

[illegible]







7章  
鉄骨工事

項目

特記事項

Rev.00

7章  
鉄骨工事

項目

特記事項

7章  
鉄骨工事

項目

特記事項

7章  
鉄骨工事

項目

特記事項

① 基本的要求品質  
(7.1.2)

② 鉄骨製作工場  
(7.1.3)

③ 施工管理技術者  
(7.1.4)

① 鋼材  
(7.2.1)

② 高力ボルト  
(7.2.2)

③ 普通ボルト  
(中ボルト)  
(7.2.3)

④ アンカーボルト  
(7.2.4)

⑤ ターンバックル  
(7.2.6)

⑥ デッキプレート  
(7.2.7)

⑦ 頭付スタッド  
(7.2.8)

⑧ 柱底均しモルタル  
(7.2.9)

⑨ 材料試験等  
(7.2.10)

⑩ レール

1節 一般事項

鉄骨部材の接合部の剛性確保については特に注意し、施工誤差を含め、加工精度・組立精度など十分検討する。

性能評価基準におけるグレード基準  
・Sグレード ◎Hグレード以上 ・Mグレード以上 ・（ ）  
工場審査 ・有 ※無

※適用する ・適用しない

2節 材料

JIS規格品

種類の記号	使用箇所	種類の記号	使用箇所
・SN400A		◎SSC400	鋼縁
◎SN400B	大梁	・STK400	
・SN400C		・STK490	
・SN490B		・STKN W400	
◎SN490C	ベースプレート、ダイヤフラム	・STKN B400	
◎SS400	小梁、耐風梁、間柱	・STKN490	
・SM490A		・STKR490	
		・STKR490	

大臣認定品等

種類の記号	使用箇所	規格等（認定番号）
・BCP235		
・BCP235		
◎BCR295	柱	
・TS295		
◎TMCP325B		
◎TMCP325C	ダイヤフラム（板厚40mm以上）	
・SC480		

原則として鋼材は高炉材とする。但し下記適用の場合、適用部位を電炉材とすることができる

◎小梁 ◎間柱 ・スプラインプレート ・ガセットプレート

・階数≤3、スパン≤6m、延べ面積≤500㎡（計算ルート1-1の柱・大梁）

・階数≤2、スパン≤12m、延べ面積≤500㎡（平屋≤3000㎡）（計算ルート1-2の柱・大梁）

※トルシア形高力ボルト ※S10T（2種）

・JIS形高力ボルト F10T A(2種) ・F14T

◎溶融亜鉛めっき高力ボルト FBT A(1種)

高力ボルトの径 ※設計図による ・（ ）

高力ボルトの孔あけ加工 ※ドリル孔あけ ・レーザ孔あけ

ボルト・ナットの種類 ※標仕 表7.2.3による

普通ボルトの径 ※設計図による ・（ ）

座金 ※平座金（戻止めナット使用） ・ばね座金

・構造用（・SNR400B ・SS400 ※SNR490B）

アンカーボルト及びナットのおじの種類、ねじの等級の規格及び仕上げ

・転造ねじ（ABR JSS II 13 ※切削ねじ（ABR）JSS II 14

・建方用（・SS400

建築用ターンバックル（JIS A 5540）

鋼の種類 ※割付式 ・パイプ式

ボルトの種類 ※羽子板ボルト ・両ねじボルト ・アイボルト

ねじの呼び ※設計図による ・

種類	厚さ(mm)	成(mm)	備考
・構造床用デッキプレート(JIS系)			
◎上面フラットデッキプレート			
・合成スラブ用デッキプレート			

水抜き用孔 ※設けない ・設ける

適用範囲 ※RCスラブが取り付く梁

径 ・φ13 ◎φ16 ・φ19 ・φ22

長さ H ・90 ◎100 ・120 ・130 ・150

・図示による

スタッド溶接後の試験は標仕7.7.5による

モルタルの種類

※無収縮モルタル（公共建築協会の評価を受けたもの）

無収縮モルタルの材料及び調合

材料、調合等

・指定製造者の仕様による ※標仕 表7.2.5による

◎材料試験

鋼材の品質を試験により証明する場合は標仕（7.2.10）による。ただし、設計監理者の承認を受けて、規格証明書提出によることができる。

・溶接性試験

試験対象位置（ ）

レール等の材料 ※標仕 表7.2.5(H31年版)による

形状及び寸法 ※図示による

3節 工作一般

現寸図の作成 ※行わない(工作図にて代用) ・行う

現寸図作成範囲（ ）

高力ボルト及び普通ボルト及びアンカーボルトのゲージ、ピッチ、ヘリあき等

◎設計図による

◎SSS-H97による

工作図は、鉄骨製作・建方の工程に支障がでないようあらかじめ設計監理者に提出し、承諾を得ること。

鉄骨の製作精度

※（社）日本建築学会「JASS6付則6鉄骨検査標準」の付表1～4による。

※告示1464号第二号の規定

・その他（ ）

組立確認 【付加】

組立溶接は本溶接前に先立って複雑な形状した部材や接合部の開先形状やルート間隔等の確認を行うものとして位置付ける。確認部位は設計監理者と協議の上決定し、確認の時期は、製作工程の初期段階とする。

・行う ※行わない

仮組検査 (7.3.10)

・行う ※行わない

現寸検査

・行う ※行わない

中間検査 【付加】

・行う ※行わない

受入検査 【付加】  
(工場製品検査)

※行う ・行わない

鉄骨精度

柱・大梁の大曲りは管理値3mmとし、数値を提出する。

仕口の長さは標準法にて測定する。

建て方時に生じたボルトの誤差はスプラインプレートにて調整する。

寸法検査

◎書類検査 ※書類検査1 ・書類検査2

◎対物検査 ・対物検査1 ※対物検査2 ・対物検査3

下記の場合は書類検査1、対物検査1とすることができる。

・階数≤3、スパン≤6m、延べ面積≤500㎡（計算ルート1-1の柱・大梁）

・階数≤2、スパン≤12m、延べ面積≤500㎡（平屋≤3000㎡）（計算ルート1-2の柱・大梁）

4節 高力ボルト接合

摩擦面は、すべり係数が0.45以上確保できるよう、ミルスケールを平グライнда掛け、ショットブラストまたはグリットブラストなどにより摩擦面全面除去したのち、一様に錆を発生させたものとする。

すべり係数試験

・行う ※行わない

すべり係数試験の方法（ ）

試験片の摩擦面の状態（ ）

※実施する ・実施しない

◎ボルトの長さ及び呼び径の5倍を超える場合の回転量（ ）

6節 溶接接合

※溶接オペレータの技量付加試験

※行う（ただし、AW検定（工場・現場・代替タブ）の有資格者で設計監理者の承認を受けた者は技量検定付加試験を免除する。）

・行わない

開先の形状

※設計図（鉄骨構造標準図）による。

・JASS 6による ・その他（ ）

◎エンドタブの種類 ※鋼製 ・図形タブ

注）図形タブを使用する場合は、溶接技能者技量付加試験を実施し、設計監理者の承認を得ること。

◎エンドタブの切除箇所 ・見え隠れ部分（ ）

・見え隠れ部分（ ）

◎完全溶込み溶接の溶接部の余盛高さ

※JASS6付則6「鉄骨精度検査基準」付表3「溶接」による

・その他（ ）mm

スカップの形状

◎改良スカップ ・ノンスカップ ・その他（ ）

溶接部の見え隠れ部分（出隅・入隅とも）グライнда掛け

※行わない ・行う（適用部位： ） 仕上がり程度：（ ）

表面欠陥及び精度（外観検査）

対象箇所 ※溶接部全て

目視検査により実施し、基準を逸脱していると思われる箇所に対しては、適正な器具により測定する。記録は不合格箇所についてのみでよい。割れの疑いのある表面欠陥には、浸透探傷試験又は磁粉探傷試験を行う。

抜取率 ◎社内検査 ※100% ・（ ）%

◎受入検査 ※「完全溶込み溶接部の内部欠陥」の受入検査抜取率と同じ（ ）%

・工事監理者検査 ※適宜 ・（ ）%

合否判定 ・日本建築学会規程

完全溶込み溶接部の内部欠陥

対象箇所 ※完全溶込み溶接部全て

検査方法 ※超音波探傷試験

抜取率 ・工事監理者の指示による（ ）

抜取率 ※工場溶接

社内検査 ※100% ・（ ）%

受入検査 標仕(7.6.11)に従って行う

AQL ・2.5% ※4.0%

検査標準 ・第4水準 ※第6水準

・現場溶接 ※100% ・（ ）%

検査機関及び検査技術者

受入検査及び現場溶接の検査機関は、受注者と直接契約した第三者専門検査会社で、設計監理者の承認した機関とする。

また、超音波探傷試験を行う技術者はJIS Z 2305（非破壊試験—技術者の資格及び認定）による技量を有し、かつ(社)日本鋼構造協会が認定する「建築鉄骨製品検査技術者」及び「建築鉄骨超音波探傷技術者」の資格を有する者とする

7節 スタッダ溶接及びデッキプレート溶接

デッキプレートと鉄骨部材に溶接する場合の工法

※アークスポット溶接又は隅肉溶接 ・その他（ ）

合成スラブとして使用するデッキプレートの接合

※溶接抜き接合 ・その他（ ）

8節 塗装

鉄面の素地ごしらえ ・A種 ・B種 ※C種 (表18.2.2)

鉄鋼面下塗り用塗装の種別 (表18.3.1)

種別	規格番号	規格名称	種類	塗付量 (kg/m <sup>2</sup> )	標準厚 (μm)	適用
※A種	JIS K 5674	鉛・クロムフリー さび止めペイント	1種	0.10	30	屋外 屋内
・B種	・JASS 18 M-F111	水系さび止めペイント	—	0.11	30	屋内
	・JIS K 5674	鉛・クロムフリー さび止めペイント	2種	0.11	30	

〔注〕JIS K 5674の1種は溶剤系、2種は水系である。

鉄骨等鉄鋼面下塗り用塗装工法は、次による。

(1) 1回目の下塗り用塗装は、製作工場において組立後に行う。ただし、組立後塗装困難となる部分は、組立前に下塗り用塗装を2回塗る。

(2) 2回目の下塗り用塗装は、工事現場において建方及び接合完了後、汚れ及び付着物を除去して行う。

なお、塗装に先立ち、接合部の未塗装部分及び損傷部分は、汚れ、付着物、スパッタ等を除去し補修塗りを行い、乾燥後、2回目を行う。

耐火被覆材の接着する面への塗装

※行わない

適用箇所

※建物外周の柱・梁 ・図示による

注）耐火被覆面の錆止めは、JIS K 5674を使用すること。

9節 耐火被覆

建築基準法施行令第107条の規定による要求性能を有するものとする。

※意匠図による。 ・下表による。

種別	材料・工法	部位
ラス張りモルタル塗	・	—
耐火材吹付け	・乾式吹付ロックウール	—
	※半乾式吹付ロックウール	—
	・湿式吹付ロックウール	—
	・セラムミック系耐火材吹付	—
耐火板張り	・セラミック系耐火材コテ押え	—
耐火材巻付け	・けい酸カルシウム板	—
耐火塗装	・着色不織布十高耐熱ロックウール	—
	・1時間耐火	—
	・2時間耐火	—

建築基準法に基づく主要構造部の耐火時間

範囲	部位	耐火構造部の耐火時間（時間）			
		間仕切壁	耐力壁	外壁	
				非耐力壁	左記以外
A	PH2階～19階	1	1	1	0.5
B	18階～9階	2	2	1	0.5
C	8階～B3階	2	2	1	0.5

(例) 建物階数 地上22階、地下3階、ペントハウス2階

※吹き抜け部分はその当該階の下階と同じ耐火時間とする。

※EXP. Jで隣接する構造体は別々の階数算定とする。

階に含まれる建築物の部分の略図

① 建方精度  
(7.10.2)

② アンカーボルト等の設置  
(7.10.3)

③ 建方  
(7.10.5) 【付加】

① 亜鉛めっき  
(7.12.3)  
(14.2.3)  
(18.2.4)

② 溶融亜鉛めっき高力ボルト接合

3 重防食塗装 【適用】

① その他 【付加】

10節 工事現場施工

※JASS6付則6「鉄骨精度検査基準」付表5「工事現場」による。

・その他（ ）

アンカーボルトの保持及び埋込み工法 (表7.10.1)

◎A種（型鋼などを用いてアンカーボルトを固定する）

◎B種（鉄筋などを用いてアンカーボルトを固定する）

◎C種（アンカーボルトを筒で覆ってコンクリートを打設した後、筒を取り除き、位置を修正した後空隙部分にモルタルを充填して固定する）

柱底均しモルタル工法 (表7.10.2)

◎A種（柱込みの後、型枠を設けて無収縮モルタルを圧入する）

・B種（柱込みの後、適当な方法でモルタル詰める）

建方は、効率の良い建方順序を検討する。工事に先立って鉄骨建方要領書を設計監理者に提出し、承認を得ること。

建方検査

※実施する ・実施しない

受注者は、本接合に先立ち、ひずみを修正し、建入れ検査を行い、施工管理記録を作成し、設計監理者へ提出すること。

適用範囲 ◎柱、梁、ブレース、二次部材、プレート

型鋼および鋼板類の亜鉛めっきは、最小板厚に対するめっき付着量とする。（表14.2.2）

種別	表面処理方法	板厚(mm)	規格番号	規格名称	記号
※A種	溶融亜鉛めっき	6.0以上	JIS H8641	溶融亜鉛めっき	HD277
・B種		3.2以上			HD263
・C種		1.6以上			HD249

亜鉛めっき面の塗装 ・有 ※無

亜鉛めっき鋼面の素地ごしらえ ※A種 ・B種

亜鉛めっき鋼面下塗り用塗装 ※A種 ・B種 ・C種 (表18.2.3)  
(表18.3.2)

亜鉛めっき面の補修剤（表14.2.4） ◎ジグリングペイント ◎亜鉛溶射 ◎RC

摩擦面の処理（すべり係数0.40以上） ◎ブラスト処理 ◎りん酸塩処理

りん酸塩処理を適用する場合は設計監理者へ協議の上、決定すること。

本仕様書に記載されていない事項は、沖縄県総合事務局開発建設部・沖縄県土木建築部監修の「沖縄地区鋼橋塗装マニュアル」による。

適用範囲 ・（ ）

一般外面の塗装系は、下表に示す上塗りまで工場塗装を行う塗装系を基本とする。

工程	塗料または素地調整	標準使用量 (g/m <sup>2</sup> )	塗装間隔 (気温20℃の場合)	標準厚 (μm)
素地調整	フラスト処理 ISO Sa2 1/2	—	—	—
プライマー	無機シクリッチプライマー	スプレー 160	2～4hr以内	—
2次素地調整	フラスト処理 ISO Sa2 1/2	—	6～1ヵ月以内	15
防食下地	無機シクリッチペイント	スプレー 600	2～4hr以内	—
ミストコート	ミストコート	スプレー 160	2～10日	75
下塗り第1層	エポキシ樹脂塗料下塗り	スプレー 450	1～10日	—
下塗り第2層	エポキシ樹脂塗料下塗り	スプレー 450	1～10日	100
中塗り	ふっ素樹脂塗料中塗り	スプレー 170	1～10日	100
上塗り	ふっ素樹脂塗料上塗り	スプレー 140	1～10日	30
				25

〔注〕・ミストコートはエポキシ樹脂塗料下塗をシンナーで30～60%希釈した物を用いる。

・プライマーとミストコートの膜厚は総合膜厚に加えない。

・塗装間隔は20℃の場合を示す。気温が低い場合には、塗料の乾燥状態を調べ、硬化乾燥していることを確認し、重ね塗りを行う。

仕上げ部材などの取り合う鉄骨部材について

仕上げ部材を取り付けるためのピース、仮設部材などは工場取付けを原則とする。

現場取付けする場合は、捨てプレートと工場にてセットするか、鉄骨工事の現場溶接技能者により取り付けること。施工者は、鉄骨製作の段階で仕上げ取り合いなどを十分に検討の上、施工すること。

株式会社 国 建 一級建築士事務所(知事)登録第144-71号

代表となる設計者 一級建築士 登録第272388号 株式会社 国 建 河野 泰志

その他の設計者 一級建築士 登録第232020号 株式会社 国 建 屋部 哲

構造設計 一級建築士 登録第3200号 株式会社 国 建

一級建築士 登録第259623号 島袋 敦

設備設計 一級建築士 登録第4737号 株式会社 環境設計国建 嶺元 真志

建築設備士 第17E1-0445KH号

工事名称 北大東製糖更新工事（第1期）【圧搾ボイラー機】

工事場所 北大東村字中野地内

発注機関 北大東村役場

図面名称 縮 尺 A1 : -

図面番号 S-03

名称 株式会社 国 建

資格者氏名 管理建築士 河野 泰志

登録番号 一級建築士 (大田)登録第235341号  
一級建築士事務所(知事)登録第144-71号

所在地 那覇市久茂地1丁目2番20号

工事年度 令和 8 年度

構造特記仕様書(3) (A3 : -)

設計者 資格者氏名 管理建築士 河野 泰志

設計者 資格者氏名 管理建築士 河野 泰志







鉄筋コンクリート構造配筋標準図（2）

Rev.00

5.3 ガス圧接材料・継手および特殊継手

- (1) ガス圧接継手の仕様は(社)日本鉄筋継手協会「鉄筋継手工事標準仕様書 ガス圧接継手工事」(2017年版)による。
- (2) 重ね継手の長さは設計図に特記する。特記のない場合は、柱・梁の主筋以外のその他の鉄筋を対象として、直線重ね継手の長さL1は【表5.4】(a)の数値以上とし、フック付き重ね継手の長さL1hは同表(b)の数値以上とする。ただし、D35以上の異形鉄筋には、原則として重ね継手は用いない。
- (3) 機械式継手・溶接継手を用いる場合は、構造特記仕様書に特記する。
- (4) 継手は1か所に集中することなく、相互にずらして設けることを原則とする。
- (5) あき重ね継手は、原則としてスラブ筋・基礎スラブ筋・壁筋に適用する。
- その場合、あき継ぎ手長さは重ね継手の表5.4のL1を確保し、あき寸法は0.2L1かつ150mm以下とする。

【表5.4 異形鉄筋の重ね継手の長さ】

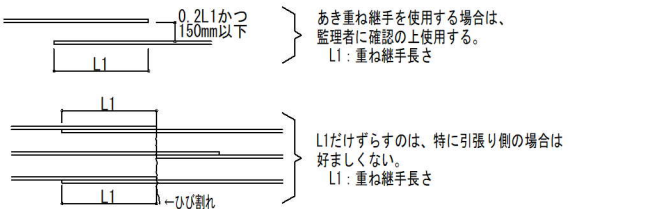
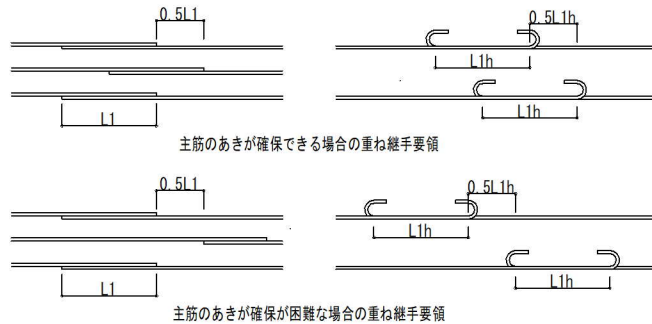
(a) 直線重ね継手の長さL1

コンクリートの設計基準強度 F <sub>c</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	SD295	SD345	SD390	SD490
18	45d	50d	—	—
21	40d	45d	50d	—
24~27	35d	40d	45d	55d
30~36	35d	35d	40d	50d
39~45	30d	35d	40d	45d
48~60	30d	30d	35d	40d

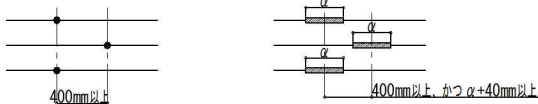
(b) フック付き重ね継手の長さL1h

コンクリートの設計基準強度 F <sub>c</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	SD295	SD345	SD390	SD490
18	35d	35d	—	—
21	30d	30d	35d	—
24~27	25d	30d	35d	40d
30~36	25d	25d	30d	35d
39~45	20d	25d	30d	35d
48~60	20d	20d	25d	30d

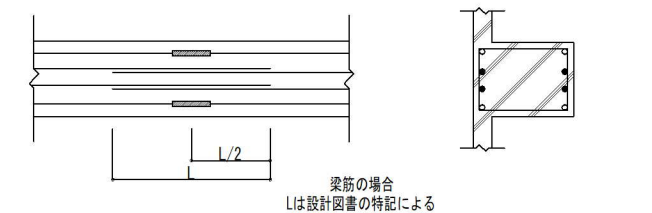
- 【注】(1) 表中のdは、異形鉄筋の呼び名の数値を表し、丸鋼には適用しない。
- (2) 直径の異なる鉄筋相互の重ね継手の長さは細い方のdによる。
- (3) フック付き重ね継手の長さは、鉄筋相互の折曲げ開始点間の距離とし、折曲げ開始点以降のフック部は定着長さに含まない。
- (4) フックの折曲げ内法直径Dおよび余長は、特記のない場合は、【表4.1】による。



【図5.9 重ね継手長さ・継手のずらし方】



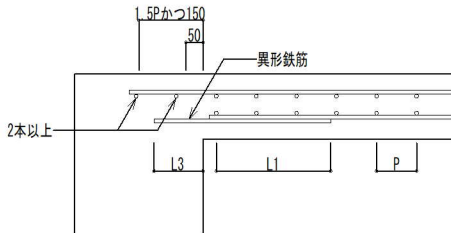
【図5.10 ガス圧接継手・機械式継手・溶接継手のずらし方】



【図5.11 機械式継手・溶接継手と重ね継手併用の場合】

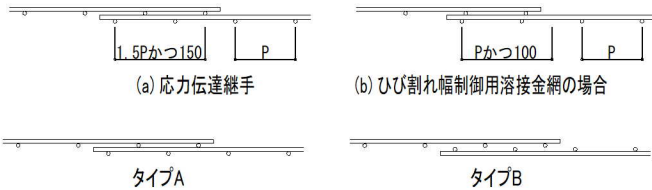
5.4 溶接金網の定着と継手

- (1) 溶接金網の定着は、【図5.12】による。



【図5.12 溶接金網の定着】

- (2) 溶接金網の継手は重ね継手とし、【図5.13】(a,b)による。特記がない場合は(a)とする。溶接金網の合わせ面は、タイプA、タイプBいずれとしてもよい。

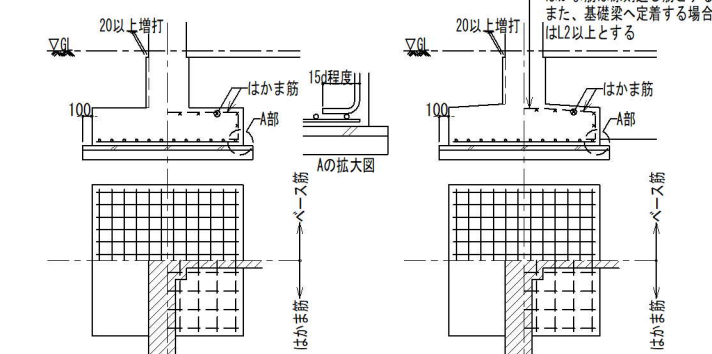


【図5.13 溶接金網の重ね継手】

6 基礎

6.1 独立基礎

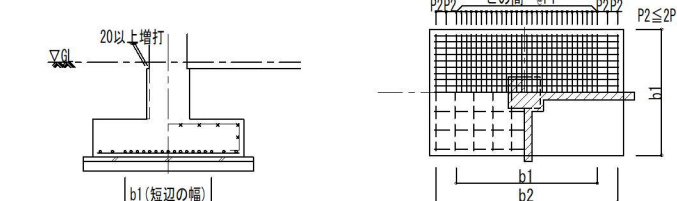
(1) 直接基礎



はかま筋がない場合 ← はかま筋がある場合      はかま筋がない場合 ← はかま筋がある場合

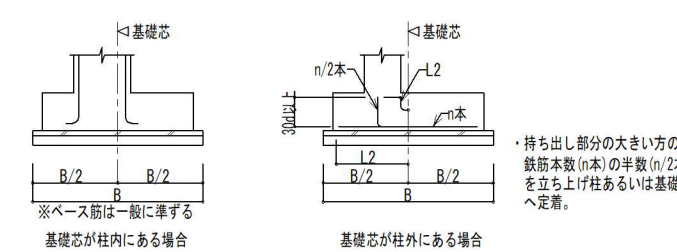
- 【注】・パーサポート @900程度。
- ・柱筋の重量が大きい場合は柱の四隅にもパーサポートを置く。
- ・はかま筋は図面指示のある場合にだけ設ける。

(2) 長方形基礎



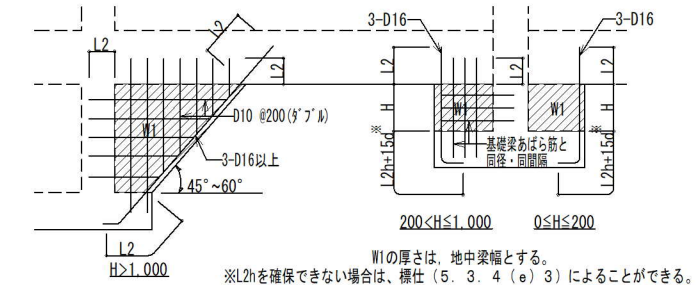
- 【注】・b1の間に短辺方向の全所要鉄筋本数の2/(1+λ)の鉄筋を均等配置(ただしλ=b2/b1)、残りをその両側に等間隔の配置する。
- ・等間隔に配置する場合は、短辺方向の全所要鉄筋本数の2λ/(λ+1)倍を長辺幅に配置する。
- 【注】・特に指示のないときは、長方向の基礎筋を下端にする。
- ・基礎のはかま筋は図面指示のある場合設ける。

(3) 偏心基礎

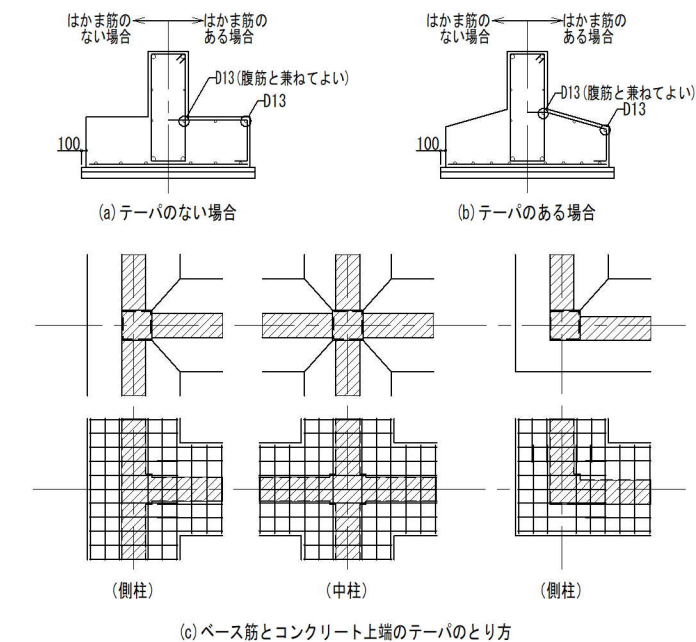


- ・持ち出し部分の大きい方の鉄筋本数(n本)の半数(n/2本)を立ち上げ柱あるいは基礎梁へ定着。

6.2 独立基礎と基礎梁の接合



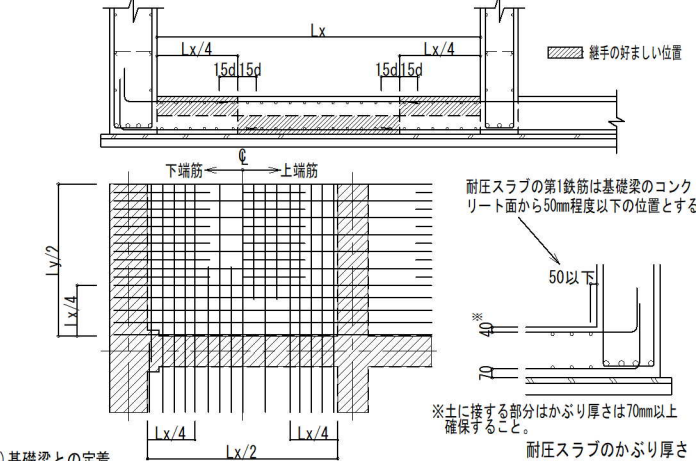
6.5 連続基礎



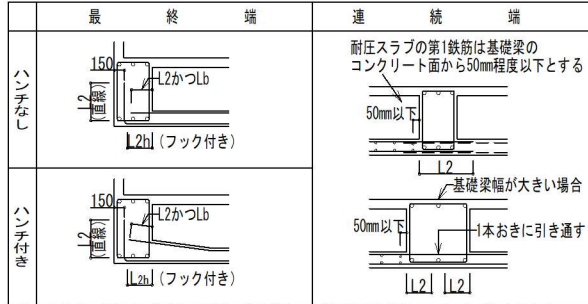
配筋方法：連続基礎の配筋方法はa.独立基礎（1）に準ずる。

6.6 ベた基礎

(1) 耐圧スラブの配筋



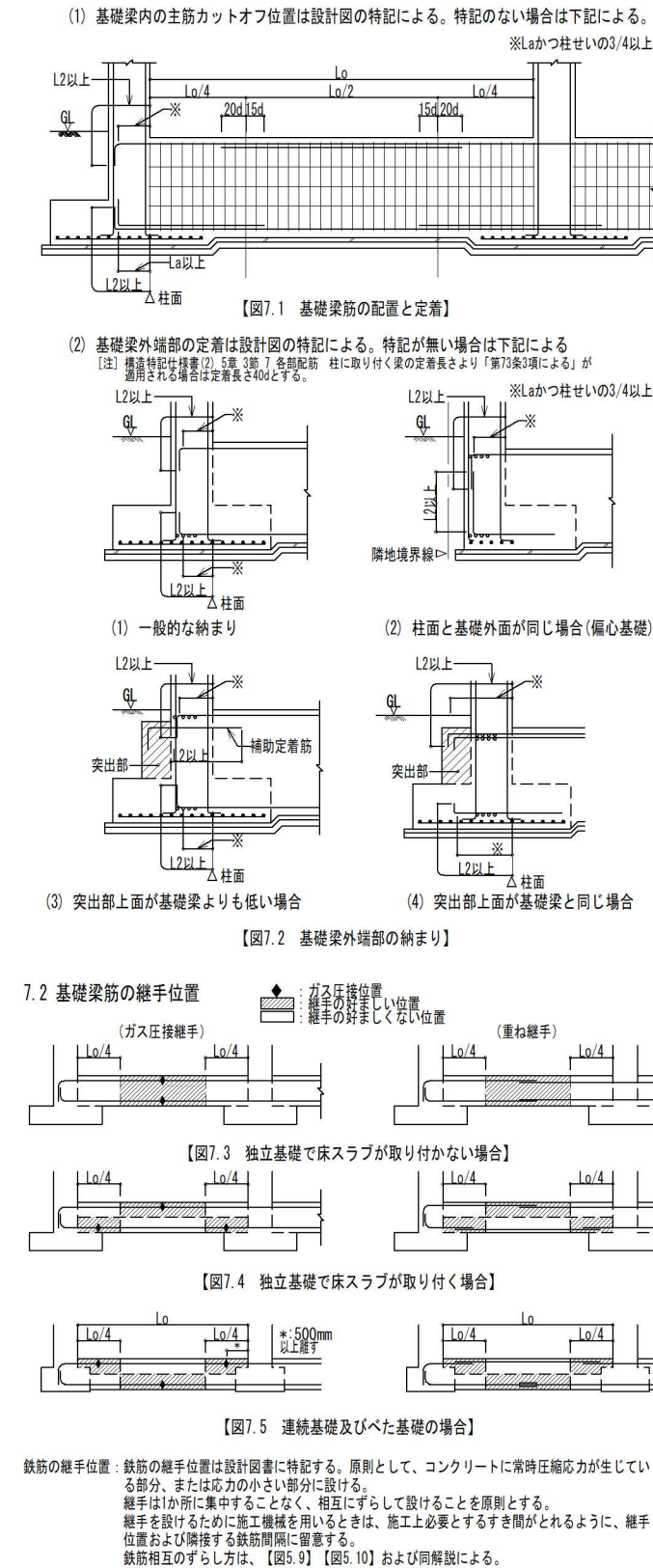
(2) 基礎梁との定着



- 【注】・連続端の鉄筋は、定着か引き通し筋とする。定着長さは基礎梁面よりそれぞれ確保する。
- 基礎梁の中には継手は設けない。

7 基礎梁

7.1 基礎梁筋の配筋と定着



鉄筋の継手位置：鉄筋の継手位置は設計図書に特記する。原則として、コンクリートに常時圧縮応力が生じている部分、または応力の小さい部分に設ける。

継手は1か所に集中することなく、相互にずらして設けることを原則とする。

継手を設けるために施工機械を用いるときは、施工上必要とするずり間がとれるように、継手位置および隣接する鉄筋間隔に留意する。

鉄筋相互のずらし方は、【図5.9】【図5.10】および同解説による。

株式会社 国 建	一級建築士事務所(知事)登録第144-71号	工事名称	北大東製糖更新工事（第1期）【圧搾ボイラー棟】	工事年度	令和 8 年度
代表となる設計者	株式会社 国 建	工事場所	北大東村字中野地内	図面名称	鉄筋コンクリート構造配筋標準図(2)
一級建築士 登録第272388号	河野 泰志	発注機関	北大東村役場	縮 尺	A1：～ (A3：～)
その他の設計者	株式会社 国 建	図面番号		図面番号	S-05
一級建築士 登録第232020号	屋部 哲	摘 要		名 称	株式会社 国 建
構造設計 一級建築士 登録第3200号	株式会社 国 建	管理建築士	設 計	資格者氏名	管理建築士 河野 泰志
一級建築士 登録第259623号	鳥袋 敦	製 図		登録番号	一級建築士 (大田)登録第235341号 一級建築士事務所(知事)登録第144-71号
設備設計 一級建築士 登録第4737号	株式会社 環境設計国建	検 印		所 在 地	那覇市久茂地1丁目2番20号
建築設備士 第17E1-0445KH号	磁元 真志				

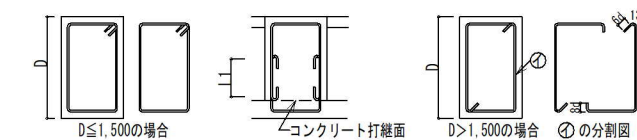


鉄筋コンクリート構造配筋標準図（3）

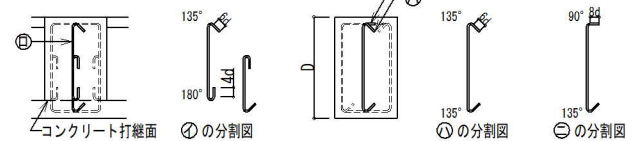
Rev.01

7.3 あばら筋・腹筋および幅止め筋

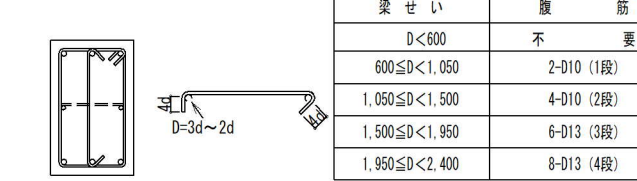
(1) あばら筋



(2) 副あばら筋

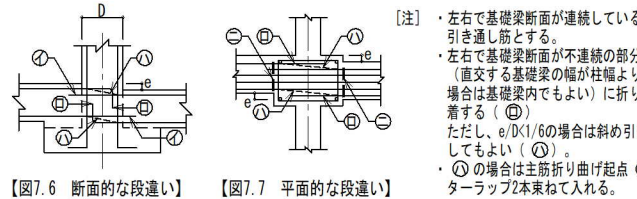


(3) 幅止め筋



【注】 腹筋に継手をつける場合の継手長さは、150mm程度とする。  
【注】 幅止め筋など配筋組立て上必要とする補助筋は、鉄筋コンクリート造配筋指針・同解説の4章の鉄筋加工の規定に従わなくてもよい。

7.4 段違いのある場合



【表7.1 あばら筋の形状】				
	(イ)	(ロ)	(ハ)	(ニ)
上スラン付き				
下スラン付き				
スランなし				
上・下スラン付き				

【注】 (1) 基礎梁あばら筋の施工性は、概略以下の順となる。  
梁せいの1.5m以下(イ)～(ロ)～(ハ)  
1.5～2.0m(ハ)～(ロ)～(イ)  
2.0m以上(ハ)または(ロ)～(ニ)～(ホ)

【表7.2 幅あばら筋の形状】				
	(イ)	(ロ)	(ハ)	(ニ)
上スラン付き				
下スラン付き				
スランなし				
上・下スラン付き				

幅止め筋は配筋施工上の組立て用鉄筋であるので、鉄筋の位置を確保することができればよい。したがって、曲げ加工は(2)の図中に示す程度でよく、鉄筋コンクリート造配筋指針・同解説の4章の鉄筋加工の鉄筋の末端部の折り曲げ形状に合わせてなくてよい。

8 品質管理・検査

本項は、鉄筋工事における品質管理および検査について示している。検査には品質管理のために受注者が実施するものと、工事が設計図書に定められたとおりに行われているか否かを確認するために設計監理者が実施するものがあることから「品質管理・検査」を設けた。以下に具体的な検査方法などを示す。

- 品質管理のために受注者が実施する自主検査は、原則として全ての箇所について実施する。
- 鉄筋の材料性能は、ミルシート（鋼材規格証明書）によって試験の代替えができるものとする。
- 設計監理者が配筋検査を行う際は、事前に作成した自主管理検査シート等を提出し、報告する。
- 設計監理者による代表的な検査項目を下記に示す。検査対象は設計監理者が適宜に決定する。
  - かぶり厚さの確認。（品質向上のため結束線も極力内側へ納めることが望ましい）
  - 鉄筋の本数・間隔等、径の確認。
  - 壁の差筋等の確認。（あと施工アンカー等は原則不可）
  - 構造スリット位置・振れ止め筋の確認。
  - 構造計算上必要な補強鉄筋等の確認。（ねじれ補強筋など）
  - 鉄筋継手部の確認。（圧接部や機械式継手部）
  - 定着部の確認。（各部材の定着要領と照らしながら確認）
  - 鉄筋が清掃されているか確認。
  - その他。
- 検査の結果、不合格になった場合はその原因を早急に確かめるとともに、その後の措置について提案し、設計監理者と協議する。

配筋精度は、配筋技術の差や型枠精度の差などによって異なるため、配筋精度向上を目的として目標値を下表に示す。ただし、基準法で定められたかぶり厚さを必ず確保すること。

部 位	項 目	許容値またはP
柱	柱の鉛直鉄筋（柱筋）の上下端間の倒れ	10mm
	柱の鉛直鉄筋（柱筋）の上下端間の曲がり	20mm
梁	梁筋の柱内法間の上下・左右方向の移動量	10mm
	梁筋の柱内法間の上下・左右方向の曲がり	20mm
スラブ 土圧・水圧壁	スラブおよび壁の間隔	10mm
	スラブおよび壁の板厚方向の鉄筋位置	20mm
壁	壁の鉄筋間隔	10mm
	壁の板厚方向の鉄筋位置	20mm
その他	建物の外部側	10mm
	建物の内部側	30mm
上記の項目以外の鉄筋		上記に準ずる

9 柱

9.1 柱 筋

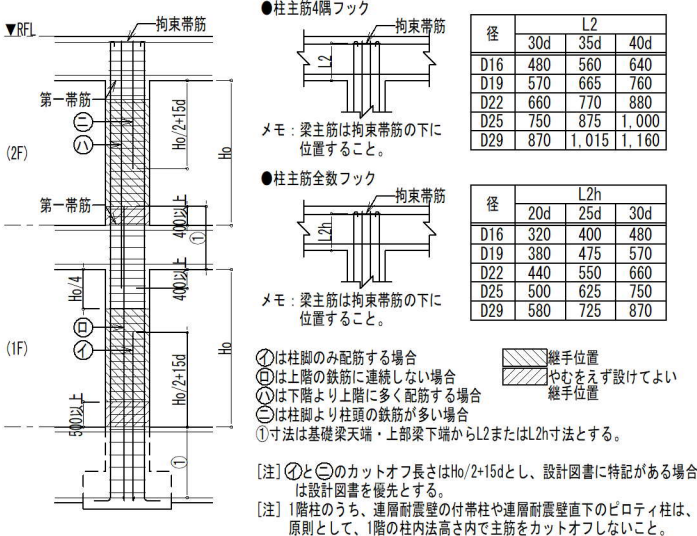
(1) 柱主筋の配置

【表9.1 あき寸法の最小値】									
呼び名	D16	D19	D22	D25	D29	D32	D35	D38	単位：mm
あき	25	29	33	38	44	48	53	57	
あき <sup>1)</sup>			45			50	60	60	
1) 施工誤差を見込んで算定したあき寸法									

【図9.1 均等割り付け】

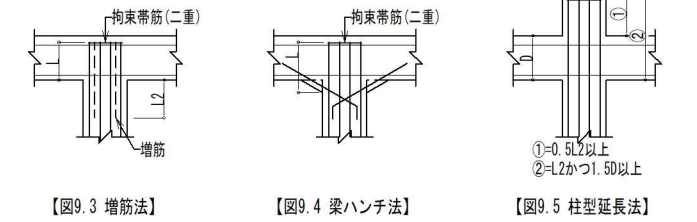
【図9.2 寄せ筋配置】

(2) 柱主筋の定着



(3) 柱頭（最上階）の配筋

- 定着長さ(L2)が梁内に納まらない場合 (L<L2)  
※Lの長さは上表L2hの長さ以上とする。  
※設計図書に特記がない場合、下記の5法のいずれかとし、設計監理と協議し決定すること。  
※拘束帯筋は柱断面リストに示す一般部帯筋と同径・同材質とする。  
※カゴ筋は柱断面リストに示す主筋と同径・同材質とする。



【図9.3 増筋法】

【図9.4 梁ハンチ法】

【図9.5 柱型延長法】

【図9.6 カゴ筋法】

【図9.7 カゴ筋法(改)】

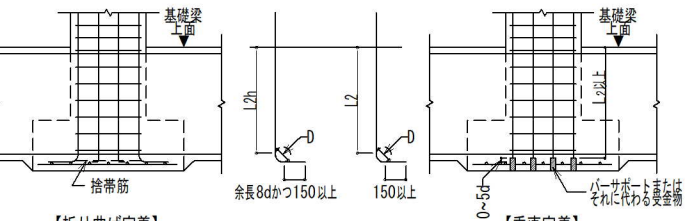
【図9.8 H≤50のしぼり寸法】

【図9.9 50<H≤150のしぼり寸法】

【図9.10 150<Hのしぼり寸法】

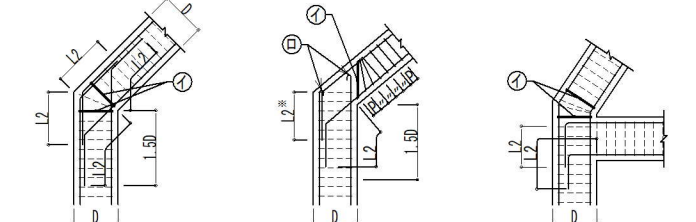
【図9.11 段違い梁が取り付け場合】

(5) 柱脚部（最下階）の配筋



【折り曲げ定着】  
メ モ：基礎梁せいが十分でなく、L2の定着長さが確保できない場合は、L2hとし、余長をとること。  
【垂直定着】  
メ モ：基礎梁せいが十分でなく、L2の定着長さが確保できない場合は、L2hとし、余長をとること。

(6) 斜め柱（斜め梁）の配筋

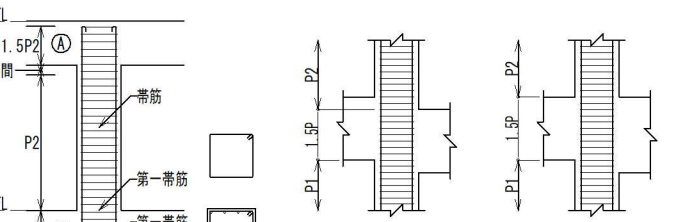


【注】 1.5Dの範囲の帯筋は二重帯筋でφ100以下とする。  
①の帯筋またはあばら筋は、一般部の帯筋またはあばら筋と同径・同材質の鉄筋を二重にする。  
②筋の柱筋はフック付き  
L2=L2+5d

