ドーム型多目的スポーツ施設建設工事

（建築機械設備）

久米設計・梓設計　設計共同企業体

1994年12月　日

図面番号	図面名称	
M － 1	図面リスト	
M － 2 － 1	特記仕様書	建築機械設備
M － 2 － 2	特記仕様書	付帯機械設備
M － 3	機材等指定表	建築機械設備
M － 4	工事区分表、付近案内図	
M － 5	配置図	
M － 6	凡例	
M － 7	空調機器一覧表（１）	
M － 8	空調機器一覧表（２）	
M － 9	空調機器一覧表（３）	
M － 10	空調機器一覧表（４）	
M － 11	空調機器一覧表（５）	
M － 12	空調制気口リスト（１）	
M － 13	空調制気口リスト（２）	
M － 14	空調ダクト	系統図
M － 15	空調ダクト	ピット平面図
M － 16	空調ダクト	１階平面図
M － 17	空調ダクト	２，３階平面図
M － 18	空調ダクト	１階平面詳細図
M － 19	空調ダクト	観客席下部ダクト詳細図
M － 20	空調ダクト	Ⓐ－Ⓐ 断面図、Ⓑ－Ⓑ 断面図
M － 21	空調ダクト	Ⓓ－Ⓓ 断面図、屋外機スペース２ 断面図
M － 22	空調ダクト	中空ダクト据付要領図
M － 23	空調ダクト	空調機械室－１，３，４ 詳細図、断面図
M － 24	空調ダクト	空調機械室－２ 詳細図、断面図
M － 25	空調ダクト	中空ダクト及び床吹出口詳細図
M － 26	空調配管	系統図
M － 27	空調配管	ピット平面図 Ⓕ－Ⓕ 断面図、Ⓖ－Ⓖ 断面図
M － 28	空調配管	１階平面図
M － 29	空調配管	２，３階平面図
M － 30	空調配管	受水槽・ポンプ室、主機械室詳細図
M － 31	空調配管	バルブリスト
M － 32		施工要領書

図面番号	図面名称	
M － 33	自動制御	中央監視装置概要
M － 34	自動制御	系統図、凡例、中央監視装置図
M － 35	自動制御	中央管理点入出力一覧表（１）
M － 36	自動制御	中央管理点入出力一覧表（２）
M － 37	自動制御	フローシート図（１）
M － 38	自動制御	フローシート図（２）
M － 39	自動制御	フローシート図（３）
M － 40	自動制御	フローシート図（４）
M － 41	自動制御	機器表、盤姿図、バルブ口径表
M － 42	自動制御	ピット平面図
M － 43	自動制御	１階平面図
M － 44	自動制御	２．３階平面図
M － 45	自動制御	アリーナ天井伏図
M － 46	自動制御	受水槽・ポンプ室、主機械室詳細図
M － 47	衛生機器一覧表	
M － 48	衛生器具表	
M － 49	衛生	配管系統図
M － 50	衛生	屋外配管図・凡例
M － 51	衛生	ピット平面図
M － 52	衛生	１階平面図
M － 53	衛生	２，３階平面図
M － 54	衛生	１階ＬＡＶ－１、シャワー室－１，２廻り詳細図
M － 55	衛生	１階ＬＡＶ－２，３廻り詳細図
M － 56	衛生	１階ＬＡＶ－４、シャワー室－３，４廻り詳細図
M － 57	衛生	１階ＬＡＶ－５，６，７，８廻り詳細図
M － 58	衛生	１階受水槽・ポンプ室廻り詳細図 ２階ＨＤＣ－５・６廻り詳細図
M － 59	衛生	消火配管系統図、消火栓設備計算書
M － 60	衛生	消火設備 ピット平面図
M － 61	衛生	消火設備 １階平面図
M － 62	衛生	消火設備 ２，３階平面図
M － 63	ガス	プロパンガス供給施設配管平面図・ガス供給施設機器表
M － 64	電気	屋外電気設備平面図・配線系統図
M － 65	電気	動力・制御・ガス漏れ及び接地設備平面図

特記	訂正	久米設計・梓設計 設計共同企業体	日付 PA	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（建築機械設備）	図面番号 M－1
			担当	図面リスト 縮尺	設計番号

工事名称　ドーム型多目的スポーツ施設建設工事(建築機械設備)

仕　様　書

I　工　事　概　要

1工事場所　四日市市大字羽津甲地内霞ケ浦緑地地内

2建物概要

建物名称	構造及び階数	延面積（m²）	消防令の適用	備考
ドーム型多目的スポーツ施設	RC,S	23,143.211	別表第1(1ーイ)項	
			別表第1(　)項	

3工事種目

工事種目 ＼ 建物別及び屋外その他	工事種目				屋外その他
	建物				
	ドーム型多目的スポーツ施設				
○空気調和設備	○				
○換気設備	○				
○衛生器具設備	○				
○屋内給水設備	○				
○屋外給水設備					
○屋内排水設備	○				
○屋外排水設備					
○消火設備	○				
○給湯設備	○				
○し尿浄化槽設備					
○ガス設備	○				
○雨水利用設備	○				
○					
○					
○					
○					

II　工　事　仕　様

1共通仕様

図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、すべて建設大臣官房官庁営繕部監修の機械設備工事共通仕様書（平成5年版）及び機械設備工事標準図（平成5年版）による。

2特記仕様

（1）項目は、番号に○印のついたものを適用する。
（2）特記事項は、無印あるいは⊙印のものを適用する。
（3）・印又は●印のついたものは適用しない。

設計図書優先順位

設計図書中に相互に差異のある場合の優先順位は次の通りとする。
ただし、現場説明事項及び質疑回答書は最優先とする。
1．特記仕様書　2．設計図面　3．共通仕様書　4．

項目	特記事項
第1編　一般共通事項	
① 機材等	建築機械設備機材等指定表によるほか同等品以上とする。ただし同等品以上とする場合は、監督員の承諾を受ける。
② 主任技術者等の資格	つぎの主任技術者等の資格を適用する。 ⊙ 共通仕様書でいう資格の区分Ⅰを有する者。 ◎ 共通仕様書でいう資格の区分Ⅱを有する者。
3 技能士の適用	・ 配管施工（建築配管作業）　・ 熱絶縁施工 ・ 冷凍、空気調和機器施工　・ 建築板金施工
④ 機材等の検査及び試験	検査及び試験を行うべき機材等は、共通仕様書によるほか特記による。（ガス漏洩器、消火機器は除く。）
⑤ 工事用電力・水・その他	⊙ 工事用電力、水及び諸手続きなどの費用は、すべて請負者の負担とする。 ・ 市支給。ただし現場において既設設備より供給可能な範囲に限る。構内につくる事が　⊙ できる　・ できない
⑥ 工事用仮設物	◎ 構内指示の場所に敷きならし　・ 構内指示の場所に堆積
⑦ 残土処分	⊙ 構外搬出適切処理
⑧ 埋戻し土	⊙ 根切土の中の良質土　⊙ 山砂類　・ 共通仕様書による。
⑨ 発生材の処分	引き渡しを要するもの ⊙ なし　・ あり（発生材調書提出） ・ 特別管理産業廃棄物あり（　／　）図による。 但し引渡しを要しないものは、再生資源の利用の促進に関する法律、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、建設副産物適正処理推進要綱等の関係法令等に従い、構外搬出適切処理
⑩ 工事写真	埋設部、いんぺい部　施工工程材料の使用区分
⑪ 工事完成図	完成写真 監督員の指示により下記のものを提出する。 ⊙ 屋内外平面図　35mmマイクロフィルム枠付 ・ 完成図　謄写複写紙　（B5版に製本したもの）　3部 ⊙ 完成図　謄写複写紙　（二つ折りに製本したもの）3部
⑫ 測定表	つぎの測定表を提出する。 ・ 温度　・ 湿度　⊙ 風量　⊙ 騒音　・ 振動
⑬ 容量等の表示	機器類の能力、容量等は原則として表示された数値以上とする。 電動機出力等は原則として表示された数値以下とする。
⑭ 耐震施工	耐震施工の範囲はつぎによる。 ⊙ 地上3階建以上の建物に設置される重量100kg 以上の機器 ⊙ 明記された機器 設計用水平地震力は、つぎに示す震度に設備機器の重量を乗じたものとする。 最上階床（屋上及び塔屋床を含む）⊙ 1.0　・ 1.5　・ 2.0 中間階床　⊙ 0.6　・ 1.0　・ 1.3 地階及び1階床　⊙ 0.4　・ 0.6 設計用鉛直地震力は、設計用水平震度の 1/2 とする。 耐震施工上の地域係数　⊙ 1.0 耐震施工の方法は、共通仕様書・標準図及び「建築設備耐震設計・施工指針」（建設省住宅局建築指導課監修1984版）による。
⑮ 防振吊り金物及び防震支持金物	次の配管には、防震吊り金物（⊙ シングル　・ ダブル）又は、防震支持金物を設ける。ただし、屋外~~及び地下ピット~~を除く。 ⊙ 口径 ~~50A~~以上の配管（⊙ 冷温水　⊙ 冷却水　・ 湯水） ・ 次に示す配管　125A 共通仕様書第2編 2.5.13.12 の消火設備の非破壊検査の適用
⑯ 管消接部の検査	⊙ 不要　・ 要
⑰ 地中埋設標	⊙ 設ける 範囲　⊙ 共通仕様書による。　・設けない
⑱ 埋設表示用テープ	⊙ 共通仕様書による。　・ 設けない。 (給水の市水直圧引込管及びガス管の埋設部に設ける。)
⑲ 弁の耐圧	つぎの弁は、10kgf/Cm² とする。 水道直結系配管に使用する弁（水道供給者承認品） 油系配管に使用する弁（ただしマレーブル弁とする。） 特記のない弁は、JIS 5kgf/Cm² とする。
⑳ 鋳鉄製弁類	ライニング弁類の使用範囲 ⊙ 共通仕様書による　◎ 使用しない
㉑ 防振継手	⊙ 合成ゴム製　・ ベローズ形
㉒ 可撓継手	⊙ 合成ゴム製　⊙ ベローズ形（合成ゴム製は冷却塔とFRP水槽廻り）
㉓ 管の防食	保温を施さない鋼管類で、コンクリート埋込み部及びコンクリート壁等の貫通部は、プラスチックテープ巻き 1/2 重ね1回巻きとする。 ただし排水管は除く。
㉔ 保温材	保温材の種類 ＼ 区分 グラスウール保温材：⊙ 給湯管　⊙ 温水管　・ 蒸気管　・ 冷水管　⊙ 冷温水管　⊙ タンク　⊙ ヘッダー　⊙ 矩形ダクト　⊙ 給水管（屋内）　⊙ スパイラルダクト　⊙ 排水管 ロックウール保温材：・ 給湯管　・ 温水管　・ 蒸気管　・ 冷水管　・ 冷温水管　・ タンク　・ ヘッダー　・ 矩形ダクト　・ 給水管　・ スパイラルダクト　・ 排水管 ポリスチレンフォーム保温材：・ 冷水管　⊙ 給水管（屋外）・ 排水管　⊙ 消火管（屋外）
㉕他工事との取合い	一次側電線管及び電線は、（⊙ 別途工事　・ 本工事）とする。 二次側電線管及び電線は、（⊙ 本工事　・ 別途工事）とする。(制御盤付属の機器) 鉄筋コンクリート部の設備機器（盤類、風道、消火栓箱、吸込口、吹出口、換気扇、配管）等のスリーブ、型枠及び補強は、つぎによる。 ~~ただし、大便器用を除く。~~ スリーブは、（⊙ 本工事　・ 別途工事） 型枠は、（⊙ 本工事　・ 別途工事） 補強は、（⊙ 別途工事　・ 本工事） 天井及び壁面に取付ける設備機器等用の~~下地組み及び~~ボード類の切り込みは、（⊙ 本工事　・ 別途工事）補強は別途工事 既存鉄筋コンクリート床及び壁等の設備機器等用のはつり、荒補修及び仕上げ補修は、つぎによる。 はつりは、（⊙ 本工事　・ 別途工事） 荒補修は、（⊙ 本工事　・ 別途工事） 仕上げ補修は、（⊙ 別途工事　・ 本工事） 既存の天井及びボード類のはがし及び復旧は、（⊙ 別途工事　・ 本工事）
㉖ 既設との取合い	本工事に伴う既存の天井及び壁等の軽微な加工改造は本工事とする。
㉗ スリーブ	・ 亜鉛鉄板　⊙ 紙チューブ　⊙ つば付鋼管(ピット外壁) ・ 塩化ビニル管
㉘ 管の支持	屋内埋設配管についても、通常の配管支持方法に準じて行う。
㉙ 塗装	下記の金属電線管は塗装を行う。 ⊙ 屋外露出
㉚ 施工業者の選定	四日市市役所登録業者中、営繕衛設機工事の実績を有する者又は市の承認を得た者。

第3編　空気調和設備工事

空気調和設備

① 設計条件（温湿度調整目標値）	カッコ内は観客席 屋外：夏期 33.5 ℃　63 %　26 (26) ℃　50 (50) % 屋外：冬期 0.9 ℃　46 %　22 (18) ℃　40 (40) % 屋内：夏期　33.5 ℃　63 %　26 (26) ℃　50 (50) % 屋内：冬期　0.9 ℃　46 %　22 (18) ℃　40 (40) %
② 配管材料	冷温水管　⊙ 配管用炭素鋼鋼管（白） 冷却水管　・ 塩ビライニング鋼管（VA，FVA）⊙ステンレス鋼管鋼管 ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）　⊙ナイロンコーティング鋼管 排水管　⊙ 配管用炭素鋼鋼管（白）　⊙硬質塩化ビニル管（VP） 油配管　・ 配管用炭素鋼鋼管（黒） 蒸気配管（往）　・ 配管用炭素鋼鋼管（黒） 蒸気配管（還）　・ ステンレス鋼鋼管　・ 圧力配管用炭素鋼鋼管
③ パッケージ形空気調和器	・電気ヒーター（　　KW以上）を組込む場合は、送風機に誘導運転回路を設ける。 ⊙冷房房能力は、JIS B 8615 による表示とする。 ⊙冷媒管は、製造者の標準仕様による。 冷媒管の保温は、製造者の標準仕様による。ただし屋外露出部分は（・ ステンレス鋼板　・ 着色亜鉛鉄板　⊙ 保護化粧ケース）によるラッキングを行う　(PVC) ~~圧縮機用電動機容量計出力が　　KW以下は、すべて製造者の標準仕様による。~~
4 煤煙濃度計	・ 設ける　・設けない
⑤ 煤じん量測定口	・ 設けない　⊙設ける（口径80φ以上）
⑥ 膨張タンク	・ステンレス鋼板製（SUS−444）　⊙鋼板製（密閉型）
7 地下オイルタンク	据付方法は、標準図（・施工24　・施工25） ・本体は（・アスファルト　・モルタル　・エポキシ樹脂）により保護を行う。
8 遠隔油量指示計	指示計は、屋内と屋外に設ける。ただし、屋外は防水形とする。
⑨ ダクト	矩形ダクトは、(⊙アングル工法　⊙共板工法　⊙スライド工法）による 低速ダクトとする。
⑩ チャンバー等	空気調和機の吸い込み側及び吐出側に接続するチャンバーの板厚は、1.2 mm 以上とする。 図示されたチャンバーには、寸法（・ 400 x 500H　・ 500 x 600H）の点検口 ⊙ 450 x 600H を設ける。 内張りを施すチャンバー等の表示寸法は、外形寸法とする。 ~~アネモ形吹出口接続用ボックスは、吹出口のネック径200mm以下は、400×400×250H、200mmを超えるものは、500×500×300Hとする。~~
⑪ 吹出口、吸込口	・ 鋼製　・ ⊙ アルミニウム製
⑫ 保温、塗装	⊙ 外気取り入れダクト~~のコンセント部分及び厨房内を通るダクト~~は保温を行う。（外気取り入れダクトで天井内隠ぺい部） ⊙ 隠ぺい部のフランジ部（補強を含む）は厚さ 25 mmの保温材を重ね巻きを行うか、隠ぺい部の保温厚さを 40 mmとする。ただしダクトのフランジ高さが 30 mmを超える場合は、保温厚さ 40 mmを 50 mmと読み替える。
13 防煙ダンパー	共通仕様書第3編 1.11.12 によるほか下記による。 ・ 自動閉鎖機構及び自動復帰機構は電動式とし、定格入力はDC24V 0.5A 以下とする。 復帰操作（・ 遠隔式　・ 手元式）
14 ピストンダンパー	
⑮ 瞬間流量計	⊙ 設ける（検出部と指示部一体形）　・ 設けない 取付箇所は、（・ ユニット形空気調和機　・ 冷温水ポンプ　⊙冷温水機 冷温水(往) 冷却水(還) ・ 冷却水ポンプ　・ ヘッダーの各送り管　・ ヘッダーの各返り管）とする。 ・ 指示部を着脱可能なタイプを設ける。（取付位置は、図示による。） ~~⊙ 瞬間流量計を設けない場合は、~~ピトー管式流量計用タッピングのみを設ける。取付箇所は~~独自に~~ AC−1・2・3・4の冷温水往
⑯ 圧力計・温度計	機器名 ＼ 計器取付箇所（○印の箇所）：機器入口側 圧力計 / 機器入口側 温度計 / 機器出口側 圧力計 / 機器出口側 温度計 / 温度計の種類 冷凍機（冷温水機）：冷却水　○　○　○　○　ガード付L形又は円形 冷温水 ~~冷水~~　○　○　○　○ パッケージ形空気調和機：冷却水　○　○　○　○　ガード付L形又は円形 温水　○　○　○　○ チャンバ　○　○　ブルドン管式 空気調和機：冷温水　○　○　○　○　L形又は円形 チャンバ　○　○　ブルドン管式 ~~温度要度機~~：チャンバ　○　○　ブルドン管式 ~~温水ボイラ~~：温水　○　L形又は円形 管寄せ：ヘッダー毎に各41箇取付　○　○　L形又は円形
⑰ 機器基礎	ポンプ　基礎施工要領（四）　・ 標準基礎・防震基礎 遠心冷凍機　基礎施工要領（二）　・ 標準基礎 往復動冷凍機　基礎施工要領（二）　・ 標準基礎 パッケージ形空気調和機　基礎施工要領（三）　・ 標準基礎・防震基礎 ユニット形空気調和機　基礎施工要領（三）　・ 標準基礎・防振基礎 遠心送風機　基礎施工要領（四）　・ 標準基礎・防振基礎 ◎ 防振基礎は市販の防振装置を使用してよい。 ⊙ 基礎は建築工事

換気設備

① 風道	種別　⊙矩形風道　⊙スパイラルダクト　・アルミフレキシブルダクト ・ビニル管　⊙ 亜鉛鉄板製塩ビコーティング(シャワー室除気)　⊙ ステンレス板製(屋外露出部)
2 防煙ダンパ	空気調和設備の項による。
3 ピストンダンパ	空気調和設備の項による。
4 機器基礎	空気調和設備の項による。

第5編　給排水衛生設備工事

衛生器具設備

① 大便器洗浄弁	節水機構　⊙ 有（低圧式を除く）　・ 無
2 すみ付ロータンク	⊙ 普通形（蓋固定式）　・ 防雷形（蓋固定式）
3 水石けん入れ	・ 立型（洗面器に付設する）　・ 横型
④ 沸騰流し	排水口形式は、（⊙ 鎖付き共栓　・ 目皿）とする。
⑤ 水栓（器具付属水栓を含む）	水栓のコマ形式は、 （⊙ 節水コマ　・ 吊りコマ　・ 普通コマ）とする。
⑥ 化粧鏡	盗難防止形（⊙ 普通鏡　・ 耐食鏡）

屋内給水設備

① 水槽	据付け架台は、製造者標準仕様（溶融亜鉛メッキ）とする。
② 配管材料	⊙ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管（VA，FVA） ⊙ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管（VD，FVD） ・ 水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管（PA，FPA） ・ 水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管（PD，FPD） ⊙ PD又はVDは土中埋設部のみに適用する。 水道供給者の規定品とする。
③ 電気温水器	空気調和設備の項による。
④ 機器基礎	

屋外給水設備

1 引込給付金	◎ 要（本工事）　⊙ 不要（別途）
2 電水器	⊙ 借用(親メーター)　⊙ 本工事（水道供給者の承認品とする）(子メーター)
3 量水器桝	⊙ 市規格品（水道局型） ・ 標準図MC形（蓋　・ 鋳鉄製（標準図による）　・しま鋼板6mm厚 ・しま鋼板製 6 mm 厚）
4 弁桝	◎ 市規格品（水道局型）　・ 標準図VC形　⊙ 200 mm 径VP管
5 配管材料	・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管（VA，FVA） ⊙ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管（VD，FVD） ・ 水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管（PA，FPA） ・ 水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管（PD，FPD） ◎ 水道用硬質塩化ビニル管（継手はHI継手） ・ ポリエチレン管　⊙水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管（HIVP） ・ ステンレス鋼管
6 配管埋設深さ	地中配管埋設深さ　⊙ 300 mm 以上　・ 750 mm 以上 （凍結深度　　mm） ⊙ 水道局規定による（水道局直結部分）

屋内排水設備

① ステンレス流しトラップ	⊙ 別途工事　・ 本工事
② 配管材料	⊙ 配管用炭素鋼鋼管（白）　・ コーティング鋼管 ・ 排水用鋳鉄管　・ メカニカル形排水鋳鉄管 ⊙ 硬質塩化ビニル管（VP）⊙ 鉛管　⊙ 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管（DVLP）
③ 試験	煙試験　⊙ 行わない　・ 行う 満水試験　⊙ 行う　・ 行わない

屋外排水設備

1 インバート桝	◎ SD　・ SC　・ SA　・ SB　⊙ 1号組立人孔 （蓋 ⊙ MHA　・ MHB　・ 市規格品）
2 ため桝	⊙ RD　・ RA　・ RB　・ RC　・RE （蓋 ⊙ MHA　・ MHB　・ 市規格品）
3 配管材料	⊙ ピニル管（100 mm以下VP，125 mm以上VU） ・ 陶管　・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 遠心力鉄筋コンクリート管（⊙ 外圧管1種　・ 外圧管2種）

消火設備

① 屋内消火栓箱	・ HB−1A　⊙ HB−1B　・ HB−2A ・ HB−2B　・ HB−3A　・ HB−3B ・ HB−4A　・ HB−4B 箱内に発信機及び電鈴取付用の板を設ける。
② 配管材料	⊙ 配管用炭素鋼鋼管（白）　⊙ 外面被覆鋼管（白） ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（Sch 40）
③ 保温	呼水槽　⊙ 不要　・ 要 ~~屋内~~消火栓用配管　・ 要　⊙ 不要（但し屋外露出部は要）

