



# 新鉄筋コンクリート構造配筋標準図(1)

## 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…異形鉄筋の呼び名に用いた数値(径) D…部材の成、又は鉄筋内法直径  
a…間隔 r…半径 C…中心線 L…部分間の内法距離 h…部材間の内法高さ  
S T…あばら筋 HOOP…帯筋 S HOOP…接合帯筋

## 2. 鉄筋加工

(1) 鉄筋の折り曲げ加工

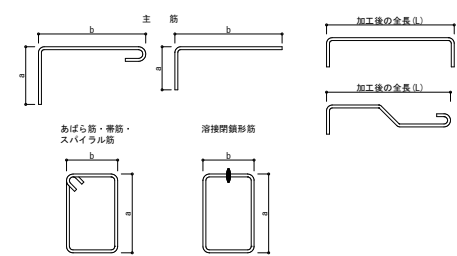
| 図        | 折り曲げ角度              | 鉄筋の種類                     | 鉄筋の径による区分 | 鉄筋の折り曲げ内法直径(D) |
|----------|---------------------|---------------------------|-----------|----------------|
| 180°<br> | 180°<br>135°<br>90° | SD295A<br>SD295B<br>SD345 | D16以下     | 3d以上           |
| 135°<br> |                     | SD390                     | D41以下     | 4d以上           |
| 90°<br>  | 90°                 | SD490                     | D25以下     | 5d以上           |
|          |                     |                           | 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) 片持ちスラブ先端、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、溶接金網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の鉄筋は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

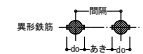
| 項                    | 目              | 符 号                 | 許 容 差        |
|----------------------|----------------|---------------------|--------------|
| 各加工寸法 <sup>(1)</sup> | 主 筋            | D25以下<br>D29以上D41以下 | a, b<br>± 20 |
|                      | あばら筋・帯筋・スパイラル筋 | a, b                | ± 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。



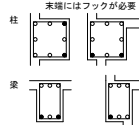
(3) 鉄筋のあき

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、および接合帯筋  
b 煙突の鉄筋(壁の一部となる場合を含む)  
c 柱、梁(基礎梁を除く)の出す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) かぶり厚

1. 最少かぶり厚さは、規定する設計かぶり厚さを10mm減じた値とする。  
2. 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、最少かぶり厚さが確保されるように、部材・部材ごとに定めるものとし、表記以上の値とする。

| 構造体の計画使用期間の級                     |                                  | 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                 |
|                                  | 計画使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・床および基礎の立上り部分、擁壁の壁部分 |                                  | 50    |                    |      |                    |
| 基礎、擁壁の基礎、底盤                      |                                  | 70    |                    |      |                    |
|                                  |                                  |       |                    |      |                    |

注：① 計画使用期間の級が超長期で計画使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 計画使用期間の級が標準、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 減ることができる。

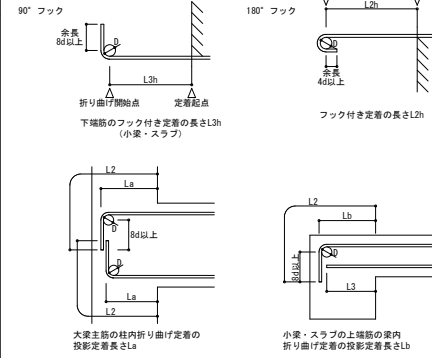
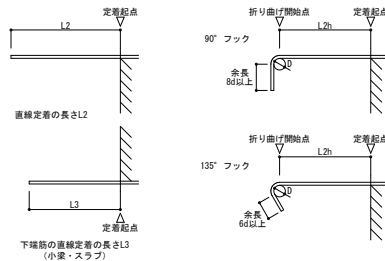
- [注] (1) 計画使用期間の級が超長期で計画使用期間中に維持保全を行う部材では、維持保全の周期に応じて定める。  
(2) 計画使用期間の級が標準、長期および超長期で、耐久性上有効な仕上げを施す場合は、屋外側では設計かぶり厚さを10mm減じることができる。

3. 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、最少かぶり厚さ以上とする。  
4. コンクリート構築時に誘発目地・施工目地などを設ける場合は、建築基準法施行令第79条に規定する数値を満足し、構造耐力上必要断面寸法を確保し、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ずとも良い。

(6) 定着長さ

| 鉄筋種別             | コンクリートの設計基準強度 $f_{cd}$ (N/mm <sup>2</sup> ) | 定 着 の 長 さ     |                |                   |     |                        |                         |
|------------------|---------------------------------------------|---------------|----------------|-------------------|-----|------------------------|-------------------------|
|                  |                                             | L2<br>(フックなし) | L2h<br>(フックあり) | Ld <sup>(1)</sup> | Lb  | 小梁下端筋<br>L3<br>(フックなし) | スラブ下端筋<br>L3<br>(フックあり) |
| SD295A<br>SD295B | 18                                          | 40d           | 30d            | 20d               | 15d | 20d                    | 10d<br>かつ<br>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<br>かつ<br>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<br>かつ<br>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 |                        |                         |
|                  | 48~60                                       | 30d           | 20d            | 15d               | 15d |                        |                         |
| SD490            | 24~27                                       | 45d           | 35d            | 25d               | —   | —                      | —                       |
|                  | 30~36                                       | 40d           | 30d            | 25d               | —   |                        |                         |
|                  | 39~45                                       | 40d           | 30d            | 25d               | —   |                        |                         |
|                  | 48~60                                       | 35d           | 25d            | 20d               | —   |                        |                         |
|                  | 48~60                                       | 35d           | 25d            | 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距離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a(2h)確保できない場合は折り曲げ定着とし、余定着長をL2以上するとともに、水平投影長さをLd以上とし、余長を8d以上とする。尚、Ldの値は原則として柱せいみの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。



(7) 継手

■重ね継手

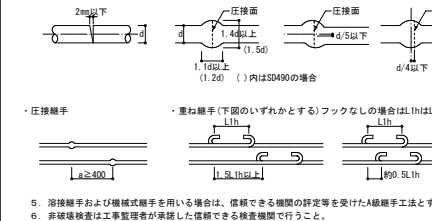
| 鉄筋種別             | コンクリートの設計基準強度 $f_{cd}$ (N/mm <sup>2</sup> ) | 重ね継手長さ        |                |
|------------------|---------------------------------------------|---------------|----------------|
|                  |                                             | L1<br>(フックなし) | L1h<br>(フックあり) |
| SD295A<br>SD295B | 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            |
|                  | 48~60                                       | 35d           | 25d            |
| SD490            | 24~27                                       | 55d           | 40d            |
|                  | 30~36                                       | 50d           | 35d            |
|                  | 39~45                                       | 45d           | 35d            |
|                  | 48~60                                       | 40d           | 30d            |
|                  | 48~60                                       | 40d           | 30d            |
|                  | 48~60                                       | 40d           | 30d            |

- [注] (1) 表中のdは、異形鉄筋の呼び名に用いた数値を表し、丸鋼には適用しない。  
(2) 直径の異なる鉄筋部材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

1. 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。  
2. 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。  
3. 鉄筋径の差が7mmを超える場合は、圧接としてはならない。  
4. ガス圧接の形状、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、横き割れ、へこみ、垂れ下がり、及び内部欠陥がないもの)

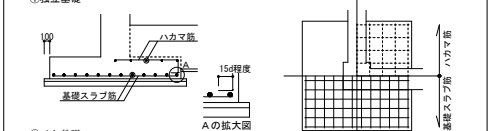


## 3. 杭・基礎

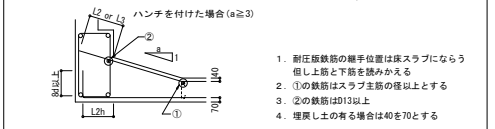
(配筋については地震力等の水平力等を考慮して別途検討すること)

(1) 直接基礎

①独立基礎

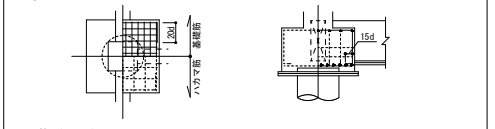


②ベタ基礎

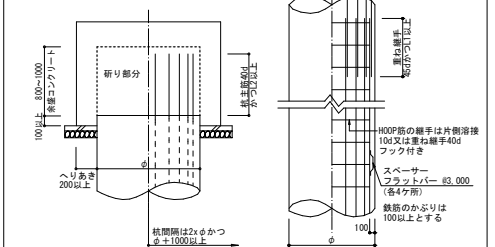


(2) 杭基礎

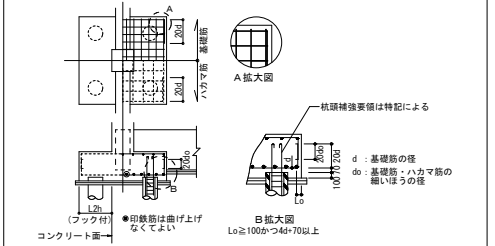
①場所打ち杭



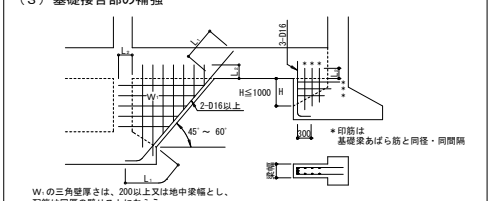
杭頭処理要領



①PHC杭



(3) 基礎接合部の補強





### 新鉄筋コンクリート構造配筋標準図(3)

## 7. 小梁、片持梁

(1) 定着

◎ 小梁の定着

※ 固定度を考慮した場合は2/3以上とする。

注) 設計圖にカットオフ位置の特記が無い場合

斜めでもよい  
B/2以上  
lo/4  
15d  
15d  
20d  
lo/4  
lo

小梁外筋  
(単独小梁両端)

連続端

平面図

正 面

(筋強めば筋は、小梁主筋側)に必ず入れること。

◎ 段差小梁の配筋 (連続端の場合)

斜めでもよい  
直接定着としてよい  
Ld  
B  
lo

小梁上端部と同等のあばら筋を配置

主筋の定着長さで小梁の応力を伝達

終端と同じ定着方法として、あばら筋に力の伝達

正 面

斜 面

ハンチがある場合の有効せい

ハンチ

段差部でハンチを設ける例

◎ 小梁筋の継手位置

小梁

任意・継手中心位置の好ましい範囲

◎ 片持梁の定着

注) 上端筋の柱内への定着は3/4以上とすること。

下端筋位置 折り下げること  
2/3lo+15d以上  
かつ1/2以上  
lo  
100以内

片持ち梁

先端小梁

先端部

元端部

あばら筋を入れる

片持梁筋の上下サイズ

(a) 先端部の範囲とカットオフ位置

(b) 先端小梁の定着

側上階

側下階

大梁主筋

側上階

側下階

大梁主筋

(c) 隣接する梁がある場合で柱定着又は、隣接する梁へ定着する場合

(d) 隣接する梁がない場合で柱定着

## 8. 床 版

(1) 定着および継手  
一般スラブ（四辺固定）

(2) 屋根スラブの補強

⑤ 補強筋は3-D13又はスラブ主筋の同一径で1500以上、上端筋の下に配筋する。  
配筋の形がふり厚に注意すること。

⑥ ※の箇所（入隅）は各補強する。

(3) 片持ち床スラブ定着及び出隅部補強

⑤ 片持ち床スラブ定着

⑥ 片持ちスラブ出隅部補強

⑦ 出隅部の補強筋は、計算により算出する。

(4) 床板開口部の補強（開口の径500以下程度の場合）

⑧ 出隅受け部補強筋は、それぞれの方向に出隅補強筋として出隅部の同本数をハット部に配筋する。

(5) 床板開口部の補強（開口の径500以下程度の場合）

⑨ 設置の小開口が連続してある場合は、縦、横、斜め強化は上記に開口によって切断される縦筋と同じ縦筋を開口をさけて補強する。

| 床板厚さ D        | 周 囲    | 斜 め    |
|---------------|--------|--------|
| D ≤ 150       | 各2-D13 | 各1-D13 |
| 150 < D ≤ 300 | 各2-D13 | 各2-D13 |
| 300 < D ≤ 500 | 各2-D19 | 各2-D16 |

(6) 床板段差

全 断

(7) 釜場

(8) 打継ぎ補強（ダマケ打断面について）

⑩ 設計配筋間隔の1/2ピッチ 長さ 2L以上  
⑪ 無筋部分 D10~E200 長さ 800以上

(9) 土間コンクリート

⑫ 軽作業の土間

⑬ 間仕切壁との交叉部

(10) 打継ぎ補強（ダマケ打断面について）

⑫ 設計配筋間隔の1/2ピッチ 長さ 2L以上  
⑬ 無筋部分 D10~E200 長さ 800以上

9. 壁

(1) 定着

② 梁に

横筋の配置は上下端とも梁、又は床面に一段目を配置する。

③ 柱に (平面図)

縦筋は、柱面に一本目を配置する。

④ 梁に (非耐力壁とスラブが取り合う場合)

スラブに上端筋がある場合

⑤ 梁に (耐力壁とスラブが取り合う場合)

スラブに上端筋がない場合

⑥ 壁と壁 (平面図)

シングル配筋

⑦ 壁と壁 (平面図)

ダブル配筋

(2) スリット部 (設計図に記入があるとき)

完全スリット

シーリング材使用 (耐火構造用目地材)  
φ10-400程度 (防錆処理を施す)

(3) 手摺、バラベツト

バラベツト

D10-200φ D13 D10φ200ダブル D10φ200ダブル

手摺

D13 120以上 100以上

(4) コンクリートブロック帳壁

一般の場合

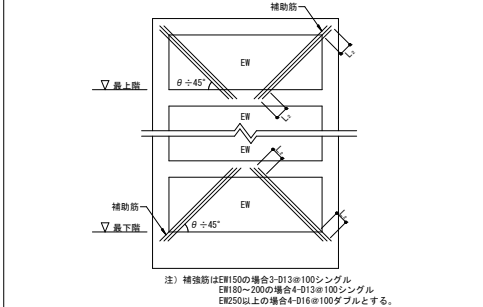
D13 D10φ400 D10φ600 D13

(5) 耐震壁端部の納まり

D13 120以上 100以上

注) ho≧25t かつ 3500以下とする。但し直交方向 25t以内に壁、又は柱がある場合は除く  
 注) はコンクリートブロック段組調整法とする。但し、200≦h≦400  
 注) 欄手部は必ずモルタルを充填すること

(6) 連層耐震壁乾燥収縮の補強筋



10. 柱、梁増打コンクリート補強 (増打するときは事前に設計者、及び工事監理者と打合せのこと)

(1) 柱

● ハッチ部分は増打コンクリートを示す。  
 ● ハッチ部分の面積  $A_{cm^2}$

| 補強タナ筋 | 柱径 $\phi$ | 500 $\leq A < 1000$ |
|-------|-----------|---------------------|
| 3-D16 | 4-D16     |                     |

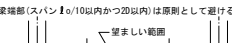
● 150以上の増打は表示による。  
 ● 増打 50以下は補強なし。  
 ● ※柱径900と同径、同ピッチとする。

● 補強筋は、梁主筋の1段降し径 (D16以上) とする。  
 ● あばら補強筋は、梁と同径、同ピッチとする。  
 ● 底筋D10ビッチは、梁の断面も含む。  
 ● B2400の場合は補強筋を3本とする。  
 ● 梁下増打増打コンクリートの場合も上増打コンクリート増打と同様とする。  
 ● ハッチ部分は増打コンクリートを示す。  
 ● 150以上の増打は表示による。  
 ● 増打 50以下は補強なし。

11. 梁貫通孔補強 (開口補強筋については計算により確認すること)

(1) 設置可能範囲

梁端部(スパン  $l_0/10$ 以内かつ2D以内)は原則として避ける



$D/3$

望ましくない範囲

$l_0/4$

$l_0$

$D$



$(\phi 1 + \phi 2) / 2 \times 3$ 以上

$\phi 1$

$\phi 2$

貫通孔が連続して間隔等が取れない場合は設計者又は工事監理者と打合せのこと。

(2) 既製品 (指定条件と異なる場合は、設計者又は工事監理者と打合せのこと)

□製品名

施工前に計算書を提出し、承認を得ること。

設計時に使用する評価取得品については計算書を提出する事。

# 鉄骨構造標準図(1)

## 1. 一般事項

### (1) 材料及び検査

- 本標準図は設計仕様書に示す1による。
- 本標準図はベースプレートを除き鋼材の厚さが40mm以下の工事に適用する。  
但し、ベースプレートの厚さは除く。
- 社内検査結果の検査報告書には、検査の寸法・精度及びその他の結果を添付する。

### (2) 工作一般

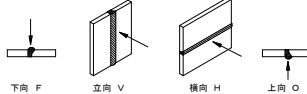
- 鉄骨製作及び施工に先立って「鉄骨工事施工要領書」を提出し工事監督者の承認を得る。
- 鋼骨部材の接合部手前の切欠き等は、鋼骨自動切断機による。
- 高圧力鋼の金目矯正は、冷間矯正とする。

### (3) 高力ボルト接合

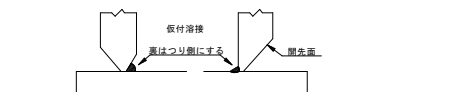
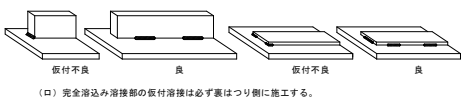
- 本図に使用するボルトと、仮締めボルトの併用はしてはならない。
- 高力ボルトの接合部の処理は高圧洗浄を産金後2層以上の範囲でショットブラスト、グラインダー掛け等を用いて除去した後、一様にさびを発生させない状態とする。但しショットブラスト、クリッドブラストによる処理で表面露出が、50μm Rz以上である場合は、さびの発生は要しない。
- 高力ボルトの締付けに使用する機器はよく整備されたものを使用し、締付けの順序は部材が十分に密着するよう注意して行う。

### (4) 溶接接合

- 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。
- 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(半溶接)又は JIS Z 3841(半自動溶接)の溶接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。
- 溶接機器  
(イ) 交流アーク溶接機 300A~500A  
(ロ) アークエアーガウジング機 (直流)  
(ハ) サブジョーアーク溶接機一式  
(ニ) 炭酸ガスアーク半自動溶接機  
(ホ) 溶接電流を測定する電流計  
(ヘ) 溶接乾燥機  
(イ) 交流アーク溶接機 300A~500A  
(ロ) アークエアーガウジング機 (直流)  
(ハ) サブジョーアーク溶接機一式  
(ニ) 炭酸ガスアーク半自動溶接機  
(ホ) 溶接電流を測定する電流計  
(ヘ) 溶接乾燥機  
(イ) 交流アーク溶接機 300A~500A  
(ロ) アークエアーガウジング機 (直流)  
(ハ) サブジョーアーク溶接機一式  
(ニ) 炭酸ガスアーク半自動溶接機  
(ホ) 溶接電流を測定する電流計  
(ヘ) 溶接乾燥機
- 溶接方法  
アーク半溶接 (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 (AG)
- 溶接姿勢  
(イ) 溶接姿勢  
(ロ) 溶接姿勢  
(ハ) 溶接姿勢  
(ニ) 溶接姿勢  
(ホ) 溶接姿勢  
(ヘ) 溶接姿勢



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



### (イ) エンドタブ

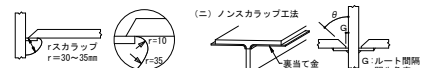
- 完全溶込み溶接、部分溶込み溶接の両端部に母材と同厚で同断面形状のエンドタブを取り付ける。  
・エンドタブの材質は、母材と同質とする。但し、鉄骨製作に十分な実績があり、かつ溶接部の品質が十分確保できると判断される場合には監督者の承認を受け他の方法とすることができる。
- エンドタブの長さは、MC:35mm以上  
NGC, GC:40mm以上とし特記のない場合は、溶接後、母材より10mm程度短く切断して、グラインダー仕上げとする。
- プレス鋼板タブ、固形タブ使用については、資料を提出し設計者、又は工事監督者の承認を得る。

### (ロ) 裏当て金

- 材質は母材と同質材料とし厚さは半溶接で6mm、半自動溶接で9mm以上、巾は25mm以上を原則とする。但し、溶接性能が確認できれば監督者の承認を得て変更することができる。

### (ハ) スカラップ

- 但し裏当て金 D=150mm未満の場合スカラップは r=20mmとする。



### (ホ) 裏はつり

- 標準図の溶接において AG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上で、部材に確認マークを付ける。  
(イ) 現場溶接の閉断面には、溶接に支障のない防錆材を塗布する。又、閉断面を備えない様に養生を行う。

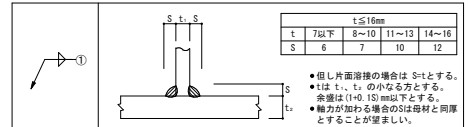
### (5) 塗装

- 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合面で、コンクリートと一体化する設計仕様になっている部分は、塗装をしない。

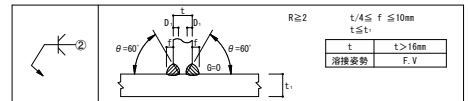
## 2. 溶接標準図

※ JASS6(2018年版)と異なる場合は、JASS6(2018年版)に準ずる。  
(注) F: 余盛 G: ルート開削 R: フォース S: 面長 (単位: mm)

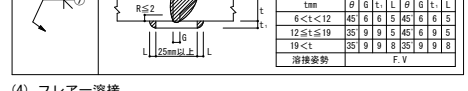
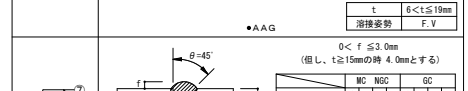
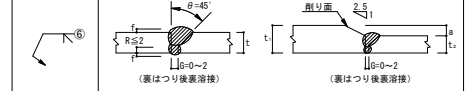
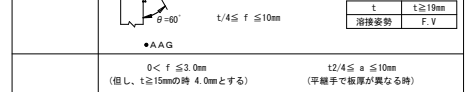
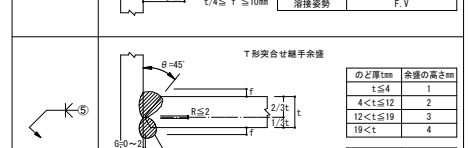
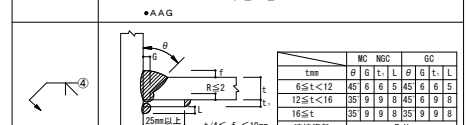
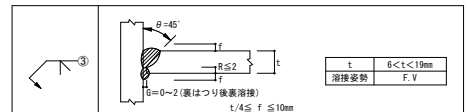
### (1) 隅肉溶接



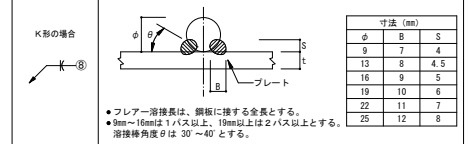
### (2) 部分溶け込み溶接 (使用箇所注意)



