

(仮称)長野市豊野防災交流センター一整備事業 建築主体工事

【 実施設計図 】

2022年12月13日

建築主体工事(建築)			建築主体工事(外構)			建築主体工事(構造)					
SHEET No	SHEET TITLE	SCALE (A1) (A3)	SHEET No	SHEET TITLE	SCALE (A1) (A3)	SHEET No	SHEET TITLE	SCALE (A1) (A3)			
A-00	図面リスト	A1:NON A3:NON	L-01	撤去平面図	A1:250 A3:500	S-01	構造特記仕様書(1)	A1:NON A3:NON			
A-01	特記仕様書(1)	A1:NON A3:NON	L-02	外構平面図	A1:250 A3:500	S-02	構造特記仕様書(2)	A1:NON A3:NON			
A-02	特記仕様書(2)	A1:NON A3:NON	L-03	外構施設配置平面図	A1:250 A3:500	S-03	鉄筋コンクリート造配筋標準図(1)	A1:NON A3:NON			
A-03	特記仕様書(3)	A1:NON A3:NON	L-04	雨水排水平面図	A1:250 A3:500	S-04	鉄筋コンクリート造配筋標準図(2)	A1:NON A3:NON			
A-04	特記仕様書(4)	A1:NON A3:NON	L-05	割付平面図	A1:250 A3:500	S-05	鉄筋コンクリート造配筋標準図(3)	A1:NON A3:NON			
A-05	特記仕様書(5)	A1:NON A3:NON	L-06	計画高表示図	A1:250 A3:500	S-06	鉄筋コンクリート造配筋標準図(4)	A1:NON A3:NON			
A-06	工事区分表	A1:NON A3:NON	L-07	座標表示図	A1:250 A3:500	S-07	鉄筋コンクリート造配筋標準図(5)	A1:NON A3:NON			
A-07	工事概要書・外部仕上表	A1:NON A3:NON	L-08	植栽平面図	A1:250 A3:500	S-08	鉄筋コンクリート造配筋標準図(6)	A1:NON A3:NON			
A-08	内部仕上表	A1:NON A3:NON	L-09	横断面図(1)	A1:100 A3:200	S-09	鉄筋コンクリート造配筋標準図(7)	A1:NON A3:NON			
A-09	敷地求積図	A1:1/250 A3:1/500	L-10	横断面図(2)	A1:100 A3:200	S-10	鉄筋コンクリート造配筋標準図(8)	A1:NON A3:NON			
A-10	敷地現況図	A1:1/250 A3:1/500	L-11	横断面図(3)	A1:100 A3:200	S-11	鉄筋コンクリート造配筋標準図(9)	A1:NON A3:NON			
A-11	配置図	A1:1/250 A3:1/500	L-12	撤去詳細図	A1:図示 A3:図示	S-12	鉄筋コンクリート造配筋標準図(10)	A1:NON A3:NON			
A-12	建物求積図・平均地盤面算定図	A1:図示 A3:図示	L-13	外構詳細図(1)	A1:図示 A3:図示	S-13	鉄筋コンクリート造配筋標準図(11)	A1:NON A3:NON			
A-13	ピット伏図	A1:1/100 A3:1/200	L-14	外構詳細図(2)	A1:図示 A3:図示	S-14	鉄骨構造標準図(1)	A1:NON A3:NON			
A-14	1階平面図(建具キープラン1)	A1:1/100 A3:1/200	L-15	外構詳細図(3)	A1:図示 A3:図示	S-15	鉄骨構造標準図(2)	A1:NON A3:NON			
A-15	上部平面図(建具キープラン2)	A1:1/100 A3:1/200	L-16	外構詳細図(4)	A1:図示 A3:図示	S-16	木造軸組接合部標準図(1)	A1:NON A3:NON			
A-16	屋根伏図	A1:1/100 A3:1/200	L-17	外構詳細図(5)	A1:図示 A3:図示	S-17	木造軸組接合部標準図(2)	A1:NON A3:NON			
A-17	立面図	A1:1/100 A3:1/200	L-18	外構詳細図(6)	A1:図示 A3:図示	S-18	木造軸組接合部標準図(3)	A1:NON A3:NON			
A-18	断面図(1)	A1:1/100 A3:1/200	L-19	外構詳細図(7)	A1:図示 A3:図示	S-19	金物取付図(1)	A1:NON A3:NON			
A-19	断面図(2)	A1:1/100 A3:1/200	L-20	外構詳細図(8)	A1:図示 A3:図示	S-20	金物取付図(2)	A1:NON A3:NON			
A-20	矩計図(1)	A1:1/ 20 A3:1/ 40	L-21	外構詳細図(9)	A1:図示 A3:図示	S-21	金物取付図(3)	A1:NON A3:NON			
A-21	矩計図(2)	A1:1/ 20 A3:1/ 40				S-22	地盤改良工法特記仕様書〈複合施設棟〉	A1:NON A3:NON			
A-22	矩計図(3)	A1:1/ 20 A3:1/ 40				S-23	地盤改良工法特記仕様書〈身障者駐車場・水防倉庫棟〉	A1:NON A3:NON			
A-23	矩計図(4)	A1:1/ 20 A3:1/ 40				S-24	柱状図	A1:NON A3:NON			
A-24	平面詳細図(1)	A1:1/ 50 A3:1/100				S-25	地盤改良伏図	A1:1/100 A3:1/200			
A-25	平面詳細図(2)	A1:1/ 50 A3:1/100				S-26	基礎伏図	A1:1/100 A3:1/200			
A-26	建具表(1)	A1:1/ 50 A3:1/100				S-27	1階床梁伏図	A1:1/100 A3:1/200			
A-27	建具表(2)	A1:1/ 50 A3:1/100				S-28	庇階 屋根伏図	A1:1/100 A3:1/200			
A-28	建具表(3)	A1:1/ 50 A3:1/100				S-29	R'階 屋根伏図	A1:1/100 A3:1/200			
A-29	天井伏図	A1:1/100 A3:1/200				S-30	R階 屋根伏図	A1:1/100 A3:1/200			
A-30	展開図(1)	A1:1/100 A3:1/200				S-31	軸組図(1)	A1:1/100 A3:1/200			
A-31	展開図(2)	A1:1/100 A3:1/200				S-32	軸組図(2)	A1:1/100 A3:1/200			
A-32	展開図(3)	A1:1/100 A3:1/200				S-33	軸組図(3)	A1:1/100 A3:1/200			
A-33	展開図(4)	A1:1/100 A3:1/200				S-34	軸組図(4)	A1:1/100 A3:1/200			
A-34	部分詳細図(1)	A1:1/4 A3:1/8				S-35	庇階 筋かい伏図	A1:1/100 A3:1/200			
A-35	部分詳細図(2)	A1:1/4 A3:1/8				S-36	R'階 筋かい伏図	A1:1/100 A3:1/200			
A-36	部分詳細図(3)	A1:図示 A3:図示				S-37	R階 筋かい伏図	A1:1/100 A3:1/200			
A-37	部分詳細図(4)	A1:図示 A3:図示				S-38	アンカープラン図	A1:1/100 A3:1/200			
A-38	部分詳細図(5)	A1:図示 A3:図示				S-39	柱脚金物詳細図	A1:1/ 15 A3:1/ 30			
A-39	造作家具詳細図	A1:1/25 A3:1/50				S-40	基礎梁断面表	A1:1/ 30 A3:1/ 60			
A-40	ステージ吊物設備図(1)	A1:図示 A3:図示				S-41	軸組詳細図	A1:1/ 30 A3:1/ 60			
A-41	ステージ吊物設備図(2)	A1:図示 A3:図示				S-42	身障者駐車場 伏図・軸組図	A1:1/ 50 A3:1/100			
A-42	サインキープラン	A1:1/100 A3:1/200				S-43	身障者駐車場 部材リスト	A1:1/ 30 A3:1/ 60			
A-43	サイン詳細図(1)	A1:図示 A3:図示				S-44	水防倉庫棟 伏図	A1:1/ 50 A3:1/100			
A-44	サイン詳細図(2)	A1:図示 A3:図示				S-45	水防倉庫棟 軸組図	A1:1/ 50 A3:1/100			
A-45	身障者駐車場図	A1:1/200 A3:1/400				S-46	水防倉庫棟 部材リスト	A1:1/ 30 A3:1/ 60			
A-46	水防倉庫棟図	A1:1/200 A3:1/400									
A-47	法チェック図(1)	A1:NON A3:NON									
A-48	法チェック図(2)	A1:1/200 A3:1/400									
A-49	法チェック図(3)	A1:1/200 A3:1/400									
A-50	仮設計画図(参考図)	A1:1/250 A3:1/500									

2 改質アスファルトシート防水 (9.3.2~4) (表 9.3.1~3)
種別 AS-1 AS-2 厚さ ()
3 合成高分子系ルーフィングシート防水 (9.4.2~4) (表 9.4.1~3)
種別 厚さ(mm) 施工箇所 仕上げ塗料塗り使用分層
4 塗膜防水 (9.5.2、3) (表 9.5.1、2)
種別 施工箇所 備考
5 ケイ酸質系塗布防水 (9.6.3)
防水層の種類
6 シーリング (9.7.2、3) (表 9.7.1)
下表以外は、標準表 9.7.11による
7 保証書の提出
8 標準仕様書以外の工法
10 石工事
1 施工
2 石材
3 取付金物

4 その他材料
取付用モルタル、既設合の目地用モルタル、石裏面処理材、裏打ち処理材、
5 外壁湿式工法
6 内壁空積工法
7 乾式工法
8 床及び階段の石張り
9 特殊部位の石張り
10 石材の割付け
11 清掃
11 タイル工事
1 陶磁器質タイル
2 伸縮調整目地、ひび割れ誘発目地
3 セメントモルタルタイル張り
4 有機系接着剤によるタイル張り
12 木工事
1 表面仕上げ

2 木材
木材の品質
3 集材等
4 床張り用合板等
5 接着剤
6 防蟻・防蟻処理
7 防虫処理
13 屋根及びびとい工事
1 長尺金属板葺
2 折板葺
3 とい
4 保証書

14 金属工事
1 あと施工アンカー
2 ステンレスの表面仕上げ
3 アルミニウム及びアルミニウム合金の表面処理
4 鉄鋼の垂鉛めっき
5 軽量鉄骨天井下地
6 軽量鉄骨壁下地
7 金属成形板張り
8 アルミニウム製窓木
9 手すり及びタラップ
10 保証書
15 左官工事
1 ラス系下地
2 せつこうボード

Table with 3 columns: Item No., Description, and Reference. Includes sections for exterior work (左官工事), concrete work (床コンクリート), and interior finishing (内装仕上).

Table with 3 columns: Item No., Description, and Reference. Includes sections for fire doors (防火戸), aluminum buildings (アルミニウム製建具), netting (網戸), resin buildings (樹脂製建具), steel buildings (鋼製建具), wood buildings (木製建具), and building accessories (建具用金物).

Table with 3 columns: Item No., Description, and Reference. Includes sections for self-lifting doors (自閉式上吊り引戸), heavy shutters (重量シャッター), light shutters (軽量シャッター), overhead doors (オーバーヘッドドア), glass blocks (ガラスブロック), glass (ガラス), and glass film (ガラス用フィルム).

Table with 3 columns: Item No., Description, and Reference. Includes sections for self-lifting doors (自閉式上吊り引戸), heavy shutters (重量シャッター), light shutters (軽量シャッター), overhead doors (オーバーヘッドドア), glass blocks (ガラスブロック), glass (ガラス), and glass film (ガラス用フィルム).

Table with 3 columns: Item No., Description, and Reference. Includes sections for metal curtains (メタルカーテン), PC curtains (PCカーテン), and other curtain details.

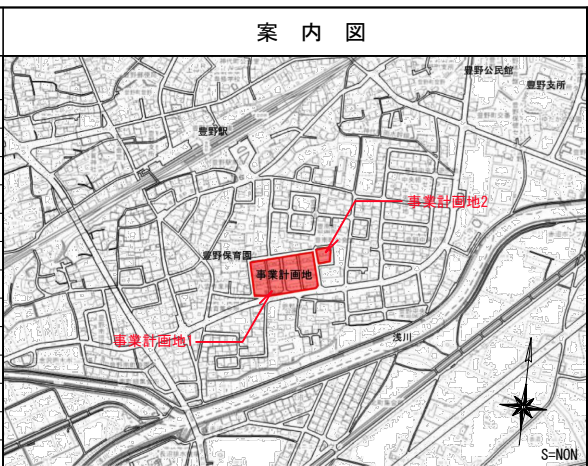
20 カーテン, 21 カーテンレール, 22 ブラインドボックス及びカーテンボックス, 23 手すり, 24 天井点検口, 25 床点検口, 26 耐震スリット, 27 エキスパンション・ジョイント金物, 28 防煙垂れ壁, 29 鋼製書架及び物品棚, 30 流し台ユニット, 31 手洗いカウンター, 32 収納家具(止水板収納・下足入), 33 くつふきマット, 34 視覚障害者用床タイル(誘導用及び注意喚起用床材)

27 屋内掲示板, 28 かざ箱, 29 止水板, 30 陶板壁面, 31 舞台装置, 32 旗竿, 33 旗竿受金物, 34 ゴミストッカー, 35 フェンス, 36 転落防止柵, 37 屋外掲示板, 38 車止め支柱, 39 タイヤストッパー, 40 差戸ベンチ, 41 屋外ベンチ, 42 屋外テーブル, 43 駐輪盗難防止バー, 44 屋外水飲み場, 21 排水工事, 22 排水管用材料, 23 樹の種類, 24 鉄線製マンホールふた, 25 グレーチングふた, 26 基礎の厚さ及び種類, 27 現場打ちコンクリート, 28 緑石及び側溝

4 雨水流出抑制施設, 22 舗装工事, 1 路床安定処理, 2 盛り土に用いる材料, 3 遮断層、凍上抑制層, 4 路床土の支持力比試験, 5 路床締め度の試験, 6 砂の粒度試験, 7 路盤材料, 8 路盤の締め度の試験, 9 アスファルト舗装, 10 コンクリート舗装, 11 カラー舗装, 12 透水性, 13 ブロック系舗装, 14 砂利敷き, 15 路面標示用塗料

23 植栽地の確認等, 1 植栽地の確認等, 2 樹木の植栽基盤整備, 3 植込み用土, 4 土壌改良材, 5 支柱材, 6 幹巻き用テープ, 7 芝張り, 8 吹付け種用種子等, 9 地被類, 10 屋上緑化, 24 撤去工事, 25 その他

計画概要 (Project Overview) table with columns for project details, site location, and specifications. Includes sub-sections for '事業計画地1' and '事業計画地2'.



建築物・計画地別概要 (Building/Plan Site Summary) table. Includes columns for building name, site location, and detailed specifications like area, height, and construction type.

仕上材凡例 (Finishing Material Legend) table. Lists various materials (concrete, wood, metal, etc.) used in the project with their respective codes and specifications.

外部仕上表 (External Finishing Table) table. Details the exterior finishes for different parts of the building, including roof, walls, windows, and ground levels.

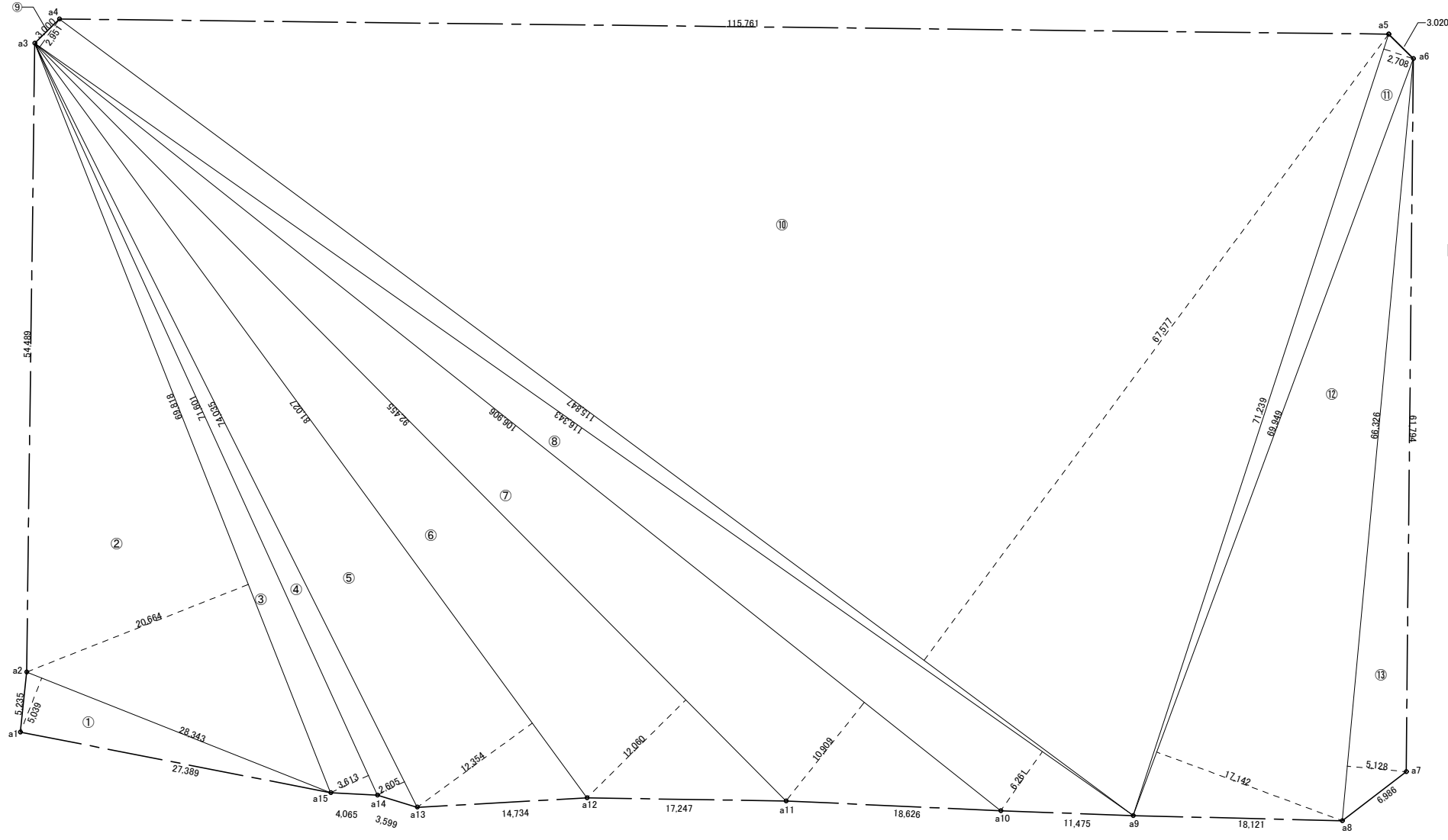
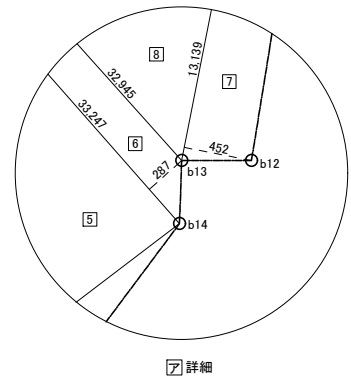
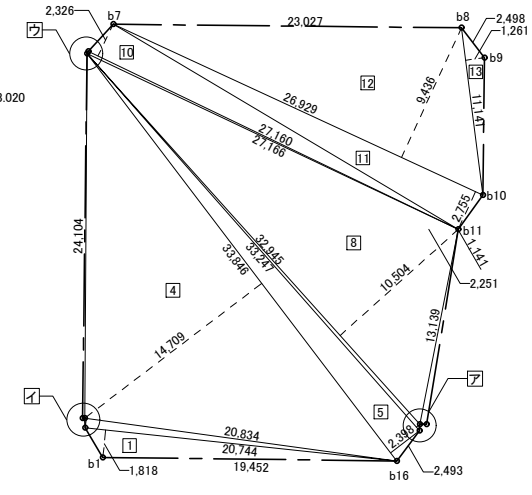
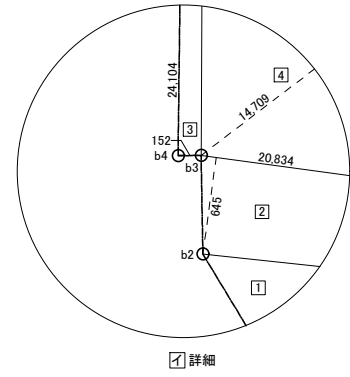
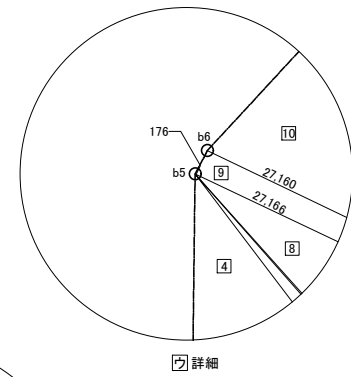
防火仕様等仕様 (Fire Protection Specifications) table. Details fire-resistant specifications for various building components, including structural elements and finishes.

建物に使用する建材にはクロロビリスを添加したものを使用しないこと。 (Do not use building materials containing chlorobisphenol A.)

DAIICHI SEKKEI (大池建設) logo and contact information, including address, phone number, and website.

計画地1 求積表				
番号	底辺	高さ	倍面積	面積
①	28.343	5.039	142.8203770	71.4101885
②	69.818	20.664	1442.7191520	721.3595760
③	71.601	3.613	258.6944130	129.3472065
④	74.035	2.605	192.8611750	96.4305875
⑤	81.027	12.354	1001.0075580	500.5037790
⑥	92.455	12.06	1115.0073000	557.5036500
⑦	106.906	10.909	1166.2375540	583.1187770
⑧	116.343	6.261	728.4235230	364.2117615
⑨	116.343	2.951	343.3281930	171.6640965
⑩	115.847	67.577	7828.5927190	3914.2963595
⑪	71.239	2.708	192.9152120	96.4576060
⑫	69.949	17.142	1199.0657580	599.5328790
⑬	66.326	5.128	340.1197280	170.0598640
合計				7975.8963310
敷地面積				7975.89

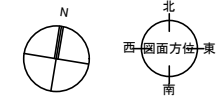
計画地2 求積表				
番号	底辺	高さ	倍面積	面積
①	20.744	1.818	37.7125920	18.8562960
②	20.834	0.645	13.4379300	6.7189650
③	24.104	0.152	3.6638080	1.8319040
④	33.846	14.709	497.8408140	248.9204070
⑤	33.846	2.398	81.1627080	40.5813540
⑥	33.247	0.287	9.5418890	4.7709445
⑦	13.139	0.452	5.9388280	2.9694140
⑧	32.945	10.504	346.0542800	173.0271400
⑨	27.166	0.176	4.7812160	2.3906080
⑩	27.160	2.326	63.1741600	31.5870800
⑪	26.929	2.755	74.1893950	37.0946975
⑫	26.928	9.436	254.0926080	127.0463040
⑬	11.141	1.261	14.0488010	7.0244005
合計				702.8195145
敷地面積				702.81



計画地1

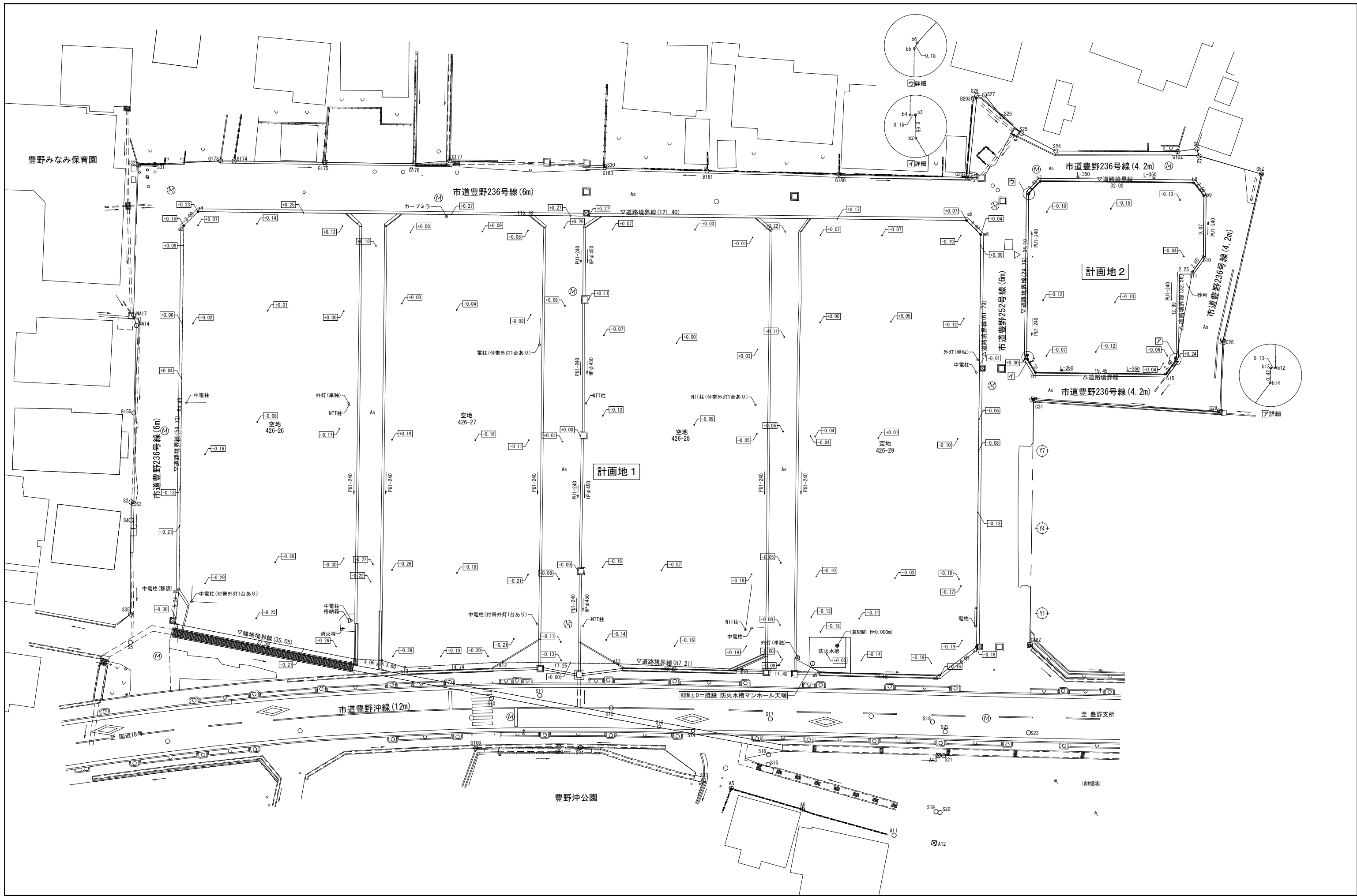
計画地2

詳細

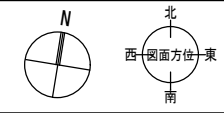


DAIICHI SEKKEI
 一級建築士事務所(長野)第68255号
 長野市大字西尾積部256番地4
 管理建築士 佐藤 信行

(仮称)長野市豊野防災交流センター整備事業 建築主体工事
 一級建築士 第350685号
 土屋 元 近藤 信孝

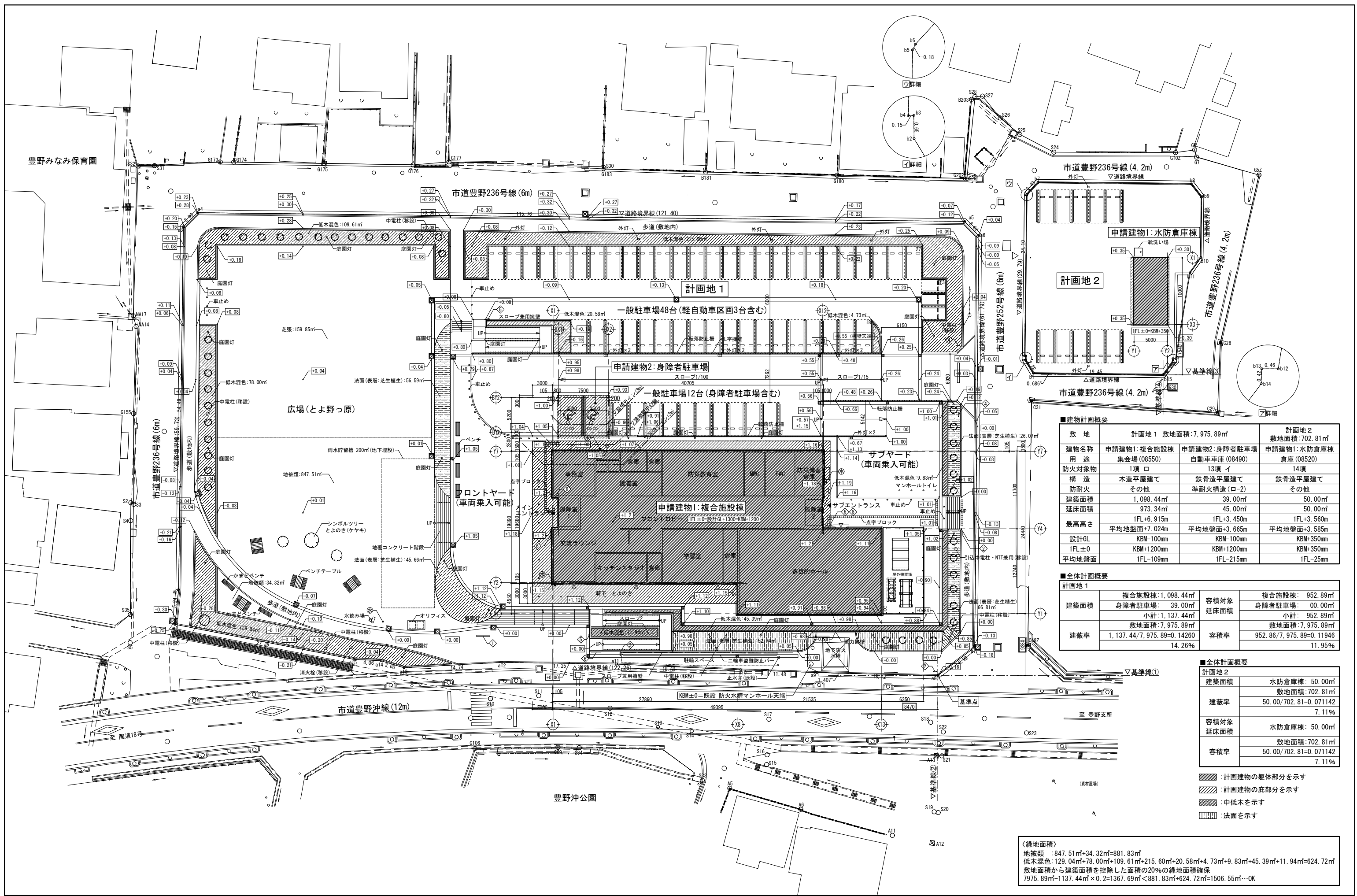


[レベル基準]
 ・ KBM±0=既設防火水槽マンホール天端とする。
 ・ 設計GL±0(≒現状地盤面)=KBM-100
 ・ 複合施設棟1FL±0=設計GL+1300=KBM+1200
 ・ 水防倉庫棟1FL±0=KBM+350



DAIICHI SEKKEI
 一級建築士事務所(長野)K第68255号
 長野市大字西尾俣部256番地4
 管理建築士 第78378号 佐藤 信行

(仮称)長野市豊野防災交流センター整備事業 建築主体工事		A1:1/250 A3:1/500	A - 10
一級建築士 第234037号	一級建築士 近藤 信孝		
敷地現況図		2022.12.13	KE220020



■建物計画概要

敷地	計画地1 敷地面積:7,975.89㎡		計画地2 敷地面積:702.81㎡
	申請建物1:複合施設棟	申請建物2:身障者駐車場	申請建物1:水防倉庫棟
建物名称	集会場(08550)	自動車庫庫(08490)	倉庫(08520)
用途	1項ロ	13項イ	14項
防火対象物	木造平屋建て	鉄骨造平屋建て	鉄骨造平屋建て
防耐火	その他	準耐火構造(ロ-2)	その他
建築面積	1,098.44㎡	39.00㎡	50.00㎡
延床面積	973.34㎡	45.00㎡	50.00㎡
最高高さ	1FLOOR+7.024m	1FLOOR+3.665m	1FLOOR+3.560m
設計GL	KBM+100mm	KBM+100mm	KBM+350mm
1FL±0	KBM+1200mm	KBM+1200mm	KBM+350mm
平均地盤面	1FL-109mm	1FL-215mm	1FL-25mm

■全体計画概要

計画地1		計画地2	
建築面積	複合施設棟:1,098.44㎡ 身障者駐車場:39.00㎡ 小計:1,137.44㎡	容積対象 延床面積	複合施設棟:952.89㎡ 身障者駐車場:00.00㎡ 小計:952.89㎡
敷地面積	7,975.89㎡	容積率	敷地面積:7,975.89㎡
建蔽率	1,137.44/7,975.89=0.14260		952.86/7,975.89=0.11946
	14.26%		11.95%

■全体計画概要

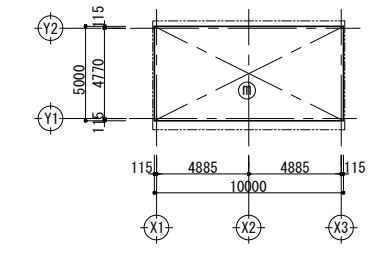
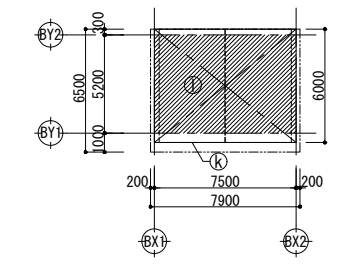
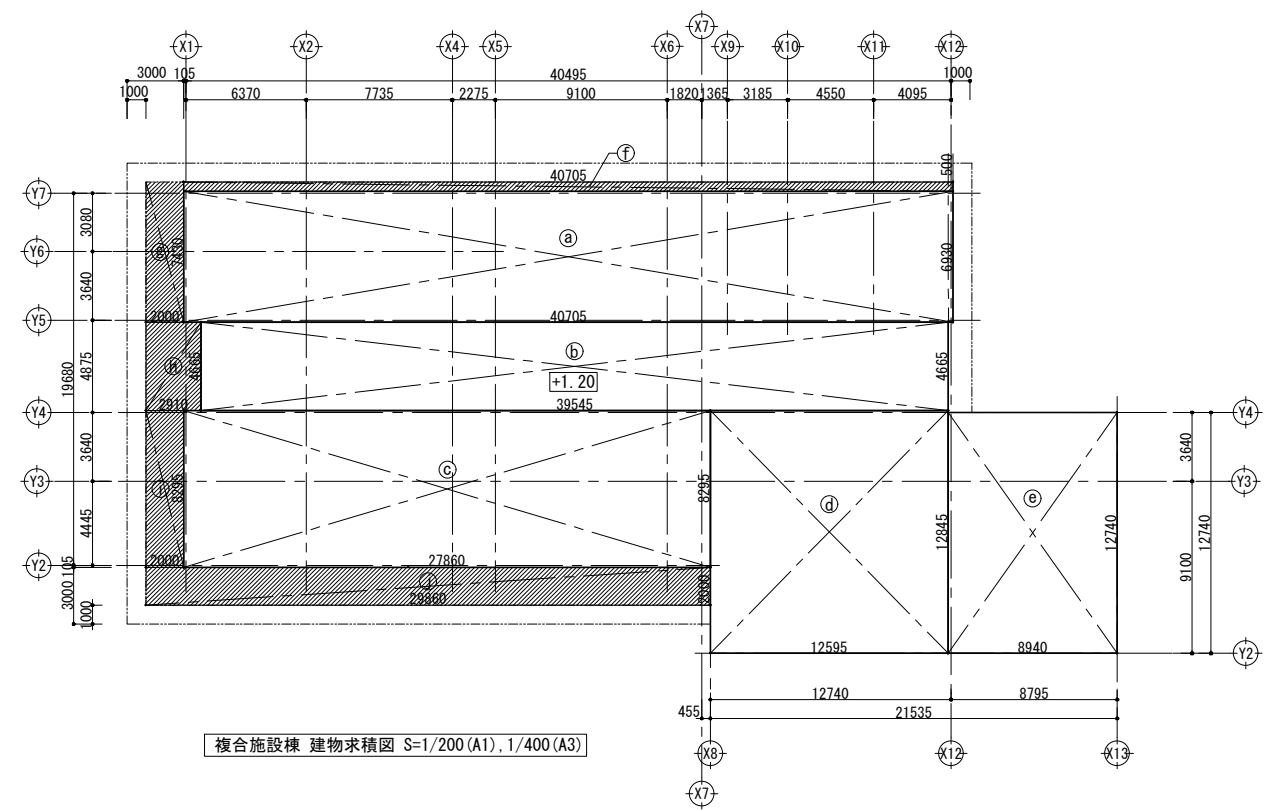
計画地2	
建築面積	水防倉庫棟:50.00㎡
建蔽率	敷地面積:702.81㎡ 50.00/702.81=0.071142
容積対象 延床面積	7.11%
容積率	水防倉庫棟:50.00㎡ 敷地面積:702.81㎡ 50.00/702.81=0.071142
	7.11%

■: 計画建物の躯体部分を示す
 ■: 計画建物の底部分を示す
 ■: 中低木を示す
 ■: 法面を示す

〈緑地面積〉
 地被類: 847.51㎡+34.32㎡=881.83㎡
 低木混色: 129.04㎡+78.00㎡+215.60㎡+20.58㎡+4.73㎡+9.83㎡+45.39㎡+11.94㎡=624.72㎡
 敷地面積から建築面積を控除した面積の20%の緑地面積確保
 7975.89㎡-1137.44㎡×0.2=1367.69㎡<881.83㎡+624.72㎡=1506.55㎡…OK

事業計画地 1	
敷地面積	7975.89㎡
建築面積	複合施設棟:1098.44㎡ + 身障者駐車場:39.00㎡ = 1137.44㎡
建蔽率	1137.44/7975.89 = 14.26097... 14.26%
延床面積	複合施設棟:973.34㎡ + 身障者駐車場:45.00㎡ = 1018.34㎡
容積率対象延床面積	防災備蓄倉庫→建物全体の1/50不算入:1018.34/50=20.37㎡ < 28.665㎡ 自動車庫→建物全体の1/5不算入:1018.34/5=203.67㎡ > 45.00㎡ 延床面積:1018.34㎡ - 20.45㎡ - 45.00㎡ = 952.89㎡
容積率	952.89/7975.89 = 11.94713... 11.95%

事業計画地 2	
敷地面積	702.81㎡
建築面積	水防倉庫棟:50.00㎡
建蔽率	50.00/702.81 = 7.11429... 7.11%
延床面積	水防倉庫棟:50.00㎡
容積率対象延床面積	
容積率	50.00/702.81 = 7.11429... 7.11%

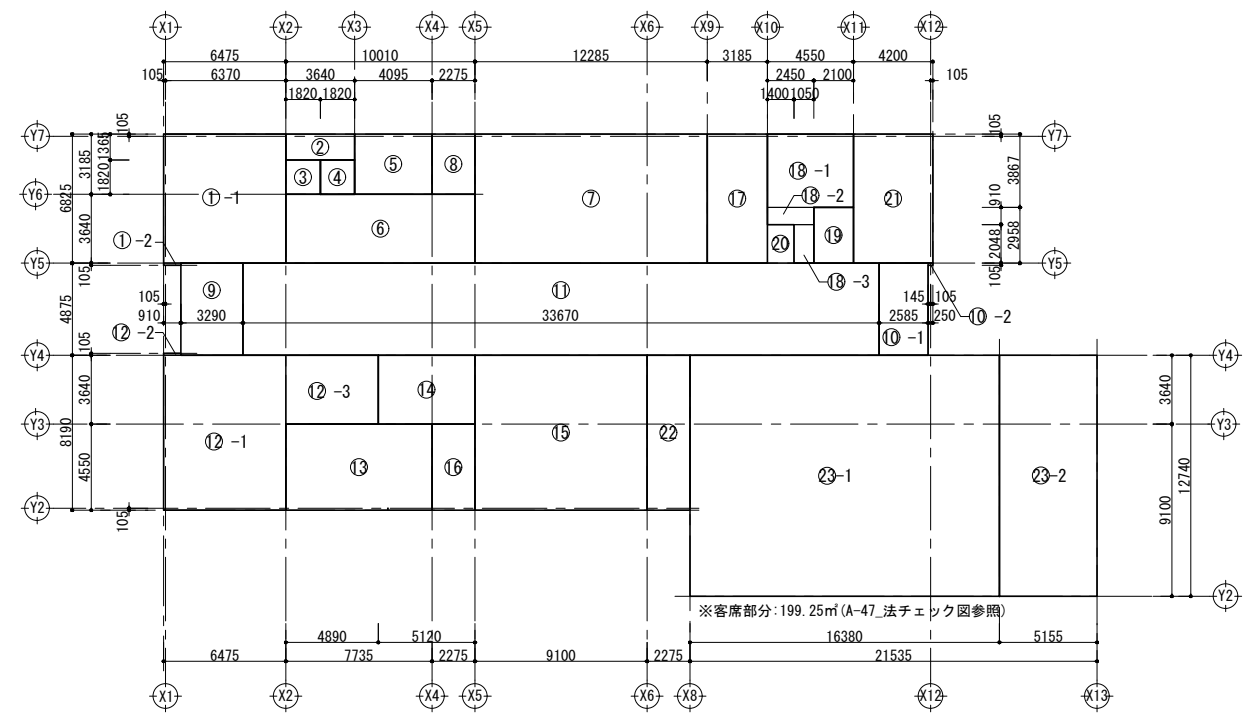
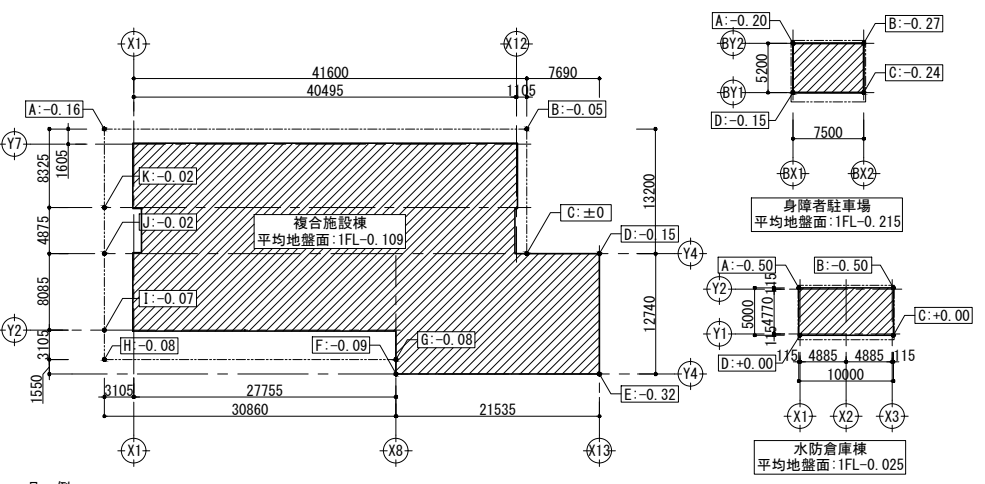


■複合施設棟 建物求積表		
符号	算定式	面積(㎡)
Ⓐ	40.705 × 6.930 =	282.08565
Ⓑ	39.545 × 4.665 =	184.47742
Ⓒ	27.860 × 8.295 =	231.09870
Ⓓ	12.595 × 12.845 =	161.78277
Ⓔ	8.940 × 12.740 =	113.89560
合計(A)		973.34014
延べ面積		973.34

■身障者駐車場 建物求積表		
符号	算定式	面積(㎡)
Ⓚ	7.500 × 6.000 =	45.00
延べ面積		45.00
Ⓛ	7.500 × 5.200 =	39.000
建築面積		39.00

■水防倉庫棟 建物求積表		
符号	算定式	面積(㎡)
Ⓜ	10.000 × 5.000 =	50.000
延べ面積		
建築面積		50.00

■複合施設棟 各室求積表						
符号	室名	W	×	D	各室面積(㎡)	
①	事務室	0.910	×	0.105	0.0955	
		6.475	×	6.825	44.1919	
②	職員用玄関	3.640	×	1.365	4.9686	
③	職員用更衣室 1	1.820	×	1.820	3.3124	
④	職員用更衣室 2	1.820	×	1.820	3.3124	
⑤	事務室用倉庫	4.095	×	3.185	13.0426	
⑥	図書室	10.010	×	3.640	36.4364	
⑦	防災教育室	12.285	×	6.825	83.8451	
⑧	防災教育室用倉庫	2.275	×	3.185	7.2459	
⑨	風除室 1	3.290	×	4.875	16.0388	
⑩	風除室 2	2.585	×	4.875	12.6019	
		0.250	×	0.105	0.0263	
⑪	フロントロビー	33.670	×	4.875	164.1413	
⑫	交流ラウンジ	6.475	×	8.190	53.0303	
		0.910	×	0.105	0.0955	
		4.890	×	3.640	17.7996	
⑬	キッチンスタジオ	7.735	×	4.550	35.1943	
⑭	給湯・ロッカーコーナー	5.120	×	3.640	18.6368	
⑮	学習室	9.100	×	8.190	74.5290	
⑯	学習室用倉庫	2.275	×	4.550	10.3513	
⑰	MWC	3.185	×	6.825	21.7376	
⑱	FWC	4.550	×	3.867	17.5949	
		2.450	×	0.910	2.2295	
		2.048	×	1.050	2.1504	
⑲	HWC	2.100	×	2.958	6.2118	
⑳	授乳室	1.400	×	2.048	2.8672	
㉑	防災備蓄倉庫	4.200	×	6.825	28.6650	
㉒	多目的ホール用倉庫	2.275	×	8.190	18.6323	
		1	16.380	×	12.740	208.6812
		2	5.155	×	12.740	65.6747
全体		21.535	×	12.740	274.3559	
					973.3401	
					≒973.34	



凡例

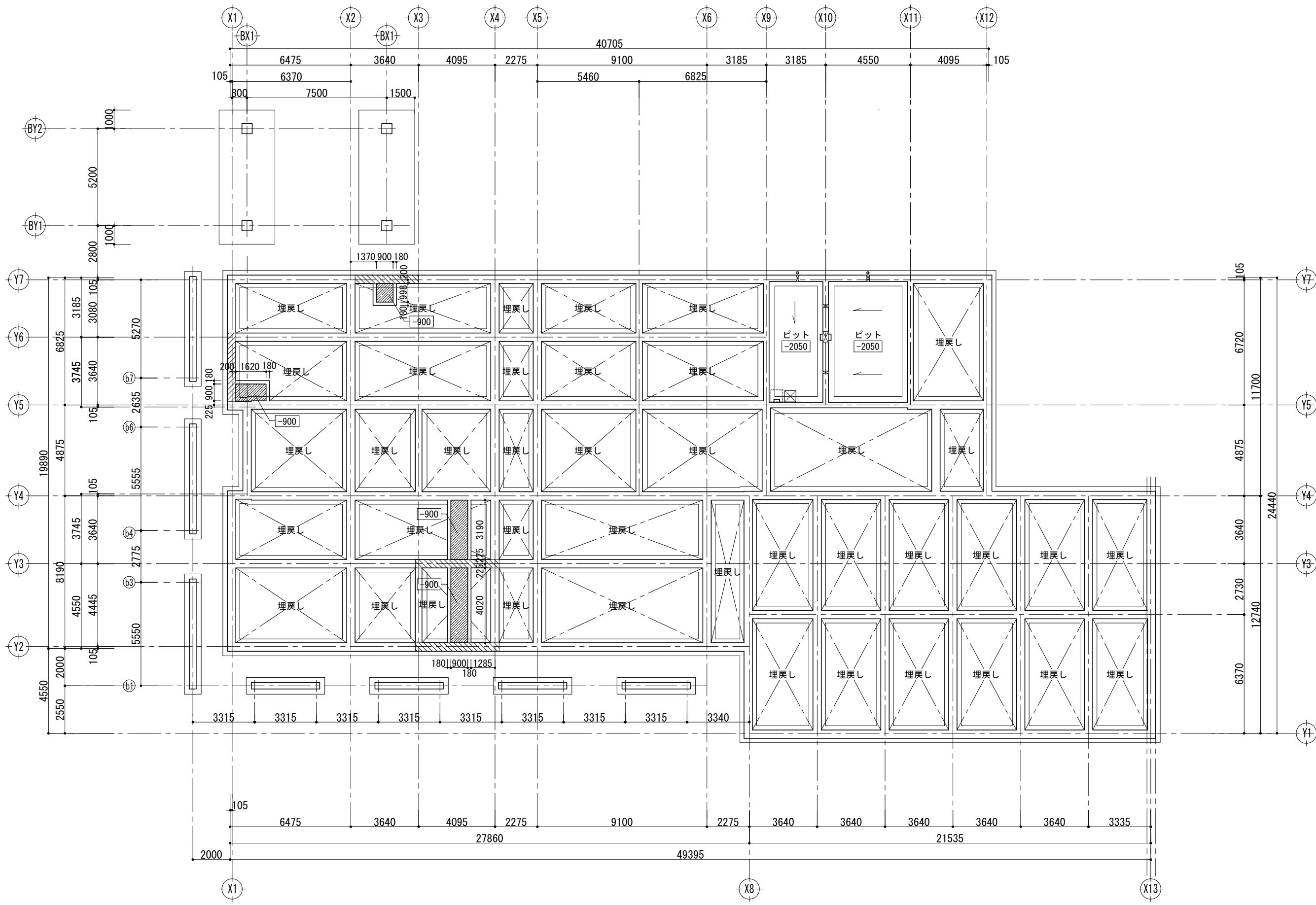
計画地盤レベル (1FLを基準とする)

ポイント

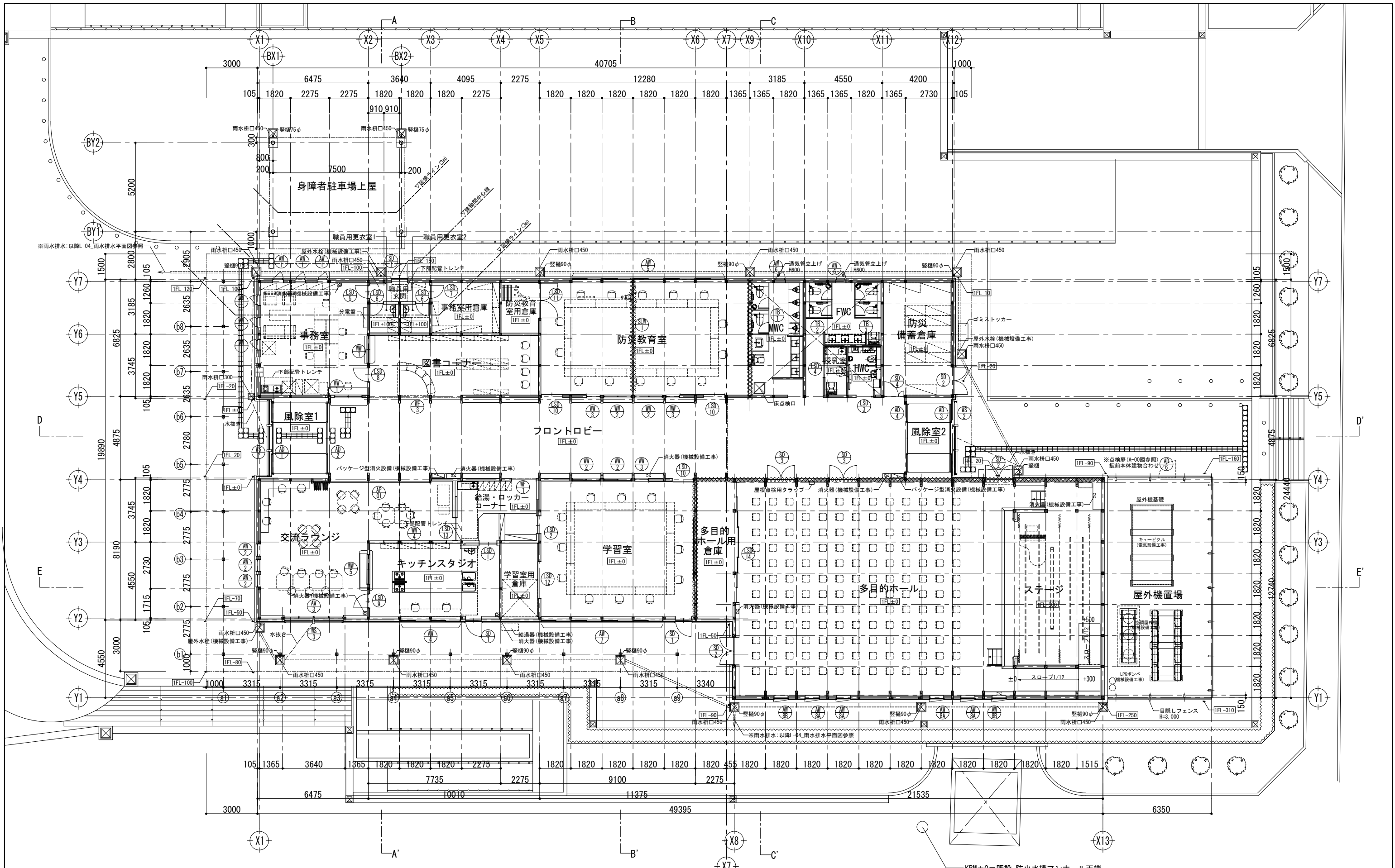
平均地盤高さ算定表 複合施設棟				
ポイント	周長	地盤レベル		面積 (周長×平均h)
		H1	H2	
A-B	40.4950	-0.1600	-0.0500	-0.105
B-C	13.2000	-0.0500	0.0000	-0.025
C-D	7.6900	0.0000	-0.1500	-0.075
D-E	12.7400	-0.1500	-0.3200	-0.235
E-F	21.5350	-0.3200	-0.0900	-0.205
F-G	1.5500	-0.0900	-0.0800	-0.085
G-H	30.8600	-0.0800	-0.0800	-0.080
H-I	3.1050	-0.0800	-0.0700	-0.075
I-J	8.0850	-0.0700	-0.0200	-0.045
J-K	4.8750	-0.0200	-0.0200	-0.020
K-A	8.3250	-0.0200	-0.1600	-0.090
合計	152.460			-16.611
平均地盤面 = 全面積 ÷ 全周長 = -16.611 ÷ 152.460 = -0.1090				

平均地盤高さ算定表 身障者駐車場				
ポイント	周長	m		面積 (周長×平均h)
		H1	H2	
A-B	7.5000	-0.2000	-0.2700	-0.235
B-C	5.2000	-0.2700	-0.2400	-0.255
C-D	7.5000	-0.2400	-0.1500	-0.195
D-A	5.2000	-0.1500	-0.2000	-0.175
合計	25.4000			-5.461
平均地盤面 = 全面積 ÷ 全周長 = -5.461 ÷ 25.400 = -0.2150				

平均地盤高さ算定表 水防倉庫棟				
ポイント	周長	m		面積 (周長×平均h)
		H1	H2	
A-B	10.0000	-0.0500	-0.0500	-0.050
B-C	5.0000	-0.0500	0.0000	-0.025
C-D	10.0000	0.0000	0.0000	0.000
D-A	5.0000	0.0000	-0.0500	-0.025
合計	30.0000			-0.750
平均地盤面 = 全面積 ÷ 全周長 = -0.750 ÷ 30.000 = -0.0250				

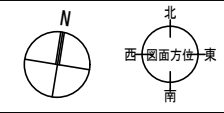


<ul style="list-style-type: none"> -2050 : 1FLからのピットスラブ天端レベル : 配管トレンチを示す。 : 地中梁せい900 	<ul style="list-style-type: none"> : 釜場(湧水用)600×600×H600 : 人通孔600φ・手掛タラップ SUSφ16 W=300 : 点検口タラップ SUSφ19 W=350 	<ul style="list-style-type: none"> : 連通管150φ半割(湧水溝内に設置)/通気管75φ(地中梁上端フカシ内設置) : ピット通気管φ100/通気金物φ100 防虫網付 立上げH600 ※ 各ピット内で水勾配を取るものとし、湧水溝の高さを含めピットスラブ天端のフカシ寸法は70mm以内とすること。 	<ul style="list-style-type: none"> ※ピット・トレンチ防水(床):ケイ酸質系塗布防水 ※ピット・トレンチ打継部止水材:ベントナイト系30×15 		<p>DAIICHI SEKKEI</p> <p>一般建築士事務所(長野)K第68255号 長野市大字西尾張部256番地4 管理建築士 第78378号 佐藤 信行</p>	<p>(仮称)長野市豊野防災交流センター整備事業 建築主体工事</p> <p>一級建築士 第284057号 土屋 元 一級建築士 第355683号 近藤 信孝</p>	<p>ピット伏図</p>	<p>A1:1/100 A3:1/200</p> <p>2022.12.13</p>	<p>A - 13</p> <p>KE220020</p>
---	--	---	--	--	--	---	--------------	--	-------------------------------



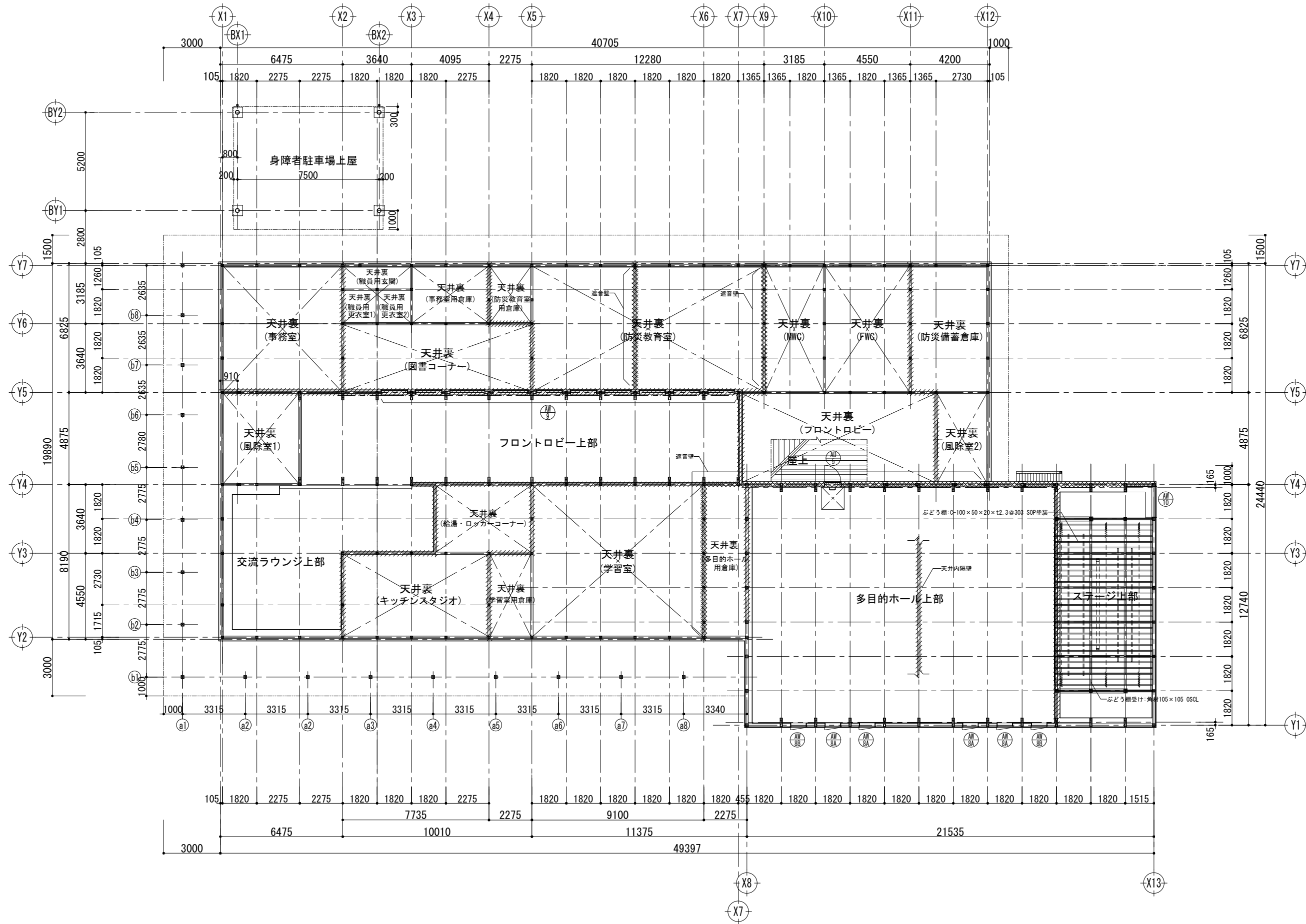
[IFL±0] : 仕上げレベル
 1FL±0=KBM+1200=設計GL+1300
 KBM±0=既設防火水槽マンホール天端
 設計GL±0=現状地盤

※※※※※※※※ : 遮音壁 (GW24kg/m²・t50充填)
 ※※※※※※※※※※ : 雨水排水 (L-04_雨水排水平面図参照)

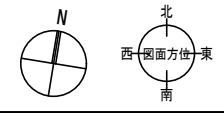


DAIICHI SEKKEI
 一級建築士事務所 (長野) 第68255号
 長野市大字西尾橋部256番地4
 管理建築士 佐藤 信行
 一級建築士 第78378号

(仮称) 長野市豊野防災交流センター整備事業 建築主体工事
 一級建築士 第34037号
 土屋 元
 一級建築士 第35005号
 近藤 信孝
 1階平面図 (建具キープラン1)
 A1: 1/100
 A3: 1/200
 2022. 12. 13
 KE220020
 A - 14

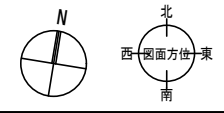
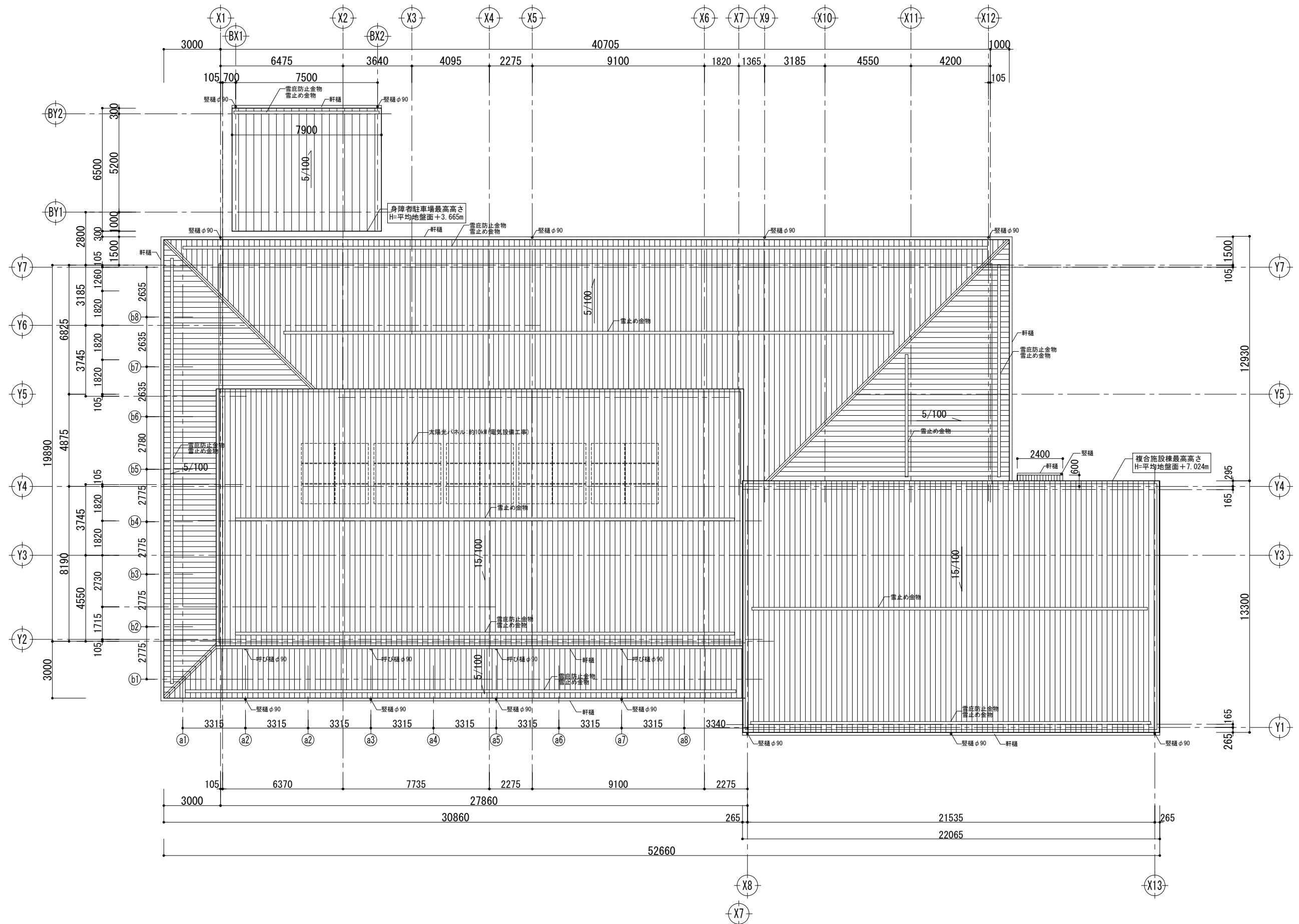


//////////////// : 天井裏の隔壁 (石膏ボード2枚張り)
 xxxxxxxxxxxx : 天井裏の隔壁 (石膏ボード2枚張り)+遮音壁 (GW24kg/m²・t50充填)



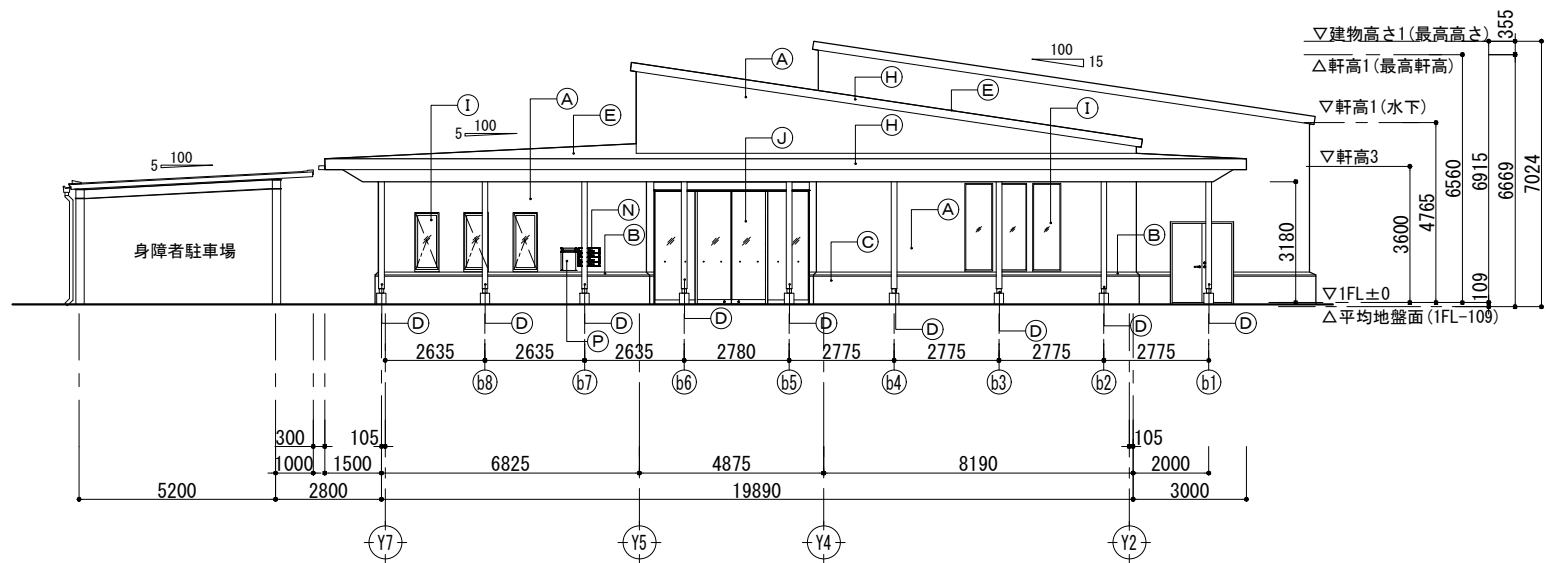
DAIICHI SEKKEI
 一級建築士事務所 (長野) K第68255号
 長野市大字西尾張町256番地4
 管理建築士 第78378号 佐藤 信行

(仮称)長野市豊野防災交流センター整備事業 建築主体工事		A1:1/100 A3:1/200	A - 15
一級建築士 第284057号 土屋 元	一級建築士 第359688号 近藤 信孝	上部平面図 (建具キープラン2)	2022.12.13 KE220020

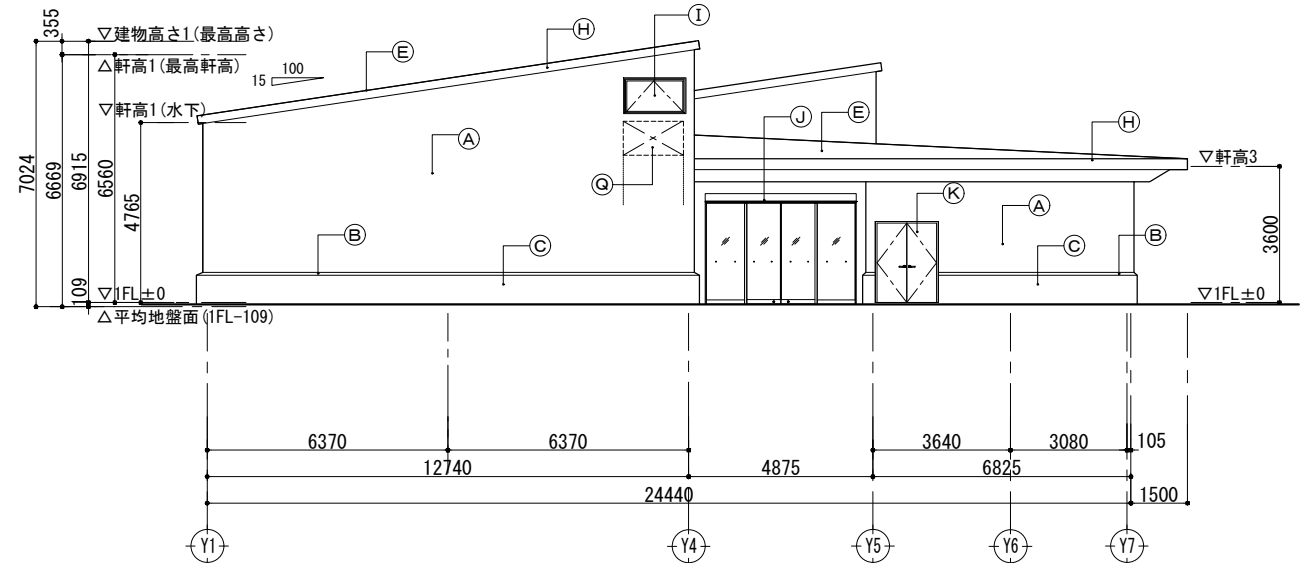


DAIICHI SEKKEI
 一般建築士事務所 (長野) K第68255号
 長野市大字西尾張部256番地4
 管理建築士 佐藤 信行
 一般建築士 第35988号
 土屋 元
 近藤 信孝

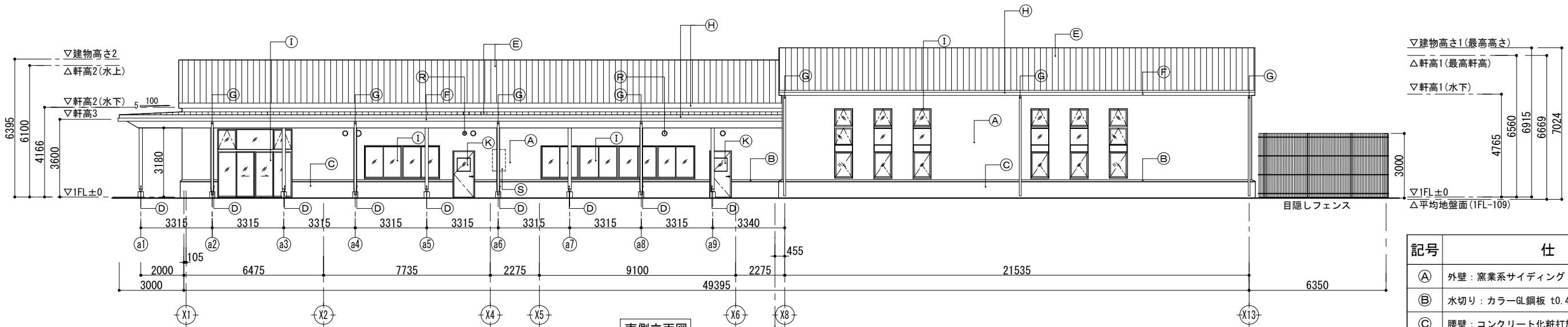
(仮称)長野市豊野防災交流センター整備事業 建築主体工事
 屋根伏図
 A1: 1/100
 A3: 1/200
 2022.12.13



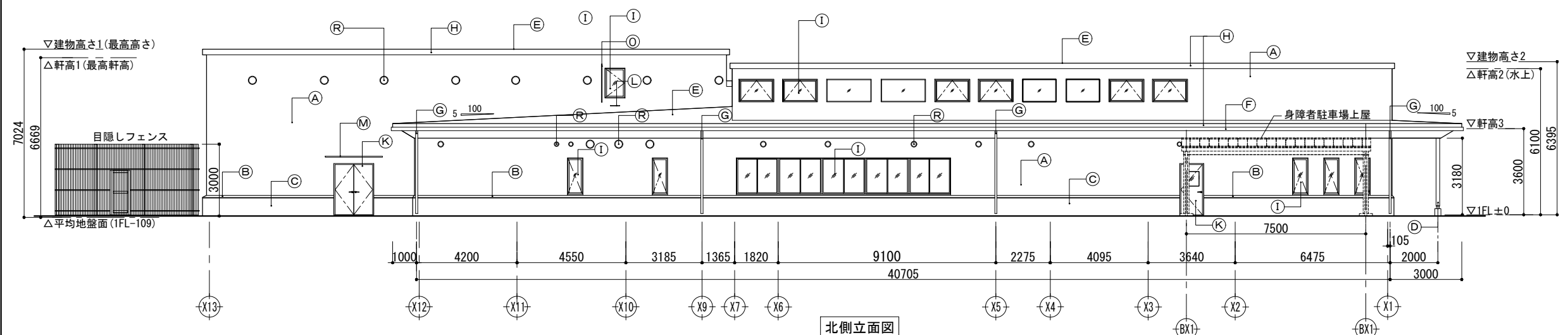
西側立面図



東側立面図

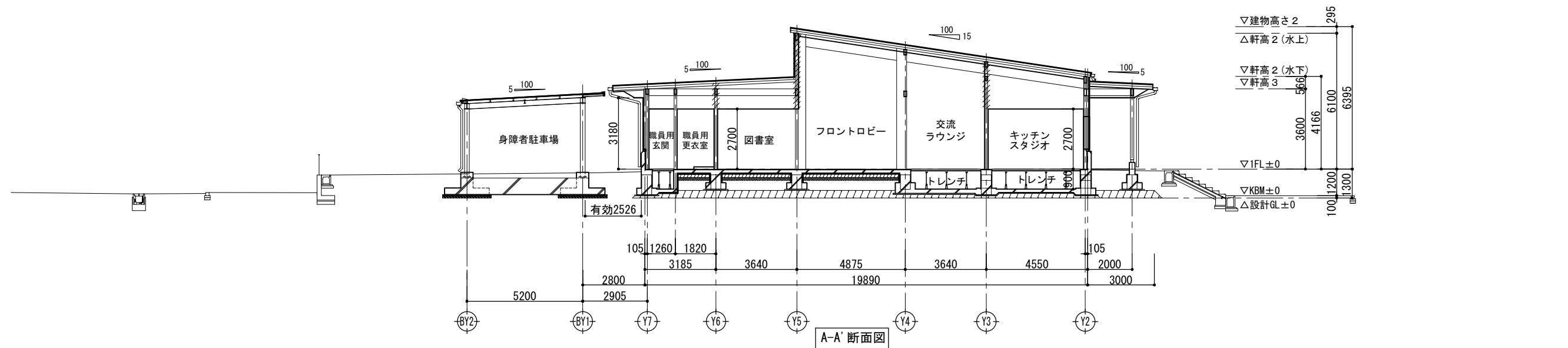


南側立面図

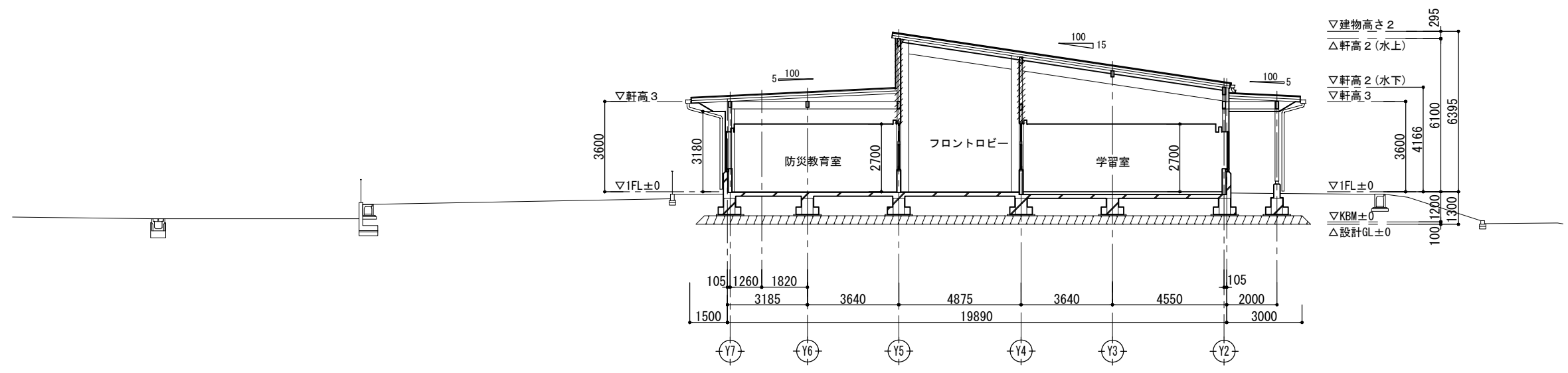


北側立面図

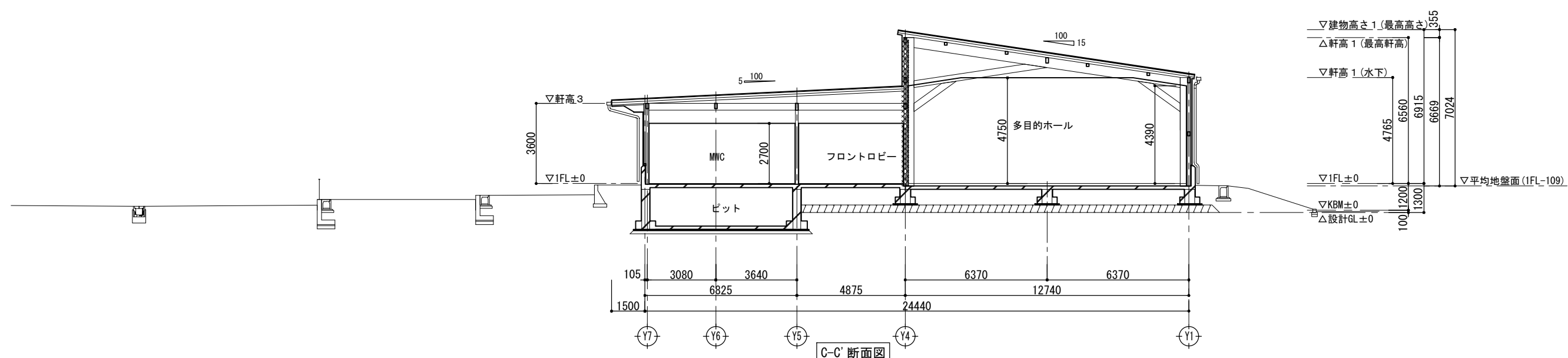
記号	仕上
(A)	外壁：窯業系サイディング t16(光触媒工場塗装品)
(B)	水切り：カラーGL鋼板 t0.4
(C)	腰壁：コンクリート化粧打放しH=800 全光性光触媒塗装
(D)	軒下柱：柱表し 木材保護塗料仕上げ
(E)	屋根：フッ素樹脂ガルバリウム鋼板 t0.5 改良立平葺き
(F)	軒樋：カラーGL鋼板 既製品
(G)	堅樋：カラーGL鋼板 90φ
(H)	破風包み・鼻隠し：フッ素樹脂ガルバリウム鋼板
(I)	窓：アルミ製サッシ
(J)	出入口：アルミ製自動ドア
(K)	出入口：鋼製建具(止水板セット品)
(L)	SUSタラップ(滑り止め加工)
(M)	小庇(フッ素樹脂ガルバリウム鋼板)
(N)	鍵返却用ポスト
(O)	握り棒 SUS φ34
(P)	郵便ポスト
(Q)	設備配管・配線飛込み位置(電気・機械設備工事)
(R)	ベントキャップ(機械設備工事)
(S)	給湯器(機械設備工事)



A-A' 断面図

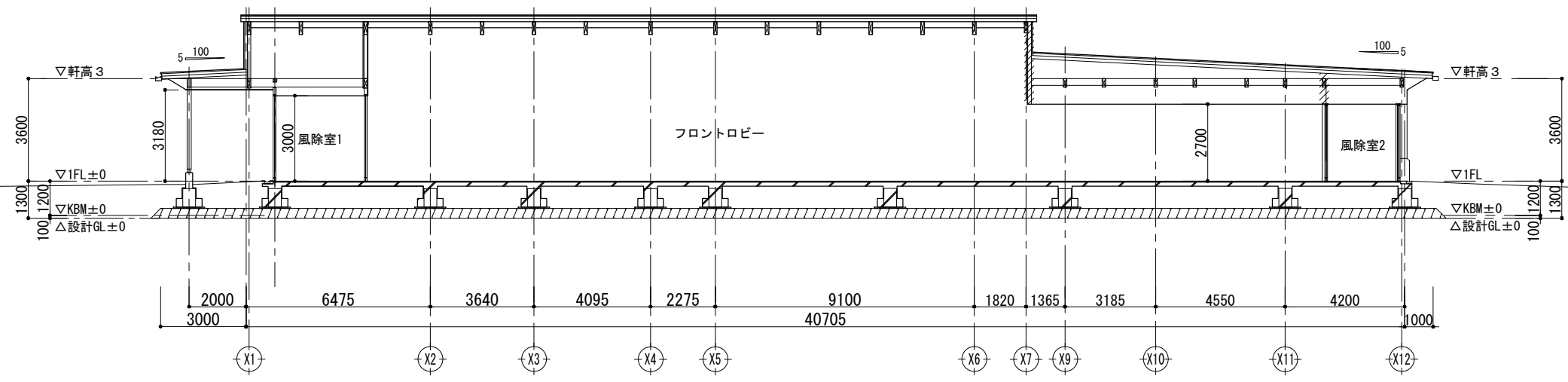


B-B' 断面図

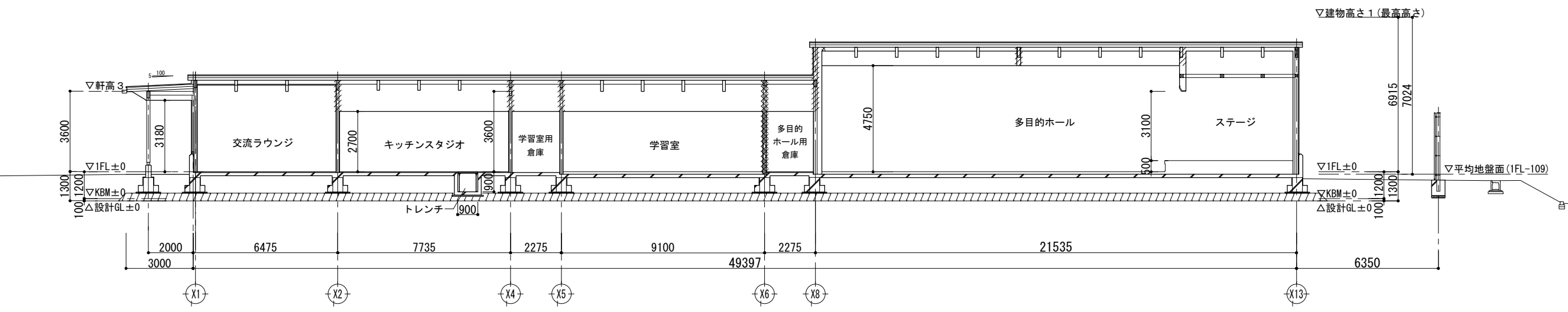


C-C' 断面図

//////:天井裏の隔壁(石膏ボード2枚張り)
 ××××××××:遮音壁(グラスウール充填)+天井裏の隔壁(石膏ボード2枚張り)

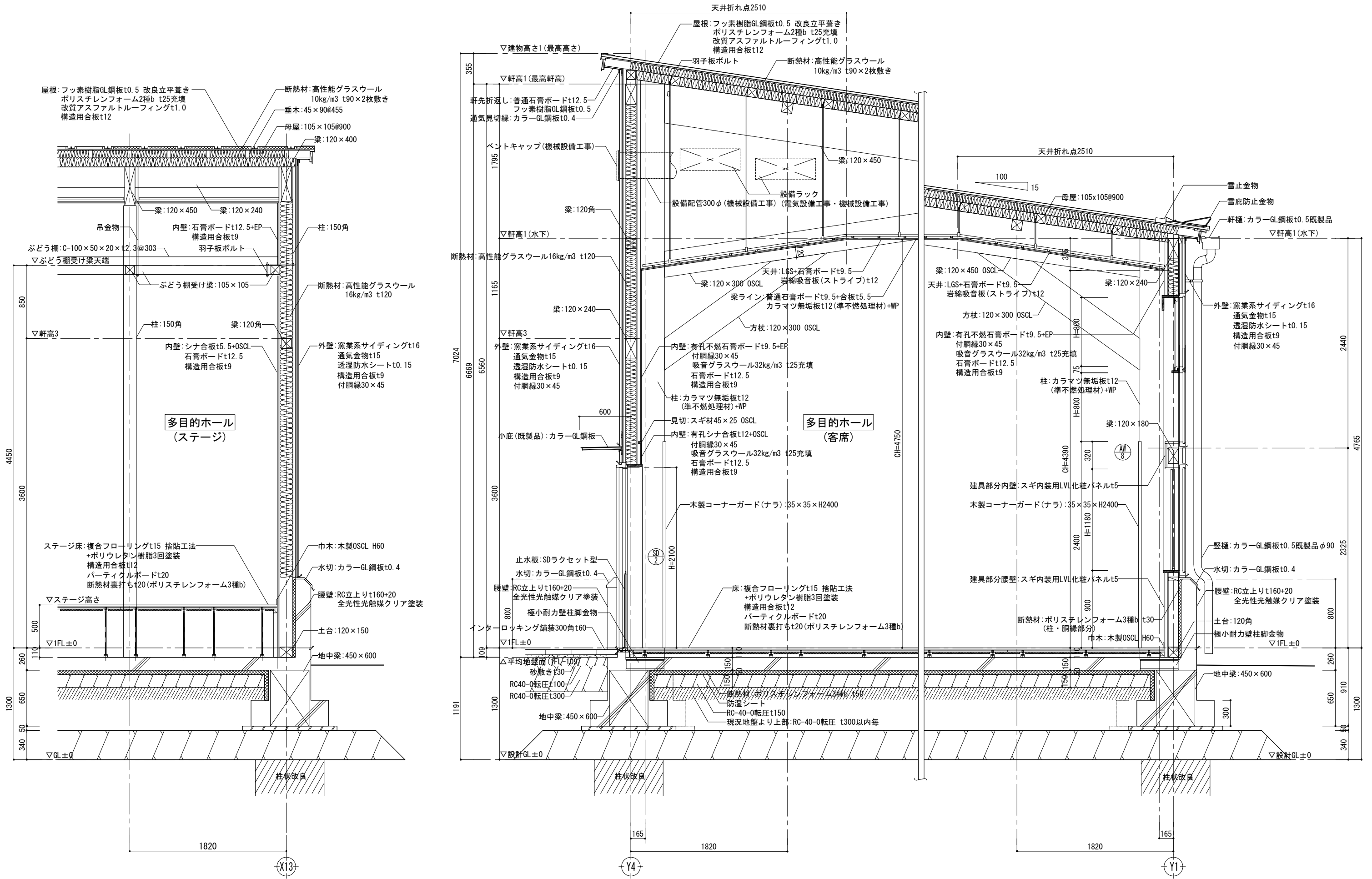


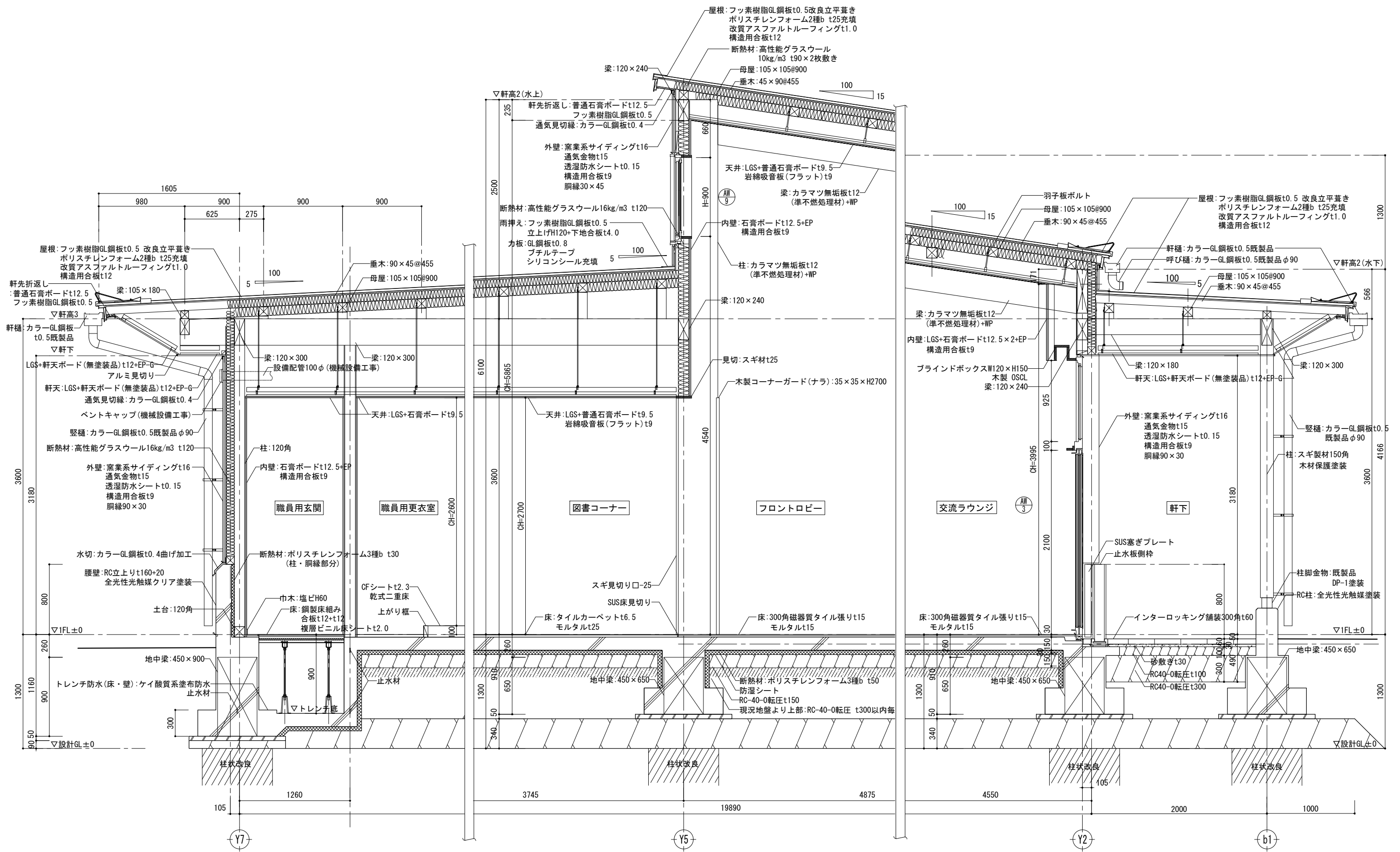
D-D' 断面図

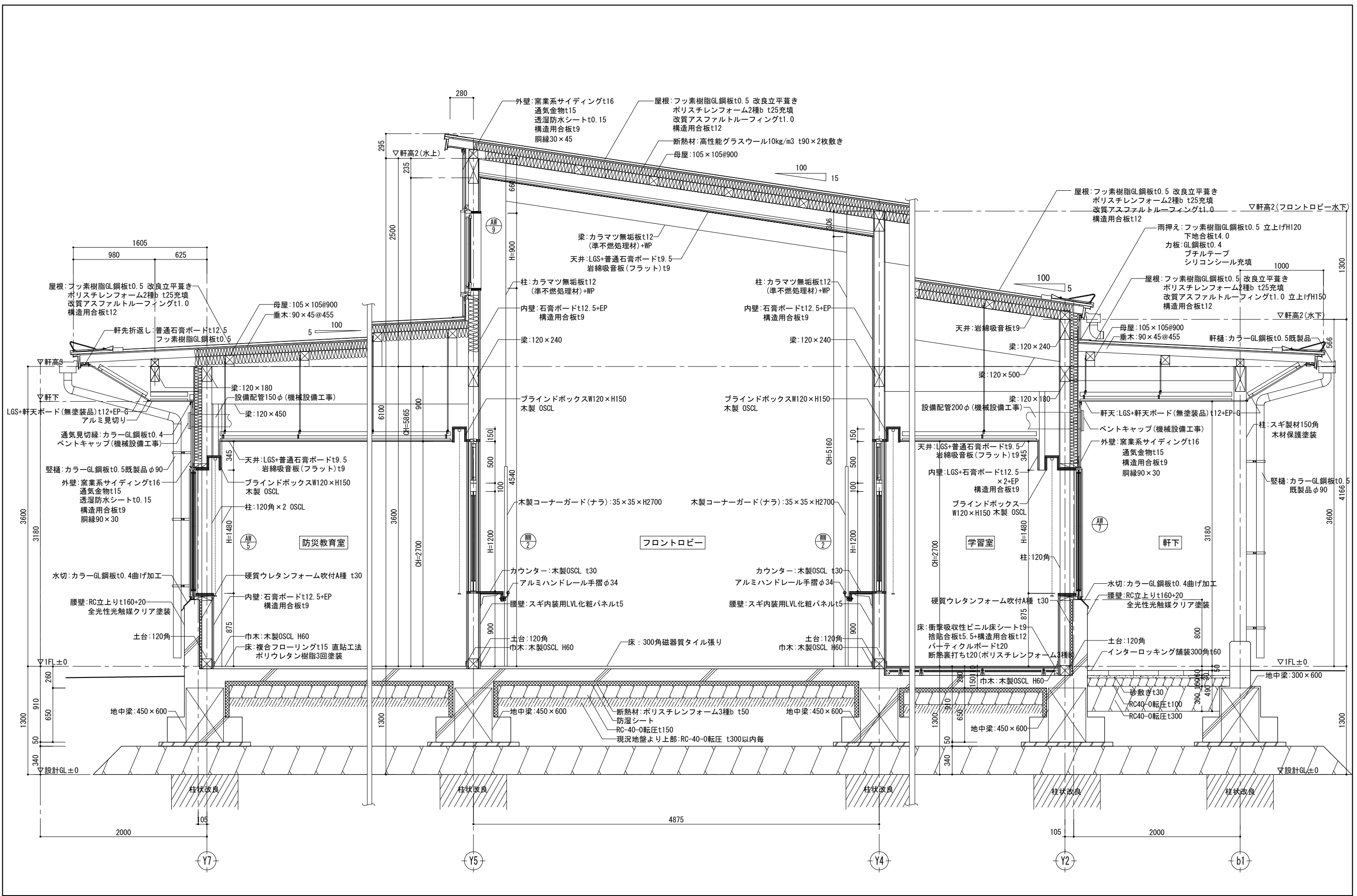


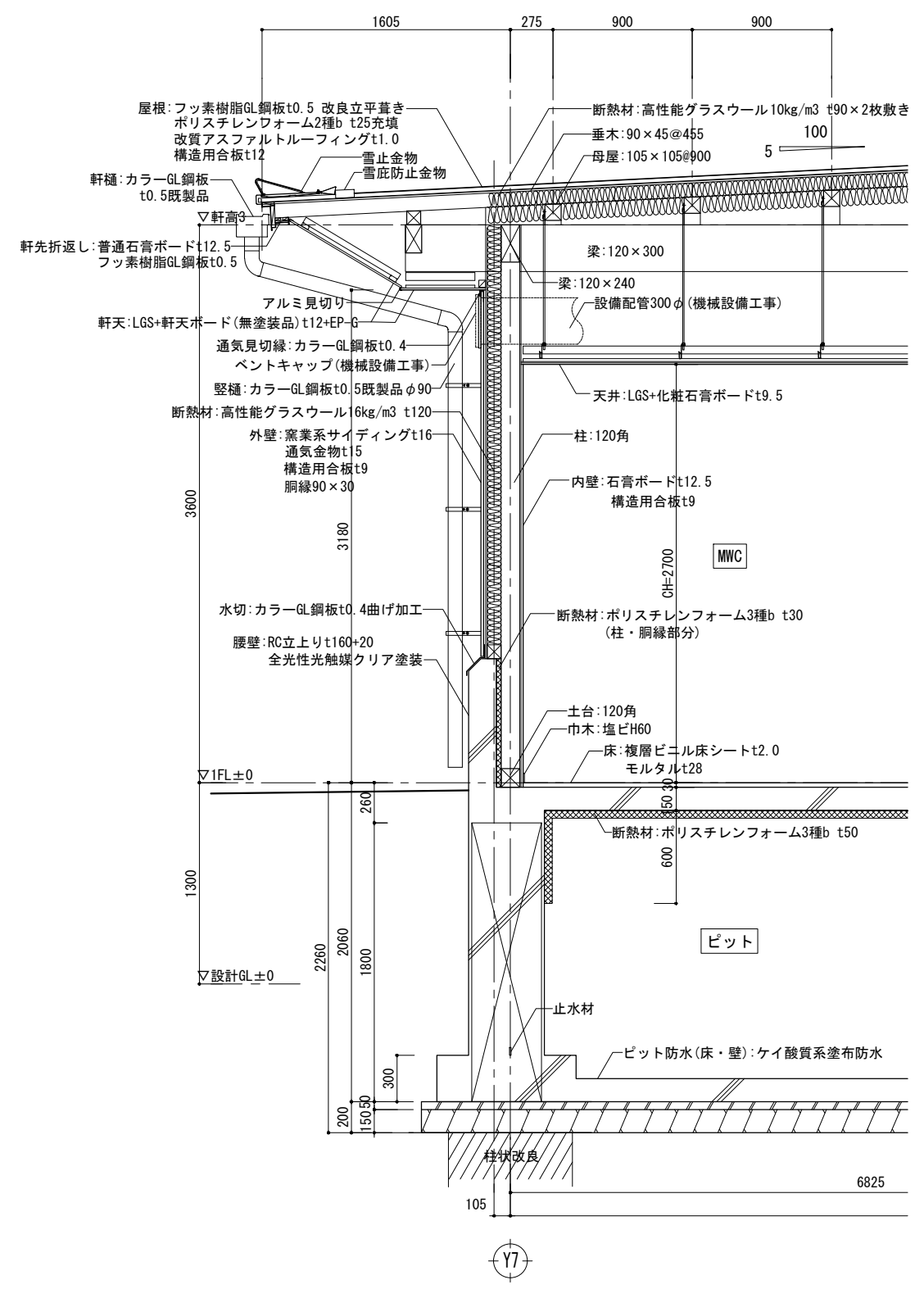
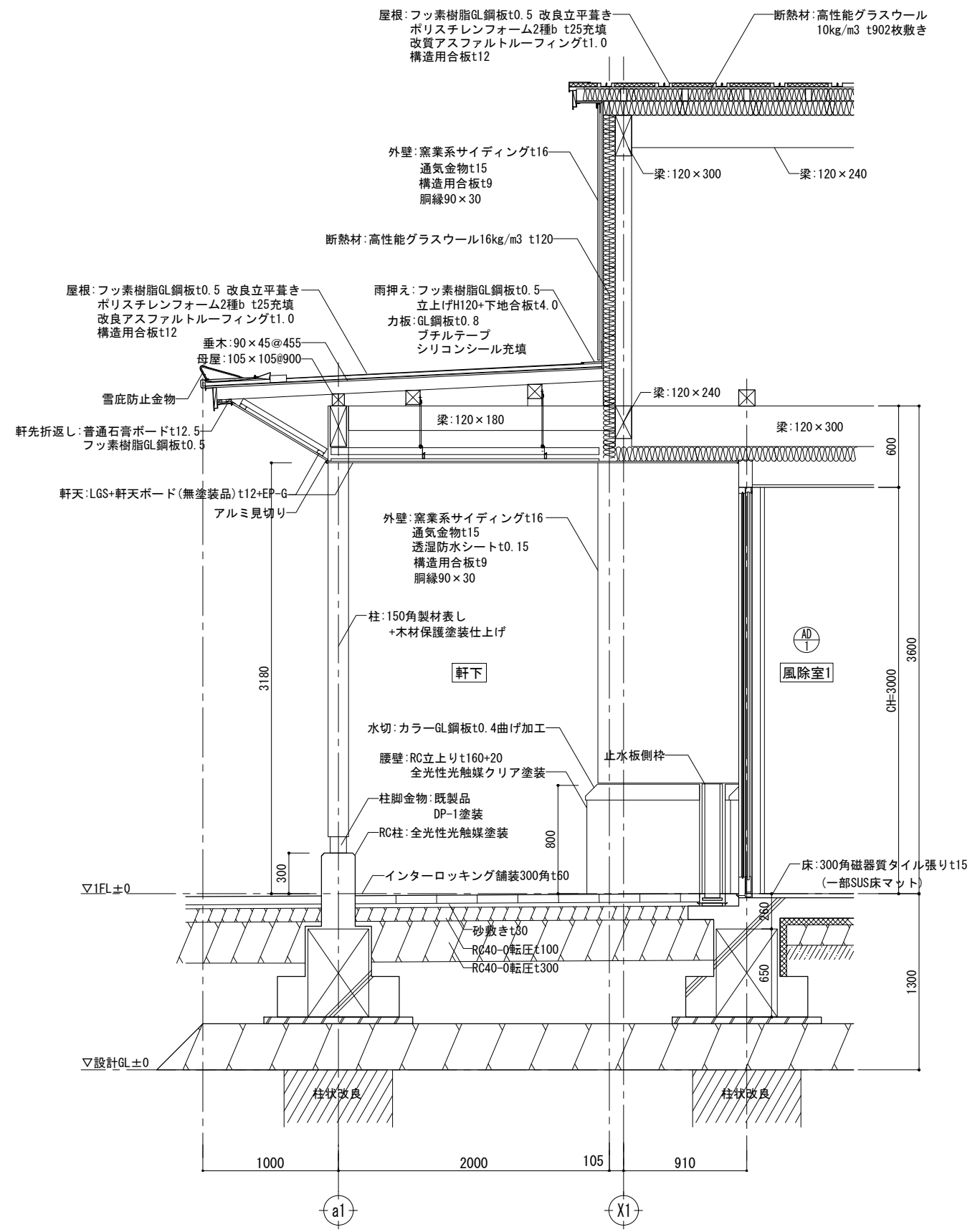
E-E' 断面図

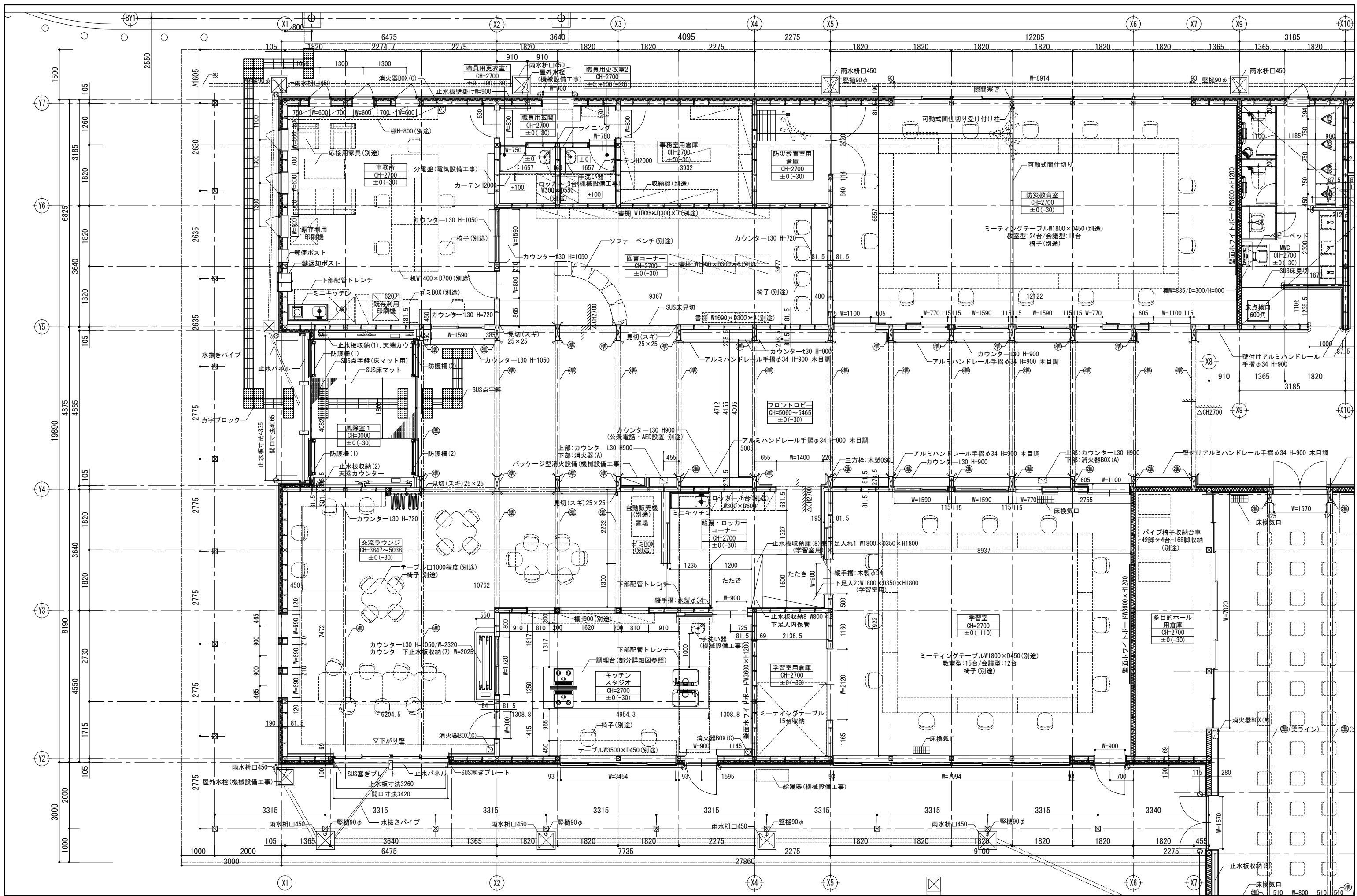
///////: 天井裏の隔壁(石膏ボード2枚張り)
 xxxxxxxx: 遮音壁(グラスウール充填)+天井裏の隔壁(石膏ボード2枚張り)







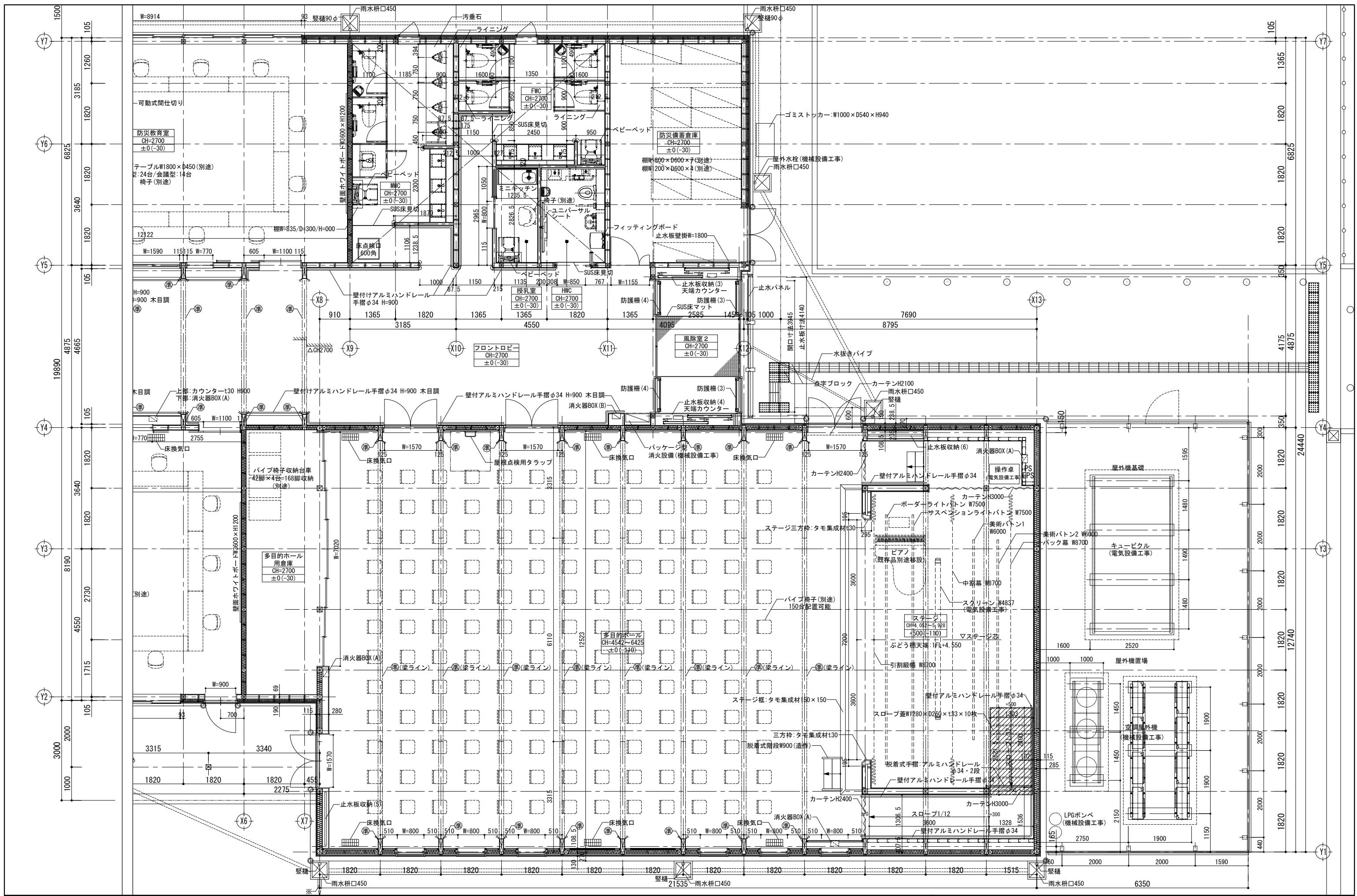




- 凡例
- 面取り
 - 天井高
 - 床仕上げレベル (コンクリート天盤)
 - 面取り
 - カラマツ無垢板t12(準不燃処理材) + WP
 - △ 木製コーナガード 35×35 (フロントロビー・H2700/多目的ホール・H2400)
 - ※ 雨水排水 以降L-04, 雨水排水平面図参照



DAIICHI SEKKEI 一級建築士事務所 (長野) 第68255号 長野市大字西馬場256番地4 管理棟 3F 一級建築士 第78378号 佐藤 信行		(仮称) 長野市豊野防災交流センター整備事業 建築主体工事 一級建築士 第33407号 一級建築士 第33095号 土屋 元 近藤 信孝		A1: 1/50 A3: 1/100 2022. 12. 13 KE220020	A - 24 平面詳細図(1)
---	--	---	--	---	--------------------



- 凡例
- : 面取り
 - : カラマツ無垢板t12(準不燃処理材) + WP
 - △ : 木製コーナガード 35×35 (フロントロビー・H2700/多目的ホール・H2400)
 - ※ : 雨水排水 以降L-04, 雨水排水平面図参照

多目的ホール 演出照明・映像・音響設備 別途電気工事

備考

DAIICHI SEKKEI

一級建築士事務所 (長野) 長野県8255号
 長野市大字西尾原256番地4
 管理棟 1F
 一級建築士 第78378号 佐藤 信行

(仮称) 長野市豊野防災交流センター整備事業 建築主体工事

一級建築士 第34457号 土屋 元	一級建築士 第35095号 近藤 信孝
--------------------------	---------------------------

平面詳細図(2)

