

消防訓練施設新築工事

図 面 リ ス ト					
建 築 工 事				機 械 設 備 工 事	
図面番号	図 面 名 称	図面番号	図 面 名 称	図面番号	図 面 名 称
A-001	工事特記仕様書（１）	S-001	構造設計概要	M-01	機械設備工事 特記仕様書（１）
A-002	工事特記仕様書（２）	S-002	鉄筋コンクリート構造配筋標準図（１）	M-02	機械設備工事 特記仕様書（２）
A-003	工事特記仕様書（３）	S-003	鉄筋コンクリート構造配筋標準図（２）	M-03	配置図・機器表
A-004	工事特記仕様書（４）	S-004	鉄骨構造標準図（１）	M-04	機械設備 １階平面図
A-005	工事特記仕様書（５）	S-005	鉄骨構造標準図（２）	M-05	機械設備 ２階平面図
A-006	工事特記仕様書（６）	S-006	ポーリング調査位置図	M-06	機械設備 ３階平面図
A-007	工事特記仕様書（７）	S-007	N0.2 柱状図（主訓練塔）		
A-008	工事特記仕様書（８）	S-008	N0.3 柱状図（主訓練塔）		
A-009		S-009	N0.2 柱状図（外階段）		
A-010	仕上表	S-010	Hyper-MEGA工法（標準型）特記仕様書		
A-011	配置図・敷地面積求積図・付近見取図	S-011	主訓練塔 １階柱・基礎・２階梁伏図		
A-012	建物求積図・各室面積表	S-012	主訓練塔 ３階・R階梁伏図		
A-013	主訓練塔 1階・2階平面詳細図 建具指示図	S-013	主訓練塔 基礎・地中梁等詳細図		
A-014	主訓練塔 3階・R階平面詳細図 建具指示図	S-014	主訓練塔 部材リスト-1		
A-015	各立面図	S-015	主訓練塔 部材リスト-2		
A-016	断面詳細図 １	S-016	主訓練塔 軸組図		
A-017	断面詳細図 ２	S-017	主訓練塔 ラーメン図		
A-018	主訓練塔 展開図 １	S-018	鉄骨部材リスト・接手等詳細図		
A-019	主訓練塔 展開図 ２	S-019	主訓練塔 屋外階段 平面図		
A-020	主訓練塔 展開図 ３	S-020	主訓練塔 屋外階段 詳細図		
A-021	主訓練塔 展開図 ４				
A-022	主訓練塔 展開図 ５				
A-023	主訓練塔 展開図 ６				
A-024	主訓練塔 １階・２階天井伏図				
A-025	主訓練塔 ３階天井伏図				
A-026	建具表				
A-027	主訓練塔 手摺 詳細図				
A-028	部分詳細図 １				
A-029	部分詳細図 ２				
A-030	部分詳細図 ３				
A-031	消防訓練設備・金物支点 参考図－１				
A-032	消防訓練設備・金物支点 参考図－２				
A-033	外構図				
A-034	総合仮設計画図（参考図）				

内田構造建築工房

	内田構造建築工房 一級建築士 内田 浩司 大臣登録番号 一級 №215989 三重県知事登録 第1-1522号 〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256)2303/Fax 059(254)0085					年月日	工事名称 消防訓練施設新築工事	図面番号
						縮 尺		

6コンクリート工事

①コンクリートの使用骨材による種類及び強度(6.2.1) (6.2.2) (6.2.4) (6.10.1) (6.10.2) (6.10.3) (6.11.1) (6.11.3) (表6.2.2) (表6.10.1)

②コンクリートの種類(6.2.1) (表6.2.1)

③コンクリートの仕上り(6.2.5) (表6.2.4) (表6.2.5)

④セメント(6.3.1) (表6.3.1)

⑤骨材(6.3.1)

⑥コンクリートの材料(6.3.1) (6.3.1) (表6.3.2)

⑦打継ぎ(6.6.4)

8.養生(6.7.2)

⑨型枠(6.6.4) (6.8.1) (6.8.2) (表6.8.1) (6.8.4)

⑩寒中コンクリート(6.11.1)

⑪暑中コンクリート(6.12.2)

普通コンクリートの設計基準強度

設計基準強度 Fc	適用箇所	施工時期	スランプ
※構造設計概要による			
・			
・			

軽量コンクリートの設計基準強度

設計基準強度 Fc	適用箇所	種類	気乾単位容積質量	スランプ
・ (N/mm²)			・ t/m³	・ (cm)
・				
・				

・ 常時土又は水に直接接する部分 図示 (図面番号:)

類別 Ⅰ類 Ⅱ類
・ 大臣認定品 図示 (図面番号:)

合板せき板を用いる場合の打放し仕上げの種類
A種 B種 C種
仕上りの平たんさ
a種 b種 c種

種類 普通ポルトランドセメント、混合セメントA種
・ ()

高炉セメントB種又はフライアッシュセメントB種
・ 適用箇所 図示 (図面番号:)

アルカリシリカ反応性による区分
A
・ B

・ 特殊な骨材の使用
・ フェロニッケルスラグ細骨材
・ 銅スラグ細骨材
・ 電気炉酸化スラグ骨材
・ 再生骨材H

混和材料 図示 (図面番号: S-001)
混和剤の種類、使用方法、使用量
標準仕様書 [6.3.1] (4) (a)、標準仕様書 [6.3.2] (f) (f)
・ ()

構造体強度補正值 (S) 標準仕様書[6.3.2] ・ ()

位置 標準仕様書 [6.6.4] (1) ・ 図示 (図面番号:)

・ 普通エコセメント使用の場合の湿润養生期間 () 日以上

材料 複合合板 (厚さ(mm) 12 ・ ())
打増し厚さ 図示(図面番号: A-019 020)
誘発目地、打継ぎ目地、化粧目地の位置、形状及び寸法
図示(図面番号:A-014 015 016)
・ 断熱材の兼用
・ MCR工法用シート
スリーブの材種、規格等
・ 鋼管 硬質ポリ塩化ビニル管 溶融亜鉛めっき鋼板
・ つば付き鋼管 図示 (図面番号:)

型枠存置期間及び取外し
・ 普通エコセメント使用の場合の最小存置期間 () 日
適用期間 ()
調合管理強度、調合強度を積算温度を基に定める

構造体強度補正值 (S)
6 N/mm² ・ ()

7鉄筋工事

12.マスコングリート(6.13.1) (6.13.2) (表6.13.1)

13.無筋コンクリート(6.14.1)

14.流動化コンクリート(6.15.1)

①施工管理技術者(7.1.4)

②製作工場(7.1.3)

③鋼材(7.2.1) (表7.2.1)

④高力ボルト(7.2.2) (7.3.2) (7.4.2) (7.4.7)

5.普通ボルト(7.2.3) (表7.2.3) (7.3.2)

6.溶融亜鉛めっき高力ボルト(7.3.2) (7.4.2) (7.12.5)

⑦アンカーボルト(7.2.4) (7.3.2) (7.10.3) (表7.10.1) (表7.2.3)

適用箇所
・ 図示 (図面番号:)
セメントの種類
・ 普通ポルトランドセメント
・ 中庸熱ポルトランドセメント
・ 低熱ポルトランドセメント
・ 高炉セメントB種
・ フライアッシュセメントB種
・ シリカセメント
スランプ
・ 15cm ・ ()
混和剤の種類 標準仕様書[6.13.2] (2) (7) ・ ()
混和材の種類 標準仕様書[6.13.2] (2) (4) ・ ()
構造体強度補正值 (S) 標準仕様書[表16.3.1] ・ ()
コンクリートの種類 普通コンクリート ・ ()
適用箇所 標準仕様書[6.14.1]
・ (7) ・ (4) ・ (9) ・ (E) ・ (オ) ・ (カ)
・ 上記以外の適用箇所 ()
設計基準強度 18 (N/mm²) ・ () (N/mm²)
スランプ 15cm 18cm
適用箇所
・ 図示(図面番号:)

配置する

(株) 日本鉄骨評価センター又は (株) 全国鉄骨評価機構の「鉄骨製作工場の性能評価基準」に定めるグレードとして国土交通大臣から認定を受けた工場又は同等以上の能力のある工場
・ J R M H S
種類、形状及び寸法 図示 (図面番号: S-001)
種類
トルシア形高力ボルト (S10T)
・ JIS形高力ボルト2種 (F10T)
・ 溶融亜鉛めっき高力ボルト1種 (F8T相当)
・ ()
高力ボルトのねじの呼び
図示 (図面番号: S-005)
ボルトの縁端距離、ボルト間隔、ゲージ等
図示 (図面番号: S-005)
すべり試験の試験方法 ・ ()
JIS形、ナット回転法かつボルト長がねじの呼びの5倍を超える場合
・ 回転量 () °

ボルト及びナットの材料等、ボルトのねじの呼び
・ 図示 (図面番号:)
ボルトの縁端距離、ボルト間隔、ゲージ等
・ 図示 (図面番号:)
摩擦面の処理
・ プラスト処理 (表面粗度50 μ mRz以上)
・ りん酸塩処理
すべり試験の試験方法 ・ ()
ボルトの縁端距離、ボルト間隔、ゲージ等
・ 図示 (図面番号:)
種類
構造用 SNR400B (SS400)
建方用 SS400 ・ ()
アンカーボルトの保持及び埋込み
A種 B種
アンカーボルト及びナットのねじの公差域クラス及び仕上げの程度
標準仕様書[表7.2.3]
・ 図示 (図面番号:)
構造用アンカーボルト及びアンカーフレームの形状、寸法
・ 図示 (図面番号:)
ボルトの縁端距離、ボルト間隔、ゲージ等
図示 (図面番号: S-018 020)

8コンクリートブロック・ALCパネル・押出成形セメント板

⑧溶接材料(7.2.5)

9.ターンバックル(7.2.6)

10.デッキプレート(7.2.7) (7.7.8)

11.スタッド(7.2.8)

⑫柱底均しモルタル(7.2.9) (7.10.3) (表7.10.2)

13.材料試験等(7.2.10)

14.ボルトの孔径(7.3.8)

⑮仮組(7.3.10)

⑯溶接作業における技能資格者(7.6.3)

⑰溶接部の開先(7.6.4)

⑱溶接施工(7.6.7)

⑲溶接部の試験(7.6.12)

⑳錆止め塗装(7.8.2) (7.8.4)

材料
標準仕様書[7.2.5] (1) (2) 以外の溶接材料 ()
種類及びねじの呼び等
・ 図示 (図面番号:)
建築用ターンバックル胴 割枠式 ()
建築用ターンバックルボルト 羽子板ボルト ()
材質、形状及び寸法 図示(図面番号:)
溶接方法 図示(図面番号:)
種類等 図示(図面番号:)
柱底均しモルタルの工法、厚み
A種 (30) mm B種 () mm
無収縮モルタルの材料及び調合
標準仕様書[7.2.9] (2) ・ ()
板厚方向に引張力を受ける鋼板の試験
・ JIS G 0901により行う
普通ボルトの孔径 (母屋又は胴縁の取付け)
・ ねじの呼び径±1.0mm ・ ()
行わない 行う
仮組を行う範囲 図示 (図面番号:)
溶接作業の技量付加試験
行わない 行う
開先の形状
図示(図面番号: S-004)
鋼製エンドタブの切除
適用及び切断範囲 図示 (図面番号: S-004)
切断面の仕上げ
標準仕様書[7.6.7(1) (a) (b)] ・ 図示 (図面番号:)
鋼製エンドタブに代わるその他の工法
鋼製エンドタブに代わるその他の工法については、代替エンドタブ (セラミックタブ又はフラックスタブ) を用いたものとし、工法の採用にあたっては、以下の項目の両方を満足することを条件とし、監督員の承諾を受けること。
1. 相当数の代替エンドタブによる溶接を行ったことがある工場の製作であること。
2. 製作工場がJ、R、Mグレードの場合は、溶接技能者がNPO法人日本エンドタブ協会による固形タブに係るエンドタブ施工講習終了者 (溶接技能者・A級以上) 、又はAW検定協議会による代替エンドタブ技量認定資格者とする。また、製作工場がH、Sグレードの場合は溶接技能者がAW検定協議会による代替エンドタブ技量認定資格者とする。
板厚が異なる場合の突合せ継手溶接部
・ 低応力高サイクル疲労を受ける部位 図示 (図面番号:)
スカラップの形状 図示(図面番号: S-004)
試験の種類
溶接部の外観試験方法 ・ ()
超音波探傷試験 ・ ()
溶接区分 AOQL (%) 検査水準 備考
現場溶接 全数試験
工場溶接 2.5 4.0 6 柱ベース部・フランチ・梁ベース部
耐火被覆材の接着する面への塗装
塗装範囲 図示 (図面番号:)
種別 1回目C種、2・3回目D種
標準仕様書[18.3.2]、[表18.3.1] () 種
標準仕様書[18.3.2]、[表18.3.2] () 種

耐火被覆材の接着する面以外への塗装
塗装範囲 図示 (図面番号:)
鉄骨鉄筋コンクリート造の鋼製スリーブの内面(鉄骨に溶接されたものに限る)
標準仕様書[18.3.2]、[表18.3.1] () 種
部位 種類 材料 工法 耐火性能
21.耐火被覆(7.9.2) (7.9.3)
22.軽量形鋼(7.11.2)
接合部 (ボルト接合の場合)
普通ボルト接合 ()
種類
空洞ブロック16
・ 図示(図面番号:)
正味厚さ、モジュール呼び寸法
・ 図示(図面番号:)
各部の配筋
・ 図示(図面番号:)
目地仕上げ
・ 押し目地 ・ 化粧目地
モルタルの調合
標準仕様書[8.2.3] ・ ()
モルタル又はコンクリートの充填範囲 図示(図面番号:)
ブロックの種類
標準仕様書[表8.3.1]
・ 図示(図面番号:)
正味厚さ、モジュール呼び寸法、ブロックの厚さ
・ 図示(図面番号:)
モルタルの調合
標準仕様書[8.2.3] ・ ()
化粧
・ 有り ・ 無し
塀の厚さ H≤2.0m 120mm ・ ()
H>2.0m 150mm ・ ()
各部の配筋
・ 図示(図面番号:)
モルタル又はコンクリートの充填範囲
・ 図示(図面番号:)
区分 単位荷重 (N/mm²) 呼び寸法 厚さ (mm) 幅 (mm) 長さ (mm) 構法 耐火性能
外壁パネル
・ ()
・ 100
・ ()
・ ()
・ ()
・ A種
・ B種
・ () 時間
・ 無し
間仕切壁パネル
・ ()
・ 100
・ ()
・ ()
・ ()
・ C種
・ E種
・ D種
・ () 時間
・ 無し
屋根パネル
・ ()
・ 100
・ ()
・ ()
・ ()
・ F種
・ 無し
床パネル
・ ()
・ 100
・ 120
・ 150
・ ()
・ ()
・ F種
・ 無し
パネル幅を300mm以下とする部分
・ 適用あり
外壁、屋根及び床パネル構法
風圧力に対応した工法
・ 適用あり
パネル短編小口相互の伸縮目地幅 (mm)
・ ()
出隅、入隅等の取合い部の伸縮目地幅 (mm)
・ ()
伸縮目地への耐火目地材の充填
・ 適用する (材料:)
種類 表面形状及び原料区分 板厚 (mm) 働き幅 (mm) 工法
外壁パネル
フラットパネル
デザインパネル
タイルベースパネル
・ ()
・ ()
・ A種
・ B種
間仕切壁パネル
フラットパネル
デザインパネル
タイルベースパネル
・ ()
・ ()
・ B種
・ C種
パネル幅を300mm以下とする部分
・ 適用あり
パネル相互の目地幅 (mm)
・ 長辺 8以上、短辺 15以上 ・ ()
出隅、入隅の接合部の伸縮調整目地幅 (mm)
・ 15 ・ ()
目地及び隙間の処理
・ ()
外壁パネル構法
風圧力に対応した工法
・ 適用あり
間仕切壁パネル構法
パネルに欠き込みを行う場合
・ パネル開口の限度 図示 (図面番号:)

内田構造建築工房

一級建築士 内田 浩司
大臣登録番号 一級 Na215989
三重県知事登録 第1 - 1 5 2 2 号
〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256) 2303/Fax 059(254) 0085

年月日

縮尺 N S 【A2原紙】

工事名称 消防訓練施設新築工事

図面名 工事特記仕様書 (3)

図面番号 A-003

9

防水工事

1.アスファルト防水

(表9.2.3)～(表9.2.8)

(9.2.2)

(9.2.3)

改質アスファルトルーフィングシート

種類・標準仕様書[表9.2.3]～[表9.2.8]

厚さ・標準仕様書[表9.2.3]～[表9.2.8]

部分粘着層付改質アスファルトルーフィングシート

種類・標準仕様書[表9.2.5]～[表9.2.8]

厚さ・標準仕様書[表9.2.5]～[表9.2.8]

絶縁用シート

・ポリエチレンフィルム(厚さ0.15mm以上)

・フラットヤーンクロス(70g/㎡)

押え金物

・アルミニウム製L-30×15×2.0(mm)

断熱材

・屋根保護防水断熱工法

厚さ

・屋根露出防水断熱工法

種類

厚さ

屋根保護防水

立上り部の保護工法

乾式保護材

立上り部保護れんが

断熱工法における立上り部への断熱材及び絶縁シート

脱気装置

・設置数量

屋根露出防水における仕上塗料

・図示

屋内防水密着工法における保護層

E-1の工程3

防水層の地下モルタル塗り

立上りのコンクリート打放し仕上げの種別

種別

屋根露出防水絶縁断熱工法

ルーフドレン回り及び立上り部周辺断熱材の張りじまい位置

保護コンクリートの厚さ

こて仕上げ

床タイル張り

立上り部の保護方法

・乾式保護材

・モルタル押え

屋上排水溝

2.改質アスファルトシート防水

(9.3.2)

(9.3.3)

(表9.3.1)～(表9.3.3)

改質アスファルトシート

種類・標準仕様書[表9.3.1]～[表9.3.3]

厚さ・標準仕様書[表9.3.1]～[表9.3.3]

粘着層付改質アスファルトシート及び部分粘着層付改質アスファルトシート

種類・標準仕様書[表9.3.1]～[表9.3.3]

厚さ・標準仕様書[表9.3.1]～[表9.3.3]

押え金物の材質、形状、寸法

・アルミニウム製L-30×15×2.0(mm)

仕上塗料

・図示

脱気装置

・設置数量

断熱材

・屋根露出防水絶縁断熱工法

種類

厚さ

防湿用シートの設置

3.合成高分子系ルーフィングシート防水

(9.4.2)

(9.4.3)

(9.4.4)

(表9.4.1)

(表9.4.2)

(表9.4.3)

ルーフィングシート

種類・標準仕様書[表9.4.1]～[表9.4.3]

厚さ・標準仕様書[表9.4.1]～[表9.4.3]

可塑性移行防止用シート

・発泡ポリエチレンシート

固定金具

材質、寸法形状

断熱材

種類、厚さ

・機械的固定工法

・接着工法

仕上塗料

・図示

防湿用フィルムの設置

屋内保護密着工法

モルタル塗り厚さ

立上り部の保護モルタル塗厚さ

目地処理(接着工法)

PC下地

増張り(S-F1、SI-F1)

PC入隅部

機械的固定工法

風圧力に対応した工法

脱気装置

・設置数量

④塗膜防水

(9.5.3)

(表9.5.1)

(表9.5.2)

施工箇所

種別

屋上(平場)

X-1

屋上(立上り)

X-2

Y-1

Y-2

脱気装置(X-1)

・設置数量

保護層(Y-2)

仕上塗料(X-1、X-2)

・種類

5.ケイ酸質系塗布防水

(9.6.1)

(9.6.3)

(9.6.4)

(表9.6.1)

防水層の地下

壁及び天井部の仕上げ

防水層下地のコンクリートの打継ぎ箇所の地下処理

標準仕様書[9.6.4](2)(7)後段

標準仕様書[9.6.4](2)(4)及び(7)以外の処理

・標準仕様書[表9.7.1]による

施工箇所

目地寸法

種類

仕上

サッシ廻り等

MS-2

省略

打継目地・誘発目地

PS-2

省略

接着性試験

・簡易接着性試験

・引張接着性試験

工事区分

材料名

保証年数

防水工事

防水

10年

※防水工事業者、製作メーカー、受注者の連名により提出する。

7.外壁乾式工法

(10.2.2)

(10.5.2)

(10.5.3)

金物の種類、形状、寸法

取り付け工法

・スライド方式

・ロッキング方式

アンカーの材質及び寸法

材質

寸法

あと施工アンカーの材質及び寸法

石材の厚さ

30mm以上(外壁)

25mm以上(内壁)

たば用穴の位置

裏打ち処理

風圧力に対応した工法

目地

目地幅

シーリング材

3.テラゾ

(10.2.1)

(表10.2.2)

テラゾタイル

使用部位

種石の種類

種石の大きさ

寸法による区分

表面仕上

・大理石

1.5～12mm

300型

400型

テラゾブロック

使用部位

種石の種類

種石の大きさ

形状

仕上げ面

寸法(mm)

表面仕上

・大理石

1.5～12mm

平もの

片面

役もの

両面

4.その他の材料

(10.2.3)

取付用モルタル

目地用モルタル

浸透性吸水防止剤

石裏面処理材

裏打ち処理材

充填材料

5.外壁湿式工法

(10.2.2)

(10.2.3)

(10.3.2)

(10.3.3)

受金物の材質、形状、寸法

アンカーの材質及び寸法

材質

寸法

あと施工アンカーの材質及び寸法

ドレンパイプの材質

・樹脂ネット製パイプ

クロスメッシュ巻き

25～35φ

石材の厚さ

25mm以上

石裏面処理

裏打ち処理

下地ごしらえ

・流し筋工法

・あと施工アンカー横筋流し工法

目地

一般目地

目地幅

シーリング材の有無

伸縮調整目地

位置

シーリング材の目地寸法

・幅、深さとも10mm以上

6.内壁空積工法

(10.2.2)

(10.3.3)

(10.4.2)

(10.4.3)

受金物の材質、形状、寸法

アンカーの材質及び寸法

あと施工アンカーの材質及び寸法

石材の厚さ

下地ごしらえ

・あと施工アンカー・横筋流し工法

・あと施工アンカー工法

目地

一般目地

目地幅

伸縮調整目地

位置

シーリング材の目地寸法

・幅、深さとも10mm以上

7.外壁乾式工法

(10.2.2)

(10.5.2)

(10.5.3)

金物の種類、形状、寸法

取り付け工法

・スライド方式

・ロッキング方式

アンカーの材質及び寸法

材質

寸法

あと施工アンカーの材質及び寸法

石材の厚さ

30mm以上(外壁)

25mm以上(内壁)

たば用穴の位置

裏打ち処理

風圧力に対応した工法

目地

目地幅

シーリング材

8.床及び階段の石張り

(10.3.3)

(10.6.2)

(10.6.3)

石材の厚さ

石裏面処理

裏打ち処理

目地

一般目地

目地幅

伸縮調整目地

位置

シーリング材の目地寸法

・幅、深さとも10mm以上

9.笠木、甲板等

(10.2.2)

(10.3.3)

(10.5.3)

(10.7.2)

取付け金物

アンカーの材質及び寸法

材質

寸法

あと施工アンカーの材質及び寸法

取付工法

石材の厚さ

石裏面処理

取付け代(乾式工法の場合)

・標準仕様書[10.5.3](2)

石裏の補強用モルタル(乾式工法の場合)

・適用する

目地

一般目地

目地幅

伸縮調整目地(外壁湿式工法の場合)

位置

シーリング材の目地寸法

・幅、深さとも10mm以上

10.隔て板

(10.7.3)

石材の厚さ

40mm

1.伸縮調整目地及びひび割れ誘発目地

(11.1.3)

2.タイル張り

(表11.2.3)

(11.2.2)

(11.2.3)

(11.3.2)

(11.3.4)

(表11.3.2)

位置

標準仕様書[表11.1.1]

・図示

タイルの種類・工法

施工箇所

工法

種類

形状寸法

耐滑り性

うわぐすり

役物

標準・特注色

耐凍害性

・試験張りを行う

・見本焼きを行う

・既調合モルタル材料

セメントモルタル塗り又は有機系接着剤あと張り工事

コンクリート素地面の処理

・適用箇所

・目荒し工法

・MCR工法

有機系接着剤あと張り工事

シーリング材の種類

打継、ひび割れ誘発目地

伸縮、その他目地

外装タイル接着剤張りの目地詰め

・行う

・行わない

内田構造建築工房

一級建築士 内田 浩司

大臣登録番号 一級 №215989

三重県知事登録 第1 - 1 5 2 2 号

〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256)2303/Fax 059(254)0085

年月日

縮尺

NS

【A2原紙】

工事名称

消防訓練施設新築工事

図面名

工事特記仕様書 (4)

図面番号

A-004

18 塗 装 工 事	③ 耐候性塗料 塗り (DP) (18. 7. 2) (表18. 7. 1) (18. 7. 3) (表18. 7. 2) (18. 7. 4) (表18. 7. 3) 4. スリ/塗り (18. 11. 2)	<table><tr><th>下地の種類</th><th>施工箇所</th><th>上塗り等級</th><th>コンクリート、EOP面における種別</th></tr><tr><td>鉄鋼面</td><td>鉄骨見え掛部</td><td>○ 1級 ・ 2級 ・ 3級</td><td>・ A種 ・ B種 ・ C種</td></tr><tr><td>亜鉛/珪面</td><td>樋</td><td>○ 1級 ・ 2級 ・ 3級</td><td>・ A種 ・ B種 ・ C種</td></tr></table>	下地の種類	施工箇所	上塗り等級	コンクリート、EOP面における種別	鉄鋼面	鉄骨見え掛部	○ 1級 ・ 2級 ・ 3級	・ A種 ・ B種 ・ C種	亜鉛/珪面	樋	○ 1級 ・ 2級 ・ 3級	・ A種 ・ B種 ・ C種											
	下地の種類	施工箇所	上塗り等級	コンクリート、EOP面における種別																					
鉄鋼面	鉄骨見え掛部	○ 1級 ・ 2級 ・ 3級	・ A種 ・ B種 ・ C種																						
亜鉛/珪面	樋	○ 1級 ・ 2級 ・ 3級	・ A種 ・ B種 ・ C種																						
19 内 装 工 事	1. ビニル床シート 張り (19. 2. 2) (表19. 2. 1) (19. 2. 3)	<table><tr><th>種類</th><th>色柄</th><th>厚さ (mm)</th><th>継目</th></tr><tr><td>・ FS ・ ()</td><td>・ 無地 ・ 柄物</td><td>・ 2. 0 ・ ()</td><td>・ 熱溶接 ・ 突付け</td></tr></table> 接着剤の種類、施工箇所 セメント系下地、木質系下地以外 ・ 図示 (図面番号：)	種類	色柄	厚さ (mm)	継目	・ FS ・ ()	・ 無地 ・ 柄物	・ 2. 0 ・ ()	・ 熱溶接 ・ 突付け	7. 合成樹脂塗床 (19. 4. 3) (表19. 4. 4) (表19. 4. 5) ～ (表19. 4. 8)														
	種類	色柄	厚さ (mm)	継目																					
・ FS ・ ()	・ 無地 ・ 柄物	・ 2. 0 ・ ()	・ 熱溶接 ・ 突付け																						
2. ビニル床タイル 張り (19. 2. 2) (表19. 2. 1)	<table><tr><th>寸法・色合</th><th>種類</th><th>半硬質</th><th>厚さ (mm)</th></tr><tr><td>・ 300×300 ()</td><td>・ コンポジションビニル 床タイル (KT)</td><td>半硬質</td><td>・ 2. 0</td></tr><tr><td>・ 450×450 ()</td><td>・ コンポジションビニル 床タイル (KT)</td><td>軟質</td><td>・ ()</td></tr><tr><td colspan="2">・ ホモジニアスビニルタイル</td><td></td><td>・ ()</td></tr></table> 接着剤の種類、施工箇所 セメント系下地、木質系下地以外 ・ 図示 (図面番号：)	寸法・色合	種類	半硬質	厚さ (mm)	・ 300×300 ()	・ コンポジションビニル 床タイル (KT)	半硬質	・ 2. 0	・ 450×450 ()	・ コンポジションビニル 床タイル (KT)	軟質	・ ()	・ ホモジニアスビニルタイル			・ ()	8. フローリング 張り (19. 5. 2) (19. 5. 3) (19. 5. 4) (19. 5. 5) (表19. 5. 2) (表19. 5. 4)							
寸法・色合	種類	半硬質	厚さ (mm)																						
・ 300×300 ()	・ コンポジションビニル 床タイル (KT)	半硬質	・ 2. 0																						
・ 450×450 ()	・ コンポジションビニル 床タイル (KT)	軟質	・ ()																						
・ ホモジニアスビニルタイル			・ ()																						
3. 特殊機能床材 (19. 2. 2) (表19. 2. 2)	・ 帯電防止床シート・床タイル 寸法 ()mm 厚さ ()mm 種類 () 性能 () ・ 視覚障害者用床タイル 種類 (・ ビニル床タイル ・ ()) 形状 (・ 300×300 ・ ()) ・ 耐動荷重性床シート 種類 () 厚さ ()mm ・ ゴム床タイル 色柄 () 種類 () 寸法 () 厚さ ()mm 接着剤の種類、施工箇所 セメント系下地、木質系下地以外 ・ 図示 (図面番号：) ・ 防滑性床シート・床タイル 種類 () 寸法 () 厚さ ()mm		9. 畳敷き (19. 6. 2) (表19. 6. 1)																						
4. ビニル幅木 (19. 2. 2)	種類 ・ 図示 (図面番号：) 高さ ・ 図示 (図面番号：) ・ 60mm 厚さ ・ 図示 (図面番号：) ・ 1. 5mm以上		10. セっこうボード、 その他のボード 及び合板張り (19. 7. 2) (表19. 7. 1) (19. 7. 3) (表19. 7. 3) (表19. 7. 5)																						
5. 施工 (19. 2. 3)	下地 ・ モルタル ・ セメント/リング ・ 木造 ・ ()																								
6. カーペット敷き (19. 3. 2) (19. 3. 3) (表19. 3. 1) (表19. 3. 2)	織りじゅうたん <table><tr><th>種別</th><th>色柄</th><th>パイル形状</th><th>織り方</th></tr><tr><td>・ A種 ・ B種 ・ C種</td><td>・ 無地 ・ 柄物 (標準品)</td><td>・ ループ ・ カット ・ カット、ループ併用</td><td>・ ウィルトンカーペット ・ ダブルフェースカーペット ・ アキスミンスターカーペット</td></tr></table> <table><tr><th>種別</th><th>色柄</th><th>パイル形状</th><th>パイル長・寸法・総厚</th><th>工法</th></tr><tr><td>・ タフテッド カーペット</td><td>・ 無地 ・ 柄物</td><td>・ ループ ・ カット</td><td>パイル長 ・ 5～7mm ・ 4～6mm</td><td>・ グリッパー ・ 全面接着</td></tr><tr><td>・ タイル カーペット ・ 1種 ・ 2種</td><td>・ 無地 ・ 柄物</td><td>・ ループ ・ カット</td><td>総厚さ、サイズ ・ 6. 5mm ・ 500角</td><td>・ 全面接着</td></tr></table> ・ 帯電性 (人体帯電圧の値3kV以下) タイルカーペットの敷き方 (全面接着工法) 平場 ・ 市松敷き ・ 模様流し ・ 図示 (図面番号：) 階段部分 ・ 市松敷き ・ 模様流し ・ 図示 (図面番号：) 下敷き材 ・ 第2種1号、呼び厚さ8mm ・ 図示 (図面番号：) 見切り、押え金物 ・ 材質 () ・ 種類 () ・ 形状 (図面番号：) 織りじゅうたんの接合方法 ・ ヒートボンド工法 ・ ()	種別	色柄	パイル形状	織り方	・ A種 ・ B種 ・ C種	・ 無地 ・ 柄物 (標準品)	・ ループ ・ カット ・ カット、ループ併用	・ ウィルトンカーペット ・ ダブルフェースカーペット ・ アキスミンスターカーペット	種別	色柄	パイル形状	パイル長・寸法・総厚	工法	・ タフテッド カーペット	・ 無地 ・ 柄物	・ ループ ・ カット	パイル長 ・ 5～7mm ・ 4～6mm	・ グリッパー ・ 全面接着	・ タイル カーペット ・ 1種 ・ 2種	・ 無地 ・ 柄物	・ ループ ・ カット	総厚さ、サイズ ・ 6. 5mm ・ 500角	・ 全面接着	
種別	色柄	パイル形状	織り方																						
・ A種 ・ B種 ・ C種	・ 無地 ・ 柄物 (標準品)	・ ループ ・ カット ・ カット、ループ併用	・ ウィルトンカーペット ・ ダブルフェースカーペット ・ アキスミンスターカーペット																						
種別	色柄	パイル形状	パイル長・寸法・総厚	工法																					
・ タフテッド カーペット	・ 無地 ・ 柄物	・ ループ ・ カット	パイル長 ・ 5～7mm ・ 4～6mm	・ グリッパー ・ 全面接着																					
・ タイル カーペット ・ 1種 ・ 2種	・ 無地 ・ 柄物	・ ループ ・ カット	総厚さ、サイズ ・ 6. 5mm ・ 500角	・ 全面接着																					
20 ユ ニ ツ ト 及 び そ の 他 工 事	11. 壁紙張り (19. 8. 2) (19. 8. 3)	<table><tr><th>施工箇所</th><th>種類</th><th>防火性能</th><th>品質</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	施工箇所	種類	防火性能	品質					11. 壁紙張り (19. 8. 2) (19. 8. 3)														
	施工箇所	種類	防火性能	品質																					
12. 断熱材 (19. 9. 3) (19. 9. 4)	素地ごしらえ セっこうボード面 ・ A種 ・ B種 コンクリート面 ・ A種 ・ B種 モルタル・セっこうプラスター面 ・ A種 ・ B種 断熱材打込み工法 断熱材の種類、厚さ ・ 図示 (図面番号：) 断熱材現場発泡工法 断熱材の種類 ・ A種Ⅰ ・ A種ⅠH ・ 図示 (図面番号) 断熱材の厚さ ・ 図示 (図面番号：)		12. 断熱材 (19. 9. 3) (19. 9. 4)																						
21 排 水 工 事	1. フリーアクセス フロア (20. 2. 2)	フリーアクセス及び表面仕上げ材の寸法、フリーアクセス高さ、耐震性能、 所定荷重、帯電防止性能、漏えい抵抗 ・ 図示 (図面番号：) 試験方法 20. 2. 2 (2) (4) (a) ～ (d) 寸法精度 20. 2. 2 (2) (4) (a) ～ (c)	1. フリーアクセス フロア (20. 2. 2)																						
	2. 可動間仕切 (20. 2. 3)	組立て方式 ・ スタッド式 ・ パネル式 ・ スタッドパネル式 パネル内建具寸法及び形状 ・ 図示 (図面番号：) 構成基材の種類 ・ 図示 (図面番号：) 遮音性 ・ 図示 (図面番号：) 表面仕上げ ・ 図示 (図面番号：)	2. 可動間仕切 (20. 2. 3)																						
3. 移動間仕切 (20. 2. 4)	操作方法 ・ 手動式 ・ 電動式 表面材の材質及び仕上げ ・ 図示 (図面番号：) 遮音性 ・ 図示 (図面番号：) ハンガーレールの取付け下地の補強 ・ 標準仕様書 [20. 2. 4] (3) (4) ・ 図示 (図面番号：) パネルをランナーに取り付ける部品 ・ 標準仕様書 [20. 2. 4] (3) (イ) ・ 図示 (図面番号：) ハンガーレール ・ 標準仕様書 [20. 2. 4] (3) (オ) ・ 図示 (図面番号：) ランナー ・ 標準仕様書 [20. 2. 4] (3) (カ) ・ 図示 (図面番号：) ハンガーレールの固定方法 ・ 溶接 ・ あと施工アンカー (材質： 、寸法：)		3. 移動間仕切 (20. 2. 4)																						
4. トイレブース (20. 2. 5)	表面材 ・ メラミン樹脂系化粧板 ・ ポリエステル樹脂系化粧板 脚部 ・ 幅木 ・ 図示 (図面番号：) 扉小口の材質 ・ ステンレス製 ・ アルミ製 ドアエッジの材質 ・ 製造所の仕様による ・ ()		4. トイレブース (20. 2. 5)																						
5. 手すり (20. 2. 6)	材料の種類 ・ アルミ ・ ステンレス (仕上げ：) ・ 溶融亜鉛めっき鋼管		5. 手すり (20. 2. 6)																						
6. 階段滑り止め (20. 2. 7)	・ ステンレス SUS304製 ビニルタイヤ入り (両端フラットエンド付き) ・ () 寸法 ・ 約35mm ・ 図示 (図面番号：) 工法 ・ 接着工法 ・ 埋込み工法		6. 階段滑り止め (20. 2. 7)																						
7. 黒板及び ホワイトボード (20. 2. 9)	黒板の区分 ・ 焼付け ・ () 黒板の種類 ・ 鋼製黒板 ・ ほうろう黒板 ・ () ホワイトボード ・ () ・ 図示 (図面番号：)		7. 黒板及び ホワイトボード (20. 2. 9)																						
8. 鏡 (20. 2. 10)	厚さ ・ 5mm ・ ()mm		8. 鏡 (20. 2. 10)																						
9. 表示 (20. 2. 11)	室名札、ピクトグラフ、案内板等の形状、寸法、材質、色、書体、 印刷等の種別、取付形式等 ・ 図示 (図面番号：) ・ 衝突防止表示 図示 (図面番号：) ・ 非常用進入口表示 図示 (図面番号：)		9. 表示 (20. 2. 11)																						
21 排 水 工 事	1. 排水管 (21. 2. 1) (表21. 2. 1)	排水管用材料 <table><tr><th>材種</th><th>管の種類</th><th>呼び径</th><th>備考</th></tr><tr><td>・ 硬質ポリ塩化ビニル管</td><td>VP</td><td></td><td></td></tr><tr><td>・ 鋼管</td><td>SGP</td><td>75・100</td><td></td></tr></table>	材種	管の種類	呼び径	備考	・ 硬質ポリ塩化ビニル管	VP			・ 鋼管	SGP	75・100		1. 排水管 (21. 2. 1) (表21. 2. 1)										
	材種	管の種類	呼び径	備考																					
・ 硬質ポリ塩化ビニル管	VP																								
・ 鋼管	SGP	75・100																							
2. 排水樹等 (21. 2. 1)	・ 排水樹、ふた 種類等 ・ 図示 (図面番号：) ・ 側塊の形状、寸法 ・ 図示 (図面番号：) グレーチングの種類 <table><tr><th>材質</th><th>用途</th><th>適用荷重</th><th>メインバーピッチ</th><th>ボルト固定</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 場所打ちコンクリート 種類 ・ 普通コンクリート ・ () 設計基準強度 ・ 18N/mm2 ・ () スランプ ・ 15cm ・ 18cm ・ () cm 鉄筋の種類等 ・ SD295 ・ () 凍結抑制層の材料 ・ ()	材質	用途	適用荷重	メインバーピッチ	ボルト固定							2. 排水樹等 (21. 2. 1)												
材質	用途	適用荷重	メインバーピッチ	ボルト固定																					

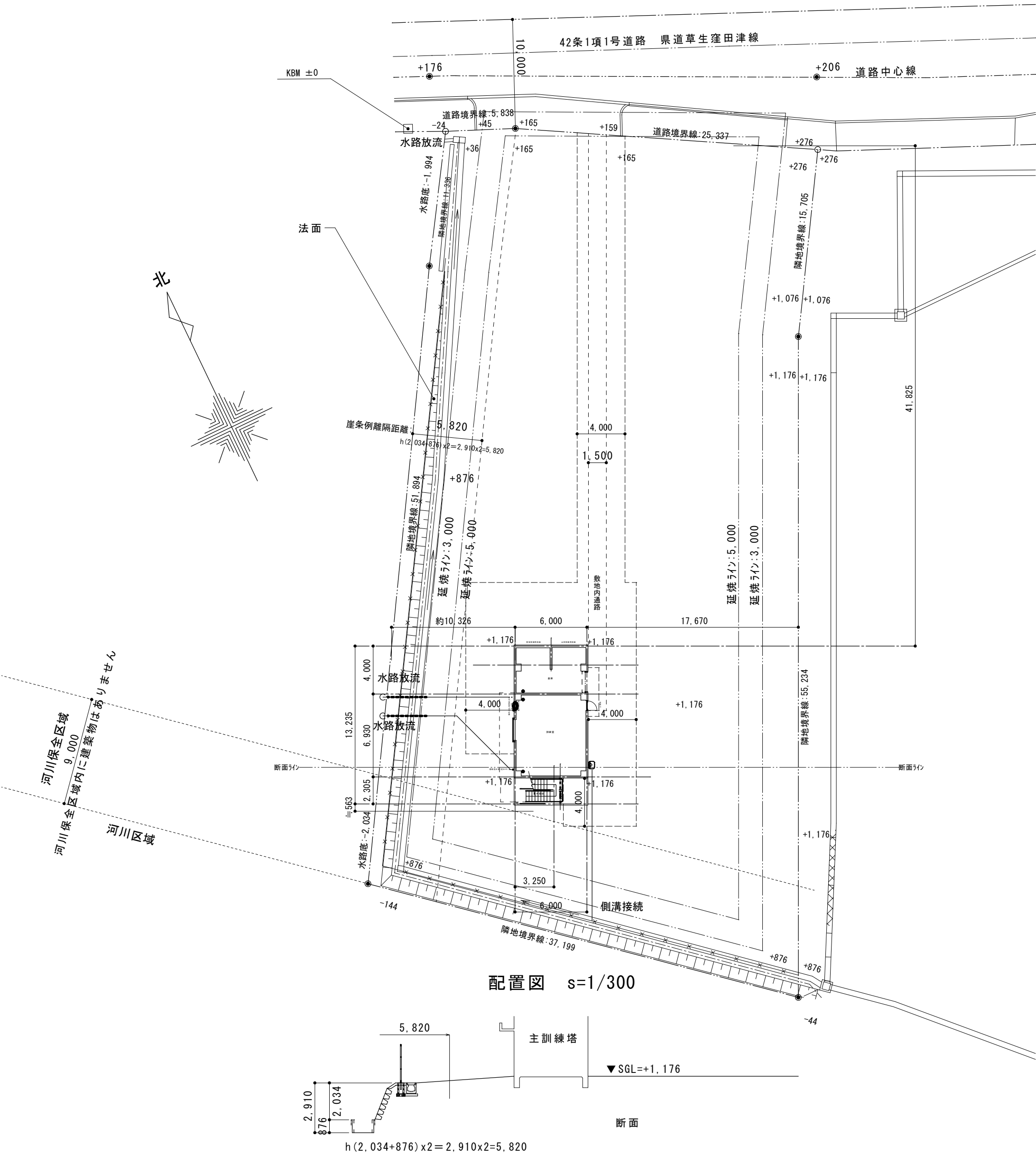
						年月日	工事名称	図面番号
							消防訓練施設新築工事	
内田構造建築工房 一級建築士 内田 浩司 大臣登録番号 一級 №215989 三重県知事登録 第1 - 1 5 2 2 号 〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256) 2303/Fax 059(254) 0085						縮 尺	図面名	A-007
						N S 【A2原紙】	工事特記仕様書 (7)	

排水工事	21	3. 地業の材料 (21. 2. 1)	砂 ・ 山砂 ・ 川砂 ・ 砕砂 ・ () 砂利 ・ 再生クラッシャラン ・ 切込砂利 ・ 切込碎石 試験 ・ 砂の粒度試験	4. 埋め戻し土 (21. 2. 1)	・ A種 ・ B種 ・ C種 ・ D種 ・ 建設汚泥から再生した処理土	5. 施工 (21. 2. 2)	場所打ち排水樹の足掛け金物の材料 ・ ステンレス製 (幅400mm、径22mm) ・ 鉄製 (径22mm、防錆処理済み) ・ 合成樹脂被膜加工を行ったもの (径19mm) ・ 図示 (図面番号:) 遠心力鉄筋コンクリート管 基床の厚さ、種類 ・ 図示 (図面番号:) 硬質ポリ塩化ビニル管 基床の厚さ、種類 ・ 図示 (図面番号:) 継手 ・ 接着剤 ・ ゴム輪	6. 街きょ 緑石、側溝 (21. 3. 1) (21. 3. 2)	コンクリート縁石、側溝 種類、形状、寸法 ・ 図示 (図面番号:) 砂利地業 厚さ ・ 100mm ・ 図示 (図面番号:)																	
	22	1. 路床 (22. 2. 2) (22. 2. 3) (表22. 2. 1) (22. 2. 4) (22. 2. 5)	路床の材料 (厚さは図示 (図面番号:)) 遮断層 ・ 川砂 ・ 海砂又は良質な山砂 凍上抑制層 ・ 切込み砂利 ・ 砂 ・ () フィルター層 ・ 砂 路床安定処理 ・ 行う 添加材料による安定処理 種類 ・ 普通ポルトランドセメント ・ 高炉セメントB種 ・ フライアッシュセメントB種 ・ 生石灰 ()号 ・ 消石灰 ()号 添加量 ()kg/㎡ (目標CBR ・ 5以上 ・ ()) 盛土に用いる材料 ・ A種 ・ B種 ・ C種 ・ D種 ・ 建設汚泥から再生した処理土 C種の場合: 建設発生土受入量 ()m3 片道の運搬距離 ()km 試験 ・ 路床土の支持力比 (CBR) 試験 ・ 路床締固め度の試験 ・ 現場CBR試験	② 路盤 (22. 3. 2) (表22. 3. 1) (22. 3. 3)	<table><tr><th>舗装の種類</th><th>路盤の厚さ (mm) 車道部 歩道部</th><th>路盤材料</th></tr><tr><td>・ アスファルト舗装</td><td>・ (100,150) ・ ()</td><td>・ 再生クラッシャラン</td></tr><tr><td>・ カラー舗装</td><td>・ () ・ ()</td><td>・ クラッシャラン</td></tr><tr><td>・ 透水性アスファルト舗装</td><td>・ () ・ ()</td><td>鉄鋼スラグ</td></tr><tr><td>・ インターロッキング ブロック舗装</td><td>・ () ・ ()</td><td>・ クラッシャラン</td></tr><tr><td>・ ()</td><td>・ () ・ ()</td><td>・ (粒度調整碎石)</td></tr></table>	舗装の種類	路盤の厚さ (mm) 車道部 歩道部	路盤材料	・ アスファルト舗装	・ (100,150) ・ ()	・ 再生クラッシャラン	・ カラー舗装	・ () ・ ()	・ クラッシャラン	・ 透水性アスファルト舗装	・ () ・ ()	鉄鋼スラグ	・ インターロッキング ブロック舗装	・ () ・ ()	・ クラッシャラン	・ ()	・ () ・ ()	・ (粒度調整碎石)	③アスファルト 舗装 (22. 4. 2)～ (22. 4. 6) (表22. 4. 1)～ (表22. 4. 6)	舗装の構成及び厚さ ・ A-5-15 ・ 図示 (図面番号: A-033) ・ A-3-10 ・ () 平坦性 ・ 通行の支障となる水たまりを生じない程度 ・ 図示 (図面番号: A-033) 再生アスファルトの種類 ・ 60～80 ・ 80～100 ・ 図示 (図面番号:) 表層の種類 ・ 密粒度アスファルト混合物 (13) ・ 細粒度アスファルト混合物 (13) ・ (再生密粒度アスコン (13)) 試験 ・ アスファルト混合材等の抽出試験	4. コンクリート 舗装 (22. 5. 2)～ (22. 5. 6) (表22. 5. 1)
舗装の種類	路盤の厚さ (mm) 車道部 歩道部	路盤材料																								
・ アスファルト舗装	・ (100,150) ・ ()	・ 再生クラッシャラン																								
・ カラー舗装	・ () ・ ()	・ クラッシャラン																								
・ 透水性アスファルト舗装	・ () ・ ()	鉄鋼スラグ																								
・ インターロッキング ブロック舗装	・ () ・ ()	・ クラッシャラン																								
・ ()	・ () ・ ()	・ (粒度調整碎石)																								
舗装工事	23	1. 植栽地の確認 (23. 1. 3)	試験 ・ 土壌の水素イオン濃度 (pH) 試験 ・ 電気伝導度類 (EC) の試験 ・ ()の試験	2. 植栽基盤 (23. 2. 2) (23. 2. 3) (表23. 2. 2)	植栽基盤整備工法 樹木 ・ A種 ・ () 芝及び地被類 ・ B種 ・ () 有効土層 面積 ・ 図示 (図面番号:) 厚さ ・ 図示 (図面番号:) 排水設備 ・ 設ける (暗きょ ・ 開きょ ・ 排水層 ・ 縦穴排水 ・ ()) 植込み用土 ・ 現場発生の良質土 ・ 客土 土壌改良材 種類、指定量 ・ ()	3. 植樹 (23. 3. 2) (23. 3. 3)	樹木の種類 ・ 図示 (図面番号:) 寸法 ・ 図示 (図面番号:) 株立数 ・ 図示 (図面番号:) 刈込み ・ あり なし 支柱材 ・ 丸太 (防腐処理方法 ・ 加圧式防腐処理方法 ・ ()) ・ () 支柱形式 ・ 添え柱形 ・ 鳥居形 ・ ハツ掛け形 ・ 布掛け形 ・ ワイヤ掛け形 ・ 地下埋設形 幹巻き用材料 ・ 幹巻き用テープ ・ わら ・ こも	4. 新植樹木の 枯補償 (23. 3. 4)	引渡しの日から ・ 1年 ・ ()	5. 移植樹木の 枯損処理 (23. 3. 6)	引渡しの日から ・ 1年 ・ ()															
	24	1. 旗竿	材種 ・ アルミニウム製 ・ () 形式 ・ テーパー付き ・ ローブ式 ・ ハンドル式 脚部 ・ 埋込式 ・ ベース式 高さ ・ 5m ・ 6m ・ 7m	2. フェンス	・ ネットフェンス ・ 網材種 (ビニル被覆鉄線 ・ ()) ・ メッシュフェンス 網材種 (樹脂皮膜 ・ 工場塗装 ・ ()) ・ 格子フェンス 網材種 (樹脂皮膜 ・ 工場塗装 ・ ())																					

