



鉄筋コンクリート構造配筋標準図 (1)

1-1 基本事項

§1 一般事項

1. 使用材料、工法等は構造特記仕様による。
2. 設計図書に記載なき場合は本標準図に使うものとする。  
また本標準図に明記なき場合は構造特記仕様書1-2-4に指定した共通仕様書及び日本建築学会「鉄筋コンクリート造配筋指針・同解説」による。
3. 本標準図は異形鉄筋を対象とし、dは呼び名に用いた数値とする。
4. 本標準図に示す単位は特記なき限りすべてmmとする。

1-2 その他

§2 共通事項

鉄筋の表示記号及び最大径は下表による。

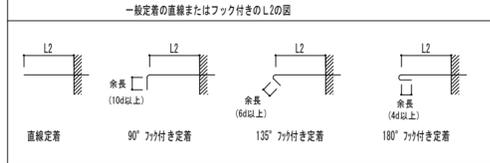
| 記号    | ●   | ×   | ◇   | ○   | ○   | ×   | ●   | +   | +   | ×   |     |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 呼び径 d | D10 | D13 | D16 | D19 | D22 | D25 | D29 | D32 | D35 | D38 | D41 |
| 最大径 D | 11  | 14  | 18  | 21  | 25  | 28  | 33  | 36  | 40  | 43  | 46  |

- フックのない場合
- フックのある場合
- 本数に差がある場合
- 機械式継手表示
- 溶接継手表示 (ガス圧接、突き合せ溶接)

柱・梁・基礎の主筋、及び、その他の鉄筋の折曲げ形状・寸法

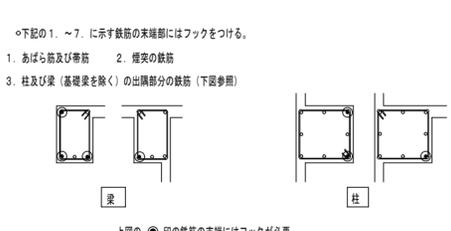
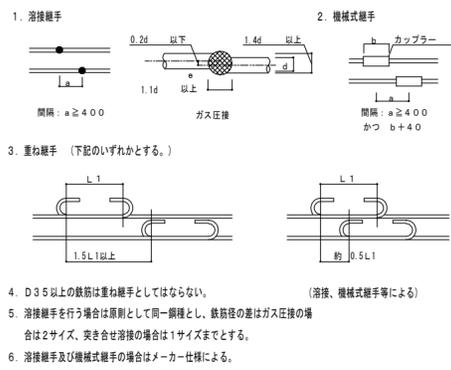
| 折曲げ角度 | 図 | 鉄筋の使用箇所による呼称           | 鉄筋の種類 | 鉄筋の径による区分 | 折曲げ内法直径 (D)     |
|-------|---|------------------------|-------|-----------|-----------------|
| 180°  |   | 柱、梁主筋<br>基礎主筋          | SD295 | D16以下     | 最小3d以上 (標準5d以上) |
| 135°  |   | あばら筋<br>スパイラル筋<br>スラブ筋 | SD345 | D19~D38   | 最小4d以上 (標準6d以上) |
| 90°   |   | 壁筋                     | SD390 | D41以下     | 最小5d以上 (標準7d以上) |

| 鉄筋の種類  | コンクリートの設計基準強度 (N/mm <sup>2</sup> ) | 重ね継手の長さ (L)        | 定着の長さ              |          |
|--------|------------------------------------|--------------------|--------------------|----------|
|        |                                    |                    | 一般 (L2)            | 下床筋 (L3) |
| SD295A | 18                                 | 45d 直線又は 35d フック付き | 40d 直線又は 30d フック付き | 30 (20)  |
|        |                                    |                    | 40d 直線又は 30d フック付き | 30 (20)  |
| SD345  | 21~27                              | 40d 直線又は 30d フック付き | 40d 直線又は 30d フック付き | 40 (30)  |
|        |                                    |                    | 25d 直線又は 25d フック付き | 15d      |
|        |                                    |                    | 30d 直線又は 20d フック付き | 150      |
| SD390  | 21~27                              | 45d 直線又は 35d フック付き | 40d 直線又は 30d フック付き | 30 (20)  |
|        |                                    |                    | 40d 直線又は 30d フック付き | 30 (20)  |
|        |                                    |                    | 35d 直線又は 25d フック付き | 150      |



1. 重ね継手の長さは鉄筋の折曲げ起点間の距離、又は、フック付L2は仕口面から鉄筋の折曲げ起点までとし、末端のフックは定着長さに含まない。
2. 軽量コンクリートを使用する場合は、上表の数値に5dを加算する。
3. 柱梁接合部内に折曲げ定着する柱主筋を柱せいみの3/4倍以上のみ込ませてフック付き定着長さ (L2) が確保できない場合は、柱せいみの2/4倍のみ込みを採りながら、上表のL2 (フック付) の2/3倍を下回らない範囲内で定着長さを短くし (Δ1, Δ2)、短くした長さ (Δ1, Δ2) を余長に加えてよい。

2-4 継手一般



2-5 鉄筋のフック

2-6 鉄筋のあき

2-7 かぶり厚さ

3-1 主筋の継手

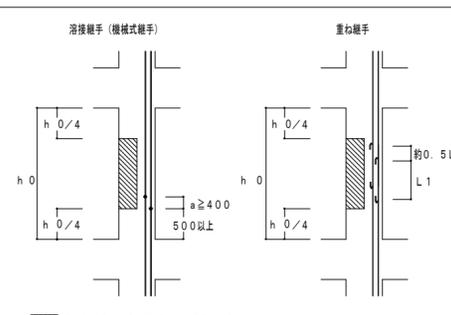
1. 溶接継手
2. 機械式継手
3. 重ね継手 (下記のいずれかとする。)
4. D35以上の鉄筋は重ね継手としてはならない。
5. 溶接継手を行う場合は原則として同一鋼種とし、鉄筋径の差はガス圧接の場合は2サイズ、突き合せ溶接の場合は1サイズまでとする。
6. 溶接継手及び機械式継手の場合はメーカー仕様による。

1. あばら筋及び帯筋
2. 煙突の鉄筋
3. 柱及び梁 (基礎梁を除く) の出隅部分の鉄筋 (下図参照)
4. 単純梁の下床筋、片持ちスラブの上端筋の先端
5. 最上階及びこれに準ずる階所の柱頭の高層の鉄筋
6. 杭基礎の基礎柱 (偏心基礎及び杭2本打以上の場合)
7. 鉄骨柱の脚部の基礎柱、又は根巻コンクリートの四隅の鉄筋

鉄筋に対するコンクリートの設計かぶり厚さと最小かぶり厚さ

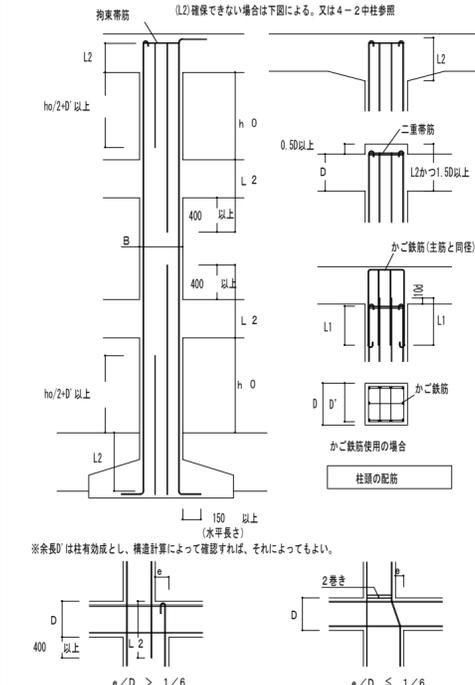
| 部位       | かぶり厚さ                 |                            |                    |
|----------|-----------------------|----------------------------|--------------------|
|          | 仕上げあり                 | 仕上げなし                      |                    |
| 土に接しない部分 | 屋根スラブ<br>床スラブ<br>非耐力壁 | 屋 内 30 (20)<br>屋 外 30 (20) | 30 (20)<br>40 (30) |
|          | 柱<br>梁<br>耐力壁         | 屋 内 40 (30)<br>屋 外 40 (30) | 40 (30)<br>50 (40) |
|          | 擁 壁                   | ※1<br>50 (40)              | ※1<br>50 (40)      |
| 土に接する部分  | 柱・梁・スラブ・壁<br>布基礎の立上り  | ※1<br>50 (40)              | ※2<br>50 (40)      |
|          | 基礎・擁 壁                | ※1<br>50 (40)              | ※2<br>70 (60)      |

§3 柱

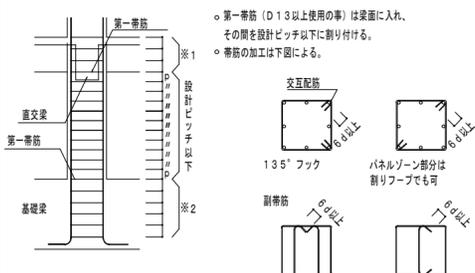


- 印内に継手中心部を設けることを原則とする。

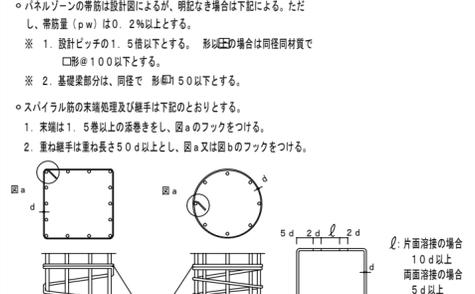
3-2 主筋の定着



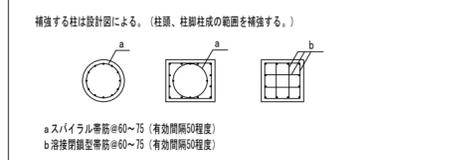
3-3 帯筋副帯筋



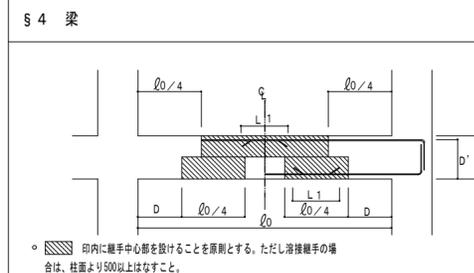
3-4 補助筋



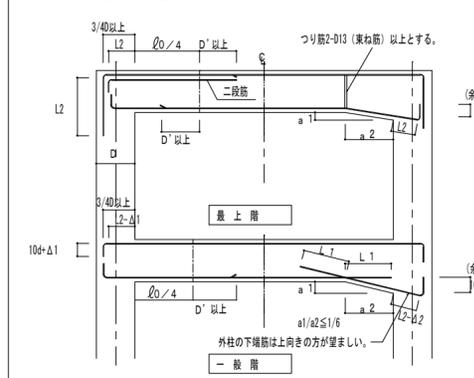
3-5 柱のコンクリート補強



4-1 主筋の継手



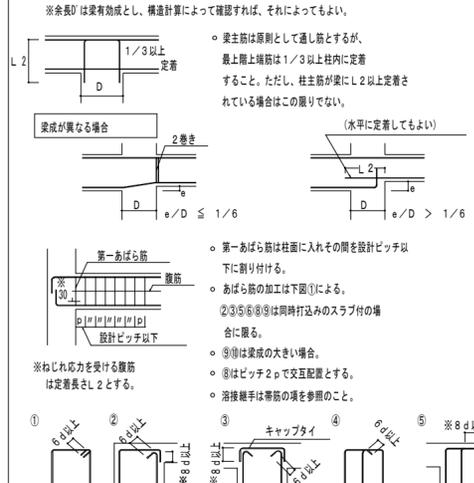
4-2 主筋の定着



外 柱

中 柱

4-3 あばら筋副あばら筋

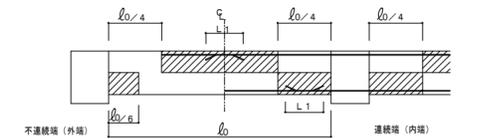


鉄筋コンクリート構造配筋標準図(2)

