 枠

- 型枠および支保工の存置期間は、昭63年建造第1655号に基づき下表による。

表9. 7 型枠存置日数 昭和46年建設省告示第110号（昭和63年改正建設省告示第1655号）

| 種類<br>部位<br>セメントの種類<br>存置期間<br>の平均気温 | せ き 板                                                 |                                                       |   | 支 柱                                                   |                                                       |                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                      | 基礎、梁側、柱、壁                                             | スラブ下、梁下                                               |   | スラブ下                                                  | 梁下                                                    |                                                       |
|                                      | 早強ポルトランドセメント<br>普通ポルトランドセメント<br>高炉セメントA種<br>シリカセメントA種 | 早強ポルトランドセメント<br>普通ポルトランドセメント<br>高炉セメントA種<br>シリカセメントA種 |   | 早強ポルトランドセメント<br>普通ポルトランドセメント<br>高炉セメントA種<br>シリカセメントA種 | 早強ポルトランドセメント<br>普通ポルトランドセメント<br>高炉セメントA種<br>シリカセメントA種 | 早強ポルトランドセメント<br>普通ポルトランドセメント<br>高炉セメントA種<br>シリカセメントA種 |
| コンクリートの<br>材料<br>(日)                 | 15℃以上                                                 | 2                                                     | 3 | 4                                                     | 6                                                     | 8                                                     |
|                                      | 5℃～15℃                                                | 3                                                     | 5 | 6                                                     | 10                                                    | 12                                                    |
|                                      | 5℃未満                                                  | 5                                                     | 8 | 10                                                    | 16                                                    | 15                                                    |
| コンクリートの<br>圧縮強度                      | ※ 5. 0 N/mm <sup>2</sup>                              |                                                       |   | 設計基準強度の50%                                            |                                                       |                                                       |
|                                      |                                                       |                                                       |   | 設計基準強度の85%                                            |                                                       |                                                       |
|                                      |                                                       |                                                       |   | 100%                                                  |                                                       |                                                       |

- JASS 5では普通コンクリートの場合計画供用期間の級が標準にあつては5N/mm<sup>2</sup>以上、長期及び超長期の場合は10N/mm<sup>2</sup>以上、または高強度コンクリートの場合は10N/mm<sup>2</sup>以上。
- 注) 1 片持ち梁、底、スパン9. 0m以上の梁下は、工事監理者の承認による。
- 注) 2 大梁の支柱の盛替えは行わない。また、その他の梁の場合も原則として行わない。
- 注) 3 支柱の盛替えは、必ず直上階のコンクリート打ち後とする。
- 注) 4 盛替え後の支柱頂部には、厚い受板、角材または、これに代わるものを置く。
- 注) 5 支柱の盛替えは、小梁が終わってからスラブを行う。一時に全部の支柱を取り払って盛り替えをしてはならない。
- 注) 6 直上階に著しく大きい積載荷重がある場合においては、支柱（大梁の支柱を除く）の盛替えを行わないこと。
- 注) 7 支柱の盛替えは、養生中のコンクリートに有害な影響をもたらすおそれのある振動または衝撃を与えないように行うこと。

構造設計者

株式会社 コンパース

一級建築士事務所 香川県知事登録第1232号  
一級建築士大臣登録番号 第325498号  
構造設計一級建築士証交付番号 第8572号 戸田 友一

●工事名 R 6営繕第2三好寮・三好市地域利便性施設

(仮称) 三・池田 新築工事建築（2）

●図面名 構造設計特記仕様 (2)

●図面番号 S-002

●縮尺

1級建築士事務所 徳島県知事登録第11050号

株式会社 宮建築設計

TEL (088) - 625 - 5505 (代)

管理建築士 清水 康代 1級333707



鉄筋コンクリート構造配筋標準図（１）

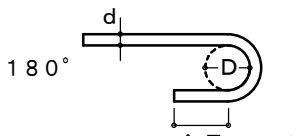
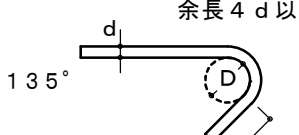
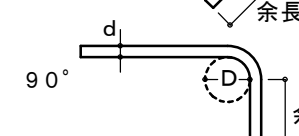
・修正箇所は下線を引くこと

１．一般事項

- （１）構造図面に記載された事項は、本標準図に優先して適用する。
- （２）記号
- d…異形棒鋼の呼び名に用いた数値（径）      D…部材の成、又は鉄筋内法直径
- @…間隔      r…半径      C…中心線      l<sub>o</sub>…部分間の内法距離      h<sub>o</sub>…部材間の内法高さ
- S T…あばら筋      H O O P…帯筋      S、H O O P…補強帯筋

２．鉄筋加工

（１）鉄筋の折り曲げ加工

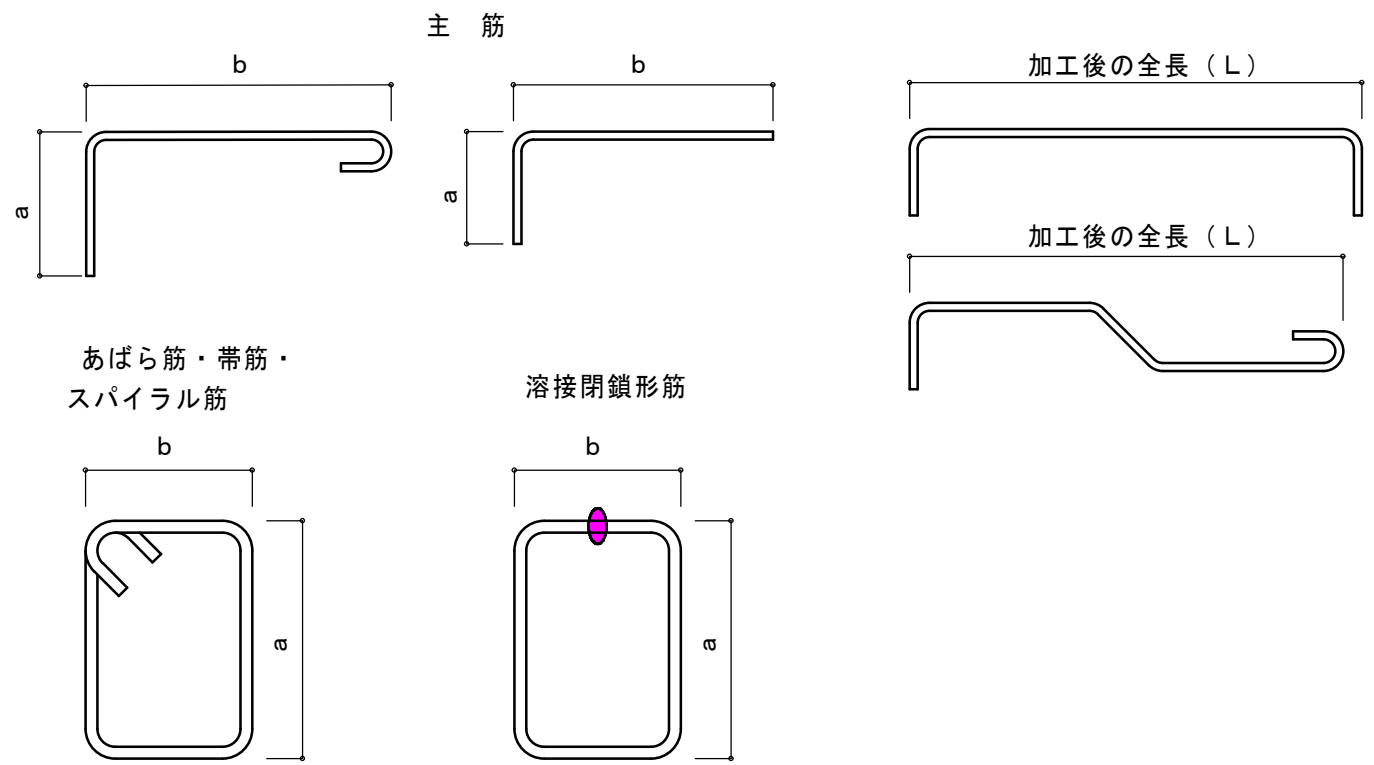
| 図                                                                                 | 折り曲げ角度 | 鉄筋の種類          | 鉄筋の径による区分 | 鉄筋の折り曲げ内法直径（D） |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|-----------|----------------|
|  | 180°   | SD295<br>SD345 | D16以下     | 3d以上           |
|  | 135°   |                | D19～D41   | 4d以上           |
|  | 90°    |                | D41以下     | 5d以上           |
|                                                                                   | 90°    | SD390          | D41以下     | 5d以上           |
|                                                                                   | 90°    | SD490          | D25以下     | 6d以上           |
|                                                                                   | 90°    |                | D29～D41   | 6d以上           |

- 〔注〕（１）dは呼び名に用いた数値とする。
- （２）スパイラル筋の重ね継手部に90°フックを用いる場合は、余長は12d以上とする。
- （３）片持スラブ先端、壁筋の自由端側の先端で90°フックまたは135°フックを用いる場合は、余長は4d以上とする。
- （４）スラブ筋、壁筋には、溶接鋼を除いて丸鋼を使用しない。
- （５）折り曲げ内法直径を上表の数値よりも小さくする場合は、事前に鉄筋の曲げ試験を行い支障ないことを確認した上で、工事監理者の承認を得る。
- （６）SD490の鉄筋を90°を超える曲げ角度で折り曲げ加工する場合は、事前に鉄筋の曲げ試験を行い、支障ないことを確認した上で、工事監理者の承認を得る。

（２）加工寸法の許容差

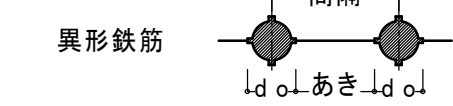
| 項                    | 目              | 符 号        | 許 容 差        |
|----------------------|----------------|------------|--------------|
| 各加工寸法 <sup>(1)</sup> | 主 筋            | D25以下      | a、b      ±15 |
|                      |                | D29以上D41以下 | a、b      ±20 |
|                      | あばら筋・帯筋・スパイラル筋 | a、b        | ± 5          |
| 加工後の全長               |                | L          | ±20          |

〔注〕（１）各加工寸法及び加工後の全長の測り方の例を下図に示す。



（３）鉄筋のあき

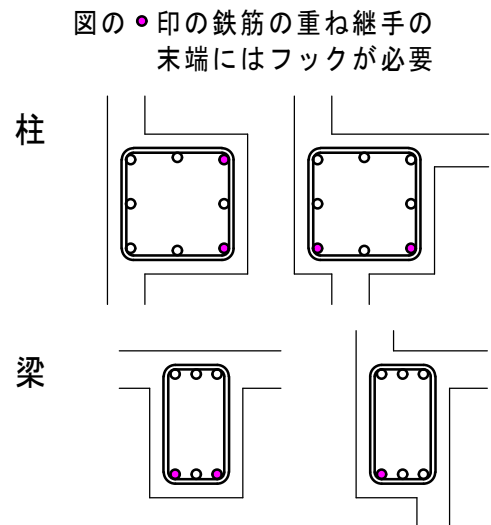
異形鉄筋では呼び名に用いた数値1、5d以上、粗骨材の最大寸法の1、25倍以上かつ25mmのうち最も大きい値。



（４）鉄筋のフック

a～eに示す鉄筋の末端部にはフックを付ける。

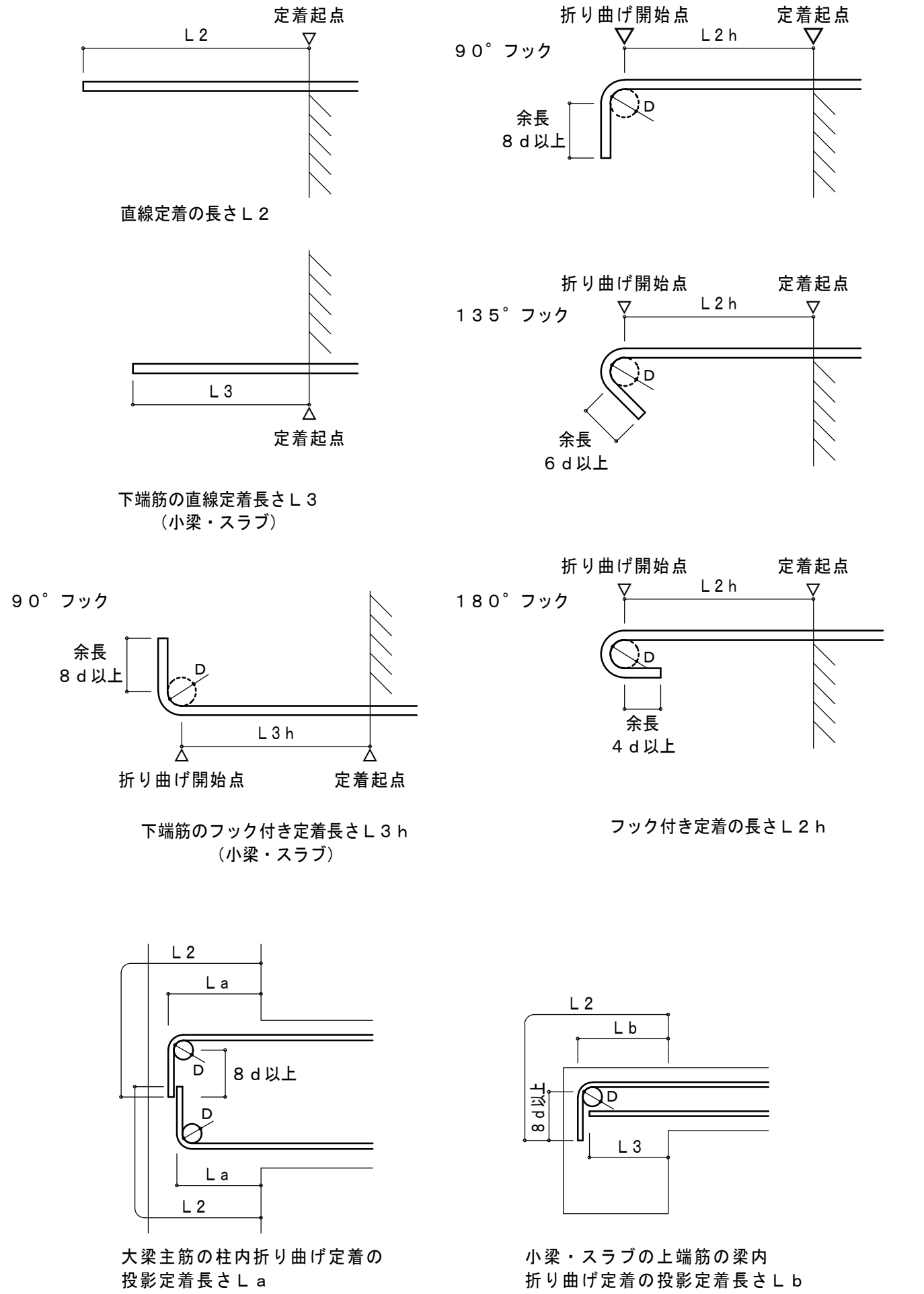
- a．あばら筋、帯筋、および幅止メ筋
- b．煙突の鉄筋（壁の一部となる場合を含む）
- c．柱、梁（基礎梁は除く）の出すみ部分および下端の両端にある場合の鉄筋（右図参照）
- d．単純梁の下端筋
- e．その他、本配筋標準に記載する箇所



（５）定着長さ

| 鉄筋種別  | コンクリートの設計基準強度 Fc (N/mm²) | 定 着 の 長 さ  |             |                               |                | 小梁下端筋 L3 (フックなし) | L3h (フックあり) | スラブ下端筋 L3 (フックなし) |
|-------|--------------------------|------------|-------------|-------------------------------|----------------|------------------|-------------|-------------------|
|       |                          | L2 (フックなし) | L2h (フックあり) | L <sub>a</sub> <sup>(3)</sup> | L <sub>b</sub> |                  |             |                   |
| SD295 | 18                       | 40d        | 30d         | 20d                           | 15d            | 20d              | 10d         | 10d かつ 150以上      |
|       | 21                       | 35d        | 25d         | 15d                           | 15d            |                  |             |                   |
|       | 24～27                    | 30d        | 20d         | 15d                           | 15d            |                  |             |                   |
|       | 30～36                    | 30d        | 20d         | 15d                           | 15d            |                  |             |                   |
|       | 39～45                    | 25d        | 15d         | 15d                           | 15d            |                  |             |                   |
|       | 48～60                    | 25d        | 15d         | 15d                           | 15d            |                  |             |                   |
| SD345 | 18                       | 40d        | 30d         | 20d                           | 20d            | 20d              | 10d         | 10d かつ 150以上      |
|       | 21                       | 35d        | 25d         | 20d                           | 20d            |                  |             |                   |
|       | 24～27                    | 35d        | 25d         | 20d                           | 15d            |                  |             |                   |
|       | 30～36                    | 30d        | 20d         | 15d                           | 15d            |                  |             |                   |
|       | 39～45                    | 30d        | 20d         | 15d                           | 15d            |                  |             |                   |
|       | 48～60                    | 25d        | 15d         | 15d                           | 15d            |                  |             |                   |
| SD390 | 21                       | 40d        | 30d         | 20d                           | 20d            | 20d              | 10d         | 10d かつ 150以上      |
|       | 24～27                    | 40d        | 30d         | 20d                           | 20d            |                  |             |                   |
|       | 30～36                    | 35d        | 25d         | 20d                           | 15d            |                  |             |                   |
|       | 39～45                    | 35d        | 25d         | 15d                           | 15d            |                  |             |                   |
|       | 48～60                    | 30d        | 20d         | 15d                           | 15d            |                  |             |                   |
|       | 24～27                    | 45d        | 35d         | 25d                           | —              | —                | —           | —                 |
| SD490 | 30～36                    | 40d        | 30d         | 25d                           | —              |                  |             |                   |
|       | 39～45                    | 40d        | 30d         | 20d                           | —              |                  |             |                   |
|       | 48～60                    | 35d        | 25d         | 20d                           | —              |                  |             |                   |

- 〔注〕（１）フック付き鉄筋の定着長さL2hは、定着起点から鉄筋の折り曲げ開始点までの距離とし、折り曲げ開始点以降のフック部は定着長さに含まない。
- （２）フック部の折り曲げ内法直径D及び余長は、「鉄筋の折り曲げ加工」の表による。
- （３）梁主筋を柱へ定着する場合、水平定着長さがL2h確保できない場合は折り曲げ定着とし、全定着長をL2以上とするとともに、水平投影長さをL<sub>a</sub>以上とし、余長を8d以上とする。尚、L<sub>a</sub>の値は原則として柱せいの3／4倍以上とする。
- （４）耐圧スラブの下端筋の定着長は一般定着L2とする。
- （５）構造設計標準仕様より構造計算ルートが3以外の場合、柱への定着長さは40d以上とする。



（６）継手

■重ね継手

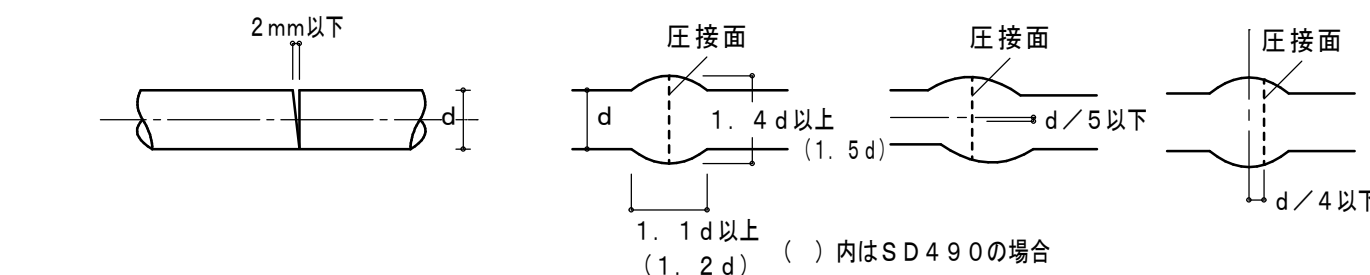
| 鉄筋種別  | コンクリートの設計基準強度 Fc (N/mm²) | 重ね継手長さ     |             |
|-------|--------------------------|------------|-------------|
|       |                          | L1 (フックなし) | L1h (フックあり) |
| SD295 | 18                       | 45d        | 35d         |
|       | 21                       | 40d        | 30d         |
|       | 24～27                    | 35d        | 25d         |
|       | 30～36                    | 35d        | 25d         |
|       | 39～45                    | 30d        | 20d         |
|       | 48～60                    | 30d        | 20d         |
| SD345 | 18                       | 50d        | 35d         |
|       | 21                       | 45d        | 30d         |
|       | 24～27                    | 40d        | 30d         |
|       | 30～36                    | 35d        | 25d         |
|       | 39～45                    | 35d        | 25d         |
|       | 48～60                    | 30d        | 20d         |
| SD390 | 21                       | 50d        | 35d         |
|       | 24～27                    | 45d        | 35d         |
|       | 30～36                    | 40d        | 30d         |
|       | 39～45                    | 40d        | 30d         |
|       | 48～60                    | 35d        | 25d         |
|       | 24～27                    | 55d        | 40d         |
| SD490 | 30～36                    | 50d        | 35d         |
|       | 39～45                    | 45d        | 35d         |
|       | 48～60                    | 40d        | 30d         |

- 〔注〕（１）表中のdは、異形鉄筋の呼び名の数値を表し、丸鋼には適用しない。
- （２）直径の異なる鉄筋相互の重ね継手の長さは、細い方のdによる。
- （３）フック付き重ね継手の長さは、鉄筋相互の折り曲げ開始点間の距離とし、折り曲げ開始点以降のフック部は継手長さに含まない。

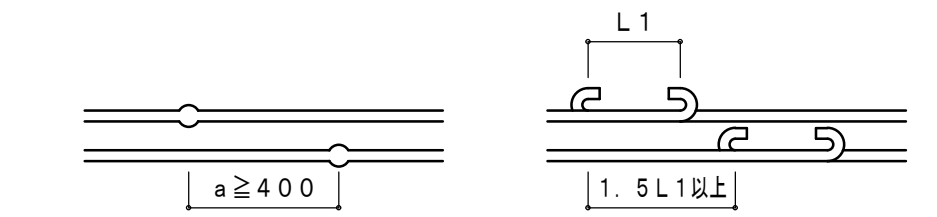
■継手に関する注意点

- 継手位置は、応力の小さい位置に設けることを原則とする。
- D29以上 の異形鉄筋は、原則として、重ね継手としてはならない。
- 鉄筋径dの差が7mmを超える場合は、圧接としてはならない。
- ガス圧接継手の形状、および継手の配置は下図による。