A1:1/50
A3:1/100

2022.12.13

KE220020

A - 25

<p>(記号) 型式・数量 取付位置</p> <p>(AD 1) スリム枠両引き分岐自動ドア(上框隠べい) 風除室1 1ヶ所 (外観図)</p>	<p>(AD 2) スリム枠両引き分岐自動ドア(エンジン天井内隠べい) 風除室1 1ヶ所</p>	<p>(AD 3) スリム枠両引き分岐自動ドア(上框隠べい) 風除室2 1ヶ所 (外観図)</p>	<p>(AD 4) スリム枠両引き分岐自動ドア(エンジン天井内隠べい) 風除室2 1ヶ所</p>	<p>(AD 5) アルミフラッシュドア 多目的ホール 1ヶ所</p>	<p>(AW 1) 縦入り出し窓 事務室 6ヶ所</p>
<p>(記号) 型式・数量 取付位置</p> <p>(AW 2) スリム枠FIX窓 交流ラウンジ 3ヶ所</p>	<p>(AW 3) 両引き分岐掃出窓、換気ランマ窓、FIX窓 交流ラウンジ 1ヶ所</p>	<p>(AW 4) 引き違い連窓 キッチンスタジオ 1ヶ所</p>	<p>(AW 5) 引き違い連窓 防災教育室 1ヶ所</p>	<p>(AW 6) 縦入り出し窓 MWC、FWC 2ヶ所</p>	
					<p>材種/見込</p> <p>仕上</p> <p>硝子</p> <p>金物</p> <p>備考</p>
<p>(記号) 型式・数量 取付位置</p> <p>(AW 8) A:スリム枠縦入り+FIX+排煙突き出し縦連窓 B:スリム枠縦入り+排煙突き出し縦連窓 多目的ホール 4ヶ所 2ヶ所</p>	<p>(AW 7) 引き違い連窓 学習室 1ヶ所</p>	<p>(AW 9) 突出し窓(排煙)、FIX窓 フロントロビー(上部) 1ヶ所</p>	<p>(AW 10) 突出し窓(排煙) 多目的ホール(上部) 1ヶ所</p>		
				<p>材種/見込</p> <p>仕上</p> <p>硝子</p> <p>金物</p> <p>備考</p>	<p>材種/見込</p> <p>仕上</p> <p>硝子</p> <p>金物</p> <p>備考</p>

・塗装仕上の凡例は「A-07 工事概要書・外部仕上表」による

建具特記事項

- 建具種別
 - AW アルミ製建具
 - SD 鋼製建具
 - LSD 軽量鋼製建具
 - WW 木製建具
 - AP アルミ製パーティション
 - WP 木製枠
 - TB トイレブース
 - WS 止水板
- 外部に面するアルミサッシ・鋼製建具性能等級(木造・E種)
 - 耐風圧性 S-3
 - 気密性 A-3
 - 水密性 W-3
 - 断熱性 H-2
 - 遮音性 T-1
- マスターキープラン あり
 - 仕様は下記程度とし、詳細は現場施工段階で最終決定とする
 - マスターキー
 - グループキー(エントランス自動ドア + 各貸し室)
 - 個別キー

- ＜建具符号凡例＞
- ガラス種別(凡例)
- FLG フロート板ガラス
 - FG 型板ガラス
 - PWG 網入り磨き板ガラス
 - PWL 網入り磨き板ガラス
 - FWG 網入り型板ガラス
 - FWL 網入り型板ガラス
 - TG 強化ガラス
 - FLG 型板強化ガラス
 - LG 合わせガラス
 - Low-E 金属膜被覆低放射ガラス(断熱型)
 - A 空気層の厚み
 - mi 合わせガラス中間膜(ポリビニルブチラル)の厚み
 - ※ 複層ガラスの場合、室内側を合わせガラスとする。

- その他共通事項
- アルミサッシの表面処理 B-2(メーカー標準色)
 - ステンカラー、ダークブロンズ、ブラック程度
 - 鋼製建具(SD)の板厚はt1.6とし、軽量鋼製建具(LSD)の板厚はt1.2とする。
 - 屋外に面する鋼製建具枠の塗装はDP-1、厚はフッ素樹脂焼付塗装とする。
 - アルミサッシの額縁は集成材OSCLとする。
 - 屋外に面する建具の額縁には樹脂見切またはゴム見切にて結露対策を講じる。
 - 付属金物類はSUS製とする。
 - ドアハンドル、引棒、床見切および番指、水切、戸当たり、指挟み防止金物、丁番、衝突防止マーク、フランス落とし、ドアクローザー、引戸全開ストップおよび自閉機構など、標準的な金物類は付属金物一式に含める。

<p>型式・数量 取付位置</p> <p>SD 1 止水板設置型鋼製片開き戸 職員通用口、キッチンスタジオ、学習室 3ヶ所</p> <p>▼IFL±0</p>	<p>SD 2 止水板設置型鋼製両開き戸 多目的ホール、防災備蓄倉庫 3ヶ所</p> <p>▼IFL±0</p>	<p>SD 3 両開き戸 多目的ホール 2ヶ所</p> <p>▼IFL±0</p>	<p>SD 4 親子扉 防災備蓄倉庫 1ヶ所</p> <p>▼IFL±0</p>	<p>LSD 1 片引き込みハンガードア キッチンスタジオ 1ヶ所</p> <p>▼IFL±0</p>	<p>LSD 2 片引き込みハンガードア 学習室 1ヶ所</p> <p>▼IFL±0</p>
<p>材種/見込 枠:St t=1.6/100 額縁(三方枠):St t=1.2/190 扉:St t=1.6/40 仕上 枠:DP1 額縁(三方枠):SOP 扉:FU-BE 硝子 FG4+A6+LG(FLG3+30mil+FLG3)</p>	<p>材種/見込 枠:St t=1.6/100 額縁(三方枠):St t=1.2/190 扉:St t=1.6/40 仕上 枠:DP1 額縁(三方枠):SOP 扉:FU-BE 硝子 -</p>	<p>材種/見込 枠:SUSFB枠/240 扉:St t=1.6/40 + 木板張り20 仕上 枠:SUSHL 扉:木板張り 硝子 -</p>	<p>材種/見込 枠:St t=1.2/100 額縁(三方枠):St t=1.2/90 扉:St t=1.6/40 仕上 枠:SOP 額縁(三方枠):SOP 扉:日塗工指定色焼付 硝子 FG4</p>	<p>材種/見込 枠:St t=1.2/285 扉:St t=0.6/40 仕上 枠:SOP 扉:木目調鋼板 硝子 FTG4</p>	<p>材種/見込 枠:St t=1.2/295 扉:St t=0.6/40 仕上 枠:SOP 扉:日塗工指定色焼付 硝子 FTG4</p>
<p>金物 ドアハンドル、錠前、枠・扉:ロックウール充填、ドアクローザー SUS容槽、SUS水切、気密ゴム SAT枠、電気鍵対応</p>	<p>金物 ドアハンドル、錠前、枠・扉:ロックウール充填、ドアクローザー SUS容槽、SUS水切、気密ゴム、フランス落とし SAT枠</p>	<p>金物 高意匠大型ドアハンドル、錠前、枠・扉:ロックウール充填 ドアクローザー(コンシールド)、SUS床見切、気密ゴム、扉下端ゴム板 遮音性能:T-2以上</p>	<p>金物 ドアハンドル、錠前、ドアクローザー、SUS床見切、フランス落とし</p>	<p>金物 引棒、錠前、自閉機構付上レール、SUS床見切 キックプレート(SUSHL t0.8)</p>	<p>金物 引棒、錠前、自閉機構付上レール、SUS床見切 キックプレート(SUSHL t0.8)</p>
<p>型式・数量 取付位置</p> <p>LSD 3 片引き折れハンガードア HWC 1ヶ所</p>	<p>LSD 4 片引き込みハンガードア 授乳室 1ヶ所</p>	<p>LSD 5 片開き戸 事務室 1ヶ所</p>	<p>LSD 6 片開き戸 職員用更衣室 2ヶ所</p>	<p>LSD 7 片開き戸 事務室用倉庫 1ヶ所</p>	<p>LSD 8 片開き戸 事務室 1ヶ所</p>
<p>▼IFL±0</p>	<p>▼IFL±0</p>	<p>▼IFL±0</p>	<p>▼IFL±0</p>	<p>▼IFL±0</p>	<p>▼IFL±0</p>
<p>材種/見込 枠:St t=1.2/180 扉:St t=0.6/40 仕上 枠:SOP 扉:日塗工指定色焼付 硝子 FTG4</p>	<p>材種/見込 枠:St t=1.2/150 扉:St t=0.6/40 仕上 枠:SOP 扉:木目調鋼板 硝子 FG4</p>	<p>材種/見込 枠:St t=1.2/185 扉:St t=0.6/40 仕上 枠:SOP 扉:日塗工指定色焼付 硝子 FTG4</p>	<p>材種/見込 枠:St t=1.2/185 扉:St t=0.6/40 仕上 枠:SOP 扉:日塗工指定色焼付 硝子 FG4</p>	<p>材種/見込 枠:St t=1.2/185 扉:St t=0.6/40 仕上 枠:SOP 扉:日塗工指定色焼付 硝子 FG4</p>	<p>材種/見込 枠:St t=1.2/185 扉:St t=0.6/40 仕上 枠:SOP 扉:木目調鋼板 硝子 FTG4</p>
<p>金物 引棒、錠前、自閉機構付上レール、SUS床見切 キックプレート(SUSHL t0.8)、表示付大型サムターン</p>	<p>金物 引棒、錠前、自閉機構付上レール、SUS床見切 キックプレート(SUSHL t0.8)、表示付大型サムターン</p>	<p>金物 ドアハンドル、錠前、ドアクローザー、SUS床見切</p>	<p>金物 ドアハンドル、錠前、ドアクローザー、SUS床見切</p>	<p>金物 ドアハンドル、錠前、ドアクローザー、SUS床見切</p>	<p>金物 ドアハンドル、錠前、ドアクローザー、SUS床見切</p>
<p>型式・数量 取付位置</p> <p>LSD 9 片開き戸 キッチンスタジオ 1ヶ所</p>	<p>LSD 10 ランマ付片引き込み戸 防災教育室、学習室 3ヶ所</p>	<p>LSD 11 両開き戸 防災教育室用倉庫 1ヶ所</p>	<p>LSD 12 両引き分け戸 学習室用倉庫 1ヶ所</p>	<p>LSD 13 両引き分け戸 給湯・ロッカーコーナー 1ヶ所</p>	
<p>▼IFL±0</p>	<p>▼IFL±0</p>	<p>▼IFL±0</p>	<p>▼IFL±0</p>	<p>▼IFL±0</p>	
<p>材種/見込 枠:St t=1.2/185 扉:St t=0.6/40 仕上 枠:SOP 扉:木目調鋼板 硝子 FTG4</p>	<p>材種/見込 枠:St t=1.2/185 扉:St t=0.6/40 仕上 枠:SOP 扉:木目調鋼板 硝子 FTG4</p>	<p>材種/見込 枠(上枠なし):St t=1.6/170 扉:St t=1.6/40 仕上 枠:SOP 扉:日塗工指定色焼付 硝子 -</p>	<p>材種/見込 枠:St t=1.2/170 額縁:St t=0.6/40 仕上 枠:SOP 扉:日塗工指定色焼付 硝子 -</p>	<p>材種/見込 枠:St t=1.2/285 扉:St t=0.6/40 仕上 枠:SOP 扉:日塗工指定色焼付 硝子 FTG4</p>	
<p>金物 ドアハンドル、錠前、ドアクローザー、SUS床見切</p>	<p>金物 引棒、錠前、自閉機構付上レール、SUS床見切 キックプレート(SUSHL t0.8)</p>	<p>金物 角型掘込引手、錠前、SUS床見切、フランス落とし</p>	<p>金物 引棒、錠前、自閉機構付上レール、SUS床見切</p>	<p>金物 引棒、錠前、自閉機構付上レール、SUS床見切 キックプレート(SUSHL t0.8)</p>	<p>電気鍵対応</p>
<p>型式・数量 取付位置</p> <p>LSD 14 4連両引き分け戸 多目的ホール用倉庫 1ヶ所</p>	<p>WN 1 引き違い窓 事務室 2ヶ所</p>	<p>WN 2 ランマ付引き違い窓 防災教育室、学習室 4ヶ所</p>	<p>WN 3 ランマ付FIX窓 防災教育室、学習室 3ヶ所</p>	<p>WN 4 FIX窓 キッチンスタジオ 1ヶ所(4A:2ヶ所、4B:1ヶ所)</p>	
<p>▼IFL±0</p>	<p>▼IFL±0</p>	<p>▼IFL±0</p>	<p>▼IFL±0</p>	<p>▼IFL±0</p>	
<p>材種/見込 枠:St t=1.2/385 扉:St t=0.6/40 仕上 枠:SOP 扉:日塗工指定色焼付 硝子 -</p>	<p>材種/見込 木製/50 額縁:木製/185 OSCL 額縁:OSCL 硝子 TG4</p>	<p>材種/見込 木製/50 額縁:木製/185 OSCL 額縁:OSCL 硝子 TG4</p>	<p>材種/見込 木製/50 額縁:木製/185 OSCL 額縁:OSCL 硝子 TG4</p>	<p>材種/見込 木製/50 額縁:木製/185 OSCL 額縁:OSCL 硝子 TG4</p>	<p>材種/見込 木製/50 額縁:木製/185 OSCL 額縁:OSCL 硝子 TG4</p>
<p>金物 大型引棒(高意匠タイプ)、錠前、自閉機構付上レール、SUS床見切</p>	<p>金物 下枠:フラットレール、クレセント、指詰め防止金物、掘込引手</p>	<p>金物 クレセント、指詰め防止金物、掘込引手</p>	<p>金物 -</p>	<p>金物 -</p>	<p>金物 -</p>
<p>備考 -</p>	<p>備考 -</p>	<p>備考 -</p>	<p>備考 -</p>	<p>備考 -</p>	<p>備考 -</p>

・塗装仕上の凡例は「A-07 工事概要書・外部仕上表」による

<p>DAIICHI SEKKEI</p> <p>一級建築士事務所(長野)K第68255号 長野市大字西尾徳館256番地4 管理建築士 一級建築士 第78378号 佐藤 信行</p>		<p>(仮称)長野市豊野防災交流センター整備事業 建築主体工事</p> <p>一級建築士 第234057号 一級建築士 第350685号 土屋 元 近藤 信孝</p>		<p>建具表(2)</p>	<p>A1:1/50 A3:1/100 2022.12.13</p>	<p>A-27 KE220020</p>
---	--	---	--	---------------	--	--------------------------

<p>記号 型式・数量 取付位置</p>	<p>WM 5 引違い窓 キッチンスタジオ 1ヶ所</p>	<p>AP 1 両引き分折れ戸 交流ラウンジ 1ヶ所</p>	<p>WF 1 三方枠 給湯・ロッカーコーナー(フロントロビー側) 1ヶ所</p>			
<p>姿 図</p>						
<p>材種/見込 仕上 硝子 金物 備考</p>	<p>木製/50 OSCL T64 下枠:フラットレール、クレセント、指詰め防止金物、掘込引手</p>	<p>枠:アルミ/70 額縁:木製/31(交流ラウンジ側) 枠:B-2 額縁:OSCL 透明ポリカーボネート t5 ドアハンドル、錠前、SUS下レール、縦枠固定通シアングル:St.L-75×75×t6</p>	<p>木製 OSCL</p>			
<p>記号 型式・数量 取付位置</p>	<p>TB 1 トイレブース MWC 1ヶ所</p>	<p>TB 2 トイレブース FWC 1ヶ所</p>	<p>TB 3 トイレブース FWC 1ヶ所</p>	<p>WS 1 風除室1 脱着式止水板(3連2段) 1ヶ所</p>	<p>WS 2 風除室2 脱着式止水板(3連2段) 1ヶ所</p>	<p>WS 3 交流ラウンジ 脱着式止水板(2連2段) 1ヶ所</p>
<p>姿 図</p>						
<p>材種/見込 仕上 硝子 金物 備考</p>	<p>扉・壁面:メラミン樹脂化粧合板/40</p>	<p>扉・壁面:メラミン樹脂化粧合板/40</p>	<p>扉・壁面:メラミン樹脂化粧合板/40</p>	<p>パネル:アルミ形成押出型材 アルマイトクリアt50・止水ゴム サイド柱・中間柱・下枠(溝レール蓋):SUS304</p>	<p>パネル:アルミ形成押出型材 アルマイトクリアt50・止水ゴム サイド柱・中間柱・下枠(溝レール蓋):SUS304</p>	<p>パネル:アルミ形成押出型材 アルマイトクリアt50・止水ゴム サイド柱・中間柱・下枠(溝レール蓋):SUS304</p>
<p>記号 型式・数量 取付位置</p>	<p>SLW 1 可動式間仕切り 防災教育室 1ヶ所</p>					
<p>姿 図</p>		<p>材種/見込 仕上 硝子 金物 備考</p>	<p>枠:アルミ/61 厚:石膏ボード t=9.5/75 枠:B-2 厚:日塗工指定色焼付鋼板 t=0.6/75 レール:アルミ押出型材 アルマイト仕上げ ケースハンドル</p>			
<p>記号 型式・数量 取付位置</p>						
<p>姿 図</p>						
<p>材種/見込 仕上 硝子 金物 備考</p>						

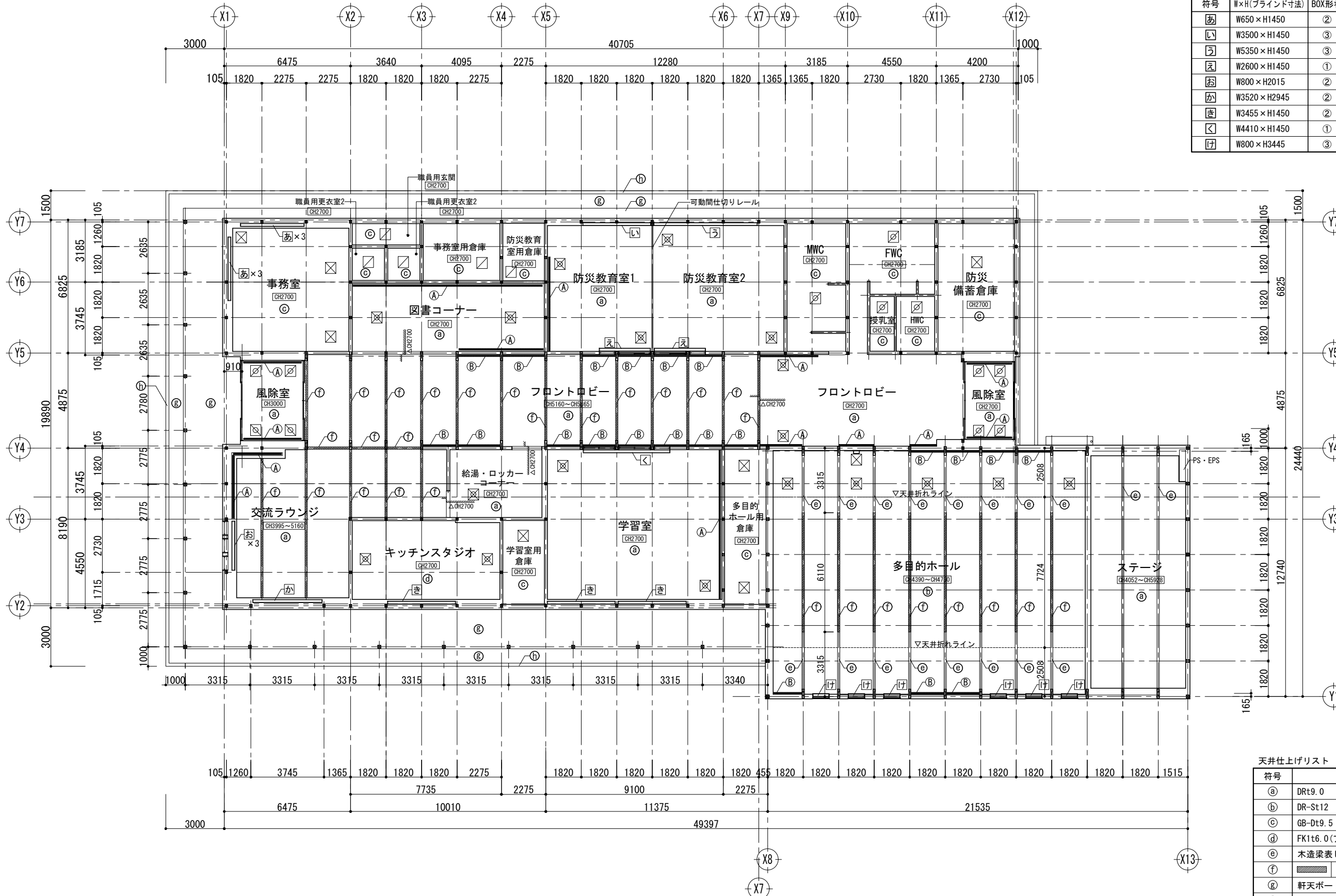
・塗装仕上の凡例は「A-07 工事概要書・外部仕上表」による

ブラインドリスト

符号	W×H(ブラインド寸法)	BOX形状	数量	仕様
㊦	W650×H1450	②	6	アルミスラット25 ロッド・コード式
㊧	W3500×H1450	③	1	
㊨	W5350×H1450	③	1	
㊩	W2600×H1450	①	2	
㊪	W800×H2015	②	3	
㊫	W3520×H2945	②	1	
㊬	W3455×H1450	②	3	ロールスクリーン(遮光1級)チェーン式
㊭	W4410×H1450	①	1	
㊮	W800×H3445	③	6	

ブラインドボックス形状リスト

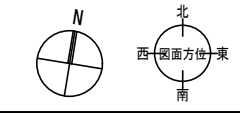
①	②	③
ボックスW120×H150 木製 OSCL	ボックスW120×H150 木製 OSCL	ボックスW120×H150 木製 OSCL



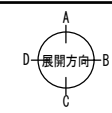
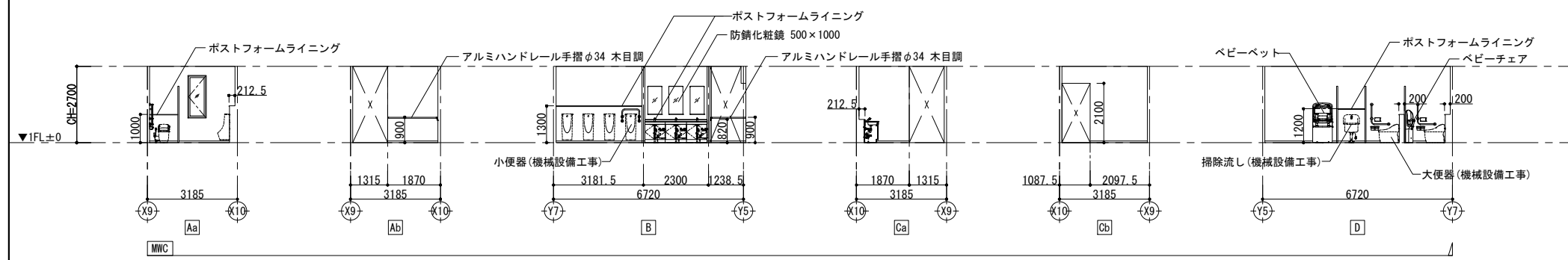
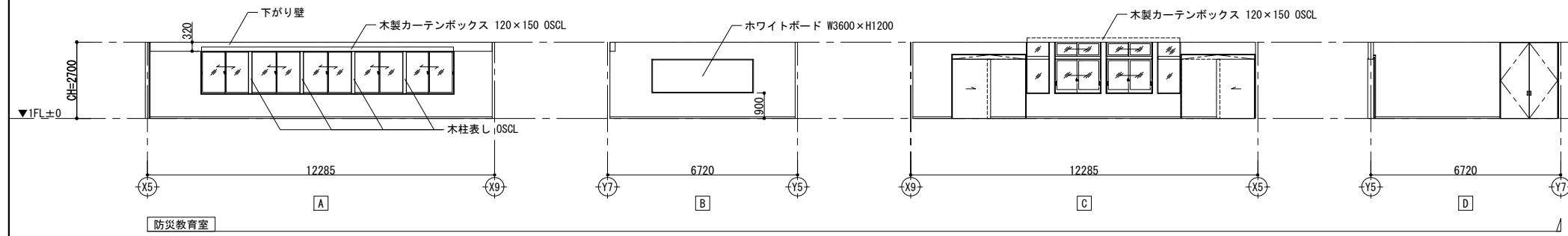
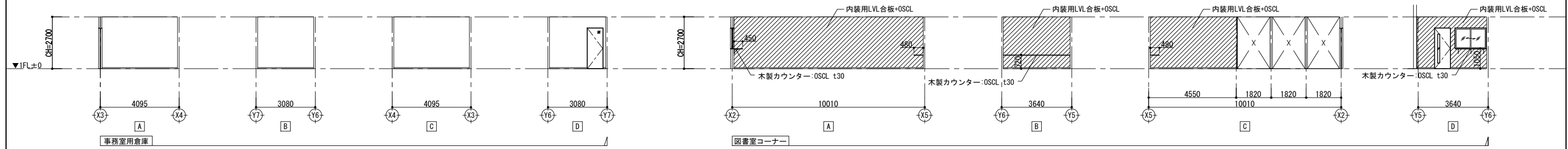
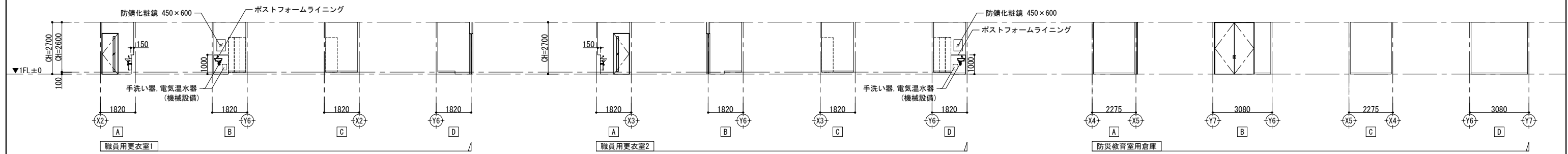
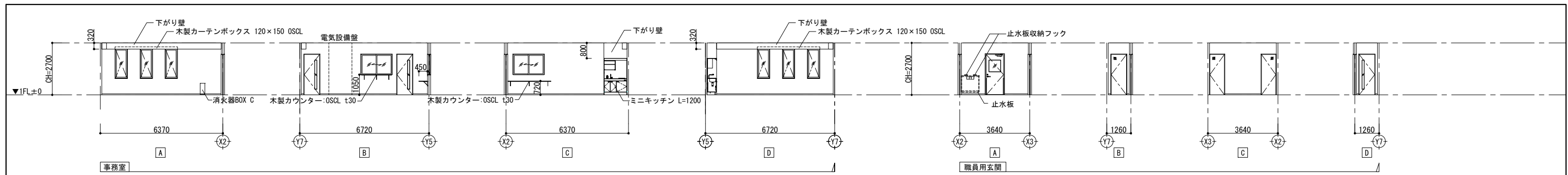
天井仕上げリスト

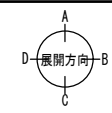
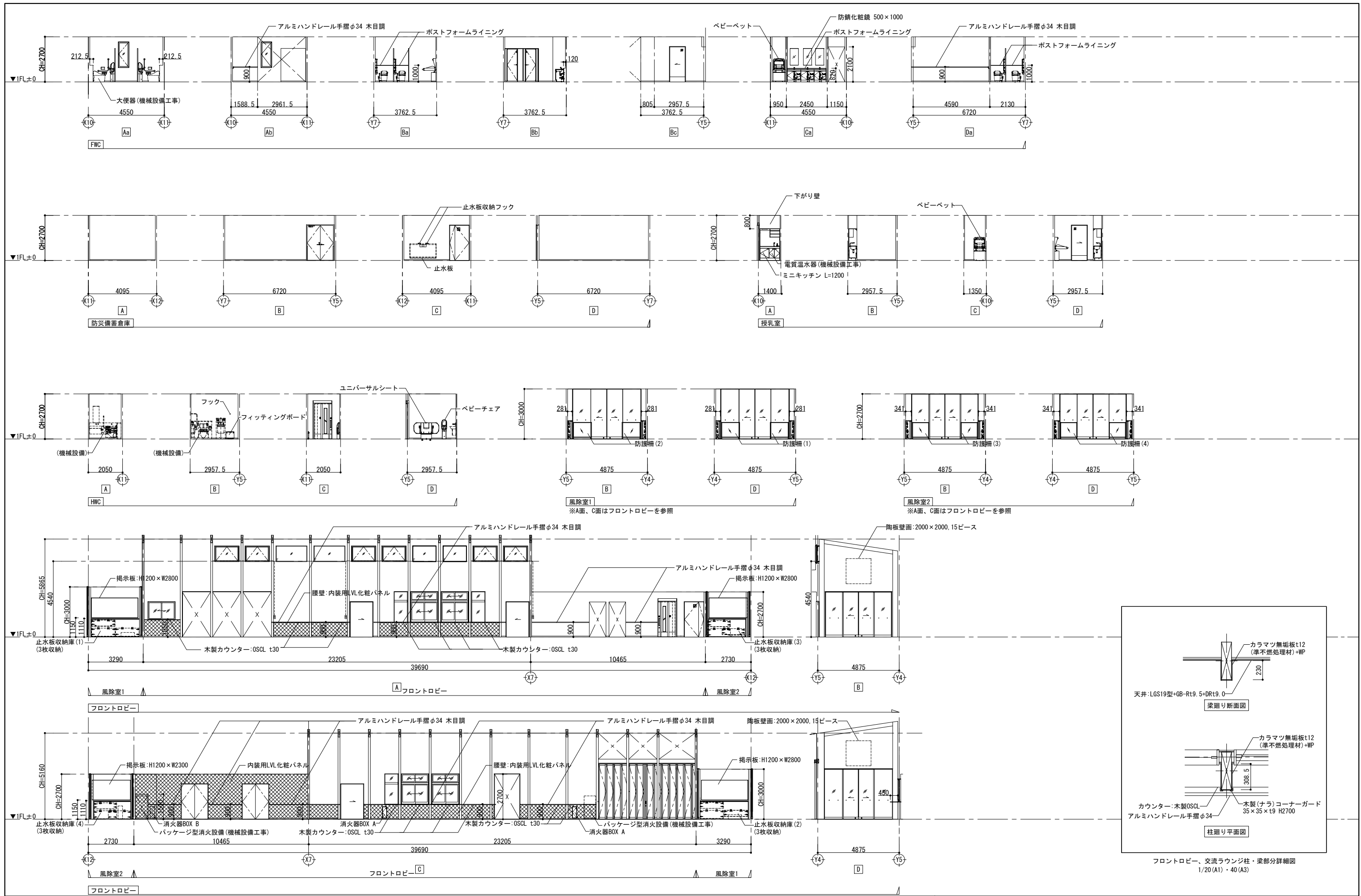
符号	仕上げ
㊐	DRt9.0
㊑	DR-St12
㊒	GB-Dt9.5
㊓	FK1t6.0(アルミジョイナー)
㊔	木造梁表し OSCL
㊕	カラマツ無垢板t12(準不燃処理材)+WP
㊖	軒天ボード(無塗装品)t12 + EP-G
㊗	フッ素樹脂GL鋼板t0.4
㊘	450角 枠タイプ
㊙	450角 目地タイプ
㊚	600角 枠タイプ
㊛	600角 目地タイプ
㊜	ピクチャーレール天井付け
㊝	ピクチャーレール壁付け

※設備機器吊受部材: ベイマツ105×105の配置については別途電気設備工事・機械設備工事業者と調整すること。



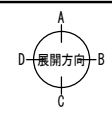
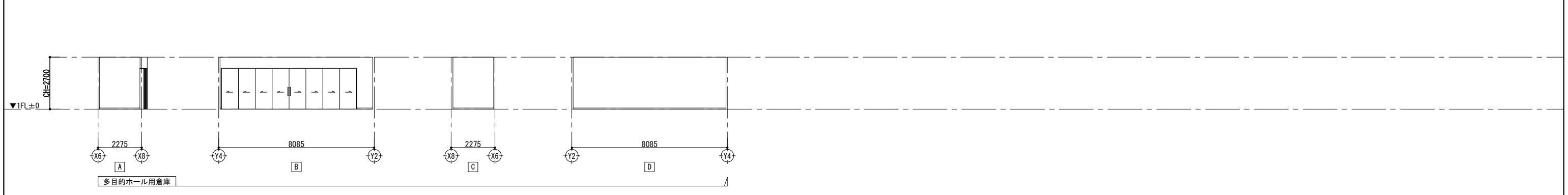
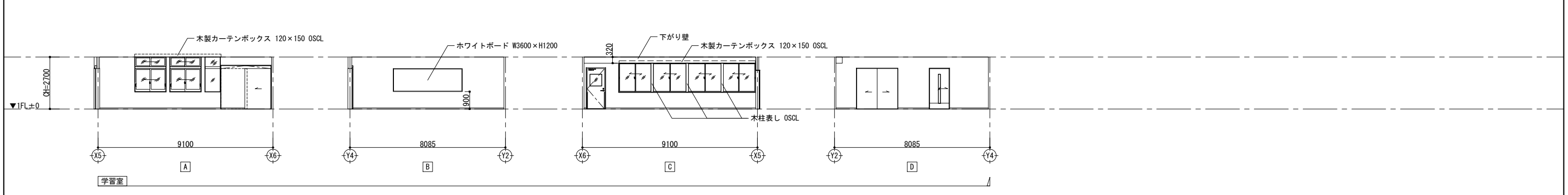
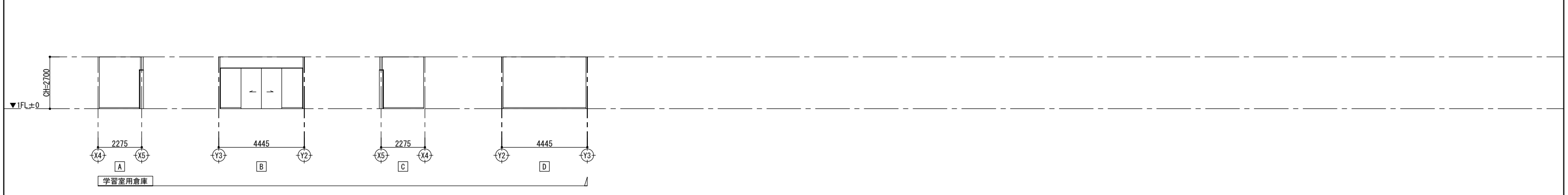
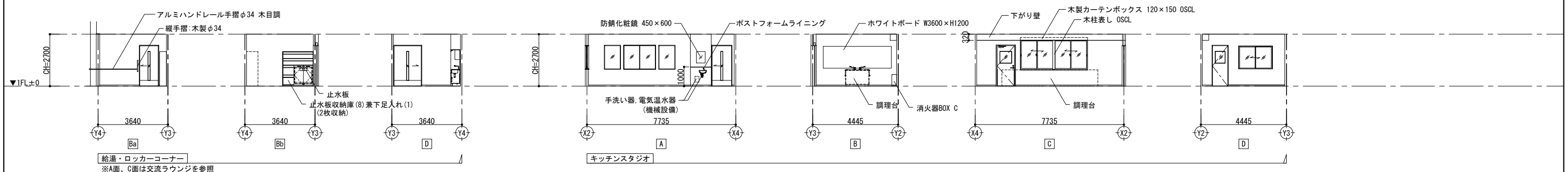
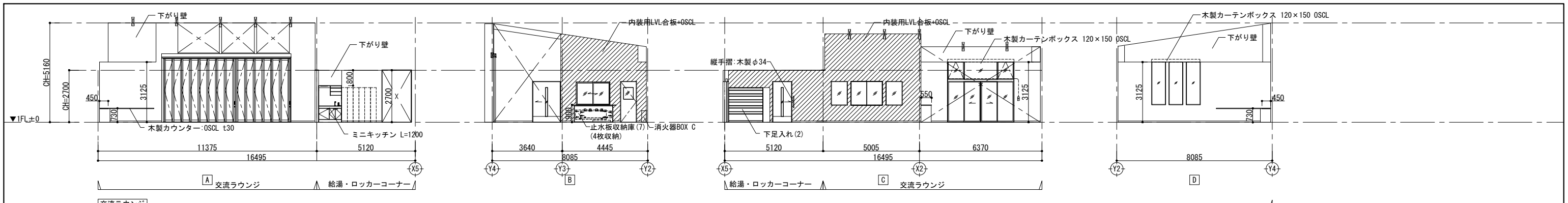
DAIICHI SEKKEI
 一級建築士事務所(長野)K第68255号
 長野市大字西尾張部256番地4
 管理建築士 第78378号 佐藤 信行

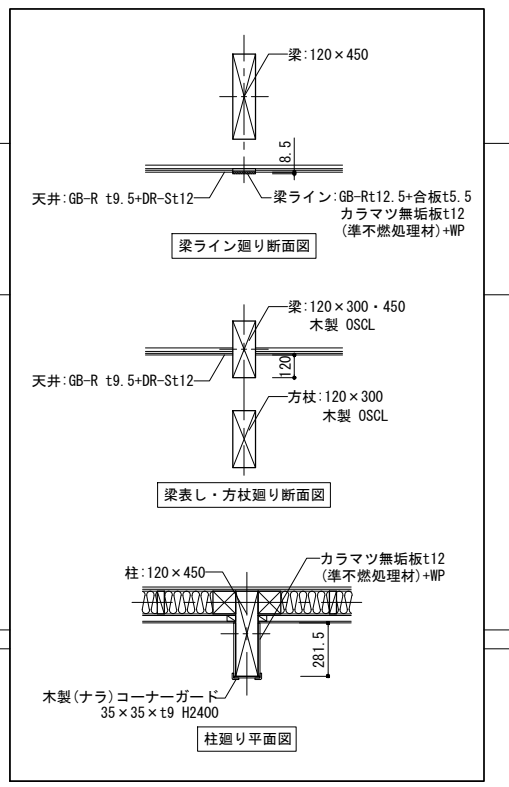
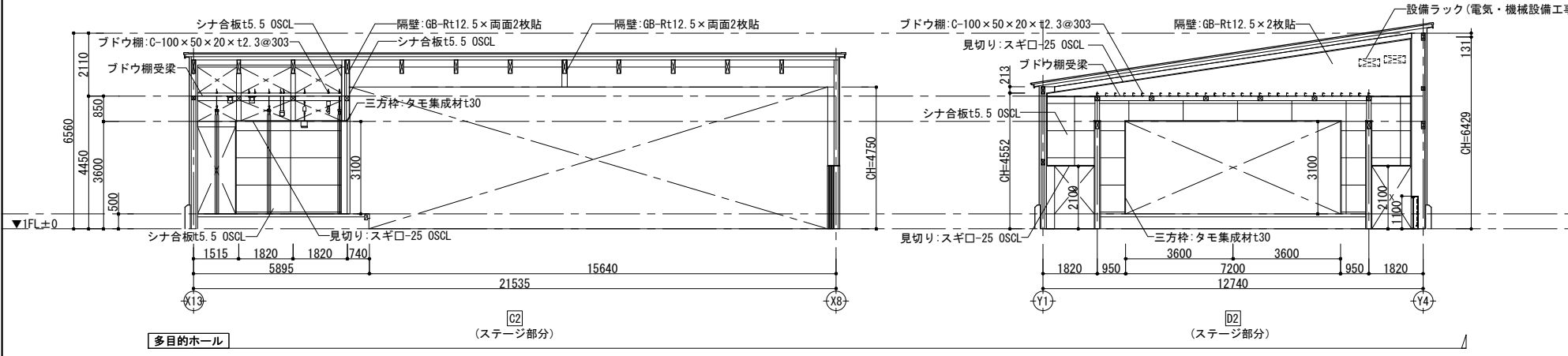
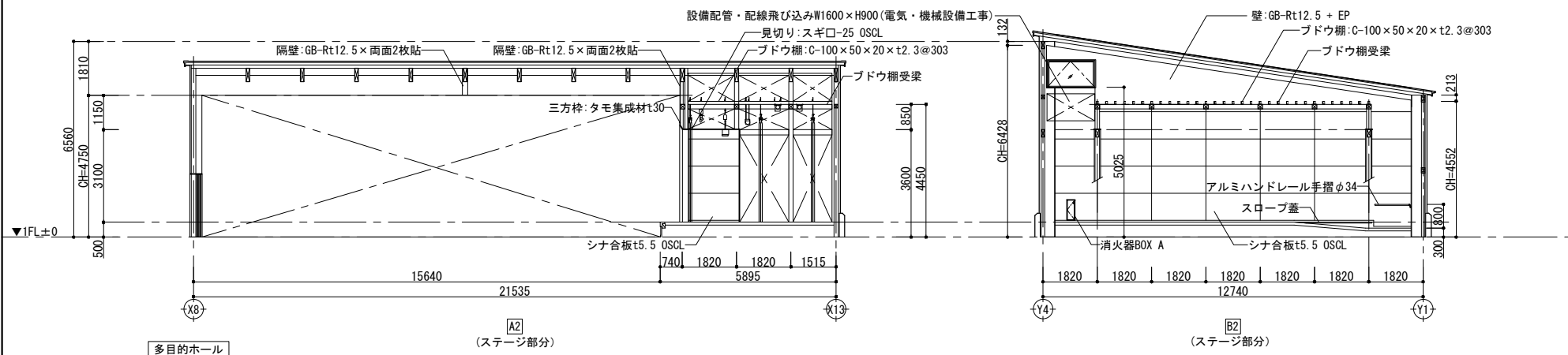
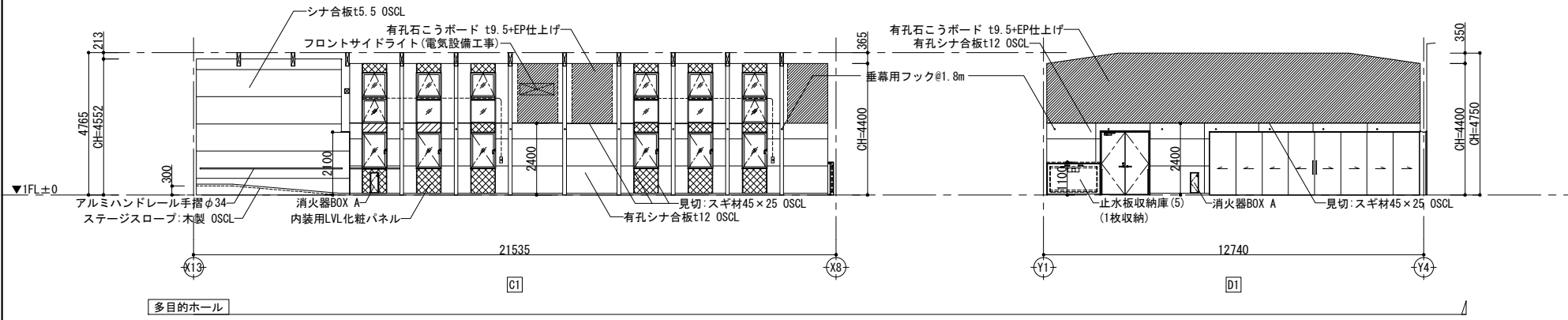
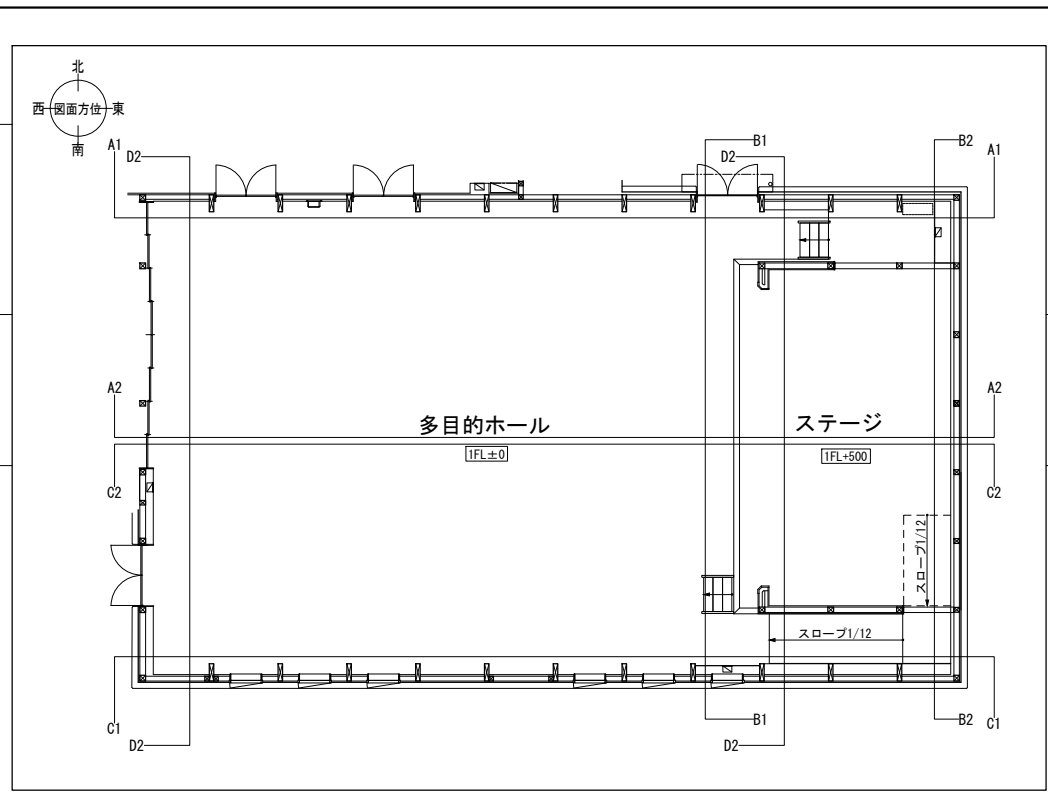
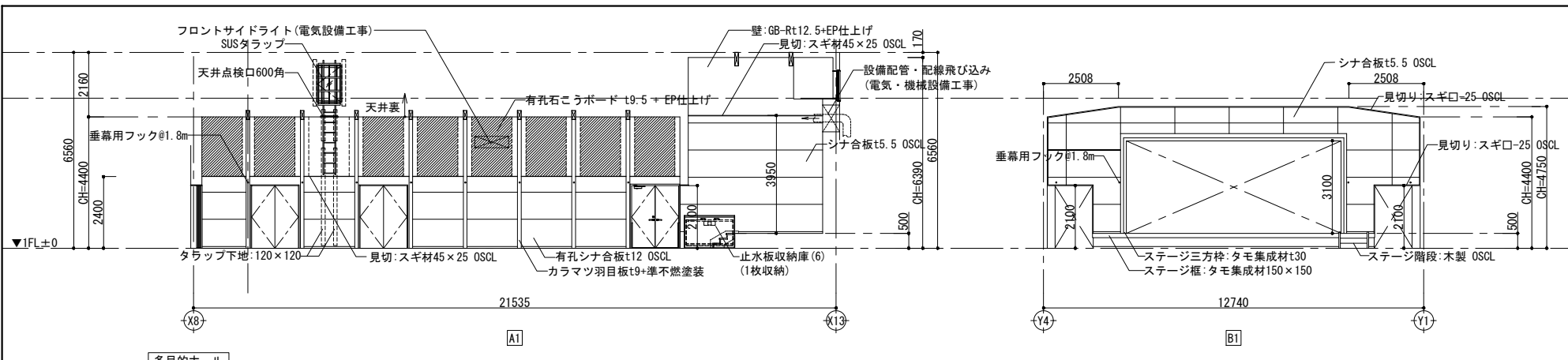




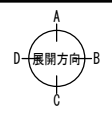
DAIICHI SEKKEI
 一級建築士事務所 (長野) K第68255号
 長野市大字西尾橋部256番地4
 管理建築士 佐藤 信行
 一級建築士 第78378号

(仮称)長野市豊野防災交流センター整備事業 建築主体工事
 一級建築士 第334057号
 一級建築士 第335055号
 土屋 元 近藤 信孝
 展開図(2)
 A1:1/100
 A3:1/200
 2022.12.13
 A-31
 KE220020





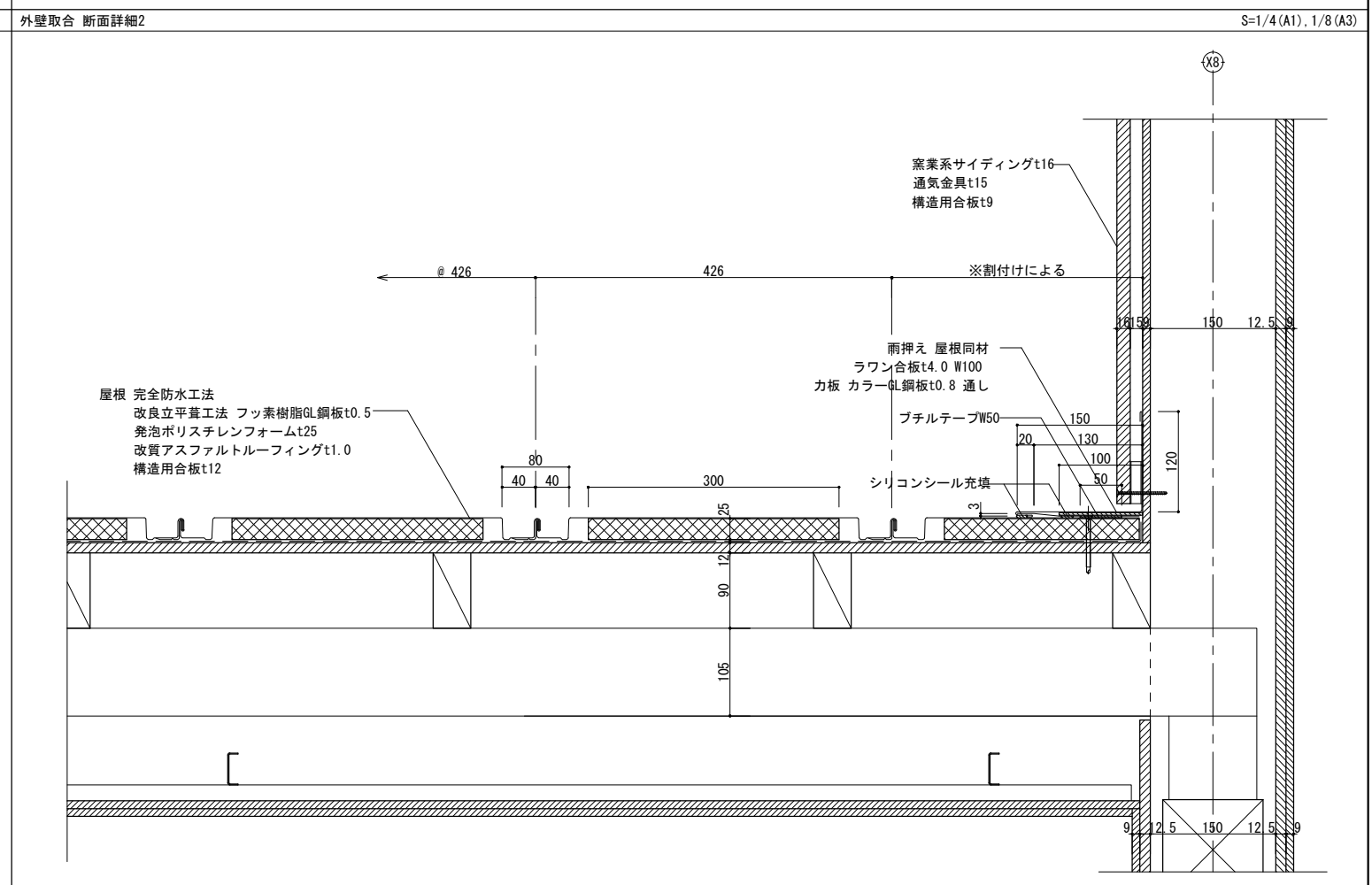
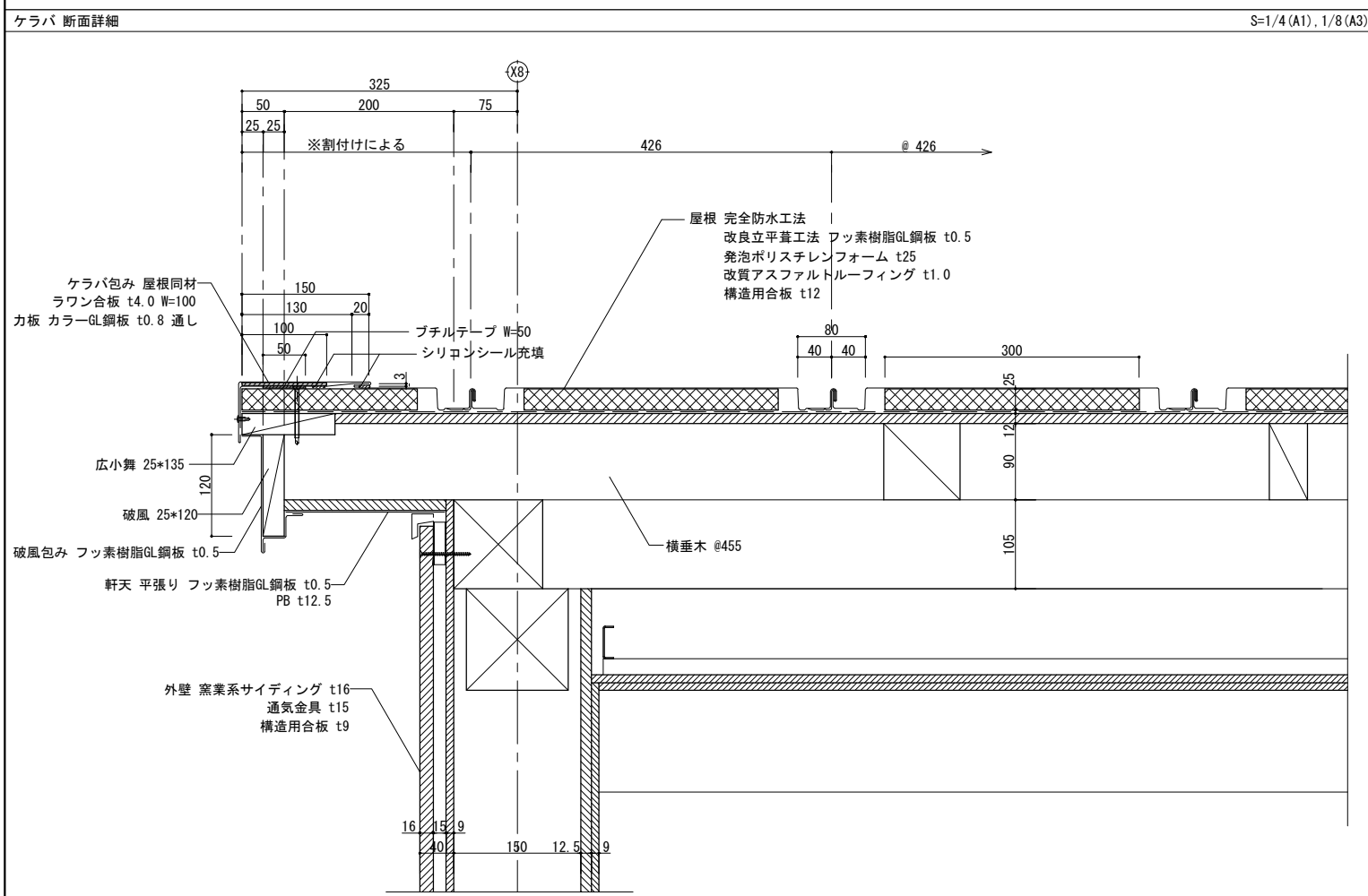
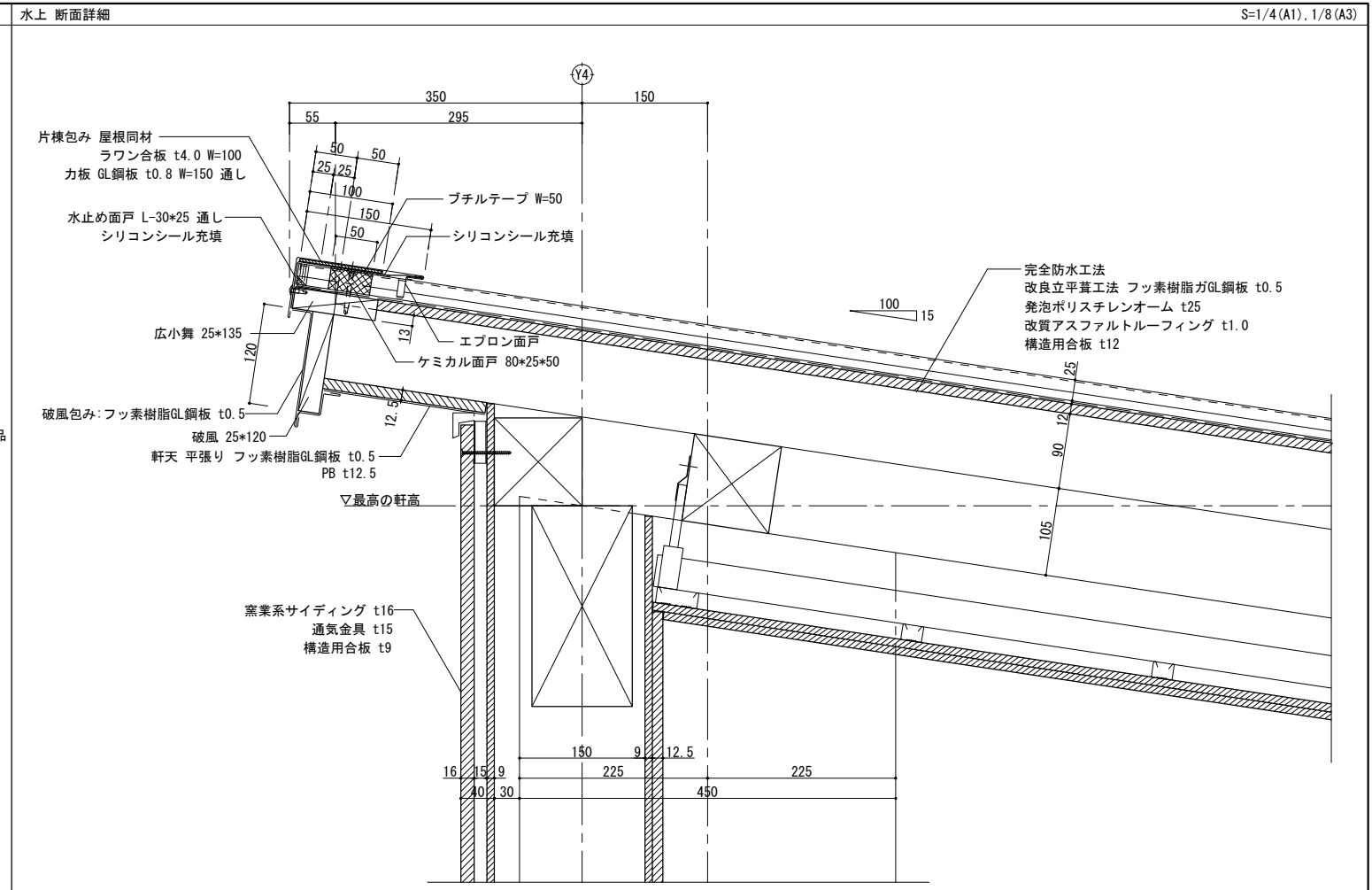
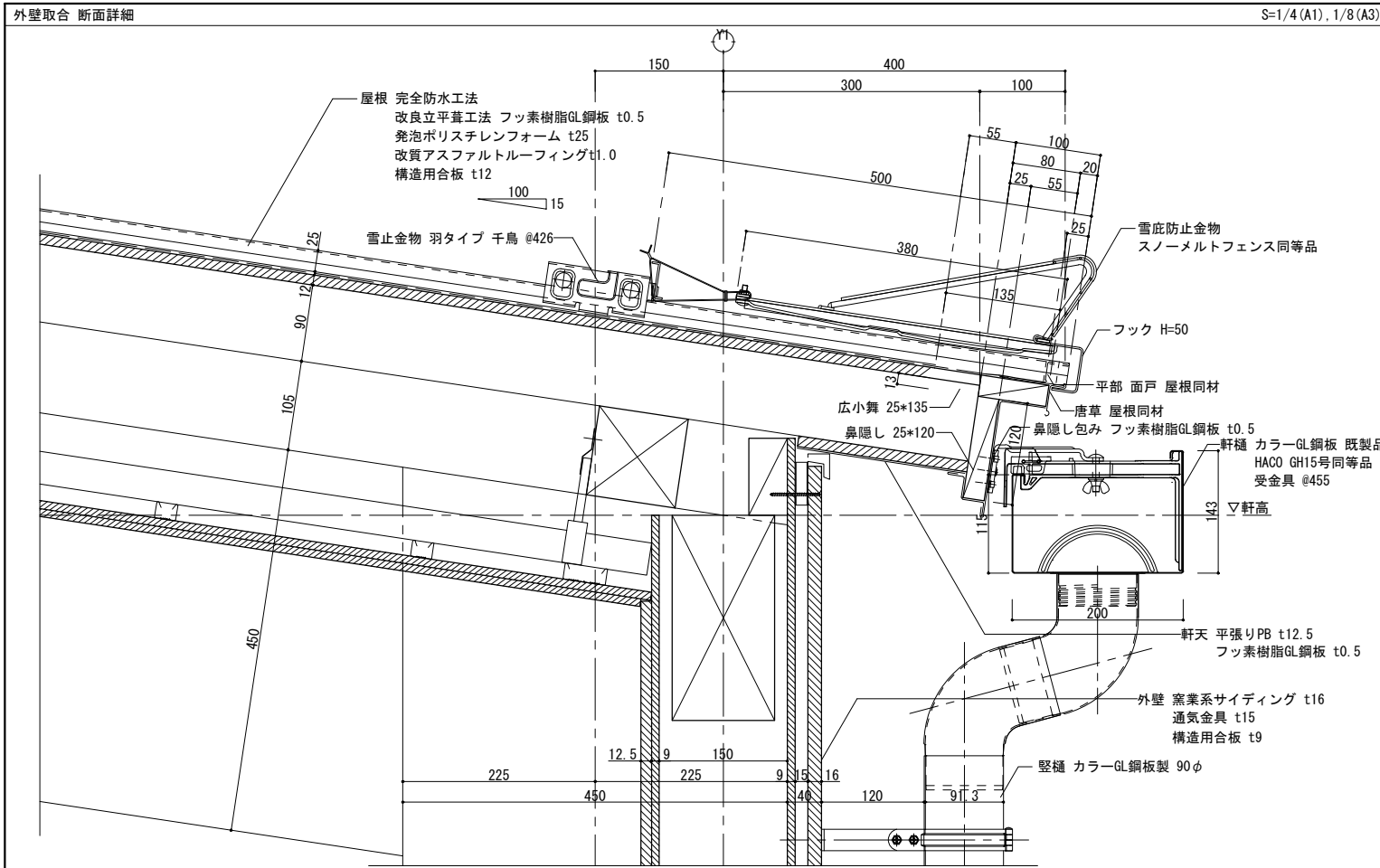
多目的ホール柱・梁部分詳細図
1/20 (A1)・40 (A3)

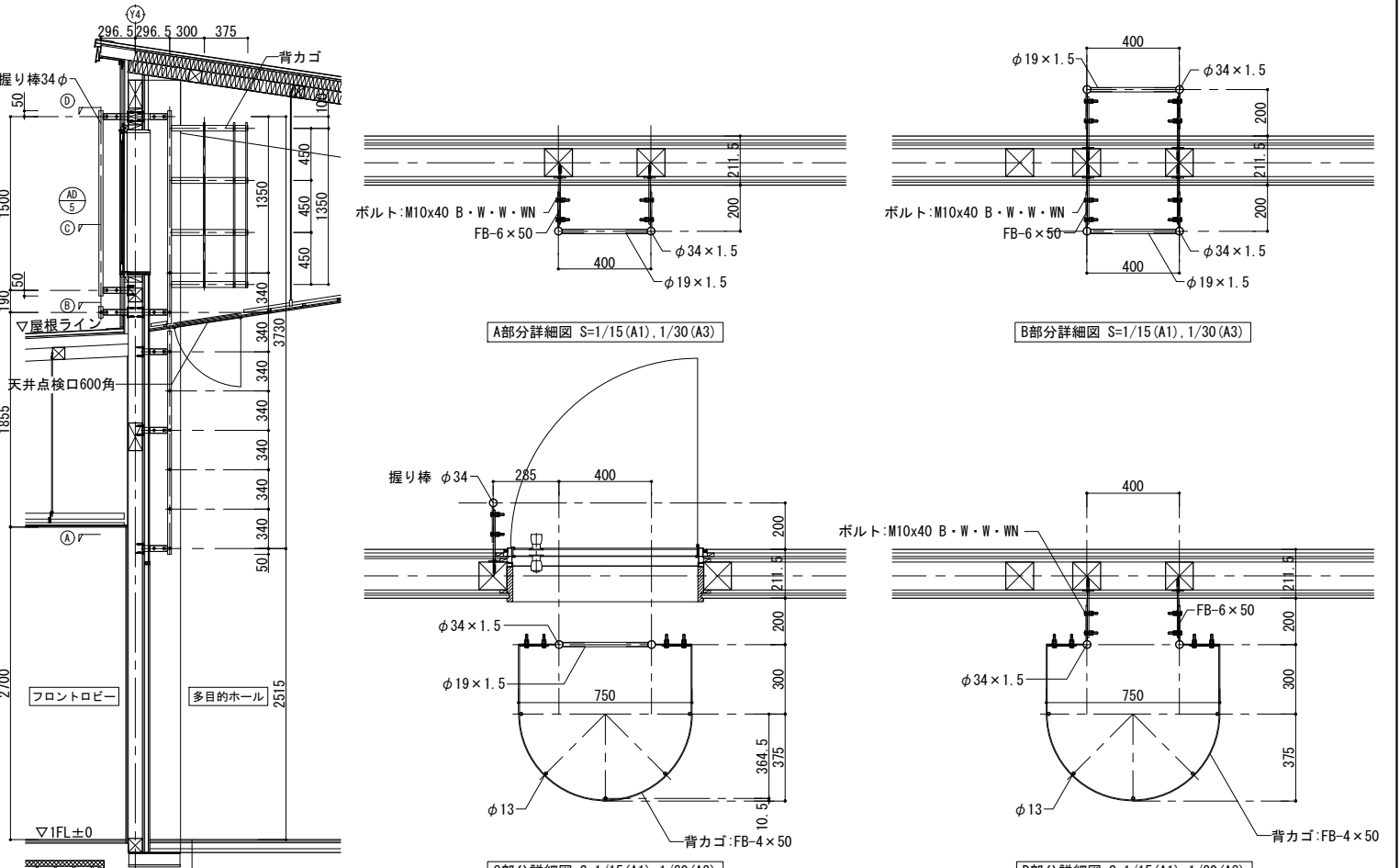
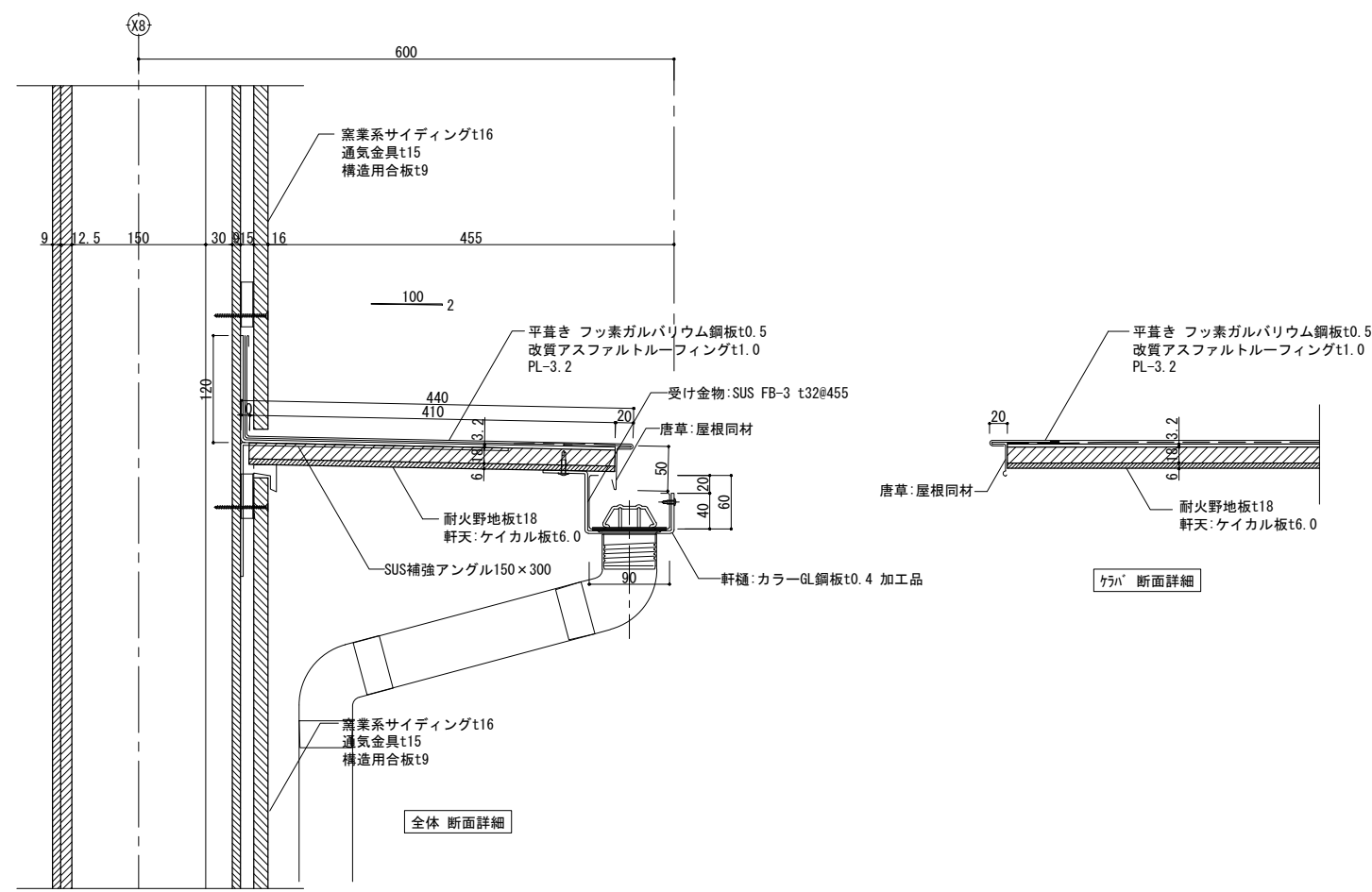
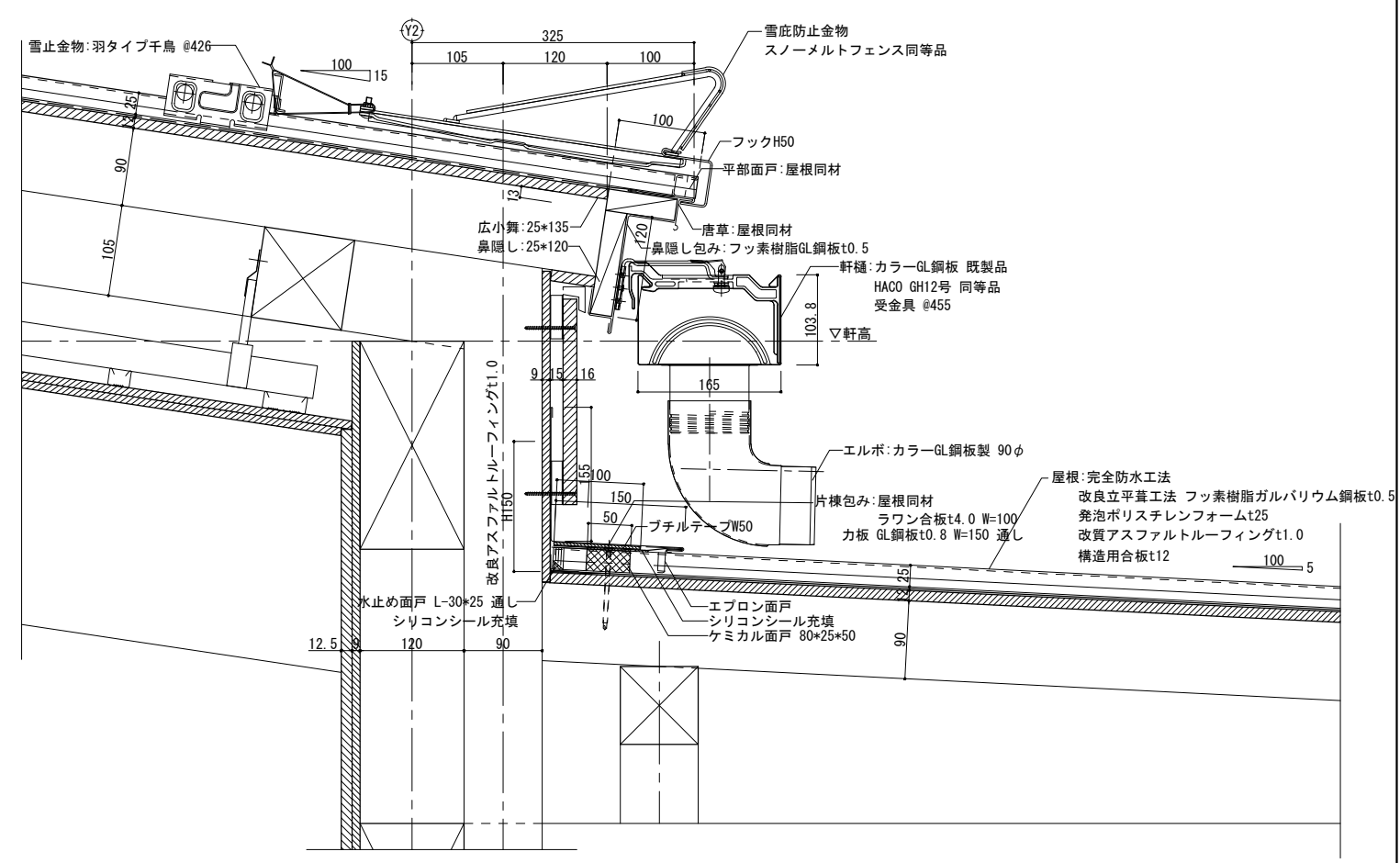
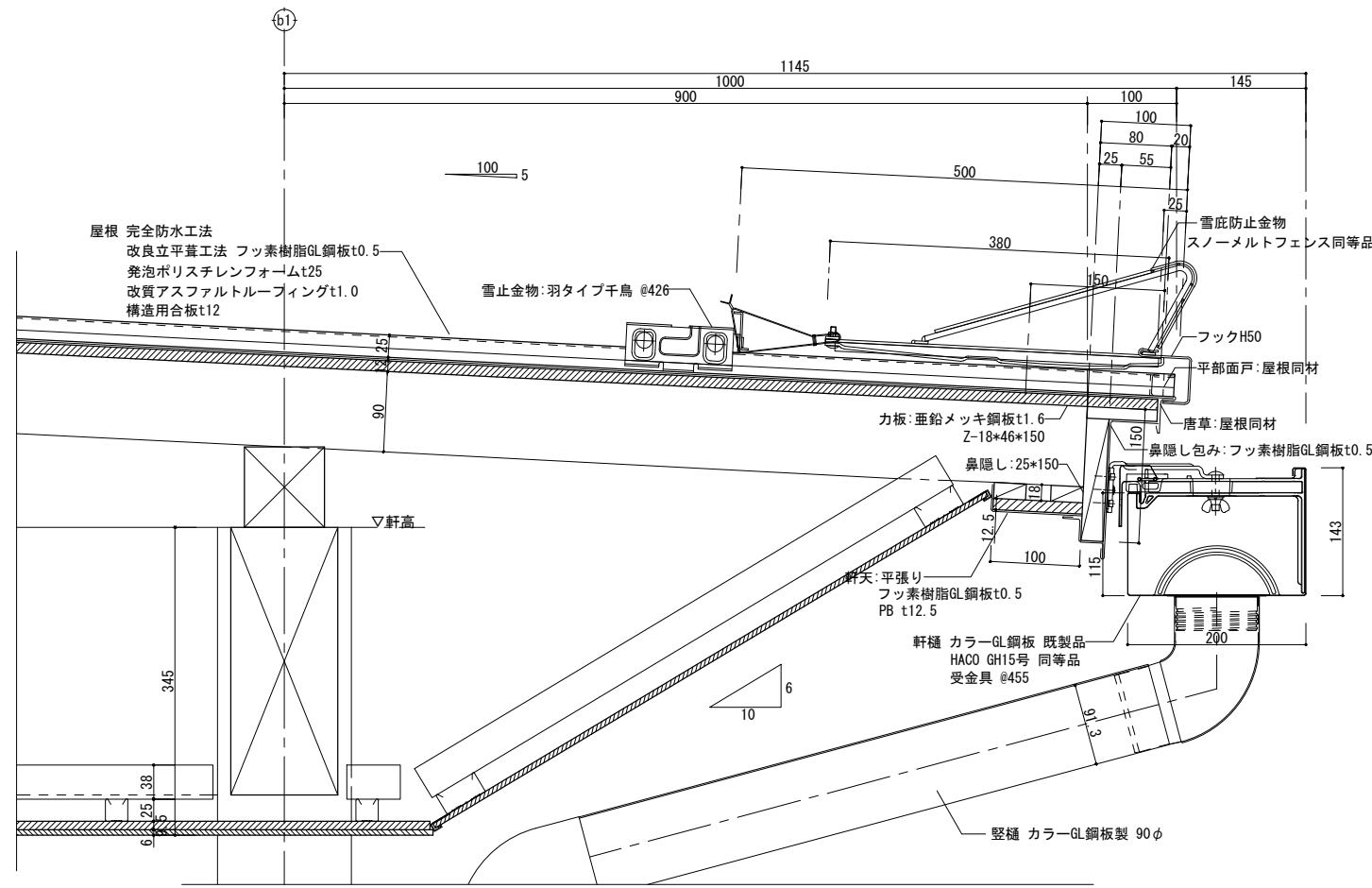


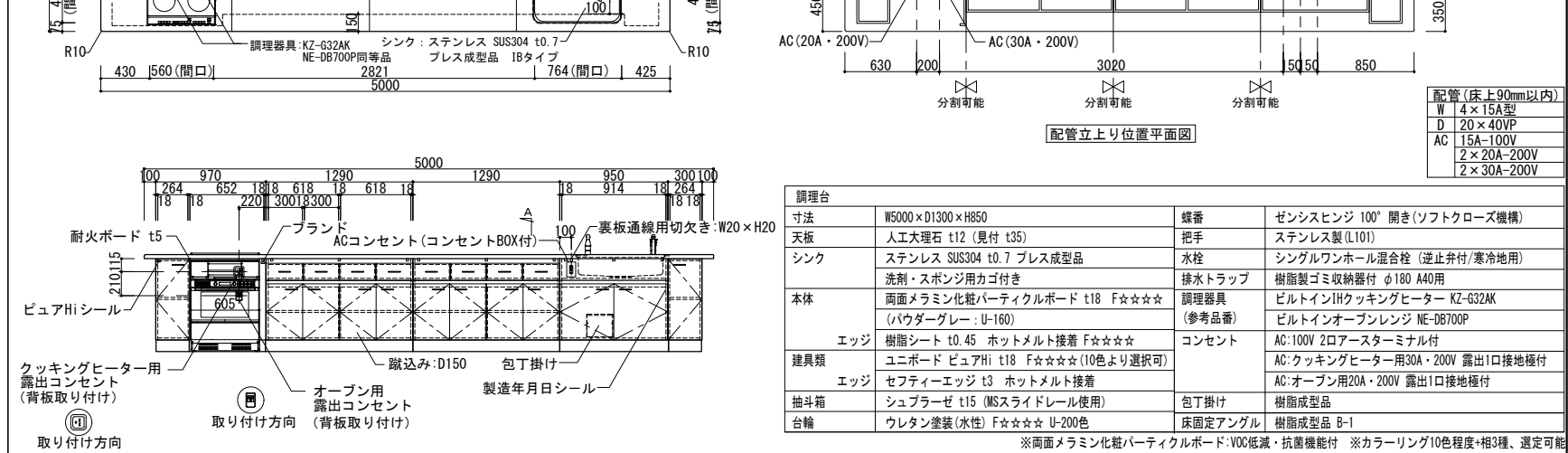
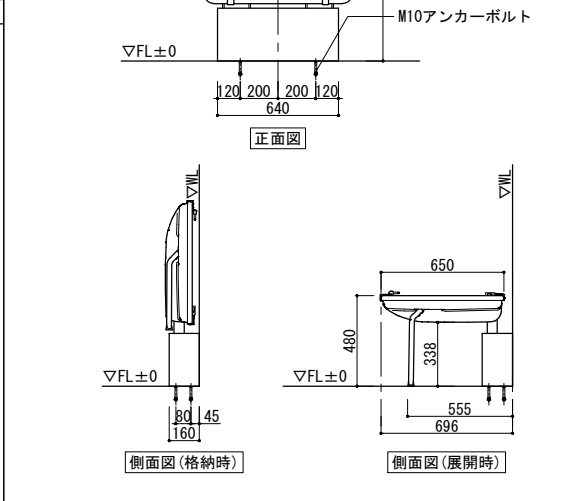
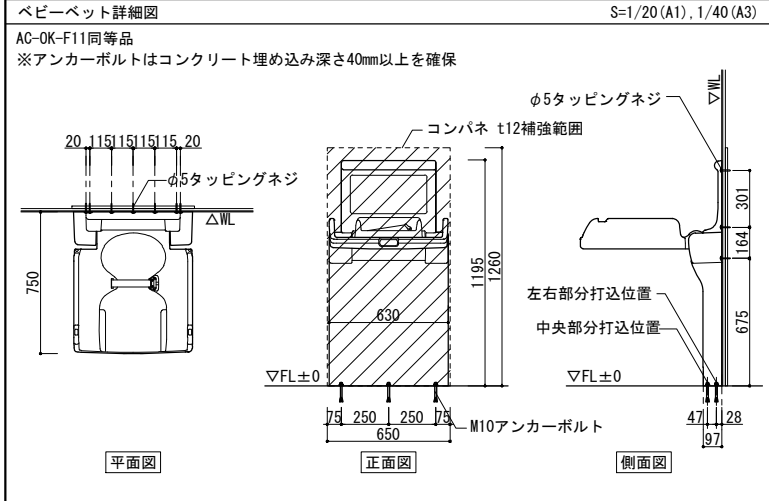
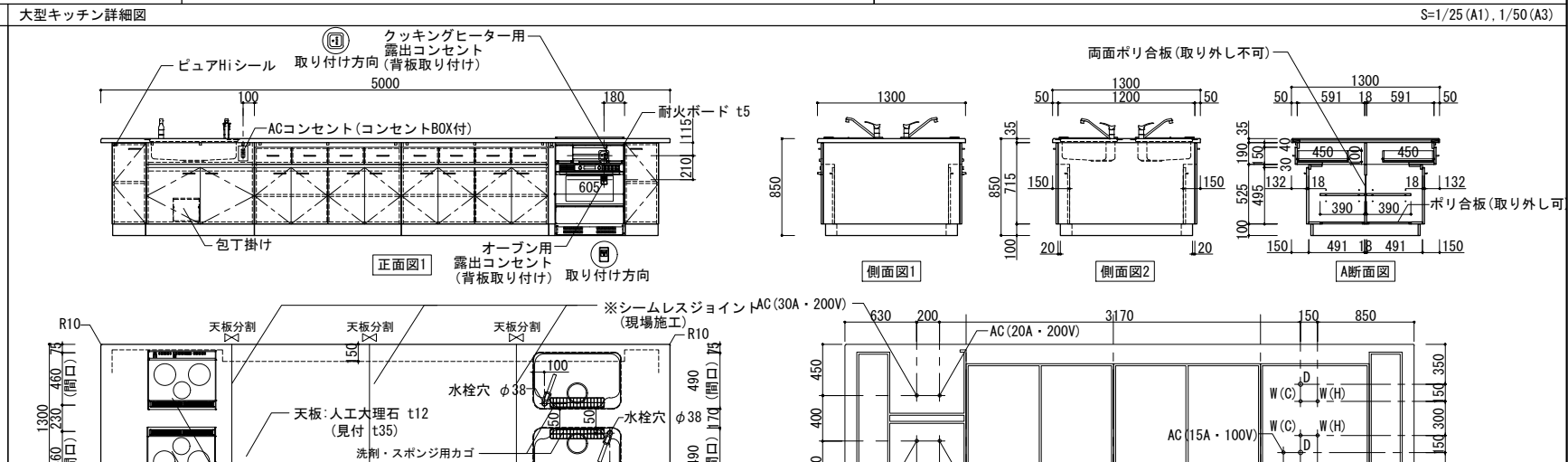
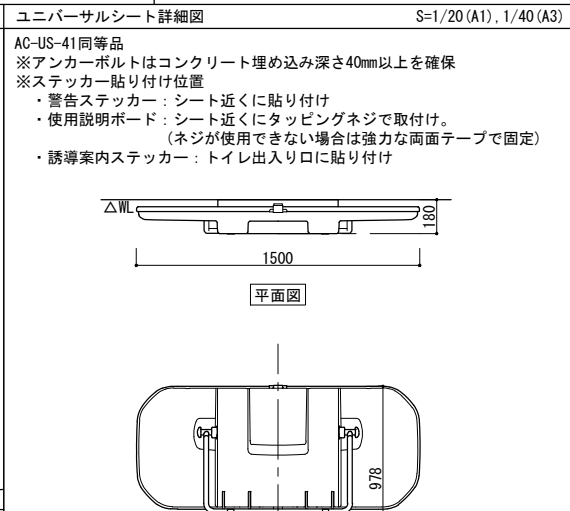
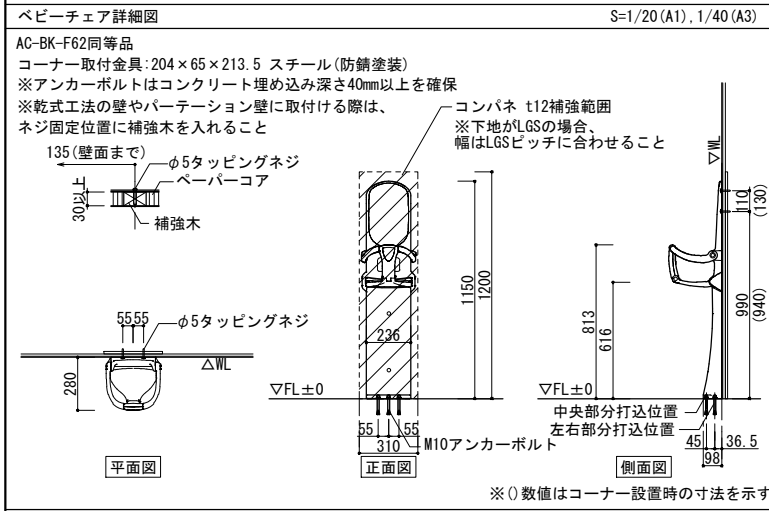
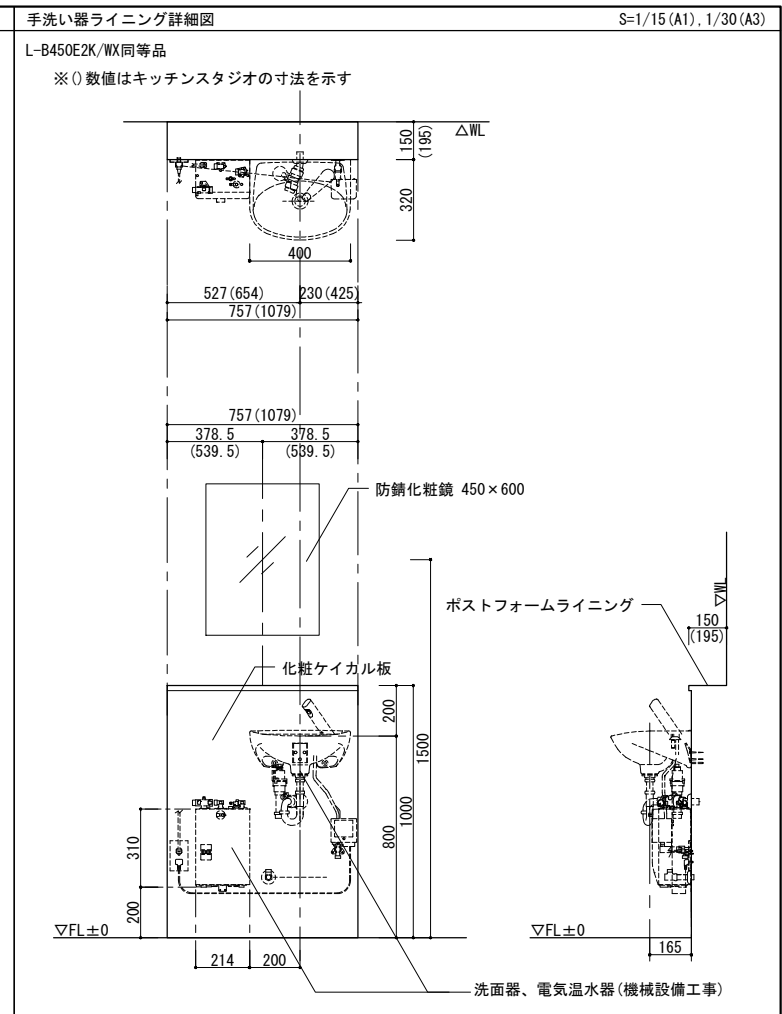
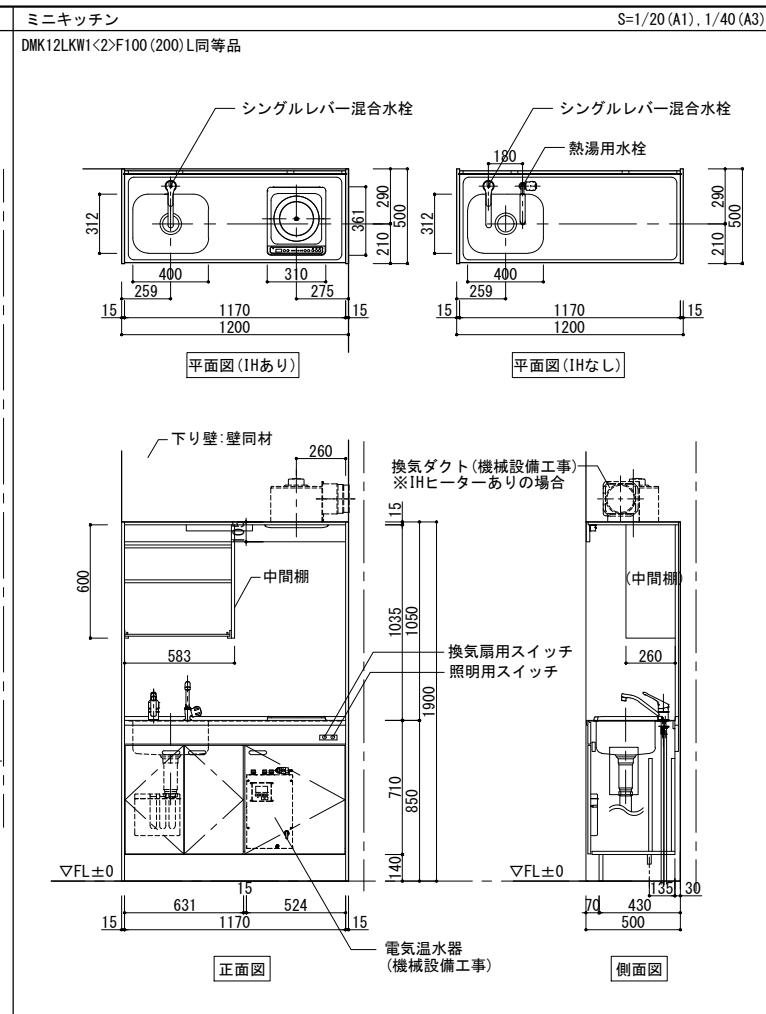
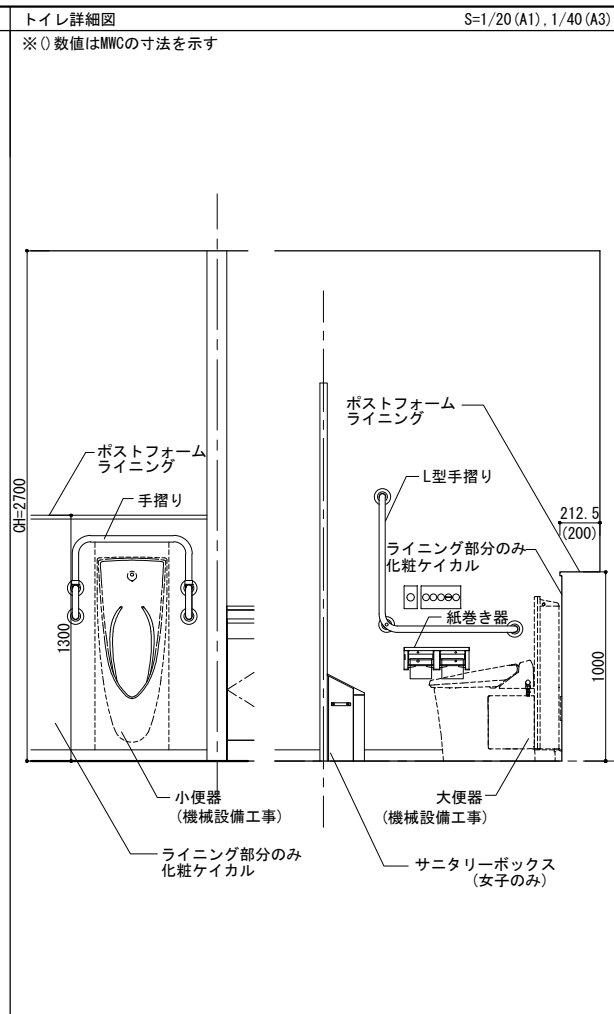
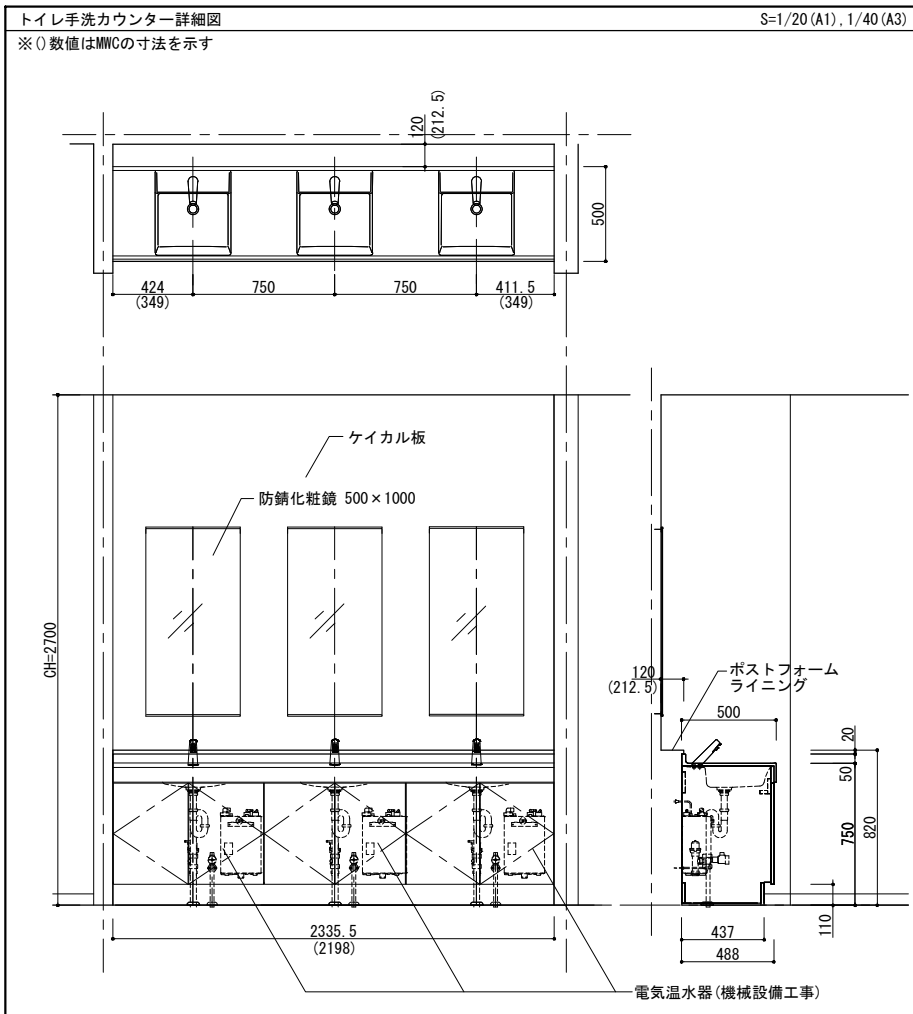
DAIICHI SEKKEI
一級建築士事務所 (長野) K第68255号
長野市大字西尾後部256番地4
管理建築士 一級建築士 第78378号 佐藤 信行

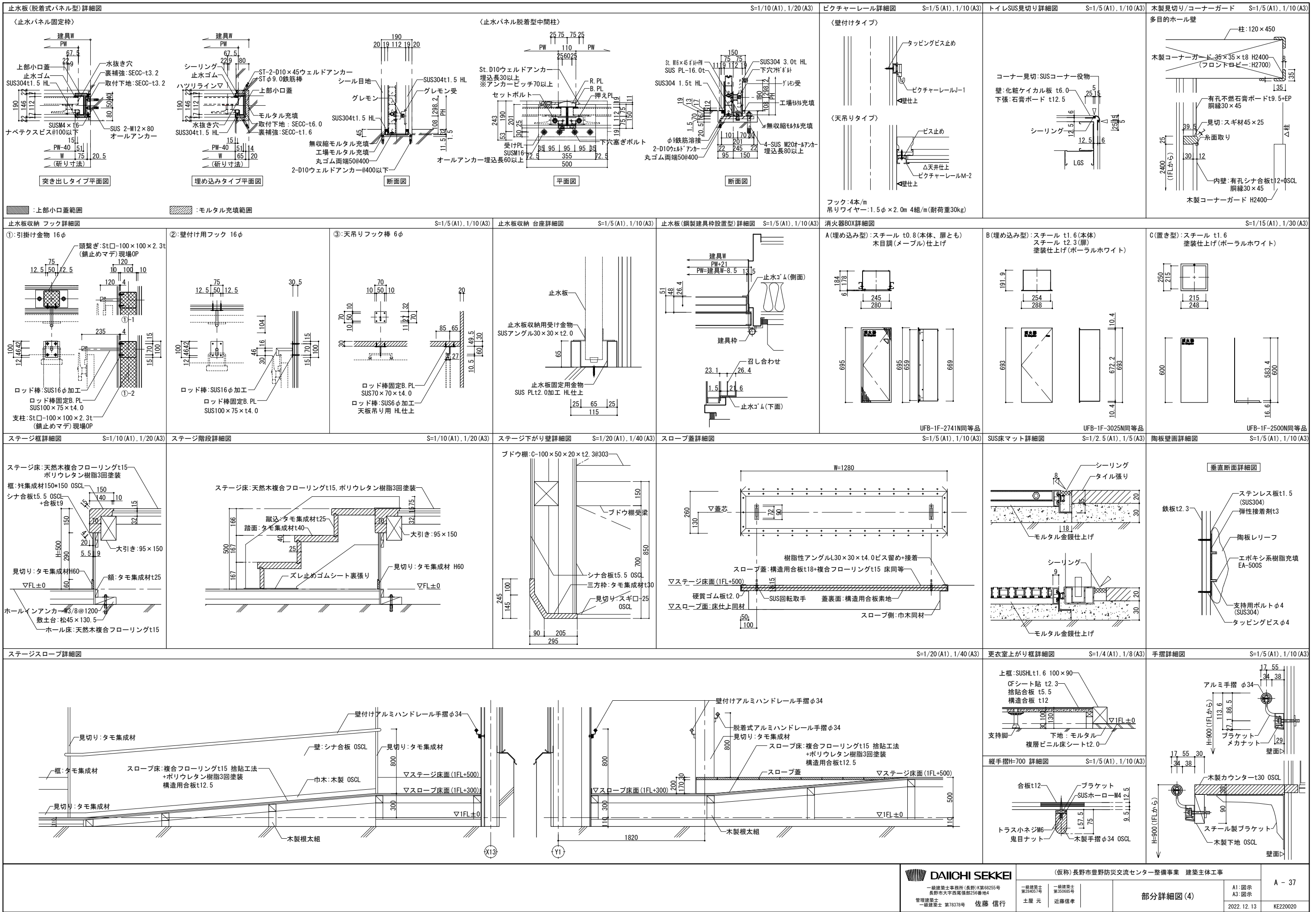
(仮称) 長野市豊野防災交流センター整備事業 建築主体工事
一級建築士 第284057号 土屋 元
一級建築士 第35066号 近藤 信孝

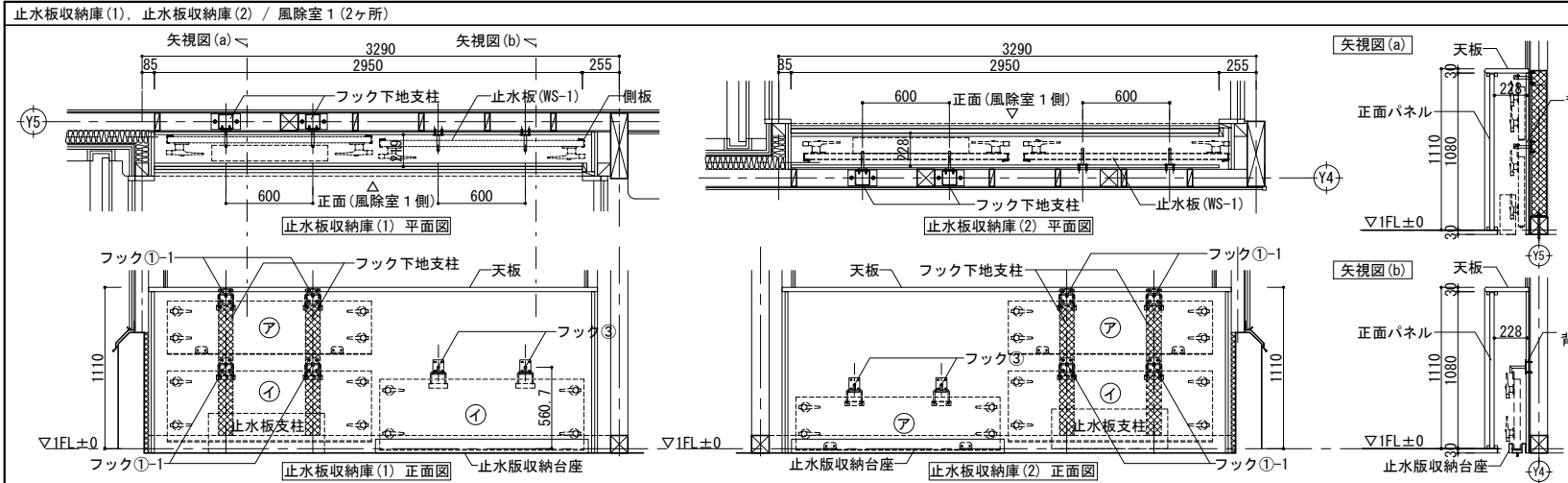
展開図 (4)
A1: 1/100
A3: 1/200
2022. 12. 13
KE220020





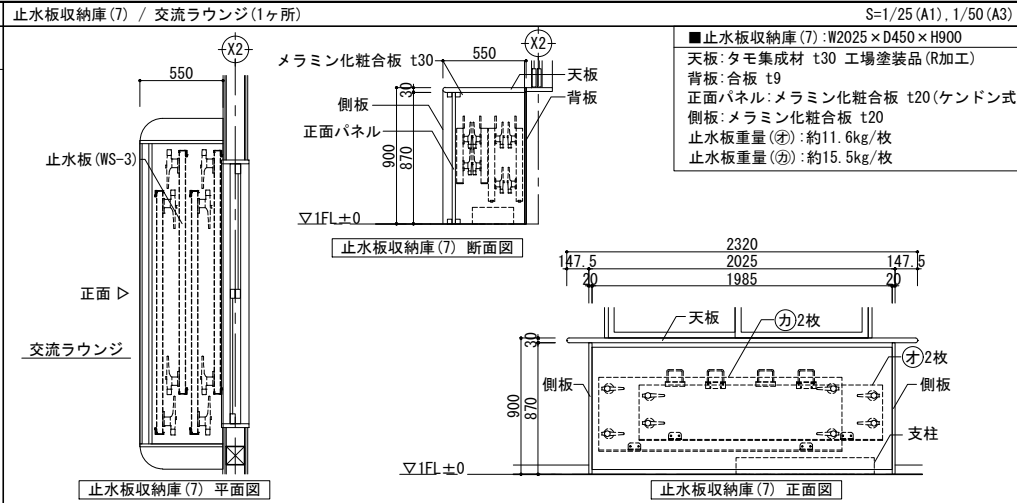






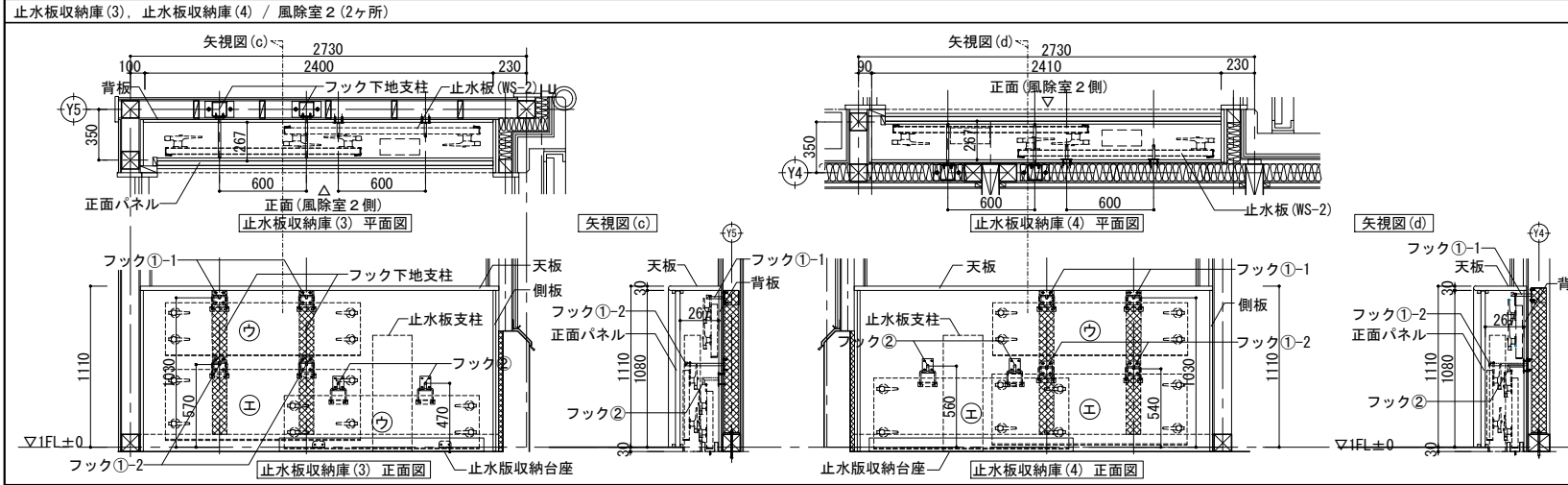
S=1/25 (A1), 1/50 (A3)

- 止水板収納庫(1): W2965×D281×H1110
- 止水板収納庫(2): W2965×D281×H1110
- 天板: タモ集成材 t30 工場塗装品 (R加工)
- 背板: 合板 t9
- 正面パネル: メラミン化粧板 t20 (ケンドン式)
- 側板: メラミン化粧板 t20
- 止水板重量 (㉑): 約10.2kg/枚
- 止水板重量 (㉒): 約13.6kg/枚
- フック下地支柱 (SOP): St. □-100×100×t2.3
- BPL St. 200×110×t9
- オールアンカー 2-H12
- フック①: SUSφ16
- BPL SUS100×75×t4
- タップビス支柱 4点留め
- フック②: SUSφ16
- BPL SUS100×75×t4
- タップビス 背板4点留め
- 台座: SUS HL t2.0 曲げ加工



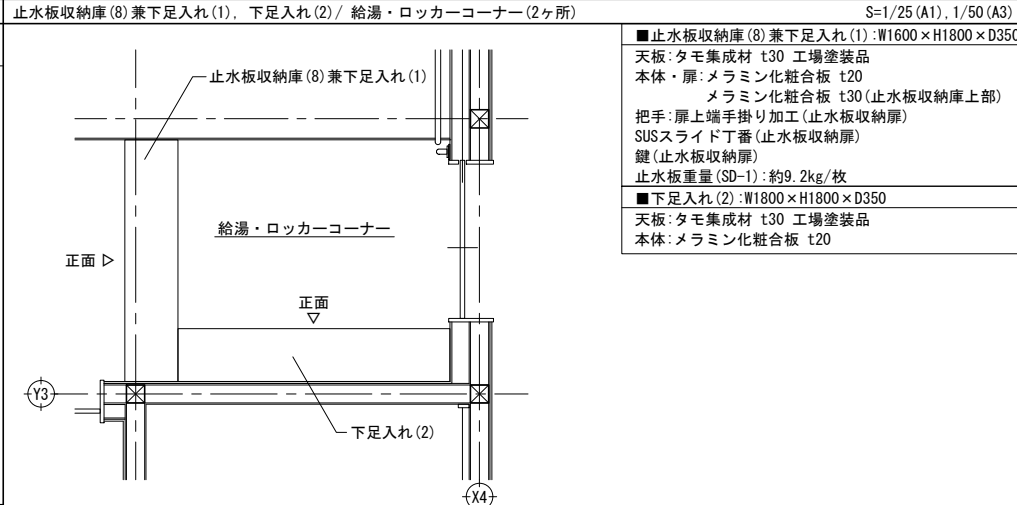
S=1/25 (A1), 1/50 (A3)

- 止水板収納庫(7): W2025×D450×H900
- 天板: タモ集成材 t30 工場塗装品 (R加工)
- 背板: 合板 t9
- 正面パネル: メラミン化粧板 t20 (ケンドン式)
- 側板: メラミン化粧板 t20
- 止水板重量 (㉑): 約11.6kg/枚
- 止水板重量 (㉒): 約15.5kg/枚



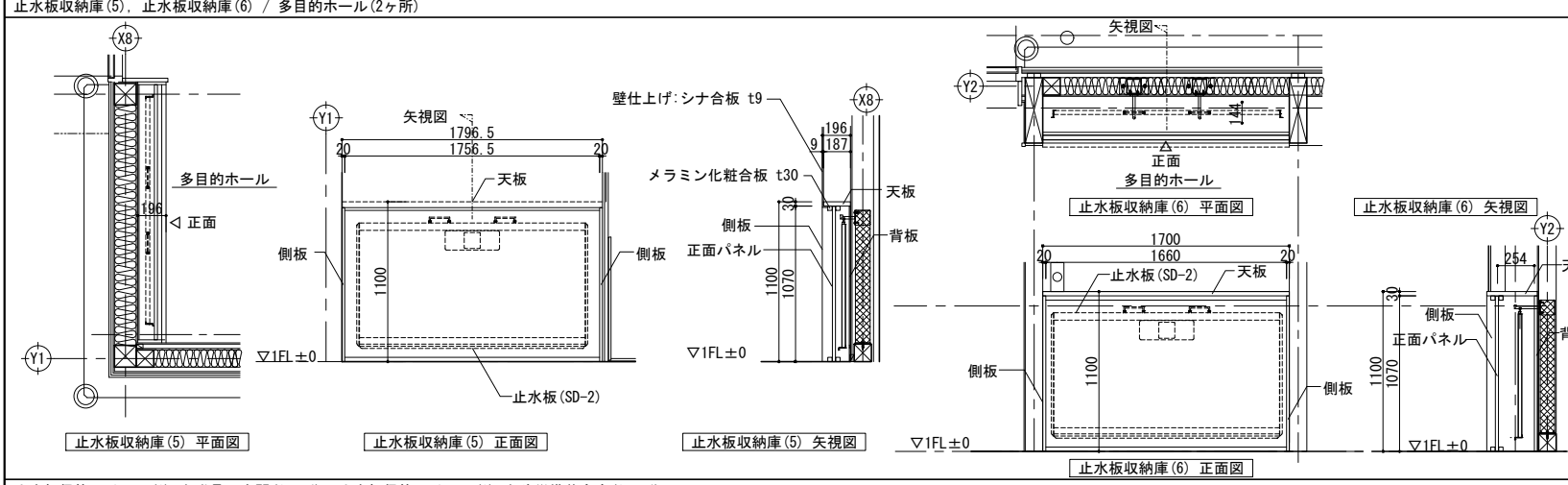
S=1/25 (A1), 1/50 (A3)

- 止水板収納庫(3): W2341×D341×H1110
- 止水板収納庫(4): W2341×D341×H1110
- 天板: タモ集成材 t30 工場塗装品 (R加工)
- 背板: 合板 t9
- 正面パネル: メラミン化粧板 t20 (ケンドン式)
- 側板: メラミン化粧板 t20
- 止水板重量 (㉑): 約9.7kg/枚
- 止水板重量 (㉒): 約12.9kg/枚
- フック下地支柱 (SOP): St. □-100×100×t2.3
- BPL St. 200×110×t9
- オールアンカー 2-H12
- フック①: SUSφ16
- BPL SUS100×75×t4
- タップビス支柱 4点留め
- フック②: SUSφ16
- BPL SUS100×75×t4
- タップビス 背板4点留め
- 台座: SUS HL t2.0 曲げ加工