【図9.12 柱幅＝斜め材幅の場合】 【図9.13 柱幅>斜め材幅の場合】 【図9.14 梁の付く斜め柱の場合】

9.2 帯 筋

(1) 帯筋の割り付け



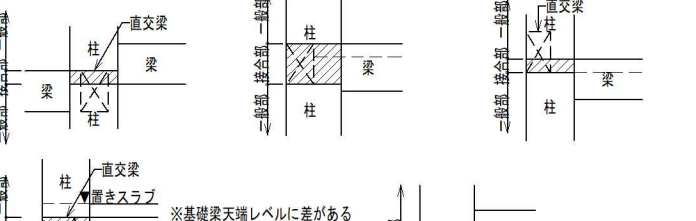
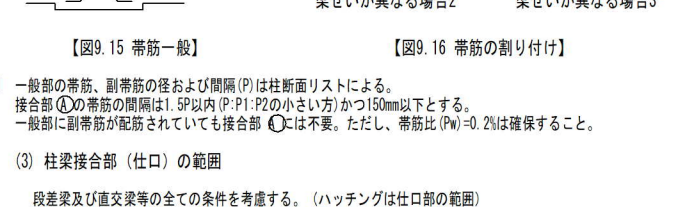
【図9.15 帯筋一般】

【図9.16 帯筋の割り付け】

【注】 一般部の帯筋、副帯筋の径および間隔(P)は柱断面リストによる。  
接合部①の帯筋の間隔は1.5P以内(P:P1:P2の小さい方)かつ150mm以下とする。  
一般部に副帯筋が配筋されていても接合部②には不要。ただし、帯筋比(Pw)=0.2%は確保すること。

(3) 柱梁接合部（仕口）の範囲

段差梁及び直交梁等の全ての条件を考慮する。（ハッチングは仕口部の範囲）



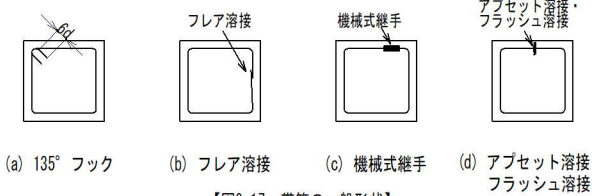
株式会社 国 建	一級建築士事務所(知事)登録第144-71号	工事名称	北大東製糖更新工事（第1期）【压榨ボイラー棟】	工事年度	令和 8 年度
代表となる設計者	株式会社 国 建	工事場所	北大東村字中野地内	図面名称	鉄筋コンクリート構造配筋標準図(3)
一級建築士 登録第272388号	河野 泰志	発注機関	北大東村役場	縮 尺	A1：～ (A3：～)
その他の設計者	株式会社 国 建	施 要		図面番号	S-06
一級建築士 登録第232020号	屋部 哲	管 理	管理建築士	設 計	
構造設計 一級建築士 登録第3200号	株式会社 国 建	製 図		製 図	
一級建築士 登録第259623号	鳥袋 敬	検 印		検 印	
設備設計 一級建築士 登録第4737号	株式会社 環境設計国建				
建築設備士 第17E1-0445KH号	樹元 真志				
資格者氏名	管理建築士 河野 泰志	名 称	株式会社 国 建	所 在 地	那覇市久茂地1丁目2番20号
登録番号	一級建築士 (大田)登録第235341号 一級建築士事務所(知事)登録第144-71号	資格者氏名	管理建築士 河野 泰志		



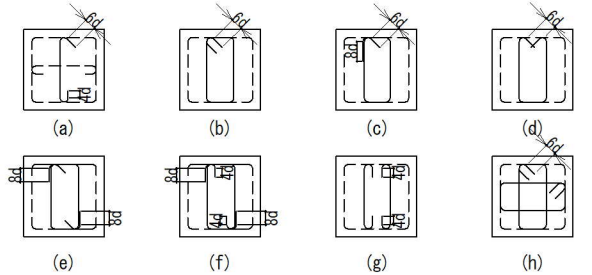
鉄筋コンクリート構造配筋標準図（４）

Rev.00

(4) 帯筋・副帯筋・スパイラル筋



【図9.17 帯筋の一般形状】



【図9.18 副帯筋の一般形状】

【表10.2 鉄筋補強による標準補強要領図】

配筋種別	斜め筋	縦筋	横筋	上下縦筋	配筋図
H1	2-2-D13	なし	なし	なし	
H2		2-2-D13			
H3	4-2-D13	2-2-D13	2-2-D13	2-2-D13	
H4	4-2-D16				
H5	4-2-D16	4-2-D13	2-2-D13	3-2-D13	
H6	4-2-D19				
H7	4-2-D22				
凡 例		配 筋		―― は、一般部のあばら筋を示す。	
斜め筋	4-2-D22	4本のD22が2面入ることを示す。			
縦 筋	4-2-D13	4本のD13があばら筋状に孔の両側に2本づつ入ることを示す。			
上下縦筋	3-2-D13	孔の上下の部分にそれぞれD13のあばら筋が3本入ることを示す。			

【図10.14 貫通補強筋の定着長さのとり方】

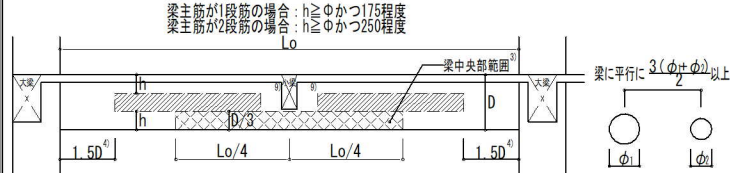
10 梁

10.1 梁貫通補強筋

原則として既製品（大臣認定品）を使用し、仕様は各認定品に準ずること。（鉄筋コンクリート構造配筋標準図（1）参照）また、使用の際は、検討書及び認定書を設計監理者に提出し承認を得ること。なお、構造図面にスリーブの個数及び位置は記載がない場合は設備図面を参照とする。

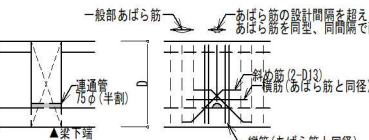
上記の既製品（大臣認定品）を使用しない場合の仕様は下記に準ずること。

- 1) 梁貫通孔補強筋の名称等は、下図による。
- 2) 孔の径は、梁せいの1/3以下とし、孔が円形でない場合はこの外接円とする。
- 3) 孔の上下方向の位置は梁せい中心付近とし、梁中央部下端は梁下よりD/3(Dは梁せい)の範囲に設けてはならない。
- 4) 孔は、柱面から、原則として、1.5D以上離す。ただし、基礎梁及び壁付帯梁は柱面から1.0m以上離す。
- 5) 孔が並列する場合の中心間隔は、孔の径の平均値の3倍以上とする。
- 6) 縦筋及び上下筋は、あばら筋の形に配筋する。
- 7) 補強筋は、主筋の内側とする。
- 8) 孔の径が梁せいの1/10以下、かつ、150mm未満のものは、鉄筋を緩やかに曲げることにより、開口部を避けて配筋できる場合は、補強を省略することができる。
- 9) 200mmは直行する小梁主筋が干渉しない位置まで範囲を広げられる。



【図10.12 原則として、梁貫通孔を設けることができる範囲】

【図10.13 貫通孔の間隔】



【図10.14 連通管を設けた場合の補強要領】

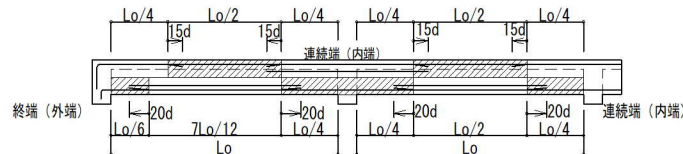
【表10.1 梁に対して貫通孔を設ける事ができる場合の早見表】

梁せい(D)	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
1/3以下	150φ	160φ	180φ	200φ	210φ	230φ	250φ	250φ	260φ	300φ

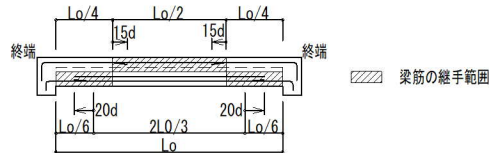
11 小梁・片持ち梁

11.1 小梁筋

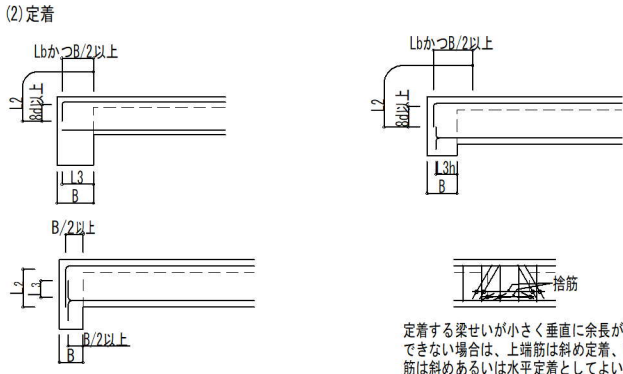
(1) 小梁端部・中央部の範囲とカットオフ筋のカットオフ位置



【図11.1 連続小梁】

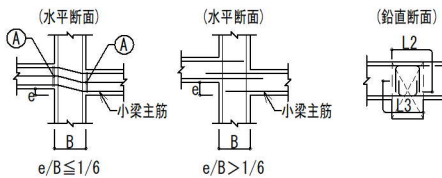


【図11.2 単独小梁】



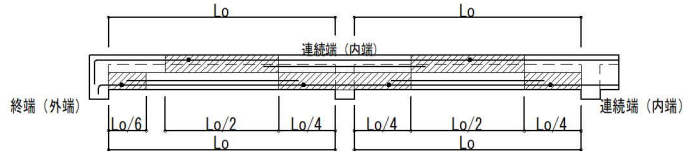
【図11.3 小梁終端部の定着】

- [注] 定着する梁幅Bが小さい場合は、上端筋は余長部L2、下端筋はL3とする。このとき、投影定着長さを8d以上とすることが望ましい。
- [メモ]：ほぼ等スパンで、ほぼ等しい荷重を受ける小梁の配筋は、一般に(1)の(a)の配筋でよいが、スパンの長さや荷重分布の異なる場合の小梁配置は設計図書に特記する。
- あばら筋・腹筋および幅止筋は【10 梁】c.に準ずる。

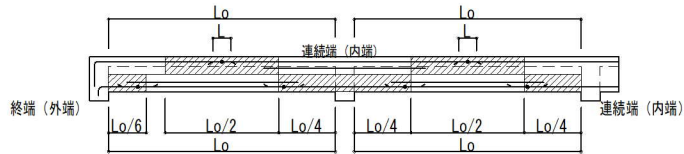


- [メモ]
- ・e/B≤1/6 なら通し筋としてよい。ただし、折り曲げ起点は大梁コア内とする。
  - ・①図面図示が無い場合は一般部のスターラップを2本重ねる。
  - ・e/B>1/6 なら直線で連続する位置は梁筋は通し筋としてよい。

(3) ガス圧継手位置



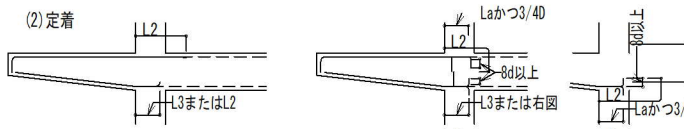
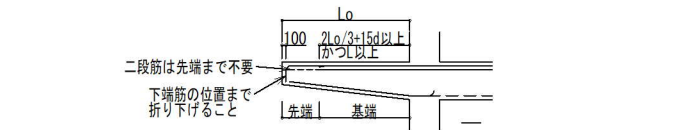
【図11.4 ガス圧継手】



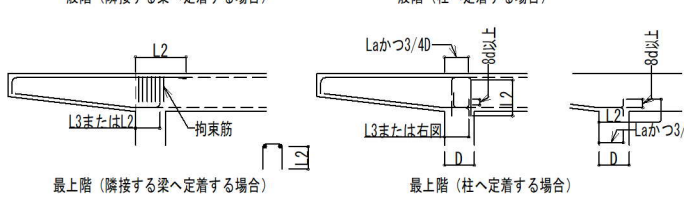
【図11.5 重ね継手】

11.2 片持梁筋

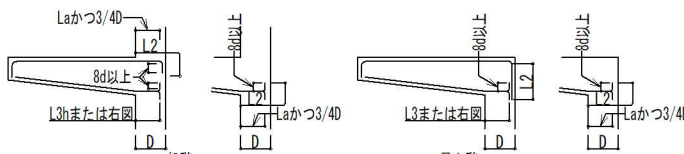
(1) 片持梁元端部・先端部の範囲とカットオフ筋のカット位置



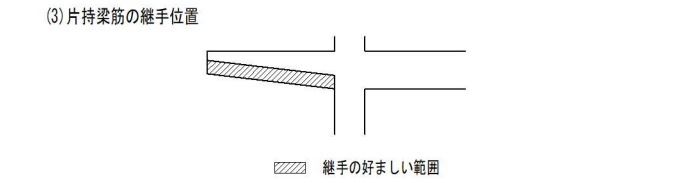
【図11.6 隣接する梁がある場合】



【図11.7 隣接する梁がない場合】



【図11.8 隣接する梁がある場合】

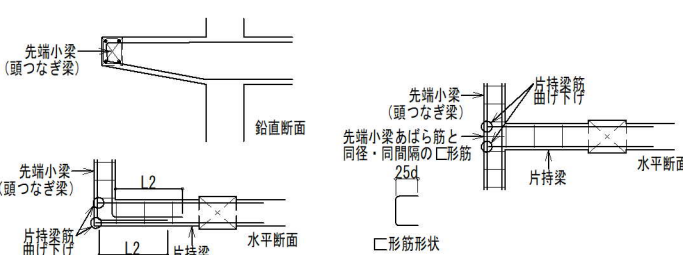


- [注] (1) 片持梁筋のカットオフ位置は設計図書の特記による。特記にない場合は上記による。
- (2) Lは必要付着長さを示す。
- (3) 最上階は通し配筋として、一般梁へ定着する場合は設計図書の特記により、柱頭部に拘束筋を配筋する。

メモ：ハンチ付きの下端筋は、下図のように柱仕口面で折り曲げずに延長してもよい。ただし、直交する梁筋と干渉しないことを確認する。また、曲げ下げの場合に90°フック付き定着にならないが圧縮側であり、この配筋を可とする。

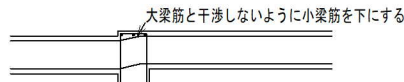


(4) 片持梁と先端小梁の納まり



【図11.8 先端小梁終端部】

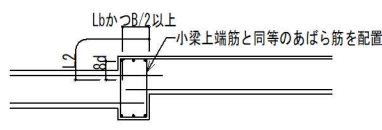
【図11.9 先端小梁連続端部】



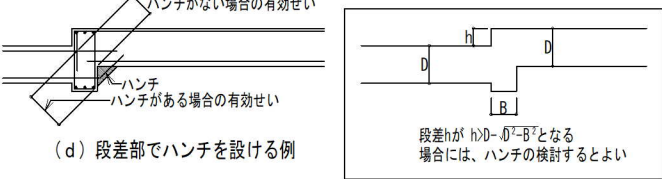
【図11.10 段差が小さい場合】



【図11.11 主筋の定着長さで小梁の応力を伝達する方法】



【図11.12 終端と同じ定着方法として、あばら筋に力の伝達を期待する方法】



【図11.13 小梁連続端で段差のある場合の定着】

株式会社 国 建	一級建築士事務所(知事)登録第144-71号	工事名称	北大東製糖更新工事（第1期）【压榨ボイラー棟】	工事年度	令和 8 年度
代表となる設計者	株式会社 国 建	工事場所	北大東村字中野地内	図面名称	鉄筋コンクリート構造配筋標準図(4)
一級建築士 登録第272388号	河野 泰志	発注機関	北大東村役場	縮 尺	A1：－ (A3：－)
その他の設計者	株式会社 国 建	摘 要		図面番号	S-07
一級建築士 登録第232020号	屋部 哲			名 称	株式会社 国 建
構造設計 一級建築士 登録第3200号	株式会社 国 建			資格者氏名	管理建築士 河野 泰志
一級建築士 登録第259623号	鳥袋 敦			登録番号	一級建築士 (大田)登録第235341号 一級建築士事務所(知事)登録第144-71号
設備設計 一級建築士 登録第4737号	株式会社 環境設計国建	検 印		所 在 地	那覇市久茂地1丁目2番20号
建築設備士 第17E1-0445KH号	嶺元 真志				



鉄筋コンクリート構造配筋標準図（５）

Rev.01

12.7 コンクリートブロック帳壁

ブロック帳壁は地盤面より20mを超える外壁部分に用いてはならない。（有孔ブロック、花ブロックも同様）  
コンクリートブロックは原則「C種」を用いる。

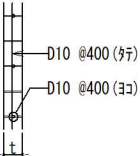
(1) 壁厚さ

【表12.1 壁厚さ】

帳壁の種類	壁厚(mm)	
	図12.6 (a)の場合	図12.6 (b)の場合
間仕切壁	120 <sup>※1</sup> 、かつ、L/25	120、かつ、L2/11
外壁	地盤面からの高さ10m以下の部分 120、かつ、L/25	120、かつ、L2/11

(注) 1. 地盤面からの高さ10m以下の部分にあっては100とすることができる。  
2. L1は主要支点間距離、L2はブロック積み部分の持ち出し長さを表す。

(2) 配筋

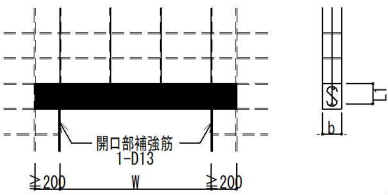


特記の無い場合、左図に示す配筋とする。  
t: コンクリートブロックの厚さ (t=120~180)  
梁・スラブへの定着は35d以上とする。

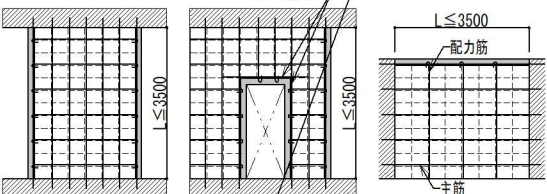
(2) 開口補強

【表12.1 開口補強】

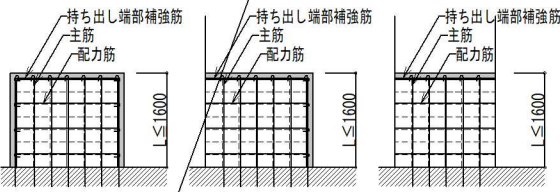
W	まぐさのせい	上筋	下筋	スターラップ
W ≤ 1,000	200	1-D13	1-D13	D10 @200
1,000 < W ≤ 2,000	400	1-D13	1-D13	D10 @200



b: ブロック厚以上  
スターラップフックは180°



(イ) 上下の部材に支持される帳壁 (ロ) 上下の部材に支持される有開口帳壁 (ハ) 左右の部材に支持される帳壁

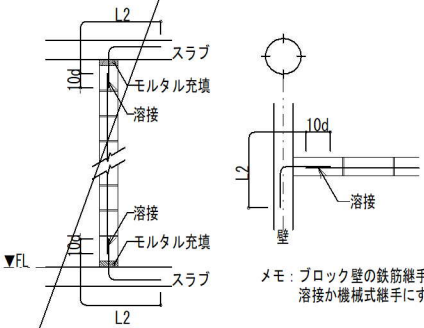


(イ) 一辺で支持される帳壁 (ロ) 一辺で支持される帳壁 (ハ) 一辺で支持される帳壁

(b) 小壁帳壁

メモ: 持ち出し端部補強筋及び開口補強筋等は鉄筋径D13以上とすること。  
補強筋等の定着長さは主要支持辺へL1以上定着とし、他はL2以上とする。

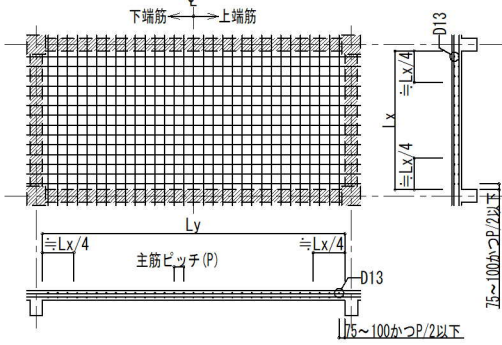
【図12.6 ブロック帳壁の種類・鉄筋名称・主要支点間・主要支持辺等】



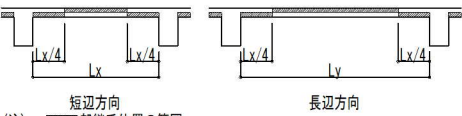
メモ: ブロック壁の鉄筋継手に好ましくないため、溶接か機械式継手にする。

1.3 スラブ

13.1 配筋

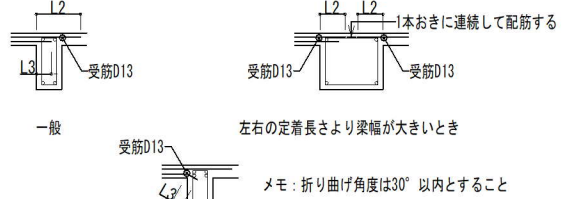


13.2 継手位置



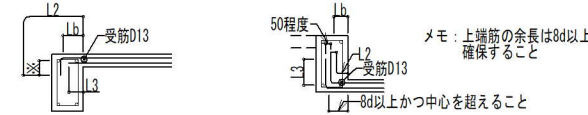
(注) 短辺方向 長辺方向  
梁幅内には継手を設けず、梁内法間を1本の鉄筋を通し配筋とするか、あるいは梁端から定着する。  
スラブ内法が小さい場合はスラブ筋を隣接するスラブに通して配筋してよい。  
片持スラブ筋は片持部分で継いでいいならない。

13.3 定着

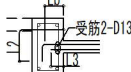


梁の主筋が2段筋であり、スラブの下端筋が干渉する場合

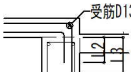
(1) 両側スラブの場合



(2) 片側スラブの場合

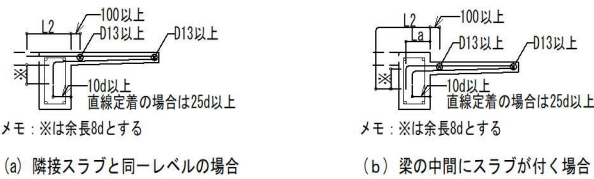


(3) 逆スラブの場合



(4) 梁の中間にスラブ取り付け場合

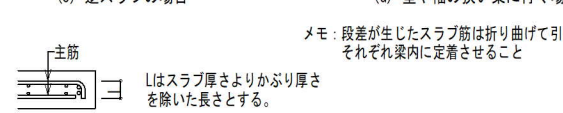
13.4 片持ちスラブ



(a) 隣接スラブと同一レベルの場合



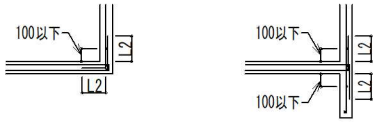
(c) 逆スラブの場合



(e) スラブ先端

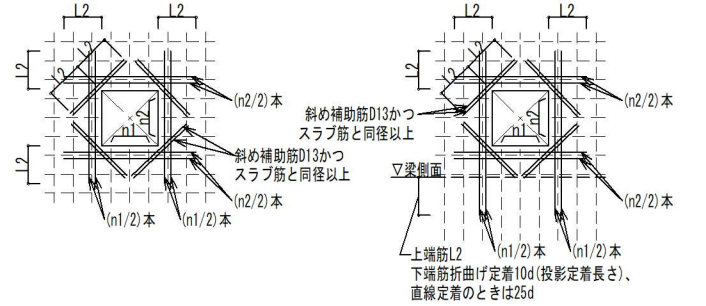
メモ: 段差が生じたスラブ筋は折り曲げて引き通さず、それぞれ梁内に定着させること

Lはスラブ厚よりかぶり厚さを除いた長さとする。

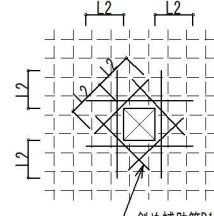


(f) 先端部に荷重が作用する場合の納まり

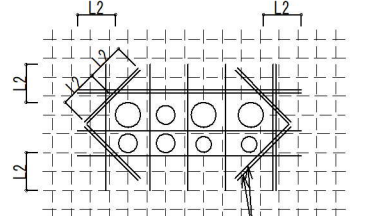
13.5 開口補強



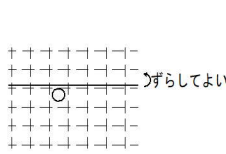
(a) 開口の最大径が700mm程度以下の例



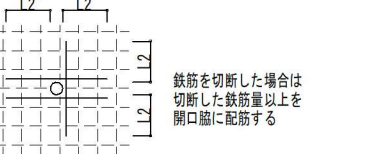
(b) 片持ちスラブの開口補強の例



(c) 開口の最大径が300mm程度以下の例



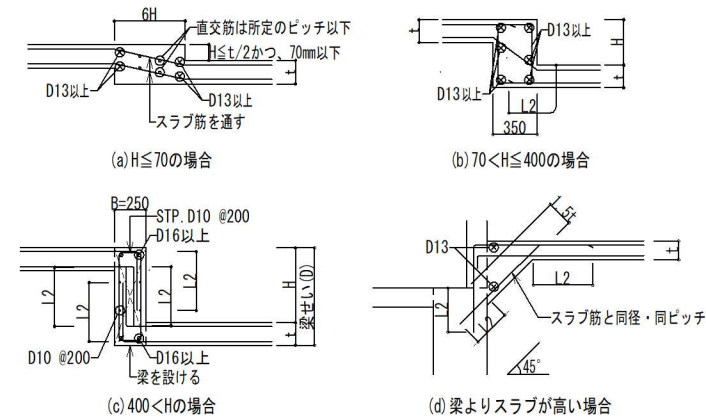
(d) 小開口を連続して設けた例



(e) 単独円形小開口の例

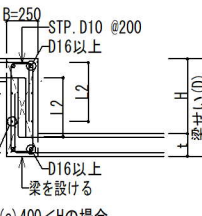
【注】 (1) 開口によって切断される鉄筋と同量の鉄筋で周囲を補強する（上下筋とも）。  
(2) 補強筋は鉄筋の間隔を50mm程度あけて配筋する。  
(3) 斜め補強筋は上下筋の内側に配筋する。  
(4) 開口が梁に接している場合は、補強筋の定着長さは梁面からの長さとする。

13.6 段差

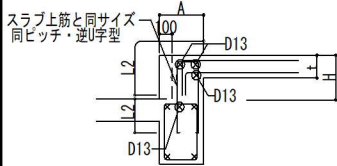
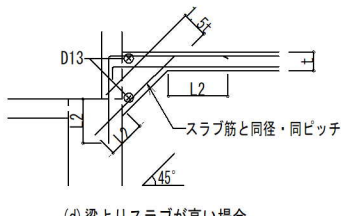


(a) H ≤ 70 の場合

(b) 70 < H ≤ 400 の場合



(c) 400 < H の場合



(E) A ≥ 2t の場合

13.7 屋根スラブの補強

(1) 構造図面に特記がない場合は下図による。  
(2) 構造特記仕様書(2) 5.7節「各部配筋」にて選択した配筋で納まりが悪い場合は、設計監理者と協議の上、変更しても良い。(例) 斜め補強タイプから直交補強タイプへ変更など。

	直交補強タイプ	斜め補強タイプ
出隅部	<p>上端筋間隔が<math>\phi 100</math>以下となるようにスラブ筋と同径により補強する。</p>	<p>5-D13 <math>\phi 100</math> (上端筋と下端筋の間にを入れる)</p>
柱梁内スラブ隅部	<p>上端筋間隔が<math>\phi 100</math>以下となるように5-D13により補強する。</p>	<p>5-D13 <math>\phi 100</math> (上端筋と下端筋の間にを入れる)</p>
片隅部	<p>※1印の範囲の上端配筋筋は半分のピッチとなるように両片持ちスラブの配筋量が多い方の配筋筋と同径筋により上端筋を追加する。</p>	<p>5-D13 <math>\phi 100</math> (上端筋と下端筋の間にを入れる)</p>
持ち出しスラブ	<p>※2印の範囲の上端主筋は半分のピッチとなるように両片持ちスラブの配筋量が多い方の主筋と同径筋により上端筋を追加する。</p>	<p>5-D13 <math>\phi 100</math> (上端筋と下端筋の間にを入れる)</p>
入隅部	<p>上端筋間隔が<math>\phi 100</math>以下となるように5-D13により補強する。 (一般スラブの場合は) 3-D13 <math>\phi 100</math>とする。</p>	<p>5-D13 <math>\phi 100</math> (上端筋と下端筋の間にを入れる) (一般スラブの場合は) 3-D13 <math>\phi 100</math>とする。</p>

( )内は一般スラブを示す。

株式会社 国 建	一級建築士事務所(知事)登録第144-71号	工事名称	北大東製糖更新工事（第1期）【压榨ボイラー棟】	工事年度	令和 8 年度
代表となる設計者	株式会社 国 建	工事場所	北大東村字中野地内	図面名称	鉄筋コンクリート構造配筋標準図(5)
一級建築士 登録第272388号	河野 泰志	発注機関	北大東村役場	縮 尺	A1: - (A3: -)
その他の設計者	株式会社 国 建	施 要		図面番号	S-08
一級建築士 登録第232020号	屋部 哲	検 印	管理建築士 設 計 製 図	名 称	株式会社 国 建
構造設計 一級建築士 登録第3200号	株式会社 国 建			資格者氏名	管理建築士 河野 泰志
一級建築士 登録第259623号	鳥袋 敦	登 録 番 号	一級建築士事務所(知事)登録第144-71号	登 録 番 号	(大田)登録第235341号
設備設計 一級建築士 登録第4737号	株式会社 環境設計国建			所 在 地	那覇市久茂地1丁目2番20号
建築設備士 第17E1-0445KH号	嶺元 真志				



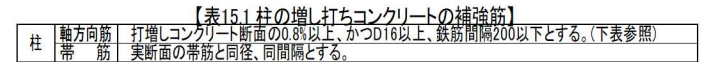
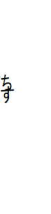
## Rev 00

## Rev 00

## /

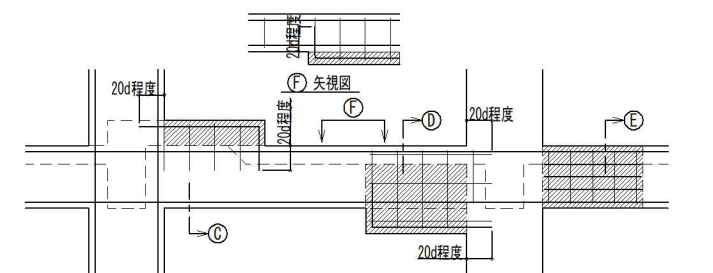


---



【図15.3 柱の増し打ちコンクリート補強筋要領図】

【図15.3 柱の増し打ちコンクリート補強筋要領図】



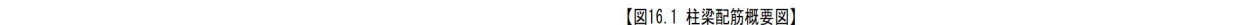
【表15.2 増し打ちコンクリートの補強筋】

[注](1)増し打ち部に構造耐力上主要な耐力壁などが取り付く場合は設計図書に特記する。  
(2)下部増し打ちも上部増し打ちと同様な配筋とする。

【図15.4 梁の増し打ちコンクリート補強筋要領図】

増し打ち部		梁増し打ちの場合(地中梁も含む)												単位・本数																		
		70<a≤200の場合					200<a≤300の場合					300<a≤400の場合					400<a≤500の場合					500<a≤600の場合					600<a≤700の場合					
a	b	D16	D19	D22	D25		D16	D19	D22	D25		D16	D19	D22	D25		D16	D19	D22	D25		D16	D19	D22	D25		D16	D19	D22	D25		
	a, b, l ≤ 450	3	—	—	—	—	b, l ≤ 450	3	—	—	—	b, l ≤ 450	—	4	3	3	b, l ≤ 450	—	4	3	3	b, l ≤ 450	—	5	4	3	3	b, l ≤ 450	—	5	4	3
	450<a, b, l ≤ 600	3	—	—	—	—	450<b, l ≤ 600	4	—	—	—	450<b, l ≤ 600	—	5	4	3	450<b, l ≤ 600	—	6	5	4	450<b, l ≤ 600	—	6	5	4	450<b, l ≤ 600	—	7	5	4	
	600<b, b, l ≤ 750	4	—	—	—	—	600<b, b, l ≤ 750	5	—	—	—	600<b, b, l ≤ 750	—	7	5	4	600<b, b, l ≤ 750	—	8	6	5	600<b, b, l ≤ 750	—	8	6	5	600<b, b, l ≤ 750	—	9	7	5	
	750<b, b, l ≤ 900	5	—	—	—	—	750<b, b, l ≤ 900	6	—	—	—	750<b, b, l ≤ 900	—	7	5	5	750<b, b, l ≤ 900	—	8	6	5	750<b, b, l ≤ 900	—	9	7	5	750<b, b, l ≤ 900	—	10	8	6	
	900<b, b, l ≤ 1,000	5	—	—	—	—	900<b, b, l ≤ 1,000	7	—	—	—	900<b, b, l ≤ 1,000	—	7	6	5	900<b, b, l ≤ 1,000	—	8	6	5	900<b, b, l ≤ 1,000	—	9	7	5	900<b, b, l ≤ 1,000	—	10	8	6	
	b, l ≤ 450	4	3	3	—	—	b, l ≤ 450	—	4	3	3	b, l ≤ 450	—	4	3	3	b, l ≤ 450	—	4	3	3	b, l ≤ 450	—	4	3	3	b, l ≤ 450	—	4	3	3	
	450<b, b, l ≤ 600	5	4	3	—	—	450<b, l ≤ 600	—	5	4	3	450<b, l ≤ 600	—	5	4	3	450<b, l ≤ 600	—	6	5	4	450<b, l ≤ 600	—	6	5	4	450<b, l ≤ 600	—	7	5	4	
	600<b, b, l ≤ 750	7	5	4	—	—	600<b, b, l ≤ 750	—	7	5	4	600<b, b, l ≤ 750	—	7	5	4	600<b, b, l ≤ 750	—	8	6	5	600<b, b, l ≤ 750	—	8	6	5	600<b, b, l ≤ 750	—	9	7	5	
	750<b, b, l ≤ 900	8	6	5	—	—	750<b, b, l ≤ 900	—	7	5	5	750<b, b, l ≤ 900	—	7	5	5	750<b, b, l ≤ 900	—	8	6	5	750<b, b, l ≤ 900	—	9	7	5	750<b, b, l ≤ 900	—	10	8	6	
	900<b, b, l ≤ 1,000	9	6	5	—	—	900<b, b, l ≤ 1,000	—	7	6	5	900<b, b, l ≤ 1,000	—	7	6	5	900<b, b, l ≤ 1,000	—	8	6	5	900<b, b, l ≤ 1,000	—	9	7	5	900<b, b, l ≤ 1,000	—	10	8	6	
	b, l ≤ 450	—	4	3	3	—	b, l ≤ 450	—	5	4	3	b, l ≤ 450	—	5	4	3	b, l ≤ 450	—	5	4	3	b, l ≤ 450	—	5	4	3	b, l ≤ 450	—	5	4	3	
	450<b, b, l ≤ 600	—	6	4	3	—	450<b, l ≤ 600	—	6	5	4	450<b, l ≤ 600	—	6	5	4	450<b, l ≤ 600	—	7	5	4	450<b, l ≤ 600	—	7	5	4	450<b, l ≤ 600	—	8	6	5	
	600<b, b, l ≤ 750	—	7	5	4	—	600<b, b, l ≤ 750	—	8	6	5	600<b, b, l ≤ 750	—	8	6	5	600<b, b, l ≤ 750	—	9	7	5	600<b, b, l ≤ 750	—	9	7	5	600<b, b, l ≤ 750	—	10	8	6	
	750<b, b, l ≤ 900	—	8	6	5	—	750<b, b, l ≤ 900	—	9	7	5	750<b, b, l ≤ 900	—	9	7	5	750<b, b, l ≤ 900	—	10	8	6	750<b, b, l ≤ 900	—	10	8	6	750<b, b, l ≤ 900	—	11	9	7	
	900<b, b, l ≤ 1,000	—	9	7	5	—	900<b, b, l ≤ 1,000	—	10	8	6	900<b, b, l ≤ 1,000	—	10	8	6	900<b, b, l ≤ 1,000	—	11	9	7	900<b, b, l ≤ 1,000	—	12	10	8						

図は7～10に示す規定をラーメン形に集約したものである。  
上階大梁は中央カットオフ筋、中間階大梁は端部カットオフ筋、基礎梁は端部カットオフ筋(タイプC)の配筋を示す。  
梁接合部に機械式定着工法を適用する場合、各機械式定着工法に定める規定を満足すること。



【图16.1 柱梁配筋概要图】

株式会社 国 建 一級建築士事務所(知事)登録第144-71号		工事名称		北大東装機更新工事(第1期)【圧搾ボイラ一機】		工事年度		令和 8 年度	
代表となる設計者		株式会社 国 建		工事場所		図面名称		鉄筋コンクリート構造設計標準図(6)	
一級建築士 登録第27388号		河野 泰志		発注機関		縮 尺		A1:- (A3:-)	
その他の設計者		株式会社 国 建		検 査		図面番号		S-09	
一級建築士 登録第232020号		屋部 哲		摘 要		名 称		株式会社 国 建	
構造設計 一級建築士 登録第3200号		株式会社 国 建		管理建築士		設計者氏名		管理建築士 河野 泰志	
一級建築士 登録第259623号		島袋 敦		設 計		登録番号		一級建築士 (大宮)登録第28349号 一級建築士事務所(知事)登録第144-71号	
設備設計 一級建築士 登録第4737号		株式会社 国 建		製 図		所 在 地		那覇市久茂地1丁目2番20号	
建築設備士 第17E1-0445KH号		環境設計国建 根元 良志		検 印					







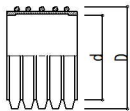
## Rev. 00

### (1) CD管・PF管の管外径

CD管およびPF管の外径を表に示す。外径に留意し、埋設する躯体の厚さ、あき等を検討することが必要である。

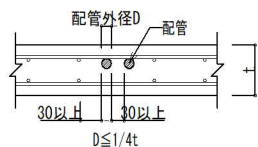
【表18.1 CD管、PF管の内径と外径の関係】

呼称 内径 d (mm)	外径 D (mm)	
	CD管	PF管
14	19	22
16	21	23
22	28	31
28	34	37

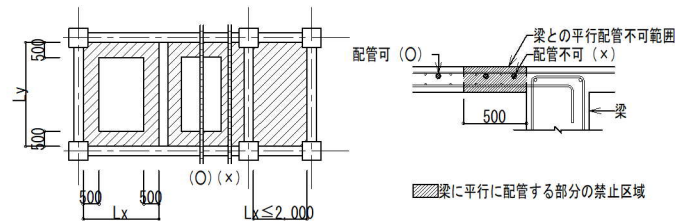
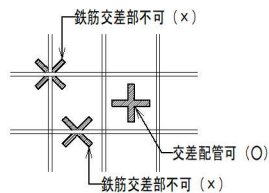


(2) 床・屋根スラブへの埋込み

- 1 屋根スラブには、ひび割れによる漏水を防ぐ意味から埋込み配管は行わない方が望ましい。やむをえず打込む場合は溶接金網による補強筋を入れてひび割れ防止に努める。
- 2 埋設する配管の外径は、スラブの有効厚さの1/4以上とすることが望ましい。
- 3 配管と平行する鉄筋とのおきは図のように30mm以上とする。
- 4 梁の近傍で、梁と平行に配管する場合は、図のように梁より500mm以上離す。
- 5 配管は、鉄筋の内側に配筋し、原則として上端部直下で間隔階度で結束する。また、アウトレットボックスや配管継手部では結束間隔を30mm程度とし、直近の上端部に結束する。上端部に結束できない場合は、支持金物により固定する。
- 6 交差配管はどのようにスラブ筋の交差部を避けた位置で、1段差で交差する。



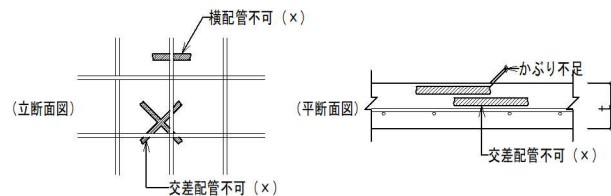
【図18.1 配管と平行する鉄筋とのあき】



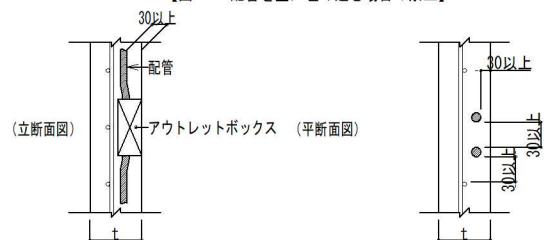
【図18.2 梁ぎわ配管の禁止位置】

### (3) 壁への埋込み

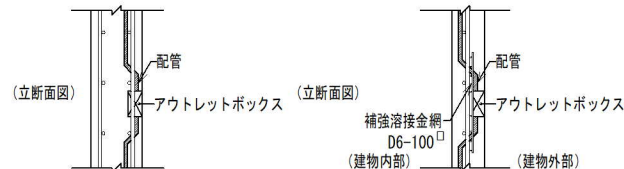
- ① 前震壁・地下の外壁（ドライレア壁を含む）の壁面には配管は絶対行わない。
- ② ひび割れによる漏れを防止するために、原則として外壁には配管の埋設は行わない。  
ただし、やむをえず打ち込む場合は構造担当者の承認を受け下記のとおり1つかの処理を行う。  
配管の外径は壁厚の1/5以下とする。
- ③ 一般壁・地下の外壁に配管の外径は壁厚の1/4以下とする。
- ④ 配管は、縦配管のみとし、横渡り配管および交差配管は行わない。また、配管長さは最小になるように配管する。
- ⑤ 配管相互のあきおよび配管のコンクリートのかぶりとは、30mm以上とする。ただしアウトレット廻りは除く。
- ⑥ ダブル配筋壁の場合は、アウトレットボックス廻りを除き、内外の鉄筋間に配置する。
- ⑦ 外壁シングル配筋壁の場合は、アウトレットボックス廻りを溶接金網等で補強することが望ましい。また、アウトレット部分を除き、配置位置は建物内側となる。
- ⑧ アウトレットボックスは壁の両側の同じ位置に設けることには配慮する。



【図18.3 配管を壁に埋め込む場合の禁止】



【図18.4 配管相互のあきとかぶり】

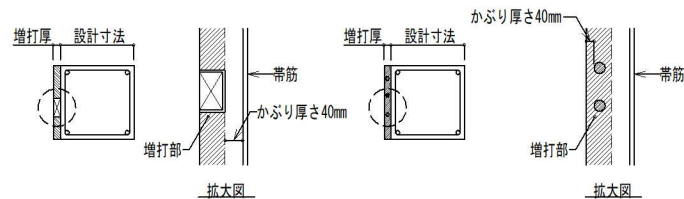


【図18.5 ダブル配筋壁の場合の配管】

【図18.6 シングル配筋壁の場合の配管】

#### (4) 柱への埋め込み

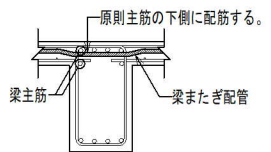
- 1) 柱断面内への埋め込み配管は絶対に行わない。意匠設計者に相談し仕上げ(部材剛性が変わらない仕上げ)で配管等を目隠しする方法を優先として提案すること。ただし、やむをえず打ち込む場合は、構造設計者に承認を得て躯体を増出し、増打断面内に配管及びアウトレットボックスを納めることとする。また、増打断面に対して適切に補強筋を配筋すること。