・ガス圧接形状（平成12年建設省告示1463号下図のほか、折れ曲がり、焼き割れ、へこみ、垂れ下がり及び内部欠損がないもの）



・圧接継手



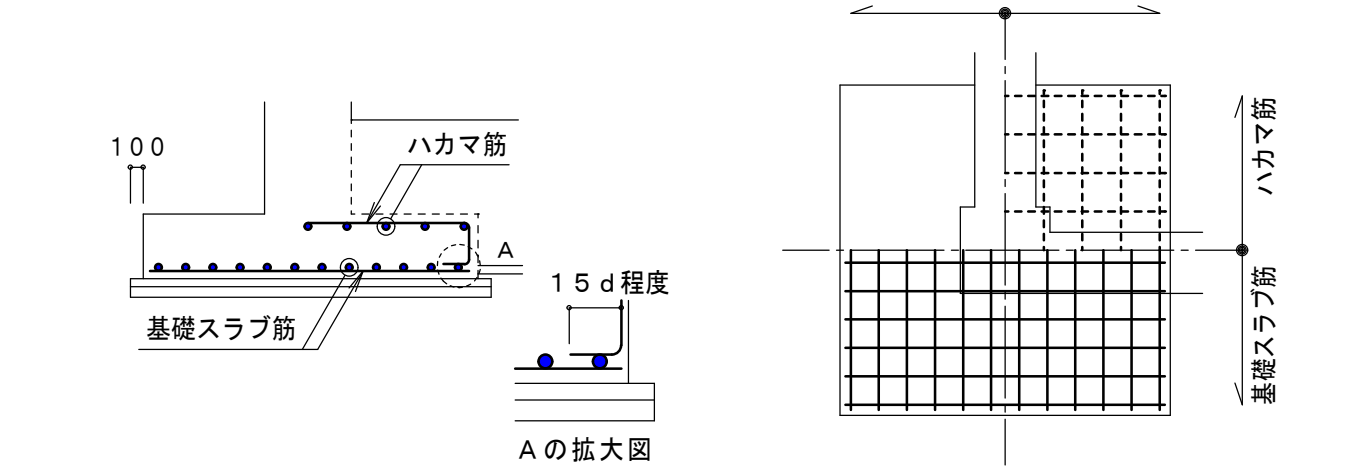
- 溶接継手および機械式継手を用いる場合は、信頼できる機関の評定等を受けたA級継手工法とする。
- 非破壊検査は工事監理者が承認した信頼できる検査機関で行うこと。

３．杭・基礎

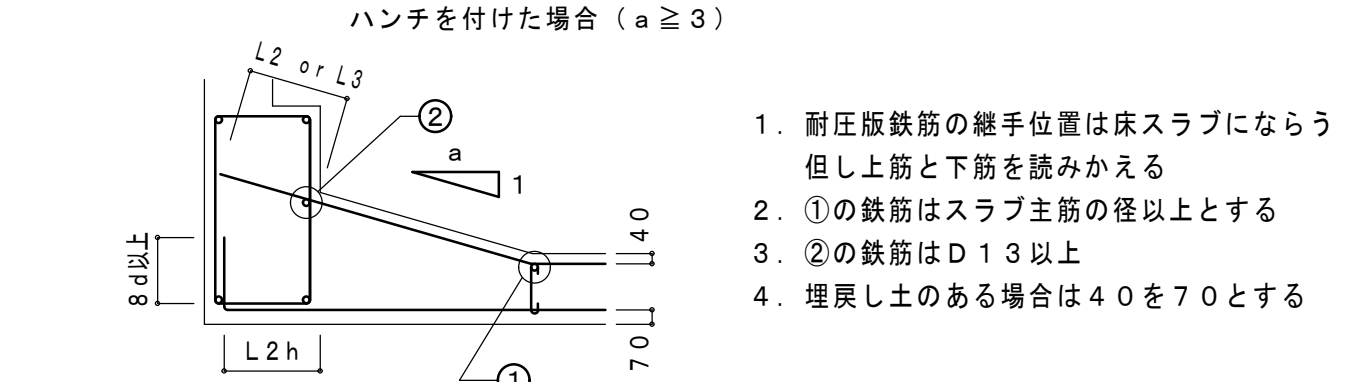
（配筋については地震力等の水平力等を考慮して別途検討すること）

（１）直接基礎

①独立基礎

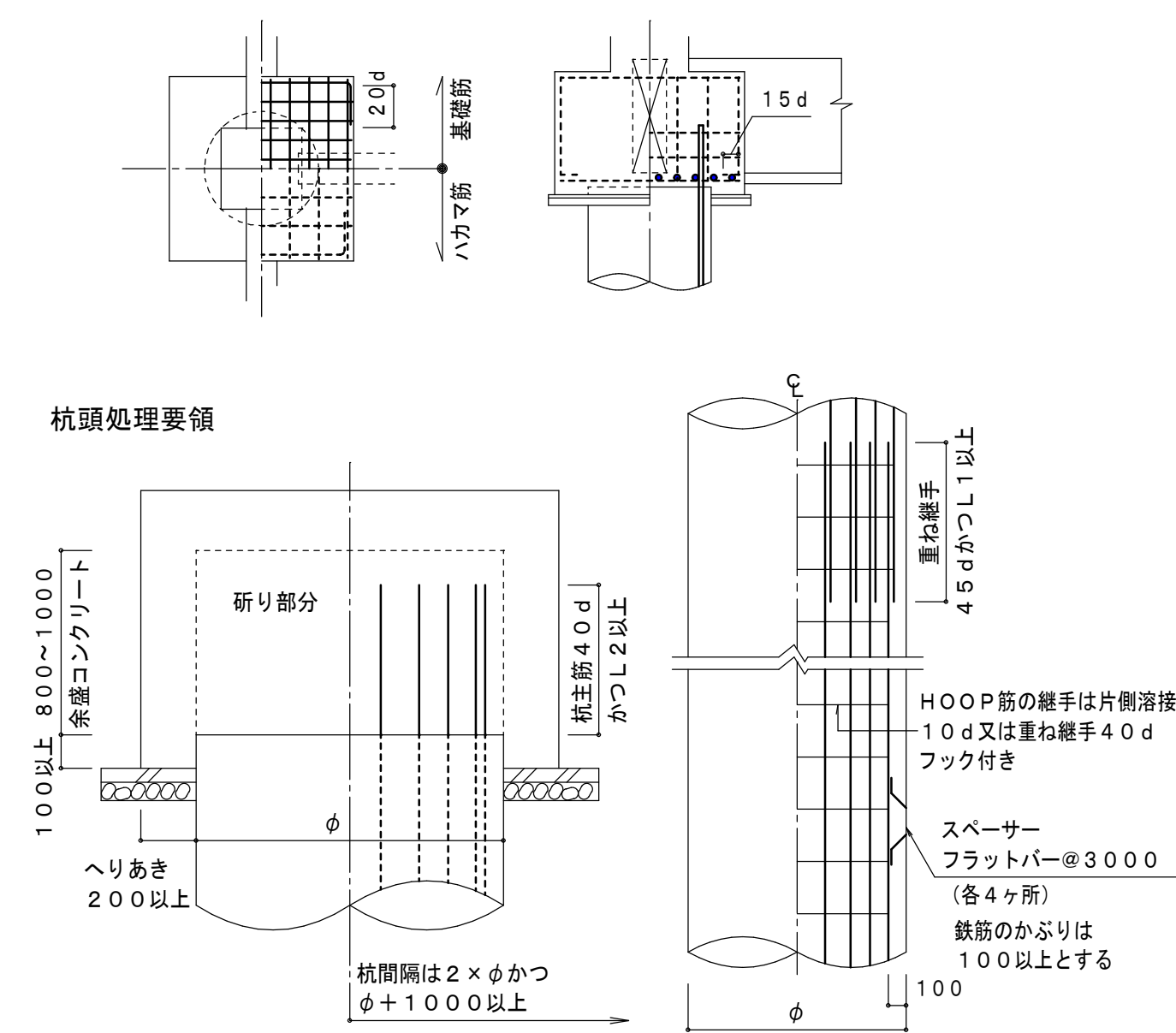


②ベタ基礎

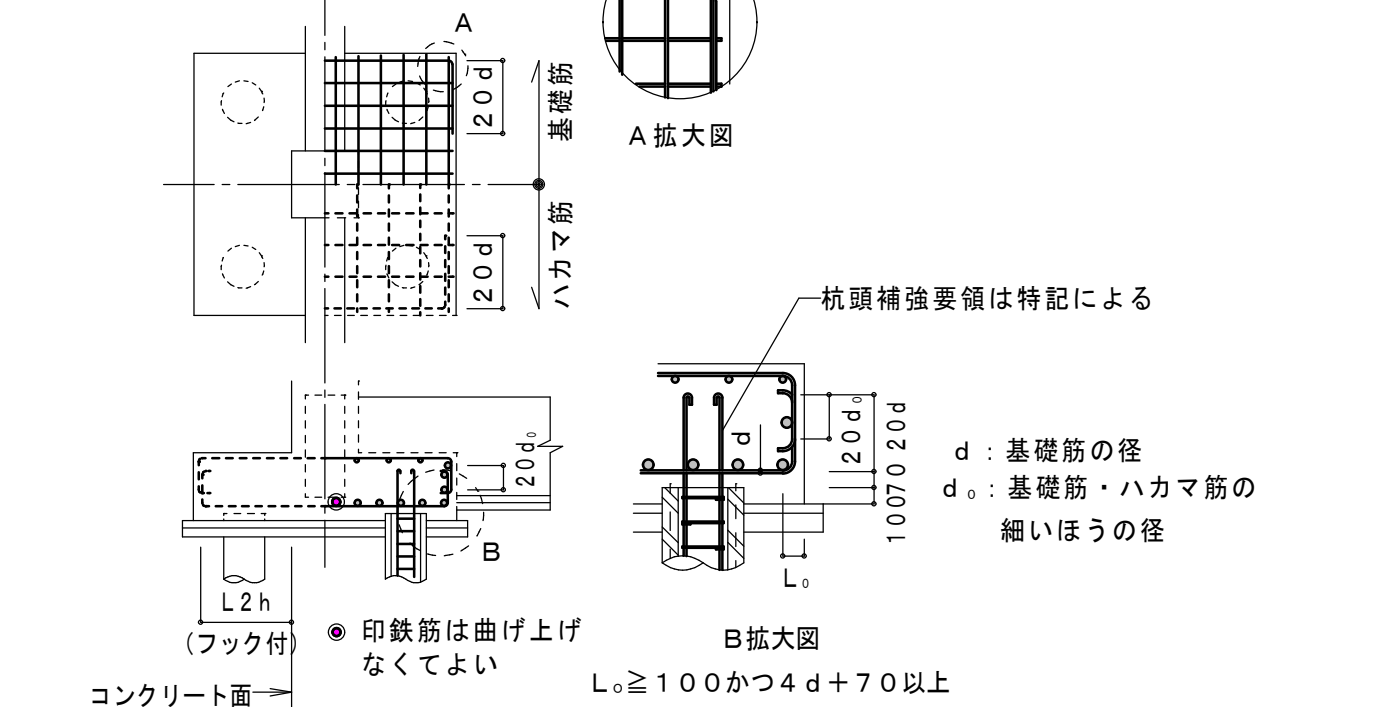


（２）杭基礎

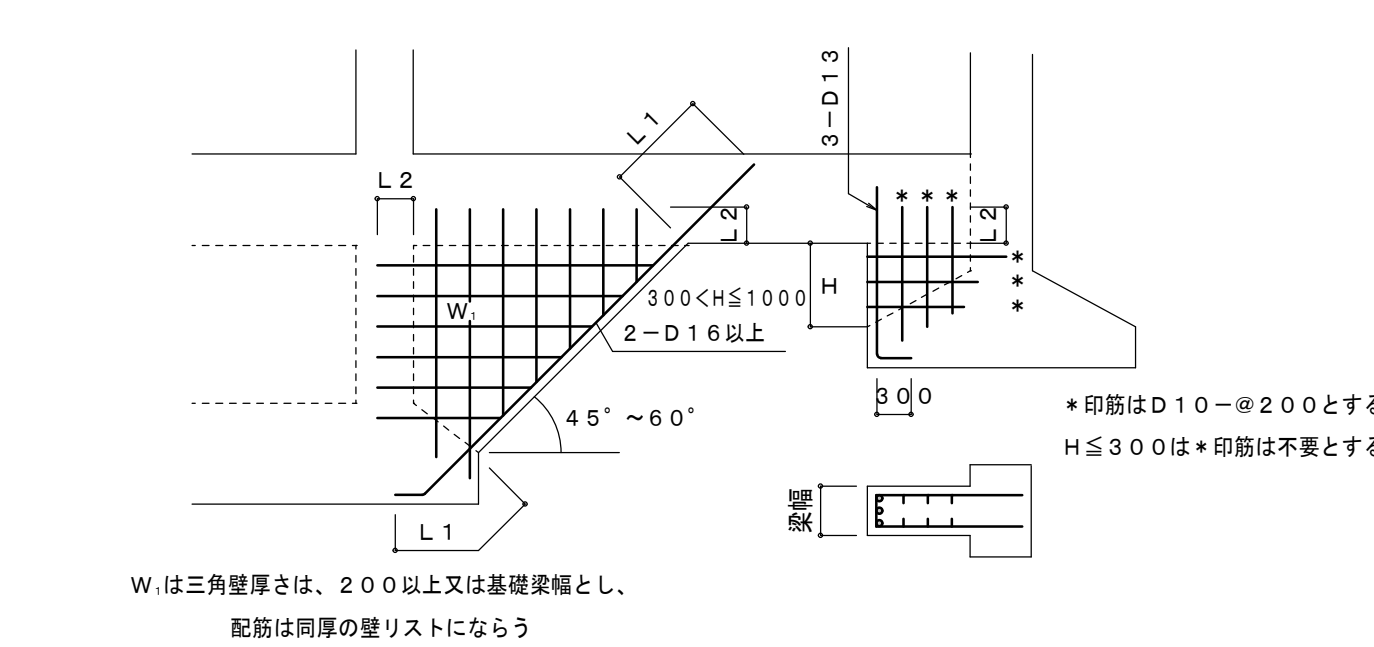
①場所打ち杭



②PHC杭



（３）基礎接合部の補強



構造設計者

株式会社 コンパース

一級建築士事務所 香川県知事登録第11050号  
株式会社 宮 建 築 設 計  
一級建築士大臣登録番号 第325498号  
構造設計一級建築士証交付番号 第8572号 戸 田 友一

徳島県土木整備部営繕課

●工事名 R6営繕 第2三好寮・三好地域利便性施設  
（仮称）三・池田 新築工事建築（2）

●図面名 鉄筋コンクリート構造配筋標準図(1)

●図面番号 S-003

●縮尺

1級建築士事務所 徳島県知事登録第11050号  
株式会社 宮 建 築 設 計  
徳島市福島1丁目5番6号  
TEL (088) - 625-5505 (代)  
管理建築士 清水 康代 1級333707



# 鉄筋コンクリート構造配筋標準図（2）

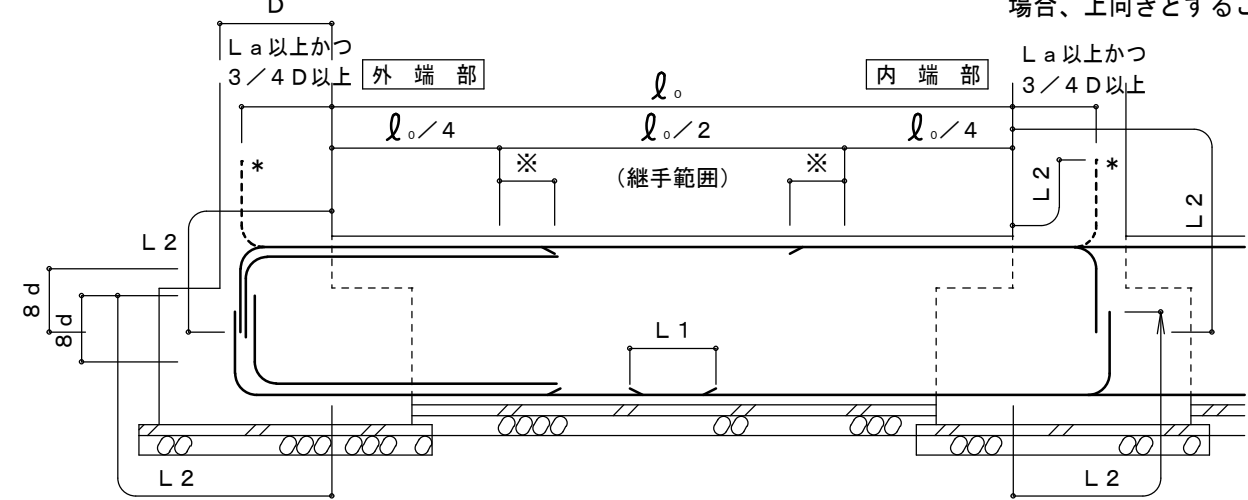
・修正箇所は下線を引くこと

## 4. 基礎梁

### (1) 独立基礎、杭基礎の場合（定着、継手）

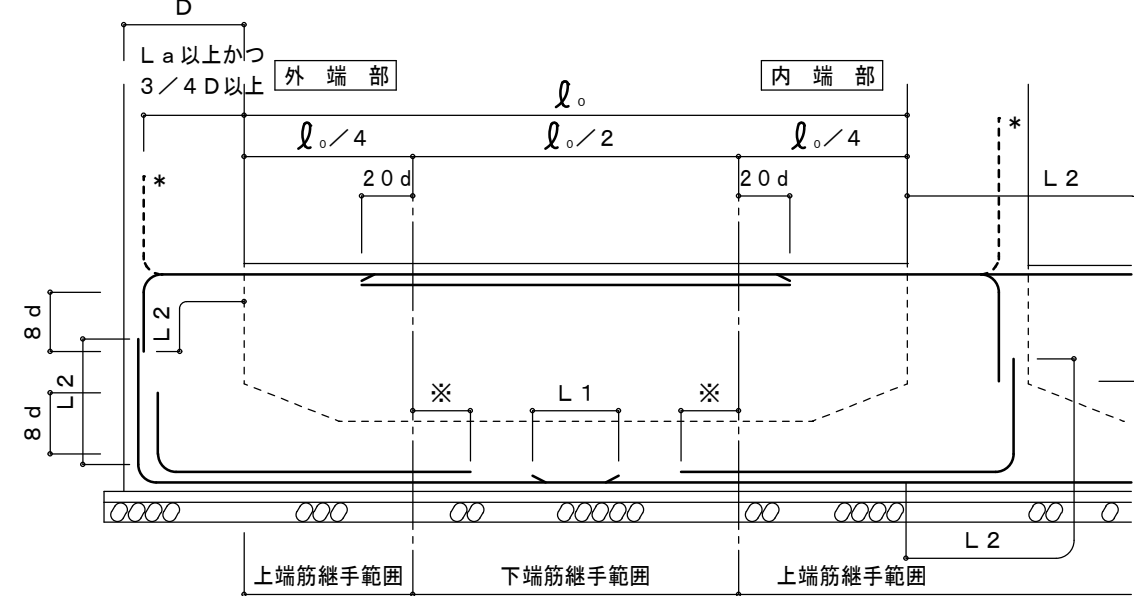
（長期荷重が支配的な場合の継手は6.（2）大梁継手位置とする）

\*上端主筋の定着は、やむをえない場合、上向きとすることができる



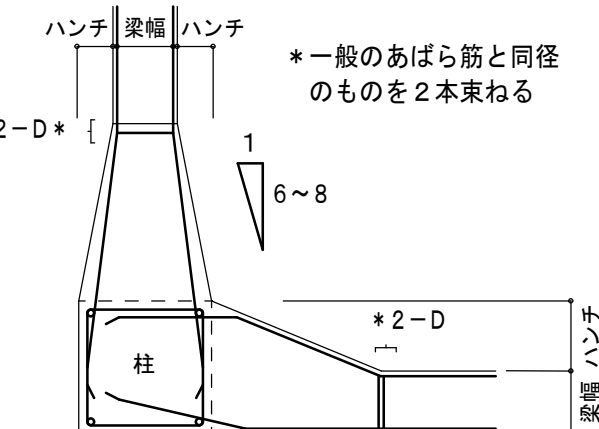
※主筋のカットオフ長さは $l_e/4 + 15d$ を基本とし、特別な長さを要する部分は部材リストによる

### (2) 布基礎、べた基礎の場合（定着、継手）



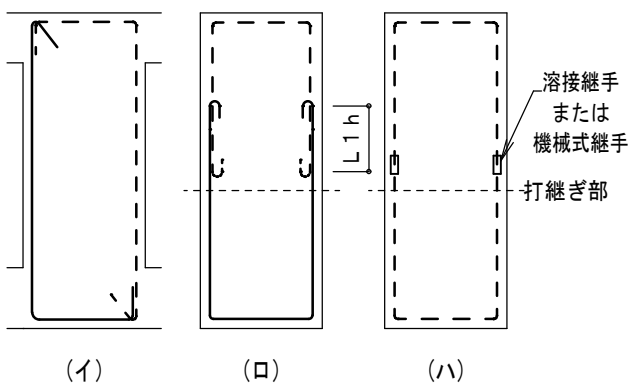
※主筋のカットオフ長さは $l_e/4 + 15d$ を基本とし、特別な長さを要する部分は部材リストによる