給湯設備

① 配管材料	・ 銅管　・ 被覆銅管 ⊙ ステンレス鋼管　・ 保温付被覆銅管 ・ 耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管
2 保温	減圧水槽　⊙ 要　・ 不要

第6編　ガス設備工事

① ガスの種類	・ 都市ガス（施工についてはガス供給者規定とする。） ⊙ 液化石油ガス
② 配管材料	地中埋設部　⊙ 塩化ビニル被覆鋼管 ・ ポリエチレン被覆鋼管 ・ 配管用炭素鋼鋼管（白） 露出部及びコンクリート埋込み部 ⊙ 配管用炭素鋼鋼管（白）・
③ 配管埋設深さ	地中配管埋設深さ　⊙ 300 mm 以上　・ 750 mm 以上　・　　mm
4 ガスメータ	⊙ 借用　・ 本工事
5 ガス~~ボンベ~~容器	◎ 借用　⊙ 本工事 ボンベ容量：　・ 10kg　・ 20kg　・ 50kg　ボンベ本数　本
6 耐震ガス遮断器	⊙ 設ける　・ 設けない
⑦ ガス漏れ警報器	・ 設ける　・ 設けない　⊙電気工事
⑧ 試験	保持時間は、25分以上とし、記録計による測定表を提出する。
9 その他	~~ガスボンベ転倒防止の鎖は、（⊙ 本工事　・ 別途工事）とする。~~ ガス~~ボンベ~~置場のコンクリート基礎は、（⊙ 別途工事　・ 本工事）とする。容器

第8編　し尿浄化槽設備工事

1 処理種別及び構造	・ 単独処理（・ 分離接触ばっ気方式　・ 分離ばっ気方式） ・ 合併処理（・ 接触ばっ気方式　・ 長時間ばっ気方式 ・ 回転板接触方式　）
2 処理能力	処理対象人員　人　容量　m³／日
3 本体構造	⊙ コンクリート製（・ 現場施工形　・ ユニット形）　・ FRP製
4 放流水質	BOD　mg／L以下
5 マンホールふた	⊙ 製造者標準品　・ MHA　・ MHB
6 臭突	立上り部はコンクリートにて 500 H まで根巻きをする。
7 スラブ負荷重	・ 土圧のみ　・ 200kgf/m²　・ 350kgf/ m²　・ 800kgf/ m²
8 排水方式	・ 自然流下 ・ ポンプ排水 （ポンプ槽内径　mm，GLよりの深さ　m以上 ただし深さが 1.2 m以上の場合はタラップ付とする。）
9 送風機室	・ 不要　・ 要（⊙ 別途工事　・ 本工事）
10 消毒剤	・ 独立設置形（⊙ 地上式　・ 地下式）　・ 槽と一体形 固形剤とし、予備品 2 kg（容器入り）を納入する。
11 槽内にある鋼管類の防食	⊙ タールエポキシ樹脂塗料3回塗りを行う。 ・ 土中埋設の鋼管類に準じた防錆処理を行う。
12 その他	電気工事及びコンクリート工事の内、共通仕様書第2編 4.3.1並びに 5.4.1 の当該事項は、専門業者の責任施工とする。

その他	
① 支持材	⊙ 共同溝内,アリーナ及び観客席露出・屋外の各種支持　材は溶融亜鉛メッキ製,又はSUS304製とする。又,そのボルト類はSUS304製とする。但し,図中特記あるものは,それに依る。

ドーム型多目的スポーツ施設建設工事(建築機械設備)工事設計図

図面名								図面番号
特記仕様書	縮 1: 1:	設計番号	課長	課長補佐	係長	担当者		M−2−1
建築機械設備	尺 1:	作図 94年12月 日						

四日市市都市計画部営繕課　・　1級建築士　登録第　号
四日市市諏訪町1番5号

工事名称　ドーム型多目的スポーツ施設建設工事(付帯機械設備)

仕　様　書

I　工　事　概　要

1 工事場所　四日市大字羽津甲地内鵜ヶ渕緑地地内

2 建物概要

建物名称	構造及び階数	延面積（㎡）	消施令の適用	備考
ドーム型多目的スポーツ施設	RC.S	23,143.211	別表第1(1ーイ)項	
			別表第1(　)項	

3 工事種目

工事種目 ＼ 建物別及び屋外その他	建物				屋外その他
	ドーム型多目的スポーツ施設				
○空気調和設備					
○換気設備					
○衛生器具設備					
○屋内給水設備					
○屋外給水設備	○				
○屋内排水設備					
○屋外排水設備	○				
○消火設備					
○給湯設備					
○し尿浄化槽設備					
○ガス設備	○				
○雨水利用設備	○				
○電気設備	○				
○					
○					
○					

II　工　事　仕　様

1 共通仕様

図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、すべて建設大臣官房官庁営繕部監修の機械設備工事共通仕様書（平成5年版）及び機械設備工事標準図（平成5年版）による。

2 特記仕様

（1）項目は、番号に○印のついたものを適用する。
（2）特記事項は、無印あるいは⊙印のものを適用する。
（3）・印又は●印のついたものは適用しない。

設計図書優先順位

設計図書中に相互に差異のある場合の優先順位は次の通りとする。
ただし、現場説明事項及び質疑回答書は最優先とする。
1．特記仕様書　2．設計図面　3．共通仕様書　4．

項目	特記事項
第1編　一般共通事項	
① 機材等	建築機械設備機材等指定表によるほか同等品以上とする。ただし同等品以上とする場合は、監督員の承認を受ける。
② 主任技術者等の資格	つぎの主任技術者等の資格を適用する。 ⊙ 共通仕様書でいう資格の区分Iを有する者。 ● 共通仕様書でいう資格の区分IIを有する者。
3 技能士の適用	・配管施工（建築配管作業）　・熱絶縁施工 ・冷凍、空気調和機器施工　・建築板金施工
④ 機材等の検査及び試験	検査及び試験を行うべき機材等は、共通仕様書によるほか特記による。（ガス湯沸器、消火機器は除く。）
⑤ 工事用電力・水・その他	⊙ 工事用電力、水及び諸手続きなどの費用は、すべて請負者の負担とする。 ・市支給。ただし現場において既設設備より供給可能な範囲に限る。
⑥ 工事用仮設物	構内にっくる事が　・できる　・できない
⑦ 残土処分	● 構内指示の場所に敷きならし　・構内指示の場所に堆積 ⊙ 構外搬出適切処理
⑧ 埋戻し土	⊙ 根切土の中の良質土　⊙ 山砂買　・共通仕様書による。
⑨ 発生材の処分	引き渡しを要するもの ⊙ なし　・あり（発生材調書提出） ・特別管理産業廃棄物あり（　／　）図による。 但し引渡しを要しないものは、再生資源の利用の促進に関する法律、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、建設副産物適正処理推進要綱等の関係法令等に従い、構外搬出適切処理
⑩ 工事写真	埋設部、いんぺい部　施工工程材料の使用区分　完成写真
⑪ 工事完成図	監督員の指示により下記のものを提出する。 ⊙ 屋内外平面図　35mmマイクロフィルム枠付 ・完成図　綴込複写紙　（A4版に製本したもの）　3部 ⊙ 完成図　綴込複写紙　（二つ折りに製本したもの）3部
12 測定表	つぎの測定表を提出する。 ・温度　・湿度　・風量　・騒音　・振動
⑬ 容量等の表示	機器類の能力、容量等は原則として表示された数値以上とする。 電動機出力等は原則として表示された数値以下とする。
⑭ 耐震施工	耐震施工の範囲はつぎによる。 ❷ 地上3階建以上の建物に設置される重量100kg 以上の機器 ⊙ 明記された機器 設計用水平地震力は、つぎに示す震度に設備機器の重量を乗じたものとする。 最上階床（屋上及び塔屋床を含む）⊙ 1.0　・1.5　・2.0 中間階床　⊙ 0.6　・1.0　・1.3 地階及び1階床　⊙ 0.4　・0.6 設計用鉛直地震力は、設計用水平震度の 1/2 とする。 耐震施工上の地域係数　⊙ 1.0 耐震施工の方法は、共通仕様書・標準図及び「建築設備耐震設計・施工指針（建設省住宅局建築指導課監修1984版）による。
15 防振吊り金物及び防振支持金物	次の配管には、防振吊り金物（　・シングル　・ダブル）又は、防振支持金物を設ける。ただし、屋外及び地下ピットを除く。 ⊙ 口径 65A以上の配管（　・冷温水　・冷却水　・揚水） ・次に示す配管 共通仕様書第2編 2.5.13.12 の着接部の非破壊検査の適用 ⊙ 不要　・要
⑯ 管着接部の検査	
⑰ 地中埋設標	⊙ 設ける
⑱ 埋設表示用テープ	範囲 ❷ 共通仕様書による。　・設けない。　⊙図示部（給水直圧部／ガス供給施設敷設用／給水管、ガス管）
⑲ 弁の耐圧	⊙ 設ける 範囲 ❷ 共通仕様書による。　・設けない。　⊙ 給水管、ガス管の全て（スプリンクラー配管は除く） つぎの弁は、10kgf/Cm² とする。 水道直結系配管に使用する弁（水道供給者承認品） 油系配管に使用する弁（ただしマレーブル弁とする。） 特記のない弁は、JIS 5kgf/Cm² とする。
⑳ 鋳鉄製弁類	ライニング弁類の使用範囲 ⊙ 共通仕様書による　❸ 使用しない
㉑ 防振継手	・合成ゴム製　⊙ ベローズ形
㉒ 可撓継手	・合成ゴム製　⊙ ベローズ形
㉓ 管の防食	保温を施さない調管類で、コンクリート埋込み部及びコンクリート壁等の貫通部は、プラスチックテープ巻き 1/2 重ね1回巻きとする。ただし排水管は除く。
㉔ 保温材	保温材の種類 ＼ 区分 グラスウール保温材：・給水管　・排水管　・給湯管　・温水管　・冷水管　・冷温水管　・矩形ダクト　・スパイラルダクト　・ヘッダー　・タンク　・蒸気管 ロックウール保温材：・給水管　・排水管　・給湯管　・温水管　・冷水管　・冷温水管　・矩形ダクト　・スパイラルダクト　・ヘッダー　・タンク　・蒸気管 ポリスチレンフォーム保温材：⊙ 給水管　・排水管　・冷水管
㉕ 他工事との取合い	一次側電線管及び電線は、（⊙ 別途工事　・本工事）とする。 二次側電線管及び電線は、（⊙ 本工事　・別途工事）とする。 鉄筋コンクリート部の設備機器（盤類、風道、消火栓箱、吸込口、吹出口、換気扇、配管）等のスリーブ、型枠及び補強は、っぎによる。ただし、大便器用を除く。 スリーブは、（⊙ 本工事　・別途工事） 型枠は、（⊙ 本工事　・別途工事） 補強は、（⊙ 別途工事　・本工事） 天井及び壁面に取付ける設備機器等用の下地組み及びボード類の切り込みは、（⊙ 本工事　・別途工事） 既存鉄筋コンクリート床及び壁等の設備機器等用のはつり、荒補修及び仕上げ補修は、っぎによる。 はつりは、（⊙ 本工事　・別途工事） 荒補修は、（⊙ 本工事　・別途工事） 仕上げ補修は、（⊙ 別途工事　・本工事） 既存の天井及びボード類のはがし及び復旧は、（⊙ 別途工事　・本工事） 本工事に伴う既存の天井及び壁等の軽微な加工改造は本工事とする。
㉖ 既設との取合い	・亜鉛鉄板　⊙ 紙テープ　・っば付鋼管 ・塩化ビニル管
㉗ スリーブ	屋内埋設配管についても、通常の配管支持方法に準じて行う。
㉘ 管の支持	下記の金属電線管は絶縁を行う。 ・屋内露出　⊙ 屋外露出
㉙ 塗装	四日市市役所登録業者中、営繕関設備工事の実績を有する者又は市の承認を得た者。
㉚ 施工業者の選定	
第3編　空気調和設備工事	
空気調和設備	
1 設計条件（温湿度関係目標値）	屋外：温度（DB）／湿度（RH） 屋内：温度（DB）／湿度（RH） 夏期：℃　%　℃　% 冬期：℃　%　℃　%
2 配管材料	冷温水管　・配管用炭素鋼鋼管（白） 冷却水管　・塩ビライニング鋼管（VA，FVA） ・配管用炭素鋼鋼管（白） 排水管　・配管用炭素鋼鋼管（白）　・硬質塩化ビニル管（VP） 油配管　・配管用炭素鋼鋼管（黒） 蒸気配管（往）　・配管用炭素鋼鋼管（黒） 蒸気配管（還）　・ステンレス鋼鋼管　・圧力配管用炭素鋼鋼管 ・電気ヒーター（　KW以上）を組込む場合は、送風機に残留運転回路を設ける。
3 パッケージ形空気調和器	・冷暖房能力は、JIS B 8615 による表示とする。 ・冷媒管は、製造者の標準仕様による。 冷媒管の保温は、製造者の標準仕様による。ただし屋外露出部分は（・ステンレス鋼板　・着色亜鉛鉄板　・保温化粧ケース）によるラッキングを行う 圧縮機用電動機の合計出力が　KW以下は、すべて製造者の標準仕様による。
4 煤煙濃度計	・設ける　・設けない
5 煤じん量測定口	・設けない　・設ける（口径80φ以上）
6 膨張タンク	・ステンレス鋼板製（SUS−444）　・鋼板製
7 地下オイルタンク	据付方法は、標準図（・施工24　・施工25） ・本体は（・アスファルト　・モルタル　・エポキシ樹脂）により保護を行う。
8 遠隔油量指示計	指示計は、屋内と屋外に設ける。ただし、屋外は防水形とする。
9 ダクト	矩形ダクトは、（・アングル工法　・共板工法　・スライド工法）による低速ダクトとする。
10 チャンバー等	空気調和機の吸い込み側及び吐出側に接続するチャンバーの板厚は、1.2㎜以上とする。 図示されたチャンバーには、寸法（・400 x 500H　・500 x 600H）の点検口を設ける。 内張りを施すチャンバー等の表示寸法は、外形寸法とする。 アネモ形吹出口接続用ボックスは、吹出口のネック径200㎜以下は、400×400×250H、200㎜を超えるものは、500×500×300Hとする。
11 吹出口・吸込口	・鋼製　・アルミニウム製
12 保温・塗装	・外気取り入れダクトのうち暖房室、浴室及び厨房内を通るダクトは保温を行う。 ・隣べいダクトのフランジ部（補強を含む）は厚さ 25 mmの保温材を重ね巻きを行うか、隣べい部の保温厚さを 40 mmとする。ただしダクトのフランジ高さが 30 mmを超える場合は、保温厚さ 40 mmを 50 mmと読み替える。
13 防煙ダンパー	共通仕様書第3編 1.11.12 によるほか下記による。 ・自動閉鎖機構及び自動復帰機構は電動式とし、定格入力はDC24V 0.5A 以下とする。
14 ピストンダンパー	復帰操作（・遠隔式　・手元式）
15 瞬間流量計	・設ける（検出部と指示部一体形）　・設けない 取付箇所は、（・ユニット形空気調和機　・冷温水ポンプ ・冷却水ポンプ　・ヘッダーの各送り管　・ヘッダーの各返り管）とする。 ・指示部を着脱可能なタイプを設ける。（取付位置は、図示による。） ・瞬間流量計を設けない場合は、ピトー管式流量計用タッピングのみを設ける。取付箇所は前記による。
16 圧力計・温度計	機器名 ＼ 計器取付箇所（○印の箇所）：機器入口側（圧力計／温度計）、機器出口側（圧力計／温度計）／温度計の種類 冷凍機：冷却水　○　○　○　○　ガード付L形又は円形 冷凍機：冷水　○　○　○　○ パッケージ形空気調和機：冷却水　○　○　○　○　ガード付L形又は円形 パッケージ形空気調和機：温水　○　○　○　○ パッケージ形空気調和機：チャンバ　○　○　ブルドン管式 空気調和機：冷温水　○　○　○　○　L形又は円形 空気調和機：チャンバ　○　○　ブルドン管式 温風暖房機：チャンバ　○　○　ブルドン管式 温水ボイラ：温水　○　L形又は円形 管寄せ：○　L形又は円形
17 機器基礎	ポンプ　基礎施工要領（四）　・標準基礎　・防振基礎 遠心冷凍機　基礎施工要領（二）　・標準基礎 往復動冷凍機　基礎施工要領（二）　・標準基礎 パッケージ形空気調和機　基礎施工要領（三）　・標準基礎　・防振基礎 ユニット形空気調和機　基礎施工要領（三）　・標準基礎　・防振基礎 遠心送風機　基礎施工要領（四）　・標準基礎　・防振基礎 ⊙ 防振基礎は市販の防振装置を使用してよい。
換気設備	
1 風道	種別　・矩形風道　・スパイラルダクト　・アルミフレキシブルダクト ・ビニル管
2 防煙ダンパ	空気調和設備の項による。
3 ピストンダンパ	空気調和設備の項による。
4 機器基礎	空気調和設備の項による。
第5編　給排水衛生設備工事	
衛生器具設備	
1 大便器洗浄弁	節水機構　⊙ 有（低圧式を除く）　・無
2 すみ付ロータンク	⊙ 普通形（盤図定式）　・防露形（盤図定式）
3 水石けん入れ	・立型（洗面器に付設する）　・横型
4 掃除流し	排水口形式は、（⊙ 鎖付き共栓　・目皿）とする。
5 水栓（器具付属水栓を含む）	水栓のコマ形式は、（⊙ 節水コマ　・吊りコマ　・普通コマ）とする。
6 化粧鏡	盗難防止形（⊙ 普通鏡　・耐食鏡）
屋内給水設備	
1 水槽	据付け架台は、製造者標準仕様（溶融亜鉛メッキ）とする。
2 配管材料	⊙ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管（VA，FVA） ⊙ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管（VD，FVD） ・水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管（PA，FPA） ・水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管（PD，FPD） ⊙ PD又はVDは土中埋設部のみに適用する。
3 量水器	水道供給者の貸定品とする。
4 機器基礎	空気調和設備の項による。
屋外給水設備	
① 引込納付金	・要（本工事）　⊙ 不要（別途）
② 量水器	⊙ 借用　・本工事（水道供給者の承認品とする）
③ 量水器桝	⊙ 市規格品（水道局型） ・標準図MC形（鑑　・鋳鉄製（標準図による）　・しま鋼板製6㎜厚）
④ 弁桝	⊙ 市規格品（水道局型）　・標準図VC形　⊙ B1＋ビニル管
⑤ 配管材料	⊙ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管（VA，FVA） ⊙ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管（VD，FVD） ・水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管（PA，FPA） ・水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管（PD，FPD） ⊙ 水道用硬質塩化ビニル管（継手はHI継手） ・ポリエチレン管　⊙ 水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管（HI） ・ステンレス鋼管
6 配管埋設深さ	地中配管埋設深さ　⊙ 300 mm 以上　⊙ 600 mm 以上（車両通行部） ・凍結深度（　mm）以上 ・水道局規定による（水道局直結部分）
屋内排水設備	
1 ステンレス流しトラップ	⊙ 別途工事　・本工事
2 配管材料	・配管用炭素鋼鋼管（白）　・排水用鋳鉄管　・メカニカル形排水鋳鉄管 ・排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管（DVLP）　・コーティング鋼管 ⊙ 硬質塩化ビニル管（VP）　⊙ 鉛管
3 試験	煙試験　・行わない　・行う 満水試験　・行う　・行わない
屋外排水設備	
① インバート桝	⊙ SD　・SC　・SA　・SB　⊙1号人孔（鑑　⊙ MHA　・MHB　⊙ 市規格品）
② ため桝	⊙ RD　・RA　・RB　・RC　・RE（鑑　⊙ MHA　・MHB　・市規格品）
③ 配管材料	⊙ ビニル管（100 mm以下VP，125 mm以上VU） ・陶管　・配管用炭素鋼鋼管（白） ・遠心力鉄筋コンクリート管（⊙ 外圧管1種　・外圧管2種）
消火設備	
1 屋内消火栓箱	・HB−1A　・HB−1B　・HB−2A ・HB−2B　・HB−3A　・HB−3B ・HB−4A　・HB−4B 箱内に発信機及び電鈴取付用の板を設ける。
2 配管材料	⊙ 配管用炭素鋼鋼管（白）　・外面被覆鋼管（白） ・圧力配管用炭素鋼鋼管（Sch 40）
3 保温	呼水槽　⊙ 不要　・要 屋内消火栓用配管　・要　・不要
給湯設備	
1 配管材料	・銅管　・被覆銅管　・保温付被覆銅管　・ステンレス鋼管 ・耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管（HTLP） ・外面被覆耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管（WHTLP）
2 保温	減圧水槽　⊙ 要　・不要
第6編　ガス設備工事	
① ガスの種類	・都市ガス（施工についてはガス供給者規定とする。） ⊙ 液化石油ガス
② 配管材料	地中埋設部　⊙ 塩化ビニル被覆鋼管 ⊙ ポリエチレン　管 ・配管用炭素鋼鋼管（白） 露出部及びコンクリート埋込み部 ⊙ 配管用炭素鋼鋼管（白）　⊙ 圧力配管用炭素鋼鋼管
③ 配管埋設深さ	地中配管埋設深さ　⊙ 300 mm 以上　⊙ 600 mm 以上（車両通行部）　⊙ 1200 mm以上（図面による）
④ ガスメータ	⊙ 借用　・本工事
⑤ ガスボンベ	● 借用　⊙ 本工事 ボンベ容量：・10kg　・20kg　・50kg　ボンベ本数　本
⑥ 耐震ガス遮断器	⊙ 設ける　・設けない
⑦ ガス漏れ警報器	⊙ 設ける　・設けない
⑧ 試験	保持時間は、25分以上とし、記録計による測定表を提出する。
⑨ その他	ガスボンベ転倒防止の鎖は、（⊙ 本工事　・別途工事）とする。 ガスボンベ置場のコンクリート基礎は、（⊙ 別途工事　・本工事）とする。
第8編　し尿浄化槽設備工事	
1 処理種別及び構造	・単独処理（・分離接触ばっ気方式　・分離ばっ気方式） ・合併処理（・接触ばっ気方式　・長時間ばっ気方式 ・回転板接触方式）
2 処理能力	処理対象人員　人　容量　㎥／日
3 本体構造	⊙ コンクリート製（・現場施工形　・ユニット形）　・FRP製
4 放流水質	BOD　mg／L以下
5 マンホールふた	⊙ 製造者標準品　・MHA　・MHB
6 臭突	立上り部はコンクリートにて 500 H まで根巻きをする。
7 スラブ負荷重	・土圧のみ　・200kgf/㎡　・350kgf/㎡　・800kgf/㎡
8 排水方式	・自然流下 ・ポンプ排水 （ポンプ槽内径　mm，GLよりの深さ　m以上ただし深さが 1.2 m以上の場合はタラップ付とする。）
9 送風機室	・不要　・要（⊙ 別途工事　・本工事）
10 消毒剤	・独立設置形（⊙ 地上式　・地下式）　・槽と一体形 固形剤とし、予備品 2 kg（容器入り）を納入する。
11 槽内にある鋼管類の防食	⊙ タールエポキシ樹脂塗料3回塗りを行う。 ・土中埋設の鋼管類に準じた防錆処理を行う。
12 その他	電気工事及びコンクリート工事の内、共通仕様書第2編 4.3.1並びに 5.4.1 の当該事項は、専門業者の責任施工とする。

