

令和7年度 仕様書

工事名称 川越市立川越高等学校体育館空調設備等整備工事

工事場所 川越市旭町2丁目3番地7

【工事大要】
川越市立川越高等学校体育館に空調設備等を整備する工事である。

構造・規模
体育館 R C造 地上2階、地下1階建て

- ・機械設備工事 一式
- ・電気設備工事 一式
- ・建築工事 一式

川越市立川越高等学校体育館空調設備等整備工事

図面リスト

図面番号	図面名称	縮尺 (A2判)	図面番号	図面名称	縮尺 (A2判)
G-01	特記仕様書	—			
G-02	案内図・配置図・施工条件等	1:500			
M-01	機器表-1	—	A-01	特記仕様書・改修対象範囲 仕上表	—
M-02	機器表-2	—	A-02	配置図	1:400
M-03	凡例・架台詳細図	—	A-03	地下1階 平面図 (天井伏図)	1:150
M-04	配管設備 系統図	—	A-04	1階 平面図 (天井伏図)	1:150
M-05	配管設備 B1F平面図	1:150	A-05	立面図	1:200
M-06	配管設備 1F平面図	1:150	A-06	断面図・展開図 (1)	1:100
M-07	配管設備 屋外機置場平面図	1:50	A-07	断面図・展開図 (2)	1:100
M-08	配管設備 外構図	1:100	A-08	室外機廻り平面図 (既存・改修)	1:50
M-09	屋内機廻り断面詳細図	1:100	A-09	室外機廻り断面図 (既存・改修)	1:50
M-10	ガス設備 外構図	1:100	A-10	室内機取付矩計図 (1) (1Fアリーナ・B1Fサブアリーナ)	1:50
M-11	配管設備工事 展開図-1 (参考)	1:100	A-11	室内機取付矩計図 (2) (1Fアリーナ・B1Fサブアリーナ)	1:50
M-12	配管設備工事 展開図-2 (参考)	1:100	A-12	室内機取付矩計図 (3) (1Fアリーナ・B1Fトレーニングルーム)	1:50
M-13	防球ガード仕様図	1:10	A-13	室内機取付矩計図 (4) (1Fアリーナ・B1F剣道場)	1:50
			A-14	室内機取付矩計図 (5) (1Fアリーナ・B1F柔道場)	1:50
E-01	特記仕様書	—	A-15	外構図 (既存・改修)	1:100
E-02	照明器具盤結線図	—	A-16	空調配管架台詳細図	1:30
E-03	電灯 B1F平面図	1:150	A-17	総合仮設計画図	1:200
E-04	電灯1F平面図	1:150	A-18	仮設立面図	1:200
E-05	電灯2F平面図	1:150	A-19	地下1階 内部仮設平面図	1:150
E-06	動力 B1F平面図	1:150	A-20	1階 内部仮設平面図	1:150
E-07	動力1F平面図	1:150			
E-08	電灯幹線 B1F平面図	1:150			
E-09	電灯幹線1F平面図	1:150			
E-10	電灯幹線2F平面図	1:150			
E-11	屋外機置場	1:50			

特記仕様書

I. 工事概要

- 工事名称

川越市立川越高等学校体育館空調設備等整備工事
- 工事場所

川越市旭町2丁目3番地7
- 工事内容

本工事は、川越市立川越高等学校の体育館に空調設備等を整備する工事である。
- 主任技術者又は監理技術者の専任期間(建設業法により必要になった場合)
 - 専任期間の始期

請負契約締結の日から、現場施工に着手するまで(現場事務所の設置、資機材の搬入又は仮設工事が開始されるまで)の期間については、主任技術者又は監理技術者の専任を要しないものとする。
 - 専任期間の終期

工事後完了、検査が終了し(発注者の都合により検査が遅延した場合は除く。)、事務手続き、後片付けのみが残っている場合は、主任技術者又は監理技術者の専任を要しないものとする。
 - 専任期間の中断

自然災害の発生又は埋蔵文化財調査等により発注者からの通知により、工事を全面的に一時中止にしている場合は、主任技術者又は監理技術者の専任を要しないものとする。
- 工事範囲

図示のとおり

II. 一般事項

- 設計図書の順位
 - 質問回答書 (2) 特記仕様書 (3) 設計図
 - 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)(最新版)、(建築工事編)(最新版)、(電気設備工事編)(最新版) 公共建築改修工事標準仕様書(機械設備工事編)(最新版)、(建築工事編)(最新版)、(電気設備工事編)(最新版) 公共設備工事標準図(機械設備工事編)(最新版)、(電気設備工事編)(最新版) 機械設備工事監理指針(最新版)、建築工事監理指針(最新版)、電気設備工事監理指針(最新版)
- 疑義に対する協議等

設計図書に定められた内容に疑義が生じたり、現場の納まり又は取り合い等の関係で、設計図書によることが困難又は不都合な場合が生じたときは、監督員と協議し、指示を受けること。
- 特記仕様書のうち選択する項目は、○印の付いたものを適用する。適用しない項目等は斜線または、無印とする。
- 発生材の処理等

本工事における撤去発生材については、受注者の責任で構外に搬出し、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」等の関係法令に遵守し適切に処理する。
- 建設副産物実態報告について

受注時・完了時において建築副産物情報交換システムに情報を入力し、以下の書類を監督員に提出すること。
受注時:再生資源利用計画書、同促進計画書、工事登録証明書
完了時:再生資源利用実施書、同促進実施書、工事登録証明書
また、「再生資源利用〔促進〕計画」を工事現場の公衆の見えやすい場所に掲げること。
- 施工計画書

工事の着手に先立ち、工事の総合的な計画および工種別に機器、材料、工法などを具体的にまとめた施工計画書を作成し監督員に提出する。ただし、施工計画書の作成を要しない簡易な工事については、あらかじめ監督員の承諾を受け、省略することができる。
- 実施工程表

工事の着手に先立ち、実施工程表を作成し、監督員の承諾を受ける。ただし、実施工程表の作成を要しない簡易な工事については、あらかじめ監督員の承諾を受け、省略することができる。
- 施工体制台帳・施工体系図

工事の一部を下請施工させる場合は、下請負人に関する事項を記載した施工体制台帳および施工体系図を作成し、監督員に提出すること。また、施工体系図は工事看板とともに掲示すること。
- 工事の保険等
 - 工事的目的、工事材料等について、建設保険、火災保険、組立保険等に加えし、その写しを監督員に提出する。
 - 期間は工事完成期日後14日を含むこと。
- 法定外労災保険等

本工事において、受注者は法定外の労災保険に付さなければならない。

- 工事実績情報の登録

受注者は、受注時、変更時、完成時、訂正時の各時点における請負代金額が500万円以上の工事については、工事実績情報として「登録のための確認のお願い」を作成し、監督員の確認を受けたいうえ、工事実績情報システム(コリンズ)に登録するとともに、一般財団法人日本建設情報総合センター発行の「登録内容確認書(登録データの一覧表を含む。)」の写しを速やかに監督員に提出しなければならない。
- 工事写真

施工前、施工工程および完成後確認困難な箇所等を撮影し、整理のうえ、1部提出すること。
- 中間検査

請負契約金額	1000万以上1億円未満	原則1回
請負契約金額	1億円以上	原則2回
- 完成図書
 - 完成図:施工完成図・機器完成図および取扱説明書、保証書等をとりまとめ、2部提出すること。
 - 完成図データ:完成図を電子データ(dwg、dxf、jwwなど)にて1部提出すること。
 - 完成写真:本工事主要部分の完成写真を撮影し、アルバム整理のうえ、1部提出すること。
 - 冷媒漏えい点検記録簿:電子データにて提出すること。

III. 環境配慮改修工事

- 一般事項

大気汚染防止法、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、労働安全衛生法、石綿障害予防規則、建設リサイクル法その他関係法令を遵守する。
その他の一般事項は、公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編)9.1.2による。
- 石綿含有建材の事前調査

工事着手に先立ち、目視及び貸与する設計図書等により石綿を含有している吹き付け材、成形板、建築材料等の使用の有無について、有資格者による調査を実施し、関係省庁及び監督員に報告すること。
また、事前調査結果と届出事項、石綿ばく露防止対策等の実施内容の掲示をすること。
調査範囲(改修範囲)
貸与資料(・あり ○なし)
- 石綿含有建材の事前調査により石綿含有ありと判明した場合、または図示により石綿の除去等措置が必要な場合は下記による。
 - 石綿含有成形板の除去

石綿含有成形板の除去(レベル3)
石綿含有成形板等の除去は、石綿則に基づき、原形のまま、手ばらで行う。 ただし、やむを得ず原形のまま取り外すことが技術上著しく困難な場合は、監督員と協議のうえ、湿潤化した状態で作業を行う。
 - 石綿含有仕上塗材部の改修

アンカー打設などの穿孔作業には、集塵機能付ドリルを使用し、粉塵を回収する。 コア抜き作業には、湿式ダイヤモンドコアドリルを使用し作業を行う。

 - 石綿含有建材の処分

石綿含有建材の処分(石綿含有産業廃棄物)
(イ)石綿含有せっこうボード 埋立処分(管理型最終処分場)
(ロ)石綿含有せっこうボードを除く石綿含有成形板および石綿含有仕上塗材 埋立処分(安定型最終処分場) 中間処理(溶融施設または無害化処理施設)
(ハ)石綿含有仕上塗材部等の改修により発生した粉塵や屑ならびに濁水 埋立処分(管理型最終処分場)
- 参考図書
 - 建築物等の解体等に係る石綿ばく露防止及び石綿飛散漏えい防止対策徹底マニュアル (厚生労働省、環境省監修 令和3年3月)
 - 石綿含有廃棄物等処理マニュアル 第3版 (環境省監修 令和3年3月)

IV. 施工条件

- 施工日及び施工時間は、次による。
 - 行政機関の休日に関する法律に定める行政機関の休日は、施工しない。
ただし、監督職員の承諾を受けた場合は、この限りでない。
 - 施工時間は午前8:30から午後4:55とし、午後5:00には工事建物から退場していること。
変更する必要がある場合は、あらかじめ監督職員の承諾を受ける。
 - 夜間に施工する場合は、あらかじめ監督員の承諾を受ける。
1. 以外の施工条件は、別図G-02による。

V. 工事仕様

- 耐震計算に用いる設計用水平震度は、室外機設置場所が1階の場合はKH＝1.0とする。
- 室外機据付のあと施工アンカーは、種類ごとに1箇所引抜試験を行うこと。
- 試験項目は以下のとおりとする。

冷媒管気密試験(試験数値は選定メーカー要領による)、現地試運転試験(吸込・吹出温度測定、風量測定、ドレン通水試験)、絶縁抵抗試験、接地抵抗試験、ガス配管気密試験
--
- 1系統のガス消費量が70kW以上の場合、消防法の「火気使用設備等の設置届」が必要となるため、消火器設置を見込むこと。
- 冷媒配管:断熱材被覆銅管(国土交通省標準仕様適合品とする。)(断熱厚さ:液管10mm以上、ガス管20mm以上)
- ドレン管:保温機能付空調用ドレン管(屋内)、カラー硬質塩化ビニル管(屋外・色は監督員と協議のこと)
- 冷媒管外装:カラーガルバリウム製ラッキング又は冷媒ラック(屋外)※色は監督員と協議のこと、合成樹脂製カバー(屋内)
- 連絡線:CEE-Sケーブル(原則冷媒管共巻とする)
- リモコン線:CEE-Sケーブル
- 電源線:CEケーブル、CETケーブル、EEFケーブル(室内機用電源線は冷媒管共巻とし、連絡線より50mm以上離隔をとること)
- 屋外に使用する支持材は原則としてステンレス製とする。(施工状況によっては溶融亜鉛めっきも可とする)
- ガス設備は次による。
 - 配管材料
 - 都市ガス ガス事業者の供給規定による。埋設はPE管を原則とする。
 - 液化石油ガス 一般配管:・合成樹脂被覆銅管 ・SGP(白)、地中埋設:・PE管
 - ガス漏れ警報遮断装置 漏洩検知装置は、流量検知式圧力監視型とする。
 - 液化石油ガスの供給権 ガス設備工事の施工者にガスの供給権は付帯しない。
- 屋内にある既存の支持金物は原則再使用とするが、詳細は協議により決定する。
- 建設発生土の処理は次とおりとする。
 - 本工事により発生する建設発生土については、下記に示す土質改良プラントへの搬出を想定しているが、別施設を選定する場合には、事前に監督員と協議すること。
 - 受入側名称(土質改良プラント): 川越市大字赤坂1800-3 (株)ホーター 川越リサイクルプラント
 - 土質及び処分量: 約 14.03 m3
 - 搬出時期: 令和7年 7月 ~令和8年 2月 (予定)
 - 監督員が指示する構内の場所に敷きならす。(○敷きならし ・たい積)

VI. 注記事項

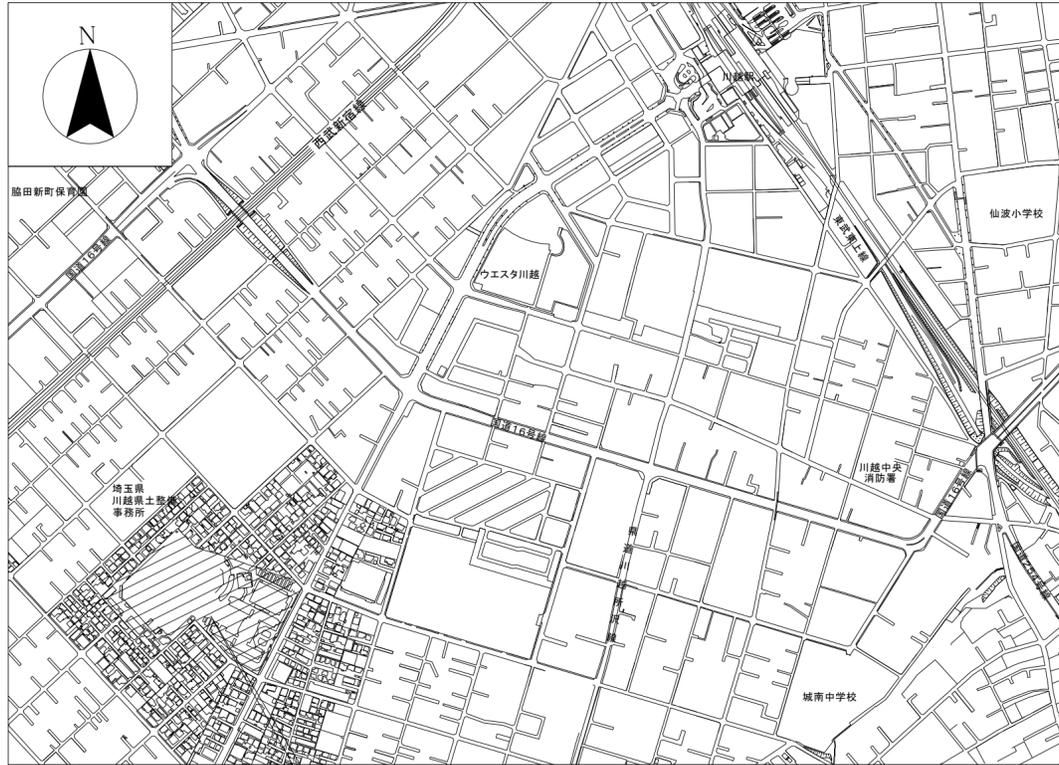
- 施工工程の詳細については監督員その他関係者と充分協議し、当該施設の運営等に支障をきたさないよう留意すること。
- 施工中の安全管理には充分留意し、必要に応じて標識、仮囲いなどの安全処置を施すこと。
- 本工事において、既存建物などに損傷等を与えた場合は、受注者の責任において修復すること。
- 機器等に不具合等を発見した場合は、速やかに監督員に報告すること。
- 工事的目的引渡しまでに、施設運営上やむをえず工事対象物を使用する場合は、約款に基づく部分使用に係る手続きを行う。
- 請負契約金額が500万円以上の場合は、ワンデーレスポンスの対象工事とする。
- 既設の家具・什器等の移動については、原則受注者の責任により行うこととする。
- 工事の着手、施工、完成に当り、関係官公署などへの必要な届出手続等は受注者が代行し遅滞なく行うこと。
- RC造の躯体のコア抜きする際は、各所レントゲン撮影等の調査を行うこと。
- 本工事の仮設などで使用する電力やガスは、子メーターを設置するなど、使用量に分かるようにすること。
- 工事の着手に先立ち、工事用打合せ図面(A3二つ折り製本)を2部提出すること。
- 工事名及び工事内容を記した工事看板(内容及び設置場所について監督員と協議したもの)を設置すること。
- その他関連工事 ○有り(川越市立川越高等学校トレーニングルーム空調設備改修工事) ・無し

VII. 改修一般事項(付加事項)

- 本工事で単独に必要な足場は下記により設ける。(○本工事 ・別契約の関係請負者が定着したものは無償で使用できる)
 - 内部足場 ・脚立足場 ・枠組足場 ○Xさび緊結式足場 ○ローリングタワー
 - 外部足場 ・A種 ○B種(くさび緊結式足場(手すり先行方式)) ・C種 ・D種 ・E種 ・F種
なお、本工事で設置した足場作業構台の類は、無償で別契約の関係受注者等に使用させること。

工 事 名 称	川越市立川越高等学校体育館空調設備等整備工事		総合企画 (株)アーバン設計	埼玉県知事登録 (3) 第 9 9 2 3 号 一級建築士大臣登録第 6 6 1 2 7 号 宮 原 克 平	SHEETTITLE 特記仕様書	SHEETNO 2025.02	G-01
---------	------------------------	---	----------------	--	---------------------	--------------------	------

案内図



工事場所：川越市立川越高等学校
川越市旭町2丁目3番地7

施工条件等(川越高等学校)

- 本工事は、工事施工の箇所を施設運営中に体育館利用を休止して施工するため、以下の点につき配慮し、作業及び工程管理を行うこと。
 - ・施設運用中の作業では、騒音等に十分配慮するとともに、生徒や教職員、一般利用者などへの十分な安全対策を施すこと。
 - ・現場作業により備品等の破損が無いよう細心の注意を払い作業を行うこと。
 - ・工事期間中、施工部屋以外の生徒や教職員、一般利用者などへの動線を確保すること。
 - ・施設の運用に支障をきたさぬよう作業実施日や養生についての施設管理者側の要望に対し柔軟に対応すること。
 - ・休校日または、運営時間外に実施しなければならない作業の際は、監督員や施設管理者等の許可を得て作業を行うこと。
 - ・現調や準備作業等を行う際は、監督員や施設管理者と日程や場所の調整を行うこと。
 - ・学校の行事や試験期間中などは、原則音出し作業を禁止とし、詳細については施設管理者と協議により決定するものとする。
 - 屋内施工については、原則として、1階・地下1階とも改修工事エリアを、前半工事・後半工事の2工区に分ける等、半分を工事しながら、半分を授業や部活動で並行利用できる状態とすること。
- なお、詳細な作業実施時期については契約後、受注者、監督員及び施設管理者と協議により決定とする。
(屋内工事期間：令和7年7月～令和8年2月末)

配置図



冷暖房機器表									
記号	名称	設置場所		仕様	台数	電気			備考
		階数	室名			φ	V	kW/W	
体GHP-1 (親機)	室外機	1	屋外	形式: ガスヒートポンプエアコン (停電時自立発電運転) 冷房能力: 56.0 kW 暖房能力: 63.0 kW ガス消費 冷房時: 49.2 kW (発電時) 46.1 kW (非発電時) 暖房時: 45.6 kW (発電時) 42.7 kW (非発電時) 付属品: 防振架台, ドレンホース, 臭気低減機能, 分岐配管, 自立運転スイッチ, 電源切替盤 その他標準付属品一式	1	1	200	消費電力 (発電時) 0.13kW (非発電時) 1.33kW	・圧縮機出力はメーカー仕様による
体GHP-2 (子機)	室外機	1	屋外	形式: ガスヒートポンプエアコン (停電時自立発電運転) 冷房能力: 56.0 kW 暖房能力: 63.0 kW ガス消費 冷房時 49.2 kW (発電時) 46.1 kW (非発電時) 暖房時 45.6 kW (発電時) 42.7 kW (非発電時) 付属品: 防振架台, ドレンホース, 臭気低減機能, 分岐配管, その他標準付属品一式	1	1	200	消費電力 (発電時) 0.13kW (非発電時) 1.33kW	・圧縮機出力はメーカー仕様による
体GHP-3 (子機)	室外機	1	屋外	形式: ガスヒートポンプエアコン (停電時自立発電運転) 冷房能力: 56.0 kW 暖房能力: 63.0 kW ガス消費 冷房時 49.2 kW (発電時) 46.1 kW (非発電時) 暖房時 45.6 kW (発電時) 42.7 kW (非発電時) 付属品: 防振架台, ドレンホース, 臭気低減機能, 分岐配管, その他標準付属品一式	1	1	200	消費電力 (発電時) 0.13kW (非発電時) 1.33kW	・圧縮機出力はメーカー仕様による
体GHP-1-1	室内機	B1階	サブアリーナ	形式: 天井吊形タイプ 冷房能力: 14.0 kW 暖房能力: 16.0 kW 付属品: ロングライフフィルター, 支持金物 (防振吊), ドレンアップキット その他標準付属品一式	4	1	200	送風機 0.129kW	
体GHP-2-1	室内機	B1階	サブアリーナ	形式: 天井吊形タイプ 冷房能力: 14.0 kW 暖房能力: 16.0 kW 付属品: ロングライフフィルター, 支持金物 (防振吊), ドレンアップキット その他標準付属品一式	4	1	200	送風機 0.129kW	
体GHP-3-1	室内機	B1階	サブアリーナ	形式: 天井吊形タイプ 冷房能力: 14.0 kW 暖房能力: 16.0 kW 付属品: ロングライフフィルター, 支持金物 (防振吊), ドレンアップキット その他標準付属品一式	4	1	200	送風機 0.129kW	
R	個別リモコン	B1階		ワイヤードリモコン	3	-	-	-	
	電源切替盤	1	屋外	3台用	1				

冷暖房機器表									
記号	名称	設置場所		仕様	台数	電気			備考
		階数	室名			φ	V	kW/W	
体GHP-4 (親機)	室外機	1	屋外	形式: ガスヒートポンプエアコン (停電時自立発電運転) 冷房能力: 56.0 kW 暖房能力: 63.0 kW ガス消費 冷房時: 49.2 kW (発電時) 46.1 kW (非発電時) 暖房時: 45.6 kW (発電時) 42.7 kW (非発電時) 付属品: 防振架台, ドレンホース, 臭気低減機能, 分岐配管, 自立運転スイッチ, 電源切替盤 その他標準付属品一式	1	1	200	消費電力 (発電時) 0.13kW (非発電時) 1.33kW	・圧縮機出力はメーカー仕様による
体GHP-5 (子機)	室外機	1	屋外	形式: ガスヒートポンプエアコン (停電時自立発電運転) 冷房能力: 56.0 kW 暖房能力: 63.0 kW ガス消費 冷房時 49.2 kW (発電時) 46.1 kW (非発電時) 暖房時 45.6 kW (発電時) 42.7 kW (非発電時) 付属品: 防振架台, ドレンホース, 臭気低減機能, 分岐配管, その他標準付属品一式	1	1	200	消費電力 (発電時) 0.13kW (非発電時) 1.33kW	・圧縮機出力はメーカー仕様による
体GHP-4-1	室内機	B1階	柔道場	形式: 天井吊形タイプ 冷房能力: 14.0 kW 暖房能力: 16.0 kW 付属品: ロングライフフィルター, 支持金物 (防振吊), ドレンアップキット その他標準付属品一式	4	1	200	送風機 0.129kW	
体GHP-5-1	室内機	B1階	剣道場	形式: 天井吊形タイプ 冷房能力: 14.0 kW 暖房能力: 16.0 kW 付属品: ロングライフフィルター, 支持金物 (防振吊), ドレンアップキット その他標準付属品一式	4	1	200	送風機 0.129kW	
R	個別リモコン	B1階		ワイヤードリモコン	2	-	-	-	
	電源切替盤	1	屋外	2台用	1				

冷暖房機器表									
記号	名称	設置場所		仕様	台数	電気			備考
		階数	室名			φ	V	kW/W	
体GHP-6 (親機)	室外機	1	屋外	形式: ガスヒートポンプエアコン (停電時自立発電運転) 冷房能力: 56.0 kW 暖房能力: 63.0 kW ガス消費 冷房時: 49.2 kW (発電時) 46.1 kW (非発電時) 暖房時: 45.6 kW (発電時) 42.7 kW (非発電時) 付属品: 防振架台, ドレンホース, 臭気低減機能, 分岐配管, 自立運転スイッチ, 電源切替盤 その他標準付属品一式	1	1	200	消費電力 (発電時) 0.13kW (非発電時) 1.33kW	・圧縮機出力はメーカー仕様による
体GHP-7 (子機)	室外機	1	屋外	形式: ガスヒートポンプエアコン (停電時自立発電運転) 冷房能力: 56.0 kW 暖房能力: 63.0 kW ガス消費 冷房時 49.2 kW (発電時) 46.1 kW (非発電時) 暖房時 45.6 kW (発電時) 42.7 kW (非発電時) 付属品: 防振架台, ドレンホース, 臭気低減機能 分岐配管, その他標準付属品一式	1	1	200	消費電力 (発電時) 0.13kW (非発電時) 1.33kW	・圧縮機出力はメーカー仕様による
体GHP-8 (子機)	室外機	1	屋外	形式: ガスヒートポンプエアコン (停電時自立発電運転) 冷房能力: 56.0 kW 暖房能力: 63.0 kW ガス消費 冷房時 49.2 kW (発電時) 46.1 kW (非発電時) 暖房時 45.6 kW (発電時) 42.7 kW (非発電時) 付属品: 防振架台, ドレンホース, 臭気低減機能 分岐配管, その他標準付属品一式	1	1	200	消費電力 (発電時) 0.13kW (非発電時) 1.33kW	・圧縮機出力はメーカー仕様による
体GHP-6-1	室内機	1	メインアリーナ	形式: 天井吊形タイプ 冷房能力: 14.0 kW 暖房能力: 16.0 kW 付属品: ロングライフフィルター, 支持金物 (防振吊), その他標準付属品一式	4	1	200	送風機 0.129kW	
体GHP-7-1	室内機	1	メインアリーナ	形式: 天井吊形タイプ 冷房能力: 14.0 kW 暖房能力: 16.0 kW 付属品: ロングライフフィルター, 支持金物 (防振吊), その他標準付属品一式	4	1	200	送風機 0.129kW	
体GHP-8-1	室内機	1	メインアリーナ	形式: 天井吊形タイプ 冷房能力: 14.0 kW 暖房能力: 16.0 kW 付属品: ロングライフフィルター, 支持金物 (防振吊), その他標準付属品一式	4	1	200	送風機 0.129kW	
R	個別リモコン	1		ワイヤードリモコン	3	-	-	-	
	電源切替盤	1	屋外	3台用	1				

冷暖房機器表									
記号	名称	設置場所		仕様	台数	電気			備考
		階数	室名			φ	V	kW/W	
体GHP-9 (親機)	室外機	1	屋外	形式: ガスヒートポンプエアコン (停電時自立発電運転) 冷房能力: 56.0 kW 暖房能力: 63.0 kW ガス消費 冷房時: 49.2 kW (発電時) 46.1 kW (非発電時) 暖房時: 45.6 kW (発電時) 42.7 kW (非発電時) 付属品: 防振架台, ドレンホース, 臭気低減機能, 分岐配管, 自立運転スイッチ, 電源切替盤 その他標準付属品一式	1	1	200	消費電力 (発電時) 0.13kW (非発電時) 1.33kW	・圧縮機出力はメーカー仕様による
体GHP-10 (子機)	室外機	1	屋外	形式: ガスヒートポンプエアコン (停電時自立発電運転) 冷房能力: 56.0 kW 暖房能力: 63.0 kW ガス消費 冷房時 49.2 kW (発電時) 46.1 kW (非発電時) 暖房時 45.6 kW (発電時) 42.7 kW (非発電時) 付属品: 防振架台, ドレンホース, 臭気低減機能 分岐配管, その他標準付属品一式	1	1	200	消費電力 (発電時) 0.13kW (非発電時) 1.33kW	・圧縮機出力はメーカー仕様による
体GHP-9-1	室内機	1	メインアリーナ	形式: 天井吊形タイプ 冷房能力: 14.0 kW 暖房能力: 16.0 kW 付属品: ロングライフフィルター, 支持金物 (防振吊), その他標準付属品一式	4	1	200	送風機 0.129kW	
体GHP-10-1	室内機	1	メインアリーナ	形式: 天井吊形タイプ 冷房能力: 14.0 kW 暖房能力: 16.0 kW 付属品: ロングライフフィルター, 支持金物 (防振吊), その他標準付属品一式	4	1	200	送風機 0.129kW	
R	個別リモコン	1		ワイヤードリモコン	2	-	-	-	
	電源切替盤	1	屋外	2台用	1				
	集中管理リモコン	1		インテリジェントコントローラー CZ-10EST4 相当品	1	1	100		
G-1	室内機 防球ガード	1	メインアリーナ サブアリーナ	鉄製 (焼付塗装仕上) 寸法: 1800W×800D×350H (参考図参照)	20 8	-	-	-	

※選定する機器は、公共建築工事標準仕様とする。 ◎システム要件

※ガス消費量、消費電力値は参考値とする。 ・停電時において内蔵されている蓄電池装置にて自立運転が可能であること。

※消防法令に基づいて届出 (火を使用する設備等の届出) 対象の室外機については、 ・自立運転時において室内機、コンセント及び照明器具等に電源を供給する。

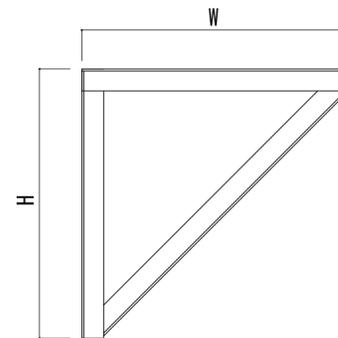
消防と協議の上、室外機置場に消火器 (消火器ボックス含む) を設置すること。 ・集中管理コントローラーを実装し、集中管理制御に対応すること。

※選定する機器の能力は、仕様に記載された数値以上とする。 ・上記要件を満たす空調機器等を選定すること。

なお、機器表や平面図記載の機器構成や配線仕様などは参考とし、詳細な仕様については、
選定メーカーの指定する仕様に関り、別途監督員と協議し決定するものとする。

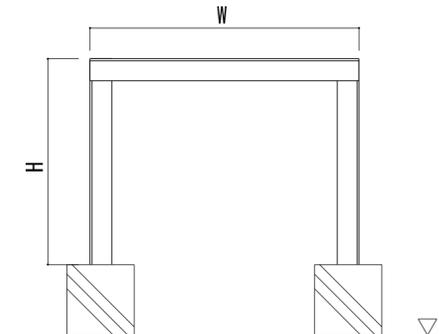
凡例		
記号	名称	仕様
—R—	冷媒管	断熱材被覆銅管
		断熱材の厚さ：液管は10.0mm以上 ガス管は20.0mm以上とする。
		屋外露出部は亜鉛メッキ鋼板製冷媒ラック（歩路用）（図示による）又はカラーガルバリウム鋼板カバーに納める。
		屋内露出部は合成樹脂製カバーに納める。
		冷媒管の自重負荷及び熱膨張負荷軽減のため、冷媒管の縦管へ1箇所縦バンドを設けること。
—D—	ドレン管	屋外：耐候性向上仕様硬質ポリ塩化ビニル管(カラーVP)
		屋内：保温機能付空調用ドレン管(ACD)
		室外機接続部：ドレンホース
		屋内保温仕様（異種管接続部）
		保温筒（GW20mm厚）＋粘着テープ巻き 注）室内機がドレンアップ仕様の場合は、ドレンアップ部を保温する。
—G—	ガス管	屋外露出：カラー鋼管 ※ガス供給会社の規定による
		土中埋設：PE管 ※ガス供給会社の規定による
		GC～室外機：強化ガスホース ※ガス供給会社の規定による
□		空調用ドレンチャッキ弁(掃除口付)

外壁アンクル架台詳細図（参考）



番号	W	H	鋼材
1	500	500	L-40×40×3（鋼板製）
6	1000	1000	L-40×40×3（鋼板製）
			（溶融亜鉛メッキ仕上）

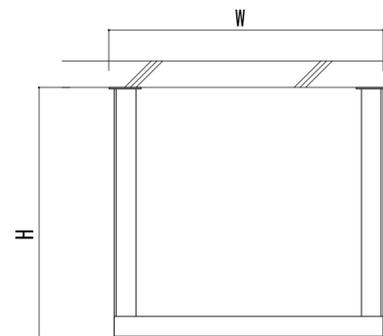
屋外架台詳細図（参考）



支持架台

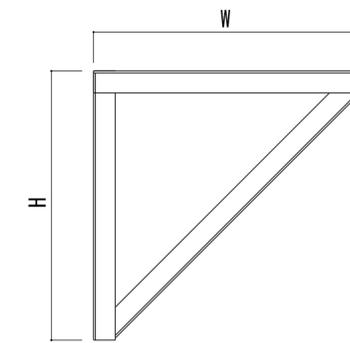
番号	W	H	鋼材
2	500	500	L-65×65×6（鋼板製）
3	1000	500	L-65×65×6（鋼板製）
			（溶融亜鉛メッキ仕上）
基礎 コンクリートブロック 110×110×100H（参考寸法）			