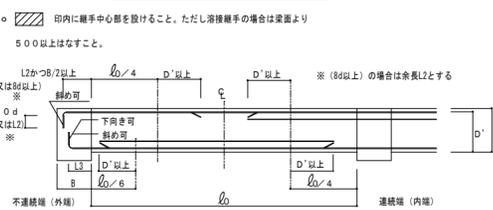
4-4 補助筋



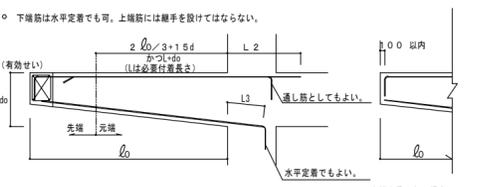
4-5 小梁及び片持梁



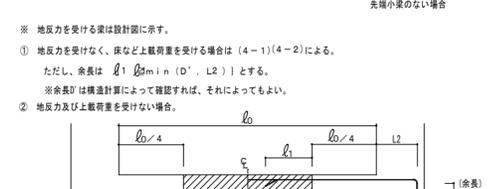
4-6 定着



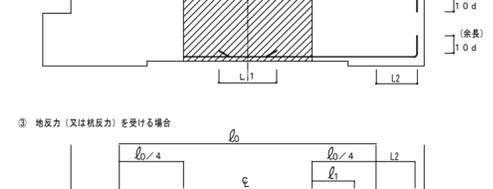
4-7 基礎梁及び基礎小梁



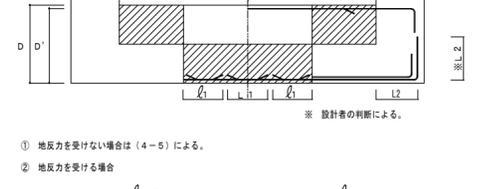
4-8 基礎梁の継手及び定着



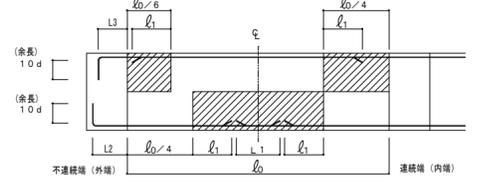
4-9 基礎小梁の継手及び定着



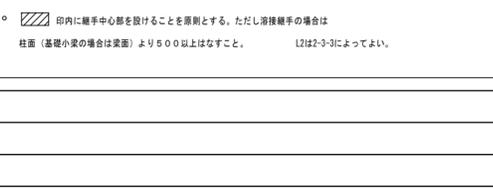
4-10 基礎小梁の継手及び定着



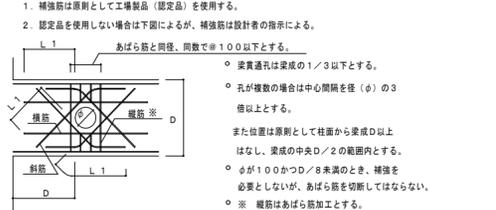
4-11 基礎小梁の継手及び定着



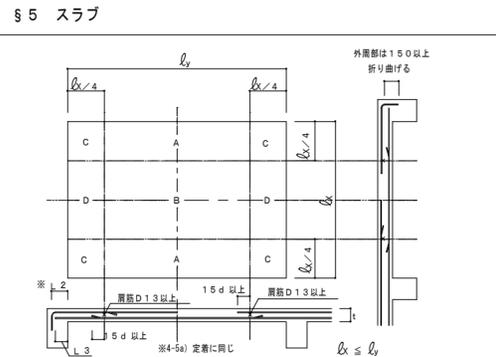
4-12 基礎小梁の継手及び定着



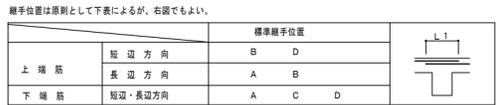
4-7 梁の貫通補強



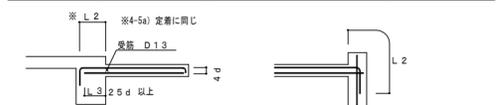
5-1 鉄筋の折り曲げ及び定着



5-2 継手



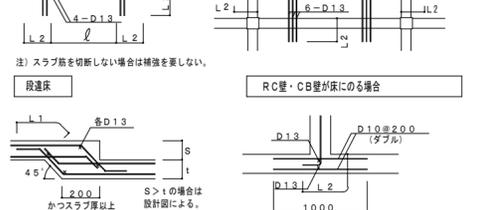
5-3 片持ちスラブ



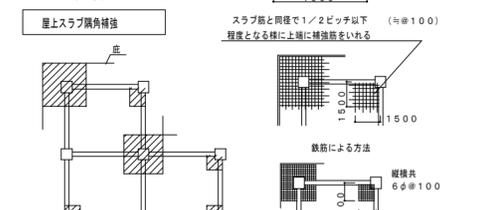
5-4 補強筋



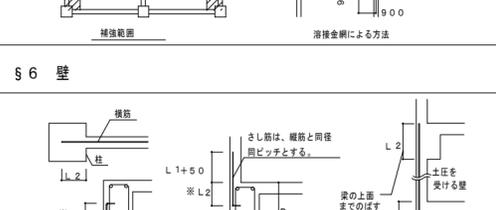
6-1 定着及び継手



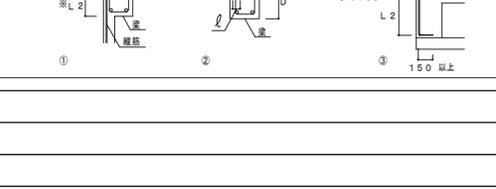
6-2 標準壁リスト



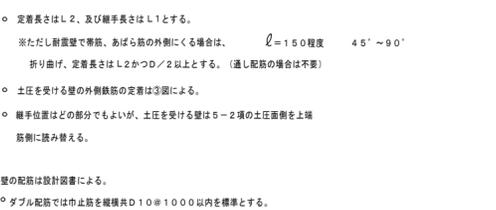
6-3 補強筋



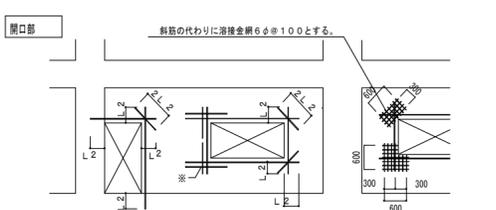
6-4 補強筋



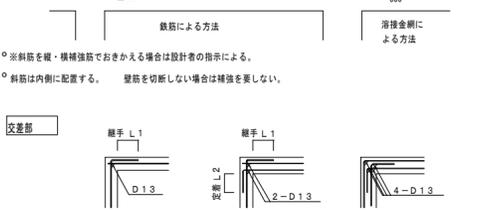
7-1 独立基礎



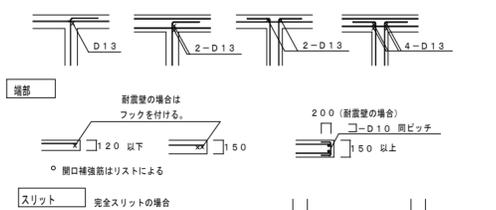
7-2 杭基礎



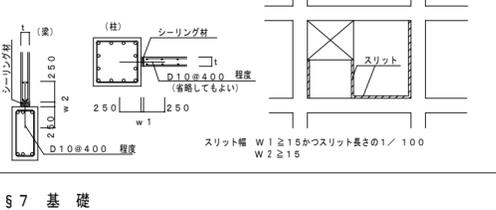
7-3 ベタ基礎継手及び定着



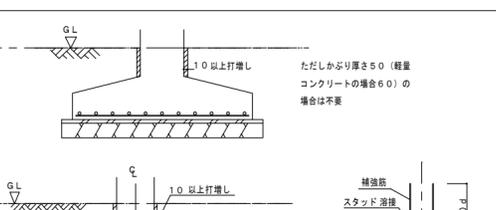
7-4 基礎と基礎梁



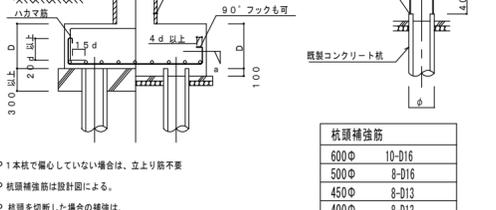
7-5 基礎と基礎梁



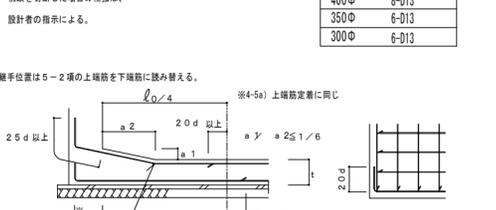
7-6 基礎と基礎梁



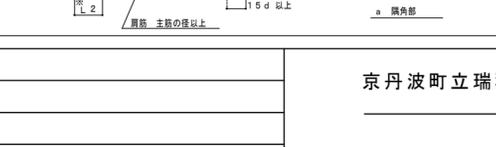
7-7 基礎と基礎梁



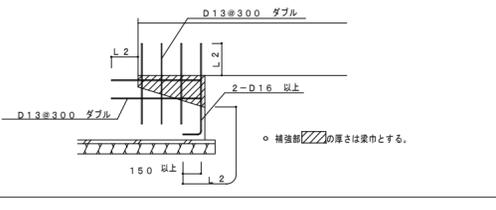
7-8 基礎と基礎梁



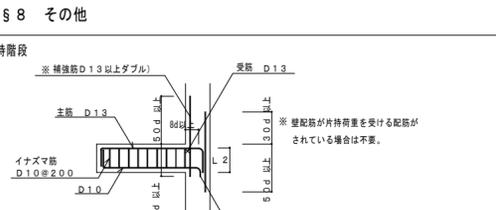
7-9 基礎と基礎梁



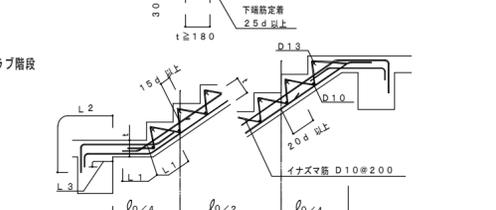
8-1 階段



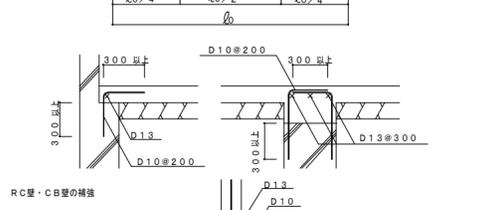
8-2 土間コンクリート



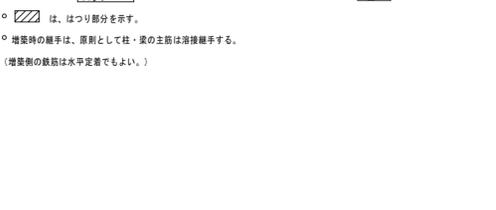
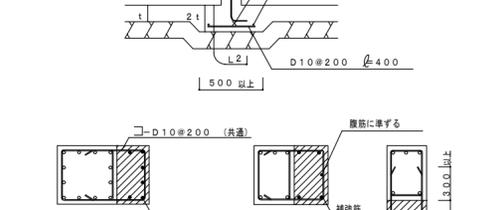
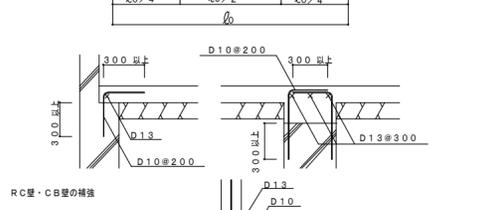
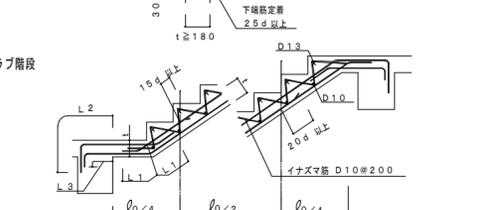
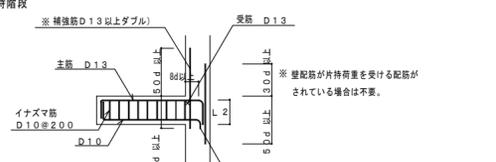
8-3 打増し補強



8-4 増築予定



§ 8 その他



京丹波町立瑞穂学校給食センター新築工事

SCALE

鉄筋コンクリート構造配筋標準図(2)

(株)日匠設計

一級建築士事務所

一級建築士 第84790号

森田 恭介

構造設計一級建築士 第2365号

DATE No. S-003

General Staff Staff

鉄骨工作標準図(1)

1-1  
基本事項

§1 一般事項

- 1) 使用材料、工法等は構造特記仕様による。
- 2) 設計図書に記載なき場合は本標準図に従うものとする。また本標準図に明記なき場合は、構造特記仕様書1-2-4、5に指定した共通仕様書及び標準仕様書による。
- 3) 製作精度等に関しては、JASS6の付録6「鉄骨精度検査基準」による。
- 4) 本標準図に示す単位は特記なき限りすべてmmとする。

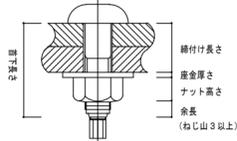
1-2  
その他

§2 共通事項

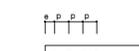
- AB アンカーボルト
- BRL ベースプレート
- DFR ダイアフラム
- FLR フランジプレート
- HTB 高力ボルト
- SRL スプライスプレート
- WRL ウェブプレート
- BH 組立H形鋼
- CHPL チェックプレート
- FB フラットバー
- GR ガセットプレート
- RL リブプレート
- TB ターンバックル
- W1-9 溶接記号(§4参照)

§3 ボルト接合

| ボルトの呼び径 | 挿付長さに加える長さ |      |
|---------|------------|------|
|         | FBT, F10T  | S10T |
| M16     | 30         | 25   |
| M20     | 35         | 30   |
| M22     | 40         | 35   |
| M24     | 45         | 40   |

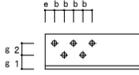


1. 特記以外はすべてS10T(トルシア形高力ボルト、上図)又はF10Tとする。
2. 本締め使用するボルトと、仮締めボルトの兼用はしてはならない。
3. ボルトの接合面の処理は、締め付け摩擦係数を平ラウンダー削け等を行い、黒皮を除去して一枚に赤さびを自然発生させる。ただし、ショットブラスト等を行った場合はこの限りでない。締め付けは1次締め付け後、マーキングを入れてから本締めとする。
4. 亜鉛メッキボルトの場合は、すべてFBTとする。

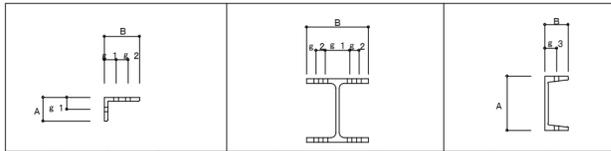


| 呼び径    | M16          |  |    |  | M20 |  |    |  | M22 |  |    |  | M24 |  |    |  |
|--------|--------------|--|----|--|-----|--|----|--|-----|--|----|--|-----|--|----|--|
|        | 標準           |  | 最小 |  | 標準  |  | 最小 |  | 標準  |  | 最小 |  | 標準  |  | 最小 |  |
| ピッチ    | 60           |  | 40 |  | 60  |  | 40 |  | 60  |  | 40 |  | 60  |  | 40 |  |
| はしあき   | 40           |  | 40 |  | 50  |  | 40 |  | 55  |  | 40 |  | 50  |  | 45 |  |
| 最小締結距離 | せん断線、手動ガス切断線 |  | 28 |  | 34  |  | 38 |  | 44  |  | 28 |  | 34  |  | 38 |  |
|        | 圧延線、自動ガス切断線等 |  | 22 |  | 26  |  | 28 |  | 32  |  | 22 |  | 26  |  | 28 |  |

