

# 平 川 市 立 金 田 小 学 校 体 育 館 改 修 工 事

## 設 計 図



株 式 会 社 八 洲 建 築 設 計 事 務 所

図 面 リ ス ト

意 匠 図		構 造 図		電 気 設 備 図		機 械 設 備 図	
番 号	図 面 名	番 号	図 面 名	番 号	図 面 名	番 号	図 面 名
A ー 1	改修特記仕様書（1）	S ー 1	構造概要書・構造特記仕様書	E ー 1	特記仕様書（1）	M ー 1	機械設備 特記仕様書（1）
ー 2	改修特記仕様書（2）	ー 2	構造概要書・構造特記仕様書（2）	ー 2	工事区分表	ー 2	機械設備 特記仕様書（2）
ー 3	改修特記仕様書（3）	ー 3	鉄筋コンクリート構造配筋標準図（1）	ー 3	配置図	ー 3	機械設備 配置図・案内図・改修概要・凡例
ー 4	改修特記仕様書（4）	ー 4	鉄筋コンクリート構造配筋標準図（2）	ー 4	電灯分岐設備 1・2階平面図	ー 4	給排水衛生設備 器具リスト
ー 5	改修特記仕様書（5）	ー 5	鉄骨標準詳細要綱	ー 5	照明器具姿図・電灯分電盤結線図	ー 5	給排水衛生設備 平面図（改修前・改修後）
ー 6	改修特記仕様書（6）	ー 6	基礎伏図 杭伏図	ー 6	幹線・コンセント分岐設備 1・2階平面図	ー 6	給排水衛生設備 平面詳細図（改修前・改修後）
ー 7	新築特記仕様書（1）	ー 7	基礎断面図	ー 7	設備機器用分岐設備 1・2階平面図	ー 7	暖房設備 機器表
ー 8	新築特記仕様書（2）	ー 8	構造概要書・構造特記仕様書	ー 8	撤去電灯コンセント分岐設備 1・2階平面図	ー 8	暖房設備 平面図（改修前）
ー 9	新築特記仕様書（3）	ー 9	軸組図.1	ー 9	構内情報通信網図・系統図	ー 9	暖房設備 平面図（改修後）
ー 10	新築特記仕様書（4）	ー 10	軸組図.2	ー 10	情報表示設備図	ー 10	暖房設備 断面詳細図
ー 11	新築特記仕様書（5）	ー 11	部材リスト.1	ー 11	情報表示設備系統図	ー 11	換気設備 機器表
ー 12	新築特記仕様書（6）	ー 12	部材リスト.2	ー 12	1階拡声設備図	ー 12	換気設備 平面図（改修前）
ー 13	新築特記仕様書（7）	ー 13	鉄骨詳細図.1	ー 13	拡声設備系統図	ー 13	換気設備 平面図（改修後）
ー 14	案内図・建築概要・配置図	ー 14	鉄骨詳細図.2	ー 14	1階防犯設備図	ー 14	換気設備 展開図（改修後）
ー 15	建物求積図・各室求積図	ー 15	鉄骨詳細図.3	ー 15	1階音響設備図	ー 15	自動制御設備 計装図
ー 16	体育館 仕上表（改修前・後）			ー 16	音響設備機器参考姿図	ー 16	自動制御設備 平面図（改修後）
ー 17	体育館 平面図（改修前・後）			ー 17	1階防犯カメラ設備図・機器参考姿図・系統図		
ー 18	体育館 屋根伏図（改修前・後）			ー 18	自動火災報知設備図		
ー 19	体育館 立面図（改修前・後）			ー 19	自動火災報知設備凡例・特記・系統図		
ー 20	体育館 矩計図（改修前・後）						
ー 21	体育館 アリーナ展開図（1）（改修前・後）						
ー 22	体育館 アリーナ展開図（2）（改修前・後）						
ー 23	体育館 アリーナ木壁下地組図						
ー 24	体育館 ステージ廻り平面詳細図（改修前・後）						
ー 25	体育館 ステージ廻り断面詳細図（改修前・後）						
ー 26	体育館 玄関ホール廻り平面詳細図（改修前・後）						
ー 27	体育館 玄関ポーチ・渡り廊下断面詳細図（改修前・後）						
ー 28	体育館 廊下鉄骨下地図						
ー 29	体育館 玄関ホール廻り展開図（改修前）						
ー 30	体育館 玄関ホール廻り展開図（改修後）						
ー 31	体育館 便所詳細図・展開図（改修前）						
ー 32	体育館 便所詳細図・展開図（改修後）						
ー 33	体育館 建具表（1）						
ー 34	体育館 建具表（2）						
ー 35	体育館 ステージ幕図						
ー 36	体育館 家具図						
ー 37	渡り廊下 仕上表・建具表						
ー 38	渡り廊下 平面図・屋根伏図						
ー 39	渡り廊下 立面図						
ー 40	渡り廊下 矩計図（1）						
ー 41	渡り廊下 矩計図（2）						
ー 42	外構図						
ー 43	外構解体図						
ー 44	仮設図						
ー 45	高さ制限検討						
ー 46	天空率による道路高さ制限検討図（1）						
ー 47	天空率による道路高さ制限検討図（2）						



[illegible]

[illegible]

○ アルミニウム製建具	性能値等 耐風圧性の等級（ ・ ） （建具符号 ・ 建具表による ・ ） 気密性の等級（ ・ ） （建具符号 ・ 建具表による ・ ） 水密性の等級（ ・ ） （建具符号 ・ 建具表による ・ ） 外部に面する建具の種類 ・ A種（建具符号 ・ 建具表による ・ ） ・ B種（建具符号 ・ 建具表による ・ ） ・ C種（建具符号 ・ 建具表による ・ ） 枠の見込み寸法 （ ・ 建具表による ・ ） 防音ドア・防音サッシ 遮音性の等級（ ・ ） （建具符号： ・ 建具表による ・ ） 断熱ドア・断熱サッシ☑ 断熱性の等級（ ・ ） （建具符号： ・ 建具表による ・ ） 材料 ステンレス鋼板 ※SUS304、SUS430J1L、又はSUS443J1 ・ ステンレス製のくつずりの仕上げ ※HL ・ 形状及び仕上げ 表面処理 外部に面する建具 種別 ・ BB-1 ・ BB-2（改修標準仕様書表5.2.2） 着色 ・ 標準色 ・ 特注色 屋内の建具 種別 ・ BC-1 ・ BC-2（改修標準仕様書表5.2.2） 着色 ・ 標準色 ・ 特注色 結露水の処理方法 ・ 水貯め式 ・ 排水式 工法 水切り板、ぜん板 ※図示による	[5.2.2~5][表5.2.2]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-------------	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



[illegible]

○ 軽量鉄骨壁下地	スタッド、ランナの種類 ※改修標準仕様書表6.7.1によるスタッドの高さによる区分に応じた種類 ・ 図示による ・ スタッドの高さが5.0mを超える場合 ※ 図示による 出入口及びこれに準ずる開口部の補強 ※改修標準仕様書6.7.4(5)による ・	[6.7.3、4] [表6.7.1]																														
○ ビニル床シート		[6.8.2、3]																														
	<table><tr><th>種類の記号</th><th>色柄</th><th>厚さ (mm)</th><th>備考</th></tr><tr><td>※FS (複層ビニル床シート) ・</td><td>・無地 ○マーブル柄 ・柄物</td><td>※2.0 ・</td><td></td></tr></table>	種類の記号	色柄	厚さ (mm)	備考	※FS (複層ビニル床シート) ・	・無地 ○マーブル柄 ・柄物	※2.0 ・																								
種類の記号	色柄	厚さ (mm)	備考																													
※FS (複層ビニル床シート) ・	・無地 ○マーブル柄 ・柄物	※2.0 ・																														
	接合部の処理 ※熱溶接工法																															
・ ビニル床タイル		[6.8.2]																														
	<table><tr><th>種類の記号</th><th>色柄</th><th>寸法 (mm)</th><th>厚さ (mm)</th><th>備考</th></tr><tr><td>※KT (コンパシジョンビニル床タイル) ・</td><td>・無地 ・柄物</td><td>・300×300 ・450×450 ・</td><td>※2.0 ・3.0</td><td></td></tr><tr><td>・TT (単層ビニル床タイル)</td><td>・無地 ・柄物</td><td>・300×300 ・450×450 ・</td><td>・2.0 ・</td><td></td></tr><tr><td>・FT (複層ビニル床タイル)</td><td>・無地 ・柄物</td><td>・300×300 ・450×450 ・</td><td>・2.0 ・2.5 ・3.0</td><td></td></tr><tr><td>・FOA (置敷きビニル床タイル)</td><td>・無地 ・柄物</td><td>・500×500 ・</td><td>・4.0 ・</td><td></td></tr><tr><td>・FOB (薄型置敷きビニル床タイル)</td><td>・無地 ・柄物</td><td>・</td><td>・</td><td></td></tr></table>	種類の記号	色柄	寸法 (mm)	厚さ (mm)	備考	※KT (コンパシジョンビニル床タイル) ・	・無地 ・柄物	・300×300 ・450×450 ・	※2.0 ・3.0		・TT (単層ビニル床タイル)	・無地 ・柄物	・300×300 ・450×450 ・	・2.0 ・		・FT (複層ビニル床タイル)	・無地 ・柄物	・300×300 ・450×450 ・	・2.0 ・2.5 ・3.0		・FOA (置敷きビニル床タイル)	・無地 ・柄物	・500×500 ・	・4.0 ・		・FOB (薄型置敷きビニル床タイル)	・無地 ・柄物	・	・		
種類の記号	色柄	寸法 (mm)	厚さ (mm)	備考																												
※KT (コンパシジョンビニル床タイル) ・	・無地 ・柄物	・300×300 ・450×450 ・	※2.0 ・3.0																													
・TT (単層ビニル床タイル)	・無地 ・柄物	・300×300 ・450×450 ・	・2.0 ・																													
・FT (複層ビニル床タイル)	・無地 ・柄物	・300×300 ・450×450 ・	・2.0 ・2.5 ・3.0																													
・FOA (置敷きビニル床タイル)	・無地 ・柄物	・500×500 ・	・4.0 ・																													
・FOB (薄型置敷きビニル床タイル)	・無地 ・柄物	・	・																													
・ 特殊機能床材	・帯電防止床シート 種類 ( ) 性能 ( ) 厚さ(mm) ( ) ・帯電防止床タイル 種類 ( ) 性能 ( ) 寸法(mm) ( ) × ( ) 厚さ(mm) ( ) ・視覚障害者用床タイル 視覚障害者誘導用ブロック等の突起の形状・寸法及びその配列はJIS T 9251による。 種類 ( ) 形状 ( ) ・耐動荷重性床シート 種類 ( ) 厚さ(mm) ( ) ・防滑性床シート 種類 ( ) 厚さ(mm) ( ) ・防滑性床タイル 種類 ( ) 寸法(mm) ( ) × ( ) 厚さ(mm) ( )	[6.8.2]																														
○ ビニル幅木	材質の種類 ○軟質 ・硬質 高さ(mm) ※60 ・75 ・100 厚さ(mm) ※1.5以上	[6.8.2]																														
・ ゴム床タイル	種類 ・単層品 ・積層品 色柄 ( ) 厚さ(mm) ・3.0 ・4.5 ・6.0 ・9.0 寸法(mm) ( ) × ( )	[6.8.2]																														
・ カーベット敷き	・織じゅうたん <table><tr><th>織り方</th><th>バイル形状</th><th>備考 (参考価格)</th></tr><tr><td>・ウィルトンカーベット ・ダブルフェースカーベット ・アキスミンスターカーベット</td><td>・カットバイル ・ループバイル ・カット/ループバイル</td><td></td></tr></table> 色柄 ※模様のない無地 ・ バイル糸の繊維種等 ※無地の織りじゅうたんの種別 (・A種 ・B種 ・C種) ・ 帯電性 ・適用する ・適用しない 織じゅうたんの接合方法 ※ヒートボンド工法 ・つづり縫い 下敷き材 ※反毛フェルト (JIS L 3204) の第2種1号 呼び厚さ 8mm ・	織り方	バイル形状	備考 (参考価格)	・ウィルトンカーベット ・ダブルフェースカーベット ・アキスミンスターカーベット	・カットバイル ・ループバイル ・カット/ループバイル		[6.9.2、3] [表6.9.1]																								
織り方	バイル形状	備考 (参考価格)																														
・ウィルトンカーベット ・ダブルフェースカーベット ・アキスミンスターカーベット	・カットバイル ・ループバイル ・カット/ループバイル																															





平川市立金田小学校体育館改修工事

工事特記仕様書

I. 工事概要

1. 工事場所

青森県平川市南田中北原120-1、高木原富265-1

2. 敷地面積

26, 776. 30㎡

3. 工事種目

(1) 小学校 鉄骨造 平屋建新築 2棟

建築面積	133. 62 ㎡
延べ面積	133. 61 ㎡

(2) 電気設備（別図仕様書による）一式

(3) 機械設備（別図仕様書による）一式

4. 指定部分

・有

○無

対象部分（指定部分工期 年 月 日）

5. 工事範囲

※「3. 工事種目」すべてを工事範囲とする。

・「3. 工事種目」のうち の工事範囲は下記のとおりとする。

II. 建築工事仕様

(1) 図面及び本特記仕様に記載されていない事項は、国土交通大臣官房官庁営繕部制定の「公共建築工事標準仕様書（建築工事編）令和4年版」（以下「標準仕様書」という。）によるほか、下記仕様書のうち、○を付けたものを適用する。

○建築工事標準詳細図（令和4年版）（以下「標準詳細図」という。）

・建築物解体工事共通仕様書（令和4年版）

(2) 電気設備工事及び機械設備工事を本工事に含む場合は、電気設備工事及び機械設備工事はそれぞれの特記仕様書を適用する。なお、電気設備工事の特記仕様書は（ / ）図、機械設備工事の特記仕様書は（ / ）図による。

(3) 本特記仕様書の表記

1) 項目は、○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、標準仕様書の当該項目、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の推進等に関する法律（平成12年法律第100号）」に基づく「環境物品等の調達の推進に関する基本方針（令和4年2月25日変更閣議決定）」に定める特定調達物品における判断の基準（特定調達品目「公共工事」においては表1中の品目ごとこの判断の基準）を満たすものを示す。

章	項 目	特 記 事 項
1 各章共通事項	○ 適用区分	建築基準法に基づき定まる風圧力及び積雪荷重の算定には次の条件を用いる。 <div>・風圧力 風速（Vo＝ 34 m/s） 地表面粗度区分（・Ⅰ ・Ⅱ ○Ⅲ ・Ⅳ）<div>・積雪荷重 平成12年5月31日建設省告示第1455号における区域 別表（ 130N/cm2 ）</div></div>
	○ 環境への配慮	(1. 4. 1) <div>1) 建築物内部に使用する材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有すると共に次の①から④を満たすものとする。<div>① 合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、MDF、 パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、壁紙、接着剤、保温材、緩衝材、断熱材、塗料、仕上塗材は、アセトアルデヒド及びビスチレンを発散しない又は発散が極めて少ない材料で、設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分に応じた材料を使用する。</div><div>② 接着剤及び塗料は、トルエン、キシレン及びエチルベンゼンの含有量が少ない材料を使用する。</div><div>③ 接着剤は、可塑性（フタル酸ジ-n-ブチル及びフタル酸ジ-2-エチルヘキシル等を含有しない難燃発性の可塑剤を除く）が添加されていない材料を使用する。</div><div>④ ①の材料を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器類は、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド及びビスチレンを発散しないか、発散が極めて少ない材料を使用したものとする。</div></div>
	○ 材料の品質等	(1. 4. 2) <div>1) 本工事に使用する材料は、設計図書に定める品質及び性能の他、通常有すべき品質及び性能を有するものとする。</div> <div>2) 備考欄に商品名が記載された材料は、当該商品又は同等品を使用するものとし、同等品を使用する場合は監督職員の承認を受ける。</div> <div>3) 標準仕様書に記載されていない特別な材料の工法については、材料製造所の指定する工法とする。</div> <div>4) 本工事に使用する材料のうち、5)に指定する材料の製造業者等は、次の①から⑥の事項を満たすものとし、その証明となる資料（外部機関が発行する証明書の写真等）を監督職員に提出して承諾を受ける。ただし、あらかじめ監督職員の承諾を受けた場合はこの限りでない。<div>① 品質及び性能に関する試験データを整備していること。</div><div>② 生産施設及び品質の管理を適切に行っていること。</div><div>③ 安定的な供給が可能であること。</div><div>④ 法令等で定める許可、認可、認定又は免許を取得していること。</div><div>⑤ 製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。</div><div>⑥ 販売、保守等の営業体制を整えていること。</div></div> <div>5) 製造業者等に関する資料の提出を求める材料 x11. a0. 25. sm1. q1. t0: 床型特用鋼製デッキプレート、鉄骨柱下無収縮モルタル、無収縮グラウト材、乾式保護材、既製調合モルタル(タイル工専用)、既製調合目地材、ルーフドレン、吸水調整材、錠前類、クローザー類、自動ドア機構、自閉式吊り引戸機構（手動開き式）、重量シャッター、軽量シャッター、オーバーヘッドドア、防水剤、現場発泡断熱材、フリーアクセスフロア、可動間仕切、移動間仕切、トイレブース、煙突用成形、ライニング材、天井点検口、床点検口、グレーチング、トップライト、屋上緑化システム、ポリマーセメントモルタル、鋳鉄製ふた</div>
2 仮設工事	○ 足場等	(2. 2. 4) <div>「「手すり先行工法に関するガイドライン」について」（厚生労働省 平成21年4月24日）の「（別紙）手すり先行工法等に関するガイドライン」に基づく足場の設置に当たっては、同ガイドラインの別紙1「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」における2の(2)手すり据置き方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行う。</div>
3 土工事	○ 埋戻し及び盛土	(3. 2. 3) <div>材料及び工法 ※標準仕様書表3. 2. 1による 種別 ・A種 適用場所（ ） ○B種 適用場所（ ） ・C種 適用場所（ ） 土質（ ） 受盛場所（ ） ・D種 適用場所（ ） （品質 細粒分（75μm以下）の含有率（重量百分率）の上限を50%未満とする） ・材料（ ） 工法（ ）</div>
4 1 7		特記仕様書（構造関係）による 4章 地業工事 5章 鉄筋工事 6章 コンクリート工事 7章 鉄骨工事

8  
コンクリートブロック・ALCパネル・押出成形セメント板工事

・補強コンクリートブロック造

ブロックの種類等 (8. 2. 2、3、5、7、8)

断面形状及び圧縮強さによる区分	正味厚さ (mm)	呼び寸法 (mm)		化装の有無	適用箇所	備考
		長さ	高さ			
・				・無 ・有		
・						

モルタルの割合（容積比）  
※標準仕様書表8. 2. 1による  
・セメント（ ）：砂（ ）  
各部の配筋  
※図示による ・  
目地仕上げ  
・押し目地仕上げ  
・化粧目地仕上げ  
まぐさを受ける開口部両側のブロックのモルタル又はコンクリートで充填する範囲  
※図示による ・

・コンクリートブロック  
帳壁及び扉

○ ALCパネル

ALCパネルの区分等 (8. 3. 2～5)

区分	単位荷重 (N/㎡)		厚さ (mm)	幅 及び 長さ	耐火性能 (時間)	構造の 種別
	正荷重	負荷重				
○外壁用	○一般 ○コーナー	○平 ・意匠	・	・	・ 50	・なし ・A種 ○B種 ・C種 ・D種 ・E種
・間仕切 壁用	・一般 ・コーナー	・平 ・意匠	－	－	・	図示による ・なし ・1
・屋根用	－	－	・	・	・	図示による ・0. 5
・床用	－	－	・	－	・	図示による ・1 ・2

パネルの相互の接合部に挿入する耐火目地材  
・  
外壁、屋根パネルの構法  
1章 適用区分による風圧力の（・1 ・1. 15 ・1. 3）倍の耐風圧性能  
外壁パネル構法及び間仕切壁パネル構法における耐震性能  
建築非構造部材の耐震性能に係る特記事項による  
パネル幅の最小限度を300mm未満とする場合  
・図示による ・  
目地幅 (mm)  
（パネル短辺小口相互の接合部、外壁、間仕切壁パネルの出隅及び入隅のパネル接合部並びにパネルと他部材との取り合い部）  
※10～20 ・  
外壁、間仕切壁パネルの伸縮目地への耐火目地材の充填  
○適用する ・適用しない

・押出成形セメント板 (ECP)

ECPの種類等 (8. 5. 2～5)

パネルの種類	形状	長さ (mm)	幅 (mm)	工法の種別	備考
・外壁パネル	・F	・50 ・60	※600 ・	・A種 ・B種	
	・D	・50 ・60			
	・T	60			
・間仕切壁パネル	・F	・50 ・60	※600 ・	・B種 ・C種	
	・D	・50 ・60			
	・T	60			

注）F：フラットパネル、D：デザインパネル、T：タイルベースパネル  
外壁パネルの工法における耐風圧性能  
1章 適用区分による風圧力の（・1 ・1. 15 ・1. 3）倍の耐風圧性能  
外壁パネル工法及び間仕切りパネル工法における耐震性能  
建築非構造部材の耐震性能に係る特記事項による  
パネル幅の最小限度を300mm未満とする場合  
・図示による ・  
パネル相互の目地幅 (mm)  
・長辺（ ） 短辺（ ）  
出隅及び入隅のパネル接合目地の目地幅 (mm)  
※15程度 ・  
耐火構造以外の目地及び隙間の処理  
※パネルの製造所の仕様 ・  
やむを得ず欠き込み等を行う場合は、下表の寸法を限度とし、欠損部分を考慮した強度を確認した資料を提出する

		孔あけ及び欠き込みの 大きさ	切断後のパネルの 残り部分の幅
パネルに孔あけを設ける場合	短辺	パネル幅の1/2以下、かつ、300mm以下	150mm以下
	長辺	500mm以下	300mm以下
パネルに欠き込みを設ける場合	短辺	パネル幅の1/2以下、かつ、300mm以下	300mm以下
	長辺	500mm以下	300mm以下

9  
防水工事

・アスファルト防水

屋根保護防水 防水層の種別 (9. 2. 2～5)（表 9. 2. 3～9）

種別	施工箇所	断熱材 ☒	絶縁用シート
・A-1			※A' リーフワッパM 厚さ0. 15mm 以上又はフラットマックス 70g/㎡程度 ・
・A-2			
・A-3			
・B-1			
・B-2			
・AⅠ-1		(種類)	※フラットマックス 70g/㎡程度 ・
・AⅠ-2		※JIS A 9521に基づく押出法A' リーフワッパM断熱材3種BA（スリ層付き）	
・AⅠ-3			
・BⅠ-1		(厚さ) (mm)	
・BⅠ-2		・	

改質アスファルトルーフィングシートの種類及び厚さ  
※標準仕様書表9. 2. 3及び表9. 2. 4による  
・JIS A 6013に基づく種類及び厚さ  
用途による区分 ・  
材料による区分 ※R種  
厚さ（ ）mm以上  
部分粘着層付改質アスファルトルーフィングシートの種類及び厚さ  
※標準仕様書表9. 2. 5及び表9. 2. 6による  
・JIS A 6013に基づく種類及び厚さ  
用途による区分 ・  
材料による区分 ※R種  
厚さ（ ）mm以上  
立上り部への断熱材及び絶縁用シート  
※設置しない ・設置する  
平場の保護コンクリートの厚さ  
こて仕上げ ※水下 80mm以上  
床タイル張り ※水下 60mm以上  
立上り部の保護工法  
・乾式保護材（品質・性能、試験方法は別表による）  
密着系パネルⅠ類 厚さ（ ）mm 幅（ ）mm  
・れんがが押え（※JIS R 1250 ・ ）  
・コンクリート押え  
・モルタル押え（屋内）

屋根露出防水 防水層の種別

種別	施工箇所	断熱材 ☒	仕上塗料	高日射反射率 防水 ☒
・D-1			・アスファルトルーフィング' 類の製造所の仕様 ・	・適用する ・適用する
・D-2				
・DⅠ-1		標準仕様書9. 2. 2(9) (種類)	・	・適用する
・DⅠ-2		・ (厚さ) (mm) ・	・	・適用する

改質アスファルトルーフィングシートの種類及び厚さ  
※標準仕様書表9. 2. 8による  
・JIS A 6013に基づく種類及び厚さ  
用途による区分 ・  
材料による区分 ※R種  
厚さ（ ）mm以上  
部分粘着層付改質アスファルトルーフィングシートの種類及び厚さ  
※標準仕様書表9. 2. 7及び表9. 2. 8による  
・JIS A 6013に基づく種類及び厚さ  
用途による区分 ・  
材料による区分 ※R種  
厚さ（ ）mm以上  
絶縁断熱工法のルーフトレンドリ回り及び立上り部周辺の断熱材の張りじまい位置  
※図示による ・  
絶縁工法及び絶縁断熱工法の脱気装置の種類及び設置数量  
種類  
※アスファルトルーフィング類の製造所の指定  
・  
設置数量  
※アスファルトルーフィング類の製造所の指定  
・（ ）個

屋内防水 防水層の種別

種別	施工箇所	種別	施工箇所
・E-1		・E-2	

保護層  
・設ける（※図示による ・ ）  
・設けない  
E-1の工程3を行う部位  
※貯水槽、浴槽等常時水に接する部位  
・  
防水層の地下の立上り  
※コンクリート打放し仕上げ 標準仕様書表6. 2. 4[打放し仕上げ種別]のB種  
・  
立上り部の押え金物の材質、形状及び寸法  
※アルミニウム製 L-30×15×2. 0mm程度  
・  
防水層の地下のモルタル塗り  
・適用する（施工範囲 ※図示による ・ ）  
・適用しない  
屋上排水溝  
※図示による ・

株式会社 八洲建築設計事務所

YASHIMA ARCHITECTS & ENGINEERS

一級建築士284561号









鈴木雄二

平川市立金田小学校体育館改修工事

新築特記仕様書（Ⅰ）

A — 07

SCALE --- DATE 2024. 04

改質アスファルトシート防水	屋根露出防水 防水層の種類	(9.3.2、3) (表 9.3.1～3)						固定金具の材質、形状及び寸法 ※厚さ0.4mm以上の防錆処理した鋼板、ステンレス鋼板又はそれらの鋼板の片面若しくは両面に樹脂を積層加工したもの ・ 接着工法の場合の脱気装置の種類及び設置数量 種類 ・ ※ルーフィングシートの製造所の仕様 ・ 設置数量 ・ ※ルーフィングシートの製造所の仕様 ・ （ ）個 接着工法の場合のブレイキャストコンクリート部材下地の目地処理 ・行う（・図示による ・ ） ブレイキャストコンクリート部材の入隅部の増張り（種別S-F1、SI-F1の場合） ・行う（・図示による ・ ） ・行わない 機械的固定工法の場合の一般部のルーフィングシートの張付け 1章 適用区分による風圧力の（・1 ・ ）倍の風圧力に対応した工法										
		種別	施工箇所	断熱材 	防湿用シート	仕上塗料 種類 使用量	高日射反射率防水 											
		・AS-T1 ・AS-T2 ・AS-T3 ・AS-T4 ・AS-J1 ・AS1-T1 ・AS1-J1		標準仕様書9.3.2(3) (f) (種類) ・ (厚さ) (mm) ・	・設ける (改質アスファルトシートの製造所の仕様) ・ 設けない	・改質アスファルトシートの製造所の仕様 ・ ※改質アスファルトシートの製造所の仕様 ・ ・ ・適用する ・適用する ・適用する ・適用する ・適用する	・適用する											
改質アスファルトシート防水	改質アスファルトシートの種類及び厚さ ※標準仕様書表9.3.1から表9.3.3による ・JIS A 6013に基づく種類及び厚さ 用途による区分 ・ 材料による区分 ※R種 厚さ（ ）mm以上 粘着層付改質アスファルトシートの種類及び厚さ ※標準仕様書表9.3.2及び表9.3.3による ・JIS A 6013に基づく種類及び厚さ 用途による区分 ・ 材料による区分 ※R種 厚さ（ ）mm以上 部分粘着層付改質アスファルトシートの種類及び厚さ ※標準仕様書表9.3.2及び表9.3.3による ・JIS A 6013に基づく種類及び厚さ 用途による区分 ・ 材料による区分 ※R種 厚さ（ ）mm以上 立上り部の押え金物の材質、形状及び寸法 ※アルミニウム製 L=30×15×2.0mm程度 ・ 絶縁工法及び絶縁断熱工法の脱気装置の種類及び設置数量 種類 ※アスファルトルーフィング類の製造所の指定 ・ 設置数量 ※アスファルトルーフィング類の製造所の指定 ・（ ）個	防水層の種類	(9.4.2～4) (表9.4.1～3)															
		種別	施工箇所	可塑性移行防止シートの材質	断熱材 	仕上塗料 種類 使用量	高日射反射率防水 											
		・S-F1 ・S-F2 ・S-M1 ・S-M2 ・SI-F1 ・SI-F2 ・SI-M1 ・SI-M2		標準仕様書9.4.2(3) (a) (b) (種類) ・ (厚さ) (mm) ・	標準仕様書9.4.2(3) (a) (種類) ・ (厚さ) (mm) ・	・ルーフィングシートの製造所の仕様 ・ ※ルーフィングシートの製造所の仕様 ・ ・ ・適用する ・適用する ・適用する ・適用する ・適用する ・適用する ・適用する ・適用する	・適用する ・適用する ・適用する ・適用する ・適用する ・適用する ・適用する ・適用する ・適用する ・適用する ・適用する											
合成高分子系ルーフィングシート防水	S-F1、S-M1、S-F2、S-M2の仕様 ※非歩行仕様 ・軽歩行仕様 SI-M1及びSI-M2における防湿用フィルム ・設置する ・設置しない	屋内防水 防水層の種類	種別	施工箇所	保護層 平場の保護モルタル塗厚 立上り部の保護モルタル塗厚		高日射反射率防水 											
			・S-C1		・	※7mm以下 ・	・適用する											
			平場のモルタル床塗りにおける目地の目地割及び種類 目地割 ※目地割2m程度、最大目地間隔3m程度 ・ 目地の種類 ※押し目地 ・ 合成高分子系ルーフィングシートの種類及び厚さ ※標準仕様書表9.4.1から表9.4.3による ・JIS A 6008に基づく種類及び厚さ 種類 ・ 厚さ（ ）mm以上															
塗膜防水	防水層の種類	(9.5.3) (表 9.5.1、2)						ウレタンゴム系塗膜防水X-1の脱気装置の種類及び設置数量 種類 ※主材料の製造所の仕様 ・ 設置数量 ※主材料の製造所の仕様 ・（ ）個										
		種別	施工箇所	仕上塗料 種類 使用量	保護層	高日射反射率防水 												
		・X-1 ・X-2 ・Y-1 ・Y-2		・主材料の製造所の仕様 ・ ※主材料の製造所の仕様 ・ ・主材料の製造所の仕様 ・ ※主材料の製造所の仕様 ・ ・地下外壁防水 ・ ※屋内防水 ・	・適用する ・適用する ・適用する ・適用しない	・適用する ・適用する ・適用する ・適用しない												
ケイ酸質系塗布防水	防水層の種類	(9.6.4) (表9.6.1)						下表以外は、標準仕様書表 9.7.1による。 (9.7.2、3、5) (表 9.7.1) ただし、外壁タイル接着剤張り目地の場合のシーリングは11章に、カーテンウォール目地の場合のシーリングは17章による。 <table><tr><th>施工箇所</th><th>シーリング材の種類（記号）</th></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table> 仕上を行わない施工箇所（・図示による ・ ） シーリング材の目地寸法 ※標準仕様書9.7.3(1) (f)～(g)による ・図示による ・ ・行わない 接着性試験 ※簡易接着性試験 ・引張接着性試験	施工箇所	シーリング材の種類（記号）								
施工箇所	シーリング材の種類（記号）																	
種別	施工箇所	種別	施工箇所															
・C-SUI		・C-SUP																
シーリング	防水層の下地 壁 ※コンクリート打放し仕上げ（表6.2.4 B種） ・ 天井部 ※コンクリート打放し仕上げ（表6.2.4 B種） ・ 下地処理 コンクリートの打継ぎ箇所の処理 ※打継ぎ部分に対し、幅30mm程度の目地棒を用いる。目地棒の除去後、水洗い清掃し、ケイ酸質系塗布防水材の製造所の仕様により、ポリマーセメントモルタルを充填する。 ・図示による ・ 標準仕様書9.6.4(2)の (f)、(g) 以外の下地処理 ・図示による ・	下表以外は、標準仕様書表 9.7.1による。 (9.7.2、3、5) (表 9.7.1) ただし、外壁タイル接着剤張り目地の場合のシーリングは11章に、カーテンウォール目地の場合のシーリングは17章による。 <table><tr><th>施工箇所</th><th>シーリング材の種類（記号）</th></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table> 仕上を行わない施工箇所（・図示による ・ ） シーリング材の目地寸法 ※標準仕様書9.7.3(1) (f)～(g)による ・図示による ・ ・行わない 接着性試験 ※簡易接着性試験 ・引張接着性試験	施工箇所	シーリング材の種類（記号）									10章 石工事 11章 タイル工事 12章 木工事					
施工箇所	シーリング材の種類（記号）																	
種別	施工箇所	種別	施工箇所															
・C-SUI		・C-SUP																
折板葺	折板葺	(13.2.2) (13.3.2.) (表 13.2.1)						材料 折板の材質の種類（※JIS G 3302の屋根用（着色・有） ・ （ ） 塗膜の耐久性の種類、めつき付着量（・5類 (AZ150) ・ （ ） 断熱材張り ○行う（断熱材の種類： 厚さ (mm) : 4 防火性能： ） 工法 1章 適用区分による風圧力の（・1 ・1.15 ・1.3）倍の風圧力に対応した工法 耐雪性能に対応した工法の適用 ○適用する ・適用しない 折板のけらば納め ※けらば包みによる方法 雪止め ○設置する（形状及び施工箇所 ・図示による ・ ） ・設置しない										
		施工箇所	板及び材の種類	塗膜の耐久性の種類、めつき付着量	厚さ (mm)	屋根葺き形式	備考											
		※JIS G 3322 の 屋根用（着色・有）	・5類 (AZ150)	xsm1.19:・0.4 ・0.5 ・	・心木なし瓦葺葺 ・立平葺 ・蟻掛葺 ・横葺 ・													
粘土瓦葺	粘土瓦葺	(13.4.2、3)						材料 折板の材質の種類（※JIS G 3302の屋根用（着色・有） ・ （ ） 塗膜の耐久性の種類、めつき付着量（・5類 (AZ150) ・ （ ） 断熱材張り ○行う（断熱材の種類： 厚さ (mm) : 4 防火性能： ） 工法 1章 適用区分による風圧力の（・1 ・1.15 ・1.3）倍の風圧力に対応した工法 耐雪性能に対応した工法の適用 ○適用する ・適用しない 折板のけらば納め ※けらば包みによる方法 雪止め ○設置する（形状及び施工箇所 ・図示による ・ ） ・設置しない										
		施工箇所	種類 製法による区分 形状による区分 寸法による区分	産地	役物瓦の種類	雪止め瓦												
						・適用する ・適用しない ・適用する ・適用しない												
長尺金属板葺	長尺金属板葺	(13.2.2、3)						材料 折板の材質の種類（※JIS G 3302の屋根用（着色・有） ・ （ ） 塗膜の耐久性の種類、めつき付着量（・5類 (AZ150) ・ （ ） 断熱材張り ○行う（断熱材の種類： 厚さ (mm) : 4 防火性能： ） 工法 1章 適用区分による風圧力の（・1 ・1.15 ・1.3）倍の風圧力に対応した工法 耐雪性能に対応した工法の適用 ○適用する ・適用しない 折板のけらば納め ※けらば包みによる方法 雪止め ○設置する（形状及び施工箇所 ・図示による ・ ） ・設置しない										
		施工箇所	板及び材の種類	塗膜の耐久性の種類、めつき付着量	厚さ (mm)	屋根葺き形式	備考											
		※JIS G 3322 の 屋根用（着色・有）	・5類 (AZ150)	xsm1.19:・0.4 ・0.5 ・	・心木なし瓦葺葺 ・立平葺 ・蟻掛葺 ・横葺 ・													
合成高分子系ルーフィングシート防水	合成高分子系ルーフィングシートの種類及び厚さ ※標準仕様書表9.4.1から表9.4.3による ・JIS A 6008に基づく種類及び厚さ 種類 ・ 厚さ（ ）mm以上	防水層の種類	(9.4.2～4) (表9.4.1～3)															
			種別	施工箇所	可塑性移行防止シートの材質	断熱材 	仕上塗料 種類 使用量	高日射反射率防水 										
			・S-F1 ・S-F2 ・S-M1 ・S-M2 ・SI-F1 ・SI-F2 ・SI-M1 ・SI-M2		標準仕様書9.4.2(3) (a) (b) (種類) ・ (厚さ) (mm) ・	標準仕様書9.4.2(3) (a) (種類) ・ (厚さ) (mm) ・	・ルーフィングシートの製造所の仕様 ・ ※ルーフィングシートの製造所の仕様 ・ ・ ・適用する ・適用する ・適用する ・適用する ・適用する ・適用する ・適用する ・適用する	・適用する ・適用する ・適用する ・適用する ・適用する ・適用する ・適用する ・適用する ・適用する ・適用する ・適用する										
改質アスファルトシート防水	改質アスファルトシートの種類及び厚さ ※標準仕様書表9.3.1から表9.3.3による ・JIS A 6013に基づく種類及び厚さ 用途による区分 ・ 材料による区分 ※R種 厚さ（ ）mm以上 粘着層付改質アスファルトシートの種類及び厚さ ※標準仕様書表9.3.2及び表9.3.3による ・JIS A 6013に基づく種類及び厚さ 用途による区分 ・ 材料による区分 ※R種 厚さ（ ）mm以上 部分粘着層付改質アスファルトシートの種類及び厚さ ※標準仕様書表9.3.2及び表9.3.3による ・JIS A 6013に基づく種類及び厚さ 用途による区分 ・ 材料による区分 ※R種 厚さ（ ）mm以上 立上り部の押え金物の材質、形状及び寸法 ※アルミニウム製 L=30×15×2.0mm程度 ・ 絶縁工法及び絶縁断熱工法の脱気装置の種類及び設置数量 種類 ※アスファルトルーフィング類の製造所の指定 ・ 設置数量 ※アスファルトルーフィング類の製造所の指定 ・（ ）個	改質アスファルトシートの種類及び厚さ ※標準仕様書表9.3.1から表9.3.3による ・JIS A 6013に基づく種類及び厚さ 用途による区分 ・ 材料による区分 ※R種 厚さ（ ）mm以上 粘着層付改質アスファルトシートの種類及び厚さ ※標準仕様書表9.3.2及び表9.3.3による ・JIS A 6013に基づく種類及び厚さ 用途による区分 ・ 材料による区分 ※R種 厚さ（ ）mm以上 部分粘着層付改質アスファルトシートの種類及び厚さ ※標準仕様書表9.3.2及び表9.3.3による ・JIS A 6013に基づく種類及び厚さ 用途による区分 ・ 材料による区分 ※R種 厚さ（ ）mm以上 立上り部の押え金物の材質、形状及び寸法 ※アルミニウム製 L=30×15×2.0mm程度 ・ 絶縁工法及び絶縁断熱工法の脱気装置の種類及び設置数量 種類 ※アスファルトルーフィング類の製造所の指定 ・ 設置数量 ※アスファルトルーフィング類の製造所の指定 ・（ ）個	改質アスファルトシートの種類及び厚さ ※標準仕様書表9.3.1から表9.3.3による ・JIS A 6013に基づく種類及び厚さ 用途による区分 ・ 材料による区分 ※R種 厚さ（ ）mm以上 粘着層付改質アスファルトシートの種類及び厚さ ※標準仕様書表9.3.2及び表9.3.3による ・JIS A 6013に基づく種類及び厚さ 用途による区分 ・ 材料による区分 ※R種 厚さ（ ）mm以上 部分粘着層付改質アスファルトシートの種類及び厚さ ※標準仕様書表9.3.2及び表9.3.3による ・JIS A 6013に基づく種類及び厚さ 用途による区分 ・ 材料による区分 ※R種 厚さ（ ）mm以上 立上り部の押え金物の材質、形状及び寸法 ※アルミニウム製 L=30×15×2.0mm程度 ・ 絶縁工法及び絶縁断熱工法の脱気装置の種類及び設置数量 種類 ※アスファルトルーフィング類の製造所の指定 ・ 設置数量 ※アスファルトルーフィング類の製造所の指定 ・（ ）個	改質アスファルトシートの種類及び厚さ ※標準仕様書表9.3.1から表9.3.3による ・JIS A 6013に基づく種類及び厚さ 用途による区分 ・ 材料による区分 ※R種 厚さ（ ）mm以上 粘着層付改質アスファルトシートの種類及び厚さ ※標準仕様書表9.3.2及び表9.3.3による ・JIS A 6013に基づく種類及び厚さ 用途による区分 ・ 材料による区分 ※R種 厚さ（ ）mm以上 部分粘着層付改質アスファルトシートの種類及び厚さ ※標準仕様書表9.3.2及び表9.3.3による ・JIS A 6013に基づく種類及び厚さ 用途による区分 ・ 材料による区分 ※R種 厚さ（ ）mm以上 立上り部の押え金物の材質、形状及び寸法 ※アルミニウム製 L=30×15×2.0mm程度 ・ 絶縁工法及び絶縁断熱工法の脱気装置の種類及び設置数量 種類 ※アスファルトルーフィング類の製造所の指定 ・ 設置数量 ※アスファルトルーフィング類の製造所の指定 ・（ ）個	改質アスファルトシートの種類及び厚さ ※標準仕様書表9.3.1から表9.3.3による ・JIS A 6013に基づく種類及び厚さ 用途による区分 ・ 材料による区分 ※R種 厚さ（ ）mm以上 粘着層付改質アスファルトシートの種類及び厚さ ※標準仕様書表9.3.2及び表9.3.3による ・JIS A 6013に基づく種類及び厚さ 用途による区分 ・ 材料による区分 ※R種 厚さ（ ）mm以上 部分粘着層付改質アスファルトシートの種類及び厚さ ※標準仕様書表9.3.2及び表9.3.3による ・JIS A 6013に基づく種類及び厚さ 用途による区分 ・ 材料による区分 ※R種 厚さ（ ）mm以上 立上り部の押え金物の材質、形状及び寸法 ※アルミニウム製 L=30×15×2.0mm程度 ・ 絶縁工法及び絶縁断熱工法の脱気装置の種類及び設置数量 種類 ※アスファルトルーフィング類の製造所の指定 ・ 設置数量 ※アスファルトルーフィング類の製造所の指定 ・（ ）個	改質アスファルトシートの種類及び厚さ ※標準仕様書表9.3.1から表9.3.3による ・JIS A 6013に基づく種類及び厚さ 用途による区分 ・ 材料による区分 ※R種 厚さ（ ）mm以上 粘着層付改質アスファルトシートの種類及び厚さ ※標準仕様書表9.3.2及び表9.3.3による ・JIS A 6013に基づく種類及び厚さ 用途による区分 ・ 材料による区分 ※R種 厚さ（ ）mm以上 部分粘着層付改質アスファルトシートの種類及び厚さ ※標準仕様書表9.3.2及び表9.3.3による ・JIS A 6013に基づく種類及び厚さ 用途による区分 ・ 材料による区分 ※R種 厚さ（ ）mm以上 立上り部の押え金物の材質、形状及び寸法 ※アルミニウム製 L=30×15×2.0mm程度 ・ 絶縁工法及び絶縁断熱工法の脱気装置の種類及び設置数量 種類 ※アスファルトルーフィング類の製造所の指定 ・ 設置数量 ※アスファルトルーフィング類の製造所の指定 ・（ ）個	改質アスファルトシートの種類及び厚さ ※標準仕様書表9.3.1から表9.3.3による ・JIS A 6013に基づく種類及び厚さ 用途による区分 ・ 材料による区分 ※R種 厚さ（ ）mm以上 粘着層付改質アスファルトシートの種類及び厚さ ※標準仕様書表9.3.2及び表9.3.3による ・JIS A 6013に基づく種類及び厚さ 用途による区分 ・ 材料による区分 ※R種 厚さ（ ）mm以上 部分粘着層付改質アスファルトシートの種類及び厚さ ※標準仕様書表9.3.2及び表9.3.3による ・JIS A 6013に基づく種類及び厚さ 用途による区分 ・ 材料による区分 ※R種 厚さ（ ）mm以上 立上り部の押え金物の材質、形状及び寸法 ※アルミニウム製 L=30×15×2.0mm程度 ・ 絶縁工法及び絶縁断熱工法の脱気装置の種類及び設置数量 種類 ※アスファルトルーフィング類の製造所の指定 ・ 設置数量 ※アスファルトルーフィング類の製造所の指定 ・（ ）個											



[illegible]

[illegible]

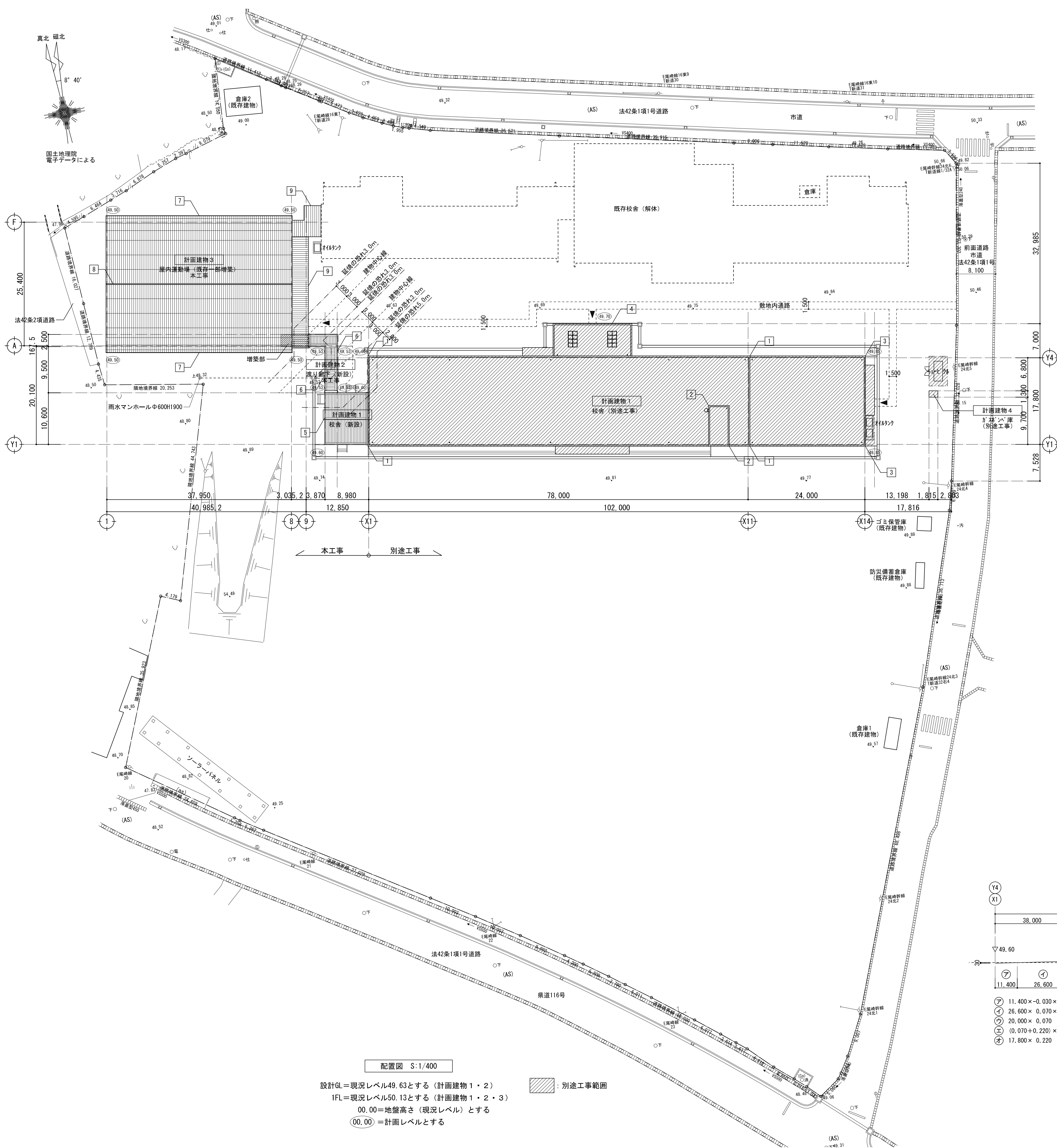
[illegible]





22 舗装工事	・ 舗鉄製ふた	<div>(21.2.1)</div> <table><tr><th>名称</th><th>種類</th><th>適用荷重</th><th>鍵</th><th>備考</th></tr><tr><td>舗鉄製マンホールふた</td><td>・水封形 ・簡易密閉形 (n' ヲ式) ・密閉形 (テn' ・n' ヲ式) ・中ふた付き密閉形 (テn' ・n' ヲ式) ・</td><td>・T-2用 ・T-6用 ・T-20用</td><td>・有り ・無し</td><td>左記以外の品質等は (公社) 空気調和衛生工学会SHASE-S209による。</td></tr></table> <div>(21.2.1)</div> <table><tr><th>材質</th><th>形式</th><th>用途</th><th>適用荷重</th><th>材料</th><th>重鉛めつき (付着量)</th><th>上面形状</th></tr><tr><td rowspan="2">○鋼製</td><td rowspan="2">○受枠付き、ボルト固定</td><td>・溝ふた (横断用) ・溝ふた (側溝用) ○樹ふた ・U字溝用</td><td>・歩行用</td><td>・細目</td><td>・</td><td>・凹凸形</td></tr><tr><td>・溝ふた (側溝用) ○樹ふた ・U字溝用</td><td>・T-2用 ・T-6用 ・T-14用 ○T-20用</td><td>・普通目</td><td>・</td><td>○平形</td></tr><tr><td rowspan="2">・スチール製</td><td rowspan="2">・受枠付き、ボルト固定</td><td>・溝ふた (横断用) ・溝ふた (側溝用) ・樹ふた ・U字溝用</td><td>・歩行用</td><td>・</td><td>・</td><td>・凹凸形</td></tr><tr><td>・溝ふた (側溝用) ・樹ふた ・U字溝用</td><td>・T-2用 ・T-6用 ・T-14用 ・T-20用</td><td>・</td><td>・</td><td>・平形</td></tr></table> <div>(品質・性能、試験方法は別表による)</div> <div>(21.3.1、2) (表21.3.1)</div> <table><tr><th>種類</th><th>形状・寸法</th></tr><tr><td>○緑石</td><td>○図示による</td></tr><tr><td>・L形側溝</td><td>・図示による</td></tr><tr><td>○U形側溝</td><td>○図示による</td></tr><tr><td>○U形側溝ふた</td><td>○図示による</td></tr><tr><td>・</td><td>・</td></tr></table> <div>砂地業に用いる材料</div> <div>・シルト</div> <div>・山砂</div> <div>・川砂</div> <div>・砕砂</div> <div>砂利地業に用いる材料</div> <div>○再生クラッシュラン</div> <div>・切込砂利又は切込砕石</div> <div>砂利地業の厚さ (mm)</div> <div>※100</div> <div>○図示による</div> <div>○現場打ちの場合のコンクリート材料</div> <div>設計基準強度 (N/?)</div> <div>※18</div> <div>スランプ (cm)</div> <div>※15又は18</div> <div>・現場打ちの場合の鉄筋種類の記号</div> <div>※SD295</div> <div>凍上抑制層に用いる材料</div> <div>・</div> <div>(砂を用いる場合の粒度試験)</div> <div>・行う</div> <div>・行わない</div> <div>(21.2.1)</div> <div>※B種</div>	名称	種類	適用荷重	鍵	備考	舗鉄製マンホールふた	・水封形 ・簡易密閉形 (n' ヲ式) ・密閉形 (テn' ・n' ヲ式) ・中ふた付き密閉形 (テn' ・n' ヲ式) ・	・T-2用 ・T-6用 ・T-20用	・有り ・無し	左記以外の品質等は (公社) 空気調和衛生工学会SHASE-S209による。	材質	形式	用途	適用荷重	材料	重鉛めつき (付着量)	上面形状	○鋼製	○受枠付き、ボルト固定	・溝ふた (横断用) ・溝ふた (側溝用) ○樹ふた ・U字溝用	・歩行用	・細目	・	・凹凸形	・溝ふた (側溝用) ○樹ふた ・U字溝用	・T-2用 ・T-6用 ・T-14用 ○T-20用	・普通目	・	○平形	・スチール製	・受枠付き、ボルト固定	・溝ふた (横断用) ・溝ふた (側溝用) ・樹ふた ・U字溝用	・歩行用	・	・	・凹凸形	・溝ふた (側溝用) ・樹ふた ・U字溝用	・T-2用 ・T-6用 ・T-14用 ・T-20用	・	・	・平形	種類	形状・寸法	○緑石	○図示による	・L形側溝	・図示による	○U形側溝	○図示による	○U形側溝ふた	○図示による	・	・	・ 路盤	<div>路盤の厚さ</div> <div>・ 図示による</div> <div>路盤材料 (標準仕様書表22.3.1による種類)</div> <div>・クラッシュラン</div> <div>・粒度調整砕石</div> <div>・再生クラッシュラン</div> <div>・再生粒度調整砕石</div> <div>・クラッシュラン鉄鋼スラグ</div> <div>・粒度調整鉄鋼スラグ</div> <div>・水硬性粒度調整鉄鋼スラグ</div> <div>(22.3.2、3) (表 22.3.1)</div> <div>アスファルト舗装の構成及び厚さ</div> <div>※図示による</div> <div>材料</div> <div>アスファルト</div> <div>・再生アスファルト</div> <div>(標準仕様書表22.4.1による種類: ・60～80 ・80～100)</div> <div>・ストレートアスファルト</div> <div>骨材</div> <div>・道路用砕石</div> <div>・アスファルトコンクリート再生骨材</div> <div>加熱アスファルト混合物等の種類</div> <div>・密粒度アスファルト混合物 (I3)</div> <div>・細粒度アスファルト混合物 (I3)</div> <div>・密粒度アスファルト混合物 (I3F)</div> <div>舗装の平たん性</div> <div>※通行の支障となる水たまりを生じない程度</div> <div>・</div> <div>試験</div> <div>アスファルト混合物等の抽出試験</div> <div>・行う</div> <div>・行わない</div> <div>(22.5.2～4、6) (表22.5.1、3)</div> <table><tr><th>舗装の種類</th><th>部位</th><th>構成</th><th>厚さ (mm)</th></tr><tr><td rowspan="2">コンクリート舗装</td><td>車路及び駐車場</td><td>・図示による</td><td>・図示による</td></tr><tr><td>歩行者用通路</td><td>・図示による</td><td>※70</td></tr></table> <div>材料</div> <div>コンクリート</div> <div>※普通コンクリート、標準仕様書表22.5.1による</div> <div>・以下による</div> <div>コンクリートの種類 ( )</div> <div>設計基準強度 (N/?) ( )</div> <div>所定のスランプ (cm) (※8 )</div> <div>粗骨材の最大寸法 (mm) ( )</div> <div>早強ポルトランドセメント</div> <div>・使用する</div> <div>・使用しない</div> <div>注入目地材料</div> <div>※低弾性タイプ</div> <div>・高弾性タイプ</div> <div>目地</div> <div>※標準仕様書表22.5.3及び図22.5.1による</div> <div>・以下による</div> <div>種類</div> <div>間隔</div> <div>( )m程度ごと</div> <div>構造</div> <div>・図示による</div> <div>舗装の平たん性</div> <div>※通行の支障となる水たまりを生じない程度</div> <div>・</div> <div>(22.6.2～4)</div> <div>・ 加熱系カラー舗装</div> <div>構成・厚さ</div> <div>・図示による</div> <div>加熱系混合物の結合材</div> <div>・アスファルト混合物</div> <div>・石油樹脂系混合物</div> <div>顔料の添加量 ( %)</div> <div>添加材</div> <div>着色骨材 ( )</div> <div>自然石 ( )</div> <div>・常温系カラー舗装</div> <div>工法</div> <div>・ニート工法 (配合その他: )</div> <div>・塗布工法 (配合その他: )</div> <div>着色部の下部</div> <div>・アスファルト舗装</div> <div>・コンクリート舗装</div> <div>・</div> <div>舗装の平たん性</div> <div>※通行の支障となる水たまりを生じない程度</div> <div>・</div> <div>(22.7.2、3、6)</div> <div>舗装の構成</div> <div>・図示による</div> <div>材料</div> <div>骨材</div> <div>・道路用砕石</div> <div>・アスファルトコンクリート再生骨材</div> <div>(標準仕様書表22.4.1による種類: ・60～80 ・80～100)</div> <div>舗装の平たん性</div> <div>※著しい不陸がないもの</div> <div>試験</div> <div>開粒度アスファルト混合物等の抽出試験</div> <div>・行う</div> <div>・行わない</div>	舗装の種類	部位	構成	厚さ (mm)	コンクリート舗装	車路及び駐車場	・図示による	・図示による	歩行者用通路	・図示による	※70	・ ブロック系舗装	<div>・ コンクリート平板舗装</div> <div>クッション材</div> <div>※砂</div> <div>・空疎りモルタル</div> <div>普通平板は (再生材1料を用いた舗装用ブロック)、透水平板は (透水性コンクリート) とする。</div> <div>仕上り面の平たん性</div> <div>※歩行に支障となる段差がないものとし、コンクリート平板間の段差は3mm以内とする。</div> <div>・</div> <div>・インターロッキングブロック舗装</div> <div>種類</div> <div>※普通ブロック (N)</div> <div>・透水性ブロック (P)</div> <div>・保水性ブロック (M)</div> <div>※普通ブロック (N)</div> <div>・透水性ブロック (P)</div> <div>・保水性ブロック (M)</div> <div>クッション材</div> <div>※砂</div> <div>・空疎りモルタル</div> <div>歩行者用通路に使用する普通ブロックは (再生材料を用いた舗装用ブロック)、透水性ブロックは (透水性コンクリート) とする。</div> <div>仕上り面の平たん性</div> <div>※歩行に支障となる段差がないものとし、インターロッキングブロック間の段差は3mm以内とする。</div> <div>・</div> <div>・舗石舗装</div> <div>種類</div> <div>形状・寸法 (mm)</div> <div>厚さ (mm)</div> <div>張り方</div> <div>基層</div> <div>基層の厚さ (mm)</div> <div>・花こう岩</div> <div>・図示による</div> <div>・</div> <div>・割石</div> <div>・</div> <div>・コンクリト版</div> <div>・75Fy以上混合物</div> <div>・</div> <div>クッション材</div> <div>※砂</div> <div>・空疎りモルタル</div> <div>仕上り面の平たん性</div> <div>※歩行に支障となる段差がないものとし、舗石間の段差は3mm以内とする。</div> <div>・</div> <div>・ジオテキスタイル</div> <div>単位面積質量</div> <div>・60g/㎡以上</div> <div>厚さ (mm)</div> <div>・0.5～1.0</div> <div>引張強さ</div> <div>・98N/5cm (10kgf/5cm) 以上</div> <div>透水係数</div> <div>・1.5×10<sup>-2</sup>cm/sec以上</div> <div>種類</div> <div>・A種 (施工範囲: ・図示による ・通路 )</div> <div>○B種 (施工範囲: ・図示による ○建物周囲その他 )</div> <div>路面標示用塗料はJIS K 5665による。</div> <div>種類</div> <div>施工</div> <div>適用</div> <div>色</div> <div>幅 (mm)</div> <div>塗布厚さ (mm)</div> <div>※3種1号</div> <div>熔融</div> <div>粉体状</div> <div>・白</div> <div>・150</div> <div>・1.0</div> <div>・1種</div> <div>常温</div> <div>・</div> <div>・100</div> <div>・</div> <div>・2種</div> <div>加熱</div> <div>・</div> <div>・</div> <div>低揮発性有機溶剤型の路面標示用水性塗料</div> <div>土壌の水素イオン濃度指数 (pH) 試験</div> <div>・行う</div> <div>・行わない</div> <div>電気伝導度 (EC) の試験</div> <div>・行う</div> <div>・行わない</div> <div>樹木の植栽基盤の整備</div> <div>・適用する</div> <div>・適用しない</div> <div>植栽</div> <div>工法</div> <div>有効土層の厚さ (mm)</div> <div>整備範囲</div> <div>土壌改良材</div> <div>樹高12m以上 (※100 ・120 ・150)</div> <div>樹高7m以上～12m未満 (※80 ・100)</div> <div>樹高3m以上～7m未満 (※60 ・80)</div> <div>樹高3m未満 (※50 ・60)</div> <div>※A種</div> <div>・B種</div> <div>・C種</div> <div>・D種</div> <div>・葉張り部分</div> <div>・植栽部分</div> <div>・適用する</div> <div>・適用しない</div> <div>・図示による</div> <div>・</div> <div>※芝、地被類</div> <div>・B種</div> <div>・</div> <div>※20</div> <div>・</div> <div>・植栽部分</div> <div>・図示による</div> <div>・適用する</div> <div>・適用しない</div> <div>植栽基盤の排水設備</div> <div>・設ける (※図示による )</div> <div>・設けない</div> <div>(23.1.3)</div> <div>・現場発生土の良質土</div> <div>・客土</div>	・ 土壌改良材	<div>種類及び指定量等</div> <div>・パーク堆肥</div> <div>施工箇所</div> <div>※植栽範囲</div> <div>・図示による</div> <div>使用量</div> <div>植栽基盤面積1㎡あたり (・50L )</div> <div>・汚泥発酵肥料 (下水汚泥コンポスト)</div> <div>施工箇所</div> <div>※植栽範囲</div> <div>・図示による</div> <div>使用量</div> <div>植栽基盤面積1㎡あたり (・10L )</div> <div>材料</div> <div>「金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める省令」の別表第1の基準に適合する原料を使用したもので、植栽試験の調査の結果、害が認められないものとする。</div> <div>・</div> <div>(23.2.3)</div> <div>樹種、寸法、株立数等</div> <div>※図示による</div> <div>(23.3.2、3)</div> <div>支柱材</div> <div>※丸太 (間伐材)</div> <div>・真竹</div> <div>・</div> <div>防腐処理方法</div> <div>※加圧式防腐処理丸太材</div> <div>・</div> <div>形式</div> <div>・図示による</div> <div>(23.3.2)</div> <div>材料</div> <div>※幹巻き用テープ</div> <div>・わら及びこも</div> <div>(23.4.2、3)</div> <div>種類</div> <div>※コウライシバ</div> <div>・ノシバ</div> <div>・</div> <div>芝張りの工法</div> <div>平地</div> <div>※目地張り</div> <div>・べた張り</div> <div>法面</div> <div>※べた張り法面</div> <div>・目地張り</div> <div>(23.4.2)</div> <table><tr><th>種子の種類</th><th>発芽率</th><th>種子の量 (g/㎡)</th><th>備考</th></tr><tr><td>※洋芝類 (採取後2年以内)</td><td>※発芽率80%以上</td><td></td><td></td></tr><tr><td>・</td><td>・</td><td></td><td></td></tr></table> <div>(23.4.2)</div> <table><tr><th>樹種</th><th>コンテナ径</th><th>単位面積当たりのコンテナ数</th><th>芽立数</th></tr><tr><td>・</td><td>・</td><td>・</td><td>・</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <div>新植樹木 (芝張り、吹付けは種及び地被類を含む) の枯補償の期間</div> <div>※引渡しの日から1年</div> <div>・無し</div> <div>・</div> <div>移植樹木の枯損処置を行う期間</div> <div>※引渡しの日から1年</div> <div>・無し</div> <div>・</div> <div>(23.3.4、6) (23.4.7) (23.5.5)</div> <div>植栽基盤及び材料</div> <div>・屋上緑化システム</div> <div>土壌層の厚さ</div> <div>・図示による</div> <div>排水層</div> <div>・軽量骨材 (層の厚さ: )</div> <div>・板状成形品</div> <div>植込み用土</div> <div>※改良土</div> <div>・人工軽量土</div> <div>樹木、芝及び地被類の樹種又は種類、寸法、株立数等</div> <div>※図示による</div> <div>見切り材、舗装材、排水孔、マルチング材等</div> <div>※図示による</div> <div>(品質・性能、試験方法は別表による)</div> <div>支柱</div> <div>・設置する</div> <div>・設置しない</div> <div>形式</div> <div>・図示による</div> <div>・</div> <div>かん水装置</div> <div>・設置する</div> <div>・設置しない</div> <div>種類</div> <div>・図示による</div> <div>・</div> <div>工法</div> <div>「屋根ふき材及び屋上に面する帳壁の風圧に対する構造耐力上の安全性を確かめるための構造計算の基準を定める件」 (平成12年5月31日 建設省告示第1458号) に基づく風圧力に対応した工法</div> <div>・図示による</div> <div>・</div> <div>(23.5.2～4)</div>	種子の種類	発芽率	種子の量 (g/㎡)	備考	※洋芝類 (採取後2年以内)	※発芽率80%以上			・	・			樹種	コンテナ径	単位面積当たりのコンテナ数	芽立数	・	・	・	・				
	名称	種類	適用荷重	鍵	備考																																																																																											
	舗鉄製マンホールふた	・水封形 ・簡易密閉形 (n' ヲ式) ・密閉形 (テn' ・n' ヲ式) ・中ふた付き密閉形 (テn' ・n' ヲ式) ・	・T-2用 ・T-6用 ・T-20用	・有り ・無し	左記以外の品質等は (公社) 空気調和衛生工学会SHASE-S209による。																																																																																											
	材質	形式	用途	適用荷重	材料	重鉛めつき (付着量)	上面形状																																																																																									
○鋼製	○受枠付き、ボルト固定	・溝ふた (横断用) ・溝ふた (側溝用) ○樹ふた ・U字溝用	・歩行用	・細目	・	・凹凸形																																																																																										
		・溝ふた (側溝用) ○樹ふた ・U字溝用	・T-2用 ・T-6用 ・T-14用 ○T-20用	・普通目	・	○平形																																																																																										
・スチール製	・受枠付き、ボルト固定	・溝ふた (横断用) ・溝ふた (側溝用) ・樹ふた ・U字溝用	・歩行用	・	・	・凹凸形																																																																																										
		・溝ふた (側溝用) ・樹ふた ・U字溝用	・T-2用 ・T-6用 ・T-14用 ・T-20用	・	・	・平形																																																																																										
種類	形状・寸法																																																																																															
○緑石	○図示による																																																																																															
・L形側溝	・図示による																																																																																															
○U形側溝	○図示による																																																																																															
○U形側溝ふた	○図示による																																																																																															
・	・																																																																																															
舗装の種類	部位	構成	厚さ (mm)																																																																																													
コンクリート舗装	車路及び駐車場	・図示による	・図示による																																																																																													
	歩行者用通路	・図示による	※70																																																																																													
種子の種類	発芽率	種子の量 (g/㎡)	備考																																																																																													
※洋芝類 (採取後2年以内)	※発芽率80%以上																																																																																															
・	・																																																																																															
樹種	コンテナ径	単位面積当たりのコンテナ数	芽立数																																																																																													
・	・	・	・																																																																																													

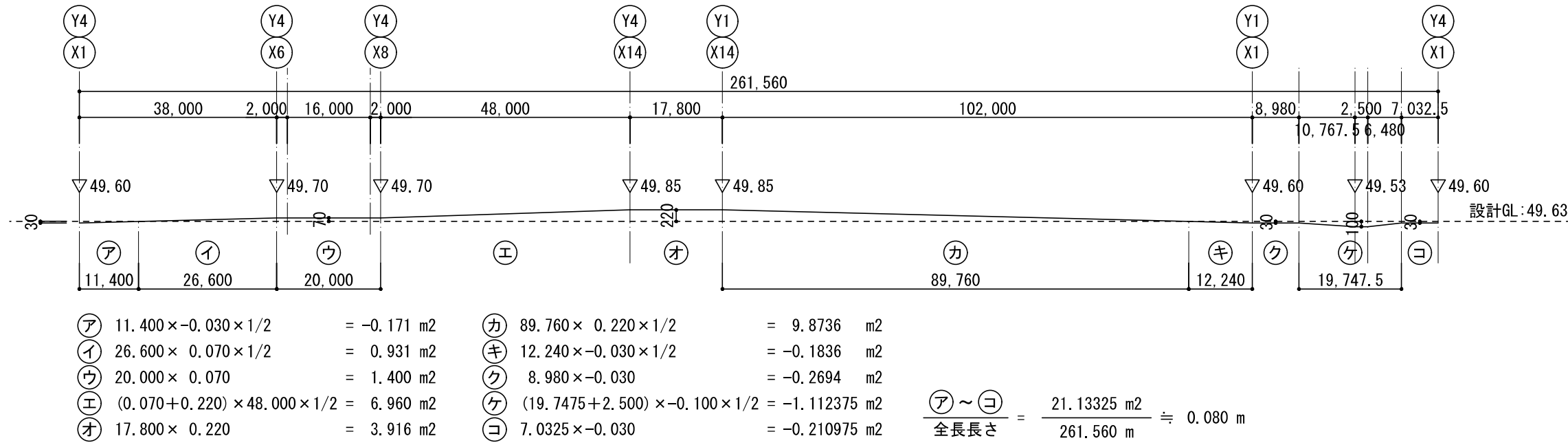




家内図 計画地：青森県平川市南田中地内

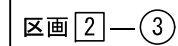
建 築 概 要						
工 事 名	平川市立金田小学校改築工事					
計 画 地	青森県平川市南田中原120-1、高木原富265-1					
都市計画区域	都市計画区域内					
防火・用途地域	第1種住居地域（建ぺい率60%、容積率200%）、防火地域区域外					
敷地面積	26,776.30 ㎡					
	計画建物1			計画建物2	計画建物3	計画建物4
建物用途	小学校			小学校	体育館	ガスボンベ庫
建築面積	1,936.98 ㎡	95.19 ㎡	2,032.17 ㎡	38.43 ㎡	1,046.76 ㎡	2.36 ㎡
延床面積	4,394.19 ㎡	95.18 ㎡	4,489.37 ㎡	38.43 ㎡	1,025.94 ㎡	2.36 ㎡
最高高さ	12.820 m	4.930 m		4.510 m	11.761 m	2.280 m
最高軒高	12.270 m	4.010 m		3.890 m	6.200 m	2.280 m
構造規模	RC造3階建 耐火建築物 （別途工事）	S造平屋建 耐火建築物 （本工事）		S造平屋建 耐火建築物 （本工事）	S造平屋建 準耐火建築物 （本工事）	S造平屋建 その他の建築物 （別途工事）
	計画建物 計	既存建物1		既存建物2	既存建物3	既存建物4
建物用途		ゴミ保管庫	防災備蓄倉庫	倉庫1	倉庫2	
建築面積	3,119.72 ㎡	8.52 ㎡	9.50 ㎡	16.97 ㎡	41.66 ㎡	3,196.37 ㎡
延床面積	5,556.10 ㎡	8.52 ㎡	9.50 ㎡	16.97 ㎡	41.66 ㎡	5,632.75 ㎡
最高高さ		2.100 m	2.500 m	2.500 m	3.500 m	
構造規模		S造平屋建	S造平屋建	S造平屋建	W造平屋建	

建物の高さ (m)						
計画建物 1 平均GL = 設計GL+80			計画建物 2 平均GL = 設計GL-100		計画建物 3 平均GL = 設計GL	
1	12.820	4.610	6	4.510	7	6.200
2	15.320	4.930			8	11.761
3	5.020				9	3.300



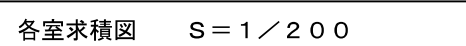
計画建物1 平均地盤高さ算定 横S:1/1,000 縦S:1/100





区画 9

区画 10

計画：計圖:

(渡り廊下 各室面積表)			
階数	室 名	計 算 式	小 計
2 階	廊下9	$8,980 \times 2,600$	23,3480
	廊下10	$(2,0173 \times 2,3325) + (3,5352 \times 2,500)$	13,5433
	渡り廊下	$(2,500 \times 9,500) + (5,870 \times 2,500)$	38,4250
	倉庫	$8,980 \times 8,000$	71,8400

番号	用途	工事種別	計算式	計	
1	校舎	増築	別紙より	4,394.19	
2	校舎	増築	⑦	95.18	
3	渡り廊下	増築	⑥	23.75	38.42
	廊下	増築	⑤	14.67	
4	廊下	増築	④	13.54	1,025.94
	体育館	既存	900.0011 + 94.2500 + 18.1500	1,012.40	

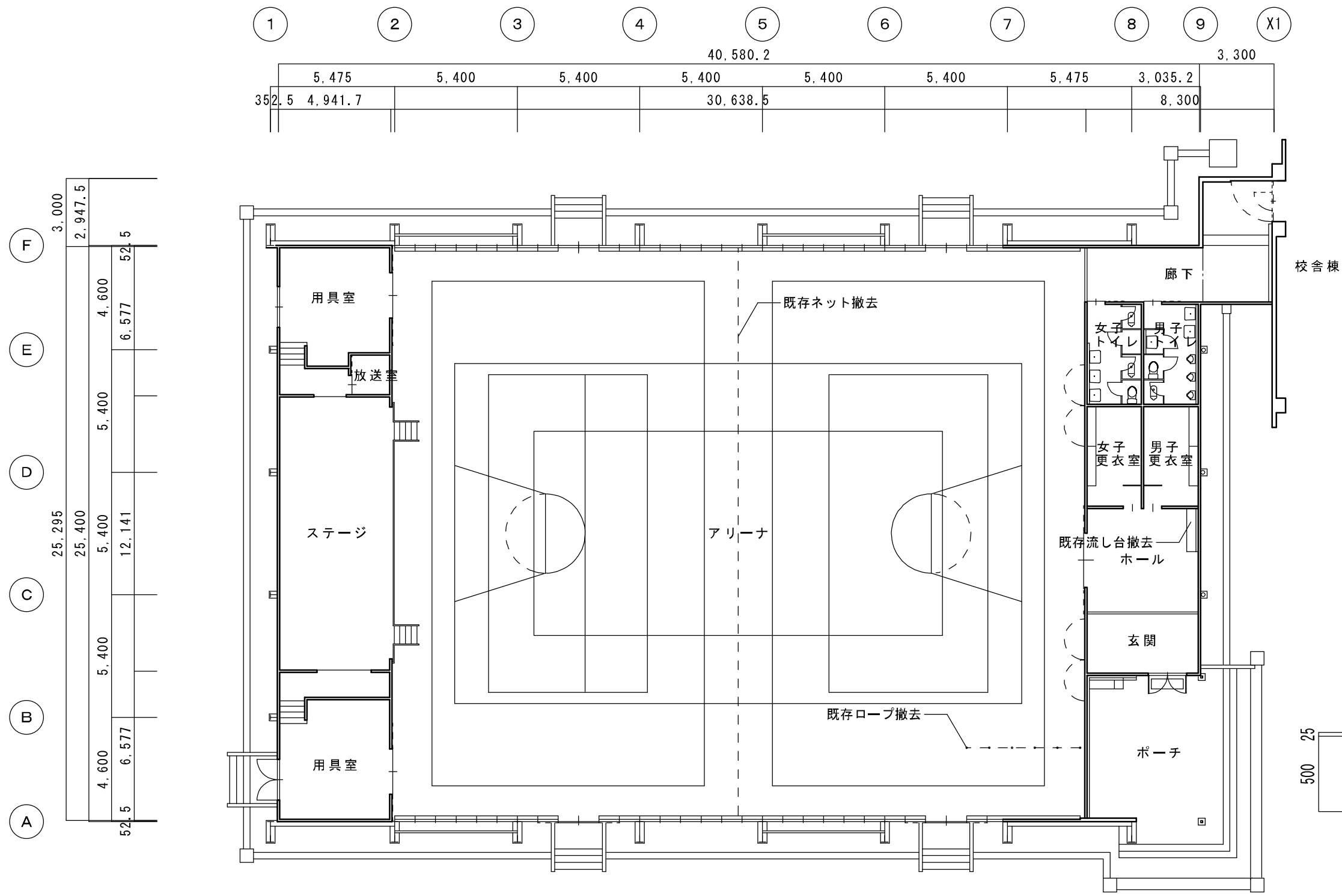
〈構造別棟面積表〉						
	番号	用途	工事種別	計算式		計
計面建物1	1	校舎	増築	別紙より		4,394.19
	2	校舎	増築	㊦		95.18
	3	渡り廊下	増築	㊥		23.75
計面建物2		廊下	増築	㊤		14.67
	4	廊下	増築	㊣		13.54
計面建物3		体育館	既存	900.0011 + 94.2500 + 18.1500		1,012.40
						1,025.94

外部仕上表							
屋根	①	改修前	ガルバリウム銅板 t=0.4 瓦棒葺 @418通吊子アスファルトルーフィング940敷込み	屋根 (破風)	⑥	改修前	ガルバリウム銅板 t=0.4 包み
		改修後	既存屋根面水洗い工法清掃後、下地調整R8種（ケレンB）の上、錆止め塗料塗りC種、フッ素樹脂ルーフペイント塗（エスケー化研・ルーフスターF同等）			改修後	既存屋根面水洗い工法清掃後、下地調整R8種（ケレンB）の上、錆止め塗料塗りC種、フッ素樹脂ルーフペイント塗（エスケー化研・ルーフスターF同等）
屋根	②	改修前	ガルバリウム銅板 t=0.4 瓦棒葺 @418通吊子アスファルトルーフィング940敷込み 一部撤去	外壁	⑦	改修前	上部ジンコートキーストン銅板t=0.5塗装角波型 SOP2回塗
		改修後	既存屋根面水洗い工法清掃後、下地調整R8種（ケレンB）の上、錆止め塗料塗りC種、フッ素樹脂ルーフペイント塗（エスケー化研・ルーフスターF同等） 一部新設 カラーガルバリウム銅板t=0.4 アスファルトルーフィング940 耐火野地板t=25			改修後	既存外壁面水洗い工法清掃後、下地調整R8種（ケレンB）の上、錆止め塗料塗りC種、DP塗装C種1級
屋根 (唐草)	③	改修前	30×80 ガルバリウム銅板 t=0.4 包み	外壁	⑧	改修前	下部ジンコート銅板t=1.2 SOP2回塗
		改修後	既存屋根面水洗い工法清掃後、下地調整R8種（ケレンB）の上、錆止め塗料塗りC種、フッ素樹脂ルーフペイント塗（エスケー化研・ルーフスターF同等）			改修後	既存外壁面水洗い工法清掃後、下地調整R8種（ケレンB）の上、錆止め塗料塗りC種、DP塗装C種1級
屋根 (ケラバ、破風)	④	改修前	ガルバリウム銅板 t=0.4 包み	鉄骨柱	⑨	改修前	SOP2回塗
		改修後	既存屋根面水洗い工法清掃後、下地調整R8種（ケレンB）の上、錆止め塗料塗りC種、フッ素樹脂ルーフペイント塗（エスケー化研・ルーフスターF同等）			改修後	既存水洗い工法清掃後、下地調整R8種（ケレンB）の上、錆止め塗料塗りC種、DP塗装C種1級
屋根	⑤	改修前	長尺カラー鉄板 瓦棒葺 ウレタン樹脂ルーフペイント塗	軒天		改修前	石綿大平板t=5VP（アスベスト含有）
		改修後	既存屋根面水洗い工法清掃後、下地調整R8種（ケレンB）の上、錆止め塗料塗りC種、フッ素樹脂ルーフペイント塗（エスケー化研・ルーフスターF同等）			改修後	既存石綿大平板t=5VP 500×500 6ヶ所(用具庫横)、玄関ホーチ 一部撤去 不燃ケイ酸カルシウム板t=6.0目透かし張りEP 新設

内部仕上表							
室名	改修前・後	床	巾木	壁	天井	備考	
アリーナ	改修前	捨板t=15 斜張りの上(片面フレーナ掛) 床板t=18 カバサクラフローリング特殊張りPP	堅木 (H=75) PP	腰：耐水合板t=5.5下地 堅木(メラビ)目透し張り(側面はパネル組込)OP 壁：側 耐水合板t=4目透し張りOP 妻 有孔耐水合板t=4目透し張り(パネル面は組込)OP	屋根下地木毛マグネシウム板t=25表し 鉄骨表しOP	床面周囲ネオブレンゴム 側上段部カーテンボックス付 側面ステンレスパイプ 既存カーテンボックスStPL1.2 幅120 撤去 新設カーテンボックスStPL1.2 幅120 SOP 床改修後にライン引きを行うこと 既存ネット、ロープ撤去 半埋込型消火器ボックス2ヶ所新設（ナカ工業・NHESD-T0-108同等）	
	改修後	既存カバークローリングt=18 サンダー掛けの上ポリウレタン塗装3回 一部不陸調整55ヶ所程度	既存撤去 堅木 (H=100) CL 新設	腰：既存そのままの上 木壁下地組 ラワン合板t=5.5下地 シナ合板t=5.5目透かしCL 腰(暖房機裏)：既存そのままの上 木壁下地組 構造用合板t=21下地 シナ合板t=5.5目透かしCL 壁：側 既存ケレン（RC種）SOP、妻 既存ケレン（RC種）SOP	既存そのまま		
ステージ	改修前	捨板t=15 斜張りの上 床板t=15 カバサクラフローリング張りPP	堅木 (H=75) PP	腰：耐水合板t=5.5目透し張り(一部パネル組込)OP 壁：耐水合板t=4目透し張りOP パネル面は有孔耐水合板t=4組込OP	屋根下地木毛マグネシウム板t=25表し 鉄骨表しOP	ブドウ棚 全昇降用キャップ カーテンボックス、レール	
	改修後	既存そのまま	既存そのまま	腰：既存ケレン（RC種）SOP 壁：既存ケレン（RC種）SOP	既存そのまま		
ステージ 床下台車入	改修前	コンクリート打放し金ゴテ仕上	堅木 (H=75) 素地	耐水合板t=4張り 素地	ステージ床組み表し		
	改修後	既存そのまま	既存そのまま	既存そのまま	既存そのまま		
用具室	改修前	長尺床シートt=2.8	堅木 (H=75) PP	耐水合板t=5.5目透し張りOP	ジブトーンt=9張り		
	改修後	既存そのまま	既存そのまま	既存そのまま	既存撤去 ジブトーンt=9張り 新設	天井点検口 4ヶ所新設	
玄関	改修前	100角フロアタイル貼り(ポーチ部全左)	堅木 (H=75) PP	石膏ボードt=9下地 クロス貼り	ジブトーンt=9張り		
	改修後	既存そのまま	既存そのまま	既存そのまま	既存そのまま 一部既存撤去 ジブトーンt=9張り 新設		
ホール	改修前	長尺床シートt=2.8	堅木 (H=75) PP	石膏ボードt=9下地 クロス貼り	ジブトーンt=9張り		
	改修後	既存そのまま	既存そのまま	既存そのまま	既存そのまま 一部既存撤去 ジブトーンt=9張り 新設	既存流し台撤去 流し台新設	
女子更衣室	改修前	長尺床シートt=2.8	堅木 (H=75) OP	耐水合板t=5.5目透し張りOP	ジブトーンt=9張り		
	改修後	既存そのまま	既存そのまま	既存そのまま 一部窓ガラス撤去 木下地の上フレキシブルボードt=5.0EP	既存そのまま		
男子更衣室	改修前	長尺床シートt=2.8	堅木 (H=75) OP	耐水合板t=5.5目透し張りOP	ジブトーンt=9張り		
	改修後	既存そのまま	既存そのまま	既存そのまま	既存そのまま 一部既存撤去 ジブトーンt=9張り 新設		
女子便所	改修前	磁器モザイクタイル貼り	100角タイル貼り	腰：100角タイル貼り (H=1200) 壁：フレキシブルボードt=5 (7ｽﾍﾞｽﾄ含有)VP パネル部分全上現場張りVP	フレキシブルボードt=5 (7ｽﾍﾞｽﾄ含有)目透し張りVP		
	改修後	既存のそのまま上、転ばし床 (H=100)、構造用合板 t=12 長尺塩ビシートt=2.0 新設	100角タイル貼り撤去の上 長尺塩ビシート (H=60) 新設	腰：100角タイル貼り撤去の上 フレキシブルボードt=5EP 新設 一部窓ガラス撤去 木下地の上フレキシブルボードt=5.0EP 壁：既存ケレン（RC種）EP	既存撤去 ジブトーンt=9張り 新設		
男子便所	改修前	磁器モザイクタイル貼り	100角タイル貼り	腰：100角タイル貼り (H=1200) 壁：フレキシブルボードt=5 (7ｽﾍﾞｽﾄ含有)VP パネル部分全上現場張りVP	フレキシブルボードt=5 (7ｽﾍﾞｽﾄ含有)目透し張りVP		
	改修後	既存のそのまま上、転ばし床 (H=100)、構造用合板 t=12 長尺塩ビシートt=2.0 新設	100角タイル貼り撤去の上 長尺塩ビシート (H=60) 新設	腰：100角タイル貼り撤去の上 フレキシブルボードt=5EP 新設 壁：既存ケレン（RC種）EP	既存撤去 ジブトーンt=9張り 新設	天井点検口 1ヶ所新設	
廊下	改修前	長尺床シートt=2.8（アスベスト含有）	堅木 (H=75) OP	耐水合板t=5.5目透し張りOP 一部堅木リブ(15×60)目透し張りOP	ジブトーンt=9張り		
	改修後	既存そのまま	既存そのまま	既存そのまま	既存そのまま 一部既存撤去 ジブトーンt=9張り 新設	天井点検口 1ヶ所新設	
放送室	改修前	床板t=15 カバサクラフローリング張りPP	堅木 (H=75) OP	有孔合板t=5.5目透し張りOP	ジブトーンt=9張り		
	改修後	既存そのまま	既存そのまま	既存そのまま	既存そのまま		
(増築)廊下10	新設	既存ホーチの上、木床組H100、押出ホリスリットt=50、 構造用合板t=12下地、長尺塩ビシートt=2.0、塩ビ製床下通気口φ40@1820	ソフト巾木H=60	LG365@303下地、石膏ボードt=12.5EP、グラスウールt=100 24kg充填	LG3下地、化粧石膏ボードt=9.5、塩ビ製廻り縁 グラスウールt=100 24kg敷込		

※外壁仕上塗材、玄関壁石膏ボードt=9.0、アリーナ天井アスファルトルーフィングについてアスベスト分析調査を実施しアスベストは検出されなかった。  
※アリーナはVOC測定を行うこと。



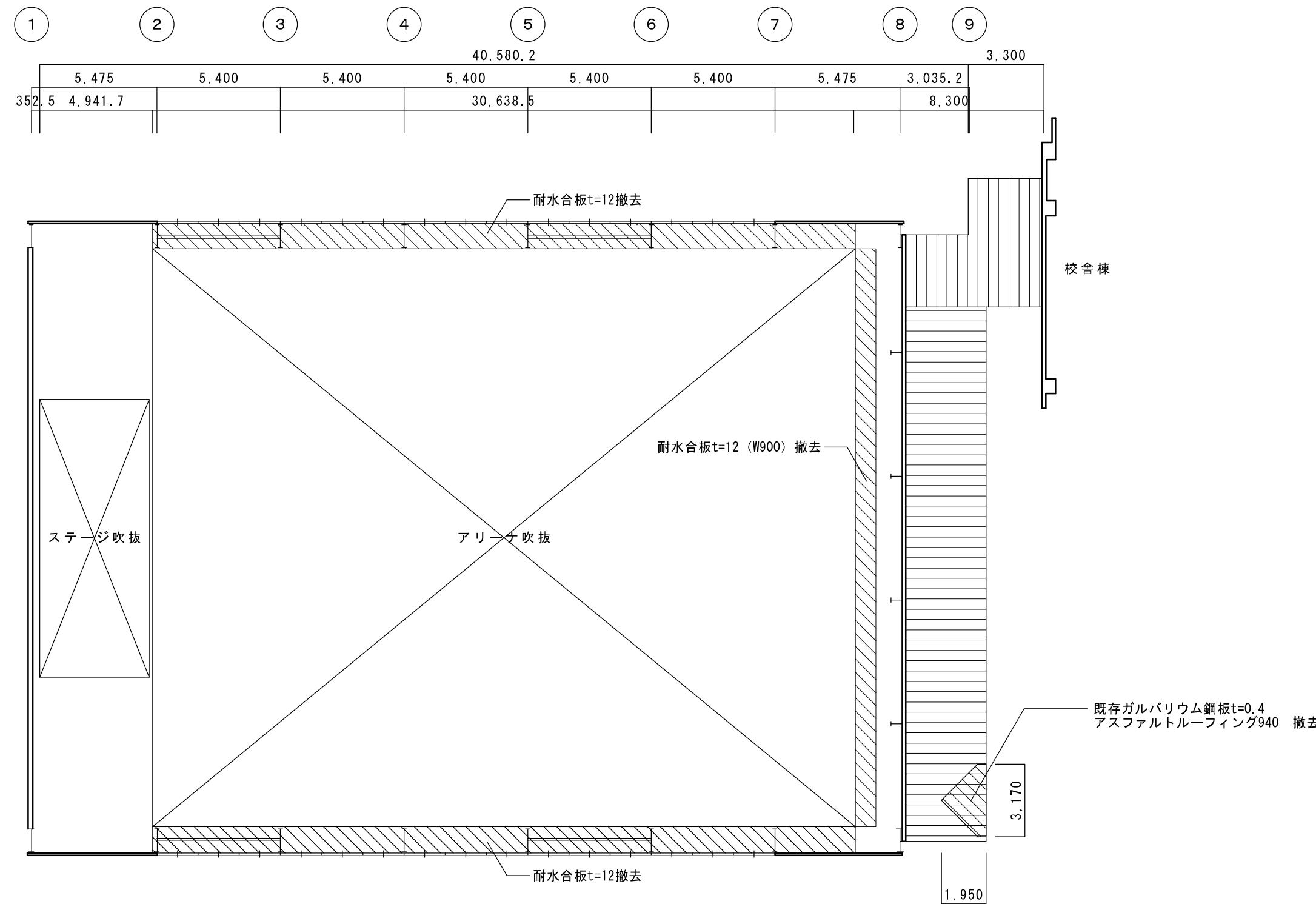
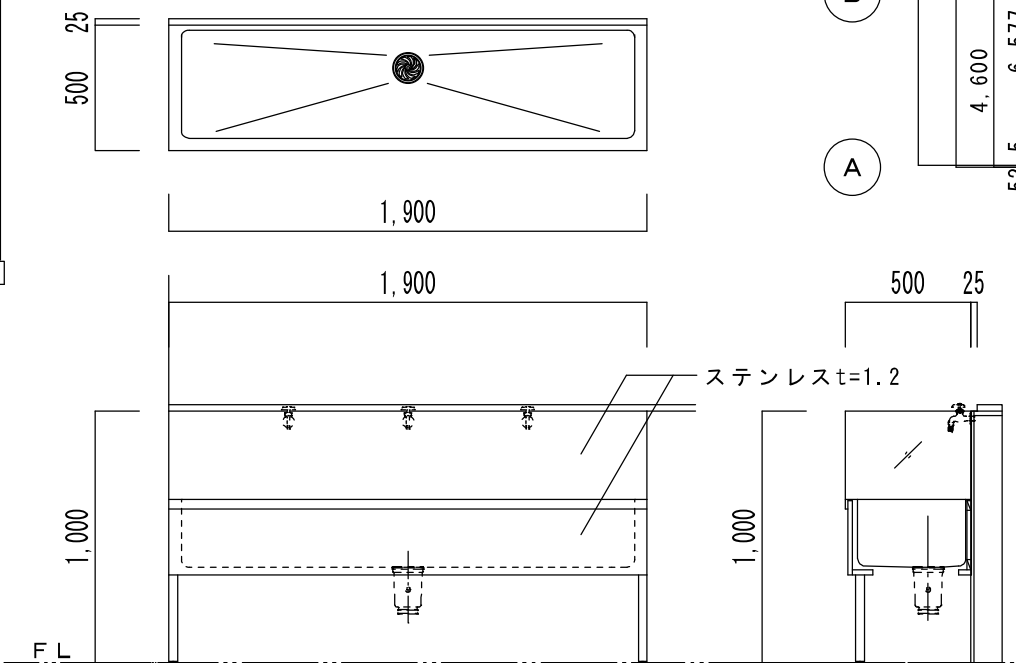