ドーム型多目的スポーツ施設建設工事(付帯機械設備)　工事設計図

図面名	機材等指定表 / 建築機械設備	縮 1:1 / 1:1 / 尺 1:	設計番号 / 作図97年4月 日	課長	課長補佐	係長	担当者	図面番号 M-2-2

四日市市都市計画部営繕課　・　1級建築士　登録第　号　四日市市諏訪町1番5号

建築機械設備機材等指定表

この指定表は本工事で使用する機材について適用する。
'ＪＩＳマーク表示品目'とは、工業標準化法１９条の認定に基づくマークの表示をした機材をいう。
'水マーク表示品目'とは、日本水道協会水道検査印の表示をした機材をいう。
'認定品目等'とは、認定委員会などで認定又は評定され、認定証票、評定マークなどを貼付したものをいう。

ＪＩＳマーク表示品目

品目	機材名	適用範囲	記事
管	鋼管		JIS G 3452（配管用炭素鋼鋼管）
	スケジュール鋼管		JIS G 3454（圧力配管用炭素鋼鋼管）
	ステンレス鋼管		JIS G 3448（一般配管用ステンレス鋼鋼管）
	鋳管		JIS H 3300（鋼及び銅合金継目無管）
	ビニル管		JIS K 6741（硬質塩化ビニル管） JIS K 6742（水道用硬質塩化ビニル管）
	ポリエチレン管		JIS K 6762（水道用ポリエチレン管）
	ヒューム管		JIS A 5303（遠心力鉄筋コンクリート管）
継手	鋼管及び外面被覆鋼管継手		JIS B 2301（ねじ込み式可鍛鋳鉄製管継手） JIS B 2302（ねじ込み式鋼管製管継手）
	鋼管継手		JIS B 2303（ねじ込み式排水管継手）
	ビニル管継手		JIS K 6739（排水用硬質塩化ビニル管継手） JIS K 6743（水道用硬質塩化ビニル管継手）
弁	青銅弁		JIS B 2011（青銅弁）
	鋳鉄弁		JIS B 2031（ねずみ鋳鉄弁） JIS B 2051（可鍛鋳鉄10Kねじ込み形弁） JIS B 2062（水道用仕切弁）
	鋳鋼弁		JIS B 2071（鋳鋼フランジ形弁）
板	カラー亜鉛鉄板		JIS G 3312（塗装溶融亜鉛メッキ鋼板）
	亜鉛鉄板		JIS G 3302（溶融亜鉛メッキ鋼板）
	ステンレス鋼板		JIS G 4305（冷間圧延ステンレス鋼板） SUS 304
保温材	ロックウール保温材		JIS A 9504（ロックウール保温材）
	グラスウール保温材		JIS A 9505（グラスウール保温材）
	ポリスチレンフォーム保温材		JIS A 9511（ポリスチレンフォーム保温材）
衛生陶器及び附属品	衛生陶器		JIS A 5207（衛生陶器）
	水栓		JIS B 2061（給水栓）
放熱器附属品	放熱器トラップ		JIS B 8402（暖房用放熱器トラップ）
接合材	溶接棒		JIS Z 3211（軟鋼用被覆アーク溶接棒） JIS Z 3321（溶接用ステンレス鋼棒及びワイヤ）
し尿浄化槽構成部品	し尿浄化槽構成部品		JIS A 4101（ガラス繊維強化プラスチック製浄化槽構成部品）

水マーク表示品目

品目	機材名	適用範囲	記事
管及び継手	塩ビライニング鋼管	SGP-VA（一般配管用） SGP-VD（地中配管用）	JWWA K 116（水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管）
	ポリ粉体鋼管	SGP-PA（一般配管用） SGP-PD（地中配管用）	JWWA K 132（水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管）
	ビニル管		JWWA K 118（水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管）
	ビニル管継手		JWWA K 119（水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管継手）
	鋳鉄管		JWWA G 113（水道用ダクタイル鋳鉄管） JWWA G 114（水道用ダクタイル鋳鉄異形管）

認定品目等

品目	機材名	適用範囲	記事
保温材	ポリスチレンフォーム保温材	保温板及び筒以外の成形品	JIS A 9511（ポリスチレンフォーム保温材）のJISマーク表示許可工場で製造されたもの
ポンプ	消火ポンプユニット		(財) 日本消防設備安全センターの認定証票貼されたもの
ガス湯沸器	貯湯湯沸器 瞬間湯沸器		(財) 日本ガス機器検査協会の認定証票が貼付されたもの
ダクト附属品	防火ダンパー 防煙ダンパー 防火防煙ダンパー		(財) 日本建築センターの性能評定マークが貼付されたもの
排煙機	排煙機		(財) 日本建築センターの性能評定マークが貼付されたもの
ガス漏れ警報装置類	ガス漏れ警報器 警報器連動遮断装置		(財) 日本ガス機器検査協会の認定証票又は高圧ガス保安協会の検査合格証票が貼付されたもの
	ガス漏れ警報装置	中継・受信機	日本消防検定協会の合格証票が貼付されたもの
	ガス遮断装置		(財) 日本エルピーガス機器検査協会の検査合格証票が貼付されたもの

指定材料・機材等

品目	機材名	適用範囲	製造者等	
ポンプ	うず巻ポンプ 多段ポンプ		(株) 荏原製作所 (株) クボタ (株) テラルキョクトウ	(株) 川本製作所 (株) 神野製作所 (株) 日立製作所
	汚水・雑排水 汚物用水中モータポンプ	電動機が乾式であるもの	(株) 荏原製作所 (株) 鶴見製作所 (株) テラルキョクトウ	(株) 川本製作所 (株) 神野製作所 (株) 日立製作所
		電動機が油封式であるもの	正和水中ポンプ (株)	
弁及び継手	減圧弁（蒸気用） 温度調整弁 ベローズ形伸縮継手		日本ベロー (株) (株) ベン (株) ヨシタケ	フシマン (株) (株) 本山製作所
	スリーブ形伸縮管継手		日本キーストン (株) (株) ベン	フシマン (株) (株) 本山製作所
	一般配管用 ステンレス鋼弁		オーエヌ (株) (株) キッツ 東洋バルブ (株) 日立金属 (株) (株) 大和バルブ	(株) 奥村製作所 (株) 栗本鐵工所 巴バルブ (株) 三吉バルブ (株)
温水器	貯湯式電気温水器		東京電機工業 (株) 細山熱器 (株)	(株) 日本イトミック
タンク	FRP製 パネルタンク		積水プラントシステム (株) (株) プリヂストン	日立化成工業 (株) 三菱樹脂 (株)
	鋼板製 パネルタンク		積水プラントシステム (株) 三菱樹脂 (株)	(株) プリヂストン
	SUS製 パネルタンク		(株) ベルテクノ 森松工業 (株)	(株) プリヂストン
タンク及びヘッダー	製缶類	還水タンク 膨張タンク 熱交換器 オイルタンク ヘッダー 貯湯タンク 給湯用補給水タンク 消火用充水タンク 鋼板製一体形タンク	(株) 島宮鉄工所 日本容器工業 (株)	(株) ベルテクノ 森松工業 (株)
消化装置	泡消火システム 二酸化炭素消火システム		川重防災工業 (株) 日本ドライケミカル (株) ヤマトプロテック (株)	ニッタン (株) 能美防災 (株) ホーチキ (株)
	スプリンクラー消火システム		ニッタン (株) 日本ドライケミカル (株)	ホーチキ (株) 能美防災 (株)
ふた	ふた（鋳鉄製）		(株) オオタケファンドリー カネソウ (株) 第一機材 (株) 中部工機 (株) (株) ニムラ 福西鋳物 (株)	(株) ホクキャスト (株) 小島製作所 ダイドレ (株) 南濃鋳工 (株) (株) 長谷川鋳工所 北勢工業 (株)
ボイラー	給湯用簡易ボイラー		愛知金属工業 (株) 日本無煙工業 (株) ネポン (株)	昭和鉄工 (株) (株) 巴商会
	鋳鉄製ボイラー		川重冷熱工業 (株) (株) 前田鉄工所	昭和鉄工 (株)
冷凍機	チリングユニット		ダイキン工業 (株) (株) 東芝 東洋キャリア工業 (株) 松下電器産業 (株) 富士電機総設 (株)	三洋電機 (株) (株) 日立製作所 三菱電機 (株) 三菱重工業 (株)
	直だき吸収冷温水機	煙管式	川重冷熱工業 (株) ダイキン工業 (株) 東洋キャリア工業 (株) 三菱重工冷熱システム (株) (株) 東芝	(株) 荏原製作所 三洋電機 (株) 矢崎総業 (株) 富士電機総設 (株)
		波管式	ダイキン工業 (株) (株) 日立製作所 三菱重工冷熱システム (株) (株) 東芝	三洋電機 (株) 富士電機総設 (株)
	小形吸収冷温水機ユニット		川重冷熱工業 (株) 三洋電機 (株) 矢崎総業 (株)	(株) 荏原製作所 (株) 日立製作所 (株) 東芝
	パッケージ形空気調和機		ダイキン工業 (株) (株) 東芝 東洋キャリア工業 (株) 松下電器産業 (株) 富士電機総設 (株)	三洋電機 (株) 日立冷熱 (株) 三菱電機 (株) 三菱重工業 (株)
冷却塔	冷却塔		(株) 荏原シンワ (株) 東芝 ダイキン工業 (株) 日本スピンドル製造 (株)	空研工業 (株) 日立冷熱 (株) 三菱樹脂 (株) 富士電機総設 (株)
空気調和機	ユニット形空気調和機		クボタトレーン (株) 昭和鉄工 (株) ダイキン工業 (株) 東洋キャリア工業 (株) 松下電器産業 (株) 富士電機総設 (株)	木村工機 (株) 新晃工業 (株) (株) 東洋製作所 日立冷熱 (株) 三菱電機 (株)
	ファンコイルユニット カセット形ファンコイルユニット		木村工機 (株) 昭和鉄工 (株) ダイキン工業 (株) 東洋キャリア工業 (株) 松下電器産業 (株) (株) 前田鉄工所 三菱重工冷熱システム (株)	三洋電機 (株) 新晃工業 (株) (株) 東芝 日立冷熱 (株) 三菱電機 (株) 矢崎総業 (株) (株) 富士電機総設
全熱交換器	全熱交換器	回転形	エービービー・エコノベント (株) (株) テラルキョクトウ 日鉄鉱業 (株)	(株) 東洋製作所
送風機	遠心送風機	多翼形及び後向き羽根形	(株) 荏原製作所 (株) テラルキョクトウ (株) 増島製作所 松下電器産業 (株) (株) ミツヤ送風機製作所	(株) タニヤマ (株) 日立製作所
			三菱電機 (株)	多翼形で呼び径400㎜以下のもの
	消音ボックス付送風機		(株) 荏原製作所 (株) テラルキョクトウ 松下電器産業 (株)	(株) 武部鉄工所 (株) 日立製作所 (株) ミツヤ送風機製作所
空気清浄装置	自動巻取形エアフィルター		金井重要工業 (株) (株) 東洋製作所 日本パイリーン (株) 三菱電機 (株)	東洋空気調和 (株) 日本エアフィルター (株) 富士電機 (株)
	電気集じん器	ろ材併用形	日本エアーフィルター (株) 東洋空気調和 (株) 日本スピンドル製造 (株)	富士電機 (株) 三菱電機 (株)
	折込み形エアフィルター	ＨＥＰＡを除く	(株) 忍足研究所 東洋空気調和 (株) 日本パイリーン (株) 日本スピンドル製造 (株)	ニッタ (株) ミドリ安全 (株) 日本無機 (株) 日本エアーフィルター (株)
ダクト付属品	吹出口	シーリングディフューザ・ユニバーサル形 吹出口・線状吹出口	協立エアテック (株) 空研工業 (株) (株) トーキン	丸光産業 (株) 新晃工業 (株) (株) 不二工
	変風量ユニット 定風量ユニット		エアコンスター (株) クボタトレーン (株) 日本ミッコ (株)	新晃工業 (株) 東フレ (株)
	排煙口		協立エアテック ニッケイ (株)	クリフ (株) ホーチキ (株)
自動制御	自動制御システム		(株) トキメックランディスギア 山武ハネウエル (株) 横河ジョンソンコントロールズ (株)	
計測機器	瞬間流量計		エウゼフロー (株)	日本フローセル (株)
設備用	桝		(有) 丸八コンクリート	(有) 星野

品目	機材名	適用範囲	製造者等

ドーム型多目的スポーツ施設建設工事(建築機械設備) 工事設計図

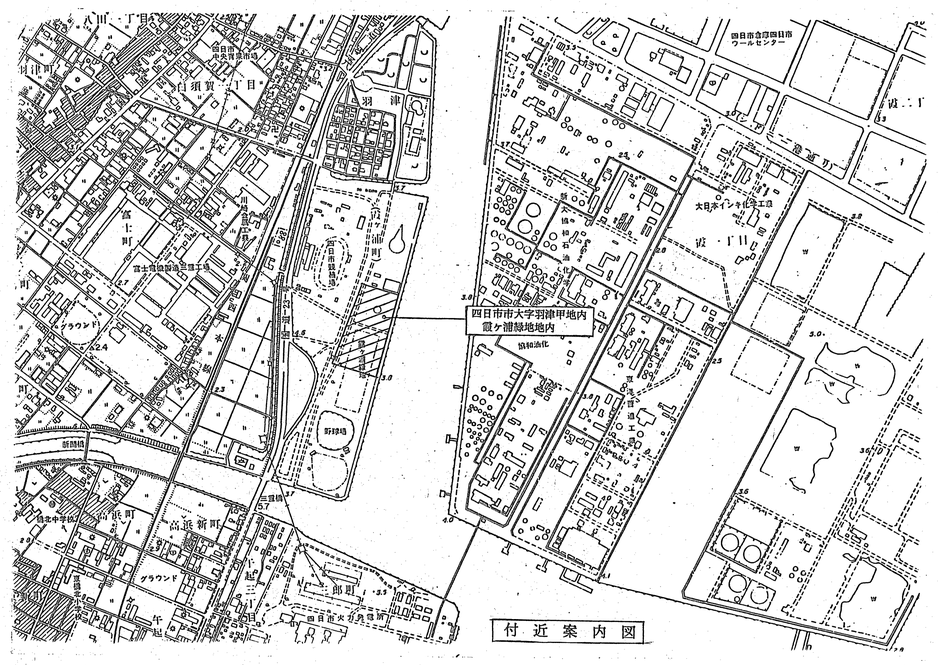
図面名	機材等指定表	縮 1:	設計番号	課長	課長補佐	係長	担当者	図面番号
	建築機械設備	1:						M-3
		尺 1:	作図94年12月 日					