(1) 内はボルトが応力方向に3本以上並ばない場合を示す。



| ゲージ | 千鳥打ちのピッチb   |     |
|-----|-------------|-----|
|     | M16, 20, 22 | M24 |
| g2  | 50          | 65  |
| 35  | 50          | 65  |
| 40  | 45          | 60  |
| 55  | 25          | 45  |



| A or B | g1 | g2 | 最大軸径 | B     | g1  | g2 | 最大軸径 | B    | g3 | 最大軸径 |
|--------|----|----|------|-------|-----|----|------|------|----|------|
| **50   | 30 |    | 16   | **100 | 60  |    | 16   | **50 | 30 | 16   |
| 60     | 35 |    | 16   | 125   | 75  |    | 16   | 65   | 35 | 20   |
| 65     | 35 |    | 20   | 150   | 90  |    | 22   | 70   | 40 | 20   |
| 70     | 40 |    | 20   | 175   | 105 |    | 22   | 75   | 40 | 22   |
| 75     | 40 |    | 22   | 200   | 120 |    | 24   | 80   | 45 | 22   |
| 80     | 45 |    | 22   | 250   | 150 |    | 24   | 90   | 50 | 24   |
| 90     | 50 |    | 24   | *300  | 150 | 40 | 24   | 100  | 55 | 24   |
| 100    | 55 |    | 24   | 350   | 140 | 70 | 24   |      |    |      |
| 125    | 50 | 35 | 24   | 400   | 140 | 90 | 24   |      |    |      |
| 130    | 50 | 40 | 24   |       |     |    |      |      |    |      |
| 150    | 55 | 55 | 24   |       |     |    |      |      |    |      |
| 175    | 60 | 70 | 24   |       |     |    |      |      |    |      |
| 200    | 60 | 90 | 24   |       |     |    |      |      |    |      |

\* B=300は千鳥打ちとする。  
\*\*印の欄のg及び最大軸径の値は強度上支障がないとき、最小締結距離の規定にかかわらず用いることができる。

3-2  
高力ボルトのピッチ

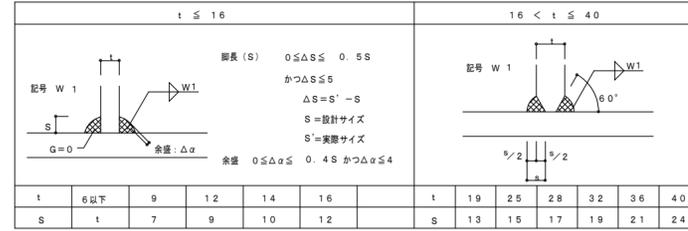
3-3  
形質のゲージ

4-1  
隅肉溶接

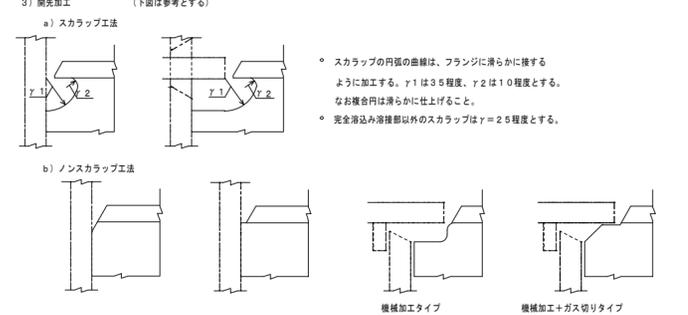
4-2  
完全溶込み溶接(突合せ溶接)

4-3  
部分溶込み溶接

§4 溶接接合



- 1) 板厚の異なる場合 (通しダイアフラムは除く)
  - 板厚差が2.5以上ある場合は、a>10とする。
  - クレーンゲーターの場合は、全て2.5以上の勾配をとる。
- 2) エンドタブ
  - 両端に継手と同じ形状のエンドタブを取り付ける。
  - 長さLは35以上かつ薄い方の板厚の2倍以上とする。
  - エンドタブを切断する場合溶接後、後母材より5-10mmはなして切断する。代替タブを採用する場合は溶接質量付加試験に合格した溶接によること。
  - エンドタブ、裏当て金の組立溶接は右図による。
- 3) 開先加工 (下図は参考とする)
  - a) スクラップ工法
    - スクラップの円弧の曲線は、フランジに滑らかに接するように加工する。r1は35程度、r2は10程度とする。
    - なお種合円は滑らかに仕上げる。
    - 完全溶込み溶接以外のスクラップはγ=2.5程度とする。
  - b) ノンスクラップ工法
    - 機械加工タイプ
    - 機械加工+ガス切りタイプ



| 記号 | 形状       | 適用板厚       | 寸法     |            |
|----|----------|------------|--------|------------|
|    |          |            | アーク手溶接 | ガス手溶接      |
| W2 | MC-BL-B1 | 6 ≤ T ≤ 12 | G      | 7 +2<br>-2 |
|    |          |            | R      | 2 +1<br>-2 |
| W3 | MC-BL-2  | 6 ≤ T ≤ 19 | G      | 0 +4<br>-0 |
|    |          |            | R      | 2 +2<br>-2 |
| W4 | MC-BK-2  | 16 < T     | G      | 0 +4<br>-0 |
|    |          |            | R      | 2 +2<br>-2 |
| W5 | MC-B1-B1 | 3~6        | G      | T-2        |
|    |          |            | G      | T-2        |

| t | 片溶接 W6      |             |             |             | 両面溶接 W7 |    |    |    |    |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|----|----|----|----|
|   | 12 ≤ t ≤ 40 | 16 ≤ t ≤ 40 | 16 ≤ t ≤ 40 | 16 ≤ t ≤ 40 |         |    |    |    |    |
| t | 12          | 16          | 19          | 22          | 25      | 28 | 32 | 36 | 40 |
| D | 10          | 11          | 12          | 13          | 13      | 14 | 15 | 15 | 16 |

4-4  
フレア溶接

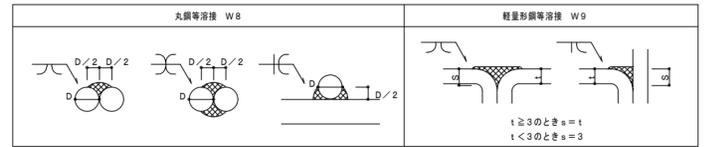
4-5  
その他

5-1  
継手リスト

5-2  
小梁仕口

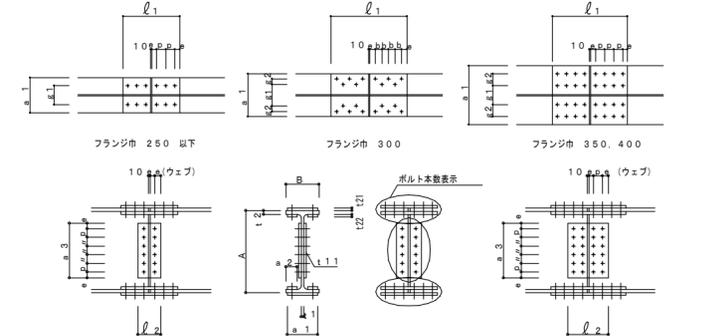
ピン接合  
Aタイプ

剛接合  
Bタイプ



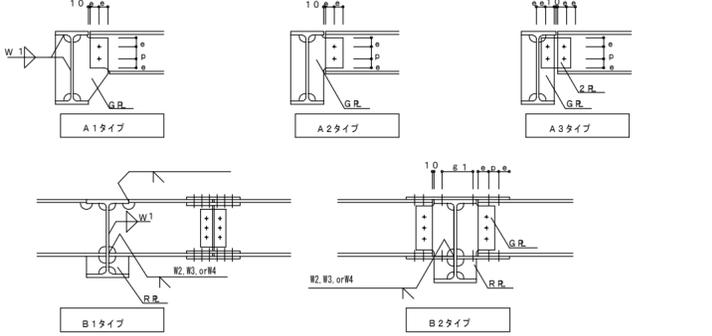
加工中及び現場溶接においてもアークスライク、ショートビードをしてはならない。

§5 継手



| 材種              | 主材                   | ボルト規格 | フランジ  |          | ウェブ      |      |         |     |
|-----------------|----------------------|-------|-------|----------|----------|------|---------|-----|
|                 |                      |       | ボルト本数 | ボルト径     | ボルト本数    | ボルト径 |         |     |
| H-A             | H-A X B X t 1 X t 2  | HTB   | 2本    | φ1       | 4本       | φ2   |         |     |
|                 | BH-A X B X t 1 X t 2 |       | 2本    | φ1       | 4本       | φ2   |         |     |
| H-250X125X6X9   |                      | M16   | 16    | φ120X290 | φ165X290 | 4    | φ80X170 | 90  |
| H-300X150X6.5X9 |                      | M16   | 16    | φ145X290 | φ155X290 | 4    | φ90X200 | 120 |
| H-350X175X7X11  |                      | M20   | 24    | φ170X410 | φ165X410 | 4    | φ90X200 | 120 |
| H-400X200X8X13  |                      | M20   | 24    | φ195X410 | φ190X410 | 6    | φ90X260 | 90  |
| H-450X200X9X14  |                      | M20   | 24    | φ195X410 | φ190X410 | 8    | φ90X350 | 120 |
| H-500X200X10X16 |                      | M20   | 24    | φ195X410 | φ190X410 | 8    | φ90X350 | 120 |
| H-600X200X11X17 |                      | M20   | 32    | φ195X410 | φ190X410 | 10   | φ90X440 | 120 |
| H-244X175X7X11  |                      | M20   | 16    | φ170X290 | φ165X290 | 4    | φ90X170 | 90  |
| H-294X200X8X12  |                      | M20   | 24    | φ195X410 | φ190X410 | 4    | φ90X200 | 120 |
| H-340X250X9X14  |                      | M20   | 24    | φ245X410 | φ235X410 | 6    | φ90X200 | 60  |
| H-390X300X10X16 |                      | M20   | 32    | φ295X410 | φ285X410 | 6    | φ90X260 | 90  |
| H-440X300X11X18 |                      | M20   | 40    | φ295X410 | φ285X410 | 8    | φ90X260 | 60  |
| H-488X300X11X18 |                      | M20   | 40    | φ295X410 | φ285X410 | 8    | φ90X350 | 90  |
| H-582X300X12X17 |                      | M22   | 32    | φ295X410 | φ285X410 | 10   | φ90X440 | 90  |
| H-588X300X12X20 |                      | M22   | 32    | φ295X410 | φ285X410 | 10   | φ90X440 | 90  |

1. フランジP径もしくはウェブP径でL段差1mmを超える場合は、フィラーPを入れて調整すること。
2. a3は原則として変成の2/3以上確保すること。



1. GR, R径は材種・板厚とも小梁のW径と同等以上とする。
2. 継手プレート及び高力ボルトはリストによる。

京丹波町立瑞穂学校給食センター新築工事

鉄骨工作標準図(1)

(株)日匠設計  
一級建築士事務所  
一級建築士 第84790号  
森田 恭介  
構造設計一級建築士  
第2365号

|         |       |
|---------|-------|
| DATE    | No.   |
| General | Staff |

S-004

SCALE



ボーリング柱状図

調査名 平成23年度 瑞穂地区学校給食センター 新築工事  
設計業務

ボーリングNo.

事業・工事名

|        |                         |       |                             |          |                   |
|--------|-------------------------|-------|-----------------------------|----------|-------------------|
| ボーリング名 | B-No.1                  | 調査位置  | 京都府 船井郡 京丹波町 橋爪 地内          | シメNo.    |                   |
| 発注機関   |                         | 調査期間  | 平成 24年04月23日 ~ 平成 24年04月24日 | 北緯       | 36° 00' 00.0000"  |
| 調査業者名  | 株式会社 日匠設計 (773-22-1381) | 主任技師  | 森田 恭介                       | 東経       | 140° 00' 00.0000" |
| 現場代理人  | 山田 仁作                   | 現場代理人 | 山田 仁作                       | ボーリング責任者 | 山田 仁作             |
| 孔口標高   | KBM+1.15m               | 試験機   | T000-D-0C型 オイルフイード式         | 落下用具     | 自由落下装置            |
| 総延長    | 6.06m                   | エンジン  | キャンマー NFAD-8型 8PS           | ポンプ      | BELL-SP-8型        |

| 標高  | 層厚   | 柱状区分 | 土質    | 色   | 相対密度 | 相対含水量 | 記  | 標準貫入試験 |     | 原位置試験 | 試験名  | 試験結果 | 採取方法 | 室内試験 | 進捗月日 |
|-----|------|------|-------|-----|------|-------|--|--------|-----|-------|------|------|------|------|------|
|     |      |      |       |     |      |       |  | 深さ     | N値  |       |      |      |      |      |      |
| (m) | (m)  | (m)  | (%)   | (%) | (%)  | (%)   | 事  | (m)    | (N) | (m)   | (N)  | (m)  | (m)  | (m)  | (日)  |
| 1   | 0.00 | 0.00 | 硬土    | 灰   | 中    |       | 地表面は灰色を呈した砂礫土。全体にシルト質砂礫土となり、粒径はφ10~60mm程度の粗角礫を主体とする。含水率は中位である。         | 1.15   | 5   | 5     | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 |      |
| 2   | 1.16 | 1.16 | 粘土質砂礫 | 灰   | 中    |       | φ5mm~20mm、粒径5~10mm程度の粗角礫を主体とし、隙間は主に細角礫が充填する。含水率は中位である。                 | 2.14   | 15  | 9     | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 |      |
| 3   | 1.95 | 1.95 | 粘土質砂礫 | 灰   | 中    |       | 1.95~3.25m間全体に風化作用著しく土砂状(隙間シリシルト質砂礫~中砂)を呈す。隙間の構造は確認されるが、軽微の崩壊にて容易に崩れる。 | 3.12   | 13  | 22    | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 |      |
| 4   | 3.25 | 3.25 | 粘土質砂礫 | 灰   | 中    |       | 3.25~4.05m間全体に風化作用著しく土砂状(隙間シリシルト質砂礫~中砂)を呈す。隙間の構造は確認されるが、軽微の崩壊にて容易に崩れる。 | 4.14   | 14  | 21    | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 |      |
| 5   | 4.05 | 4.05 | 粘土質砂礫 | 灰   | 中    |       | 全体に風化作用著しく土砂状(粘土質砂礫)を呈す。   | 5.00   | 10  | 15    | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 |      |
| 6   | 4.18 | 4.18 | 粘土質砂礫 | 灰   | 中    |       | 隙間はφ10~50mm程度の角礫であり、岩片は硬質である。  | 6.00   | 10  | 15    | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 |      |
| 7   | 4.38 | 4.38 | 粘土質砂礫 | 灰   | 中    |       | 含水率は中位~少ない。  | 7.00   | 10  | 15    | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 |      |
| 8   | 4.58 | 4.58 | 粘土質砂礫 | 灰   | 中    |       | 全体に風化作用著しく土砂状(粘土質砂礫)を呈す。   | 8.00   | 10  | 15    | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 |      |
| 9   | 4.78 | 4.78 | 粘土質砂礫 | 灰   | 中    |       | 隙間はφ10~50mm程度の角礫であり、岩片は硬質である。  | 9.00   | 10  | 15    | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 |      |
| 10  | 4.98 | 4.98 | 粘土質砂礫 | 灰   | 中    |       | 含水率は中位である。   | 10.00  | 10  | 15    | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 |      |
| 11  | 5.18 | 5.18 | 粘土質砂礫 | 灰   | 中    |       |  | 11.00  | 10  | 15    | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 |      |
| 12  | 5.38 | 5.38 | 粘土質砂礫 | 灰   | 中    |       |  | 12.00  | 10  | 15    | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 |      |

調査名 平成23年度 瑞穂地区学校給食センター 新築工事  
設計業務

ボーリングNo.