冷媒管振止め詳細図（参考）

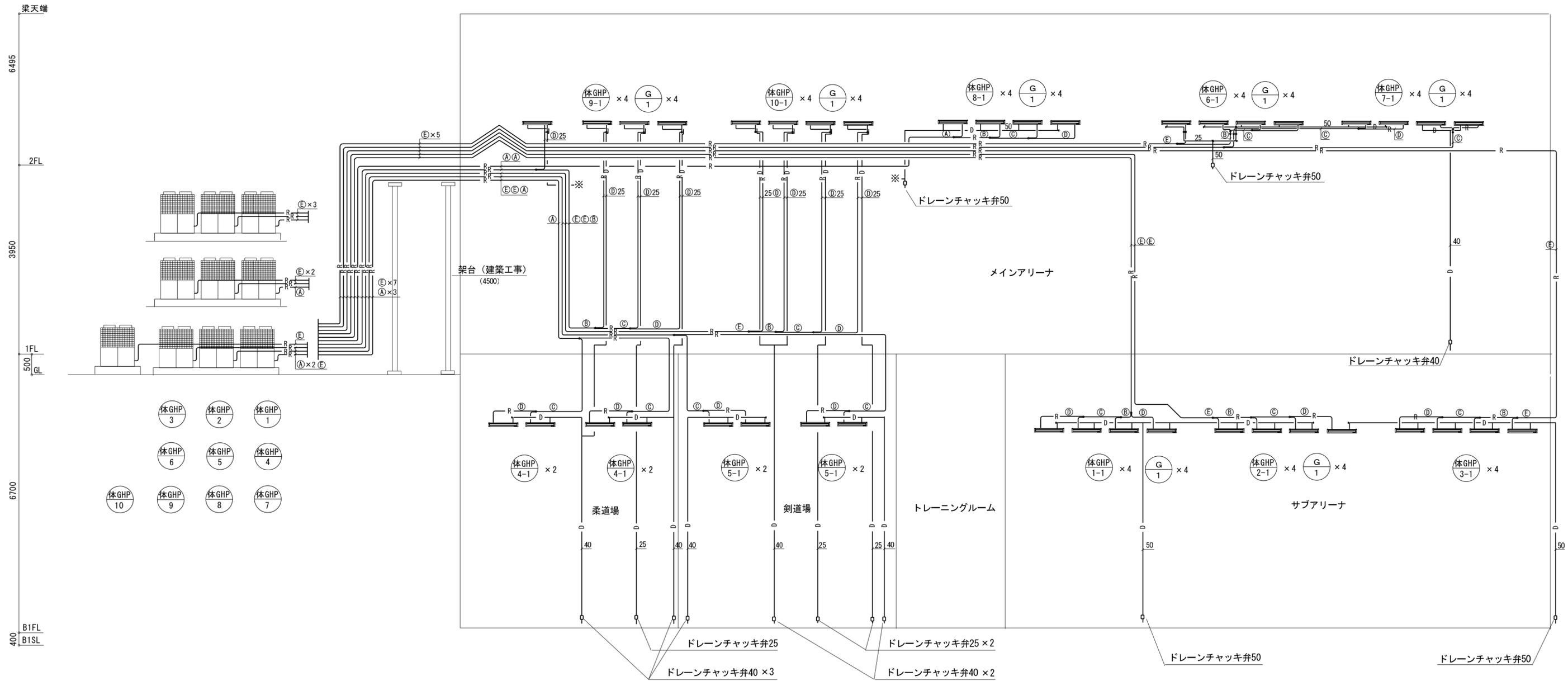


番号	W	H	鋼材
4	500	500	L-65×65×6（鋼板製）
			（溶融亜鉛メッキ仕上）

内壁アンクル架台詳細図（参考）

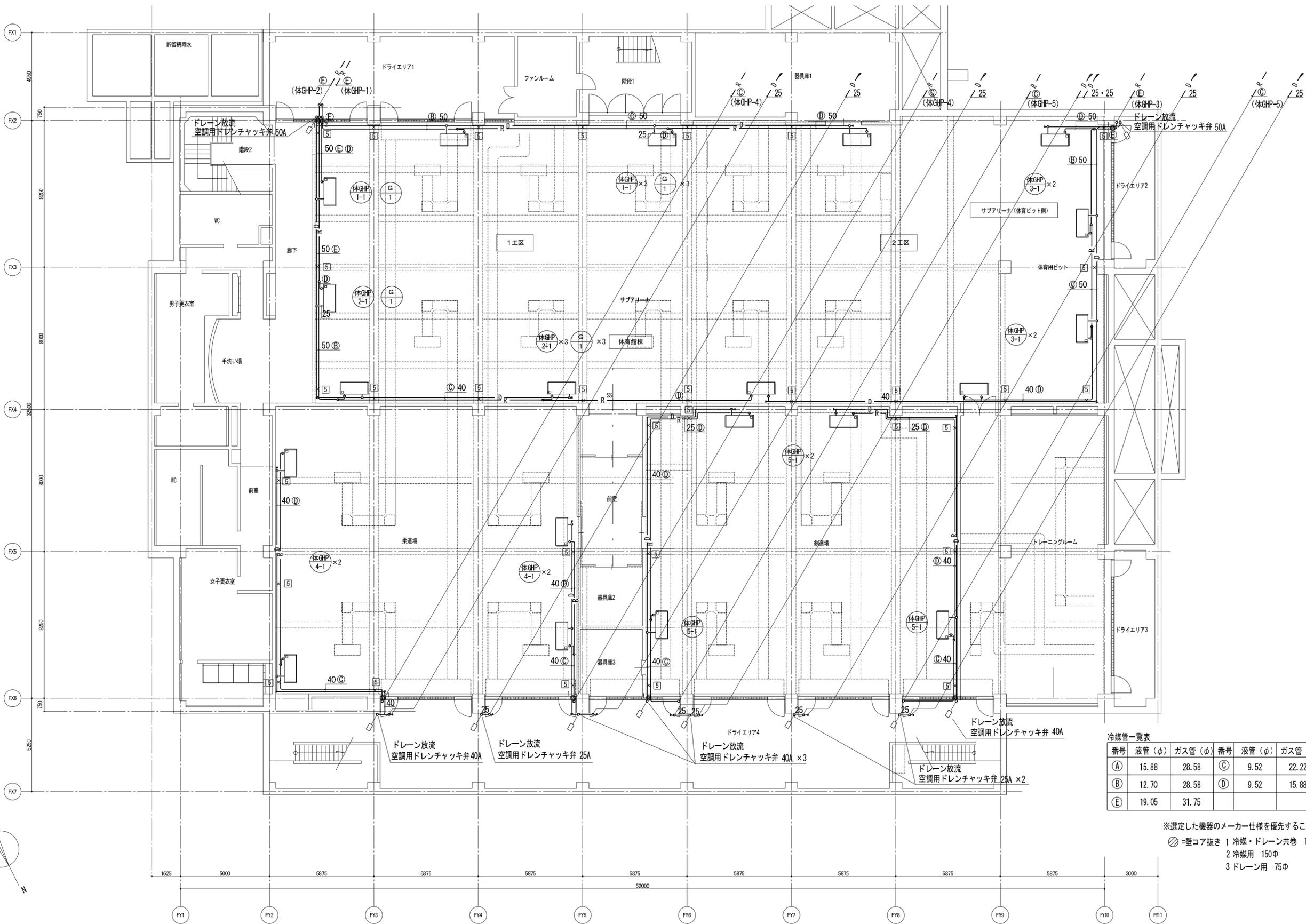


番号	W	H	鋼材
5	500	500	L-40×40×3（鋼板製）
			塗装（建築工事）



冷媒管一覧表

番号	液管 (φ)	ガス管 (φ)	番号	液管 (φ)	ガス管 (φ)
Ⓐ	15.88	28.58	Ⓒ	9.52	22.22
Ⓑ	12.70	28.58	Ⓓ	9.52	15.88
Ⓔ	19.05	31.75			



冷媒管一覧表

番号	液管 (φ)	ガス管 (φ)	番号	液管 (φ)	ガス管 (φ)
A	15.88	28.58	C	9.52	22.22
B	12.70	28.58	D	9.52	15.88
E	19.05	31.75			

※選定した機器のメーカー仕様を優先すること。
 ◎=壁コア抜き 1 冷媒・ドレン共巻 150φ
 2 冷媒用 150φ
 3 ドレン用 75φ



工事名称

川越市立川越高等学校体育館空調設備等整備工事

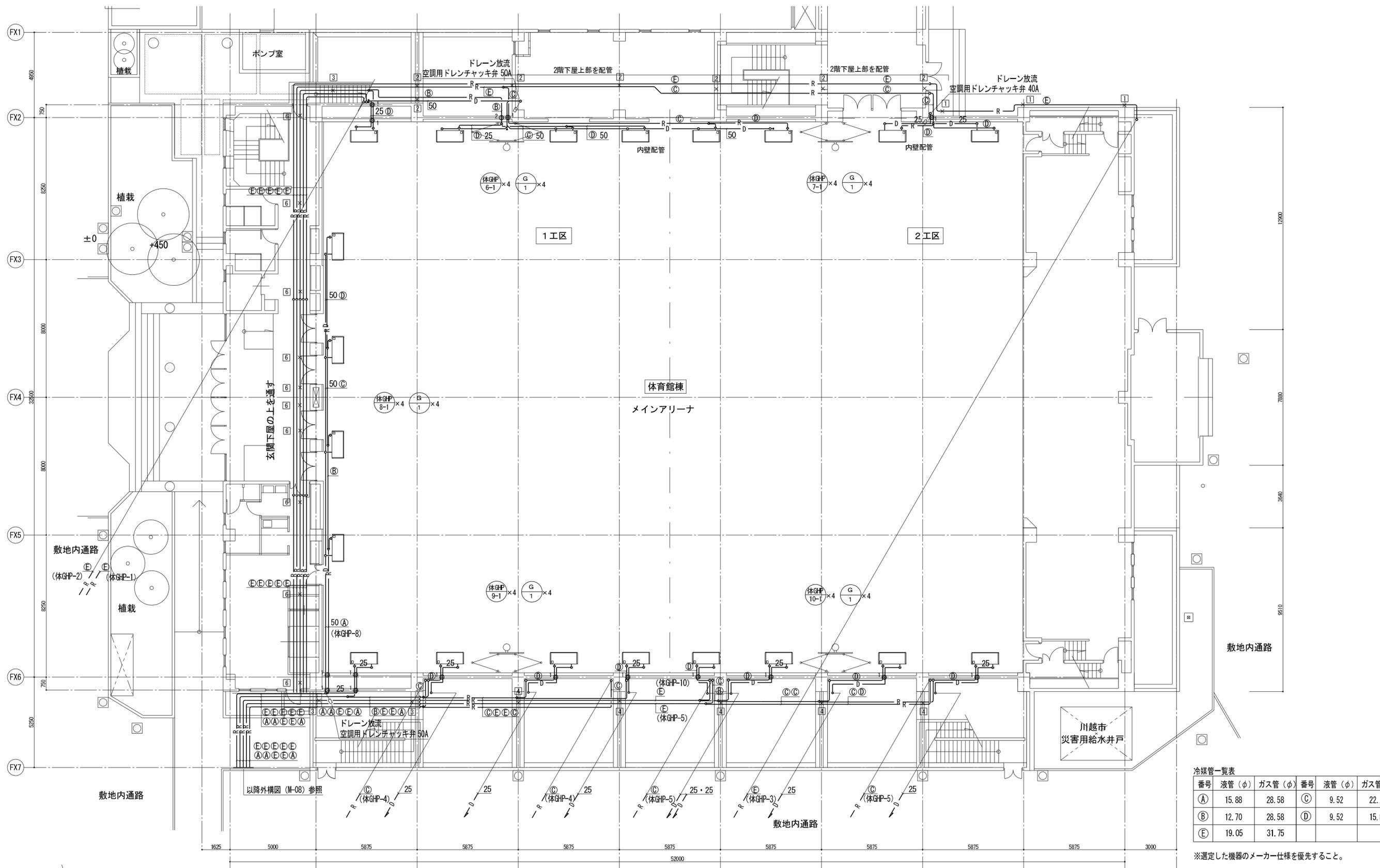


総合企画 (株)アーバン設計

埼玉県知事登録 (3) 第9923号
 一級建築士大臣登録第66127号
 宮原克平

SHEETTITLE
 配管設備 地下1階 平面図
 S=1/150

SHEETNO
 M-05
 2024. 12. 20



冷媒管一覧表

番号	液管 (φ)	ガス管 (φ)	番号	液管 (φ)	ガス管 (φ)
Ⓐ	15.88	28.58	Ⓒ	9.52	22.22
Ⓑ	12.70	28.58	Ⓓ	9.52	15.88
Ⓔ	19.05	31.75			

※選定した機器のメーカー仕様を優先すること。

① 壁コア抜き 1 冷媒・ドレン共巻 150φ
 2 冷媒用 150φ
 3 ドレン用 75φ

工事名称 川崎市立川越高等学校体育館空調設備等整備工事



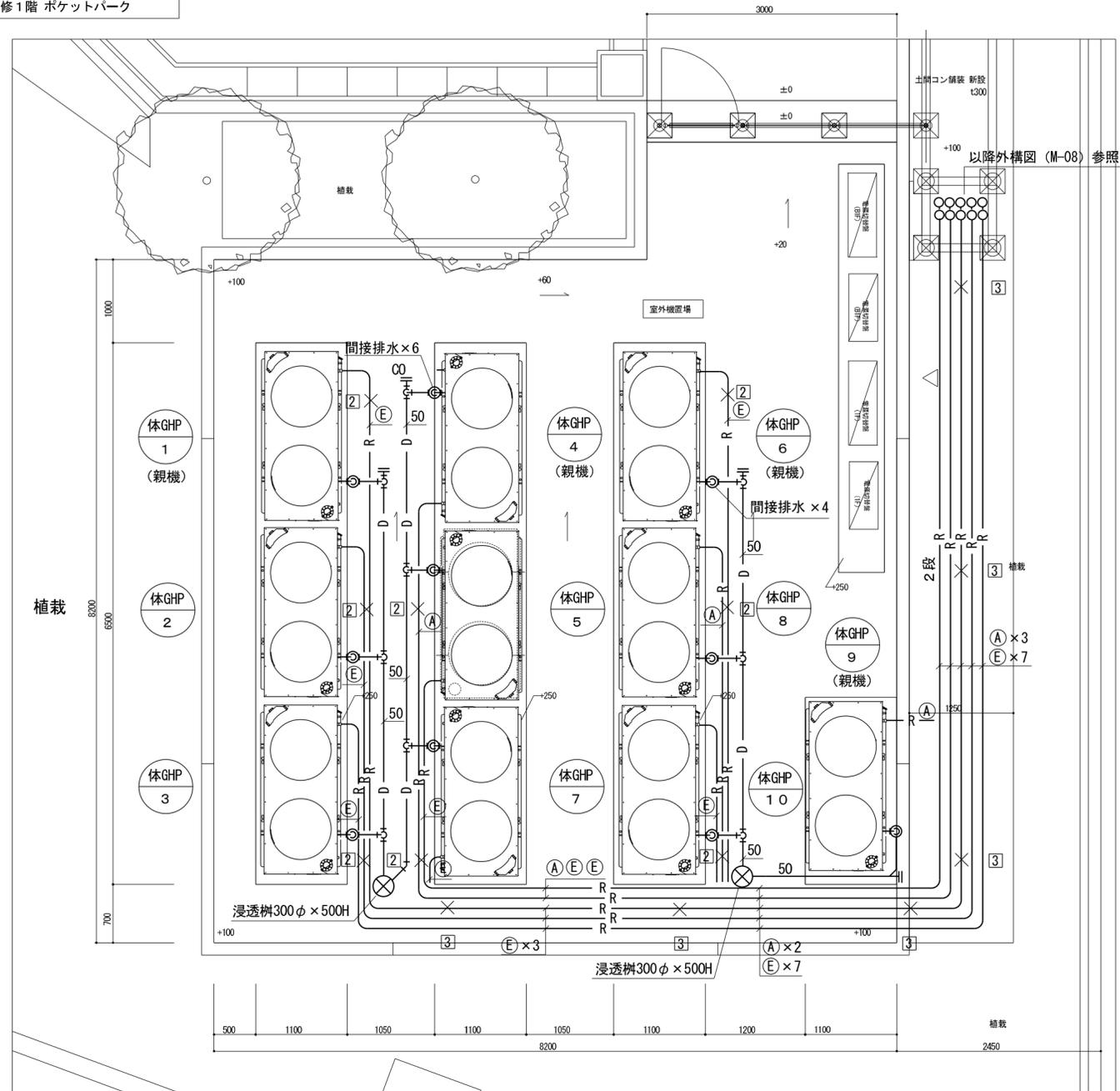
総合企画 (株)アーバン設計

埼玉県知事登録 (3) 第9923号
 一級建築士大臣登録第66127号
 宮原克平

SHEETTITLE
 配管設備 1階 平面図
 S=1/150

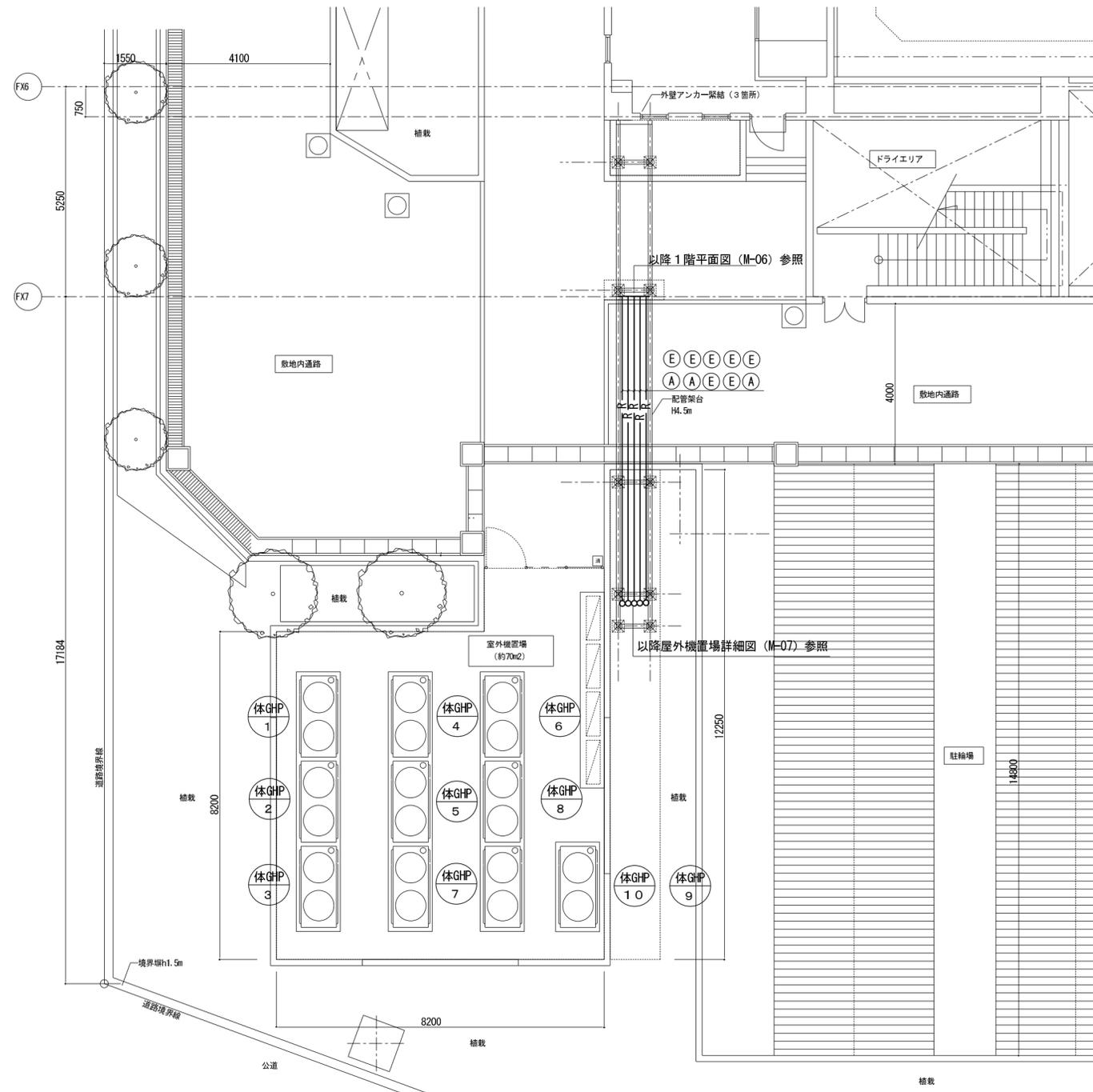
SHEETNO
 M-06
 2024.12.20

改修1階 ポケットパーク



冷媒管一覧表

番号	液管 (φ)	ガス管 (φ)	番号	液管 (φ)	ガス管 (φ)
Ⓐ	15.88	28.58	Ⓒ	9.52	22.22
Ⓑ	12.70	28.58	Ⓓ	9.52	15.88
Ⓔ	19.05	31.75			



冷媒管一覧表

番号	液管 (φ)	ガス管 (φ)	番号	液管 (φ)	ガス管 (φ)
Ⓐ	15.88	28.58	Ⓒ	9.52	22.22
Ⓑ	12.70	28.58	Ⓓ	9.52	15.88
Ⓔ	19.05	31.75			

工事名称

川越市立川越高等学校体育館空調設備等整備工事



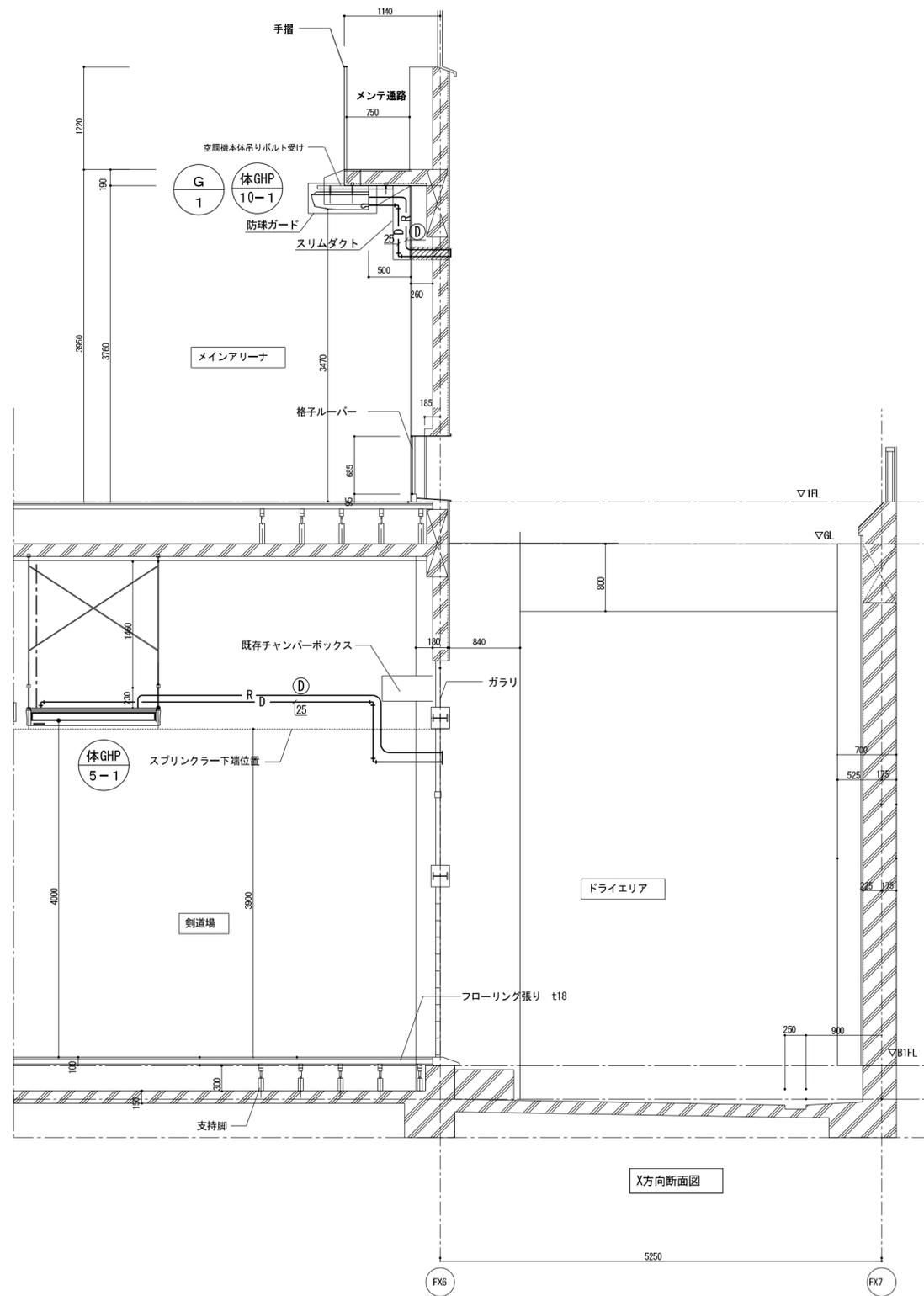
総合企画 (株) アーバン設計

埼玉県知事登録 (3) 第9923号
一級建築士大臣登録第66127号
宮原克平

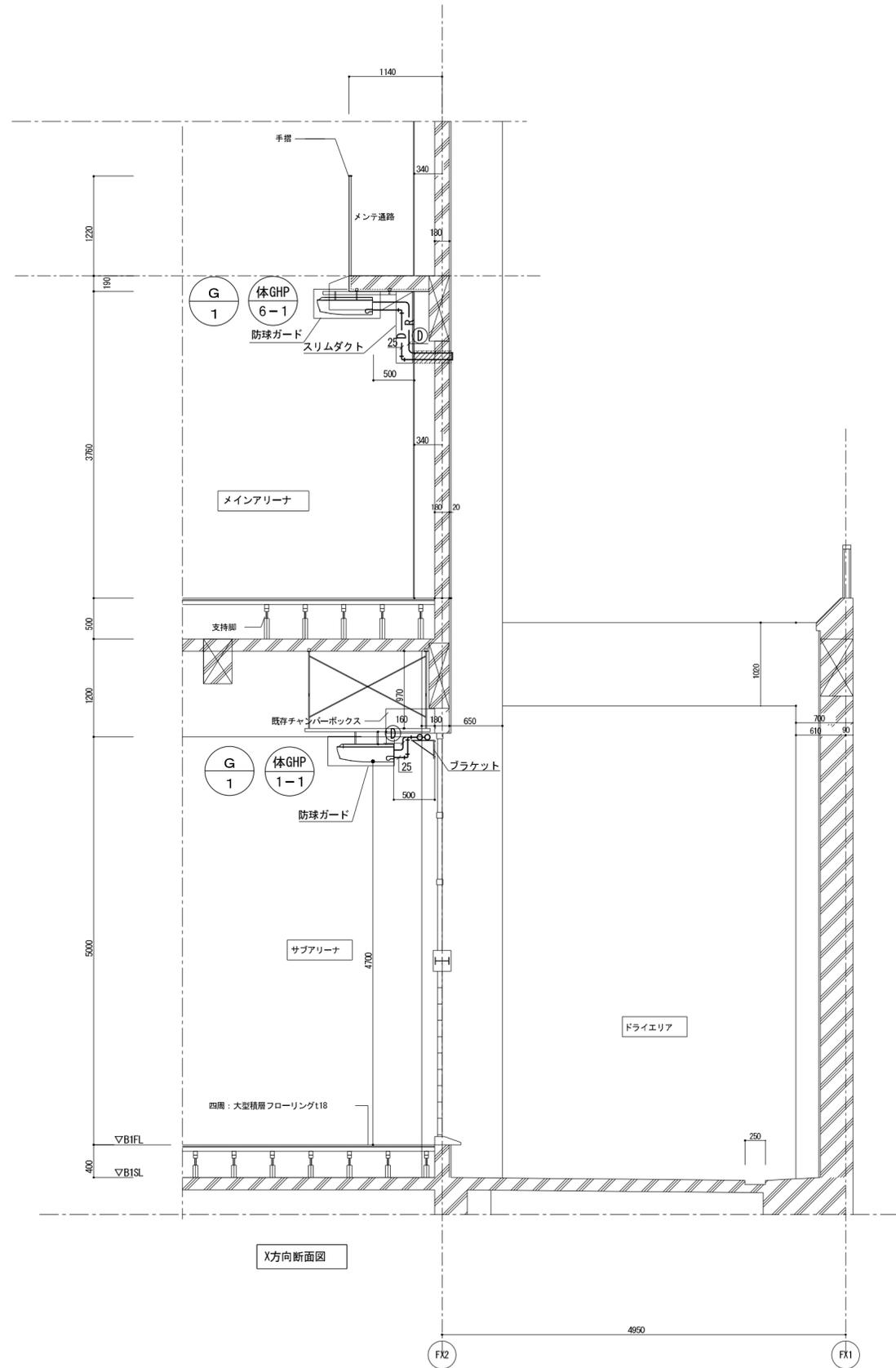
SHEETTITLE
配管設備 外構図
S=1/100

2024. 12. 20

SHEETNO
M-08



X方向断面図



X方向断面図

工事名称

川越市立川越高等学校体育館空調設備等整備工事



総合企画 (株) アーバン設計

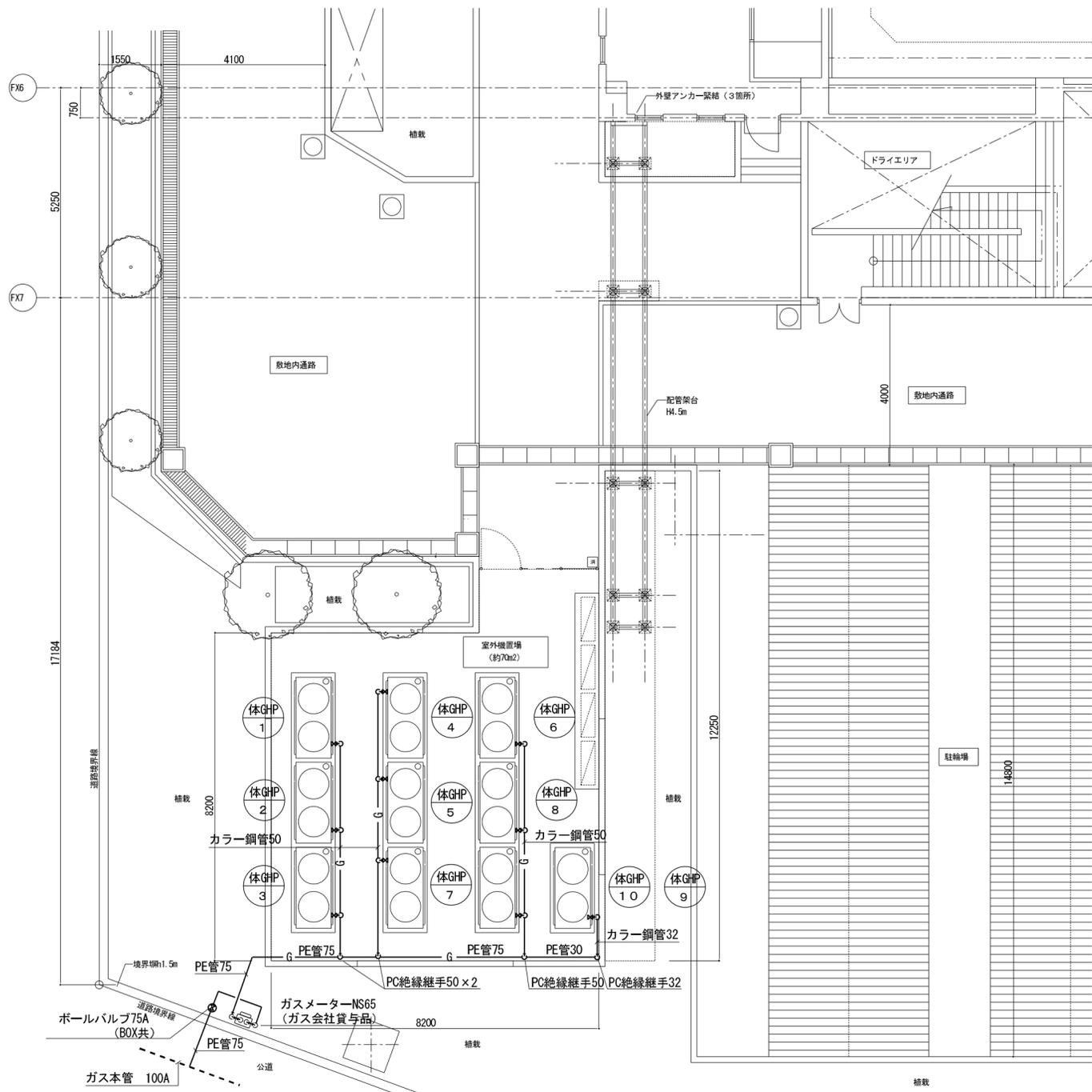
埼玉県知事登録 (3) 第9923号
一級建築士大臣登録第66127号
宮原克平