改修前 1階平面図 1/200

・撤去物

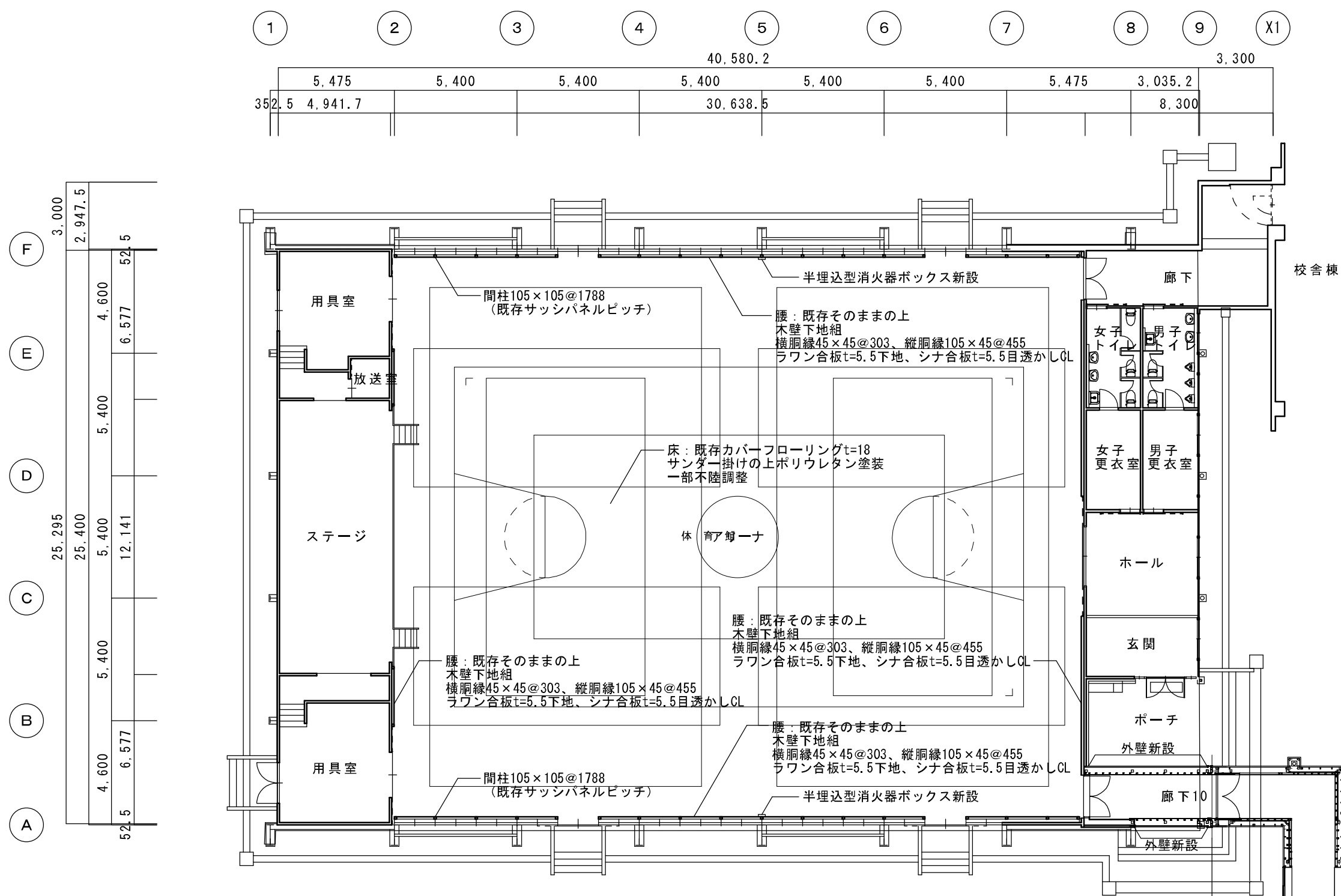
- ①ネット：幅15m×高さ10m×2組
- ②ロープ：6m×6本
- ③流し台（参考図）

撤去物 流し台（参考図）1/30



改修前 吹抜平面図 1/200

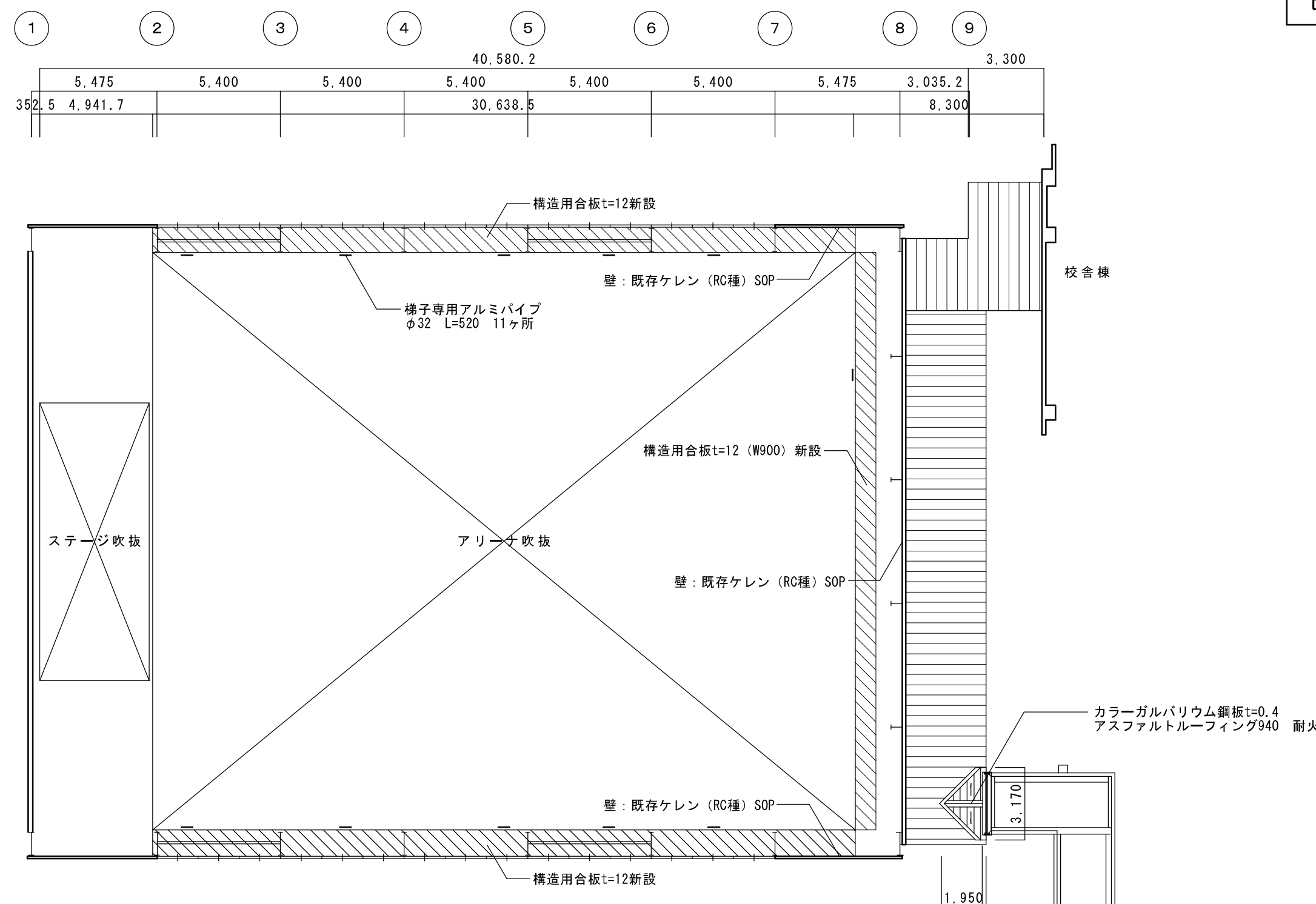
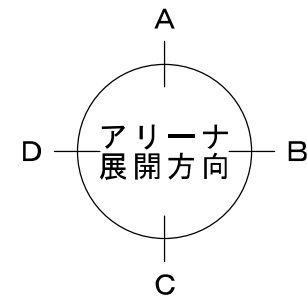
改修前



改修後 1階平面図 1/200

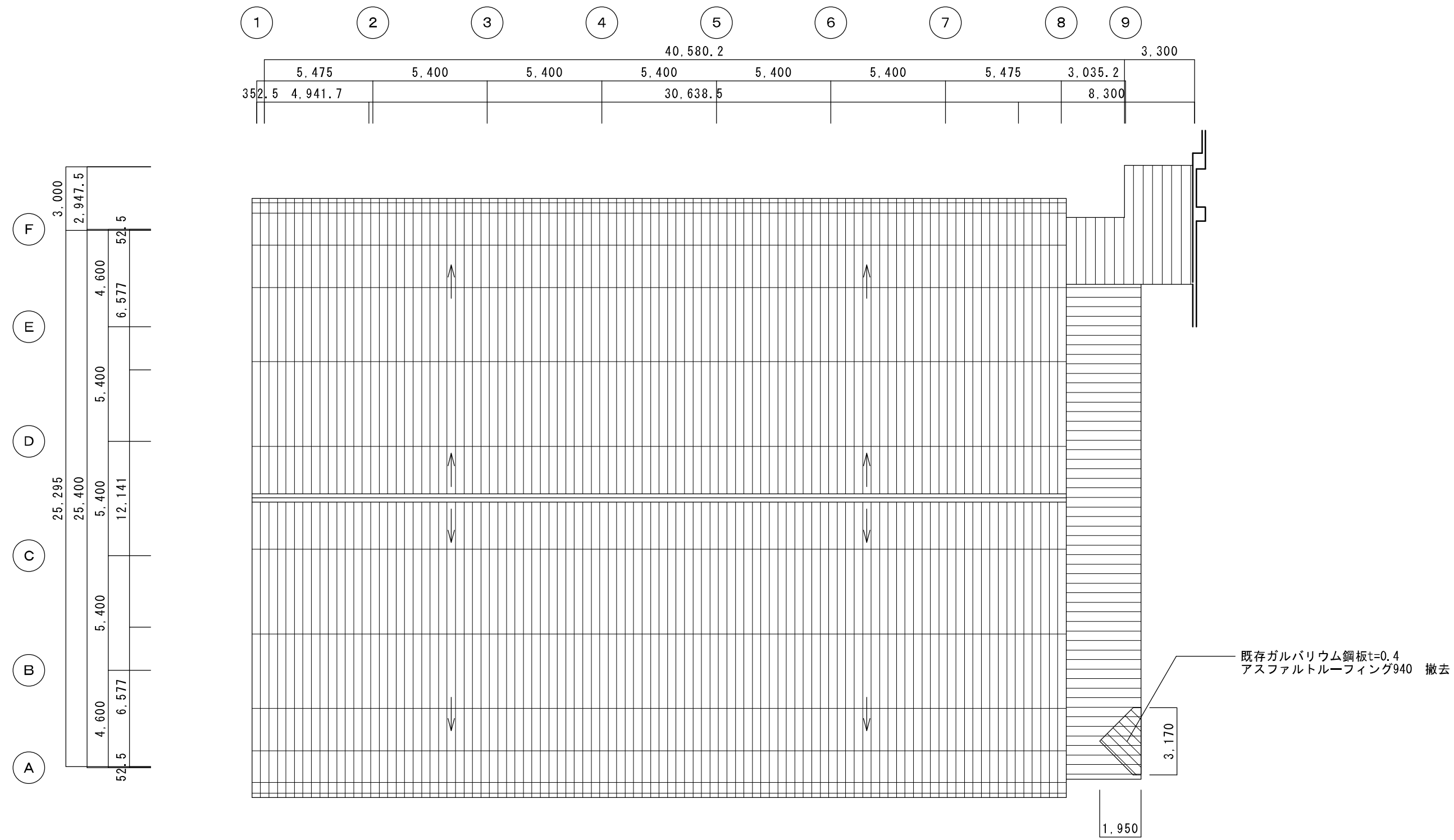
・コートライン内訳

コートライン名称	ライン種類	寸 法	数 量
メインバスケットボール	実線 ライン幅50mm	2.5m×1.5m (内寸法)	1面
サブバスケットボール	実線 ライン幅50mm	2.2m×1.2m (内寸法)	2面
メインバレーボール (6人制)	実線 ライン幅50mm	1.8m×9m (外寸法)	1面
サブバレーボール (小学生用)	実線 ライン幅50mm	1.6m×8m (外寸法)	2面
バドミントン	コーナースポイント(24P)ライン幅40mm	13.4m×6.1m (外寸法)	4面



改修後 吹抜平面図 1/200

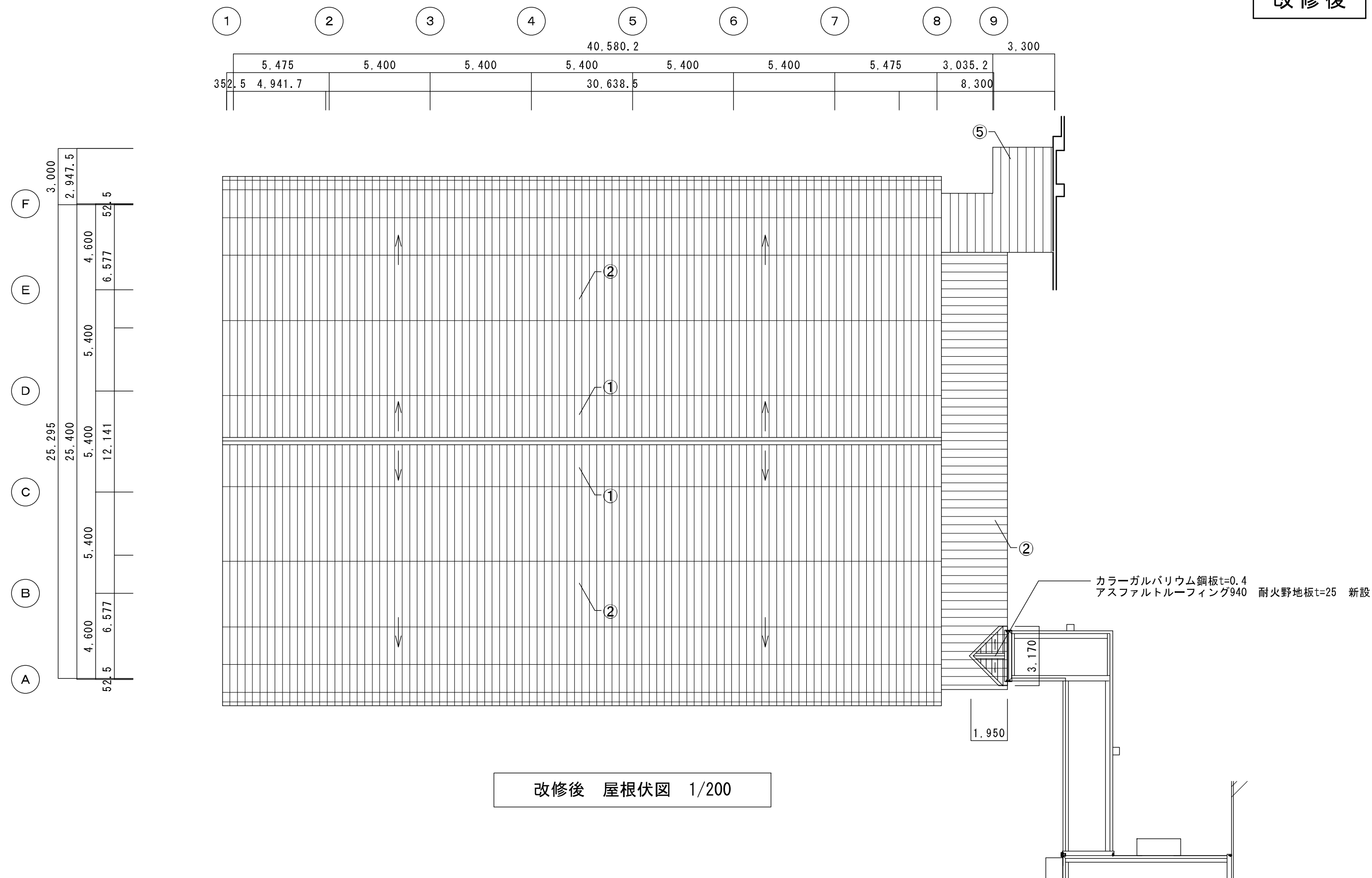
改修後



改修前 屋根伏図 1/200

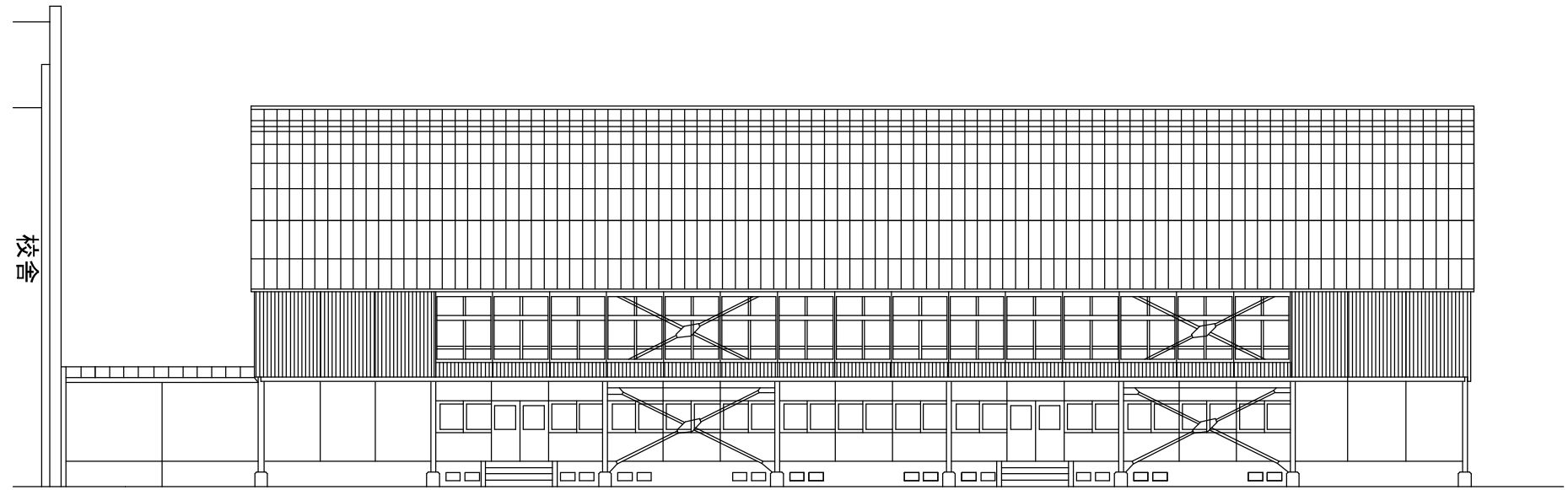
改修前

凡例			
番号	部位	改修前	改修後
①	屋根	ガルバリウム鋼板 t=0.4 瓦棒葺 @418通吊子アスファルトルーフィング940敷込み	既存屋根面水洗い工法清掃後、下地調整RB種（ケレンB）の上、 錆止め塗料塗りC種、フッ素樹脂ルーフペイント塗 （エスケー化研・ルーフスターF同等）
②	屋根	ガルバリウム鋼板 t=0.4 瓦棒葺 @418通吊子アスファルトルーフィング940敷込み	既存屋根面水洗い工法清掃後、下地調整RB種（ケレンB）の上、 錆止め塗料塗りC種、フッ素樹脂ルーフペイント塗 （エスケー化研・ルーフスターF同等）
③	屋根 （唐草）	30×80 ガルバリウム鋼板 t=0.4 包み	既存屋根面水洗い工法清掃後、下地調整RB種（ケレンB）の上、 錆止め塗料塗りC種、フッ素樹脂ルーフペイント塗 （エスケー化研・ルーフスターF同等）
④	屋根 （ケラバ、破風）	ガルバリウム鋼板 t=0.4 包み	既存屋根面水洗い工法清掃後、下地調整RB種（ケレンB）の上、 錆止め塗料塗りC種、フッ素樹脂ルーフペイント塗 （エスケー化研・ルーフスターF同等）
⑤	屋根	長尺カラー鉄板 瓦棒葺 ウレタン樹脂ルーフペイント塗	既存屋根面水洗い工法清掃後、下地調整RB種（ケレンB）の上、 錆止め塗料塗りC種、フッ素樹脂ルーフペイント塗 （エスケー化研・ルーフスターF同等）
⑥	屋根 （破風）	ガルバリウム鋼板 t=0.4 包み	既存屋根面水洗い工法清掃後、下地調整RB種（ケレンB）の上、 錆止め塗料塗りC種、フッ素樹脂ルーフペイント塗 （エスケー化研・ルーフスターF同等）
⑦	外壁	上部ジンコートキーストン鋼板t=0.5塗装角波型 SOP2回塗	既存外壁面水洗い工法清掃後、下地調整RB種（ケレンB）の上、 錆止め塗料塗りC種、DP塗装C種1級
⑧	外壁	下部ジンコート鋼板t=1.2 SOP2回塗	既存外壁面水洗い工法清掃後、下地調整RB種（ケレンB）の上、 錆止め塗料塗りC種、DP塗装C種1級
⑨	鉄骨柱	SOP2回塗	既存水洗い工法清掃後、下地調整RB種（ケレンB）の上、 錆止め塗料塗りC種、DP塗装C種1級

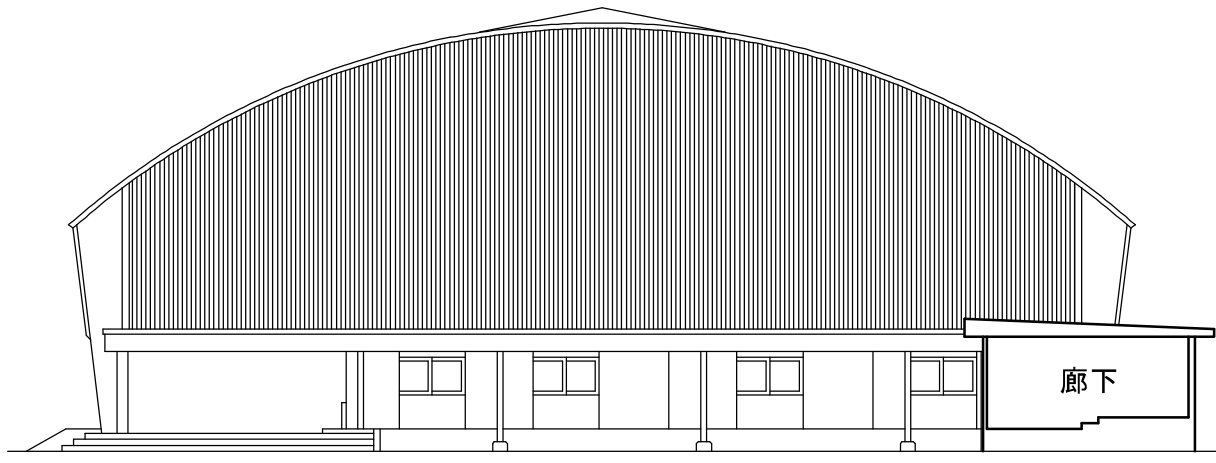


改修後 屋根伏図 1/200

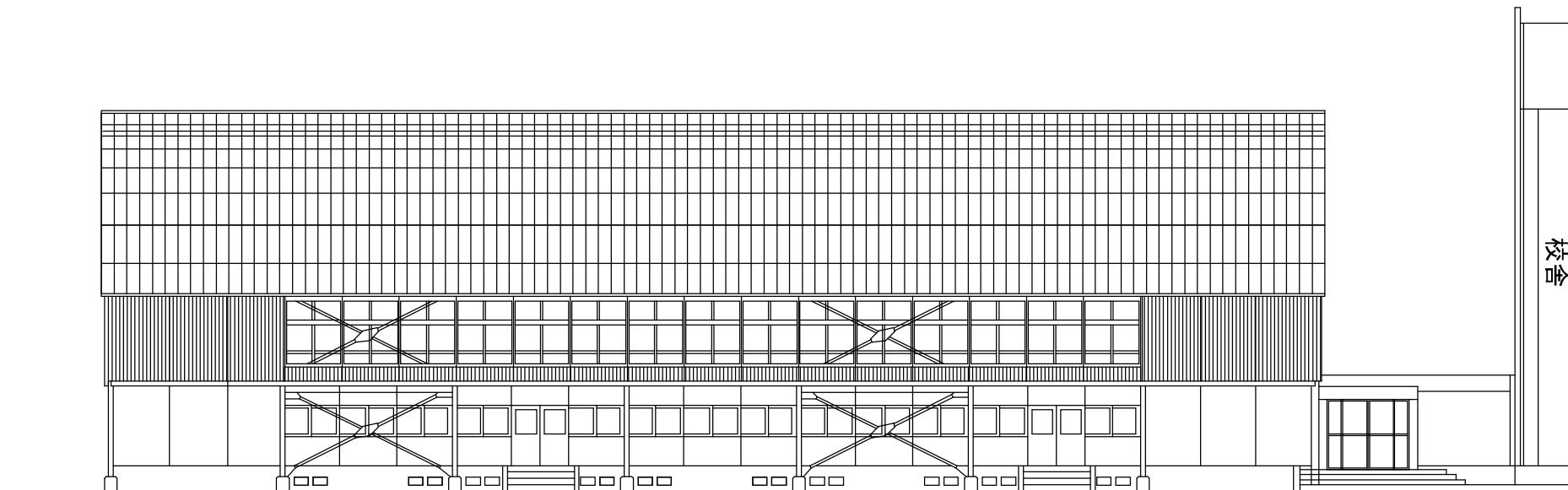
改修後



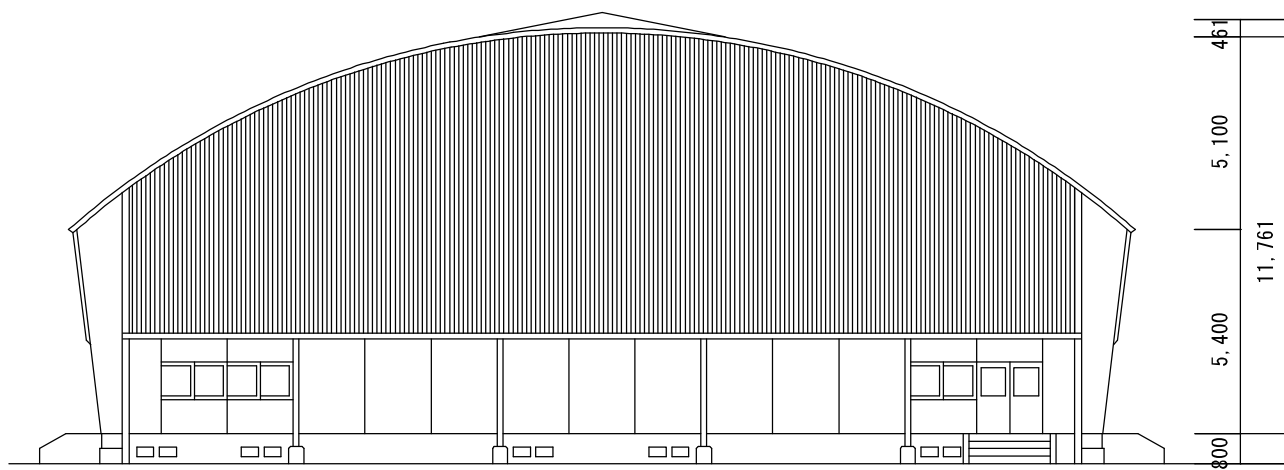
改修前 北側立面図 1/200



改修前 東側立面図 1/200



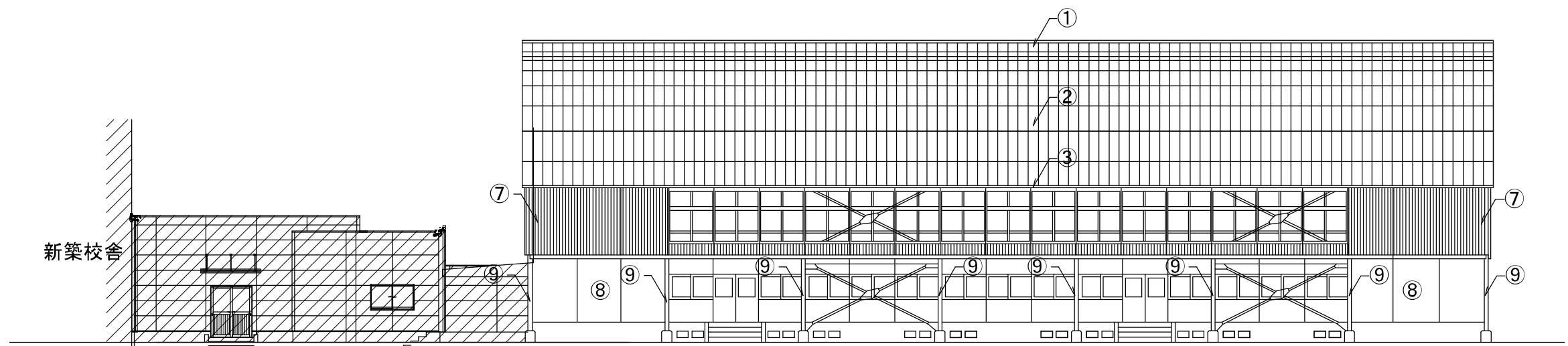
改修前 南側立面図 1/200



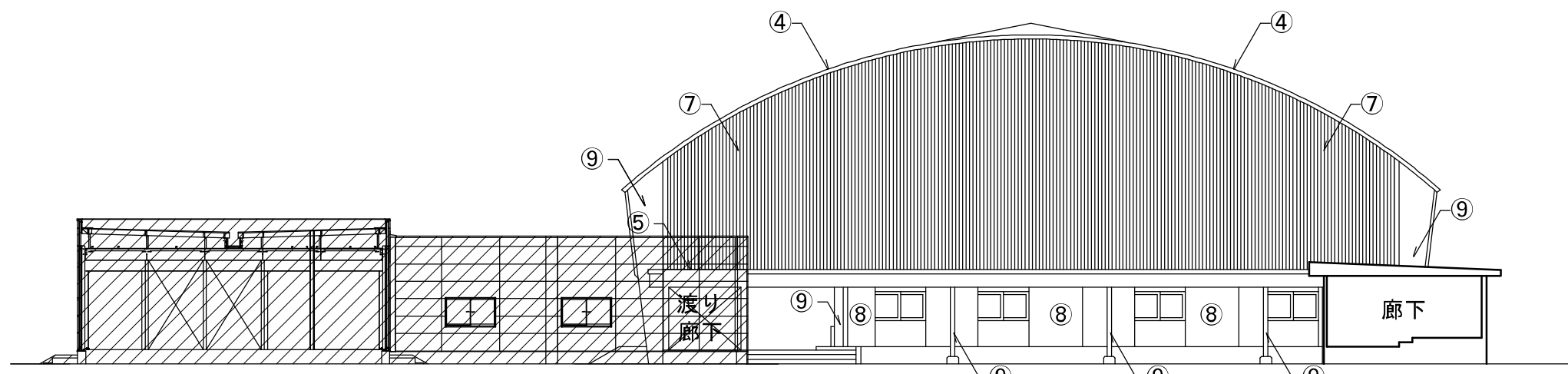
改修前 西側立面図 1/200

凡例			
番号	部位	改修前	改修後
①	屋根	ガルバリウム鋼板 t=0.4 瓦棒葺 @418通吊子アスファルトルーフィング940敷込み	既存屋根面水洗い工法清掃後、下地調整R8種（ケレンB）の上、錆止め塗料塗りC種、フッ素樹脂ルーフペイント塗（エスケー化研・ルーフスターF同等）
②	屋根	ガルバリウム鋼板 t=0.4 瓦棒葺 @418通吊子アスファルトルーフィング940敷込み 一部撤去	既存屋根面水洗い工法清掃後、下地調整R8種（ケレンB）の上、錆止め塗料塗りC種、フッ素樹脂ルーフペイント塗（エスケー化研・ルーフスターF同等）  一部新設 カラーガルバリウム鋼板t=0.4 アスファルトルーフィング940 耐火野地板t=25
③	屋根 （唐草）	30×80 ガルバリウム鋼板 t=0.4 包み	既存屋根面水洗い工法清掃後、下地調整R8種（ケレンB）の上、錆止め塗料塗りC種、フッ素樹脂ルーフペイント塗（エスケー化研・ルーフスターF同等）
④	屋根 （ケラバ、破風）	ガルバリウム鋼板 t=0.4 包み	既存屋根面水洗い工法清掃後、下地調整R8種（ケレンB）の上、錆止め塗料塗りC種、フッ素樹脂ルーフペイント塗（エスケー化研・ルーフスターF同等）
⑤	屋根	長尺カラー鉄板 瓦棒葺 ウレタン樹脂ルーフペイント塗	既存屋根面水洗い工法清掃後、下地調整R8種（ケレンB）の上、錆止め塗料塗りC種、フッ素樹脂ルーフペイント塗（エスケー化研・ルーフスターF同等）
⑥	屋根 （破風）	ガルバリウム鋼板 t=0.4 包み	既存屋根面水洗い工法清掃後、下地調整R8種（ケレンB）の上、錆止め塗料塗りC種、フッ素樹脂ルーフペイント塗（エスケー化研・ルーフスターF同等）
⑦	外壁	上部ジンコートキーストン鋼板t=0.5塗装角波型 S0P2回塗	既存外壁面水洗い工法清掃後、下地調整R8種（ケレンB）の上、錆止め塗料塗りC種、DP塗装C種1級
⑧	外壁	下部ジンコート鋼板t=1.2 S0P2回塗	既存外壁面水洗い工法清掃後、下地調整R8種（ケレンB）の上、錆止め塗料塗りC種、DP塗装C種1級
⑨	鉄骨柱	S0P2回塗	既存水洗い工法清掃後、下地調整R8種（ケレンB）の上、錆止め塗料塗りC種、DP塗装C種1級

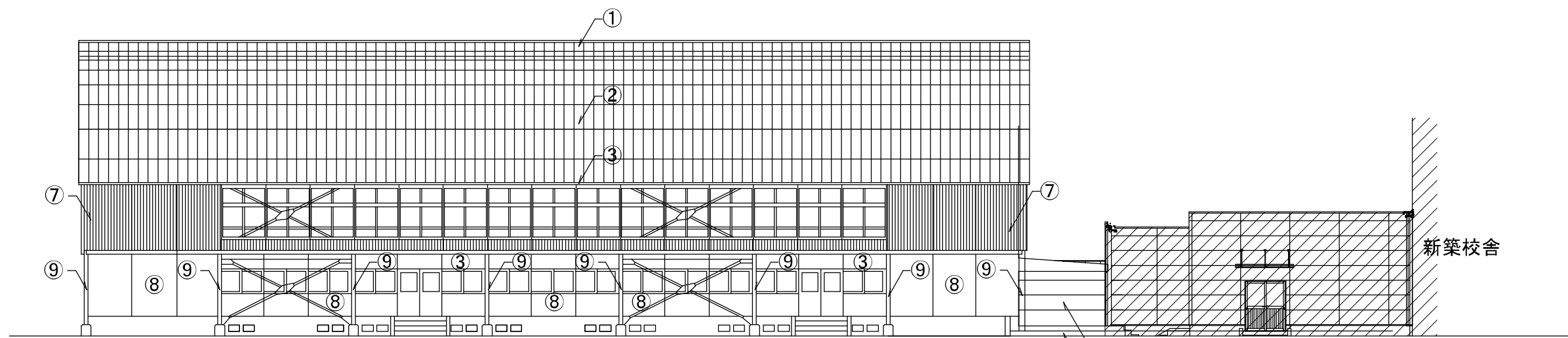
改修前



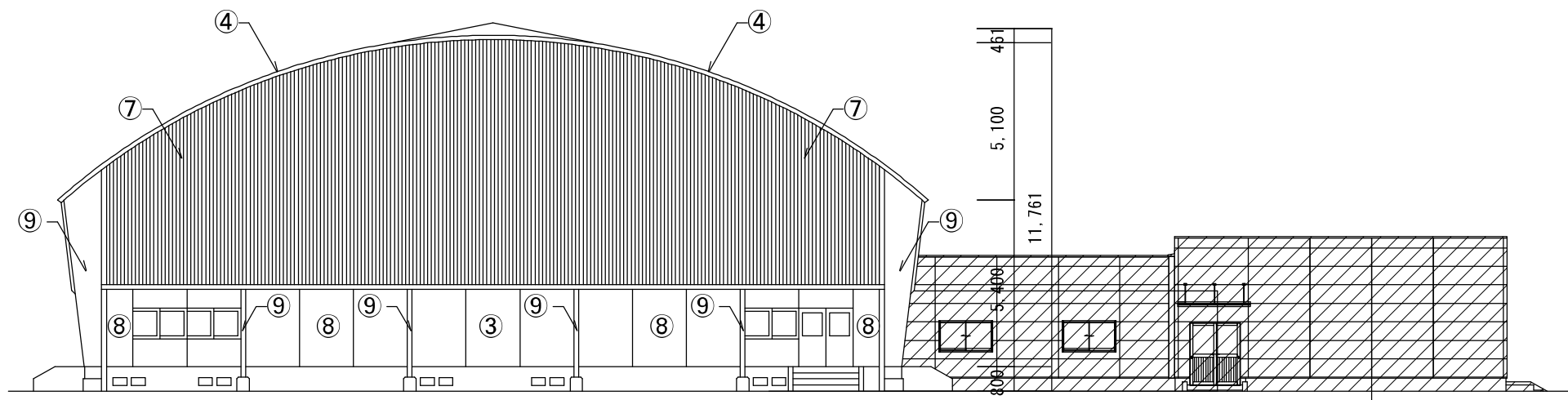
改修後 北側立面図 1/200



改修後 東側立面図 1/200



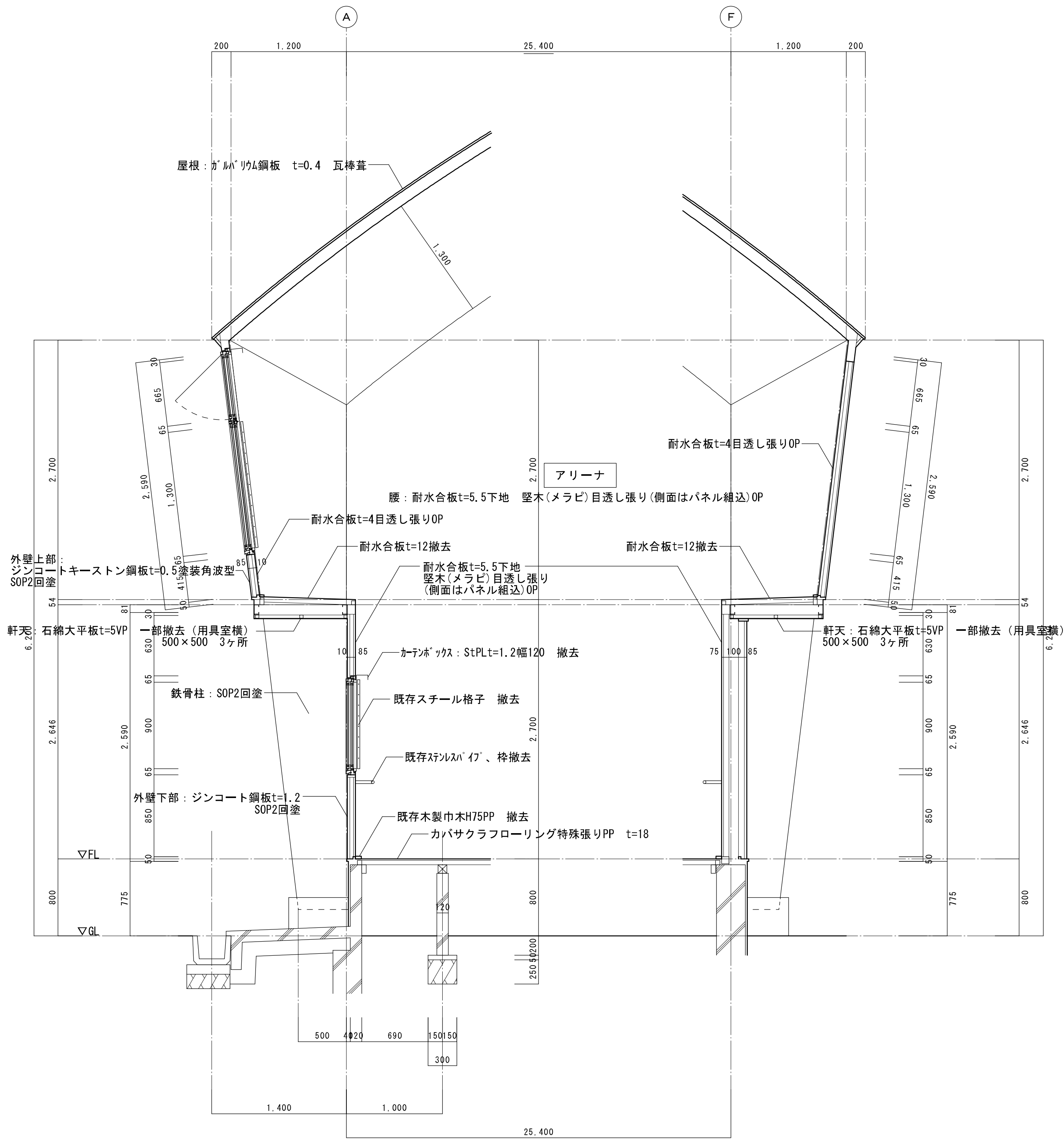
改修後 南側立面図 1/200



改修後 西側立面図 1/200

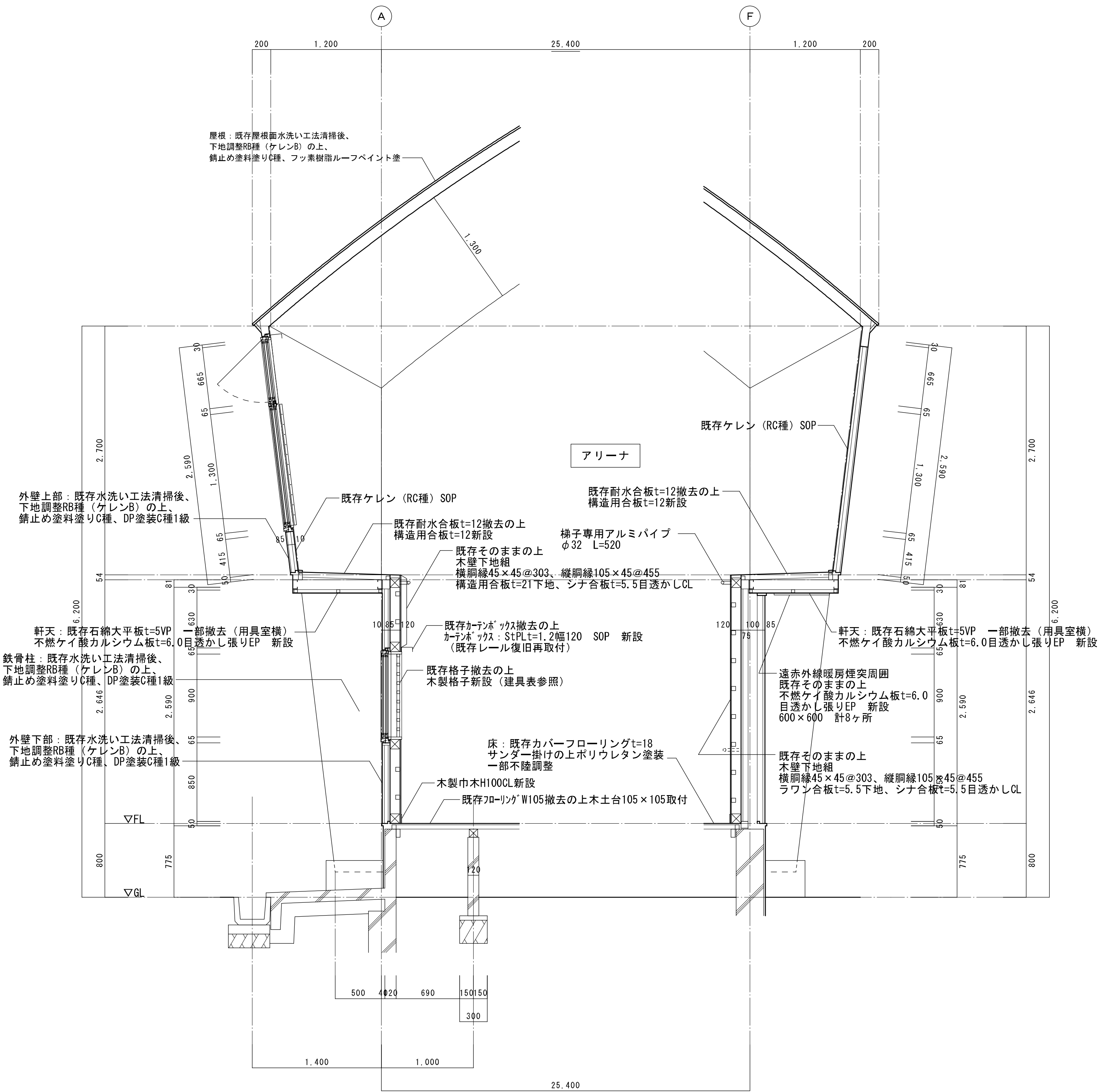
：改修範囲外を示す

改修前



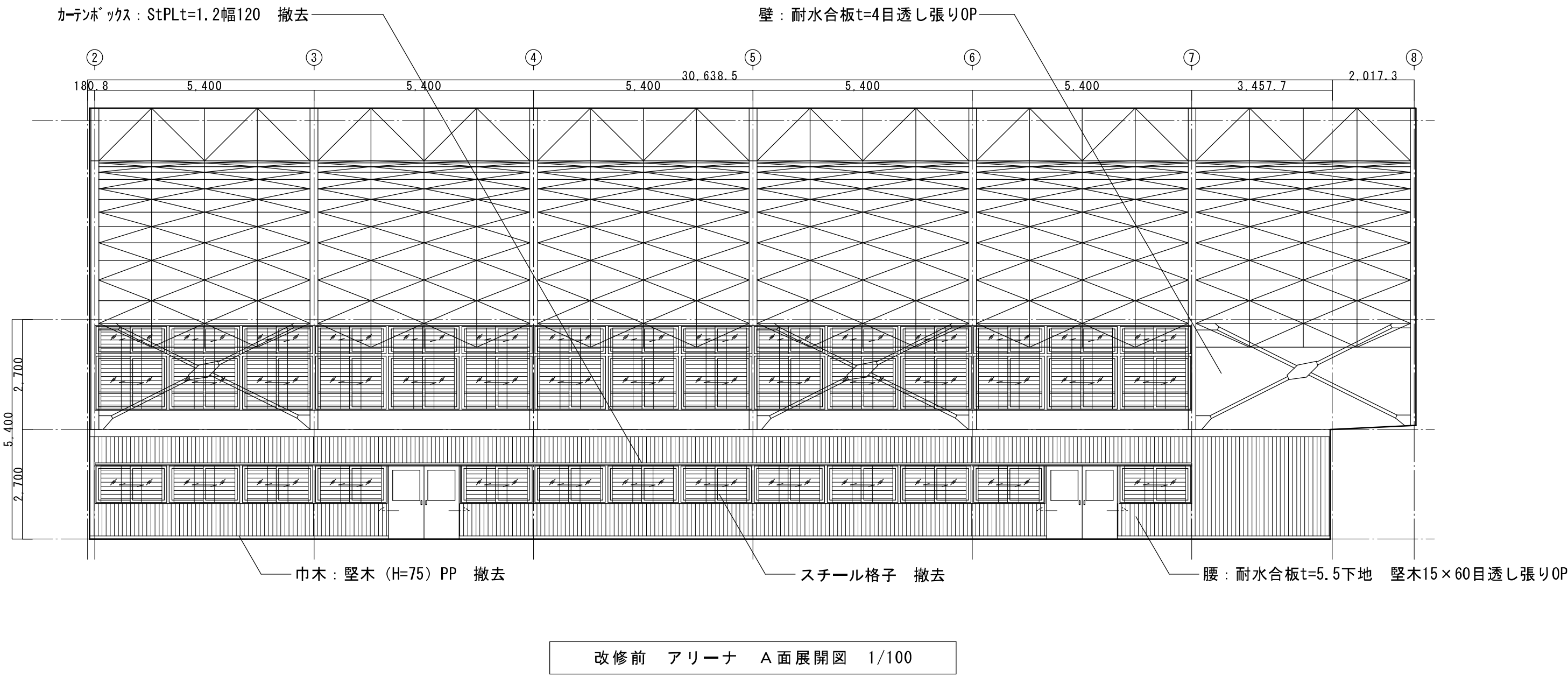
改修前 矩計図 1/30

改修後

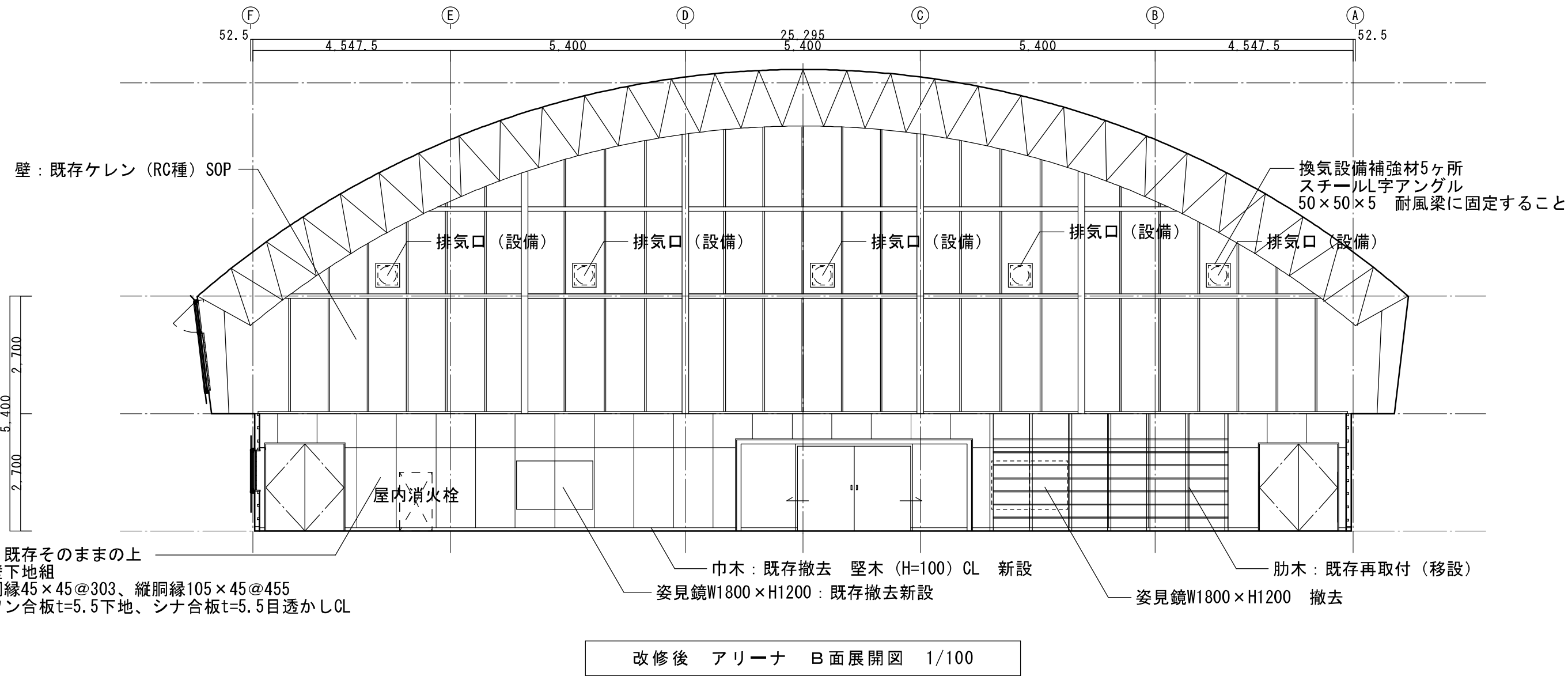
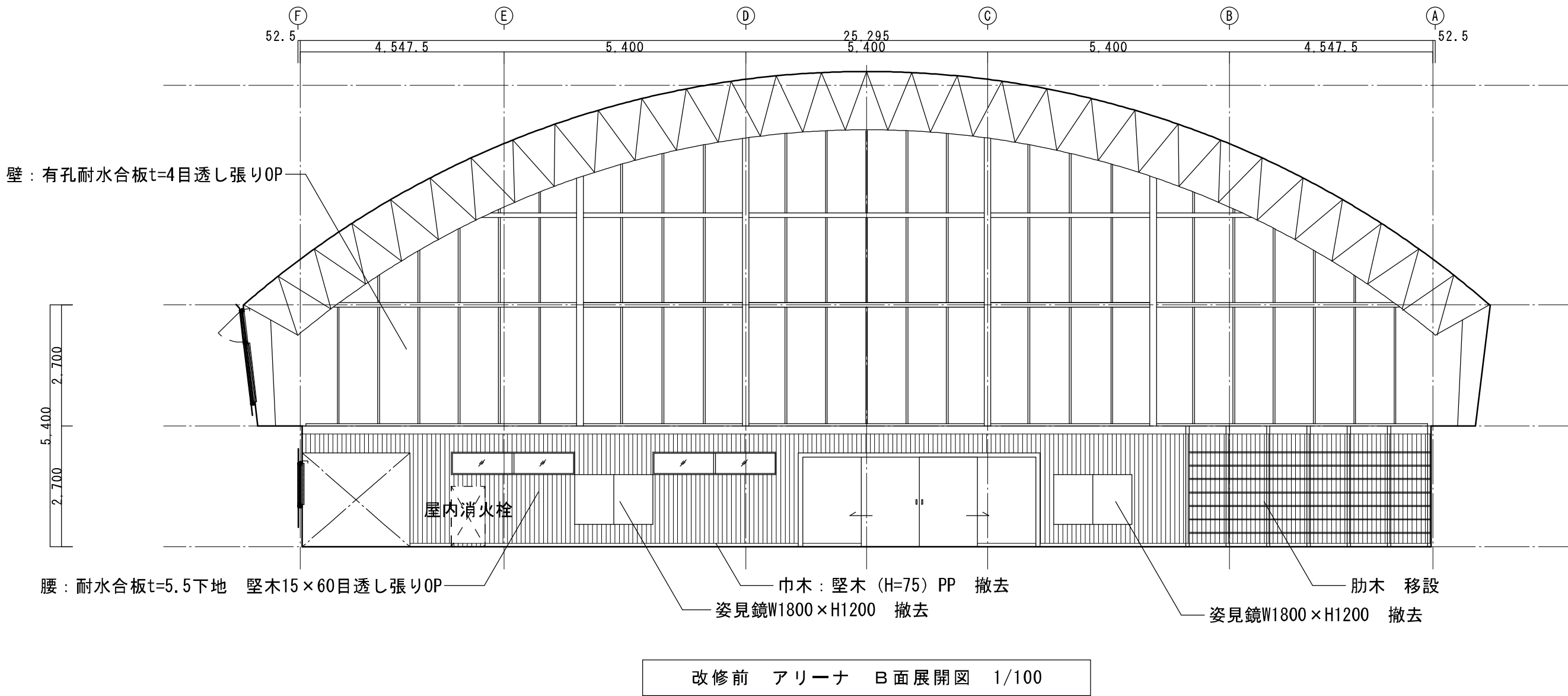
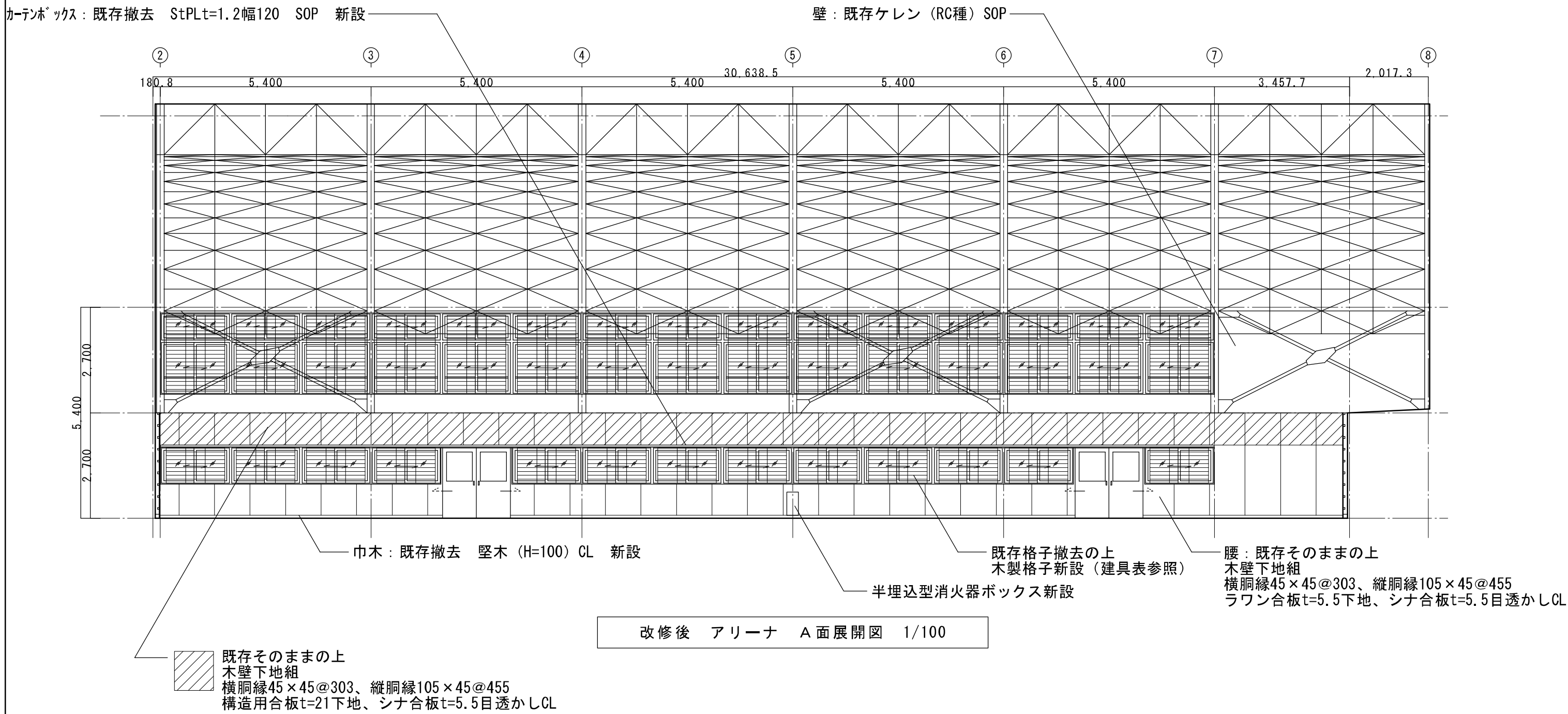


改修後 矩計図 1/30

改修前



改修後



株式会社 八洲建築設計事務所  
YASUHA ARCHITECTS & ENGINEERS

一般建築士 24551号 鈴木 健二

平川市立金田小学校体育館改修工事

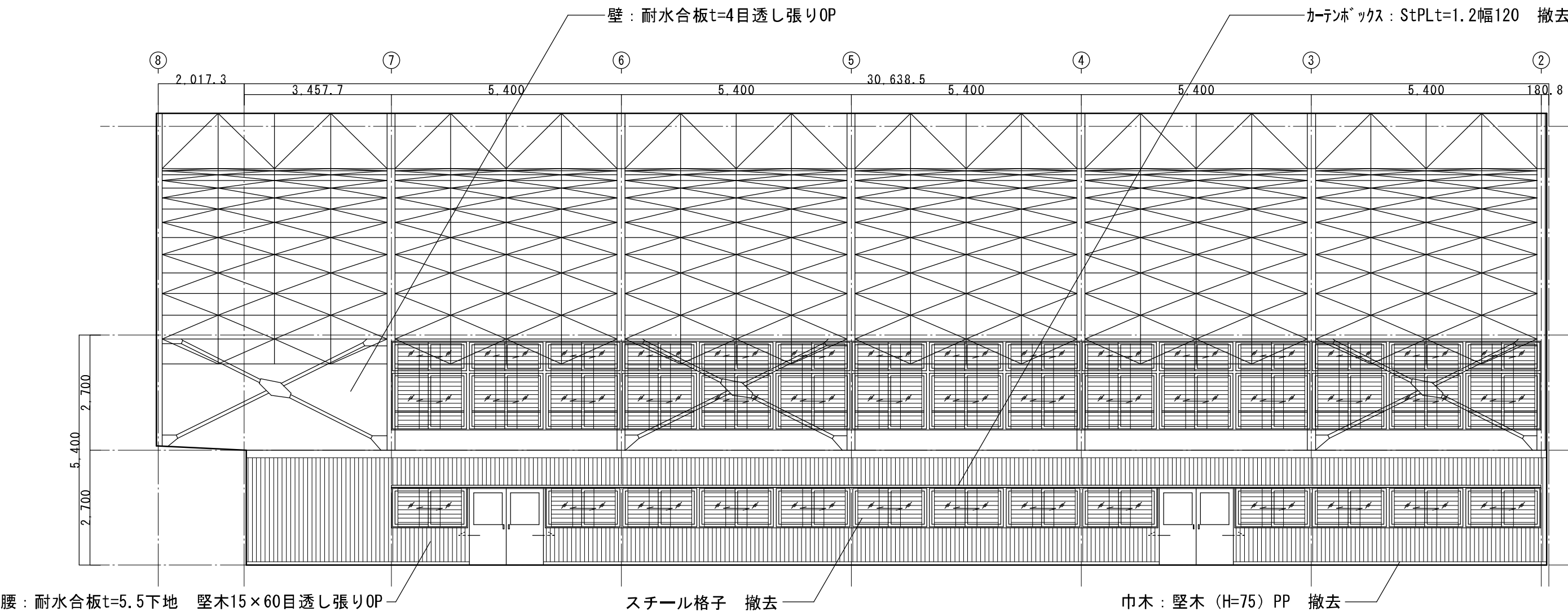
体育館 アリーナ展開図 (1) (改修前・後)