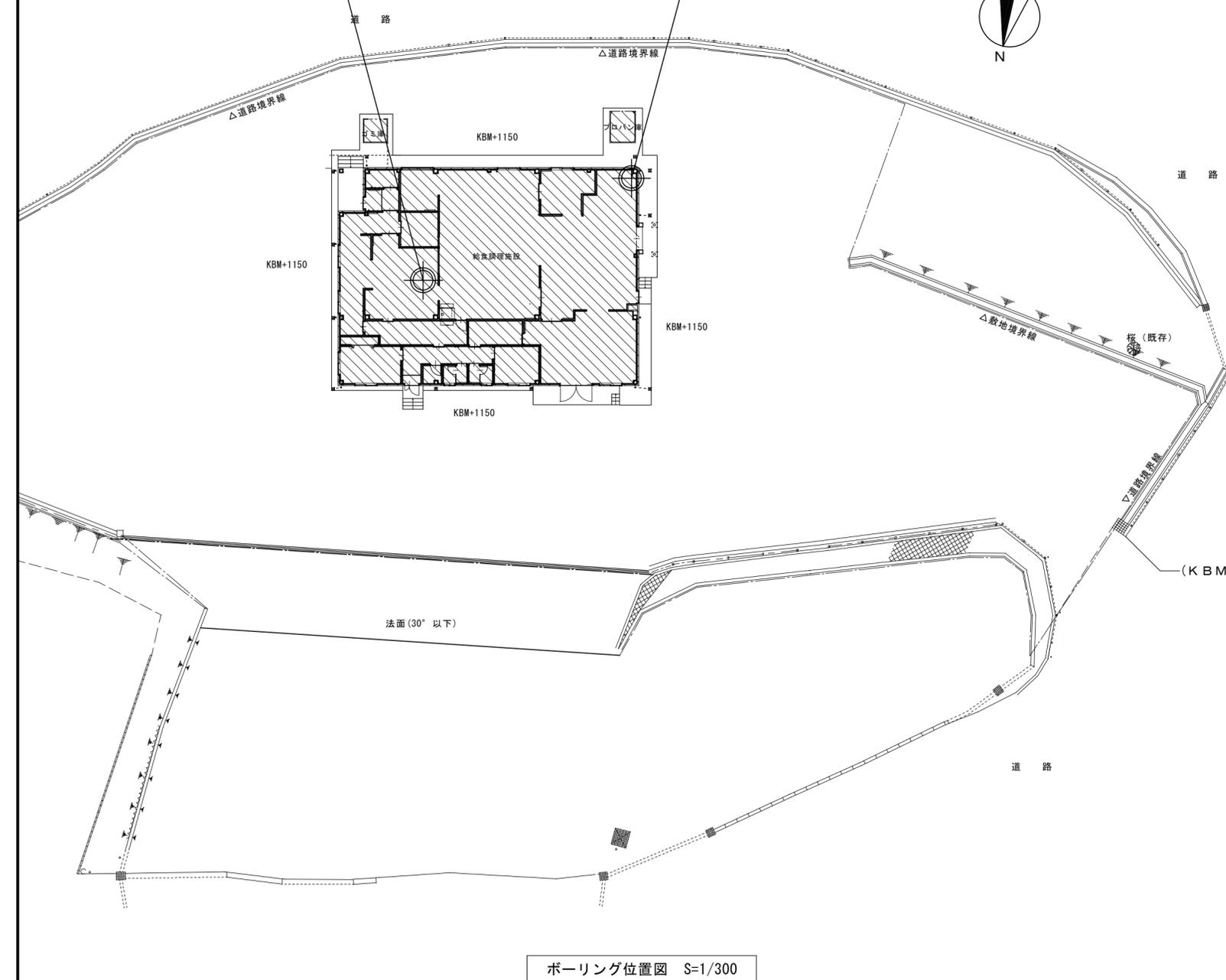
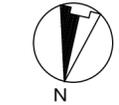
事業・工事名

|        |                         |       |                             |          |                   |
|--------|-------------------------|-------|-----------------------------|----------|-------------------|
| ボーリング名 | B-No.2                  | 調査位置  | 京都府 船井郡 京丹波町 橋爪 地内          | シメNo.    |                   |
| 発注機関   |                         | 調査期間  | 平成 24年04月21日 ~ 平成 24年04月23日 | 北緯       | 36° 00' 00.0000"  |
| 調査業者名  | 株式会社 日匠設計 (773-22-1381) | 主任技師  | 森田 恭介                       | 東経       | 140° 00' 00.0000" |
| 現場代理人  | 山田 仁作                   | 現場代理人 | 山田 仁作                       | ボーリング責任者 | 山田 仁作             |
| 孔口標高   | KBM+1.15m               | 試験機   | T000-D-0C型 オイルフイード式         | 落下用具     | 自由落下装置            |
| 総延長    | 6.06m                   | エンジン  | キャンマー NFAD-8型 8PS           | ポンプ      | BELL-SP-8型        |

| 標高  | 層厚   | 柱状区分 | 土質    | 色   | 相対密度 | 相対含水量 | 記  | 標準貫入試験 |     | 原位置試験 | 試験名  | 試験結果 | 採取方法 | 室内試験 | 進捗月日 |
|-----|------|------|-------|-----|------|-------|--|--------|-----|-------|------|------|------|------|------|
|     |      |      |       |     |      |       |  | 深さ     | N値  |       |      |      |      |      |      |
| (m) | (m)  | (m)  | (%)   | (%) | (%)  | (%)   | 事  | (m)    | (N) | (m)   | (N)  | (m)  | (m)  | (日)  |      |
| 1   | 0.00 | 0.00 | 硬土    | 灰   | 中    |       | 地表面は灰色を呈した砂礫土。全体にシルト質砂礫土となり、粒径はφ10~60mm程度の粗角礫を主体とする。含水率は中位である。 | 1.15   | 4   | 5     | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 |      |
| 2   | 1.16 | 1.16 | 粘土質砂礫 | 灰   | 中    |       | φ5mm~20mm、粒径5~10mm程度の粗角礫を主体とし、隙間は主に細角礫が充填する。含水率は中位である。         | 2.14   | 14  | 4     | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 |      |
| 3   | 1.95 | 1.95 | 粘土質砂礫 | 灰   | 中    |       | 1.95~4.05m間全体に風化作用著しく土砂状(隙間シリシルト質砂礫~中砂)を呈す。                    | 3.12   | 15  | 9     | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 |      |
| 4   | 3.25 | 3.25 | 粘土質砂礫 | 灰   | 中    |       | 隙間の構造は確認されるが、軽微の崩壊にて容易に崩れる。                                    | 4.14   | 14  | 21    | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 |      |
| 5   | 4.05 | 4.05 | 粘土質砂礫 | 灰   | 中    |       | 3.95~4.45m間粘土分を多く含む。   | 5.00   | 10  | 15    | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 |      |
| 6   | 4.18 | 4.18 | 粘土質砂礫 | 灰   | 中    |       | 含水率は中位~少ない。  | 6.00   | 10  | 15    | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 |      |
| 7   | 4.38 | 4.38 | 粘土質砂礫 | 灰   | 中    |       | 全体に風化作用著しく土砂状(粘土質砂礫)を呈す。                                       | 7.00   | 10  | 15    | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 |      |
| 8   | 4.58 | 4.58 | 粘土質砂礫 | 灰   | 中    |       | 隙間はφ10~50mm程度の角礫であり、岩片は硬質である。                                  | 8.00   | 10  | 15    | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 |      |
| 9   | 4.78 | 4.78 | 粘土質砂礫 | 灰   | 中    |       | 含水率は中位である。   | 9.00   | 10  | 15    | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 |      |
| 10  | 4.98 | 4.98 | 粘土質砂礫 | 灰   | 中    |       |  | 10.00  | 10  | 15    | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 |      |
| 11  | 5.18 | 5.18 | 粘土質砂礫 | 灰   | 中    |       |  | 11.00  | 10  | 15    | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 |      |
| 12  | 5.38 | 5.38 | 粘土質砂礫 | 灰   | 中    |       |  | 12.00  | 10  | 15    | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 | 自由落下 |      |

B-No.2

B-No.1



ボーリング位置図 S=1/300

設計 GL = KBM + 1150

京丹波町立瑞穂学校給食センター新築工事

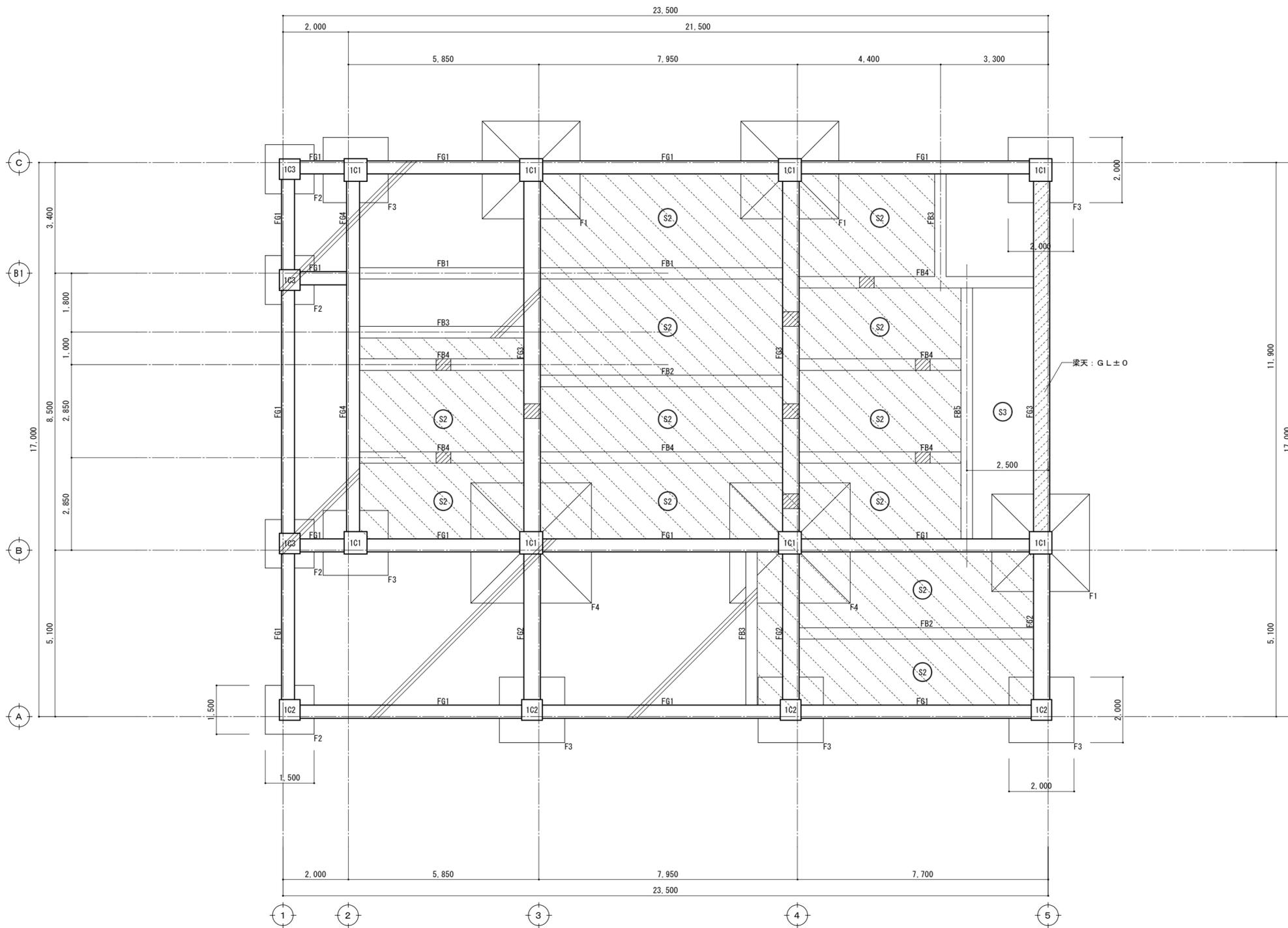
DATE No. S-006

SCALE S=1:300

(株)日匠設計  
一級建築士事務所  
第84790号  
森田 恭介  
構造設計一級建築士  
第2365号

General Staff Staff

ボーリング柱状図



- 土間仕様
- ビット範囲を示す
- 土間: 土間コンクリート t=150
- 鉄筋: D10 @200 (タテヨコシングル)
- 断熱フォーム敷込み t=25
- 防湿シート敷込み t=0.15
- 砕石転圧 t=150
- 人通り (450 x 450) を示す