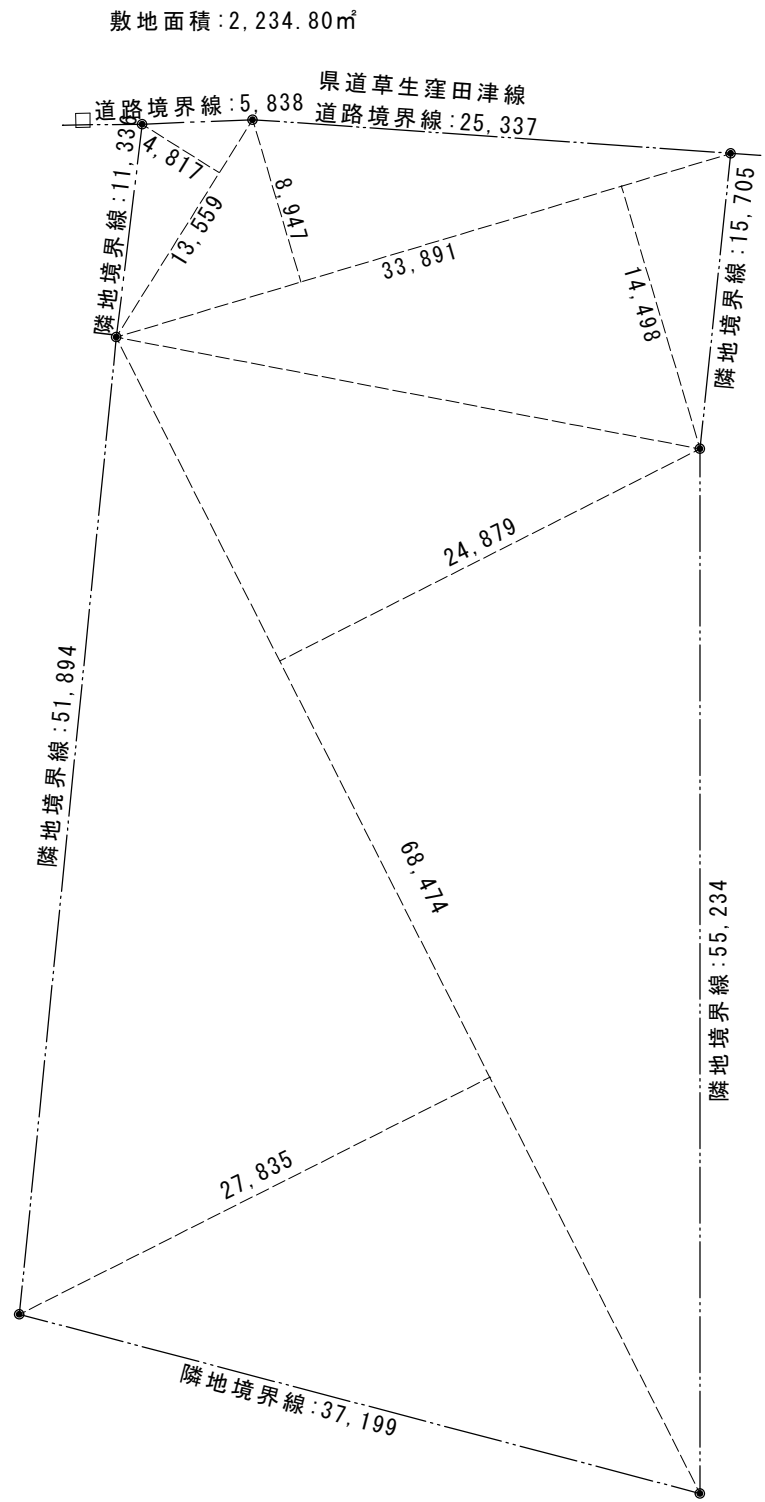
○ 建築概要		○ 外部仕上表					
工 事 名 称	消防訓練施設新築	主 訓 練 塔					
工 事 場 所	三重県 津市 栗真中山町 地内	屋 根	モルタル t=30下地 塗膜防水(非歩行) 平場:X-1 立上り:X-2 ※遮熱仕様	訓練用登坂面	特殊樹脂化粧型枠(モールド)ｽｽ-02石乱積み同等)		
	市街化調整区域 法22条区域内	軒 裏	コンクリート打ち放し面補修	外部階段	耐候性塗料DP 手摺鉄製 持ち手:OP-48.6x3.2 支柱:OP-34.0x2.3 手摺子:OP-21.7x2.0@120		
	建ぺい率:70%・容積率:400%	柱・梁型・外壁	コンクリート打ち放し面補修のうえ、 低汚染型高耐候性フッ素樹脂塗料クリヤー仕上げ	開 口 部	スチールドア 外付シャッター(平面図図示)		
敷 地 面 積	2,234.80 m ²	笠 木	アルミ笠木(既製品)				
構 造	鉄筋コンクリート造 3階建	庇	樹脂繊維混入セメント瓦 5寸勾配 (桧木・ケラバ・軒先水切り・雨押え・下葺き材共) 庇見付・下端 コンクリート打ち放し面補修				
建 築 面 積	76.29 m ²	ルーフトレン	ステンレス製 75φ ねじ込み式 オーバーフロー管 ステンレス製 60.5φ(既製品)				
延 床 面 積	161.43 m ²	堅 樋	配管用炭素鋼管(白)80φ 耐候性塗料DP 握み金物 ステンレス製(既製品)φ900				
		外廊下手摺	溶融亜鉛メッキ 鉄製 持ち手:OP-48.6x3.2 支柱:OP-34.0x2.3 手摺子:OP-21.7x2.0@120				

○ 内部仕上表											
室 名			床		巾 木	壁		天 井		備 考	
			仕 上	下 地		仕 上	下 地	仕 上	下 地		
主 訓 練 塔	1 階	訓練室	珪藻金ごて 防水剤入り t=30	コンクリート打放し	低汚染型高耐候性フッ素樹脂塗料クリヤー仕上げ	低汚染型高耐候性フッ素樹脂塗料クリヤー仕上げ	コンクリート打ち放し面補修	コンクリート打ち放し面補修		掲示用フック・立引きドレン（中継用）	
		倉庫	△	△	△	△	△	△		立引きドレン（中継用）	
	2 階	訓練室1	△	△	△	△	△	△	△		掲示用フック・立引きドレン（中継用）
		訓練室2	△	△	△	△	△	△	△		掲示用フック・立引きドレン
		訓練室3	△	△	△	△	△	△	△		掲示用フック・立引きドレン
		訓練室4	△	△	△	△	△	△	△		掲示用フック・立引きドレン
		外廊下	△	△	△	△	△	△	△		掲示用フック・連結送水管（放水口）・立引きドレン（中継用）・支点金物
	3 階	訓練スペース	△ 一部塗床（水性高分子シリカ系）赤色 防滑タイプ	△	△	△	△	△	△		ロープ支持金物・上部支点・フェン2段・転落防止手摺・立引きドレン
		外廊下	△	△	△	△	△	△	△		掲示用フック・立引きドレン・支点金物
						</					

※立引きﾄﾞﾚﾝはｽﾃﾝﾚｽ製とする



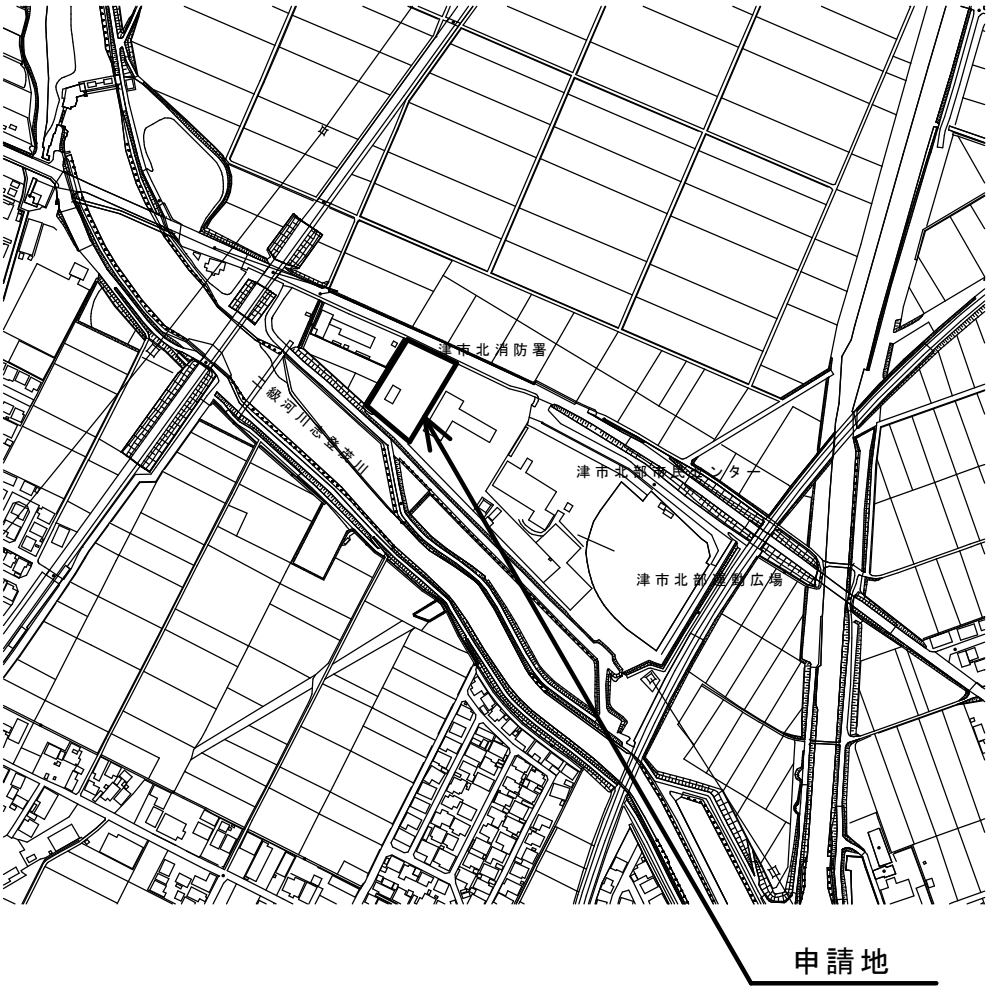
配置図 s=1/300



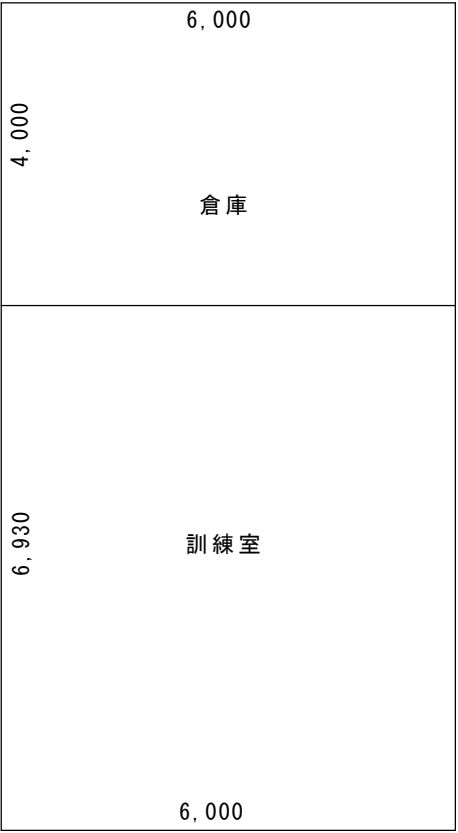
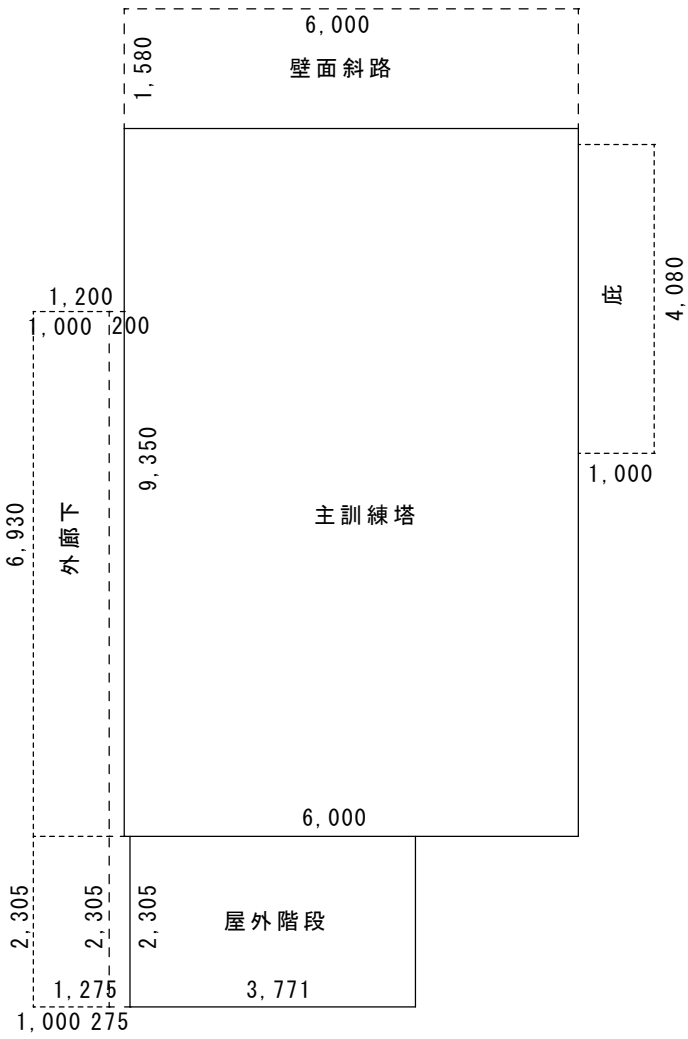
敷地面積：2,234.80㎡

		倍面積		正面積
13.599m	x	4.817m	=	65.506㎡
33.890m	x	8.947m	=	303.213㎡
33.890m	x	14.498m	=	491.337㎡
68.474m	x	24.879m	=	1,703.564㎡
68.474m	x	27.835m	=	1,905.973㎡
		合 計		2,234.795㎡
				2,234.80 ㎡

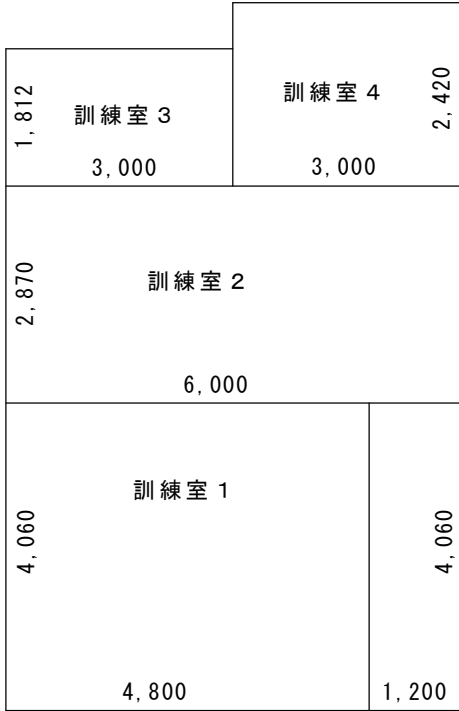
敷地求積図 s=1/400



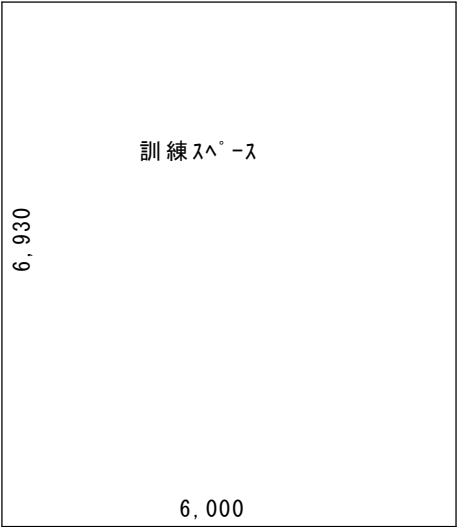
付近見取図 NS



主訓練塔 1階



主訓練塔 2階



主訓練塔 3階

建築面積	主訓練塔	6.000 x 9.350 = 56.100 m ²	76.29 m ²	76.29 m ²
		壁面斜路 6.000 x 1.580 = 9.480 m ²		
		外廊下 0.200 x 6.930 = 1.386 m ²		
		屋外階段 3.771 x 2.305 = 8.692 m ²		

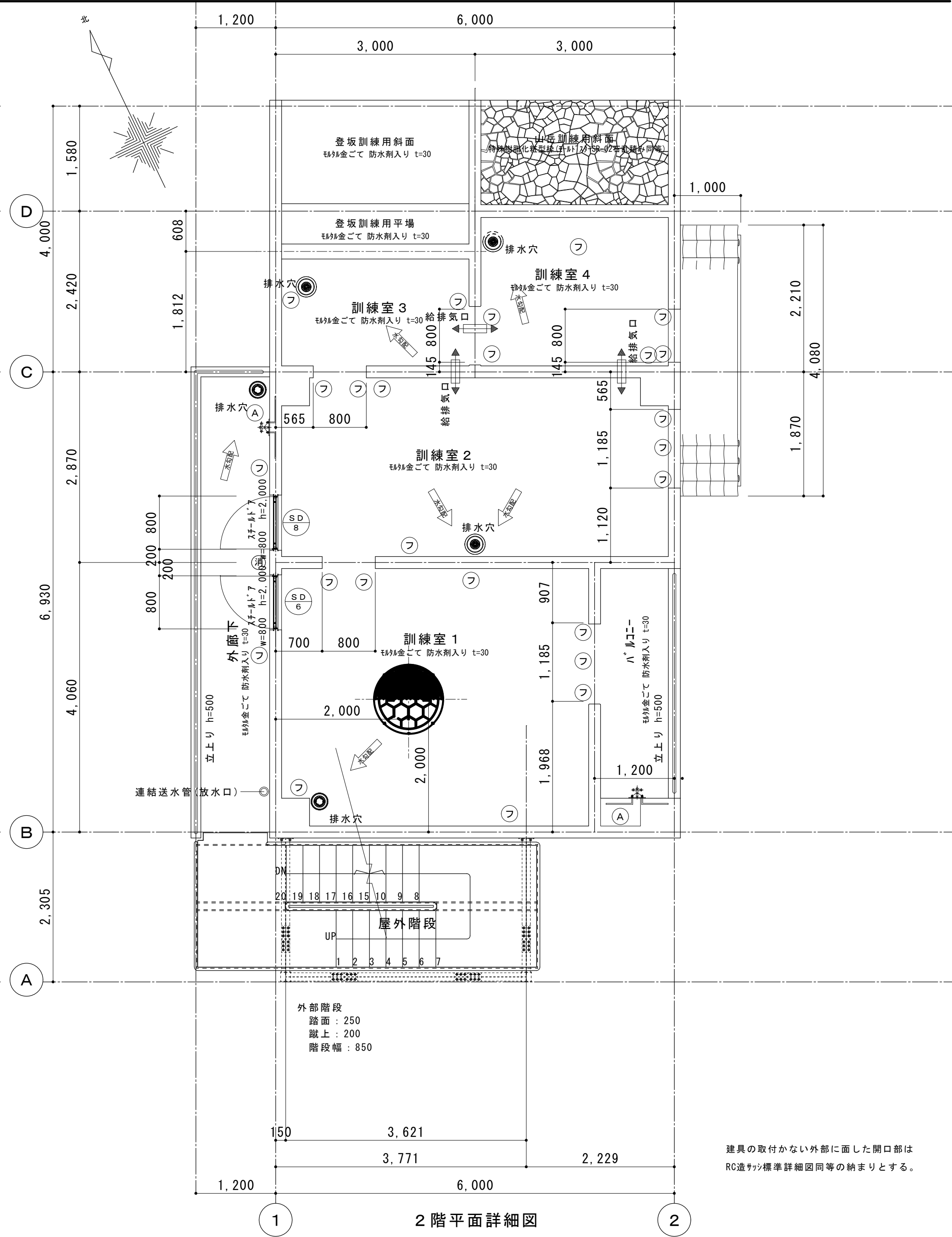
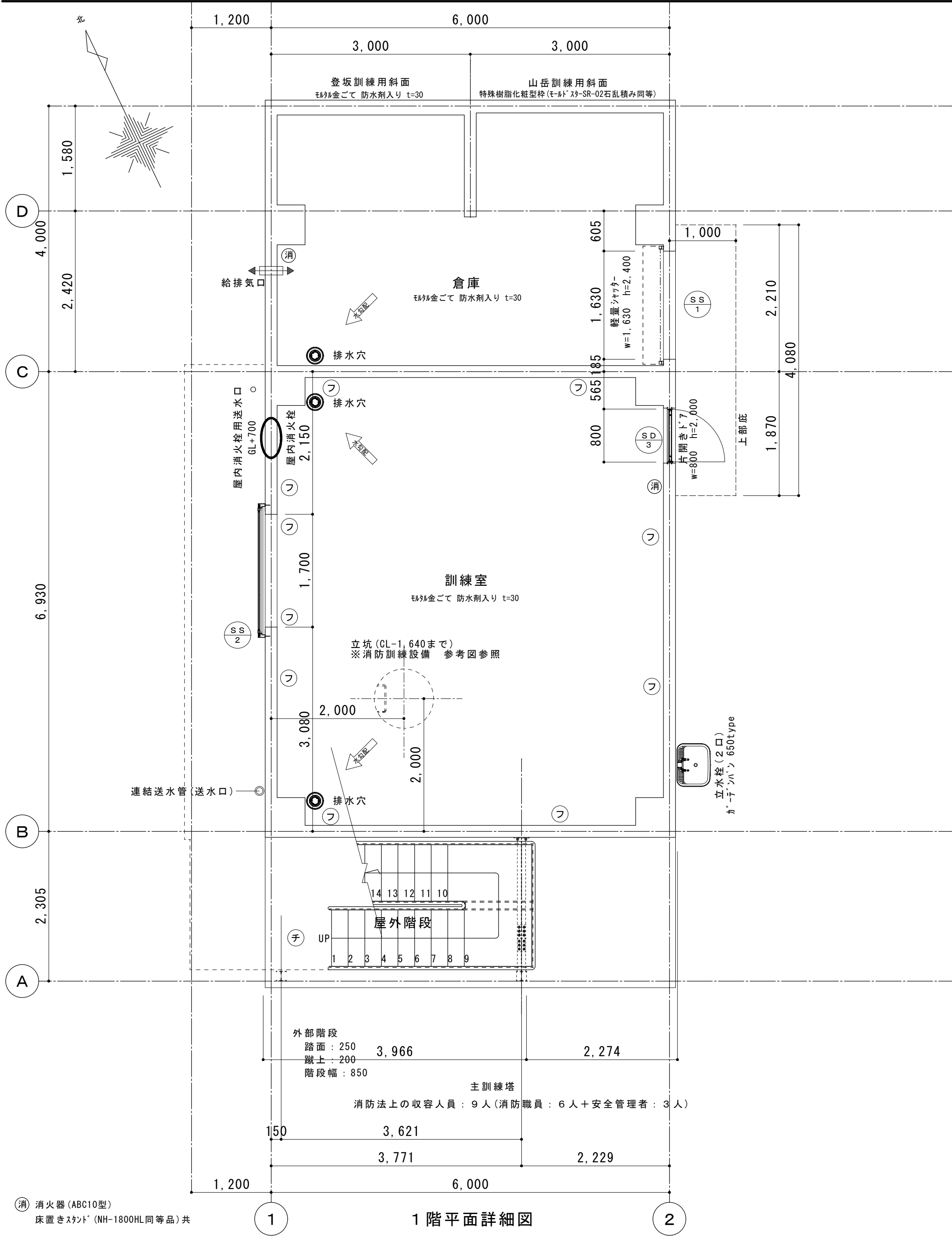
各 室 面 積	主 訓 練 塔	1 階	訓 練 室	6. 000 x	6. 930 =	41. 580 m ²	65. 58 m ²	161. 43 m ²	
			倉 庫	6. 000 x	4. 000 =	24. 000 m ²			
		2 階	訓 練 室 1	4. 800 x	4. 060 =	19. 488 m ²	54. 27 m ²		
				1. 200 x	4. 060 =	4. 872 m ²			
			訓 練 室 2	6. 000 x	2. 870 =	17. 220 m ²			
			訓 練 室 3	3. 000 x	1. 812 =	5. 436 m ²			
			訓 練 室 4	3. 000 x	2. 420 =	7. 260 m ²			
		3 階	訓 練 スペース	6. 000 x	6. 930 =	41. 580 m ²	41. 58 m ²		

161. 43 m²

消防無窓階の検討

各 室 面 積	主 訓 練 塔	1 階	65. 58/30=		2. 19㎡
					8. 62㎡
			SD-3	0. 800 x 2. 000 = 1. 60 ㎡	
			SS-1	1. 630 x 2. 400 = 3. 91 ㎡	
		SS-2	1. 700 x 1. 830 = 3. 11 ㎡		
		2 階	54. 27/30=		1. 81㎡
			SD-6	0. 800 x 2. 000 = 1. 60 ㎡	7. 24㎡
	SD-8		0. 800 x 2. 000 = 1. 60 ㎡		
	1. 185 x 0. 770 = 0. 91 ㎡				
	1. 185 x 1. 970 = 2. 33 ㎡				
	0. 800 x 1. 000 = 0. 80 ㎡				

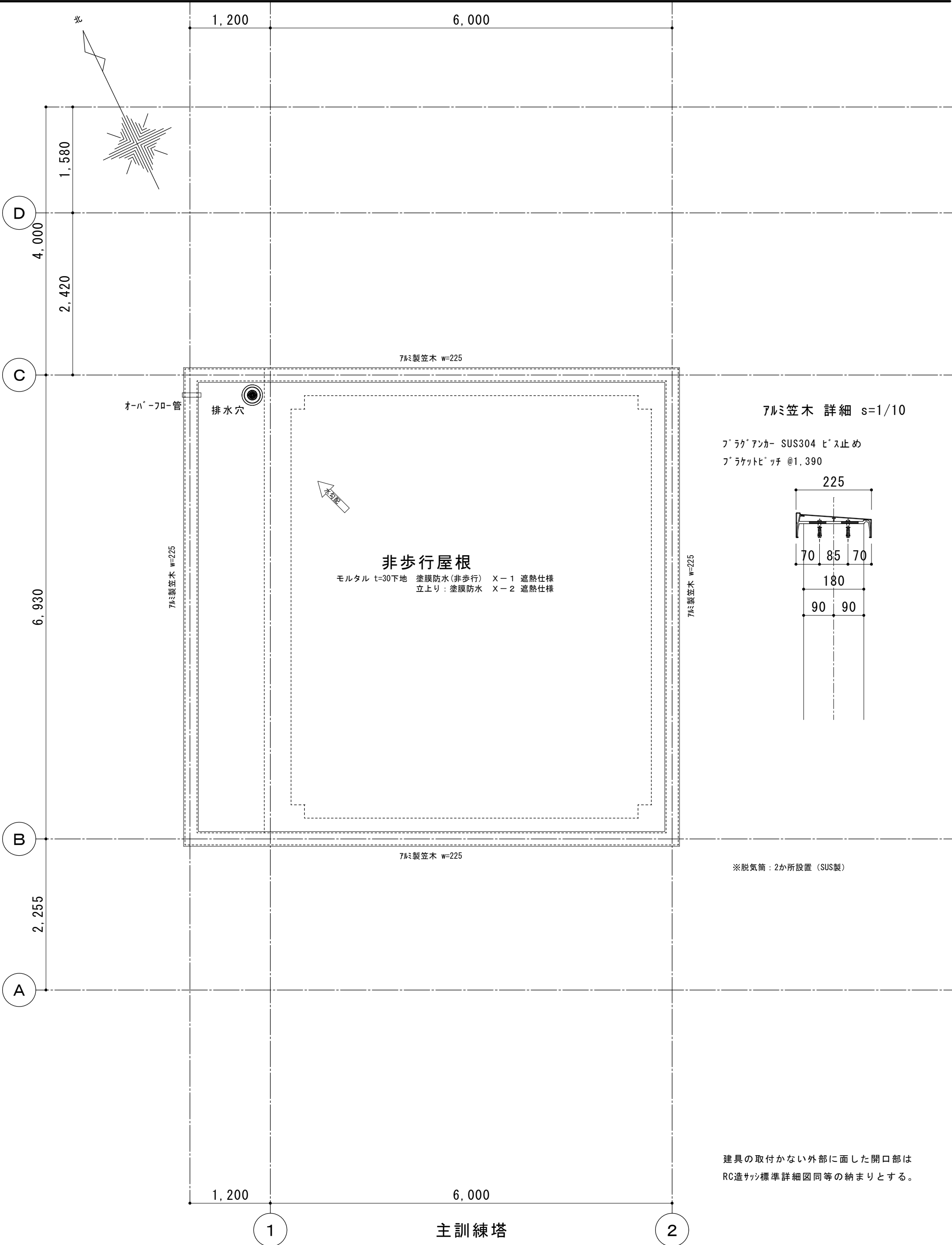
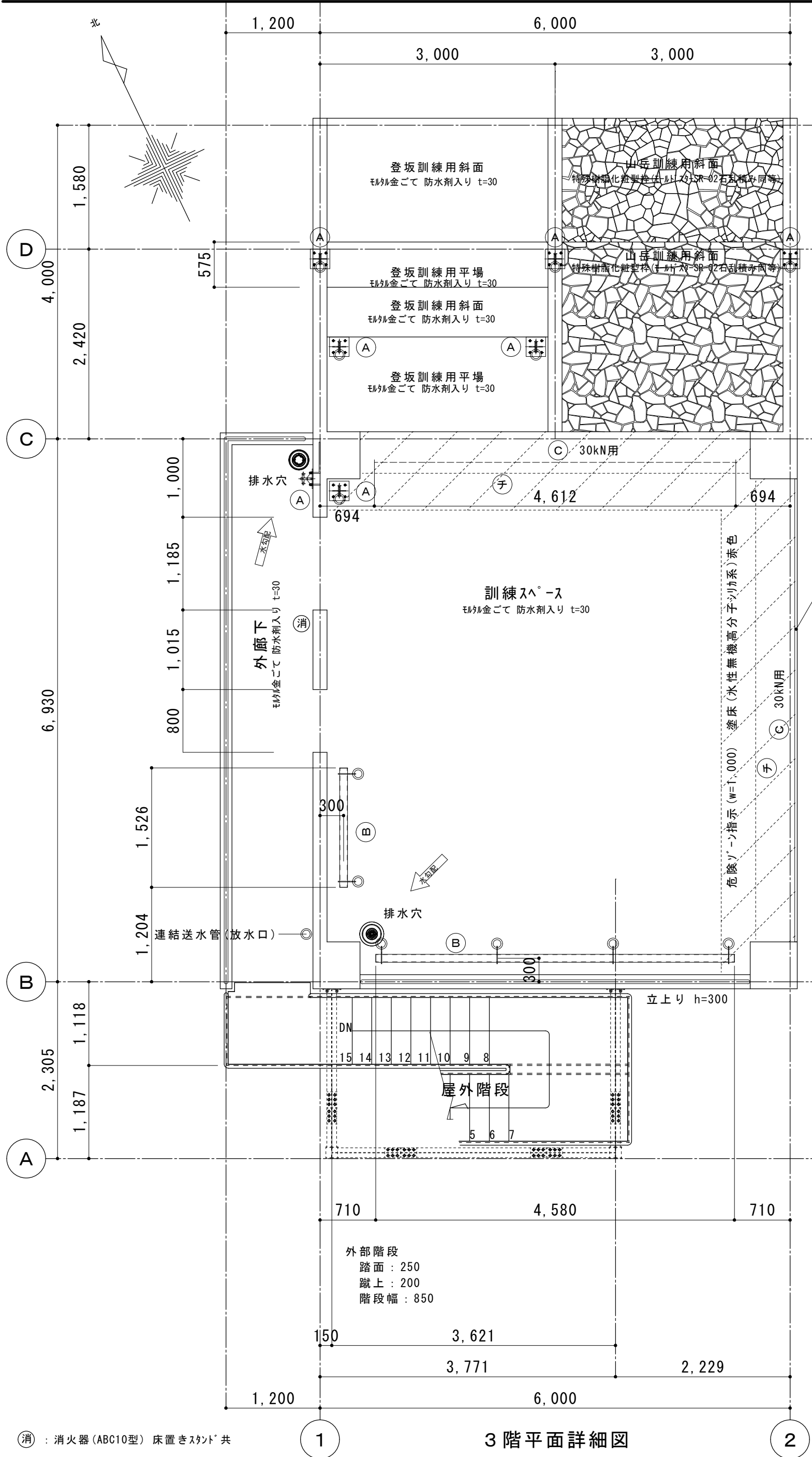
消防法上の収容人員：9人(消防職員：6人+安全管理者：3人)



建具の取付かない外部に面した開口部は
RC造サッシ標準詳細図同等の納まりとする。

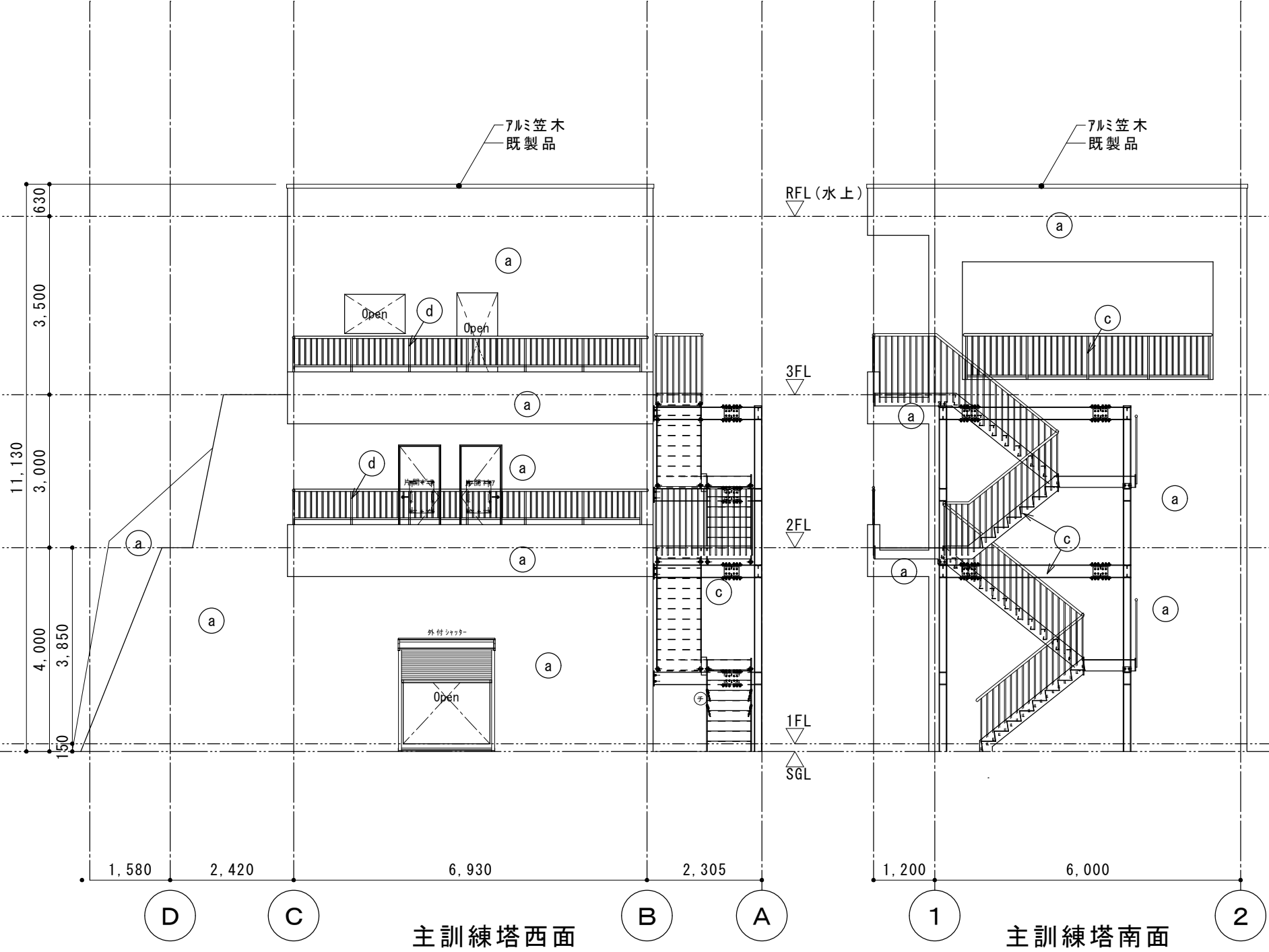
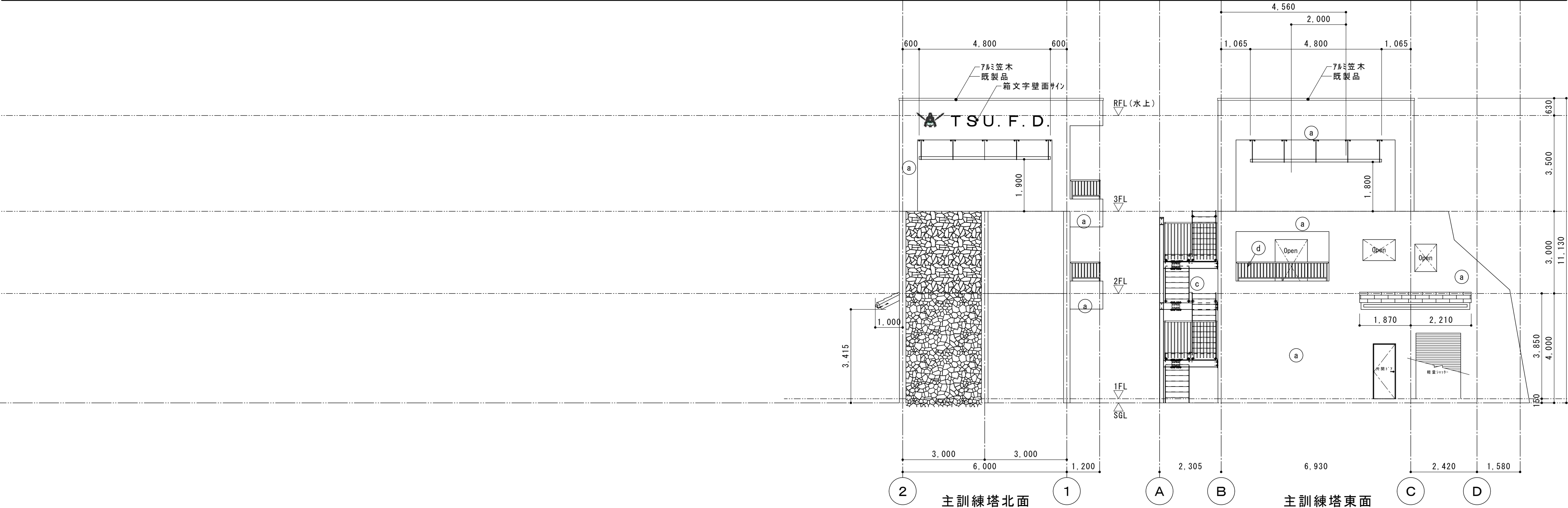
【凡例】金物等 ※消防訓練用金物は 記載なき限り全て 耐荷重:20KNとする ※最終位置は施工図にて消防担当者に確認とする	
㊦: 揭示用フック	㊢: ロ-フ 支持金物(床) リンク付
㊤: 支点金物	㊣: 上部支点
㊦: フェン2階 両端カビナ付き	

内田構造建築工房 一級建築士 内田 浩司 大臣登録番号 一級 №215989				年月日	工事名称 消防訓練施設新築工事	図面番号 A-013
三重県知事登録 第1 - 1 5 2 2 号 〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256)2303/Fax 059(254)0085				縮尺 1/50 【A2原紙】	図面名 主訓練塔 1階・2階平面詳細図 建具指示図	



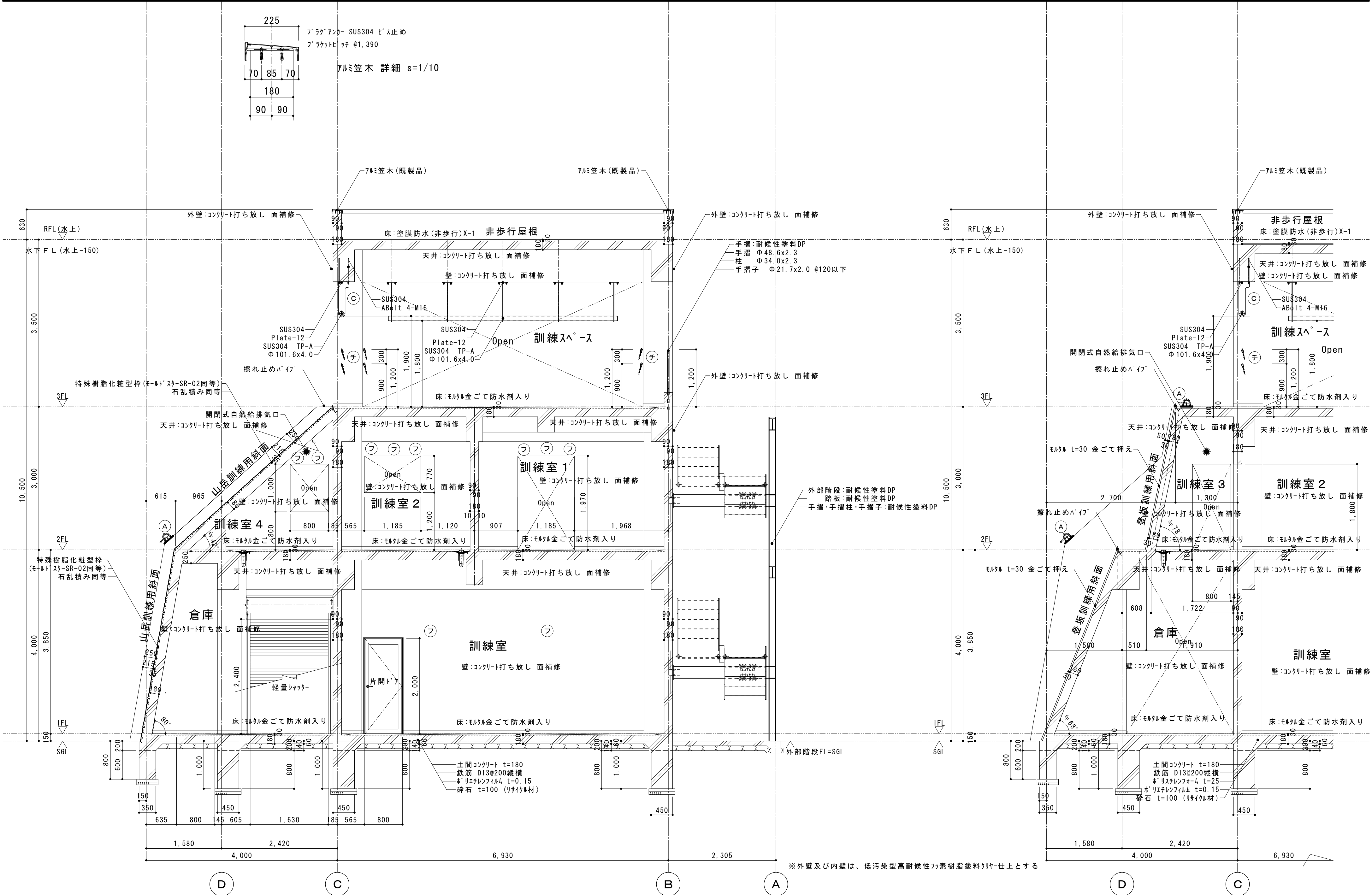
【凡例】金物等 ※消防訓練用金物は 記載なき限り全て 耐荷重:20KNとする ※最終位置は施工図にて消防担当者に確認とする	
フ : 揭示用フック	Ｂ : □-フ支持金物(床) リンク付
Ａ : 支点金物	Ｃ : 上部支点
チ : チェーン2段 両端カギ付付き	

内田構造建築工房 一級建築士 内田 浩司 大臣登録番号 一級 №215989 三重県知事登録 第1-1522号 〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256)2303/Fax 059(254)0085					年月日	工事名称 消防訓練施設新築工事	図面番号 A-014
					縮尺 1/50 【A2原紙】	図面名 主訓練塔 3階・R階平面詳細図 建具指示図	

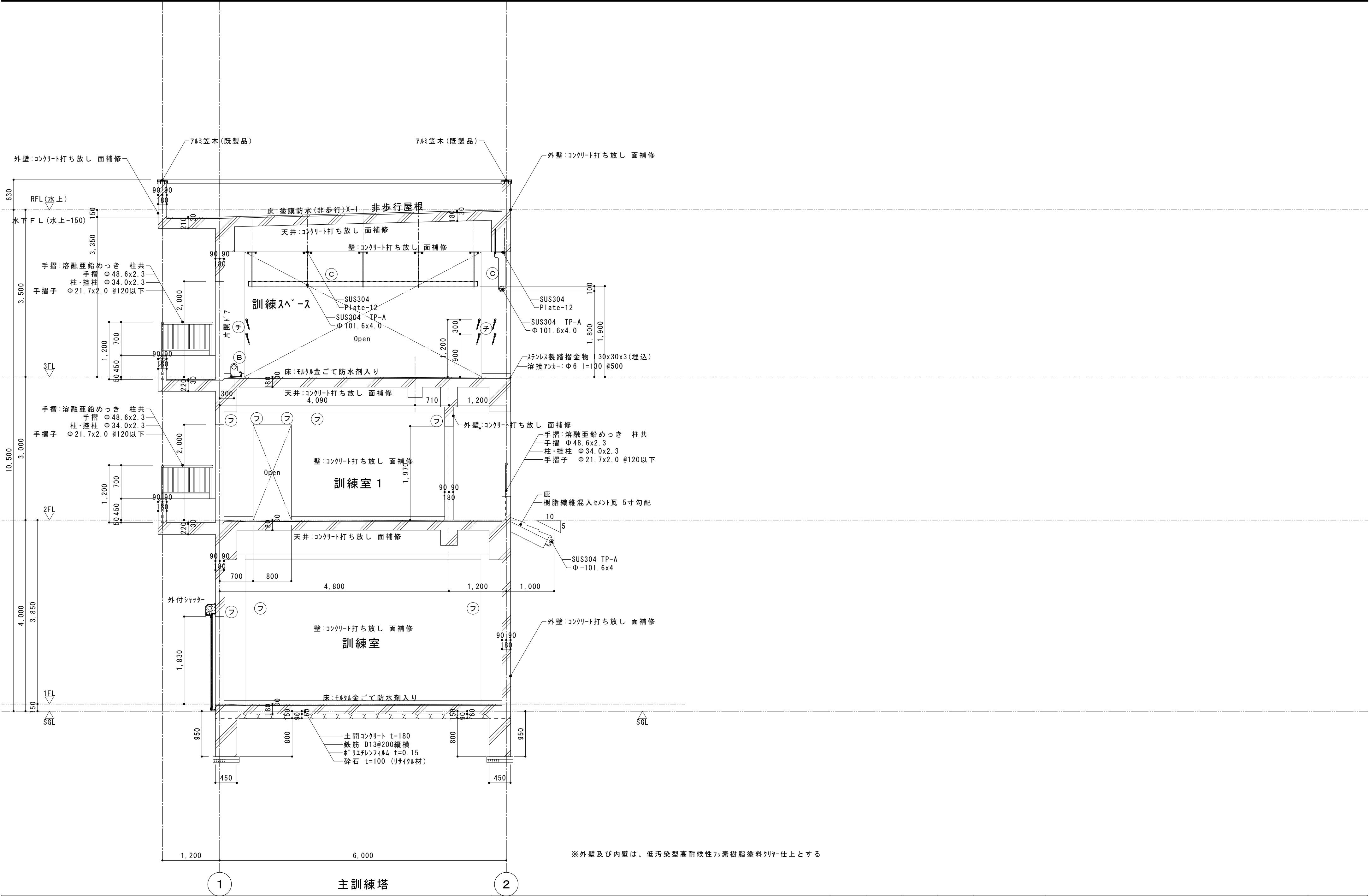


【凡例】外部仕上げ Ⓐ：コンクリート打放し面補修の上、低汚染型高耐候性珪素樹脂塗料クリヤー仕上げ Ⓒ：鉄骨表し 耐候性塗料DP Ⓓ：鉄骨表し 亜鉛めっき	内田構造建築工房 一級建築士 内田 浩司 大臣登録番号 一級 №215989 三重県知事登録 第1－1522号 〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256)2303/Fax 059(254)0085								年月日	工事名称 消防訓練施設新築工事	図面番号 A-015
									縮尺 1/100 【A2原紙】	図面名 各立面図	

内田構造建築工房 一級建築士 内田 浩司
大臣登録番号 一級 №215989
三重県知事登録 第1-1522号
〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256)2303/Fax 059(254)0085

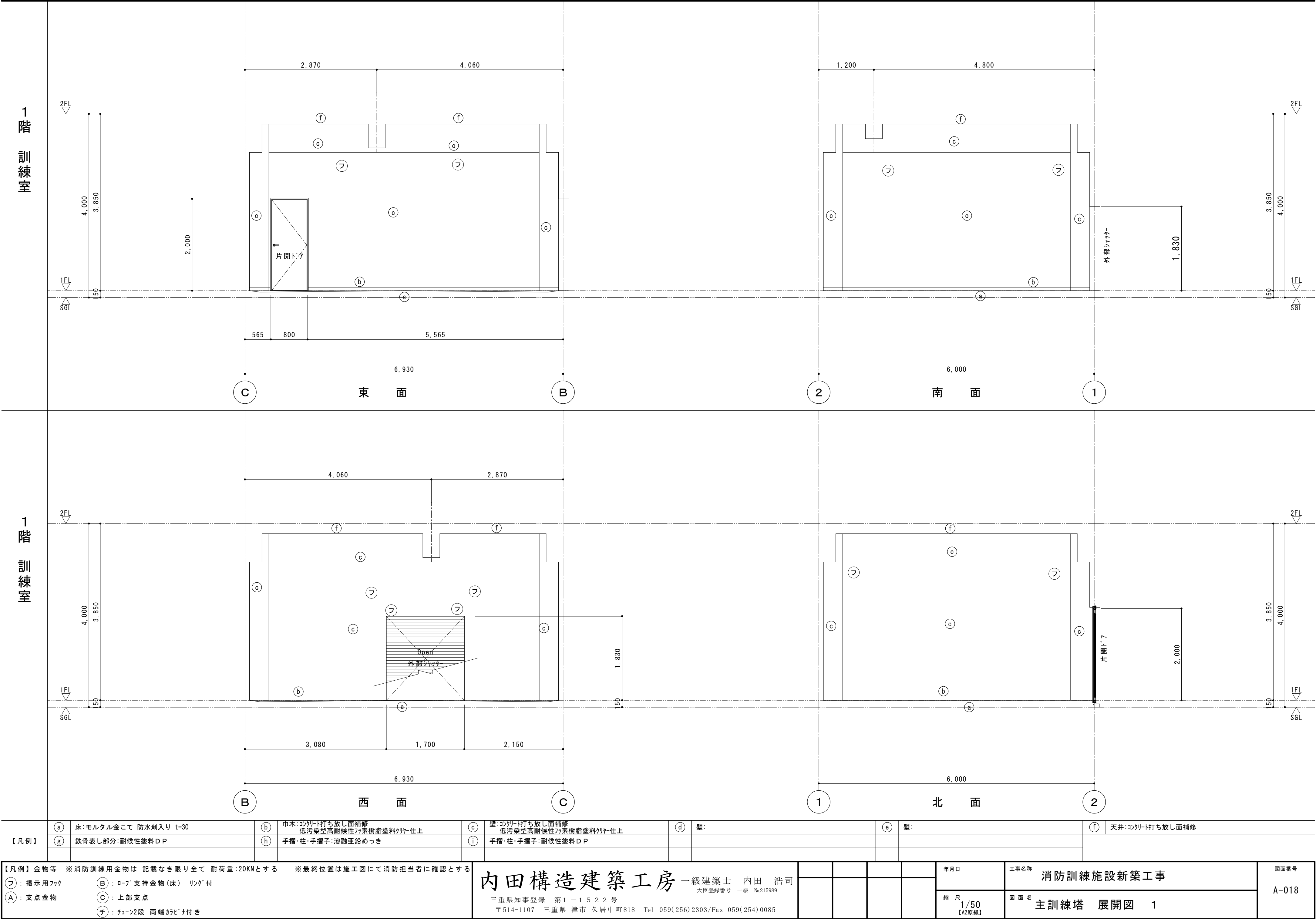


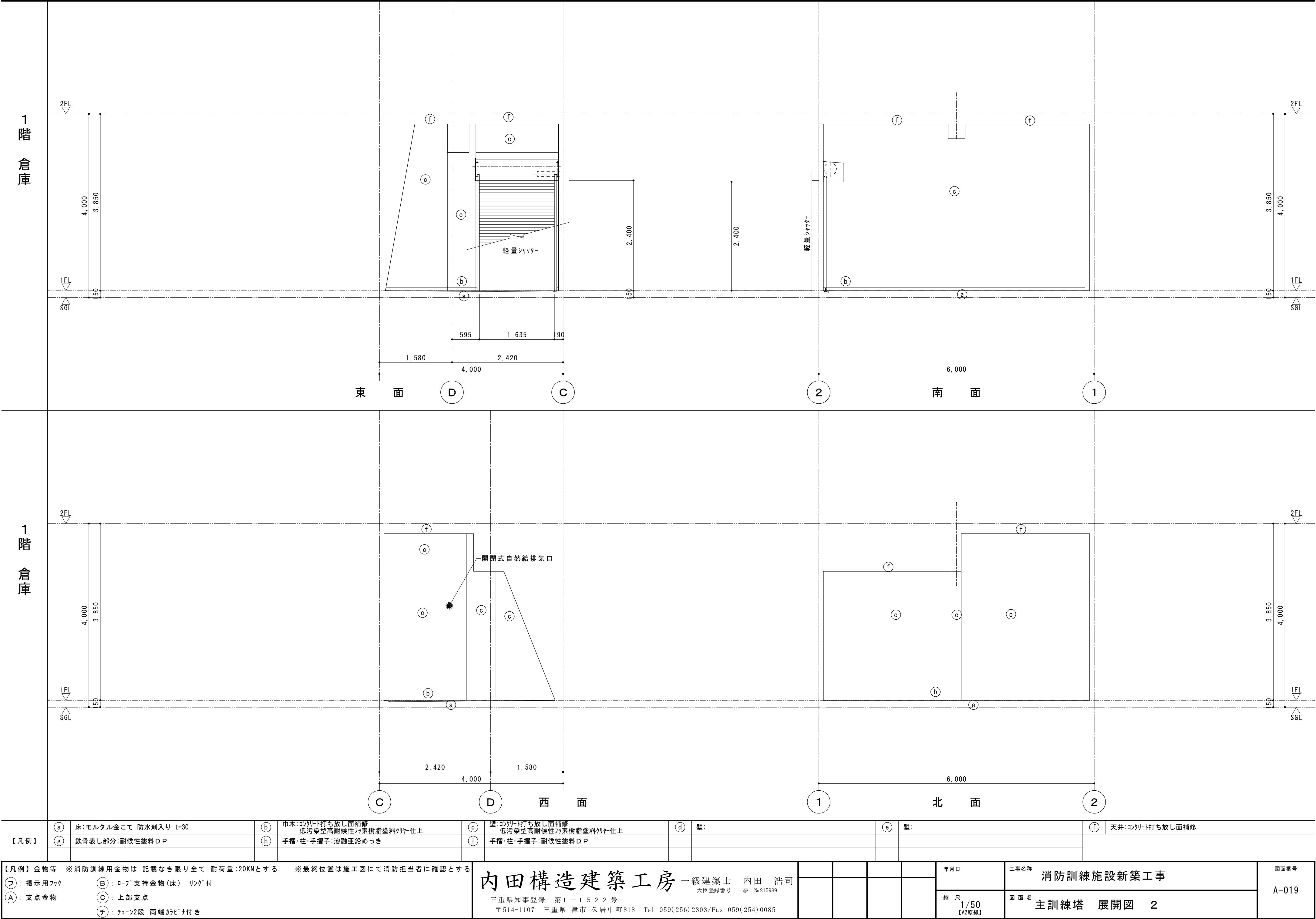
【凡例】金物等 ※消防訓練用金物は 記載なき限り全て 耐荷重:20KNとする ※最終位置は施工図にて消防担当者に確認とする					内田構造建築工房 一級建築士 内田 浩司 大臣登録番号 一級 №215989 三重県知事登録 第1 - 1 5 2 2 号 〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256)2303/Fax 059(254)0085					年月日	工事名称 消防訓練施設新築工事		図面番号 A-016
㊦: 揭示用フック	㊦: ロ-フ 支持金物(床) リンク付き	㊦: 支点金物	㊦: 上部支点	㊦: チェーン2段 両端カギ付き						縮尺 1/50・1/10 【A2原紙】	図面名 断面詳細図 1		