SCALE A1 1/100 A3 1/200

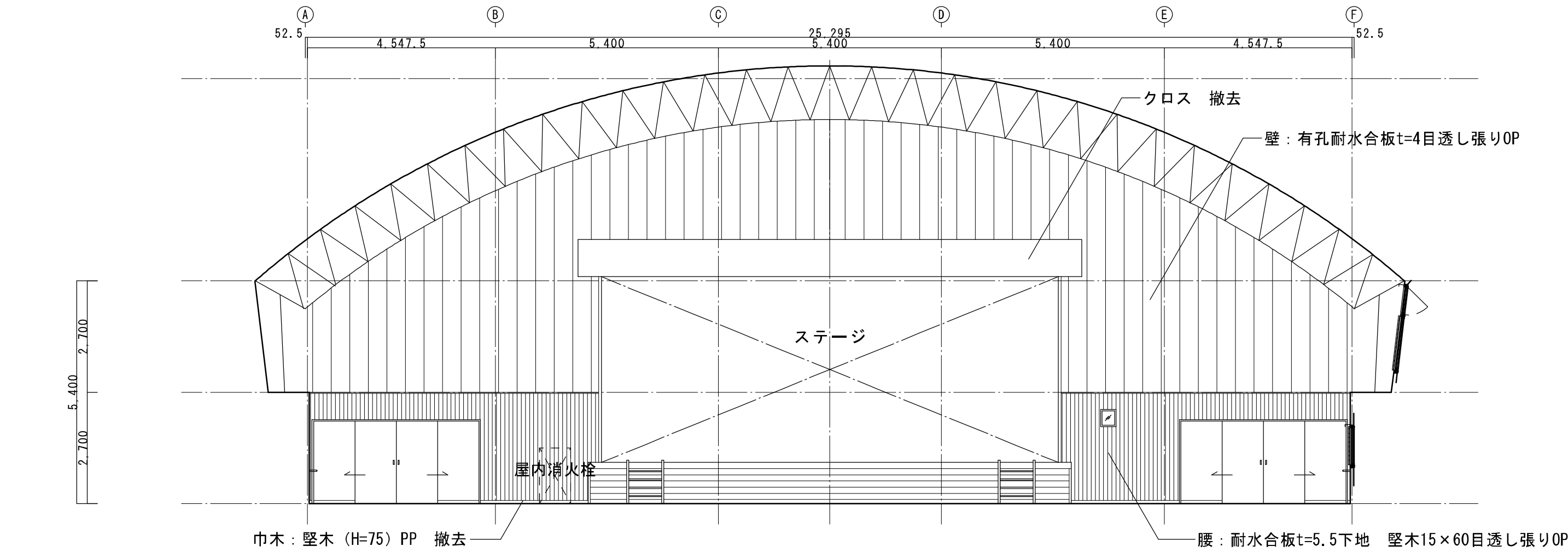
DATE 2024.04



改修前

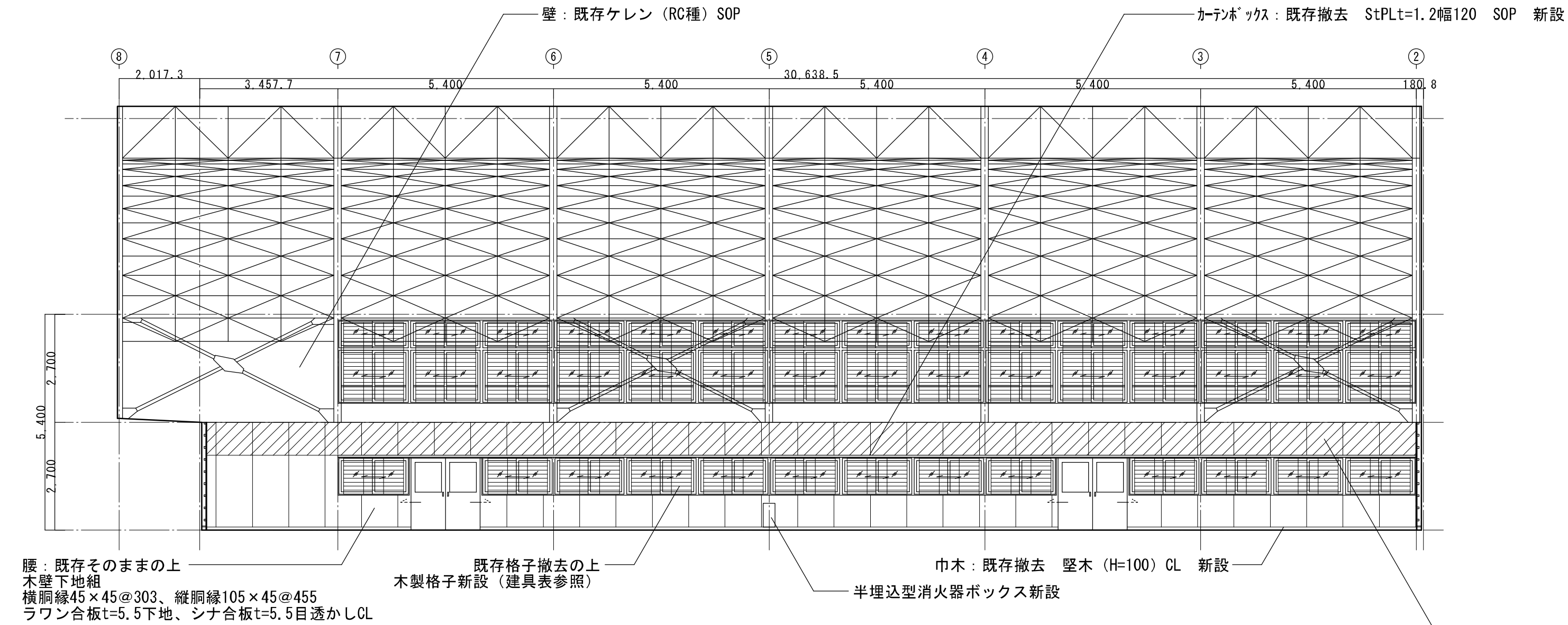


改修前 アリーナ C面展開図 1/100

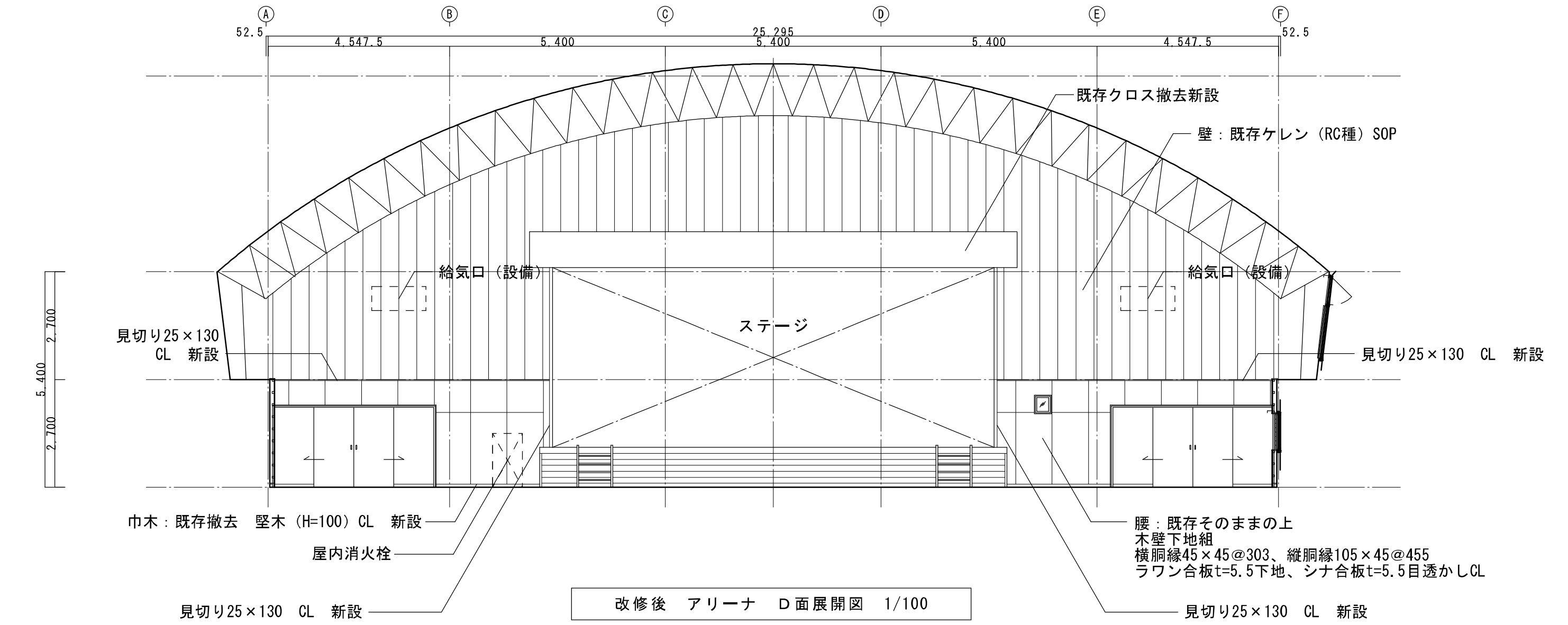


改修前 アリーナ D面展開図 1/100

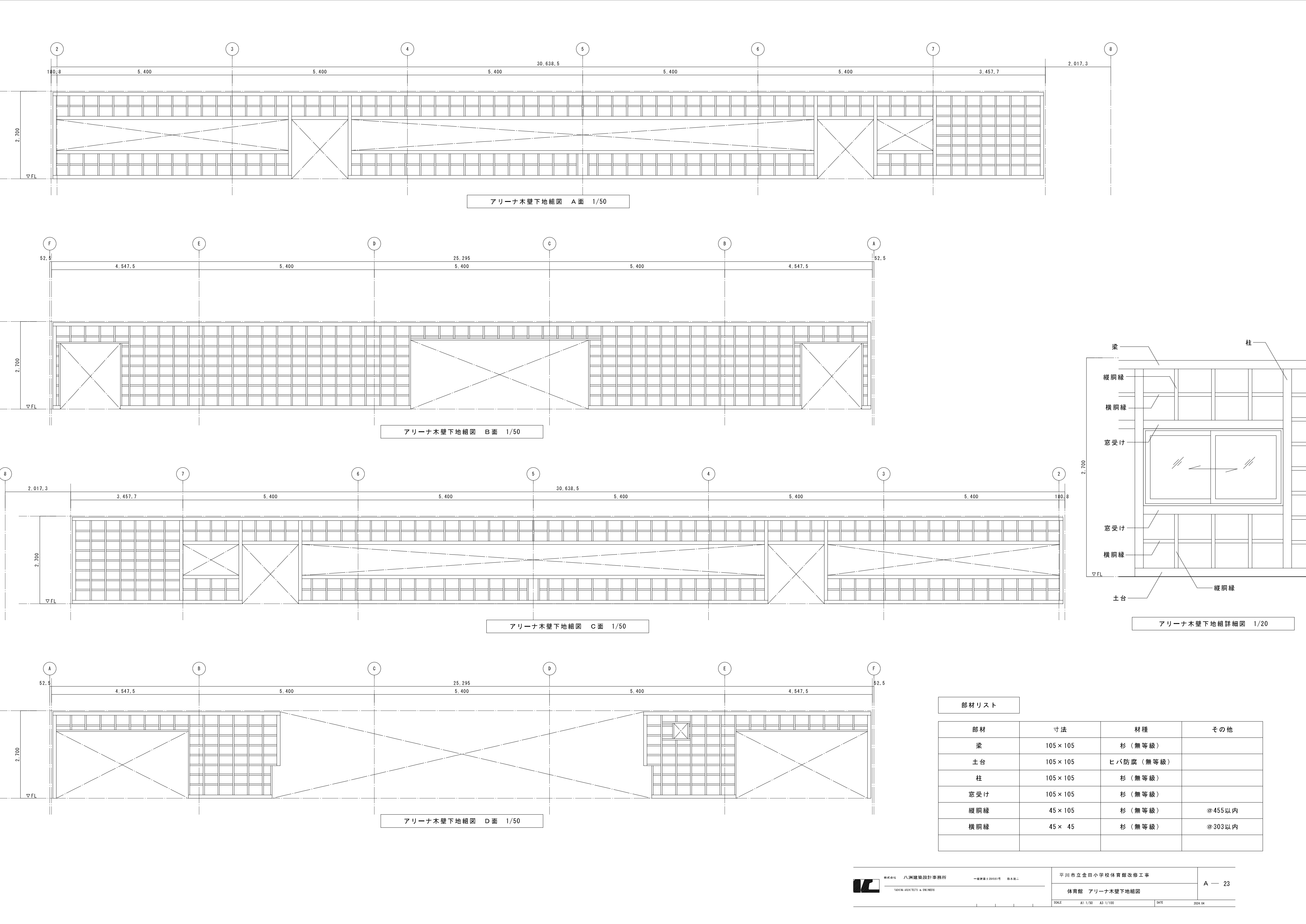
改修後

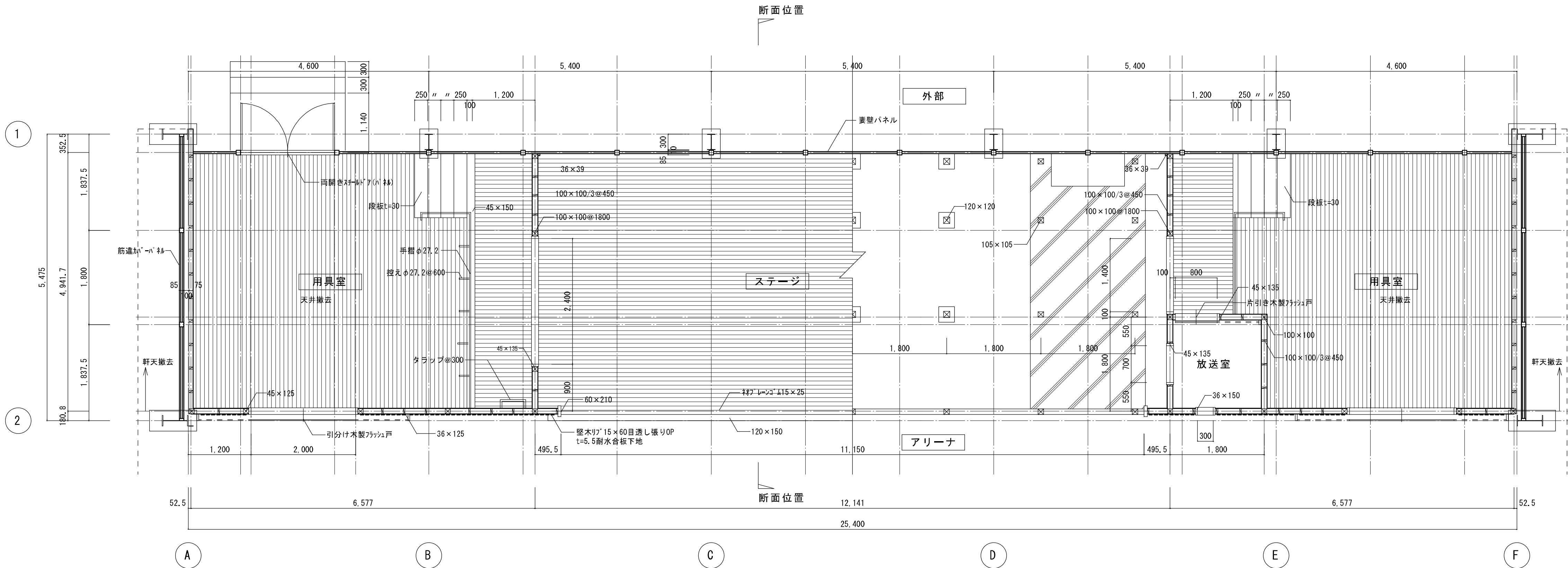


改修後 アリーナ C面展開図 1/100



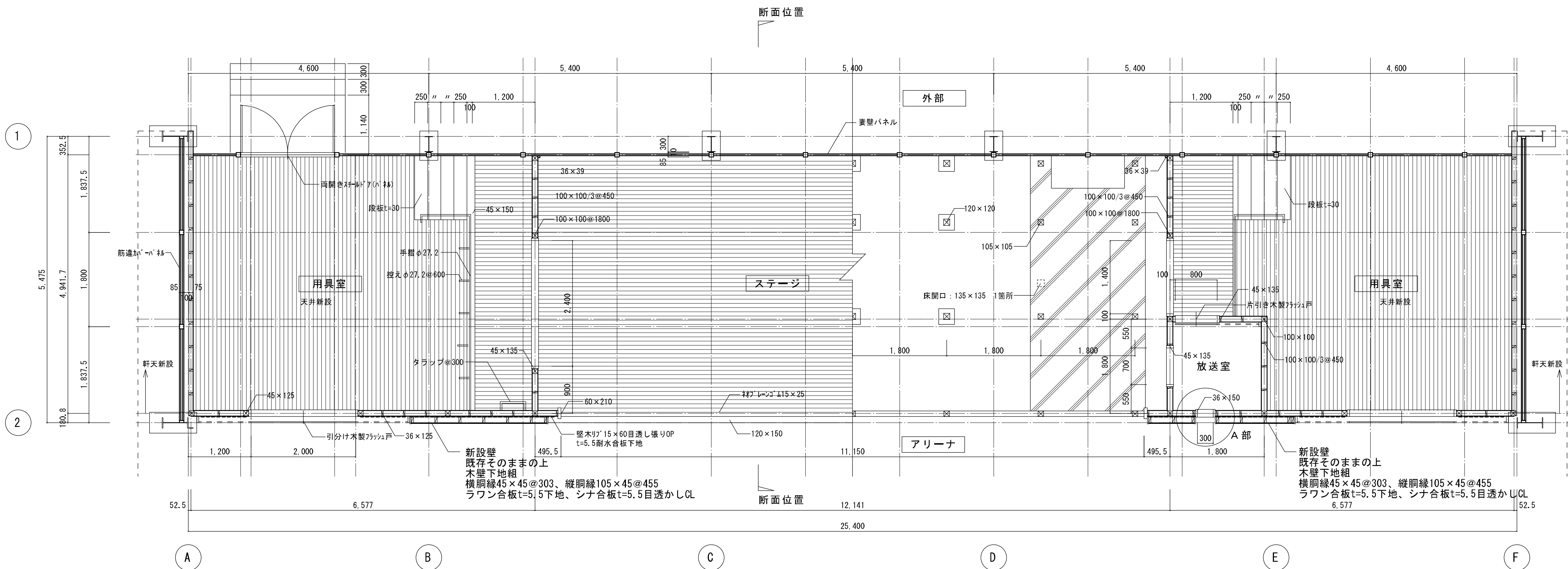
改修後 アリーナ D面展開図 1/100





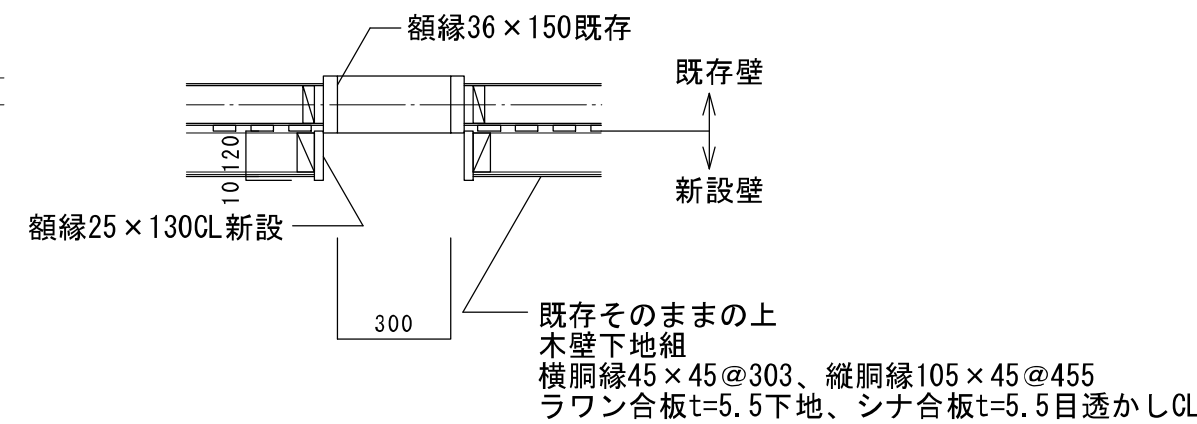
改修前 ステージ廻り平面詳細図 1/50

改修前



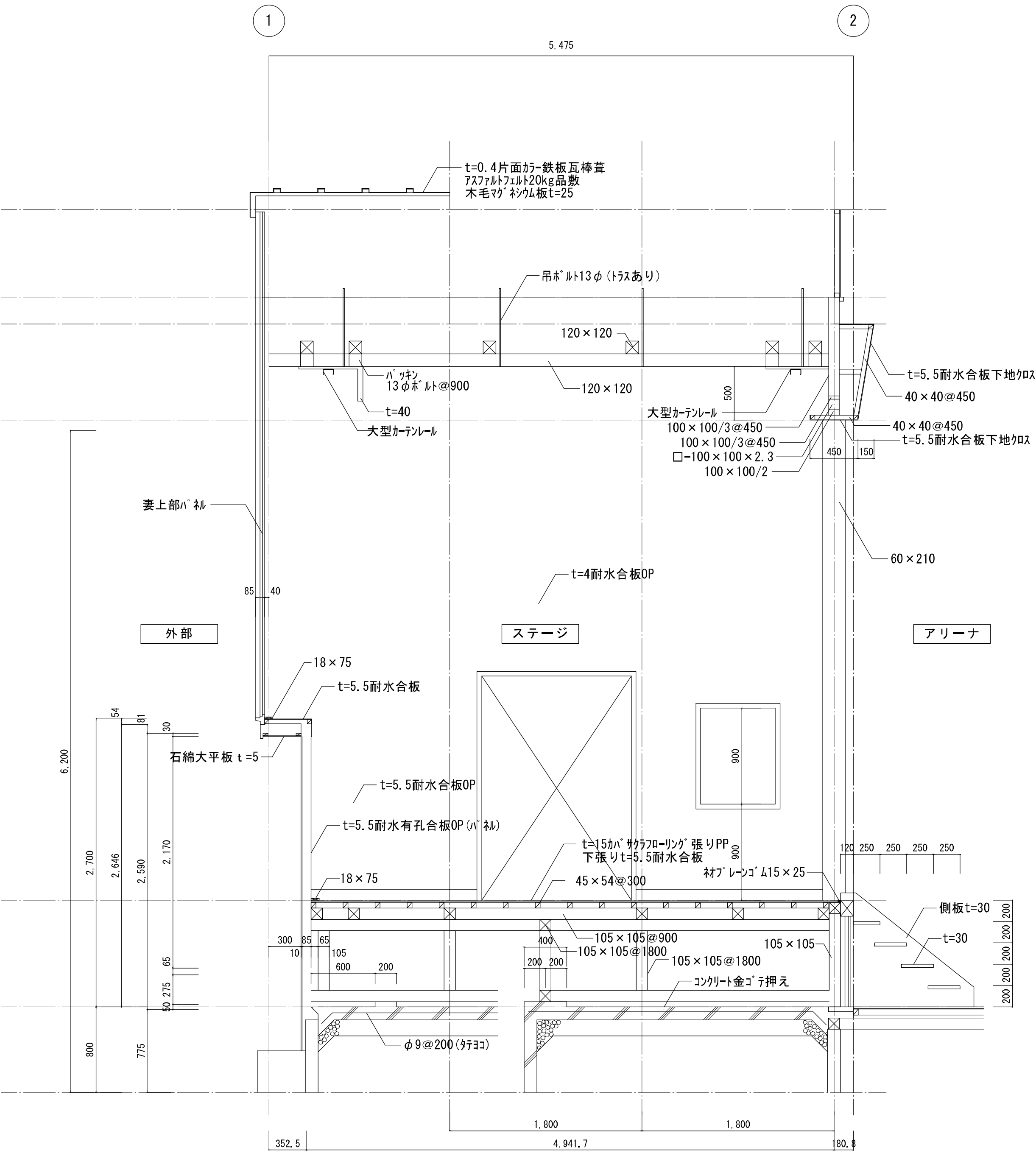
改修後 ステージ廻り平面詳細図 1/50

改修後

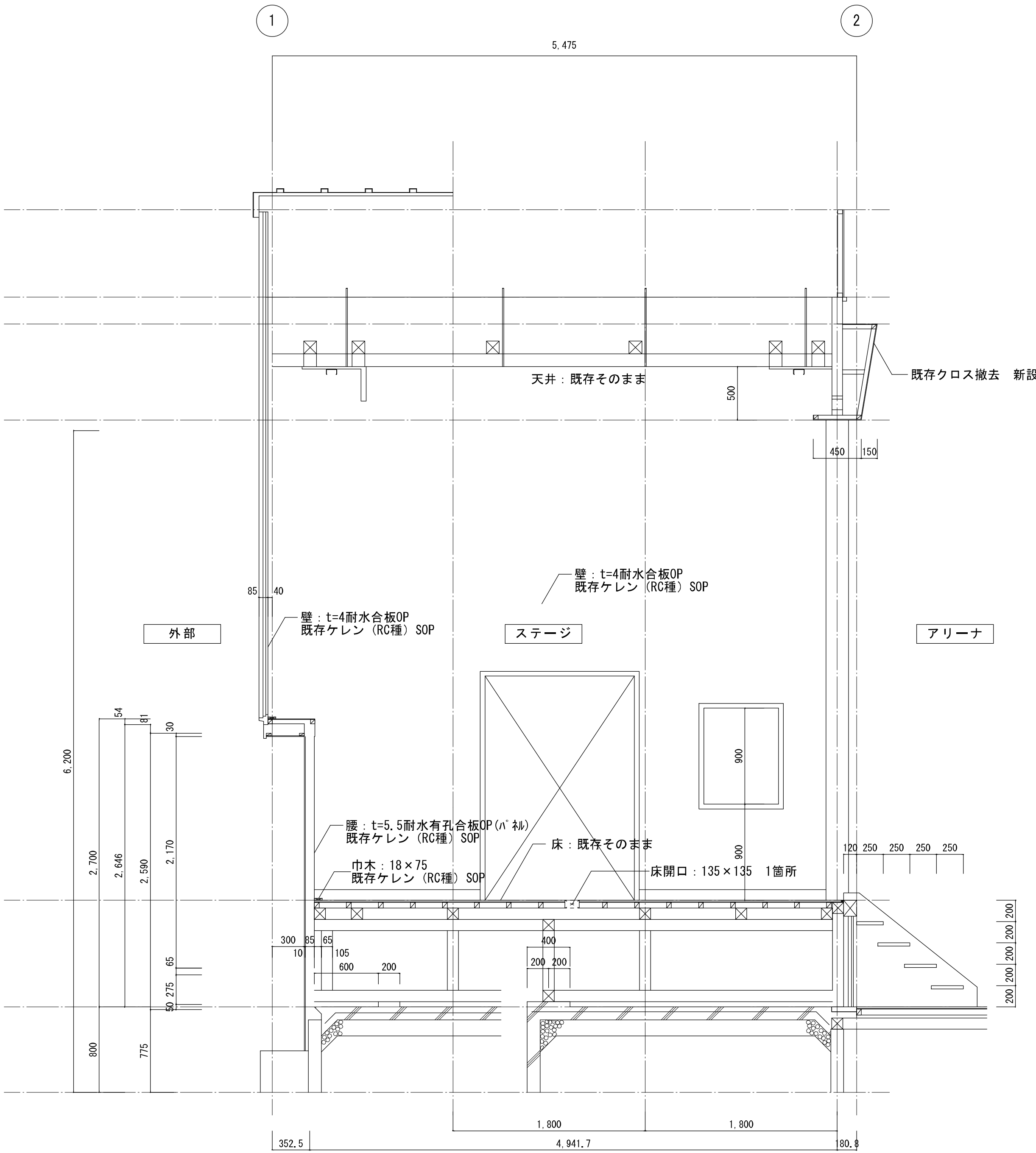


改修後 A部詳細図 1/20

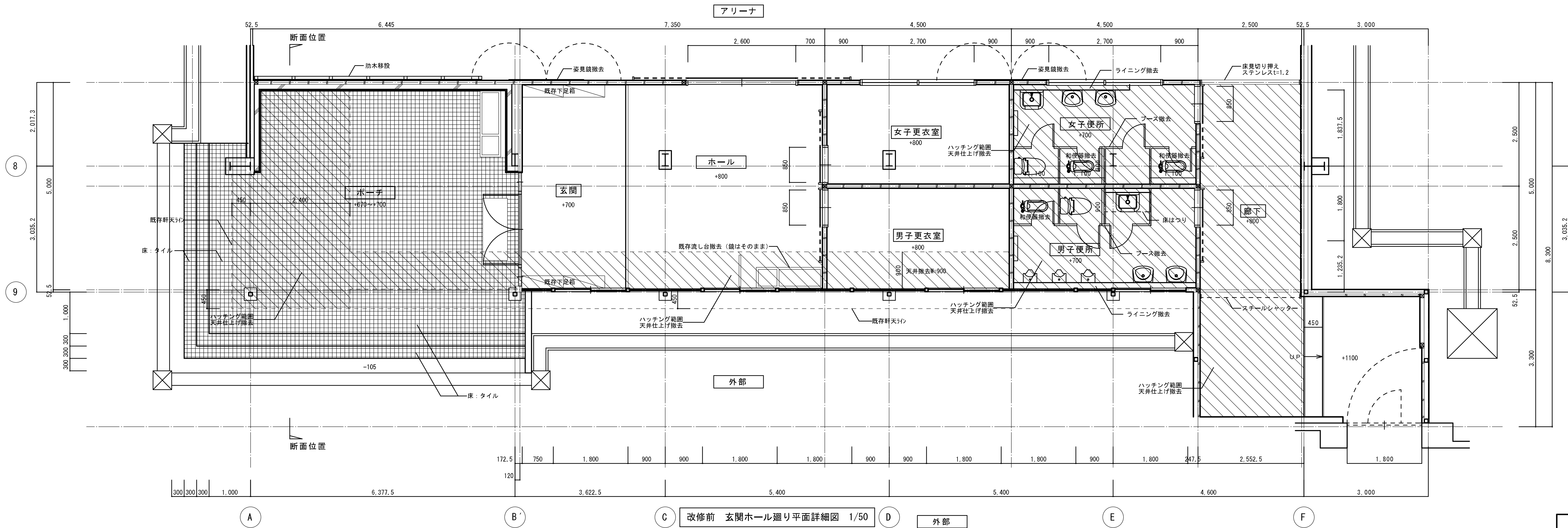




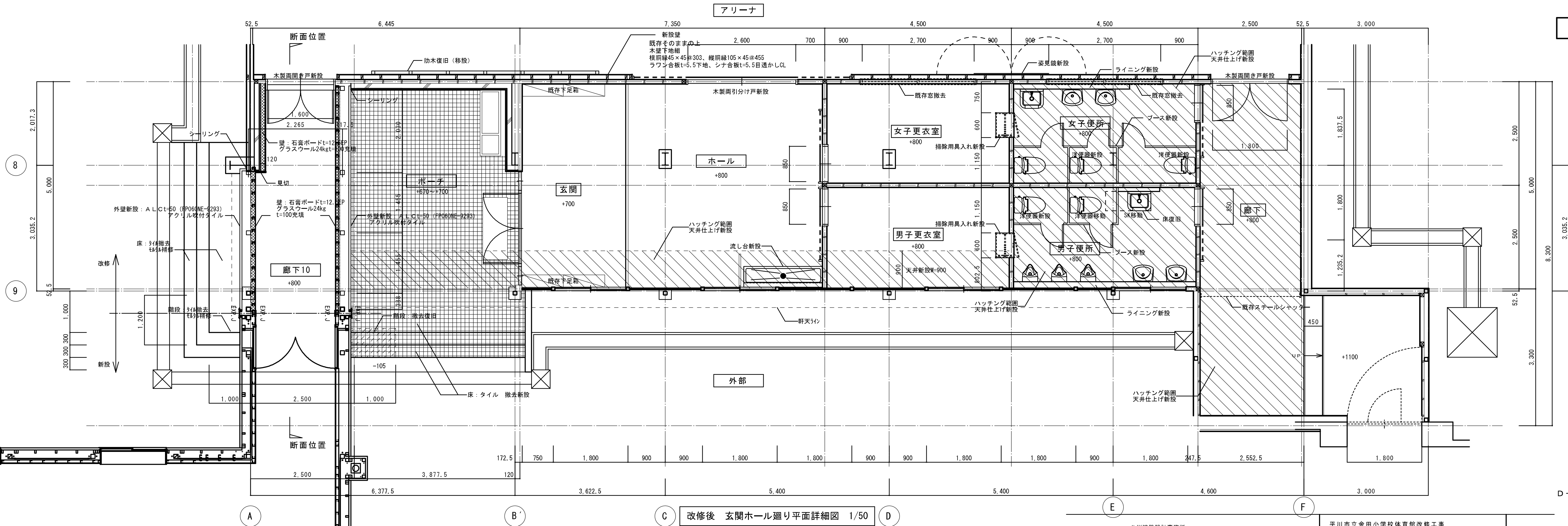
改修前 ステージ断面詳細図 1/30



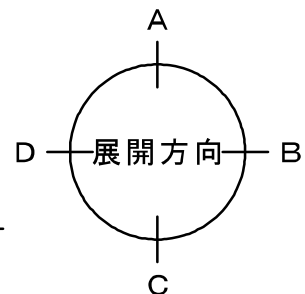
改修後 ステージ断面詳細図 1/30



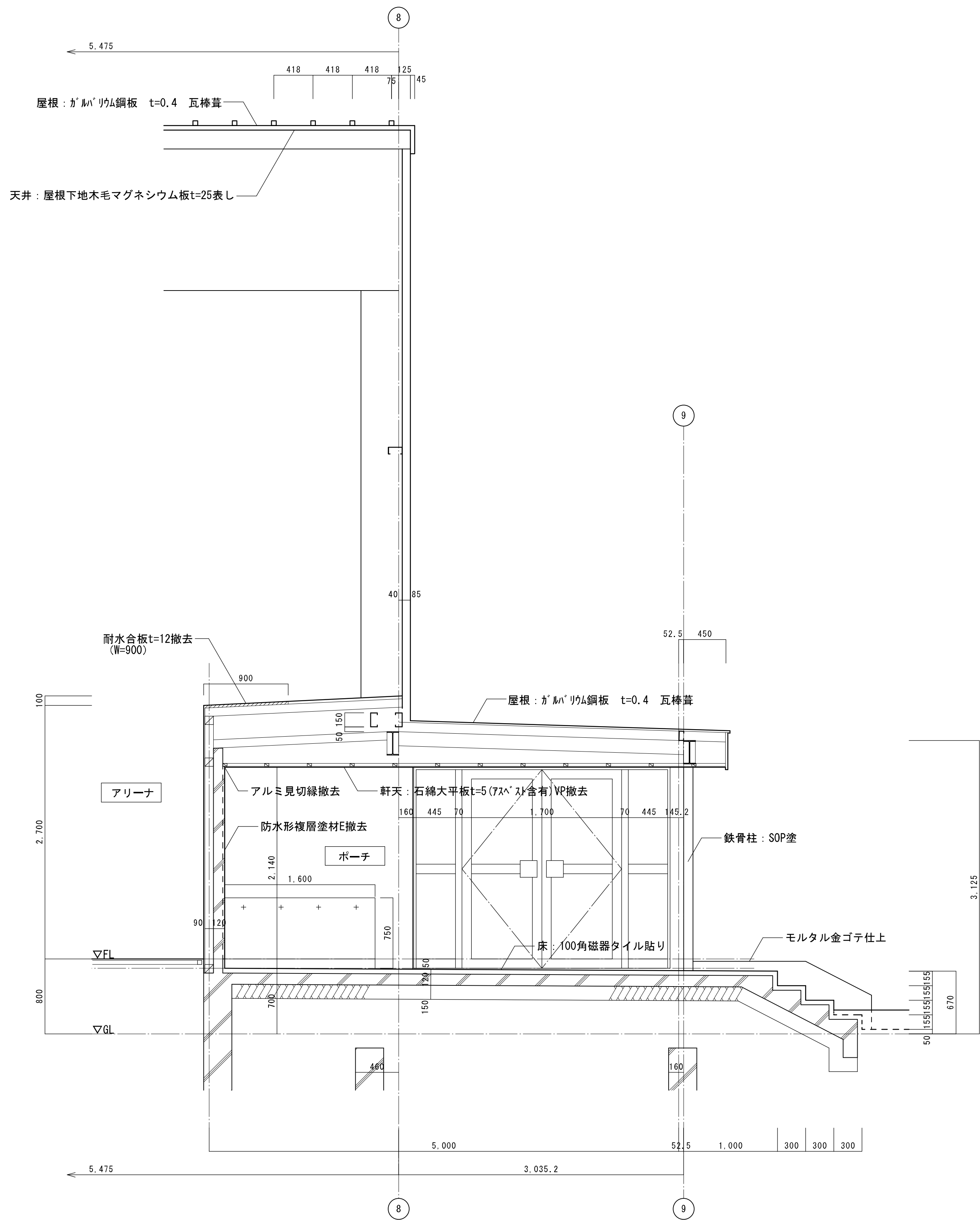
改修前



改修後

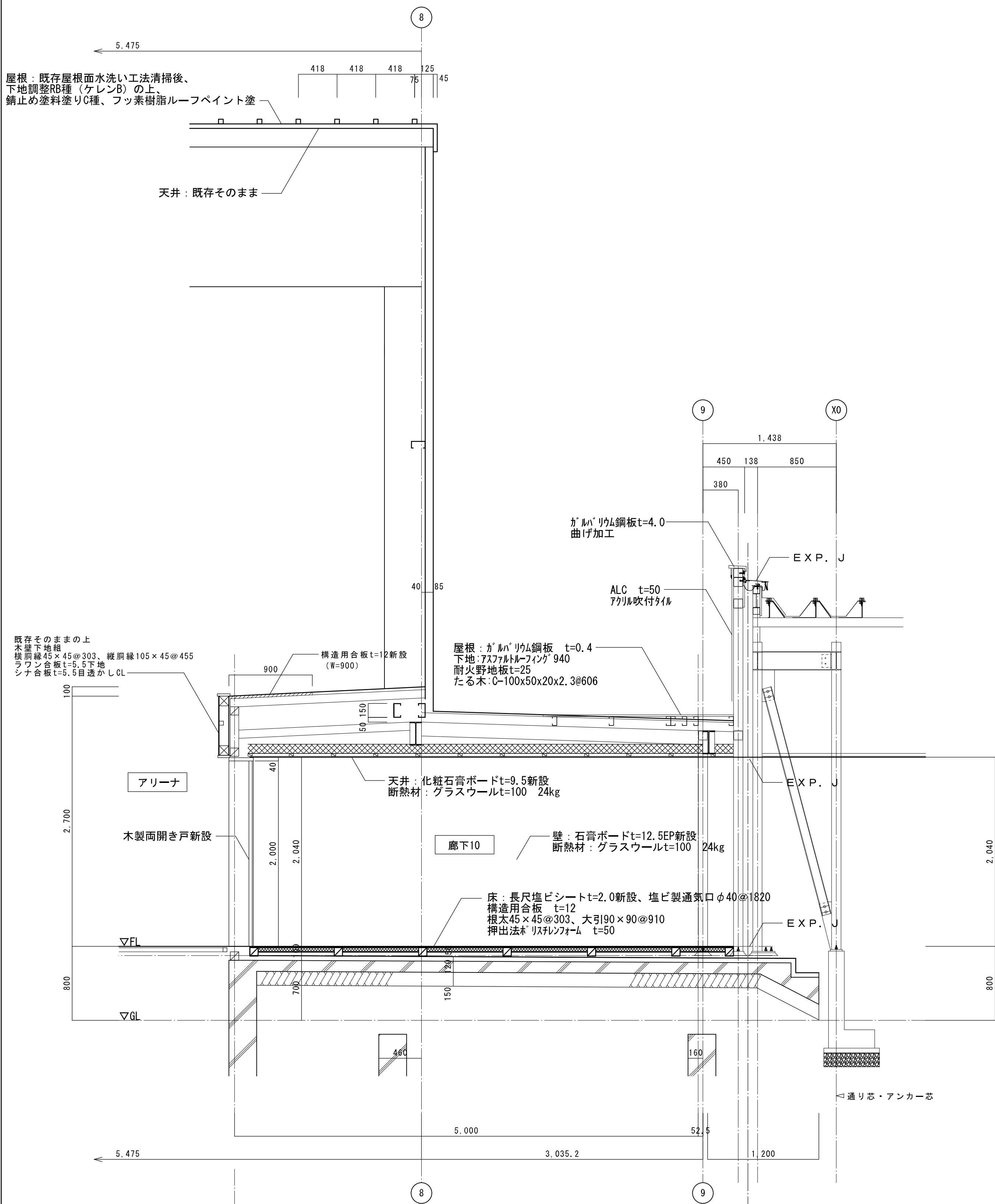


改修前

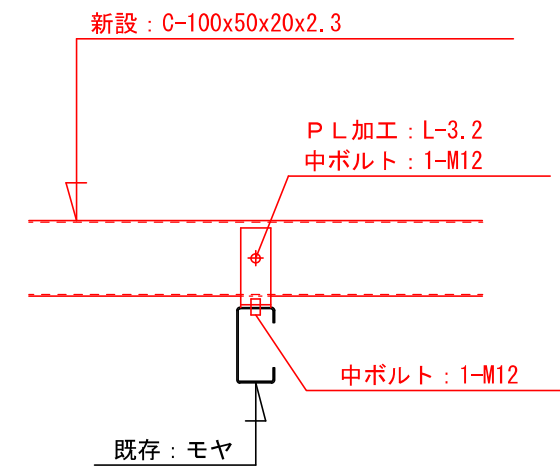


改修前 玄関ポーチ断面詳細図 1/30

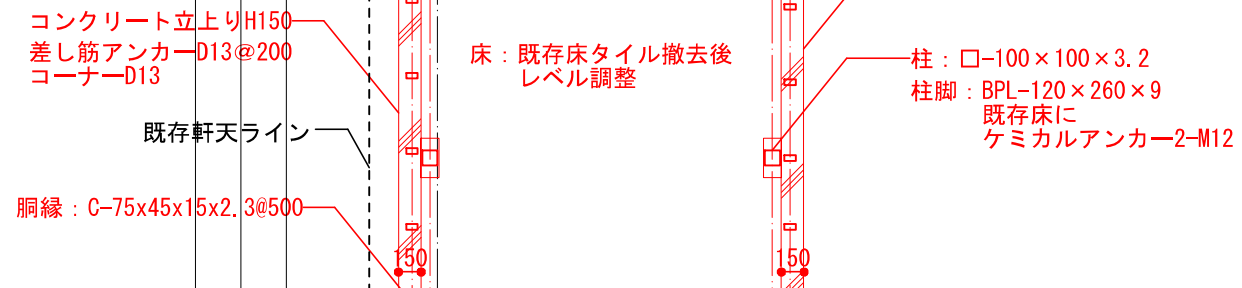
改修後



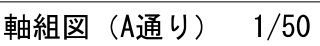
改修後 渡り廊下断面詳細図 1/30



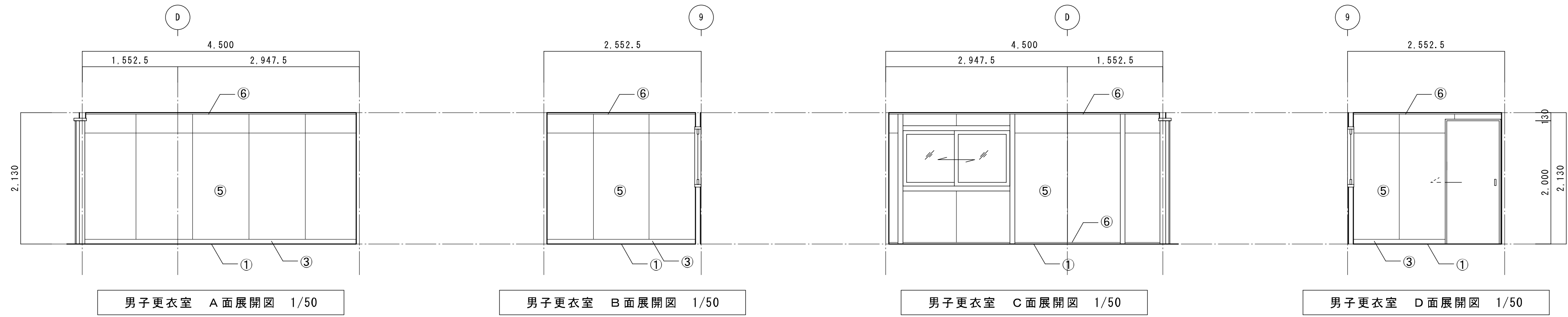
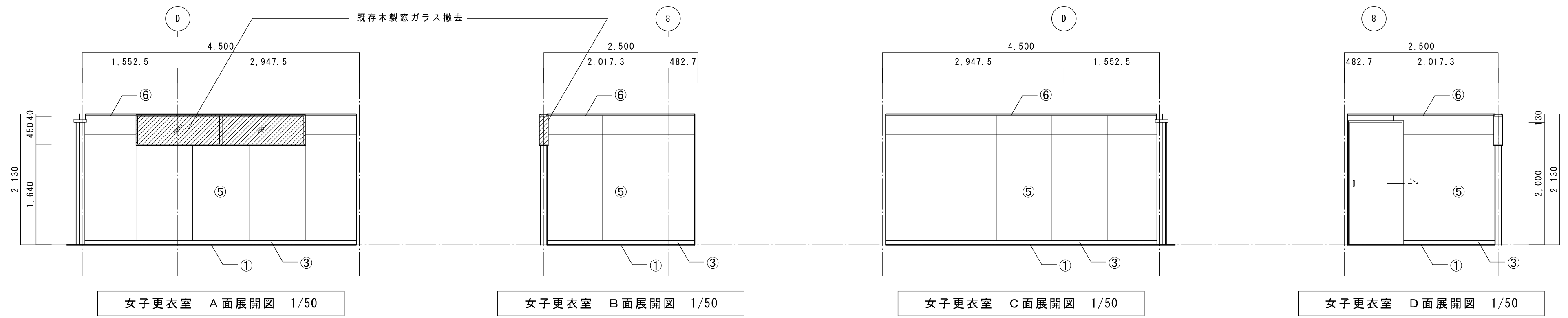
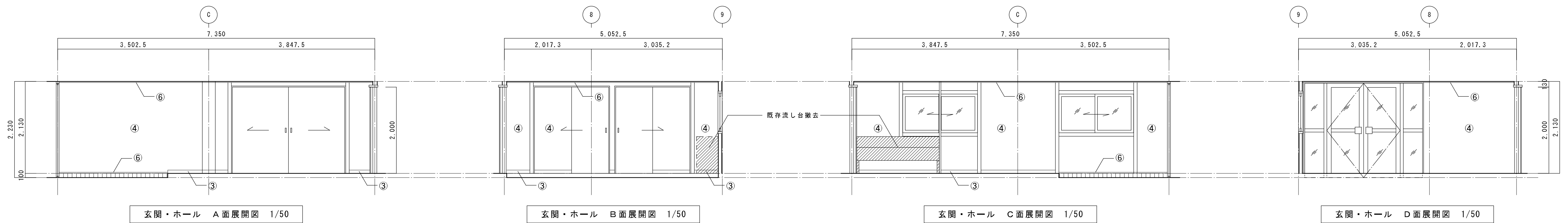
### 接合部詳細図



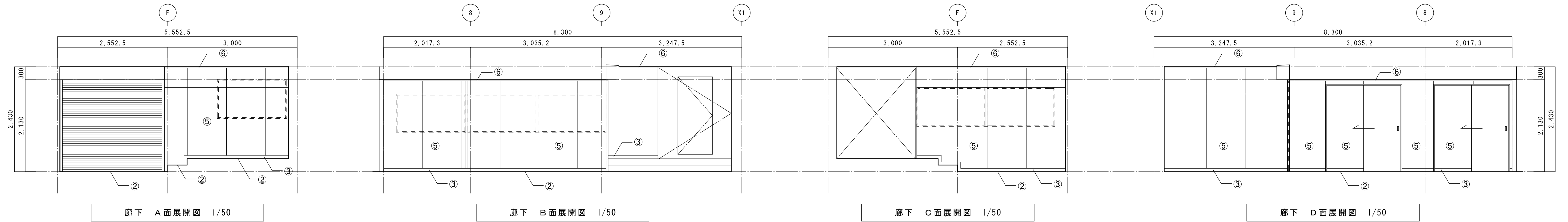
軸組図 (A通り+2, 165) 1/50



- 黒字：既存      赤字：新設



凡例		
番号	部位	改修前
①	床	長尺シートt=2.8貼
②	床	長尺シートt=2.8貼
③	巾木	木製SOP H=75
④	壁	ビニールクロス貼
⑤	壁	合板t=5.5目透かしSOP
⑥	額縁他	木製SOP



株式会社 八洲建築設計事務所  
TAKESHI ARCHITECTS & ENGINEERS

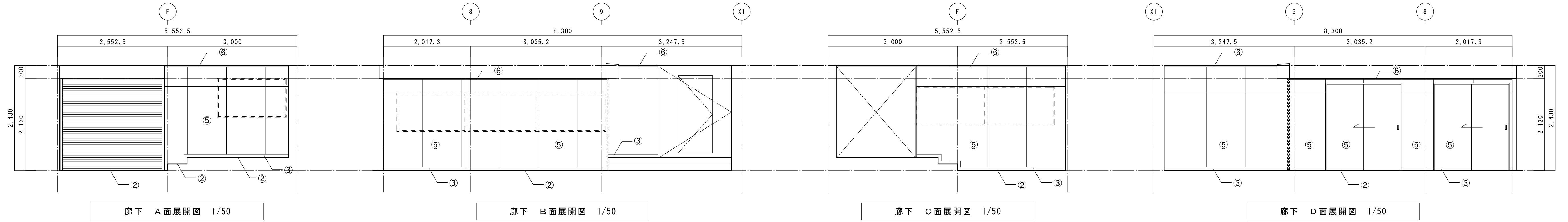
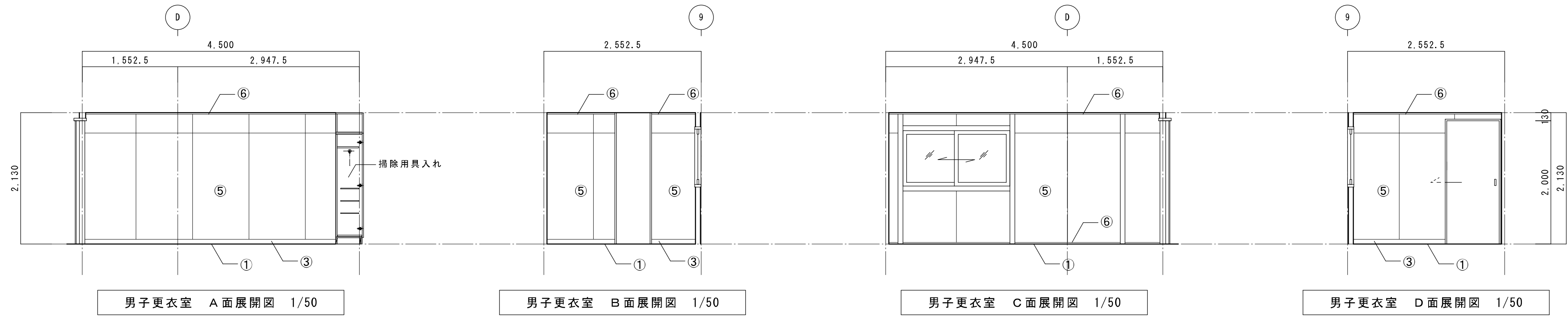
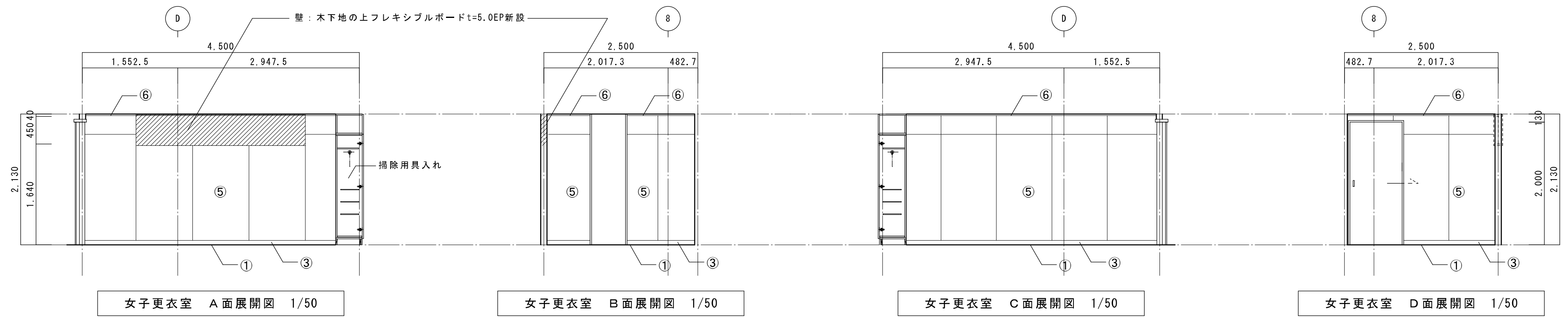
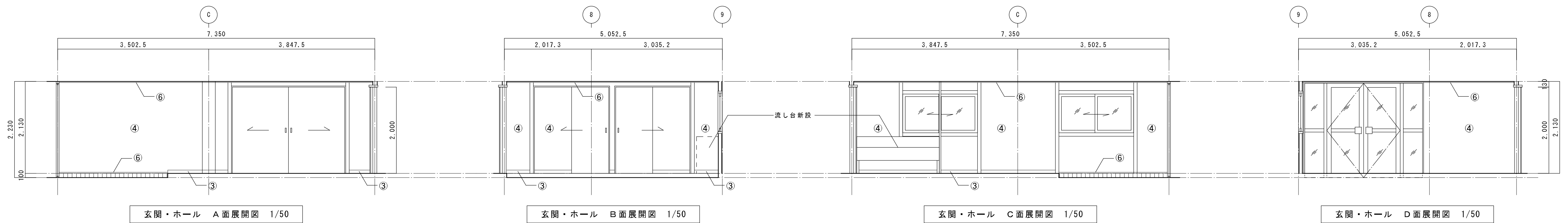
一般建築士25051号 鈴木健二

平川市立金田小学校体育館改修工事

体育館 玄関ホール廻り展開図 (改修前)

SCALE A1 1/50 A3 1/100

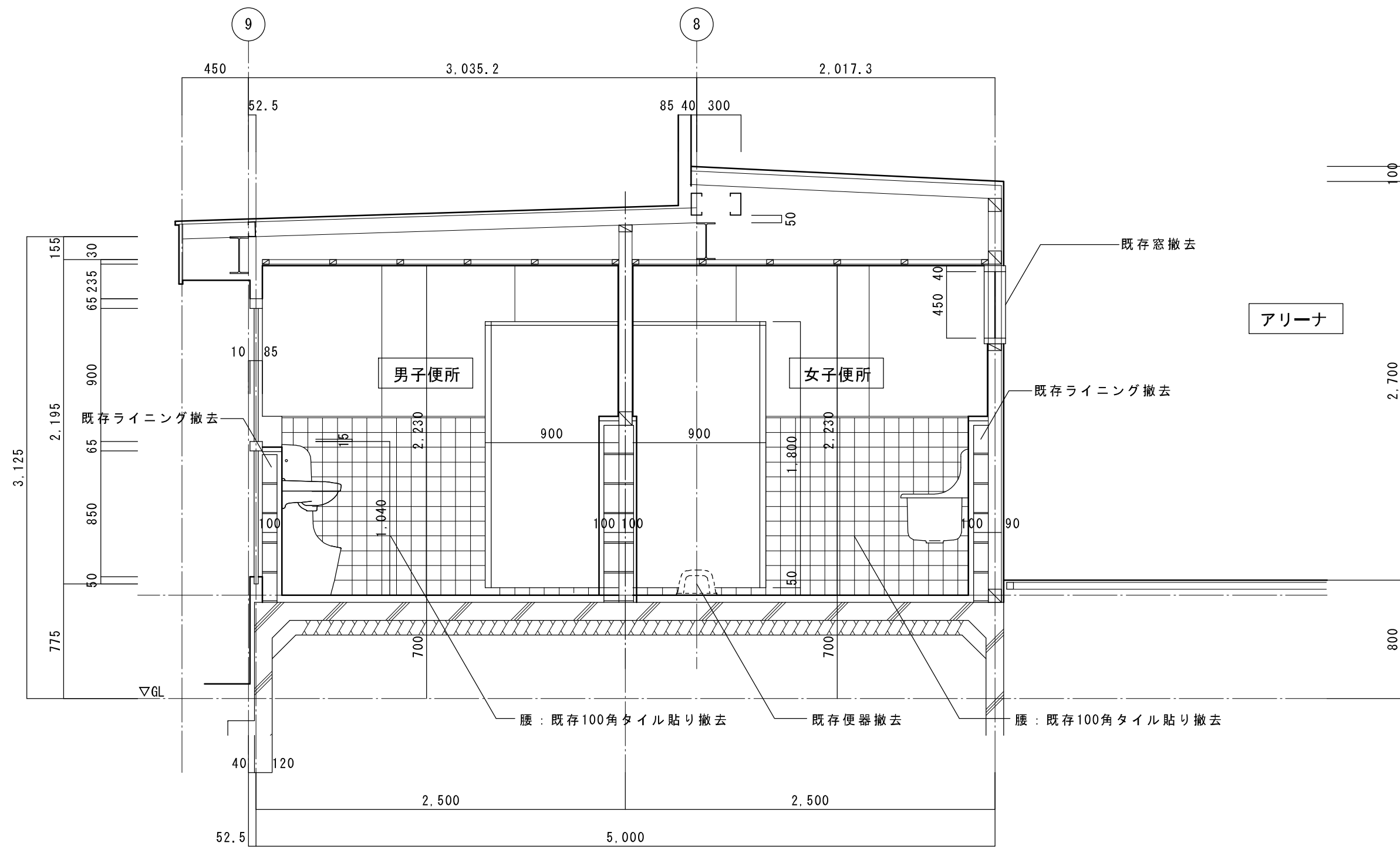
DATE 2024.04



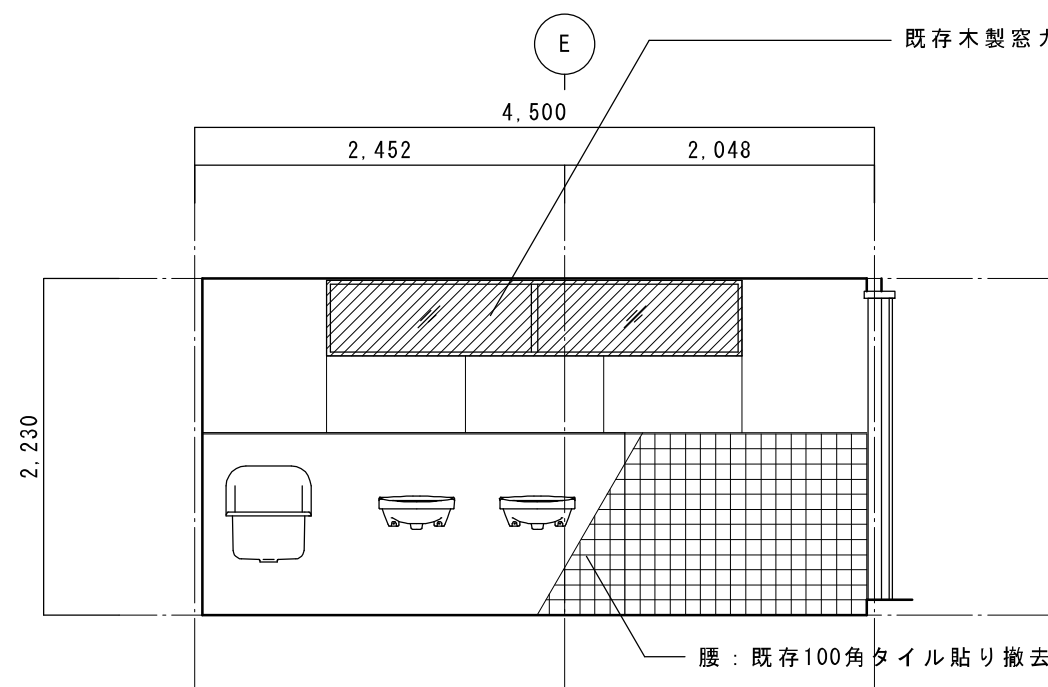
凡例		
番号	部位	改修後
①	床	既存そのまま
②	床	既存そのまま
③	巾木	既存そのまま
④	壁	既存そのまま
⑤	壁	既存そのまま 一部窓ガラス撤去 木下地の上フレキシブルボードt=5.0EP
⑥	額縁他	既存そのまま



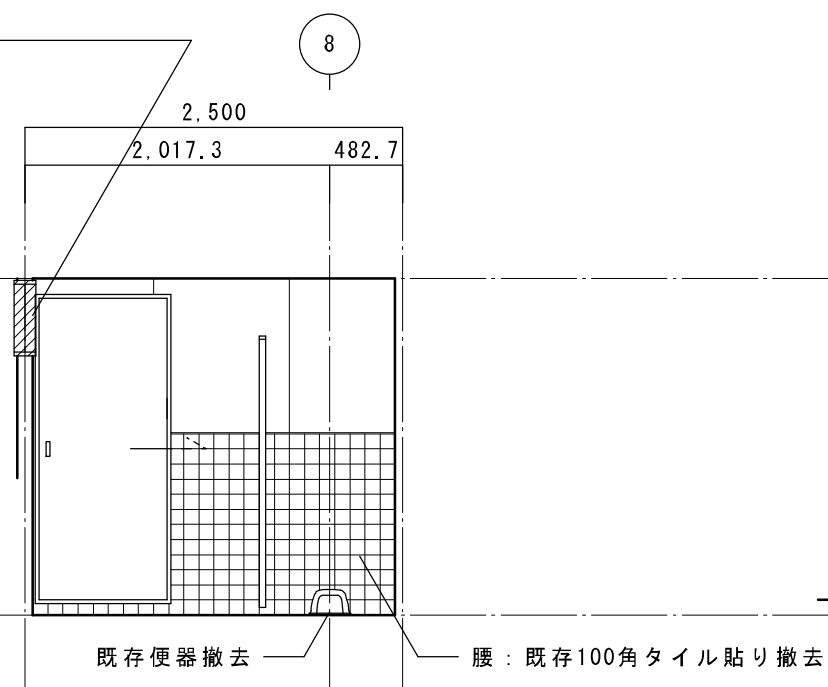




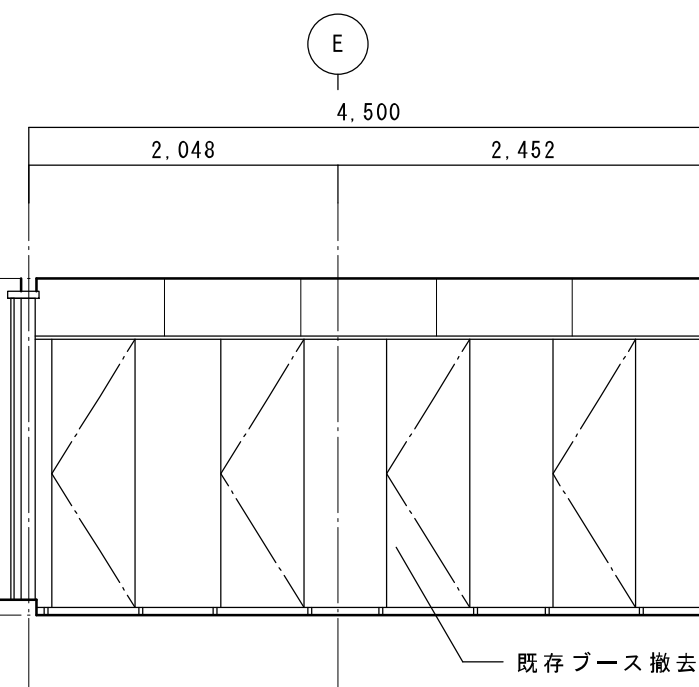
便所 詳細図 1/30



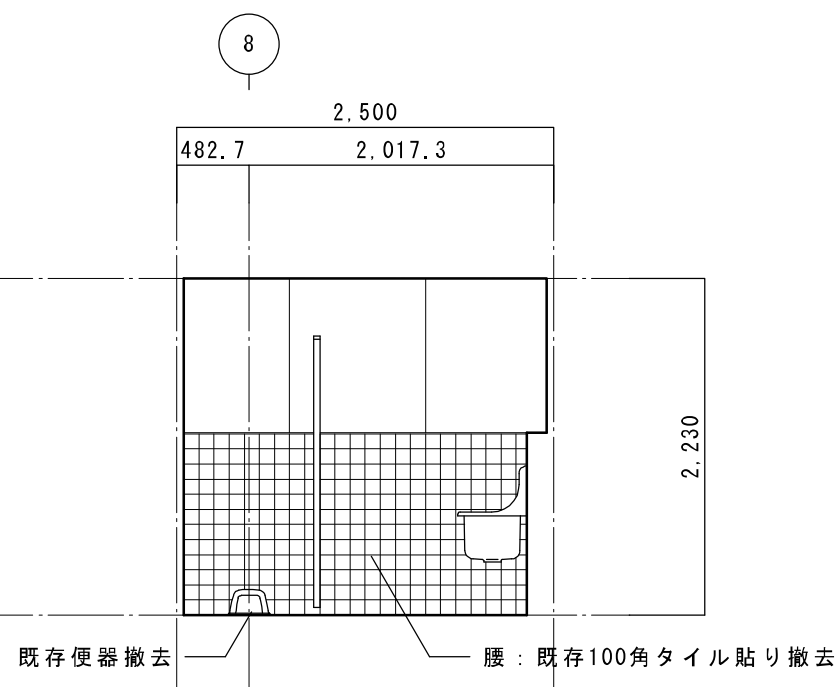
女子便所 A面展開図 1/50



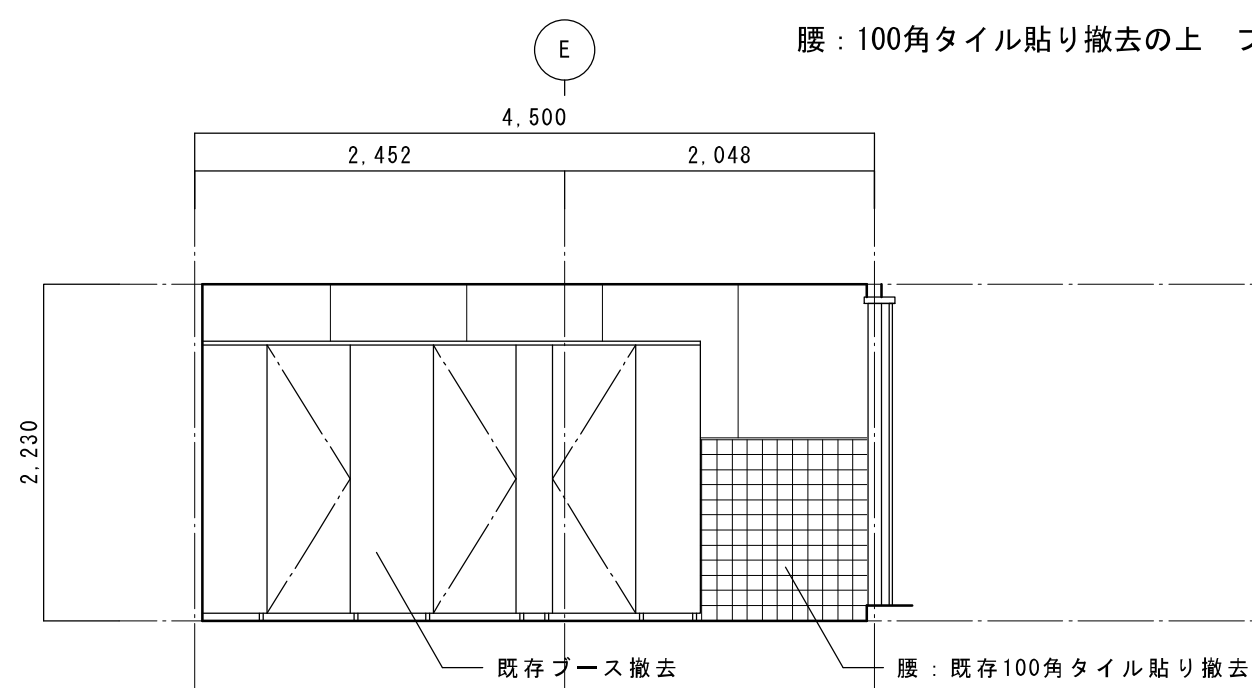
女子便所 B面展開図 1/50



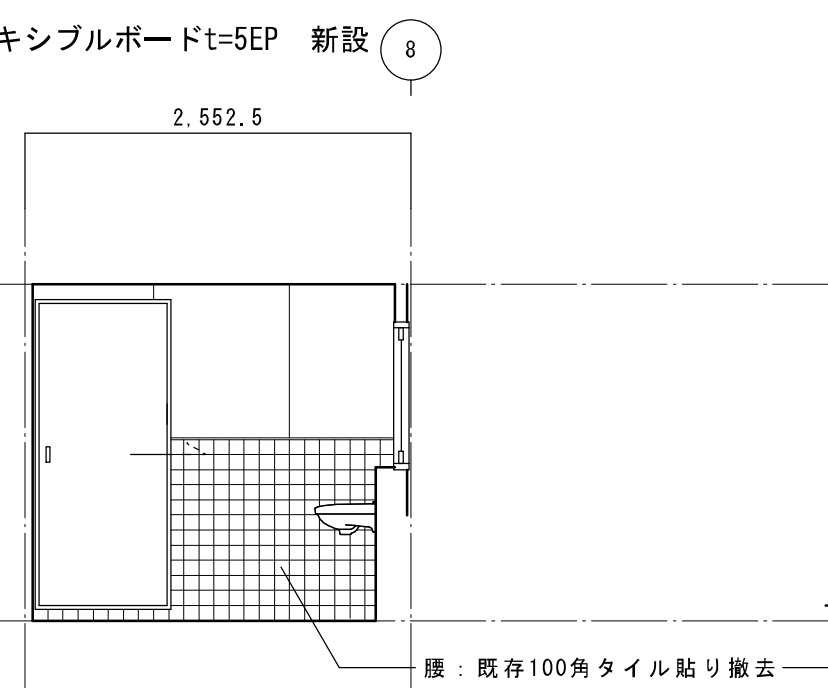
女子便所 C面展開図 1/50



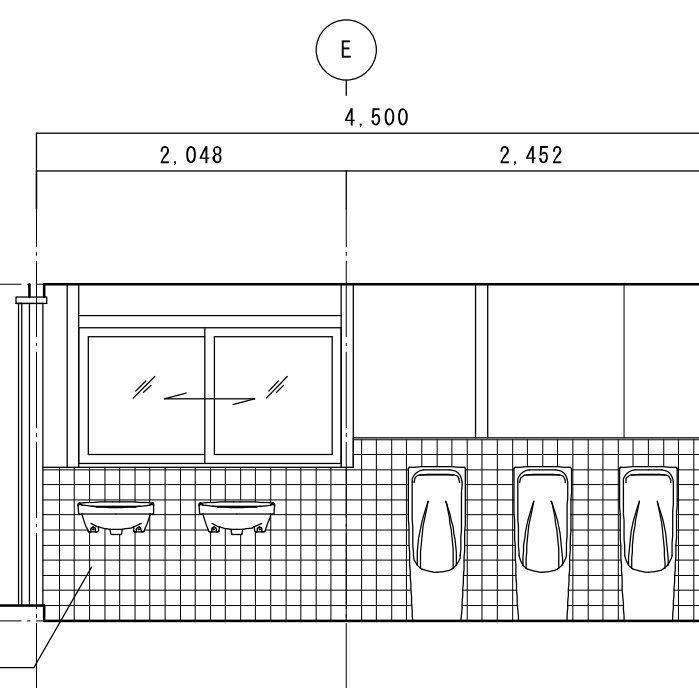
女子便所 D面展開図 1/50



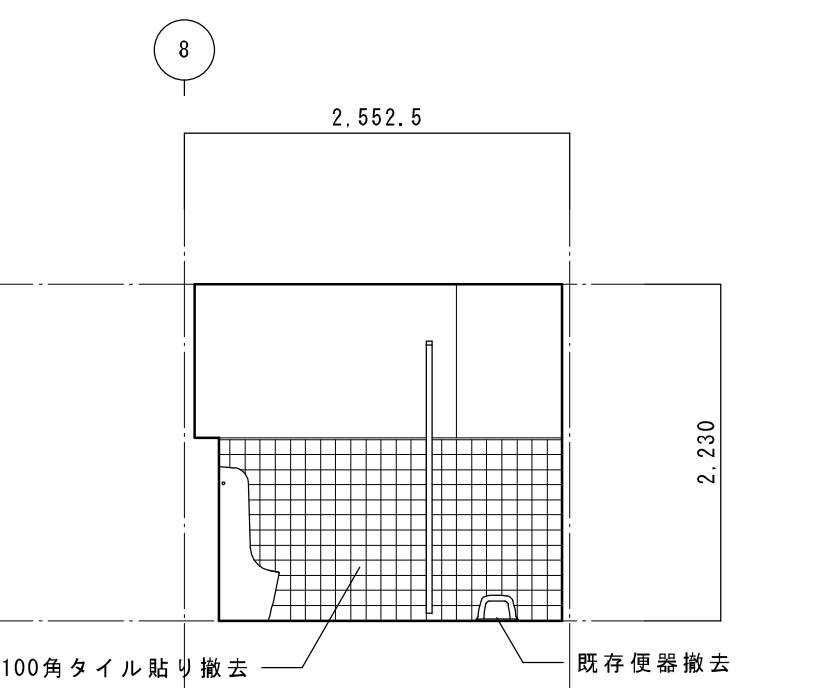
男子便所 A面展開図 1/50



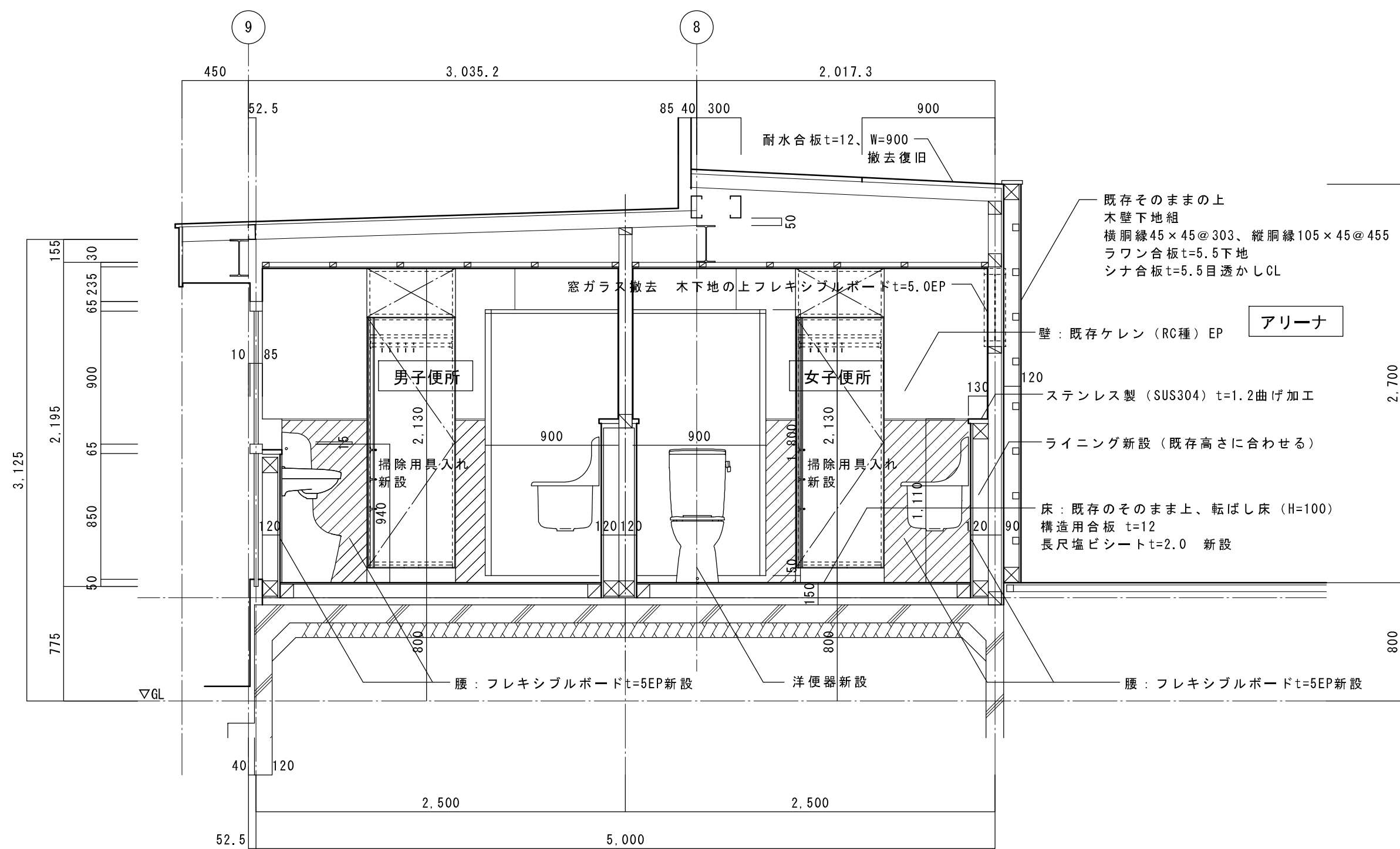
男子便所 B面展開図 1/50



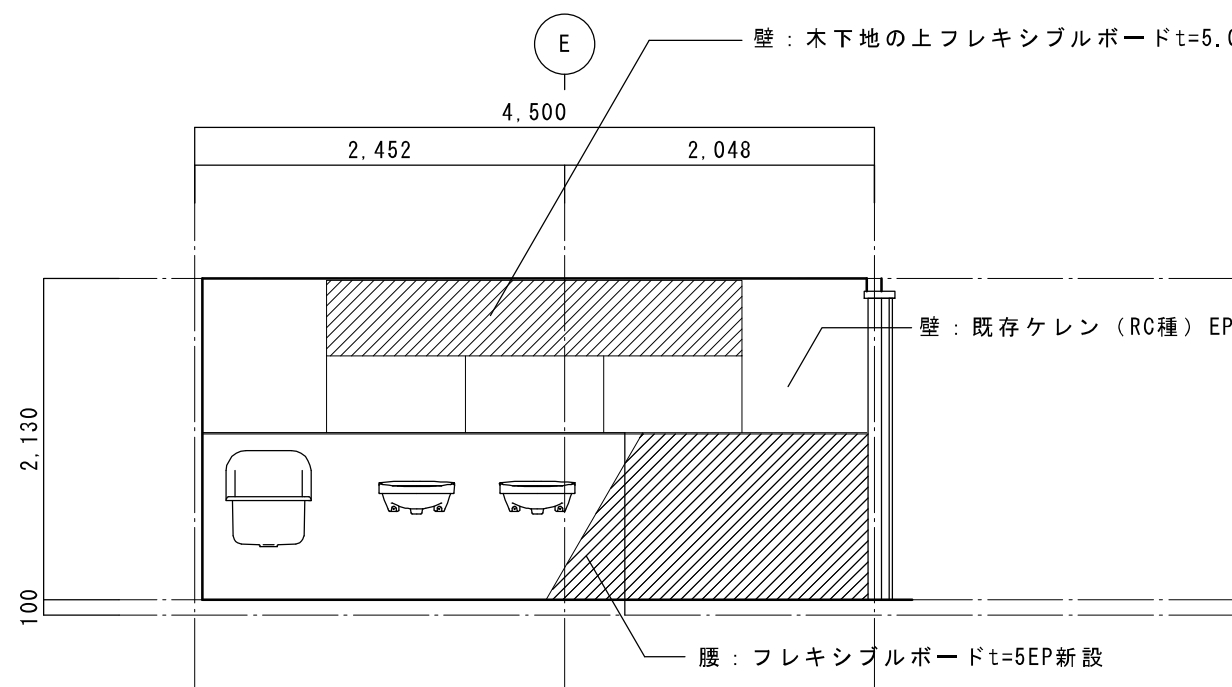
男子便所 C面展開図 1/50



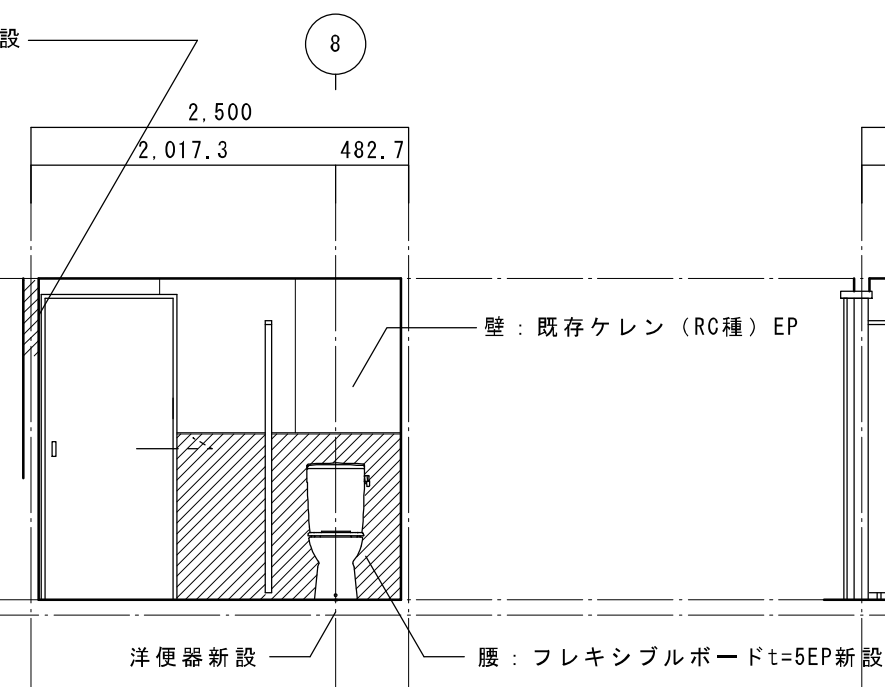
男子便所 D面展開図 1/50



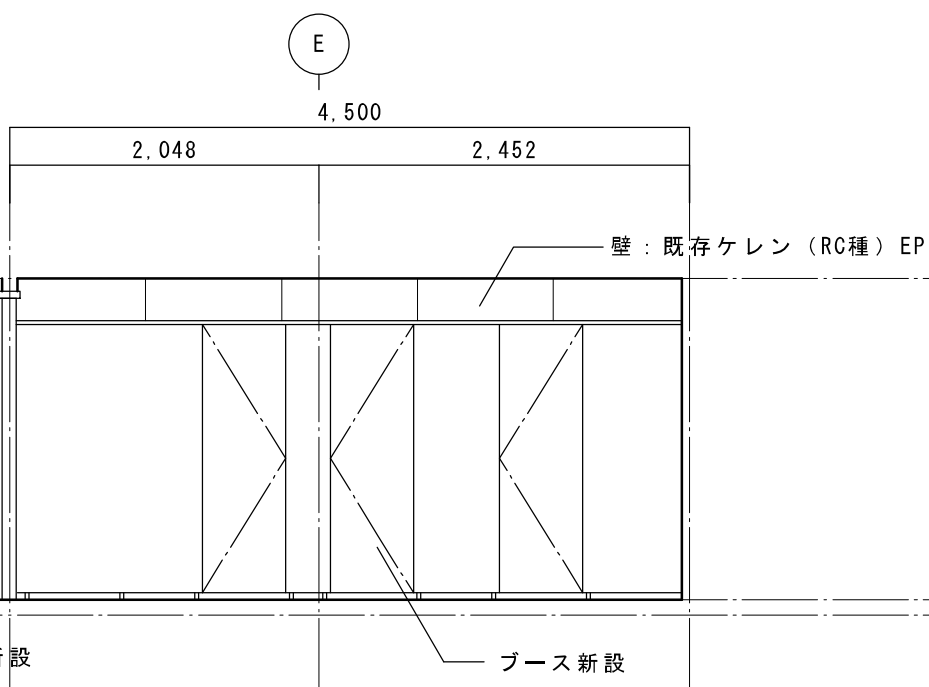
便所 詳細図 1/30



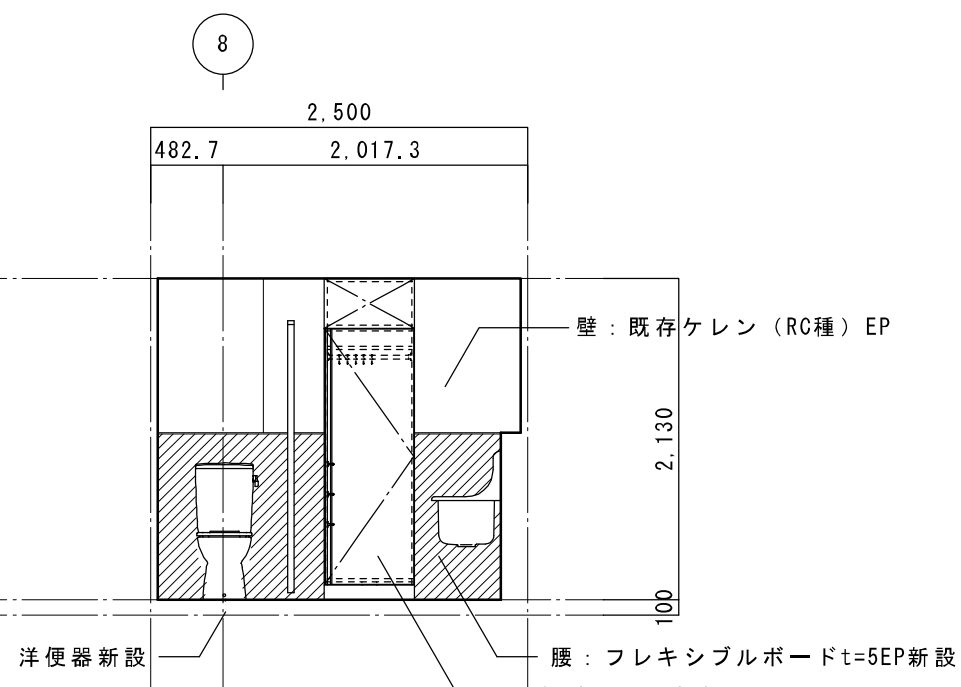
女子便所 A面展開図 1/50



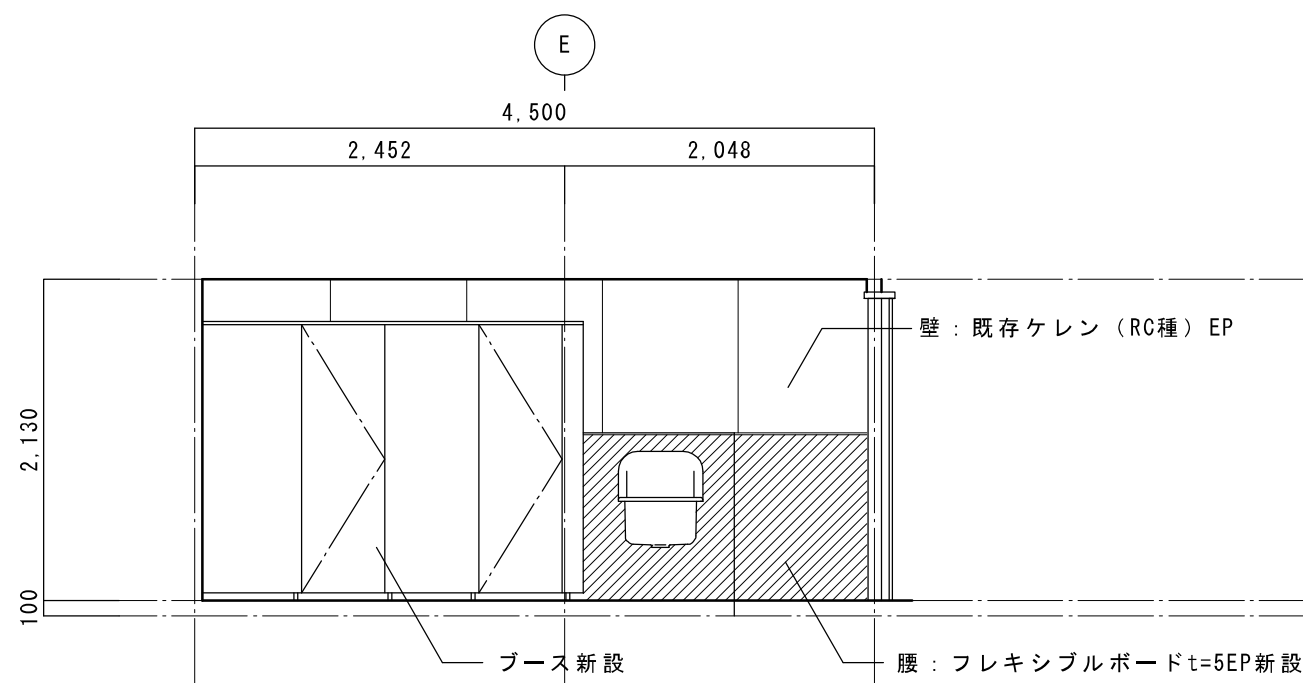
女子便所 B面展開図 1/50



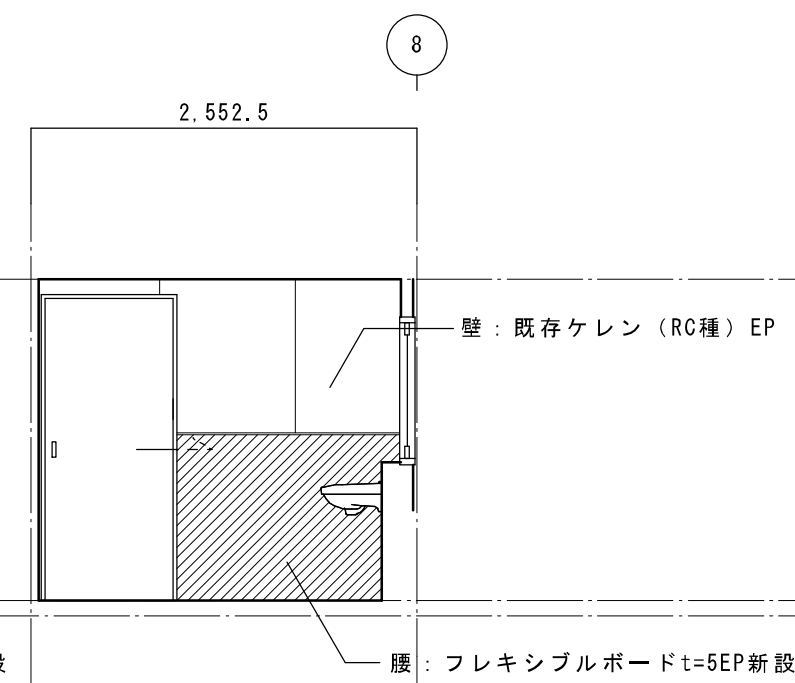
女子便所 C面展開図 1/50



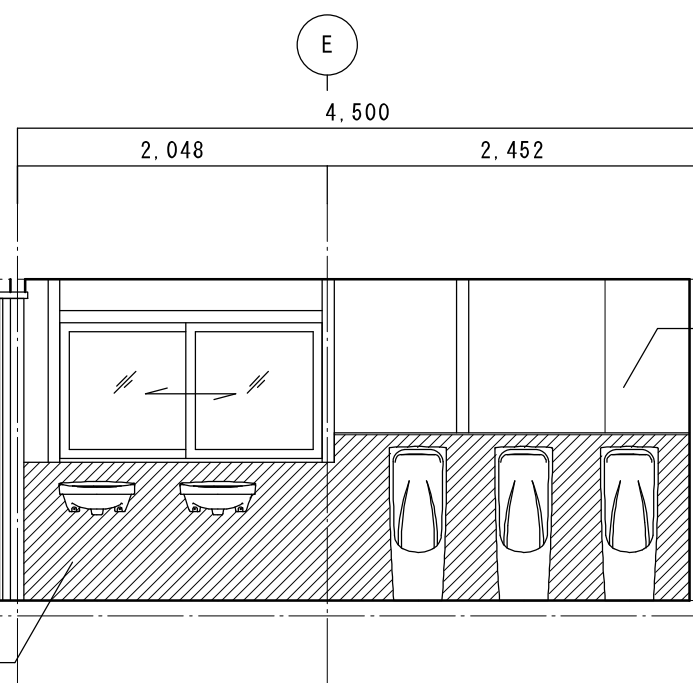
女子便所 D面展開図 1/50



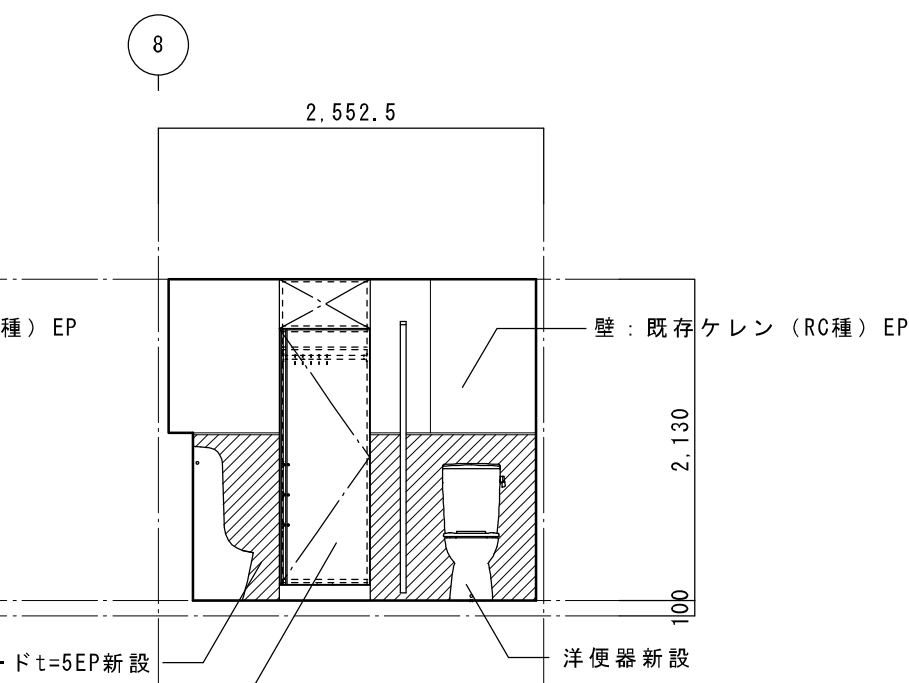
男子便所 A面展開図 1/50



男子便所 B面展開図 1/50



男子便所 C面展開図 1/50



男子便所 D面展開図 1/50



株式会社 八洲建築設計事務所  
YAGHMA ARCHITECTS & ENGINEERS

一般建築士24561号 専任第二

平川市立金田小学校体育館改修工事

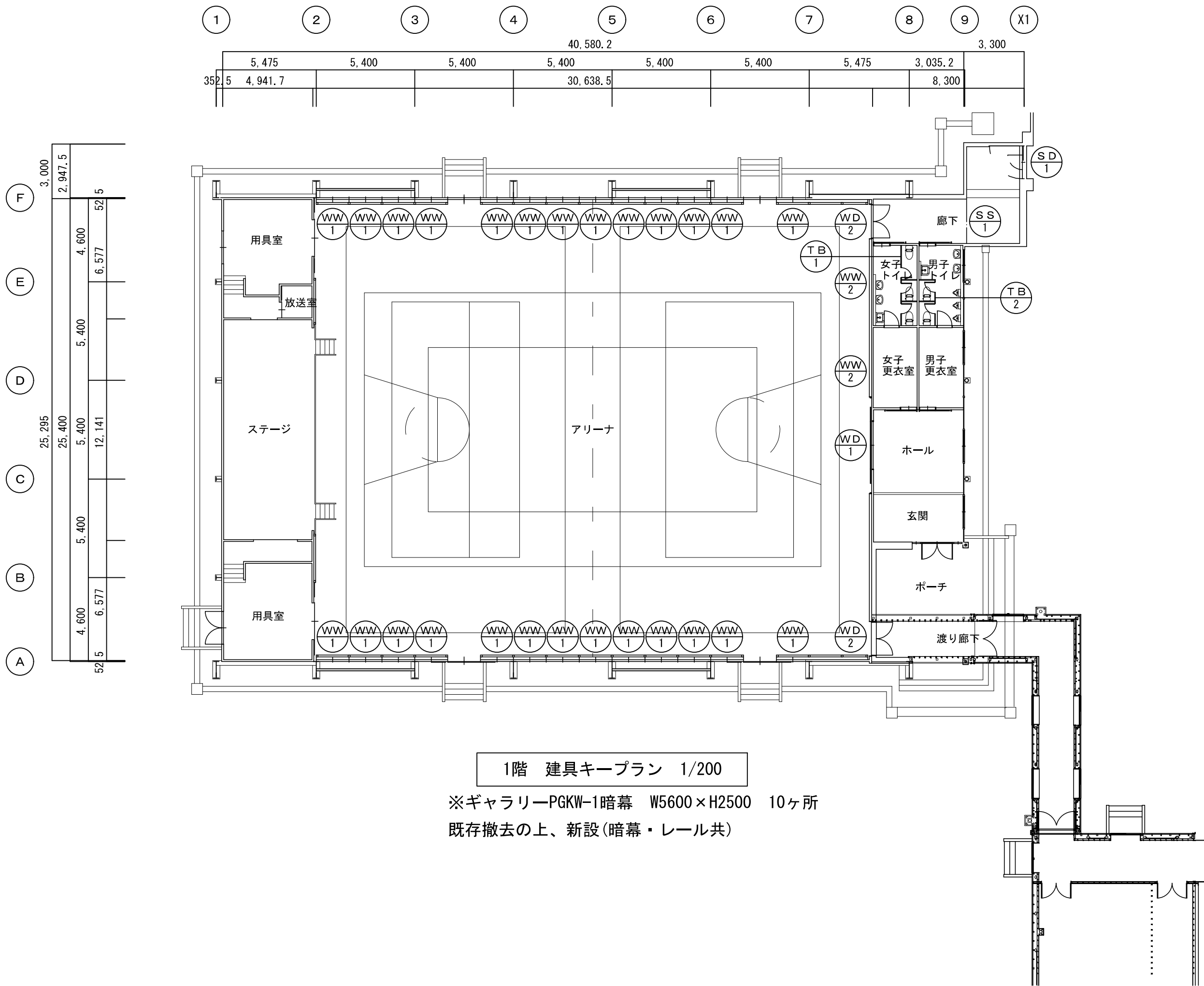
体育館 便所詳細図・展開図（改修後）

SCALE A1: 1/30, 1/50 A3: 1/60, 1/100

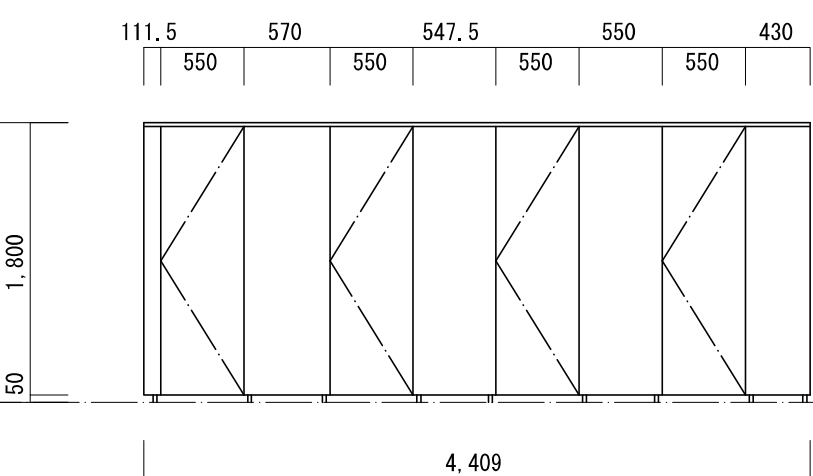
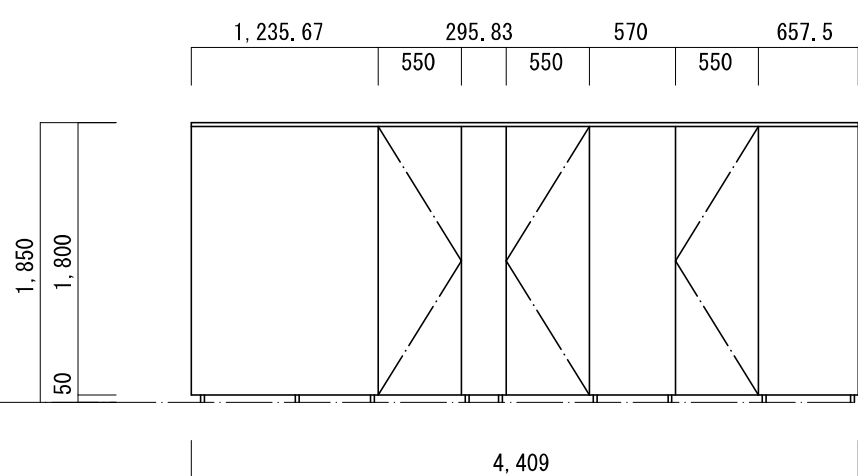
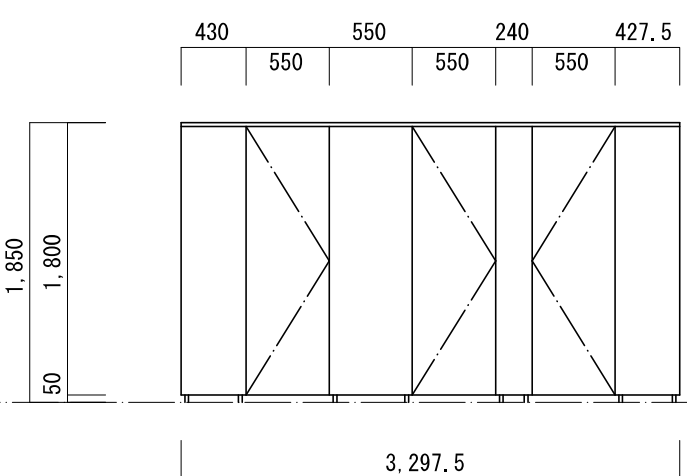
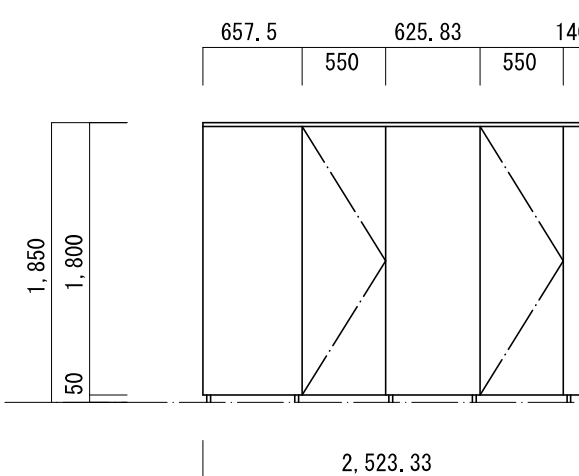
DATE

2024.04





記号	形式	SD-1	既存スチールドア（撤去）		SS-1	既存スチールシャッター（撤去）		WD-1	木製両引分け戸（撤去）			
数量	場所	1	廊下		1	廊下		1	ホール			
姿 図												
								木製ポリ化粧合板フラッシュ				
								引手、戸車、ステンレスレール、中央ストッパー、付属金物一式				
記号	形式	WD-1	木製両引分け戸（新設）					WD-2	木製両開き戸（新設）			
数量	場所	1	ホール					2	廊下、渡り廊下			
姿 図												
		木製シナ合板t=4フラッシュCL					木製シナ合板t=4フラッシュCL					
		引手、戸車、ステンレスレール、中央ストッパー、付属金物一式					ドアチェック、シリンダー錠、丁番、フランス落とし 金物、ステンレス下枠、レバーハンドル、付属金物一式					
記号	形式	WW-1	木製面格子（新設）			WW-2	木製嵌め殺しガラス窓（撤去）					
数量	場所	26	アリーナ			2	女子トイレ、女子更衣室					
姿 図												
		スギ30×30 @100 CL										

記号	形式	T B-1	既存トイレブース（撤去）	T B-1	トイレブース（新設）	T B-2	既存トイレブース（撤去）	T B-2	トイレブース（新設）
数量	場所	1	女子トイレ	1	女子トイレ	1	男子トイレ	1	男子トイレ
姿 図									
	材質・仕上					メラミン化粧合板		メラミン化粧合板	
	ガラス								
	金 物					表示付スライドラッチ、付属金物一式		表示付スライドラッチ、付属金物一式	
備 考									

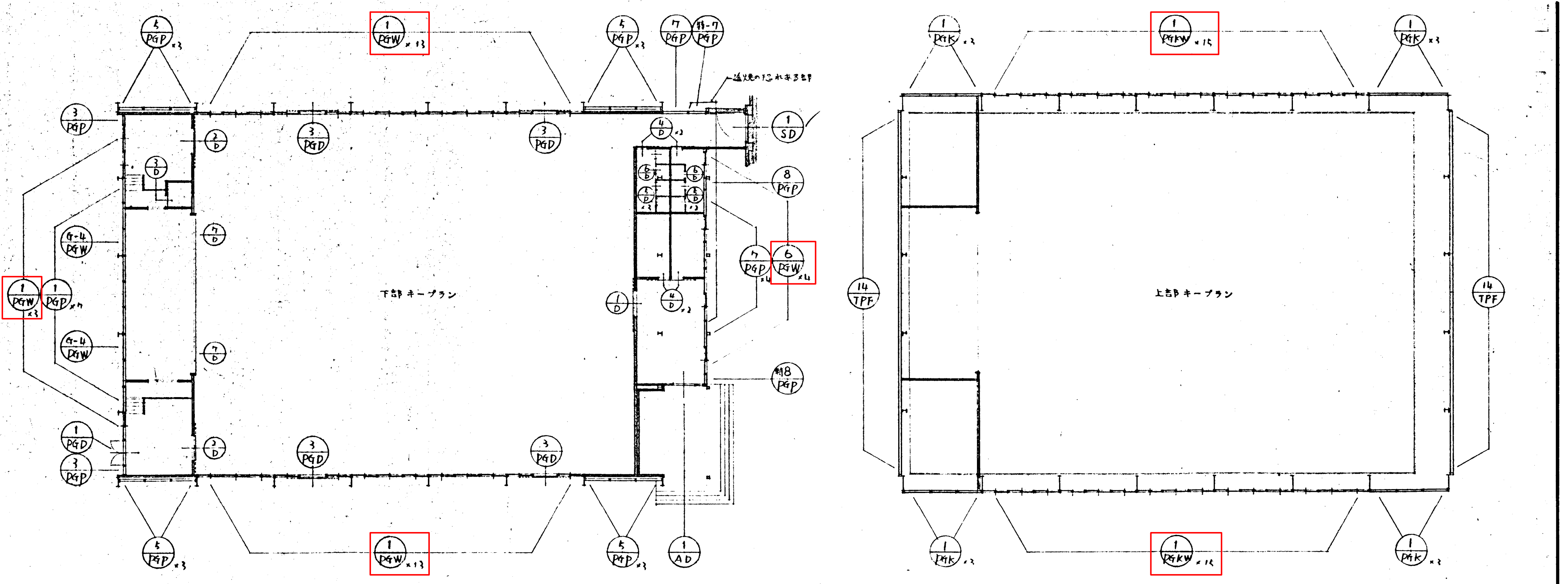
A — 33



記号名称	① PGW	③ PGW	① PGW	① PGW	① PGW	③ PGW	⑤ PGW	① PGW	① PGW	⑥ PGW
場所数	11ヶ所	4ヶ所	11ヶ所	11ヶ所	11ヶ所	11ヶ所	11ヶ所	11ヶ所	11ヶ所	11ヶ所
見込	枠8ヶ	枠8ヶ	枠8ヶ	枠8ヶ	枠8ヶ	枠8ヶ	枠8ヶ	枠8ヶ	枠8ヶ	枠8ヶ
材質・塗装	スチール	内部OP 外部HP	スチール	内部OP 外部HP	スチール	内部OP 外部HP	スチール	内部OP 外部HP	スチール	内部OP 外部HP
開子	引き出し	引き出し	引き出し	引き出し	引き出し	引き出し	引き出し	引き出し	引き出し	引き出し
附属金物	1番、610-722、722-610、722-610	1番、722-610、722-610、722-610	1番、722-610、722-610、722-610	1番、722-610、722-610、722-610	1番、722-610、722-610、722-610	1番、722-610、722-610、722-610	1番、722-610、722-610、722-610	1番、722-610、722-610、722-610	1番、722-610、722-610、722-610	1番、722-610、722-610、722-610
形状										

記号名称	⑦ PGW	⑧ PGW	⑧ PGW	⑧ PGW	⑧ PGW	⑧ PGW	⑧ PGW	⑧ PGW	⑧ PGW	⑧ PGW
場所数	11ヶ所	11ヶ所	11ヶ所	11ヶ所	11ヶ所	11ヶ所	11ヶ所	11ヶ所	11ヶ所	11ヶ所
見込	枠8ヶ	枠8ヶ	枠8ヶ	枠8ヶ	枠8ヶ	枠8ヶ	枠8ヶ	枠8ヶ	枠8ヶ	枠8ヶ
材質・塗装	スチール	内部OP 外部HP	スチール	内部OP 外部HP	スチール	内部OP 外部HP	スチール	内部OP 外部HP	スチール	内部OP 外部HP
開子	引き出し	引き出し	引き出し	引き出し	引き出し	引き出し	引き出し	引き出し	引き出し	引き出し
附属金物	1番、722-610、722-610、722-610	1番、722-610、722-610、722-610	1番、722-610、722-610、722-610	1番、722-610、722-610、722-610	1番、722-610、722-610、722-610	1番、722-610、722-610、722-610	1番、722-610、722-610、722-610	1番、722-610、722-610、722-610	1番、722-610、722-610、722-610	1番、722-610、722-610、722-610
形状										

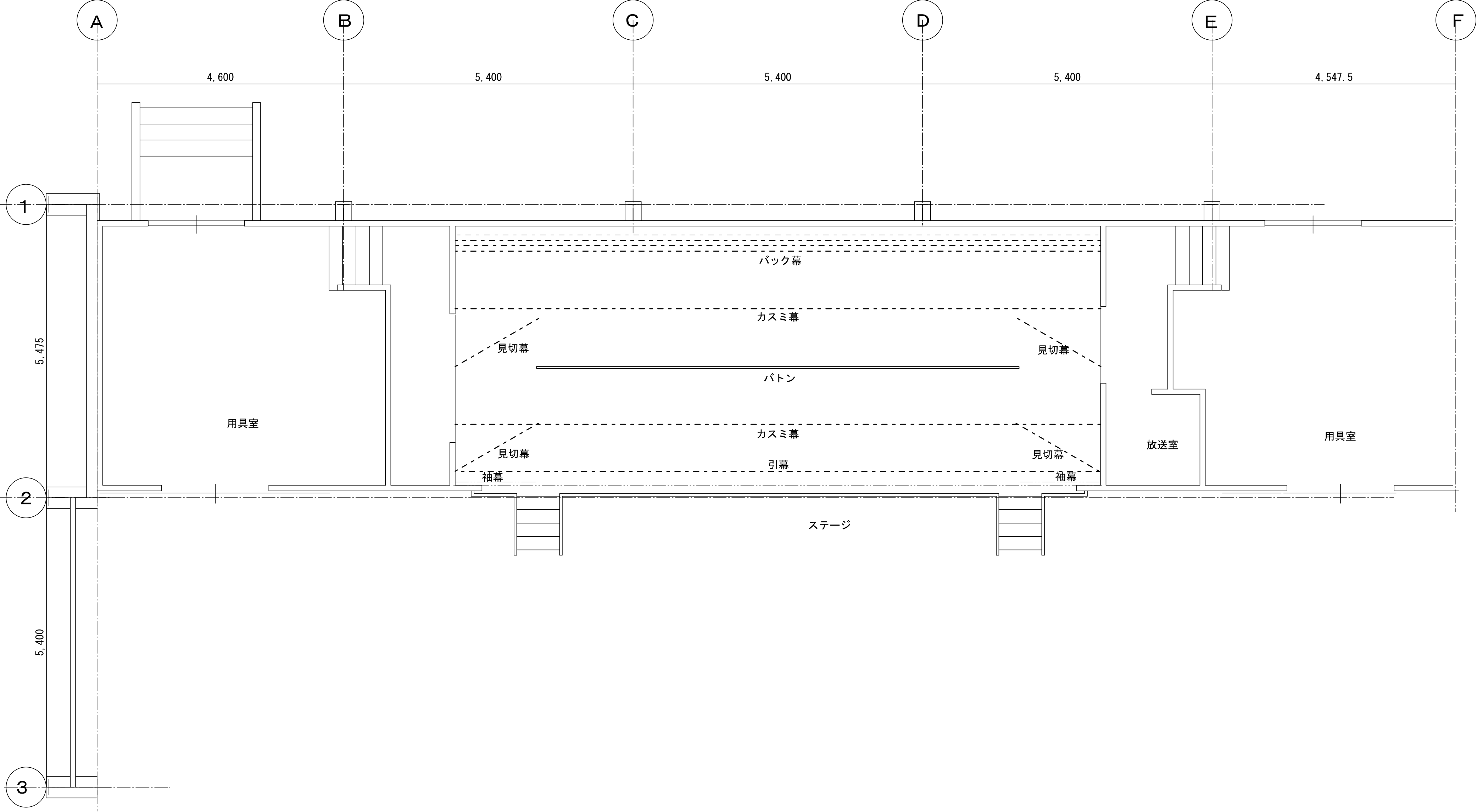
記号名称	④ PGW	⑤ PGW	⑥ PGW
場所数	4ヶ所	4ヶ所	4ヶ所
見込	枠8ヶ	枠8ヶ	枠8ヶ
材質・塗装	スチール	内部OP 外部HP	スチール
開子	引き出し	引き出し	引き出し
附属金物	1番、722-610、722-610、722-610	1番、722-610、722-610、722-610	1番、722-610、722-610、722-610
形状			
記号名称	⑦ PGW	⑧ PGW	⑨ PGW
場所数	11ヶ所	11ヶ所	11ヶ所
見込	枠8ヶ	枠8ヶ	枠8ヶ
材質・塗装	スチール	内部OP 外部HP	スチール
開子	引き出し	引き出し	引き出し
附属金物	1番、722-610、722-610、722-610	1番、722-610、722-610、722-610	1番、722-610、722-610、722-610
形状			



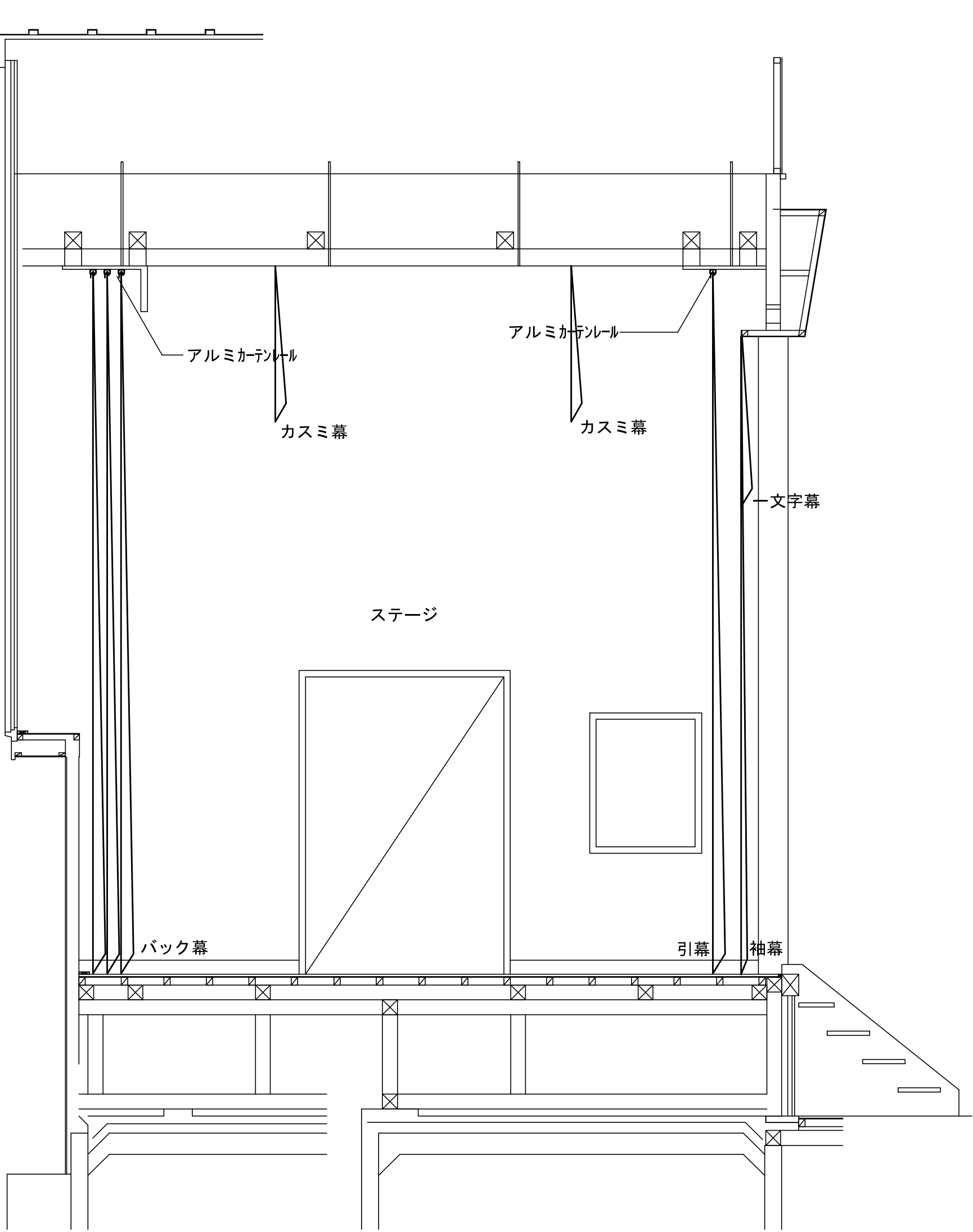
以下の建具はクレセント・戸車の交換、及び、障子組み直しを行うこと。  
PGW-1×29ヶ所、PGKW-1×30ヶ所、PGW-6×4ヶ所  
数量 クレセント 計186ヶ所  
戸車 計144ヶ所  
障子組み直し 一式



平面図1/50



断面図1/30



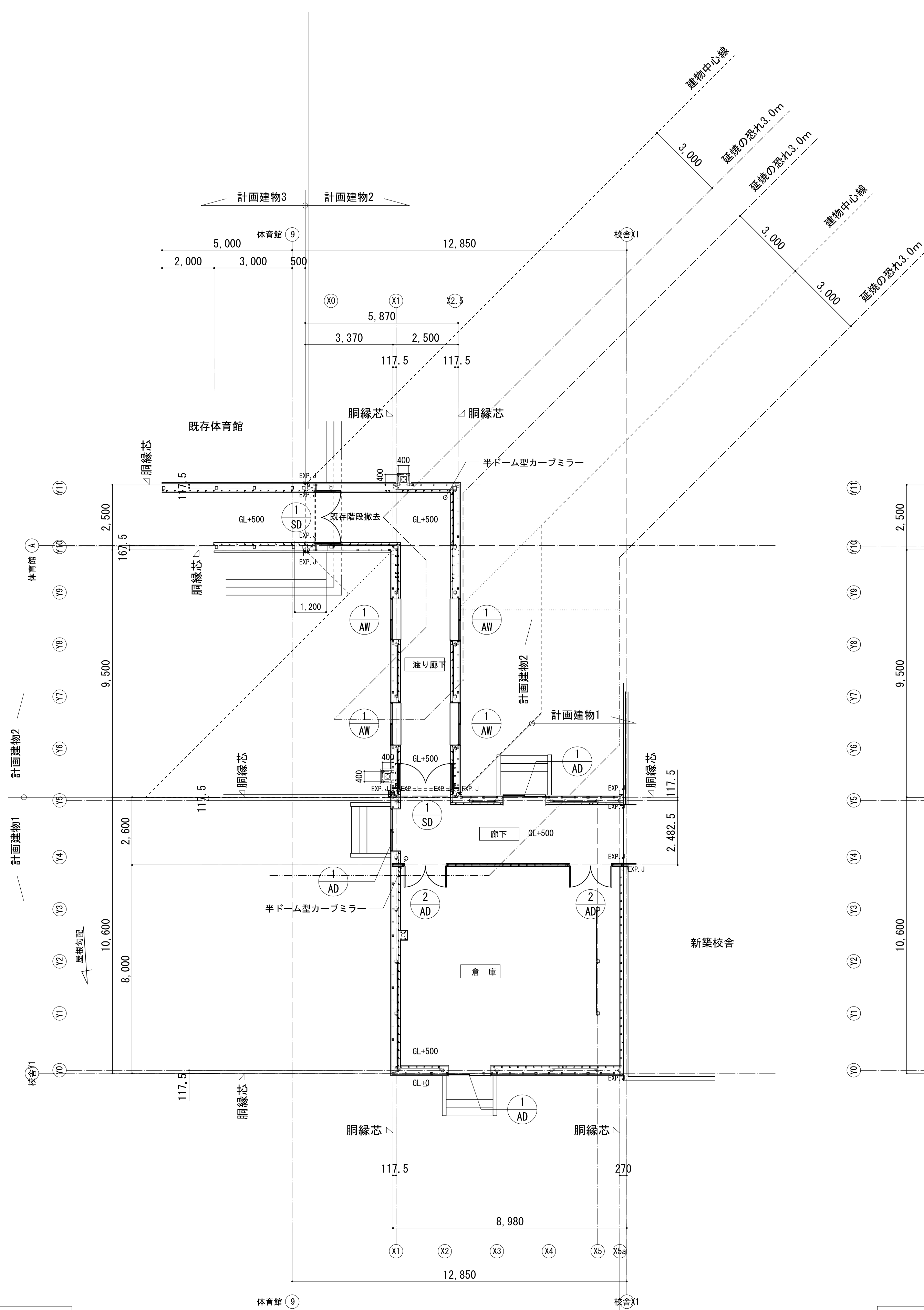
	位 置 (幕名)	既存幕に準ずる (サイズ)			数量	単位	摘 要	備 考
		W		H				
①	一文字幕	12,300	×	1,200	1	枚	三方枠 釘打ち	既存幕撤去の上、新規幕 フラッグ3寸・校章777リリ刺繍50cmφ付
①-2	袖 幕	≒1,500	×	≒4,500	2	枚	三方枠 釘打ち	既存幕撤去の上、新規幕 フラッグ3寸
②	カスミ幕	12,600	×	1,100	2	枚	パイプ固定吊	既存幕撤去の上、新規幕
③	引 幕	12,600	×	5,400	1	箇所	新規レール交換 紐引き7mmレール レール交差	既存幕撤去の上、新規幕 フラッグ3寸
④	バトン	L	=	既存	1	基	既存	
⑤	バック幕	12,600	×	5,400	3	箇所	新規レール交換 紐引き7mmレール ランナー交差	既存幕撤去の上、新規幕
⑥	見 切 幕	≒1,800	×	5,200	4	枚	パイプ固定吊	既存幕撤去の上、新規幕