増打厚はコンセント深さと同じ厚さとする。ただし、仕上げ無しの場合は+10mmとする。

### (5) 梁への埋め込み

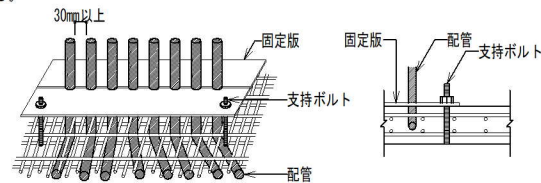
- 1) 梁スラブレベルでの梁のまたぎ配管は、梁に直交するように配管する。また、平面上柱面から、1m以上離し、配管相互のあきを50mm以上確保する。



【図18.7 梁またぎ配管の場合】

(6) EPS等配管が集中する部分

EPS廻りは配管が集中するため、配管の本数・ピッチを考慮してEPSの大きさ、スラブ厚さを計画する必要がある。また、配管立上り部の精度確保のため、固定ジグを設けて支持する。配管同士のあきが確保できない集中配管や、梁上端に集中する配管は避けるべきである。

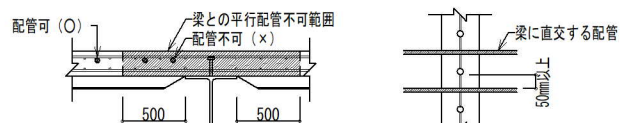


【図18.8 配管の固定】

(7) スラブ工法による埋込み

フラットデッキスラブ他共通

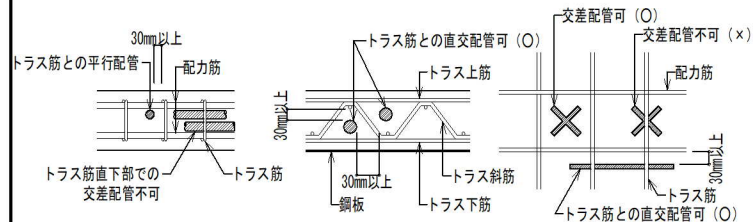
- ①. 鉄骨梁上のスタッドジベル部分で、梁に直交する配管とスタッドジベルのあきは、50mm以上とする。また、梁に平行する配管はフランジ面から500mm以上離す。また、スラブ筋の交差部での配管の交差は避ける。



【図18.9 配筋とスタッドジベルのあき】

トラス組込みデッキスラブ

- ① トラスの上端筋、下端筋に添わせて配管しない。
- ② トラス筋に平行して配管する場合はトラス筋上下筋とのあきを30mm以上とする。
- ③ トラスに直交して配管する場合はトラス斜筋の間に配管する。
- ④ 交差配管はトラス筋を避けた位置で1段重ねまでとする。

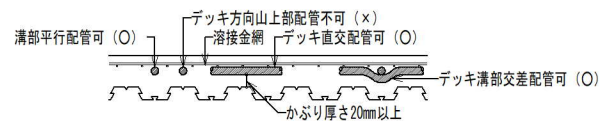


【図18.10 配管とトラス上下筋のあき】 【図18.11 トラスに直交して配管する場合】 【図18.12 交差配管の場合】

合成デッキスラブ

合成スラブは原則としてセルラーデッキ等とし、埋込み配管は行わない。やむをえず埋込む場合は図のように配管する。

- ① デッキ方向に平行な配管および交差配管（1段交差まで）はデッキ溝部に限る。
- ② 埋設可能な配管の最大外径は、デッキ山上高さの1/4以下とする。
- ③ 配管下端とデッキのあきは、交差配管部を除き20mm以上とする。
- ④ 配管は溶接金網の直下で結束支持する。
- ⑤ 鉄骨梁上部、梁際には配管しない。



【図18.13 合成スラブへの配管】

株式会社 国 建	一級建築士事務所(知事)登録第144-71号	工事名称	北大東装替更新工事(第1期)【圧搾ボイラ一機】			工事年度	令和 8 年度	
代表となる設計者	株式会社 国 建	工事場所	北大東村中野地内			図面名称	鉄筋コンクリート構造設備標準図⑧	
一級建築士 登録第272388号	国 野 勢 泰 志	発注機関	北大東村役場			縮 尺	A1:- (A3:-)	
その他の設計者	株式会社 国 建	摘 要				図面番号	S-11	
一級建築士 登録第232020号	国 建 屋 部 哲					名 称	株式会社 国 建	
構造設計 一級建築士 登録第3200号	株式会社 国 建	管 理 建 築 士	設 計	製 図	設 計 者	資格者氏名	管理建築士 国 野 勢 泰 志	
一級建築士 登録第259623号	国 島 敦					登録番号	一級建築士 (大) 登録第283341号 一級建築士事務所(知事)登録第144-71号	
設備設計 一級建築士 登録第4737号	株式会社 国 建	環 境 設 計 国 建				所 在 地	北大東村大茂地17丁目2番20号	
建築設備士 第17E1-0445KH号	国 建 屋 部 哲							





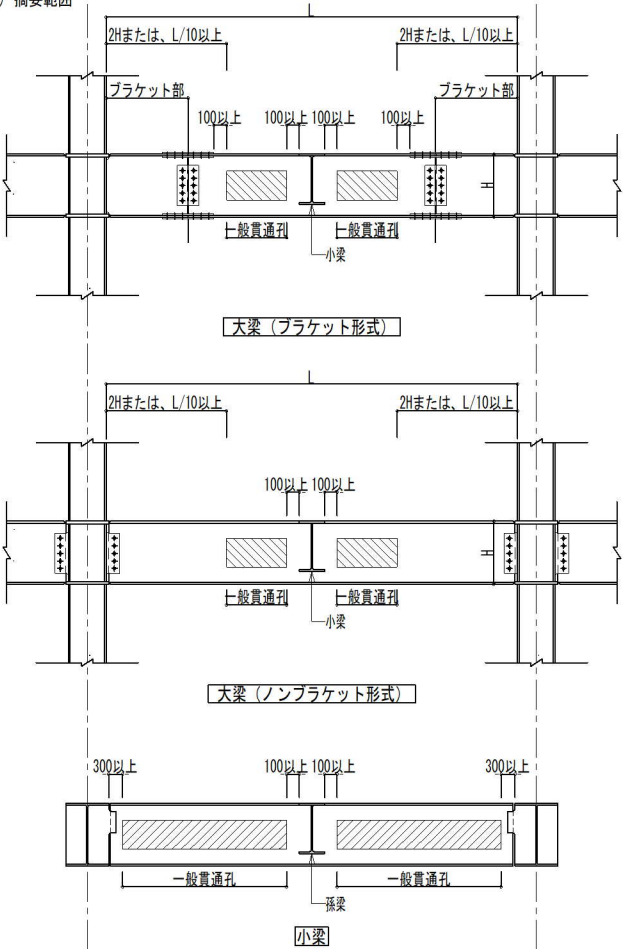


鉄骨構造標準図(2)

Rev.01

3. 部分詳細図

(1) 摘要範囲



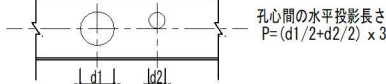
- (1) 梁貫通孔の位置及び補強方法については、監理者と協議の上決定すること。ただし、原則として上記の通りにする。
- (2) 耐震要素やダンパーが取り付く梁など、設計上無視できない軸力が生じる梁については、本図の貫通孔可能範囲内であっても設置できない場合があるため、監理者に確認すること。
- (3) 梁端に鉛直ハンチ及び水平ハンチがある場合は、貫通孔可能範囲について監理者に確認すること。
- (4) 監理者と協議の上、既製品(大臣認定品、評定工法)を使用することを可とする。

貫通孔径・中心間隔

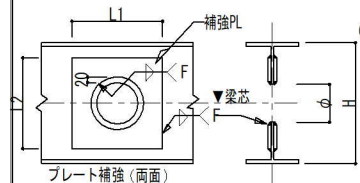
	最大孔径(d)	中心間隔(P)
一般貫通孔可能	H/2	3d以上(注)

- (注)
- 径の異なる場合は平均値とする。
  - 貫通孔径は最外径とする(呼び径ではない)。
  - 中心間隔(P)は孔心間の水平投影長さとする。
  - 貫通孔は原則として円形とする。

へりあき は梁貫通孔設置可能範囲を示す。  
( )内は小梁貫通孔設置可能範囲。  
※下記の寸法かつ100mm以上確保する。



S造部分



- (2) 注意事項
- L1は、3φまたは、L2のうち小さいほうとする。
  - 補強プレートが16mm以上となる場合には、必要な板厚の1/2の補強プレートをウェブ両面から溶接する。
  - 補強プレートは丸型としてもよい。また、上下フランジとのあきは50mm以上とし、溶接施工性を考慮すること。

プレート補強(両面)

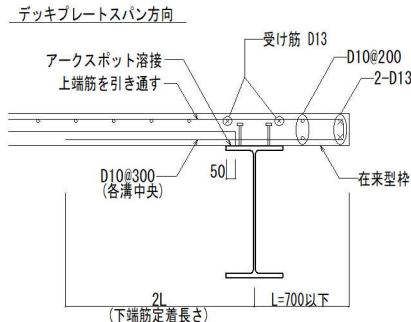
(2) 補強プレート厚算定式  
補強プレート $\geq (\phi + 2ts)$   $tw \searrow (H - 2tf - 140 - \phi - 2ts)$   
ts: 鋼管スリーブ厚  
tf: フランジ厚  
tw: ウェブ厚  
その他「建築鉄骨設計基準及び同解説」(平成10年版)公共建築協会による。

- (3) 既製スリーブ補強品  
既製品の補強プレートを採用する場合、当該補強プレートは国土交通大臣の認定品又は技術証明取得品とし、工事監理者の承諾を得て使用する。  
尚、既製の補強プレートを採用する場合、適用範囲等は当該既製品の認定範囲とする。

合成スラブ取合要領図 (S=1/20)

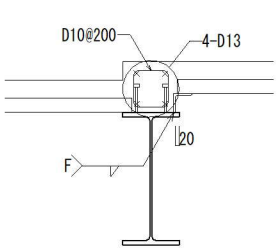
- 1) デッキプレートはすべて2時間耐火認定品(通)F2001とする。
- 2) デッキプレートは原則として連続支持とする。止むを得ず単純支持となる場合は、監理者に報告の上、耐火補強筋D13を施す。
- 3) 図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、採用するデッキプレートの仕様ならびに「合成スラブの設計・施工マニュアル」(合成スラブ工業会)による。

合成スラブ端部納まり要領図

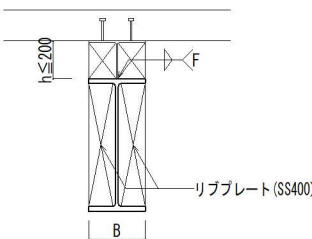


デッキスラブ段差部納まり要領図

デッキスラブ交差部配筋



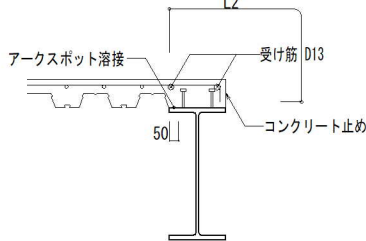
片側又は両側のスラブが上がる場合(h<200の場合)



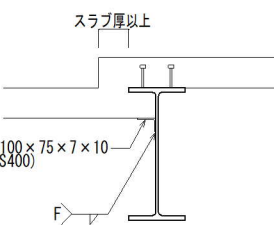
デッキ受け材寸法及びリブプレートの有無一覧表

h	デッキ受け材(SS400)	リブプレートの有無
200 ≤ h < 350	BT-h × B × 6 × 9	リブプレート不要
350 ≤ h < 500	BT-h × B × 9 × 12	R. PL-6@900
500 ≤ h	BT-h × B × 12 × 16	R. PL-9@900

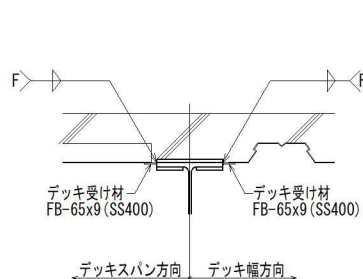
デッキプレート幅方向



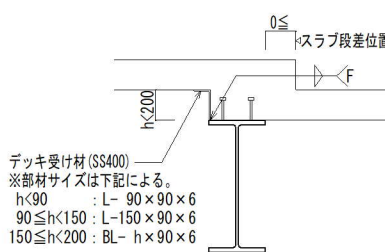
片側のスラブが下がる場合



大梁継手部分詳細図



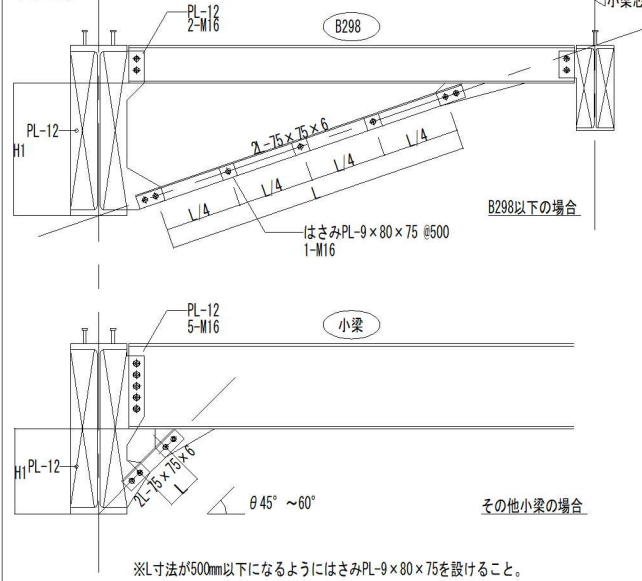
片側又は両側のスラブが上がる場合(h<200の場合)



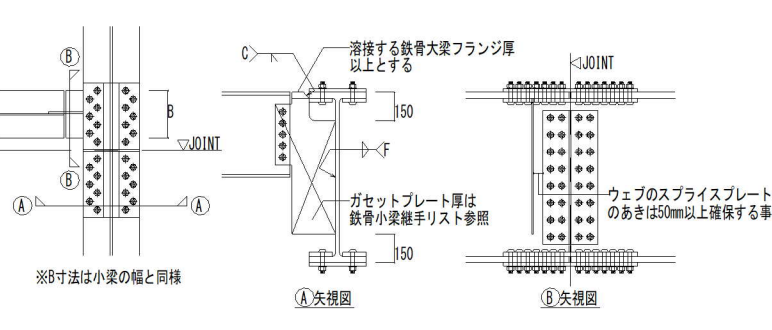
デッキ受け材(SS400)  
※部材サイズは下記による。  
h<90 : L- 90 × 90 × 6  
90 ≤ h<150 : L-150 × 90 × 6  
150 ≤ h<200 : BL- h × 90 × 6

横補剛(方づえタイプ)納まり詳細図 (S=1/20)

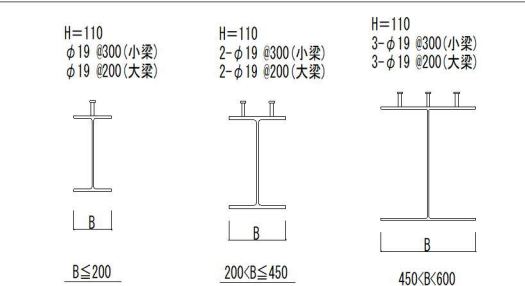
- 材質 方づえ材: SS400  
ボルト : 高力ボルト(F10T)
- 原則、H1寸法が300mm以上の場合、方づえ材を取り付けること。但し、取り付けられない場合は管理者と別途協議とする。



継手付近に取り付く小梁取り付け詳細図 (S=1/20)

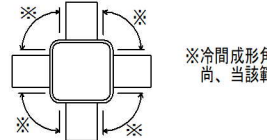


スタッドボルト要領図 (S=1/20)



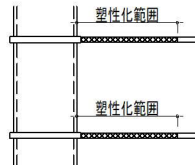
4. 仕上げ材下地取付の注意事項

- 仮設用部材や設備関係の下地取付に関して、施工図・工作図の作成段階で必要な盛り込んでおく必要がある。
- やむを得ず工事現場にて、本体鉄骨に仕上げ材や設備機器等の下地として必要な金物等を、溶接で取り付ける際の注意事項は以下による。
- (1) 溶接技術者は以下の有資格者とする
- JIS Z 3801 (手溶接技術検定における試験方法及び判定基準)の有資格者
  - JIS Z 3841 (半自動溶接技術検定における試験方法及び判定基準)の下向き以上の有資格者
- (2) 溶接は設計図書に指示の無い場合、すみ肉溶接とし脚長4mm以上、溶接長40mm以上を確保する。
- また、必要に応じて余熱等措置を講じること。
- (3) 溶接部位における留意事項
- 冷間成形角形鋼管の角部(R部)への溶接禁止



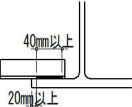
※冷間成形角形鋼管柱のR部への溶接は禁止とする  
尚、当該範囲は工場溶接も禁止である

② 梁端部への溶接禁止



梁端部フランジへの溶接禁止とする  
但し、捨てプレートなどを工場で取り付け、  
当該捨てプレートへの溶接は可とする

③ 梁下フランジへの溶接



溶接長は40mm以上とする  
尚、梁上フランジは上向き溶接となるため、原則として溶接不可

- (4) 溶接後の確認  
溶接後は、溶接技術者による溶接長確認、溶接外観検査を義務付け、最終的には受注者による目視確認を行うこと。

株式会社 国 建		一級建築士事務所(知事)登録第144-71号		工事名称	北大東製糖更新工事(第1期)【压榨ボイラー棟】			工事年度	令和 8 年度	
代表となる設計者		株式会社 国 建		工事場所	北大東村字中野地内			図面名称	鉄骨標準図(2)	
一級建築士 登録第272388号		河野 泰志		発注機関	北大東村役場			縮 尺		
その他の設計者		株式会社 国 建		摘 要				図面番号	S-13	
一級建築士 登録第232020号		屋部 哲								
構造設計 一級建築士 登録第3200号		株式会社 国 建								
一級建築士 登録第259623号		鳥袋 敦								
設備設計 一級建築士 登録第4737号		株式会社 環境設計国建								
建築設備士 第17E1-0445KH号		磁元 真志		検 印	管理建築士	設 計	製 図	設計者	名 称	株式会社 国 建
								資格者氏名	管理建築士 河野 泰志	
								登録番号	一級建築士 (大田)登録第235341号 一級建築士事務所(知事)登録第144-71号	
								所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号	



4. 溶接標準図 Rev. 01

共通事項

- ・管理許容差、限界許容差はJASS6に準じる。
- ・限界許容差を超えた場合は監理者の指示により適切な処置を講ずる。
- ・原則として溶接開先標準図に従うが、監理者の承認を得た場合はこの限りではない。

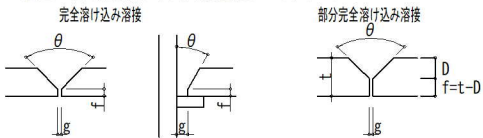
略記号

- (1) 工法 M: 被覆アーク溶接 G: ガスシールドアーク溶接 S: サブマージアーク自動溶接 E: エレクトロスラグ溶接
- (2) 溶接 ①: 完全溶込み溶接 ②: 部分溶込み溶接 ③: 隅肉溶接
- (3) 継手 B: 突合せ継手 T: T形継手 C: かど継手

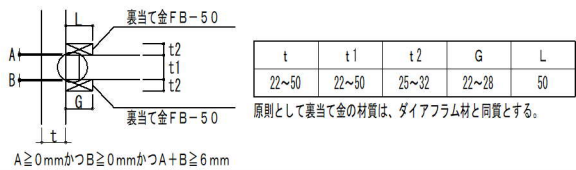
許容差寸法の表示位置

板厚	板厚範囲		
形状寸法	開先形状図		
許容差	ルート間隔 (g)	ルート面 (f)	開先角度 (θ)
	ルート間隔 (g)	ルート面 (f)	開先角度 (θ)

許容差: 上段 (管理許容差)、下段 (限界許容差) 単位 (mm)

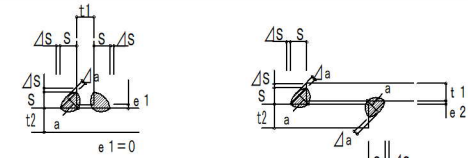


E エレクトロスラグ溶接



隅肉溶接 (G・S共通)

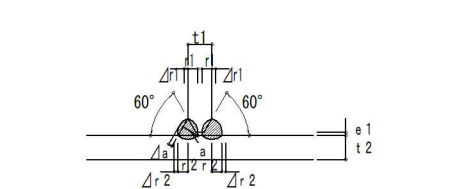
1 6 ≤ t < 19



t は、t1 と t2 の薄い方とする

管理許容差	限界許容差
e1 ≤ 2mm e2 ≤ 2mm 0 ≤ ΔS ≤ 0.5S S ≤ 5mm 0 ≤ Δa ≤ 0.4S Δa ≤ 4mm	e1 ≤ 3mm e2 ≤ 3mm 0 ≤ ΔS ≤ 0.8S S ≤ 8mm 0 ≤ Δa ≤ 0.6S Δa ≤ 6mm

2 19 ≤ t



t は、t1 と t2 の薄い方とする

管理許容差	限界許容差
e1 ≤ 2mm 0 ≤ Δr1 ≤ 0.5r1 Δr1 ≤ 5mm 0 ≤ Δr2 ≤ 0.5r2 Δr2 ≤ 5mm 0 ≤ Δa ≤ 0.4r1 Δa ≤ 4mm 開先角度 -2.5°, +10°	e1 ≤ 3mm 0 ≤ Δr1 ≤ 0.8r1 Δr1 ≤ 8mm 0 ≤ Δr2 ≤ 0.8r2 Δr2 ≤ 8mm 0 ≤ Δa ≤ 0.6r1 Δa ≤ 6mm 開先角度 -5°, +10°

G	完全溶込み溶接												部分溶込み溶接																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	突合せ継手						T形継手						かど継手						突合せ継手						T形継手						かど継手																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
形状 寸法	1 I, V, X形開先・裏はつり						1 I形開先・裏はつり						1 I, V形開先・裏はつり						1 I形開先						1 し, K形開先						1 I形開先																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	3 ≤ t ≤ 6						6 < t < 16						16 ≤ t						t = 6						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16						6 ≤ t < 16					

株式会社 国 建	一級建築士事務所 (知事) 登録第144-71号	工事名称	北大東製糖更新工事 (第1期) 【压榨ボイラー機】	工事年度	令和 8 年度
代表となる設計者	株式会社 国 建	工事場所	北大東村字中野地内	図面名称	鉄骨標準図 (3)
一級建築士 登録第272388号	河野 泰志	発注機関	北大東村役場	縮 尺	
その他の設計者	株式会社 国 建	施 要		図面番号	S-14
一級建築士 登録第232020号	屋部 哲				
構造設計 一級建築士 登録第3200号	株式会社 国 建				
一級建築士 登録第259623号	鳥袋 敦				
設備設計 一級建築士 登録第4737号	株式会社 環境設計国建				
建築設備士 第17E1-0445KH号	楳元 真志				







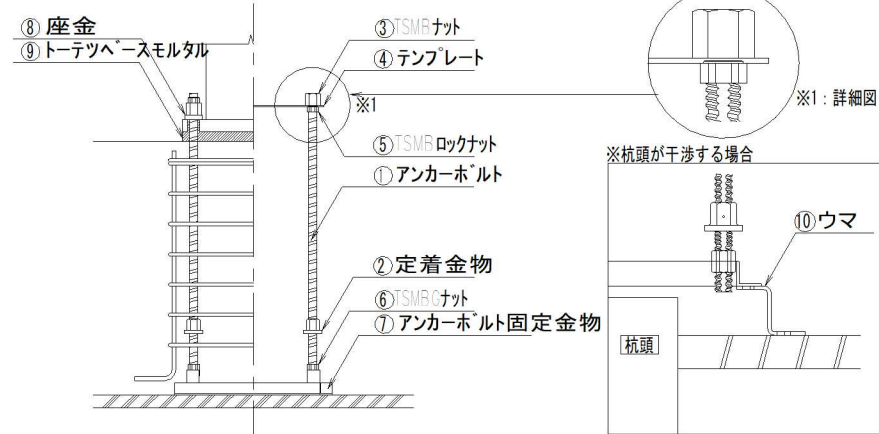
鉄骨露出型柱脚工法  
(適用柱角形鋼管柱用 □150～□700  
円形鋼管柱用 ○150～○700  
H形鋼柱用 H150～H900

財団法人 日本建築総合試験所  
スマートベース工法 施設工

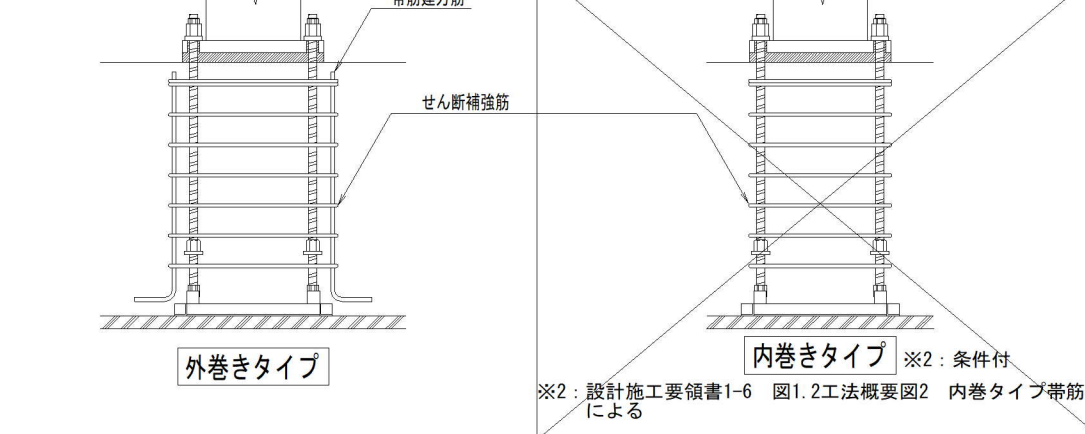
GBRC性能証明 第04-07号 改3 (2016年 4月14日付)  
作成 2013年12月  
更新 2019年 2月

東京鉄鋼株式会社  
TEL : (03) 5276-9706 FAX : (03) 5276-9713

## ■構成部品



## ■工法概要



## ■ベースプレート標準寸法〈例〉角型鋼管用

アンカーボルト 本数	サイズ	ベースプレート		上部高さ ※3
		X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	
4本	D22	45	35	42 104
	D25	45	35	46 104
	D29	50	35	50 112
	D32	50	35	53 122
	D35	50	40	57 127
	D38	55	40	60 135
	D41	55	40	64 140
	D51	70	50	74 140
8本	D22	45	55	42 104
	D25	50	55	46 104
	D29	50	60	50 112
	D32	50	60	53 122
	D35	55	60	57 127
	D38	60	65	60 135
	D41	60	65	64 140
	D51	75	80	74 165

X<sub>1</sub>: アンカーボルト芯からベースプレート端までの距離  
X<sub>2</sub>: 鉄骨柱からアンカーボルトまで芯までの距離  
□: 鉄骨柱の幅、及びせい  
φ: アンカーボルト孔径

※3: 上部高さはアンカーボルト余長を20mmとした場合。  
(アンカーボルト最小余長は10mmとする)

注) アンカーボルト、ベースプレート、本数・配置等の仕様は別図の部材リストや詳細図による。

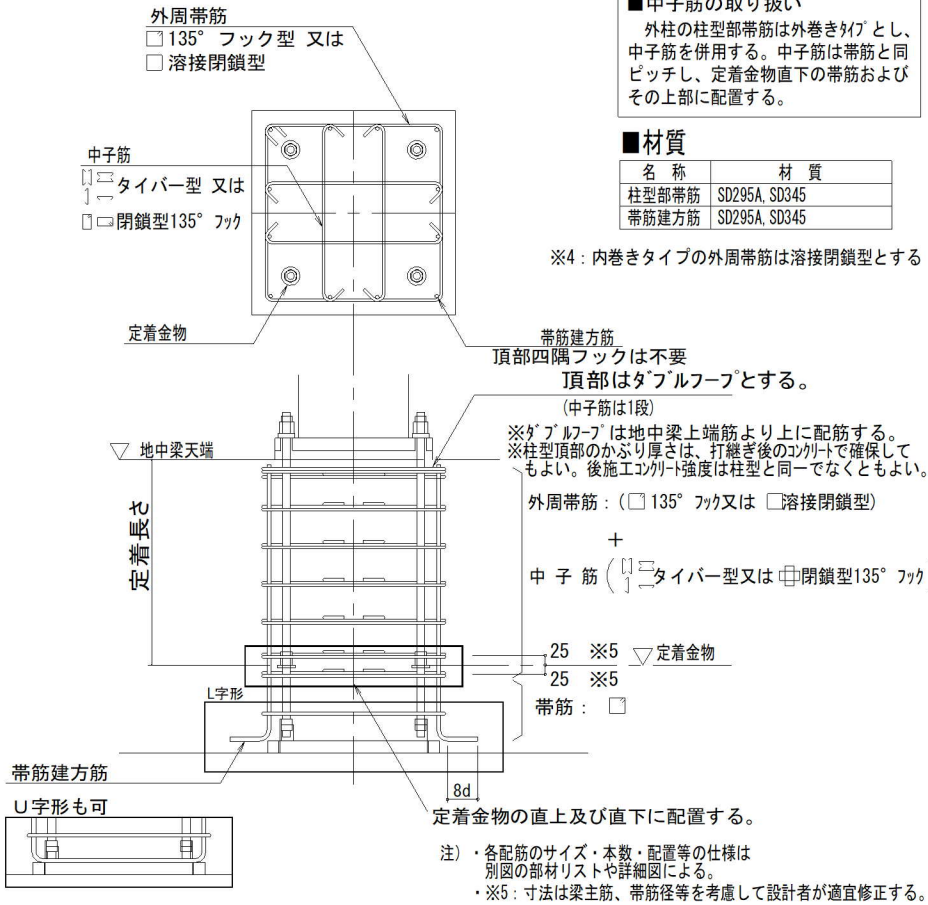
## ■各部材寸法

アンカーボルト 呼名	定着金物				TSMBナット				TSMBロックナット (G) ナット				座金		
	外径	対辺	対角	定着長さ	定着長さ	全長	対辺	対角	全長	対辺	対角	全長	径	孔径	板厚
D22	24.8	35	39	55	8	42	46	53.1	45	32.8	37.9	20	65	27	19
D25	28.2	41	46	65	9	47	50	57.7	45	36.5	42.1	20	70	30	19
D29	32.1	46	51	75	10	57	54	62.4	50	41.0	47.3	20	75	35	22
D32	35.7	50	54	80	11	62	58	67.0	50	45.6	48.0	30	75	38	22
D35	39.1	54	59	90	13	67	63	72.7	55	50.1	53.0	30	80	41	22
D38	42.6	58	63	95	15	72	67	77.4	60	53.7	57.0	30	90	45	25
D41	46.3	63	69	100	16	77	71	82.0	65	58.3	62.0	30	90	48	25
D51	56.8	78	86	125	18	94	90	103.9	80	70.0	76.0	40	115	59	25

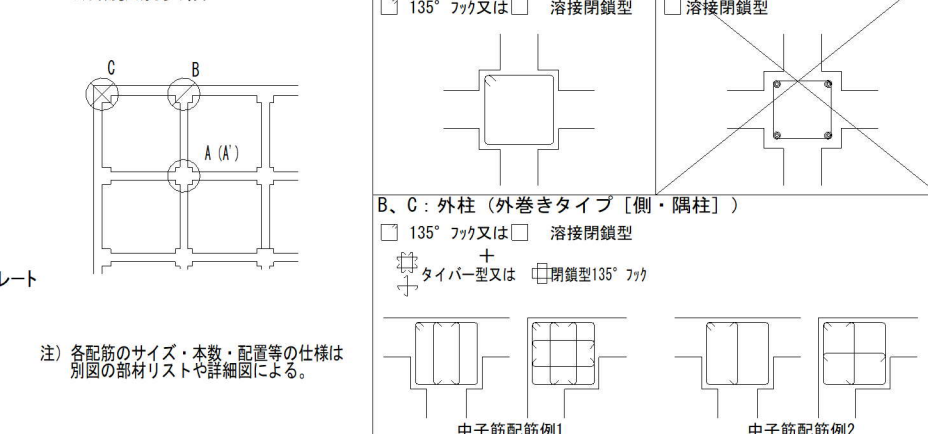
## ■材質

名称	材質
アンカーボルト	SD490
定着金物	FCAD1200
TSMBナット	S45C
TSMBロックナット (G) ナット	S33C, SS400, SS490
座金	SS400
ベースプレート	SM490A, SM490B, SM490C TMCP325, TMCP355

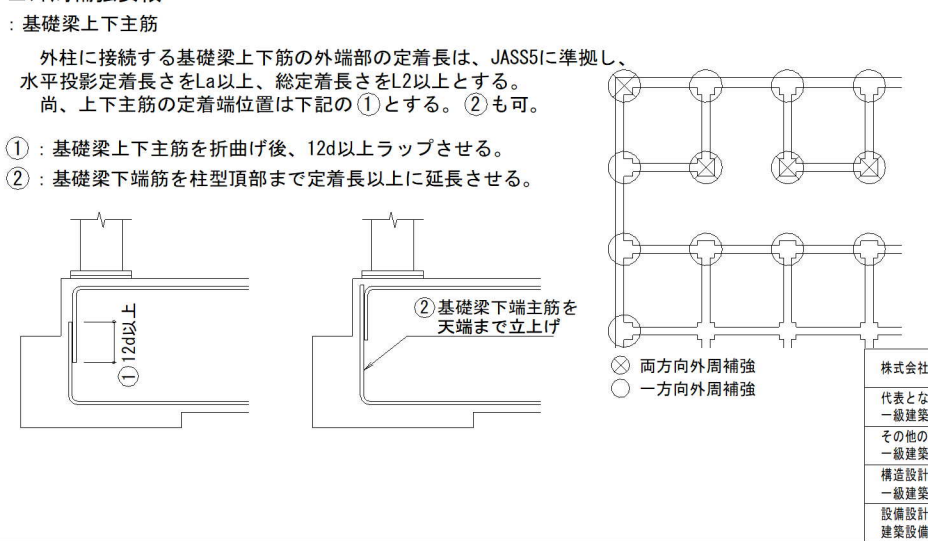
## ■配筋標準図※4



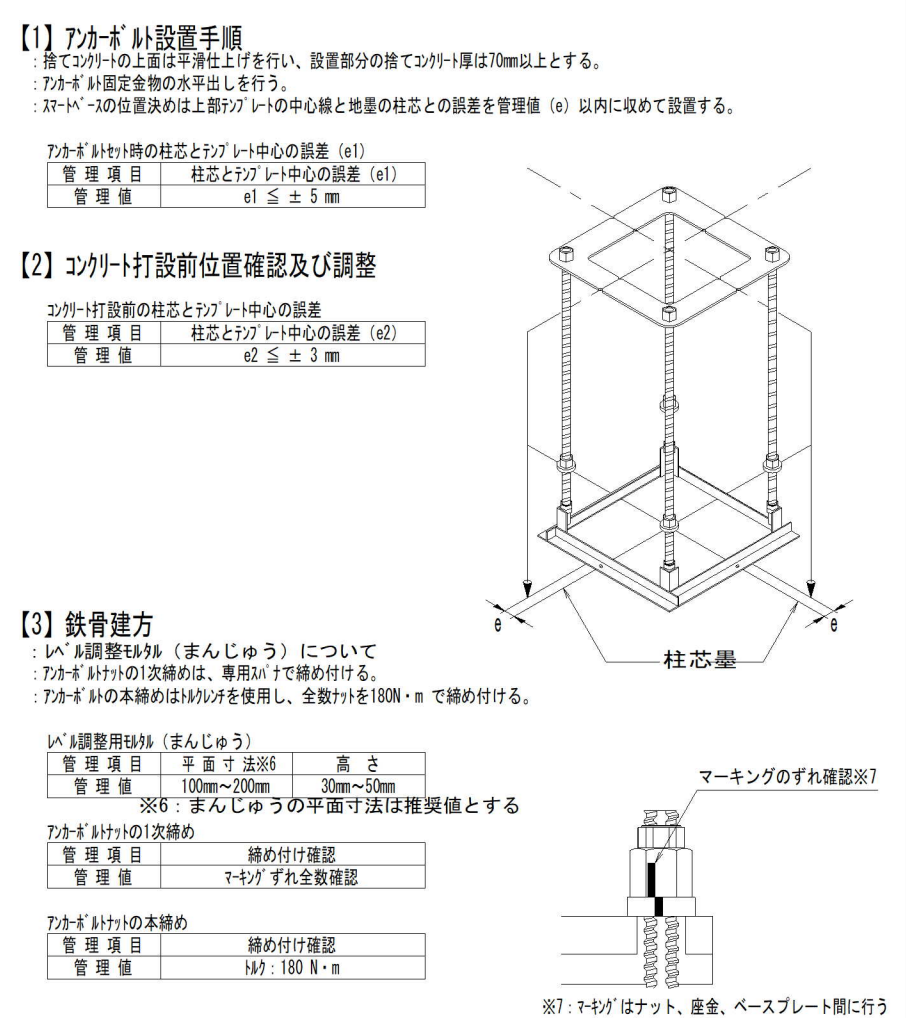
## ■せん断補強筋要領



## ■外周補強要領

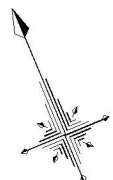
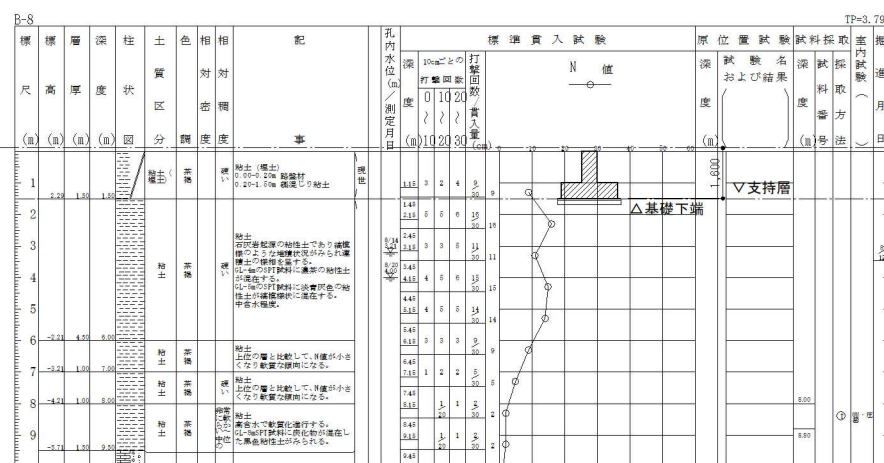
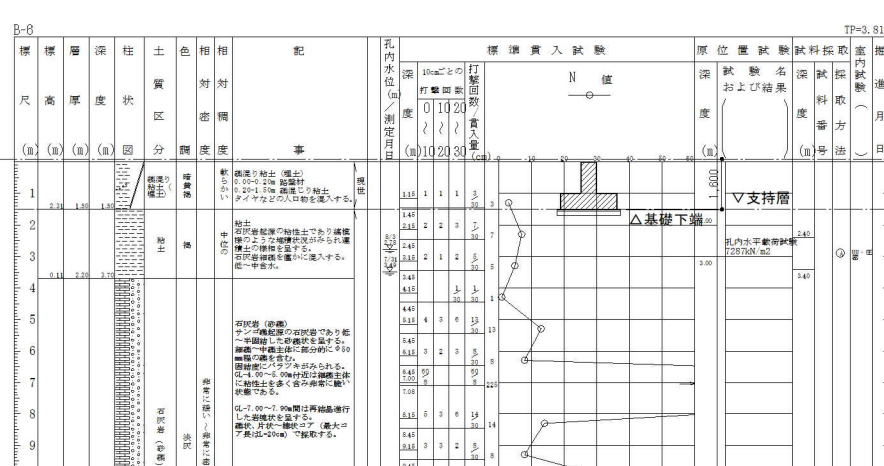
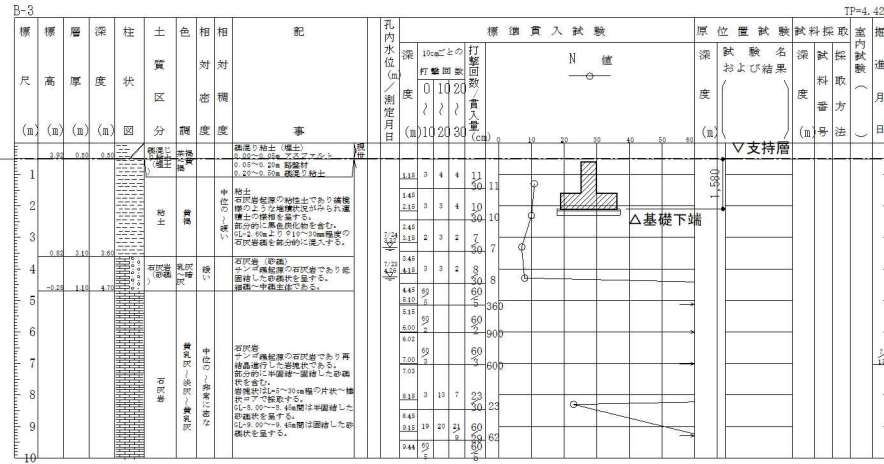