SHEETTITLE
屋内機廻り断面詳細図
S=1/50

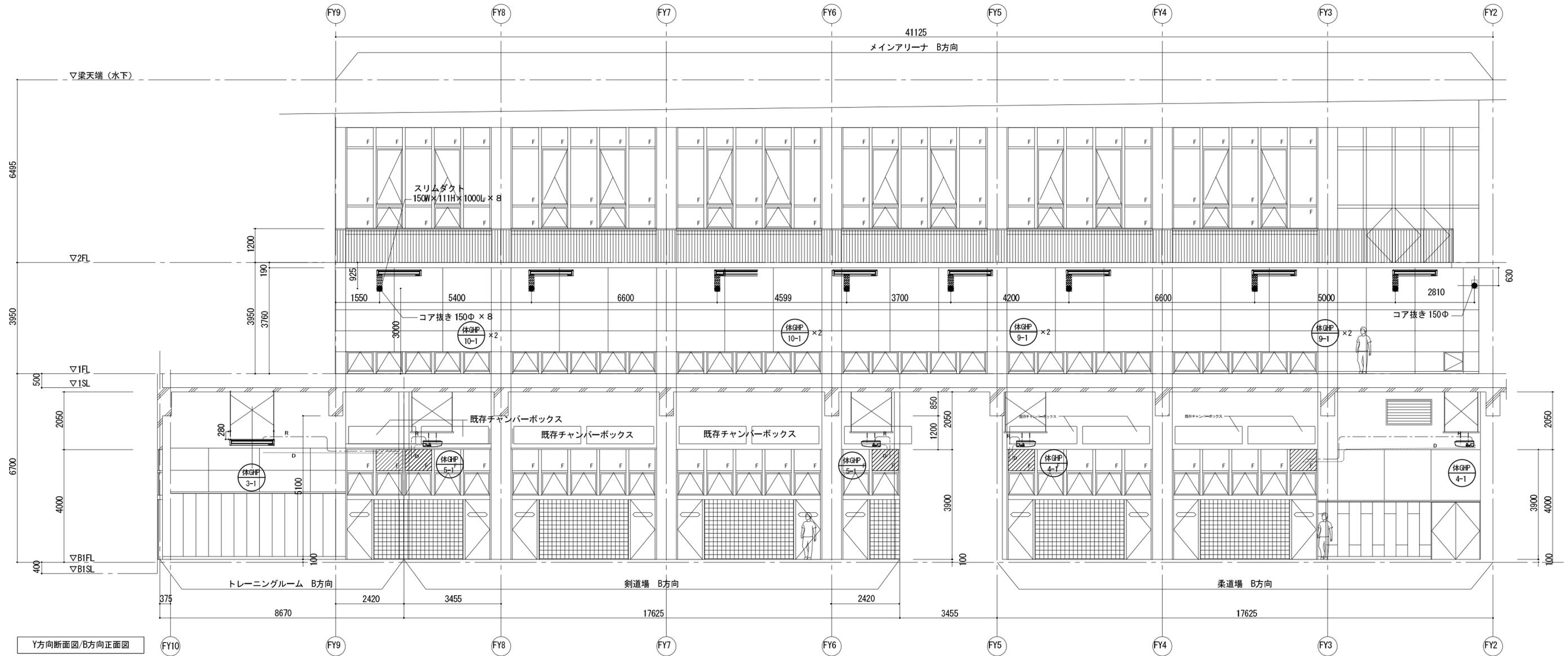
SHEETNO

M-09

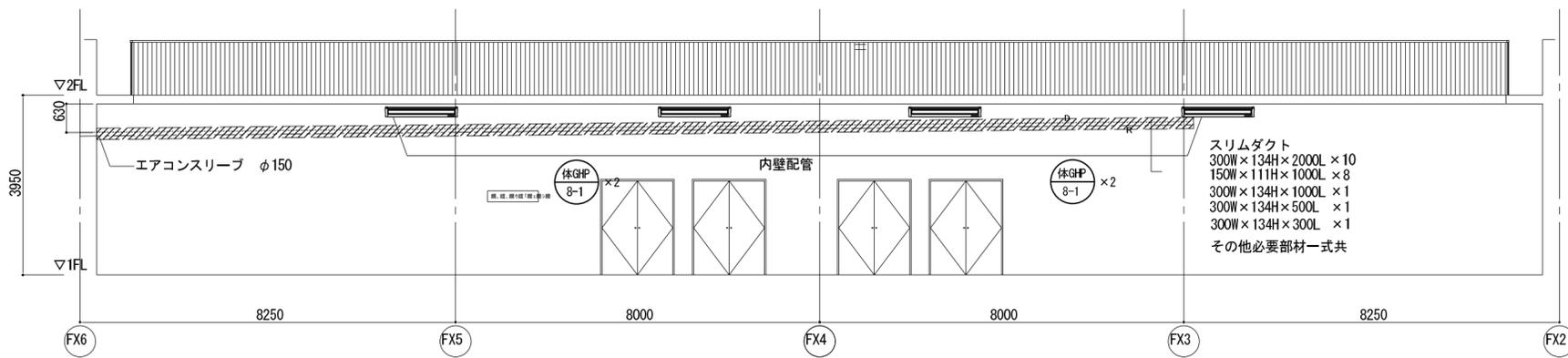
2024. 12. 20



- 屋外機廻り
- | |
|-------------------------|
| カラー鋼管25A |
| ネジガス栓20A |
| 強化ガスホース接続20A
(停電対応型) |
- × 10
- メーター廻り
- | |
|-----------------|
| 分岐ガス栓80A (1次側) |
| カラー鋼管80A |
| 分岐ガス栓80A (2次側) |
| バイパス配管 カラー鋼管40A |
| 分岐ガス栓40A |
| レジンメーター台 |
| メータ下板 |



Y方向断面図/B方向正面図



X方向断面図/C方向正面図

- スリムダクト
 300W×134H×2000L ×10
 150W×111H×1000L ×8
 300W×134H×1000L ×1
 300W×134H×500L ×1
 300W×134H×300L ×1
 その他必要部材一式共

- スリムダクト 冷媒配管保温化粧ケース
 高耐食溶融亜鉛メッキ鋼板
- 壁コア抜き 1 冷媒・ドレン共巻 150Φ
 2 冷媒用 150Φ
 3 ドレン用 75Φ

工事名称

川越市立川越高等学校体育館空調設備等整備工事



総合企画 (株) アーバン設計

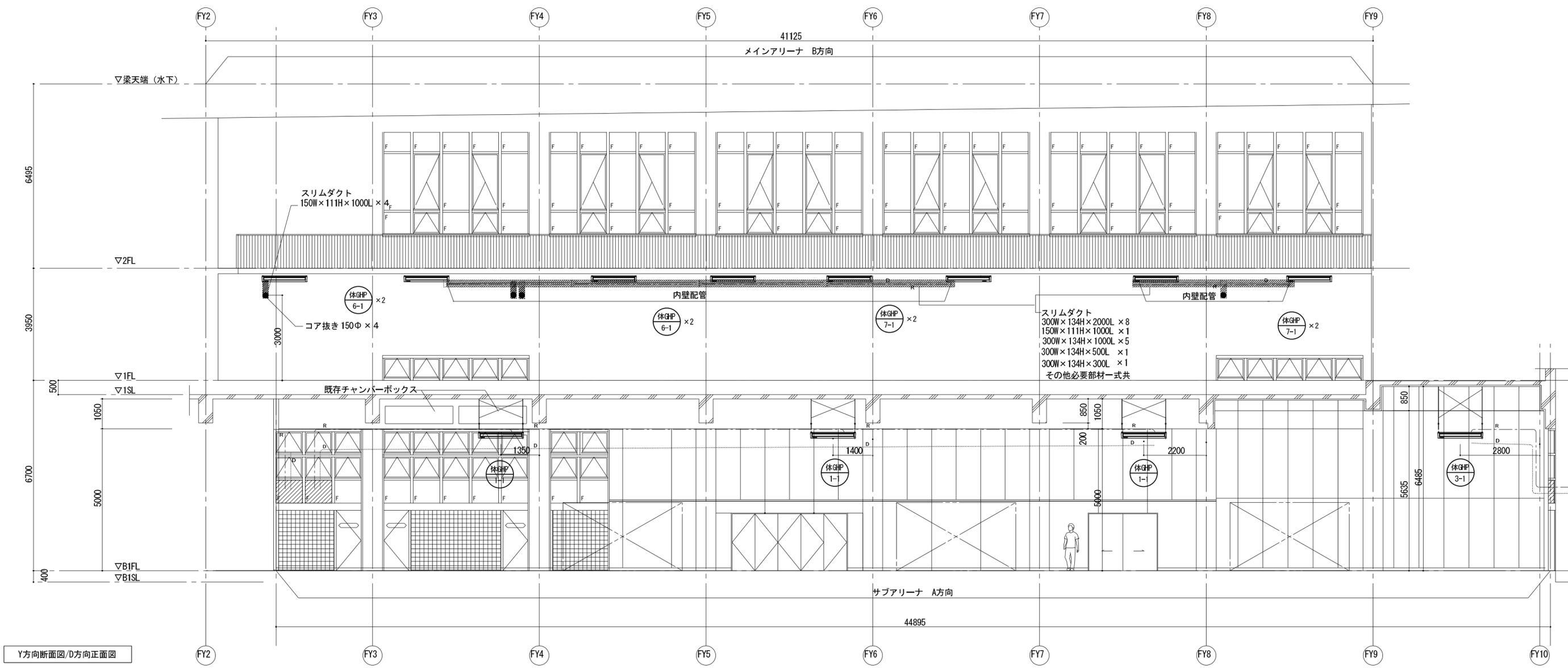
埼玉県知事登録 (3) 第9923号
 一級建築士大臣登録第66127号
 宮原克平

SHEETTITLE
 配管設備工事 展開図-1 (参考図)
 S-1/100

2024. 12. 20

SHEETNO

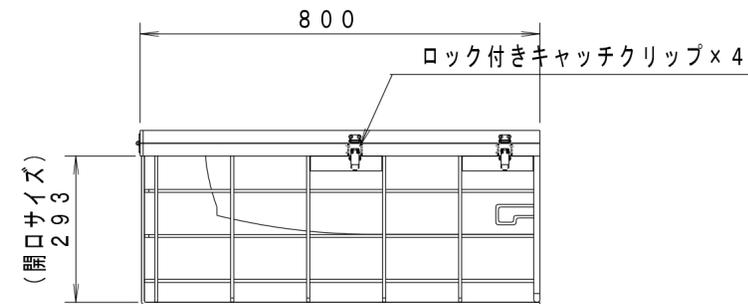
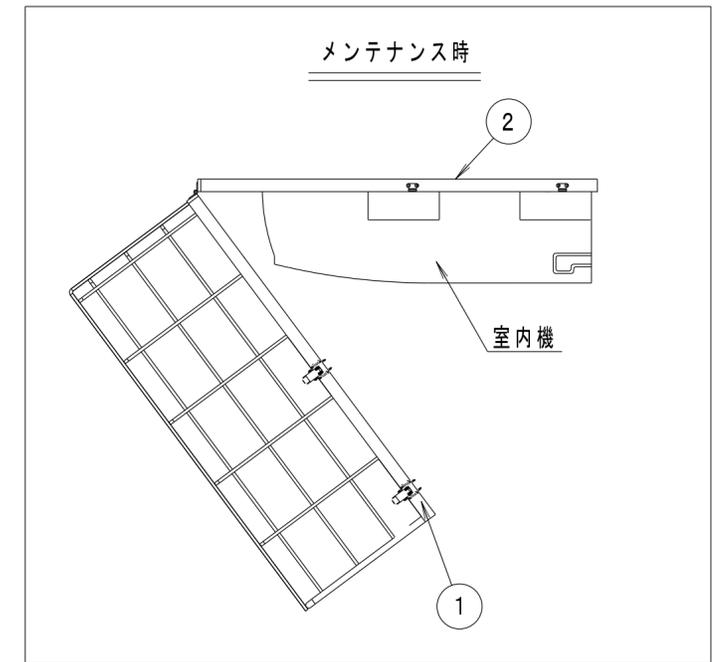
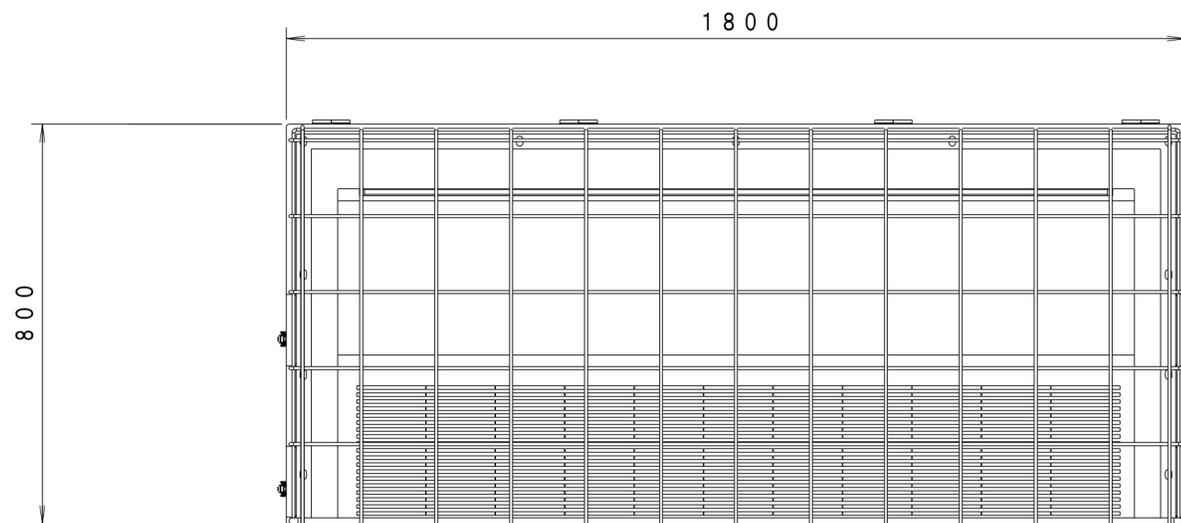
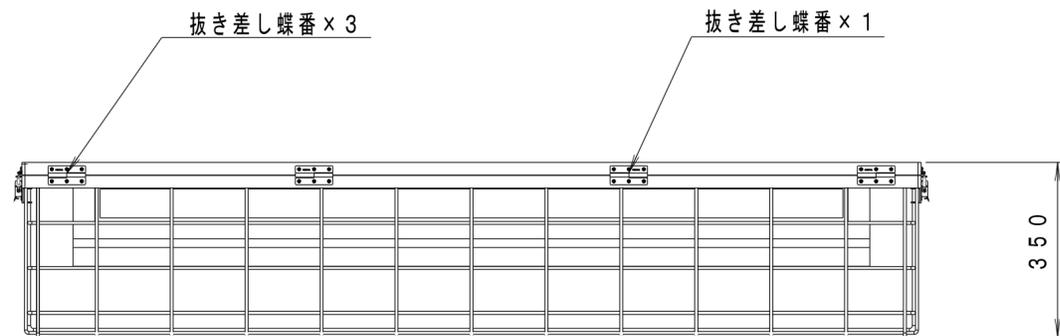
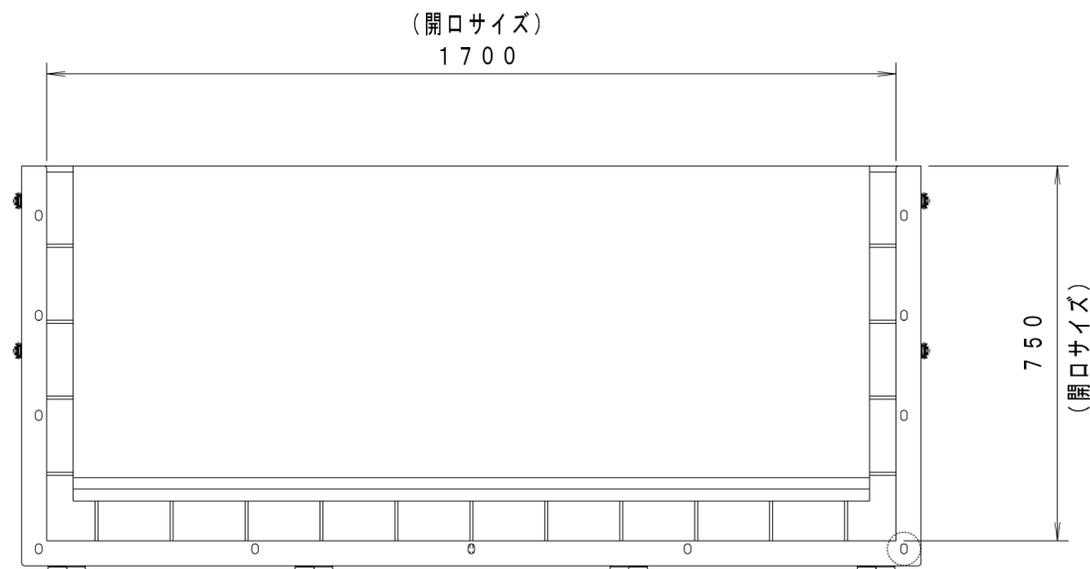
M-11



Y方向断面図/D方向正面図

スリムダクト 冷媒配管保温化粧ケース
高耐食溶融亜鉛メッキ鋼板

◎-壁コア抜き 1 冷媒・ドレーン共巻 150Φ
2 冷媒用 150Φ
3 ドレーン用 75Φ



防球ガード仕様 (参考)

室内機参考サイズ :
1590 × 690 × 235 (幅 × 奥行 × 高さ) (mm)

ポリエステル粉体焼付塗装

※ 吊り下げアンカーボルトは、
3/8又はM8ボルト以上のボルト
5本以上で固定してください。
(推奨: 4隅+前側真ん中)

電気設備特記仕様書

I. 一般事項

1. 設計図書の順位

- (1) 質問回答書 (2) 特記仕様書 (3) 設計図
- (4) 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修
 - 公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)(最新版)・(機械設備工事編)(最新版)・(建築工事編)(最新版)
 - 公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編)(最新版)・(機械設備工事編)(最新版)・(建築工事編)(最新版)
 - 公共設備工事標準図(電気設備工事編)(最新版)・(機械設備工事編)(最新版)
 - 電気設備工事監理指針(最新版)・建築工事監理指針(最新版)・電気設備工事監理指針(最新版)

II. 工事仕様

1. 幹線設備工事

- (1) 制御盤等において前面扉に機器等が設置されるものは、本体と扉は電氣的に完全に接続されるものとする。
- (2) 金属管配線等において可とう性を要する部分の配管は、原則として金属製可とう管(ビニル被覆付)とする。

2. 電灯・コンセント設備工事

- (1) 配線器具は原則としてJIS大角型とし、フラッシュプレートは金属製とする。
- (2) コンセント本体の端子による送り接続は、原則として行ってはならない。
- (3) 特記なき配線器具の取付け高さは原則として下記による。ただし、監督員その他関係者と協議すること。
一般スイッチ：FL+1300、 一般コンセント：FL+300、 屋外防水コンセント：基準面+500
- (4) 改修工事の場合には改修工事前と後の照度測定を下記基準により実施し測定結果報告書を提出すること。
JIS C7612(測定方法)
- (5) 灯具撤去の際は、安定器のPCB含有状況を確認し、記録を作成し提出すること。

3. その他

- (1) 配管の支持間隔は、原則として下記による。

金属管の露出配管	2.0m以下
金属管のいんべい配管	2.0m以下
1種金属線び	1.0m以下
2種金属線び	1.5m以下
PF管の露出配管	1.0m以下
PF管のいんべい配管	1.5m以下

- (2) 本工事において施工する露出の金属管(GLT管・溶融亜鉛めっき管を除く。)には原則として下記の塗装を施す。
ただし、機械室、倉庫等を除く。
下地処理:素地ごしらえ、 仕上げ : 調合ペイント 2回
- (3) 本工事に使用する位置ボックス等は、原則として合成樹脂製アウトレットボックスとする。
- (4) 屋外に使用する配管支持材等は、原則としてステンレス製とする。
- (5) 特記なき地中埋設管路の埋設深さは、原則としてGL-600以上とし、その中間部分には埋設物示し型を布設する。

III. 注記事項

- 1. 施工工程の詳細については監督員その他関係者と充分協議し、当該施設の運営等に支障をきたさないよう留意すること。
- 2. 施工中の安全管理には充分留意し、必要に応じて標識、仮囲いなどの安全処置を施すこと。
- 3. 本工事において、既存建物などに損傷等を与えた場合は、受注者の責任において修復すること。
- 4. 機器等に不具合等を発見した場合は、速やかに監督員に報告すること。
- 5. 工事目的物引渡しまでに、施設運営上やむをえず工事対象物を使用する場合は、約款に基づく部分使用に係る手続きを行う。
- 6. 毎作業終了時には、後片付け及び清掃を行い、作業現場の美化等に努めること。
- 7. 既設の家具・什器等の移動については、原則受注者の責任により行うこととする。

工 事 名 称

川越市立川越高等学校校体育館空調設備等整備工事



総合企画 (株)アーバン設計

埼玉県知事登録 (3) 第9923号
一級建築士大臣登録第66127号
宮原克平

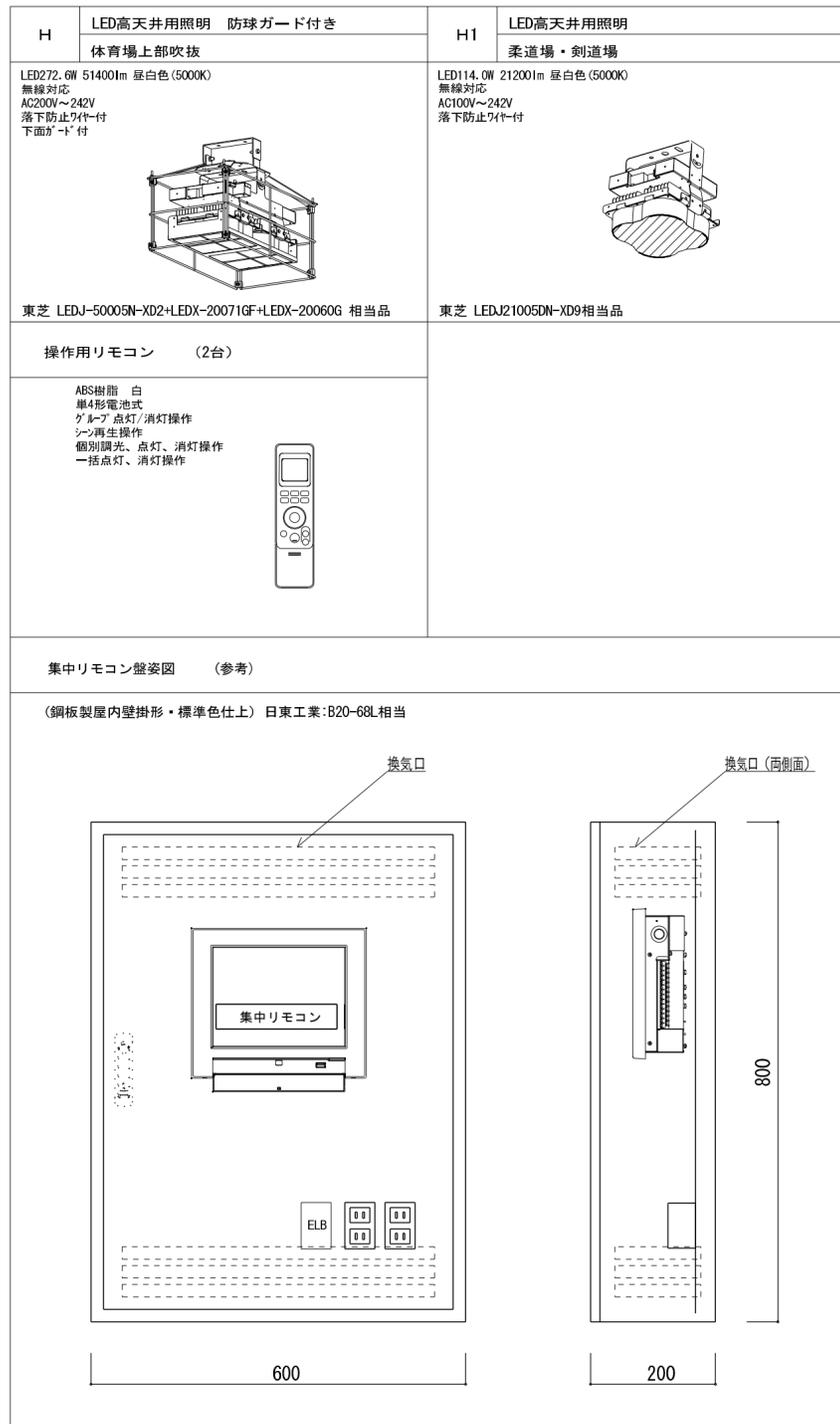
SHEET TITLE

電気設備特記仕様書
S=NS

2025.02

SHEET NO

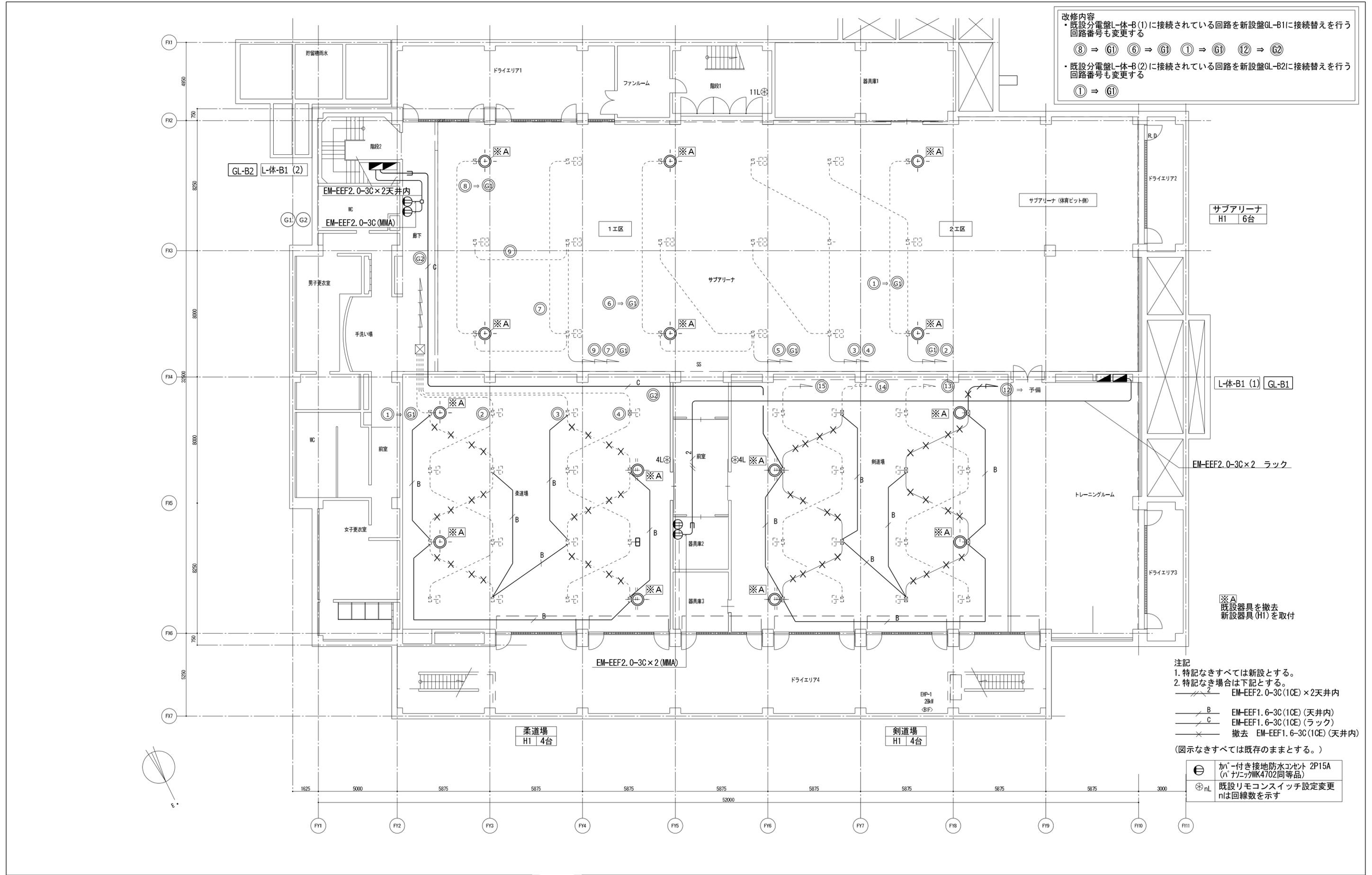
E-01



盤名称、形式、結線図	回路番号	分岐遮断器			電圧(V)	負荷名	負荷容量(VA)	給電代表室名	制御区分			備考	負荷配線		
		種別	P	AF					AT	種別	容量			数量	
盤名称: GL-11 盤形式: 鋼板製屋内壁掛型	①	ELCB	2	100	100	200	電源切替盤(3)	5040	室外機置場				新設		
	②	ELCB	2	100	100	200	電源切替盤(4)	5040	室外機置場				新設		
既設電灯分電盤(AL-4)からの 1φ200V電源(CE22-2C)	①	G1	MCCB	2	50	20	200	電灯	1,088	競技場	R・Ry	2P20A	1	R23-1	新設
	②	G2	MCCB	2	50	20	200	電灯	1,088	競技場	R・Ry	2P20A	1	R23-2	新設
空調機の電源切替盤(3)からの 照明電源(200V)(CE8-2C)	②						(小計)	(2,176)							
空調機の電源切替盤(3)からの コンセント電源(100V)(CE22-2C)	③	G1	MCCB	2	50	20	100	コンセント	300	玄関					新設
	③	G2	MCCB	2	50	20	100	コンセント	300	玄関					新設
	③	G3	MCCB	2	50	20	100	空調操作盤	100	玄関					新設
	③	G4	MCCB	2	50	20	100	リモコンラジ	100	盤内					新設
	③	G5	MCCB	2	50	20	100	予備							新設
伝送ユニット×1							(小計)	(800)							

盤名称、形式、結線図	回路番号	分岐遮断器			電圧(V)	負荷名	負荷容量(VA)	給電代表室名	制御区分			備考	負荷配線		
		種別	P	AF					AT	種別	容量			数量	
盤名称: GL-B1 盤形式: 鋼板製屋内壁掛型	①	ELCB	2	100	100	200	電源切替盤(1)	5040	室外機置場				新設		
	①	G1	MCCB	2	50	20	200	電灯	684	サブアリーナ	R・Ry	2P20A	1	R15-1 R16-3 R17-1	新設
既設電灯分電盤(L-体-B1(1))からの 1φ200V電源(CE22-2C)	①														
空調機の電源切替盤(1)からの 照明電源(200V)(CE8-2C)	②														
空調機の電源切替盤(1)からの コンセント電源(100V)(CE22-2C)	③	G1	MCCB	2	50	20	100	コンセント	300	玄関					新設
	③	G2	MCCB	2	50	20	100	コンセント	300	玄関					新設
	③	G3	MCCB	2	50	20	100	リモコンラジ	100	盤内					新設
	③	G4	MCCB	2	50	20	100	予備							新設
							(小計)	(700)							