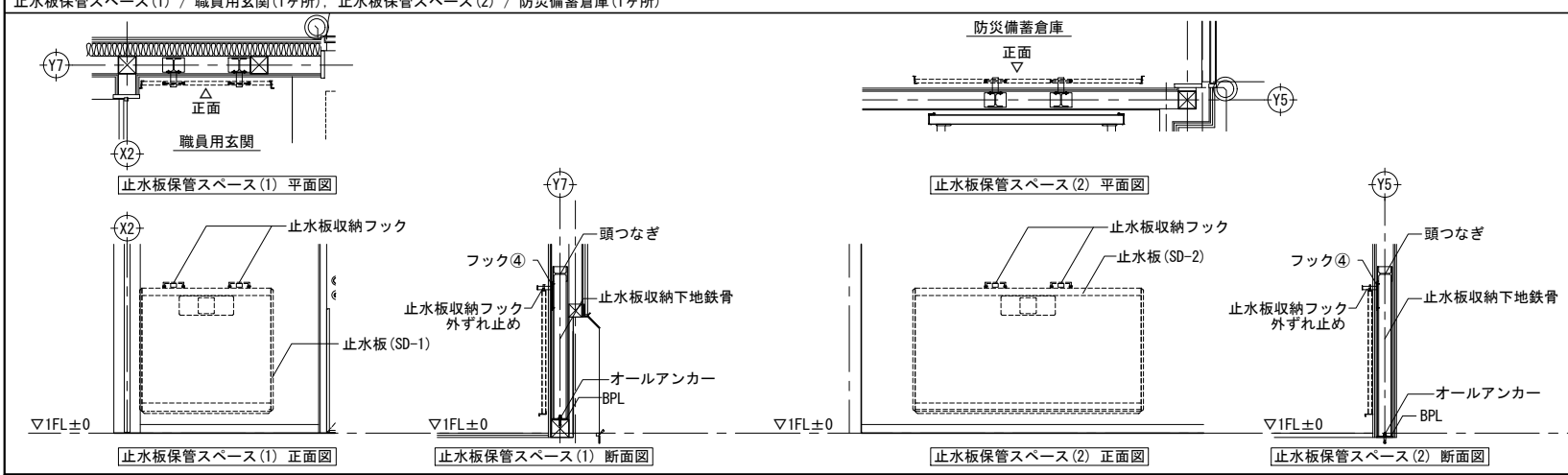
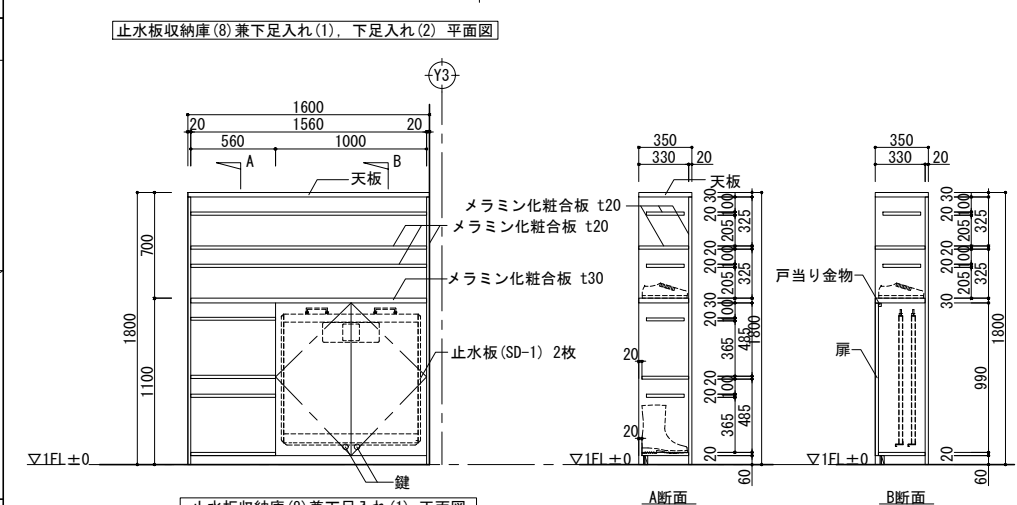
S=1/25 (A1), 1/50 (A3)

- 止水板収納庫(8) 兼下足入れ(1): W1600×H1800×D350
- 天板: タモ集成材 t30 工場塗装品
- 本体: メラミン化粧板 t20
- メラミン化粧板 t30 (止水板収納庫上部)
- 把手: 扉上端手掛り加工 (止水板収納扉)
- SUSスライド番 (止水板収納扉)
- 鍵 (止水板収納扉)
- 止水板重量 (SD-1): 約9.2kg/枚
- 下足入れ(2): W1800×H1800×D350
- 天板: タモ集成材 t30 工場塗装品
- 本体: メラミン化粧板 t20



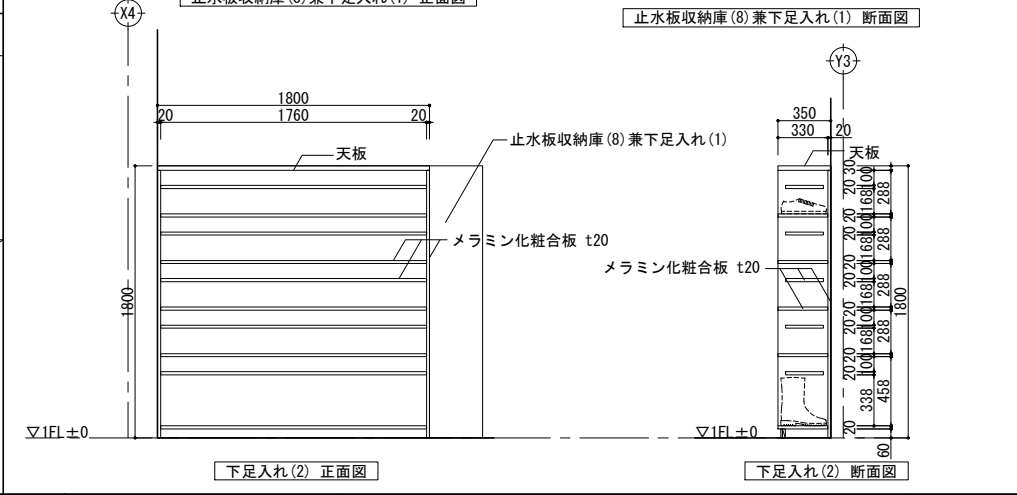
S=1/25 (A1), 1/50 (A3)

- 止水板収納庫(5): W1700×D196×H1100
- 止水板収納庫(6): W1796.5×D235×H1100
- 天板: 止水板収納庫(5): ラワンランパー t30
- 天板: 止水板収納庫(6): タモ集成材 t30 工場塗装品 (R加工)
- 背板: 合板 t9
- 正面パネル: メラミン化粧板 t20 (ケンドン式)
- 側板: メラミン化粧板 t20
- 止水板重量 (SD-2): 約16.1kg/枚



S=1/25 (A1), 1/50 (A3)

- 止水板保管スペース(1)
- 止水板保管スペース(2)
- 止水板収納下地鉄骨: H-100×100×6×8
- オールアンカー M-12
- 頭つなぎ: H-100×100×6×8
- BPL: 110×150×t9
- 止水板収納フック: SUS □-40×25×t2.0 L=100
- フック④: SUS-100×200×t4.0
- SUSボルト4点固定
- 止水板重量 (SD-1): 約9.2kg/枚
- 止水板重量 (SD-2): 約16.1kg/枚



※設置箇所 A-24 平面詳細図(1)、A-25 平面詳細図(2)参照

ステージ吊物設備 特記仕様書

□一般事項

適用規準類
本特記仕様を適用するにあたって、建築基準法、労働安全衛生法等の法令、規則による他、必要に応じて、以下に定める指針、規準、規格等を適用する。
懸垂物安全指針・同解説（日本建築センター）
建築設備設計・施工指針（日本建築センター）
吊物機構安全指針・同解説 JATET-M-6030-3（劇場演出空間技術協会）
日本工業規格（JIS）

実施工程表
着工に先立ち、実施工程表を作成し、監督職員の承諾を受ける。

施工計画書等
工種別に、機器、機材、工法などを具体的に定めた施工計画書を作成し、監督職員の承諾を受ける。施工計画書に基づき、作業のやり方等を記載した要領書（検査内容も含む）を監督職員に提出する。ただし、施工計画書の作成の必要性の少ないものは、監督職員の承諾を受けて省略することができる。

設計用荷重
設計用荷重は下記によるものとし、各荷重に対し必要な強度を備えなければならない。
(1) 自重
(2) 積載荷重
(3) 駆動装置の起動、停止（加減速）により作用する衝撃荷重（発停荷重）
(4) 駆動装置定常運転により作用する荷重（駆動荷重）
(5) 地震荷重

基準強度
機器機材の強度は、建築基準法の規定及び各種基準による他、用途、使用頻度、荷重状況、信頼性等を考慮して、各メーカーの示す、選定条件を満たす使用範囲内のものとする。

□塗装仕様

1. 工場において加工又は組立てを終了した部材は、検査終了後、発送に先立ち塗装を施すこと。但し、現場溶接部は、現場塗装をすること。
2. 鋼材を用いた主要な部材（巻取装置架台、滑車フレーム、バトンパイプ、ガイドレール類）は、表-1によること。制御盤、操作盤は、表-2によること。
3. 電動機、減速機、ブレーキ、軸等の塗装及び色調は、製作者の標準仕様による。但し、連結シャフト等の回転部で保護カバーの無い部分は注意表示の為、黄色等の塗装をする。

表-1 メラミン樹脂焼付塗装		総合膜厚 20~30μm以上	
工程	塗装種別	焼付温度 乾燥時間	膜厚 μm
1	素地調整	リン酸塩処理済鋼板 脱脂・表面研磨、素地面の不純物を除去	
2	上塗り	メラミンアルキド樹脂系塗料	130°C 20~25分
	自然放冷		20~30以上

表-2 メラミン樹脂焼付塗装		総合膜厚 60μm以上	
工程	塗装種別	焼付温度 乾燥時間	膜厚 μm
1	素地調整	リン酸塩処理済鋼板 脱脂・表面研磨、素地面の不純物除去 ポリエステルバテにて拾いバテ	
	バテ乾燥		常温4時間
	バテ研ぎ	#150~#220ペーパー	
2	下塗り	アミノアルキド樹脂系下塗り塗料	130°C 20~25分
	セッティング		10~15分
3	中塗り	メラミンアルキド樹脂系塗料	130°C 20~25分
	中研ぎ	#220~#320ペーパー	
4	上塗り	メラミンアルキド樹脂系塗料	130°C 20~25分
	自然放冷		20以上

□機器性能

電動機
機構の用途、荷重、昇降（移動）速度、起動停止制御、速度制御、周囲環境等に適した形式、容量のものを選定する。

減速機
荷重、減速比、使用時の回転数（変速式にあっては回転数範囲）、効率、逆転効率等の適したものを選定する。

ブレーキ
機構の荷重、速度、制動時の滑り等に適したものであり、電動機の起動、停止と連携して動作すること。ブレーキの保持はスプリングによるなど、動力を必要としない方式とし、制動トルクは停止状態を保持するために必要なトルクの1.5倍以上とする。

巻取ドラム
巻取は使用するワイヤロープに適した形状とし、巻取ドラムの直径は使用するワイヤロープの公称径またはロープ径の30倍以上とする。巻取ドラムの巻溝と巻取るワイヤロープとのなす角度は4度以下とする。

機械台
十分な強度の部材を組合せた上に、電動機・減速機・巻取ドラム等の駆動機器を精密に組立て、複数のボルト、又はアンカボルトにて固定する。

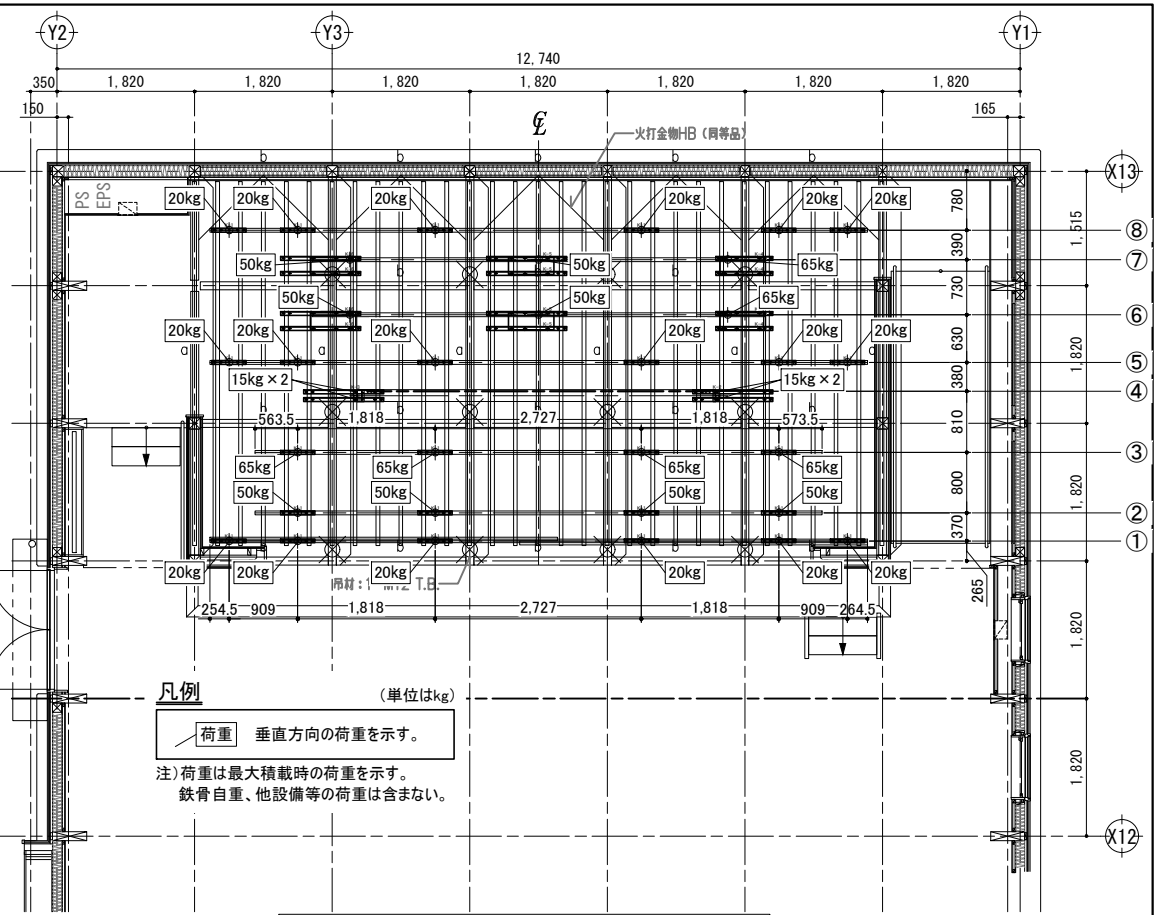
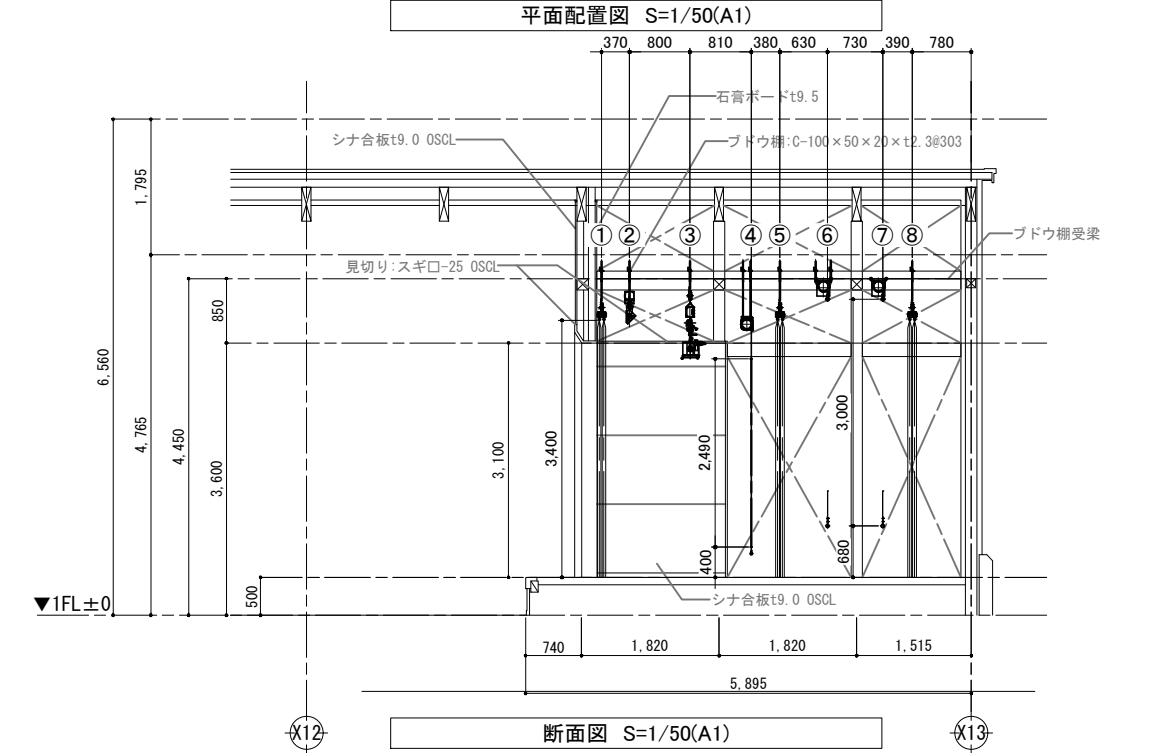
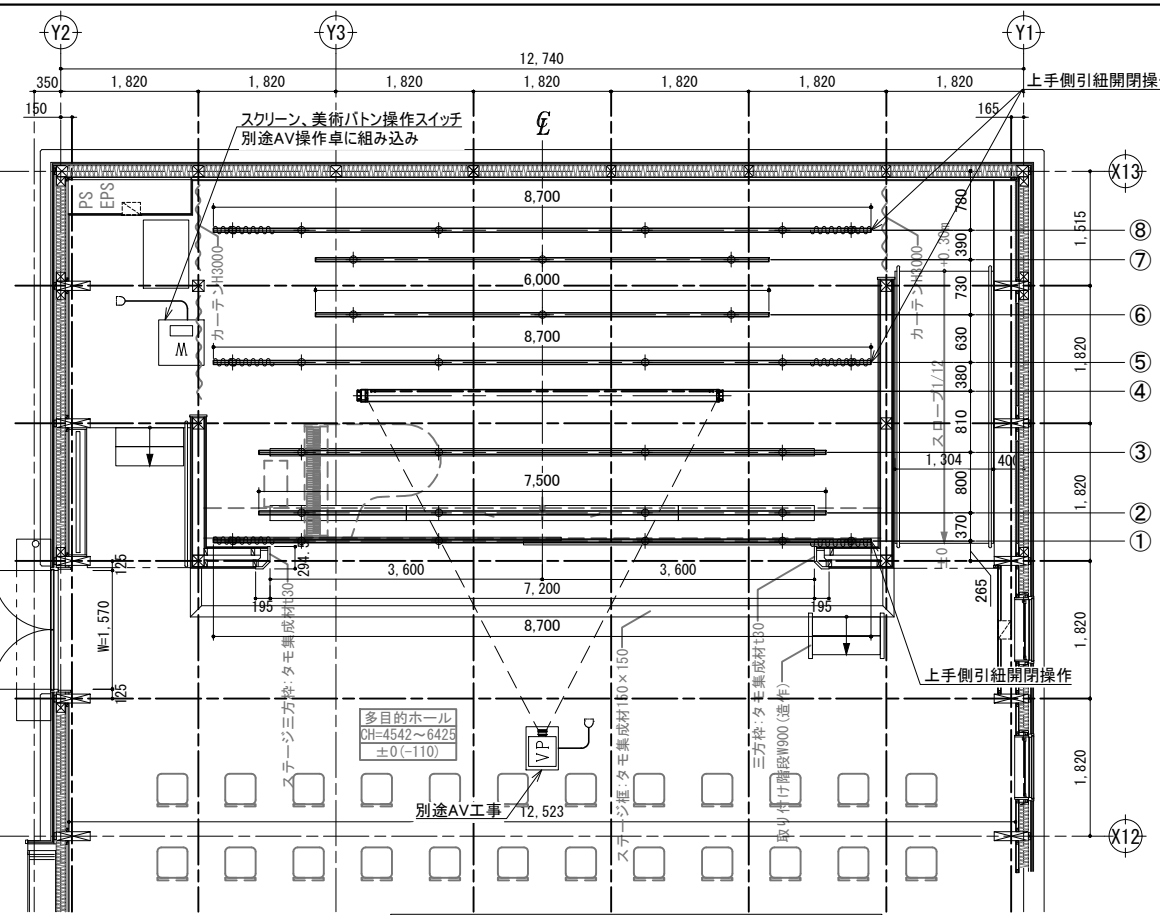
バトン（吊物用パイプ）
用途、荷重に応じて適切なバトン形式、サイズを選定する。
吊物重に変動のあるバトンには許容積載荷重を表示する。

ワイヤロープ
JISマーク表示品またはこれと同等の製品とする。ワイヤロープに加わる荷重は、定格積載の機構静止時においてJIS破断荷重の1/10以下とする。ワイヤロープとバトンその他の機構機器等との接続は適切な取付金物等を用い端部は一本ごとに緊結する。

リミットスイッチ
動力を用いた機構もしくは電気的な確認を必要とする機構において、使用条件に応じ、プランジャ型、ローラレバー型等のリミットスイッチを、カム、けり金具、又はフレーム本体等で動作させ、必要な停止位置、動作範囲の限度、または確認位置で、自動的に電気回路の開閉が行えるものとする。
必要に応じ、動作範囲を規定するリミットスイッチの外側に、ファイナルスイッチを設け、強制停止する制御回路を設ける。

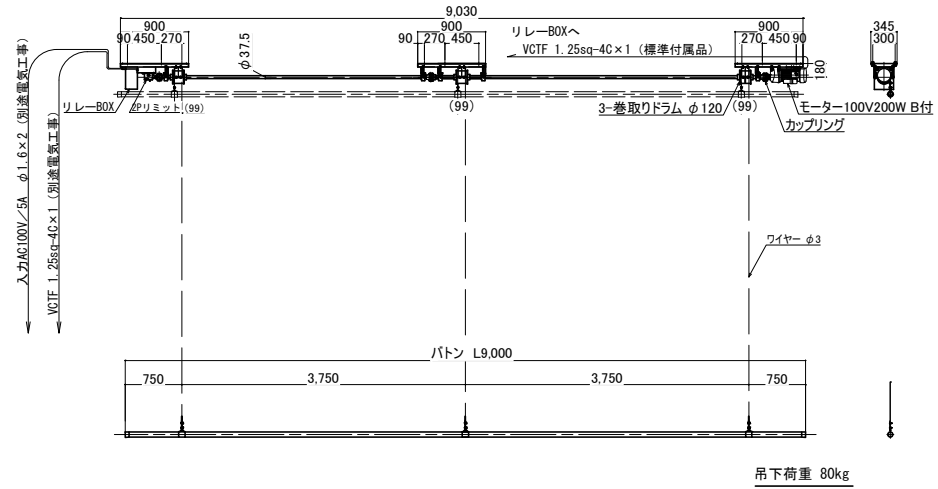
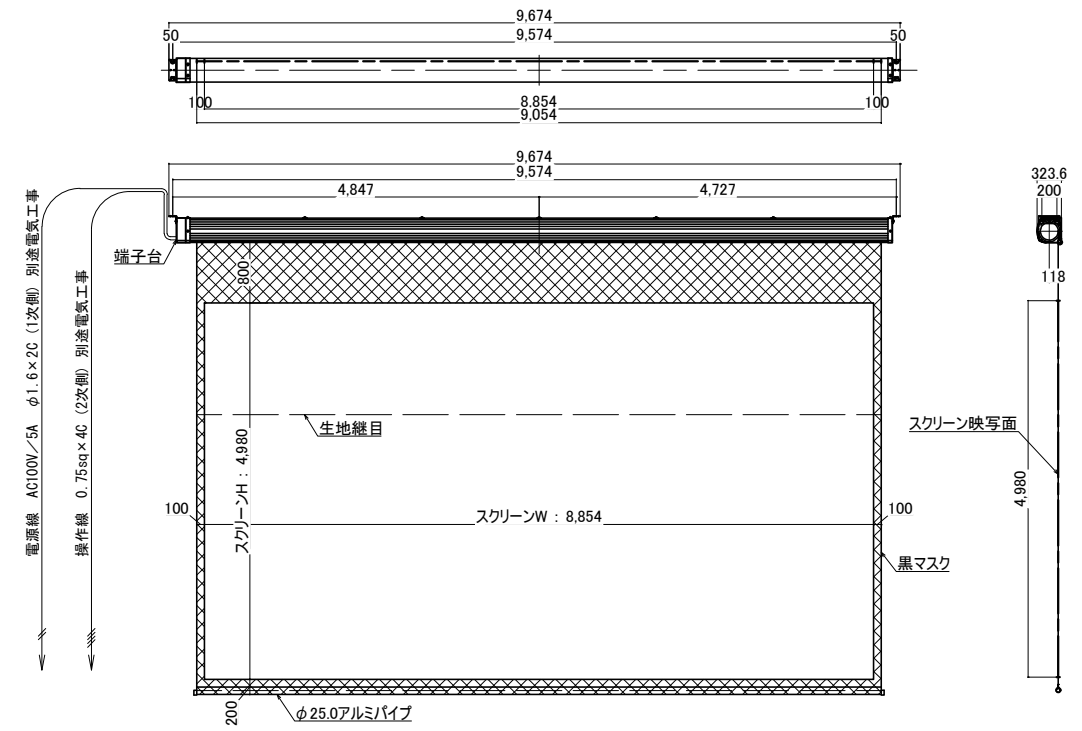
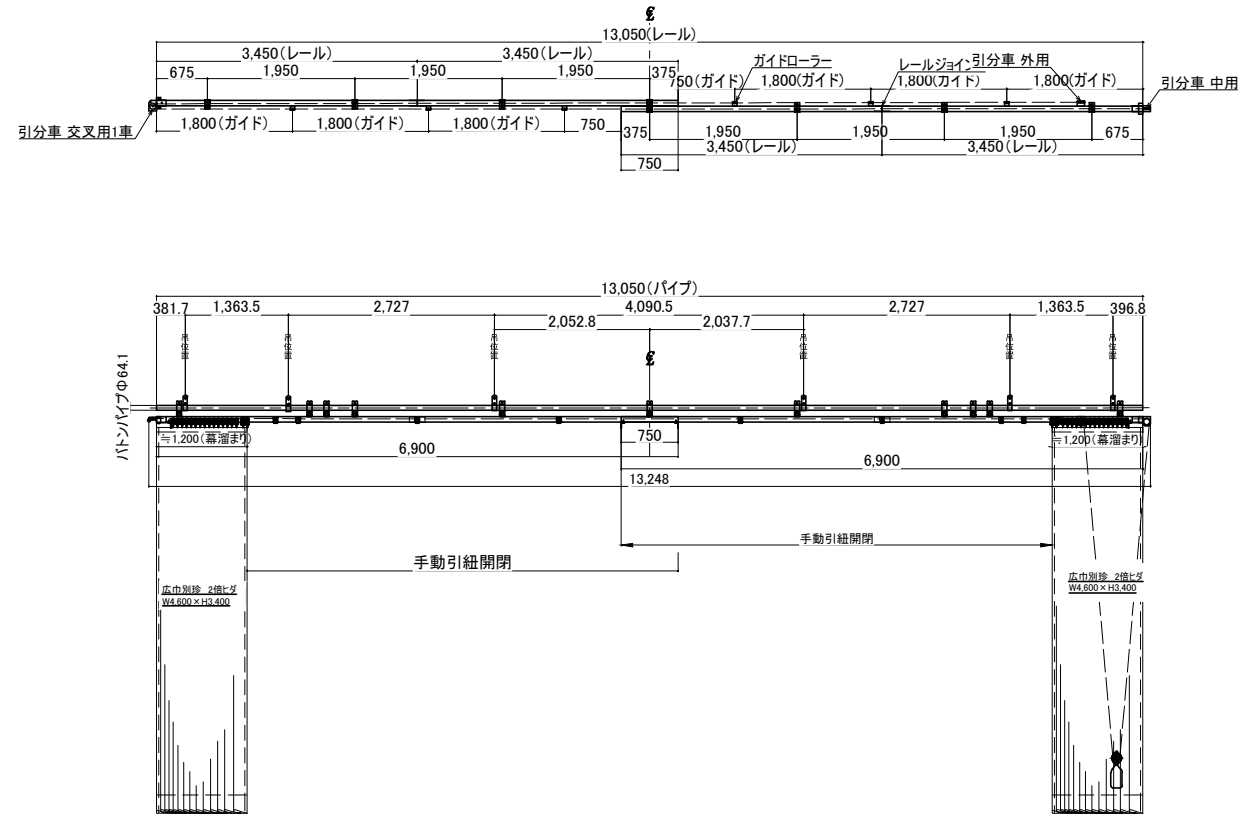
□工事区分表

工事項目	建築 工事	吊物 工事	電気 工事
機器取付用下地工事一式	○		
吊物機構設備機器搬入		○	
バトンの取付工事		○	
スクリーンの取付工事			○
吊物操作制御盤までの一次側電源供給接続工事			○
吊物操作制御盤からの二次側配管・配線工事			○
同上結線工事		○	○
据付工事に関する仮設足場及び養生	○		
据付工事に関する搬入経路の確保	○		
据付工事に関する材料置き場の確保	○		
据付工事に関する基準出し工事	○		
据付工事前仮設電源		○	

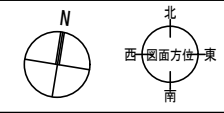
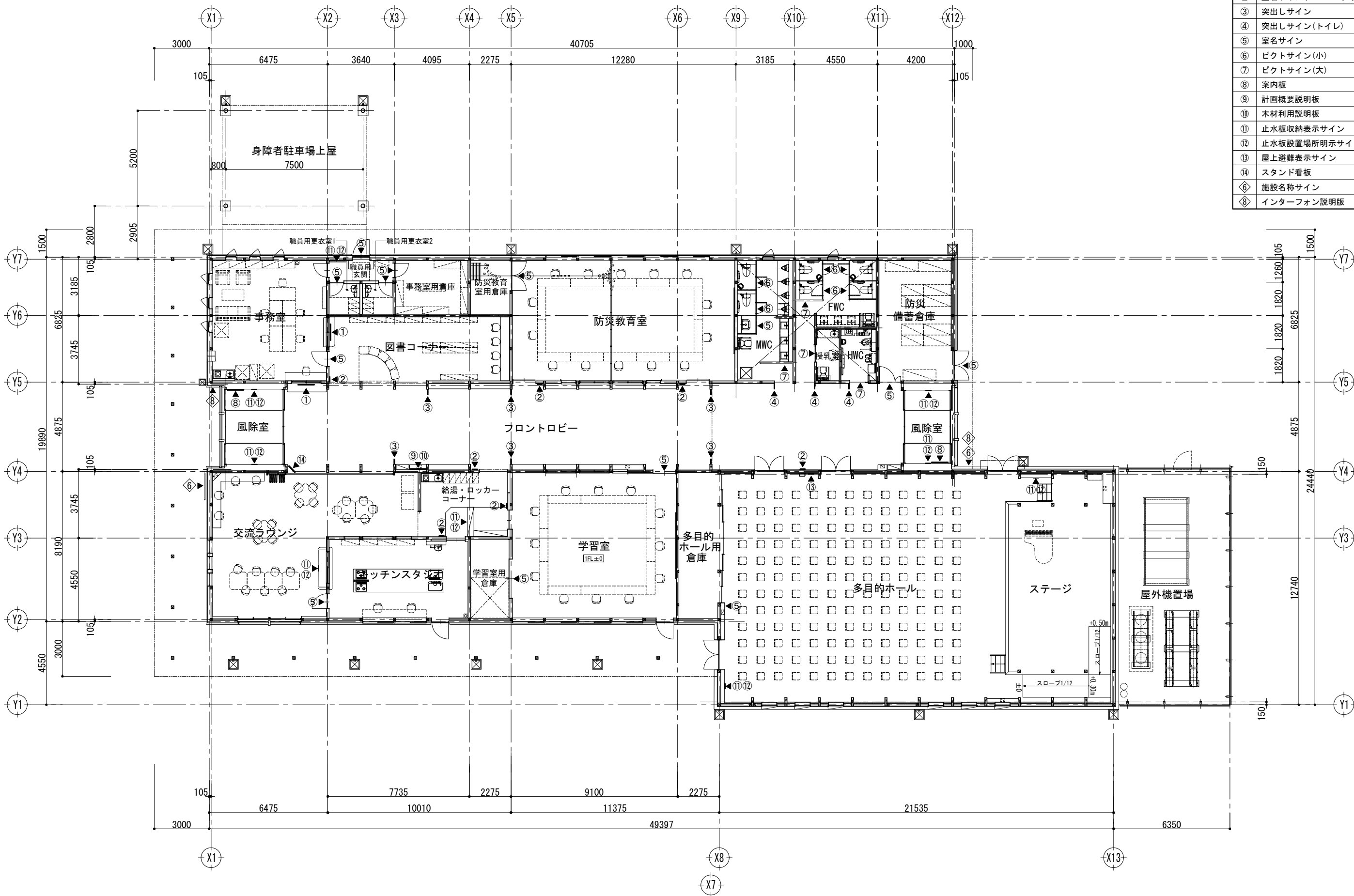


□吊物設備仕様

NO.	装置名称	寸法 (mm)	機構 方式	駆動方式	固定質量 (kg)	積載質量 (kg)	速度 (m/min)	ワイヤ径 (mm)	吊点数	動力 (W)	操作方式	制御方式	備考
①	引割縦幟	8,700	固定 閉閉	固定吊式 手動引紐閉閉	65	25	-	-	6	-	-	-	幕地: 広巾別珍 2倍びが W4,600×H3,400×1対
②	ボーダーライトバトン	7,500	固定	固定吊式	40	150	-	-	4	-	-	-	
③	サスペンションライトバトン	7,500	固定	固定吊式	40	200	-	-	4	-	-	-	
④	スクリーン	4,837	電動	電動上巻取式	50	-	4	-	4	-	釦スイッチ	直入始動	200インチ 16:9(イメージ: W4,427×H2,490) ※別途電気設備工事
⑤	中割幕	8,700	固定 閉閉	固定吊式 手動引紐閉閉	65	25	-	-	6	-	-	-	幕地: 広巾別珍 2倍びが W4,600×H3,400×1対
⑥	美術バトン1	6,000	電動	電動昇降式	77	80	7	3	3	200	釦スイッチ	直入始動	
⑦	美術バトン2	6,000	電動	電動昇降式	77	80	7	3	3	200	釦スイッチ	直入始動	
⑧	バック幕	8,700	固定	固定吊式	65	25	-	-	6	-	-	-	幕地: 広巾別珍 2倍びが W4,600×H3,400×1対



符号	名称
①	受付サイン
②	室名サイン(ペーパークリップ付き)
③	突出しサイン
④	突出しサイン(トイレ)
⑤	室名サイン
⑥	ピクトサイン(小)
⑦	ピクトサイン(大)
⑧	案内板
⑨	計画概要説明板
⑩	木材利用説明板
⑪	止水板収納表示サイン
⑫	止水板設置場所明示サイン
⑬	屋上避難表示サイン
⑭	スタンド看板
Ⓞ	施設名称サイン
Ⓢ	インターフォン説明版



DAIICHI SEKKEI
 一級建築士事務所(長野)X第68255号
 長野市大字西尾橋部256番地4
 管理建築士 佐藤 信行
 一級建築士 第78378号

(仮称)長野市豊野防災交流センター整備事業 建築主体工事
 一級建築士 第34037号
 一級建築士 第350095号
 土屋 元 近藤 信孝

サインキープラン
 A1:1/100
 A3:1/200
 2022.12.13
 A-42
 KE220020

① 施設名称自立サイン 1基

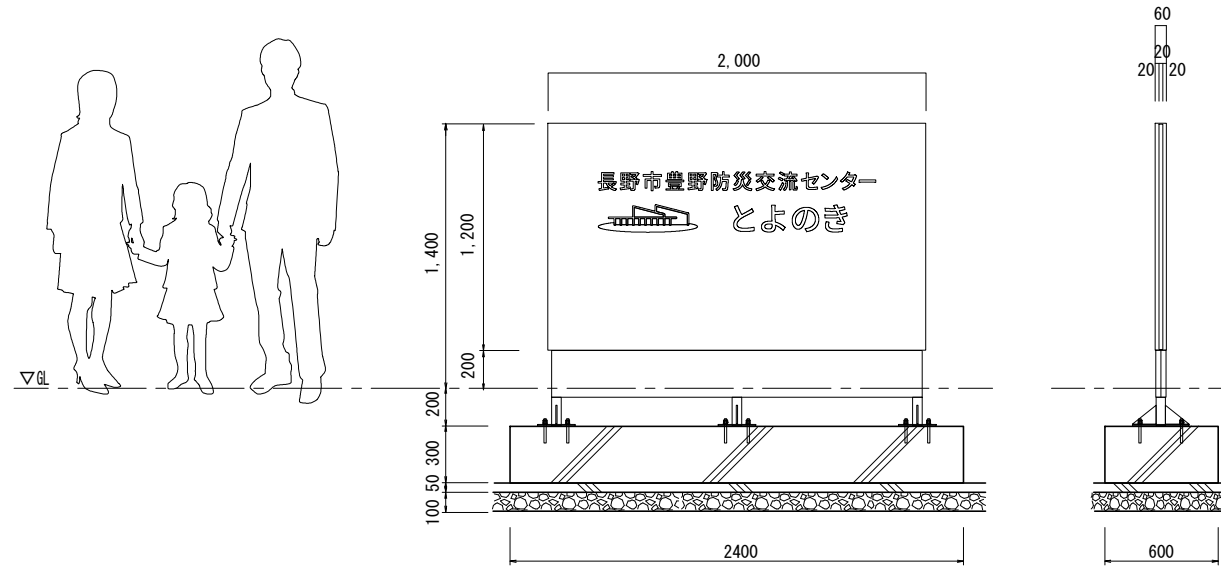
S=1/20 (A1), 1/40 (A3)

② 誘導自立サイン 2基

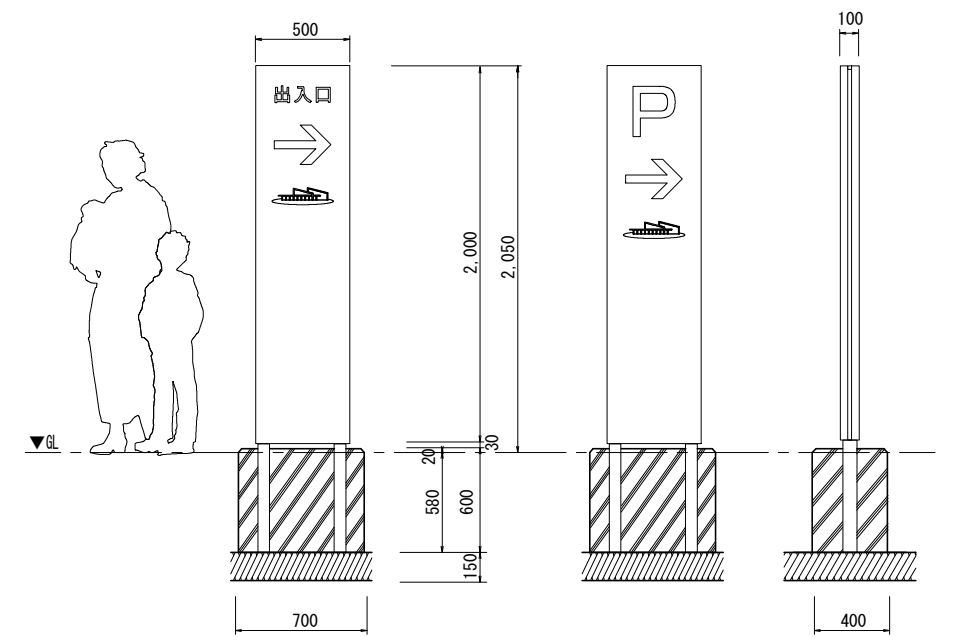
S=1/20 (A1), 1/40 (A3)

サイン工事 特記事項

- ・サインの使用書体（フォント）については下記とする
日本語：町たづがね角ゴシック
英語：Frutiger 55 Roman
- ・サインのピクトグラムは国土交通省案内用図記号（JIS Z8210）を基本とし、打合せにより決定する事とする
- ・全てのサインについて施工図を作成する事とし、現場代理人及び設計監理者の承認後に製作する事とする



本体：SUS1.5t曲加工 焼付塗装
 巾木：SUSHL1.2t曲加工
 支柱：SUS □-50×50×4
 SUSBASE-PL ケミカルアンカー12-SUSM10BOLT
 表示：屋外用マーキングフィルム加工
 基礎：コンクリート：FC18-18-20N, D10@200タテヨコシングル, 捨コン50, 砕石転圧 RC-40 t100



本体：SUS1.5t曲加工 焼付塗装
 表示：屋外用マーキングフィルム加工 両面表示
 鉄骨：□-60×60×3.2 亜鉛メッキ材
 基礎：コンクリート：FC18-18-20N, 砕石転圧RC-40-0 t150
 ポイド抜きφ100, 無収縮モルタル充填

③ 駐輪場自立サイン 1基

S=1/20 (A1), 1/40 (A3)

④ 駐車場ポールサイン 2基

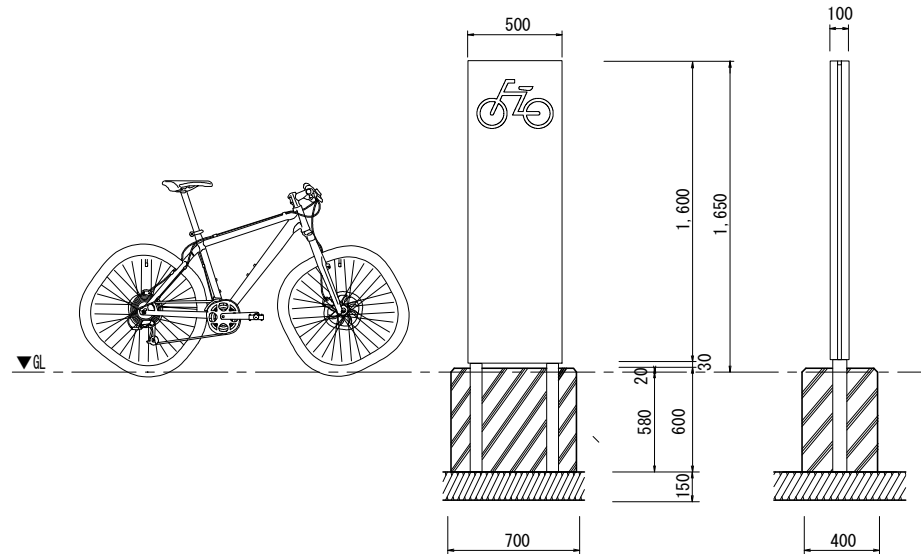
S=1/20 (A1), 1/40 (A3)

⑤ スロープサイン 2ヶ所

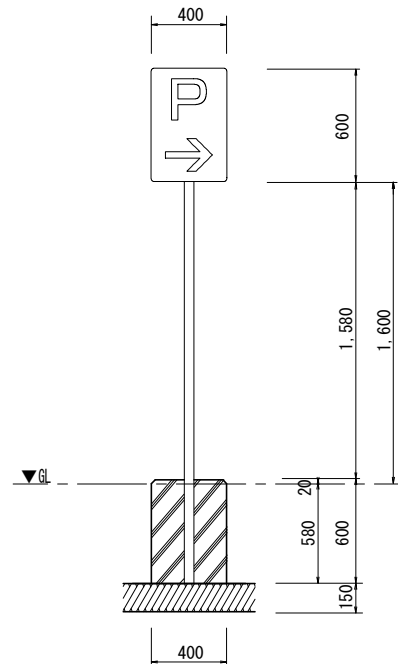
S=1/5 (A1), 1/10 (A3)

⑥ 施設名称箱文字サイン 3ヶ所

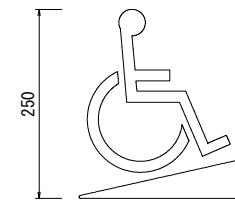
S=1/10 (A1), 1/20 (A3)



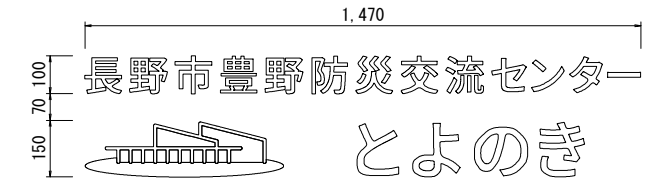
本体：SUS1.5t曲加工 焼付塗装
 表示：屋外用マーキングフィルム加工 両面表示
 鉄骨：□-60×60×3.2 亜鉛メッキ材
 基礎：コンクリート：FC18-18-20N, 砕石転圧RC-40-0 t150
 ポイド抜きφ100, 無収縮モルタル充填



表示板：アルミ製リブ付パネル（交通標識パネル）
 表示：屋外用マーキングフィルム加工 両面表示
 支柱：50.8φ×1.6t 粉体塗装
 基礎：コンクリート：FC18-18-20N, 砕石転圧RC-40-0 t150
 ポイド抜きφ100, 無収縮モルタル充填



マーク：ステンレスレーザーカット焼付塗装 5t



マーク：ステンレスレーザーカット焼付塗装 5t+5t
 （一部プラスト処理加工）
 文字：ステンレス焼付塗装 BOX加工 D=10

⑦ 定礎板 1ヶ所

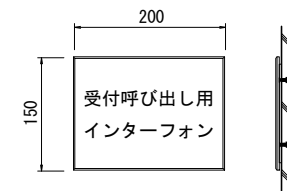
S=1/10 (A1), 1/20 (A3)

⑧ インターフォン説明版2箇所

S=1/5 (A1), 1/10 (A3)

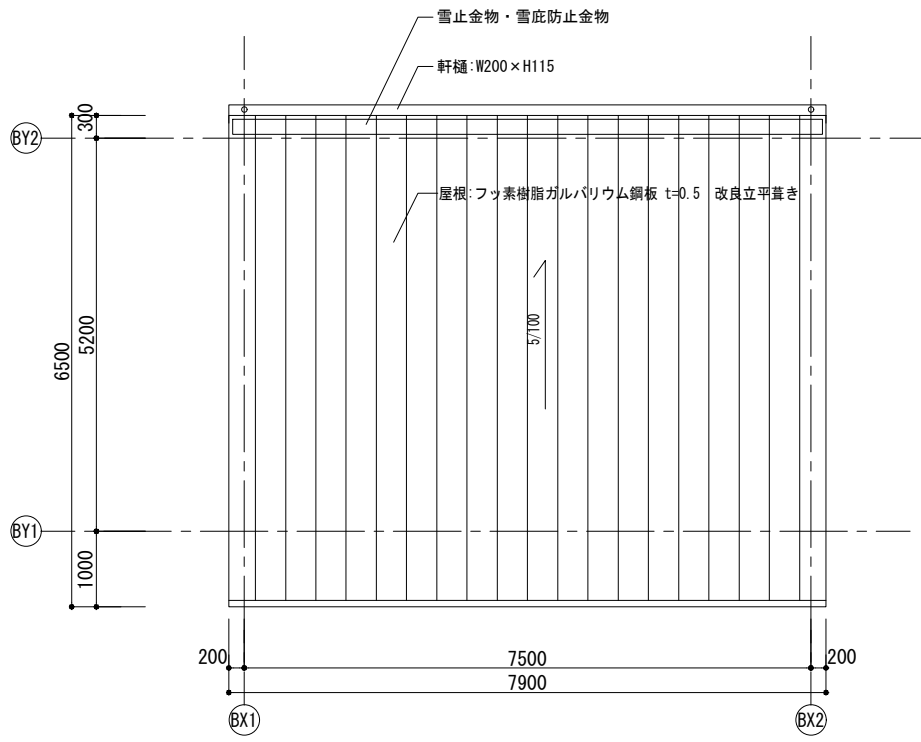


表示板：ステンレスHL仕上 5t
 表示：エッチング凹色差し黒
 ウレタンクリアー仕上

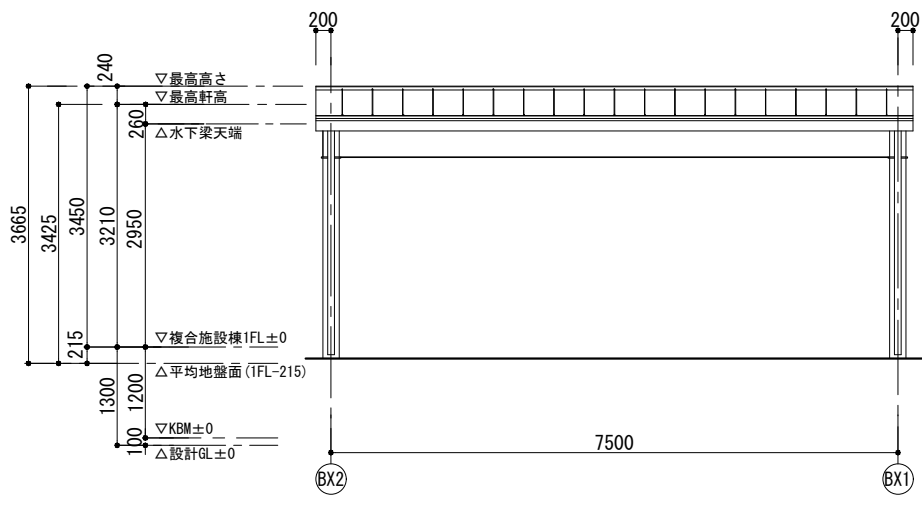


表示板：アクリル指定色マットt3+捨板t3
 表示：マーキングフィルム加工表示+UV点字印刷

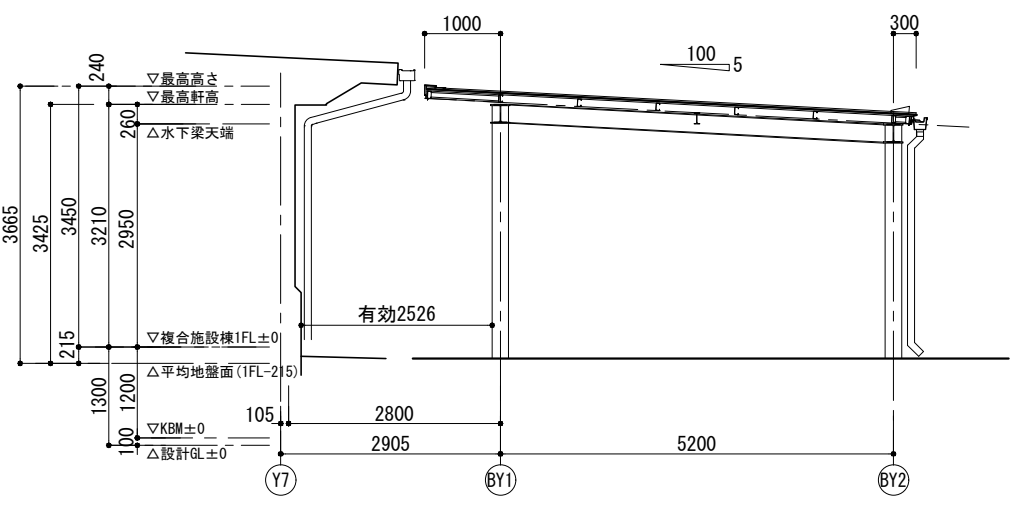
<p>① 受付サイン 2ヶ所 S=1/10(A1), 1/20(A3)</p> <p>事務室 受付</p> <p>図書コーナー 受付</p> <p>本体：アクリル指定色マット板 5.0t 下地：スチール口20×20 板面同色焼付塗装 表示：マーキングフィルム加工</p>	<p>② 室名サイン（ペーパークリップ付き） 7ヶ所 S=1/5(A1), 1/10(A3)</p> <p>キッチンスタジオ KITCHEN STUDIO</p> <p>アルミ製ペーパークリップ</p> <p>学習室 × 2ヶ所 キッチンスタジオ × 1ヶ所 防災教育室 × 2ヶ所 図書コーナー × 1ヶ所 多目的ホール × 1ヶ所</p> <p>本体：アクリル指定色マット板 5.0t 下地：スチール口20×20 板面同色焼付塗装 アルミ製ペーパークリップ組込（A4用紙横/A3用紙縦想定） 表示：マーキングフィルム加工</p>	<p>③ 突出しサイン（一般室名） 6ヶ所 S=1/5(A1), 1/10(A3)</p> <p>図書コーナー Library</p> <p>学習室 × 1ヶ所 キッチンスタジオ × 1ヶ所 防災教育室 × 2ヶ所 図書コーナー × 1ヶ所 交流ラウンジ × 1ヶ所</p> <p>本体：アクリル指定色マット板 3.0t 両面表示 下地：スチール口20×20 板面同色焼付塗装 表示：マーキングフィルム加工 両面表示</p>	<p>④ 突出しサイン（トイレ） 3ヶ所 S=1/10(A1), 1/20(A3)</p> <p>トイレ</p> <p>ブラケット：スチール加工 焼付塗装（ビス隠し工法） ピクトグラム：スチール3.0tレーザーカット +ABS樹脂 8° テーパー切り出し加工文字 3.0t（両面） 指定色塗装仕上</p>
<p>⑤ 室名サイン 13ヶ所 S=1/1(A1), 1/2(A3)</p> <p>学習室</p> <p>キッチンスタジオ × 1ヶ所 学習室 × 2ヶ所 防災備蓄倉庫 × 1ヶ所 男性更衣室 × 1ヶ所 女性更衣室 × 1ヶ所 倉庫 × 4ヶ所 搬入口 × 1ヶ所 職員通用口 × 1ヶ所 掃除具庫 × 1ヶ所</p> <p>表示：マーキングフィルム加工 建具に直貼り</p>	<p>⑥ ピクトサイン（小） 6ヶ所 S=1/50(A1), 1/100(A3)</p> <p>× 2ヶ所 × 4ヶ所</p> <p>表示：インクジェット出力シート加工 建具に直貼り</p>	<p>⑦ ピクトサイン（大） 4ヶ所 S=1/50(A1), 1/100(A3)</p> <p>図案 S=1/20(A1), 1/40(A3)</p> <p>男性トイレ men 女性トイレ women 授乳室 nursing room 多目的トイレ multi purpose toilet</p> <p>表示：マーキングフィルム加工 建具・壁面に直貼り</p>	<p>⑧ 案内板 2ヶ所 S=1/5(A1), 1/10(A3)</p> <p>長野市豊野防災交流センター INFORMATION</p> <p>本体：アクリル指定色マット板 5.0t 下地：スチール口20×20 板面同色焼付塗装 表示：マーキングフィルム加工+インクジェット出力シートカッティング+UV点字印刷</p>
<p>⑨ 計画概要説明板 1ヶ所 S=1/10(A1), 1/20(A3)</p> <p>長野市豊野防災交流センター</p> <p>本体：アクリル指定色マット板 5.0t 下地：スチール口20×20 板面同色焼付塗装 表示：マーキングフィルム加工+インクジェット出力シート加工</p>	<p>⑩ 木材利用説明板 1ヶ所 S=1/5(A1), 1/10(A3)</p> <p>長野市豊野防災交流センター の建築には、長野県産木材を 産材として利用しました</p> <p>本体：県産木材加工 20t ウレタンクリア仕上 表示：UVダイレクト印刷 裏面スタッド加工 接着留め</p>	<p>⑪ 止水板設置表示サイン 11ヶ所 S=1/5(A1), 1/10(A3)</p> <p>止水板収納室</p> <p>本体：アルミ複合板 3.0t 表示：インクジェット出力シート加工</p>	<p>⑫ 止水板設置場所明示サイン 9ヶ所 S=1/5(A1), 1/10(A3)</p> <p>本体：シート加工 家具に直貼り 表示：ダイレクト印刷</p>
<p>⑬ 屋上避難表示サイン 1ヶ所 S=1/5(A1), 1/10(A3)</p> <p>屋上避難器具</p> <p>本体：アルミ複合板 3.0t 表示：インクジェット出力シート加工</p>	<p>⑭ 交流ラウンジスタンド看板 1台 S=1/5(A1), 1/10(A3)</p> <p>交流ラウンジ</p> <p>利用時間 〇〇:〇〇 〇〇:〇〇</p> <p>本体：アルミ押出型材 艶消しブラックアルマイト 折り畳み式 面板：アルミ複合板 3.0t 表示：インクジェット出力シート加工 両面表示</p>	<p>（仮称）長野市豊野防災交流センター整備事業 建築主体工事</p> <p>DAIICHI SEKKEI</p> <p>一級建築士事務所（長野）K第68255号 長野市大平西尾橋部256番地4 管理建築士 一級建築士 第78378号 佐藤 信行</p> <p>一級建築士 第284057号 土屋 元</p> <p>一級建築士 第350685号 近藤 信孝</p> <p>サイン詳細図(2)</p> <p>A1: 図示 A3: 図示 2022.12.13</p> <p>A - 44 KE220020</p>	



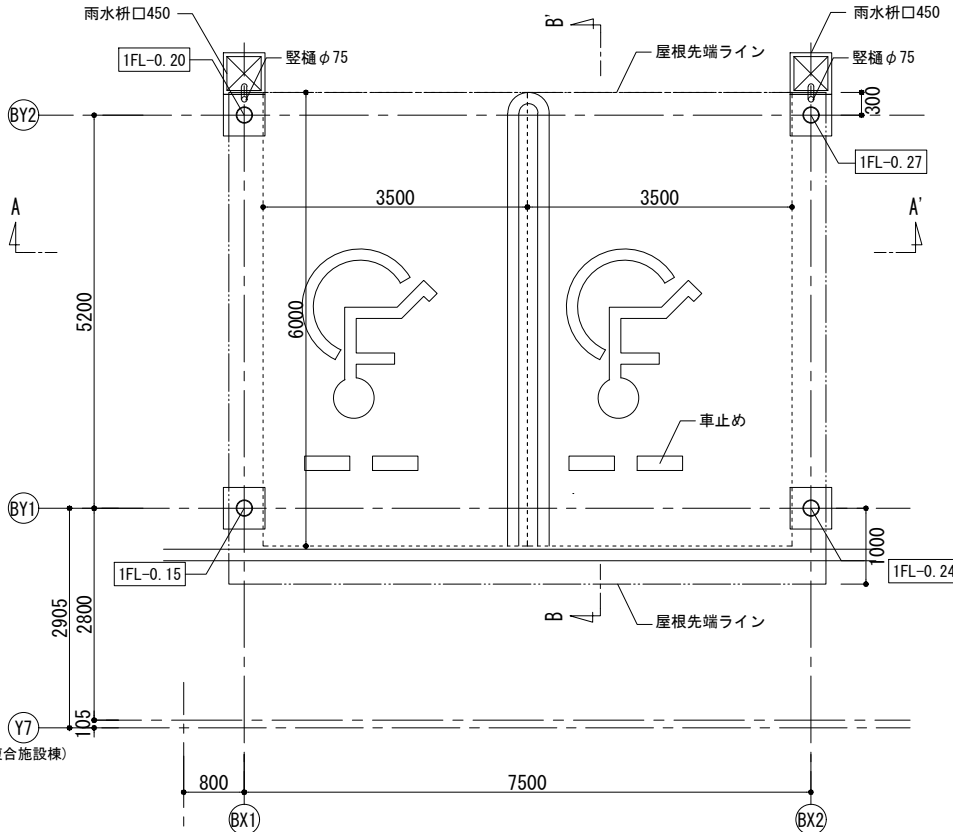
屋根伏図 S=1/50(A1), 1/100(A3)



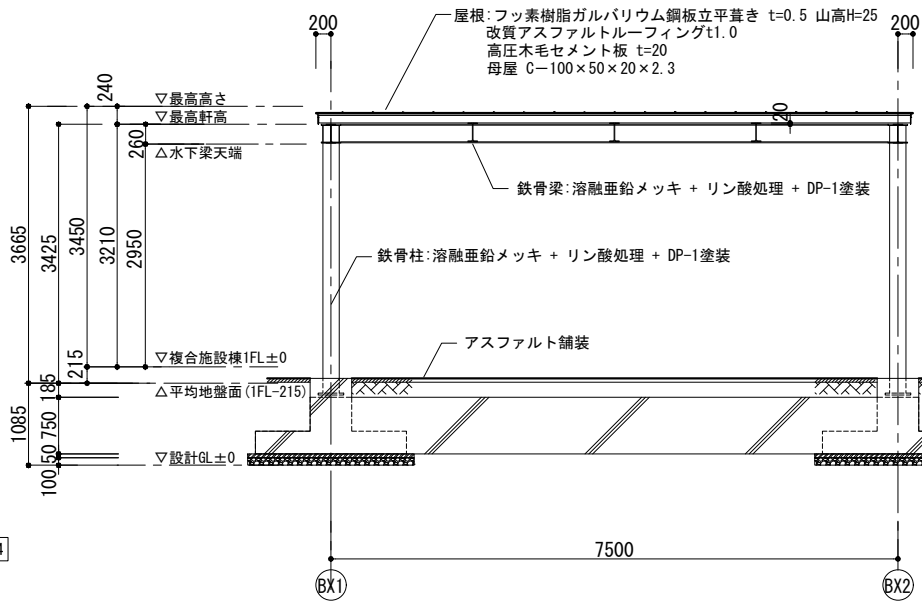
北面



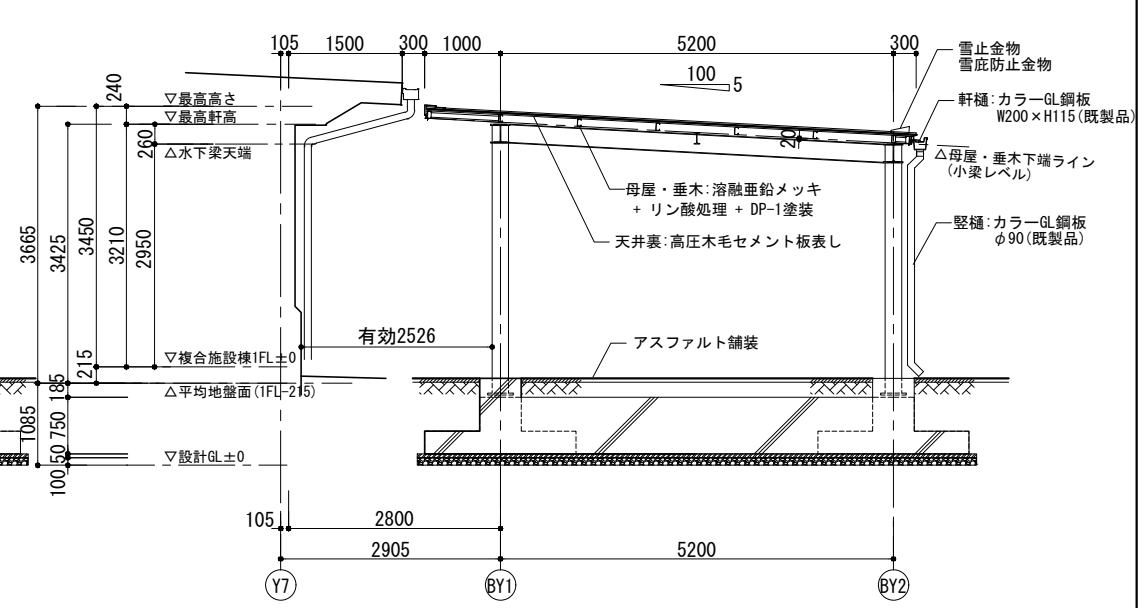
東面



平面図 S=1/50(A1), 1/100(A3)

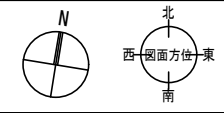


A - A'



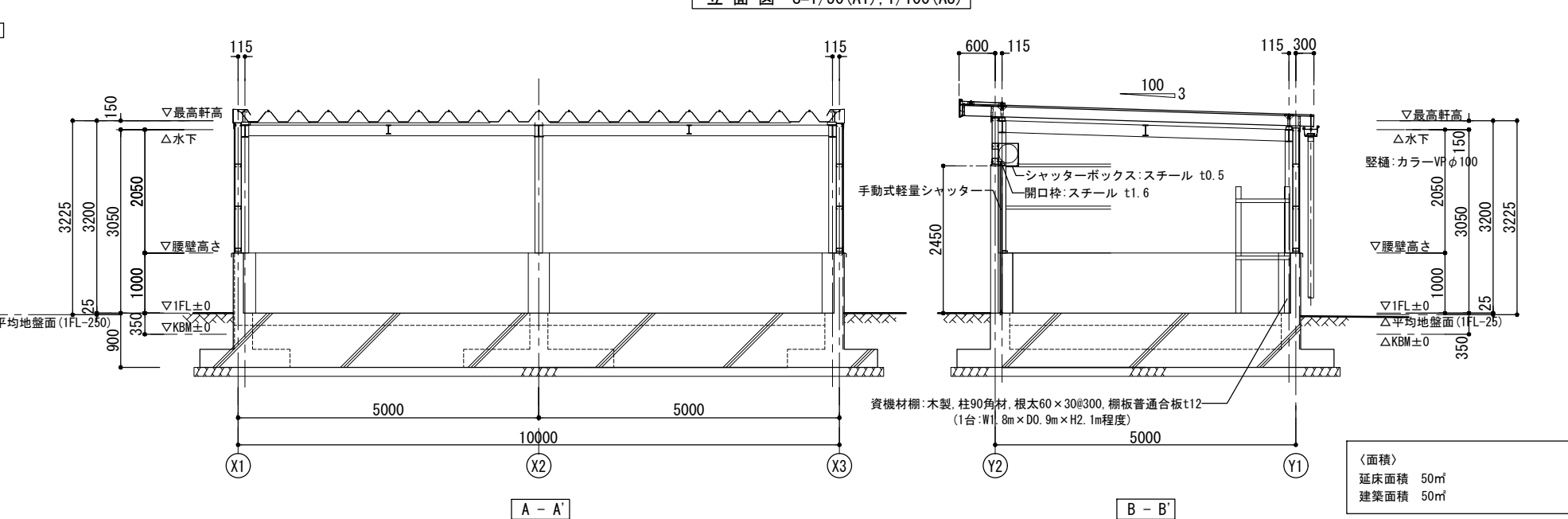
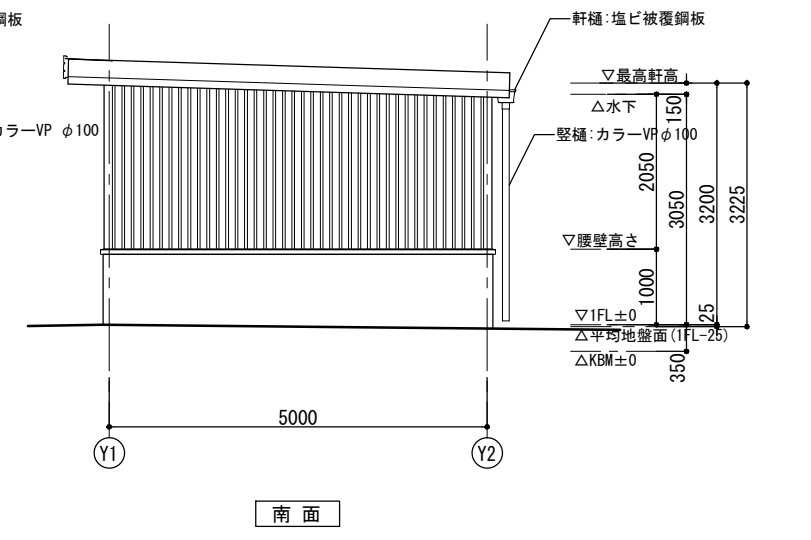
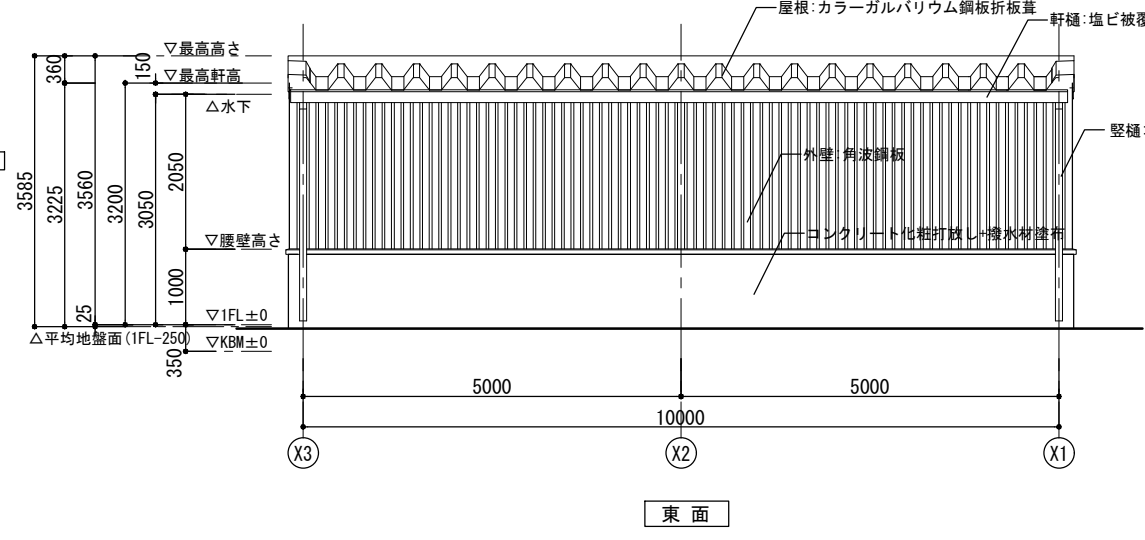
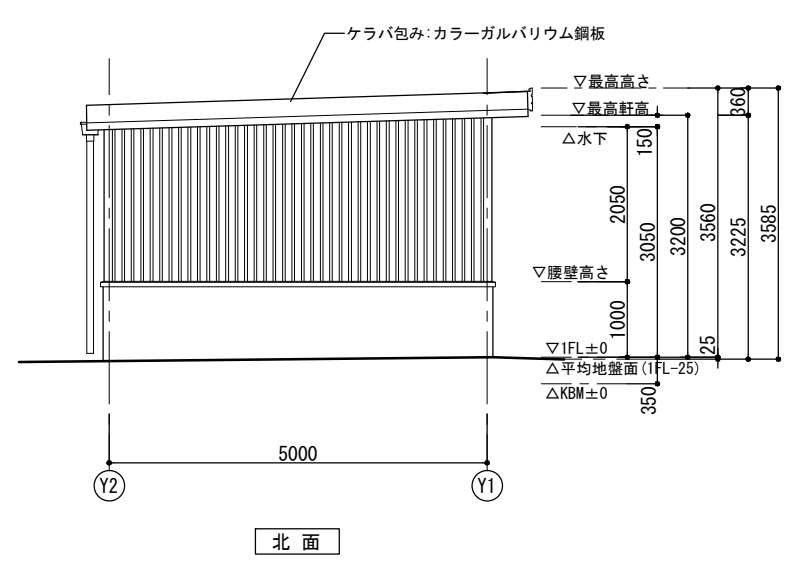
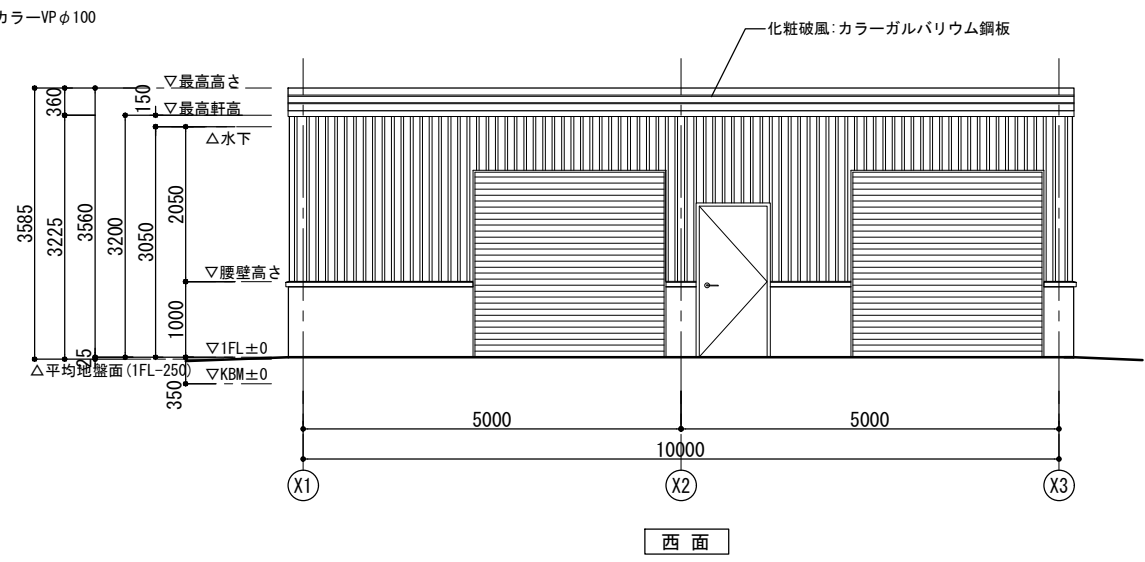
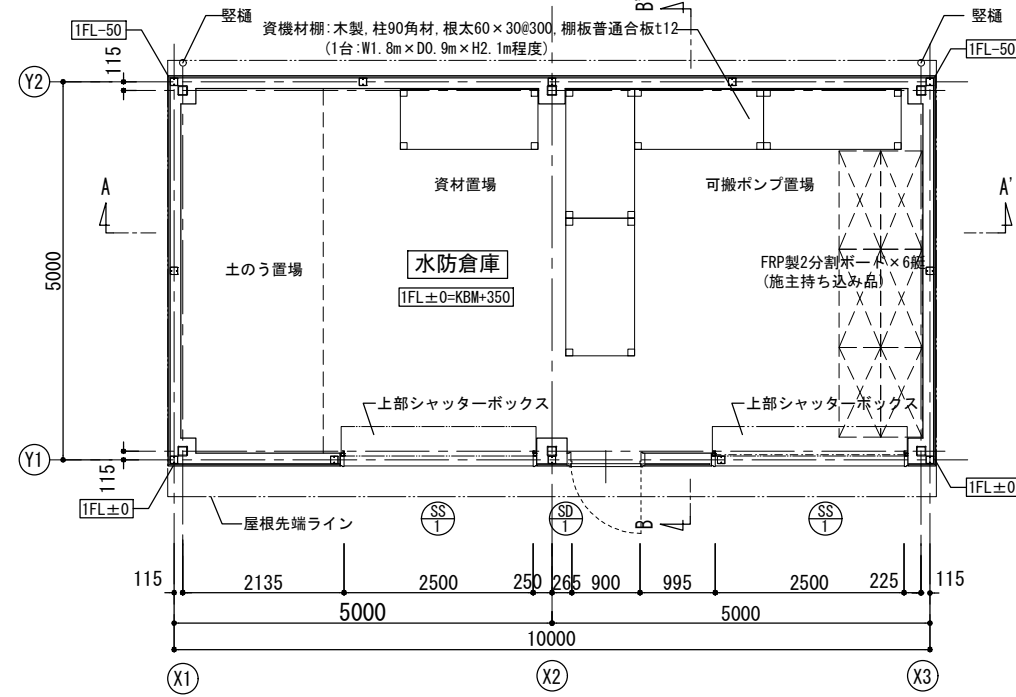
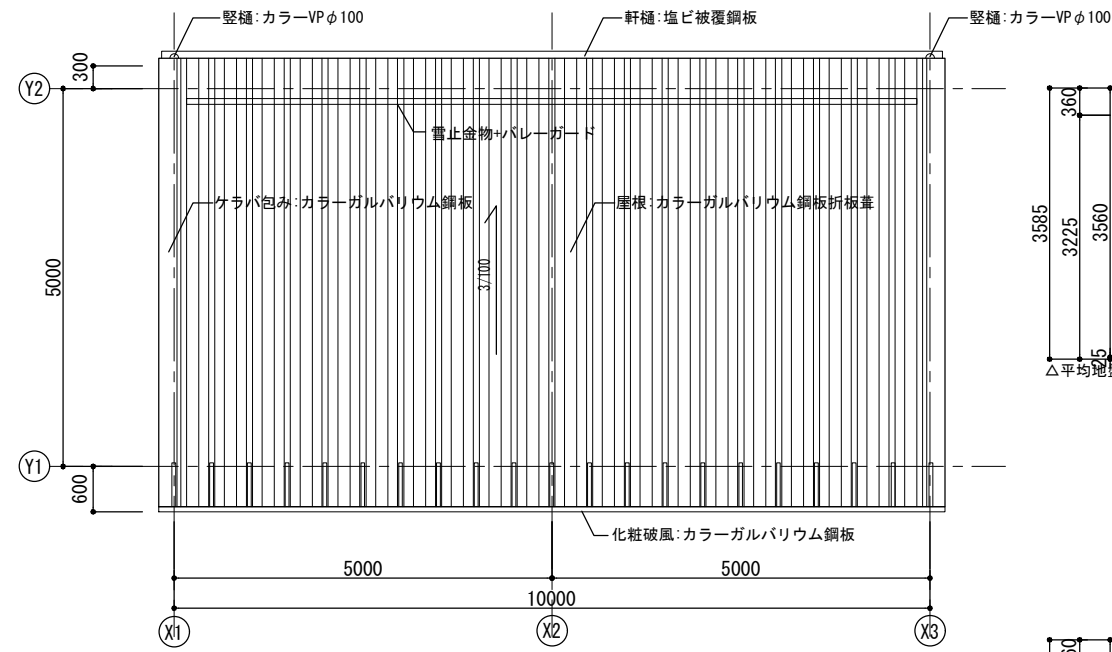
B - B'

断面図 S=1/50(A1), 1/100(A3)



DAIICHI SEKKEI
 一般建築士事務所 (長野) K第68255号
 長野市大字西尾張部256番地4
 管理建築士 佐藤 信行
 一般建築士 第78378号

(仮称)長野市豊野防災交流センター整備事業 建築主体工事		A1:1/50 A3:1/100	A - 45
一般建築士 第23405号 土屋 元	一般建築士 第300695号 近藤 信孝		
身障者駐車場		2022.12.13	KE220020

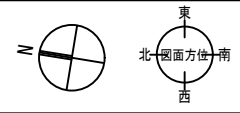


記号	型式・数量	取付位置	仕様	備考
SS	手動式軽量シャッター	2カ所	片開き戸	1カ所
材種・見込	St. 製	メーカー仕様	St. t=1.6	40 100
仕上	焼付塗装(メーカー標準色)		枠:DP-1, 扉:フッ素樹脂焼付塗装	
硝子	-		-	
金物	シャッターボックス(メーカー標準色焼付塗装)、内側施錠 SUSレール、SUS座板、SUSマグサ、付属金物一式		丁番、レバーハンドル錠、ドアクローザー SUS番指、戸当たり、その他付属金物一式	
備考	名称文字ペイント(工場塗装)			

〈面積〉
延床面積 50㎡
建築面積 50㎡


〈内部仕上〉
鉄骨部分:内部鉄骨部分SOP塗装
天井:屋根裏表し
壁:外壁裏表し
腰壁:コンクリート化粧打放し
床:コンクリート金網押え+防塵塗装

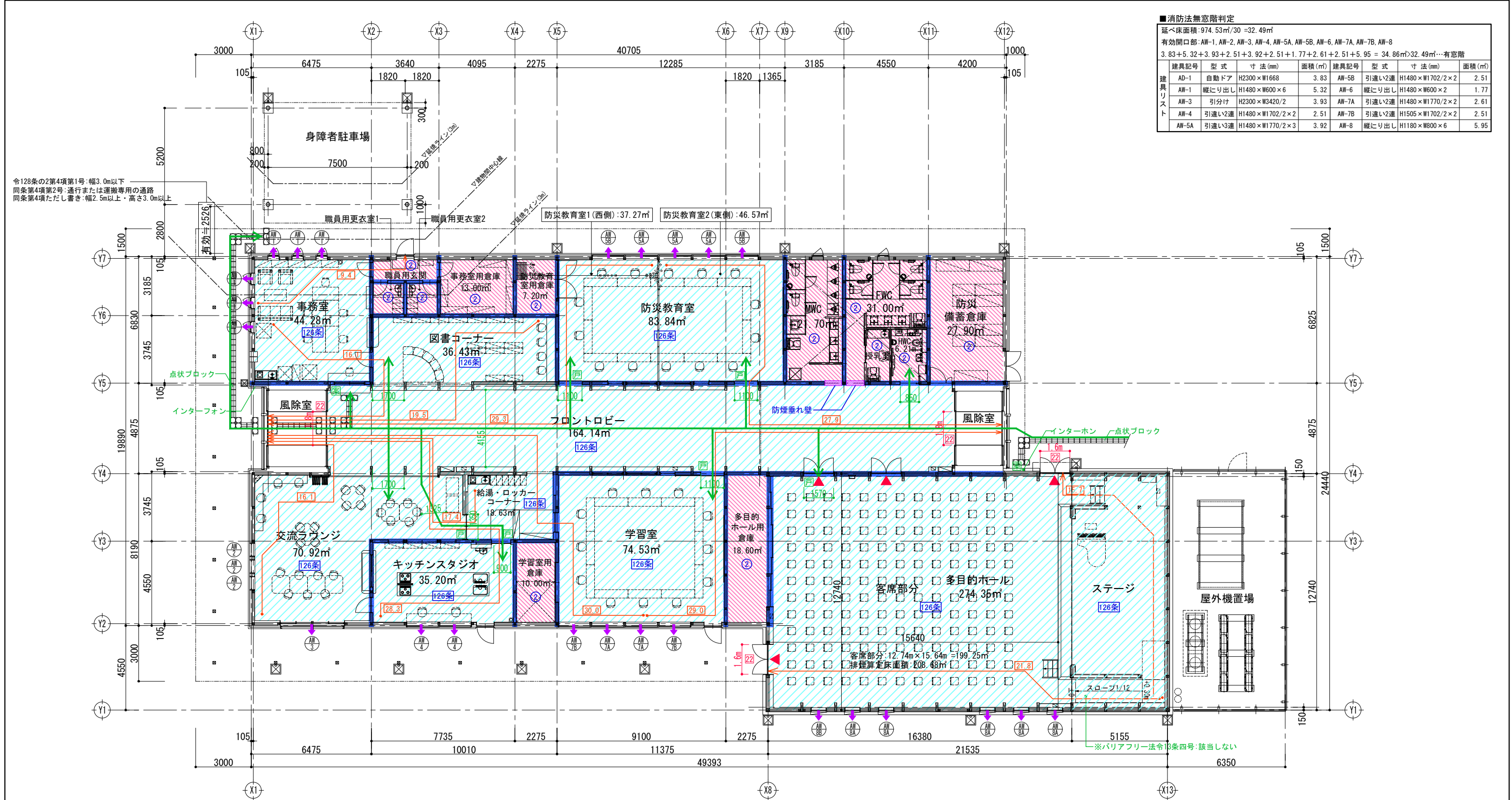
▽IFL±0:水防倉庫棟IFL±0からのレベル



DAIICHI SEKKEI
一級建築士事務所 (長野) K第68255号
長野市大字西馬場町256番地4
管理建築士 一級建築士 第78378号 佐藤 信行

(仮称)長野市豊野防災交流センター整備事業 建築主体工事
水防倉庫棟
A1:1/50
A3:1/100
2022.12.13
KE220020

■建築基準法関連チェック	■バリアフリー法関連チェック
〈建築基準関係法令〉	〈高齢者、障害者等の移動等の円滑化の促進に関する法律/長野県福祉のまちづくり条例〉
□ 用途 集会場 (08550) /別表1(い)欄(一)に該当	□ 4条 5条 特定建築物 特別特定建築物 集会場→四号に該当
□ 法第19条1項 敷地と道路の高さ関係 OK	□ 11条一号 廊下等 滑りにくい仕上げ材→OK
2項 敷地の地盤について OK	二号 不特定多数の利用ではない→該当しない
3項 雨水及び汚水の排水施設 OK 建基法取扱い基準8-1:雨水貯留施設→A-11配置図参照	□ 12条 階段 不特定多数の利用ではない→該当しない
4項 がけ崩れ等に対応した擁壁の設置 OK	□ 13条一号 階段に代わる傾斜路 勾配1/12を超え、高さ160mmを超える傾斜路は手摺を設ける→OK
□ 法第23条 延焼の恐れのある部分の外壁 外壁:準防火性能とする→OK 窯業系サイディングt16 内装GB-Rt12.5(t9.5以上) 防火構造:PC030BE-9201	二号 滑りにくい仕上げ材→OK
□ 法第25条 大規模の木造建築物の外壁 木造建築物等の延べ面積1000㎡>973.34㎡→該当しない	三号 その存在を容易に識別できるものとする→OK
□ 法第27条1項二号 耐火・準耐火建築物としなければならない特殊建築物 建基法取扱い基準第2 1-2-6:客席部分の床面積200㎡以下は集会場としない アリーナ部分:199.25㎡→該当しない	四号 不特定多数の利用ではない→該当しない
□ 法第28条1項 居室の採光 採光面積該当しない	福まち条例 縁端部に高さ5cm以上の立上りを設ける→OK
3項 集会場の居室・調理室の換気 政令20条の2ロ:全館機械換気→施設全体対応 機械設備図参照	□ 14条1項一号 便所 車椅子使用者用便房を1以上設ける→OK
□ 法第31条 便所 下水道処理区域外より水洗便所→施設全体対応 機械設備図参照	1項二号 便所内に円滑利用可能な水栓器具を設けた便房を1以上設ける→OK
□ 法第35条 避難及び消火設備の設置 集会場、同一敷地内に2以上ある建物の延べ床面積の合計1000㎡以上 複合施設棟:973.34㎡ + 身障者駐車場:45.00㎡ = 1018.34㎡ > 1000㎡ → 該当	2項 男子用小便器のうち床置き・壁掛式小便器を1以上設ける→OK 福まち条例 延べ面積1000㎡未満:腰掛便座、手摺等を適切に配置する→OK 洗面器はレバー式、光感知式、その他操作が容易な洗面器を1以上設ける
令116条の2 1項 窓その他開口部を有しない居室 1項:排煙面積は床面積1/50以上→対応 A-48_法チェック図(2), A-49_法チェック図(3)参照	□ 16条一号 敷地内の通路 滑りにくい仕上げ材→OK
令116条の2 2項 随時開放できるもので仕切られた2室は1室とみなす → 図書コーナーはフロントロビーの一部とみなす	二号 段のある部分 イ:手摺を設ける→OK ロ:段を容易に識別できる→OK ハ:躓きの原因となるものを設けない→OK イ:勾配1/12を超え、高さ160mm以上かつ勾配1/20を超えは手摺を設ける→OK ロ:その存在を容易に識別できる→OK
□ 法第35条の2 特殊建築物の内装制限 集会場→該当	福まち条例 縁端部に高さ5cm以上の立上りを設ける→OK
令128条3の2 制限を受ける窓その他開口部を有しない居室 排煙面積:床面積の1/50以上→OK	□ 17条1項 駐車場 2項一号 車椅子使用者用駐車施設 幅350cmとする→OK 2項二号 利用居室までの経路を出来るだけ短くする→OK
政令128条の5 特殊建築物の内装 居室の壁及び天井の仕上げ:難燃材料→OK、居室から地上へ通ずる廊下や通路の仕上げ:準不燃材料→OK	□ 18条1項 移動円滑化経路 一号から三号に該当→OK(A-48法チェック図(2)参照)
防火避難規定2016 特殊建築物の内装 (3)内装制限における柱・はり等の取扱い 柱・梁の室内に面する表面積が各壁面及び天井面の面積の1/10を超える場合、 柱・梁も壁及び天井の一部とみなして内装制限の対象として取扱う →多目的ホール木造柱(壁面)は下記告示1439号を適用、木造梁(天井)は客席とステージで別々に算定	□ 18条2項一号 移動円滑化経路に段を設けない→OK
建設告示第1439号 難燃材料とした内装の仕上げに準ずる仕上げ 室内の天井面の仕上げを準不燃材料(一号)、壁の室内面の仕上げを木材等(二号)の組合せとすることが可能 →交流ラウンジ・図書コーナー:第二 二号イ、多目的ホール:第二 二号イおよびロ	二号 出入口 幅80cm以上→OK 車椅子使用者が容易に開閉できる戸とし、前後に高低差がないこと→OK
□ 令20条 有効採光面積の算定方法 採光補正係数→第一種住居地域:d/h×6-1.4	□ 令18条2項二号 出入口 幅80cm以上→OK
□ 令21条 居室の天井高さ 2.1m以上→OK	□ 令19条 標識 便所、駐車施設付近にそれがあることを表示する標識の設置→OK
□ 令23条 階段寸法 蹴上:220mm以下/踏面:210mm以上→ステージ階段の蹴上:166mm 踏面:300mm	□ 令20条 案内設備 案内所を設ける→OK メインエントランス:事務所受付で対応 サブエントランス:インターフォンで対応
□ 令26条 階段に代わる傾斜路 勾配:1/8以内、滑りにくい仕上げ材とする→バリアフリー法により勾配1/12とする	□ 令21条2項 案内設備までの経路
□ 令114条3項 防火上主要な間仕切り 建築面積300㎡超の小屋組木造建築物に該当→小屋裏桁行間隔12m以内ごとに準耐火構造の隔壁設置	
建設告示第1358第一号イ(2) 準耐火構造の構造方法を定める規定 隔壁の構造方法:一時準耐火基準に適合する構造→OK	
国土交通省告示第195号 一時準耐火基準 厚さが12mm以上の石膏ボード両面2枚張り → OK	
□ 令117条 避難施設等の適用範囲 集会場→該当	福まち条例 廊下等の末端付近の構造は車椅子の転回に支障のないものとする→OK
□ 令118条 客席からの出口の戸 集会場の客席からの出口の戸は内開きとしてはならない→OK	七号 敷地内の通路 120cm以上→OK
□ 令119条 廊下の幅 3室以下の専用の廊下を除く、床面積の合計が200㎡を超える階におけるものは1.2m以上→OK	50m以内ごとに車椅子の展開に支障のない場所を設ける→
□ 令125条 屋外への出口 居室の各部分から屋外への出口までの歩行距離:40m(政令120条)×2 =80m以下→OK	傾斜路 幅90cm以上(階段に併設するもの)→OK 勾配1/12以下、高さ160cm以下のものは勾配1/8を超えない 高さ75cm超えは高さ75cm以内毎幅150cm以上の踊場を設ける
□ 令126条の2 排煙設備 集会場延べ面積500㎡超えにより該当→対応(一部非居室告示対応)	福まち条例 縁端部に高さ5cm以上の立上りを設ける→OK
建設告示第1436号4-二(2) 避難上支障のある高さまでは煙ガスが降下しない建物の部分 床面積100㎡以下で防煙壁により区画された室→排煙設備を設けなくてよい	通路を横断する排水溝は杖、車椅子のキャスターが落ちない溝蓋とする
□ 令126条の4 非常用の照明装置 集会場→該当	□ 19条 標識 便所、駐車施設付近にそれがあることを表示する標識の設置→OK
□ 令128条 敷地内の通路 幅員1.5m以上の通路確保→OK	□ 20条 案内設備 案内所を設ける→OK メインエントランス:事務所受付で対応 サブエントランス:インターフォンで対応
□ 令128条の2 2項 大規模な木造建築物の敷地内の通路 身障者駐車場がロ2準耐火→該当しない	
” 4項 通路が横切る部分の開口 第1号:幅が3.0m以下であること。 第2号:通行又は運搬以外の用途に供しないこと。 ただし書き 幅:複合施設棟外壁～身障者駐車場柱間2.5m以上、高さ:複合施設棟および身障者駐車場軒下3.0m以上	
	□ 令21条2項 案内設備までの経路
〈長野県建築基準条例〉 第5節:集会場	
□ 法第16条 直通階段 該当しない	
□ 法第17条 廊下 該当しない	
□ 法第18条 主階が1階にない興行場 該当しない	
□ 法第19条 客席部の構造 該当しない	
□ 法第20条 舞台部の構造 舞台の上部又は下部を控室・物置の用途にしてはならない→OK	
□ 法第22条 出入口 (1)出入口の数 3以上→OK (2)出入口の幅の合計 その他の建築物:係数0.3 多目的ホール客席部分床面積:199.25㎡/10=19.93㎡×0.3=5.979㎡以上→1.6m×2+1.8m×2=6.8m OK (3)主要出入口の幅の合計 5.565/2=2.7825m以上→3.6m OK (4)出入口の幅 主要出入口の幅1.4m以上→1.8m OK (5)その他規定 主要出入口は道路、公園又は広場に面すること→OK	
■その他関係条例	■消防法関連チェック
〈長野市建築物における駐車施設設置等に関する条例〉	□ 用途 (1)項口 集会場
□ 法第2条 地区の指定 第一種住居地域→周辺地区に該当	□ 収容人員 300人超
□ 法第3条 別表第1 特定用途に供する部分の床面積が2000㎡以上→該当しない (※特定用途:駐車場法施行令18条→集会場該当)	□ 無窓階算定 A-48_法チェック図(2)参照 有窓階
〈長野市の景観を守り育てる条例〉	□ 消火器 機械設備図参照 973.34/200=9.73…10箇所
大規模行為届出の対象 一般地域(第一種住居地域)、建築面積1000㎡以上	□ 屋内消火栓設備 機械設備図参照 パッケージ型消火設備による代替 2階以下かつ延床1000㎡以下 → パッケージ型消火設備Ⅱ型
〈長野市緑を豊かにする条例〉	□ 自動火災報知設備 電気設備図参照
市有公共建築物の為、敷地面積から建物面積を除いた空地面積の20%以上確保する → 算定表 A-11_配置図 参照	□ 消防機関へ通報する火災報知設備 事務室に固定電話あり
	□ 非常警報設備(放送設備付加) 電気設備図参照
	□ 誘導灯 電気設備図参照
	□ 排煙設備 舞台部分床面積75.10㎡<500㎡→不要
 (仮称)長野市豊野防災交流センター建設 建築主体工事 一般建築士事務所(長野)K第68255号 長野市大字西尾張部256番地4 管理建築士 一級建築士 第78378号 佐藤 信行 一級建築士 第35095号 土屋 元 一級建築士 近藤 信孝 法チェック図(1) A1:1/200 A3:1/400 2022.12.13 KE220020 A - 47	



■消防法無窓階判定

延べ床面積: 974.53㎡/30 = 32.49㎡
 有効開口部: AW-1, AW-2, AW-3, AW-4, AW-5A, AW-5B, AW-6, AW-7A, AW-7B, AW-8
 3.83+5.32+3.93+2.51+3.92+2.51+1.77+2.61+2.51+5.95 = 34.86㎡/32.49㎡...有窓階

建具記号	型式	寸法(mm)	面積(㎡)	建具記号	型式	寸法(mm)	面積(㎡)
AW-1	自動ドア	H2300×W1668	3.83	AW-5B	引違い2連	H1480×W1702/2×2	2.51
AW-1	縦入り出し	H1480×W600×6	5.32	AW-6	縦入り出し	H1480×W600×2	1.77
AW-3	引分け	H2300×W3420/2	3.93	AW-7A	引違い2連	H1480×W1770/2×2	2.61
AW-4	引違い2連	H1480×W1702/2×2	2.51	AW-7B	引違い2連	H1505×W1702/2×2	2.51
AW-5A	引違い3連	H1480×W1770/2×3	3.92	AW-8	縦入り出し	H1180×W800×6	5.95

令128条の2第4項第1号:幅3.0m以下
 同条第4項第2号:通行または運搬専用の通路
 同条第4項ただし書き:幅2.5m以上・高さ3.0m以上

■採光補正係数A:d/h×6-1.4

適用建具	d(m)	h(m)	計算式	A
AW-1	28.50	1.90	28.5/1.90×6-1.4= 88.6	3.0
AW-4	8.50	1.90	8.5/1.90×6-1.4= 25.4	3.0
AW-5A	28.50	1.90	28.5/1.90×6-1.4= 88.6	3.0
AW-5B	28.50	1.90	28.5/1.90×6-1.4= 88.6	3.0
AW-7A	8.50	1.90	8.5/1.90×6-1.4= 25.4	3.0
AW-7B	8.50	1.90	8.5/1.90×6-1.4= 25.4	3.0
AW-8A	8.50	1.27	8.5/1.30×6-1.4= 37.8	3.0
AW-8B	8.50	1.70	8.5/1.70×6-1.4= 28.6	3.0

■建具各種有効面積表

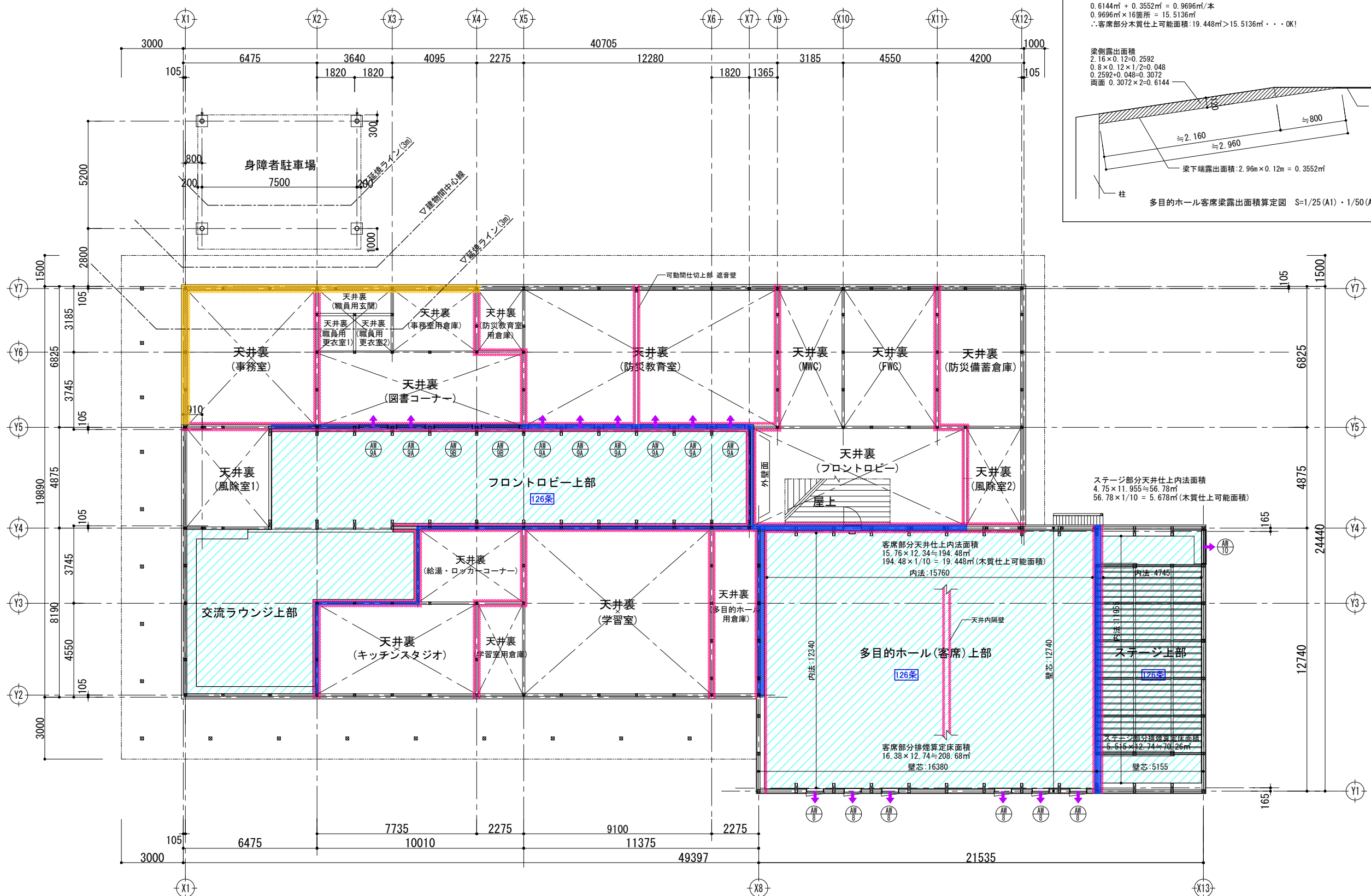
適用建具	採光面積(㎡)	換気面積(㎡)	排煙面積(㎡)
AW-1	1.480×0.600×3 = 2.66	1.480×0.600 = 0.88	0.455×0.600 = 0.27
AW-4	1.480×1.702×3 = 7.55	1.480×0.851 = 1.25	0.455×0.851 = 0.40
AW-5A	1.480×1.770×3 = 7.85	1.480×0.885 = 1.30	0.425×0.885 = 0.42
AW-5B	1.480×1.702×3 = 7.55	1.480×0.851 = 1.25	0.425×0.851 = 0.40
AW-7A	1.480×1.770×3 = 7.85	1.480×0.885 = 1.30	0.425×0.885 = 0.42
AW-7B	1.480×1.702×3 = 7.55	1.480×0.851 = 1.25	0.480×0.851 = 0.40
AW-8A	0.800×0.800×3 = 1.92	0.800×0.800 = 0.64	0.800×0.800 = 0.64
AW-8B	0.800×0.800×2×3=3.84	0.800×0.800×2= 1.28	0.800×0.800×2= 1.28

■ALVS算定表

室名	室面積(㎡) A	使用建具	必要採光面積(㎡)	採光面積(㎡)	判定	必要換気面積(㎡)	換気面積(㎡)	判定	必要排煙面積(㎡)	排煙面積(㎡)	判定
事務室	44.28	AW-1×6	A/20 2.22	2.66×6 = 15.96	OK	A/20 2.22	0.88×6 = 5.28 (機械換気)	OK	A/50 0.89	0.27×6 = 1.62	OK
キッチンスタジオ	35.20	AW-4	A/20 1.76	7.55×2 = 15.10	OK	A/20 1.76	1.25×2 = 2.50 (機械換気)	OK	A/50 0.71	0.38×2 = 0.76	OK
学習室	74.53	AW-7A AW-7B	A/20 3.73	7.85×2+7.55×2 = 30.80	OK	A/20 3.73	1.30×2+1.25×2 = 5.10 (機械換気)	OK	A/50 1.50	0.40×2+0.38×2 = 1.56	OK
防災教育室	83.84	AW-5A AW-5B	A/20 4.20	7.85×3+7.55×2 = 38.65	OK	A/20 4.20	1.30×3+1.25×2 = 6.40 (機械換気)	OK	A/50 1.68	0.40×3+0.38×2 = 1.96	OK
防災教育室1	37.27	AW-7A/7B	A/20 1.87	7.85×1+7.55×1 = 15.40	OK	A/20 1.87	機械換気	OK	A/50 0.75	0.40×1+0.38×1 = 0.78	OK
防災教育室2	46.57	AW-7A/7B	A/20 2.33	7.85×2+7.55×1 = 23.25	OK	A/20 2.33	機械換気	OK	A/50 0.94	0.40×2+0.38×1 = 1.18	OK
多目的ホール (排煙算定床面積)	274.35 (208.68)	AW-8A AW-8B	A/20 13.72	1.92×4+3.84×2 = 15.36	OK	A/20 13.72	機械換気	OK	A/50 4.18	0.64×4+1.28×2 = 5.12	OK

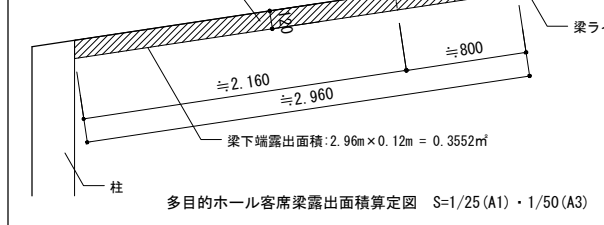
■凡例

- 防煙区画(間仕切り)
- 防煙区画(垂れ壁)
- 自然排煙
- 自然排煙箇所
- 排煙規定 令126条の2第1項本文の適用範囲
- 排煙告示(H12年建告1436号4-二(2))適用範囲
- 移動円滑化経路(バリアフリー法 令18条)
- 出入口(バリアフリー法 令18条二号)
- 案内所・案内板(バリアフリー法 令20条)
- 出入口幅80cm以上、廊下幅120cm以上(バリアフリー法 令18条2項)
- 歩行距離 ≤40m×2
- 県条例法22条 出入口の幅の合計:客席部床面積/10×0.3以上
- 外開き扉(令125条)



■ 多目的ホール客席部分天井木造表し梁露出面積

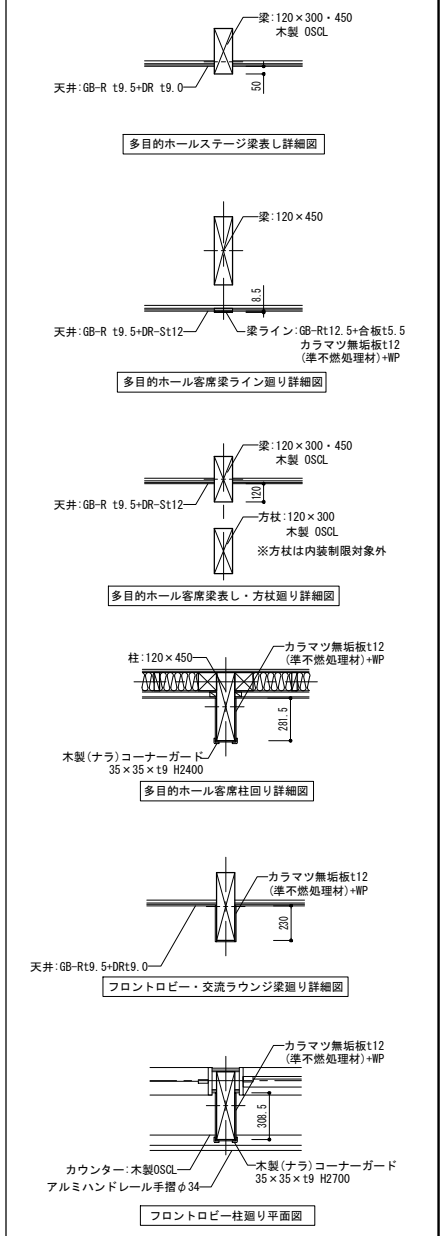
0.6144㎡ + 0.3552㎡ = 0.9696㎡/本
 0.9696㎡ × 16箇所 = 15.5136㎡
 ∴客席部分木質仕上可能面積: 19.448㎡ > 15.5136㎡ ∴ OK!



■ 多目的ホールステージ部分天井木造表し梁露出面積

1.45176㎡ + 1.2098㎡ = 2.66156㎡
 2.66156㎡ × 2本 = 5.32312㎡
 ∴ステージ部分木質仕上可能面積: 5.678㎡ > 5.52312㎡ ∴ OK!