## ■施工概要



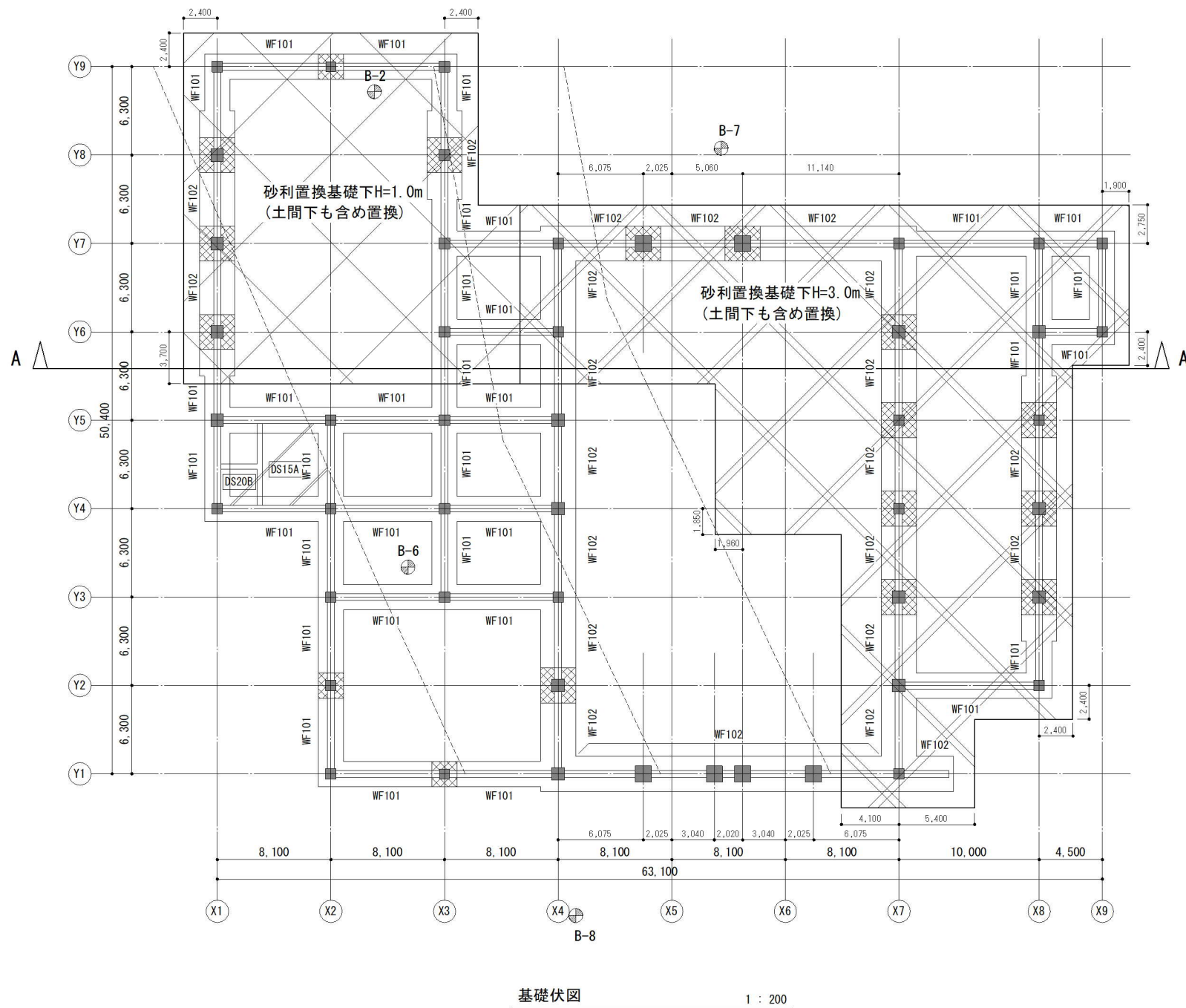
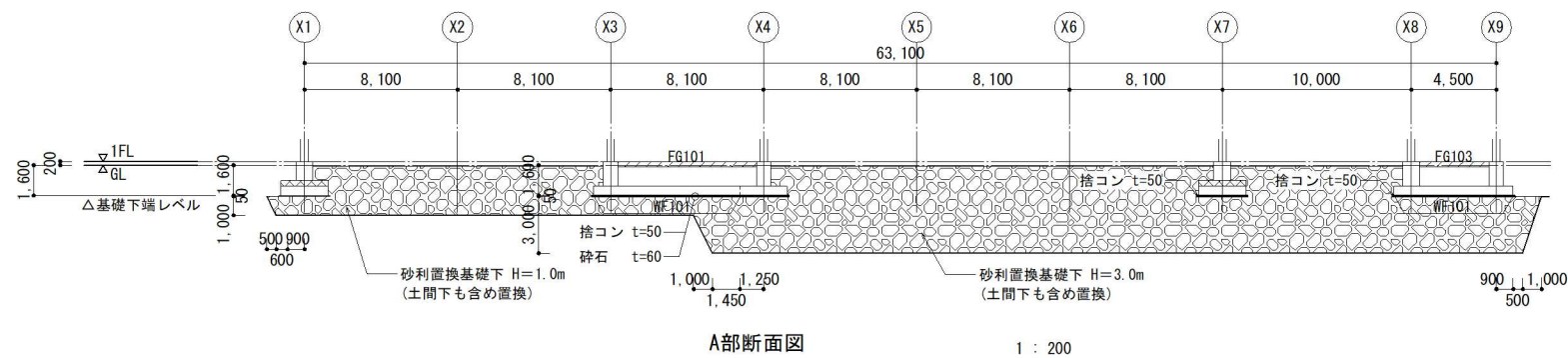
株式会社 国 建	一級建築士事務所 (知事) 登録第144-71号	工事名称	北大東製糖更新工事 (第1期) 【压榨ボイラー棟】	工事年度	令和 8 年度
代表となる設計者	株式会社 国 建	工事場所	北大東村字中野地内	図面名称	スマートベース工法設計施工標準図
一級建築士 登録第272388号	河野 泰志	発注機関	北大東村役場	縮 尺	
その他の設計者	株式会社 国 建	施 要		図面番号	S-16
一級建築士 登録第232020号	屋部 哲			名 称	株式会社 国 建
構造設計 一級建築士 登録第3200号	株式会社 国 建	管理建築士	設 計	製 図	資格者氏名
一級建築士 登録第259623号	鳥袋 敦				管理建築士 河野 泰志
設備設計 一級建築士 登録第4737号	株式会社 環境設計国建	検 印			登録番号
建築設備士 第17E1-0445KH号	森元 真志				所在地
					那覇市久茂地1丁目2番20号








株式会社 国 建		一級建築士事務所(知事)登録第144-71号		工事名称	北大東装替更新工事(第1期)〔圧搾ボイラ機〕			工事年度	令和 8 年度	
代表となる設計者		株式会社 国 建		工事場所	北大東村字中野地内			図面名称	土質杖状図	
一級建築士 登録第272388号		河野 泰志		発注機関	北大東村役場			縮 尺	A1 : - (A3 : -)	
その他の設計者		株式会社 国 建		摘 要	管理建築士 設 計 製 図			図面番号	S-17	
一級建築士 登録第232020号		屋部 哲								
構造設計 一級建築士 登録第3200号		株式会社 国 建		検 印				名 称	株式会社 国 建	
一級建築士 登録第259023号		島袋 敦						設計者氏名	資格者氏名 管理建築士 河野 泰志	
設備設計 一級建築士 登録第4737号		株式会社 国 建						登録番号	一級建築士 (大) 登録第283341号 一級建築士事務所(知事)登録第144-71号	
建築設備士 第17E1-0445KH号		環境設計国建 坂元 貴志					所在地	那覇市八重地1丁目2番20号		

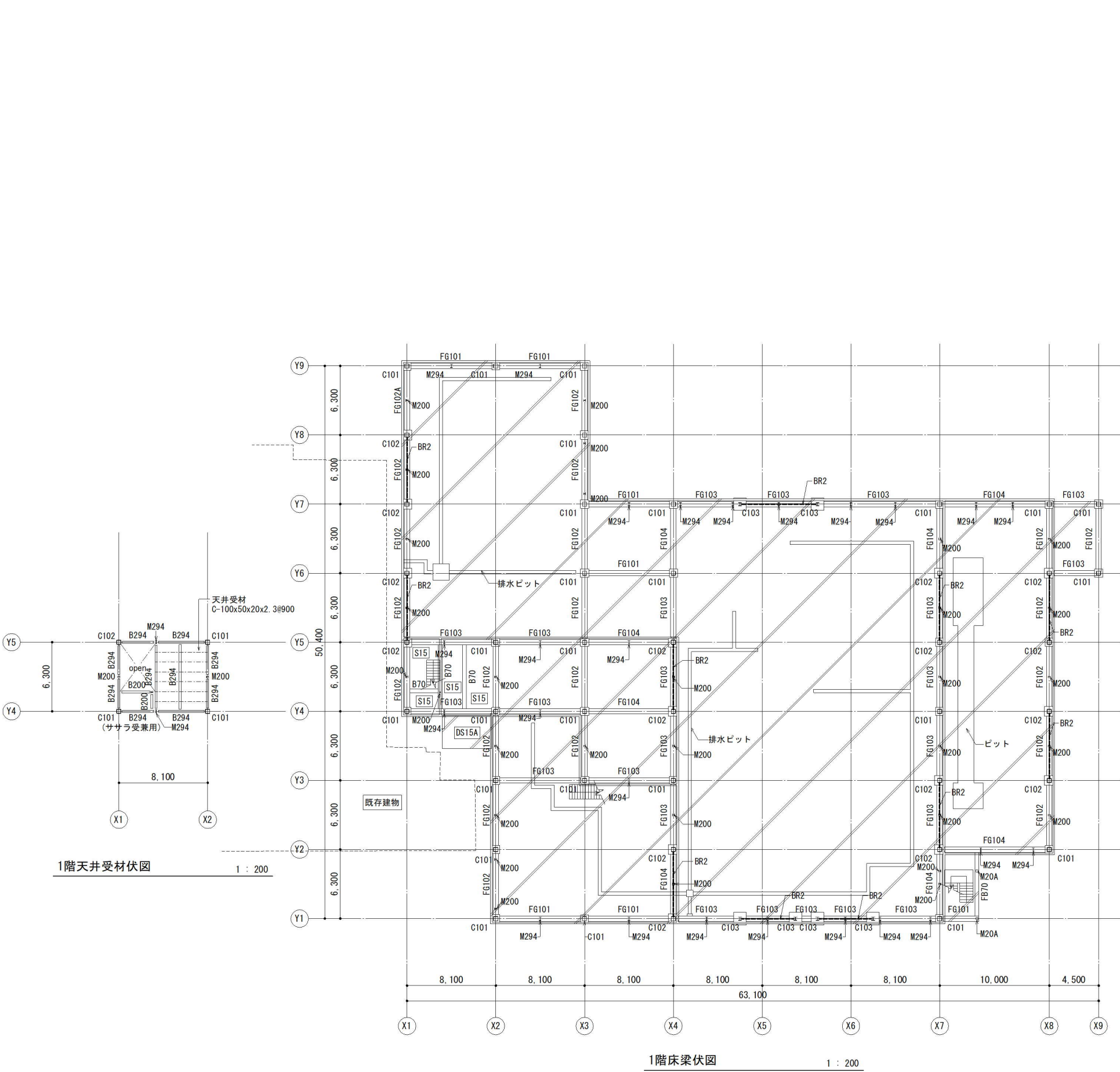





- 特記なき限り下記による
- 1) 設計GLはEL+3.90とする。
  - 2) 基礎下端はGL-1600とする。
  - 3)  はボーリング位置を示す。
  - 4) 支持層は粘土層とし、基礎下端が支持層から定着できない場合はその深さまで碎石にて置換する。
  - 5) 長期設計地耐力 $f=80\text{ kN/m}^2$ とする。
  - 6) 地盤の載荷試験は(1)所とし、試験位置は監理者と協議の上決定する。  
その場合、載荷荷重は $f=100\text{ kN/m}^2$ (長期)を確認する。
  - 7)  は土間コンクリートを示す。  
土間コンクリートの配筋はS-10図参照とする。
  - 8)  は基礎上部フカンを示す。

株式会社 国 建	一級建築士事務所 (知事) 登録第144-71号	工事名称	北大東製糖新工事業 (第1期) 【圧搾ボイラ棟】			工事年度	令和 8 年度	
代表となる設計者	株式会社 国 建	工事場所	北大東村字中野地内			図面名称	基礎図例	
一級建築士 登録第272388号	河野 泰志	発注機関	北大東村役場			尺 寸	A1 : 1/100 (A3 : 1/200)	
その他の設計者	株式会社 国 建	摘 要				図面番号	S-18	
一級建築士 登録第232020号	屋部 哲	構 造	管理建築士	設 計	製 図	名 称	株式会社 国 建	
構造設計 一級建築士 登録第3200号	株式会社 国 建	検 印				資格者氏名	管理建築士 河野 泰志	
一級建築士 登録第259623号	鳥 敷 敦					一級建築士 (大田) 登録第235341号		
設備設計 一級建築士 登録第4737号	株式会社 国 建					一般建築士事務所 (知事) 登録第144-71号		
建築設備士 第17E1-0445KH号	環境設計国建 環児 真志					登録番号	〒070-0001 富山県富山市大田1丁目2番20号	
						所 在 地		





- 特記なき限り下記による
- 1) 梁天端レベルは1FL-300とする。
  - 2)  は土間コンクリート (DS20B) を示す。  
土間コンクリートの配筋はS-10図参照とする。
  - 3) 床レベル (水勾配含む) は意匠図参照とする。

<div>株式会社 国 建</div> <div>代表となる設計者</div> <div>一級建築士 登録第272388号</div> <div>その他の設計者</div> <div>一級建築士 登録第232020号</div> <div>構造設計 一級建築士 登録第3200号</div> <div>一級建築士 登録第259623号</div> <div>設備設計 一級建築士 登録第4737号</div> <div>建築設備士 第17E1-0445KH号</div>	<div>株式会社 国 建</div> <div>河野 泰志</div> <div>株式会社 国 建</div> <div>屋部 哲</div> <div>株式会社 国 建</div> <div>鳥袋 敦</div> <div>環境設計国建</div> <div>株式会社 磁元 真志</div>	工事名称	北大東製糖更新工事（第1期）【压榨ボイラー棟】			工事年度	令和 8 年度	
		工事場所	北大東村字中野地内			図面名称	1階床梁伏図	
		発注機関	北大東村役場			縮 尺	A1 : 1/100 (A3 : 1/200)	
						図面番号	S-19	
検 印						摘 要	名 称	株式会社 国 建
						管理建築士	資格者氏名	管理建築士 河野 泰志
						設 計	登録番号	一級建築士 (大図) 登録第235341号 一級建築士事務所 (知事) 登録第144-71号
						製 図	所 在 地	那覇市久茂地1丁目2番20号

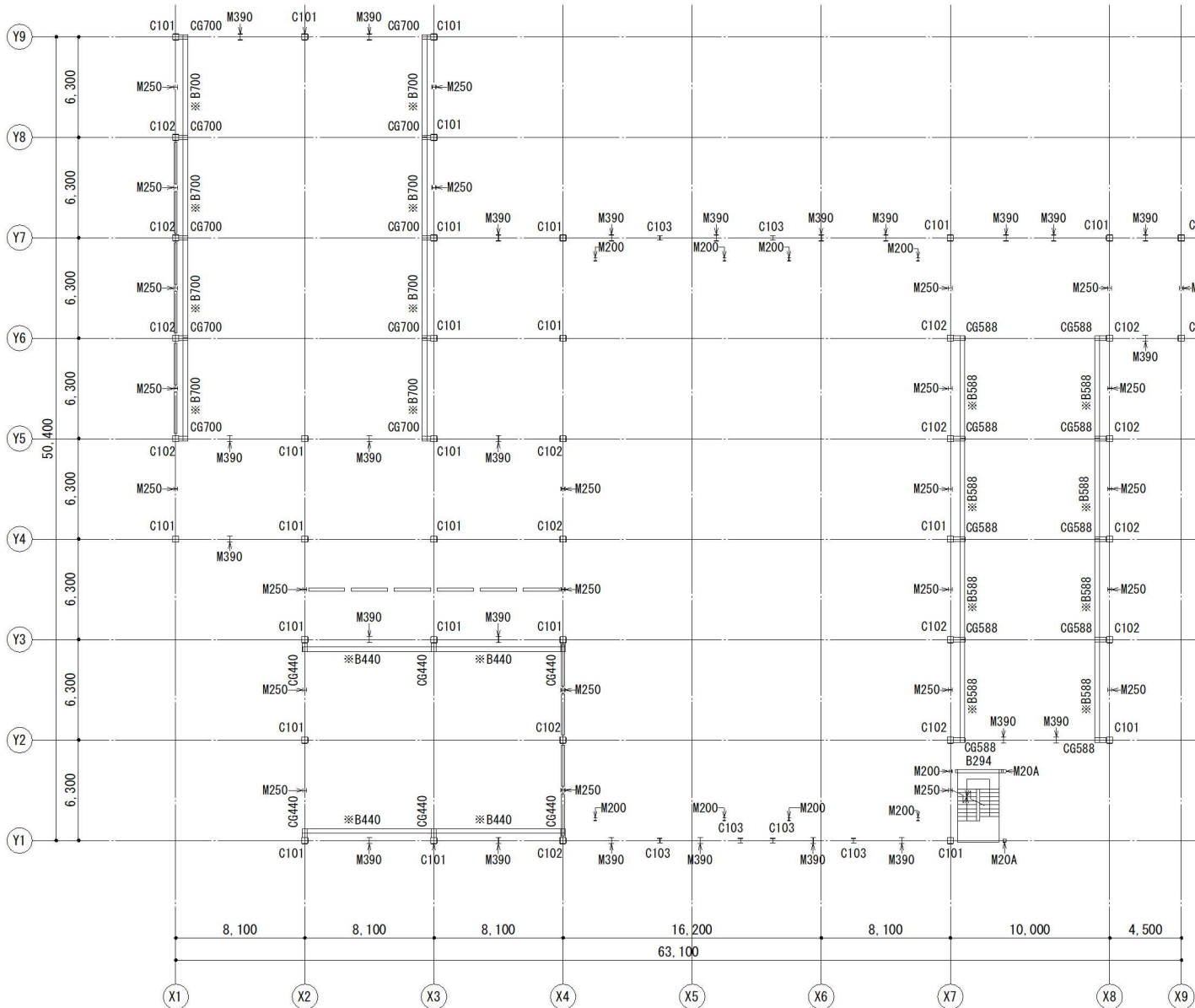




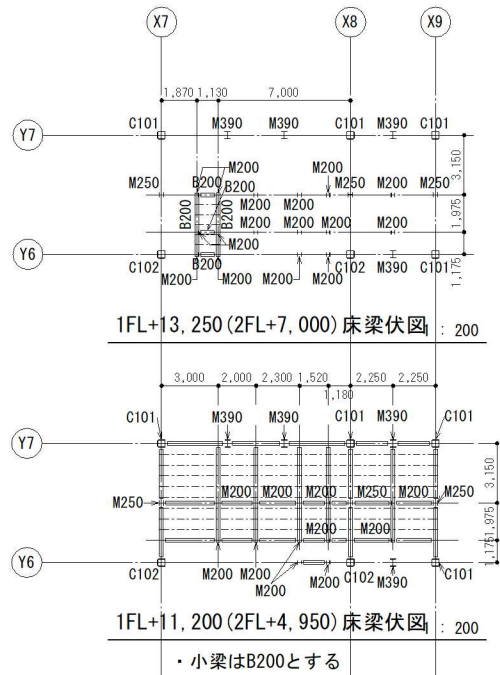
- 1) 梁天端レベルは2FL-150とする。
- 2) スラブは2FL±0とする。
- 3) 鋼材(プレート・ボルト含む)は溶融亜鉛めっきとする。
- 4) スラブ(S15)はフラットデッキを使用することとし、取付く鉄骨梁にはスタッドボルトを設ける。スタッドボルトの要領はS-13図参照とする。

株式会社 国 建	一級建築士事務所(知事)登録第144-71号	工事名称	北大東製糖更新工事 (第1期) 【圧搾ボイラー棟】		工事年度	令和 8 年度	
代表となる設計者	株式会社 国 建	工事場所	北大東村字中野地内		図面名称	2階床伏伏図	
一級建築士 登録第272388号	河野 泰志	発注機関	北大東村役場		縮 尺	A1: 1/100 (A3: 1/200)	
その他の設計者	株式会社 国 建	摘 要			図面番号	S-20	
一級建築士 登録第232020号	屋部 哲	検 印	管理建築士	設 計	製 図	名 称	株式会社 国 建
構造成設計 一級建築士 登録第3200号	株式会社 国 建					資格者氏名	管理建築士 河野 泰志
一級建築士 登録第Z59623号	島袋 敦					登録番号	一級建築士 (大臣)登録第2834号 一級建築士事務所(知事)登録第144-71号
設備設計 一級建築士 登録第4737号	株式会社 環境設計国建					所 在 地	那覇市久茂地1丁目2番20号
建築設備士 第17E1-0445KH号	植元 真志						



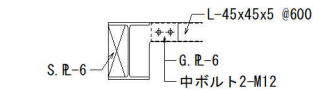


クレーンガーター伏図 1 : 200



・小梁はB200とする

1FL+9,170(2FL+2,920) 床梁伏図 1 : 200



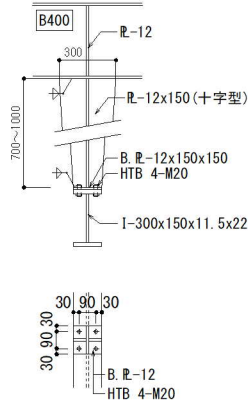
根太要領図 1 : 20

- 特記なき限り下記による
- 1) 梁天端レベルは2FL-150とする。
  - 2) スラブは2FL±0とする。
  - 3) 鋼材(プレート・ボルト含む)は溶融亜鉛めっきとする。
  - 4) スラブ(S15)はフラットデッキを使用することとし、取付く鉄骨梁にはスタッドボルトを設ける。スタッドボルトの要領はS-13図参照。
  - 5) ----- は根太(L-45x45x5@600)を示す。
  - 6) ※クレーンガーター(B440, B588, B700)には1スパンにつき3箇所スチフナープレートt=9を設ける。
  - 7) ※クレーンガーター上部にはクレーンレールを設けることとし、そのサイズはクレーンメーカー指定のレールを選定すること。(S-32図参照)

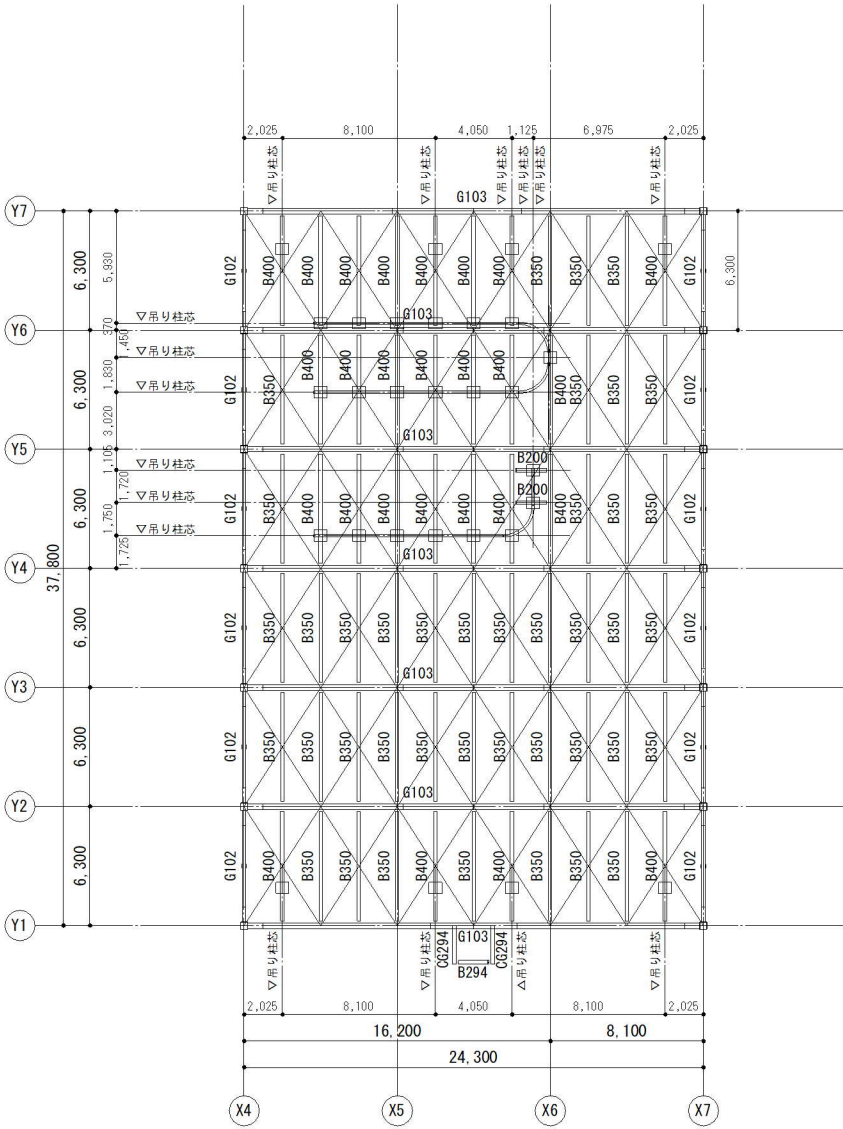
株式会社 国 建 一級建築士事務所(知事)登録第144-71号		工事名称	北大東製糖更新工事(第1期)【圧搾ボイラー棟】		工事年度	令和 8 年度		
代表となる設計者	株式会社 国 建	工事場所	北大東村字中野地内		図面名称	クレーンガーター伏図		
一級建築士 登録第272388号	河野 泰志	発注機関	北大東村役場		縮 尺	A1 : 1/100 (A3 : 1/200)		
その他の設計者	株式会社 国 建	施 要		図面番号	S-21			
一級建築士 登録第232020号	屋部 哲							
構造設計 一級建築士 登録第3200号	株式会社 国 建							
一級建築士 登録第259623号	鳥袋 敦							
設備設計 一級建築士 登録第4737号	株式会社 環境設計国建	検 印	管理建築士	設 計	製 図	設 計 者	名 称	株式会社 国 建
建築設備士 第17E1-0445KH号	磁元 真志						資格者氏名	管理建築士 河野 泰志
							登録番号	一級建築士 (大田)登録第235341号 一級建築士事務所(知事)登録第144-71号
							所 在 地	那覇市久茂地1丁目2番20号



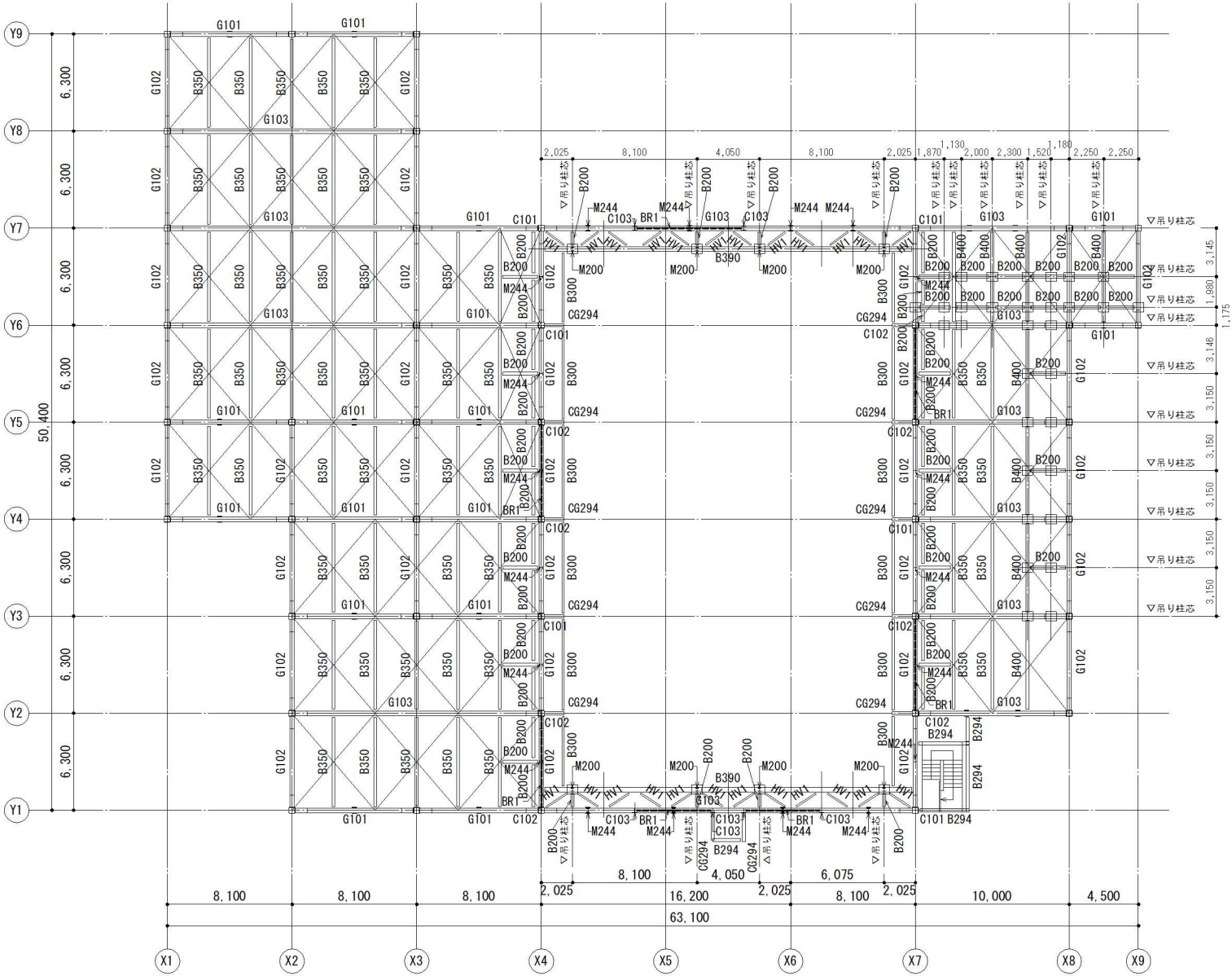
- 特記なき限り下記による
- 大梁天端レベルは軸組図参照とする。
  - は吊り柱を示す。
  - 屋根ブレースはHV2とする。
  - スラブ(S15)はフラットデッキを使用することとし、取付く鉄骨梁にはスタッドボルトを設ける。  
スタッドボルトの要領はS-13図参照。



天井受材要領図 1 : 20



屋根伏図 (R2F) 1 : 200



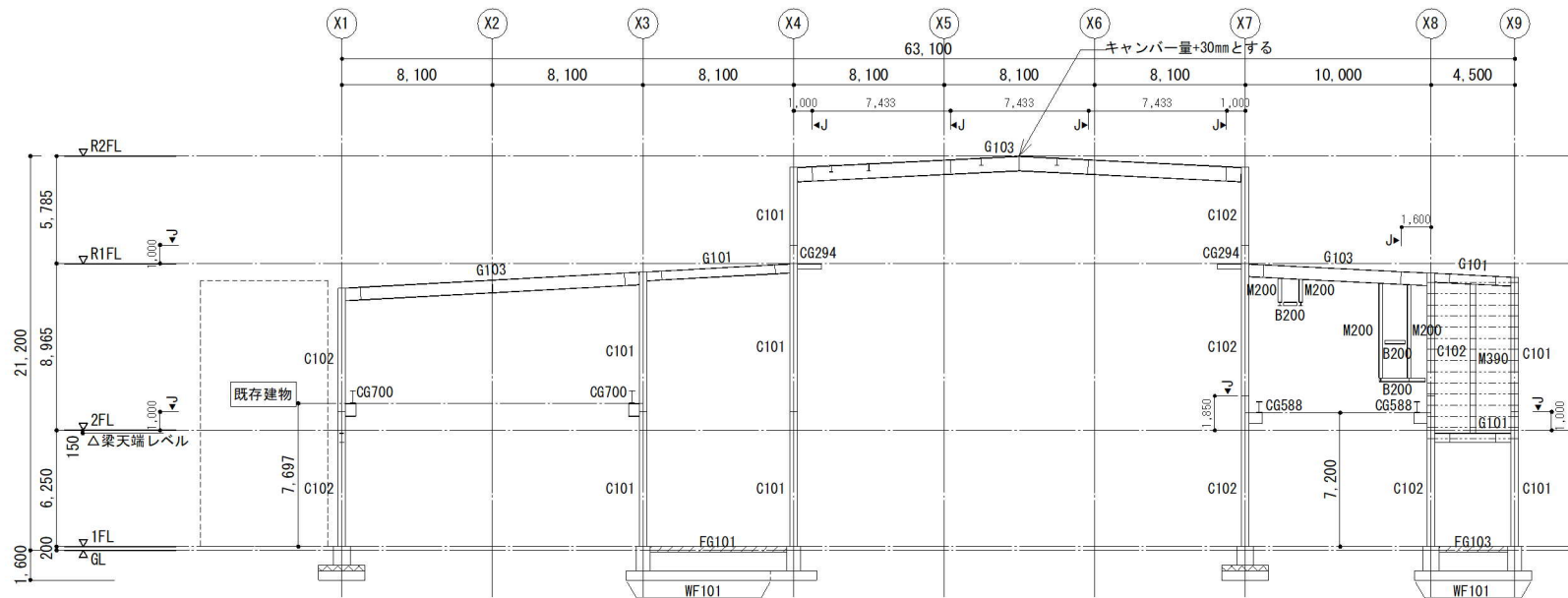
屋根伏図 (R1F) 1 : 200

株式会社 国 建 代表となる設計者 一級建築士 登録第272388号 その他の設計者 一級建築士 登録第232020号 構造設計 一級建築士 登録第3200号 一級建築士 登録第259623号 設備設計 一級建築士 登録第4737号 建築設備士 第17E1-0445KH号	株式会社 国 建 河野 泰志 株式会社 国 建 屋部 哲 株式会社 国 建 鳥袋 敦 株式会社 環境設計国建 磁元 真志	工事名称 北大東製糖更新工事（第1期）【压榨ボイラー棟】 工事場所 北大東村字中野地内 発注機関 北大東村役場 施 要 管理建築士 設 計 製 図 検 印	工事年度 令和 8 年度 図面名称 屋根伏図 縮 尺 A1 : 1/100 (A3 : 1/200) 図面番号 S-22 名 称 株式会社 国 建 資格者氏名 管理建築士 河野 泰志 登録番号 一級建築士 (大田) 登録第235341号 一級建築士事務所 (知事) 登録第144-71号 所 在 地 那覇市久茂地1丁目2番20号

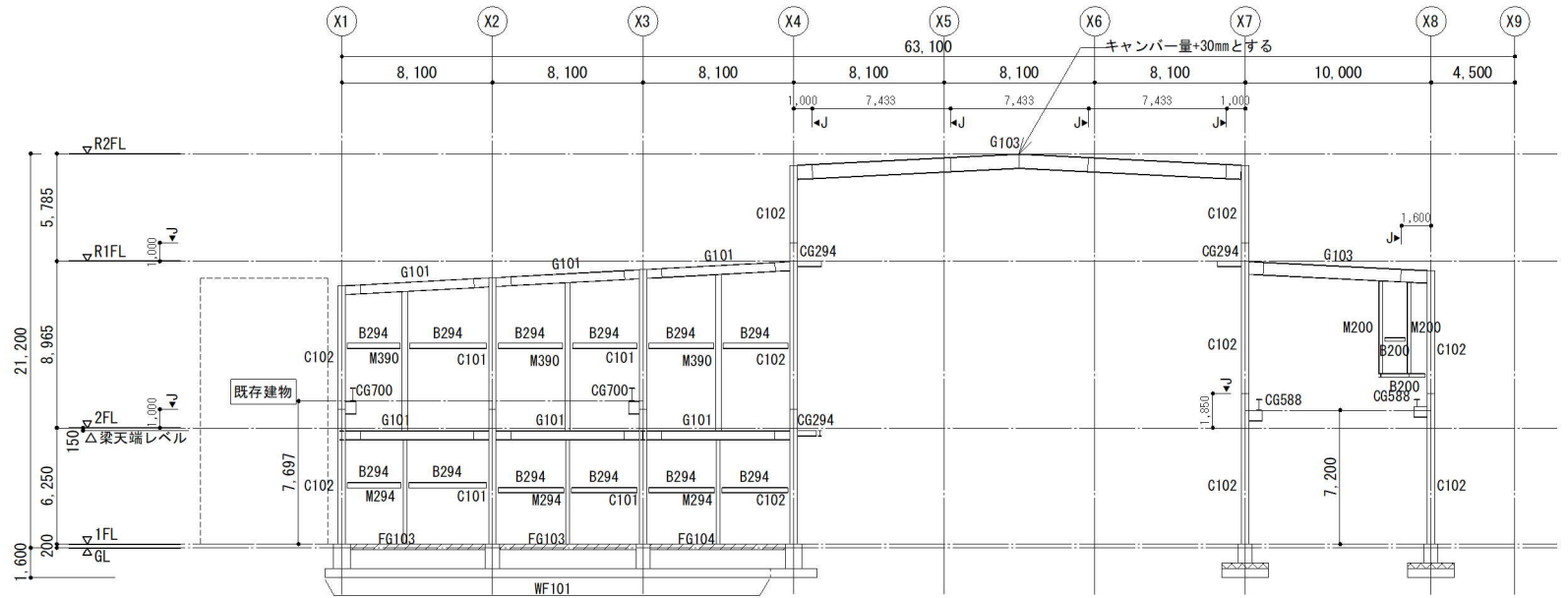




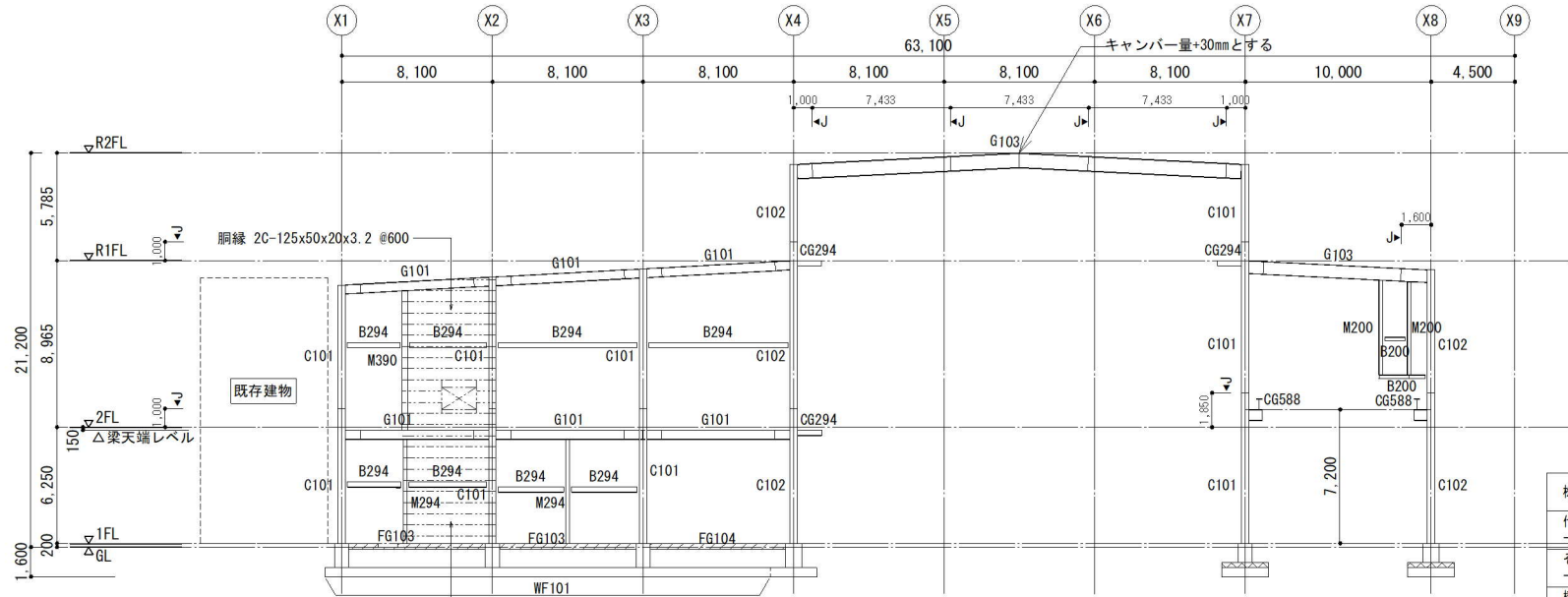







Y6通り軸組図 1 : 200



Y5通り軸組図 1 : 200

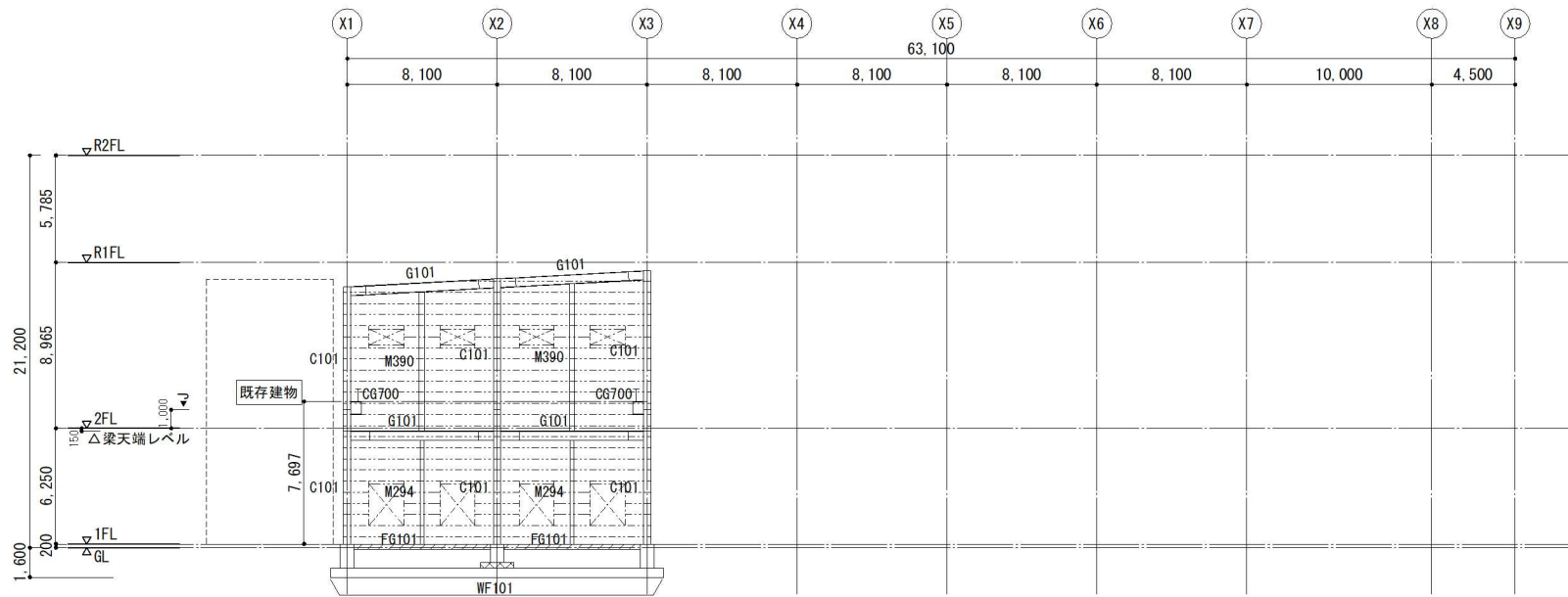


Y4通り軸組図 1 : 200

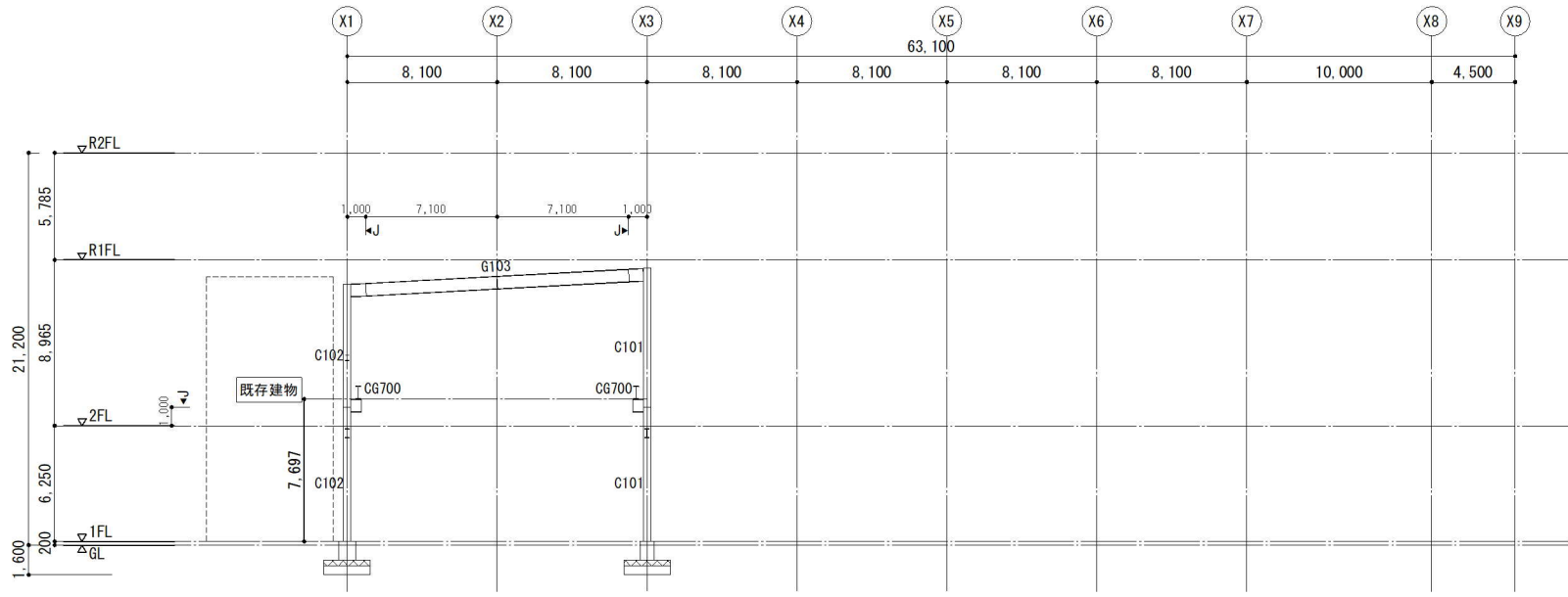
- 特記なき限り下記による
- 基礎下端はGL-1600
  - 基礎梁天端は1FL-300
  -  は梁フカシを示す。
  - 大梁継手位置は柱芯から1000mmとする。
  - R2FLのG103梁にはむくり (キャンバー量+30mm) を設ける。
  -  は胴縁 (C-125 x 50 x 20 x 3.2@600) を示す。
  -  は基礎フカシを示す。