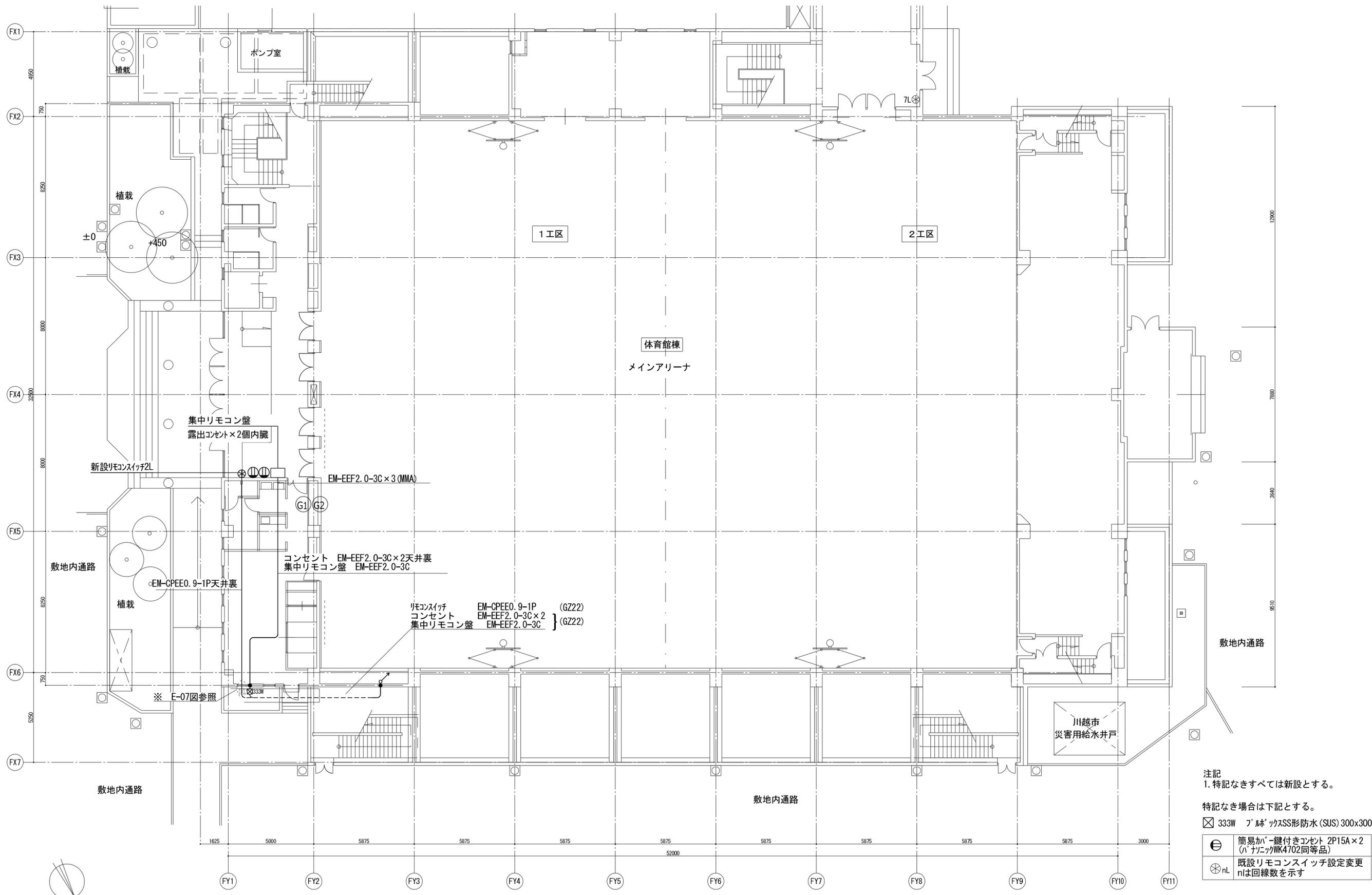
盤名称、形式、結線図	回路番号	分岐遮断器			電圧(V)	負荷名	負荷容量(VA)	給電代表室名	制御区分			備考	負荷配線		
		種別	P	AF					AT	種別	容量			数量	
盤名称: GL-B2 盤形式: 鋼板製屋内壁掛型	①	ELCB	2	100	100	200	電源切替盤(2)	5040	室外機置場				新設		
	①	G1	MCCB	2	50	20	200	電灯	456	柔道場	R・Ry	2P20A	1	R12	新設
既設電灯分電盤(L-体-B1(2))からの 1φ200V電源(CE22-2C)	①	G2	MCCB	2	50	20	200	電灯	456	剣道場	R・Ry	2P20A	1	R24-1	新設
空調機の電源切替盤(2)からの 照明電源(200V)(CE8-2C)	②						(小計)	(912)							
空調機の電源切替盤(2)からの コンセント電源(100V)(CE22-2C)	③	G1	MCCB	2	50	20	100	コンセント	300	玄関					新設
	③	G2	MCCB	2	50	20	100	コンセント	300	玄関					新設
	③	G3	MCCB	2	50	20	100	リモコンラジ	100	盤内					新設
	③	G4	MCCB	2	50	20	100	予備							新設
							(小計)	(700)							



改修内容
 ・既設分電盤L-体-B(1)に接続されている回路を新設盤GL-B1に接続替えを行う
 回路番号も変更する
 (8) → (G1) (6) → (G1) (1) → (G1) (12) → (G2)
 ・既設分電盤L-体-B(2)に接続されている回路を新設盤GL-B2に接続替えを行う
 回路番号も変更する
 (1) → (G1)

注記
 1. 特記なきすべは新設とする。
 2. 特記なき場合は下記とする。
 EM-EEF2.0-3C(1CE) × 2天井内
 B EM-EEF1.6-3C(1CE) (天井内)
 C EM-EEF1.6-3C(1CE) (ラック)
 × 撤去 EM-EEF1.6-3C(1CE) (天井内)
 (図示なきすべは既存のままとする。)

ガー付き接地防水コンセント 2P15A (パナニックWK4702同等品)
 既設リモコンスイッチ設定変更 nは回線数を示す



注記
 1. 特記なきすべは新設とする。
 特記なき場合は下記とする。
 ☒ 333W プルボックス形防水(SUS)300x300x300(ET付)
 ⊕ 簡易カバー鍵付きコンセント 2P15A×2 (ハナニックWK4702同等品)
 ⊗ nL 既設リモコンスイッチ設定変更 nは回線数を示す

工事名称

川越市立川越高等学校体育館空調設備等整備工事

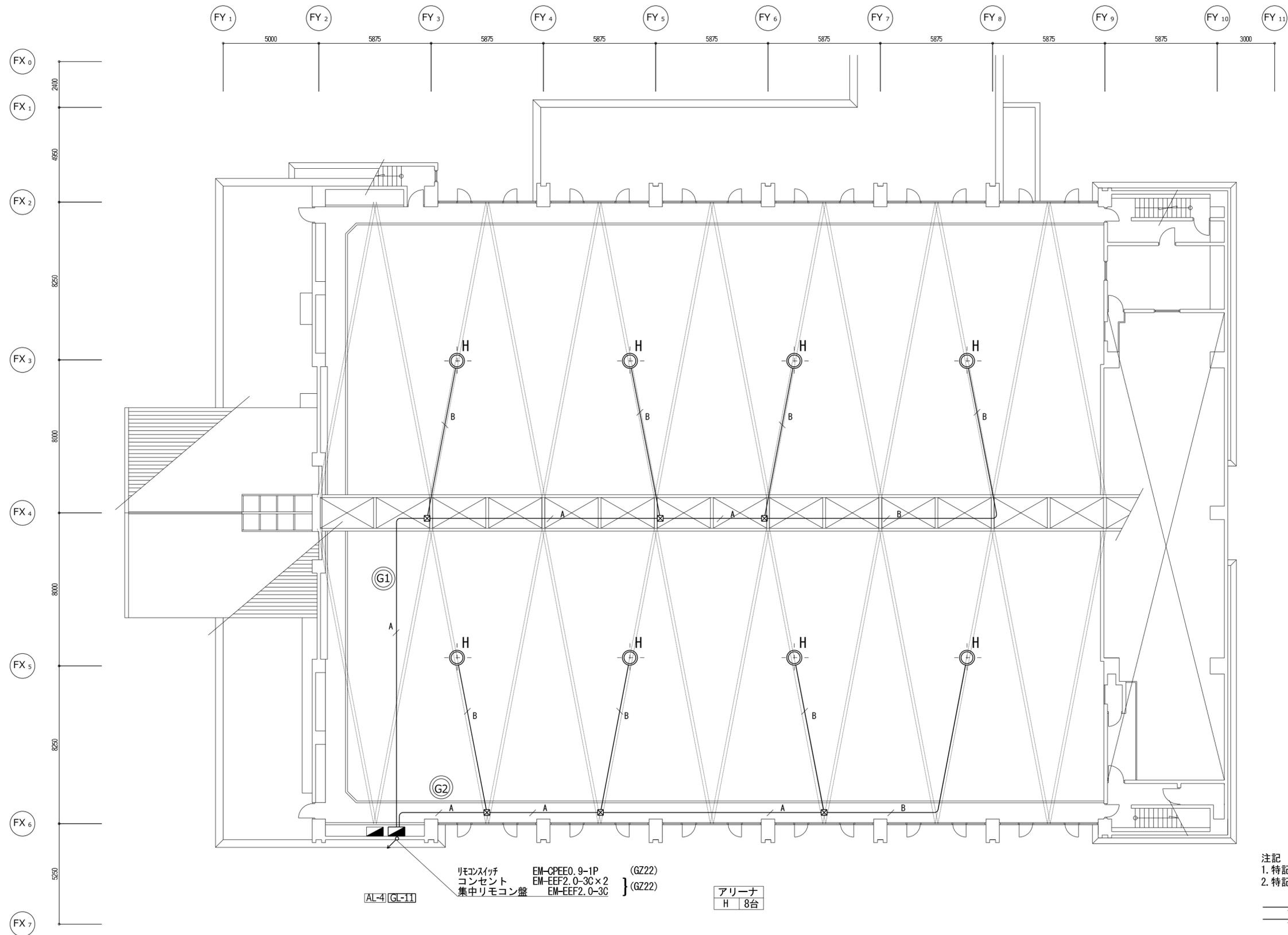


総合企画 (株)アーバン設計

埼玉県知事登録 (3) 第9923号
 一級建築士大臣登録第66127号
 宮原克平

SHEET TITLE
 電灯設備 1階平面図
 S=1/150

SHEET NO
 E-04
 2025.02



AL-4 (GL-11)

リモコンスイッチ
コンセント
集中リモコン盤

EM-CPEE0.9-1P
EM-EEF2.0-3C×2
EM-EEF2.0-3C

(GZ22)
(GZ22)

アリーナ
H 8台

注記
1. 特記なきすべては新設とする。
2. 特記なき場合は下記とする。

—A— EM-CE3.5sq-3C(1CE) (サドル)
—B— EM-EEF1.6-3C(1CE) (サドル)
□ アウトレットボックス

(図示なきすべては既存のままとする。)

工事名称

川越市立川越高等学校体育館空調設備等整備工事

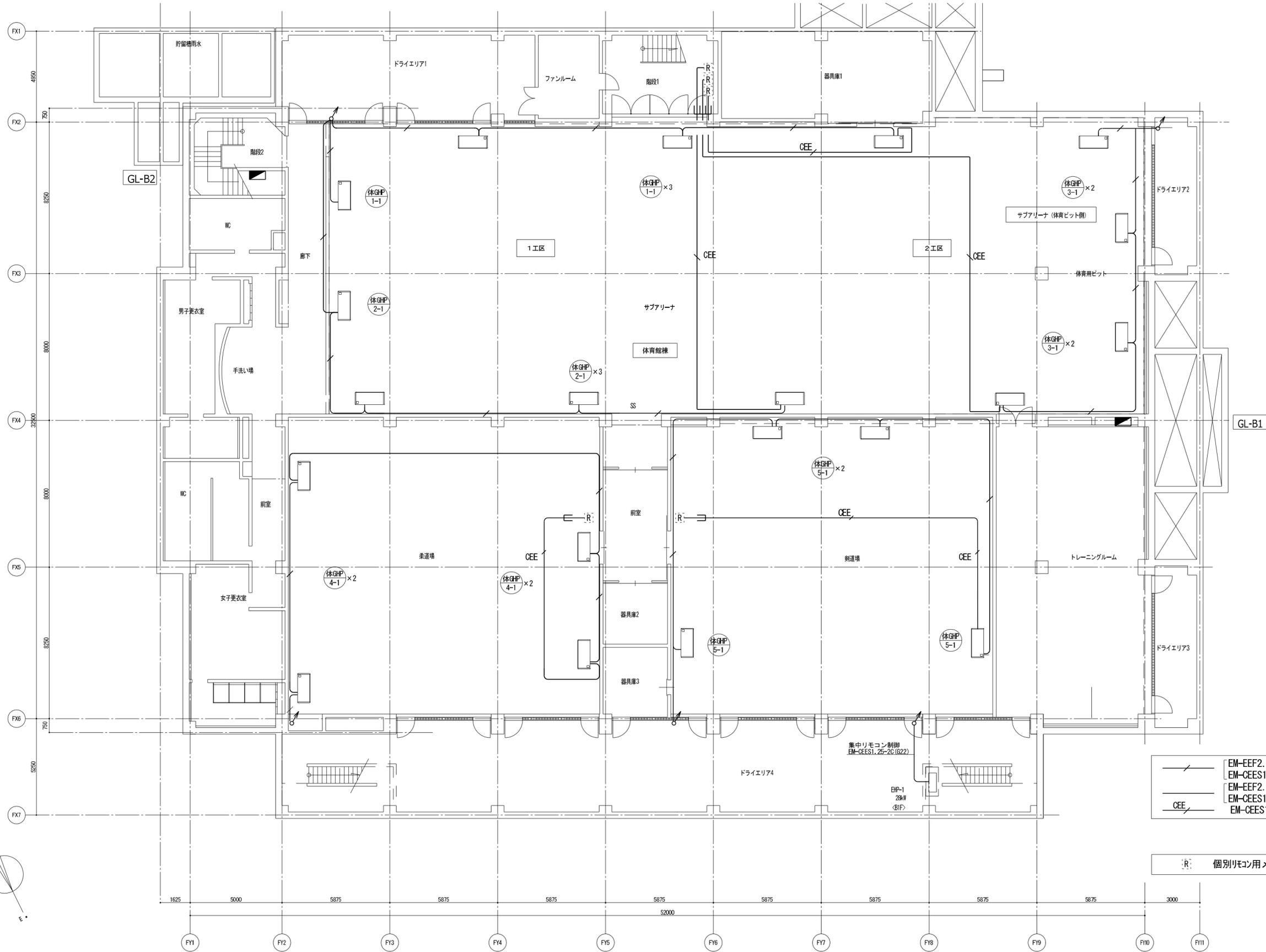


総合企画 (株) アーバン設計

埼玉県知事登録 (3) 第9923号
一級建築士大臣登録第66127号
宮原克平

SHEET TITLE
電灯設備 2階平面図
S=1/150

SHEET NO
E-05
2025.02



	EM-EEF2.0-3C	冷媒管カバー内
	EM-CEES1.25-2C	天井内
	EM-EEF2.0-3C	天井内・MMA
	EM-CEES1.25-2C	天井内・MMA

個別リモコン用メタルモールボックス

工事名称

川越市立川越高等学校体育館空調設備等整備工事

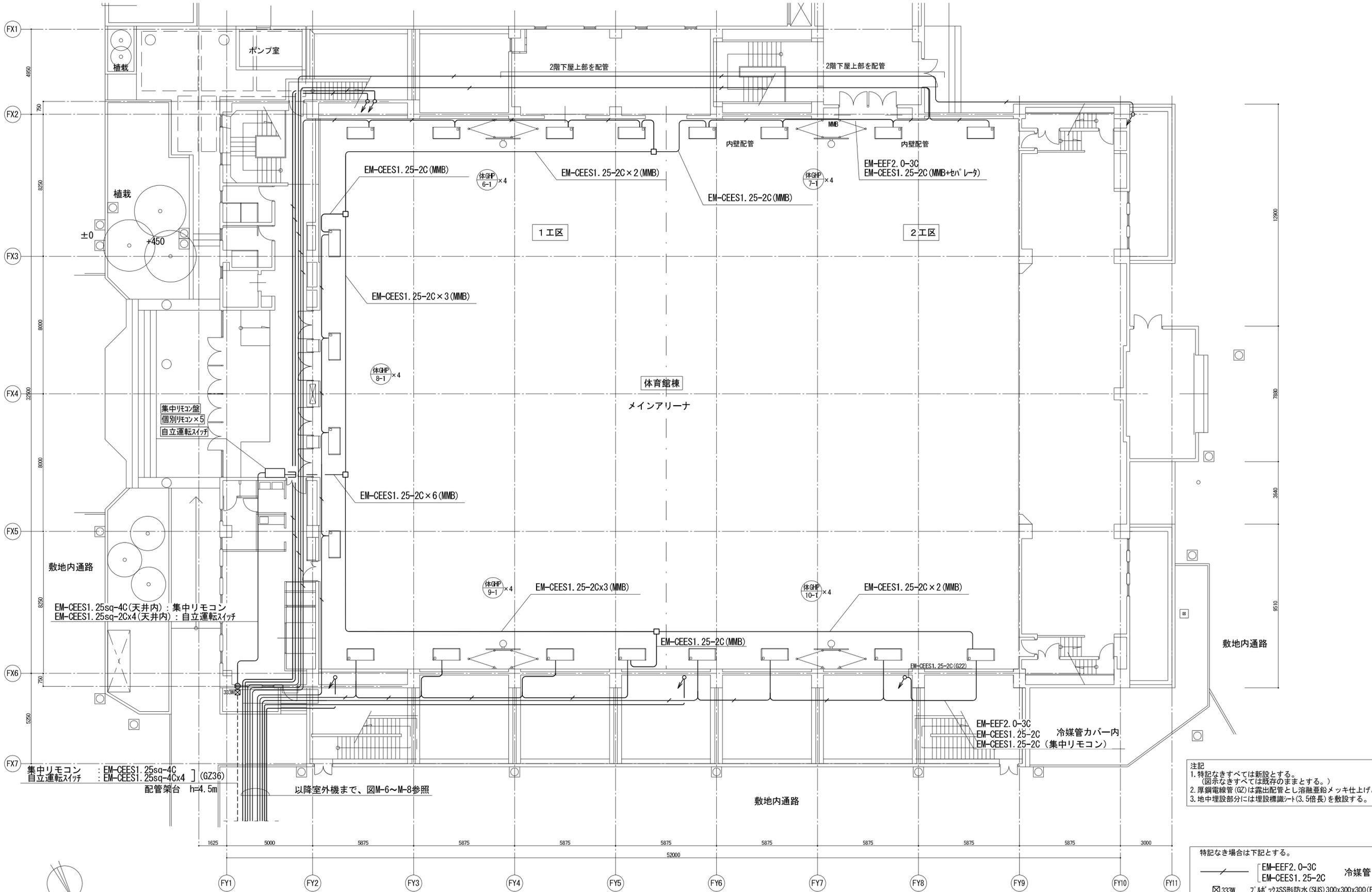


総合企画 (株) アーバン設計

埼玉県知事登録 (3) 第9923号
 一級建築士大臣登録第66127号
 宮原克平

SHEET TITLE
 動力設備 地下1階平面図
 S=1/150

SHEET NO
 E-06
 2025.02



注記
 1. 特記なきすべては新設とする。
 (図示なきすべては既存のままとする。)
 2. 厚銅電線管 (GZ) は露出配管とし溶融垂鉛メッキ仕上げとする。
 3. 地中埋設部分には埋設標準ネット (3.5倍長) を敷設する。

特記なき場合は下記とする。
 EM-EEF2.0-3C 冷媒管カバー内
 EM-CEES1.25-2C
 333W プラスチックSS形防水 (SUS) 300x300x300 (ET付)
 553W プラスチックSS形防水 (SUS) 500x500x300 (ET付)
 壁貫通

工事名称

川越市立川越高等学校体育館空調設備等整備工事

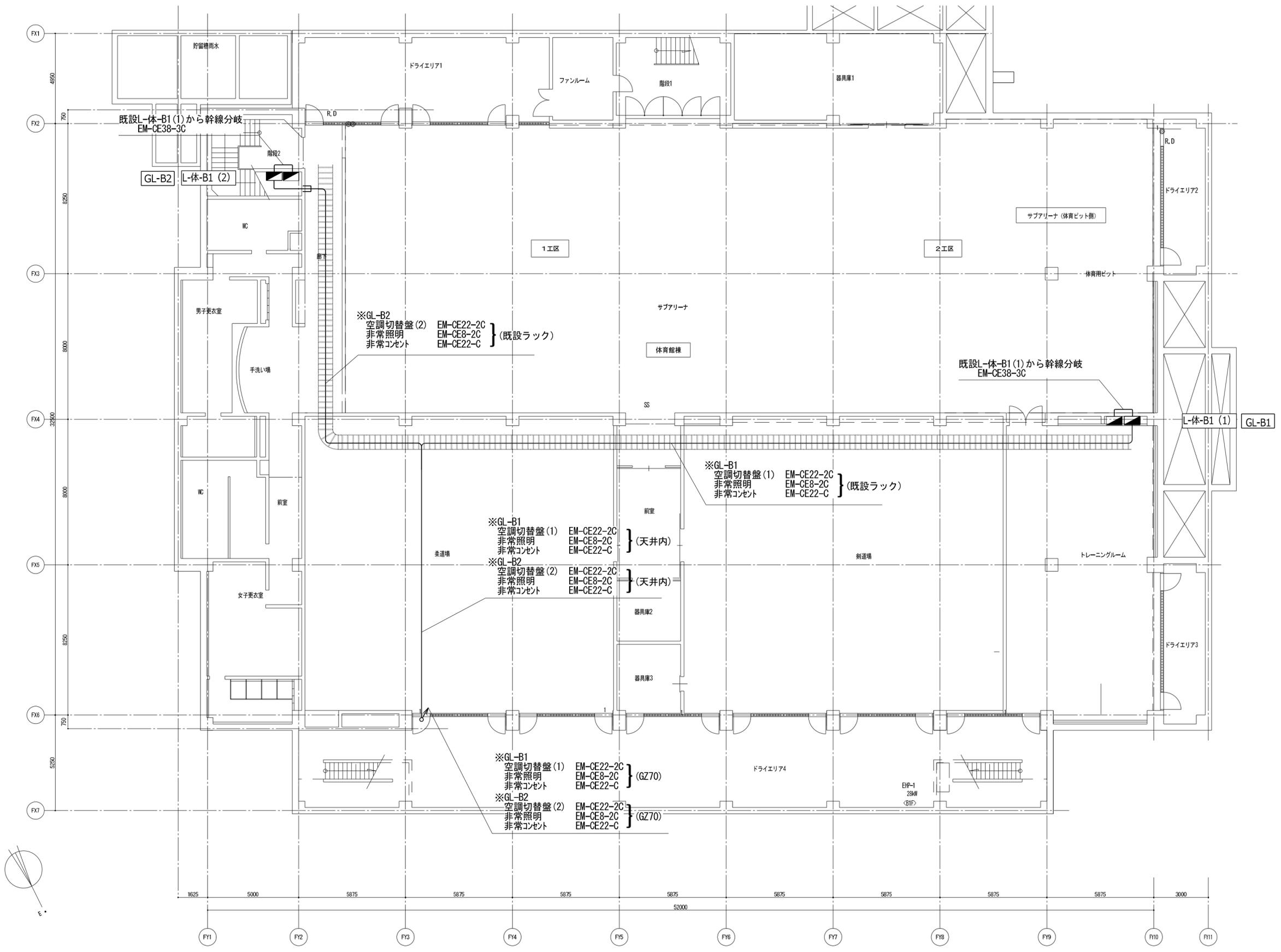


総合企画 (株) アーバン設計

埼玉県知事登録 (3) 第9923号
 一級建築士大臣登録第66127号
 宮原克平

SHEET TITLE
 動力設備 1階平面図
 S=1/150

SHEET NO
 E-07
 2025.02



工事名称

川越市立川越高等学校体育館空調設備等整備工事

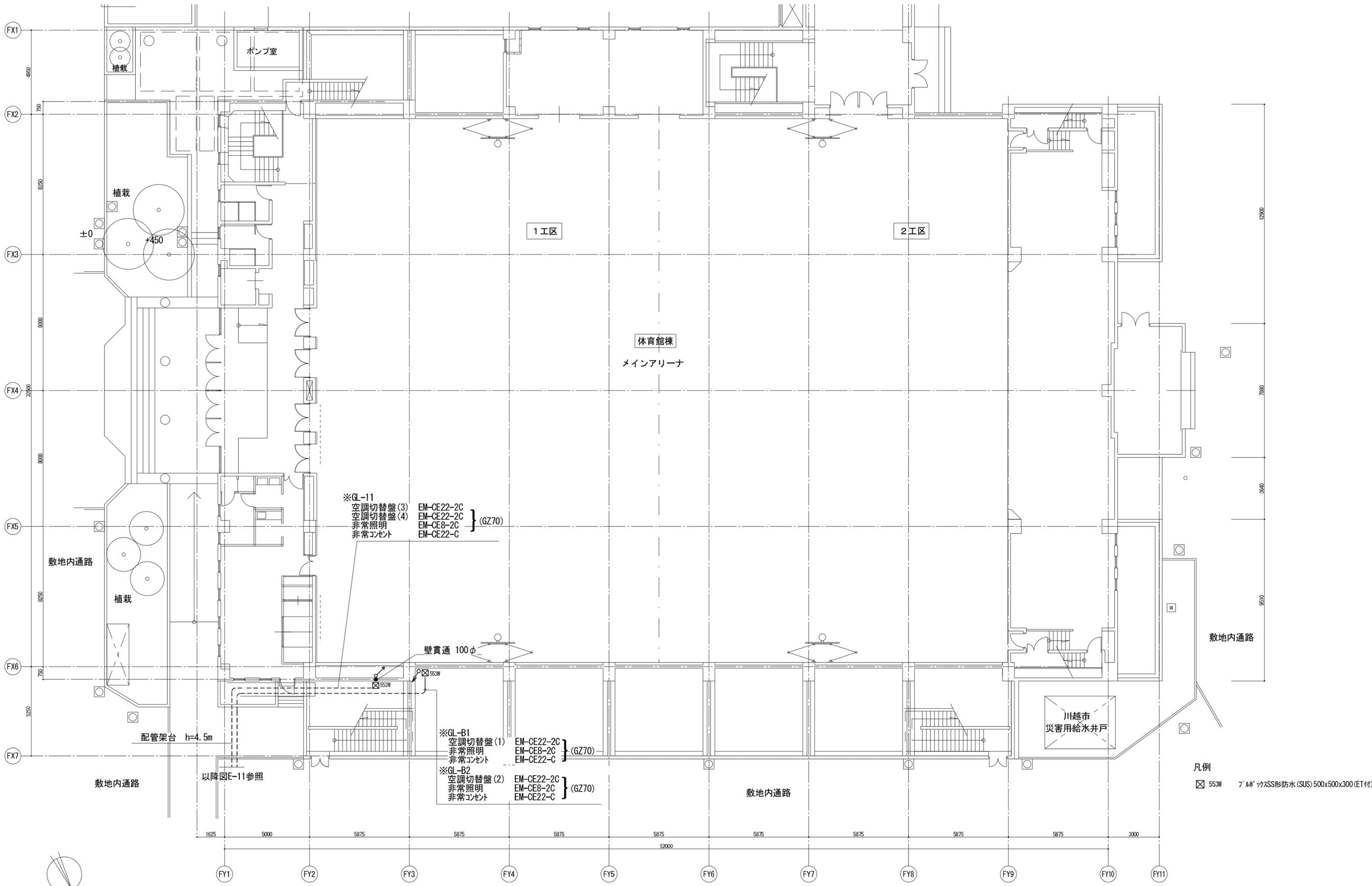


総合企画 (株) アーバン設計

埼玉県知事登録 (3) 第9923号
 一級建築士大臣登録第66127号
 宮原 克平

SHEET TITLE
 電灯幹線設備 地下1階平面図
 S=1/150

SHEET NO
 E-08
 2025.02



※GL-11
 空調切替盤(3) EM-CE22-2C
 空調切替盤(4) EM-CE22-2C
 非常照明 EM-CE8-2C
 非常コンセント EM-CE22-C } (GZ70)

※GL-B1
 空調切替盤(1) EM-CE22-2C
 非常照明 EM-CE8-2C
 非常コンセント EM-CE22-C } (GZ70)

※GL-B2
 空調切替盤(2) EM-CE22-2C
 非常照明 EM-CE8-2C
 非常コンセント EM-CE22-C } (GZ70)

凡例
 □ 553W プルホックSS形防水(SUS)500x500x300(ET付)

工事名称

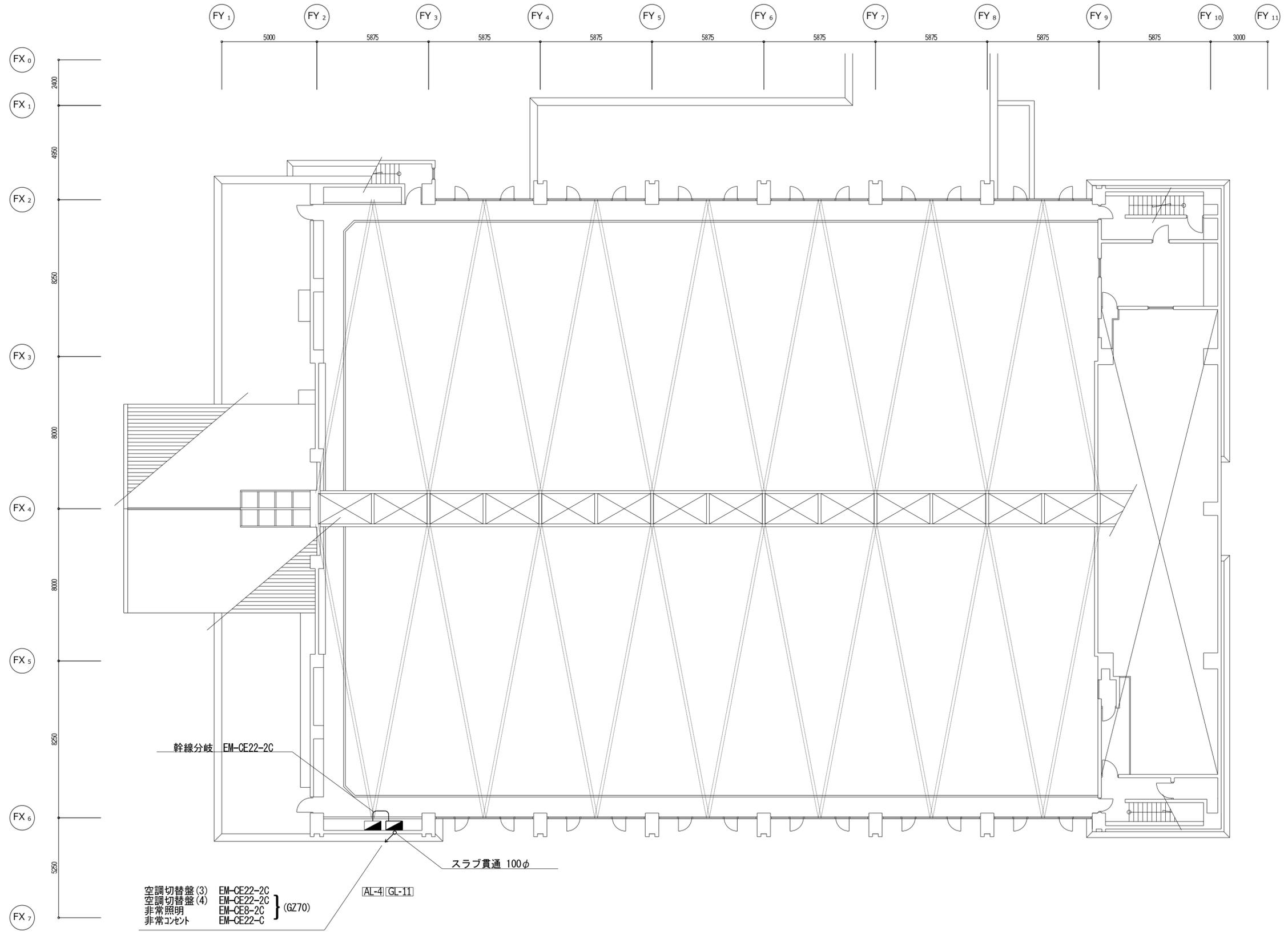
川越市立川越高等学校体育館空調設備等整備工事



総合企画 (株)アーバン設計

埼玉県知事登録 (3) 第9923号
 一級建築士大臣登録第66127号
 宮原克平

SHEET TITLE
 電灯幹線設備 1階平面図
 S=1/150
 SHEET NO
 E-09
 2025.02



工事名称

川越市立川越高等学校体育館空調設備等整備工事



総合企画 (株) アーバン設計

埼玉県知事登録 (3) 第9923号
一級建築士大臣登録第66127号

宮原克平

SHEET TITLE

電灯幹線設備 2階平面図

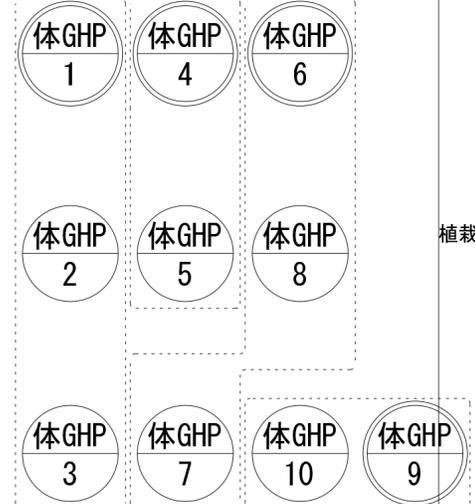
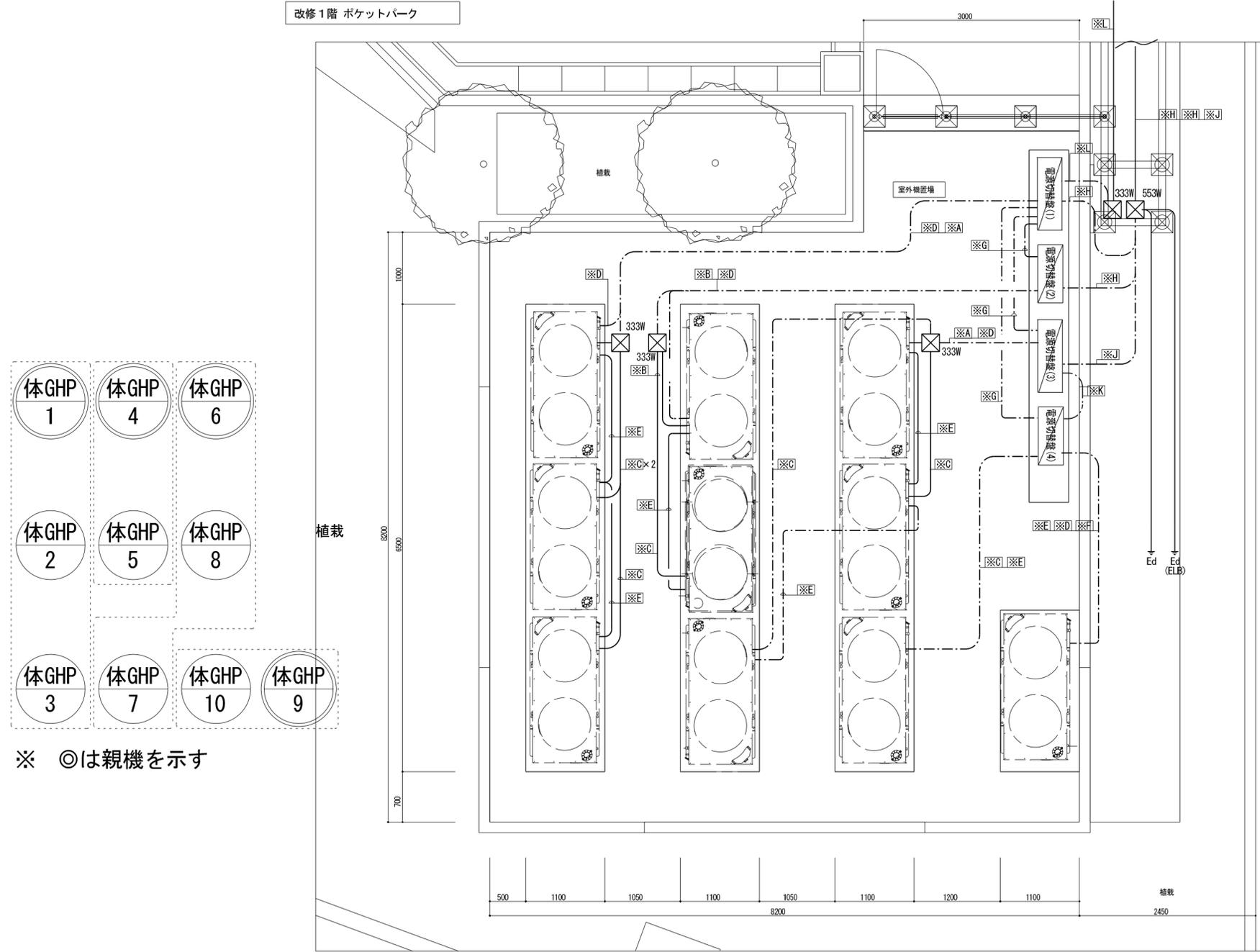
S-1/150