ステージ幕生地仕様：貫八別珍 1.5倍ヒダ 防炎品 ・ カラースウェード 1.5倍ヒダ 防炎品(バック幕のみ)  
株式会社スミノエ同等以上

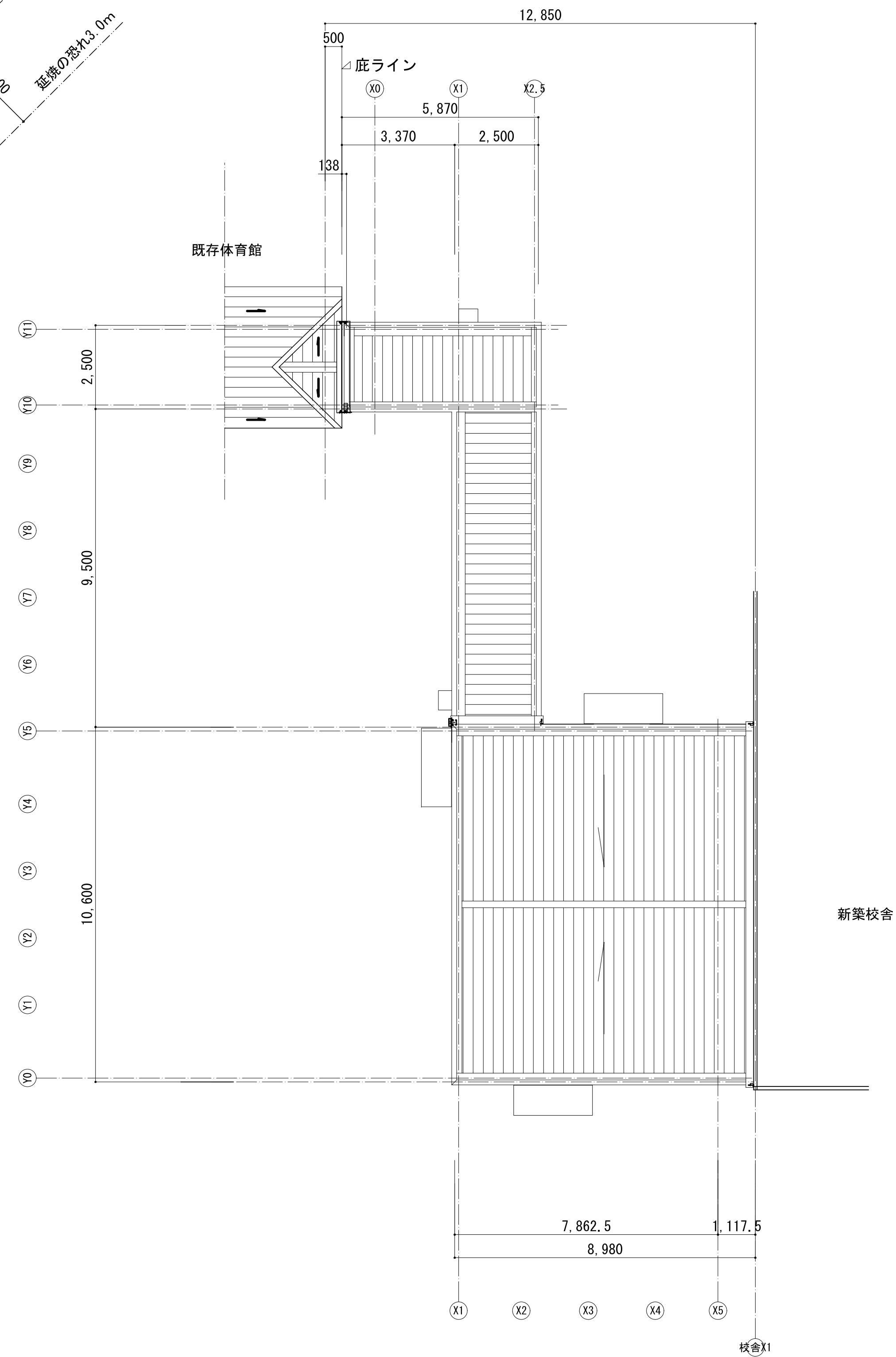


設 計 概 要								
構造概要 計画建物1・2	基礎形式	RC造布基礎		地耐力	KN／㎡ 長期 仮定 実値			
	軸 部	鉄骨造 耐火建築物		積 雪	130 cm （ N／㎡／cm ）			
				床荷重				
	内部軸組	床	土間コンクリート金ゴテ t=150	内 壁	軽鉄軸組 内部：グラスウールt=100 24kg品			
			配筋：D10@200タテ・ヨコ（シングル）	間仕切壁	軽鉄軸組			
			ポリエチレンフォームt=40	天 井	軽鉄野縁 天井裏：グラスウールt=100 24kg品			
			防湿シート：ポリエチレンフィルム t=0.15	外 壁	ALC t=50（FP060NE-9293）			
			レベル調整敷砂 t=30		アクリル系吹付タイル			
			表層改良（土間下からGLまで）		鉄骨胴縁下地			
外部仕上 計画建物1・2	屋 根	折板：ガルバリウム鋼板t=0.8 H=162（ハゼ式）（FP030RF-9326）						
		裏面：無機質フォームパラスチック貼 t=4（軒先カット）						
		雪止め付						
開 口 部	建具リストによる 外部建具の額縁にはロックウールを充填すること。							
板金金物	土台水切り：カラー鉄板t=0.5							
化粧材								
樋	谷コイル							
塗 装	無し							
雑 工 事	ステップ（ 土間コンクリート金ゴテ t=150 配筋：D10@200（シングル） 砕石t=120 ）							
特記事項								
室 内 仕 上 表								
	室 名	床	巾 木	壁	天 井	H	廻縁	備 考
	倉庫	長尺塩ビシートt=2.0	ソフト巾木 H=60	石膏ボードt=12.5EP仕上	化粧石膏ボード t=9.5	2.70	塩ビ製	
	廊下	長尺塩ビシートt=2.0	ソフト巾木 H=60	石膏ボードt=12.5EP仕上	化粧石膏ボード t=9.5	2.90	塩ビ製	
	渡り廊下	長尺塩ビシートt=2.0	ソフト巾木 H=60	石膏ボードt=12.5EP仕上	化粧石膏ボード t=9.5	2.40	塩ビ製	
設 備	電 気		有					
	空 調		無					
	衛 生		無					
記 事	耐火被覆 吹付ロックウールt=25 柱（FP060CN-9460）はり（FP060BM-9408）							
	EXP. J金物 外部壁・笠木：アルミ製既製品 クリアランスw=100／RC校舎側クリアランスw=150 1時間耐火仕様（EAJ-防災-409）							
	内部壁・天井：アルミ製既製品 クリアランスw=100／RC校舎側クリアランスw=150							
	内部床：ステンレス製既製品 クリアランスw=100／RC校舎側クリアランスw=150							

① AD	3箇所（防火設備：2箇所、一般：1箇所）	① AW	4箇所	① SD	2箇所 （令112条14項1号に合致する特定防火設備）
	廊下、倉庫		渡り廊下		渡り廊下
	1,600		1,600		1,900
	アルミ製引違い戸		アルミ製引違い窓		スチール製両開ドア
	シルバー、見込70		シルバー、見込70		ドア：LP-1.6両面（溶融垂鉛メッキ鋼板）見込40 SOP仕上 枠：LP-1.6（溶融垂鉛メッキ鋼板）見込100 SOP仕上
	アルミ製額縁、戸車、水切、SUS製下枠、附属金物一式、網戸		アルミ製額縁、戸車、水切、附属金物一式、網戸		
	PW6.8+A6+Low-E5 / FL5		PW6.8+A6+Low-E5		煙感知器作動 常時開放式防火戸
	シリンダー錠 サムターン錠		クレセント		
	防火設備 EB-2956-2		防火設備 EB-2943-2		特定防火設備 H12年告示1369号、S48年告示2563号
② AD	2箇所				
	倉庫				
	600 600 1,600				
	アルミ製開き戸				
	シルバー、見込40				
	F4				
	シリンダー錠 サムターン錠、アルミ製三方枠、レバーハンドル、DC、丁番				

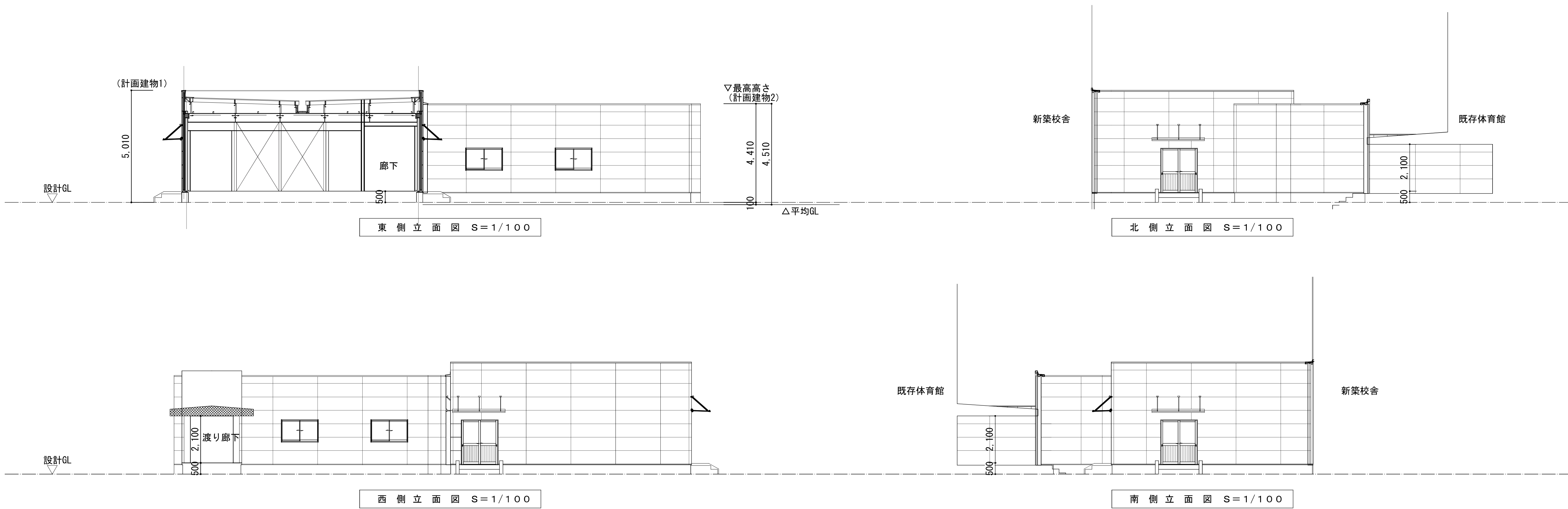


平面図 S = 1 / 100

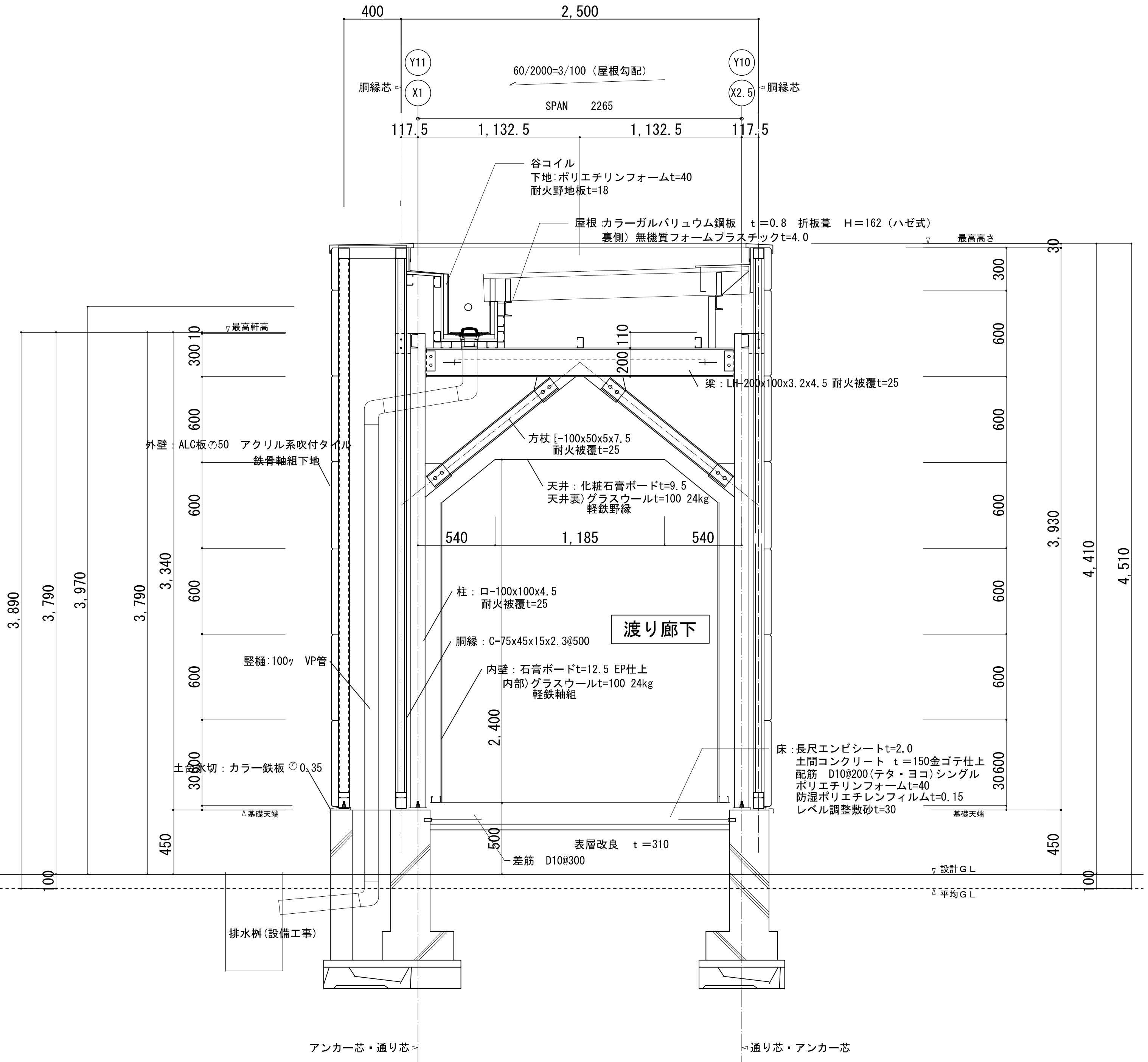
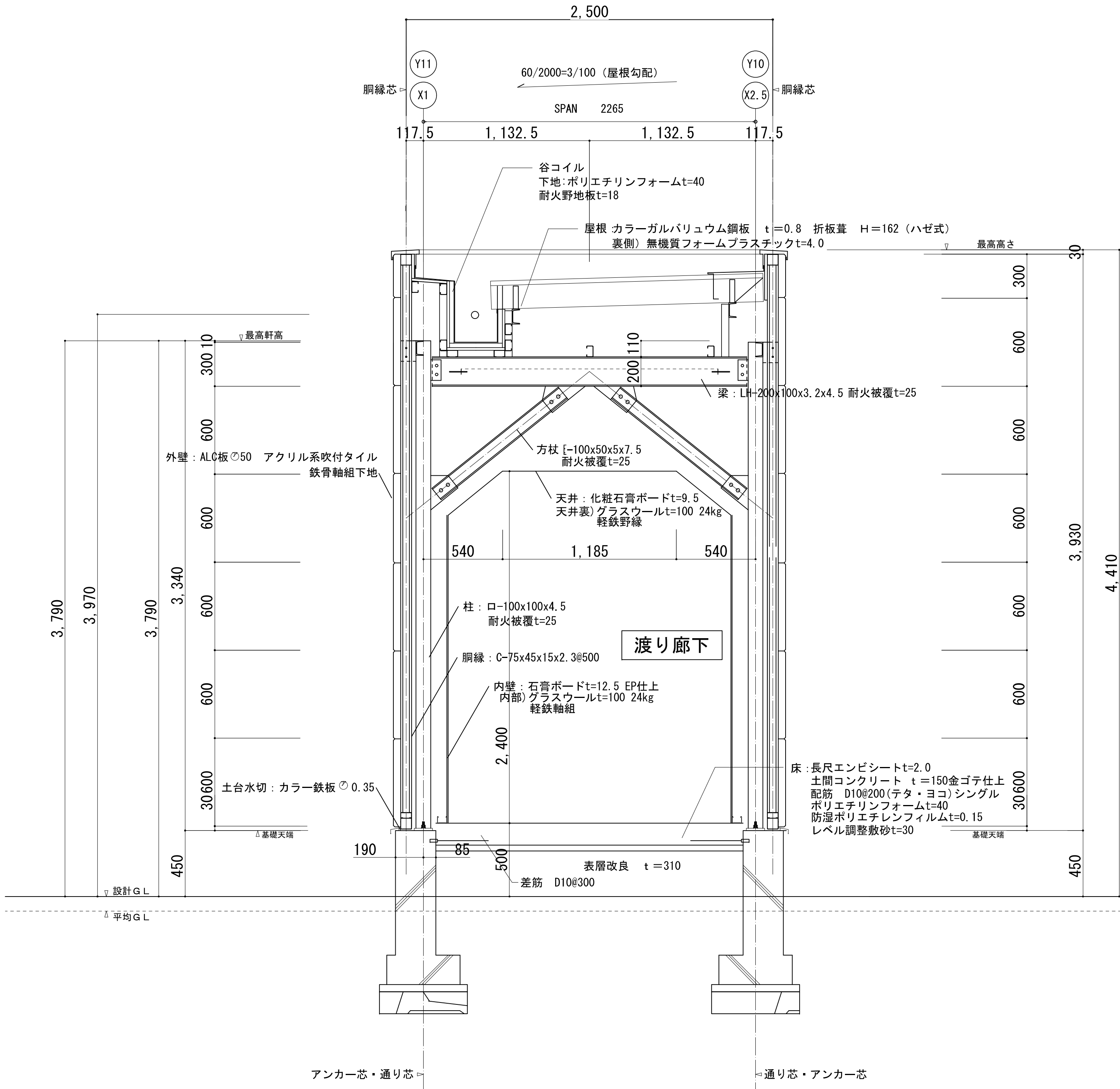


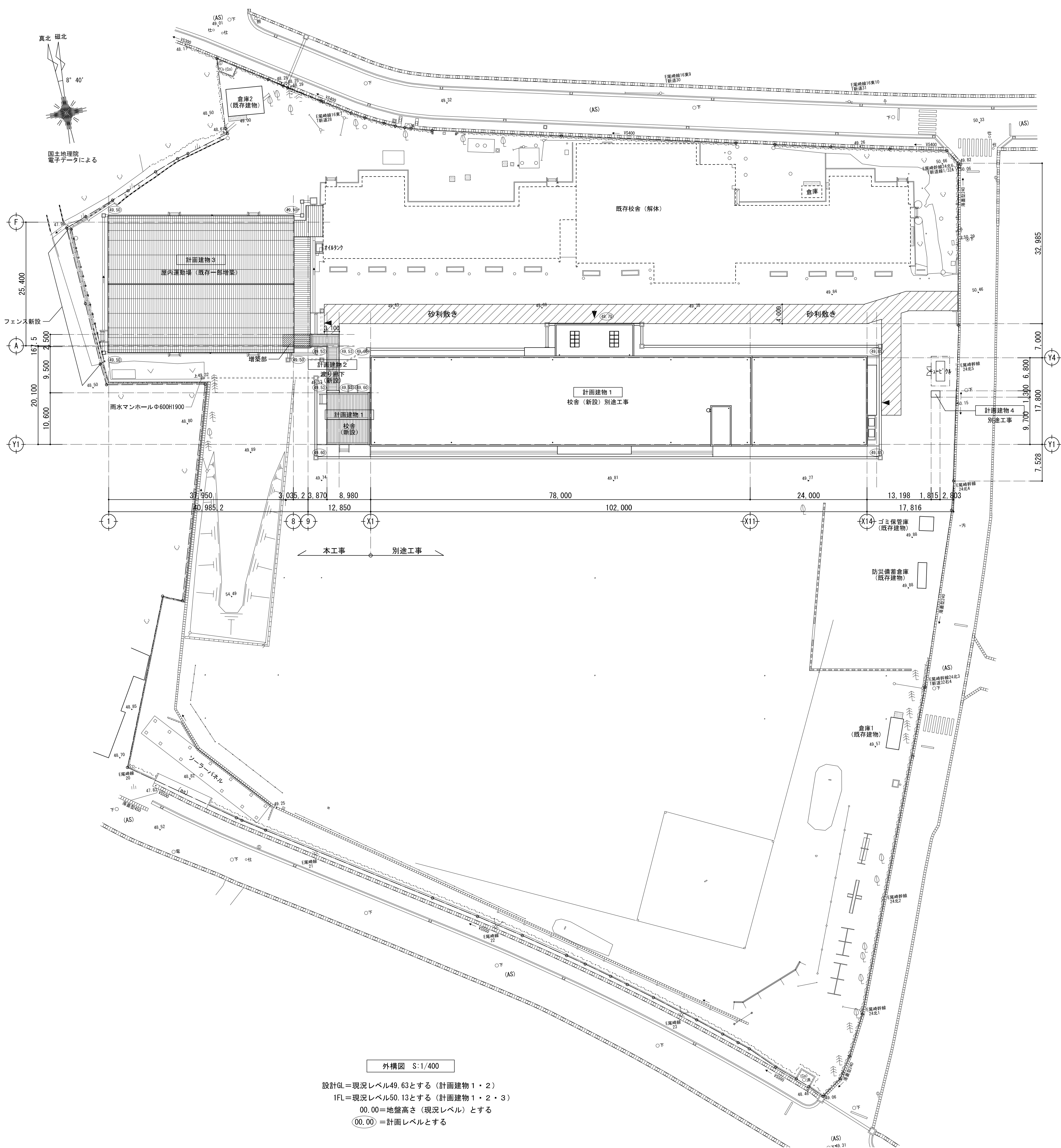
屋根伏図 S = 1 / 100





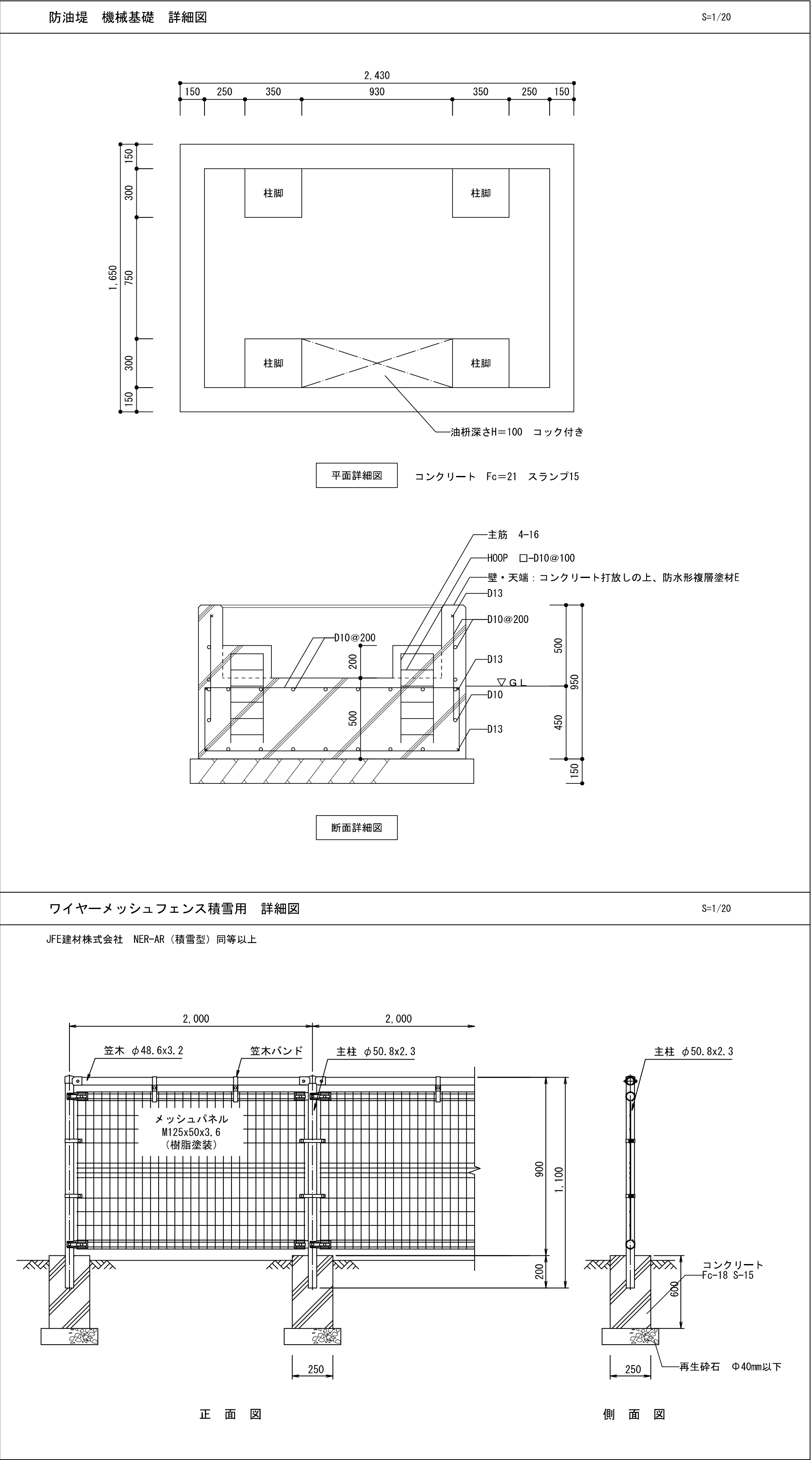


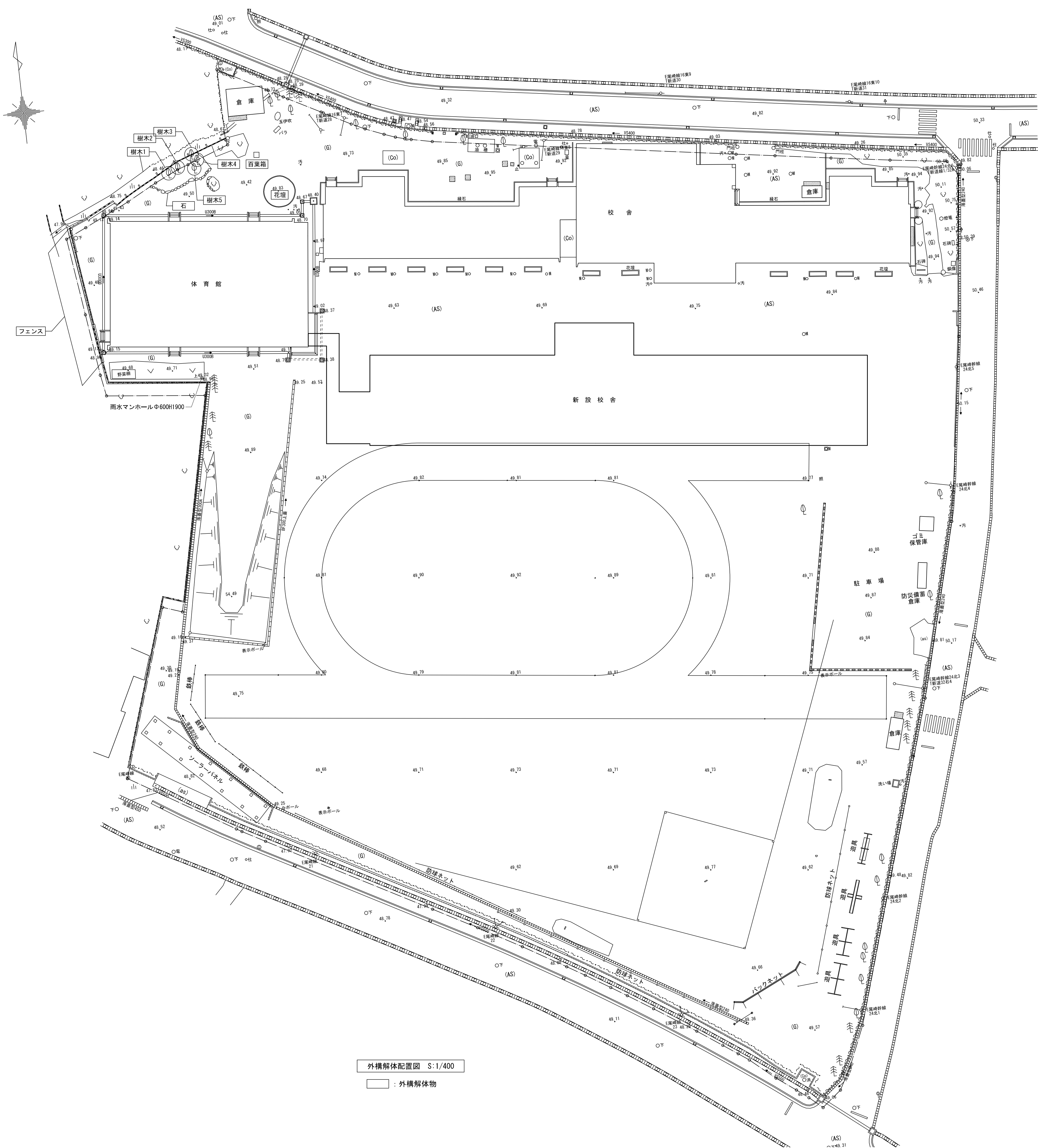




設計GL＝現況レベル49.63とする（計画建物1・2）  
IFL＝現況レベル50.13とする（計画建物1・2・3）  
00.00＝地盤高さ（現況レベル）とする  
00.00＝計画レベルとする

No	項 目	サイズ	数量	備 考
01	ワイヤーメッシュフェンス	H900	L=28.00	基礎共
02	砂利敷き	B種 t=60	610.00㎡	-
03	防油堤 機械基礎	図示	1ヶ所	-





外構 撤去リスト

No	項 目	サイズ	数量	備 考
01	花壇	Φ6,500×H300	1ヶ所	基礎共
02	百葉箱	W1,000×D1,000×H2,050	1ヶ所	-
03	樹木1	幹Φ300×H6,000	1本	枝ぶり4,000、伐根共
04	樹木2	幹Φ300×H8,000	1本	枝ぶり6,000、伐根共
05	樹木3	幹Φ500×H4,000	1本	枝ぶり4,000、伐根共
06	樹木4	幹Φ100×H2,000	1本	枝ぶり1,000、伐根共
07	樹木5	幹Φ200×H3,000	1本	枝ぶり3,000、伐根共
08	石	最大1,100×600×H550	20個	-
09	フェンス	H760	L=28.00	上物のみ撤去（擁壁残置）

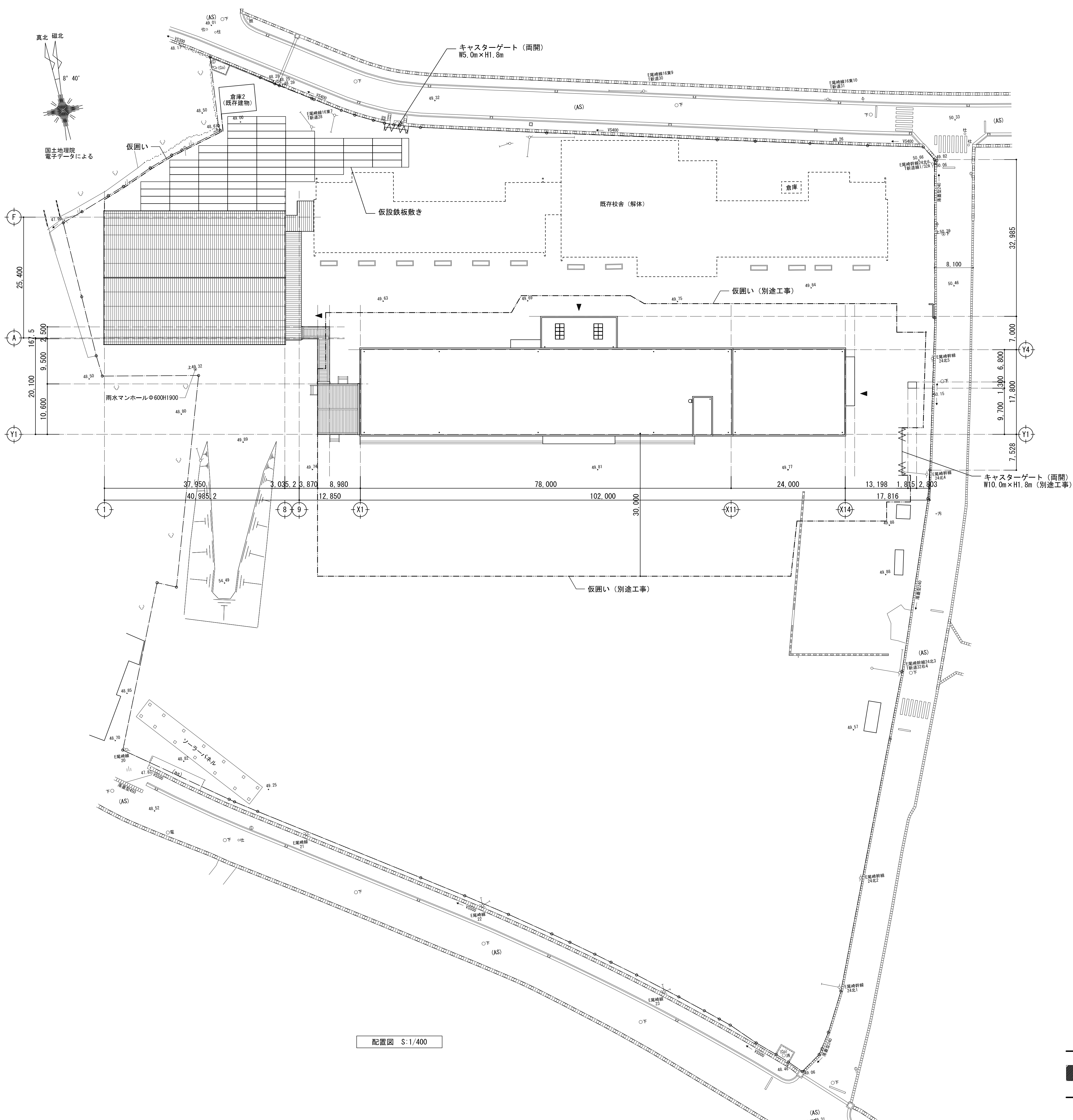
花壇 参考詳細図 S:1/30

百葉箱 詳細図 S:1/100

フェンス 詳細図 S:1/30

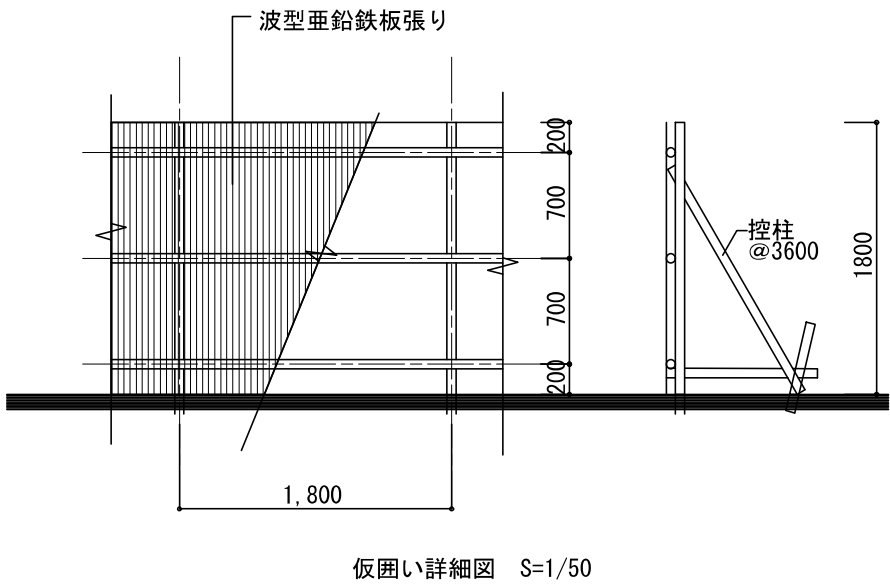
フェンス撤去後、擁壁上部に残った孔はモルタルで埋めること



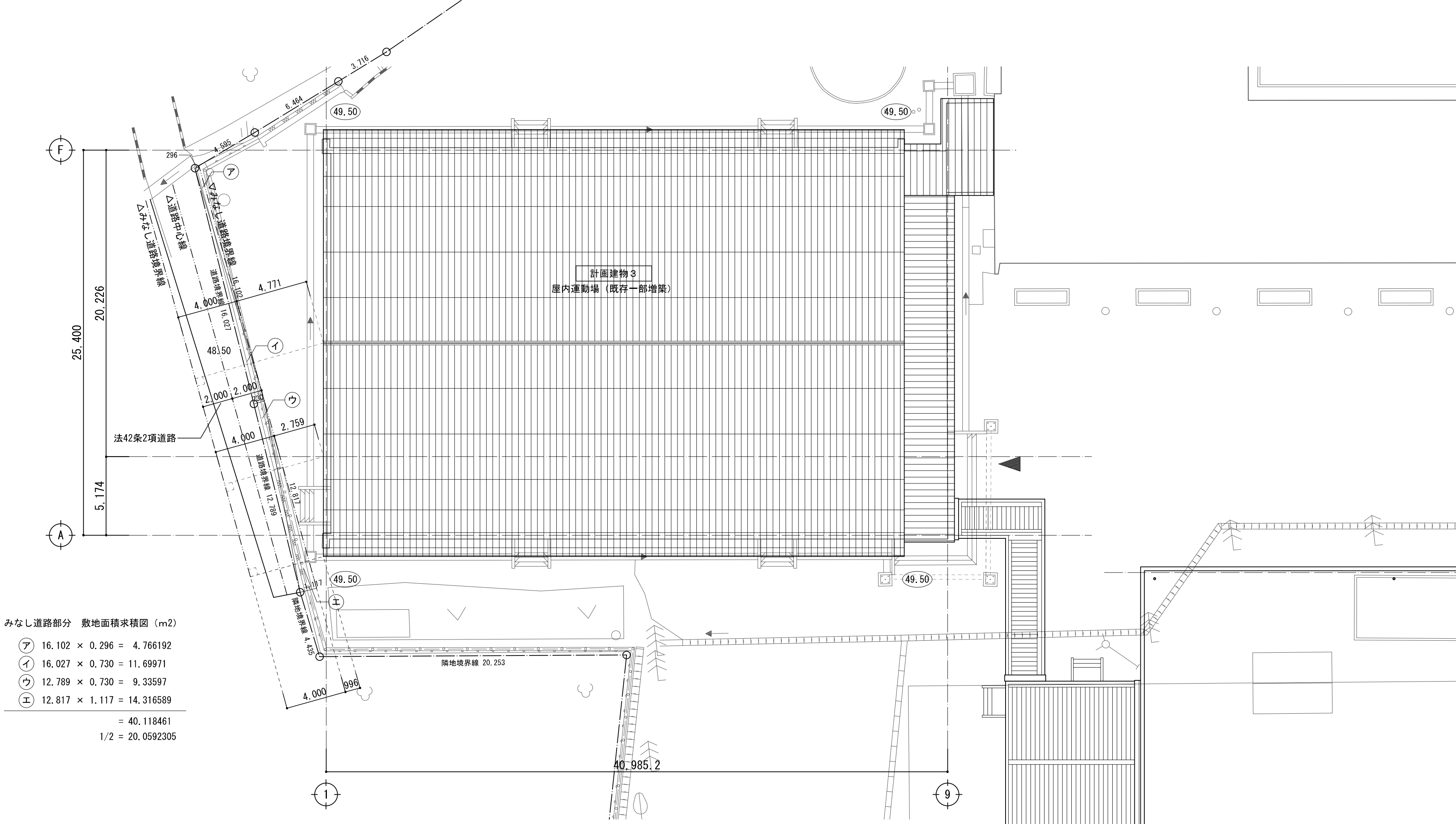
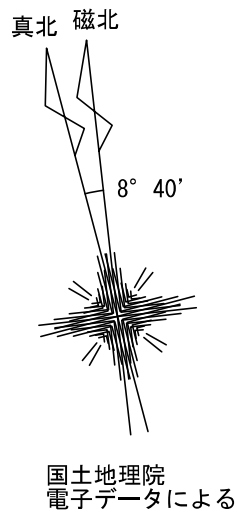


仮設工事

キャストゲート W5.0m×H1.8m	1 ヌ所	設置期間 7ヵ月
仮囲い 波板垂鉛鉄板 H1.8m	34.80 m	設置期間 7ヵ月
仮設鉄板敷き	622.00 m <sup>2</sup>	設置期間 7ヵ月
揚重荷揚げ用機械 4.9t吊	2 台日	
交通誘導警備員 A	10 日	



配置図 S:1/400

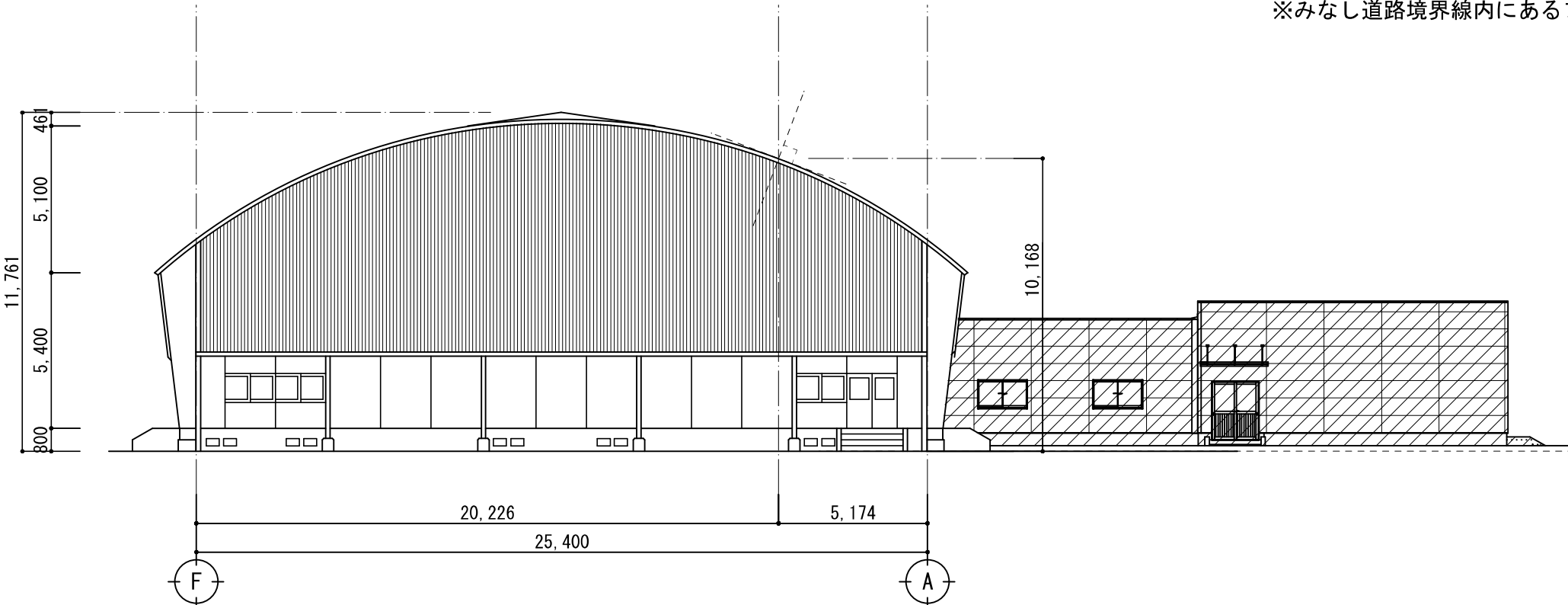


みなし道路部分 敷地面積求積図 (m2)

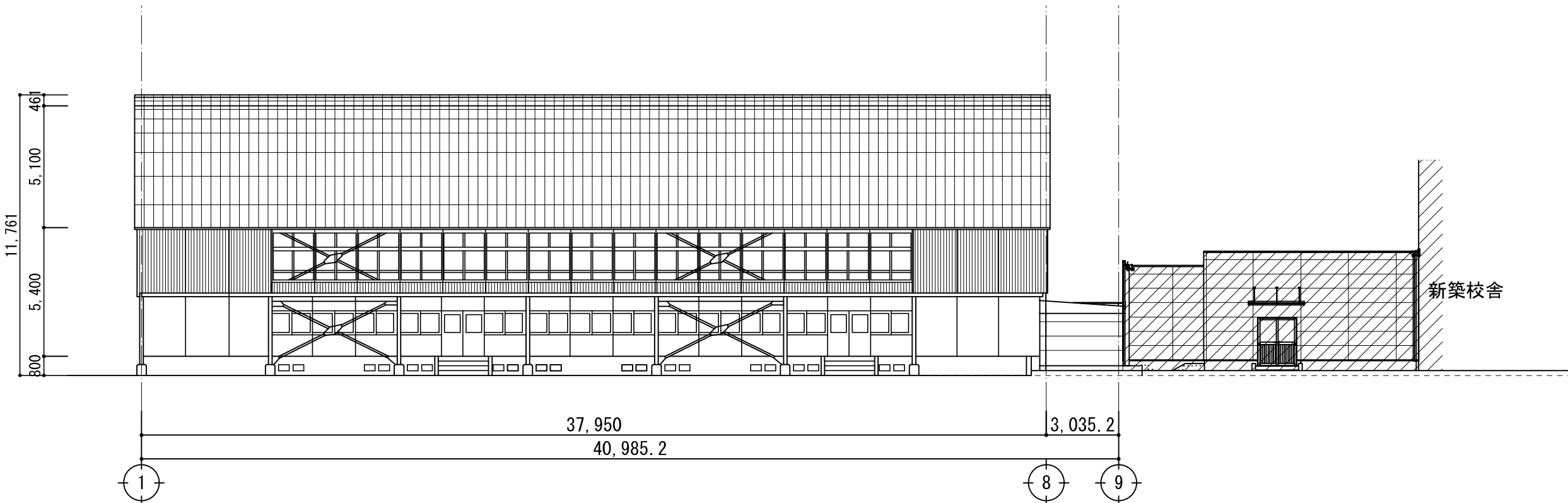
⑦	16.102 × 0.296 =	4.766192
⑧	16.027 × 0.730 =	11.69971
⑨	12.789 × 0.730 =	9.33597
⑩	12.817 × 1.117 =	14.316589
		= 40.118461
		1/2 = 20.0592305

配置図 S:1/200

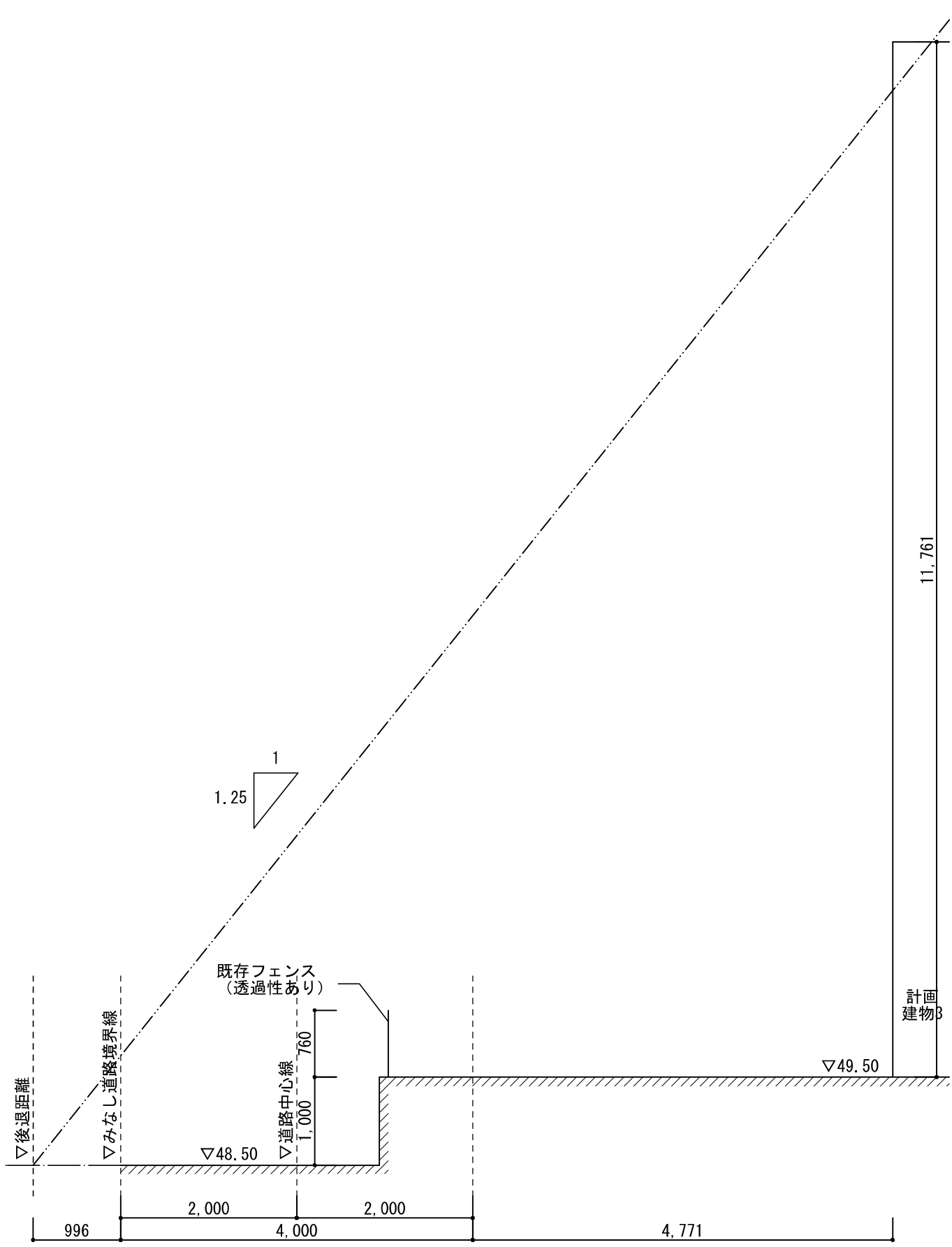
00.00＝地盤高さ（現況レベル）とする  
00.00＝計画レベルとする  
※みなし道路境界線内にあるフェンスは撤去とする



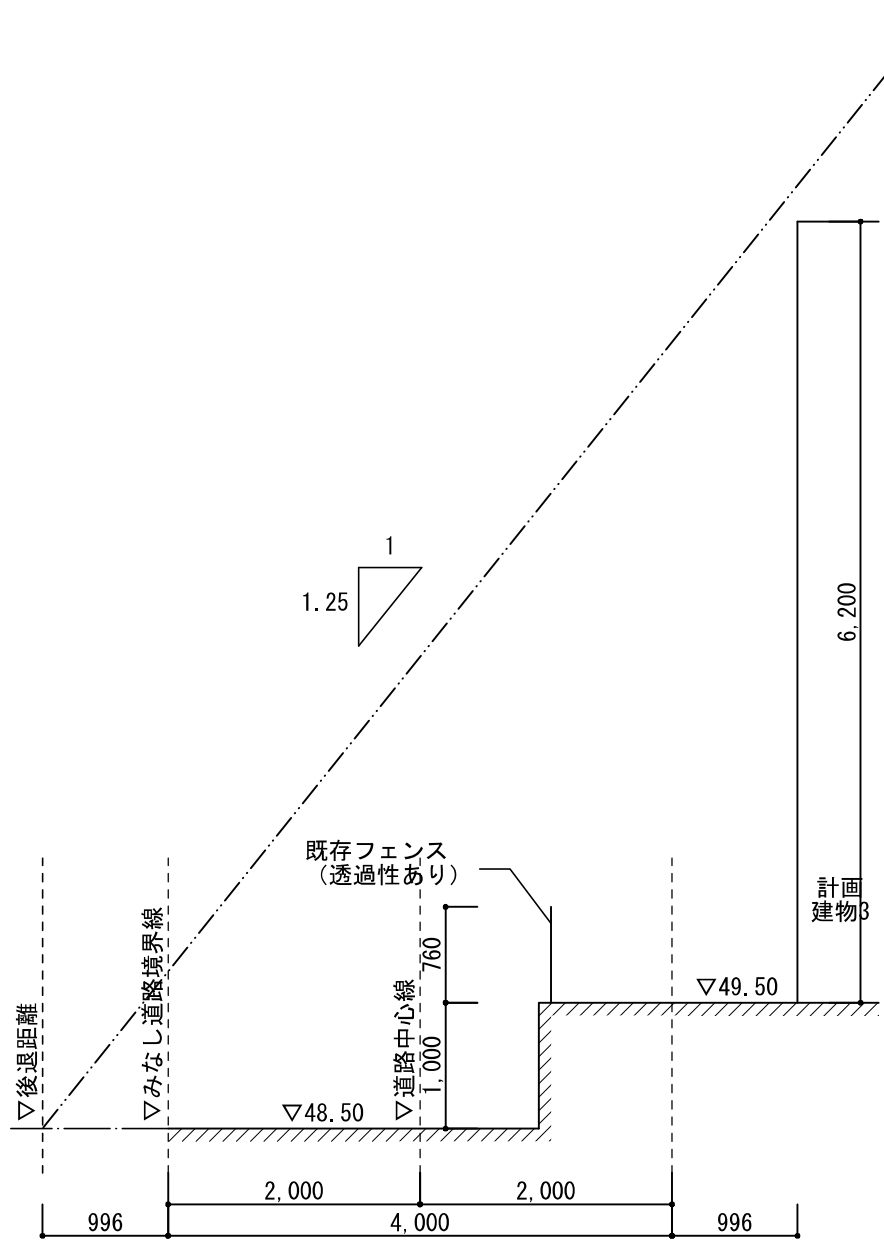
西側立面図 1/200



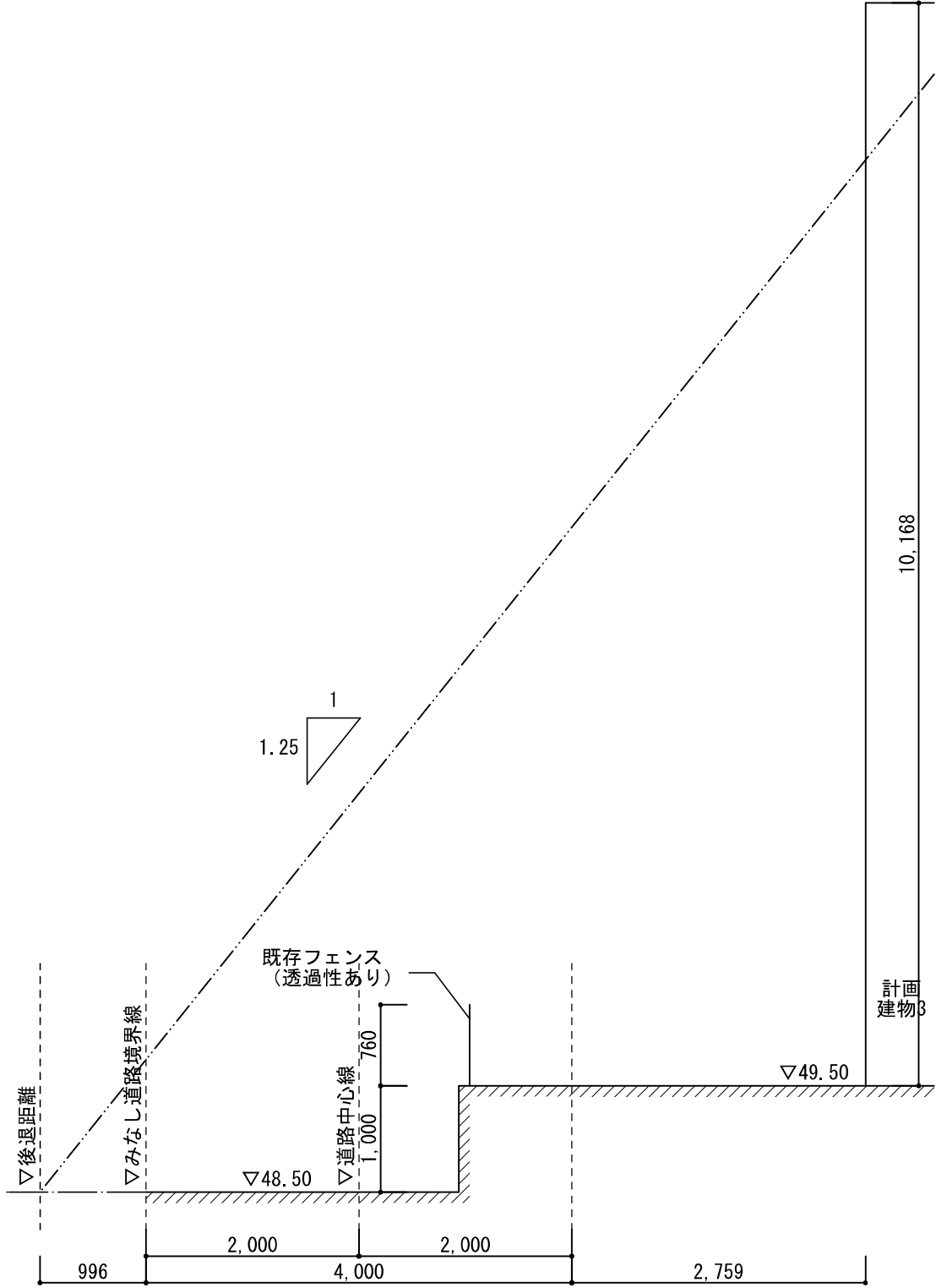
南側立面図 1/200



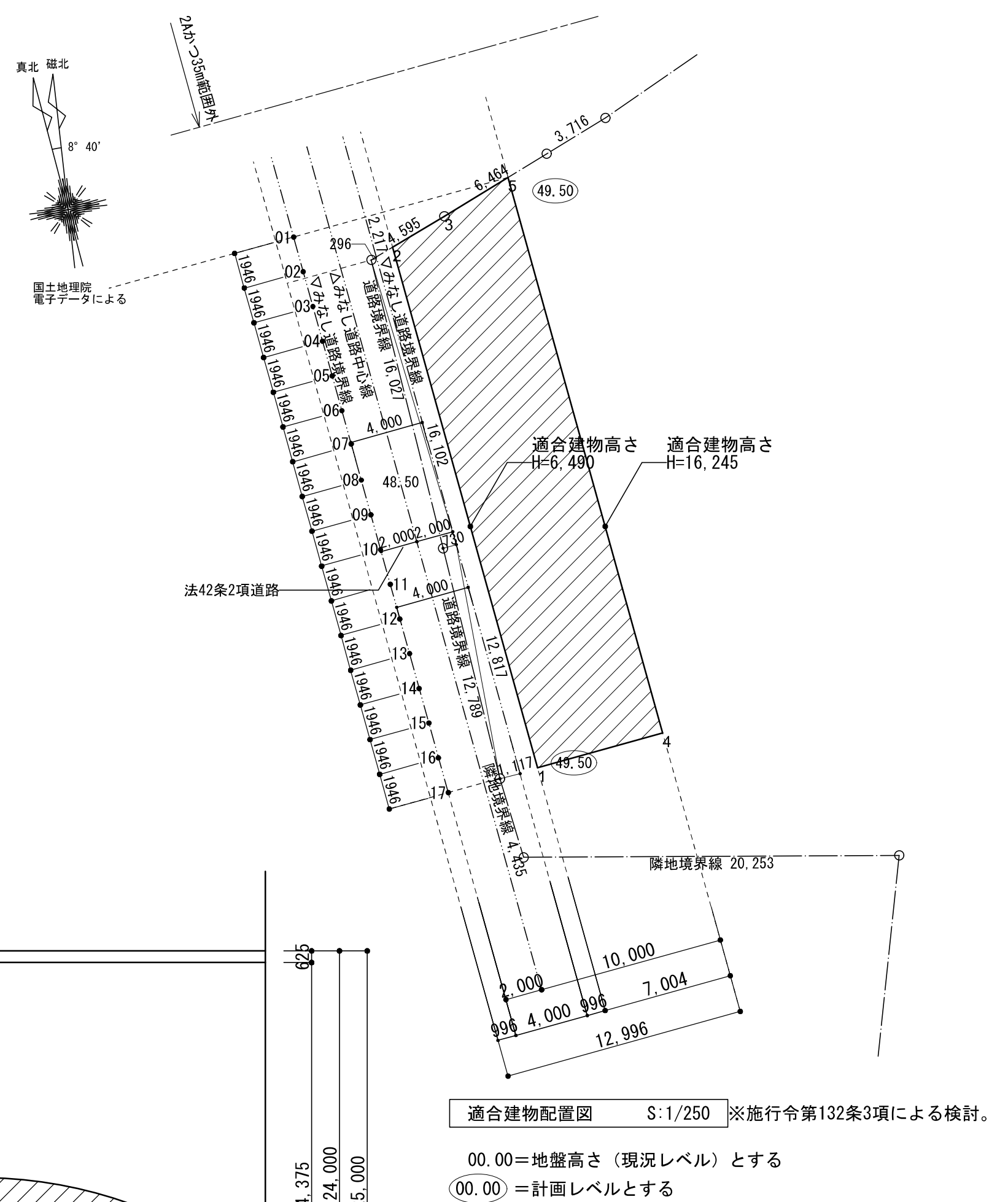
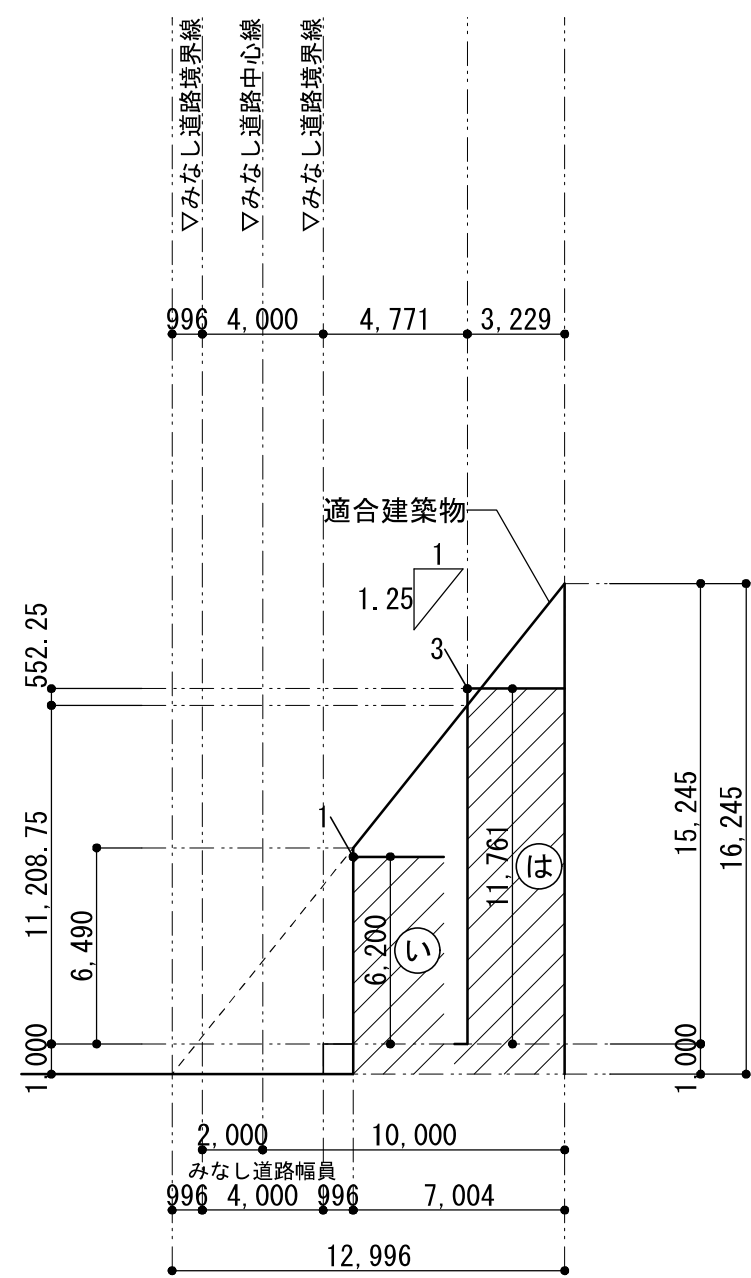
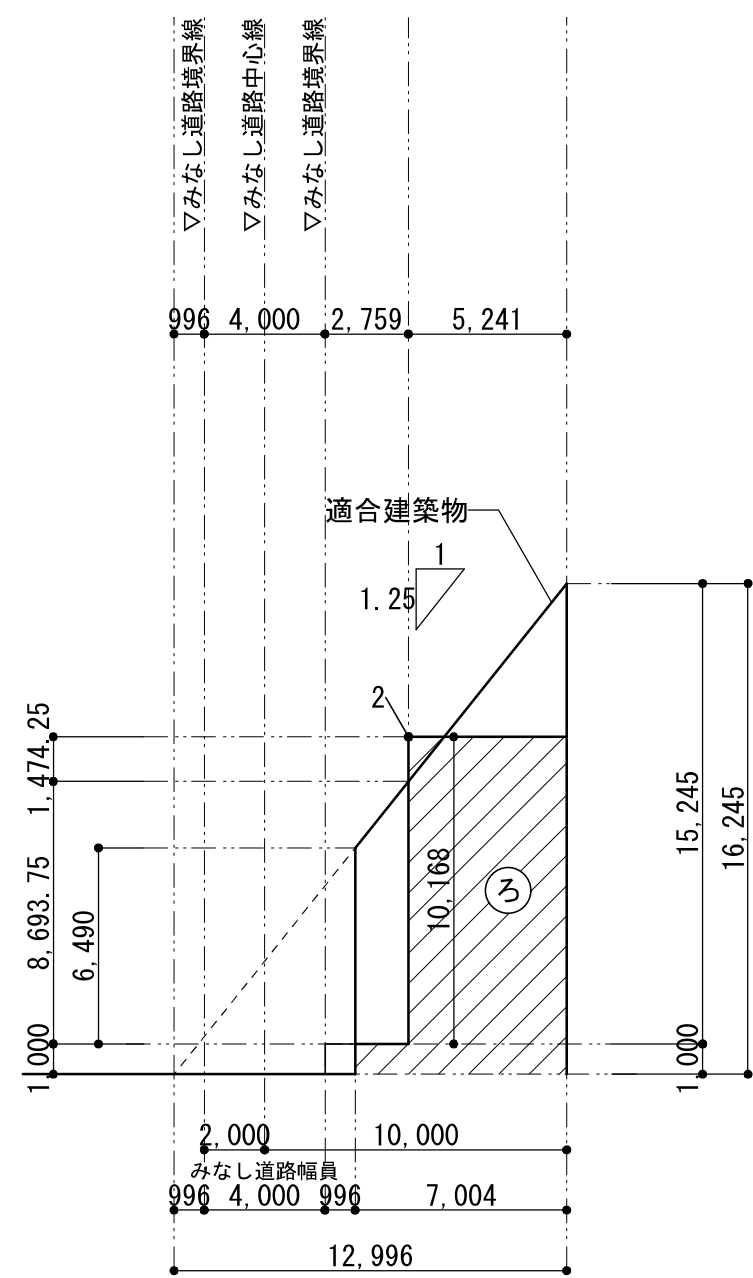
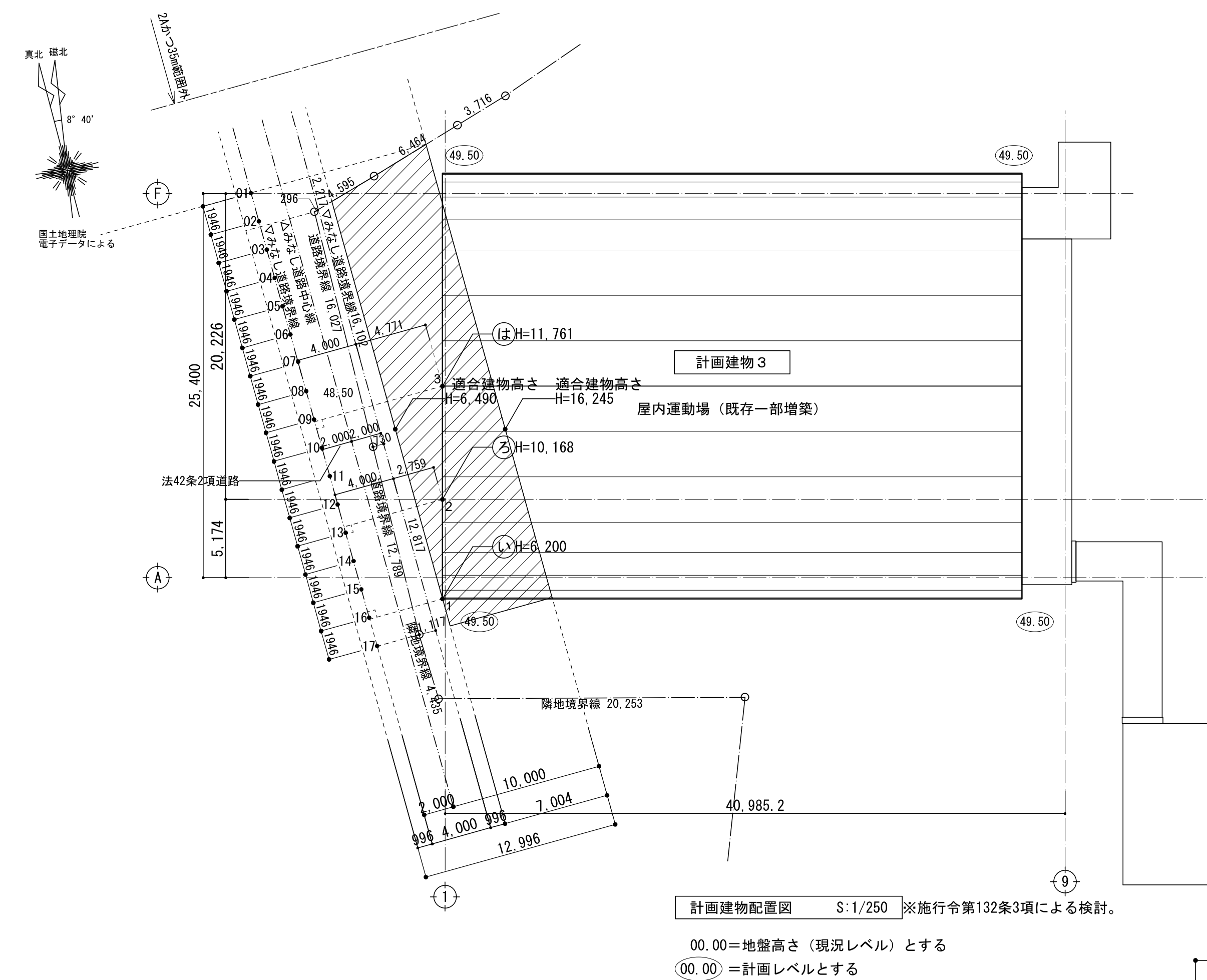
計画建物3 道路斜線制限 (法56条1項1号)  
(0.996 + 4,000 + 4,771) × 1.25 - 1,000  
= 11.20875 m < 11.761 m ∴NG → 天空率にて検討する



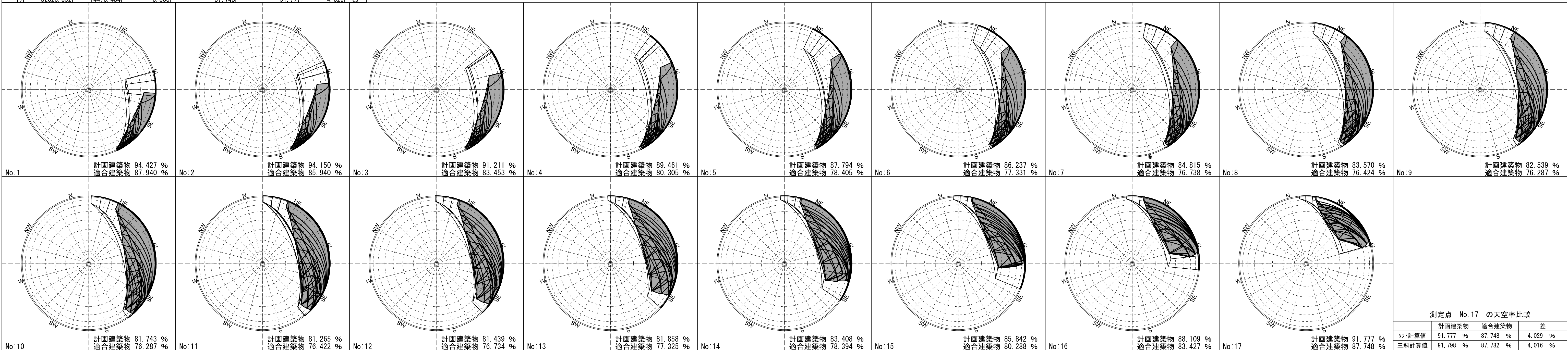
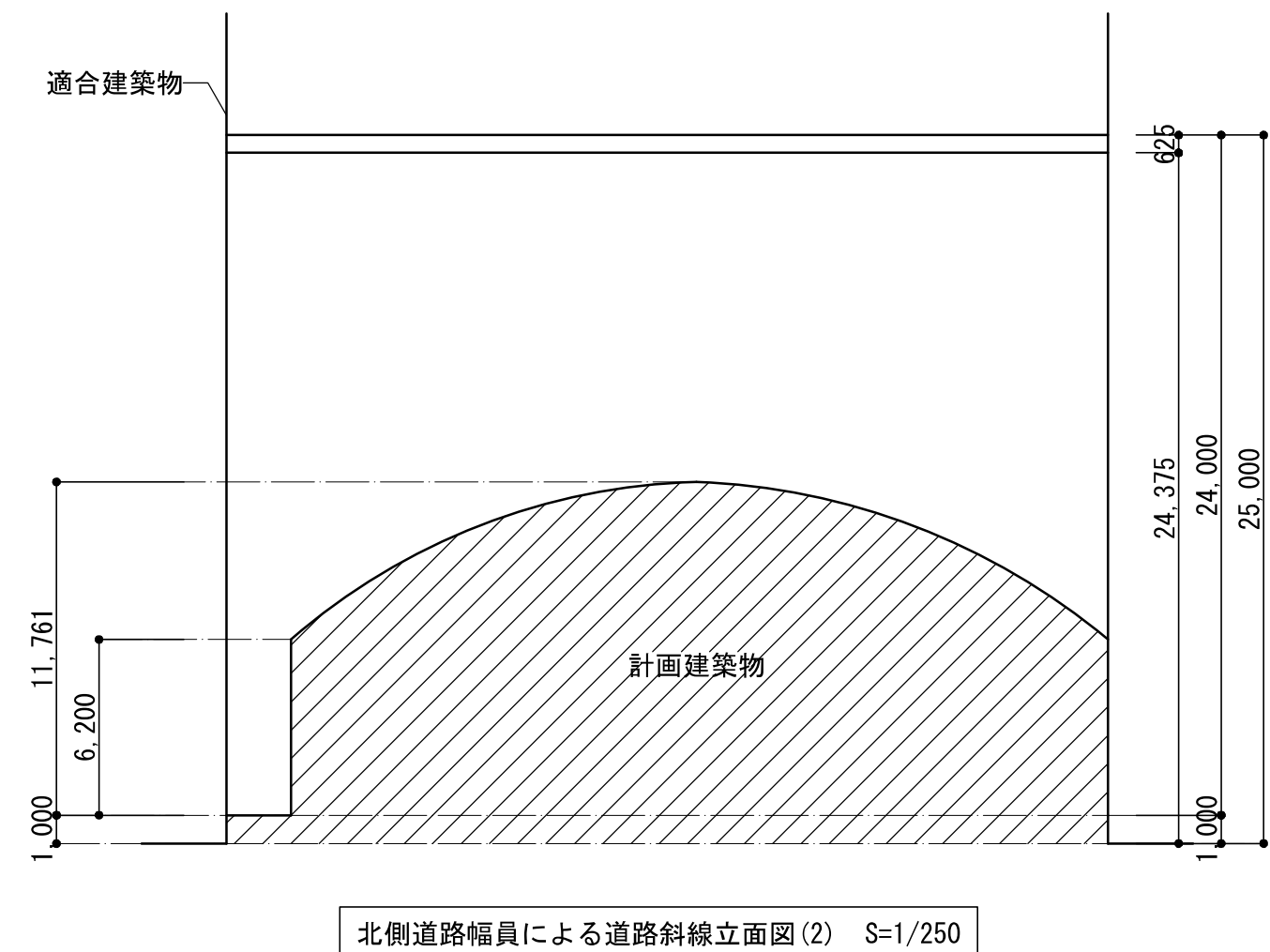
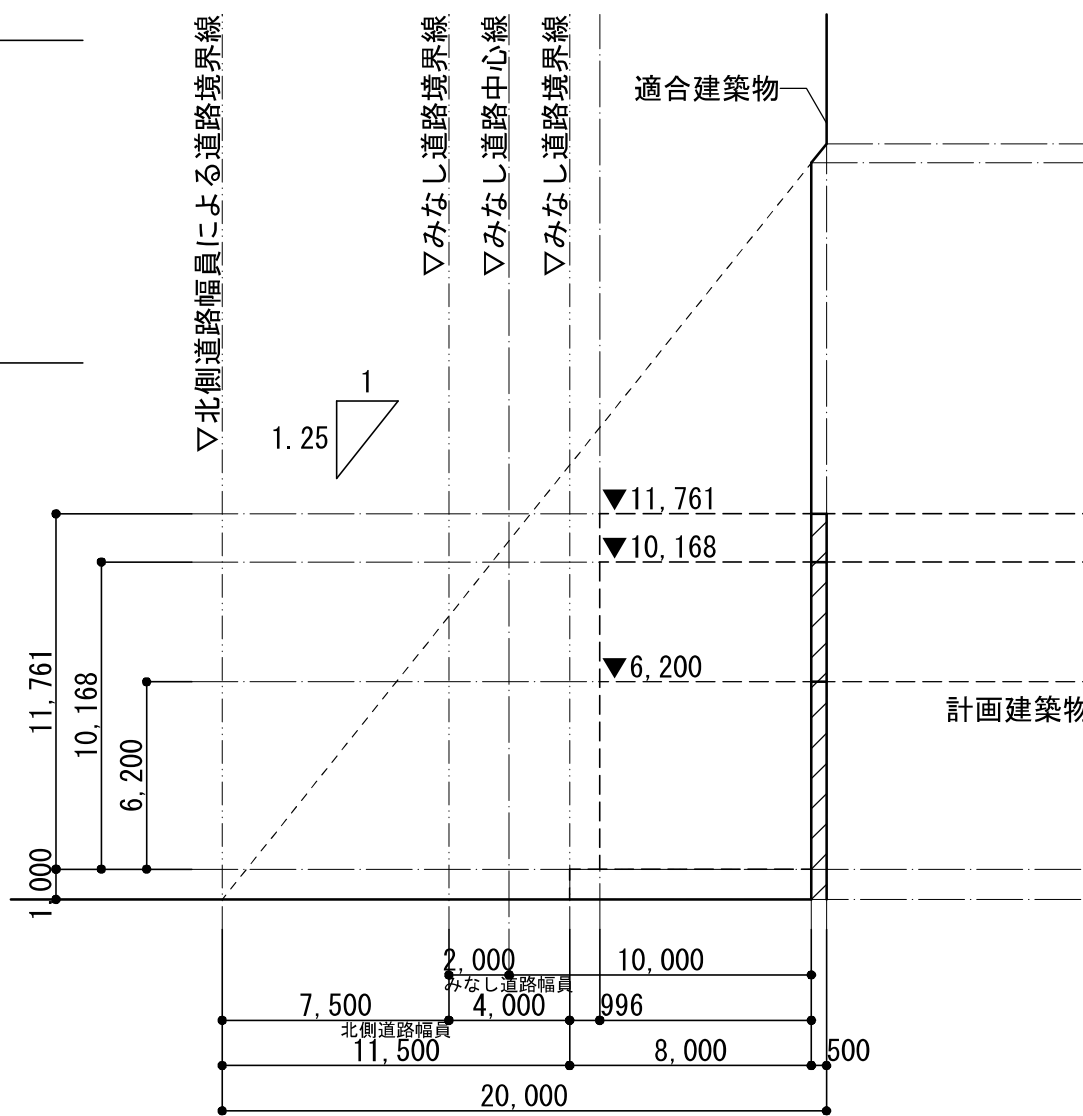
計画建物3 道路斜線制限 (法56条1項1号)  
(0.996 + 4,000 + 0.996) × 1.25  
= 7,490 m ≧ 6,200 m ∴OK



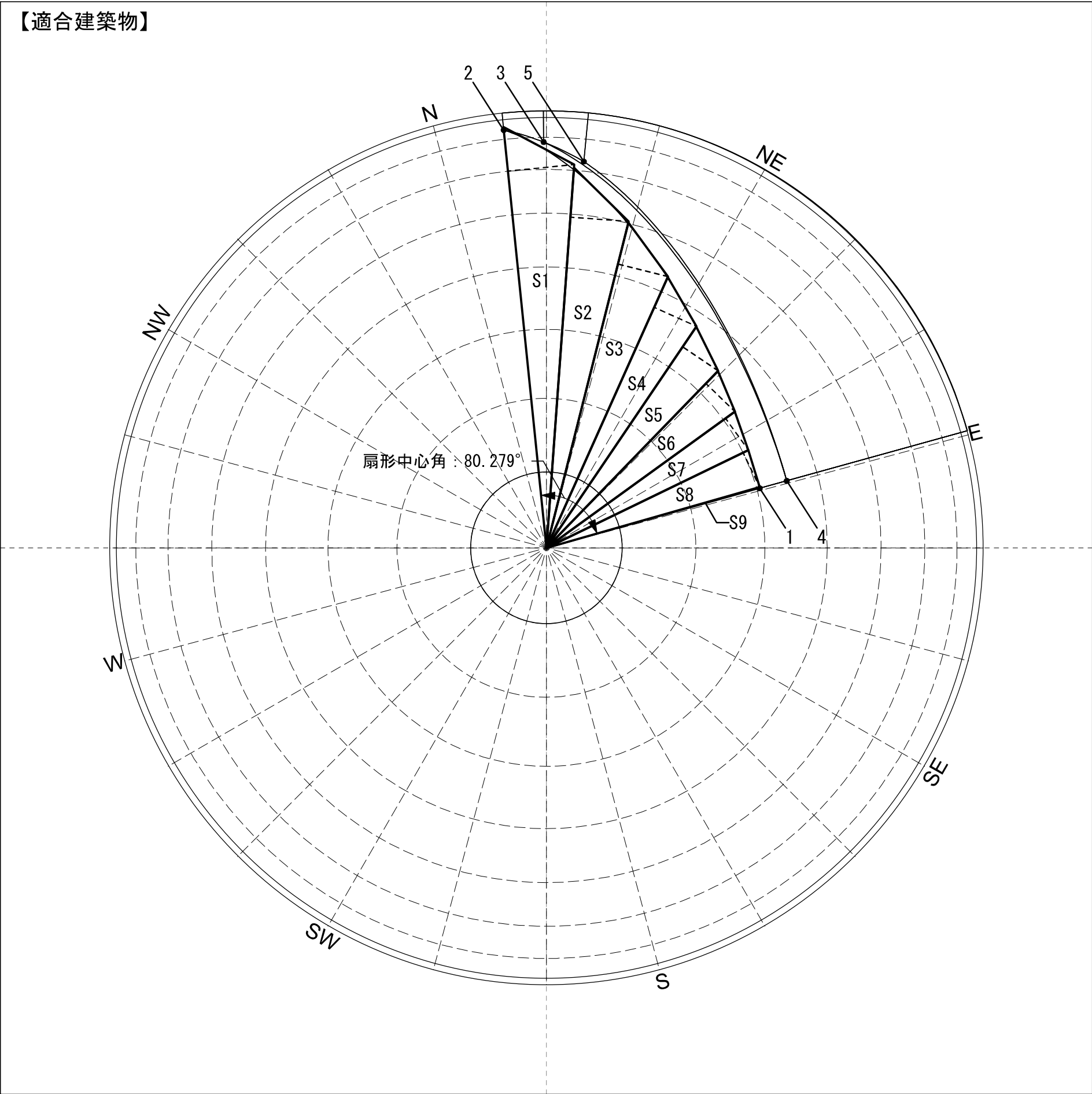
計画建物3 道路斜線制限 (法56条1項1号)  
(0.996 + 4,000 + 2,759) × 1.25 - 1,000  
= 8.69375 m < 10.168 m ∴NG → 天空率にて検討する



天空率比較表										※下記、天空図より全測定点において適合建物より計画建物の天空率が高いためOK。	
No.	X	Y	Z	適合天空率(%)	計画天空率(%)	差分(%)	適合				適合
1	-60965.852	44443.285	0.000	87.940	94.427	6.488	○				○
2	-60444.242	42569.882	0.000	85.940	94.150	8.210	○				○
3	-59922.632	40696.579	0.000	83.453	91.211	7.758	○				○
4	-59401.022	38823.376	0.000	80.305	89.461	9.156	○				○
5	-58879.412	36950.072	0.000	78.405	87.794	9.390	○				○
6	-58357.802	35076.769	0.000	77.331	86.237	8.906	○				○
7	-57836.192	33203.466	0.000	76.738	84.815	8.078	○				○
8	-57314.582	31330.163	0.000	76.424	83.570	7.146	○				○
9	-56792.972	29456.860	0.000	76.287	82.539	6.251	○				○
10	-56271.362	27583.556	0.000	76.287	81.743	5.456	○				○
11	-55749.752	25710.253	0.000	76.422	81.265	4.843	○				○
12	-55228.142	23836.950	0.000	76.734	81.439	4.705	○				○
13	-54706.532	21963.647	0.000	77.325	81.858	4.533	○				○
14	-54184.922	20090.343	0.000	78.394	83.408	5.015	○				○
15	-53663.312	18217.040	0.000	80.288	85.842	5.554	○				○
16	-53141.702	16343.737	0.000	83.427	88.109	4.683	○				○
17	-52620.092	14470.434	0.000	87.748	91.777	4.029	○				○

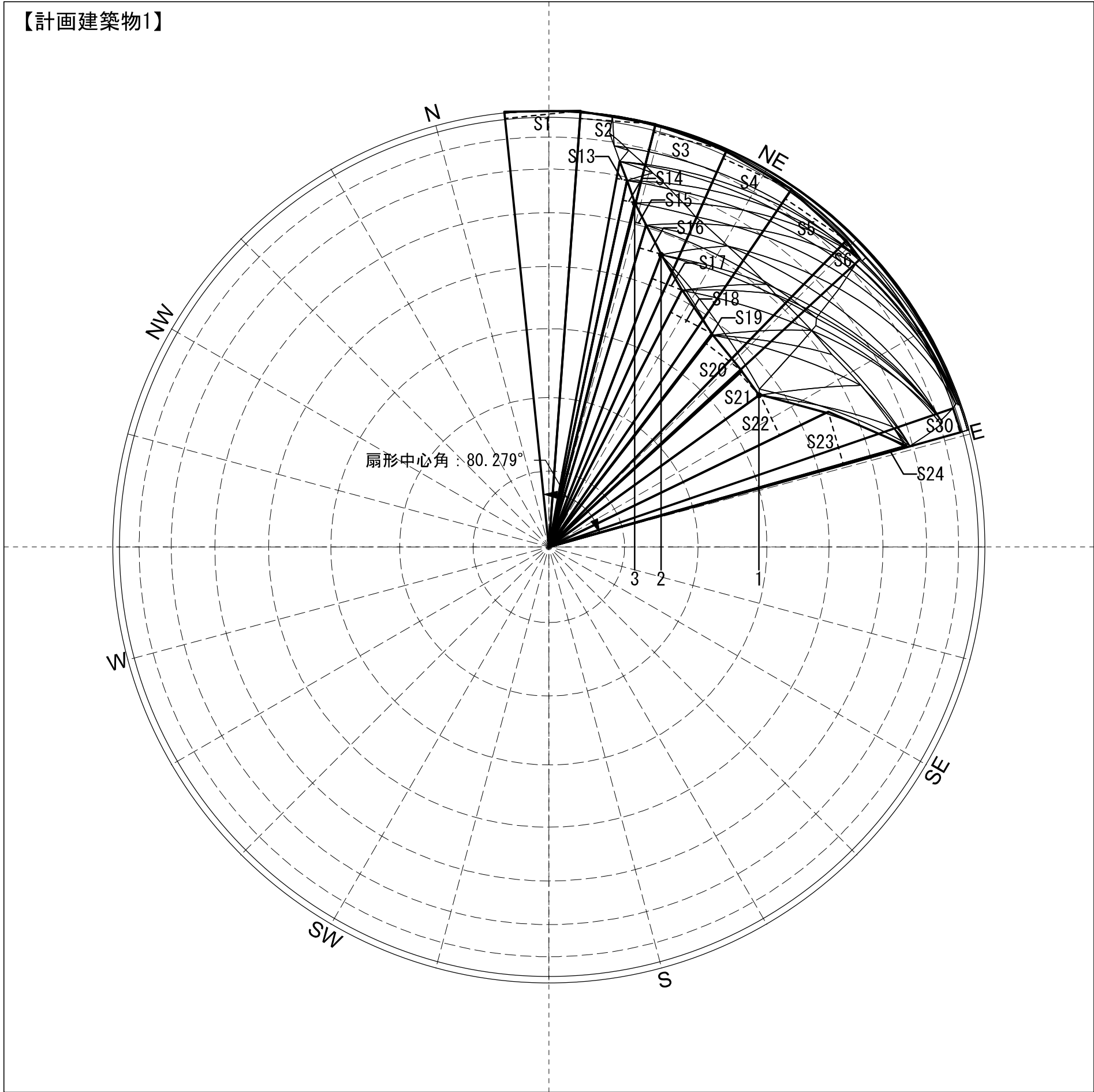






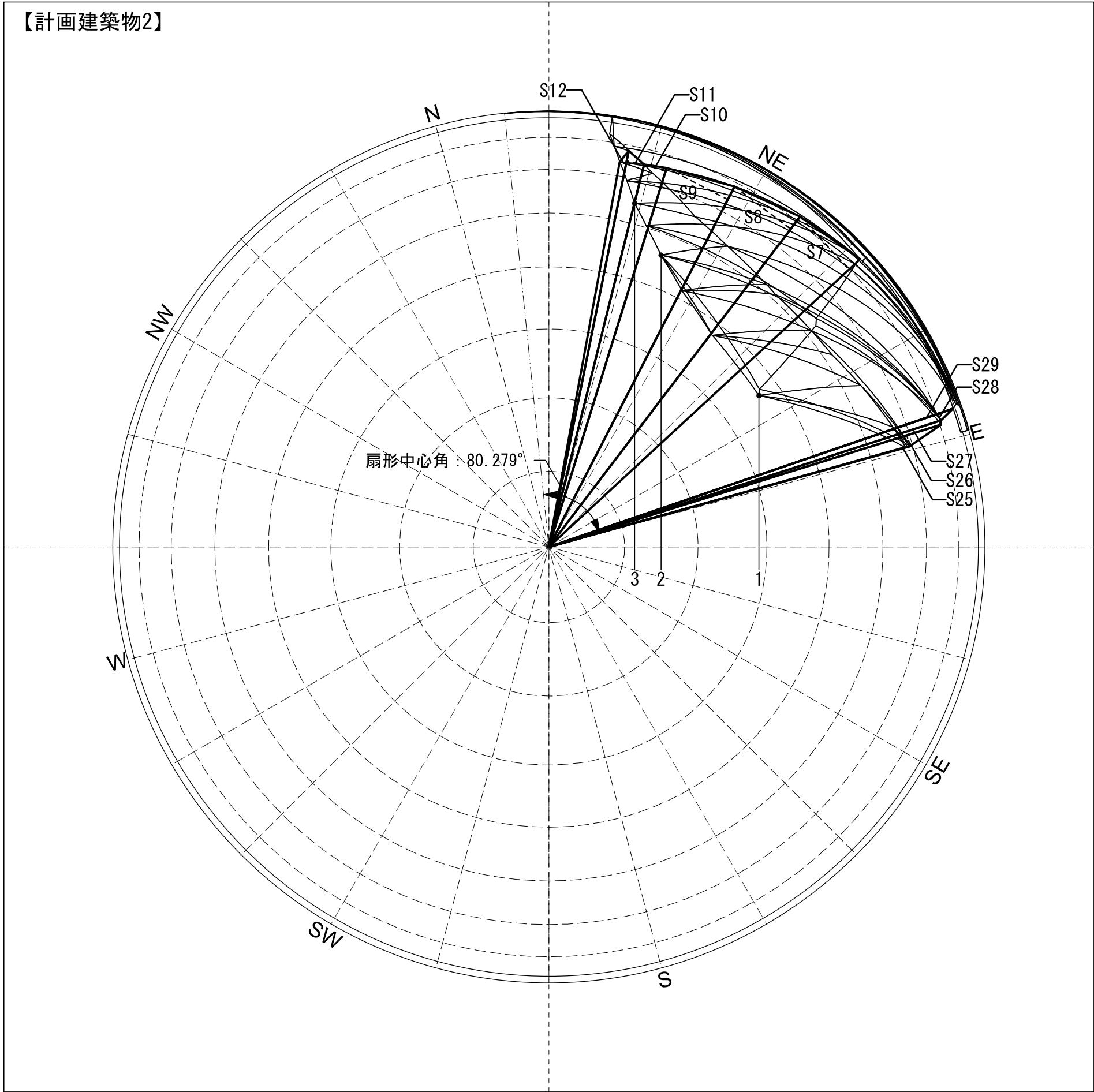
天空率三斜求積表〔道路斜線〕、半径＝100mm、円の面積＝31,415.927㎡  
No＝17 【適合建築物】

No.	底辺 (mm)	高さ (mm)	面積 (mm2)
S1	96.81167	15.27867	739.577
S2	87.22406	13.39219	583.624
S3	76.76207	11.81027	453.290
S4	67.88808	10.63323	360.935
S5	61.14200	9.79948	299.580
S6	56.36422	9.23920	260.380
S7	53.19374	8.91903	237.218
S8	51.34501	8.81702	226.355
S9	50.77517	0.24648	6.257
合計			3,167.218
A：円扇率			3.142
B：三斜面積			3,167.218
C：天空図半径			100.000
D：天空図面積 (C×C×A)			31,415.927
E：扇形中心角			80.279
F：扇形面積			7,005.664
G：建物面積 (F-B)			3,838.447
H：天空率 ((D-G)/D×100)			87.782



