

※入札公告を必ず確認してください。(海老名市ホームページに掲載しています)

入札案件概要書 (コンサル)

契約番号 : 8404

件名	北部公園体育館空調改修及び照明 LED 化改修工事設計委託	
履行場所	海老名市上今泉六丁目 340 番地の 1	
期間	令和 8 年 6 月 4 日 ~ 令和 9 年 2 月 19 日	
契約の内容等	別紙 仕様書等 のとおり	
予定価格	6,215,000 円 (税込)	5,650,000 円 (税抜)
最低制限価格	有り (開札後算定型) 詳細は海老名市最低制限価格等取扱基準及び入札説明書等を参照してください。	
落札候補者の入札金額が、調査基準価格 (50%) 未満の場合 ※ただし、予定価格 (税込) 100 万円以下の案件は除く。	<p>低入札履行確認調査を実施します。詳細は低入札による履行確認調査取扱基準を参照してください。</p> <p>契約締結にあたっての制限等</p> <ul style="list-style-type: none">○ 前払金額の制限 契約金額の 15%以内 (海老名市契約規則により、前払金が適用となる場合に限りませす。) ※前払金の上限金額は 5,000 万円以下○ 業務主任者及び管理技術者の他案件 (本市入札案件) との兼任不可 <p>契約保証</p> <p>契約金額の 30%以上に相当する次のいずれかの手続きが必要です。 ※現金納付及び実績による免除はありません。</p> <ul style="list-style-type: none">(ア) 金融機関又は保証事業会社の保証(イ) 公共工事履行保証証券による保証 (履行ボンド)(ウ) 履行保証保険契約の締結 (定額てん補)	
入札方法等	条件付一般競争入札 (電子入札)	
質疑 (仕様等に関する事項)	所定の書式により、FAX で受け付けます。 電子入札システムの機能は使用しないでください。	

参加条件	営業種目	300 設備設計(建物付帯設備の設計等)	
	発注区分 区分の詳細は入札公告で確認してください。	第 4 区分	第 1・第 2 区分の入札に初めて参加する場合は、営業実態調査票及び認定書の写しを提出してください。
	その他の要件	なし	
	落札数制限	なし	
配置技術者について	本案件に配置する技術者等は、同じ開札日の他の案件に配置できません。		
事前提出書類 (システム添付)	なし		
落札候補者が提出する書類 (FAX046-232-6574)	開札後、落札候補者は次の書類を F A X で提出してください。 (落札候補者決定の翌開庁日午前 10 時まで。詳細は開札後 FAX で通知します。) ○委託業務主任者等選任届 及び 資格等 及び 3 ヶ月以上の雇用を確認できる書類		

北部公園体育館空調改修及び照明LED化改修工事設計委託

委託業務仕様書

海老名市

設計業務委託特記事項

1 特記事項の適用

本設計業務委託特記事項(以下「特記事項」という。)で、印及び印の付いた項目については、印の付いた項目を適用する。また、特記事項に記載されていない事項は、「公共建築設計業務委託共通仕様書(国土交通省)」による。

1.1 委託件名 北部公園体育館空調改修及び照明LED化改修工事設計委託

1.2 委託場所 海老名市上今泉六丁目340番地の1

1.3 契約期間 令和8年6月4日 ～ 令和9年2月19日

1.4 委託業務内容

- 新改築工事 改修工事 耐震改修工事 設備改修工事
 その他

ア 設計の概要

北部公園体育館空調改修及び照明LED化に係る基本・実施設計及び関連する手続き業務等を行うものとする。

建物概要

- ・構造、規模:RC造3階建て、延床面積4,706㎡
- ・既設空調:体育室(EHP)、プール(ボイラー、エアハンドリングユニット)、その他諸室(GHP、一部EHP)
- ・既設換気:体育室(全熱交換器)、プール(エアハンドリングユニット)、その他諸室(換気扇、一部全熱交換器)

設計概要

- ・冷暖房設備及び換気設備の更新
- ・照明器具の更新(LED化)
- ・上記に伴う建築、電気設備工事

イ 告示第8号の建築物の類型 (第三号第1類)

ウ 予定工事費(税込)

約 320,000 千円

エ 工事予定工期

令和9年6月 ～ 令和10年3月 まで

1.5 設計図書の提出期限

基本設計成果品 令和8年8月31日 (注)業務施行計画書は契約後速やかに提出すること

実施設計成果品 令和9年1月29日

※ 上記期限に提出し、市監督員の確認を受けること。

また、修正が生じた場合は、契約期間内に速やかに是正し完成すること。

2 業務の内容

設計業務の内容は、下表のⅠ～Ⅲに掲げる業務内容とする。

なお、作成図面の内訳及び縮尺は別表2の図面内訳を標準とし、その詳細は業務着手時に監督員と協議しなければならない。

Ⅰ 基本設計に関する業務

	項目		適用	備考
(1)	設計条件等の整理	① 発注者の要求等の確認	■	
		② 設計条件の変更等の場合の協議	■	
(2)	法令上の諸条件の調査及び関係機関との打合わせ	① 法令上の諸条件の調査	■	
		② 建築確認申請に係る関係機関との打合わせ	□	
(3)	上下水道、ガス、電力、通信等の供給状況の調査及び関係機関との打合わせ		■	
(4)	基本設計方針の策定	① 総合検討	■	
		② 基本設計方針の策定と監督員への説明	■	
(5)	基本設計図書の作成		■	
(6)	概算工事費の検討		■	
(7)	基本設計内容の監督員への説明等		■	

Ⅱ 実施設計に関する業務

	項目		適用	備考
(1)	要求等の確認	① 発注者の要求等の確認	■	
		② 設計条件の変更等の場合の協議	■	
(2)	法令上の諸条件の調査及び関係機関との打合わせ	① 法令上の諸条件の調査	■	
		② 建築確認申請に係る関係機関との打合わせ	□	
(3)	実施設計方針の策定	① 総合検討	■	
		② 実施設計のための基本事項の確定	■	
		③ 実施設計方針の策定と監督員への説明	■	
(4)	実施設計図書の作成	① 実施設計図書の作成	■	
		② 建築確認申請図書の作成	□	
(5)	概算工事費の検討		□	
(6)	実施設計内容の監督員への説明等		■	

※設計意図伝達業務は本業務に含まない。

Ⅲ 追加業務に関する事項

	項目		適用	備考
(1)	積算業務	拾い書、代価、見積等の積算根拠資料並びにRIBC入力データ	■	・概算工事費算出書(基本設計)、工事費内訳書(実施設計)共にRIBCデータを作成すること。
(2)	確認申請業務		□	
(3)	透視図作成	外観 枚、鳥瞰 枚、内観 枚 ※各図大きさは協議による	□	

3 適用基準等

受託者は、次に示す基準等に基づき設計業務を実施するものとし、これ以外の基準等を適用する場合は、あらかじめ監督員の承諾を得なければならない。

建築工事設計図書作成基準
公共建築工事標準仕様書(建築工事編/電気設備工事編/機械設備工事編)
公共建築改修工事標準仕様書(同上)
建築工事標準詳細図
電気設備工事標準図/機械設備工事標準図
建築設備工事設計基準・要領
建築・電気設備・機械設備工事監理指針
建築改修工事監理指針
公共建築数量積算基準
公共建築設備数量算出基準
公共建築工事積算基準
公共建築工事標準単価積算基準

4 成果物等及び提出部数

設計業務の成果物等及び提出部数は別表1による。

5 特記事項

- (1) 本委託業務仕様書のほか、別添「北部公園体育館空調改修及びLED化工事設計委託」をふまえ業務を行うこと。
- (2) 業務の円滑な推進を前提に、常に密接な連絡を取り、定められた期間内に業務を完了すること。
- (3) 設計期間中の設計図書内容の見直し・修正等については、業務内の範囲とする。
- (4) 業務の遂行上必要な資料で、市側が所有するものは原則貸与し、業務完了と同時に返却すること。
- (5) 業務の遂行上知り得た情報については、守秘義務を厳守することは基より、公共事業という認識と責務を果たすこと。
- (6) 事業所管課との調整は、原則として市監督員が行うものとし、必要に応じて市監督員の要請により受託者も同席するものとする。
- (7) その他詳細及び疑義が生じた場合は協議による。
- (8) 各成果図書及び書類については、事前に市監督員の承諾を受けること。
- (9) 成果品は全て発注者の所有とし、発注者の承諾を受けずに他に公表、貸与または使用してはならない。(入札用設計図面には、受注者名を記載しないこと。)
- (10) 現地調査に際しての一切の費用は契約内に含むものとする。(調査時期については、施設管理者と協議の上、決定するものとする。)
- (11) 第1回打ち合わせ時に業務施行計画書(実施方針、業務工程表を含む)を提出すること。また、やむを得ず業務の一部を他社の協力を受ける場合には、業務委託協力会社承諾願を提出し、承諾を得ること。
- (12) 本市では海老名環境マネジメントシステムの運用に伴い、「契約事業環境配慮マニュアル」の適用となっている。よって、本委託は、その環境配慮マニュアルに基づき別紙の項目で対象となる事項について環境配慮を行うこと。
- (13) 本市で策定している海老名市設備機器等導入指針及び同マニュアルに基づき、設備機器等の選定を行うこと。
- (14) 本設計の実施にあたり建築基準法、消防法、その他各関係法令・規則等を確実に遵守すること。
- (15) 官公署手続きは、全て業者の責任と負担に於いて行うこと。

別表1 設計成果物納品リスト

No.	成果図書	区分	部数	備考	適用	紙	電子データ
1	業務施行計画書	基本	1部	設計方針、業務工程表、業務施行体制表	■	■	□
2	設計根拠資料	基本	1部	現地調査書、材料・工法等比較検討書等	■	■	■
3	概算工事費	基本	1部	単価根拠含む	■	■	■
4	概略工程表	基本	1部	機器納期等を考慮したもの	■	■	■
5	工事費内訳書	実施	1式	PDF、RIBC2	■	□	■
6	入札用設計図書	実施	1式	PDF 入札図面、単価抜き内訳	■	□	■
7	縮小版観音綴	実施	2部	全ての設計図面一式(A3判)	■	■	□
8	原図	実施	1式	JWW及びPDF(A3)	■	□	■
9	設計図書	実施	1式	数量拾い書・見積比較書・代価等一式等	■	■	■
10	官公署手続資料	実施	1式	控えをファイリング	■	■	□
11	パース		1式	※枚数、サイズ等は協議による	□	□	□
12	打合せ資料		1式		■	■	■
13	議事録		1式	その都度及び終了時に一式ファイリング	■	■	■

※ 成果図書の一覧表の内容については、必要に応じて市担当者及び委託業者との協議により変更できるものとする。

※ 成果図書における使用品(ファイル等)については、再資源化の可能なものを使用すること。

※ 電子データの提出は、CD-Rにてウイルスチェックし提出すること。

別表2 「図面内訳(標準)」

設計に係る図面目録について(参考)

下記の表は想定した図面目録であり、監督員との協議のうえ変更できるものとする。

なお、変更した場合であっても契約変更の対象としない。


	図面	標準縮尺	枚数	作成	備考
建築設計図	表紙		1	■	建築・電気・機械を統合する
	図面目録		1	■	図面枚数が少ない場合は表紙と兼ねる
	特記仕様書			□	
	案内図	1/3000	1	■	
	敷地求積図			□	
	配置図	1/600(500)	1	■	案内図と組み合わせることができる。
	面積表			□	
	仕上げ表		1	■	
	平面図(各階)	1/100(200)		□	
	立面図(各面)	1/100(200)		□	
	断面図	1/100(200)		□	
	矩計図	1/20(30)		□	
	詳細図			□	
	(平面詳細図)	1/20(30)		□	必要に応じ1/2、1/3、1/5、1/10又は1/50を用いることができる。
	(断面詳細図)			□	
	(部分詳細図)			□	
	展開図	1/50(100)		□	
	天井伏図	1/100(200)	4	■	
	建具キープラン	1/200		□	
	建具表	1/50(100)		□	
工作物等詳細図			□	配置図と組み合わせることができる。	
外構平面図	1/200		□	必要に応じ1/300、1/500又は1/600を用いることができる。	
外構詳細図	1/20(30,50)	1	■		
植栽図			□	配置図と組み合わせることができる。	
仮設計画図			1	■	
その他確認申請に必要な書類				□	

注: 詳細については、上記表を標準に監督員と協議する。

		図 面	標準縮尺	枚数	作成	備 考	
電気設備設計図	電気	表紙			<input type="checkbox"/>	図面枚数が少ない場合は省略	
		図面目録			<input type="checkbox"/>	同上	
		特記仕様書			1	<input checked="" type="checkbox"/>	
		案内図	1/3000			<input type="checkbox"/>	
		配置図	1/600(500)			<input type="checkbox"/>	
		受変電設備図 (結線図、機器配置図、側面図)	1/20(30、50)	2		<input checked="" type="checkbox"/>	
		自家発電設備図 (結線図、機器配置図、側面図)	1/20(30、50)			<input type="checkbox"/>	
		蓄電池設備図 (結線図、機器配置図、側面図)	1/20(30、50)			<input type="checkbox"/>	
		幹線図、系統図	1/100(200)	2		<input checked="" type="checkbox"/>	
		電灯設備配線図	1/100(200)	6		<input checked="" type="checkbox"/>	
		照明器具姿図		2		<input checked="" type="checkbox"/>	
		分電盤回路図・姿図(結線図含む)					
		動力設備配線図	1/100(200)	4		<input checked="" type="checkbox"/>	
		分電盤、制御盤、操作盤、回路図・姿図		2		<input checked="" type="checkbox"/>	
		弱電設備配線図(拡声、時刻表示、)	1/100(200)			<input type="checkbox"/>	
		弱電設備系統図				<input type="checkbox"/>	
		火災報知器設備図、	1/100(200)			<input type="checkbox"/>	
		配線図・系統図				<input type="checkbox"/>	
		電話・情報通信設備配管図・系統図				<input type="checkbox"/>	
		避雷針設備図	1/100(200)			<input type="checkbox"/>	図面枚数が少ない場合は省略
		屋外設備図				<input type="checkbox"/>	
		その他確認申請に必要な書類				<input type="checkbox"/>	