SHEET NO

E-10

2025.02

改修1階 ポケットパーク



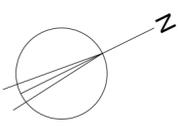
※ ◎は親機を示す

※A	室外機電源 (1φ 2W200V) : EM-CE5.5° -3C (1CE) × 3 自立発電入力 (1φ 2W200V) : EM-CE5.5° -2C 室内機電源 (1φ 2W200V) : EM-EEF2.0-3C × 3	FEP65・GZ70
※B	室外機電源 (1φ 2W200V) : EM-CE5.5° -3C (1CE) × 2 自立発電入力 (1φ 2W200V) : EM-CE5.5° -2C 室内機電源 (1φ 2W200V) : EM-EEF2.0-3C × 2	FEP65・GZ70
※C	室外機電源 (1φ 2W200V) : EM-CE5.5° -3C (1CE) 室内機電源 (1φ 2W200V) : EM-EEF2.0-3C	FEP30・GZ28
※D	自立負荷接続リレー : EM-CEES1.25° -2C 集中リコン制御線 : EM-CEES1.25° -4C 停電検知 : EM-CEES1.25° -2C	FEP30・GZ28・F30
※E	室内外操作線 : EM-CEES1.25° -2C 同期信号 : EM-CEES1.25° -2C インターネット通信線 : EM-CEES1.25° -2C 集中リコン制御線 : EM-CEES1.25° -4C	FEP30・GZ28・F30
※F	室外機電源 (1φ 2W200V) : EM-CE5.5° -3C (1CE) 自立発電入力 (1φ 2W200V) : EM-CE5.5° -2C 室内機電源 (1φ 2W200V) : EM-EEF2.0-3C	FEP30・GZ28・F30
※G	集中リコン制御線 : EM-CEES1.25° -4C 自立運転スイッチ : EM-CEES1.25° -4C	FEP30
※H	空調切替盤～分電盤 : EM-CE22-2C 非常照明 : EM-CE8-2C 非常コンセント : EM-CE22-C 接地線 : EM-IE2.0 × 2	FEP65・GZ70
※J	空調切替盤～分電盤 : EM-CE22-2C × 2 非常照明 : EM-CE8-2C 非常コンセント : EM-CE22-C 接地線 : EM-IE2.0 × 2	FEP65・GZ70
※K	空調切替盤～分電盤 : EM-CE22-2C 接地線 : EM-IE5.5 × 2	FEP65・GZ70
※L	集中リコン制御線 : EM-CEES1.25° -4C 自立運転スイッチ : EM-CEES1.25° -4C × 4	FEP30・GZ36

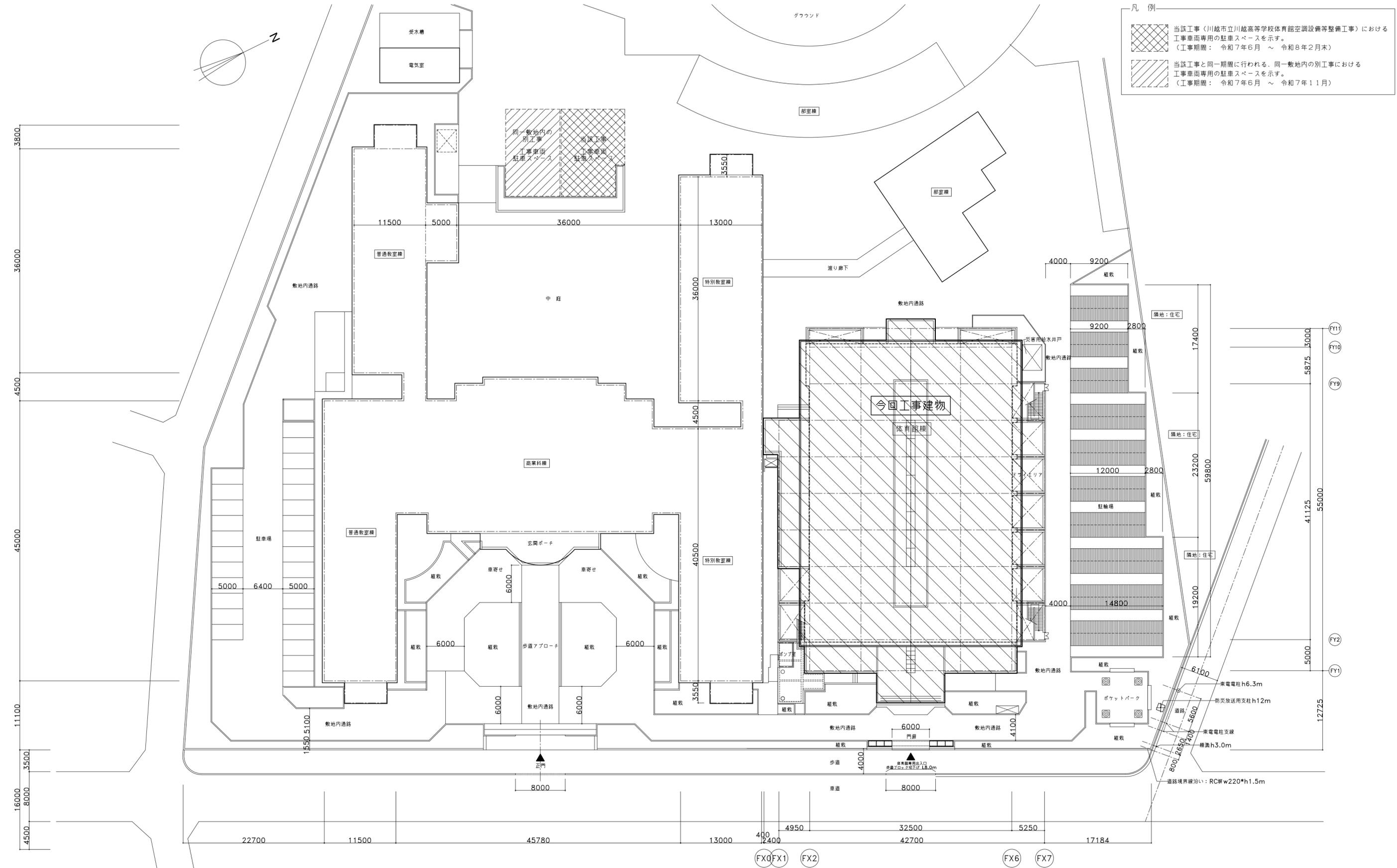
注記

1. 特記無き全ては新設とする。(図示無き全ては既存のままとする)
2. 厚鋼電線管 (GZ) は露出配管とし溶融亜鉛メッキ仕上げとする。
3. 地上面の露出配管部分は露出配管用ブロックを使用とする。
4. 室外機及び配盤の接続は金属製可とう電線管 (ビニル被覆) を使用とする。
5. 特記無き場合は下記とする。

- ☒ 553W プルネックスSS形防水 (SUS) 500x500x300 (ET付)
- ☒ 333W プルネックスSS形防水 (SUS) 300x300x300 (ET付)



- 凡例
- 当該工事（川越市立川越高等学校体育館空調設備等整備工事）における工事車両専用の駐車スペースを示す。（工事期間：令和7年6月～令和8年2月末）
 - 当該工事と同一期間に行われる、同一敷地内の別工事における工事車両専用の駐車スペースを示す。（工事期間：令和7年6月～令和7年11月）



工事名称

川越市立川越高等学校体育館空調設備等整備工事



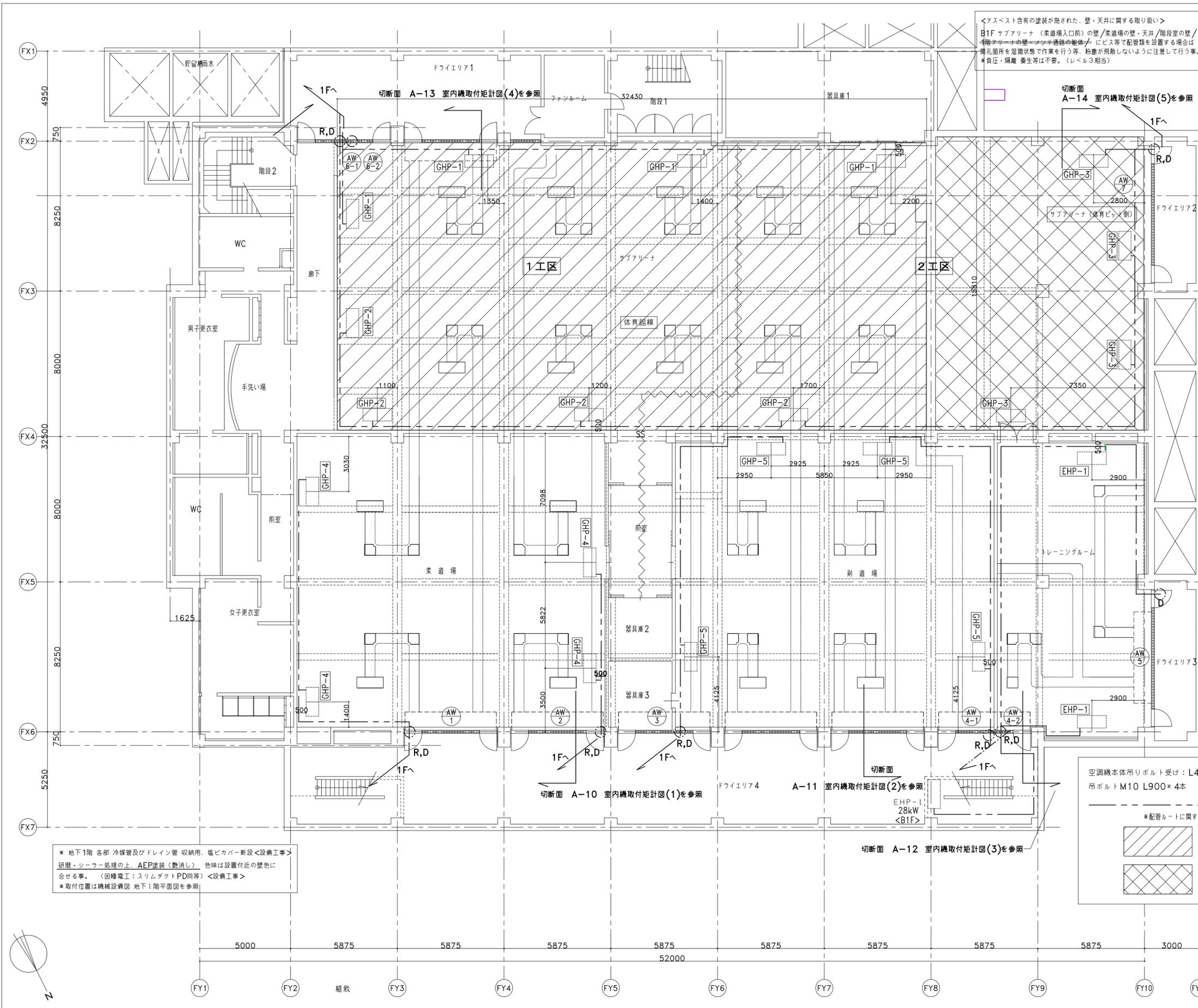
総合企画 (株)アーバン設計

埼玉県知事登録(3)第9923号
一級建築士大臣登録第66127号
宮原克平

SHEETTITLE
配置図
S=1/400

2025.02

SHEETNO
A-02



<アスベスト含有の塗装が施された、壁・天井に関する取り扱い>
 B1F サブアリーナ（柔道場入口前）の壁/柔道場の壁・天井/階段室の壁/
 1F サブアリーナ（体育ビート側）の壁/天井/階段室の壁/階段室の壁
 開口箇所を湿潤状態で作業を行う等、粉塵が飛散しないように注意して行う事。
 ※負圧・隔離発生等は不要。（レベル3相当）

採取場所	部位	試料名	判定	備考
外壁	一般部	リシン吹付	—	—
小庇	リシン吹付	—	—	—
B1F サブアリーナ（柔道場入口前）	壁	RC打放しEP塗装（色味：グレー）	含有	クリソタイル
B1F サブアリーナ（柔道場入口前）	天井	化粧石膏ボード（柔道場入口前）	—	—
B1F 柔道場（剣道場同仕様）	壁	RC打放しEP塗装（色味：白）	含有	クリソタイル
B1F 柔道場（剣道場同仕様）	天井	RC打放しEP塗装（色味：黒）	含有	クリソタイル
B1F 階段室	壁	吹付タイル	含有	クリソタイル
1F エントランスホール	壁	リシン吹付	—	—
1F サブアリーナ	壁	樹脂リシン吹付	含有	クリソタイル
1F サブアリーナ（メンテ通路）	壁	RC打放しUE塗装（色味：白）	含有	クリソタイル

・未調査の本工事工事対象については、必要に応じてアスベスト核体分析調査（定性分析）を行い、調査結果を監督員へ報告する事。
 ・採取箇所は、コーキングや同材等で補修の事。

既存FL4をアルミパネル13に交換	記号	寸法	スリーブ	箇所数
	AW 1 GHP-4	w970 x h750	φ150×2 x φ75×1	1
	AW 2 GHP-4	w970 x h750	φ150×2 x φ75×1	1
	AW 3 GHP-5	w1063 x h750	φ150×2 x φ75×1	1
	AW 4-1 GHP-5	w822 x h750	φ150×2 x φ75×1	1
	AW 4-2 EHP-1	w822 x h750	φ150×2 x φ75×1	1
	AW 5 EHP-1	w1127.5 x h750	φ75×1	1
	AW 6-1 GHP-2	w939 x h900	φ150×4 x φ75×1	1
	AW 6-2 GHP-1	w1063 x h900	φ150×4 x φ75×1	1
	AW 7 GHP-3	w1127.5 x h900	φ150×4 x φ75×1	1

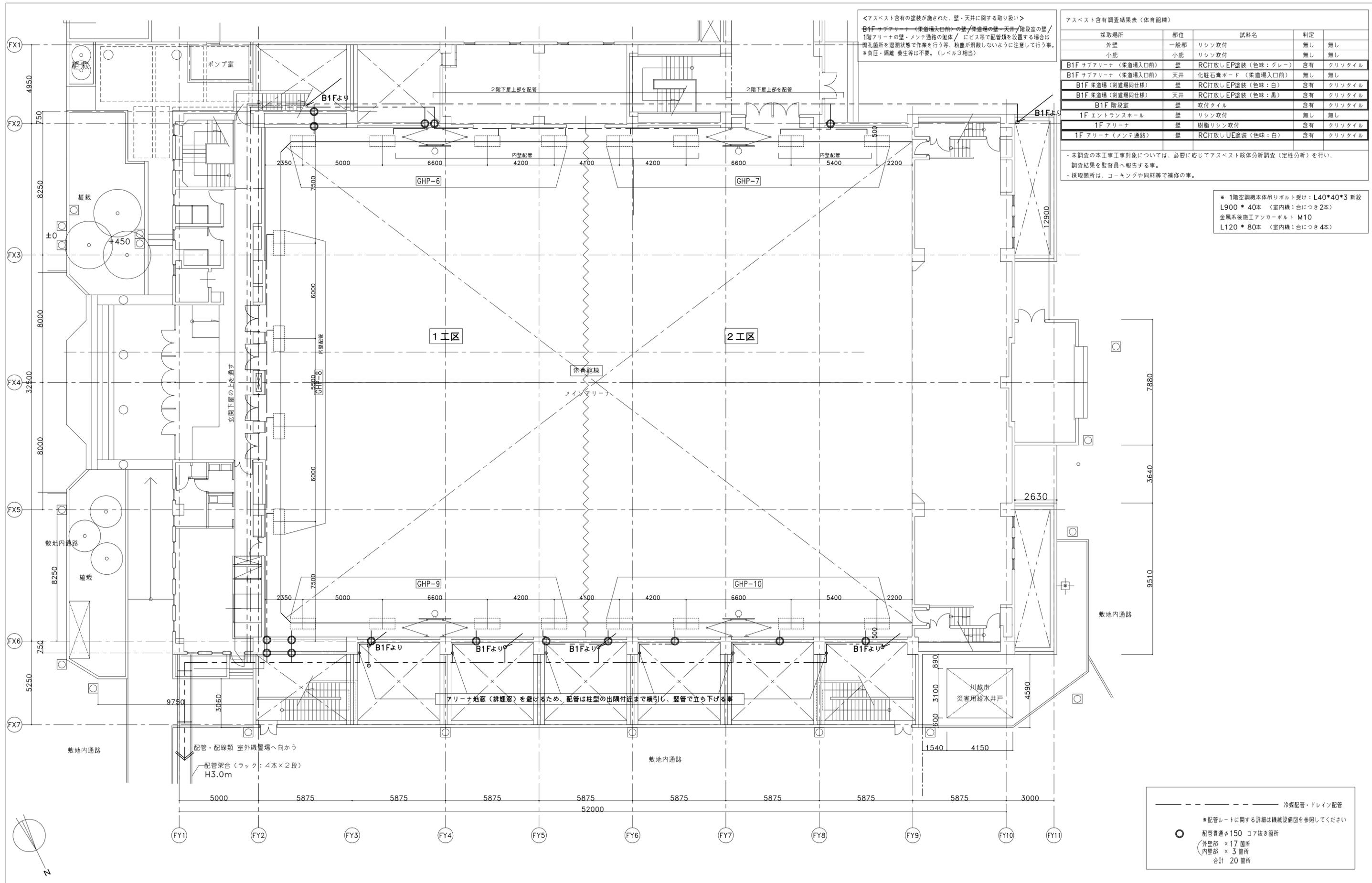
※取付位置は機械設備図 地下1階平面図を参照

空気機本体吊りボルト受け：L40*40*3 L1500*2本
 吊ボルトM10 L900*4本
 冷媒配管・ドレン配管
 ※配管ルートに関する詳細は機械設備図を参照してください

落下防止ネット範囲
 撤去、及び、新設

防護バッド範囲

※ 地下1階 各部 冷媒管及びドレン管 取納用、塩ビカバー新設<設備工事>
 研磨・シーラー処理の上、AEP塗装（艶消し）色味は設置付近の壁色に
 合わせる事。（因機電工：スリムダクトPD同等）<設備工事>
 ※取付位置は機械設備図 地下1階平面図を参照



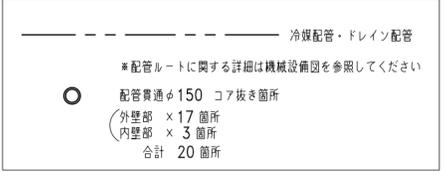
<アスベスト含有の塗装が施された、壁・天井に関する取り扱い>
 B1F サブアリーナ (柔道場入口前) の壁/柔道場の壁/天井/階段室の壁/
 1階アリーナの壁・メンテナンス通路の躯体/ビス等で配管類を設置する場合は
 開孔箇所を湿潤状態で作業を行う等、粉塵が飛散しないように注意して行う事。
 *負圧・隔離発生等は不要。(レベル3相当)

アスベスト含有調査結果表 (体育館棟)

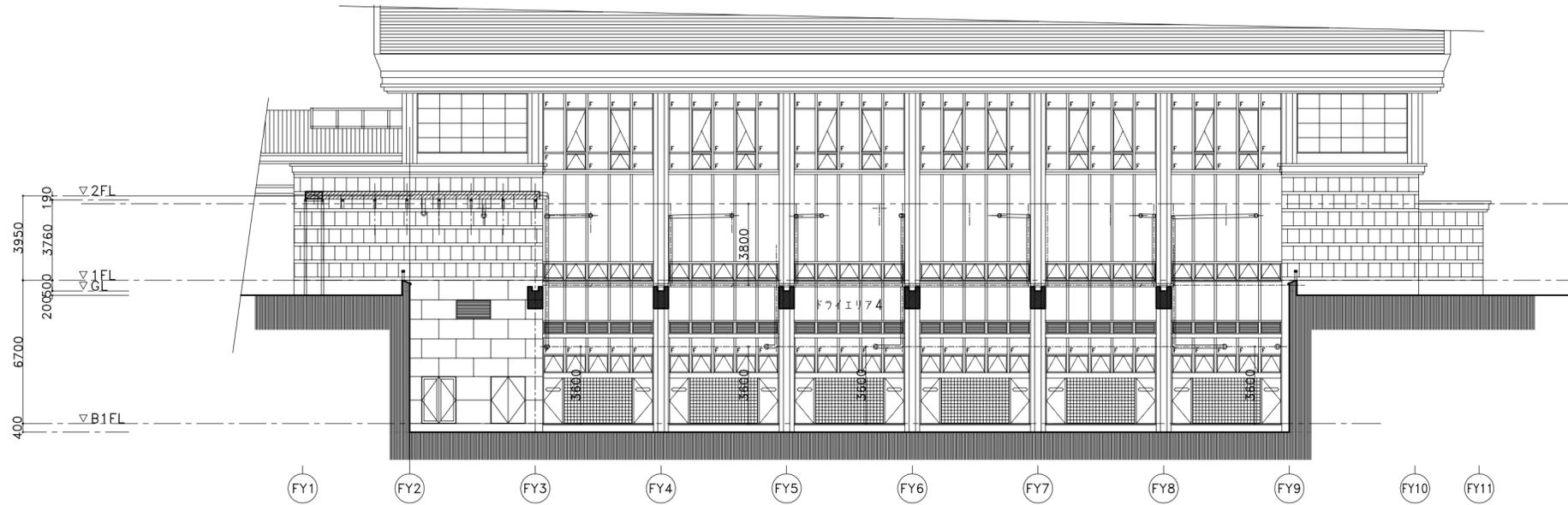
採取場所	部位	試料名	判定	
外壁	一般部	リシン吹付	無し	無し
小庇	小庇	リシン吹付	無し	無し
B1F サブアリーナ (柔道場入口前)	壁	RC打放しEP塗装 (色味: グレー)	含有	クリソタイル
B1F サブアリーナ (柔道場入口前)	天井	化粧石膏ボード (柔道場入口前)	無し	無し
B1F 柔道場 (剣道場同仕様)	壁	RC打放しEP塗装 (色味: 白)	含有	クリソタイル
B1F 柔道場 (剣道場同仕様)	天井	RC打放しEP塗装 (色味: 黒)	含有	クリソタイル
B1F 階段室	壁	吹付タイル	含有	クリソタイル
1F エントランスホール	壁	リシン吹付	無し	無し
1F アリーナ	壁	樹脂リシン吹付	含有	クリソタイル
1F アリーナ (メンテナンス)	壁	RC打放しUE塗装 (色味: 白)	含有	クリソタイル

・未調査の本工事工事対象については、必要に応じてアスベスト検体分析調査 (定性分析) を行い、調査結果を監督員へ報告する事。
 ・採取箇所は、コーキングや同材等で補修の事。

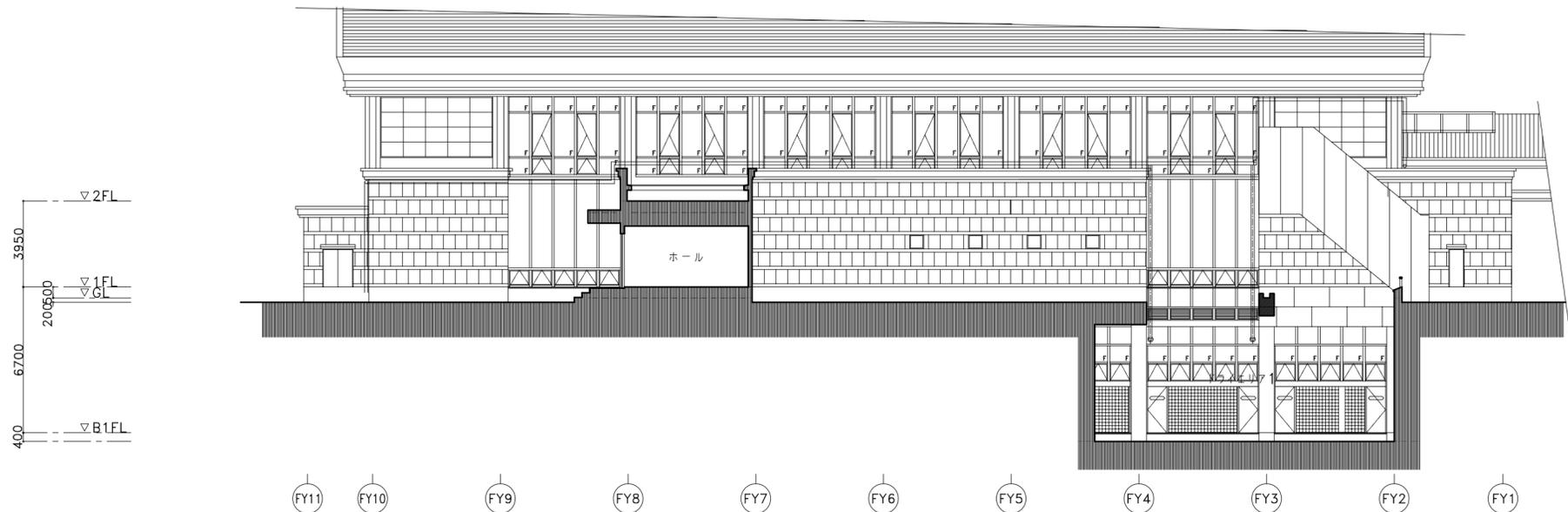
* 1階空調機本体吊りボルト受け: L40*40*3 新設
 L900 * 40本 (室内機1台につき2本)
 金属系後施工アンカーボルト M10
 L120 * 80本 (室内機1台につき4本)



外壁廻り配管用ブラケットは機械設備工事



北 立面図



南 立面図



東 立面図



西 立面図

工事名称

川越市立川越高等学校体育館空調設備等整備工事



総合企画 (株)アーバン設計

埼玉県知事登録 (3) 第9923号
 一級建築士大臣登録第66127号
 宮原 克平

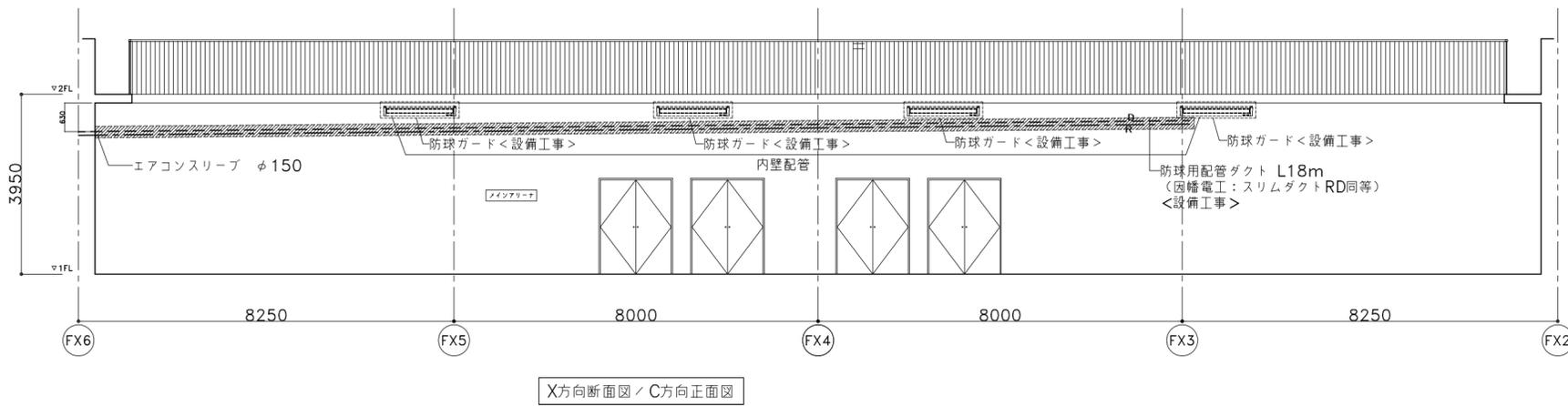
SHEETTITLE
 立面図
 S=1/200

2025.02

SHEETNO
A-05



Y方向断面図 / B方向展開図



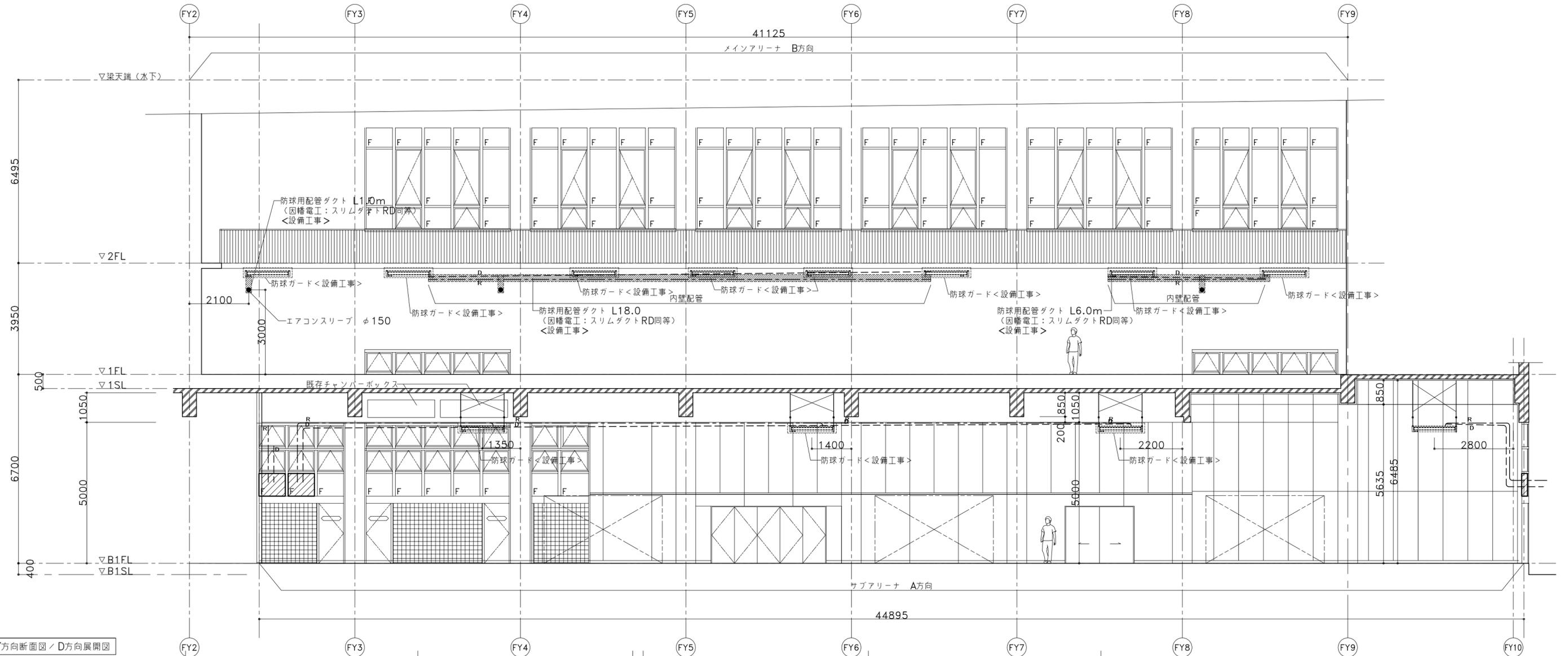
X方向断面図 / C方向正面図

※ 地下1階の冷媒管・ドレイン管は、塩ビカバーに納める事
塩ビ製カバーφ140(冷媒管+ドレイン管) / φ90(ドレイン管のみ)
研磨・シーラー処理の上、AEP塗装(艶消し) 色味は設置付近の壁色に
合せる事。(因幡電工:スリムダクトPD同等) <設備工事>