天空率三斜求積表〔道路斜線〕、半径＝100mm、円の面積＝31,415.927㎡  
No＝17 【計画建築物】

No.	底辺 (mm)	高さ (mm)	面積 (mm2)
S1	100.27169	17.40519	872.624
S2	100.08857	17.36053	868.795
S3	99.86359	17.29546	863.594
S4	99.42196	17.21319	855.685
S5	98.84603	17.00833	840.603
S6	97.94706	5.24938	257.081
S7	97.27312	16.53008	-803.966
S8	95.19294	16.15348	-768.849
S9	93.02419	15.80370	-735.063
S10	91.00989	5.17010	-235.265
S11	92.72022	4.06575	-188.489
S12	92.72022	1.50461	-69.754
S13	89.89048	2.41058	108.344
S14	85.92527	2.83521	121.808
S15	81.27089	3.72530	151.379
S16	77.06580	5.25932	202.657
S17	71.80789	7.40545	265.885
S18	66.34843	10.69100	354.686
S19	61.56704	0.26099	8.031
S20	61.41927	10.39445	319.210
S21	59.79428	6.76804	202.345
S22	70.71075	10.36187	366.348
S23	85.19440	12.36146	526.564
S24	85.19440	0.35005	14.911
S25	85.99962	0.07986	-3.434
S26	94.22088	2.55622	-120.425
S27	94.50972	0.94578	-44.693
S28	97.94645	1.65005	-80.808
S29	97.99751	0.03723	-1.824
S30	98.09706	5.72908	281.003
合計			4,428.961
A：円扇率			3.142
B：三斜面積			4,428.961
C：天空図半径			100.000
D：天空図面積 (C×C×A)			31,415.927
E：扇形中心角			80.279
F：扇形面積			7,005.664
G：建物面積 (F-B)			2,576.703
H：天空率 ((D-G)/D×100)			91.798



構造概要書・構造特記仕様書

注記ある場合以外 ●印の項目を適用する。

■ 建設地：青森県平川市南田中北原120-1

■ 建築物の構造概要		(増築予定 ● 無 ○有)
部 位	構 造 種 別	
屋 根	● 折板 ○ ルーフデッキ ○ ○ 合成スラブ ○ デッキ構造スラブ	
床 (1階床を除く)	○ デッキプレート ○ 木製床パネル ○ 合成スラブ ○ デッキ構造スラブ	
外 壁	○ サイディング ○ 角波鉄板 ● ALC版 ○ 複層断熱パネル ○	
構造種別	● S ○ RC ○ SRC	
基 礎	● 直接基礎 (○ 独立 ●連続 ○べた ○複合) ○ 杭基礎 (○ 鋼管 ○PHC ○ )○その他( )	
地 業	● 砕石 ● 再生砕石 ○ 割り石 ○ 砂利 ○ 地盤改良 (○ 深層混合処理工法 ○浅層混合処理工法 ) ○ 地業杭 (○ H型PCパイル ) ○その他( )	
1階床性能	● 土間コンクリート( t= ) ○ 構造スラブ(t= ) カッター目地 ○ 有り ●無し フォーク走行の考慮 ○ 有り ●無し 地中梁と土間の間のコンクリート ○有り ●無し 地中梁と土間の間の差し筋 ●有り ○無し ○ 木製床パネル	

■ 構造設計条件

1)計算ルート、地震時層間変形角の制限値 $\gamma$ 、架構形式			
方 向	計算ルート	$\gamma$	架 構 形 式
X方向	1-2	<div></div>	○ ラーメン   ● プレース
Y方向	1-2	<div></div>	○ ラーメン   ● プレース

2)地震荷重

- ・標準せん断力係数(一次設計用)       $C_o= 0.3$
- ・地域係数    $Z= 1.0$                       ・地盤種別   第 2 種
- ・振動特性係数    $R_t= 1.0$               ・重要度係数    $I= 1.0$

3)土圧及び水压

- ・土圧係数    $K_A=$                       地下外壁    $K_N=$
- ・地下水位    $GL=$    m

4)風荷重

- ・地表面粗度区分   =   Ⅲ
- ・ $V_o = 34$     m/sec

5)積雪荷重

- ・区 域                      ○ 一般地域                      ● 多雪地域
- ・垂直積雪量              130 cm                      ・単位荷重                      30 N/cm/m<sup>2</sup>
- ・設計用積雪荷重   長期 2730 N/m<sup>2</sup>、短期 3900 N/m<sup>2</sup> ( 1350 N/m<sup>2</sup> )

(   )内は他の短期荷重と組合せる場合

- ・積雪後の降雨も考慮した積雪荷重   ○ 対象   短期   N/m<sup>2</sup>                      ● 対象外

6)積載荷重 (N/m<sup>2</sup>)

7)特殊荷重	種 別	重 量 数	備 考

8)鉄骨製作工場	● 指定性能評価機関のグレード( ○ H ○ M ● R )以上の工場とする。 ○ 上記以外の工場とする。 ※ AW検定有資格者の必要性( ○ 有 ● 無 )
----------	---

9)設計用地耐力	場 所	基礎形式	基礎深さ(m)	設計地耐力(kN/m <sup>2</sup> )		備 考
				長 期	短 期	
	基礎	RC布基礎	GL-0.80	50	100	

■ 土質柱状図	○ 別紙参照(S-02)
● 標準貫入試験 ○ スウェーデン式サウンディング試験 ○ 平板載荷試験	2022年05月13日

■ 地業工事

地 業 内 容	部 位	厚さ(mm)	備 考
捨てコン	基礎下	50	
砕石	基礎下	100	
表層改良	土間下	構造図による	

※再生砕石使用( ● 可 ○ 不可 )			
・締固めは、ランマー3回突き、振動コンパクター2回締め又は振動ローラー締め程度とし、緩み、ばらつき等がないように、十分締固める。			
・厚さが300mmを超えときは、300mmごとに締固めを行う。			

■ 地盤改良工事

改良径(mm)	先端深さ(m)	基礎深さ(m)	設計基準強度(kN/m <sup>2</sup> )	設計杭支持力(kN/本)		備 考
				長 期	短 期	

・地盤改良に関するセメント系固化材は、六価クロム溶出量低減型固化材を使用する。 また、六価クロム溶出試験を実施し、六価クロム溶出量が環境基準値以下であることを確認すること。
---

■ 杭工事 ※詳細事項は別紙(S- )による。

杭 種 別	種 類	工 法	備 考

・杭の先端深さは地盤状況などに応じて変更することがある。 ・場所打ちコンクリート杭の材料はコンクリート工事 、鉄筋工事の項による。 ・試験杭の位置等は設計図書又は工事監理者の指示による。 ・根固め液及び杭周固定液の管理試験は、試験杭本毎に1回、本杭20本毎に1回とする。 (継手ない場合は、本杭30本毎に1回とする)
--

■ コンクリート工事

1.構造体コンクリート	本特記仕様書に記載なきコンクリート工事については、「公共建築工事標準仕様書 平成31年版」および「JIS A 5308-2019(シディミストコンクリート)」を参照の上、工事管理者と工事監理者との協議により決定する。							
使 用 箇 所	コンクリートの種類	設計基準強度 Fc (N/mm <sup>2</sup> )	調合管理強度 Fm (N/mm <sup>2</sup> )	気乾単位体積重量 (kN/m <sup>3</sup> )	所 要スランプ (cm)	所 要空気量 (%)	混和剤	混和材
1 基礎	普通	21	21+mSn	23	15	4.5	AE減水剤	
2								
3								
4								
5								
6								

Fm=max(Fc , Fd)+mSn    mSn:構造体強度補正值

2.その他コンクリート

使 用 箇 所	コンクリートの種類	呼び強度 (N/mm <sup>2</sup> )	気乾単位 体積重量 (kN/m <sup>3</sup> )	所 要 スランプ (cm)	所 要 空気量 (%)	混和剤	混和材
1 捨てコンクリート	普通	18	23	15	4.5	AE減水剤	
2 土間コンクリート	普通	18	23	15	4.5	AE減水剤	
3							
4							

- ・計画供用期間の級： ● 短期(18) ○ 標準(24) ○ 長期(30) ( )内数値は、耐久設計基準強度:Fd (N/mm<sup>2</sup>)を示す。
- ・セメントの種類 ( ● 普通ポルトランドセメント ○ )
- ・粗骨材の種類・最大寸法 ( ● 砕石 20、 ● 砂利 25 )
- ・寒中コンクリートの適用期間 ※(1)、(2)のいずれかに該当する期間を基準とする。  
(1)打込み日を含む旬の日平均気温が4℃以下の期間  
(2)コンクリート打込み後91日までの積算温度M<sub>91</sub> が840°・D・Dを下回る期間
- ・せき板の材料 ( ● 合板、 ○メッシュ型枠 ● 鋼製型枠)
- ・練り混ぜ水 ( ● 上水道水 ● 地下水 ● 河川水 ● 工業用水 )  
( ● 回収水(上澄水のみ) )
- ・JIS A 5308 付属書Cに適合するものとすること。
- ・スラッジ水は原則として使用しないこと。使用する場合は、監理者と協議の上決定することを前提とし、JISに適合することを確認するだけでなく、濃度および測定器具の管理記録の確認を行うなど、品質の確保を徹底すること。
- ・単位水量 ( ● 185kg/m<sup>3</sup> 以下、○ 175kg/m<sup>3</sup> ) 以下を標準とする。
- ・単位セメント量 270kg/m<sup>3</sup> 以上を標準とする。
- ・水セメント比は、ポルトランドセメントの場合、65パーセント以下を標準とする。
- ・塩化物イオン量： 0.3kg/m<sup>3</sup>以下
- ・アルカリ総量 ： 3.0kg/m<sup>3</sup>以下

・コンクリートの強度試験							
試験の目的に応じた1回の試験、供試体の養生方法および材齢は下表による。							
試験の目的		調合管理強度の判定		型枠取り外し時期の決定		構造体コンクリート強度の判定	
1 回 の 試 験	頻度	打込み日ごと、打込み区ごと、かつ、150㎡以内にほぼ均等に分割した単位ごとに行う。		必要に応じて定める。		打込み日ごと、打込み区ごと、かつ、150㎡以下にほぼ均等に分割した単位ごとに行う。	
	供試体の個数	3					
	供試体の作製方法	1台の運搬車から採取した試料で同時に3個の供試体を作製する。		適切な間隔をあけた3台の運搬車から、それぞれの試料を採取し、1台につき1個(合計3個)の供試体を作製する。			
養生方法		標準養生		工事現場における水中養生又は封かん養生		● 工事現場における水中養生 ● 工事現場における封かん養生 ○ 標準養生	
材 齢		28日		必要に応じて定める。		28日 28日 及び28日を 超え 91日以内 28日	

・構造体コンクリート強度の判定	「コンクリートの品質管理指針・同解説」(日本建築学会)より	
供試体の養生方法	試験材齢	判定基準 (X:3個の供試体の圧縮強度の平均値)
標準養生	28日	X ≧ max(Fc , Fd) + mSn
現場水中養生	28日	平均気温※が20℃以上の場合 X ≧ max(Fc , Fd) + mSn 平均気温※が20℃未満の場合 X ≧ max(Fc , Fd) + 3
封かん養生	28日を超え91日以内	X ≧ max(Fc , Fd) + 3

※平均気温:直射日光が当たらない屋外に水槽を設置し、試験体を浸漬し、水槽内の最高および最低の温度を毎日測定し、養生期間中の全測定値を平均したもの

- ・湿潤養生  
打ち込み後のコンクリートは、透水性の小さいせき板による被覆、養生マット又は水密シートによる被覆、散水又は噴霧、脱養生剤の塗布等により湿潤養生を行う。その期間は、5日以上とする。(早強ポルトランドセメントの場合は、3日以上)
- ・せき板の存置期間  
コンクリートの材齢により、又はコンクリートの圧縮強度により定められた最小存置期間ののちに取り外しを行う。なお、圧縮強度により定める場合は、コンクリートの試験結果及び安全確認するための資料により、監督職員の承諾を受ける。

種類 部位		せ き 板				支 柱			
せき板 の 構造 と 存置期間の 平均気温 (℃)	圧縮強度	基礎、はり側、柱、壁		スラブ下、はり下		スラブ下		はり下	
		早強ポルト ランドセメント	普通ポルト ランドセメント 高炉セメント A種 シリカセメント A種	早強ポルト ランドセメント	普通ポルト ランドセメント 高炉セメント A種 シリカセメント A種	早強ポルト ランドセメント	普通ポルト ランドセメント 高炉セメント A種 シリカセメント A種	早強ポルト ランドセメント 高炉セメント A種 シリカセメント A種	
		15℃以上	2	3	原則として、 支柱を外したのちに取り外す。	8	17	28	
		5℃以上	3	5		12	25	28	
		0℃以上	5	8		15	28	28	
コンクリートの 圧縮強度※		5.0N/mm <sup>2</sup>		設計基準強度の		85% 又は12N/mm <sup>2</sup>	100%	かつ、施工中の荷重及び外力について、 構造計算により安全であることが確認さ れるまで。	

※せき板の存置期間をコンクリートの圧縮強度確認により行う場合は、現場水中養生または封かん養生とする。

膨張材を添加する場合の注意事項
・膨張材を添加する場合は公共建築工事標準仕様書6.2.1におけるⅡ類に該当させること。
・生コンクリート製造工場が第三者によるJIS Q 1011による適合性認証を有し JIS A 5308の規定を満足する コンクリートを信頼性に基づいて製造する品質管理体制を構築している事。
・製造される生コンクリートは、JIS A 5308による「JISマーク」の表示製品に準拠した材料を用いて製造される事。
・添加する膨張材は、JIS A 5308に記載されたJIS A 6202の規格による材料を信頼性を確保した製造時の添加方法が管理される事。
・調合計画時に試し練りを行い、計画スランプ、計画空気量、コンクリート温度、塩化物量、単位容積質量及び材齢28日の圧縮強度を確認する事。
※上記全てを満足する場合、法第37条の規定に「適合」するものとして扱う。

■ 鉄筋工事

採用	材料種別	表 示	使 用 箇 所	備 考
●	SD295	D10,D13	基礎	D16以下(JIS G 3112)
○	SD345			D19以上(JIS G 3112)
○				

採用	継手種別	使 用 箇 所	備 考
●	重 ね 継 手	D10,D13	D16以下 (特記なき限り)
○	ガ ス 圧 接		D19以上 (特記なき限り)
○			

- ・圧接工:公益社団法人 日本鉄筋継手協会の資格証明書を提出の事
- ・圧接部抜取り試験:同作業班が同一日に施工した圧接箇所ごと(200箇所を越える時は200箇所ごと)を、1検査ロットとする。  
○ 圧接部引張試験＝3本以上/検査ロット  
○ 超音波探傷試験＝30箇所以上/検査ロット



構造概要書・構造特記仕様書(2)

鉄骨工事

材料種別	使用箇所	備考
	*部材リストによる	

- ・デッキプレート 防錆方法 ○垂鉛メッキ ○防錆塗装  
使用法 ○構造床 ○捨型枠 ○合成スラブ  
施工条件 ○単純梁 ○連続梁 ○支保工無し ○支保工有り  
配筋 ( )
- ・接合部の構造形式 ○一般部高力ボルト (○摩擦接合 ○引張接合)  
●ブレース接合部高力ボルト (○摩擦接合 ●支圧接合)  
(●JISブレース ○その他)  
●中ボルト  
強度区分 (●4.8 ○6.8 ●10.9)  
●溶接 (●工場溶接 ○現場溶接)
- ・高力ボルト ○トルシア形(S10T) ○JIS系2種(F10T)  
○溶融亜鉛メッキ高力ボルト(F8T) ※施工技術者資格必要
- ・アンカーボルト ○SR235 ○SS400 ○SNR400B ●SNR490B ○その他

防錆塗装					
採用	使用箇所	塗料	素地 ごしらえ	塗り回数 工場 現場	備考
○		JIS K 5621	C種	1	
●	屋内部	JIS K 5674 (1種)	C種	2	
○	屋外部	JIS K 5621	C種	1	
○		JIS K 5674 (1種)	C種	2	
○		JIS H 8641	C種		溶融亜鉛メッキ

- ・現場溶接部、高力ボルト接合部、ボルト類などは現場タッチアップを行う。
- ・耐火被覆を施す部分は原則として錆止め塗装をしない。

接合部の検査(検査結果は後日工事監理者に報告すること)

検査対象	検査内容	検査率又は検査数		備考
		社内	第三者機関	
完全溶込み溶接部	超音波探傷試験	100 %	注1 %	注1:AOQL 4% 第6水準 ただし、現場溶接部は、全数検査
		%	%	
隅肉溶接部	溶接部外観目視検査	100 %	— %	
		%	%	

- ・完全溶込み溶接部の食い違い及び仕口のズレ、アンダーカットについては、  
国交省告示1464号の基準を厳守する事。

建築設備 (令第129条の2の4の事項)

- ・建築物に設ける建築設備にあつては、構造耐力上安全なものとして以下の構造方法による。

- ・建築設備(昇降機を除く)、建築設備の支持構造部及び緊結金物で腐食又は腐朽のおそれがあるものには、有効なさび止め又は防腐のための措置を講ずること。

- ・屋上から突出する水槽、煙突、冷却塔その他これらに類するものは、支持構造部又は建築物の構造耐力上主要な部分に、支持構造部は、建築物の構造耐力上主要な部分に、緊結すること。

- ・煙突は、  
・煙突の屋上突出部の高さは、れんが造、石造、コンクリートブロック造又は無筋コンクリート造の場合は鉄製の支枠を設けたものを除き、90cm以下とすること。  
・煙突で屋内にある部分は、鉄筋に対するコンクリートのかぶり厚さを5cm以上とした鉄筋コンクリート造又は厚さが25cm以上の無筋コンクリート造、れんが造、石造若しくはコンクリートブロック造とすること。

- ・建築物に設ける給水、排水その他の配管設備は、  
・風圧、土圧及び水圧並びに地震その他の震動及び衝撃に対して安全上支障のない構造とすること。  
・建築物の部分貫通して配管する場合においては、当該貫通部分に配管スリーブを設ける等有効な管の損傷防止のための措置を講ずること。  
・管の伸縮その他の変形により当該管に損傷が生ずるおそれがある場合において、伸縮継手又は可撓継手を設ける等有効な損傷防止のための措置を講ずること。  
・管を支持し、又は固定する場合においては、つり金物又は防振ゴムを用いる等有効な地震その他の震動及び衝撃の緩和のための措置を講ずること。  
・法第20条第一号から第三号までの建築物に設ける屋上から突出する水槽、煙突その他これらに類するものにあつては、建設省告示1389号により、風圧並びに地震その他の震動及び衝撃に対して構造耐力上安全なものとする。

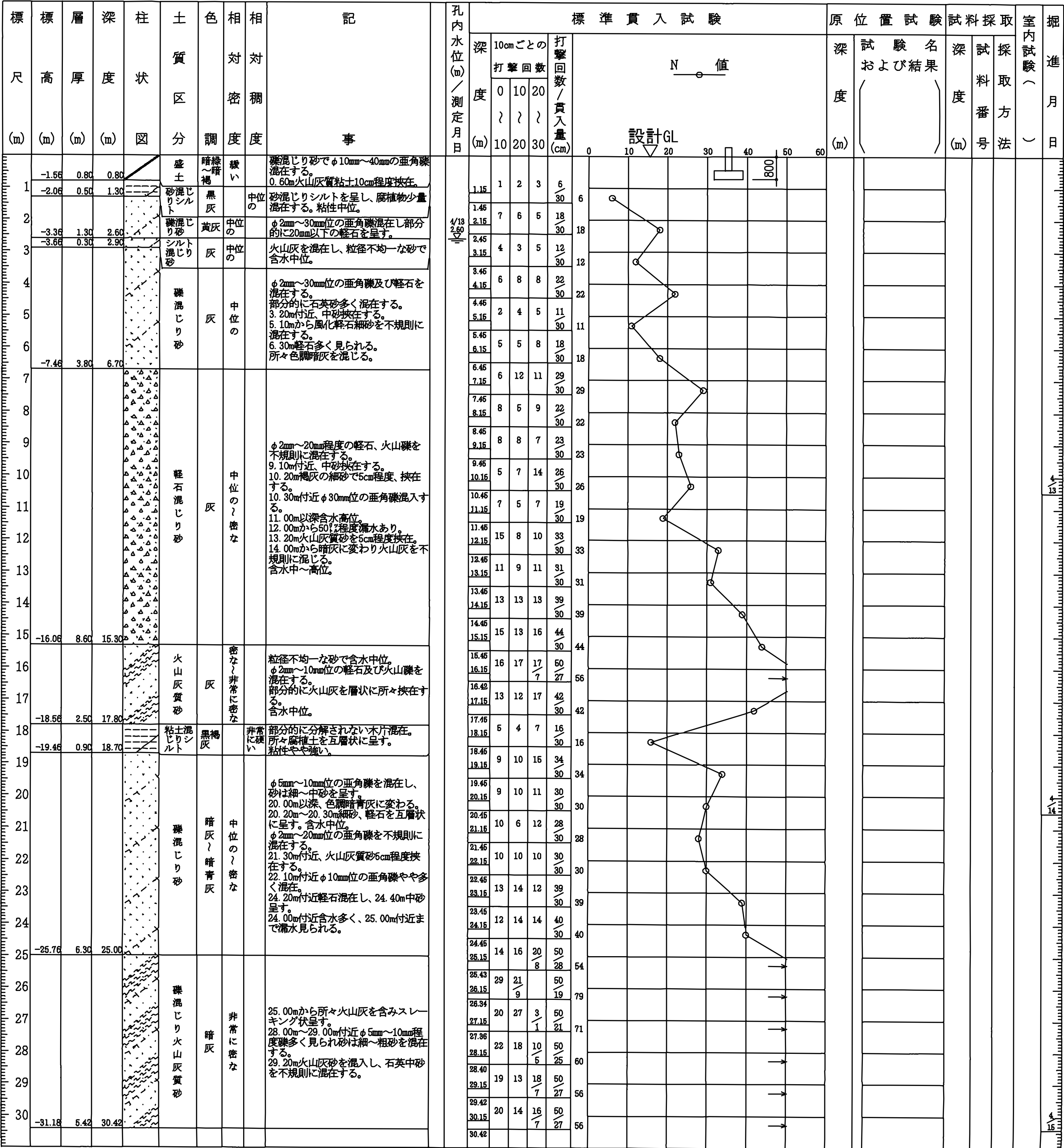
ボーリング柱状図

調査名 平川市立金田小学校改築工事基本・実施設計業務 (地質調査)

事業・工事名

シートNo

ボーリング名	B-1		調査位置		青森県平川市南田中地内						北緯 40° 36' 50.53"					
発注機関	平川市教育委員会				調査期間		令和 4年 4月 13日 ~ 4年 4月 15日				東経 140° 35' 23.99"					
調査業者名	株式会社 八洲建築設計事務所 電話 (017-723-6066)		主任技師		五十嵐 航		現場代理人		長利 明人 コア鑑定者		長利 明人		ボーリング責任者	佐藤 正道		
孔口標高	H=-0.760m		角		180° 上 下 0°		方位		北 0° 東 90° 南 180°		地盤勾配		鉛直 90° 0°		使用機種	
総掘進長	30.42m		度				試験機		東邦製 D1-B43型		ハンマー 落下用具		半自動型			
							エンジン		ヤンマー製 NFD10-M		ポンプ		東邦製 BG-3C			



鉄筋コンクリート構造配筋標準図（１）

○ 〇 共通事項

（あ）一般事項

（１）本配筋標準図は国土交通省大臣官庁官庁営繕部監修公共建築工事標準仕様書（平成 19年版 31年版）及び、鉄筋コンクリート造配筋指針・解説2010「日本建築学会」（以下、【配指】）、2020年版 建築物の構造関係技術基準解説書（以下【資本】）を参考とする。  
なお、大和リース㈱にて定めたものは【DL】表記とする。

（２）表示事項に不一致がある場合の優先順位は下記のとおりとする。  
１．特配仕様書 ２．構造図 ３．構造配筋標準図 ４．建築工事標準仕様書（平成31年版）

鉄筋の断面表示は下記の配号による。

丸 鋼	9φ	13φ	16φ	19φ	22φ	25φ	28φ	32φ
異 形	D10	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32
配 号	●	×	■	●	○	●	●	●

○フックの表示  
○異形鉄筋の継手表示  
○異形鉄筋の余長表示  
○圧接継手の表示

○ １ 一般事項

（あ）鉄筋の末端部には、次の場合にフックをつける。  
（１）柱の四隅にある主筋で、重ね継手の場合及び最上階の柱頭にある場合。（図〇．１．１（あ）の●印で示す鉄筋）  
（２）梁主筋の重ね継手が、梁の出隅及び下端の両端にある場合。（図〇．１．１（ｂ）の●印で示す鉄筋）ただし、基礎梁を除く。

柱

梁

（あ）（ｂ）

図〇．１．１ フックつき鉄筋の位置

（３）煙突の鉄筋（壁の一部となる場合を含む。）  
（４）杭基礎のベース筋  
（５）帯筋、あばら筋及び幅止め筋  
（ｂ）鉄筋の折り曲げは、表〇．１．２による。

表〇．１．２ 鉄筋の折曲げ形状及び寸法

折曲げ角度	折曲げ図	SD295A SD295B SD345			使用箇所
		D16以下	D19~D38	D19~D38	
180°		D			柱、梁の主筋 杭基礎のベース筋 D16以上の鉄筋
135°		D			あばら筋、帯筋、 スパイラル筋 D13以下の鉄筋
90°		D	3d以上	4d以上	T型及びL型の梁の あばら筋
135°及び90°		D			幅止め筋

（注）１．Dは、曲げ内法直径を示す。  
２．dは、呼び名に用いた数値を示す。

（ｃ）鉄筋の重ね継手は、次による。  
なお、径が異なる鉄筋の重ね継手の長さは、細い鉄筋の径による。  
（１）柱および梁の主筋及び耐力壁の鉄筋の重ね継手の長さは、特記による。特記がなければ、40d（軽量コンクリートの場合は50d）と表〇．１．３の重ね継手長さのうち大きい値とする。  
（２）（１）以外の鉄筋の重ね継手の長さは、表〇．１．３による。

表〇．１．３ 鉄筋の重ね継手の長さ

鉄筋の種類	コンクリートの 設計基準強度 Fc(N/mm²)	L1（フックなし）	L1h（フックあり）
SD295	18	45d	35d
	21	40d	30d
	24,27	35d	25d
	30,33,36	35d	25d
SD345	18	50d	35d
	21	45d	30d
	24,27	40d	30d
	30,33,36	35d	25d
SD390	21	50d	35d
	24,27	45d	35d
	30,33,36	40d	30d

（注）１．L1、L1h：重ね継手の長さ及びフックあり重ね継手の長さ  
２．フックありの場合のL1hは、図〇．１．４に示すようにフック部分1を含む。  
３．軽量コンクリートの場合は、表の値に5dを加えたものとする。

図〇．１．４ フックありの場合の重ね継手の長さ

（３）隣り合う継手の位置は、表〇．１．５による。但し、壁の場合及びスラブ筋でD16以下の場合は除く。  
なお、先組み工法で、柱、梁の主筋の継手を同一箇所にかける場合は、特記による。

表〇．１．５ 隣り合う継手の位置

重ね継手

フックありの場合

フックなしの場合

圧接継手

（４）ガス圧接継手

（注）・鉄筋径の差が7mmを超える場合は圧接を行ってはならない。  
・鉄筋突合せ面の隙間が3mm以下で偏心、曲がりのない事を確認する。

（５）溶接継手（フレアグループ溶接）

（あ）片側溶接 （ｂ）両側溶接

（ｄ）鉄筋の定着は、次による。  
（１）鉄筋の定着長さは、特記による。特記がなければ、表〇．１．６による。

表〇．１．６ 鉄筋の定着の長さ

鉄筋の種類	コンクリートの 設計基準強度 Fc(N/mm²)	フックなし			
		L1	L2	L3	
SD295	18	45d	40d	小梁	スラブ
	21	40d	35d		
	24,27	35d	30d		
	30,33,36	35d	30d		
SD345	18	50d	40d	20d (注1)	10d かつ 150mm 以上 (注1)
	21	45d	35d		
	24,27	40d	35d		
	30,33,36	35d	30d		
SD390	21	50d	40d		
	24,27	45d	40d		
	30,33,36	40d	35d		

鉄筋の種類

コンクリートの設計基準強度 Fc(N/mm²)

フックあり

L1h L2h L3h

小梁 スラブ

SD295

18 21 24,27 30,33,36

35d 30d 25d 20d

SD345

18 21 24,27 30,33,36

50d 45d 40d 35d

SD390

21 24,27 30,33,36

50d 45d 40d

鉄筋の種類

コンクリートの設計基準強度 Fc(N/mm²)

フックあり

L1h L2h L3h

小梁 スラブ

SD295

18 21 24,27 30,33,36

35d 30d 25d 20d

SD345

18 21 24,27 30,33,36

35d 30d 25d 20d

SD390

21 24,27 30,33,36

35d 30d 25d

注1：片持小梁、片持ちスラブの下端筋を直線定着とする場合は25d以上とする。

（注）１．L1、L1h：2から4まで以外の直線定着の長さ及びフックありの定着の長さ  
２．L2、L2h：割製破壊のおそれのない箇所への直線定着の長さ及びフックあり定着の長さ  
３．L3：小梁及びスラブの下端筋の直線定着の長さ。ただし、基礎新圧スラブ及びこれを受ける小梁を除く。  
４．L3h：小梁の下端筋のフックあり定着の長さ。  
５．フックあり定着の場合は、図〇．１．７に示すようにフック部分を含まない。また、中間部での折曲げは行わない。  
６．軽量コンクリートの場合は、表の値に5dを加えたものとする。

（２）定着の方法は、図〇．１．７による。  
なお、仕口内に縦に折り曲げて定着する鉄筋の定着長さLが、表〇．１．６のフックあり定着の長さを確保できない場合、全長を表〇．１．６に示す直線定着の長さとし、かつ、余長を8d、仕口面から鉄筋外面までの投影定着長さを表〇．１．８に示す長さ（かつ、梁主筋の柱内定着においては、原則として、柱せいの3/4倍以上）をのみみさせる。

（イ）直線定着

（ロ）折曲げ定着

図〇．１．７ 定着の方法

表〇．１．８ 投影定着長さ

鉄筋の種類	コンクリートの 設計基準強度 Fc(N/mm²)	L1	L2
SD295	18	20d	15d
	21	15d	15d
	24,27	15d	15d
	30,33,36	15d	15d
SD345	18	20d	20d
	21	20d	20d
	24,27	20d	15d
	30,33,36	15d	15d
SD390	21	20d	20d
	24,27	20d	20d
	30,33,36	20d	15d

（注）１．L1：梁主筋の柱内折曲げ定着の投影定着長さ（基礎梁、片持ち梁及び片持ちスラブを含む。）  
２．L2：小梁及びスラブの上端筋の梁内折曲げ定着の投影定着長さ（片持ち小梁及び片持ちスラブを除く。）  
３．軽量コンクリートの場合は、表の値に5dを加えたものとする。

（３）溶接金網の継手及び定着は、図〇．１．９による。  
なお、L1は表〇．１．３に、L2及びL3は表〇．１．６による。

重ね継手

定着（スラブの場合）

定着（壁の場合）

図〇．１．９ 溶接金網の継手及び定着

（４）スパイラル筋の継手及び定着は、図〇．１．１０による。

（１）５巻き以上の添巻

（２）５巻き以上の添巻

（３）５巻き以上の添巻

（４）５巻き以上の添巻

図〇．１．１０ スパイラル筋の継手及び定着

（え）鉄筋の組立ては、鉄筋の交差部及び継手部分の要所を径0.8mm以上の鉄線で結束し、適切な位置にスベーサー、うま、吊金物等を使用して行う。  
なお、スベーサーは転倒及び作業荷重等に耐えられるものとし、スラブのスベーサーは原則としてコンクリート製又は鋼製とする。また、鋼製のスベーサーは、最小径厚さ部に防錆処理を行ったものとする。  
梁・柱・基礎梁・壁および地下外壁のスベーサーは側面に限りプラスチック製でもよい。（ドーナツ型スベーサーは縦使いとする。）  
（ｆ）前に打ち込まれたコンクリートから出ている鉄筋の位置を修正する場合は、鉄筋の付け根で急に曲げることなく、できるだけ長い距離で修正する。  
（ｇ）敷設配管、スイッチ等の設置により、設計図書に定める配筋ができない場合は、監督職員と協議する。

（あ）鉄筋及び溶接金網の最小かぶり厚さは、表〇．２．１による。ただし、柱及び梁の主筋にD29以上を使用する場合は、主筋のかぶり厚さを径の1.5倍以上確保するように最小かぶり厚さを定める。

表〇．２．１ 鉄筋の最小かぶり厚さ（単位：mm）

構造部分の種類	最小かぶり厚さ	
	スラブ、耐力壁以外の壁	柱、梁、耐力壁
土に接しない部分	仕上げあり	20
	仕上げなし	30
	屋内	仕上げあり 30
	屋外	仕上げあり 30
土に接する部分	基礎、擁壁、耐圧スラブ	40
	柱、梁、スラブ、壁、布基礎の立上り	40
煙突等高熱を受ける部分	基礎、擁壁、耐圧スラブ	60

（注）１．この表は、普通コンクリートに適用し、軽量コンクリートには適用しない。また、塩害を受けるおそれのある部分等耐久性上不利な箇所には適用しない。  
２．「仕上げあり」とは、モルタル塗り等の仕上げのあるものとし、鉄筋の耐久性上有効でない仕上げ（仕上塗材、塗装等）のものを除く。  
３．スラブ、梁、基礎及び擁壁で、直接土に接する部分のかぶり厚さには、捨てコンクリートの厚さを含まない。  
４．杭基礎の場合の基礎下端筋のかぶり厚さは、杭先端からとする。  
５．段取筋についても、規定のかぶり厚さを確保する。【DL】  
（ｂ）柱、梁等の鉄筋の加工に用いるかぶり厚さは、最小かぶり厚さに10mmを加えた数値を標準とする。  
（ｃ）鉄筋組立後のかぶり厚さは、最小かぶり厚さ以上とする。  
（ｄ）鉄筋相互のあきは図〇．２．１により次の値のうち最大のもの以上とする。ただし、特殊鉄筋継手の場合のあきは、特記による。  
（１）粗骨材の最大寸法の1.25倍  
（２）25mm  
（３）隣り合う鉄筋の径（呼び名に用いた数値d）の平均の1.5倍。

図〇．２．１ 鉄筋相互のあき及び間隔

（え）鉄骨鉄筋コンクリート造の場合、主筋と平行する鉄骨とのあきは、（ｄ）による。  
（ｆ）貫通孔に接する鉄筋のかぶり厚さは、最小かぶり厚さ以上とする。

表〇．２．２ 最小寸法（単位：mm）

呼び名 d	最小間隔（参考値 注3）	最小あき寸法	
		25 注1	20 注1
D10	11	43 *	36 *
D13	14	46 *	39 *
D16	18	50 *	43 *
D19	21	53 *	50
D22	25	58	58
D25	28	66	66
D29	33	77	77
D32	36	84	84

\*印は粗骨材最大寸法によって決まる値を示す。  
注1. 粗骨材最大寸法を示す。  
注2. Dは、「鉄筋コンクリート構造計算用資料集」（日本建築学会）による値  
注3. 製造所ごとで最外径が違うため、最小間隔は参考値とする。

（あ）鉄筋の組立後、スラブ、梁等には、歩み板を置き渡す等の措置を講じ、直接鉄筋の上を歩かないようにする。  
（ｂ）コンクリート打込みによる鉄筋の乱れを可能な限り少なくするとともに、かぶり厚さ、鉄筋の位置及び間隔の保持に努める。

（あ）地中梁  
注記ある場合以外●印の項目を適用する。  
○（１）独立基礎（上載荷重の無い場合：土間等）

図〇．２．１ 鉄筋相互のあき及び間隔

○（２）独立基礎（上載荷重の有る場合：構造スラブ等）

図〇．２．１ 鉄筋相互のあき及び間隔

○（３）布基礎・べた基礎

図〇．２．１ 鉄筋相互のあき及び間隔

\* L2hを確保できない場合は、0.1(d)(3)によることとする。  
印内に継手中心部を設けること。ただし圧接の場合は、柱面（地中小梁の場合は梁面）より500以上はなすこと。  
\* 部分のあきを確保するため上下主筋の結束は禁止とする。  
\* 第1スターラップは、柱コンクリート面に配置すること。

●（４）布基礎（柱スパンが極端に短い軽量鉄骨の場合のみ）【DL】  
継手長さは40dと表〇．１．３の継手長さの大きい方の値とし、継手場所に制限は無いものとする。

（ｂ）スターラップ

（１）スターラップの割付

図〇．２．１ 鉄筋相互のあき及び間隔

（２）ハンチ補強筋

図〇．２．１ 鉄筋相互のあき及び間隔

（３）スターラップの形状（フックの位置は、原則として交互とする。）

図〇．２．１ 鉄筋相互のあき及び間隔

（４）補強筋

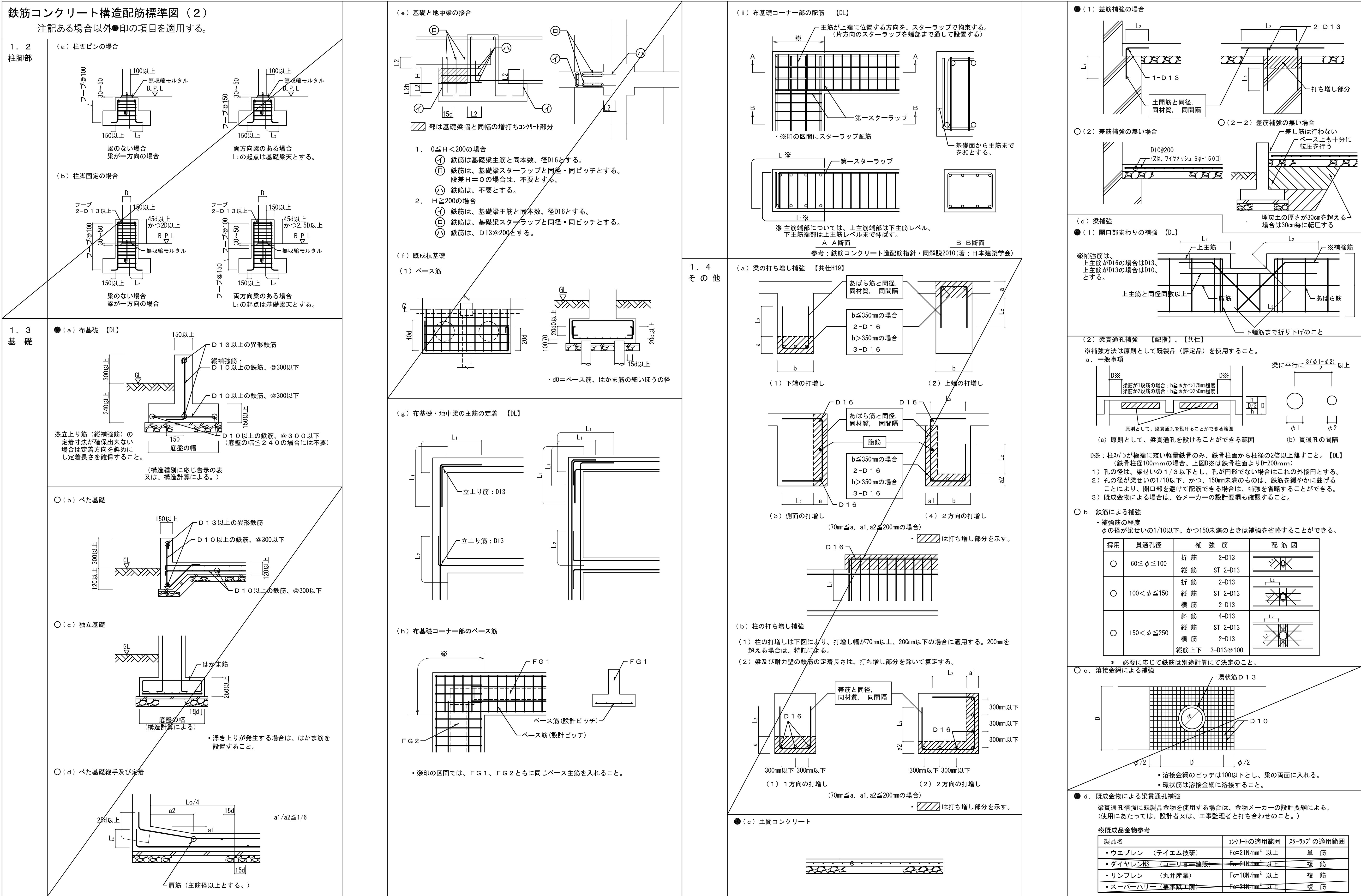
図〇．２．１ 鉄筋相互のあき及び間隔

株式会社 八洲建築設計事務所  
YASHIMA ARCHITECTS & ENGINEERS

一級建築士284561号 鈴木健二

平川市立金田小学校体育館改修工事  
鉄筋コンクリート構造配筋標準図(1)  
SCALE A1:1/100 A3:1/200 DATE 2024.04

S 03





鉄 骨 標 準 詳 細 要 領

溶接接合

1. 溶接工法  
溶接工法の種類は、手溶接（アーク手溶接）・半自動溶接（ガスシールドアーク半自動溶接・セルフシールドアーク半自動溶接）とする。

2. 溶接継手  
溶接継手の種類は、隅肉溶接及びフレア溶接とし、継手形状の種類は、Ｔ形継手及びかど継手とする。

3. 溶接の補助配号  
溶接配号及び溶接の補助配号は、表 1. 1 による。

表 1. 1 溶接の補助配号	
区 分	補助配号
現場溶接	▲
全周溶接	○
全周現場溶接	⦿

4. 溶接の種類別開先形状  
a) 隅肉溶接  
隅肉溶接の開先標準は、図 1. 1 による。又、隅肉溶接のサイズ（S）は、表 1. 2 による。

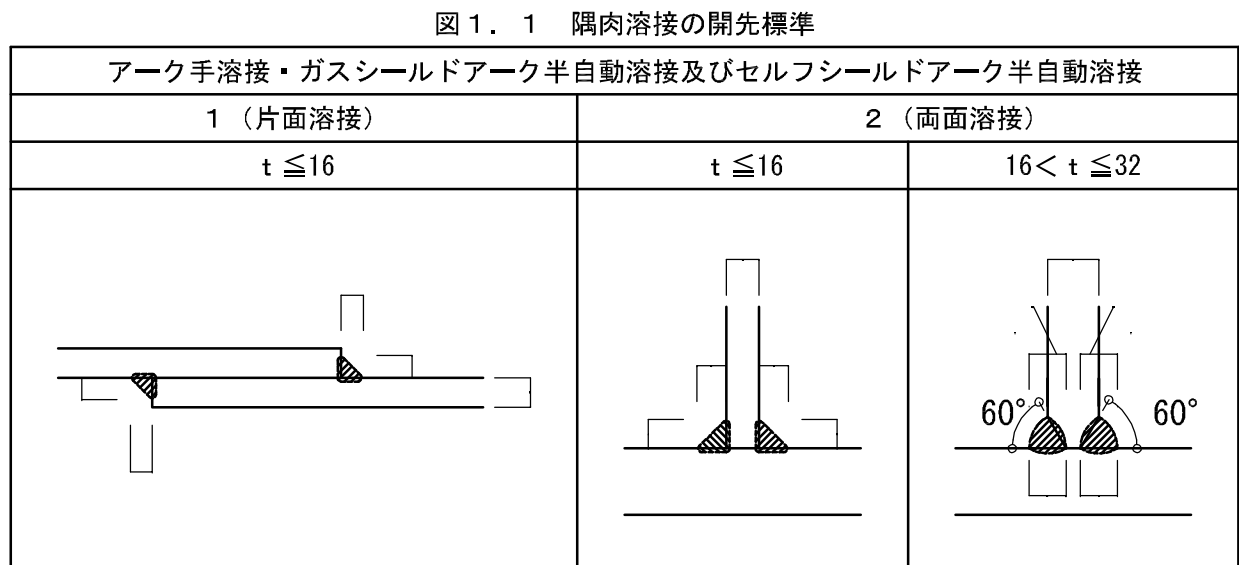
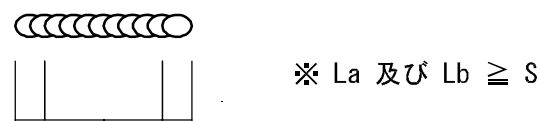


表 1. 2 隅肉溶接のサイズ

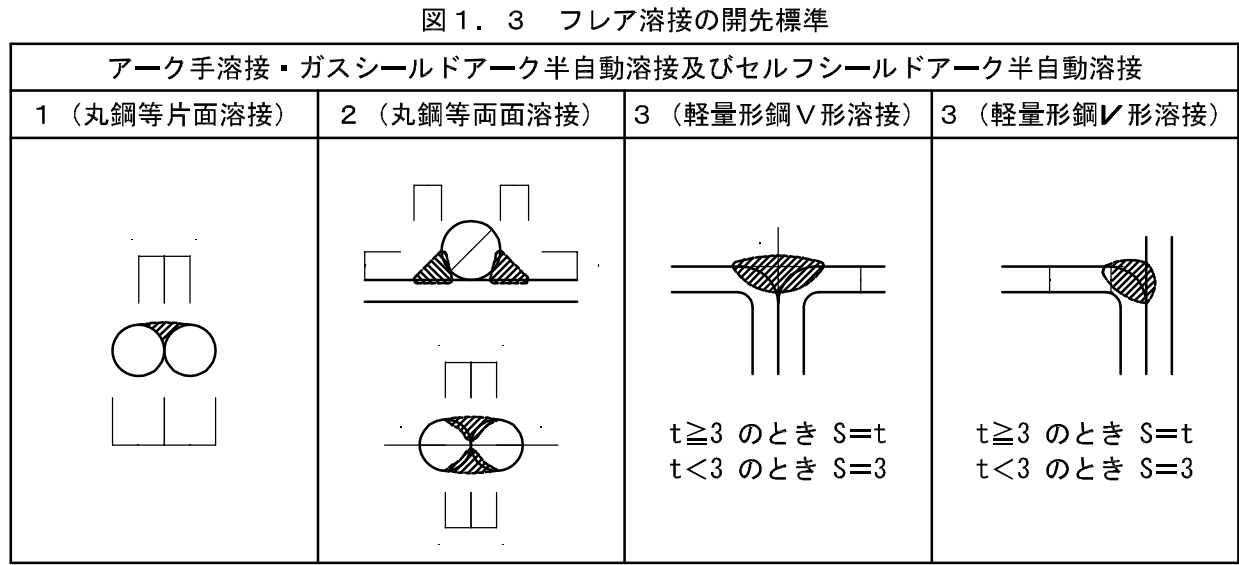
板厚 (t)	2,3	3,2	4	4,5	6	9	12
隅肉溶接のサイズ (S)	(注) 1)				5	7	9

(注) 1) 板厚（t）4.5 以下の隅肉溶接サイズ（S）は、板厚と同サイズとする。  
2) 板厚が異なる場合、t は板厚の薄いほうとする。  
3) 設計図書（図面及び仕様書）に示す断続隅肉溶接の長さは、図 1. 2 の有効長さ（L）とし、隅肉のサイズ（S）の 1.0 倍 かつ 25mm 以上 かつ 構造設計値以上とする。  
ただし、有効長さは、ビードの始点（La）及びクレーター（Lb）を除いた部分とする。



4) 組立て溶接は、組立て・運搬・本溶接作業において組立て部材の形状を保持し、かつ組立て溶接が割れないように、必要で十分な長さとし 4mm 以上の脚長をもつビードを適切な間隔で配置しなければならない。組立て溶接の溶接長さは、ショートビードとならないよう板厚  $t \leq 6\text{mm}$  の場合、30mm 以上、板厚  $t > 6\text{mm}$  の場合、40mm 以上とする。

b) フレア溶接  
フレア溶接の開先標準は、図 1. 3 による。

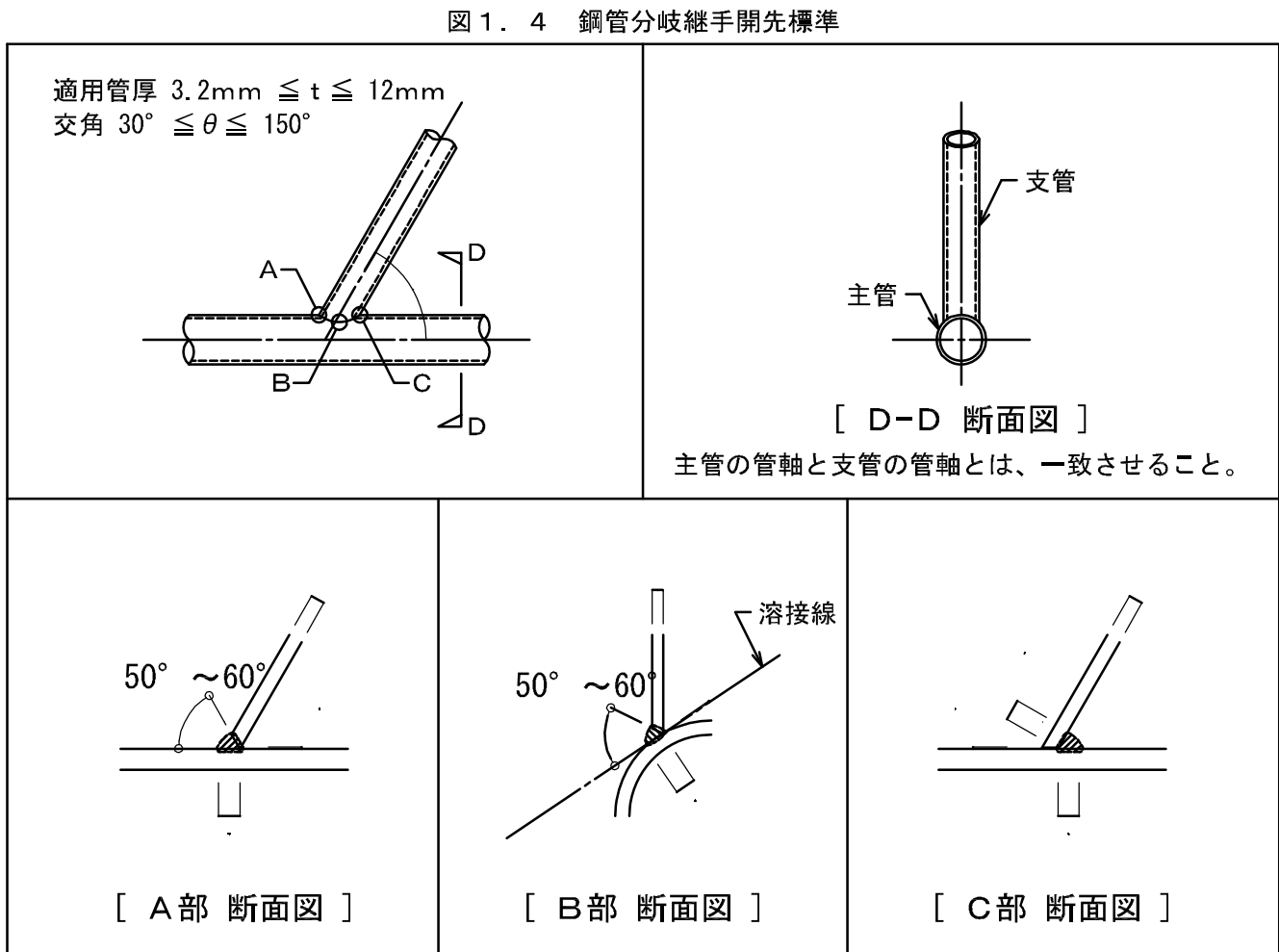


5. 溶接施工  
a) 余盛り  
隅肉溶接及びフレア溶接の溶接部は、余盛りを行う。余盛り高さの上限は、表 1. 3 による。

表 1. 3 余盛り高さの限度

溶接継手	溶接工法	余盛り高さの限度
隅肉溶接	手溶接	3
フレア溶接	半自動溶接	

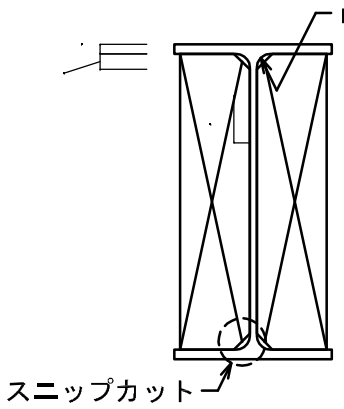
b) 鋼管分岐継手  
鋼管分岐継手における支管は、主管外形より細径のものを使用し、その開先標準は図 1. 4 による。ただし、自動機械により開先加工を行う場合は、これ以外の形状をとることができる。



c) スニップカット  
溶接の交差部をスニップカット（Sc）で処理する場合の標準寸法は、鋼材の板厚に応じて表 1. 4 によるものとする。ただし、既成形鋼のスニップカットは、 $S_c = r + 2$  により求めるものとする。

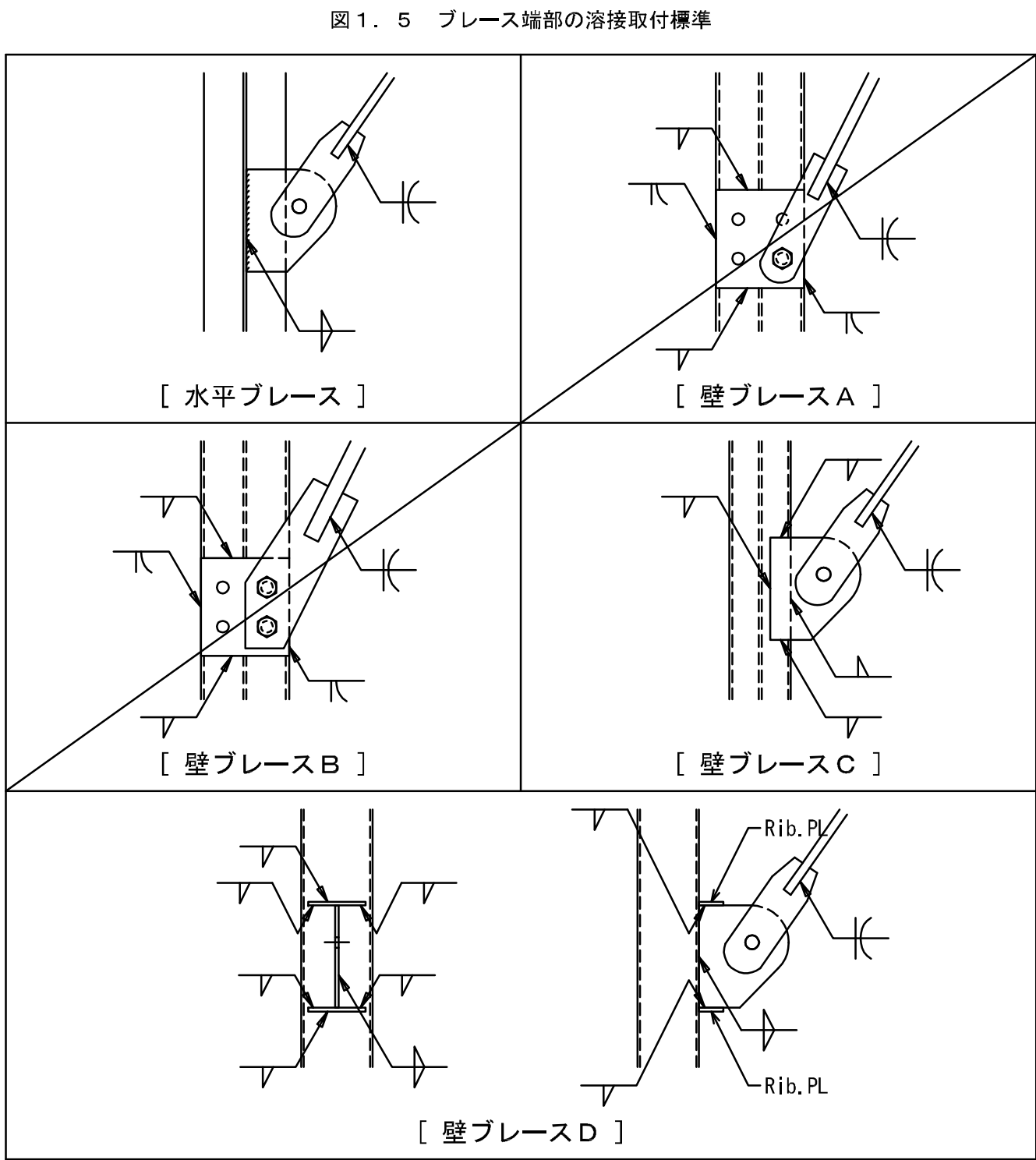
表 1. 4 スニップカットの標準寸法

板厚 (t)	スニップカット寸法 (Sc)
3, 2 ~ 6	10
9	12
12	14
16 以上	15

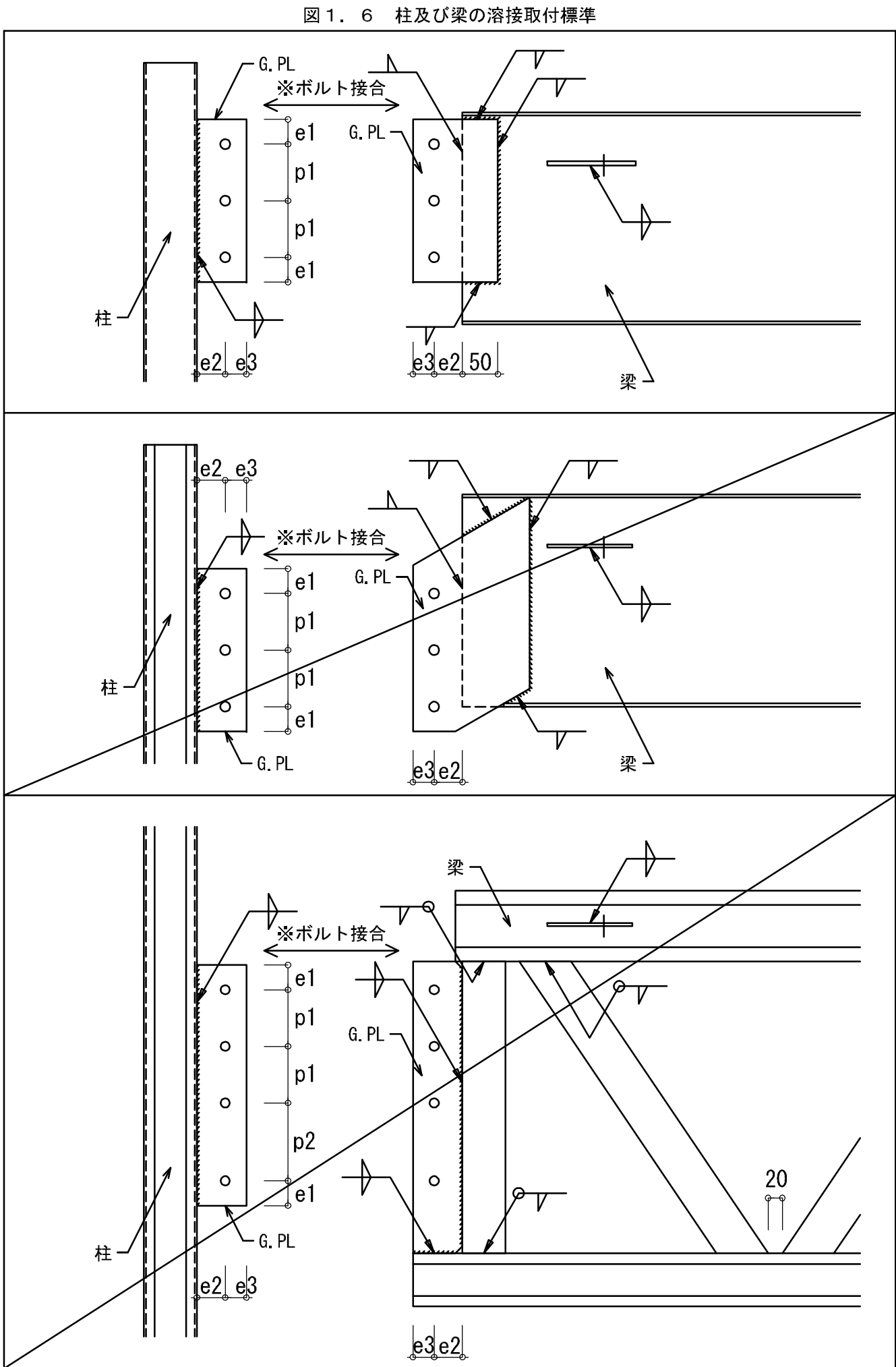


6. 溶接部詳細図

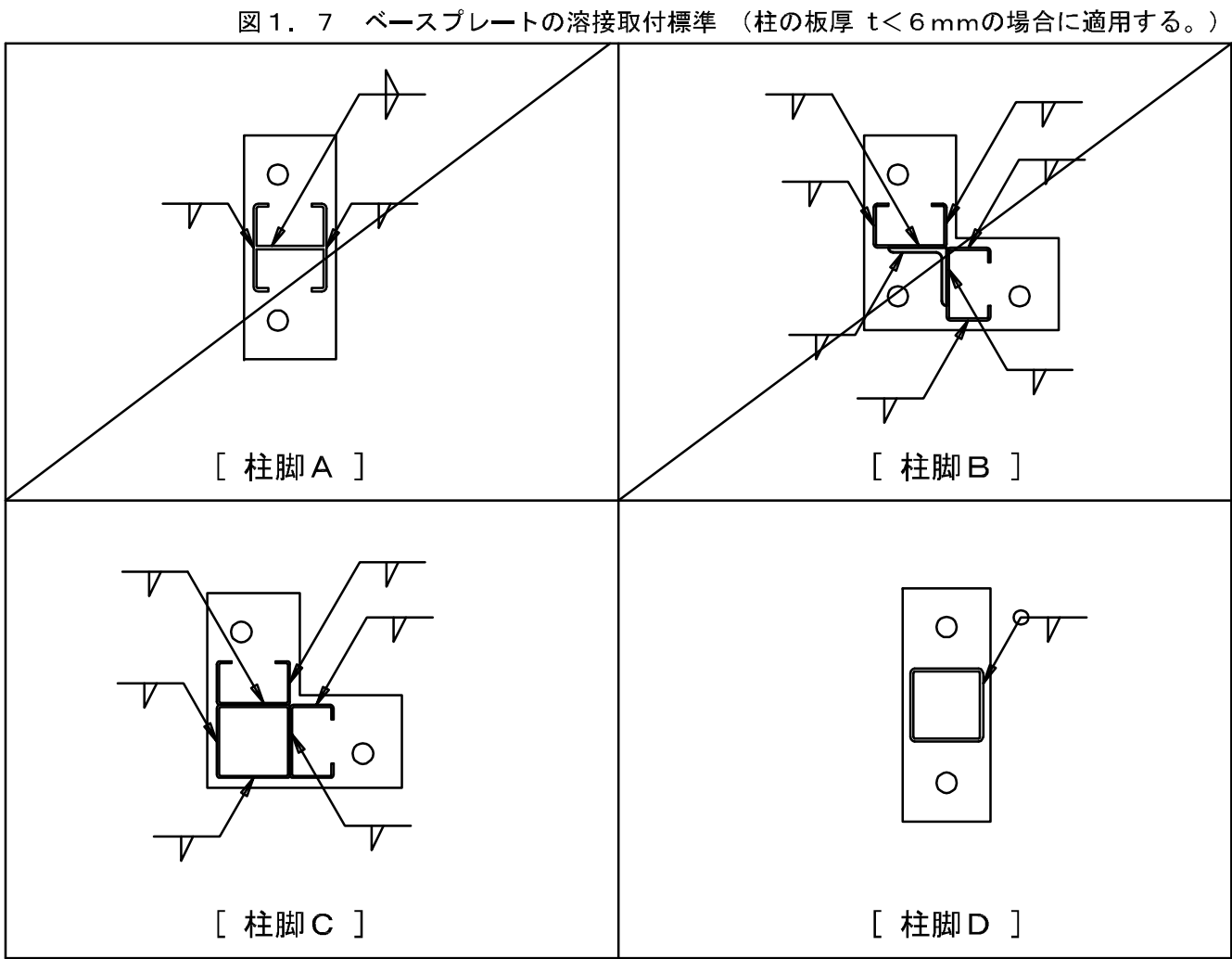
a) プレース  
プレース端部の溶接取付標準は、図 1. 5 による。



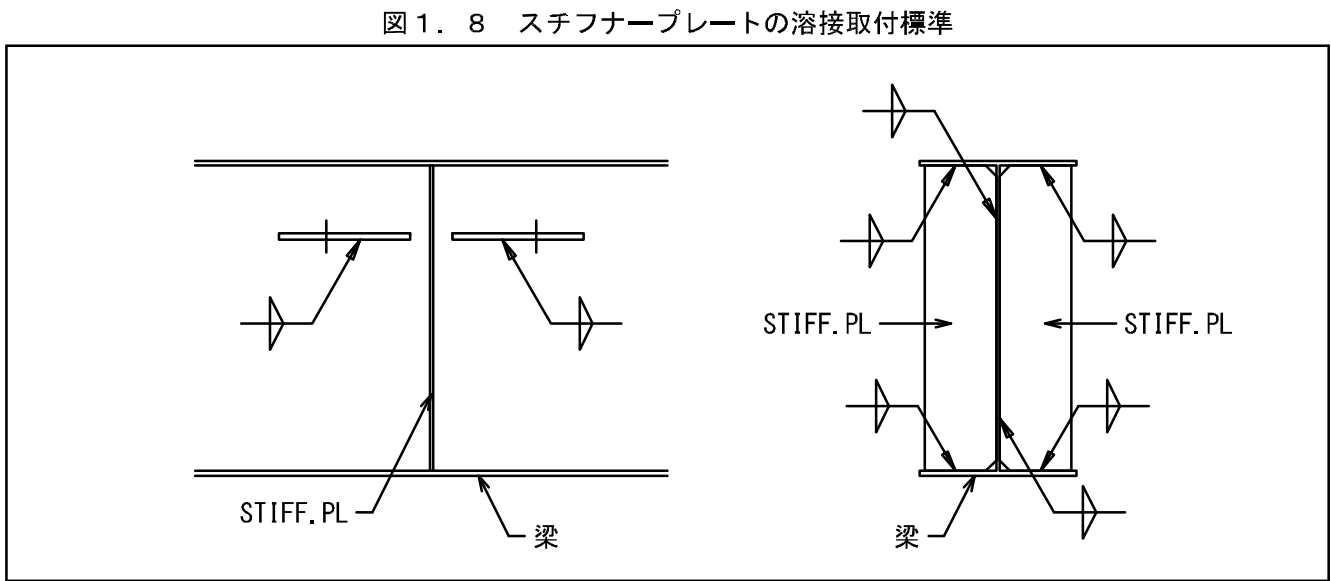
b) 柱・梁  
柱・梁の溶接取付標準は、図 1. 6 による。



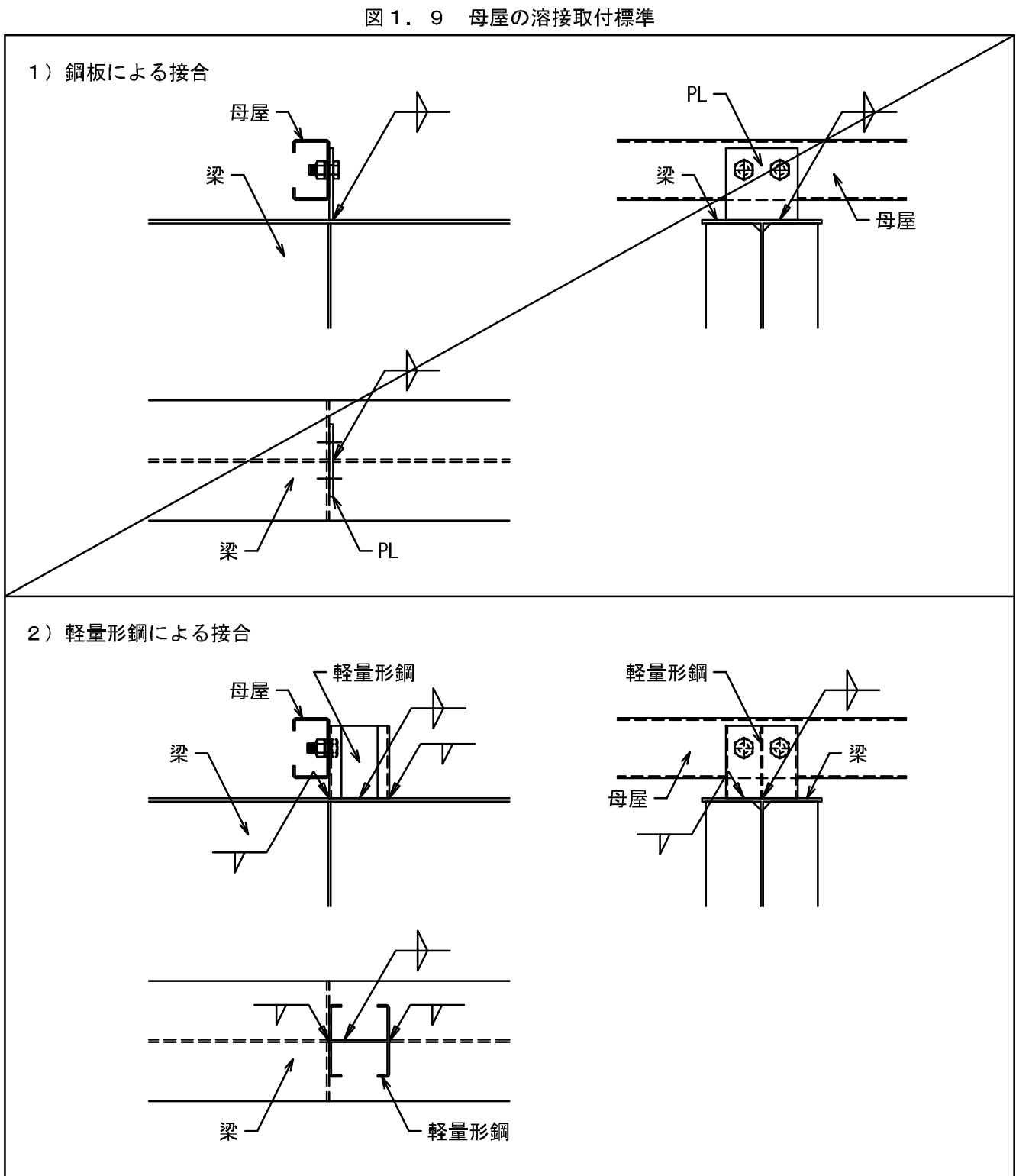
d) ベースプレート  
ベースプレートの溶接取付標準は、図 1. 7 による。



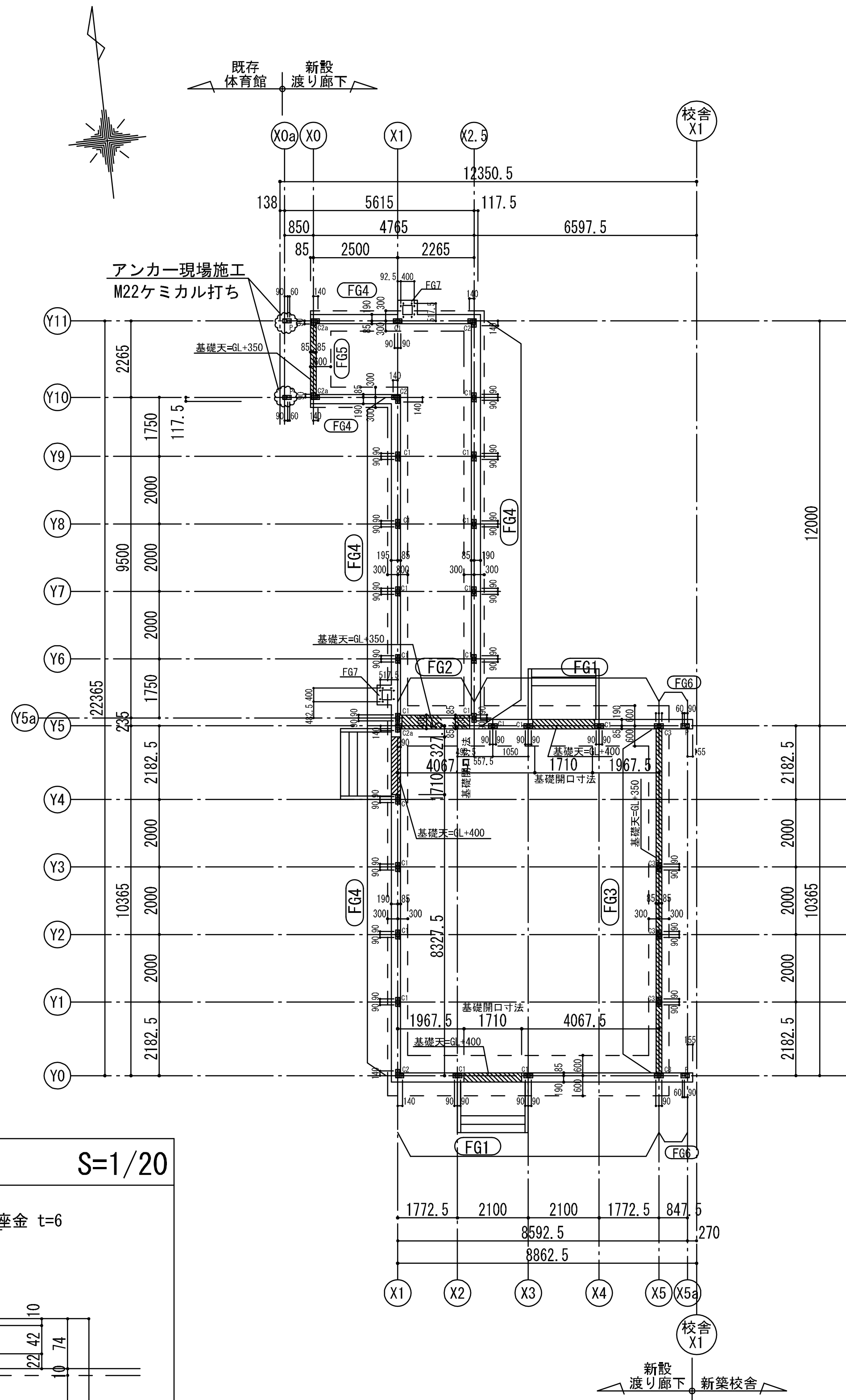
e) スチフナープレート  
スチフナープレートの溶接取付標準は、図 1. 8 による。



f) 母屋  
母屋の溶接取付標準は、図 1. 9 による。

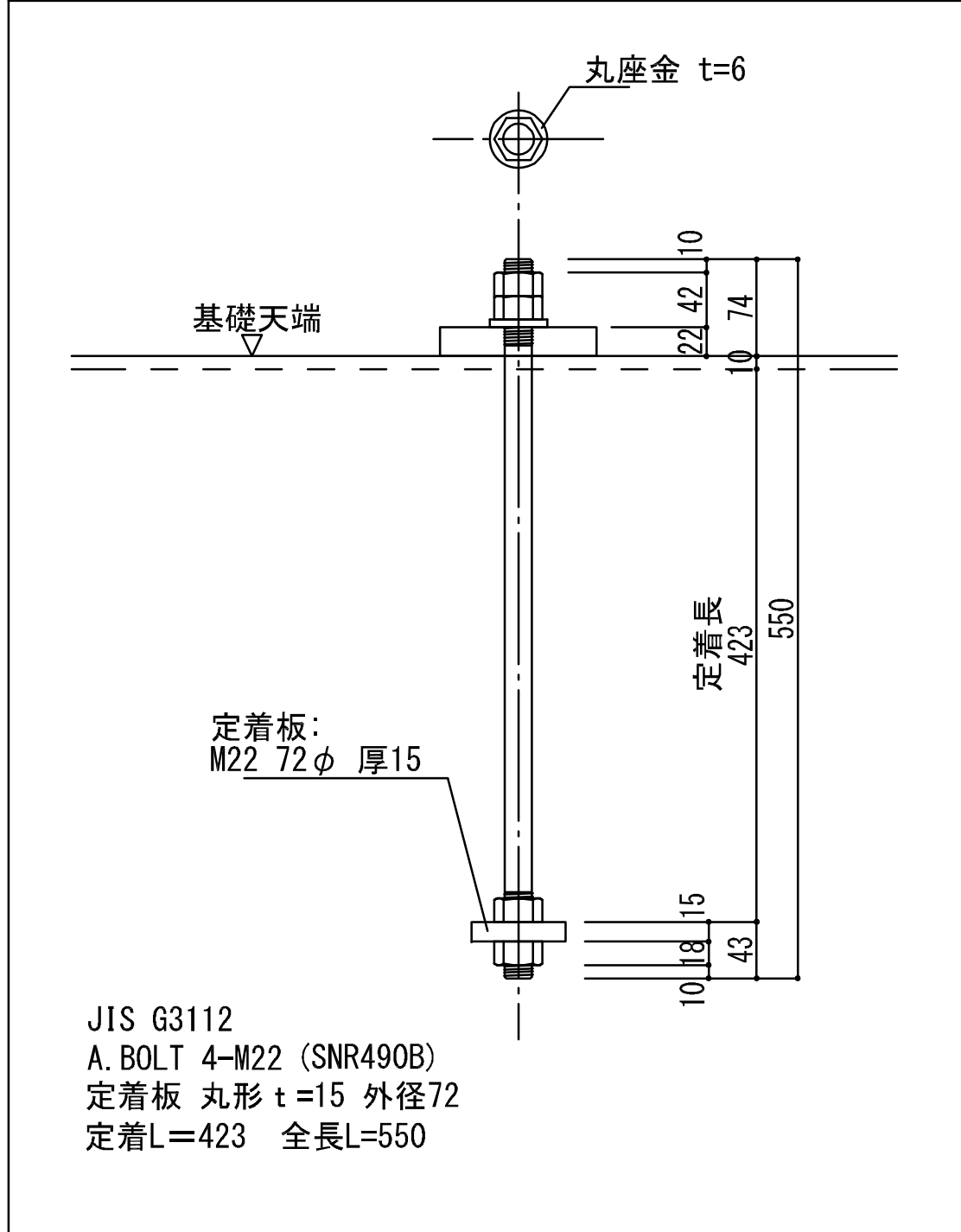




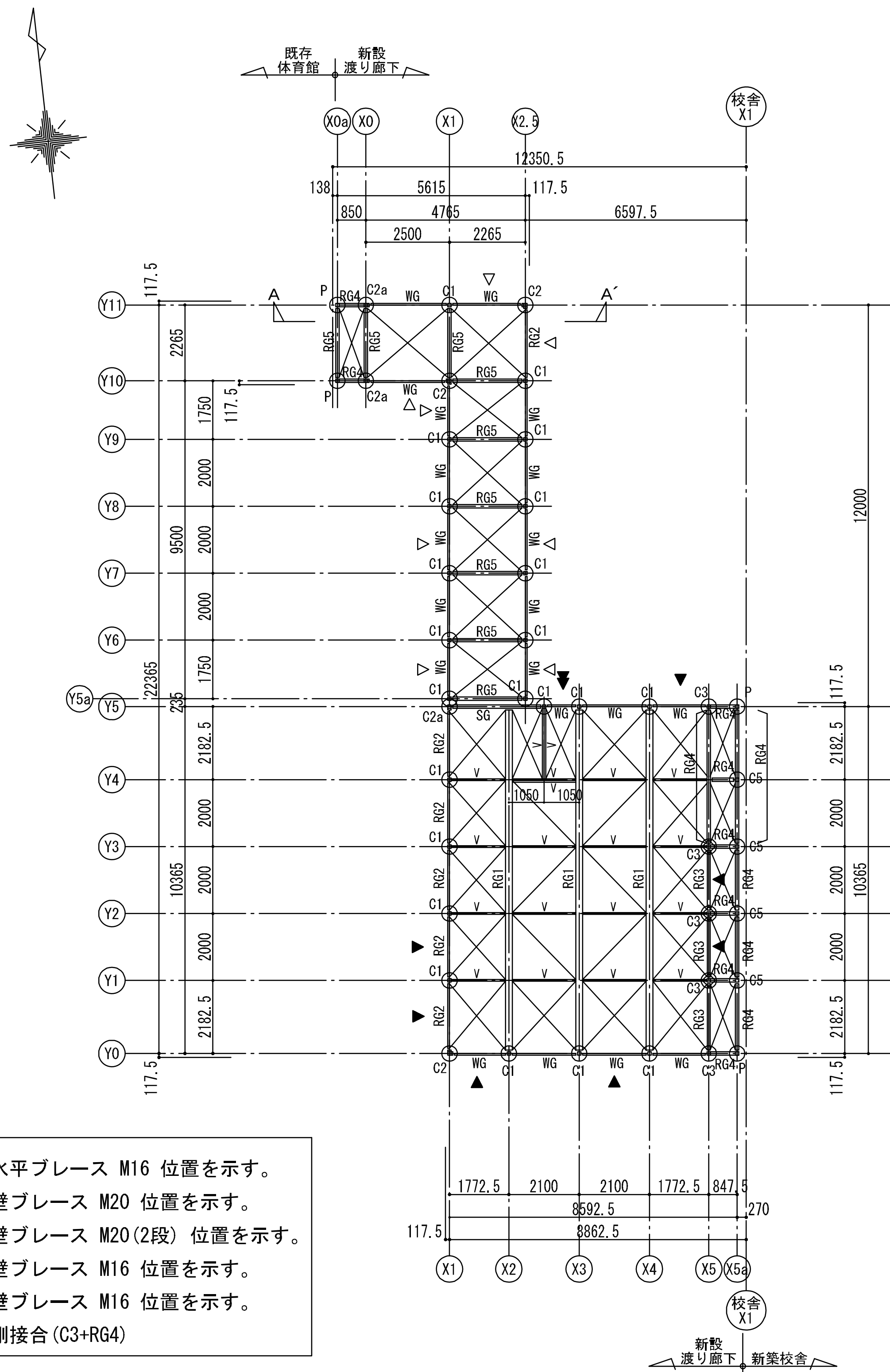


基礎伏図 S=1/200

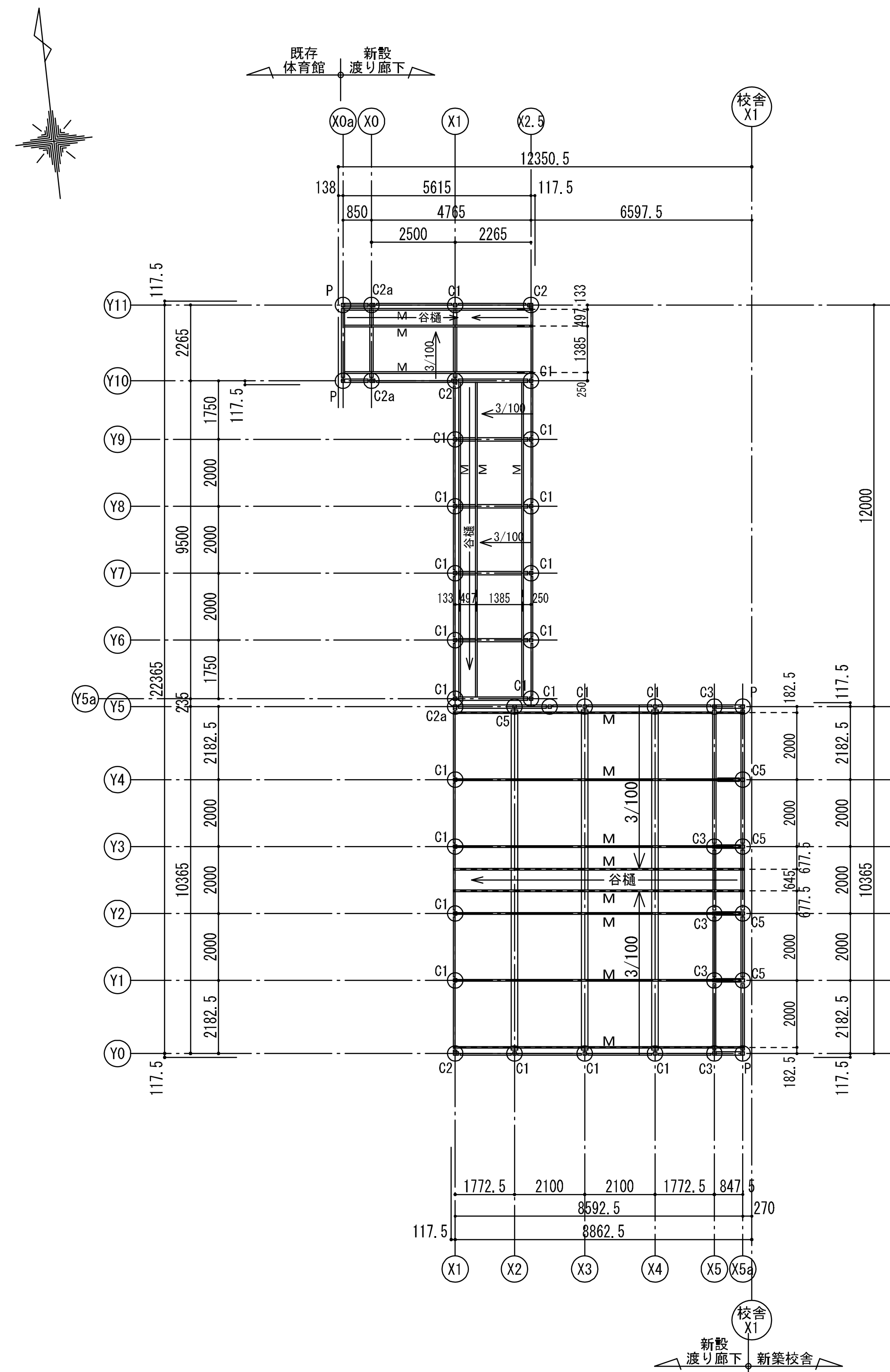
アンカーボルト M22 S=1/200



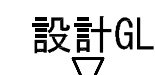
符号	FG1	S=1/50	FG2	S=1/50	FG3	S=1/50	FG4	S=1/50	FG5	S=1/50
断面形状										
	主筋(上下)		2-D16		2-D16		2-D16		2-D16	
	あばら筋(St)		D10 @200		D10 @200		D10 @200		D10 @200	
	腹筋		2-D10 3段		2-D10 3段		2-D10 3段		1-D10 3段	
	巾止め筋		D10 @1000		D10 @1000		D10 @1000		D10 @1000	
	ベース筋		D10 @200		D10 @200		D10 @200		D10 @200	
	配力筋		4-D10		4-D10		2-D10		2-D10	
符号	土間		S=1/50	FG6 (Y0, Y6)		S=1/50	FG7		S=1/50	使用材料
断面形状										
	主筋(上下)									
	あばら筋(St)									
	腹筋									
	巾止め筋									
	ベース筋									
	配力筋									
<ul style="list-style-type: none"><li>・普通コンクリート 基礎・スラブ：設計基準強度 <math>FC=21\text{N/mm}^2</math> 土間：設計基準強度 <math>FC=21\text{N/mm}^2</math> スランプ:15cm以下</li><li>・調合管理強度：<math>F_m=21+mS_n\text{ N/mm}^2</math> <math>mS_n</math>:気温による構造体強度補正值</li><li>・異形鉄筋 SD295 SD345</li><li>・A. BOLTは SNR490B(転造ネジ) 定着板付き転造ネジとする。</li><li>・塩化物 コンクリート1m<sup>3</sup> 以内に含まれる 塩化物は、0.3kg以下とする。</li><li>・地盤改良剤：セメント系固化材 (六価クロム低溶出型)</li></ul>										
特記事項										
※アンカーボルトの戻り止めは 丸ワッシャー+ダブルナット締めとする。										
※JIS5308に規定される事項に適合する。 圧縮強度試験は、JIS A1108 (コンクリートの圧縮強度試験方法)による。										
1-D13										
D10 @200										
1-D10 3段										



小屋梁伏図 S=1/200



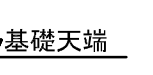
母屋伏図 S=1/200



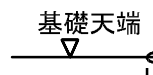
Y0通り軸組図 S=1/200



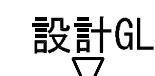
Y1~Y3通り軸組図 S=1/200



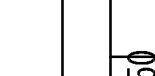
Y4通り軸組図 S=1/200



Y5通り軸組図 S=1/200



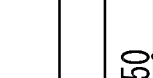
X1通り軸組図 S=1/200



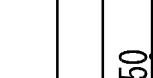
X2.5通り軸組図 S=1/200



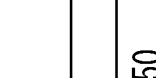
X2通り軸組図 S=1/200



X3, X4通り軸組図 S=1/200

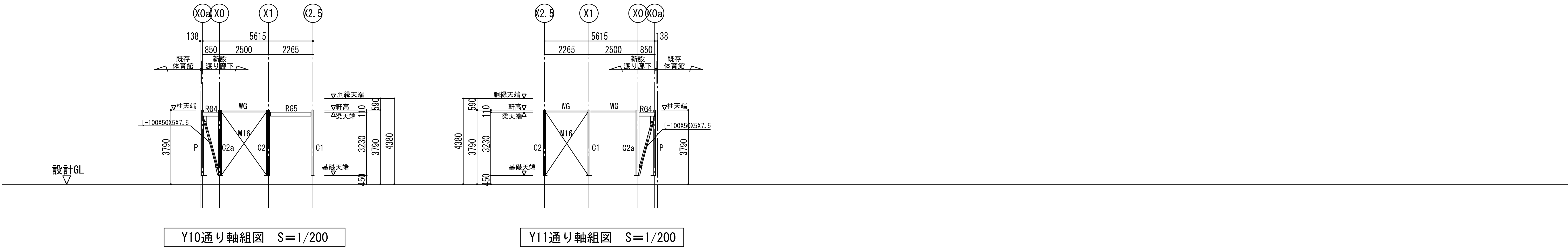
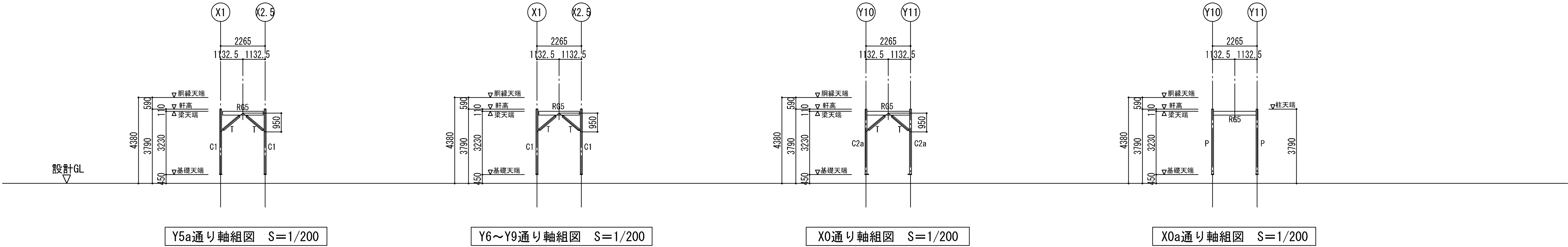