京丹波町立瑞穂学校給食センター新築工事

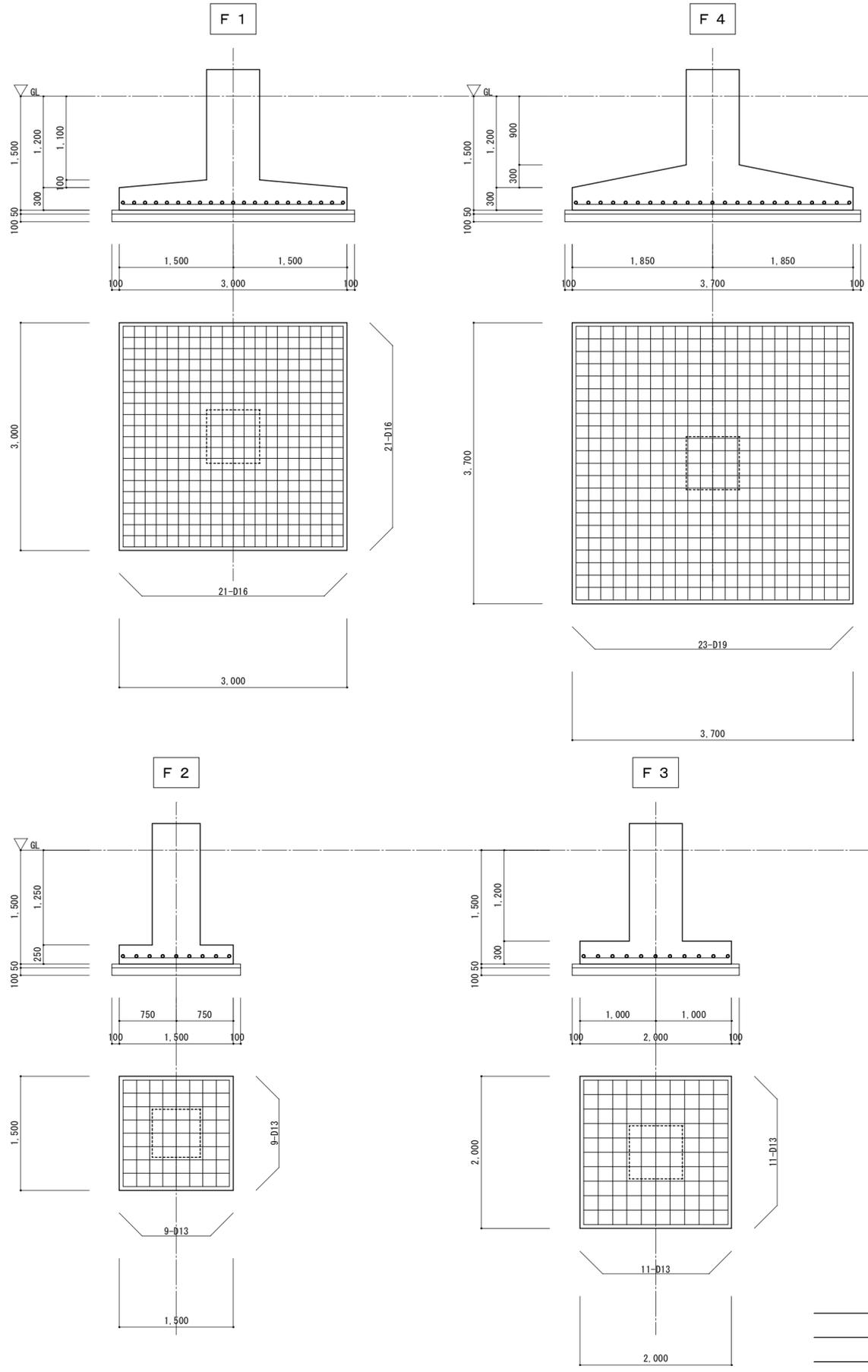
基礎伏図

SCALE

S=1:100

|         |           |       |
|---------|-----------|-------|
| DATE    | No. S-007 |       |
| General | Staff     | Staff |

(株)日匠設計  
 一級建築士事務所  
 一級建築士 第84790号 森田 恭介  
 構造設計一級建築士 第2365号



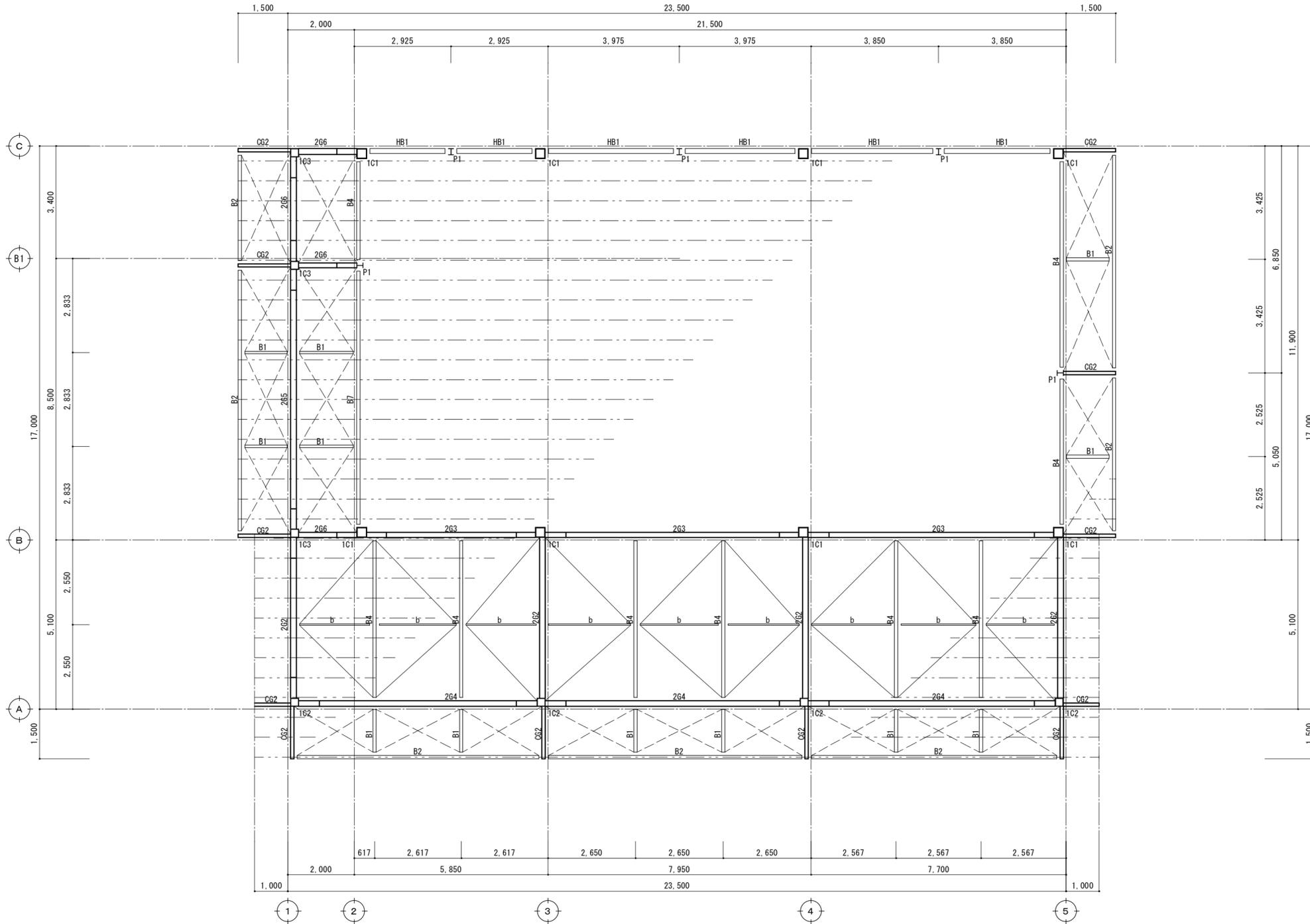
|        |                   |                    |                    |                     |
|--------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| 柱記号    | 1 C 1             | 1 C 2              | 1 C 3              | P 1                 |
| ベースバック | 30-16R            | 25-12R             | 25-09R             | -                   |
| b x d  | 700 x 700         | 630 x 630          | 630 x 630          | PL-12 x 310 x 200   |
| 断面     |                   |                    |                    |                     |
| 主筋     | 8-D22             | 8-D16              | 8-D16              | A. BOLT 2-M16       |
| フープ    | D13 @ 150         | D13 @ 150          | D13 @ 150          | L=600 (W.N)         |
| 備考     | □-300 x 300 x 16  | □-250 x 250 x 12   | □-250 x 250 x 9    | H-194 x 150 x 6 x 9 |
| 梁記号    | FG 1              | FG 2               | FG 3               | FG 4                |
| 位置     | 両端 中央             | 左端 中央 右端           | 左端 中央 右端           | 左端 中央 右端            |
| b x d  | 400 x 1000        | 500 x 1500         | 500 x 1500         | 400 x 1500          |
| 断面     |                   |                    |                    |                     |
| 上筋     | 4-D25 4-D25       | 4-D25 6-D25 10-D25 | 10-D25 6-D25 5-D25 | 4-D25 4-D25 4-D25   |
| 下筋     | 4-D25 4-D25       | 4-D25 6-D25 6-D25  | 6-D25 6-D25 5-D25  | 3-D25 5-D25 5-D25   |
| スターラップ | D13 @ 200         | D13 @ 200          | D13 @ 200          | D13 @ 200           |
| 腹筋     | 4-D10             | 6-D10              | 6-D10              | 6-D10               |
| 梁記号    | FB 1              | FB 2               | FB 3               |                     |
| 位置     | 左端 中央 右端          | 両端 中央              | 両端 中央              |                     |
| b x d  | 350 x 750         | 350 x 750          | 300 x 1000         |                     |
| 断面     |                   |                    |                    |                     |
| 上筋     | 3-D22 3-D22 6-D22 | 4-D22 4-D22        | 4-D22 4-D22        |                     |
| 下筋     | 3-D22 4-D22 4-D22 | 3-D22 6-D22        | 4-D22 4-D22        |                     |
| スターラップ | D10 @ 200         | D10 @ 200          | D10 @ 200          |                     |
| 腹筋     | 2-D10             | 2-D10              | 4-D10              |                     |
| 梁記号    | FB 4              | FB 5               |                    |                     |
| 位置     | 両端 中央             | 両端 中央              |                    |                     |
| b x d  | 350 x 1350        | 400 x 1350         |                    |                     |
| 断面     |                   |                    |                    |                     |
| 上筋     | 3-D22 4-D22       | 3-D22 3-D22        |                    |                     |
| 下筋     | 3-D22 6-D22       | 3-D22 5-D22        |                    |                     |
| スターラップ | D10 @ 200         | D13 @ 200          |                    |                     |
| 腹筋     | 6-D10             | 6-D10              |                    |                     |

京丹波町立瑞穂学校給食センター新築工事

基礎詳細図・地中梁詳細図 S=1:50


 (株)日匠設計  
 一級建築士事務所  
 一級建築士 第84790号 森田 恭介  
 構造設計一級建築士 第2365号

DATE \_\_\_\_\_ No. S-008  
 General Staff Staff



特記事項

大梁継手長さは軸組図参照。

—— 屋根ブレースはL-65x65x6とする。

--- 底ブレースは1-M16とする。

京丹波町立瑞穂学校給食センター新築工事

SCALE

梁伏図 (下段)