### (3) 水平ハンチの場合のあばら筋加工要領



\*一般のあばら筋と同径のものを2本束ねる

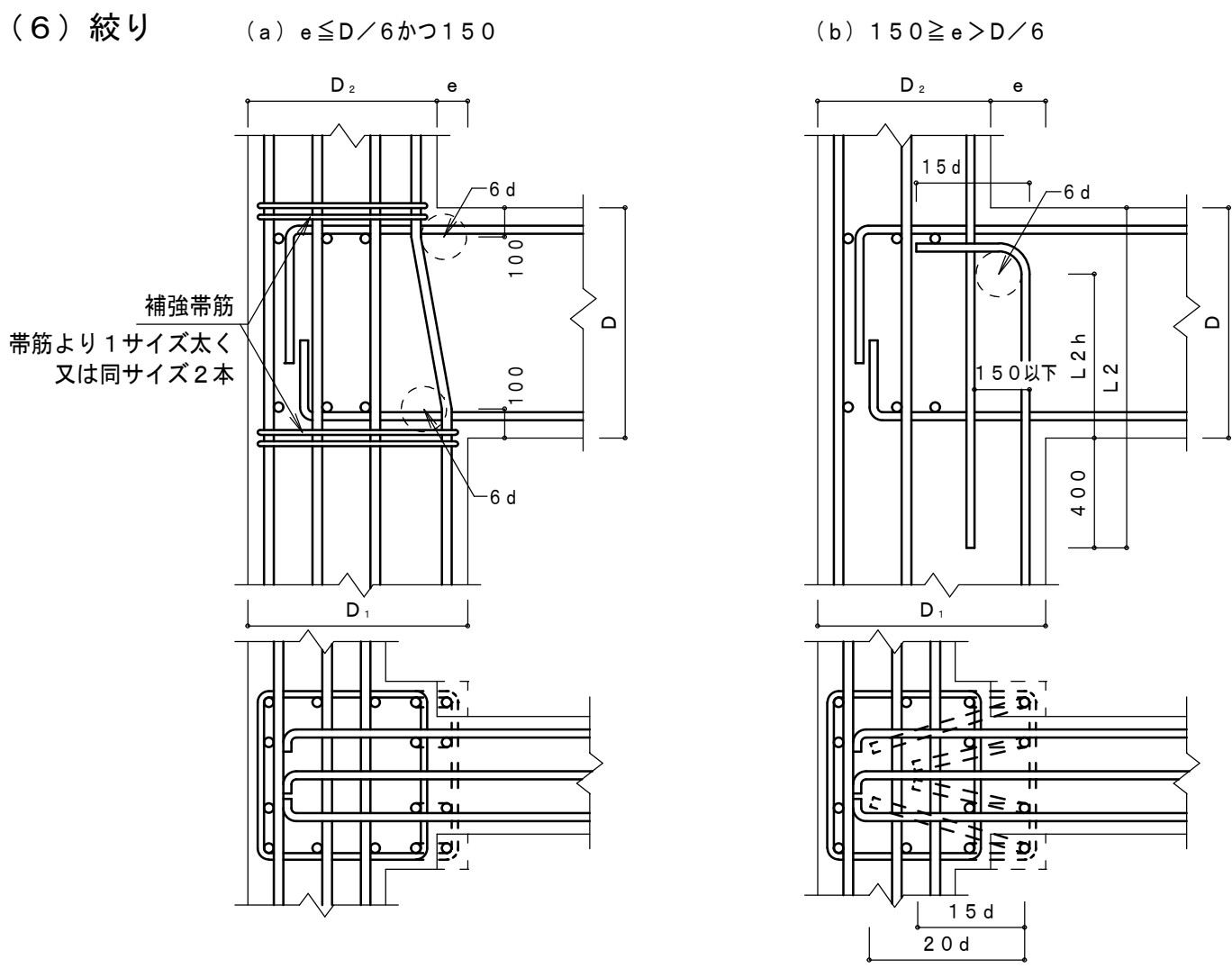
### (4) せいの高い梁のあばら筋加工要領図



【注】(イ)で、 を使用してよいが、 は使用してはいいない。

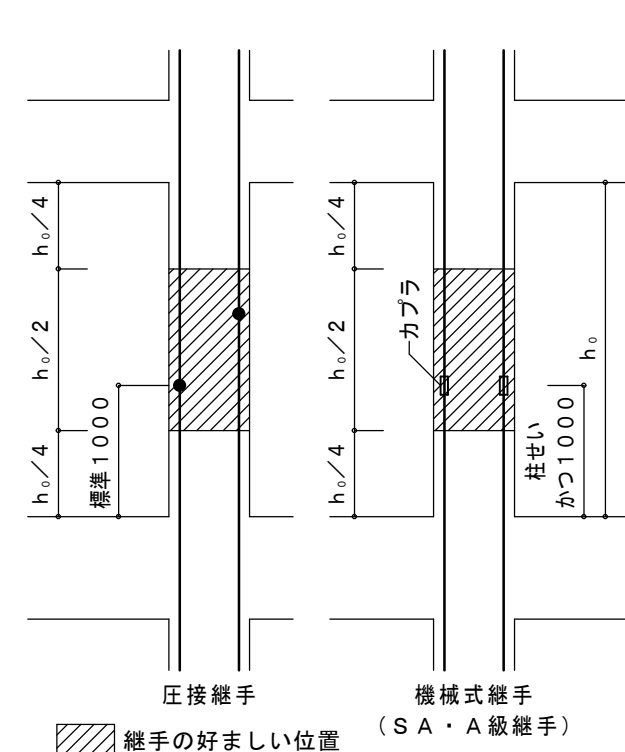
(ロ)では、あばら筋の継手は180°フック付きとする。

### (6) 絞り

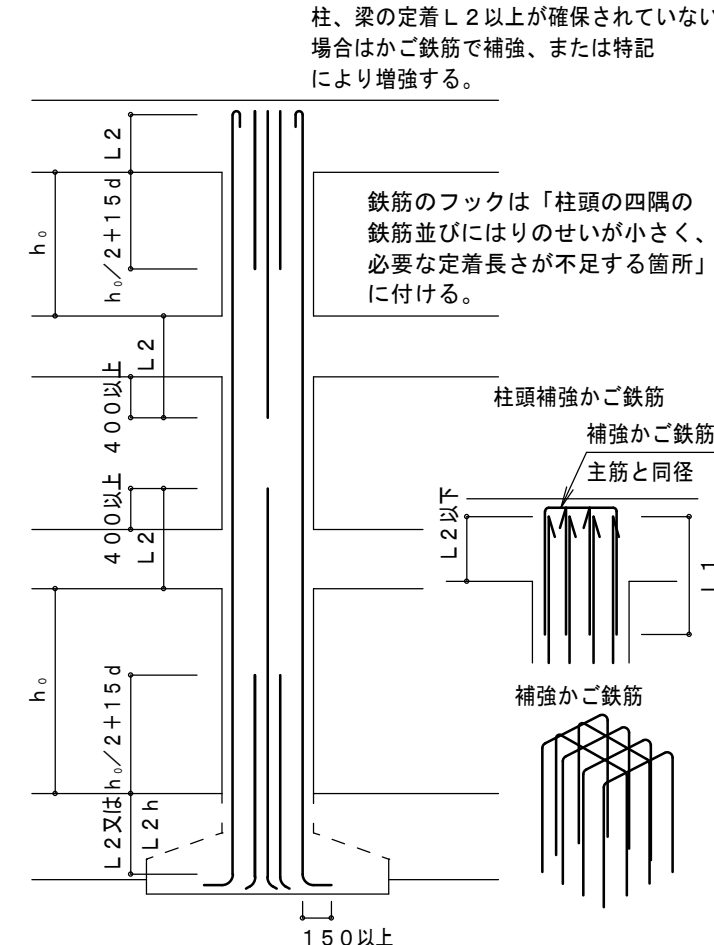


## 5. 柱

### (1) 柱主筋の継手位置



### (2) 柱主筋の定着

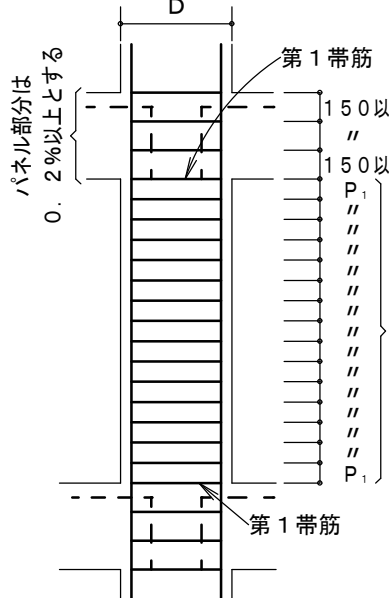


柱、梁の定着し2以上が確保されていない場合はかご鉄筋で補強、または特記により増強する。

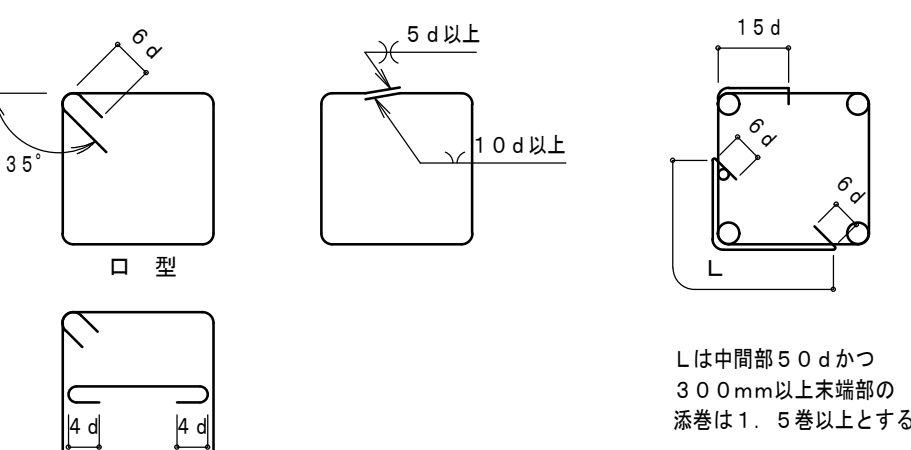
鉄筋のフックは「柱頭の四隅の鉄筋並びにはりのせいが小さく、必要な定着長が不足する箇所」に付ける。

柱頭補強かご鉄筋  
補強かご鉄筋  
主筋と同径

### (3) 帯筋

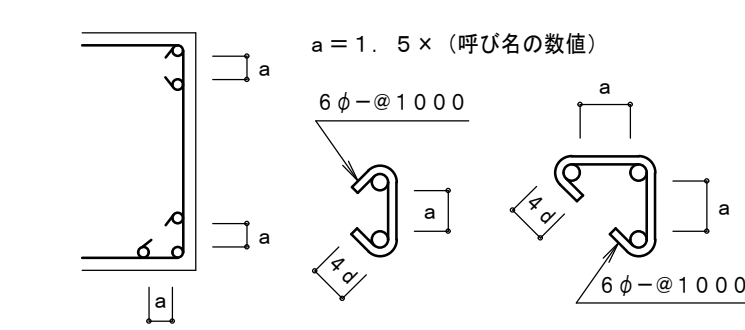


### ①H型（タガ型）②W型（溶接閉鎖型）③S型（スパイラル型）

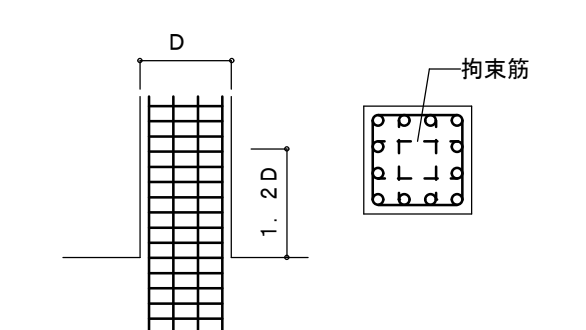


注1. 第1帯筋は、梁づらに入れる  
注2. W型で現場溶接をする場合は主筋の位置をさける  
注3. フックおよび継手の位置は、交互とする

### (4) 寄せ筋の保持



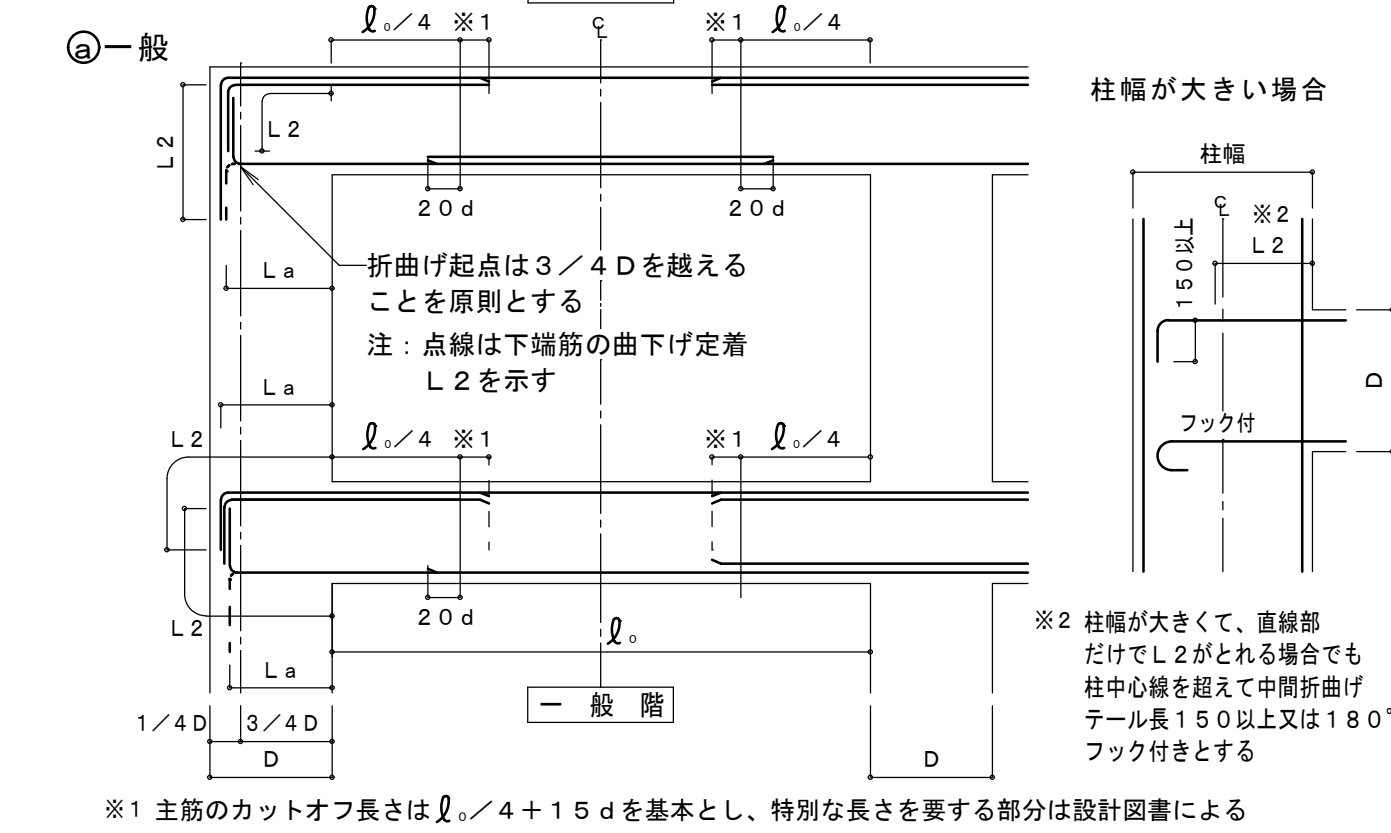
### (5) 柱脚部の補強



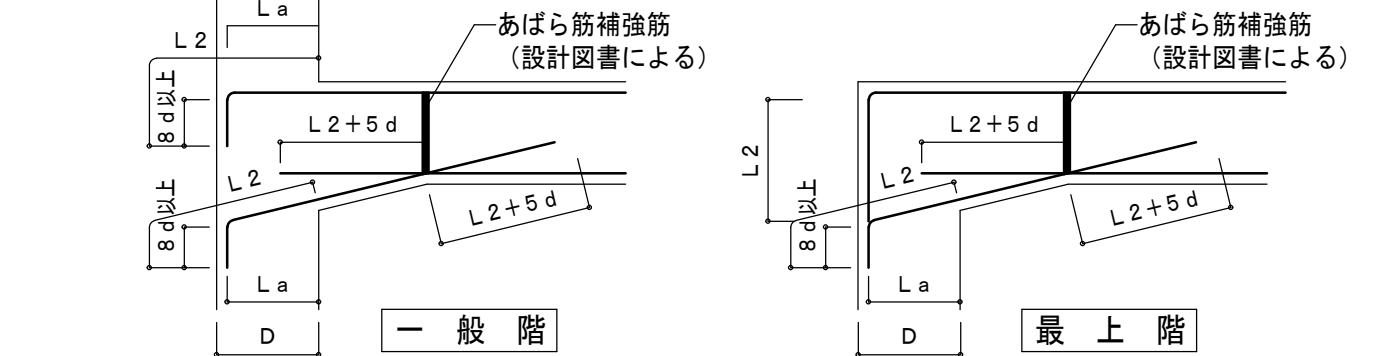
1階柱脚の主筋は梁上から柱せいの1.2倍の範囲を拘束筋で拘束する  
拘束筋は以下による  
■帯筋と同径・同ピッチ、X・Y 2巻ずつ  
□図示による

## 6. 大梁

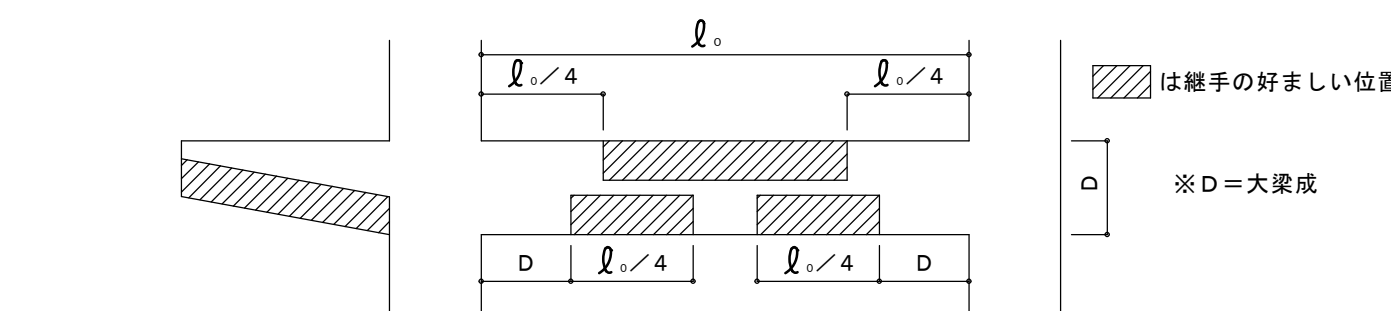
### (1) 定着



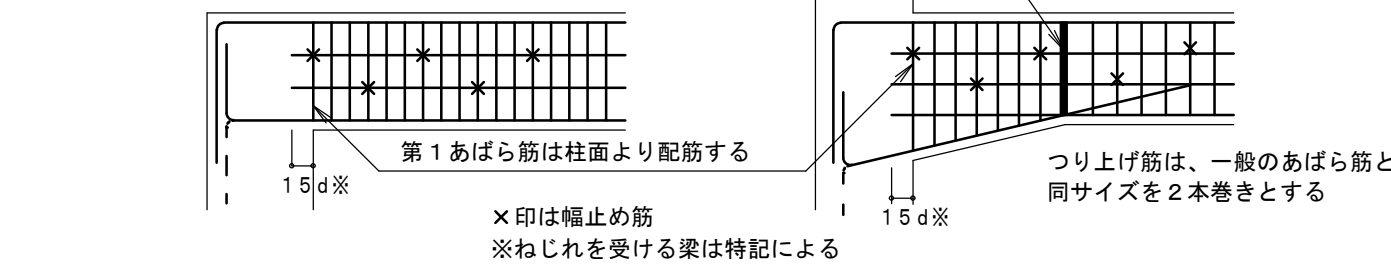
### ⑥ハンチがある場合



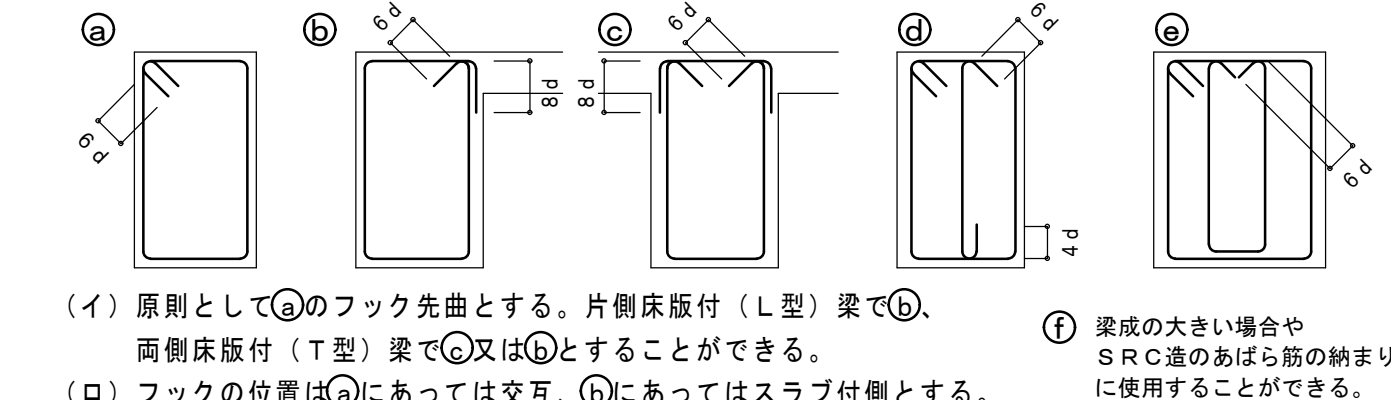
### (2) 大梁主筋の継手（SA級、A級継手を使用する場合の継手位置は特記による）



### (3) あばら筋、腹筋、幅止めの配置



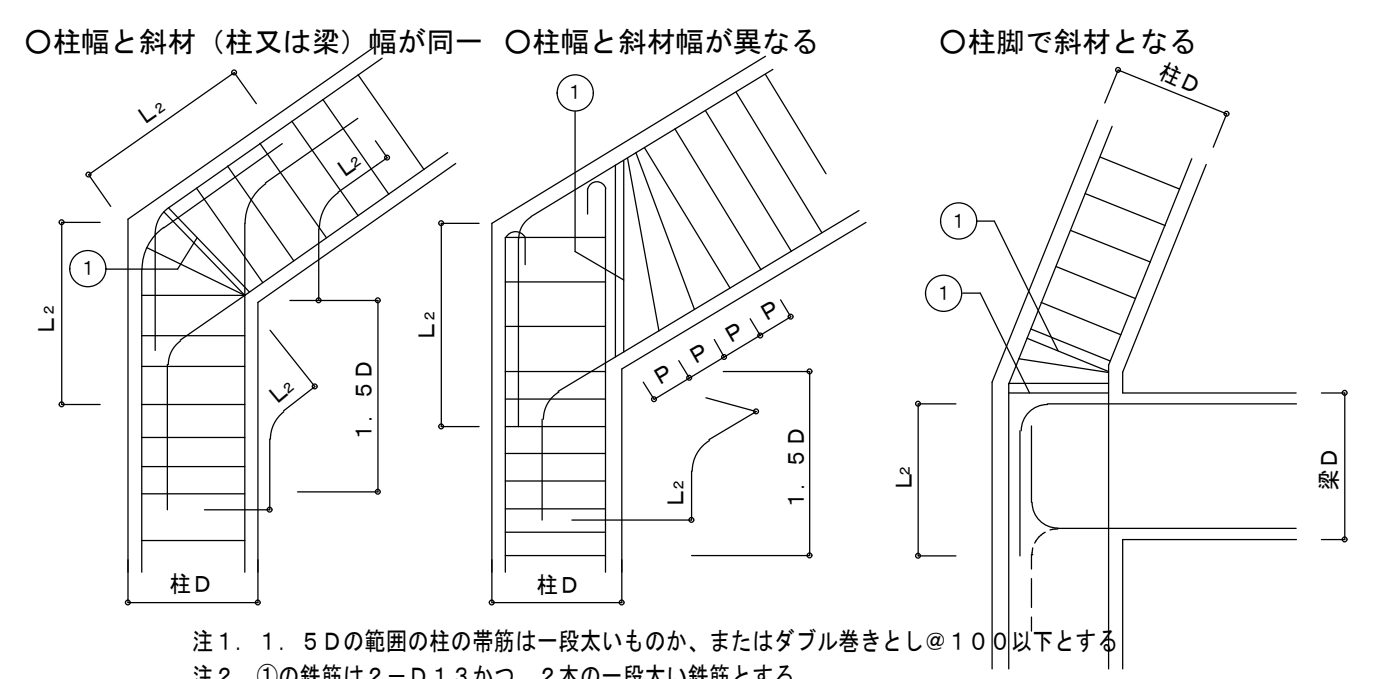
### (4) あばら筋の型



### (5) 幅止め筋の本数、加工

|      |                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 幅筋   | D<600 不要<br>600≤D<900 2-D10 1段<br>900≤D<1200 4-D10 2段<br>1200≤D D10@300以内<br>1200以上 D13@300以内 |
| 幅止め筋 | D10@1000以内で割り付ける                                                                              |