		図 面	標準縮尺	枚数	作成	備 考		
機械設備設計図	給排水、衛生、ガス	表紙			<input type="checkbox"/>			
		図面目録			<input type="checkbox"/>			
		特記仕様書				<input type="checkbox"/>		
		案内図	1/3000			<input type="checkbox"/>		
		配置図	1/600(500)			<input type="checkbox"/>		
		各階配管平面図	1/100(200)			<input type="checkbox"/>		
		便所、ポンプ室、機械室平面図、断面詳細図	1/20(30、50)	1		<input checked="" type="checkbox"/>	ボイラー系統	
		系統図	1/20(30、50)	1		<input checked="" type="checkbox"/>		
		機械図(高置水槽、副受水槽等)	1/10(20)			<input type="checkbox"/>		
		器具取付詳細図	1/20(30、50)			<input type="checkbox"/>		
		器具表				<input type="checkbox"/>		
		屋外設備図				<input type="checkbox"/>		
		その他確認申請に必要な書類				<input type="checkbox"/>		
	空調		表紙			<input type="checkbox"/>	図面枚数が少ない場合は省略	
			図面目録			<input type="checkbox"/>	同上	
			特記仕様書			1	<input checked="" type="checkbox"/>	
			案内図	1/3000			<input type="checkbox"/>	
			配置図	1/600(500)			<input type="checkbox"/>	
			ダクト配管各階平面図	1/100(200)	6		<input checked="" type="checkbox"/>	
			ダクト配管系統図	1/100(200、No scale)	2		<input checked="" type="checkbox"/>	
			機械室平面図、断面詳細図	1/20(30、50)			<input type="checkbox"/>	
			各階詳細図	1/10(20、30、)			<input type="checkbox"/>	
			機器表		2		<input checked="" type="checkbox"/>	
自動制御盤平面図、展開、系統、各部結線図		4		<input checked="" type="checkbox"/>				
屋外設備図		1		<input checked="" type="checkbox"/>				
その他確認申請に必要な書類				<input type="checkbox"/>				

注：詳細については、上記表を標準に監督員と協議する。

 契約事業に関する環境要素

海老名市の契約事業における環境要素は以下の環境要素一覧表のとおりである。これらの環境要素は、生活環境並びに地球環境の保全及び向上を図るためにかかすことのできないものである。

環境要素一覧表

大分類	中分類	小分類
1 地域の自然環境・景観	(1)緑	①自然林、草原など面的な広がりを持つ緑 ②堤防、土手、法面、並木などの樹林帯又は草原など線的な連続性を持つ緑
	(2)水辺	河川や水路などとその堤敷及びそれに依拠する生態系
	(3)動植物	現にその土地に生息するか、又は最近まで生息していた動植物
2 地球環境	(1)資源	①石油類・金属等の鉱物資源 ②木材等の森林資源
	(2)大気	①自動車の排気ガス、ごみ焼却施設からのダイオキシン等による汚染を考慮すべき地域的な大気環境
		②公園、屋外体育施設などの砂塵による迷惑を考慮すべき局地的な大気環境
		③フロンガス、二酸化炭素等の放出による影響を考慮すべき地球規模の大気環境
	(3)水質	①公園、屋外体育施設、駐車場などの施設からの排水の影響を受ける水系
		②土地の改変等による濁水等の影響を受ける水系
③契約業務実施により影響を受ける地下水		
(4)土壌	畑、水田、砂利道等のほか舗装されていない剥き出しの地面	
(5)建設副産物	①一般廃棄物 ②産業廃棄物 ③リサイクルできる排出物	
3 生活環境	(1)騒音	①業務実施に伴う作業機械の稼動による騒音
		②業務実施に伴う車両走行による騒音
		③公園、競技場等屋外体育施設での騒音
		④施設の空調機等電気・機械設備の騒音
	(2)振動	①業務実施に伴う作業機械の稼動による振動
②業務実施に伴う車両走行による振動 ③施設の空調機等電気・機械設備の振動		
(3)悪臭	施設等から排出される廃棄物等の悪臭	
(4)人の健康	①公園、競技場等屋外体育施設での健康増進、体力の向上	
	②薬剤等の使用による人への影響 ③事業活動によって生じる人への影響	
(5)地域生活環境	①公園、競技場等屋外体育施設又は他の施設等の夜間照明により影響を受ける周辺住民の生活環境	

□ 「計画・実施」時に配慮する事項

8. 工事設計業務委託

作業	配慮事項	環境要素
1	作成する設計書は、可能な限り再生紙の利用に努める。	3-(1)-①② 3-(2)-①②
2	成果品等の作成は両面印刷等で行い、部数の削減及び紙の使用量の削減に努める。	1-(1)-① 2-(1)-②
3	現地調査にあたっては、作業効率を十分検討しCO ₂ の削減等に向けて車両の使用回数を控えるように検討する。	2-(1)-① 2-(2)-① 3-(1)-② 3-(2)-②
4	業務実施時に電力を使用する際は、節電に努める。	2-(1)-① 2-(2)-③

北部公園体育館空調改修及び照明 LED 化改修工事設計委託方針

本方針は、北部公園体育館空調改修及び照明 LED 化改修工事設計委託において、技術上の留意事項を定め、もって必要な品質の確保を図ることを目的とする。

1 基本方針

1-1 基本方針

公共建築の性格を理解し、品位ある機能的な施設とする。また、長期的な視野のもと、施設の性格や地域性に応じた多様性、柔軟性の高いものであるとともに、良好で健全な環境の形成や文化の創造に寄与するものとする。

1-2 外部環境への配慮

施設の目的、用途、規模及び立地条件等を十分把握し、その趣旨に沿った計画とするとともに、利用者の利便性を考慮した外部空間の創造及び維持管理の容易さ、使いやすさに配慮する。

1-3 施設利用者への配慮

利用者に対する安全性、操作性等、施設管理に配慮した計画に努める。

1-4 安全な施工への配慮

施工時の安全性、施工性に配慮した計画とする。

1-5 保全・修繕及び経済設計への配慮

施設機能を確保するため、点検、清掃、保守、修繕及び改修等の利便性に配慮した計画とする。また、建築物に係るエネルギー使用の合理化を図るとともに、ライフサイクルコストに対しても配慮する。

2 現地調査・基礎調査

- (1) 基本設計に先立ち、本工事範囲に関わる配管・配線ルートや天井内懐空間、ガス管径、電気容量等の現況把握を行うこと。
また、配管等の既存利用が可能か劣化の程度についても確認する。
- (2) 建築基準法、消防法、省エネ法及びその他関係法令や諸条件については、関係官庁等で事前に調査・確認を行うこと。

3 設計方針

基本設計及び実施設計は、設計業務委託特記事項をもとに行い、併せて、本方針の内容を踏まえ検討すること。

なお、検討事項は協議により変更できるものとする。

3-1 改修計画の立案

北部公園体育館は、建設から25年が経過し、設備機器の老朽化が進んでいるため、環境改善及び施設利用者への工事負担軽減にも配慮した改修計画を作成する。

(アリーナ空調は平成24年に後から設置)

3-2 建築計画

(1) 改修は運営中に空調が使用できない期間を可能な限り短縮し、施設を運営しながらの工事を基本とした計画とする。

基本設計書確定前に施設閉鎖部分及び期間について市担当者等と協議の上、計画に反映すること。

(2) 室外機や室内機の設置位置や高さに応じて適切な安全対策を計画する。

室外機基礎等が劣化している場合は必要な補修を計画する。

(3) 機器や配管点検用に適切な位置へ点検口等を計画する。

(4) 機器や配管の更新に伴い内外装仕上げ材の影響範囲について、施工内容をふまえて適切に設計に反映すること。

(5) 改修範囲において石綿含有建材が使用されている可能性があるかどうか、設計図書等の書面調査と現地での目視調査を行うこと。

3-3 設備計画

(1) 環境に配慮した設備、省エネ対策及びライフサイクルコストを考慮した計画とする。

(2) 既存設備の稼働状況や負荷等を確認し、建設当初の設計条件との差異を確認した上で適切な改修計画とする。

(3) 負荷の増加等により受変電設備の新設等の必要性を判断し、必要となった場合は本委託内で計画する。

(4) 制御方法について利用実態等を考慮して、過大な計画とならないものとする。

(6) 照明は現在の諸室用途や利用者の活動内容を把握し、照度、配光、グレア、光源色、照明の制御に留意する。

(6) 騒音、振動、廃液、ばい煙、粉塵及びガス臭気等の公害対策を考慮する。

3-4 使用材料及び機器の選定

(1) 外部仕上げ材は、耐久性があり維持管理しやすいものを選定し、周囲の景観にも配慮する。

- (2) 内部仕上げ材は、施設の利用状況を把握し、安全性があり維持管理のしやすいものを選定する。
- (3) 設備機器は経済性、保守管理、耐久性及び施工性等を考慮し、比較検討の上、バランスのとれたものとする。

4 基本設計における主な検討内容

(1) 検討項目（空調）

改修方法は以下の項目を最低限検討し、改修候補が複数ある場合は比較検討すること。

- ・既存施設調査結果、利用者・施設管理者へのヒアリングを反映した計画検討（室の空調の効き、不具合事項、使い勝手等）
- ・改修方針
（省エネ機器導入、災害対応（BCP 対策）の機器導入（発電機付き室外機等）の可能性の有無など。空調改修に伴い、用途に即した付加機能あればその他提案をすること）
- ・熱源（ガス、電気）
- ・既存設備（配管・ダクト、配線等）の再利用又は更新
- ・空調方式（中央、個別）
- ・空調ゾーニングの見直し必要性の有無
- ・制御方式（制御方法、中央監視制御項目等を利用実態、施設管理者の意向、コスト等）

(2) 比較内容（空調）

下記項目等で比較検討を行い、総合的な評価により方式の決定を行うこと。

- ・機器導入費用
- ・年間エネルギー消費量
- ・保守管理費用（保守の必要性）
- ・機器更新費用（配管・ダクトを再利用した場合の更新含む）
- ・付帯工事費用（建築工事、受変電設備の増設等それぞれの費用を算出）
- ・工事期間及び工事内容による施設運営への影響

(3) 工事工程及び工事期間の検討

施設運営時間及び空調が必要な期間等を考慮し、工事を完了できる工事工程及び工事期間を算出すること。

設備機器（LED 照明、空調機器）の納入期間についても、複数のメーカーに確認し工事期間の算出に取り入れること。

(5) 概算工事費の検討

刊行物や同規模程度の空調改修工事实績等による延べ㎡単価等を用いて、概算工事費を算出する。本改修内容の中で、単価を用いた事例と異なる改修を行う場合は、事前に概算見積を徴収するなどして、その内容を加味した概算工事費とする。

工事時期を見据え、直近の市場価格の動向を考慮したものとする。(資材高騰、労務費上昇等について、関係団体、メーカー等の公表資料やヒアリング等による把握)

(6) 基本設計内容の市担当者等への説明等

上記事項を総合検討し、結果を踏まえ基本設計方針を策定し、市担当者、施設管理者等に対して説明すること。説明相手、説明日時等は市担当者が調整し、資料等は市担当者の指示に従い、受注者が用意すること。

説明は設計意図が伝わる資料を用いて行い、使用感や操作性に関する内容は利用者目線に合わせた資料作りとすることを留意すること。

5 積算業務

(1) 適正な設計を行った上で、総合的な観点から工事費の調整を行うこと。

(2) 積算は、「海老名市公共建築工事積算要領」に則ったものとする。また、数量拾い書、拾い図等の積算根拠資料については、後でチェックしやすいよう配慮して作成すること。