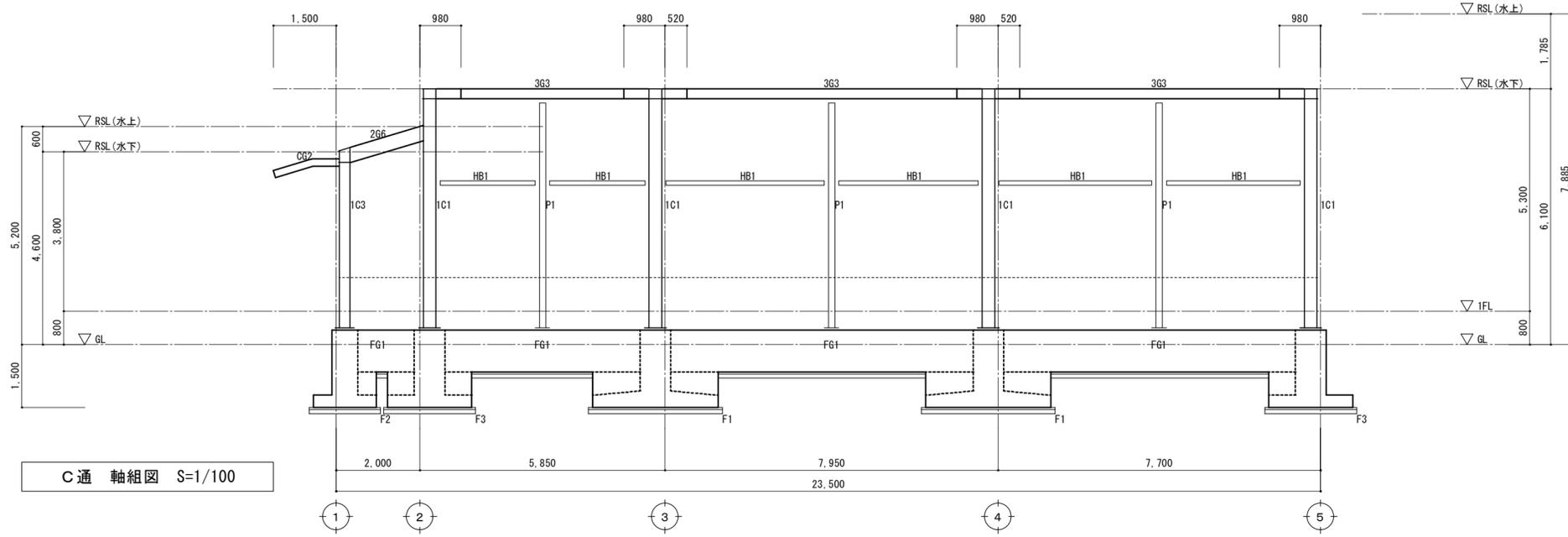
S=1:100

(株)日匠設計  
 一級建築士事務所  
 一級建築士 第84790号  
 森田 恭介  
 構造設計一級建築士  
 第2365号

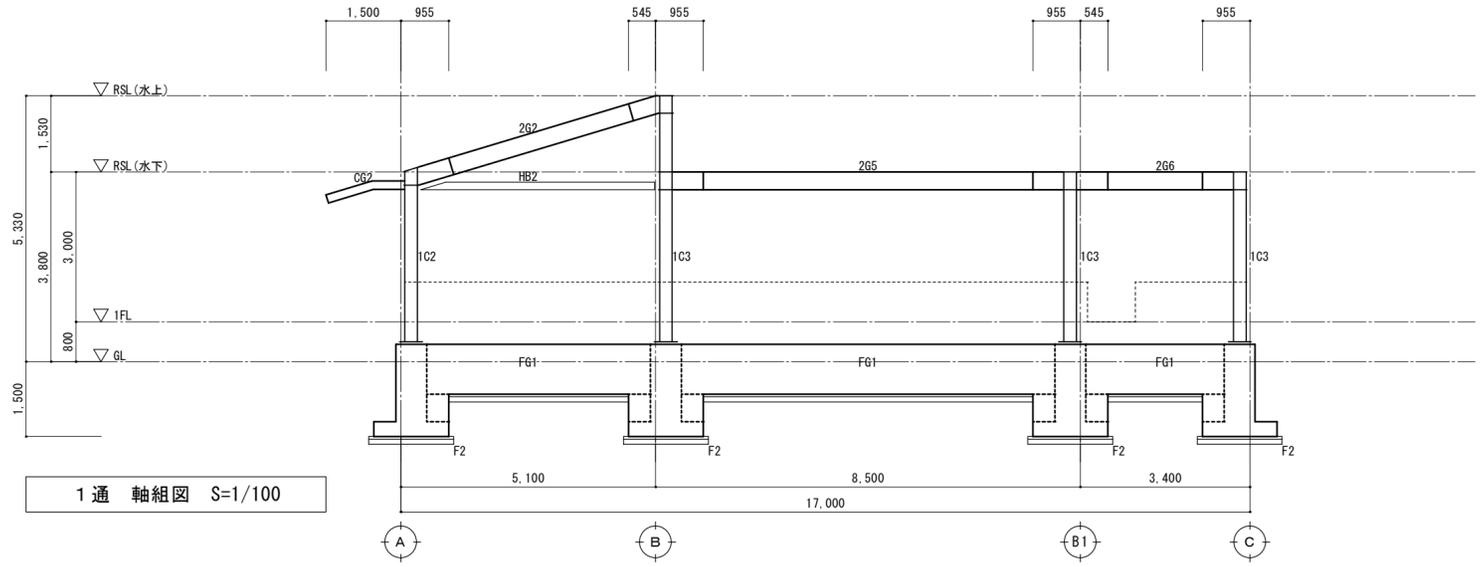
|         |           |       |
|---------|-----------|-------|
| DATE    | No. S-009 |       |
| General | Staff     | Staff |



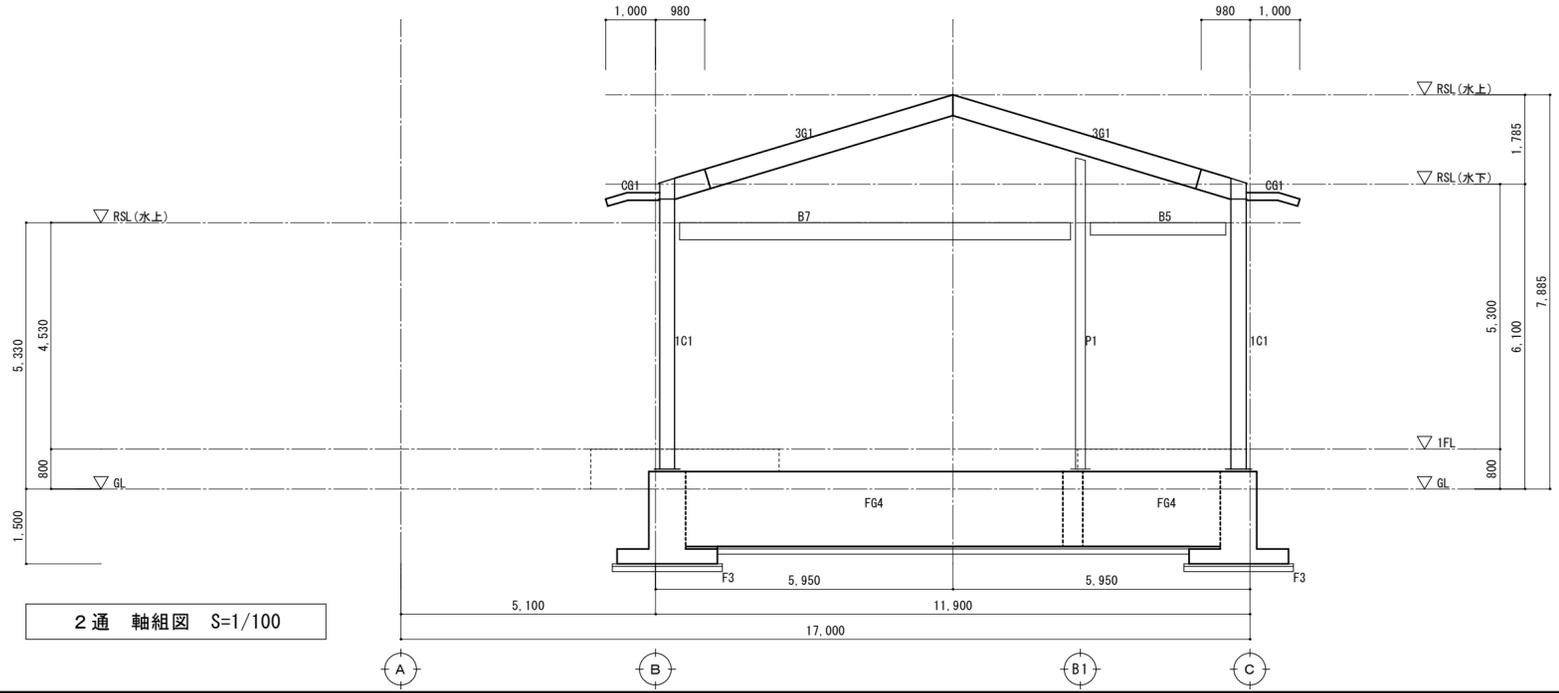




C通 軸組図 S=1/100

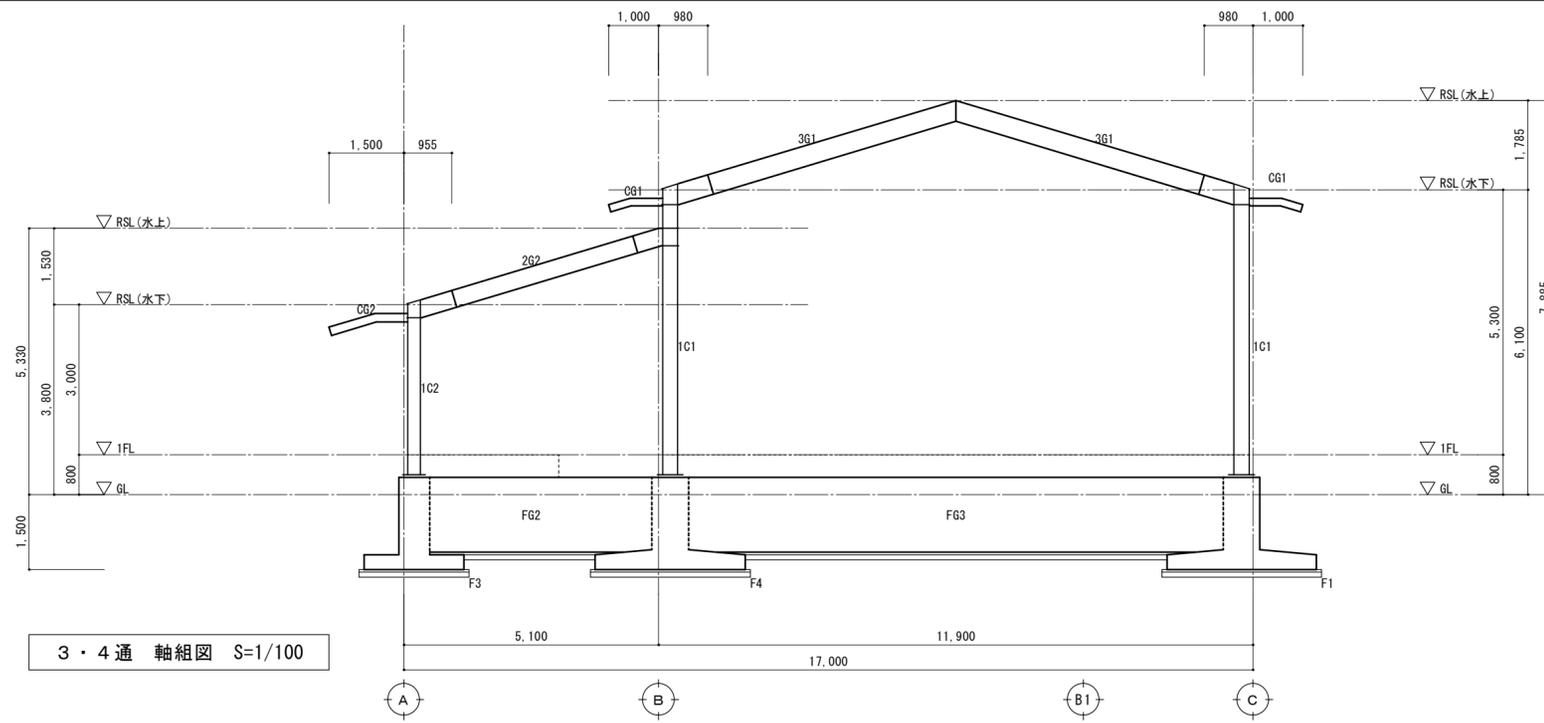


1通 軸組図 S=1/100

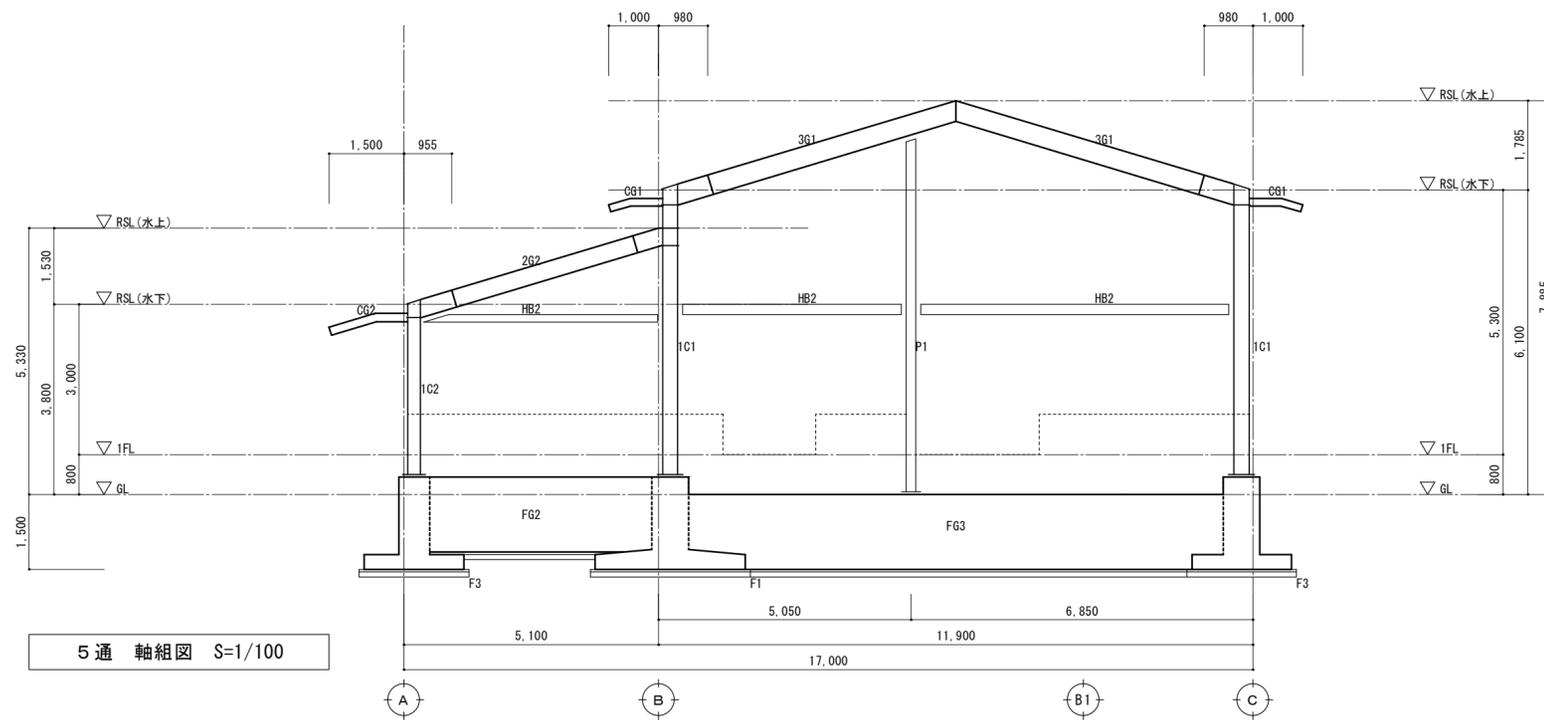


2通 軸組図 S=1/100

|  |  |         |       |
|--|--|---------|-------|
| 京丹波町立瑞穂学校給食センター新築工事  |  | DATE    | No.   |
| 軸組図 - 2  |  | General | S-012 |
| SCALE S=1:100  |  | Staff   | Staff |
| (株)日匠設計<br>一級建築士事務所<br>一級建築士 第84790号<br>森田 恭介<br>構造設計一級建築士<br>第2365号 |  |         |       |



3・4通 軸組図 S=1/100



5通 軸組図 S=1/100

京丹波町立瑞穂学校給食センター新築工事

軸組図 - 3

SCALE

S=1:100

(株)日匠設計  
 一級建築士事務所  
 一級建築士 第84790号  
 森田 恭介  
 構造設計一級建築士  
 第2365号

|         |           |       |
|---------|-----------|-------|
| DATE    | No. S-013 |       |
| General | Staff     | Staff |
|         |           |       |