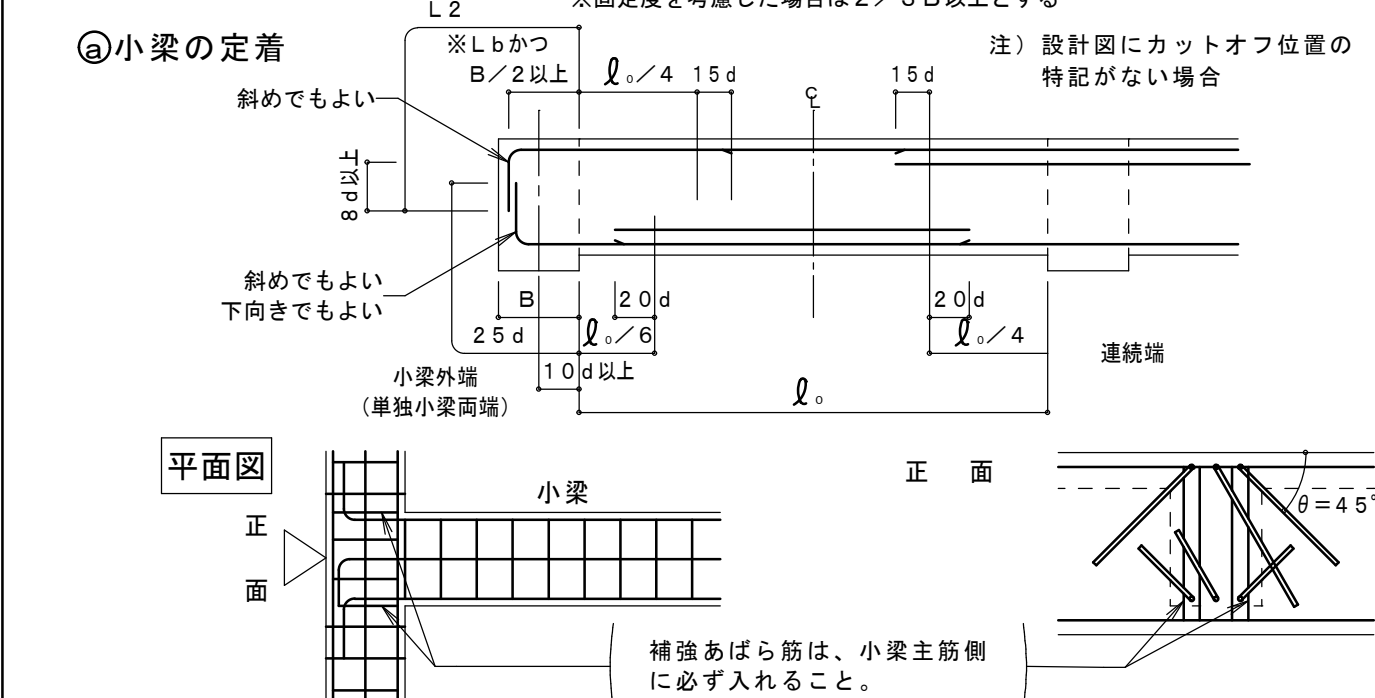
### (6) 斜め柱・斜め梁



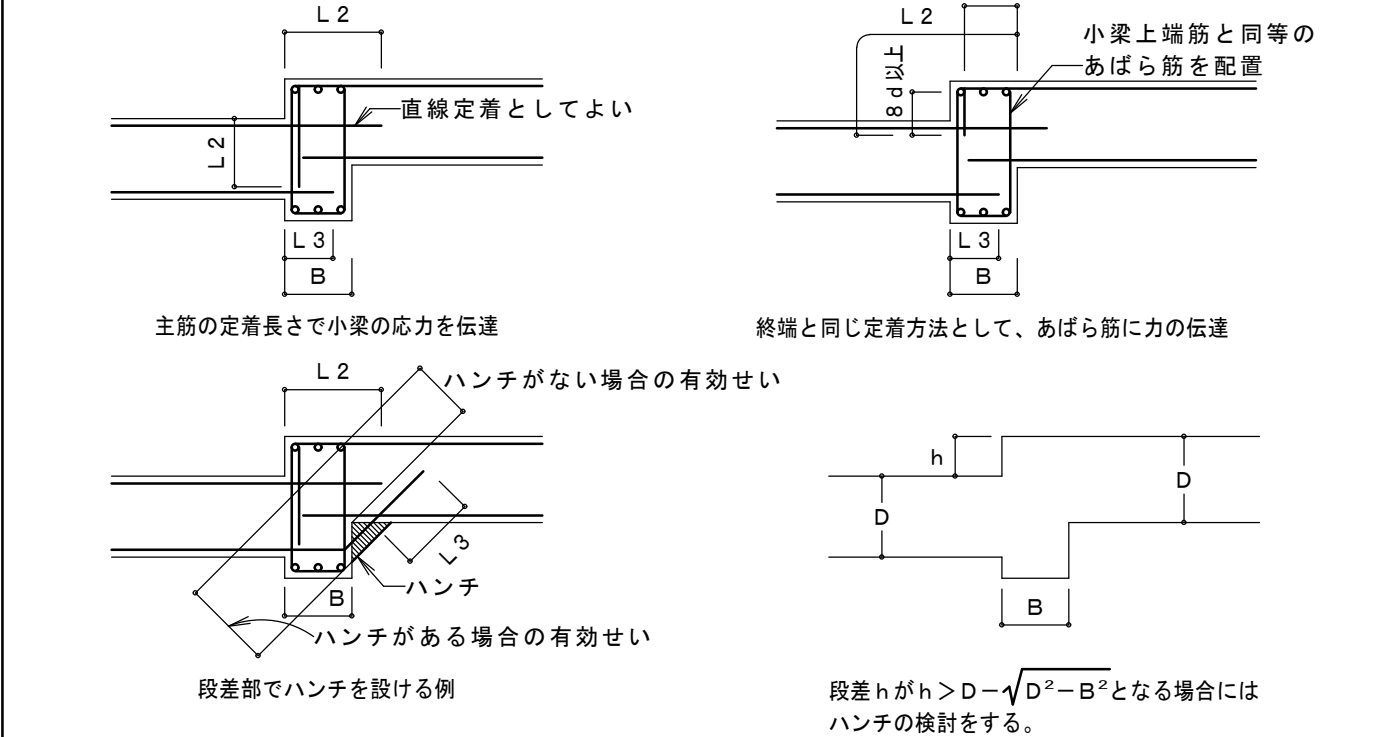
注1. 1.5Dの範囲の柱の帯筋は一段太いものか、またはダブル巻きとし100以下とする  
注2. ①の鉄筋は2-D13かつ、2本の一段太い鉄筋とする

## 7. 小梁、片持梁

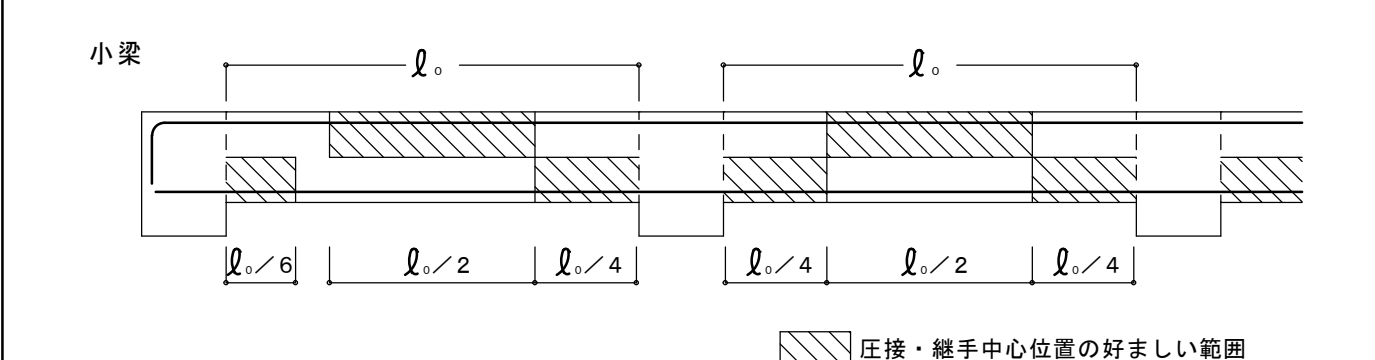
### (1) 定着



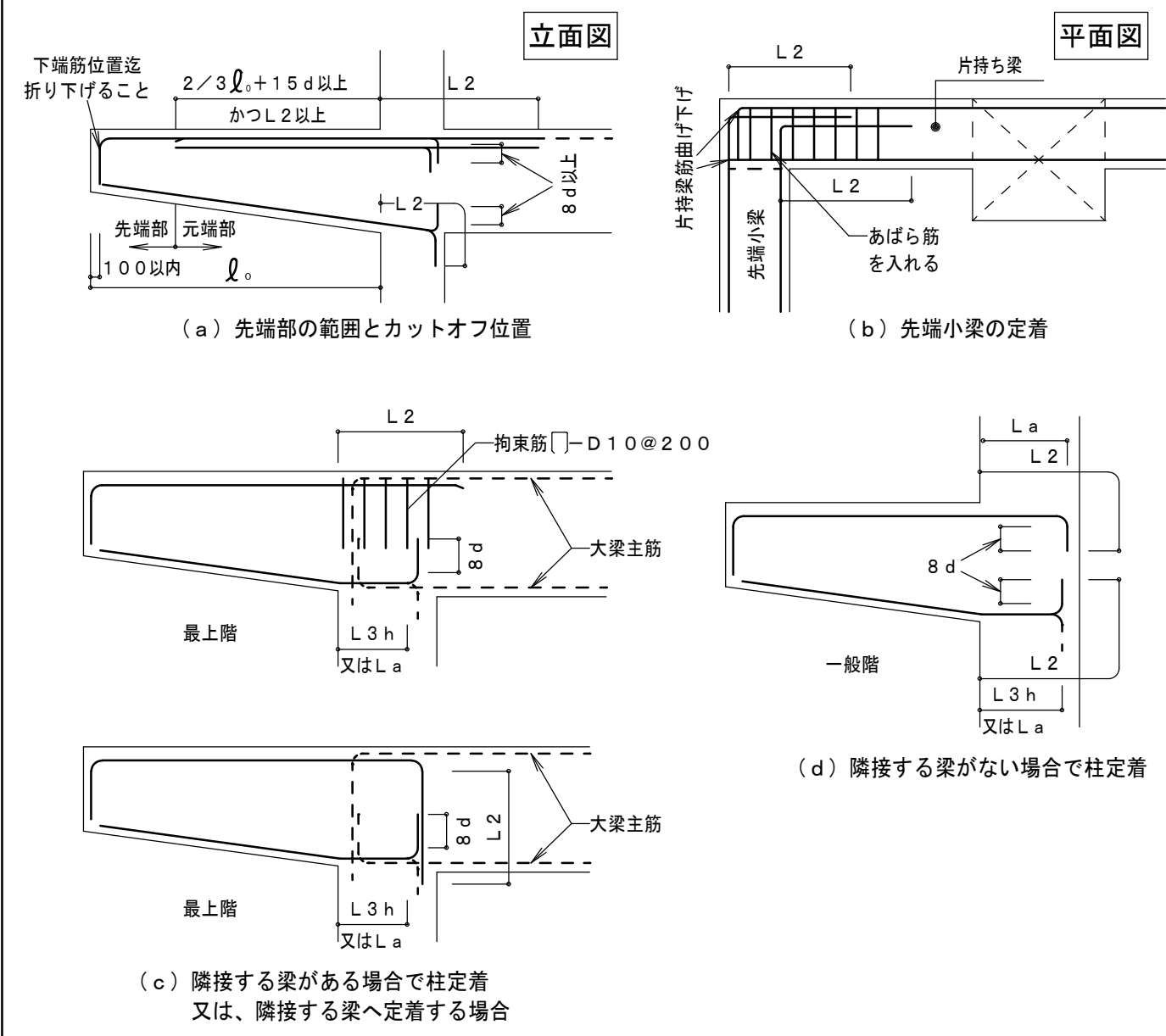
### ⑥段差小梁の配筋（連続端の場合）



### ⑥小梁筋の継手位置



### ⑥片持梁の定着



構造設計者

株式会社 コンパース

一級建築士事務所 香川県知事登録第1232号  
一級建築士大臣登録番号 第325498号  
構造設計一級建築士証交付番号 第8572号 戸田 友一

1級建築士事務所 徳島県知事登録第11050号  
株式会社 宮建築設計  
徳島市福島1丁目5番6号  
TEL (088) - 625-5505 (代)  
管理建築士 清水 康代 1級333707

徳島県土木整備部営繕課

●工事名 R6営繕 第2三好寮・三好市地域利便性施設  
（仮称）三・池田 新築工事建築（2）  
●図面名 鉄筋コンクリート構造配筋標準図(2)

●図面番号 S-004  
●縮尺





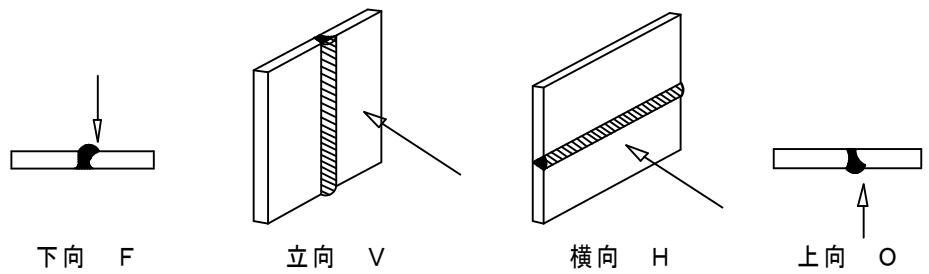


# 鉄骨構造標準図(1)

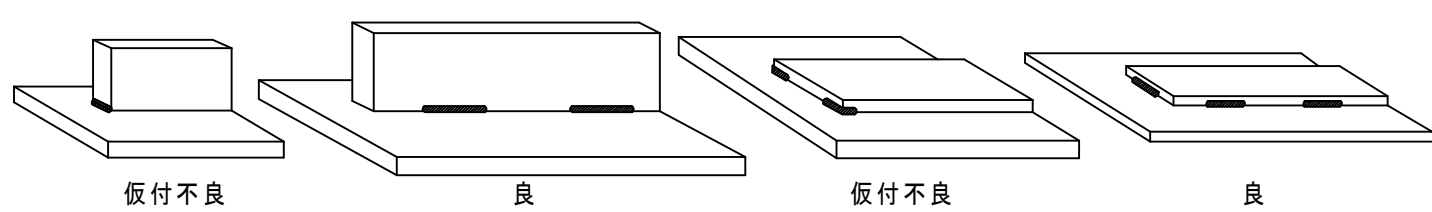
※修正箇所は下線を引くこと

## 1. 一般事項

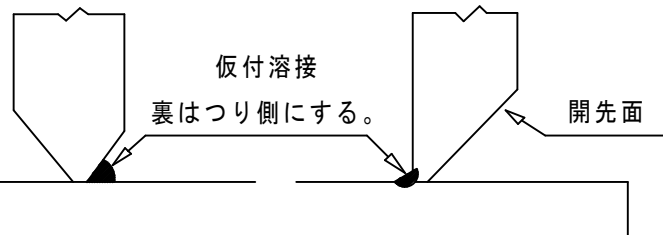
- (1) 材料及び検査
- (a) 構造設計特記仕様による
- (b) 適用範囲は、鋼材を用いる工事に適用し、かつ鋼材の厚さが4.0mm以下のものとする  
但し、ベースプレートの厚さは除く
- (c) 社内検査結果の検査報告書には、鉄骨の寸法、精度及びその他の結果を添付する
- (2) 工作一般
- (a) 鉄骨製作及び施工に先立って「鉄骨工事施工要領書」を提出し工事監理者の承認を得る
- (b) 鋼管部材の分岐継手部の相貫切断は、鋼管自動切断機による
- (c) 高張力鋼の歪み矯正は、冷間矯正とする
- (3) 高力ボルト接合
- (a) 本構めに使用するボルトと、仮締めボルトの併用はしてはならない
- (b) 高力ボルトの摩擦面の処理は黒皮などを座金外径2倍以上の範囲でショットブラスト、グラインダー掛け等を用いて除去した後、屋外に自然放置して発生した赤さび状態であること。但し、ショットブラスト、グリットブラストによる処理で表面粗さが、5.0μm Rz以上である場合は、赤さびは発生しないままでよい。
- (c) 高力ボルトの締付けに使用する機器はよく整備されたものを使用し、締付けの順序は部材が十分に密着するよう注意して行う。
- (4) 溶接接合
- (a) 平成12年建設省告示第1464号第二号イ、ロによる、溶接部の性能、溶着金属の性能を満足すること。
- (b) 溶接技能者
- 溶接技能者は施工する溶接に適用するJIS Z 3801(手溶接)又はJIS Z 3841(半自動溶接)の溶接技術検定試験に合格し引続き、半年以上溶接に従事している者とする
- (c) 溶接機器
- (イ) 交流アーク溶接機 300A～500A (ニ) 炭酸ガスアーク半自動溶接機  
(ロ) アークエアーガウジング機(直流) (ホ) 溶接電流を測定する電流計  
(ハ) サブマージアーク溶接機一式 (ヘ) 溶接棒乾燥器
- (d) 溶接方法
- アーク手溶接(MC) ガスシールドアーク半自動溶接(GC)  
セルフ(ノンガス)シールドアーク半自動溶接(NGC) アークエアーガウジング(AAG)
- (e) 溶接姿勢



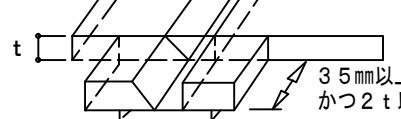
- (f) 組立て溶接技能者は、原則として本工事に従事する者が行う
- (イ) 仮付位置
- 組立溶接は溶接の終、端部、隅角部など強度上、工作上、問題となり易い箇所は避ける



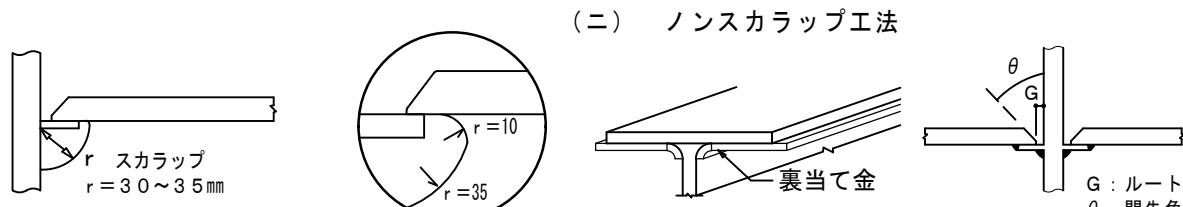
- (ロ) 完全溶込み溶接部の仮付溶接は必ず裏はつり側に施工する



- (g) 溶接施工
- (イ) エンドタブ
- I) 完全溶込み溶接、部分溶込み溶接の両端部に母材と同厚で同開先形状のエンドタブを取り付ける
- II) エンドタブの材質は、母材と同質とする
- III) エンドタブの長さは、MC: 3.5mm以上  
NGC、GC: 4.0mm以上とし特記のない場合は、溶接終了後、母材より1.0mm程度残し切断して、グラインダー仕上げとする
- IV) 面形エンドタブを使用する場合、溶接技能者はJIS Z 3841の溶接技能検定に合格した有資格者で、面形エンドタブ工法のための溶接技能者技量付加試験等により、工事監理者の承認を得る。



- (ロ) 裏当て金
- 材質は母材と同質材料とし厚さは手溶接で6mm、半自動溶接で9mm以上とし、巾は2.5mm以上を原則とする。但し、溶接性能が確認できれば監理者の承認を得て変更することが出来る。
- (ハ) スカラップ 半径は3.0～3.5mmと、1.0mmのダブルールとする  
但し梁成がD=15.0mm未満の場合のスカラップはr=2.0mmとする



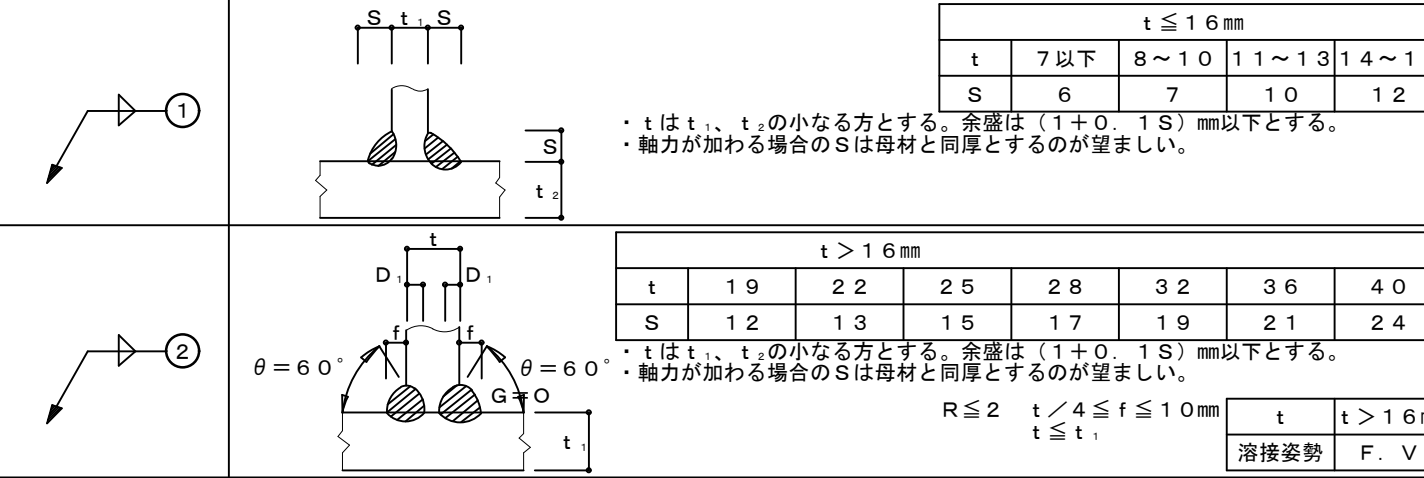
- (ホ) 裏はつり
- 標準図の溶接においてAAGと記載のある部分は全て、アークエアーガウジングを行ったうえで、部材に確認マークをつける
- (ヘ) 現場溶接の開先面には、溶接に支障のない防錆材を塗布する。又、開先部を痛めない様に、養生を行なう

- (5) 塗装
- コンクリートに埋め込まれる部分及びコンクリートとの接触面で、コンクリートと一体とする設計仕様になっている部分は、塗装をしない

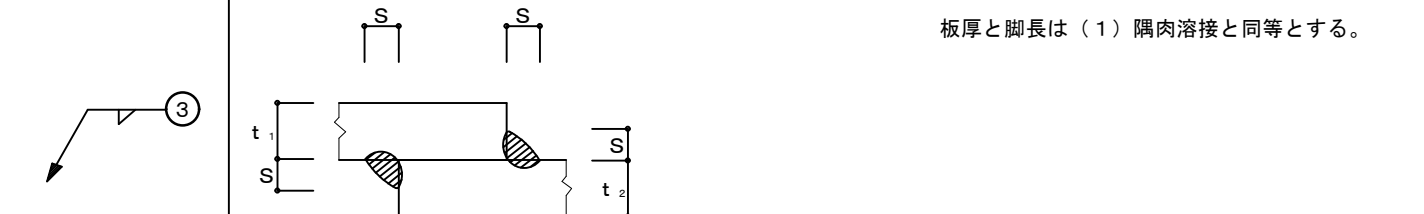
## 2. 溶接規準図

(注) f: 余盛 G: ルート間隔 R: フェース S: 脚長 (単位mm)