概算工事費算出書、工事費内訳書共に「営繕積算システム RIBC 2」にて作成すること。

(3) 工事費内訳書は「公共建築工事内訳書標準書式」にて作成すること。

(4) 見積りや刊行物を使用する際は、「営繕積算システム RIBC 2」の見積比較ファイルにてまとめること。

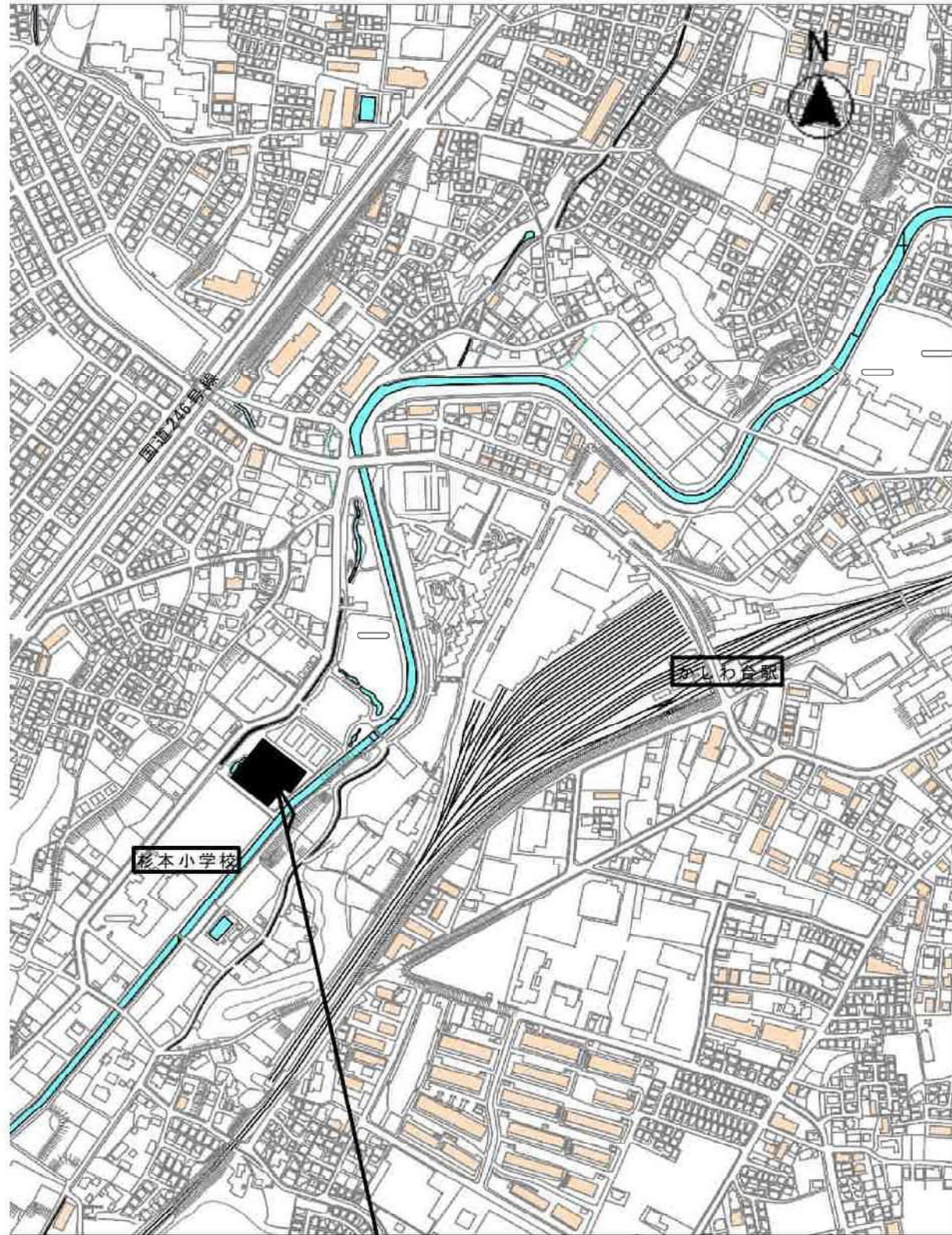
(5) 見積書を採用する場合は法定福利費を内訳明示した様式で徴取すること。

(6) 見積もりは3社以上から徴取し、事前に見積項目、見積条件、見積先等を市担当者と協議の上行うものとする。

6 その他

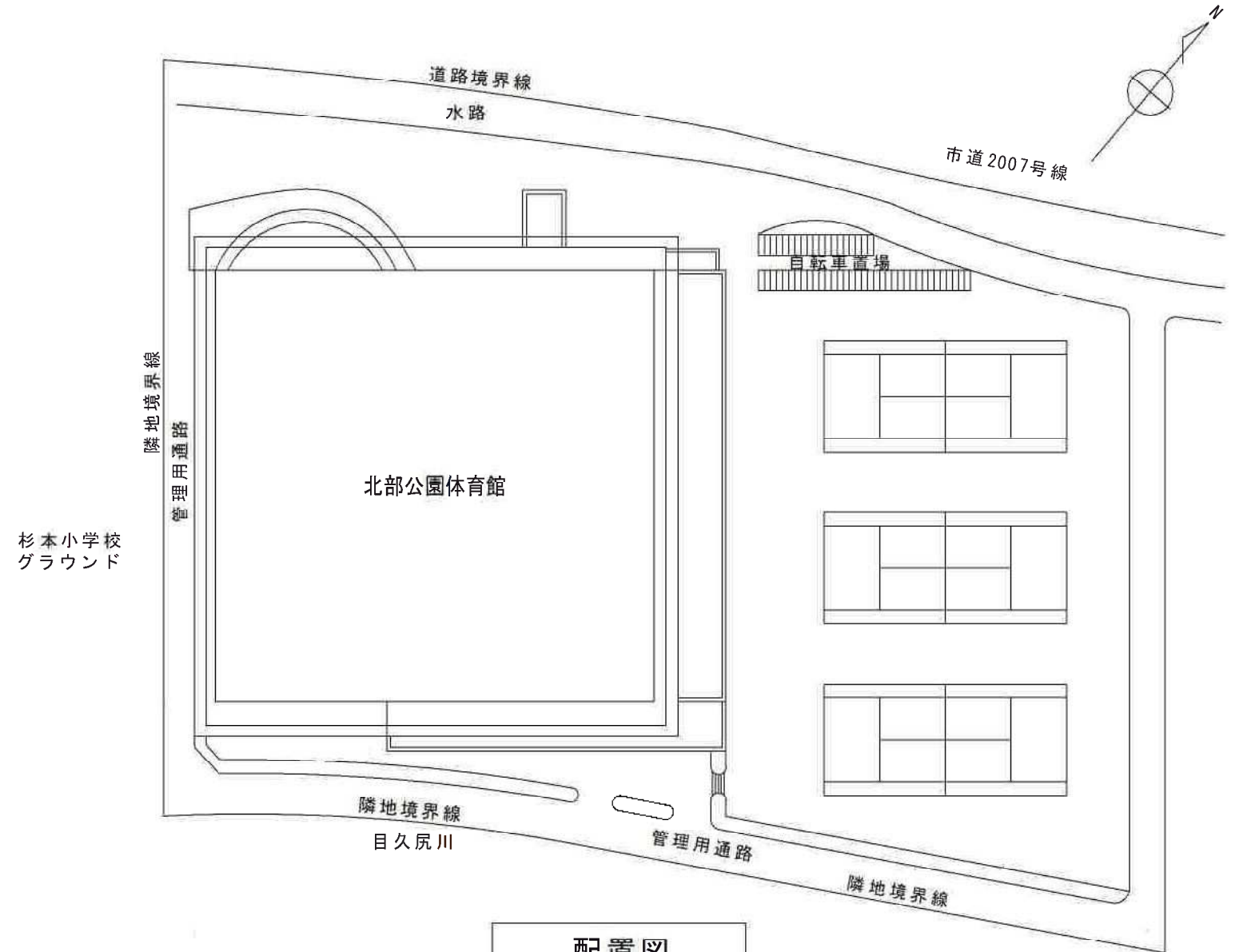
各関係法令・規則等を理解し、法規制は最低限の定めであることを認識して設計すること。

以上



北部公園体育館
海老名市上今泉六丁目340番地の1

案内図



杉本小学校
グラウンド

配置図

機器表

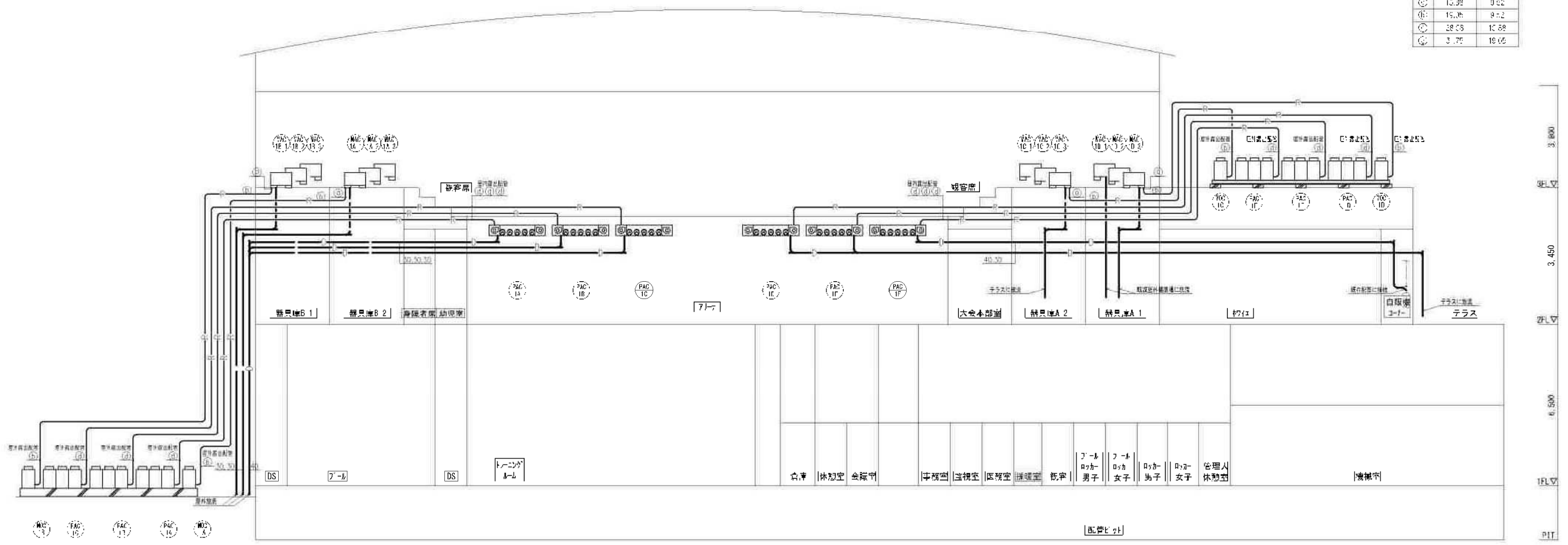
記号	名称	仕様	電源			設置場所	数量	備考
			φ	V	kW			
MOC-1A, 1B	空冷ヒートポンプエアコン (室外機)	冷房能力 22.4kW 暖房能力 25.0kW COMP 4.2kW FAN 0.46kW	3	200	(冷房) 5.65 (暖房) 5.63	地上 (3階器具庫)	2	PUHY-EP224DM-G (三菱電機製)
MAC 1A, 1B ~1~3	空冷ヒートポンプエアコン (室内機)	床置露出ローボイ形 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW FAN 0.10kW (消費電力) フィルター (メーカー標準品)	1	200	0.045	3階器具庫西側 3階器具庫南側	3	PFY-P71LEM-G (三菱電機製)
MOC-1C, 1D	空冷ヒートポンプエアコン (室外機)	冷房能力 22.4kW 暖房能力 25.0kW COMP 4.2kW FAN 0.46kW スプリング防振架台	3	200	(冷房) 5.65 (暖房) 5.63	屋上 (3階器具庫)	2	PUHY-EP224DM-G (三菱電機製)
MAC 1C, 1D 1~3	空冷ヒートポンプエアコン (室内機)	床置露出ローボイ形 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW FAN 0.10kW (消費電力) フィルター (メーカー標準品)	1	200	0.045	3階器具庫南側 3階器具庫北側	3	PFY-P71FM-G (三菱電機製)
PAC 1A ~1C	空冷ヒートポンプ工場用ゾーンエアコン (室外機)	冷房能力 81.7kW 暖房能力 80.8kW COMP 8.4+7.4kW FAN 0.92-0.46kW	3	200	(冷房) 22.0 (暖房) 18.5	地上 (2階アリーナ南西側)	3	KV-30A (木村工機製)
PAC 1A ~1C	空冷ヒートポンプ工場用ゾーンエアコン (室内機)	壁掛形 冷房能力 81.7kW 暖房能力 80.8kW 风量 10,200m ³ /h 静圧 0~50Pa フィルター (重量法70%) 盛取付用架台、ポールガード	3	200	2.2x2	2階アリーナ南西側	3	ORV-10200 (木村工機製)
PAC-1D ~1F	空冷ヒートポンプ工場用ゾーンエアコン (室外機)	冷房能力 81.7kW 暖房能力 80.8kW COMP 8.4+7.4kW FAN 0.92-0.46kW スプリング防振架台	3	200	(冷房) 22.0 (暖房) 18.5	屋上 (2階アリーナ北東側)	3	KV 30A (木村工機製)
PAC 1D ~1F	空冷ヒートポンプ工場用ゾーンエアコン (室内機)	壁掛形 冷房能力 81.7kW 暖房能力 80.8kW 风量 10,200m ³ /h 静圧 0~50Pa フィルター (重量法70%) 盛取付用架台、ポールガード	3	200	2.2x2	2階アリーナ北東側	3	ORV-10200 (木村工機製)

冷房・暖房能力及び運転特性は以下の条件とする。
JIS B 8615-1(ビル用エアコン)、JIS B 8615-2(設備用エアコン)

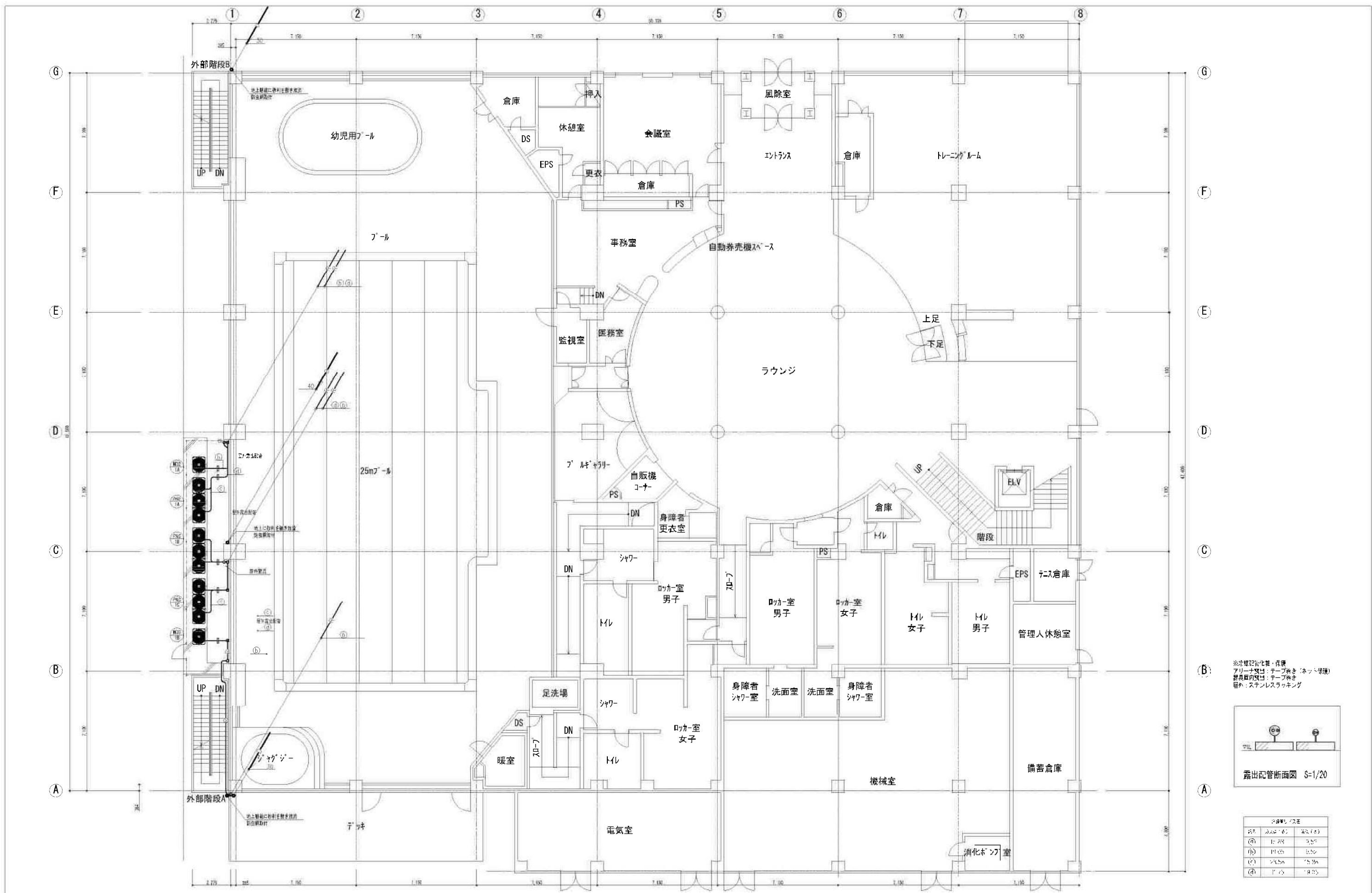
記号	名称	仕様	電源			設置場所	数量	備考
			φ	V	kW			
HEX 1A	外気処理ユニット	床置形全熱交換機(顕熱・潜熱) 処理风量 3,000m ³ /h 静圧 220Pa 温度交換効率 75% エンタルピー交換効率 68% (暖房時) 65% (冷房時) フィルター (メーカー標準品)	3	200	(顕熱) 2.34 (潜熱) 2.35	2階器具庫A-1	1	LF 300X 50 (三菱電機製)
HEX 2A	外気処理ユニット	床置形全熱交換機(顕熱・潜熱) 処理风量 2,000m ³ /h 静圧 250Pa 温度交換効率 75% エンタルピー交換効率 68% (暖房時) 65% (冷房時) フィルター (メーカー標準品)	3	200	(顕熱) 1.33 (潜熱) 1.40	2階器具庫A-2	1	LF 200X 50 (三菱電機製)