● 梁露出面積算定
 ・ 梁下端露出長さ: 11.955 × 1.012 = 12.098m
 ※係数1.012 = 屋根勾配1.5/10
 梁下端面積: 12.098 × 0.12 = 1.45176㎡
 ・ 梁側露出高さ: 50mm
 梁側面積: 12.098 × 0.05 = 0.6049㎡
 両面 0.6049 × 2 = 1.2098㎡



■ 採光補正係数A: d/h × 6 - 1.4

適用建具	d(m)	h(m)	計算式	A
AW-9A	36.60	1.08	36.6/1.08 × 6 - 1.4 = 201.9	3.0

■ 建具各種有効面積表

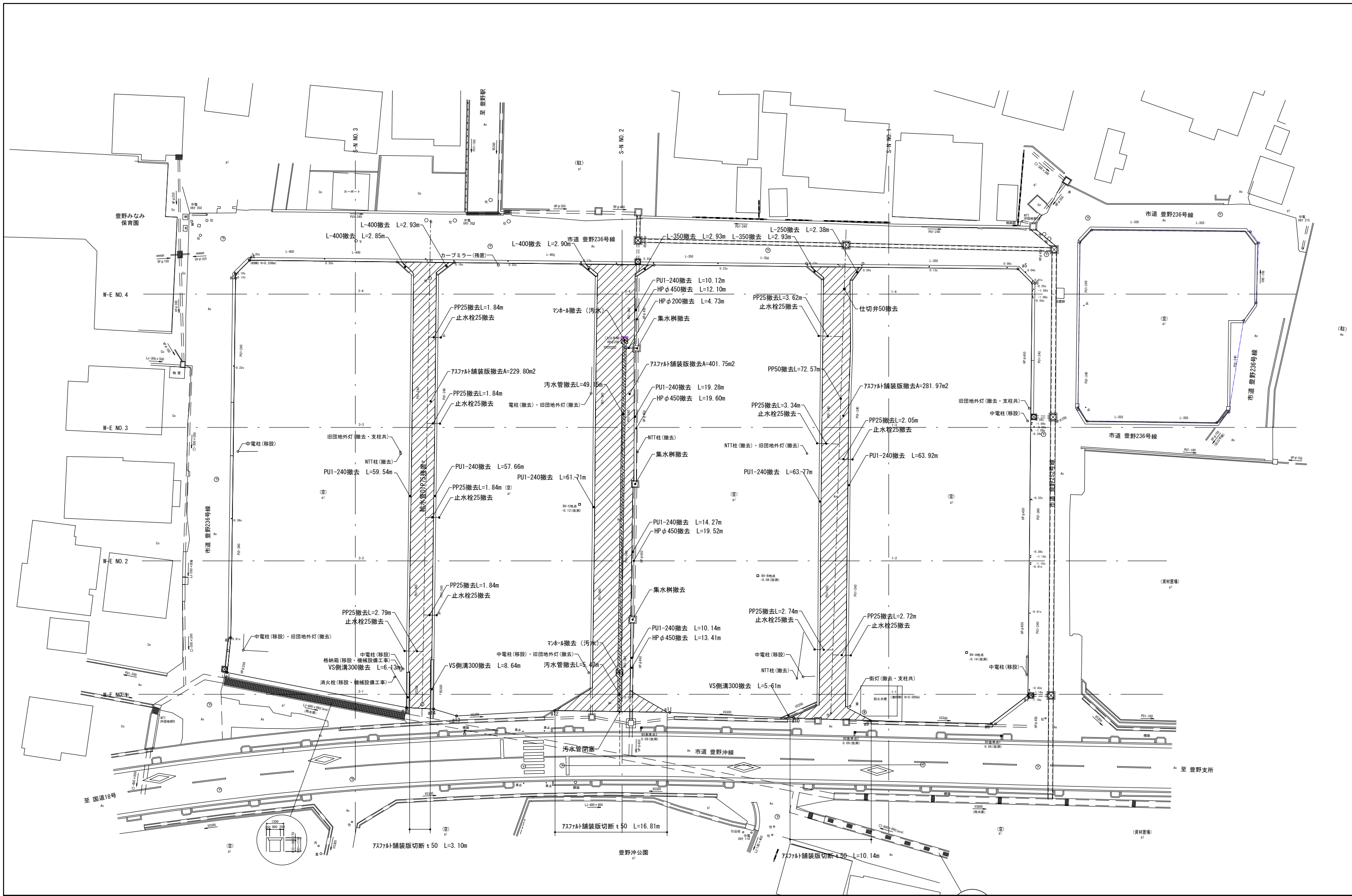
適用建具	採光面積 (㎡)	換気面積 (㎡)	排煙面積 (㎡)
AW-9A	0.900 × 1.360 × 3 = 3.67	0.900 × 1.360 = 1.22	0.900 × 1.360 = 1.22
AW-10		0.900 × 1.600 = 1.44	0.900 × 1.600 = 1.44

■ ALVS算定表

室名	室面積 (㎡)	A	使用建具	必要採光面積 (㎡)	採光面積 (㎡)	判定	必要換気面積 (㎡)	換気面積 (㎡)	判定	必要排煙面積 (㎡)	排煙面積 (㎡)	判定
フロントロビー	164.14	290.12	AW-9A × 8	A/20 14.50	3.67 × 8 = 29.36	OK	A/20 14.50	機械換気	OK	A/50 5.80	1.22 × 8 = 9.76	OK
交流ラウンジ	70.92											
給湯ロッカーコーナー	18.63											
図書室	36.43											
多目的ホール (ステージ部分)	70.26	AW-10	A/20 3.29	機械換気	OK	A/50 1.41	1.44 × 1 = 1.44	OK				

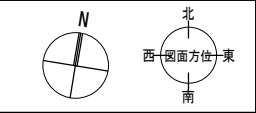
■ 凡例

- : 隔壁 (建基法114条3項) GB-Rt12.5 × 両面2枚張り
- : 延焼の恐れのある部分の外壁 (建基法23条)
- : 防煙区画 (間仕切り)
- : 自然排煙
- : 自然排煙箇所
- : 排煙規定 令126条の2第1項本文の適用範囲



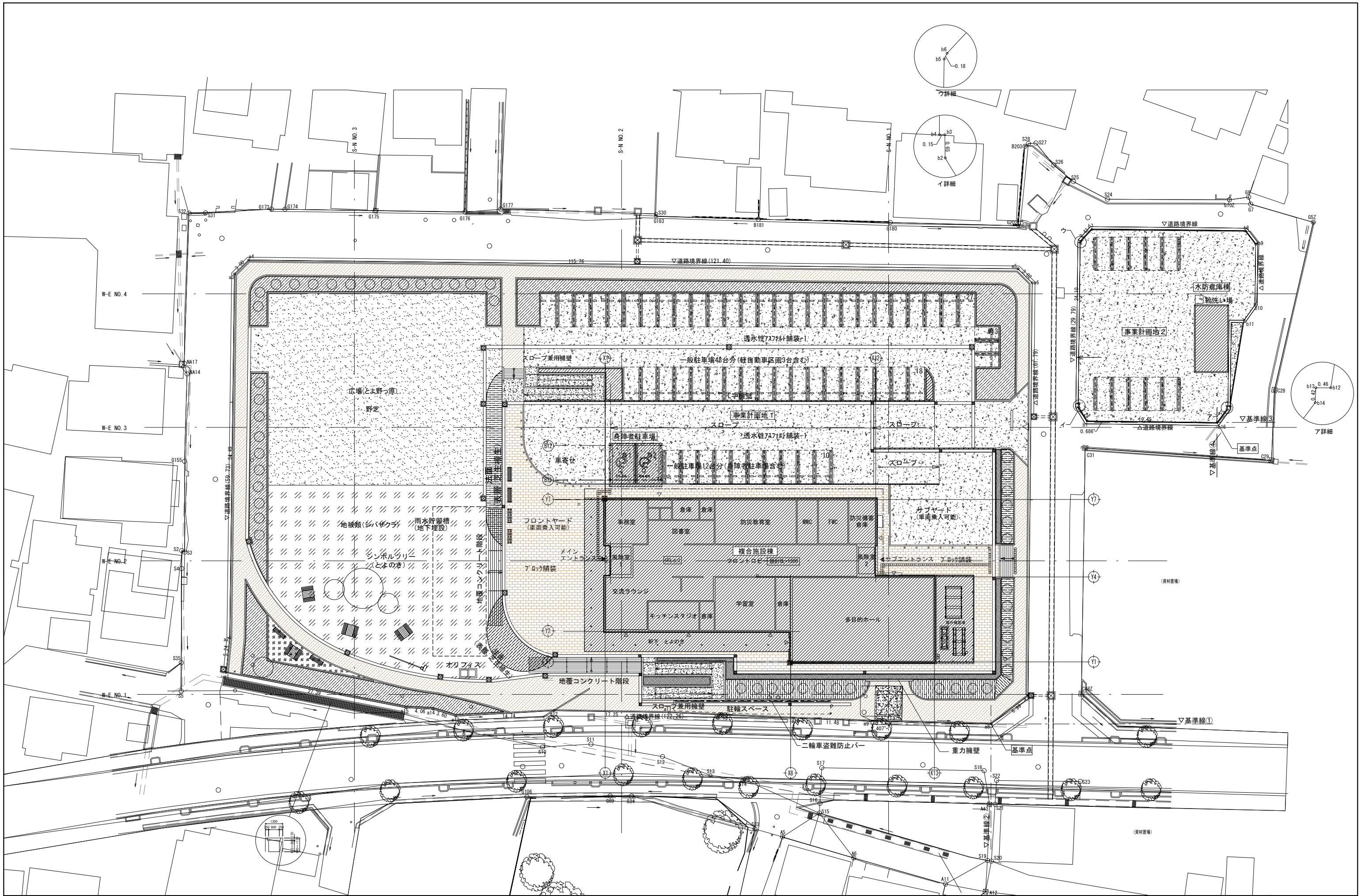
※ 中電柱およびNTT柱撤去・移設：別途工事(中部電力パワーグリッドおよびNTT(TOSYS))

- ... アスファルト撤去範囲
- ... 配管撤去範囲

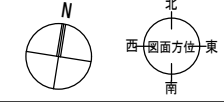


DAIICHI SEKKEI
 一般建築士事務所(長野)K第68255号
 長野市大字西尾張部256番地4
 管理建築士 佐藤 信行
 一般建築士 第78378号

(仮称)長野市豊野防災交流センター整備事業 建築主体工事		L - 01
撤去平面図	A1:1/250 A3:1/500	
土屋 元	近藤 信孝	2022.12.13 KE220020



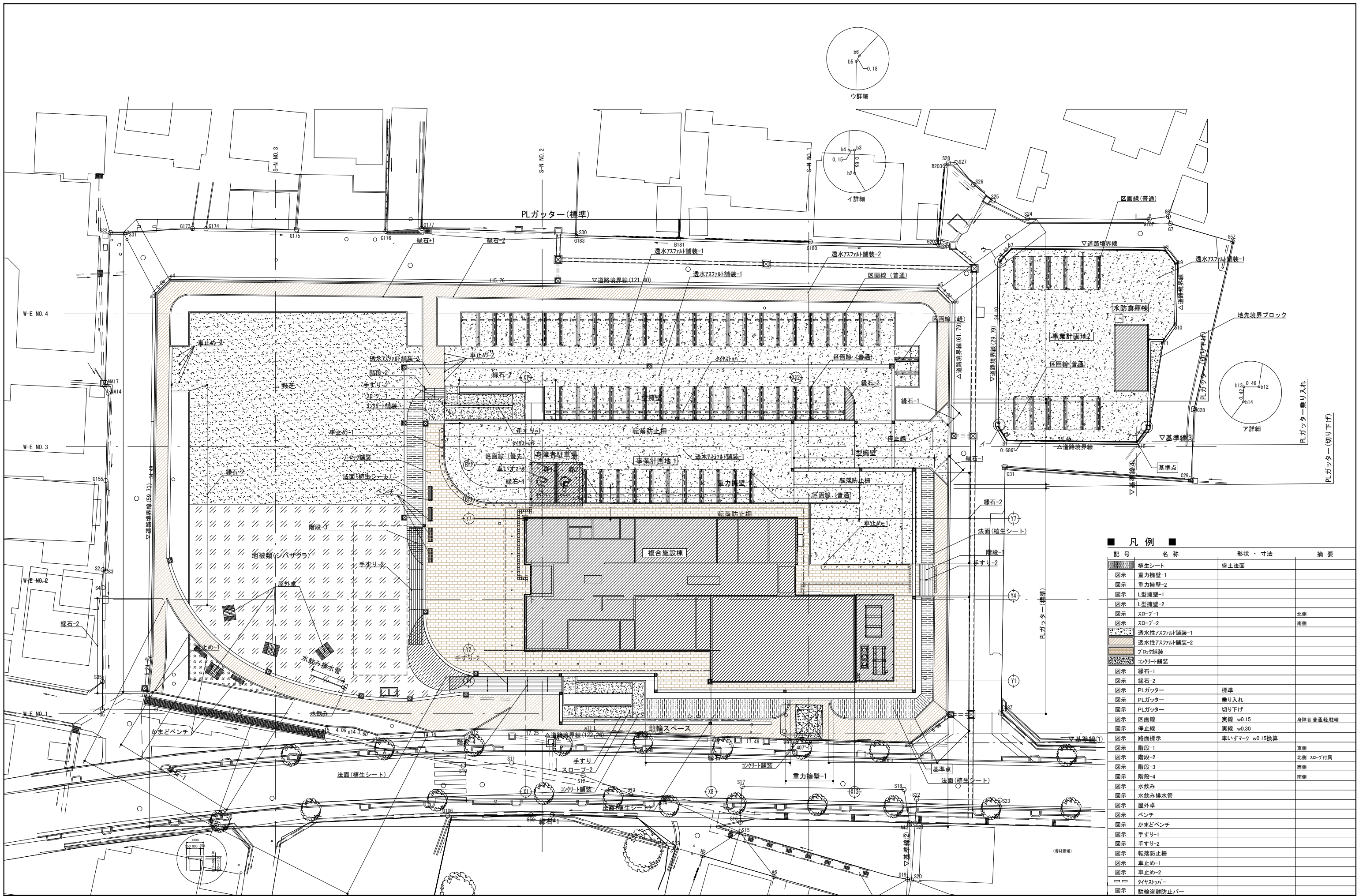
■■■■ 建築工事



DAIICHI SEKKEI
 一般建築士事務所 (長野) K第68255号
 長野市大字西尾橋町256番地4
 管理建築士 佐藤 信行
 一般建築士 第78378号

(仮称) 長野市豊野防災交流センター整備事業 建築主体工事
 一般建築士 第30665号
 土屋 元
 近藤 信孝

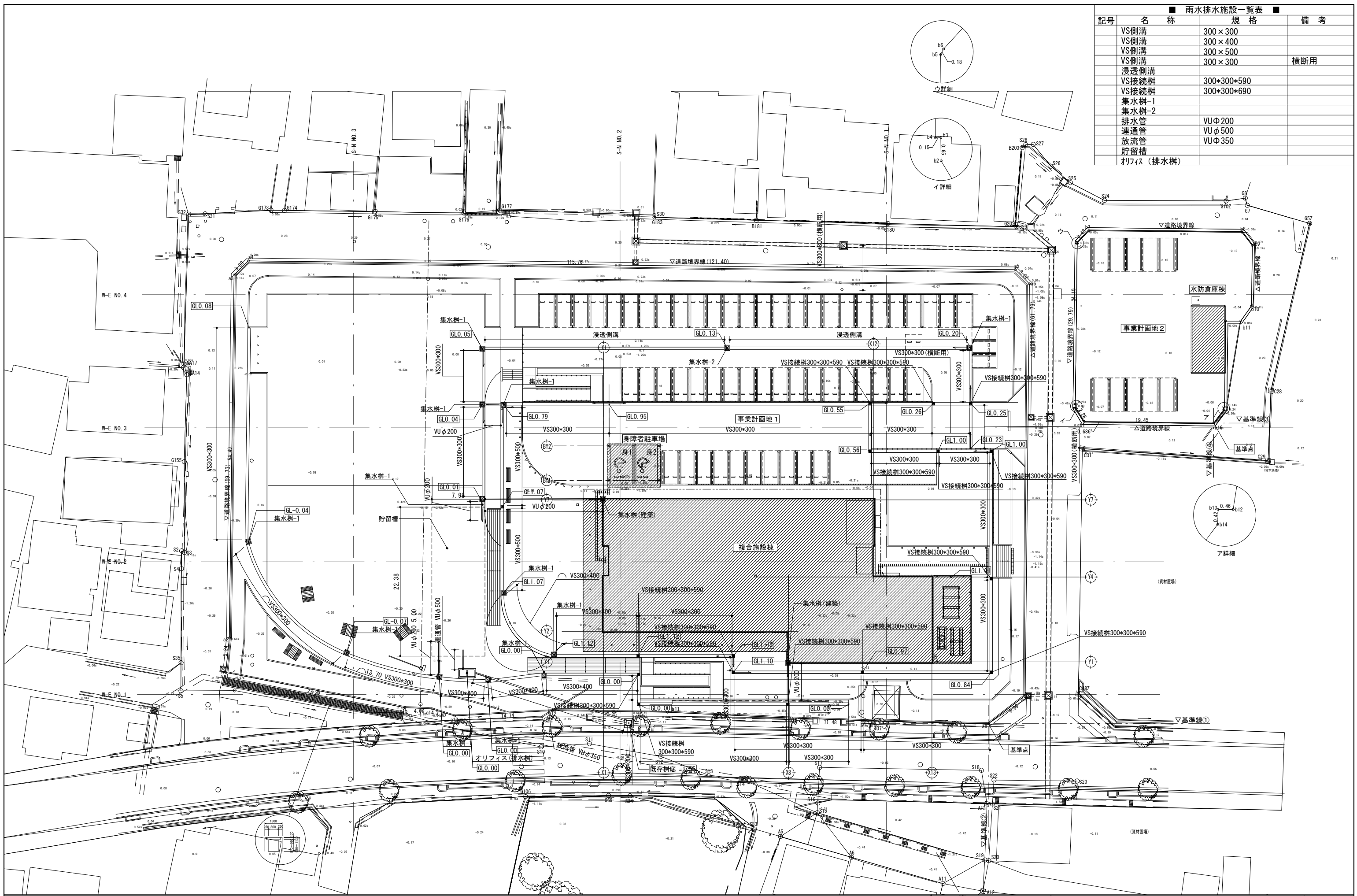
外構平面図
 A1:1/250
 A3:1/500
 2022.12.13
 L-02
 KE220020

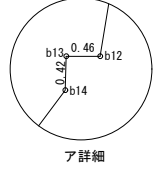
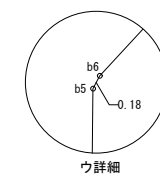
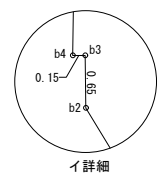
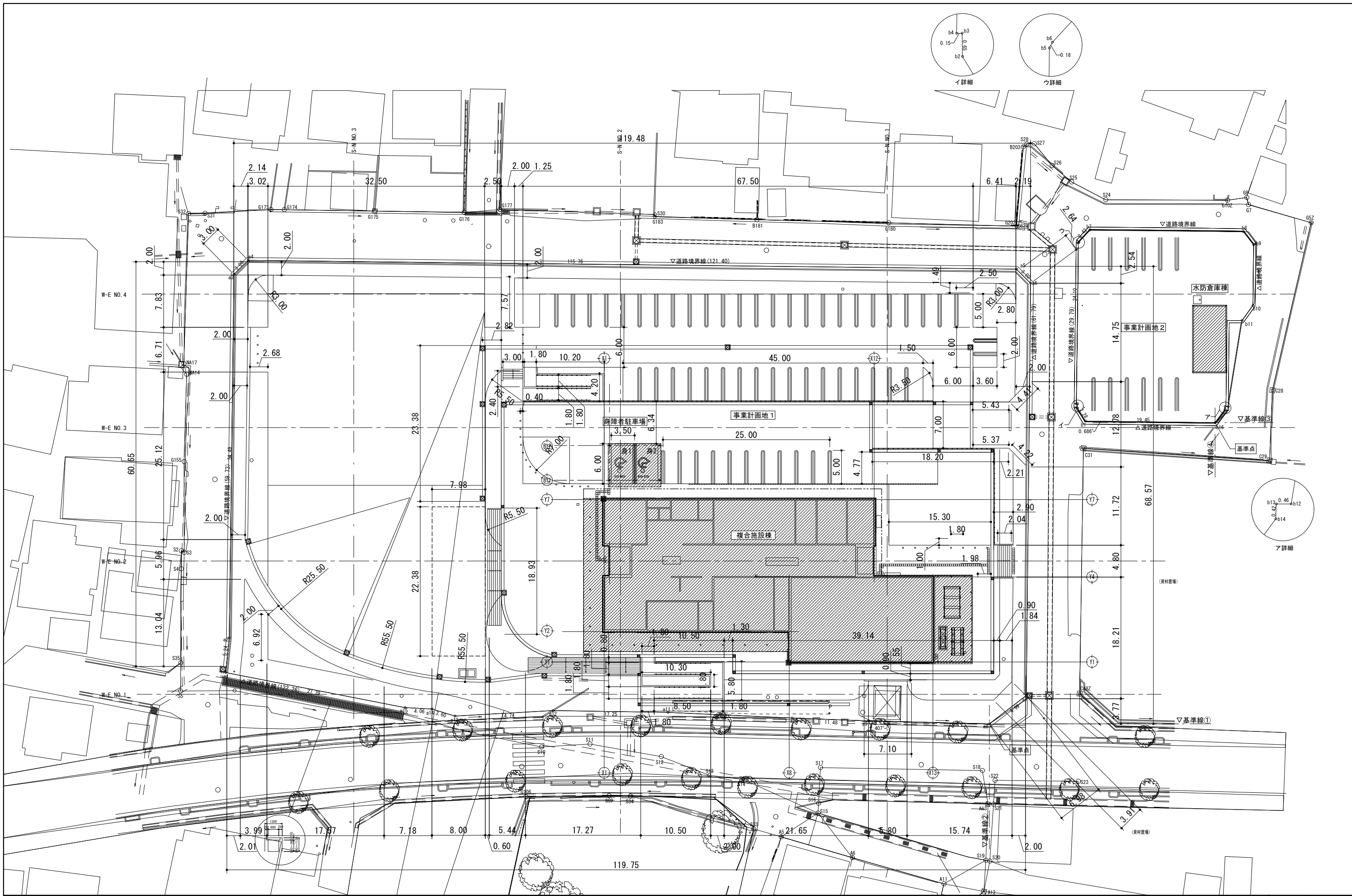


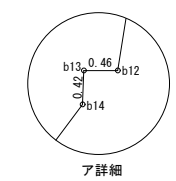
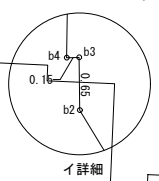
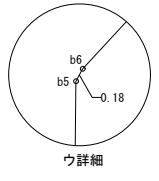
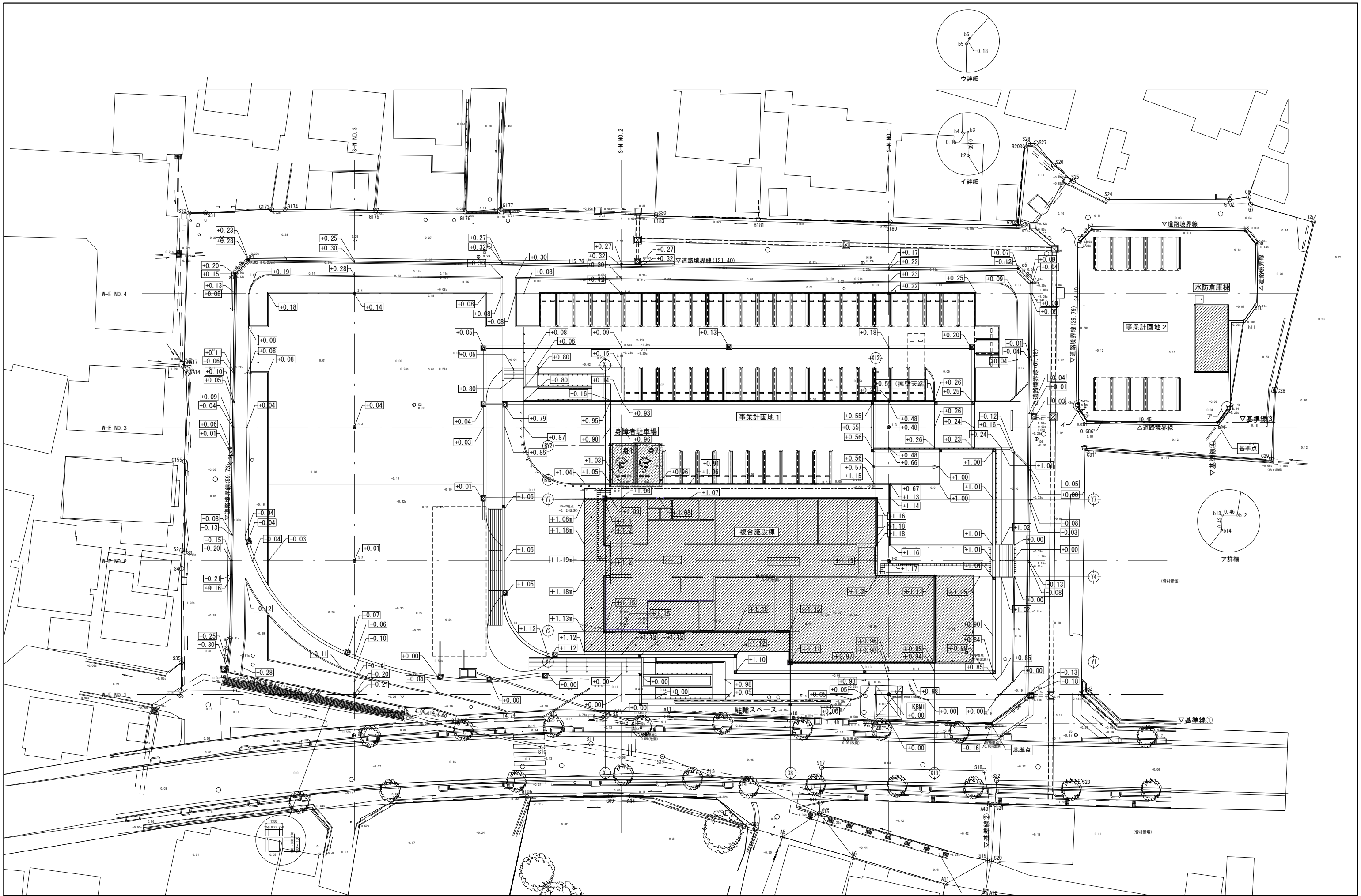
凡例

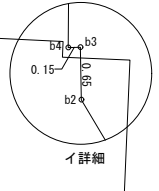
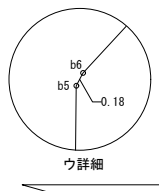
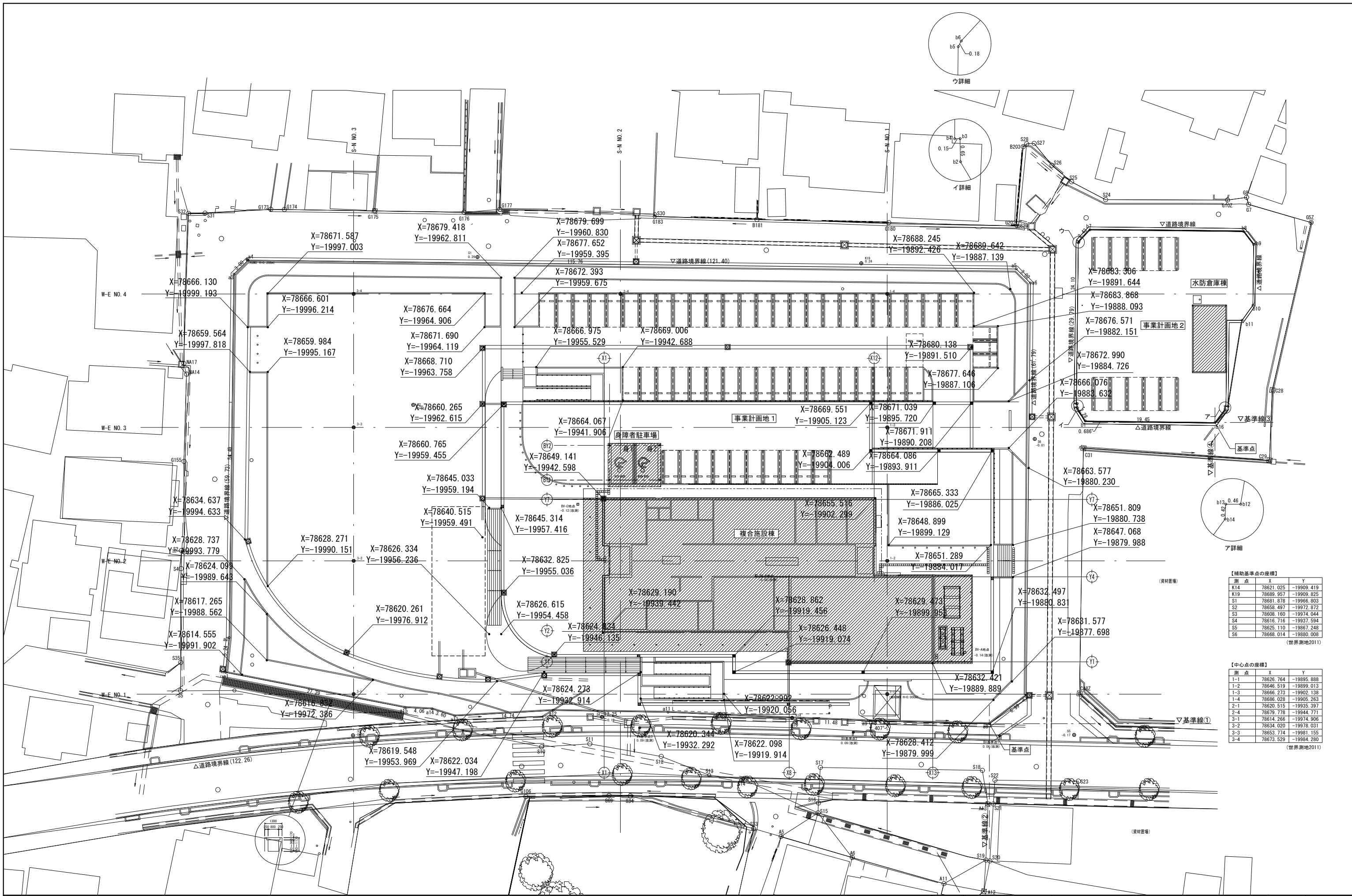
記号	名称	形状・寸法	摘要
	植生シート		盛土法面
	図示 重力擁壁-1		
	図示 重力擁壁-2		
	図示 L型擁壁-1		
	図示 L型擁壁-2		
	図示 スロープ-1		北側
	図示 スロープ-2		南側
	透水性アスファルト舗装-1		
	透水性アスファルト舗装-2		
	ブロック舗装		
	コンクリート舗装		
	図示 緑石-1		
	図示 緑石-2		
	図示 PLガッター	標準	
	図示 PLガッター	乗り入れ	
	図示 PLガッター	切り下げ	
	図示 区画線	実線 w0.15	身障者普通駐輪
	図示 停止線	実線 w0.30	
	図示 路面標示	車いすマーク w0.15換算	
	図示 階段-1		東側
	図示 階段-2		北側 スロープ付属
	図示 階段-3		西側
	図示 階段-4		南側
	図示 水飲み		
	図示 屋外水栓		
	図示 ベンチ		
	図示 かまどベンチ		
	図示 手すり-1		
	図示 手すり-2		
	図示 乾落防止柵		
	図示 車止め-1		
	図示 車止め-2		
	図示 駐輪スペース		
	図示 駐輪盗難防止バー		

■ 雨水排水施設一覧表 ■			
記号	名称	規格	備考
	VS側溝	300×300	
	VS側溝	300×400	
	VS側溝	300×500	
	VS側溝	300×300	横断用
	浸透側溝		
	VS接続樹	300×300×590	
	VS接続樹	300×300×690	
	集水樹-1		
	集水樹-2		
	排水管	VUφ200	
	連通管	VUφ500	
	放流管	VUφ350	
	貯留槽		
	利ノス (排水樹)		









【補助基準点の座標】

測点	X	Y
K14	78621.025	-19909.419
K19	78689.957	-19909.825
S1	78681.878	-19966.803
S2	78658.497	-19972.872
S3	78608.160	-19974.044
S4	78616.716	-19937.594
S5	78625.110	-19867.248
S6	78668.014	-19880.008

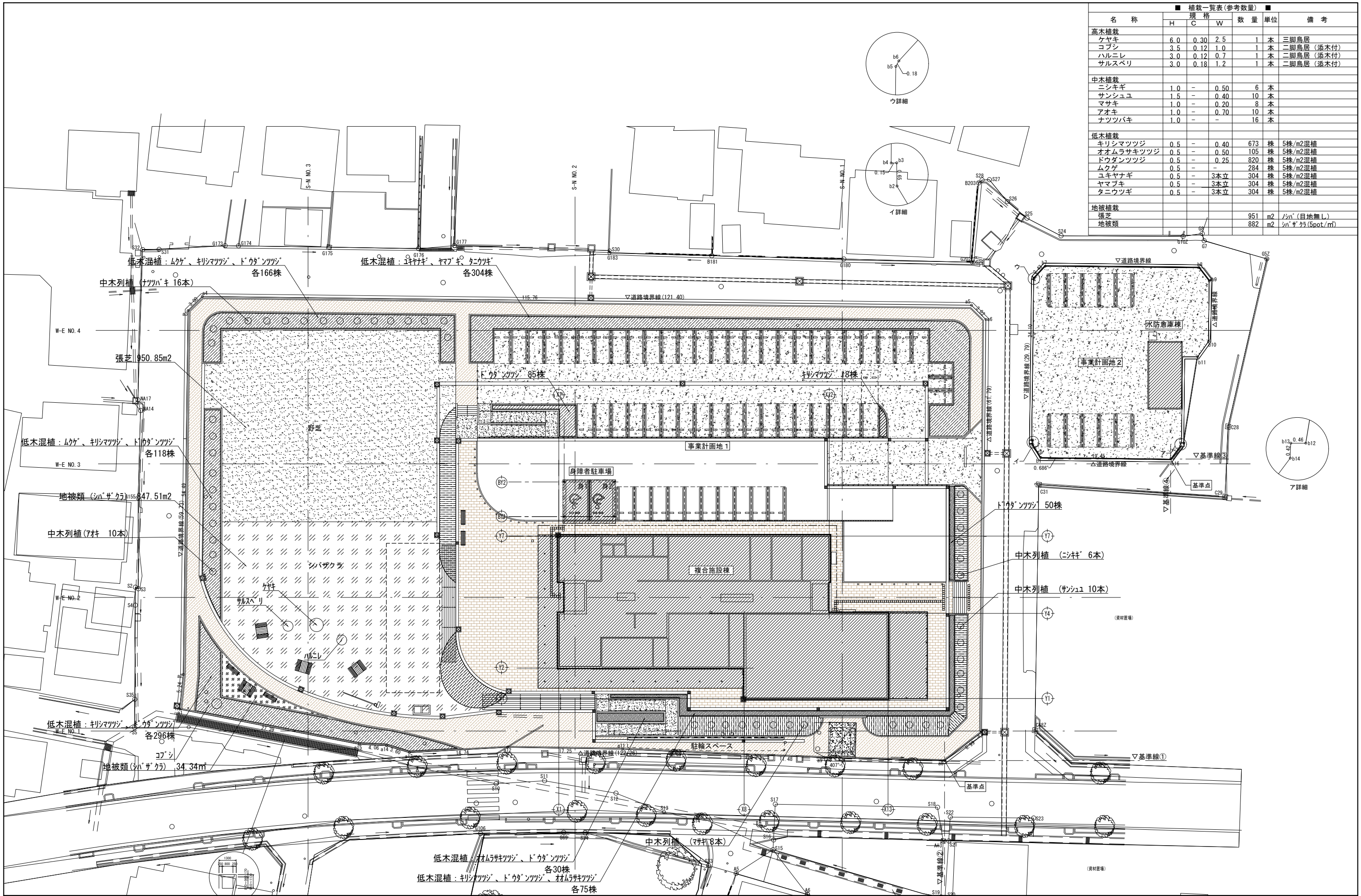
(世界測地系2011)

【中心点の座標】

測点	X	Y
1-1	78626.764	-19895.888
1-2	78646.519	-19899.013
1-3	78666.273	-19902.138
1-4	78686.028	-19905.263
2-1	78620.515	-19935.397
2-4	78679.778	-19944.771
3-1	78614.266	-19974.906
3-2	78634.020	-19978.031
3-3	78653.774	-19981.155
3-4	78673.529	-19984.280

(世界測地系2011)

名称	規格			数量	単位	備考
	H	C	W			
■ 植栽一覧表 (参考数量) ■						
高木植栽						
ケヤキ	6.0	0.30	2.5	1	本	三脚鳥居
コブシ	3.5	0.12	1.0	1	本	二脚鳥居 (添木付)
ハルニレ	3.0	0.12	0.7	1	本	二脚鳥居 (添木付)
サルスベリ	3.0	0.18	1.2	1	本	二脚鳥居 (添木付)
中木植栽						
ニシキギ	1.0	-	0.50	6	本	
サンシュユ	1.5	-	0.40	10	本	
マサキ	1.0	-	0.20	8	本	
アオキ	1.0	-	0.70	10	本	
ナツツバキ	1.0	-	-	16	本	
低木植栽						
クリシマツツジ	0.5	-	0.40	673	株	5株/m2混植
オオムラサキツツジ	0.5	-	0.50	105	株	5株/m2混植
ドウダンツツジ	0.5	-	0.25	820	株	5株/m2混植
ムクゲ	0.5	-	-	284	株	5株/m2混植
ユキヤナギ	0.5	-	3本立	304	株	5株/m2混植
ヤマブキ	0.5	-	3本立	304	株	5株/m2混植
タニウツギ	0.5	-	3本立	304	株	5株/m2混植
地被植栽						
張芝				951	m2	ｼﾝﾊﾞ(目地無し)
地被類				882	m2	ｼﾝﾊﾞｸﾗ(5spot/m)

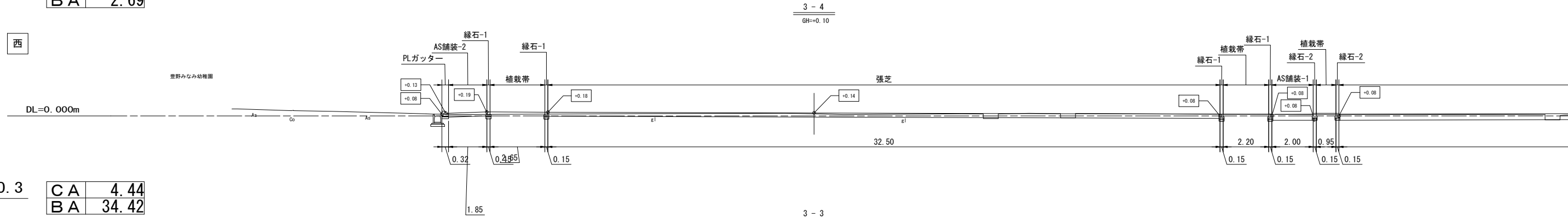


横断図(1) 西-東①

W-E NO. 4

CA	18.35
BA	2.69

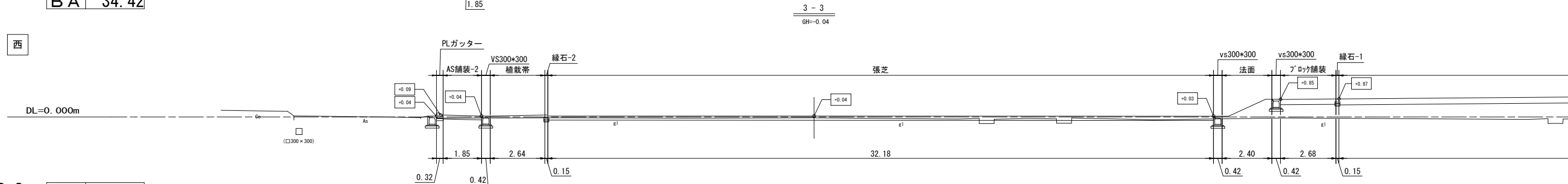
西



W-E NO. 3

CA	4.44
BA	34.42

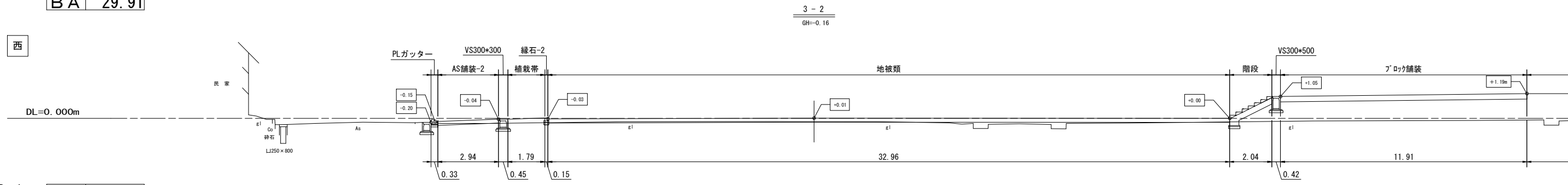
西



W-E NO. 2

CA	1.16
BA	29.91

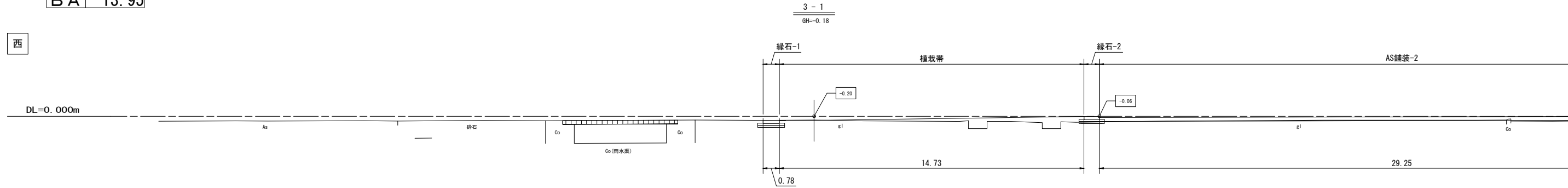
西



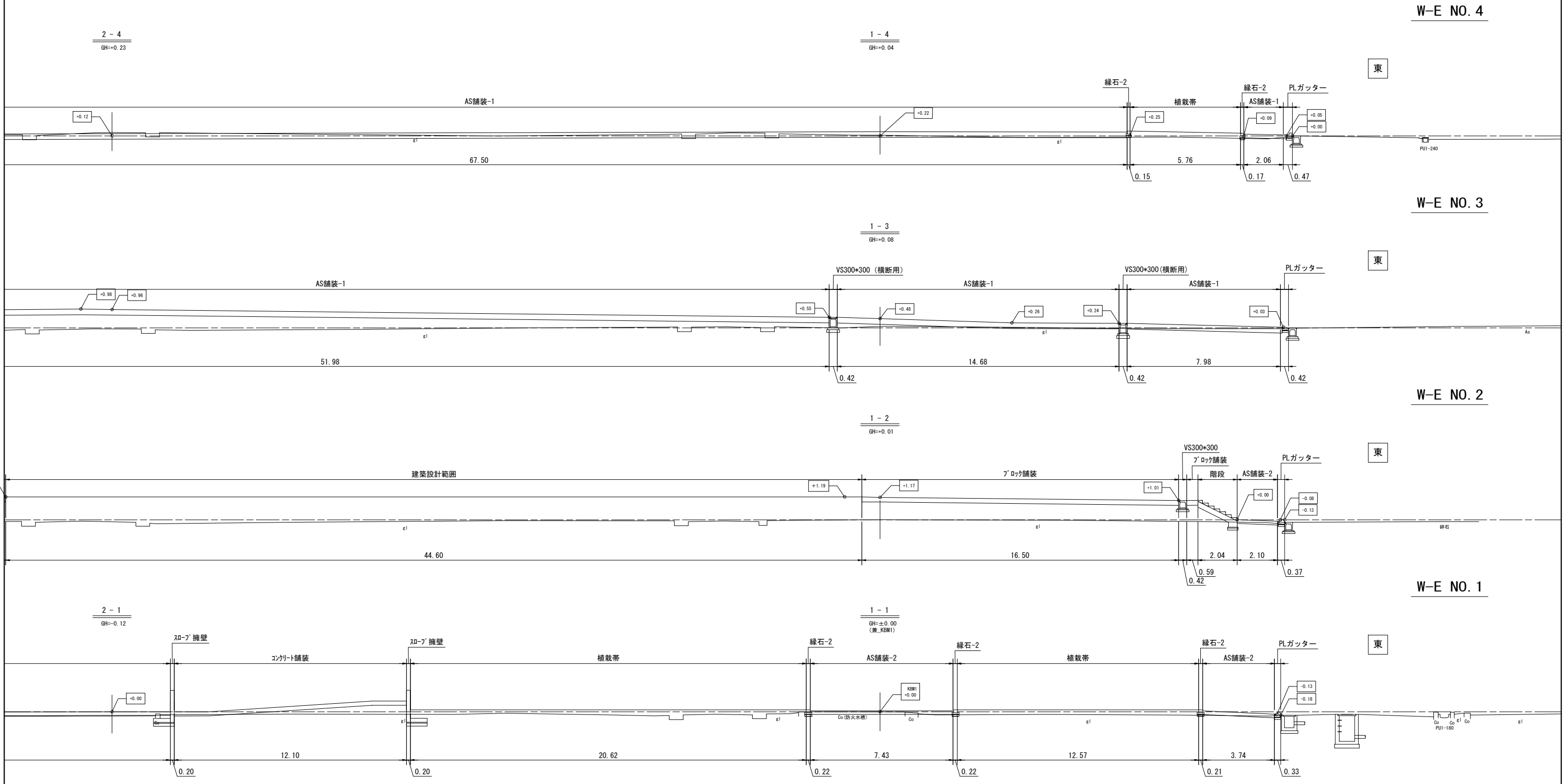
W-E NO. 1

CA	1.57
BA	13.95

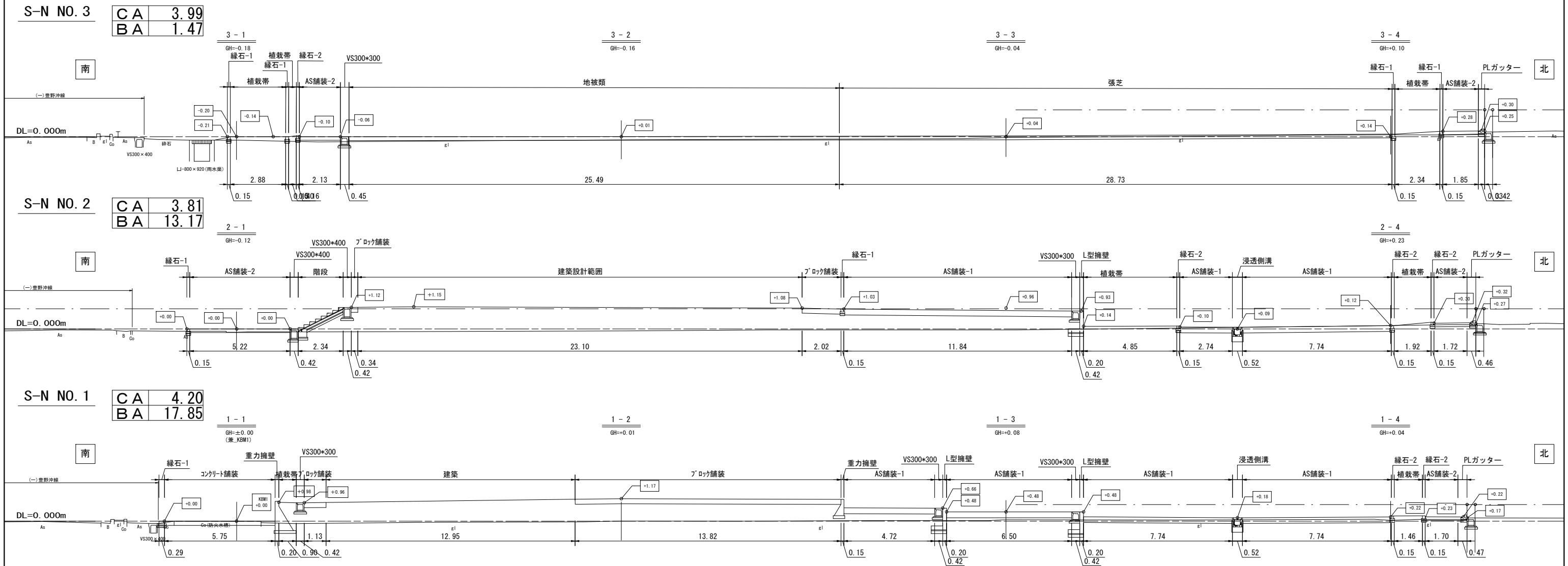
西



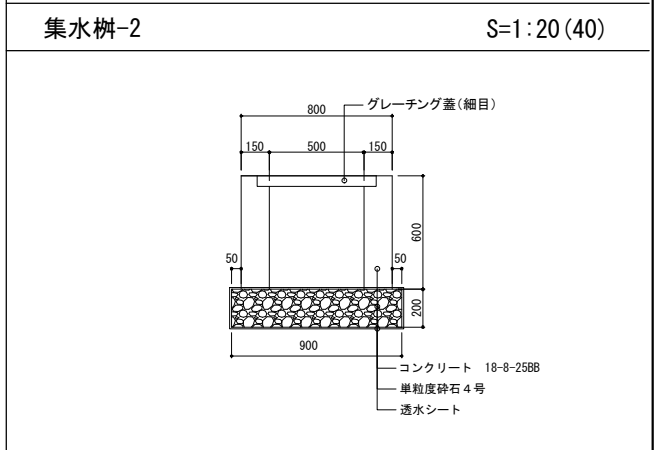
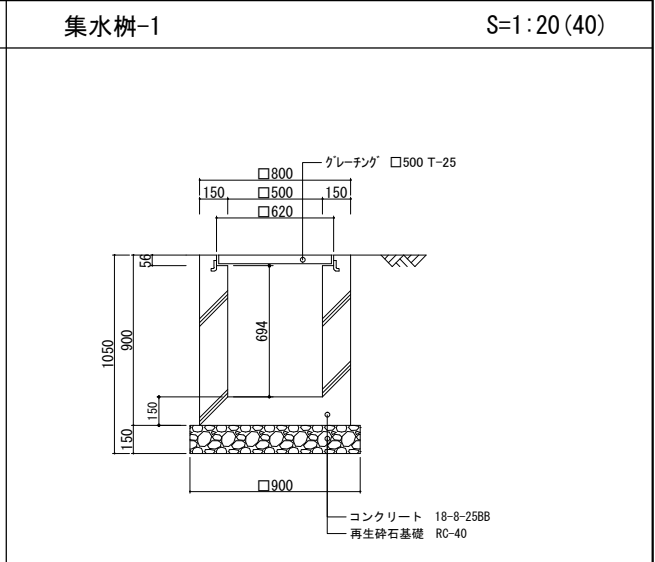
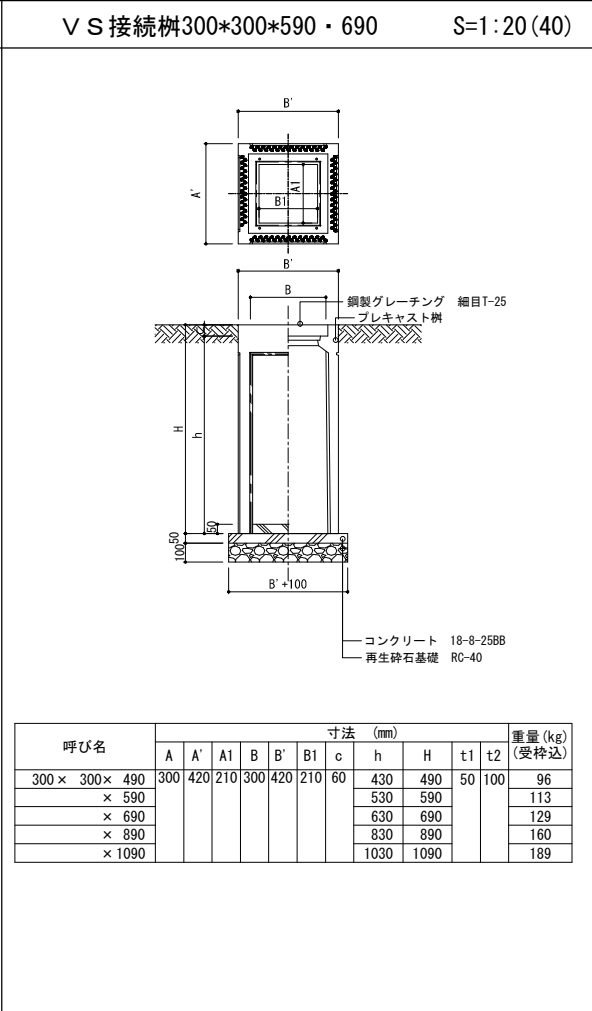
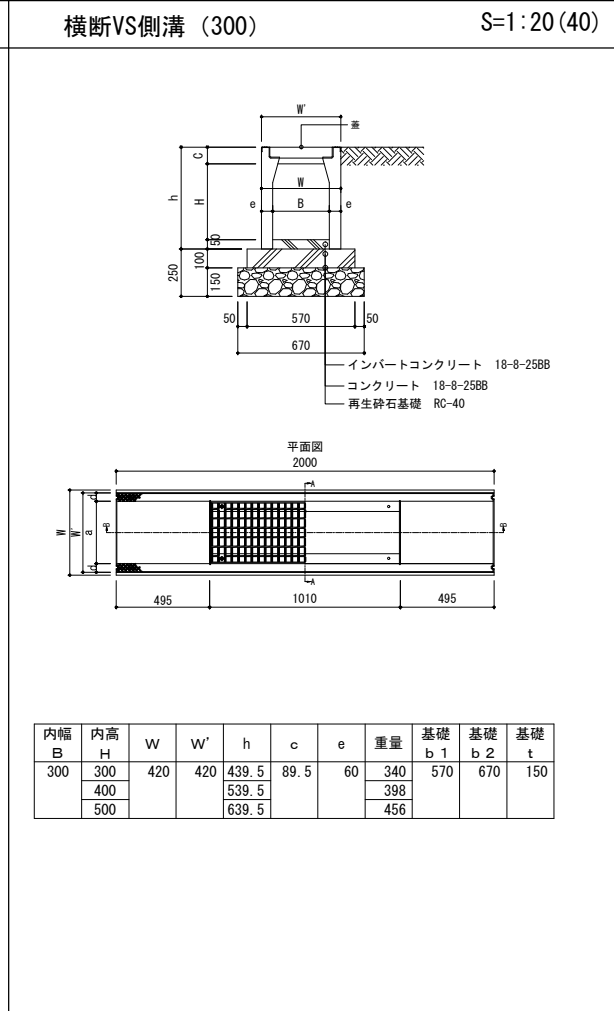
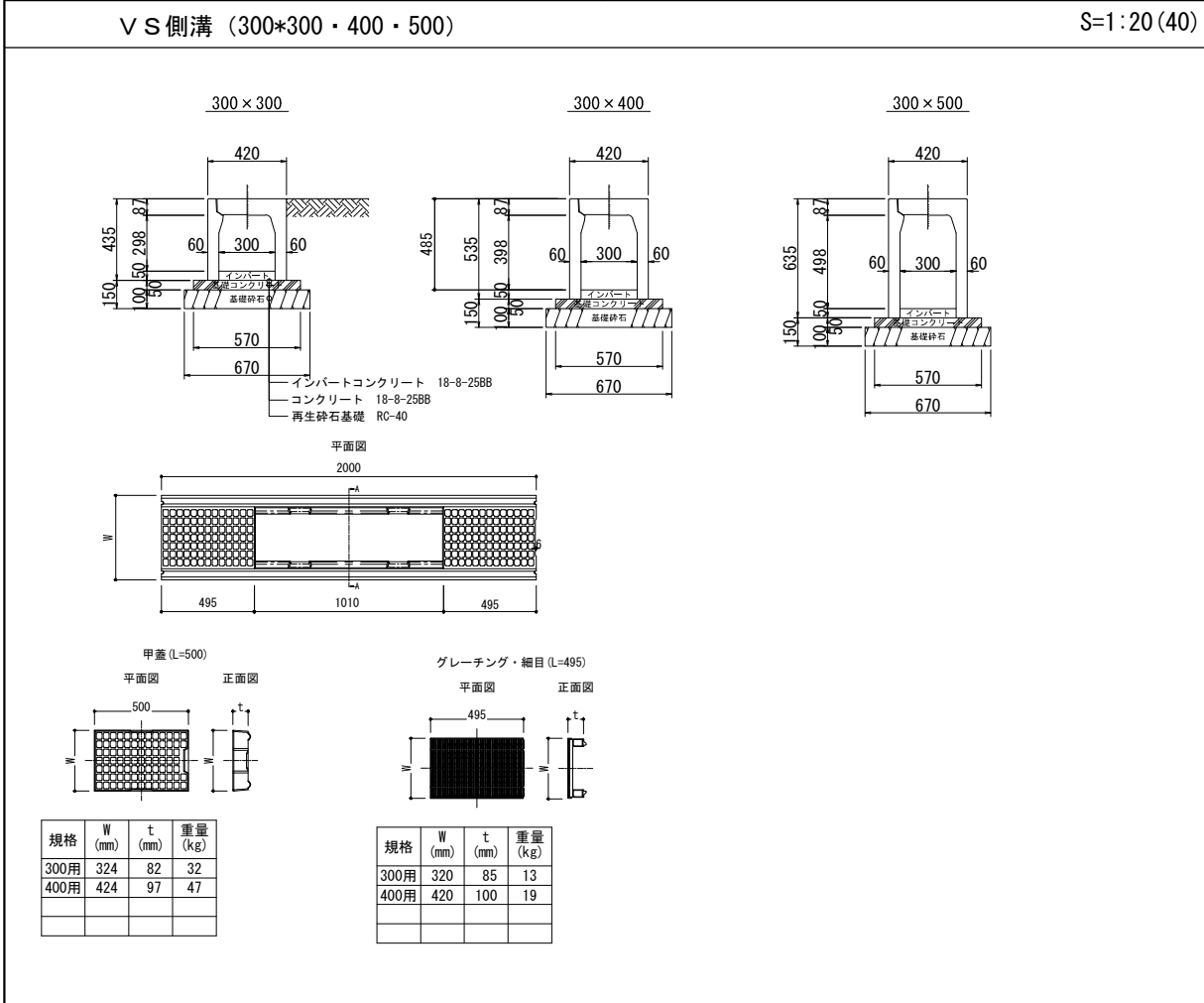
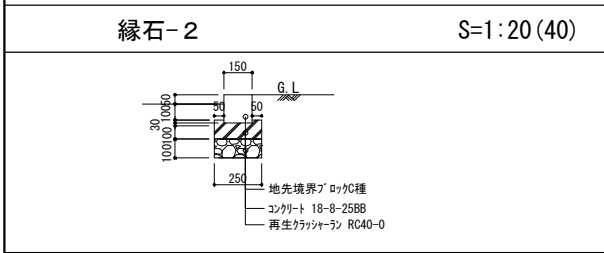
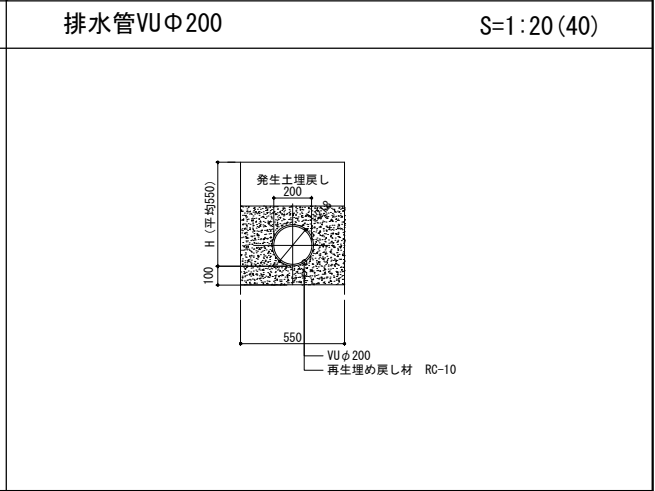
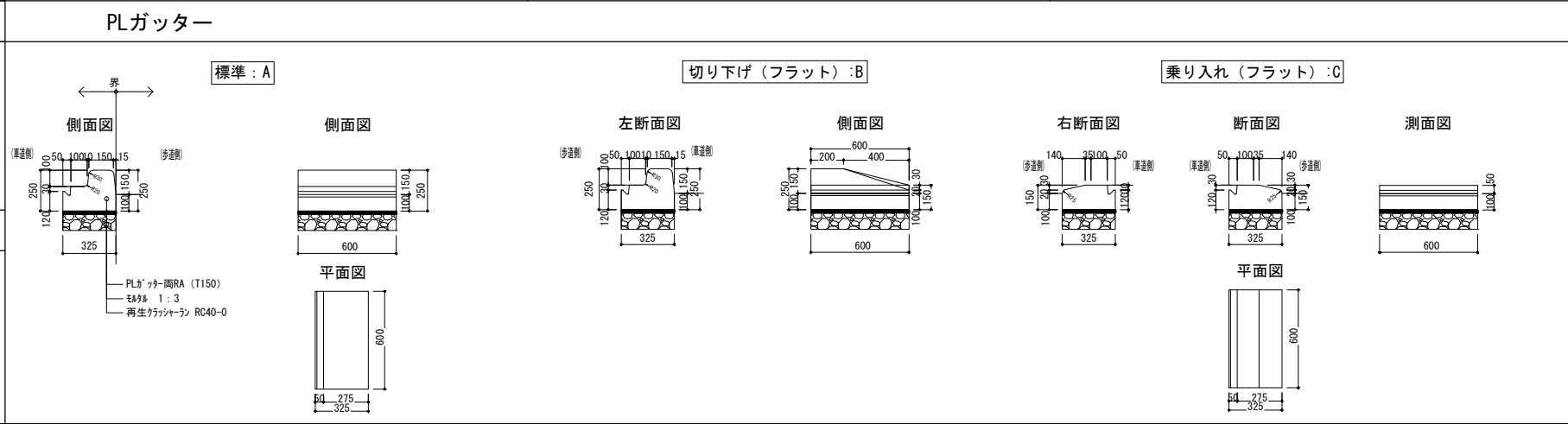
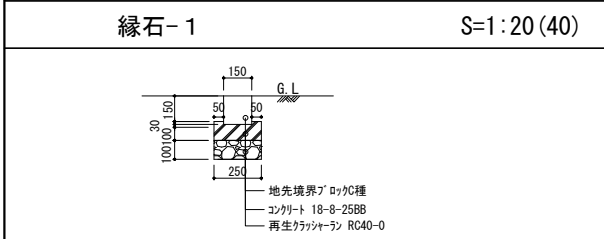
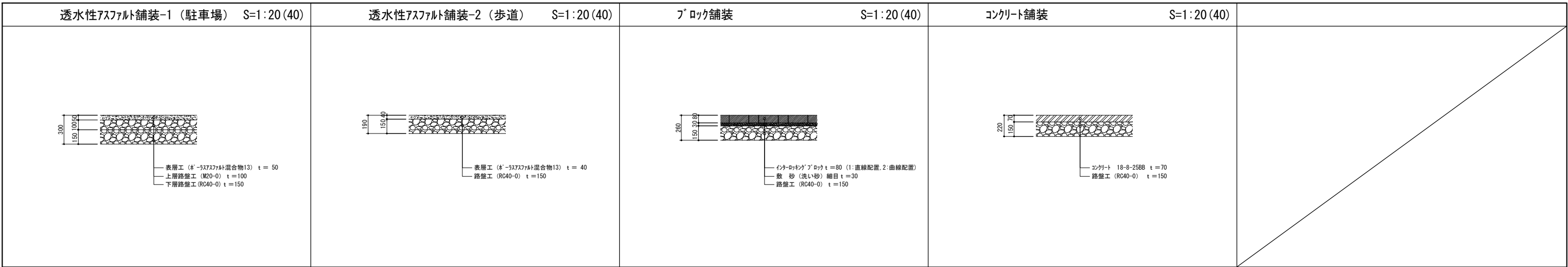
横断図(2) 西-東②



横断図(3) 南-北

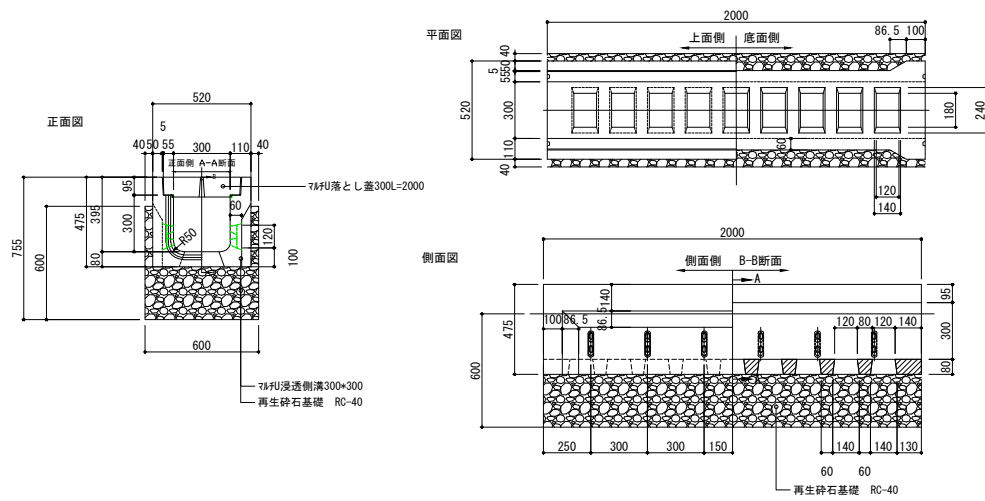


<p>アスファルト舗装版</p> <p>密粒度7アソ20 (2.35t/m³)</p>	<p>PU1-240 U字側溝240</p>	<p>VS側溝300*300</p>	<p>L-400 L型300</p>	<p>L-350 L型250B</p>	<p>L-250 L型250A</p>
<p>HP450</p>	<p>HP200</p>	<p>集水樹</p>	<p>仕切り弁</p>		
<p>止水栓</p>	<p>給水管</p>	<p>下水管</p>	<p>0号人孔 (マンホール)</p>		



浸透側溝

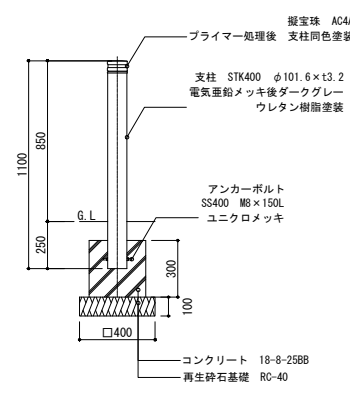
S=1:20(40)



車止め-1

S=1:20(40)

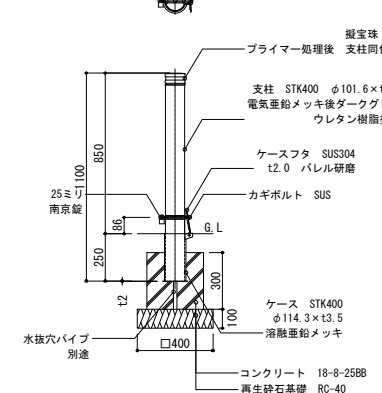
固定式



車止め-2

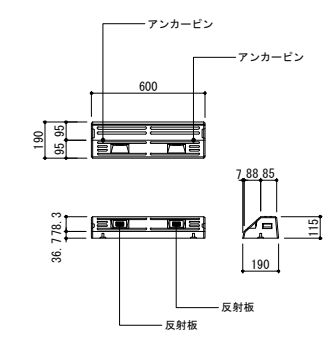
S=1:20(40)

脱着式



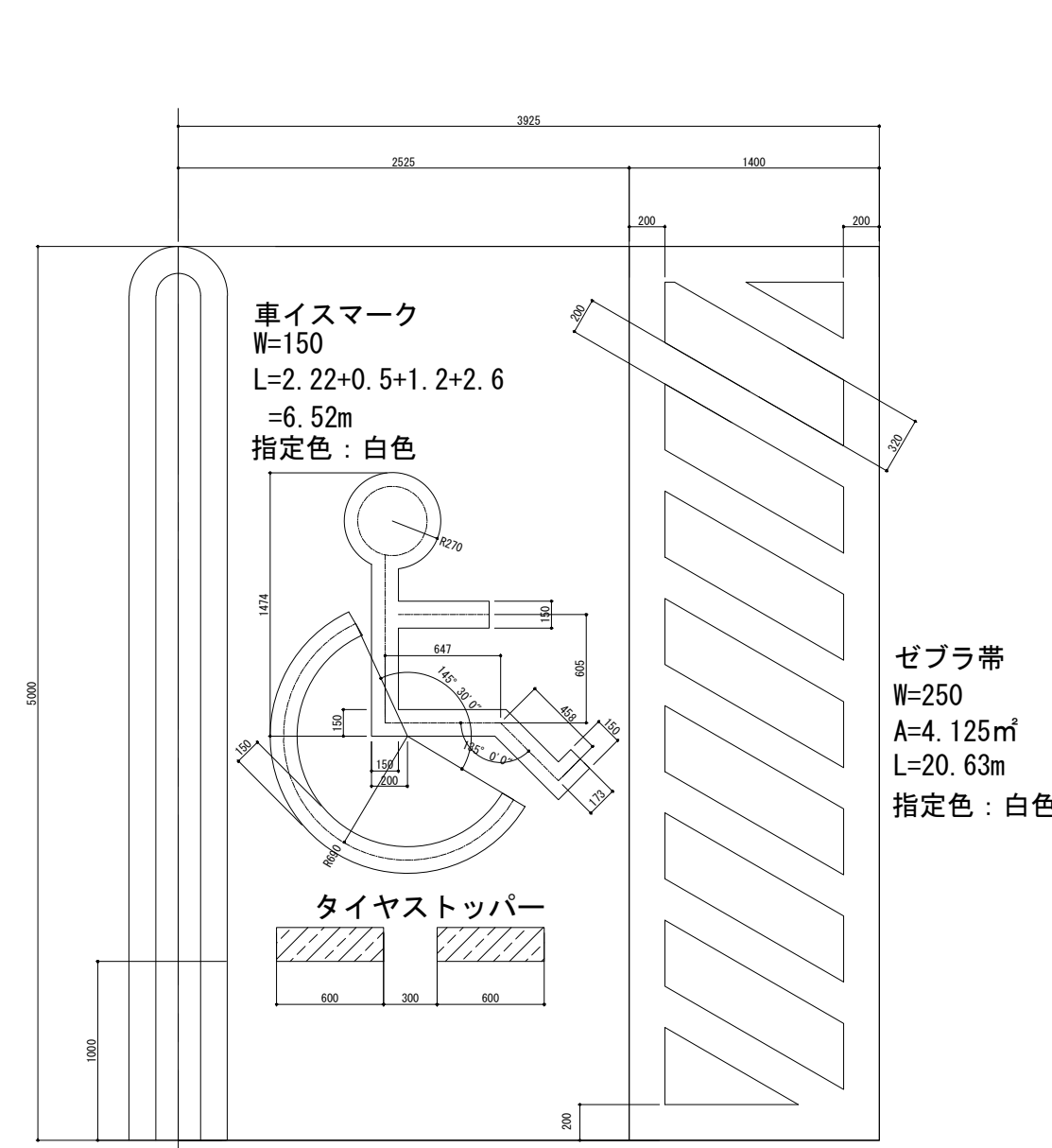
タイヤストッパー

S=1:20(40)



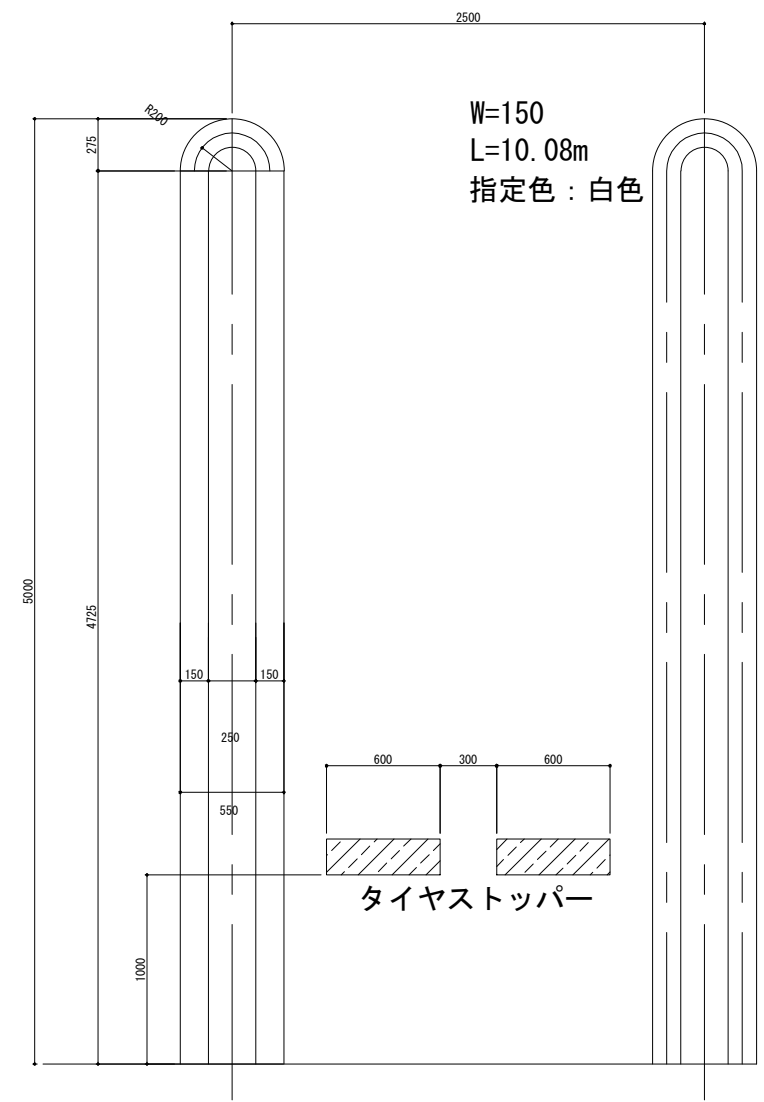
優先駐車場区路面表示 (ゼブラ)

S=1:20(40)



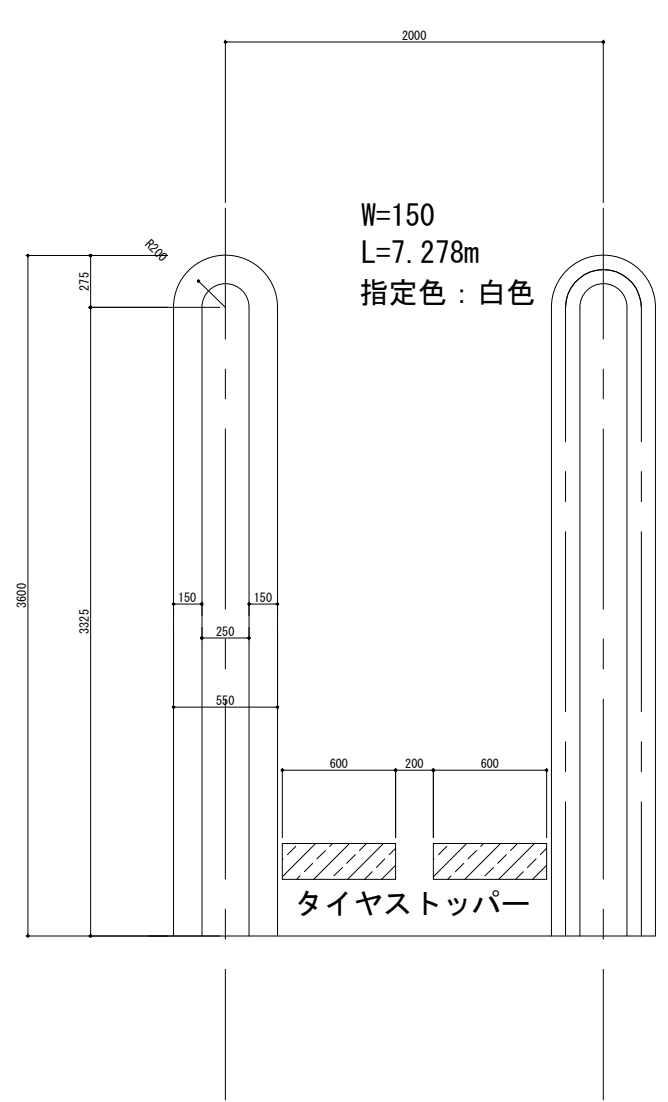
区画線-1 (普通車)

S=1:20(40)



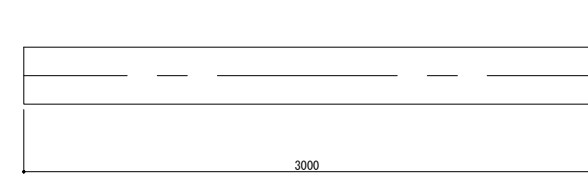
区画線-2 (軽自動車)

S=1:20(40)



停止線

S=1:20(40)

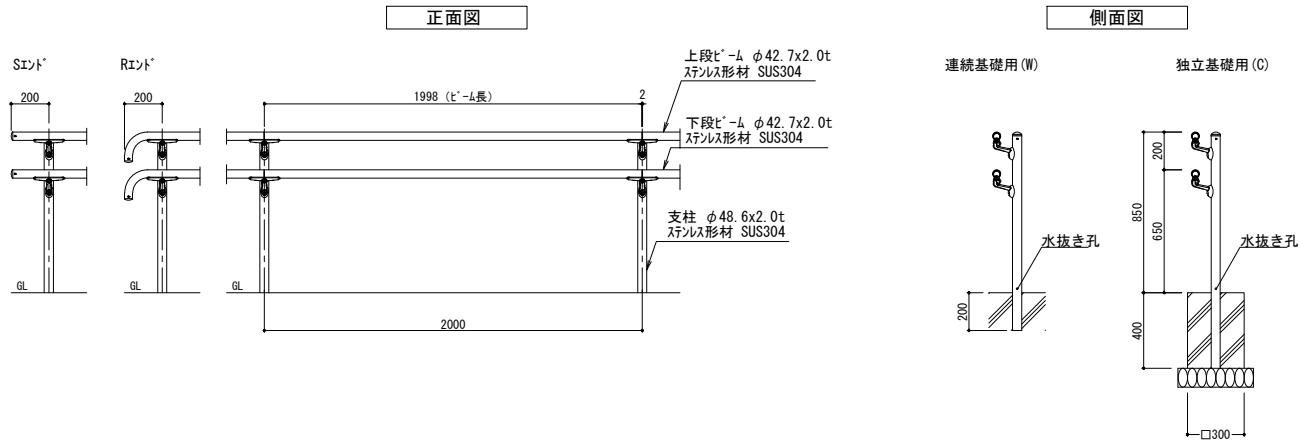


主要部材寸法表

部 材 名	外径×厚さ	材 質	表面処理・塗装
支柱	φ48.6x2.0t	ステンレス材 SUS304	ステンレス材 ヘアライン・ハーフ研磨 #400
ヒーム	上段ヒーム φ42.7x2.0t	ステンレス材 SUS304	ステンレス材 ハーフ研磨 #400
	下段ヒーム φ34.0x2.0t φ42.7x2.0t		
ブラケット	—	アルミダイカスト ADC12 アルミ鋳物 AC3A	焼付塗装

※基礎寸法は水平荷重390(N/m)、長期地耐力100(kN/m²)を想定

(寸法単位:mm)

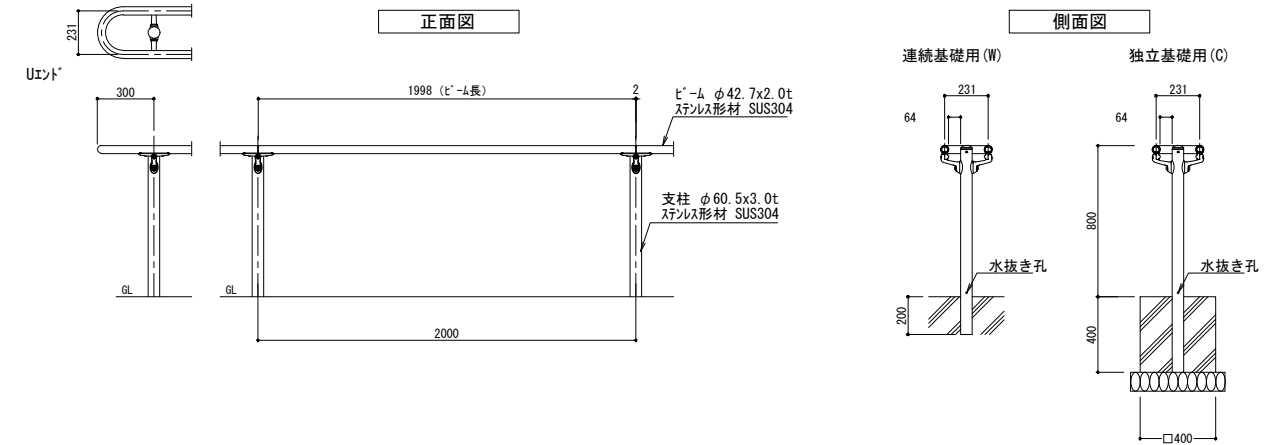


主要部材寸法表

部 材 名	外径×厚さ	材 質	表面処理・塗装
支柱	φ60.5x3.0t	ステンレス材 SUS304	ステンレス材 ヘアライン・ハーフ研磨 #400
ヒーム	φ42.7x2.0t	ステンレス材 SUS304	ステンレス材 ハーフ研磨 #400
ブラケット	—	アルミダイカスト ADC12	焼付塗装
		アルミ鋳物 AC3A	

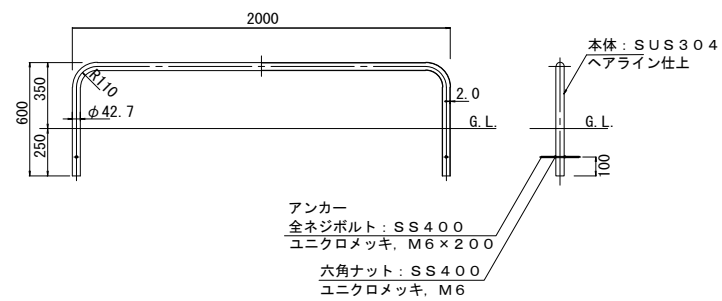
※基礎寸法は水平荷重390(N/m)、長期地耐力100(kN/m²)を想定

(寸法単位:mm)



駐輪盗難防止バー

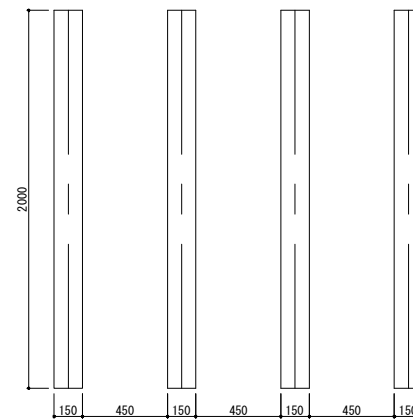
S=1/20 (A1), 1/40 (A3)



ステンレス製 自転車・バイク盗難防止用パイプ JP-S20B同等品

区画線 (駐輪場)

S=1/30 (A1), 1/60 (A3)

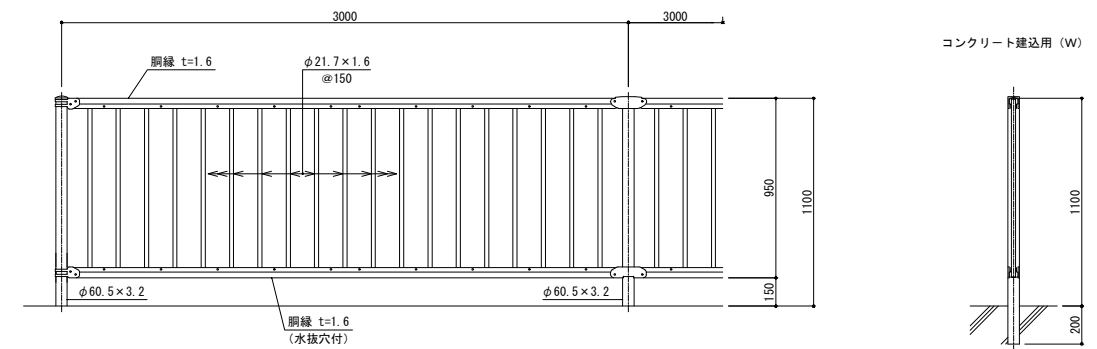


W=150
L=2.0m
指定色: 白色

※ 位置の詳細については、現場打合せによる。

転落防止柵

S=1/20 (A1), 1/40 (A3)



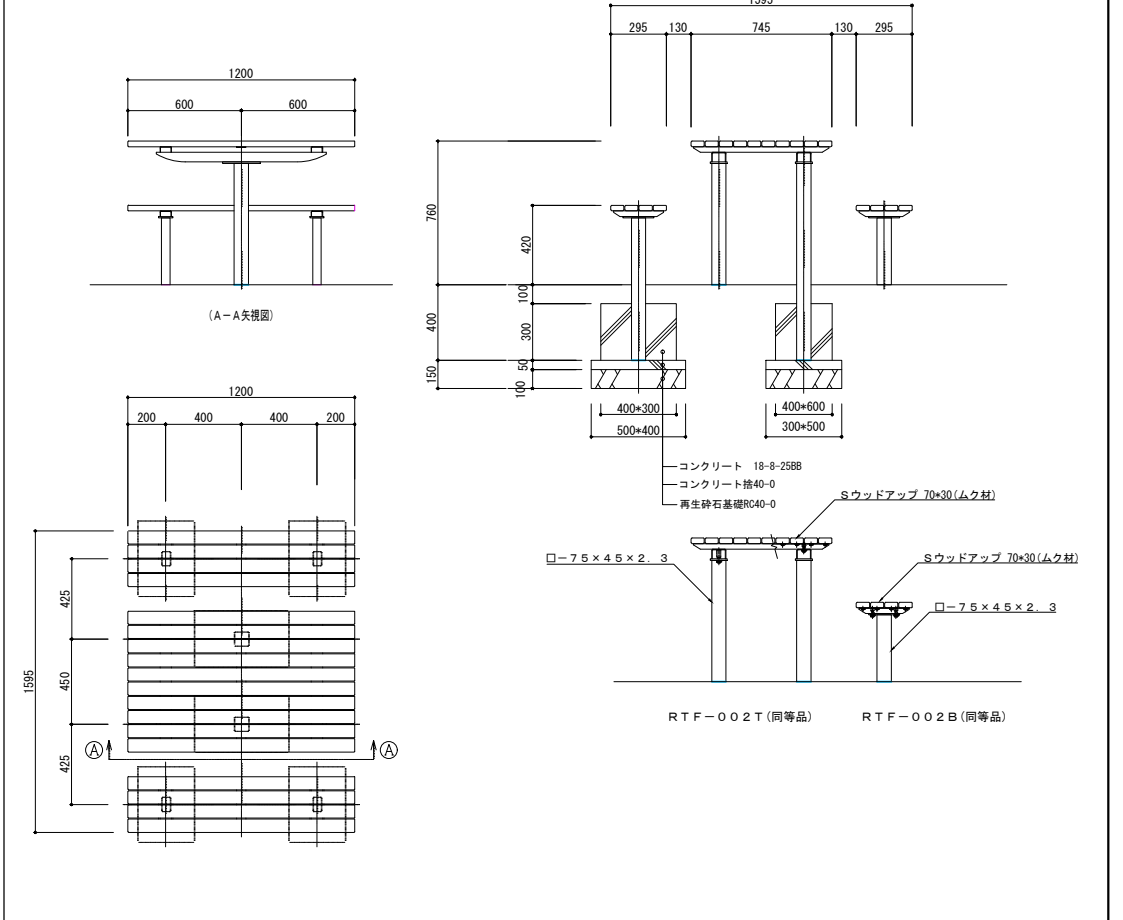
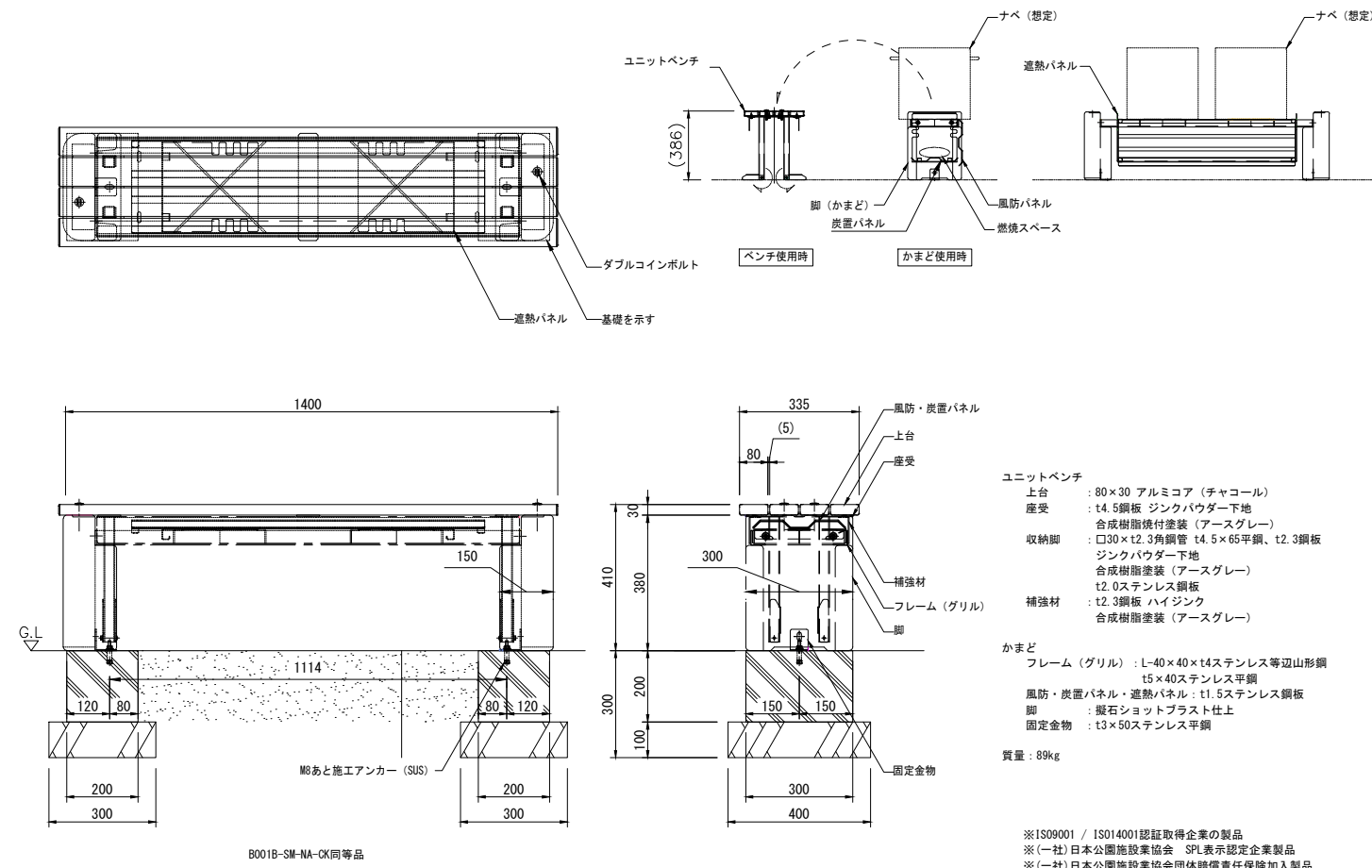
丸格子ガードフェンス PZ-K1100 同等品

かまどベンチ

S=1/10 (A1), 1/20 (A3)

野外卓・ベンチ

S=1/20 (A1), 1/40 (A3)



ベンチ

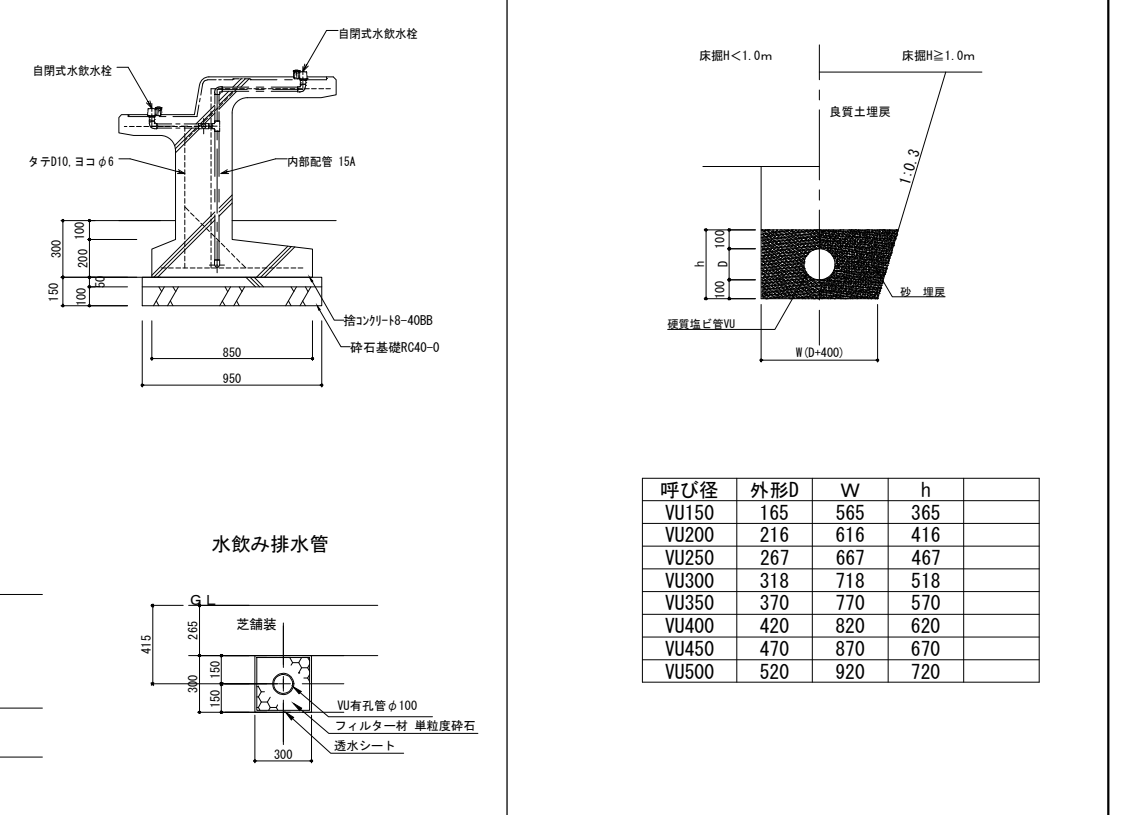
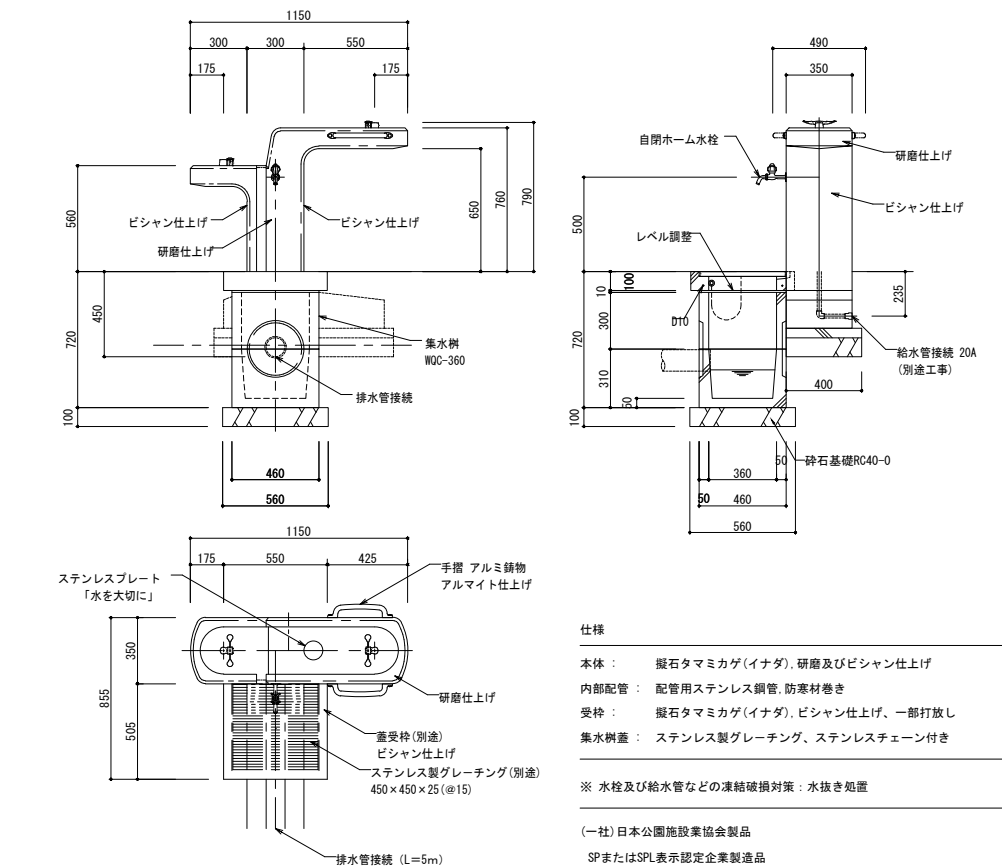
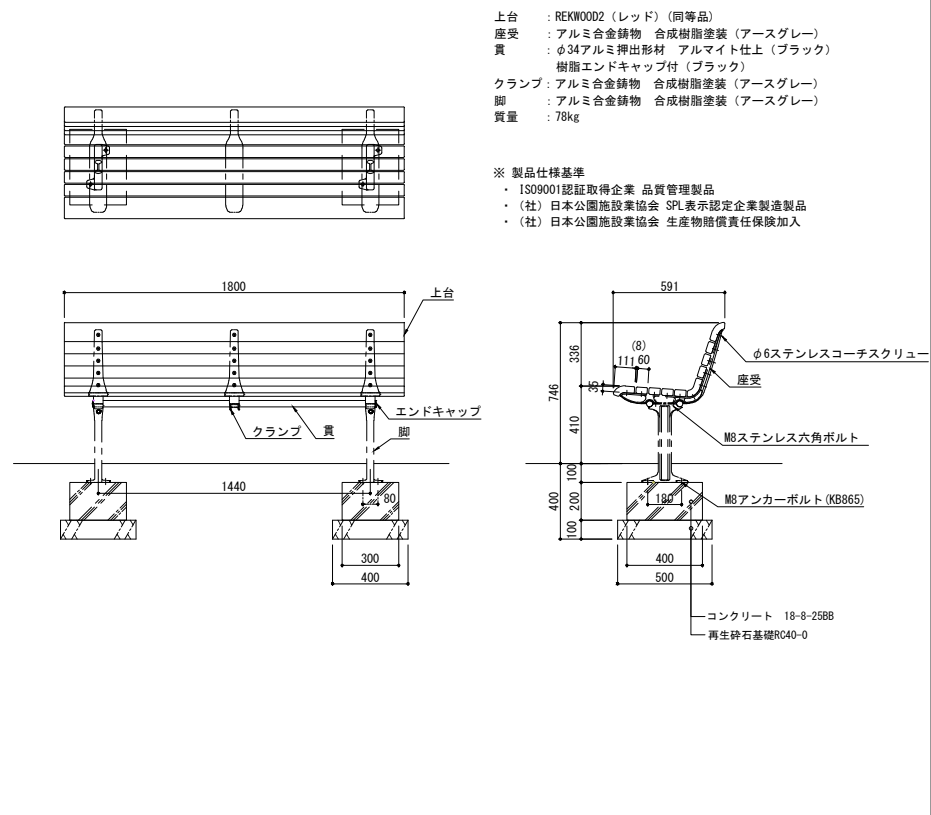
S=1/20 (A1), 1/40 (A3)

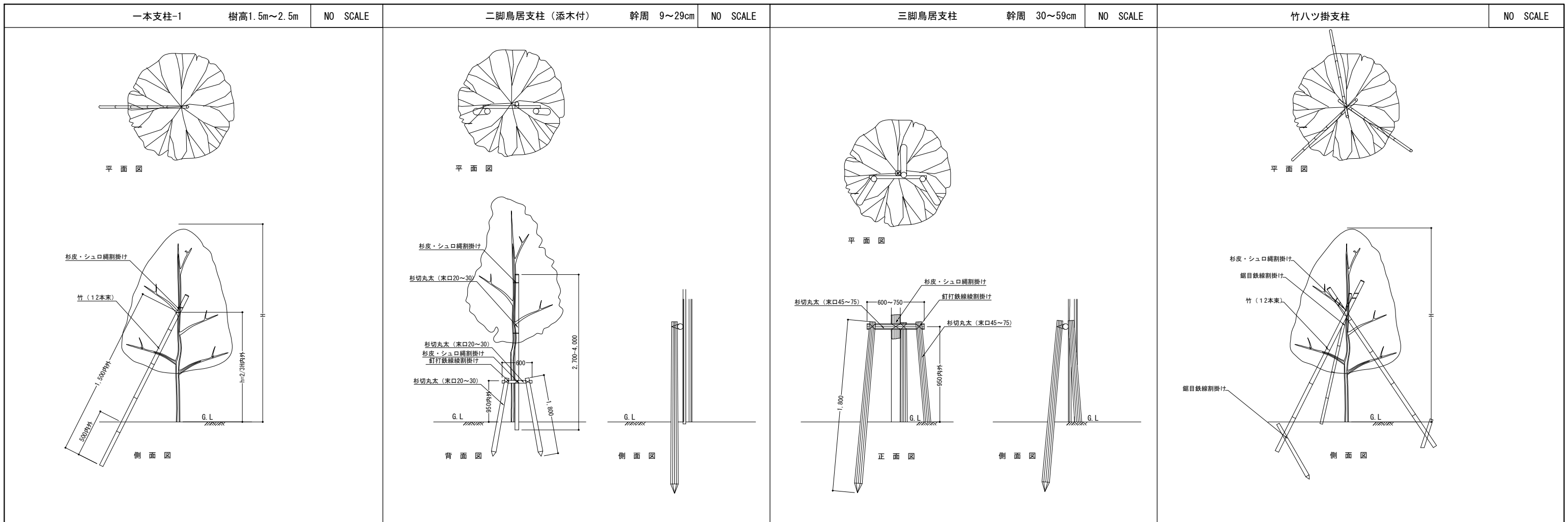
水飲み

S=1/20 (A1), 1/40 (A3)

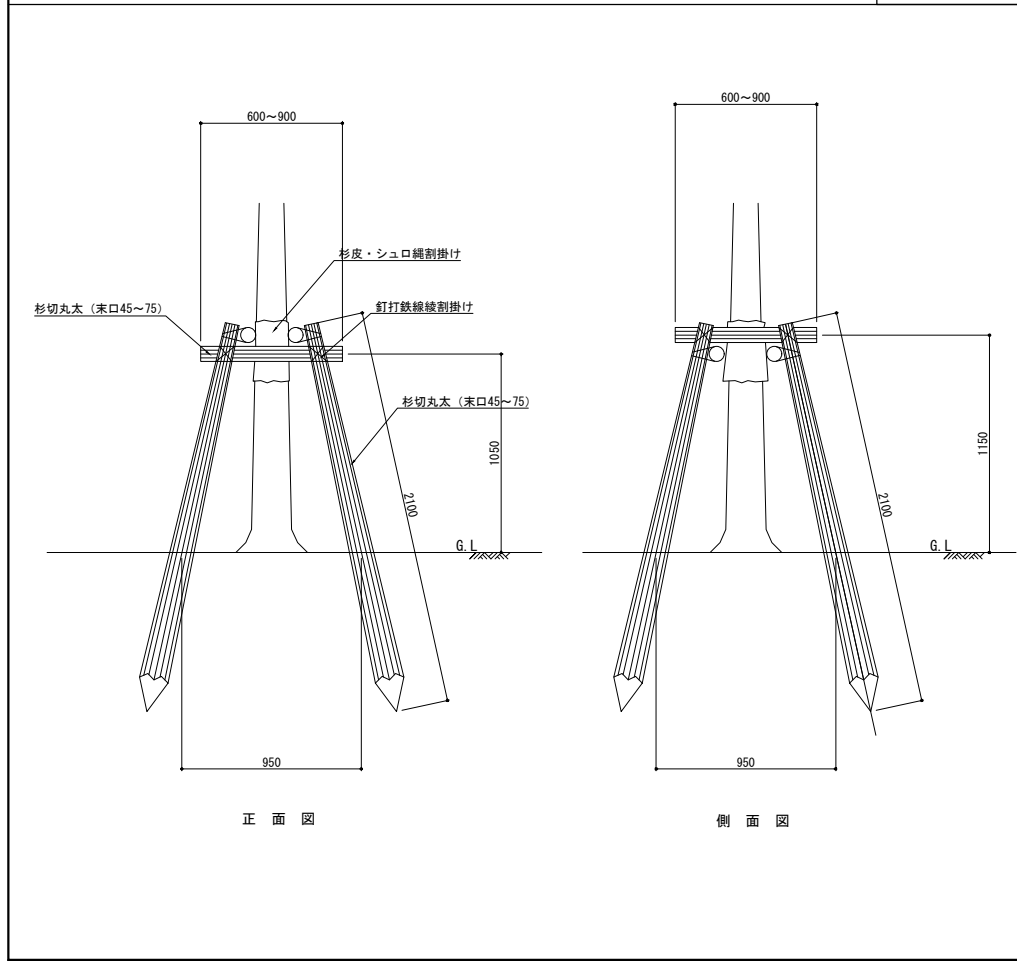
排水管 (貯留槽以下)

S=1/20 (A1), 1/40 (A3)

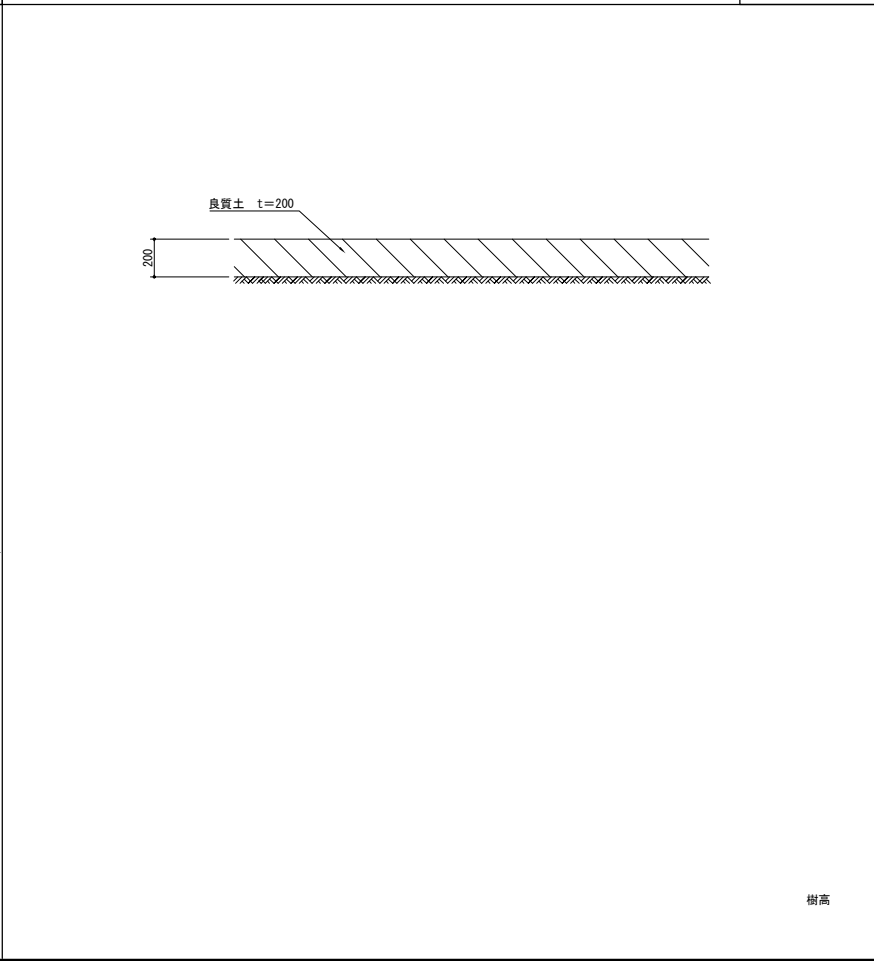




二脚鳥居組合せ支柱 幹周 30~59cm NO SCALE



客土 NO SCALE



植穴寸法 NO SCALE

植穴規格

目通幹周 (樹高)	鉢径	鉢高	鉢穴径	鉢穴深さ	鉢容量	鉢穴容量	客土量	マルチング t4cm
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(%)
10未満	33	25	69	45	0.017	0.09	0.073	14.95
10以上 15未満	38	28	75	48	0.028	0.14	0.112	17.66
15以上 20未満	47	33	87	56	0.061	0.27	0.209	23.77
20以上 25未満	57	39	99	63	0.110	0.44	0.330	30.78
25以上 30未満	66	45	111	69	0.170	0.65	0.480	38.69
30以上 35未満	71	48	117	77	0.210	0.76	0.550	42.98
35以上 45未満	90	59	141	90	0.400	1.34	0.940	62.43
45以上 60未満	113	74	171	105	0.740	2.28	1.540	91.82
60以上 75未満	141	91	207	129	1.320	3.70	2.380	134.55
75以上 90未満	170	108	243	153	2.080	5.45	3.370	185.41
中	30未満	15	8	29	0.001	0.015	0.014	2.64
30以上 50未満	17	10	33	31	0.002	0.022	0.020	3.42
50以上 80未満	20	12	37	33	0.004	0.030	0.026	4.30
80以上 100未満	22	13	41	36	0.005	0.040	0.035	5.28
100以上 150未満	26	16	46	43	0.008	0.057	0.049	6.64
150以上 200未満	30	19	54	48	0.013	0.090	0.077	9.16
木	200以上 250未満	35	23	61	0.022	0.133	0.111	11.68
250以上 300未満	40	26	69	61	0.032	0.188	0.156	14.95

植穴改良

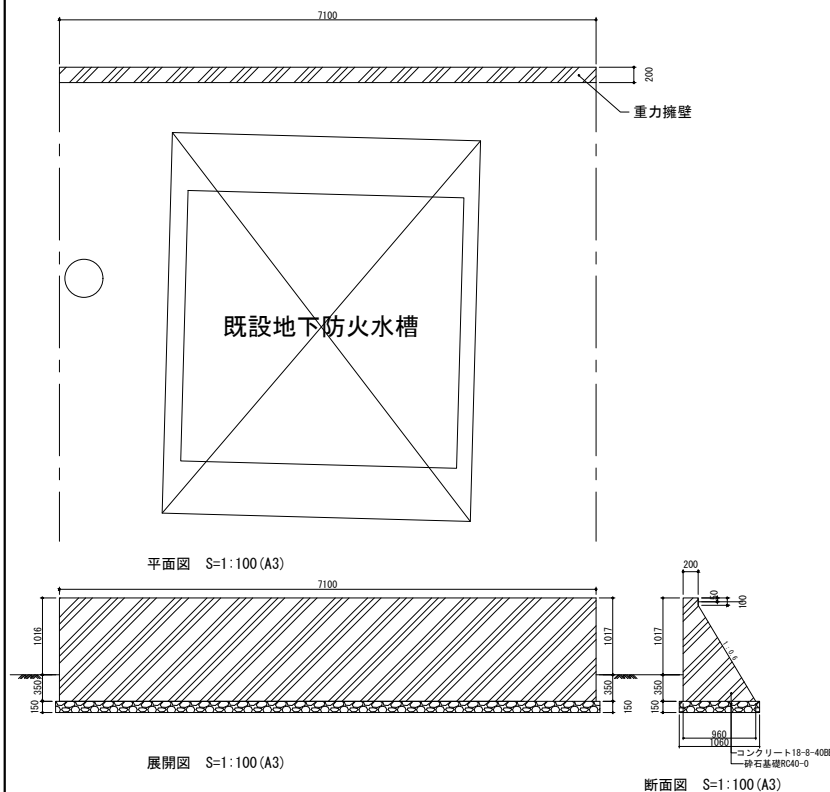
区分 (目通周)	有機質系 土壌改良材※1	苦土石灰	区分	緩効性 固形肥料※2	有機質系 土壌改良材	苦土石灰
(cm)	(kg/本)	(kg/本)	(m)	(kg/本)	(kg/本)	(kg/本)
10	5	0.2	中	1.0*1.5	0.5	3.0
12	10	0.2	木	1.5*2.0	0.5	5.0
15	15	0.5	中	0.3	0.1	0.6
18	20	0.7	中	0.5	0.1	1.0
20	25	1.0	中	0.8	0.1	1.8
25	35	1.0	木	1.0	0.1	2.2
30	50	1.5				
35	(65)	(1.5)				
45	(110)	(2.0)	芝生 1m2当たり	90 (g/m2)	1.0 (kg/m2)	0.1 (kg/m2)
60	(195)	(3.0)				
90	(325)	(3.5)				

※1 幹周35cm以上の樹木における改良については、参考地として扱う。このような樹木を扱う場合は、現在の客土採取地以外の場所から、より腐食の多い化学性に富んだ土壌を施工時に確保するなどして、大量に改良材を用いずに済む手法を検討する。ただし、この場合は、客土の品質試験を行うが、現実的に基準を持たず客土の確保は困難であることが考えられるため、成分に不足がみられる場合は施肥などにより対応する。

※2 緩効性固形肥料は元肥と考える。使用料は参考地として扱う。

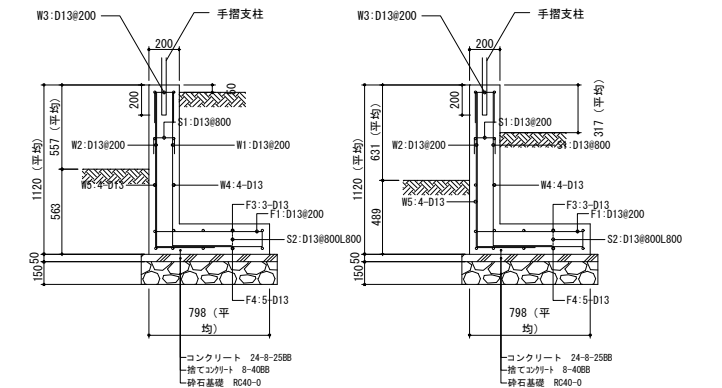
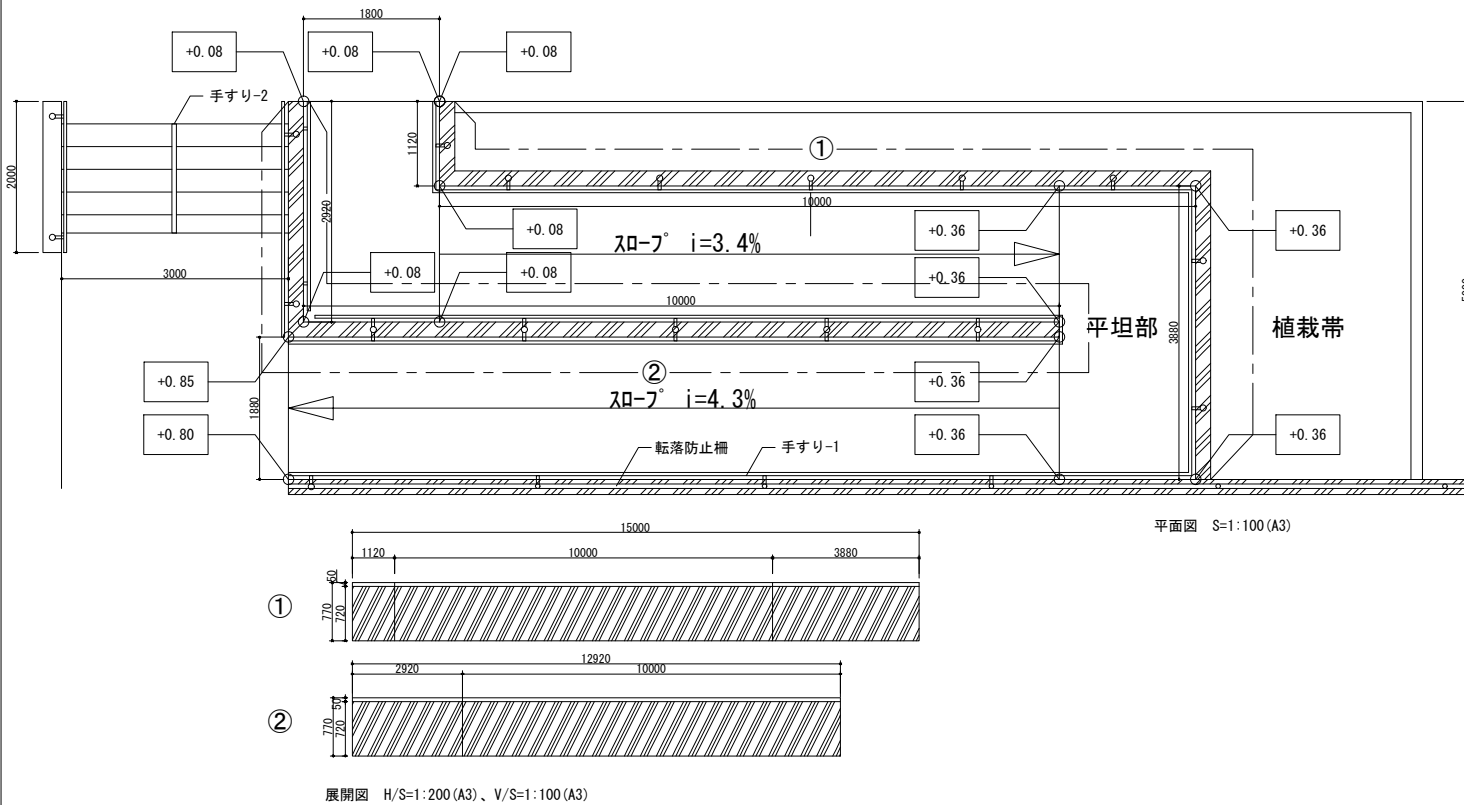
重力擁壁(防火水槽付近)

S=1/50(A1), 1/100(A3)



スロープ1 (北側スロープ)

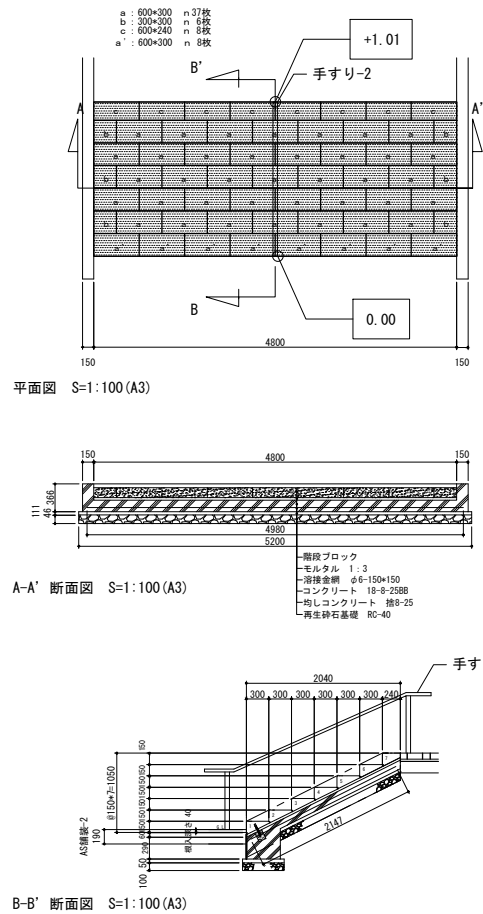
S=1/50(A1), 1/100(A3)



① L型擁壁 標準断面図 S=1:50(A3) ② L型擁壁 標準断面図 S=1:50(A3)

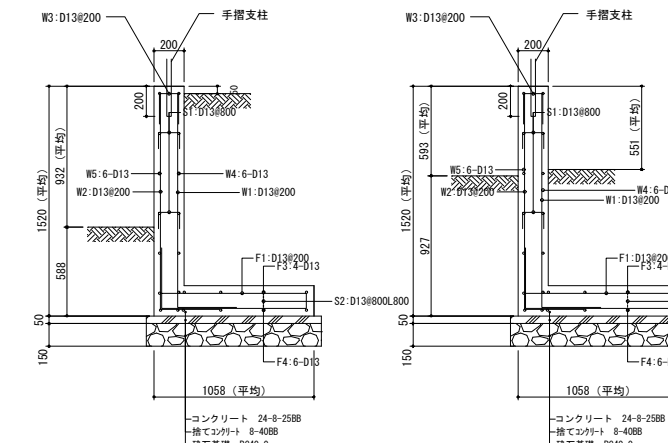
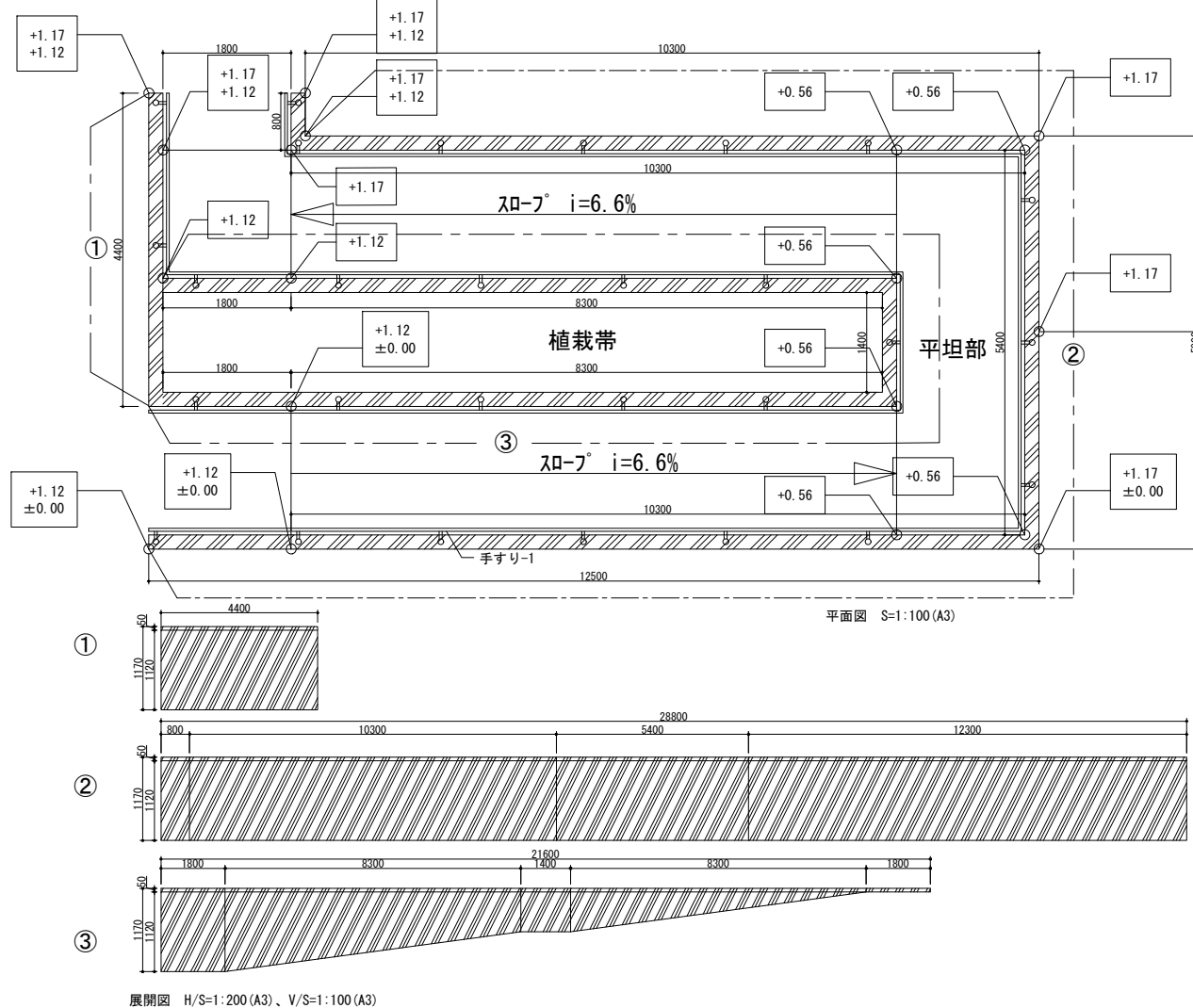
階段-1 (東側)