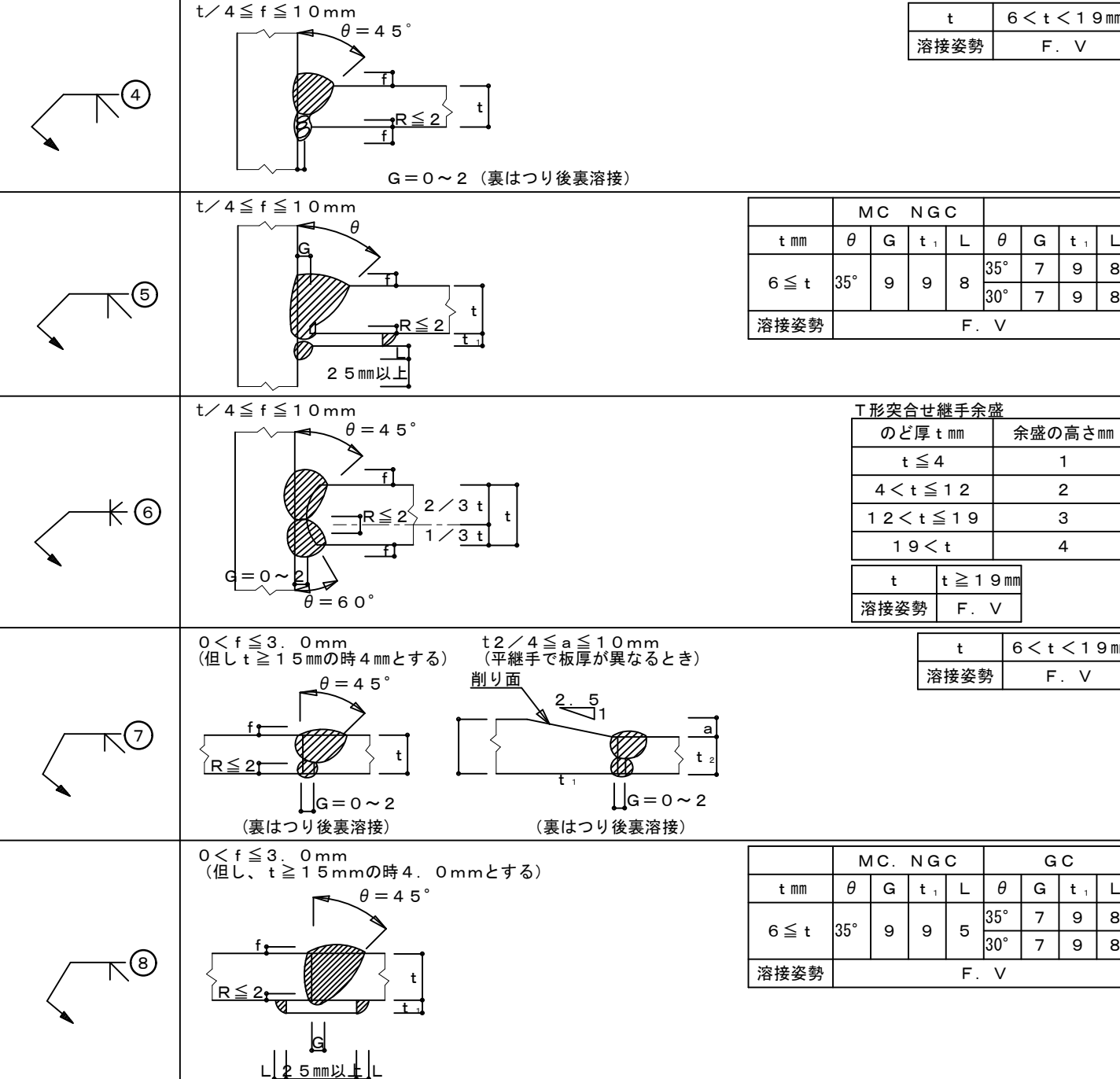
### (1) 隅肉溶接



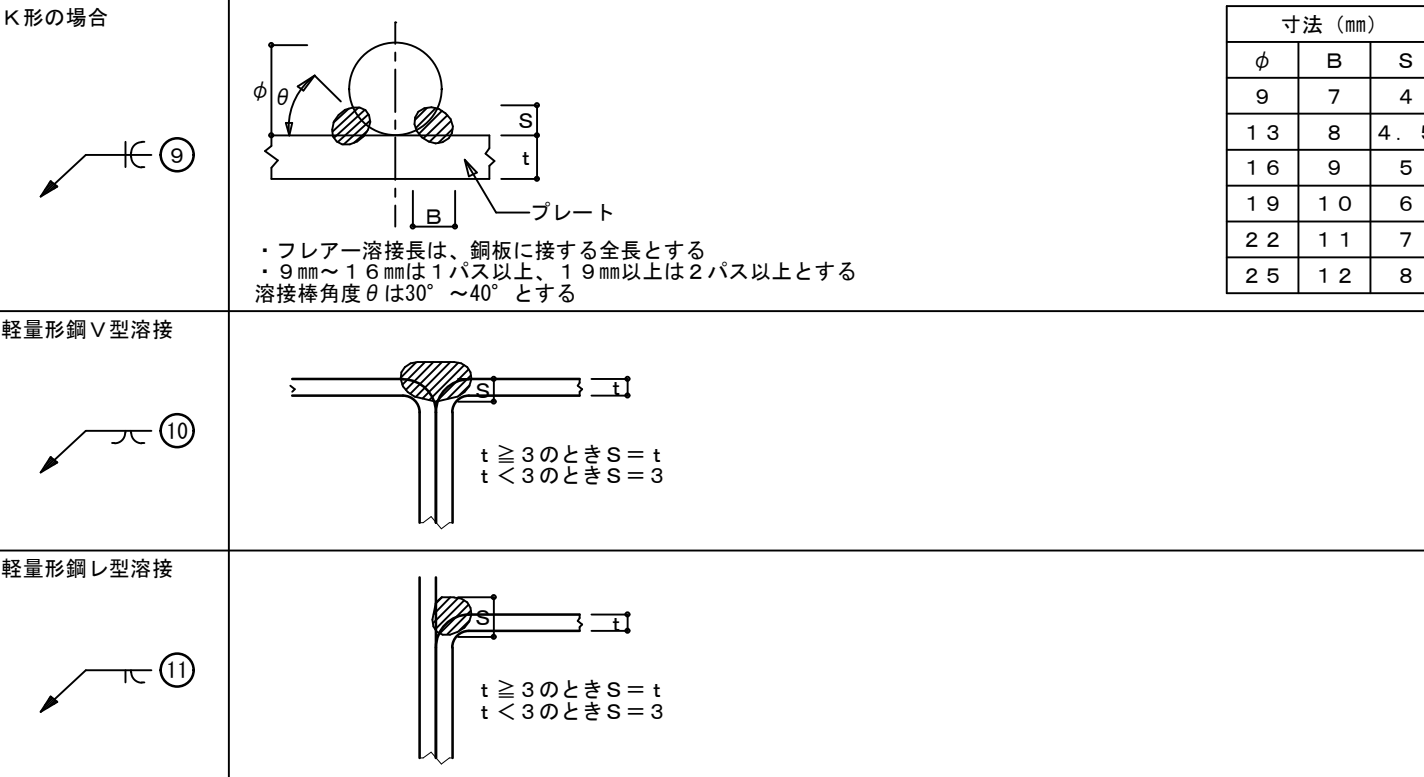
### (2) 隅肉溶接(片面溶接)



### (3) 完全溶込み溶接

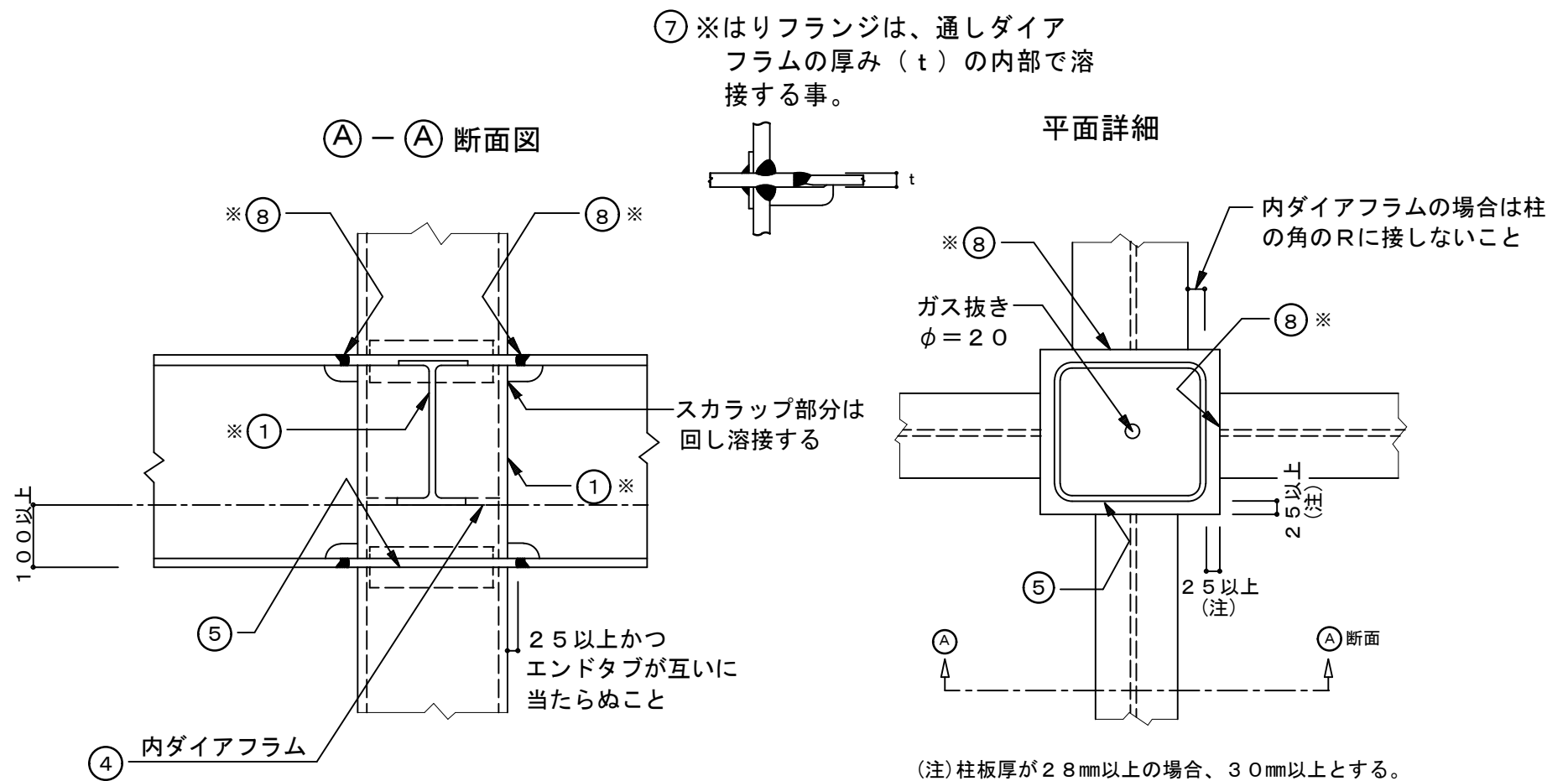
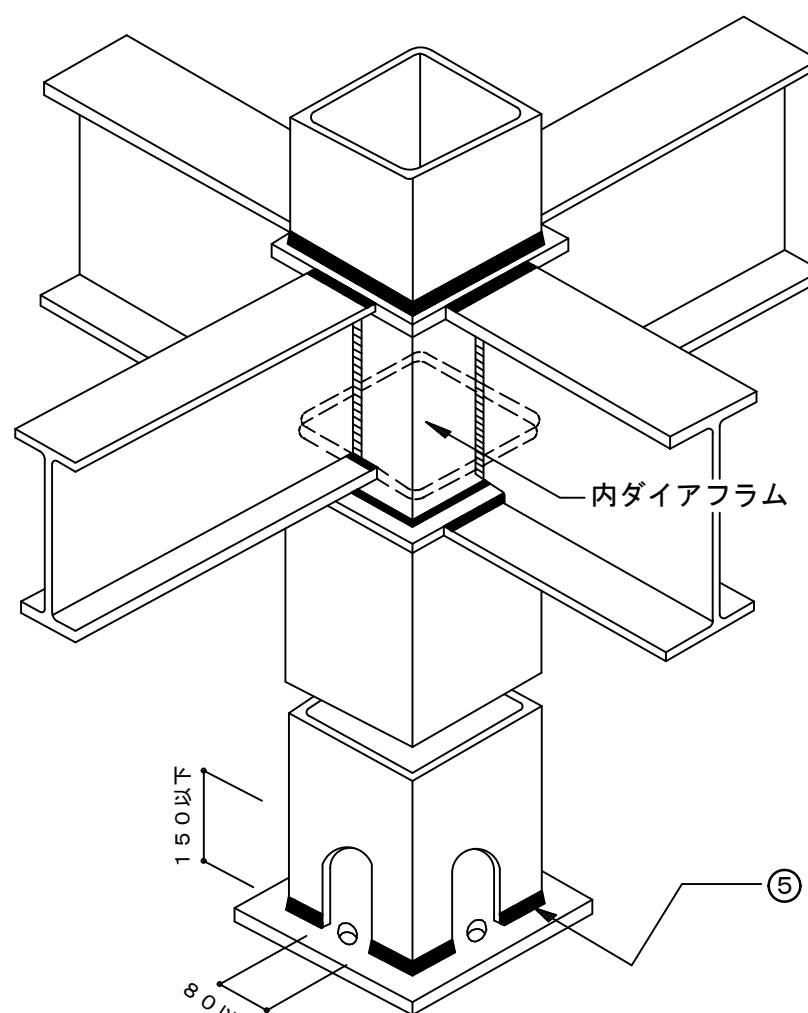


### (4) フレーア溶接



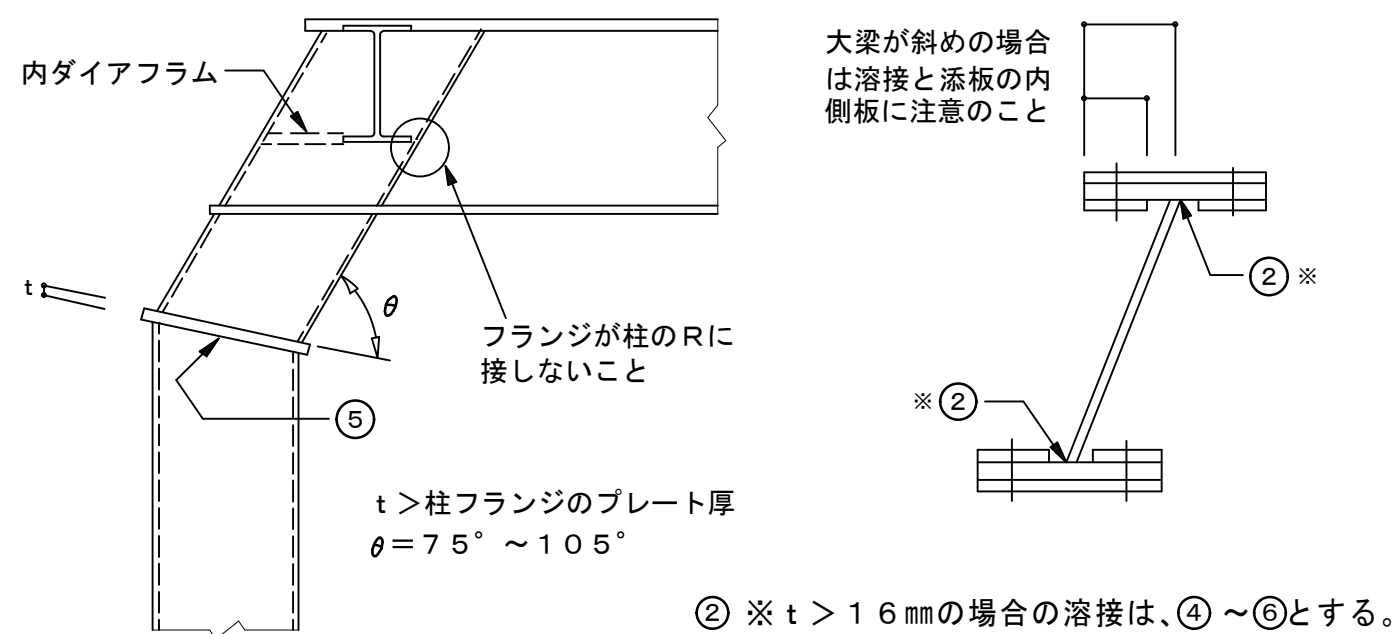
※溶接記号番号を○中に記入のこと

### ●BOX型 (通しダイアフラムの場合)



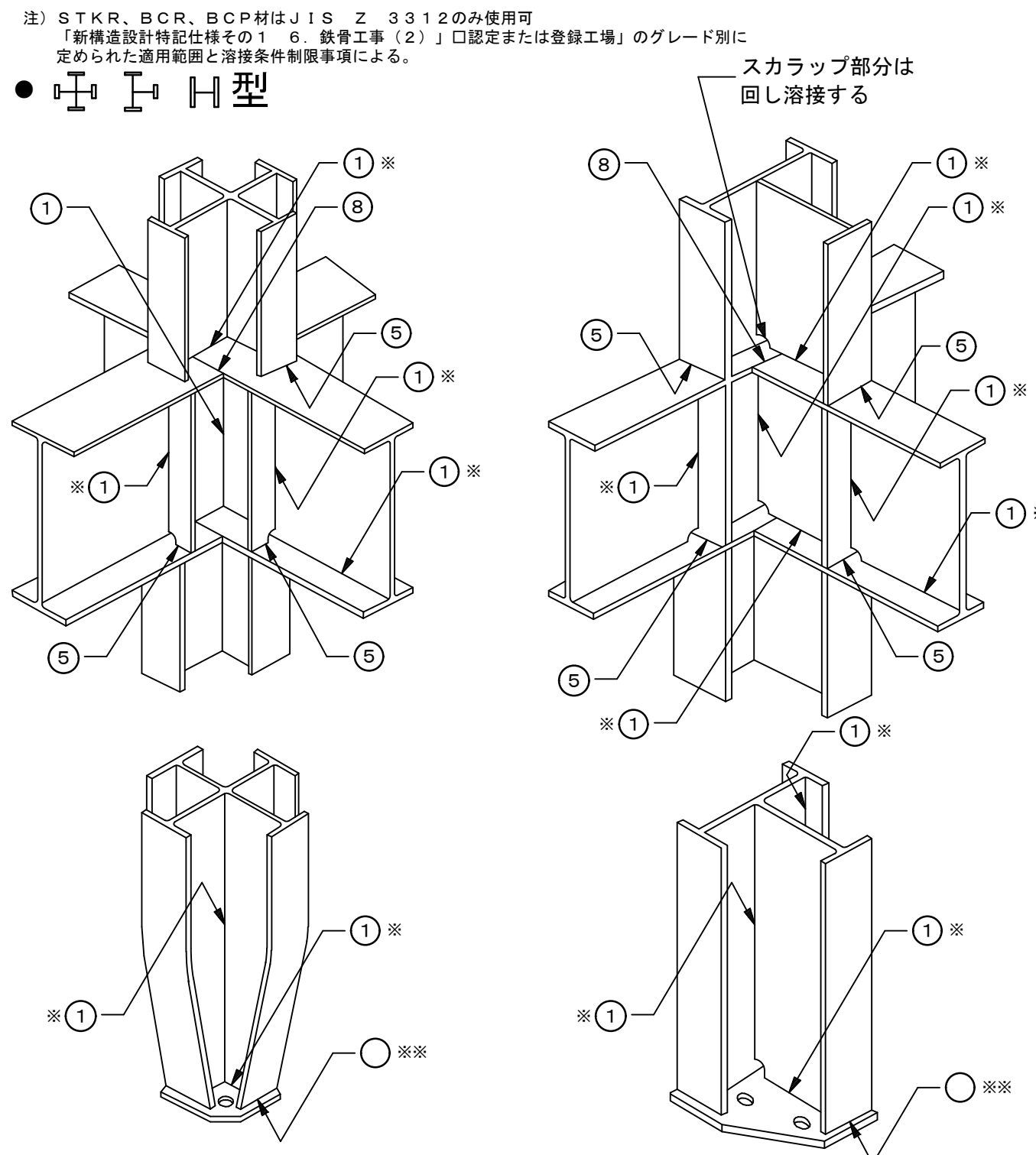
① ※ t > 1.6mm の場合の溶接は、② 又は④～⑥とする。

●柱が途中で折れる場合  
及梁成が異なる場合



② ※ t > 1.6mm の場合の溶接は、④～⑥とする。

### ●B. H方式



① ※ t > 1.6mm の場合の溶接は、② 又は④～⑥とする。

○ ※ 印は設計者が記入すること。

|                        |
|------------------------|
| 構造設計者                  |
| 株式会社 コンパース             |
| 一級建築士事務所 香川県知事登録第1232号 |
| 一級建築士大臣登録番号 第325498号   |
| 構造設計一級建築士証交付番号 第8572号  |
| 戸田 友一                  |

|             |                                                   |             |                                                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 徳島県土木整備部営繕課 | ●工事名 R6営繕 第2三好寮・三好市地域利便性施設<br>(仮称) 三・池田 新築工事建築(2) | ●図面番号 S-006 | 1級建築士事務所 徳島県知事登録第11050号<br>株式会社 宮建築設計<br>徳島市福島1丁目5番6号<br>TEL (088) - 625-5505 (代) |
|             | ●図面名 鉄骨構造標準図(1)                                   | ●縮尺         | 管理建築士 清水 康代 1級333707                                                              |

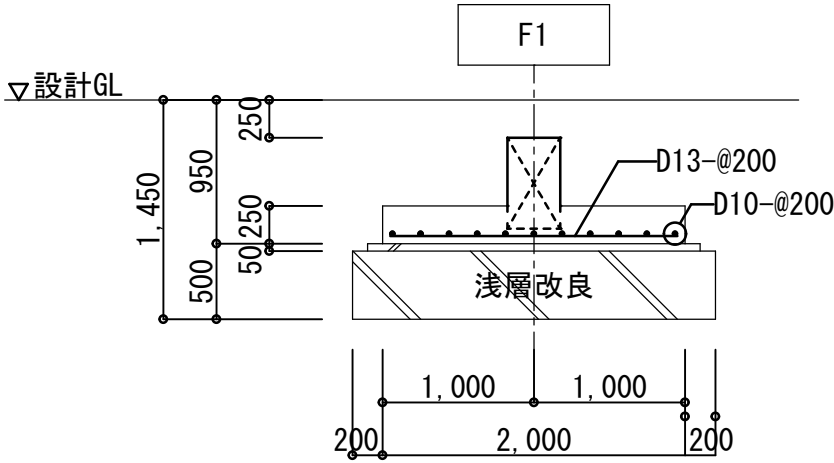






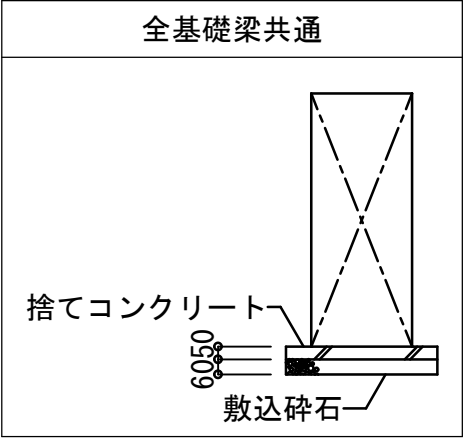
基礎リスト 1/50

注)基礎下端にて長期許容支持力30kN/m²を確保する。



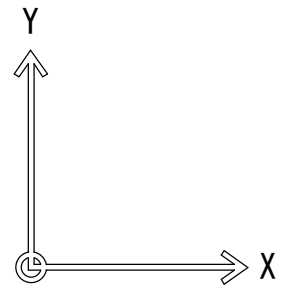
基礎梁リスト 1/30

| 符 号 | FG1              |       | FG11      |
|-----|------------------|-------|-----------|
| 位 置 | 両端               | 中央    | 全断        |
| 断 面 | <div>▽設計GL</div> |       |           |
| 上端筋 | 3-D19            | 5-D19 | 3-D19     |
| 下端筋 | 3-D19            | 3-D19 | 3-D19     |
| 肋 筋 | D10-□@200        |       | D10-□@200 |
| 腹 筋 | 1X2-D10          |       | 1X2-D10   |