柱 リ ス ト

特記なき材質はBCR295（外ダイアフラム、B.P.LはSN490C、内ダイアフラムはSN490B）とする。

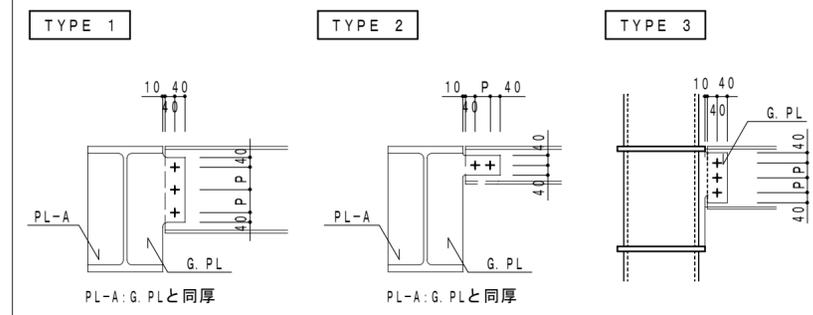
| 符号     | 1C1                            | 1C2                            | 1C3                            | P1            |  |
|--------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|--|
| 2階     |                                |                                |                                |               |  |
| 1階     | □-300×300×16                   | □-250×250×12                   | □-250×250×9                    | H-194×150×6×9 |  |
| B.P.L  | B.P.L-45                       | B.P.L-36                       | B.P.L-32                       | B.P.L-12      |  |
| A.BOLT | 8-M36                          | 8-M30                          | 8-M27                          | 2-M16         |  |
| 仕様     | ベースバックI型<br>柱脚工法設計・施工標準図<br>参照 | ベースバックI型<br>柱脚工法設計・施工標準図<br>参照 | ベースバックI型<br>柱脚工法設計・施工標準図<br>参照 | SS400         |  |

床 版 リ ス ト

| 記号 | 版厚  | 位置 | 短辺方向    | 長辺方向         |
|----|-----|----|---------|--------------|
| S2 | 150 | 上端 | D13@200 | D10, D13@250 |
|    |     | 下端 | D13@200 | D10, D13@250 |
| S3 | 250 | 上端 | D16@100 | D13@250      |
|    |     | 下端 | D13@200 | D13@250      |

小 梁 リ ス ト ・ 小 梁 継 手 詳 細 図

| 符号  | 部 材             | TYPE | H. T. B | G. P.L | P  | 共 通 事 項   |
|-----|-----------------|------|---------|--------|----|---|
| B1  | H-150×75×5×7    | 2    | 2-M16   | 6      | 60 | 1. 材質はSS400とする。<br>2. 使用ボルト 高力ボルト M16, M20 S10T |
| B2  | H-175×90×5×8    | 1    | 2-M16   | 6      | 60 |   |
| B3  | H-198×99×4.5×7  | 1    | 2-M16   | 6      | 60 |   |
| B4  | H-200×100×5.5×8 | 1    | 2-M16   | 6      | 60 |   |
| B5  | H-250×125×6×9   | 1    | 2-M20   | 9      | 60 |   |
| B6  | H-300×150×6.5×9 | 1    | 3-M20   | 9      | 60 |   |
| B7  | H-350×175×4×11  | 1    | 3-M20   | 9      | 60 |   |
| HB1 | H-148×100×6×9   | 2    | 2-M16   | 6      | 60 |   |
| HB2 | H-194×150×6×9   | 1    | 2-M16   | 6      | 60 |   |
| b   | [-100×50×5×7    | 2    | 2-M16   | 6      | 60 |   |



そ の 他 リ ス ト

| 符号 | 部 材                          | H. T. B | G. P.L |
|----|------------------------------|---------|--------|
| V1 | 1-M16                        | 1-M16   | 6      |
| V2 | L-65×65×6                    | 3-M16   | 6      |
| 胴縁 | C-100×50×20×3.2@455 (SSC400) |         |        |
| 母屋 | C-100×50×20×2.3@600 (SSC400) |         |        |

共 通 事 項

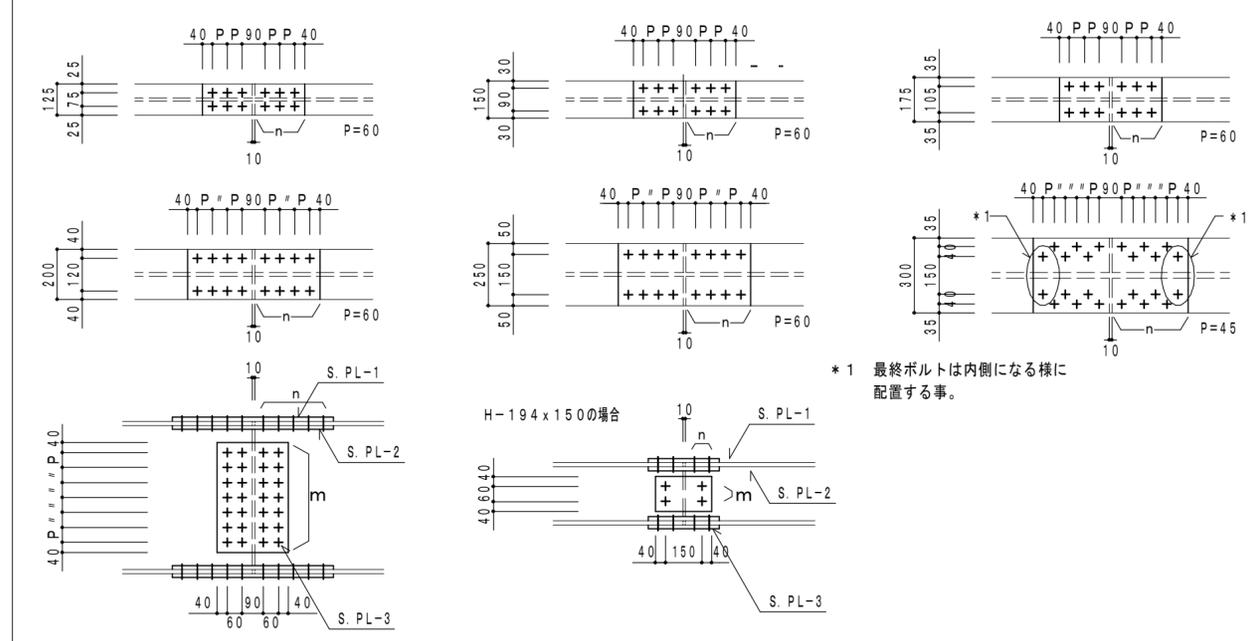
1. 材質はSS400とする。  
2. 使用ボルト 高力ボルト M16, M20 S10T

大 梁 ・ 片 持 梁 継 手 詳 細 図

|     | 梁中央部材             | ボルト径 | 梁フランジ |                |                | 梁ウェブ   |    |                |
|-----|-------------------|------|-------|----------------|----------------|--------|----|----------------|
|     |                   |      | n     | S.P.L-1        | S.P.L-2        | m x n  | p  | S.P.L-3        |
| 3G1 | H-400x200x 8x13   | M20  | 6     | 2PL- 9x200x410 | 4PL- 9x 80x410 | 4x1= 4 | 60 | 2PL- 9x260x170 |
| 3G3 | H-244x175x 7x11   | M16  | 6     | 2PL- 9x175x410 | 4PL- 9x 70x410 | 2x2= 4 | 90 | 2PL- 6x290x170 |
| 2G2 | H-350x175x 7x11   | M20  | 4     | 2PL- 9x175x290 | 4PL- 9x 70x290 | 3x1= 3 | 90 | 2PL- 6x260x170 |
| 2G3 | H-294x200x 8x12   | M20  | 6     | 2PL- 9x200x410 | 4PL- 9x 80x410 | 3x1= 3 | 60 | 2PL- 6x200x170 |
| 2G4 | H-244x175x 7x11   | M16  | 6     | 2PL- 9x175x410 | 4PL- 9x 70x410 | 2x2= 4 | 90 | 2PL- 6x290x170 |
| 2G5 | H-350x175x 7x11   | M20  | 6     | 2PL- 9x175x290 | 4PL- 9x 70x290 | 3x1= 3 | 90 | 2PL- 6x260x170 |
| 2G6 | H-250x125x 6x 9   | M16  | 6     | 2PL-12x125x410 |                | 2x2= 4 | 90 | 2PL- 6x290x170 |
| CG1 | H-200x100x5. 5x 8 |      |       |                |                |        |    |                |
| CG2 | H-200x100x5. 5x 8 |      |       |                |                |        |    |                |

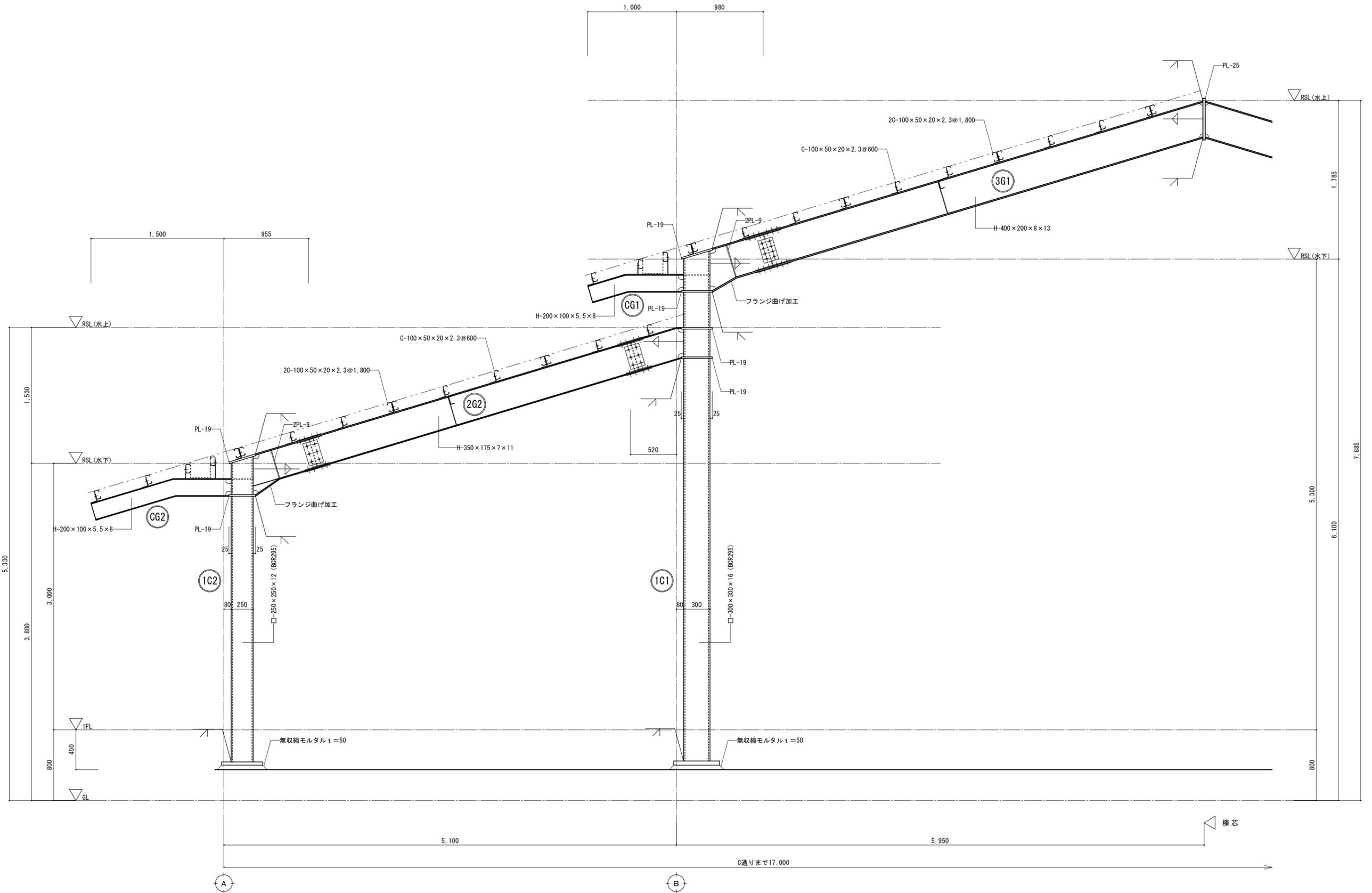
共 通 事 項

1. 材質はSS400とする。  
2. 使用ボルト 高力ボルト M16, M20 S10T  
3. 接合面の摩擦面に、1mmをこえるはだ隙を生ずる場合は、その大きさに適合したフィラプレート（SS400）を用いる。



京丹波町立瑞穂学校給食センター新築工事  
SCALE  
部 材 リ ス ト

DATE No. S-014  
(株)日匠設計  
一級建築士事務所  
一級建築士 第84790号  
森田 恭介  
構造設計一級建築士  
第2365号  
General Staff Staff



京丹波町立瑞穂学校給食センター新築工事

鉄骨詳細図

SCALE  
S=1:30

(株)日匠設計  
一級建築士事務所  
一級建築士 第84790号  
森田 恭介  
構造設計一級建築士  
第2365号

|         |           |       |
|---------|-----------|-------|
| DATE    | No. S-015 |       |
| General | Staff     | Staff |

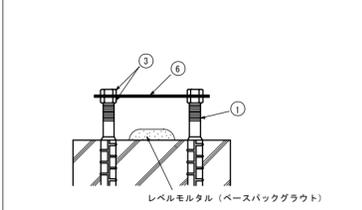
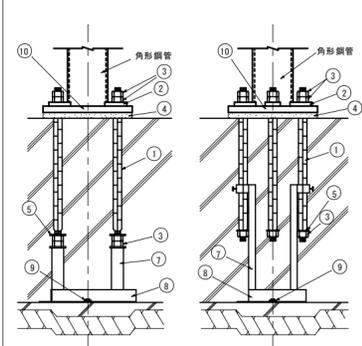


**角形鋼管** F値295N/mm<sup>2</sup>以下用  
 □-150×150 ~ □-300×300 用

(財)日本建築センターによる一般評定「BCJ評定-ST0093-08」(平成20年10月24日付)  
**ベースパック柱脚工法 設計 標準図** ●ベースパック柱脚工法の設計は「ベースパック柱脚工法設計ハンドブック」による。