S=1/50(A1), 1/100(A3)

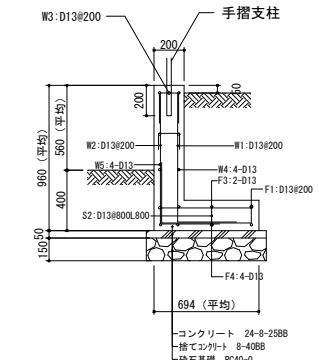


スロープ-2 (南側スロープ)

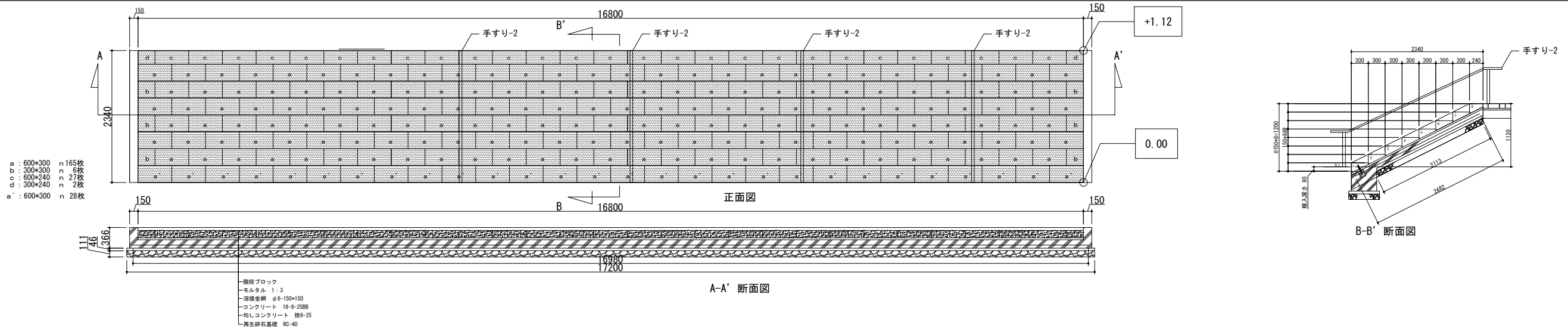
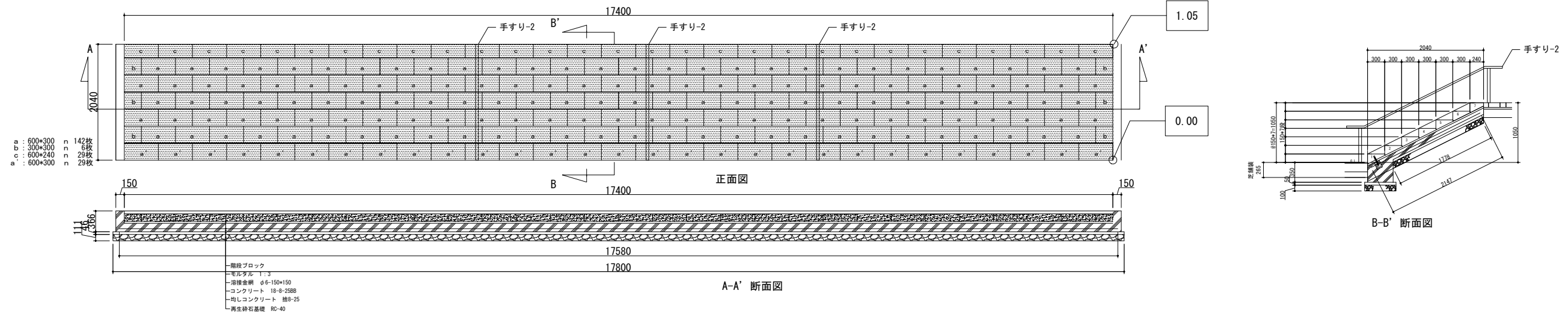
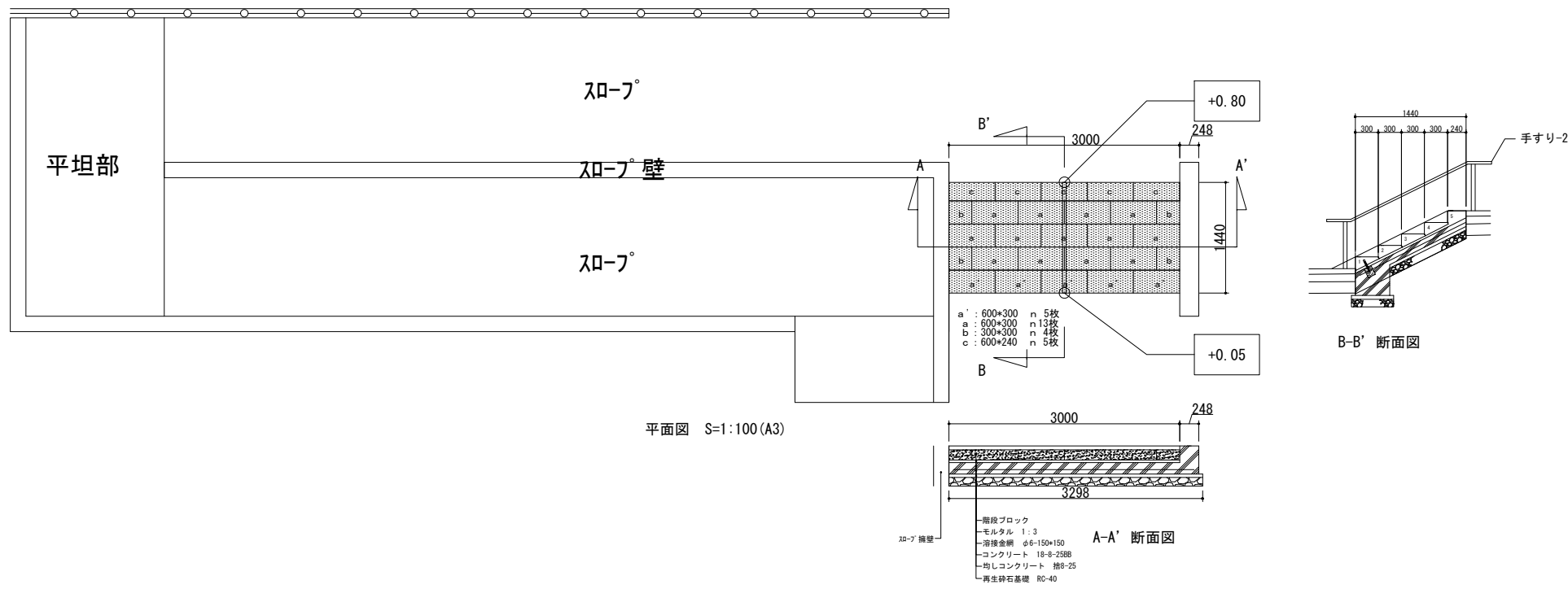
S=1/25・50(A1), 1/50・100(A3)

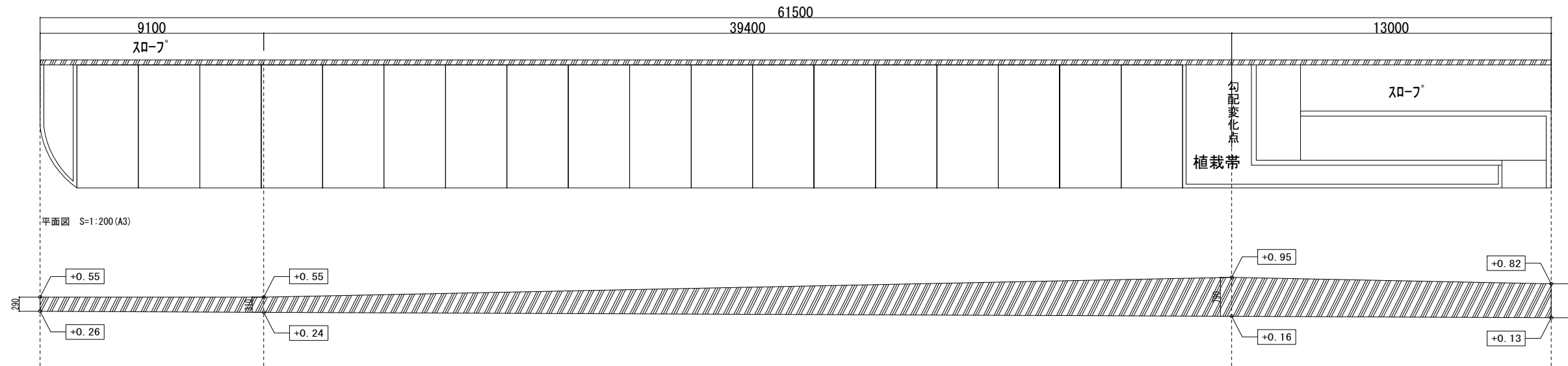


① L型擁壁 標準断面図 S=1:50(A3) ② L型擁壁 標準断面図 S=1:50(A3)



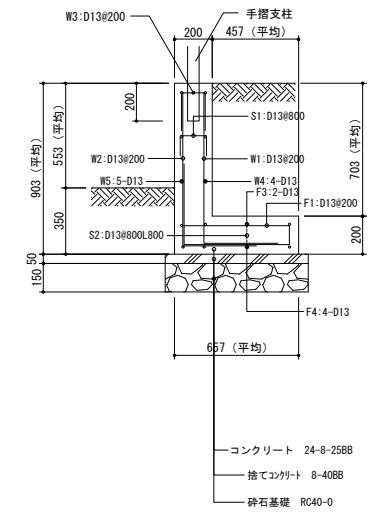
③ L型擁壁 標準断面図 S=1:50(A3)



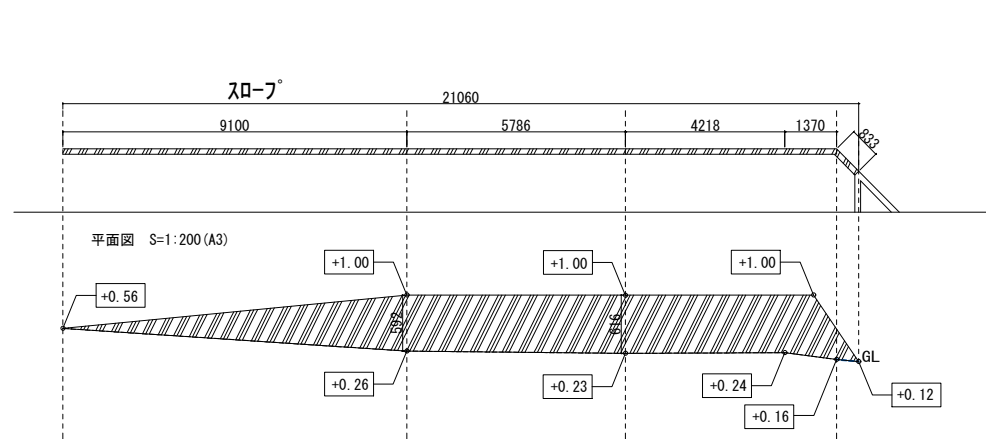


平面図 S=1:200 (A3)

展開図 H/S=1:200 (A3)、V/S=1:100 (A3)

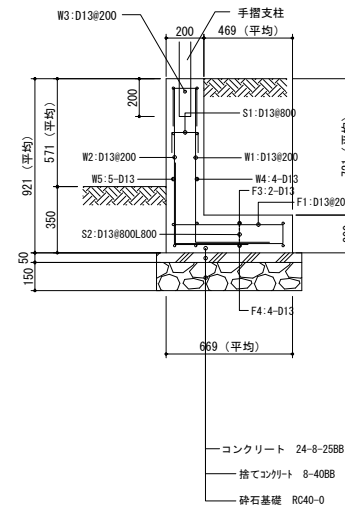


L型擁壁 標準断面図 S=1/20 (A1), 1/40 (A3)

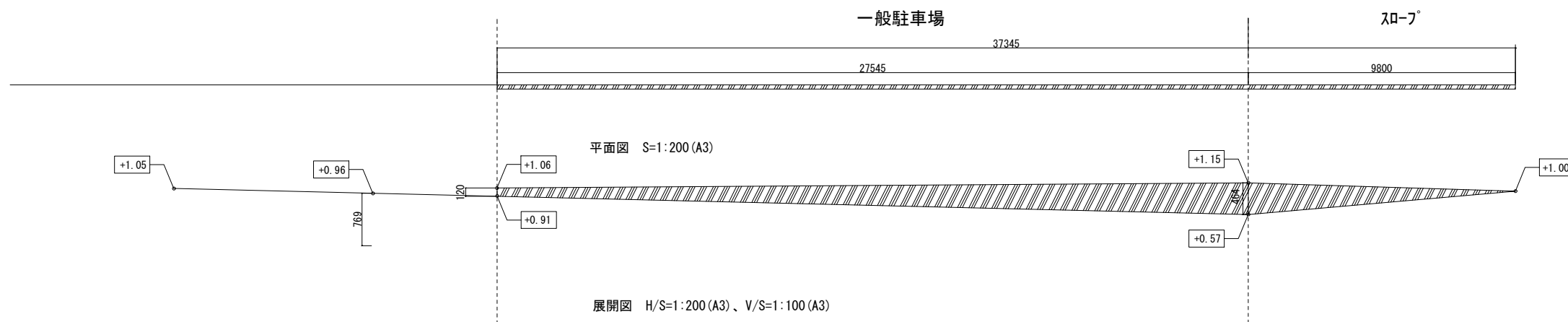


平面図 S=1:200 (A3)

展開図 H/S=1:200 (A3)、V/S=1:100 (A3)

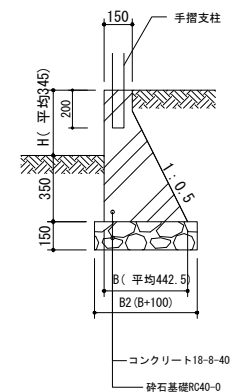


L型擁壁 標準断面図 S=1/20 (A1), 1/40 (A3)



平面図 S=1:200 (A3)

展開図 H/S=1:200 (A3)、V/S=1:100 (A3)



重力擁壁 標準断面図 S=1/20 (A1), 1:40 (A3)

貯留槽

貯留槽・平面割り付け図 (3段積み)

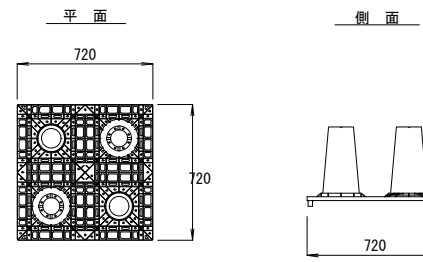
S=1/100 (A1), 1/200 (A3)



() はブロック数を示す。

面積	7.92 × 22.32	176.77 m ²
全容量	176.77 × 1.209	213.71 m ³
純貯水量	176.77 × 1.209 × 0.95	203.02 m ³

樹脂製貯留ブロック製品図 S=1/20 (A1), 1/40 (A3)
USTシステム (ハイドロ型) ブロック (同等品)



- ※ 空隙率 : 95%
- ※ 公益社団法人 雨水貯留浸透技術協会 技術評価認定品
- ※ 公益財団法人 日本下水道新技術機構 建設技術審査証明 (下水道技術) 認定品
- ※ 公益財団法人 日本下水道新技術機構 新技術研究成果対象製品

貯留槽 遮水シート仕様

【特記事項】 下記の要求性能をすべて満たすこと。

- ※ 貯留槽構造体の強度を確保するため、鉛直許容応力が120kN/m²以上の貯留ブロックを使用することとする。
- ※ せん断特性による高い耐震性を確保するため、当貯留槽の組立方式は、千鳥配置嵌合構造 (継手なし) とし、下部ユニットに応力分散できる構造とする。

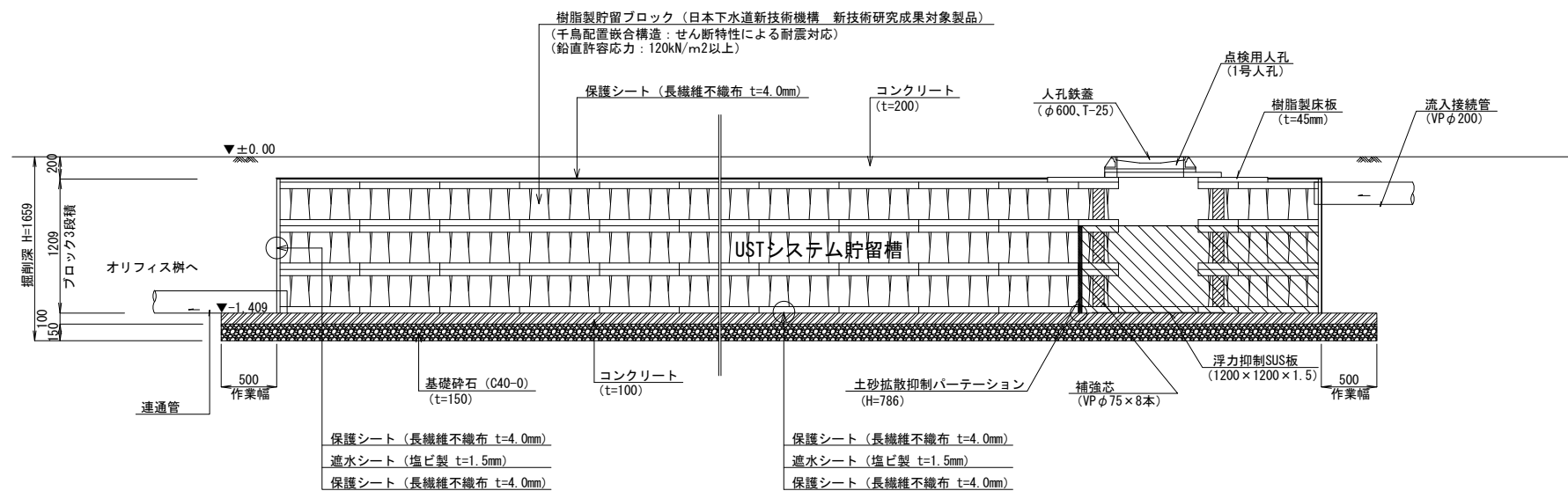
(貯留槽高計算根拠)

- ※ H=0.393m (水槽高) × n層 + 0.03m (天板厚)
- ※ 1段の高さ H=0.393m (組入高さ含む)

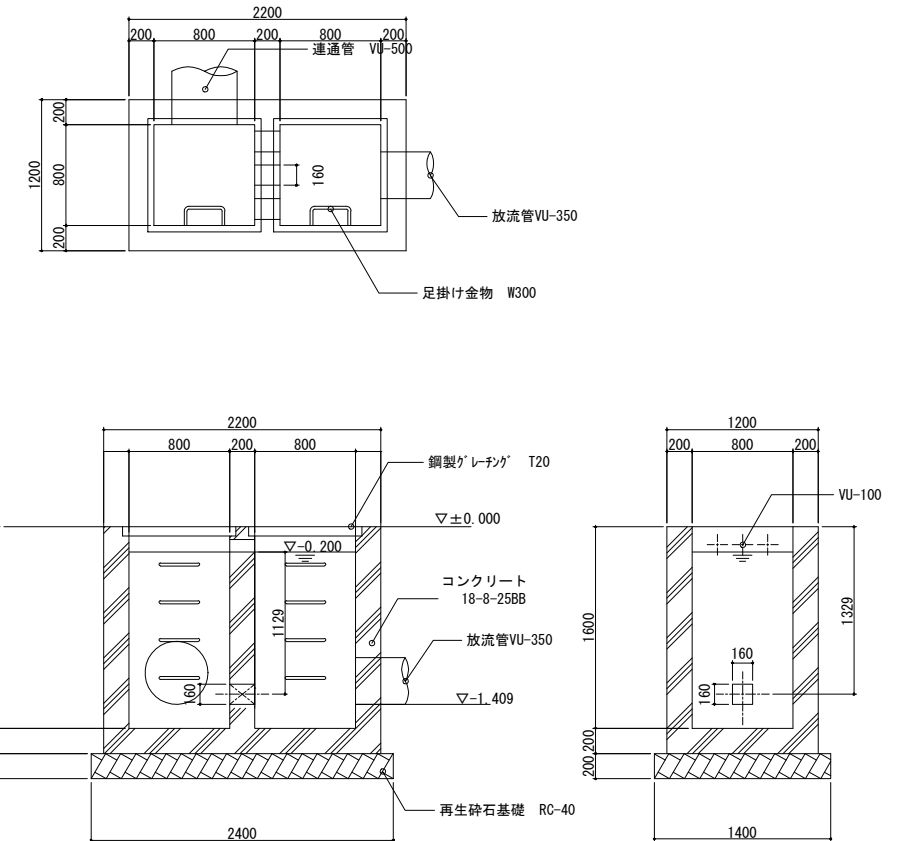
貯留槽・断面詳細図

S=1/30 (A1), 1/60 (A3)

3段積み H=1.209m



オリフィス S=1/30 (A1), 1/60 (A3)



特記仕様(構造関係)

I 建物構造概要等

1-1. 建物概要 (複合施設棟)

主要用途	複合施設	延べ面積	973.34	m ²
階数	地上 1 階 地下 - 階 塔屋 - 階	建物高さ	平均地盤面+7.024 m	軒高 平均地盤面+6.669 m
工事種別	○新築 ・ 増築 ・ 改築 ・ 移転			
増築計画	・ 有り ○無し			
構造種別	地上	木造	地下	- 造
架構形式	X方向	集成材軸組	構造	
	Y方向	集成材軸組	構造	
耐震構造方式	○耐震構造 ・ 免震構造 ・ 制振構造			
耐震安全性の分類	・ I類 (I=1.50) ○II類 (I=1.25) ・ III類 (I=1.00)			

2-1. 構造計算条件 (複合施設棟)

a 耐震設計条件	
建物一次固有周期	(1.235) 秒
地震荷重	地盤種別 第 (2) 種地盤 地域係数 Z = 1.0
計算ルート	X方向 ※許容応力度計算 (ルート 1) ・ その他
	Y方向 ※許容応力度計算 (ルート 1) ・ その他
設計層間変形角	X方向 一次設計 1/1180 二次設計 -
	Y方向 一次設計 1/940 二次設計 -
b 耐風設計条件	
標準風速 (V0)	30 m/秒
地表面粗度区分	・ I ・ II ※ III ・ IV
c 耐積雪設計条件	
建設地の標高	(331) m
多雪区域の指定	・ 有り ○無し
設計垂直積雪量	(81) cm

1-2. 建物概要 (身障者駐車場上屋)

主要用途	自動車庫	延べ面積	45.00	m ²
階数	地上 1 階 地下 - 階 塔屋 - 階	建物高さ	平均地盤面+3.665 m	軒高 平均地盤面+3.425 m
工事種別	○新築 ・ 増築 ・ 改築 ・ 移転			
増築計画	・ 有り ○無し			
構造種別	地上	鉄骨造	地下	- 造
架構形式	X方向	純ラーメン	構造	
	Y方向	純ラーメン	構造	
耐震構造方式	○耐震構造 ・ 免震構造 ・ 制振構造			
耐震安全性の分類	・ I類 (I=1.50) ・ II類 (I=1.25) ○III類 (I=1.00)			

2-2. 構造計算条件 (身障者駐車場上屋)

a 耐震設計条件	
建物一次固有周期	(0.101) 秒
地震荷重	地盤種別 第 (2) 種地盤 地域係数 Z = 1.0
計算ルート	X方向 ※許容応力度計算 (ルート 1-2) ・ その他
	Y方向 ※許容応力度計算 (ルート 1-2) ・ その他
設計層間変形角	X方向 一次設計 1/200 二次設計 -
	Y方向 一次設計 1/200 二次設計 -
b 耐風設計条件	
標準風速 (V0)	30 m/秒
地表面粗度区分	・ I ・ II ※ III ・ IV
c 耐積雪設計条件	
建設地の標高	(331) m
多雪区域の指定	・ 有り ○無し
設計垂直積雪量	(81) cm

1-3. 建物概要 (水防倉庫棟)

主要用途	倉庫	延べ面積	50.00	m ²
階数	地上 1 階 地下 - 階 塔屋 - 階	建物高さ	平均地盤面+3.585 m	軒高 平均地盤面+3.225 m
工事種別	○新築 ・ 増築 ・ 改築 ・ 移転			
増築計画	・ 有り ○無し			
構造種別	地上	鉄骨造	地下	- 造
架構形式	X方向	純ラーメン	構造	
	Y方向	純ラーメン	構造	
耐震構造方式	○耐震構造 ・ 免震構造 ・ 制振構造			
耐震安全性の分類	・ I類 (I=1.50) ・ II類 (I=1.25) ○III類 (I=1.00)			

2-3. 構造計算条件 (水防倉庫棟)

a 耐震設計条件	
建物一次固有周期	(0.096) 秒
地震荷重	地盤種別 第 (2) 種地盤 地域係数 Z = 1.0
計算ルート	X方向 ※許容応力度計算 (ルート 1-1) ・ その他
	Y方向 ※許容応力度計算 (ルート 1-1) ・ その他
設計層間変形角	X方向 一次設計 1/200 二次設計 -
	Y方向 一次設計 1/200 二次設計 -
b 耐風設計条件	
標準風速 (V0)	30 m/秒
地表面粗度区分	・ I ・ II ※ III ・ IV
c 耐積雪設計条件	
建設地の標高	(331) m
多雪区域の指定	・ 有り ○無し
設計垂直積雪量	(81) cm

II 建築工事仕様(構造関係)

1. 共通仕様

図面及び特記仕様に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部制定の「公共建築工事標準仕様書・同指針(建築工事編)(令和4年版)」(以下、「標準」という)による。

2. 特記仕様

- (1) 項目は、番号に○印の付いたものを適用する。
- (2) 特記事項は、○印の付いたものを適用する。
○印の付かない場合は、※印の付いたものを適用する。
○印と※印の付いた場合は、共に適用する。
- (3) 特記事項に記載の()内表示番号は、欄仕の当該項目、当該図又は当該表を示す。
- (4) ☒印は「国等による環境物品等の調達等の推進に関する法律」(以下「グリーン購入法」という。)の特記調達品を示す。なお、特記調達品か否かの判断基準は監督職員との協議による。

適用範囲

4 地業工事

① 支持力又は支持地盤の確認	支持地盤の位置及び種類 ・杭基礎(基礎ぐいの先端の位置含む) (4.3.4)(4.3.5)(4.5.5) ・構造()による ○直接基礎(基礎底部の位置含む) ○構造(S-22.23)による 長期設計支持力度 ()kN/m ² 試験 杭の載荷試験 (4.2.1)(4.2.3)(4.2.5) ・行わない ・行う ・構造()による ・報告書の記載事項() 試験掘り(根切り底の状況の確認等) (3.2.1) ・行わない ・行う ・構造()による 地盤の載荷試験(平板載荷試験) (4.2.4)(4.2.5) ・行わない ・行う 載荷荷重等仕様 ・構造()による ・報告書の記載事項()
② 液状化対策	・行う(工法、施工範囲、仕様及び計測、試験等は構造図による。) ○行わない
③ 既製コンクリート杭地業	
④ 鋼杭地業	
⑤ 場所打ちコンクリート杭地業	
⑥ 砂利、砂地業	材料 (4.6.2) 砂地業 ・ シルト ・ 締固めに適した山砂 ・ 川砂 ・ 砕砂 砂利地業 ☒再生クラッシュチャラン ☒切込み砂利 ・ 切込み砕石 厚さ及び適用範囲 種類 厚さ 適用箇所 ・砂 ○砂利 ○150 ○基礎スラブ下 ○基礎梁下 ○土間コンクリート下 ○土に接するスラブ下
⑦ 捨コンクリート地業	厚さ及び適用範囲 (4.6.4)(6.14.1) 厚さ 適用箇所 ☒50 ○基礎スラブ下 ○基礎梁下 ○土に接するスラブ下 ☒設計基準強度18N/mm ² ・ ☒スランブ15cm又は18cm
⑧ 床下防湿層	施工範囲 (4.6.5) ○建物内の土間スラブ及び土間コンクリート下(ピット下を除く) ・ 防湿工法 (4.6.2) ○ポリエチレンフィルム厚さ0.15mm以上 ・ 防湿層の位置 (4.6.5) ・図面()による
⑨ 地盤改良(セメント系固化材を用いた工法による改良)	工法 (4.6.5) ・流層混合処理工法 改良範囲、仕様(計測、試験等含む。)は構造図()による。 ○深層混合処理工法 改良範囲、仕様(計測、試験等含む。)は構造図(S-22.23)による。 固化材は六価クロム低溶出型とする。

10 置換コンクリート地業(ラップコンクリート地業)	形状等 ()による ・構造図()による 支持地盤の長期設計支持力 ()kN/m ² 支持地盤 ()による ・構造図()による 型枠使用の有無 ・無し ・ 有り(型枠の使用箇所等は構造図S-〇〇による)
5 鉄筋工事	① 鉄筋の種類 (5.2.1)(表5.2.1) 規格の名称 種類の記号 呼び径(mm) 適用箇所 備考 鉄筋コンクリート ○SD295A ※D16以下 床・壁・柱・梁 用棒鋼(異形鉄筋) ○SD345 ※D19以上 梁
2 溶接金網	形状等 (5.2.2) 種類 種類の記号網目の形状、寸法、鉄線の径(mm) 適用箇所 ・溶接金網 ・鉄筋格子
③ 鉄筋の継手	継手方法 (5.3.4)(5.5.2)(5.5.3) 適用箇所 継手方法及び適用径の範囲 ○柱主筋 ○ガス圧接(D19以上) ・機械式継手 ・溶接継手 ○梁主筋 ○ガス圧接(D19以上) ・機械式継手 ・溶接継手 ・耐力壁 ・重ね継手 ・ ○基礎スラブ、耐圧スラブ ○ガス圧接() 土圧壁など ○重ね継手() ・杭主筋 ・重ね継手 ・
④ 主筋の継手位置等	カットオフ鉄筋の長さ (5.3.4) ・関東地方整備局営繕部 構造関係共通図(配筋標準図)(以下「配筋標準図」という) 5.1、6.1、7.1、7.3による(・ 全て ・ 下記以外全て) ○上記以外の位置 ・構造図(S-07)による 基礎梁主筋の継手 ・各部配筋参考図 1.3による ・配筋標準図 図5.2による(・ 全て ・ 構造図による) ・配筋標準図 図5.3による(・ 全て ・ 構造図による) ・配筋標準図 図5.4による(・ 全て ・ 構造図による) ○構造図(S-07)による
⑤ 定着長さ	柱に取り付ける梁の引張り鉄筋の定着長さ (5.3.4)(表5.3.4) ☒直線定着 ・ フックあり定着 上記以外の鉄筋の定着長さ ※直線定着 ・ フックあり定着
⑥ 鉄筋のかぶり厚さ及び間隔(溶接金網含む)	最小かぶり厚さ(目地底から算出を行う) (5.3.5)(表5.3.6) ※表5.3.6による ○構造図(S-05)による 柱及び梁の主筋にD29以上の使用の有無 ○無し ・ 有り 適用箇所() 主筋のかぶり厚さ ・最小かぶり厚さ()mm 特殊な要求性能におけるコンクリートの部分(耐久性上不利な部分) ○無し ・有り 適用箇所() ・配筋標準図 表4.11に加える厚さ ()mm
⑦ 各部配筋	・配筋標準図による。 (5.3.7) ○構造図(S-03~13)による。 ・各部配筋参考図による。
⑧ 帯筋	組立の形の種別 ・配筋標準図 6.2(形)による ○構造図(S-03)による
⑨ 壁開口部の補強	一般壁 ・各部配筋参考図 2.2による ・配筋標準図 8.4(形)による ・構造図()による 耐震壁 ・構造図()による
⑩ 梁貫通孔の補強	補強形式 ・各部配筋参考図 7.1による ・配筋標準図 11.2(形)による ○構造図(S-40)による 梁貫通孔径(部材記号含む)及び配筋種別リスト ・構造図()による
⑪ 圧接完了後の試験	外観試験 ☒行う(全数) (5.4.10) 抜取試験(第三者試験機関による) (5.4.10) ☒超音波探傷試験 試験の箇所数等 ○標仕 5.4.10、5.4.11による ・引張試験 試験片の採取数は、1ロットに対して(※3本・5本)とする 試験ロット：1組の作業班が1日に行った圧接箇所とする。なお、200箇所を超えるときは200箇所ごととする 試験片を採取した箇所の処置：標仕5.4.10による
12 特殊な鉄筋継手	適用箇所 (5.5.2)(5.6.3) ・機械式継手 ・溶接継手 ・構造図()による 性能(H12建物第1463号に適合するもの) (5.5.2)(5.6.3) ・A級 ・ 機械式継手の種類() (5.5.2) 鉄筋相互のあき (5.3.5) ・構造図()による ・構造図()による カプラー等の接合部分の相互のあき、最小かぶり厚さ (5.3.5) ・構造図()による 品質の確認方法、不良となった継手の修正方法等 (5.5.2)(5.6.3) ・構造図()による

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
2 コンクリートの種類
3 セメントの種類
4 骨材の種類
5 混和材料
6 コンクリートの調査
7 打継ぎ
8 打継ぎ目地の寸法、位置及び形状
9 混濁養生
10 コンクリートの仕上り
11 打増し厚さ
12 型枠

13 コンクリート強度及び試験方法
14 コンクリートの単位水量測定
15 軽量コンクリート
16 寒中コンクリートの適用期間
17 暑中コンクリートの適用期間
18 マスコンクリート
19 無筋コンクリート
20 流動化コンクリート
7 鉄骨工事
1 鉄骨の製作工場
2 施工管理技術者
3 製作精度
4 鉄骨の仮組
5 建方精度
6 鋼材
7 高力ボルト

11 縁端距離、ボルト間隔、ゲージ等
12 溶融亜鉛めっき高力ボルト
13 普通ボルト
14 アンカーボルト
15 ターンバックル
16 デッキプレート
17 鉄骨部材への溶接方法
18 スタッドボルト
19 柱底均しモルタル
20 溶接作業者
21 溶接接合

22 溶接部の試験
23 錆止め塗装
24 耐火被覆
25 溶融亜鉛めっき
26 梁貫通孔の補強
27 軽量形鋼
その他

§1 一般事項

- 1.本配筋標準図(2021年版)は、(一社)日本建設業連合会と(一社)日本建築構造技術者協会が協働で作成した鉄筋コンクリート造の配筋標準図である。
2.本配筋標準図は、
・「公共建築工事標準仕様書(建築工事編)(平成31年版)」(国土交通省大臣官庁官庁官庁官庁官庁官庁官庁)
・「鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説(2018版)」(日本建築学会)
・「建築工事標準仕様書・同解説JASS5鉄筋コンクリート工事(2018年版)」(日本建築学会)
を参考に作成している。
3.本配筋標準図は表1-1に示すコンクリートおよび鉄筋を使用する鉄筋工事に適用する。
高強度せん断補強筋を使用する場合は、構造図(伏図、軸組図、部材リスト、詳細図等の図面を示す)による。
4.構造図に記載された事項は、本配筋標準図に優先して適用するものとする。
5.本配筋標準図において、「監理者に確認」、「監理者に承認」と記載された内容は、監理者が設計者と協議し、設計者が承認した結果を示す。
6.図表中の寸法の値は最小値を示し、当該寸法以上を確保することを原則とする。(～程度、～以下、@、Pと表記しているものを除く)
7.本配筋標準図に☒印を記した項目は、適用しない。
8.杭に関する事項は、構造図による。

表1-1 適用範囲

Table with 3 columns: Item, Specification/Standard, and Remarks. Rows include: 1. Concrete (普通 Fc=18N/mm²以上 60N/mm²以下, 軽量 Fc=18N/mm²以上 36N/mm²以下), 2. Reinforcement (規格番号 JIS G 3112, 規格名称 鉄筋コンクリート用棒鋼, 種類記号 SD295, SD345, SD390, SD490), 3. Welded mesh and reinforcement grid (溶接金網および鉄筋格子は、JIS G 3551).

- 9.本配筋標準図に □印 で囲んだ項目、および、アンダーラインで示す内容は、本工事に適用する事項として特記したものである。
10.機械式継手や機械式定着は構造図による。また、各工法が定めた施工方法による。
11.設計間隔 (@、Pと表記)を示された鉄筋は、間隔の平均値が設計間隔以下となるように配筋すること。
なお、個々の間隔は、設計間隔を20%増した値を超えないこと。本項目は、構造図全般に適用する。
12.図表中に“～程度”と表記された値は標準値であり、標準値との誤差が±20mm以下となるように配筋すること。誤差が±20mmを超える場合は、監理者の承認を得ること。本項目は、構造図全般に適用する。
13.JIS規格が改正されたことに伴い (JIS G3112:2020)、SD295とSD295Aは相互互換性のある異形棒鋼として扱う。

§2 鉄筋加工共通事項

- 2-1 折曲げ形状・寸法
1.鉄筋の折曲げ加工は常温加工とする。
2.折曲げ内法直径を表2-1の数値よりも小さくする場合は、事前に鉄筋の折曲げ試験を実施するかメーカー発行の性能試験証明書を確認した上で、監理者の承認を得ること。
3.SD490の鉄筋を90°を超える曲げ角度で折曲げ加工する場合は、事前に鉄筋の曲げ試験を行い支障ないことを確認した上で、監理者の承認を得ること。

表2-1 折曲げ形状・寸法

Table with 5 columns: Bend shape, Bend angle, Reinforcement type, Reinforcement diameter, and Minimum internal diameter. Rows include: 180° hook (SD295, SD345), 135° hook (SD390), and 90° hook (SD490).

▽は折曲げ開始点を示す。この開始点位置は、以下の図面において共通とする。
(注) 1.片持ちスラブ先端、壁筋の自由端側の先端で90°フックまたは135°フックを用いる場合には、余長は4d以上とする。
2.90°未満の折曲げ内法直径は構造図による。構造図に記載のない場合は、表2-1の90°フックと同じとする。

2-2 鉄筋のフック

- 1.次の部分に使用する異形鉄筋の末端部にはフックを付ける。(図中◎印)
(1)柱の四隅または梁の出隅および下端筋の両側にある主筋を重ね継手とする場合(フックの形状は180°フックとする)

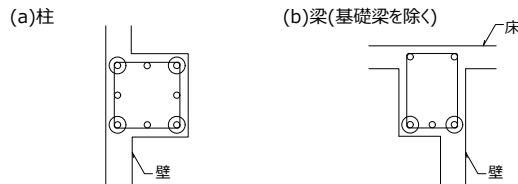


図2-2-1 フックが必要な重ね継手

- (2)柱の四隅にある主筋で最上階(中間階で上に柱のない場合を含む)の柱頭部(フックの形状は180°フックとする)

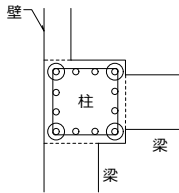


図2-2-2 最上階(上に柱がない場合を含む)の柱頭部でフックが必要な主筋

- (3)あばら筋、帯筋(フック形状は2-3による)および幅止め筋(フック形状は図2-2-3による)

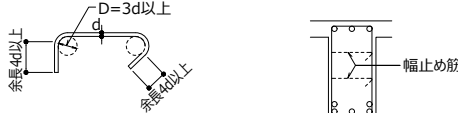


図2-2-3 幅止め筋の形状

- (4)煙突の鉄筋(フックの形状は180°フックとする)

- (5)杭基礎のベース筋
単杭の場合は、監理者と協議すること。

2-3 あばら筋および帯筋形状・寸法

- 1.あばら筋および帯筋のスパスイル筋形状、寸法は、図3-3-4による。

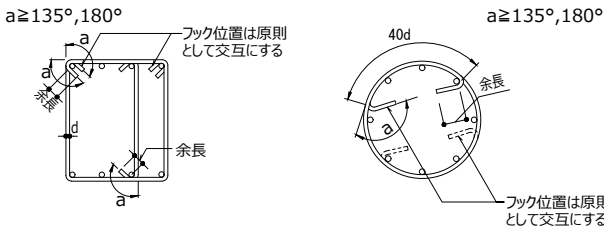


図2-3-1 あばら筋・帯筋の形状(末端部がフックの場合)

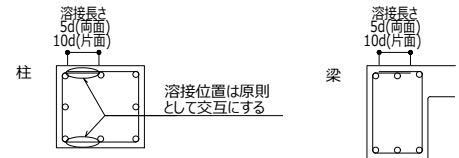
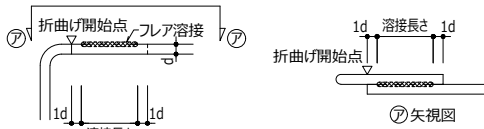


図2-3-2 あばら筋・帯筋の形状(末端部が溶接の場合)



- ・フリア溶接を採用する場合は監理者と協議すること。
・ビード形状は表3-1-3による。
・フリア溶接は、折曲げ開始点、鉄筋材端から1d以上離すこと。

図2-3-3 あばら筋・帯筋の溶接要領

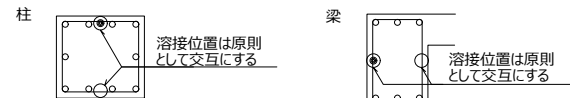


図2-3-4 あばら筋・帯筋の形状(溶接閉鎖形の場合)



- ・スラブと同時に打ち込むT形、L形梁のキャプタイ末端部は本図によってもよい。
・スラブが取り付く側のキャプタイ末端部は、90°フックとしてよい。
・スラブ付梁のキャプタイに90°フックを使用する場合、フックの余長は8d以上とする。

図2-3-5 スラブ付梁のあばら筋(末端部がフックの場合)

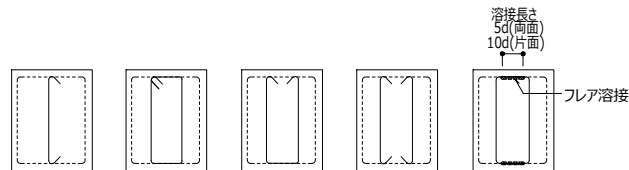
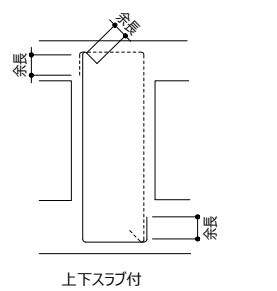
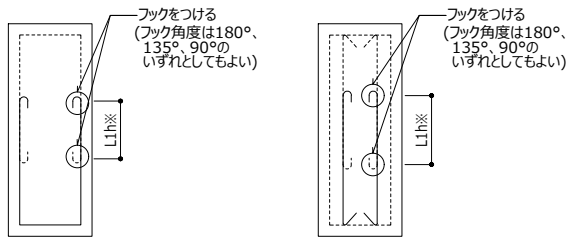


図2-3-6 副あばら筋・副帯筋の形状



上下スラブ付



※L1h(フック付重ね継手)は、表3-1-2による。

- ・原則、梁の上下にスラブが取り付け場合、かつ、梁せい1.5m以上の場合、使用可能とする。原則を守れない場合は、監理者と協議すること。

図2-3-7 梁せいの大きな基礎梁など、あばら筋を分割する場合のあばら筋・副あばら筋の形状

2-4 主筋のあき・2段筋の間隔

- 1.主筋相互のあきaは粗骨材最大寸法の1.25倍以上、隣合う鉄筋呼び径の平均値の1.5倍以上とする。
2.粗骨材の最大寸法を25mmとして算出した数値を表2-4に示す。
3.粗骨材の最大寸法が25mm以外の場合のあき寸法、2段筋の間隔の最小値は、監理者に確認すること。
4.2段筋の間隔P2は構造図による。構造図に記載がない場合は表2-4による。
5.2段筋の間隔P2の最大値については、監理者に確認すること。

表2-4 主筋のあきaの最小値および2段筋の間隔P2 (単位mm)

Table with 4 columns: Reinforcement name (呼び名), Maximum diameter (最大径), Minimum clear spacing (主筋のあきaの最小値), and Minimum 2-story spacing (2段筋の間隔P2の最小値). Rows range from D10 to D41.

(注) 1.鉄筋の最大径は銘柄ごとに異なるため、使用する鉄筋に合わせて適宜判断すること。

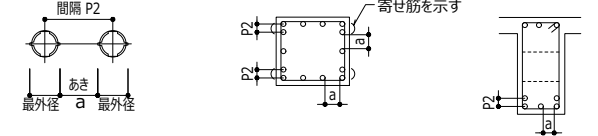


図2-4 柱梁主筋のあきと間隔

2-5 2段筋位置保持金物の形状および配置

- 2段筋がある場合は、原則として2段筋位置保持金物を図2-5-1にない取り付けること。

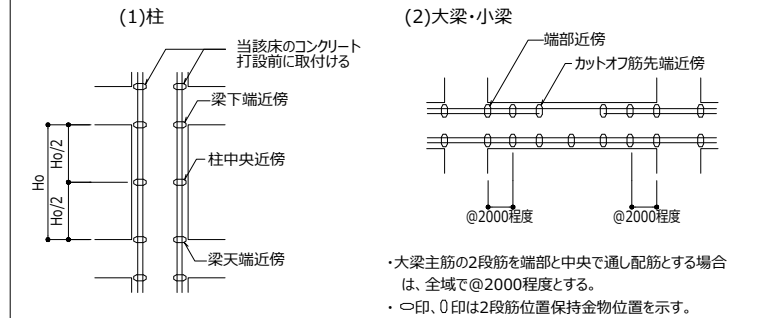


図2-5-1 2段筋位置保持金物の配置例

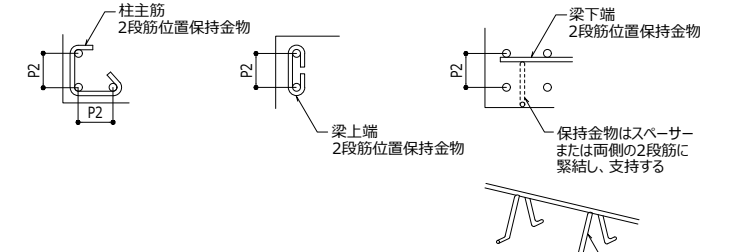


図2-5-2 2段筋位置保持金物の形状例

§3 継手および定着

3-1 継手

- 対象とする継手は重ね継手、ガス圧接継手、フレア溶接継手とし、その他(機械式継手、突合せアーク溶接継手など)の仕様は構造図による。
- 柱梁主筋の異形鉄筋重ね継手長さは構造図による。
- 耐力壁主筋に直線重ね継手を使用する場合、継手長さは、表3-1-1による。(表3-1-1の記載例：■採用、□不採用)

表3-1-1 直線重ね継手長さの指示

指示欄	構造計算方法	直線重ね継手長さ
□	構造計算を保有水平耐力計算等で実施したため、建築基準法施行令第73条の適用を除外する。	表3-1-2による。
□	上記以外	表3-1-2かつ40d以上(軽量コンクリートを使用する場合は、50d)とする。

- D35以上の異形鉄筋には、原則として重ね継手を用いない。
- 径の異なる鉄筋の重ね継手長さは、細い方の鉄筋の径(d)により算出する。
- あき重ね継手は、原則としてスラブ筋、基礎スラブ筋、壁筋に適用する。その場合、あき重ね継手の継手長さは表3-1-2のL1を確保し、あき寸法は、0.2L1かつ150mm以下とする。(図3-1-3)
- 梁主筋の重ね継手は水平重ね継手を原則とし、上下重ね継手とする場合は監理者と協議すること。

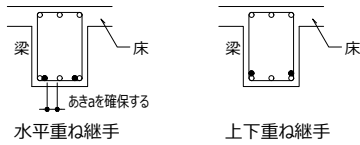


図3-1-1 梁主筋の重ね継手

- ガス圧接およびフレア溶接の形状は、表3-1-3による。
- 径の異なる鉄筋のガス圧接は、細い方の鉄筋の径(d)により算出する。径の差は原則として、7mm以下とする。
- 鉄筋のフレア溶接は、原則として鉄筋の種類はSD345まで、鉄筋の径はD16までとする。
- フレア溶接は、被覆アーク溶接またはガスシールドアーク溶接により、使用する溶接材料は、表3-1-4による。
- 隣り合う継手の位置は、図3-1-2による。ただし、スラブ筋(基礎スラブ筋を含む)でD16以下の場合および壁筋の場合は除く。
- 杭に用いる鉄筋の重ね継手長さは構造図による。

表3-1-2 鉄筋の重ね継手長さ L1, L1h

重ね継手長さ L1: フックなし L1h: フック付	鉄筋の種類	Fc(N/mm ²)					
		18	21	24	30	39	48
直線重ね継手の長さ L1	SD295	45d	40d	35d	35d	30d	30d
	SD345	50d	45d	40d	35d	35d	30d
	SD390	50d	45d	40d	40d	35d	35d
	SD490	55d	50d	45d	45d	40d	40d
フック付重ね継手の長さ L1h 180°フックの場合 ※	SD295	35d	30d	25d	25d	20d	20d
	SD345	35d	30d	30d	25d	25d	20d
	SD390	35d	35d	30d	30d	25d	25d
折曲げ開始点 折曲げ開始点 ※フックを135°フック、90°フックとする場合のフック形状は表2-1による。	SD490 <90°フックのみ>	40d	35d	35d	30d	30d	30d

- (注) 1. 軽量コンクリートの場合は、上表の数値に5dを加えた値とする。
2. 継手位置は、各標準図に示す継手の好ましい位置に設けること。

表3-1-3 ガス圧接・フレア溶接の形状

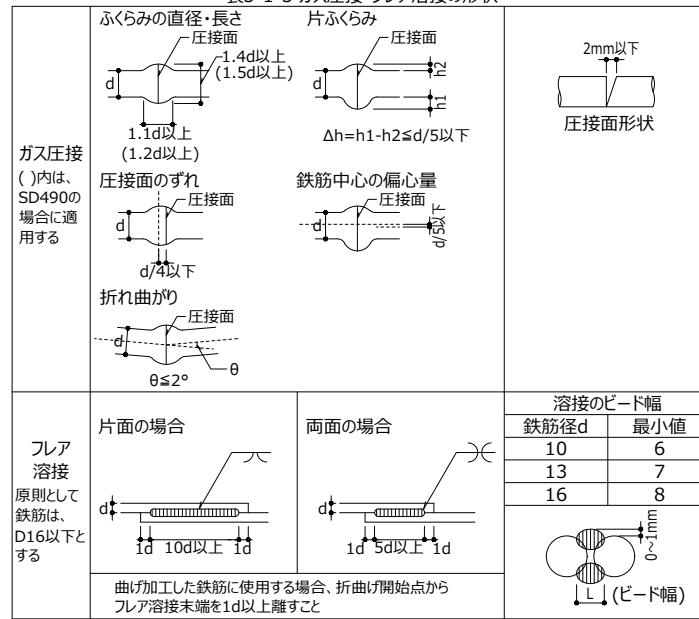
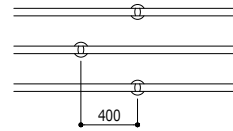


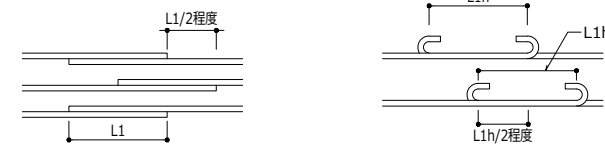
表3-1-4 フレア溶接に用いる鉄筋と溶接材料の組み合わせ

溶接される鉄筋の種類	被覆アーク溶接の種類 JIS Z 3211	ソリッドワイヤの種類 JIS Z 3312
SD295	E4316, E4915, E4916等の低水素系溶接棒	YGW11 YGW12 YGW13 YGW15
SD345	E4915, E4916等の低水素系溶接棒	YGW16 YGW18 YGW19

圧接の場合



主筋のあきが確保できる場合の重ね継手の場合



主筋のあきの確保が困難な場合の重ね継手の場合

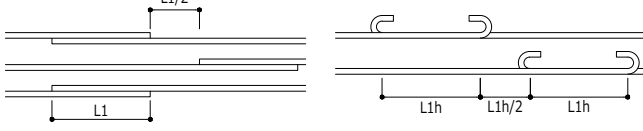


図3-1-2 隣り合う継手位置

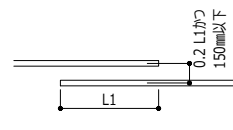


図3-1-3 スラブ筋・基礎スラブ筋・壁筋のあき重ね継手

3-2 定着

- 異形鉄筋の定着長さは、表3-2-1の鉄筋の定着長さによる。ただし、小梁、スラブの下端筋の定着長さは、表3-2-2による。
- 梁主筋の柱への定着は、原則として折曲げ定着とする。
- 梁主筋の柱内定着において、定着の投影長さは原則柱せい(柱)の3/4倍以上とする。
- 柱梁仕口内に縦に折り曲げて定着する鉄筋の定着長さが、表3-2-1のフック付定着の長さL2hを確保できない場合は、全長を表3-2-1に示す直線定着の長さとし、余長を8d以上、仕口面から鉄筋外面までの投影定着長さを、表3-2-3に示す長さLa以上とする。
- 大梁内に縦に折り曲げて定着する鉄筋の定着長さが、表3-2-1のフック付定着の長さL2hを確保できない小梁及びスラブの場合は、全長を表3-2-1に示す直線定着の長さとし、余長を8d以上、仕口面から鉄筋外面までの投影長さを、表3-2-3に示す長さLb(かつ、原則として、定着される梁幅の1/2倍)以上とする。

表3-2-1 鉄筋の定着長さ L2, L2h

定着長さ L2: 直線定着 L2h: フック付定着	鉄筋の種類	Fc(N/mm ²)					
		18	21	24	30	39	48
直線定着長さ L2	SD295	40d	35d	30d	30d	25d	25d
	SD345	40d	35d	35d	30d	30d	25d
	SD390	40d	40d	35d	35d	30d	30d
	SD490	45d	40d	40d	40d	35d	35d
フック付定着長さ L2h 90°フックの場合 ※ 折曲げ開始点 L2h 定着起点	SD295	30d	25d	20d	20d	15d	15d
	SD345	30d	25d	25d	20d	20d	15d
	SD390	30d	30d	30d	25d	25d	20d
	SD490 <90°フックのみ>	35d	30d	30d	30d	25d	25d

- (注) 1. 軽量コンクリートの場合は、上表の数値に5dを加えた値とする。

表3-2-2 小梁・スラブの下端筋の定着長さ L3, L3h

定着長さ L3: 直線定着 L3h: フック付定着	鉄筋の種類	Fc(N/mm ²)	
		18~60	部位
直線定着長さ L3	SD295 SD345 SD390	20d <25d>	小梁 スラブ
フック付定着長さ L3h	SD295 SD345 SD390	10d	—

- (注) 1. 軽量コンクリートの場合は、上表の数値に5dを加えた値とする。
2. 「—」は適用範囲外を示す。
3. < > は片持ち部材の場合を示す。

表3-2-3 折曲げ定着長さ La, Lb

折曲げ定着長さ	鉄筋の種類	Fc(N/mm ²)					
		18	21	24	30	39	48
梁主筋の柱内折曲げ定着の投影長さ La	SD295	20d	15d	15d	15d	15d	15d
	SD345	20d	20d	20d	15d	15d	15d
	SD390	20d	20d	20d	15d	15d	15d
	SD490	25d	25d	20d	20d	20d	20d
小梁及びスラブの上端筋の 梁内折曲げ定着の投影長さ Lb	SD295	15d	15d	15d	15d	15d	15d
	SD345	20d	20d	15d	15d	15d	15d
	SD390	20d	20d	15d	15d	15d	15d
	SD490	20d	20d	15d	15d	15d	15d

- (注) 1. La: 梁主筋の柱内折曲げ定着の投影長さ(基礎梁、片持ち梁及び片持ちスラブの上端筋を含む)
2. Lb: 小梁及びスラブの上端筋の梁内折曲げ定着の投影長さ(片持ち小梁及び片持ちスラブの上端筋を除く)
3. 軽量コンクリートの場合は、表の数値に5dを加えたものとする。

3-3 その他の継手および定着

- 溶接金網の重ね継手は、図3-3-1による。構造図に記載のない場合は、応力伝達用とする。溶接金網の合わせ面は、図3-3-2タイプA、タイプBいずれとしてもよい。
- 溶接金網の定着は、図3-3-3による。
- 帯筋にスパイラル筋を用いる場合の定着、継手要領は、図3-3-4による。
- 鉄筋格子については、3-1 継手、3-2 定着による。

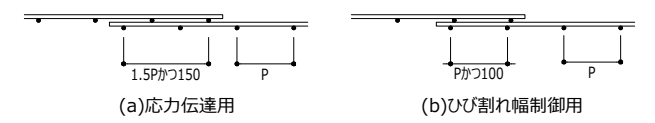


図3-3-1 溶接金網の重ね継手

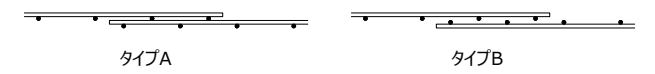


図3-3-2 溶接金網の重ね継手の合わせ面

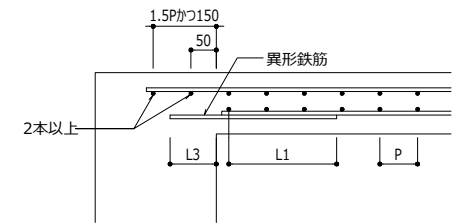


図3-3-3 溶接金網の定着

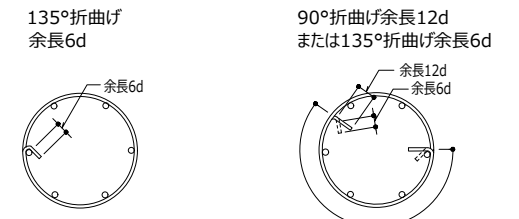
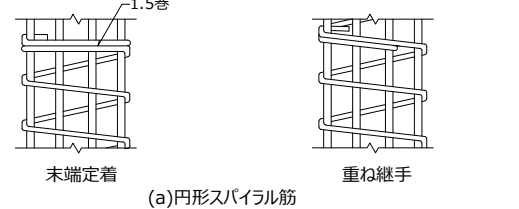
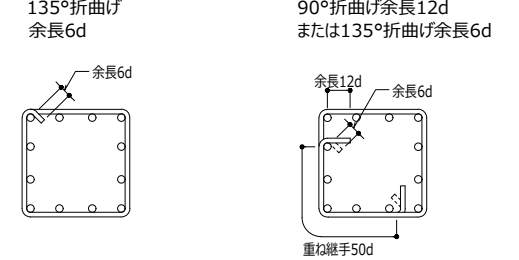


図3-3-4 スパイラル筋の末端定着・重ね継手要領



(a) 円形スパイラル筋



(b) 角形スパイラル筋

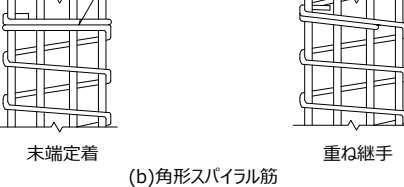


図3-3-4 スパイラル筋の末端定着・重ね継手要領

§4 かぶり厚さ

4-1 鉄筋のかぶり厚さ

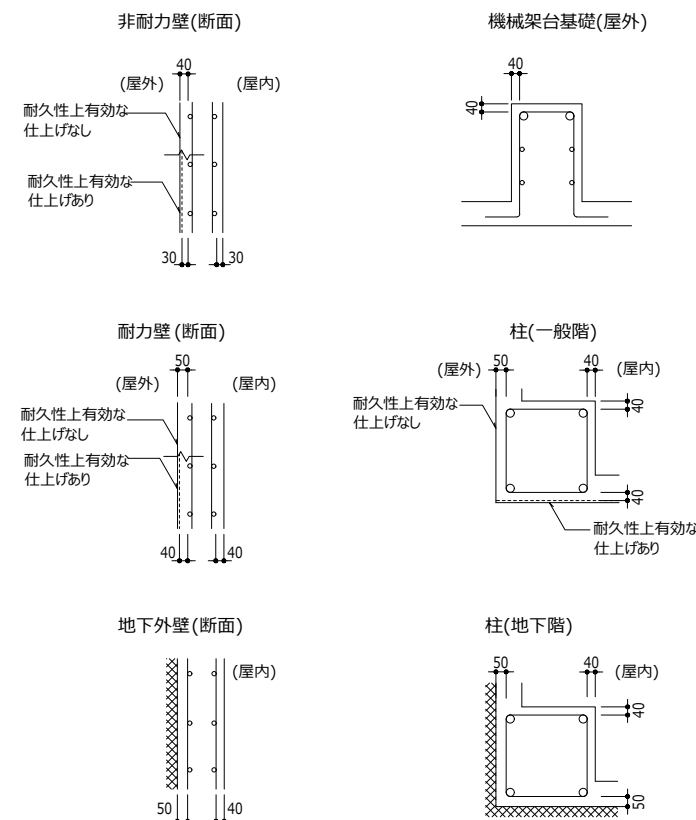
- 鉄筋のかぶり厚さは表4-1による。
- 柱・梁かぶり厚さは表4-1を満足し、かつ主筋に対する最小かぶり厚さは、主筋径の1.5倍以上とする。D29以上の鉄筋を使用する場合は、最小かぶり厚さが表4-1より大きくなる部位があるため、注意すること。なお、機械式継手部分、および、スリーブ等の開口に面する部分に関しては、本項目の規定は除外する。
- 配筋は構造体寸法(打増しを除いた寸法)から所定の設計かぶり厚さを確保できる位置に行う。
- 耐久性上有効な仕上げがある場合、表4-1の※1の値を10mm減してよい。
耐久性上有効な仕上げの例
・タイル張り
・モルタル塗り(10mm以上)
・打増し(10mm以上)

部位	設計※2かぶり厚さ	最小※3かぶり厚さ	分類記号		
				設計※2かぶり厚さ	最小※3かぶり厚さ
土に接しない部分	スラブ	屋内 30	20	a	
	柱・梁	屋内	40	30	c
		屋外	40 ※1	30 ※1	b
	耐力壁	屋内	40	30	c
		屋外	50 ※1	40 ※1	d
	非耐力壁	屋内	30	20	e
屋外		40 ※1	30 ※1	f	
土に接する部分	煙突内面	60	50	g	
	擁壁・基礎スラブ	50	40	h	
	柱・梁・壁・スラブ	50	40	i	
	連続基礎の立上り部分	70	60	j	
	基礎スラブ・擁壁	70	60	k	

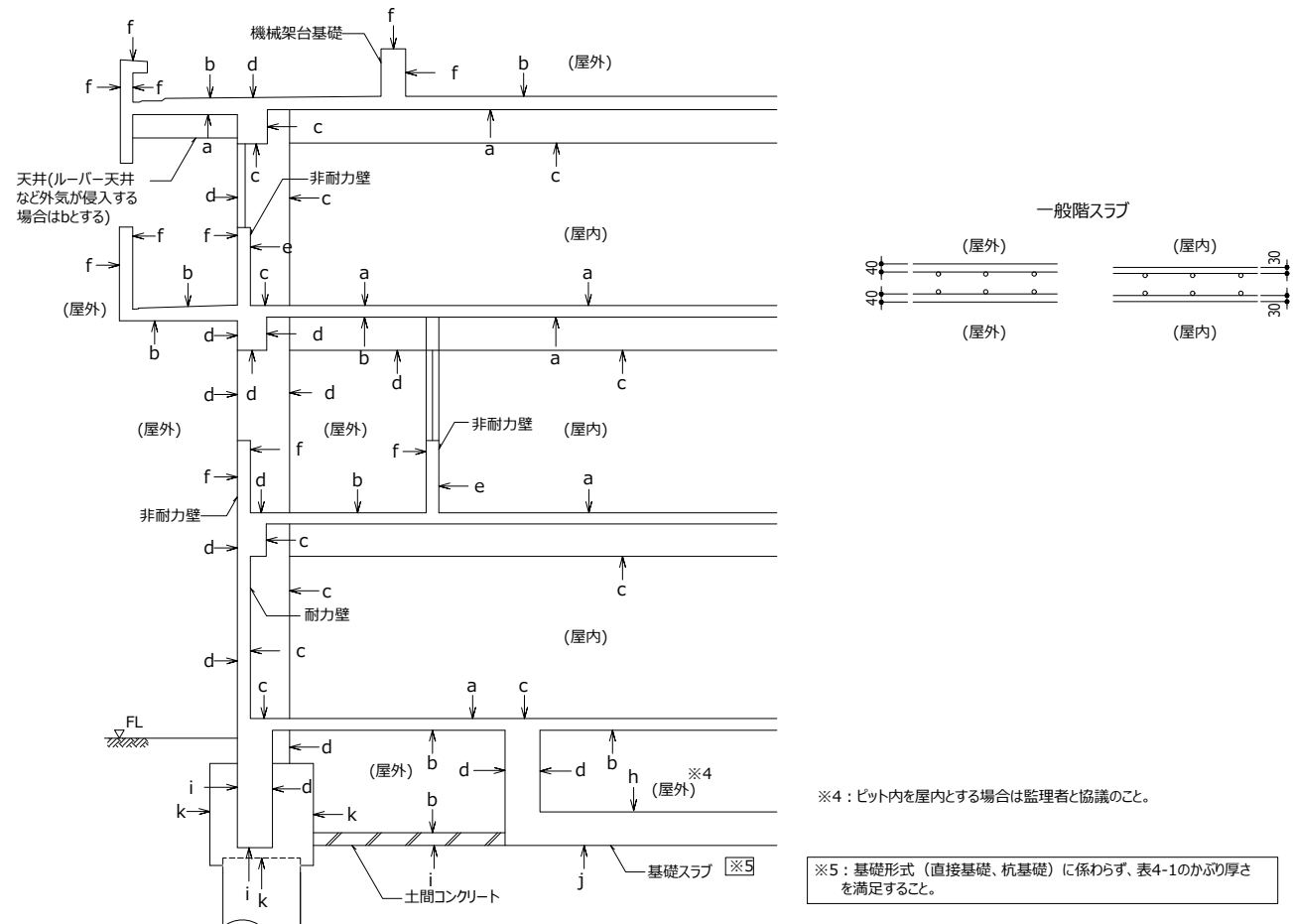
※2 設計かぶり厚さ
施工誤差の割増10mmを標準として見込むことによって、打設後最小かぶり厚さを下回る危険性を少なくするように、設計時点で配慮したかぶり厚さを示す。

※3 最小かぶり厚さ
建築基準法施行令に規定されたかぶり厚さを基に、屋外側については耐久性の観点から10mm増したかぶり厚さを示す。

※6 打増し部分の補強筋のかぶり厚さは、原則として表4-1による。



図中の [ハatched] 及び [ハatched] は、土が接する部分を示す。
図4-1 部位別設計かぶり厚さ



※5: 基礎形式(直接基礎、杭基礎)に係らず、表4-1のかぶり厚さを満足すること。

4-2 鉄筋サポート・スベーサー・結束線

- 鉄筋サポート、スベーサーのサイズは設計かぶり厚さを満足するものを使用する。
- 鉄筋サポート、スベーサーの種類は設計基準強度以上のコンクリート製、モルタル製または鋼製を使用する。柱・梁・基礎・基礎梁・壁・地下外壁の側面のスベーサーはプラスチック製でもよい。ただし、梁(基礎梁を除く)の鉄筋サポートは鋼製とする。
- 鉄筋サポート、スベーサーの数量、配置は図4-2-1、図4-2-2、図4-2-3、図4-2-4による。
- スベーサー(ドーナツ形)は縦使いを原則とする。梁の側面の場合、スベーサーを設置する腹筋と近傍のあばら筋を動かぬよう緊結させる。
- 断熱材打込み時の鉄筋サポートは断熱材用の製品(プレート付き)を使用するか、または鉄筋サポート下に樹脂パットを設置し、断熱材にめりこまないようにする。
- 鋼製鉄筋サポートは在来型枠との接触面に防錆処理を施した製品を使用する。
- 結束線は内側に折り曲げることを原則とする。

柱・梁
Pは1500程度とする。

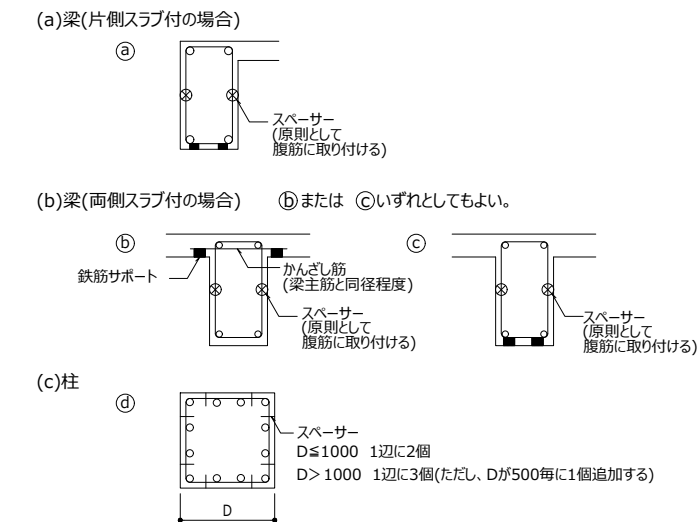
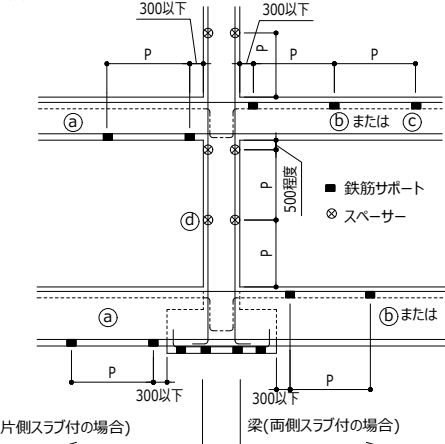


図4-2-1 柱・梁の鉄筋サポート・スベーサーの取付け要領
図4-2-2 壁のスベーサーの取付け要領

基礎

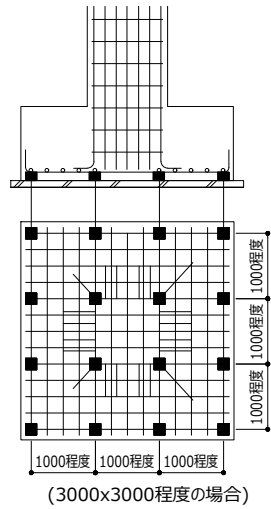


図4-2-3 基礎の鉄筋サポートの取付け要領

スラブ

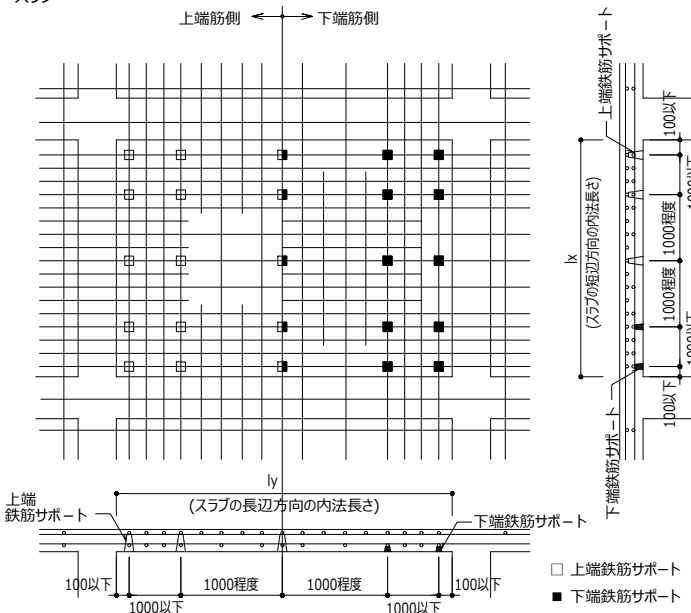


図4-2-4 スラブの鉄筋サポートの取付け要領

S5 基礎

5-1 独立基礎

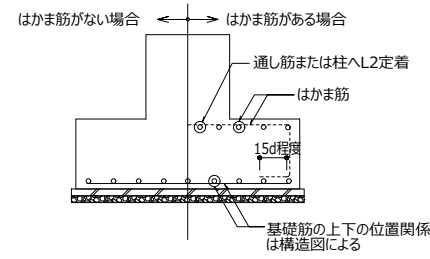


図5-1 独立基礎

5-2 連続基礎

1. 連続基礎の側柱交差部は、外周部の基礎主筋を連続して配置する。
2. 中柱交差部における基礎主筋を連続する方向は構造図による。
3. 隅柱交差部は、両方向の基礎主筋を連続して配置する。

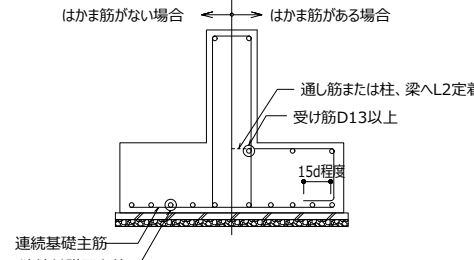
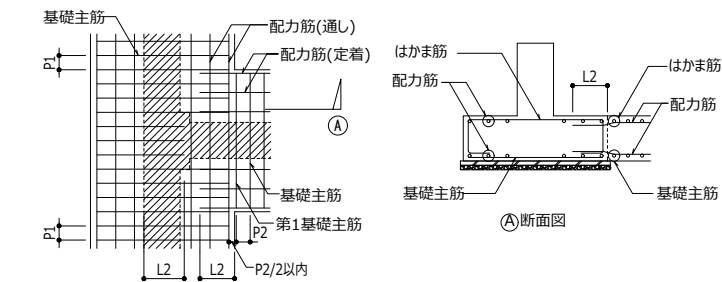


図5-2-1 連続基礎

(1) 側柱交差部



(2) 中柱交差部

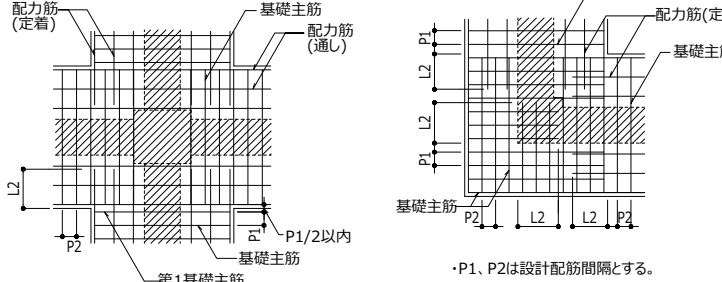


図5-2-2 連続基礎(交差部)

5-3 杭基礎

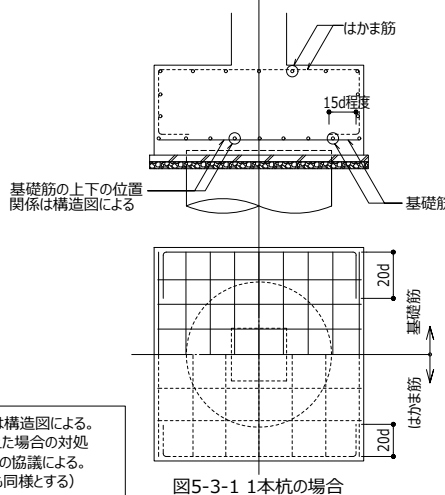


図5-3-1 1本杭の場合

※ 施工時の杭芯のずれの許容値は構造図による。また、杭芯のずれが許容値を超えた場合の対処方法は、構造図 または 監理者との協議による。(1本杭、2本杭以上の場合とも同様とする)

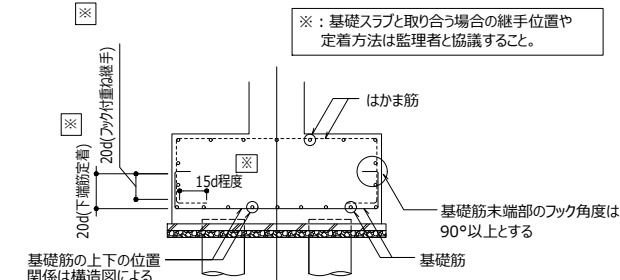
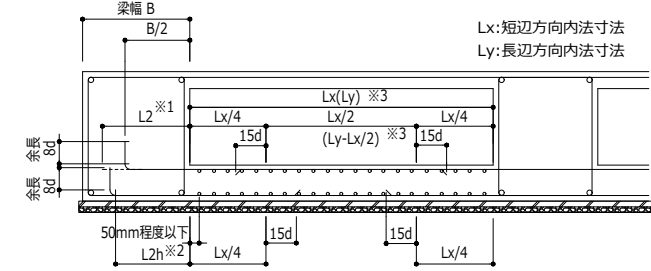


図5-3-2 2本杭以上の場合

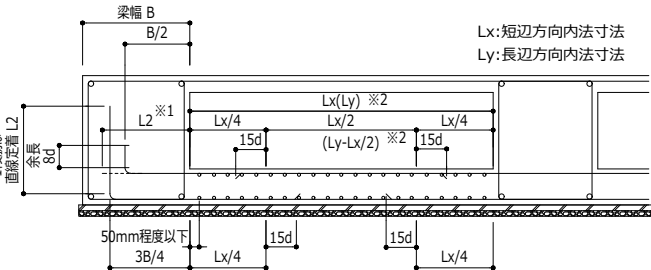
5-4 基礎スラブの定着・カットオフ筋長さおよび継手位置

1. 採用するタイプは、基礎に浮き上がりが生じない場合はA1、浮き上がりが生じる場合はA2とし、配置は構造図による。
2. 基礎スラブの第1鉄筋は基礎梁のコンクリート面より50mm程度の位置とする。



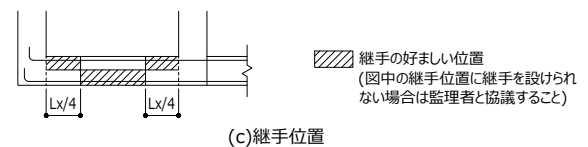
(a) 定着およびカットオフ筋長さ(タイプ A1)

- ※1 基礎スラブ上端筋の定着は、直線定着(L2)、フック付定着(L2h)のいずれとしてもよい。ただし、投影定着長さ(水平のみこみ長さ)をB/2以上確保する。
- ※2 下端筋の定着は、フック付定着(L2h)とする。ただし、投影定着長さ(水平のみこみ長さ)をB/2以上確保する。
- ※3 ()内の寸法は長辺方向の場合を示す。



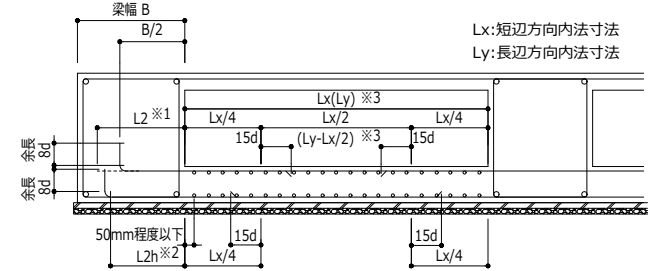
(b) 定着およびカットオフ筋長さ(タイプ A2)

(地震時などに基礎に浮き上がりが生じる場合)



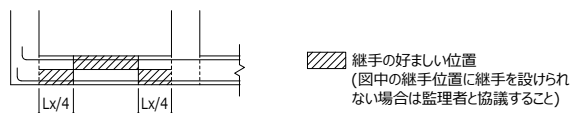
(c) 継手位置

図5-4-1 べた基礎の耐圧スラブなどの場合(タイプ A1・タイプ A2)



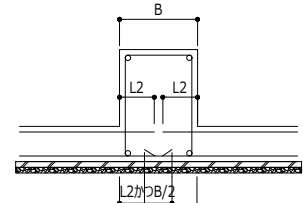
- ※1 基礎スラブ上端筋の定着は、直線定着(L2)、フック付定着(L2h)のいずれとしてもよい。ただし、投影定着長さ(水平のみこみ長さ)をB/2以上確保する。
- ※2 下端筋の定着は、フック付定着(L2h)とする。ただし、投影定着長さ(水平のみこみ長さ)をB/2以上確保する。
- ※3 ()内の寸法は長辺方向の場合を示す。

(a) 定着およびカットオフ筋長さ



(b) 継手位置

図5-4-2 その他の基礎スラブの場合(タイプ B1)



・基礎スラブの配筋が左右で同じ場合、通し配筋としてよい。

図5-4-3 基礎スラブが梁下で連続する場合の定着

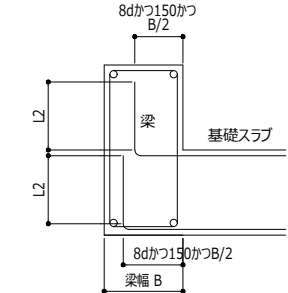


図5-4-4 幅の小さい梁への定着要領 (L2hが確保できない場合)

§6 基礎梁

6-1 基礎大梁の定着・カットオフ筋長さおよび継手位置

1. 採用するタイプは、基礎に浮き上がりが生じない場合はA1、B1、C1、浮き上がりが生じる場合はB2、C2とし、配置は構造図による。
2. 柱を介して連続する基礎梁の主筋本数が異なる場合は、通し筋以外の基礎梁主筋を柱内に定着する。または柱コンクリート面より定着長さとして反対側の梁内に定着する。
3. カットオフ筋長さは、構造図による。構造図に記載のない場合は、図6-1-1、図6-1-2、図6-1-3による。
4. 基礎大梁への定着要領は、構造図による。

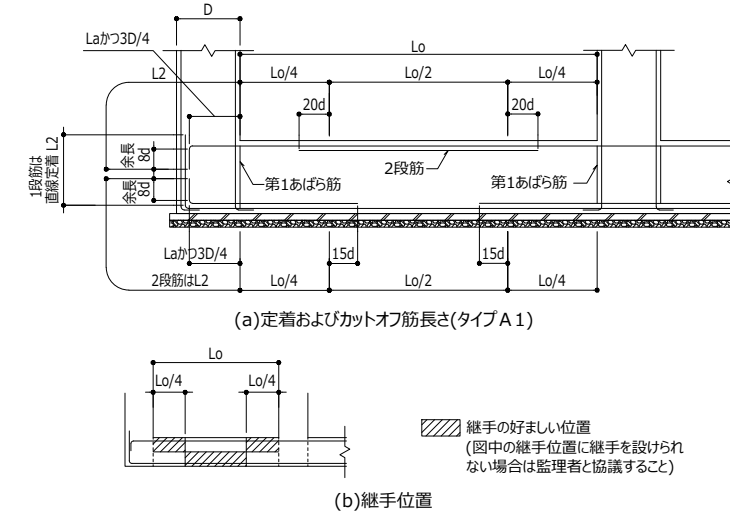


図6-1-1 ベタ基礎・連続基礎の場合(タイプA1)

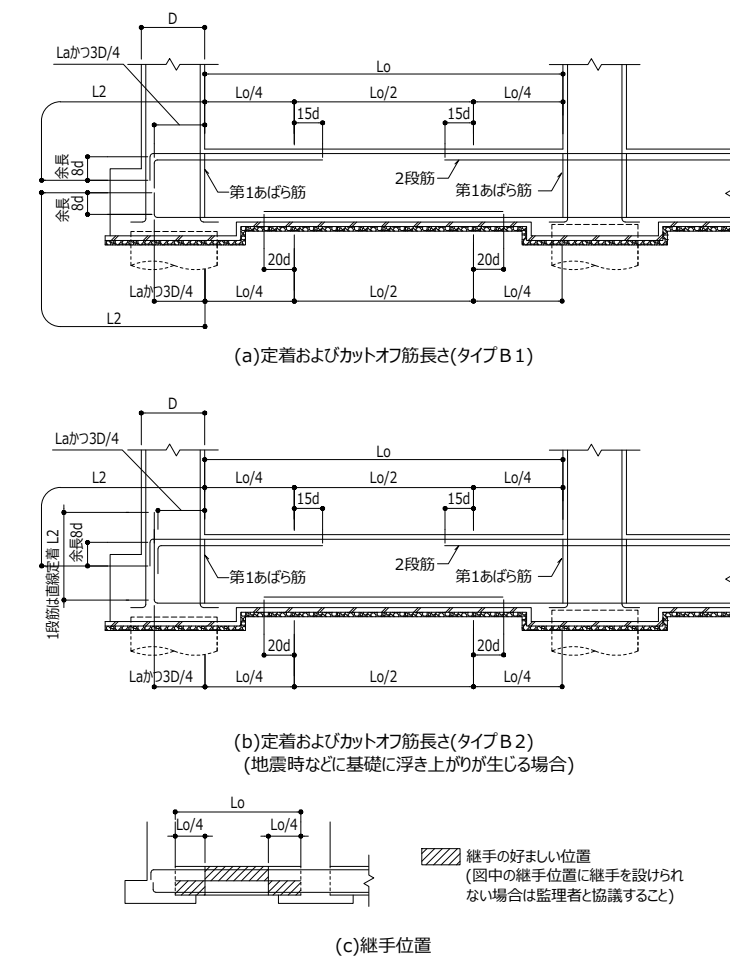


図6-1-2 杭基礎・独立基礎の場合(タイプB1・タイプB2)

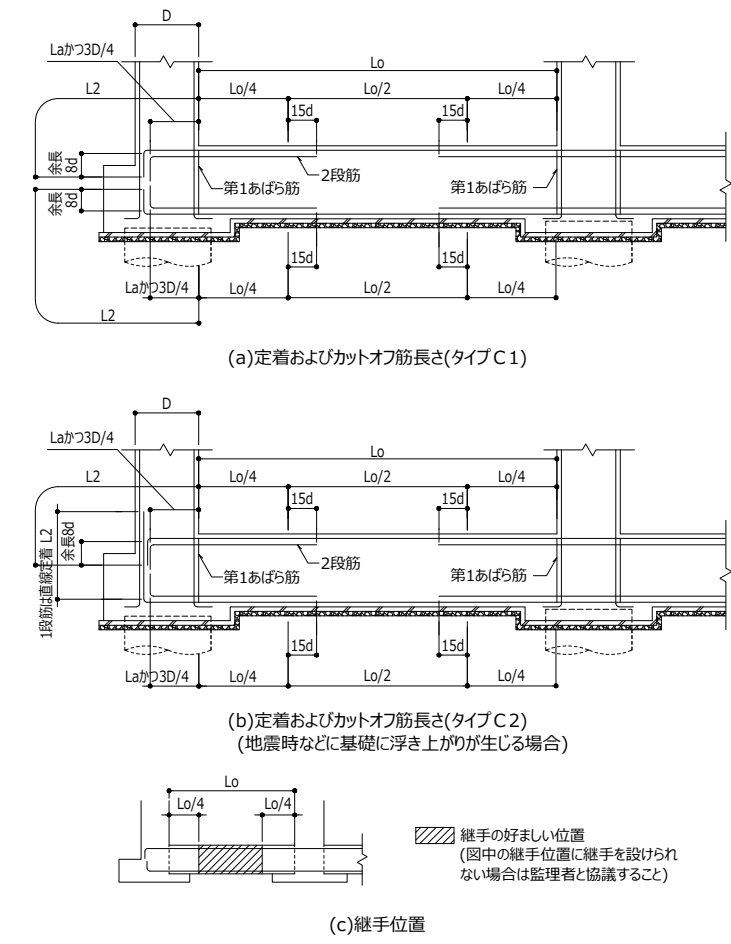


図6-1-3 杭基礎・独立基礎の場合(タイプC1・タイプC2)

6-2 基礎小梁の定着・カットオフ筋長さおよび継手位置

1. 採用するタイプは、基礎小梁が連続する場合はA1、B1、連続しない場合はA2、B2とし、配置は構造図による。

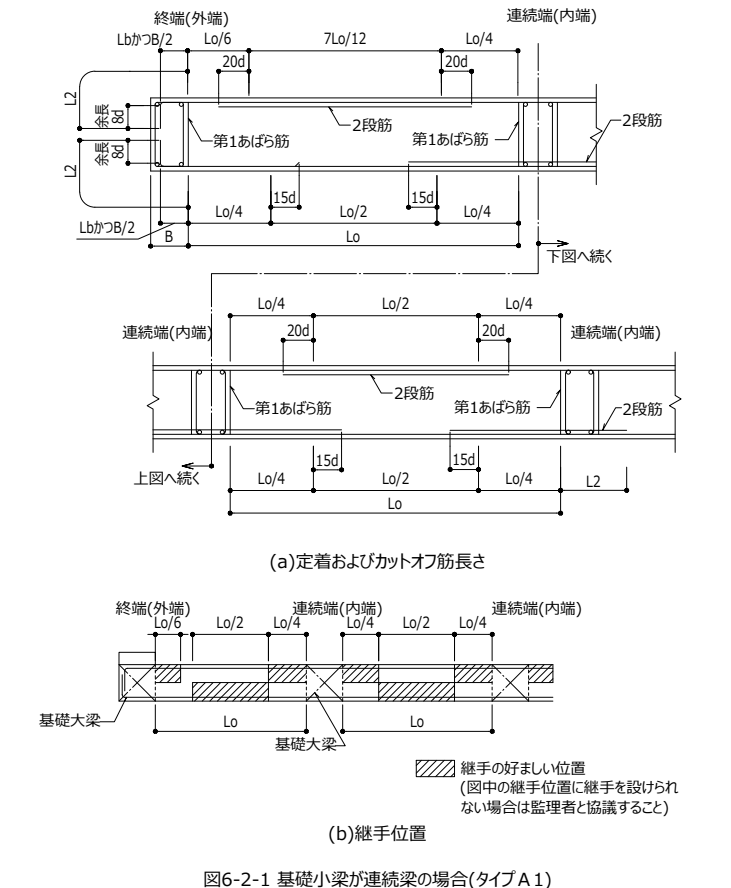


図6-2-1 基礎小梁が連続梁の場合(タイプA1)

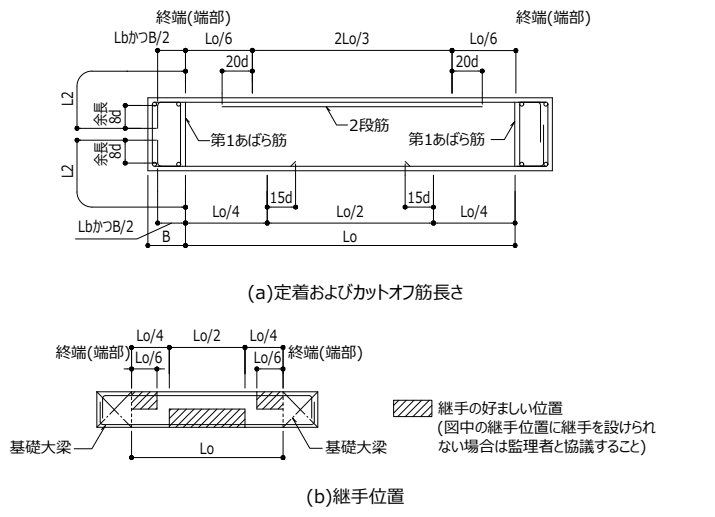


図6-2-2 基礎小梁が単独梁の場合(タイプA2)

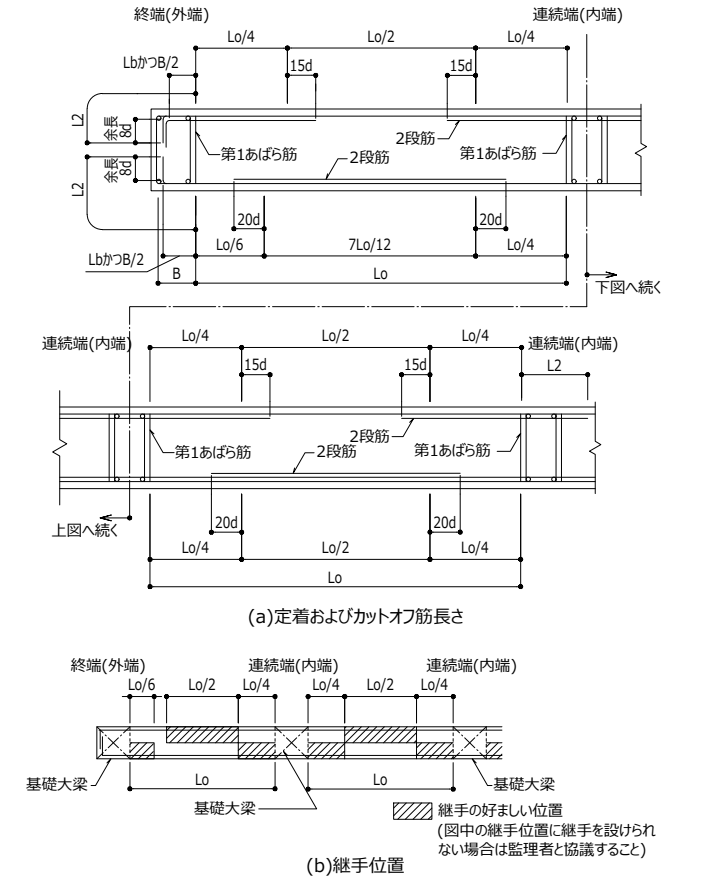


図6-2-3 基礎小梁が連続梁の場合(タイプB1)

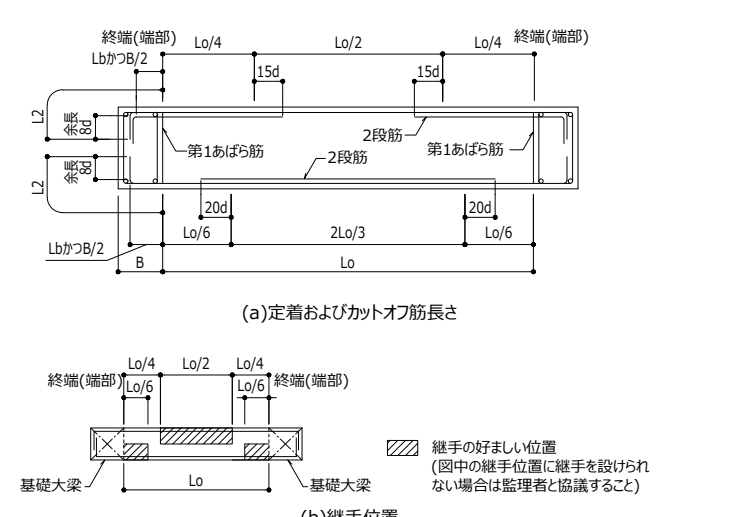


図6-2-4 基礎小梁が単独梁の場合(タイプB2)

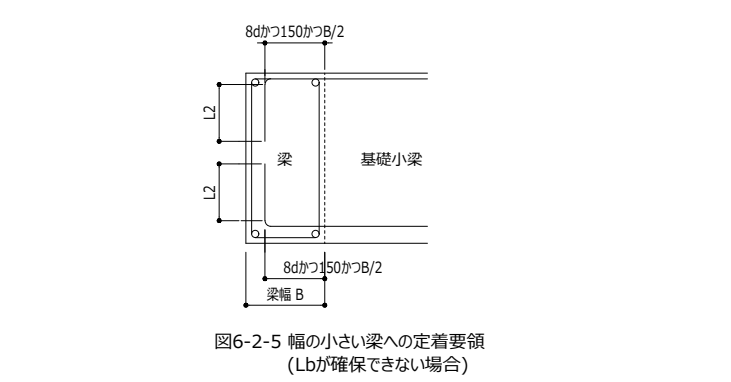


図6-2-5 幅の小さい梁への定着要領 (Lbが確保できない場合)

6-3 基礎梁と基礎の取合い部補強要領

1. 基礎梁と基礎の取合い部補強要領は構造図による。構造図に記載のない場合は、図6-3による。
2. 取合い部補強の幅は、基礎梁と同じとする。

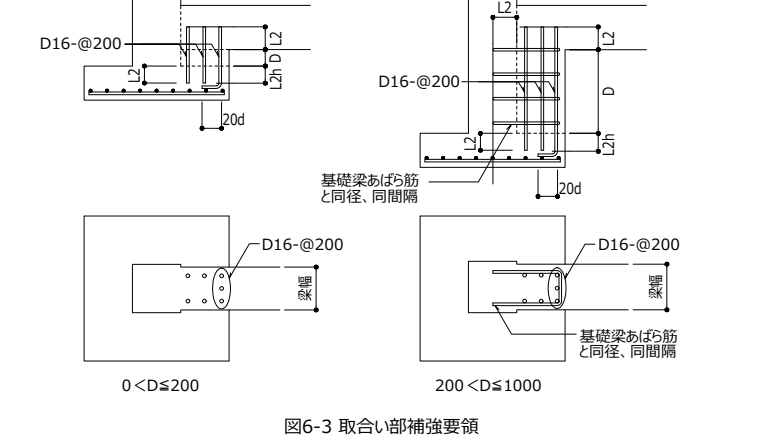


図6-3 取合い部補強要領

6-4 基礎大梁と最下階柱の取合い部配筋要領

基礎大梁と最下階柱の取合い部配筋要領は構造図による。構造図に記載のない場合は、図6-4による。

- (1) 基礎大梁幅が柱幅より大きい柱脚の場合
- (2) 基礎大梁幅が柱幅より小さい柱脚の場合

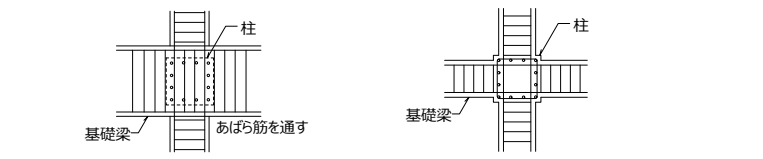


図6-4 基礎大梁と最下階柱の取合い部配筋要領

6-5 片持ち基礎梁の定着・カットオフ筋長さおよび継手位置

※ 配筋基準図-11を参照のこと。

§7 柱

7-1 柱の定着・カットオフ筋長さおよび継手位置

- 継手はガス圧接、重ね継手を示し、それ以外の継手の仕様は構造図による。
- Hoは柱の最大内法高さとする。
- 柱主筋の定着は以下による。
 - 柱頭主筋の定着：柱に取り付け最も高い梁下端からL2以上かつ最も高い梁下端から15d以上とする。
 - 柱脚主筋の定着：柱に取り付け最も低い梁下端からL2以上かつ最も低い梁下端から15d以上とする。
- カットオフ筋長さは以下による。
 - 柱頭カットオフ筋長さ：柱に取り付け最も低い梁下端から $Ho/2 + 15d$ 以上とする。
 - 柱脚カットオフ筋長さ：柱に取り付け最も高い梁下端から $Ho/2 + 15d$ 以上とする。

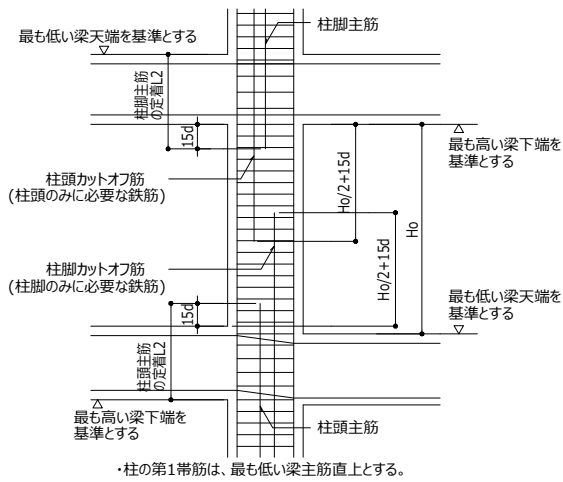


図7-1-1 柱主筋の定着およびカットオフ筋長さ

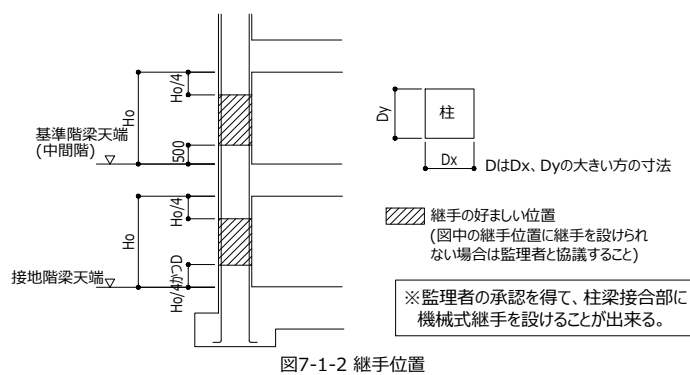


図7-1-2 継手位置

7-2 柱の仕口部(柱・梁接合部)

- 柱の仕口部の範囲は構造図による。構造図に記載のない場合は、柱に取り付け全ての梁せいが重なる範囲を仕口部とする。(図7-2-1)
- 直交梁がない場合、柱の仕口部帯筋範囲は構造図による。構造図に記載のない場合は、仕口部帯筋配筋は適用しない。(図7-2-2)
- 柱の仕口部帯筋の範囲は、図7-2-3による。
- 柱の仕口部帯筋の配筋要領は構造図による。

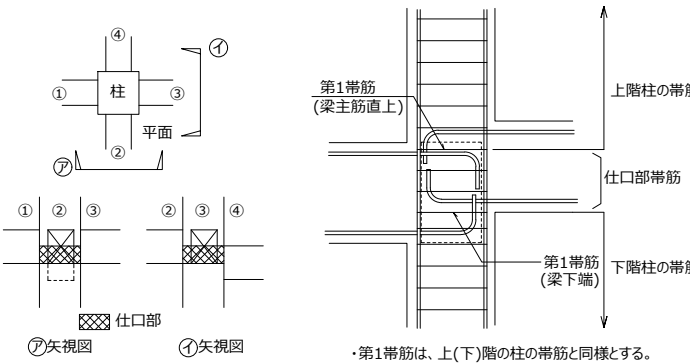


図7-2-1 柱の仕口部の範囲

図7-2-3 仕口部帯筋の範囲と第1帯筋位置

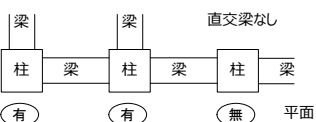


図7-2-2 柱仕口部範囲の有無

7-3 定着

- 柱部の定着は図7-3-1による。
- 柱脚部の定着は図7-3-2、図7-3-3による。

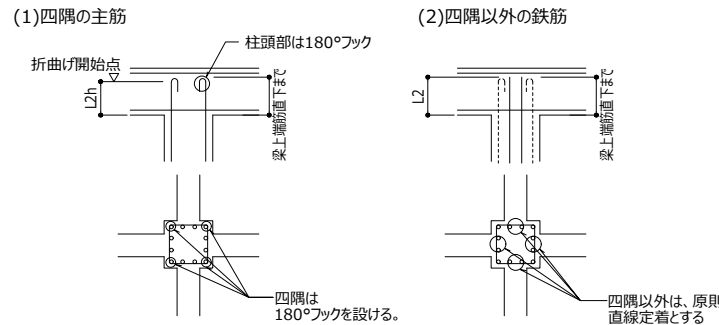


図7-3-1 最上階の柱の場合(中間階で上に柱のない場合)

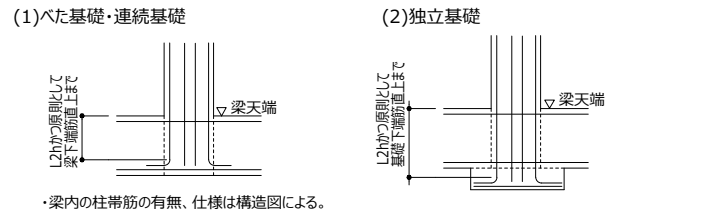


図7-3-2 最下階の柱の場合

- 柱主筋を基礎筋上に自立させる場合
- 柱主筋の支持方法を別途考慮する場合

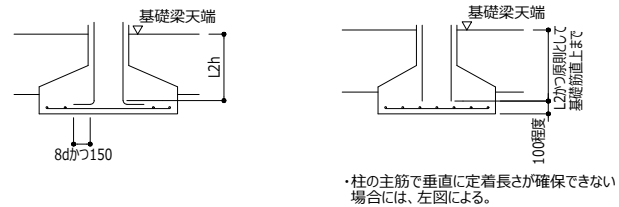


図7-3-3 最下階の柱主筋の定着と支持方法

7-4 柱主筋の折曲げ位置および帯筋

- 柱主筋の折曲げ位置は、梁の主筋間隔内とする。(図7-4-1)
- 柱主筋を折曲げて通し筋とする場合(図7-4-1)の梁上第1帯筋は、上階柱帯筋と同径の帯筋を2組重ねる。

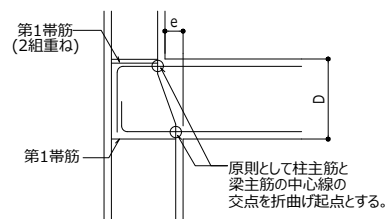


図7-4-1 柱主筋を折曲げて通し筋とする場合(柱のしほり勾配 $e/D \le 1/6$ の場合)

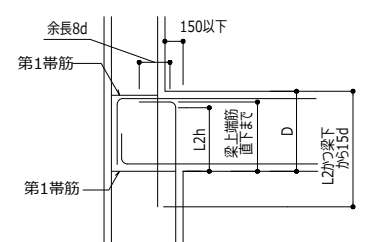


図7-4-2 柱主筋を通し筋としない場合(柱のしほり寸法が150mm以下の場合)

§8 大梁

8-1 大梁カットオフ筋長さおよび継手位置

- カットオフ筋長さは、構造図による。構造図に記載のない場合は、図8-1による。
- 大梁継手位置は、図8-1による。

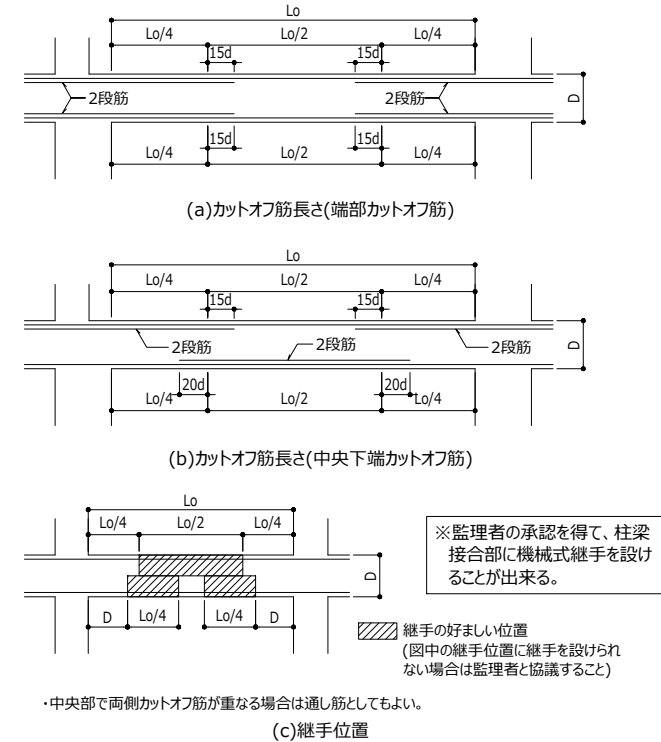


図8-1 大梁のカットオフ筋長さおよび継手位置

8-2 梁主筋の柱への定着

- 梁主筋の柱への定着は原則として折曲げ定着とし、定着要領は構造図による。構造図に記載のない場合は、図8-2-1、図8-2-2による。
- 下端筋の定着は、曲上げを原則とする。曲上げ筋がおさまらず、曲下げとする場合(図中の破線)は、監理者と協議すること。

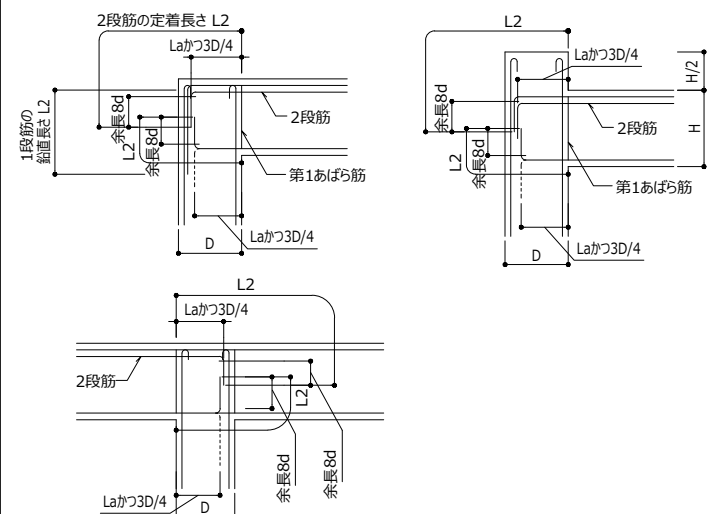


図8-2-1 最上階の場合(上に柱のない場合)

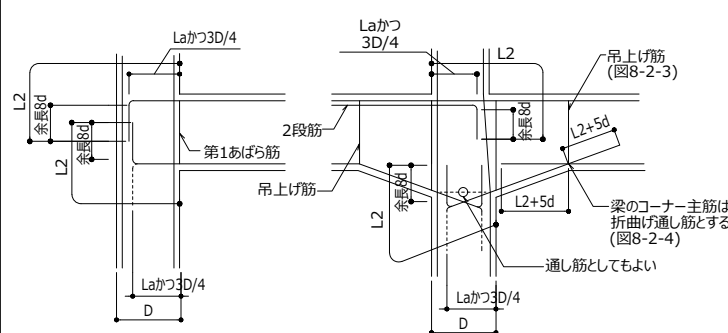


図8-2-2 中間階の場合



図8-2-3 吊上げ筋の形状

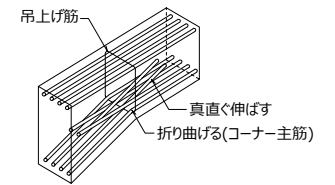


図8-2-4 ハンチ部配筋

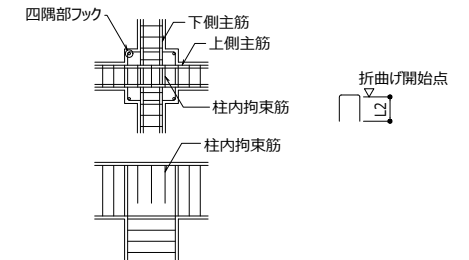


図8-2-5 最上階柱頭補強(上に柱のない場合)

- 梁主筋が真直ぐ通らない場合のおさまり。梁主筋は原則として通し筋とするが、鉄筋のあき寸法が確保できる場合は折曲げ定着としてもよい。直線定着とする場合は、監理者と協議すること。

(1) $e/D \le 1/6$ の場合

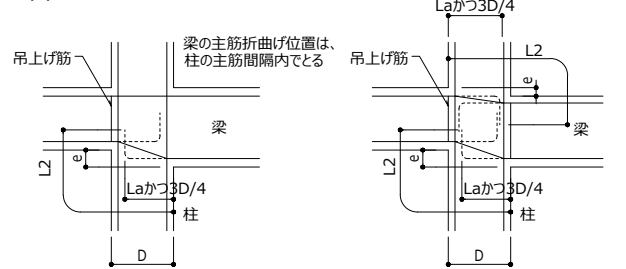


図8-3-1 鉛直方向にずれのある場合

(2) $e/D > 1/6$ の場合

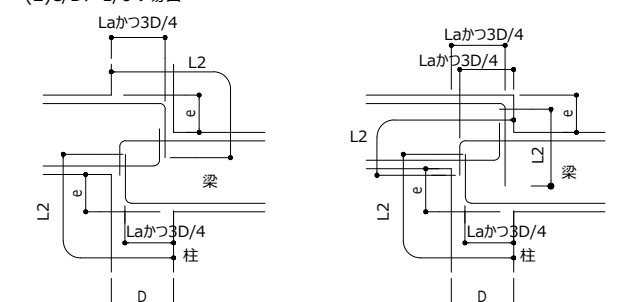


図8-3-2 水平方向にずれのある場合

(1) $e/D \le 1/6$ の場合

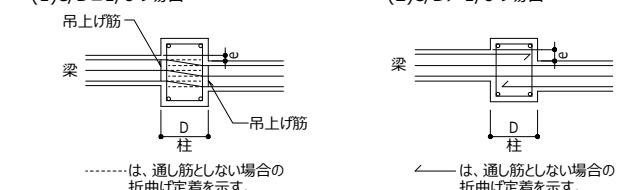


図8-3-3 鉛直方向にずれのある場合

(2) $e/D > 1/6$ の場合

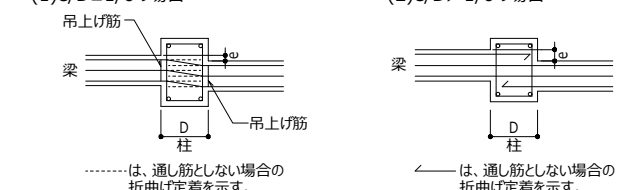


図8-3-4 水平方向にずれのある場合

8-4 柱梁配筋概要図

- 1.本図はS6~8に示す規定をラメン形に集約したものである。
- 2.最上階大梁は中央カットオフ筋、中間階大梁は端部カットオフ筋、基礎梁は端部カットオフ筋(タイプC)の配筋を示す。
- 3.柱梁接合部に機械式定着工法を適用する場合、各機械式定着工法に定める規定を満足すること。