株式会社 国 建 一級建築士事務所(知事)登録第144-71号		工事名称		北大東製糖更新工事 (第1期) 【庄搾ボイラー棟】		工事年度		令和 8 年度	
代表となる設計者		株式会社 国 建		工事場所		図面名称		軸組図(2)	
一級建築士 登録第272388号		河野 泰志		発注機関		縮 尺		A1 : 1/100 (A3 : 1/200)	
その他の設計者		株式会社 国 建		摘 要		図面番号		S-24	
一級建築士 登録第232020号		屋部 哲							
構造設計 一級建築士 登録第3200号		株式会社 国 建		管理建築士		設 計		製 図	
一級建築士 登録第259623号		鳥袋 敦		検 印		名 称		株式会社 国 建	
設備設計 一級建築士 登録第4737号		株式会社 環境設計国建				資格者氏名		管理建築士 河野 泰志	
建築設備士 第17E1-0445KH号		嶺元 真志				登録番号		一級建築士 (大田)登録第235341号 一級建築士事務所(知事)登録第144-71号	
						所 在 地		那覇市久茂地1丁目2番20号	

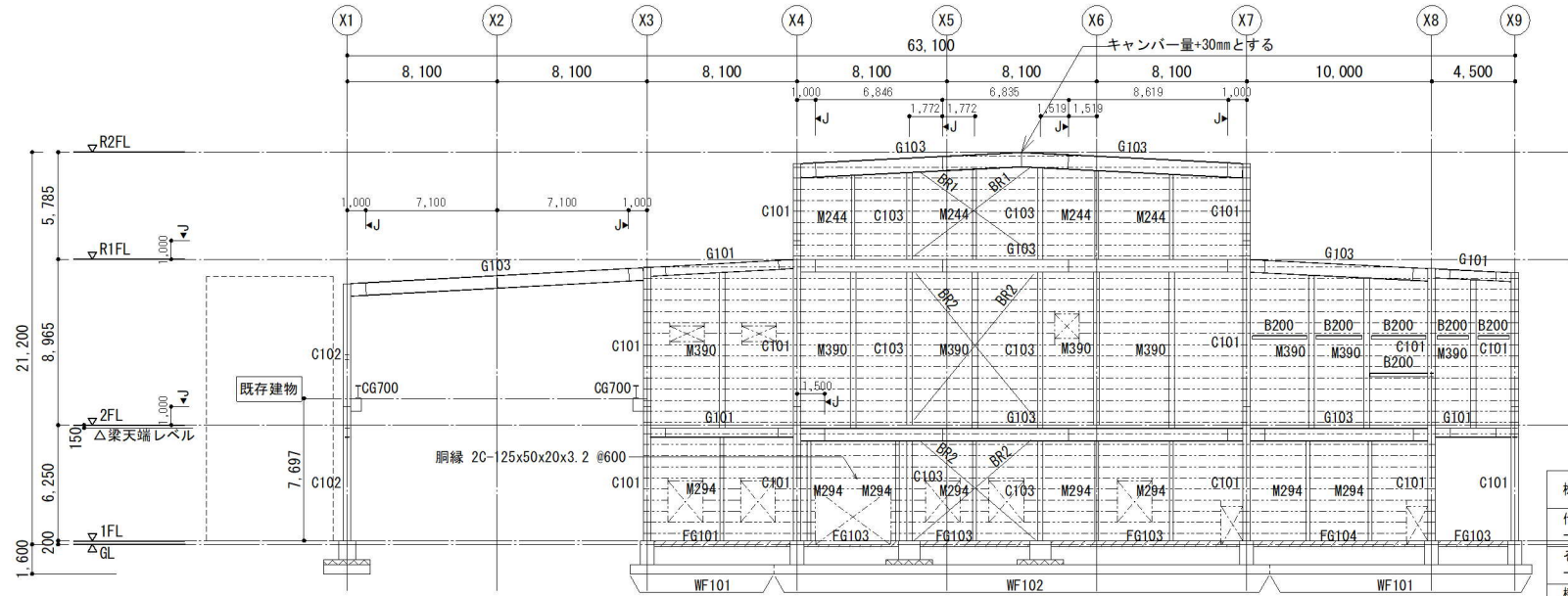




Y9通り軸組図 1 : 200



Y8通り軸組図 1 : 200

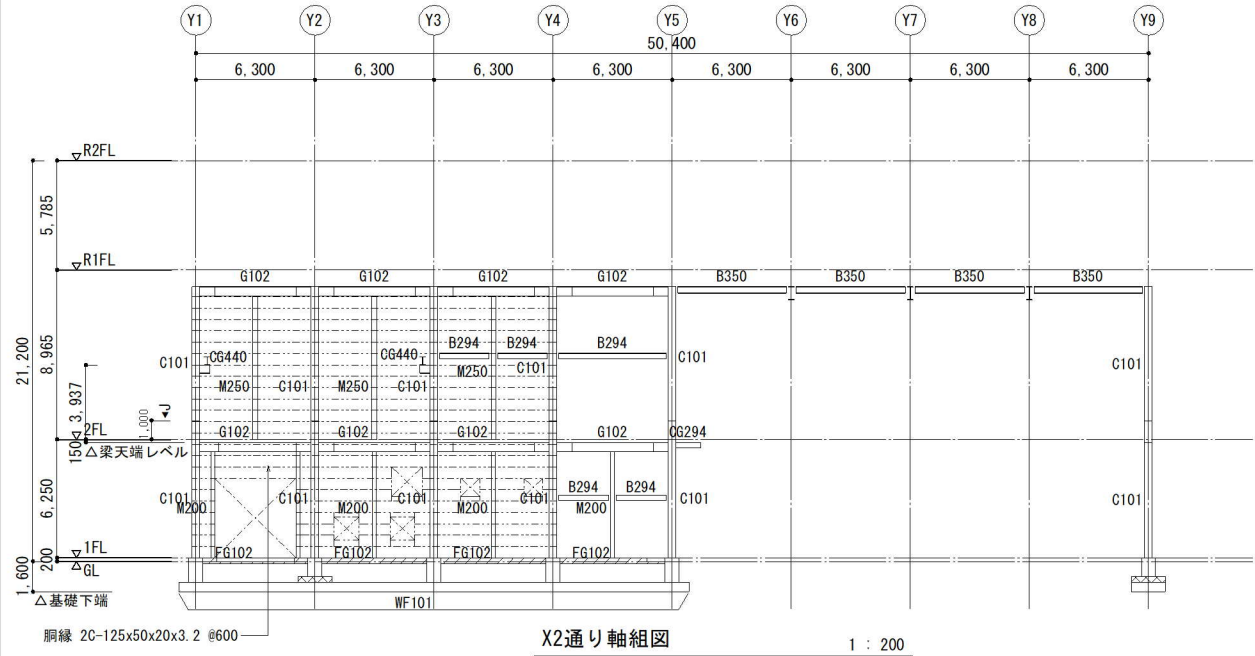


Y7通り軸組図 1 : 200

- 特記なき限り下記による
- 1) 基礎下端はGL-1600
  - 2) 基礎梁天端は1FL-300
  - 3) は梁フカシを示す。
  - 4) 大梁継手位置は柱芯から1000mmとする。
  - 5) R2FLのG103梁にはむくり(キャンパー量+30mm)を設ける。
  - 6) は胴縁(C-125 x 50 x 20 x 3.2@600)を示す。
  - 7) は基礎フカシを示す。

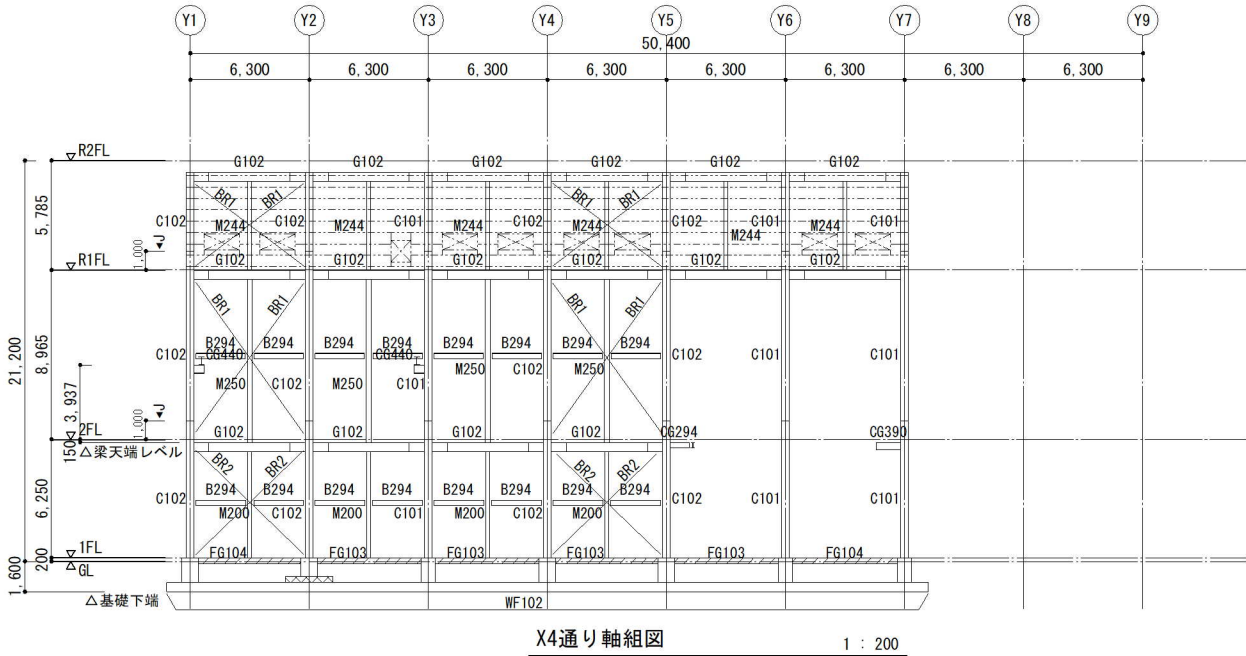
株式会社 国 建 一級建築士事務所(知事)登録第144-71号		工事名称		北大東製糖更新工事(第1期)【庄搾ボイラー棟】		工事年度		令和 8 年度	
代表となる設計者 一級建築士 登録第272388号		株式会社 国 建 河野 泰志		工事場所		北大東村字中野地内		図面名称 軸組図(3)	
その他の設計者 一級建築士 登録第232020号		株式会社 国 建 屋部 哲		発注機関		北大東村役場		縮 尺 A1 : 1/100 (A3 : 1/200)	
構造設計 一級建築士 登録第3200号		株式会社 国 建		簡 要		図面番号		S-25	
一級建築士 登録第259623号		株式会社 鳥袋 敦		検 印		管理建築士		設 計	
設備設計 一級建築士 登録第4737号		株式会社 環境設計国建				製 図		名 称	
建築設備士 第17E1-0445KH号		城 良 直志						株式会社 国 建	
								資格者氏名	
								管理建築士 河野 泰志	
								登録番号	
								一級建築士 (大図)登録第235341号 一級建築士事務所(知事)登録第144-71号	
								所 在 地	
								那覇市久茂地1丁目2番20号	





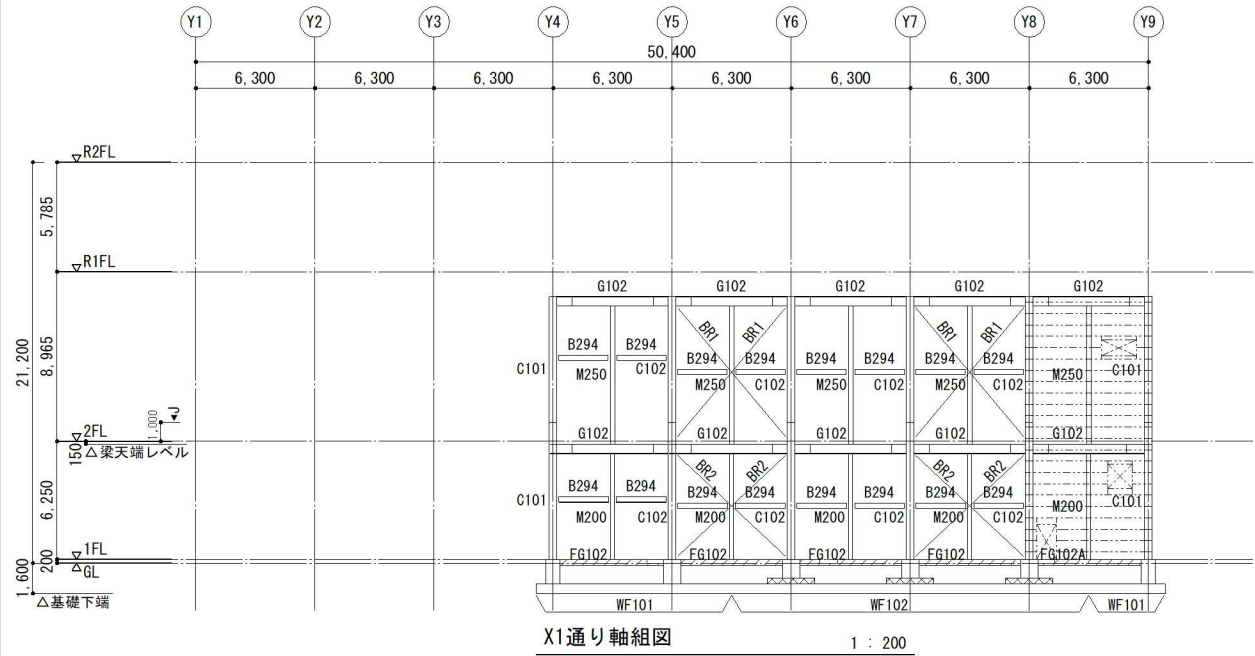
X2通り軸組図

1 : 200



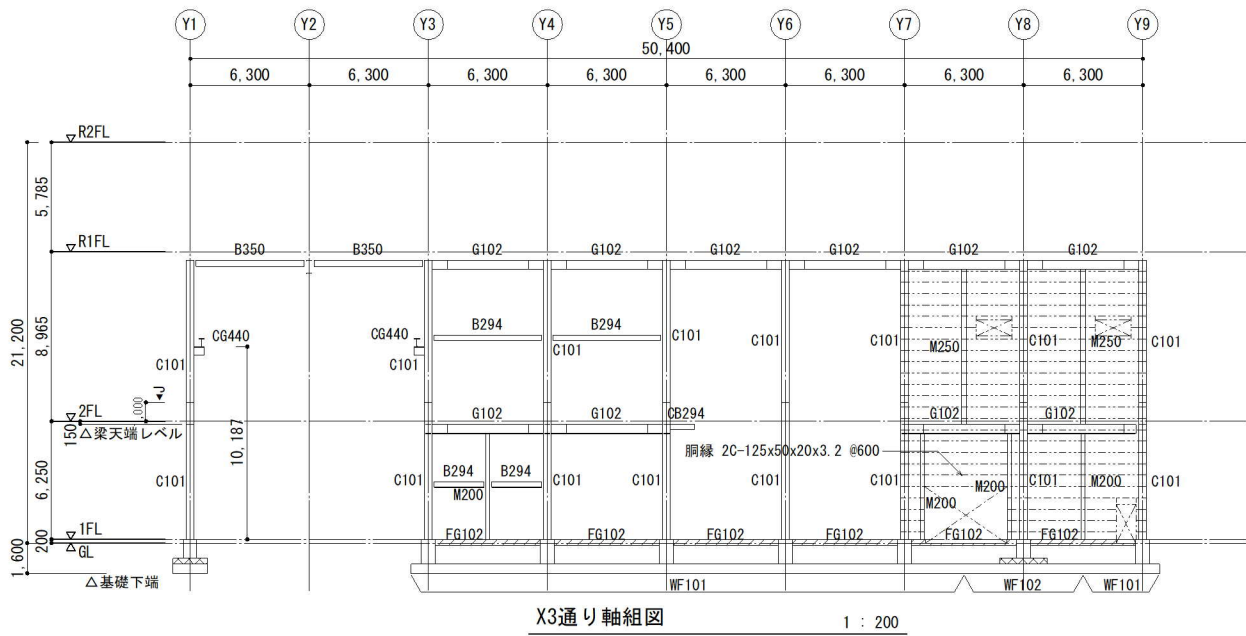
X4通り軸組図

1 : 200



X1通り軸組図




1 : 200



X3通り軸組図

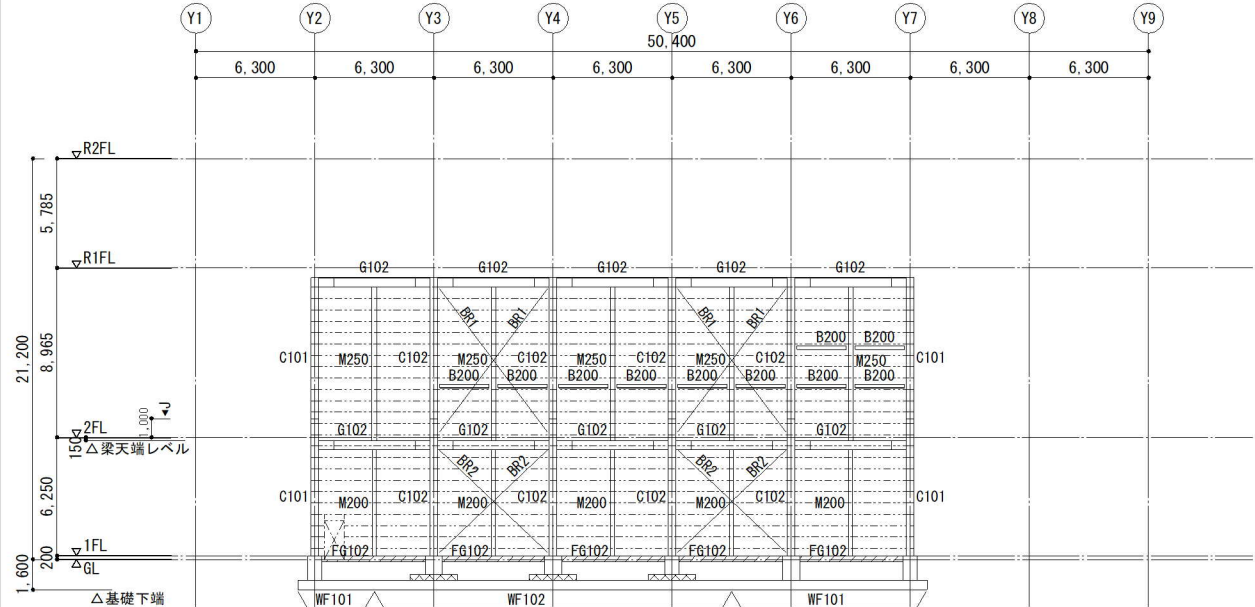
1 : 200

特記なき限り下記による

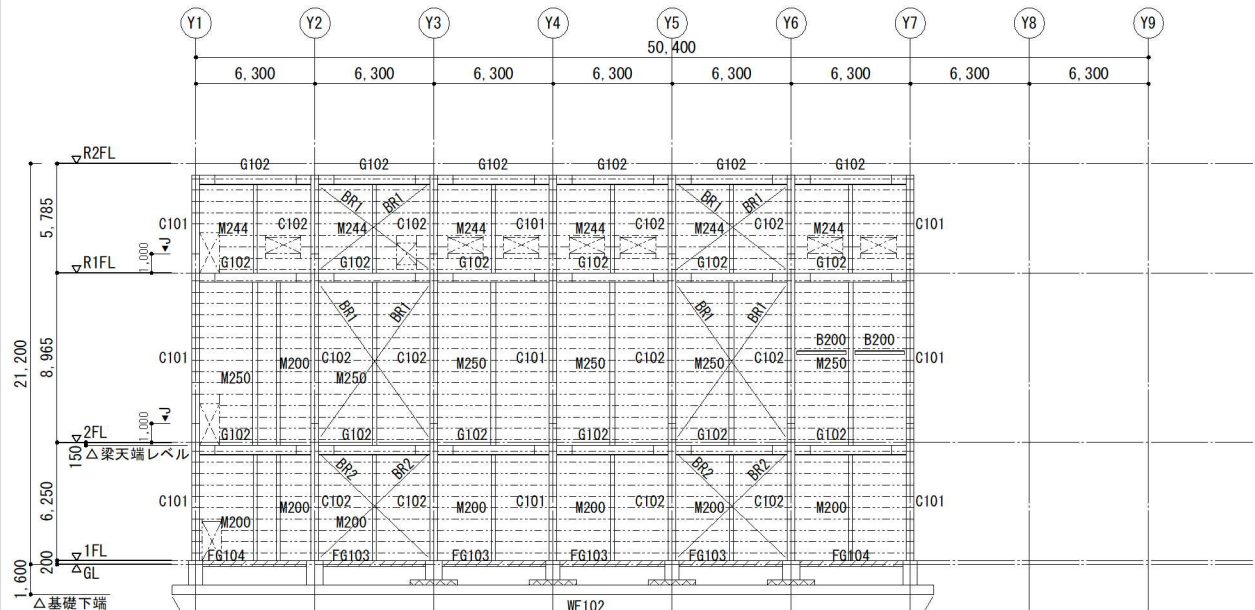
- 1) 基礎下端はGL-1600
- 2) 基礎梁天端は1FL-300
- 3)  は梁フカシを示す。
- 4) 大梁継手位置は柱芯から1000mmとする。
- 5) R2FLのG103梁にはむくり(キャンパー量+30mm)を設ける。
- 6)  は胴縁(C-125 x 50 x 20 x 3.2@600)を示す。
- 7)  は基礎フカシを示す。

<div>株式会社 国 建</div> <div>代表となる設計者</div> <div>一級建築士 登録第272388号</div> <div>その他の設計者</div> <div>一級建築士 登録第232020号</div> <div>構造設計 一級建築士 登録第3200号</div> <div>設備設計 一級建築士 登録第259623号</div> <div>建築設備士 登録第4737号</div> <div>株式会社 国 建</div> <div>河野 泰志</div> <div>株式会社 国 建</div> <div>屋部 哲</div> <div>株式会社 国 建</div> <div>鳥袋 敦</div> <div>環境設計国建</div> <div>株式会社 国 建</div> <div>第17E1-0445KH号</div> <div>第17E1-0445KH号</div>	<div>工事名称</div> <div>北大東製糖更新工事 (第1期) 【压榨ボイラー棟】</div> <div>工事場所</div> <div>北大東村字中野地内</div> <div>発注機関</div> <div>北大東村役場</div> <div>施 要</div> <div>管理建築士</div> <div>設 計</div> <div>製 図</div> <div>検 印</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>工事年度</div> <div>令和 8 年度</div> <div>図面名称</div> <div>軸組図 (4)</div> <div>縮 尺</div> <div>A1 : 1/100 (A3 : 1/200)</div> <div>図面番号</div> <div>S-26</div> <div>名 称</div> <div>株式会社 国 建</div> <div>資格者氏名</div> <div>管理建築士 河野 泰志</div> <div>登録番号</div> <div>一級建築士 (大図) 登録第23341号</div> <div>一級建築士事務所 (印) 登録第144-71号</div> <div>所 在 地</div> <div>那覇市久茂地1丁目2番20号</div>

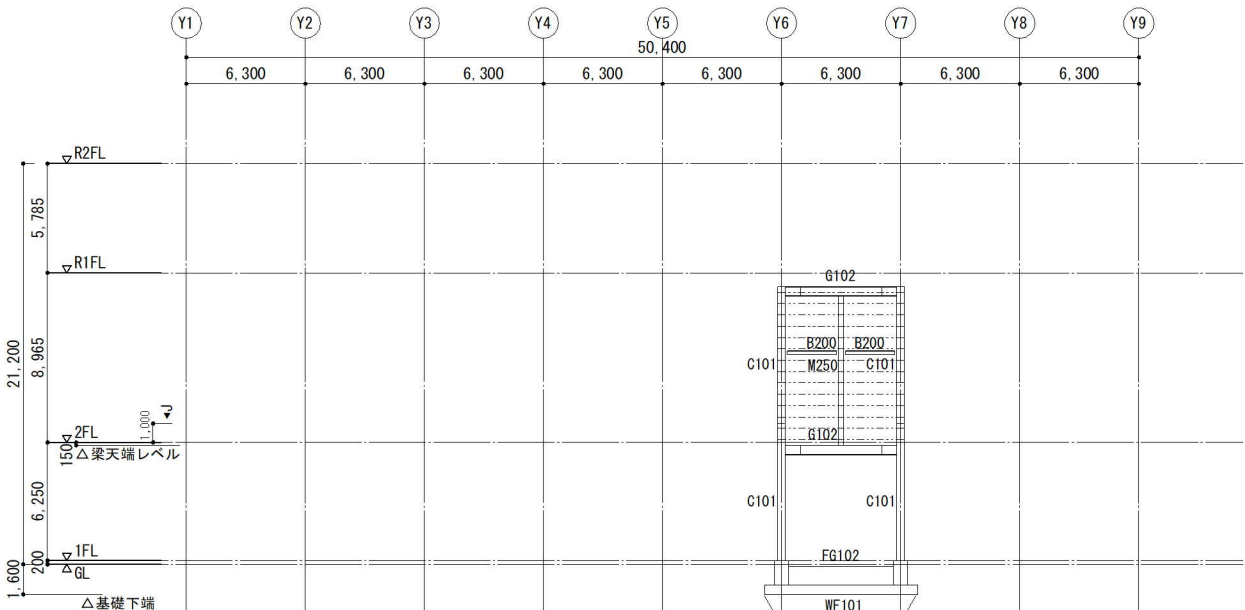







X8通り軸組図 1 : 200



X7通り軸組図 1 : 200



X9通り軸組図 1 : 200

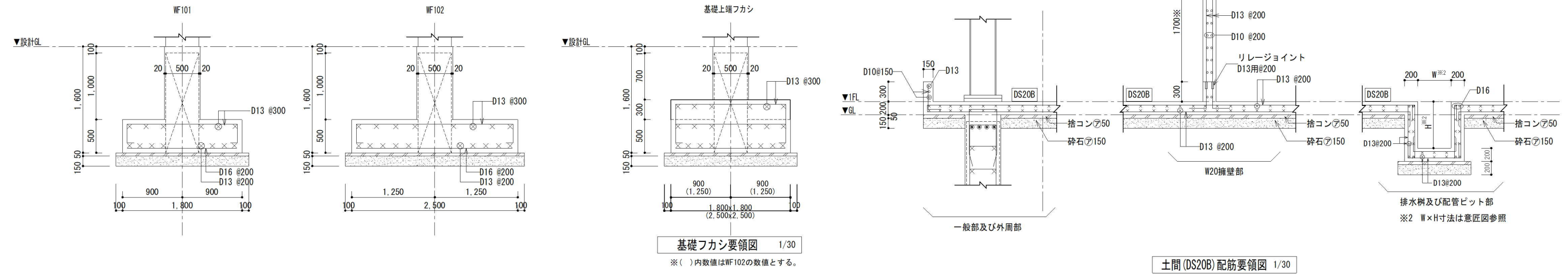
- 特記なき限り下記による
- 1) 基礎下端はGL-1600
  - 2) 基礎梁天端は1FL-300
  - 3)  は梁フカシを示す。
  - 4) 大梁継手位置は柱芯から1000mmとする。
  - 5) R2FLのG103梁にはむくり(キャンバー量+30mm)を設ける。
  - 6)  は胴縁(C-125 x 50 x 20 x 3. 2#600)を示す。
  - 7)  は基礎フカシを示す。

<div>株式会社 国 建</div> <div>代表となる設計者</div> <div>一級建築士 登録第272388号</div> <div>その他の設計者</div> <div>一級建築士 登録第232020号</div> <div>構造設計 一級建築士 登録第3200号</div> <div>設備設計 一級建築士 登録第4737号</div> <div>建築設備士 第17E1-0445KH号</div>	<div>株式会社 国 建</div> <div>河野 泰志</div> <div>株式会社 国 建</div> <div>屋部 哲</div> <div>株式会社 国 建</div> <div>鳥袋 敦</div> <div>株式会社 環境設計国建</div> <div>嵯元 真志</div>	<div>工事名称</div> <div>工事場所</div> <div>発注機関</div> <div>摘 要</div> <div>検 印</div>	<div>北大東製糖更新工事（第1期）【压榨ボイラー棟】</div> <div>北大東村字中野地内</div> <div>北大東村役場</div> <div>管理建築士 設 計 製 図</div> <div></div> <div></div>	<div>工事年度</div> <div>図面名称</div> <div>縮 尺</div> <div>図面番号</div> <div>名 称</div> <div>資格者氏名</div> <div>登録番号</div> <div>所 在 地</div>	<div>令和 8 年度</div> <div>軸組図(5)</div> <div>A1 : 1/100 (A3 : 1/200)</div> <div>S-27</div> <div>株式会社 国 建</div> <div>管理建築士 河野 泰志</div> <div>(大田)登録第23541号</div> <div>一級建築士事務所(国建)登録第144-71号</div> <div>那覇市久茂地1丁目2番20号</div>



基礎断面リスト 1/30

- 1) 長期設計地耐力 : fe=100kN/m<sup>2</sup>  
2) 支持層 : 粘土  
3) 平板載荷試験は1箇所とし、位置は現場監督員と協議する。



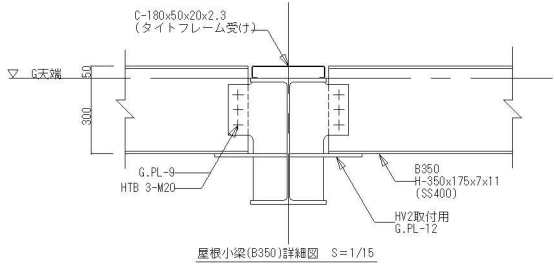




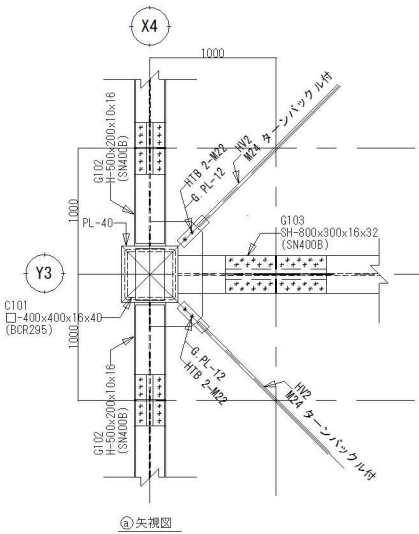




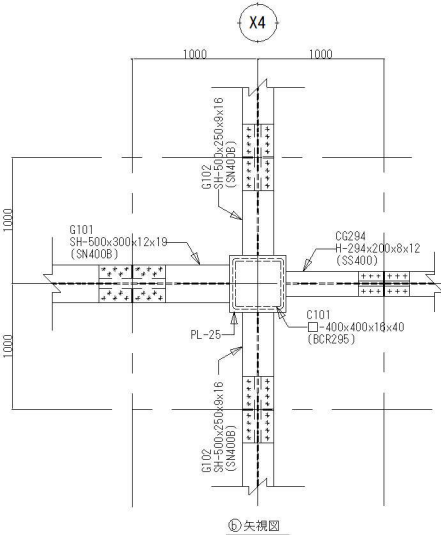
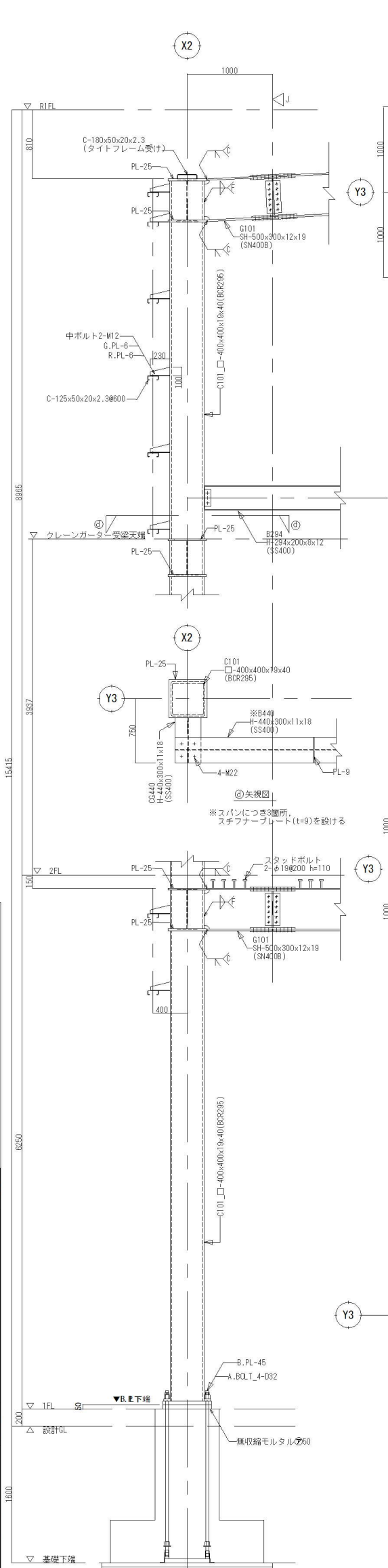