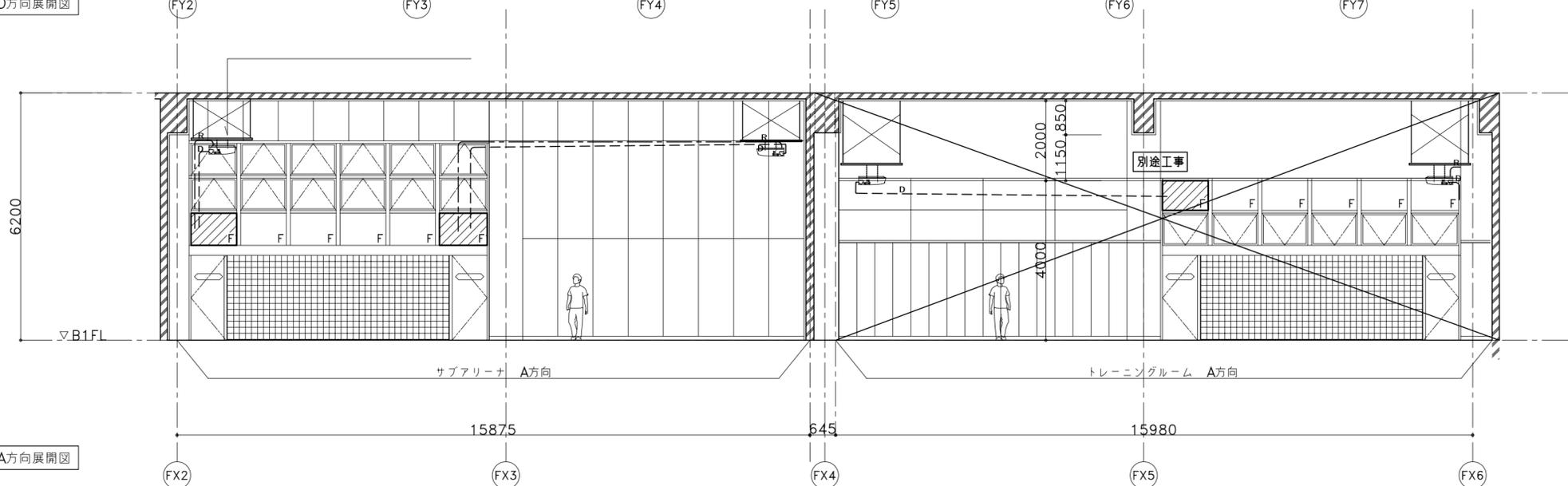
※ 地下1階の吊りボルトは、高さ1.0m~1.5mの範囲につき、
振れ止め金具を見込む事
※ 空調室内機 吊りボルトM10 振れ止めプレスM10は、4面設置の事

R ----- 冷媒配管(振止め材@1.5mを見込むこと)
<設備工事>
D ----- ドレイン配管(振止め材@1.0mを見込むこと)
<設備工事>

 アルミパネル(スリーブ:冷媒配管用φ150/ドレイン配管用φ75)に交換
(スリーブは現場にて位置合わせの上開孔加工を行うこと)



Y方向断面図 / D方向展開図



X方向断面図 / A方向展開図

※ 地下1階の冷媒管・ドレイン管は、塩ビカバーに納める事
塩ビ製カバーφ140(冷媒管+ドレイン管) / φ90(ドレイン管のみ)
研磨・シーラー処理の上、AEP塗装(艶消し) 色味は設置付近の壁色に
合せる事。(因幡電工:スリムダクトPD同等) <設備工事>

※ 地下1階の吊りボルトは、高さ1.0m~1.5mの範囲につき、
振れ止め金具を見込む事
※ 空調室内機 吊りボルトM10 振れ止めプレスM10は、4面設置のこと

R ----- 冷媒配管(振止め材@1.5mを見込むこと)
<設備工事>
D ----- ドレイン配管(振止め材@1.0mを見込むこと)
<設備工事>
 アルミパネル(スリーブ:冷媒配管用φ150/ドレイン配管用φ75)に交換
(スリーブは現場にて位置合わせの上開孔加工を行うこと)

工事名称

川越市立川越高等学校体育館空調設備等整備工事



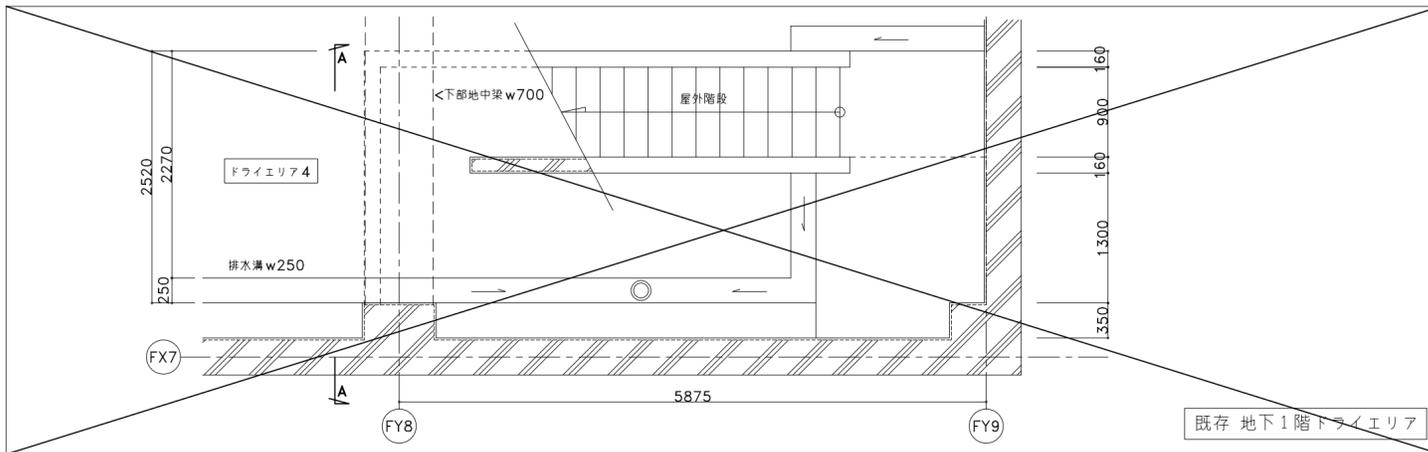
総合企画 (株)アーバン設計

埼玉県知事登録(3)第9923号
一級建築士大臣登録第66127号
宮原克平

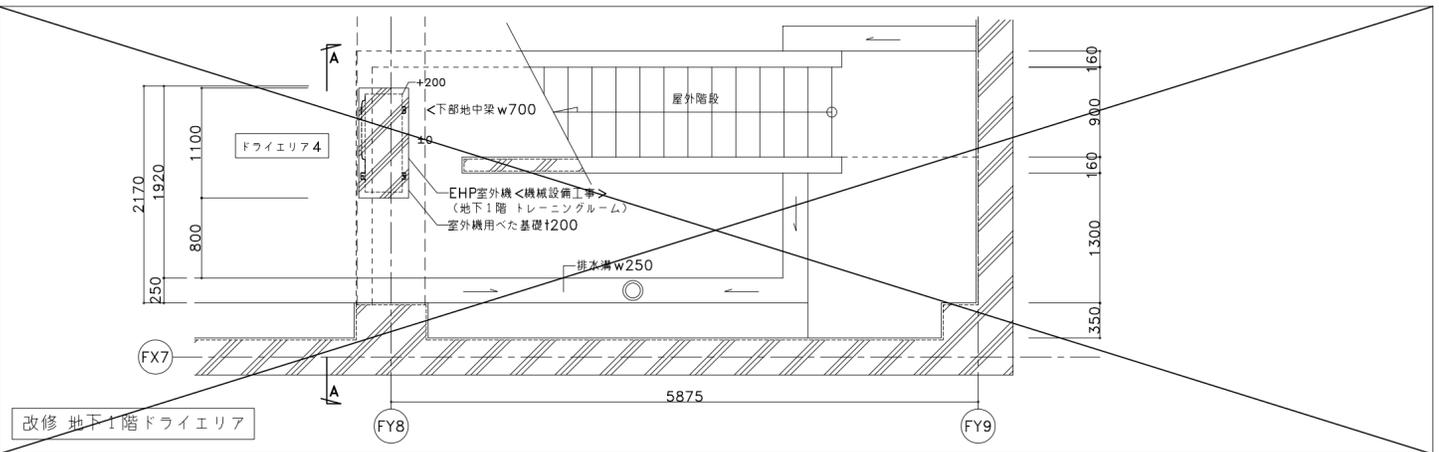
SHEETTITLE
断面図・展開図(2)
S=1/100

2025.02

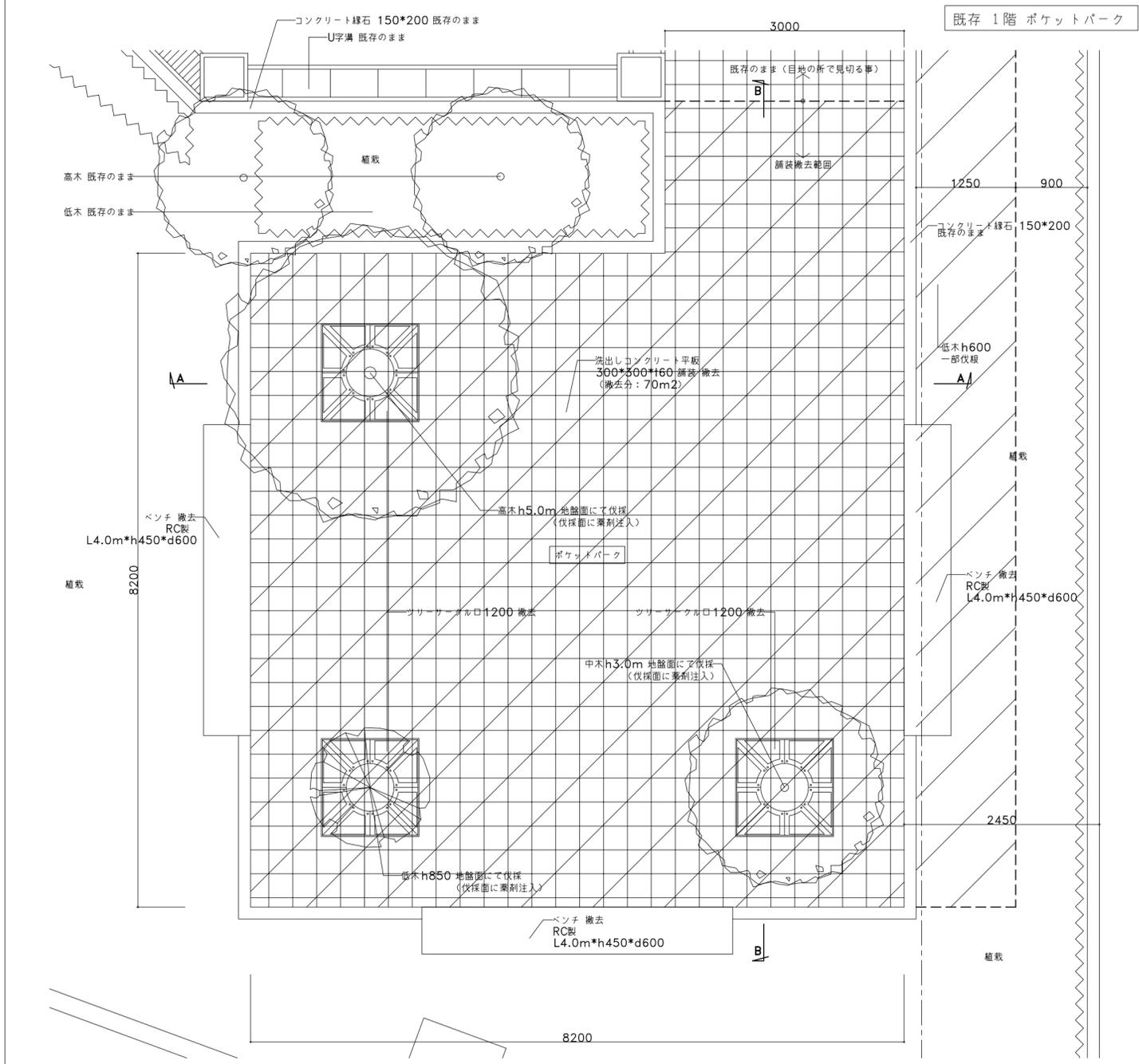
SHEETNO
A-07



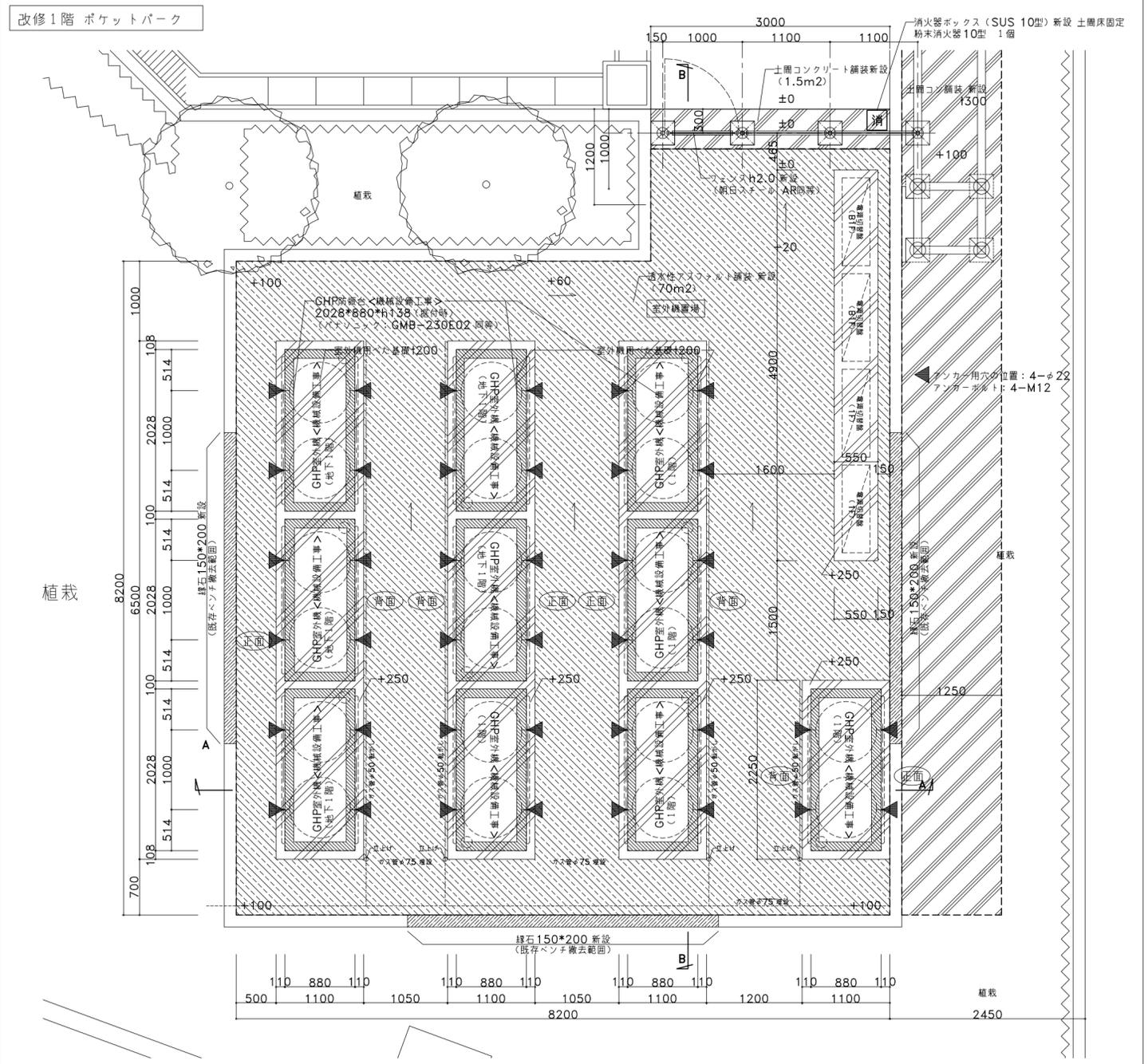
既存 地下1階ドライエリア



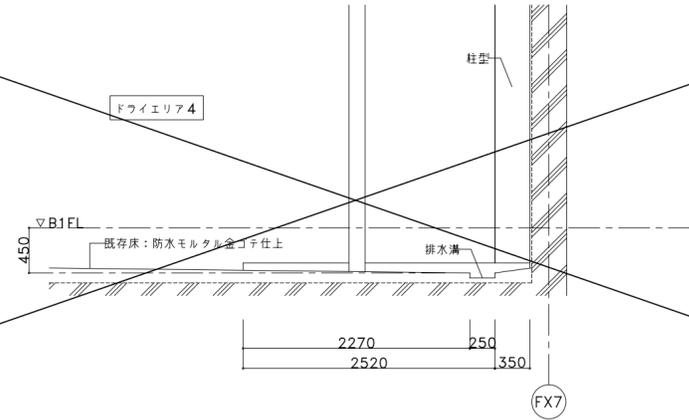
改修 地下1階ドライエリア



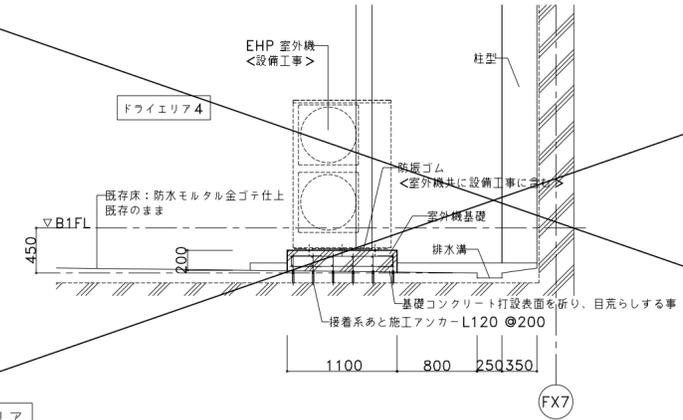
既存 1階ポケットパーク



改修 1階ポケットパーク



既存 地下1階ドライエリア

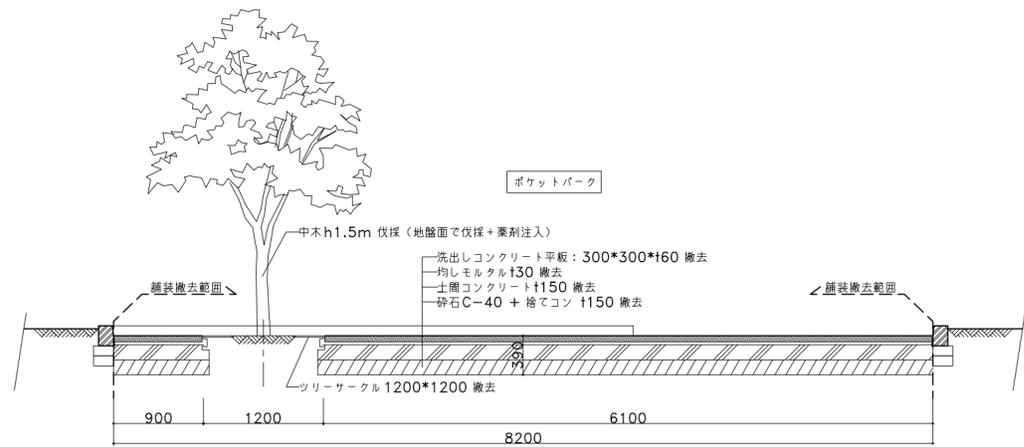


改修 地下1階ドライエリア

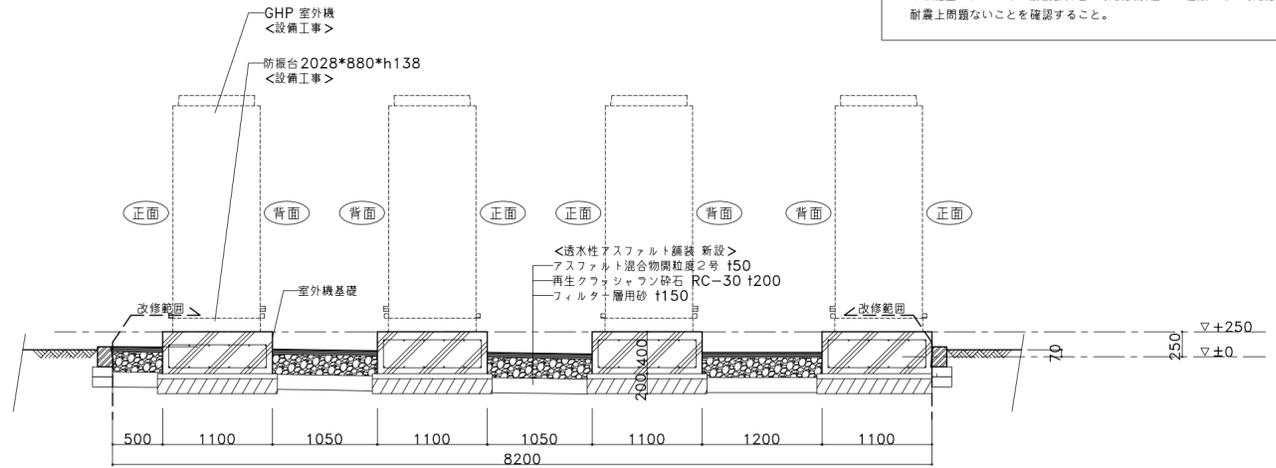
EHP 室外機基礎 構造仕様
 鉄筋: SD295A 重ね継手 D13縦横 @200
 基礎部普通コンクリート: 呼び強度 24 S-18 (t200)
 空枠: 打放しB種
 高力ボルト: 六角(溶融亜鉛メッキ)F8T M20
 接着系アンカーボルト(あと施工アンカー) SUS @200
 *あと施工アンカーは、耐震計算書の引張試験値にて種類ごとに引張試験を行い、耐震上問題ないことを確認すること。

既存 1階 ポケットパーク

改修1階 ポケットパーク

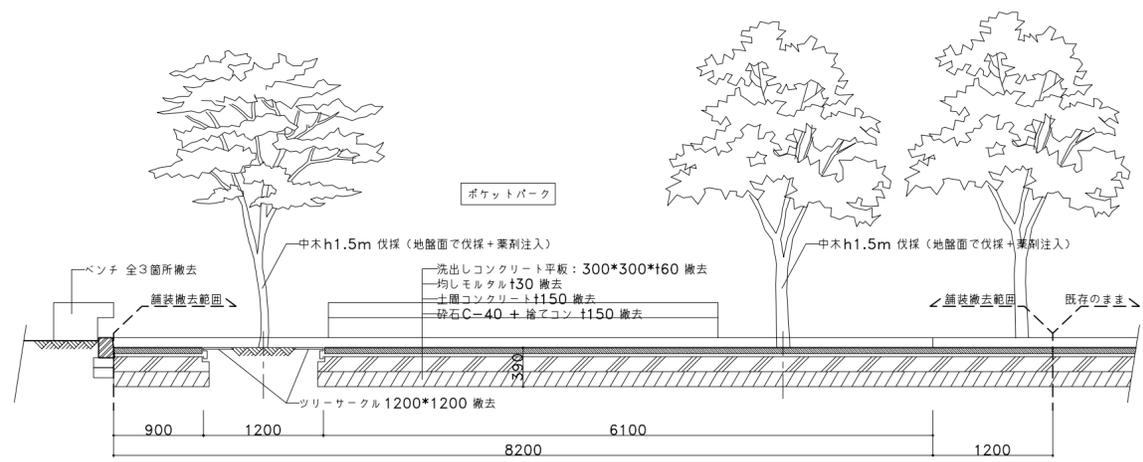


A-A 断面図

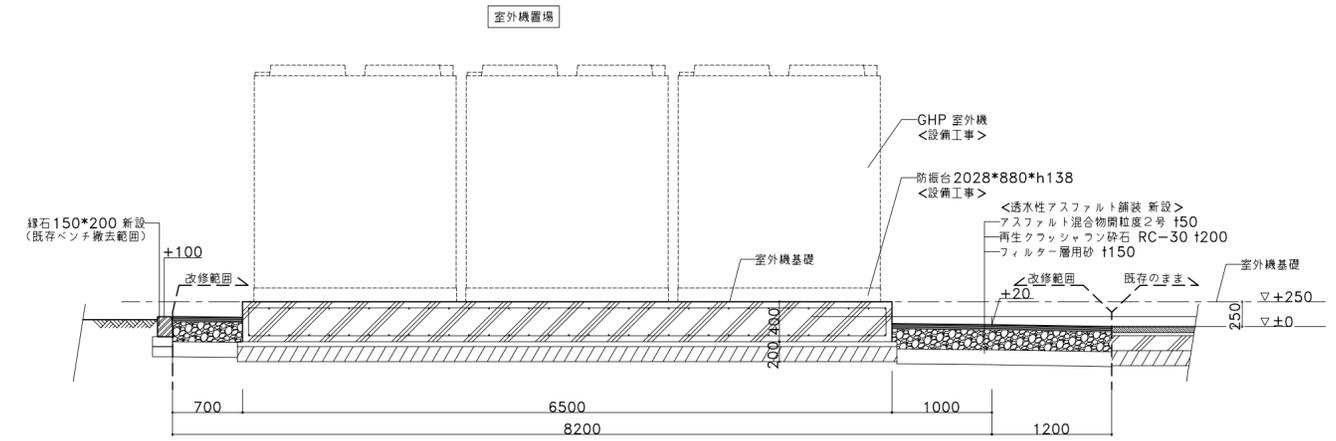


A-A 断面図

GHP 室外機基礎 構造仕様
 地盤: 砂利地盤 再生クワッシュアワン (t150)
 鉄筋: SD295A 重ね継手 D13縦横 @200
 捨てコンクリート: 呼び強度 18 S-15又は18 (t50)
 基礎部普通コンクリート: 呼び強度 24 S-18 (t400)
 空枠: 打放しB種
 高力ボルト: 六角(溶融亜鉛メッキ)F8T M20
 接着系アンカーボルト(あと施工アンカー) SUS
 *あと施工アンカーは、耐震計算書の引張試験値にて種類ごとに引張試験を行い、耐震上問題ないことを確認すること。



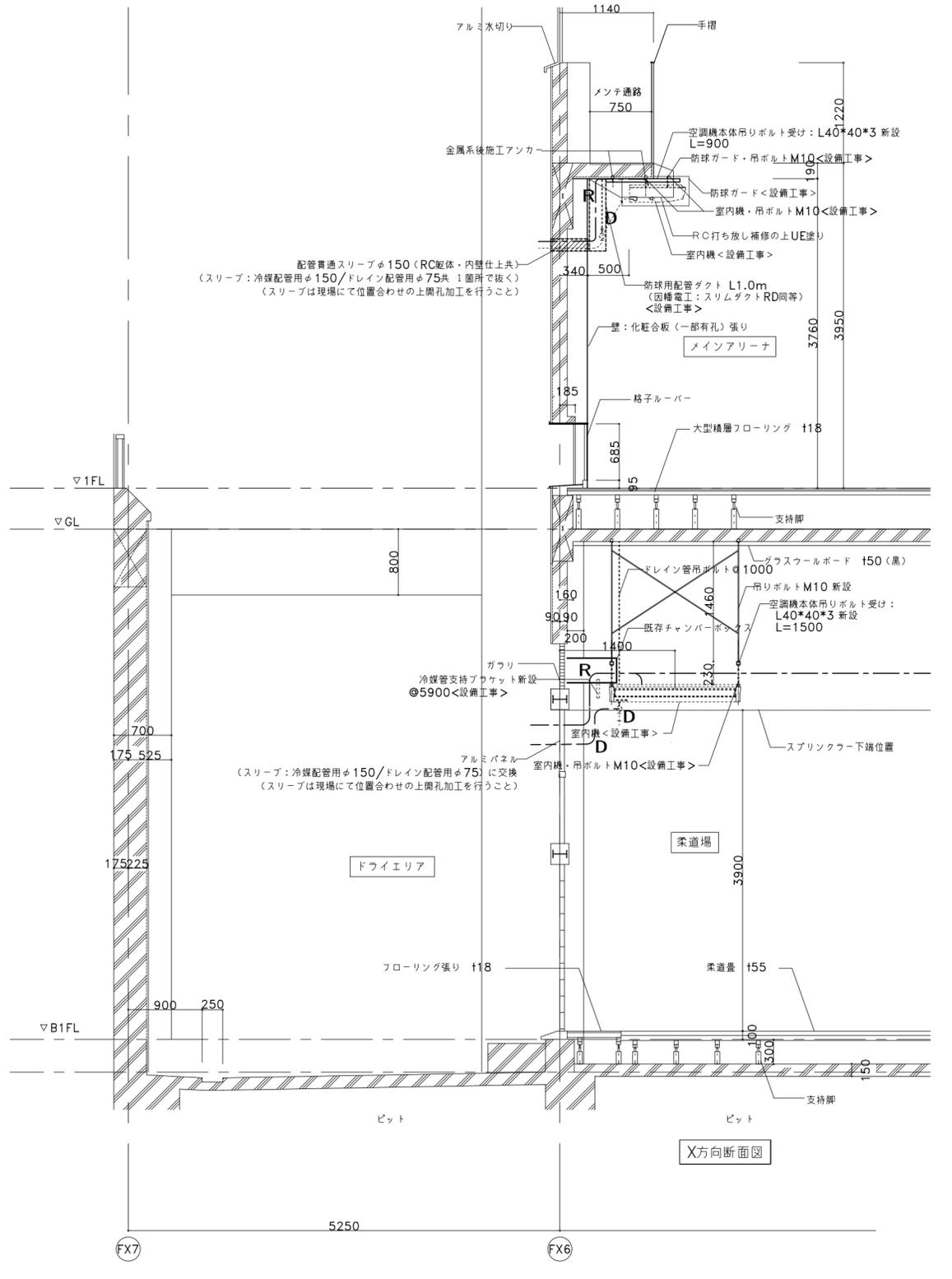
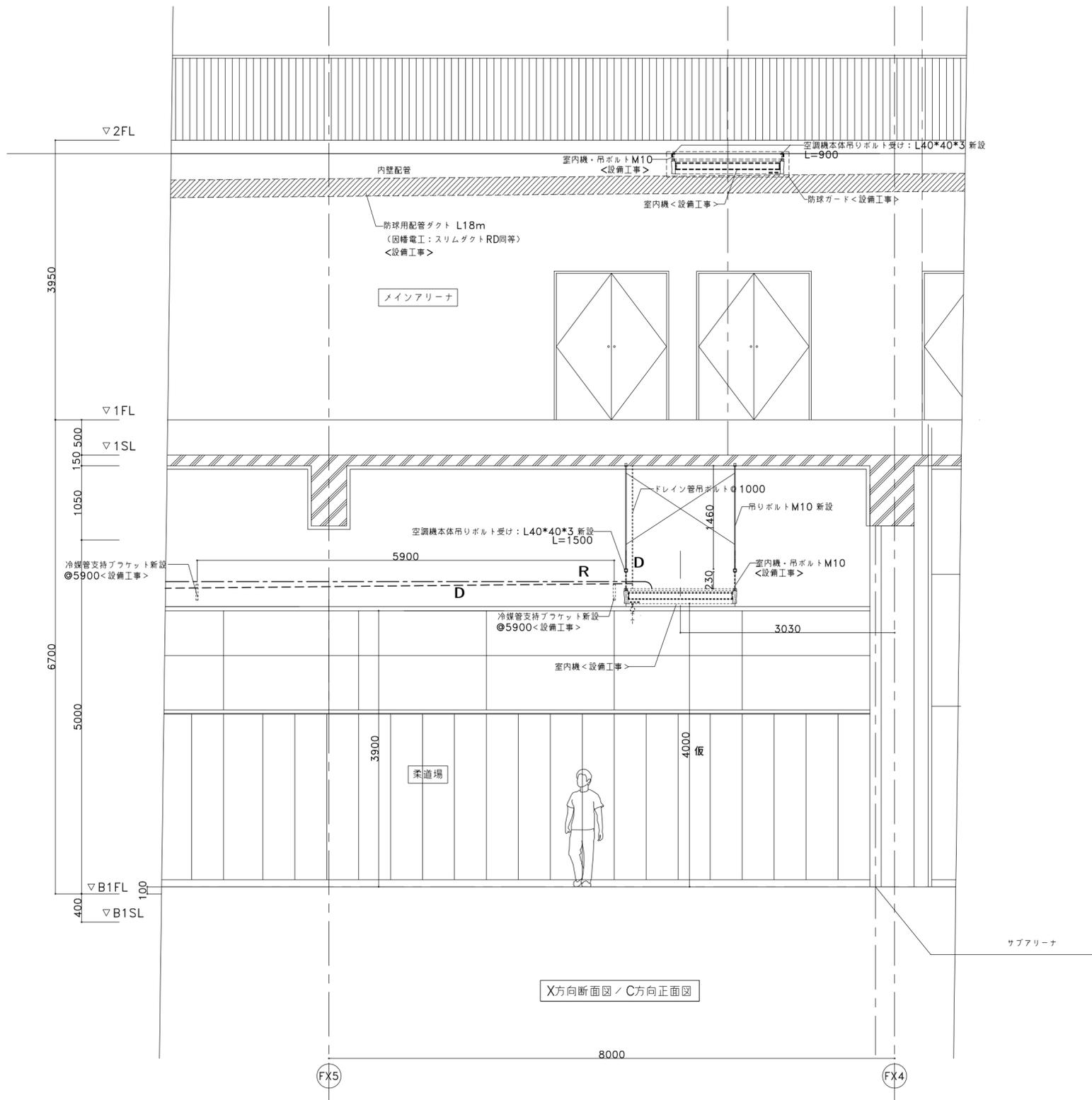
B-B 断面図