四日市市都市計画部営繕課 ・ 1級建築士 登録第 号
四日市市諏訪町1番5号

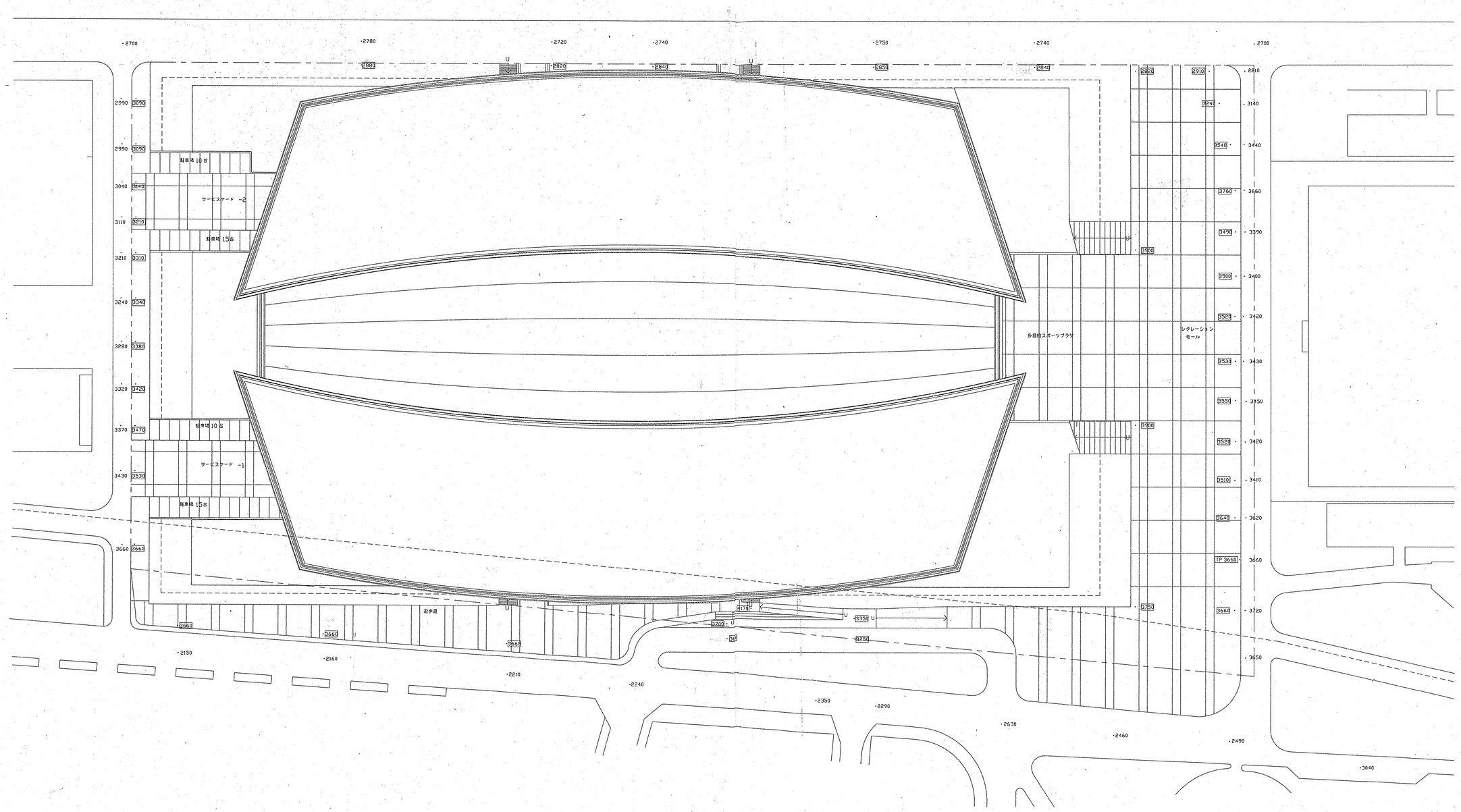
【工事区分】

・設計図による他、下記を工事区分とする。（○印を適用する）但し、疑義を生じた場合は事前に其既応協議をもって明かのなければならない。

番号	項目	建築	空調	衛生	電気	昇降	外構	インテリア	大屋映像
1	パイプシャフト及び天井、床改口の製作・取付け	○							
2	排水管、雨為樋等のコンクリート躯体及び内部防水、防為工事、フラップ並びにマンホールの設置	○							
3	建物内の排水溝、配管配線ピット及び各種置屋作取付け	○							
4	屋外工事（内部ライニングも含む）	○							
5	同上煙道製作、取付け、防為（空調耐火材料の含む）但し仕上げは建築工事		○						
6	建物外壁に取付く空気取入口及び排気ガラリ製作取付け	○							
7	各室ドア・ガラリ製作取付け	○							
8	外壁及びダンパー類点検用開閉機の設置	○							
9	吹出口、吸込口並びに煙道開閉器具、スピーカー取付けの為の枠組と補強（ボードとの仕上は電気編）	○							
10	二重スラブ内通過管及び通気管の設備	○							
11	鉄筋コンクリート躯体貫通部分（設備工事用）の補強	○							
12	同上スリーブ及び箱入並びに穴埋の補修		○	○	○	○			
13	設備部分の貫通スリーブ及び補強	○							
14	目隠取付けの為の枠組補強	○							
15	床下機械基礎製造工事	○							
16	床上機械基礎製造工事	○							
17	厨房流し台、調理台、ガス台、吊戸棚、フード等（トラップ類含物含む）	○							
18	同上給排水管、ガス配管接続			○					
19	塗り付ける場流し台製作（目隠含む）	○							
20	同上給排水管接続（トラップ類含物含む）			○					
21	ルーフドレーン及び雨樋（建物外壁一次排水設備）	○							
22	同上一次排水設備						○		
23	壁、天井、床等のパイプ貫通及びボックス等の取付けの為の穴埋け切込み及び穴埋の補修（配管の穴明け工事）	○	○	○	○	○			
24	同上補強（但し、スイッチボックス、コンセントボックス等建築ものは各設備工事とする）	○							
25	換気扇の取付け用枠およびガラリ	○							
26	換気扇の取付け		○						
27	厨房器具の製作取付け			・					
28	厨房器具への配管接続、フード取付け、ダクト接続		・	・	・				
29	屋内に設置する厨房用グリストラップの躯体製造（防水共）	・							
30	同上グリストラップの内部設置			・					
31	ユニットバス（指定仕様迄の配管含む）	・							
32	同上配管接続及びダクト接続、電源接続供給		・	・	・				
33	化粧カガミ類及び化粧鏡（ガラス一取付の工事は建築）			○					
34	ファンコイルユニット収納用ベリカウンター								
35	同上用吹出口		・						
36	同上用保台（ファンコイル用）		・						
37	同上操作盤配管及びスイッチ								
38	動力制御盤及び二次側配管接続と接続				○				
39	動力盤万操作用配管配線および盤万操作盤				○				
40	自動制御用電源供給				○				
41	消火ポンプ配動機器及び表示灯類器				○				
42	ペーパーホルダー、水石付入れ等			○					
43	排煙口及び煙感知動ダンパーの配管配線（制御盤と排煙電源共）	○	・		○				
44	同上制御盤迄の一次側配管配線				○				
45	防火及び防煙たれ壁用煙感知動設備及び制御盤並びに配管配線		・						
46	同上制御盤迄の一次側配管配線				・				
47	シャッター用二次側配管配線	○							
48	エレベーター用三方枠、敷居及びフロントパネル	○			○				
49	同上機械室床開口及び床コンクリート打設	○							
50	同上機械室床躯枠穴明け、補強（機器搬入用穴明共）及びモルタル詰、仕上げ工事	○							
51	昇降路口（及三方枠廻り）躯枠穴明け及び仕上げ工事（モルタル詰めはエレベーター工事）	○			○				
52	エレベーター廻り（戸当、インジケーター等）穴明け仕上（モルタル詰めはエレベーター工事）	○			○				
53	同上機械室機器搬入用フックボルト（2t以上）	○							
54	同上機械室排熱ファン取付け		○						
55	同上機械室制御盤取付けの下地補強				○				
56	同上中間ビームの取付け（間隔造の場合）レール取付け用ブラケットプレート共				○				
57	同上敷居持出しコンクリート工事（間隔造の場合）	○							
58	同上シャフト内ブラケット支持用ベースプレート取付（鉄骨造の場合）				○				
59	同上各三方枠、扉のシャフト側補強用下地金物取付け（鉄骨造の場合）	○							
60	同上敷居持出し用下地金物取付け（鉄骨造の場合）	○							
61	同上中間ビーム取付け（鉄骨造の場合）	○							
62	同上予元間間隔、制御盤及び二次側配管配線と接続				○				
63	同上機械室内照明コンセント及昇降路内コンセント取付け			○					
64	同上シャフト外の遠方操作又は警報監視用配管配線（常用、非常用電源供給共）			○					
65	エレベーター遠方操作盤警報インターホン取付け、調整（監視盤DC電源共）				○				
66	同上昇降路内点検用タラップ	○							
67	同上ピット内排水工事	○		○					
68	同上カゴ内非常照明及スピーカー取付け				○				
69	機械室内非常電源と商用電源切替開閉器設置				○				
70	同上油圧配管用穴明け仕上げ	○							
71	油圧エレベーター機械室消火器設置							別途	
72	同上昇降路内及び機械室内自動火災報知設備			○					
73	エスカレーター支持梁及び床躯枠穴明け、仕上げ工事	・							
74	同上外装仕上げ及び躯部照明工事				・	・			
75	同上躯部取付けのスピーカ、感知器、スプリンクラー取付け（穴明けはエスカレーター工事）			・	・	・			
76	同上シャッターとのインターロック用配管配線	・							
77	エスカレーターとシャッターとのインターロック用端子及びリレー取付けと交叉部分の保護線					・			
78	同上廻り保護線取付け	・							
79	エレベーター及びエスカレーター機械室までの非常用及び商用電源供給（動力、電灯、電話）				○				
80	各種機器の防振設置	○	○	○	○	○			
81	各種機器用基礎工事				○				
82	受電盤（屋内外）基礎	○							
83	自家用発電機用底上基礎並びに防油堤	○							
84	鉄骨構造の昇降路における鉄骨材の耐火処理工事および乗場出入口廻りの耐火処理工事	・							
85	鉄骨構造の昇降路における各階の出入口三方枠、昇降ボタン、インジケーターなどの取付用下地鉄材の設置工事	・							
86	通過用のあるときは昇降口設置工事	・							
87	ピット内保護鉄工事（感震の場合）	・							
88	屋上機械基礎	・							
89	消生器具の製作・取付及び配管工事			○					
90	同上取付下地及び補強	○							
91	ユニットトイレの仕上材及び下地	○							
92	同上配管用下地・補強	○							
93	システム天井用設備プレート				・				
94	センタークラスタースピーカ用躯体・天井補強工事	○							
95	同上　クラスタースピーカ取付工事				○				
96	サラライトおよびスターラスピーカ用躯体・天井補強工事	○							
97	同上　舞台装置設置・照明取付工事	○							
98	同上　スピーカ取付工事				○				
99	一般マイク設置　舞台設置およびマイク取付工事				○				
100	アリーナの電気音響測定				○				
101	アリーナの建築音響測定	○							
102	大型映像装置の取付用枠（装置度）	○							
103	同上　装置本体及び付属物の設置								○
104	同上　装置への1次側電源供給				○				
105	同上　壁埋込2次側電源供給、動線照明設備								○
106	同上　火消用展示品の設置								○
107	同上　給排水設備								○
108	電力、電話引込に使用する配管等は示したもの				○				
109	撤去（電気に関するもの）及び盛替え、但し図示のもの				○				
110	外灯、動力、電話（引込み及び野球場への走りは除外）、拡声、ITV、火報等による建物より外の配管及び最寄りの盛以降外部の配線					○			
111	案内用表示盤の取付及び調整					○			
112	同上の電源供給及び制御用配管配線				○				
113	便所、洗面所、シャワー室等の男子看護用手摺	○							
114	雨水貯留槽、給水及基礎コンクリート工事	○							
115	同上ポンプ、連通管、通気管	○							
116	同上　見得マンホールおよびダクト。	○							
117	中庭グレー下鉄鋼材		○						



特記	訂正	久米設計・梓設計　設計共同企業体	日付 94.12	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（運動機械設備）
			縮尺 —	工事区分表、付近案内図
			図面番号 M－4	設計番号 0238



(註)外構形状は参考である。

特記	訂正	久米設計・梓設計　設計共同企業体	日付 94.12	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（建築機械設備）	図面番号 M-5
			担当	配置図	縮尺 1:500
					設計番号 0238

凡例（空調配管設備）

名称	記号	規格 番号	名称	備考
冷却水送り管	—— CD ——	JIS G 3452	ナイロンコーティング鋼管	
冷却水送り管	—— CD ——	JIS G 3448	一般配管用ステンレス鋼鋼管	SUS304（冷温水兼用）
冷却水返り管	—— CDR ——	JIS G 3452	ナイロンコーティング鋼管	
冷却水返り管	—— CDR ——	JIS G 3448	一般配管用ステンレス鋼鋼管	SUS304（冷温水兼用）
冷温水送り管	—— CH ——	JIS G 3452	配管用炭素鋼鋼管	SGP（白管）
冷温水返り管	—— CHR ——	JIS G 3452	配管用炭素鋼鋼管	SGP（白管）
膨張管	—— E ——	JIS G 3452	配管用炭素鋼鋼管	SGP（白管）
空気抜管	—— AV ——	JIS G 3452	配管用炭素鋼鋼管	SGP（白管）
ドレン管	—— D —— V	JIS K 6741	硬質塩化ビニル管	VP（ピット内，埋設）
冷媒管	—— R ——	JIS H 3300	銅及び銅合金目無管（保温付）	硬質又は軟質
給水管（上水）	—— – ——	JWWA K116	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	SGP-VA・VD（埋設）
給水管（雑用水）	—— – – ——	JWWA K116	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	SGP-VA・VD（埋設）
ドレン管	—— D ——	JIS G 3452	配管用炭素鋼鋼管	SGP（白管）

名称	記号	規格 番号	名称			備考
仕切弁（GV）		JIS B 2011	青銅弁（5Kねじ込み仕切弁）（給水系は管端防食形）			50A 以下
		JIS B 2031	鼠鋳鉄弁（5Kフランジ形外ねじ仕切弁）			65A 以上
逆止弁（CV）		JIS B 2011	青銅弁（10Kねじ込みスイング逆止め弁）（給水系は管端防食形）			50A 以下
			デュアルプレート形薄型吸収式逆止め弁（冷却水系はステンレス製）			65A 以上
バタフライ弁（BV）		JIS B 2032	ウェハー形ゴムシートバタフライ弁（10K）			弁体はステンレス鋼製 ギア式
自動エア抜弁			ステンレス製			
ストレーナー			青銅製Y形ねじ込み式（給水系は管端防食形）			50A 以下
			鋳鉄製Y形フランジ式（冷却水系はナイロンライニング形）			65A 以上
フレキシブル継手		JIS G 4305	ベローズ型（SUS304L）	25A 以下	300 L	加湿用給水系
			合成ゴム製	50A 以下	300 L	クーリングタワー廻り
				200A 以下	500 L	
防振継手			合成ゴム製			冷温水機，冷却水ポンプ及び冷温水ポンプ廻り
伸縮継手		JIS B 2352（SUS304L）	ベローズ形	EXPJ(D)	複式	
			フランジ式	EXPJ(S)	単式	
電動二方弁装置						
電動弁装置						
減圧弁装置						減圧弁は管端防食形
電磁流量計装置						

凡例（給排水衛生設備）

名称	記号	規格 番号	名称	備考
給水管（上水）	—— – ——	JWWA K 116	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	SGP-VA-VD（電溶，防食ジャ）
給水管（上水）	—— – ——	JWWA K 118	水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管	屋外埋設の50A以下
給水管（雑用水）	—— – – ——	JWWA K 116	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	SGP-VA-VD（電溶，防食ジャ）
給湯送り管	—— | ——	JIS G 3448	一般配管用ステンレス鋼鋼管	SUS 304
給湯返り管	—— ‖ ——	JIS G 3448	一般配管用ステンレス鋼鋼管	SUS 304
汚水管		JIS K 6741	硬質塩化ビニル管	VP
汚水管	DV	WSP 042	排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管	DVLP（立管，敷設面荷器）
雑排水管		JIS K 6741	硬質塩化ビニル管	VP
雑排水管	DV	WSP 042	排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管	DVLP（立管，敷設面荷器）
通気管		JIS K 6741	硬質塩化ビニル管	VP
通気管	GP	JIS G 3452	配管用炭素鋼鋼管	SGP(白)（立管，敷設面荷器）
器具排水管	LP	HASS 203	排水用鉛管	
屋外排水管		JIS K 6741	硬質塩化ビニル管	VP 100φ以下 VU 125φ以上
消火管	—— X ——	JIS G 3452	配管用炭素鋼鋼管	SGP（白管）
消火管	—— X ——	WSP 041	消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管	SGP-VS （埋設）
ガス管	—— G ——	JIS G 3452	配管用炭素鋼鋼管	SGP（白管）
ガス管	—— G ——		ガス用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管	原則はSGP（黒）（埋設）
雨水利用管		JWWA K 118	水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管	HIVP 125A以下
		JIS K 6741	硬質塩化ビニル管	VU 150A以上
		JWWA K 116	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	SGP-VA（ポンプ廻り）
給水管（雑用水）	—— – – ——	JIS K 6742	水道用硬質塩化ビニル管	屋外埋設 20A

名称	記号	規格 番号	名称			備考
仕切弁（GV）		JIS B 2011	青銅弁（ねじ込み仕切弁）（給水系は管端防食形）		50A以下	10K ・市水直圧系 ・消火系
		JIS B 2031	鼠鋳鉄弁（フランジ形外ねじ仕切弁）		65A以上	5K ・上水 ・雑用水 ・排水 ・給湯
逆止弁（CV）		JIS B 2011	青銅弁（10Kねじ込みスイング逆止め弁）		50A以下	
		JIS B 2031	鼠鋳鉄弁（10Kフランジ形スイング逆止め弁）		65A以上	
			デュアルプレート形薄型吸収式逆止め弁（雨水利用系はステンレス製）		ポンプ廻り	
バタフライ弁（BV）		JIS B 2032	ウェハー形ゴムシートバタフライ弁（10K）		弁体はステンレス鋼製 ギア式	
ストレーナー			青銅製Y形ねじ込み式（給水系は管端防食形）		50A以下	
			鋳鉄製Y形フランジ式（雨水利用系はナイロンライニング形）		65A以上	
フレキシブル継手		JIS G 4305	ベローズ型（SUS304L）	25A 以下	300 L	消火系，温泉器
				50A 以下	500 L	給湯ポンプ廻り
			合成ゴム製	50A 以下	300 L	受水槽廻り
				100A 以下	500 L	
防振継手			合成ゴム製			加圧給水ユニット 雨水移送ポンプ廻り
減圧弁装置						減圧弁は管端防食形
電磁弁装置						
シャワー金具		JIS B 2061				
混合水栓		JIS B 2061	湯水混合水栓			
給水栓		JIS B 2061	単独水栓			
液面電極			電極保持器＋電極棒			
定水位弁						
ボールタップ						
量水器	M		ウオルトマン形デジタル表示式			
床排水トラップ		JIS A 4002	床排水トラップ			
床上掃除口			床上掃除口			化粧型
床排水金物		JCW-204	排水金物（床用）			
ベントキャップ	VC					SUS製

凡例（空調ダクト設備）

名称	記号	規格 番号	名称	備考
送気ダクト	—— SA ——	JIS G 3302	ダクト用亜鉛鉄板（一般用）	SGCC
送気ダクト	—— SA ——	JIS G 3302	亜鉛鉄板製スパイラルダクト	
送気ダクト			フレキシブルダクト（保温付）	不燃材料の認定
中空ダクト（送気）			M－25図による	
還気ダクト	—— RA ——	JIS G 3302	ダクト用亜鉛鉄板（一般用）	SGCC
外気取入れダクト	—— OA ——	JIS G 3302	ダクト用亜鉛鉄板（一般用）	SGCC
外気取入れダクト	OA		グラスウールダクト （25t・60K以上）	
排気ダクト	—— EA ——	JIS G 3302	ダクト用亜鉛鉄板（一般用）	SGCC
排気ダクト	EA		グラスウールダクト （25t・60K以上）	
排気ダクト	—— EA (SUS) ——	SUS 304	ステンレス鋼板ダクト（板厚は亜鉛鉄板製ダクトに準拠）	屋外露出部
排気ダクト	—— EA (VC) ——	JIS G 3302	塩ビコーティングダクト（亜鉛鉄板製）	シャワー室 身障者更衣室
観客席床吹出口			M－25図による	
吹出口			ノズル形吹出口	
吹出口			シーリングディフューザー	C2 E2
吹出口			ユニバーサル形吹出口	VHS
吸込口			ユニバーサル形又はスリット形吸込口	H GVS
丸型フード				SUS製

名称	記号	規格 番号	名称	備考
風量調節ダンパー	VD		矩形羽根ルーバーダンパー（円形ダクト：バタフライ式）	
電動ダンパー	MD			
逆止ダンパー	CD			
防火ダンパー	FD			
消音内貼り		JIS A 9505		40K GW50 又は25（図面特記による）
消音エルボ		JIS A 9505		40K GW50・ガイドベーン付
消音器				
たわみ継手				屋外部はニップルフレキダクト

訂記	訂正	久米設計・梓設計 設計共同企業体	日付 PA 担当	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（建築機械設備） 縮尺 凡例	図面番号 M－6 設計番号

空調機器一覧表（１）

（注）・機器仕様は特記なき限りメーカー標準仕様とする。　・基礎は建築工事とする。

記号	機器名称	系統名	機器仕様	台数	動力 60 Hz φ・V KW	起動方式	非常電源	中央監視盤 空調工事 操作 発停	表示 状態	表示 故障	表示 警報	現場盤 空調工事 操作 発停	表示 状態	表示 故障	表示 警報	現場盤 電気工事 操作 発停	表示 状態	表示 故障	表示 警報	設置場所	備考
RH-1・2	直焚吸収式冷温水機	冷温熱源	型式　二重効用 冷凍能力　400 USRT 加熱能力　1,357,000 kcal/H 冷却水量　6,550 l/min　(32℃ ～ 37.5℃) 冷温水量　4,017 l/min　(冷水 12℃ ～ 7℃) (温水 49.4℃ ～ 55℃) 燃料消費量　(LPG-プロパン)　冷房 50.3 Nm³/H 暖房 66.2 Nm³/H 供給ガス圧力　280 mmAq 電源 制御盤　外部連動、運方発停及び表示端子付（建設省仕様） 付属品・他　防振パット、冷却水コイル耐塩害仕様	2	3φ400V 15.1KVA	L-S		○	○	○	○	○	○								主機械室	川重冷熱工業(株) GLB-450H
CT-1・2	冷却塔	RH-1・2	型式　開放式超低騒音・角形（内部配管型） 冷却能力　2,161,500 kcal/H　(外気 WB = 27 ℃) 冷却水量　6,550 l/min　(37.5℃ ～ 32℃) 電動機 付属品・他　スプリング防振架台、耐塩害仕様 塔本体枠組鋼材及び梯子（溶融亜鉛メッキ） 上部空気吹出ダクト（ＰＶＣ）	2	3φ400V 5.5X3	L-S			○	○					○	○	○		屋外機置場１ 屋外機置場２	空研工業(株) SKB-400T4PRS
PCD-1・2	冷却水ポンプ	CT-1・2	片吸込渦巻型ポンプ 200 φ X 6,800 l/min X 22 m X 4P 付属品　圧力計 X 2　スプリング防振架台	2	3φ400V 37.0	人-△			○	○						○	○	○		受水槽・ポンプ室 主機械室	(株)荏原製作所
PCH-1・2	冷温水１次ポンプ	RH-1・2	片吸込渦巻型ポンプ 150 φ X 4,032 l/min X 14 m X 4P 付属品　圧力計 X 2　スプリング防振架台	2	3φ400V 15.0	人-△			○	○						○	○	○		受水槽・ポンプ室	(株)荏原製作所
PCH-3・4・5・6	冷温水２次ポンプ		片吸込渦巻型ポンプ　(PCH-3 はインバーター制御) 100 φ X 2,180 l/min X 37 m X 4P 付属品・他　圧力計 X 2　スプリング防振架台 インバーター盤は電気工事	4	3φ400V 22.0	人-△			○	○						○	○	○		受水槽・ポンプ室	(株)荏原製作所
APU-1	補給水加圧給水ユニット	冷温水系 --	加圧給水ポンプユニット（ステンレス製） 25 φ X 50 φ X 100 l/min X 15 m X 2台 X 2P 運転方式　並列交互運転方式 付属品・他　スプリング防振架台	1	3φ200V 0.4X2						○									受水槽・ポンプ室	(株)荏原製作所
HCHS-1	冷温水1次ヘッダー（往）		型式　SGP製　(溶融亜鉛メッキ仕上げ) 寸法　400 φ X 4,000 L 架台　1.048H　(溶融亜鉛メッキ仕上げ)	1																受水槽・ポンプ室	森松工業(株)
HCHS-2	冷温水2次ヘッダー（往）		型式　SGP製　(溶融亜鉛メッキ仕上げ) 寸法　400 φ X 4,500 L 架台　1.048H　(溶融亜鉛メッキ仕上げ)	1																主機械室	森松工業(株)
HCHR-1	冷温水ヘッター（還）		型式　SGP製　(溶融亜鉛メッキ仕上げ) 寸法　400 φ X 2,700 L 架台　1.048H　(溶融亜鉛メッキ仕上げ)	1																受水槽・ポンプ室	森松工業(株)
TE-1	膨張タンク	冷温水系	型式　密閉式膨張タンク　ダイヤフラム形 有効容量　1,200 l 最高使用圧力　8.0 kg・f/cm²	2																受水槽・ポンプ室	森松工業(株)
T-1	補給水槽	冷温水系	型式　ＦＲＰ製パネルタンク（単板） 容量　0.25 m³ 寸法　500 X 500 X 1000 H 耐震強度　2/3 G 付属品　鋼製架台　(溶融亜鉛メッキ)　100H 点検用マンホール（450φ）１ヶ	1							○									受水槽・ポンプ室	三菱樹脂(株)

記号	機器名称	系統名	機器仕様	台数	動力 60 Hz φ・V KW	起動方式	非常電源	中央監視盤 空調工事 操作 発停	表示 状態	表示 故障	表示 警報	現場盤 空調工事 操作 発停	表示 状態	表示 故障	表示 警報	現場盤 電気工事 操作 発停	表示 状態	表示 故障	表示 警報	設置場所	備考
AC-1	ユニット形空気調和機	観客席・西 （西コンコース） スポーツ情報コーナー （南コンコース）	型式　横形 送風機　70,000 m³/H X 55 mmAq（微外） 還風機　65,200 m³/H X 80 mmAq（微外） 外気量　25,580 m³/H ～ 4,800 m³/H 冷却能力　591,000 kcal/H 加熱能力　591,000 kcal/H 冷水量　1,970 l/min　(冷水入口 7℃) 温水量　1,970 l/min　(温水入口 55℃) コイル　冷却　入口空気　DB = 28.4℃ · WB = 22.0℃ 出口空気　DB = 12.7℃ · WB = 12.3℃ 加熱　入口空気　DB = 8.8℃ · WB = 5.0℃ 出口空気　DB = 37.9℃ · WB = 17.1℃ 加湿量　36 kg/H + 74 kg/H 気化式　(電磁弁共) フィルター　塩害防止フィルター　NBS 60 % 以上（プレ付） フィルターボックス内耐塩害塗装仕上げ 防振装置　スプリング防振架台（ファンブロックのみ） ドレンパン　ＳＵＳ３０４製 マリンランプ付	1	3φ400V 45.0 37.0 1φ200V 6W 1φ100V 60W	人-△ 人-△		○	○	○					○	○	○	空調機械室１	新晃工業(株) 手動ディスクダンパー 外気冷房時 70,000 m³/H 外気量 25,580 m³/H時 の条件
AC-2	ユニット形空気調和機	観客席・西 （西コンコース） 観客席・北 （北コンコース）	型式　横形 レタンファン・ミキシングボックス分離型 送風機　70,000 m³/H X 80 mmAq（微外） 還風機　65,200 m³/H X 80 mmAq（微外） 外気量　28,320 m³/H ～ 4,800 m³/H 冷却能力　617,400 kcal/H 加熱能力　617,400 kcal/H 冷水量　2,058 l/min　(冷水入口 7℃) 温水量　2,058 l/min　(温水入口 55℃) コイル　冷却　入口空気　DB = 28.7℃ · WB = 20.8℃ 出口空気　DB = 10.3℃ · WB = 10.0℃ 加熱　入口空気　DB = 8.1℃ · WB = 5.0℃ 出口空気　DB = 3.8.5℃ · WB = 17.5℃ 加湿量　59 kg/H X 2 気化式　(電磁弁共) フィルター　塩害防止フィルター　NBS 60 % 以上（プレ付） フィルターボックス内耐塩害塗装仕上げ 防振装置　スプリング防振架台（ファンブロックのみ） ＯＡボックス　(耐塩害塗装仕上げ)　分離型 ドレンパン　ＳＵＳ３０４製 マリンランプ付	1	3φ400V 55.0 37.0 1φ200V 6W 1φ100V 60W	人-△ 人-△		○	○	○					○	○	○	空調機械室２	新晃工業(株) 手動ディスクダンパー 外気冷房時 70,000 m³/H 外気量 28,320 m³/H時 の条件
AC-3	ユニット形空気調和機	観客席・北 （北コンコース） 観客席・東 （東コンコース）	型式　横形 送風機　70,000 m³/H X 75 mmAq（微外） 還風機　65,200 m³/H X 80 mmAq（微外） 外気量　28,320 m³/H ～ 4,800 v/H 冷却能力　599,800 kcal/H 加熱能力　617,400 kcal/H 冷水量　2,000 l/min　(冷水入口 7℃) 温水量　2,058 l/min　(温水入口 55℃) コイル　冷却　入口空気　DB = 27.7℃ · WB = 22.0℃ 出口空気　DB = 12.5℃ · WB = 12.1℃ 加熱　入口空気　DB = 8.1℃ · WB = 5.0℃ 出口空気　DB = 3.8.5℃ · WB = 17.5℃ 加湿量　39 kg/H + 79 kg/H 気化式　(電磁弁共) フィルター　塩害防止フィルター　NBS 60 % 以上（プレ付） フィルターボックス内耐塩害塗装仕上げ 防振装置　スプリング防振架台（ファンブロックのみ） ドレンパン　ＳＵＳ３０４製 マリンランプ付	1	3φ400V 55.0 37.0 1φ200V 6W 1φ100V 60W	人-△ 人-△		○	○	○					○	○	○	空調機械室３	新晃工業(株) 手動ディスクダンパー 外気冷房時 70,000 m³/H 外気量 28,320 m³/H時 の条件