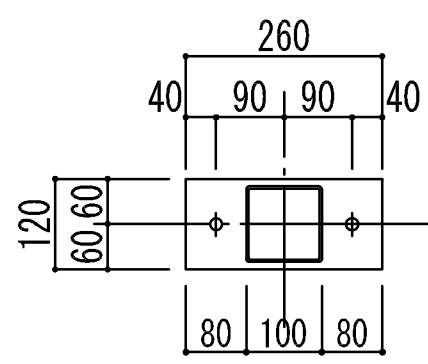
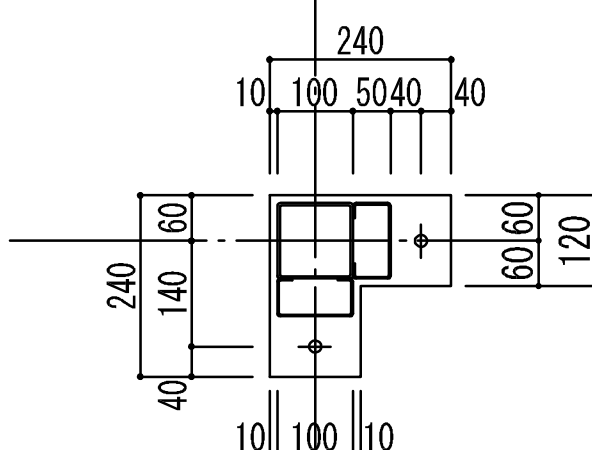
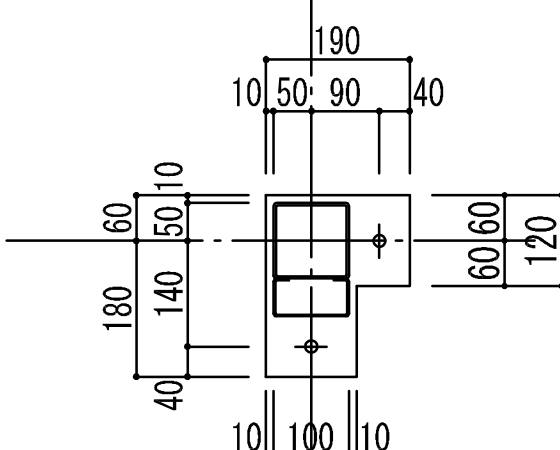
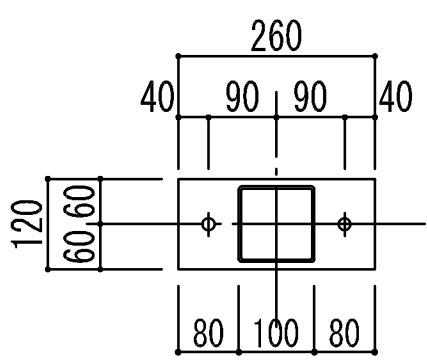
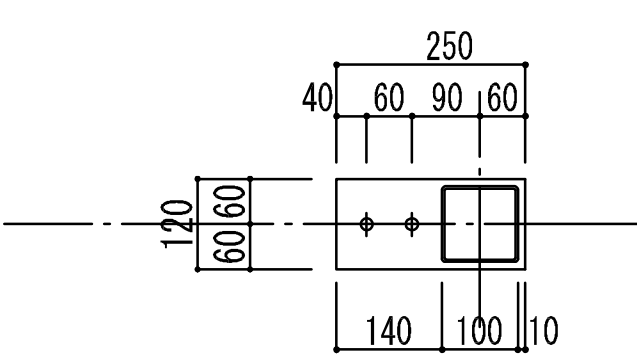
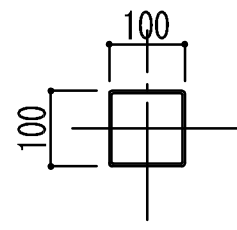
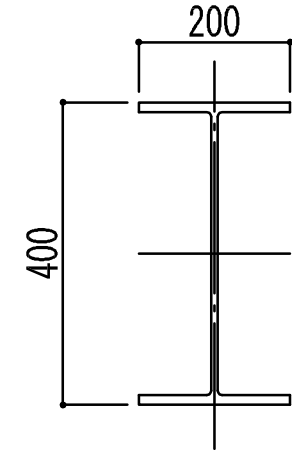
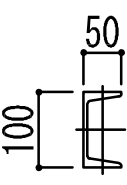
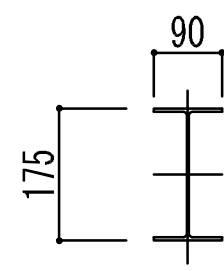
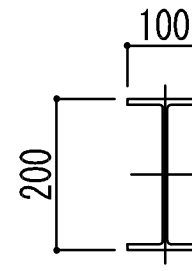
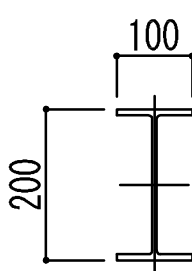
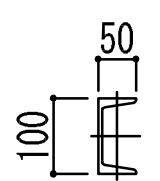
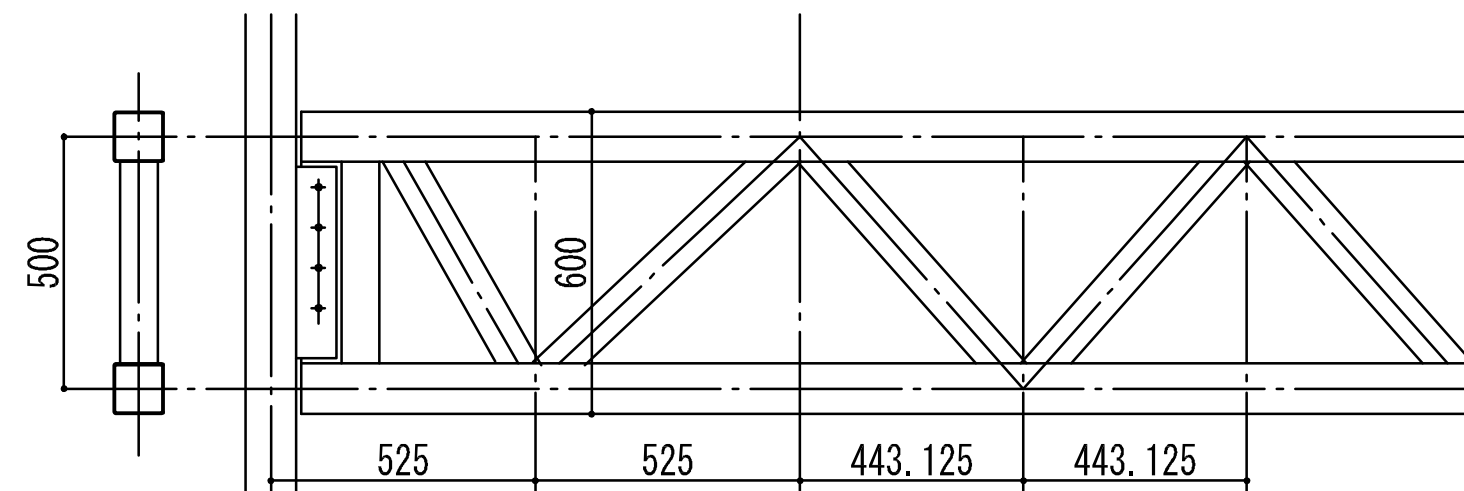
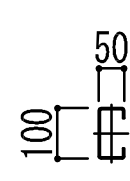
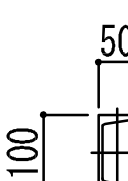

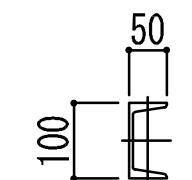
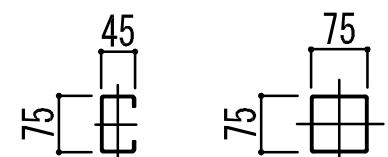
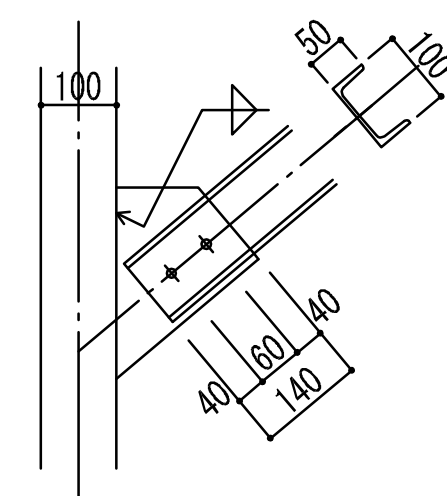
X5通り軸組図 S=1/200



X5a通り軸組図 S=1/200





記号	C1	S=1/20	C2	S=1/20	C2a	S=1/20	C3	S=1/20	P	S=1/20		
形状		$\lambda=94.1$ STKR400		$\lambda=94.1$ STKR400		$\lambda=94.1$ STKR400		$\lambda=96.0$ STKR400		STKR400		
使用部材	$\square-100 \times 100 \times 4.5$		$\square-100 \times 100 \times 4.5$		$\square-100 \times 100 \times 4.5$		$\square-100 \times 100 \times 6$		$\square-100 \times 100 \times 4.5$			
			2C-100X50X20X3.2		C-100X50X20X3.2				C-100X50X20X2.3			
	BPL-22 (SN490B)		BPL-22 (SN490B)		BPL-22 (SN490B)		BPL-22 (SN490B)		BPL-22 (SN490B)			
	A. BOLT 2-M22 (SNR490B)		A. BOLT 2-M22 (SNR490B)		A. BOLT 2-M22 (SNR490B)		A. BOLT 2-M22 (SNR490B)		A. BOLT 2-M22 (SNR490B)			
記号	C5	S=1/20			RG1	S=1/20	RG2	S=1/20	RG3	S=1/20	RG4	S=1/20
形状		STKR400				SS400		SS400		SWH400		SS400
使用部材	$\square-100 \times 100 \times 4.5$				H-400X200X8X13		$[-100X50X5X7.5$		LH-175X90X3.2X4.5		H-200X100X5.5X8	
					G. PL-6		G. PL-6		G. PL-6		G. PL-6	
					BOLT 4-M16 (4.8T)		BOLT 2-M16 (4.8T)		BOLT 2-M16 (4.8T)		BOLT 2-M16 (4.8T)	
	※RG4に隅肉溶接											
											※C3との取り合いは突合せ溶接	
記号	RG5	S=1/20	WG	S=1/20	SG	S=1/30	V	S=1/20	M	S=1/20		
形状		SWH400		SS400		STKR400		SSC400		SS400		
使用部材	LH-200X100X3.2X4.5		$[-100X50X5X7.5$		上弦材 $\square-100X100X3.2$		C-100X50X20X2.3		$[-100X50X5X7.5$			
	G. PL-6		G. PL-6		ラチス $\square-75X75X3.2$		G. PL-4.5		G. PL-4.5			
	BOLT 2-M16 (4.8T)		BOLT 2-M16 (4.8T)		下弦材 $\square-100X100X3.2$		BOLT 1-M12 (4.8T)		BOLT 1-M12 (4.8T)			
					BOLT 4-M12 (4.8T)						束: $[-100X50X5X7.5$	
記号	屋根		B	S=1/20	胴縁 サッシ受け材	S=1/20	T	S=1/20				
形状				SS400		SSC400 STKR400		SS400				
使用部材	折板:ガルバリウム鋼板 t=0.8 H=162		$[-100X50X5X7.5$		C-75X45X15X2.3		$[-100X50X5X7.5$					
	新SVⅡ型(ハゼ式)		G. PL-6		GPL-4.5 1-M12 (4.8T)		GPL-6 2-M16 (4.8T)					
	裏面:スーパーフェルトⅡ t=5.0 (NM-2939)		BOLT 2-M16 (4.8T)		$\square-75X75X2.3$							
	(FP060RF-0894)				GPL-4.5 1-M12 (4.8T)							
	カラー:											

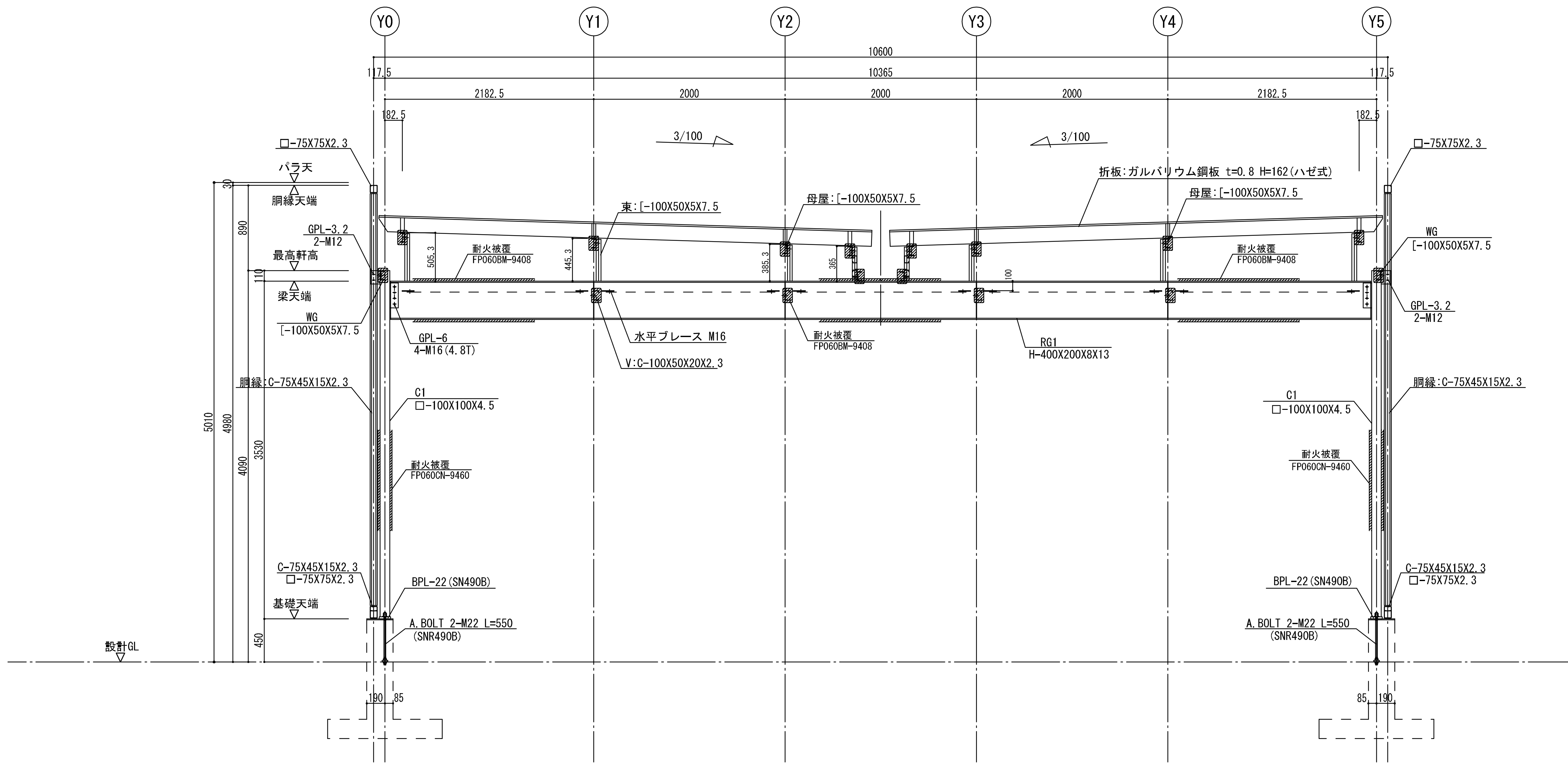
記号	壁ブレース M20 S=1/10	壁ブレース M20 中通り S=1/10	壁ブレース M16 S=1/10	水平ブレース M16 S=1/20	中ボルト(締め付け方法)	
形状						
使用部材	M20(ターンバックル) 羽子板PL-9 x 67 B, S-9 (SNR400B) H, T, B 1-M20 (10, 9) ※フルブレースJIS認定品使用 ※H, T, BはF10Tとする	M20(ターンバックル) 羽子板PL-9 x 67 B, S-9 (SNR400B) H, T, B 1-M20 (10, 9) ※フルブレースJIS認定品使用 ※H, T, BはF10Tとする	M16(ターンバックル) 羽子板PL : FB-6X52 B, S-6 (SNR400B) H, T, B 1-M16 (10, 9) ※H, T, BはF10Tとする ※フルブレースJIS認定品使用		※中ボルトはボルト・平座金 ばね座金・ナットを組合せた ボルトセットとして使用する。 ※ボルトの余長は三山以上 確保する事。	

使用材料	
・SS400 (一般構造用圧延鋼材)	JIS G 3101
・SSC400 (一般構造用軽量形鋼)	JIS G 3350
・STKR400 (一般構造用角型鋼管)	JIS G 3466
・STK400 (一般構造用炭素鋼鋼管)	JIS G 3444
・SWH400 (一般構造用溶接H形鋼)	JIS G 3353
・SWH400L (一般構造用溶接軽量リップH形鋼)	JIS G 3353
・SN400B (建築構造用圧延鋼材)	JIS G 3136
・SNR400R (建築構造用圧延棒鋼)	JIS G 3138
ボルト・ブレース	
・中BOLT 4.8T (戻止め: スプリングワッシャー)	JIS B 1180, 1181
・ブレースは支圧接合 強度区分10.9	
・ブレース: JIS A5540 (建築用ターンバックル)	
塗装	
・内部: JIS K5674 (1種) 2回塗り	
・ブレース: JIS K5674 (1種) 2回塗り	

耐火被覆リスト

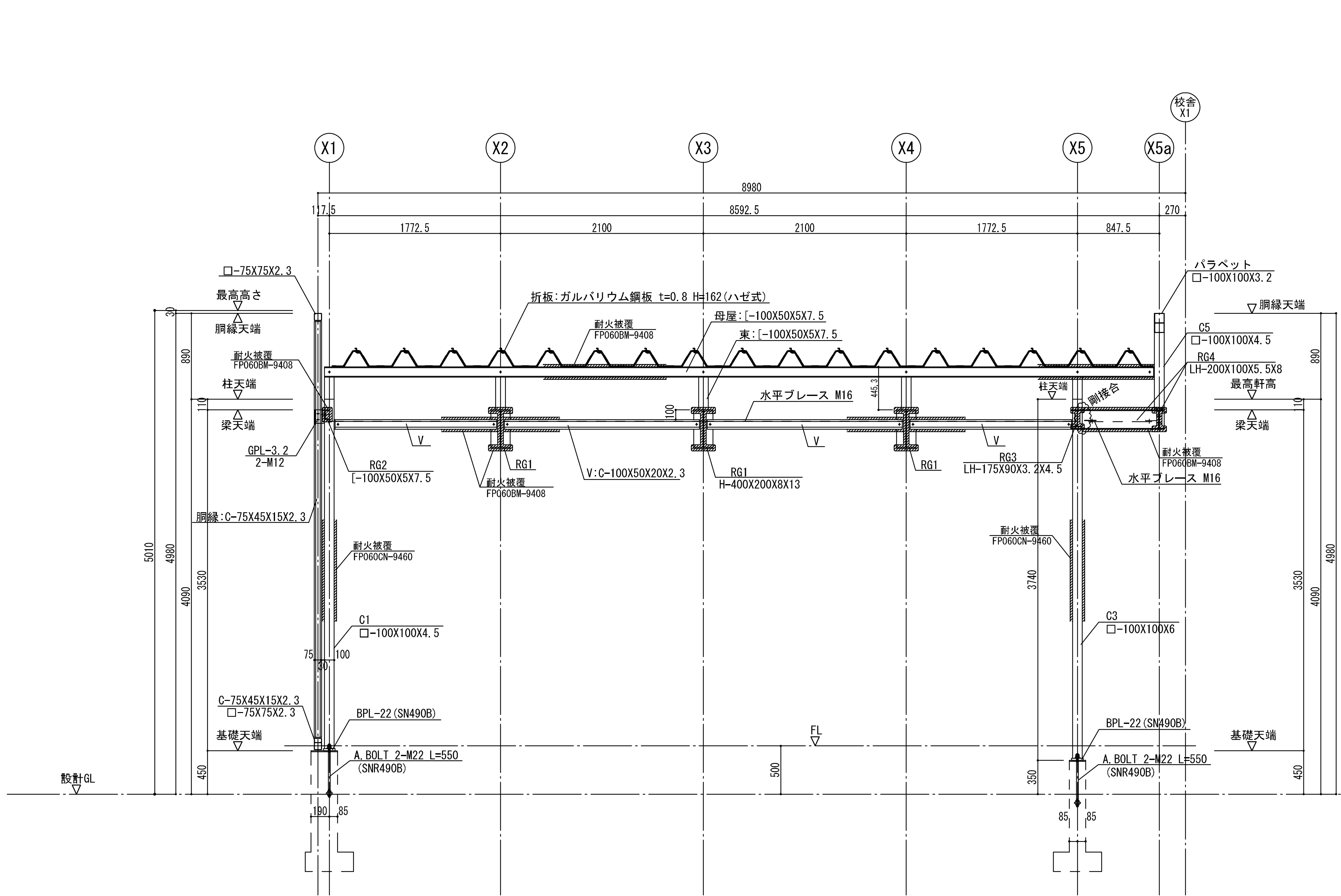
全柱共通	ラチス梁共通	H型梁共通	桁梁・妻梁・母屋共通	つなぎ材(V)
吹付けロックウール@25	吹付けロックウール@25	吹付けロックウール@25	吹付けロックウール@25	吹付けロックウール@25
かさ比重0.28以上(絶乾)	かさ比重0.28以上(絶乾)	かさ比重0.28以上(絶乾)	かさ比重0.28以上(絶乾)	かさ比重0.28以上(絶乾)
FP060CN-9460	FP060BM-9408	FP060BM-9408	FP060BM-9408	FP060BM-9408

S — 12

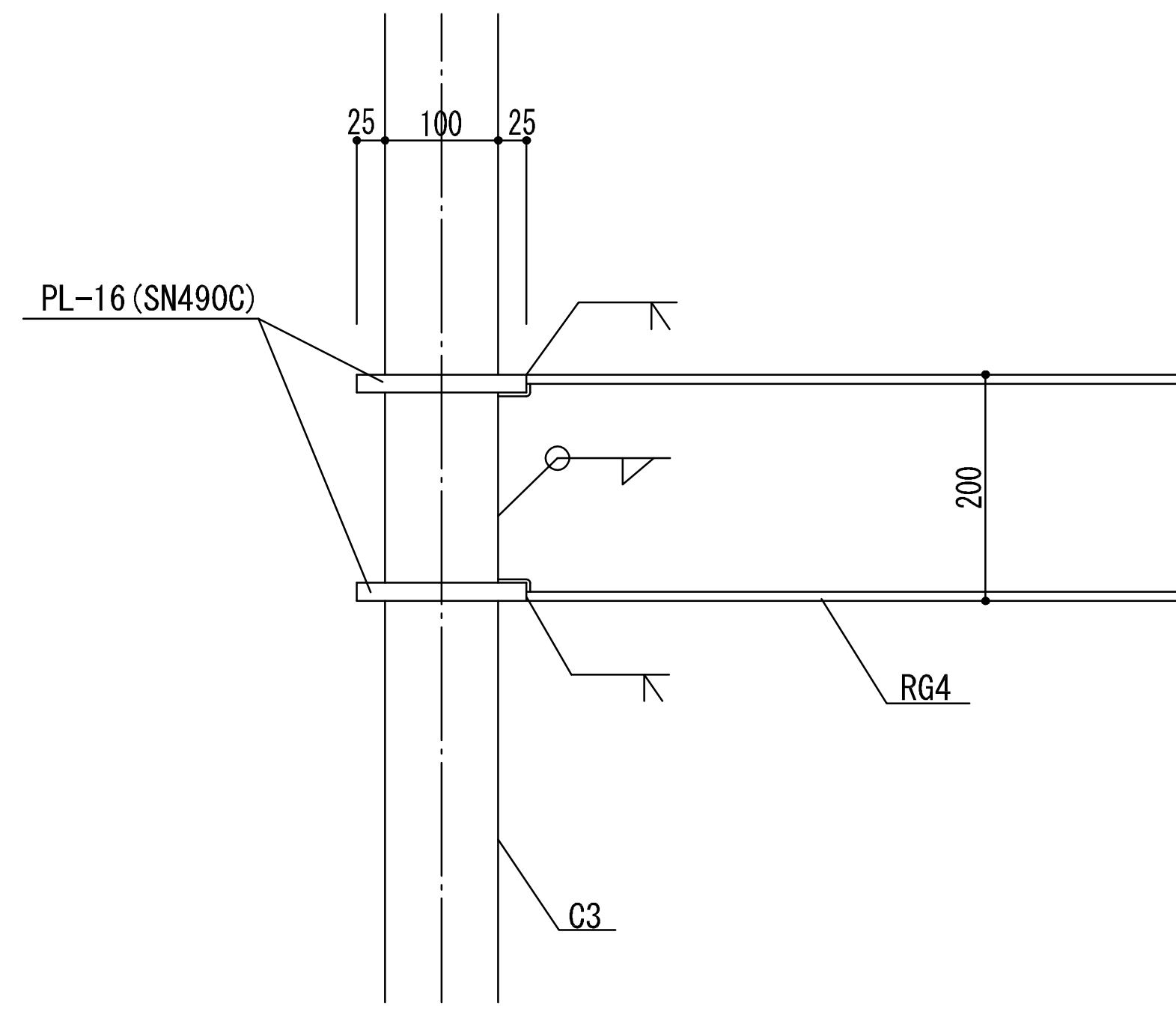


X4通り鉄骨詳細図 S=1/50

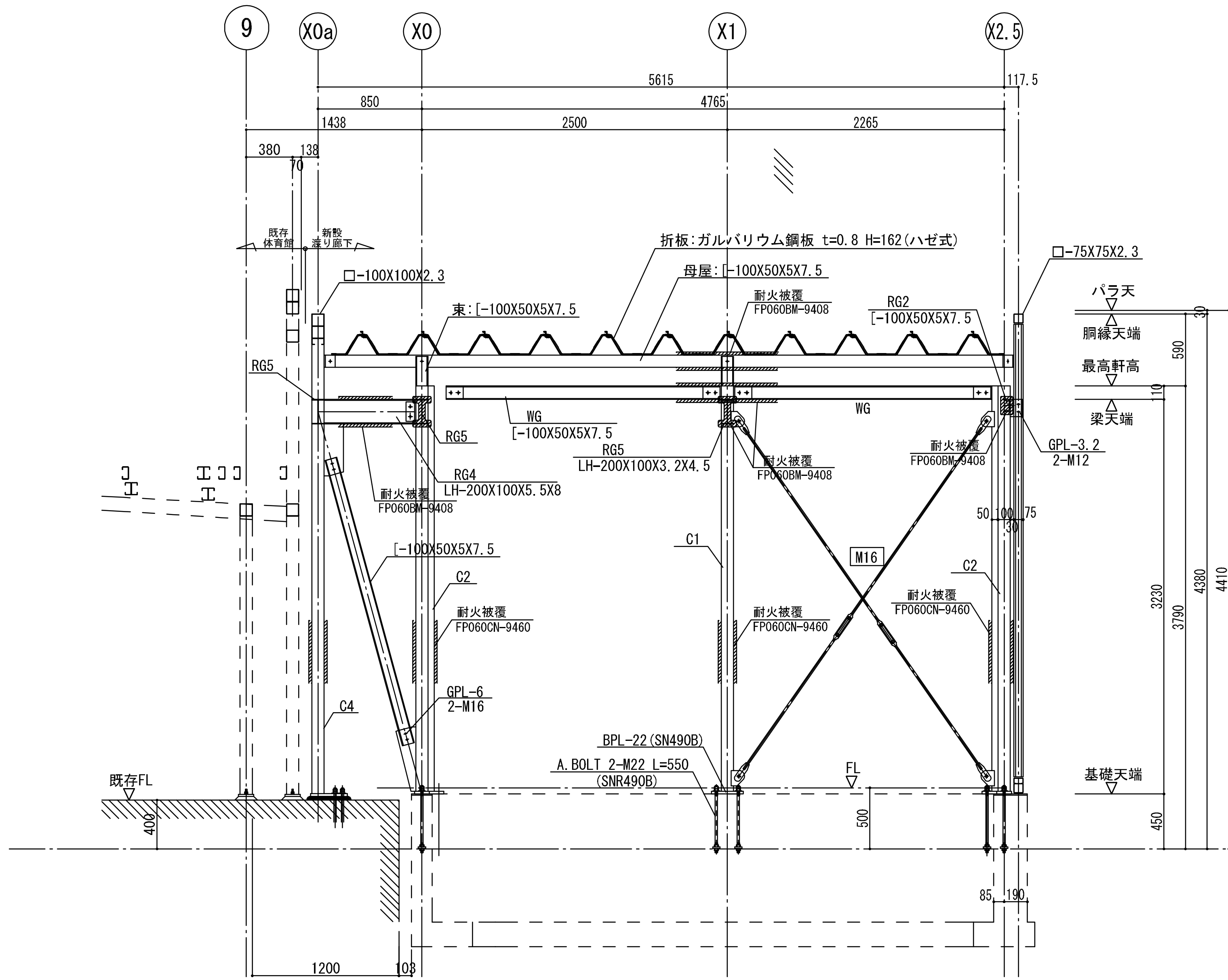




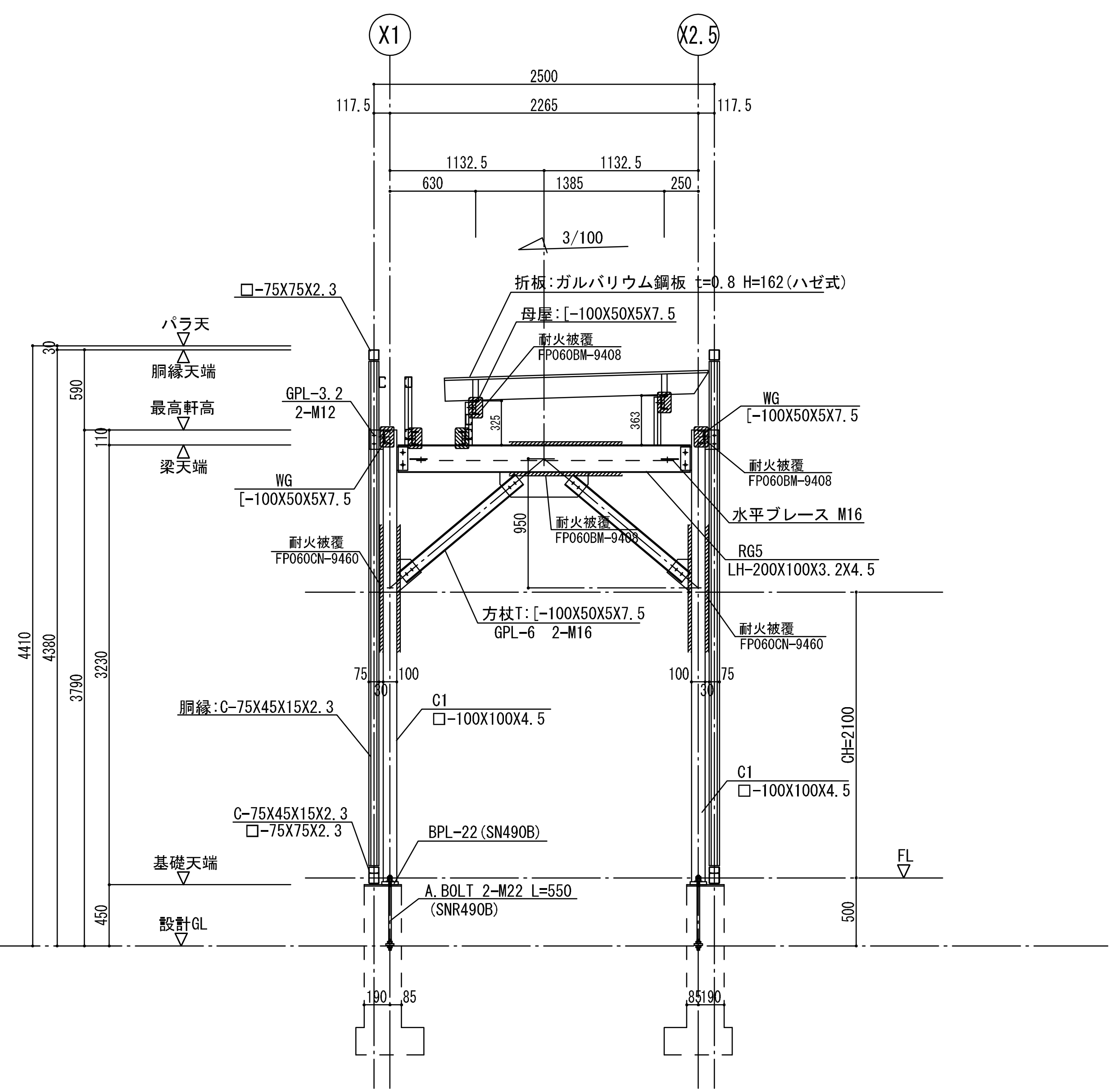
Y1通り鉄骨詳細図 S=1/50



剛接合詳細 S=1/10



A - A' sec 鉄骨詳細図 S=1/50



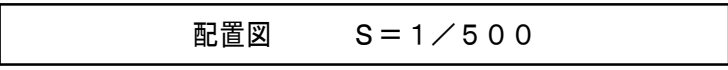
Y8通り鉄骨詳細図 S=1/50

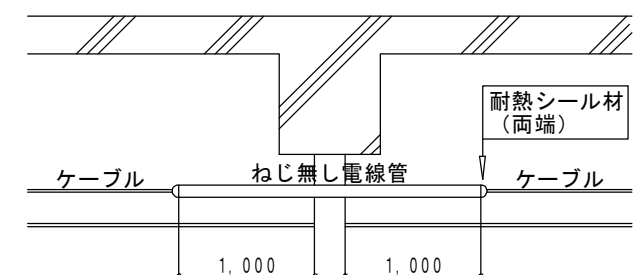
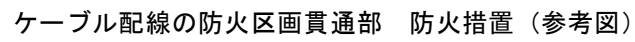
[illegible]



工 事 区 分 表（他工事との取合い等）															区分はO印を適用する。					A：建築工事　E：電気設備工事　M：機械設備工事　EV：エレベーター設備工事					※複数箇所にO印がある場合は、それぞれ必要とする工事で実施する。																
項 目			A	E	M	EV		備 考	項 目			A	E	M	EV		備 考	項 目			A	E	M	EV		備 考	項 目			A	E	M	EV		備 考						
躯体関係									4．昇降機関連（続き）	EV警報盤又はEV監視盤までの緊急地震速報受信用の配管工事			O					9．フリーアクセスフロア	コンセント			O						屋 外 排 水 設 備 ・ 外 構													
1．RC造（梁・壁・床）の貫通孔・開口部	貫通孔のスリーブ材及び取付け		O	O	O	O				EV制御盤からEV監視盤又は警報盤までの制御及びインターホンの配管・配線工事						O												1．雨水	屋外雨水排水設備			O									
	補強を要する型枠材及び取付け		O														O												樹及び樹ふた			O									
	補強を要しない型枠材及び取付け		O	O	O	O				動力計測用電力計から自動制御盤までの配管・配線工事					O												マンホールの化粧上ふたの表面仕上げ			O											
	貫通孔・開口部の墨出し		O	O	O	O																							雨水公設樹			O					公共下水道が分流式の場合				
	貫通孔・開口部の補強		O																																						
スリーブ・型枠の穴埋め		O	O	O	O		防火区画、防煙区画	5．その他	トラフ・ビット類（湧水・汚水）RC造各種水槽		O							10．自動扉電動シャッターまわり	排煙窓本体・自動開閉装置		O							2．雑排水・汚水電力・通信	屋外雑排水及び屋外汚水排水設備					O							
2．S・SRC造の梁貫通孔	S・SRC造貫通鋼管スリーブ・補強		O						同上用防水・ふた・マンホールタラップ等		O									上部電動シャッター・排煙窓及び防煙たれ壁連動制御装置の感知器			O							樹及び樹ふた					O						
	使用されたスリーブの穴埋め		O	O	O	O			防火区画、防煙区画	雷保護設備・同接地工事			O							自動扉の本体・駆動装置・検出装置（センサー）		O								ハンドホールの化粧用上ふたの表面仕上げ			O								
	予備スリーブの穴埋め		O	O	O	O			防火区画、防煙区画	ALC板の壁開口・補強		O								自動扉の手元電源スイッチ			O							マンホールの化粧用上ふたの表面仕上げ			O								
										厨房排水溝		O								電気錠の本体・扉内配線		O								排水公設樹					O		公共下水道が合流式の場合				
										厨房グリース阻集器					O					電気錠の扉までの配管及び配線			O																		
3．設備機器の基礎	屋内の基礎（建築設計図に記入のあるもの）		O							オイルサービスタンクの防油堤		O								11．その他	自動閉鎖装置を取りつける防火戸の切り込み補強及びドアクローザー、フロアヒンジ		O							3．植栽	植栽及び客土			O							
	屋内の基礎（設備設計図に記入のあるもの）			O	O					フリーアクセスフロア内の防水堤		O									自動扉・電動シャッターからセンサー（附属スイッチ）への配管・配線工事		O								4．ユニット形浄化槽	タンク室の躯体			O						
	屋外・屋上の基礎		O							既設埋設配管配線調査（X線探査含む）		O	O	O							自動扉・電動シャッター本体までの配管・配線			O								タンク室の砂充てん					O				
	屋上基礎で押さえコンにアンカーしない軽微なもの			O	O																											上記以外のユニット形浄化槽本体配管及び据付等					O				
	機器取付け用アンカー・架台			O	O					仕 上 げ 関 係																															
	屋内受水タンク用の基礎		O						1．計量鉄骨天井下地・壁下地	補強を要するボードの切り込み及び下地の補強		O							2重ビット及びトレンチのマンホールふた				O						5．屋外オイルタンク			タンク室の躯体			O						
	太陽電池アレイ用架台（支持金物）		O	O				AとEの区分は図示		補強を要しないボードの切り込み				O	O						チェーンブロック			O	O							6．その他	タンク室の砂充てん				O	O			
										開口部の墨出し				O	O						化粧マンホール上ふたの表面仕上げ		O										上記以外のオイルタンク本体配管及び据付等				O	O			
	4．昇降機関連	機械室・昇降路の躯体		O					2．可動間仕切り	切込み及び補強		O							チェンブロック				O	O				E V用フック含む	タンク室の砂充てん						O	O					
		機械室の床開口		O						位置ボックス		O									化粧マンホール上ふたの表面仕上げ		O									排煙口はM	駐車場ガソリントラップ（RC造）				O	O			
機器室の床配管ビット・ふた		O														点検口（天井・床下）		O							配管トレンチ及びふた				O												
機械室の上げ床コンクリート打設・仕上		O					3．つりボルト及びインサート	設備機器・器具・配管・配線・ダクト用		O	O						煙突底部排水目皿・排水管			O					電動遮断弁以降はM																
機械室・昇降路内換気設備				O				4．外壁まわり	外壁ガラリ及びダクト接続用フランジ		O								くつふきマット・玄関マット・自動扉マット部床排水金物（目皿共）・排水管		O						屋上緑化用灌水装置までの配管はM	機器と附属操作スイッチの渡り配管配線				O	O								
巻上機周囲のチェッカープレート敷					O				ウエザーカバー、ベントキャップ（シール共）					O					くつ洗い流し部排水金物・排水管		O							煙感知器から連動制御盤を経て防煙タンバに至る配管配線				O									
昇降路内ビット防水・集水樹		O					換気扇（取付枠共）					O				ルーフトレン		O						注油口内アース端子からのアース用配管配線					O	O											
点検用タラップ					O		5．湯沸室まわり	サッシパネル開口		O							雨水流入配管			O					屋上緑化用灌水装置までの配管はM	機器と附属操作スイッチの渡り配管配線				O	O										
各階出入口穴あけ・同補強		O																雨水利用設備集水管				O					ACP屋外機と屋内機の渡り電源・信号・アース用配管配線					O									
三方枠取付・枠廻り埋戻し・同補修					O			ミニキッチン（照明、水栓含む）		O								屋上緑化		O							ACPマルチ形屋内機の電源アース用配管配線				O										
昇降路がS造の時の出入口扉・三方枠及び幕板の固定用鋼材		O					6．浴室まわり										ポンプ及びポンプアップ配管					O				機器・電極棒用の電源配管配線			O				電極棒はM								
出入口扉・三方枠及び幕板					O			浴室ユニット、複合浴室ユニット、シャワーユニット					O														屋内消火栓ポンプ制御盤から消火栓ポンプ始動装置の電源、信号線の配管・配線														
出入口扉・三方枠及び幕板の各補強鉄骨		O						既製浴槽（ふたを含む）						O																											
昇降路の中間ビーム、ブラケット、レールブラケット支持柱、他昇降路内の鋼製部材一式						O	7．便所まわり	洗面カウンター		O							洗面器はM																								
出入口扉・三方枠及び幕板の各補強鉄骨		O						鏡（規格寸法のみ）						O				規格外はA																							
昇降路の中間ビーム、ブラケット、レールブラケット支持柱、他昇降路内の鋼製部材一式						O		衛生器具ユニット						O																											
昇降路がS造の時の中間ビーム及びブラケットの受けピース		O					8．事務室まわり	手すり、背もたれ		O						衛生器具ユニットの場合はM																									
機械室大梁又は昇降路内にフックの取付（フックを含む）		O						ファンコイルカバー		O								切り込みはA																							
ホール押釦・インジケータ・鋼索などの壁開口		O						家具組み込みの洗面器					O																												
点検用コンセント・煙感知器			O																																						
EV制御盤までの動力・照明用電源、アース、火災時管制運転用信号、非常用発電時管制運転用信号、拡声設備（館内放送用）配管・配線工事					O																																				
EV警報盤又はEV監視盤からエレベーター内監視カメラまでの配管・配線工事						O																																			
監視カメラ用の監視装置からEV警報盤又はEV監視装置までの配管・配線工事		O					電気設備のモニタ装置に映像を表示する場合			O																															
EV警報盤又はEV監視盤までの保守遠隔監視用（電話回線）の配管工事		O																																							
この工事区分表は、建築工事（A）、電気設備工事（E）、機械設備工事（M）、エレベーター設備工事（EV）といった施工上密接に関連する各工事において、材料や作業がどの工事に含まれているかを明確にするために共通事項として添付しているものである。よって、本工事の設計図書に記載されていない、工事範囲外の項目も含んでおり、本工事の具体的な工事内容を示すものではないことに留意すること。																																									

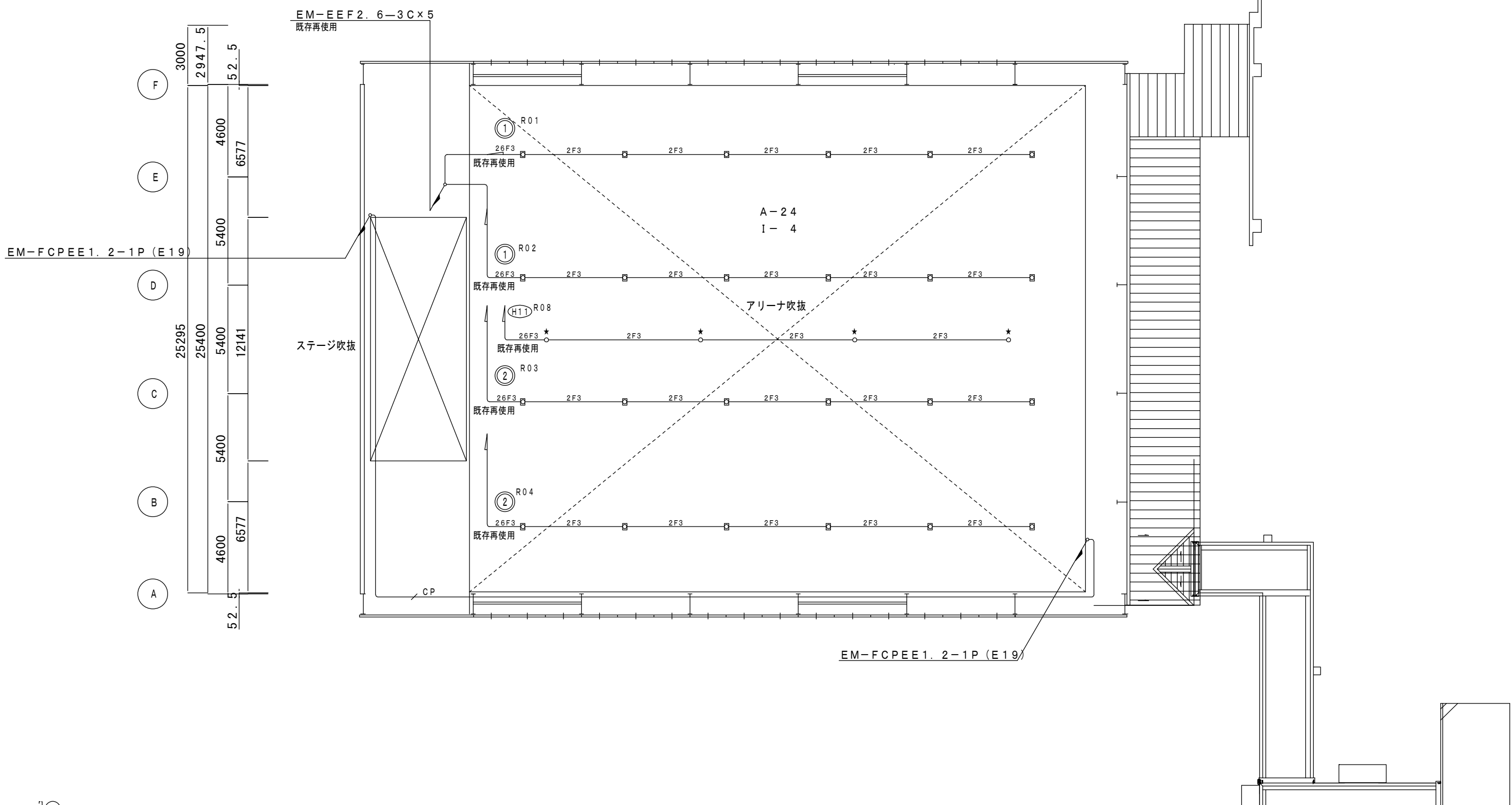
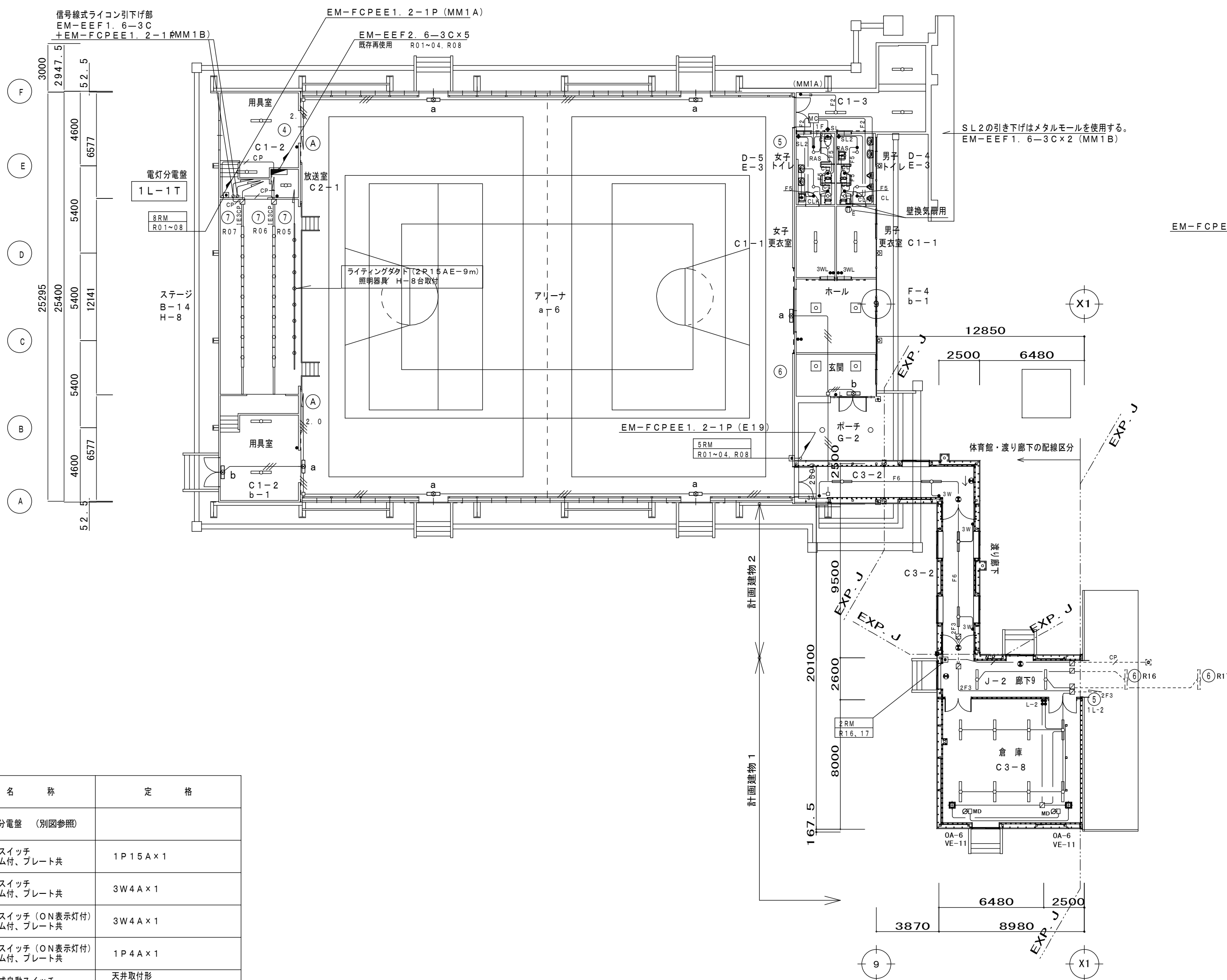
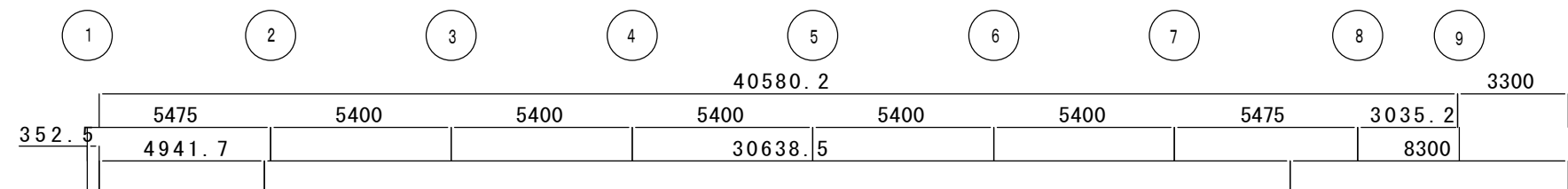
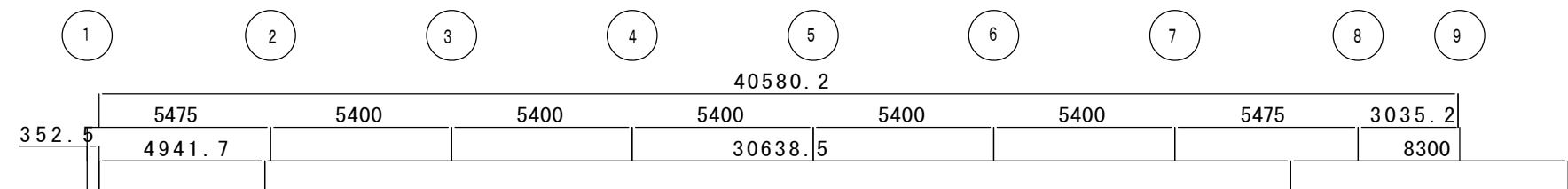













コンクリート壁の場合は管周囲をモルタル補修する。  
中空壁の場合は管周囲を無機系充填剤・耐熱シール材で補修する。

**国土交通大臣認定工法により区画処理を施す。**



図記号	名 称	定 格
	電灯分電盤 (別図参照)	
●	埋込スイッチ ネーム付、プレート共	1P15A×1
● 3W	埋込スイッチ ネーム付、プレート共	3W4A×1
● 3WL	埋込スイッチ (ON表示灯付) ネーム付、プレート共	3W4A×1
● L	埋込スイッチ (ON表示灯付) ネーム付、プレート共	1P4A×1
● RAS	熱敏感自動スイッチ (脱酸) 8A	天井取付形 広角検知形、明るさセンサ付 検知動作時間調整: 0秒～0.30分可変
● CL	熱敏感自動スイッチ (子器)	天井取付形
● CLK	熱敏感自動スイッチ (子器、換気用換気端子付)	天井取付形
● SL	埋込熱敏感センサ付自動 スイッチ用接点付自動 (照明・換気用換気用)	プレート共
● SL2	埋込熱敏感センサ付自動 スイッチ用接点ユニット (2回路用)	プレート共
● ARM	多量伝送用リモコンスイッチ (エリフリースイッチ)	光アドレス設定式 (回路数は指定による。)
●	信号用棒式ラコン	●
● E	壁付コンセント	2P15A極地插×1
● ET	壁付コンセント及び接地端子	2P15A×1 ET×1
□	ジョイントボックス	(中形四角〇、B型深 指輪型)
	天井埋込型換気扇	(別添機検談工事)
	給気口用電動ダンパー	(別添機検談工事)
	ケーブルの防火区画貫通部	
	誘導標識板 (高輝度発光形)	道路口誘導用
	誘導標識板 (高輝度発光形)	道路誘導用 (片面)
	誘導標識板 (高輝度発光形)	道路誘導用 (両面)

機器凡例（別途機械設備工事）

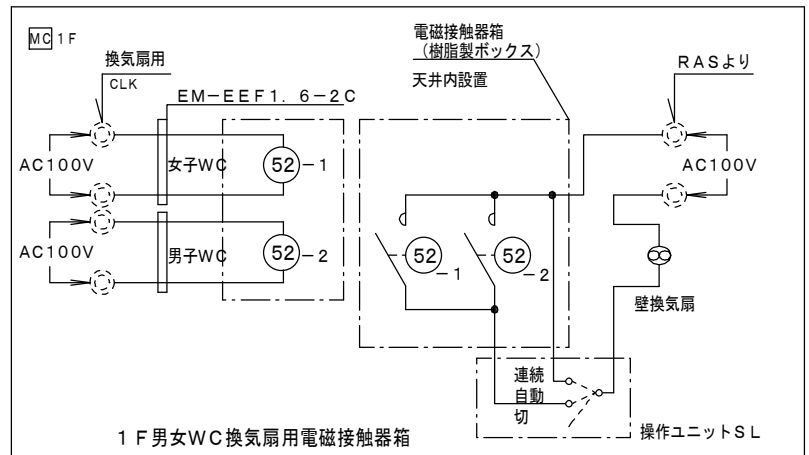
VE-11	排気ファン
1φ100V	44VA
OA-6	給気口
	電動ダンパー付

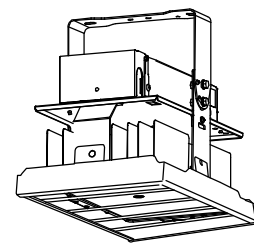

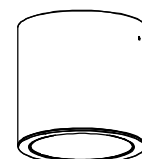
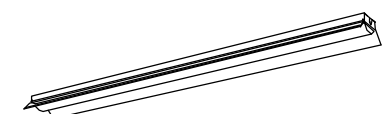
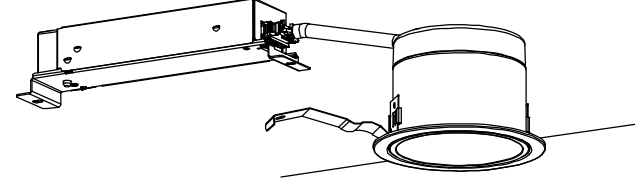
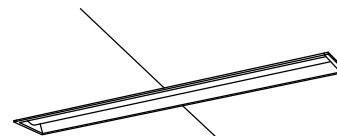
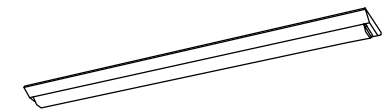
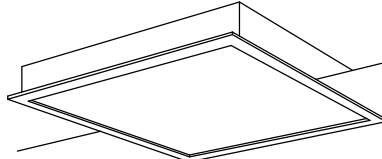
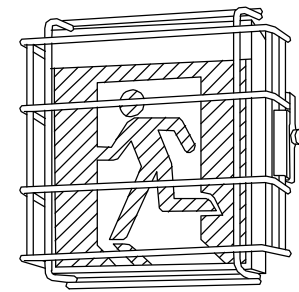



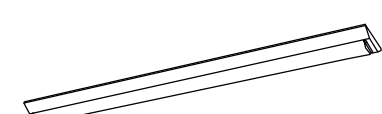
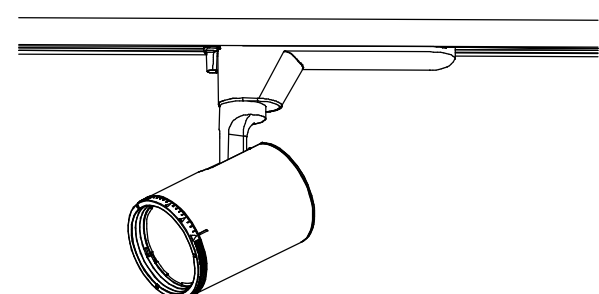
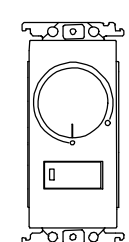
※上記の配線器具のプレートは特記なきときは新金属製とする。

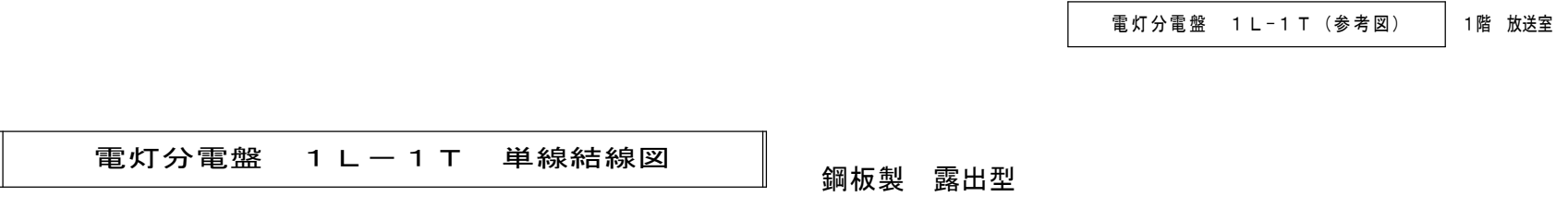
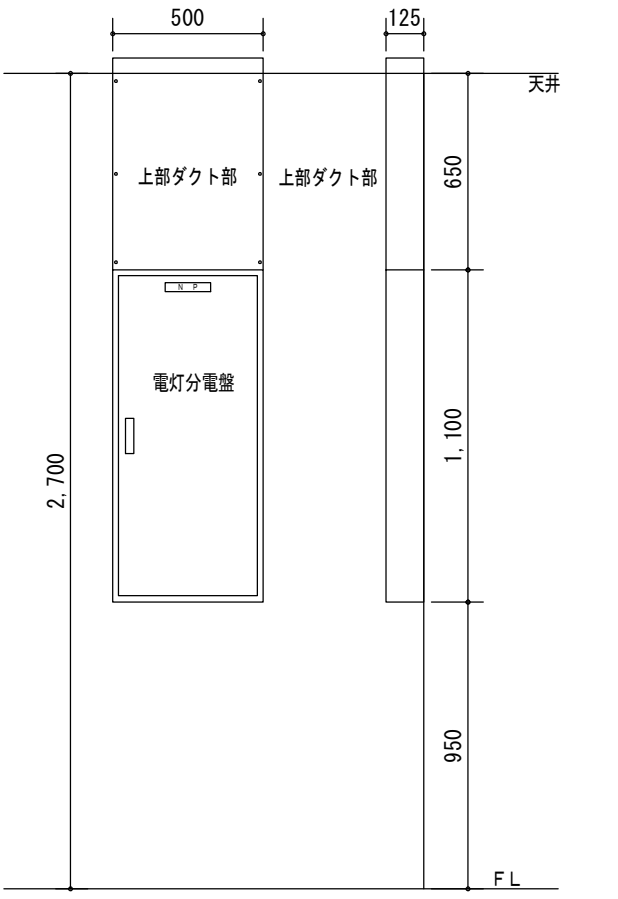
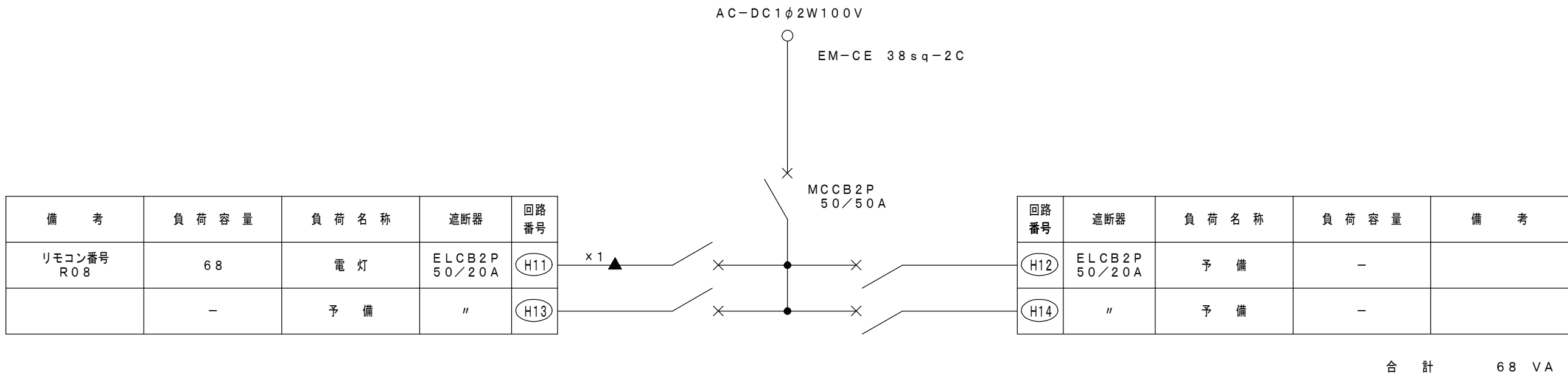
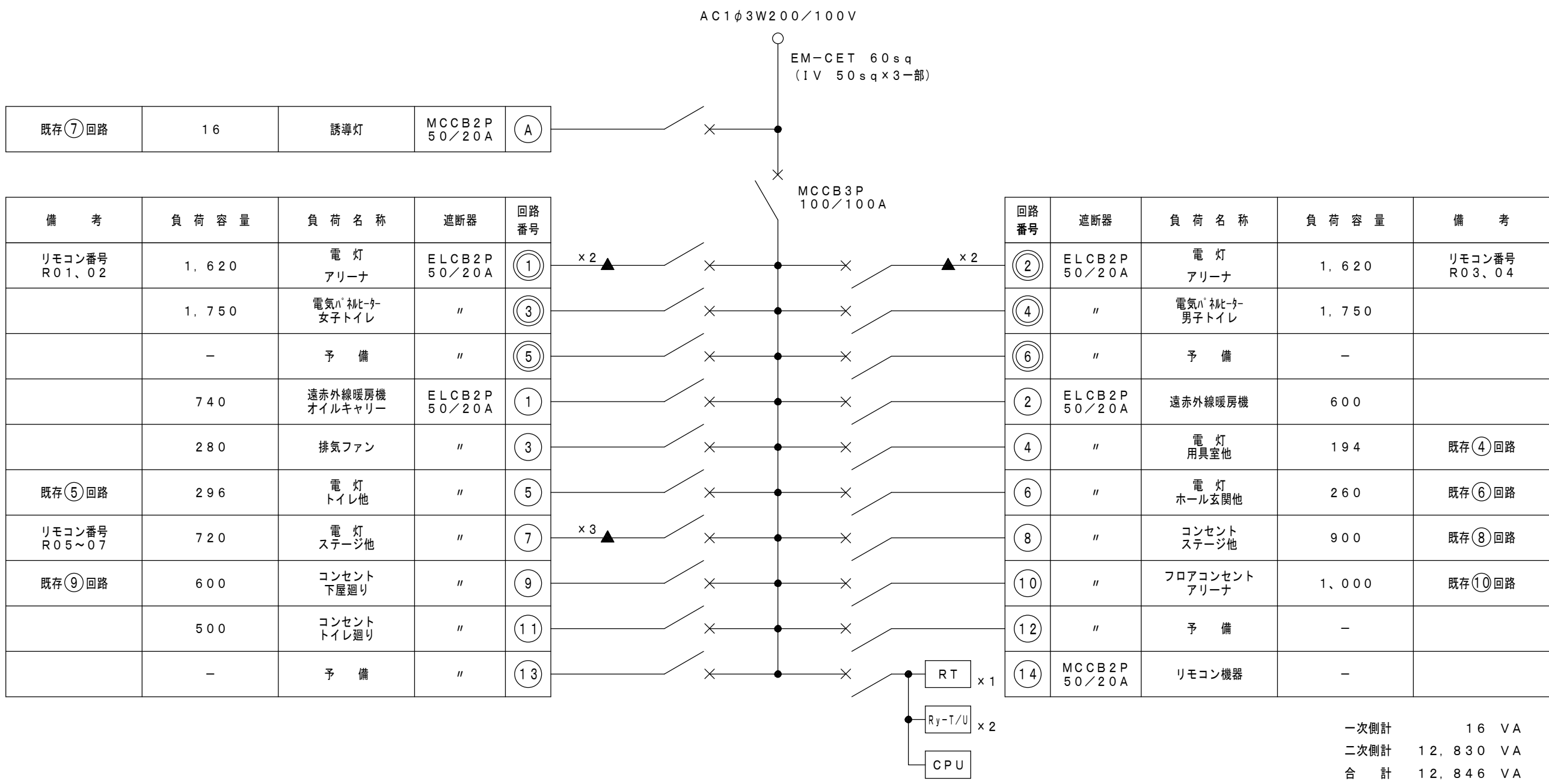
注 記		
1. 特記無き配線配管は、下記による。		
ケーブルの立上り引下げは電線管にて保護すること。		
防火区画壁及び防火上主要な開仕切壁の貫通箇所は耐火処理を施すこと。		
	EM-EEF 2. 6-3C	有り部置の上より部 立上り部既存再使用
	EM-EEF 2. 0-3C	保護管 (E 25)
	EM-EEF 1. 6-2C	保護管 (E 19)
	EM-EEF 1. 6-3C	保護管 (E 25)
	EM-EEF 1. 6-2C + 3C	保護管 (E 25)
	EM-FCPEE1. 2-1P	保護管 (E 19)
	EM-EEF1. 6-3C+EM-FCPEE1. 2-	保護管 (E 25)
	EM-EEF 2. 0-3C	速り下はいんべい上より 保護管 (PF 22)
	EM-EEF 1. 6-3C	保護管 (PF 16)
	EM-EEF 1. 6-2C x 2	保護管 (PF 22)
	EM-EEF 1. 6-2C + 3C	保護管 (PF 22)
	EM-EEF 1. 6-3C x 2	保護管 (PF 22)
	EM-FCPEE1. 2-1P	保護管 (PF 16)
	EM-IE 2. 0 x 3 (19 灰井壁いんべい配線 (配管は既存再使用))	
	EM-IE 1. 6 x 3 (19 灰井壁いんべい配線 (配管は既存再使用))	
	MM2A	
	EM-IE1. 6 x 3+EM-FCPEE1. 2-1P (MM2A)	
2. 天井期及び換気扇類は別途機械設備工事とする。		
3. 小形パターン・グループ設定器 (ワイヤレスアドレス設定機能付) x 1 台納入。		
4. スイッチは全てネーム付とする。		
5. 図中★印のある照明器具は、太陽光発電回路とする。		

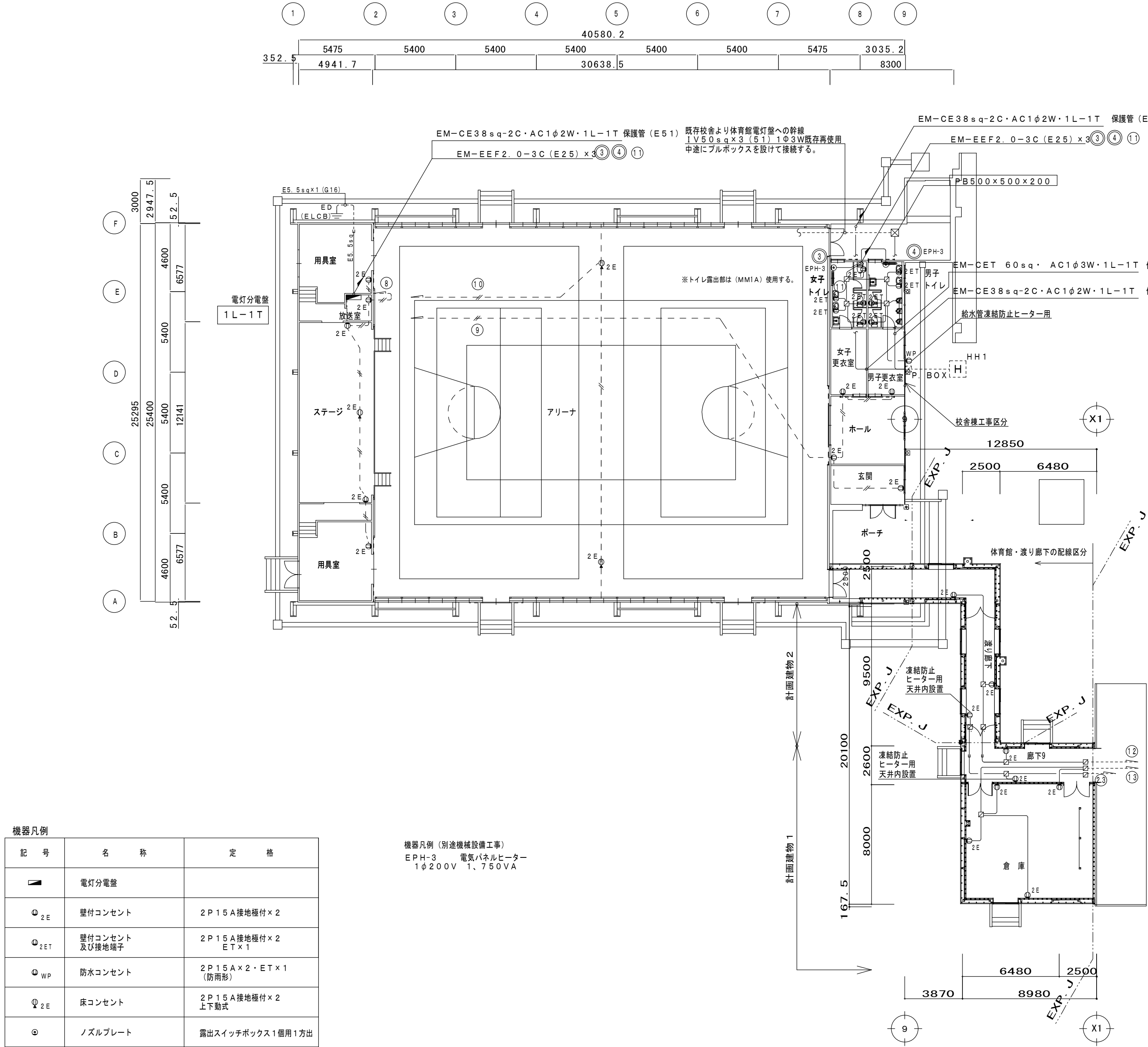
**注記**

1. 図中、機器は全て新設とする。  
但し、機器に至る既存配管・配線は基本的に再使用とする。  
再使用しない分はその配線の処置を適切に行う。
2. 既存体育館内の立上り部は特記なきときは露出配管とする。  
新設渡り廊下内の立上り部はいんべい配線・配管とする。



A	LED高天井用照明器具 水銀灯700形器具相当+下面ガード 13.5VA	D	LEDダウンライト 100形 7VA	I	小型シーリングライト 16.8VA
<div></div> <p>光束25000lm、消費電力13.5、0W、電圧200～242V 昼白色、5000K、Ra70、広角タイプ、直付型 光源寿命60000時間（光束維持率85%）、電源内蔵型 本体：アルミ、パネル：ポリカーボネート（透明）、アーム：亜鉛鋼板 下面ガード：鋼板（グレー） 約5～85%連続調光初期照度補正型、落下防止ワイヤー付 器具本体（2.7kg）、下面ガード（0.7kg） パナソニック NYM20123ZLZ2+NYK00106相当品</p>		<div></div> <p>LED&lt;ワコンア（ひと粒）タイプ&gt;、電源ユニット内蔵、一般タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光源光束15度、電圧100～242V 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：鋼板（ホワイトつや消し仕上） 枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ150 LRS1-08LE9</p>		<div></div> <p>LED内蔵&lt;ワコンア（ひと粒）タイプ&gt;、電源ユニット内蔵、天井直付型 光源光束30°、光源寿命40000時間（光束維持率85%） 5000K、Ra85、広角タイプ 器具光束2105lm、消費電力16.8W、電圧100V 本体：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上） 反射板：プラスチック（アルミ高反射鏡面仕上） パナソニック NCN25300SLE1</p>	
B	iDシリーズ直付型40形 反射立付型 43.1VA	E	ダウンライト 60形 4.2VA	J	iDシリーズ埋込型40形 下面開放型 W150 31.9VA
<div></div> <p>一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43.1W、定格出力型、電圧100～242V 約5～100%連続調光型 本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵 パナソニック XLX460KENPLR9相当品</p>		<div></div> <p>LED内蔵&lt;ワコンア（ひと粒）タイプ&gt;、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光源光束30度、光源寿命40000時間（光束維持率85%） 器具光束：585lm、消費電力：4.2W、電圧：100～242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：アルミ（ホワイトつや消し仕上） 枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ100 パナソニック XND0637WNLE9相当品</p>		<div></div> <p>一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力31.9W、定格出力型、電圧100～242V 本体：亜鉛鋼板 反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵 パナソニック XLX450PENTLE9相当品</p>	
C1	iDシリーズ直付型40形 Dスタイル W150 43.1VA	F	LEDスクエアベースライト FL20形×5灯相当 埋込型 3.8VA	a	LED C級 避難口誘導灯片面型 2VA
<div></div> <p>一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43.1W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 パナソニック XLX460AENPLE9相当品</p>		<div></div> <p>□640タイプ、調光可能タイプ（約25～100%） 定格出力型、電圧100～242V 器具光束4050lm、消費電力3.8W 枠：鋼板（高反射白色粉体塗装） パネル：アクリル（乳白） 光源寿命：40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 パナソニック NNF57500JLT9相当品</p>		<div></div> <p>LED誘導灯コンパクトスクエア 壁・天井直付型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AS111-3207 パナソニック FA10312LE1+FK10000+FK01561Z相当品</p>	
C2	iDシリーズ直付型20形 Dスタイル W150 21.8VA	G	LEDシーリングライト 30形丸形蛍光灯1灯器具相当 10.7VA	b	LED C級 避難口誘導灯片面型 2VA
<div></div> <p>一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力21.8W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 パナソニック XLX230AENCLE9相当品</p>		<div></div> <p>電球色（2700K）、Ra83 器具光束910lm、消費電力10.7W、電圧100V 防湿型、防雨型、拡散タイプ、ネジ込み方式 プラスチック（プラチナメタリック） カバー：アクリル（乳白） パナソニック LGW51709YCF1相当品</p>		<div></div> <p>LED誘導灯コンパクトスクエア C級 片面型 壁・天井直付型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AS111-3207 パナソニック FA10312LE1+FK10000相当品</p>	
C3	iDシリーズ直付型40形 Dスタイル W150 20.6VA	H	Beam Free スポットライト 200形 14.6VA	信号線式ライコン	
<div></div> <p>一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力20.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 パナソニック XLX430AENPLE9相当品</p>		<div></div> <p>LED内蔵&lt;ワコンア（ひと粒）タイプ&gt;、電源ユニット内蔵、可変配光型 一般光色タイプ 100V配線ダクト取付型、首振り角度90度、水平回転角度360度 光源寿命：40000時間（光束維持率70%） 4000K、Ra85、狭角～広角、配光調整機能付 器具光束：1170lm（出荷時18°）、消費電力：14.6W、電圧：100V 灯具：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上） パナソニック NTS02001WLE1相当品</p>		<div></div> <p>定格電圧：AC100～242V ロータリー式 プレート別売のあ、見込む パナソニック NQ21505相当品</p>	





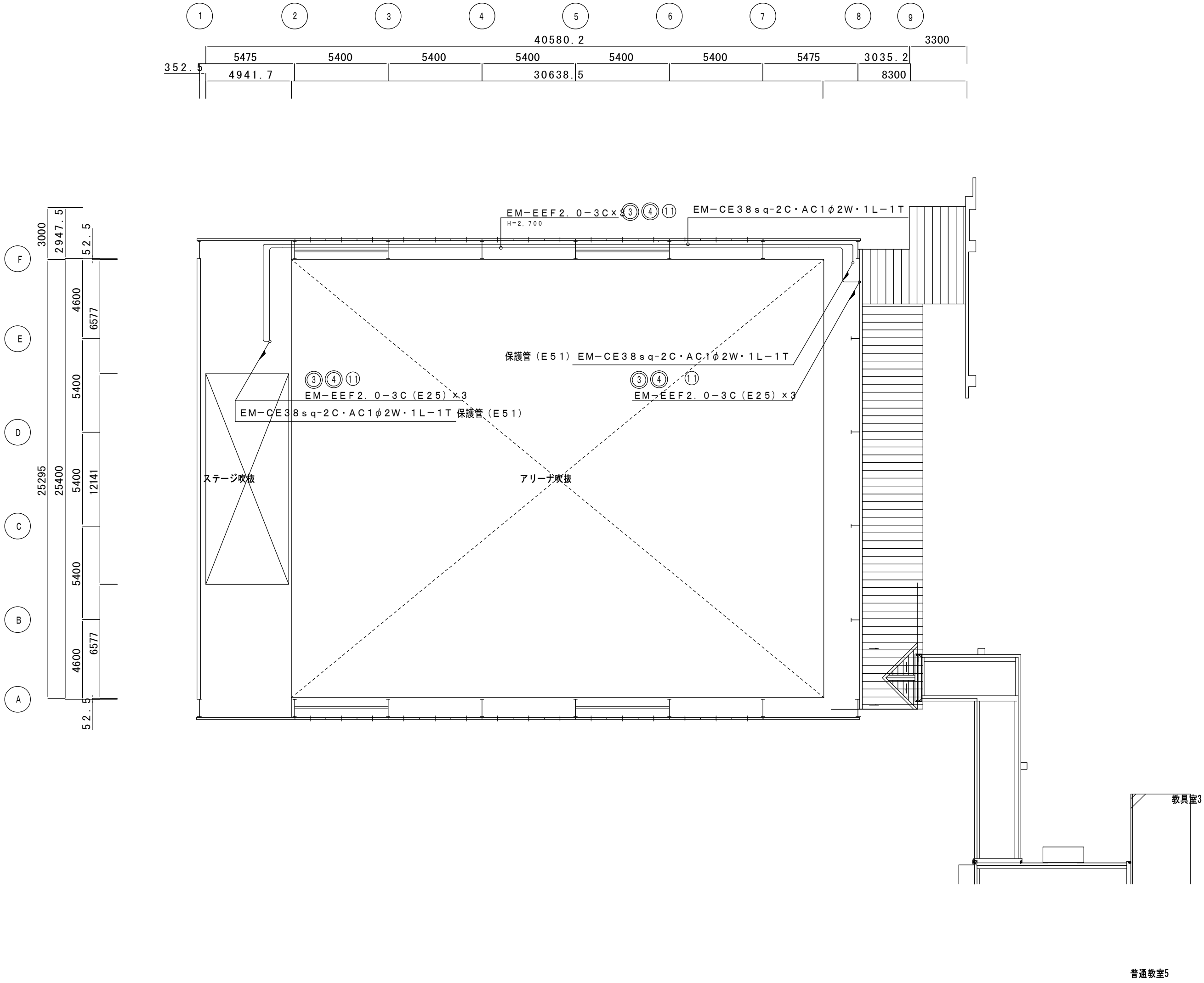
機器凡例		
記 号	名 称	定 格
	電灯分電盤	
	壁付コンセント	2P15A接地極付×2
	壁付コンセント 及び接地端子	2P15A接地極付×2 ET×1
	防水コンセント	2P15A×2・ET×1 (防雨形)
	床コンセント	2P15A接地極付×2 上下動式
	ノズルプレート	露出スイッチボックス1個用1方出
	ジョイントボックス	中形四角O、B深型 樹脂製
	ケーブルの防火区画貫通部	

機器凡例 (別途機械設備工事)  
EPH-3 電気パネルヒーター  
1φ200V 1,750VA

(屋体) 1階 平面図 S=1/200

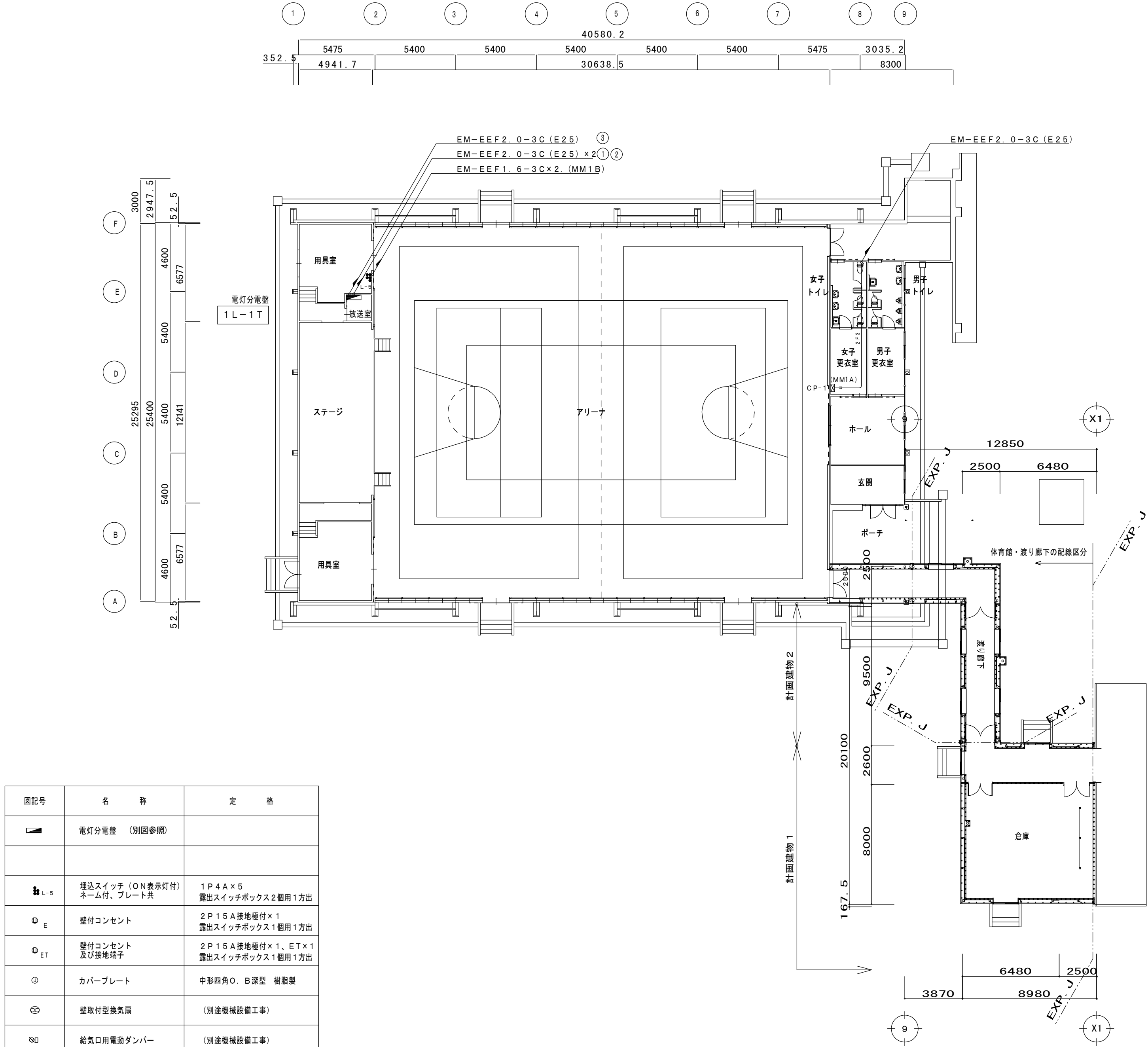
- 注記
- 図中、機器は全て新設とする。  
但し、機器に至る既存配管・配線は基本的に再使用とする。  
再使用しない分はその配線の処置を適切に行う。
  - 既存体育館内の立上り部は特記なきときは露出配管とする。  
新設渡り廊下内の立上り部はいんべい配線・配管とする。

注 記	
1. 特記無き配線配管は、下配による。	
ケーブルの立上り引下げは電線管にて保護すること。	
防火区画と主要な開仕切り等防火区画貫通箇所は防火処理を施すこと。	
EM-EFF 2 0-3C	体育館露出立上り部 保護管 (E 25)
EM-EFF 2 0-3C	渡り廊下いんべい立上り部 保護管 (PF22)
2. 天井間及び換気開閉は別途機械設備工事とする。	
3. スイッチは全てネーム付とする。	
4. 新設配線の立上り、引下げは特記なきときは露出配管とする。	



(屋体) 吹抜 平面図 S=1/200



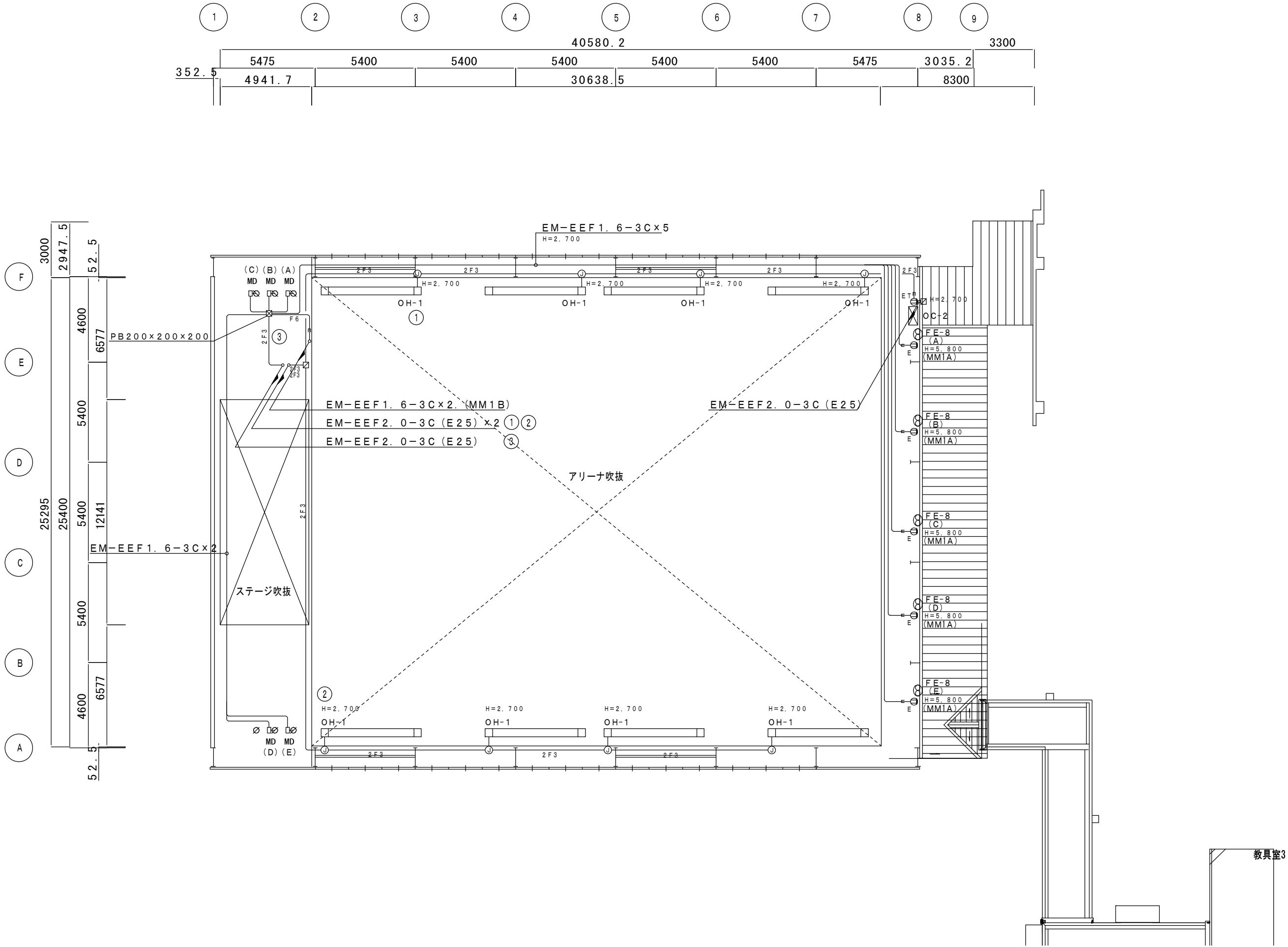


図記号	名 称	定 格
	電灯分電盤 (別図参照)	
	埋込スイッチ (ON表示灯付) ネーム付、プレート共	1P4A×5 露出スイッチボックス2巻用1方出
	壁付コンセント	2P15A接地極付×1 露出スイッチボックス1巻用1方出
	壁付コンセント 及び接地端子	2P15A接地極付×1、ET×1 露出スイッチボックス1巻用1方出
	カバープレート	中形四角O、B深型 樹脂製
	壁取付型換気扇	(別途機械設備工事)
	給気口用電動ダンパー	(別途機械設備工事)
	ジョイントボックス	中形四角O、B深型 樹脂製

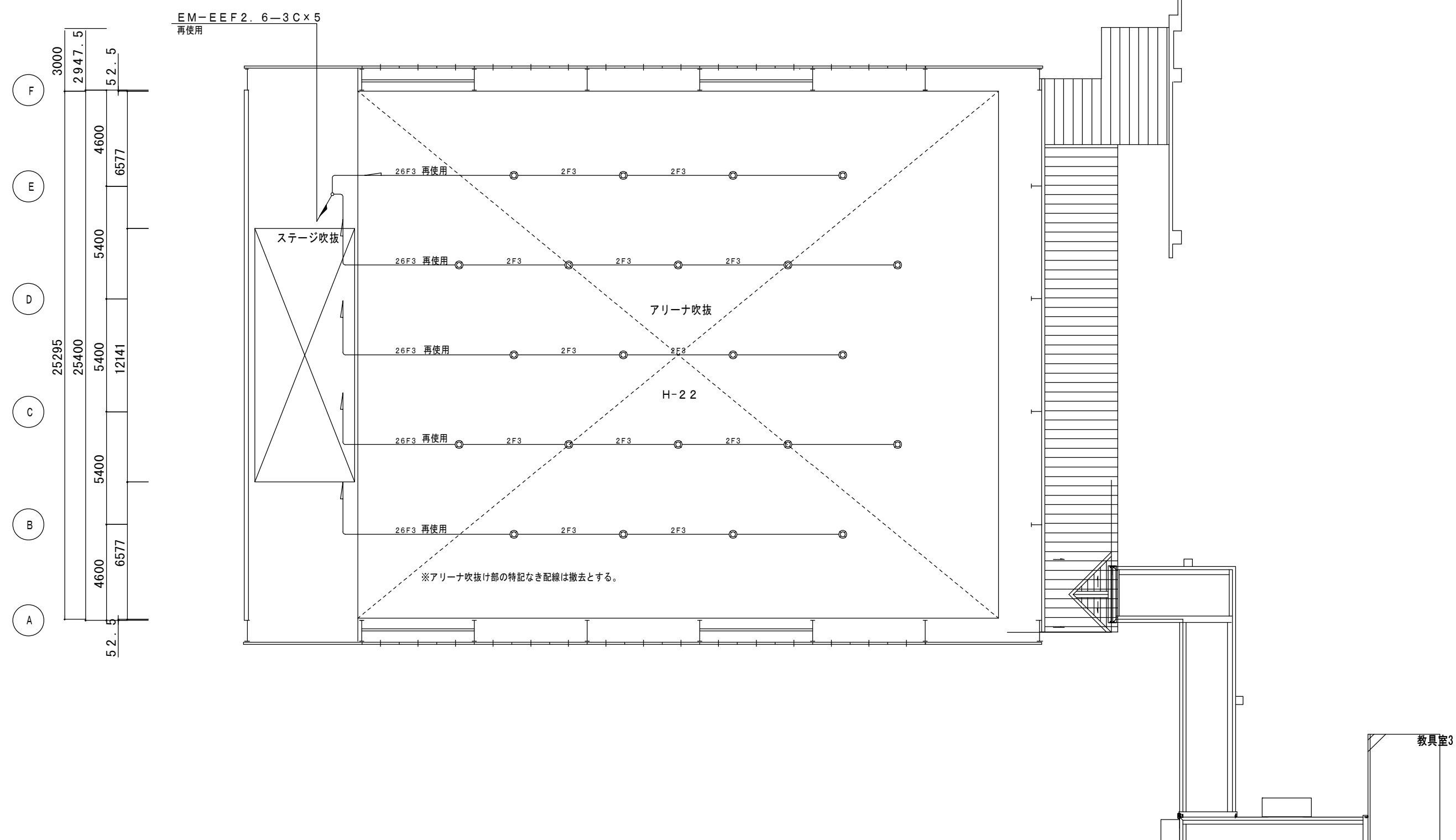
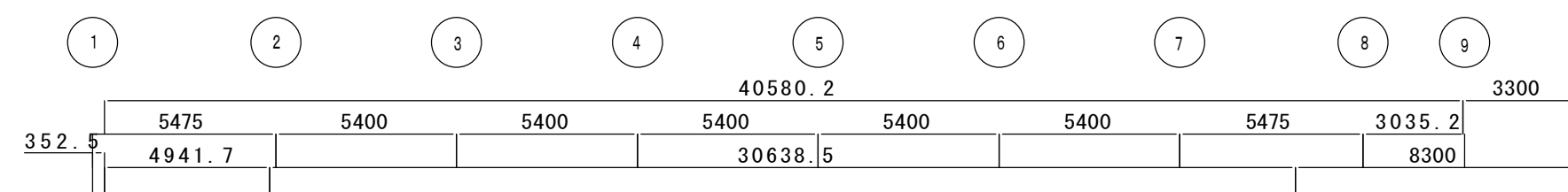
※上記の配線器具のプレートは特記なきときは新金属製とする。