### (3) 完全溶込み溶接 (平継手 T形継手)

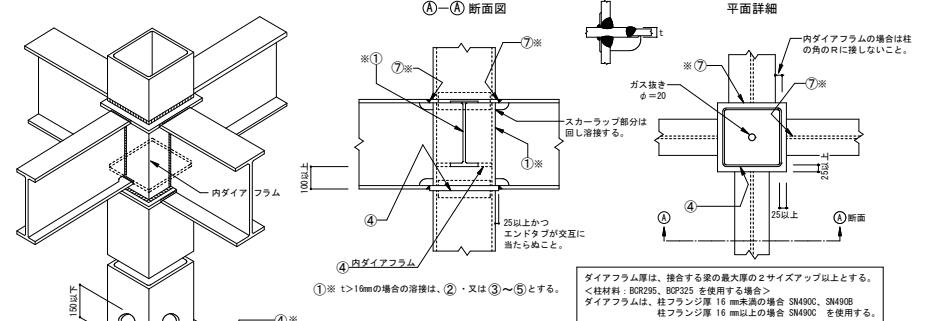


### (4) フレーア溶接



※ 溶接記号番号を○中に記入のこと

### ● B O X 型 (通しダイアフラムの場合)

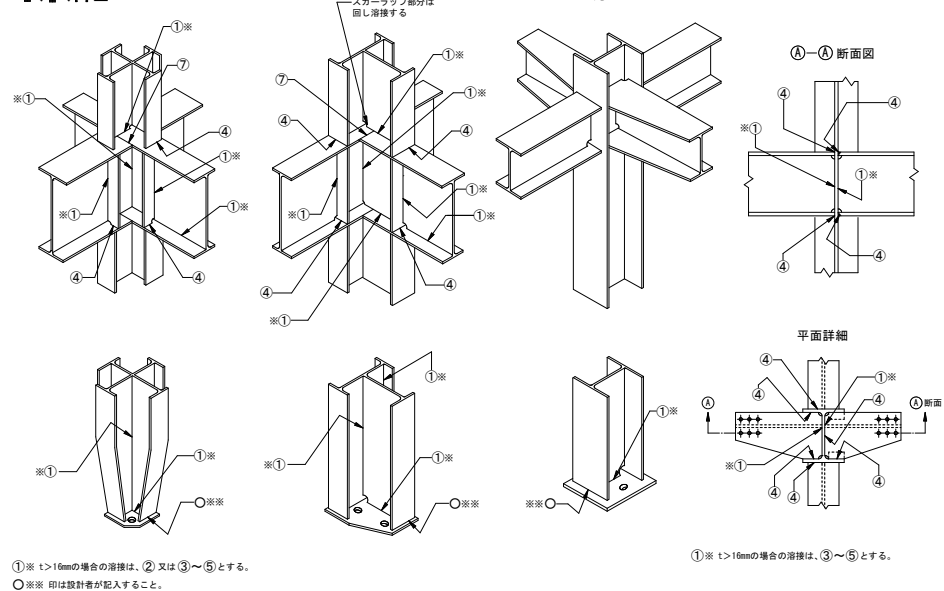


### ● 鋼材種別による溶接条件

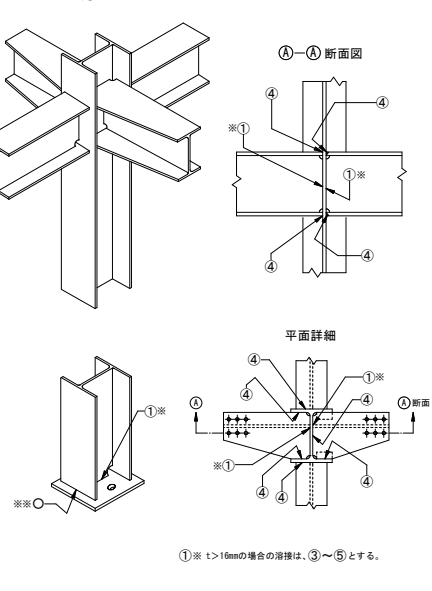
| 鋼材の種類                   | 溶接材料                                                                 | 入熱温度 (°C) | 入熱速度 (mm/min) | 入熱時間 (min) | 入熱位置 (°C) |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|------------|-----------|
| 400N/mm <sup>2</sup> 級鋼 | JIS Z 3312<br>YGM-11, 15<br>YGM-18, 19<br>JIS Z 3315<br>YGA-50W, 50P | 40以下      | 350以下         |            |           |
| 490N/mm <sup>2</sup> 級鋼 | JIS Z 3312<br>YGM-11, 15<br>YGM-18, 19<br>JIS Z 3315<br>YGA-50W, 50P | 40 "      | 350 "         |            |           |

注) STKR, BCR, BCP材は JIS Z 3312 のみ使用可  
「新構造設計特記仕様書」の 6. 鉄骨工事 (2) 口認定または登録工場」の  
グレード別に定められた適用範囲と溶接条件制事項による。

### ● 中、I、H 型



### ● B、H 方式



NOTE

工事名称 五戸町地産売施設 (仮称) 建築工事

青森県A102号 株式会社 川島隆太郎建築事務所 TEL 017(741)6407 FAX 017(742)3871

縮尺 1/100 単位 MM  
所長 部長 専任 担当 製図 製図

令和 6 年 3 月 作製  
S - 5

構造設計者 (有) 阿部構造設計事務所 知事登録 第1463号  
一級建築士大臣登録 第304311号  
構造設計一級建築士 第 10367号 久保直幸

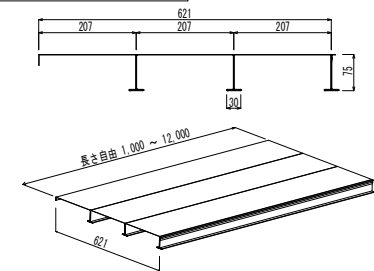
図面名称 鉄骨構造標準図 (1)  
管理建築士 1級建築士登録113986号 川島芳正

|      |                            |                                     |  |  |  |  |  |    |                    |    |     |               |      |            |   |   |   |   |   |   |   |   |       |
|------|----------------------------|-------------------------------------|--|--|--|--|--|----|--------------------|----|-----|---------------|------|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|
| NOTE | 工事名称                       | 五戸町産地直売施設（仮称）建築工事                   |  |  |  |  |  | 縮尺 | A1/2000<br>A2/1000 | 単位 | M/M | 令和 6 年 3 月 作製 | 図面名称 | 鉄骨構造標準図（2） |   |   |   |   |   |   |   |   |       |
|      | 青森県Aの2号<br>株式会社 川島隆太郎建築事務所 | TEL 017(74)6497<br>FAX 017(742)1877 |  |  |  |  |  | 所  | 長                  | 部  | 長   | 部             | 長    | 部          | 長 | 部 | 製 | 製 | 製 | 製 | 製 | 製 | S — 6 |

〈東邦シートフレーム株式会社〉

〈1〉製品仕様と材料

1. 形状・寸法

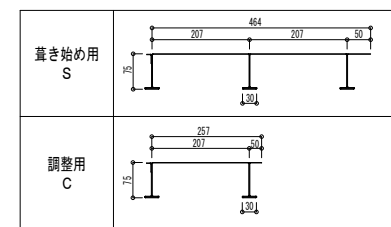


2. 重量・断面性能

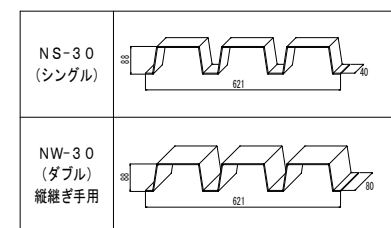
| 板厚<br>t | 重量<br>kg/m <sup>2</sup> | 断面性能                                  |                                 |
|---------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
|         |                         | 断面2次<br>モーメント I<br>cm <sup>4</sup> /m | 断面係数<br>Z<br>cm <sup>3</sup> /m |
| 1.0     | 15.8                    | 161.0                                 | 26.3                            |
| 1.2     | 18.9                    | 191.7                                 | 32.1                            |

3. 製品種類・付属材料

役物の断面形状・寸法



付属材料（タイトフレーム）

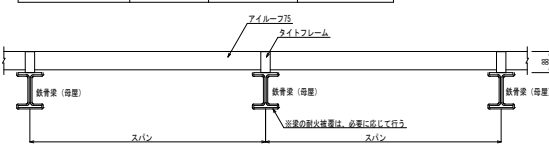


アイルーフ75 耐火構造設計・施工標準

〈2〉設計

1. 耐火仕様

| 耐火時間                    | 板厚      | デッキ条件 | 支持スパン     |
|-------------------------|---------|-------|-----------|
| 屋根30分耐火<br>FP030RF-1745 | 1.0mm以上 | 単純支持  | 4,000mm以下 |
|                         |         | 連続支持  | 4,000mm以下 |



2. 使用材料

| 板厚   | <input type="checkbox"/> 1.0mm <input checked="" type="checkbox"/> 1.2mm <input type="checkbox"/> 特注                                                                                                                                                              |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 材料種類 | <input checked="" type="checkbox"/> 溶融亜鉛めっき鋼板 (JIS G 3302) <input checked="" type="checkbox"/> Z12 <input type="checkbox"/> Z27<br><input type="checkbox"/> 溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板 (JIS G 3321)<br><input type="checkbox"/> 溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板 (JIS G 3323) |

3. 曲げ応力及びたわみ計算

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| たわみによる計算                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | $\delta_{max} = \frac{wl^4}{185EI} \leq \frac{l}{360}$ (連続梁) |
| 応力による計算                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | $\sigma = \frac{M}{Z} \leq Ft$<br>$M = \frac{wl^2}{8}$       |
| $\delta_{max}$ : 最大たわみ<br>$\sigma$ : 曲げ応力<br>$M$ : 曲げモーメント<br>$l$ : スパン<br>$w$ : 荷重 (固定荷重+積雪荷重 or 風荷重)<br>$I$ : 断面2次モーメント (全断面有効)<br>$Z$ : 断面係数 (有効断面 50 t)<br>$Ft$ : 許容応力度<br>20,500N/cm <sup>2</sup> (2,100kgf/cm <sup>2</sup> ) 【短期】<br>13,700N/cm <sup>2</sup> (1,400kgf/cm <sup>2</sup> ) 【長期】<br>$E$ : ヤング係数<br>20.5×10 <sup>9</sup> N/cm <sup>2</sup> (2.1×10 <sup>9</sup> kgf/cm <sup>2</sup> ) |                                                              |

| 許容スパン表 (連続梁) (単位: mm) |        |        |        |        |        |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 板厚 (mm)               | 長期     |        |        | 短期     |        |
|                       | 1.0    | 1.2    | 1.0    | 1.0    | 1.2    |
| 1,000                 | 2,345  | 2,535  | 5,931  | 2,345  | 2,535  |
| 1,200                 | 2,890  | 3,129  | 7,221  | 2,890  | 3,129  |
| 1,400                 | 3,538  | 3,838  | 8,724  | 3,538  | 3,838  |
| 1,600                 | 4,244  | 4,594  | 10,416 | 4,244  | 4,594  |
| 1,800                 | 5,002  | 5,394  | 12,288 | 5,002  | 5,394  |
| 2,000                 | 5,808  | 6,244  | 14,336 | 5,808  | 6,244  |
| 2,200                 | 6,662  | 7,144  | 16,560 | 6,662  | 7,144  |
| 2,400                 | 7,562  | 8,094  | 18,960 | 7,562  | 8,094  |
| 2,600                 | 8,508  | 9,094  | 21,536 | 8,508  | 9,094  |
| 2,800                 | 9,500  | 10,144 | 24,288 | 9,500  | 10,144 |
| 3,000                 | 10,538 | 11,244 | 27,216 | 10,538 | 11,244 |
| 3,200                 | 11,622 | 12,394 | 30,320 | 11,622 | 12,394 |
| 3,400                 | 12,752 | 13,594 | 33,600 | 12,752 | 13,594 |
| 3,600                 | 13,928 | 14,844 | 37,056 | 13,928 | 14,844 |
| 3,800                 | 15,150 | 16,144 | 40,688 | 15,150 | 16,144 |
| 4,000                 | 16,418 | 17,494 | 44,496 | 16,418 | 17,494 |
| 4,200                 | 17,732 | 18,894 | 48,480 | 17,732 | 18,894 |
| 4,400                 | 19,092 | 20,344 | 52,640 | 19,092 | 20,344 |
| 4,600                 | 20,498 | 21,844 | 56,976 | 20,498 | 21,844 |
| 4,800                 | 21,950 | 23,394 | 61,488 | 21,950 | 23,394 |
| 5,000                 | 23,448 | 24,994 | 66,176 | 23,448 | 24,994 |

太枠内: 耐火構造許容スパン内 ※詳細な荷重計算については別途計算致します。  
曲げとたわみと比較して小さい値を採用値 (斜線部) にしています。

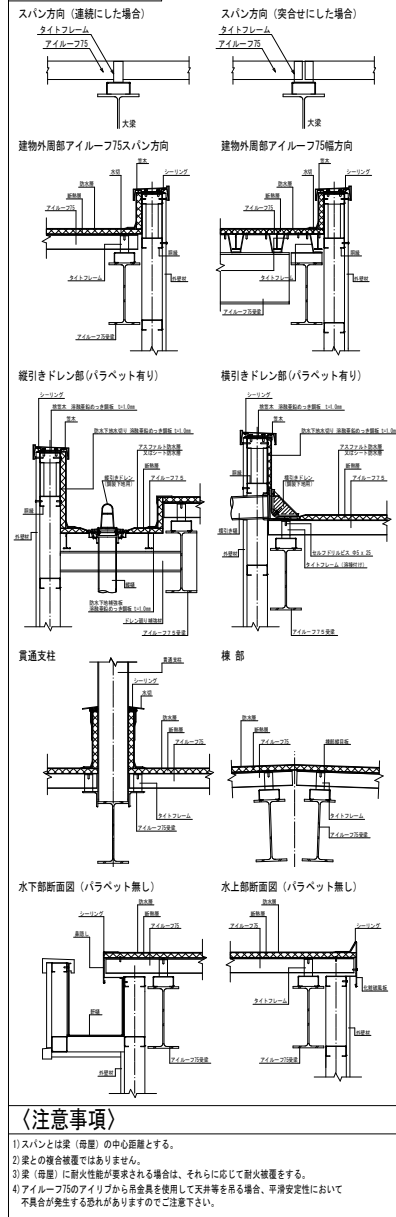
《 国土交通省指定耐火構造 FP030RF-1745 》

〈3〉施工方法

1. 施工手順

- ① 割付計画  
工法・工程・割付計画をたてる。
- ② 鉄入・掃雪・仮置・保管・運出し  
(a) 掃雪は2点又は点吊りとし、アイルーフ75をワイヤ・ナイロンスリングにて傷つけないようにする。  
(b) アイルーフ75は梁上に安全な状態で仮置きし、風等で飛ばされないように養生する。  
(c) 梁上を清掃し、施工前 (割付図) に基づき墨出しをとり、タイトフレームを取り付ける。
- ③ タイトフレームと梁との接合  
タイトフレームと梁 (母梁) の接合は隅肉溶接、発射打込み鉄 又はドリリングタッピンねじとする。  
(a) 隅肉溶接の場合 <溶接箇所は図1参照>  
(b) 溶接長さ: 片側20mm以上 (タイトフレーム各部につき)  
(c) 発射打込み鉄の場合 <接合箇所は図2参照>  
・発射打込み鉄の規格  
JIS A 5529 (発射打込み鉄) 又は国土交通省の材料認定を取得したものとする。  
・発射打込み鉄寸法: φ4.5×19mm以上  
※ スレ防止の観点から下図のように対角線上に2本打つことを推奨します。  
(d) ドリリングタッピンねじの場合 <接合箇所は図3参照>  
・ドリリングタッピンねじの規格  
(e) ドリリングタッピンねじ寸法: φ5×35mm以上 材質: 鋼製 又は ステンレス製  
※ スレ防止の観点から下図のように対角線上に2本打つことを推奨します。
- ④ 敷込み・仮止め  
(a) 割付図に従って、置き始め用(S)又は調整用(C)を敷き、ビス(φ5×25mm以上)で留め付ける。 <本棟の>  
ビスはタイトフレーム(山当り2本留め)の付く。 (縦継手用は1山当り4本使用)  
※タイトフレーム本体当りに使用するビスの本数 N=30・6本 N=30・12本  
(b) ビス (ドリルねじ) の規格  
(c) ドリルねじ寸法: φ5×25mm以上 材質: 鋼製 又は ステンレス製
- ⑤ アイルーフ75とタイトフレームとの接合  
(a) アイルーフ75を置き込み後、タイトフレームにビス(φ5×25mm以上)で留め付ける。 <本棟の>  
ビスはタイトフレーム(山当り2本留め)の付く。 (縦継手用は1山当り4本使用)  
(b) ビス (ドリルねじ) の規格  
(c) ドリルねじ寸法: φ5×25mm以上 材質: 鋼製 又は ステンレス製
- ⑥ 開口部補強  
※ 開口部補強 (ドレン廻り、突出廻り、排気口等) は鉄骨下地による補強を行う。 (例: 図5)
- ⑦ 役物材取付 (立上り部、外壁取合部、貫通支柱部等)  
※ 役物材取付に関しては、現場等に応じて施工して下さい。
- ⑧ 下地検査
- ⑨ 防水施工

2. 納まり



・本仕様書は別紙「NDコア設計・施工標準仕様書【柱・はり組合せ編】」と合わせて使用する。  
 ・本仕様書に記載の無い事項は、「NDコアカタログ」の他、日本建築学会「建築工事標準書・解説 建築工事」(一財)日本建築センター「2018年版冷間成形角形鋼管設計・施工マニュアル」および関連規章に準拠すること。

## 1. NDコア仕様

| 部材記号                                             | 長さ(mm) | 設計記号 <sup>※1</sup> | 数量(個) | 斜め切断(勾配)     |
|--------------------------------------------------|--------|--------------------|-------|--------------|
| □ND150 □ND175 □ND200 □ND250 ■ND300 □ND350 □ND400 | 施工図による |                    | 9     | □斜め切断 ( )度 寸 |
| □ND150 □ND175 □ND200 □ND250 □ND300 □ND350 □ND400 |        |                    |       | □斜め切断 ( )度 寸 |
| □ND150 □ND175 □ND200 □ND250 □ND300 □ND350 □ND400 |        |                    |       | □斜め切断 ( )度 寸 |
| □ND150 □ND175 □ND200 □ND250 □ND300 □ND350 □ND400 |        |                    |       | □斜め切断 ( )度 寸 |
| □ND150 □ND175 □ND200 □ND250 □ND300 □ND350 □ND400 |        |                    |       | □斜め切断 ( )度 寸 |
| □ND150 □ND175 □ND200 □ND250 □ND300 □ND350 □ND400 |        |                    |       | □斜め切断 ( )度 寸 |
| □ND150 □ND175 □ND200 □ND250 □ND300 □ND350 □ND400 |        |                    |       | □斜め切断 ( )度 寸 |
| □ND150 □ND175 □ND200 □ND250 □ND300 □ND350 □ND400 |        |                    |       | □斜め切断 ( )度 寸 |
| □ND150 □ND175 □ND200 □ND250 □ND300 □ND350 □ND400 |        |                    |       | □斜め切断 ( )度 寸 |

※1 設計記号は、部材記号・長さ(mm)で記入する。(例)ND300-600、ND200-550

### (1) NDコアの形状寸法および重量

| 部材記号  | 外径 <sup>※2</sup><br>(mm) | 公差   | 板厚 <sup>t</sup><br>(mm) | 単位質量<br>(kg/m) | 長さ範囲 <sup>※3</sup><br>(mm) | 材質        | 断面形状 |
|-------|--------------------------|------|-------------------------|----------------|----------------------------|-----------|------|
| ND150 | 152                      |      | 16.5                    | 69.8           |                            | SN490B    |      |
| ND175 | 177                      |      | 17.0                    | 85.1           |                            |           |      |
| ND200 | 202                      | +2.0 | 22.0                    | 124            | 150~                       |           |      |
| ND250 | 252                      | -2.0 | 24.0                    | 184            | +3.0                       | SN490B-ND |      |
| ND300 | 302                      |      | 29.0                    | 265            | -0                         |           |      |
| ND350 | 352                      |      | 33.8                    | 360            |                            |           |      |
| ND400 | 402                      |      | 38.6                    | 470            |                            | SN490B-ND |      |

※2 コラムとの食い違い防止のため、NDコアの外径を基準寸法としている。

※3 NDコアの長さは1.0mピッチで対応。

※4 NDコア側面には溶接ビードの盛り上がりがあるため、はり取付時はグラインダで仕上げをするかしくは梁ウェブを切り欠くなど適切に処置すること

※5 NDコアの角部に突起が生じたりと干渉する場合は、はり取付時にグラインダで仕上げをするなど適切に処置すること。

※6 SN490B-ND 日本産業規格JIS G 3136(建築構造用圧延鋼材)2012の9形状、寸法、質量およびその許容差には適合していないが、当該JISに示されるSN490Bの4化学成分、6炭素当量及び溶接割れ感受性組成、7機械的性質、10外観、11試験、12検査、13再検査の各規定に適合している。

※7 NDコアの表面に錆が発生していることがあります。梁との溶接時に支障となる錆は除去して下さい。

### (2) 適用する柱およびはり

- a) 適用する柱材の材質および規格
- ・建築構造用冷間成形角形鋼管 BCR295
  - ・一般構造用角形鋼管(JIS G 3466) SKR400
- b) 適用するはり材の材質および規格:下記規格のH形鋼
- ・建築構造用圧延鋼材(JIS G 3136) SN400B、C
  - ・一般構造用圧延鋼材(JIS G 3101) SS400
  - ・溶接構造用圧延鋼材(JIS G 3106) SM400A、B

## 3. 鉄骨躯体の設計方法

- a) NDコアは柱・はり組合せ表の範囲において、柱・はりに対して、許容応力度設計、保有耐力接合条件を満足しており、あらためて接合部の検討は不要である(【柱はり組合せ編】参照)。
- b) NDコアを用いた柱はり接合部では、通しダイヤフラム形式の架構と同様に節点を剛とし、柱およびはり線を線材置換して、鉄骨フレームの設計を行うことができる。
- c) NDコアを用いた柱およびはりの鉄骨フレームの設計については、下記の規基準等によるものとし、通常の設計フローに従って、部材の設計、架構解析、耐力の確認等を行う。ただし、ルート3を用いて設計をする場合、NDコアは適用範囲においてバネ剛域とならないため、柱はり耐力比から崩壊形を判定して保有耐力の検討を行う。
- ・平成20年5月23日施行改正建築基準法
  - ・平成19年国土交通省告示第593号、第594号、第595号、第596号
  - ・(一財)日本建築センター「2015年版建築物の構造関係技術基準解説書」
  - ・同「2018年版冷間成形角形鋼管設計・施工マニュアル」

## 4. NDコア鉄骨製作要領

### (1) 鉄骨製作方法

- a) NDコアと柱およびはりとの接合は鉄骨製作業者が行い、施工管理は鉄骨製作業者に属する鉄骨製作管理技術者が行う。鉄骨製作に関し特に確認すべき事項については「NDコア鉄骨加工要領書」に示す。
- b) 記載なき事項については、(一社)日本建築学会「建築工事標準仕様書・解説 建築工事」(一財)日本建築センター「2018年版冷間成形角形鋼管設計・施工マニュアル」による。

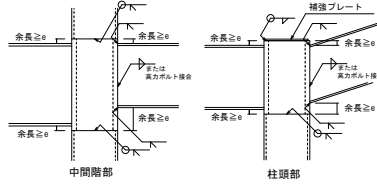
### (2) 接合法

- a) NDコアと柱およびはりフランジとの接合は完全溶け込み溶接とし、NDコアとはりウェブとの接合は隅肉溶接または高力ボルト接合とする。
- b) NDコアとはりの接合はNDコア小口面から余長e以上を確保して接合する。余長eは別紙「柱はり対応表」にて特記の無い限りは25mmとする。
- c) NDコアは、NDコア小口面から余長eを除いた全ての部分ではりの取り付けが可能だが、はり外面合せの場合、NDコアの角部分と裏当て金に隙間が生じたときは、隙間を溶接で埋めて本溶接を行う等適切に処置する。
- d) NDコアとはりとの接合の際、NDコア製作時の溶接余盛とはりが接触する場合は、グラインダで平滑に仕上げる等適切に処置する。