B-B 断面図

* 地下1階 各部 冷媒管及びドレイン管 取納用、塩ビカバー新設
 研磨・シーラー処理の上、AEP塗装（艶消し） 色味は設置付近の壁色に
 合わせる事。（因種電気：スリムダクトPD同等）<設備工事>

* 空調室内機 吊りボルトM10 振れ止めブレスM10は、4面設置のこと



工事名称

川越市立川越高等学校体育館空調設備等整備工事



総合企画 (株)アーバン設計

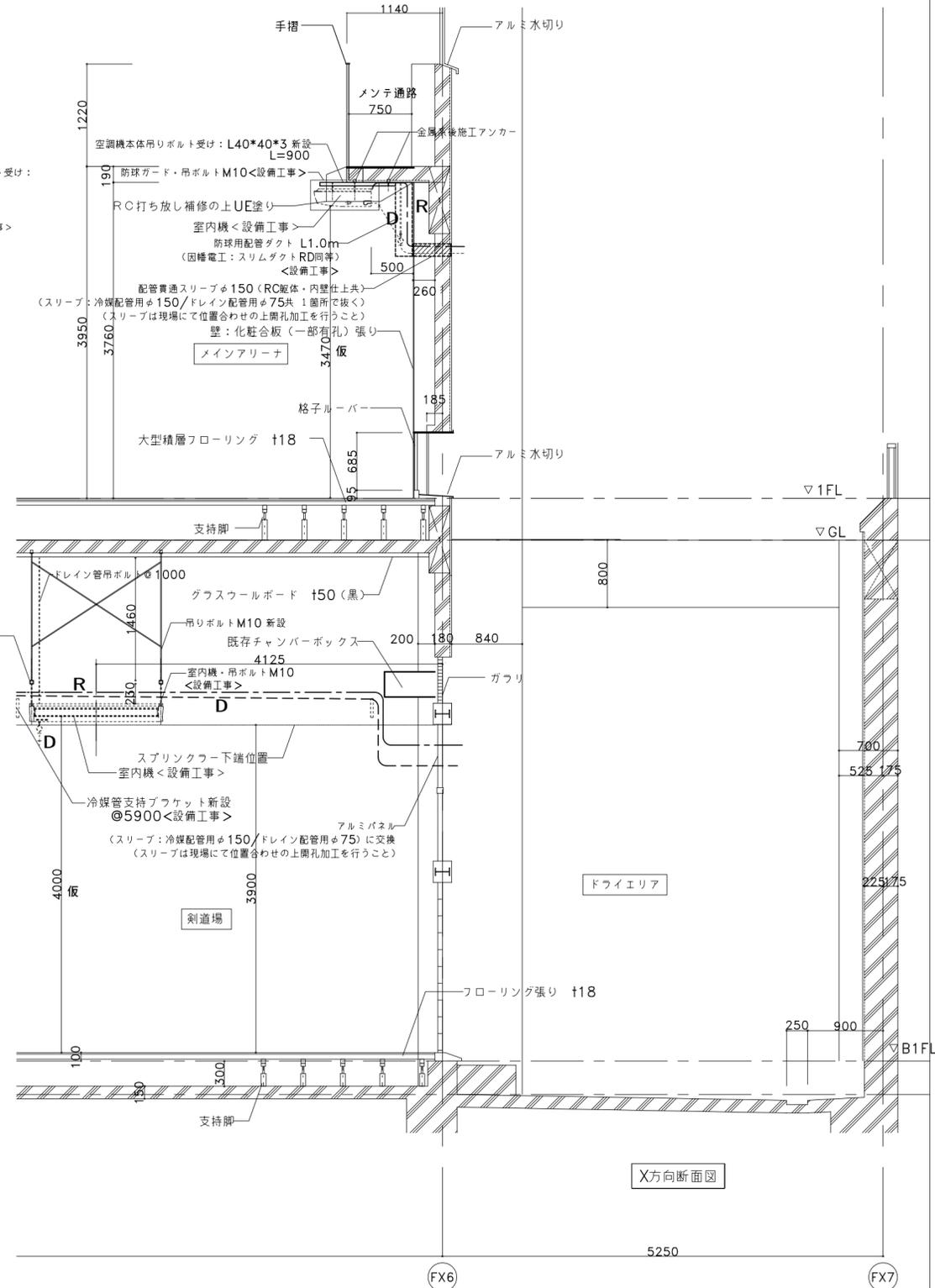
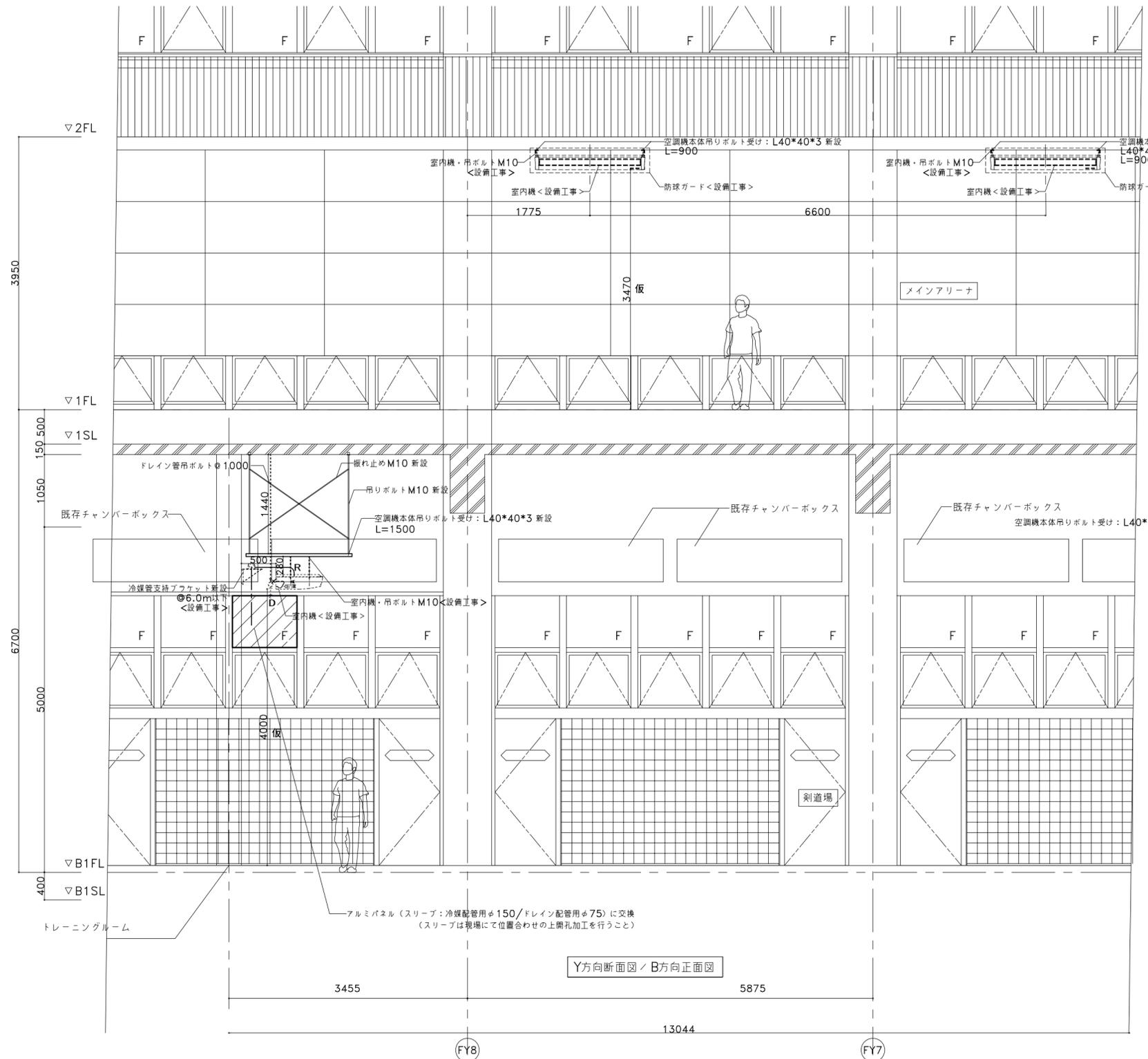
埼玉県知事登録(3)第9923号
 一級建築士大臣登録第66127号
 宮原克平

SHEETTITLE
 室内機取付矩計図(1) (1Fアリーナ・B1F柔道場)
 S=1/50
 2025.02

SHEETNO
 A-10

* 地下1階 各部 冷媒管及びドレイン管 取納用、塩ビカバー新設
 研磨・シーラー処理の上、AEP塗装（艶消し）色味は設置付近の壁色に
 合わせる事。（因種電工：スリムダクトPD同等）<設備工事>

* 空調室内機 吊りボルトM10 振れ止めブレスM10は、4面設置のこと



工事名称

川越市立川越高等学校体育館空調設備等整備工事



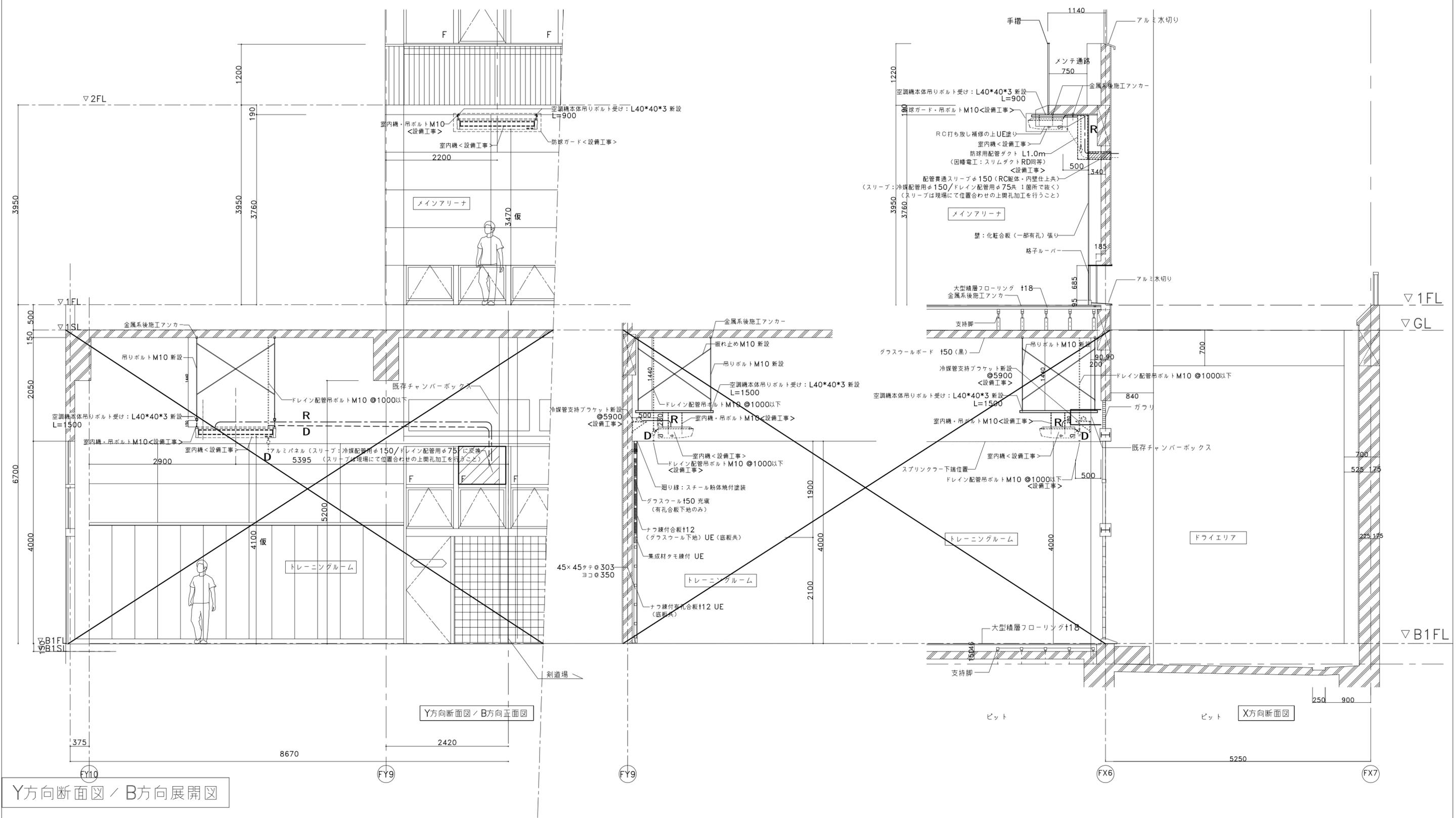
総合企画 (株)アーバン設計

埼玉県知事登録(3)第9923号
 一級建築士大臣登録第66127号
 宮原克平

SHEET TITLE
 室内機取付矩計図(2) (1Fアリーナ・B1F剣道場)
 S=1/50
 2025.02

SHEET NO
 A-11

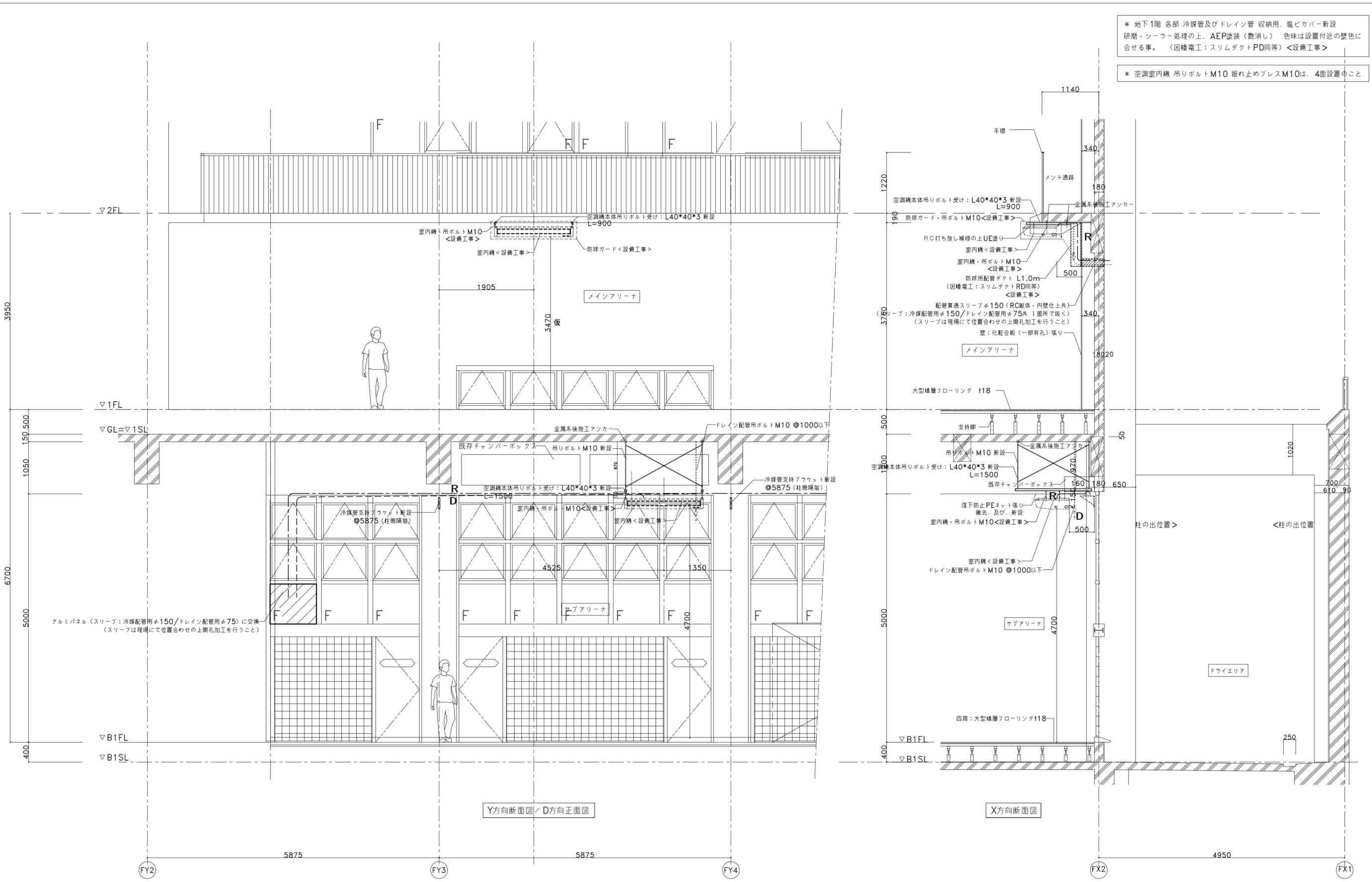
* 地下1階 各部 冷媒管及びドレイン管 取納用、塩ビカバー新設
 研磨・シーラー処理の上、AEP塗装（艶消し） 色味は設置付近の壁色に
 合わせる事。（因種電工：スリムダクトPD同等）<設備工事>



Y方向断面図 / B方向展開図

* 地下1階 各部 冷媒管及びドレイン管 取納用、塩ビカバー新設
 研磨・シーラー処理の上、AEP塗装（艶消し） 色味は設置付近の壁色に
 合わせる事。（因幡電工：スリムダクトPD同等）<設備工事>

* 空調室内機 吊りボルトM10 振れ止めブレスM10は、4面設置のこと



工事名称

川越市立川越高等学校体育館空調設備等整備工事



総合企画 (株)アーバン設計

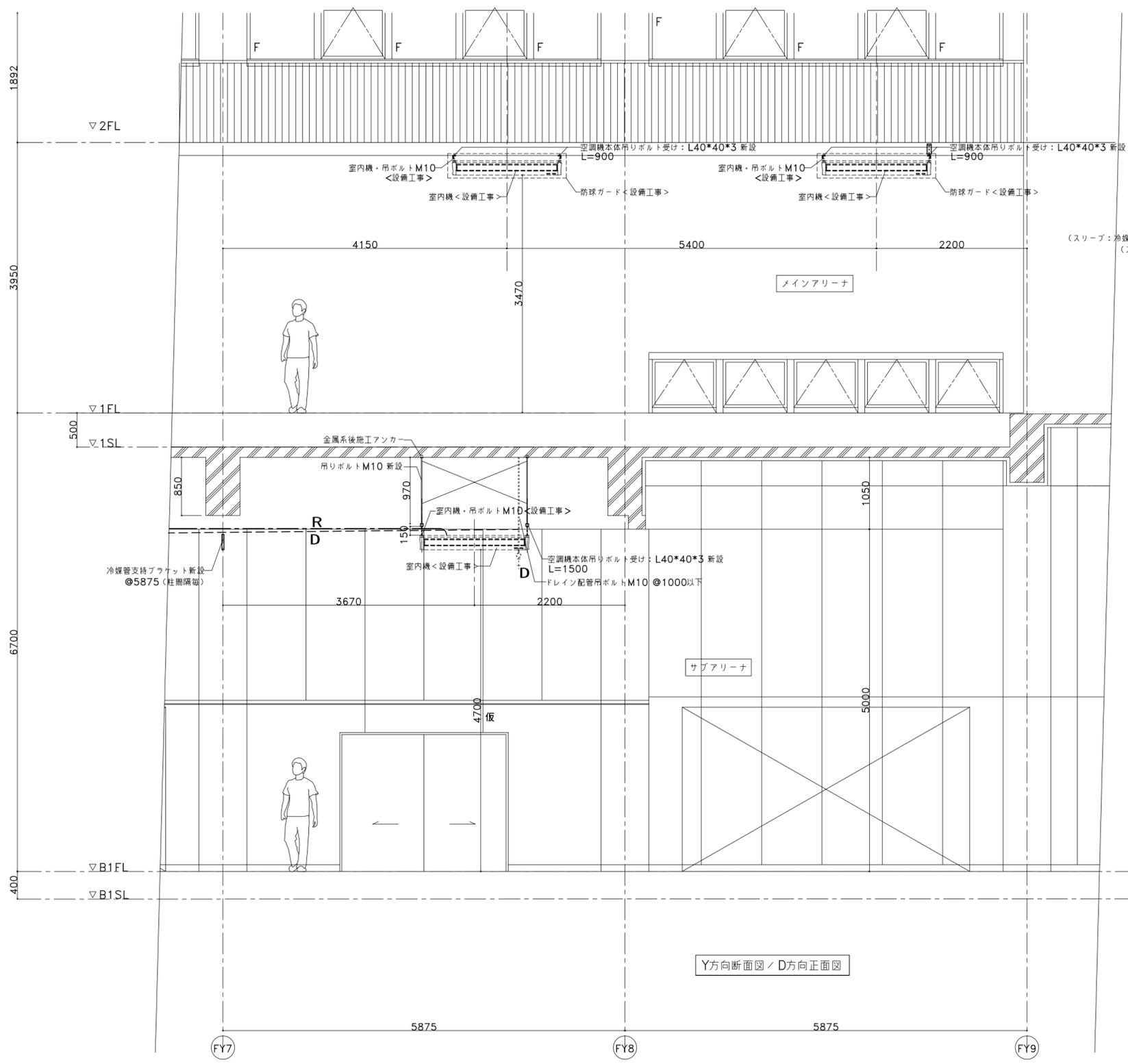
埼玉県知事登録 (3) 第9923号
 一級建築士大臣登録第66127号
 宮原 克平

SHEETTITLE
 室内機取付矩計図(4) (1Fアリーナ・B1Fサブアリーナ)
 S=1/50
 2025.02

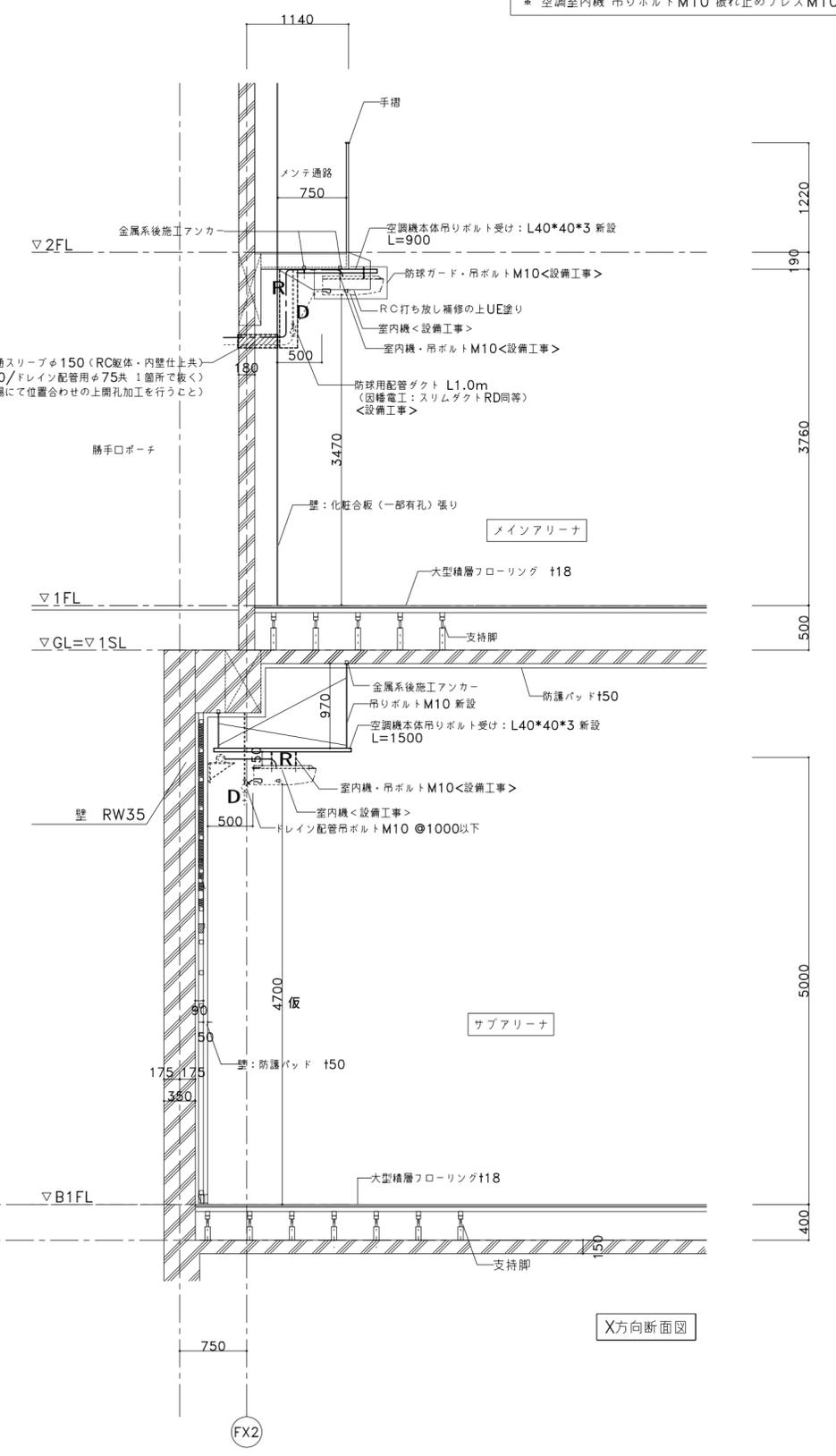
SHEETNO
 A-13

* 地下1階 各部 冷媒管及びドレイン管 収納用、掘りカバー新設
 研磨・シーラー処理の上、AEP塗装（艶消し） 色味は設置付近の壁色に
 合わせる事。（因幡電工：スリムダクトPD同等）<設備工事>

* 空調室内機 吊りボルトM10 振れ止めブレスM10は、4面設置のこと



Y方向断面図 / D方向正面図



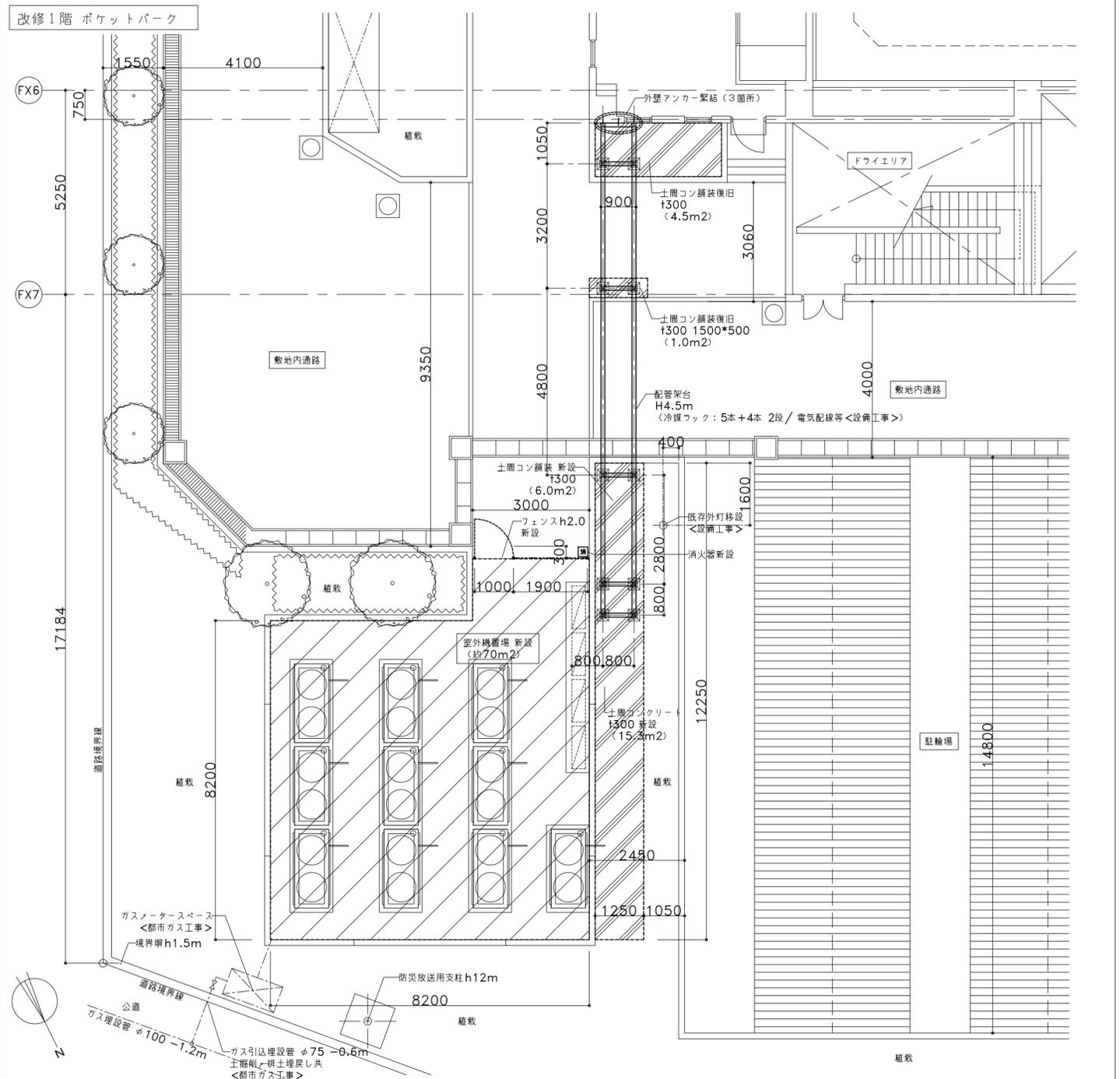
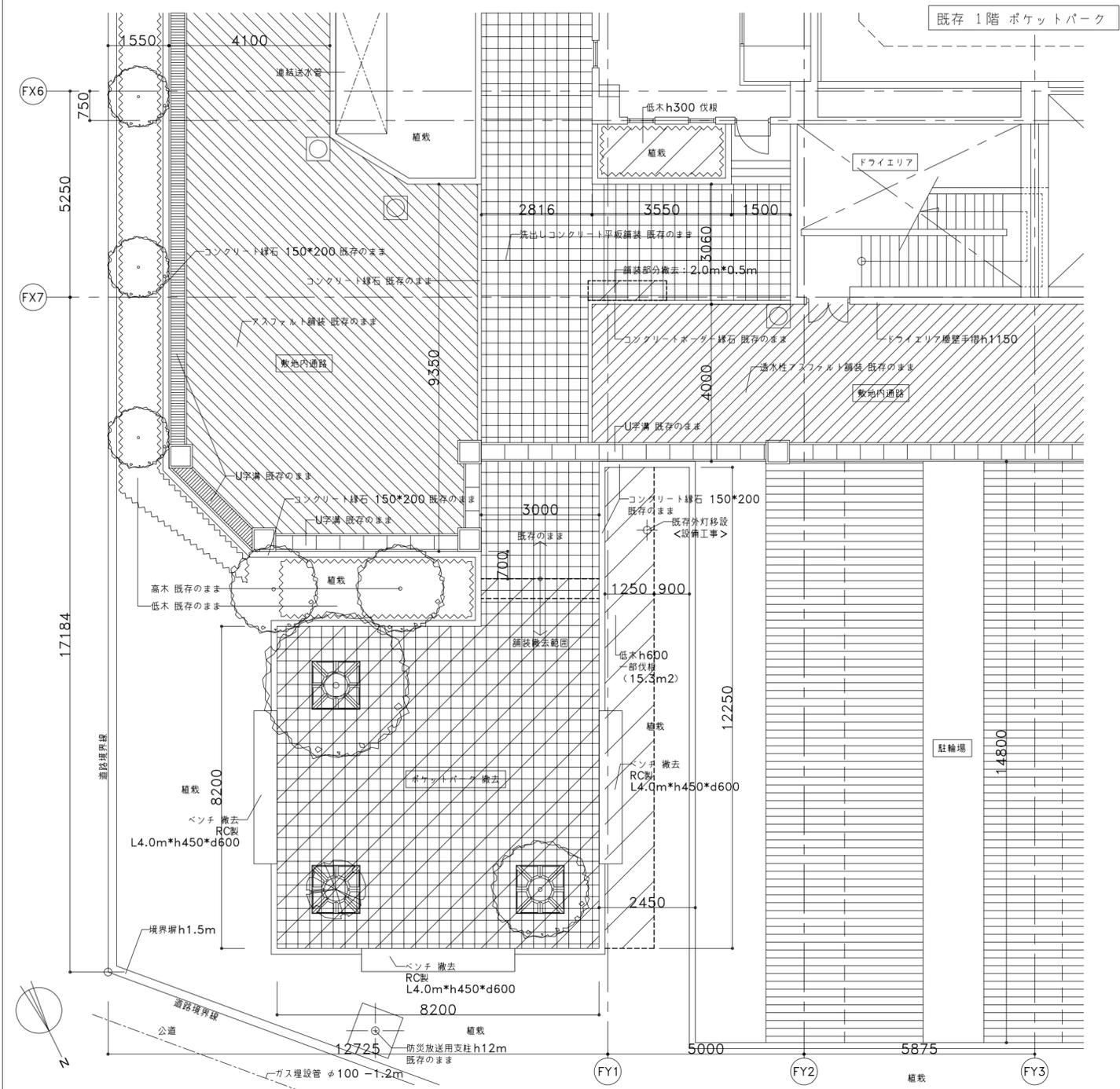
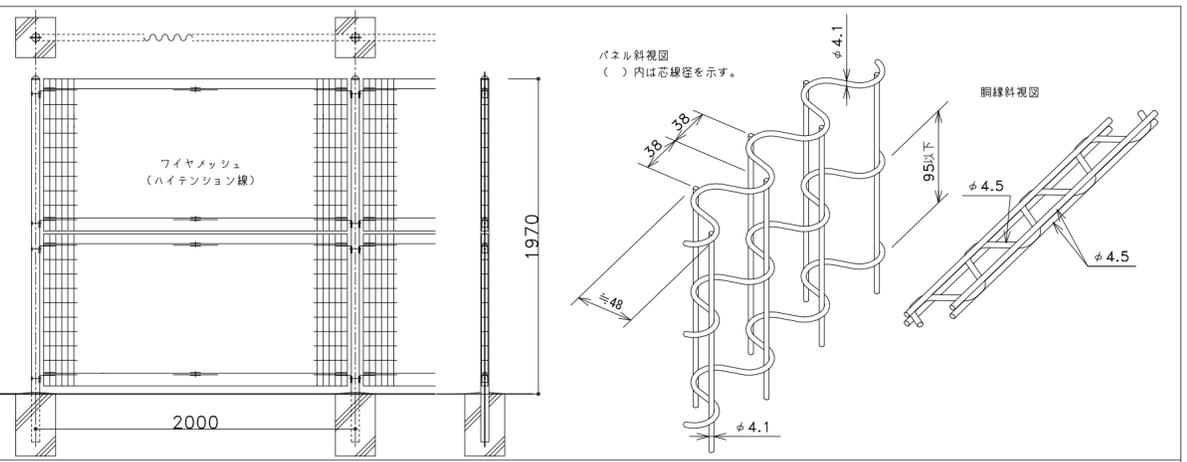
X方向断面図