注 記	
1. 特記無き配線配管は、下記による。	
ケーブルの立上り引下げは電線管にて保護すること。	
防火区画・上主要な間仕切り等防火区画貫通箇所は防火処理を施すこと。	
	露出立上り部
EM-EFF 1. 6-3C	保護管 (E 25)
EM-EFF 1. 6-3C × 2	保護管 (E 25)
EM-EFF 2. 0-3C	保護管 (E 25)
2. 天井層及び換気扇類は別途機械設備工事とする。	
3. スイッチは全てネーム付とする。	
4. 新設配線の立上り、引下げは特記なきときは露出配管とする。	

機器凡例 (別途機械設備工事)  
OH-1 遠赤外線暖房機  
1φ100V 150VA  
OC-2 オイルキャリアー  
1φ100V 90VA  
CP-1 露出型遠赤外線暖房機等機集中制御盤  
1φ100V 50VA  
FE-8 排気ファン  
1φ100V 56VA  
※ FE-8の排気ファンは各々のMDと連動する。


























《屋体》吹抜 平面図 S=1/200

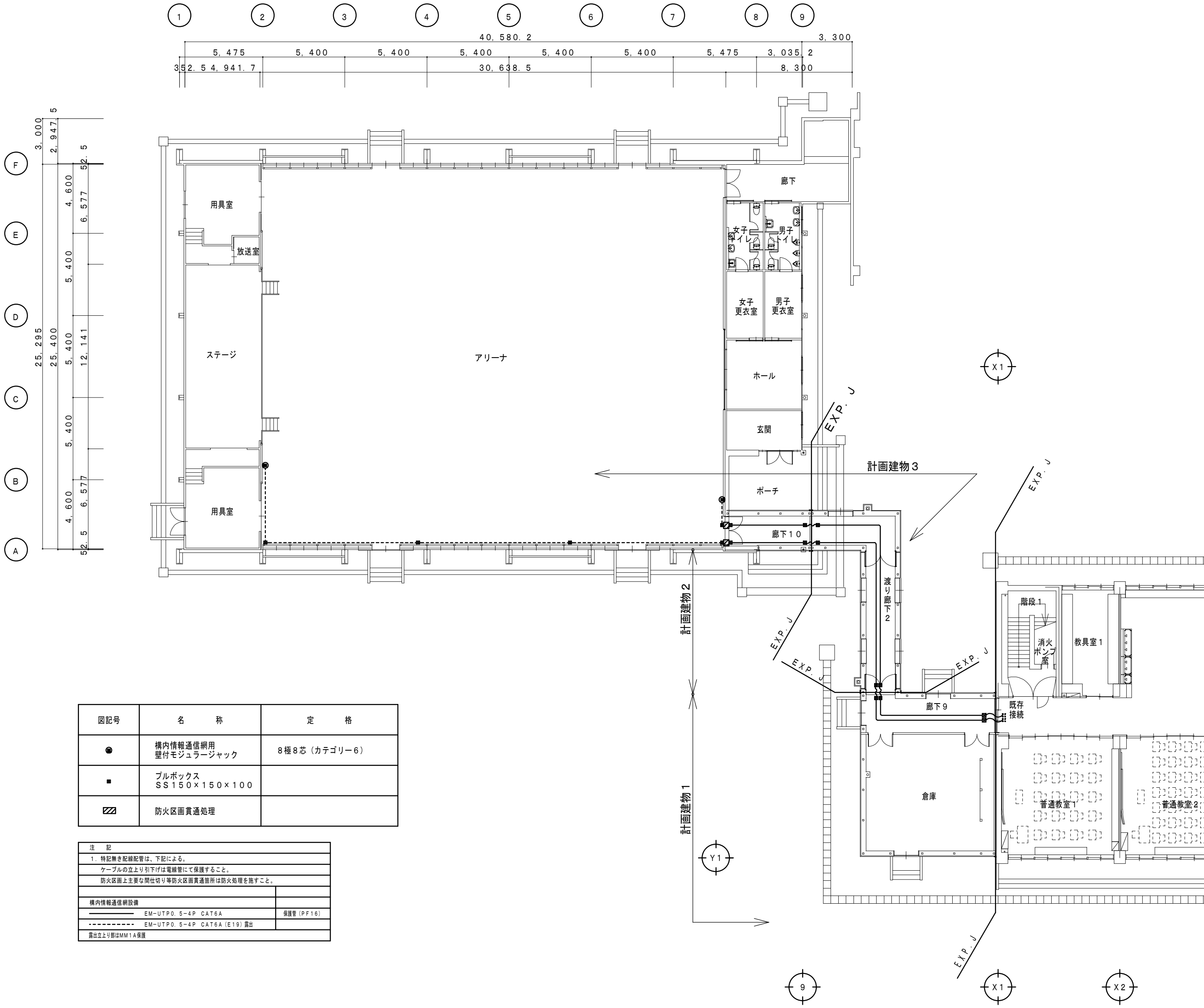


(屋体) 1 階 平面図  $S = 1 / 200$

(屋体) 吹抜 平面図  $S = 1 / 200$

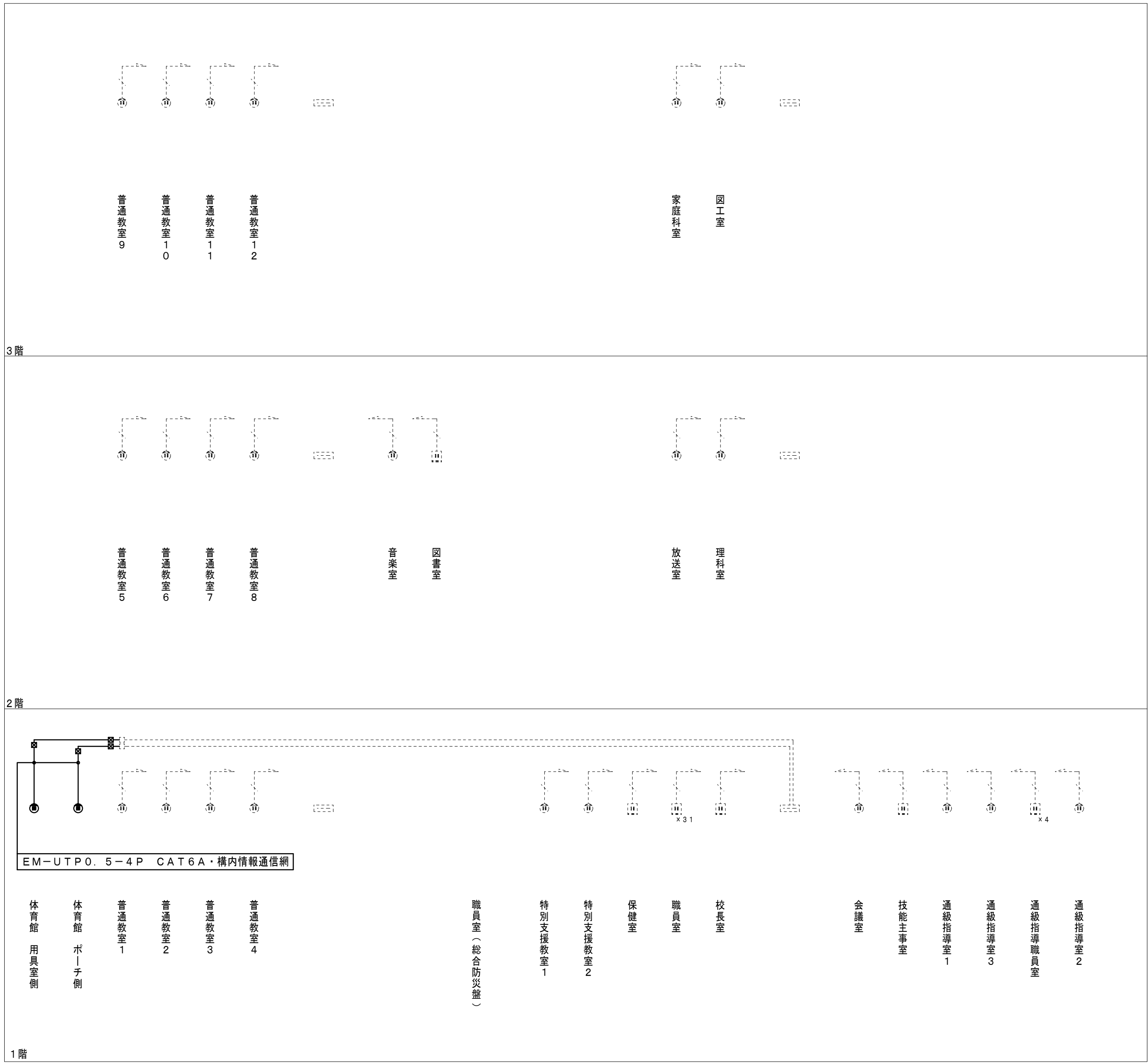
図記号	名 称	定 格
	電灯分電盤 (別図参照)	
•	埋込スイッチ プレート共	1 P 15 A × 1
• 3W	埋込スイッチ プレート共	3 W 15 A × 1
○	パイロットランプ プレート共	1 P 15 A × 1
⊙ <sub>2</sub>	壁付コンセント	2 P 15 A × 2
⊙ <sub>ET</sub>	壁付コンセント 及び接地端子	2 P 15 A 接地箱付 × 1 ET × 1
⊙	床コンセント	2 P 15 A × 1 上下動式
⊠	ジョイントボックス	

注 記	
1. 特記無き配線配管は、下記による。	
	EM-EEF 2. 6-3C
	EM-EEF 2. 0-3C
	EM-EEF 1. 6-3C
	EM-EEF 2. 0×2 (19)
	EM-EEF 2. 0×2 (19)
	EM-EEF 2. 0×2 (19)
	EM-EEF 2. 0×2 (19)
	EM-EEF 2. 0×2 (19)
	EM-EEF 2. 0×2 (19)
	EM-EEF 2. 0×2 (19)
	EM-EEF 2. 0×2 (19)
	EM-EEF 2. 0×2 (19)
	EM-EEF 2. 0×2 (19)
	EM-EEF 2. 0×2 (19)
	EM-EEF 2. 0×2 (19)
	EM-EEF 2. 0×2 (19)
	EM-EEF 2. 0×2 (19)
	EM-EEF 2. 0×2 (19)
	EM-EEF 2. 0×2 (19)
	EM-EEF 2. 0×2 (19)
	EM-EEF 2. 0×2 (19)
	EM-EEF 2. 0×2 (19)

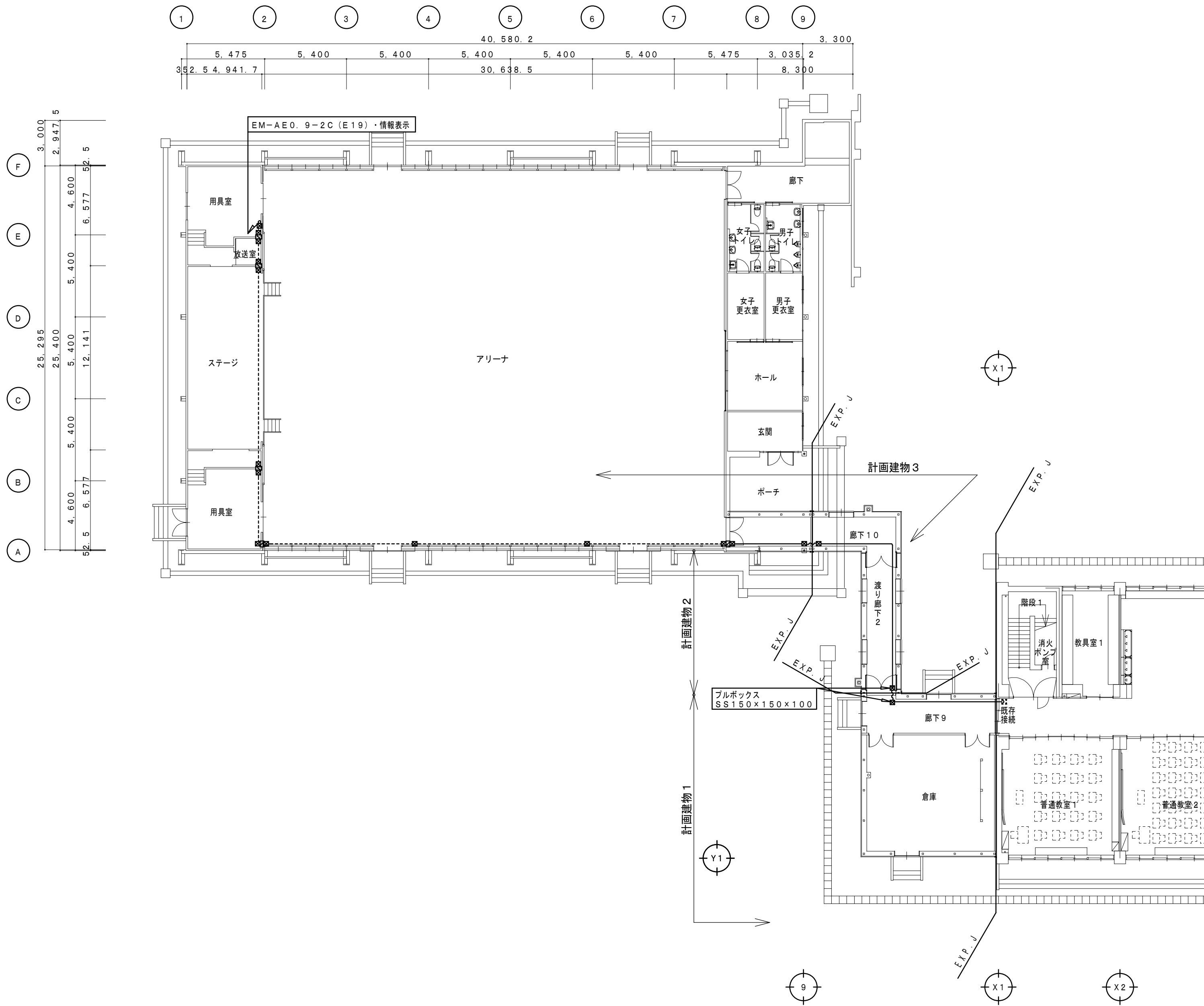


1階構内情報通信網設備図 S:1/200

※薄線、薄点線は既存を示す。

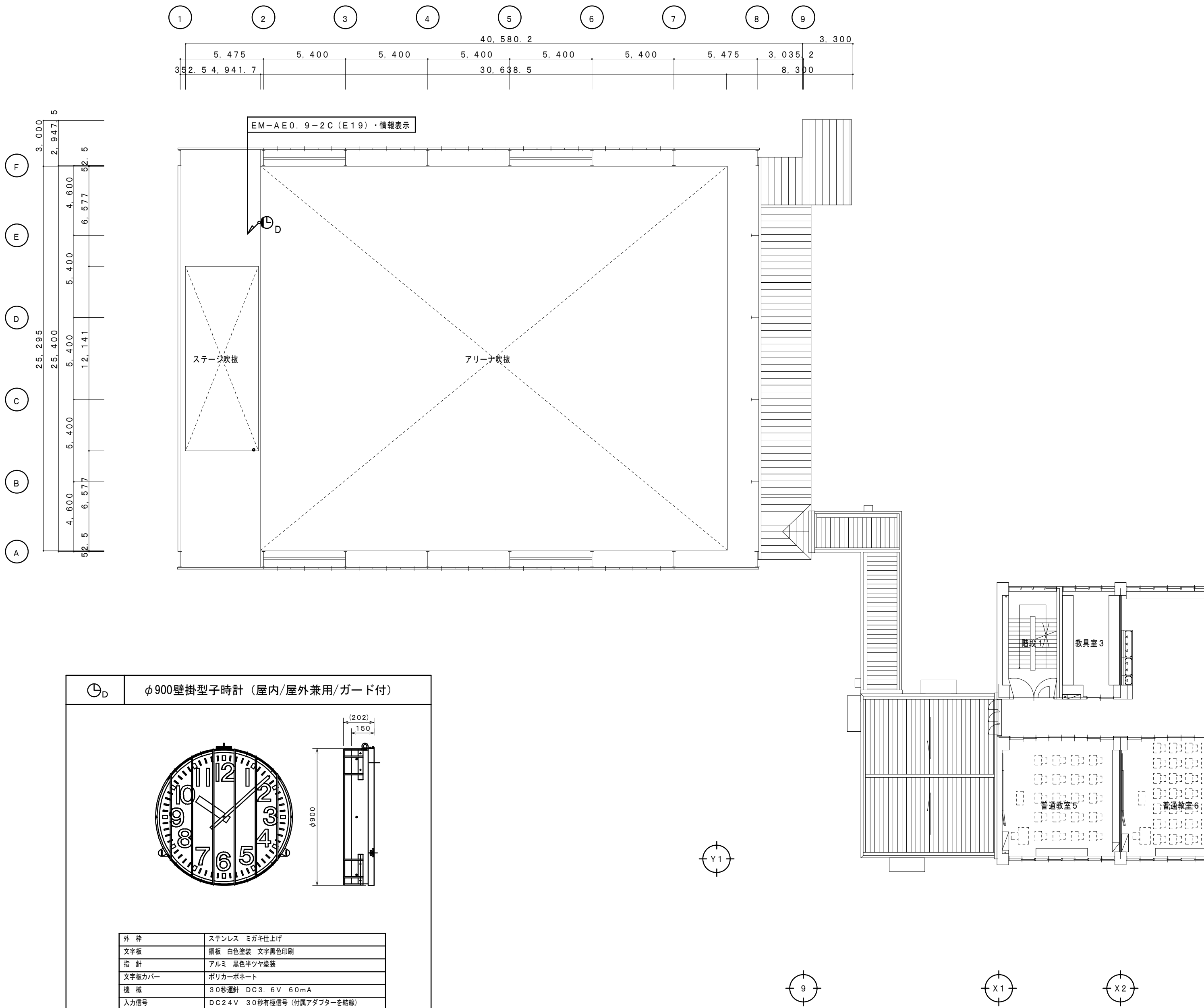


構内情報通信網設備系統図



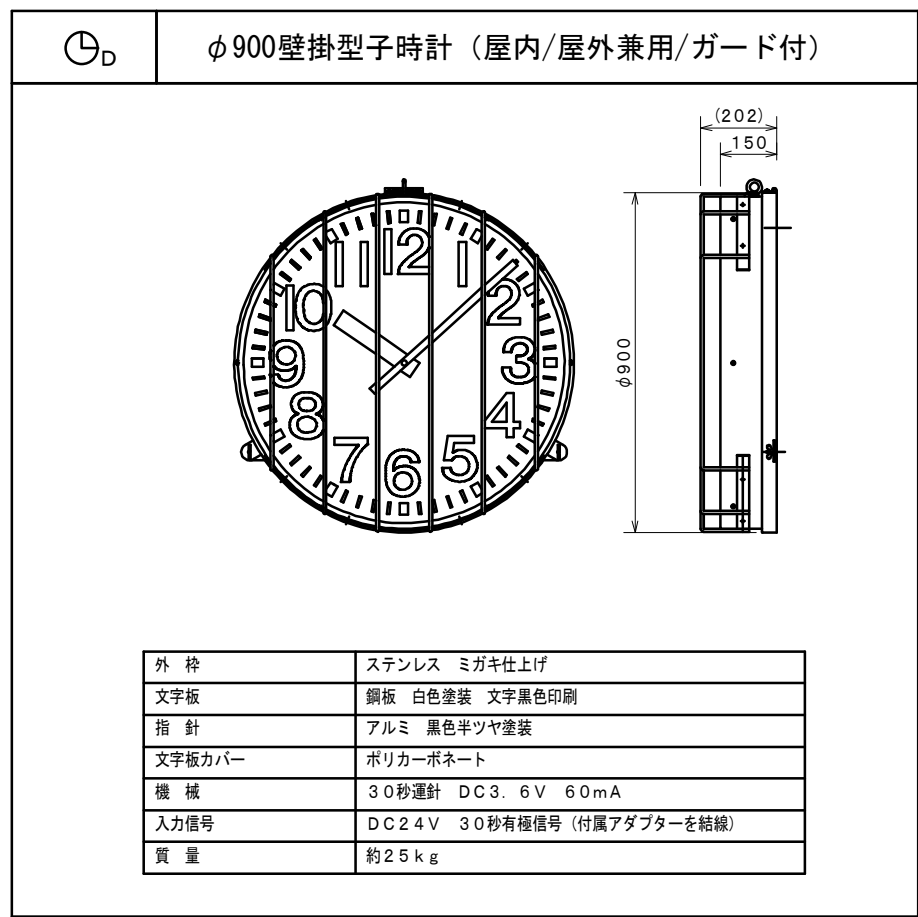
1階情報表示設備図 S:1/200

※薄線、薄点線は既存を示す。



2階情報表示設備図 S:1/200

※薄線、薄点線は既存を示す。

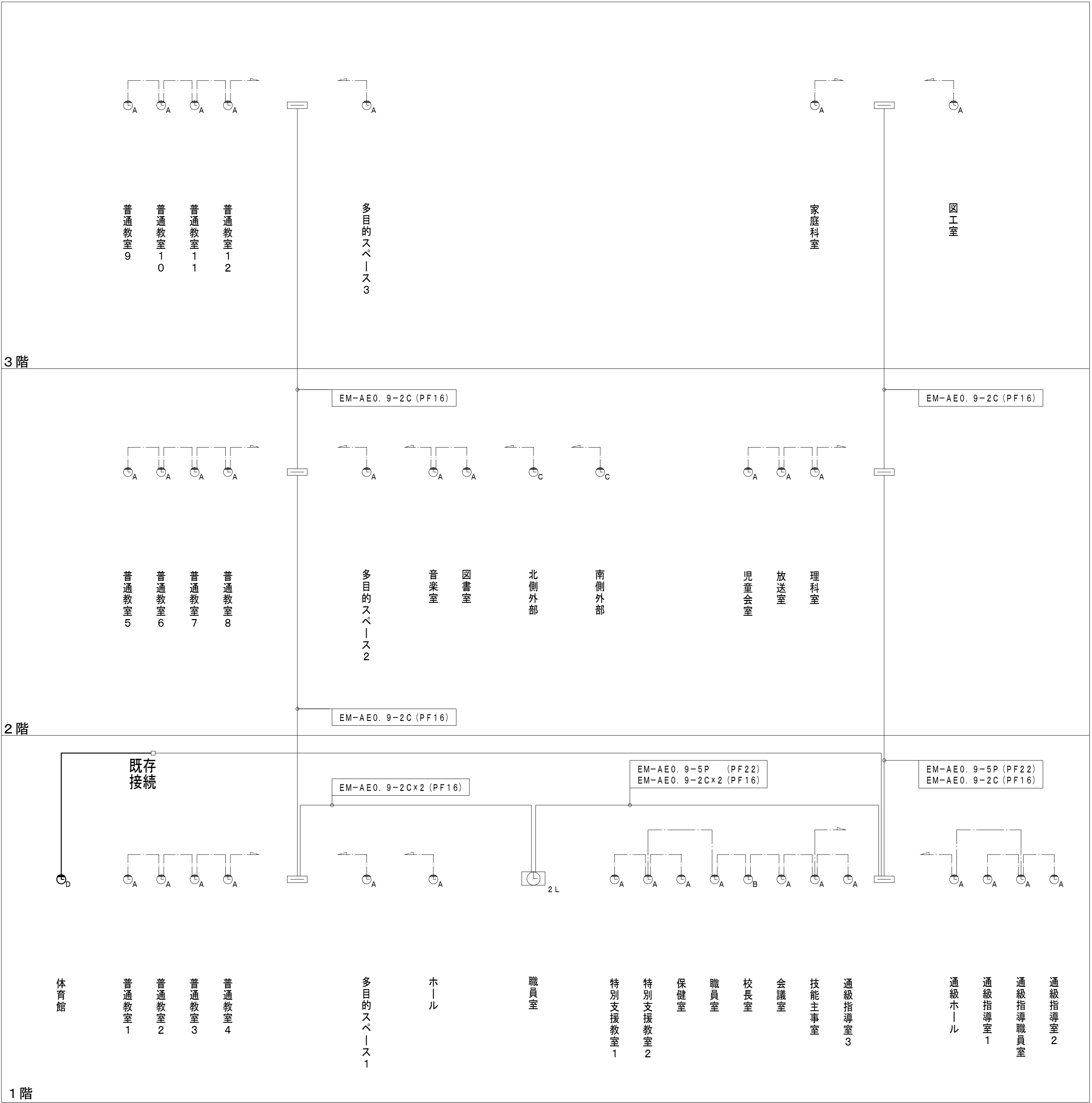


外 形	ステンレス ミガキ仕上げ
文字板	銅板 白色塗装 文字黒色印刷
指 針	アルミ 黒色ギョウヤ塗装
文字板カバー	ポリカーボネート
機 種	30秒通針 DCS 6V 60mA
入力電圧	DC24V 30秒有極限電圧 (付属アダプターを接続)
質 量	約25kg

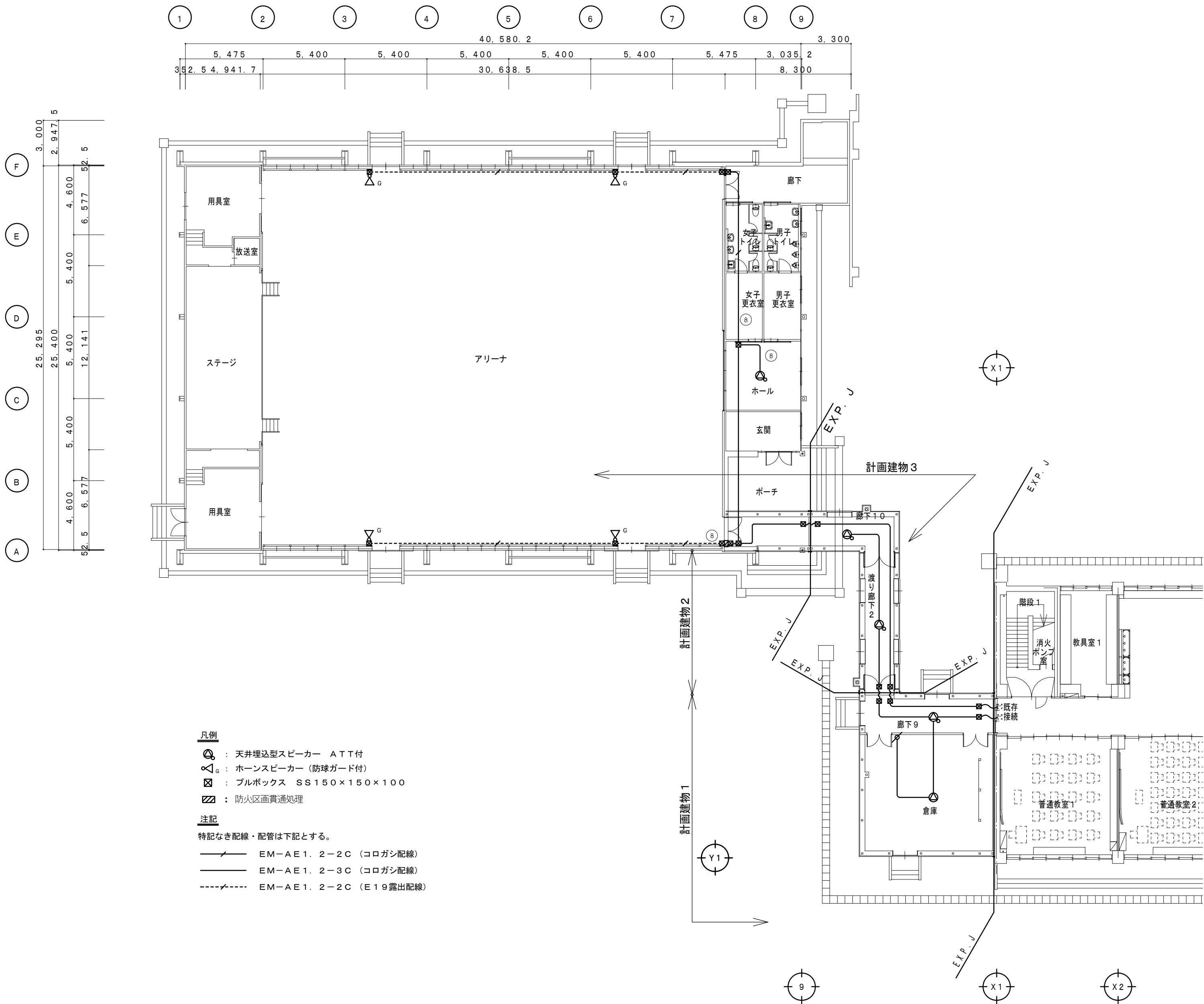
図記号	名 称	定 格
■	ブルボックス	SS150×150×100
///	貫通処理	

注 記		
1. 特記無き配線配管は、下記による。		
ケーブルの立上り引下げは電線管にて保護すること。		
防火区画上主要な間仕切り等防火区画貫通箇所は防火処理を施すこと。		
情報表示設備		
—————	EM-AE 0. 9-2C	保護管 (PF16)
.....	EM-AE 0. 9-2C (E19) 露出	





情報表示設備系統図



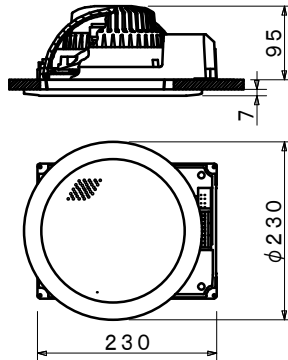
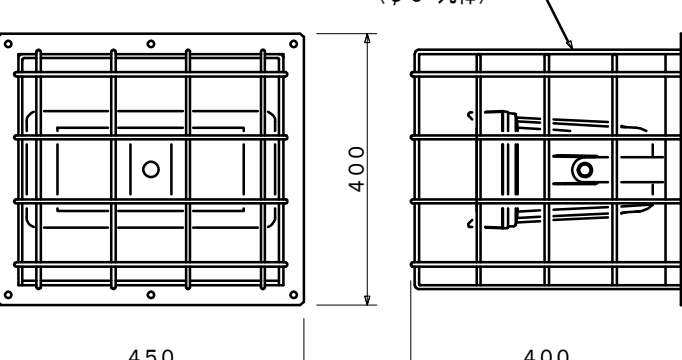


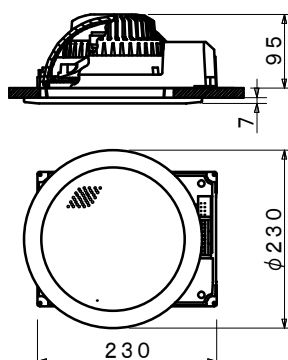
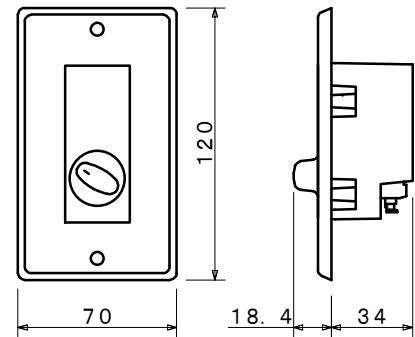


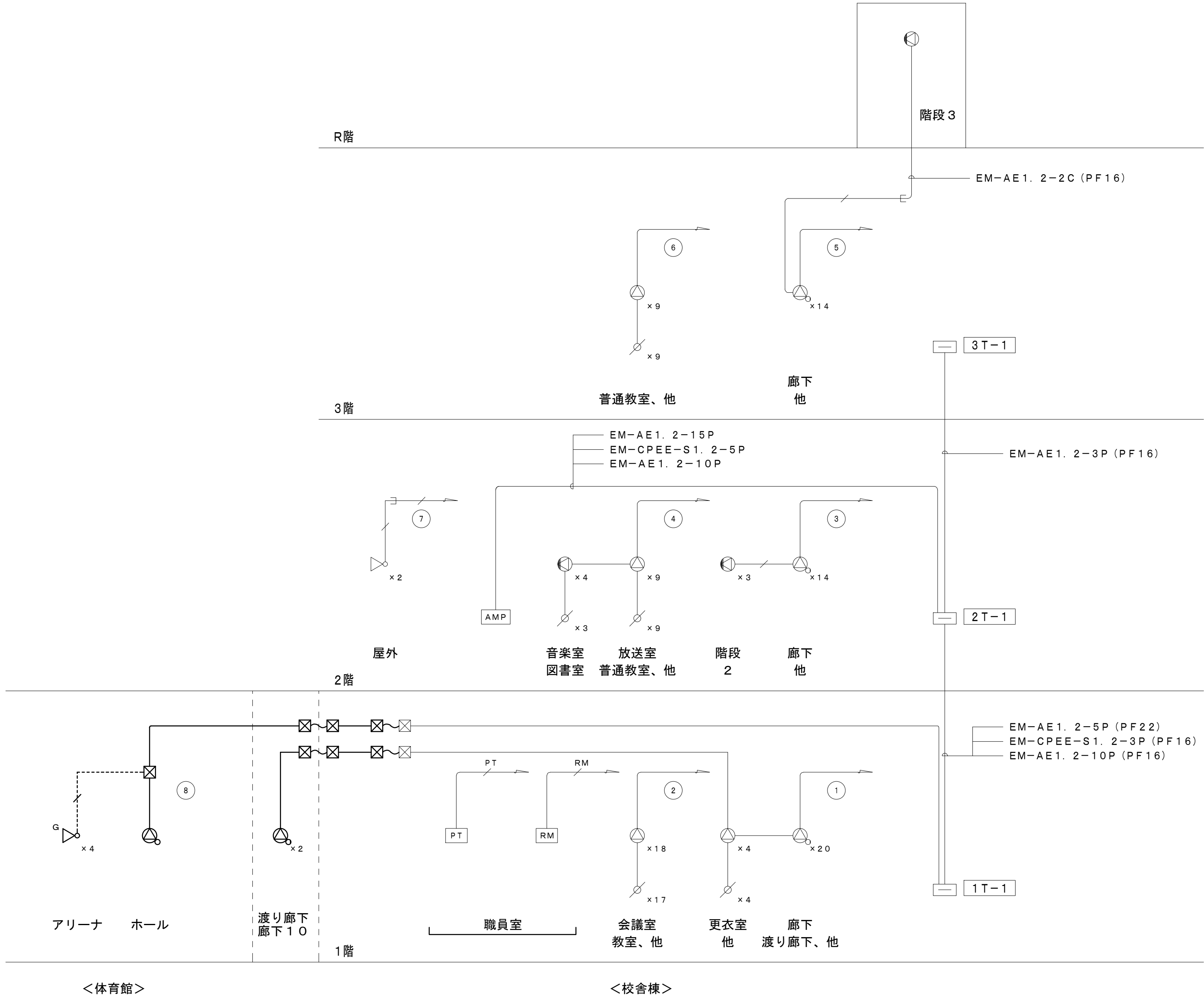
**凡例**  
●：天井埋込型スピーカー ATT付  
○：ホーンスピーカー（防球ガード付）  
■：プルボックス SS150×150×100  
■：防火区画貫通処理

**注記**  
特記なき配線・配管は下記とする。  
—— EM-AE1. 2-2C（コログシ配線）  
—— EM-AE1. 2-3C（コログシ配線）  
----- EM-AE1. 2-2C（E19露出配線）

1階拡声設備図 S:1/200

※薄線、薄点線は既存を示す。

 天井埋込型スピーカー	 ワイドホーンスピーカー（防球ガード付）																																
<div><div>L級</div><table><tr><td>定 格 入 力</td><td>ATT無</td></tr><tr><td>出 力 音 圧 レ ベ ル</td><td>3 W (3.3 kΩ), 1 W (10 kΩ)</td></tr><tr><td>周 波 数 特 性</td><td>95 dB (1 W, 1 m)</td></tr><tr><td>ス ピ ー カ ー</td><td>90 Hz~15 kHz</td></tr><tr><td>音 量 調 節</td><td>16 cmコーン型</td></tr><tr><td>仕 上</td><td>枠: アルミ、ネット: アルミバンディング オフホワイト</td></tr><tr><td>そ の 他</td><td>防塵カバー一体型</td></tr></table></div>	定 格 入 力	ATT無	出 力 音 圧 レ ベ ル	3 W (3.3 kΩ), 1 W (10 kΩ)	周 波 数 特 性	95 dB (1 W, 1 m)	ス ピ ー カ ー	90 Hz~15 kHz	音 量 調 節	16 cmコーン型	仕 上	枠: アルミ、ネット: アルミバンディング オフホワイト	そ の 他	防塵カバー一体型	<div><div>L級</div><table><tr><td>定 格 入 力</td><td>※10W接続</td></tr><tr><td>出 力 音 圧 レ ベ ル</td><td>防球ガード (φ6 丸棒)</td></tr><tr><td>周 波 数 特 性</td><td>15 W (670 Ω), 10 W (1 kΩ), 5 W (2 kΩ)</td></tr><tr><td>ス ピ ー カ ー</td><td>97 dB (1 W, 1 m)</td></tr><tr><td>音 量 調 節</td><td>150 Hz~15 kHz</td></tr><tr><td>仕 上</td><td>12 cm防滴コーン型</td></tr><tr><td>そ の 他</td><td>水平指向性 90°</td></tr><tr><td>仕 上</td><td>ホーン・カバー: 樹脂 オフホワイト</td></tr><tr><td>そ の 他</td><td>防塵・防水性能: IP65、防球ガード付</td></tr></table></div>	定 格 入 力	※10W接続	出 力 音 圧 レ ベ ル	防球ガード (φ6 丸棒)	周 波 数 特 性	15 W (670 Ω), 10 W (1 kΩ), 5 W (2 kΩ)	ス ピ ー カ ー	97 dB (1 W, 1 m)	音 量 調 節	150 Hz~15 kHz	仕 上	12 cm防滴コーン型	そ の 他	水平指向性 90°	仕 上	ホーン・カバー: 樹脂 オフホワイト	そ の 他	防塵・防水性能: IP65、防球ガード付
定 格 入 力	ATT無																																
出 力 音 圧 レ ベ ル	3 W (3.3 kΩ), 1 W (10 kΩ)																																
周 波 数 特 性	95 dB (1 W, 1 m)																																
ス ピ ー カ ー	90 Hz~15 kHz																																
音 量 調 節	16 cmコーン型																																
仕 上	枠: アルミ、ネット: アルミバンディング オフホワイト																																
そ の 他	防塵カバー一体型																																
定 格 入 力	※10W接続																																
出 力 音 圧 レ ベ ル	防球ガード (φ6 丸棒)																																
周 波 数 特 性	15 W (670 Ω), 10 W (1 kΩ), 5 W (2 kΩ)																																
ス ピ ー カ ー	97 dB (1 W, 1 m)																																
音 量 調 節	150 Hz~15 kHz																																
仕 上	12 cm防滴コーン型																																
そ の 他	水平指向性 90°																																
仕 上	ホーン・カバー: 樹脂 オフホワイト																																
そ の 他	防塵・防水性能: IP65、防球ガード付																																
 天井埋込型スピーカー ATT付	 アッテネーター																																
<div><div>L級</div><table><tr><td>定 格 入 力</td><td>ATT付</td></tr><tr><td>出 力 音 圧 レ ベ ル</td><td>3 W (3.3 kΩ), 1 W (10 kΩ)</td></tr><tr><td>周 波 数 特 性</td><td>95 dB (1 W, 1 m)</td></tr><tr><td>ス ピ ー カ ー</td><td>90 Hz~15 kHz</td></tr><tr><td>音 量 調 節</td><td>16 cmコーン型</td></tr><tr><td>仕 上</td><td>5段切換</td></tr><tr><td>そ の 他</td><td>枠: アルミ、ネット: アルミバンディング オフホワイト</td></tr><tr><td>そ の 他</td><td>防塵カバー一体型</td></tr></table></div>	定 格 入 力	ATT付	出 力 音 圧 レ ベ ル	3 W (3.3 kΩ), 1 W (10 kΩ)	周 波 数 特 性	95 dB (1 W, 1 m)	ス ピ ー カ ー	90 Hz~15 kHz	音 量 調 節	16 cmコーン型	仕 上	5段切換	そ の 他	枠: アルミ、ネット: アルミバンディング オフホワイト	そ の 他	防塵カバー一体型	<div><table><tr><td>入 力 容 量</td><td>0.5~6 W</td></tr><tr><td>音 量 切 換</td><td>5段階切換</td></tr><tr><td>仕 上</td><td>プレート: アルミ</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table></div>	入 力 容 量	0.5~6 W	音 量 切 換	5段階切換	仕 上	プレート: アルミ										
定 格 入 力	ATT付																																
出 力 音 圧 レ ベ ル	3 W (3.3 kΩ), 1 W (10 kΩ)																																
周 波 数 特 性	95 dB (1 W, 1 m)																																
ス ピ ー カ ー	90 Hz~15 kHz																																
音 量 調 節	16 cmコーン型																																
仕 上	5段切換																																
そ の 他	枠: アルミ、ネット: アルミバンディング オフホワイト																																
そ の 他	防塵カバー一体型																																
入 力 容 量	0.5~6 W																																
音 量 切 換	5段階切換																																
仕 上	プレート: アルミ																																



拡声設備 系統図

放送系統、スピーカー容量計算

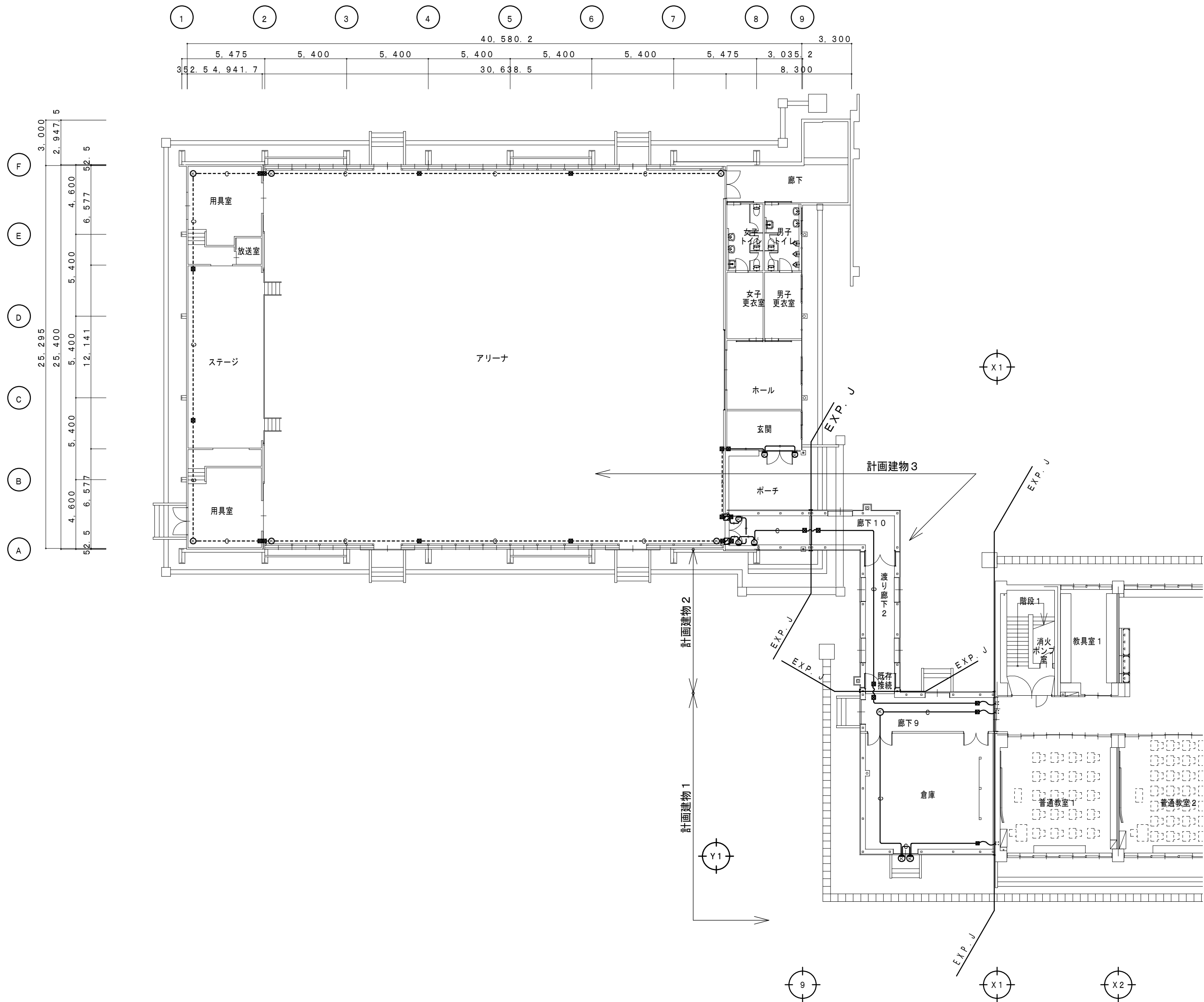
No.	業 務 系統番号	系 統 名 称		⦿	⦿	⦿	⦿ <sub>G</sub>	⦿	W数計
		名称 (放送エリア)		1W	1W	1W	10W	30W	
1	①	1階	校舎棟 共用部	4	20				24
2	②	1階	校舎棟 普通教室、居室	18					18
3	③	2階	校舎棟 共用部		14	3			17
4	④	2階	校舎棟 普通教室、特殊教室、放送室他	9		4			13
5	⑤	3階	校舎棟 共用部		14	1			15
6	⑥	3階	校舎棟 普通教室、特殊教室	9					9
7	⑦		校舎棟 屋外					2	60
8	⑧		体育館 アリーナ、ホール	1	4		4		41
9									
10			↓						
スピーカー台数合計				41	52	8	4	2	
スピーカーW数合計				41	52	8	40	60	201
全回線スピーカー容量 201W ≦ アンプ容量 240W									

凡例

- AMP : 1元デスク型放送設備  
RM : 卓上型リモートマイク  
PT : プログラムタイマー  
⦿ : 天井埋込型スピーカー  
⦿ : 天井埋込型スピーカー A T T付  
⦿ : 壁掛型スピーカー  
⦿<sub>G</sub> : ワイドホーンスピーカー  
⦿<sub>G</sub> : ワイドホーンスピーカー (防球ガード付)  
⦿ : アッテネーター  
⦿ : ワイヤレスアンテナ  
= : 端子盤  
No. : 業務放送系統番号

注記

- 特記なき配線・配管は下記とする。  
—— / —— EM-AE1. 2-2C (コロガン配線)  
—— / —— EM-AE1. 2-3C (コロガン配線)  
—— RM —— EM-CPEE-S1. 2-3P (コロガン配線)  
—— PT —— EM-AE1. 2-10P (コロガン配線)  
—— / —— EM-HP1. 2-3C (PF16)



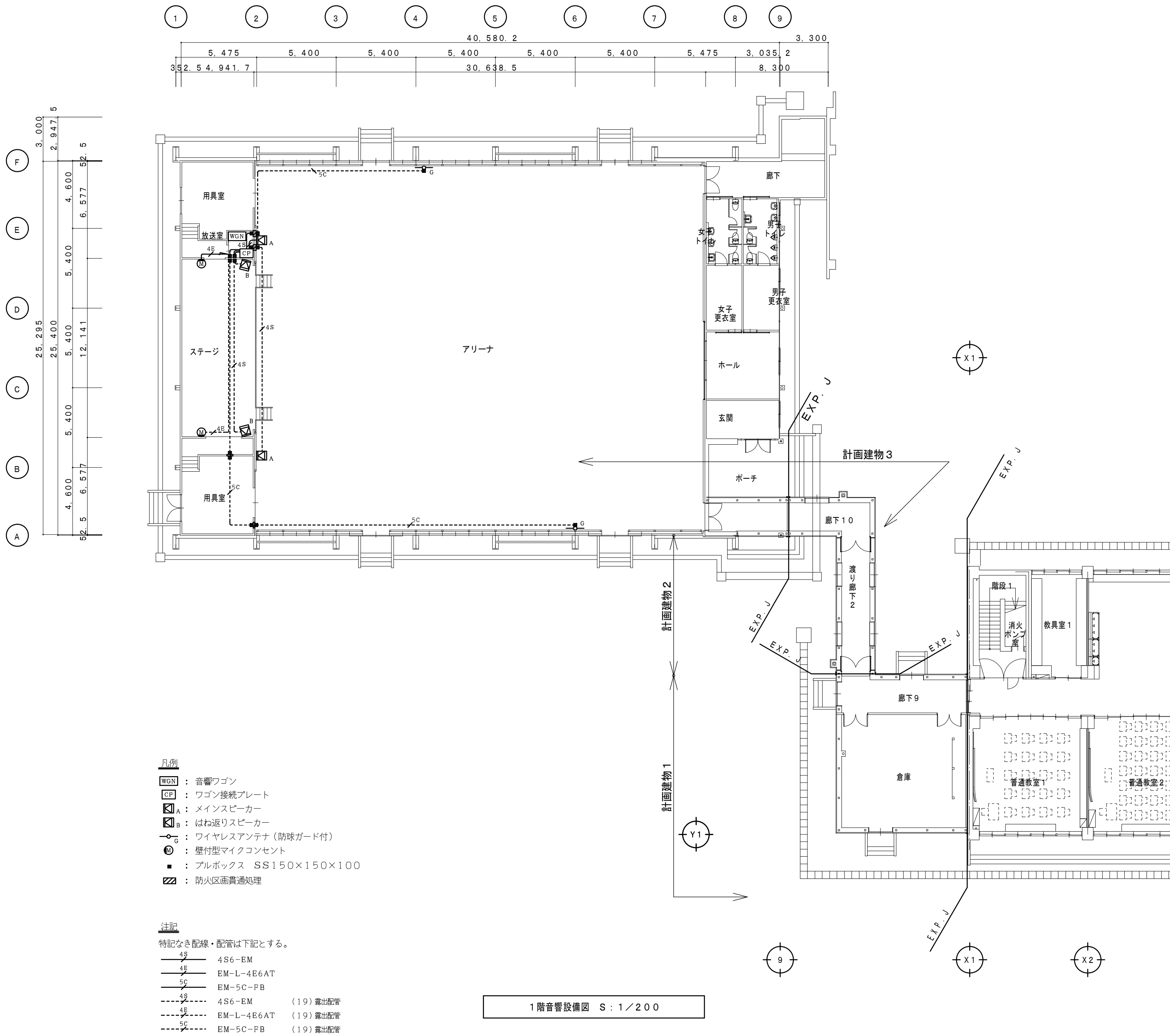
1階防犯設備図 S: 1 / 200

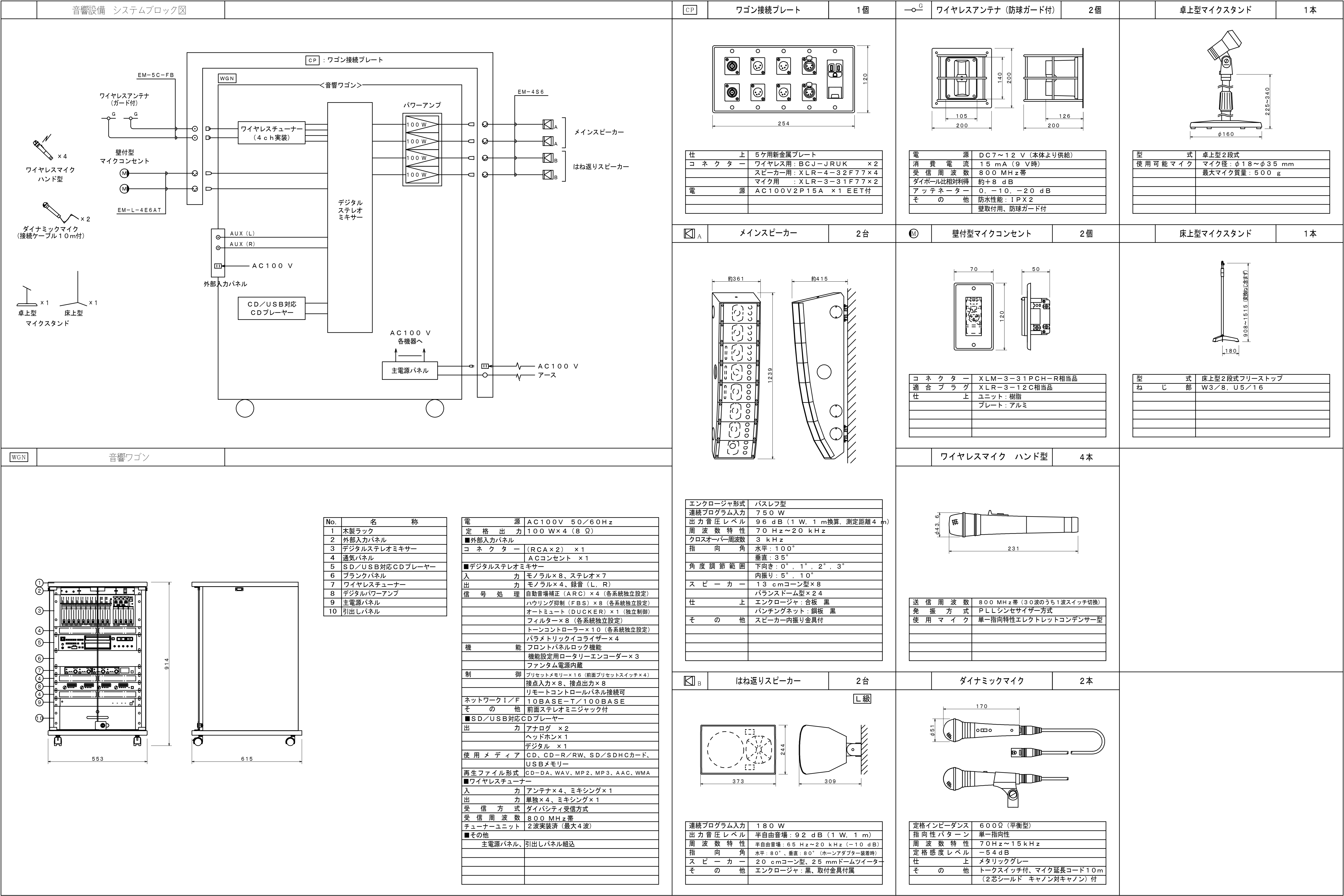
※薄線、薄点線は既存を示す。

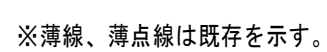
注 記	
1. 特記無き配線配管は、下図による。	
ケーブルの立上り引下げは電線管にて保護すること。	
防火区画上主要な開口部等防火区画貫通箇所は防火処理を施すこと。	
	EM-IE 1.2mm (PF22)
	EM-IE 1.2mm (E19) 露出

図記号	名 称	定 格
ⓐ	入退室管理警報用 ボックス (壁)	アウトレットボックス (中深) + カバープレート (角型)
ⓑ	入退室管理警報用 ボックス (天井)	アウトレットボックス (中深) + カバープレート (丸型)
ⓒ	カードリーダー用 アウトレット	アウトレットボックス (中深) + カバープレート (角型)
■	プルボックス SS150×150×100	
▨	防火区画貫通処理	

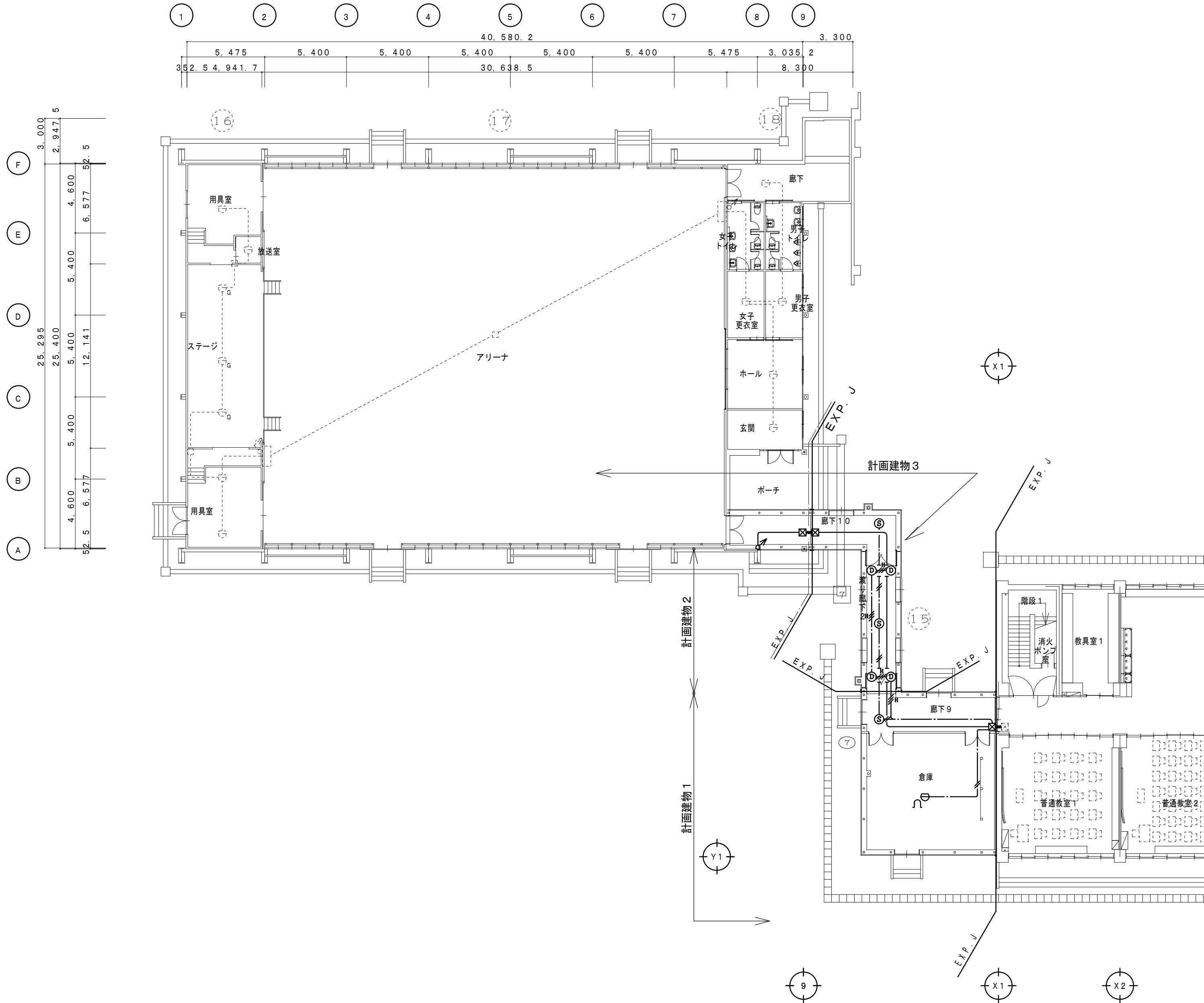






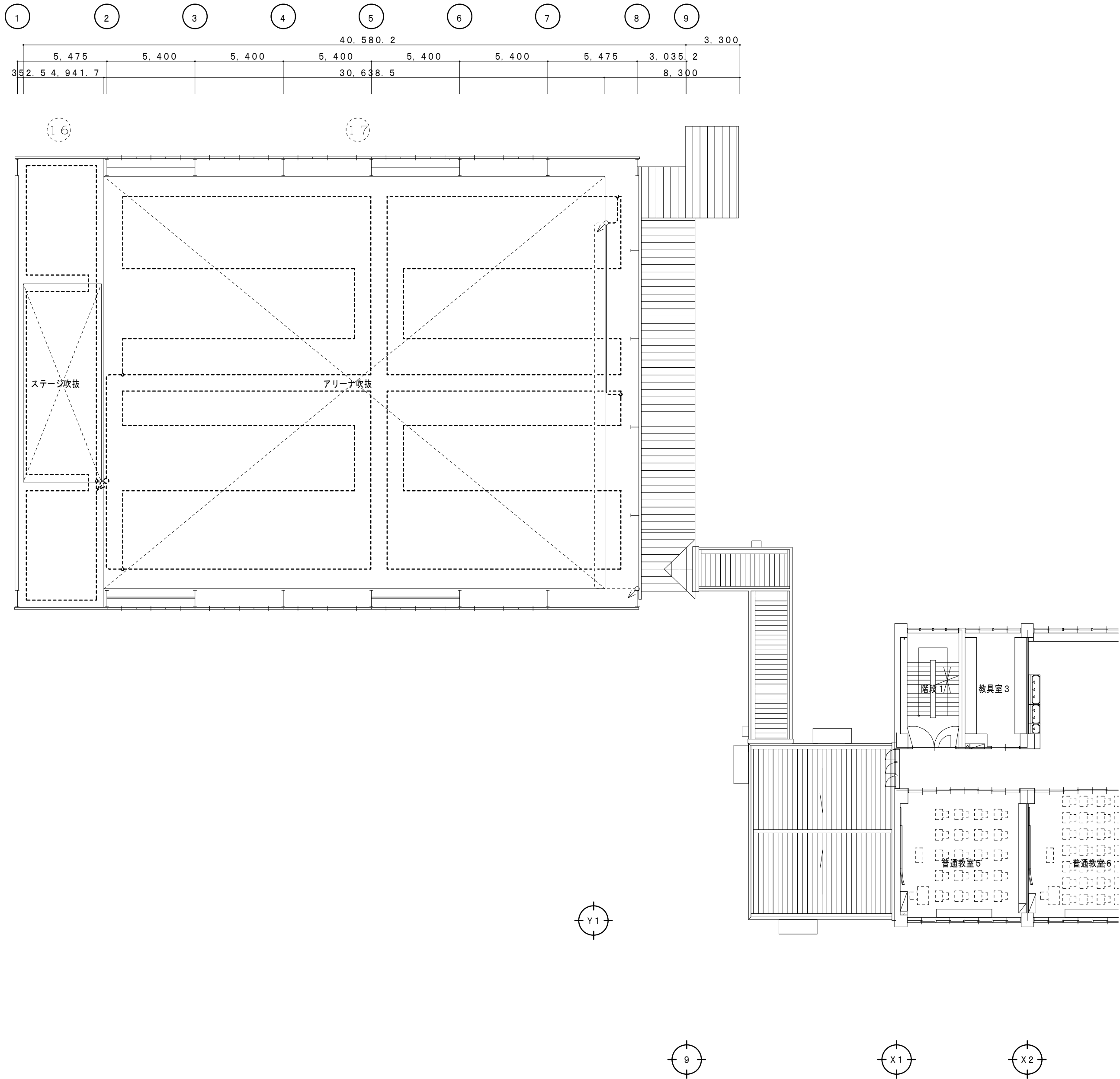
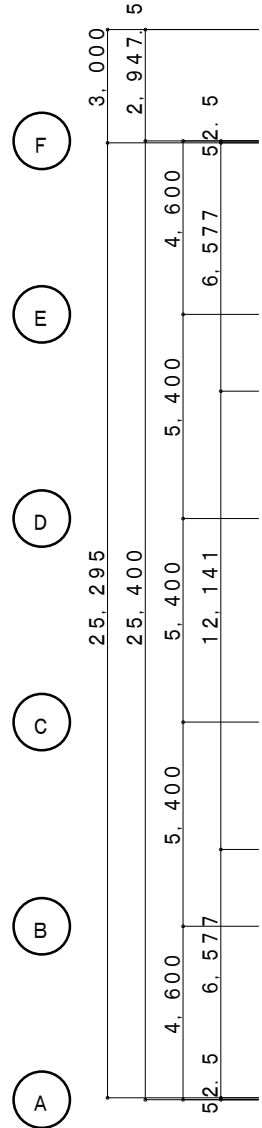


電源	ドライユットからDの電圧供給線（定電圧）
撮像素子	1/2 8 型CMOS 213万画素
AHD信号フォーマット	1920x1080 30p
N.T.S.C信号走査方式	2.1 インターレース
最低照度写真度	0.0003 lx（50 倍、黒白）
	スローシャッター3.0秒時、自然色
画面ワイドカールレンジ	3.1 倍（F 3.2、2.1 mm）
倍率	水平：5.7 2° ~18.2 2°
	垂直：5.7 2° ~18.2 2°
機能	2次元/3次元ノイズリダクション
	ディжит化、E-WDR
	プライバシーマスク（4か所）
	泛光補正、露出補正
防塵、防水性能	IP 66 耐水コード（ドームカバー部）
耐衝撃性能	50 J
その他	壁付け金具付



1階自動火災報知設備図 S : 1 / 200

※薄線、薄点線は既存を示す。



吹抜 自動火災報知設備図 S : 1 / 200

※薄線、薄点線は既存を示す。

斜線（立上り、引下げ等）は系統図参照とする



凡 例

記 号	名 称	記 事
	防 災 監 視 盤	P型1級 合計30回線 壁掛型 特記参照
	機 器 収 容 箱	消火栓箱組込型   収容
	機 器 収 容 箱	既設    収容
	発 信 機	P型1級 フラット型表示灯付
	音 響 装 置	消火設備に収納する取付加工は衛生工事とする
	発 信 機	既設 DC24V 8mA
	表 示 灯	既設
	差動式分布型検出器	既設
	光電式スポット型感知器	2種 側面点検BOX付
	光電式スポット型感知器	2種
	差動式スポット型感知器	2種
	差動式スポット型感知器	既設
	差動式スポット型感知器	既設
	定温式スポット型感知器	1種 70℃ 防水型
	定温式スポット型感知器	特種 60℃ 防水型
	終 端 抵 抗	10K
	光電式スポット型感知器	3種
	自 動 閉 鎖 装 置	防火戸閉鎖用 ラッチ式 DC24V 0.1A
	E L V 制 御 盤	ELV工事
	消 火 栓 始 動 装 置	表示灯点滅装置 AC200V/24V 70VA消火栓ポンプ制御盤組込
	空 気 管	既設
	空 気 管	既設
	配 管 配 線	天井いんべい
	配 管 配 線	ケーブル線
	配 管 配 線	露出
	配 管 配 線	既設
	ジョイントボックス	既設
	ブ ル ボ ッ ク ス	EXP-J (ブリカチューブ)
	配 管 配 線	立上り、引下げ、素通し
	警 戒 区 域 境 界 線	
	警 戒 区 域 番 号	No. 1 ~ 15
	警 戒 区 域 番 号	既設 No. 16 ~ 18
	通 動 回 路 番 号	防排煙連動用感知器用 No. 1 ~ 7
	制 御 回 路 番 号	防火戸、シャッター用 No. 1 ~ 7

特 記

1) 防災監視盤の仕様は下記の通り。

・主音響	ー音声案内機能付
・音声ガイダンス機能	ー操作手順ガイダンス
・カラーユニバーサルデザイン	ー色弱者対応・高齢者対応 (CUDO認定品)
・履歴機能	ー7セグメント表示
・非火災報対策	ー過去1ヶ月蓄積状態学習機能
・誤操作防止機能付	
・回線内訳	

<今回工事>	
自火報	15 L
消火栓ポンプ運転	1 L
消火栓ポンプ故障	1 L
消火栓呼水槽減水	1 L
防火戸	7 L
<既設>	
自火報	3 L
予 備	2 L
合 計	30 L

2) 自動火災報知設備の地区警報は地区ベルによるものとし、一斉鳴動とする

3) 防災監視盤はELV制御盤へ火災一括信号 (無電圧α接点) を移報する。

5) 煙感知器用点検ボックス (エレベータ昇降路用) の設置において、以下の工事区分はエレベータ工事とする。

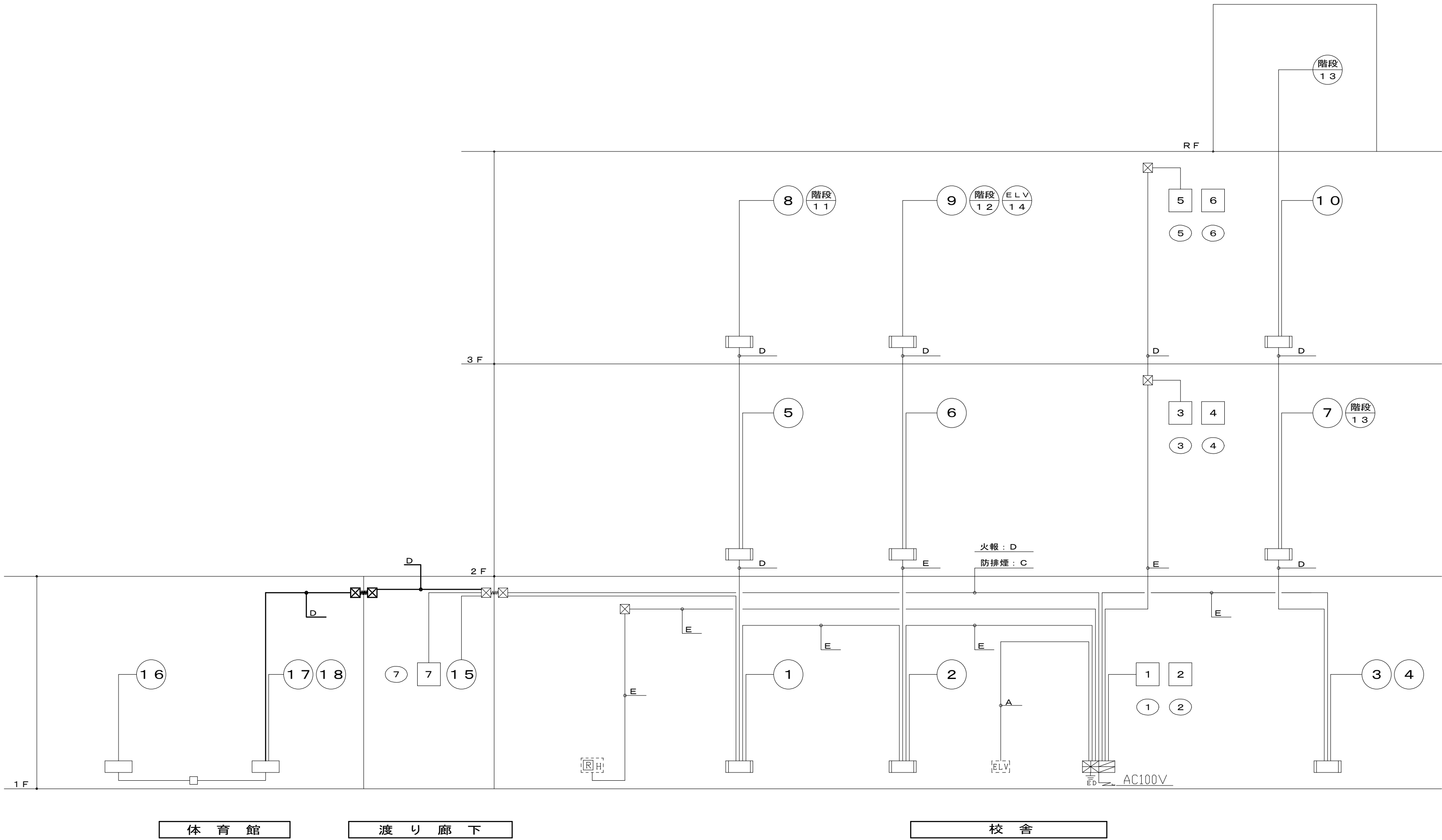
- ・エレベータ運動停止用スイッチ (スイッチ、取り付け、結線、試験)
- ・注意喚起シール (シール、貼り付け)

6) 感知器取付け用吊り金具および金具取付工事までは別途電気工事とする。

7) 特記なき配管配線は下記の通りとする。

	AE 0.9- 2C		AE 0.9- 2C (PF16)
	AE 0.9- 4C		AE 0.9- 4C (PF16)
	HP 1. 2- 2C		HP 1. 2- 2C (PF16)
	HP 1. 2- 3C		HP 1. 2- 3C (PF16)

A ー HP 1. 2- 2C (PF16)  
B ー HP 1. 2- 4C (PF16)  
C ー HP 1. 2- 3P (PF22)  
D ー HP 1. 2- 5P (PF22)  
E ー HP 1. 2-10P (PF28)



設 備 幹 線 系 統 図

機械設備改修工事

特記仕様書

1. 工事概要

1. 工事場所

青森県平川市南田中北原120-1、高木原265-1

2. 建物概要

建物名称	構 造	階 数			建築基準法による 延べ面積 (㎡)	消防法施行令 別表第 1 の区分	施設の分類	備 考
		地上	地下	塔屋				
平川市立 金田小学校	S 造	1			1, 026. 28	( 7 ) 項	特定の施設	体育館増築
	S 造	1			38. 42	( 7 ) 項	特定の施設	渡廊下新築

3. 工事種目

●印のついたものが対象工事

建物別及び屋外	工 事 種 別			
工事種目	体育館		渡り廊下	屋 外
● 暖房設備	改修一式			
● 換気設備	改修一式		新設一式	
○ 排煙設備				
● 自動制御設備	改修一式			
● 衛生器具設備	改修一式			
● 給水設備	改修一式			改修一式
● 排水設備	改修一式		新設一式	
○ 給湯設備				
● 消火設備	改修一式		新設一式	
○ ガス設備				
○ 厨房機器設備				
○ 雨水利用設備				
○ 浄化槽設備				
○				

4. 指定部分

○ 無し ○ 有り

指定部分工期：令和 年 月 日

対象部分（ ）

5. 設備概要

●(印)の付いたものを適用する。)

方式及び種別	設 備 概 要
空調調和方式	○ダクト方式 (○中央 ○各階ユニット) ○ファンコイル・ダクト併用方式 ○パッケージ方式
主要熱源機器	○鋼製ボイラー ○鋼製簡易ボイラー ○小型貫流ボイラー ○簡易貫流ボイラー ○鋼鉄製ボイラー ○鋼鉄製簡易ボイラー ○温風暖房機 ○温水発生機 (○真空式 ○無圧式) ○チリングユニット ○空気熱源ヒートポンプユニット ○吸収冷水機 ○吸収冷水機ユニット ○パッケージ形空調調和機 ○マルチパッケージ形空調調和機 ●遠赤外線放射暖房機
換気設備	○ 1 種換気 ○ 2 種換気 ● 3 種換気
排煙設備	○建築基準法 ○消防法
自動制御設備	●電気式 ●電子式 ○デジタル式
給水方式	●水道直結方式 ○水道直結増圧方式 ○高置タンク方式 ○受水タンク＋ポンプ直送方式
排水方式	建物内の汚水と雑排水 ( ●分流式 ○合流式) ポンプ排水 ○有 ( ○汚水 雑排水 ○湧水 ) ●無 放流先 汚 水 ( ●直放流下水管 ○浄化槽 ) 雑排水 ( ●直放流下水管 ○浄化槽 )
給湯設備	○局所式 ○中央式
消火設備	●屋内消火栓設備 ○スプリンクラー設備 ○泡消火設備 ●消火器 ○粉末消火設備 ○不活性ガス消火設備 ( ○ ) ○連結送水管設備 ○フード等用簡易自動消火装置
ガス設備	○都市ガス (種別 , 高位発熱量 M J / m 3 ( N ) , 低位発熱量 M J / m 3 ( N ) 供給圧力 P a 、一般ガス導管事業者名： ) ○液化石油ガス

II 工 事 仕 様

1. 共通仕様

( 1 ) 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「公共建築改修工事標準仕様書(機械設備工事編) (令和 4 年版) 」(以下、「改修標準仕様書」という。 ) 及び国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課制定の「公共建築設備工事標準図(機械設備工事編) (令和 4 年版) 」(以下、「標準図」という。 ) による。ただし、改修標準仕様書に記載されていない事項は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(機械設備工事編) (令和 4 年版) 」(以下、「標準仕様書」という。 ) による。

( 2 ) 電気設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、電気設備工事及び建築工事はそれぞれの特記仕様書を適用する。なお、電気設備工事の特記仕様は( / ) 図、建築工事の特記仕様は( / ) 図による。

2. 特記仕様

●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。

章	項 目	特 記 事 項
一 般 共 通 事 項	○ 1. 適用区分	建築基準法に基づき定まる風圧及び積雪荷重の算定は次の条件による。 ○風圧力 風速 ( V 〇 = m / s ) 、地表面粗度区分 ( ) ○積雪荷重 平成12年 建設省告示第1455号における区域 別表 ( ) ○ 無し ○ 有り ( )
	○ 2. 工事期間中 停止させない機器	
	○ 3. 再使用品の 特別な清掃等	○
	○ 4. 再使用品の状態 及び性能・機能確認	○
	● 5. 機材の品質等	( 1 ) 本工事に使用する材料・機材等は設計図書に定める品質及び性能の他、通常有すべき品質及び性能を有するものとする。 ( 2 ) 別表に機材等名が記載された製造業者等は次の①から⑥すべて事項を満たす証明となる資料を提出し監督職員の承諾を受ける。ただし、次の①から⑥すべての事項を評価された事を示す外部機関が発行する書面を提出し監督職員の承諾を受けた場合は、証明となる資料の提出を省略することができる。 ①品質及び性能に関する試験データを整備していること。 ②生産施設及び品質の管理を適切に行っていること。 ③安定的な供給が可能であること。 ④法令等で定める許可、認可、認定又は免許を取得していること。 ⑤製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。 ⑥販売、保守等の営業体制が整えられていること。

一 般 共 通 事 項

● 6. 機材の承諾図

● 7. 環境への配慮

● 8. 足場その他

● 9. 火気の使用

● 1 0. 施工調査

○ 11. アスベスト  
含有製品及び調査

● 12. 埋戻し土及び盛土

● 13. 容量等の表示

● 14. 電源周波数

● 15. 電動機

● 16. 耐震施工

別 表 (品質及び性能に該当する材料・機材等)

鋼製簡易ボイラー	鋼鉄製ボイラー	鋼製小型ボイラー
鋼製ボイラー	真空式温水発生機 (鋼製・鋼鉄製)	無圧式温水発生機 (鋼製・鋼鉄製)
チリングユニット及び空気熱源ヒートポンプユニット	吸収冷水機	吸収冷水機
吸収冷水機ユニット	連心冷凍機	冷却塔
ユニット形空調調和機	ファンコイルユニット及びカセット形ファンコイルユニット	
コンパクト形空調調和機	パッケージ形空調調和機	マルチパッケージ形空調調和機
が「スプリット」型空調調和機	パワースプリット型空調調和機	自動巻取型エアフィルター
電気集じん機	全熱交換器 (回転形、静止形)	連心送風機 (多翼形送風機)
斜流送風機	軸流送風機	清音ボックス付送風機
横形連心ポンプ	水中モーターポンプ (汚水用、雑排水用、汚物用)	
立形連心ポンプ	風量ユニット (定風量・変風量)	自動制御システム
衛生器具ユニット	密閉形減圧式給湯タンク (空調用、給湯用)	
F R P 型バルクタンク	ステンレス鋼板製バルクタンク (溶接組立形)	
ステンレス鋼板製バルクタンク (ボルト組立形)	スプリンクラー消火システム	
不活性ガス消火システム	泡消火システム	ハロゲン化物消火システム
潤滑システム	マンホールふた・弁類ふた	

機械設備工事機材承諾図様式集 (令和 4 年版) によるほか、監督職員の指示による。

( 1 ) 本工事において、国等による環境物品等の調達の推進に関する法律 (平成12年法律第100号) に基づく、「環境物品等の調達の推進に関する基本方針 (令和 5 年 2 月閣議決定)」による特定調達品目の判断の基準を満たす環境物品等を選択するよう努める。ただし、公共工事分野の特定調達品目の機材を使用する場合は、判断の基準を満たすものとする。

( 2 ) 建築物内部に使用する材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有すると共に、次の①から④までを満たすものとする。  
① 合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、M D F、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、壁紙、接着剤、保温材、緩衝材、断熱材、塗料、仕上塗材は、アセトアルデヒド及びスチレンを発生しない又は発散が極めて少ない材料で、設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分に応じた材料を使用する。  
② 接着剤及び塗料はトルエン、キシレン及びエチルベンゼンの含有量が少ない材料を使用する。  
③ 接着剤は、可塑剤 (フタル酸ジ-n-ブチル酸及びフタル酸ジ-2-エチルヘキシル等を含有しない難揮発性の可塑剤を除く) が添加されていない材料を使用する。  
④ ①の材料を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器類は、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド及びスチレンを発生しないか、発散が極めて少ない材料を使用しものとする。

※別契約の関係受注者が位置したものは無償で使用できる。  
●本工事で設置する。(建築工事)  
足場を設ける場合は、「手すり先行工法等に関するガイドライン」に基づく足場の設置に当たっては、同ガイドラインの別紙 1「手すり先行工法による足場の組立てに関する基準」における 2 の ( 2 ) 手すり据置方式又は ( 3 ) 手すり先行専用足場方式により行う。  
○内部足場 種 別 ○ A 種 ○ B 種 ○ C 種 ○ D 種 ○ E 種 ○ F 種  
○ G 種  
○外部足場 種 別 ○ A 種 ○ B 種 ○ C 種 ○ D 種 ○ E 種 ○ F 種  
防護シート ○設置する ○設置しない  
○材料、撤去材等の運搬方法 (建築工事編 2. 2. 1 表 2. 2. 1 による。 )  
種 別 ○ A 種 ○ B 種 ○ C 種 ○ D 種 ○ E 種  
○仮設間仕切り 種 別 ○ A 種 ○ B 種 ○ C 種  
○既設部分の養生 ○行う ○行わない

建築物内での火気の使用は原則として行わない。

事前調査 ●本工事 ○別途  
調査項目 ●既存資料調査  
調査範囲 ○図示 ○  
調査方法 ○図示 ○  
●はつり工事及び穿孔作業を行う場合は、事前に走査式埋設物調査を行い、監督職員に報告を行う。ただし、走査式埋設調査で埋設物の調査ができない場合は、監督職員との協議による。

イ) 次の撤去部位は石綿含有製品が使用されており、原則調査不要とする。  
○保温材 (石綿入りけいそう土保温材 1 号) ○たわみ継手  
○保温外装材 (アスベストセメント) ○保温外装材 (特殊石綿板)  
○煙道用パッキン (連通伸縮部：石綿ロープ)  
○煙道用パッキン (壁貫通部：アスベスト)  
○ダクトパッキン (石綿テープ) ○配管接合材 (石綿ジョイントシート)  
ロ) 次の撤去資機材等についてはアスベスト含有製品調査を行い、監督職員に報告する。  
調査範囲 ( ○熱源機器 ○ )  
調査方法 ( ○型番確認の上製造者ヒアリング ○ )  
ハ) 撤去資機材等については定性分析調査を行うものとし、採取部位及びサンプル数は監督職員と協議する。  
なお調査にかかる費用は、○本工事 ○別途 とする。

イ) 管周囲の保護 ※山砂の類 (ただしコンクリート管の周囲は根切り土の良質土)  
ロ) 埋戻し土及び盛土 ※根切り土の中の良い良質土 ○山砂の類

イ) 機器類の能力、容量等は表示された数値以上とする。  
ロ) 電動機出力、燃料消費量、圧力損失は原則として表示された数値以下とする。  
50 H z とする。  
換気扇、圧力層及び標準仕様書に記載なく特記のないものの電動機の保護規格は製造者規格による標準品としてもよい。  
設備機器の固定は、「建築設備耐震設計・施工指針・2014年版」 (独立行政法人建築研究所監修) により、次に示す設計用地震力に耐える方法とする。  
ただし、重量 1 k N 以下の一般機器について、製造者の指定する固定方法を採用する場合はこの限りではない。  
( 1 ) 設計用水平地震力  
機器の重量 [ k N ] (水槽類は満水時の液体重量を含む設備機器総重量) に、地域係数 1. 0 及び次に示す設計用標準水平震度を乗じたものとする。

設計用標準水平震度					
機 器 種 別	特定の施設		一般の施設		
	重要機器	一般機器	重要機器	一般機器	
上層階・ 屋上及び塔屋	機 器	2. 0	1. 5	1. 5	1. 0
	防振支持の機器	2. 0	2. 0	2. 0	1. 5
	水 槽 類	2. 0	1. 5	1. 5	1. 0
中間階	機 器	1. 5	1. 0	1. 0	0. 6
	防振支持の機器	1. 5	1. 5	1. 5	1. 0
	水 槽 類	1. 5	1. 0	1. 0	0. 6
地階・ 1 階	機 器	1. 0	0. 6	0. 6	0. 4
	防振支持の機器	1. 0	1. 0	1. 0	0. 6
	水 槽 類	1. 5	1. 0	1. 0	0. 6

一 般 共 通 事 項

● 17. 総合試運転調整

● 18. 弁等のサイズ

● 19. 建物導入部  
配管の変異吸収

○ 20. 絶縁継手取付箇所

● 21. 支持及び固定

● 22. 支持金物・固定金具

● 23. 地中埋設機等

● 24. 技能士の適用

● 25. 配 管

○ 26. あと施工アンカー

○ 27. 既設インサート他

● 28. 既設配管の試験

○ 29. 他工事との工事区分

● 30. 保温外装

● 31. 塗 装

● 32. 電線類

● 33. 案内板等

○ 34. 冷媒 (フロン系) 回収

○ 35. 計器類

● 36. 土工事

・上層階とは地階を除く 2 ～ 6 階建の場合は最上階、 7 ～ 9 階建の場合は上層 2 階、 10 ～ 12 階建の場合は上層 3 階、 13 階以上の場合は上層 4 階とする。  
・中間階とは地階、 1 階を除く各階で上層階に該当しないもの。  
・水槽類にはオイルタンクを含む。  
・重要機器は次にによる。  
[ 名称： 、 記号： ] [ 名称： 、 記号： ]  
[ 名称： 、 記号： ] [ 名称： 、 記号： ]  
[ 名称： 、 記号： ] [ 名称： 、 記号： ]  
[ 名称： 、 記号： ] [ 名称： 、 記号： ]  
( 1 ) 地域係数 ※ 1. 0 ○ 0. 9  
( 2 ) 設計用鉛直地震力  
設計用水平地震力の 1 / 2 とする。  
( 3 ) 機器類および支持架台類固定用のワッシャーの選定は座屈防止を十分検討する。

各機器の個別運転調整後に次の総合調整を行い、測定報告書を提出する。  
○風量調整 ○水量調整 ○室内外気の温湿度の測定  
○室内気流及びびんあいの測定 ○騒音測定  
○飲料水の水质の測定：費用 ( ○本工事 ○別途 )  
○雑用水の水质の測定：費用 ( ○本工事 ○別途 )

特記されていない弁等のサイズは機器付属品を除き接続配管のサイズと同じとする。

図示の箇所に施工する。施工方法は「標準図」建築物導入部の変位吸収配管要領 (一) 、 (二) による。( ● ( a ) ○ ( b ) ● ( c ) )

図示による。

標準仕様書記載以外の天吊吊形、カセット形、天井隠ぺい形の機器の支持は吊り用ボルトで行い、振れ止めを施したものとす。

イ) ボンプ、屋外機器及び屋外の配管・ダクトに使用する支持金物はステンレス製 ( SUS304 ) とする。  
ロ) 振動を伴う機器の支持金物のナットはダブルナットとする。  
ハ) 冷水及び冷温水管の吊バンド等の支持部は、合成樹脂製の支持受けを使用する。  
ニ) 冷媒管の吊り用支持受材材として保護プレートを用、断熱材被覆鋼管と吊り金物との間に設け、自重による断熱材の食込みを防止する。

( 1 ) 地中埋設機 (図示の位置) ※要 ○不要  
( 2 ) 埋設表示テープ (排水管を除く) ※要 ○不要

●配管施工 (配管工事) ●建築板金施工 (ダクト製作及び取付け)  
○冷凍空調調和機器施工 (チリングユニット、パッケージ形空調調和機の据付け及び整備)  
●熱絶縁施工 (保温工事)

( 1 ) ステンレス鋼管の接合は下記による。  
※呼び径 60 S u 以下 ( ※プレス式 ※拡管式 )  
( 2 ) 溶接部の非破壊検査 ※不要 ○要 ( )  
( 3 ) 呼び径 50 以下の鋼管のねじ加工は原則として転造ねじ加工とする。  
ただし樹脂ライニング鋼管 (ポリ粉体鋼管を除く) のねじ加工は切削ねじ加工とする。  
( 4 ) 排水管の 90 ° 曲管は原則として大曲管とする。  
○金属拡張系アンカー (※本体打込式)  
○接着系アンカー (接着剤は有機系とする)  
ただし、配管・ダクト・機器等の天井つり下げ用アンカーには、接着系アンカーを使用しない。  
イ) 性能確認試験 ※行わない ○行う  
ロ) 施工後確認試験 ※行わない ○行う

既設インサート及びアンカーボルト ※使用しない ○使用する

給 水 ※行わない ●行う 排 水 ※行わない ●行う  
冷温水 ※行わない ○行う 冷却水 ※行わない ○行う

試験方法  
給 水 ○ ○ 排 水 ○ ○  
冷温水 ○ ○ 冷却水 ○ ○

工事区分表による。  
( 1 ) 屋内露出の保温外装は、合成樹脂カバー 2 とする。  
( 2 ) 床下暗渠内 (ピット内を含む) の保温に使用する着色アルミガラスクロスの外装色の分類は、以下を標準とする。

	外装色
消火管	白系
給水管	青系
給湯管	黒系
冷水・冷温水管	緑系
温水・蒸気管	赤系

( 1 ) ●保温を行わない居室・便所・湯沸室及び屋外の露出配管 (鋼管) ダクトには塗装、を行う。  
○図示による。  
( 2 ) ○露出金属配管は次の部分の塗装を行う。  
○ 屋外架空部 ○ 機械室 ○ 屋内一般

電線及び E M ケーブルは標準仕様書第 4 編 1. 5. 1 表 4. 1. 1 1 による。

機器等の取扱い方法及び系統を書いた図面呼称 A 1 の図面 ( 枚 ) をプラスチックケースに入れ、監督職員の指示する場所に設置する。  
屋外に設置する危険物表示版等の材質はアルミニウム製とする。

冷凍機等の撤去に伴う冷媒回収方法は、改修標準仕様書第 3 編 2. 4. 3 により適切に行うこと。ただし、家電リサイクル対象機器は除く。  
冷媒回収の費用は ( ○本工事 ○別途 ) とする。  
家電リサイクル対象機器の冷媒回収方法はポンプダウン方式とする。  
リサイクル料金は ( ○本工事 ○別途 ) とする。

( 1 ) 熱源機器には、個々に地震感知器を付属する。  
( 2 ) 圧力計、達成計、水高計及び電流計等の計器類には、正常値を示す赤指針を設ける。  
( 1 ) 配管は下記による。

埋設深さ ( m )	土工事区分	埋戻し用土		
構内一般・構内車路	機械土工	人力土工	掘削土	客土
	0. 6	●	●	
給水管				
排水管				
ガス管				
消火管				
油管				

( 2 ) 公道部は、水道事業者、下水道事業者、ガス供給事業者及び道路管理者規定による。  
( 3 ) 設計図書に示された配管工事で掘削深さが 1. 500 mm を超える場合は、図示による方法で土留めを行う。  
( 4 ) 土中埋設配管は、配管下 100 mm ・配管上 100 mm を山砂等で埋め戻す。

一 般 共 通 事 項

○ 37. 貫通部の処理

● 38. はつり

● 39. 危険物設置時の  
屋外表示板

空 気 調 和 設 備

○ 1. 設計温湿度

○ 2. ばい煙濃度計

○ 3. 鋼板製煙道

● 4. ダクト

○ 5. 風量測定口

○ 6. ダンパー

○ 7. 弁 類

○ 8. 鋼管用伸縮管継手

○ 9. 温度計

○ 10. 瞬間流量計

● 11. チャンバー

● 12. 保 温

● 13. 塗 装

● 14. 消音内貼り

○ 15. 緊急遮断弁

○ 16. 注油口及び指示  
ボックス

○ 17. カセット形ファ  
ンコイルユニット  
(風量分配ダクト)

○ 18. 温水パネルヒーター

● 19. 電気パネルヒーター

( 5 ) 残土 (発生土を含む) 処理  
※ 構内指示の場所に敷き均し  
○ 構内指示の場所に堆積  
○ 構外搬出適正処理： ※ 本工事 (約 km (搬出調書等を提出する。))  
○ 別途工事

標準仕様書によるほか、冷温水管及び蒸気配管の貫通部には、鞘管を入れ隙間を断熱材等で埋める。  
既存コンクリート部の床・壁の配管貫通部等の穴開けは、原則としてダイヤモンドカッターによる。  
○ 樹脂製 ● アルミ製

	外気条件					屋内 (調整目標)				
		温度 ( DB )		湿度 ( RH )		一般系統		湿度 ( RH )		
		温度 ( DB )	湿度 ( RH )	温度 ( DB )	湿度 ( RH )	温度 ( DB )	湿度 ( RH )			
夏季	9 時	30. 2℃	64. 5%	28 ℃	45 %	℃	%			
	12 時	32. 1℃	58. 3%							
	14 時	32. 0℃	60. 0%							
冬季	16 時	31. 3℃	62. 3%	19 ℃	40 %	℃	%			
		- 5. 5℃	83. 7%							

熱源機器の水温条件

送水温度	℃	℃	℃	℃
出入口温度差	℃	℃	℃	℃

取付箇所は図示による。  
板厚は煙道径 300 mm 以下は 3. 2 mm、 300 mm を超えるものは 4. 5 mm とする。煙道を設置する場合、ばいじん測定口 (口径 100 ㎖、タッピング) を設ける。(煙道径 400 mm を超えるものには、掃除口に蛇巻を取り付ける。 )

既設 ※ 低圧ダクト ○ 高圧ダクト 1  
改設 ※ 低圧ダクト  
(長方形ダクトは ※ コーナーボルト工法 (長辺の長さが 1. 500 mm 以下の部分)  
○ アングルフランジ工法)  
○ 高圧 1 ダクト (適用範囲は図面による)