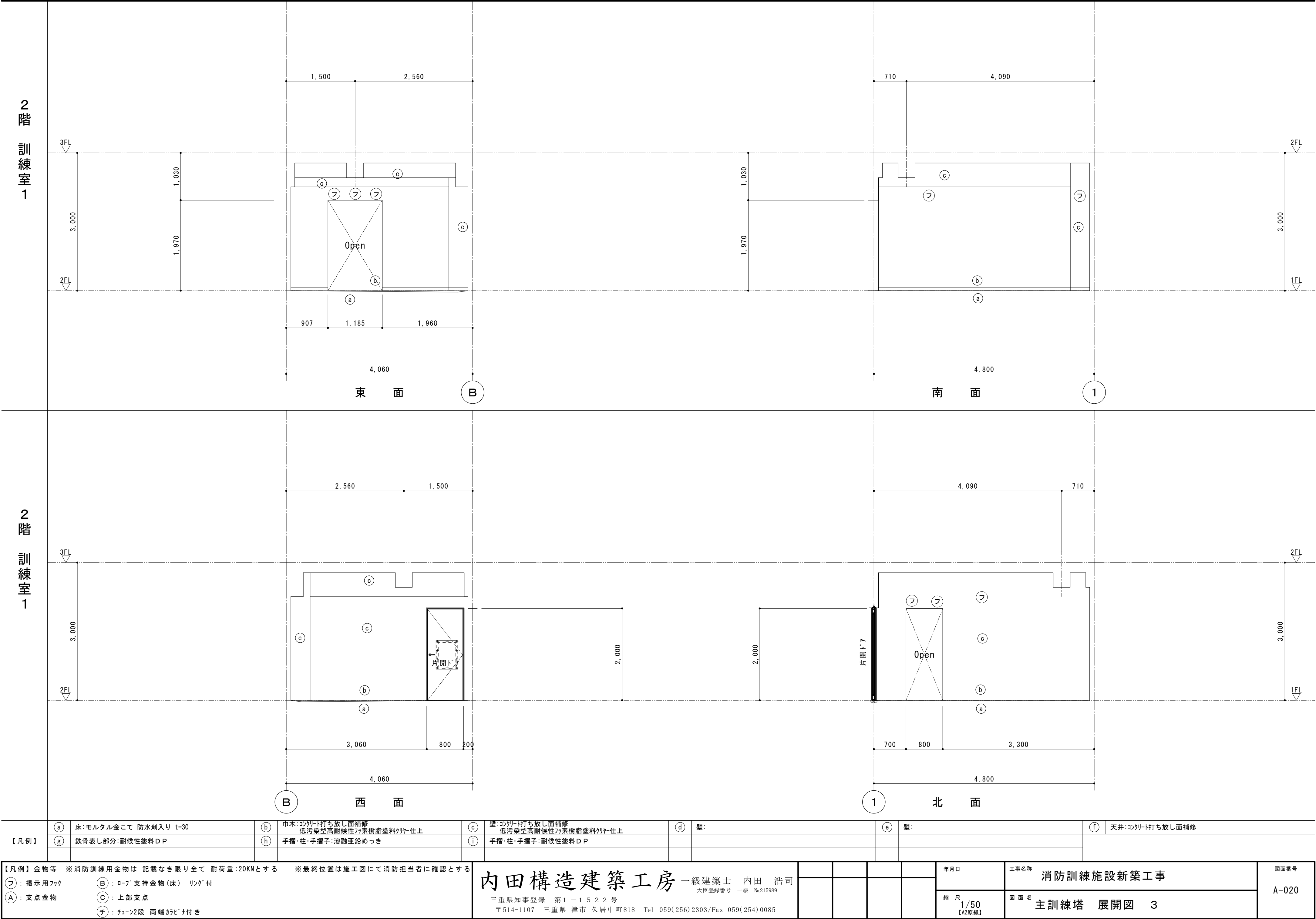


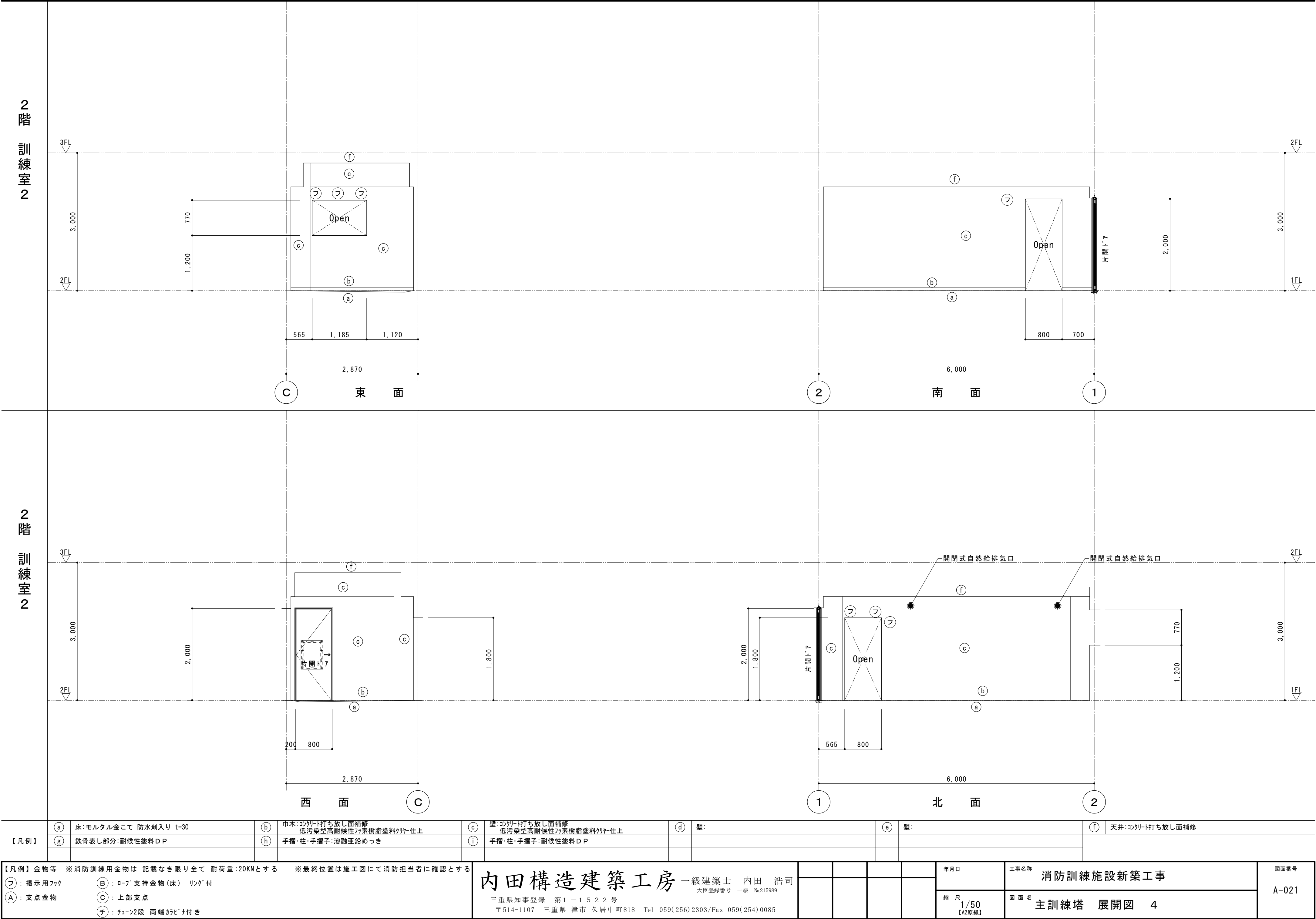
【凡例】金物等 ※消防訓練用金物は 記載なき限り全て 耐荷重:20KNとする ※最終位置は施工図にて消防担当者に確認とする				内田構造建築工房 一級建築士 内田 浩司 大臣登録番号 一級 №215989 三重県知事登録 第1 - 1 5 2 2 号 〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256)2303/Fax 059(254)0085				年月日	工事名称 消防訓練施設新築工事		図面番号 A-017
㊦: 揭示用フック	㊢: ロ-フ 支持金物(床) リンク 付き	縮 尺 1/50 【A2原紙】	図面 名 断面詳細図 2								
㊦: 支点金物	㊢: 上部支点										
㊦: チェーン2段 両端からピン付き											

内田構造建築工房 一級建築士 内田 浩司
大臣登録番号 一級 №215989
三重県知事登録 第1 - 1 5 2 2 号
〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256)2303/Fax 059(254)0085

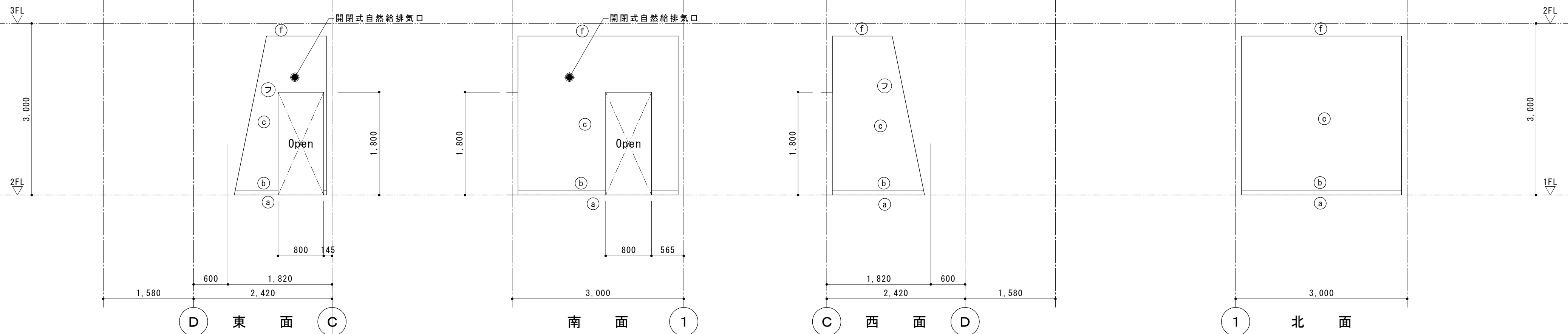




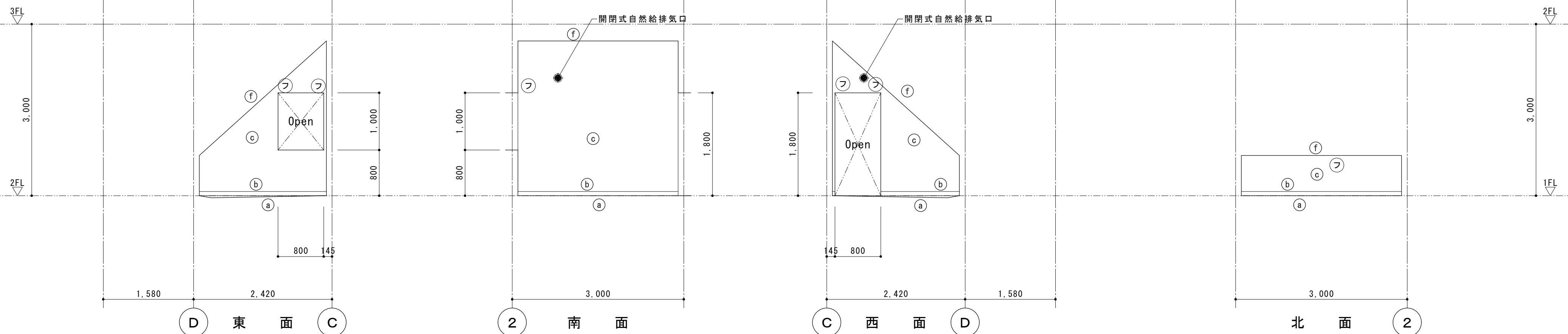




2階
訓練室3

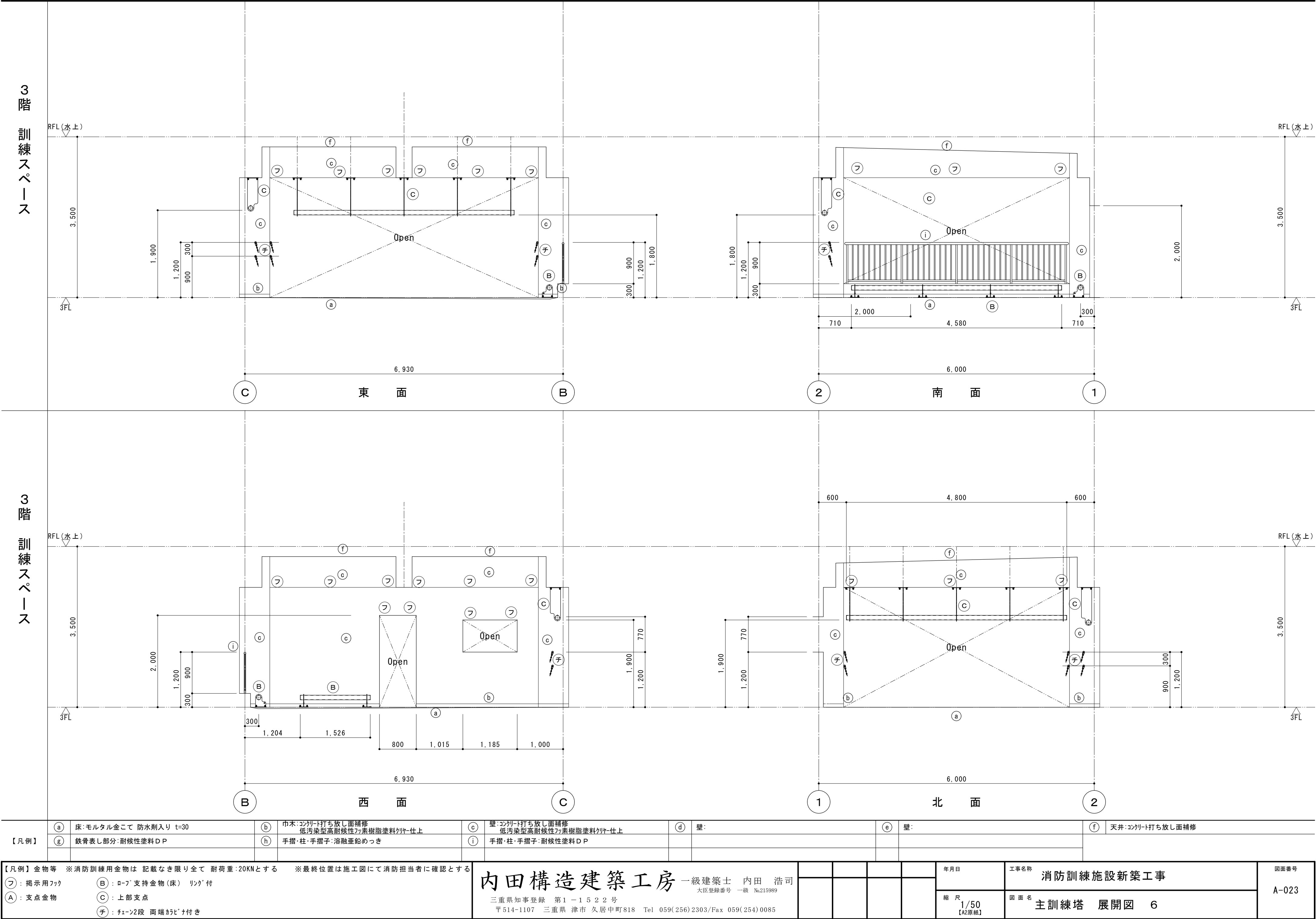


2階
訓練室4



【凡例】	(a)	床：モルタル金こて 防水剤入り t=30	(b)	巾木：ｺﾝｸﾘｰﾄ打ち放し面補修 低汚染型高耐候性ﾌﾏ素樹脂塗料ｸﾗｲﾍﾞｯﾄ仕上	(c)	壁：ｺﾝｸﾘｰﾄ打ち放し面補修 低汚染型高耐候性ﾌﾏ素樹脂塗料ｸﾗｲﾍﾞｯﾄ仕上	(d)	壁：	(e)	壁：	(f)	天井：ｺﾝｸﾘｰﾄ打ち放し面補修
	(g)	鉄骨表し部分：耐候性塗料ＤＰ	(h)	手摺・柱・手摺子：溶融亜鉛めっき	(i)	手摺・柱・手摺子：耐候性塗料ＤＰ						

【凡例】金物等 ※消防訓練用金物は 記載なき限り全て 耐荷重：20KNとする ※最終位置は施工図にて消防担当者に確認とする				内田構造建築工房 一級建築士 内田 浩司 大臣登録番号 一級 No.215989 三重県知事登録 第1 - 1 5 2 2 号 〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256)2303/Fax 059(254)0085					年月日	工事名称 消防訓練施設新築工事		図面番号 A-022
(㊦)：揭示用ﾌﾗｸﾞ	(B)：ﾛｰﾌﾞ支持金物(床) リﾝｸﾞ付											
(A)：支点金物	(C)：上部支点								縮 尺 1/50 【A2原紙】	図 面 名 主訓練塔 展開図 5		
(チ)：ﾁｬｰｼﾞ2段 両端ｶｽﾞﾈﾀ付き												



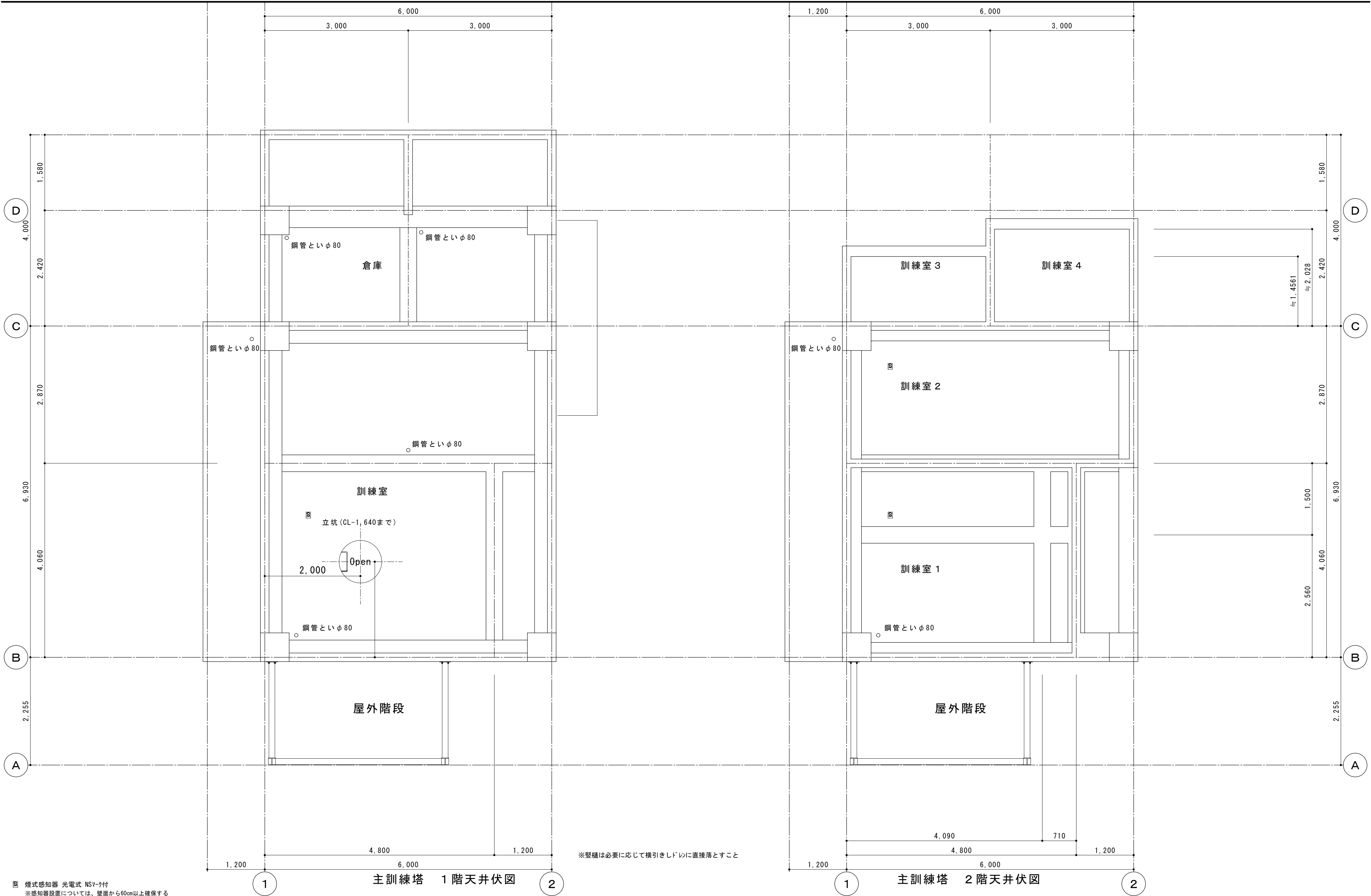
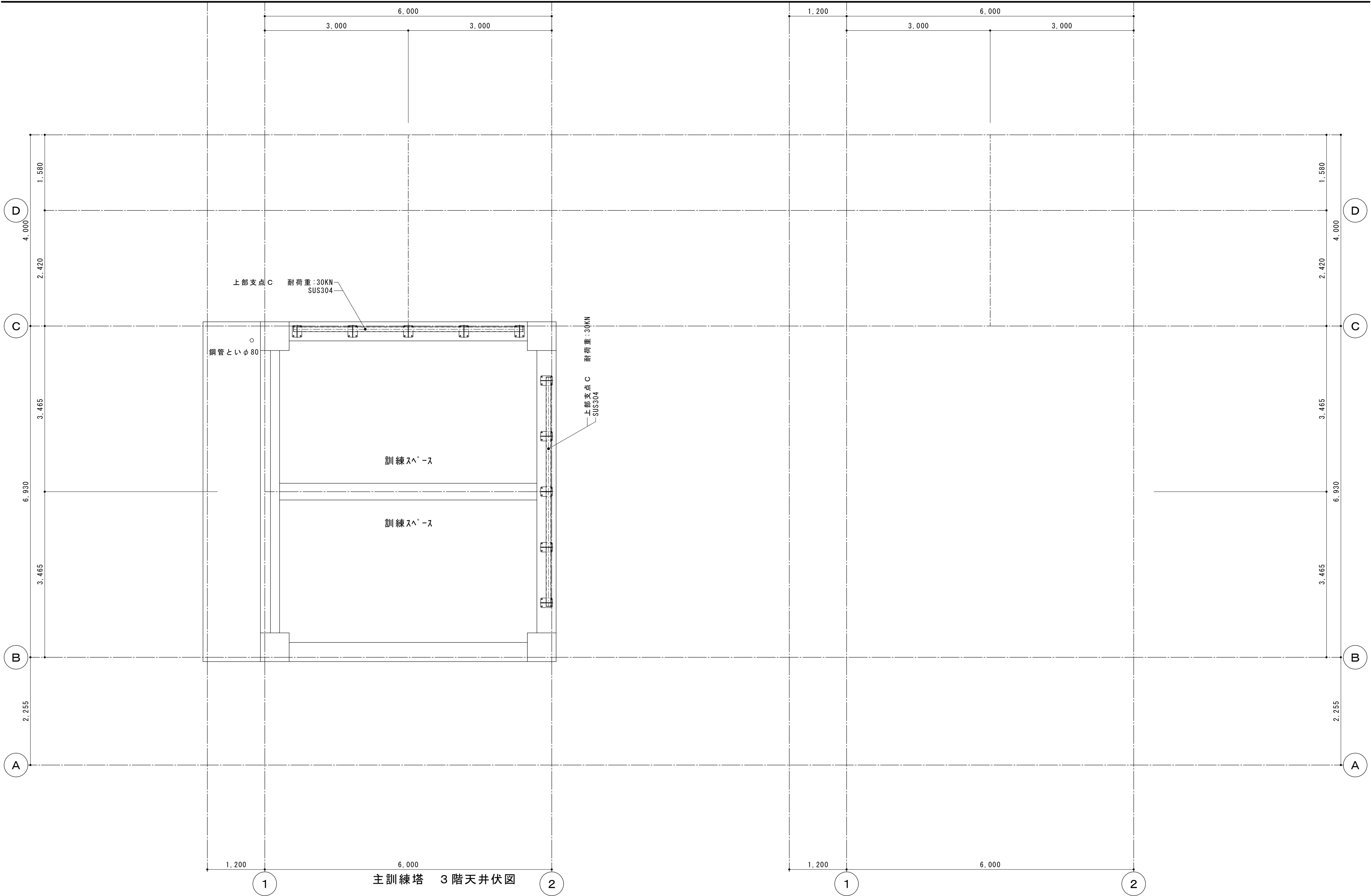


図 煙式感知器 光電式 NSマーク付
※感知器設置については、壁面から60cm以上確保する

							年月日	工事名称	図面番号
								消防訓練施設新築工事	
							縮尺	図面名	A-024
							1/50 【A2原紙】	主訓練塔 1階・2階天井伏図	

内田構造建築工房 一級建築士 内田 浩司
大臣登録番号 一級 №215989
三重県知事登録 第1-1522号
〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256)2303/Fax 059(254)0085



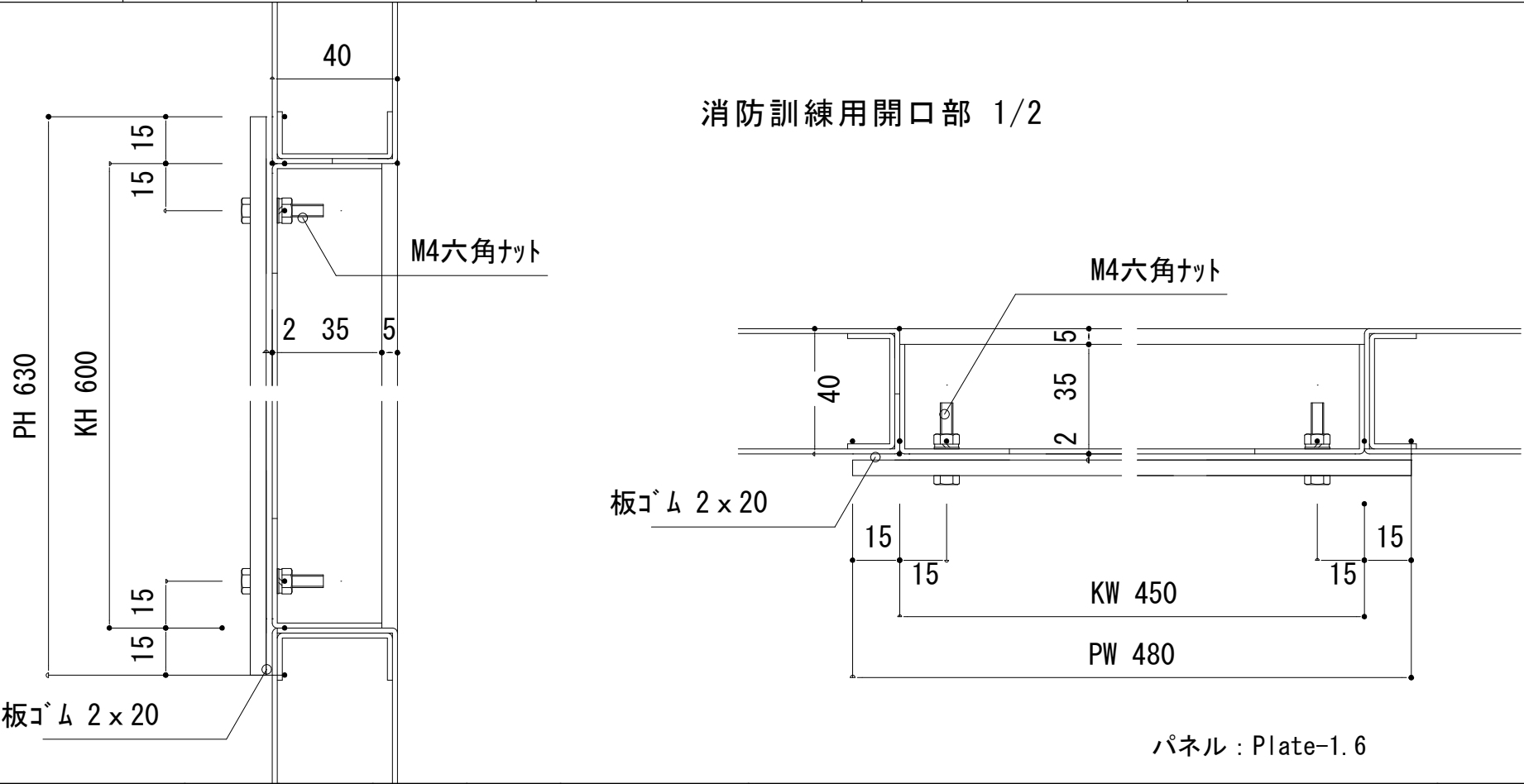
							年月日	工事名称	図面番号
								消防訓練施設新築工事	
							縮尺	図面名	A-025
							1/50 【A2原紙】	主訓練塔 3階天井伏図	

内田構造建築工房 一級建築士 内田 浩司
大臣登録番号 一級 №215989
三重県知事登録 第1 - 1 5 2 2 号
〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256) 2303/Fax 059(254) 0085

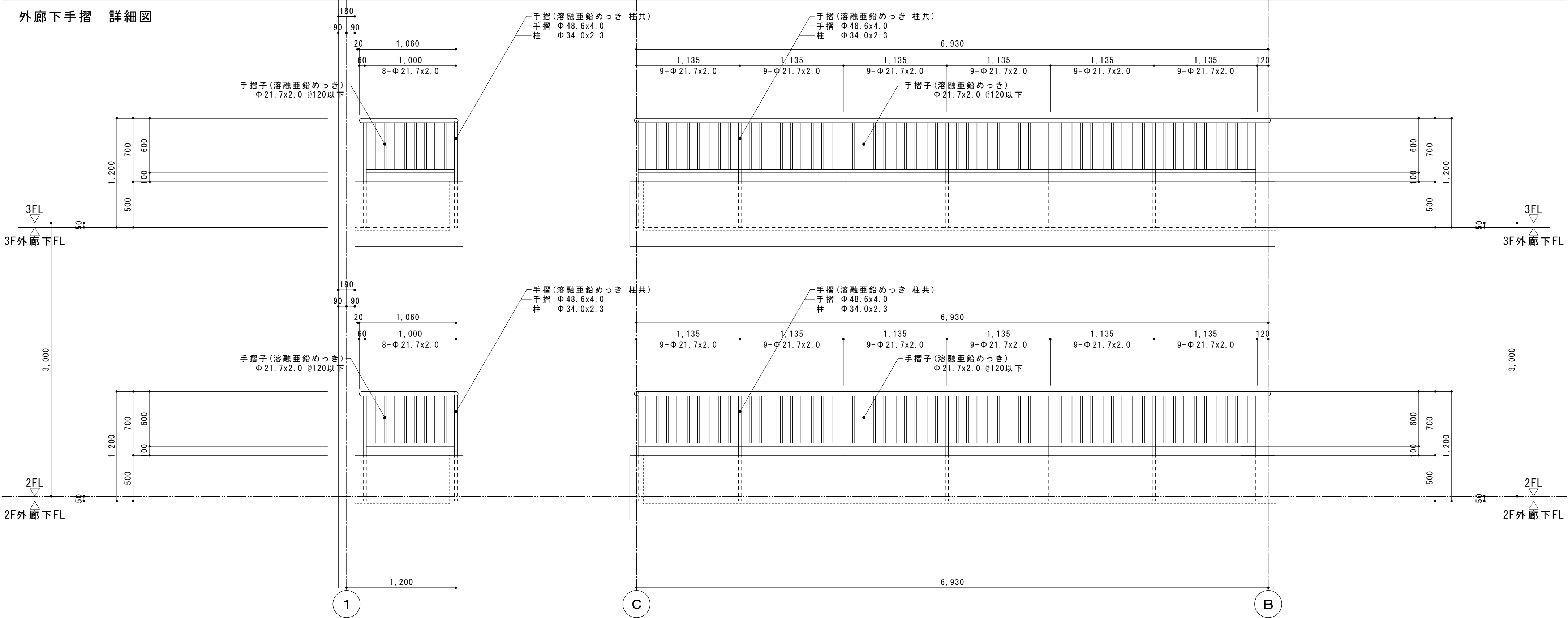
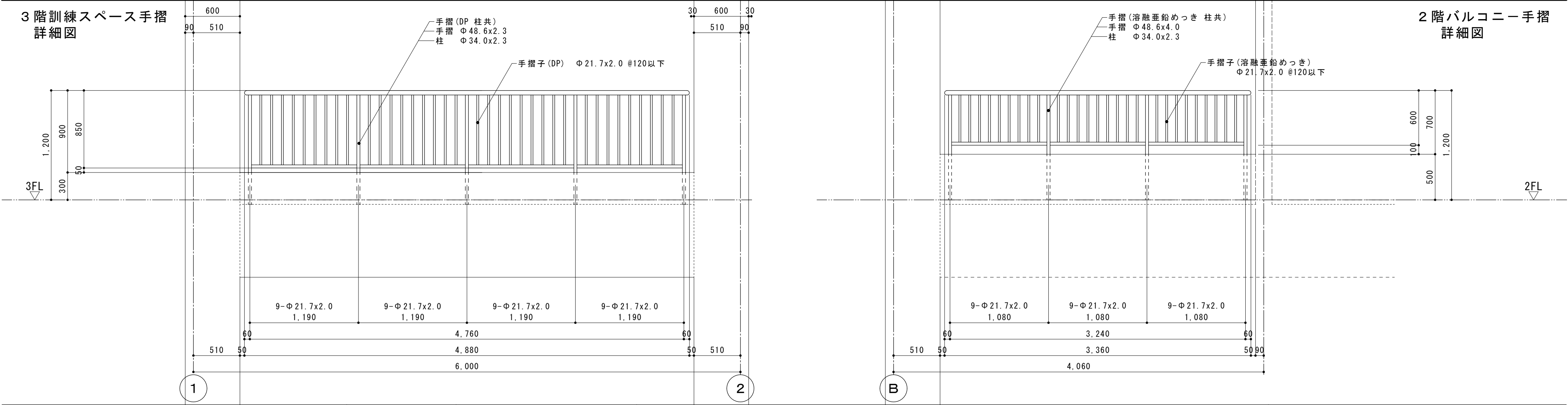
符号・数量			SD3 主訓練塔 1F訓練室			SD6 主訓練塔 2F訓練室1		SD8 主訓練塔 2F訓練室2			
形 状											
形 式			鋼製片開ド			鋼製片開ド		鋼製片開ド			
材 質			鋼板 t=1.6			鋼板 t=1.6		鋼板 t=1.6			
見 込			40mm 枠 100mm			40mm 枠 100mm		40mm 枠 100mm			
仕 上			焼付塗装			焼付塗装		焼付塗装			
ガ ラ ス											
金 物			シリンダー錠 (内側付)・フ・サ・ボルト・B・DC 丁番・ステンレス番指・標準金物一式			シリンダー錠 (内側付)・フ・サ・ボルト・B・DC 丁番・ド・7・B・ド・ステンレス番指・標準金物一式		シリンダー錠 (内側付)・フ・サ・ボルト・B・DC 丁番・ド・7・B・ド・ステンレス番指・標準金物一式			

符号・数量	SS1 主訓練塔 倉庫	SS2 主訓練塔 訓練室									
形 状											
形 式	軽量手動スチールシャッター 露出納まり RC直付 鍵付	軽量手動スチールシャッター 外壁後付タイプ 鍵付									
材 質	ケース：カー鋼板 0.4t・スラットカー鋼板 0.5t ガイドレール・マグサ座板：SUS製	ケース：カー鋼板 0.4t・スラットカー鋼板 0.3t ガイドレール・マグサケース座板：7&3									
見 込											
仕 上											
ガ ラ ス											
金 物											

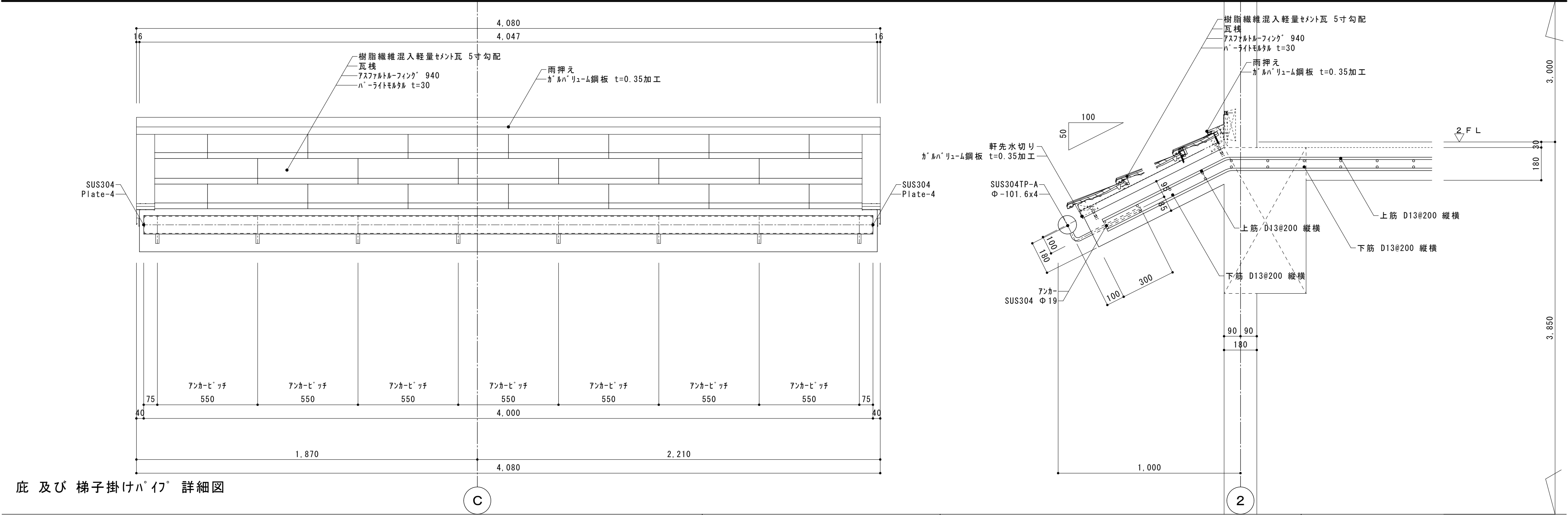
符号・数量											
形 状											
形 式											
材 質											
見 込											
仕 上											
ガ ラ ス											
金 物											



消防法上の無窓階計算に算入する建具について、開口部から道に通ずる通路幅は“1m”以上である。 消防開口に算入する建具は、内側から鍵を用いずに手動で開放可能である。	内田構造建築工房 一級建築士 内田 浩司 大臣登録番号 一級 №215989 三重県知事登録 第1 - 1 5 2 2 号 〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256)2303/Fax 059(254)0085					年月日	工事名称 消防訓練施設新築工事	図面番号 A-026
						縮尺 1/50 1/2 【A2原紙】	図面名 建具表	



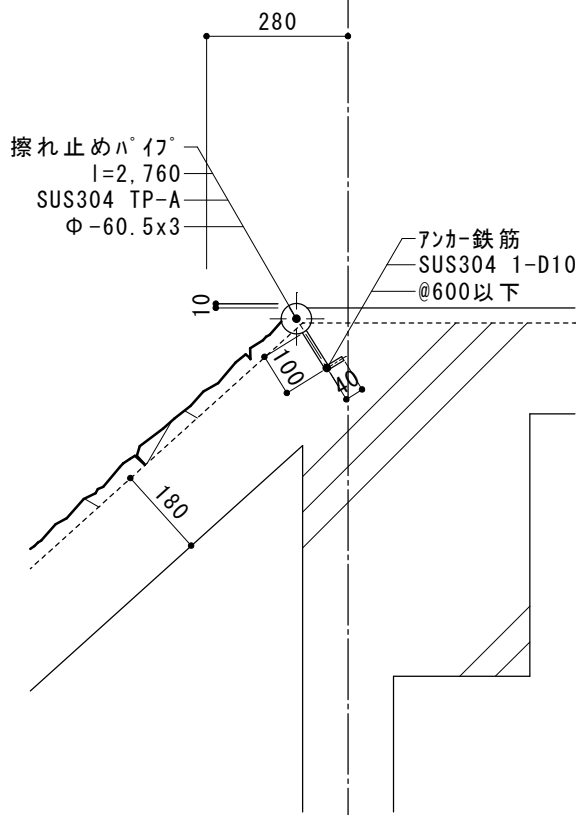
							年月日	工事名称 消防訓練施設新築工事	図面番号 A-027
							縮尺 1/30 【A2原紙】		
							内田構造建築工房 一級建築士 内田 浩司 大臣登録番号 一級 №215989 三重県知事登録 第1 - 1 5 2 2 号 〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256)2303/Fax 059(254)0085		



底 及 び 梯子掛けハコ 詳細図

C

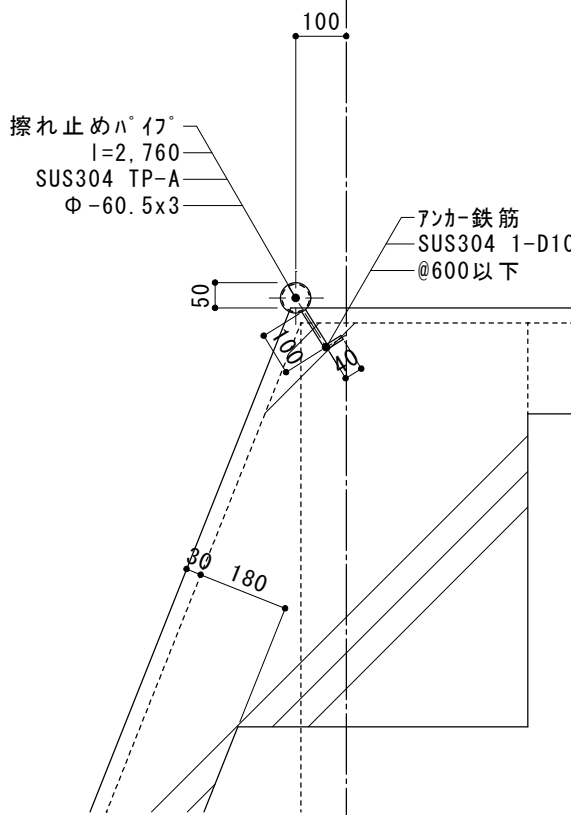
2



主訓練塔 山岳訓練斜面3F

擦れ止めハコ 詳細図

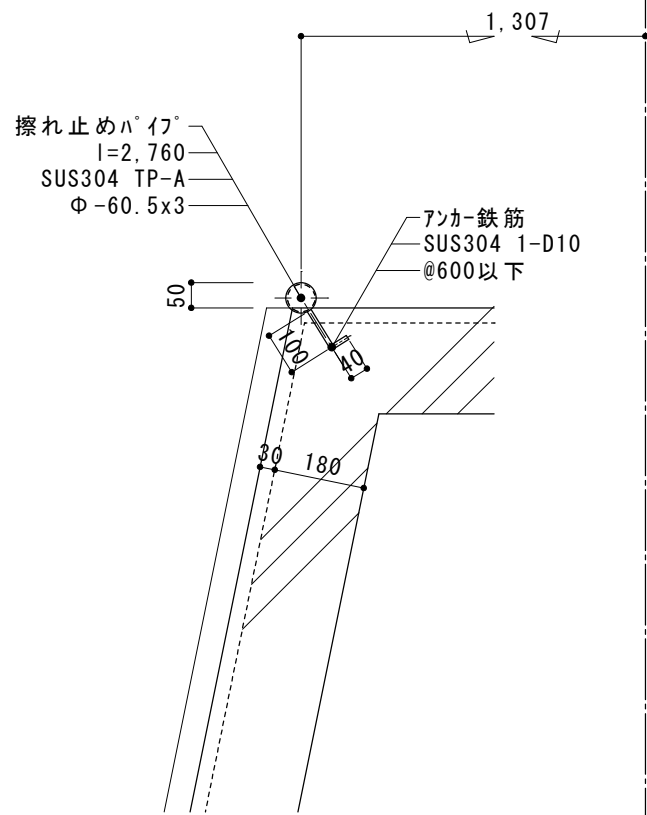
C



主訓練塔 登坂訓練斜面2F

擦れ止めハコ 詳細図

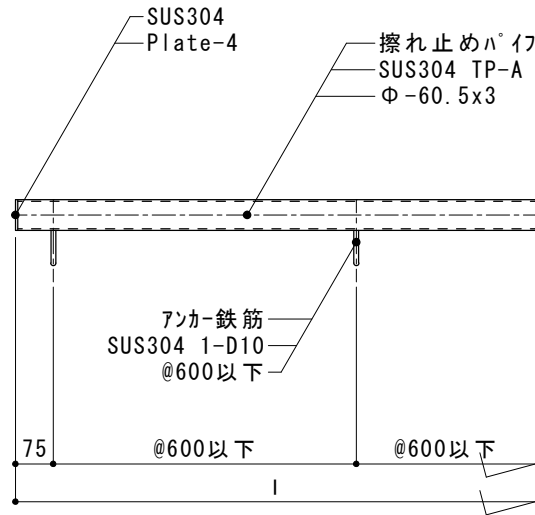
D



主訓練塔 登坂訓練斜面3F

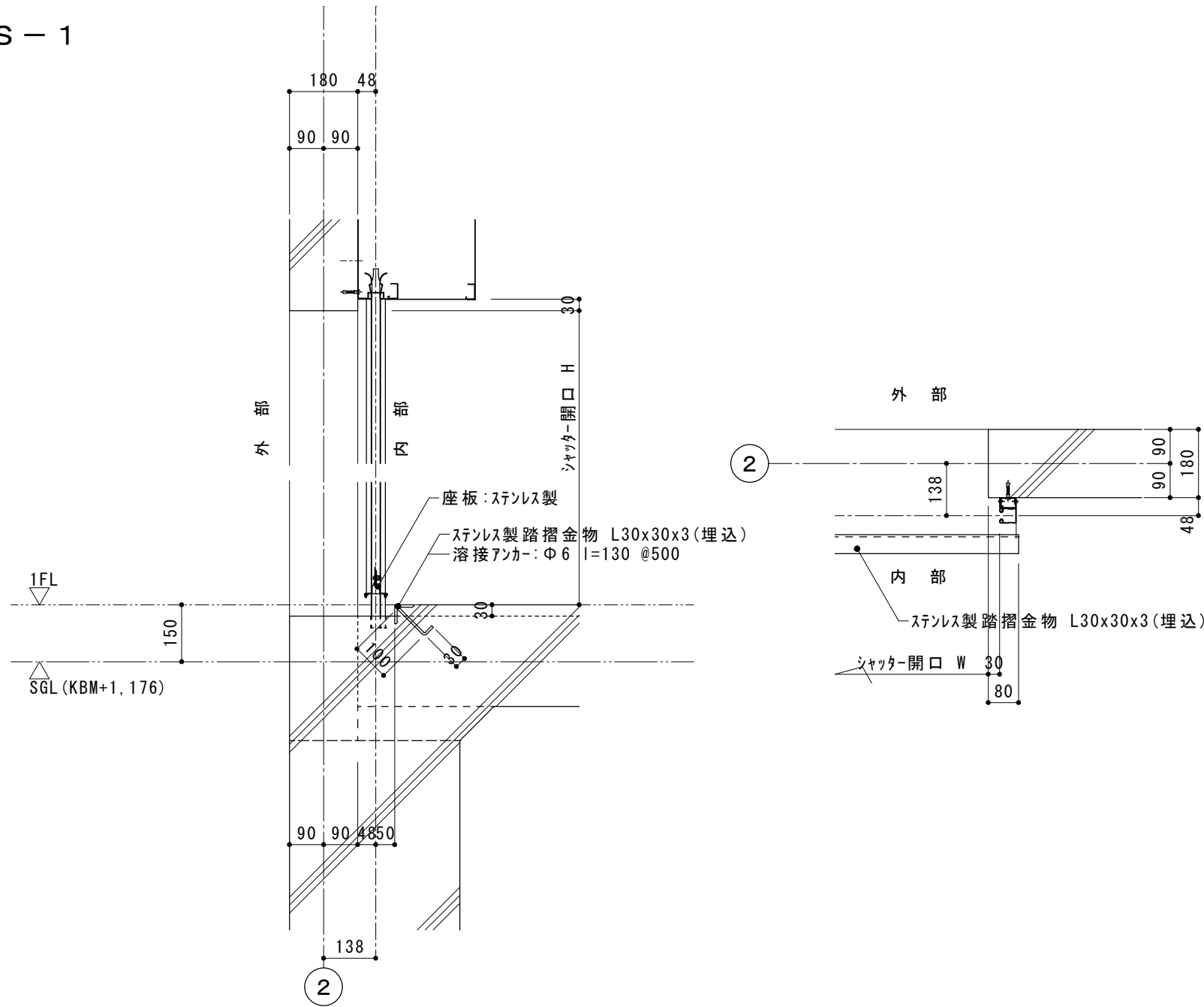
擦れ止めハコ 詳細図

D



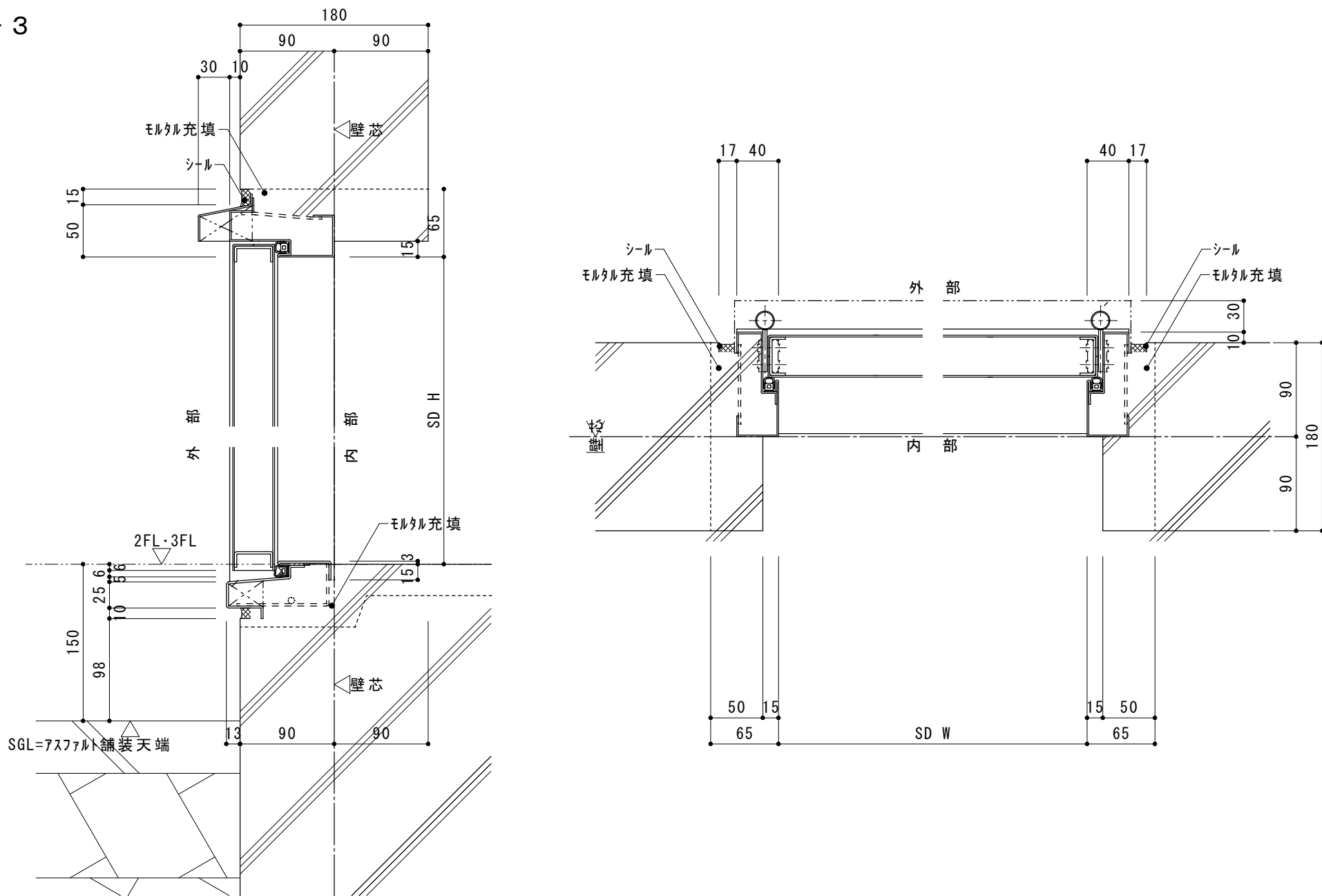
主訓練塔 1階倉庫 RC直付シャッター 詳細図

SS-1



主訓練塔 1階 外部SD RC納り図

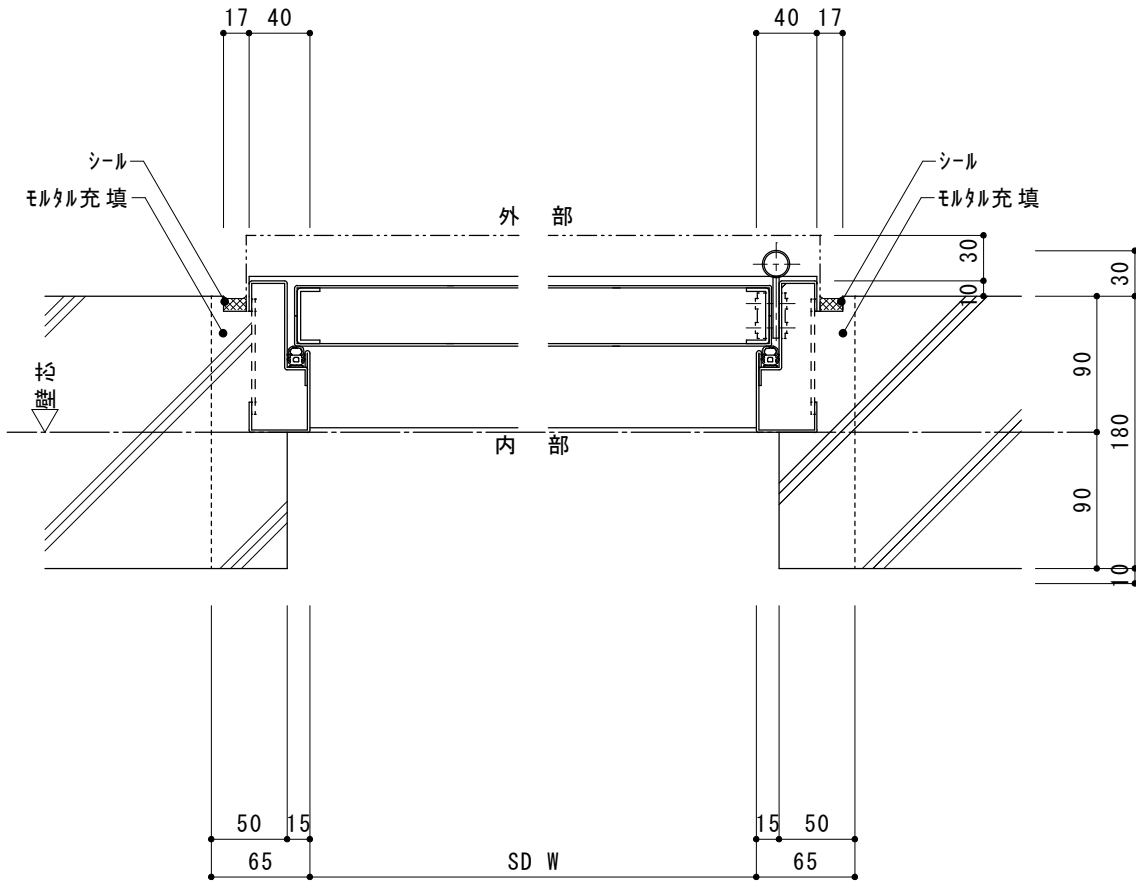
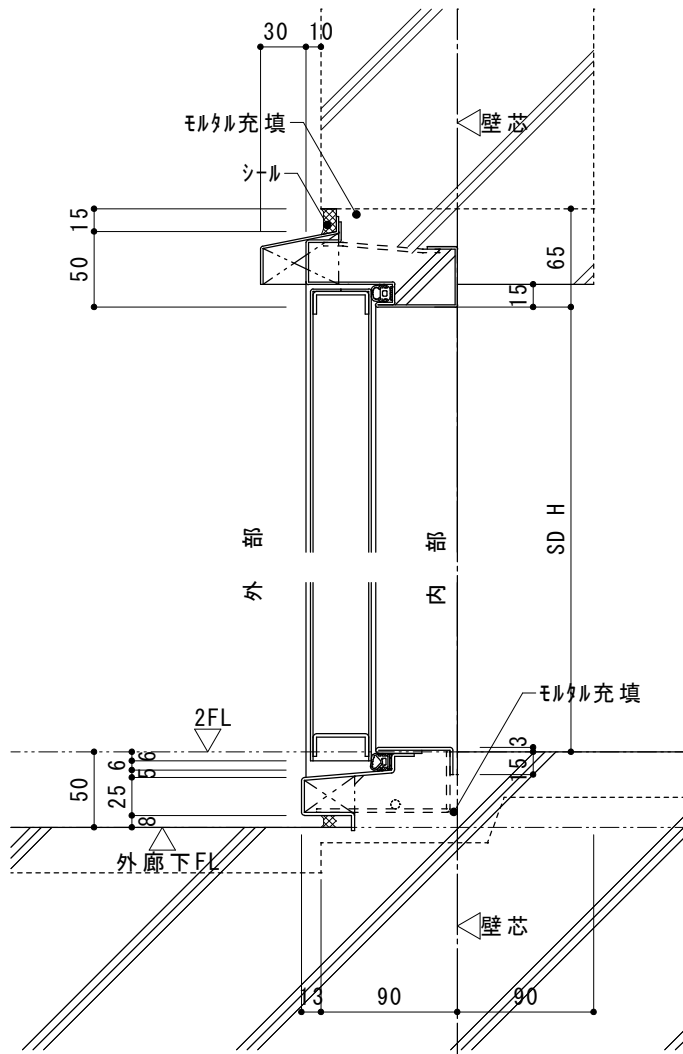
SD-3