特記	訂正		日付	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（建築機械設備）	図面番号
・ ・ ・ ・ ・	・ ・ ・ ・ ・	久米設計・梓設計　設計共同企業体	PA 担当	空調機器一覧表（１）　縮尺	M－７ 設計番号

空調機器一覧表（２）

（注）・機器仕様は特記なき限りメーカー標準仕様とする。　・機器基礎は建築工事とする。

記号	機器名称	系統名	機器仕様	台数	動力 60 Hz φ・V KW	動力 起動方式	動力 非常電源	中央監視盤 空調工事 操作 発停	中央監視盤 空調工事 表示 状態	中央監視盤 空調工事 表示 故障	中央監視盤 空調工事 表示 警報	現場盤 空調工事 操作 発停	現場盤 空調工事 表示 状態	現場盤 空調工事 表示 故障	現場盤 空調工事 表示 警報	現場盤 電気工事 操作 発停	現場盤 電気工事 表示 状態	現場盤 電気工事 表示 故障	現場盤 電気工事 表示 警報	設置場所	備考
AC－4	ユニット形空気調和機	観客席・東（東コンコース）スポーツ情報コーナー（南コンコース）	型式　横形 送風機　70,000 m³/H X 55 mmAq（機外） 還風機　65,200 m³/H X 80 mmAq（機外） 外気量　25,580 m³/H ～ 4,800 m³/H 冷却能力　573,300 kcal/H 加熱能力　591,000 kcal/H 冷水量　1,911 l/min　（冷水入口 7℃） 温水量　1,970 l/min　（温水入口 55℃） コイル　冷却　入口空気　DB = 27.5℃・WB = 21.8℃ 出口空気　DB = 12.7℃・WB = 12.4℃ 加熱　入口空気　DB = 8.8℃・WB = 5.0℃ 出口空気　DB = 37.9℃・WB = 17.1℃ 加湿量　36 kg/H + 74 kg/H 気化式（電磁弁共） フィルター　塩害防止フィルター　NBS 60 % 以上（プレ付） フィルターボックス内耐塩害塗装仕上げ 防振装置　スプリング防振架台（ファンブロックのみ） マリンランプ付	1	3φ400V 45.0 37.0 1φ200V 6W 1φ100V 60W	 人-△ 人-△		○	○	○					○	○	○	空調機械室 4	新規工業（株） 手動ディスクダンパー 外気冷房時 70,000 m³/H 外気量 25,580 m³/時の件
AC－5・6	ユニット形空気調和機	南玄関	型式　コンパクト形（低騒音仕様） 送風機　14,200 m³/H X 55 mmAq（機外） 外気量　2,200 m³/H 冷却能力　100,200 kcal/H 加熱能力　94,900 kcal/H 冷水量　334 l/min　（冷水入口 7℃） 温水量　317 l/min　（温水入口 55℃） コイル　冷却　入口空気　DB = 27.1℃・WB = 20.3℃ 出口空気　DB = 12.2℃・WB = 11.8℃ 加熱　入口空気　DB = 18.7℃・WB = 11.5℃ 出口空気　DB = 41.7℃・WB = 19.7℃ 加湿量　24 kg/H 気化式 フィルター　塩害防止フィルター　NBS 60 % 以上（プレ付） フィルターボックス内耐塩害塗装仕上げ 防振装置　スプリング防振架台（ファンブロックのみ） マリンランプ付	2	3φ200V 7.5 1φ200V 6W 1φ100V 60W	 L-S		○	○	○					○	○	○	AHV－1.2	新規工業（株） スクロールダンパー
AFR-1・2・3・4	自動巻取形エアフィルター	AC－1,2,3,4	型式　不織布フィルター＋袋形フィルター　（NBS 60 % 以上） 処理風量　65,200 m³/H（32,600 m³/H X 2） 初期圧損　16.5 mmAq 制御盤　タイマー制御 巻取り完了表示端子付 電動機	4	3φ400V 0.1						○	○	○	○						空調機械室 1・2・3・4	B社エアーフィルター(株)
CTF－1・2	冷却水処理装置	CT－1,2	型式　屋外設置形　冷却塔用　（400USRT 冷温水機用） 薬注ポンプ　36 cc/min X 15 kg・f/cm² 薬液タンク　ポリエチレン製　100 l X 1 基 屋外制御盤　タイマー制御、故障表示端子付 付属品　ブレードホース（10m）	2	1φ100V 150W				○	○		○	○	○						屋外機置場 1 屋外機置場 2	東西化学産業(株)
HAV－1	エア抜ヘッダー		型式　SGP製（溶融亜鉛メッキ仕上げ） 寸法　100 φ X 1,100 L 架台　ブラケット架台　（溶融亜鉛メッキ仕上げ）	1																主機械室	森松工業（株）
HAV－2	エア抜ヘッダー		型式　SGP製（溶融亜鉛メッキ仕上げ） 寸法　100 φ X 1,600 L 架台　ブラケット架台　（溶融亜鉛メッキ仕上げ）	1																主機械室	森松工業（株）
HAV－3	エア抜ヘッダー		型式　SGP製（溶融亜鉛メッキ仕上げ） 寸法　100 φ X 1,200 L 架台　ブラケット架台　（溶融亜鉛メッキ仕上げ）	1																受水槽・ポンプ室	森松工業（株）
ACP－1	空冷ヒートポンプマルチエアコン室外機	幼児室	冷房能力　14.0 kw 暖房能力　16.0 kw 付属品・他　耐塩害仕様 上部空気吹出ダクト（SUS 304）X 1　平均 3,300 H 鋼製架台（溶融亜鉛メッキ）　H = 1,800 梯子及び点検用ステージ付	1	3φ200V 圧縮機 3.75 送風機 0.06 x 2 ｸﾗﾝｸｹｰｽｰﾀｰ 0.05 x 2															屋外機置場 1	冷暖房能力はJIS条件での値を示す 三菱電機（株） PUHY－J14M A-BS
ACP－2	空冷ヒートポンプマルチエアコン室外機	放送室	冷房能力　22.4 kw 暖房能力　25.0 kw 付属品・他　耐塩害仕様 上部空気吹出ダクト（SUS 304）X 1　平均 2,000 H	1	3φ200V 圧縮機 5.5 送風機 0.35 ｸﾗﾝｸｹｰｽｰﾀｰ 0.045															屋外機スペース 2	三菱電機（株） PUHY－J22M B-BS
ACP－3	空冷ヒートポンプマルチエアコン室外機	ロッカー室－1,2	冷房能力　22.4 kw 暖房能力　25.0 kw 付属品・他　耐塩害仕様 上部空気吹出ダクト（SUS 304）X 1　平均 800 H	1	3φ200V 圧縮機 5.5 送風機 0.35 ｸﾗﾝｸｹｰｽｰﾀｰ 0.045	L-S														屋外機スペース 1	冷暖房能力はJIS条件での値を示す 三菱電機（株） PUHY－J140M B-BS
ACP－4	空冷ヒートポンプマルチエアコン室外機	ロッカー室－3,4	冷房能力　22.4 kw 暖房能力　25.0 kw 付属品・他　耐塩害仕様 上部空気吹出ダクト（SUS 304）X 1　平均 1,000 H	1	3φ200V 圧縮機 5.5 送風機 0.35 ｸﾗﾝｸｹｰｽｰﾀｰ 0.045	L-S														屋外機スペース 2	三菱電機（株） PUHY－J140M B-BS
ACP－5	空冷ヒートポンプマルチエアコン室外機	控室	冷房能力　35.5 kw 暖房能力　40.0 kw 付属品・他　耐塩害仕様 上部空気吹出ダクト（SUS 304）X 1　平均 1,300 H	1	3φ200V 圧縮機 9.25 送風機 0.35 ｸﾗﾝｸｹｰｽｰﾀｰ 0.045	L-S														屋外機スペース 2	三菱電機（株） PUHY－J335BM B-BS
ACP－6	空冷ヒートポンプマルチエアコン室外機	事務室	冷房能力　45.0 kw 暖房能力　50.0 kw 付属品・他　耐塩害仕様 上部空気吹出ダクト（SUS 304）X 2　平均 1,200 H	1	3φ200V 圧縮機 7.5+3.75 送風機 0.555X2 ｸﾗﾝｸｹｰｽｰﾀｰ 0.05 x 2	L-S														屋外機スペース 1	三菱電機（株） PUHY－J450BM A-BS
ACP－7	空冷ヒートポンプマルチエアコン室外機	会議室	冷房能力　45.0 kw 暖房能力　50.0 kw 付属品・他　耐塩害仕様 上部空気吹出ダクト（SUS 304）X 2　平均 1,200 H	1	3φ200V 圧縮機 7.5+3.75 送風機 0.555X2 ｸﾗﾝｸｹｰｽｰﾀｰ 0.05 x 2	L-S														屋外機スペース 1	三菱電機（株） PUHY－J450BM A-BS
ACP－8	空冷ヒートポンプマルチエアコン室外機	準備室	冷房能力　56.0 kw 暖房能力　63.0 kw 付属品・他　耐塩害仕様 上部空気吹出ダクト（SUS 304）X 2　平均 3,300 H 鋼製架台（溶融亜鉛メッキ）　H = 1,800 梯子及び点検用ステージ付	1	3φ200V 圧縮機 7.5+7.5 送風機 0.555X2 ｸﾗﾝｸｹｰｽｰﾀｰ 0.05+0.06	L-S														屋外機置場 2	三菱電機（株） PUHY－J560BM A-BS
ACP－9	空冷ヒートポンプマルチエアコン室外機	練習室	冷房能力　28.0 kw 暖房能力　31.5 kw 付属品・他　耐塩害仕様 上部空気吹出ダクト（SUS 304）X 1　平均 3,300 H 鋼製架台（溶融亜鉛メッキ）　H = 1,800 梯子及び点検用ステージ付	1	3φ200V 圧縮機 7.5 送風機 0.35 ｸﾗﾝｸｹｰｽｰﾀｰ 0.045	L-S														屋外機置場 1	三菱電機（株） PUHY－J280M -BS
ACP－10	空冷ヒートポンプマルチエアコン室外機	練習室	冷房能力　35.5 kw 暖房能力　40.0 kw 付属品・他　耐塩害仕様 上部空気吹出ダクト（SUS 304）X 1　平均 3,300 H 鋼製架台（溶融亜鉛メッキ）　H = 1,800 梯子及び点検用ステージ付	1	3φ200V 圧縮機 9.25 送風機 0.35 ｸﾗﾝｸｹｰｽｰﾀｰ 0.045	L-S														屋外機置場 1	三菱電機（株） PUHY－J335BM B-BS
ACP－11	空気熱源冷専パッケージ	音響・映像機器室	型式　床置直吹型　年間冷房型 冷房能力　20.0 kw 圧縮機 送風機　（室内） 送風機　（室外） 制御盤　遠方発停、運転・故障表示端子付 付属品・他　本台（室内機）、耐塩害仕様 集中制御用アダプター（集中管理ノモコン対応用） 上部空気吹出ダクト（SUS 304）X 1 平均 1,200 H	1	3φ200V 5.5 0.32 0.4 ｸﾗﾝｸｹｰｽｰﾀｰ 0.05	L-S			○	○		○	○	○						音響・映像機器室	三菱電機（株） PA-J200PG

（集中管理ノモコン）（本体スイッチ）

特記

訂正

久米設計・梓設計　設計共同企業体	日付 PA 担当	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（建築機械設備）	図面番号 M－8
		空調機器一覧表（２）　縮尺	設計番号

空調機器一覧表（３）

（注）・機器仕様は特記なき限りメーカー標準仕様とする。　・機器基礎は建築工事とする。

記号	機器名称	系統名	機器仕様	台数	動力 60Hz φ・V KW	動力 起動方式	動力 非常電源	中央監視盤 空調工事 操作 発停	中央監視盤 空調工事 表示 状態	中央監視盤 空調工事 表示 故障	中央監視盤 空調工事 表示 自報	現場盤 空調工事 操作 発停	現場盤 空調工事 表示 状態	現場盤 空調工事 表示 故障	現場盤 空調工事 表示 自報	現場盤 電気工事 操作 発停	現場盤 電気工事 表示 状態	現場盤 電気工事 表示 故障	現場盤 電気工事 表示 自報	設置場所	備考
ACP-12	空気熱源冷専パッケージ	電気室	型式 床置直吹型 年間冷房型 冷房能力 40.0 kw 圧縮機 5.5X2 送風機（室内） 2.2 (0.4+0.4) X2 送風機（室外） ｸﾗｼﾞｶﾞｰﾋｰﾀｰ 0.05X2 制御盤 運転・故障表示端子付 付属品・他 耐塩害仕様 集中制御用アダプター（集中管理リモコン対応用） 上部空気吹出ダクト （SUS 304）X 2 平均 3,000 H	2	3φ200V	L-S		○	○	○	○	○	○	○						電気室	三菱電機（株） PA-J400DG
								(集中管理リモコン)				(本体スイッチ)									
CK1-1	空冷ヒートポンプエアコン 室内機		型式 天井カセット形 （１方向吹出し） 冷房能力 3.6 kw 暖房能力 4.0 kw 付属品・他 ドレンアップメカ内蔵形	3	1φ200V 0.022	L-S		○	○	○	○	○	○	○	○					身障者更衣室 X2 医務室	リモコンスイッチX3 三菱電機（株） PMFY-J36AM-AI
								(集中管理リモコン)				(リモコンスイッチ)									
CK2-1	空冷ヒートポンプエアコン 室内機		型式 天井カセット形 （２方向吹出し） 冷房能力 3.6 kw 暖房能力 4.0 kw 付属品・他 ドレンアップメカ内蔵形	1	1φ200V 0.035	L-S		○	○	○	○	○	○	○	○					応接室	冷暖房能力はJIS条件での定格能力を示す リモコンスイッチX1 三菱電機（株） PLFY-J36LMD-A
								(集中管理リモコン)				(リモコンスイッチ)									
CK2-2	空冷ヒートポンプエアコン 室内機		型式 天井カセット形 （２方向吹出し） 冷房能力 4.5 kw 暖房能力 5.0 kw 付属品・他 ドレンアップメカ内蔵形	8	1φ200V 0.085	L-S		○	○	○	○	○	○	○	○					ロッカー室 -1,2,3,4	リモコンスイッチX4 三菱電機（株） PLFY-J45LMD-A
								(集中管理リモコン)				(リモコンスイッチ)									
CK4-3	空冷ヒートポンプエアコン 室内機		型式 天井カセット形 （４方向吹出し） 冷房能力 4.5 kw 暖房能力 5.0 kw 付属品・他 ドレンアップメカ内蔵形	3	1φ200V 0.03	L-S		○	○	○	○	○	○	○	○					打合わせ室 控室(3) 清掃員控室	リモコンスイッチX3 三菱電機（株） PLFY-J45GM-A
								(集中管理リモコン)				(リモコンスイッチ)									
CK2-4	空冷ヒートポンプエアコン 室内機		型式 天井カセット形 （２方向吹出し） 冷房能力 5.6 kw 暖房能力 6.3 kw 付属品・他 ドレンアップメカ内蔵形	2	1φ200V 0.085	L-S		○	○	○	○	○	○	○	○					幼児室	リモコンスイッチX1 三菱電機（株） PLFY-J56LMD-A
								(集中管理リモコン)				(リモコンスイッチ)									
CK4-5	空冷ヒートポンプエアコン 室内機		型式 天井カセット形 （４方向吹出し） 冷房能力 5.6 kw 暖房能力 6.3 kw 付属品・他 ドレンアップメカ内蔵形	4	1φ200V 0.03	L-S		○	○	○	○	○	○	○	○					控室（1） 控室（2）	リモコンスイッチX2 三菱電機（株） PLFY-J56GM-A
								(集中管理リモコン)				(リモコンスイッチ)									
CK2-6	空冷ヒートポンプエアコン 室内機		型式 天井カセット形 （２方向吹出し） 冷房能力 7.1 kw 暖房能力 8.0 kw 付属品・他 ドレンアップメカ内蔵形	6	1φ200V 0.095	L-S		○	○	○	○	○	○	○	○					大会議室 x4 小会議室 x2	リモコンスイッチX2 三菱電機（株） PLFY-J71LMD-A
								(集中管理リモコン)				(リモコンスイッチ)									
CID-7	空冷ヒートポンプエアコン 室内機		型式 天井埋込ダクト形 冷房能力 9.0 kw 暖房能力 10.0 kw 付属品・他 ドレンアップメカ内蔵形 送風機 1,500 ㎥/H X 7 mmAq（機外）	2	1φ200V 0.15	L-S		○	○	○	○	○	○	○	○					放送室	リモコンスイッチX2 三菱電機（株） PEFY-J90M-A
								(集中管理リモコン)				(リモコンスイッチ)									
CK2-8	空冷ヒートポンプエアコン 室内機		型式 天井カセット形 （２方向吹出し） 冷房能力 3.6 kw 暖房能力 4.0 kw 付属品・他 気化式加湿器、ドレンアップメカ内蔵形	4	1φ200V 0.035	L-S		○	○	○	○	○	○	○	○					事務室	リモコンスイッチX1 三菱電機（株） PLFY-J36LMD-A
								(集中管理リモコン)				(リモコンスイッチ)									
CK4-9	空冷ヒートポンプエアコン 室内機		型式 天井カセット形 （４方向吹出し） 冷房能力 4.5 kw 暖房能力 5.0 kw 付属品・他 気化式加湿器、ドレンアップメカ内蔵形	1	1φ200V 0.03	L-S		○	○	○	○	○	○	○	○					館長室	リモコンスイッチX1 三菱電機（株） PLFY-J45GM-A
								(集中管理リモコン)				(リモコンスイッチ)									

記号	機器名称	系統名	機器仕様	台数	動力 60Hz φ・V KW	動力 起動方式	動力 非常電源	中央監視盤 空調工事 操作 発停	中央監視盤 空調工事 表示 状態	中央監視盤 空調工事 表示 故障	中央監視盤 空調工事 表示 自報	現場盤 空調工事 操作 発停	現場盤 空調工事 表示 状態	現場盤 空調工事 表示 故障	現場盤 空調工事 表示 自報	現場盤 電気工事 操作 発停	現場盤 電気工事 表示 状態	現場盤 電気工事 表示 故障	現場盤 電気工事 表示 自報	設置場所	備考
CK4-10	空冷ヒートポンプエアコン 室内機		型式 天井カセット形 （４方向吹出し） 冷房能力 8.0 kw 暖房能力 9.0 kw 付属品・他 ドレンアップメカ内蔵形	14	1φ200V 0.05	L-S		○	○	○	○	○	○	○	○					練習室 x7 準備室 x7	リモコンスイッチX4 三菱電機（株） PLFY-J80GM-A
								(集中管理リモコン)				(リモコンスイッチ)									
CK2-11	空冷ヒートポンプエアコン 室内機		型式 天井カセット形 （２方向吹出し） 冷房能力 4.5 kw 暖房能力 5.0 kw 付属品・他 気化式加湿器、ドレンアップメカ内蔵形	1	1φ200V 0.085	L-S		○	○	○	○	○	○	○	○					中央監視盤前室	リモコンスイッチX 1 三菱電機（株） PLFY-J45LMD-A
								(集中管理リモコン)				(リモコンスイッチ)									
	空冷ヒートポンプエアコン 室内機用リモコンスイッチ		全熱交換型換気扇の連動運転及び単独運転機能付	26																各室	三菱電機（株）
	空冷ヒートポンプエアコン 集中管理リモコン	空気熱源冷専パッケージ 空冷ヒートポンプエアコン 全熱交換型換気扇	機能 グループ単位の個別／一括の運転・停止，温度設定 全熱交換型換気扇の単独運転・停止 付属品 スケジュールタイマーリモコン	2																中央監視盤前室	三菱電機（株）
AFU-1	塩害防止フィルターユニット		処理風量 19,000 ㎥/H 初期圧損 12 mmAq 捕集率 NBS 60 % 以上 外形寸法 594 X 594 X 293 X 4 枚 + 594 X 289 X 293 X 4 枚 付属品 プレフィルター、フィルターボックス（SUS製）	1							○									電気室	BKエアーフィルター(株) 40Wx15H
AFU-2	塩害防止フィルターユニット		処理風量 14,700 ㎥/H 初期圧損 12 mmAq 捕集率 NBS 60 % 以上 外形寸法 594 X 594 X 293 X 4 枚 + 289 X 594 X 293 X 2 枚 付属品 プレフィルター、フィルターボックス	1							○									主機械室	BKエアーフィルター(株) 25Wx20H
AFU-3	塩害防止フィルターユニット		処理風量 5,000 ㎥/H 初期圧損 13 mmAq 捕集率 NBS 60 % 以上 外形寸法 594 X 594 X 293 X 1 枚 + 289 X 594 X 293 X 1 枚 付属品 プレフィルター、フィルターボックス	1							○									受水槽・ポンプ室	BKエアーフィルター(株) 15Wx10H
AFU-4	塩害防止フィルターユニット		処理風量 2,700 ㎥/H 初期圧損 11 mmAq 捕集率 NBS 60 % 以上 外形寸法 594 X 594 X 293 X 1 枚 付属品 プレフィルター、フィルターボックス	2							○									東玄関－１，２	BKエアーフィルター(株) 10Wx10H
AFU-5	塩害防止フィルターユニット		処理風量 4,900 ㎥/H 初期圧損 12 mmAq 捕集率 NBS 60 % 以上 外形寸法 594 X 594 X 293 X 1 枚 + 289 X 594 X 293 X 1 枚 付属品 プレフィルター、フィルターボックス	2							○									空調機械室1，4	BKエアーフィルター(株) 10Wx15H
AFU-6	塩害防止フィルターユニット		処理風量 800 ㎥/H 初期圧損 8 mmAq 捕集率 NBS 60 % 以上 外形寸法 594 X 289 X 293 X 1 枚 付属品 プレフィルター、フィルターボックス	1							○									空調機械室2－1	BKエアーフィルター(株) 10Wx05H
AFU-7	塩害防止フィルターユニット		処理風量 550 ㎥/H 初期圧損 8 mmAq 捕集率 NBS 60 % 以上 外形寸法 594 X 289 X 293 X 1 枚 付属品 プレフィルター、フィルターボックス	1							○									空調機械室2－2	BKエアーフィルター(株) 05Wx10H
AFU-8	塩害防止フィルターユニット		処理風量 1,300 ㎥/H 初期圧損 12 mmAq 捕集率 NBS 60 % 以上 外形寸法 594 X 289 X 293 X 1 枚 付属品 プレフィルター、フィルターボックス	1							○									空調機械室３	BKエアーフィルター(株) 10Wx05H