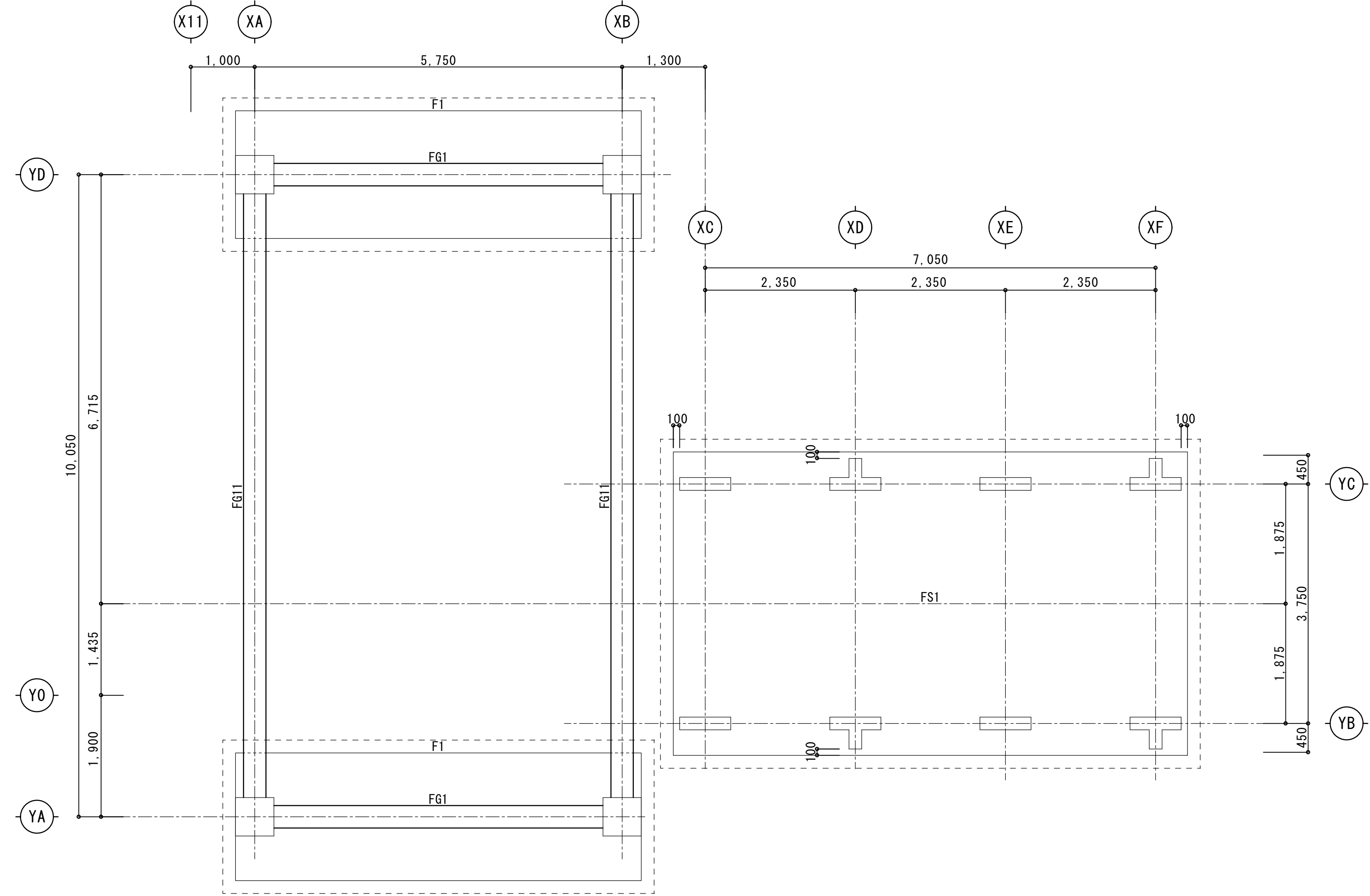
RC柱リスト 1/20

| 符 号 | C11                  | C12          |
|-----|----------------------|--------------|
| 断 面 |                      |              |
| 主 筋 | 10-D19 (L2定着)        | 8-D19 (L2定着) |
| 帯 筋 | D13-□@150, D13-└@150 | D13-□@150    |



スラブリスト

| 記 号 | 版 厚 | 位 置 | 短辺方向     | 長辺方向     | 備 考                              |
|-----|-----|-----|----------|----------|----------------------------------|
| FS1 | 250 | 上 筋 | D16-@200 | D13-@200 | 耐圧版下浅層改良 H=500mm セメント系固化材60kg/m³ |
|     |     | 下 筋 | D16-@200 | D13-@200 |                                  |

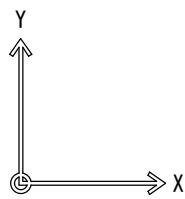


基礎伏図 (XA-XB通り間) 1/50

- 共通事項 特記なき限り下記とする。
- 浅層改良下端は設計GL-1,450とする。
  - 基礎下端は設計GL-950とする。
  - 基礎梁天端は設計GL-250とする。
  - 基礎芯=通芯とする。

基礎伏図 (XC-XF通り間) 1/50

- 共通事項 特記なき限り下記とする。
- 浅層改良下端は設計GL-1,235とする。
  - べた基礎下端はGL-735とする。



構造設計者  
株式会社 コンパース  
一級建築士事務所 香川県知事登録第1232号  
一級建築士大臣登録番号 第325498号  
構造設計一級建築士証交付番号 第8572号 戸田 友一

徳島県県土整備部営繕課

●工事名 R 6 営繕 第2三好寮・三好市地域利便性施設  
(仮称) 三・池田 新築工事建築 (2)

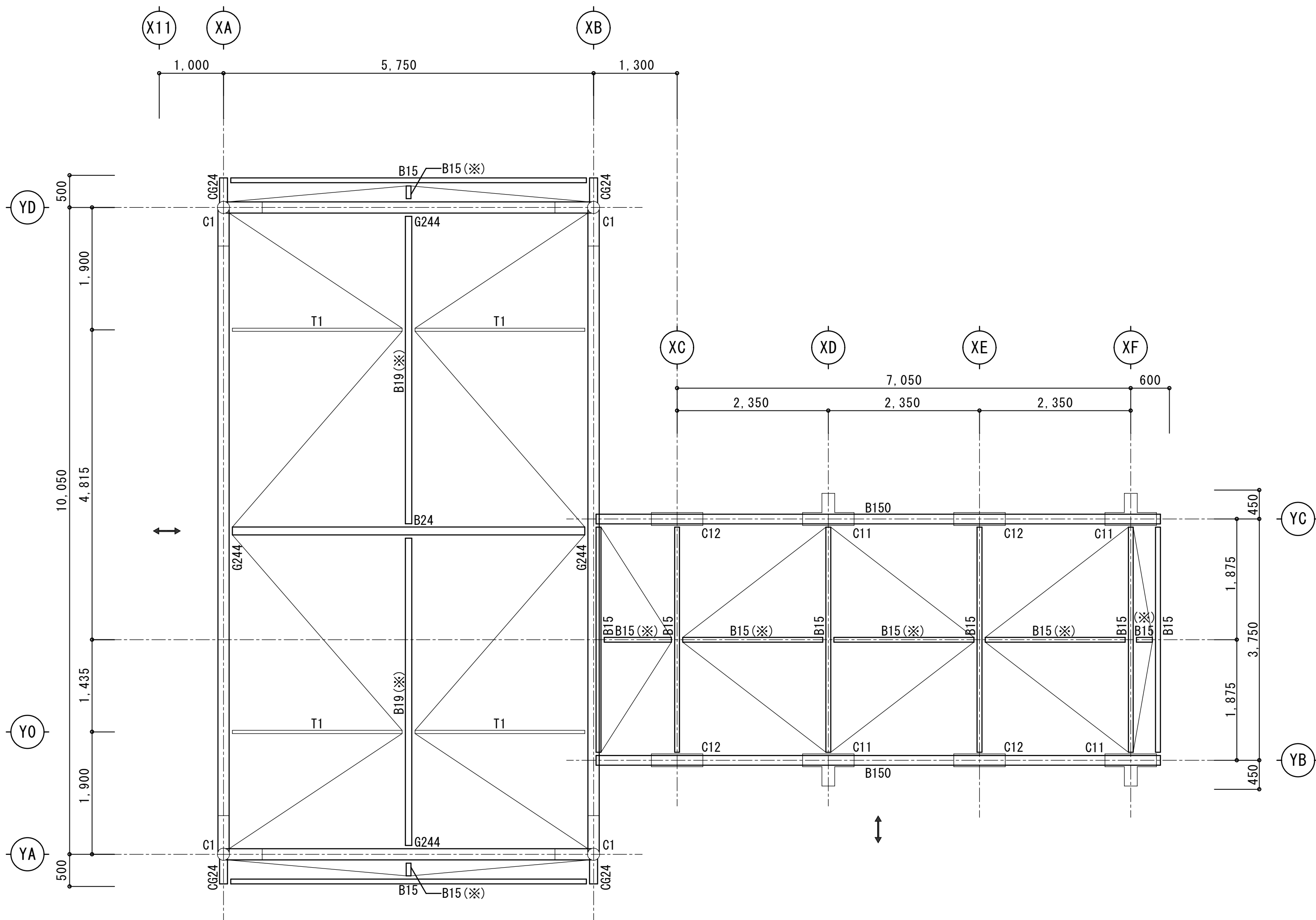
●図面名 歩廊 基礎伏図, RC部材リスト

●図面番号 S-008

●縮尺 A1:1/ 50, 30, 20  
A3:1/100, 60, 40

1級建築士事務所 徳島県知事登録第11050号  
株式会社 宮 建 築 設 計  
徳島市福島1丁目5番6号  
TEL (088) - 625-5505 (代)  
管理建築士 清水 康代 1級333707



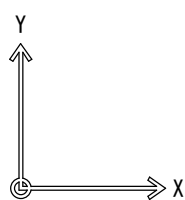


設計GL+5.700伏図 1/50

- 共通事項 特記なき限り下記とする。
- ・ 水平ブレースは、HV1とする。
  - ・ (※)の梁は他の梁より50上げる。
  - ・ Y方向の大梁上にはC-100x50x20x3.2を設ける。
  - ・ 梁継手位置は、柱芯より600とする。
  - ・ 柱芯＝通芯とする。
  - ・ ◀▶ は、折版 (H=90 t=0.6) 流し方向を示す。

設計GL+2.850伏図 1/50

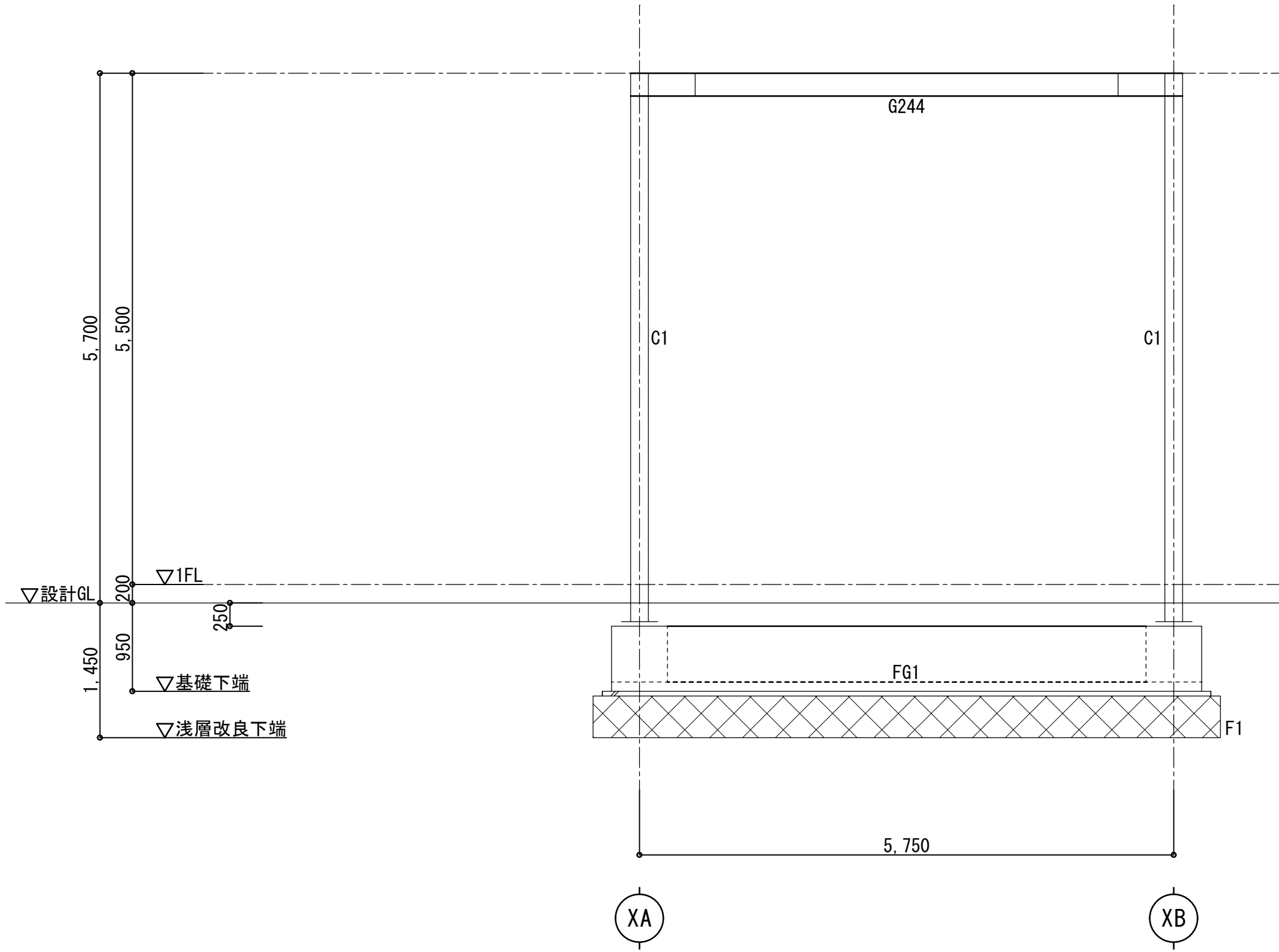
- 共通事項 特記なき限り下記とする。
- ・ 水平ブレースは、HV1とする。
  - ・ (※)の梁は他の梁より50上げる。
  - ・ X方向の梁上にはC-100x50x20x3.2を設ける。
  - ・ 柱芯＝通芯とする。
  - ・ ◀▶ は、折版 (H=90 t=0.6) 流し方向を示す。



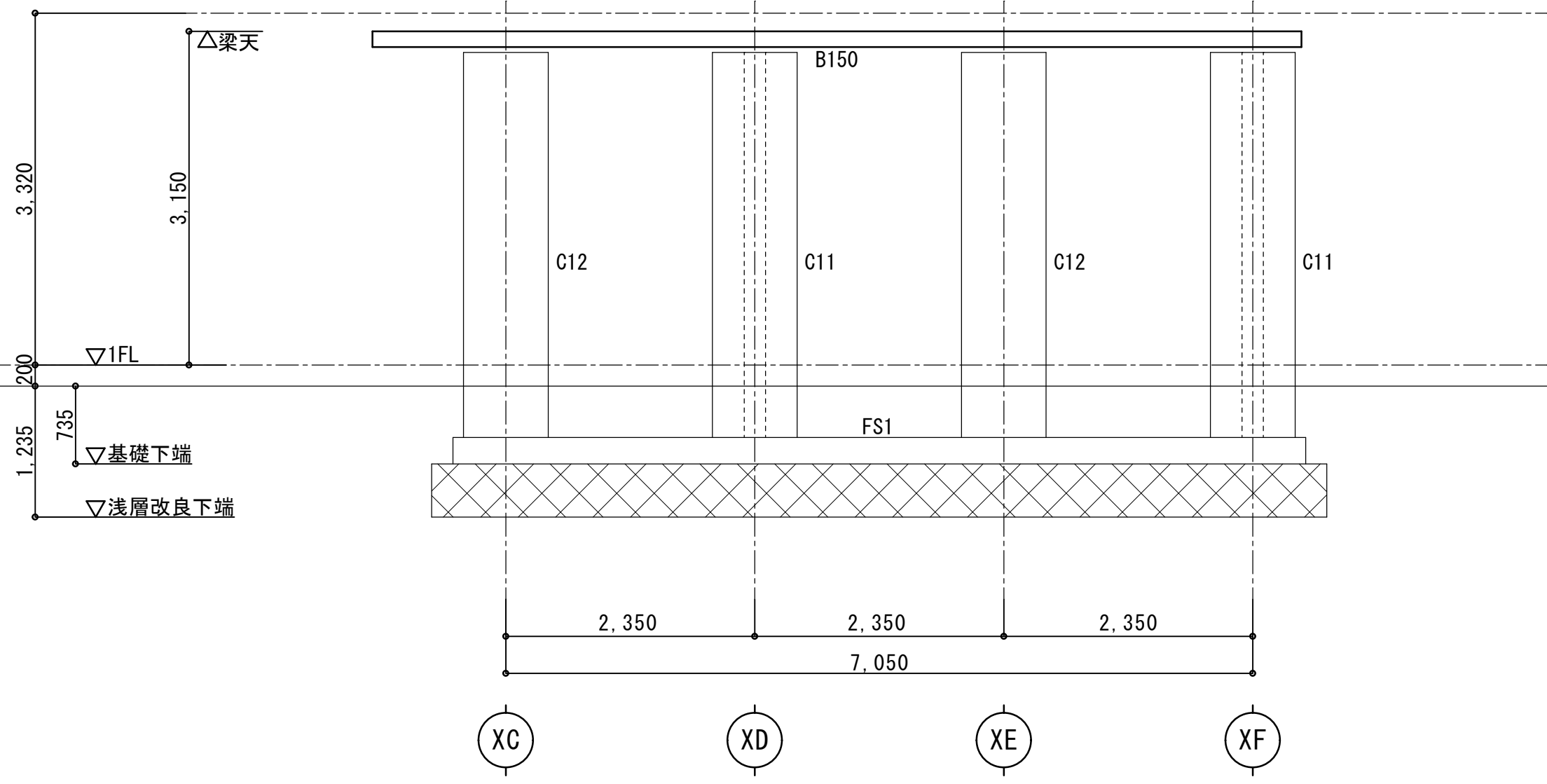
構造設計者  
株式会社 コンパース  
一級建築士事務所 香川県知事登録第1232号  
一級建築士大臣登録番号 第325498号  
構造設計一級建築士証交付番号 第8572号

|  |             |                                                      |                         |                                                                                        |
|--|-------------|------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 徳島県県土整備部営繕課 | ●工事名 R 6 営繕 第2三好寮・三好市地域利便性施設<br>(仮称) 三・池田 新築工事建築 (2) | ●図面番号 S-009             | 1 級建築士事務所 徳島県知事登録第11050号<br>株式会社 宮 建 築 設 計<br>徳島市福島1丁目5番6号<br>TEL (088) - 625-5505 (代) |
|  |             | ●図面名 歩廊 1階柱R階梁伏図                                     | ●縮尺 A1:1/50<br>A3:1/100 | 管理建築士 清水 康代 1 級333707                                                                  |