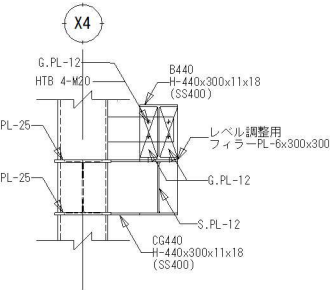
屋根小梁(B350)詳細図 S=1/15



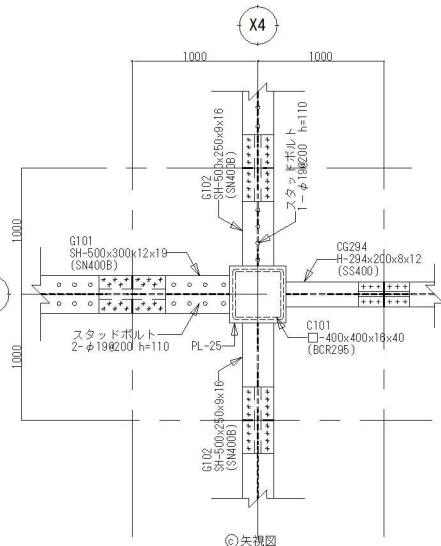
⑤矢視図



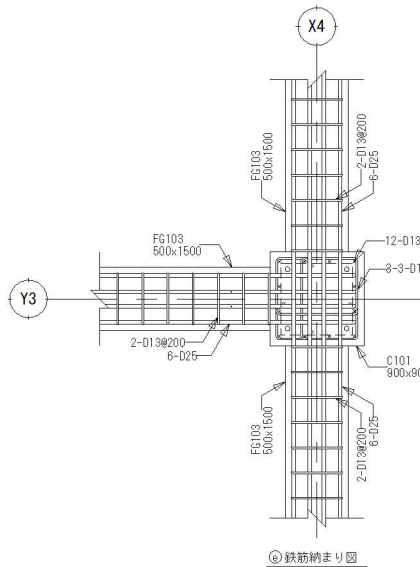
⑤矢視図



⑤矢視図

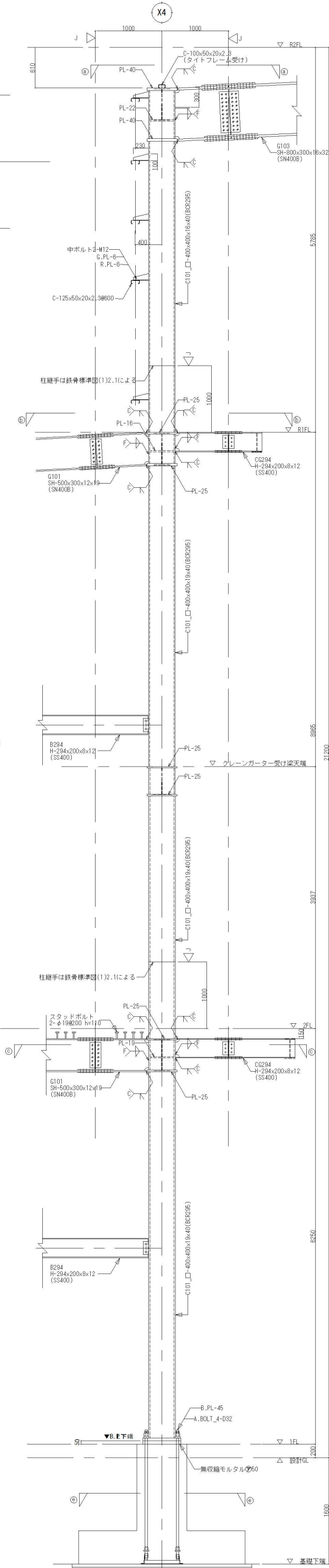


⑤矢視図



⑤鉄筋納まり図

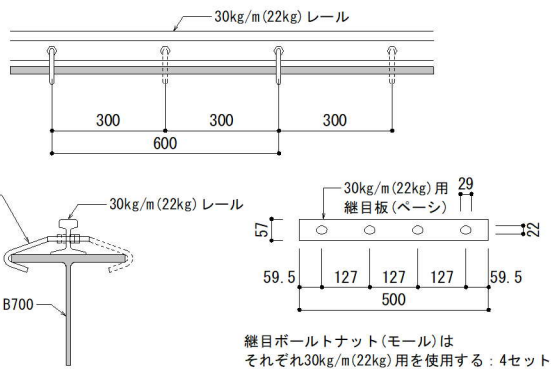
Y3通り鉄骨詳細図 S=1/30



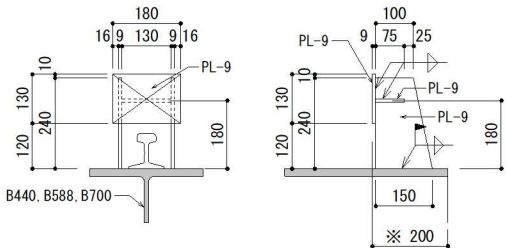
株式会社 国 建		一般建築士事務所(知事)登録第14471号		工事名称		北ノ東建築更新工事 (第1期) 【圧入ボラー機】		工事年度		令和 8 年度	
代表となる設計者		株式会社 国 建		工事場所		北ノ東村字中野地内		図面名称		鉄骨架構詳細図(1)	
一般建築士 登録第272389号		河野 泰志		発注機関		北ノ東村役場		縮 尺		A1 : 1/30 (A3 : 1/60)	
その他の設計者		株式会社 国 建		構 造		北ノ東村役場		図面番号		S-31	
一般建築士 登録第232020号		株式会社 国 建		設 計		北ノ東村役場		名 称		株式会社 国 建	
構造設計 一般建築士 登録第3200号		株式会社 国 建		製 図		北ノ東村役場		図 説		河野 泰志	
一般建築士 登録第259623号		株式会社 国 建		検 印		北ノ東村役場		図 説		河野 泰志	
図面設計 一般建築士 登録第473号		株式会社 国 建		検 印		北ノ東村役場		図 説		河野 泰志	
建築設計士 第171-044561号		株式会社 国 建		検 印		北ノ東村役場		図 説		河野 泰志	
								所在地		北ノ東村大字大田1丁目2番20号	
										(注)各登録第25926号、25927号、25928号、25929号、25930号、25931号、25932号、25933号、25934号、25935号、25936号、25937号、25938号、25939号、25940号、25941号、25942号、25943号、25944号、25945号、25946号、25947号、25948号、25949号、25950号、25951号、25952号、25953号、25954号、25955号、25956号、25957号、25958号、25959号、25960号、25961号、25962号、25963号、25964号、25965号、25966号、25967号、25968号、25969号、25970号、25971号、25972号、25973号、25974号、25975号、25976号、25977号、25978号、25979号、25980号、25981号、25982号、25983号、25984号、25985号、25986号、25987号、25988号、25989号、25990号、25991号、25992号、25993号、25994号、25995号、25996号、25997号、25998号、25999号、26000号、26001号、26002号、26003号、26004号、26005号、26006号、26007号、26008号、26009号、26010号、26011号、26012号、26013号、26014号、26015号、26016号、26017号、26018号、26019号、26020号、26021号、26022号、26023号、26024号、26025号、26026号、26027号、26028号、26029号、26030号、26031号、26032号、26033号、26034号、26035号、26036号、26037号、26038号、26039号、26040号、26041号、26042号、26043号、26044号、26045号、26046号、26047号、26048号、26049号、26050号、26051号、26052号、26053号、26054号、26055号、26056号、26057号、26058号、26059号、26060号、26061号、26062号、26063号、26064号、26065号、26066号、26067号、26068号、26069号、26070号、26071号、26072号、26073号、26074号、26075号、26076号、26077号、26078号、26079号、26080号、26081号、26082号、26083号、26084号、26085号、26086号、26087号、26088号、26089号、26090号、26091号、26092号、26093号、26094号、26095号、26096号、26097号、26098号、26099号、26100号、26101号、26102号、26103号、26104号、26105号、26106号、26107号、26108号、26109号、26110号、26111号、26112号、26113号、26114号、26115号、26116号、26117号、26118号、26119号、26120号、26121号、26122号、26123号、26124号、26125号、26126号、26127号、26128号、26129号、26130号、26131号、26132号、26133号、26134号、26135号、26136号、26137号、26138号、26139号、26140号、26141号、26142号、26143号、26144号、26145号、26146号、26147号、26148号、26149号、26150号、26151号、26152号、26153号、26154号、26155号、26156号、26157号、26158号、26159号、26160号、26161号、26162号、26163号、26164号、26165号、26166号、26167号、26168号、26169号、26170号、26171号、26172号、26173号、26174号、26175号、26176号、26177号、26178号、26179号、26180号、26181号、26182号、26183号、26184号、26185号、26186号、26187号、26188号、26189号、26190号、26191号、26192号、26193号、26194号、26195号、26196号、26197号、26198号、26199号、26200号、26201号、26202号、26203号、26204号、26205号、26206号、26207号、26208号、26209号、26210号、26211号、26212号、26213号、26214号、26215号、26216号、26217号、26218号、26219号、26220号、26221号、26222号、26223号、26224号、26225号、26226号、26227号、26228号、26229号、26230号、26231号、26232号、26233号、26234号、26235号、26236号、26237号、26238号、26239号、26240号、26241号、26242号、26243号、26244号、26245号、26246号、26247号、26248号、26249号、26250号、26251号、26252号、26253号、26254号、26255号、26256号、26257号、26258号、26259号、26260号、26261号、26262号、26263号、26264号、26265号、26266号、26267号、26268号、26269号、26270号、26271号、26272号、26273号、26274号、26275号、26276号、26277号、26278号、26279号、26280号、26281号、26282号、26283号、26284号、26285号、26286号、26287号、26288号、26289号、26290号、26291号、26292号、26293号、26294号、26295号、26296号、26297号、26298号、26299号、26300号、26301号、26302号、26303号、26304号、26305号、26306号、26307号、26308号、26309号、26310号、26311号、26312号、26313号、26314号、26315号、26316号、26317号、26318号、26319号、26320号、26321号、26322号、26323号、26324号、26325号、26326号、26327号、26328号、26329号、26330号、26331号、26332号、26333号、26334号、26335号、26336号、26337号、26338号、26339号、26340号、26341号、26342号、26343号、26344号、26345号、26346号、26347号、26348号、26349号、26350号、26351号、26352号、26353号、26354号、26355号、26356号、26357号、26358号、26359号、26360号、26361号、26362号、26363号、26364号、26365号、26366号、26367号、26368号、26369号、26370号、26371号、26372号、26373号、26374号、26375号、26376号、26377号、26378号、26379号、26380号、26381号、26382号、26383号、26384号、26385号、26386号、26387号、26388号、26389号、26390号、26391号、26392号、26393号、26394号、26395号、26396号、26397号、26398号、26399号、26400号、26401号、26402号、26403号、26404号、26405号、26406号、26407号、26408号、26409号、26410号、26411号、26412号、26413号、26414号、26415号、26416号、26417号、26418号、26419号、26420号、26421号、26422号、26423号、26424号、26425号、26426号、26427号、26428号、26429号、26430号、26431号、26432号、26433号、26434号、26435号、26436号、26437号、26438号、26439号、26440号、26441号、26442号、26443号、26444号、26445号、26446号、26447号、26448号、26449号、26450号、26451号、26452号、26453号、26454号、26455号、26456号、26457号、26458号、26459号、26460号、26461号、26462号、26463号、26464号、26465号、26466号、26467号、26468号、26469号、26470号、26471号、26472号、26473号、26474号、26475号、26476号、26477号、26478号、26479号、26480号、26481号、26482号、26483号、26484号、26485号、26486号、26487号、26488号、26489号、26490号、26491号、26492号、26493号、26494号、26495号、26496号、26497号、26498号、26499号、26500号、26501号、26502号、26503号、26504号、26505号、26506号、26507号、26508号、26509号、26510号、26511号、26512号、26513号、26514号、26515号、26516号、26517号、26518号、26519号、26520号、26521号、26522号、26523号、26524号、26525号、26526号、26527号、26528号、26529号、26530号、26531号、26532号、26533号、26534号、26535号、26536号、26537号、26538号、26539号、26540号、26541号、26542号、26543号、26544号、26545号、26546号、26547号、26548号、26549号、26550号、26551号、26552号、26553号、26554号、26555号、26556号、26557号、26558号、26559号、26560号、26561号、26562号、26563号、26564号、26565号、26566号、26567号、26568号、26569号、26570号、26571号、26572号、26573号、26574号、26575号、26576号、26577号、26578号、26579号、26580号、26581号、26582号、26583号、26584号、26585号、26586号、26587号、26588号、26589号、26590号、26591号、26592号、26593号、26594号、26595号、26596号、26597号、26598号、26599号、26600号、26601号、26602号、26603号、26604号、26605号、26606号、26607号、26608号、26609号、26610号、26611号、26612号、26613号、26614号、26615号、26616号、26617号、26618号、26619号、26620号、26621号、26622号、26623号、26624号、26625号、26626号、26627号、26628号、26629号、26630号、26631号、26632号、26633号、26634号、26635号、26636号、26637号、26638号、26639号、26640号、26641号、26642号、26643号、26644号、26645号、26646号、26647号、26648号、26649号、26650号、26651号、26652号、26653号、26654号、26655号、26656号、26657号、26658号、26659号、26660号、26661号、26662号、26663号、26664号、26665号、26666号、26667号、26668号、26669号、26670号、26671号、26672号、26673号、26674号、26675号、26676号、26677号、26678号、26679号、26680号、26681号、26682号、26683号、26684号、26685号、26686号、26687号、26688号、26689号、26690号、26691号、26692号、26693号、26694号、26695号、26696号、26697号、26698号、26699号、26700号、26701号、26702号、26703号、26704号、26705号、26706号、26707号、26708号、26709号、26710号、26711号、26712号、26713号、26714号、26715号、26716号、26717号、26718号、26719号、26720号、26721号、26722号、26723号、26724号、26725号、26726号、26727号、26728号、26729号、26730号、26731号、26732号、26733号、26734号、26735号、26736号、26737号、26738号、26739号、26740号、26741号、26742号、26743号、26744号、26745号、26746号、26747号、26748号、26749号、26750号、26751号、26752号、26753号、26754号、26755号、26756号、26757号、26758号、26759号、26760号、26761号、26762号、26763号、26764号、26765号、26766号、26767号、26768号、26769号、26770号、26771号、26772号、26773号、26774号、26775号、26776号、26777号、26778号、26779号、26780号、26781号、26782号、26783号、26784号、26785号、26786号、26787号、26788号、26789号、26790号、26791号、26792号、26793号、26794号、26795号、26796号、26797号、26798号、26799号、26800号、26801号、26802号、26803号、26804号、26805号、26806号、26807号、26808号、26809号、26810号、26811号、26812号、26813号、26814号、26815号、26816号、26817号、26818号、26819号、26820号、26821号、26822号、26823号、26824号、26825号、26826号、26827号、26828号、26829号、26830号、26831号、26832号、26833号、26834号、26835号、26836号、26837号、26838号、26839号、26840号、26841号、26842号、26843号、26844号、26845号、26846号、26847号、26848号、26849号、26850号、26851号、26852号、26853号、26854号、26855号、26856号、26857号、26858号、26859号、26860号、26861号、26862号、26863号、26864号、26865号、26866号、26867号、26868号、26869号、26870号、26871号、26872号、26873号、26874号、26875号、26876号、26877号、26878号、26879号、26880号、26881号、26882号、26883号、26884号、26885号、26886号、26887号、26888号、26889号、26890号、26891号、26892号、26893号、26894号、26895号、26896号、26897号、26898号、26899号、26900号、26901号、26902号、26903号、26904号、26905号、26906号、26907号、26908号、26909号、26910号、26911号、26912号、26913号、26914号、26915号、26916号、26917号、26918号、26919号、26920号、26921号、26922号、26923号、26924号、26925号、26926号、26927号、26928号、26929号、26930号、26931号、26932号、26933号、26934号、26935号、26936号、26937号、26938号、26939号、26940号、26941号、26942号、26943号、26944号、26945号、26946号、26947号、26948号、26949号、26950号、26951号、26952号、26953号、26954号、26955号、26956号、26957号、26958号、26959号、26960号、26961号、26962号、26963号、26964号、26965号、26966号、26967号、26968号、26969号、26970号、26971号、26972号、26973号、26974号、26975号、26976号、26977号、26978号、26979号、26980号、26981号、26982号、26983号、26984号、26985号、26986号、26987号、26988号、26989号、26990号、26991号、26992号、26993号、26994号、26995号、26996号、26997号、26998号、26999号、27000号、27001号、27002号、27003号、27004号、27005号、27006号、27007号、27008号、27009号、27010号、27011号、27012号、27013号、27014号、27015号、27016号、27017号、27018号、27019号、27020号、27021号、27022号、27023号、27024号、27025号、27026号、27027号、27028号、27029号、27030号、27031号、27032号、27033号、27034号、27035号、27036号、27037号、27038号、27039号、27040号、27041号、27042号、27043号、27044号、27045号、27046号、27047号、27048号、27049号、27050号、27051号、27052号、27053号、27054号、27055号、27056号、27057号、27058号、27059号、27060号、27061号、27062号、27063号、27064号、27065号、27066号、27067号、27068号、27069号、27070号、27071号、27072号、27073号、27074号、27075号、27076号、27077号、27078号、27079号、27080号、27081号、27082号、27083号、27084号、27085号、27086号、27087号、27088号、27089号、27090号、27091号、27092号、27093号、27094号、27095号、27096号、27097号、27098号、27099号、27100号、27101号、27102号、27103号、27104号、27105号、27106号、27107号、27108号、27109号、27110号、27111号、27112号、27113号、27114号、27115号、27116号、27117号、27118号、27119号、27120号、27121号、27122号、27123号、27124号、27125号、27126号、27127号、27128号、27129号、27130号、27131号、27132号、27133号、27134号、27135号、27136号、27137号、27138号、27139号、27140号、27141号、27142号、27143号、27144号、27145号、27146号、27147号、27148号、27149号、27150号、27151号、27152号、27153号、27154号、27155号、27156号、27157号、27158号、27159号、27160号、27161号、27162号、27163号、27164号、27165号、27166号、27167号、27168号、27169号、27170号、27171号、27172号、27173号、27174号、27175号、27176号、27177号、27178号、27179号、27180号、27181号、27182号、27183号、27184号、27185号、27186号、27187号、27188号、27189号、27190号、27191号、27192号、27193号、27194号、27195号、27196号、27197号、27198号、27199号、27200号、27201号、27202号、27203号、27204号、27205号、27206号、27207号、27208号、27209号、27210号、27211号、27212号、27213号、27214号、27215号、27216号、27217号、27218号、27219号、27220号、27221号、27222号、27223号、27224号、27225号、27226号、27227号、27228号、27229号、27230号、27231号、27232号、27233号、27234号、27235号、27236号、27237号、27238号、27239号、27240号、27241号、27242号、27243号、27244号、27245号、27246号、27247号、27248号、27249号、27250号、27251号、27252号、27253号、27254号、27255号、27256号、27257号、27258号、27259号、27260号、27261号、27262号、27263号、27264号、27265号、27266号、27267号、27268号、27269号、27270号、27271号、27272号、27273号、27274号、27275号、27276号、27277号、27278号、27279号、27280号、27281号、27282号、27283号、27284号、27285号、27286号、27287号、27288号、27289号、27290号、27291号、27292号、27293号、27294号、27295号、27296号、27297号、27298号、27299号、27300号、27301号、27302号、27303号、27304号、27305号、27306号、27307号、27308号、27309号、27310号、27311号、27312号、27313号、27314号、27315号、27316号、27317号、27318号、27319号、27320号、27321号、27322号、27323号、27324号、27325号、27326号、27327号、27328号、27329号、27330号、27331号、27332号、27333号、27334号、27335号、27336号、27337号、27338号、27339号、27340号、27341号、27342号、27343号、27344号、27345号、27346号、27347号、27348号、27349号、27350号、27351号、27352号、27353号、27354号、27355号、27356号、27357号、27358号、27359号、27360号、27361号、27362号、27363号、27364号、27365号、27366号、27367号、27368号、27369号、27370号、27371号、27372号、27373号、27374号、27375号、27376号、27377号、27378号、27379号、27380号、27381号、27382号、27383号、27384号、27385号、27386号、27387号、27388号、27389号、27390号、27391号、27392号、27393号、27394号、27395号、27396号、27397号、27398号、27399号、27400号、27401号、27402号、27403号、27404号、27405号、27406号、27407号、27408号、27409号、27410号、27411号、27412号、27413号、27414号、27415号、27416号、27417号、27418号、27419号、27420号、27421号、27422号、27423号、27424号、27425号、27426号、27427号、27428号、27429号、27430号、27431号、27432号、27433号、27434号、27435号、27436号、27437号、27438号、27439号、27440号、27441号、27442号、27443号、27444号、27445号、27446号、27447号、27448号、27449号、27450号、27451号、27452号、27453号、27454号、27455号、27456号、27457号、27458号、27459号、27460号、27461号、27462号、27463号、27464号、27465号、27466号、27467号、27468号、27469号、27470号、27471号、27472号、27473号、27474号、27475号、27476号、27477号、27478号、27479号、27480号、27481号、27482号、27483号、27484号、27485号、27486号、27487号、27488号、27489号、27490号、27491号、27492号、27493号、27494号、27495号、27496号、27497号、27498号、27499号、27500号、27501号、27502号、27503号、27504号、27505号、27506号、27507号、27508号、27509号、27510号、27511号、27512号、27513号、27514号、27515号、27516号、27517号、27518号、27519号、27520号、27521号、27522号、27523号、27524号、27525号、27526号、27527号、27528号、27529号、27530号、27531号、27532号、27533号、27534号、27535号、27536号、27537号、27538号、27539号、27540号、27541号、27542号、27543号、27544号、27545号、27546号、27547号、27548号、27549号、27550号、27551号、27552号、27553号、27554号、27555号、27556号、27557号、27558号、27559号、27560号、27561号、27562号、27563号、27564号、27	



株式会社 国建	一般建築士事務所(現所)登録第(44-7)号	工事名称 工事場所 施工期間	北東棟更衣室工事(第1期)(坪坪約一十ヘー)
代表となる技師者 一般建築士 登録第7288号	株式会社 国建 河野 泰志	図面尺貫 寸法 A1 : 1/30 A3 : 1/60	令和 8年度 鉄骨架構造細図②
その他の関係者 一般建築士 登録第26202号	株式会社 国建 関部 吉	図面番号	S-32
構造設計 一般建築士 登録第3200号	株式会社 国建	名称	株式会社 国建
一般建築士 登録第85963号	株式会社 島袋 敦	設計者氏名	河野 英志
一般建築士 登録第4777号	株式会社 植元 真志	登録番号	(大田区経理課第552号) 一般建築士(住宅用)登録第4777号
建築業法 第17回104561号		所在地	羽根市久木地1丁目2番20号



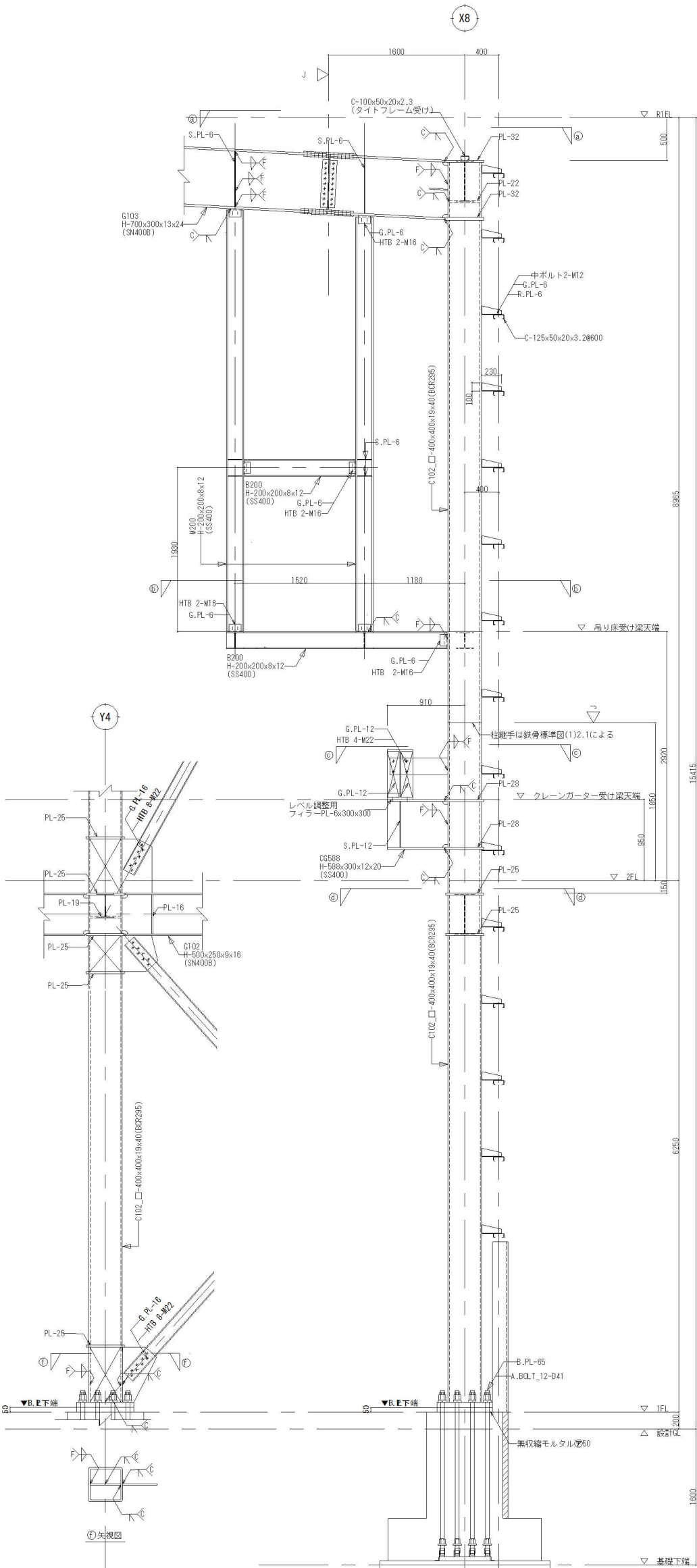
走行レール詳細図[参考図] 1/10



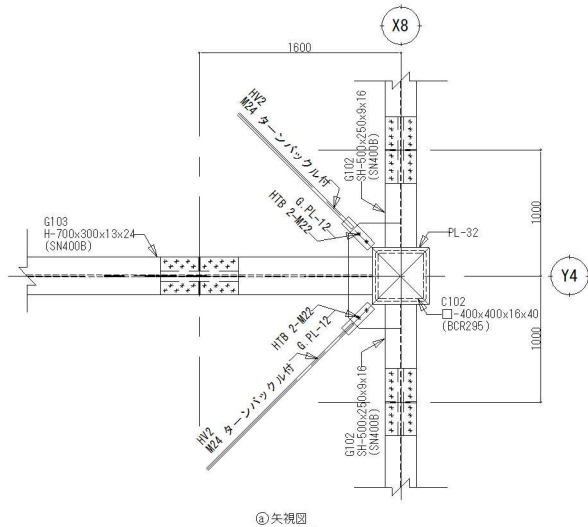
ストッパー詳細図[参考図] 1/10

### 特記事項

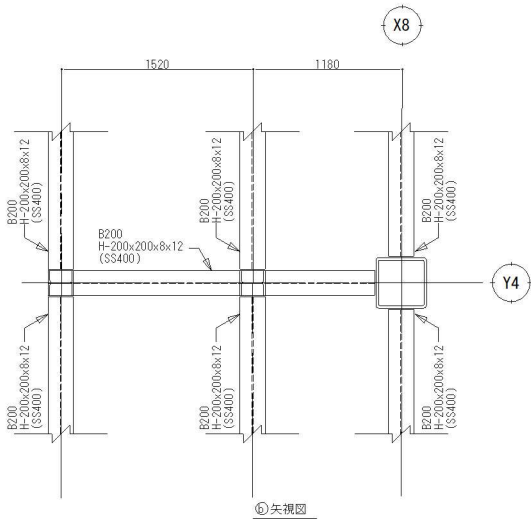
1. ストッパーの取付位置は現場で調整を行う。
2. ストッパーとクレーンガーターの接合は現場溶接とし、溶接後の処理は常温亜鉛メッキ塗装を施す。
3. ストッパーのプレート位置はクレーンガーター端部から200mmとする。(※の位置)



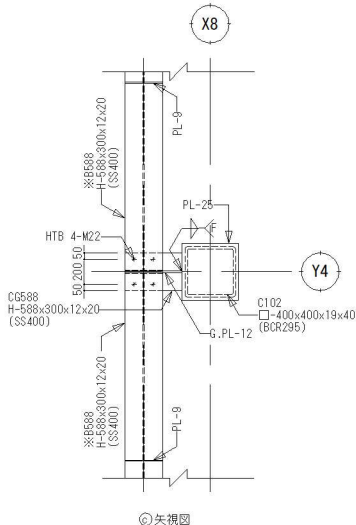
X4通り鉄骨詳細図 S=1/30



④矢視図

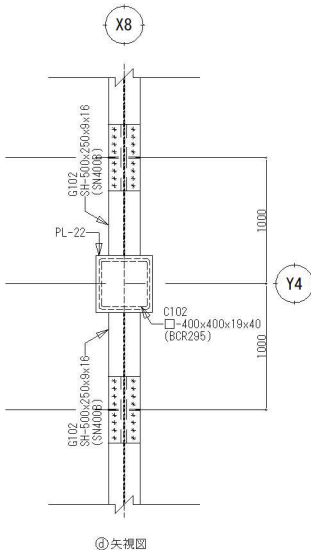


### ⑥ 矢视图



③矢視図

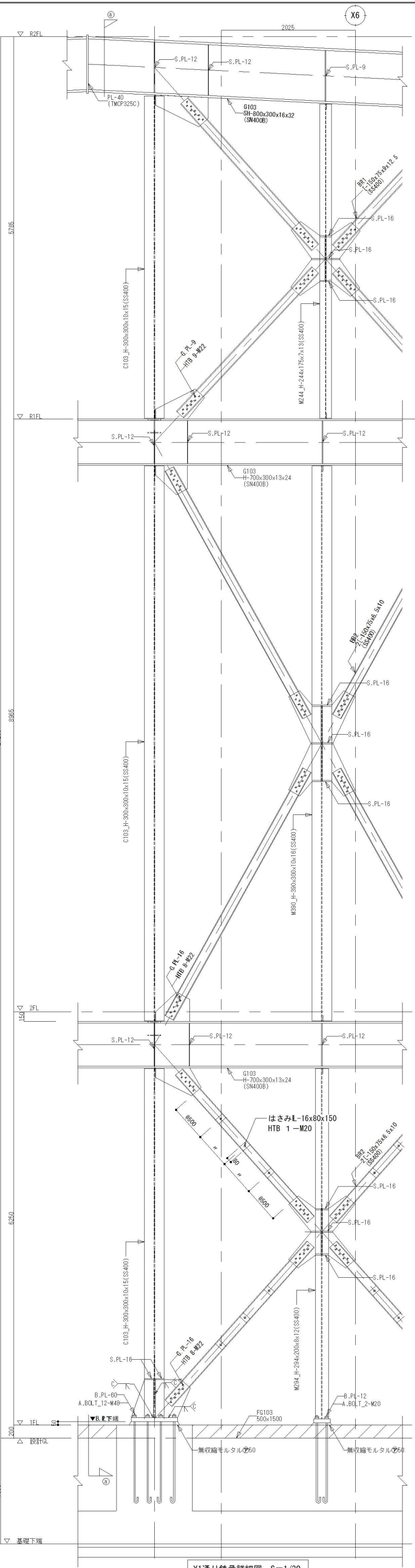
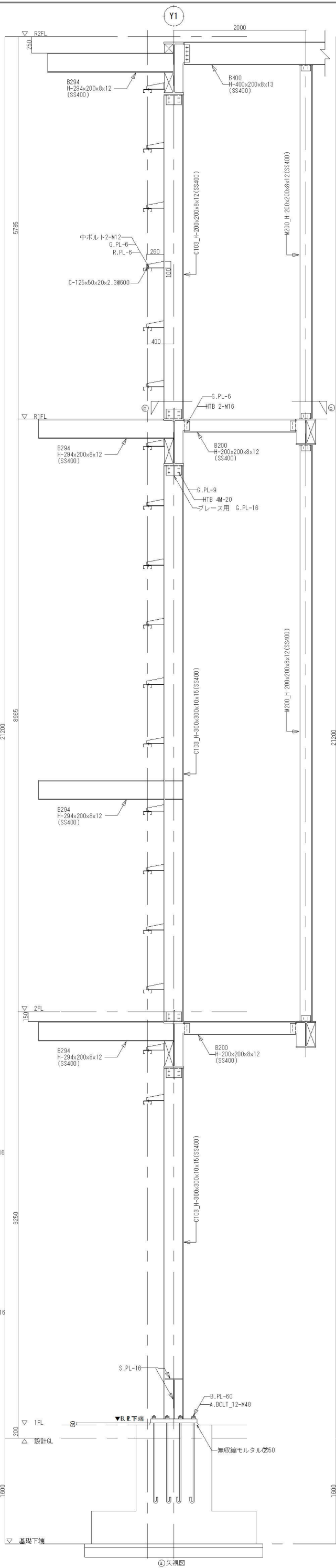
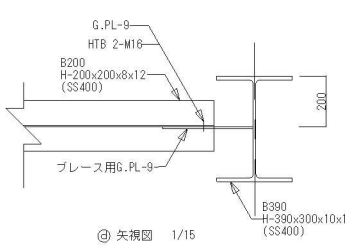
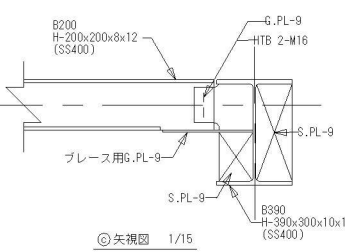
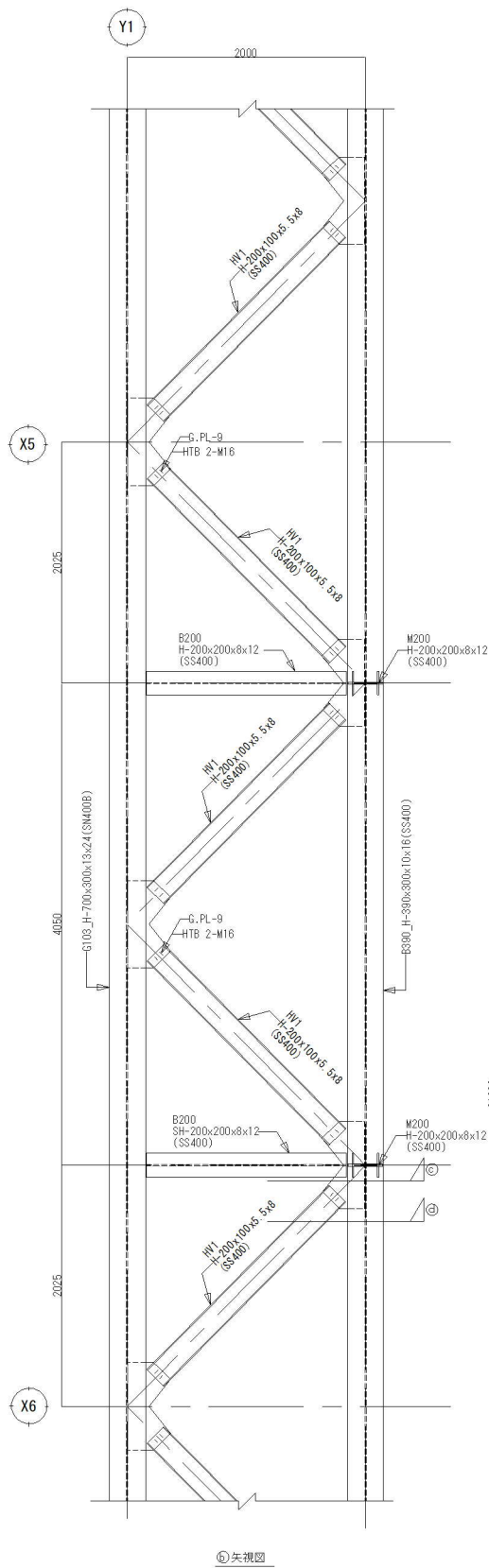
※スパンにつき3箇所スチフナープレート(t=9)を設ける



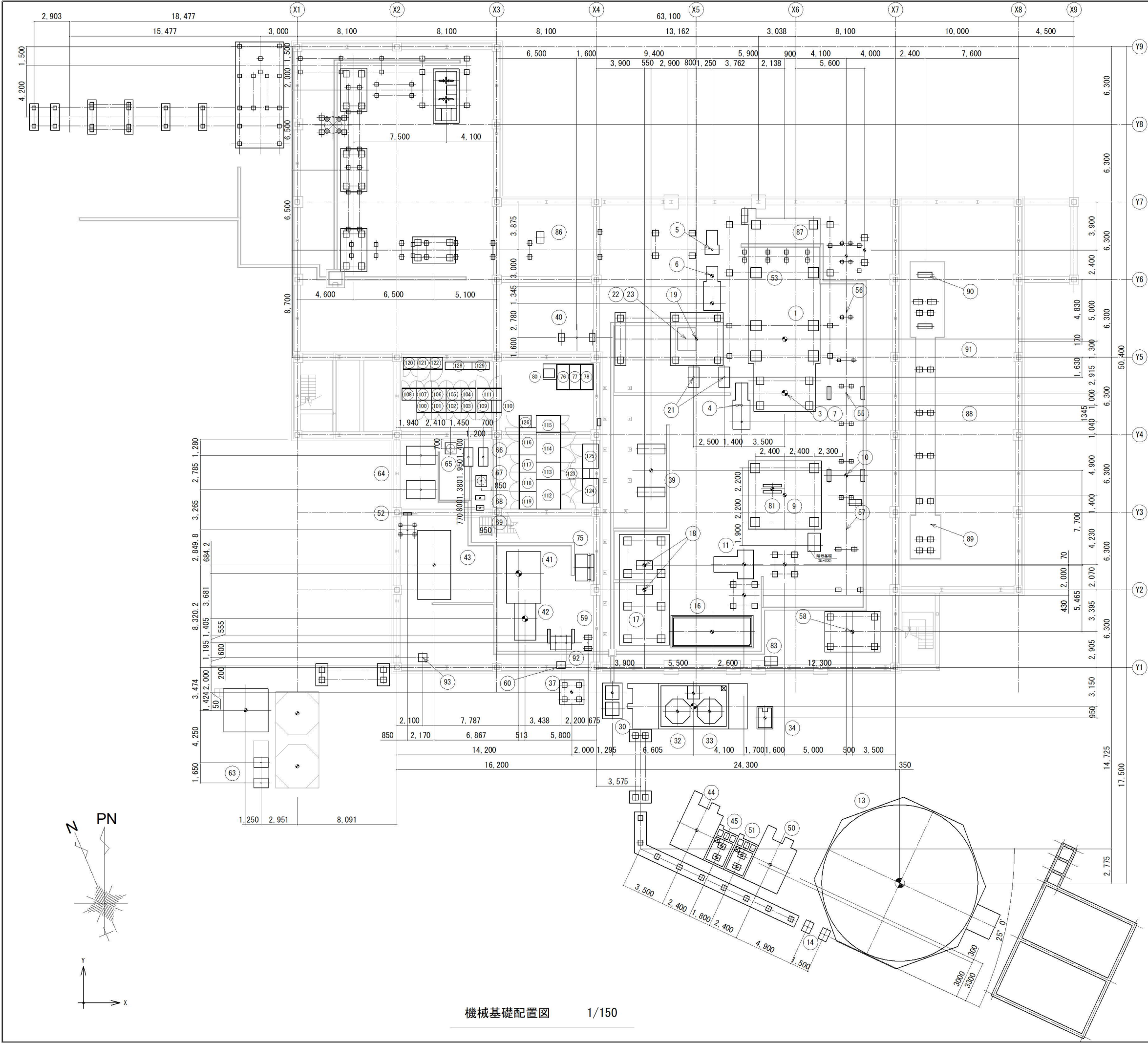
④矢視圖

Y4通り鉄骨詳細図 S=1/30









No.	機器名称	備考
(1)	ボイラー本体	
(2)	(欠番)	
(3)	空気予熱器	
(4)	1次押込ファン	
(5)	2次押込ファン	
(6)	バーナ用ファン	
(7)	機械式集塵機	
(8)	シンダー送込コンベア	
(9)	電気集塵機	
(10)	電気集塵機下灰加温装置	
(11)	誘引ファン	
(12)	排気筒	
(13)	天水タンク	図外に設置
(14)	天水移送ポンプ	図外に設置
(15)	(欠番)	
(16)	純水装置ユニット	
(17)	給水タンク	
(18)	脱気器給水ポンプ	
(19)	脱気器	
(20)	(欠番)	
(21)	ボイラー給水ポンプ	
(22)	清缶利注入装置	
(23)	脱酸薬剤及び復水処理利注入装置	
(24)	連続ろー装置	ボイラー架台上に設置
(25)	給水サンプリング装置	ボイラー架台上に設置
(26)	(欠番)	
(27)	(欠番)	
(28)	(欠番)	
(29)	(欠番)	
(30)	ブロービット及びフローティング	
(31)	排水中和設備	地下水槽(弊社所外)
(32)	塩酸コンテナ	
(33)	苛性ソーダコンテナ	
(34)	洗身洗眼装置	
(35)	高圧スチームヘッダー	
(36)	安全作用消音器	
(37)	大気放高用消音器	
(38)	(欠番)	
(39)	スチームアキュムレータ	
(40)	低圧スチームヘッダー	
(41)	高圧タービン	
(42)	タービン用発電機	
(43)	ディーゼル発電機	
(44)	A重油ストレージタンク	図外に設置
(45)	A重油送油ポンプ	図外に設置
(46)	A重油サービスタンク	ボイラー架台上に設置
(47)	A重油機油ポンプユニット	
(48)	助燃バーナ	ボイラー架台上に設置
(49)	乾燥焚きバーナ	仮設
(50)	軽油ストレージタンク	図外に設置
(51)	軽油送油ポンプ	図外に設置
(52)	軽油サービスタンク	
(53)	軽油サービスタング	
(54)	アッシュコンベア	
(55)	機械式集塵機下ダストコンベア	
(56)	機械式集塵機下灰加温装置	
(57)	リッドコンベア	
(58)	集合ダストコンベア	
(59)	ダストホック	
(60)	冷却水熱交換ユニット	
(61)	冷却水熱交換器(発電機用)	
(62)	BTG用冷却塔	
(63)	冷却水タンク	
(64)	冷却水ポンプ	
(65)	エアコンプレッサ	
(66)	エアタンク	
(67)	BTG用エアコンプレッサ	
(68)	BTG用エアタンク	
(69)	BTG用アフタークーラ	
(70)	BTG用エアドライヤ	
(71)	ボイラー動力盤	(中央操作室設置)
(72)	ボイラー制御盤(DCSキヤビネット)	(中央操作室設置)
(73)	ボイラー制御盤(DCSモニター)	(中央操作室設置)
(74)	インバーター盤	(中央操作室設置)
(75)	(欠番)	
(76)	タービン起動盤	
(77)	ディーゼル発電機自動起動盤	(受電室設置)
(78)	ディーゼル発電機同期盤	(受電室設置)
(79)	発電機過電圧保護盤	(受電室設置)
(80)	発電機制御盤	(受電室設置)
(81)	直流電源盤	(受電室設置)

株式会社 国 建		一級建築士事務所(知事)登録第144-71号	
代表となる設計者		株式会社 国 建	
一級建築士 登録第272388号		河野 泰志	
その他の設計者		株式会社 国 建	
一級建築士 登録第232020号		屋部 哲	
構造設計 一級建築士 登録第3200号		株式会社 国 建	
一級建築士 登録第259623号		鳥袋 敦	
設備設計 一級建築士 登録第4737号		株式会社 環境設計国建	
建築設備士 第17E1-0445KH号		飯元 真志	
工事名称		北大東製糖更新工事(第1期)【圧搾ボイラー機】	
工事年度		令和 8 年度	
工事場所		北大東村字中野地内	
図面名称		機械基礎配置図	
図面番号		S-50	
概要		管理建築士 設 計 製 図	
検 印		名 称 株式会社 国 建	
		資格者氏名 管理建築士 河野 泰志	
		登録番号 一級建築士 (大田)登録第235341号	
		一級建築士事務所(知事)登録第144-71号	
		所 在 地 那覇市久茂地1丁目2番20号	

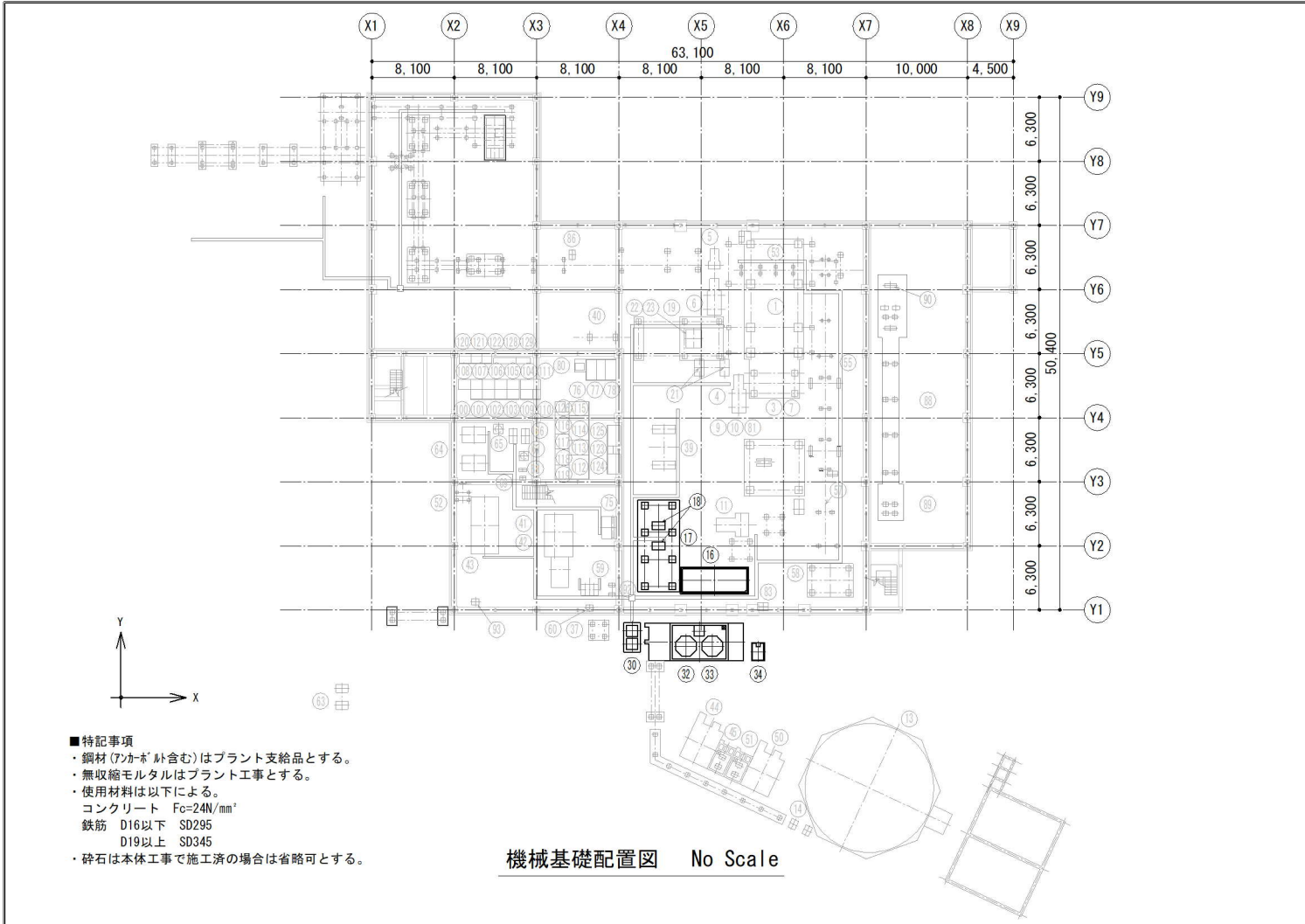






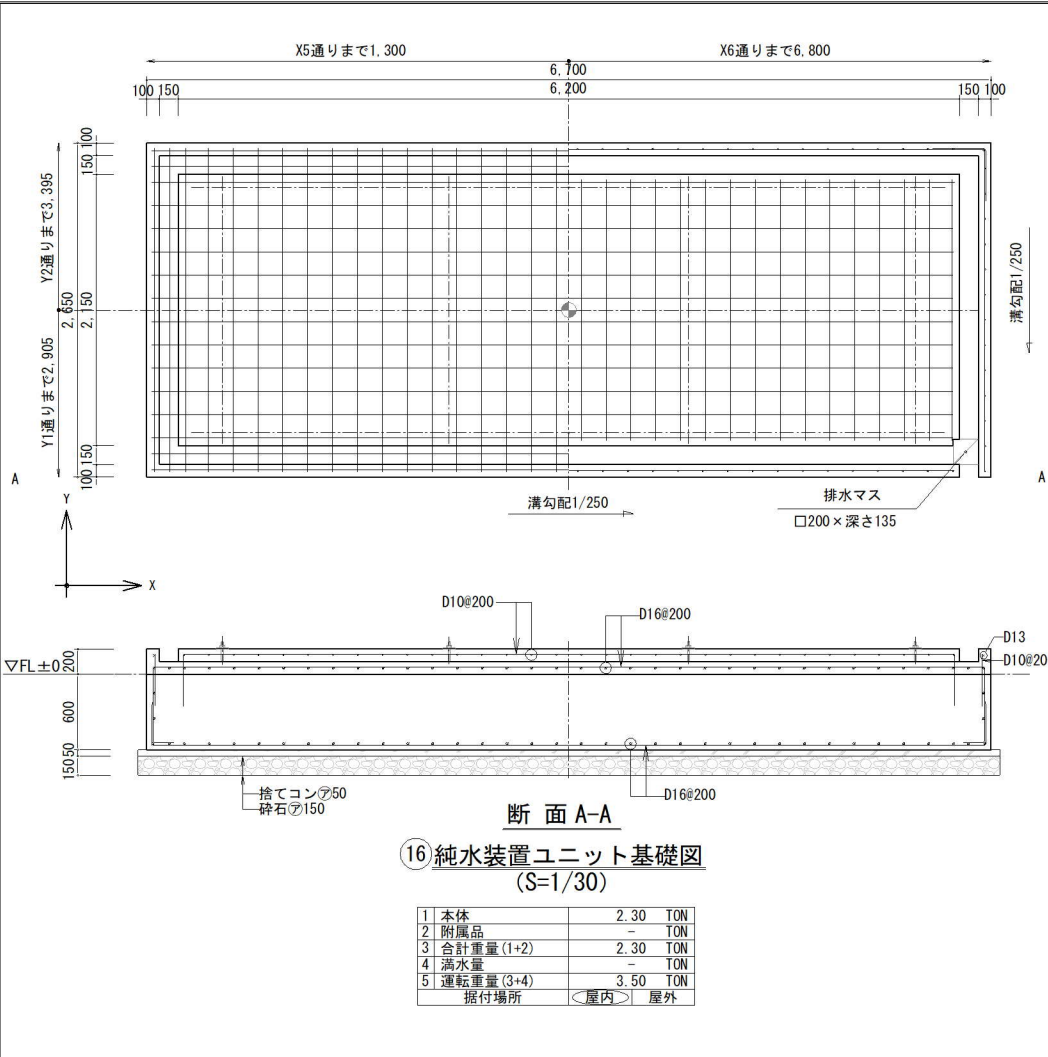






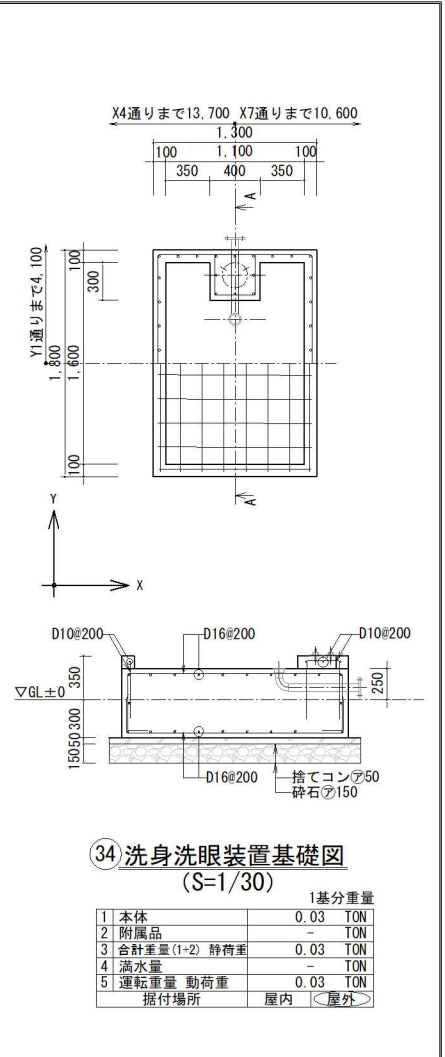
- 特記事項
- ・鋼材 (7ヶボ 1ヶ含む) はプラント支給品とする。
  - ・無収縮モルタルはプラント工事とする。
  - ・使用材料は以下による。  
コンクリート Fc=24N/mm<sup>2</sup>  
鉄筋 D16以下 SD295  
D19以上 SD345
  - ・砕石は本体工事で施工済の場合は省略可とする。

機械基礎配置図 No Scale



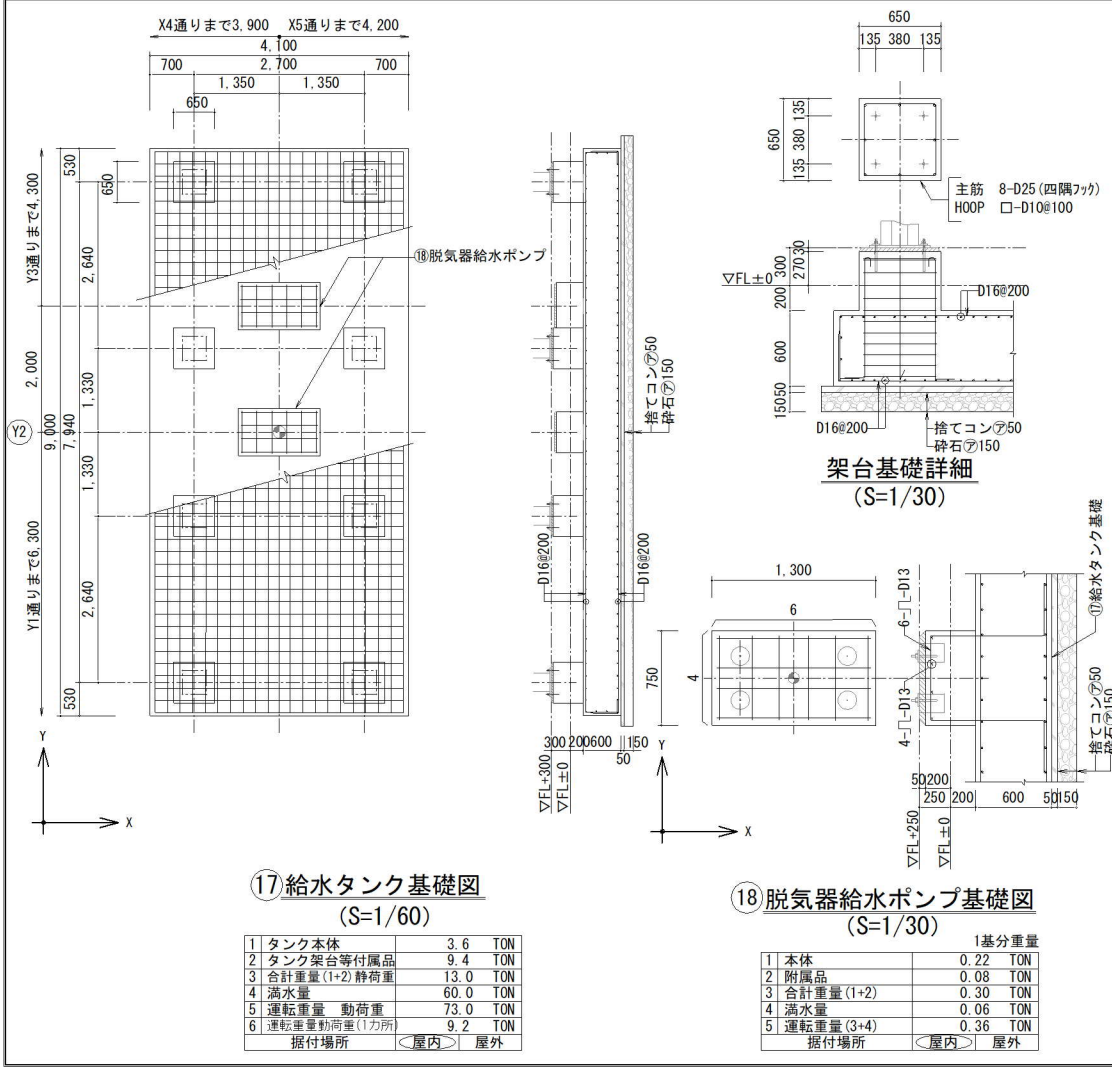
⑬純水装置ユニット基礎図 (S=1/30)