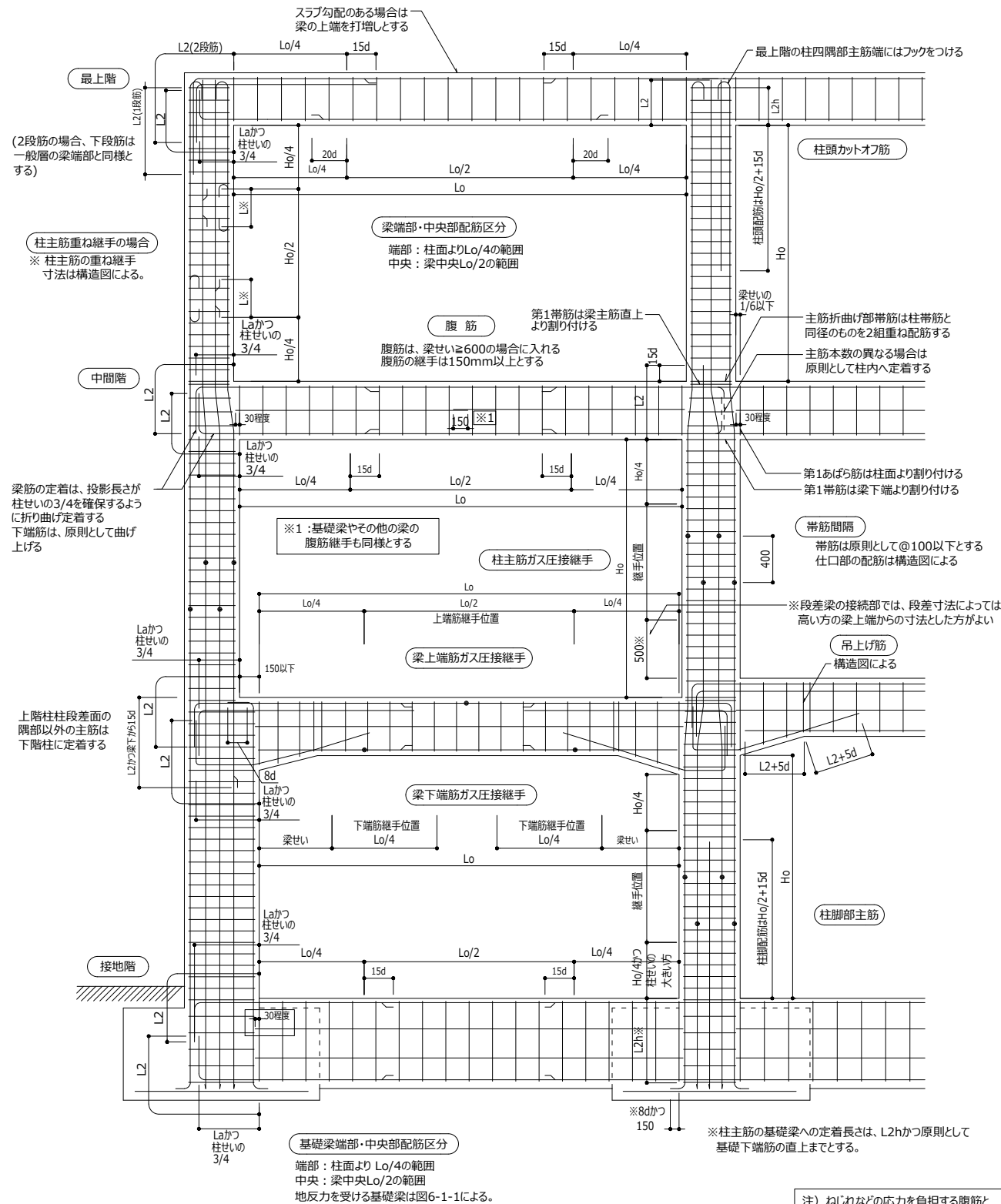
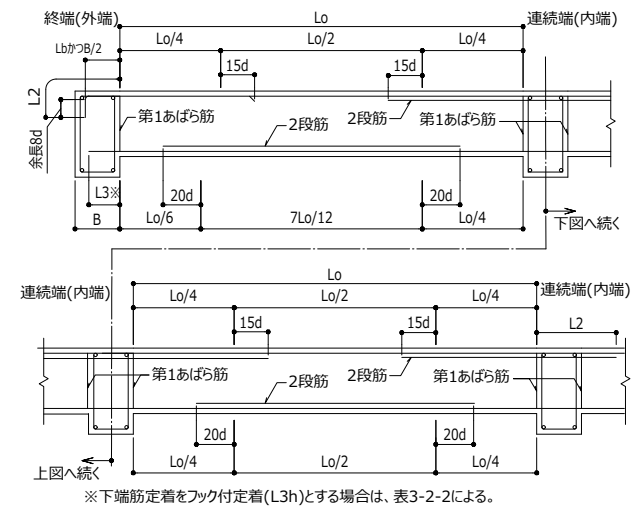


図8-4 柱梁配筋概要図

S9 小梁・片持ち梁

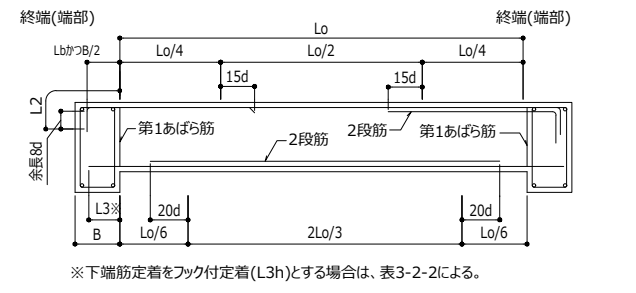
9-1 小梁の定着・カットオフ筋長さおよび継手位置



(a) 定着およびカットオフ筋長さ

(b) 継手位置

図9-1-1 小梁(連続小梁)



(a) 定着およびカットオフ筋長さ

(b) 継手位置

図9-1-2 小梁(単独小梁)

9-2 小梁と大梁の取合い

- 1.小梁主筋の定着で垂直に余長が確保できない場合は、上端筋は斜め定着、下端筋は斜め定着あるいは水平定着としてもよい。

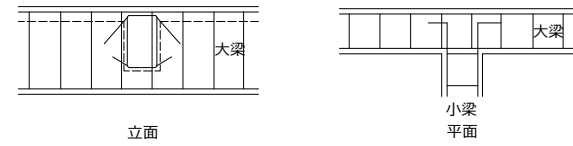


図9-2-1 小梁と大梁の取合い

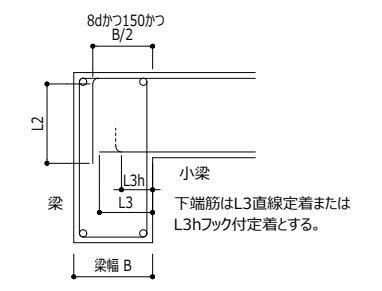
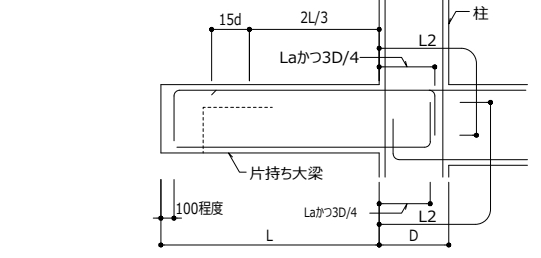
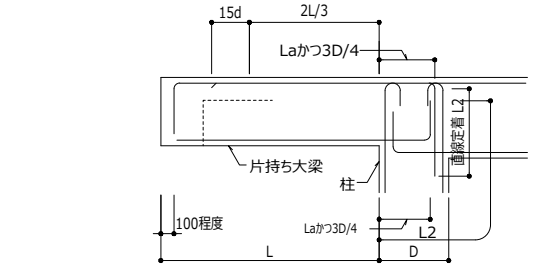


図9-2-2 幅の小さい梁への定着要領 (Lbが確保できない場合)

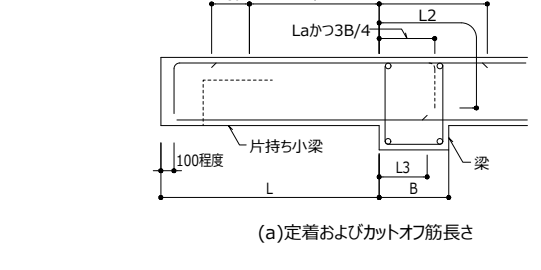
9-3 片持ち大梁・片持ち小梁の定着・カットオフ筋長さおよび継手位置



(1) 片持ち大梁(中間階)



(2) 片持ち大梁(最上階)



(3) 片持ち小梁

(a) 定着およびカットオフ筋長さ

(b) 継手位置

図9-3 片持ち梁

9-4 片持ち梁・先端小梁のおさまり

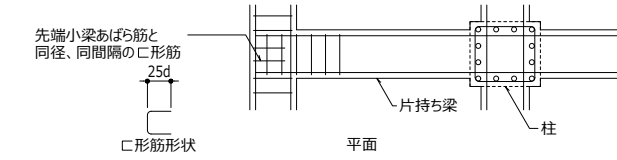


図9-4-1 片持ち梁と先端小梁のおさまり

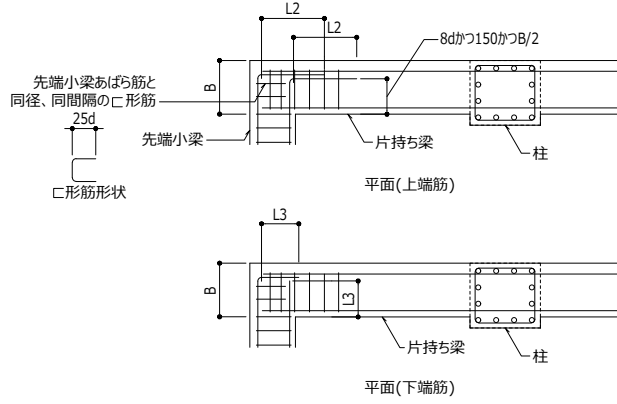


図9-4-2 片持ち梁と先端小梁の出隅のおさまり

§10 スラブ

10-1 定着

- 1.スラブ筋の定着は、図10-1-1による。
- 2.幅の小さい梁へ定着は、図10-1-2による。
- 3.片持ちスラブは、10-4による。

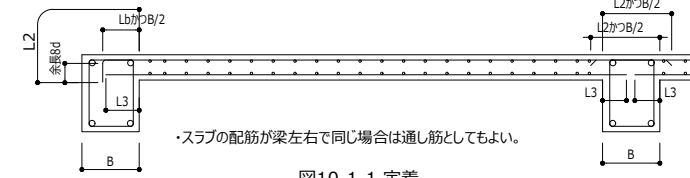


図10-1-1 定着

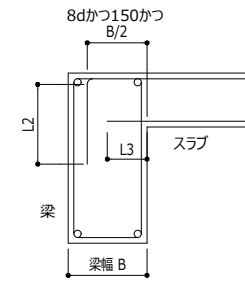
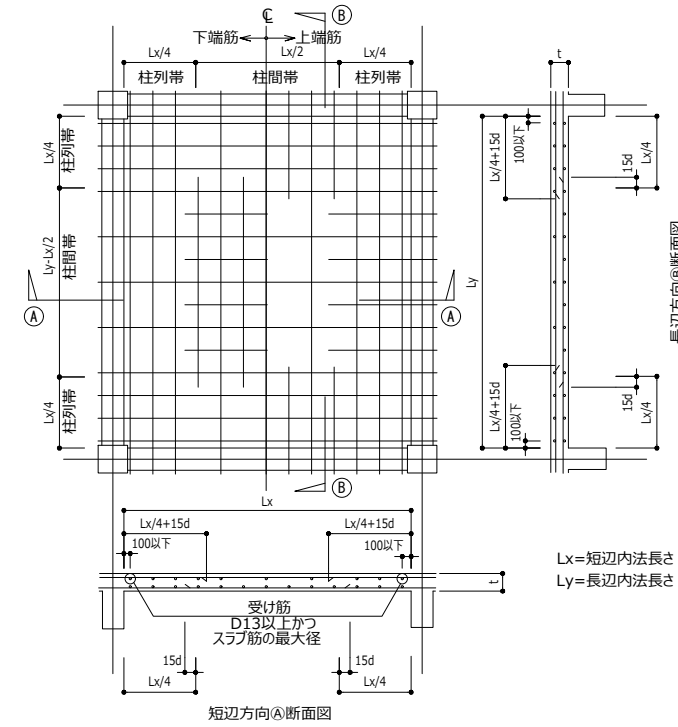


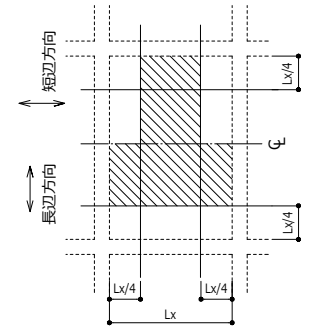
図10-1-2 幅の小さい梁への定着要領 (Lbが確保できない場合)

10-2 カットオフ筋長さおよび継手位置

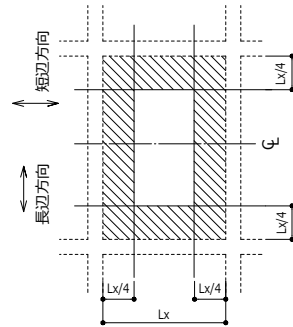


(a) カットオフ筋長さ

(1) 上端筋の継手



(2) 下端筋の継手

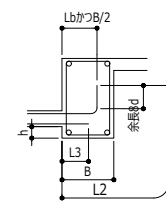


継手の好ましい位置
(図中の継手位置に継手を設けられない場合は監理者と協議すること)

図10-2 カットオフ筋長さおよび継手位置

10-3 高低差のある場合のスラブ筋のおさまり

(1) $h > 50\text{mm}$ かつスラブ下端筋が梁主筋の上を通る場合



(2) スラブ下端筋が梁主筋の下を通る場合

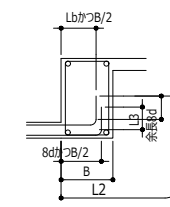
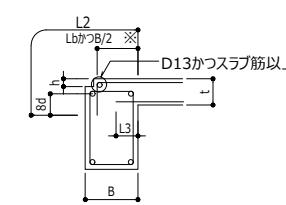
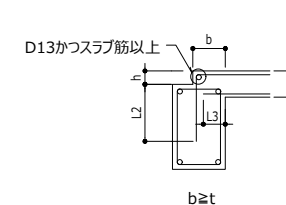


図10-3-1 スラブが梁側面に付く場合

(1) $0 \leq h \leq 50\text{mm}$ かつスラブ下端筋が梁主筋の下を通る場合

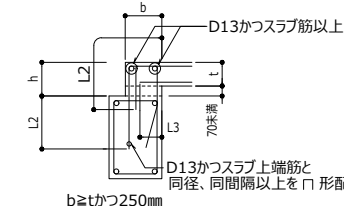


(2) $h > 50\text{mm}$ かつスラブ下端筋が梁主筋の下を通る場合

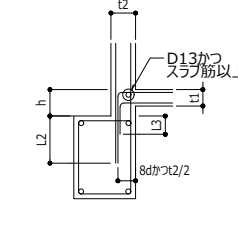


※スラブ上端筋の水平投影長さがLbかつB/2以上確保できない場合は(2)による。

(3) $h < t + 70\text{mm}$ かつスラブ下端筋が梁主筋の上を通る場合



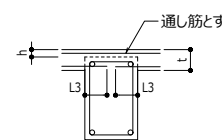
(4) $h < 3t1$ かつ $t2 > t1$



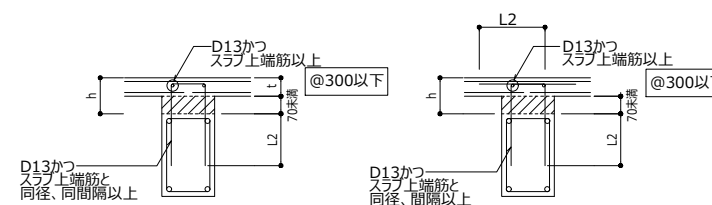
・(1)~(3)は壁がない場合を、(4)は壁がある場合を示す。
・上記以外の場合は構造図による。

図10-3-2 片側スラブが梁より上がる場合

(1) $h \geq 0$ かつスラブ下端筋が梁主筋の下を通る場合



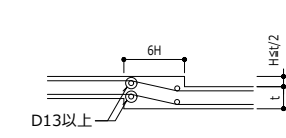
(2) $h < t + 70\text{mm}$ かつスラブ下端筋が梁主筋の上を通る場合



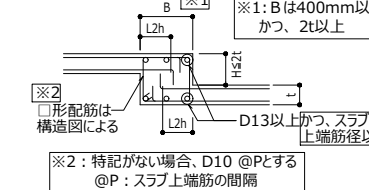
・基礎梁と後打スラブとの取合いは構造図による。
・ $h \geq t + 70\text{mm}$ の配筋要領は構造図による。

図10-3-3 梁の両側のスラブが上がる場合

(1) 段差が小さい場合 ($H \leq t/2$)



(2) 段差がスラブ厚程度の場合 ($t/2 < H \leq 2t$)

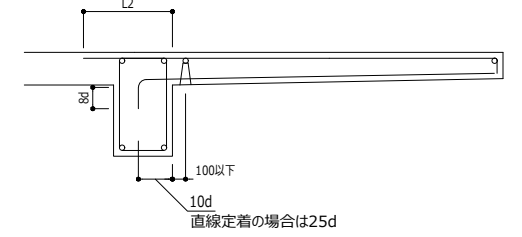


・上記以外の場合は構造図による。

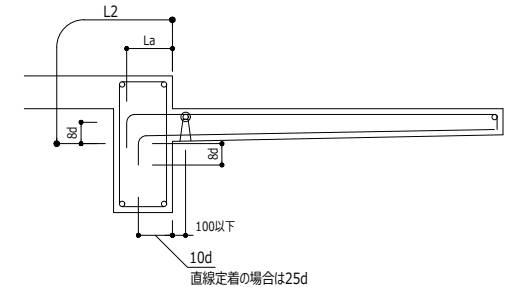
図10-3-4 スラブ中間部に高低差のある場合

10-4 片持ちスラブ

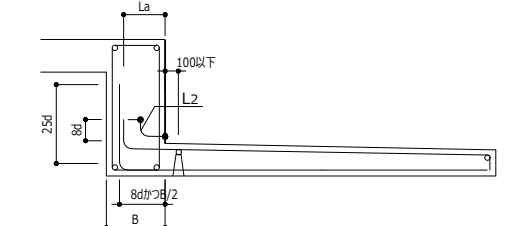
片持ちスラブの梁への定着は、以下の通りの配筋とする。
ただし、以下の配筋とする場合、連続スラブの配筋に留意すること。



(a) 隣接スラブと同一レベルの場合



(b) 梁の中間にスラブが付く場合

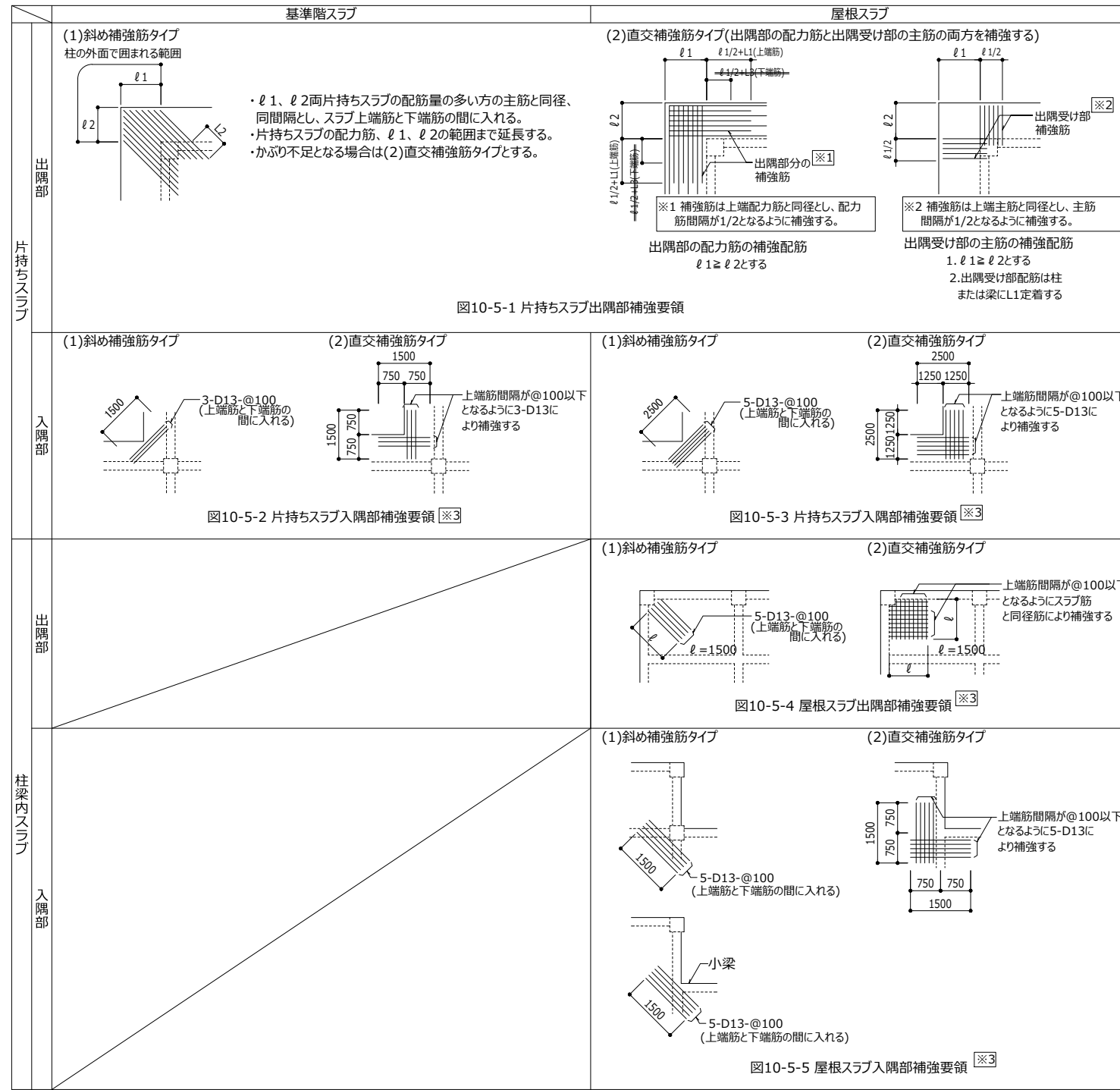


(c) 逆スラブの場合

図10-4-1 片持ちスラブの梁への定着

10-5 補強筋

- 片持ちスラブの出隅部および入隅部補強筋は構造図による。構造図に記載のない場合は図10-5-1、図10-5-2、図10-5-3による。
- 屋根スラブの出隅部および入隅部補強筋は構造図による。構造図に記載のない場合は図10-5-4、図10-5-5による。



※3 補強筋の柱や梁への定着は不要とする。

§11 壁

11-1 壁と柱・梁とのおさまり

- 壁筋の継手は、壁内とし、柱、梁内に設けない。
- 壁筋の柱、梁内の定着方法は、図11-1-2、図11-1-3、図11-1-4による。
- 壁の第1横筋と縦筋は、柱面、梁面から100mm以下かつ柱主筋、梁主筋から設計間隔以内に配置する。
- 壁主筋を柱または梁の増打ち部分に定着する場合、および、柱または梁の主筋の外側のかぶり部分に定着する場合は、構造図による。

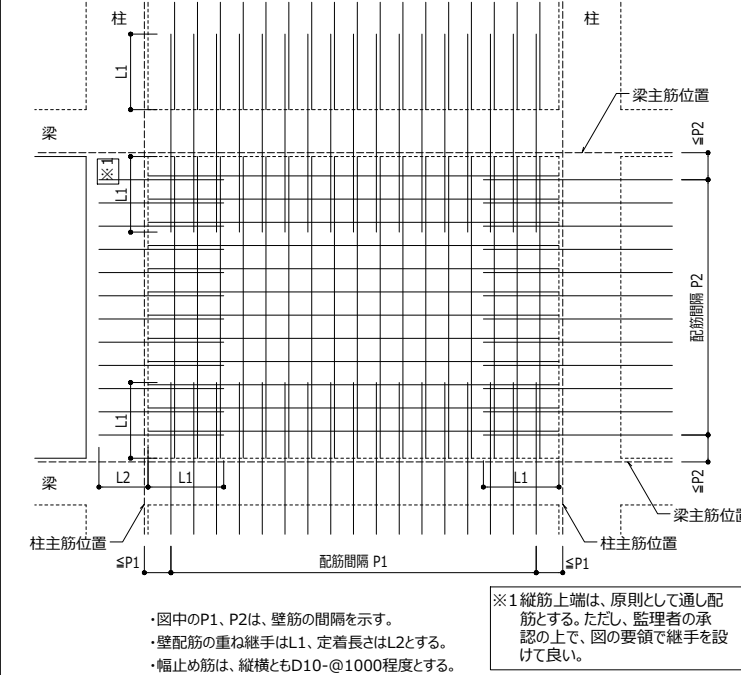


図11-1-1 定着と継手

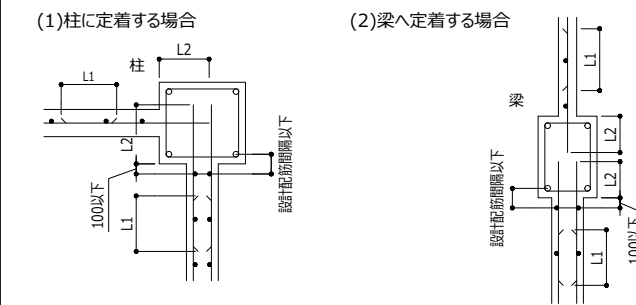


図11-1-2 帯筋、あばら筋内に配置する壁筋の定着方法

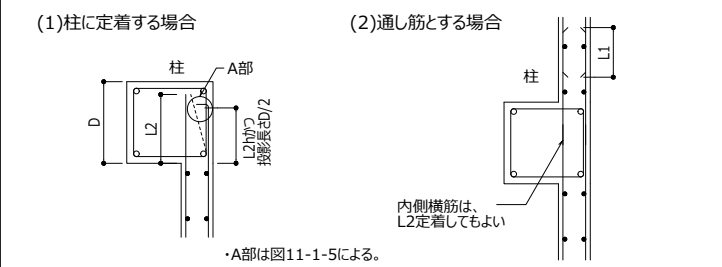


図11-1-3 柱主筋の外側を通る壁横筋の柱への定着方法

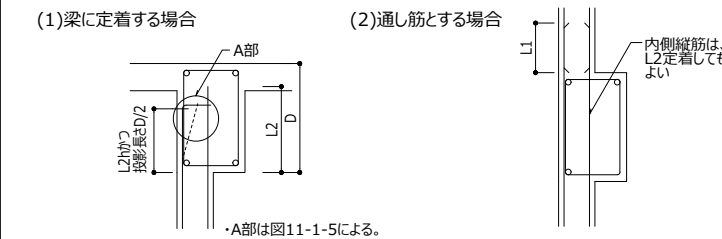
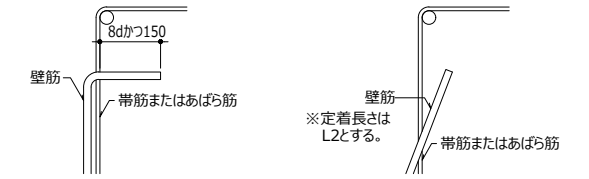


図11-1-4 梁主筋の外側を通る壁縦筋の梁への定着方法

- 先端90°フックとする場合
- 先端を斜めに折り曲げる場合



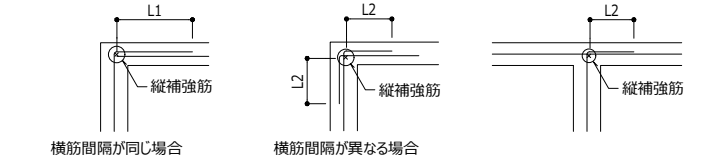
・壁筋が帯筋、あばら筋から離れた位置となる場合は、90°フックの余長部分を8dかつ150以上、帯筋、あばら筋内に定着する。

図11-1-5 A部鉄筋折曲げ形状と寸法

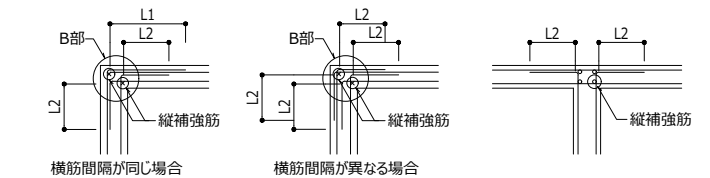
11-2 壁と壁・スラブとのおさまり

- 縦補強筋は、D13以上かつ壁縦筋最大径以上とする。
- 横補強筋は、D13以上かつ壁横筋最大径以上とする。

(1)シングル配筋の場合



(2)ダブル配筋の場合



(3)壁交差部(B部)の縦補強筋配筋要領図

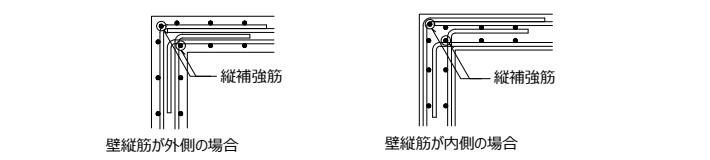
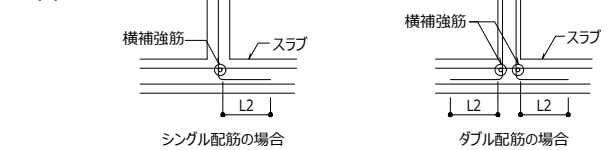


図11-2-1 壁端部と直交壁の接合部おさまり(L形・T形)

(1)壁脚部



(2)壁頂部

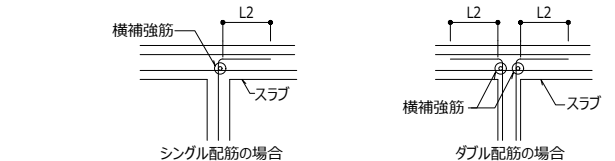
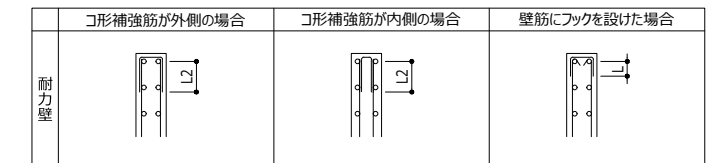


図11-2-2 壁とスラブの接合部おさまり

11-3 壁端部・開口部小口補強



- (注) 1. 耐力壁の場合、コ形補強筋は壁筋と同径、同間隔とする。
2. L寸法は構造図による。構造図に記載のない場合は15dとする。
3. 壁筋にフックを設けた壁で、壁厚が250mm以下の場合、開口部小口補強は省略することができる。
4. 非耐力壁の場合、壁端部・開口部小口補強筋は構造図による。構造図に記載のない場合は、小口に幅止め筋 (D10@1000mm) を配筋する。

図11-3 壁端部・開口部小口補強

11-4 地下外壁

1. 地下外壁壁筋の定着は、図11-4-1、図11-4-2、図11-4-3、図11-4-4による。
2. 地下外壁の壁筋の継手は、地下外壁内とし、柱、梁に設けない。(図11-4-5)
3. e1は壁外面と柱外面のずれ、e2は壁外面と梁外面のずれを示し、e1、e2寸法は構造図による。
4. 土に接する側の縦筋、横筋は原則として柱、梁主筋の外側を通す。

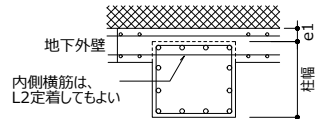


図11-4-1 柱とおさまり

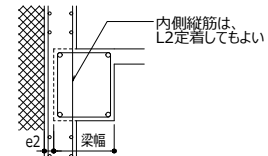


図11-4-2 梁とおさまり

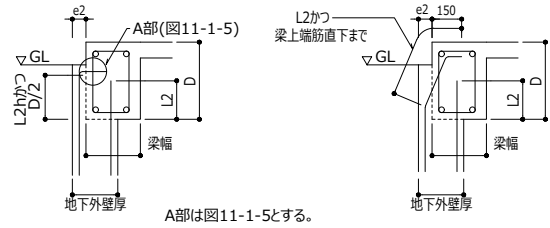


図11-4-3 壁上部のおさまり

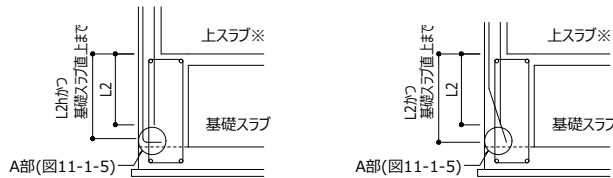
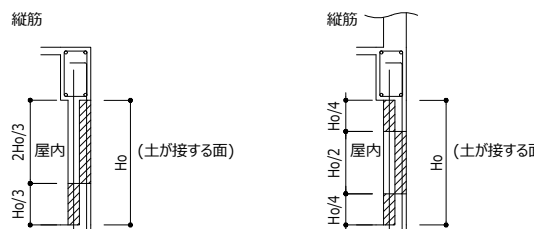
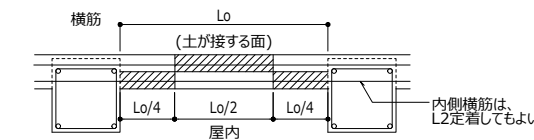


図11-4-4 地下外壁と基礎梁の接合部おさまり



地下階が1層の場合
(地下階が多層の場合の地下1階)

地下階が多層の場合

継手の好ましい位置
(図中の継手位置に継手を設けられない場合は監理者と協議すること)

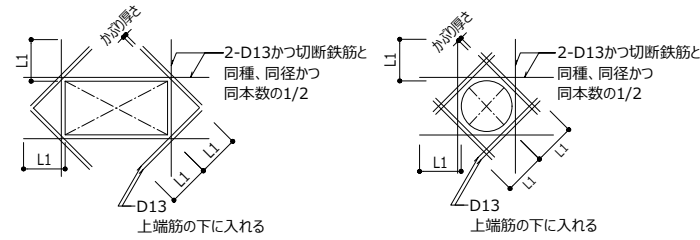
図11-4-5 継手位置

§12 開口補強

12-1 スラブおよび非耐力壁

1. 一辺の最大寸法が700mm以下の開口に対するスラブ補強は、図12-1-1による。
2. 開口が連続するスラブの場合および片持ちスラブに開口を設ける場合の補強は構造図による。
3. スラブ開口の最大径が両方向の配筋間隔以下の場合、鉄筋を1/6以下の勾配で曲げること、または50mm以下でずらすことにより補強筋を省略することができる。ただし、開口部から設計かぶりを確保すること。
4. 一辺の最大寸法が700mm以下の開口に対する非耐力壁の内壁の壁開口補強は、図12-1-2による。
5. 耐力壁、非耐力壁の外壁および開口が連続する壁の場合の開口補強は構造図による。
6. 壁開口、スラブ開口が柱または梁に接する場合、接する柱、梁の部分には補強筋を省略できる。(図12-1-4、図12-1-5)
7. 壁開口の最大径が両方向の配筋間隔以下の場合、鉄筋を1/6以下の勾配で曲げること、または50mm以下でずらすことにより補強筋を省略することができる。ただし、開口部から設計かぶりを確保すること。

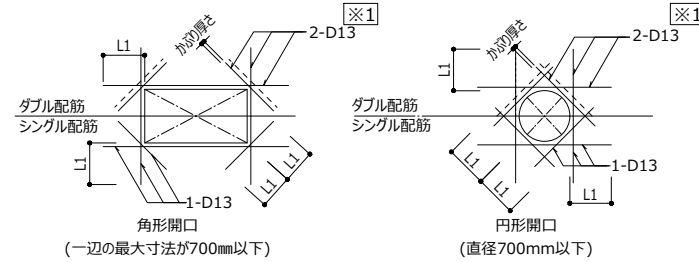
8. スラブや壁の打増し部分に開口を設ける場合、打増し部分の開口補強は構造図による。



角形開口 (一辺の最大寸法が700mm以下)
円形開口 (直径700mm以下)
・開口寸法がスラブの配筋間隔以下の小開口の補強は、図12-1-3による。

図12-1-1 スラブ開口補強

※1 斜め補強筋は、破線で示すように並べてもよい



角形開口 (一辺の最大寸法が700mm以下)
円形開口 (直径700mm以下)
・開口寸法が壁の配筋間隔以下の小開口の補強は、図12-1-3による。

図12-1-2 非耐力壁の内壁開口補強

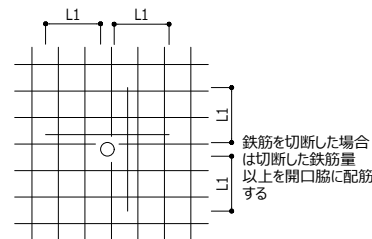
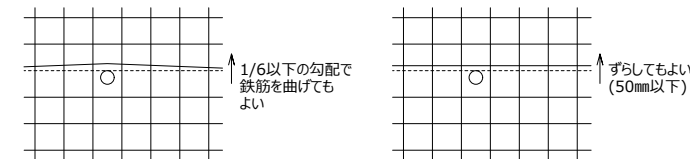
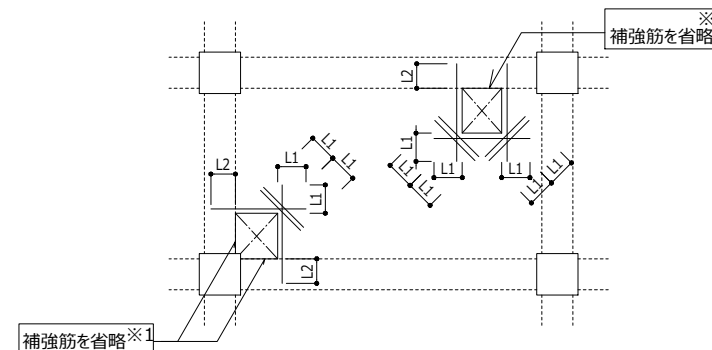
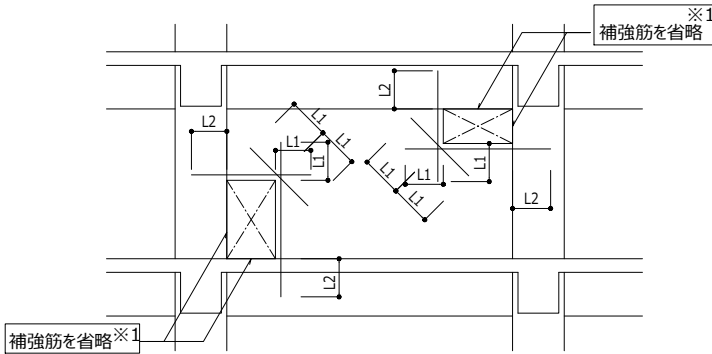


図12-1-3 単独円形小開口の配筋要領
(開口の大きさが、床壁の配筋間隔以下の場合)



※1 開口際の床の見付け幅が70mm未満の場合には、開口補強筋を省略することが出来る。

図12-1-4 スラブ開口部が柱または梁に接する場合の配筋要領



※1 開口際の袖壁・垂れ壁・腰壁の見付け幅が70mm未満の場合には、開口補強筋を省略することが出来る。

図12-1-5 壁開口部が柱または梁に接する場合の配筋要領

§13 柱・梁・壁・スラブ打増し部配筋要領

1. 構造図に記載のない打増しを行う場合は事前に監理者と協議すること。
2. 柱、梁の打増し部に耐力壁が取り付けられる場合の打増し配筋要領は構造図による。
3. 打増し寸法a、a1、a2が70mm未満の場合は補強筋不要とする。
打増し寸法a、a1、a2が70mm≦a≦200mmの場合の打増し部補強要領は図13-1-1～図13-3-2による。
4. 打増し寸法a、a1、a2が200mmを超える場合の打増し部詳細事項は構造図による。
5. ※部は打増しコンクリートを示す。
6. ※部の打増し補強筋の定着長さについては、監理者に確認すること。
6. 本章の内容は、山留め壁や土に接する部分において施工時に生じた打増し部分には、原則として適用しない。

13-1 柱

1. 梁、耐力壁およびスラブの鉄筋の定着長さは、柱体内で確保し、打増し部は定着長さに算定しない。
2. 柱の打増し部配筋要領は表13-1、図13-1-1、図13-1-2による。

表13-1 柱補強筋
(耐力壁が取り付けられる場合は構造図による)

補強主筋	D16-@300程度
補強帯筋	D13-@100程度

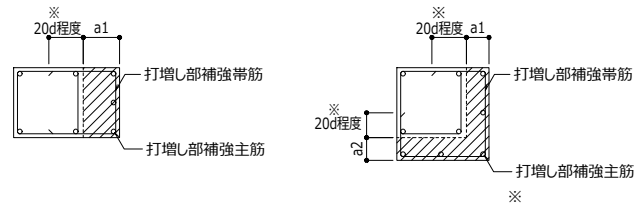


図13-1-1 柱の打増し要領

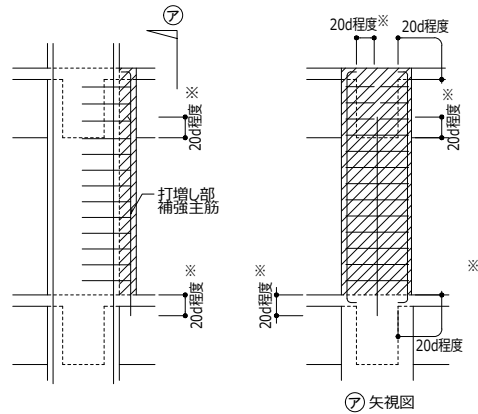


図13-1-2 柱打増し部の補強主筋の定着

13-2 梁

1. 小梁、耐力壁およびスラブの鉄筋の定着長さは、梁体内で確保し、打増し部は定着長さに算定しない。
2. 梁の打増し部配筋要領は表13-2-1、表13-2-2、図13-2-1による。
3. 打増し部腹筋は梁と同径、同段数とする。

4. あばら筋に高強度せん断補強筋を使用している梁部材の場合、打増し部の補強あばら筋の材種はSD295としてよい。

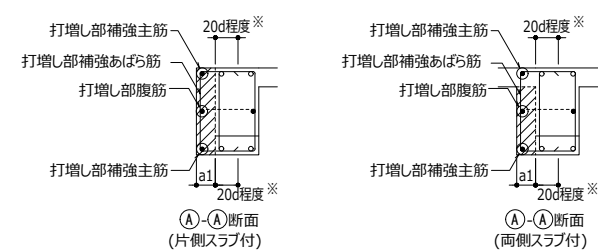
表13-2-1 梁側面補強筋
(耐力壁が取り付けられる場合は構造図による)

補強主筋	D16
補強あばら筋	梁あばら筋と同径、 間隔200mm以下

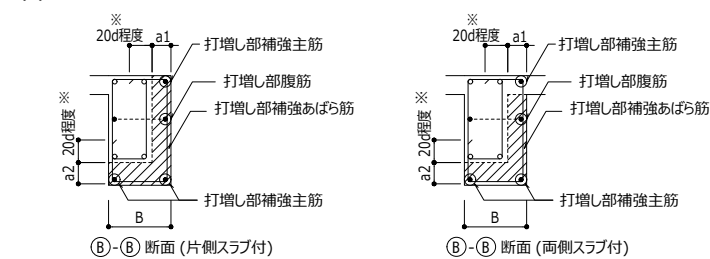
表13-2-2 梁上下面補強筋
(耐力壁・スラブが取り付けられる場合は構造図による)

梁幅	B≦350mm	350mm<B
補強主筋	2-D16	D16-@250以下
補強あばら筋	梁あばら筋と同径、 間隔200mm以下	

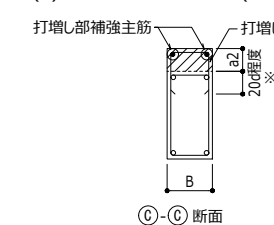
(1) 梁側面を打増しする場合



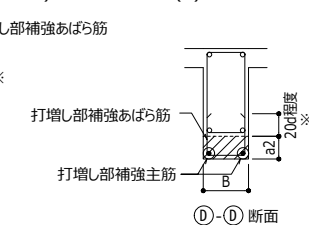
(2) 梁側面および梁下面を打増しする場合



(3) 梁上面を打増しする場合(スラブなし)



(4) 梁下面を打増しする場合



・スラブが取り付けられる場合は図10-3-2、図10-3-3を参照。

図13-2-1 梁の打増し要領

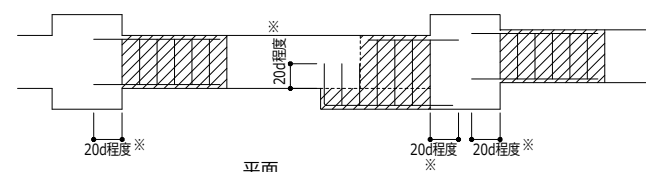
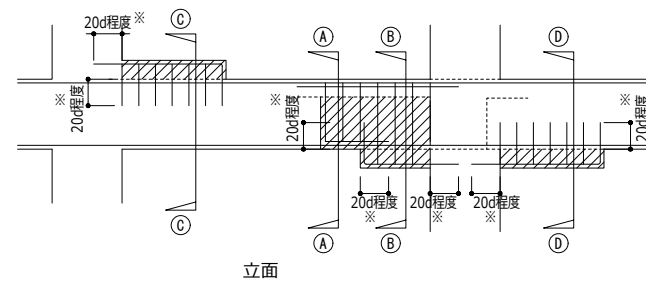


図13-2-2 梁打増し部の補強主筋の定着

13-3 壁・スラブ

1. 壁およびスラブの打増し部配筋要領は図13-3-1、図13-3-2による。

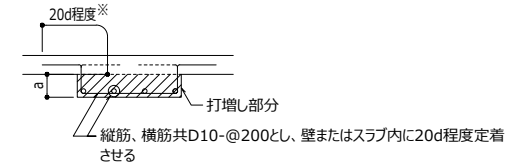


図13-3-1 壁の打増し要領

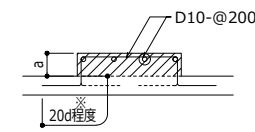
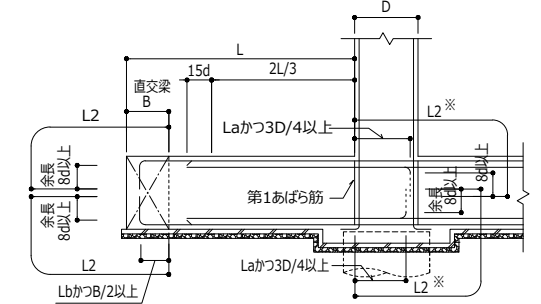


図13-3-2 スラブの打増し要領

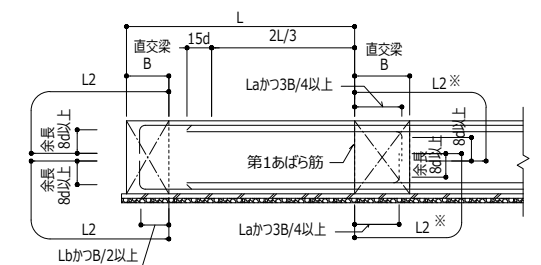
6-5 片持ち基礎梁の定着・カットオフ筋長さおよび継手位置

1. 定着とカットオフ筋長さは、構造図による。構造図に記載のない場合は、図6-5による。
2. 原則として、片持ち基礎大梁、片持ち基礎小梁には継手を設けない。継手を設ける場合は監理者の承認を得ること。



※原則として、主筋は通し配筋とする。
通し配筋に出来ない場合は、主筋を柱内に折曲げ定着する。

(a) 片持ち基礎大梁の定着およびカットオフ筋長さ



※原則として、主筋は通し配筋とする。
通し配筋に出来ない場合は、主筋を直交梁内に折曲げ定着する。

(b) 片持ち基礎小梁の定着およびカットオフ筋長さ

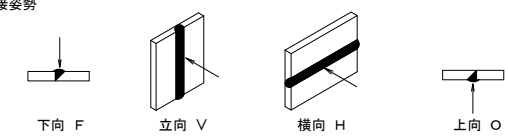
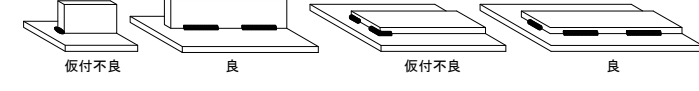
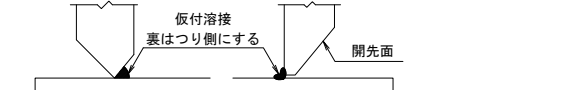
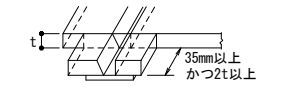

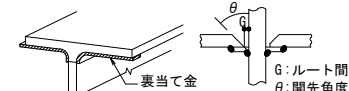
注) 片持ち基礎梁と先端小梁との納まりは、
図9-4-1、図9-4-2に準じること。

図6-5 片持ち基礎梁の定着およびカットオフ筋長さ
(構造図に記載のない場合)

鉄骨構造標準図(1)

※修正箇所は下線を引くこと

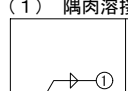
1. 一般事項

- (1) 材料及び検査
 (a) 新構造設計特記仕様による
 (b) 適用範囲は、鋼材を用いる工事に適用し、かつ鋼材の厚さが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産金外径2倍以上の範囲でショットブラスト、グラインダー掛け等を用いて除去した後、屋外に自然放置して発生した赤さび状態であること。但し、ショットブラスト、グリットブラストによる処理で表面荒さが、 $50 \mu\text{mRz}$ 以上である場合は、赤さびは発生しないままでよい。
 (c) 高力ボルトの締付けに使用する機器はよく整備されたものを使用し、締付けの順序は部材が十分に密着するよう注意して行う。
- (4) 溶接接合
 (a) 平成12年建設省告示第1464号第二号イ、ロによる、溶接部の性能、溶着金属の性能を満足すること。
 (b) 溶接技能者
 溶接技能者は施工する溶接に適合する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) アークエアガウジング (AAG)
 (e) 溶接姿勢

 (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

 (ロ) 完全溶込み溶接部の仮付溶接は必ず裏はつり側に施工する

 (g) 溶接施工
 (イ) エンドタブ
 I 完全溶込み溶接、部分溶込み溶接の両端部に母材と同厚で同間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、グラインダー仕上げとする

 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未満の場合のスカラップはr=20mmとする

 (ニ) ノンスカラップ工法

 (ホ) 裏はつり
 規準図の溶接においてAAGと記載のある部分は全て、アークエアガウジングを行った上で、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、開先部を備えない様に養生を行う
 (5) 塗装
 コンクリートに埋め込まれる部分及びコンクリートとの接触面で、コンクリートと一体とする設計仕様になっている部分は、塗装をしない

2. 溶接規準図

(注) f:余盛 G:ルート間隔 R:フェース S:脚長 (単位mm)

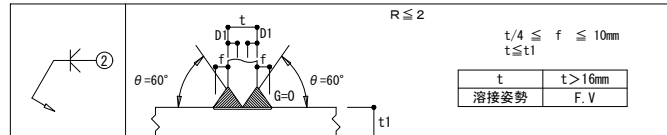
(1) 隅肉溶接



t	7以下	8~10	11~13	14~16
S	6	7	10	12

・但し片面溶接の場合はS=tとする
 ・tはt1, t2の小なる方とする
 ・余盛は(1+0.1S)mm以下とする
 ・軸力がかかる場合のSは母材と同厚とすることが望ましい

(2) 部分溶け込み溶接 (使用箇所に注意)

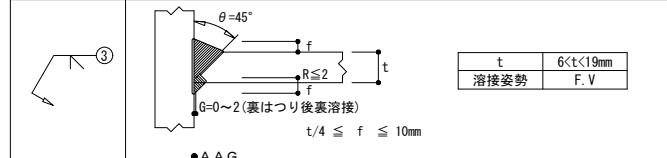


$R \leq 2$
 $t/4 \leq f \leq 10\text{mm}$
 $t \leq t1$

t	t>16mm
溶接姿勢	F, V

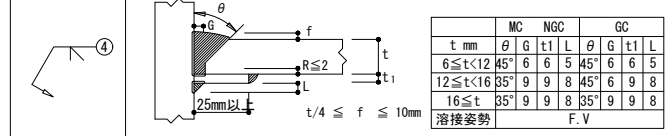
(3) 完全溶込み溶接 (平継手 T形継手)

●AAG



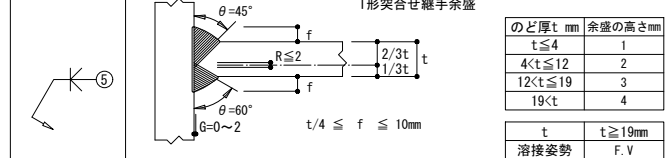
t	6<t<19mm
溶接姿勢	F, V

●AAG



MC	NGC	GC						
t mm	theta	G	t1	L	theta	G	t1	L
6<t<12	45°	6	6	5	45°	6	6	5
12<t<16	35°	9	9	8	45°	6	9	8
16<t	35°	9	9	8	35°	9	9	8
溶接姿勢	F, V							

T形突合せ継手余盛

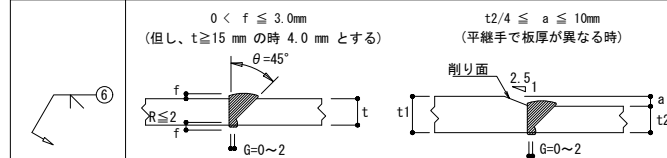


のど厚 t mm	余盛の高さ mm
t<=4	1
4<t<=12	2
12<t<=19	3
19<t	4
t	t<=19mm
溶接姿勢	F, V

●AAG

$0 < f \leq 3.0\text{mm}$
 (但し、 $t \geq 15\text{mm}$ の時4.0mmとする)

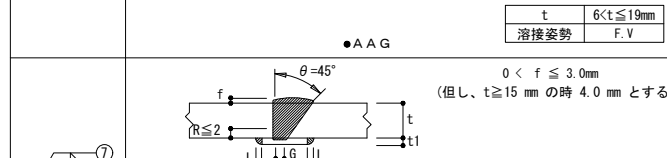
$t/4 \leq a \leq 10\text{mm}$
 (平継手で板厚が異なる時)



t	6<t<=19mm
溶接姿勢	F, V

●AAG

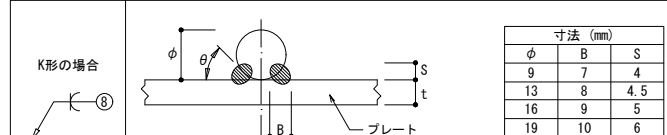
$0 < f \leq 3.0\text{mm}$
 (但し、 $t \geq 15\text{mm}$ の時4.0mmとする)



MC	NGC	GC						
t mm	theta	G	t1	L	theta	G	t1	L
6<t<12	45°	6	6	5	45°	6	6	5
12<t<=19	35°	9	9	5	45°	6	9	5
19<t	35°	9	9	8	35°	9	9	8
溶接姿勢	F, V							

(4) フレア溶接

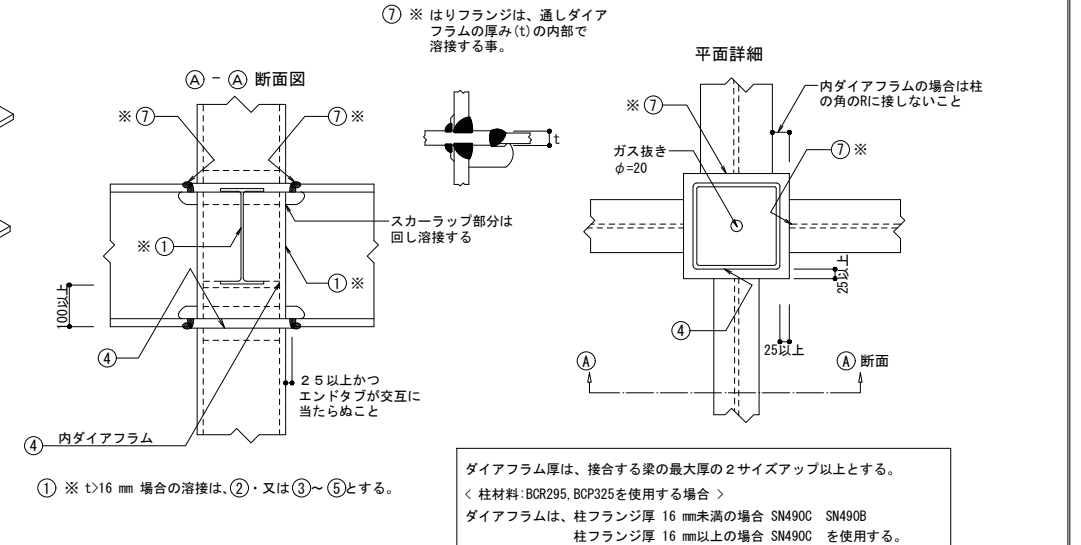
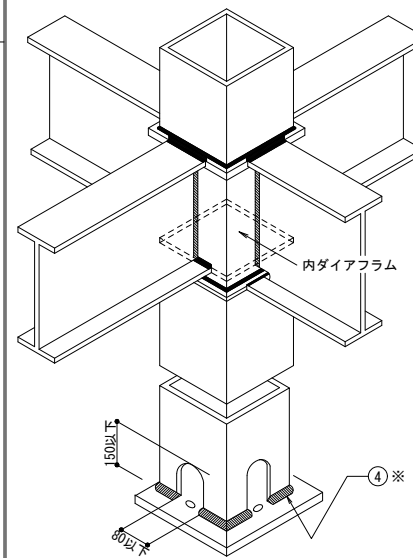
K形の場合



寸法 (mm)	B	S	
phi	9	7	4
	13	8	4.5
	16	9	5
	19	10	6
	22	11	7
	25	12	8

・フレア溶接長は、鋼板に接する全長とする
 ・9mm~16mmは1パス以上、19mm以上は2パス以上とする
 溶接棒角度 θ は30°~40°とする

●BOX型 (通しダイアフラムの場合)

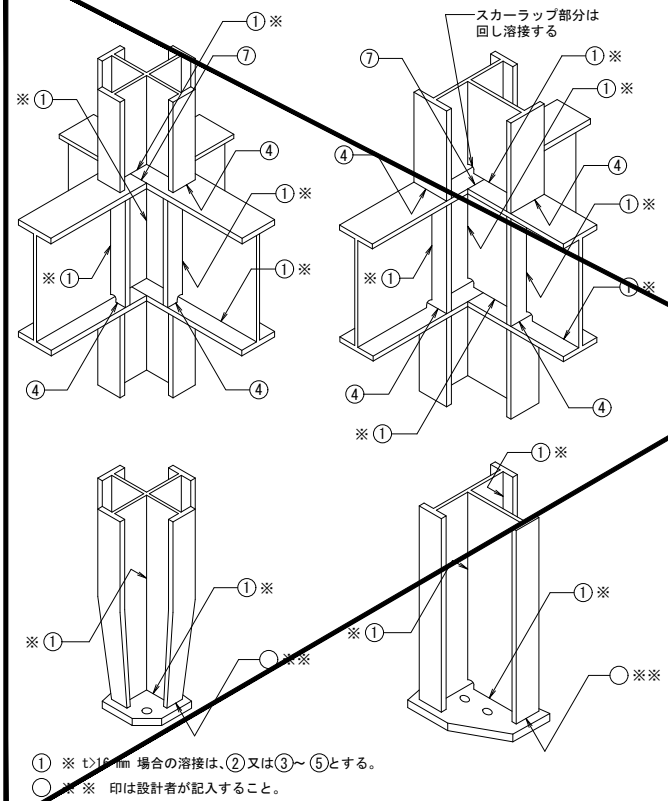


●鋼材種別による溶接条件

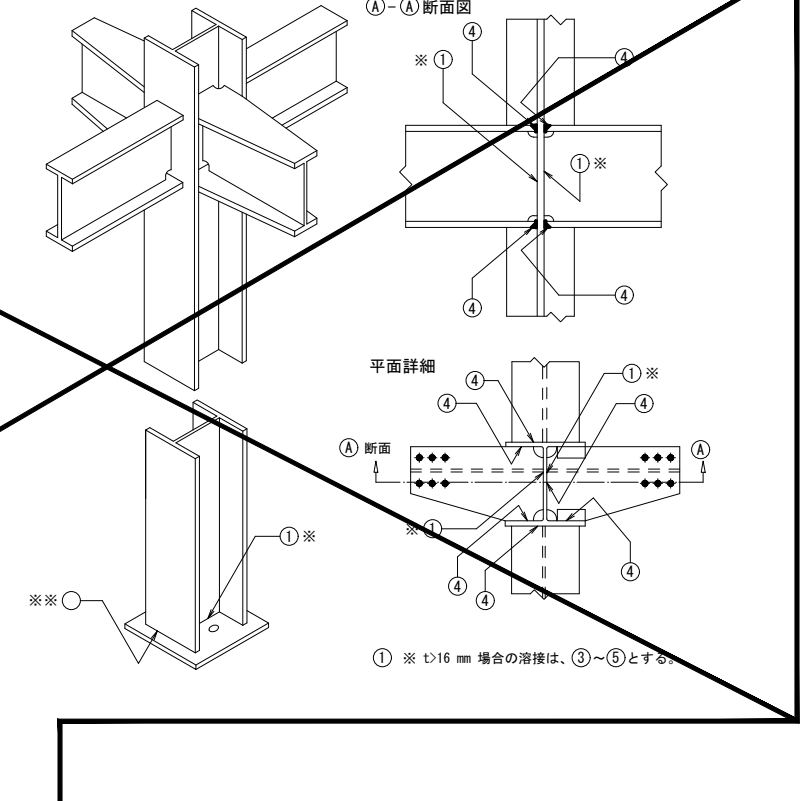
鋼材の種類	溶接材料	入熱(kJ/cm)	パス間温度(°C)
400N/mm ² 級鋼	JIS Z 3312	40 以下	350 以下
	YGW-11, 15		
	YGW-18, 19		
	JIS Z 3315		
490N/mm ² 級鋼	JIS Z 3312	40 "	350 "
	YGW-11, 15		
	YGW-18, 19		
	JIS Z 3315		
	YGA-50W, 50P	40 "	350 "

注) STKR, BCR, BCP材はJIS Z 3312, のみ使用可
 「新構造設計特記仕様その1 6. 鉄骨工事(2)口認定または登録工場」のグレード別に定められた適用範囲と溶接条件制限事項による。

●H型



●B.H方式



鉄骨構造標準図(2)

※修正箇所は下線を引くこと

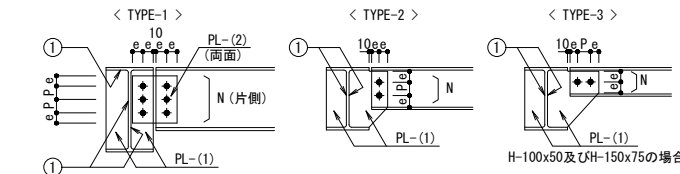
3. 継手規準図, その他

(1) 高力ボルト、ボルト、アンカーボルトのピッチ (P)

呼び径 d	ボルト 穴径	最小縁端距離 (e)			ピッチ (P)		
		(1)	(2)	(3)	(2)(3)の標準	最小	標準
高力ボルト	M16	18	40	28	22	40	60
	M20	22	50	34	26	40	60
	M22	24	55	38	28	40	55
	M24	26	60	44	32	45	60
アンカーボルト (内はボルト・ボルトを示す) を超える	M16	21 (16.5)		28	22	(40)	(60)
	M20	25 (20.5)		34	26	(40)	(60)
	M22	27 (22.5)		38	28	(40)	(55)
	M24	29 (24.5)		44	32	(45)	(60)
	M27	32		49	36		
	M30	35		54	40		
M30	呼び径+5		9d/5	4d/3			

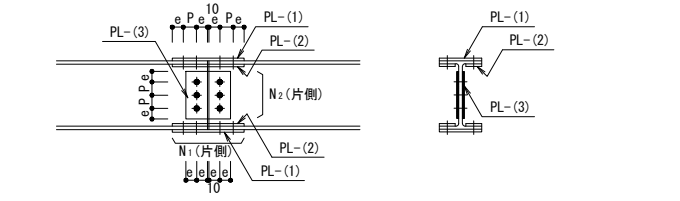
- 【注】(1) 引張材の接合部で応力方向にボルトが3本以上並ばない場合の応力方向の縁端距離
 (2) せん断線・手動ガス切断線の場合の縁端距離
 (3) 圧延線・自動ガス切断線・のこ引き線・機械仕上線の場合の縁端距離

(2) ピン接合梁継手リスト



符号	タイプ	部材	PL-(1)	PL-(2)	N-径
3	H-125・60・6・8	H-150・75・5・7	6	6	2-M16
2	H-175・90・5・8	H-200・100・5・5・8	6	6	2-M16
2	H-250・125・6・9	H-300・150・6・5・9	6	9	3-M16
2	H-300・150・6・5・9	H-350・175・7・11	9	9	4-M20
1	H-350・175・7・11	H-400・200・8・13	9	6	4-M20
2	H-400・200・8・13	H-400・200・8・13	9	9	5-M20

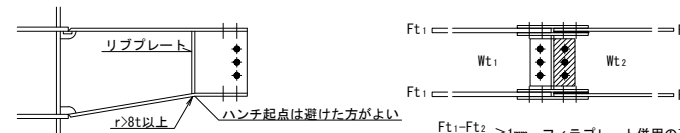
(3) 剛接合梁継手リスト (SCSS-H97による)



【注】端部をBHとする場合の部材は設計図による

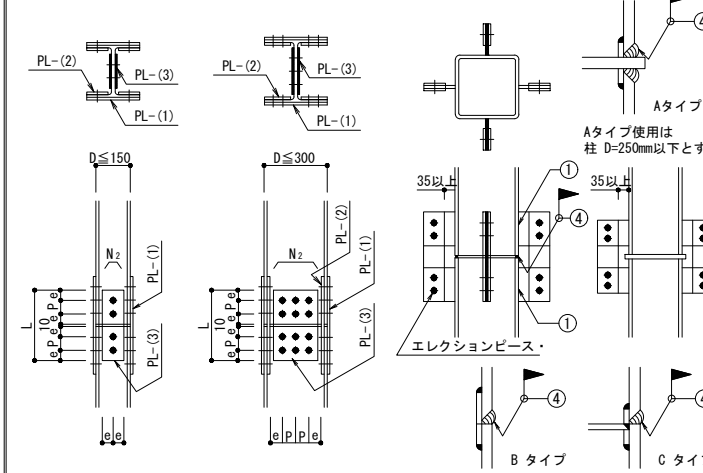
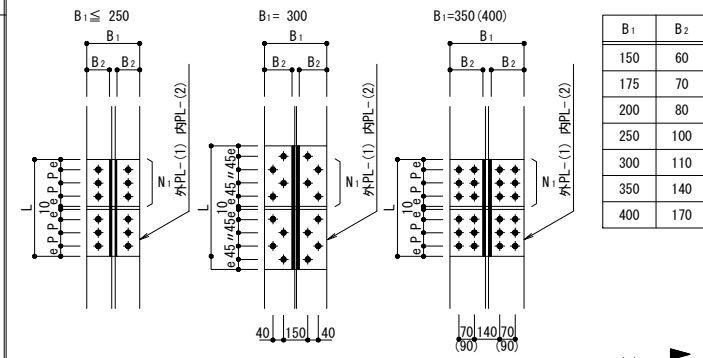
符号	部材	フランジ		ウェブ	
		PL-(1)	PL-(2)	N1-径	N2-径

(4) ハンチ部の継手



ハンチ勾配は普通1:4程度であるが構造図による
 r: 半径 t: 板厚

(5) 柱継手リスト



【注】現場溶接は原則として超音波探傷試験を100%行う

符号	部材	フランジ		ウェブ	
		PL-(1)	PL-(2)	N1-径	N2-径

(6) 鉄筋ブレース (JIS規格品とする ... JIS A 5540 ... 2008 / 5541 ... 2008)

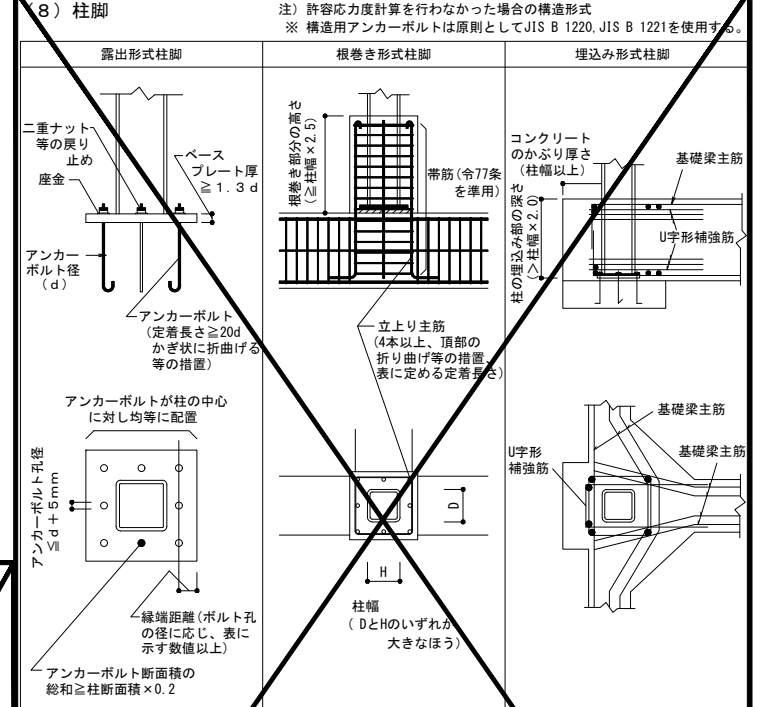
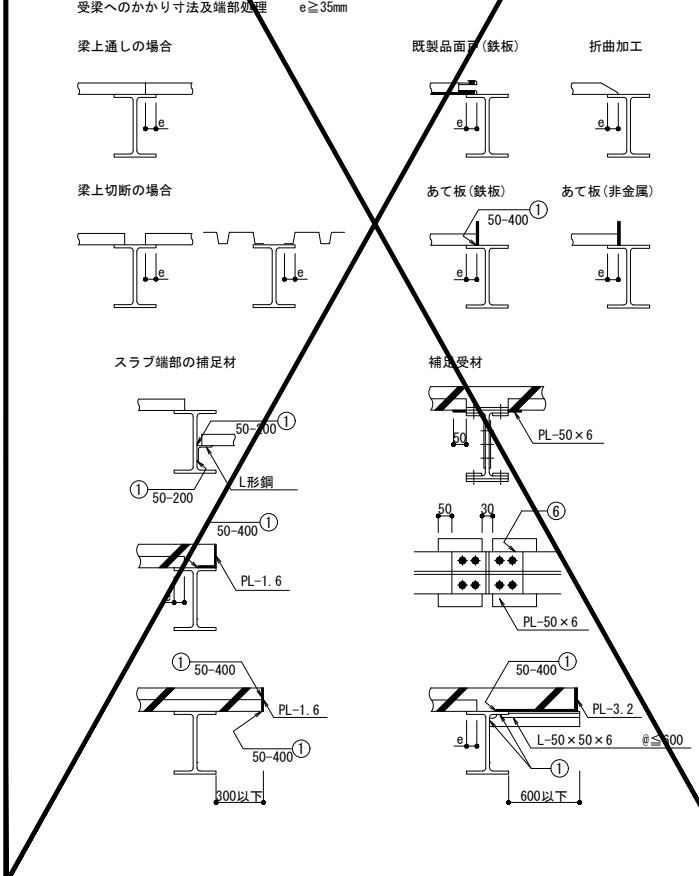
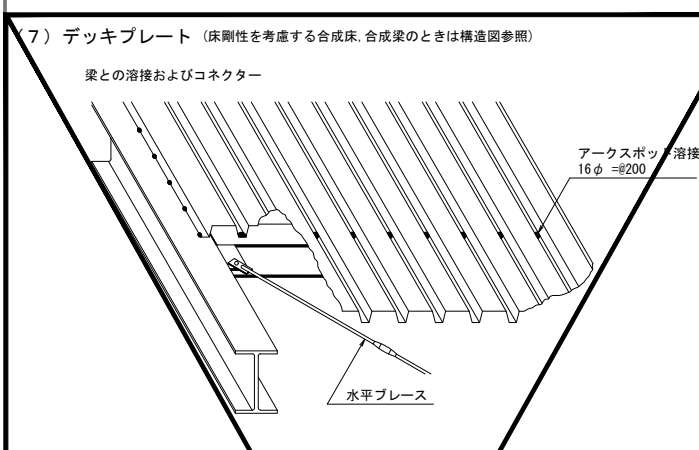
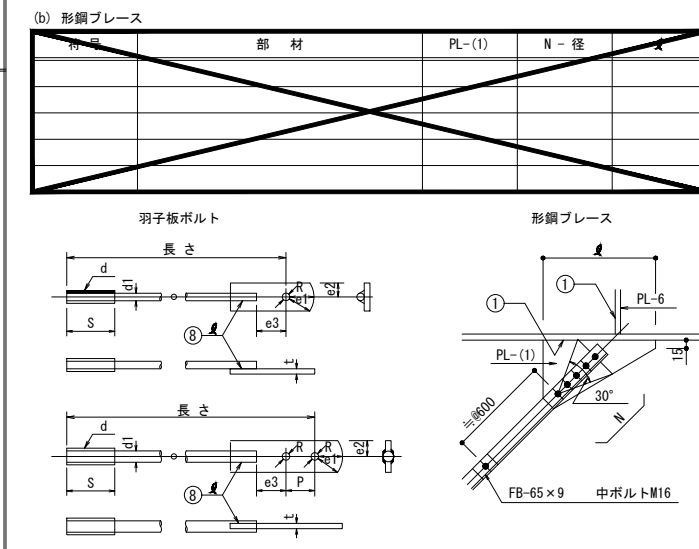
(a) 羽子板ボルト

ねじの呼び (d)	軸径 d1	調整ねじの長さ S							
		最大	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
最大	10.83	12.66	14.66	16.33	18.33	20.33	22.00		
最小	10.59	12.41	14.41	16.07	18.07	20.07	21.69		
調整ねじの長さ	S	100	115	125	140	150	165	175	
取付けボルト穴径	R	17.0	17.0	17.0	21.5	21.5	23.5	21.5	
許容差 +0, -0.5 mm									
はしあき(最小)	(2) e1	40	40	45	50	50	55	50	
切板製	へりあき(最小)	(1) e2	28	28	28	34	34	38	38
	板厚	t	6	6	6	9	9	9	9
	平鋼製	へりあき(最小)	(1) e2	25.0	25.0	25.0	32.5	32.5	37.5
板厚	t	5	6	6	9	9	9	9	
ボルト端から取付けボルト穴のあき(最小)	e3	52	52	59	66	66	73	70	
溶接長さ(最小)	⊕	40	50	55	60	75	85	85	

(2) 取付けボルト

種類	ねじの呼び								
	JIS B 1186	2種高力ボルト (F10T)	M12	M16	M16	M20	M20	M22	M20
本数	1	1	1	1	1	1	1	1	2

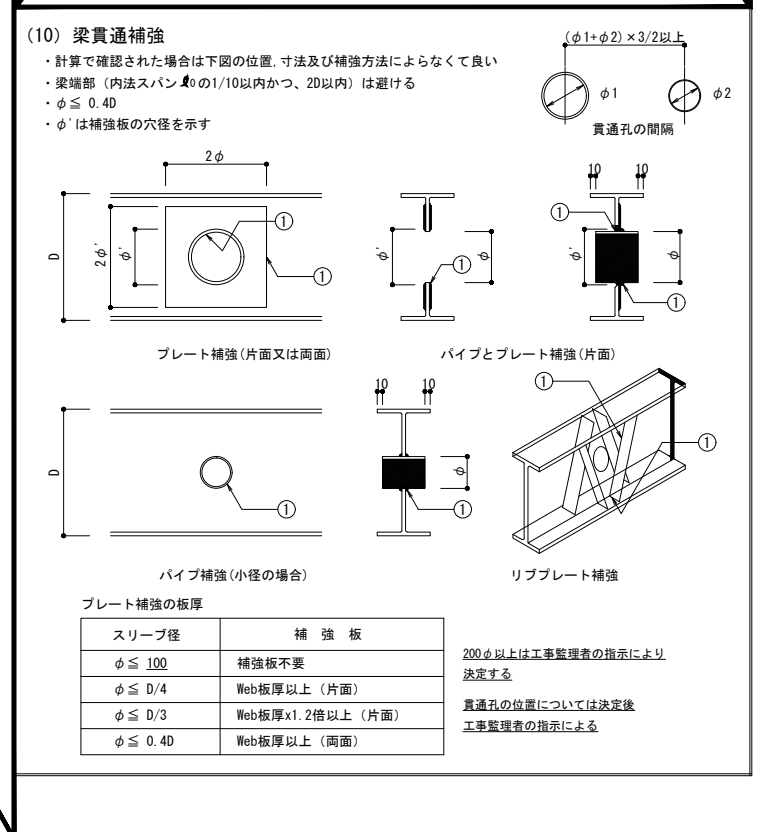
- 【注】(1) e1, e2が確保できれば形状は自由
 (2) 羽子板とガセットプレートの場合は裏に示す取付けボルトを使用し、一面せん断(支圧)接合とする



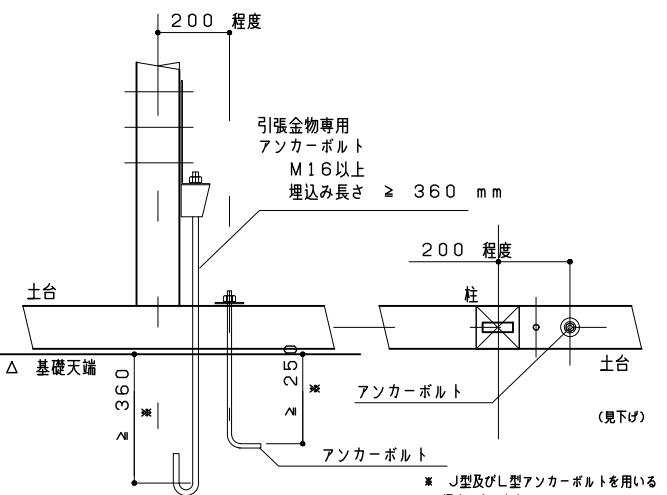
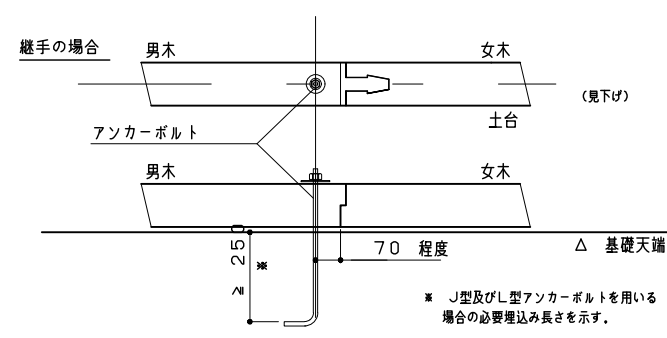
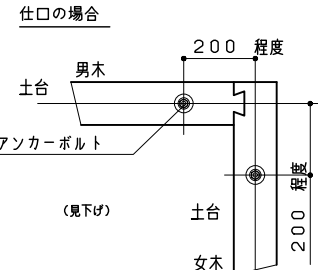
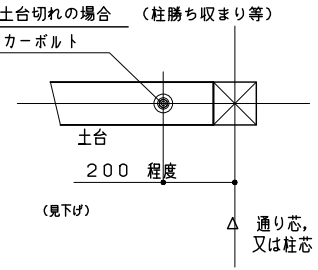
(9) 頭付きスタッド (JIS B 1198 - 2011)

スタッド材の標準形状・寸法

形状	スタッド材			
	呼び名	軸径 d mm	頭径 D mm	頭高さ T mm
	φ13 mm	13	25	8
	φ16 mm	16	29	8
	φ19 mm	19	32	10
	φ22 mm	22	35	10
	φ25 mm	25	41	12



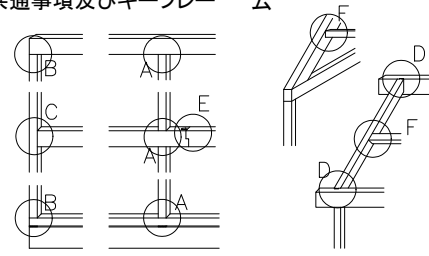
木造軸組接合部標準図(1)

1. 一般事項	2. 材料	3. アンカーボルト	4. 接合一般
<p>(1) 適用範囲 ※本標準図は建築物及び工作物の構造上主要な部分に木材・木質材料を用いる工事に適用する。 木造の構法は、建築基準法施行令第3章3節に規定する木造軸組工法に適用する。</p> <p>(2) 設計図書 設計図書とは本標準図、特記仕様書、設計図、指示書(現場説明書及び質疑回答書を含む)をいう。</p> <p>(3) 準拠する図書 設計図書に記載なきものは下記の図書に準拠する。(※全て最新版による。) 「木造住宅工事仕様書」(住宅金融支援機構監修) 「公共建築木造工事標準仕様書 平成25年版」(国土交通大臣官房官庁官務部監修) 「木造計画・設計基準 平成23年版」(国土交通大臣官房官庁官務部監修) 「木造軸組工法住宅の許容応力度設計(2008年版)」(日本住宅・木材技術センター) 「日本工業規格 JIS A3301-2015 木造校舎の構造設計標準」(2015年改訂版)</p> <p>上記の仕様書に記載なき場合は、公共規格又はこれに準ずる規格を適用する。</p> <p>(4) 設計図書の優先順位 設計図書の優先順位は下記による。 1. 指示書(現場説明書及び質疑回答書) 2. 設計図 3. 特記仕様書 4. 本標準図</p> <p>(5) 疑義 疑義を生じた場合や工法の提案を行いたい場合には監理者に申し出、その処理方法について協議する。</p> <p>(6) 製作要領書及び施工計画書の作成・提出 工事に先立ち、製作要領書や施工計画書を作成し、監理者の承諾を受ける。</p> <p>(7) 施工図及びプレカット図の提出 工事に先立ち各種の施工図を作成し監理者の承諾を受ける。また、必要に応じて接合部のモックアップの作成を行う。プレカット工場を使用する場合には、プレカット図を施工図と位置づける。</p> <p>(8) 製作工場の選定、承諾 設計図書に基づき、当該工事の規模、加工内容に応じた技術と設備を備え、かつ自主管理能力を有した製作工場及び木工技能者を選定し、監理者の承諾を受ける</p> <p>(9) 各種試験・検査報告書の提出 施工者は、各種工事の試験・検査結果ならびに施工記録を提出する。</p> <p>(10) 接合工法 本標準図に示す構造耐力上主要な柱及び梁の接合方法は、下記による。 ・継手仕口による在来工法 ・梁受け金物、及びホゾパイプ等による金物工法</p> <p>なお、上記の方法はひとつの建物で混用して構わない。 また、本標準図は在来接合工法のみについて記載しており、金物工法を用いる場合は、金物工法用の標準図を本標準図に追加して用いること。 本標準図で指定していない金物に変更する場合は、監理者の承諾を得ること。</p> <p>(11) 加工部材に関する留意事項 本標準図で扱う一般的な在来プレカット工場加工可能な範囲は以下による。 ・梁：部材断面が幅90mm~150mm、梁成が幅と同寸~450mm、及び材長6m以下 ・柱：90角~150角の正方形断面、長さ6m以下</p> <p>これらを超える場合は、一般プレカット工場では加工できない為、任意形状の加工が可能な加工機を有する工場を選定すること。</p>	<p>(1) 木材及び木質材料 主要構造部に使用する木材・木質材料の品質については特記仕様書で指定する。</p> <p>(2) 接合具 a) くぎ 主要構造部に使用するくぎはJIS A 5508で規定される鉄丸くぎ(N釘)または太め鉄丸くぎ(CN釘)または溶融亜鉛メッキ太め鉄丸くぎ(ZN釘)またはステンレス鋼釘(S釘)またはせっこうボード用くぎ(GN釘)を用いる。 b) 木質構造用ビス 主要構造部に使用する場合は構造上必要な剛性・耐力・靱性が確保されるものを選定することとし、造作用のビス(コーススレッド等)を用いてはならない。使用箇所・呼び径・呼び長さ等については特記仕様書で指定する。 c) ボルト・ナット・座金 1) 主要構造部に使用するボルト及びナットについては以下による。 ・ボルトはJIS B 1051, ナットはJIS B 1052に規定される機械的性質を満たす炭素鋼 ・公益財団法人日本住宅・木材技術センター規格に準じた金物に使用するボルト及びナット 【Zマーク表示金物】 【Dマーク表示金物】 【Sマーク表示金物】 ・上記以外に、指定性能評価機関、又はそれに準じる公立の評価機関で試験成績書を取得して、耐力が明示された金物に使用するボルト及びナット 2) 主要構造部に使用するボルト・ナットのねじはJIS B 0205に示すメートル並目ねじとし、構造上主要な部分にはM12以上を用いる。 3) ボルト及びナットを用いて木材及び接合金物を緊結する場合には適切な寸法と厚みのある座金を用いる。 ※ ボルト・ナット及び座金の使用部位、種類、材質、寸法、表面処理については特記仕様書で指定する。 d) ドリフトピン・ラグスクリュー 主要構造部に使用する場合は構造上必要な剛性・耐力・靱性が確保されるものを選定することとする。使用箇所・材質・呼び径・呼び長さ等については特記仕様書で指定する。 e) 木栓・木ゴボ 主要構造部に使用する場合は所定の強度が確保できる樹種を指定する。樹種・径等については、特記仕様書で指定する。節・目切れ等の耐力上の欠点のないものとする。</p> <p>(3) 接合金物 a) 規格金物 構造材の接合に用いる接合金物の規格は以下による。 ・JIS A 5531; 木構造用金物 ・公益財団法人日本住宅・木材技術センターによる規格に準じた金物; Zマーク表示金物、又はCマーク表示金物 ・同等認定金物; Dマーク表示金物 ・性能認定金物; Sマーク表示金物</p> <p>上記以外に、指定性能評価機関、又はそれに準じる公立の評価機関で試験成績書を取得して基準耐力が明示された金物を、規格金物として使用できる。 使用部位と金物の名称、材質、その他については特記仕様書で指定する。</p> <p>b) 製作金物 製作金物の使用部位・材質・形状・寸法・溶接仕様・表面処理等については、特記仕様書及び設計図による。</p> <p>(4) 接着剤 原則として、構造計算による応力の検定に現場接着による接着剤の耐力は算入しない。但し、たわみや振動等に対する剛性確保のために接着剤の効果を見込む場合はこの限りではない。 建築現場で用いる接着剤の名称・材質・使用環境等については特記仕様書による。</p> <p>(5) 防蟻防蟻処理及び耐候処理 防蟻防蟻処理及び耐候処理(塗装)は特記仕様書で指定する。 土台及び外壁の地盤面から1m以下の構造材については適切な防蟻防蟻処理を行う。 適切な防蟻防蟻処理については特記仕様書で指定する。</p>	<p>※共通事項 ・アンカーボルト及び座金の品質と性能、表面処理等は、特記仕様書による。</p> <p>(1) 土台固定用アンカーボルト a) アンカーボルトの埋設位置; アンカーボルトの埋設位置は以下による。 -1. 耐力壁(筋交い、合板仕様共通)の下部; 耐力壁(筋交い、合板仕様共通)の下部は、その両端の柱の下部に近接した位置(柱芯より200mm内外)とする。  -2. 土台切れの端部及び、土台の継手仕口; 土台切れの端部及び、土台の継手仕口では、男木の端部に設ける。当該部分が出隅の場合は、出来る限り柱に近接させた位置とする。  仕口の場合  土台切れの場合 (柱勝ち取り等)  -3. その他; 上記以外では、2.0m以内の間隔で設ける。</p> <p>(2) 引張金物専用アンカーボルト a) 引張金物専用アンカーボルトの径 引張金物専用アンカーボルトの呼び径は、M16以上とする。 b) 引張金物専用アンカーボルトの基礎への埋込み長さ 引張金物専用のアンカーボルトの基礎コンクリートへの埋込み長さは、J型アンカーボルトを用いる場合は、360mm以上とする。その他のアンカーボルトを用いる場合は、引張金物の耐力を満たす埋込み長さとする。</p>	<p>(1) 釘接合 ・釘の長さは材厚の2.5倍以上とする。 ・面材表面に対し、釘頭がめり込んではならない。 ・自動釘打ち機を使用する場合は、圧力を適切に調整するか、弱めの圧力で打込んだうえに手で打込んで仕上げる等により、釘頭のめり込みを防ぐ。 ・構造耐力上主要な部分において、釘を引き抜き方向に抵抗させることは避ける。 ・木口面に打たれた釘は、引抜き方向に抵抗させることはできない。</p> <p>(2) 木質構造用ビス接合 ・木口面に打たれた木質構造用ビスは、引抜き方向に抵抗させることはできない。 ・先孔を設ける場合の先孔の径は、以下のとおりとする。; 比重が0.5以上の樹種・・・呼び径の60~75% 上記以外の樹種・・・呼び径の40~70% ※ 先孔の深さは、主材へのねじ込み深さの2/3程度とする。</p> <p>(3) ボルト接合 ・締付けに先立ち、ボルトの長さ、材質、呼び径、座金等が施工箇所に適合していることを確認する。 ・ボルトの締め付けは、座金等が木材に軽くめり込む程度とし、過度に締付けない。 ・締め付けを完了したボルトは、ねじ部がナットから2山以上突き出ていることを確認する。但し、座振り座金等、ナットと座金が一体になって土台に埋込まれるタイプのものについては、メーカーの使用条件による。 ・引張力を負担する構造上主要な箇所のボルトで、設計図書で指定する部位のものについては、ダブルナット等、弛み止め等の適切な処置を行う。</p> <p>(4) ラグスクリュー接合 ・座金の厚さと大きさは、同じ胴径のボルト接合部における規定値を用いる。 ・締付けに先立ち、ラグスクリューの長さ、材質、呼び径、座金等が施工箇所に適合していることを確認する。 ・先孔を設ける場合の先孔の径は、以下のとおりとする。; 比重が0.5以上の樹種・・・呼び径の60~75% 上記以外の樹種・・・呼び径の40~70% ※ 先孔の深さは、ネジ部の長さと同寸以上とする。 ・ラグスクリューの挿入は、スパナやインパクトレンチ等を用い、必ず回転させて行う。ハンマー等での叩き込みによる挿入を行ってはならない。 ・一度ねじ込んだラグスクリューは、抜き直して再びねじ込むことは避ける。 ・鋼板を側材に用いる場合のラグスクリューは、切削ネジタイプとし、転造ネジタイプを用いてはならない。また、鋼板の孔径は以下のとおりとする。 ・呼び径 M12以下; +1.0mm ・呼び径 M16以上; +1.5mm</p> <p>(5) ドリフトピン接合 ・ドリフトピンは、孔に密着させて使用し、木材に対し遊びがあってはならない。 ・ドリフトピンは、原則として、集成材やLVL等の寸法安定性の高い木質材料に用いるものとし、止むを得ず製材に用いる場合はKD材とする。 ・施工に際しては、孔に対しテーパのある側を先端にして打込み、無理な打撃を加えてはならない。</p> <p>(6) 木栓接合 ・木栓は、孔に密着させて使用し、木材に対し遊びがあってはならない。 ・木栓は、原則として、集成材やLVL等の寸法安定性の高い木質材料に用いるものとし、止むを得ず製材に用いる場合はKD材とする。 ・施工に際しては、木栓を孔に対し打込む時に、折れ曲がりや割れ、頭部の潰れ等が生じないように注意し、無理な打撃を加えてはならない。 ・木栓は湿気の少ない場所で保管し、現場においても水に濡れないよう注意する。</p> <p>(7) グルードインロッド接合 ・グルードインロッド接合とは、軸組部材の木口に先孔を開け、鋼棒等を挿入して、樹脂接着剤等を注入・充填させることにより、接着剤の付着抵抗と鋼棒等の引張によって、応力を伝達する接合をいう。 ・グルードインロッド接合は、原則として、集成材やLVL等の寸法安定性の高い木質材料に用いるものとし、止むを得ず製材に用いる場合はKD材とする。 ・施工に際しては、所定の適用範囲や材料、手順、接着剤の使用環境、養生方法等を遵守して適正に行う。</p>

木造軸組接合部標準図(2)

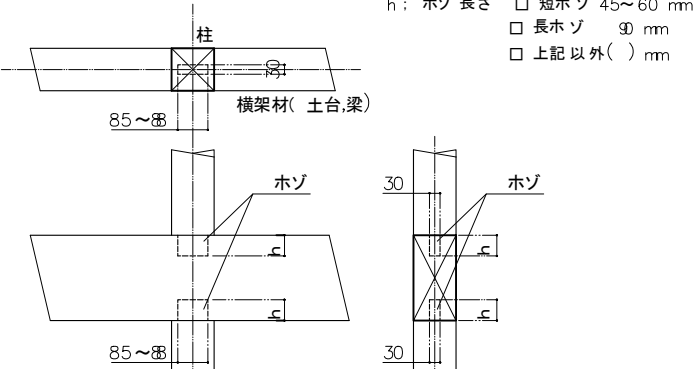
5. 軸組標準接合部

(1) 共通事項及びキーフレーム



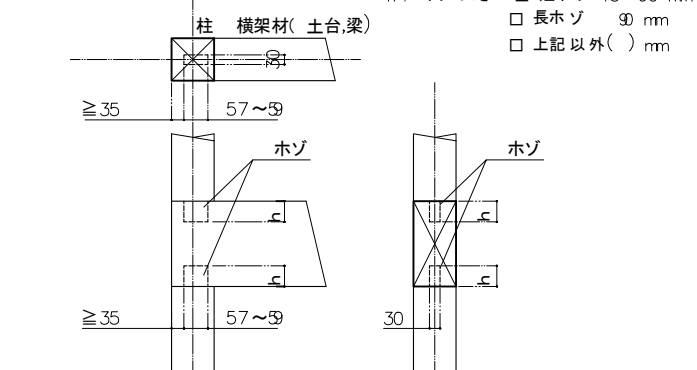
(2) 標準的な継手仕口 (mm)

A 柱-横架材仕口：一般部(土台共通)



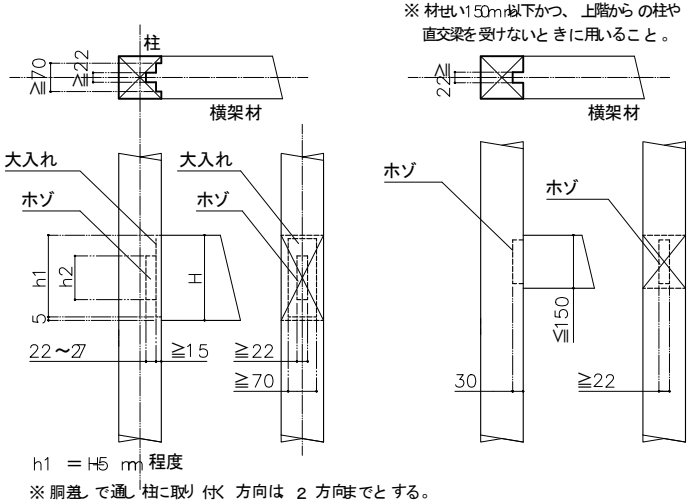
h: ホゾ長さ □ 短ホゾ 45~60 mm
□ 長ホゾ 90 mm
□ 上記以外() mm

B 柱-横架材仕口：出隅部(土台共通)



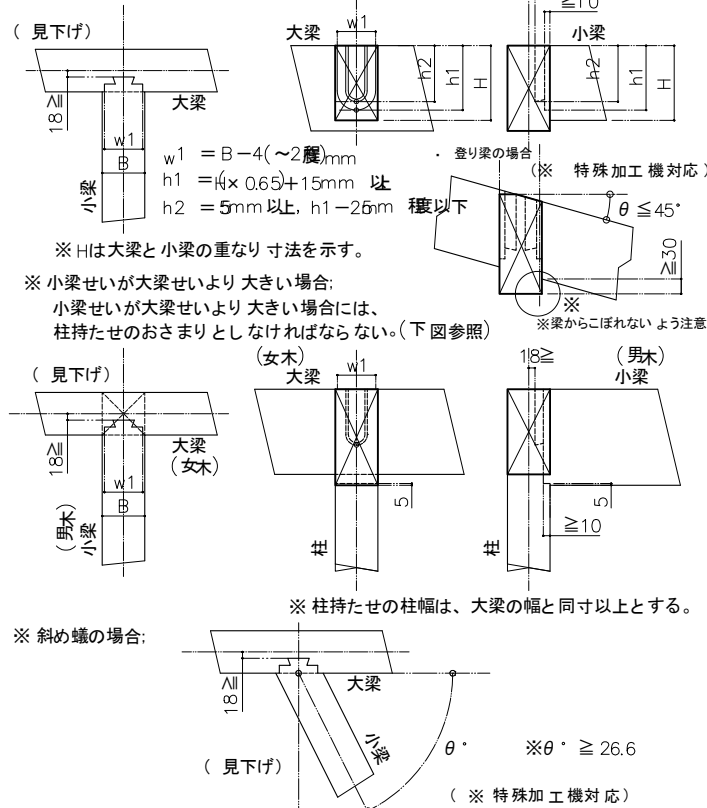
h: ホゾ長さ □ 短ホゾ 45~60 mm
□ 長ホゾ 90 mm
□ 上記以外() mm

C 通柱-横架材仕口：胴差し



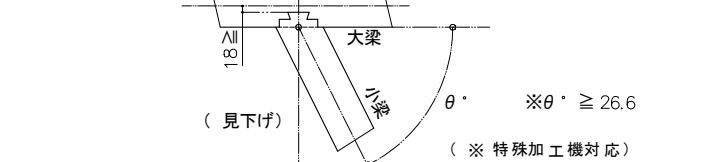
C 通柱-横架材仕口：桁差し
※ 材せいの50mm以下かつ、上階からの柱や直交梁を受けないときに用いること。

D 大梁-小梁仕口：蟻仕口

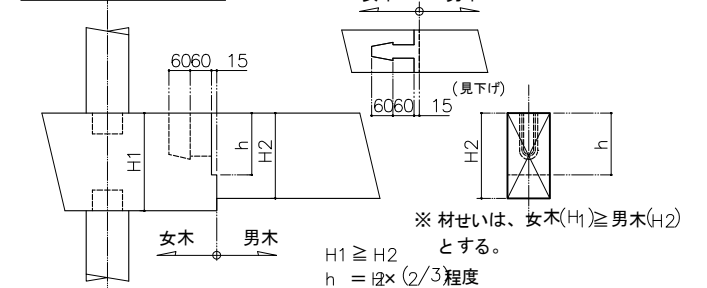


蟻仕口の場合(※ 特殊加工機対応)
w1 = B-4(〜2度)mm
h1 = (4x0.65)+15mm 以上
h2 = 5mm以上, h1-26mm 程度以下
※ Hは大梁と小梁の重なり寸法を示す。
※ 小梁せいが大梁せいより大きい場合は、小梁せいが大梁せいより大きい場合には、柱持たせのおさまりとしなければならない。(下図参照)
※ 梁からこぼれないよう注意

※ 斜め蟻の場合:

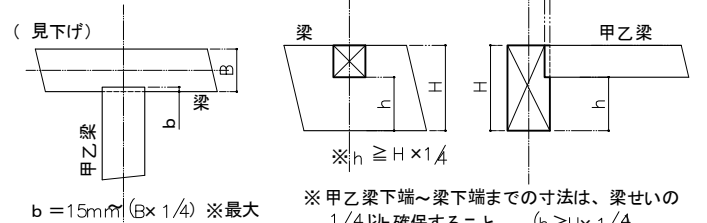


E 梁-梁継手：腰掛継ぎ



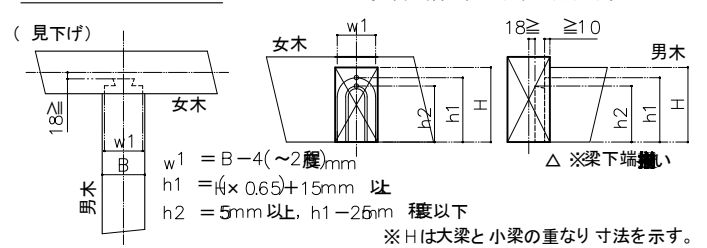
※ 材せいは、女木(H1)≧男木(H2)とする。
H1 ≧ H2
h = 1/2 x (2/3)程度

F 梁-甲乙梁仕口：大入れ



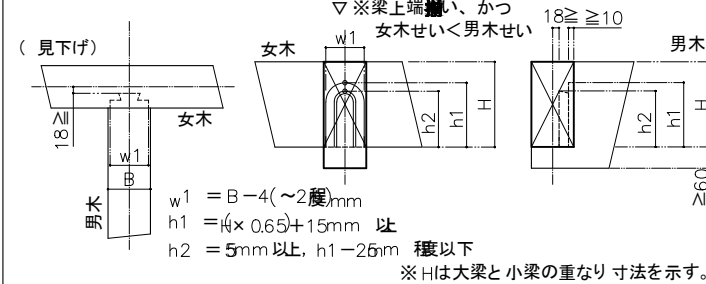
※ 甲乙梁下端〜梁下端までの寸法は、梁せいの1/4以上確保すること。(h ≧ H x 1/4)
b = 15mm (B x 1/4) ※ 最大

G 梁-梁仕口：逆蟻仕口



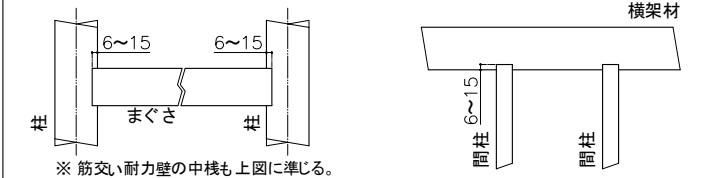
※ パルコニ等の先端に架ける梁に用いる。
w1 = B-4(〜2度)mm
h1 = (4x0.65)+15mm 以上
h2 = 5mm以上, h1-26mm 程度以下
※ Hは大梁と小梁の重なり寸法を示す。

H 梁-梁仕口：茶臼仕口



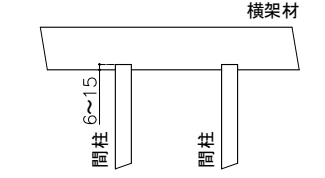
※ パルコニ等の先端に架ける梁に用いる。
※ 梁上端端削い、かつ女木せいく男木せい
w1 = B-4(〜2度)mm
h1 = (4x0.65)+15mm 以上
h2 = 5mm以上, h1-26mm 程度以下
※ Hは大梁と小梁の重なり寸法を示す。

I その他：まぐさ欠き



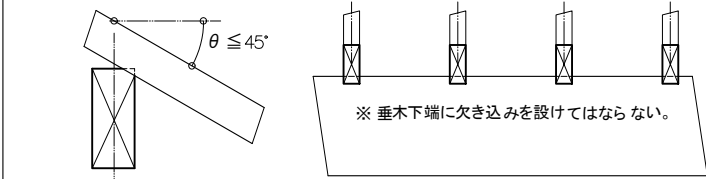
※ 筋交い耐力壁の中棧も上図に準じる。

J その他：間柱欠き



※ 開口上部の横架材の間柱欠きは、0~6mm 以内とする。

K その他：垂木欠き

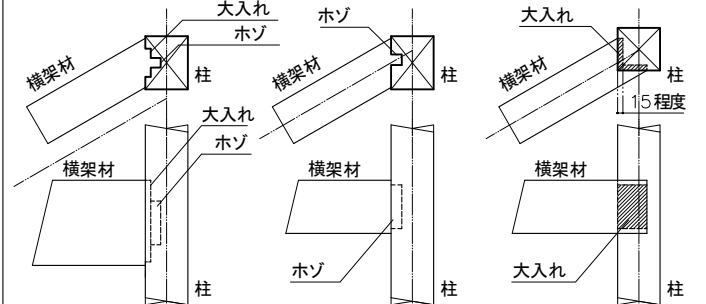


※ 垂木下端に欠き込みを設けてはならない。

(3) 特殊加工機を用いた標準的な継手仕口 (mm)

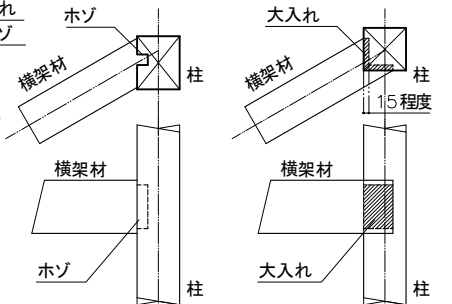
特殊加工機を用いることにより対応が可能な継手仕口の一例を、本節に示す。
特殊加工機を用いた継手仕口は、加工場が限定されるので注意すること。
特殊加工機を用いた継手仕口は、その形状により加工コストが増すので注意すること。

L 斜め胴差し

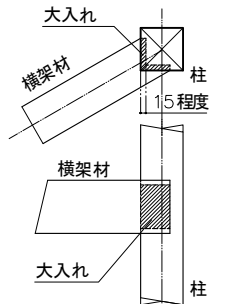


※ L, Mともに、梁幅が柱からこぼれない範囲で用い、柱断面を調整して使用すること。
※ L, Mともに、柱梁の緊結には引きボルトの代わりにコーナー金物を使用すること。
使用するコーナー金物は、羽子板同等以上の引張耐力を有するものとする。

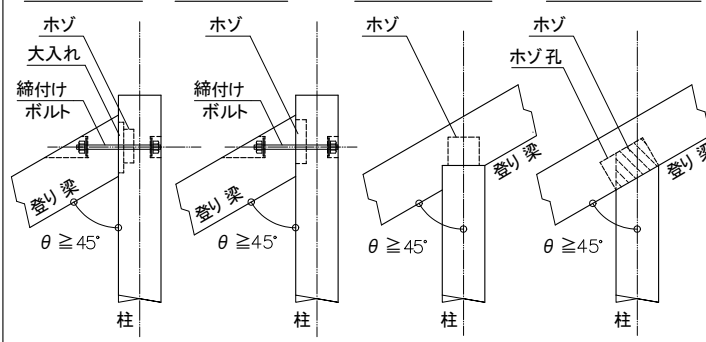
M 斜め桁差し



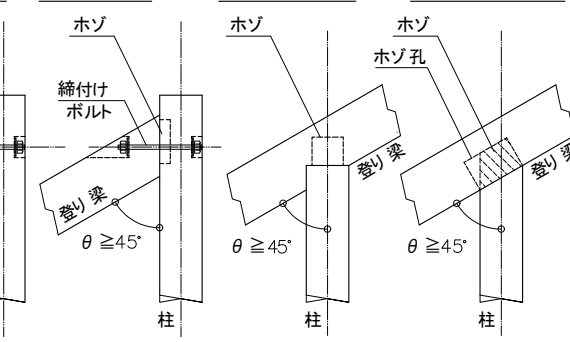
N 斜め柱差し大入れ



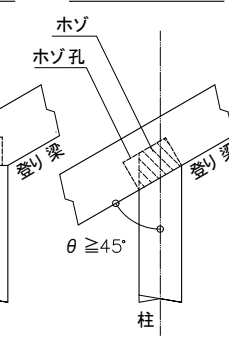
O 登り胴差し



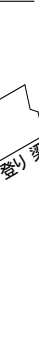
P 登り桁差し



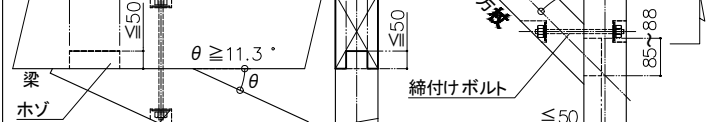
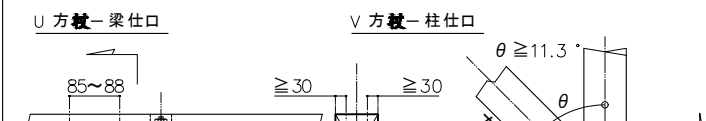
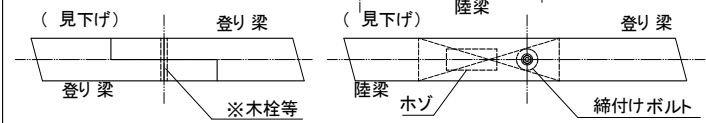
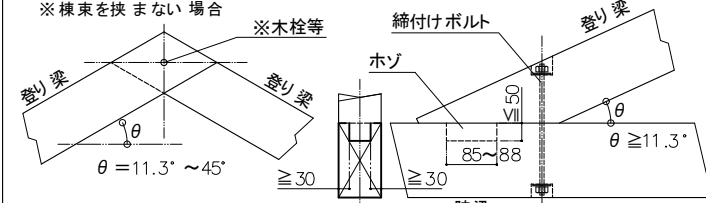
Q 登り斜めホゾ



R 登り座付きホゾ

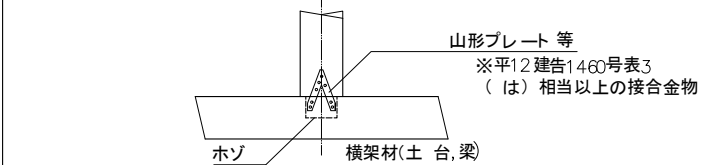


S 登り梁合掌部



(4) 継手・仕口の補強金物

- 耐力壁・柱脚・柱頭においては、耐力壁による引抜き力を計算し、引抜き以上の耐力を保有する接合金物を使用すること。
- 上記以外の柱脚接合部には、5.1kN以上の引張耐力を保有する接合金物(平12建告1460号表3に対応する表符号の"は"相当以上)を使用すること。



- (梁-梁接合部)
・ 水平構面の外周部横架材接合部においては、床水平構面による引抜き力を計算し、引抜き以上の耐力を保有する接合金物を使用すること。
- ・ 上記以外の接合部には、7.5kN以上の引張耐力を保有する接合金物を使用すること。(右図参照)

- (小梁端部接合部)
・ 小梁端部接合部においては、地震力によって外れ落ちることのないよう、最低3.0kN以上の引張耐力を保有する接合金物で緊結すること。

木造軸組接合部標準図(3)

6. 面材耐力壁

(注) (単位)mm

6.1 共通事項

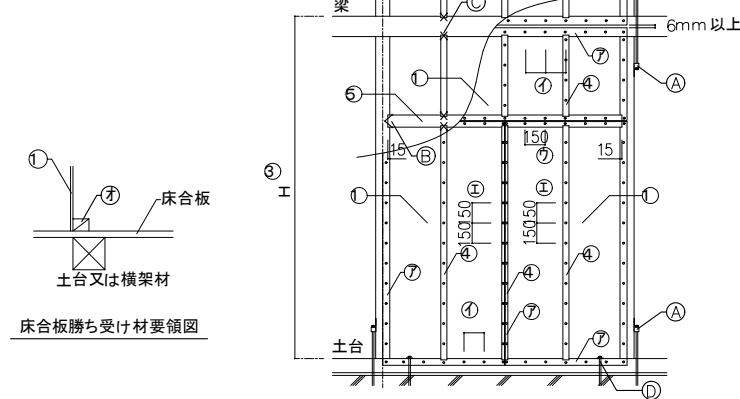
各部仕口形状は、(3)高耐力仕様構造用合板張り耐力壁を除き、木造軸組接合部標準図(2)5.軸組標準接合部に準ずる。
 面材張り耐力壁の面材に対する釘頭のめり込みは、面材厚の10%未満かつ1mmを限度とする。左記を超える場合隣り合う釘との中間部に増し打ちすること。
 耐力壁の土台と基礎との間は、無収縮モルタル又は十分な耐久力を持つスペーサー材を挿入し隙間を埋めること。
 柱の有効細長比(断面の最小二次半径に対する座屈長さの比)は、15以下とすること。

6.2 面材耐力壁の仕様

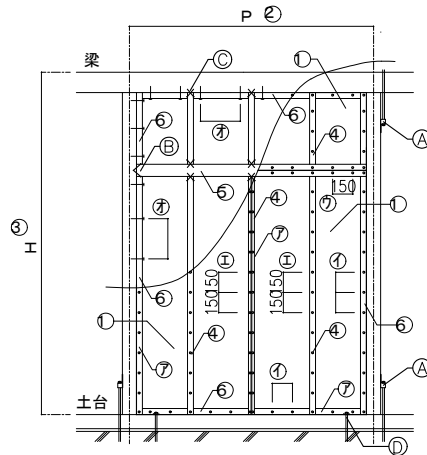
(1) 昭56建告1100号に準じた耐力壁 面材種類: 構造用パーティクルボード、構造用MDF、構造用合板、構造用パネル(OSB)

a. 面材張り大壁仕様耐力壁

※入隅部等で受け材を用いて面材を張った場合の壁倍率は、真壁仕様の数値を適用すること



b. 受け材付き真壁仕様耐力壁



a-1. 高倍率仕様大壁耐力壁

壁倍率: 4.3または3.7

① 面材および壁倍率	構造用パーティクルボード t=9mm、構造用MDF t=9mm ... 4.3倍 構造用合板 t=9mm以上、構造用パネル(OSB) t=9mm以上 ... 3.7倍
② 柱間隔	600mm ≤ P ≤ 2000mm
③ 高さ	H ≤ 6000mm、かつ一連の耐力壁の両端柱芯間距離の5倍以下
④ 間柱	幅45以上、間隔500mm以下
⑤ 中棧	幅90mm以上

2) 各部仕口形状及び性能	
④ 各階の柱頭柱脚部	ホゾ差し等の上、水平力時に柱頭柱脚各部へ生じる引張力を上回る耐力を有する金物を使用する
⑤ 中棧端部	まぐさ欠きに15mm大入れの上、2-N/5斜め釘打ち
⑥ 間柱端部	間柱欠きに6~15mm大入れの上、2-N/5斜め釘打ち
⑦ アンカーボルト	耐力壁のせん断力を土台から基礎へ伝えるアンカーボルト: M12以上のアンカーボルトを耐力壁両端の柱近接位置(柱芯から200mm内外)に1本ずつ設ける