### (3) 柱頭部補強プレート取り付け方法

- a) 柱頭部は、NDコア小口面に右表に示す仕様の補強プレートを全周隅肉溶接により取り付ける。
- b) 全周隅肉溶接は右表に示す溶接サイズで、490N級の溶接ワイヤを用いて行う。
- c) 柱頭部を斜め切断すると、NDコア小口面の長さが増加するため、右図を参考に、実状に合わせて補強プレートを準備する。

|        |                                                                                                                                  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ルート1-1 | 通しダイヤフラム形式のBCR295と同様にフレーム設計が可能。                                                                                                  |
| ルート1-2 |                                                                                                                                  |
| ルート2   |                                                                                                                                  |
| ルート3   | 通しダイヤフラム形式のBCR295と同様にフレーム設計が可能。<br>ただし、NDコア使用部においてパネル崩壊が生じないため、柱はり耐力比から崩壊形を判定して、フレーム設計を行う。<br>崩壊形の判定に影響しない、柱頭部については、特別な検討は不要である。 |



| NDコア部材記号 | 寸法(mm)  | 板厚 <sup>※</sup> (mm) | 斜め切断無し | 斜め切断有り | 隅肉溶接仕様 |
|----------|---------|----------------------|--------|--------|--------|
| ND150    | 130×130 | ≧6                   | 130×PL | ≧6     | ≧6     |
| ND175    | 155×155 | ≧6                   | 155×PL | ≧6     | ≧6     |
| ND200    | 170×170 | ≧9                   | 170×PL | ≧9     | ≧9     |
| ND250    | 220×220 | ≧9                   | 220×PL | ≧9     | ≧9     |
| ND300    | 270×270 | ≧12                  | 270×PL | ≧12    | ≧12    |
| ND350    | 310×310 | ≧12                  | 310×PL | ≧12    | ≧12    |
| ND400    | 360×360 | ≧16                  | 360×PL | ≧16    | ≧16    |

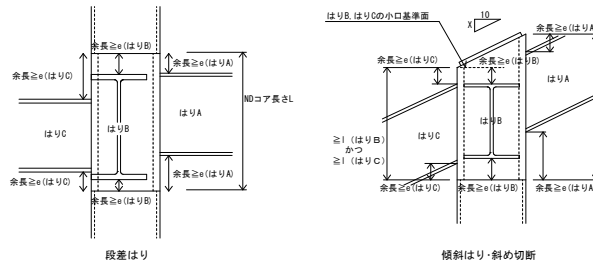
材質: SN400A、B、C、SS400、SM400A、B、C

※: 角溶け防止のため、板厚はサイズアップを推奨する。

## 2. NDコア仕様の決め方

### (1) NDコア長さLの設定方法と注意点

- a) NDコアの長さは、取付各はり(最大で4方向)全てに対して、最小余長eを確保し、かつ最小長さ1以上となるようにする。  
最小余長e、最小長さ1は柱はりの組合せで決まっている寸法であり「設計・施工標準仕様書【柱はり組合せ編】」を参照する。
- b) はりに傾斜がある場合には、はり取り付け部の長さの増加を加えてNDコア長さを設定すること。
- c) 柱頭部上部を斜め切断仕様とする場合は、それぞれの接合面に対応する小口において、最小余長e、最小長さ1を確保する。  
小口が傾斜している面では、低い位置を基準として最小余長e、最小長さ1を確保する。
- d) 柱頭部の斜め切断の勾配は45°(10寸勾配)以下とする。(斜め切断は一方のみとし、部分切断は不可)



### (2) 柱頭部仕様

- a) 柱頭部では、NDコア小口面に下表に示す補強プレートを取り付けること。
- b) 柱頭部を斜め切断する場合は、片流れの切断とし、切断角度は45°以下とする。  
(斜め切断は一方のみとし、部分切断は不可)
- c) 柱頭部を斜め切断した場合は、はりの傾斜は切断角度以下とする。
- d) どぶ付けめっきのため補強プレートに開口を設ける場合は、断面欠損を考慮し、板厚を増加することが望ましい。

| NDコア部材記号 | 寸法(mm)  | 板厚(mm) | 斜め切断無し | 斜め切断有り |
|----------|---------|--------|--------|--------|
| ND150    | 130×130 | ≧6     | 130×PL | ≧6     |
| ND175    | 155×155 | ≧6     | 155×PL | ≧6     |
| ND200    | 170×170 | ≧9     | 170×PL | ≧9     |
| ND250    | 220×220 | ≧9     | 220×PL | ≧9     |
| ND300    | 270×270 | ≧12    | 270×PL | ≧12    |
| ND350    | 310×310 | ≧12    | 310×PL | ≧12    |
| ND400    | 360×360 | ≧16    | 360×PL | ≧16    |

材質: SN400A、B、C、SS400、SM400A、B、C

【NDコア長さLの採り方例】

段違い形式はり 柱頭部 傾斜はり 斜め切断

## 5. NDコア納まり例

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| (1) はり取り付け位置 | (6) デッキプレート納まり        |
| (2) 一般部      | (7) NDコアと屋根用かさ上げ材の納まり |
| (3) 段違い形式はり  | (8) 補強プレートどぶ付けめっき用開口  |
| (4) スロープ     |                       |
| (5) 柱頭部      |                       |

1. 表の見方

使用する柱(縦軸)、はり(縦軸)を選択し、NDコアの必要最小長さlと余長の必要最小寸法eを確認する

※1 記載の無い場合は25mmとする。記載がある場合、数値以上の余長を確保する。

・柱材: BGR295およびSTKR400の冷間ロール成形角形鋼管

・はり材: 400級(S4400、S4400、S4400、S4400-C等)のJIS G 3192記載のH形鋼

・NDコア長さl: NDコアの長さ

・最小長さl: 柱はり組合せで決まるNDコアの最小長さ

・余長: NDコア小口面から決まるフラング端面までの距離

・最小余長e: 確保する余長の最小値

2. NDコアの形状および寸法

| 部材記号  | 外形寸法 |              | 単位質量<br>(kg/m) | 長さ範囲 |                    | 材質     | 断面形状 |
|-------|------|--------------|----------------|------|--------------------|--------|------|
|       | (mm) | 公差           |                | (mm) | 公差                 |        |      |
| ND150 | 152  | +2.0<br>-2.0 | 16.5           | 69.8 | 150~<br>+3.0<br>-0 | SN490B |      |
| ND175 | 177  |              | 17.0           | 85.1 |                    |        |      |
| ND200 | 202  |              | 22.0           | 124  |                    |        |      |
| ND250 | 252  |              | 24.0           | 184  |                    |        |      |
| ND300 | 302  |              | 29.0           | 265  |                    |        |      |
| ND350 | 352  | 33.8         | 360            |      |                    |        |      |
| ND400 | 402  | 38.6         | 470            |      |                    |        |      |

※2 コラムとの食い違い防止のため、NDコアの外形寸法を基準寸法としている。

※3 NDコアの長さは1.0mmピッチで対応。

※4 NDコア側面には溶接ビードの盛り上がりがあるため、はり取付時はグラインダで仕上げをするか、もしくは溶ウエーブを切り欠くなど適切に処理すること。

※5 NDコアの角部に突起が生じて受入が不淨なる場合、はり取付時にグラインダで仕上げをするなど適切に処理すること。

※6 SN490B-ND: 日本金業規格JIS G 3136(建築構造用圧延鋼材)2012の9形状、寸法、質量およびその許容差に適合していないが当該JISに示されるSN490Bの4化学成分、6炭素当量及び溶接割れ感受性組成、7機械的性質、10引張、11試験、12検査、13再検査の各規定に適合している。

3. 注意点

・組合せ表の最小長さl、最小余長eは、はりの短期耐力耐力をはり全断面を有効として設定している。

・NDコアの標準的な納まり等は、NDコア設計・施工標準仕様書【基本仕様編】に記載している。

・NDコアの表面に錆が発生していることがありますが、錆と溶接時に変質となる錆は除去して下さい。

4. NDコア最小長さlと余長e

※最小余長eに記載の無い場合は25mmとする。記載がある場合は、数値以上の余長を確保する。

4-1. ND150～ND200

※表中のNG範囲は適用不可。

| 柱           | NDコア<br>径(材質)<br>板厚 | ND150         |     |     |     |     |     |                |     |     |     |     |     | ND175         |     |     |     |     |     |                |     |     |     |     |     | ND200         |     |     |     |     |     |     |     |                |           |           |           |  |  |  |  |
|-------------|---------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|
|             |                     | □150 (BGR295) |     |     |     |     |     | □150 (STKR400) |     |     |     |     |     | □175 (BGR295) |     |     |     |     |     | □175 (STKR400) |     |     |     |     |     | □200 (BGR295) |     |     |     |     |     |     |     | □200 (STKR400) |           |           |           |  |  |  |  |
|             |                     | 6             | 9   | 12  | 6   | 9   | 12  | 6              | 9   | 12  | 6   | 9   | 12  | 6             | 9   | 12  | 6   | 9   | 12  | 6              | 8   | 9   | 12  | 16  | 6   | 8             | 9   | 12  | 6   | 8   | 9   | 12  |     |                |           |           |           |  |  |  |  |
|             |                     | l             | e   | l   | e   | l   | e   | l              | e   | l   | e   | l   | e   | l             | e   | l   | e   | l   | e   | l              | e   | l   | e   | l   | e   | l             | e   | l   | e   | l   | e   | l   | e   |                |           |           |           |  |  |  |  |
| 最小長さl 最小余長e | H-100×50×5×7        | 150           | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150            | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150           | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150            | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150           | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | H-100×50       |           |           |           |  |  |  |  |
|             | H-125×60×6×8        | 175           | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175            | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175           | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175            | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175           | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | H-125×60       |           |           |           |  |  |  |  |
|             | H-150×75×5×7        | 200           | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200            | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200           | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200            | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200           | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200            | H-150×75  |           |           |  |  |  |  |
|             | H-175×90×5×8        | 225           | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225            | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225           | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225            | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225           | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225            | H-175×90  |           |           |  |  |  |  |
|             | H-198×99×4.5×7      | 248           | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248            | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248           | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248            | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248           | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248            | H-198×99  |           |           |  |  |  |  |
|             | H-200×100×5.5×8     | 250           | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250            | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250           | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250            | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250           | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250            | H-200×100 |           |           |  |  |  |  |
|             | H-248×124×5×8       | 298           | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298            | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298           | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298            | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298           | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298            | H-248×124 |           |           |  |  |  |  |
|             | H-250×125×6×9       | 300           | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300            | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300           | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300            | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300           | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300            | 300       | H-250×125 |           |  |  |  |  |
|             | H-298×149×5.5×8     | 348           | 348 | 348 | 348 | 348 | 348 | 348            | 348 | 348 | 348 | 348 | 348 | 348           | 348 | 348 | 348 | 348 | 348 | 348            | 348 | 348 | 348 | 348 | 348 | 348           | 348 | 348 | 348 | 348 | 348 | 348 | 348 | 348            | 348       | H-298×149 |           |  |  |  |  |
|             | H-300×150×6.5×9     | 350           | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350            | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350           | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350            | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350           | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350            | 350       | H-300×150 |           |  |  |  |  |
|             | H-346×174×6×9       | 396           | 396 | 396 | 396 | 396 | 396 | 396            | 396 | 396 | 396 | 396 | 396 | 396           | 396 | 396 | 396 | 396 | 396 | 396            | 396 | 396 | 396 | 396 | 396 | 396           | 396 | 396 | 396 | 396 | 396 | 396 | 396 | 396            | 396       | H-346×174 |           |  |  |  |  |
|             | H-350×175×7×11      | 400           | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400            | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400           | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400            | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400           | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400            | 400       | H-350×175 |           |  |  |  |  |
|             | H-396×199×7×11      | 446           | 446 | 446 | 446 | 446 | 446 | 446            | 446 | 446 | 446 | 446 | 446 | 446           | 446 | 446 | 446 | 446 | 446 | 446            | 446 | 446 | 446 | 446 | 446 | 446           | 446 | 446 | 446 | 446 | 446 | 446 | 446 | 446            | 446       | H-396×199 |           |  |  |  |  |
|             | H-400×200×8×13      | 450           | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450            | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450           | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450            | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450           | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450            | 450       | H-400×200 |           |  |  |  |  |
|             | H-446×199×8×12      | 496           | 496 | 496 | 496 | 496 | 496 | 496            | 496 | 496 | 496 | 496 | 496 | 496           | 496 | 496 | 496 | 496 | 496 | 496            | 496 | 496 | 496 | 496 | 496 | 496           | 496 | 496 | 496 | 496 | 496 | 496 | 496 | 496            | 496       | H-446×199 |           |  |  |  |  |
|             | H-450×200×9×14      | 500           | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500            | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500           | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500            | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500           | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500            | 500       | H-450×200 |           |  |  |  |  |
|             | H-496×199×9×14      | 546           | 546 | 546 | 546 | 546 | 546 | 546            | 546 | 546 | 546 | 546 | 546 | 546           | 546 | 546 | 546 | 546 | 546 | 546            | 546 | 546 | 546 | 546 | 546 | 546           | 546 | 546 | 546 | 546 | 546 | 546 | 546 | 546            | 546       | H-496×199 |           |  |  |  |  |
|             | H-500×200×10×16     | 550           | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 550            | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 550           | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 550            | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 550           | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 550            | 550       | 550       | H-500×200 |  |  |  |  |
|             | H-596×199×10×15     | 646           | 646 | 646 | 646 | 646 | 646 | 646            | 646 | 646 | 646 | 646 | 646 | 646           | 646 | 646 | 646 | 646 | 646 | 646            | 646 | 646 | 646 | 646 | 646 | 646           | 646 | 646 | 646 | 646 | 646 | 646 | 646 | 646            | 646       | 646       | H-596×199 |  |  |  |  |
|             | H-600×200×11×17     | 650           | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650            | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650           | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650            | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650           | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650            | 650       | 650       | H-600×200 |  |  |  |  |
|             | H-606×201×12×10     | 656           | 656 | 656 | 656 | 656 | 656 | 656            | 656 | 656 | 656 | 656 | 656 | 656           | 656 | 656 | 656 | 656 | 656 | 656            | 656 | 656 | 656 | 656 | 656 | 656           | 656 | 656 | 656 | 656 | 656 | 656 | 656 | 656            | 656       | 656       | H-606×201 |  |  |  |  |

| 4-2. ND250~ND350 |                     |               |     |     |     |     |     |                |     |     |     |     |     |               |     |     |     |     |     |                |     |     |     |     |     |               |     |     |     |     |     |                |     |     |           |           |          |          |  |  |
|------------------|---------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|-----------|-----------|----------|----------|--|--|
| 柱                | NDコア<br>径(材質)<br>板厚 | ND250         |     |     |     |     |     |                |     |     |     |     |     | ND300         |     |     |     |     |     |                |     |     |     |     |     | ND350         |     |     |     |     |     |                |     |     |           |           |          |          |  |  |
|                  |                     | □250 (BGR295) |     |     |     |     |     | □250 (STKR400) |     |     |     |     |     | ■300 (BGR295) |     |     |     |     |     | □300 (STKR400) |     |     |     |     |     | □350 (BGR295) |     |     |     |     |     | □350 (STKR400) |     |     |           |           |          |          |  |  |
|                  |                     | 6             | 9   | 12  | 16  | 19  | 6   | 9              | 12  | 16  | 6   | 9   | 12  | 16            | 19  | 6   | 9   | 12  | 16  | 19             | 6   | 9   | 12  | 16  | 19  | 9             | 12  | 16  | 19  | 22  | 9   | 12             | 16  | 19  | 22        |           |          |          |  |  |
|                  |                     | l             | e   | l   | e   | l   | e   | l              | e   | l   | e   | l   | e   | l             | e   | l   | e   | l   | e   | l              | e   | l   | e   | l   | e   | l             | e   | l   | e   | l   | e   | l              | e   | l   | e         | l         | e        |          |  |  |
| はり<br>細幅<br>系列   | H-100×50×5×7        | 150           | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150            | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150           | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150            | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150           | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150            | 150 | 150 | 150       | 150       | 150      | H-100×50 |  |  |
|                  | H-125×60×6×8        | 175           | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175            | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175           | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175            | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175           | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175            | 175 | 175 | 175       | 175       | H-125×60 |          |  |  |
|                  | H-150×75×5×7        | 200           | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200            | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200           | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200            | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200           | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200            | 200 | 200 | 200       | 200       | H-150×75 |          |  |  |
|                  | H-175×90×5×8        | 225           | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225            | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225           | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225            | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225           | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225            | 225 | 225 | 225       | H-175×90  |          |          |  |  |
|                  | H-198×99×4.5×7      | 248           | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248            | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248           | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248            | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248           | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248            | 248 | 248 | 248       | H-198×99  |          |          |  |  |
|                  | H-200×100×5.5×8     | 250           | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250            | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250           | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250            | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250           | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250            | 250 | 250 | 250       | H-200×100 |          |          |  |  |
|                  | H-248×124×5.5×8     | 298           | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298            | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298           | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298            | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298           | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298            | 298 | 298 | 298       | H-248×124 |          |          |  |  |
|                  | H-250×125×6×9       | 300           | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300            | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300           | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300            | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300           | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300            | 300 | 300 | 300       | H-250×125 |          |          |  |  |
|                  | H-298×149×5.5×8     | 348           | 348 | 348 | 348 | 348 | 348 | 348            | 348 | 348 | 348 | 348 | 348 | 348           | 348 | 348 | 348 | 348 | 348 | 348            | 348 | 348 | 348 | 348 | 348 | 348           | 348 | 348 | 348 | 348 | 348 | 348            | 348 | 348 | 348       | H-298×149 |          |          |  |  |
|                  | H-300×150×6.5×9     | 350           | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350            | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350           | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350            | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350           | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350            | 350 | 350 | 350       | H-300×150 |          |          |  |  |
| H-348×174×6×9    | 396                 | 396           | 396 | 396 | 396 | 396 | 396 | 396            | 396 | 396 | 396 | 396 | 396 | 396           | 396 | 396 | 396 | 396 | 396 | 396            | 396 | 396 | 396 | 396 | 396 | 396           | 396 | 396 | 396 | 396 | 396 | 396            | 396 | 396 | H-348×174 |           |          |          |  |  |
| H-350×175×7×11   | 400                 | 400           | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400            | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400           | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400            | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400           | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400            | 400 | 400 | H-350×175 |           |          |          |  |  |
| H-396×199×7×11   | 446                 | 446           | 446 | 446 | 446 | 446 | 446 | 446            | 446 | 446 | 446 | 446 | 446 | 446           | 446 | 446 | 446 | 446 | 446 | 446            | 446 | 446 | 446 | 446 | 446 | 446           | 446 | 446 | 446 | 446 | 446 | 446            | 446 | 446 | H-396×199 |           |          |          |  |  |
| H-400×200×8×13   | 450                 | 450           | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450            | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450           | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450            | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450           | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450            | 450 | 450 | H-400×200 |           |          |          |  |  |
| H-446×199×8×12   | 496                 | 496           | 496 | 496 | 496 | 496 | 496 | 496            | 496 | 496 | 496 | 496 | 496 | 496           | 496 | 496 | 496 | 496 | 496 | 496            | 496 | 496 | 496 | 496 | 496 | 496           | 496 | 496 | 496 | 496 | 496 | 496            | 496 | 496 | H-446×199 |           |          |          |  |  |
| H-450×200×9×14   | 500                 | 500           | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500            | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500           | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500            | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500           | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500            | 500 | 500 | H-450×200 |           |          |          |  |  |
| H-496×199×9×14   | 546                 | 546           | 546 | 546 | 546 | 546 | 546 | 546            | 546 | 546 | 546 | 546 | 546 | 546           | 546 | 546 | 546 | 546 | 546 | 546            | 546 | 546 | 546 | 546 | 546 | 546           | 546 | 546 | 546 | 546 | 546 | 546            | 546 | 546 | H-496×199 |           |          |          |  |  |
| H-500×200×10×16  | 550                 | 550           | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 550            | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 550           | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 550            | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 550           | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 550            | 550 | 550 | H-500×200 |           |          |          |  |  |
| H-596×199×10×15  | 646                 | 646           | 646 | 646 | 646 | 646 | 646 | 646            | 646 | 646 | 646 | 646 | 646 | 646           | 646 | 646 | 646 | 646 | 646 | 646            | 646 | 646 | 646 | 646 | 646 | 646           | 646 | 646 | 646 | 646 | 646 | 646            | 646 | 646 | H-596×199 |           |          |          |  |  |
| H-600×200×11×17  | 650                 | 650           | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650            | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650           | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650            | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650           | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650            | 650 | 650 | H-600×200 |           |          |          |  |  |
| H-606×201×12×10  | 656                 | 656           | 656 | 656 | 656 | 656 | 656 | 656            | 656 | 656 | 656 | 656 | 656 | 656           | 656 | 656 | 656 | 656 | 656 | 656            | 656 | 656 | 656 | 656 | 656 | 656           | 656 | 656 | 656 | 656 | 656 | 656            | 656 | 656 | H-606×201 |           |          |          |  |  |

**1. 表の見方**

使用する柱(縦軸)、はり(横軸)を選択し、NDコアの必要最小長さ*l*と余長の必要最小寸法<sup>※1</sup>を確認する。  
<sup>※1</sup> 記載の無い場合は25mmとする。記載がある場合は、数値以上の余長を確保する。

・柱材: BCR295およびSTR400の外周ロール成形角形鋼管  
 ・はり材: 400規格(S400, SM400, SM400B-C等)のJIS G 3192記載のH形鋼  
 ・NDコア長さ*l*: NDコアの長さ  
 ・最小長さ*l*: 柱・はり組合せで決まるNDコアの最小長さ  
 ・余長: NDコア小口面から、はりフランジ端面までの距離  
 ・最小余長*e*: 確保する余長の最小値

**2. NDコアの形状および寸法**

| 部材記号  | 外径B <sup>※2</sup><br>(mm) | 公差           | 板厚t <sup>※3</sup><br>(mm) | 単位質量<br>(kg/m) | 長さ範囲 <sup>※3</sup><br>(mm) | 公差           | 材質                      | 断面形状 <sup>※4※5</sup> |
|-------|---------------------------|--------------|---------------------------|----------------|----------------------------|--------------|-------------------------|----------------------|
| ND150 | 152                       | +2.0<br>-2.0 | 16.5                      | 69.8           | 150~                       | +3.0<br>-3.0 | SN490B                  |                      |
| ND175 | 177                       |              | 17.0                      | 85.1           |                            |              |                         |                      |
| ND200 | 202                       |              | 22.0                      | 124            |                            |              |                         |                      |
| ND250 | 252                       |              | 24.0                      | 184            |                            |              |                         |                      |
| ND300 | 302                       | +2.0<br>-2.0 | 29.0                      | 265            | 150~                       | +3.0<br>-3.0 | SN490B-ND <sup>※6</sup> |                      |
| ND350 | 352                       |              | 33.8                      | 360            |                            |              |                         |                      |
| ND400 | 402                       |              | 38.6                      | 470            |                            |              |                         |                      |
|       |                           |              |                           |                |                            |              |                         |                      |