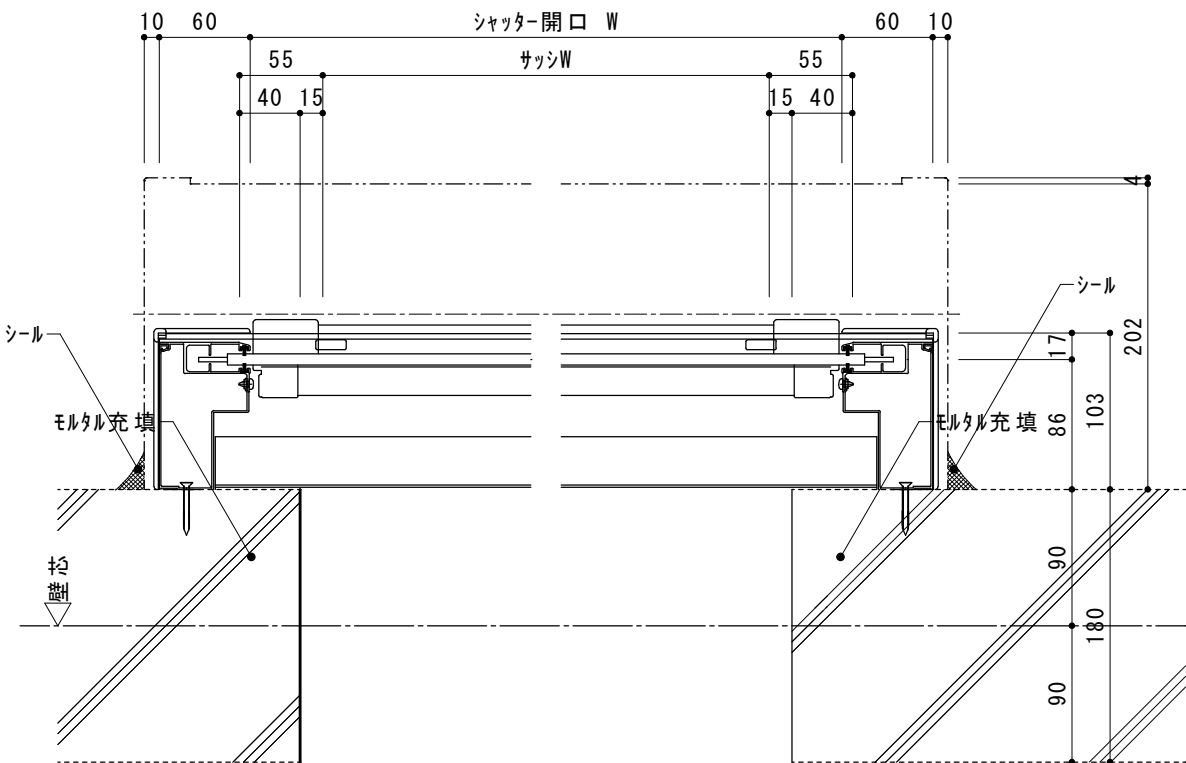
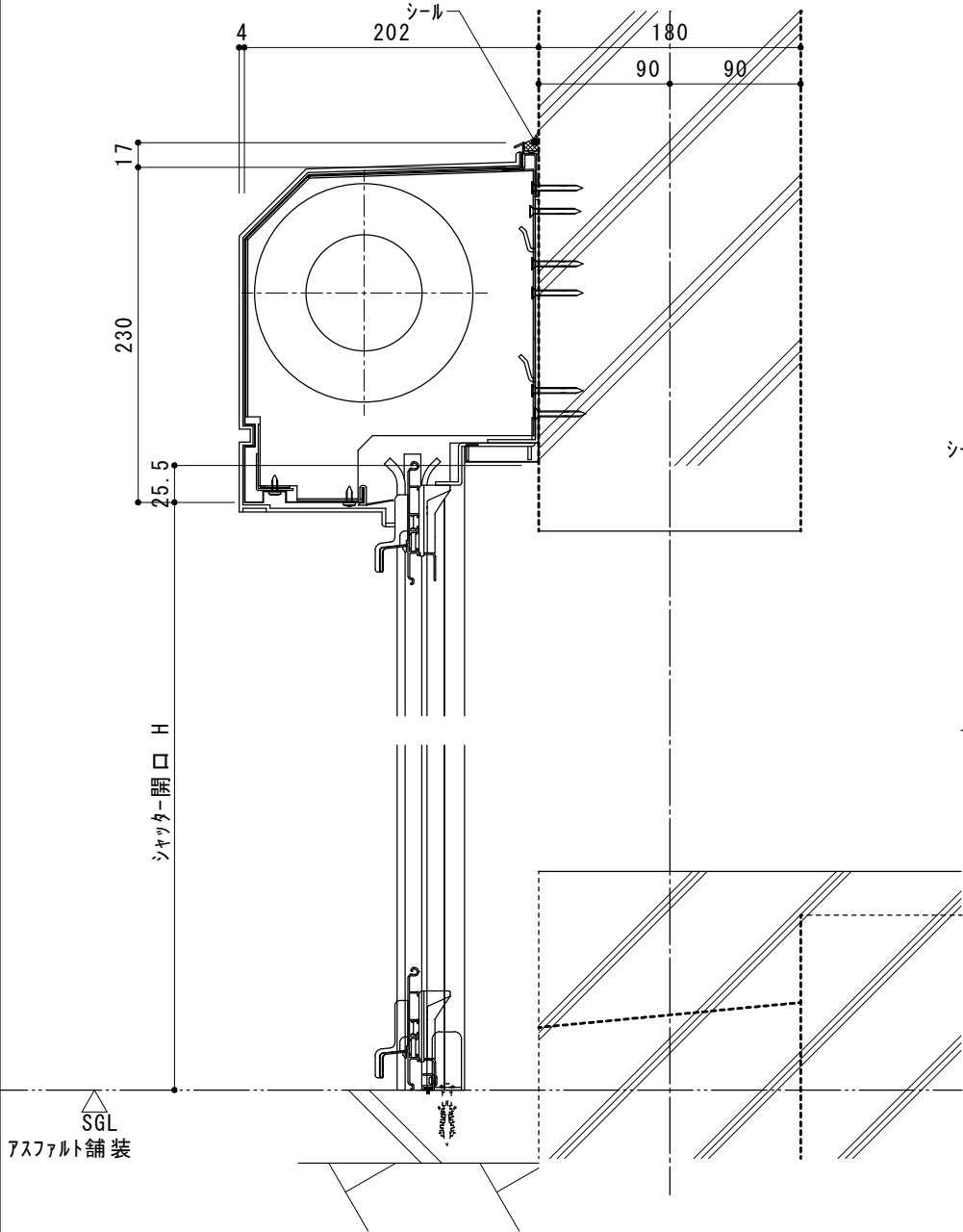
						年月日	工事名称 消防訓練施設新築工事	図面番号 A-029
						縮尺 1/15・1/5 【A2原紙】		
内田構造建築工房 一級建築士 内田 浩司 大臣登録番号 一級 Na215989 三重県知事登録 第1-1522号 〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256)2303/Fax 059(254)0085								

2階 外部SD RC納り図 s=1/5

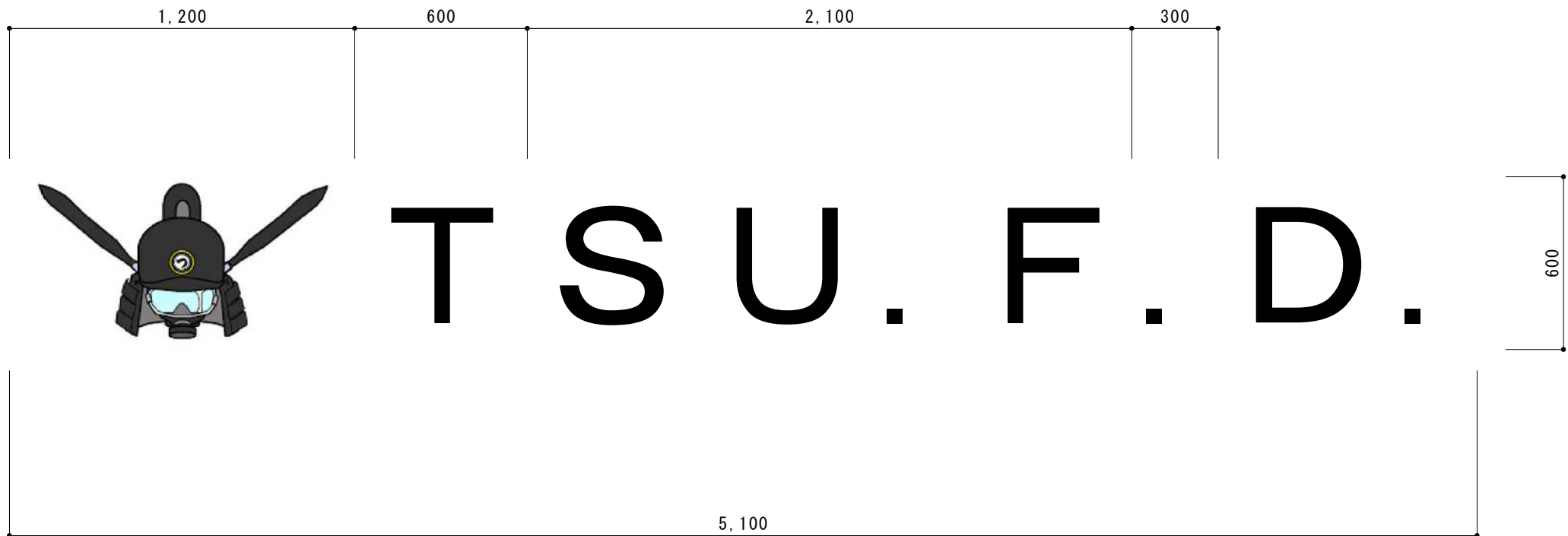
S D－6・8



主訓練塔 1階後付シャッター 納り図 s=1/5 S S－2



主訓練塔 箱文字壁面サイン s=1/20

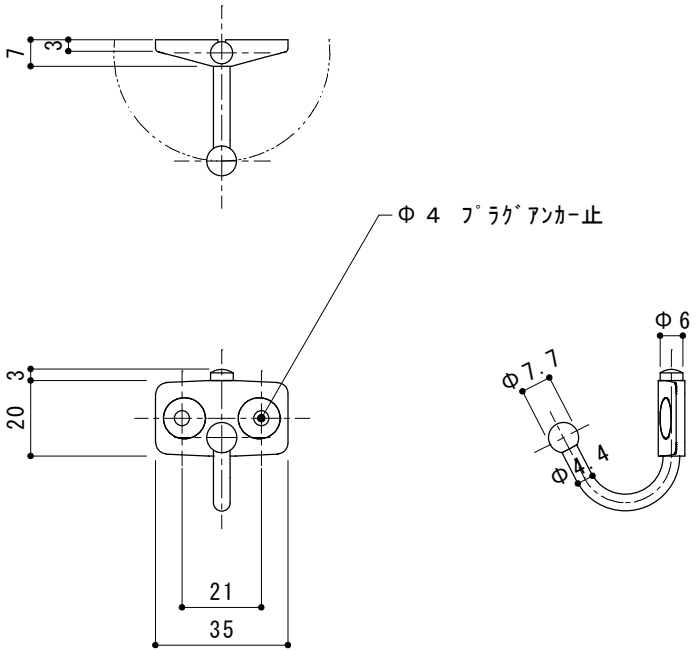


ステンレス箱文字
H600 D10
S U S 焼付塗装

	内田構造建築工房	一級建築士 内田 浩司 大臣登録番号 一級 №215989	年月日	工事名称 消防訓練施設新築工事	図面番号 A-030
三重県知事登録 第1－1522号 〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256)2303/Fax 059(254)0085			縮尺 1/5・1/20 【A2原紙】	図面名 部分詳細図 3	

㊦ 掲示用フック S=1/2 SUS304 製 耐荷重 118Ntype

1 階：10ヶ所
2 階：25ヶ所
3 階：22ヶ所

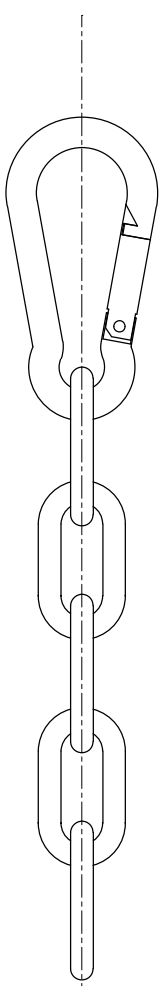


㊧ チェーン2段 両端カラビナ付き S=1/2

SUS304 製 止側リンク 環
耐荷重 1,100Ntype

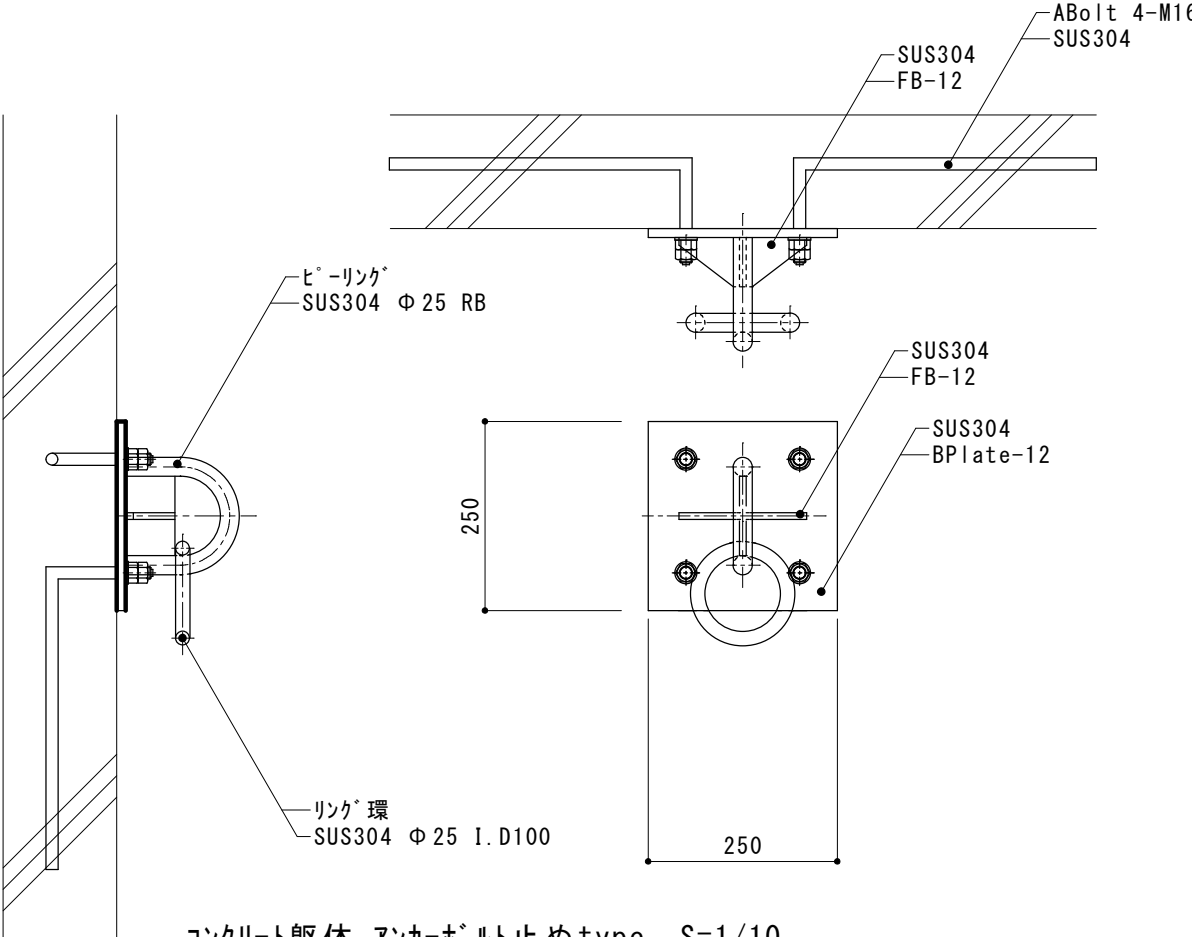
SUS304 製 カラビナ
耐荷重 1,100Ntype

SUS304 製 チェーン
耐荷重 1,100Ntype

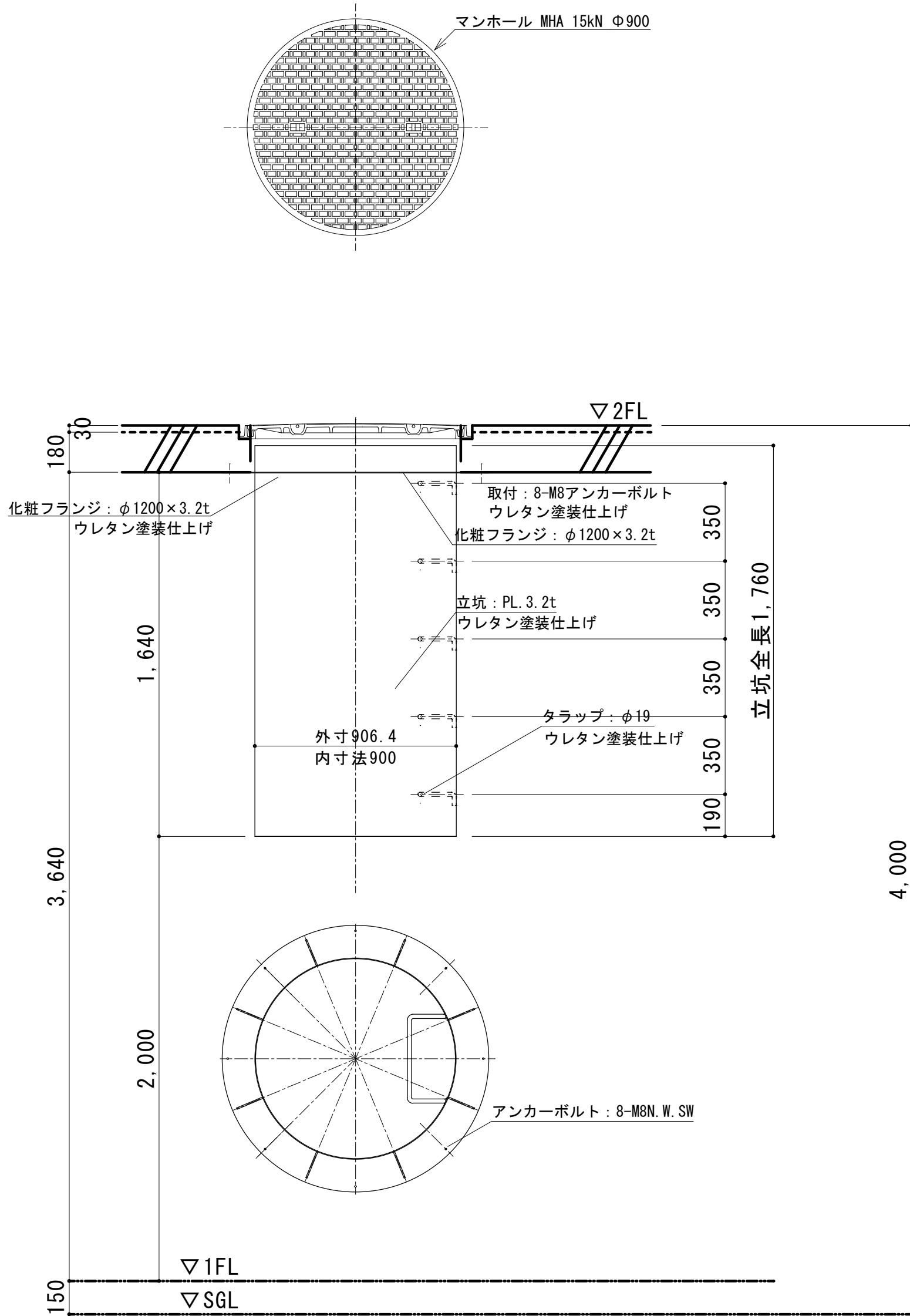


屋外階段：1ヶ所 (W:850程度)
3 階：2ヶ所 (W:4980, 5910程度)

㊨ 支持金物 A ※消防訓練用金物は 記載なき限り全て 耐荷重:20KNとする プラスチック製耐荷重表示板張り s=1/10



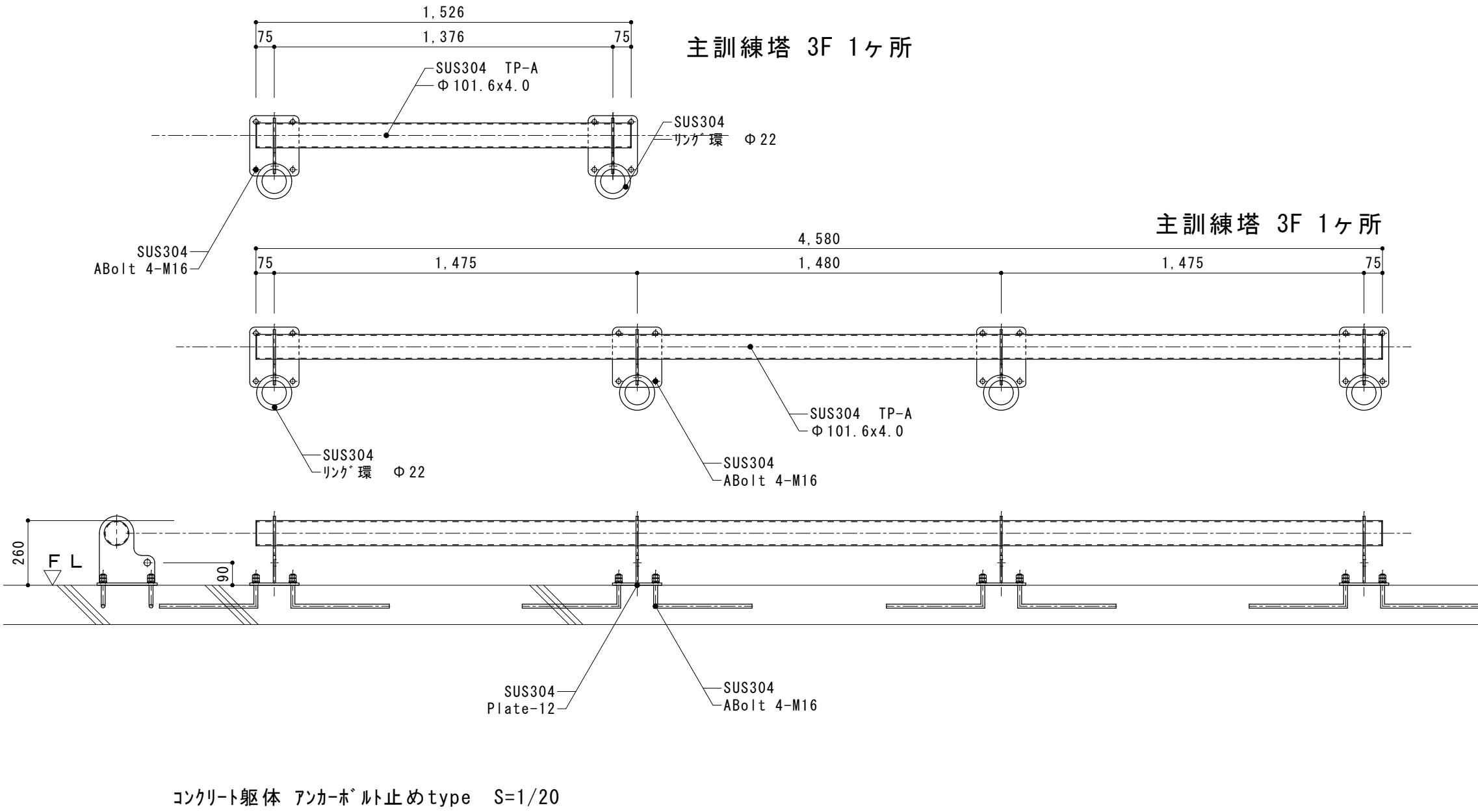
2 階：2ヶ所 3 階：2ヶ所
登坂面：5ヶ所



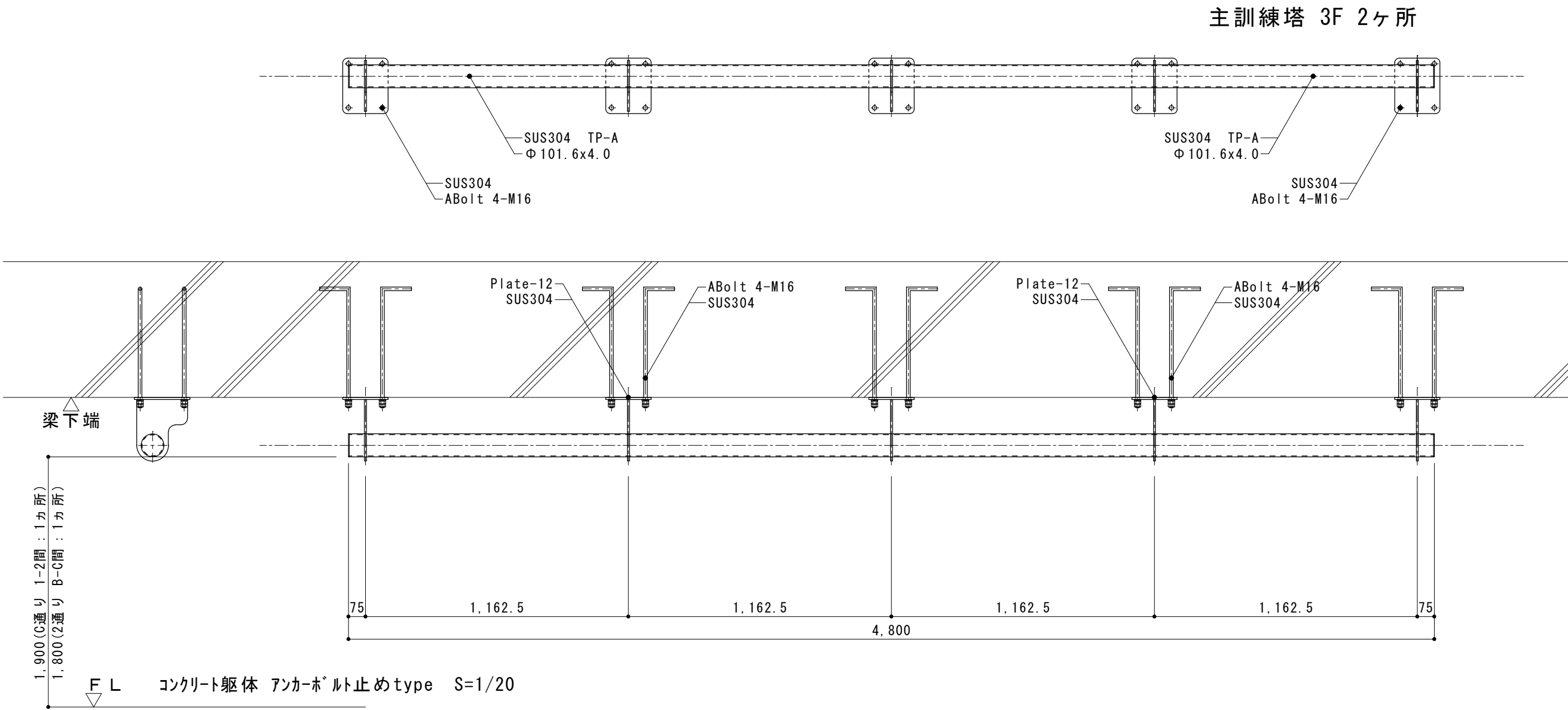
					年月日	工事名称 消防訓練施設新築工事	図面番号 A-031
					縮尺 1/30・1/2・1/10 【A2原紙】		

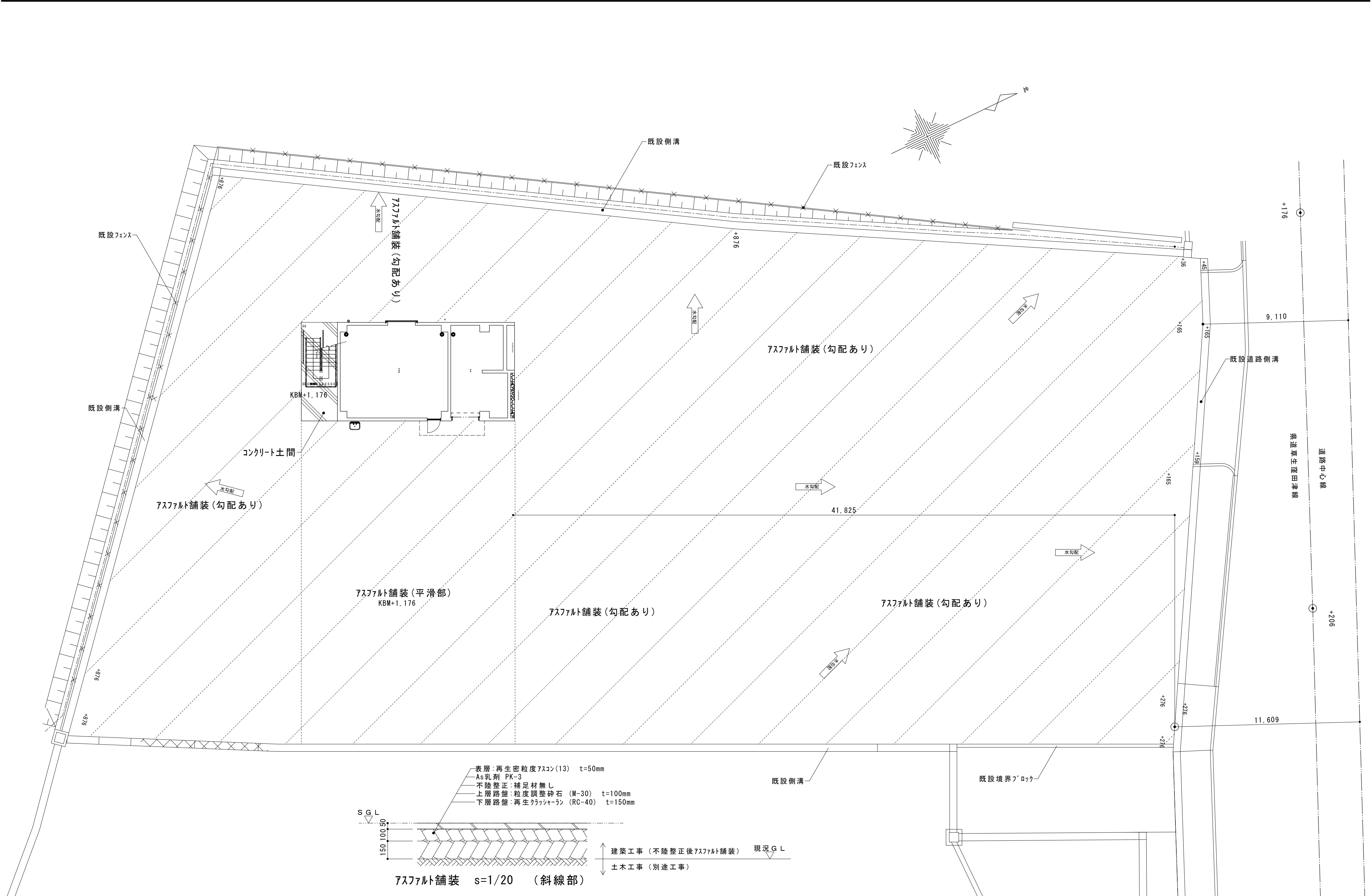
内田構造建築工房

一級建築士 内田 浩司
大臣登録番号 一級 №215989
三重県知事登録 第1－1522号
〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256)2303/Fax 059(254)0085



※主訓練塔 3F 耐荷重:30KNとする

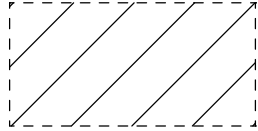




						年月日	工事名称	図面番号
							消防訓練施設新築工事	
内田構造建築工房				一級建築士	内田 浩司	縮 尺	図 面 名	A-033
三重県知事登録 第1 - 1 5 2 2 号				大臣登録番号	一級 №215989	1/150	外構図	
〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256)2303/Fax 059(254)0085								