記号		名称
—	○	冷媒管
—	○	ガス管
		(注) 管内：AC、管外：VF

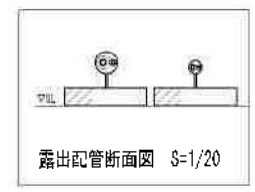
冷媒配管		
管径	管長(m)	重量(kg)
φ100	10.00	0.02
φ75	15.00	0.02
φ50	28.00	0.02
φ25	3.75	0.00



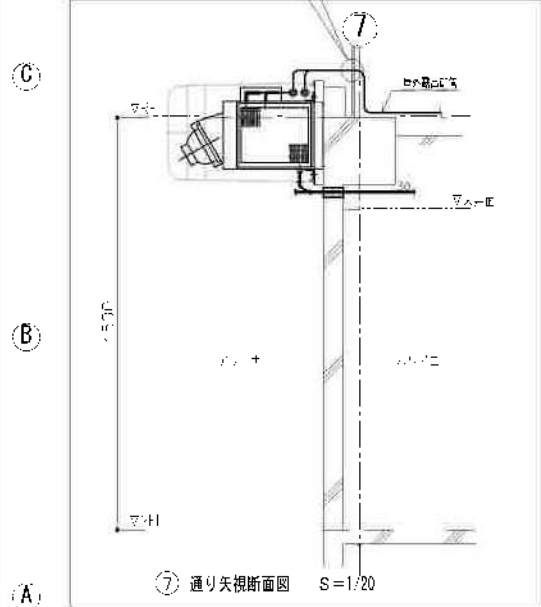
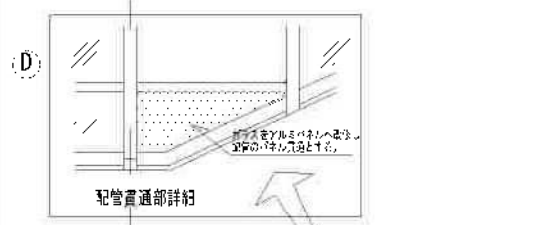
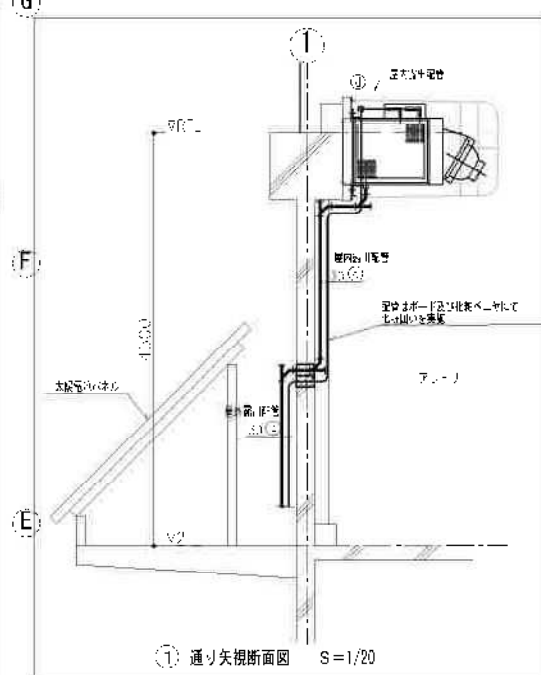
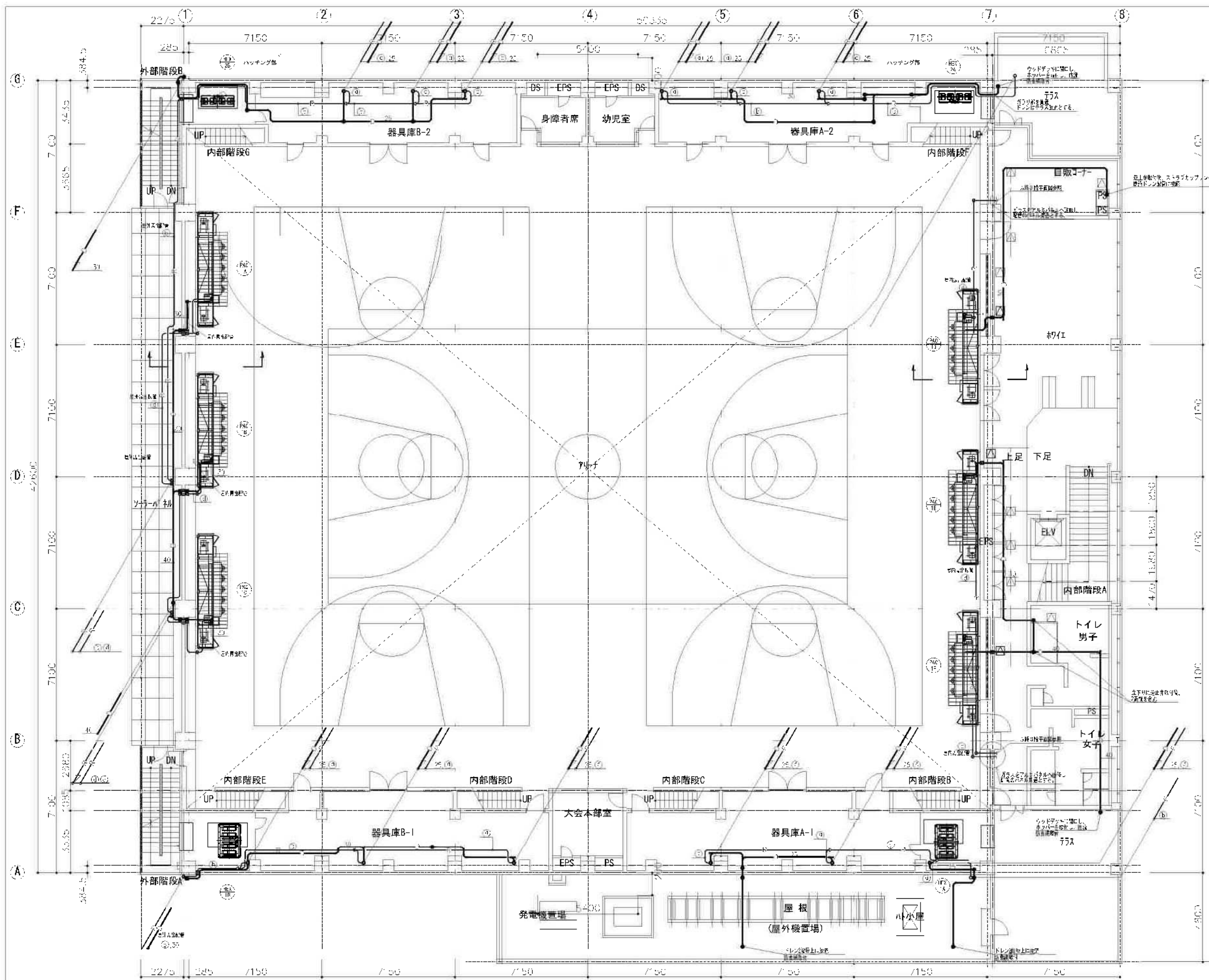
© ANGE
 海老名市 北部公園体育館体育室冷暖房設備設置等工事
 空調和設備 配管系統図
 北部公園体育館空調改修及び照明LED化改修工事設計委託 M 04



※冷媒配管化管・保護
 フリーホールド：テープ巻き（ネット保護）
 器具室内配管：テープ巻き
 目録：ステンレスラッキング



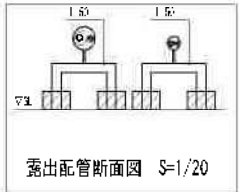
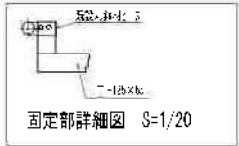
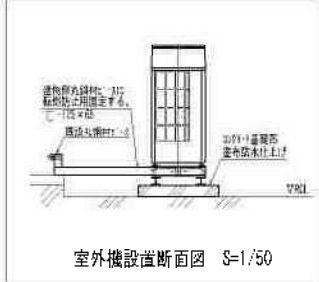
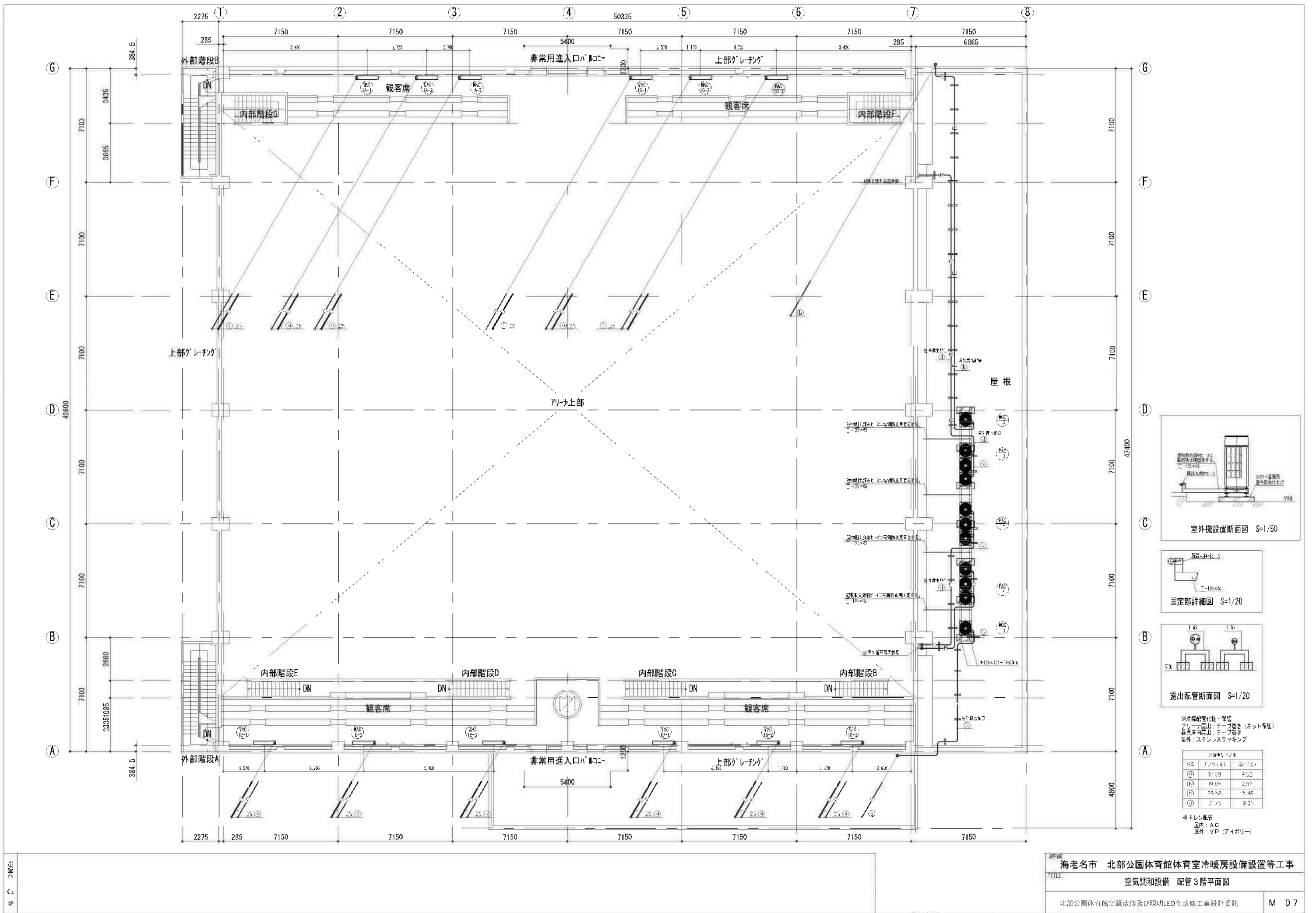
設備仕様表		
記号	品名	仕様
(A)	冷媒管	φ25.4
(B)	冷媒管	φ38.1
(C)	冷媒管	φ50.8
(D)	冷媒管	φ63.5
(E)	冷媒管	φ76.2



記号	名称	規格
①	ダクト	150
②	ダクト	150
③	ダクト	150
④	ダクト	150
⑤	ダクト	150
⑥	ダクト	150
⑦	ダクト	150
⑧	ダクト	150