特記	訂正		日付	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（建築機械設備）	図面番号
・ ・ ・ ・ ・	・ ・ ・ ・ ・	久米設計・梓設計　設計共同企業体	PA 担当	空調機器一覧表（３）	M－9 設計番号

空調機器一覧表（４）

（注）・機器仕様は特記なき限りメーカー標準仕様とする。　・機器基礎は建築工事とする。

記号	機器名称	系統名	機器仕様	台数	動力 60Hz φ・V KW	動力 起動方式	動力 非常電源	中央監視盤 空調工事 操作 発停	中央監視盤 空調工事 表示 状態	中央監視盤 空調工事 表示 故障	中央監視盤 空調工事 表示 警報	現場盤 空調工事 操作 発停	現場盤 空調工事 表示 状態	現場盤 空調工事 表示 故障	現場盤 空調工事 表示 警報	現場盤 電気工事 操作 発停	現場盤 電気工事 表示 状態	現場盤 電気工事 表示 故障	現場盤 電気工事 表示 警報	設置場所	備考
FS-1	送風機	主機械室	型式 軸流ファン 天吊形 560 φ X 14,700 ㎥/H X 53 mmAq サイレンサー、防振吊り	1	3φ200V 5.5	L-S			○	○						○	○	○		主機械室	FE-1と連動 (株)ミツヤ送風機製所 AP#560-2
FS-2	送風機	電気室、発電機室	型式 片吸込シロッコファン 天吊形 #1 1/4 X 1,200 ㎥/H X 62 mmAq スプリング防振架台	1	3φ200V 0.75	L-S			○	○						○	○	○		電気室	FE-2と連動 (株)ミツヤ送風機製所 NM#1¼-1
FS-3	送風機	受水槽、ポンプ室	型式 片吸込シロッコファン 天吊形 #2 X 5,000 ㎥/H X 53 mmAq スプリング防振架台	1	3φ200V 3.7	L-S			○	○						○	○	○		受水槽・ポンプ室	FE-3と連動 (株)ミツヤ送風機製所 NM#2-1
FS-4	送風機	器具庫	型式 片吸込シロッコファン 天吊形 #1 1/2 X 2,700 ㎥/H X 63 mmAq スプリング防振架台	2	3φ200V 1.5	L-S			○	○						○	○	○		器具庫	FE-4と連動 (株)ミツヤ送風機製所 NM#1½-1
FS-5	送風機	発電機室	型式 軸流ファン 天吊形 630 φ X 19,000 ㎥/H X 61 mmAq 防振吊り	1	3φ200V 7.5	L-S	○		○	○						○	○	○		発電機室	非常時運転 （自家発連動） (株)ミツヤ送風機製所 AP#630-2
FS-6	送風機	ELV機械室（1）	型式 片吸込シロッコファン 天吊形 #2 X 3,600 ㎥/H X 64 mmAq スプリング防振架台	1	3φ200V 2.2	L-S			○	○						○	○	○		空調機械室(1)	FE-6と連動 （サーモ発停） (株)ミツヤ送風機製所 NM#2-1
FS-7	送風機	ELV機械室（2）	型式 片吸込シロッコファン 天吊形 #2 X 3,600 ㎥/H X 64 mmAq スプリング防振架台	1	3φ200V 2.2	L-S			○	○						○	○	○		空調機械室(4)	FE-5と連動 （サーモ発停） (株)ミツヤ送風機製所 NM#2-1
FS-8	送風機	空調機械室（1）	型式 ラインファン 天吊形 400 φ X 1,300 ㎥/H X 55 mmAq 防振吊り	1	3φ200V 1.5	L-S			○	○						○	○	○		空調機械室(1)	FE-17と連動 (株)ミツヤ送風機製所 SA#400
FS-9	送風機	空調機械室（2-1）	型式 ラインファン 天吊形 400 φ X 800 ㎥/H X 55 mmAq 防振吊り	1	3φ200V 1.5	L-S			○	○						○	○	○		空調機械室(2-1)	FE-18と連動 (株)ミツヤ送風機製所 SA#400
FS-10	送風機	空調機械室（2-2）	型式 ラインファン 天吊形 315 φ X 550 ㎥/H X 50 mmAq 防振吊り	1	3φ200V 0.4	L-S			○	○						○	○	○		空調機械室(2-2)	FE-19と連動 (株)ミツヤ送風機製所 SA#315
FS-11	送風機	空調機械室（3）	型式 ラインファン 天吊形 400 φ X 1,300 ㎥/H X 55 mmAq 防振吊り	1	3φ200V 1.5	L-S			○	○						○	○	○		空調機械室(3)	FE-20と連動 (株)ミツヤ送風機製所 SA#400
FS-12	送風機	空調機械室（4）	型式 ラインファン 天吊形 400 φ X 1,300 ㎥/H X 55 mmAq 防振吊り	1	3φ200V 1.5	L-S			○	○						○	○	○		空調機械室(4)	FE-21と連動 (株)ミツヤ送風機製所 SA#400
FE-1	排風機	主機械室	型式 軸流ファン 天吊形 560 φ X 9,800 ㎥/H X 15 mmAq サイレンサー、防振吊り	1	3φ200V 1.5	L-S		○	○	○						○	○	○		主機械室	RH-1.2と連動 (株)ミツヤ送風機製所 AP#560-2
FE-2	排風機	電気室、発電機室	型式 片吸込シロッコファン 天吊形 #1 X 1,200 ㎥/H X 25 mmAq スプリング防振架台	1	3φ200V 0.75	L-S		○	○	○						○	○	○		発電機室	(株)ミツヤ送風機製所 NM#1-1
FE-3	排風機	受水槽、ポンプ室	型式 片吸込シロッコファン 天吊形 #2 1/2 X 5,000 ㎥/H X 15 mmAq スプリング防振架台	1	3φ200V 1.5	L-S		○	○	○						○	○	○		受水槽・ポンプ室	(株)ミツヤ送風機製所 MF#2½-4
FE-4	排風機	器具庫	型式 片吸込シロッコファン 天吊形 #2 X 2,700 ㎥/H X 30 mmAq スプリング防振架台	2	3φ200V 0.75	L-S		○	○	○						○	○	○		器具庫(1) 器具庫(2)	(株)ミツヤ送風機製所 NM#2-1
FE-5	排風機	ELV機械室（2）	型式 片吸込シロッコファン 天吊形 #2 X 3,600 ㎥/H X 26 mmAq スプリング防振架台	1	3φ200V 1.5	L-S			○	○						○	○	○		空調機械室(4)	(株)ミツヤ送風機製所 NM#2-1
FE-6	排風機	ELV機械室（1）	型式 片吸込シロッコファン 天吊形 #2 X 3,600 ㎥/H X 26 mmAq スプリング防振架台	1	3φ200V 1.5	L-S			○	○						○	○	○		空調機械室(1)	(株)ミツヤ送風機製所 NM#2-1
FE-7	排風機	発電機室	型式 軸流ファン 天吊形 710 φ X 17,000 ㎥/H X 20 mmAq 防振吊り	1	3φ200V 3.7	L-S	○		○	○						○	○	○		発電機室	非常時運転 （自家発連動） (株)ミツヤ送風機製所 AP#710
FE-8	排風機	男子・女子便所	型式 消音形ダクトファン （多翼形） 天吊形 2,400 ㎥/H X 35 mmAq 防振吊り	8	3φ200V 1.0	L-S		○	○	○						○	○	○		男子・女子便所 LAV-1~8	三菱電機(株) BFS-25JTAU
FE-9	排風機	南玄関	型式 消音形ダクトファン （多翼形） 天吊形 2,200 ㎥/H X 32 mmAq 防振吊り	2	3φ200V 0.75	L-S		○	○	○						○	○	○		廊下－1 廊下－11	三菱電機(株) BFS-25FTAU
FE-10	排風機	用具庫	型式 消音形ダクトファン （多翼形） 天吊形 200 φ X 800 ㎥/H X 19 mmAq 防振吊り	1	1φ100V 200W	L-S		○	○							○	○			用具庫	三菱電機(株) BFS-100SU
FE-11	排風機	従業員便所	型式 消音形ダクトファン （多翼形） 天吊形 200 φ X 700 ㎥/H X 21 mmAq 防振吊り	1	1φ100V 100W	L-S										○	○			従業員便所	三菱電機(株) BFS-80SU
FE-12	排風機	シャワー室	型式 ダクトファン （多翼形） 天吊形 耐湿型 250 φ X 800 ㎥/H X 22 mmAq 防振吊り	2	1φ100V 200W	L-S		○	○							○	○			シャワー室	三菱電機(株) BGS-28DSBD
FE-13	排風機	身障者便所 （HDC-5・6）	型式 消音形ダクトファン （多翼形） 天吊形 200 φ X 160 ㎥/H X 22 mmAq 防振吊り	2	1φ100V 100W	L-S		○	○							○	○			身障者便所 (HDC-5・6)	三菱電機(株) BFS-50SU
FE-14	排風機	身障者更衣室	型式 ダクトファン （多翼形） 天吊形 耐湿形 200 φ X 250 ㎥/H X 26 mmAq 防振吊り	2	1φ100V 100W	L-S		○	○							○	○			身障者更衣室 -1,2	三菱電機(株) BFS-80SD
FE-15	排風機	更衣室・放送室	型式 消音形ダクトファン （多翼形） 天吊形 200 φ X 200 ㎥/H X 22 mmAq 防振吊り	2	1φ100V 100W	L-S		○	○							○	○			男子・女子更衣室 放送室	三菱電機(株) BFS-50SU
FE-16	排風機	湯沸室	型式 消音形ダクトファン （多翼形） 天吊形 150 φ X 100 ㎥/H X 19 mmAq 防振吊り	1	1φ100V 50W	L-S										○	○			湯沸室	三菱電機(株) BFS-40SU
FE-17	排風機	空調機械室（1）	型式 ラインファン 天吊形 315 φ X 1,300 ㎥/H X 25 mmAq 防振吊り	1	3φ200V 0.4	L-S		○	○	○						○	○	○		空調機械室(1)	(株)ミツヤ送風機製所 SA#315
FE-18	排風機	空調機械室（2-1）	型式 ラインファン 天吊形 250 φ X 800 ㎥/H X 25 mmAq 防振吊り	1	3φ200V 0.15	L-S		○	○	○						○	○	○		空調機械室(2-1)	(株)ミツヤ送風機製所 SA#250
FE-19	排風機	空調機械室（2-2）	型式 有圧換気扇 整付型 450 φ X 550 ㎥/H X 15 mmAq ガード付き	1	3φ200V 0.2	L-S		○	○	○						○	○	○		空調機械室(2-2)	三菱電機(株) EG-450TB
FE-20	排風機	空調機械室（3）	型式 ラインファン 天吊形 315 φ X 1,300 ㎥/H X 25 mmAq 防振吊り	1	3φ200V 0.4	L-S		○	○	○						○	○	○		空調機械室(3)	(株)ミツヤ送風機製所 SA#315

特記

訂正

久米設計・梓設計　設計共同企業体

日付	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（建築機械設備）	図面番号
PA		M－10
担当	空調機器一覧表（４）	設計番号

空調機器一覧表（５）

（注）・機器仕様は特記なき限りメーカー標準仕様とする。　・機器基礎は建築工事とす。

記号	機器名称	系統名	機器仕様	台数	動力 60Hz φ・V KW	起動方式	非常電源	中央監視盤 空調工事 操作 発停	表示 状態	表示 故障	現場盤 空調工事 操作 発停	表示 状態	表示 故障	現場盤 電気工事 操作 発停	表示 状態	表示 故障	設置場所	備考
FE-21	排風機	空調機械室（４）	型式　ラインファン　天吊型 315 φ X 1,300 ㎥/H X 25 mmAq 防振吊り	1	3φ200V 0.4	L-S		○	○	○							空調機械室（４）	(株)ミツワ通風設備所 SA#400
FE-22	排風機	喫煙所	型式　壁付換気扇　壁付型 300 φ X 1,000 ㎥/H X 0 mmAq シャッターウェザーカバー付き	1	1φ100V 31W	L-S		○	○								西玄関－１	三菱電機(株) EX-30EK3
HEA-1	全熱交換型換気扇		型式　天井カセット形　天吊形 200 φ X 150 ㎥/H X 15 mmAq 付属品・他　リモコンスイッチ	3	1φ100V 163W	L-S		○ ○ ○ (集中管理リモコン)			○ ○ ○ (リモコンスイッチ)						応接室、医務室 中央監視盤室	三菱電機(株) LGH-35CF
HEA-2	全熱交換型換気扇		型式　天井カセット形　天吊形 200 φ X 200 ㎥/H X 15 mmAq 付属品・他　リモコンスイッチ	4	1φ100V 237W	L-S		○ ○ ○ (集中管理リモコン)			○ ○ ○ (リモコンスイッチ)						給湯室・打合せ室 控室(3)・測器控室	三菱電機(株) LGH-50CF
HEA-3	全熱交換型換気扇		型式　天井埋込形　天吊形 200 φ X 300 ㎥/H X 18 mmAq 付属品・他　リモコンスイッチ	1	1φ100V 206W	L-S		○ ○ ○ (集中管理リモコン)			○ ○ ○ (リモコンスイッチ)						幼児室	三菱電機(株) LGH-50RF2
HEA-4	全熱交換型換気扇		型式　天井埋込形　天吊形 200 φ X 400 ㎥/H X 18 mmAq 付属品・他　リモコンスイッチ	4	1φ100V 340W	L-S		○ ○ ○ (集中管理リモコン)			○ ○ ○ (リモコンスイッチ)						ロッカー室 －1,2,3,4	三菱電機(株) LGH-65RF2
HEA-5	全熱交換型換気扇		型式　天井埋込形　天吊形 250 φ X 600 ㎥/H X 18 mmAq 付属品・他　リモコンスイッチ	3	1φ100V 585W	L-S		○ ○ ○ (集中管理リモコン)			○ ○ ○ (リモコンスイッチ)						事務室 控室（１） 控室（２）	三菱電機(株) LGH-80RF2
HEA-6	全熱交換型換気扇		型式　天井埋込形　天吊形 250 φ X 750 ㎥/H X 18 mmAq 付属品・他　リモコンスイッチ	3	1φ100V 600W	L-S		○ ○ ○ (集中管理リモコン)			○ ○ ○ (リモコンスイッチ)						大会議室 小会議室	三菱電機(株) LGH-100RF2
HEA-7	全熱交換型換気扇		型式　天井埋込形　天吊形 250 φ X 600 ㎥/H X 18 mmAq 付属品・他　リモコンスイッチ　（設置室に各々１ケとする。）	8	3φ200V 585W	L-S		○ ○ ○ (集中管理リモコン)			○ ○ ○ (リモコンスイッチ)						娯楽室 準備室	三菱電機(株) LGH-80RF2
FF-1	循環送風機	AC－2 AC－3	型式　消音ボックス付両吸込シロッコファン 12,000 ㎥/H X 30 mmAq 付属品・他　スプリング防振架台	2	3φ200V 3.7	L-S		○	○	○							東共同溝北 西共同溝北	(株)ミツワ通風設備所 MFC#3-5
FF-2	循環送風機	AC－2 AC－3	型式　消音ボックス付両吸込シロッコファン　天吊形 14,000 ㎥/H X 30 mmAq 付属品・他　スプリング防振架台	2	3φ200V 3.7	L-S		○	○	○							北共同溝東 北共同溝西	(株)ミツワ通風設備所 MFC#3-5
FF-3	循環送風機	AC－1 AC－4	型式　消音ボックス付両吸込シロッコファン　天吊形 15,000 ㎥/H X 30 mmAq 付属品・他　スプリング防振架台	2	3φ200V 5.5	L-S		○	○	○							東共同溝南 西共同溝南	(株)ミツワ通風設備所 MFC#3-5
VAV-1	可変風量装置	AC－1 AC－4	型式　電子式 5,000 ㎥/H 全閉機構付	2	AC24V												東共同溝南 西共同溝南	エアコンスター(株)
VAV-2	可変風量装置	AC－2（西） AC－2（北） AC－3（東） AC－3（北）	型式　電子式 4,000㎥/H 全閉機構付	4	AC24V												西共同溝北 北共同溝西 空調機械室－３ x２台	エアコンスター(株)

記号	機器名称	系統名	機器仕様	台数	動力 60Hz φ・V KW	起動方式	非常電源	中央監視盤 空調工事 操作 発停	表示 状態	表示 故障	現場盤 空調工事 操作 発停	表示 状態	表示 故障	現場盤 電気工事 操作 発停	表示 状態	表示 故障	設置場所	備考

特記

訂正

久米設計・梓設計　設計共同企業体

日付　PA

担当

ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（建築機械設備）

縮尺

空調機器一覧表（５）

図面番号　M－11

設計番号

空調制気口リスト(1)

区分	階数	室名	系統 空調	系統 換気	吹出口 風量(㎥/H·個)	吹出口 型式	吹出口 寸法	吹出口 個数	系統 空調	系統 換気	吸込口 風量(㎥/H·個)	吸込口 型式	吸込口 寸法	吸込口 個数	備考
	1	大会議室		HEA-6X2	375	VHS	300 X 300	4		HEA-6X2	375	GVS	300 X 300	4	
		小会議室		HEA-6	375	VHS	300 X 300	2		HEA-6	375	GVS	300 X 300	2	
		LLAV-1								FE-8	700	GVS	350 X 300	2	
		GLAV-1								FE-8	500	GVS	300 X 250	2	
		身障者更衣室1								FE-14	150	GVS	200 X 150	1	
		身障者シャワー室1								FE-14	100	GVS	150 X 150	1	
		ロッカー室1		HEA-4	400	VHS	300 X 300	1		HEA-4	400	GVS	300 X 300	1	
		ロッカー室2		HEA-4	400	VHS	300 X 300	1		HEA-4	400	GVS	300 X 300	1	
		シャワー室1								FE-12	60	GVS	150 X 150	5	
		シャワー室2								FE-12	60	GVS	150 X 150	5	
		シャワー室1 WC								FE-12	100	GVS	150 X 150	1	
		シャワー室2 WC								FE-12	100	GVS	150 X 150	1	
		LLAV-2								FE-8	600	GVS	300 X 300	2	
		GLAV-2								FE-8	450	GVS	250 X 250	2	
		HDC-1								FE-8	300	GVS	200 X 200	1	
		事務室		HEA-5	300	VHS	250 X 250	2		HEA-5	300	GVS	250 X 250	2	
		打合せ室		HEA-2	200	機器付属		1		HEA-2	200	機器付属		1	本体カセット形
		館長室		HEA-2	200	機器付属		1		HEA-2	200	機器付属		1	本体カセット形
		女子更衣室								FE-15	100	GVS	150 X 150	1	
		男子更衣室								FE-15	100	GVS	150 X 150	1	
		応援室		HEA-1	150	機器付属		1		HEA-1	150	機器付属		1	本体カセット形
		医務室		HEA-1	150	機器付属		1		HEA-1	150	機器付属		1	本体カセット形
		中央監視・警備員室		HEA-1	150	機器付属		1		HEA-1	150	機器付属		1	本体カセット形
		LLAV-3								FE-8	600	GVS	300 X 300	2	
		GLAV-3								FE-8	450	GVS	250 X 250	2	
		HDC-2								FE-8	300	GVS	200 X 200	1	
		湯沸室								FE-16	100	GVS	150 X 150	1	
		職員WC(M)								FE-11	175	GVS	200 X 150	2	
		職員WC(W)								FE-11	175	GVS	200 X 150	2	
		控室-1		HEA-5	300	VHS	250 X 250	2		HEA-5	300	GVS	250 X 250	2	