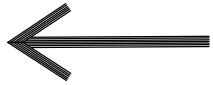
凡例

----- 仮囲い:ガードフェンス H=1800
~~~~~ キャスターゲート W=6000 H=1800



養生鉄板敷き t=22

----- カラーコンパネ



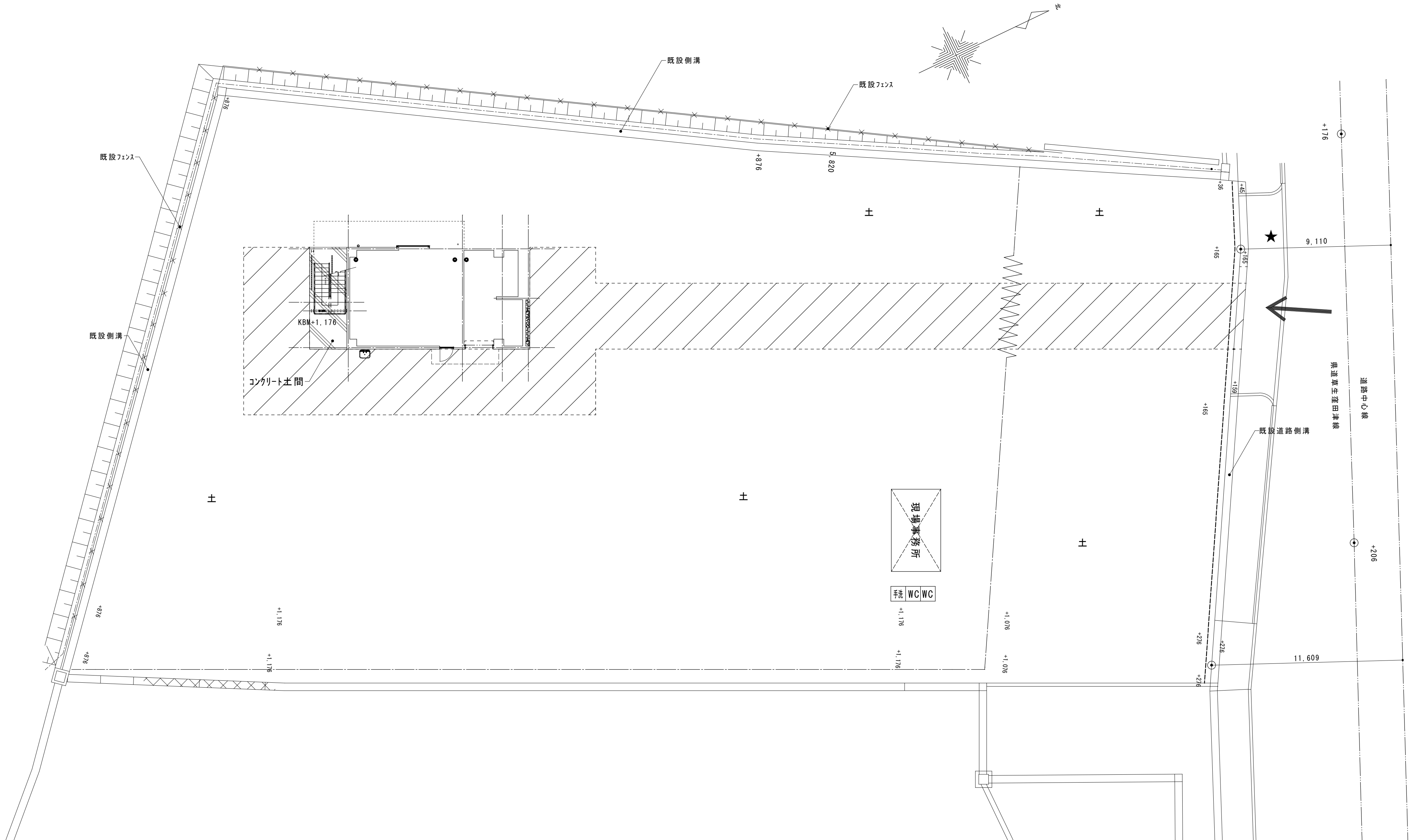
工事車両進入口



交通誘導員配置  
(現場稼働日)

※現場からの出入りの際に周辺道路を  
汚損しないよう対策を行う事。

※歩道に係る段差部は、スロープ等で  
踏かないよう対策を行うこと



|                                                                                                                             |  |  |  |  |  |                       |                     |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----------------------|---------------------|---------------|
|                                                                                                                             |  |  |  |  |  | 年月日                   | 工事名称<br>消防訓練施設新築工事  | 図面番号<br>A-034 |
|                                                                                                                             |  |  |  |  |  | 縮尺<br>1/150<br>【A2原紙】 | 図面名<br>総合仮設計画図（参考図） |               |
| 内田構造建築工房 一級建築士 内田 浩司<br>大臣登録番号 一級 №215989<br>三重県知事登録 第1-1522号<br>〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256)2303/Fax 059(254)0085 |  |  |  |  |  |                       |                     |               |



☒ 印は適用事項を示す。  
☐ 印は採用項目を示す。



# 鉄筋コンクリート構造配筋標準図（１）

## １．一般事項

- (1) 構造図に記載された事項は、本標準図に優先して適用する。
- (2) 記号
- d…異形棒鋼の呼び名に用いた数値 丸鋼では径 D…部材の成 R…直径  
a…間隔 r…半径 C…中心線 l…部材間の内法距離 h o…部材間の内法高さ  
S T…あばら筋 H O O P…補強帯筋 S、H O O P…補強帯筋 ϕ…直径又は丸鋼

## ２．鉄筋加工、かぶり

### (1) 鉄筋末端部の折曲げの形状

| 折曲げ角度 | 1 8 0 ° | 1 3 5 °          | 9 0 °           | 折曲げ角度90°はスラブ筋・壁筋の末端部またはスラブと同時に打ち込むT形およびL形架のキャプタイにのみ用いる。<br>*片持スラブ上端筋の先端 |
|-------|---------|------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 図     |         |                  |                 |                                                                         |
| 鉄筋の余長 | 4 d 以上  | 6 d 以上 (※4 d 以上) | 8 d 以上 (4 d 以上) |                                                                         |

折曲げ内法寸法Rは、SR235は3 d 以上、SD295A、SD295B、SD345のD16以下は、3 d 以上、D19以上は4 d 以上

### (2) 鉄筋中間部の折曲げの形状 鉄筋の折曲げ角度90°以下

| 図 | 鉄筋の使用箇所による呼称         | 鉄筋の種類                        | 鉄筋の径による区分                                                                             | 鉄筋の折曲げ内法寸法 (R)             |
|---|----------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|   | 帯筋<br>あばら筋<br>スパイラル筋 | SR235、SD295A<br>SD295B、SD345 | 1 6 ϕ<br>D 1 6 以下<br>1 9 ϕ<br>D 1 9 以下                                                | 3 d 以上                     |
|   | 上記以外の鉄筋              | SR235、SD295A<br>SD295B、SD345 | 1 6 ϕ<br>D 1 6 以下<br>1 9 ϕ ~ 2 5 ϕ<br>D 1 9 ~ D 2 5<br>2 8 ϕ ~ 3 2 ϕ<br>D 2 9 ~ D 3 8 | 4 d 以上<br>6 d 以上<br>8 d 以上 |

### (3) 鉄筋の定着及び重ね継手の長さ

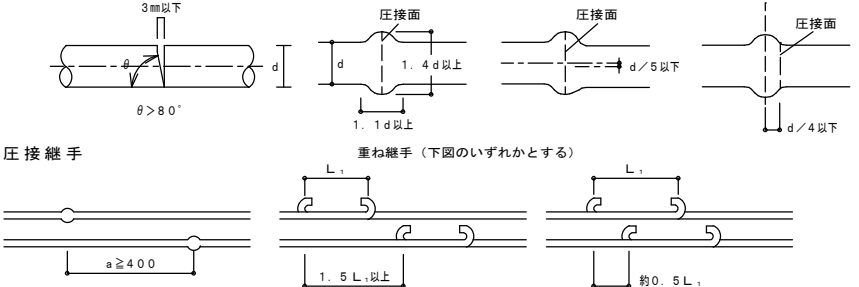
| 鉄筋の種類            | 普通、軽量コンクリートの設計基準強度の範囲 (N/mm <sup>2</sup> ) | 定着の長さ                     |                                | 特別の定着及び重ね継手の長さ (L <sub>1</sub> ) |
|------------------|--------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
|                  |                                            | 一般 (L <sub>2</sub> )      | 下ば筋 (L <sub>1</sub> )          |                                  |
| SD295A<br>SD295B | 30~36                                      | 30dまたは20d <sup>7</sup> かつ | 小 梁<br>スラブ                     | 35dまたは25d <sup>7</sup> かつ        |
|                  | 24, 27                                     | 30dまたは20d <sup>7</sup> かつ |                                | 35dまたは25d <sup>7</sup> かつ        |
|                  | 21                                         | 35dまたは25d <sup>7</sup> かつ |                                | 40dまたは30d <sup>7</sup> かつ        |
|                  | 18                                         | 40dまたは30d <sup>7</sup> かつ |                                | 45dまたは35d <sup>7</sup> かつ        |
| SD345            | 30~36                                      | 30dまたは20d <sup>7</sup> かつ | 25d または<br>15d <sup>7</sup> かつ | 35dまたは25d <sup>7</sup> かつ        |
|                  | 24, 27                                     | 35dまたは25d <sup>7</sup> かつ | 10d かつ<br>150mm以上              | 40dまたは30d <sup>7</sup> かつ        |
|                  | 21                                         | 35dまたは25d <sup>7</sup> かつ |                                | 45dまたは30d <sup>7</sup> かつ        |
| SD390            | 30~36                                      | 35dまたは25d <sup>7</sup> かつ |                                | 40dまたは30d <sup>7</sup> かつ        |
|                  | 24, 27                                     | 40dまたは30d <sup>7</sup> かつ |                                | 45dまたは35d <sup>7</sup> かつ        |

[注]許容応力度計算、許容応力度等計算、その他構造計算を要さない小規模建築物の場合は梁主筋の柱への定着は40dとする

#### 継 手

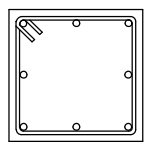
1. 末端のフックは、定着および重ね継手の長さに含まない
2. 継手位置は、応力の小さい位置に設けることを原則とする
3. 直径の異なる鉄筋の重ね継手長さは、細い方の鉄筋の継手長さとする
4. D29以上の異形鉄筋は、原則として、重ね継手としてはならない
5. 鉄筋径の差が7mmを超える場合は、圧接としてはならない

#### ガス圧接形状



### (4) かぶり厚さ (単位: mm)

ひびわれ誘発地盤部など鉄筋のかぶり、厚さが部分的に減少する箇所についても最小かぶり厚さを確保する。



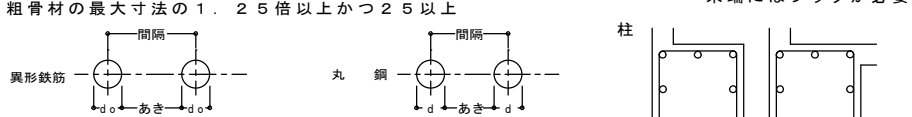
かぶり厚さ

| 部 位      |               | 設計かぶり厚さ (mm)      | 最小かぶり厚さ (mm)          |
|----------|---------------|-------------------|-----------------------|
| 土に接しない部分 | 屋根スラブ         | 30                | 20                    |
|          | 床スラブ          | 40 <sup>(1)</sup> | 30 <sup>(20)</sup>    |
|          | 非耐力壁          | 40                | 30                    |
|          | 柱             | 40                | 30                    |
| 土に接する部分  | はり耐力壁         | 50 <sup>(2)</sup> | 40 <sup>(1)(30)</sup> |
|          | 壁             | 50 <sup>(3)</sup> | 40                    |
|          | 柱・はり・床スラブ・耐力壁 | 50                | 40 <sup>(4)</sup>     |
|          | 基礎・擁壁         | 70                | 60 <sup>(4)</sup>     |

- [注] (1) 耐久性上有効な仕上げのある場合、工事管理者の承認を受けて30mmとすることができる。
- (2) 耐久性上有効な仕上げのある場合、工事管理者の承認を受けて40mmとすることができる。
- (3) コンクリートの品質および施工方法に応じ、工事管理者の承認を受けて40mmとすることができる。
- (4) 軽量コンクリートの場合は、10mm増しの値とする。
- (5) ( ) 内は仕上げがある場合。
- (6) 土に接する部分のかぶりは増加する厚さを打ち増しとする。

### (5) 鉄筋のあき

丸鋼では径、異形鉄筋では呼び名に用いた数値1.5d以上粗骨材の最大寸法の1.25倍以上かつ25以上



### (6) 鉄筋のフック

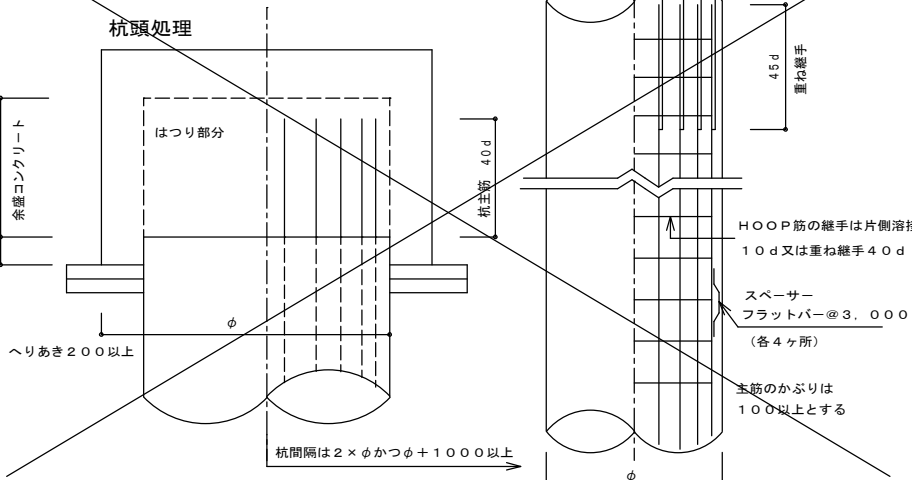
- (a~fに示す鉄筋の末端部にはフックを付ける。)
- a. 丸鋼 b. あばら筋、帯筋 c. 煙突の鉄筋  
d. 柱、梁 (基礎梁は除く) の出ずみ部分の鉄筋 (右図参照)  
e. 単純梁の下端筋  
f. その他、本配筋標準に記載する箇所

## ３．杭

(地震力等の水平力を考慮する必要がある場合は、別途検討すること。)

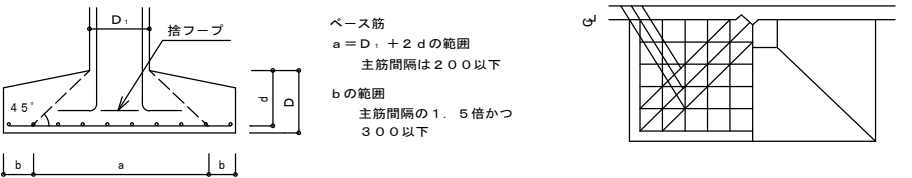
| (1) PC杭、又はPHC杭の全てに補強を行う |           | 各基礎詳細図による    |        |
|-------------------------|-----------|--------------|--------|
| 所定の位置に止まった場合            |           | 所定より低く止まった場合 |        |
|                         |           |              |        |
| 杭 径                     | 300φ、350φ | 400φ         | 450φ   |
| 補 強 筋                   | 6-D13     | 8-D13        | 10-D13 |
| H O O P                 | D10-@150  |              |        |

### (2) 現場打ちコンクリート杭

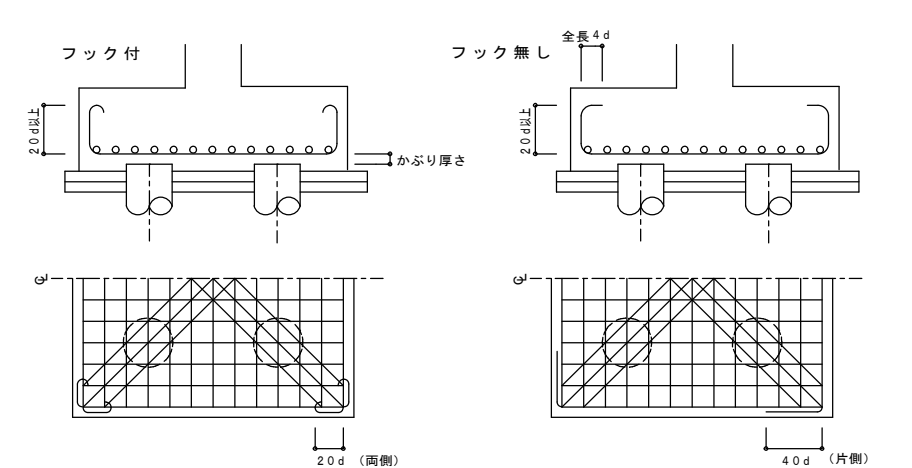


## ４．基礎

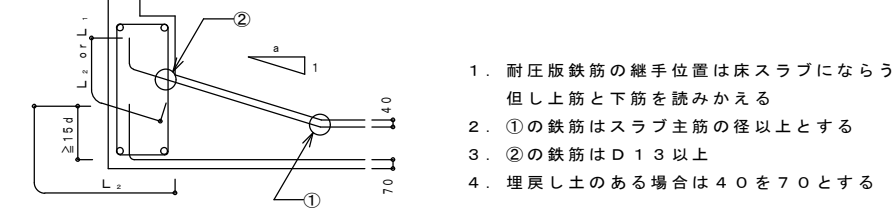
### (1) 直接基礎



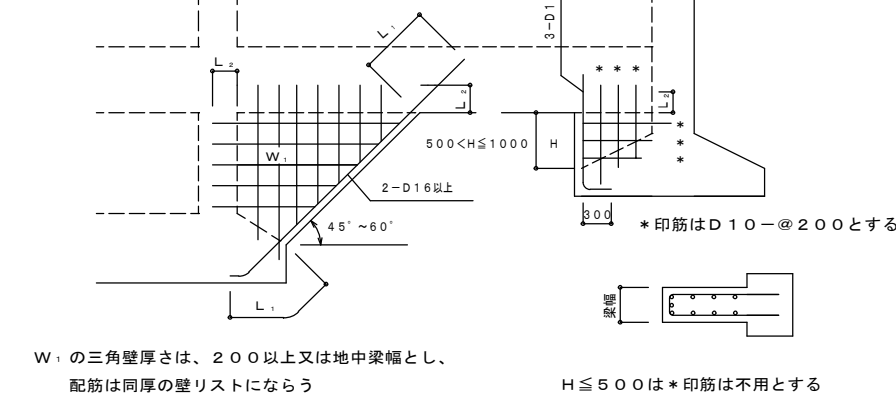
### (2) 杭 基 礎



### (1) べた基礎 ハンチを付けた場合 (a ≥ 3)

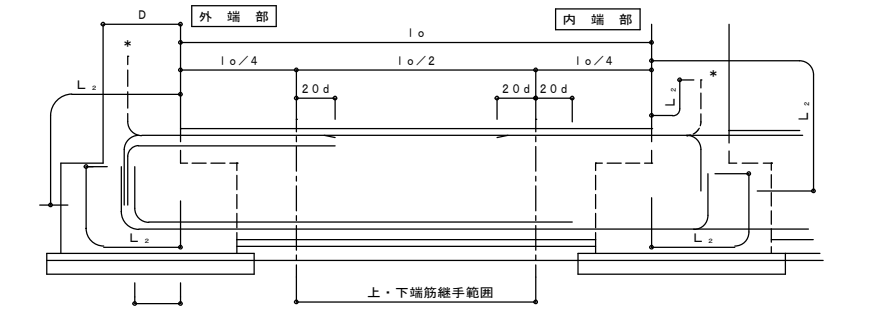


### (2) 基礎接合部の補強

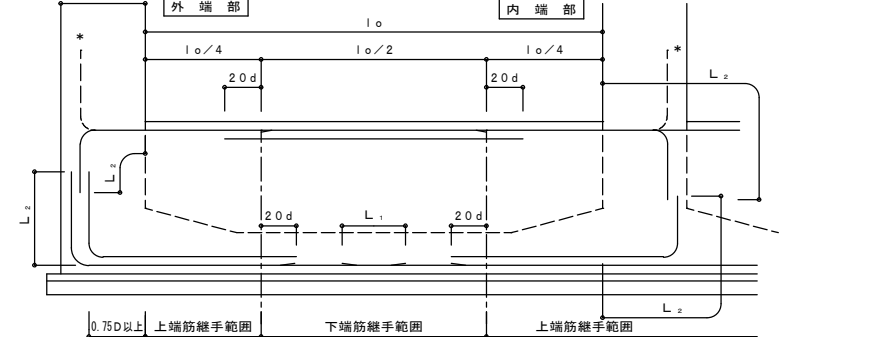


## ５．地中梁

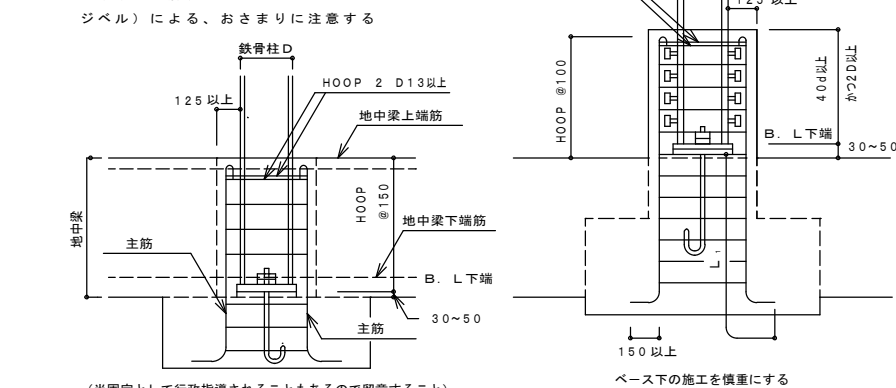
### (1) 独立基礎、杭基礎の場合 (定着、継手)



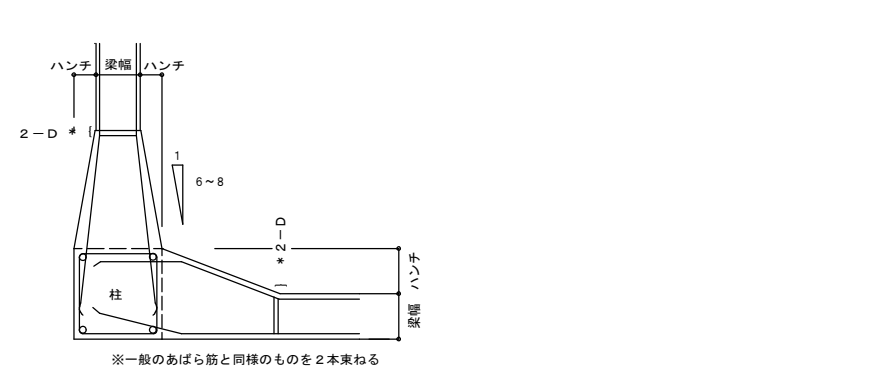
### (2) 布基礎、べた基礎の場合 (定着、継手)



### (3) 小規模鉄骨造の柱脚固定の配筋

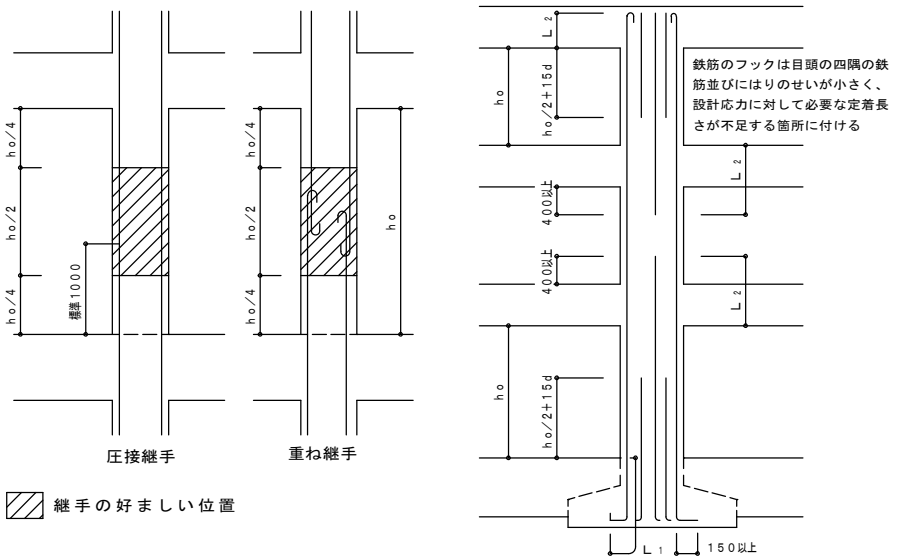


### (4) 水平ハンチの場合のあばら筋加工要領

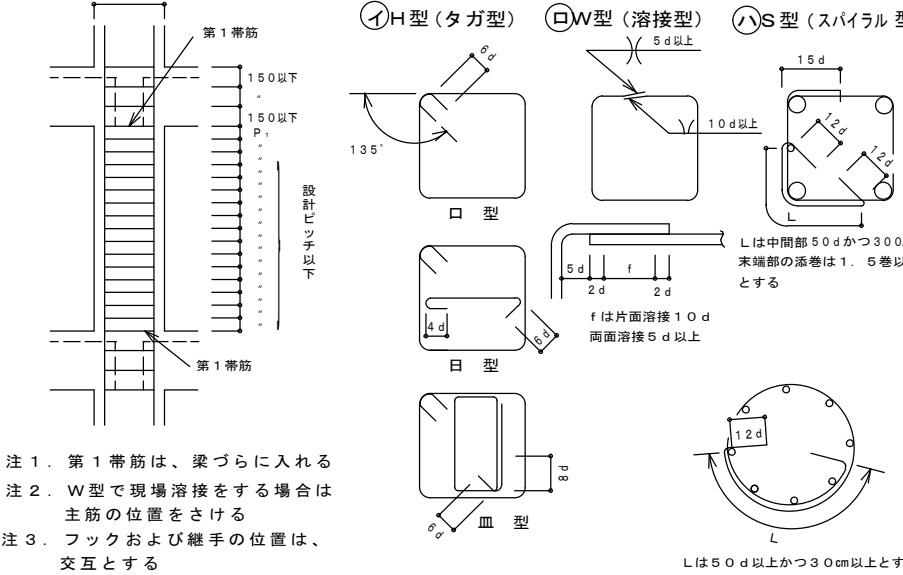


## ６．柱

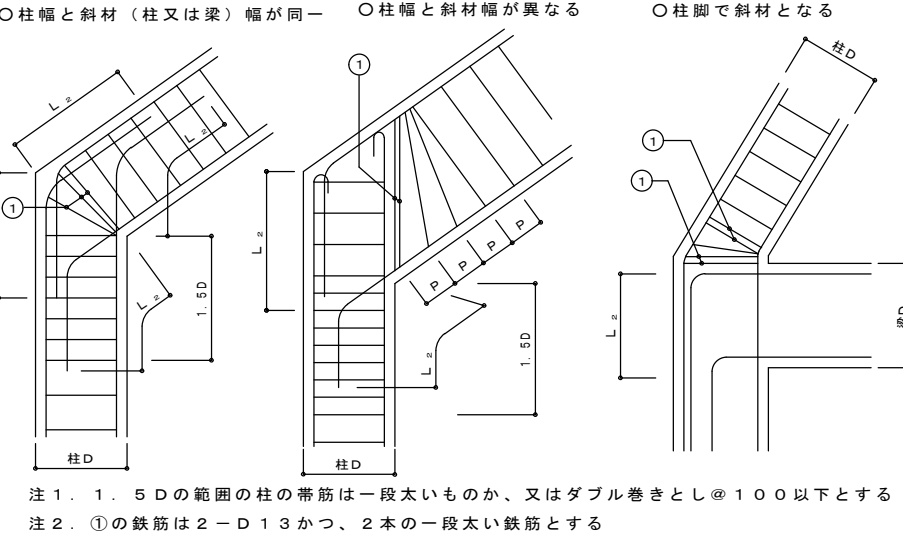
### (1) 柱主筋の継手



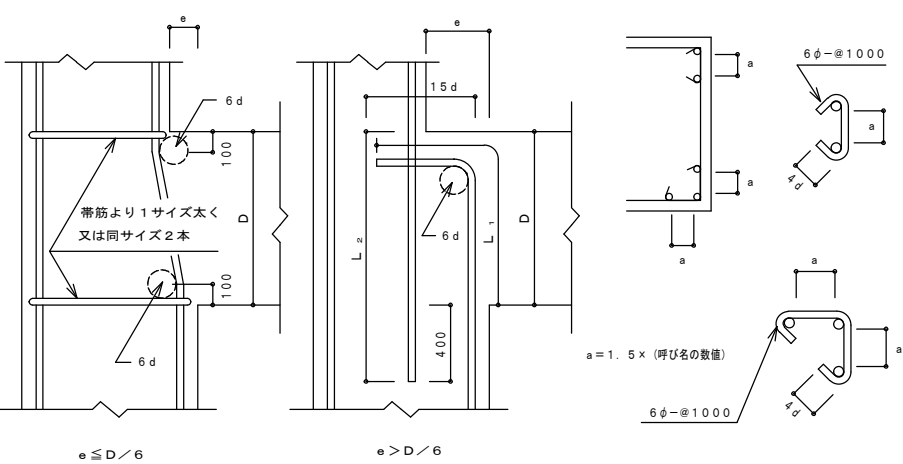
### (2) 柱主筋の定着



### (3) 帯 筋



### (4) 斜め柱・斜め梁



内田構造建築工房 一級建築士 内田 浩司  
大臣登録番号 一級 №215989

三重県知事登録 第1-1522号  
〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256)2303/Fax 059(254)0085

年月日

縮 尺

NS

【A2原紙】

工事名称 消防訓練施設新築工事

図面名 鉄筋コンクリート構造配筋標準図 (1)

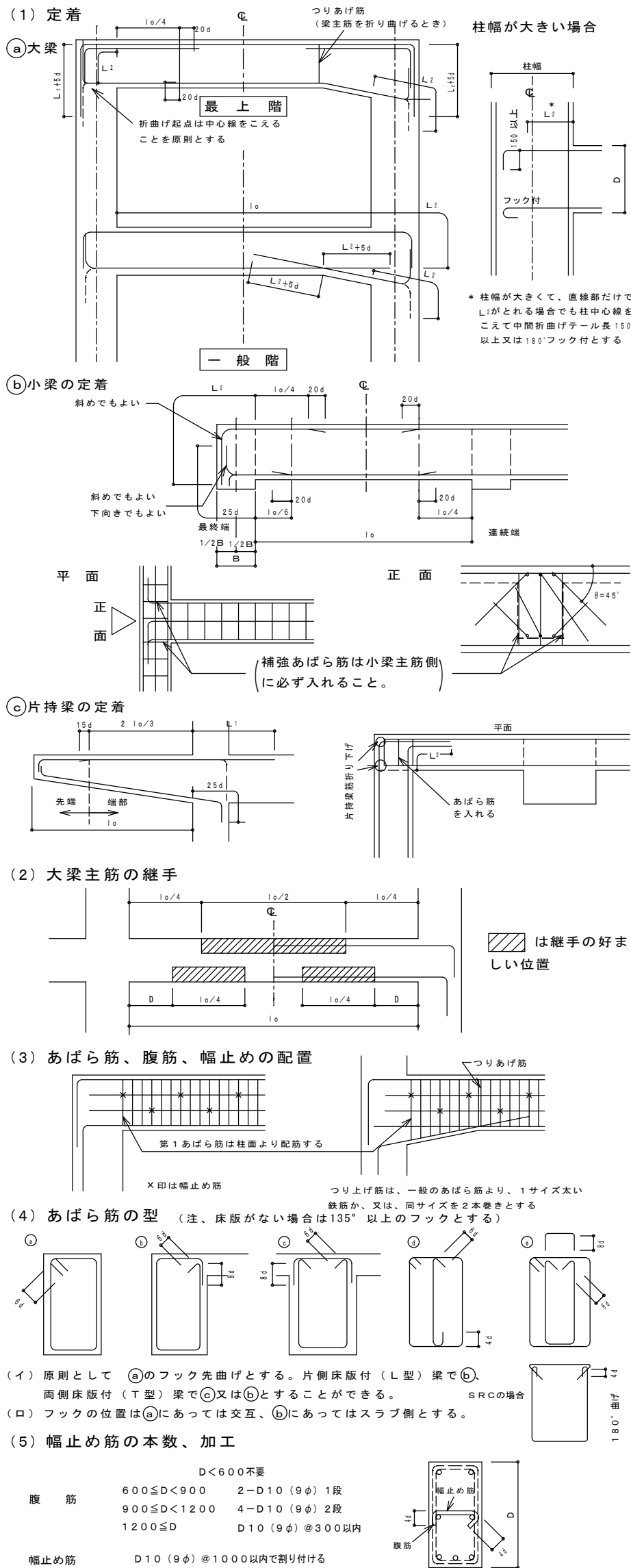
図面番号

S-002

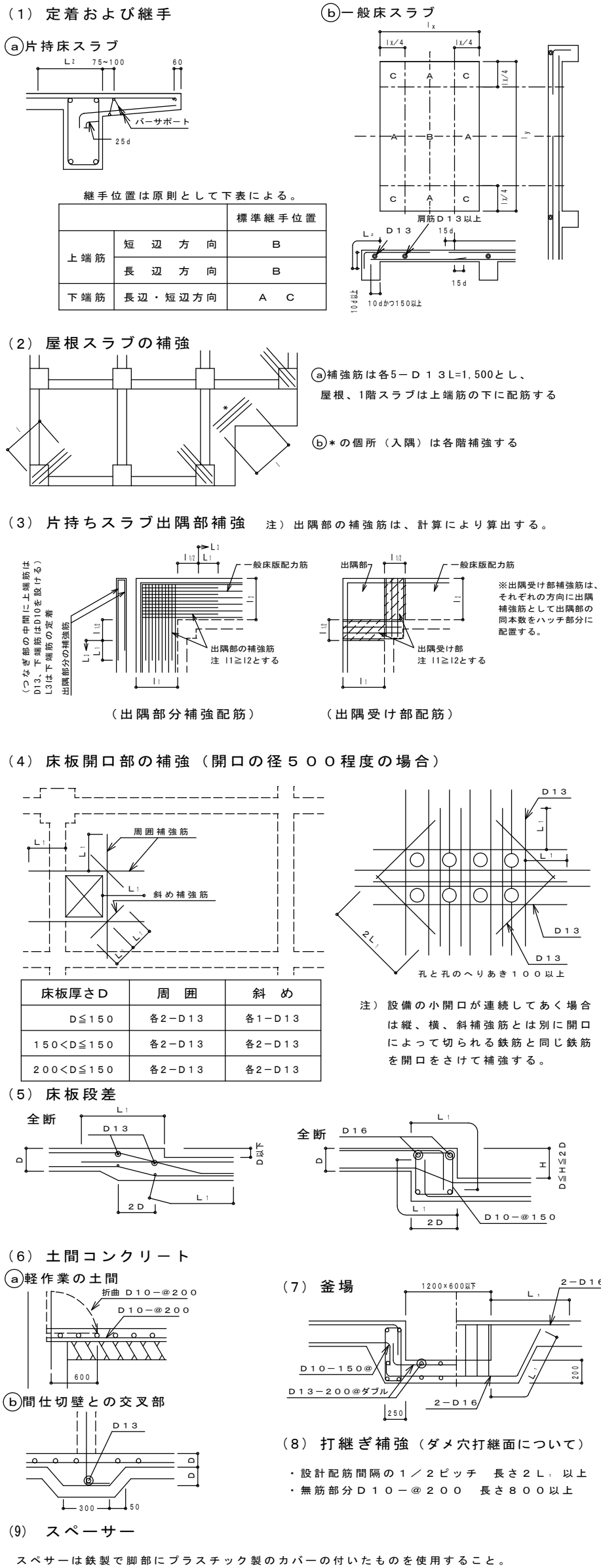
鉄筋コンクリート構造配筋標準図（２）

L＝鉄筋コンクリート構造配筋標準図(1)の2～(3)による。

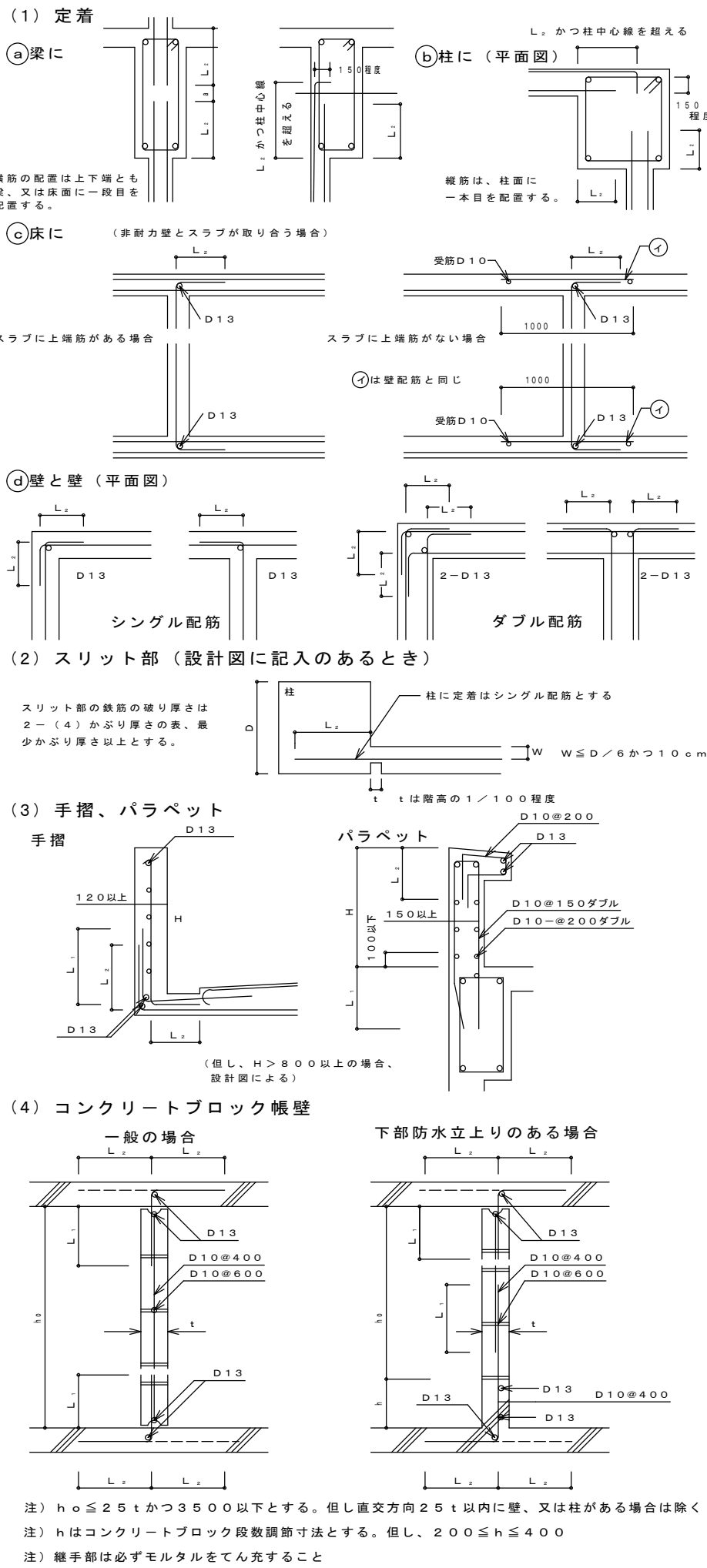
7. 大梁、小梁、片持梁



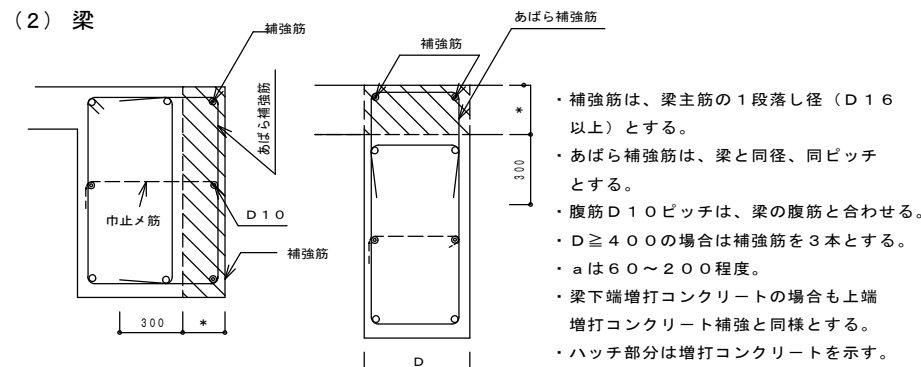
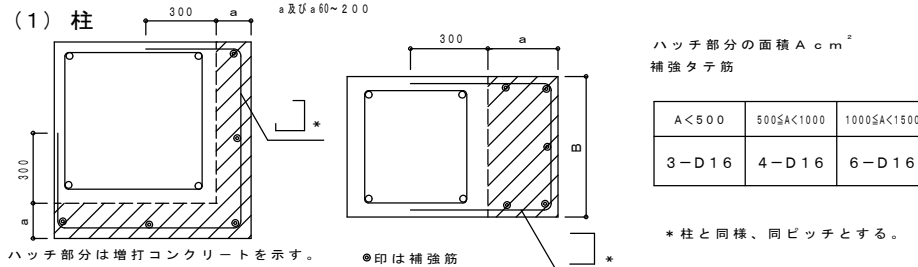
8. 床板



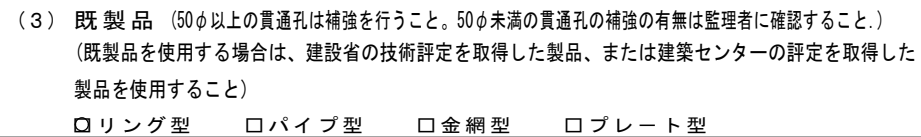
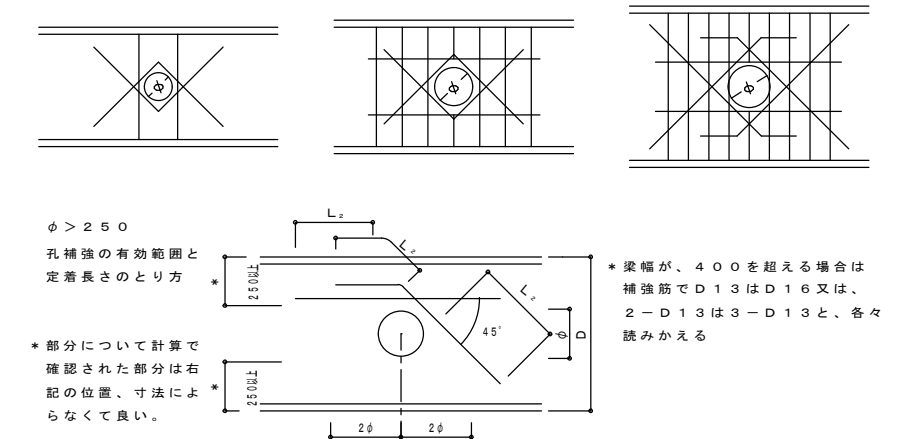
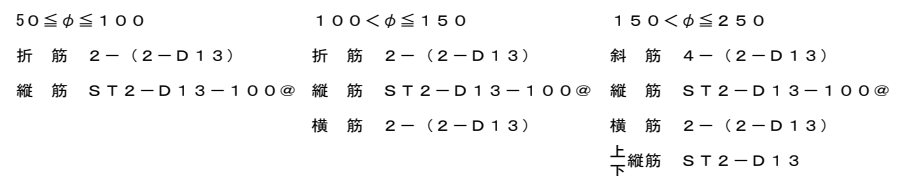
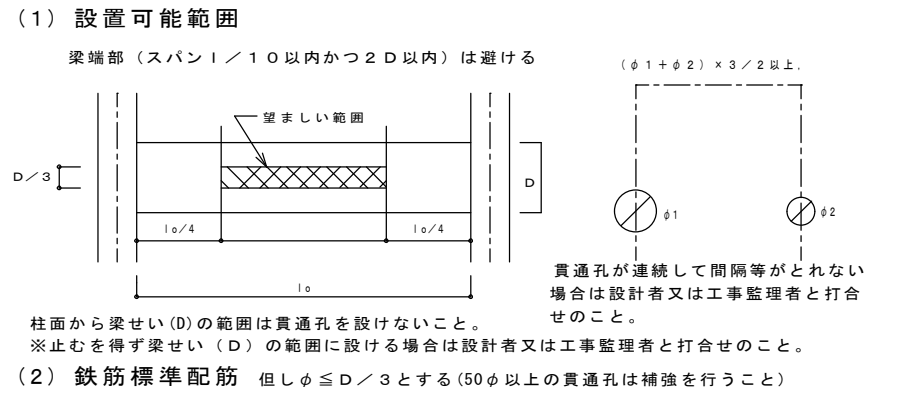
9. 壁



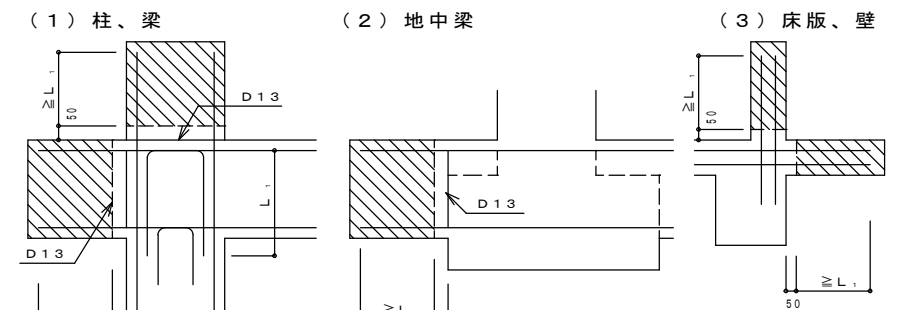
10. 柱、梁増打コンクリート補強



11. 梁貫通孔補強



12. 増築予定



内田構造建築工房 一級建築士 内田 浩司

三重県知事登録 第1-1522号  
〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256)2303/Fax 059(254)0085

年月日

縮尺 NS  
【A2原紙】

工事名称 消防訓練施設新築工事

図面名 鉄筋コンクリート構造配筋標準図（2）

図面番号

S-003

鉄骨構造標準図（１）

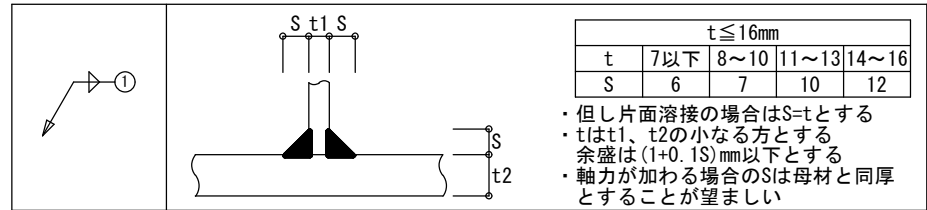
１．一般事項

- (１) 材料及び検査
- (a) 構造設計特仕様による
- (b) 適用範囲は、鋼材を用いる工事に適用し、かつ鋼材の厚さが40mm以下のものとする  
但し、ベースプレートの厚さは除く
- (c) 社内検査結果の検査報告書には、鉄骨の寸法・精度及びその他の結果を添付する
- (２) 工作一般
- (a) 鉄骨製作及び施工に先立って「鉄骨工事施工要領書」を提出し工事監理者の承認を得る
- (b) 鋼管部材の分岐継手部の相貫切断は、鋼管自動切断機による
- (c) 高張力鋼の歪み矯正は、冷間矯正とする
- (３) 高力ボルト接合
- (a) 本締めに使用するボルトと、仮締めボルトの併用はしてはならない
- (b) 高力ボルトの摩擦面の処理は黒皮などを座金外径２倍以上の範囲でショットブラスト、グライNDER掛け等を用いて除去した後、屋外に自然放置して発生した赤さび状態であること。但し、ショットブラスト、グリットブラストによる処理で表面粗さが、50μmRz以上である場合は、赤さびは発生しないままでよい。
- (c) 高力ボルトの締付けに使用する機器はよく整備されたものを使用し、締付けの順序は部材が十分に密着するように注意して行う。
- (４) 溶接接合
- (a) 平成12年建設省告示第1464号第二号イ、ロによる、溶接部の性能、溶着金属の性能を満足すること。
- (b) 溶接技能者  
溶接技能者は施工する溶接に適應するJISZ3801（手溶接）又はJISZ3841（半自動溶接）の溶接術検定試験に合格し引続き、半年以上溶接に従事している者とする
- (c) 溶接機器  
(イ) 交流アーク溶接機 300A～500A (ニ) 炭酸ガスアーク半自動溶接機  
(ロ) アークエアーガウジング機（直流） (ホ) 溶接電流を測定する電流計  
(ハ) サブマージアーク溶接機一式 (ヘ) 溶接棒乾燥器
- (d) 溶接方法  
アーク手溶接 (MC) ガスシールドアーク半自動溶接 (GC)  
セルフ（ノンガス）シールドアーク半自動溶接 (NGC) アークエアーガウジング (AAG)
- (e) 溶接姿勢
- 下向 F 立向 V 横向 H 上向 O
- (f) 組立溶接技能者は、原則として本工事に従事する者が行う
- (イ) 仮付位置  
組立溶接は溶接の始、終端、隅角部など強度上、工作上、問題となり易い箇所は避ける
- 仮付不良 良 仮付不良 良
- (ロ) 完全溶込み溶接部の仮付溶接は必ず裏はつり側に施工する
- 裏はつり側にする 開先面
- (g) 溶接施工
- (イ) エンドタブ  
Ⅰ 完全溶込み溶接、部分溶込み溶接の両端部に母材と同厚で同開先形状のエンドタブを取り付ける  
Ⅱ エンドタブの材質は、母材と同質とする  
Ⅲ エンドタブの長さは、MC:35mm以上  
NGC、GC:40mm以上とし特記のない場合は、溶接終了後、母材より10mm程度残し切断して、グライNDER仕上げとする
- Ⅳ プレス鋼板タブ、固形タブ使用については、資料を提出し設計者、又は工事監理者の承認を得る
- (ロ) 裏当て金  
材質は母材と同質材料とし厚さは手溶接で6mm、半自動溶接で9mm以上、巾は25mm以上を原則とする  
但し、溶接性能が確認できれば監理者の承認を得て変更することができる
- (ハ) スカラップ半径は30～35mmと10mmのダブルアルとする  
但し梁成がD=150mm未満の場合はスカラップはr=20mmとする
- (ニ) ノンスカラップ工法
- (ホ) 裏はつり  
標準図の溶接においてA A Gと記載がある部分は全て、溶接監理者の確認を励行し、部材に確認マークを付ける
- (ヘ) 現場溶接の開先面には、溶接に支障のない防錆材を塗布する。又、開先部を傷めないように養生を行う
- (５) 塗装  
コンクリートに埋め込まれる部分及びコンクリートとの接触面で、コンクリートと一体とする設計仕様になっている部分は、塗装をしない

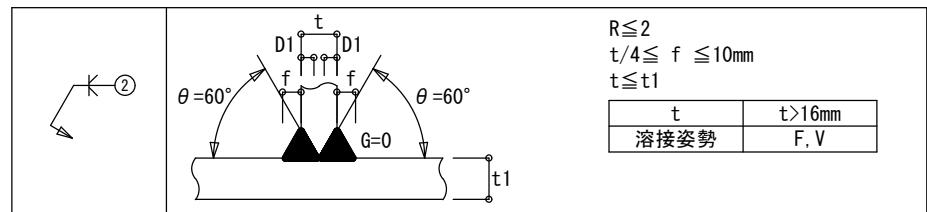
２．溶接標準図

(注) f:余盛 G:ルート間隔 R:フェース S:脚長 (単位mm)

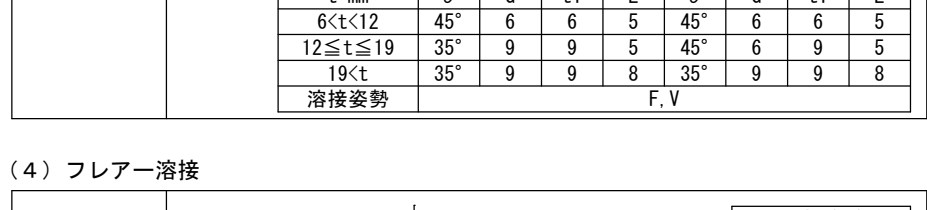
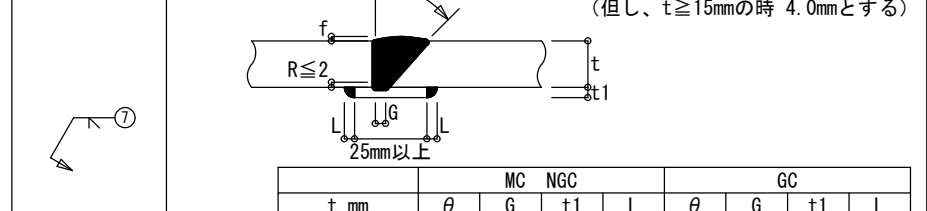
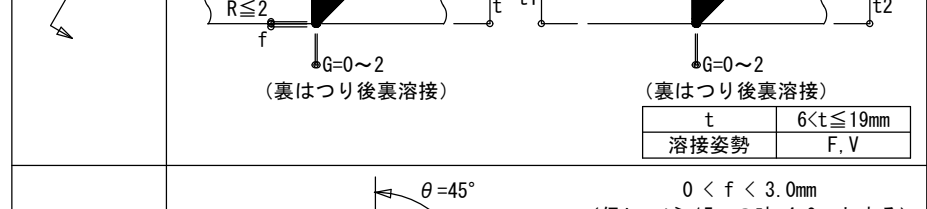
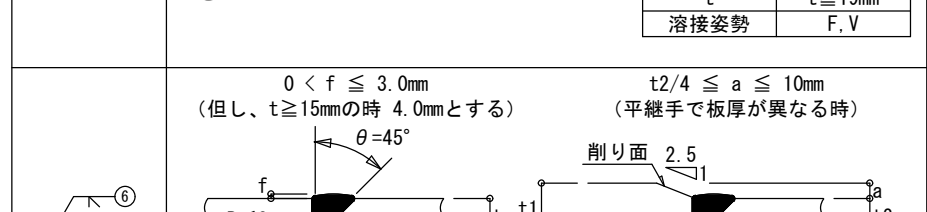
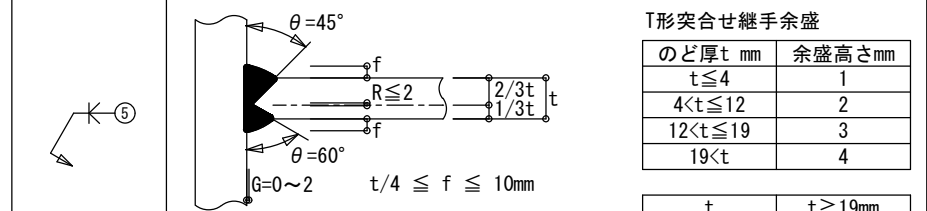
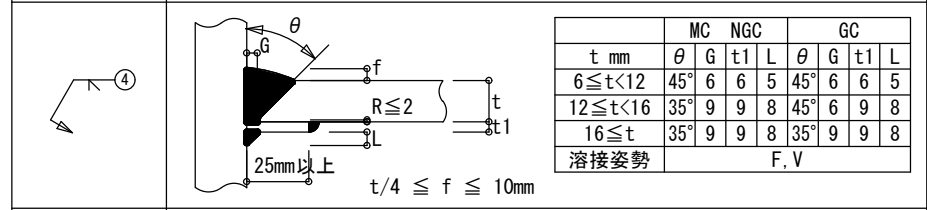
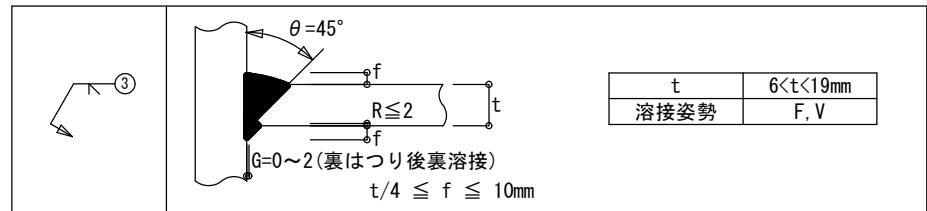
(１) 隅肉溶接



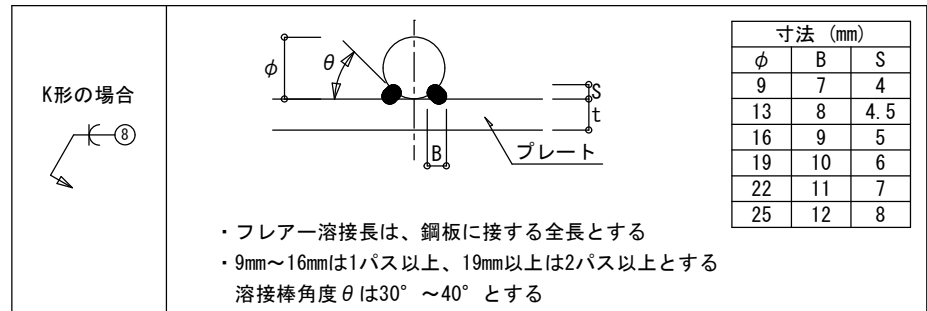
(２) 部分溶込み溶接 (使用箇所注意)



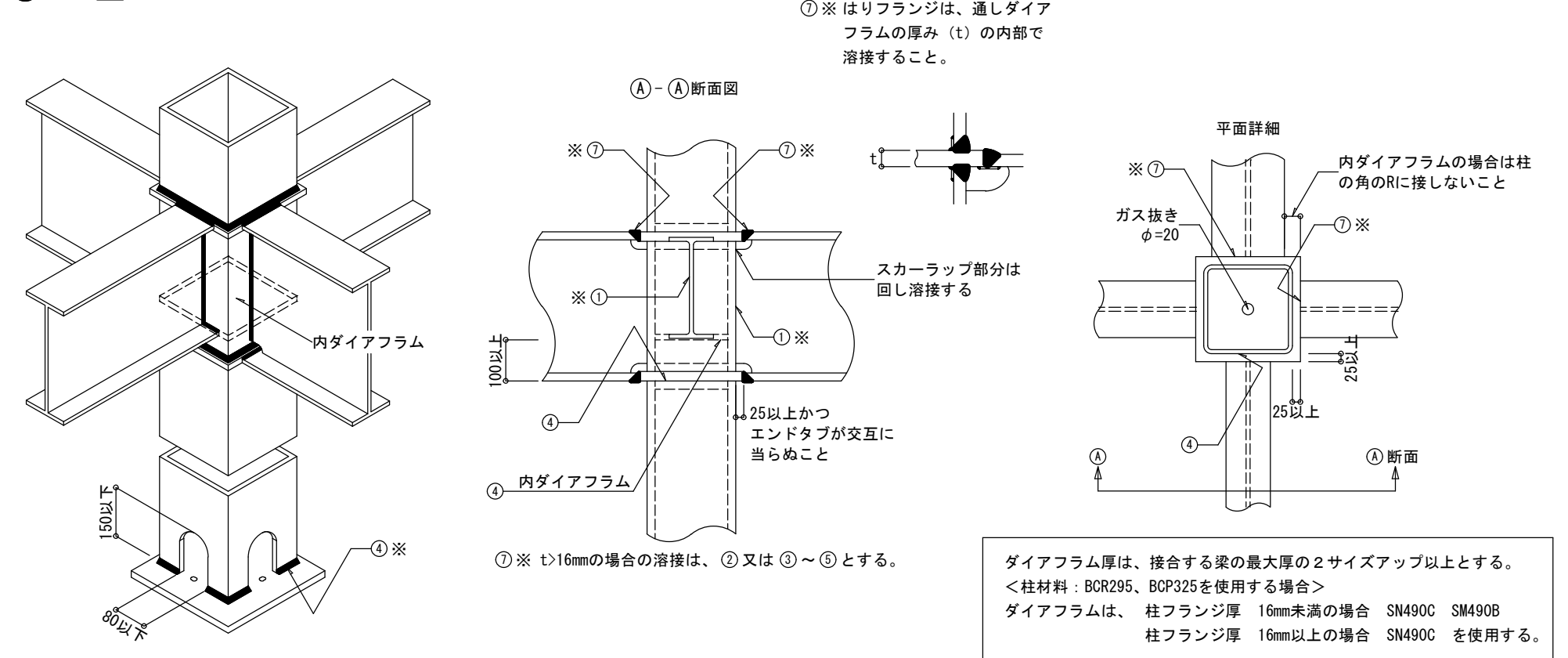
(３) 完全溶込み溶接 (平継手 T形継手)



(４) フレアー溶接



●BOX型 (通しダイアフラムの場合)

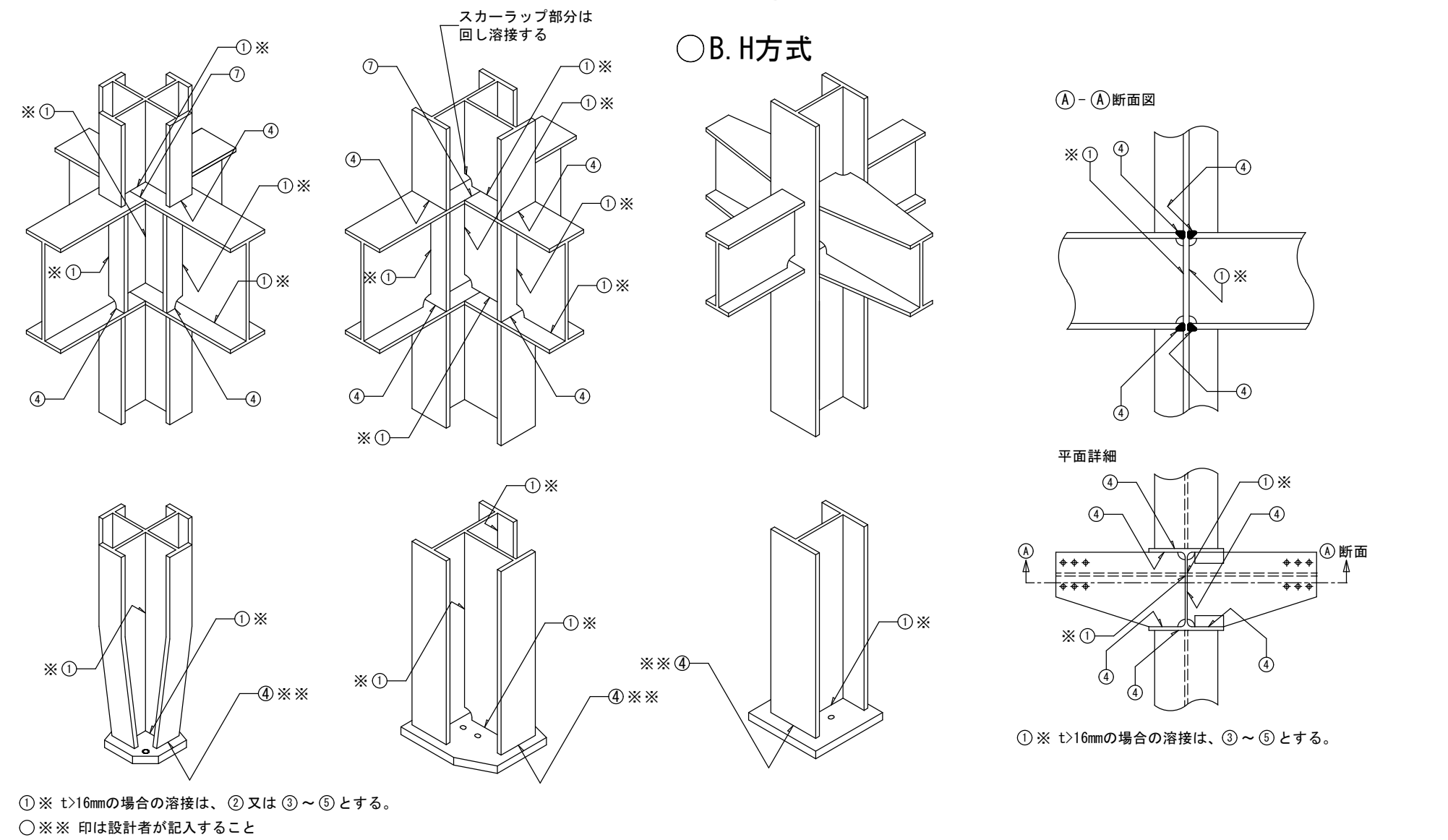


●鋼材種別による溶接条件

| 鋼材の種類  | 溶 接 材 料                 | 入熱 (KJ/cm) | バス間温度 (°C) |
|--------|-------------------------|------------|------------|
| 400N級鋼 | JIS Z 3211, 3212, 3214  | 40 以下      | 350 以下     |
|        | JIS Z 3312 YGW-11, 15   |            |            |
|        | JIS Z 3315 YGA-50W, 50P |            |            |
|        | JIS Z 3315 YGA-50W, 50P |            |            |
| 490N級鋼 | JIS Z 3212, 3214        | 40 以下      | 350 以下     |
|        | JIS Z 3312 YGW-11, 15   |            |            |
|        | JIS Z 3315 YGA-50W, 50P |            |            |
|        | JIS Z 3315 YGA-50W, 50P |            |            |

注) STKR, BCR, BCP材はJIS Z 3312 のみ使用可  
鉄骨製作認定工場のグレード別に定められた適用範囲と溶接条件制限事項による

○H型



内田構造建築工房 一級建築士 内田 浩司

三重県知事登録 第1 - 1 5 2 2 号  
〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256) 2303/Fax 059(254) 0085

年月日 工事名称 消防訓練施設新築工事

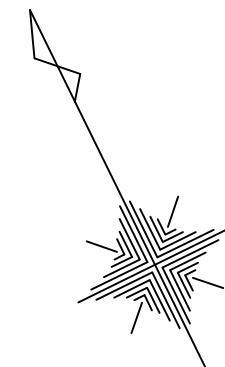
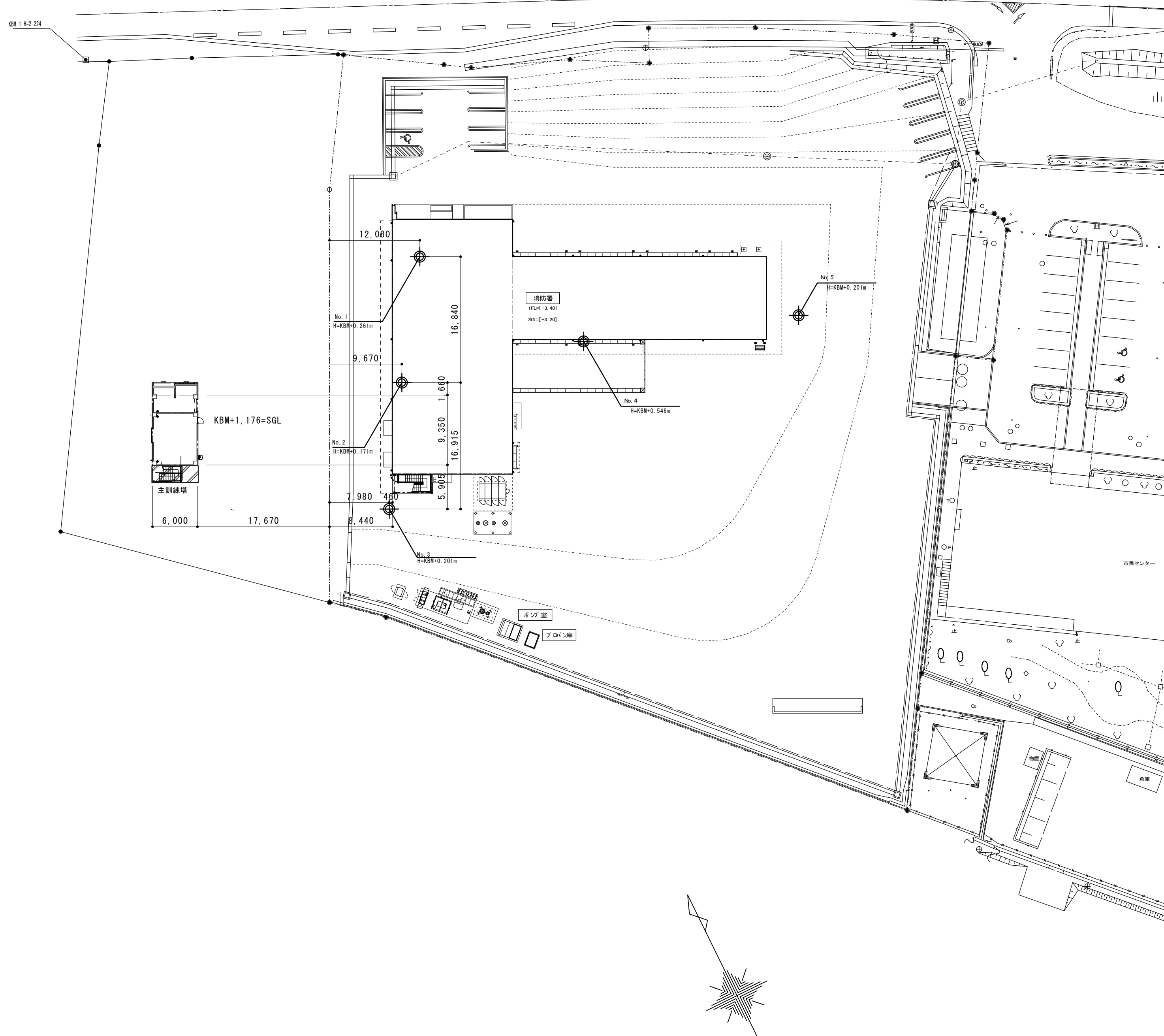
縮 尺 NS 図 面 名 鉄骨構造標準図 (1)

図面番号

S-004







|  |                                                                                                                             |  |  |  |  |                       |                    |               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|-----------------------|--------------------|---------------|
|  | 内田構造建築工房 一級建築士 内田 浩司<br>大臣登録番号 一級 №215989<br>三重県知事登録 第1-1522号<br>〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256)2303/Fax 059(254)0085 |  |  |  |  | 年月日                   | 工事名称<br>消防訓練施設新築工事 | 図面番号<br>S-006 |
|  |                                                                                                                             |  |  |  |  | 縮尺<br>1/400<br>【A2原紙】 | 図面名<br>ボーリング調査位置図  |               |



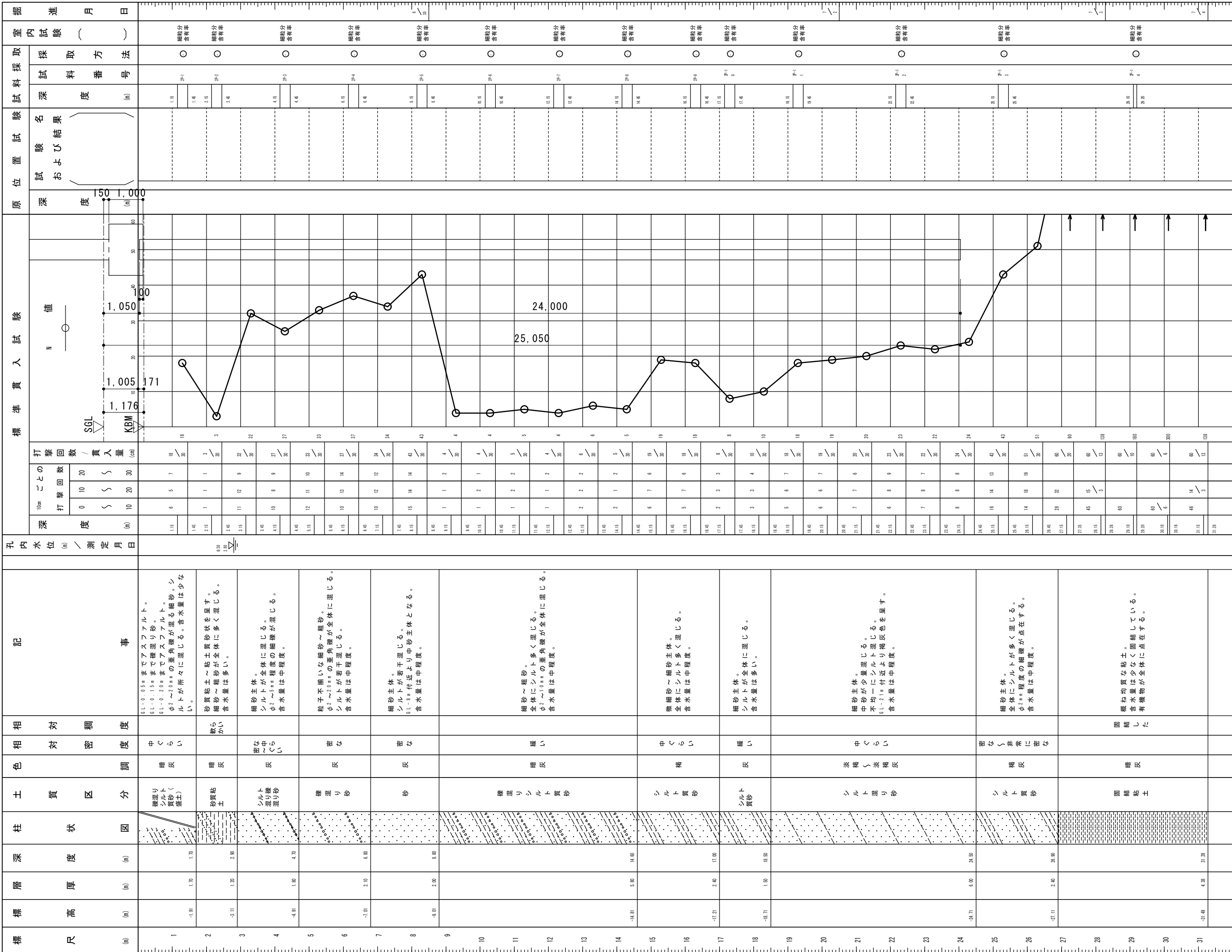
調査名 津市北消防署新築工事に係る地質調査業務委託

事業・工事名 平成30年度営消総第1-3号

|        |                                        |             |                                            |       |                    |             |                 |
|--------|----------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|-------|--------------------|-------------|-----------------|
| ボーリング名 | No. 2                                  |             | 調査位置                                       |       | 津市 栗真中山町 地内        |             | 北緯 34°45'36.8"  |
| 発注機関   | 津市建設部 営繕課                              |             | 調査期間                                       |       | 平成30年6月30日～30年7月4日 |             | 東経 136°30'56.5" |
| 調査業者名  | 株式会社 K E S 三重営業所<br>電話 (0593)-264-1141 |             | 主任技師                                       | 鈴木 静香 | 現場人                | ア 鈴木静香・大内謙  | ボーリング責任者 岡本 浩美  |
| 孔口標高   | 図面<br>-0.205m                          | 角<br>上<br>下 | 方<br>北<br>10°<br>西<br>10°<br>東<br>10°<br>南 | 地盤勾配  | 使用機種               | ハンマード落下用具   | 半自動落下装置         |
| 総掘進長   | 31.28m                                 | 度           | 向                                          |       | エンジン               | N F A D - 7 |                 |

シートNo

ボーリング柱状図

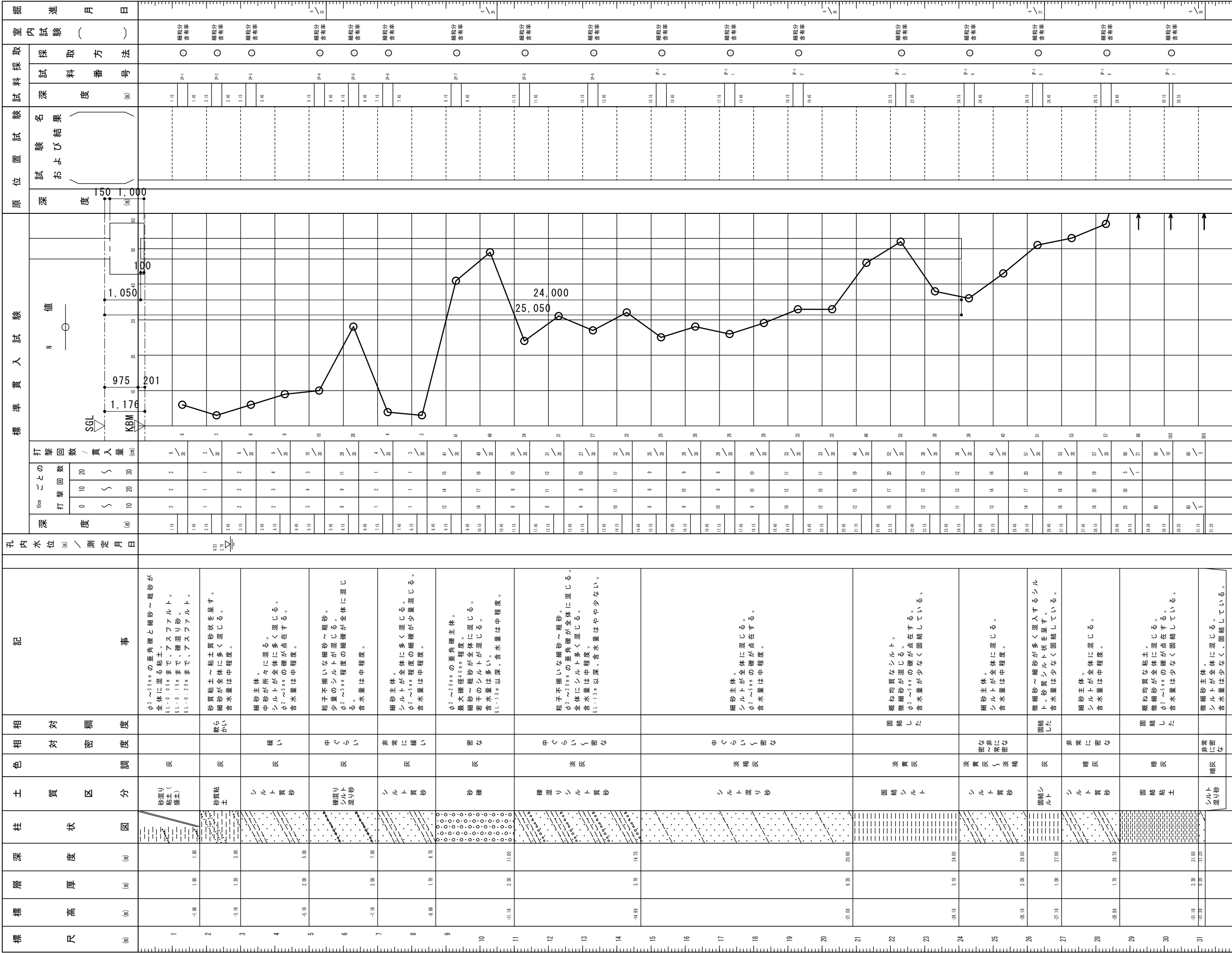


調査名  
調査地  
調査項目  
調査方法  
調査結果  
調査の意義  
調査の留意点  
調査の今後の展望  
調査の参考文献  
調査の謝辞  
調査の連絡先  
調査の問い合わせ先  
調査の個人情報保護  
調査の著作権  
調査の印刷  
調査の発行  
調査の価格  
調査の購入方法  
調査の問い合わせ先  
調査の個人情報保護  
調査の著作権  
調査の印刷  
調査の発行  
調査の価格  
調査の購入方法

[illegible]

事業名稱：工業事業  
年度：平成30年度  
實施年度：平成30年度  
總頁數：1 - 9 頁

|        |                                                    |  |       |             |                                      |          |                           |
|--------|----------------------------------------------------|--|-------|-------------|--------------------------------------|----------|---------------------------|
| ボーリング名 | N 0 . 3                                            |  | 調査位置  | 津市 栗真中山町 地内 |                                      | 北緯       | 3 4 ° 4 5 ' , 3 6 . 3 "   |
| 発注機関   | 津市建設部 営繕課                                          |  | 調査期間  |             | 平成 3 0 年 6 月 2 2 日 ~ 3 0 年 6 月 2 8 日 | 東経       | 1 3 6 ° 3 0 ' , 5 6 . 2 " |
| 調査業者名  | 株式会社 K S S 三重富家所<br>電話 ( 0 5 9 - 2 4 4 - 1 6 1 1 ) |  | 鈴木 静香 | 現場代理人       | ア 大内 謙 定 者                           | ボ-リング責任者 | 岡本 浩 実                    |
| 孔口標高   | 109m<br>-0.10m                                     |  | 方位    | 使用機器        | ハンマース<br>落下用具                        |          |                           |
| 総掘進長   | 31.20m                                             |  | 角度    | エンジン        | ボンプ                                  |          |                           |
|        |                                                    |  | 方位    | 使用機器        | ハンマース<br>落下用具                        |          |                           |
|        |                                                    |  | 角度    | エンジン        | ボンプ                                  |          |                           |





調査 名 津市北消防署新築工事に係る地質調査業務委託

[illegible]

學業：學工專名平成30年度消費總額第1-9号

20  
 19  
 18  
 17  
 16  
 15  
 14  
 13  
 12  
 11  
 10  
 9  
 8  
 7  
 6  
 5  
 4  
 3  
 2  
 1

|        |                                                  |       |                                    |                            |
|--------|--------------------------------------------------|-------|------------------------------------|----------------------------|
| ボーリング名 | N 0 . 2                                          | 調査位置  | 津市 栗真中山町 地内                        | 北緯 3 4 ° 4 5 ' , 3 6 . 8 " |
| 発注機関   | 津市建設部 営繕課                                        | 調査期間  | 平成 3 0 年 6 月 3 0 日 ~ 3 0 年 7 月 4 日 | 東経 1 3 6 ° 3 0 ' 5 6 . 5 " |
| 調査業者名  | 株式会社 三重富業所<br>〒590-2642 電話 (059) 2 6 4 2 1 1 6 1 | 現場代理人 | 大内 謙 二 協 定 者<br>ア 鈴木静香・大内謙 責任者     | ホーリング業者 岡本 浩美              |
| 孔口標高   | BM<br>+0.25m                                     | 使用機種  | Y B M - 0 5                        | ハンマ一<br>落下用具               |
| 総掘進長   | 31.20m                                           | 地盤勾配  | 東 南<br>北 西<br>90° 135° 180°        | ボンプ                        |
|        |                                                  | 方向    |                                    | Y 3                        |

| 標尺 | 標高   | 層厚  | 深    | 柱状図 | 土質区分        | 色調 | 相対密度 | 相対稠度 | 記                                                                          | 孔内水位 | 測定月日  |
|----|------|-----|------|-----|-------------|----|------|------|----------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| 1  | -1.8 | 1.3 | 1.3  |     | 埋埋シルト質砂(礫土) | 黄灰 | 中    | 中    | 0.1~0.25mmまでアスファルト。0.1~0.15mmまで礫混り砂。0.1~0.10mmまでアスファルト。シルトが密々に混じる。含水量は少ない。 | 1.15 | 10/10 |
| 2  | -2.1 | 1.2 | 2.5  |     | 砂質粘土        | 黄灰 | 硬    | 硬    | 砂質粘土。シルトが全体に混じる。含水量は多い。                                                    | 1.41 | 10/10 |
| 3  | -2.3 | 1.2 | 3.7  |     | シルト質砂       | 灰  | 硬    | 硬    | シルトが全体に混じる。含水量は中程度。                                                        | 1.15 | 10/10 |
| 4  | -2.7 | 1.0 | 4.7  |     | 埋埋り砂        | 灰  | 硬    | 硬    | 粘土が全体に混じる。含水量は中程度。                                                         | 1.41 | 10/10 |
| 5  | -2.8 | 1.0 | 5.7  |     | 埋埋り砂        | 灰  | 硬    | 硬    | 粘土が全体に混じる。含水量は中程度。                                                         | 1.41 | 10/10 |
| 6  | -3.0 | 1.0 | 6.7  |     | 砂           | 灰  | 硬    | 硬    | シルトが全体に混じる。含水量は中程度。                                                        | 1.41 | 10/10 |
| 7  | -3.2 | 1.0 | 7.7  |     | 砂           | 灰  | 硬    | 硬    | シルトが全体に混じる。含水量は中程度。                                                        | 1.41 | 10/10 |
| 8  | -3.4 | 1.0 | 8.7  |     | 砂           | 灰  | 硬    | 硬    | シルトが全体に混じる。含水量は中程度。                                                        | 1.41 | 10/10 |
| 9  | -3.6 | 1.0 | 9.7  |     | 砂           | 灰  | 硬    | 硬    | シルトが全体に混じる。含水量は中程度。                                                        | 1.41 | 10/10 |
| 10 | -3.8 | 1.0 | 10.7 |     | 砂           | 灰  | 硬    | 硬    | シルトが全体に混じる。含水量は中程度。                                                        | 1.41 | 10/10 |
| 11 | -4.0 | 1.0 | 11.7 |     | 砂           | 灰  | 硬    | 硬    | シルトが全体に混じる。含水量は中程度。                                                        | 1.41 | 10/10 |
| 12 | -4.2 | 1.0 | 12.7 |     | 砂           | 灰  | 硬    | 硬    | シルトが全体に混じる。含水量は中程度。                                                        | 1.41 | 10/10 |
| 13 | -4.4 | 1.0 | 13.7 |     | 砂           | 灰  | 硬    | 硬    | シルトが全体に混じる。含水量は中程度。                                                        | 1.41 | 10/10 |
| 14 | -4.6 | 1.0 | 14.7 |     | 砂           | 灰  | 硬    | 硬    | シルトが全体に混じる。含水量は中程度。                                                        | 1.41 | 10/10 |
| 15 | -4.8 | 1.0 | 15.7 |     | 砂           | 灰  | 硬    | 硬    | シルトが全体に混じる。含水量は中程度。                                                        | 1.41 | 10/10 |
| 16 | -5.0 | 1.0 | 16.7 |     | 砂           | 灰  | 硬    | 硬    | シルトが全体に混じる。含水量は中程度。                                                        | 1.41 | 10/10 |
| 17 | -5.2 | 1.0 | 17.7 |     | 砂           | 灰  | 硬    | 硬    | シルトが全体に混じる。含水量は中程度。                                                        | 1.41 | 10/10 |
| 18 | -5.4 | 1.0 | 18.7 |     | 砂           | 灰  | 硬    | 硬    | シルトが全体に混じる。含水量は中程度。                                                        | 1.41 | 10/10 |
| 19 | -5.6 | 1.0 | 19.7 |     | 砂           | 灰  | 硬    | 硬    | シルトが全体に混じる。含水量は中程度。                                                        | 1.41 | 10/10 |
| 20 | -5.8 | 1.0 | 20.7 |     | 砂           | 灰  | 硬    | 硬    | シルトが全体に混じる。含水量は中程度。                                                        | 1.41 | 10/10 |
| 21 | -6.0 | 1.0 | 21.7 |     | 砂           | 灰  | 硬    | 硬    | シルトが全体に混じる。含水量は中程度。                                                        | 1.41 | 10/10 |
| 22 | -6.2 | 1.0 | 22.7 |     | 砂           | 灰  | 硬    | 硬    | シルトが全体に混じる。含水量は中程度。                                                        | 1.41 | 10/10 |
| 23 | -6.4 | 1.0 | 23.7 |     | 砂           | 灰  | 硬    | 硬    | シルトが全体に混じる。含水量は中程度。                                                        | 1.41 | 10/10 |
| 24 | -6.6 | 1.0 | 24.7 |     | 砂           | 灰  | 硬    | 硬    | シルトが全体に混じる。含水量は中程度。                                                        | 1.41 | 10/10 |
| 25 | -6.8 | 1.0 | 25.7 |     | 砂           | 灰  | 硬    | 硬    | シルトが全体に混じる。含水量は中程度。                                                        | 1.41 | 10/10 |
| 26 | -7.0 | 1.0 | 26.7 |     | 砂           | 灰  | 硬    | 硬    | シルトが全体に混じる。含水量は中程度。                                                        | 1.41 | 10/10 |
| 27 | -7.2 | 1.0 | 27.7 |     | 砂           | 灰  | 硬    | 硬    | シルトが全体に混じる。含水量は中程度。                                                        | 1.41 | 10/10 |
| 28 | -7.4 | 1.0 | 28.7 |     | 砂           | 灰  | 硬    | 硬    | シルトが全体に混じる。含水量は中程度。                                                        | 1.41 | 10/10 |
| 29 | -7.6 | 1.0 | 29.7 |     | 砂           | 灰  | 硬    | 硬    | シルトが全体に混じる。含水量は中程度。                                                        | 1.41 | 10/10 |
| 30 | -7.8 | 1.0 | 30.7 |     | 砂           | 灰  | 硬    | 硬    | シルトが全体に混じる。含水量は中程度。                                                        | 1.41 | 10/10 |
| 31 | -8.0 | 1.0 | 31.7 |     | 砂           | 灰  | 硬    | 硬    | シルトが全体に混じる。含水量は中程度。                                                        | 1.41 | 10/10 |

内田構造建築工房 一級建築士 内田 浩司  
大臣登録番号 一級 №215989  
三重県知事登録 第1-1522号  
〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256)2303/Fax 059(254)0085

|                       |                      |                   |
|-----------------------|----------------------|-------------------|
| 年月日                   | 工事名称<br>消防訓練施設新築工事   | 図面番号<br><br>S-009 |
| 縮尺<br>1/100<br>【A2原紙】 | 図面名<br>NO.2 柱状図（外階段） |                   |

Hyper-MEGA工法（標準型） 特記仕様書

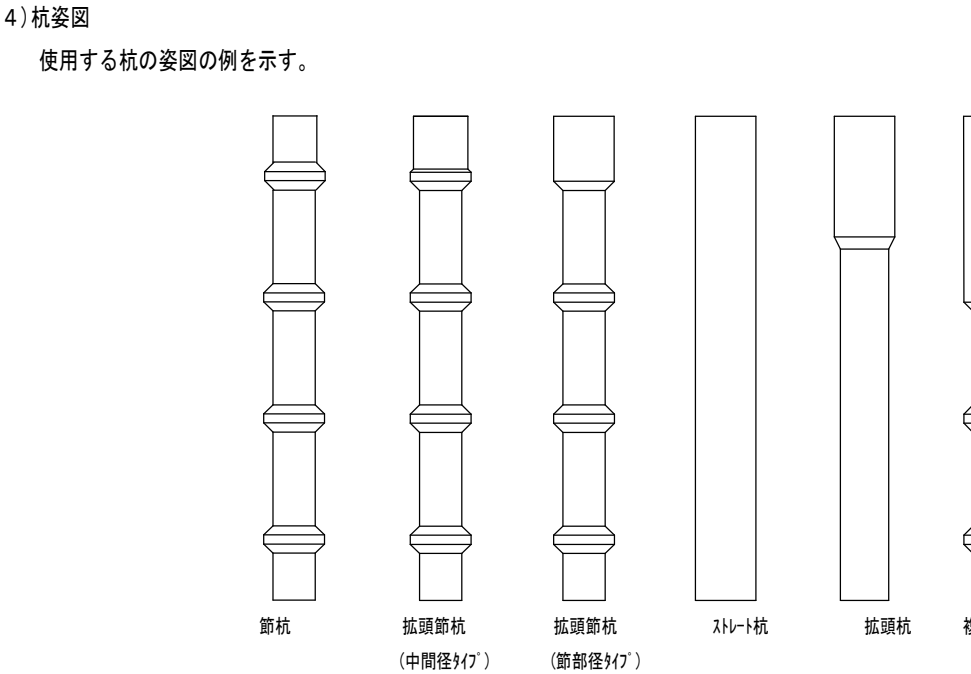
1. 一般事項

- 1）本工事に採用する工法は「Hyper-MEGA工法」（認定番号：TACP-0527号, TACP-0528号, TACP-0529号）とする。