<sup>※2</sup> コラムとの食い違い防止のため、NDコアの外径Bを基準寸法としている。  
<sup>※3</sup> NDコアの長さは、1.0mmピッチで対応。  
<sup>※4</sup> NDコア側面には溶接ビードの盛り上がりがあるため、はり取付時にグラインダで仕上げをするか、もしくは家ウェブを切り欠くなど適切に処理すること。  
<sup>※5</sup> NDコアの角部に突起が生じて長と寸法する場合は、はり取付時にグラインダで仕上げをするなど適切に処理すること。  
<sup>※6</sup> SN490B-ND 日本産業規格JIS G 3136(建築構造用圧延鋼材)2012の形状、寸法、質量およびその許容差には適合していないが当該JISに示されるSN490Bの4化学成分、6炭素当量及び溶接割れ感受性組成、7機械的性質、10外径、11試験、12検査、13再検査の規定に適合している。

**3. 注意点**

・組合せの最小長さ*l*、最小余長*e*は、はりの短期降伏耐力をはり全断面を有効と設定している。  
 ・NDコアの標準的耐圧力は、NDコア設計・施工標準仕様書【基本仕様編】に記載している。  
 ・NDコアの表面に腐食が生じることがあります。梁との溶接時に気泡となる場合は除去して下さい。

**4. NDコア最小長さ*l*と余長*e***

※最小余長*e*に記載の無い場合は25mmとする。記載がある場合は、数値以上の余長を確保する。  
 ※表中のNG範囲は適用不可。斜線部分は個別に検討が必要なので問い合わせ下さい。

| 柱               | NDコア<br>径(材質)<br>板厚         | ND150         |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     | ND175         |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     | ND200 |     |     |     |     |     |     |           |           |           |           |  | H-148×100 |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|--|-----------|
|                 |                             | □150 (BCR295) |     |     |     | □150 (STR400) |     |     |     | □175 (BCR295) |     |     |     | □175 (STR400) |     |     |     | □200 (BCR295) |     |     |     | □200 (STR400) |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |           |           |           |           |  |           |
|                 |                             | 6             | 9   | 12  | 16  | 6             | 9   | 12  | 16  | 6             | 9   | 12  | 16  | 6             | 9   | 12  | 16  | 6             | 8   | 9   | 12  | 16            | 6   | 8   | 9   | 12    |     |     |     |     |     |     |           |           |           |           |  |           |
| はり<br>中幅<br>系列  | 最小長さ <i>l</i> 最小余長 <i>e</i> | 212           | 198 | 198 |     | 217           | 198 | 198 |     | 243           | 35  | 217 | 198 | 250           | 30  | 230 | 198 | 198           | 198 | 198 | 198 | 198           | 198 | 198 | 198 | 198   | 198 | 244 | 244 | 244 | 244 | 244 | 244       | 244       | 244       | H-148×100 |  |           |
|                 | H-194×150×6×9               |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |           |           | H-194×150 |           |  |           |
|                 | H-244×175×7×11              |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |           | H-244×175 |           |           |  |           |
|                 | H-294×200×8×12              |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |           | H-244×200 |           |           |  |           |
|                 | H-340×250×9×14              |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |           | H-340×250 |           |           |  |           |
|                 | H-390×300×10×16             |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |           | H-390×300 |           |           |  |           |
|                 | H-440×300×11×18             |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |           | H-440×300 |           |           |  |           |
|                 | H-482×300×11×15             |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |           | H-482×300 |           |           |  |           |
|                 | H-488×300×11×18             |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |           | H-488×300 |           |           |  |           |
|                 | H-588×300×12×20             |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |           | H-588×300 |           |           |  |           |
|                 | H-594×302×14×23             |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |           | H-594×302 |           |           |  |           |
|                 | H-692×300×13×20             |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |           | H-692×300 |           |           |  |           |
|                 | H-700×300×13×24             |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |           | H-700×300 |           |           |  |           |
|                 | H-792×300×14×22             |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |           | H-792×300 |           |           |  |           |
|                 | H-800×300×14×26             |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |           | H-800×300 |           |           |  |           |
|                 | H-890×299×15×23             |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |           | H-890×299 |           |           |  |           |
| H-900×300×16×28 |                             |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     | H-900×300 |           |           |           |  |           |
| H-912×302×18×34 |                             |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     | H-912×302 |           |           |           |  |           |
| はり<br>広幅<br>系列  | H-100×100×6×8               | 150           | 150 | 150 |     | 150           | 150 | 150 |     | 150           | 150 | 150 |     | 155           | 150 | 150 |     | 150           | 150 | 150 | 150 | 150           | 150 | 150 | 150 | 150   | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | H-100×100 |           |           |           |  |           |
|                 | H-125×125×6.5×9             | 213           | 35  | 190 | 175 | 220           | 35  | 198 | 175 | 265           | 70  | 235 | 45  | 180           | 270 | 70  | 245 | 55            | 205 | 175 | 175 | 175           | 175 | 175 | 175 | 175   | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | H-125×125 |           |           |           |  |           |
|                 | H-150×150×7×10              |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |           | H-150×150 |           |           |  |           |
|                 | H-175×175×7.5×11            |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |           | H-175×175 |           |           |  |           |
|                 | H-200×200×8×12              |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |           | H-200×200 |           |           |  |           |
|                 | H-250×250×9×14              |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |           | H-250×250 |           |           |  |           |
|                 | H-300×300×10×15             |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |           | H-300×300 |           |           |  |           |
|                 | H-350×350×12×19             |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |           | H-350×350 |           |           |  |           |
|                 | H-148×100×6×9               | 198           | 198 | 198 |     | 198           | 198 | 198 |     | 198           | 198 | 198 |     | 198           | 198 | 198 |     | 198           | 198 | 198 | 198 | 198           | 198 | 198 | 198 | 198   | 198 | 198 | 198 | 198 | 198 | 198 | H-148×100 |           |           |           |  |           |
|                 | H-194×150×6×9               | 244           | 244 | 244 |     | 244           | 244 | 244 |     | 244           | 244 | 244 |     | 244           | 244 | 244 |     | 244           | 244 | 244 | 244 | 244           | 244 | 244 | 244 | 244   | 244 | 244 | 244 | 244 | 244 | 244 | 244       | H-194×150 |           |           |  |           |
|                 | H-244×175×7×11              | 335           | 310 | 294 |     | 294           | 294 | 294 |     | 294           | 294 | 294 |     | 294           | 294 | 294 |     | 294           | 294 | 294 | 294 | 294           | 294 | 294 | 294 | 294   | 294 | 294 | 294 | 294 | 294 | 294 | 294       | H-244×175 |           |           |  |           |
|                 | H-294×200×8×12              | 344           | 400 | 380 |     | 344           | 344 | 344 |     | 344           | 344 | 344 |     | 344           | 344 | 344 |     | 344           | 344 | 344 | 344 | 344           | 344 | 344 | 344 | 344   | 344 | 344 | 344 | 344 | 344 | 344 | 344       | H-294×200 |           |           |  |           |
|                 | H-340×250×9×14              | 390           | 390 | 390 |     | 492           | 75  | 445 | 50  | 390           | 390 | 390 |     | 370           | 353 | 344 | 344 | 358           | 344 | 344 | 344 | 344           | 344 | 344 | 344 | 344   | 344 | 344 | 344 | 344 | 344 | 344 | 344       | H-340×250 |           |           |  |           |
|                 | H-390×300×10×16             |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |           | H-390×300 |           |           |  |           |
|                 | H-440×300×11×18             |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |           | H-440×300 |           |           |  |           |
|                 | H-482×300×11×15             |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |           | H-482×300 |           |           |  |           |
| H-488×300×11×18 |                             |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     | H-488×300 |           |           |           |  |           |
| H-588×300×12×20 |                             |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     | H-588×300 |           |           |           |  |           |
| H-594×302×14×23 |                             |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     | H-594×302 |           |           |           |  |           |
| H-692×300×13×20 |                             |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     | H-692×300 |           |           |           |  |           |
| H-700×300×13×24 |                             |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     | H-700×300 |           |           |           |  |           |
| H-792×300×14×22 |                             |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     | H-792×300 |           |           |           |  |           |
| H-800×300×14×26 |                             |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     | H-800×300 |           |           |           |  |           |
| H-890×299×15×23 |                             |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     | H-890×299 |           |           |           |  |           |
| H-900×300×16×28 |                             |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     | H-900×300 |           |           |           |  |           |
| H-912×302×18×34 |                             |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     | H-912×302 |           |           |           |  |           |
| はり<br>広幅<br>系列  | H-100×100×6×8               | 150           | 150 | 150 |     | 150           | 150 | 150 |     | 150           | 150 | 150 |     | 150           | 150 | 150 |     | 150           | 150 | 150 | 150 | 150           | 150 | 150 | 150 | 150   | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | H-100×100 |           |           |           |  |           |
|                 | H-125×125×6.5×9             | 175           | 175 | 175 |     | 175           | 175 | 175 |     | 175           | 175 | 175 |     | 175           | 175 | 175 |     | 175           | 175 | 175 | 175 | 175           | 175 | 175 | 175 | 175   | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | H-125×125 |           |           |           |  |           |
|                 | H-150×150×7×10              | 200           | 200 | 200 |     | 200           | 200 | 200 |     | 200           | 200 | 200 |     | 200           | 200 | 200 |     | 200           | 200 | 200 | 200 | 200           | 200 | 200 | 200 | 200   | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | H-150×150 |           |           |           |  |           |
|                 | H-175×175×7.5×11            | 275           | 250 | 225 |     | 225           | 225 | 225 |     | 225           | 225 | 225 |     | 225           | 225 | 225 |     | 225           | 225 | 225 | 225 | 225           | 225 | 225 | 225 | 225   | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | H-175×175 |           |           |           |  |           |
|                 | H-200×200×8×12              | 326           | 45  | 316 | 35  | 302           | 250 | 250 |     | 310           | 325 | 40  | 315 | 30            | 275 | 280 | 262 | 250           | 250 | 250 | 250 | 250           | 250 | 250 | 250 | 250   | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | H-200×200 |           |           |           |  |           |
|                 | H-250×250×9×14              |               |     |     |     |               |     |     |     |               | </  |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |               |     |     |     |       |     |     |     |     |     |     |           |           |           |           |  |           |

# ISベース柱脚工法設計・施工標準図 (SP:角型鋼管用 保有耐力接合タイプ) 1/2

一般財団法人 日本建築センター 鋼構造評定委員会評定 BCJ評定-ST0282-01 (2019年9月20日)

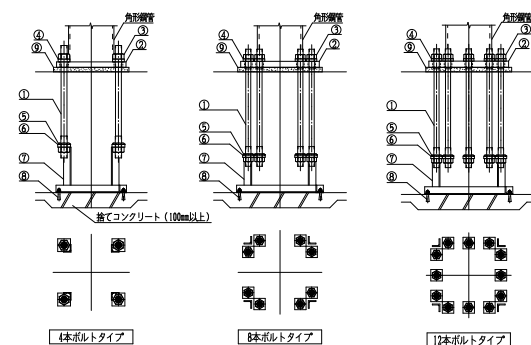
|                                                 |                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------|
| 国土交通大臣認定番号 (アンカー用ボルトセット) ※ ( ) はビルメーカーと加工工場を示す。 |                            |
| MBLT-0116                                       | M24~M48 (朝日工業・アイエスケー中島工場)  |
| MBLT-0144                                       | M30~M48 (JFE条鋼・アイエスケー中島工場) |
| MBLT-0164                                       | M52~M76 (JFE条鋼・アイエスケー前橋工場) |
| MBLT-0180                                       | M24~M48 (朝日工業・アイエスケー前橋工場)  |
| MBLT-0181                                       | M30~M48 (JFE条鋼・アイエスケー前橋工場) |

| 適用柱材                                                                                         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| F値=235N/mm <sup>2</sup> , 275N/mm <sup>2</sup> , 295N/mm <sup>2</sup> , 325N/mm <sup>2</sup> |  |

2020年8月作成

アイエスケー株式会社  
(大阪本社) TEL 06-6449-0881  
FAX 06-6449-0877  
(東京支店) TEL 03-5251-5545  
FAX 03-5251-5226

## 1. 構造概要



- ① アンカーボルト ② ベースプレート  
③ 一種ナット (シングルナット) …土間コンクリート等で被覆する場合は、シングルナットを標準仕様とする。  
被覆されない場合は、ダブルナット又は六角リングにて締め止めを行う。  
④ 丸座金 ⑤ セットフレーム  
⑥ セットアンカー ⑦ モルタル (30~50mm)

## 3. アンカー用ボルトセット

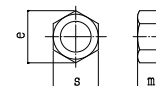
### 3-1. アンカーボルト

材料: 大臣認定材料 (ISB740C, ISB740E, ISB800B)

|     |     | L   |       | Ls    |     |
|-----|-----|-----|-------|-------|-----|
| 品番  | 呼び径 | ピッチ | db    | L     | Ls  |
| A1  | M24 | 3.0 | 22.0  | 595   | 100 |
| A21 | M30 | 3.5 | 28.0  | 605   | 115 |
| A31 | M36 | 4.0 | 33.15 | 675   | 130 |
| A34 | M42 | 4.5 | 38.92 | 825   | 145 |
| A41 | M48 | 5.0 | 45.0  | 1015  | 160 |
| A52 | M52 | 5.0 | -     | 1100  | 185 |
| A61 | M56 | 5.5 | -     | 1265  | 195 |
| A81 | M60 | 5.5 | -     | 1230  | 205 |
| A91 | M64 | 6.0 | -     | 1295  | 215 |
| AA1 | M68 | 6.0 | -     | 1360  | 225 |
| AA2 | M72 | 6.0 | -     | 1460  | 235 |
| AC1 | M76 | 6.0 | -     | 171.8 | 245 |

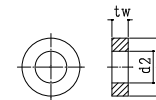
### 3-2. ナット

種類: 一種六角ナット JIS B 1181  
強度区分: JIS B 1052 8 (M48以下)  
強度区分: JIS B 1052 10 (M52以上)



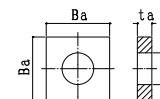
### 3-3. 丸座金

材質: 一般構造用圧延鋼材 SS400



### 3-4. 定着板

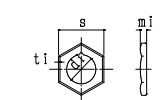
材質: 一般構造用圧延鋼材 SS400 (M48以下)  
溶接構造用圧延鋼材 SM490A (M52以上)



| 呼び径 | 品番 | Ba  | ta | d  |
|-----|----|-----|----|----|
| M24 | P1 | 50  | 9  | 26 |
| M30 | P2 | 65  | 12 | 32 |
| M36 | P3 | 75  | 16 | 38 |
| M42 | P4 | 85  | 19 | 44 |
| M48 | P5 | 95  | 22 | 50 |
| M52 | P6 | 115 | 25 | 54 |
| M56 | P7 | 120 | 25 | 58 |
| M60 | P8 | 130 | 28 | 62 |
| M64 | P9 | 135 | 32 | 66 |
| M68 | PA | 140 | 32 | 70 |
| M72 | PB | 150 | 36 | 74 |
| M76 | PC | 155 | 36 | 78 |

### 3-5. 六角リング

材質: JIS G3131 SPHC

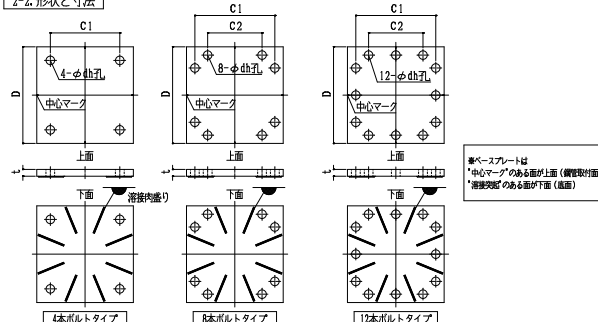


| 呼び径 | S   | d1   | m1 | t1  |
|-----|-----|------|----|-----|
| M24 | 36  | 22.5 | 5  | 1.6 |
| M30 | 46  | 28.9 | 7  | 2.0 |
| M36 | 55  | 33.6 | 8  | 2.0 |
| M42 | 65  | 39.2 | 9  | 2.3 |
| M48 | 75  | 45.7 | 10 | 2.3 |
| M52 | 80  | 49.9 | 11 | 2.8 |
| M56 | 85  | 52.6 | 12 | 2.8 |
| M60 | 90  | 56.6 | 12 | 3.2 |
| M64 | 95  | 60.3 | 13 | 3.2 |
| M68 | 100 | 64.3 | 14 | 3.2 |
| M72 | 105 | 68.2 | 14 | 3.6 |
| M76 | 110 | 72.2 | 15 | 3.6 |

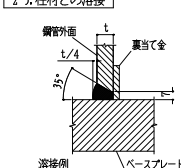
## 2. ベースプレート

2-1. 材質 JIS G 3136 SN490B (t=40mm以下の場合)  
建築構造用認定鋼板 TMCP325B (t=40mmを超える場合)

### 2-2. 形状と寸法



### 2-3. 柱材との溶接



柱材とベースプレートの溶接は、完全溶け込み溶接とする。

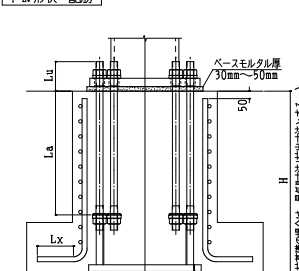
※溶接施工に関しては、  
「日本建築学会・建築工事標準仕様書 JASS 6鉄骨工事」に準じる。

※柱材のめっき仕様について  
柱材をめっきする場合は、弊社までご相談ください。

## 4. コンクリート柱形

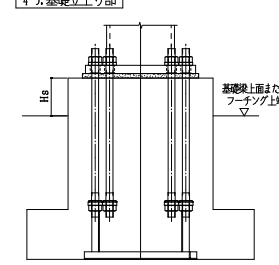
4-1. 使用材料 コンクリート:  $F_c=21\text{N/mm}^2$  以上 (□550以下)  
 $F_c=24\text{N/mm}^2$  以上 (□600以上)  
鉄筋: JIS G 3112 SD295A (D16以下)  
JIS G 3112 SD345 (D19~D25)  
JIS G 3112 SD390 (D29以上)

### 4-2. 形状・配筋



- 主筋頂部のフックは、設けないことを標準とする。
- トップフープは、シングルを標準とする。
- Lxは、使用する主筋呼び径の10倍以上とする。
- 主筋、帯筋の径・本数は、標準柱形の場合を示す。
- 柱形の幅 (bc) を標準柱形より拡大した場合、検討が必要。
- 柱形を拡大する場合や、柱芯が偏心する場合は、弊社までご相談ください。

### 4-3. 基礎立上り部



- 柱形の筋筋が標準の場合  
基礎立上り高さ (Hs) は、250mm以下とする。
- 立上り高さ (Hs) が250mmを超える場合は、  
検討が必要となるため、弊社までご相談ください。

## 5. 施工

※ ( ) は、元請施工範囲を示す。  
6. [コンクリート打設前検査]は、契約内容による。

- 施工打合せ
- (捨てコンクリートの打設) …捨てコン厚さは100mm以上とする。
- (墨出し) …柱芯を明示する。
- アンカーボルト据付
- (配筋・型枠)  
ゲージプレートを外したり、上に物を置いたり、乗ったりしない。  
アンカーボルト、セットフレーム等と鉄筋を拘束しない。  
アンカーボルトに熱を加えない。
- [コンクリート打設前検査]
- (コンクリート打設)
- (鉄骨建方・アンカーボルトの本籍)  
まじゅう高さは (30~50mm) とする。  
まじゅうに使用する材料に規定はない。  
まじゅうの大きさは施工マニュアルを参照。
- ベースモルタルの充てん…ISグラウト以外には使用不可。
- ナットの締め確認
- (充てん型枠撤型・廃棄)

## 6. 施工管理

- ISベースの施工 (アンカーボルトの据付及びベースモルタルの充てん) は、弊社が認定した施工者が行う。
- 施工は、施工マニュアルに準じて行い、施工後「チェックシート」により許容範囲内であることを確認する。
- 材料は弊社にて支給する。支給品以外の材料を使用した場合、ISベースの性能を保证できない場合がある。
- アンカー用ボルトセットは大臣認定材である。形状・寸法・材質の変更、切り欠き・溶接などの加工は認められない。

構造設計者 (有) 阿部構造設計事務所 知事登録 第1463号  
一級建築士大臣登録 第304311号  
構造設計一級建築士 第10367号 久保康幸

| NOTE |  | 工事名称                     |  | 縮尺               |  | 単位               |  | 令和 6 年 3 月 作製 |  | 図面名称                      |  |
|------|--|--------------------------|--|------------------|--|------------------|--|---------------|--|---------------------------|--|
|      |  | 五戸町産地直売施設 (仮称) 建築工事      |  | 所 長              |  | 部 長              |  | S             |  | ISベース施工標準図 (1)            |  |
|      |  | 青森県A1の2号 株式会社 川島隆太郎建築事務所 |  | TEL 017(741)6097 |  | FAX 017(742)3877 |  |               |  | 管理建築士 1級建築士登録113986号 川島芳正 |  |

ISベース柱脚工法設計・施工標準図  
(SP:角型鋼管用 保有耐力接合タイプ) 2/2

一般財団法人 日本建築センター 鋼構造評定委員会評定 BCJ評定-ST0282-01 (2019年9月20日)

|                                              |                           |           |                             |
|----------------------------------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------|
| 国土交通大臣認定番号（アンダー用ボルトセット） ※（ ）はミルメーカーと加工工場を示す。 |                           |           |                             |
| MBLT-0116                                    | M24-M48（朝日工業・アイエスケー中島工場）  | MBLT-0180 | M24-M48（朝日工業・アイエスケー前橋工場）    |
| MBLT-0144                                    | M30-M48（JFE条鋼・アイエスケー中島工場） | MBLT-0181 | M30-M48（JFEスチール・アイエスケー前橋工場） |
| MBLT-0164                                    | M52-M76（JFE条鋼・アイエスケー前橋工場） |           |                             |

適用柱材 (F 値 = 235N/mm<sup>2</sup>、275N/mm<sup>2</sup>、295N/mm<sup>2</sup>、325N/mm<sup>2</sup>)

□150×150~□550×550

2020年8月作成

⑦ アイエフケー株式会社

(大阪本社) TEL 06-6449-0881

FAX 06-6449-0877

(東京支店) TEL 03-5251-5545

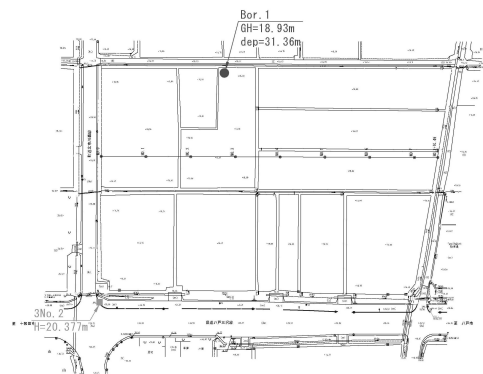
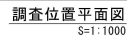
FAX 03-5251-5226