区分	階数	室名	系統 空調	系統 換気	吹出口 風量(㎥/H·個)	吹出口 型式	吹出口 寸法	吹出口 個数	系統 空調	系統 換気	吸込口 風量(㎥/H·個)	吸込口 型式	吸込口 寸法	吸込口 個数	備考
	1	控室-2		HEA-5	300	VHS	250 X 250	2		HEA-5	300	GVS	250 X 250	2	
		器具庫-3		HEA-2	200	機器付属		1		HEA-2	200	機器付属		1	本体カセット形
		清掃員控室		HEA-2	200	機器付属		1		HEA-2	200	機器付属		1	本体カセット形
		LLAV-4								FE-8	700	GVS	350 X 300	2	
		GLAV-4								FE-8	500	GVS	300 X 250	2	
		ロッカー室3		HEA-4	400	VHS	300 X 300	1		HEA-4	400	GVS	300 X 300	1	
		ロッカー室4		HEA-4	400	VHS	300 X 300	1		HEA-4	400	GVS	300 X 300	1	
		シャワー室3								FE-12	60	GVS	150 X 150	5	
		シャワー室4								FE-12	60	GVS	150 X 150	5	
		シャワー室3 WC								FE-12	100	GVS	150 X 150	1	
		シャワー室4 WC								FE-12	100	GVS	150 X 150	1	
		身障者更衣室2								FE-14	150	GVS	200 X 150	1	
		身障者シャワー室2								FE-14	100	GVS	150 X 150	1	
		ELV機械室(1)		FS-6	3,600	VHS	750 X 500	1		FE-6	3,600	GVS	750 X 500	1	
		ELV機械室(2)		FS-7	3,600	VHS	750 X 500	1		FE-5	3,600	GVS	750 X 500	1	
		幼児室		HEA-3	300	VHS	250 X 250	1		HEA-3	300	GVS	250 X 250	1	
		準備室		HEA-7X4	600	VHS	350 X 350	4		HEA-7X4	600	GVS	350 X 350	4	
		練習室		HEA-7X4	600	VHS	350 X 350	4		HEA-7X4	600	GVS	350 X 350	4	
		用具庫								FE-10	400	GVS	250 X 250	2	
		主機械室		FS-1	3,675	VHS	1,400 X 400	4		FE-1	3,267	GVS	1,300 X 400	3	
		受水槽・ポンプ室		FS-3	2,500	VHS	850 X 400	2		FE-3	2,500	GVS	850 X 400	2	
		LLAV-5								FE-8	700	GVS	350 X 300	2	
		GLAV-5								FE-8	500	GVS	300 X 250	2	
		器具庫-1		FS-4	900	VHS	500 X 250	3		FE-4	900	GVS	350 X 350	3	
		LLAV-6								FE-8	600	GVS	300 X 300	2	
		GLAV-6								FE-8	450	GVS	250 X 250	2	
		HDC-3								FE-8	300	GVS	200 X 200	1	
		発電機室		FS-2	400	VHS	450 X 200	1		FE-2	400	GVS	500 X 150	1	通常運転
		電気室		FS-2	700	VHS	650 X 200	1		FE-2	700	GVS	750 X 150	1	通常運転
		MDF室		FS-2	100	ノズル	#5	1		FE-2	100	ノズル	#5	1	通常運転

特記

訂正

久米設計・梓設計　設計共同企業体

日付　PA

担当

ドーム型多目的スポーツ施設建設工事(建築機械設備)

空調制気口リスト(1)

縮尺

図面番号 M-12

設計番号

空調制気口リスト(2)

区分	階数	室名	系統 空調	系統 換気	吹出口 風量(㎥/H・個)	吹出口 型式	吹出口 寸法	吹出口 個数	系統 空調	系統 換気	吸込口 風量(㎥/H・個)	吸込口 型式	吸込口 寸法	吸込口 個数	備考
	1	LLAV－7								FE－8	600	GVS	300 X 300	2	
		GLAV－7								FE－8	450	GVS	250 X 250	2	
		HDC－4								FE－8	300	GVS	200 X 200	1	
		器具庫－2		FS－4	900	VHS	500 X 250	3		FE－4	900	GVS	350 X 350	3	
		LLAV－8								FE－8	700	GVS	350 X 300	2	
		GLAV－8								FE－8	500	GVS	300 X 250	2	
		南玄関	AC-5・6		650	C2	# 25	22	AC-5・6		6,000	GVS	1,400 X 900	4	C2は指定色替毛仕上げ
		南玄関	AC-5・6		1,175	自動噴霧ノズル	No. 10	12		FE-9X2	1,100	GVS	500 X 450	4	オートノズルは指定色替毛仕上げ
		発電機室		FS－5	9,500	VHS	1,000 X 1,300	1		FE－7	8,500	金網	1,200 φ	1	自家発運転時
		—													
	2	観客席(西)	AC－1		(冷) 1,389 (暖) 1,111	二重ノズル	# 16	18	AC-1・2		20,000	グレーチング 建築工事	2.78 ㎡	2	Ⓐ(位置は平面図参照)
		観客席(西)	AC－2		(冷) 1,125 (暖) 900	二重ノズル	# 16	20	AC-1・2		25,000	グレーチング 建築工事	3.48 ㎡	1	Ⓑ(位置は平面図参照)
		放送室前	AC－2		(冷) 833 (暖) 667	二重ノズル	# 16	3							
		観客席(西)	AC－1		(暖) 641	床吹出口	183φ	312	AC－1		4,233	ガラリ 建築工事	0.59 ㎡	1	Ⓓ(位置は平面図参照)
		観客席(西)	AC－2		(暖) 512	床吹出口	183φ	312	AC－2		3,800	ガラリ 建築工事	0.53 ㎡	1	Ⓔ(位置は平面図参照)
		観客席(北)	AC－2		(冷) 941 (暖) 941	二重ノズル	# 12	17	AC－2		35,000	ガラリ 建築工事	4.87 ㎡	1	Ⓔ(位置は平面図参照)
		観客席(北)	AC－3		(冷) 889 (暖) 889	二重ノズル	# 12	18	AC－3		3,800	ガラリ 建築工事	0.53 ㎡	1	Ⓔ(位置は平面図参照)
		観客席(北)	AC-2・3		(暖) 803	床吹出口	183φ	448	AC-2・3			グレーチング 建築工事		1	Ⓒ(位置は平面図参照)
		観客席(東)	AC－3		(冷) 1,042 (暖) 833	二重ノズル	# 16	24	AC-3・4		20,000	グレーチング 建築工事	2.78 ㎡	2	Ⓐ(位置は平面図参照)
		観客席(東)	AC－4		(冷) 1,042 (暖) 833	二重ノズル	# 16	24	AC-3・4		25,000	グレーチング 建築工事	3.48 ㎡	1	Ⓑ(位置は平面図参照)
		観客席(東)	AC－3		(暖) 512	床吹出口	183φ	312	AC－3		4,233	ガラリ 建築工事	0.59 ㎡	1	Ⓓ(位置は平面図参照)
		観客席(東)	AC－4		(暖) 641	床吹出口	183φ	312	AC－4		3,800	ガラリ 建築工事	0.53 ㎡	1	Ⓔ(位置は平面図参照)
		観客席(4隅)	AC-1~4		10,000	ノズル	# 32	8							指定色替毛仕上げ
		観客席(南側2隅)	AC-1・4	AC-1・4	5,000	ノズル	# 32	4							指定色替毛仕上げ
		南コンコース (スポーツ情報コーナー)	AC-1・4		(冷) 500 (暖) 669	E 2	# 25	28	AC-1・4		10,000	ガラリ 建築工事	1.12 ㎡	4	E 2は指定色替毛仕上げ
		南コンコース (スポーツ情報コーナー)	AC-1・4		(冷) 571 (暖) 760	長方形自動 傾向ノズル	700 X 200	28							指定色替毛仕上げ
		HDC－5								FE-13	160	GVS	200 X 200	1	
		HDC－6								FE-13	160	GVS	200 X 200	1	
	3	放送室								FE-15	200	GVS	200 X 200	1	
		放送室	CID-7		1,500	VHS	700 X 400	2	CID-7		1,500	H(フィルター付)	550 X 550	2	
	1	ピット内								AC－1	45,200	金網(SUS)	1,800 X 1,000	1	
										AC－2	65,200	金網(SUS)	1,800 X 1,500	1	
										AC－3	33,000	金網(SUS)	2,100 X 600	1	
										AC－3	32,200	金網(SUS)	1,500 X 850	1	
										AC－4	45,200	金網(SUS)	1,800 X 1,000	1	
	1	空調機械室－1		FS－8	1,300	VHS	500 X 300	1		FE-17	1,300	GVS	500 X 300	1	
		空調機械室－2－1		FS－9	800	VHS	400 X 200	1		FE-18	800	GVS	400 X 200	1	
		空調機械室－2－2		FS-10	550	金網	315 φ	1							
		空調機械室－3		FS-11	1,300	VHS	500 X 300	1		FE-20	1,300	GVS	500 X 300	1	
		空調機械室－4		FS-12	1,300	VHS	500 X 300	1		FE-21	1,300	GVS	500 X 300	1	

区分	階数	ガラリ型式	系統 空調	系統 換気	外壁ガラリ 風量(㎥/H・個)	外壁ガラリ 工事区分	外壁ガラリ 寸法	外壁ガラリ 個数	外壁ガラリ接続用チャンバー 工事区分	外壁ガラリ接続用チャンバー 寸法	外壁ガラリ接続用チャンバー 個数	備考
1		EAG		○	11,850	建築工事	3800 X 320	1	本工事	3400 X 1000 X 900	1	チャンバーは発泡コーティング
2		OAG		○	4,500	建築工事	3800 X 320	2	本工事	7000 X 1000 X 700	1	
3		(ルーバー天井)		○	13,100	建築工事		1			1	
4		OAG		○	2,400	建築工事	3800 X 320	1	本工事	3400 X 1000 X 700	1	
5		EAG		○	2,700	建築工事	600 X 750	1	本工事	700 X 600 X 850	1	
6		OAG		○	2,700	建築工事	600 X 750	1	本工事	1500 X 600 X 850	1	
7		防虫網(SUS)		○	14,700	本工事	1600 X 1300	1		ダクト接続	1	
8		防虫網(SUS)		○	9,800	本工事	1800 X 800	1		ダクト接続	1	
9		防虫網(SUS)		○	5,000	本工事	1200 X 600	1		ダクト接続	1	
10		防虫網(SUS)		○	5,000	本工事	1000 X 600	1		ダクト接続	1	
11		OAG		○	2,400	建築工事	600 X 750	1	本工事	1500 X 600 X 850	1	
12		EAG		○	3,200	建築工事	600 X 750	1	本工事	700 X 600 X 850	1	
13		EAG		○	7,500	建築工事	3800 X 320	1	本工事	3400 X 1000 X 700	1	
14		(ルーバー天井)		○	2,700	建築工事		1			1	
15		防虫網(SUS)		○	20,200	本工事	2500 X 600	1		ダクト接続	1	
16		防虫網(SUS)		○	17,000	本工事	1500 X 600	1		ダクト接続	1	
17		(ルーバー天井)		○	2,700	建築工事		1			1	
18		EAG		○	14,650	建築工事	3800 X 320	1	本工事	3400 X 1000 X 700	1	
19		OAG	○	○	75,000	建築工事	6.95 ㎡	1	建築工事		1	
20		OAG	○		70,000	建築工事	6.49 ㎡	1	建築工事		1	
21		OAG	○		70,000	建築工事	6.49 ㎡	1	建築工事		1	
22		OAG	○	○	76,800	建築工事	7.11 ㎡	1	建築工事		1	
23		EAG	○		65,200	建築工事	6.04 ㎡	1	建築工事		1	
24		EAG	○		65,200	建築工事	6.04 ㎡	1	建築工事		1	
25		EAG	○		65,200	建築工事	6.04 ㎡	1	建築工事		1	
26		EAG	○		65,200	建築工事	6.04 ㎡	1	建築工事		1	
27		防虫網(SUS)		○	1,200	本工事	250 X 300	1		ダクト接続	1	

特記

訂正

久米設計・梓設計　設計共同企業体

日付　PA

担当

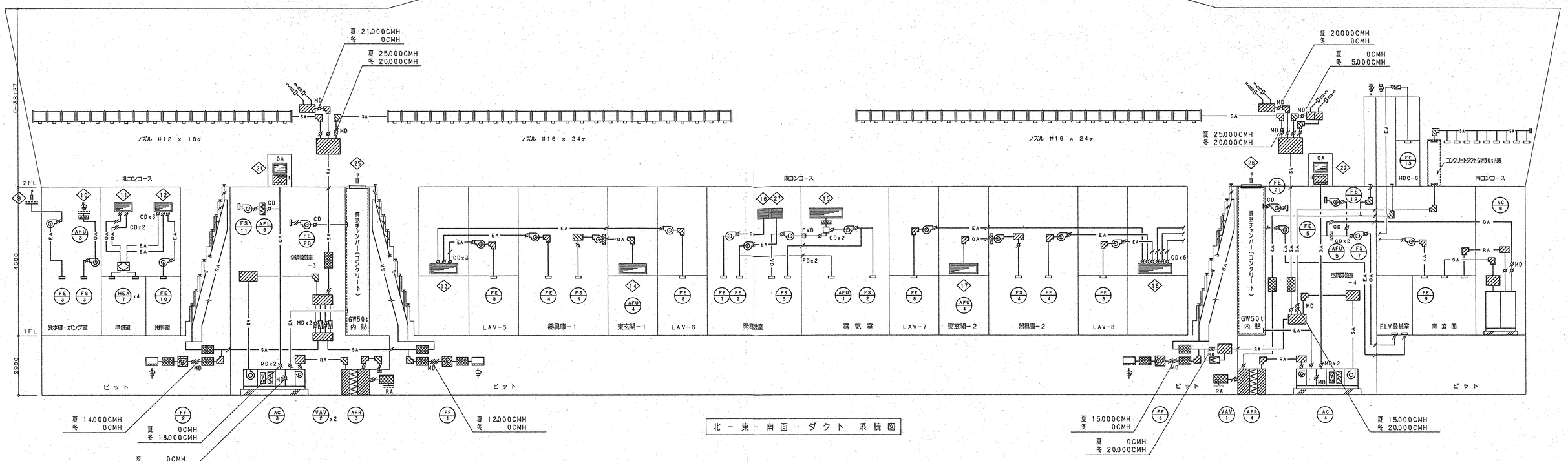
ドーム型多目的スポーツ施設建設工事(建築機械設備)

空調制気口リスト(2)

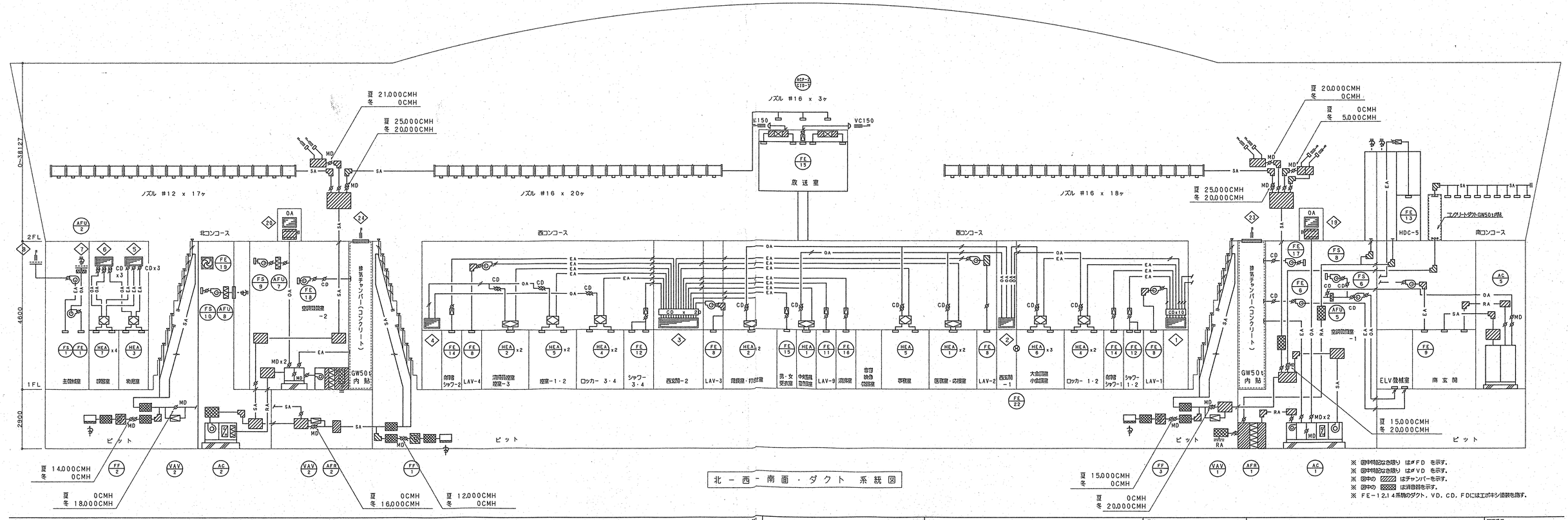
縮尺

図面番号 M－13

設計番号



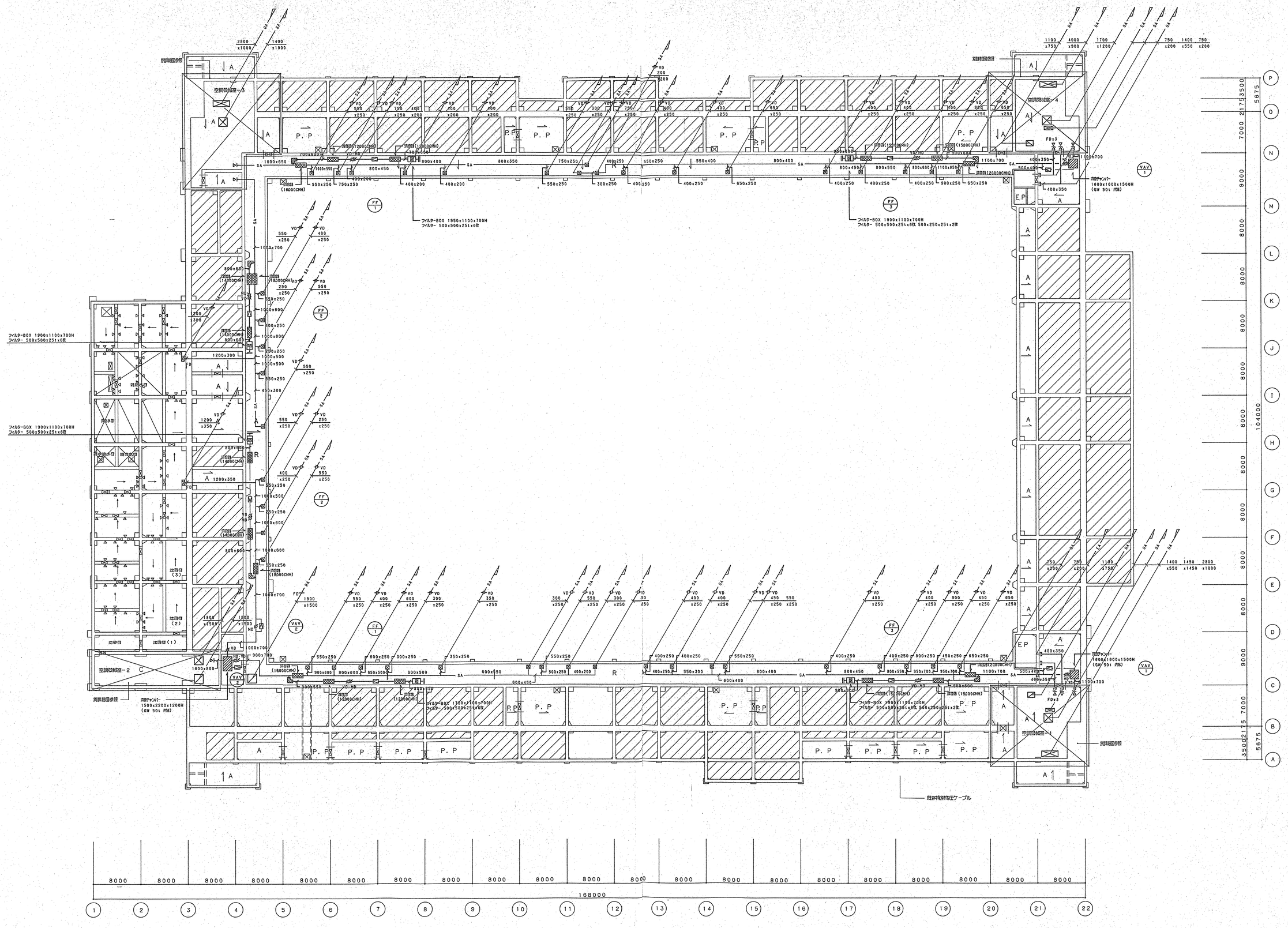
北 － 東 － 南 面 ・ ダ ク ト 系 統 図



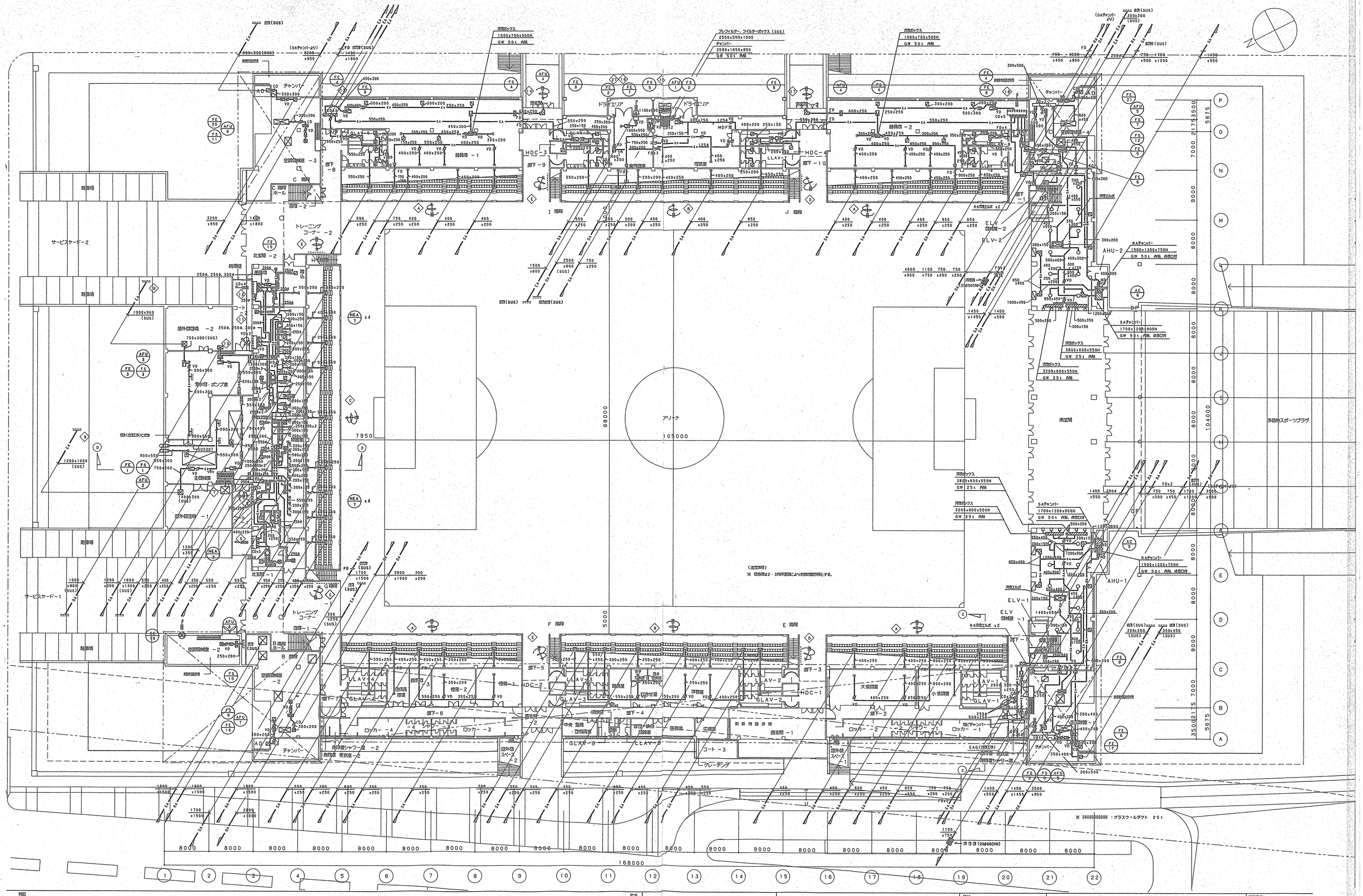
北 － 西 － 南 面 ・ ダ ク ト 系 統 図

※ 図中特記なき限り はダＦＤ を示す。
※ 図中特記なき限り はダＶＤ を示す。
※ 図中の ▨ はチャンバーを示す。
※ 図中の ▩ は消音器を示す。
※ ＦＥ－１２,１４系統のダクト，ＶＤ，ＣＤ，ＦＤにはエポキシ塗装を施す。