1 本体	2.30	TON
2 附属品	-	TON
3 合計重量 (1+2)	2.30	TON
4 満水量	-	TON
5 運転重量 (3+4)	3.50	TON
据付場所	屋外	



⑭洗身洗眼装置基礎図 (S=1/30)

1 本体	0.03	TON
2 附属品	-	TON
3 合計重量 (1+2) 静荷重	0.03	TON
4 満水量	-	TON
5 運転重量 動荷重	0.03	TON
据付場所	屋外	

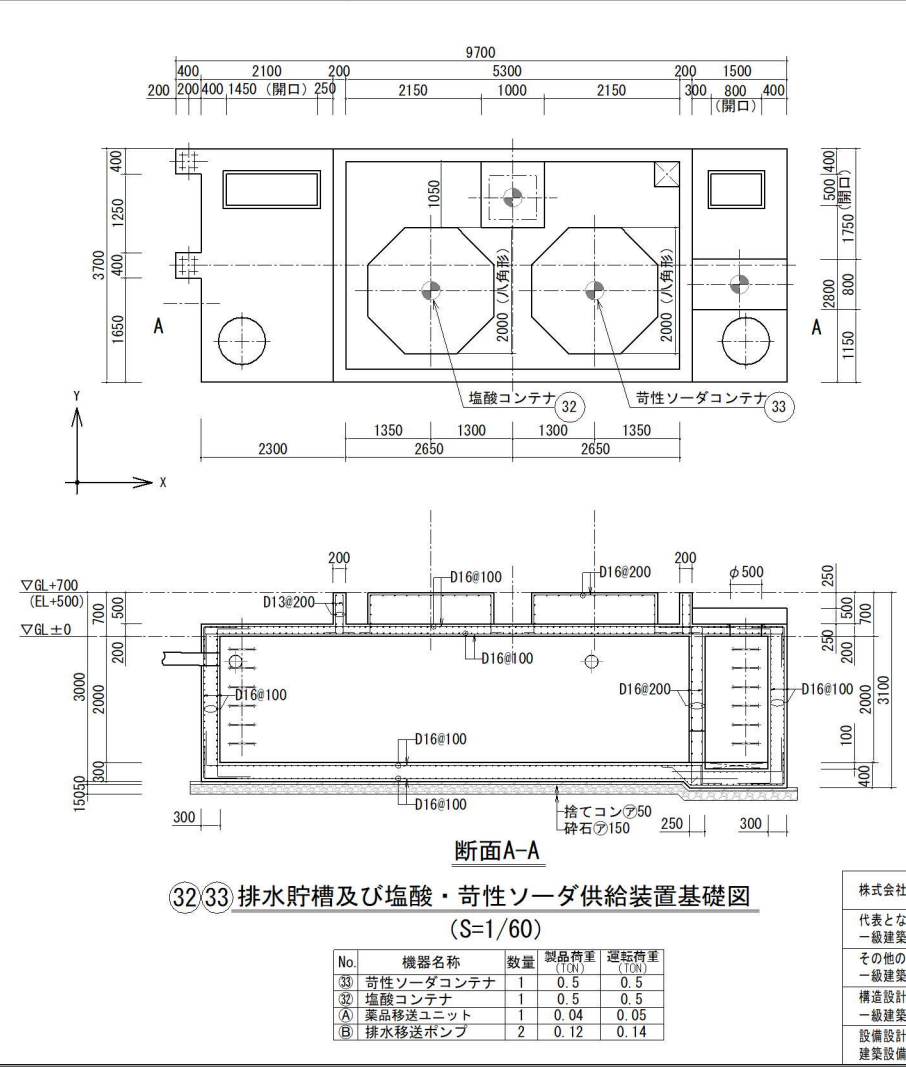


⑰給水タンク基礎図 (S=1/60)

1 タンク本体	3.6	TON
2 タンク架台等付属品	9.4	TON
3 合計重量 (1+2) 静荷重	13.0	TON
4 満水量	60.0	TON
5 運転重量 動荷重	73.0	TON
6 運転重量動荷重 (1ヶ所)	9.2	TON
据付場所	屋外	

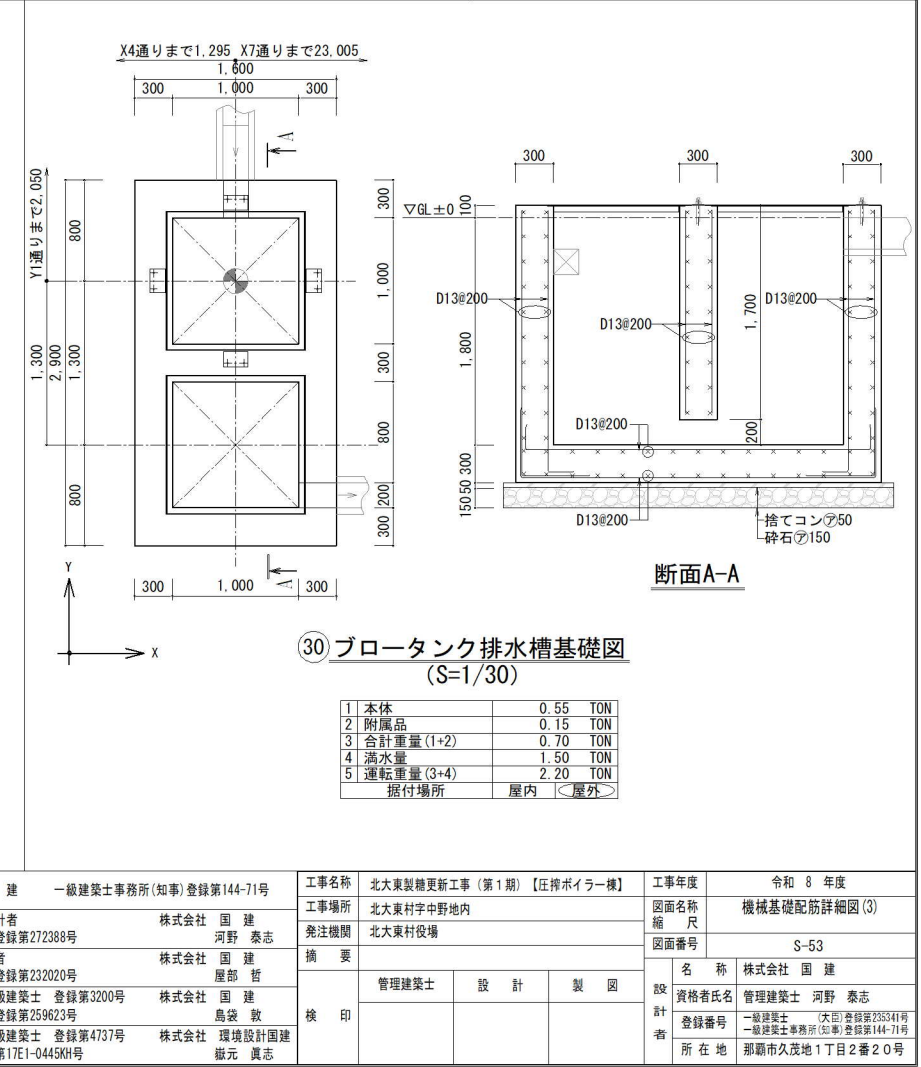
⑱脱気器給水ポンプ基礎図 (S=1/30)

1 本体	0.22	TON
2 附属品	0.08	TON
3 合計重量 (1+2)	0.30	TON
4 満水量	0.06	TON
5 運転重量 (3+4)	0.36	TON
据付場所	屋外	



⑳㉓排水貯槽及び塩酸・苛性ソーダ供給装置基礎図 (S=1/60)

No.	機器名称	数量	製品荷重 (TON)	運転荷重 (TON)
㉓	苛性ソーダコンテナ	1	0.5	0.5
㉔	塩酸コンテナ	1	0.5	0.5
(A)	薬品移送ユニット	1	0.04	0.05
(B)	排水移送ポンプ	2	0.12	0.14

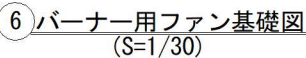


㉔フロータンク排水槽基礎図 (S=1/30)

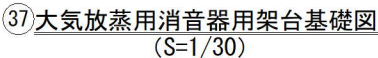
1 本体	0.55	TON
2 附属品	0.15	TON
3 合計重量 (1+2)	0.70	TON
4 満水量	1.50	TON
5 運転重量 (3+4)	2.20	TON
据付場所	屋外	

株式会社 国 建	一級建築士事務所 (知事) 登録第144-71号	工事名称	北大東製糖更新工事 (第1期) 【压榨ボイラー棟】		工事年度	令和 8 年度	
代表となる設計者	株式会社 国 建	工事場所	北大東村字中野地内		図面名称	機械基礎配筋詳細図 (3)	
一級建築士 登録第272388号	河野 泰志	発注機関	北大東村役場		縮 尺	-	
その他の設計者	株式会社 国 建	施 要	管理建築士 設 計 製 図		図面番号	S-53	
一級建築士 登録第232020号	屋部 哲	検 印			名 称	株式会社 国 建	
構造設計 一級建築士 登録第3200号	株式会社 国 建				資格者氏名	管理建築士 河野 泰志	
一級建築士 登録第259623号	鳥袋 敦				登録番号	一級建築士 (大田) 登録第235341号 一級建築士事務所 (知事) 登録第144-71号	
設備設計 一級建築士 登録第4737号	環境設計国建 建築設備士 第17E1-0445KH号				所 在 地	那覇市久茂地 1丁目2番20号	

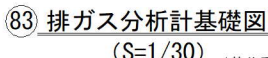




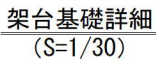
		ファン	消音器
1	本体	0.95 TON	0.50 TON
2	附属品	- TON	- TON
3	合計重量(1+2)	0.95 TON	0.50 TON
4	満水量	0.19 TON	- TON
5	運転重量(3+4)	1.14 TON	0.50 TON
	据付場所	屋内	屋外



1	消音器本体	0.20	TON
2	消音器架台	1.00	TON
3	合計重量(1+2) 静荷重	1.20	TON
4	動荷重	-	TON
5	運転重量	1.40	TON
据付場所		屋内	屋外

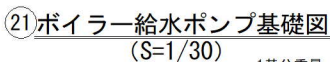


1	本体	0.3	TON
2	附属品	0.1	TON
3	合計重量(1+2) 静荷重	0.35	TON
4	滴水量	-	TON
5	運転重量 動荷重	0.4	TON
据付場所		屋内	屋外

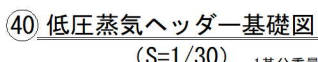


⑪ 脱気器及び屋内配管ラック架台基礎図  
(S=1/60)

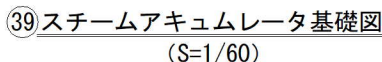
1	本体	0.34	TON
2	附属品	-	TON
3	合計重量(1+2)	0.34	TON
4	満水量	-	TON
5	運転重量(3+4)	0.7	TON
	据付場所	屋内	屋外



		1 基本重量
1	本体	0.58 TON
2	附属品	0.22 TON
3	合計重量(1+2)	0.80 TON
4	動荷重	0.20 TON
5	運転重量(3+4)	1.00 TON
据付場所		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>屋内</span> <span>屋外</span> </div>



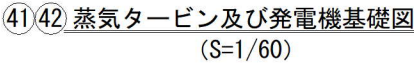
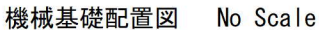
(S=1/30)		1 基準重量
1	本体	1.5 TON
2	附属品	0.5 TON
3	合計重量(1+2)	2.0 TON
4	運転時水量	- TON
5	運転重量(3+4)	2.0 TON
据付場所		<input checked="" type="radio"/> 屋内 <input type="radio"/> 屋外



(S=1/60)		
1	本体	14.0 TON
2	附属品	0.30 TON
3	合計重量(1+2)	14.3 TON
4	運転時水量	15.0 TON
5	運転重量(3+4)	29.3 TON
据付場所		<div style="display: inline-block; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">屋内</div> <div style="display: inline-block; padding: 0 10px;"> </div> <div style="display: inline-block; padding: 0 10px;">屋外</div>

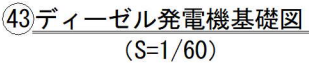
株式会社 国 建	一級建築士事務所(知事)登録第144-71号	工事名称	北大東装替更新工事(第1期)【圧搾ボイラ一機】			工事年度	令和 8 年度	
代表となる設計者	株式会社 国 建	工事場所	北大東村字中野地内			図面名称	機械基礎配筋詳細図(4)	
一級建築士 登録第272388号	国 野 泰 志	発注機関	北大東村役場			縮 尺		
その他の設計者	株式会社 国 建	摘 要				図面番号	S-54	
一級建築士 登録第232020号	国 建 慶 部 哲					名 称	株式会社 国 建	
構造設計 一級建築士 登録第3200号	株式会社 国 建	管理建築士	設 計	製 図	設計者	資格者氏名	管理建築士 国 野 泰 志	
一級建築士 登録第259023号	国 島 敦	検 印				登録番号	一級建築士 (大 臣)登録第283349号 一級建築士(知事)登録第144-71号	
設備設計 一級建築士 登録第4737号	株式会社 国 建	環境設計				所在地	那覇市入茂地1丁目2番20号	
建築設備士 第17E1-0445KH号	国 島 敦 計 画							



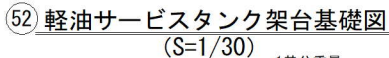


発電機基礎荷重表		( 単位: kgf )	
		荷重点(DP1)	荷重点(DP2)
静荷重	WO/2	3,350	3,350
運転トルク荷重	W1	-768	768
短絡トルク荷重	W2	±7973	±7973
振動荷重	W3	±838	±838
通常時運転荷重	WO/2+W1+W3	3,420	4,956
異常時運転荷重	WO/2+W2+W3	12161-5461	12161-5461

(+) 圧縮方向 (-) 引張方向



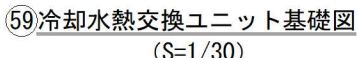
1	本 体	16.0	TON
2	附 属 品	-	TON
3	合計重量(1+2) 動荷重	16.0	TON
4	満水量	3.2	TON
5	運転重量	19.2	TON
	据付場所	屋内	屋外



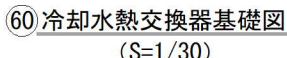
		1 分重量
1	タンク本体	0.20 TON
2	架台等附属品	0.10 TON
3	合計重量(1+2)	0.30 TON
4	満油量	0.18 TON
5	運転重量(3+4)	0.48 TON
5	架台脚1脚当たりの荷重	0.12 TON

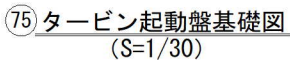
据付場所	屋内	屋外
1	○	○
2	○	○
3	○	○
4	○	○
5	○	○



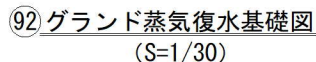
		ポンプ	タンク架台
1	本体	0.20 TON	0.20 TON
2	附属品	- TON	- TON
3	合計重量(1+2)静荷重	0.20 TON	0.20 TON
4	動荷重又は満水量	0.04 TON	0.20 TON
5	運転重量	0.24 TON	0.40 TON
	据付場所	屋内	屋外



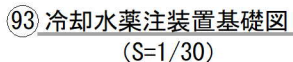
1	本体	0.31	TON
2	附属品	0.10	TON
3	合計重量(1+2)	0.41	TON
4	満水量	0.02	TON
5	運転重量(3+4)	0.43	TON
据付場所		屋内	屋外



1	本体	0.7	TON
2	附属品	-	TON
3	合計重量(1+2)	0.7	TON
4	動荷重	-	TON
5	連動重量(4+5)	0.7	TON
	据付場所	屋内	屋外



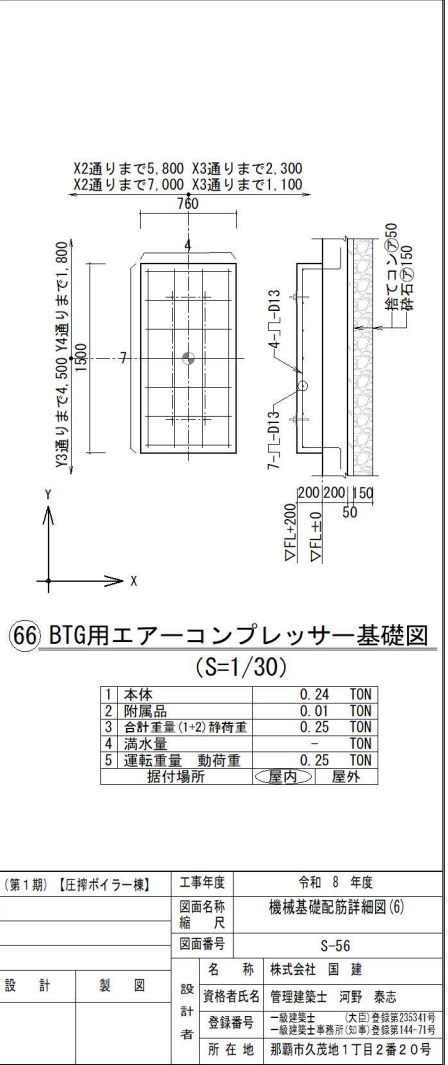
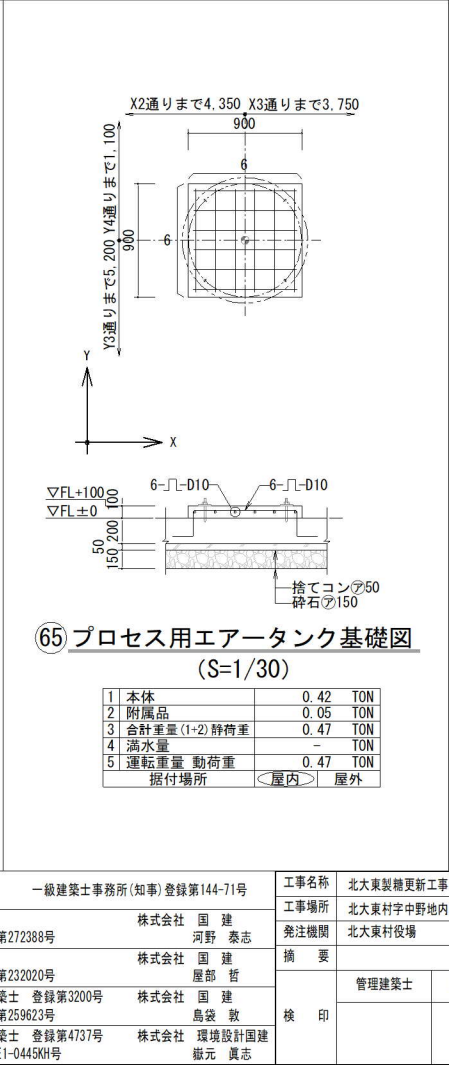
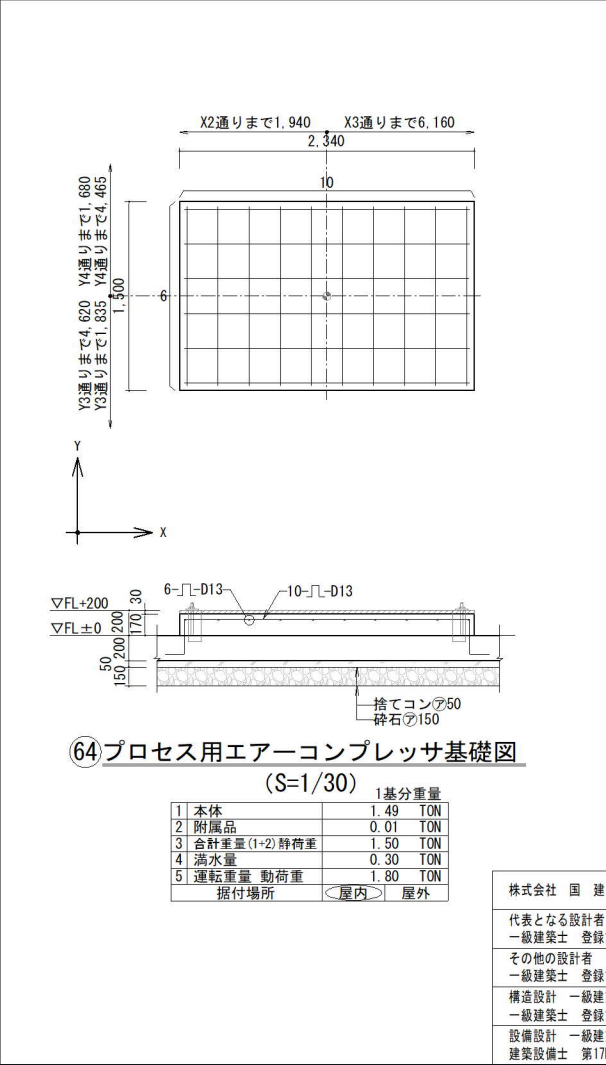
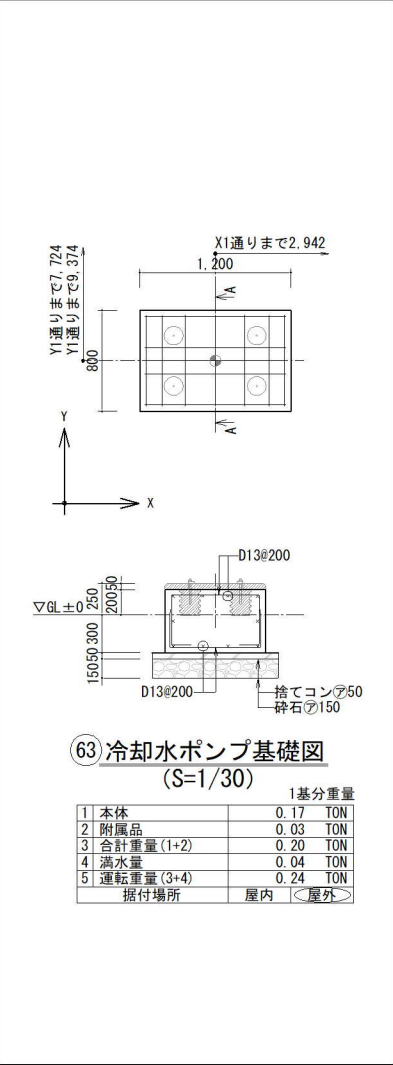
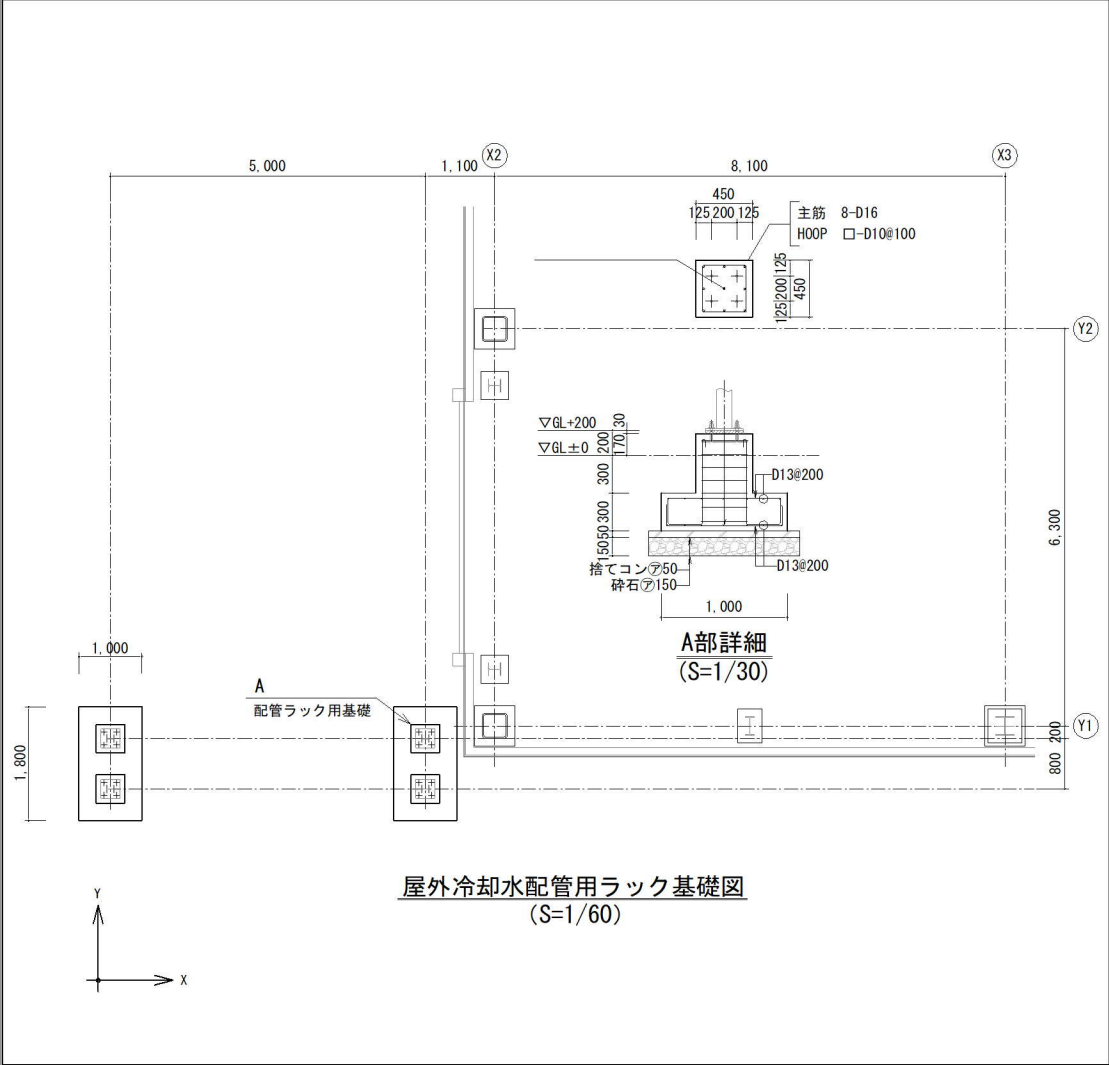
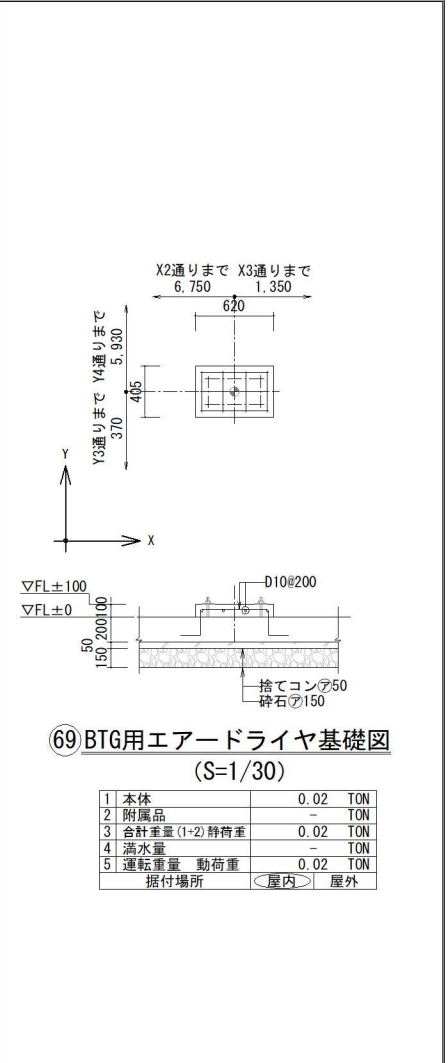
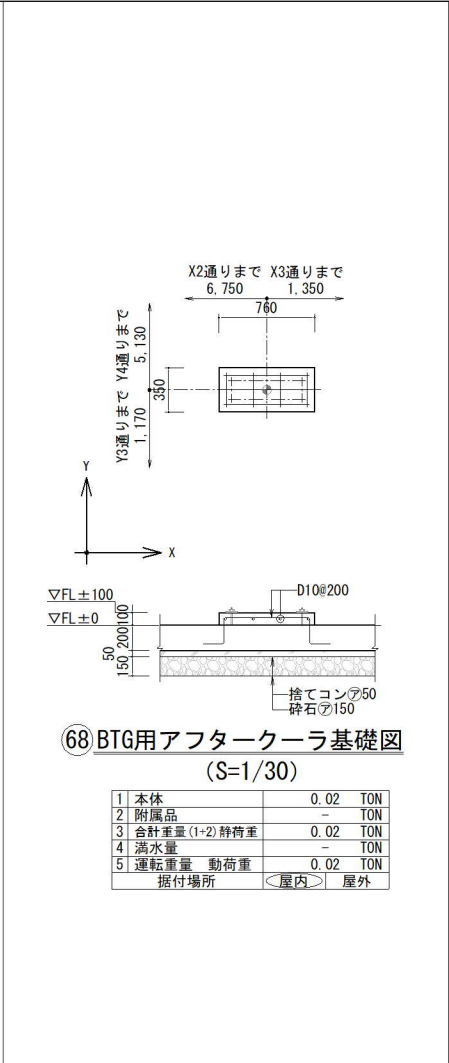
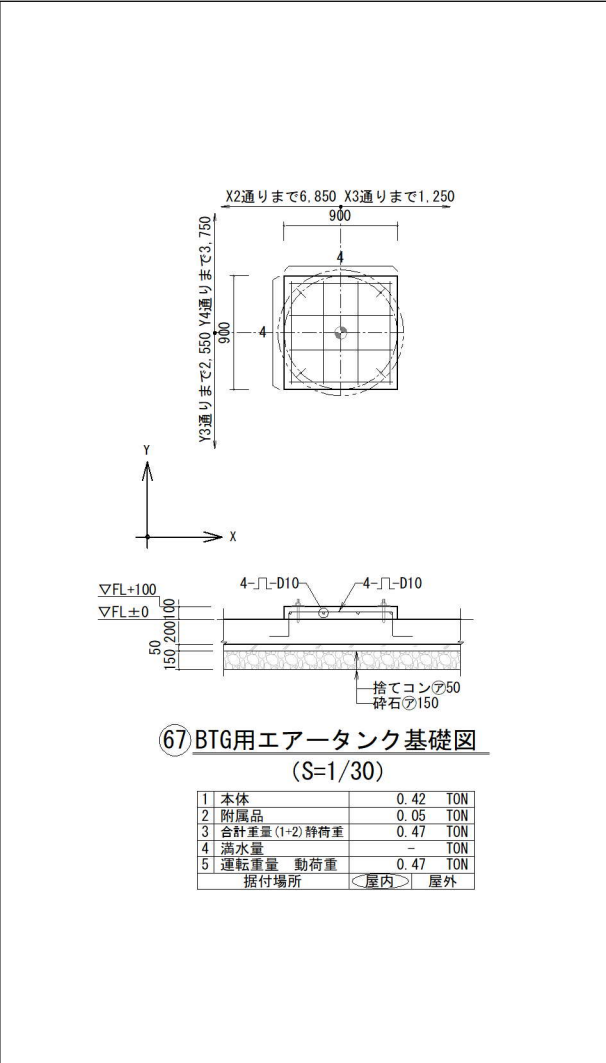
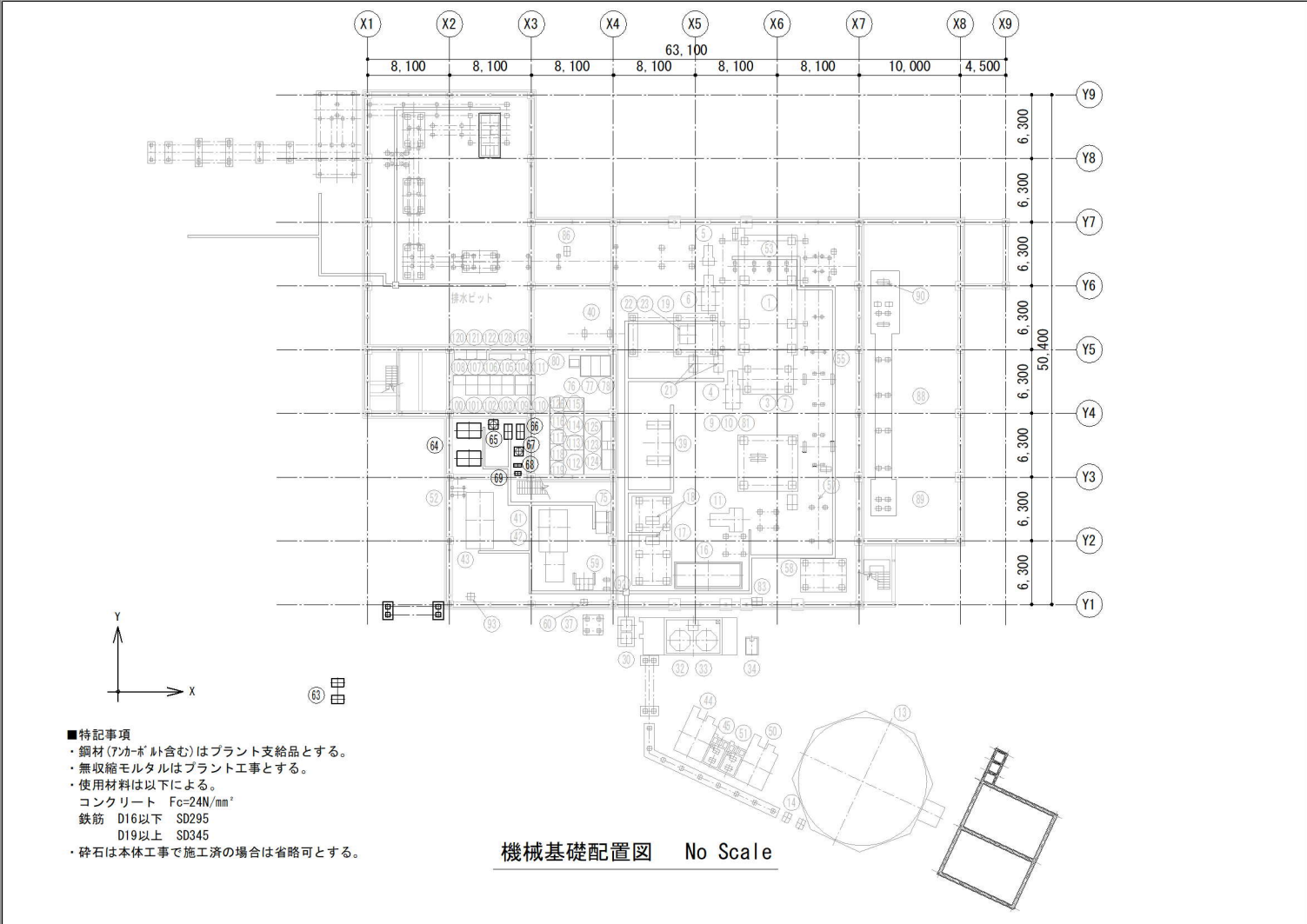
1	本体	0.52	TON
2	附属品	-	TON
3	合計重量(1+2)	0.52	TON
4	滴水量	0.04	TON
5	運転重量(3+4)	0.56	TON
	据付場所	屋内	屋外



1	本体	0.03	TON
2	附属品	-	TON
3	合計重量 (1+2)	0.03	TON
4	満水量	0.12	TON
5	運転重量 (3+4)	0.15	TON
	据付場所	屋内	屋外

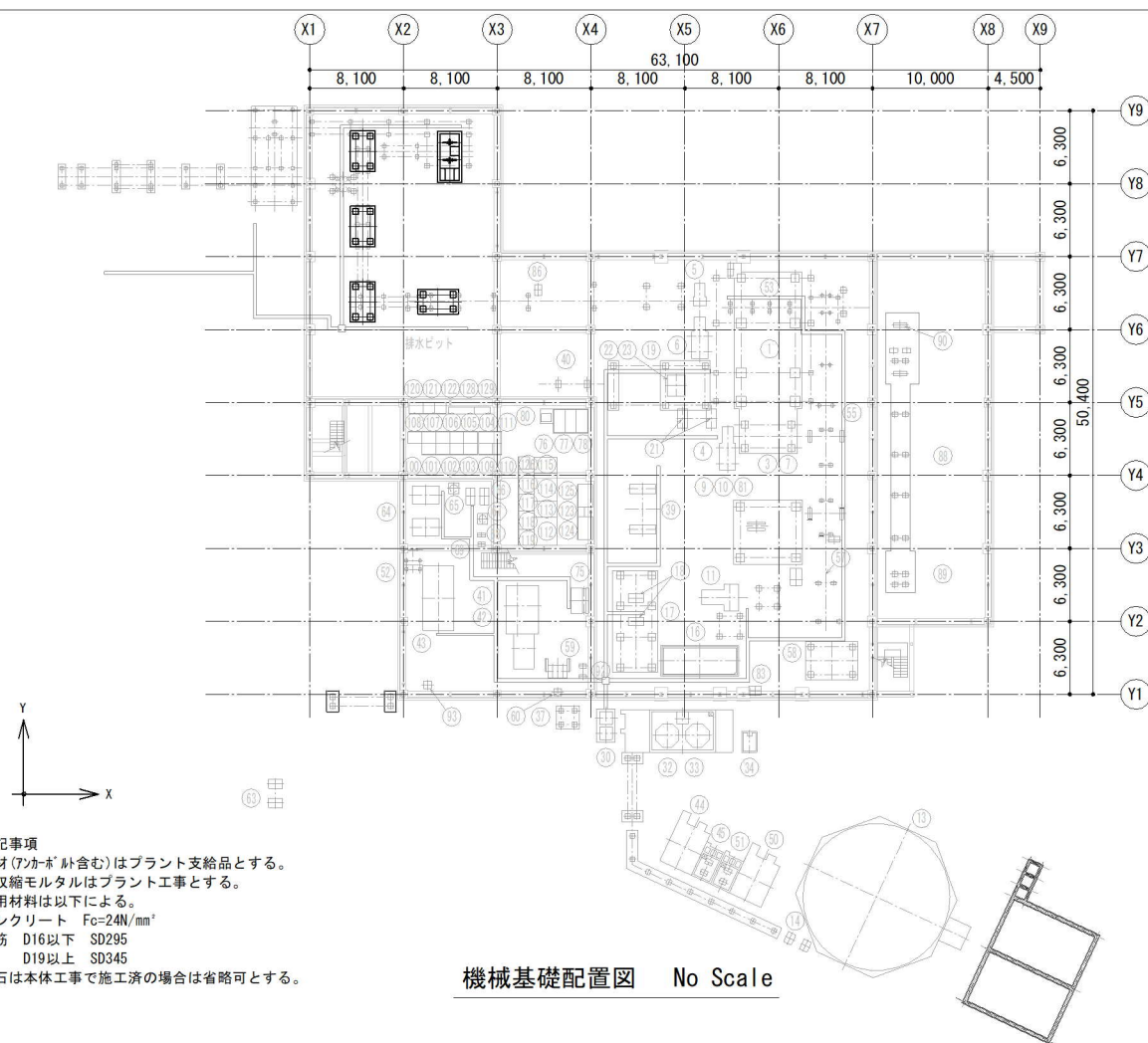
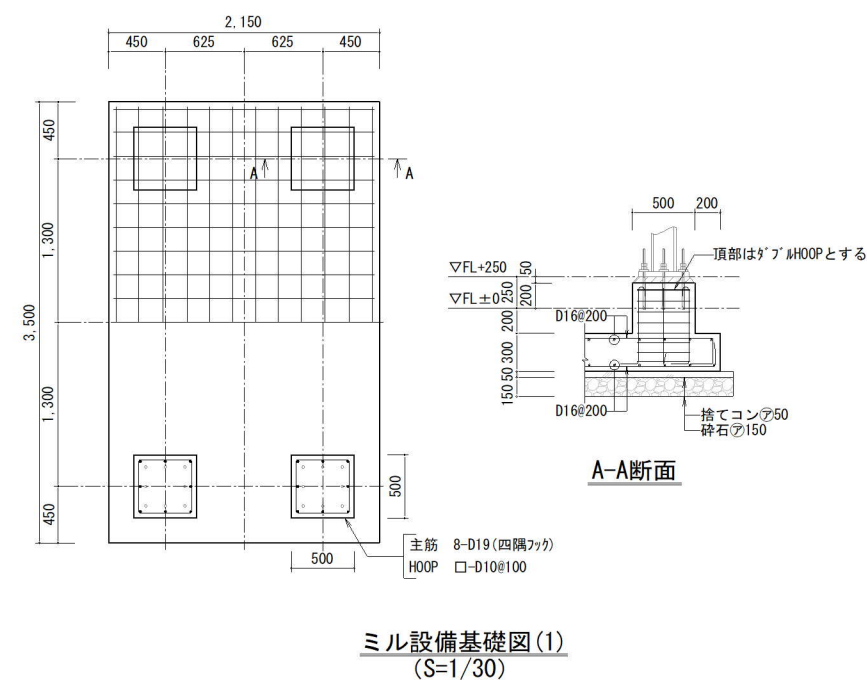
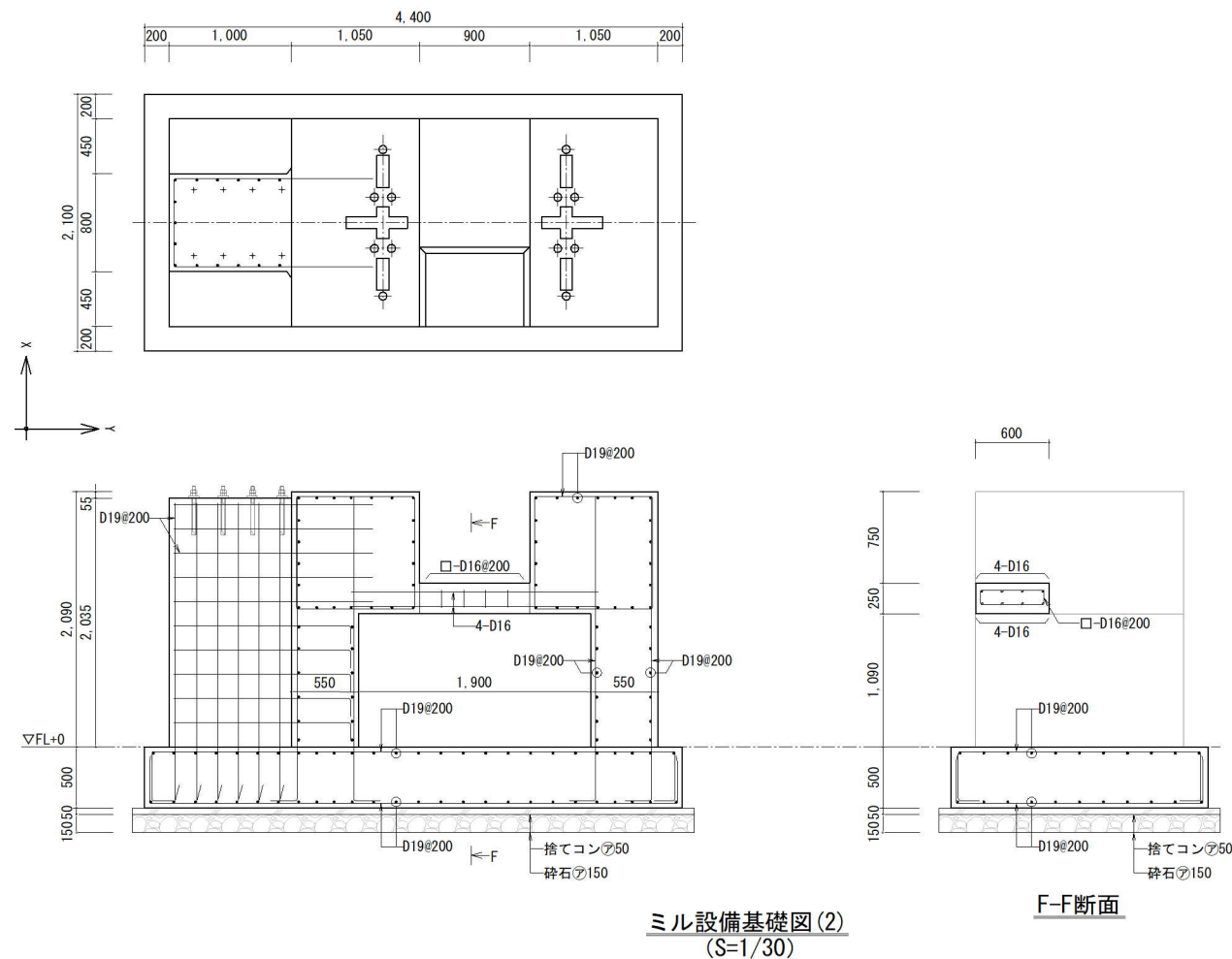
株式会社 国 建	一級建築士事務所(知事)登録第144-71号	工事名称	北大東製糖更新工事(第1期)【圧搾ボイラー棟】		工事年度	令和 8 年度	
代表となる設計者	株式会社 国 建	工事場所	北大東村字中野内地		図面名称	機械基礎配筋詳細図(5)	
一級建築士 登録第272388号	国 建 河野 泰志	発注機関	北大東村役場		図面尺 寸		
その他の設計者	株式会社 国 建	検 査 要			図面番号	S-55	
一級建築士 登録第232020号	国 建 屋部 哲	検 印	管理建築士	設 計	製 図		
構造設計 一級建築士 登録第3200号	株式会社 国 建						
一級建築士 登録第259623号	島袋 敬						
設備設計 一級建築士 登録第4737号	株式会社 環境設計国建						
設備設備士 第17E1-0445KH号	松元 貴志				設計者	資格者氏名 株式会社 国 建	
						資格者氏名 管理建築士 河野 泰志	
						登録番号 一級建築士 次田 登規彦(28347号)	
						一級建築士事務所(知事)登録第144-71号	
					所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号	