2020年8月作成

|           |       |       |                             |         |        |         |     |     |    |    |             |     |      |              |        |      |     |                              |       | 2020年8月作成 |
|-----------|-------|-------|-----------------------------|---------|--------|---------|-----|-----|----|----|-------------|-----|------|--------------|--------|------|-----|------------------------------|-------|-----------|
| 採用        | 柱頭記号  | 鋼管サイズ | 適用柱サイズ                      |         |        | ベースプレート |     |     |    |    | アンカーボルト     |     |      | コンクリート柱形（標準） |        |      |     |                              | 最低設計法 |           |
|           |       |       | 柱材の基準強度（N/mm <sup>2</sup> ） |         |        | D       | C1  | C2  | dh | t  | 本数・呼び径（品番）  | Lu  | La   | bc（最小～最大）    | 主筋     | 帯筋   | Lx  | コンクリート強度（N/mm <sup>2</sup> ） |       |           |
|           |       |       | 235                         | 275・295 | 325    |         |     |     |    |    |             |     |      |              |        |      |     |                              |       |           |
|           | SP151 | □150  | t ≦ 9                       | t ≦ 6   | -      | 290     | 210 | -   | 36 | 25 | 4-M24（A1）   | 125 | 410  | 500～540      | 12-D16 | D130 | 150 | 160                          | 21以上  | 550以上     |
|           | SP152 |       | t ≦ 12                      | t ≦ 12  | -      | 310     | 210 | -   | 42 | 32 | 4-M30（A21）  | 135 | 400  | 500～630      | 16-D16 | D130 | 150 | 160                          | 21以上  | 550以上     |
|           | SP171 |       | t ≦ 9                       | t ≦ 12  | -      | 320     | 230 | -   | 42 | 25 | 4-M30（A21）  | 135 | 400  | 500～540      | 12-D16 | D130 | 150 | 160                          | 21以上  | 550以上     |
|           | SP172 | □175  | t ≦ 12                      | t ≦ 12  | -      | 350     | 250 | -   | 50 | 36 | 4-M36（A31）  | 155 | 440  | 540～630      | 16-D16 | D130 | 150 | 160                          | 21以上  | 600以上     |
|           | SP201 |       | t ≦ 9                       | t ≦ 9   | -      | 350     | 260 | -   | 50 | 32 | 4-M36（A31）  | 155 | 440  | 560～650      | 12-D19 | D130 | 100 | 190                          | 21以上  | 600以上     |
|           | SP202 |       | t ≦ 12                      | t ≦ 12  | -      | 380     | 280 | -   | 50 | 40 | 4-M36（A31）  | 155 | 440  | 570～750      | 16-D19 | D130 | 100 | 190                          | 21以上  | 600以上     |
|           | SP251 | □250  | t ≦ 6                       | t ≦ 6   | -      | 400     | 310 | -   | 50 | 28 | 4-M36（A31）  | 155 | 440  | 620～650      | 12-D19 | D130 | 100 | 190                          | 21以上  | 600以上     |
|           | SP252 |       | t ≦ 9                       | t ≦ 9   | -      | 450     | 340 | -   | 50 | 36 | 4-M36（A31）  | 155 | 440  | 650～680      | 16-D19 | D130 | 100 | 190                          | 21以上  | 600以上     |
| ● C2 C3 A | SP253 |       | t ≦ 12                      | t ≦ 12  | -      | 450     | 330 | -   | 58 | 40 | 4-M42（A41）  | 175 | 480  | 640～840      | 20-D19 | D130 | 100 | 190                          | 21以上  | 650以上     |
|           | SP254 | □300  | t ≦ 16                      | t ≦ 16  | -      | 480     | 380 | 230 | 50 | 45 | 8-M36（A34）  | 155 | 590  | 680～980      | 20-D22 | D130 | 100 | 220                          | 21以上  | 750以上     |
|           | SP301 |       | t ≦ 9                       | t ≦ 9   | -      | 480     | 370 | -   | 58 | 36 | 4-M42（A42）  | 175 | 580  | 680～840      | 16-D22 | D130 | 100 | 220                          | 21以上  | 750以上     |
| ● IC1     | SP302 |       | t ≦ 12                      | t ≦ 12  | t ≦ 9  | 500     | 400 | 250 | 50 | 40 | 8-M36（A34）  | 155 | 590  | 730～840      | 20-D22 | D130 | 100 | 220                          | 21以上  | 750以上     |
|           | SP303 | □350  | t ≦ 16                      | t ≦ 16  | t ≦ 12 | 530     | 420 | 250 | 58 | 45 | 8-M42（A43）  | 175 | 680  | 740～840      | 24-D22 | D130 | 100 | 220                          | 21以上  | 850以上     |
|           | SP304 |       | t ≦ 19                      | t ≦ 19  | t ≦ 16 | 570     | 440 | 270 | 58 | 50 | 8-M42（A43）  | 175 | 680  | 770～1120     | 20-D25 | D130 | 100 | 250                          | 21以上  | 850以上     |
|           | SP305 |       | t ≦ 19                      | t ≦ 22  | t ≦ 19 | 600     | 470 | 300 | 58 | 55 | 8-M42（A43）  | 175 | 680  | 800～1120     | 20-D25 | D130 | 100 | 250                          | 21以上  | 850以上     |
|           | SP351 | □400  | t ≦ 12                      | t ≦ 12  | t ≦ 9  | 560     | 460 | 290 | 58 | 40 | 8-M42（A43）  | 175 | 680  | 780～1070     | 24-D22 | D130 | 100 | 220                          | 21以上  | 850以上     |
|           | SP352 |       | t ≦ 16                      | t ≦ 16  | t ≦ 12 | 620     | 500 | 330 | 58 | 50 | 8-M42（A43）  | 175 | 680  | 850～1070     | 24-D22 | D130 | 100 | 220                          | 21以上  | 850以上     |
|           | SP353 |       | t ≦ 19                      | t ≦ 19  | t ≦ 16 | 630     | 470 | 280 | 66 | 50 | 8-M48（A52）  | 195 | 720  | 830～1230     | 24-D25 | D130 | 100 | 250                          | 21以上  | 900以上     |
|           | SP354 | □450  | t ≦ 22                      | t ≦ 22  | t ≦ 19 | 670     | 530 | 340 | 66 | 60 | 8-M48（A52）  | 195 | 720  | 880～1260     | 28-D25 | D130 | 100 | 250                          | 21以上  | 900以上     |
|           | SP355 |       | t ≦ 22                      | t ≦ 25  | t ≦ 22 | 710     | 550 | 360 | 66 | 65 | 8-M48（A52）  | 195 | 720  | 930～1260     | 28-D25 | D130 | 100 | 250                          | 21以上  | 900以上     |
|           | SP401 |       | t ≦ 12                      | t ≦ 12  | t ≦ 9  | 650     | 540 | 370 | 58 | 45 | 8-M42（A43）  | 175 | 680  | 860～1230     | 24-D25 | D130 | 100 | 250                          | 21以上  | 850以上     |
|           | SP402 | □500  | t ≦ 16                      | t ≦ 16  | t ≦ 12 | 670     | 540 | 350 | 66 | 50 | 8-M48（A53）  | 195 | 820  | 880～1230     | 24-D25 | D130 | 100 | 250                          | 21以上  | 1000以上    |
|           | SP403 |       | t ≦ 19                      | t ≦ 19  | t ≦ 16 | 730     | 590 | 400 | 66 | 60 | 8-M48（A53）  | 195 | 820  | 960～1230     | 24-D25 | D130 | 100 | 250                          | 21以上  | 1000以上    |
|           | SP404 |       | t ≦ 22                      | t ≦ 22  | t ≦ 19 | 780     | 630 | 440 | 66 | 70 | 8-M48（A53）  | 195 | 820  | 1020～1230    | 24-D25 | D130 | 100 | 250                          | 21以上  | 1000以上    |
|           | SP405 | □550  | t ≦ 25                      | t ≦ 25  | t ≦ 22 | 740     | 590 | 400 | 66 | 70 | 12-M48（A53） | 195 | 820  | 980～1260     | 32-D25 | D130 | 100 | 250                          | 21以上  | 1000以上    |
|           | SP406 |       | t ≦ 25                      | t ≦ 25  | t ≦ 22 | 770     | 600 | 360 | 74 | 70 | 8-M56（A71）  | 245 | 800  | 1020～1260    | 36-D25 | D130 | 100 | 250                          | 21以上  | 1000以上    |
|           | SP451 |       | t ≦ 12                      | t ≦ 12  | t ≦ 9  | 730     | 620 | 450 | 58 | 50 | 8-M42（A43）  | 175 | 680  | 950～1150     | 24-D25 | D130 | 100 | 250                          | 21以上  | 850以上     |
|           | SP452 | □450  | t ≦ 16                      | t ≦ 16  | t ≦ 12 | 760     | 630 | 440 | 66 | 55 | 8-M48（A53）  | 195 | 820  | 990～1260     | 28-D25 | D130 | 100 | 250                          | 21以上  | 1000以上    |
|           | SP453 |       | t ≦ 19                      | t ≦ 19  | t ≦ 16 | 850     | 680 | 490 | 66 | 70 | 8-M48（A53）  | 195 | 820  | 1100～1260    | 28-D25 | D130 | 100 | 250                          | 21以上  | 1000以上    |
|           | SP454 |       | t ≦ 22                      | t ≦ 22  | t ≦ 19 | 810     | 660 | 470 | 66 | 70 | 12-M48（A53） | 195 | 820  | 1100～1260    | 32-D25 | D130 | 100 | 250                          | 21以上  | 1000以上    |
|           | SP455 | □500  | t ≦ 25                      | t ≦ 25  | t ≦ 22 | 880     | 680 | 490 | 66 | 75 | 12-M48（A53） | 200 | 820  | 1140～1260    | 36-D25 | D130 | 100 | 250                          | 21以上  | 1000以上    |
|           | SP456 |       | t ≦ 25                      | t ≦ 25  | t ≦ 22 | 850     | 690 | 450 | 74 | 70 | 8-M56（A71）  | 245 | 800  | 1150～1260    | 36-D25 | D130 | 100 | 250                          | 21以上  | 1000以上    |
|           | SP457 |       | t ≦ 28                      | t ≦ 28  | t ≦ 25 | 860     | 680 | 420 | 80 | 75 | 8-M60（A81）  | 255 | 850  | 1130～1260    | 40-D25 | D130 | 100 | 250                          | 21以上  | 1050以上    |
|           | SP501 | □500  | t ≦ 12                      | t ≦ 12  | t ≦ 9  | 750     | 630 | 440 | 66 | 50 | 8-M48（A53）  | 195 | 820  | 970～1260     | 28-D25 | D130 | 100 | 250                          | 21以上  | 1000以上    |
|           | SP502 |       | t ≦ 16                      | t ≦ 16  | t ≦ 12 | 790     | 660 | 470 | 66 | 60 | 12-M48（A53） | 195 | 820  | 1050～1260    | 32-D25 | D130 | 100 | 250                          | 21以上  | 1000以上    |
|           | SP503 |       | t ≦ 16                      | t ≦ 16  | t ≦ 12 | 810     | 670 | 440 | 70 | 55 | 8-M52（A61）  | 235 | 750  | 1050～1260    | 32-D25 | D130 | 100 | 250                          | 21以上  | 950以上     |
|           | SP504 | □550  | t ≦ 19                      | t ≦ 19  | t ≦ 16 | 870     | 690 | 500 | 66 | 65 | 12-M48（A53） | 195 | 820  | 1130～1260    | 32-D25 | D130 | 100 | 250                          | 21以上  | 1000以上    |
|           | SP505 |       | t ≦ 19                      | t ≦ 19  | t ≦ 16 | 890     | 730 | 500 | 70 | 70 | 8-M52（A61）  | 235 | 750  | 1150～1260    | 36-D25 | D130 | 100 | 250                          | 21以上  | 950以上     |
|           | SP506 |       | t ≦ 22                      | t ≦ 22  | t ≦ 19 | 880     | 710 | 450 | 80 | 70 | 8-M60（A81）  | 255 | 850  | 1140～1600    | 32-D29 | D160 | 100 | 290                          | 21以上  | 1050以上    |
|           | SP507 | □550  | t ≦ 25                      | t ≦ 25  | t ≦ 22 | 920     | 740 | 480 | 80 | 75 | 8-M60（A81）  | 255 | 850  | 1200～1600    | 32-D29 | D160 | 100 | 290                          | 21以上  | 1050以上    |
|           | SP508 |       | t ≦ 28                      | t ≦ 28  | t ≦ 25 | 920     | 720 | 440 | 88 | 80 | 8-M68（AA1）  | 275 | 950  | 1220～1690    | 36-D29 | D160 | 100 | 290                          | 21以上  | 1200以上    |
|           | SP551 |       | t ≦ 12                      | t ≦ 12  | t ≦ 9  | 850     | 720 | 530 | 66 | 55 | 8-M48（A53）  | 195 | 820  | 1100～1260    | 28-D25 | D130 | 100 | 250                          | 21以上  | 1000以上    |
|           | SP552 | □550  | t ≦ 16                      | t ≦ 16  | t ≦ 12 | 890     | 740 | 550 | 66 | 65 | 12-M48（A53） | 195 | 820  | 1150～1260    | 36-D25 | D130 | 100 | 250                          | 21以上  | 1000以上    |
|           | SP553 |       | t ≦ 16                      | t ≦ 16  | t ≦ 12 | 910     | 770 | 540 | 70 | 65 | 8-M52（A61）  | 235 | 750  | 1180～1260    | 36-D25 | D130 | 100 | 250                          | 21以上  | 950以上     |
|           | SP554 |       | t ≦ 19                      | t ≦ 19  | t ≦ 16 | 900     | 740 | 480 | 80 | 65 | 8-M60（A81）  | 255 | 850  | 1170～1600    | 32-D29 | D160 | 100 | 290                          | 21以上  | 1050以上    |
|           | SP555 | □550  | t ≦ 22                      | t ≦ 22  | t ≦ 19 | 970     | 800 | 540 | 80 | 75 | 8-M60（A81）  | 255 | 850  | 1260～1500    | 32-D29 | D160 | 100 | 290                          | 21以上  | 1050以上    |
|           | SP556 |       | t ≦ 25                      | t ≦ 25  | t ≦ 22 | 990     | 790 | 520 | 84 | 80 | 8-M64（A91）  | 265 | 900  | 1280～1690    | 36-D29 | D160 | 100 | 290                          | 21以上  | 1100以上    |
|           | SP557 |       | t ≦ 28                      | t ≦ 28  | t ≦ 25 | 980     | 770 | 470 | 92 | 80 | 8-M72（AB1）  | 285 | 1000 | 1300～1790    | 40-D29 | D160 | 100 | 290                          | 21以上  | 1250以上    |

構造設計者 (有)阿部構造設計事務所 知事登録 第1463号  
一級建築士大臣登録 第304311号  
構造設計一級建築士 第 10367号 久保直幸

|      |          |                                                         |         |       |    |    |               |       |                     |
|------|----------|---------------------------------------------------------|---------|-------|----|----|---------------|-------|---------------------|
| NOTE | 工事名称     | 五戸町産地直売施設（仮称）建築工事                                       | 縮尺      | 1/100 | 単位 | MM | 令和 6 年 3 月 作製 | 図面名称  | ISベ-ス施工標準図(2)       |
|      | 青森県A102号 | 株式会社 川島隆太郎建築事務所<br>TEL 017(741)6497<br>FAX 017(742)1877 | 西       | 長     | 部長 | 課長 | 担当            | 製図    | 製図                  |
|      |          |                                                         | S — 1 2 |       |    |    |               | 管理建築士 | 1級建築士登録139864号 川島芳正 |



## 土質ボーリング柱状図（標準貫入試験）

調 査 名 令和5年度 第26号 五戸町産地直売施設(仮称)用地地質調査業務委託

事業名 または 工事名

調査目的及び調査対象 建築 構造物基礎

|        |  |                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                               |  |             |  |                               |  |                |  |                                |  |
|--------|--|------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------|--|-------------------------------|--|----------------|--|--------------------------------|--|
| ボーリング名 |  | Ber.1                        |  | 調査位置                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 青森県三戸郡五戸町大字上田市中山前地内           |  |             |  | 北緯                            |  | 40° 33' 39.30" |  |                                |  |
| 発注機関   |  | 青森県三戸郡五戸町                    |  | 主任技師                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 表沖 敬司<br>第8469号               |  | 調査期間        |  | 2023年 12月 11日 ~ 2023年 12月 13日 |  | 東経             |  | 141° 23' 8.89"                 |  |
| 調査業者名  |  | エイト技術株式会社<br>電話 0178-47-2121 |  | 代理人                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 宮倉宏尚氏<br>青森県建設業協会 登録番号 第8469号 |  | 確認者         |  | 荒神 敬司<br>青森県建設業協会 登録番号 第8469号 |  | ボーリング責任者       |  | 坂本 大八<br>青森県建設業協会 登録番号 第13134号 |  |
| 孔口標高   |  | T.P.<br>18.93m               |  | <div><div>角</div><div>180°<br/>180° 0' 0"</div><div>方</div><div>上<br/>下<br/>左<br/>右</div><div>90°<br/>90° 0' 0"</div><div>方位</div><div>270°<br/>270° 0' 0"</div><div>0°<br/>0° 0' 0"</div><div>地盤方位</div><div>90°<br/>90° 0' 0"</div><div>0°<br/>0° 0' 0"</div></div> |  | 使用機                           |  | 東亜DIO-C     |  | ポンプ                           |  | B6-3B          |  |                                |  |
| 総掘孔長   |  | 31.36m                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | エンジン                          |  | ヤンマー-NFD-10 |  |                               |  |                |  |                                |  |

[illegible]

構造設計者 (有)阿部構造設計事務所 知事登録 第1463号  
一級建築士大臣登録 第304311号  
構造設計一級建築士 第 10367号 久保直幸

工事名称 五戸町産地直売施設（仮称）建築工事

青森県A1の2号 株式会社 川島隆太郎建築事務所

|    |            |   |    |    |
|----|------------|---|----|----|
| 縮尺 | A1図<br>A2図 | / | 単位 | MM |
|----|------------|---|----|----|

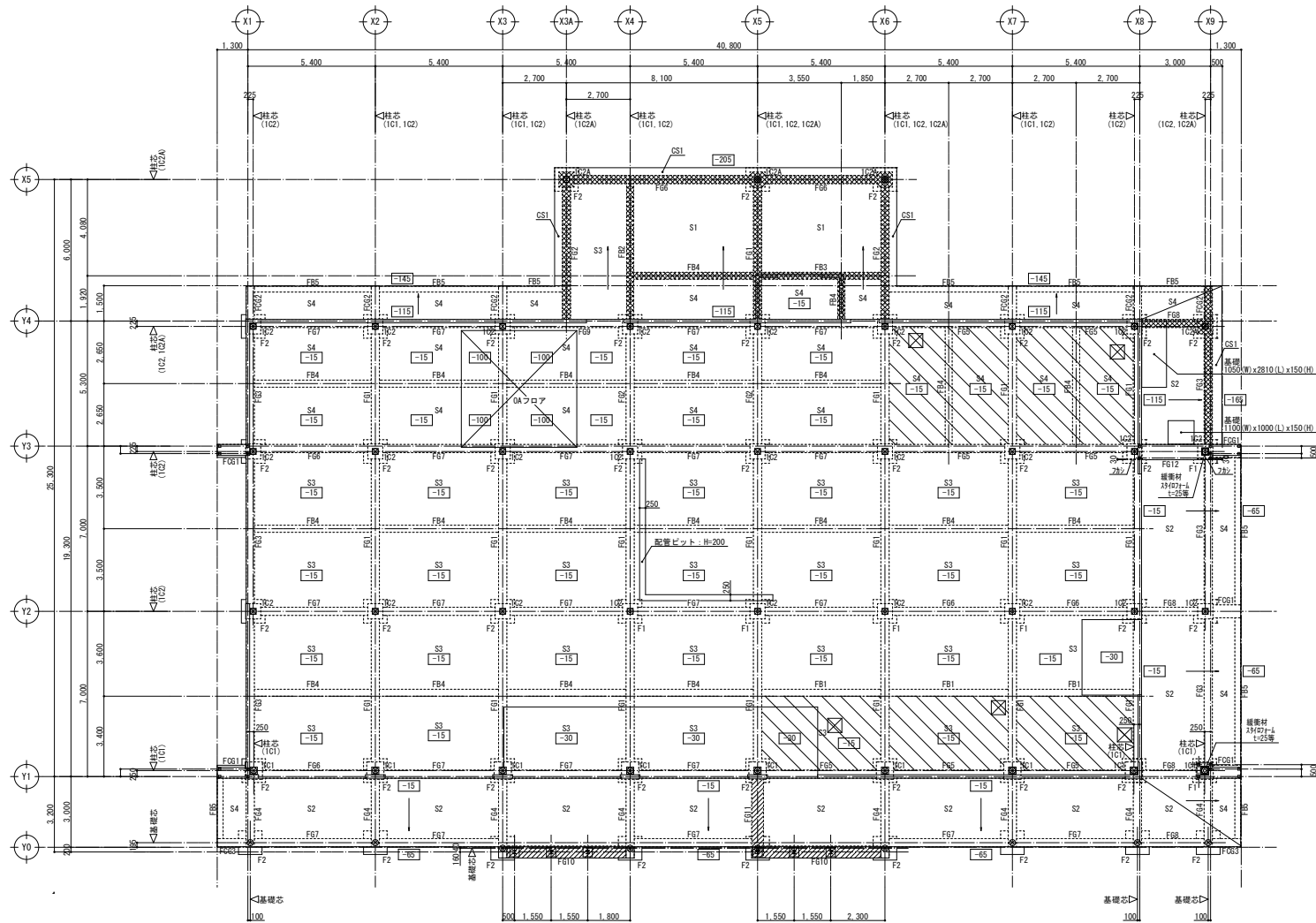
|                    |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|
| TEL 017 (741) 6497 |  |  |  |  |
| FAX 017 (742) 1877 |  |  |  |  |

|        |     |   |
|--------|-----|---|
| 令和 6 年 | 3 月 | 付 |
|--------|-----|---|

S — 13

|      |                  |
|------|------------------|
| 図面名称 | 調査位置平面図・ボーリング柱状図 |
|------|------------------|

管理建築士 1級建築士登録113986号 川島芳正



基礎伏図 S=1:100

特記事項

- ・特記なき限り、柱芯＝基礎芯(杭芯)とする。
- ・IFL＝RL+100
- ・□内の数値は、IFLからのスラブ天端寸法を示す。
- ・特記なき柱型・地中梁天端寸法は、IFL-300(RL-200)とする。
- ・□□□の柱型・地中梁天端寸法は、IFL-450(RL-350)とする。
- ・////の地中梁天端寸法は、IFL-525(RL-425)とする。
- ・////の部は、土間仕上げ位置を示す。
- ・土間に於て天端寸法は、IFL-1,365(RL-1,265)とする。
- ・□の部は、床下点検口位置を示す。

NOTE

工事名称 五戸町産地産売施設(仮称)建築工事

青森県A1の2号 株式会社 川島隆太郎建築事務所

TEL 017(741)6497 FAX 017(742)1877

縮尺 A1図 1/300 単位 MM

所長 部長 課長 担当 製図 製図

令和 6 年 3 月 作製

S - 14

構造設計者 (有)阿部構造設計事務所 知事登録 第1463号  
一級建築士大臣登録 第304311号  
構造設計一級建築士 第 10367号 久保直幸

図面名称 基礎伏図

管理建築士 1級建築士登録113986号 川島芳正

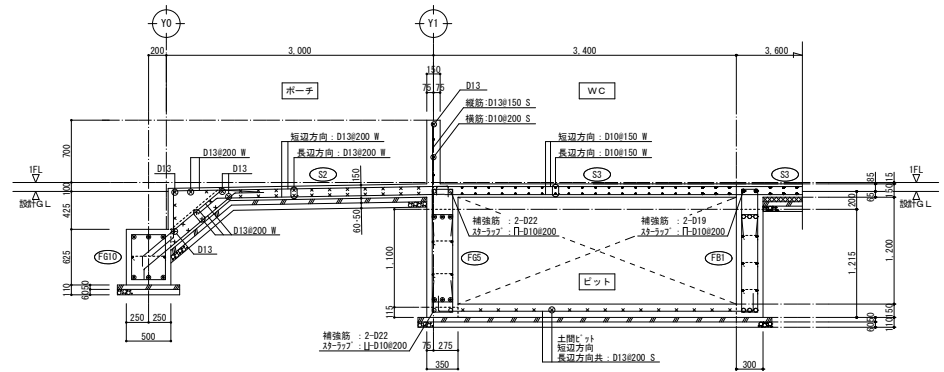
杭頭補強要領圖



共 通 事 項

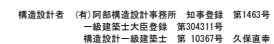
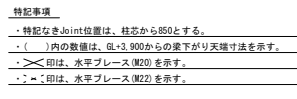
| 使 用 コ ン ク リ ー ト |              |              |
|-----------------|--------------|--------------|
| 構造躯体コンクリート      | F C - 2 4    | Ⅲ S - 18 c m |
| 基礎コンクリート        | F C - 2 4    | Ⅲ S - 18 c m |
| 土間コンクリート        | F C - 2 1    | Ⅲ S - 18 c m |
| 捨てコンクリート        | F C - 1 8    | Ⅲ S - 15 c m |
| 使 用 鉄 筋         |              |              |
| D10 ~ D16       | SD295 (重ね継手) |              |
| D19 ~ D25       | SD345 (ガス圧接) |              |