備考
 1. 外装について
 ・主柱
 ・パネル取付金具類
 ・ワイヤメッシュ
 ・膨線
 ・ボルト、ナット

…亜鉛・アルミ・マグネシウム合金めっきの上
 高耐候性樹脂粉体塗装
 …亜鉛めっきの上高耐候性樹脂粉体塗装
 …溶融亜鉛めっきの上防錆着色処理

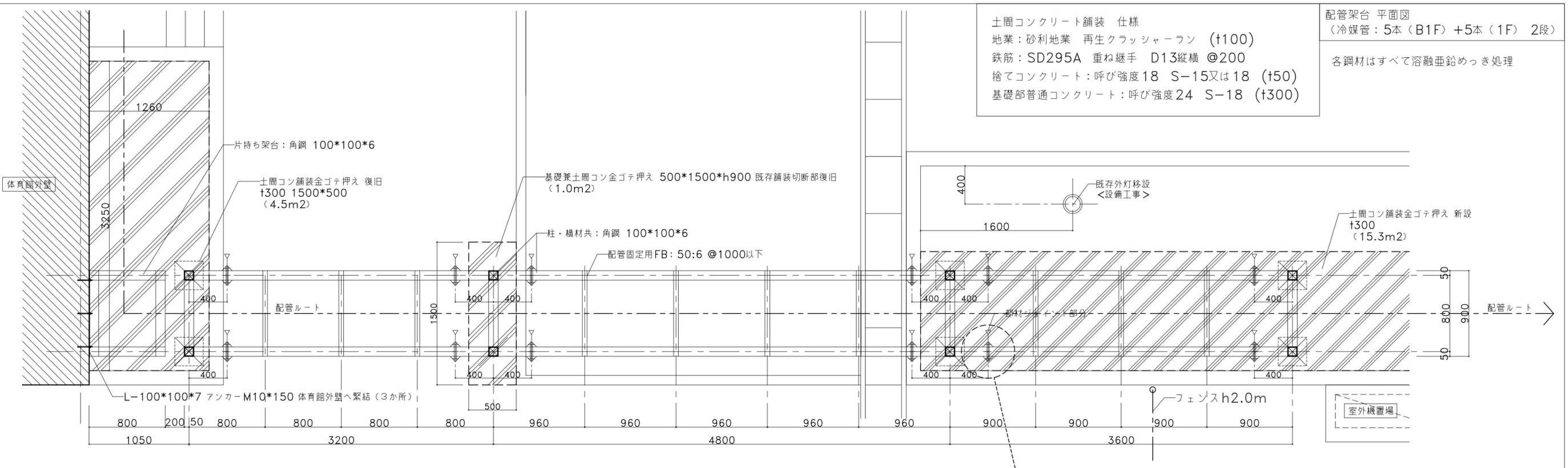
(朝日スチール工業(株) AR-A2000-MS同等)

室外機置場メッシュフェンス仕様(参考図) S=NS

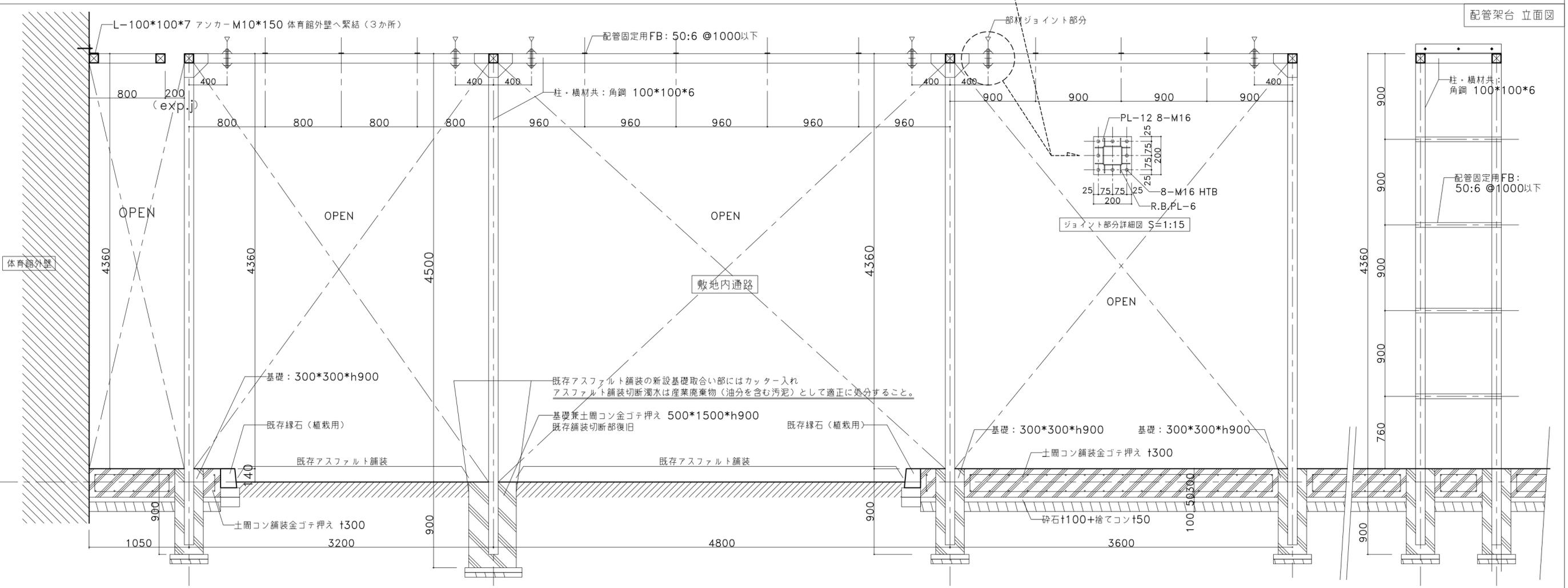


土間コンクリート舗装 仕様
 地業：砂利地業 再生クラッシャーラン (t100)
 鉄筋：SD295A 重ね継手 D13縦横 @200
 捨てコンクリート：呼び強度 18 S-15又は18 (t50)
 基礎部普通コンクリート：呼び強度 24 S-18 (t300)

配管架台 平面図
 (冷媒管：5本 (B1F) +5本 (1F) 2段)
 各鋼材はすべて溶融亜鉛めっき処理



配管架台 立面図



工事名称

川越市立川越高等学校体育館空調設備等整備工事



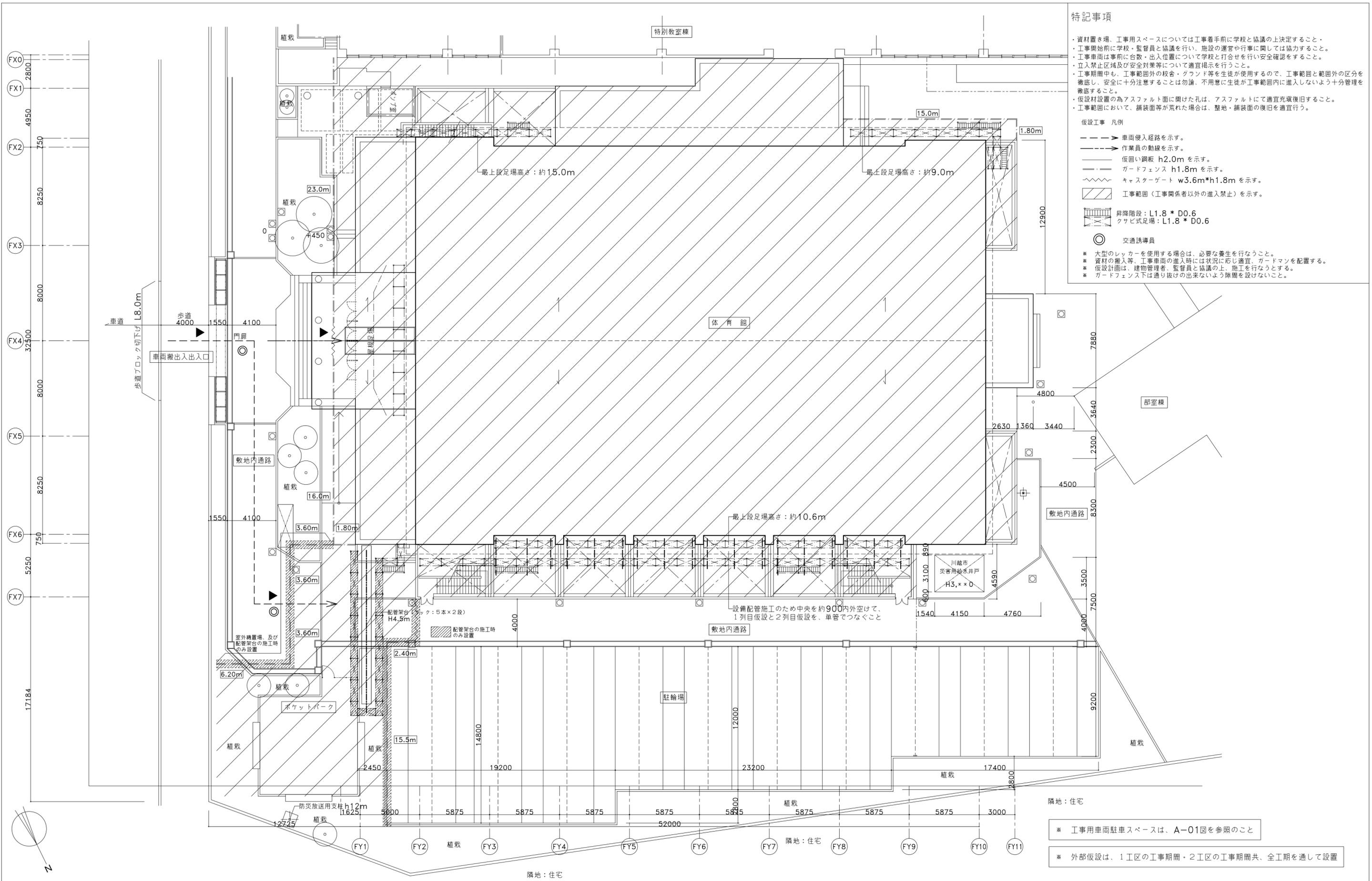
総合企画 (株)アーバン設計

埼玉県知事登録 (3) 第9923号
 一級建築士大臣登録第66127号
 宮原克平

SHEETTITLE
 空調配管架台詳細図
 S=1/30

SHEETNO
 A-16

2025.02



特記事項

- ・資材置き場、工事用スペースについては工事着手前に学校と協議の上決定すること。
- ・工事開始前に学校・監督員と協議を行い、施設の運営や行事に関しては協力すること。
- ・工事車両は事前に台数・出入位置について学校と打合せを行い安全確認すること。
- ・立入禁止区域及び安全対策等について適宜掲示を行うこと。
- ・工事期間中も、工事範囲外の校舎・グラウンド等を生徒が使用するので、工事範囲と範囲外の区分を徹底し、安全に十分注意することは勿論、不用意に生徒が工事範囲内に進入しないよう十分管理を徹底すること。
- ・仮設材設置の為アスファルト面に開けた孔は、アスファルトにて適宜充填復旧すること。
- ・工事範囲において、舗装面等が荒れた場合は、整地・舗装面の復旧を適宜行う。

仮設工事 凡例

- > 車両侵入経路を示す。
- > 作業員の動線を示す。
- 仮囲い鋼板 h2.0m を示す。
- ガードフェンス h1.8m を示す。
- キャスターゲート w3.6m*h1.8m を示す。
- 工事範囲（工事関係者以外の進入禁止）を示す。
- 昇降階段：L1.8 * D0.6
- クラビ式足場：L1.8 * D0.6
- 交通誘導員

- * 大型のレッカーを使用する場合は、必要な養生を行なうこと。
- * 資材の搬入等、工事車両の進入時には状況に応じ適宜、ガードマンを配置する。
- * 仮設計画は、建物管理者、監督員と協議の上、施工を行なうとする。
- * ガードフェンス下は通り抜けの出来ないよう隙間を設けないこと。

* 工事用車両駐車スペースは、A-01図を参照のこと

* 外部仮設は、1工区の工事期間・2工区の工事期間共、全工期を通して設置

工事名称

川越市立川越高等学校体育館空調設備等整備工事



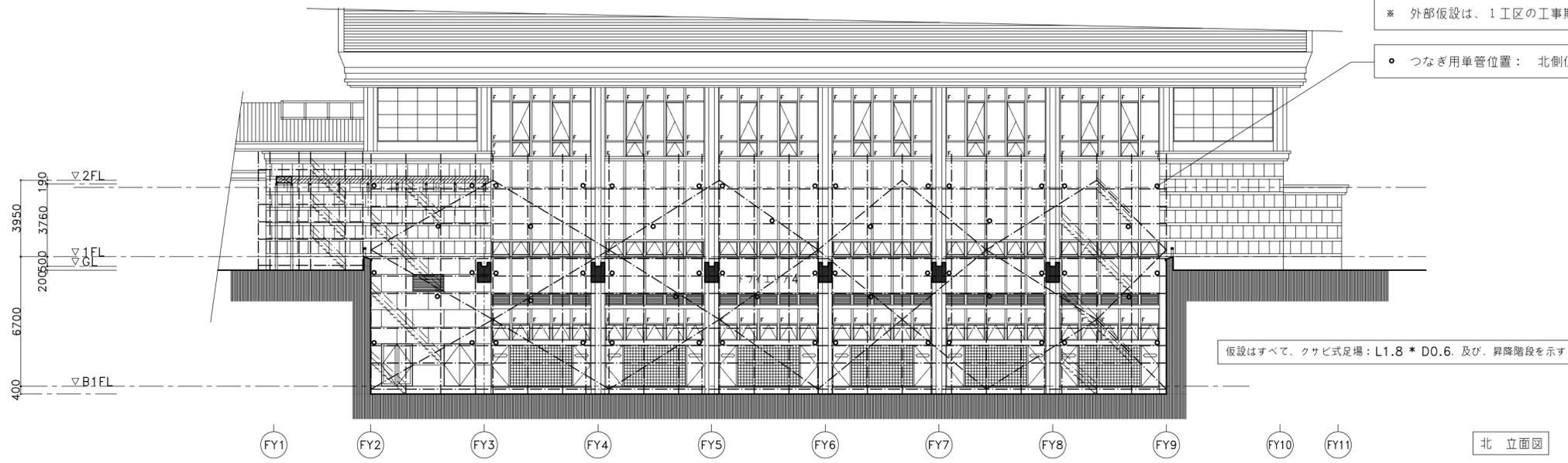
総合企画 (株)アーバン設計

埼玉県知事登録 (3) 第9923号
一級建築士大臣登録第66127号
宮原 克平

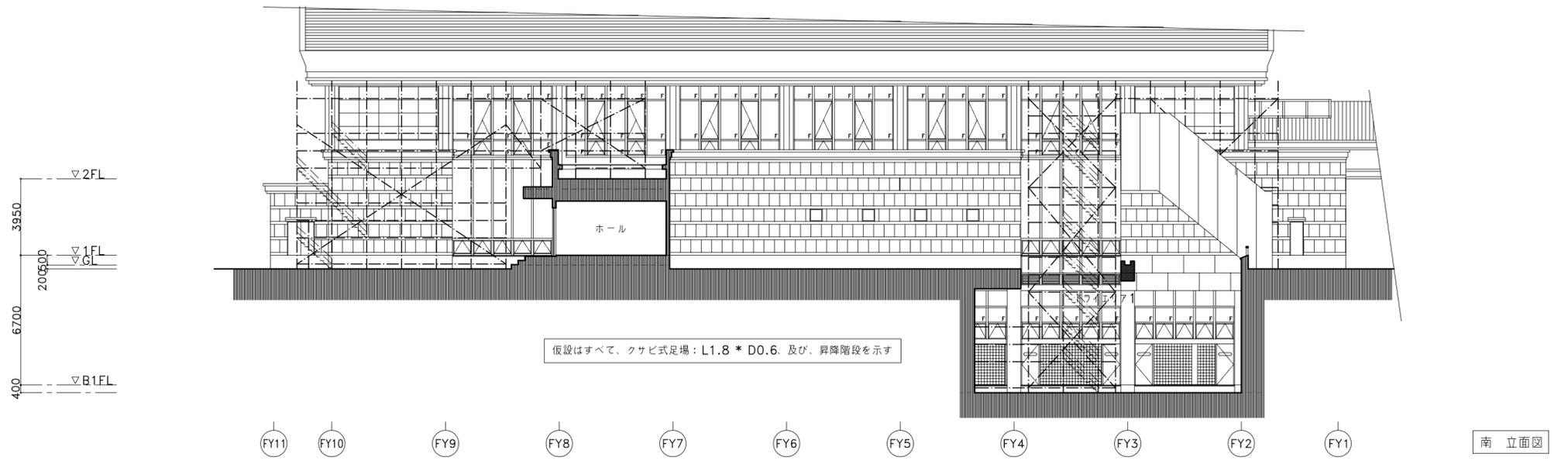
SHEETTITLE
総合仮設計画図
S=1/200

2025.02

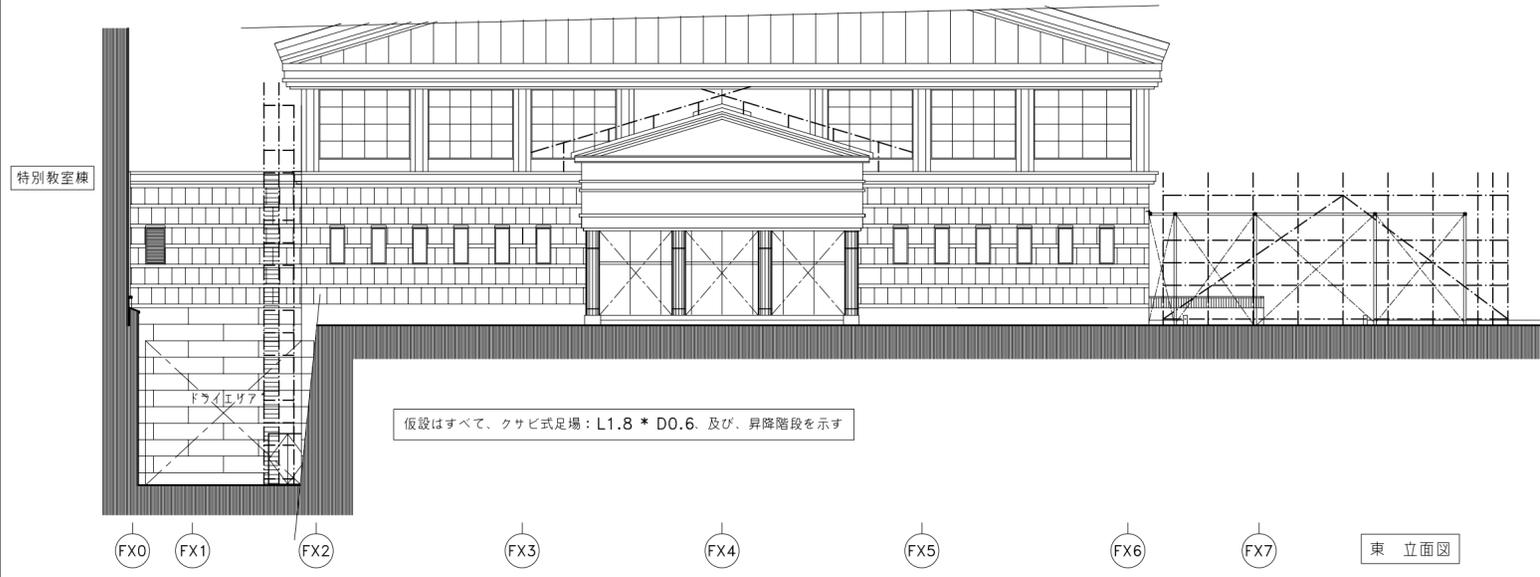
SHEETNO
A-17



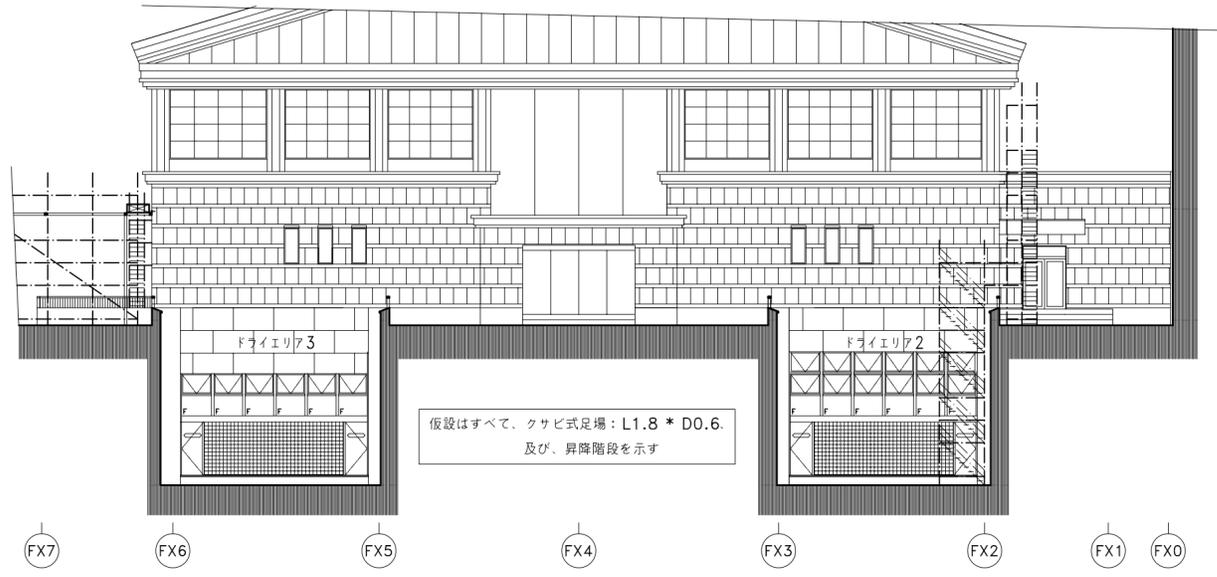
北立面図

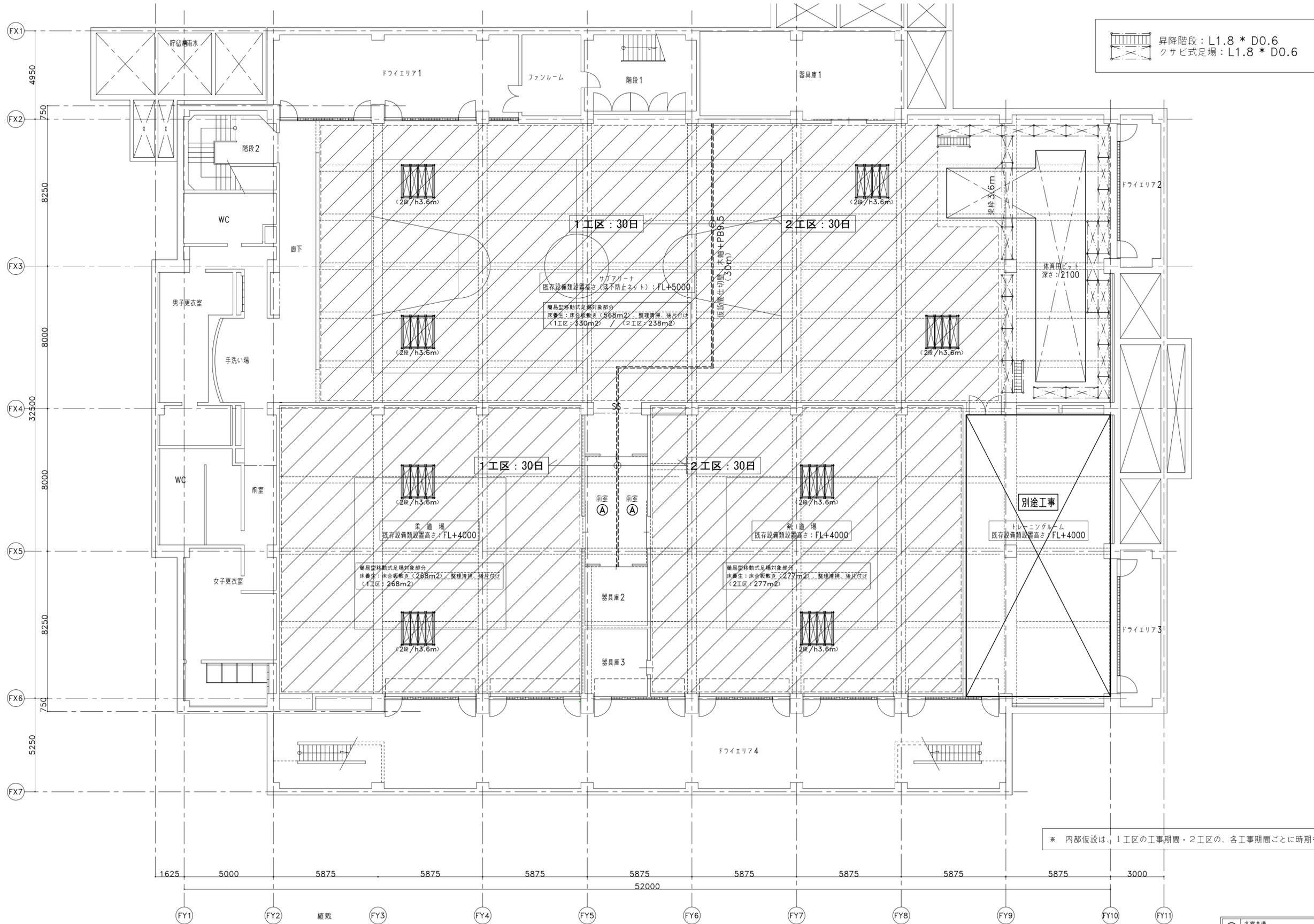


南立面図



東立面図



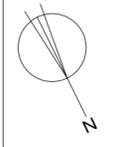


昇降階段: L1.8 * D0.6
クサビ式足場: L1.8 * D0.6

* 内部仮設は、1工区の工事期間・2工区の、各工事期間ごとに時期を分けて設置

名室共通
適宜床養生の上即立にて作業、整理清掃、後片付け

注) 特記なき配管配線等は、既存再使用とする。



工事名称

川越市立川越高等学校体育館空調設備等整備工事



総合企画 (株)アーバン設計

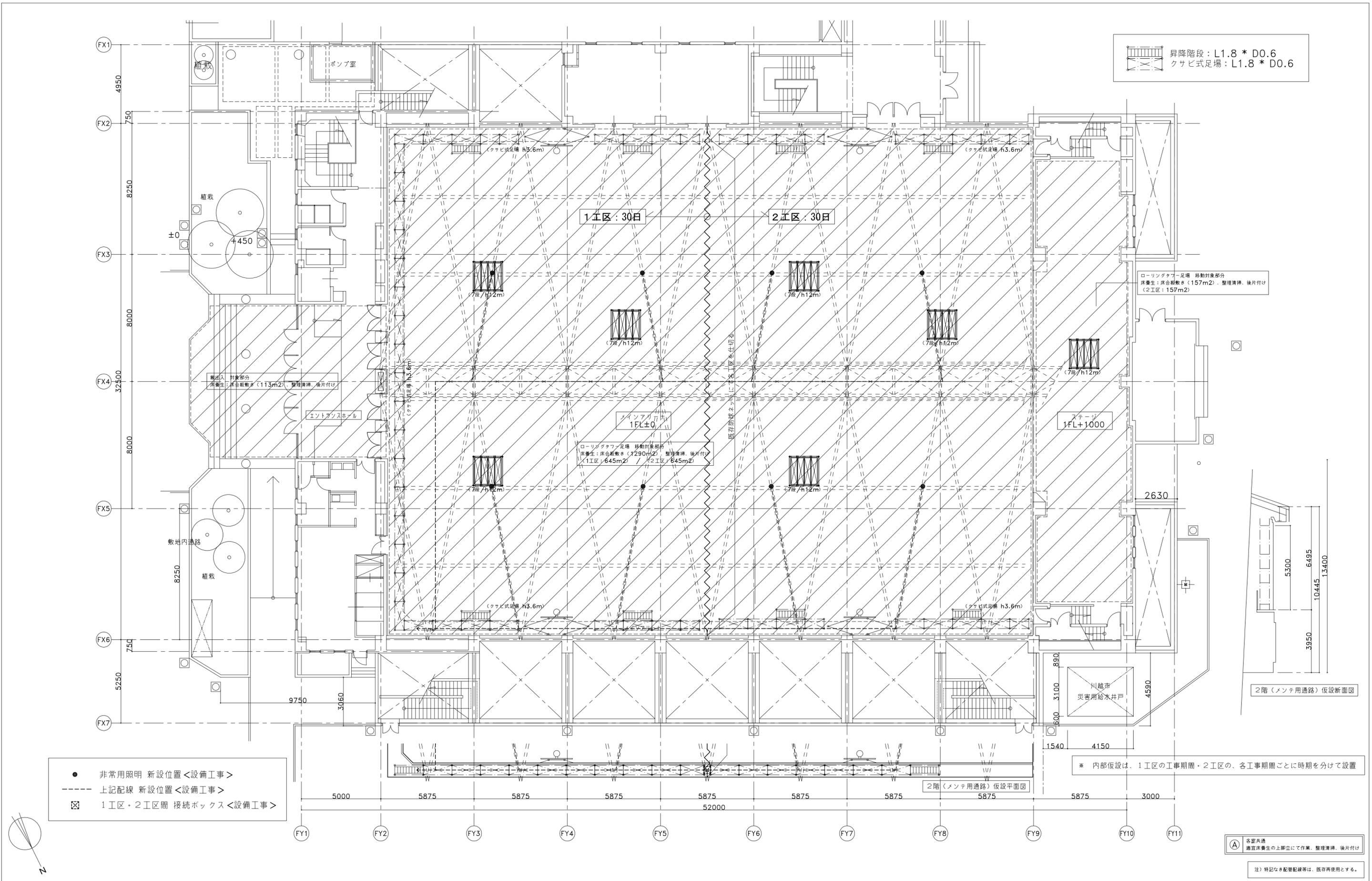
埼玉県知事登録(3)第9923号
一級建築士大臣登録第66127号
宮原克平

SHEETTITLE
地下1階 内部仮設平面図
S=1/150

SHEETNO

A-19

2025.02



昇降階段：L1.8 * D0.6
クサビ式足場：L1.8 * D0.6

ローリングタワー足場 移動対象部分
床養生：床合板敷き (157m²)、整理清掃、後片付け
(2工区：157m²)

搬出入 対象部分
床養生：床合板敷き (113m²)、整理清掃、後片付け

ローリングタワー足場 移動対象部分
床養生：床合板敷き (1290m²)、整理清掃、後片付け
(1工区：645m²) / (2工区：645m²)

川越市
災害用給水井戸

2階 (メンテ用通路) 仮設断面図

* 内部仮設は、1工区の工事期間・2工区の、各工事期間ごとに時期を分けて設置

- 非常用照明 新設位置 <設備工事>
- 上記配線 新設位置 <設備工事>
- ☒ 1工区・2工区間 接続ボックス <設備工事>

名室共通
適宜床養生の上層にて作業、整理清掃、後片付け

注) 特記なき配管配線等は、既存再使用とする。