特記	久米設計・梓設計　設計共同企業体	日付 / 担当	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（建築機械設備）	図面番号 M－14
		PA	空調ダクト　系統図	縮尺 － / 設計番号



特記	訂正	久米設計・梓設計　設計共同企業体	日付	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（建築機械設備）	図面番号 M-15
			担当	空調ダクト　ピット平面図	縮尺 1：300
					設計番号



特記

訂正

久米設計・梓設計　設計共同企業体

日付　PA

担当

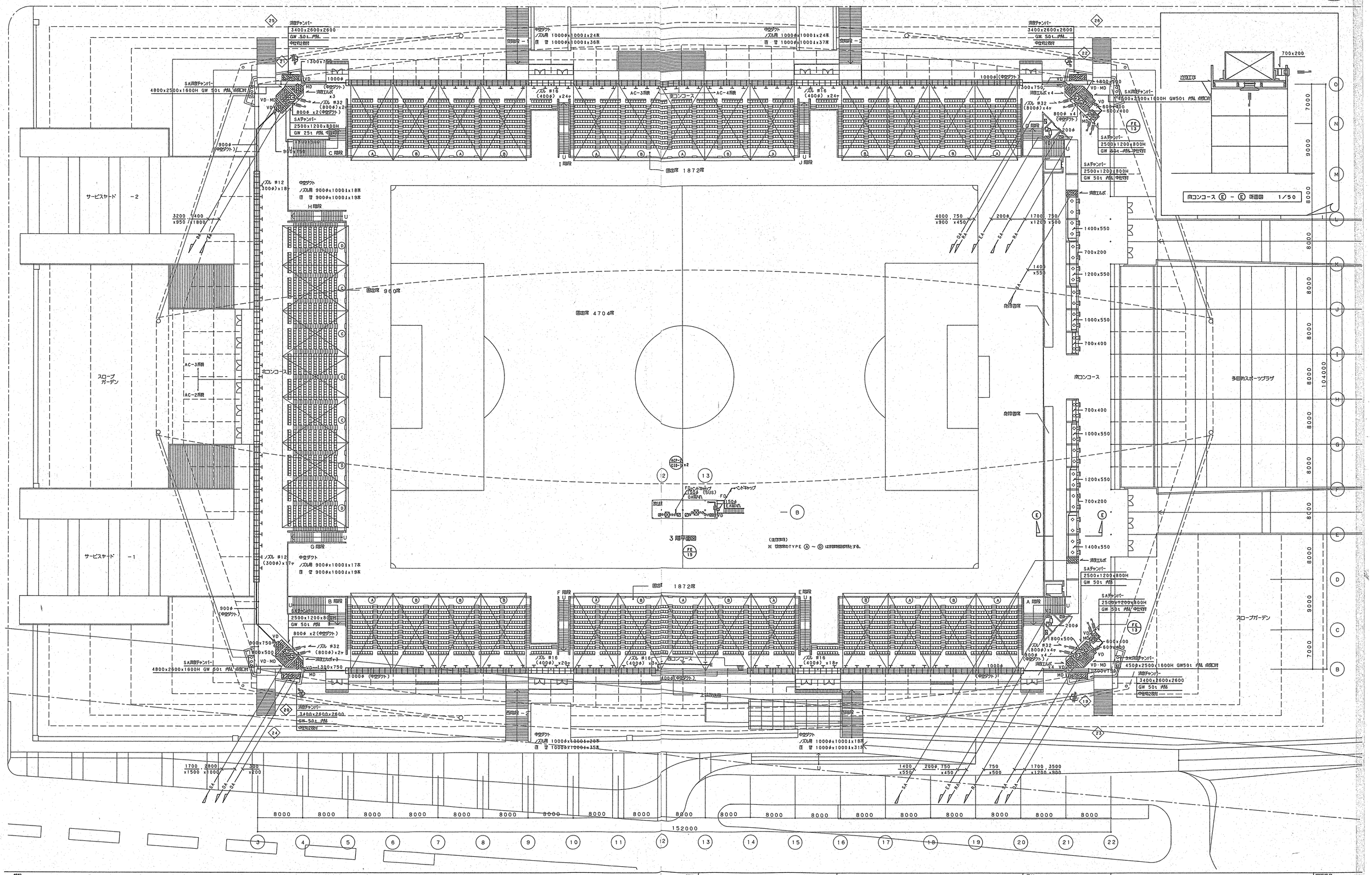
ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（建築設備）

空調ダクト　1階平面図

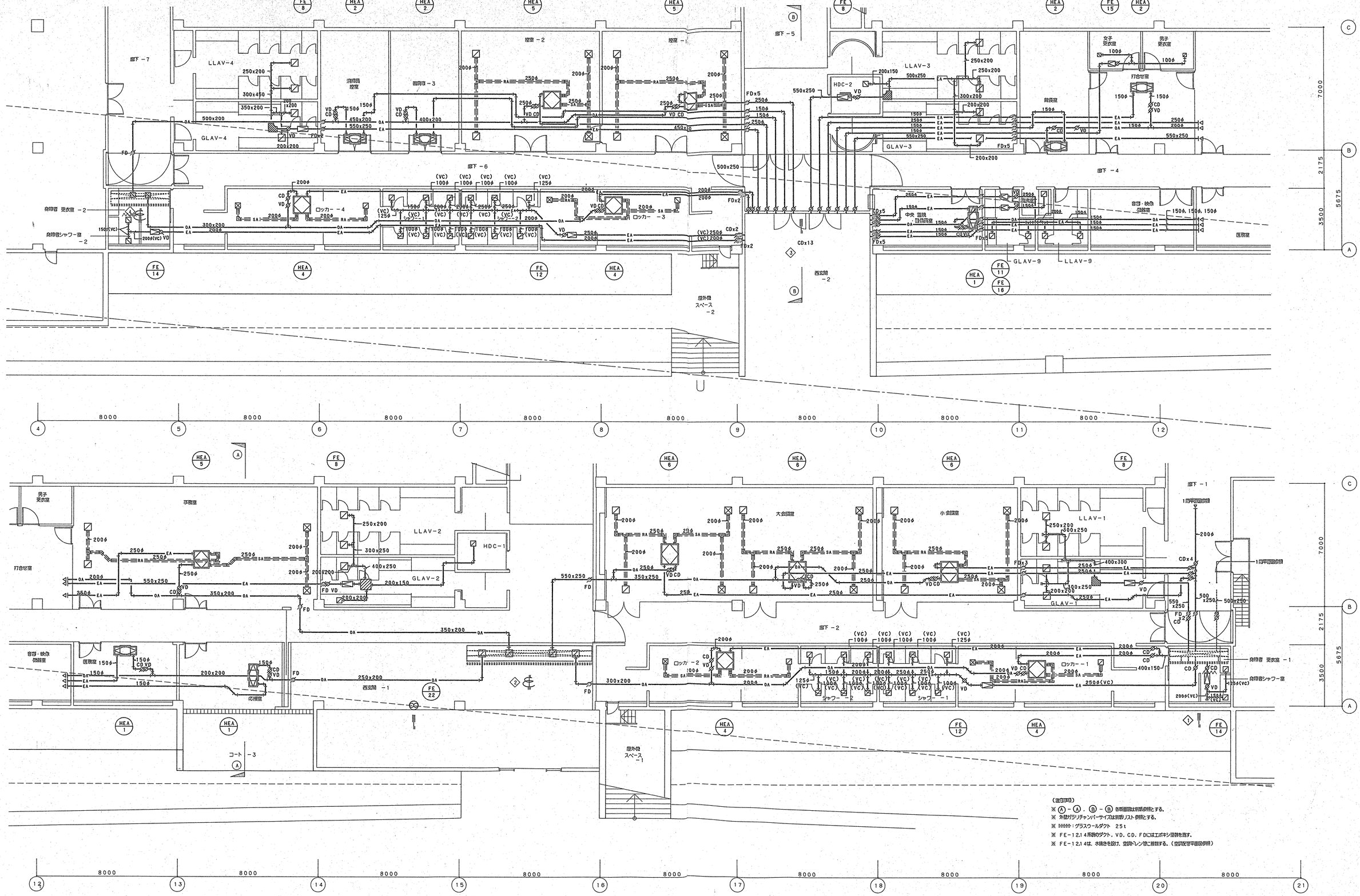
縮尺 1：300

図面番号 M-16

設計番号



特記	訂正		日付 / 担当	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（建築機械設備）	図面番号 M－17
		久米設計・梓設計　設計共同企業体	PA	空調ダクト　2・3階平面図　縮尺 1：300	設計番号



（注記事項）

※ Ⓐ − Ⓐ，Ⓑ − Ⓑ 各断面図は別紙参照とする。

※ 外壁ナラリチャンバーサイズは別紙リスト参照とする。

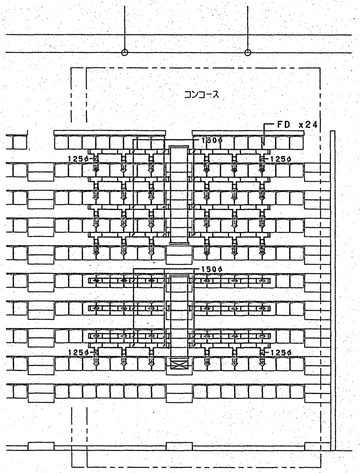
※ ▱▱▱▱：グラスウールダクト　25t

※ FE−12,14系統のダクト，VD，CD，FDには工ポキシ塗装を施す。

※ FE−12,14は，水抜きを設け，空調ドレン管に接続する。（空調配管平面図参照）

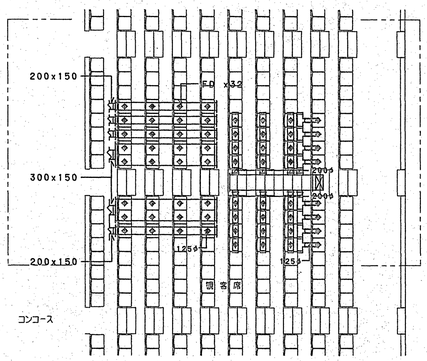
1階平面詳細図　S＝1／100

特記	訂正	久米設計・梓設計　設計共同企業体	日付 / PA / 担当	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（建築機械設備） 空調ダクト　1階　平面詳細図　縮尺 1：100	図面番号 M−18 / 設計者号



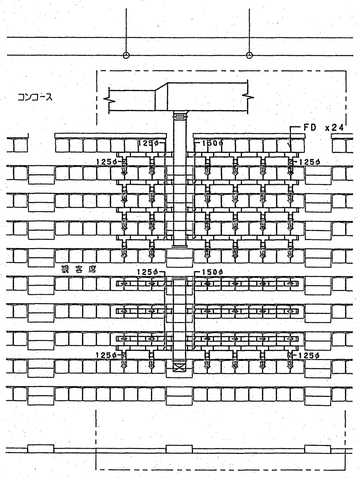
140席 又は 150席 当り
6ヶ x 8列 = 48ヶ(吹出口)

観客席ダクト詳細図(A TYPE) S=1/100



140席 当り
8ヶ x 8列 = 64ヶ(吹出口)

観客席ダクト詳細図(C TYPE) S=1/100

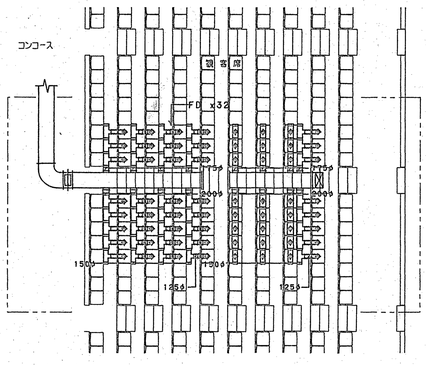


140席 当り
6ヶ x 8列 = 48ヶ(吹出口)

観客席ダクト詳細図(B TYPE) S=1/100

(注意事項) 東・西観客席系統
※ 枝ダクトサイズは 吹出口 1ヶ~2ヶ = 125φ
3ヶ~4ヶ = 150φ

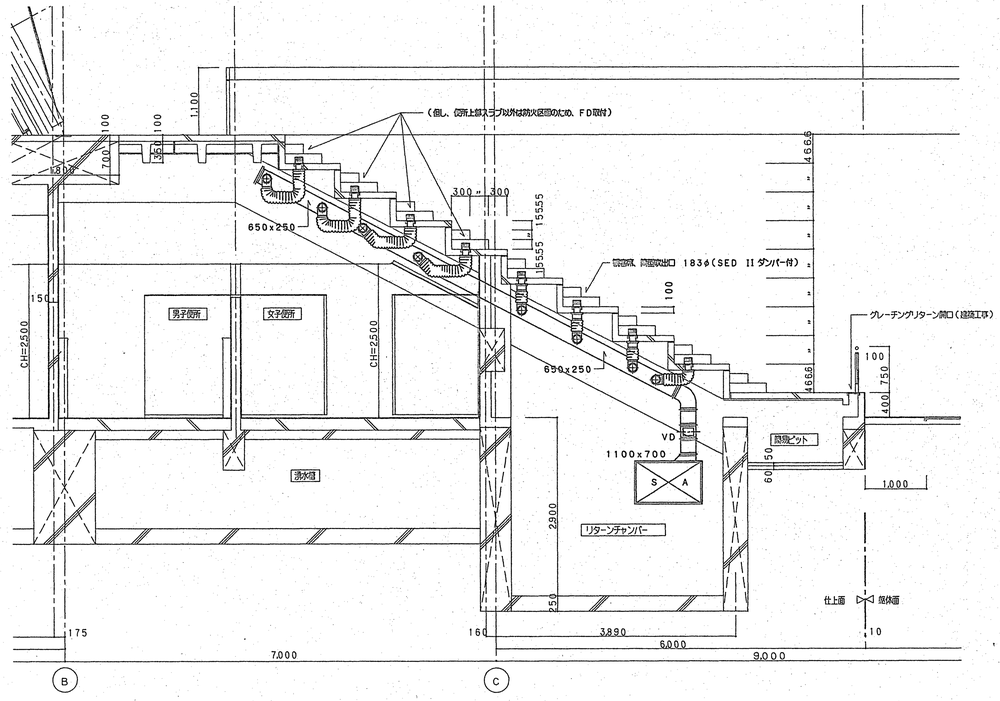
(共通事項)
※ 床吹出口への立上りダクトは全て 125φ(保温付フレキ)
※ 機械上部床を貫通するダクトはFDなし(FD 125φx656ヶ)



130席 当り
8ヶ x 8列 = 64ヶ(吹出口)

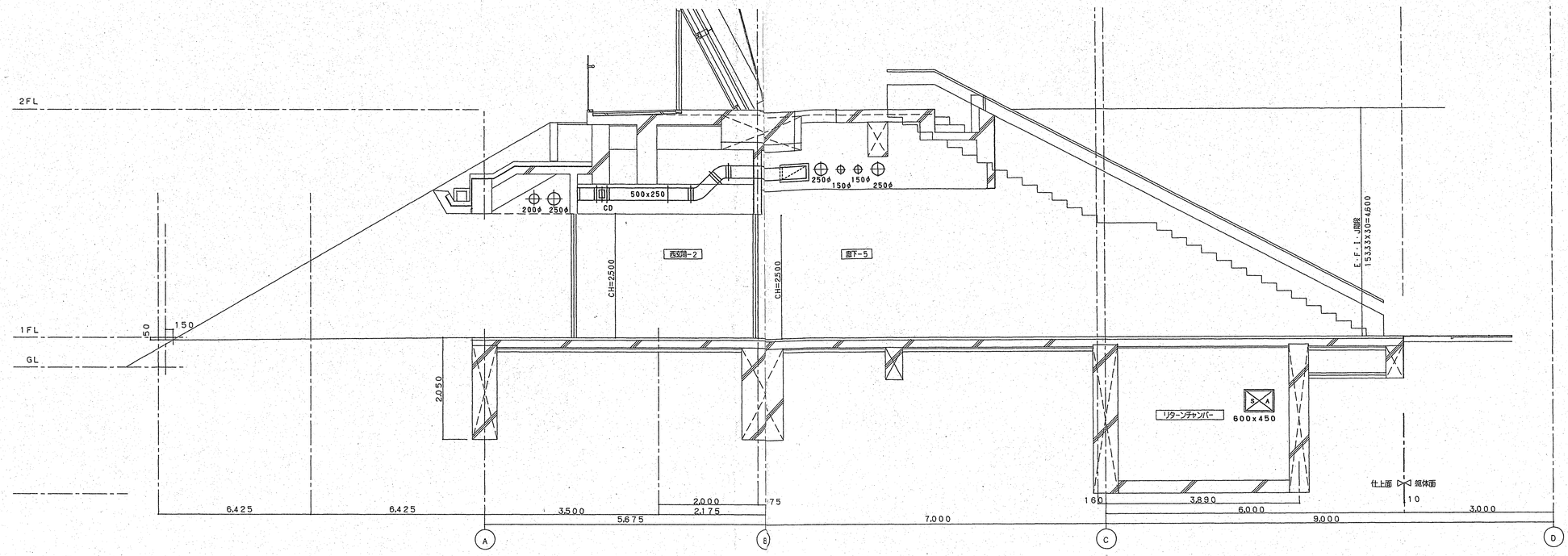
観客席ダクト詳細図(D TYPE) S=1/100

(注意事項) 北観客席系統
※ 枝ダクトサイズは 吹出口 1ヶ = 125φ
2ヶ = 150φ
3ヶ = 175φ
4ヶ~5ヶ = 200φ

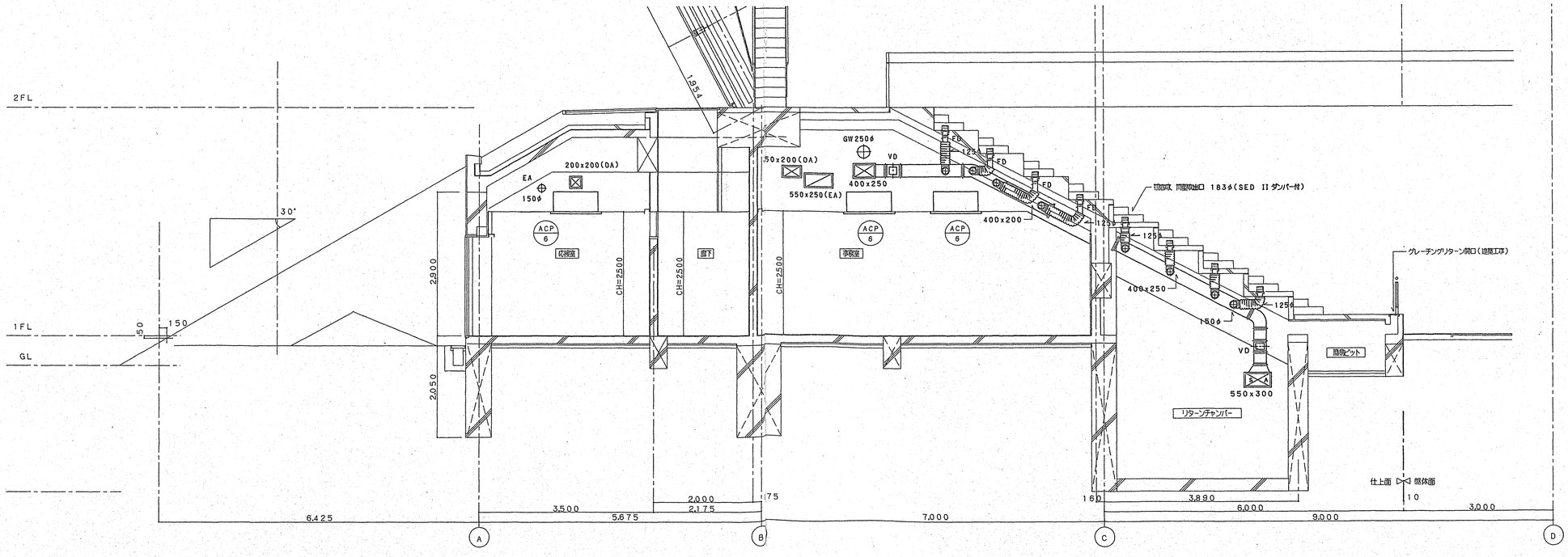


C - C 断面図 S=1/50

訂正	久米設計・梓設計 設計共同企業体	日付 / 担当	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事(建築機械設備)	図面番号 M-19
			空調ダクト 観客席下部ダクト詳細図 断面図	縮尺 1:100 1:50 / 設計者名



Ⓑ - Ⓑ 断面図　S=1/50



Ⓐ - Ⓐ 断面図　S=1/50

特記	訂正	久米設計・梓設計　設計共同企業体	日付 / PA / 担当	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（建築機械設備）	図面番号 M-20
				空調ダクト Ⓐ - Ⓐ 断面図　Ⓑ - Ⓑ 断面図　1:50	縮尺 / 設計担当