取付箇所は図示による。取付面は監督職員の指示による。  
( 1 ) 防煙ダンパー 復帰方式 遠隔式 (定格入力は D C 24 V、 0. 7 A 以下とする。 )  
( 2 ) ビストンダンパー 復帰方式 遠隔式  
※ 5 K  
呼び径 65 A 以上の弁はバタフライ弁とする。  
ステンレス鋼管に取り付ける弁類はステンレス製とする。  
冷温水コイル及び蒸気加熱コイル廻り (標準図施工 37・41) の弁は仕切弁とする。  
○ ベローズ形 ○ スリーブ形  
円形指示計とする。  
止水コック付とする。( ※ 固定形 ○ 着脱形)  
着脱形の流量指示部 ( ○ 40 A 用 個、 ○ 100 A 用 個、 ○ 250 A 用 個 ) を付属する。

イ) 内貼チャンバー類の寸法表示は、外形寸法とする。  
ロ) 空気調和機に取り付けるサブライチャンバー、レタランチャンバー及びダクト系統で消音内貼りしたチャンバーには点検口を設ける。なお大きさは図示による。  
ハ) 外壁に面するガラリに直接取り付けけるチャンバー及びホッパーは雨水滞留のないように施工する。

イ) 蒸気通り管の保温は不要 (屋内露出は除く)  
ロ) 屋外露出管 (弁、フランジを含む) の保温は、標準仕様書第 2 編 3. 1. 4 表 2. 3. 3 E 2 ・ (ハ) とし厚さは呼び径 25 mm 以下は 50 mm、呼び径 32 mm 以上は 40 mm とする。  
ハ) 遠気ダクトの保温 ※ 不要 ○ 要 (保温の厚さ 25 mm、範囲は図示による)  
ニ) 外気取り入れダクト及びチャンパーボックスの保温 ※ 要 ○ 不要  
ホ) 排気ダクトは外壁開放部より 1 m 程度を保温する。(チャンパー・ボックス含む)  
ヘ) 冷媒管の保温外装  
居室露出部 ※ 保温化粧ケース (樹脂製)  
屋 外 ※ 保温化粧ケース (樹脂製)  
○ 保温化粧ケース ( ※ 垂鉛めっき鋼板製 ○ SUS 製 )

ト) 建物内の空気抜き管の保温は空気抜き弁 (空気抜き弁を含む) まできし、仕様は標準仕様書の冷温水管の項による。  
チ) 高圧蒸気管及びヘッダーの保温厚さ： mm  
リ) 温水暖房のパネルヒーターへの屋内露出管  
○ 施工する ※ 施工しない  
ス) 蒸気管の保温  
暖房する室の暖房用蒸気立て管 (主管を除く) 及び分枝管：  
○ 施工する ※ 施工しない

次の部位に使用するダクトには塗装を行う。  
● 制気口ボックス内面 (居室・便所の見えかきり部)  
○ 図示による

吹出口に接続するチャンバーの消音内貼りは図示による。

オイルサービスタンクに設置する緊急遮断弁は、停電時に閉じるものとする。  
○ 単独形 ○ 共用形 ( ○ 油量指示計 ○ ローリーアース )

※ 垂鉛鉄板  
○ 自己消火性のポリスチレンフォーム製  
○

○ 鋼板製 ○ アルミ製 ○

( 1 ) ケーシングはステンレス製とする。  
( 2 ) 便所に設置する場合は、いたらず防止カバー付とする。

株式会社 八洲建築設計事務所

一級建築士 284561 号 鈴木 建二

YASHIMA ARCHITECTS & ENGINEERS

平川市立金田小学校体育館改修工事

機械設備 特記仕様書 ( 1 )

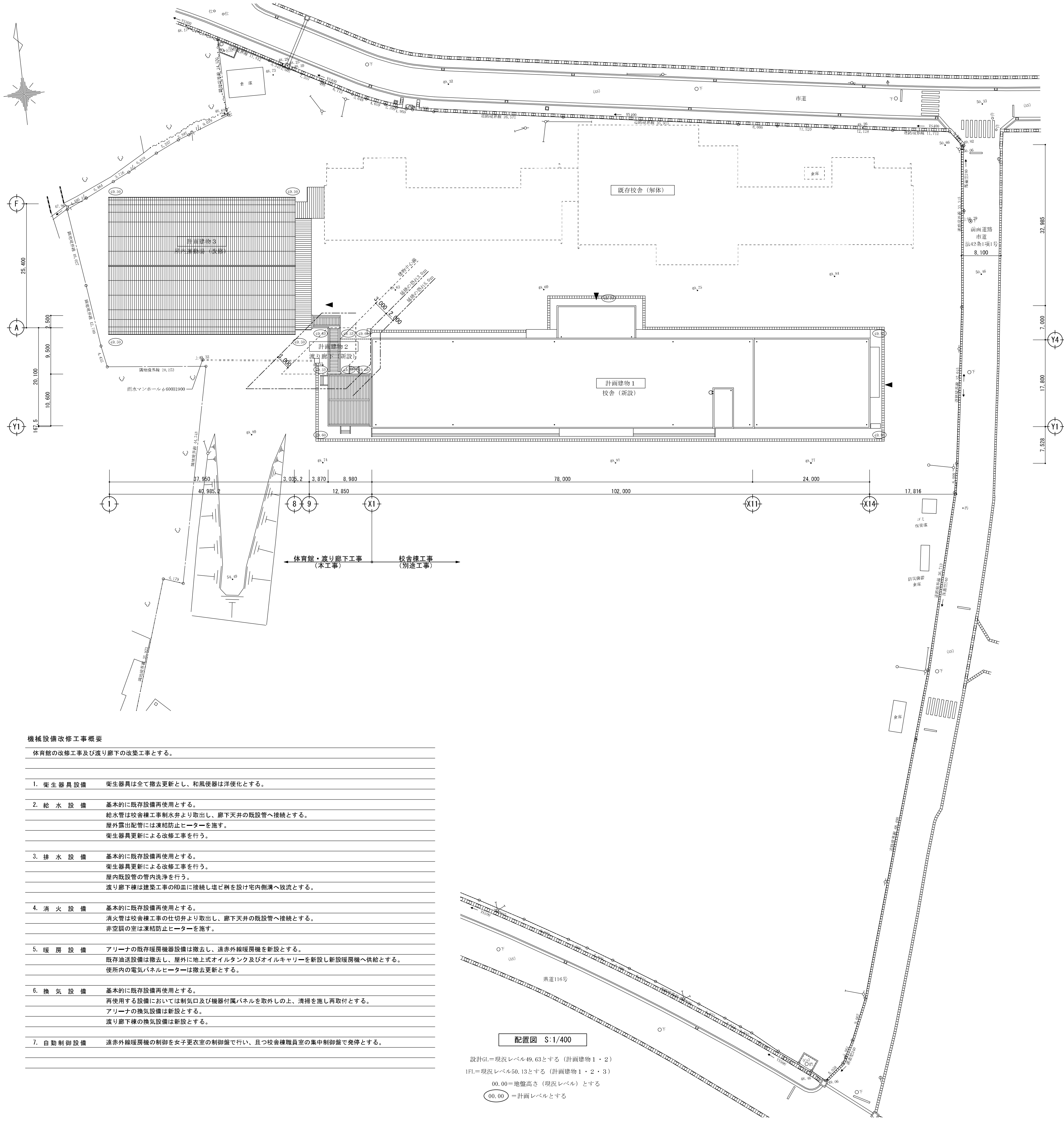
SCALE A1: NON A3: NON DATE 2024. 04

M — 01



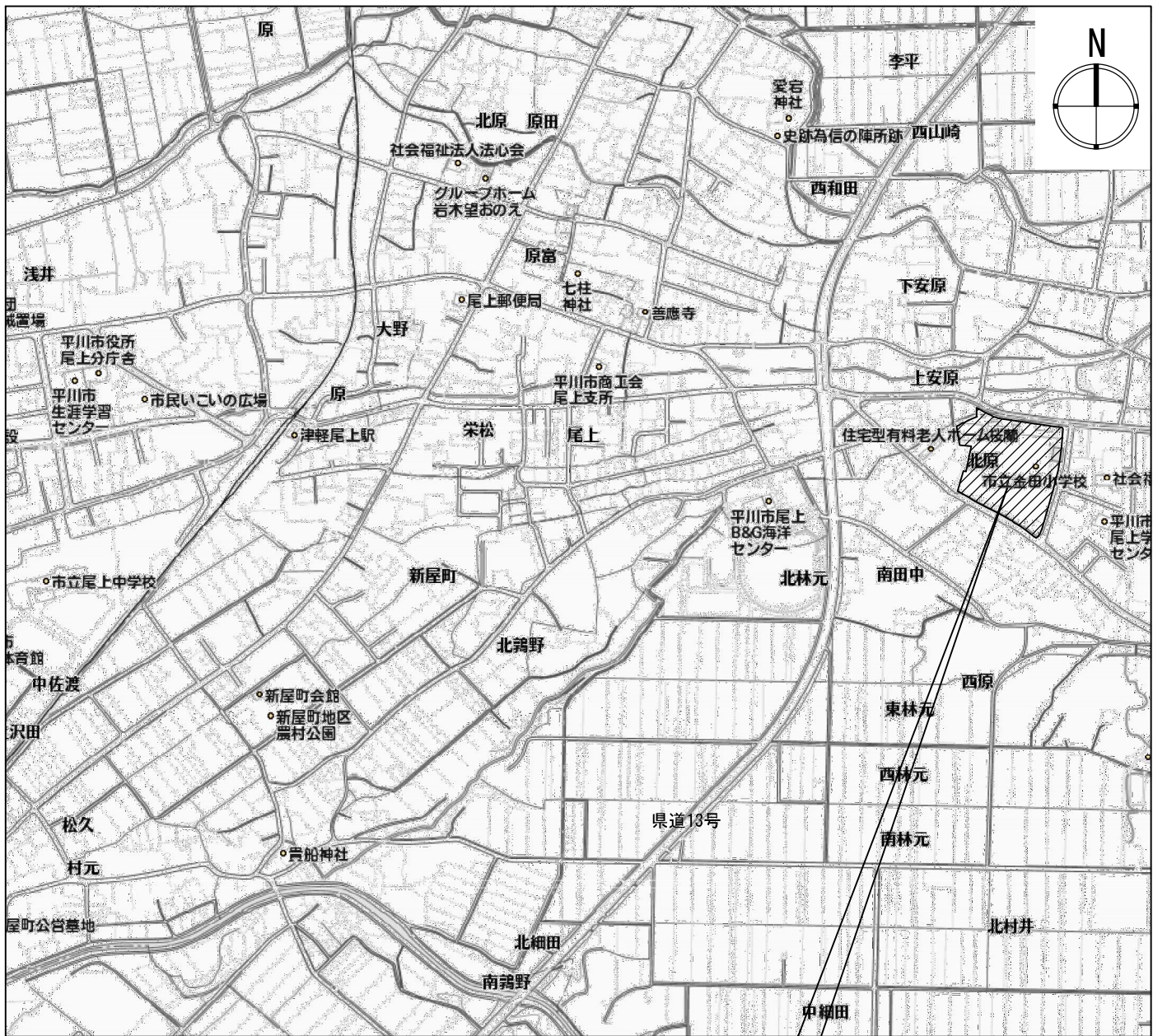
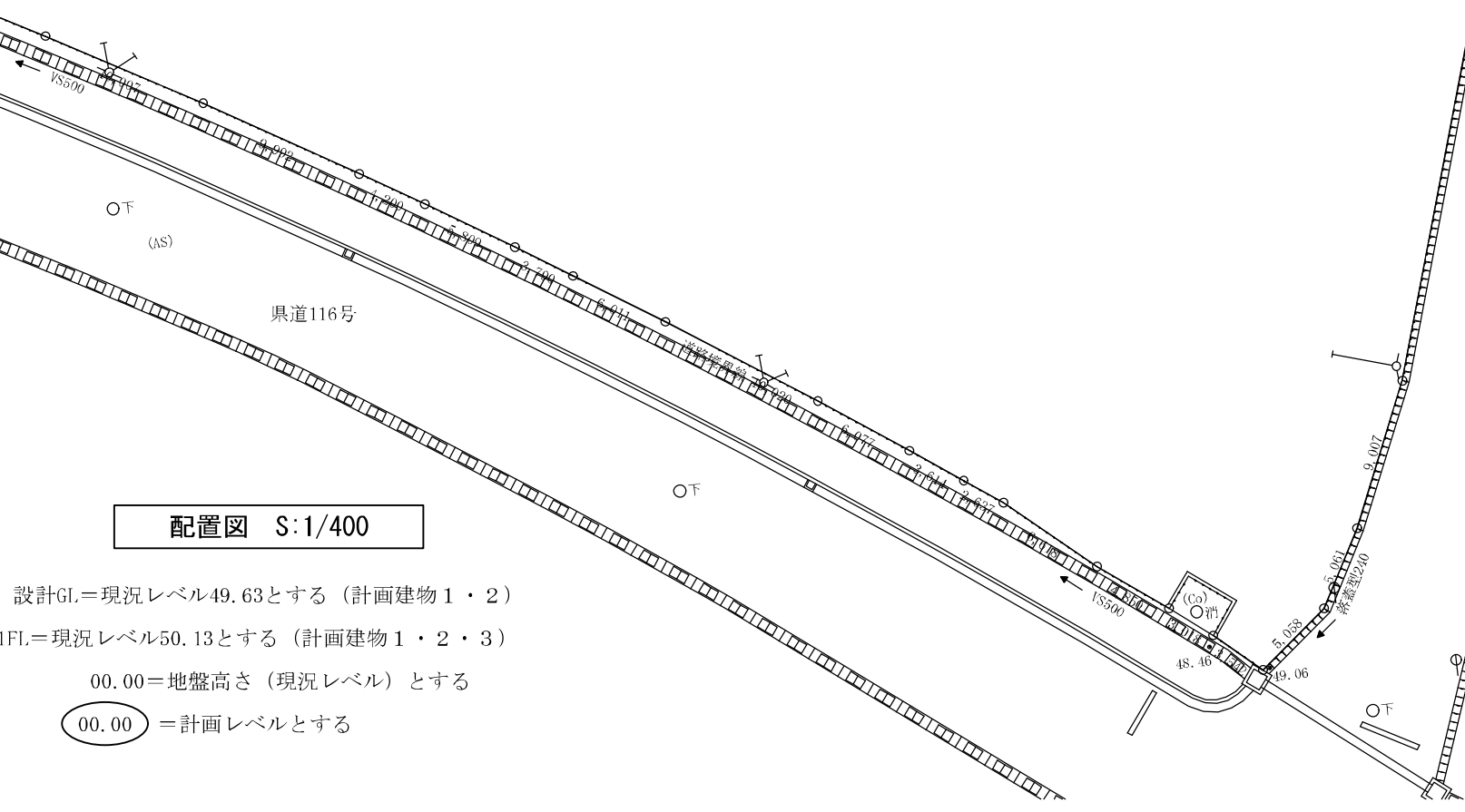






機械設備改修工事概要

体育館の改修工事及び渡り廊下の改築工事とする。	
1. 衛生器具設備	衛生器具は全て撤去更新とし、和風便器は洋便化とする。
2. 給水設備	基本的に既存設備再使用とする。 給水管は校舎構造物制水弁より取出し、廊下天井の既設管へ接続とする。 屋外露出配管には凍結防止ヒーターを施す。 衛生器具更新による改修工事を行う。
3. 排水設備	基本的に既存設備再使用とする。 衛生器具更新による改修工事を行う。 屋内既設管の管内洗浄を行う。 渡り廊下棟は建築工事の配管に接続し塩ビ側を設け宅内側溝へ放流とする。
4. 消火設備	基本的に既存設備再使用とする。 消火管は校舎構造物の仕切弁より取出し、廊下天井の既設管へ接続とする。 非空調の室は凍結防止ヒーターを施す。
5. 暖房設備	アリーナの既存暖房機器設備は撤去し、遠赤外線暖房機を新設とする。 既存油送設備は撤去し、屋外に地上式オイルタンク及びオイルキャリアーを新設し新設暖房機へ供給とする。 使用内の電気パネルヒーターは撤去更新とする。
6. 換気設備	基本的に既存設備再使用とする。 再使用する設備においては制気口及び機器付属パネルを取外しの上、清掃を施し再取付とする。 アリーナの換気設備は新設とする。 渡り廊下棟の換気設備は新設とする。
7. 自動制御設備	遠赤外線暖房機の制御を女子更衣室の制御盤で行い、且つ校舎棟職員室の集中制御盤で発停とする。

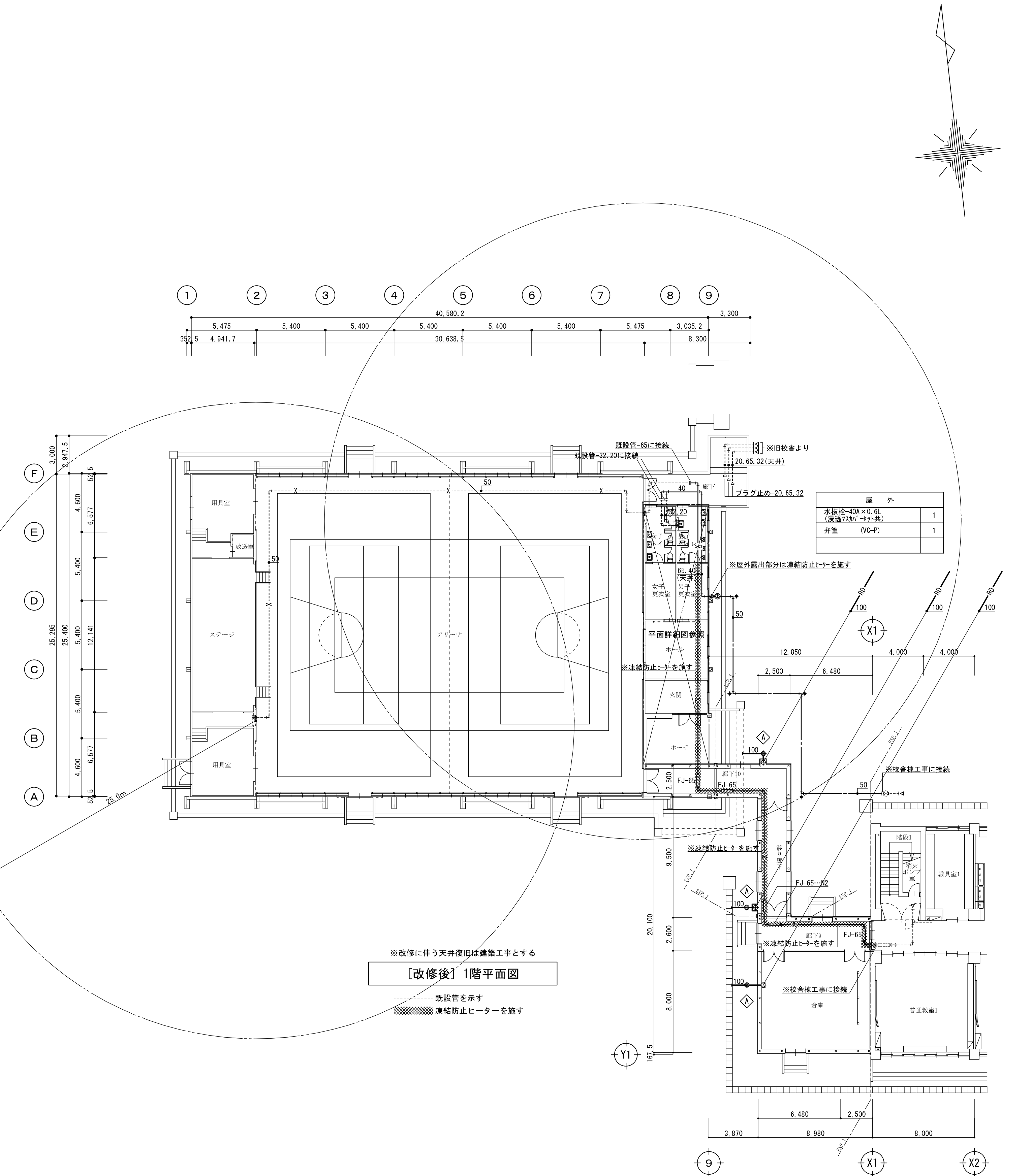
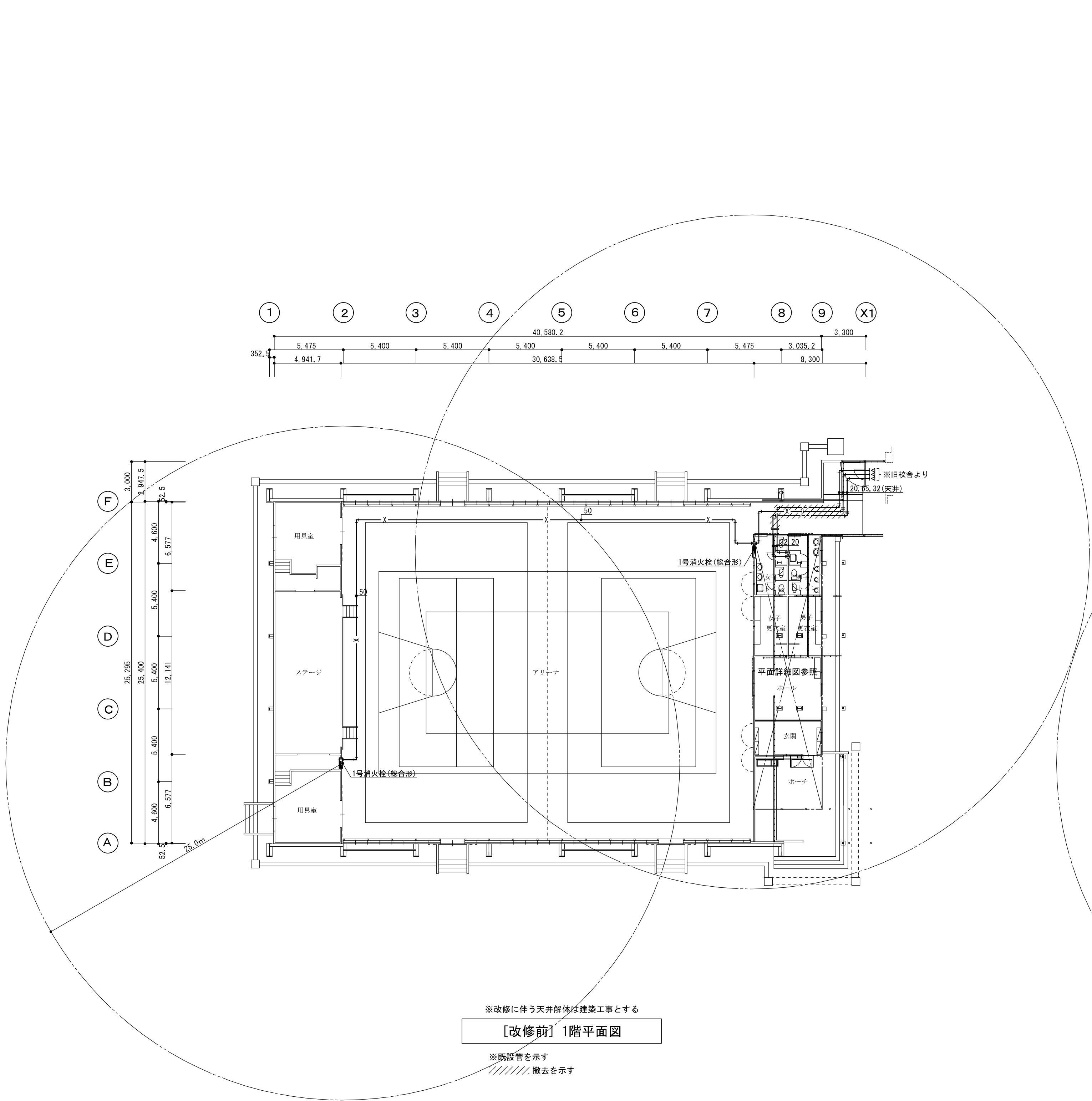


案内図

凡 例				
名 称	記 号	摘 要	備 考	
給 水 管	— — — —	一般埋設 水通用水用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 (SGP-PB) 水通用水用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 (SGP-PD) 水通用水用ポリエチレン管 (PP)		
汚 水 排 水 管	— — — —	一般埋設 硬質塩化ビニル管 (VP) 硬質塩化ビニル管 (VP)		
雑 排 水 管	— — — —	一般埋設 硬質塩化ビニル管 (VP) 硬質塩化ビニル管 (VP)		
雨 水 排 水 管	— — — —	一般埋設 配管用炭素鋼鋼管 (SGP-白) 硬質塩化ビニル管 (VP) 硬質塩化ビニル管 (VP)		
排 水 通 気 管	— — — —	一般埋設 硬質塩化ビニル管 (VP) 硬質塩化ビニル管 (VP)		
消 火 栓 管	— — — —	一般埋設 配管用炭素鋼鋼管 (SGP-白)		
油 送 管	— — — —	一般埋設 配管用炭素鋼鋼管 (SGP-黒) 配管用炭素鋼鋼管 (SGP-黒) ポリエチレン被覆鋼管 (PH)		
換 気 ダ ク ト	— — — —	一般埋設 銅板製スパイラルダクト 銅板製長方形ダクト (共振フランジ)		
仕 切 弁 ・ 逆 止 弁	— — — —	給 水 消 火 油	青銅製 (管端27付)・鉄製 (管端27付) JIS10K 青銅製・鉄製 JIS10K マレアップル鉄製 JIS10K	
フレキシブル継手	— — — —		[ 図示による ]	
水 抜 栓	— — — —		[ 図示による ]	
床 上 掃 除 口	— — — —		[ 図示による ]	
排 水 金 物	— — — —		[ 図示による ]	
水 栓 類	— — — —		[ 衛生器具表による ]	
排水樹・雨水樹	— — — —		[ 樹リストによる ]	
地 中 埋 設 標	— — — —		コンクリート製・鉄製	
電 動 ダ ン パ ー	— — — —		[ 図示による ]	
ダ ン パ ー 類	— — — —		[ 図示による ]	
吹出口・吸込口	— — — —		[ 図示による ]	
特 記 事 項				
1. 上下水道工事に於いては、平川市水道事業者及び下水道部に準拠する。				
2. 図面記載品番を参考とし、同等以上の仕様及び能力を有する機器・器具を使用する。				
3. 給水設備の仕切弁・逆止弁及びストレーナー等において、50A以下は青銅製管端コップ付バルブを使用する。				
4. 耐火二層管は、縦線挿入モルタル (非アスベスト) 被覆硬質塩化ビニル管とし、目地充填は温式工法にて行う。				
5. 塩ビ製インバート側及び雨水側は、排水樹協会若しくはプラスチックマンホール協会の規格品とする。				
6. オイルタンクの基礎及び防漏層は建築工事とする。				
7. 換気扇のスイッチ及び電動ダンパーの運動は電気設備工事で行う。				
8. 天井・床点検口及び天井開口 (開口補強を含む) は建築工事とする。				



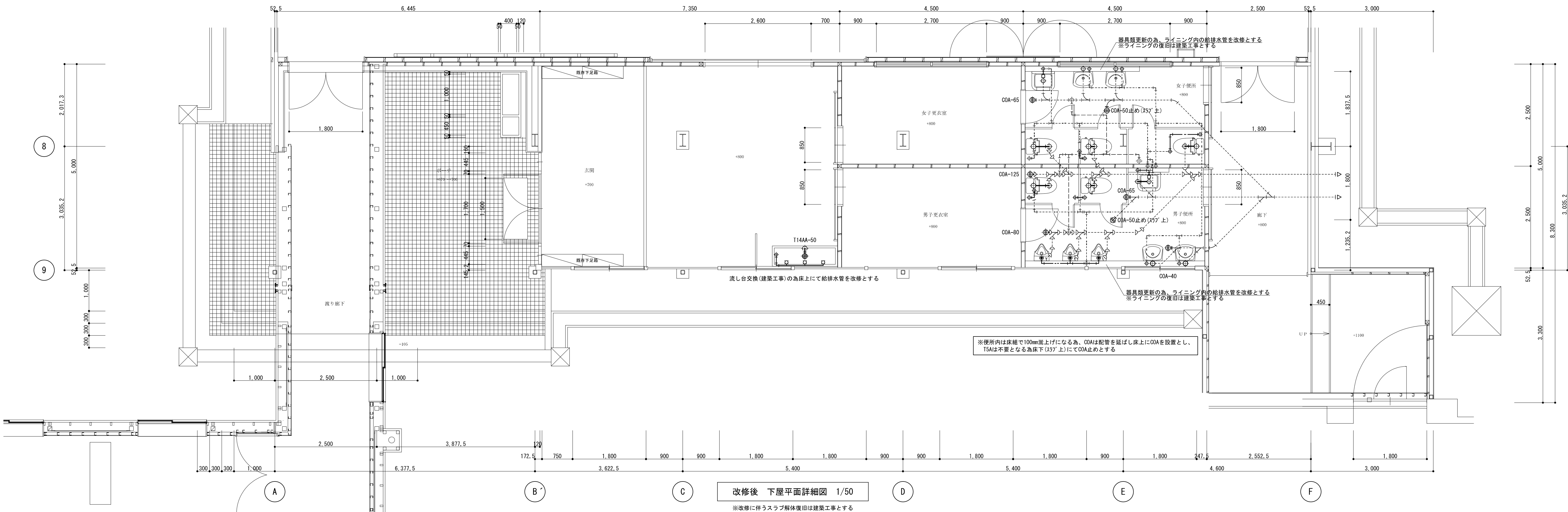
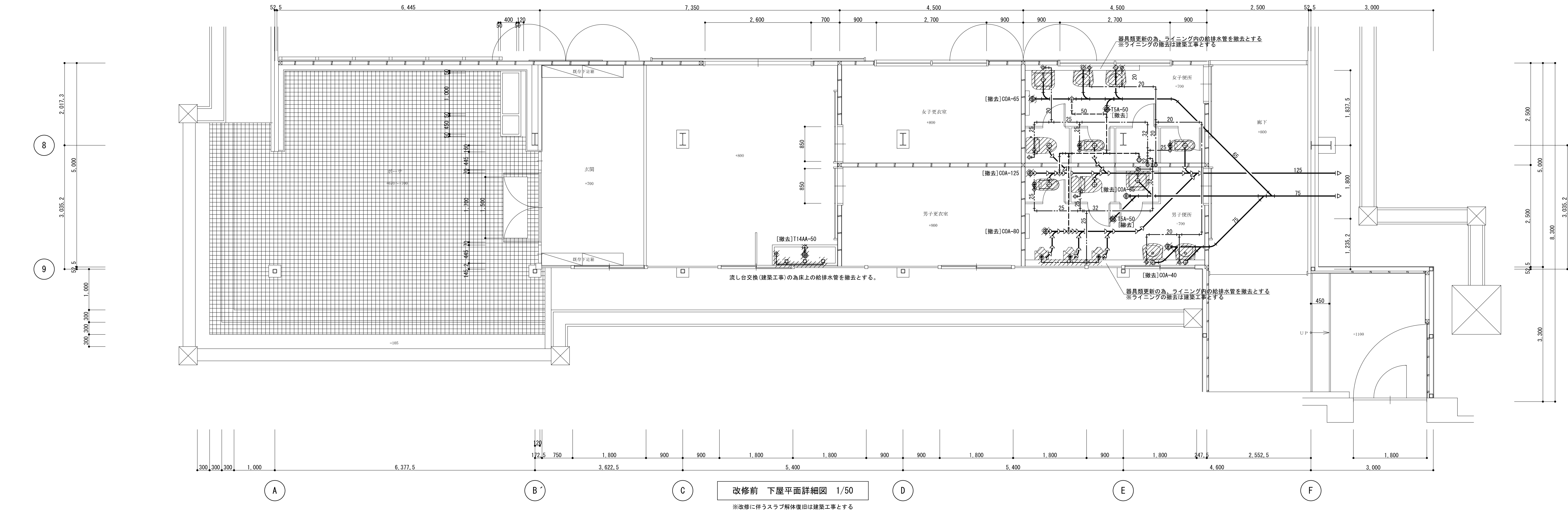




樹 リ ス ト

記号	名 称	種 類	形式	寸 法	葺	樹 深 さ	設計GL=49.63		備 考
				管径・樹径			管底高	地盤高	
A	雨 水 樹	塩ビ製防臭ため樹		100~200	塩ビ製薬	T-2	300 H	-300	着脱式防臭球付、ハケット付 ×3組
	側 溝	※建築工事					320 H	-320	

※ 雨水系統は勾配1/100以上とする。



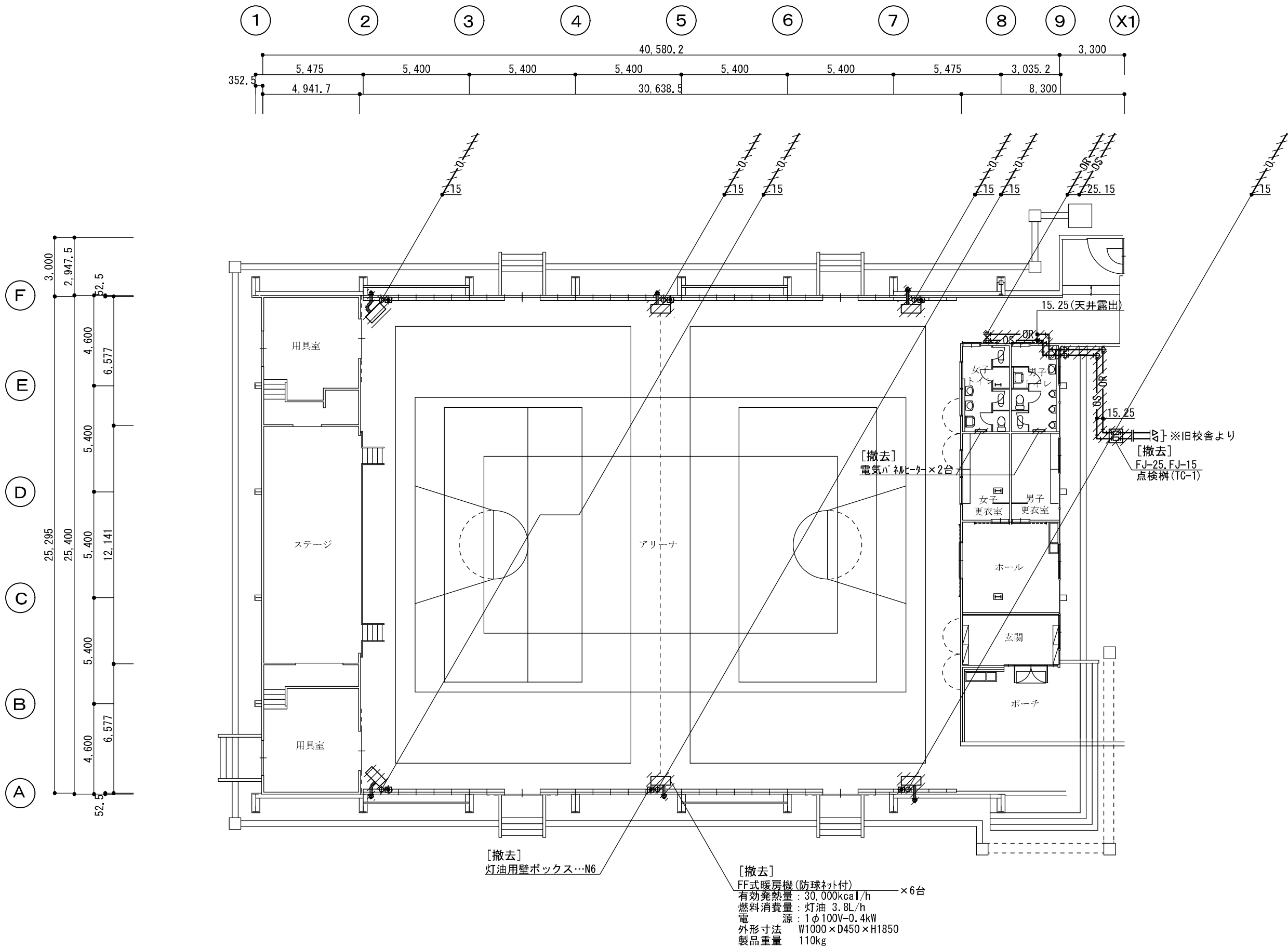
【改修】暖房機器表

[illegible]

【既存】暖房機器表

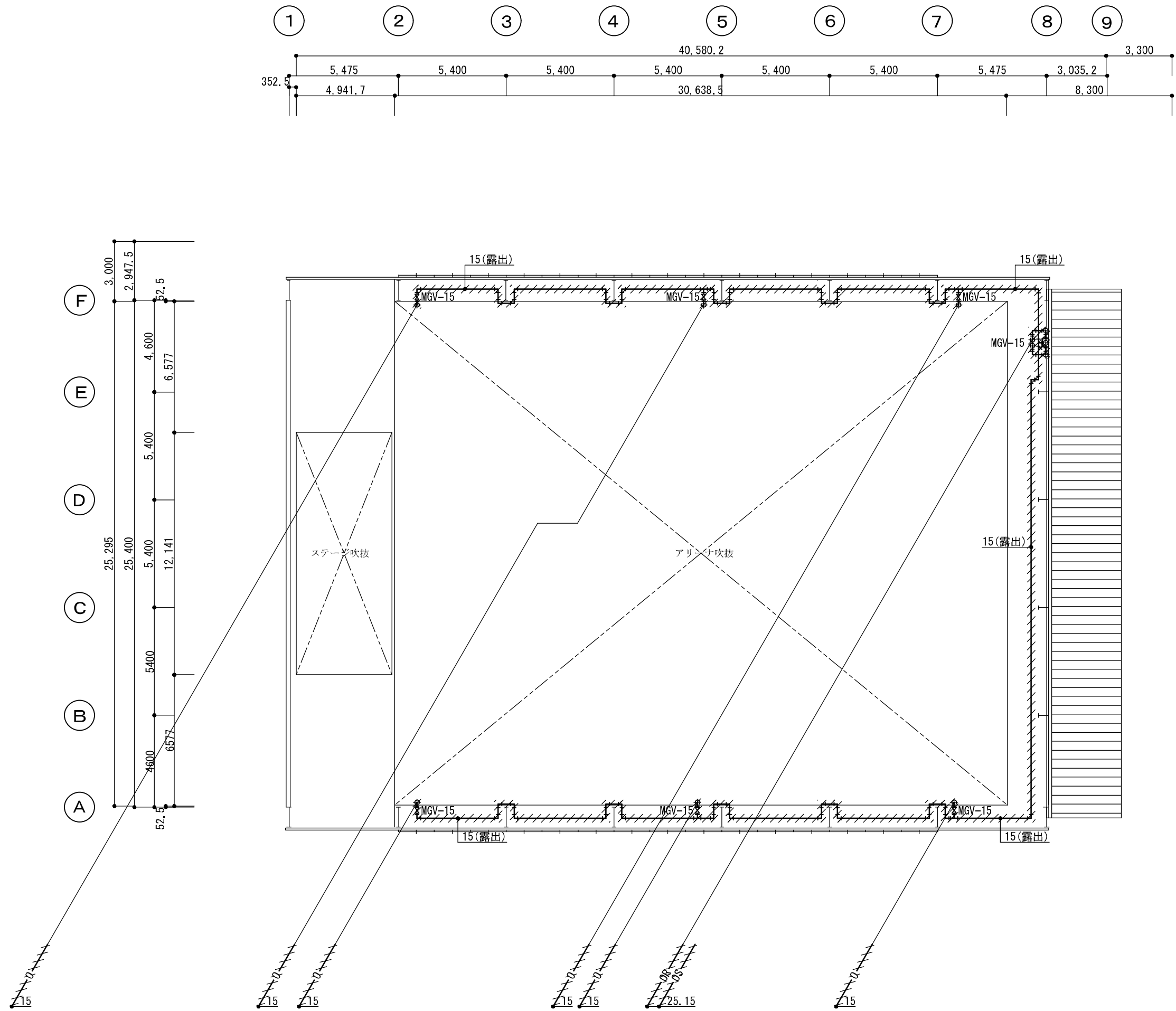
[illegible]





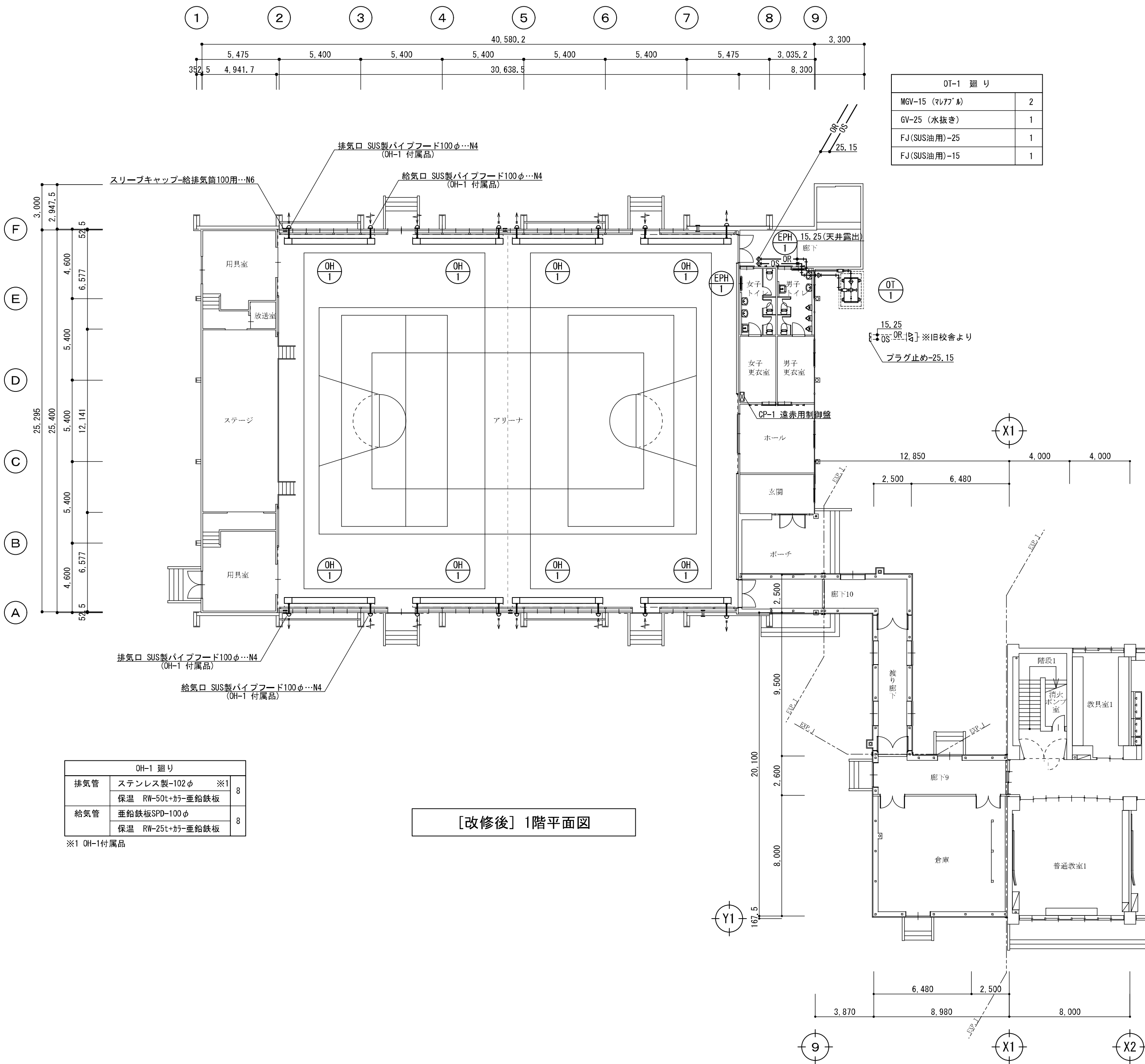
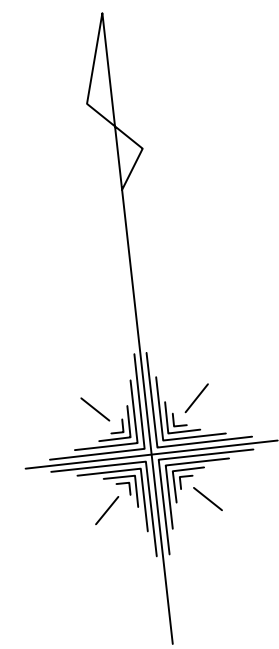
〔改修前〕1階平面図

※既設管を示す  
//////// 撤去を示す

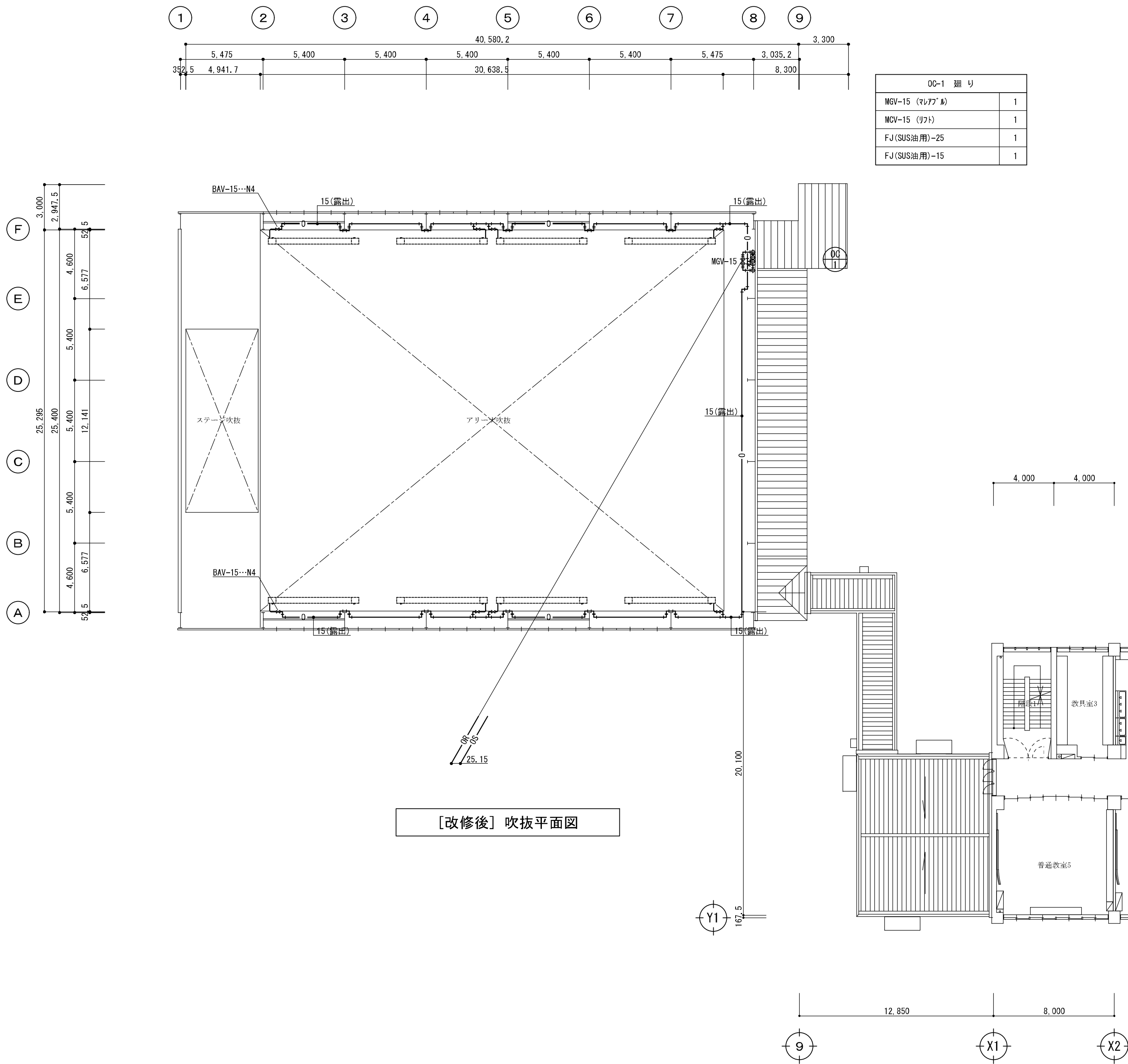


〔改修前〕吹抜平面図

※既設管を示す  
//////// 撤去を示す

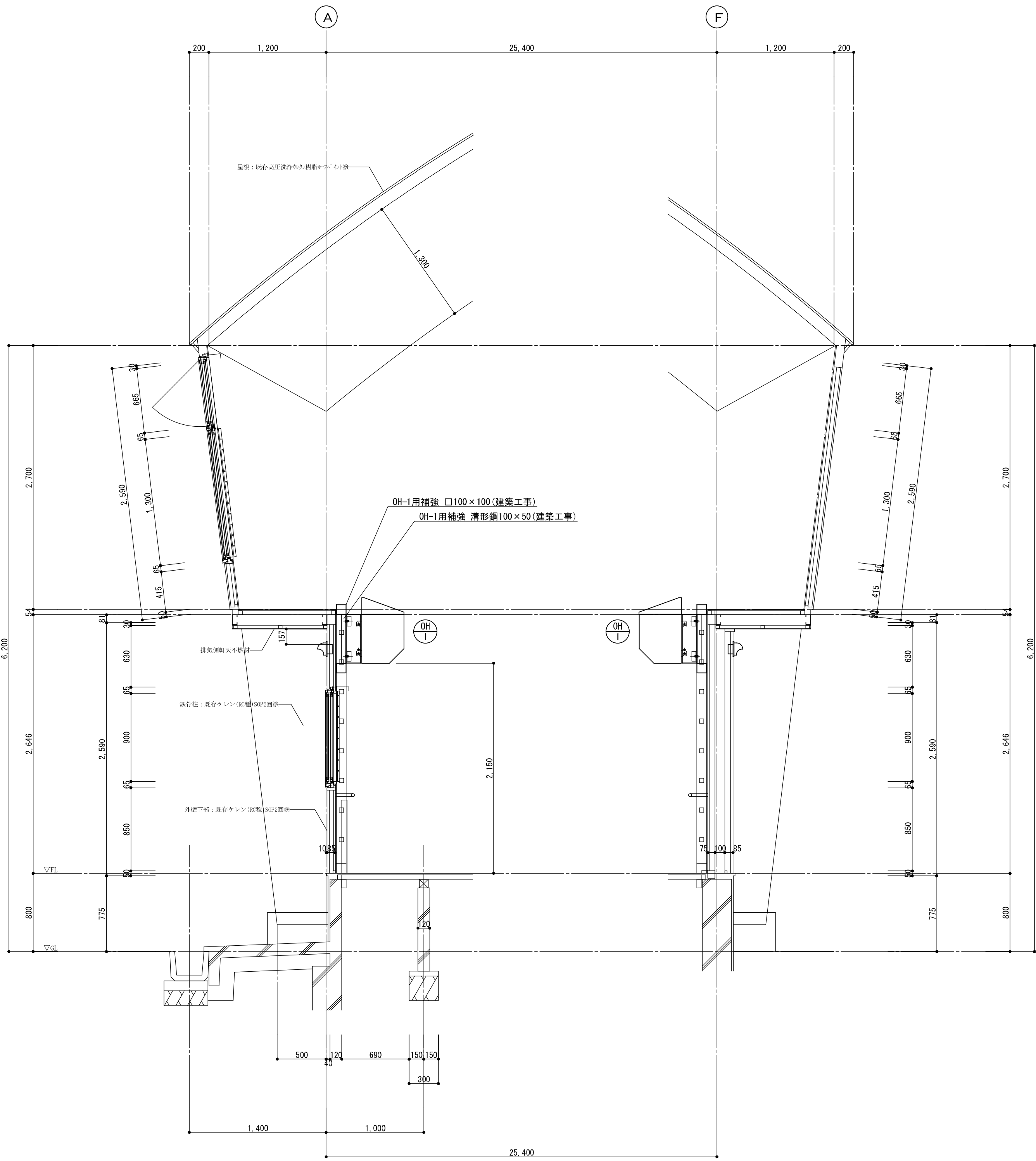


[改修後] 1階平面図



[改修後] 吹抜平面図





改修後 断面詳細図

## 換氣機器表

[illegible]

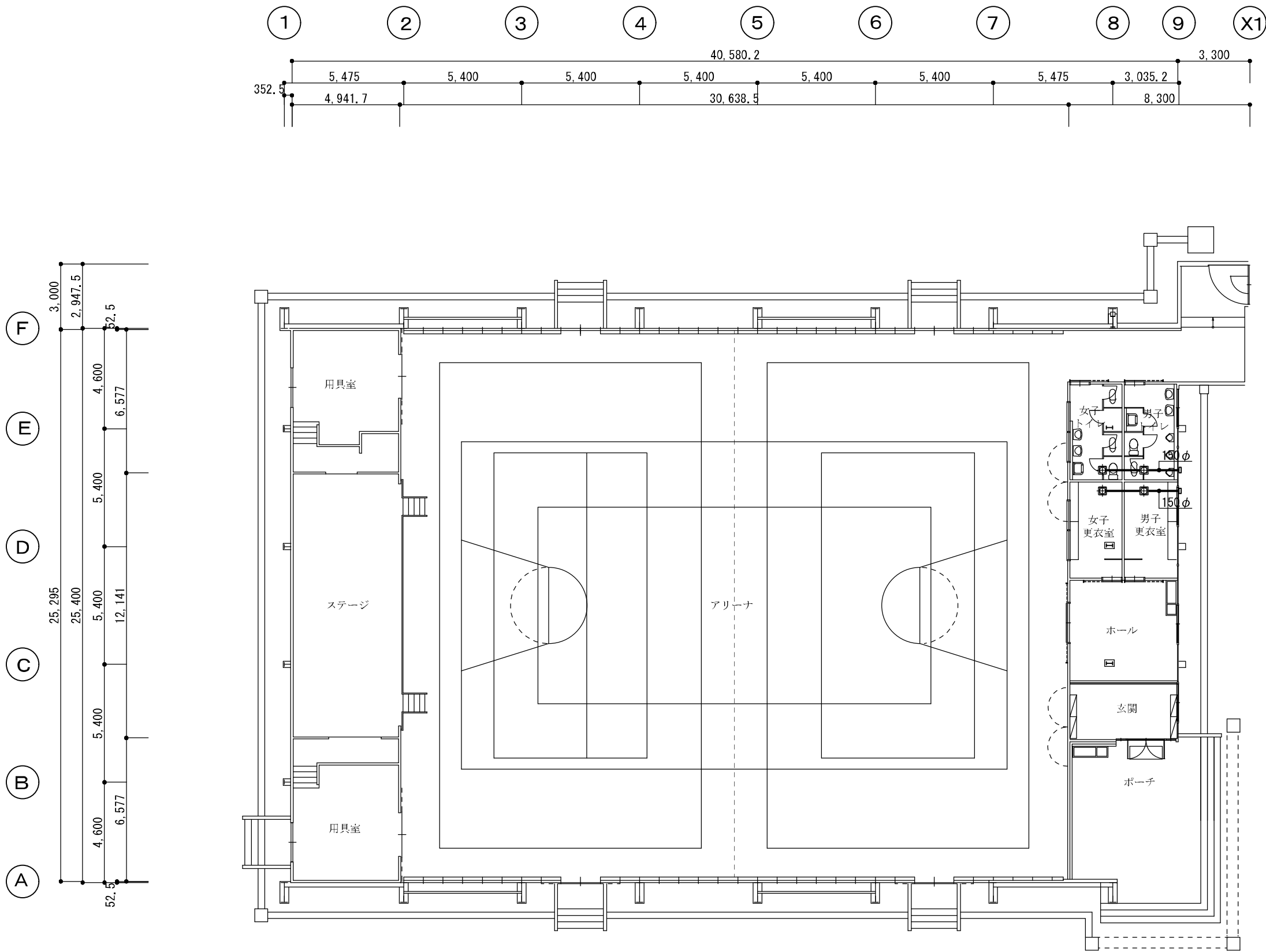
※1 深形フードは指定色塗装とし、排気用はギャラリ付・給気用は防虫網付とする。

※2 ベンドキャップは指定色塗装とし、排気用はギャラリ付・給気用はギャラリ防虫網付とする。

※3 ウェザーカバーは指定色塗装とし、排気用・給気用共に防虫網付とする。

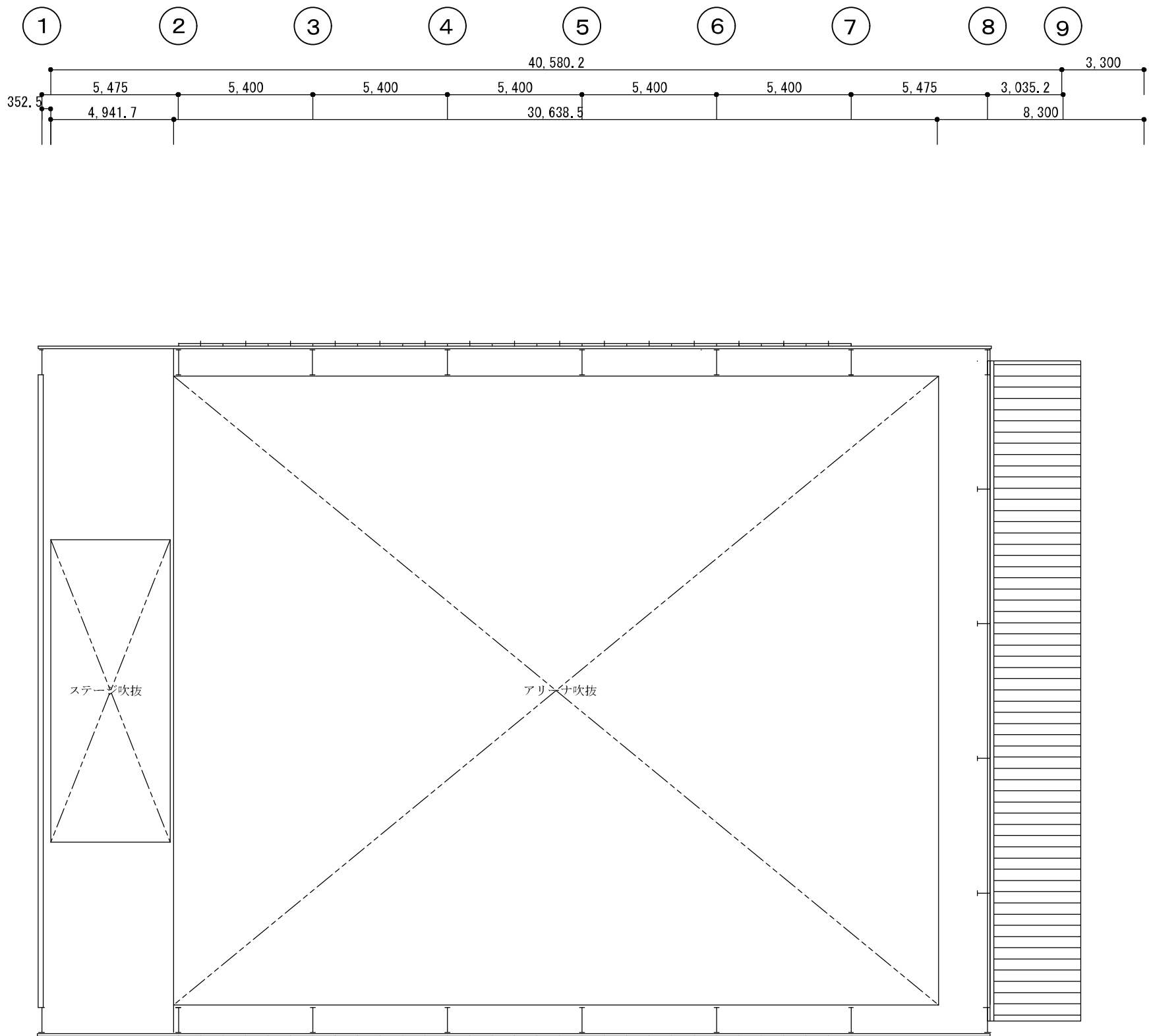
[illegible]



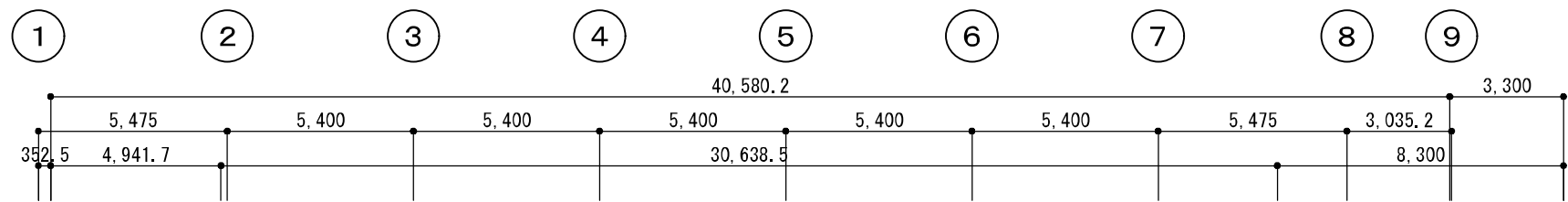
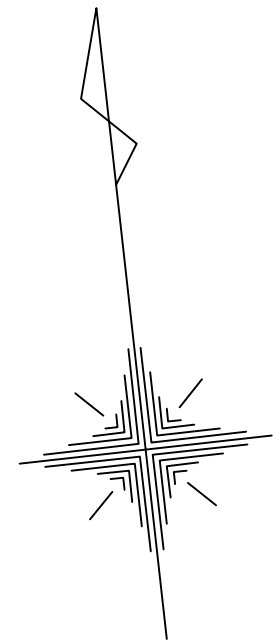


[改修前] 1階平面図

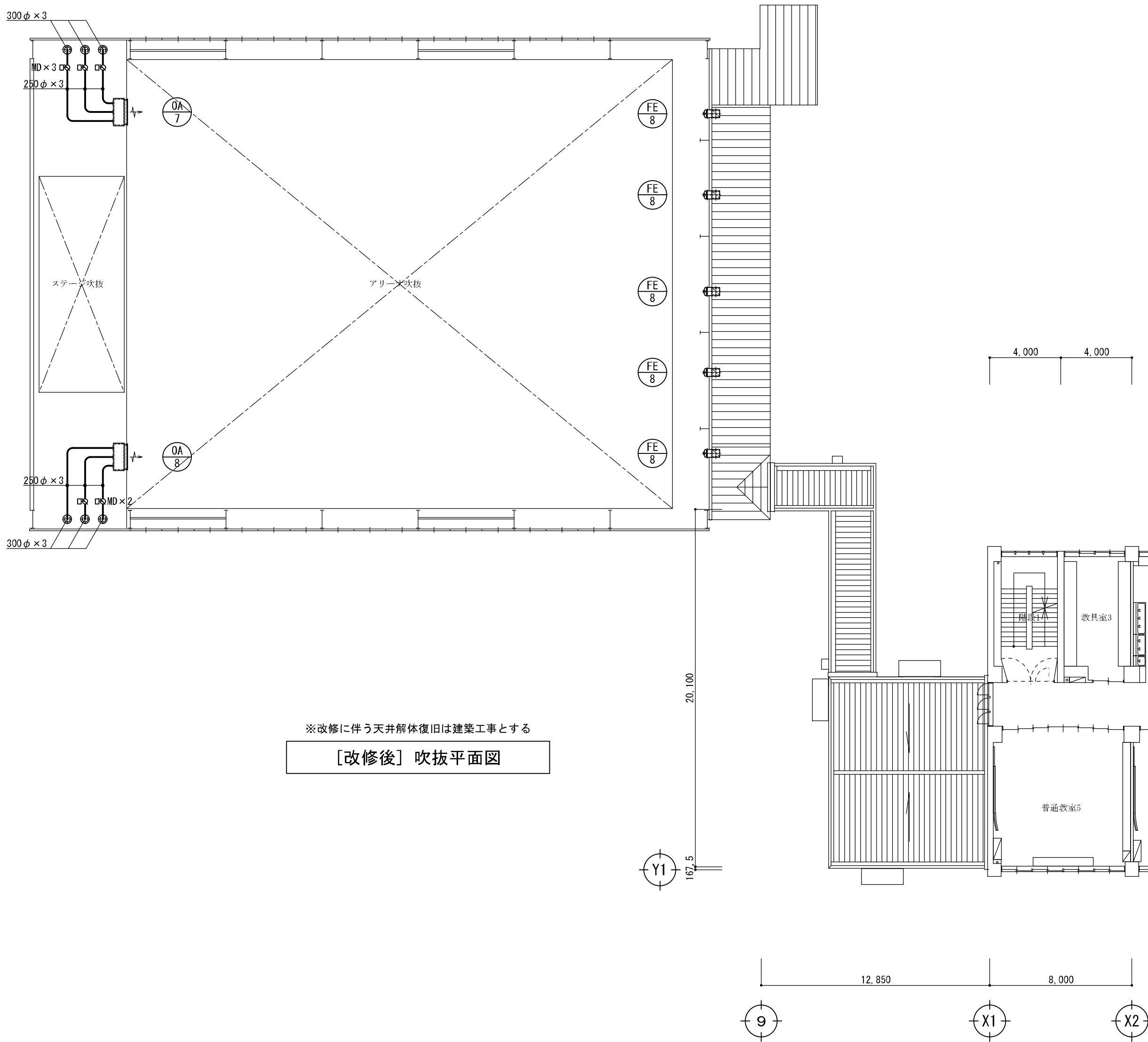
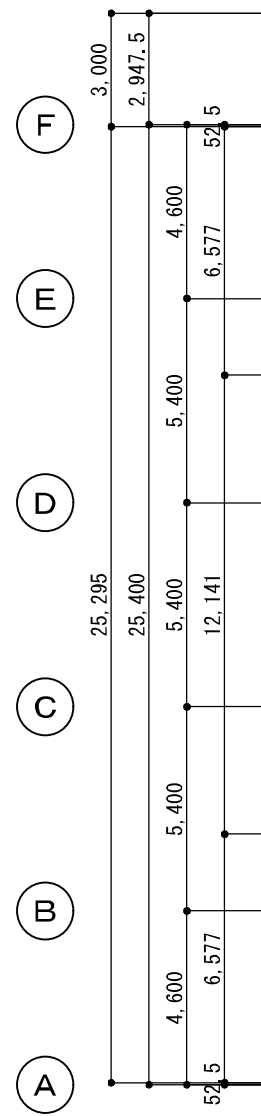
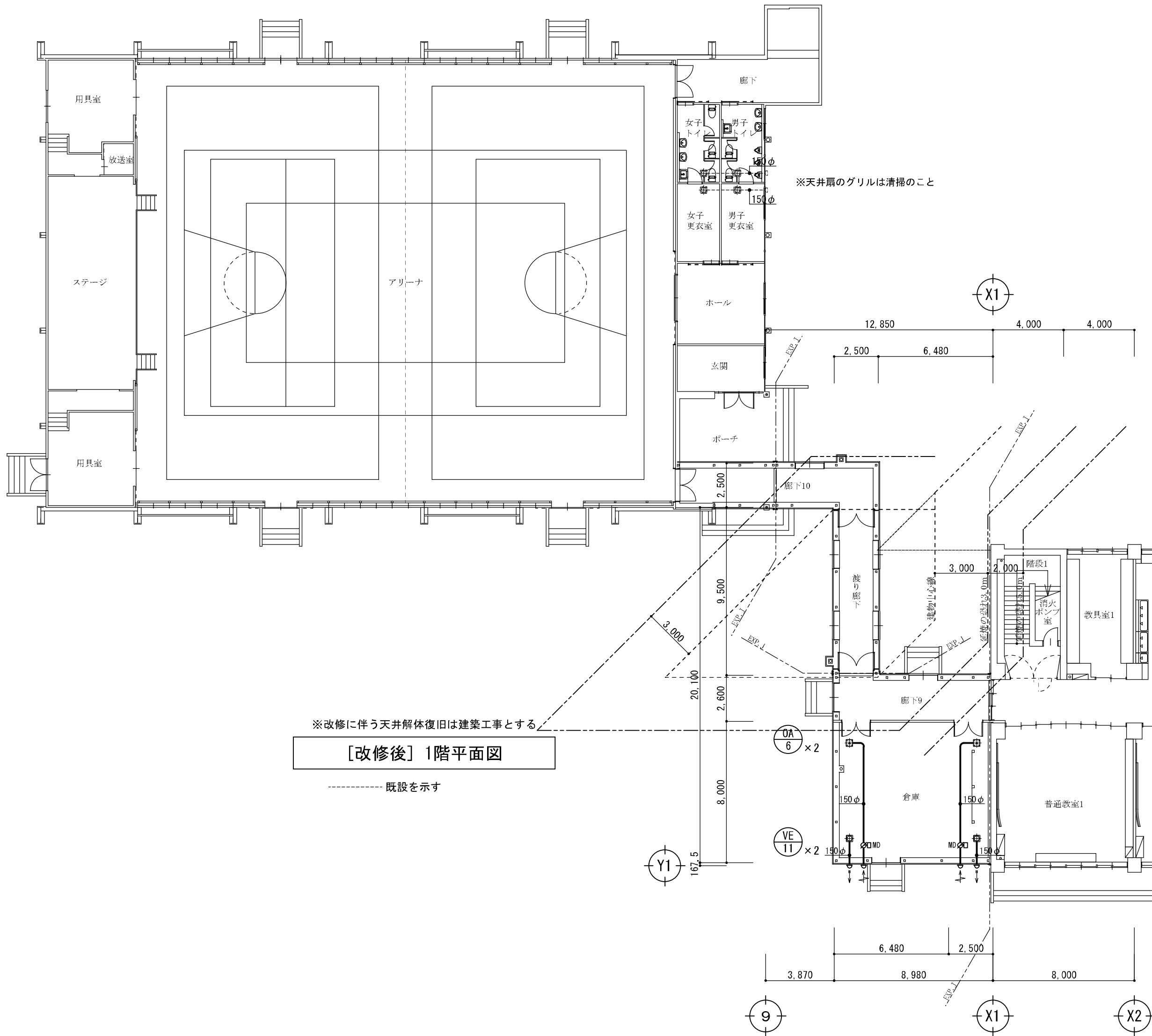
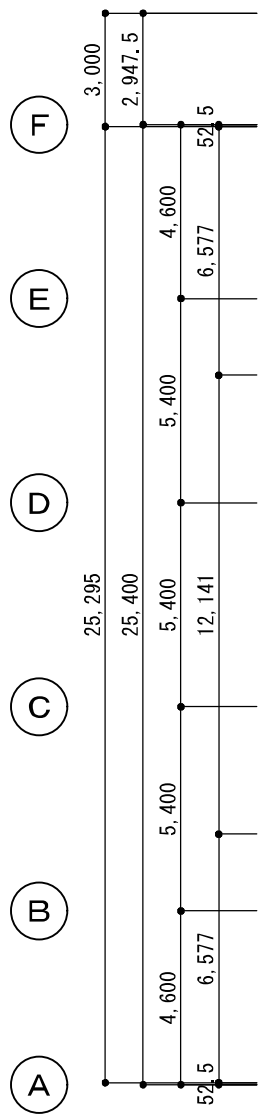
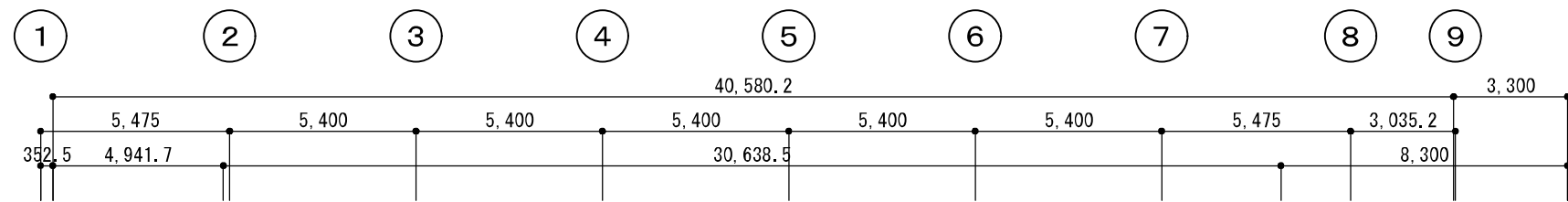
※既設を示す

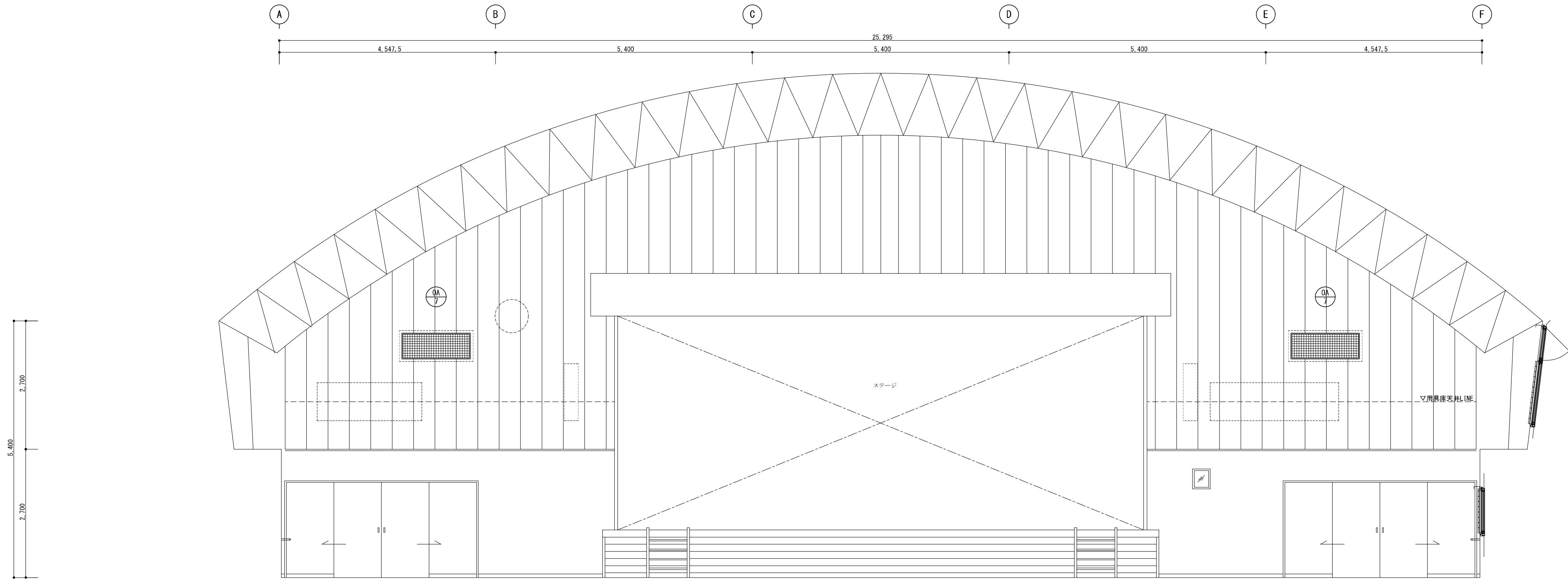


[改修前] 吹抜平面図

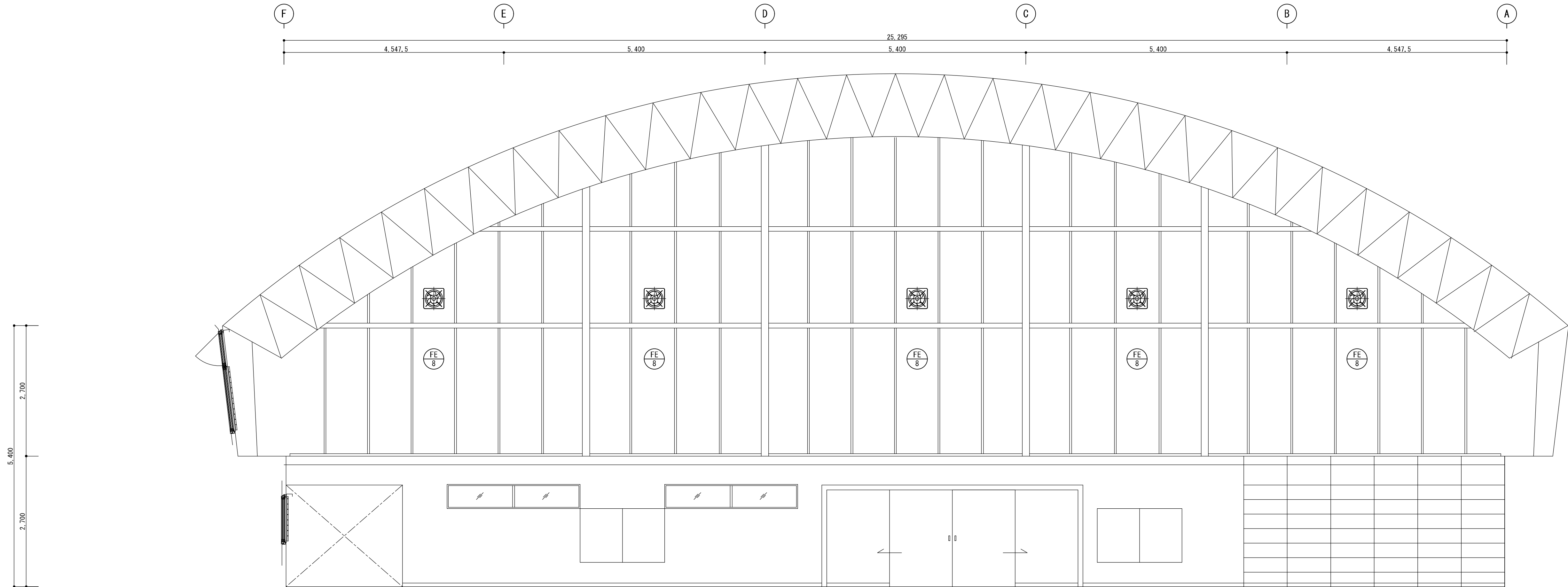


アリーナ (OA-7・OA-8)	× 2
吹出口 VHS (開閉付) 1400×500	1
風量 3,420 m <sup>3</sup> /h	
ボックス 1,550×650×500D	
GW-25c 内貼	

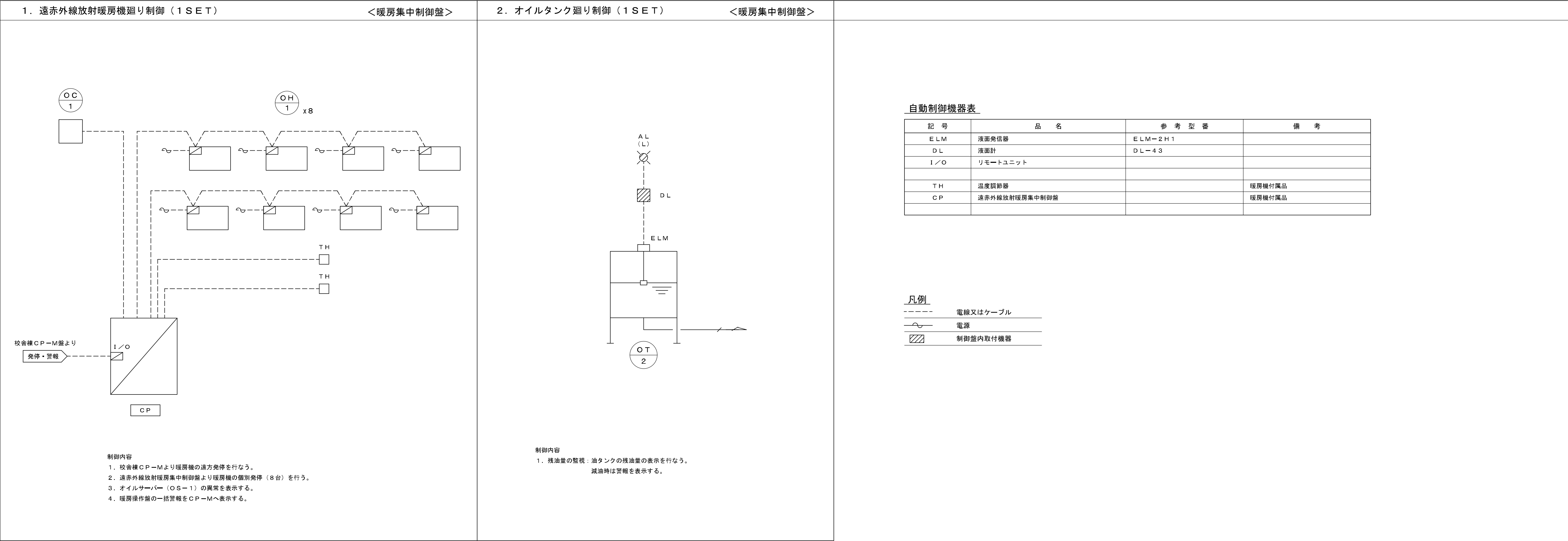




アリーナ 展開図 2



アリーナ 展開図 1



自動制御機器表

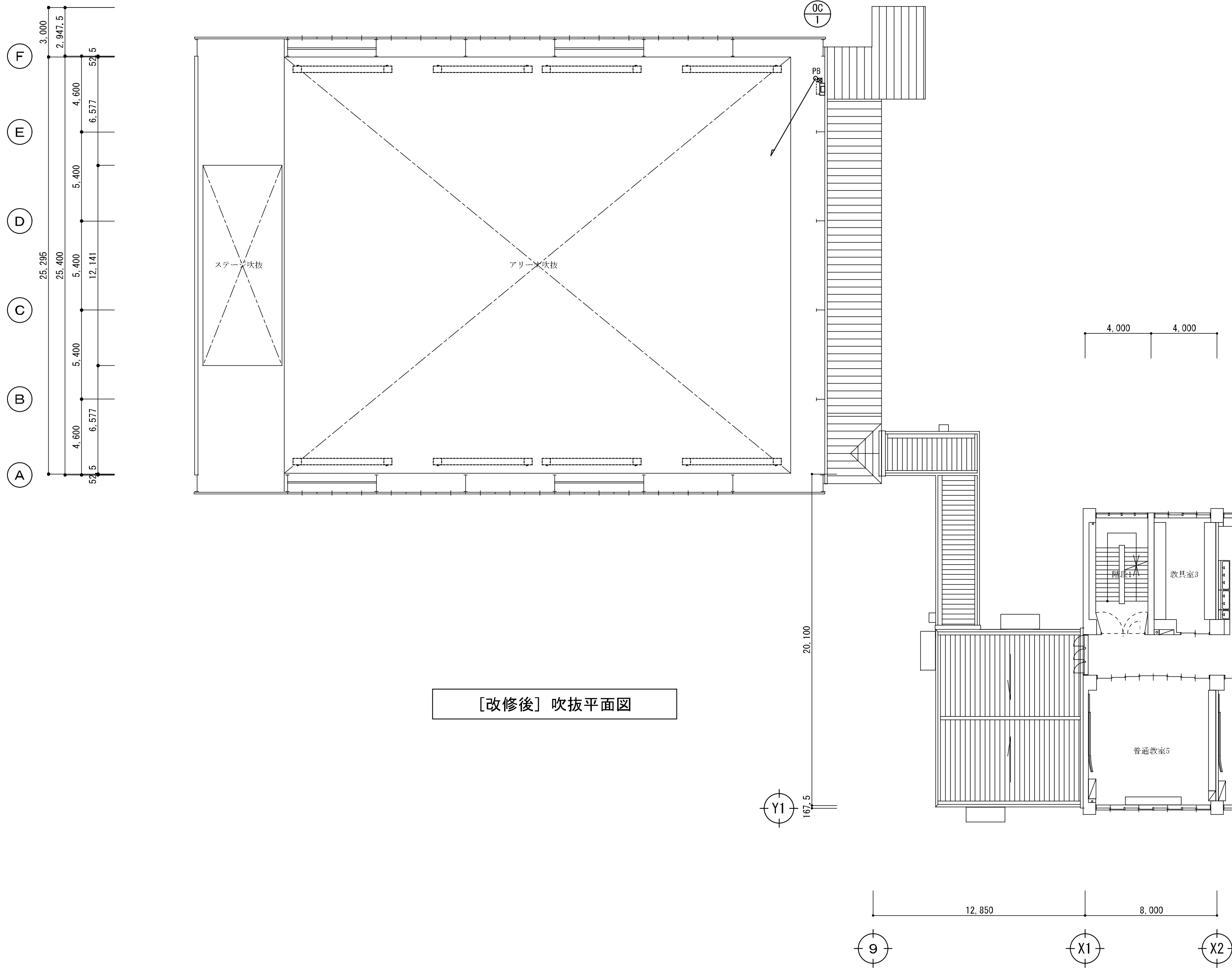
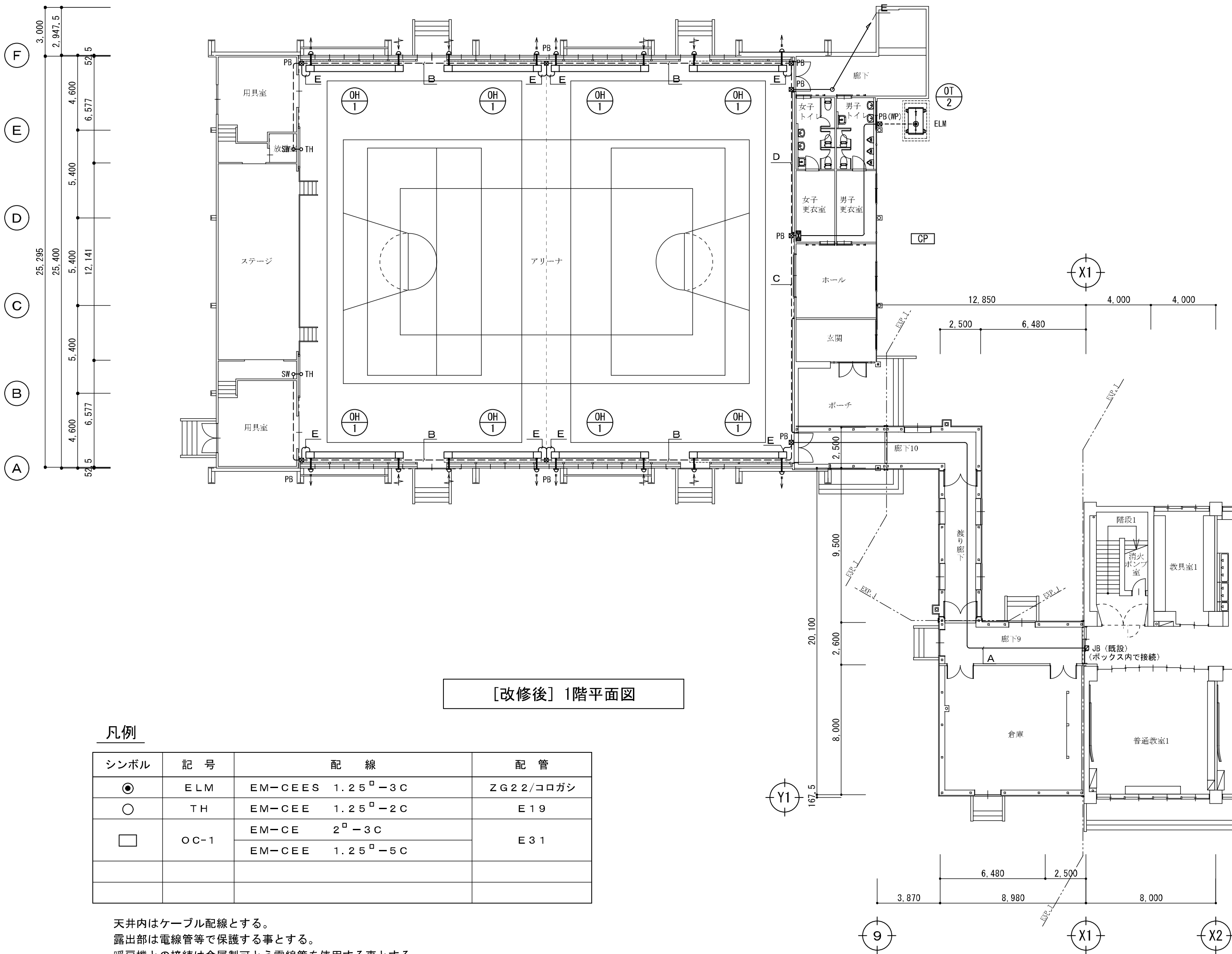
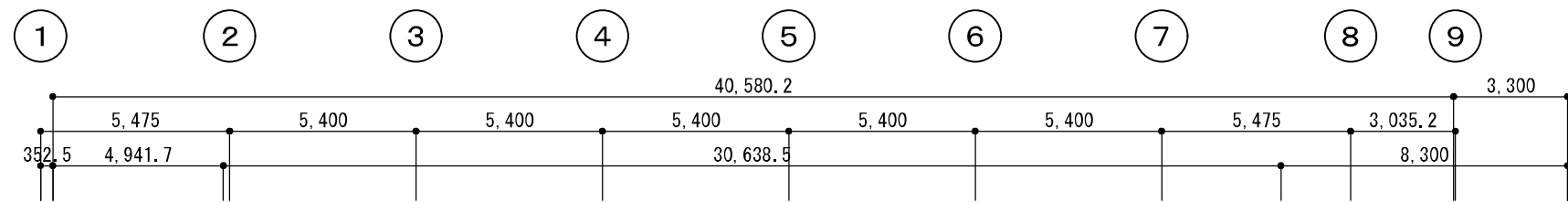
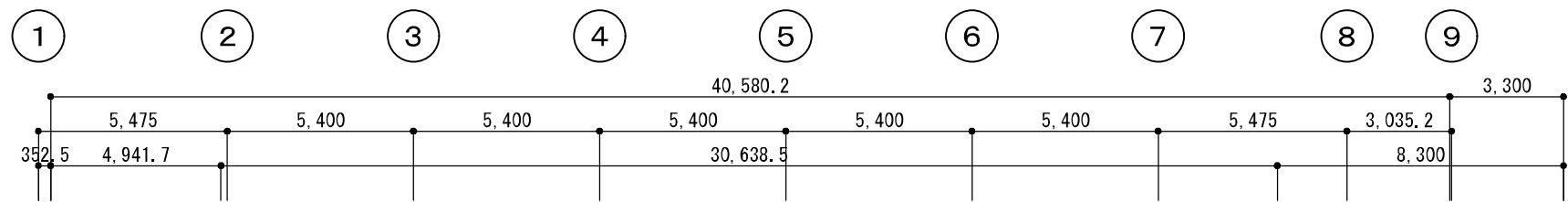
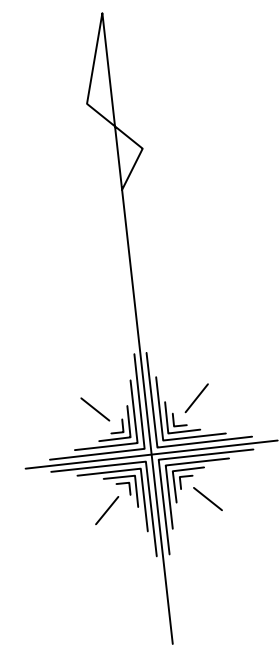
記 号	品 名	参 考 型 番	備 考
E L M	液面発信器	E L M-2 H 1	
D L	液面計	D L-4 3	
I / O	リモートユニット		
T H	温度調節器		暖房機付属品
C P	遠赤外線放射暖房集中制御盤		暖房機付属品

凡例

-----	電線又はケーブル
~~~~~	電源
////	制御盤内取付機器

M 15





凡例

シンボル	記 号	配 線	配 管
●	ELM	EM-CES 1.25 <sup>□</sup> -3C	ZG22/コロガシ
○	TH	EM-CEE 1.25 <sup>□</sup> -2C	E19
□	OC-1	EM-CE 2 <sup>□</sup> -3C	E31
		EM-CEE 1.25 <sup>□</sup> -5C	

天井内はケーブル配線とする。  
露出部は電線管等で保護する事とする。  
暖房機との接続は金属製可とう電線管を使用する事とする。

平面図記号	内 容
-----	露出配管配線
-----	天井内ケーブル配線
☑ JB	ジョイントボックス
☑ SW	露出スイッチボックス (1個用・E19用)
☑ PB	プルボックス SS150 x 150 x 100
☑ PB (WP)	防水プルボックス SUS150 x 150 x 100

- A -			
EM-CES 1.25 <sup>□</sup> -2C	(コロガシ)	FFH集中	
EM-CEE 2 <sup>□</sup> -2C	(コロガシ)	CP	
- B -			
EM-CES 1.25 <sup>□</sup> -2C	(E31)	OH集中	
EM-CEE 1.25 <sup>□</sup> -2C		TH	
- C -			
EM-CES 1.25 <sup>□</sup> -2C	(E31)	FFH集中	
EM-CEE 2 <sup>□</sup> -2C		CP	
EM-CES 1.25 <sup>□</sup> -2C	(E31)	OH集中	
EM-CEE 1.25 <sup>□</sup> -2C		TH	

- D -			
EM-CES 1.25 <sup>□</sup> -2C	(E31)	OH集中	
EM-CEE 1.25 <sup>□</sup> -2C		TH	
EM-CE 2 <sup>□</sup> -3C	(E31)	OC-1	
EM-CEE 1.25 <sup>□</sup> -5C		OC-1	
- E -			
EM-CES 1.25 <sup>□</sup> -2C	(#17)		