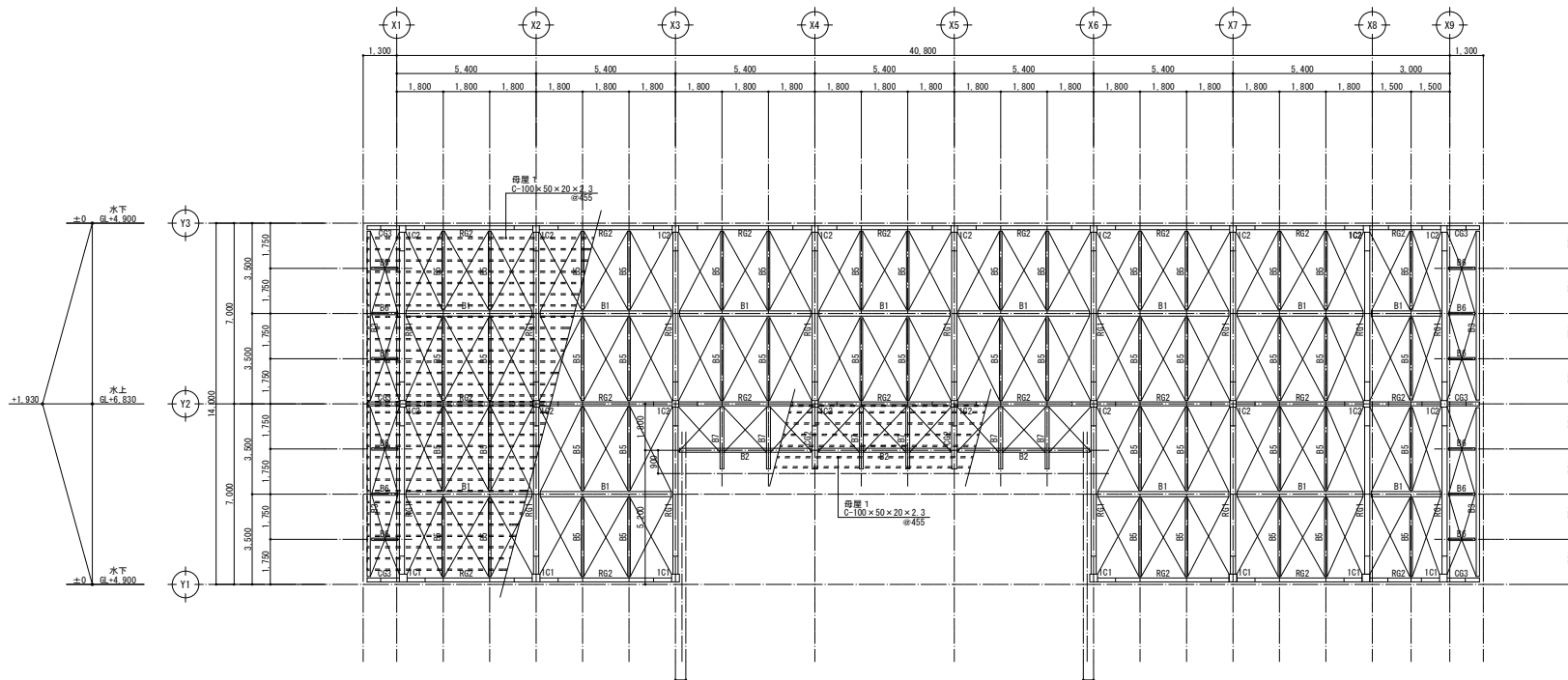
ポーチ・WCピット部分詳細図



管理建築士 1級建築士登録113986号 川島芳正

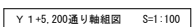
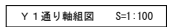
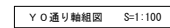
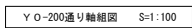






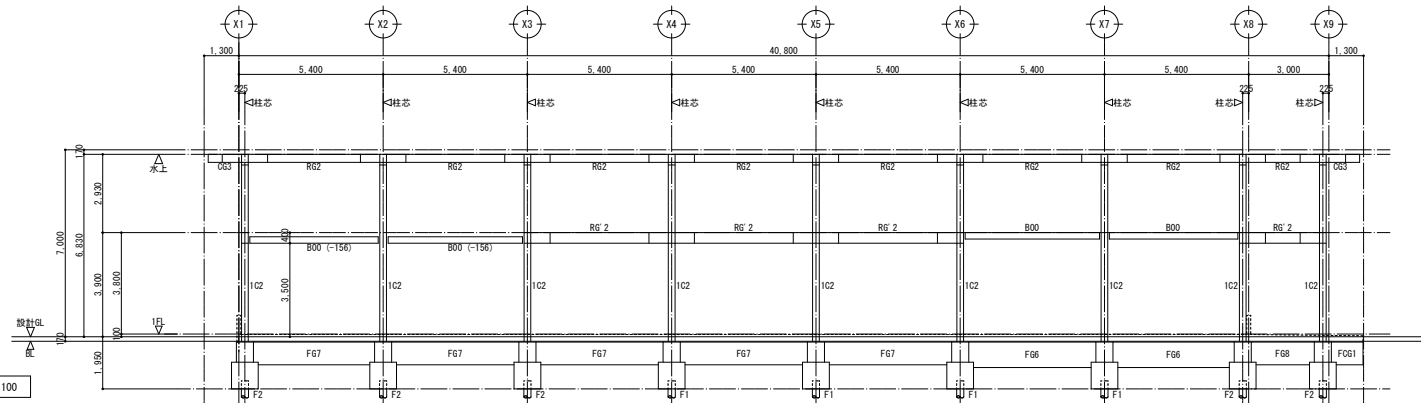
特記事項

- ・特記なきJoint位置は、柱芯から850とする。
- ・＜印は、水平ブレース (R20) を示す。

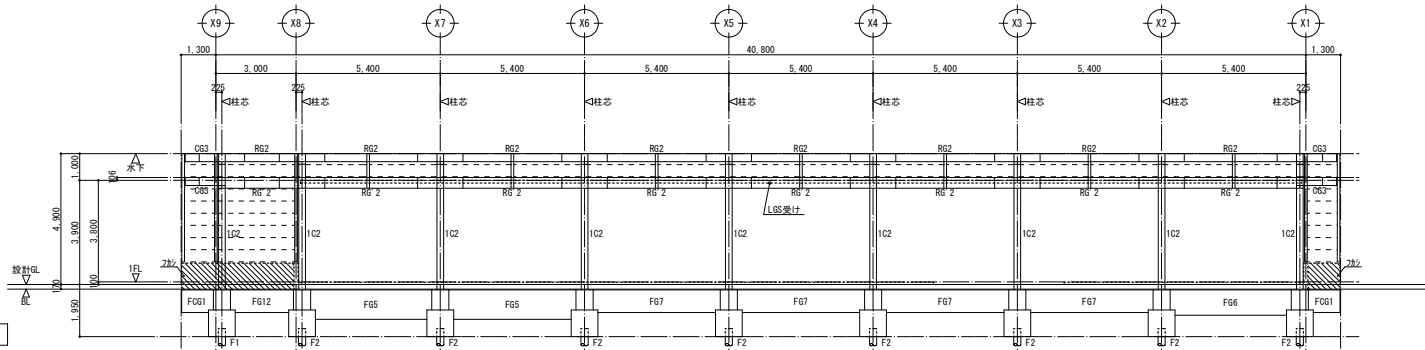


管理建築士 1級建築士登録113986号 川島芳正

S — 19

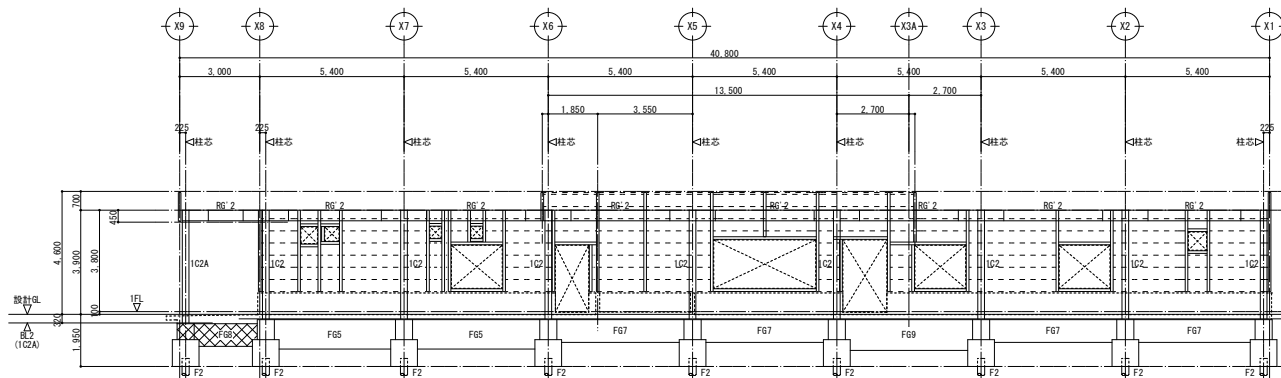


Y 2 通り軸組図 S=1:100

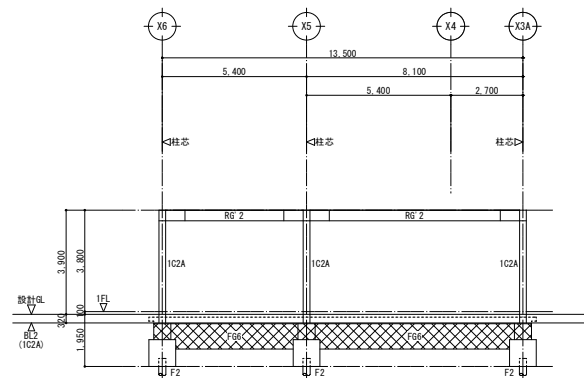


Y 3 通り軸組図 S=1:100

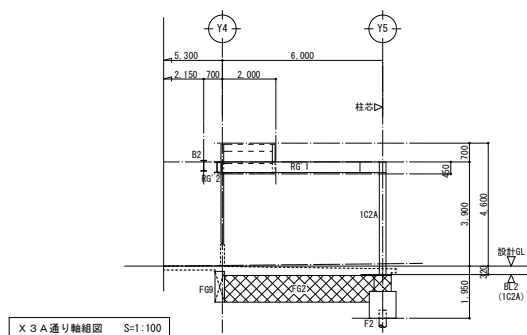
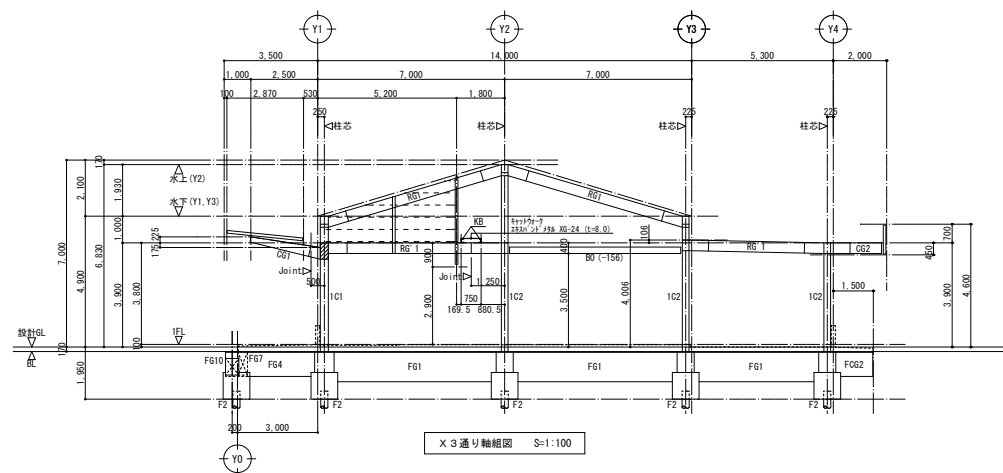
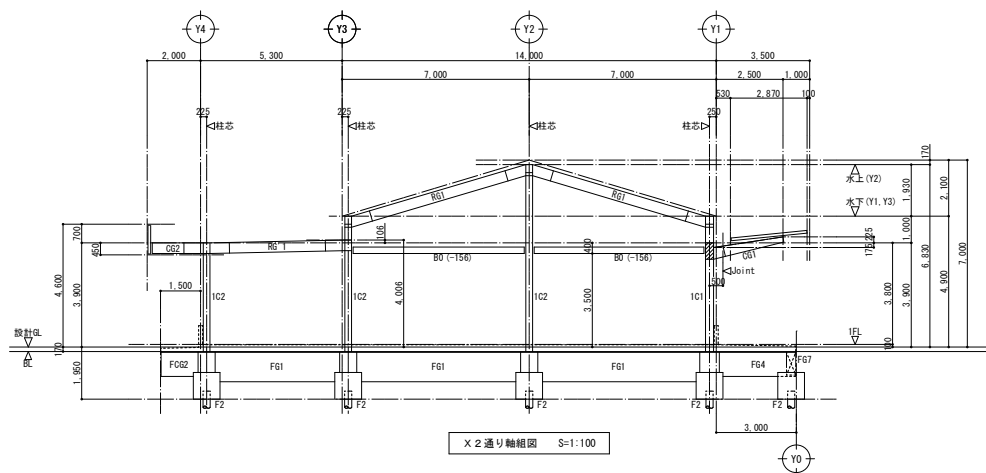
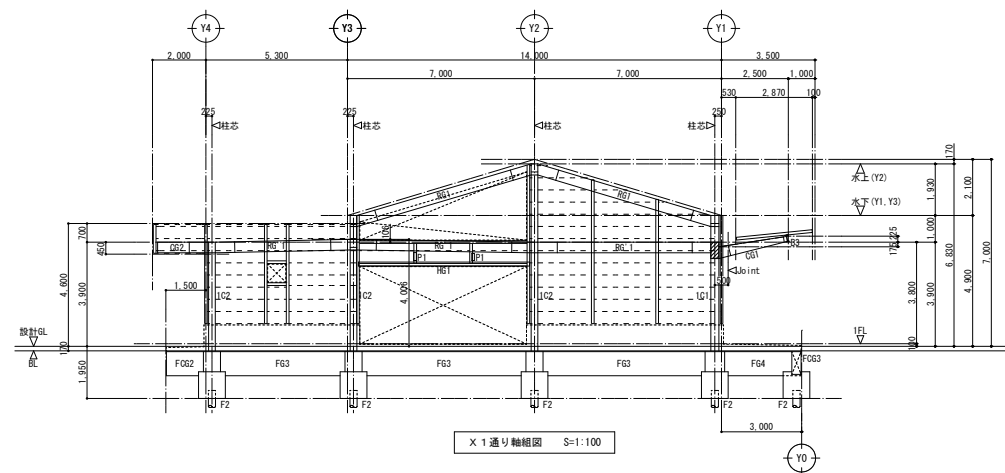
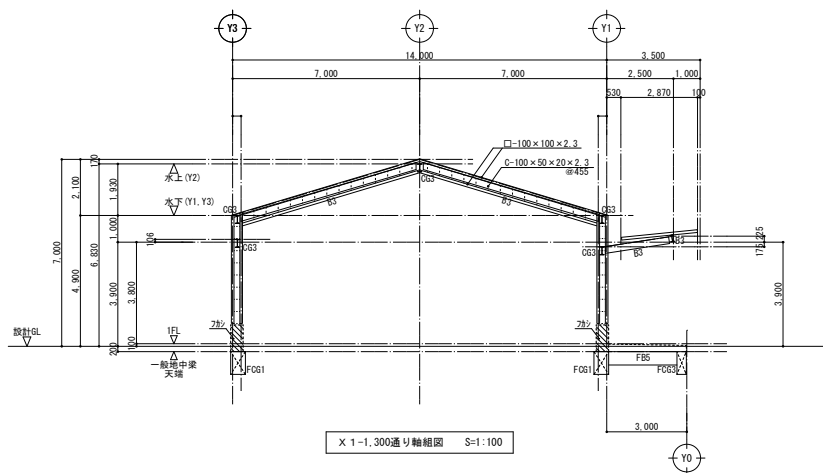
- 特記事項
- ・特記なきJoint位置は、柱芯から850とする。
  - ・横断線は、C-100x50x20x2.3#455(L=3.0以内)とする。(---)
  - ・縦断受けは、□-100x100x2.3とする。(===)
  - ・開口補強材は、□-100x100x2.3とする。(===)
  - ・特記なき柱型・地中埋込寸法は、1F-300(地-200)とする。
  - ・柱芯D 断面の柱型・地中埋込寸法は、1F-450(地-350)とする。



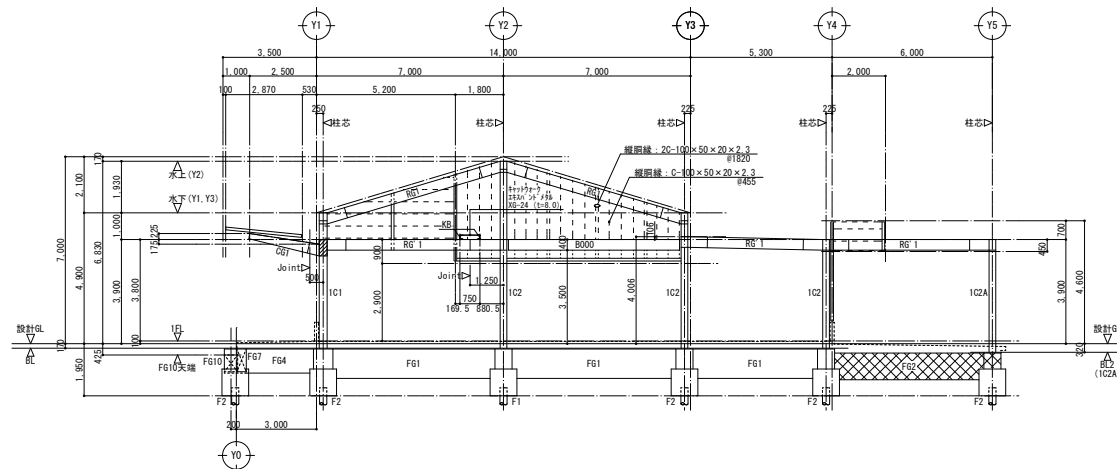
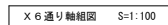
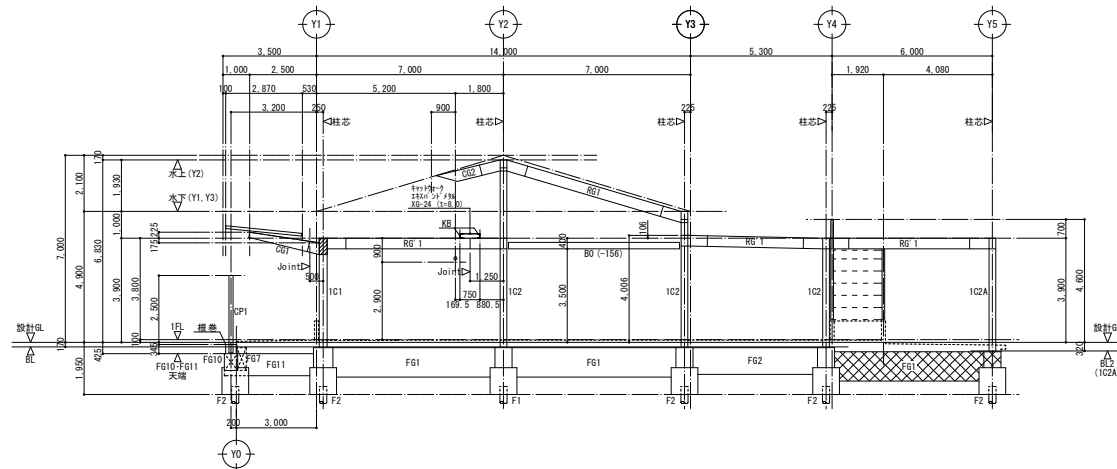
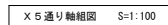
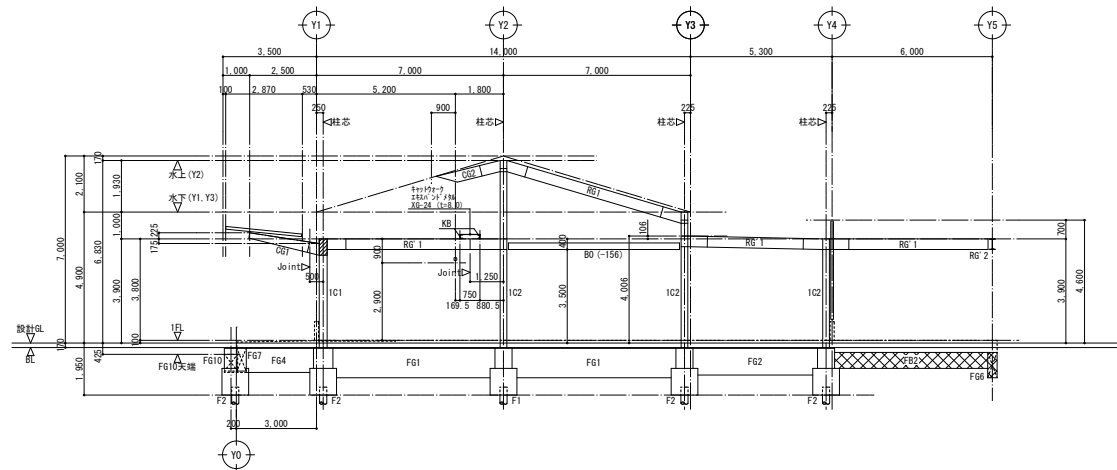
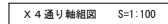
Y 4 通り軸組図 S=1:100



Y 5 通り軸組図 S=1:100



管理建築士 1級建築士登録113986号 川島芳正



特記事項

- ・特記なきJoint位置は、柱芯から850とする。
- ・横筋は、C-100×50×20x2 3φ455 (L-3以内)とする。(。ーー)
- ・縦筋受けは、○-100x100x2.3とする。(＝＝)
- ・開口補強材は、○-100x100x2.3とする。(＝＝)
- ・特記なき柱型・地中梁端寸法は、1FL-300 (FL-200)とする。
- ・ 部の柱型・地中梁端寸法は、1FL-450 (BL-350)とする。
- ・F610・F611特記寸法は、1FL-525 (BL-425)とする。
- ・ 部の柱芯口は、柱・梁接合部工法(WJ7円等品)を採用する。