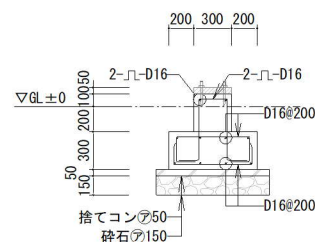
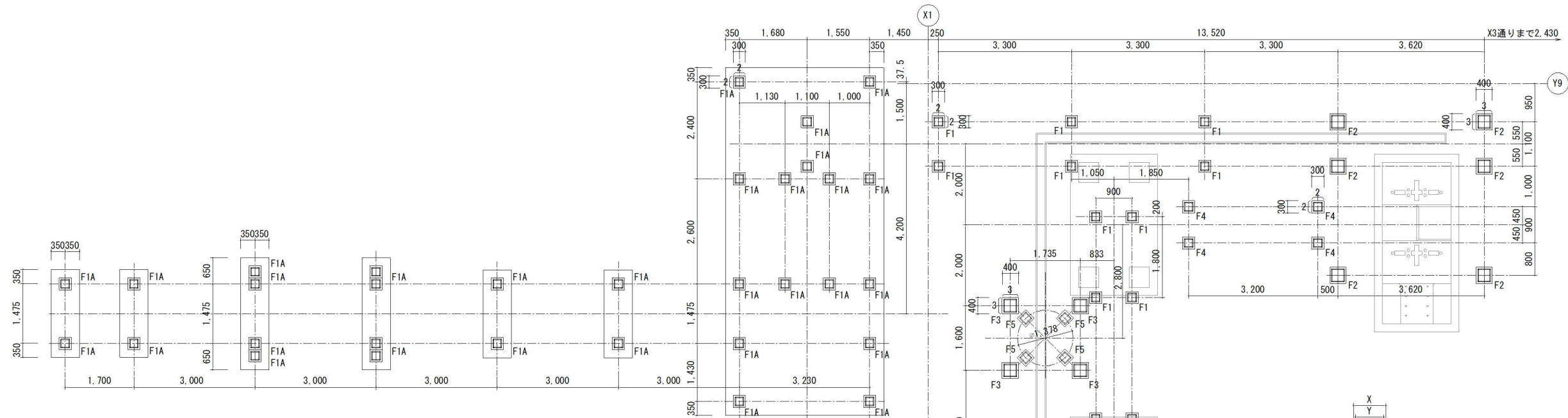
株式会社 国 建	一級建築士事務所 (知事) 登録第144-71号	工事名称	北大東製糖更新工事 (第1期) 【压榨ボイラー棟】	工事年度	令和 8 年度
代表となる設計者	株式会社 国 建	工事場所	北大東村字中野地内	図面名称	機械基礎配筋詳細図 (6)
一級建築士 登録第272388号	河野 泰志	発注機関	北大東村役場	縮 尺	
その他の設計者	株式会社 国 建	施 要		図面番号	S-56
一級建築士 登録第232020号	屋部 哲	検 印		名 称	株式会社 国 建
構造設計 一級建築士 登録第3200号	株式会社 国 建			資格者氏名	管理建築士 河野 泰志
一級建築士 登録第259623号	鳥袋 敬			登録番号	一級建築士 (大田) 登録第235341号
設備設計 一級建築士 登録第4737号	環境設計国建			所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
建築設備士 第17E1-0445KH号	磁元 真志				



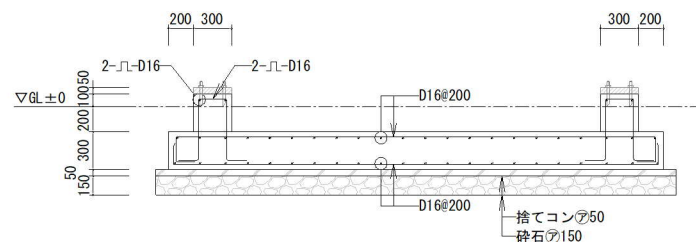


株式会社 国 建	一級建築士事務所 (知事) 登録第144-71号	工事名称	大東東製糖新工事業 (第1期) 【圧搾ボイラ棟】			工事年度	令和 8 年度	
代表となる設計者 一級建築士 登録第272388号	株式会社 国 建 河野 泰志	工事場所	大東大村字中野地内			図面名称	機械基礎配筋詳細図 (7)	
その他の設計者 一級建築士 登録第232020号	株式会社 国 建 屋部 哲	発注機関	大東大村役場			図面尺 寸		
構造設計 一級建築士 登録第3200号	株式会社 国 建	摘 要				図面番号	S-57	
一級建築士 登録第259623号	国 建 鳥 敷 敬	管 理 建 築 士	設 計	製 図		名 称	株式会社 国 建	
設備設計 一級建築士 登録第4737号	株式会社 国 建	検 印				資格者氏名	管理建築士 河野 泰志	
建築設備士 第17E1-0445KH号	環境設計国建 環 境 志					登録番号	一級建築士 (大田) 登録第235347号 一級建築士事務所 (知事) 登録第144-71号	
						所 在 地	那覇市久米地1丁目2番20号	

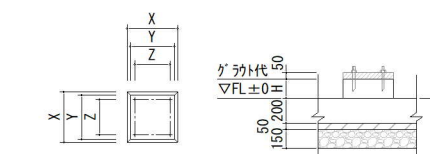




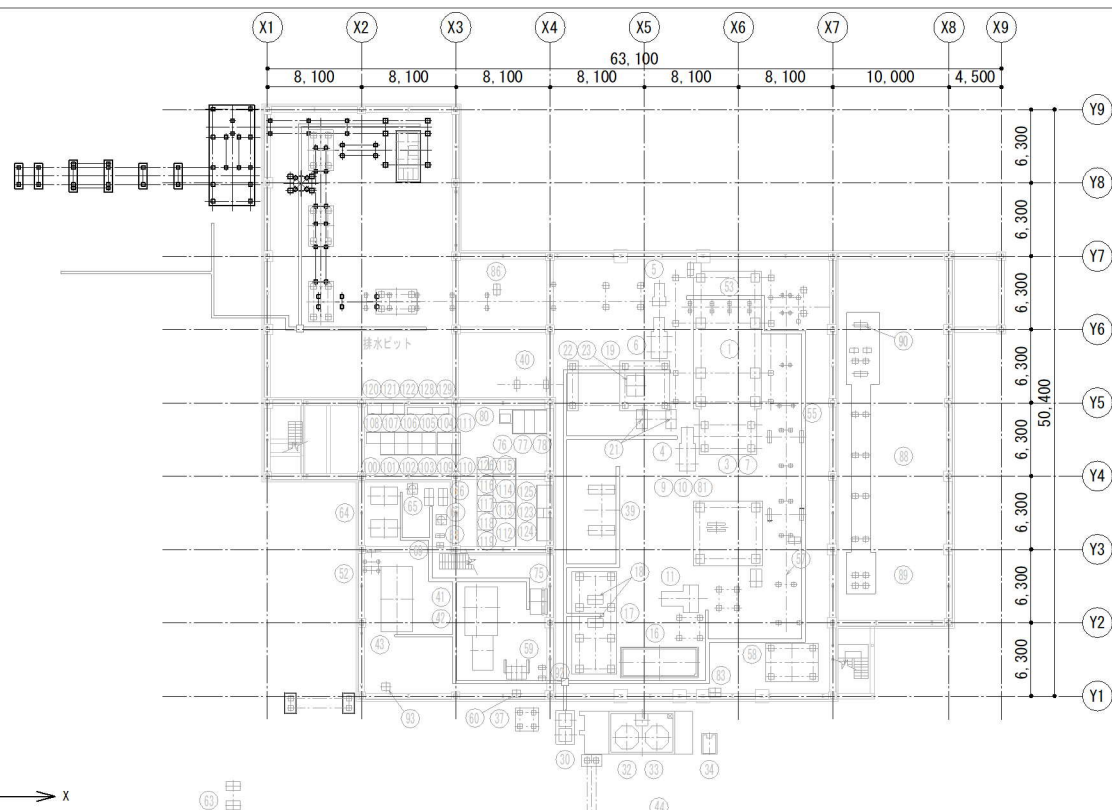
A-A断面 S=1/30



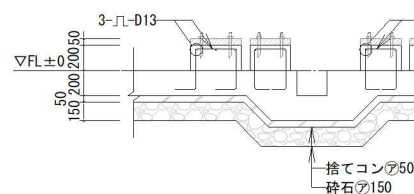
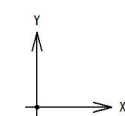
B-B断面 S=1/30



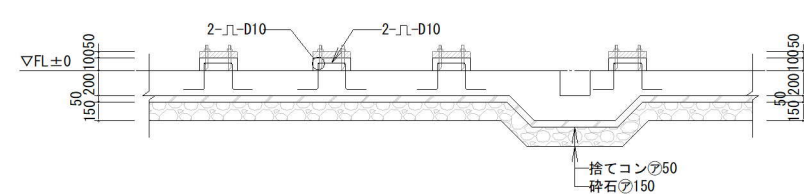
	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)	H (mm)	自重 (1基あたり)	配筋
F1	300	240	180	100	20kN	16-2-D10
F2	400	310	230	100	20kN	16-3-D10
F3	400	310	230	200	40kN	16-3-D13
F4	300	240	180	100	20kN	16-2-D10
F5	300	240	180	200	20kN	16-2-D13
F1A	300	240	180	300	20kN	16-2-D16



機械基礎配置図 No Scale



J-J断面 S=1/30



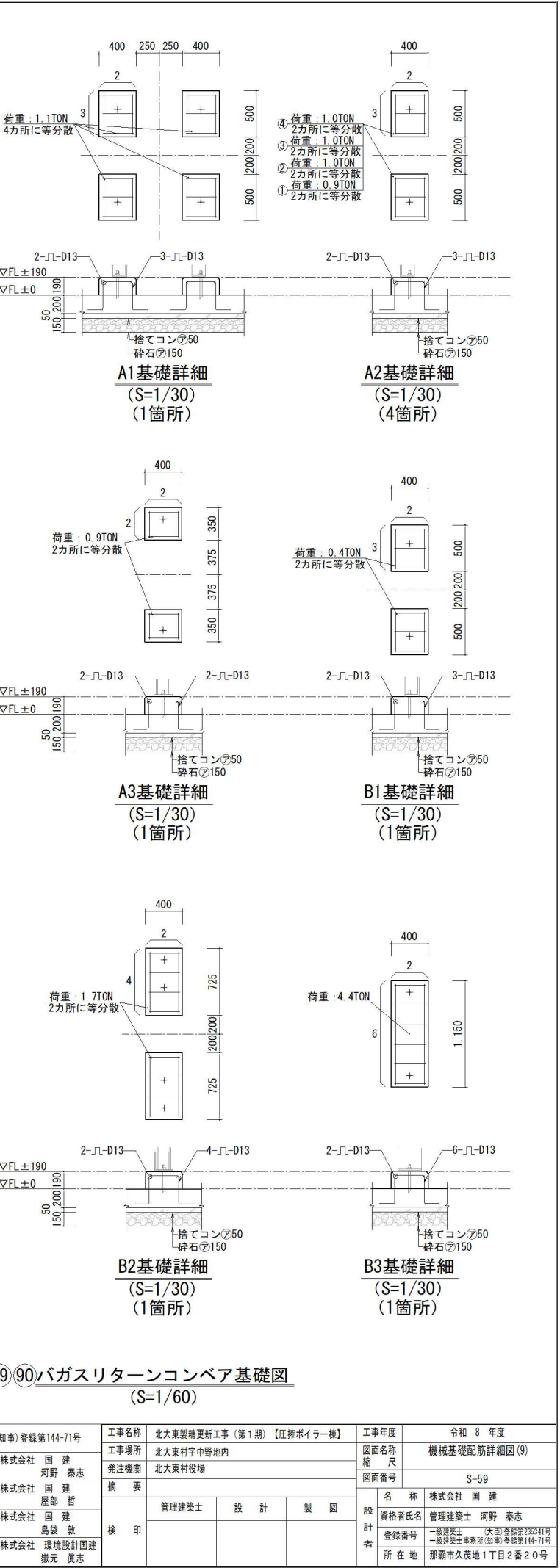
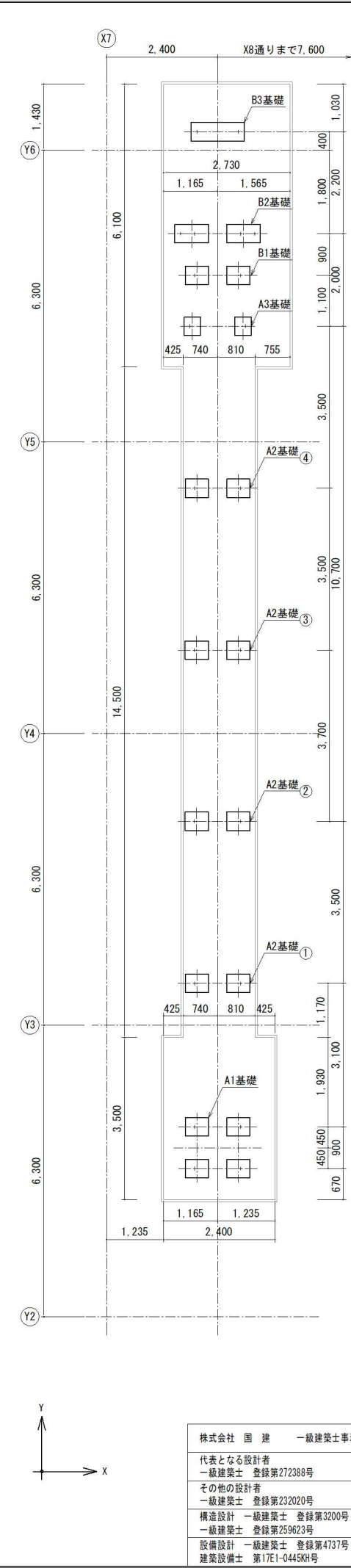
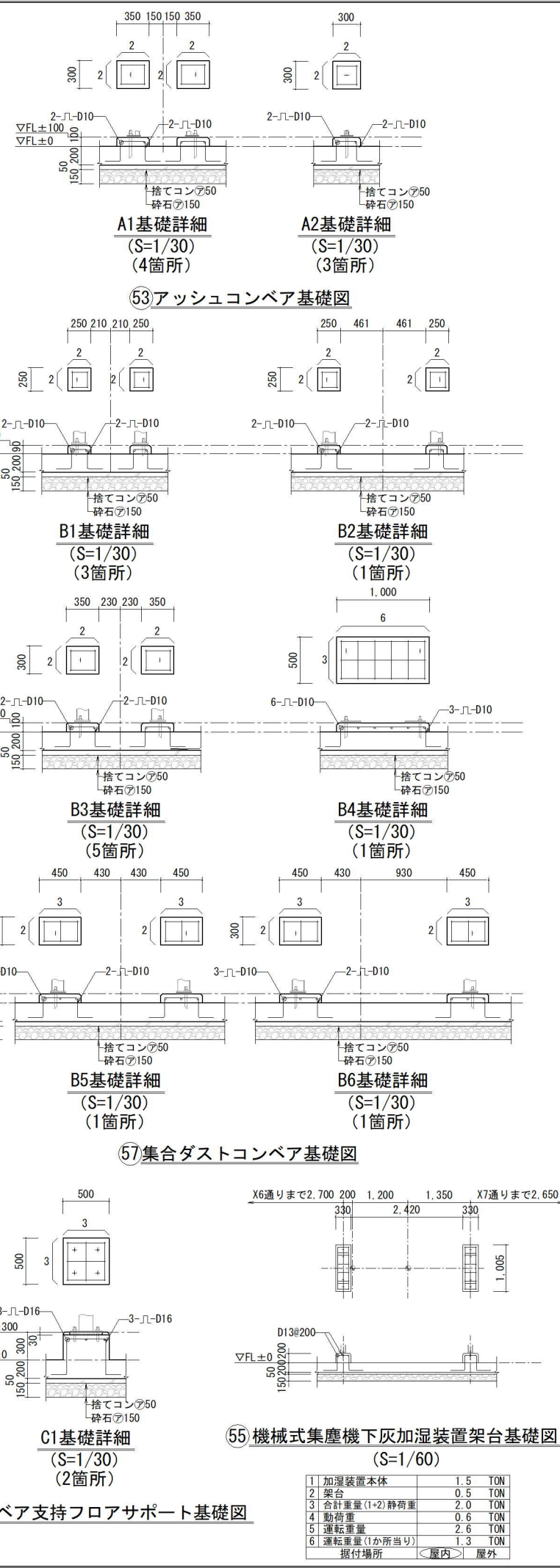
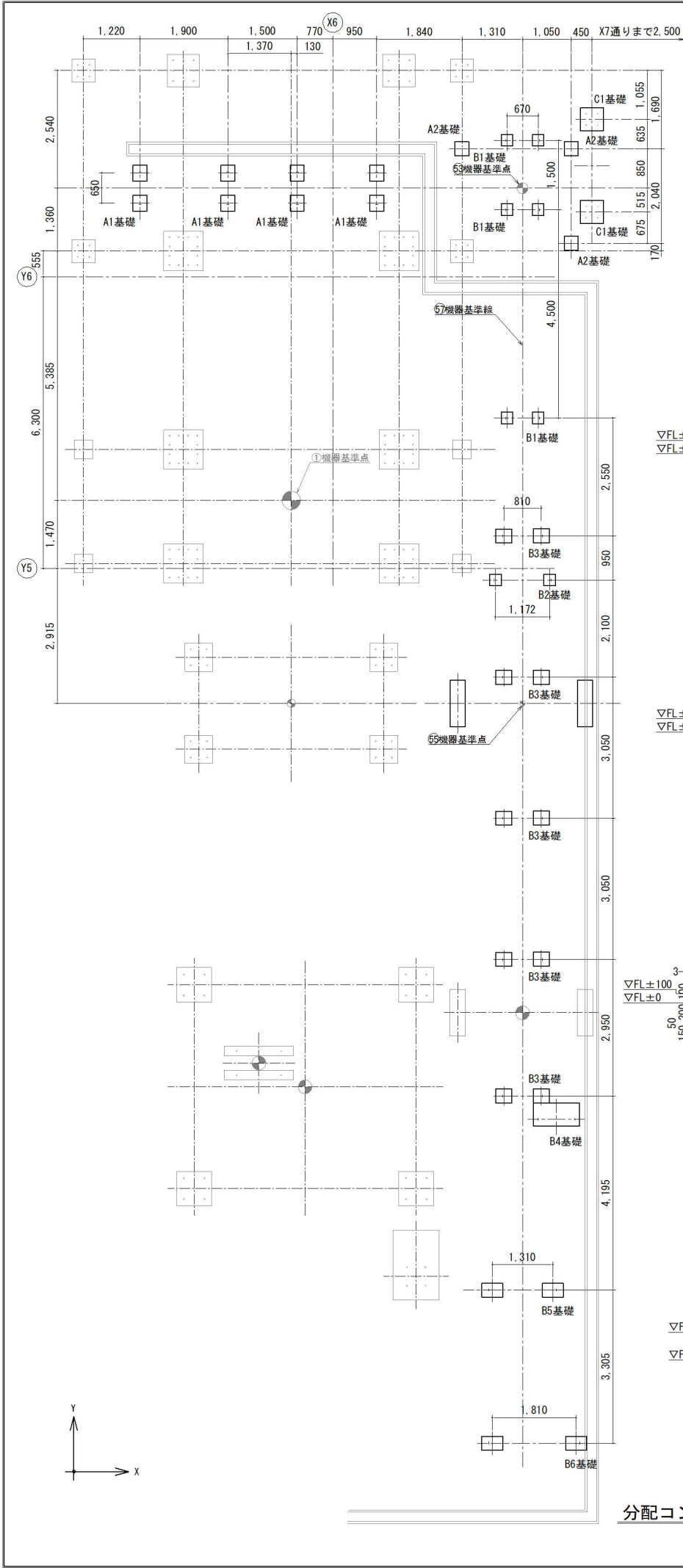
K-K断面 S=1/30

ミル設備基礎図 (3)  
(S=1/60)

- 特記事項
- 鋼材 (アノードを含む) はプラント支給品とする。
  - 無収縮モルタルはプラント工事とする。
  - 使用材料は以下による。
  - コンクリート  $F_c=24N/mm^2$
  - 鉄筋 D16以下 SD295
  - D19以上 SD345
  - 砕石は本体工事で施工済の場合は省略可とする。

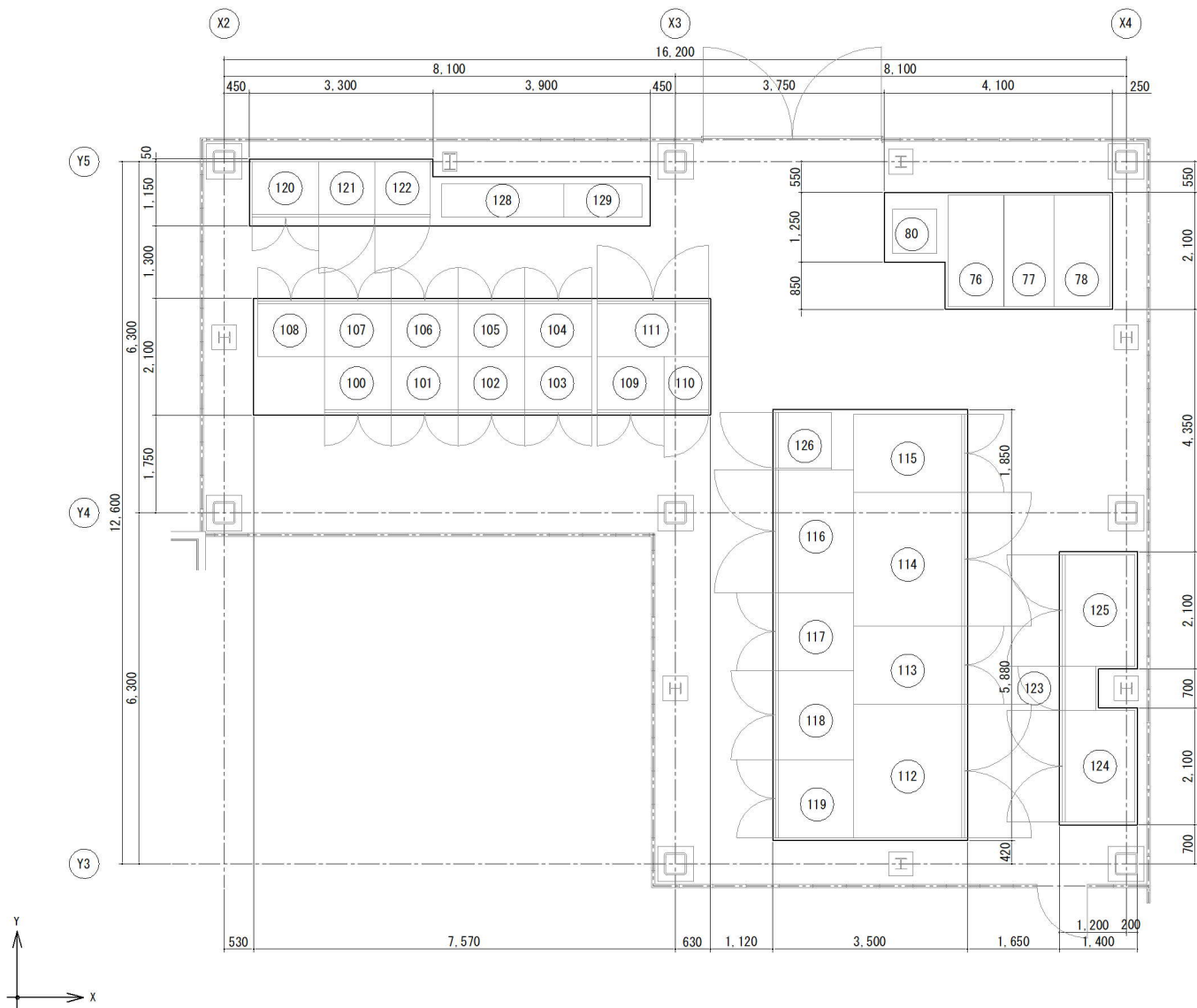
株式会社 国 建	一級建築士事務所 (知事) 登録第144-71号	工事名称	北大東製糖更新工事 (第1期) 【压榨ボイラー棟】			工事年度	令和 8 年度	
代表となる設計者	株式会社 国 建	工事場所	北大東村字中野地内			図面名称	機械基礎配筋詳細図 (8)	
一級建築士 登録第272388号	河野 泰志	発注機関	北大東村役場			縮 尺		
その他の設計者	株式会社 国 建	摘 要				図面番号	S-58	
一級建築士 登録第232020号	屋部 哲							
構造設計 一級建築士 登録第3200号	株式会社 国 建							
一級建築士 登録第259623号	鳥袋 敦	検 印	管理建築士	設 計	製 図	設計者 資格者氏名	管理建築士 河野 泰志	
設備設計 一級建築士 登録第4737号	株式会社 環境設計国建					登録番号	一級建築士 (大田) 登録第235341号 一級建築士事務所 (知事) 登録第144-71号	
建築設備士 第17E1-0445KH号	磁元 真志					所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号	



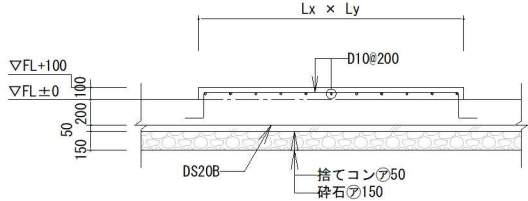


株式会社 国 建	一級建築士事務所(知事)登録第144-71号	工事名称	北大東製糖更新工事(第1期)【压榨ボイラー棟】	工事年度	令和 8 年度
代表となる設計者	株式会社 国 建	工事場所	北大東村字中野地内	図面名称	機械基礎配筋詳細図(9)
一級建築士 登録第272388号	河野 泰志	発注機関	北大東村役場	縮 尺	
その他の設計者	株式会社 国 建	施 要		図面番号	S-59
一級建築士 登録第232020号	屋部 哲	検 印		名 称	株式会社 国 建
構造設計 一級建築士 登録第3200号	株式会社 国 建			資格者氏名	管理建築士 河野 泰志
一級建築士 登録第259623号	鳥袋 敦			登録番号	一級建築士 (大田)登録第235341号
設備設計 一級建築士 登録第4737号	環境設計国建			所 在 地	那覇市久茂地1丁目2番20号
建築設備士 第17E1-0445KH号	磁元 真志				

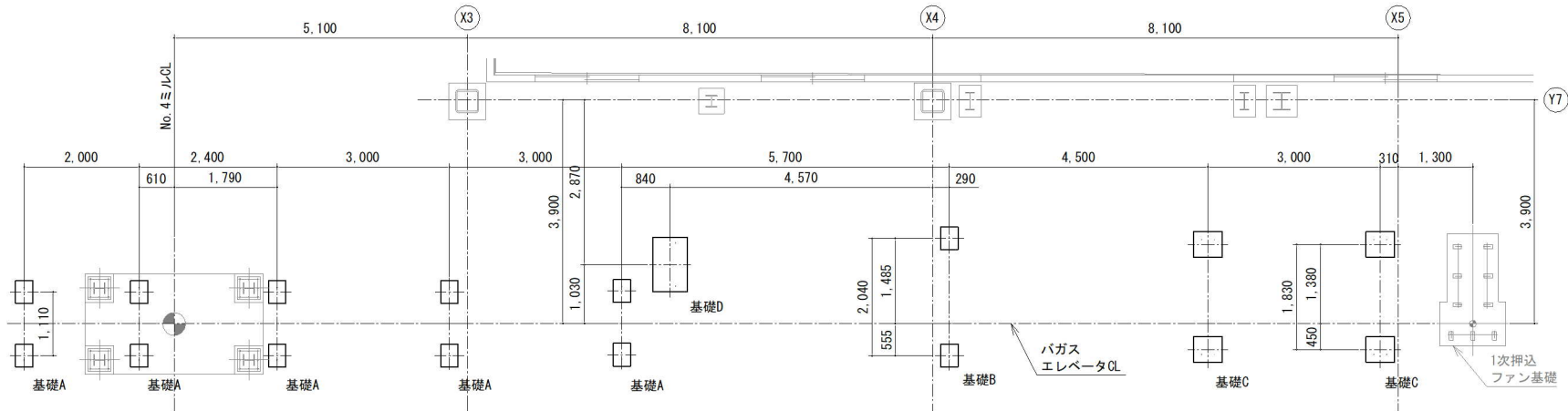




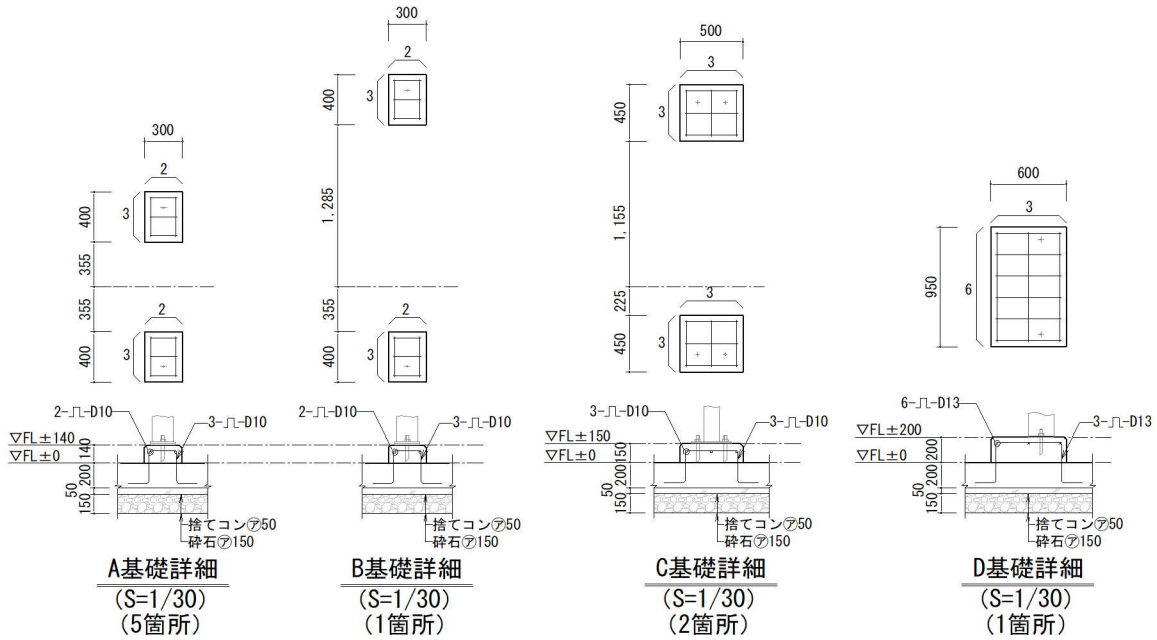
No.	盤 名 称	寸 法	重 量 (kg)	発 熱 量 (kW)
76	400kW発電機盤	W 1000 x L 1960 x H 2350	1000	1.0
77	自動同期盤	W 900 x L 1960 x H 2350	900	1.0
78	1300kW発電機盤	W 1000 x L 1960 x H 2350	1000	1.0
80	直流電源盤	W 800 x L 800 x H 2050	700	1.0
100	引込盤	W 1200 x L 1000 x H 2350	600	0.1
101	受電盤	W 1200 x L 1000 x H 2350	650	0.3
102	VT/ZPD盤 (1)	W 1200 x L 1000 x H 2350	700	0.4
103	き電盤 (1)	W 1200 x L 1000 x H 2350	500	0.3
104	VT/ZPD盤 (2)	W 1200 x L 1000 x H 2350	500	0.3
105	き電盤 (2)	W 1200 x L 1000 x H 2350	700	0.4
106	き電盤 (3)	W 1200 x L 1000 x H 2350	700	0.4
107	き電盤 (4)	W 1200 x L 1000 x H 2350	700	0.4
108	発電機母線連絡盤	W 1200 x L 1000 x H 2350	650	0.3
109	商用100kVA電灯TR盤	W 1200 x L 1000 x H 2350	800	1.7
110	商用100kVA電灯TR MCB盤	W 800 x L 1000 x H 2350	600	0.6
111	商用200kVA動力TR盤	W 2000 x L 1000 x H 2350	800	3.4
112	1500kVA 動力TR盤 (1)	W 2400 x L 2000 x H 2500	2600	12.0
113	1500kVA 動力TR MCB盤 (1)	W 1400 x L 2000 x H 2500	900	0.8
114	1500kVA 動力TR盤 (2)	W 2400 x L 2000 x H 2500	5300	12.0
115	1500kVA 動力TR MCB盤 (2)	W 1400 x L 2000 x H 2500	900	1.1
116	1000kVA 動力TR盤	W 2200 x L 1400 x H 2350	3550	9.0
117	1000kVA 動力TR MCB盤	W 1400 x L 1400 x H 2350	800	0.4
118	500kVA電灯TR盤	W 1600 x L 1400 x H 2350	2550	4.6
119	500kVA電灯TR MCB盤	W 1400 x L 1400 x H 2350	800	0.5
120	コンデンサ盤 (1)	W 1200 x L 1000 x H 2350	1000	1.0
121	コンデンサ盤 (2)	W 1000 x L 1000 x H 2350	800	1.0
122	コンデンサ盤 (3)	W 1000 x L 1000 x H 2350	800	1.0
123	切替盤 (1)	W 800 x L 600 x H 2350	400	400
124	切替盤 (2)	W 2000 x L 1300 x H 2350	800	0.3
125	切替盤 (3)	W 2000 x L 1300 x H 2350	800	1.0
126	Modbus T/F盤	W 1000 x L 1000 x H 2350	600	1.0
127	R-I O盤 (壁掛盤)			
128	3φ200V分電盤	W 2000 x L 1300 x H 2350	800	
129	1φ200/100V分電盤	W 1000 x L 1000 x H 2350	600	



受変電設備盤基礎図 (各基礎共通)  
(S=1/30)



86 バガスエレベータ基礎図  
(S=1/60)



A基礎詳細  
(S=1/30)  
(5箇所)

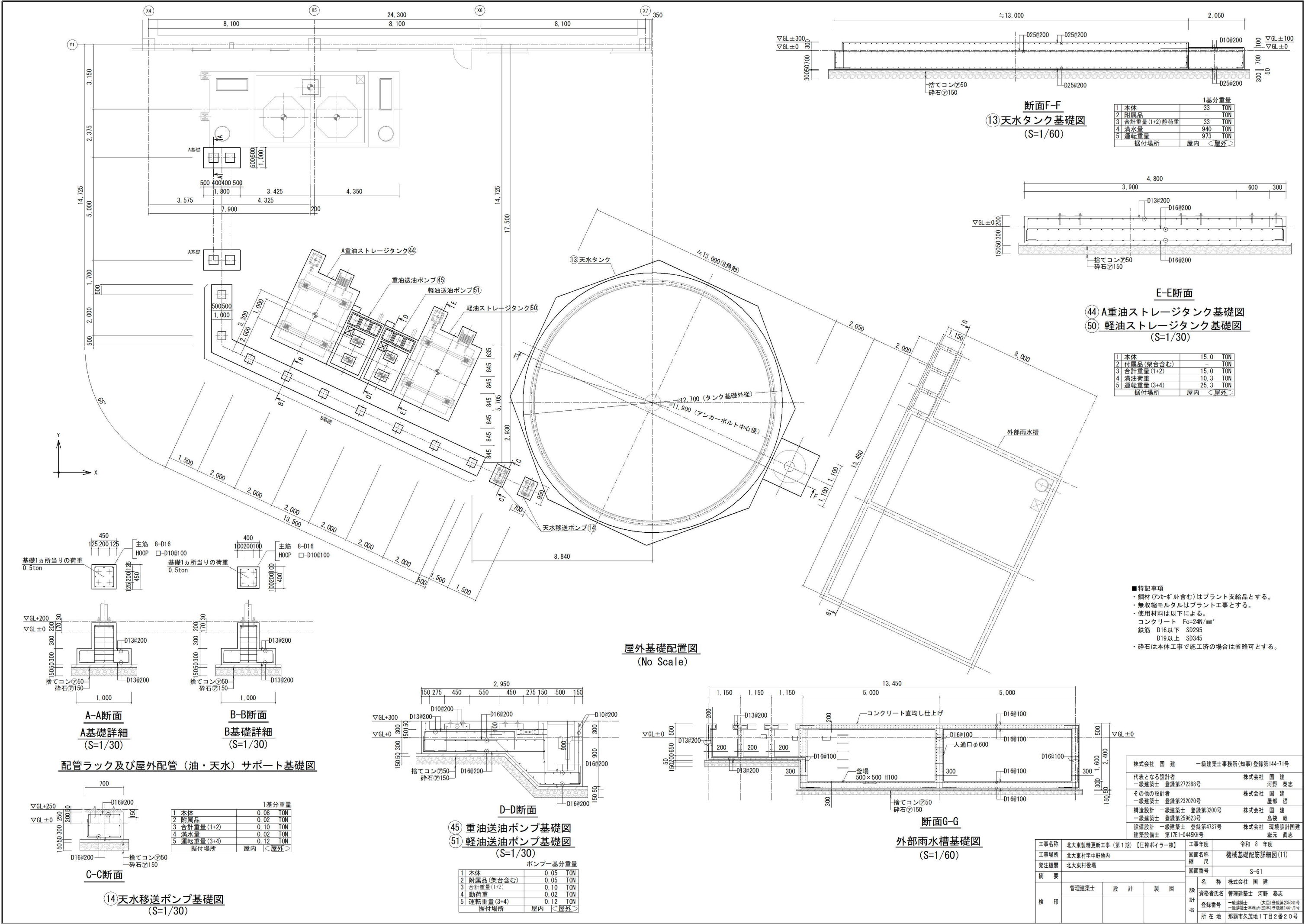
B基礎詳細  
(S=1/30)  
(1箇所)

C基礎詳細  
(S=1/30)  
(2箇所)

D基礎詳細  
(S=1/30)  
(1箇所)

株式会社 国 建	一級建築士事務所(知事)登録第144-71号	工事名称	北大東製糖更新工事 (第1期) 【压榨ボイラー棟】		工事年度	令和 8 年度	
代表となる設計者	株式会社 国 建	工事場所	北大東村字中野地内		図面名称	機械基礎配筋詳細図(10)	
一級建築士 登録第272388号	河野 泰志	発注機関	北大東村役場		縮 尺		
その他の設計者	株式会社 国 建	施 要			図面番号	S-60	
一級建築士 登録第232020号	屋部 哲	検 印	管理建築士	設 計	製 図	名 称	株式会社 国 建
構造設計 一級建築士 登録第3200号	株式会社 国 建					資格者氏名	管理建築士 河野 泰志
一級建築士 登録第259623号	鳥袋 敦					登録番号	一級建築士 (大田)登録第235341号 一級建築士事務所(知事)登録第144-71号
設備設計 一級建築士 登録第4737号	株式会社 環境設計国建					所 在 地	那覇市久茂地1丁目2番20号
建築設備士 第17E1-0445KH号	磁元 真志						





断面F-F  
⑬ 天水タンク基礎図  
(S=1/60)

I 基分重量	
1 本体	33 TON
2 附属品	- TON
3 合計重量 (1+2)	33 TON
4 満水量	940 TON
5 運転重量	973 TON
据付場所	屋内 <屋外>

E-E断面  
④④ A重油ストレージタンク基礎図  
⑤⑤ 軽油ストレージタンク基礎図  
(S=1/30)

I 基分重量	
1 本体	15.0 TON
2 付属品 (架台含む)	- TON
3 合計重量 (1+2)	15.0 TON
4 満油荷重	10.3 TON
5 運転重量 (3+4)	25.3 TON
据付場所	屋内 <屋外>

屋外基礎配置図  
(No Scale)

断面G-G  
外部雨水槽基礎図  
(S=1/60)

- 特記事項
- 鋼材 (アンカーボルト含む) はプラント支給品とする。
  - 無収縮モルタルはプラント工事とする。
  - 使用材料は以下による。
- コンクリート  $f_{cc}=24N/mm^2$   
鉄筋 D16以下 SD295  
D19以上 SD345
- 砕石は本体工事で施工済の場合は省略可とする。

株式会社 国 建	一級建築士事務所 (知事) 登録第144-71号
代表となる設計者	株式会社 国 建 河野 泰志
一級建築士 登録第272388号	
その他の設計者	株式会社 国 建 屋部 哲
一級建築士 登録第232020号	
構造設計 一級建築士 登録第3200号	株式会社 国 建 鳥袋 敦
一級建築士 登録第259623号	
設備設計 一級建築士 登録第4737号	株式会社 環境設計国建 建築設備士 第17E1-0445KH号 飯元 真志

工事名称	北大東製糖更新工事 (第1期) 【圧搾ボイラー棟】		工事年度	令和 8 年度	
工事場所	北大東村字中野地内		図面名称	機械基礎配筋詳細図 (11)	
発注機関	北大東村役場		縮 尺		
摘 要			図面番号	S-61	
検 印	管理建築士	設 計	製 図	名 称	株式会社 国 建
				資格者氏名	管理建築士 河野 泰志
				登録番号	一級建築士 (大田) 登録第235341号 一級建築士事務所 (知事) 登録第144-71号
				所 在 地	那覇市久茂地1丁目2番20号