※冷暖配管は、保温
 アレーナ会社：テープ巻き（ネット保証）
 器具室内は：テープ巻き
 戸外：ステンレスラッキング

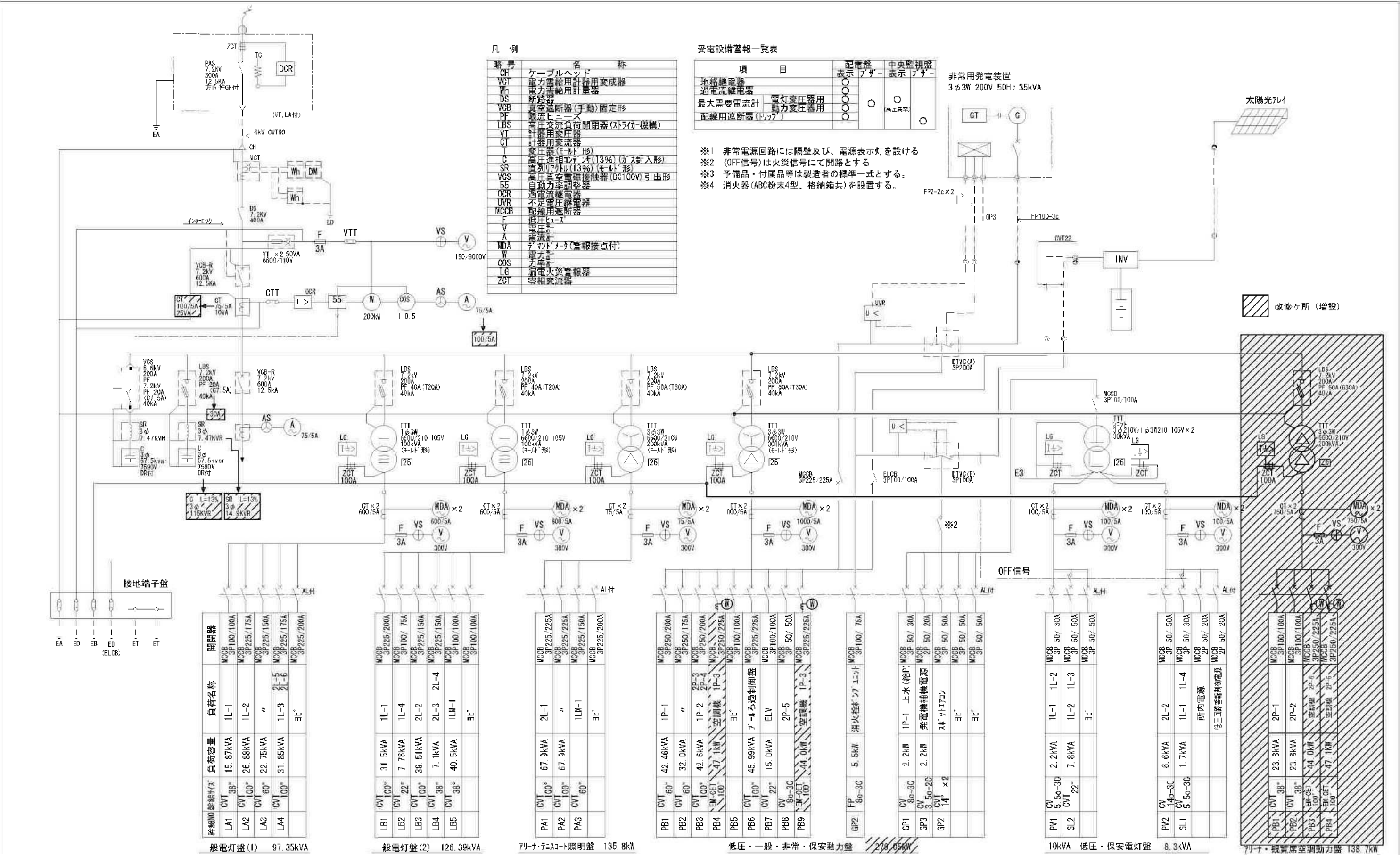
※ドレン配管
 室内：ACドレン
 室外：VP（アイボリー）



※冷暖配管仕様・保証
 アリーナ内山：トップ巻き（ネット巻）
 館外山：トップ巻き
 屋外：ステンレスラッキング

ドレンポンプ		
品名	仕様	数量
①	100V	3台
②	100V	3台
③	100V	3台
④	100V	3台

※ドレン配管
 素材：AC
 屋外：VP（アイボリー）



凡例

略号	名称
CH	ケーブルヘッド
VCT	電力供給用計測用変成器
Wh	電力供給用計量器
DS	断絡器
VGB	真空遮断器(手動)固定形
PF	降圧ヒューズ入開閉器(スリッパ機構)
LBS	高圧交流負荷開閉器(スリッパ機構)
VI	計測用変圧器
CT	変圧器(棒形)
C	高圧三相コンデンサ(13%) (スリッパ形)
SR	直列リアクトル(13%) (棒形)
VGS	高圧真空遮断器(DC100V)引出形
SS	自動力率調整器
OCR	過電流遮断器
UVR	不足電圧遮断器
MCCB	配線用遮断器
F	低圧ヒューズ
V	電圧計
A	電流計
MDA	メータボックス(警報接点付)
W	電力計
COS	電力率計
LG	漏電火災警報器
ZCT	差相変流器

受電設備警報一覧表

項目	警報表示	警報表示	中央監視盤表示	警報表示
地絡検出電線	○	○	○	○
過電流検出電線	○	○	○	○
最大需要電流計	○	○	○	○
配線用遮断器(トリップ)	○	○	○	○

- ※1 非常電源回路には隔壁及び、電源表示灯を設ける
- ※2 (OFF信号)は火災信号にて開路とする
- ※3 予備品・付属品等は製造者の標準一式とする。
- ※4 消火器(ABC粉末4型、格納箱共)を設置する。

非常用発電装置
3φ3W 200V 50Hz 35kVA

太陽光7kW

改修ヶ所(増設)

幹線NO	幹線種別	開閉器	負荷名称	負荷容量
LA1	CVT 38*	MCCB 3P100/100A	1L-1	15.87kVA
LA2	CVT 100*	MCCB 3P225/175A	1L-2	26.88kVA
LA3	CVT 60*	MCCB 3P225/150A	"	22.75kVA
LA4	CVT 100*	MCCB 3P225/175A	2L-5 2L-6	31.85kVA
		MCCB 3P225/200A	3L*	

一般電灯盤(1) 97.35kVA

LB1	CVT 100*	MCCB 3P225/200A	1L-1	31.5kVA
LB2	CVT 22*	MCCB 3P100/75A	1L-4	7.78kVA
LB3	CVT 100*	MCCB 3P225/150A	2L-2	39.51kVA
LB4	CVT 38*	MCCB 3P225/150A	2L-3 2L-4	7.1kVA
LB5	CVT 38*	MCCB 3P100/100A	1LM-1	40.5kVA
		MCCB 3P100/100A	3L*	

一般電灯盤(2) 126.39kVA

PA1	CVT 100*	MCCB 3P225/225A	2L-1	67.9kVA
PA2	CVT 100*	MCCB 3P225/225A	"	67.9kVA
PA3	CVT 60*	MCCB 3P225/150A	1LM-1	
		MCCB 3P225/200A	3L*	

リフト・リスト照明盤 135.8kW

PB1	CVT 60*	MCCB 3P250/200A	1P-1	42.48kVA
PB2	CVT 60*	MCCB 3P250/175A	"	32.0kVA
PB3	CVT 100*	MCCB 3P250/200A	2P-3 2P-4	42.6kVA
PB4	EM-GET 100	MCCB 3P250/225A	空調機 1P-3	47.1kW
PB5		MCCB 3P100/100A	3L*	
PB6	CVT 100*	MCCB 3P225/225A	7-1号制御盤	45.99kVA
PB7	CVT 22*	MCCB 3P100/100A	ELV	15.0kVA
PB8	CV 80-3C	MCCB 3P 50/50A	2P-5	
PB9	EM-GET 100	MCCB 3P225/225A	空調機 1P-3	44.0kW

低圧・一般・非常・保安動力盤 219.05kW

GP2	FP 80-3C	MCCB 3P100/75A	消火栓ポンプエレクト	5.5kW
GP1	CV 80-3C	MCCB 3P 50/30A	1P-1 上水(給P)	2.2kW
GP3	CV 50-2C	MCCB 3P 50/20A	発電機補機電源	2.2kW
GP2	CVT 14*	MCCB 3P 50/50A	7号リフト	
		MCCB 3P 50/50A	3L*	
		MCCB 3P 50/50A	3L*	

10kVA 低圧・保安電灯盤 8.9kVA

PV1	CV 5.50-3C	MCCB 3P 50/30A	1L-1	2.2kVA
GL2	CVT 22*	MCCB 3P 50/50A	1L-2	7.8kVA
		MCCB 3P 50/50A	3L*	

PV2	CV 140-3C	MCCB 3P 50/50A	2L-2	6.6kVA
GL1	CV 5.50-3C	MCCB 3P 50/30A	1L-1	1.7kVA
		MCCB 2P 50/20A	所内電源	
		MCCB 2P 50/20A	包工面警報制御盤	

PB1	CVT 38*	MCCB 3P100/100A	2P-1	23.8kVA
PB2	CVT 38*	MCCB 3P100/100A	2P-2	23.8kVA
PB3	EM-GET 100	MCCB 3P250/225A	空調機 2P-6	44.0kW
PB4	EM-GET 100	MCCB 3P250/225A	空調機 2P-6	47.1kW

リフト・観音堂空調動力盤 138.7kW

機器一覧表(1)

記号	名称	仕様	台数	動力			設置場所	備考	
				φ	V	Kw			
AC-1	空調和機	型式: 顕熱交換器組込型空調和機(プール仕様) 暖房能力: 176,200 kcal/h 温水量: 300 l/min (70℃~60℃) 給気ファン: 給気量 23,000 m³/h x 50 mmAq (機外) 送気ファン: 送気量 23,000 m³/h x 46 mmAq (機外) 顕熱交換器: 熱交換率 70%以上 フィルター: プレフィルター + 中性電圧フィルター (NBS 80%) 付属品: 風量制御装置・フレパン(ステンレス製排水口共)・スプリング防振架台・点検口 空調条件: 冬 外気 0.6℃DB 38%RH 吐出 32.0℃DB	1				1F 機械室	コンクリート基礎(別途建築工事) 4,650 x 2,500 x 150 H	
HE-1	熱交換器	型式: プレート型(SUS型) 交換熱量: 38,000 kcal/h 温水量: 1次側 60 l/min (70℃~60℃) 2次側 120 l/min (46.0℃~41.0℃) 清水容量: 33kg 寸法: 180 x 300 x 490H	1				1F 機械室	コンクリート基礎(別途建築工事) 1,400 x 800 x 150 H	
PH-1	温水一次ポンプ (空調機・熱交換器系統)	型式: 片吸込渦巻ポンプ 口径: 80φ x 65φ 水量: 360 l/min 揚程: 21 mH ₂ O 付属品: スプリング防振架台・相フワンジ・その他標準品一式	1	3	200	3.7	直入	1F 機械室	コンクリート基礎(別途建築工事) 1,850 x 900 x 150 H (PH-1, 2, 3共用)
PH-3	温水二次ポンプ (床暖房系統)	型式: 片吸込渦巻ポンプ 口径: 40φ x 50φ 水量: 120 l/min 揚程: 25 mH ₂ O 付属品: スプリング防振架台・相フワンジ・その他標準品一式	1	3	200	1.5	直入	1F 機械室	
ET-3	膨張タンク (空調機・熱交換器系統)	形式: 密閉式ダイヤフラム 材質: 鋼板製 膨張水量: 8 l タンク容量: 140 l 最高使用圧力: 8.5 kgf/cm ² 寸法: 375φ x 1,630 H 付属品: 可溶栓 x 2・その他標準品一式	1				1F 機械室	第二種压力容器	
ET-4	膨張タンク (床暖房系統)	形式: 密閉式ダイヤフラム 材質: 鋼板製 膨張水量: 2 l タンク容量: 400 l 最高使用圧力: 8.5 kgf/cm ² 寸法: 300φ x 1,100 H 付属品: 可溶栓 x 2・その他標準品一式	1				1F 機械室	第二種压力容器	
GHP-1	空冷式ヒートポンプ用ファン (室外機) (エントランス・フックシステム)	型式: インバーターマルチ形 室外機: 8馬力 冷房能力: 22.4 KW 暖房能力: 28.0 KW 送風機: (冷) 2.15 Nm ³ /h (暖) 2.15 Nm ³ /h (13A) 防振装置: スプリング防振架台 付属品: 分岐配管セット 重量: 460 kg 冷媒管: ガス 25.4φ 液 12.7φ	1			消費電力 冷房/暖房 0.62/0.68	2F 室外機置場		

記号	名称	仕様	台数	動力			設置場所	備考
				φ	V	Kw		
GHP-1-1	空冷式ヒートポンプ用ファン (室内機)	型式: 天井埋込型(高静圧仕様) 冷房能力: 5.6 KW 暖房能力: 7.1 KW 送風機: 風量: 840 CMH 静圧: 14 mmAq 付属品: フレックアップメカ・中性電圧フィルター(NBS 65%)・リモコンスイッチ・ゴム防振架台	1			消費電力 冷房/暖房 0.195/0.195	1F 事務室	
GHP-1-2	空冷式ヒートポンプ用ファン (室内機)	型式: 天井埋込型(高静圧仕様) 冷房能力: 5.6 KW 暖房能力: 7.1 KW 送風機: 風量: 840 CMH 静圧: 16 mmAq 付属品: フレックアップメカ・標準フィルター・リモコンスイッチ・ゴム防振架台	1	200	0.1		直入	1F 雑居
GHP-1-3	空冷式ヒートポンプ用ファン (室内機)	型式: 天井埋込型(高静圧仕様) 冷房能力: 5.6 KW 暖房能力: 7.1 KW 送風機: 風量: 840 CMH 静圧: 12 mmAq 付属品: フレックアップメカ・標準フィルター・リモコンスイッチ・ゴム防振架台	1	200	0.1		直入	1F ロッカー室男子
GHP-1-4	空冷式ヒートポンプ用ファン (室内機)	型式: 天井埋込型(高静圧仕様) 冷房能力: 4.5 KW 暖房能力: 5.6 KW 送風機: 風量: 840 CMH 静圧: 9 mmAq 付属品: フレックアップメカ・標準フィルター・リモコンスイッチ・ゴム防振架台	1	200	0.1		直入	1F 雑居
GHP-2	空冷式ヒートポンプ用ファン (室外機) (事務室・会議室系統)	型式: インバーターマルチ形 室外機: 13馬力 冷房能力: 35.5 KW 暖房能力: 45.0 KW 送風機: (冷) 3.10 Nm ³ /h (暖) 2.86 Nm ³ /h (13A) 防振装置: スプリング防振架台 付属品: 分岐配管セット 重量: 590 kg 冷媒管: ガス 31.8φ 液 12.7φ	1			消費電力 冷房/暖房 0.72/0.76	2F 室外機置場	
GHP-2-1	空冷式ヒートポンプ用ファン (室内機)	型式: 天井カセット型(4方向吹出形) 冷房能力: 14.0 KW 暖房能力: 18.0 KW 送風機: 付属品: フレックアップメカ・中性電圧フィルター(NBS 65%以上)・リモコンスイッチ	1	200	0.09		直入	1F 事務室
GHP-2-2	空冷式ヒートポンプ用ファン (室内機)	型式: 天井カセット型(4方向吹出形) 冷房能力: 3.6 KW 暖房能力: 4.5 KW 送風機: 付属品: フレックアップメカ・中性電圧フィルター(NBS 65%以上)・リモコンスイッチ	1	200	0.045		直入	1F 休憩室