- 2）工事着手前に、工事概要・工程・使用する杭の明細・使用機械等を明記した施工計画書を作成し、監督員の承認を得る。
- 3）工事施工者および管理者は、ジャパンパイル株式会社もしくはジャパンパイル株式会社が承認した施工会社とする。ただし、後者の場合でも地盤の許容支持力については、ジャパンパイル株式会社が責任を負う。

2. 使用杭

- 1）杭の構造
- 使用する杭は下記のものとする。
- ①平成13年国土交通省告示第1113号8号第二号、第三号、第四号、第五号及び第六号の何れかに基づきコンクリートの許容応力度が規定された既製コンクリート杭。
- ②建築基準法施工令第90条、平成12年国土交通省告示第2464号第1、第2に基づき鋼材の許容応力度が規定された鋼管。
- 2）杭の構成
- 節杭（拡頭節杭、複合杭を含む）のみ、または節杭（拡頭節杭を含む）とこの上方に継いで使用するスリート杭（拡頭杭を含む）により基礎杭を構成する。なお、下杭には必ず節杭（拡頭節杭を含む）を使用する。

- 3）杭径
- ①節杭（拡頭節杭を含む）の径は、以下のとおりである。
- 節部径 φ440～φ1200mm
- 軸部径 φ300～φ1000mm
- ②スリート杭（拡頭杭を含む）の径は、以下のとおりである。
- 杭径 φ298.4～φ1200mm



- 5）最大施工深さ
- 最大施工深さは、先端地盤が砂質地盤の場合は杭施工地盤面－68.5m、先端地盤が礫質地盤の場合は杭施工地盤面－68.5m、先端地盤が粘土質地盤の場合は杭施工地盤面－60.0mとする。

3. 試験杭

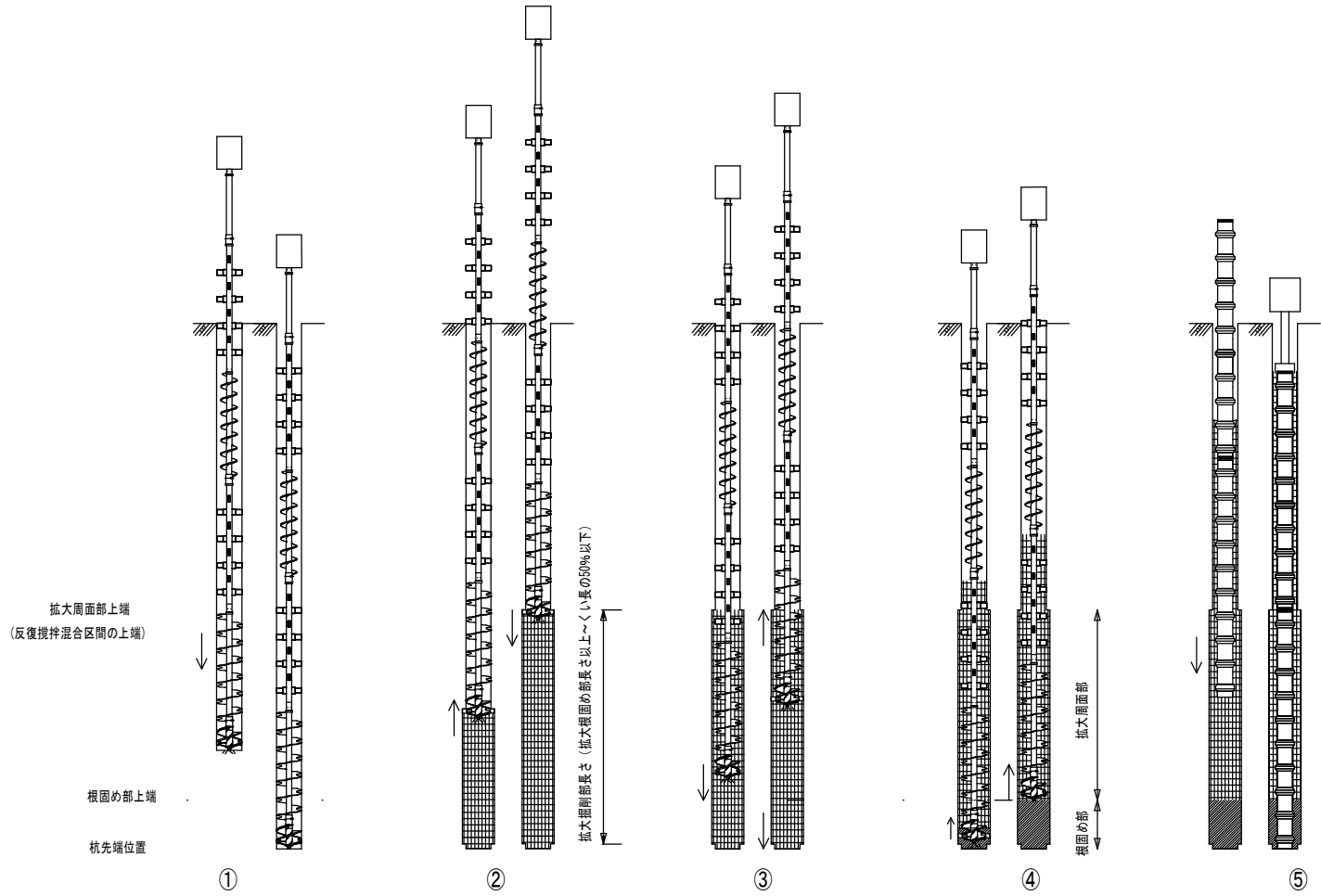
- 1）試験杭は、本工事に先立ち、設計・施工計画の妥当性を確認するために実施する。
- 2）試験杭の位置および数量は、設計図書による。なお、地盤調査・敷地状況・建築物の平面計画等を考慮し、設計者・監督員と協議して決定する。
- 3）試験杭では、本工事と同一寸法の杭、本工事に使用予定の機械器具を用いることを原則とし、次の項目について確認する。
- 1. 施工能率
  - 2. 使用機械・設備の適否
  - 3. 掘削液と充填液の配合・使用量の適否
  - 4. 地盤の構成（透水の有無、地中障害の有無）
  - 5. 先端地盤の確認
  - 6. 根固め部の品質管理
  - 7. 高止まりの有無

4. 施工方法

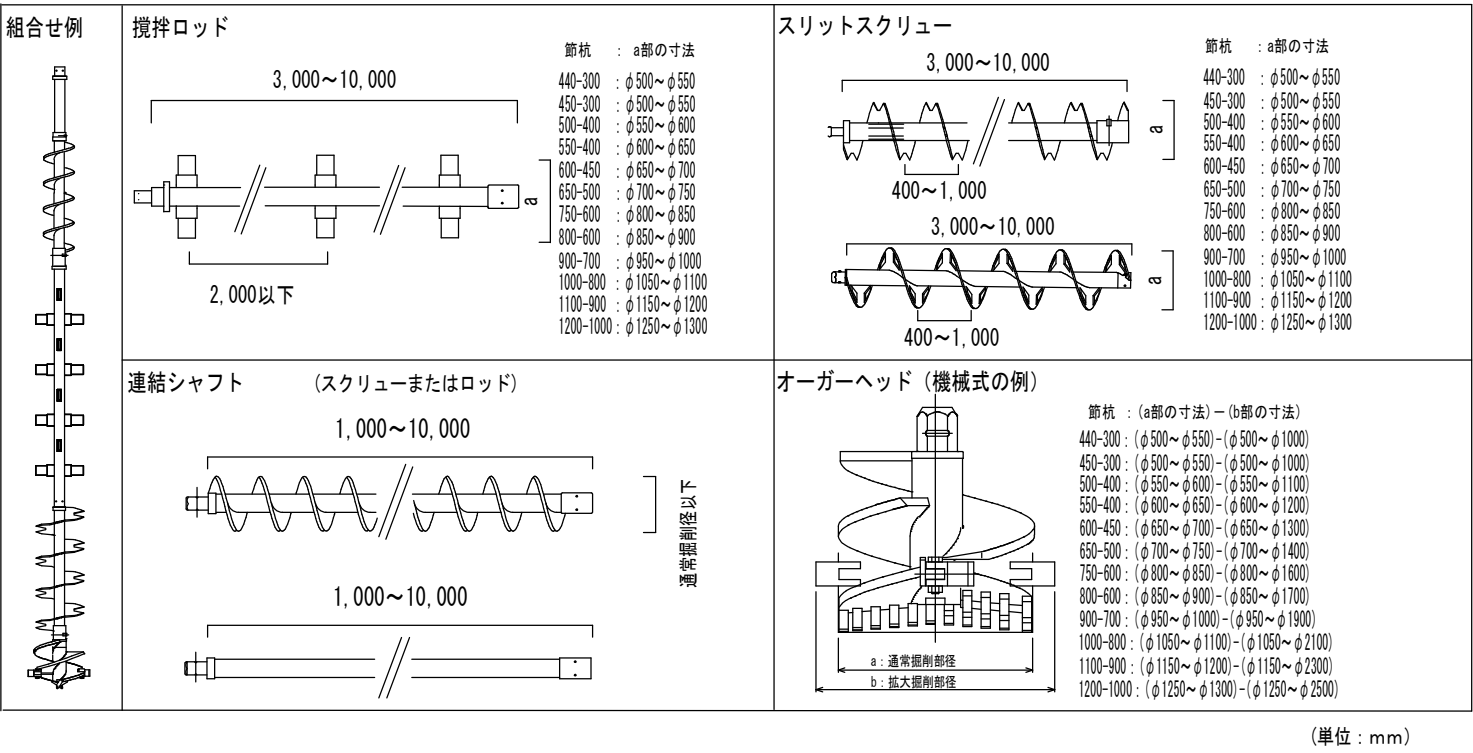
代表的な施工手順（拡翼作業を伴い拡大掘削長が杭長の30%以上の場合）を下図に示し、概要を以下に記述する。

- ①杭心カット～掘削
- 杭打ち機を所定の位置に据え付け、拡大ヘッドを杭心に合わせ掘削心及び鉛直性を確認しつつ、適宜、掘削液を送りながら地盤に適した速度で所定の位置まで掘削する。
- ②掘削完了～杭周充填液注入
- 所定深度まで掘削後、拡大ヘッドの拡大翼を拡翼し、杭周充填液を注入しながら、所定の範囲を拡大掘削する。
- ③攪拌混合
- 所定の範囲を上下反復して杭周充填液と掘削土砂を攪拌混合する。
- ④根固め部の築造～掘削装置の引き上げ
- 根固め液に切り替え、根固め部範囲において地盤の種類に応じた注入方法で根固め部を築造する。
- 根固め部築造後、拡大翼を閉翼して掘削装置を引き上げる。
- ⑤杭の建て込み
- 掘削孔内に鉛直性を確認しながら杭を建て込む。杭の自重による建て込み後、回転圧入、またはモンケンで圧入・軽打することにより、所定の深度まで杭を定着させる。なお、継杭の場合（溶接継手または機械式継手の場合）は、下杭を保持装置等で保持し、上下の杭の鉛直性を確認して接続し、その後に杭を建て込む。

なお、試験掘削または試験杭の結果や地盤状況に応じて、0～0.5m範囲で余掘りを行う場合がある。



5. 掘削装置の形状および寸法



6. 充填材の配合と管理

- 1）材料
1. セメントは、普通ポルトランドセメント、早強ポルトランドセメントまたは混合セメントを用いる。
2. 練り混ぜに使用する水は、上水道水またはセメント硬化に悪影響のない水とする。

- 2）杭周充填液
- 杭周充填液は、杭体と地盤とを一体化させる目的で注入し、水セメント比は100%以下とする。
- 杭周充填液の標準配合（対象土1m<sup>3</sup>あたり）を下表に示す。

| セメント種類       | 水セメント比<br>W/C (%) | セメント<br>C (kg) | 水<br>W (%) | 注入量<br>(m <sup>3</sup> ) |
|--------------|-------------------|----------------|------------|--------------------------|
| 普通ポルトランドセメント | 100               | 380            | 380        | 0.500                    |
| 高炉セメントB種     | 100               | 377            | 377        | 0.500                    |

\*普通ポルトランドセメント：比重3.15、高炉セメント：比重3.05の場合

- 3）根固め液
- 杭先端部に、先端支持力を確保するために根固め部の体積量以上を注入し、杭先端平均N値（N）と拡大比（ω）に応じて、水セメント比は下記の値以下とする。

| 拡大比         | 水セメント比 |         |      |
|-------------|--------|---------|------|
|             | N≤20   | 20<N≤40 | 40<N |
| 1.0≤ω≤1.25  | 100%   | 85%     | 65%  |
| 1.25<ω≤1.75 | 85%    | 60%     | 60%  |
| 1.75<ω≤2.0  | 85%    | 60%     | 55%  |

- 4）強度の管理
- 管理試験は、充填液について下表により行う。

| 杭の種別 |          | 回数               |
|------|----------|------------------|
| 試験杭  |          | 1本毎              |
| 本杭   | 継ぎ手のある場合 | 20本毎またはその端数につき1回 |
|      | 継ぎ手のない場合 | 30本毎またはその端数につき1回 |

1. 1回の試験の、供試体の数は杭周充填液および根固め液を各3本とする。
2. 供試体は、（公社）土木学会「コンクリート標準示方書（標準編）」のPCグラウトのブリーディング率および膨張率試験方法によるポリエチレン袋、（一社）コンクリートパイル建設技術協会「埋込工法に用いる根固め液及び杭周固定液の圧縮強度試験方法」によるポリエチレン袋、またはこれと同等な袋を用いて、グラウトプラントより採取し、直径50mm・高さ100mm程度の円柱形に仕上げる。
3. 強度試験は、JIS A 1108（コンクリートの圧縮試験方法）による。
4. 充填液の圧縮強さは、材齢28日とし、1回の試験の平均値は下表により管理する。
- なお、個々の値は、管理値の85%以上の値にて管理する。

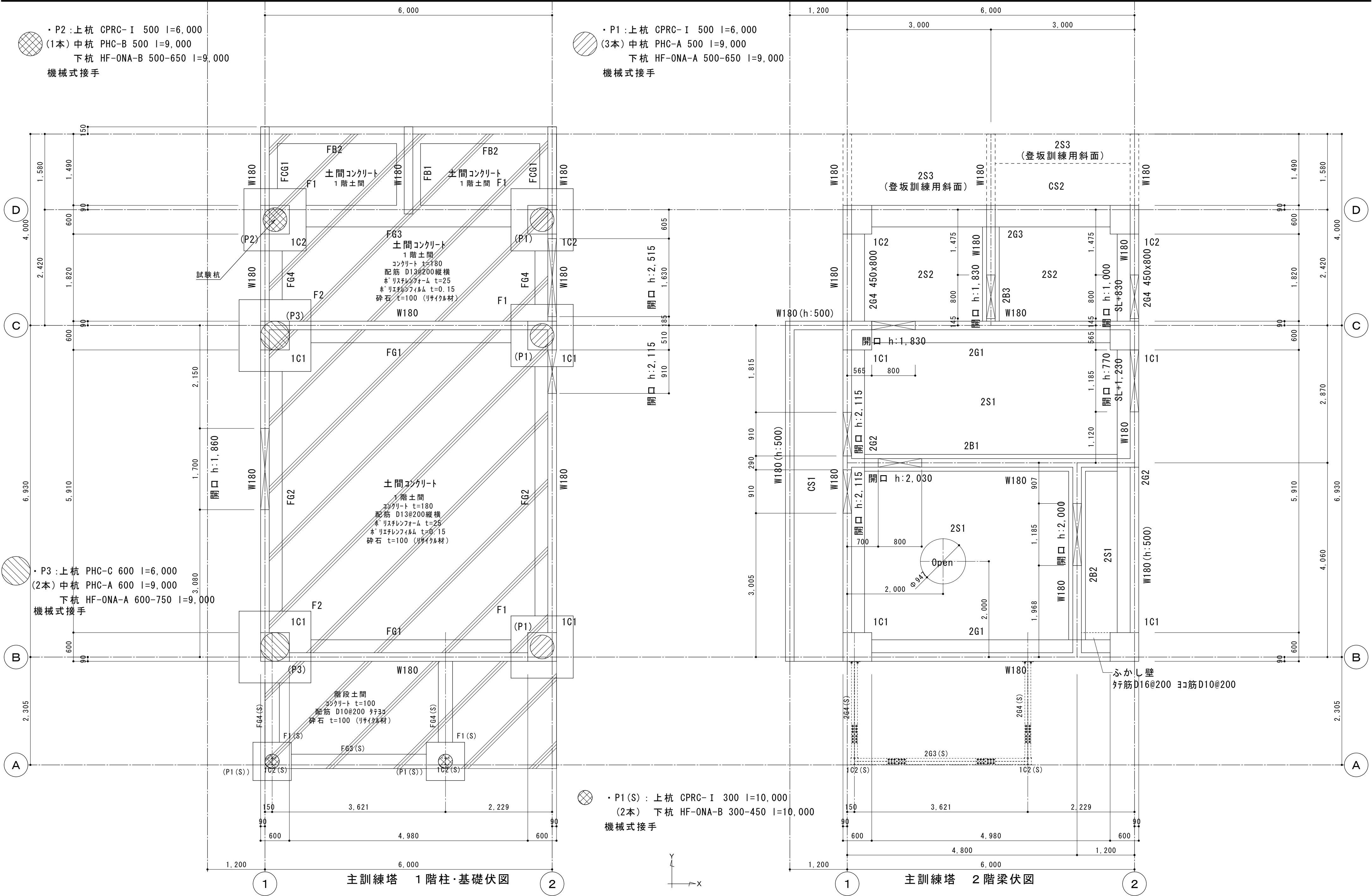
| 杭周充填液 | 根固め液        |                        |                        |                        |
|-------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|       | 拡大比         | N≤20                   | 20<N≤40                | 40<N                   |
|       | 1.0≤ω≤1.25  | 10N/mm <sup>2</sup> 以上 | 17N/mm <sup>2</sup> 以上 | 22N/mm <sup>2</sup> 以上 |
|       | 1.25<ω≤1.75 | 17N/mm <sup>2</sup> 以上 | 25N/mm <sup>2</sup> 以上 | 25N/mm <sup>2</sup> 以上 |

- 5）充填液の密度管理
1. 杭周充填液および根固め液の密度測定を1日1回以上行う。
2. 計量・練り混ぜ及び計測のばらつきを考慮し、かつ、所定の圧縮強度が得られるよう、測定結果が計算密度の-1～+3%の範囲であることを確認する。

7. 施工記録

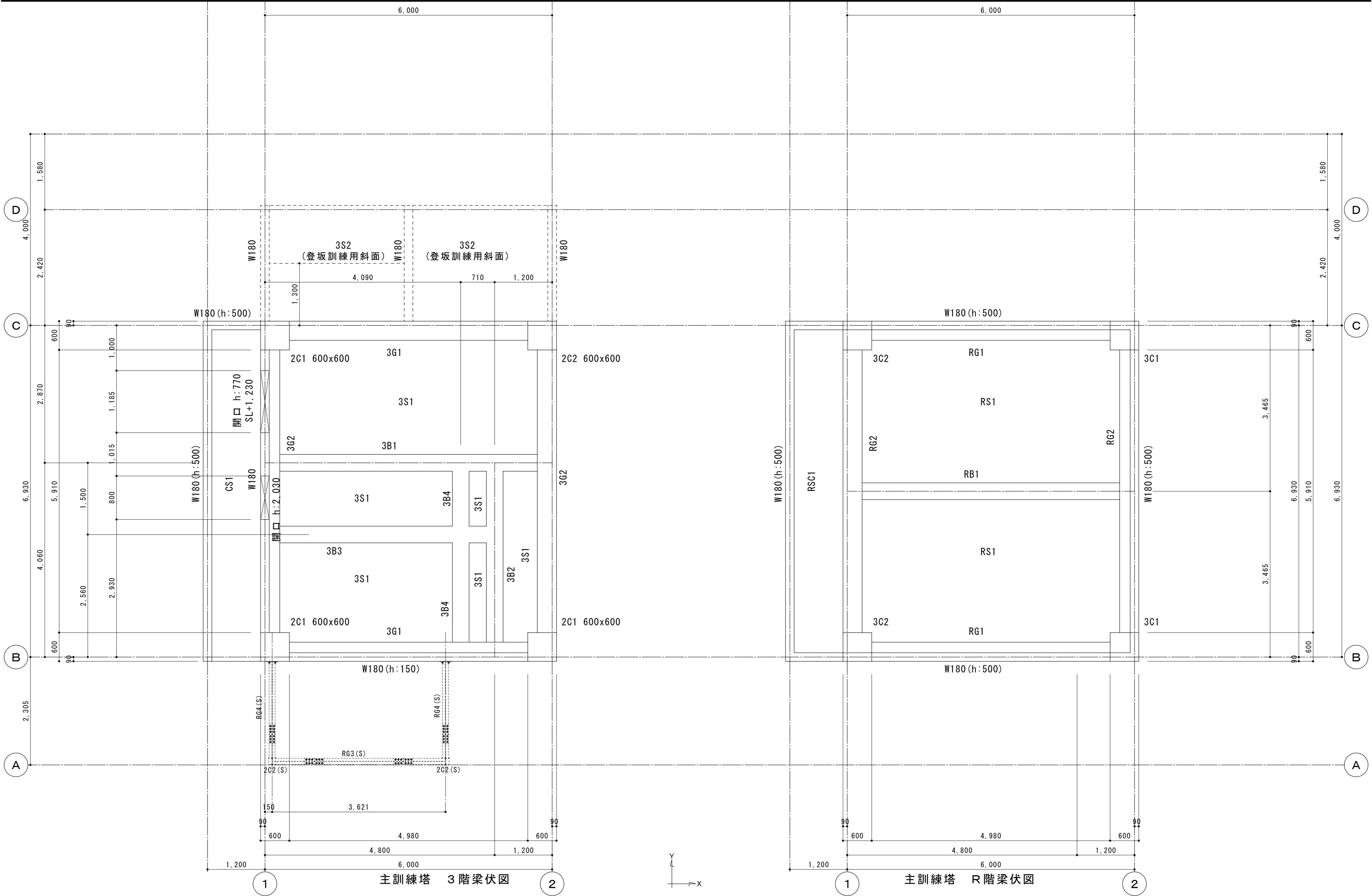
- 1. 工事概要・組織
- 2. 実施工程表
- 3. 使用杭の仕様・諸元
- 4. 施工方法概要
- 5. 施工機械の仕様
- 6. 充填液の材料・配合・使用量・試験結果
- 7. 試験杭または試験掘削の記録
- 8. 本杭施工記録
- 9. 杭配置図
- 10. 地盤調査結果
- 11. その他必要事項

|  |  |  |  |  |  |  |              |                        |       |
|--|--|--|--|--|--|--|--------------|------------------------|-------|
|  |  |  |  |  |  |  | 年月日          | 工事名称                   | 図面番号  |
|  |  |  |  |  |  |  |              | 消防訓練施設新築工事             |       |
|  |  |  |  |  |  |  | 縮尺           | 図面名                    | S-010 |
|  |  |  |  |  |  |  | NS<br>【A2原紙】 | Hyper-MEGA工法（標準型）特記仕様書 |       |

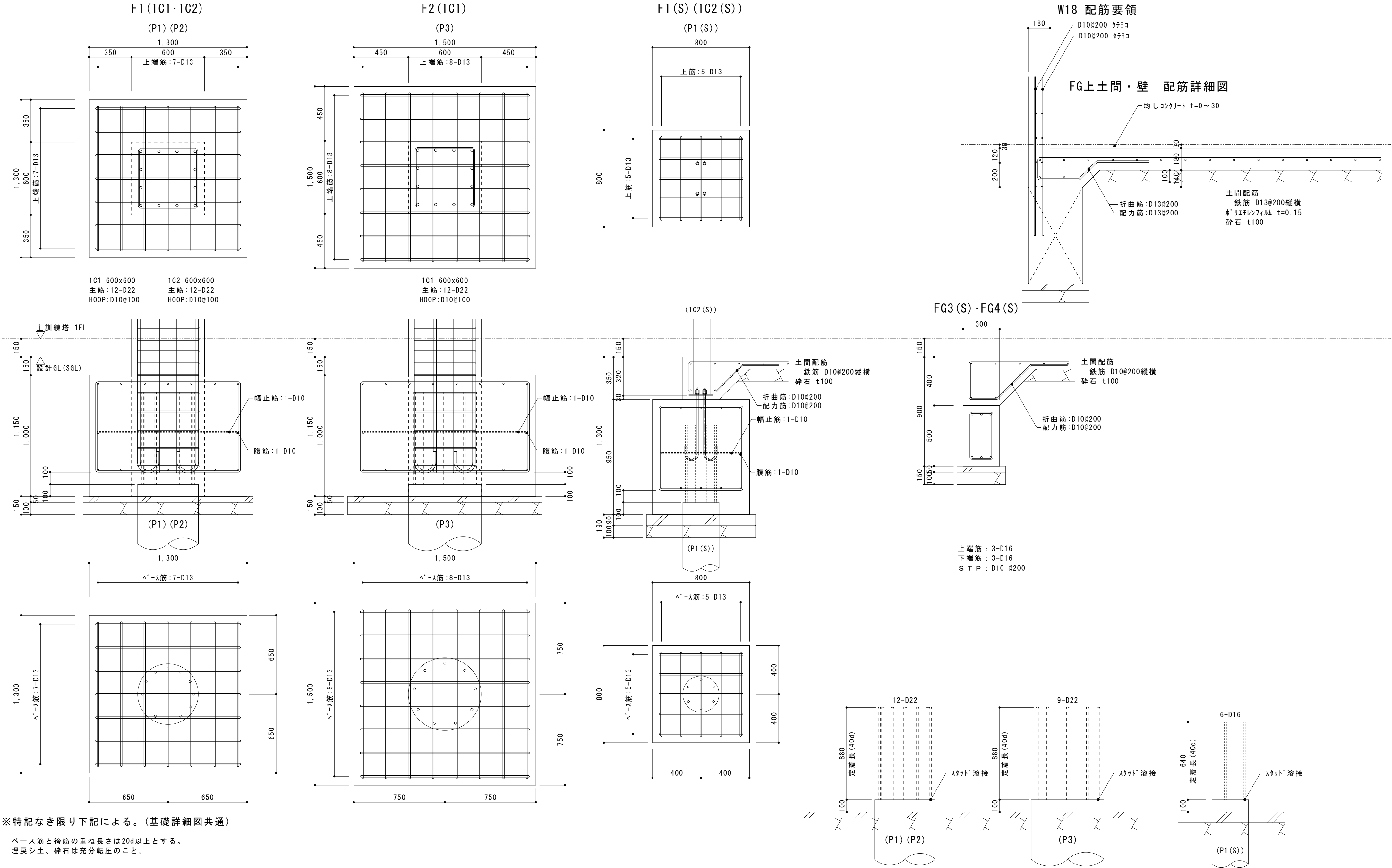


|                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |                |                   |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----------------|-------------------|-------|
|                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  | 年月日            | 工事名称              | 図面番号  |
|                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |                |                   |       |
| 内田構造建築工房 一級建築士 内田 浩司<br>大臣登録番号 一級 №215989<br>三重県知事登録 第1 - 1 5 2 2 号<br>〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256)2303/Fax 059(254)0085 |  |  |  |  |  |  |  | 縮尺             | 図面名               | S-011 |
|                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  | 1/50<br>【A2原紙】 | 主訓練塔 1階柱・基礎・2階梁伏図 |       |





|                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |                      |                    |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----------------------|--------------------|---------------|
|                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  | 年月日                  | 工事名称<br>消防訓練施設新築工事 | 図面番号<br>S-012 |
|                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  | 縮尺<br>1/50<br>【A2原紙】 |                    |               |
| 内田構造建築工房 一級建築士 内田 浩司<br>大臣登録番号 一級 №215989<br>三重県知事登録 第1-1522号<br>〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256)2303/Fax 059(254)0085 |  |  |  |  |  |  |  |                      |                    |               |

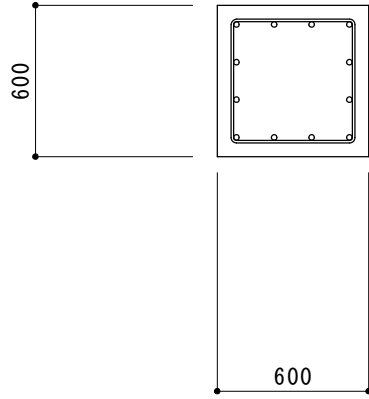
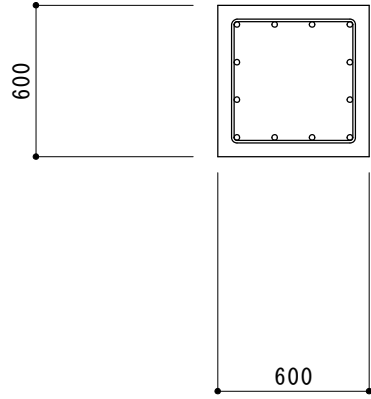
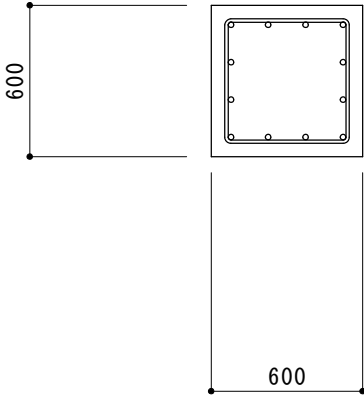
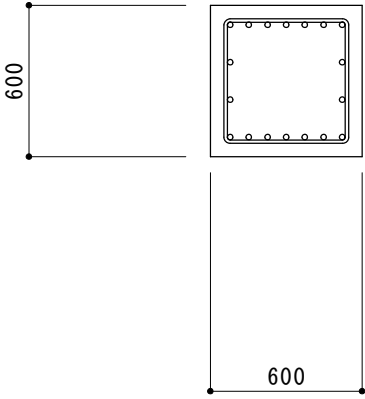
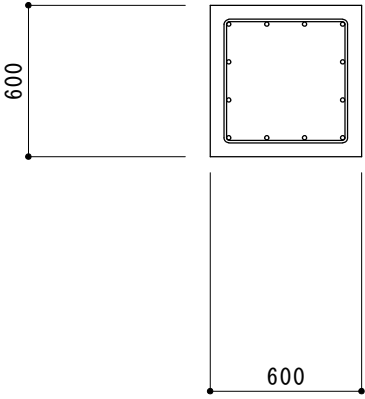
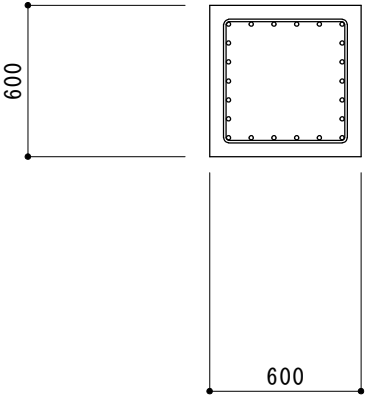


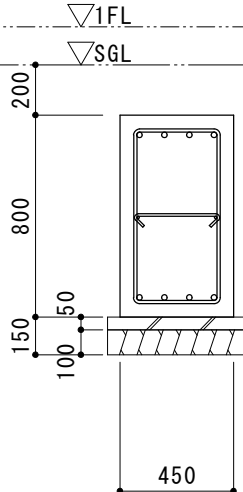
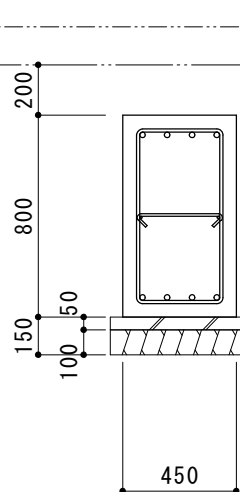
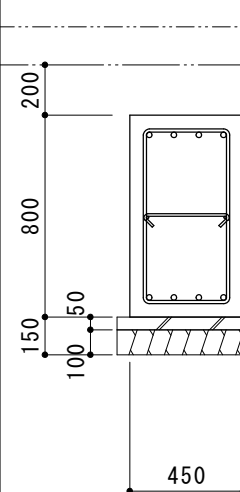
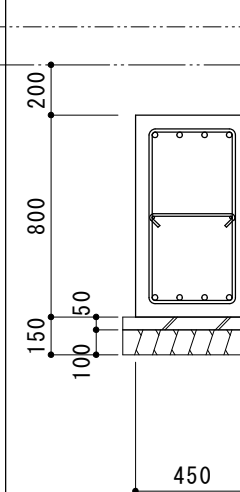
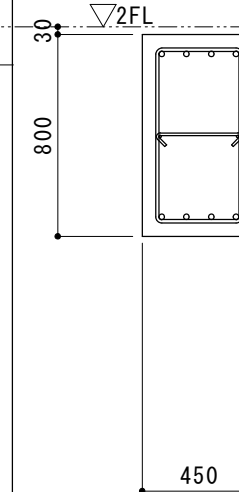
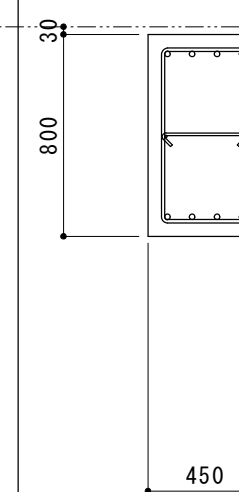
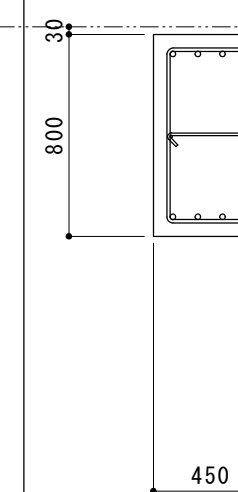
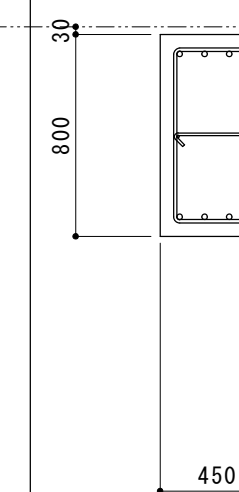
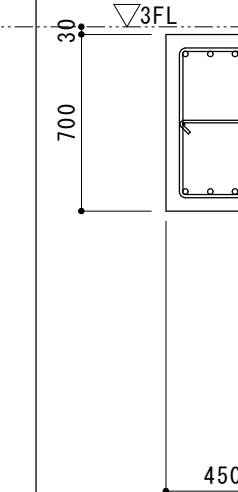
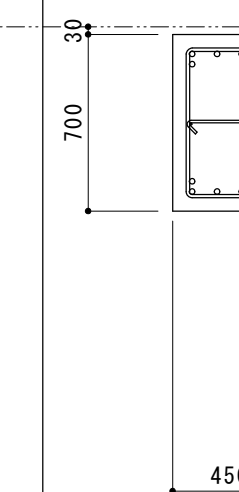
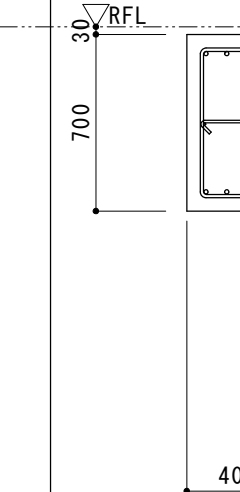
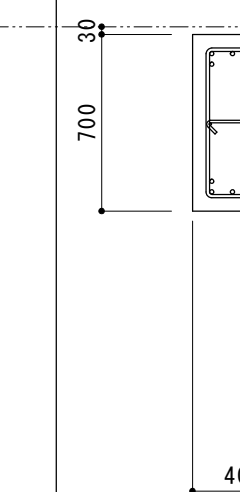
※特記なき限り下記による。(基礎詳細図共通)

ベース筋と袴筋の重ね長さは20d以上とする。  
埋戻し土、砕石は充分転圧のこと。

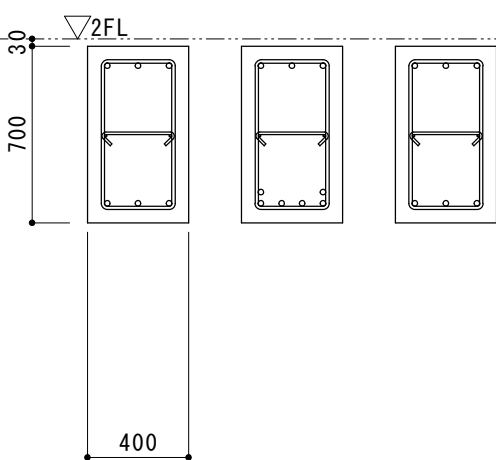
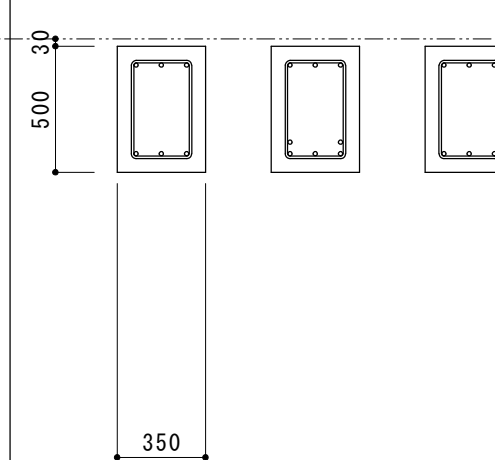
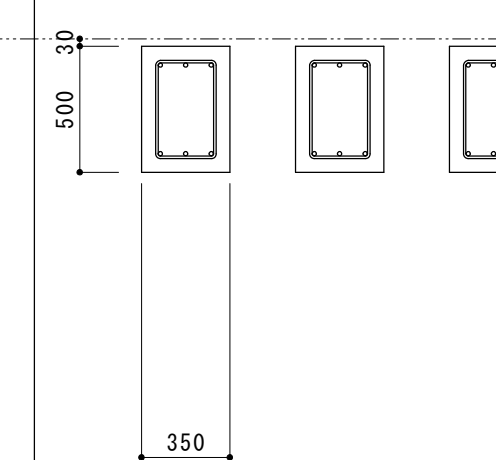
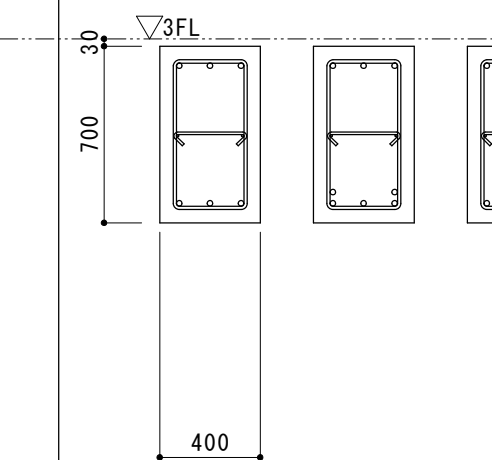
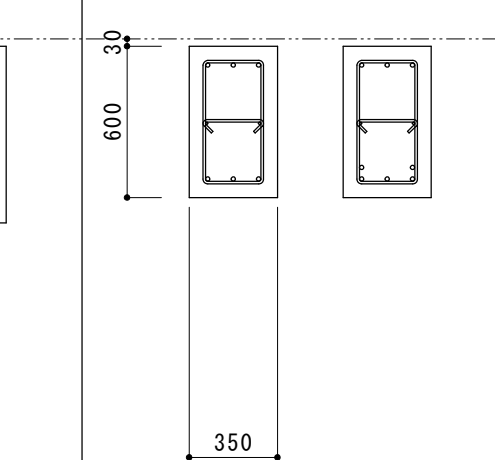
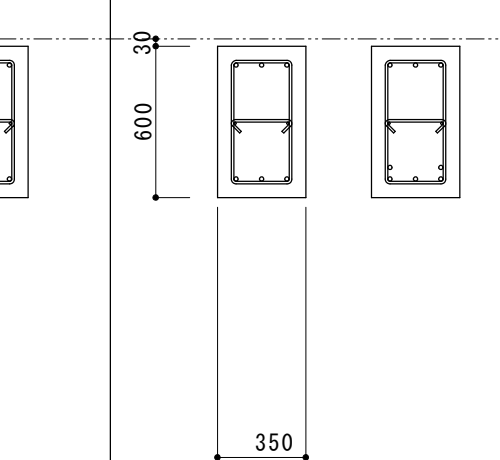
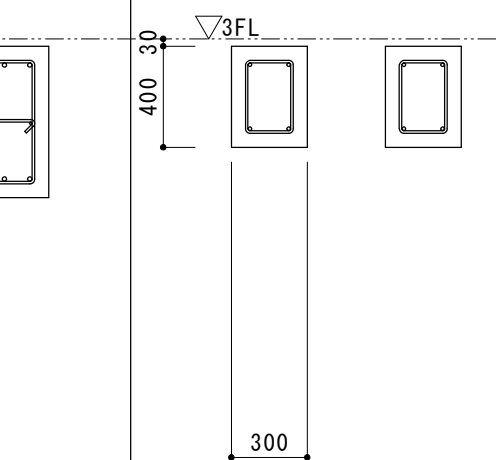
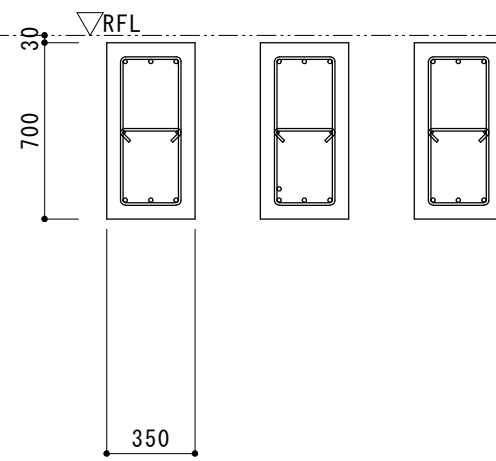
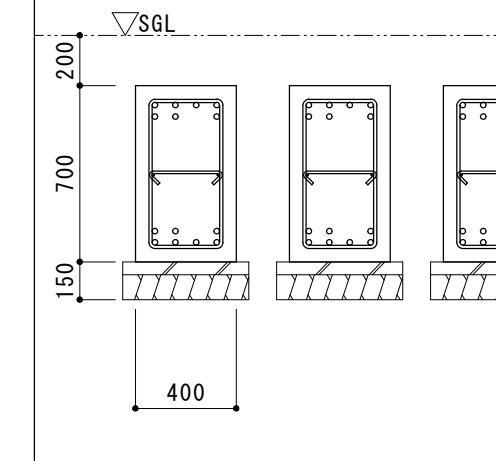
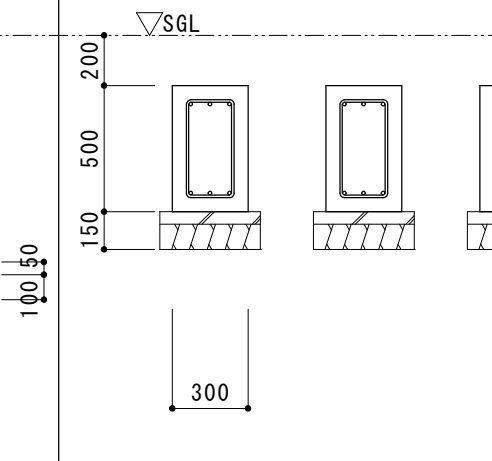
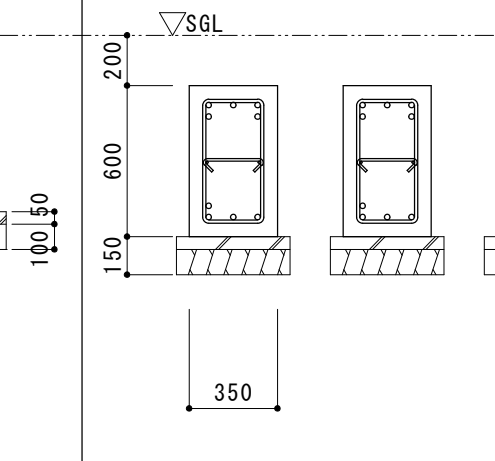
※施工時の杭芯ズレについては、各方向100mm以下の場合は基礎形状は設計通りとし、  
100mmを超える場合は監理者の指示による。ただし地中梁配筋については、杭施工後の  
杭芯ズレ実測値により再検討を要するため、100mm以下の場合も監理者に報告すること。

|                                                            |  |  |  |             |  |        |                 |      |
|------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------|--|--------|-----------------|------|
|                                                            |  |  |  |             |  | 年月日    | 工事名称            | 図面番号 |
|                                                            |  |  |  |             |  |        | 消防訓練施設新築工事      |      |
|                                                            |  |  |  |             |  | 縮尺     | 図面名             |      |
| 内田構造建築工房                                                   |  |  |  | 一級建築士 内田 浩司 |  | 1/20   | 主訓練塔 基礎・地中梁等詳細図 |      |
| 大臣登録番号 一級 №215989                                          |  |  |  |             |  | 【A2原紙】 |                 |      |
| 三重県知事登録 第1-1522号                                           |  |  |  |             |  |        |                 |      |
| 〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256)2303/Fax 059(254)0085 |  |  |  |             |  |        |                 |      |

| 柱 リ ス ト    S=1/30                                 |                                                                                   |  |                                                                                   |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 符    号                                            | 1 C 1                                                                             |  | 1 C 2                                                                             |  | 2 C 1                                                                               |  | 2 C 2                                                                               |  | 3 C 1                                                                               |  | 3 C 2                                                                               |  |
| 階                                                 | 1 F - 1 F                                                                         |  | 1 F - 1 F                                                                         |  | 2 F - 2 F                                                                           |  | 2 F - 2 F                                                                           |  | 3 F - 3 F                                                                           |  | 3 F - 3 F                                                                           |  |
| 位    置                                            | 全 断 面                                                                             |  | 全 断 面                                                                             |  | 全 断 面                                                                               |  | 全 断 面                                                                               |  | 全 断 面                                                                               |  | 全 断 面                                                                               |  |
| 断    面<br><br><div><div>Y</div><div>X</div></div> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                   | 600x600                                                                           |  | 600x600                                                                           |  | 600x600                                                                             |  | 600x600                                                                             |  | 600x600                                                                             |  | 600x600                                                                             |  |
|                                                   | X 方向                                                                              |  | Y 方向                                                                              |  | X 方向                                                                                |  | Y 方向                                                                                |  | X 方向                                                                                |  | Y 方向                                                                                |  |
|                                                   | 主 筋 : 1 段 目                                                                       |  | 4-D22                                                                             |  | 4-D22                                                                               |  | 4-D22                                                                               |  | 7-D22                                                                               |  | 4-D22                                                                               |  |
|                                                   | 主 筋 : 2 段 目                                                                       |  | 4-D19                                                                             |  | 4-D19                                                                               |  | 6-D19                                                                               |  | 7-D19                                                                               |  |                                                                                     |  |
| H   O   O   P                                     | D10@100                                                                           |  | D10@100                                                                           |  | D13@100                                                                             |  | D13@100                                                                             |  | D13@100                                                                             |  | D13@100                                                                             |  |
|                                                   |                                                                                   |  |                                                                                   |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |

| 地中梁・大梁リスト S=1/30 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 符 号              | F G 1                                                                               | F G 2                                                                               | F G 3                                                                               | F G 4                                                                                | 2 G 1                                                                                 | 2 G 2                                                                                 | 2 G 3                                                                                 | 2 G 4                                                                                 | 3 G 1                                                                                 | 3 G 2                                                                                 | R G 1                                                                                 | R G 2                                                                                 |
| 位 置              | 全断面                                                                                 | 全断面                                                                                 | 全断面                                                                                 | 全断面                                                                                  | 全断面                                                                                   | 全断面                                                                                   | 全断面                                                                                   | 全断面                                                                                   | 全断面                                                                                   | 全断面                                                                                   | 全断面                                                                                   | 全断面                                                                                   |
| 断 面              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | 450x800                                                                             | 450x800                                                                             | 450x800                                                                             | 450x800                                                                              | 450x800                                                                               | 450x800                                                                               | 450x800                                                                               | 450x800                                                                               | 450x700                                                                               | 450x700                                                                               | 400x700                                                                               | 400x700                                                                               |
|                  | 上 端 筋                                                                               | 4-D22                                                                               | 4-D22                                                                               | 4-D22                                                                                | 4-D22                                                                                 | 4-D22                                                                                 | 4-D22                                                                                 | 4-D22                                                                                 | 4-D22                                                                                 | 4-D22                                                                                 | 4-D19                                                                                 | 4-D19                                                                                 |
|                  | 下 端 筋                                                                               | 4-D22                                                                               | 4-D22                                                                               | 4-D22                                                                                | 4-D22                                                                                 | 4-D22                                                                                 | 4-D22                                                                                 | 4-D22                                                                                 | 4-D22                                                                                 | 4-D22                                                                                 | 4-D19                                                                                 | 4-D19                                                                                 |
|                  | 腹 筋                                                                                 | 2-D10                                                                               | 2-D10                                                                               | 2-D10                                                                                | 2-D10                                                                                 | 2-D10                                                                                 | 2-D10                                                                                 | 2-D10                                                                                 | 2-D10                                                                                 | 2-D10                                                                                 | 2-D10                                                                                 | 2-D10                                                                                 |
|                  | 幅 止 筋                                                                               | D10@1,000                                                                           | D10@1,000                                                                           | D10@1,000                                                                            | D10@1,000                                                                             | D10@1,000                                                                             | D10@1,000                                                                             | D10@1,000                                                                             | D10@1,000                                                                             | D10@1,000                                                                             | D10@1,000                                                                             | D10@1,000                                                                             |
|                  | S T P                                                                               | D13@200                                                                             | D13@200                                                                             | D13@200                                                                              | D13@200                                                                               | D13@200                                                                               | D13@200                                                                               | D13@200                                                                               | D13@200                                                                               | D13@200                                                                               | D13@200                                                                               | D13@200                                                                               |



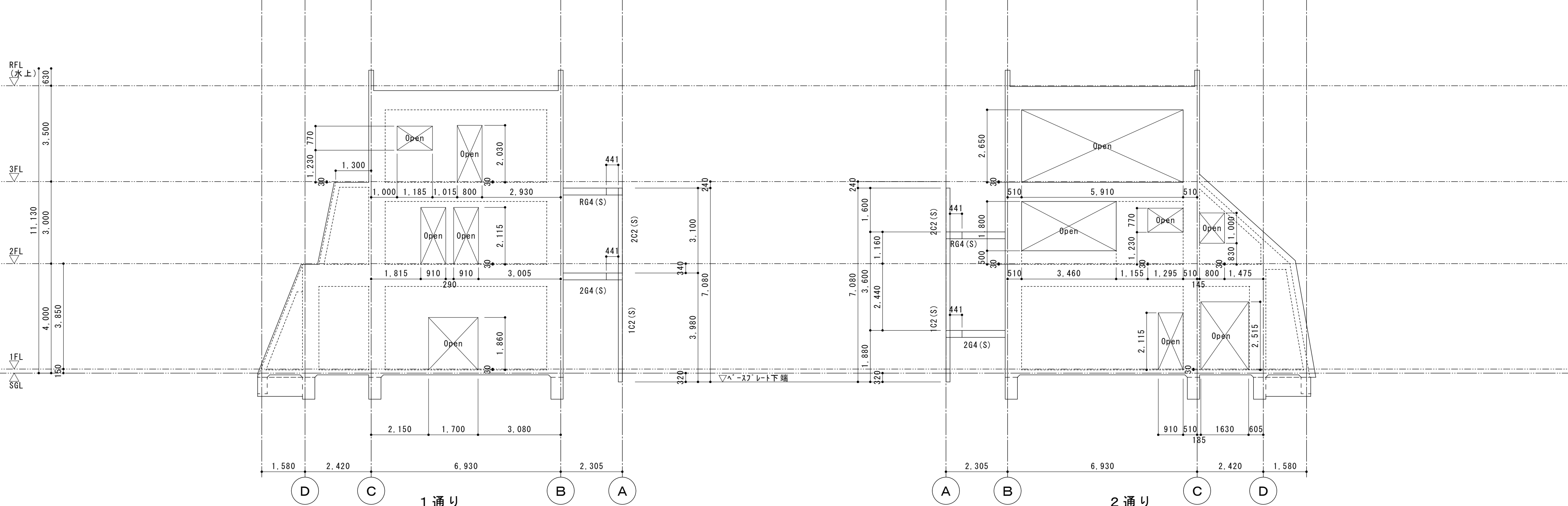
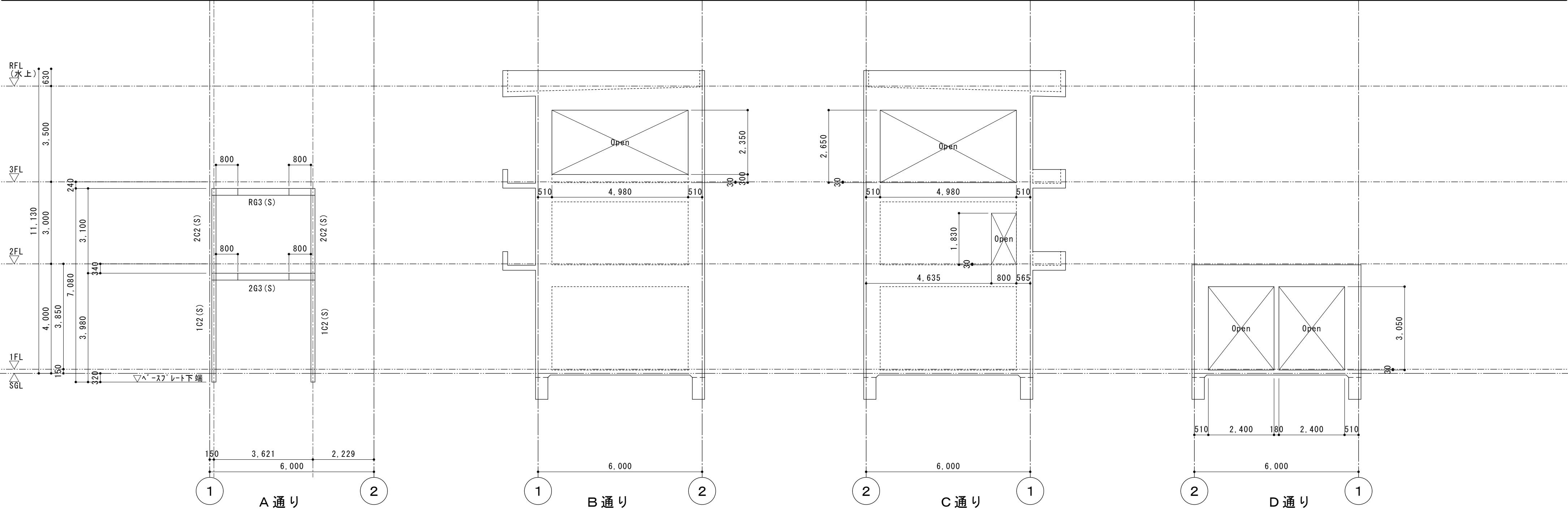