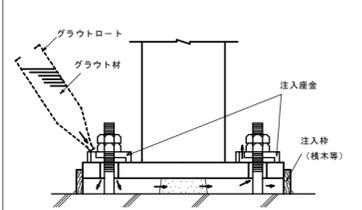
**1. 工法概要**

**1.1 構成部材**



- ① アンカーボルト
  - ② 注入座金
  - ③ Mナット
  - ④ ベースパックグラウト (グラウト材)
  - ⑤ 定着座金
  - ⑥ フレームプレート
  - ⑦ フレームポスト
  - ⑧ フレームベース
  - ⑨ ステコンアンカー (コンクリートアンカー)
  - ⑩ ベースプレート
- (注)上記①～⑩の構成部材はベースパック構成部品として供給される。  
 (注)上記⑥～⑨は現場状況により仕様が異なる場合がある。

**1.2 柱脚の定着方法概要**

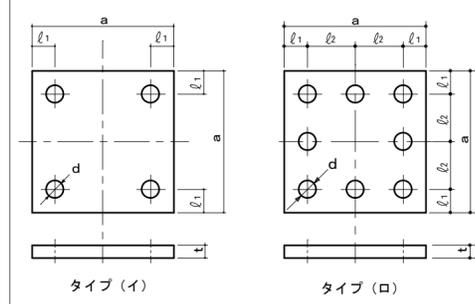


**2. 柱**

| F値(N/mm <sup>2</sup> ) | 鋼種      | 採用 |
|------------------------|---------|----|
| 235                    | BCP235  |    |
|                        | STKR400 |    |
| 295                    | BCR295  |    |

**3. ベースプレート**

**3.1 形状・材質**



**3.2 溶接**

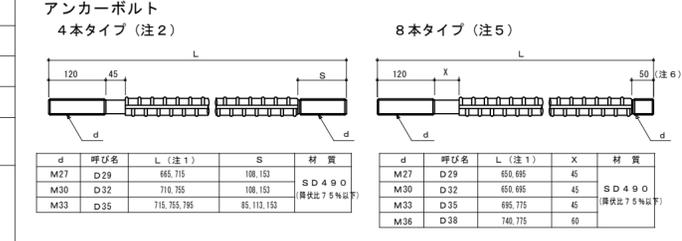
- 組立
- ベースプレートの中心線(けがき線)に柱材軸芯を合わせる。
- 溶接方法(完全溶込み溶接)
- 完全溶込み溶接とする。(JASS6鉄骨工事による)

| 種類         | 図 | 柱材材の適用板厚(mm) | 溶接姿勢 | 完全溶込み溶接の関与標準 |            |
|------------|---|--------------|------|--------------|------------|
|            |   |              |      | 寸法(mm)       | 許容差(mm)    |
| アイク字溶接     |   | ≧6           | 下向き  | G 7          | -2, +制限なし  |
|            |   |              |      | R 2          | -2, +1     |
|            |   |              |      | α1 4.5       | -5°, +制限なし |
|            |   |              |      | G 9          | -2, +制限なし  |
|            |   |              |      | R 2          | -2, +1     |
|            |   |              |      | α1 3.5       | -5°, +制限なし |
| セクションドット溶接 |   | ≧6           | 下向き  | G 6          | -2, +制限なし  |
|            |   |              |      | R 2          | -2, +1     |
|            |   |              |      | α1 4.5       | -5°, +制限なし |
|            |   |              |      | G 7          | -2, +制限なし  |
|            |   |              |      | R 2          | -2, +1     |
|            |   |              |      | α1 3.5       | -5°, +制限なし |

- 検査方法: 溶接部の検査は超音波探傷検査により行う。
- 施工管理: 8. 本工法の施工及び施工管理参照。

**4. アンカーボルト・ナット・定着座金及び標準据付け寸法**

**4.1 アンカーボルト・ナット・定着座金**



| d   | 呼び名 | L (注1)     | S            | 材質                |
|-----|-----|------------|--------------|-------------------|
| M27 | D29 | 65, 75     | 100, 133     | SD490 (鋼材比7.5%以下) |
| M30 | D32 | 70, 75     | 100, 133     |                   |
| M33 | D35 | 70, 75, 75 | 85, 113, 133 |                   |

| d   | 呼び名 | L (注1) | X  | 材質                |
|-----|-----|--------|----|-------------------|
| M27 | D29 | 65, 75 | 45 | SD490 (鋼材比7.5%以下) |
| M30 | D32 | 65, 75 | 45 |                   |
| M33 | D35 | 65, 75 | 45 |                   |

| 呼び  | A   | B   | (e) |
|-----|-----|-----|-----|
| M27 | 2.2 | 4.1 | 4.7 |
| M30 | 2.4 | 4.6 | 5.3 |
| M33 | 2.6 | 5.0 | 5.8 |
| M36 | 2.9 | 5.5 | 6.4 |

| 適用アンカーボルト | D  | t  | d  | 材質    |
|-----------|----|----|----|-------|
| M27       | 55 | 9  | 31 | SS400 |
| M30       | 55 | 9  | 31 |       |
| M33       | 60 | 9  | 34 |       |
| M36       | 65 | 12 | 37 |       |

**4.2 標準据付け寸法**

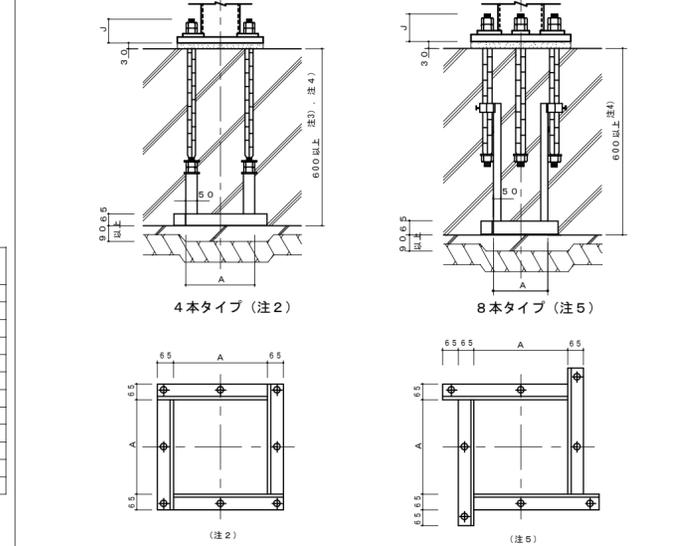
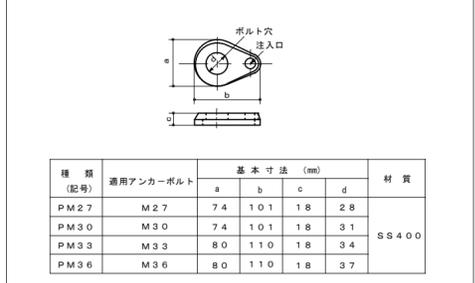


図. フレームベース形状  
 注1) アンカーボルトの据付け高さ(コンクリート柱脚の高さ)により異なる。  
 注2) ベースパック: 15-09R~20-12Rに使用。  
 注3) 15-09R・17-09Rのh寸法は550mm以上とする。  
 注4) 基礎立上りがある場合、6.3を参照。  
 注5) ベースパック: 25-09R~30-19Rに使用。  
 注6) 現場状況によりねじ長さおよび全長が異なる場合がある。

**5. 注入座金**

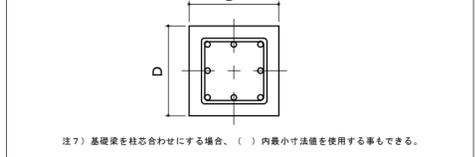
**5.1 形状・材質**



| 種類   | 適用アンカーボルト | 基本寸法(mm) |     |    |    | 材質    |
|------|-----------|----------|-----|----|----|-------|
|      |           | a        | b   | c  | d  |       |
| PM27 | M27       | 74       | 101 | 18 | 28 | SS400 |
| PM30 | M30       | 74       | 101 | 18 | 31 |       |
| PM33 | M33       | 80       | 110 | 18 | 34 |       |
| PM36 | M36       | 80       | 110 | 18 | 37 |       |

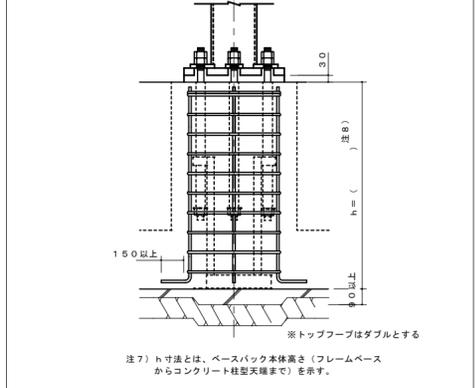
**6. コンクリート柱型**

**6.1 形状・材質**



- コンクリート:  $F_c = 21N/mm^2$  以上
- 鉄筋: SD295 (D10, D13, D16) SD345 (D19, D22)

**6.2 配筋**



**6.3 基礎立上り**  
 基礎立上り高さは50mm以下とする。

| 採用 | 記号     | 柱サイズ      |        | 3. ベースプレート |     |    |    | 4. アンカーボルト |     | 5. 注入座金 |        | 6. コンクリート柱型 |        |      |          |        |         |
|----|--------|-----------|--------|------------|-----|----|----|------------|-----|---------|--------|-------------|--------|------|----------|--------|---------|
|    |        | 外径(mm)    | 板厚(mm) | タイプ        | a   | t  | ℓ1 | ℓ2         | d   | タイプ     | 寸法(mm) | A, Bt       | 寸法(mm) | 種類   | 寸法(mm)   | 配筋     | 寸法(mm)  |
|    | 15-09R | □-150×150 | t≦9    | (イ)        | 300 | 25 | 50 | —          | φ45 | 4本      | 135    | 4-M27       | 250    | PM27 | 460      | 8-D10  | D10@150 |
|    | 17-09R | □-175×175 | t≦9    | (イ)        | 320 | 28 | 45 | —          | φ45 | 4本      | 135    | 4-M27       | 280    | PM30 | 500      | 8-D13  | D10@150 |
|    | 20-09R | □-200×200 | t≦9    | (イ)        | 360 | 32 | 45 | —          | φ45 | 4本      | 135    | 4-M30       | 320    | PM33 | 550      | 8-D13  | D10@150 |
|    | 20-12R | □-200×200 | t≦12   | (イ)        | 360 | 36 | 45 | —          | φ50 |         |        | 4-M33       |        | PM33 |          | 8-D16  |         |
|    | 25-09R | □-250×250 | t≦9    | (ロ)        | 460 | 32 | 55 | 175        | φ45 |         |        | 8-M27       | 223    | PM27 | 620(600) | 8-D16  |         |
|    | 25-12R | □-250×250 | t≦12   | (ロ)        | 460 | 36 | 55 | 175        | φ45 | 8本      | 135    | 8-M30       | 220    | PM30 |          |        | D13@150 |
|    | 25-16R | □-250×250 | t≦16   | (ロ)        | 460 | 40 | 55 | 175        | φ50 |         |        | 8-M33       | 216    | PM33 | 630(600) | 8-D19  |         |
|    | 30-09R | □-300×300 | t≦9    | (ロ)        | 520 | 40 | 50 | 210        | φ50 |         |        | 8-M30       | 290    | PM30 |          |        |         |
|    | 30-12R | □-300×300 | t≦12   | (ロ)        | 520 | 40 | 50 | 210        | φ50 |         |        | 8-M33       | 286    | PM33 | 700      | 8-D19  |         |
|    | 30-16R | □-300×300 | t≦16   | (ロ)        | 520 | 45 | 50 | 210        | φ55 |         |        | 8-M36       | 283    | PM36 | 730(700) | 8-D22  |         |
|    | 30-19R | □-300×300 | t≦19   | (ロ)        | 560 | 50 | 60 | 220        | φ55 |         |        | 8-M36       | 303    | PM36 | 730      | 12-D22 |         |

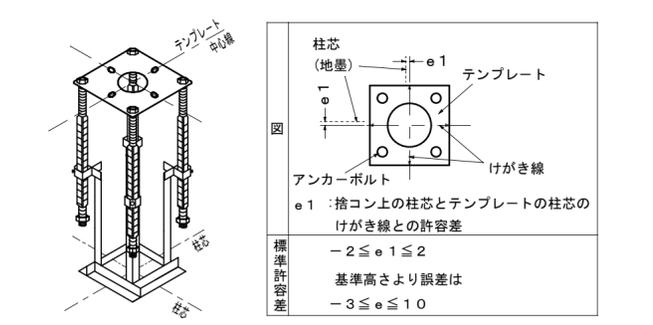
**7. 工事場施工**

**7.1 基礎工事**

- 柱脚部の捨コンの厚さは90mm以上とし、表面は平滑に仕上げる。

**7.2 アンカーボルトフレームの据付け**

- アンカーボルトフレームの組立ては、4隅のアンカーボルト4本で組立てを行う。
- フレームベースはステコンアンカーにより水平に固定する。
- 位置決めは、テンプレートの中心線と地盤の柱芯を合致させることにより行い、標準許容差は下図による。



**7.3 配筋およびコンクリート打設**

**7.4 建方**

- レベルモルタルはベースパックグラウト(グラウト材)を使用し、大きさは右図による。

**7.5 アンカーボルトの本締め(弛み止め)**

- 本締めは弛み止めを目的とし、ダブルナットを標準とする。

**7.6 ベースパックグラウト(グラウト材)の注入**

- グラウト材のカクハンは、グラウト材1袋(6kg)に対して、計量カップで1.0~1.1ℓの水を加え、電動カクハン機で混練することにより行う。
- グラウト材の注入は、グラウトロートを注入座金にセットし、グラウト材の自重により他の注入座金からグラウト材がふき出るまで行う。

**8. 本工法の施工及び施工管理**

- 本工法は、管理者又は施工者(元請)の管理のもとで実施するものとする。
- 本工法のうち7.2アンカーボルトフレームの据付け及び7.6ベースパックグラウトの注入は、ベースパック施工技術委員会によって認定された有資格者(ベースパック施工管理技術者・施工技能者)が施工を実施し、チェックシート等により施工管理を行うものとする。
- ベースプレート溶接部の施工管理は、鉄骨製作者に属する鉄骨製作管理技術者等による。