・空調和機プール仕様(同等品以上とする。)

- 1) 外板: 1.2mm厚鉛板 + アクリルメタクリル樹脂塗装(エポキシ樹脂塗装)
- 2) 断熱: 本体・吸込チャンパ・吹出チャンパ共GW20t(表面処理グラスクロス貼)
- 3) コイル: 主管(鋼管)・フィン(アルミ製)・表面処理アクリル樹脂塗装
- 4) 接続ボルト: SUS304 (JIS G 4315)
- 5) 送風機: ケーシング(アクリルメタクリル樹脂塗装)・シャフト(エポキシ樹脂塗装)
- 6) フレパン: SUS304 (1.5t)・断熱材GW20t(表面処理グラスクロス貼)
- 7) 内部鋼材は、エポキシ樹脂塗装とする。

- 注) 1. 電源容量は参考値とし、電源容量kwは、消費電力の冷房時/暖房時を示す。
又()内は、電動機の定格出力を示す。
2. 冷房・暖房能力は、JIS条件による定格能力とする。
3. 室内機天井パネルは、オートスイング形とする。
4. 室外機冷媒管クランプサイズは、参考値とする。

設計年月日	名称	海老名市北部公園体育館 機械設備工事
訂正	図名	空調和設備 機器一覧表(1)
	縮尺	NO SCALE
	図番	M-33

北部公園体育館空調改修及び照明LED化改修工事設計委託

機器一覧表(2)

記号	名称	仕様	台数	動力			設置場所	備考
				φ	V	Kw		
GHP-2-3	空冷式天井ファン （1用）（室内機）	型式：天井カセット型（4方向吹出形）	1			消費電力 冷房/暖房	1F 医務室	
		冷房能力： 2.8 KW 暖房能力： 3.6 KW 送風量： 780 m³/h フィルター：中性能フィルター（NBS 65%以上） 付属品：ドレンアップメカ・リモコンスイッチ				0.14/0.107		
GHP-2-4	空冷式天井ファン （1用）（室内機）	型式：天井カセット型（4方向吹出形）	1			消費電力 冷房/暖房	1F 監視室	
		冷房能力： 2.8 KW 暖房能力： 3.6 KW 送風量： 780 m³/h フィルター：中性能フィルター（NBS 65%以上） 付属品：ドレンアップメカ・リモコンスイッチ				0.14/0.107		
GHP-2-5	空冷式天井ファン （1用）（室内機）	型式：天井カセット型（4方向吹出形）	2			消費電力 冷房/暖房	1F 会議室	
		冷房能力： 7.1 KW 暖房能力： 9.0 KW 送風量： 1,140 m³/h フィルター：中性能フィルター（NBS 65%以上） 付属品：ドレンアップメカ・リモコンスイッチ				0.161/0.128		
GHP-3	空冷式天井ファン （ロッカー系統）	型式：インバーターマルチ形	1			消費電力 冷房/暖房	2F 室外機置場	
		室外機： 13馬力 冷房能力： 35.5 KW 暖房能力： 45.0 KW 燃費：（冷）3.10 Nm³/h （暖）2.86 Nm³/h (13A) 送風量： 16,200 m³/h 防振装置：スプリング防振架台 重量： 590 kg 冷媒管： ガス 31.8φ 液 12.7φ 付属品：分岐配管セット				0.72/0.76		
GHP-3-1	空冷式天井ファン （1用）（室内機）	型式：天井カセット型（2方向吹出形）	2			消費電力 冷房/暖房	1F 男子ロッカー室	
		冷房能力： 2.8 KW 暖房能力： 3.6 KW 送風量： 540 m³/h フィルター：メーカー標準品 付属品：ドレンアップメカ・リモコンスイッチ				0.083/0.050		
GHP-3-2	空冷式天井ファン （1用）（室内機）	型式：天井カセット型（2方向吹出形）	2			消費電力 冷房/暖房	1F 女子ロッカー室	
		冷房能力： 3.6 KW 暖房能力： 4.5 KW 送風量： 540 m³/h フィルター：メーカー標準品 付属品：ドレンアップメカ・リモコンスイッチ				0.083/0.050		
GHP-3-3	空冷式天井ファン （1用）（室内機）	型式：天井カセット型（2方向吹出形）	2			消費電力 冷房/暖房	1F 男子ロッカー室(P)	
		冷房能力： 5.6 KW 暖房能力： 7.1 KW 送風量： 720 m³/h フィルター：メーカー標準品 付属品：ドレンアップメカ・リモコンスイッチ				0.118/0.085		
GHP-3-4	空冷式天井ファン （1用）（室内機）	型式：天井カセット型（2方向吹出形）	2			消費電力 冷房/暖房	1F 女子ロッカー室(P)	
		冷房能力： 5.6 KW 暖房能力： 7.1 KW 送風量： 720 m³/h フィルター：メーカー標準品 付属品：ドレンアップメカ・リモコンスイッチ				0.118/0.085		

(注) 1. 電源容量は参考値とし、電動機の定格出力を示す。
2. 冷房・暖房能力は、JIS条件による定格能力とする。
3. 室内機天井パネルは、オートスイング形とする。
4. 室外機冷媒管タッピングサイズ及び重量は、参考値とする。

記号	名称	仕様	台数	動力			設置場所	備考
				φ	V	Kw		
GHP-4	空冷式天井ファン （トレーニングルーム系統）	型式：インバーターマルチ形	1			消費電力 冷房/暖房	2F 室外機置場	
		室外機： 20馬力 冷房能力： 56.0 KW 暖房能力： 71.0 KW 燃費：（冷）4.74 Nm³/h （暖）4.78 Nm³/h (13A) 送風量： 22,800 m³/h 防振装置：スプリング防振架台 重量： 960 kg 冷媒管： ガス 38.1φ 液 19.1φ 付属品：分岐配管セット				1.64/1.73		
GHP-4-1	空冷式天井ファン （1用）（室内機）	型式：天井カセット型（4方向吹出形）	4			消費電力 冷房/暖房	1F トレーニングルーム	
		冷房能力： 14.0 KW 暖房能力： 18.0 KW 送風量： 1,980 m³/h フィルター：中性能フィルター（NBS 65%以上） 付属品：ドレンアップメカ・リモコンスイッチ				0.238/0.205		
GHP-5	空冷式天井ファン （ホワイエ系統）	型式：インバーターマルチ形	1			消費電力 冷房/暖房	2F 室外機置場	
		室外機： 20馬力 冷房能力： 56.0 KW 暖房能力： 71.0 KW 燃費：（冷）4.74 Nm³/h （暖）4.78 Nm³/h (13A) 送風量： 22,800 m³/h 防振装置：スプリング防振架台 重量： 960 kg 冷媒管： ガス 38.1φ 液 19.1φ 付属品：分岐配管セット				1.64/1.73		
GHP-5-1	空冷式天井ファン （1用）（室内機）	型式：天井カセット型（4方向吹出形）	3			消費電力 冷房/暖房	2F ホワイエ	
		冷房能力： 16.0 KW 暖房能力： 20.0 KW 送風量： 2,100 m³/h フィルター：メーカー標準品 付属品：ドレンアップメカ・リモコンスイッチ				0.238/0.205		
GHP-5-2	空冷式天井ファン （1用）（室内機）	型式：天井カセット型（4方向吹出形）	1			消費電力 冷房/暖房	2F 自販機コーナー	
		冷房能力： 4.5 KW 暖房能力： 5.6 KW 送風量： 840 m³/h フィルター：メーカー標準品 付属品：ドレンアップメカ・リモコンスイッチ				0.14/0.107		
GHP-5-3	空冷式天井ファン （1用）（室内機）	型式：天井カセット型（4方向吹出形）	1			消費電力 冷房/暖房	2F 幼児室	
		冷房能力： 2.8 KW 暖房能力： 3.6 KW 送風量： 780 m³/h フィルター：中性能フィルター（NBS 65%以上） 付属品：ドレンアップメカ・リモコンスイッチ				0.14/0.107		
GHP-5-4	空冷式天井ファン （1用）（室内機）	型式：天井カセット型（4方向吹出形）	1			消費電力 冷房/暖房	2F 身障者席	
		冷房能力： 2.8 KW 暖房能力： 3.6 KW 送風量： 780 m³/h フィルター：中性能フィルター（NBS 65%以上） 付属品：ドレンアップメカ・リモコンスイッチ				0.14/0.107		

機器一覧表(4)

記号	名称	仕様	台数	動力			設置場所	備考
				φ	V	Kw		
HEA-5	空調換気扇 (トレーニング室系統)	形式:天井埋込ダクト型 能力: 250φ x 675 m ³ /h x 16 mmAq 熱交換効率: 50%以上 加湿器: 透過型 2.8 kg/h フィルター: 中性能フィルター(NBS 65%以上) 付属品: コントロールスイッチ・ゴム防振吊金物	1	1	100	0.6	1F トレーニングルーム	中性能フィルターは、本体組込
HEA-6	空調換気扇 (トレーニング室系統)	形式:天井埋込ダクト型 能力: 250φ x 675 m ³ /h x 16 mmAq 熱交換効率: 50%以上 加湿器: 透過型 2.8 kg/h フィルター: 中性能フィルター(NBS 65%以上) 付属品: コントロールスイッチ・ゴム防振吊金物	1	1	100	0.6	1F トレーニングルーム	中性能フィルターは、本体組込
HEA-7	空調換気扇 (管理人体験室系統)	形式:天井埋込ダクト型 能力: 150φ x 120 m ³ /h x 11 mmAq 熱交換効率: 50%以上 フィルター: メーカー標準品 付属品: コントロールスイッチ・ゴム防振吊金物	1	1	100	0.2	1F 管理人体験室	
HEA-8	空調換気扇 (幼児室系統)	形式:天井埋込ダクト型 能力: 200φ x 300 m ³ /h x 14 mmAq 熱交換効率: 50%以上 フィルター: メーカー標準品 付属品: コントロールスイッチ・ゴム防振吊金物	1	1	100	0.2	2F 幼児室	
HEA-9	空調換気扇 (身障者席系統)	形式:天井埋込ダクト型 能力: 150φ x 180 m ³ /h x 14 mmAq 熱交換効率: 50%以上 フィルター: メーカー標準品 付属品: コントロールスイッチ・ゴム防振吊金物	1	1	100	0.2	2F 身障者席	
HEA-10	空調換気扇 (ホワイエ・自販機コーナー系統)	形式:天井埋込ダクト型 能力: 250φ x 930 m ³ /h x 18 mmAq 熱交換効率: 50%以上 フィルター: メーカー標準品 付属品: ゴム防振吊金物	1	1	100	0.6	2F 自販機コーナー	FS-12・FE-12と連動 外部機器運動端子付
HEA-11	空調換気扇 (大会本部系統)	形式:天井埋込ダクト型 能力: 250φ x 450 m ³ /h x 19 mmAq 熱交換効率: 50%以上 フィルター: メーカー標準品 付属品: コントロールスイッチ・ゴム防振吊金物	1	1	100	0.4	2F 大会本部	
FE-1	排風機 (観戦室系統)	形式:片吸込シロッコファン 能力: #2 x 2,860 m ³ /h x 12 mmAq 付属品: 天用防振架台	1	3	200	0.4	1F 観戦室	FS-1と連動
FE-2	排風機 (電気室系統)	形式:片吸込シロッコファン 能力: #2 1/2 x 3,110 m ³ /h x 15 mmAq 付属品: 天用防振架台	1	3	200	0.75	1F 観戦室	FS-2と連動
FE-3	排風機 (プール天井系統)	形式:耐湿形ストレートシロッコファン 能力: #2 x 2,300 m ³ /h x 12 mmAq 付属品: ゴム防振吊金物	1	3	200	1.0	1F プール用倉庫	FS-3と連動
FE-4	排風機 (ELV機械室系統)	形式:ストレートシロッコファン 能力: #1 1/2 x 1,000 m ³ /h x 10 mmAq 付属品: ゴム防振吊金物	1	1	100	0.2	1F テニス倉庫	FS-4と連動

(注) 1. 電源容量は、参考値とする。
2. 空調換気扇の加湿器を組込む物は、全て加湿用制御電磁弁を付属品とする。
3. ダクト接続口径は、参考値とする。

記号	名称	仕様	台数	動力			設置場所	備考
				φ	V	Kw		
FE-5	排風機 (ピット内系統)	形式:耐湿形ラインファン 能力: #3 x 1,250 m ³ /h x 15 mmAq 付属品: 天用防振架台	1	3	200	0.3	1F ピット内	FS-5と連動
FE-6	排風機 (器具庫A系統)	形式:ストレートシロッコファン 能力: #1 3/4 x 1,140 m ³ /h x 12 mmAq 付属品: ゴム防振吊金物	1	3	200	0.4	2F 器具庫A	FS-6と連動
FE-7	排風機 (器具庫B系統)	形式:ストレートシロッコファン 能力: #1 3/4 x 1,140 m ³ /h x 12 mmAq 付属品: ゴム防振吊金物	1	3	200	0.4	2F 器具庫B	FS-7と連動
FE-8	排風機 (器具庫C系統)	形式:ストレートシロッコファン 能力: #1 1/2 x 770 m ³ /h x 11 mmAq 付属品: ゴム防振吊金物	1	1	100	0.2	2F 器具庫C	FS-8と連動
FE-9	排風機 (器具庫D系統)	形式:ストレートシロッコファン 能力: #1 1/2 x 770 m ³ /h x 11 mmAq 付属品: ゴム防振吊金物	1	1	100	0.2	2F 器具庫D	FS-9と連動
FE-10	排風機 (アリーナ系統)	形式:片吸込シロッコファン 能力: #4 1/2 x 9,140 m ³ /h x 15 mmAq 付属品: スプリング防振架台	1	3	200	1.5	2F 器具庫A	FS-10と連動 コンクリート基礎(別途建築工事) 1,900 x 900 x 150H
FE-11	排風機 (アリーナ系統)	形式:片吸込シロッコファン 能力: #4 1/2 x 9,140 m ³ /h x 15 mmAq 付属品: スプリング防振架台	1	3	200	1.5	2F 器具庫B	FS-11と連動 コンクリート基礎(別途建築工事) 1,900 x 900 x 150H
FE-12	排風機 (HEA-10系統)	形式:ブスターファン 能力: #1 1/2 x 930 m ³ /h x 10 mmAq 付属品: ゴム防振吊金物	1	1	100	0.2	1F 倉庫(1)	FS-12と連動
FE-13	排風機 (倉庫系統)	形式:ストレートシロッコファン 能力: #1 1/2 x 570 m ³ /h x 13 mmAq 付属品: ゴム防振吊金物	1	1	100	0.1	1F 倉庫	
FE-14	排風機 (プール用倉庫系統)	形式:耐湿形ストレートシロッコファン 能力: #1 1/4 x 250 m ³ /h x 12 mmAq 付属品: ゴム防振吊金物	1	1	100	0.06	1F プール用倉庫(1)	
FE-15	排風機 (観客系統)	形式:ストレートシロッコファン 能力: #1 1/2 x 720 m ³ /h x 18 mmAq 付属品: ゴム防振吊金物	1	1	100	0.2	1F 観戦室	
FE-16	排風機 (プール用トイレ系統)	形式:耐湿形ストレートシロッコファン 能力: #2 x 1,440 m ³ /h x 18 mmAq 付属品: ゴム防振吊金物	1	3	200	0.4	1F 観戦室	