|              |                                                                                    |           |                |                                                                                   |       |                |                                                                                     |                |                |                                                                                      |         |                |                                                                                      |                |                |                                                                                     |       |       |                                                                                     |       |       |       |       |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 小梁リスト S=1/30 |                                                                                    |           |                |                                                                                   |       |                |                                                                                     |                |                |                                                                                      |         |                |                                                                                      |                |                |                                                                                     |       |       |                                                                                     |       |       |       |       |
| 符 号          |                                                                                    | 2 B 1     |                |                                                                                   | 2 B 2 |                |                                                                                     | 2 B 3          |                |                                                                                      | 3 B 1   |                |                                                                                      | 3 B 2          |                |                                                                                     | 3 B 3 |       |                                                                                     | 3 B 4 |       |       |       |
| 断 面          |   |           |                |  |       |                |   |                |                |   |         |                |   |                |                |  |       |       |  |       |       |       |       |
|              | 400x700                                                                            |           |                | 350x500                                                                           |       |                | 350x500                                                                             |                |                | 400x700                                                                              |         |                | 350x600                                                                              |                |                | 350x600                                                                             |       |       | 300x400                                                                             |       |       |       |       |
|              | 位 置                                                                                | 1通端       | 中央             | 2通端                                                                               | B通端   | 中央             | 2B1端                                                                                | C通端            | 中央             | D通端                                                                                  | 1通端     | 中央             | 2通端                                                                                  | B通端            | 中央             | 3B1端                                                                                | 1通端   | 中央    | 3B2端                                                                                | B通端   | 中央    | 小梁端   |       |
|              | 上 端 筋                                                                              | 3-D22     | 3-D22          | 3-D22                                                                             | 3-D19 | 3-D19          | 3-D19                                                                               | 3-D19          | 3-D19          | 3-D19                                                                                | 3-D22   | 3-D22          | 3-D22                                                                                | 3-D19          | 3-D19          | 3-D19                                                                               | 3-D19 | 3-D19 | 3-D19                                                                               | 3-D19 | 2-D16 | 2-D16 | 2-D16 |
|              | 下 端 筋                                                                              | 3-D22     | 2-D22<br>4-D22 | 3-D22                                                                             | 3-D19 | 2-D19<br>3-D19 | 3-D19                                                                               | 3-D19          | 3-D19          | 3-D19                                                                                | 3-D22   | 2-D22<br>3-D22 | 3-D22                                                                                | 3-D19          | 2-D19<br>3-D19 | 3-D19                                                                               | 3-D19 | 3-D19 | 2-D19<br>3-D19                                                                      | 3-D19 | 2-D16 | 2-D16 | 2-D16 |
| 腹 筋          | 2-D10                                                                              |           |                |                                                                                   |       |                |                                                                                     |                |                | 2-D10                                                                                |         |                | 2-D10                                                                                |                |                | 2-D10                                                                               |       |       |                                                                                     |       |       |       |       |
| 幅 止 筋        | D10@1,000                                                                          |           |                |                                                                                   |       |                |                                                                                     |                |                | D10@1,000                                                                            |         |                | D10@1,000                                                                            |                |                | D10@1,000                                                                           |       |       |                                                                                     |       |       |       |       |
| S T P        | D13@200                                                                            |           |                | D10@200                                                                           |       |                | D10@200                                                                             |                |                | D13@200                                                                              |         |                | D10@200                                                                              |                |                | D10@200                                                                             |       |       | D13@200                                                                             |       |       |       |       |
| 符 号          | R B 1                                                                              |           |                |                                                                                   |       |                | F C G 1                                                                             |                |                | F B 1                                                                                |         |                | F B 2                                                                                |                |                |                                                                                     |       |       |                                                                                     |       |       |       |       |
| 断 面          |  |           |                |                                                                                   |       |                |  |                |                |  |         |                |  |                |                |                                                                                     |       |       |                                                                                     |       |       |       |       |
|              | 350x700                                                                            |           |                |                                                                                   |       |                | 400x700                                                                             |                |                | 300x500                                                                              |         |                | 350x600                                                                              |                |                |                                                                                     |       |       |                                                                                     |       |       |       |       |
|              | 位 置                                                                                | 1通端       | 中央             | 2通端                                                                               |       |                |                                                                                     | 元端             | 中央             | 先端                                                                                   | 1通端     | 中央             | 2通端                                                                                  | 元端             | 中央             | 先端                                                                                  |       |       |                                                                                     |       |       |       |       |
|              | 上 端 筋                                                                              | 3-D19     | 3-D19          | 3-D19                                                                             |       |                |                                                                                     | 3-D22<br>4-D22 | 3-D22<br>4-D22 | 3-D22<br>4-D22                                                                       | 3-D16   | 3-D16          | 3-D16                                                                                | 2-D22<br>3-D22 | 2-D22<br>3-D22 | 2-D22<br>3-D22                                                                      |       |       |                                                                                     |       |       |       |       |
|              | 下 端 筋                                                                              | 3-D19     | 1-D19<br>3-D19 | 3-D19                                                                             |       |                |                                                                                     | 3-D22<br>4-D22 | 3-D22<br>4-D22 | 3-D22<br>4-D22                                                                       | 3-D16   | 3-D16          | 3-D16                                                                                | 2-D22<br>3-D22 | 2-D22<br>3-D22 | 2-D22<br>3-D22                                                                      |       |       |                                                                                     |       |       |       |       |
|              | 腹 筋                                                                                | 2-D10     |                |                                                                                   |       |                |                                                                                     | 2-D10          |                |                                                                                      |         |                |                                                                                      | 2-D10          |                |                                                                                     |       |       |                                                                                     |       |       |       |       |
|              | 幅 止 筋                                                                              | D10@1,000 |                |                                                                                   |       |                |                                                                                     | D10@1,000      |                |                                                                                      |         |                |                                                                                      | D10@1,000      |                |                                                                                     |       |       |                                                                                     |       |       |       |       |
|              | S T P                                                                              | D10@200   |                |                                                                                   |       |                |                                                                                     | D13@200        |                |                                                                                      | D10@200 |                |                                                                                      | D13@200        |                |                                                                                     |       |       |                                                                                     |       |       |       |       |
|              |                                                                                    |           |                |                                                                                   |       |                |                                                                                     |                |                |                                                                                      |         |                |                                                                                      |                |                |                                                                                     |       |       |                                                                                     |       |       |       |       |
|              |                                                                                    |           |                |                                                                                   |       |                |                                                                                     |                |                |                                                                                      |         |                |                                                                                      |                |                |                                                                                     |       |       |                                                                                     |       |       |       |       |

| スラブリスト  |       |     |          |         |           |         |
|---------|-------|-----|----------|---------|-----------|---------|
| 符号      | スラブ厚  | 位置  | 短辺方向(主筋) |         | 長辺方向(配力筋) |         |
|         |       |     | 端部       | 中央部     | 端部        | 中央部     |
| 2 S 1   | 180mm | 上端筋 | D13@200  | D13@200 | D13@200   | D13@200 |
|         |       | 下端筋 | D13@200  | D13@200 | D13@200   | D13@200 |
| 2 S 2   | 180mm | 上端筋 | D13@200  | D13@200 | D13@200   | D13@200 |
|         |       | 下端筋 | D13@200  | D13@200 | D13@200   | D13@200 |
| 2 S 3   | 180mm | 上端筋 | D13@200  | D13@200 | D13@200   | D13@200 |
|         |       | 下端筋 | D13@200  | D13@200 | D13@200   | D13@200 |
| 3 S 1   | 180mm | 上端筋 | D13@200  | D13@200 | D13@200   | D13@200 |
|         |       | 下端筋 | D13@200  | D13@200 | D13@200   | D13@200 |
| 3 S 2   | 180mm | 上端筋 | D13@200  | D13@200 | D13@200   | D13@200 |
|         |       | 下端筋 | D13@200  | D13@200 | D13@200   | D13@200 |
| R S 1   | 180mm | 上端筋 | D13@200  | D13@200 | D13@200   | D13@200 |
|         |       | 下端筋 | D13@200  | D13@200 | D13@200   | D13@200 |
| C S 1   | 220mm | 上端筋 | D13@200  |         | D13@200   |         |
|         |       | 下端筋 | D13@200  |         | D13@200   |         |
| C S 2   | 250mm | 上端筋 | D16@100  |         | D13@200   |         |
|         |       | 下端筋 | D13@100  |         | D13@200   |         |
| R C S 1 | 220mm | 上端筋 | D13@200  |         | D13@200   |         |
|         |       | 下端筋 | D13@200  |         | D13@200   |         |
|         |       |     |          |         |           |         |
|         |       |     |          |         |           |         |

| 壁リスト           |       |                    |                    |       |       |       |
|----------------|-------|--------------------|--------------------|-------|-------|-------|
| 符号             | 壁厚    | 縦 筋                | 横 筋                | 開口補強筋 |       |       |
|                |       |                    |                    | 縦 筋   | 横 筋   | 斜 筋   |
| W 1 8          | 180mm | D10@200<br>(ﾀﾞﾌﾞﾙ) | D10@200<br>(ﾀﾞﾌﾞﾙ) | 4-D16 | 4-D16 | 4-D16 |
| ﾊﾞﾗﾊﾞｯﾄ<br>手摺下 | 180mm | D10@200<br>(ﾀﾞﾌﾞﾙ) | D10@200<br>(ﾀﾞﾌﾞﾙ) |       |       |       |

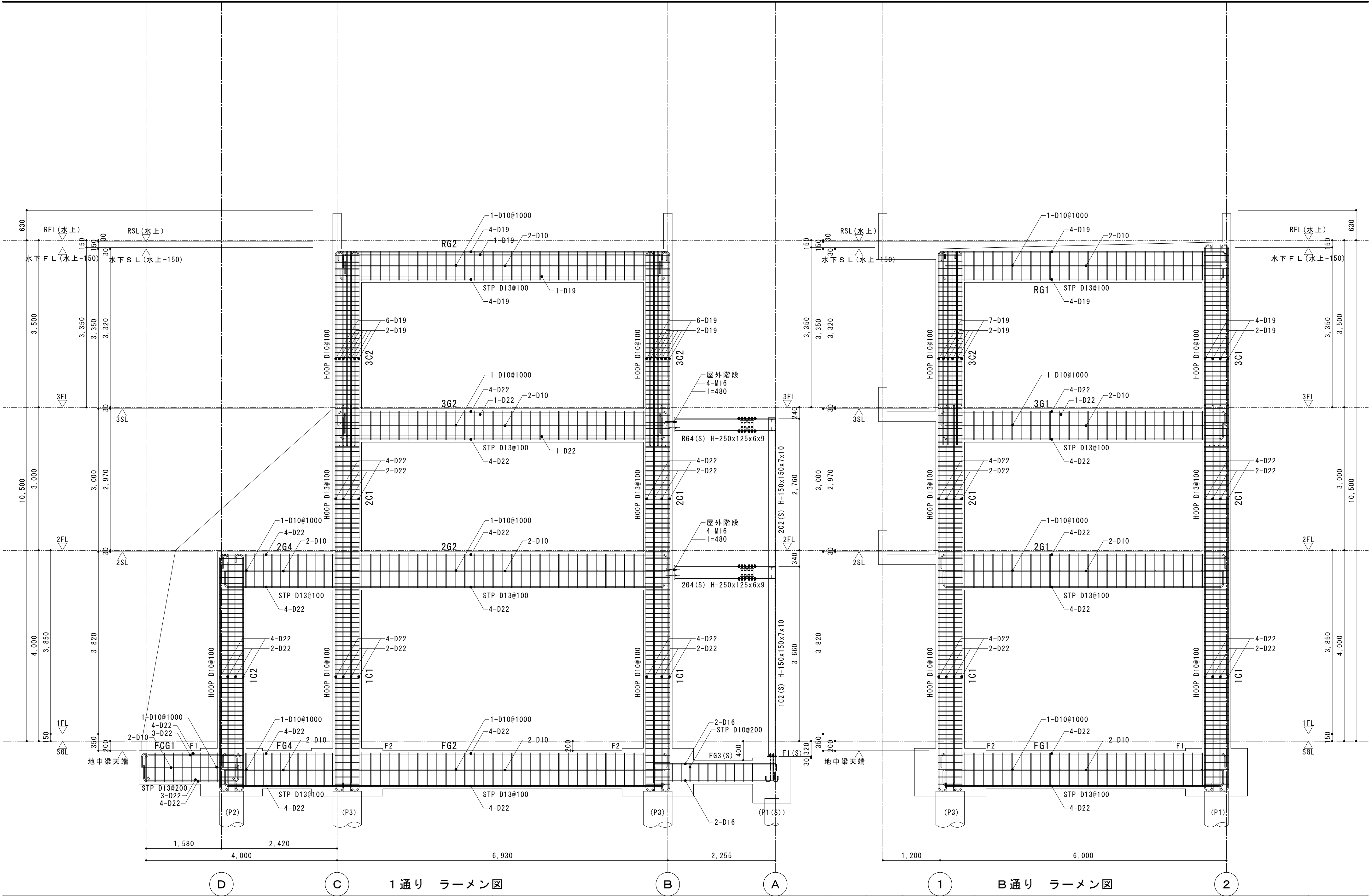
|  |  |  |  |  |  |                       |                       |               |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------|-----------------------|---------------|
|  |  |  |  |  |  | 年月日                   | 工事名称<br>消防訓練施設新築工事    | 図面番号<br>S-015 |
|  |  |  |  |  |  | 縮 尺<br>1/30<br>【A2原紙】 | 図 面 名<br>主訓練塔 部材リスト-2 |               |





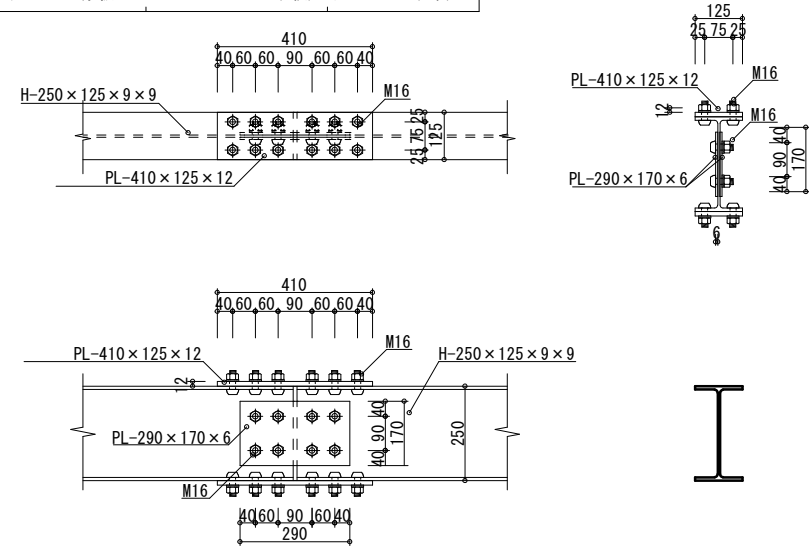
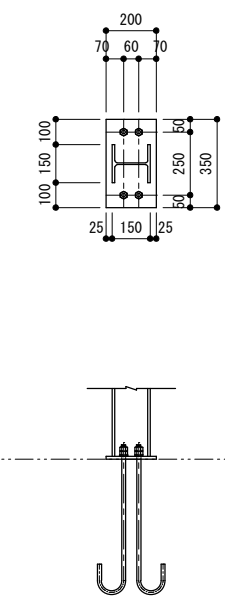
|  |  |  |  |  |  |  |  |                 |            |       |
|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|------------|-------|
|  |  |  |  |  |  |  |  | 年月日             | 工事名称       | 図面番号  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |                 | 消防訓練施設新築工事 |       |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 縮尺              | 図面名        | S-016 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 1/100<br>【A2原紙】 | 主訓練塔 軸組図   |       |

内田構造建築工房 一級建築士 内田 浩司  
大臣登録番号 一級 №215989  
三重県知事登録 第1 - 1 5 2 2 号  
〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256)2303/Fax 059(254)0085



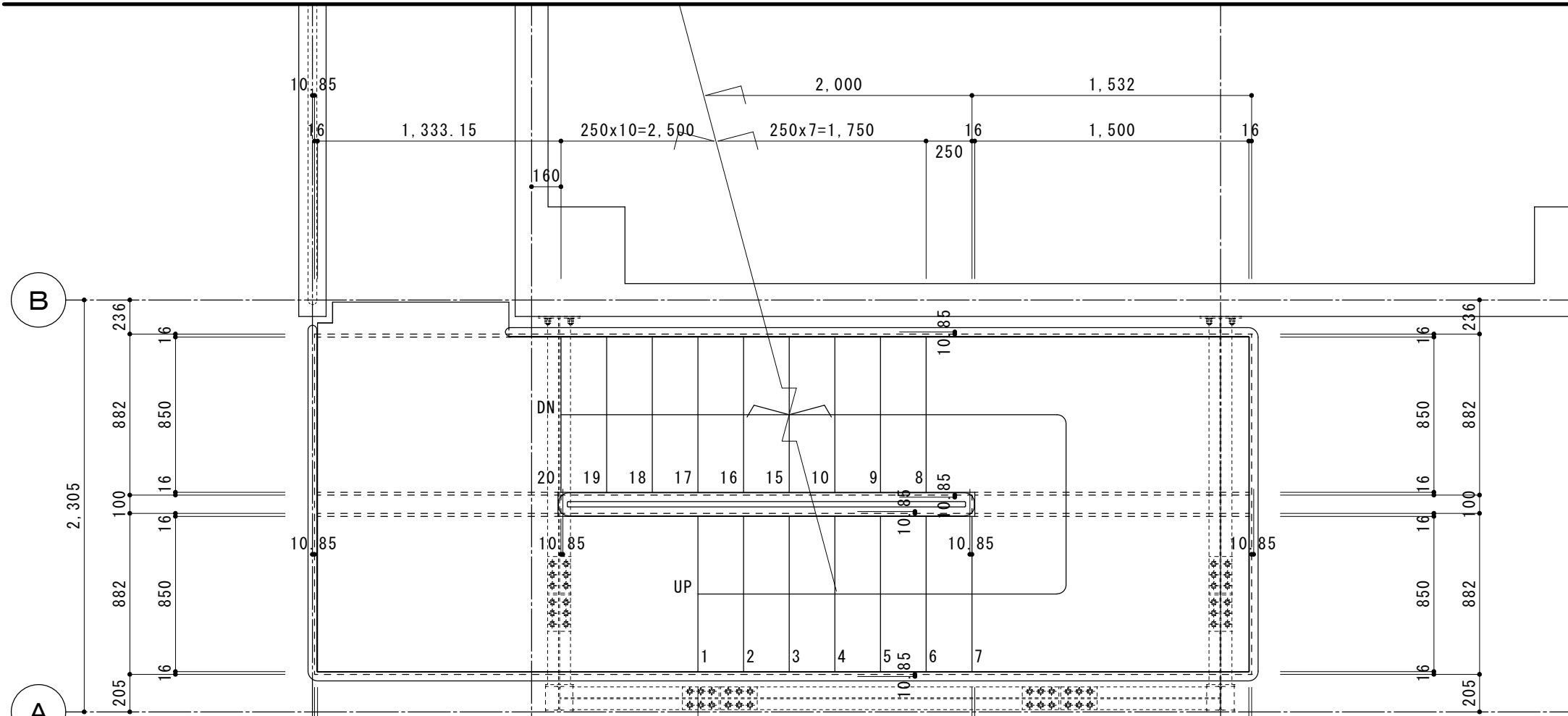
|          |             |                   |                  |                                                            |  |  |  |  |                      |                    |               |
|----------|-------------|-------------------|------------------|------------------------------------------------------------|--|--|--|--|----------------------|--------------------|---------------|
| 内田構造建築工房 | 一級建築士 内田 浩司 | 大臣登録番号 一級 №215989 | 三重県知事登録 第1-1522号 | 〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256)2303/Fax 059(254)0085 |  |  |  |  | 年月日                  | 工事名称<br>消防訓練施設新築工事 | 図面番号<br>S-017 |
|          |             |                   |                  |                                                            |  |  |  |  | 縮尺<br>1/50<br>【A2原紙】 | 図面名<br>主訓練塔 ラーメン図  |               |

| 部材リスト ※特記なき柱材料はBCR295、梁及び継手材料はSS400とする。 |                         |                                                                         |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 符 号                                     | 断 面                     | 備 考                                                                     | 符 号 | 断 面 | 備 考 | 符 号 | 断 面 | 備 考 | 材料特記<br>躯体 コンクリート F c = 24.00 N/mm <sup>2</sup><br>(基礎・F G)<br>土間 コンクリート F c = 21 N/mm <sup>2</sup><br>捨て コンクリート F c = 18 N/mm <sup>2</sup><br><br>鉄 筋 D 16以下 S D 295 A<br>D 19以上 S D 345<br>D 16以下 (重ね継手)<br>D 19以上 (ガス圧接)<br><br>鉄 骨 S S 4 0 0 , S S C 4 0 0<br>S N 4 9 0 B (スチバー)<br>鉄 骨 錆 止 J I S K 5 5 5 2<br>(1回塗) 同等以上<br>J I S K 5 5 5 1<br>(2回塗) 同等以上<br><br>ボ ル ト H . T . B S 1 0 T (MBLT-0052)<br>中ボルト S S 4 0 0<br>A . B o l t S S 4 0 0<br>※既製品柱脚使用箇所は<br>各工法仕様によること |