3) 面材の釘打ち方法	※ 構造用合板には、C/N釘を用いること
⑦ 面材の釘打ち	面材の4周を釘打ちする。金物が干渉する場合は、金物を避けた位置に所定の本数を釘打ちする。 柱及びはりに対するかかり寸法: 225mm以上 面材に対するへり空き: 10mm以上 柱はりのへり空き: 12.5mm以上

① 横架材・柱	構造用合板: CN50 @ 75mm以下、記以外の面材: N50 @ 75mm以下
② 中棧	構造用合板: CN50 @ 150mm以下、記以外の面材: N50 @ 150mm以下
③ 間柱	構造用合板: CN50 @ 150mm以下、記以外の面材: N50 @ 150mm以下
④ 受け材	受け材: 45×60以上
※ 床合板勝ち仕様の場合	受け材と柱梁: 釘N90@120mm以下 (両面張りの場合は、@60mm以下) ※ 枠材用ホールダウン金物は、45mm用を用いること(30mm用は不可)

a-2. 標準仕様大壁耐力壁

壁倍率: 2.5

① 面材および壁倍率	構造用パーティクルボード t=9mm、構造用MDF t=9mm ... 2.5倍 構造用合板 t=9mm以上、構造用パネル(OSB) t=9mm以上 ... 2.5倍
2) 各部仕口形状及び性能	a-1.(高倍率仕様)に同じ
④ ⑤ ⑥	a-1.(高倍率仕様)に同じ

3) 面材の釘打ち方法	
⑦ 面材の釘打ち	a-1.(高倍率仕様)に同じ
① 横架材・柱	N50 @ 50mm以下
② 中棧	N50 @ 150mm以下
③ 間柱	N50 @ 150mm以下
④ 受け材	受け材: 45×60以上
※ 床合板勝ち仕様の場合	受け材と柱梁: 釘N90@200mm以下 (両面張りの場合は、@100mm以下)

b-1. 高倍率仕様真壁耐力壁

壁倍率: 4.0または3.3

① 面材および壁倍率	構造用パーティクルボード t=9mm、構造用MDF t=9mm ... 4.0倍 構造用合板 t=9mm以上、構造用パネル(OSB) t=9mm以上 ... 3.3倍
② 柱間隔	600mm ≤ P ≤ 2000mm
③ 高さ	H ≤ 6000mm、かつ一連の耐力壁の両端柱芯間距離の5倍以下
④ 間柱	幅45以上、間隔500mm以下
⑤ 中棧	幅90mm以上
⑥ 受け材	幅45mm以上

2) 各部仕口形状及び性能	
④ 各階の柱頭柱脚部	ホゾ差し等の上、水平力時に柱頭柱脚各部へ生じる引張力を上回る耐力を有する金物を使用する
⑤ 中棧端部	突き付けの上、2-N/5斜め釘打ち
⑥ 間柱端部	突き付けの上、2-N/5斜め釘打ち
⑦ アンカーボルト	耐力壁のせん断力を土台から基礎へ伝えるアンカーボルト: M12以上のアンカーボルトを耐力壁両端の柱近接位置(柱芯から200mm内外)に1本ずつ設ける

3) 面材の釘打ち方法	※ 構造用合板には、C/N釘を用いること
⑦ 面材の釘打ち	面材の4周を釘打ちする。金物が干渉する場合は、金物を避けた位置に所定の本数を釘打ちする。 受け材に対するかかり寸法: 22.5mm以上 面材に対するへり空き: 10mm以上 受け材のへり空き: 12.5mm以上

① 外周受材	構造用合板: CN50 @ 75mm以下、記以外の面材: N50 @ 75mm以下
② 中棧	構造用合板: CN50 @ 150mm以下、記以外の面材: N50 @ 150mm以下
③ 間柱	構造用合板: CN50 @ 150mm以下、記以外の面材: N50 @ 150mm以下
④ 受け材	受け材: 45×60以上
⑤ 受け材	受け材と柱梁: 構造用パーティクルボード、構造用MDF: 釘N90@120mm以下 (両面張りの場合は、@60mm以下) 構造用合板、構造用パネル: 釘N90@200mm以下 (両面張りの場合は、@100mm以下) ※ 床勝ち仕様の場合の受け材及び釘打ち方法はa-1に準ずる ※ 枠材用ホールダウン金物は、45mm用を用いること(30mm用は不可)

b-2. 標準仕様真壁耐力壁

壁倍率: 2.5

① 面材および壁倍率	構造用パーティクルボード t=9mm、構造用MDF t=9mm ... 2.5倍 構造用合板 t=9mm以上、構造用パネル(OSB) t=9mm以上 ... 2.5倍
2) 各部仕口形状及び性能	b-1.(高倍率仕様)に同じ
④ ⑤ ⑥	b-1.(高倍率仕様)に同じ

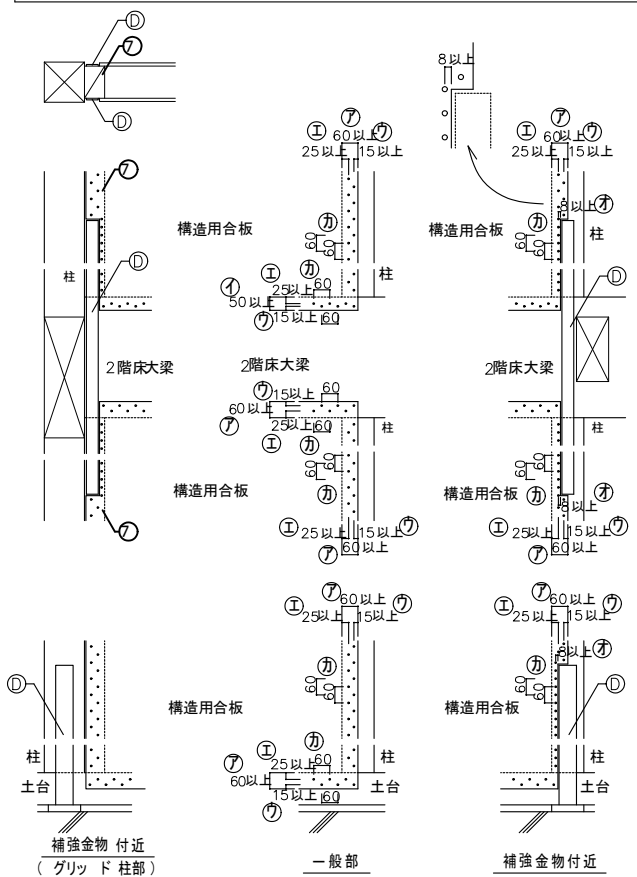
3) 面材の釘打ち方法	
⑦ 面材の釘打ち	b-1.(高倍率仕様)に同じ
① 外周受材	N50 @ 50mm以下
② 中棧	N50 @ 150mm以下
③ 間柱	N50 @ 150mm以下
④ 受け材	受け材: 45×60以上
⑤ 受け材	受け材と柱梁: 釘N90@300mm以下 (両面張りの場合は、@120mm以下) ※ 床勝ち仕様の場合の受け材及び釘打ち方法はa-2に準ずる

(2) 高耐力仕様構造用合板張り耐力壁 (JIS A 3301標準仕様): 短期許容せん断耐力 $\Delta Q_a = 29.6 \text{ kN/m}$

本耐力壁を採用する場合は、設計図書に試験成績書を添付すること。

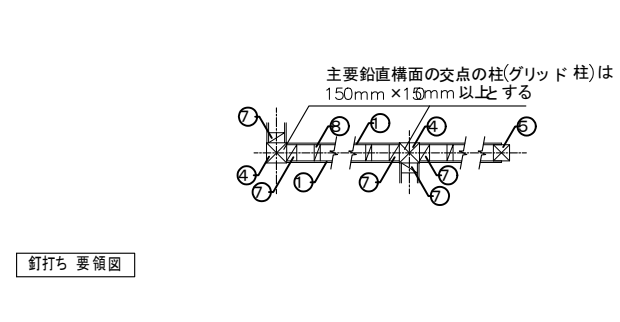
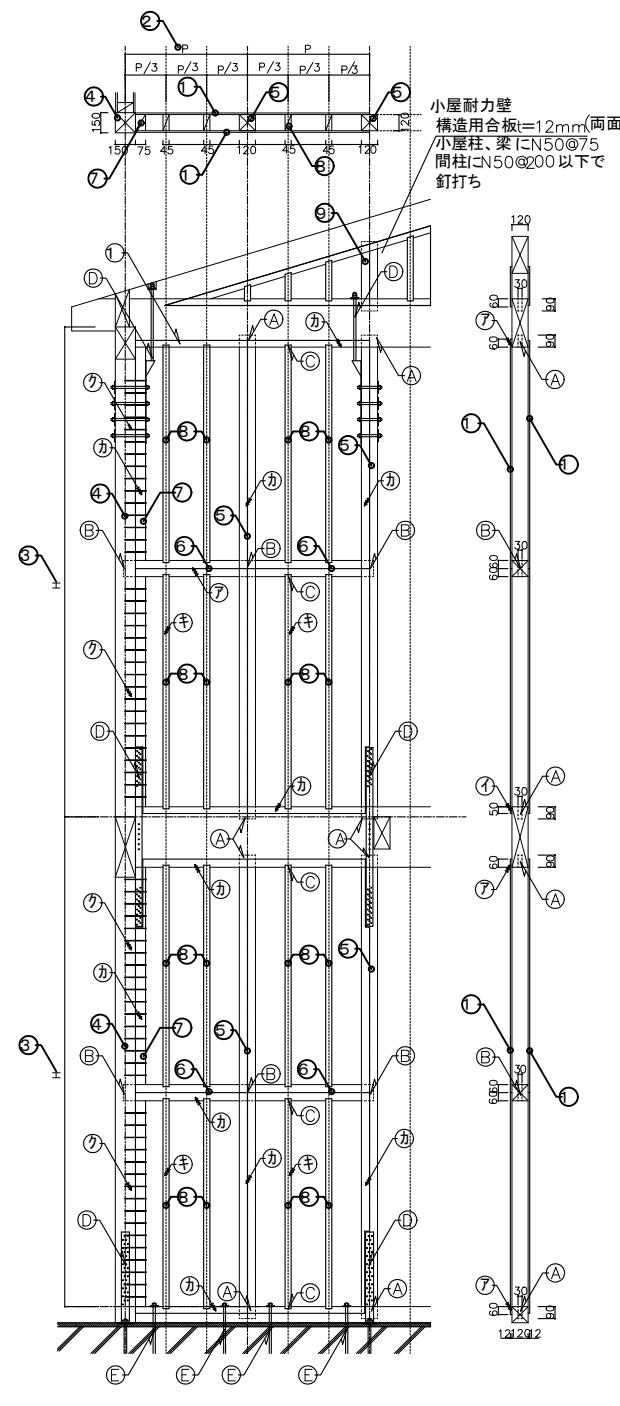
a. 条件及び仕様

- 各部材料
 - 面材: 構造用合板 t=12mm 両面張り
 - 間隔: $900 \text{ mm} \leq P \leq 1000 \text{ mm}$
 - 高さ: $1800 \text{ mm} \leq H \leq 3650 \text{ mm}$
 - 高耐力壁を用いる場合のグリッド柱: 150mm×150mm以上 (グリッド柱: X方向とY方向の主要鉛直構面の交点の柱)
 - 高耐力壁の端部および合板継ぎ目部の柱: 120mm×120mm以上
 - 構造用合板継ぎ目部横つなぎ材: 120mm×120mm以上
 - グリッド柱に取付く受け材: 75mm×120mm以上
 - 間柱: 見付け45mm以上、見込み120mm以上、間隔P/3以下
 - 小屋柱: 120mm×120mm以上
- 各部仕口形状及び性能
 - 柱頭柱脚部: 厚さ30mm×深さ90mm以上
 - 中棧端部: 厚さ30mm×深さ90mm以上
片側から柱に取り付く場合: 厚さ30mm×深さ90mmホゾ差し
両側から柱に取り付く場合: 厚さ30mm×深さ60mmホゾ差し
 - 間柱端部: 横架材への溝加工及び15mm程度大入れ
 - 各階の柱頭柱脚部: 水平力時に柱頭柱脚各部へ生じる引張力を上回る耐力の金物を使用する
 - 耐力壁のせん断力を土台から基礎へ伝えるアンカーボルト: M16アンカーボルト 耐力壁1P当り2本設ける
- 各部への釘打ち及びビス止め
 - 構造用合板はたて張り、4周を釘打ちする
 - ④を除き、柱及びはりに対するかかり寸法: 60mm以上
 - 2階耐力壁合板を2階床大梁へ留め付ける場合かかり代: 50mm以上
 - ④を除き、合板に対するへり空き: 15mm以上
 - 柱はりのへり空き: 25mm以上
 - 金物が干渉しへり空きが確保できない合板部分のへり空き: 8mm以上
 - 横架材・柱・受け材: N50@60mmチドリ打ち
 - 間柱: N50@90mm打ち
 - ⑦の受け材がグリッド柱: 木質構造用ビスφ6、L130~150@100(2列)で留め付ける。



6.3 その他の耐力壁

- 木造軸組工法住宅の許容応力度設計(2017年版)の詳細計算法による面材張り耐力壁については、同書の規定に準拠することとし、釘ピッチ配列等の仕様については設計図による。
- 指定性能評価機関またはそれに準じる公共の評価機関で成績書を取得して耐力が明示された耐力壁については、試験成績書の仕様に基づいて設計することとする。
- 大臣認定を取得した耐力壁については、認定書に記載された適用範囲及び仕様を守ること。



記号	(い)	(ろ)	(は) VP	(は) — 1	(に) SB・F・SB・E	(ほ) SB・F・SB・E	(へ) — 2	
名称	短ほぞ差し	長ほぞ差し込み栓打	山形プレート金物	エーステンプレート(S-AP/1525)カネシン	羽子板ボルトM12	羽子板ボルトM12+スクリークギ	ホールダウンコーナ(HC-10)カナイ	
備考			太めくぎ ZN90×8本	ビス KSQ-45×8本 カネシン	M12	M12+1本50mm4.5φスクリークギ	*ホールダウン金物10KN用と同等	
詳細図								
同等品				タイシンユニット(ST-NP、D-TN)カナイ フラットプレート(AA2026)タナカ	新腰高羽子板(あんしん) タナカ	W羽根-II(AA3003)タナカ	ハイパーコーナー(HC/2800)カネシン ホールダウンコーナ10KN用(AF5020)タナカ	
記号	(い)	(ろ) CP・L	(は) CP・T	(は) — 2	(に) S	(ほ) S	(と)(ち)(り)(ぬ) 適合	
名称	かすがい打	L字型かど金物	T字型かど金物	コーナープレート(CP-B/2310)カネシン	短ざく金物	短ざく金物+スクリークギ	フリーダムホールダウン(F-HDB)カナイ	
備考		太めくぎ ZN65×10本	太めくぎ ZN65×10本	ビス CPQ-45×9本 カネシン	M12	M12+3本50mm4.5φスクリークギ	六角スクリュースφ6.0×90(DD-H90)タナカ	
詳細図								
同等品			タイシンフィット(HW97-12-24)カナイ	タイシンコーナー(S-TG)カナイ スリムプレート(AA1531)タナカ はしらどめリトルコーナー(AA1535)タナカ	洗み短ざく金物(SS-300)カナイ 巾広短冊金物SD(AA1231)タナカ	巾広釘止・ビス止短ざく金物タナカ	ビスの使用本数を変えることで15KNまで、 20KNまで、25KNまで、30KNまで、 と使い分けができる。	
記号	90mm×90mm以上のたすき掛け筋交いについて		(は) — A	ホールダウン金物 (へ)(と)(ち)(り)			(ほ) — 2	(へ)(と)(ち)(り)(ぬ)(る)
名称	90mm×90mm以上の筋交いの交差部は筋交い的一方を通し、他方は筋交い当りかたぎ大入れとし、それぞれをM12ボルト締めにて緊結する。		ホールドプレート(S-HP/1650)カネシン	柱にボルトで取り付ける時には座廻りをしないこと。 LS12の必要長さは110mmのため105mm角の柱には使用しないこと。 アンカーボルトはA-60またはA-70を標準とするが、(へ)10KNタイプの金物の場合は土台へ座付きボルト(M16)も可。			フリーダムコーナー(F-CG)カナイ	ビス止めホールダウンU
備考	①	②	ビス KSQ-4511本 カネシン	(円滑に仕上げる時はフラット丸座金(97-12-6)等を用いる)			DD-N45×5本+DD-N90×2本	専用角ビットビス(TB-65D)M16用平ワッシャー タナカ
詳細図			六角ボルト(M12-2本) HD-N5 太めくぎ(ZN90-9本) ラグスクリュー(LS12-2本)					
同等品			スーパーシャトルプレート(AA1012)タナカ ステンレス柱脚Yプレート(AA2009)タナカ	ボルトタイプ HD-B アンカーボルト	スリムタイプ S-HD アンカーボルト	くぎタイプ HD-N アンカーボルト		(へ) 1.0KN用ホールダウン(AAF4271)タナカ (と) 1.5KN用ホールダウン(AAF4045)タナカ (ち) 2.0KN用ホールダウン(AAF4145)タナカ (り) 2.5KN用ホールダウン(AAF4245)タナカ (ぬ) 3.0KN用ホールダウン(B-HD30)タナカ (る) 3.5KN用ホールダウン(AAF4345)タナカ
				使用接合具	使用接合具	使用接合具		
				六角ボルト又はラグスクリュー(M12-2本)(LS12-2本)	六角ボルト又はラグスクリュー(M12-2本)(LS12-2本)	六角ボルト又はラグスクリュー(M12-2本)(LS12-2本)		
				六角ボルト又はラグスクリュー(M12-3本)(LS12-3本)	六角ボルト又はラグスクリュー(M12-3本)(LS12-3本)	六角ボルト又はラグスクリュー(M12-3本)(LS12-3本)		
				六角ボルト又はラグスクリュー(M12-4本)(LS12-4本)	六角ボルト又はラグスクリュー(M12-4本)(LS12-4本)	六角ボルト又はラグスクリュー(M12-4本)(LS12-4本)		
				六角ボルト又はラグスクリュー(M12-5本)(LS12-5本)	六角ボルト又はラグスクリュー(M12-5本)(LS12-5本)	六角ボルト又はラグスクリュー(M12-5本)(LS12-5本)		

参考図

- ・製品のプレカット・施工・設計に関する詳細はBXカネシン株式会社HP記載の各種マニュアルをご確認ください。
- ・複数個使い等、社内試験・計算対応等、公的試験により確認されていない接合部の設計は事前相談において確認申請機関との協議の上、設計者判断によりお使いください。
- ・㊦：社内試験データあり ㊧：設計者判断・計算運用による
- ・受注生産品となる金物に関しては事前に納期確認をお願いします。
- ・雨掛り等、外部に使用する場合には適切に防錆処理を施してください。

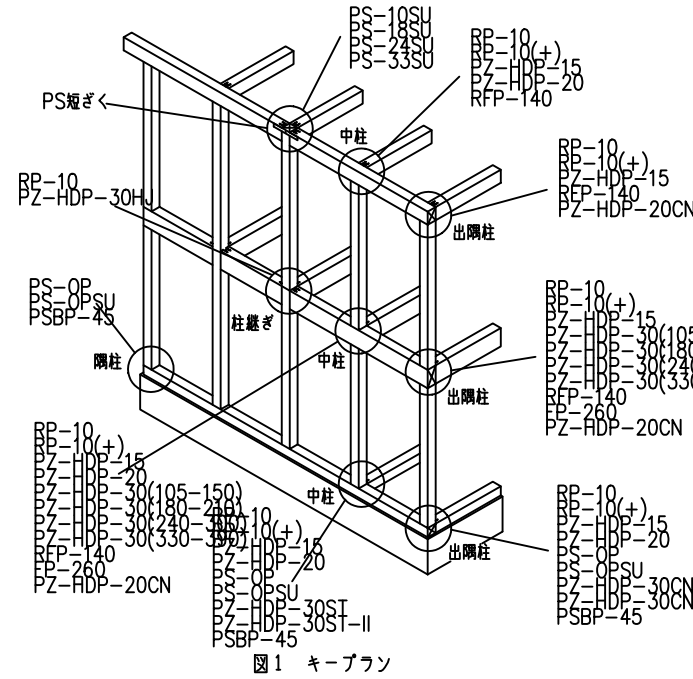
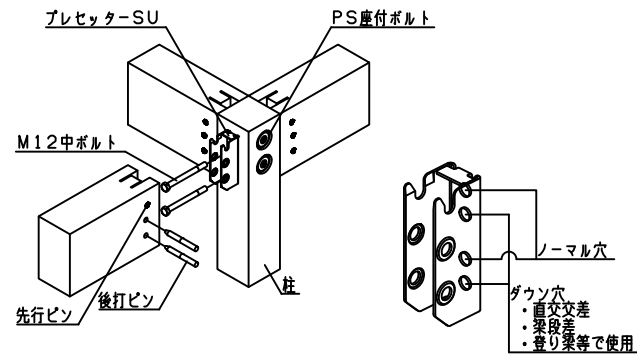


図1 キープラン

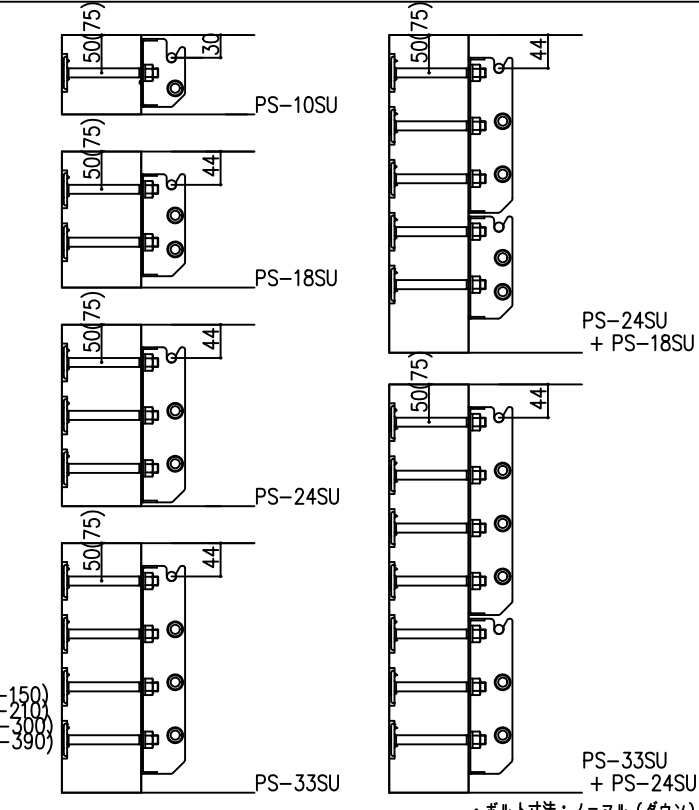
A 柱-横架材接合金物・横架材-横架材：一般部・出隅部

A-1 梁受金物 プレッサーSU

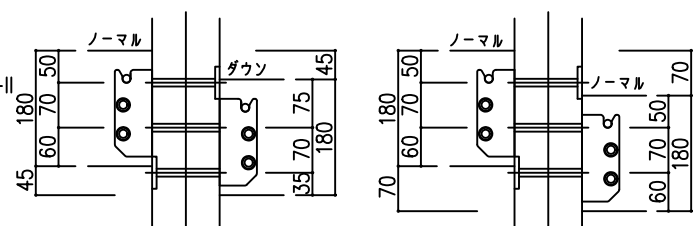
- ・製材を用いる場合はプレッサータイプMを使用する。尚、樹種は機械等級E70のノギ以上とする。
- ・平角柱のせい方向の穴あけはせん断抵抗する場合、別途指示による。



図A-1.1 梁受金物の直交部分

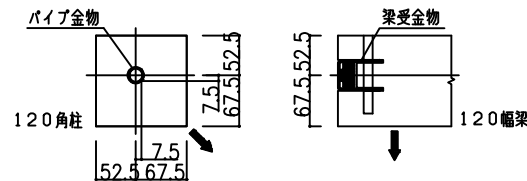


図A-1.2 PSの各種断面



図A-1.3 梁段差がある場合

- ・芯ずれがある場合、梁受金物芯から梁側面まで52.5mm以上確保する。



図A-1.4 芯ずれへの対応（口内部は最小寸法）

A-2 登り梁接合金物

- ・登り梁接合はプレッサーSUとする。
- ・直交梁が登り梁より大きい場合、マニュアル記載の柱もたせの接合を参照する。
- ・勾配ごとの梁断面は図A-2.1参照とする。
- ・PS18-SU以外を使用する場合、設計者判断による。㊦
- ・ノーマル穴とダウン穴を使い分けることになるため、柱頭をホールダウンパイプ接合とする場合は、別途納まり検討とする。

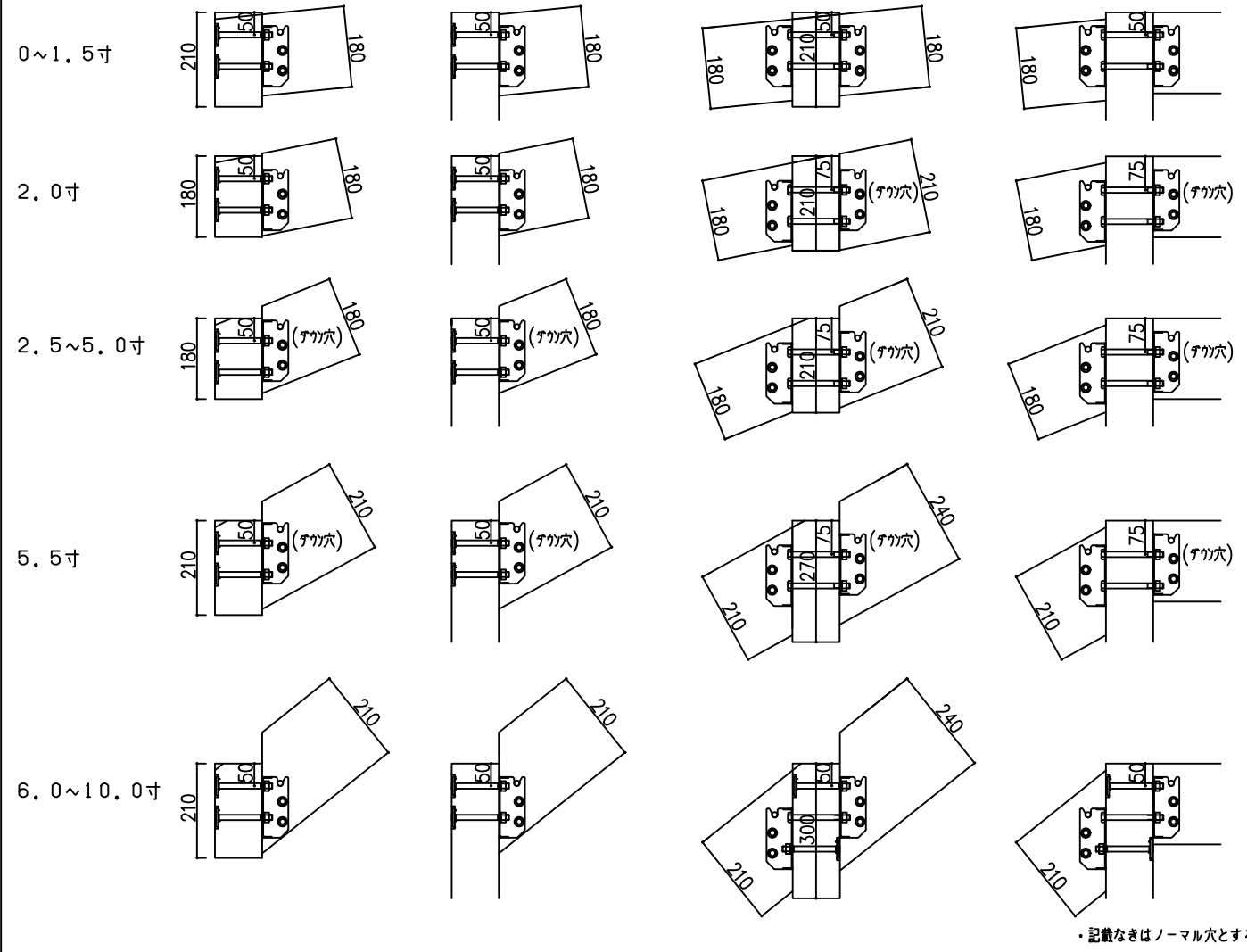
0～1.5寸

2.0寸

2.5～5.0寸

5.5寸

6.0～10.0寸

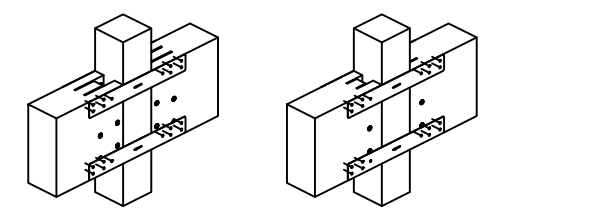


図A-2.1 登り梁接合（PS-18SU/柱・直交梁勝ちの場合）

A-3 梁受金物の引張耐力が不足する場合

A-3.1 PS短ざく

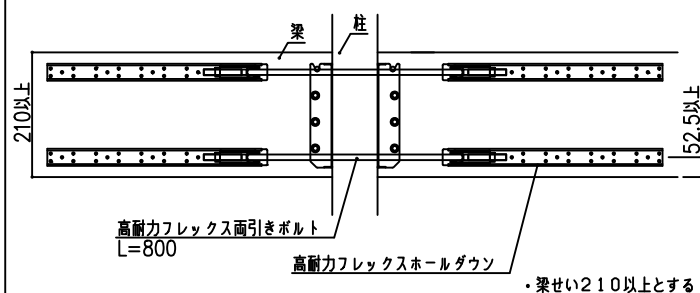
- ・梁受金物の接合部引張耐力が不足する場合、PS短ざくを併用する。
- ・梁側面の梁上端・下端につけることを原則とし、直交梁、梁段差、梁せい違いがある場合の納まりはマニュアル参照とする。



図A-3.1.1 PS短ざくによる補強

A-3.2 ホールダウン金物梁使い

- ・左記以上に接合部耐力が不足する場合、高耐力フレックスホールダウンの2個使い、MPホールダウン、丸鋼ホールダウンにより引き抜き耐力を向上させる。

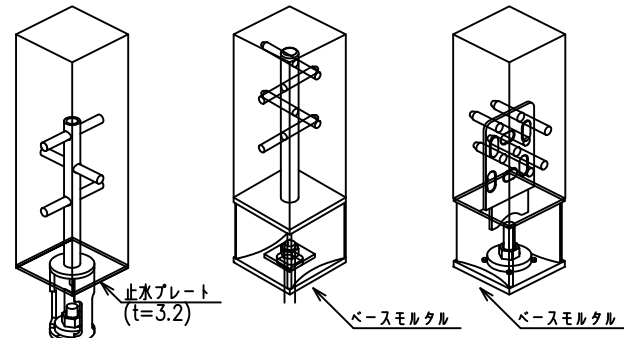


図A-3.2.1 高耐力フレックスホールダウン2個使いの取付例 ㊦

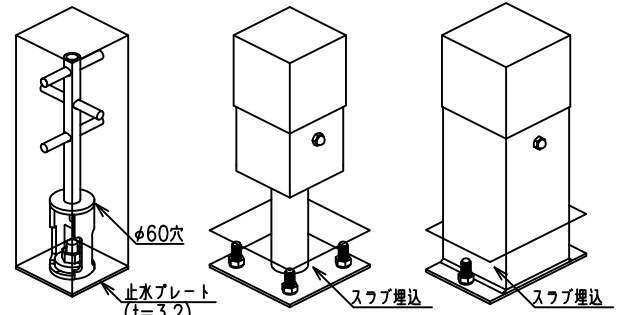
G 柱脚金物

G-1 外部柱脚接合

- ・外部に金物を露出する場合、溶融亜鉛メッキ処理とする。尚、ステンレス装飾柱受けを除く。
- ・ステンレス装飾柱受けに引張力を負担させる場合、基礎との接合はM12アンカーボルト(埋め込み長さ L=240)以上とする。



PS-OP (RC埋め込み) ① CK-105(120) PSBP-45

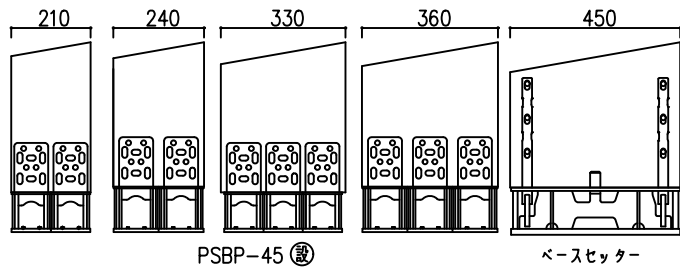


PS-OP (柱埋め込み) ① SH-100角 SH-118角(ストレート)

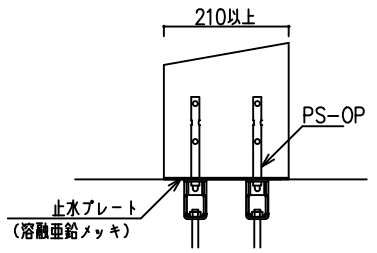
図G-1.1 外部柱脚金物の納まり

G-2 平角柱脚接合

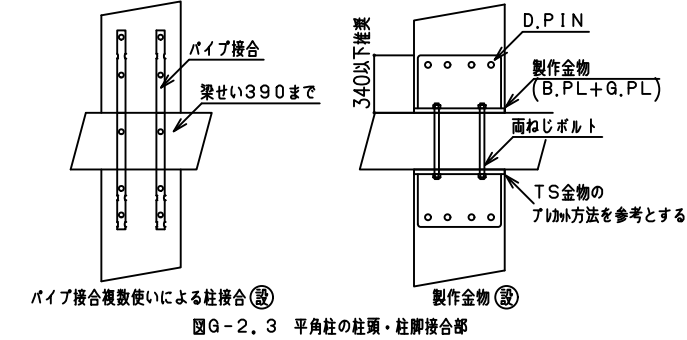
- ・平角柱の場合、柱サイズに応じて下図による。



PSBP-45 ①
図G-2.1 平角柱脚の接合部(立ち上がり有)



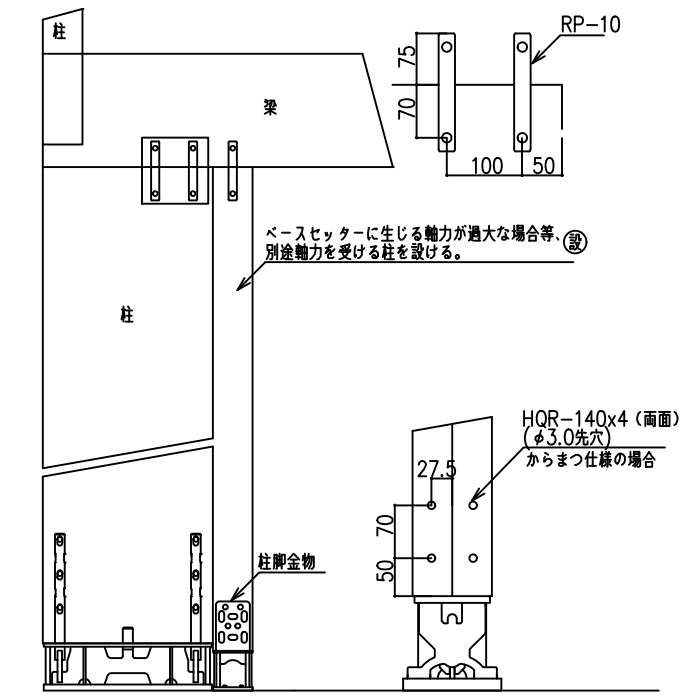
図G-2.2 平角柱脚の接合部(立ち上がり無) ①



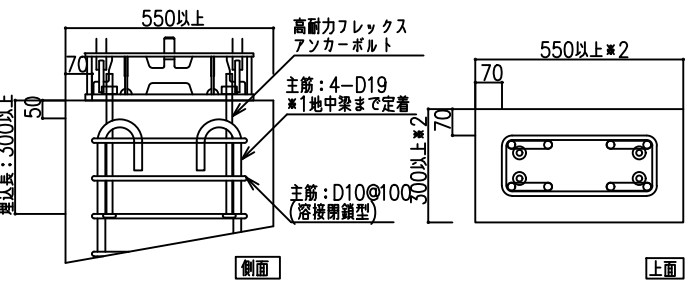
図G-2.3 平角柱の柱頭・柱脚接合部

G-3 ベースセッター

- ・直交方向の耐力壁は、別途柱を設けて取り付ける。
- ・カラマツ仕様の場合、ビスを打ち込みことで割れ防止補強を行う。
- ・ボルトの締め付けはダブルナットによるゆるみ止めを設ける。
- ・壁の倒れが許容値以内であることを確認する。推奨値：2/1000以内。
- ・専用治具によりアンカーボルトを固定すること。
- ・立ち上がりがある場合の基礎柱の性能は下図以上とする。
- ・基礎梁・独立基礎や改良体・ラップルコンクリートは別途設計図書による。



図G-3.1 ベースセッターの参考納まり



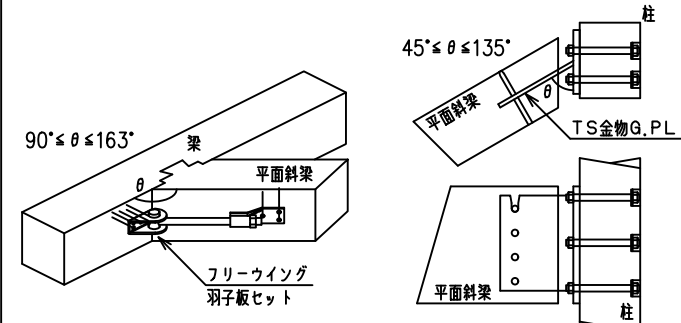
図G-3.2 ベースセッターの基礎柱(立ち上がり有の場合)

設計基準強度：Fc=21N/m²の場合
 ※1表記の鉄筋かぶり厚は設計かぶり
 ※2露出柱脚の設計法を参照した場合

H その他

●平面斜め梁接合の場合

- ・在来仕口による場合、PWA標準図記載の特殊加工機を用いた接合による。
- ・特殊加工機を用いない接合による場合、下記製作金物とする。

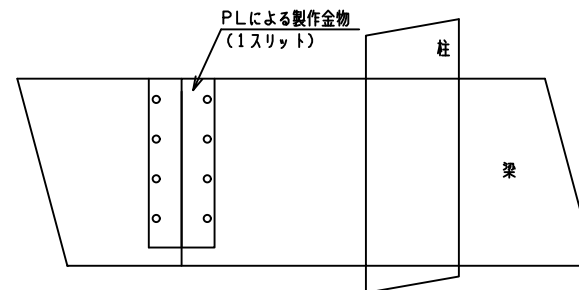


図H.1 斜め接合の場合

図H.2 製作金物による斜め梁接合金物 ①

●梁受金物の接合部せん断耐力が不足する場合

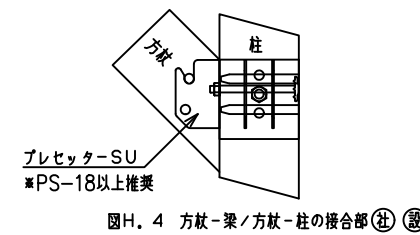
- ・梁受金物の接合部せん断耐力が不足する場合、梁勝ちとして曲げモーメントが0となる箇所にて接合金物を設ける。



図H.3 梁勝ち接合部 ①

●方杖-柱

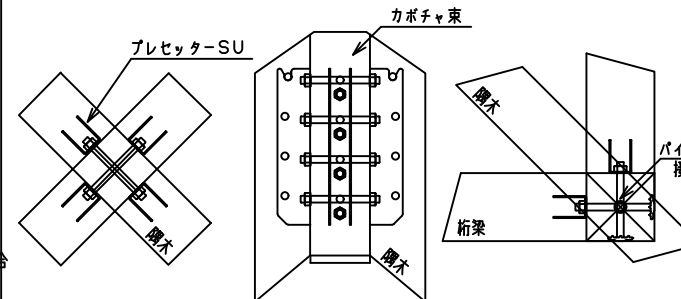
- ・方杖-梁接合の納まりは別途検討による。



図H.4 方杖-梁/方杖-柱の接合部 ② ①

●登梁合掌部・隅木

- ・登梁が四方向から取りつく場合はカボチャ束とする。
- ・隅木端部と柱との接合はパイプ接合とする。

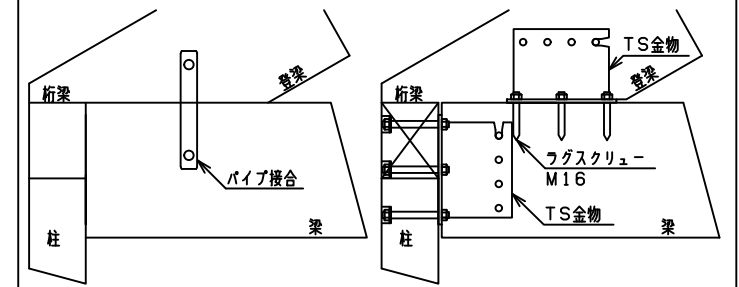


図H.5 金物工法によるカボチャ束

図H.6 隅木-柱の接合

●登梁合掌尻

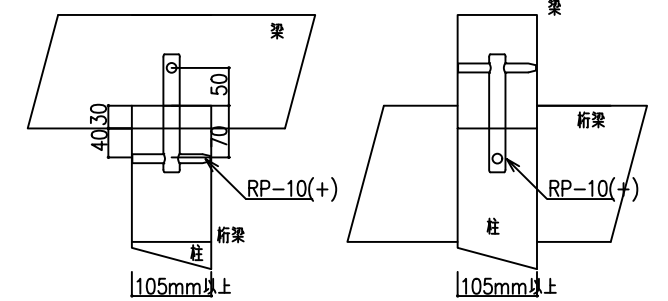
- ・梁せり方向にボルト穴をあける場合、ボルト穴が通常より大きくなるため、構造用ビスでせん断力を負担させること。また、TS金物の場合にはラグスクリューとすることでせん断力に抵抗する。



図H.7 登梁合掌尻の接合部 ①

●渡り頭

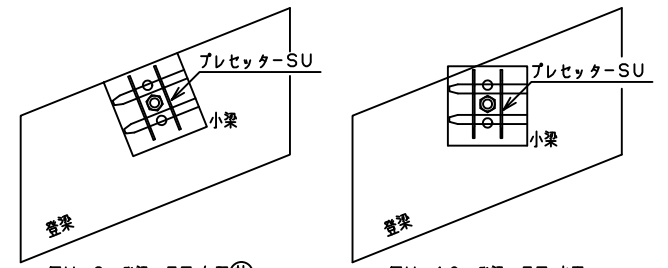
- ・片持ち梁の根本の接合部等に使用する。
- ・原則柱勝ちとしてRP-10により接合する。
- ・高耐力の床倍率の場合、接合部の性能は別途検討による。



図H.8 渡り頭接合部 ①

●屋根小梁

- ・特記なきはPWA標準図「D 基礎大引・小梁接合の大梁-小梁接合」参照。
- ・小梁はプレセッターSUの梁受金物とする。
- ・弱軸の応力に対しては設計者により耐力算定する。

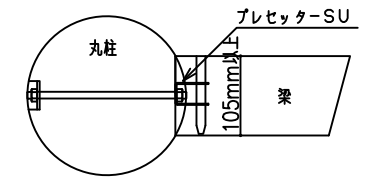


図H.9 登梁-母屋 勾配 ②

図H.10 登梁-母屋 水平

●丸柱の場合

- ・丸柱に梁受金物を設ける場合、丸柱に欠きこみを設けて接合する。
- ・欠きこみ後の柱幅およびせいを105以上確保する。



図H.11 丸柱の場合の接合部

1. 工事概要

本地業は、セメントスラリーを用いたスラリー系機械攪拌式深層混合処理工法による地盤改良地業である。
この工法は、セメント系固化材を原地盤と攪拌混合し、現地盤をコラム状に固化する地盤改良を行うものである。

2. 一般事項

本地業は、本特記仕様書によるほか、「改訂版 建築物のための改良地盤の設計及び品質管理指針」（平成14年11月30日 財団法人 日本建築センター、以下指針という）による。

3. 特記事項

- コラムの径、掘削深度（改良長+空掘長）、本数配置等は設計図書による。但し、コラムの径・長さ・本数・位置及びセメントスラリーの配合等について土質や地盤状況により変更した方が適切と判断される場合は、監督員の承認の上に変更することができる。
- コラム設計基準強度は $F_c=500\text{kN/m}^2$ 、設計時に想定するF検定結果は既往の調査結果から変動係数の推定値を25%以下、不良率10%とする。
- 施工法は改良体の変動係数が25%以下であることが、公的機関で証明されている工法とする。
- 設計の要求する性能を確保するため、適切な配合管理、施工管理および品質検査を実施する。
- セメントスラリーを用いた機械攪拌式深層混合処理工法のスリーエスG工法協会に所属する会員とする。
- 工法の選定は、(財)日本建築総合試験所における性能証明を有する工法を選定する。
- 品質及び施工管理は、スリーエスG工法品質・施工管理マニュアルに基づいて行うものとする。

4. 施工計画

工事に先立ち、施工計画書を監査員に提出する。施工計画書は次の事項を明記する。

- 地盤概要
- 工事内容（コラム径・コラム長・空掘り長・コラム数・設計基準強度）
- 工事期間及び工程
- 工事要領（使用固化材・配合・攪拌翼の昇降速度・吐出量等）
- 施工機器及び仮設設備と配置
- 配合管理・施工管理・品質管理の方法
- 建築技術性能証明書
- その他、必要事項

5. 施工機械

- 攪拌翼はセメントスラリーと原位置土を確実に攪拌混合するための共回り現象を防止する攪拌装置を装備すること
- 攪拌翼は上下にセメントスラリー吐出口を設け、掘削時に下吐出口から引上げ時に上吐出口からセメントスラリーを吐出可能な吐出切替構造であること
- 所定の施工管理項目の計測及び記録ができる管理装置を用いること
- 改良機本体は本工事の施工仕様を満足させる施工制御機器を装備したものでリーダー付及び自走式タイプであること
- ミキシングプラントは所定吐出量を十分供給できる能力を有していること

6. 配合試験

- 本工事に先立ち現場から試料土を採取して、所定の室内配合試験を実施し、所要の強度が得られるよう配合条件を決定する。

試験名	室内配合試験
試料箇所数	1箇所

7. 配合管理

- セメントスラリーに使用する固化材は、セメント又はセメント系固化材とする。
- 配合強度
配合管理目標変動係数を想定し、「8. 品質検査」に規定する抜き取り箇所数Nから表1を用いて α_t を決め、配合強度 X_f を設定する。

$$X_f = F_c \times \alpha_t$$

X_f : 配合強度
 F_c : 設計基準強度
 α_t : 割増係数

表1. 割増係数 (L(p)=80%, Vd=25%の場合)

配合管理目標Vd	抜き取り箇所数(N)	1	2	3	4~6	7~8	9~
25%	割増係数 α_t	2.163	1.918	1.815	1.719	1.651	1.594

- 配合量（固化材量とW/C）
室内配合試験の結果あるいは過去の工事実績に基づいて、配合強度を満足するように決定する。

$$X_l = X_f / \alpha_{fl}$$

X_l : 室内配合強度
 X_f : 配合強度
 α_{fl} : 現場/室内強度比（強度比0.65；実績より）

暫定配合量 $350(\text{kg/m}^3)$ 、 $W/C=70\%$ 【最終的には配合試験により決定する。】

8. 品質検査

- 検査対象群、検査対象層及び調査箇所数。
 - 検査対象群は概ねコラム300本を1単位とする。（※検査対象層は50cm以上の土層を対象とする。）
 - 検査対象層（粘土、シルト、有機質粘土）であり設計対象層を（有機質粘土）とする。
 - 検査手法は強度のバラツキを想定する場合は検査手法Aによる。その場合は、選定工法による改良体の強度のバラツキデータを添付すること。
 - 調査箇所数（検査対象群に対して）

表2. 調査箇所数

検査手法A	頭部モールドコア試験試験		4箇所
	深部コア試験	全長ボーリングコア	2箇所
モールドコア		2箇所	

注記) 深部コア採取の内、最低1箇所については機械ボーリングによる全長コア採取を行い、下記(2)コア採取率を調査する。他の箇所については、モールドコアで行ってもよい。

- コア採取率による調査
コアボーリング調査の内、検査対象群に1箇所の割合でコア採取率を調査する。
コア採取率が、全長に対して粘性土で90%、砂質土で95%、深さ1mごとに粘性土で85%、砂質土で90%以上であることを確認する。

- 可否の判定
 - 設計対象層についての抜き取り1箇所に対して3個の供試体を採取し、その平均強度をその箇所の強度とする。
 - 一軸圧縮試験は、公的機関、第三者機関または検査員立会いのもとに行うものとする。
 - 検査手法は品質のバラツキを想定する場合は検査手法Aとする。
 - 検査手法Aによる品質検査
可否の判定は設計対象層におけるN箇所（抜き取り箇所数）の一軸圧縮試験結果が、下式を満足する場合を合格と判定する。

$$\bar{X}_N \geq X_L = F_c + k_a \cdot \sigma_d$$

\bar{X}_N : N箇所の一軸圧縮強度の平均値 (kN/m²)
 X_L : 合格判定値 (kN/m²)
 F_c : 設計基準強度 (kN/m²)
 k_a : 合格判定係数
 σ_d : 標準偏差 (kN/m²) ($\sigma_d = V_d \cdot \bar{qu}_d$)
 V_d : 想定した強度の変動係数
 \bar{qu}_d : 想定した平均一軸圧縮強さ (kN/m²)

抜き取り箇所数N	1	2	3	4~6	7~8	9~
合格判定係数 k_a	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3

- 六価クロム溶出試験
配合計画段階に、六価クロム溶出試験を実施し、試験結果（計量証明書）を提出するものとする。なお、試験方法はセメント及びセメント系固化材を使用した改良土等の六価クロム溶出試験要領によるものとする。
（環境庁第46号（土壌汚染に係る環境基準）による。）
検査検体数、検査対象層、基準値は下記のものとする。
検体数：1検体
対象層：設計対象層（粘土、シルト、有機質粘土）
基準値：0.05 (mg/L)以下

9. 工事報告

工事完了後、次の項目について報告書をまとめ、監督員に提出する。

- コラム伏図及び番号
- コラムの施工日
- コラムの径及び改良長
- 掘削深度
- 固化材の配合と使用量
- コア圧縮強度試験結果
- 合格判定結果

同等の耐力を有する地盤改良工法とする。

参考図

1. 工事概要

本地業は、セメントスラリーを用いたスラリー系機械攪拌式深層混合処理工法による地盤改良地業である。
この工法は、セメント系固化材を原地盤と攪拌混合し、現地盤をコラム状に固化する地盤改良を行うものである。

2. 一般事項

本地業は、本特記仕様書によるほか、「改訂版 建築物のための改良地盤の設計及び品質管理指針」（平成14年11月30日 財団法人 日本建築センター、以下指針という）による。

3. 特記事項

- コラムの径、掘削深度(改良長+空掘長)、本数配置等は設計図書による。但し、コラムの径・長さ・本数・位置及びセメントスラリーの配合等について土質や地盤状況により変更した方が適切と判断される場合は、監督員の承認の上に変更することができる。
- コラム設計基準強度は $F_c=550\text{kN/m}^2$ とする
- 設計の要求する性能を確保するため、適切な配合管理、施工管理および品質検査を実施する。
- セメントスラリーを用いた機械攪拌式深層混合処理工法のスリーエスG工法協会に所属する会員とする。
- 工法の選定は、(財)日本建築総合試験所において下記の性能証明を有する工法を選定する。
 - 変動係数25%が砂質土、粘性土、ローム地盤で採用できること。
 - 小規模建築物に対する品質管理が規定されていること。
 - 材齢7日強度で合否判定が可能であると認定されていること。
- 品質及び施工管理は、スリーエスG工法品質・施工管理マニュアルに基づいて行うものとする。

4. 施工計画

工事に先立ち、施工計画書を監査員に提出する。施工計画書は次の事項を明記する。

- 地盤概要
- 工事内容(コラム径・コラム長・空掘り長・コラム数・設計基準強度)
- 工事期間及び工程
- 工事要領(使用固化材・配合・攪拌翼の昇降速度・吐出量等)
- 施工機器及び仮設設備と配置
- 配合管理・施工管理・品質管理の方法
- 建築技術性能証明書
- その他、必要事項

5. 施工機械

- 攪拌翼はセメントスラリーと原位置土を確実に攪拌混合するための共回り現象を防止する攪拌装置を装備すること
- 攪拌翼は上下にセメントスラリー吐出口を設け、掘削時に下吐出口から引上げ時に上吐出口からセメントスラリーを吐出可能な吐出切替構造であること
- 所定の施工管理項目の計測及び記録ができる管理装置を用いること
- 改良機本体は本工事の施工仕様を満足させる施工制御機器を装備したものでリーダー付及び自走式タイプであること
- ミキシングプラントは所定吐出量を十分供給できる能力を有していること

6. 配合試験

- 本工事に先立ち現場から試料土を採取して、所定の室内配合試験を実施し、所要の強度が得られるよう配合条件を決定する。

試験名	室内配合試験
試料箇所数	1箇所

7. 配合管理

- セメントスラリーに使用する固化材は、セメント及び、セメント系固化材とする。
- 配合強度

配合強度 X_f は設計基準強度 F_c の1.7倍に設定する。

$$X_f = F_c \times 1.7$$

X_f : 配合強度 (kN/m²)

F_c : 設計基準強度 (kN/m²)

- 配合量(固化材量とW/C)

室内配合試験の結果あるいは過去の工事実績に基づいて、配合強度を満足するように決定する。

$$X_{128} = X_f / \alpha_f$$

X_{128} : 室内配合強度(28日強度) (kN/m²)

X_f : 配合強度 (kN/m²)

α_f : 現場/室内強度比(強度比0.65;実績より)

$$X_{17} = (X_f / \alpha_f) / \sigma_7$$

X_{17} : 室内配合強度(7日強度) (kN/m²)

X_f : 配合強度 (kN/m²)

α_f : 現場/室内強度比(強度比0.65;実績より)

σ_7 : 材齢28日/材齢7日強度比

室内配合試験(3日強度: X_{13})により決定する場合は、 X_{17} を材齢7日/材齢3日強度比で割った配合強度とする。

暫定配合量350(kg/m³)、W/C=70% 【最終的には配合試験により決定する。】

8. 品質検査

- 設計対象層及び調査箇所数。
 - 設計対象層は最弱層とし、砂質土、粘性土、ロームの土質区分では(粘性土)とする。
 - 設計対象層(最弱層)の深度は、GL-(2.90 ~ 4.50m)付近とする。

表1. 調査箇所数

項目	採取部位	採取箇所数	備考
小規模建築物における品質検査	頭部モールドコア	2箇所	材齢 7日
	深部モールドコア	2箇所	材齢 7日

注) 深部モールドコアにおいて、 $X_{i7} < F_c$ の場合は、材齢28日強度を確認する。
頭部モールドコアの抜き取り数は、改良体100本に1箇所以上とする。

- メーターサンプラーによる品質管理

設計対象層に対しメーターサンプラーにてサンプリングを行う。

改良部の連続性、土塊混入状況、及び不良率の確認をフェノール試験、指圧試験により行う。

ただし、現場状況等によりメーターサンプラーによるサンプリングが困難な場合は、深部モールドコアを1箇所追加し、計2箇所
でサンプリングすることによりメーターサンプラーの代用を行う。

高温養生(60℃)による材齢1日圧縮試験を行う。

これらにより、健全な品質を確認しモールドコア試験を実施する。

- 合否の判定(小規模建築物における品質検査)

- 抜き取り1箇所に対して3個の供試体を採取する。
- 合否の判定はn個(コアの個数)の一軸圧縮試験結果が、下式を満足する場合を合格と判定する。

$$X_i \geq F_c$$

X_i : 検査対象層より採取した個々のコアの一軸圧縮強さ(材齢7日) ($1 \leq i \leq n$) (kN/m²)、
(もし $X_{i7} < F_c$ の場合は、 $X_{i28} \geq F_c$ を確認する。)

F_c : 設計基準強度 (kN/m²)

n : コアの抜き取り個数

i : 個々の供試体

9. 工事報告

工事完了後、次の項目について報告書をまとめ、監督員に提出する。

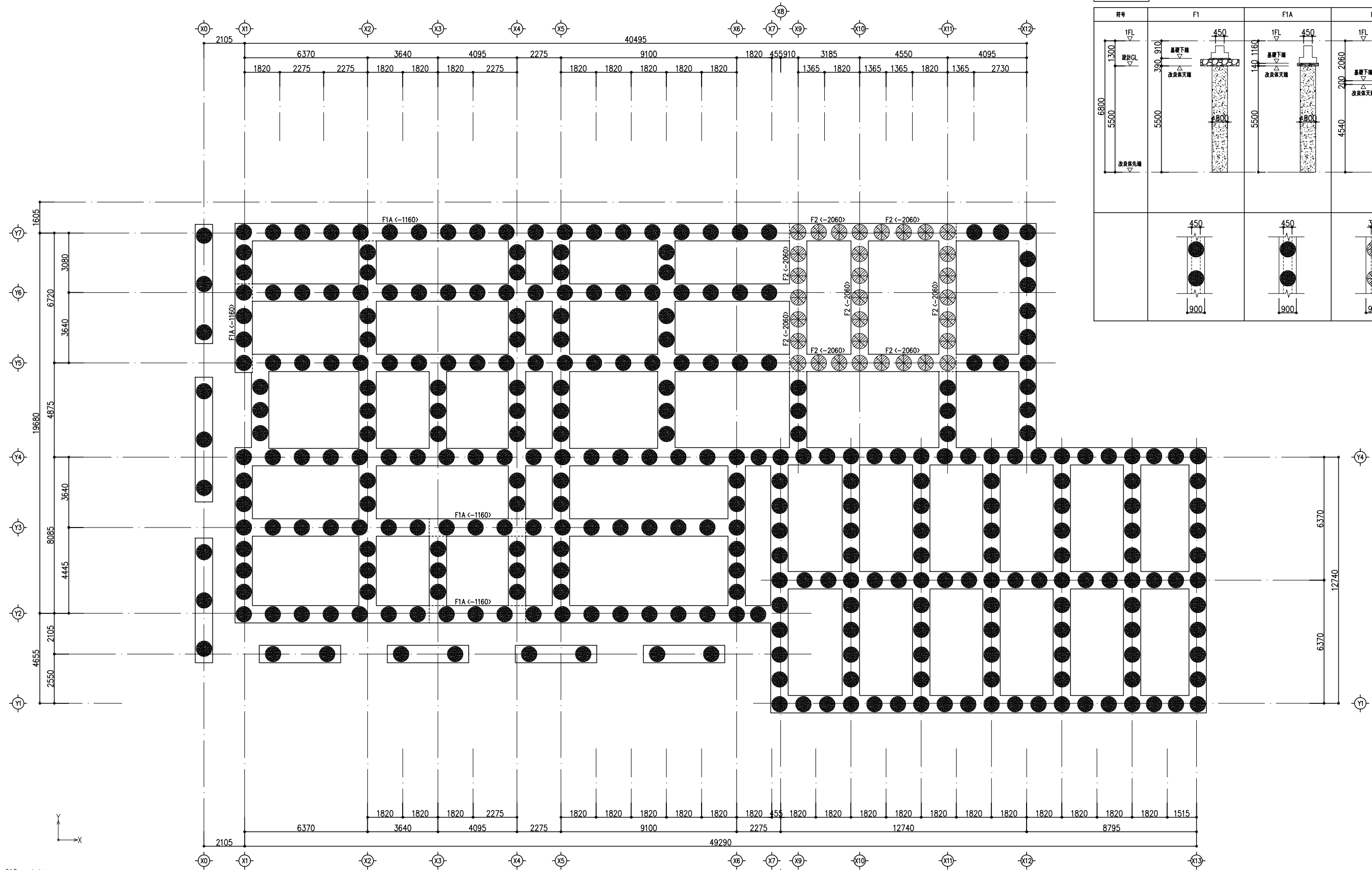
- コラム伏図及び番号
- コラムの施工日
- コラムの径及び改良長
- 掘削深度
- 固化材の配合と使用量
- モールドコア圧縮強度試験結果

10. その他

検査箇所は水防倉庫棟1箇所、障害者駐車場1箇所とする。

同等の耐力を有する地盤改良工法とする。

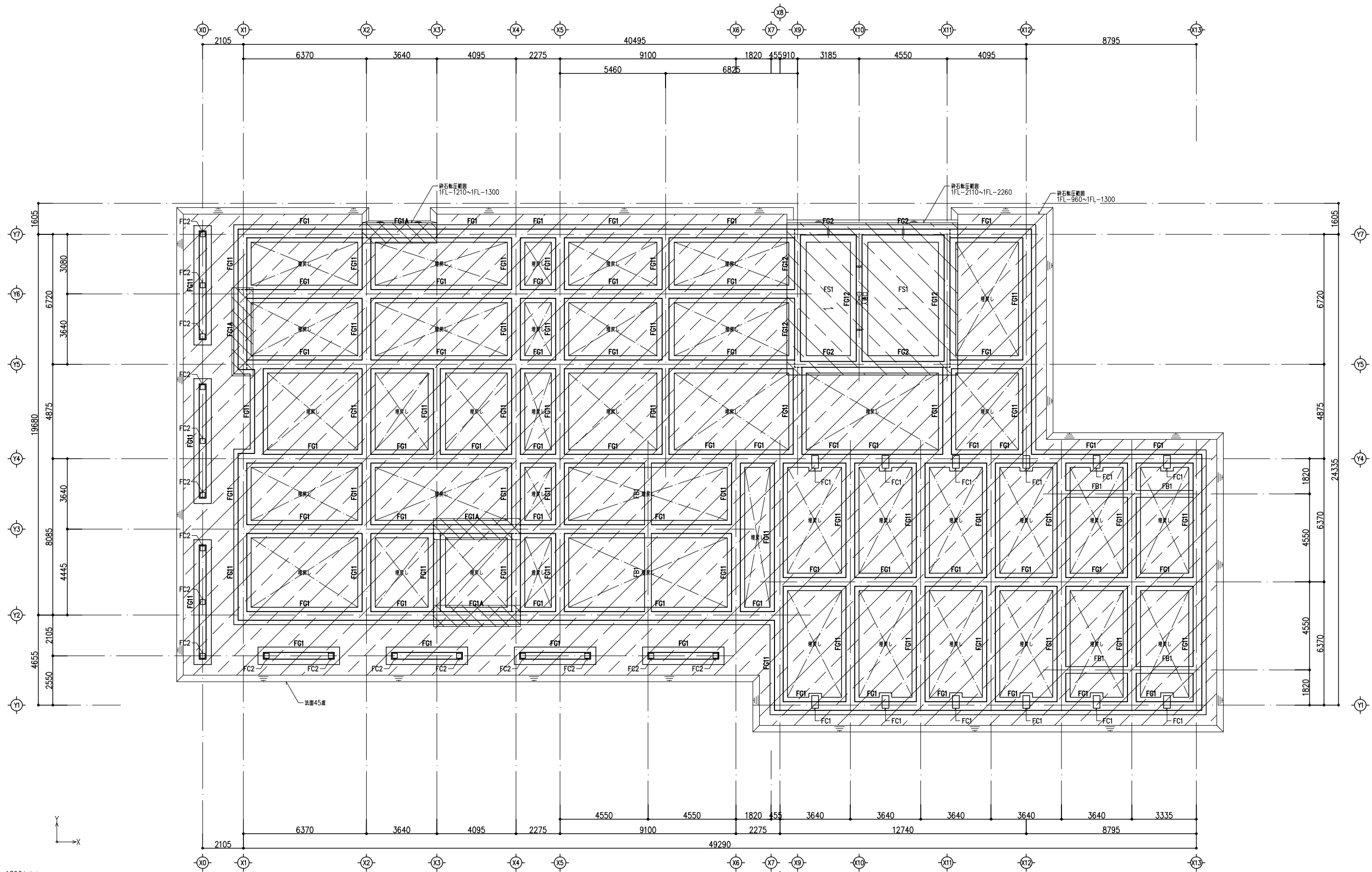
参考図



コラム配置表			
符号	F1	F1A	F2
1FL	450	450	350
設計GL	390	140	200
基礎下端	390	140	200
改良性天端	800	800	800
改良性先端	5500	5500	4540
6800	5500	5500	4540
900	900	900	900

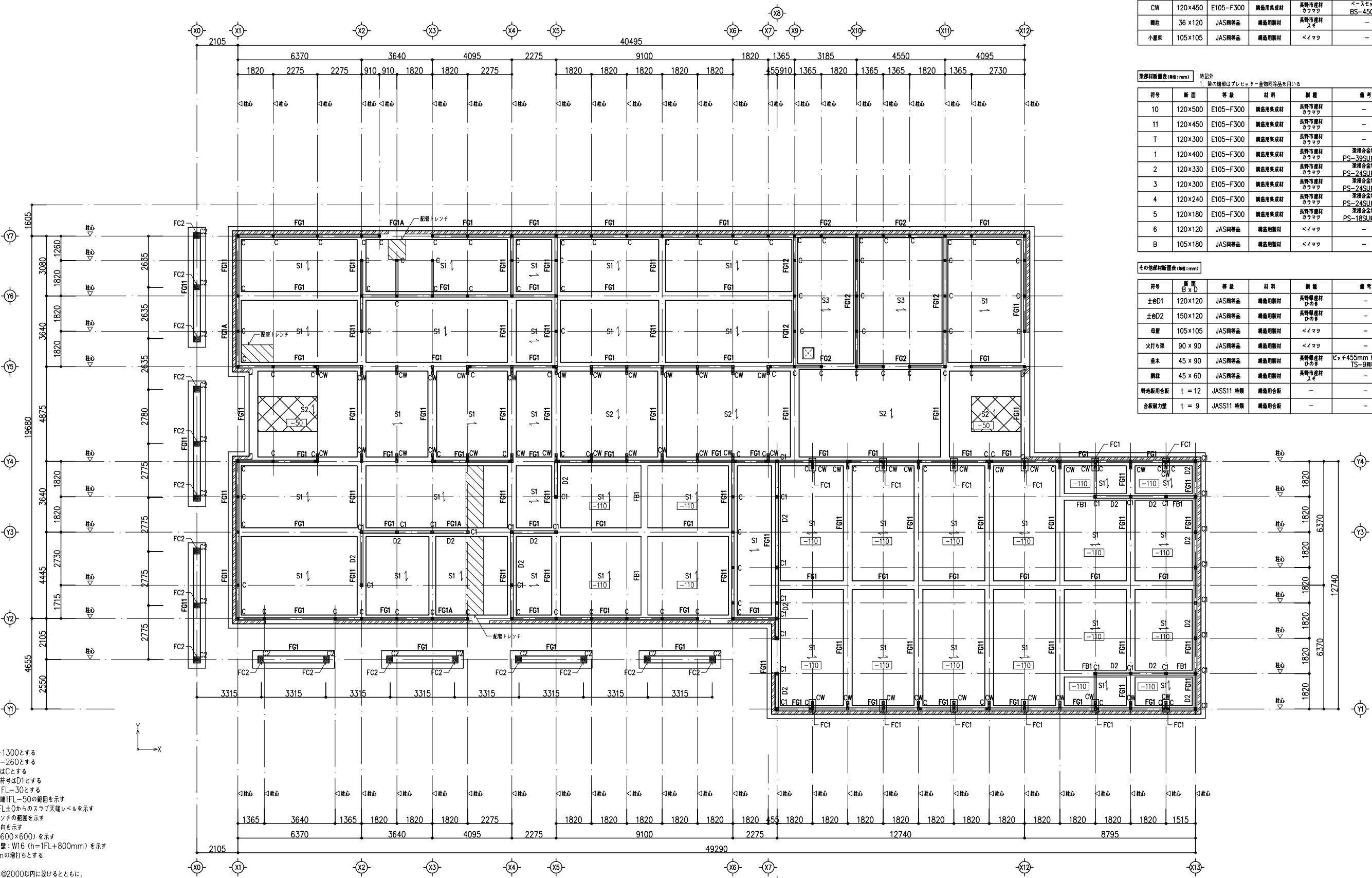
- 特記外
1. 布基礎下端は、1FL-910mmとする
< > 内数値は、1FL±0からの基礎下端レベルを示す
 2. ● は柱状改良体（改良径φ800mm,改良長さL=5.50m）（328本）を示す
● は柱状改良体（改良径φ800mm,改良長さL=4.54m）（31本）を示す
改良深さは1FL-6800mmとする
地盤改良工法は深層混合処理工法（スリーエス工法）とする
 3. 特記無き基礎符号はF1とする

地盤改良伏図



基礎伏図

- 特記外
- 1FL±0=設計GL+1300とする
 - 地中梁天端は、1FL-260とする
 - ピットスラブ天端は1FL-1760とする
→はスラブ主筋方向を示す
 - 斜線は砕石転圧範囲(1FL-960~1FL-1300)を示す
 - 斜線は砕石転圧範囲(1FL-1210~1FL-1300)を示す
 - 斜線は砕石転圧範囲(1FL-2110~1FL-2260)を示す
 - は梁貫通孔(φ600)を示す
 - は上部通気管(φ75)・下部通気管(φ150半割)を示す
 - は屋外通気管(φ100)を示す



1階床梁伏図

- 特記外
- 1.FL±0=設計GL+1300とする
 - 2.地中梁天端は、1FL-260とする
 - 3.特記無き柱の柱番号はCとする
 - 4.特記無き土台の土台番号はD1とする
 - 5.1階床スラブ天端は1FL-30とする
 - 6.内数は、スラブ天端1FL-50の範囲を示す
内数は、1FL±0からのスラブ天端レベルを示す
は、配管トレンチの範囲を示す
はスラブ主筋方向を示す
 - 7.は床下点検口(600×600)を示す
 - 8.は立ち上がり壁:W16(h=1FL+800mm)を示す
 - 9.基礎梁上は230mmの欄打ちとする
 - 10.土台70×70×M12は@2000以内に設けるとともに、土台継手ごとに1箇所に配置する。(L=400,Zマーク表示)
 - 11.BS-450(同等品)の70×70×M12は、BS-450(同等品)の70×70×M12(同等品) M16×4とする。(1台あたり)(L=370,BX)同等品)
 - 12.SSLOCK柱脚金物(同等品)の70×70×M12は、JN70×70(同等品) M16×1本とする。(1台あたり)(L=550,BX)同等品)

柱部材断面表(単位:mm)

特記外
1.CWはベースレッジャー BS-450(BXカネシマ)を用いた最小断面とする

符号	断面	等級	材料	仕様	備考
C	120×120	E95-F315	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	-
C1	150×150	E95-F315	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	-
C2	150×150	JAS同等品	構造用集成材	長野市産材 スイ	とよのき独立柱 SSLLOCK CK-120同等品
CW	120×450	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	ベースレッジャー BS-450同等品
欄柱	36×120	JAS同等品	構造用集成材	長野市産材 スイ	-
小梁	105×105	JAS同等品	構造用集成材	ベイマツ	-

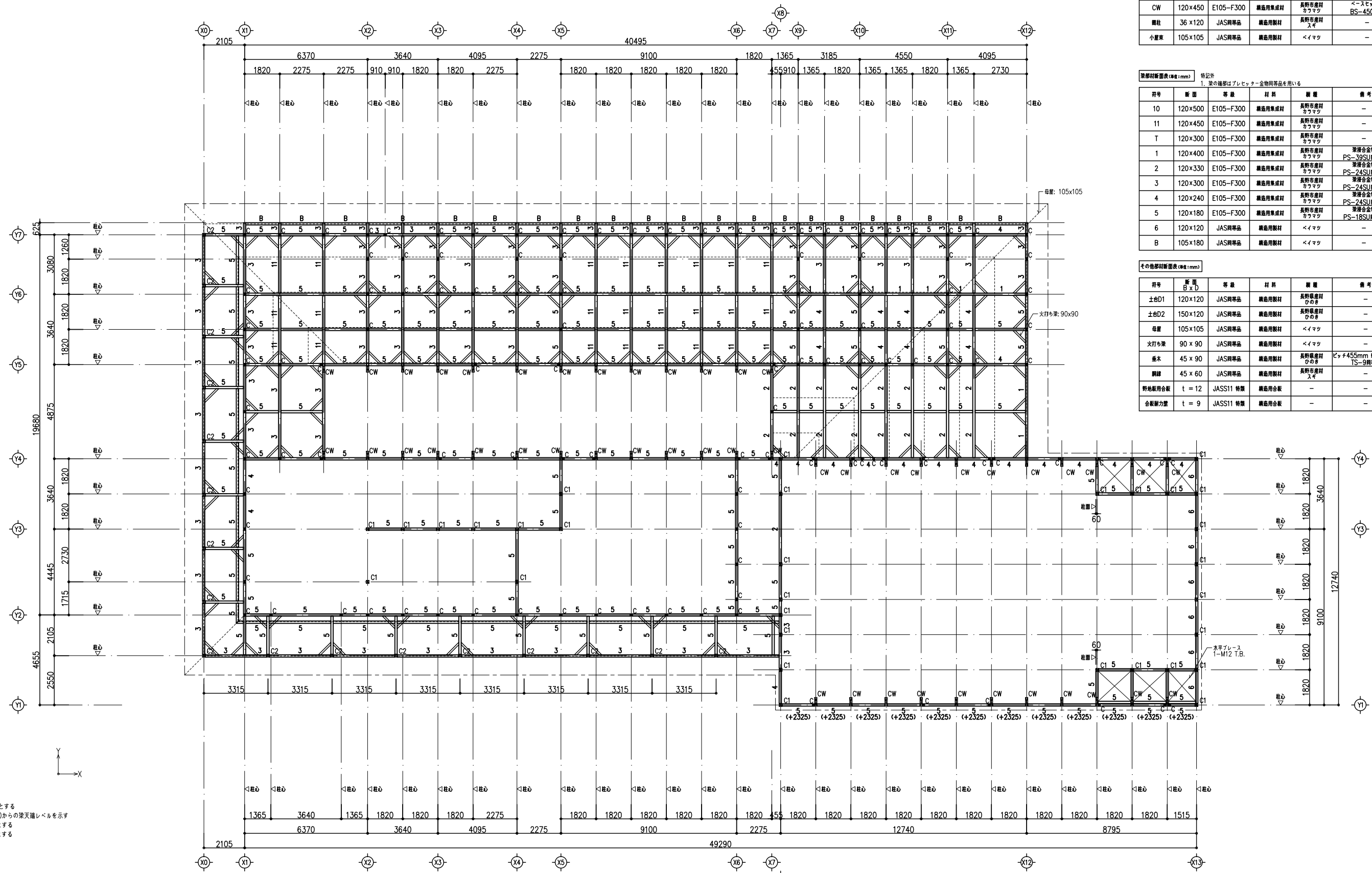
梁部材断面表(単位:mm)

特記外
1.梁の端部はプレシッター全周同等品を用いる

符号	断面	等級	材料	仕様	備考
10	120×500	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	-
11	120×450	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	-
T	120×300	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	-
1	120×400	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	梁接合金物 PS-39SU同等品
2	120×330	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	梁接合金物 PS-24SU同等品
3	120×300	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	梁接合金物 PS-24SU同等品
4	120×240	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	梁接合金物 PS-24SU同等品
5	120×180	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	梁接合金物 PS-18SU同等品
6	120×120	JAS同等品	構造用集成材	ベイマツ	-
B	105×180	JAS同等品	構造用集成材	ベイマツ	-

その他部材断面表(単位:mm)

符号	断面	等級	材料	仕様	備考
土台D1	120×120	JAS同等品	構造用集成材	長野市産材 ののき	-
土台D2	150×120	JAS同等品	構造用集成材	長野市産材 ののき	-
母屋	105×105	JAS同等品	構造用集成材	ベイマツ	-
火打り梁	90×90	JAS同等品	構造用集成材	ベイマツ	-
番木	45×90	JAS同等品	構造用集成材	長野市産材 ののき	ビスφ455mm 飛び止めあり TS-9同等品
鋼線	45×60	JAS同等品	構造用集成材	長野市産材 スイ	-
野地板用合板	t=12	JASS11 特類	構造用合板	-	-
合板耐力壁	t=9	JASS11 特類	構造用合板	-	-



底階 屋根伏図

柱部材断面表 (単位:mm)

特記外
1. CWはベースレッジャー BS-450 (BXカネシマ) を用いた最小断面とする

符号	断面	等級	材料	仕様	備考
C	120x120	E95-F315	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	-
C1	150x150	E95-F315	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	-
C2	150x150	JAS同等品	構造用集成材	長野市産材 スギ	とよのき独立柱 SSL LOCK CK-120同等品
CW	120x450	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	ベースレッジャー BS-450同等品
欄柱	36 x 120	JAS同等品	構造用集成材	長野市産材 スギ	-
小梁	105x105	JAS同等品	構造用集成材	ベイツ	-

梁部材断面表 (単位:mm)

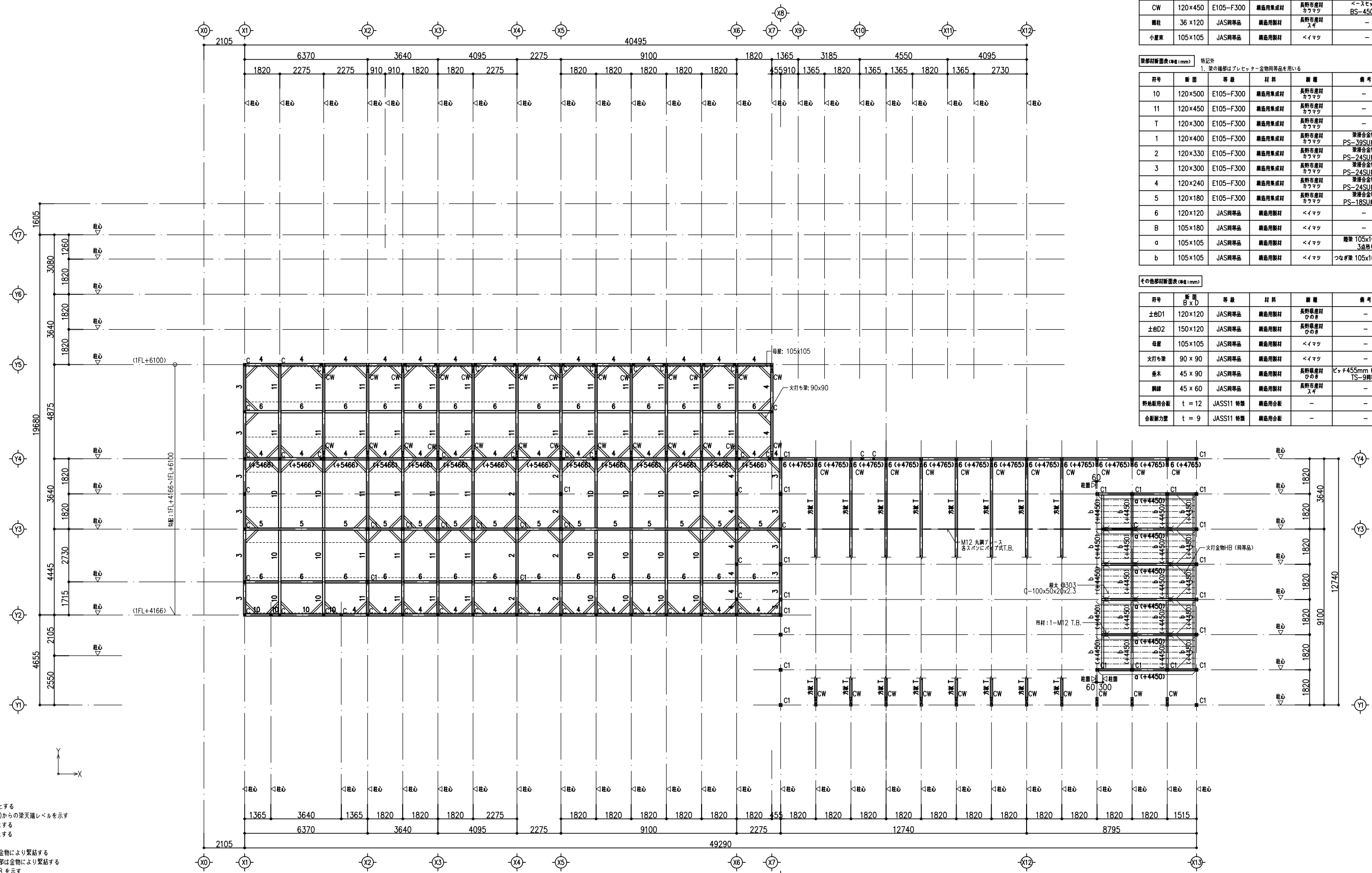
特記外
1. 梁の端部はプレシッター全周同等品を用いる

符号	断面	等級	材料	仕様	備考
10	120x500	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	-
11	120x450	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	-
T	120x300	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	-
1	120x400	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	梁接合部 PS-39SU同等品
2	120x330	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	梁接合部 PS-24SU同等品
3	120x300	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	梁接合部 PS-24SU同等品
4	120x240	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	梁接合部 PS-24SU同等品
5	120x180	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	梁接合部 PS-18SU同等品
6	120x120	JAS同等品	構造用集成材	ベイツ	-
B	105x180	JAS同等品	構造用集成材	ベイツ	-

その他部材断面表 (単位:mm)

符号	断面	等級	材料	仕様	備考
土台D1	120x120	JAS同等品	構造用集成材	長野市産材 ののき	-
土台D2	150x120	JAS同等品	構造用集成材	長野市産材 ののき	-
母屋	105x105	JAS同等品	構造用集成材	ベイツ	-
火打ち梁	90 x 90	JAS同等品	構造用集成材	ベイツ	-
番木	45 x 90	JAS同等品	構造用集成材	長野市産材 ののき	ヒッチ455mm 飛び止めあり TS-9同等品
鋼線	45 x 60	JAS同等品	構造用集成材	長野市産材 スギ	-
野地板用合板	t = 12	JASS11 特類	構造用合板	-	-
合板耐力壁	t = 9	JASS11 特類	構造用合板	-	-

特記外
1. 梁天端は、1FL+3600とする
() 内数値は、1FL±0からの梁天端レベルを示す
2. 特記無き柱の柱符号はCとする
3. 特記無き梁の梁符号はBとする
4. <は柱心を示す



特記外
 1. 梁天端は、1F.L.+6100とする
 () 内数値は、1F.L.±0からの梁天端レベルを示す
 2. 特記無き柱の柱番号はCとする
 3. 特記無き梁の梁番号は5とする
 4. <は柱心を示す
 5. 梁aと柱C1の接合部は金物により緊結する
 つなぎ梁bと柱C1の接合部は金物により緊結する
 6. ⊗は吊材 1-M12 T.B.を示す

R'階 屋根伏図

柱部材断面表 (単位:mm)

特記外
 1. CWはベースレッサー BS-450 (BXカネシマ) を用いた最小断面とする

符号	断面	等級	材料	仕様	備考
C	120×120	E95-F315	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	-
C1	150×150	E95-F315	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	-
C2	150×150	JAS同等品	構造用集成材	長野市産材 スギ	とよのき独立柱 SSLLOCK CK-120同等品
CW	120×450	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	BS-450同等品
柱	36×120	JAS同等品	構造用集成材	長野市産材 スギ	-
小梁	105×105	JAS同等品	構造用集成材	ベイマツ	-

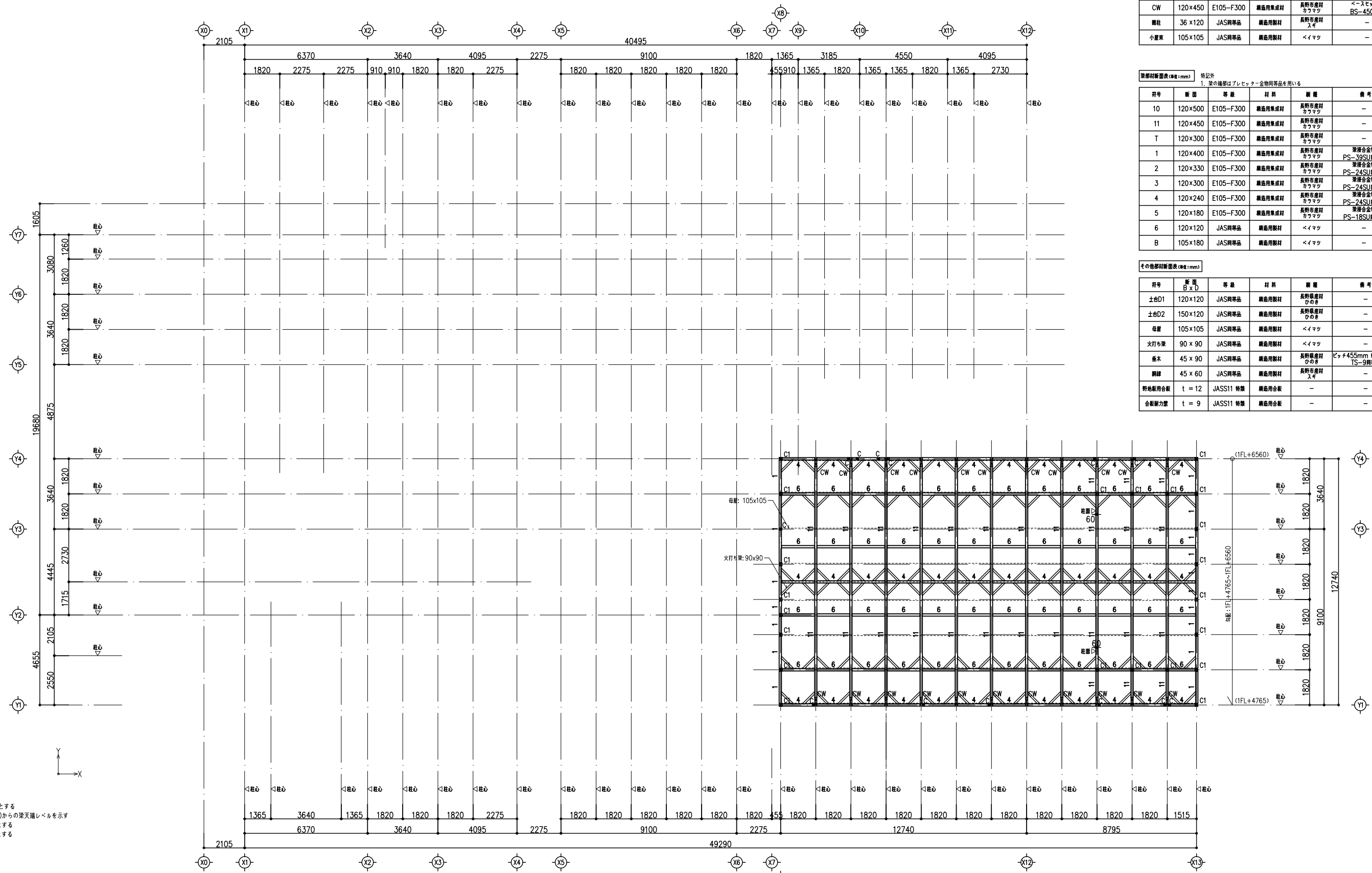
梁部材断面表 (単位:mm)

特記外
 1. 梁の接合はプレレッター-金物同等品を用いる

符号	断面	等級	材料	仕様	備考
10	120×500	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	-
11	120×450	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	-
T	120×300	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	-
1	120×400	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	接合金物 PS-39SJ同等品
2	120×330	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	接合金物 PS-24SJ同等品
3	120×300	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	接合金物 PS-24SJ同等品
4	120×240	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	接合金物 PS-24SJ同等品
5	120×180	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	接合金物 PS-18SJ同等品
6	120×120	JAS同等品	構造用集成材	ベイマツ	-
B	105×180	JAS同等品	構造用集成材	ベイマツ	-
a	105×105	JAS同等品	構造用集成材	ベイマツ	継梁 105×105用し 3点吊り
b	105×105	JAS同等品	構造用集成材	ベイマツ	つなぎ梁 105×105用し込み

その他部材断面表 (単位:mm)

符号	断面 B x D	等級	材料	仕様	備考
土台D1	120×120	JAS同等品	構造用集成材	長野市産材 ひのき	-
土台D2	150×120	JAS同等品	構造用集成材	長野市産材 ひのき	-
母屋	105×105	JAS同等品	構造用集成材	ベイマツ	-
火打ち梁	90×90	JAS同等品	構造用集成材	ベイマツ	-
垂木	45×90	JAS同等品	構造用集成材	長野市産材 ひのき	ヒッチ455mm 組止めあり TS-9同等品
鋼線	45×60	JAS同等品	構造用集成材	長野市産材 スギ	-
野地板用合板	t = 12	JASS11 特類	構造用合板	-	-
合板耐力壁	t = 9	JASS11 特類	構造用合板	-	-



柱部材断面表 (単位:mm)

特記外
1. CWはベースレッジャー BS-450 (BXカネシマ) を用いた最小断面とする

符号	断面	等級	材料	仕様	備考
C	120×120	E95-F315	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	-
C1	150×150	E95-F315	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	-
C2	150×150	JAS同等品	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	とよのき独立柱 SSL LOCK CK-120同等品
CW	120×450	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	ベースレッジャー BS-450同等品
柱	36×120	JAS同等品	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	-
小梁	105×105	JAS同等品	構造用集成材	ベイマツ	-

梁部材断面表 (単位:mm)

特記外
1. 梁の端部はプレシッター全周同等品を用いる

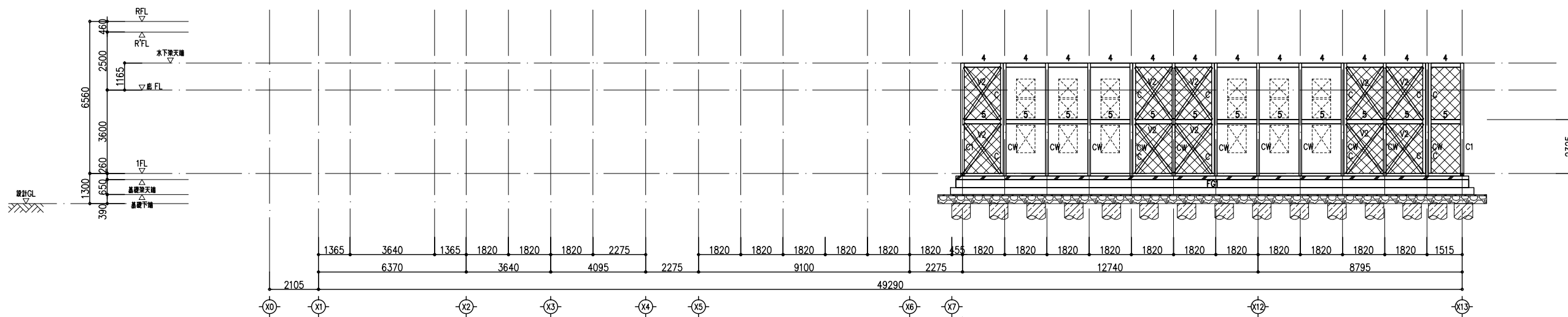
符号	断面	等級	材料	仕様	備考
10	120×500	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	-
11	120×450	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	-
T	120×300	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	-
1	120×400	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	梁接合部 PS-39SJ同等品
2	120×330	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	梁接合部 PS-24SJ同等品
3	120×300	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	梁接合部 PS-24SJ同等品
4	120×240	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	梁接合部 PS-24SJ同等品
5	120×180	E105-F300	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	梁接合部 PS-18SJ同等品
6	120×120	JAS同等品	構造用集成材	ベイマツ	-
B	105×180	JAS同等品	構造用集成材	ベイマツ	-

その他部材断面表 (単位:mm)

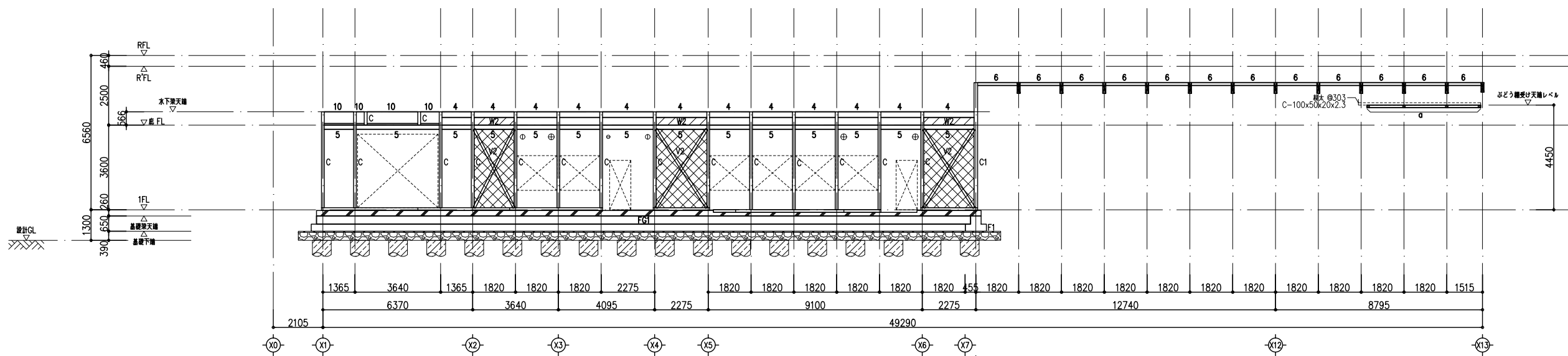
符号	断面 B x D	等級	材料	仕様	備考
土台D1	120×120	JAS同等品	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	-
土台D2	150×120	JAS同等品	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	-
母屋	105×105	JAS同等品	構造用集成材	ベイマツ	-
火打り梁	90 x 90	JAS同等品	構造用集成材	ベイマツ	-
番木	45 x 90	JAS同等品	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	ヒッチ455mm 遊び止めあり TS-9同等品
鋼線	45 x 60	JAS同等品	構造用集成材	長野市産材 カワマツ	-
野地板用合板	t = 12	JASS11 特類	構造用合板	-	-
合板耐力壁	t = 9	JASS11 特類	構造用合板	-	-

特記外
 1. 梁天端は、1FL+6560とする
 () 内数値は、1FL±0からの梁天端レベルを示す
 2. 特記無き柱の柱符号はCとする
 3. 特記無き梁の梁符号は5とする
 4. <は柱心を示す

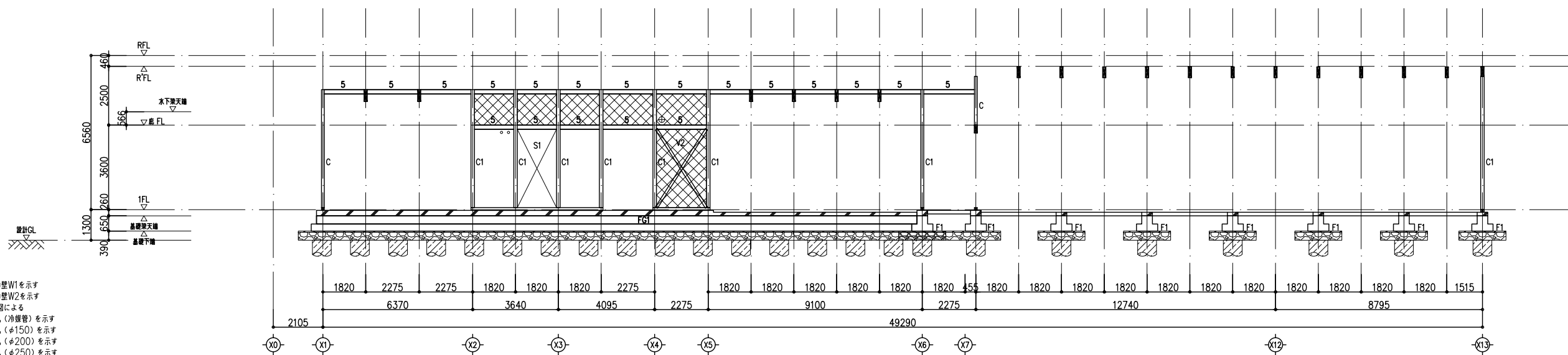
R階 屋根伏図



Y1通り 軸組図

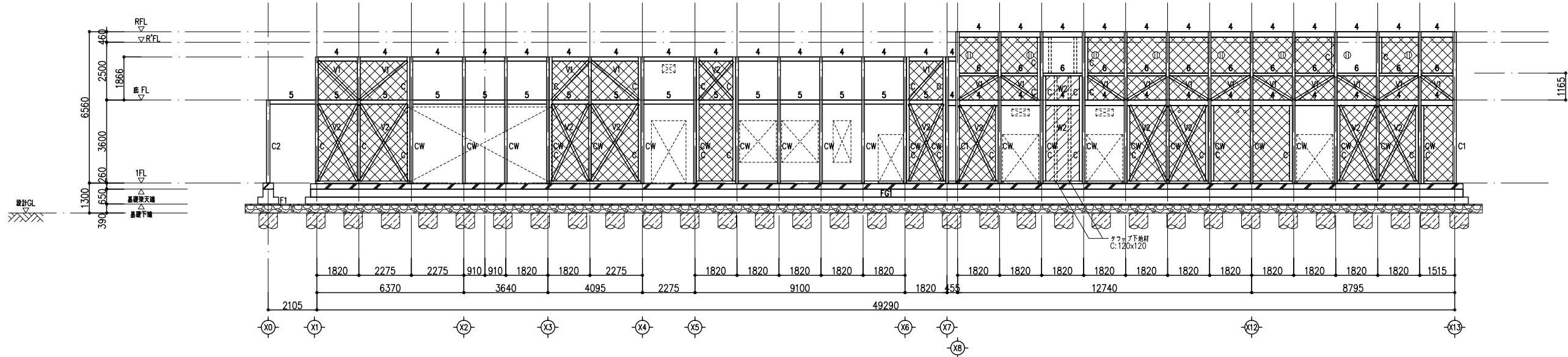


Y2通り 軸組図

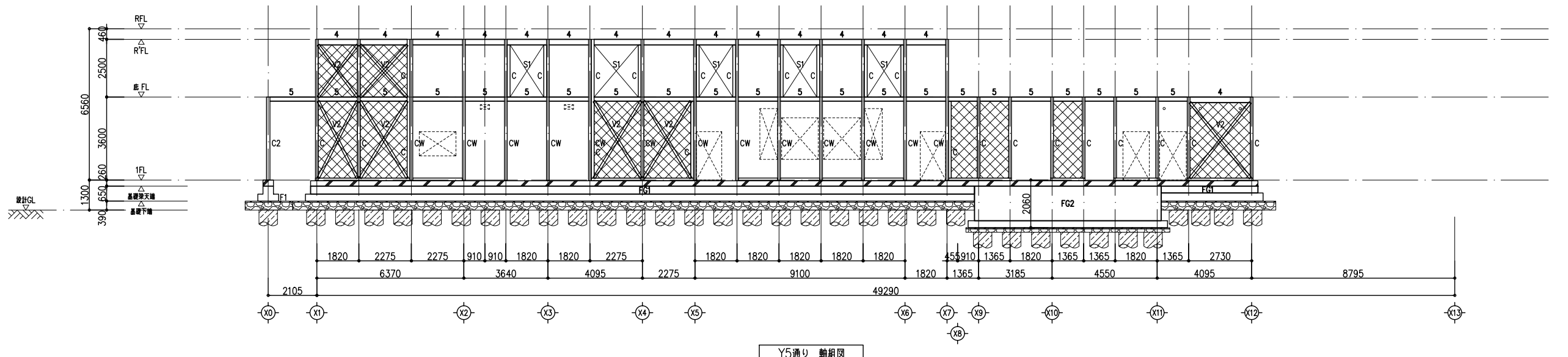


Y3通り 軸組図

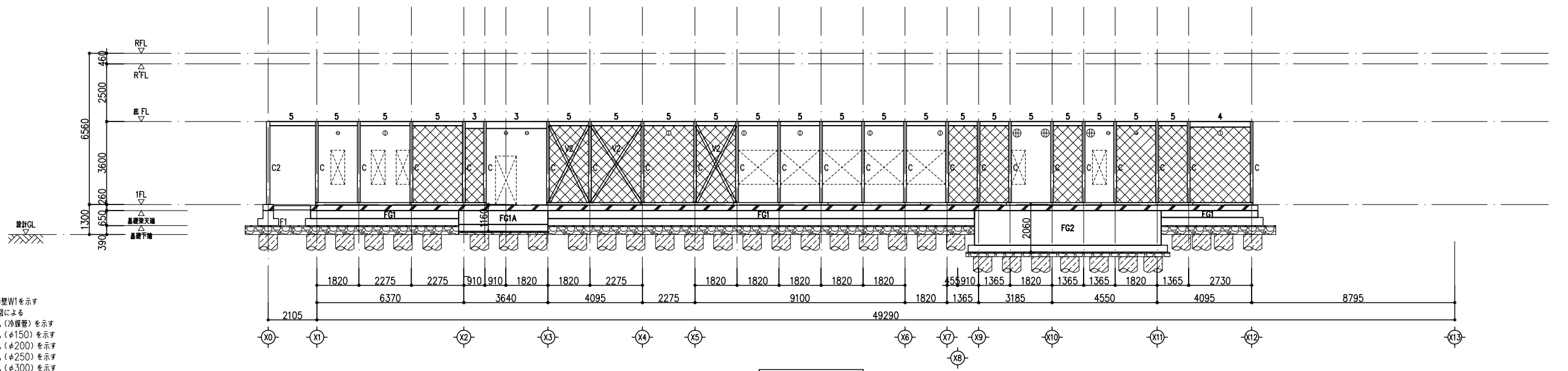
- 特記外
- は合板耐力壁W1を示す
 - は合板耐力壁W2を示す
 - 凡例は、S-35図による
 - は壁貫通孔(冷媒管)を示す
 - は壁貫通孔(φ150)を示す
 - は壁貫通孔(φ200)を示す
 - は壁貫通孔(φ250)を示す
 - は壁貫通孔(φ300)を示す



Y4通り 軸組図

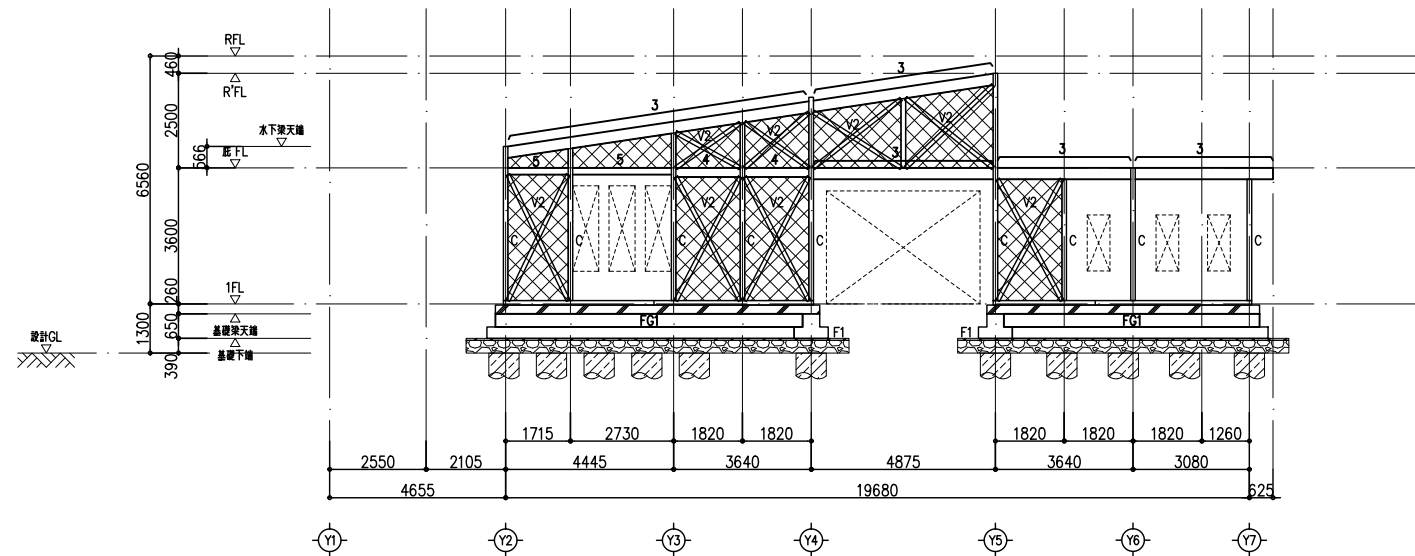


Y5通り 軸組図

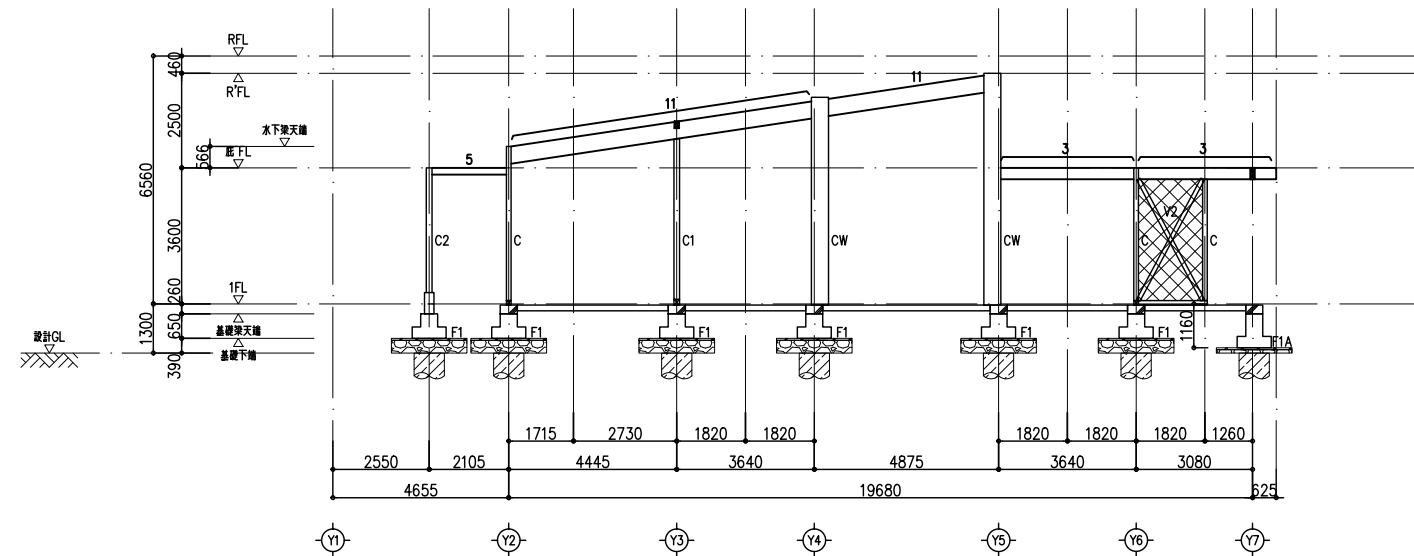


Y7通り 軸組図

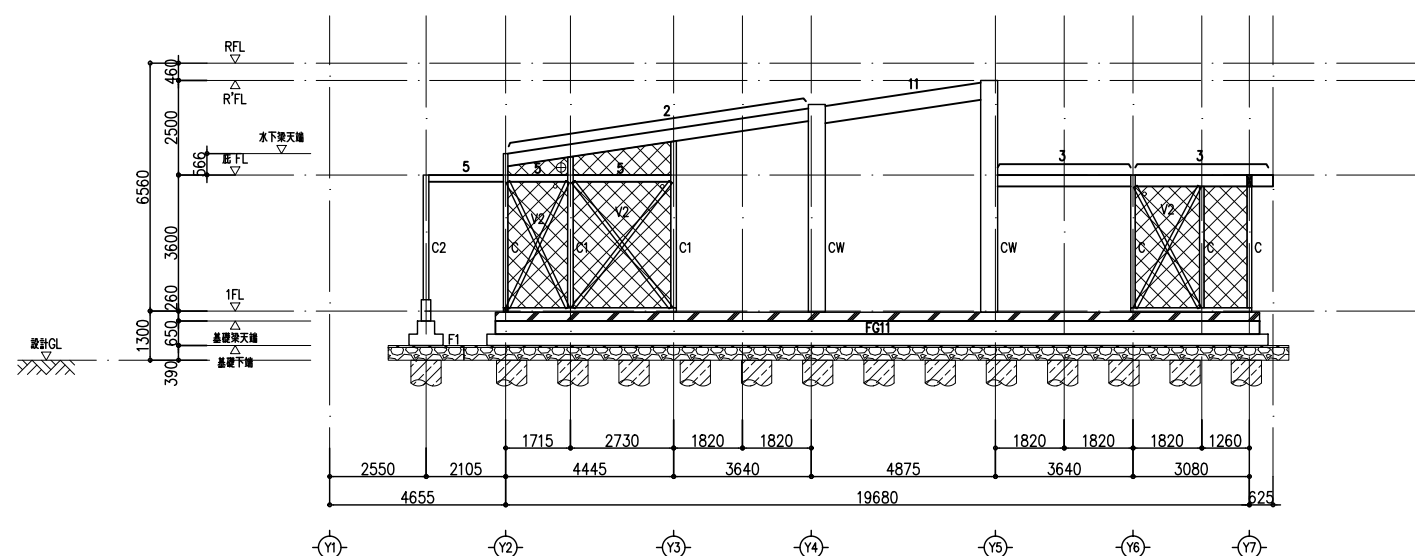
- 特記外
1. は合断耐力壁W1を示す
凡例は、S-35図による
 2. は壁貫通孔(冷媒管)を示す
 は壁貫通孔(φ150)を示す
 は壁貫通孔(φ200)を示す
 は壁貫通孔(φ250)を示す
 は壁貫通孔(φ300)を示す
 は壁貫通孔(φ350)を示す