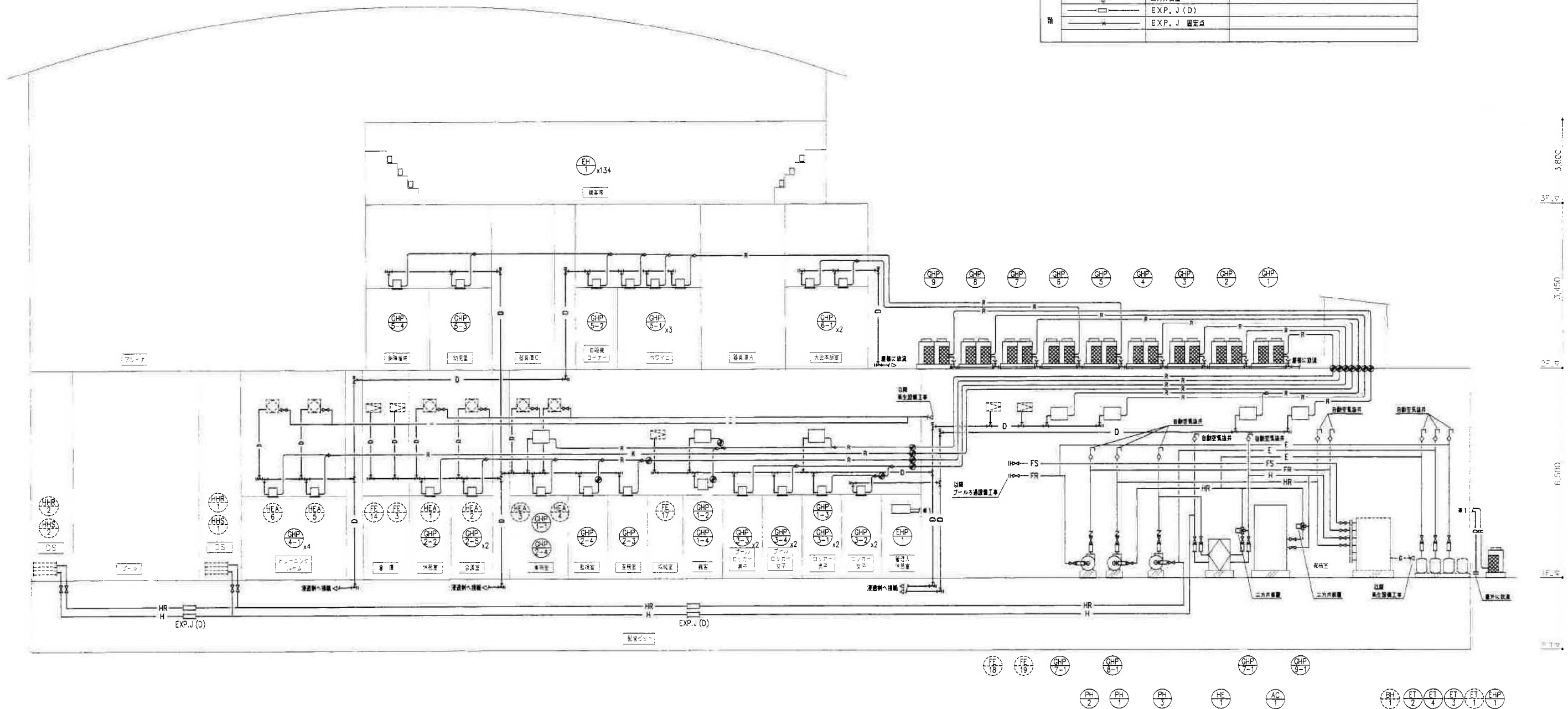
機器一覧表(5)

記号	名称	仕様	台数	動力			設置場所	備考
				φ	V	Kw		
FE-17	排風機 (控室系統)	形式:斜流形ラインファン 能力:250φ x 50 m ³ /h x 12 mmAq 付属品:ゴム防振用金物	1	1	100	0.08	直入	1F 控室
FE-18	排風機 (プール用シャワー系統)	形式:斜流形ストレートシロッコファン 能力:#1 1/2 x 630 m ³ /h x 15 mmAq 付属品:ゴム防振用金物	1	1	100	0.2	直入	1F 控室
FE-19	排風機 (トレーニング用シャワー系統)	形式:斜流形ストレートシロッコファン 能力:#1 3/4 x 1,460 m ³ /h x 17 mmAq 付属品:ゴム防振用金物	1	1	100	0.4	直入	1F 控室
FE-20	排風機 (ロッカー用トイレ系統)	形式:ストレートシロッコファン 能力:#1 1/2 x 510 m ³ /h x 16 mmAq 付属品:ゴム防振用金物	1	1	100	0.1	直入	1F トイレ男子
FE-21	排風機 (1Fトイレ系統)	形式:ラインファン 能力:#3 x 1,760 m ³ /h x 12 mmAq 付属品:ゴム防振用金物	1	1	100	0.2	直入	1F トイレ(男子)
FE-22	排風機 (テニス倉庫系統)	形式:ストレートシロッコファン 能力:#1 1/4 x 350 m ³ /h x 11 mmAq 付属品:ゴム防振用金物	1	1	100	0.08	直入	1F テニス倉庫
FE-23	排風機 (備蓄倉庫系統)	形式:ストレートシロッコファン 能力:#1 3/4 x 1,460 m ³ /h x 9 mmAq 付属品:ゴム防振用金物	1	1	100	0.4	直入	1F 備蓄倉庫
FE-24	排風機 (2Fトイレ系統)	形式:ストレートシロッコファン 能力:#1 3/4 x 1,620 m ³ /h x 13 mmAq 付属品:ゴム防振用金物	1	3	200	0.5	直入	2F ホワイエ
FS-1	送風機 (控室系統)	形式:片端込シロッコファン 能力:#3 1/2 x 6,260 m ³ /h x 13 mmAq 付属品:天吊防振架台	1	3	200	0.75	直入	1F 控室
FS-2	送風機 (電気室系統)	形式:片端込シロッコファン 能力:#2 1/2 x 3,110 m ³ /h x 16 mmAq 付属品:天吊防振架台	1	3	200	0.75	直入	1F 控室
FS-3	送風機 (プール天井系統)	形式:ストレートシロッコファン 能力:#2 x 2,300 m ³ /h x 16 mmAq 付属品:ゴム防振用金物	1	3	200	1.0	直入	1F 控室
FS-4	送風機 (ELV機械室系統)	形式:ストレートシロッコファン 能力:#1 1/2 x 1,000 m ³ /h x 13 mmAq 付属品:ゴム防振用金物	1	1	100	0.2	直入	1F テニス倉庫

注) 1. 電源容量は、参考値とする。

記号	名称	仕様	台数	動力			設置場所	備考
				φ	V	Kw		
FS-5	送風機 (ピット内系統)	形式:斜流形ラインファン 能力:#3 x 1,250 m ³ /h x 15 mmAq 付属品:ゴム防振用金物	1	3	200	0.3	直入	ピット内
FS-6	送風機 (器具庫A系統)	形式:ストレートシロッコファン 能力:#1 3/4 x 1,140 m ³ /h x 13 mmAq 付属品:ゴム防振用金物	1	3	200	0.4	直入	2F 器具庫A
FS-7	送風機 (器具庫B系統)	形式:ストレートシロッコファン 能力:#1 3/4 x 1,140 m ³ /h x 13 mmAq 付属品:ゴム防振用金物	1	3	200	0.4	直入	2F 器具庫B
FS-8	送風機 (器具庫C系統)	形式:ストレートシロッコファン 能力:#1 1/2 x 770 m ³ /h x 15 mmAq 付属品:ゴム防振用金物	1	1	100	0.2	直入	2F 器具庫C
FS-9	送風機 (器具庫D系統)	形式:ストレートシロッコファン 能力:#1 1/2 x 770 m ³ /h x 15 mmAq 付属品:ゴム防振用金物	1	1	100	0.2	直入	2F 器具庫D
FS-10	送風機 (アリーナ系統)	形式:片端込シロッコファン 能力:#4 1/2 x 9,950 m ³ /h x 15 mmAq 付属品:スプリング防振架台	1	3	200	1.5	直入	2F 器具庫C
FS-11	送風機 (アリーナ系統)	形式:片端込シロッコファン 能力:#4 1/2 x 9,950 m ³ /h x 15 mmAq 付属品:スプリング防振架台	1	3	200	1.5	直入	2F 器具庫D
FS-12	送風機 (HEA-10系統)	形式:ブースターファン 能力:#1 1/2 x 930 m ³ /h x 10 mmAq 付属品:ゴム防振用金物	1	1	100	0.2	直入	1F 倉庫(1)
FS-13	送風機 (GHP-6-1系統)	形式:ブースターファン 能力:#3 x 1,500 m ³ /h x 22 mmAq 付属品:ゴム防振用金物	1	1	100	0.3	直入	1F 機械室
FS-14	送風機 (GHP-6-1系統)	形式:ブースターファン 能力:#3 x 1,500 m ³ /h x 22 mmAq 付属品:ゴム防振用金物	1	1	100	0.3	直入	1F 機械室
FS-15	送風機 (GHP-7-1系統)	形式:ブースターファン 能力:#3 x 1,860 m ³ /h x 18 mmAq 付属品:ゴム防振用金物	1	1	100	0.3	直入	1F 機械室
FS-16	送風機 (GHP-8-1系統)	形式:ブースターファン 能力:#3 x 2,070 m ³ /h x 17 mmAq 付属品:ゴム防振用金物	1	1	100	0.3	直入	1F 機械室

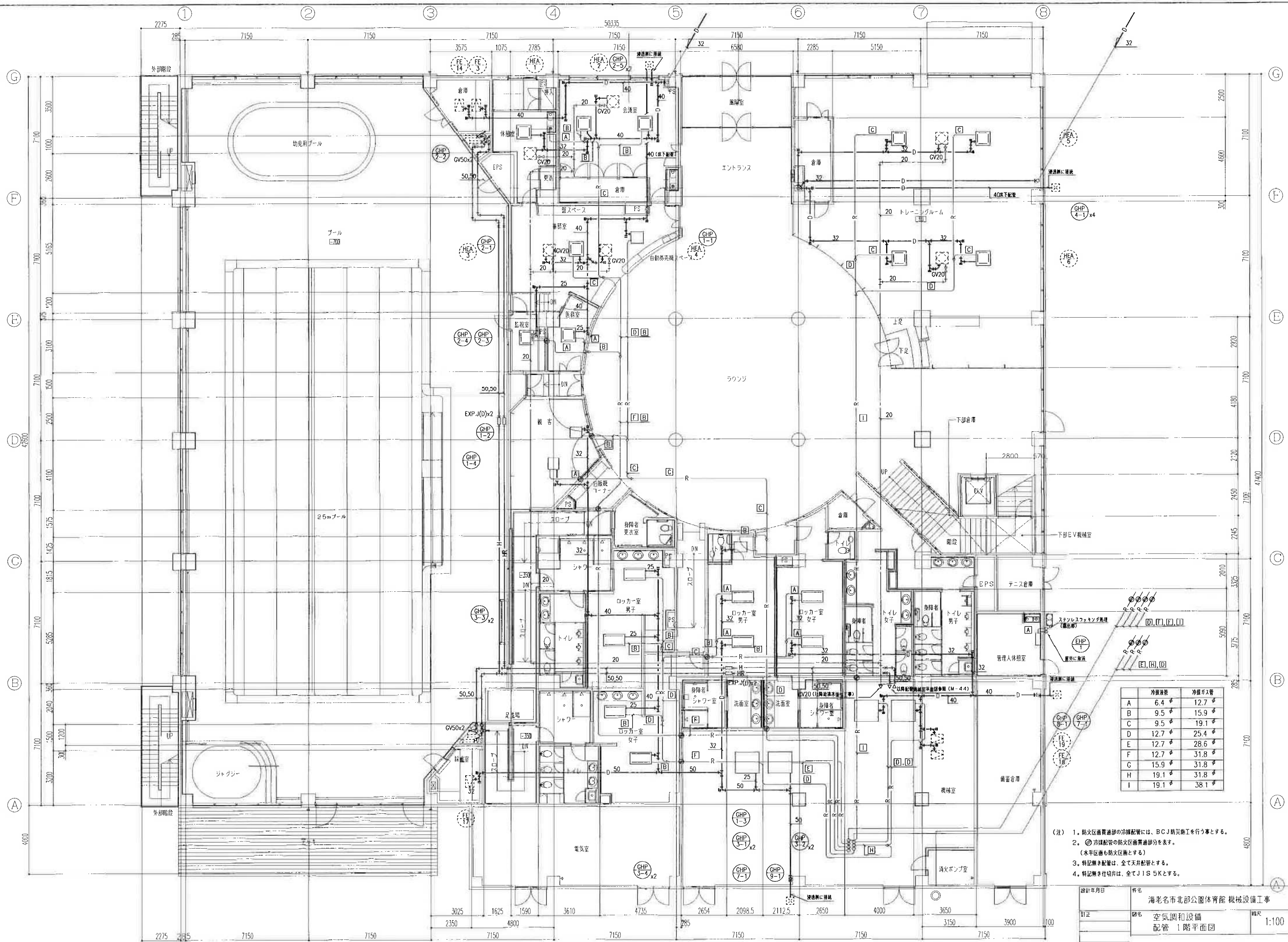
凡例			
種別	記号	名称	備考
配管	FS	プール通(送)配管	耐熱性硬質塩化ビニル管 (HTVP) JIS K 6776-94
	FR	プール通(送)配管	
	H	温水管(送)	配管用炭素鋼管(白管) JIS-G-3452
	HR	温水管(送)	
	E	蒸気管	配管用炭素鋼管(白管) JIS-G-3452
配管	R	冷却管	冷媒用硬質鋼管 JIS-H-3300
	D	ドレン管	配管用炭素鋼管(白管) JIS-G-3452
		仕切弁	JIS 5K, JIS 10K
弁		逆止弁	JIS 10K
		可とう継手	ステンレス製
		三方弁装置	
		EXP. J (D)	
類		EXP. J 固定点	