構造設計者 (有) 阿部構造設計事務所 知事登録 第1463号  
一級建築士大臣登録 第304311号  
構造設計一級建築士 第 10367号 久保直幸

## NOTE

工事名称 五戸町産地直売施設（仮称）建築工事

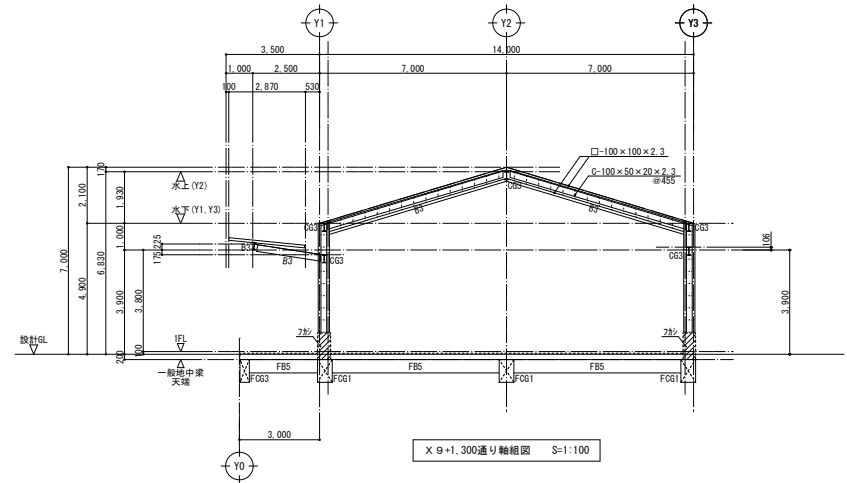
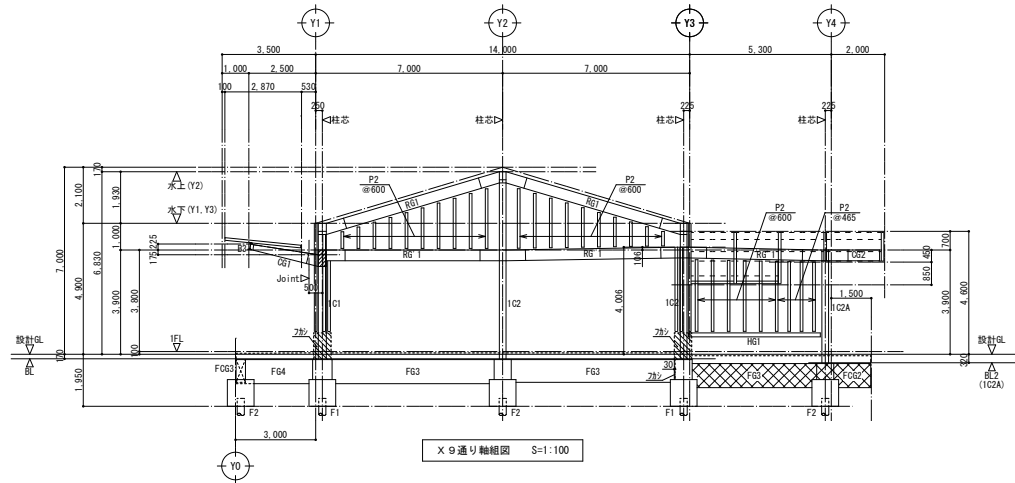
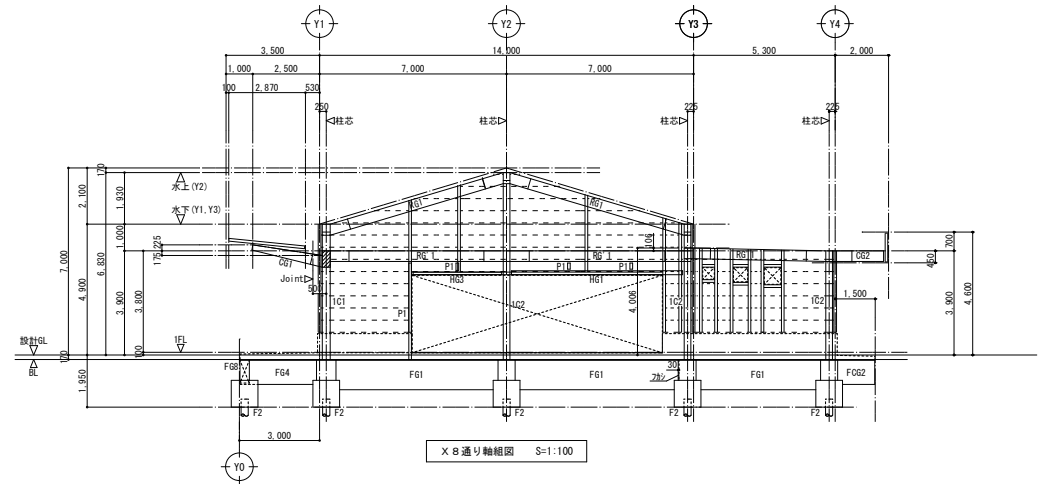
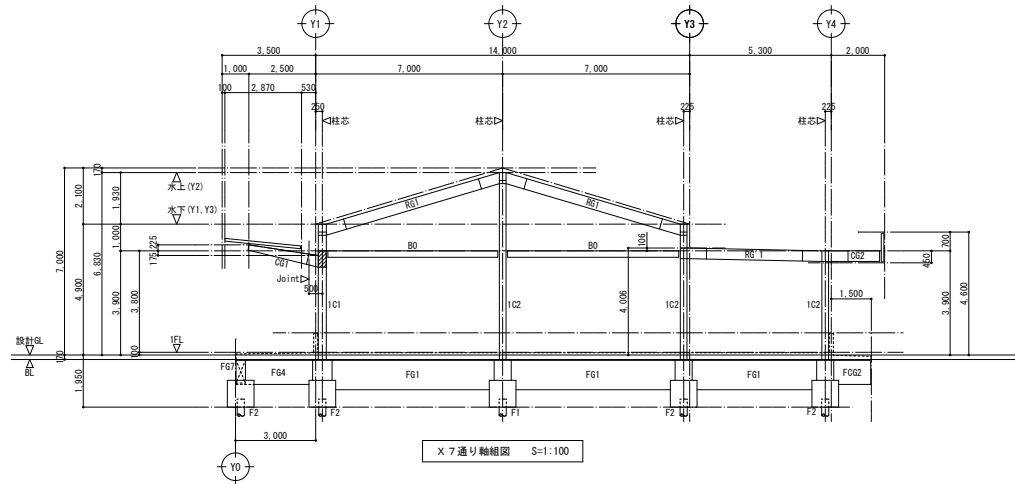
青森県A1の2号 株式会社 川島隆太郎建築事務所

TEL 017 (741) 6497  
FAX 017 (742) 1877

|     |                        |       |     |  |
|-----|------------------------|-------|-----|--|
| 縮尺  | A1版 1/100<br>A2版 1/200 | 単位 MM |     |  |
| 所 長 | 部 長                    | 課 長   | 担 当 |  |

令和 6 年 3 月 作業  
S — 22

|      |        |
|------|--------|
| 图面名称 | 軸組圖(4) |
|------|--------|



- 特記事項
- ・特記なきJoint位置は、柱芯から850とする。
  - ・横間縁は、C-100x50x20x2.3H455 (L=3.0以下) とする。(---)
  - ・間縁受けは、C-100x100x2.3とする。(=====)
  - ・開口補強材は、C-100x100x2.3とする。(=====)
  - ・特記なき柱型・地中埋込天端寸法は、IFL-300 (BL-200) とする。
  - ・部材の柱型・地中埋込天端寸法は、IFL-450 (BL-350) とする。
  - ・部の柱仕口には、柱・接合工法 (ND77同等品) を採用する。

NOTE

工事名称 五戸町産地産売施設 (仮称) 建築工事

青森県A1の2号 株式会社 川島隆太郎建築事務所

TEL 017(741)6497  
FAX 017(742)3577

縮尺 A1図 1/100  
A2図 1/200  
所 長 部長 部長 担当 製 図 製 図

令和 6 年 3 月 作製  
S - 2 3

構造設計者 (有) 阿部構造設計事務所 知事登録 第1463号  
一級建築士大臣登録 第304311号  
構造設計一級建築士 第 10367号 久保直幸

図面名称 軸組図 (5)  
管理建築士 1級建築士登録113986号 川島芳正

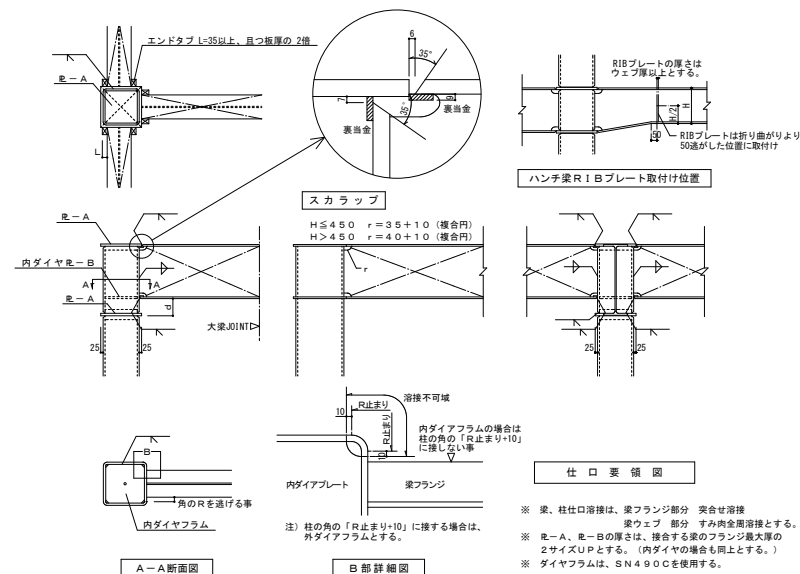
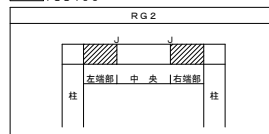
| 部 材 リ ス ト |                              | 断 面                    |         | 屋 手        |      | 備 考              |
|-----------|------------------------------|------------------------|---------|------------|------|------------------|
| 符 号       | 部材サイズ                        | 鋼材種別                   | GPL     | 本数<br>ボルト径 | 材 種  |                  |
| 横綱縁       | C - 100 x 50 x 20 x 2.3      | SSC400                 | 4.5     | 2-M12      | 中ボルト | L=3,000以内、@455以内 |
| 鋼縁受け      | □ - 100 x 100 x 2.3          | STKR400                | 2-4.5   | 2-M12      | 中ボルト |                  |
| 母屋 1      | C - 100 x 50 x 20 x 2.3      | SSC400                 | 4.5     | 2-M12      | 中ボルト | @455以内           |
| 母屋 2      | □ - 100 x 50 x 3.2           | STKR400                | 2-4.5   | 2-M12      | 中ボルト | @455以内           |
| 天井受け      | C - 100 x 50 x 20 x 2.3      | SSC400                 | 4.5     | 2-M12      | 中ボルト | @910以内           |
| 開口補強材     | □ - 100 x 100 x 2.3          | STKR400                | 2-4.5   | 2-M12      | 中ボルト |                  |
| フラットデッキ   | 山高 75                        |                        |         |            |      |                  |
| B 1       | H - 396 x 199 x 7 x 11       | SS400                  | 9       | 4-M20      | HTB  |                  |
| B 2       | H - 300 x 150 x 6.5 x 9      | SS400                  | 9       | 3-M20      | HTB  |                  |
| B 3       | H - 250 x 125 x 6 x 9        | SS400                  | 9       | 2-M20      | HTB  |                  |
| B 4       | H - 248 x 124 x 5 x 8        | SS400                  | 9       | 4-M20      | HTB  |                  |
| B 5       | H - 200 x 100 x 5.5 x 8      | SS400                  | 9       | 4-M16      | HTB  |                  |
| B 6       | H - 175 x 90 x 5 x 8         | SS400                  | 12      | 4-M16      | HTB  |                  |
| B 7       | H - 150 x 150 x 7 x 10       | SS400                  | 9       | 2-M16      | HTB  |                  |
| B 0       | H - 244 x 175 x 7 x 11       | SS400                  | 9       | 2-M20      | HTB  |                  |
| B 0 0     | H - 244 x 175 x 7 x 11       | SS400                  | 9       | 2-M20      | HTB  |                  |
| B 0 0 0   | H - 400 x 200 x 8 x 13       | SS400                  | 9       | 4-M20      | HTB  |                  |
| CG 1      | BH - 200~440 x 300 x 12 x 19 | SS400                  |         |            |      | 底部材              |
| CG 2      | H - 400 x 200 x 8 x 13       | SS400                  |         |            |      |                  |
| CG 3      | H - 300 x 150 x 6.5 x 9      | SS400                  |         |            |      |                  |
| b A       | H - 175 x 90 x 5 x 8         | SS400                  | 9       | 4-M16      | HTB  | 座屈止め             |
| b         | [ - 100 x 50 x 5 x 7.5       | SS400                  | 6       | 2-M16      | HTB  |                  |
| 水平ブレース    | φ - M20                      | SNR400                 | 9       | 1-M20      | HTB  |                  |
|           | φ - M22                      | SNR400                 | 9       | 1-M22      | HTB  |                  |
| KB        | [ - 150 x 75 x 9 x 12.5      |                        | 9       | 2-M16      | HTB  | キックアウト下地         |
| HG 1      | H - 150 x 150 x 7 x 10       | SS400                  | 9       | 2-M16      | HTB  | 横使い              |
| HG 2      | H - 125 x 125 x 6.5 x 9      | SS400                  | 9       | 2-M16      | HTB  |                  |
| HG 3      | H - 100 x 100 x 6 x 8        | SS400                  | 9       | 2-M16      | HTB  |                  |
| HG G      | H - 150 x 150 x 7 x 10       | SS400                  | 9       | 2-M16      | HTB  |                  |
| P 1       | H - 100 x 100 x 6 x 8        | SS400                  | 9       | 2-M16      | HTB  |                  |
| P 2       | □ - 100 x 50 x 3.2           | STKR400                | 2-4.5   | 2-M12      | 中ボルト |                  |
| CP 1      | H - 150 x 150 x 7 x 10       | SS400                  |         |            |      |                  |
| RG 1      | H - 400 x 200 x 8 x 13       | SS400                  |         |            |      |                  |
| RG 2      | H - 300 x 150 x 6.5 x 9      | 端部 : SN400B 中央 : SS400 |         |            |      |                  |
| RG' 1     | H - 400 x 200 x 8 x 13       | SS400                  | 9       | 4-M20      | HTB  |                  |
| RG' 2     | H - 400 x 200 x 8 x 13       | SS400                  |         |            |      |                  |
|           |                              |                        | ISベース記号 |            |      |                  |
| 1C 1      | □ - 300 x 300 x 12           | BCR295                 |         | SP302      |      | λ = 59.5         |
| 1C 2      | □ - 250 x 250 x 12           | BCR295                 |         | SP253      |      | λ = 64.8         |
| 1C 2 A    | □ - 250 x 250 x 12           | BCR295                 |         | SP253      |      | λ = 56.4         |
|           |                              |                        |         |            |      |                  |

・ダイヤフラム鋼材種別 … SN490C  
・λ … 有効細長比  
・外部に面する部分は全て、溶融亜鉛めっき加工とする。

梁 使 用 鋼 材 凡 例

: SN400B

 : SN 400  
 : SS 400



完全溶込み溶接 突合せ継手（裏当て金）

余盛り高さ  $h: t/4$

| t    | b          | h   |
|------|------------|-----|
| 9.0  | $\leq 2.0$ | 2.5 |
| 12.0 | $\leq 2.0$ | 3.0 |
| 14.0 | $\leq 2.0$ | 3.5 |
| 16.0 | $\leq 2.0$ | 4.0 |
| 19.0 | $\leq 2.0$ | 5.0 |

勾配のある場合

完全溶込み溶接 突合せ継手（裏当て金）

余盛り高さ  $h: t/4$   
余盛り高さ  $\Delta h: 0 \leq \Delta h \leq 7 \text{ mm}$

| t       | b          | h        |
|---------|------------|----------|
| 9.0     | $\leq 2.0$ | 2.5~9.5  |
| 10~12.0 | $\leq 2.0$ | 3.0~10.0 |
| 13~14.0 | $\leq 2.0$ | 3.5~10.5 |
| 15~16.0 | $\leq 2.0$ | 4.0~11.0 |
| 17~19.0 | $\leq 2.0$ | 5.0~12.0 |
| 20~22.0 | $\leq 2.0$ | 5.5~12.5 |
| 23~25.0 | $\leq 2.0$ | 6.5~13.5 |

NOTE

工事名称 五戸町産地直売施設（仮称）建築工事

青森県A1の2号 株式会社 川島隆太郎建築事務所

TEL 017(741)6497  
FAX 017(742)1877

|     |            |                |       |     |  |  |
|-----|------------|----------------|-------|-----|--|--|
| 縮尺  | A1版<br>A3版 | 1/100<br>1/200 | 単位 MM |     |  |  |
| 所 長 | 部 長        | 課 長            | 担 当   | 製 図 |  |  |

|               |
|---------------|
| 令和 6 年 3 月 作業 |
| 図             |

構造設計者 (有)阿部構造設計事務所 知事登録 第1463号  
一級建築士大臣登録 第304311号  
構造設計一級建築士 第 10367号 久保直幸

|      |             |
|------|-------------|
| 図面名称 | 部材リスト・仕口要領図 |
|------|-------------|

管理建築士 1級建築士登録113986号 川島芳正

ISベースリスト S=1:30

| 符号      | IC1          |                        | IC2・IC2A     |                        |
|---------|--------------|------------------------|--------------|------------------------|
| サイズ     | □-300×300×12 |                        | □-250×250×12 |                        |
| 詳細記号    | ISベース: SP302 |                        | ISベース: SP253 |                        |
| 形状      |              |                        |              |                        |
|         |              |                        |              |                        |
| BPL     | 40×500×500   | 材質: SN490B             | 40×450×450   | 材質: SN490B             |
| A. BOLT | 8-M36        | L: 825<br>材質: ISベース専用材 | 4-M42        | L: 745<br>材質: ISベース専用材 |

ベースプレートリスト S=1:30

| 符号      | P1            |                            | CP1            |                            | 両縁受け・開口補強材    |                            |
|---------|---------------|----------------------------|----------------|----------------------------|---------------|----------------------------|
| サイズ     | H-100×100×6×8 |                            | H-150×150×7×10 |                            | □-100×100×2.3 |                            |
| 形状      |               |                            |                |                            | (一縁部)<br>     | (隅部)<br>                   |
| BPL     | 9×130×150     | 材質: SS400<br>L: 400        | 12×200×200     | 材質: SS400<br>L: 400        | 9×130×260     | 材質: SS400<br>L: 400        |
| A. BOLT | 2-M16         | ナット: ダブルナット締め<br>材質: SS400 | 2-19φ          | ナット: ダブルナット締め<br>材質: SS400 | 2-M16         | ナット: ダブルナット締め<br>材質: SS400 |

ジョイントリスト S=1:30

| 符号   | RG1・RG1・RG2・CG2 |  | RG2・CG3         |  | CG1                  |  |
|------|-----------------|--|-----------------|--|----------------------|--|
| サイズ  | H-400×200×8×19  |  | H-300×150×6.5×9 |  | BH-200×440×300×12×19 |  |
| 形状   |                 |  |                 |  |                      |  |
|      |                 |  |                 |  |                      |  |
| 外PL  | PL- 9×200×410   |  | PL- 9×150×290   |  | PL-12×300×440        |  |
| 内PL  | 2PL- 9× 80×410  |  | 2PL- 9× 60×290  |  | 2PL-12×110×440       |  |
| BOLT | 12-M22          |  | 8-M20           |  | 16-M22               |  |
| PL   | PL- 9×260×170   |  | PL- 6×200×170   |  | PL- 9×260×170        |  |
| BOLT | 6-M22           |  | 4-M20           |  | 8-M22                |  |

継手リスト S=1:30

| 符号  | B1             |  | B2              |  | B3             |  | B4              |  | B5              |  | B6             |  | B7             |  | B0・B00         |  | B000           |  | RG 1           |  | KB (計4ヶ所)       |  |
|-----|----------------|--|-----------------|--|----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|-----------------|--|
| サイズ | H-396×199×7×11 |  | H-300×150×6.5×9 |  | H-250×125×6×9  |  | H-248×124×5×8   |  | H-200×100×5.5×8 |  | H-175×90×5×8   |  | H-150×150×7×10 |  | H-244×175×7×11 |  | H-400×200×8×13 |  | H-400×200×8×13 |  | □-150×75×9×12.5 |  |
| 形状  |                |  |                 |  |                |  |                 |  |                 |  |                |  |                |  |                |  |                |  |                |  |                 |  |
|     |                |  |                 |  |                |  |                 |  |                 |  |                |  |                |  |                |  |                |  |                |  |                 |  |
| GPL | 9              |  | 9               |  | 9              |  | 9               |  | 9               |  | 12             |  | 9              |  | 9              |  | 9              |  | 9              |  | 9               |  |
| HTB | 4-M20          |  | 3-M20           |  | 2-M20          |  | 4-M20           |  | 4-M16           |  | 4-M16          |  | 2-M16          |  | 2-M20          |  | 4-M20          |  | 4-M20          |  | 2-M16           |  |
| 符号  | bA (座屈止め)      |  | b (座屈止め)        |  | HG1 (横壁)       |  | HG2 (横壁)        |  | HG3 (横壁)        |  | HGG (横壁)       |  | P1             |  | P2             |  | 水平ブレース         |  | 両縁受け・開口補強材     |  |                 |  |
| サイズ | H-175×90×5×8   |  | □-100×50×5×7.5  |  | H-150×150×7×10 |  | H-125×125×6.5×9 |  | H-100×100×6×8   |  | H-150×150×7×10 |  | H-100×100×6×8  |  | □-100×50×3.2   |  | φ-M20          |  | φ-M22          |  | □-100×100×2.3   |  |
| 形状  |                |  |                 |  |                |  |                 |  |                 |  |                |  |                |  |                |  |                |  |                |  |                 |  |
|     |                |  |                 |  |                |  |                 |  |                 |  |                |  |                |  |                |  |                |  |                |  |                 |  |
| GPL | 9              |  | 6               |  | 9              |  | 9               |  | 9               |  | 9              |  | 9              |  | 2-4.5          |  | 9              |  | 9              |  | 2-4.5           |  |
| HTB | 4-M16          |  | 2-M16           |  | 2-M16          |  | 2-M16           |  | 2-M16           |  | 2-M16          |  | 2-M16          |  | 2-M12 (中ボルト)   |  | 1-M20          |  | 1-M22          |  | 2-M12 (中ボルト)    |  |