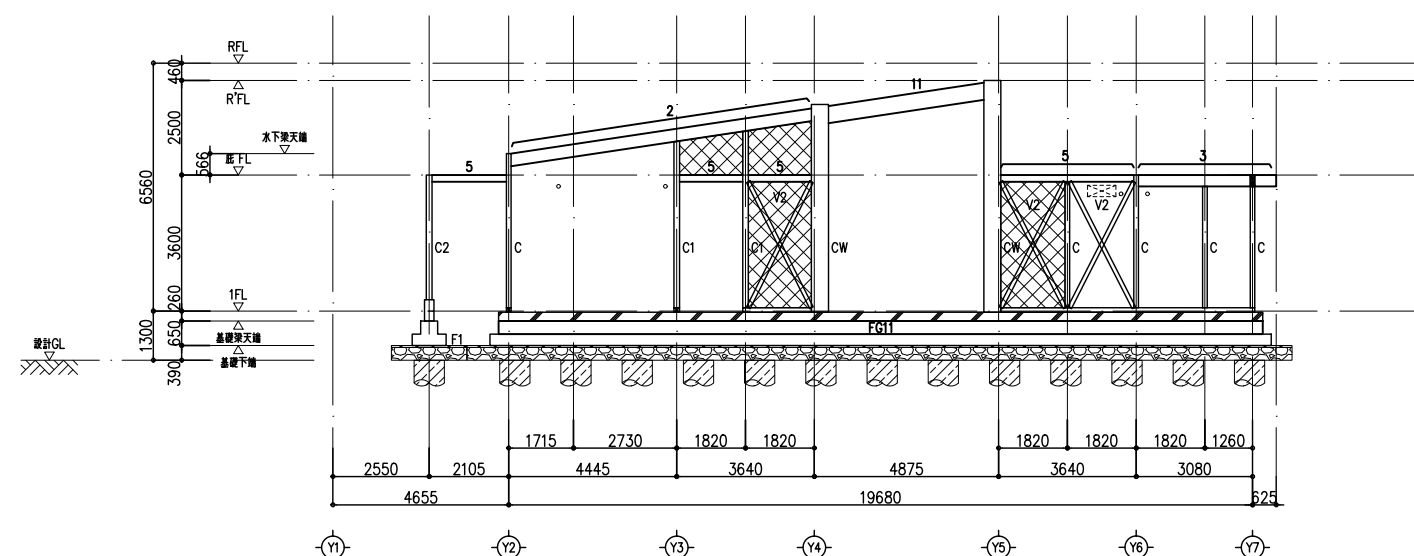
X1通り 軸組図



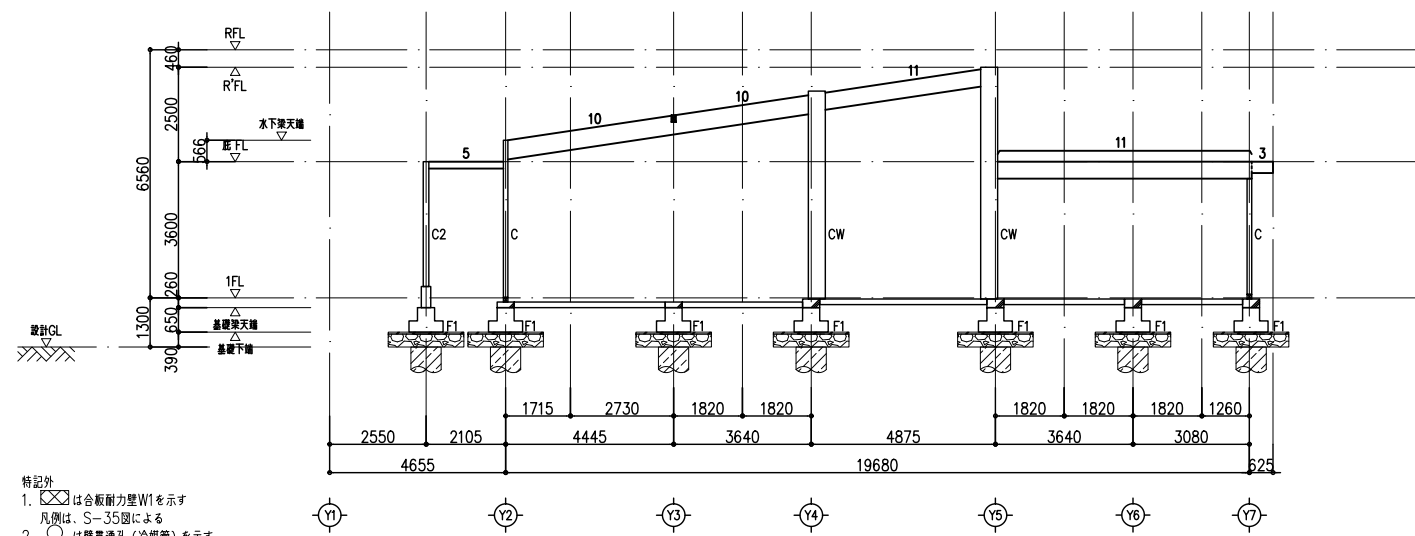
X2通り+1820 軸組図



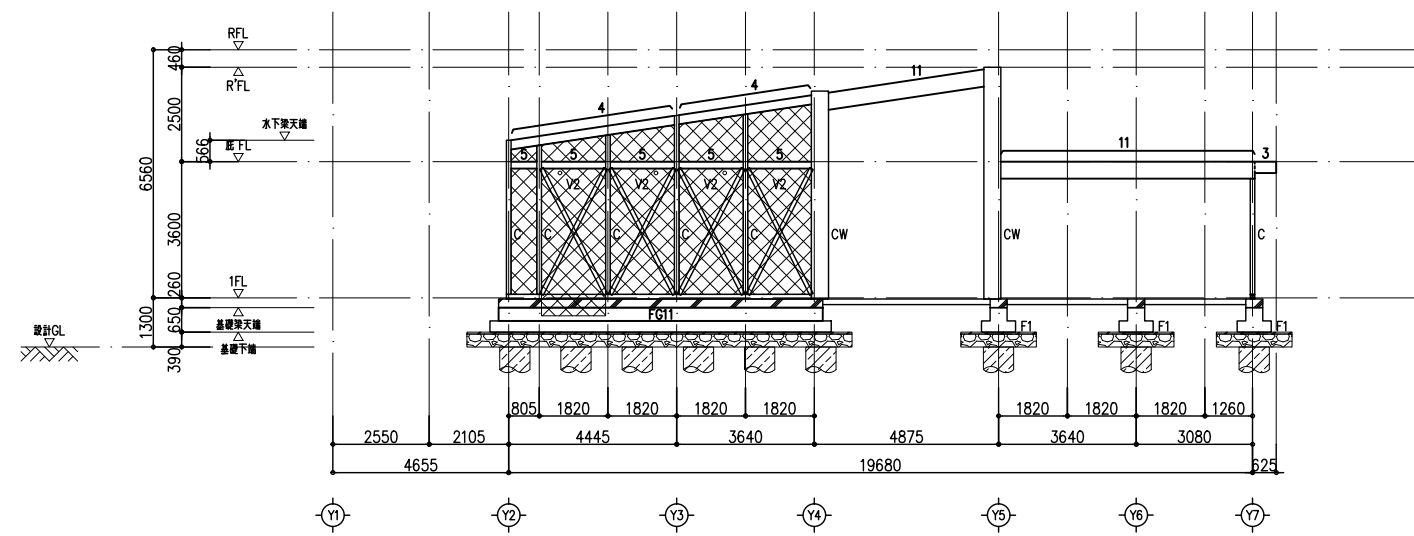
X4通り 軸組図



X5通り 軸組図

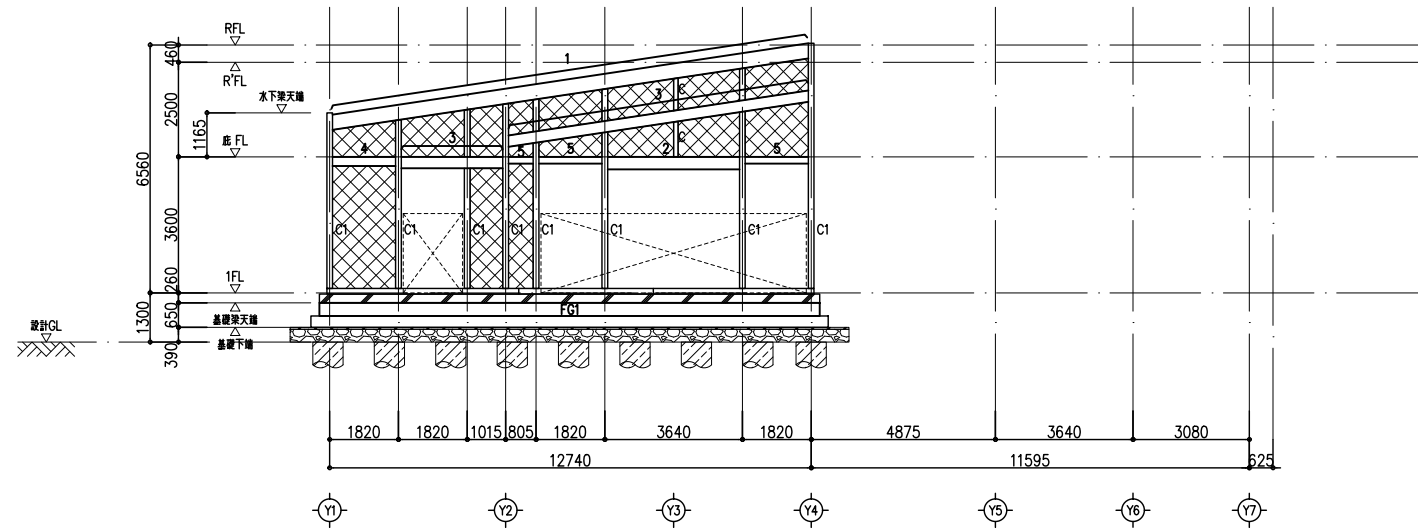


X6通り-1820 軸組図

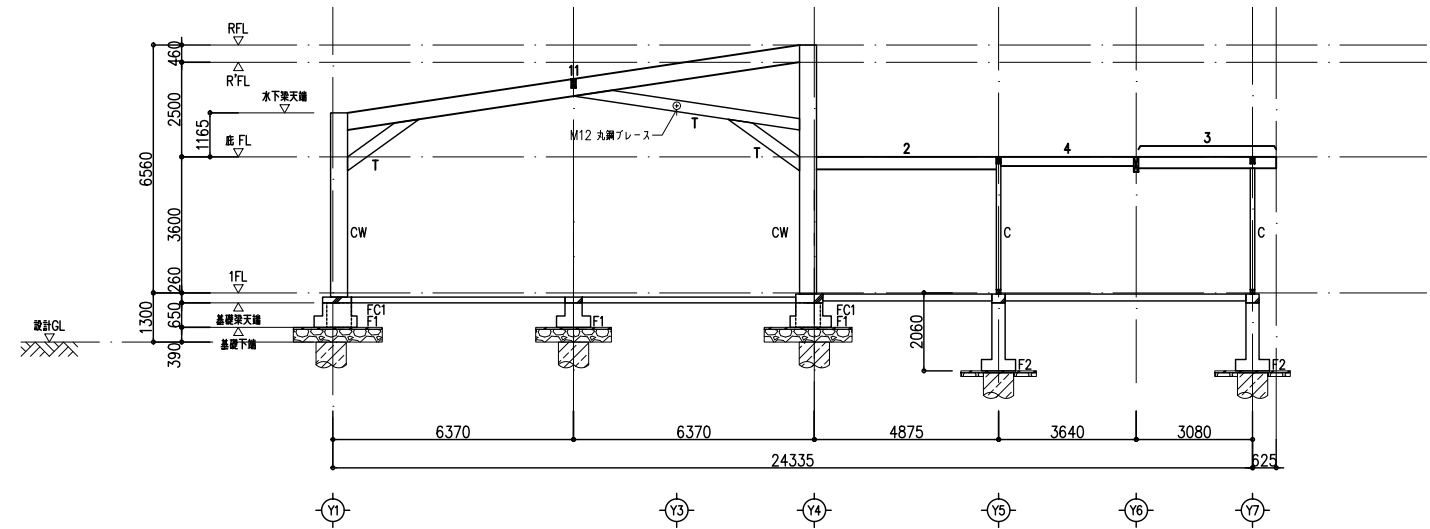


X6通り 軸組図

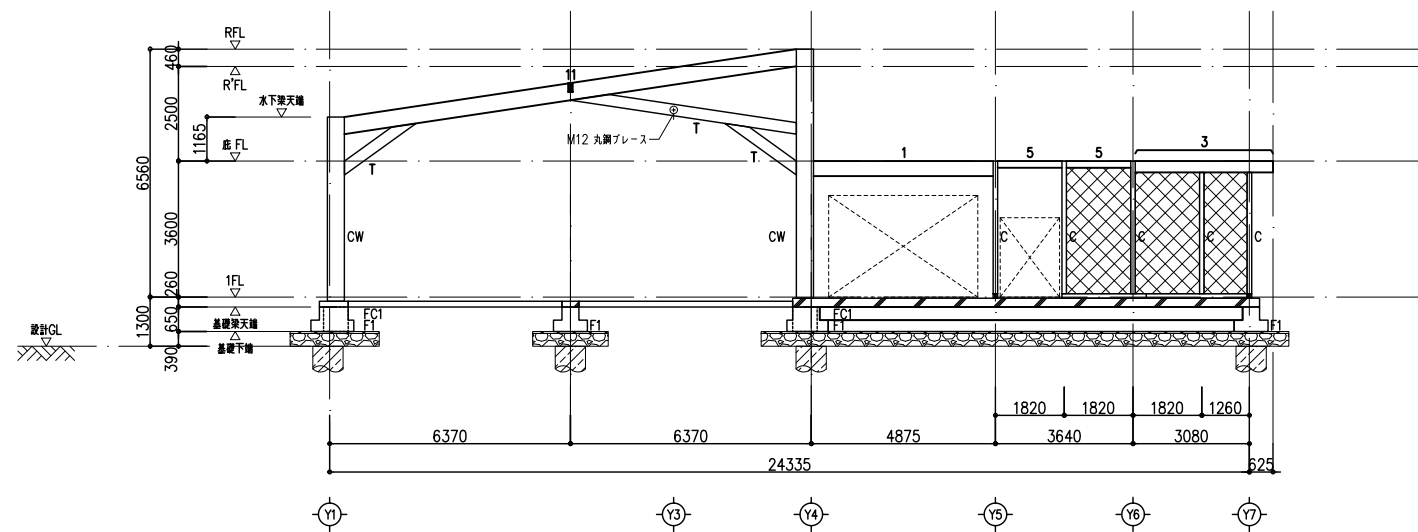
- 特記外
 1. は合断耐力壁W1を示す
 凡例は、S-35図による
 2. は壁貫通孔(冷風管)を示す
 は壁貫通孔(φ250)を示す



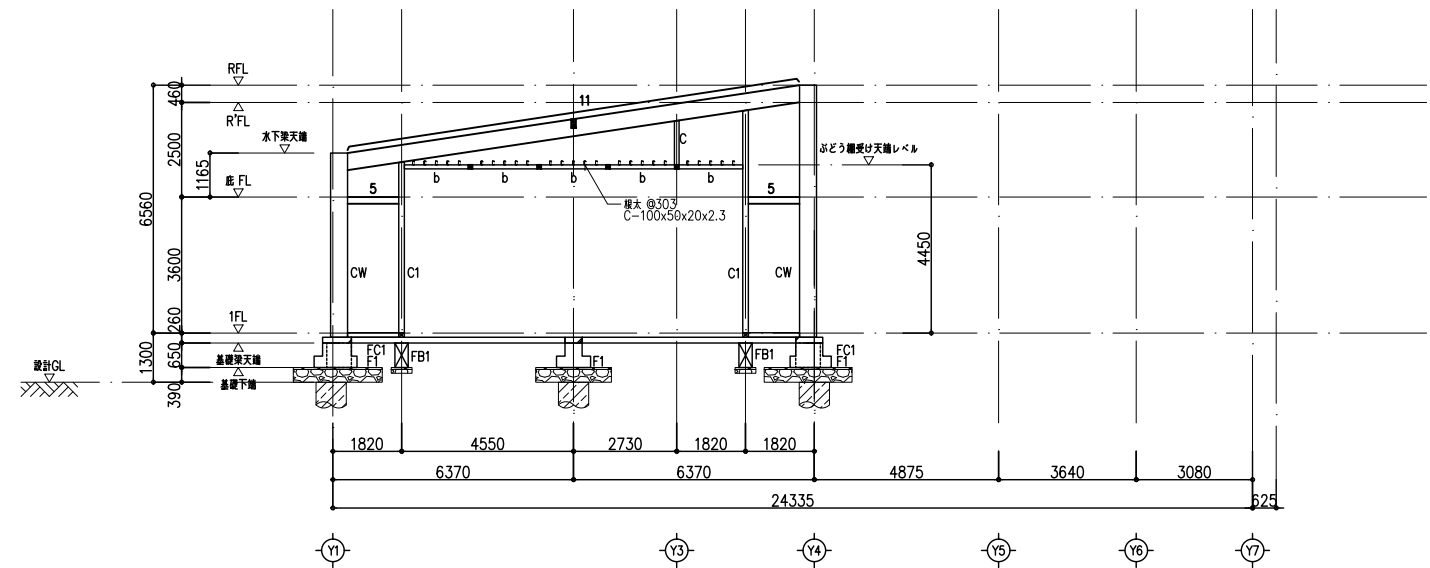
X8通り 軸組図



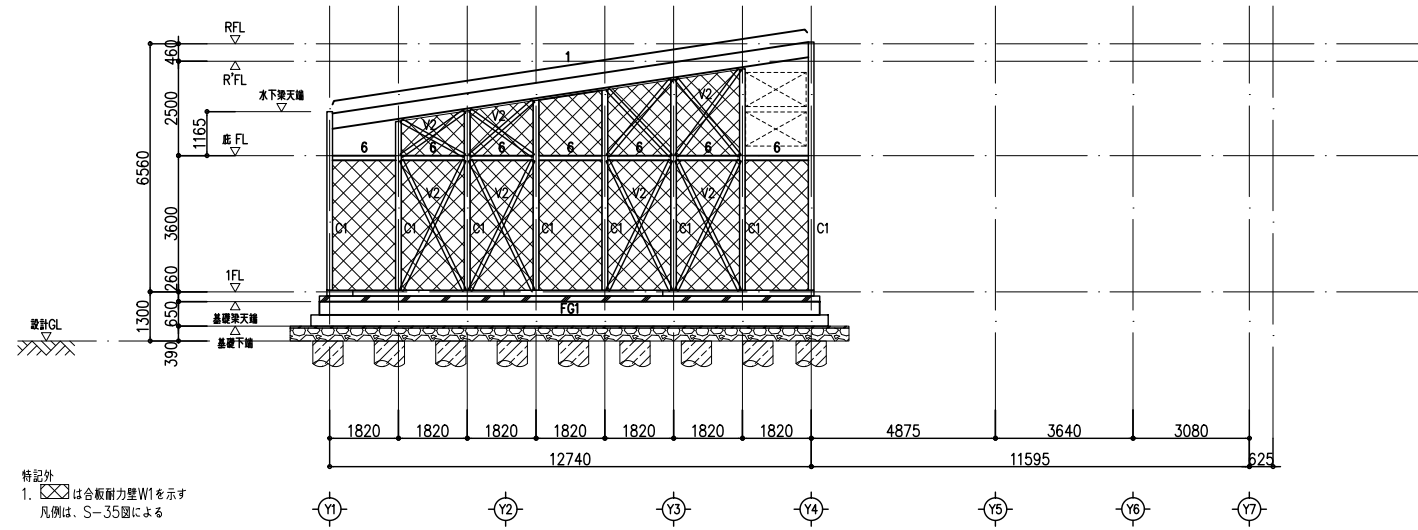
X8通り+5460 軸組図



X12通り 軸組図

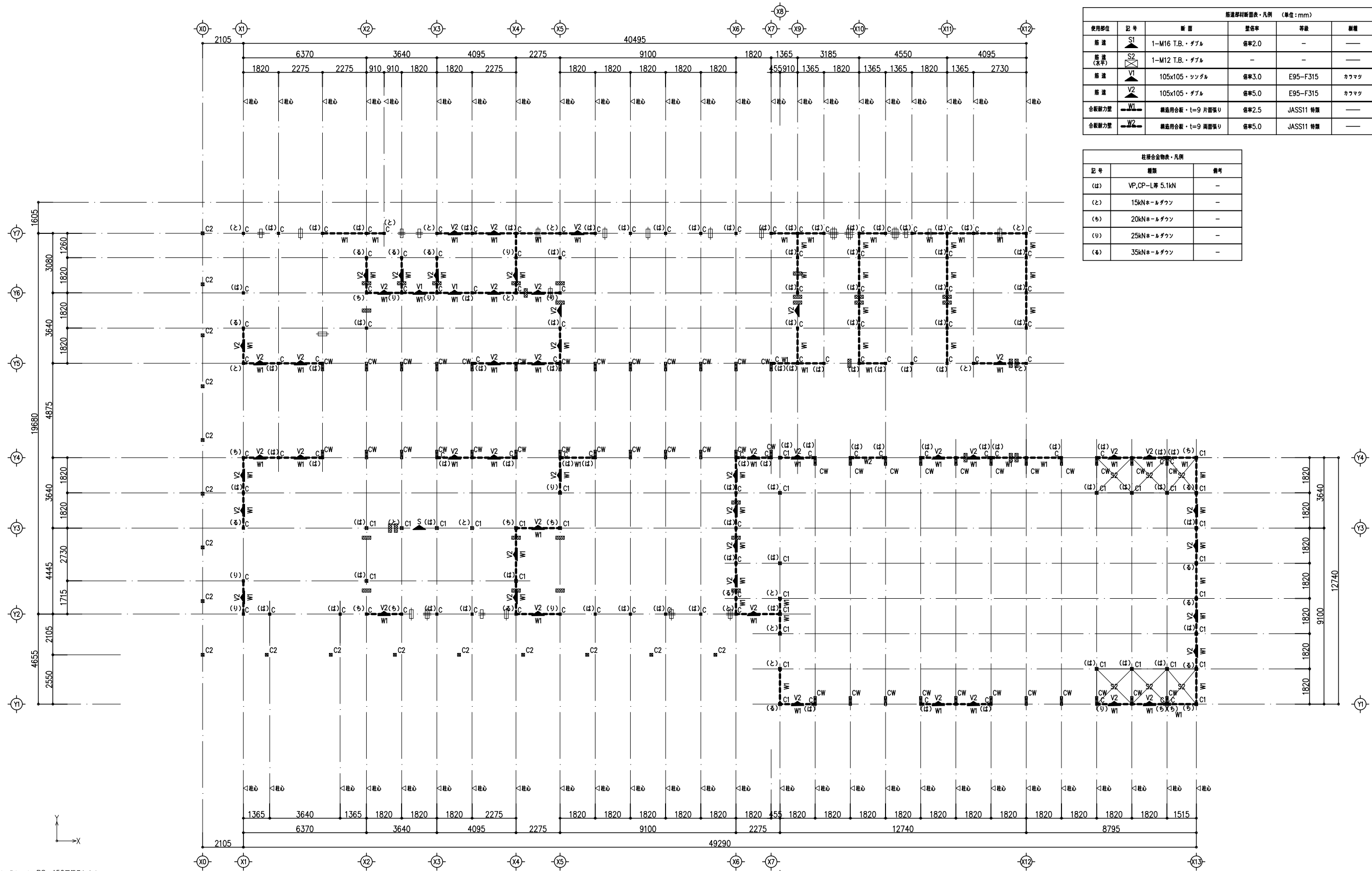


X12通り+5460 軸組図



X13通り 軸組図

特記外
1. 〇は合断耐力壁W1を示す
凡例は、S-35図による

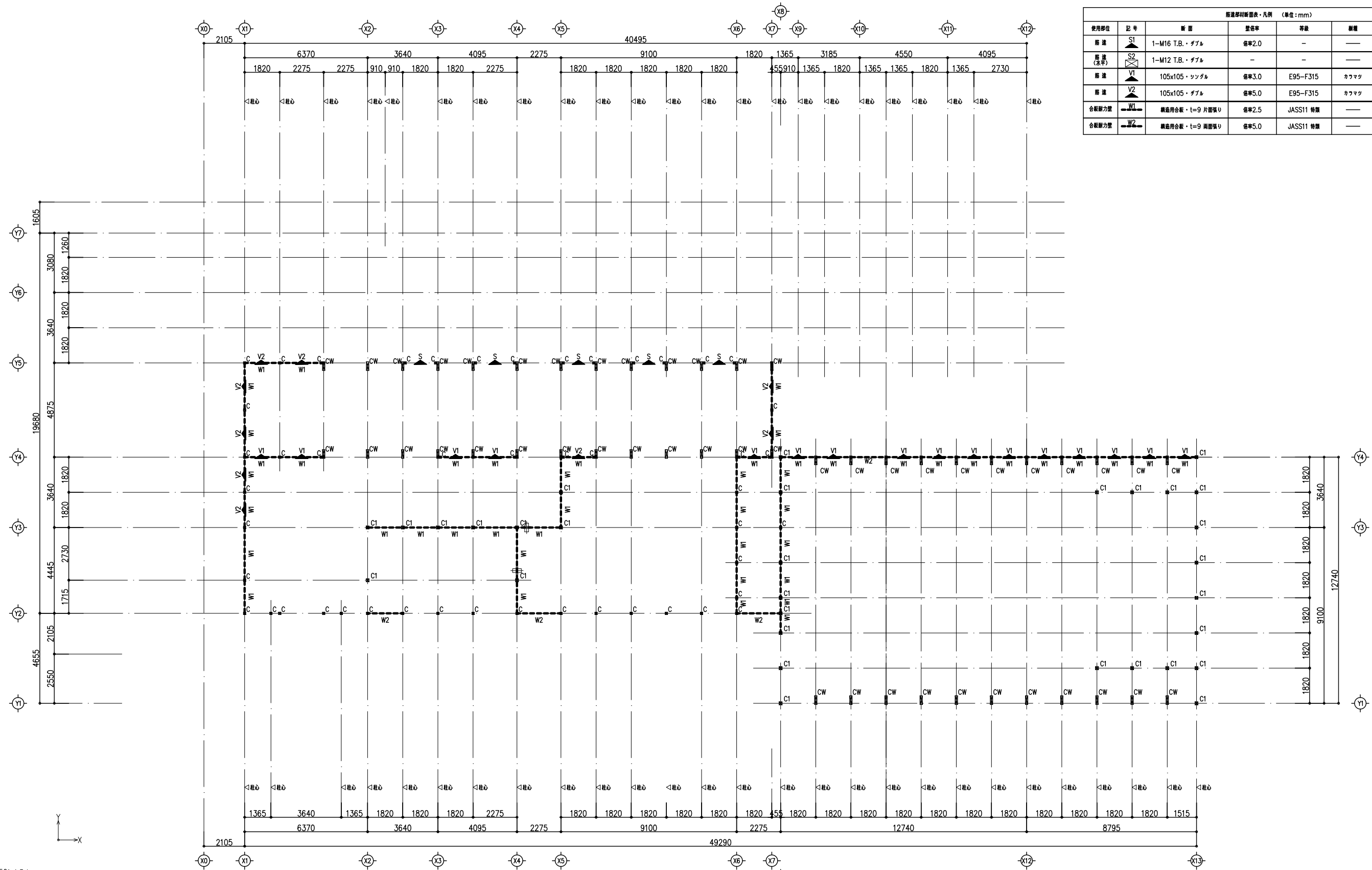


使用部位	記号	断面	壁率	等級	種類	備考
筋違	S1	1-M16 T.B.・ダブル	倍率2.0	-	-	-
筋違 (水平)	S2	1-M12 T.B.・ダブル	-	-	-	-
筋違	V1	105x105・ツツ丸	倍率3.0	E95-F315	カフマツ	-
筋違	V2	105x105・ダブル	倍率5.0	E95-F315	カフマツ	-
合板耐力壁	W1	構造用合板・t=9 片面張り	倍率2.5	JASS11 特類	-	-
合板耐力壁	W2	構造用合板・t=9 両面張り	倍率5.0	JASS11 特類	-	-

記号	種類	備考
(は)	VP,CP-L等 5.1kN	-
(と)	15kNネールダウン	-
(ち)	20kNネールダウン	-
(り)	25kNネールダウン	-
(ろ)	35kNネールダウン	-

- 特記外
- CWおよびCW2の柱脚はベースソケットBS-450同等品とする
 - C2柱脚はSSLLOCK柱脚金物CK-120同等品とする
 - 上記以外の特記無き柱の接合部は(は)とする
 - 柱脚ネールダウン金物はアンカーボルトM16に直結とする。
(と)~(り): L=700, Zマーク表示
(ろ): L=900, Zマーク表示
 - は壁貫通孔 (冷渡管) を示す
 - は壁貫通孔 (φ150) を示す
 - は壁貫通孔 (φ200) を示す
 - は壁貫通孔 (φ250) を示す
 - は壁貫通孔 (φ300) を示す
 - は壁貫通孔 (φ350) を示す

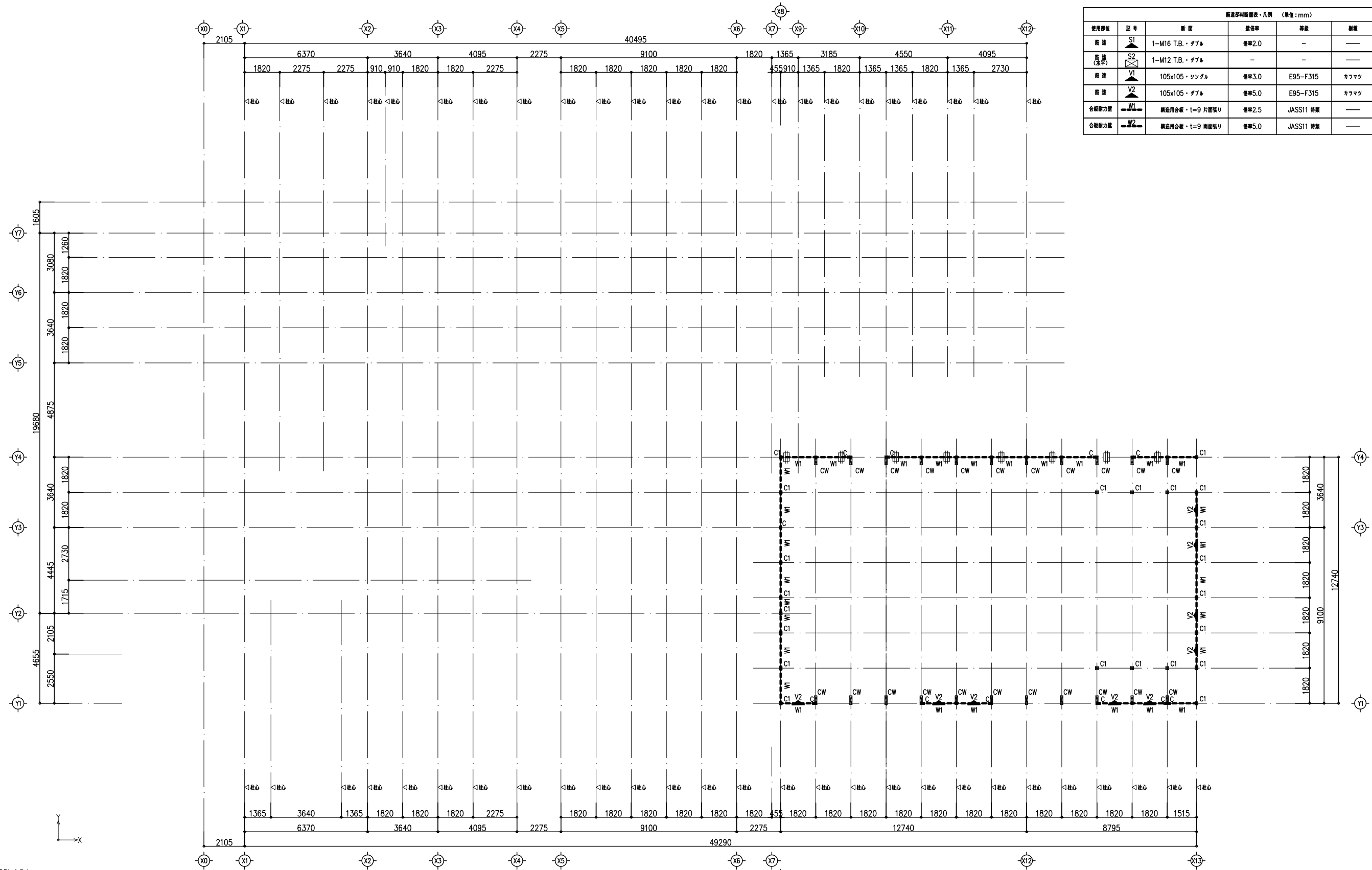
庇階 筋かい 伏図



筋材断面表・凡例 (単位: mm)					
使用部位	記号	断面	巻率	等級	備考
筋道	S1	1-M16 T.B.・ダブル	巻率2.0	-	-
筋道 (水平)	S2	1-M12 T.B.・ダブル	-	-	-
筋道	V1	105x105・ツツ丸	巻率3.0	E95-F315	カフマツ
筋道	V2	105x105・ダブル	巻率5.0	E95-F315	カフマツ
合板耐力壁	W1	構造用合板・t=9 片面張り	巻率2.5	JASS11 特類	-
合板耐力壁	W2	構造用合板・t=9 両面張り	巻率5.0	JASS11 特類	-

特記外
1. □は壁貫通孔(φ250)を示す

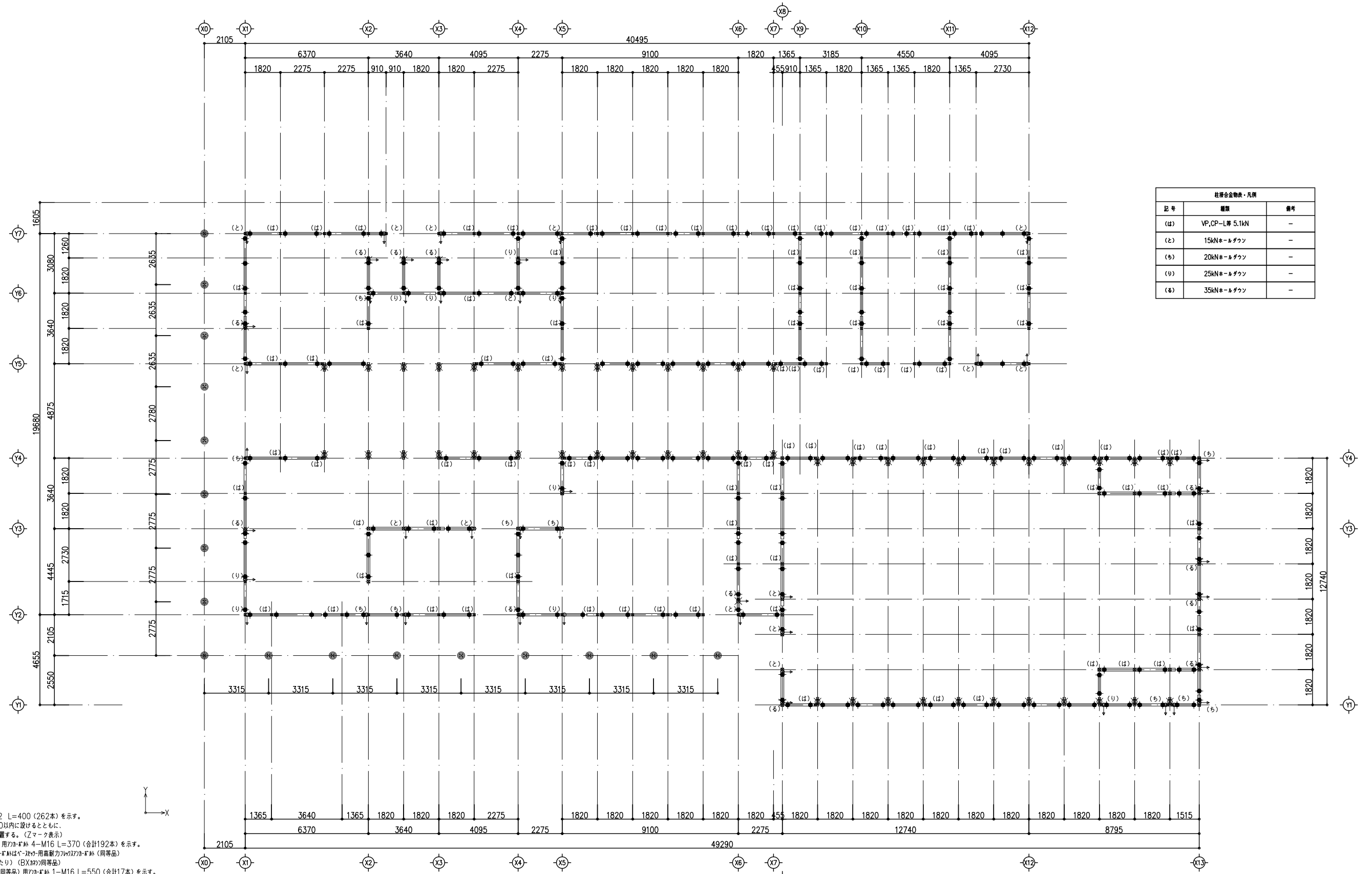
R階筋かい伏図



筋違部材断面表・凡例 (単位:mm)					
使用部位	記号	断面	壁率	等級	備考
筋違	S1	1-M16 T.B.・ダブル	倍率2.0	-	-
筋違 (水平)	S2	1-M12 T.B.・ダブル	-	-	-
筋違	V1	105x105・ツツル	倍率3.0	E95-F315	カフマツ
筋違	V2	105x105・ダブル	倍率5.0	E95-F315	カフマツ
合板耐力壁	W1	構造用合板・t=9 片面張り	倍率2.5	JASS11 特類	-
合板耐力壁	W2	構造用合板・t=9 両面張り	倍率5.0	JASS11 特類	-

特記外
1. ≡は壁貫通孔(φ300)を示す

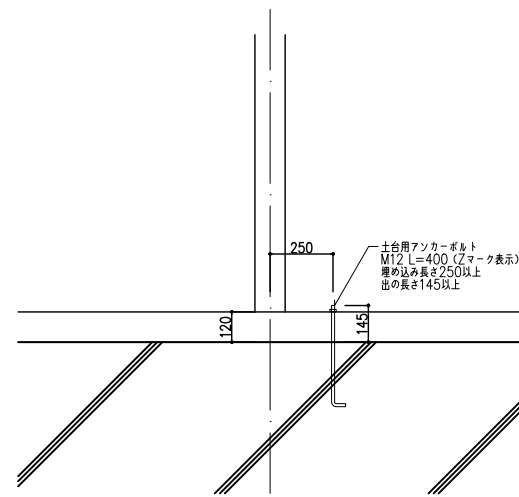
R階筋かい伏図



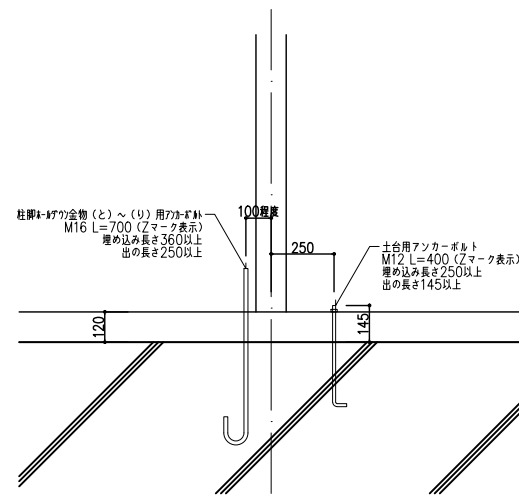
柱脚合金物表・凡例		
記号	種類	備考
(は)	VP,CP-L等 5.1kN	-
(と)	15kNネールダウン	-
(ち)	20kNネールダウン	-
(り)	25kNネールダウン	-
(る)	35kNネールダウン	-

- 特記外
- は土台用フカボルト M12 L=400 (262本) を示す。
土台フカボルトM12は@2000以内に設けるとともに、
土台壁手ごとに1箇所以上配置する。(Zマーク表示)
 - ⊗はBS-450 (同等品) 用フカボルト 4-M16 L=370 (合計192本) を示す。
BS-450 (同等品) のフカボルトはベ-ボが用高耐力フカボルト (同等品)
M16x4本とする。(1台あたり) (BX脚付同等品)
 - ◎はSSLOCK柱脚金物 (同等品) 用フカボルト 1-M16 L=550 (合計17本) を示す。
SSLOCK柱脚金物 (同等品) のフカボルトは、コボ付フカボルト (同等品)
M16x1本とする。(1台あたり) (BX脚付同等品)
 - 柱脚フカボルト金物はフカボルトM16に直結とする。
⊙→は柱脚フカボルト (と) ~ (り) 用のフカボルト M16 L=700 (Zマーク表示) (34本) を示す。
⊗→は柱脚フカボルト (る) 用のフカボルト M16 L=900 (Zマーク表示) (12本) を示す。

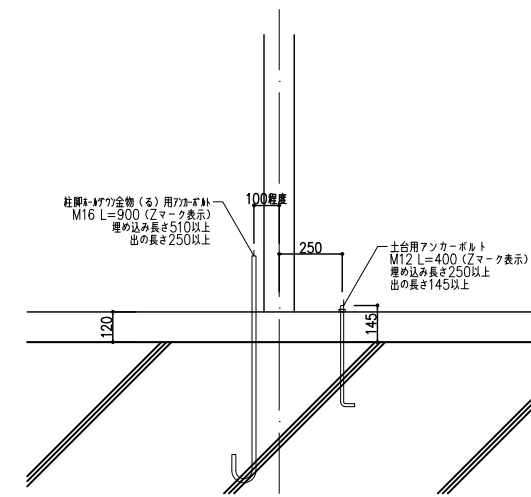
アンカープラン図



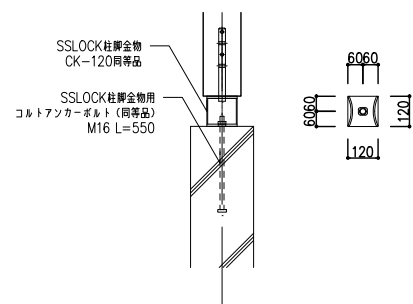
土台用アンカーボルト
M12 L=400



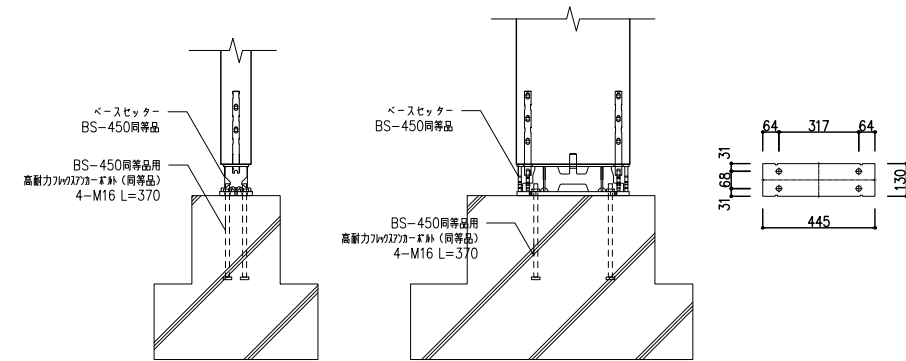
柱脚ࣘの金物(と)~(り)用
アンカーボルトM16 L=700



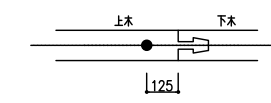
柱脚ࣘの金物(る)用
アンカーボルトM16 L=900



SSLOCK柱脚金物用
アンカーボルトM16 L=550



BS-450用
アンカーボルト4-M16 L=370

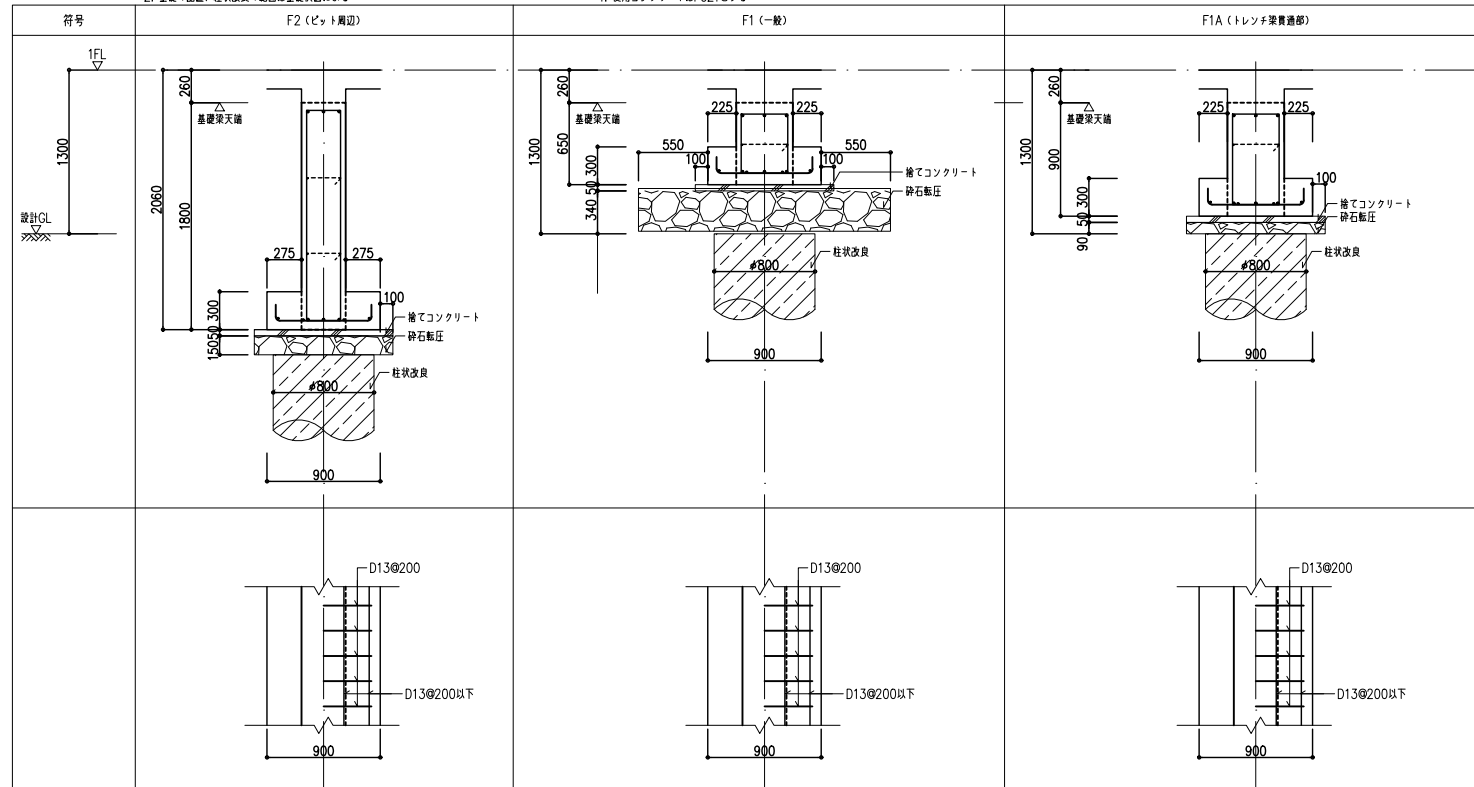


土台懸手部
アンカーボルト位置図

布基礎リスト

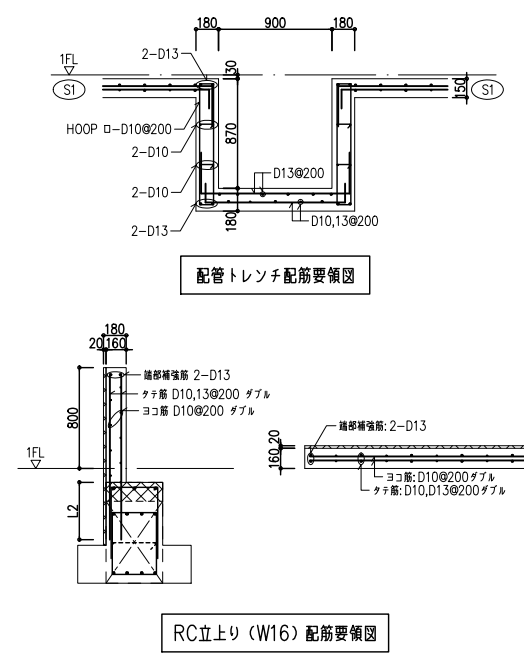
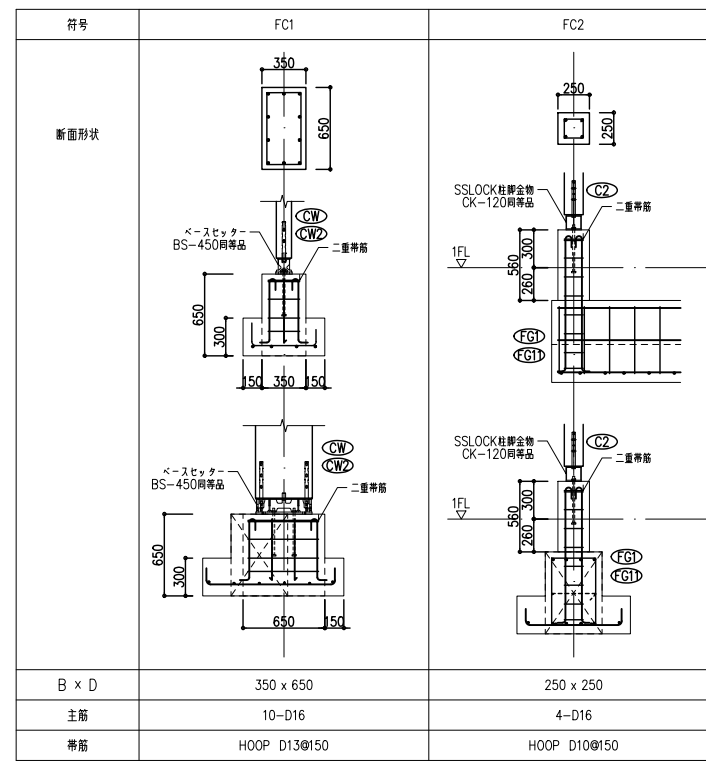
特記外
1. 基礎深天端は、設計GL-2100 (1FL-2200) または設計GL-1450 (1FL-1550) とする
2. 基礎の配置、柱状改良の範囲は基礎状況による

3. 使用鉄筋は、D16以下:SD295A規格品とする
4. 使用コンクリートはFc21とする



基礎柱リスト

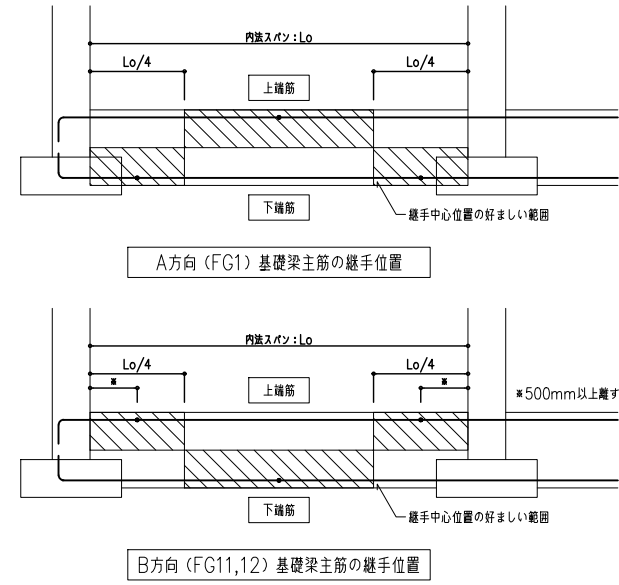
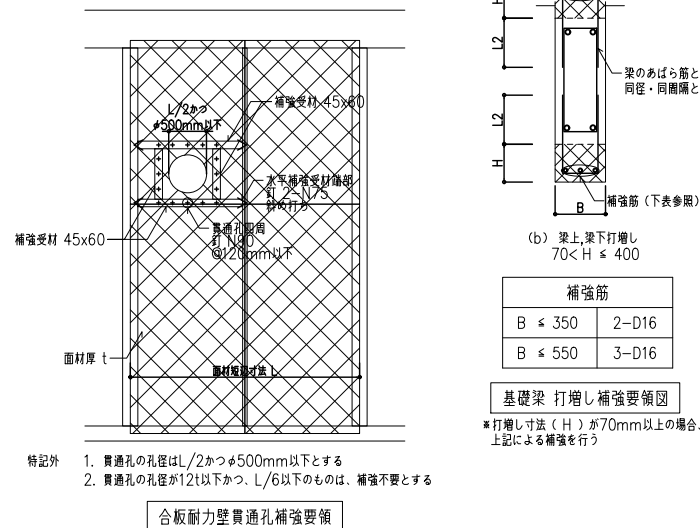
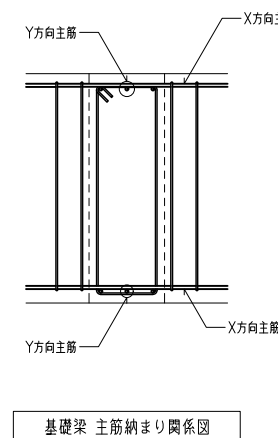
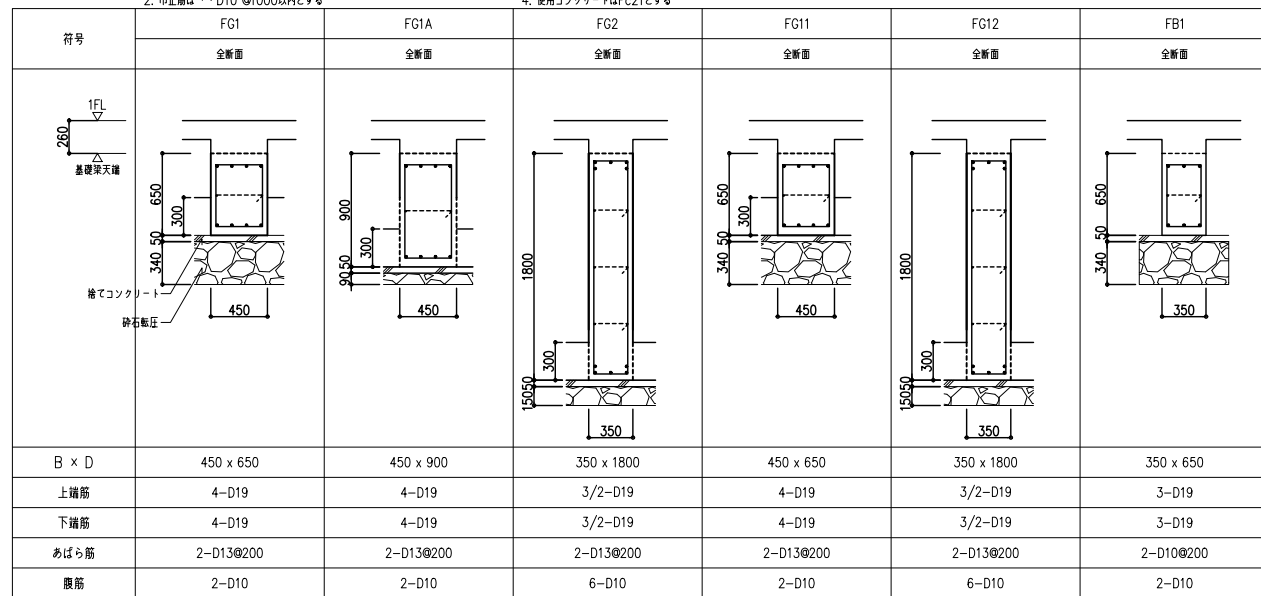
特記外
1. 基礎柱深天端は、1FL-260とする
2. 使用鉄筋は、D16以下:SD295A規格品、D19~D25:SD345規格品とする
3. 使用コンクリートはFc21とする



基礎梁リスト

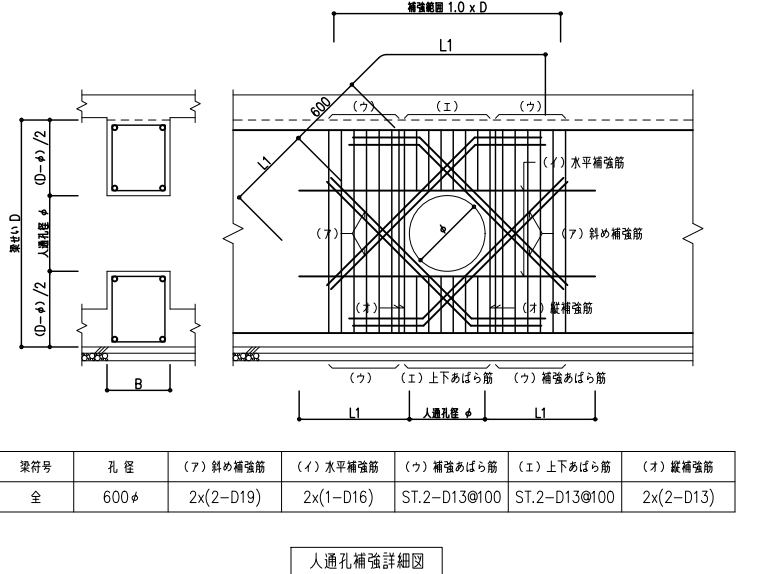
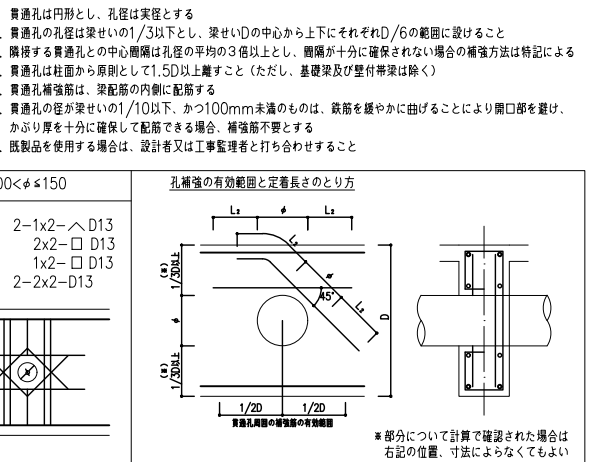
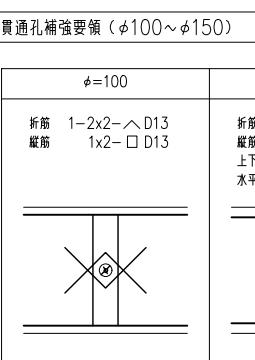
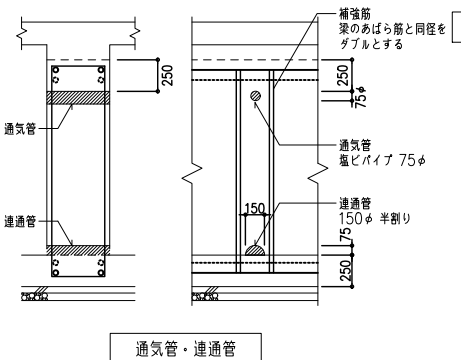
特記外
1. 基礎深天端は、1FL-260とする
2. 巾止筋は、D10 @1000以内とする

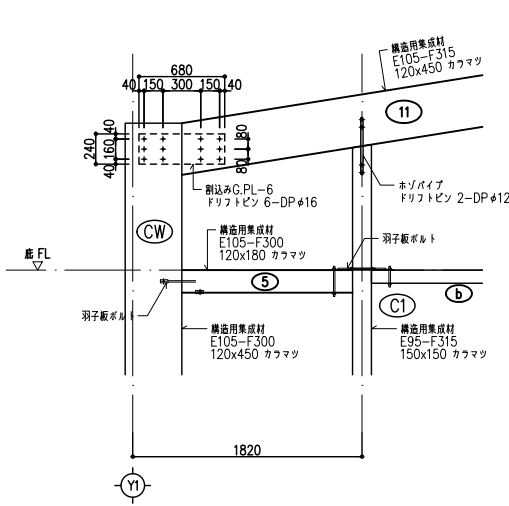
3. 使用鉄筋は、D16以下:SD295A規格品、D19~D25:SD345規格品とする
4. 使用コンクリートはFc21とする



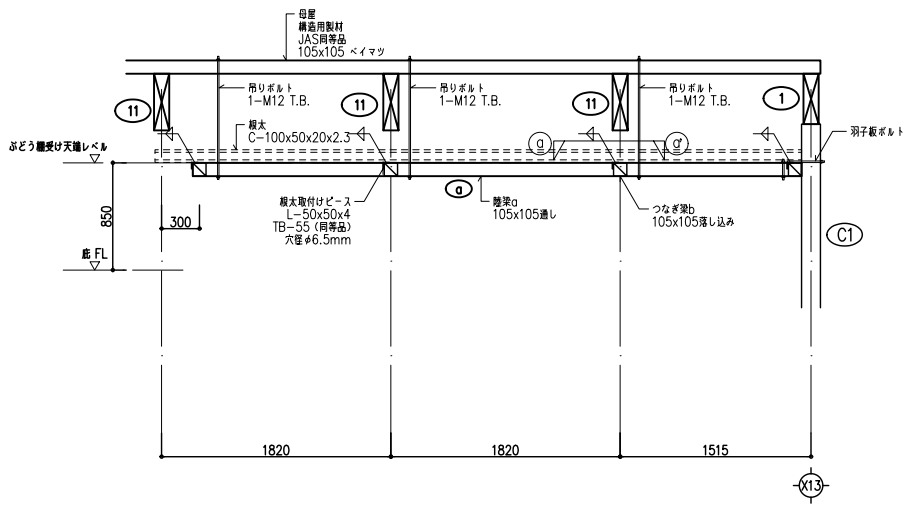
スラブ配筋表

階	符号	スラブ種別	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
1	S1	構造スラブ	150	上端筋	D13 @200	中央部	D13 @200	中央部
				下端筋	D10,D13 @200		D10,D13 @200	
1	S2	構造スラブ	180	上端筋	D13 @150		D13 @200	
				下端筋	D13 @200		D13 @200	
1	S3	構造スラブ	180	上端筋	D13 @200		D13 @200	
				下端筋	D10,D13 @200		D10,D13 @200	
地下ビット	FS1	構造スラブ	200	上端筋	D13 @200		D13 @200	
				下端筋	D10 @200		D10 @200	

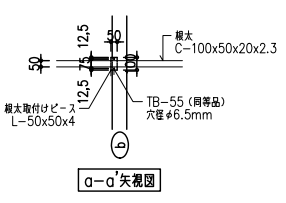




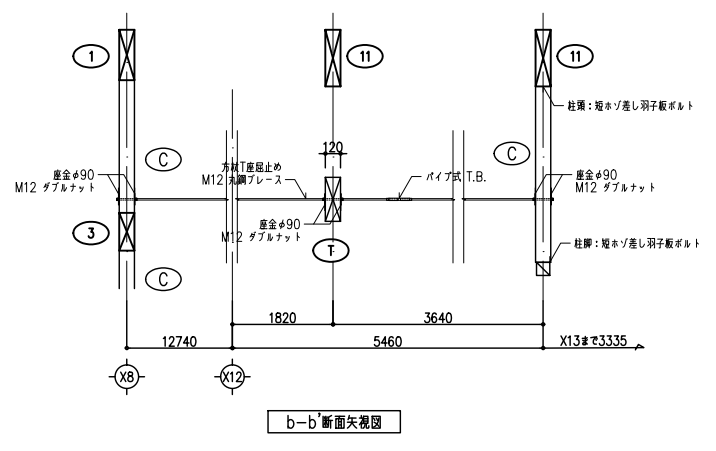
X12通り+3640 接合部詳細図



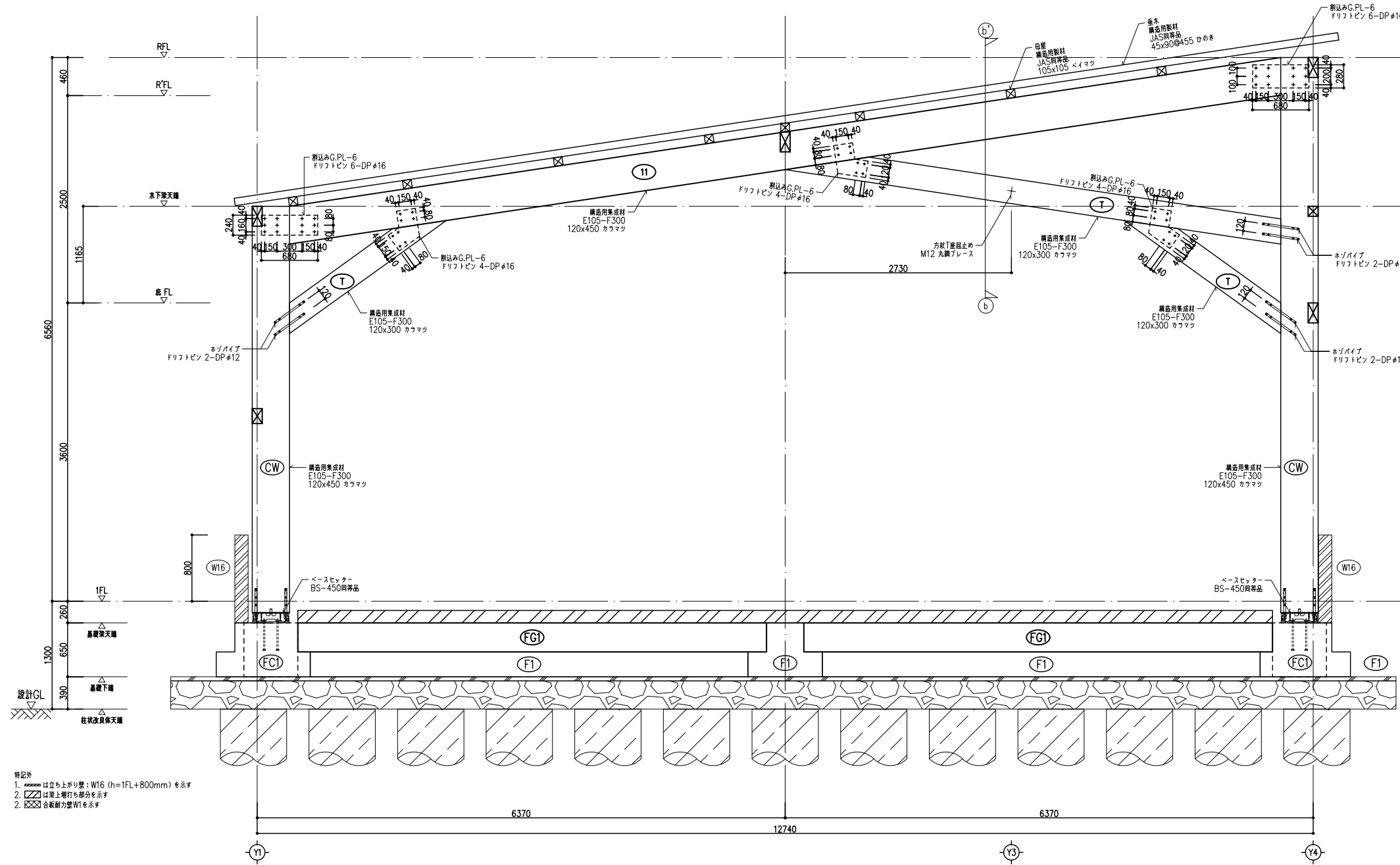
ステージ上部ぶどう欄接合部要領図



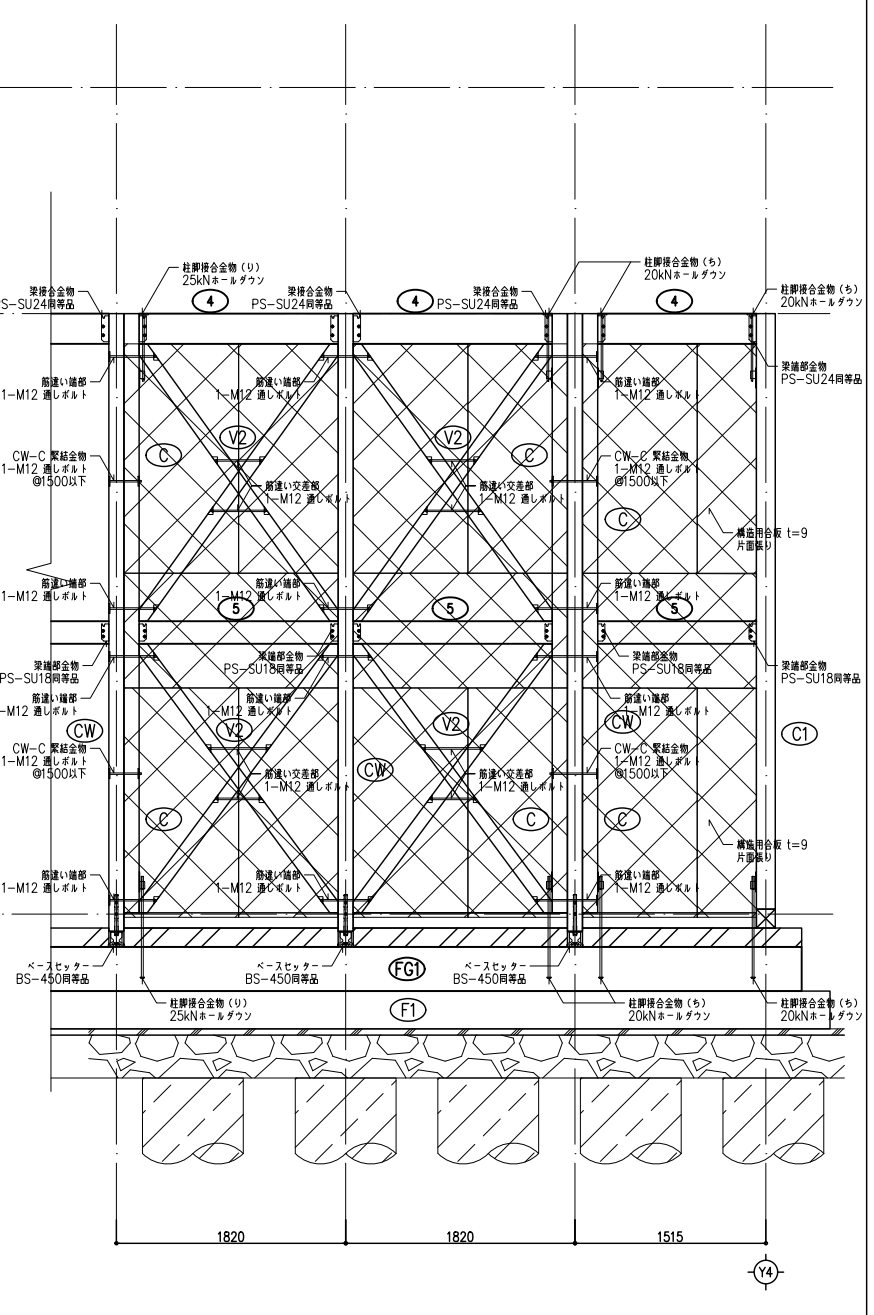
o-d 矢視図



b-b' 断面矢視図

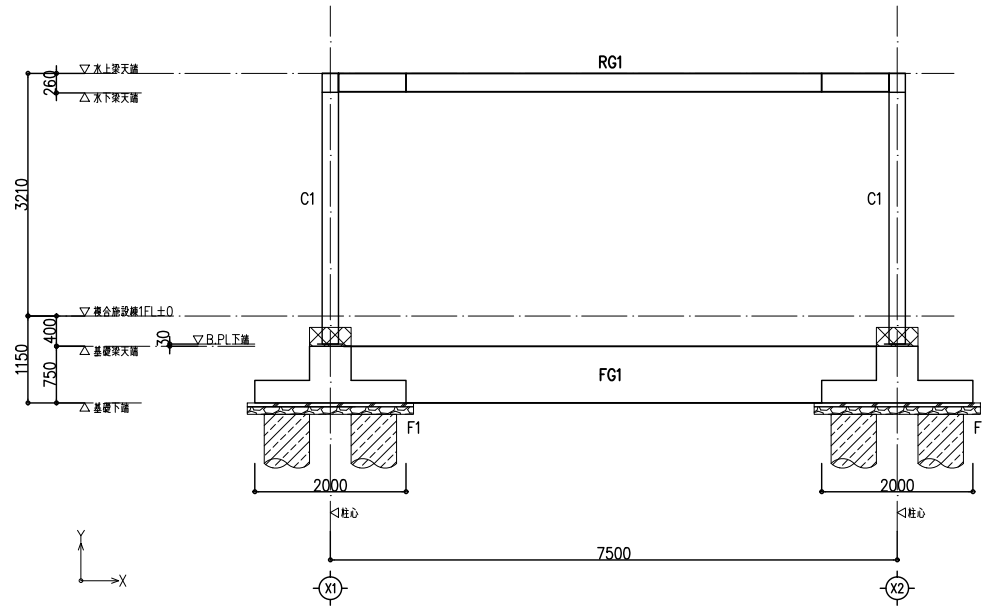


X12通り+1820 軸組詳細図



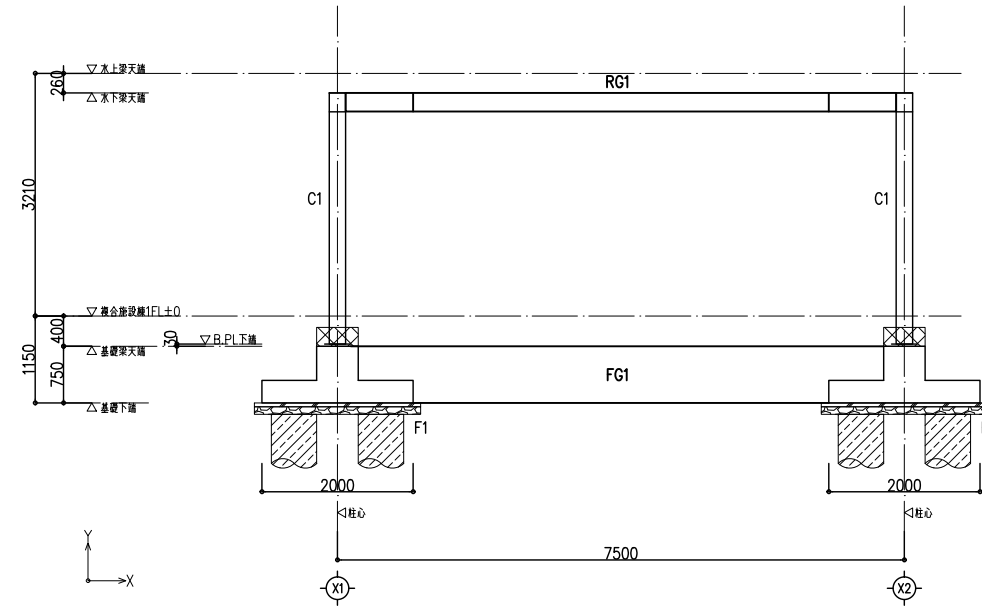
Y1通り 接合部詳細図

- 特記
 1. 〓は立ち上がり壁: W16 (h=1FL+800mm) を示す
 2. 〓は梁上欄打ち部分を示す
 3. 〓は断面力壁W1を示す



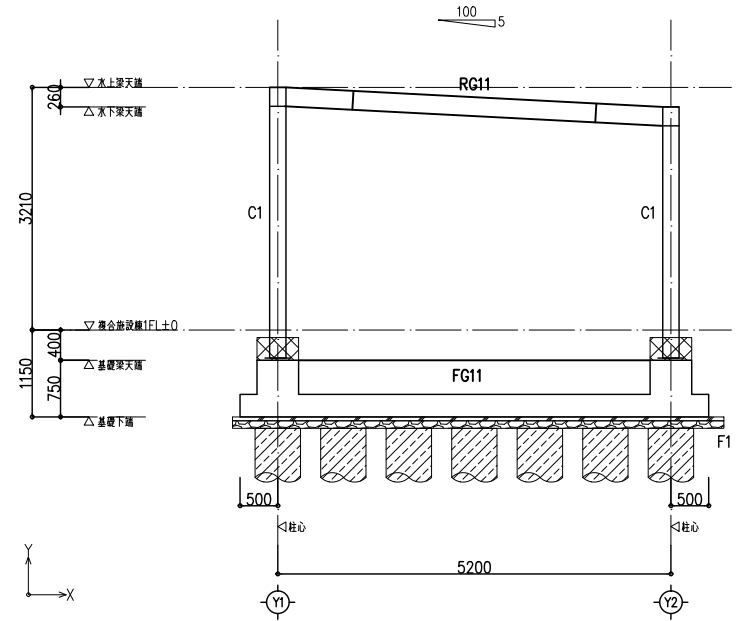
Y1通り軸組図

- 特記外
1. 鉄骨梁は水勾配なりとする
 2. 大梁継ぎ手位置は柱心から1000mmとする
 3. は増打ち範囲を示す
 4. ◁ は鉄骨柱心、◀ は鉄骨柱面または鉄骨梁面を示す
 5. 構造鉄骨部材は溶融亜鉛めっき+DP塗装とする



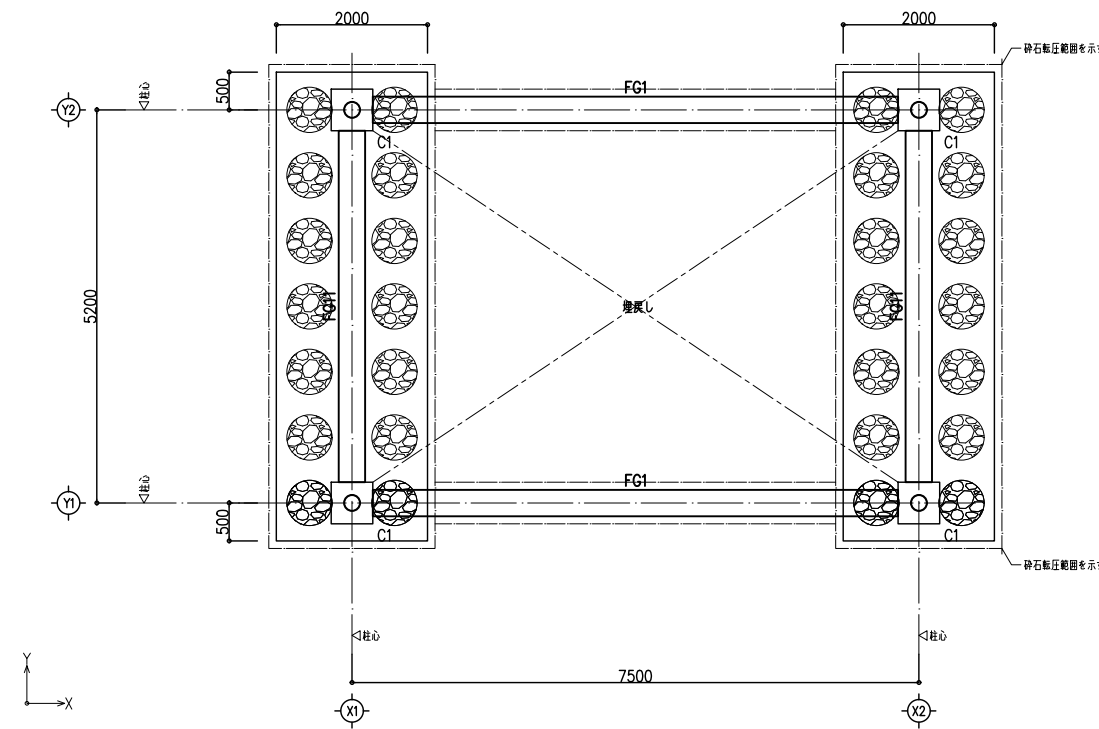
Y2通り軸組図

- 特記外
1. 鉄骨梁は水勾配なりとする
 2. 大梁継ぎ手位置は柱心から1000mmとする
 3. は増打ち範囲を示す
 4. ◁ は鉄骨柱心、◀ は鉄骨柱面または鉄骨梁面を示す
 5. 構造鉄骨部材は溶融亜鉛めっき+DP塗装とする



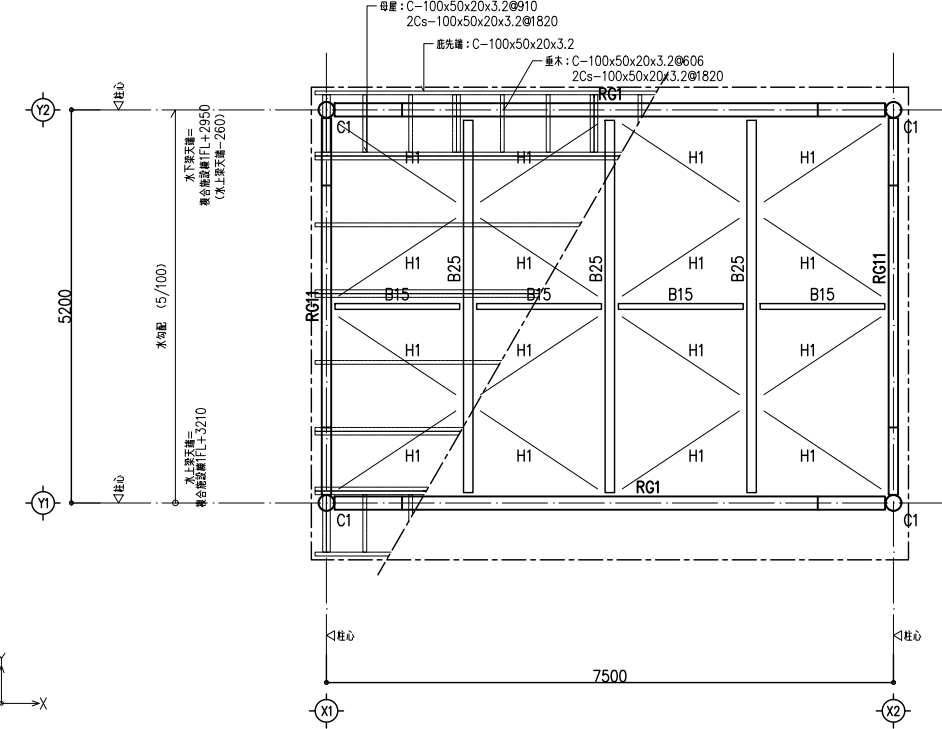
X1, X2通り軸組図

- 特記外
1. 鉄骨梁は水勾配なりとする
 2. 大梁継ぎ手位置は柱心から1000mmとする
 3. は増打ち範囲を示す
 4. ◁ は鉄骨柱心、◀ は鉄骨柱面または鉄骨梁面を示す
 5. 構造鉄骨部材は溶融亜鉛めっき+DP塗装とする



地盤改良、基礎伏図

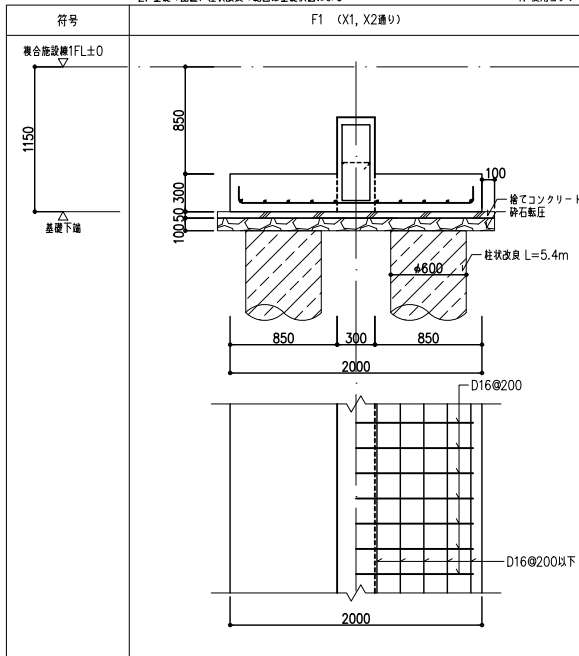
- 特記外
1. 複合無設構1FL±0=設計GL+1300 (=KBM+1200)とする
 2. 地中梁天端は、複合無設構1FL-400とする
 3. 基礎下端は、複合無設構1FL-1150とする
 4. は柱状改良体(改良径:φ600)を示す
柱状改良工法はスリ-エスC-cube工法とし、工法仕様はS-20による
 5. 改築体天端は、複合無設構1FL-1300 (=設計GL±0)とし、改築体長さは5.40mとする
 6. ◁ は鉄骨柱心、◀ は鉄骨柱面または鉄骨梁面を示す



屋根伏図

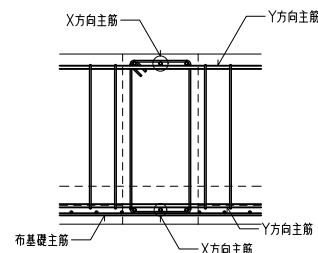
- 特記外
1. 水上市天端は、複合無設構1FL+3210とする
 2. 鉄骨梁天端は、複合無設構1FL+3210~1FL+2950の水勾配なりとする
 3. 大梁継ぎ手位置は柱心から1000mmとする
 4. 屋根はガルバリウム鋼板立平葺+高圧毛布メメント敷とし、水勾配はS/100とする
 5. 母線はC-100x50x20x3.2@910 (ダブル@820)とする
 6. ◁ は鉄骨柱心、◀ は鉄骨柱面または鉄骨梁面を示す
 7. 構造鉄骨部材は溶融亜鉛めっき+DP塗装とする

布基礎リスト 特記外
 1. 基礎天端は、複合地盤FL-1150とする
 2. 基礎の配置、柱状改良の範囲は基礎状況による
 3. 使用鉄筋は、D16以下：SD295規格品、D19～D25：SD345規格品とする
 4. 使用コンクリートはFc21とする

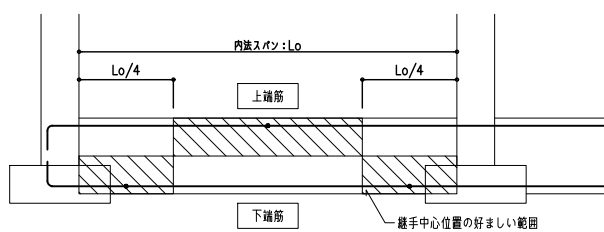


基礎梁リスト 特記外
 1. 基礎梁天端は、複合地盤FL-400とする
 2. 巾止筋は D10 @1000以内とする
 3. 使用鉄筋は、D16以下：SD295規格品、D19～D25：SD345規格品とする
 4. 使用コンクリートはFc21とする

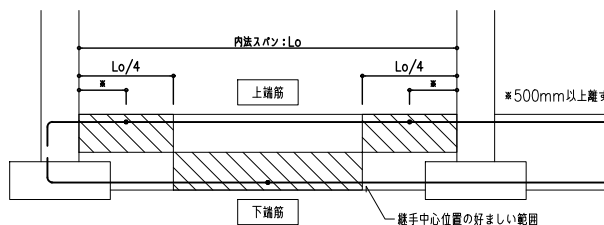
符号	FG1 (X1, X2通り)		全断面
	端部	中央部	
複合地盤FL±0	[Diagram]		[Diagram]
B x D	300 x 750	300 x 750	300 x 750
上端筋	3-D19	3-D19	3/1-D19
下端筋	3/1-D19	3/2-D19	3-D19
あばら筋	2-D10@150		2-D10@150
腰筋	2-D10		2-D10



基礎梁 主筋納まり関係図



A方向 (FG1) 基礎梁主筋の継手位置



B方向 (FG1) 基礎梁主筋の継手位置

柱リスト 特記外
 1. 使用鋼材は、STK400規格品とする
 2. 溶しダイアフラムの材質はSN490C規格品とする
 3. 溶しダイアフラムの板厚は、取り合う梁の最大厚の2サイズ (6mm以上) フリップとし、ダイアフラムの出は25mmとする
 4. 使用鉄筋は、D16以下：SD295規格品、D19～D25：SD345規格品とする
 5. アンカーボルトはダブルナット締めとする

符号	C1
形状	[Diagram]
断面	○-216.3×8.2 (STK400)
細長比	$\lambda_x=53.5, \lambda_y=61.9$
柱脚	[Diagram]
B.PL	340x340x25 (SN490C)
A.BOLT	4-M16 (ABR 400) (アンカーボルト定着長さ Lt=320)
柱型	[Diagram]
BxD	550 x 550
主筋	8-D19
帯筋	D13 @ 150
備考	-
柱型増打ち部分補強要領	[Diagram]

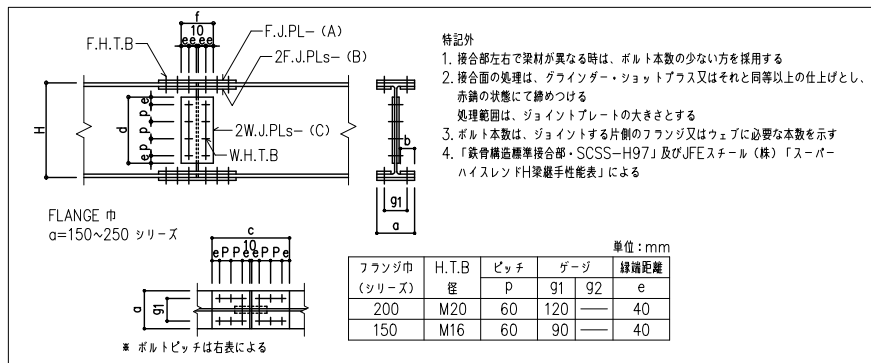
大梁リスト 特記外
 1. 使用鋼材は、SN400B規格品とする

符号	G1	G11
形状	I	I
断面	H-244x175x7x11	H-250x125x6x9

大梁継手表 特記外
 1. スライスプレートの使用鋼材は、SS400規格品とする
 2. 使用H.T.B.は、FBTとする
 3. 梁継手は、「鉄骨構造標準接合部・SCSS-H97」に準拠する
 4. ウェブの梁せい方向のボルトピッチは60mmとする

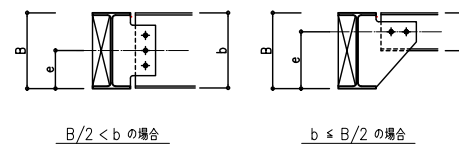
中央主材 SCSS-H97継手呼称	フランジ			ウェブ	
	F.J.PLs- (A)	2F.J.PLs- (B)	F.H.T.B	2W.J.PLs- (C)	W.H.T.B
H-244x175x7x11	PL- 9 x 175 x 290	PLs- 9 x 70 x 290	2x2-M20	PLs- 9 x 140 x 290	2x2-M20
H-250x125x6x9	PL- 9 x 125 x 530	—	4x2-M16	PLs- 6 x 170 x 290	2x2-M16

継手共通事項

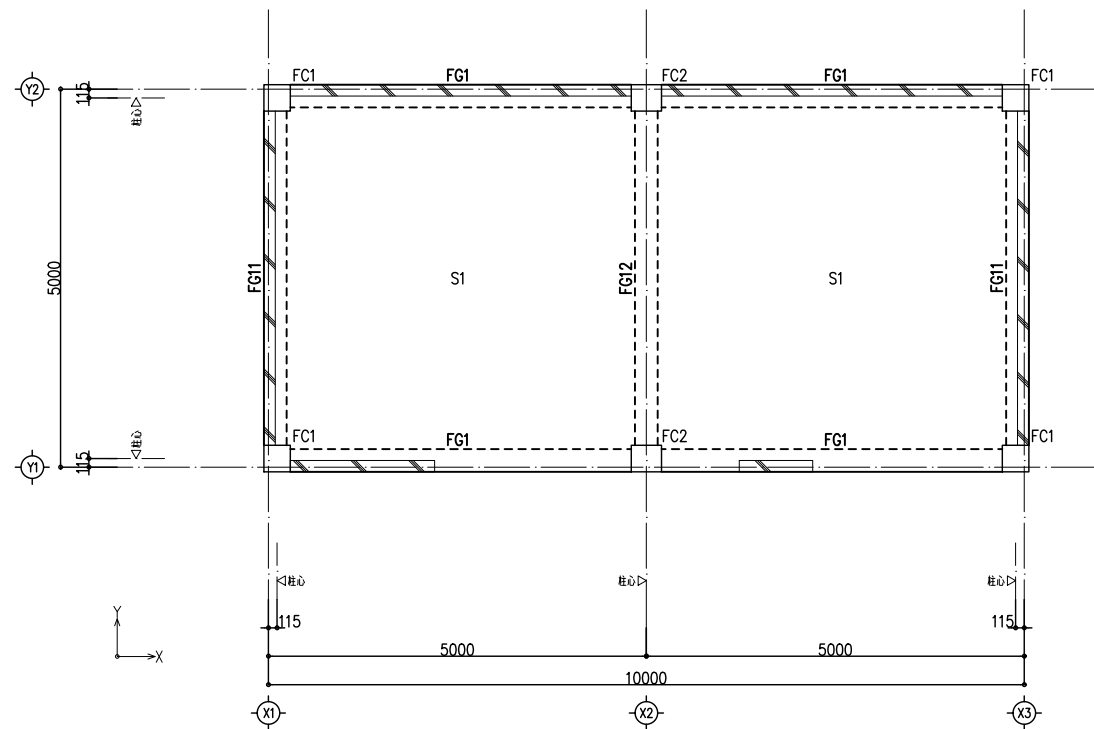


鉄骨部材断面表 特記外
 1. 使用鋼材は、SS400規格品とする
 2. 使用H.T.B.は、FBTとする

使用箇所	符号	部材	G.PL	H.T.B.	備考
小梁	B25	H-250x125x6x9	PL- 9	3-M20	p=80
	B15	H-150x75x5x7	PL- 6	2-M16	p=60
母屋	-	C-100x50x20x3.2 @910 (2Cs-100x50x20x3.2 @1620)	PL- 6	中ボルト 2-M12	p=60 使用鋼材: SSC400規格品
垂木	-	C-100x50x20x3.2 @906 (2Cs-100x50x20x3.2 @1620)	PL- 6	中ボルト 2-M12	p=60 使用鋼材: SSC400規格品
屋根面プレース	H1	1-M14 (ランパツル付キ)	PL-9x75	1-M16	使用鋼材: SNR400B JIS規格品

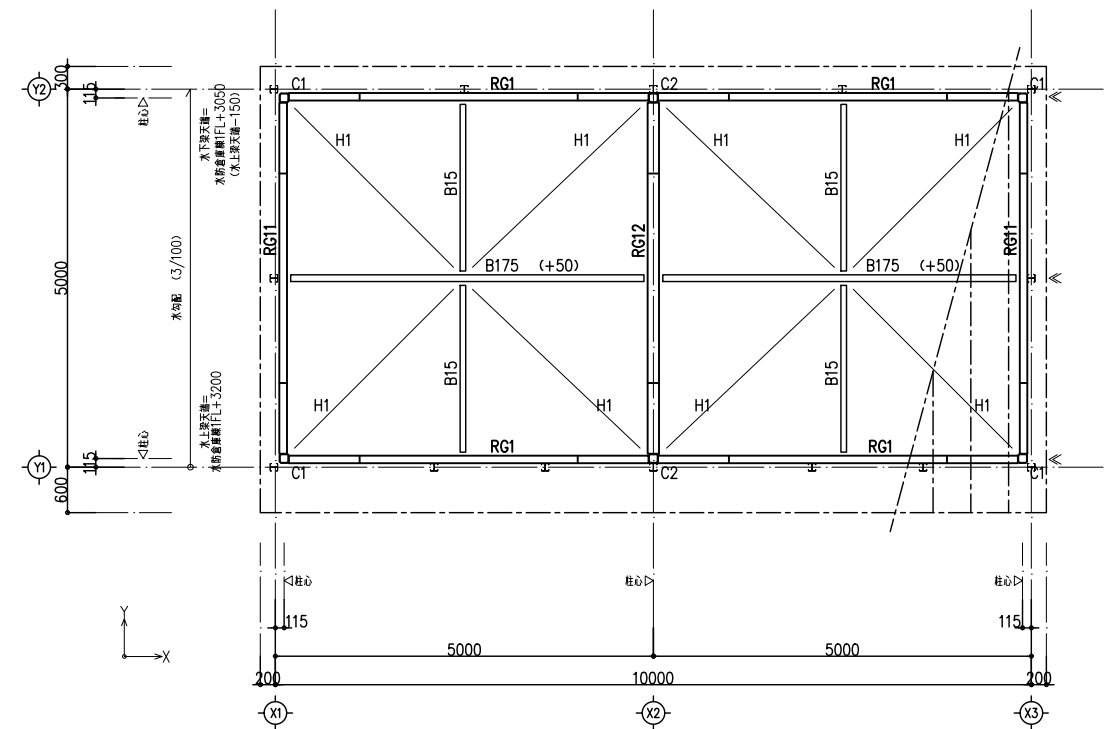


鉄骨小梁の接合部要領図



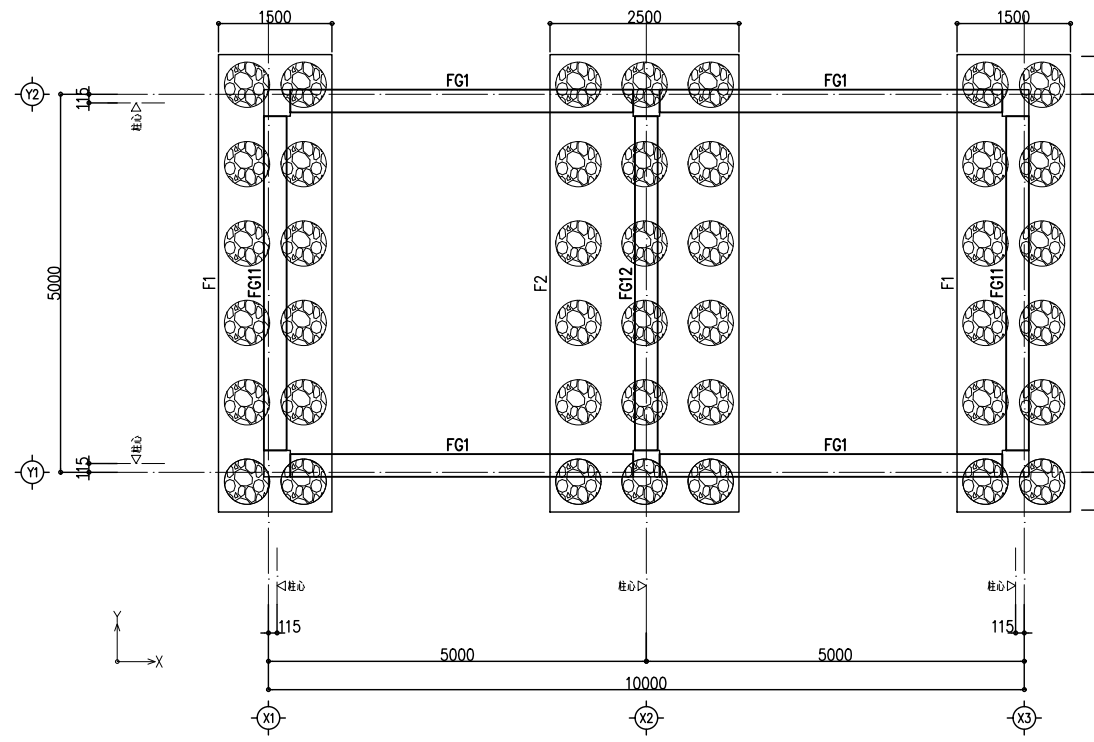
1階床伏図

- 特記外
1. 水防倉庫棟1FL±0=KBM+350とする
 2. 地中梁天端は、水防倉庫棟1FL-200とする
地中梁上は200mmの層打ちとする
 3. 1階床スラブレベルは、水防倉庫棟1FL±0とする
 4. --- は、立上り壁W15 (t=150) を示す
 5. \triangleleft は鉄骨柱心、 \blacktriangleleft は鉄骨柱または鉄骨梁面を示す



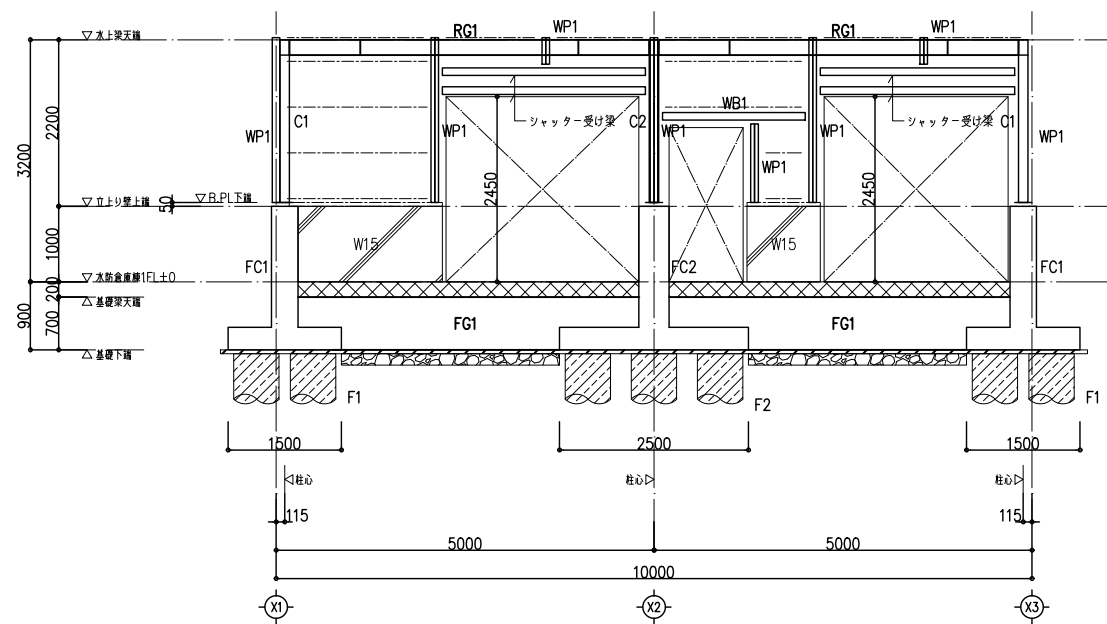
屋根伏図

- 特記外
1. 水防倉庫棟1FL+3200とする
 2. 鉄骨梁天端は、水防倉庫棟1FL+3200-1FL+3050の水勾配なりとする
ただし、新設を受けるX方向小梁 (B175) は、Y方向天端+50とする
 3. 大梁端の手位置は柱芯から1000mmとする
 4. 屋根はカラーガルバリウム鋼板新設とし、水勾配は3/100とする
 \triangleleft はタイフレームおよびC-100x50x20x3.2型材の取付位置とする
ただし、小梁 (B175) 上はタイフレームのみとする
 5. \triangleleft は鉄骨柱心、 \blacktriangleleft は鉄骨柱または鉄骨梁面を示す

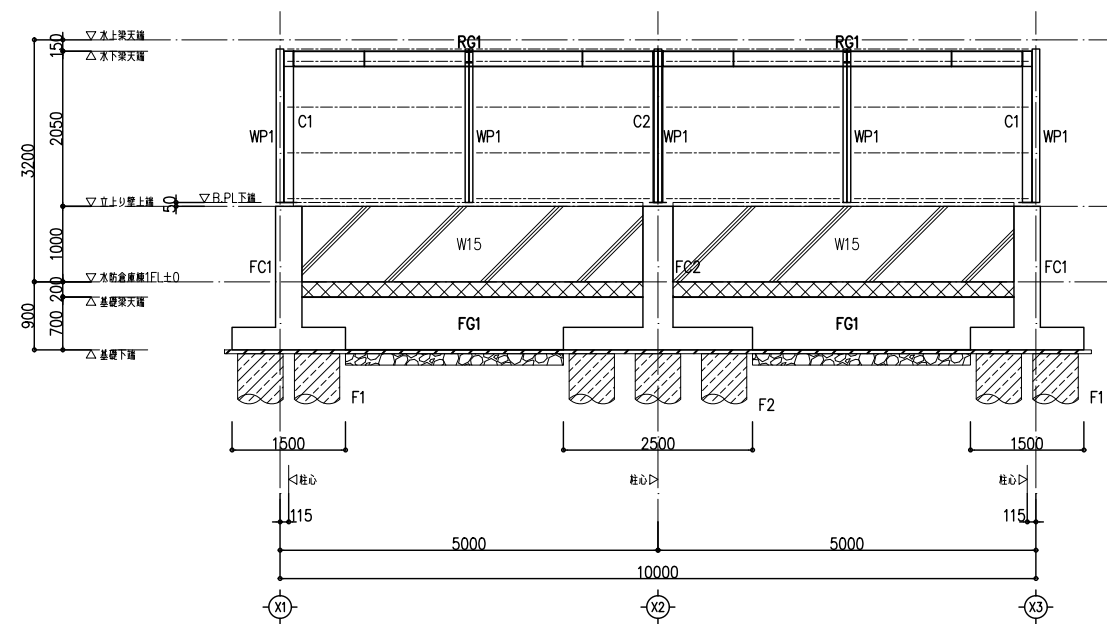


基礎伏図

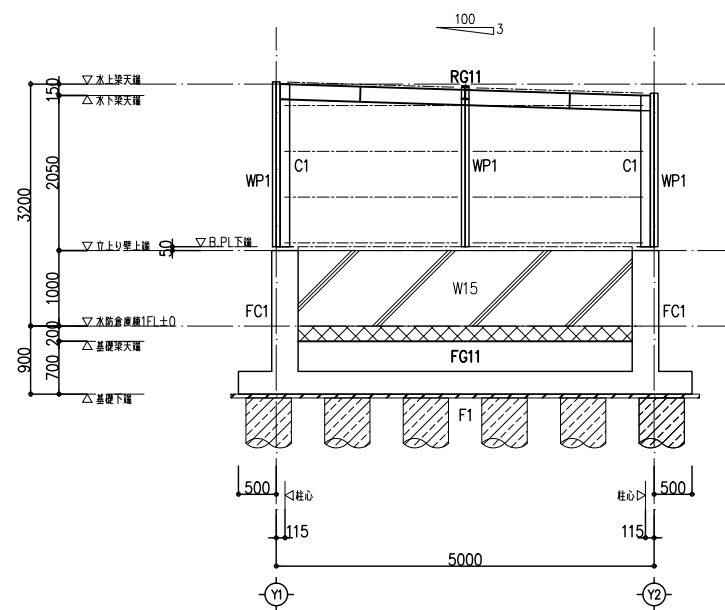
- 特記外
1. 水防倉庫棟1FL±0=KBM+350とする
 2. 地中梁天端は、水防倉庫棟1FL-200とする
 3. 基礎下層は、水防倉庫棟1FL-900とする
 4. \odot は柱基礎改良体 (改良径: ϕ 600) を示す
柱基礎改良工法はスリーエスC-cube工法とし、工法仕様はS-20による
改良体天端は、水防倉庫棟1FL-950 (=KBM-600) とし、改良体長さ4.75mとする
 5. \triangleleft は鉄骨柱心、 \blacktriangleleft は鉄骨柱または鉄骨梁面を示す



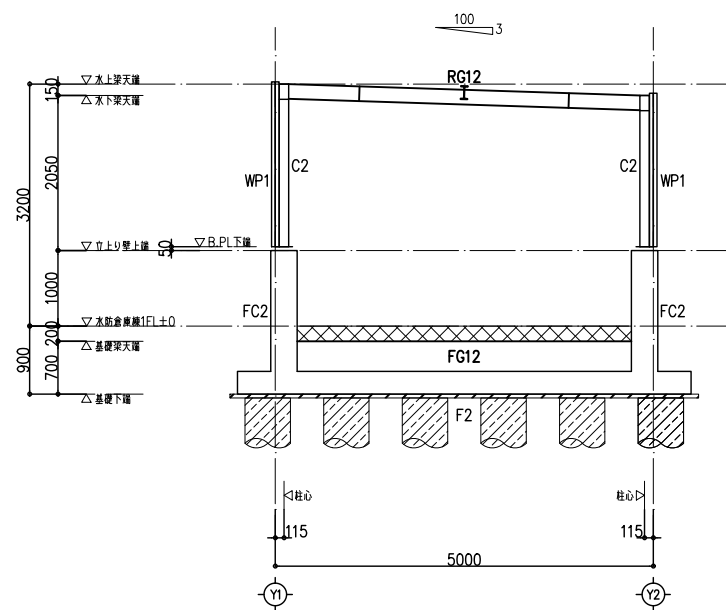
Y1通り軸組図



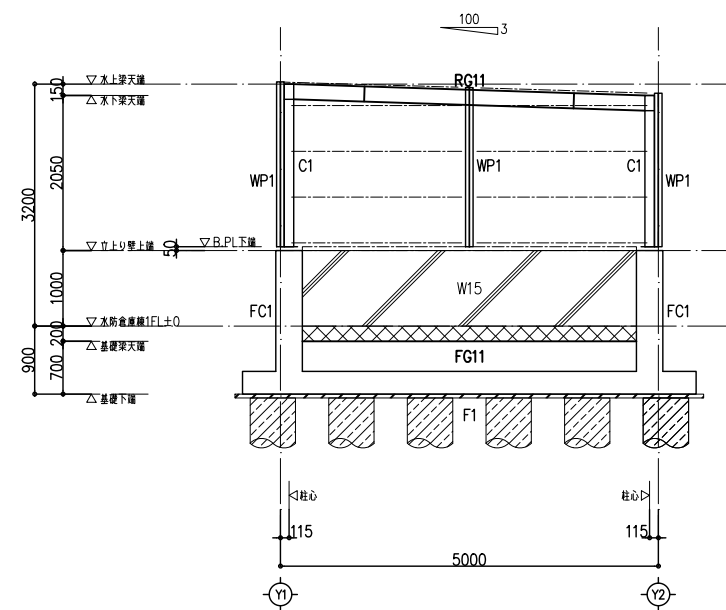
Y2通り軸組図



X1通り軸組図



X2通り軸組図



X3通り軸組図

- 特記外
1. 鉄骨梁は水勾配ありとする
 2. 大梁壁の手位置は柱心から1000mmとする
 3. は地中梁上層打ち筋筋を示す
 4. 外壁は角鉄筋とし、筋間隔 C-100x50x20x2.3@606以下とする
 5. <は鉄骨柱心、≪は鉄骨柱面または鉄骨梁面を示す

布基礎リスト

特記外
1. 基礎下地は、水防倉庫1FL-900とする
2. 基礎の配置、柱状改良の範囲は基礎状況による

3. 使用鉄筋は、D16以下：SD295規格品とする
4. 使用コンクリートはFc21とする

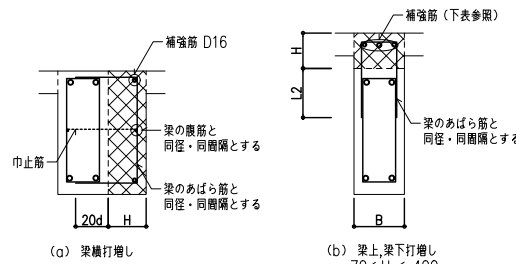
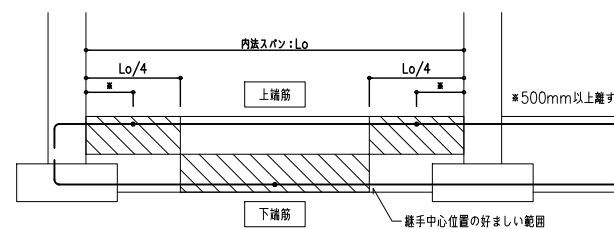
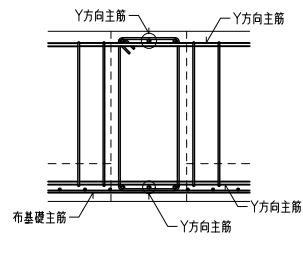
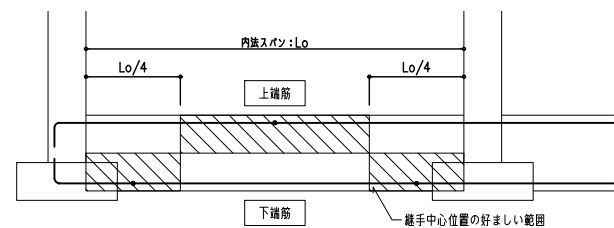
符号	F1 (X1, X3通り)	F2 (X2通り)
形状		
断面	□-125x125x9 (STKR400)	□-125x125x9 (STKR400)
細長比	$\lambda_x=87.0, \lambda_y=87.0$	$\lambda_x=81.3, \lambda_y=83.5$
柱脚		
B,PL	230x230x25 (SN490C)	230x230x25 (SN490C)
A,BOLT	4-M16 (ABR 400) (アンカーボルト定着長さ L=320)	4-M16 (ABR 400) (アンカーボルト定着長さ L=320)

基礎梁リスト

特記外
1. 基礎梁天端は、水防倉庫1FL-200とする
2. 巾止筋は、D10 @1000以内とする

3. 使用鉄筋は、D16以下：SD295規格品、D19~D25：SD345規格品とする
4. 使用コンクリートはFc21とする

符号	FG1 (X1, X3 通り側端部, 中央部)	FG11 (通り側端部)	FG12 (全断面)
形状			
B x D	300 x 700	300 x 700	300 x 700
上端筋	3-D16	3/1-D16	3-D19
下端筋	3-D16	3-D16	3-D19
あばら筋	2-D13@200	2-D13@200	2-D13@200
腹筋	2-D10	2-D10	2-D10



補強筋

■打増し寸法(H)が70mm以上の場合、上記による補強を行う

B <= 350	2-D16
----------	-------

柱リスト

特記外
1. 使用鋼材は、STKR400規格品とする
2. 差しダイヤフタの材質はSN490C規格品とする
3. 差しダイヤフタの幅厚は、取り合う梁のフランジの高さの2サイズ (6mm以上) アップとし、ダイヤフタの芯は25mmとする
4. 使用鉄筋は、D16以下：SD295規格品、D19~D25：SD345規格品とする
5. アンカーボルトはダブルナット締めとする

符号	C1	C2
形状		
断面	□-125x125x9 (STKR400)	□-125x125x9 (STKR400)
細長比	$\lambda_x=87.0, \lambda_y=87.0$	$\lambda_x=81.3, \lambda_y=83.5$
柱脚		
B,PL	230x230x25 (SN490C)	230x230x25 (SN490C)
A,BOLT	4-M16 (ABR 400) (アンカーボルト定着長さ L=320)	4-M16 (ABR 400) (アンカーボルト定着長さ L=320)

符号	FC1	FC2
形状		
柱型		
B x D	350 x 350	400 x 350
主筋	8-D16	8-D16
帯筋	D13 @ 150	D13 @ 150
備考	-	-

スラブ配筋表

特記外
1. 使用材料は、普通コンクリート Fc21とする
2. 使用鉄筋は、D16以下：SD295規格品とする

(b) 一般スラブ 床版断面図

階	符号	スラブ種別	スラブ厚	位置	短辺方向 (主筋)	長辺方向 (配力筋)	備考
1	S1	一般スラブ	180	上端筋	D10, D13 @150	D10, D13 @150	
				下端筋	D10 @150	D10 @150	

大梁リスト

特記外
1. 使用鋼材は、SN400B規格品とする

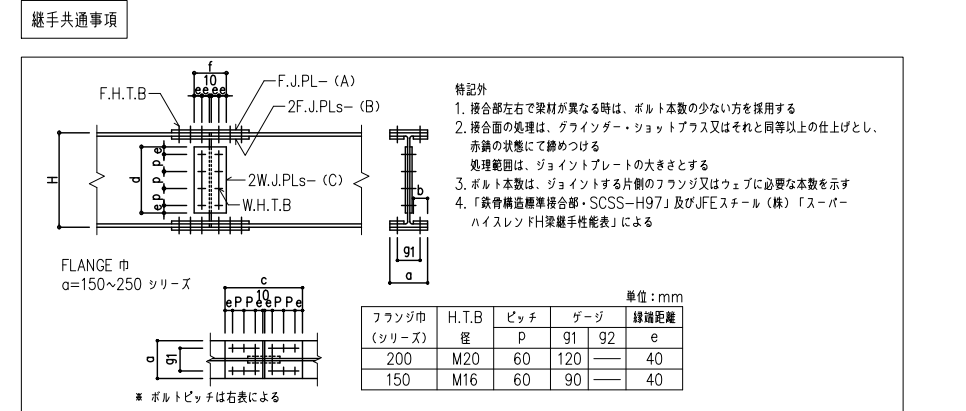
符号	G1	G11	G12
形状	I	I	I
断面	H-200x100x5.5x8	H-200x100x5.5x8	H-194x150x6x9

大梁継手表

特記外
1. スライスプレートの使用鋼材は、SS400規格品とする
2. 使用H.T.B.は、S10Tとする

3. 梁継手は、「鉄骨構造継手接合部・SCSS-H97」に準拠する
4. ウェブの梁せい方向のボルトピッチは60mmとする

中央主材	フランジ			ウェブ	
	F.J,PL-(A)	2F.J,PLs-(B)	F.H.T.B	2W.J,PLs-(C)	W.H.T.B
SCSS-H97継手呼称					
H-194x150x6x9	PL-9 x 150 x 290	PLs-9 x 60 x 290	2x2-M16	PLs-6 x 140 x 230	2x1-M16
H-200x100x5.5x8	PL-16 x 100 x 290	-	2x2-M16	PLs-6 x 140 x 170	2x1-M16



鉄骨部材断面表

特記外
1. 使用鋼材は、SS400規格品とする
2. 使用H.T.B.は、S10Tとする

使用箇所	符号	部材	G,PL	H.T.B.	備考
小梁	B175	H-175x90x5x8	PL-6	2-M16	p=60
	B15	H-150x75x5x7	PL-6	1x2-M16	p=60
前風梁、シャッター受け梁	WB1	□-100x100x2.3	PL-6	2-M16 (差しボルト)	p=60 使用材料: STKR400規格品
前風脚柱	WP1	2Cs-100x50x20x2.3	PL-6	中ボルト 2-M12	p=60 使用材料: SSC400規格品
横鋼線	-	C-100x50x20x2.3@606以下	PL-6	中ボルト 2-M12	p=60 使用材料: SSC400規格品
屋根面プレース	H1	1-M16 (タンクバルク付き)	PL-9x75	1-M16	使用材料: SNR400B JIS準拠品

壁配筋表

特記外
1. 巾止筋 〆 D10 @1000以内とする
2. 外壁打放し部分は、20mmフカシとする

符号	W150
断面図	
開口部補強	縦筋 2-D13 横筋 2-D13 斜筋 2-D13 備考 立上り壁

鉄骨小梁の接合部要領図