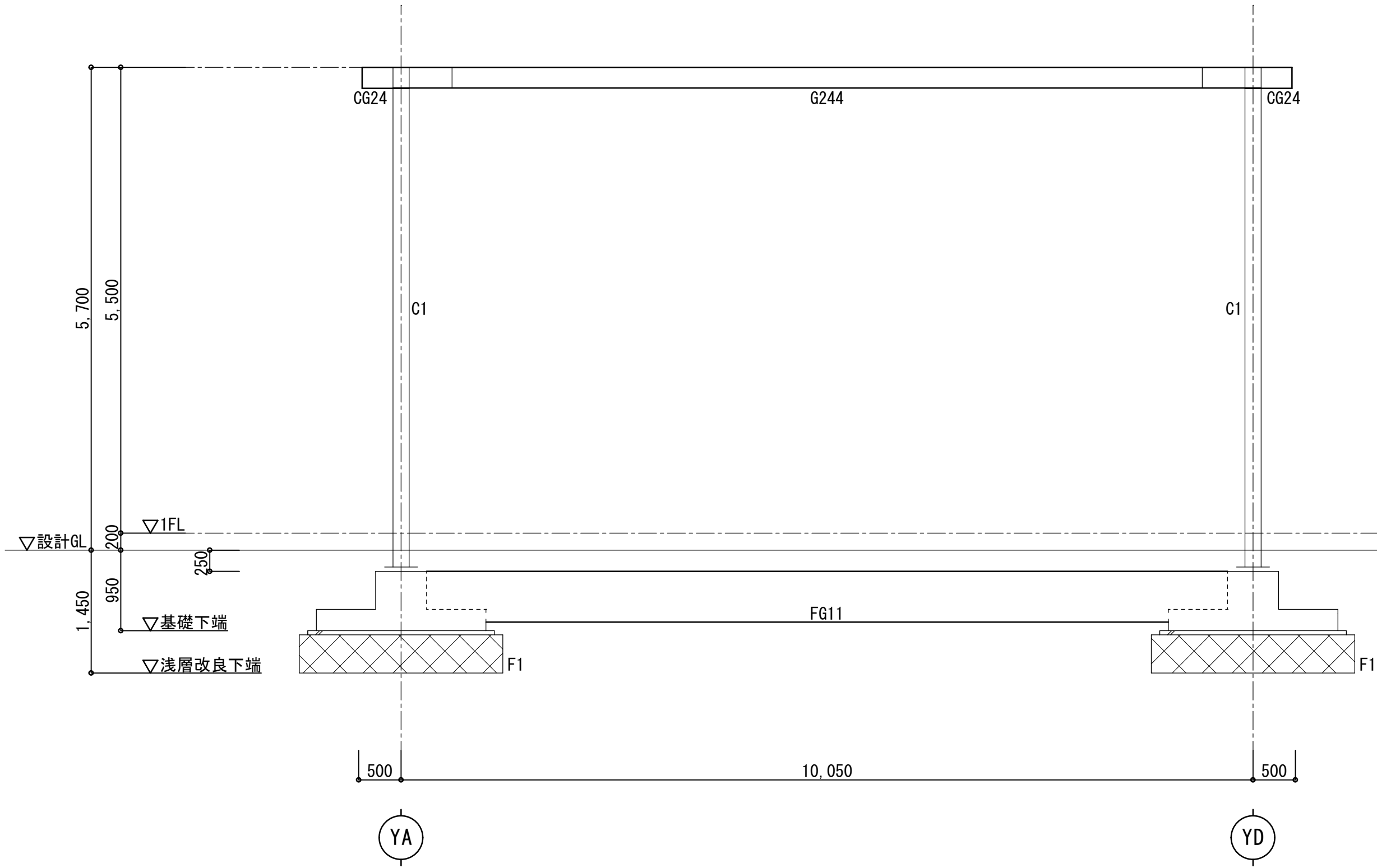




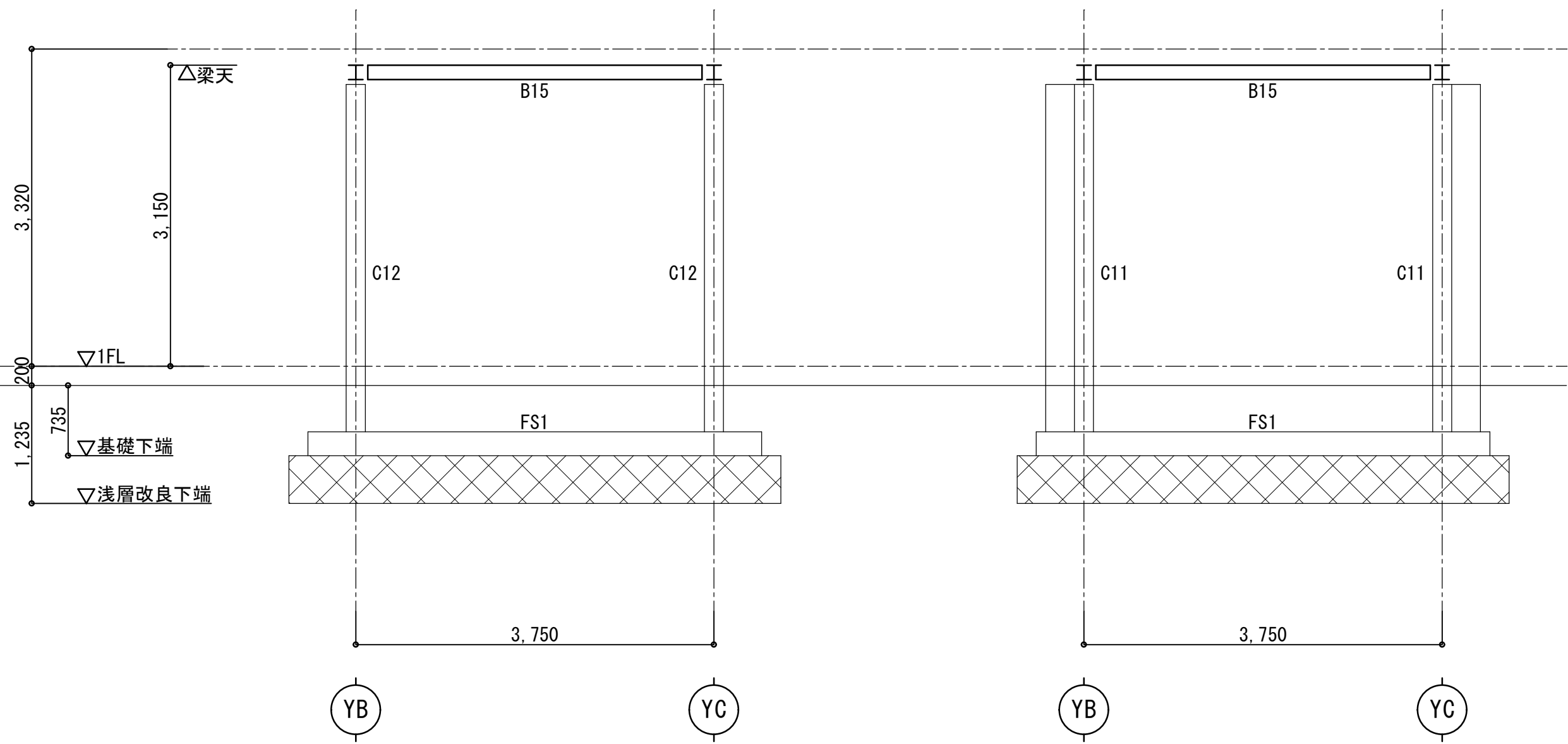
YA, YD通り軸組図 1/50



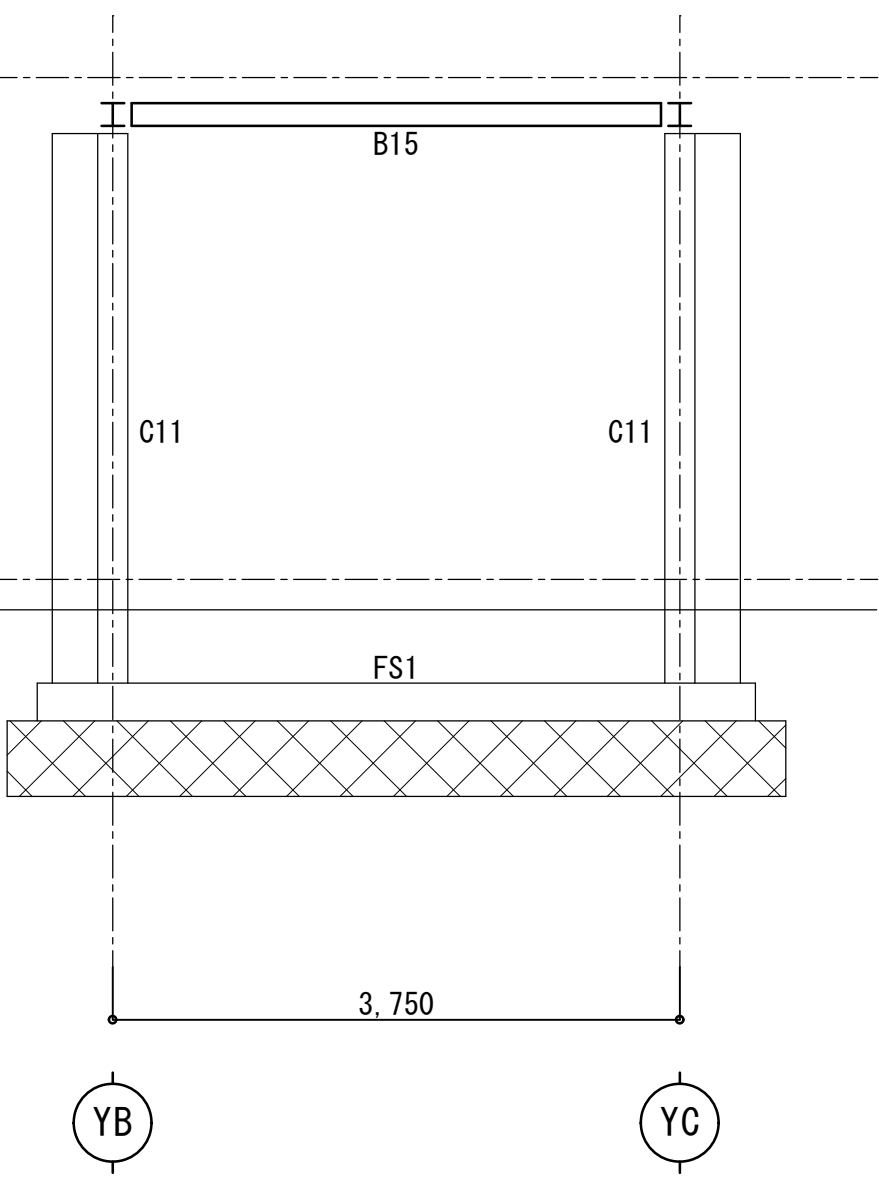
YB, YC通り軸組図 1/50



XA, XB通り軸組図 1/50



XC, XE通り軸組図 1/50



XD, XF通り軸組図 1/50

- 共通事項 特記なき限り下記とする。
- ・ BPL下端は設計GL-200とする。
  - ・ 梁継手位置は、柱芯より600とする。
  - ・ 柱芯＝通芯とする。

構造設計者  
株式会社 コンパース  
一級建築士事務所 香川県知事登録第1232号  
一級建築士大臣登録番号 第325498号  
構造設計一級建築士証交付番号 第8572号 戸田 友一

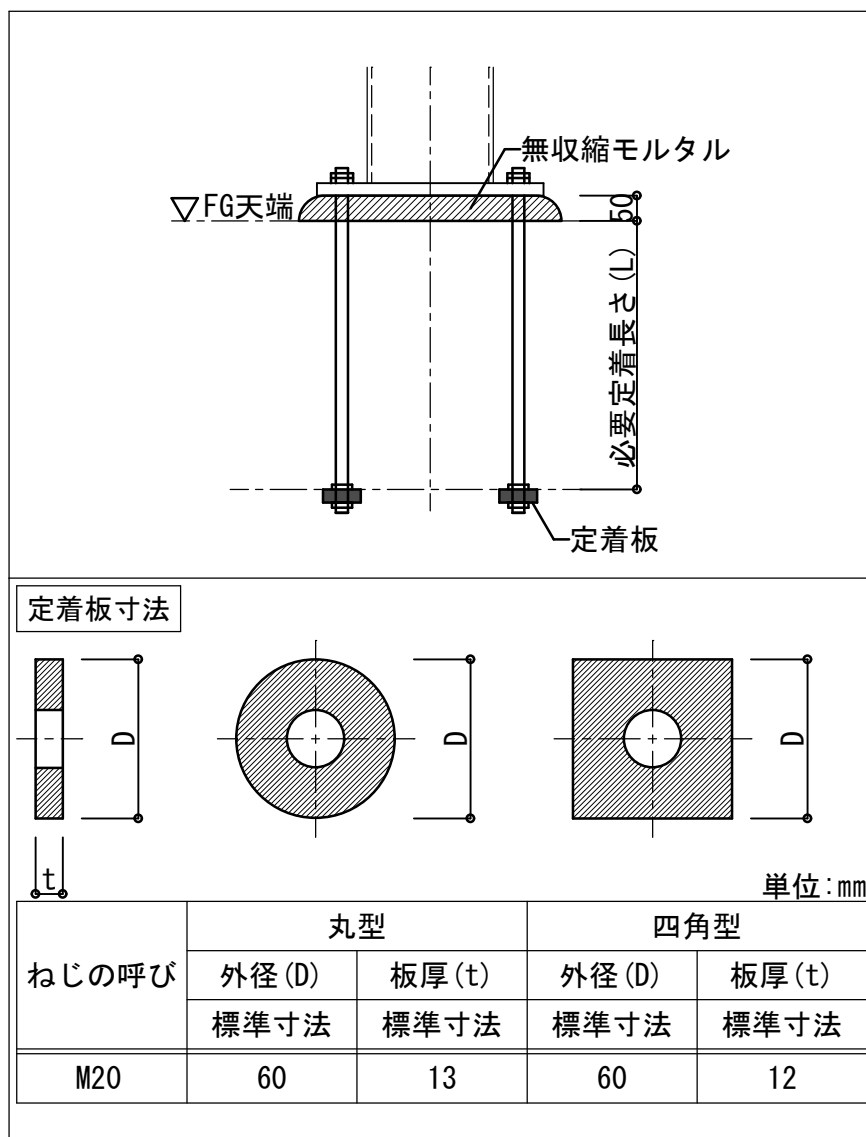
|  |            |                                                      |                         |                                                                                       |
|--|------------|------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 徳島県土整備部営繕課 | ●工事名 R 6 営繕 第2三好寮・三好市地域利便性施設<br>(仮称) 三・池田 新築工事建築 (2) | ●図面番号 S-010             | 1級建築士事務所 徳島県知事登録第11050号<br>株式会社 宮 建 築 設 計<br>徳島市福島1丁目5番6号<br>TEL (088) - 625-5505 (代) |
|  |            | ●図面名 歩廊 軸組図                                          | ●縮尺 A1:1/50<br>A3:1/100 | 管理建築士 清水 康代 1級333707                                                                  |



柱リスト 1/20

|                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| 符 号              | C1                                     |
| 1<br>階           | 全断 $\bigcirc$ -190.7x8.2<br>(STK400)   |
| 鉄<br>骨<br>柱<br>脚 |                                        |
| ベースプレート          | BPL-22 (SN490B)                        |
| アンカーボルト          | A. B. 4-M20 (ABR400) L=400<br>ダブルナット締め |
| R<br>C<br>柱<br>脚 |                                        |
| 主 筋              | 8-D22                                  |
| 帯 筋              | D10-□@100                              |

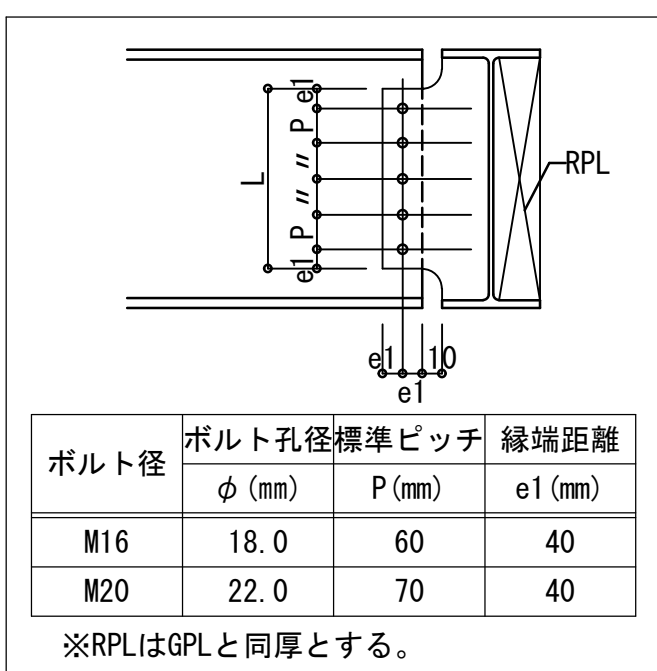
アンカーボルト要領



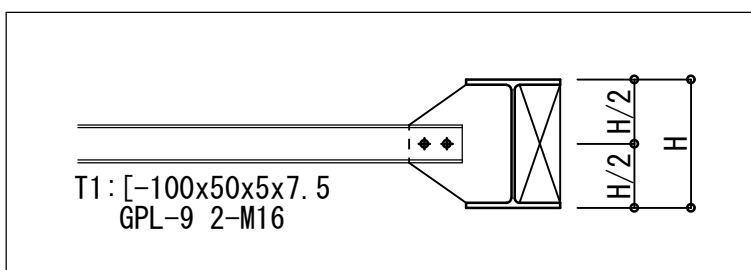
## 部材リスト

| 符 号  | 部 材                |
|------|--------------------|
| B24  | 全断 H-248x124x5x8   |
|      | 仕口 GPL-6 2-M20     |
| B19  | 全断 H-198x99x4. 5x7 |
|      | 仕口 GPL-6 2-M20     |
| B150 | 全断 H-150x150x7x10  |
|      | アンカーボルト要領図参照       |
| B15  | 全断 H-150x75x5x7    |
|      | 仕口 GPL-6 2-M16     |
|      |                    |
|      |                    |
| T1   | 全断 [-100x50x5x7. 5 |
|      | 仕口 GPL-9 2-M16     |

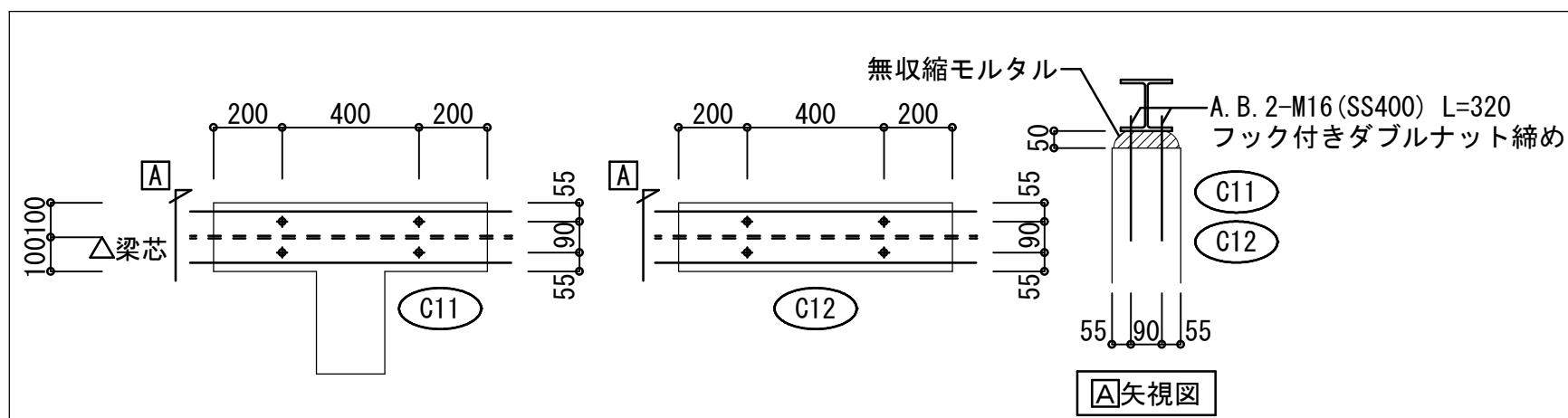
### 小梁仕口要領



屋根部分座屈止め(T1)要領図 1/20



B150アンカーボルト要領図 1/20



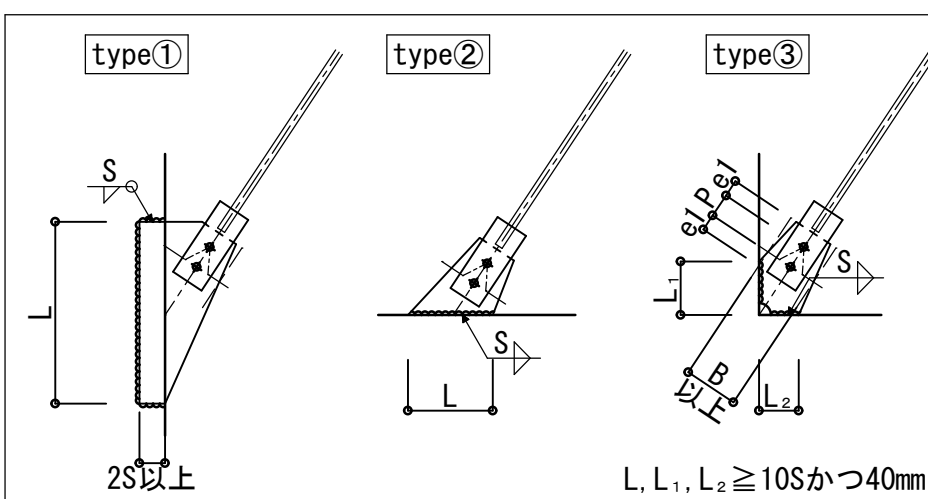
## 大梁リスト

|        |                   |                  |
|--------|-------------------|------------------|
| 符 号    | G244              | CG24             |
| 断<br>面 | 全断 H-244x175x7x11 | 全断 H-248x124x5x8 |
|        | 継手 J-244          |                  |
|        |                   |                  |

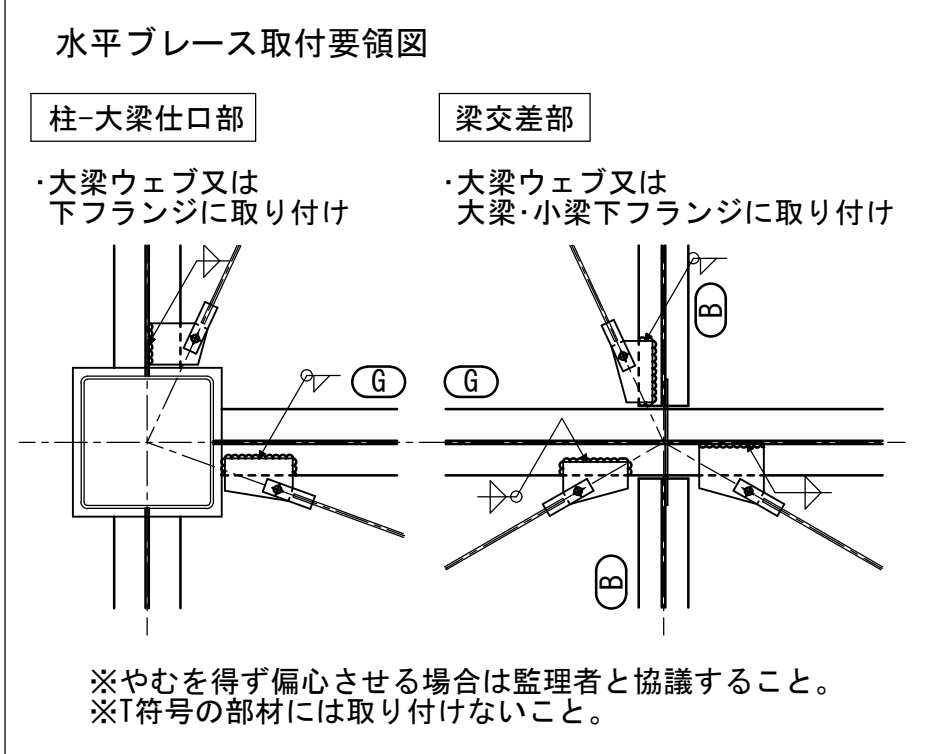
継手リスト 1/20

[illegible]

ブレースリスト (JISターンバックル筋かい)



| 符 号 | 部 材 | 仕 口          | プレート必要幅 | 溶接長さ   |        |                                     |
|-----|-----|--------------|---------|--------|--------|-------------------------------------|
|     |     |              | B (mm)  | type①L | type②L | type③L <sub>1</sub> +L <sub>2</sub> |
| HV1 | M12 | GPL- 6 1-M16 | 60      | 60     | 42     | 54                                  |
|     | M16 | GPL- 9 1-M16 | 70      | 80     | 56     | 72                                  |
|     | M20 | GPL- 9 1-M20 | 80      | 97     | 65     | 81                                  |
|     | M22 | GPL-12 1-M22 | 80      | 100    | 70     | 90                                  |
|     | M24 | GPL-12 2-M20 | 90      | 112    | 76     | 96                                  |
|     | M27 | GPL-12 2-M20 | 90      | 145    | 93     | 113                                 |
|     | M30 | GPL-12 2-M22 | 100     | 177    | 109    | 129                                 |

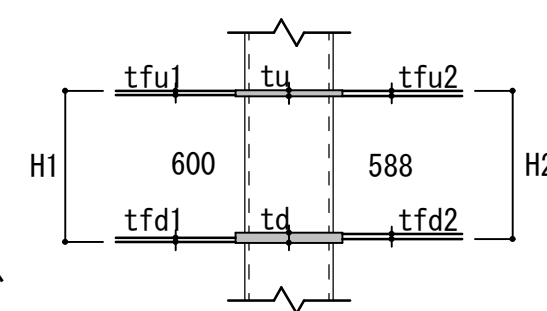
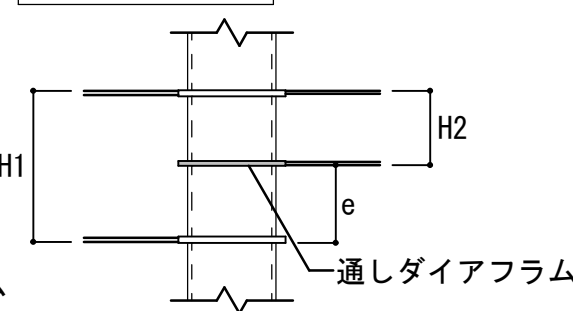
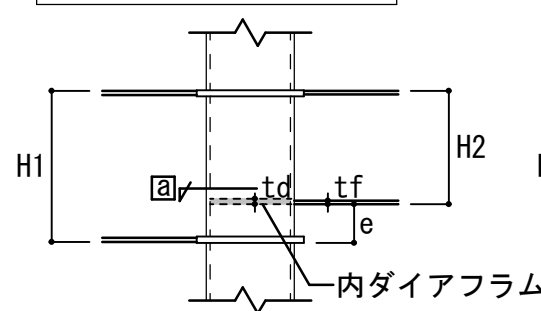
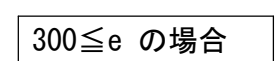
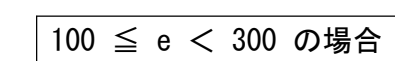


| 鉄骨部材リスト 共通事項           |
|------------------------|
| ・特記なき限り、鋼材材質はSS400とする。 |
| ・特記なき限り、ボルトはS10Tとする。   |
| ・F8Tは溶融亜鉛めっき高力ボルトとする。  |