構造設計者 (有) 阿部構造設計事務所 知事登録 第1463号  
一級建築士大匠登録 第304311号  
構造設計一級建築士 第 10367号 久保直幸

NOTE

工事名称 五戸町産地直売施設 (仮称) 建築工事

青森県A1の2号 株式会社 川島隆太郎建築事務所

TEL 017(741)6497  
FAX 017(742)3577

縮尺 A1横 1/40  
A2横 1/40  
所 長 部長 部長 担当 製 図 製 図

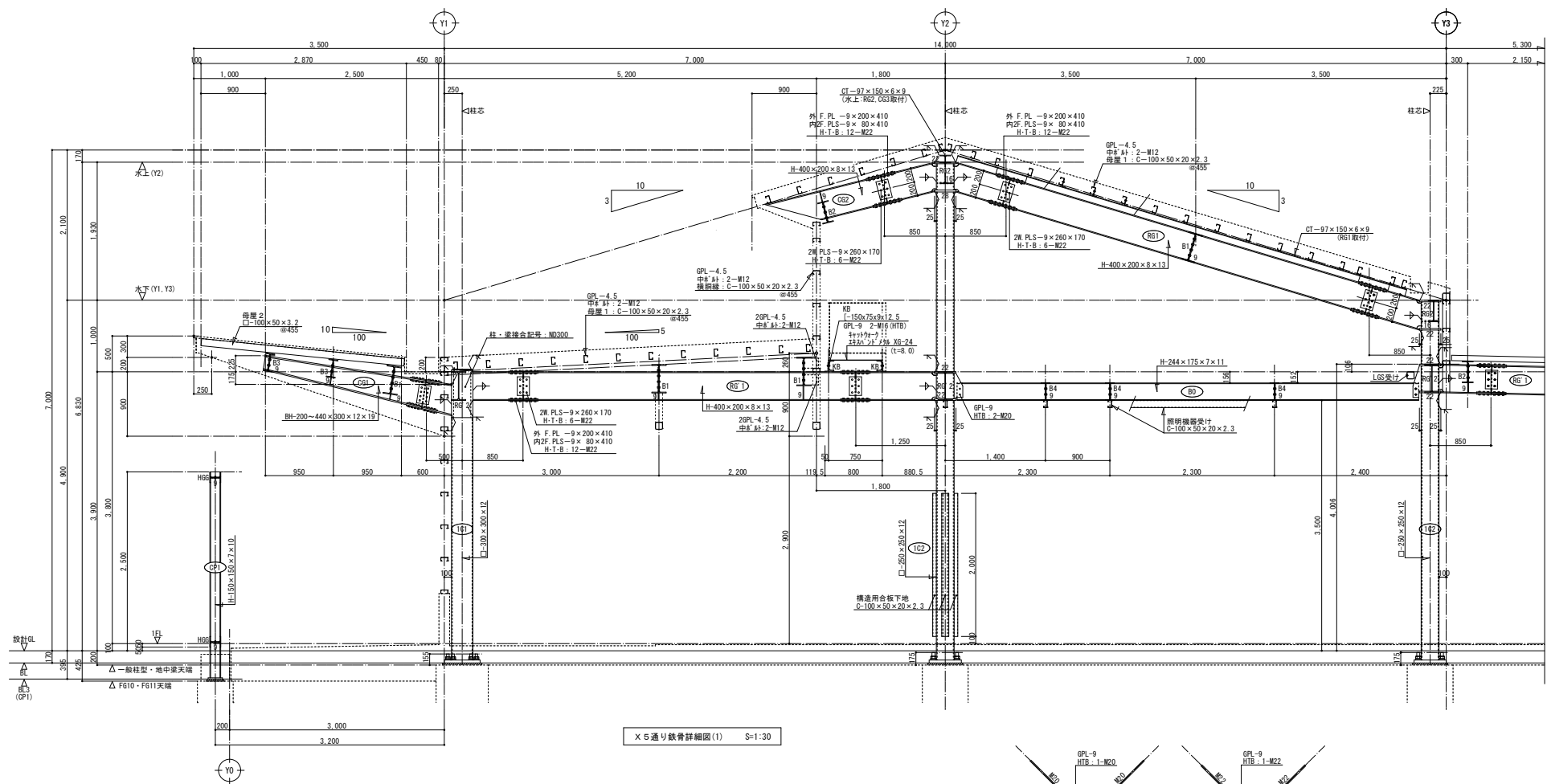
単位 MM

令和 6 年 3 月 作製

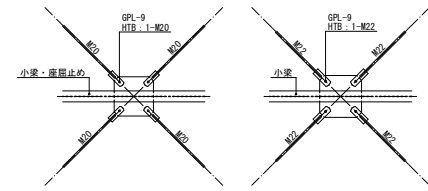
S - 2 5

図面名称 断面リスト

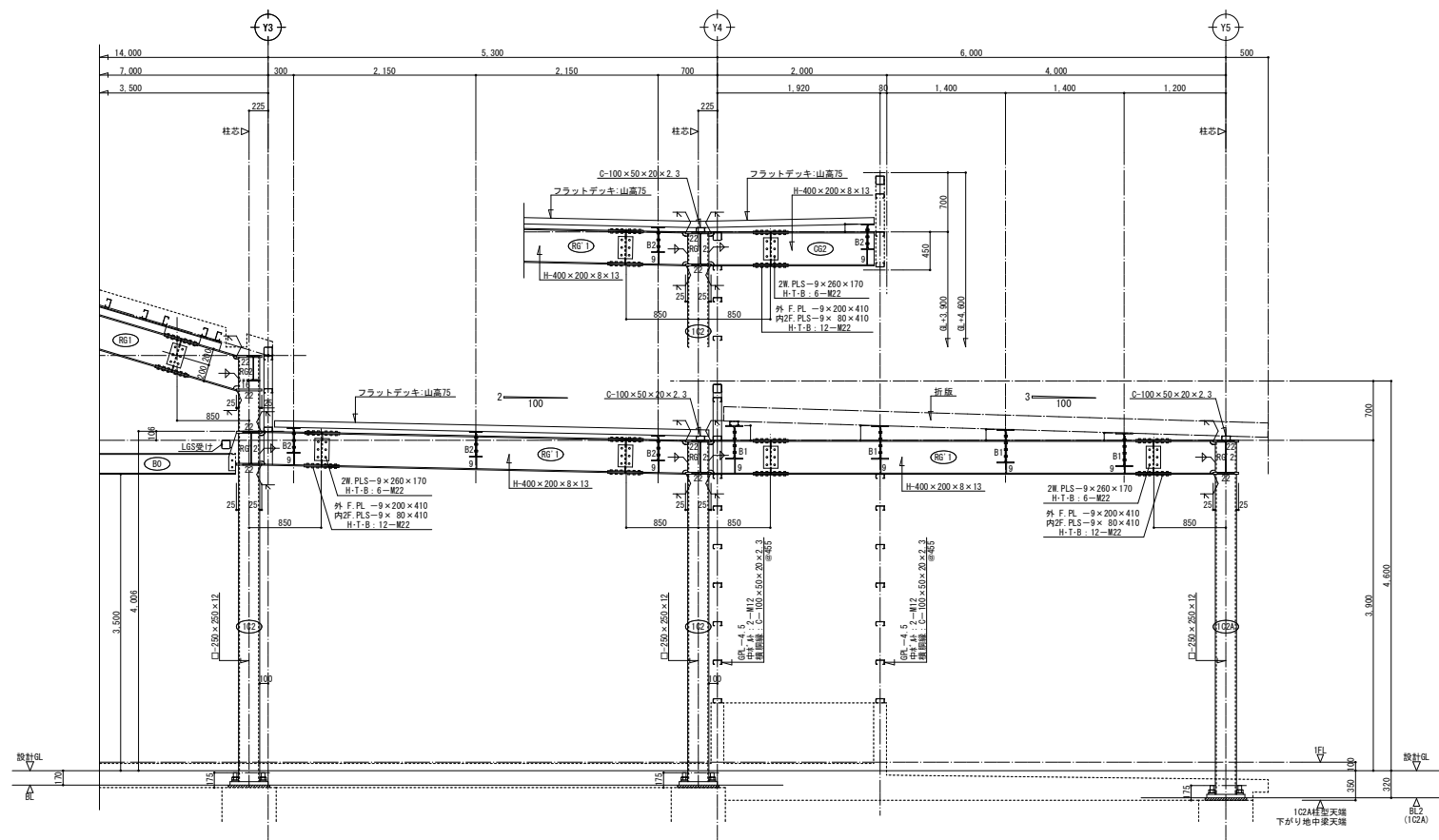
管理建築士 1級建築士登録113986号 川島芳正



X 5通り鉄骨詳細図(1) S=1:30



水平ブレース詳細図 S=1:30



X 5 通り鉄骨詳細図 (2) S-1:30

NOTE

工事名称 五戸町産地直売施設 (仮称) 建築工事

青森県A1の2号 株式会社 川島隆太郎建築事務所

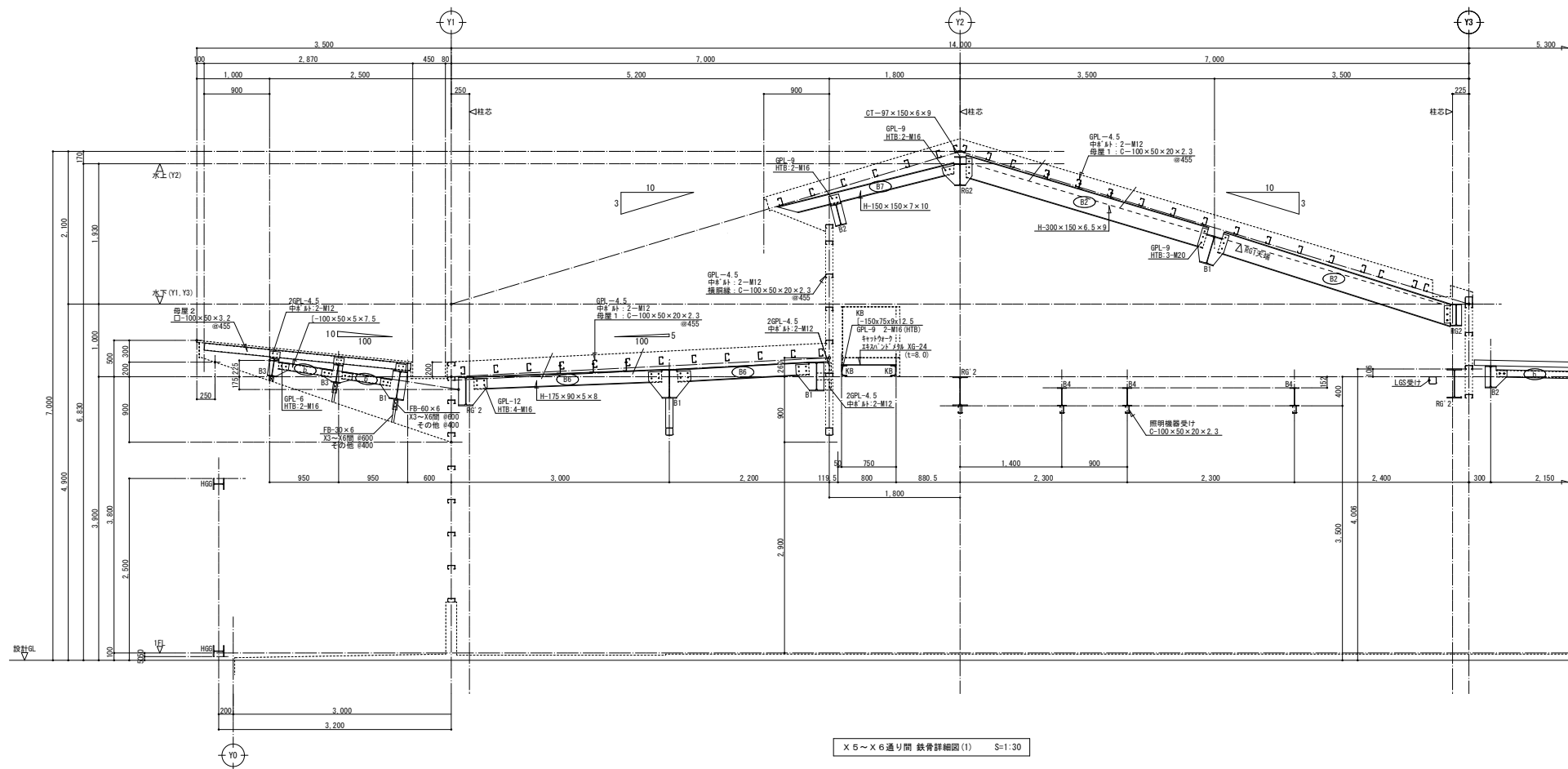
TEL 017(741)6497  
FAX 017(742)1877

| 縮尺 |   | 単位 |   | MM |   |
|----|---|----|---|----|---|
| 所  | 長 | 部  | 長 | 部  | 長 |
|    |   |    |   |    |   |

|               |
|---------------|
| 令和 6 年 3 月 作製 |
| S - 27        |

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 図面名称  | 鉄骨詳細図 (2)           |
| 管理建築士 | 1級建築士登録113986号 川島芳正 |

構造設計者 (有)阿部構造設計事務所 知事登録 第1463号  
一級建築士大臣登録 第304311号  
構造設計一級建築士 第 10367号 久保直幸



NOTE

工事名称 五戸町産地産売施設 (仮称) 建築工事

青森県A1の2号 株式会社 川島隆太郎建築事務所

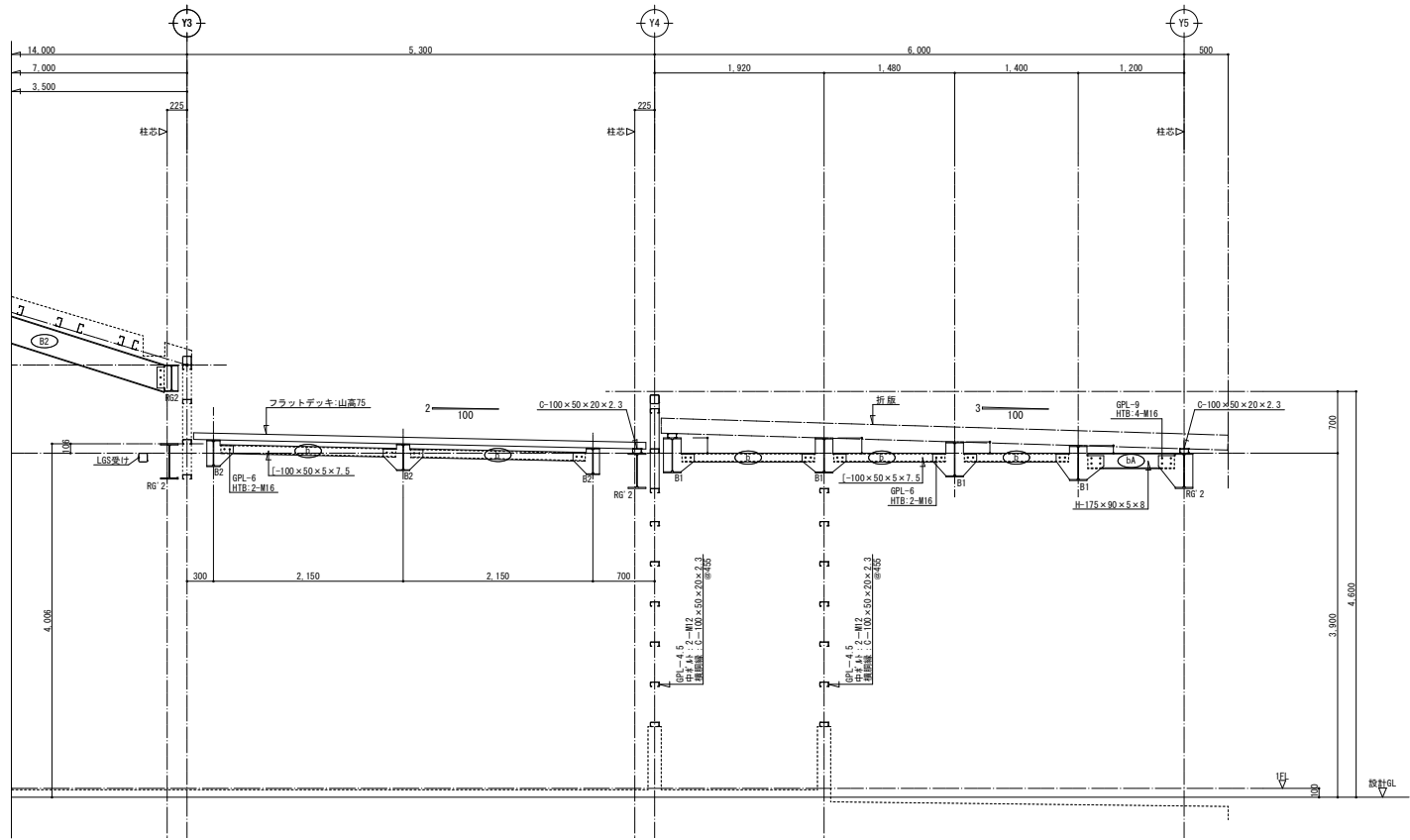
TEL 017(741)6407  
FAX 017(742)1877

| 縮尺 1/40 |   | 単位 MM |   | 製図 |   |
|---------|---|-------|---|----|---|
| 所       | 長 | 部     | 長 | 担  | 当 |
|         |   |       |   |    |   |

令和 6 年 3 月 作製  
S — 2 8

図面名称 鉄骨詳細図 (3)  
管理建築士 1級建築士登録113986号 川島 芳正

構造設計者 (有)阿部構造設計事務所 知事登録 第1463号  
一級建築士大臣登録 第304311号  
構造設計一級建築士 第 10367号 久保直幸



X 5 ~ X 6 通り間 鉄骨詳細図 (2) S=1:30

構造設計者 (有)阿部構造設計事務所 知事登録 第1463号  
一級建築士大臣登録 第304311号  
構造設計一級建築士 第 10367号 久保直幸

NOTE

工事名称 五戸町産地直売施設 (仮称) 建築工事

青森県A1の2号 株式会社 川島隆太郎建築事務所

TEL 017(741)6497  
FAX 017(742)3577

縮尺 A1図 1/30  
所 長

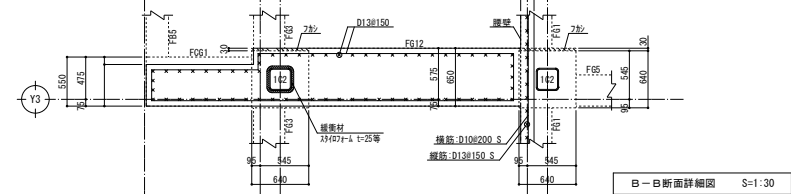
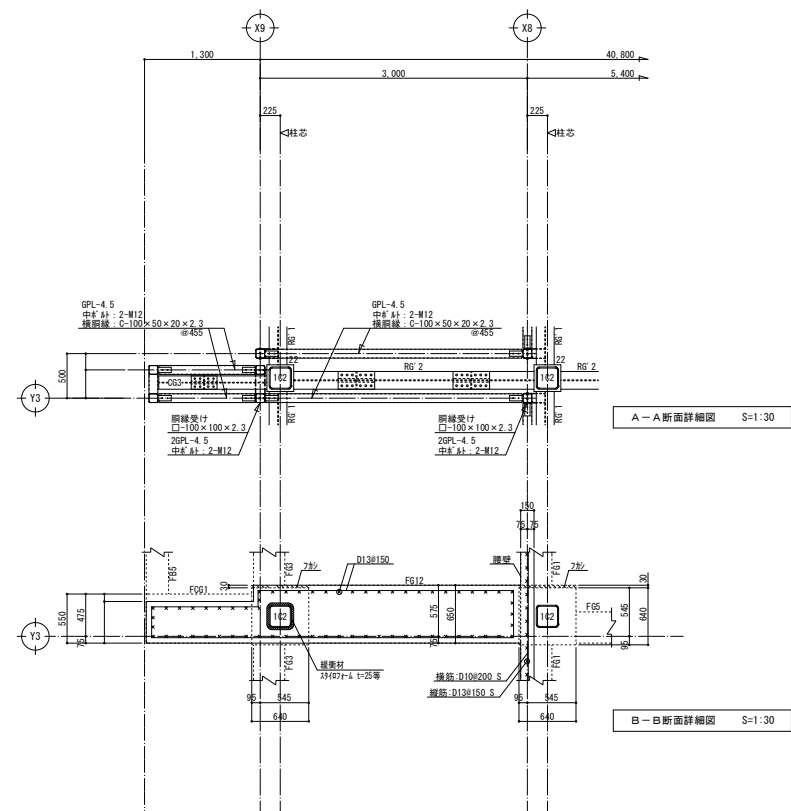
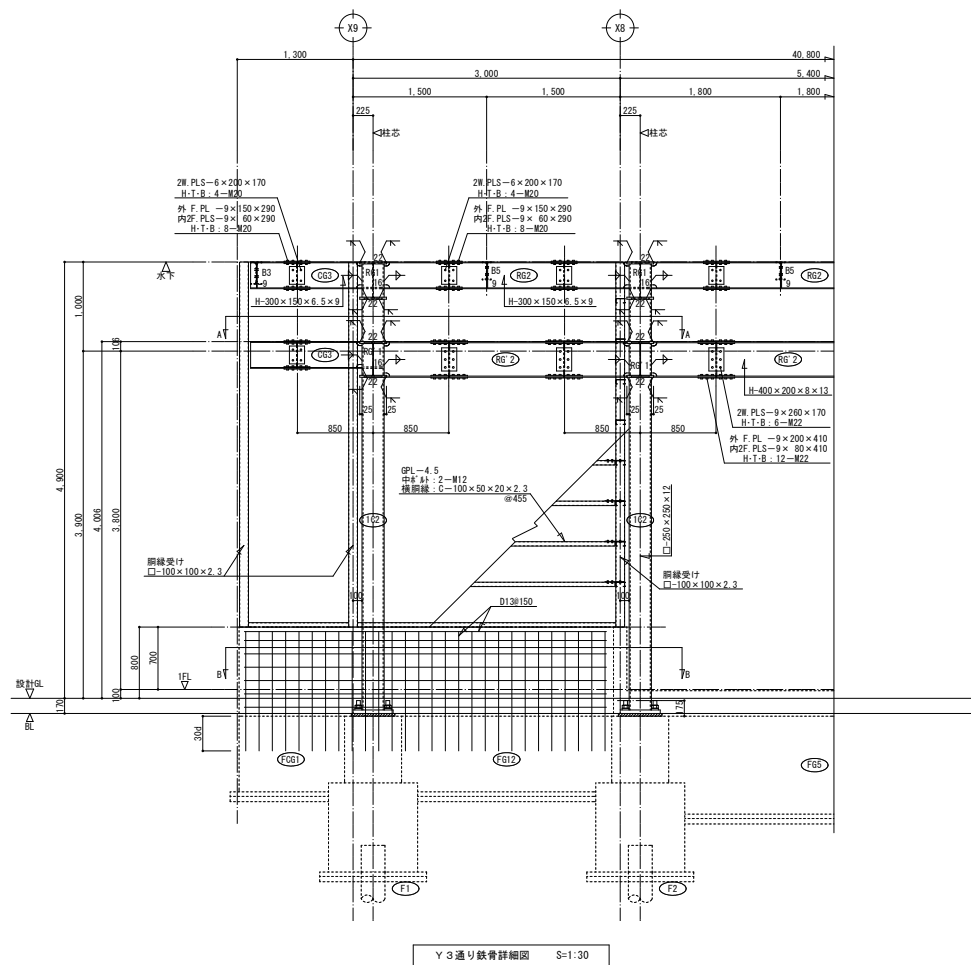
単位 MM  
部長 部長 担当 製 図 製 図

令和 6 年 3 月 作製

S — 29

図面名称 鉄骨詳細図 (4)

管理建築士 1級建築士登録113986号 川島芳正



NOTE

工事名称 五戸町産地直売施設（仮称）建築工事

青森県A1の2号 株式会社 川島隆太郎建築事務所

TEL 017(741)6497  
FAX 017(742)1877

|    |     |      |
|----|-----|------|
| 縮尺 | A1図 | 1/30 |
|    | A2図 | 1/60 |
| 所  |     | 長    |

|    |    |
|----|----|
| 単位 | MM |
| 課長 | 担当 |

|               |  |
|---------------|--|
| 令和 6 年 3 月 作業 |  |
| 図             |  |

|      |          |
|------|----------|
| 圖面名称 | 鉄骨詳細図(5) |
|------|----------|

管理建築士 1級建築士登録113986号 川島芳正

構造設計者 (有)阿部構造設計事務所 知事登録 第1463号  
一級建築士大臣登録 第304311号  
構造設計一級建築士 第 10367号 久保直幸