| 1C2 (S)                                 | H-150x150x7x10<br>SS400 | BPlate-12x200x350 λ x=241.9 λ y=142.5<br>A.Bolt 4-M16, l=480 フック付Wナット締め |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2C2 (S)                                 | H-150x150x7x10<br>SS400 | λ x=167.2 λ y= 98.5                                                     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                         |                         |                                                                         |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2G3 (S)                                 | H-250x125x6x9           |                                                                         |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2G4 (S)                                 | H-250x125x6x9           |                                                                         |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| RG3 (S)                                 | H-250x125x6x9           |                                                                         |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| RG4 (S)                                 | H-250x125x6x9           |                                                                         |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                         |                         |                                                                         |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                         |                         |                                                                         |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

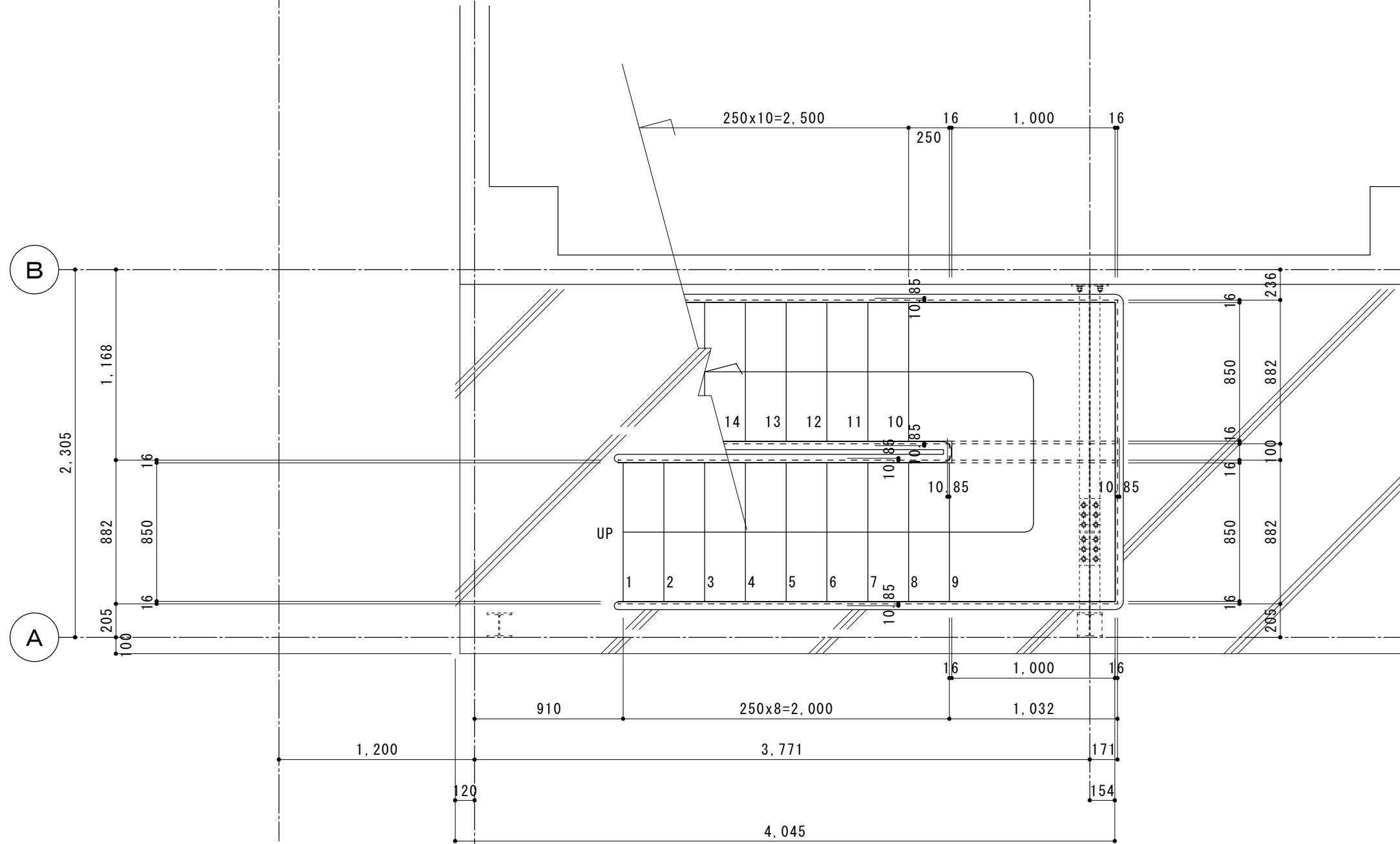
|                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 大梁接手詳細図 S=1/20<br>2G3 (S)・2G4 (S)・RG3 (S)・RG4 (S) H-250x125x6x9                                                                                                                                                                                              |  |  | 柱脚詳細図 S=1/30<br>1C2 (S)                                                                                                                                                                              |  |  |
| <div><div><div>梁サイズ H-250×125×6×9</div><div>フランジ 外添板 PL-410×125×12 (2枚) 内添板  bolts M16 (24本)</div><div>ウェブ 添板 PL-290×170×6 (2枚) bolts M16 (8本)</div></div><div></div></div> |  |  | <div><div></div><div><p>BPlate-12x200x350<br/>A.Bolt 4-M16, l=480<br/>フック付Wナット締め<br/>※定着 無収縮モルタル</p></div></div> |  |  |

|  |                                                                                                                                     |  |  |  |  |                       |                         |               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|-----------------------|-------------------------|---------------|
|  | 内田構造建築工房 一級建築士 内田 浩司<br>大臣登録番号 一級 №215989<br>三重県知事登録 第1 - 1 5 2 2 号<br>〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256) 2303/Fax 059(254) 0085 |  |  |  |  | 年月日                   | 工事名称<br>消防訓練施設新築工事      | 図面番号<br>S-018 |
|  |                                                                                                                                     |  |  |  |  | 縮 尺<br>1/20<br>【A2原紙】 | 図 面 名<br>鉄骨部材リスト・接手等詳細図 |               |
|  |                                                                                                                                     |  |  |  |  |                       |                         |               |

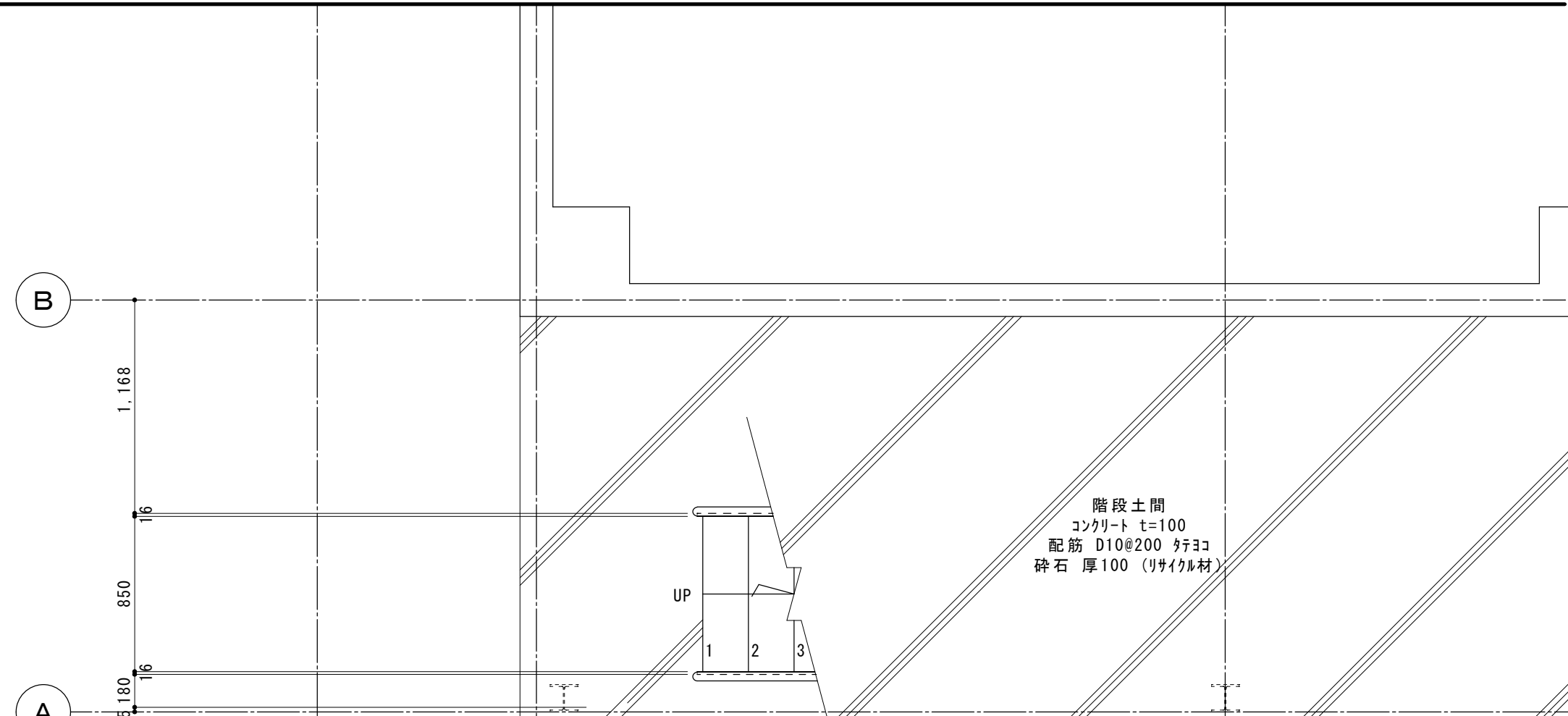




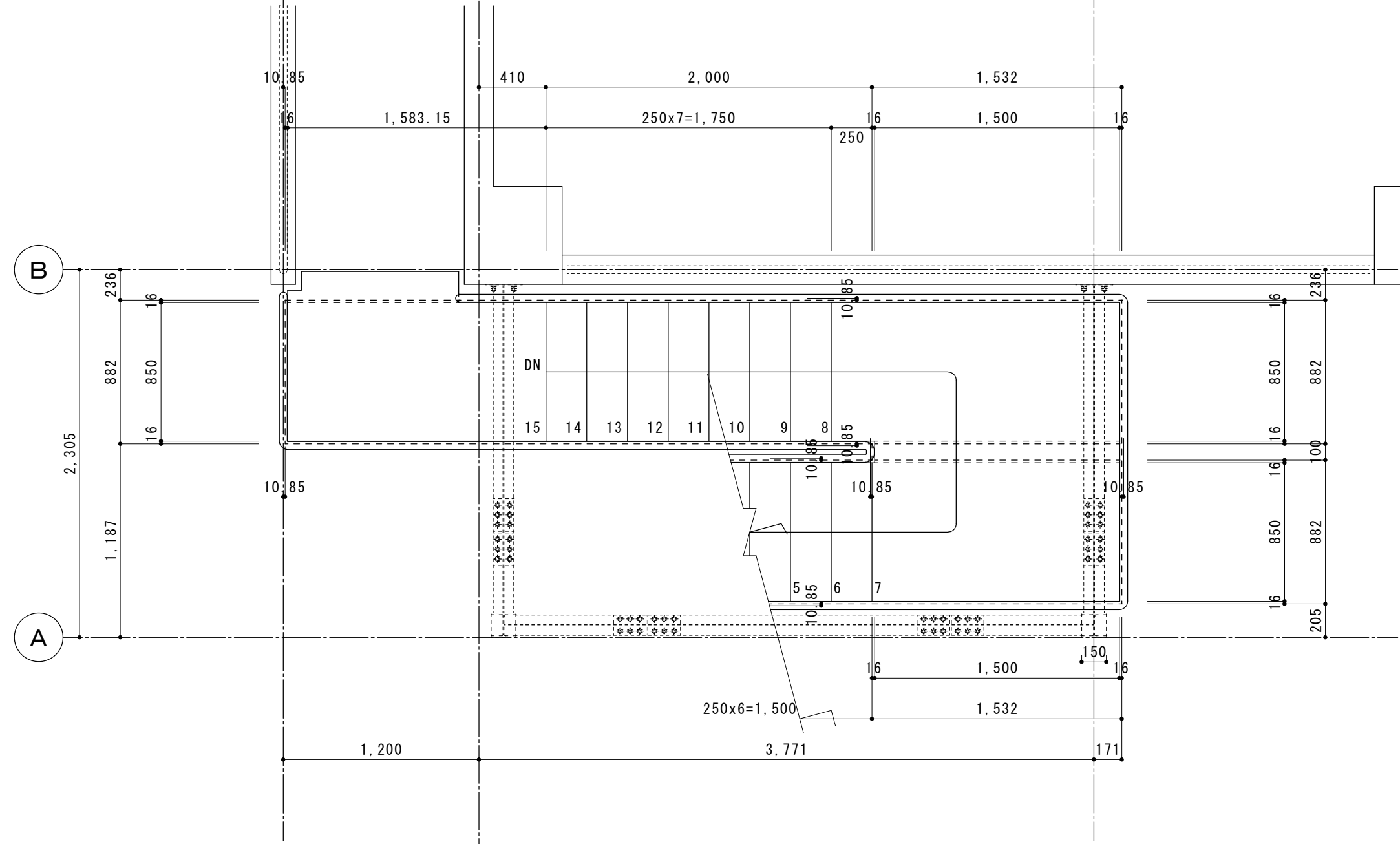
2階 平面図



1階 平面図

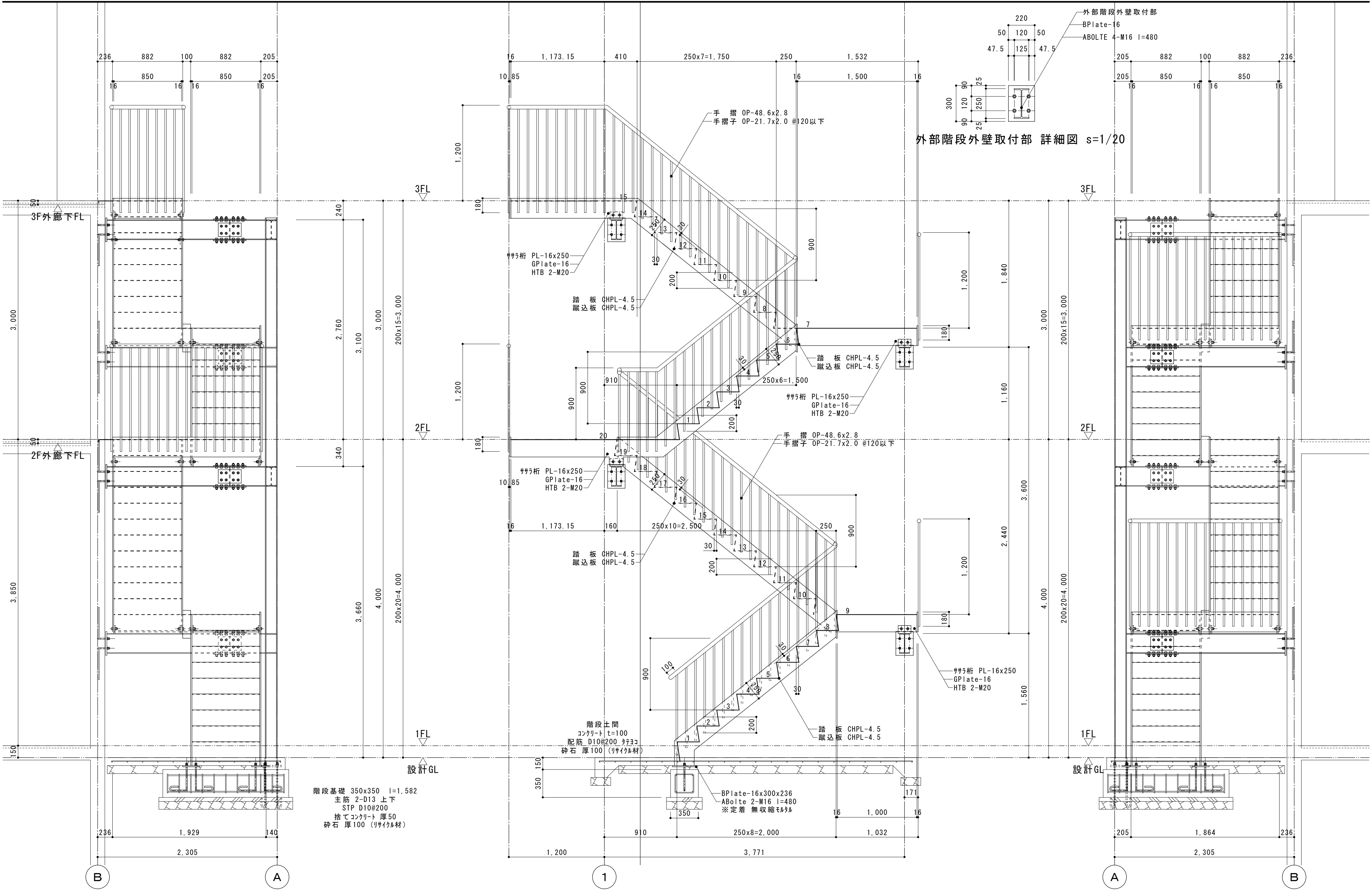


階段土間平面図



3階 平面図

|  |  |  |  |  |  |                      |                      |               |
|--|--|--|--|--|--|----------------------|----------------------|---------------|
|  |  |  |  |  |  | 年月日                  | 工事名称<br>消防訓練施設新築工事   | 図面番号<br>S-019 |
|  |  |  |  |  |  | 縮尺<br>1/30<br>【A2原紙】 | 図面名<br>主訓練塔 屋外階段 平面図 |               |







※ 横走り管の吊り間隔

|                     |        |   |       |
|---------------------|--------|---|-------|
| 鋼管                  | 100A以下 | — | 2m 以下 |
|                     | 125A以上 | — | 3m以下  |
| ビニル管<br>耐火二層管<br>鋼管 | 80A以下  | — | 1m 以下 |
|                     | 100A以上 | — | 2m以下  |
| 鎖鉄管                 | 標準図による |   |       |

※ 横走り管形鋼振れ止め支持間隔

|       |         |           |       |
|-------|---------|-----------|-------|
| 支持間隔  | 6m以下    | 8m以下      | 12m以下 |
| 鋼管    | —       | 50A～100 A | 125A～ |
| 鎖鉄管   | —       | —         | —     |
| ビニル管  | —       | —         | —     |
| 耐火二層管 | 25A～40A | 50A～100A  | 125A～ |
| 鋼管    | —       | —         | —     |

※ 冷媒用鋼管の横走り管の支持間隔

基準外径 9.52mm 以下 吊り間隔 1.5m以下 ※ 液管・ガス管共吊りの場合は液管の外径を基準外径 12.70mm 以上 吊り間隔 2.0m以下 基準とする。  
形鋼振れ止め支持間隔は、鋼管に準ずる。

(2) ダクト工事

- 矩形ダクト
- ☐ 亜鉛鉄板 JIS G 3302 (SGCC、SGCCA) 鍍金付着Z18以上
  - ☐ ステンレス鋼板 JIS G4305
- 工法
- ☐ アングルフランジ工法
  - ☐ 共板フランジ工法
  - ☐ スライドオンフランジ工法
- 形鋼補強
- ☐ 山形鋼 JIS G 3101 ☐ SUS鋼材 JIS G 4317
- 丸ダクト
- ☒ スパイラルダクト
  - ☐ 下水道用リサイクル三層硬質塩化ビニル管 (多湿箇所) AS-62 (RS-VU)

(3) 保温塗装工事

- 1) 材料
- 部分的に材料を変更する場合は、図面内に明記すること。
- |                                            |                                  |                                                                     |
|--------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> グラスウール保温材 (屋内一般等) | 保温筒 JIS A 9504 2号 40K            | 保温板、保温帯 JIS A 9504 2号 40K                                           |
| <input type="checkbox"/> 給水管               | <input type="checkbox"/> 排水管     | <input type="checkbox"/> 給湯管 <input type="checkbox"/> 消火管 (露出部)     |
| <input type="checkbox"/> 蒸気管 (往)           | <input type="checkbox"/> 蒸気管 (還) | <input type="checkbox"/> 冷水・冷温水管 <input type="checkbox"/> 冷媒管 (屋外等) |
| <input type="checkbox"/> 給湯管 (70℃以上)       | <input type="checkbox"/> 温水管     | <input type="checkbox"/> 蒸気管 <input type="checkbox"/> 冷水・冷温水管       |
| <input type="checkbox"/> 冷媒管               | <input type="checkbox"/>         | <input type="checkbox"/>                                            |
- |                                               |                                  |                              |                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ロックウール保温材 (防火区画貫通部等) | 保温板、保温帯、ブランケット 1号JIS A 9504      |                              |                              |
| <input type="checkbox"/> 給水管                  | <input type="checkbox"/> 排水管     | <input type="checkbox"/> 給湯管 | <input type="checkbox"/> 温水管 |
| <input type="checkbox"/> 蒸気管                  | <input type="checkbox"/> 冷水・冷温水管 | <input type="checkbox"/> 冷媒管 | <input type="checkbox"/> 消火管 |
- |                                                |                              |                                                                      |                          |
|------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> ポリスチレンフォーム保温材 (屋内一般等) | 保温筒 JIS A 9511 3号            | 保温板 JIS A 9511 3号                                                    |                          |
| <input type="checkbox"/> 給水管                   | <input type="checkbox"/> 排水管 | <input type="checkbox"/> 冷水・冷温水管 <input type="checkbox"/> 冷水管 (2～4℃) |                          |
| <input type="checkbox"/> フライン管                 | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>                                             |                          |
| (屋外等)                                          |                              |                                                                      |                          |
| <input type="checkbox"/> 給水管                   | <input type="checkbox"/> 排水管 | <input type="checkbox"/> 給湯管 <input type="checkbox"/> 冷水・冷温水管        |                          |
| <input type="checkbox"/> フライン管                 | <input type="checkbox"/> 消火管 | <input type="checkbox"/>                                             | <input type="checkbox"/> |
- |                                                                                    |                                         |                              |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 合成樹脂調合ベイント塗り塗料 JIS K 5516 (合成樹脂調合ベイント) 1種 (露出) |                                         |                              |                               |
| <input type="checkbox"/> 給水管                                                       | <input type="checkbox"/> 排水管            | <input type="checkbox"/> 通気管 | <input type="checkbox"/> ドレン管 |
| <input type="checkbox"/> ガス管                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> 消火管 | <input type="checkbox"/> 油管  | <input type="checkbox"/> 冷却水管 |
| ダクト (亜鉛鉄板製)                                                                        | ダクト (鋼板製)                               |                              |                               |
- |                                                                       |                                    |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> さび止めベイント塗り塗料 JIS K 5621 (一般用錆止めベイント) 2種 (露出) |                                    |  |  |
| <input type="checkbox"/> 蒸気管 (往)                                      | <input type="checkbox"/> ダクト (鋼板製) |  |  |
- |                                                                             |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> アルミニウムベイント塗り塗料 JIS K 5492 (アルミニウムベイント) 下塗りは錆止めベイント |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> 蒸気管 (還)                                            |  |  |  |

2) 保温厚

|                 |      |          |        |         |       |
|-----------------|------|----------|--------|---------|-------|
| ・ グラスウール、ロックウール |      |          |        |         |       |
| 保温厚 (mm)        | 20   | 25       | 30     | 40      | 50    |
| 給水・排水・ドレン・給湯    | ～80A | 100～150A | —      | 200A～   | —     |
| 膨張・温水・消火管       | —    | —        | —      | —       | —     |
| 蒸気管             | ～25A | —        | 32～50A | 65A～    | —     |
| 冷水・冷温水・冷媒管      | —    | —        | ～25A   | 32～200A | 250A～ |

|                |      |       |         |          |        |       |
|----------------|------|-------|---------|----------|--------|-------|
| ・ ポリスチレンフォーム   |      |       |         |          |        |       |
| 保温厚 (mm)       | 20   | 25    | 30      | 40       | 50     | 65    |
| 給水・消火・排水管      | ～80A | 100A～ | —       | —        | —      | —     |
| 冷水・冷温水管        | —    | ～25A  | 32～200A | 250A～    | —      | —     |
| 冷水管 (冷水温度2～4℃) | —    | —     | ～20A    | 25A～100A | 125A～  | —     |
| フライン管          | —    | —     | —       | ～25A     | 32～80A | 100A～ |

・ 機器ダクト保温厚

|      |                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 保温厚  |                                                                                         |
| 25mm | ダクト(屋内露出〔機械室、書庫、倉庫〕、隠蔽部)、消音チャンパー・エルボ膨張タンク、鋼板製タンク、排煙ダクト隠蔽部(ロックウール)                       |
| 50mm | ダクト(屋内露出〔一般居室、廊下〕)、サブライチャンパー、貯湯タンク類冷水・冷温水・温水・環水タンク、熱交換器、冷水・冷温水・温水・蒸気ヘッダー排気筒隠蔽部 (ロックウール) |
| 75mm | 煙道 (ロックウール)                                                                             |

3) 種別

|                                               |                  |                |            |               |
|-----------------------------------------------|------------------|----------------|------------|---------------|
| 給排水衛生設備配管の保温仕様                                | 1                | 2              | 3          | 4             |
| 屋内露出                                          | 保温筒              | 鉄線             | 合成樹脂製カバー   |               |
| 機械室・書庫・倉庫                                     | 保温筒              | 鉄線             | 原紙         | 7&8の3/4の2仕上   |
| 天井内・P S内                                      | 7&8の3/4の2仕上化粧保温筒 | アルミガラスクロス粘着テープ |            |               |
| 暗渠内 (ビット内)                                    | 保温筒              | 鉄線             | ポリエチレンフィルム | 着色7&8の3/4の2仕上 |
| 屋外露出                                          | 保温筒              | 鉄線             | ポリエチレンフィルム | SUS鋼板仕上       |
| ※ 1) 排水管については、上表暗渠内 (ビット内) の仕様を防水テープ巻きに読み替える。 |                  |                |            |               |
| ※ 2) サヤ管工法：架橋ポリエチレン・ポリブデン管使用の場合は、上表保温不要。      |                  |                |            |               |
| ※ 3) 消火管の屋外露出のは保温を行う。                         |                  |                |            |               |

空調設備配管の保温仕様 (R、G保温材の仕様のみ)

|            |     |    |            |               |             |
|------------|-----|----|------------|---------------|-------------|
|            | 1   | 2  | 3          | 4             | 5           |
| 屋内露出       | 保温筒 | 鉄線 | ポリエチレンフィルム | 合成樹脂製カバー      |             |
| 機械室・書庫・倉庫  | 保温筒 | 鉄線 | ポリエチレンフィルム | 原紙            | アルミガラスクロス仕上 |
| 天井内・P S内   | 保温筒 | 鉄線 | ポリエチレンフィルム | アルミガラスクロス仕上   |             |
| (温水・蒸気管以外) |     |    |            |               |             |
| 暗渠内 (ビット内) | 保温筒 | 鉄線 | ポリエチレンフィルム | 着色アルミガラスクロス仕上 |             |
| 屋外露出       | 保温筒 | 鉄線 | ポリエチレンフィルム | SUS鋼板仕上       |             |

※ 1) 冷媒管に断熱材被覆銅管を使用した場合の保温種別  
☐ 保温化粧ケース仕上 ☐ ポリスチレン成形の上、SUS鋼板仕上(屋外露出部分)

機器保温仕様

|           |   |     |            |         |              |
|-----------|---|-----|------------|---------|--------------|
|           | 1 | 2   | 3          | 4       | 5            |
| 冷水・冷温水タンク | 紙 | 保温板 | ポリエチレンフィルム | 鉄線      | SUS鋼板仕上      |
| 鋼板製タンク    |   |     |            |         | カラー亜鉛鉄板 (屋内) |
| 冷水・冷温水ヘッダ |   |     |            |         |              |
| 温水・膨張・還水  |   |     |            |         |              |
| 貯湯タンク     | 紙 | 保温板 | 鉄線         | SUS鋼板仕上 |              |
| 温水・蒸気ヘッダ  |   |     |            |         | カラー亜鉛鉄板 (屋内) |
| 熱交換器      |   |     |            |         |              |

※ 1) 密閉式膨張タンク及び、プレート形熱交換器は、保温施工不要

ダクト・チャンパー・煙道 保温仕様

|             |           |       |                |                |                |                |
|-------------|-----------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|             |           | 1     | 2              | 3              | 4              | 5              |
| 長方形ダクト      | 屋内露出      | 一般・廊下 | 紙              | 保温板            | カラー鉄板          |                |
|             | 機械室       |       | 紙              | アルミガラスクロス化粧保温板 | アルミガラスクロス粘着テープ | アルミガラスクロス粘着テープ |
|             | 屋内隠蔽、D S内 |       | 紙              | アルミガラスクロス化粧保温板 | アルミガラスクロス粘着テープ |                |
|             | 屋外露出、多湿箇所 |       | 紙              | 保温板            | ポリエチレンフィルム     | 鉄線             |
| スパイラルダクト    | 屋内露出      | 一般・廊下 | 保温帯            | 鉄線             | カラー鉄板          |                |
|             | 機械室       |       | アルミガラスクロス化粧保温帯 | アルミガラスクロス粘着テープ |                |                |
|             | 屋内隠蔽、多湿箇所 |       | アルミガラスクロス化粧保温帯 | アルミガラスクロス粘着テープ |                |                |
|             | 屋外露出、多湿箇所 |       | 保温帯            | 鉄線             | ポリエチレンフィルム     | 鉄線             |
| サブライチャンパー   |           |       | 紙              | 保温板            | ガラスクロス         | 銅亀甲金網          |
| 消音チャンパー、エルボ |           |       | 紙              | 保温板            | ガラスクロス         |                |
| 排煙ダクト長方形    |           | 屋内隠蔽  | 紙              | アルミガラスクロス化粧保温板 | アルミガラスクロス粘着テープ |                |
| 排煙ダクト円形     |           | 屋内隠蔽  | アルミガラスクロス化粧保温帯 | アルミガラスクロス粘着テープ |                |                |
| 煙道          |           |       | ブランケ           | 鉄線             | カラー鉄板          |                |

※ 1) 排煙ダクトは、ロックウール保温板、保温帯、1号を使用。  
※ 2) 煙道ブランケットは、JIS G 3554 (亀甲金網) による亜鉛鍍金を施した網目呼称16線径0.55の金網又はRWA S 02による防錆処理を施した平ラS 0号で外面補強したものを使用。  
※ 3) 銅亀甲金網は、JIS H 3260 網目呼称10、線径0.5を使用。

配管用炭素鋼鋼管の塗装仕様

| 機材 | 状態 | 塗料の種類      | 塗り回数 |     |     | 備考           |
|----|----|------------|------|-----|-----|--------------|
|    |    |            | 下塗り  | 中塗り | 上塗り |              |
| 白管 | 露出 | 合成樹脂調合ベイント | 1    | 1   | 1   | 下塗りはさび止めベイント |
| 黒管 | 露出 | 合成樹脂調合ベイント | 2    | 1   | 1   | 下塗りはさび止めベイント |

※ 1) なじ切りした部分の鉄面は、さび止めベイント2回塗りを行う。

4) 施工

ダクト保温施工範囲

1. S A
- ☐ 保温あり ☐ 保温なし ☐ 図面による ☐ その他 ( )
2. E A
- ☐ 保温あり ☐ 保温なし ☐ 図面による ☐ その他 ( )
3. R A
- ☐ 保温あり ☐ 保温なし ☐ 図面による ☐ その他 ( )
4. O A
- ☐ 保温あり ☐ 保温なし ☐ 図面による ☐ その他 ( )
- チャンパー内貼施工
- ☐ 内貼あり ( mm ) ☐ 内貼なし ☐ 図面による ☐ その他 ( )

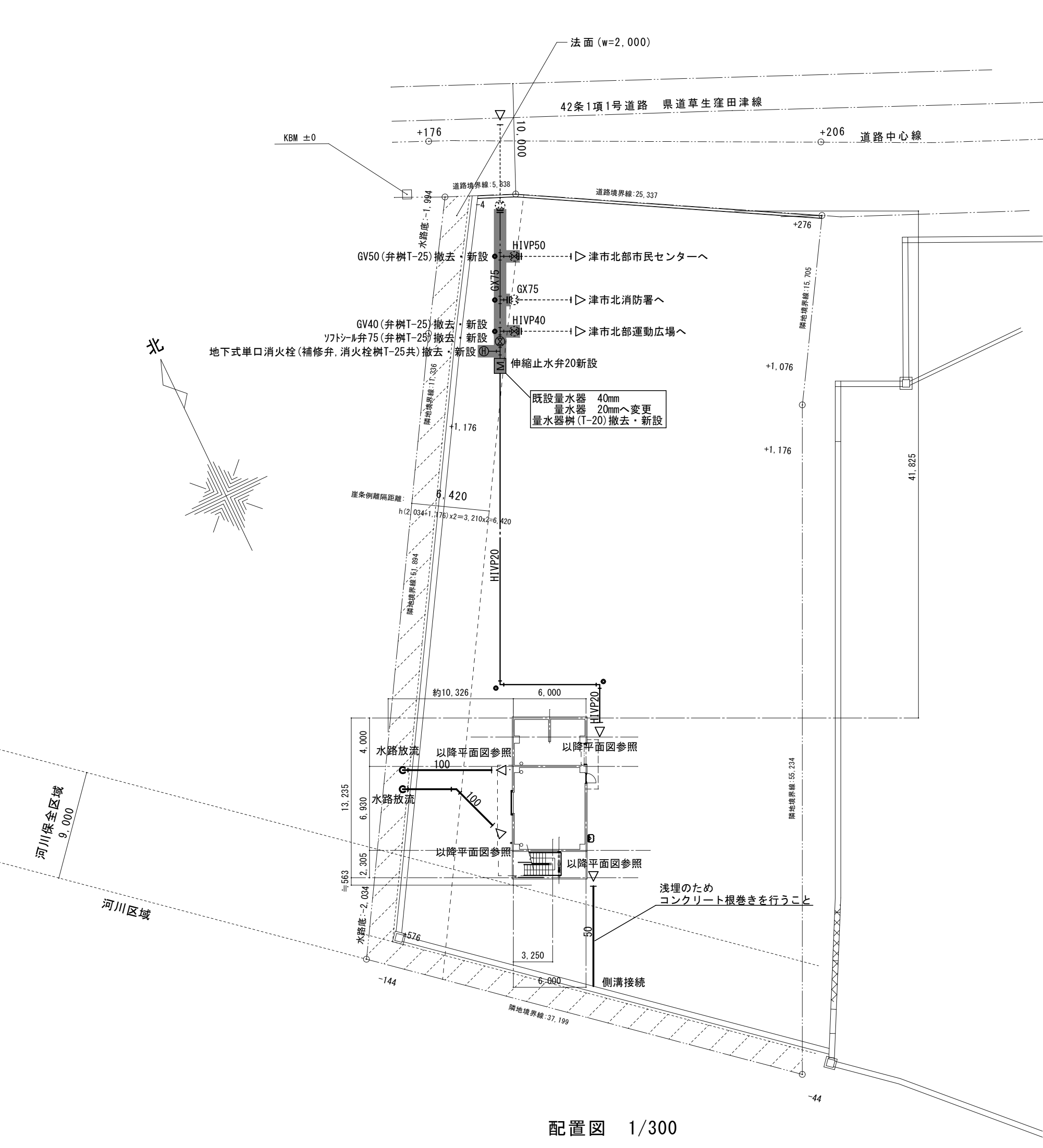
(4) スリーブ工事

1. 管スリーブの径は、原則として、管の外径 (保温されるものは、保温厚さを含む) より40mm程度大 (≒2サイズUP) なるものとする。  
箱抜きスリーブは、木枠又は鋼板 (実管ダクト) とする。  
2. 地中部分のスリーブは、塩化ビニル管 (VU) とし、水密を要する部分のスリーブは、つば付き鋼管とする。  
3. その他のスリーブは、特記なき限り、紙ボイドとする。紙ボイド使用の際は、配管前に必ず撤去のこと。

共通事項

- 1) 陸上ポンプ、送排風機 (エアハン含む) の電動機は、すべて全閉防まつ形とする。
- 2) 配管途中、要所にはフランジ接続箇所を設置し、取り外しを容易にすること。
- 3) 系統が分かるように、必要箇所 (機械室、P S内等) に文字書き・矢印記入・バルブ札取付を行うこと。手書きもしくはカッティングシートとする。
- 4) 機器・配管・支持金物には、絶縁処理を行うこと。
- 5) 配管に空気が滞留する恐れのある箇所には、エア抜き弁を設置し、最寄りのドレン管に接続すること。
- 6) 屋外機器設置基礎のアンカーボルトは、構造体鉄筋より取り出す、もしくはあと施工アンカー工法の類とする。使用アンカーについては、機器仕様書、耐震クラス等を確認すること。また、重量機器にあと施工アンカー工法を採用する場合、ケミカルアンカーを使用し施工すること。
- 7) 機器、配管の耐震措置及び機器、ダクトの防振・消音については、標準仕様書、標準図、施工監理指針及び建築設備耐震設計・施工指針に基づき十分考慮すること。
- 8) 雨がかり部に取り付けるガラリのチャンパーには、水抜きを設けること。
- 9) 屋外埋設管 (給水、消火、ガス) には、埋設シートを敷設し、曲がり・分岐部には、地中埋設機を施工すること。
- 10) 冷水及び冷温水管の支持材には、合成樹脂製支持受けを使用すること。
- 11) 水栓は、節水機構付きのものを使用すること。
- 12) 冷媒管等防火区画貫通部は、建築基準法・消防法に適合する工法にて防火処理を行うこと。
- 13) 地中埋設配管については、下記の沈下対策を講ずること。
- ・ 管は継ぎ手の組み合わせにより可とう性をもたせる。
  - ・ 接続箇所は必要に応じコンクリートで保護する。
  - ・ 土間配管は、土間筋に吊り下げるとな埋設配管を保持すること。
  - ・ 呼び径100A以下はM10、125A～250AはM12、250A以上はM16のステンレス棒鋼を使用する。
- 14) 屋外露出及び多湿箇所 (トレンチビット等) の配管架台は、SUS又はSS溶融亜鉛メッキ仕上げとすること。
- 15) 屋外設置のマノホール類には用途名を入れること。
- 16) 合成樹脂製カバーの仕上げについては、保温見切り箇所には菊座の取り付けを行うこと。
- 17) 送風機用ベルトカバーには裏カバー及び点検口を設けること。





| 凡例 |                 |
|----|-----------------|
|    | 新設配管            |
|    | 既設配管            |
|    | 新設配管・既設配管切断接続部分 |
|    | 給水管             |
|    | 排水管             |
|    | 消火管             |
|    | ダクト             |
|    | 給水栓             |
|    | 送水口             |
|    | 放水口             |
|    | 弁類              |
|    | 埋設標示            |

: 既設改修範囲 ※量水器 1 次側の給水引き込み管は既設残置とし、施工上必要な場合は撤去すること。

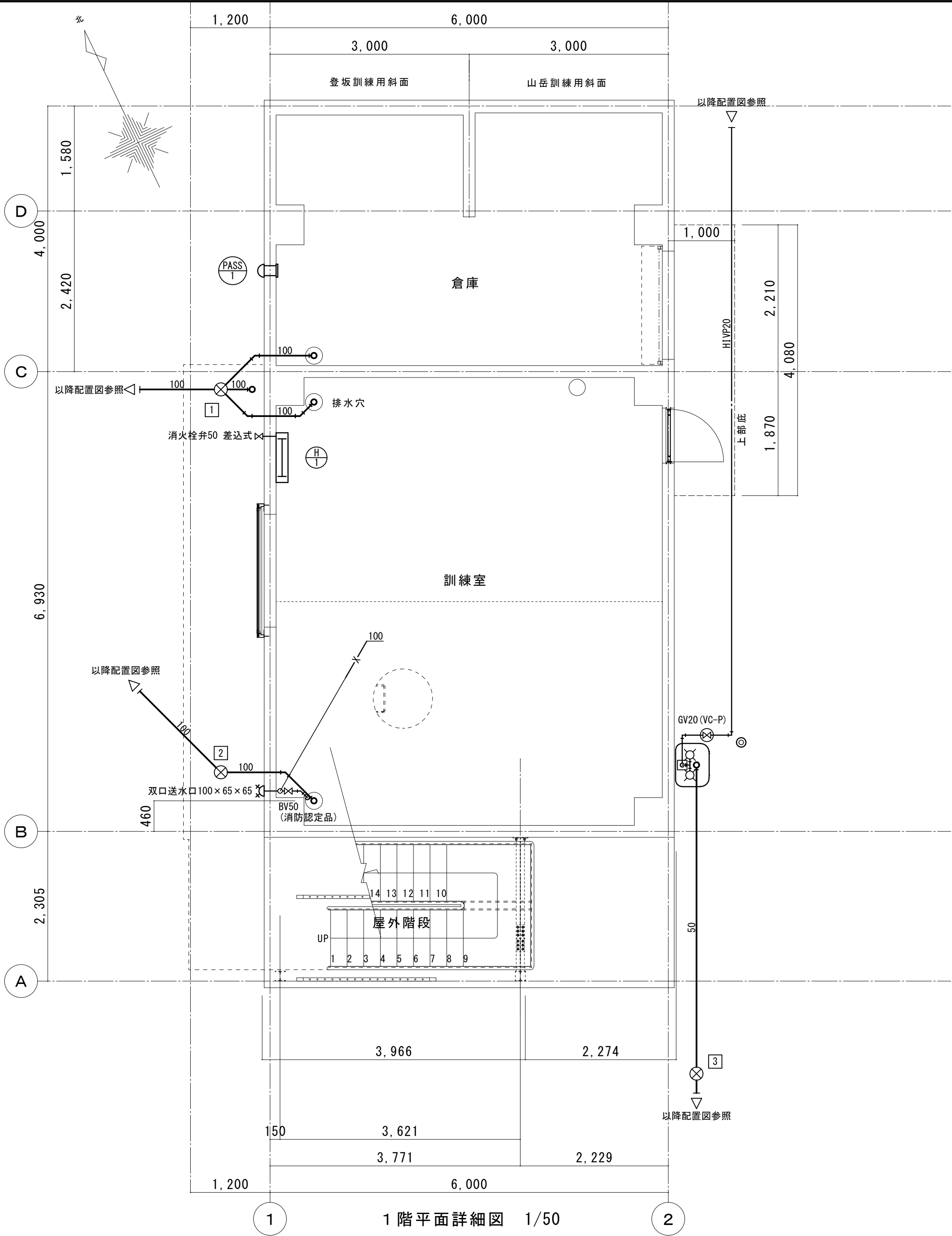
| 雨水樹リスト |     |         |         |                |
|--------|-----|---------|---------|----------------|
| 記号     | 名称  | 寸法      | 参考深さ    | 備考             |
| 1      | 雨水樹 | φ 2 0 0 | - 5 5 0 | 密閉式鑄鉄製蓋 (T-25) |
| 2      | 雨水樹 | φ 2 0 0 | - 5 5 0 | 密閉式鑄鉄製蓋 (T-25) |
| 3      | 雨水樹 | φ 2 0 0 | - 3 5 0 | 密閉式鑄鉄製蓋 (T-25) |

雨水樹  
  
※排水勾配は 1/100以上

| 消火設備機器表 |             |                           |    |             |      |
|---------|-------------|---------------------------|----|-------------|------|
| 記号      | 名称          | 仕様                        | 台数 | 設置場所        | 備考   |
|         | 屋内消火栓 B O X | 形 式 : 1 号消火栓 (表面処理鋼板製)    | 1  | 訓練塔 1 階 訓練室 | 放水口有 |
|         |             | 付属品 : バルブ ( 3 2 × 9 0 ° ) |    |             |      |
|         |             | ノズル ( 3 2 × 1 3 )         |    |             |      |
|         |             | ホース ( 1 5 m × 2 本 ) 操作シール |    |             |      |

| 衛生器具表  |               |        |   |     |
|--------|---------------|--------|---|-----|
| 名 称    | 仕 様 ・ 参 考 型 番 |        |   | 訓練塔 |
|        | L I X I L     |        |   |     |
|        | T O T O       |        |   |     |
| 2 口横水栓 | LF-7Y-13-U    | T250SN | 1 |     |
|        |               |        |   |     |
| ガーデンパン | 樹脂製 650角      |        | 1 |     |
| 水栓柱    | アルミ製 L=1200   |        | 1 |     |

| 換気機器リスト |       |             |    |                       |                                  |
|---------|-------|-------------|----|-----------------------|----------------------------------|
| 記 号     | 名 称   | 機 器 仕 様     | 数量 | 設 置 場 所               | 備 考                              |
|         | パスダクト | 給排気グリル φ150 | 1  | 訓練塔 1 階 倉庫            | フィルター付 付属品: SUS製パイプフード(防虫網付)、他一式 |
|         |       |             |    |                       | 参考型番: P-18GHF5、P-18VSSQ3 (三菱電機)  |
|         |       |             |    |                       |                                  |
|         | パスダクト | 給排気グリル φ150 | 6  | 訓練塔 2 階 訓練室 2 ⇄ 訓練室 3 | フィルター付、開閉機能付 付属品: 一式             |
|         |       |             |    | 訓練塔 2 階 訓練室 2 ⇄ 訓練室 4 | 参考型番: P18QR2 (三菱電機)              |
|         |       |             |    | 訓練塔 2 階 訓練室 3 ⇄ 訓練室 4 |                                  |



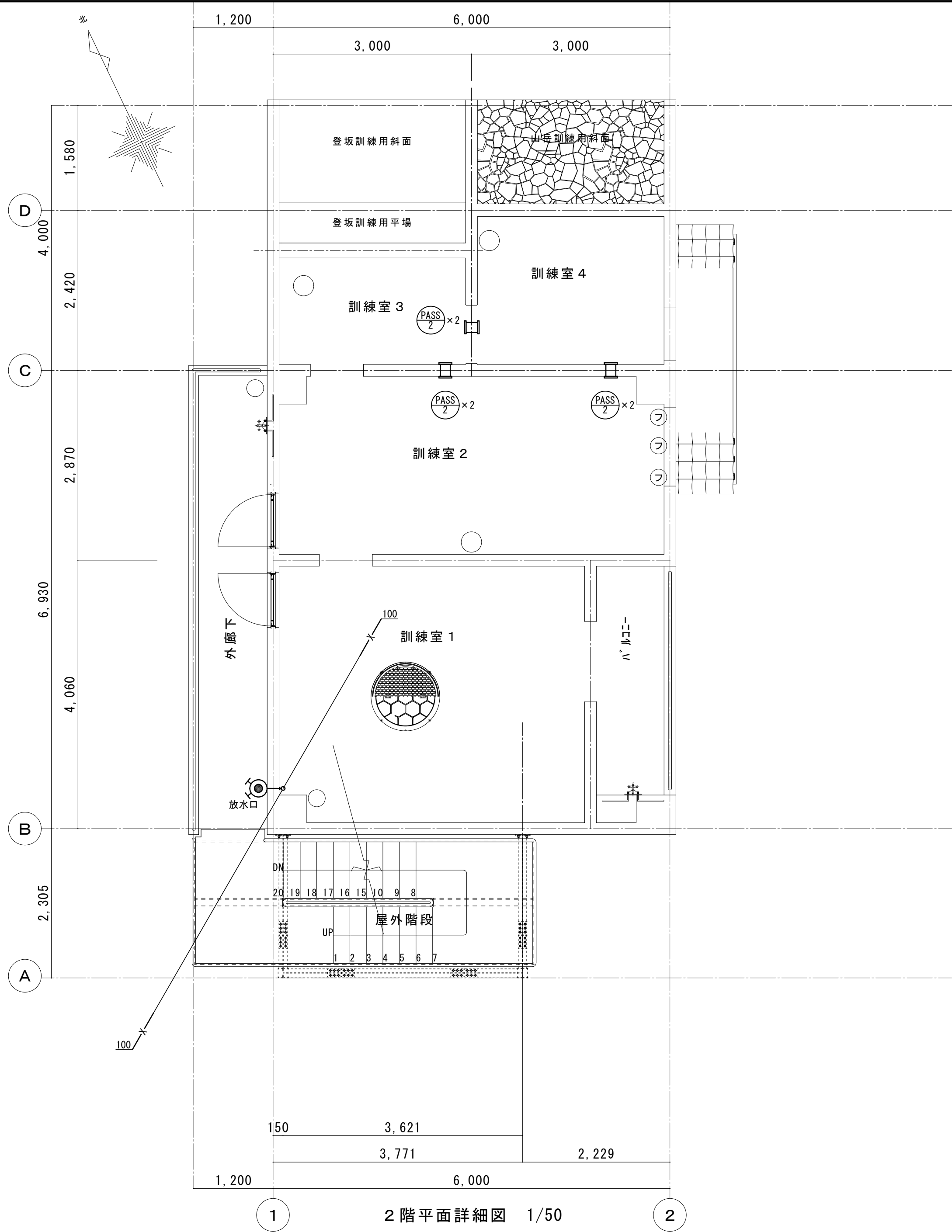
|                                                               |                     |  |  |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|--|--|
| 【凡例】金物等 ※消防訓練用金物は 記載なき限り全て 耐荷重:20KNとする ※最終位置は施工図にて消防担当者に確認とする |                     |  |  |
| ㊦: 揭示用フック                                                     | ㊢: ロ-フ 支持金物(床) リンク付 |  |  |
| ㊦: 支点金物                                                       | ㊢: 上部支点             |  |  |
|                                                               | ㊦: フェン2段 両端からビナ付き   |  |  |

内田構造建築工房

一級建築士 内田 浩司  
大臣登録番号 一級 Na215989

三重県知事登録 第1 - 1 5 2 2 号  
〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256)2303/Fax 059(254)0085

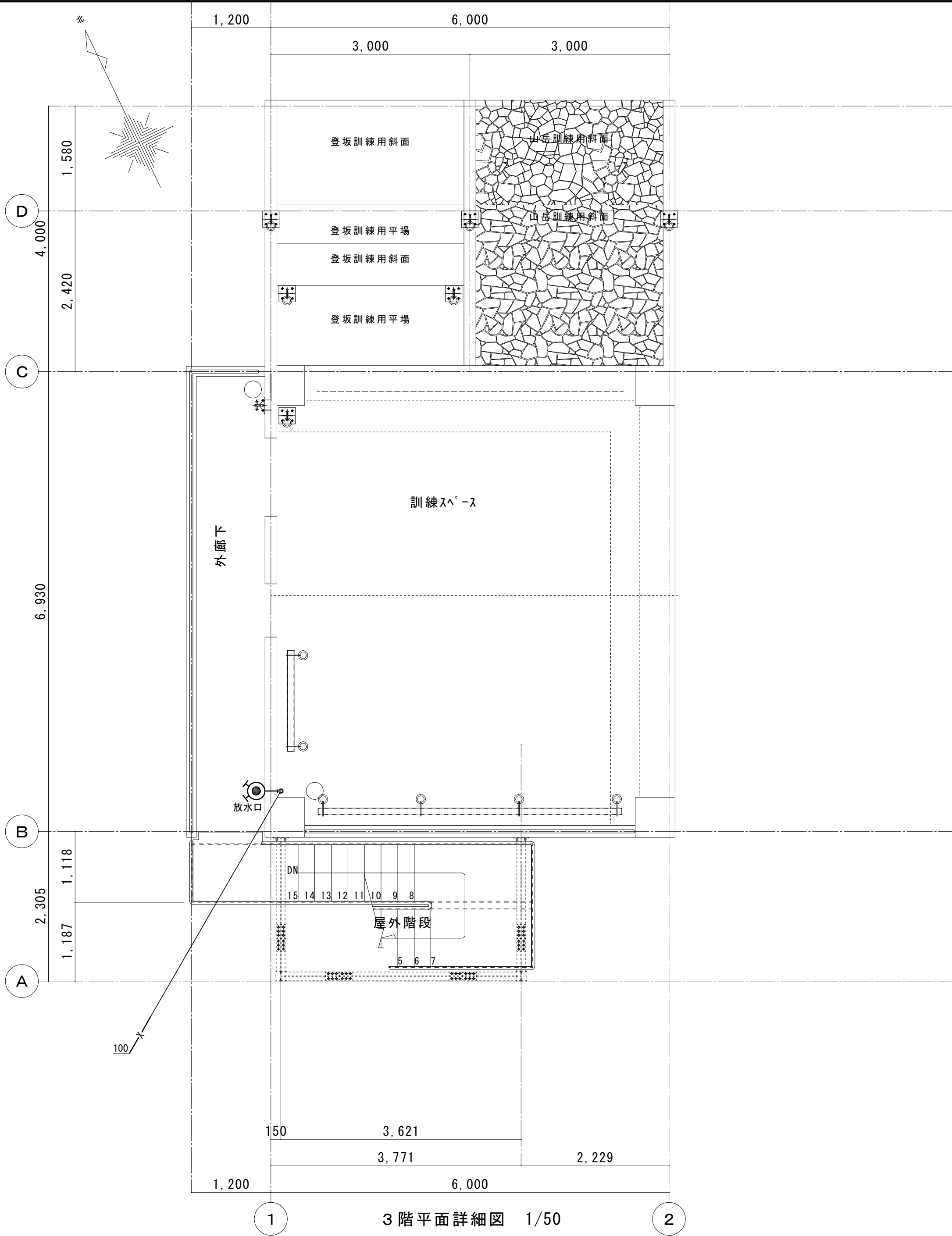
|  |  |  |  |                      |                    |              |
|--|--|--|--|----------------------|--------------------|--------------|
|  |  |  |  | 年月日                  | 工事名称<br>消防訓練施設新築工事 | 図面番号<br>M-04 |
|  |  |  |  | 縮尺<br>1/50<br>【A2原紙】 |                    |              |
|  |  |  |  |                      | 図面名<br>機械設備 1階平面図  |              |



|                                                               |                       |  |  |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|--|--|
| 【凡例】金物等 ※消防訓練用金物は 記載なき限り全て 耐荷重:20KNとする ※最終位置は施工図にて消防担当者に確認とする |                       |  |  |
| ㊦: 揭示用フック                                                     | ㊢: ロ-フ 支持金物(床) リンク 付き |  |  |
| ㊦: 支点金物                                                       | ㊣: 上部支点               |  |  |
|                                                               | ㊤: チェン2段 両端からピン付き     |  |  |

|                                                                                                                                   |  |  |  |  |                       |                            |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|-----------------------|----------------------------|--------------|
| 内田構造建築工房 一級建築士 内田 浩司<br>大臣登録番号 一級 №215989<br>三重県知事登録 第1 - 1 5 2 2 号<br>〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256)2303/Fax 059(254)0085 |  |  |  |  | 年月日                   | 工事名称<br>消防訓練施設新築工事         | 図面番号<br>M-05 |
|                                                                                                                                   |  |  |  |  | 縮 尺<br>1/50<br>【A2原紙】 |                            |              |
| 2 階平面詳細図 1/50                                                                                                                     |  |  |  |  |                       | 図 面 名<br>機 械 設 備 2 階 平 面 図 |              |





【凡例】金物等 ※消防訓練用金物は 記載なき限り全て 耐荷重:20KNとする ※最終位置は施工図にて消防担当者を確認とする

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| ㊦: 揭示用フック         | ㊢: ロ-フ 支持金物(床) リンク 付 |
| ㊦: 支点金物           | ㊢: 上部支点              |
| ㊦: フェン2段 両端からピナ付き |                      |

内田構造建築工房 一級建築士 内田 浩司  
大臣登録番号 一級 №215989  
三重県知事登録 第1-1522号  
〒514-1107 三重県 津市 久居中町818 Tel 059(256)2303/Fax 059(254)0085

|  |  |  |  |                      |                    |      |
|--|--|--|--|----------------------|--------------------|------|
|  |  |  |  | 年月日                  | 工事名称<br>消防訓練施設新築工事 | 図面番号 |
|  |  |  |  | 縮尺<br>1/50<br>【A2原紙】 | 図面名<br>機械設備 3階平面図  | M-06 |