構造設計者  
株式会社 コンパース  
一級建築士事務所 香川県知事登録第1232号  
一級建築士大臣登録番号 第325498号  
構造設計一級建築士証交付番号 第8572号 戸田 友一

|  |             |                                                 |                                |                                                                                                           |  |
|--|-------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | 徳島県県土整備部営繕課 | ●工事名 R6営繕 第2三好寮・三好市域利便性施設<br>(仮称)三・池田 新築工事建築（2） | ●図面番号 S-011                    | 1級建築士事務所 徳島県知事登録第11050号<br>株式会社 宮 建築設計<br>徳島市福島1丁目5番6号<br>TEL (088) - 625-5505（代）<br>管理建築士 清水 康代 1級333707 |  |
|  |             | ●図面名 歩廊 鉄骨部材リスト、鉄骨架構詳細図                         | ●縮尺 A1:1/30, 20<br>A3:1/60, 40 |                                                                                                           |  |

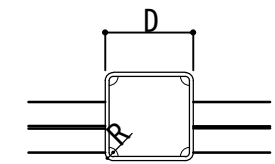
## ダイアフラムの標準ディテール



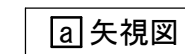
上フランジ側ダイヤフラム  
 $t_u \geq t_{fu2} + 6\text{mm} \quad (t_{fu1} < t_{fu2})$

下フランジ側ダイアフラム  
 $t_d \geq (H_1 - H_2) + t_{fd2} + 6\text{mm} \quad (H_1 > H_2)$

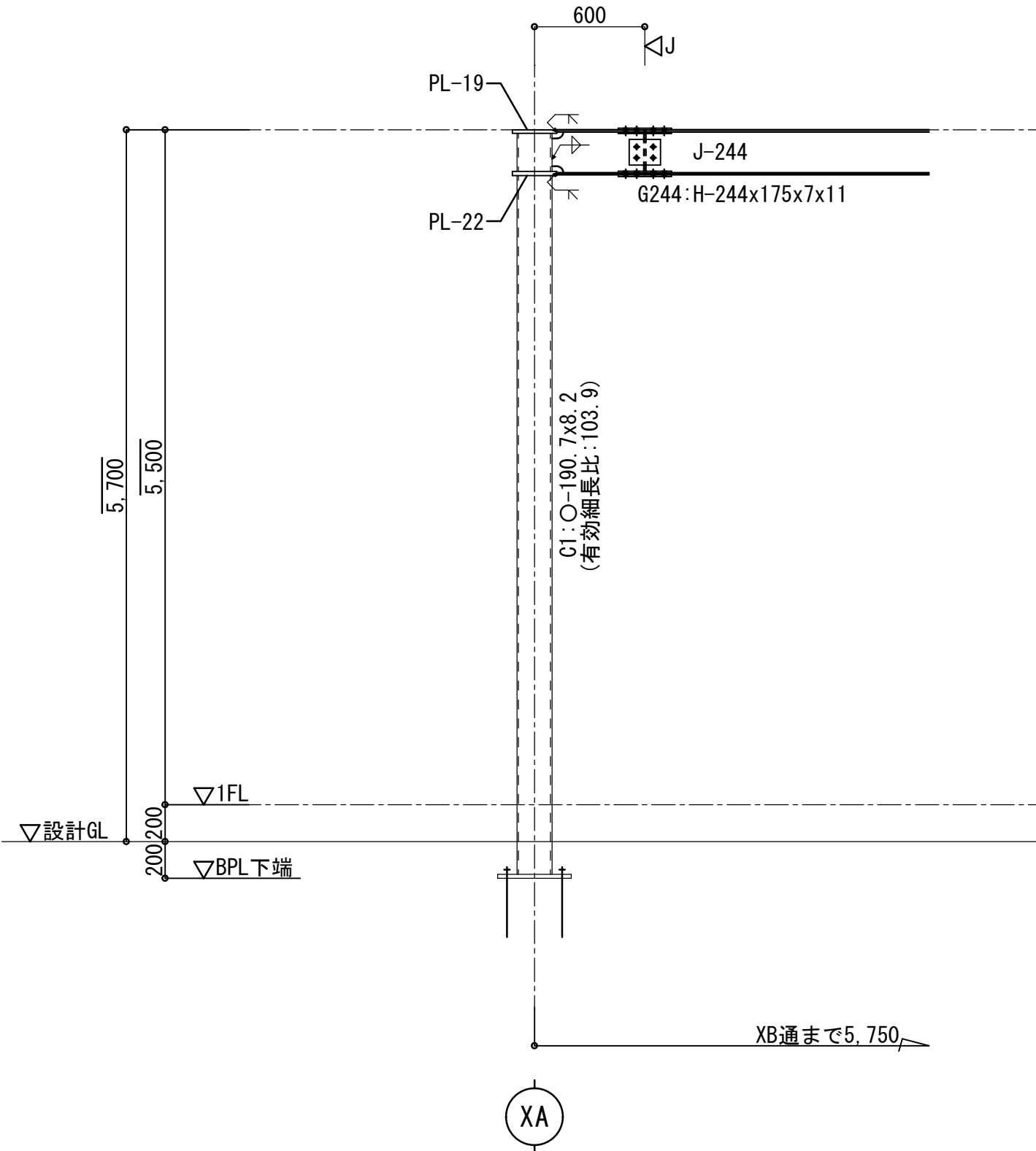
ダイアフラムの材質は通しダイアフラムSN490C内ダイアフラムSN490Bとする。  
板厚 (tu・td) は、取り合う梁フランジの最大厚の2サイズアップとする。



※R部を避けて取付けること。



内ダイアフラム厚さ  
柱径Dが250以下の場合、梁フランジの1サイズUPかつ+3mmとする。  
柱径Dが300以上の場合、梁フランジの2サイズUPとする。



YA通鉄骨架構詳細図 1/30



III. 電気設備工事特記仕様書

1 章 一般共通事項

1. 官公署その他への届出手続等

- (1) 本工事に必要な工事用電力、水などの費用及び官公署への諸手続などの費用は本工事に含む。  
官公署その他への届出手続等は（標仕<1> 1.1.3）により行う。なお、監理指針<1>1.1.3を参考とする。  
・ 自家用電気工作物の保安規程（ ・ 本工事に关し定める ○ 既存施設の保安規程を適用（改修・増築等））  
・ 既存施設の保安規程を適用する場合の工事、維持、運用に関する保安業務（ ○ 本工事 ・ 別途 ）
- (2) 官公署その他への届出手続等を行うにあたり、届出内容について、あらかじめ監督員に報告する。
- (3) 官公署その他関係機関の検査に必要な資機材及び労務等は本工事で提供する。

2. 機材の品質等

- (1) 本工事に使用する材料・機材等は、設計図書に定める品質及び性能を有するもの又は同等のものとする。ただし、同等のものを使用する場合は、あらかじめ監督員の承諾を受ける。
- (2) 下表に示す材料・機材等の製造業者等は次の①から⑤の事項を満たすものとし、証明となる資料又は外部機関が発行する品質及び性能等が評価されたものを示す書面を提出して監督員の承諾を受ける。  
①品質及び性能に関する試験データを整備していること。  
②生産施設及び品質の管理を適切に行っていること。  
③法令等で定める許可、認可、認定又は免許を取得していること。  
④製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。  
⑤販売、保守等の営業体制を整えていること。

| 品 目       | 機 材 名 ・ 注 記                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| LED照明器具   | 一般屋内用に限る                                                                |
| 盤類        | 分電盤（OA盤・実験盤を含む）、制御盤、キュービクル式配電盤<br>高压スイッチギヤ（CW形、PW形）                     |
| 高压機器      | 高压交流遮断器、高压進相コンデンサ、高压限流ヒューズ、高压負荷開閉器<br>高压変圧器（特定機器）、高压避雷器                 |
| 蓄電池       | ベント形据置鉛蓄電池、制御弁式据置鉛蓄電池、据置ニッケル・カドミウムアルカリ蓄電池<br>シール形ニッケル・カドミウムアルカリ蓄電池      |
| 交流無停電電源装置 | 常時インバータ給電方式（定格出力300kVA以下のもの）、ラインインタラクティブ方式<br>常時商用給電方式、常時インバータ給電方式（簡易型） |
| 太陽光発電装置   | パワーコンディショナ及び系統連系保護装置<br>※系統連系保護機能を有するパワーコンディショナを含み、<br>太陽電池アレイ及び接続箱を除く。 |
| 監視カメラ装置   |                                                                         |
| 中央監視制御装置  | 簡易形監視制御装置、監視制御装置                                                        |

- (3) 機器類は、図示する形状又は配管などの取出し位置等により、特定製造者の特定の製品を指定若しくは限定しない。
- (4) 機材の検査に伴う試験については、標仕 <1>1.4.5により行う。また、製造者において試験方法を定めている項目については、試験要領書を提出する。

2 章 共通工事・関連工事

1. 耐震施工（参考図書：建築業設備耐震設計・施工指針（2014年版））

- (1) 設備機器の固定は、施設の分類並びに機器の種別、重要度及び設置階に応じて、次の設計用水平地震力及び設計用鉛直地震力に対し、移動、転倒、破損等が生じないようにする。  
なお、施工に先立ち、耐震計算書を監督員に提出し、承諾を受けるものとする。  
・設計用水平地震力  
機器の重量（kN）に、地域係数及び設計用標準水平震度を乗じたものとする。なお、設計用標準水平震度は、特記なき場合は下表による。  
・設計用鉛直地震力  
設計水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。  
・施設の分類、地域係数  
・施設の分類（ ○ 特定の施設 ・ 一般の施設 ） ・地域係数（ ・ 1.0 ○ 0.9 ）  
・重要機器  
・ 配電盤 ・ 防災用発電装置 ・ 直流電源装置 ・ 交流無停電電源装置 ・ 交換機  
・ 火災報知受信機 ・ 中央監視制御装置 ・ 構内情報通信網装置 ・

| 設計用標準水平震度      |         | 特定の施設 |      | 一般の施設 |      |
|----------------|---------|-------|------|-------|------|
| 設置場所           | 機器種別    | 重要機器  | 一般機器 | 重要機器  | 一般機器 |
| 上層階、<br>屋上及び塔屋 | 機 器     | 2.0   | 1.5  | 1.5   | 1.0  |
|                | 防振支持の機器 | 2.0   | 2.0  | 2.0   | 1.5  |
|                | 水 槽 類   | 2.0   | 1.5  | 1.5   | 1.0  |
| 中層階            | 機 器     | 1.5   | 1.0  | 1.0   | 0.6  |
|                | 防振支持の機器 | 1.5   | 1.5  | 1.5   | 1.0  |
|                | 水 槽 類   | 1.5   | 1.0  | 1.0   | 0.6  |
| 1階及び地下階        | 機 器     | 1.0   | 0.6  | 0.6   | 0.4  |
|                | 防振支持の機器 | 1.0   | 1.0  | 1.0   | 0.6  |
|                | 水 槽 類   | 1.5   | 1.0  | 1.0   | 0.6  |

- (注) ・上層階の定義は次のとおりとする。  
2～6階の場合は最上階、7～9階の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階以上の場合は上層4階  
・水槽類にはオイルタンク等を含む。
- (2) 質量100kg以下の軽量な機器（標仕の適用を受けるものは除く）の取付については、機器製造者の指定する方法で確実に取付けを行うものとし、特に計算を行わなくともよい。
- (3) 横引き配管等の耐震支持は、施設の分類に応じたものとする。

2. あと施工アンカー

- あと施工アンカーボルトの選定については、次による。  
(1) 機器類の固定には、金属拡張アンカーおねじ形又は接着系アンカーを使用し、重要機器及び次の機器については、施工後確認試験を行う。  
（ ・ ・ ・ ・ ・ ）  
・試験方法 引張試験機による引張試験とし、確認強度まであと施工アンカーを引張るものとする。  
・試験箇所数 1ロットに対し3本とし、ロットから無作為に抜き取る。
- (2) 配管の吊り及び支持材の固定には、その自重に十分耐えうるアンカーを使用する。なお、耐震支持に使用する躯体取付用のアンカーは金属拡張アンカーおねじ形又は接着系アンカーとする。
- (3) 屋外に使用するものはステンレス製又はJIS H 8641「溶融亜鉛めっき」に規定するHDZT49以上の溶融亜鉛めっきを施したものとする。

3. 非破壊検査

- (1) はつり、穴開け及びあと施工アンカー等の施工に当たり、埋設物の事前調査を行い、監督員に報告すること。
- (2) 施工場所を鉄筋探査機により探査し、鉄筋、配管類の位置に墨出しを行う。なお、探査の結果、放射線透過検査を必要とする場合については、監督員と協議の上、適切に対応するものとする。

4. コンクリート工事

- 対象物：ローボールライト基礎  
○ 強度試験（ ・ 第三者機関 ○ JIS工場 ） ・ 構造体強度補正值(S)による補正 ○ 調査表提出  
○ アルカリ骨材反応抑制対策確認 ・ 鉄筋材料の規格品証明書提出  
(注) 強度試験の立会について、試験を第三者機関で行う場合は、現場代理人又は主任(監理)技術者が、JIS工場の場合は、立会者を定め、監督員の承認を受け、行うものとする。

5. その他共通事項

(1) 配管工事

- ・長さ1m以上の入線しない電線管には1.2mm以上のビニル被覆鉄線を挿入する。（標仕<2>2.2.9、<2>2.12.4）  
・屋外の金属製防水形プルボックスは、（ ○ ステンレス製 ・ 鋼板製 ）とし、（ ○ メラミン焼付塗装 ・ 溶融亜鉛めっき ・ 無塗装 ）とする。  
・屋外布設の厚鋼電線管は、めっき付着量が300g/m2のものを使用し、原則塗装不要とする。
- (2) 塗装工事  
・次の部分の露出する電線管、支持金物、架台等は塗装を行う。（ ・ 一般居室、廊下等 ○ 屋外 ）  
・屋内、屋外及びピット内の支持金物等のうち、ステンレス製又は溶融亜鉛めっき製のものは、原則塗装不要とする。
- (3) 支持金物等  
・屋外及びピット内の支持金物等はステンレス製又は鋼材にJIS H 8641「溶融亜鉛めっき」に規定するHDZT49以上の溶融亜鉛めっきを施したものとする。
- (4) 用途別表示  
・盤内、幹線プルボックス内、ケーブルラック上の要所、マンホール・ハンドホール内、その他の要所には合成樹脂製、ファイバ製等の表示札等を取付け、回路の種別、行先等を表示する。（標仕 <2>2.2.10、<2>2.12.5）  
なお、屋外において直接外気に触れる場所（盤内、プルボックス内を除く。）及びマンホール・ハンドホール内の表示札等はエッチングプレート等の耐候性を有するものとする。  
・カバープレート及びプルボックス蓋にはシール等で用途別表示を行う。なお、屋外部分の表示はエッチングプレート等の耐候性を有するものとする。
- (5) その他  
・分電盤、制御盤、端子盤などの2次側以降の配線で、配線経路、電線太さ、電線本数、管径などは監督員との協議により図面表示と多少相違させてよい。  
・分電盤からの予備配管として、分電盤の予備回路数（スペースを含む）に応じた配管を天井裏まで立上げる。  
・改修又は増設工事等において既設配線との接続が本工事に含まれる場合は、工事着手前及び工事完了後に既設配線の絶縁抵抗を測定する。  
・自家用電気工作物の保安規程に基づき、電気主任技術者による工事中の点検並びに工事完成時の検査を実施し、成績書を提出する。

3 章 電灯設備

1. LED照明器具

- LEDモジュールの光源色は、監督員との協議により、標準図に規定する光源色を変更できる。ただし、非常照明用及び誘導灯用を除く。

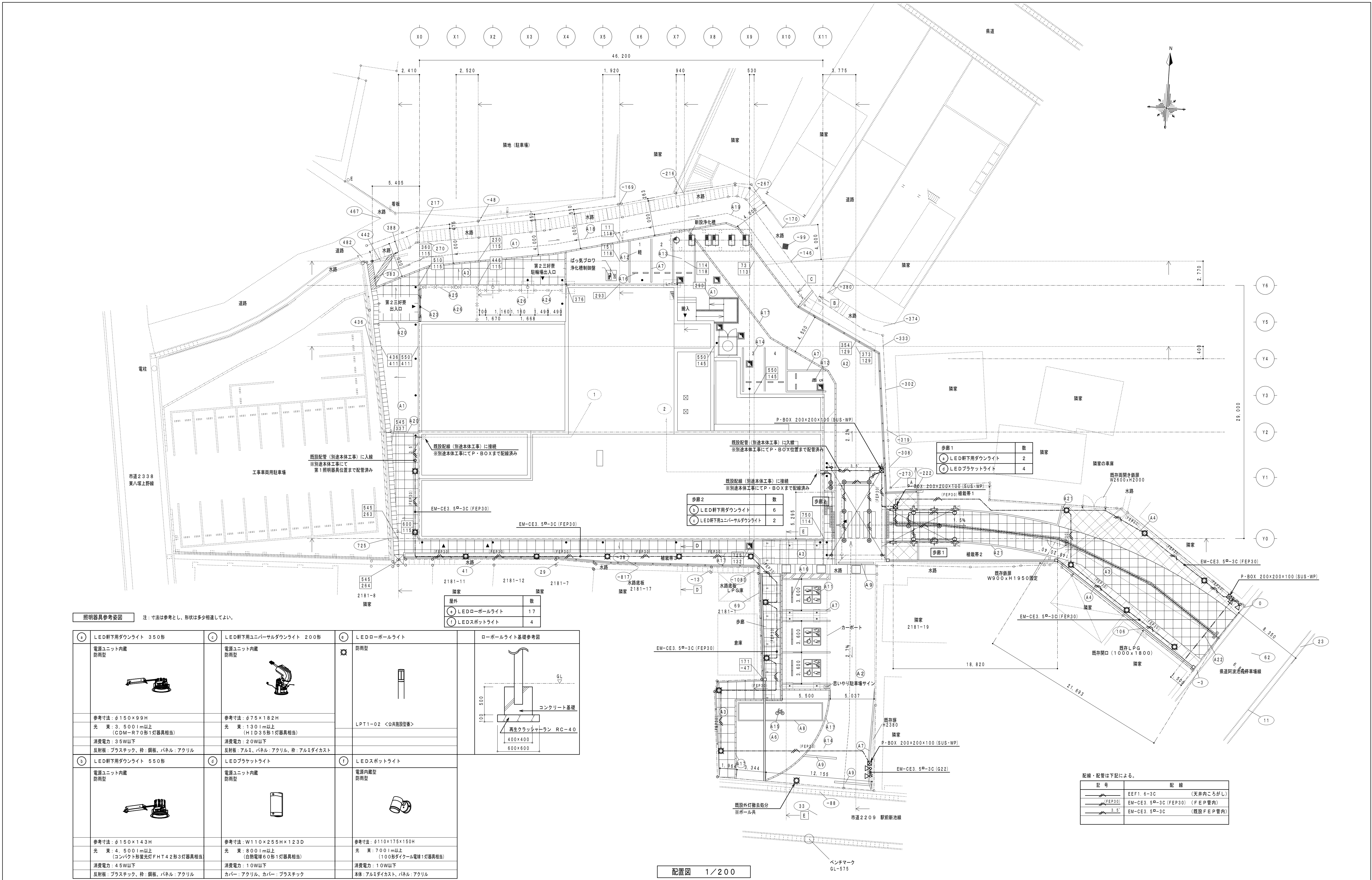
4 章 その他

1. 配線図記号

- (1) EM-EEFケーブルにて、4芯以上の配線を布設する場合、全部又は一部に4芯のものを使用しても差し支えない。
- (2) 図面に明記なき配管は次のとおりとする。  
(G16) (G22) …… 厚鋼電線管（JIS C 8305「鋼製電線管」によるもの）を示す。  
(16) (22) …… PF管（単層管）（JIS C 8411「合成樹脂製可とう電線管」によるもの）を示す。  
(19) (25) …… わじなし電線管（JIS C 8305「鋼製電線管」によるもの）を示す。  
(3) EM電線及びEMケーブルの表記において、「EM」が省略されている場合は、「EM」付きの表記のものに読み替える。

|  |  |                                                       |                      |                                                                                           |  |
|--|--|-------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | ●工事名 R 6 営繕 第 2 三好寮・三好市地域利便性施設<br>(仮称) 三・池田 新築工事建築（2） | ●図面番号 E-001          | 1 級建築士事務所 徳島県知事登録第11050号<br>株式会社 宮 建 築 設 計<br>徳島市福島 1 丁目 5 番 6 号<br>TEL (088)－625－5505（代） |  |
|  |  | ●図面名 電気設備工事特記仕様書                                      | ●縮尺 A1:NON<br>A3:NON | 管理建築士 清水 康代 1 級333707                                                                     |  |





照明器具参考図 注：寸法は参考とし、形状は多少相違してよい。

|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                            |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <div>① LED軒下用ダウンライト 350形</div> <div>電源ユニット内蔵<br/>防雨型</div> <div></div> <div>参考寸法：φ150×99H<br/>光 束：3,500lm以上<br/>(ODM-R70形1灯器具相当)<br/>消費電力：35W以下<br/>反射板：プラスチック、枠：銅板、パネル：アクリル</div>         | <div>② LED軒下用ユニバーサルダウンライト 200形</div> <div>電源ユニット内蔵<br/>防雨型</div> <div></div> <div>参考寸法：φ75×182H<br/>光 束：1,300lm以上<br/>(HID55形1灯器具相当)<br/>消費電力：20W以下<br/>反射板：アルミ、パネル：アクリル、枠：アルミダイカスト</div> | <div>③ LEDローボールライト</div> <div>防雨型</div> <div></div> <div>LPT1-02 &lt;公共施設型&gt;</div>                                                                                       | <div>ローボールライト基礎参考図</div> <div></div> |
| <div>④ LED軒下用ダウンライト 550形</div> <div>電源ユニット内蔵<br/>防雨型</div> <div></div> <div>参考寸法：φ150×143H<br/>光 束：4,500lm以上<br/>(コンパクト形蛍光灯FHT42形3灯器具相当)<br/>消費電力：45W以下<br/>反射板：プラスチック、枠：銅板、パネル：アクリル</div> | <div>⑤ LEDブラケットライト</div> <div>電源ユニット内蔵<br/>防雨型</div> <div></div> <div>参考寸法：W110×255H×123D<br/>光 束：800lm以上<br/>(白熱電球60形1灯器具相当)<br/>消費電力：10W以下<br/>カバー：アクリル、カバー：プラスチック</div>                | <div>⑥ LEDスポットライト</div> <div>電源内蔵型<br/>防雨型</div> <div></div> <div>参考寸法：φ110×175×150H<br/>光 束：700lm以上<br/>(100形ダイケール電球1灯器具相当)<br/>消費電力：10W以下<br/>本体：アルミダイカスト、パネル：アクリル</div> |                                      |

配置図 1/200

配線・配管は下記による。

| 記 号 | 配 線                          |
|-----|------------------------------|
|     | EEF1.6-3C (天井内がL)            |
|     | EM-CE3.5P-3C (FEP30) (FEP管内) |
|     | EM-CE3.5P-3C (既設FEP管内)       |

|  |             |                                                |                          |                                                                          |
|--|-------------|------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|  | 徳島県県土整備部営繕課 | ●工事名 R6営繕 第2三好寮・三好市地域利便性施設 (仮称) 三・池田 新築工事建築(2) | ●図面番号 E-002              | 1級建築士事務所 徳島県知事登録第11050号<br>株式会社 徳島市福島1丁目5番6号<br>TEL (088) - 625-5505 (代) |
|  |             | ●図面名 屋外電灯設備図                                   | ●縮尺 A1:1/200<br>A3:1/400 | 管理建築士 清水 康代 1級333707                                                     |