配管系統図 S=NO SCALE

- (注) 1. 冷媒配管の防火区画部分を表示。
 (水圧区画も防火区画とする)
 2. 防火区画部分の冷媒配管には、BCJ防火工を行う事とする。
 3. 配管サイズは平面図参照とする。

図名	海老名市北部公園体育館 機械設備工事		M-38
訂正	内容	空気調和設備 配管 凡例・系統図	
縮尺	NO SCALE		
北部公園体育館空調改修及び照明LED化改修工事設計委託			



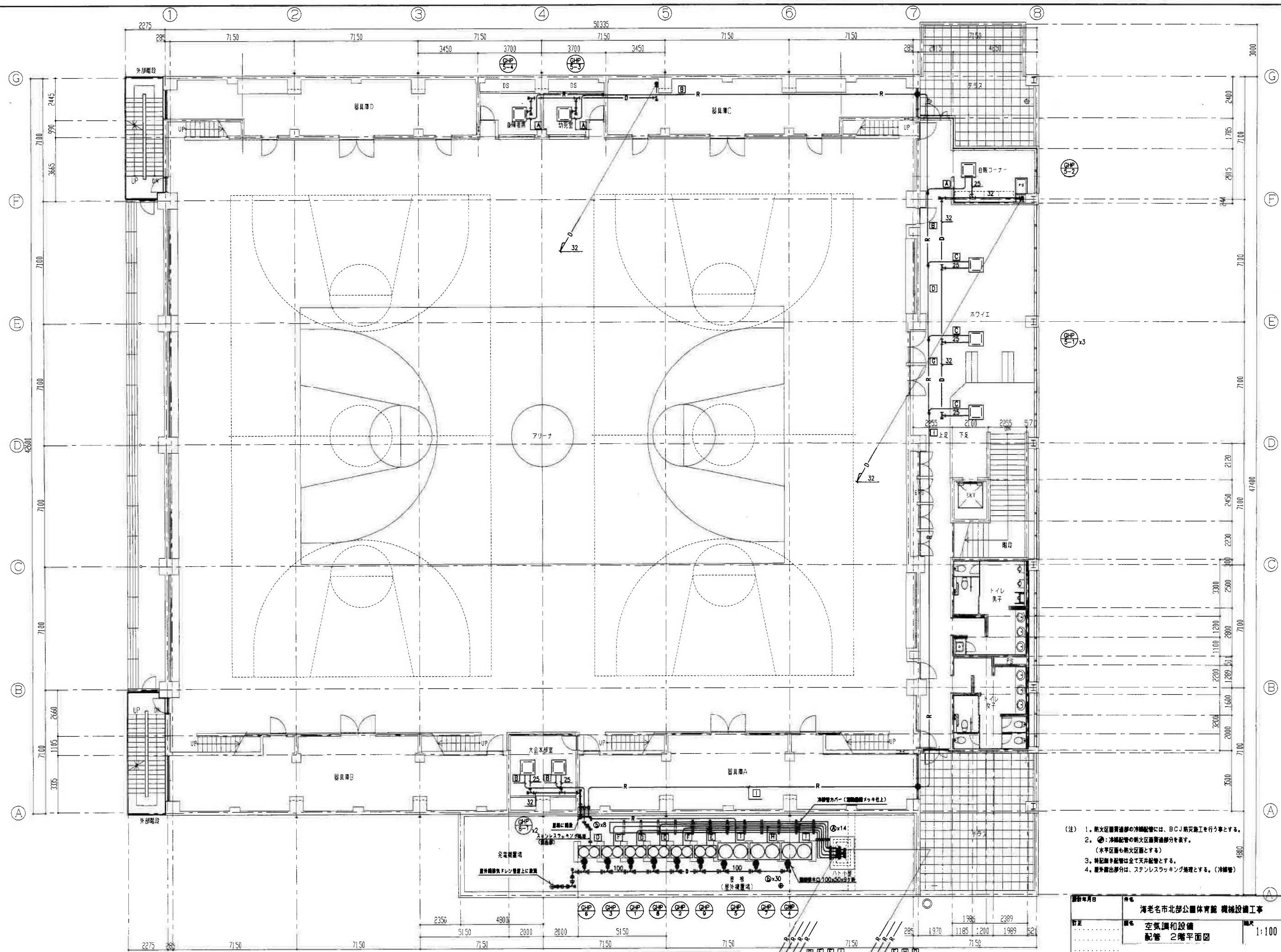
	冷媒液管	冷媒ガス管
A	6.4 φ	12.7 φ
B	9.5 φ	15.9 φ
C	9.5 φ	19.1 φ
D	12.7 φ	25.4 φ
E	12.7 φ	28.6 φ
F	12.7 φ	31.8 φ
G	15.9 φ	31.8 φ
H	19.1 φ	31.8 φ
I	19.1 φ	38.1 φ

- (注) 1. 防火区画貫通部の冷媒配管には、BCJ防炎施工を行う事とする。
 2. ◎冷媒配管の防火区画貫通部分を表す。
 (本平区画も防火区画とする)
 3. 特記無き配管は、全て天井配管とする。
 4. 特記無き仕切弁は、全てJIS 5Kとする。

配管 1階平面図 S=1/100

設計年月日	名称	海老名市北部公園体育館 機械設備工事	M-40
訂正	図名	空調和設備 配管 1階平面図	
	縮尺	1:100	

北部公園体育館空調改修及び照明LED化改修工事設計委託

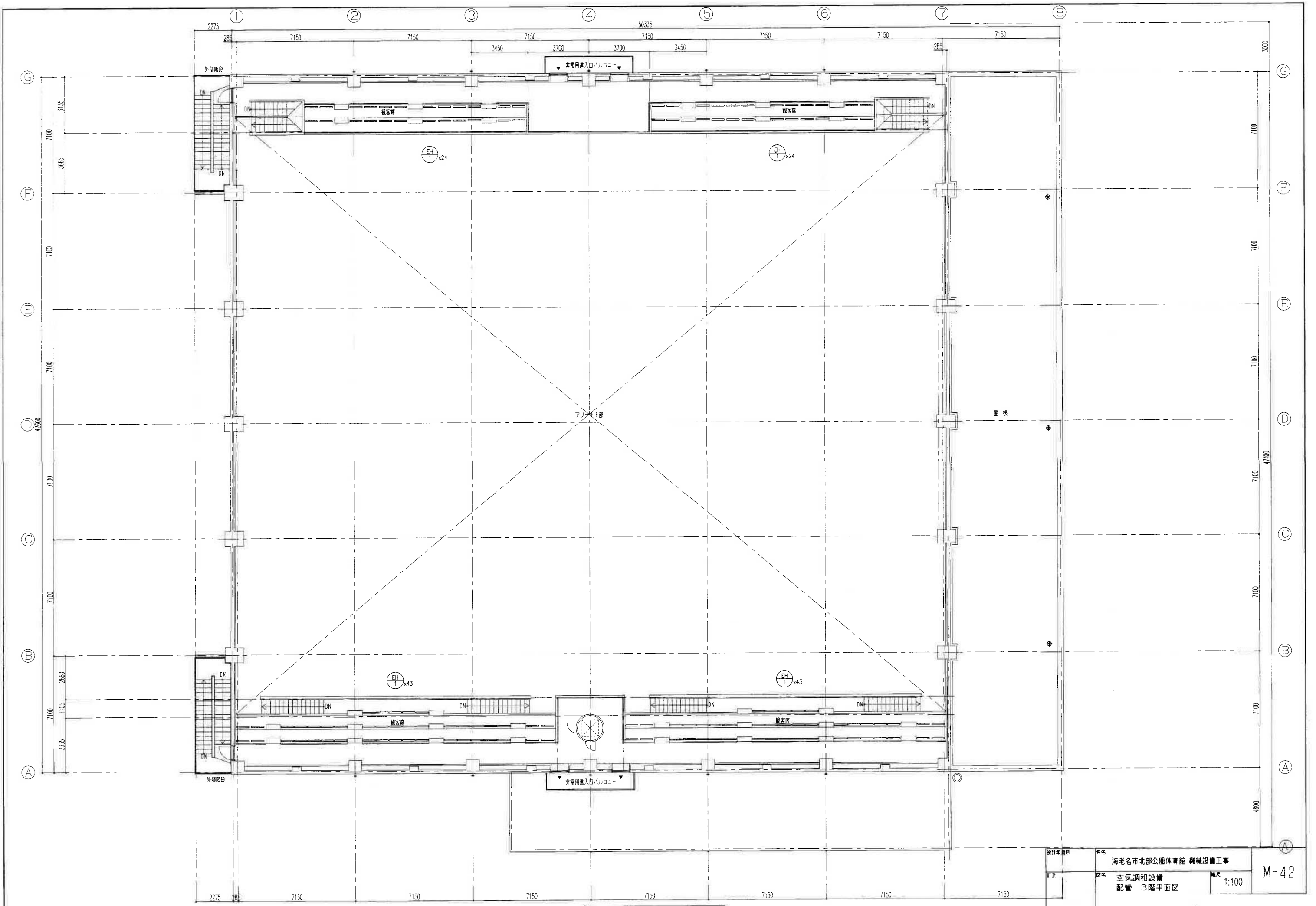


- (注) 1. 防火区画貫通部の冷媒配管には、BCJ 耐火工を行う事とする。
 2. ②: 冷媒配管の防火区画貫通部分を表す。
 (水平区画も防火区画とする)
 3. 特記なき配管は全て天井配管とする。
 4. 屋外露出部分は、ステンスラッキング処理とする。(冷媒管)

配管 2階平面図 S=1/100

図名	海老名市北部公園体育館 機械設備工事	
図号	空気調和設備 配管 2階平面図	縮尺 1:100
図面番号	M-41	

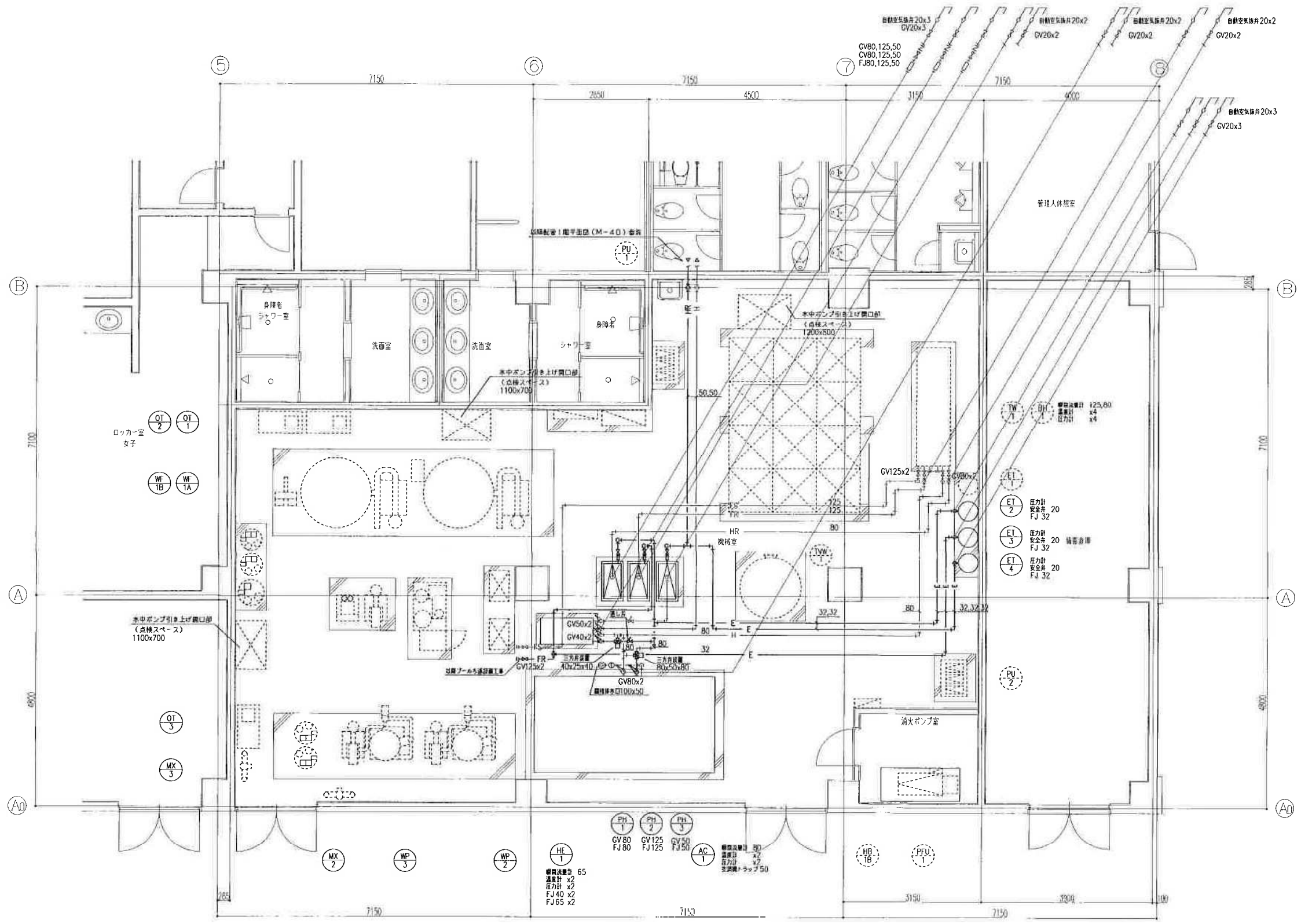
北部公園体育館空調改修及び照明LED化改修工事設計委託



配管 3階平面図 S=1/100

設計科目	海老名市北部公園体育館 機械設備工事		M-42
訂正	図名	空気調和設備 配管 3階平面図	
	縮尺	1:100	

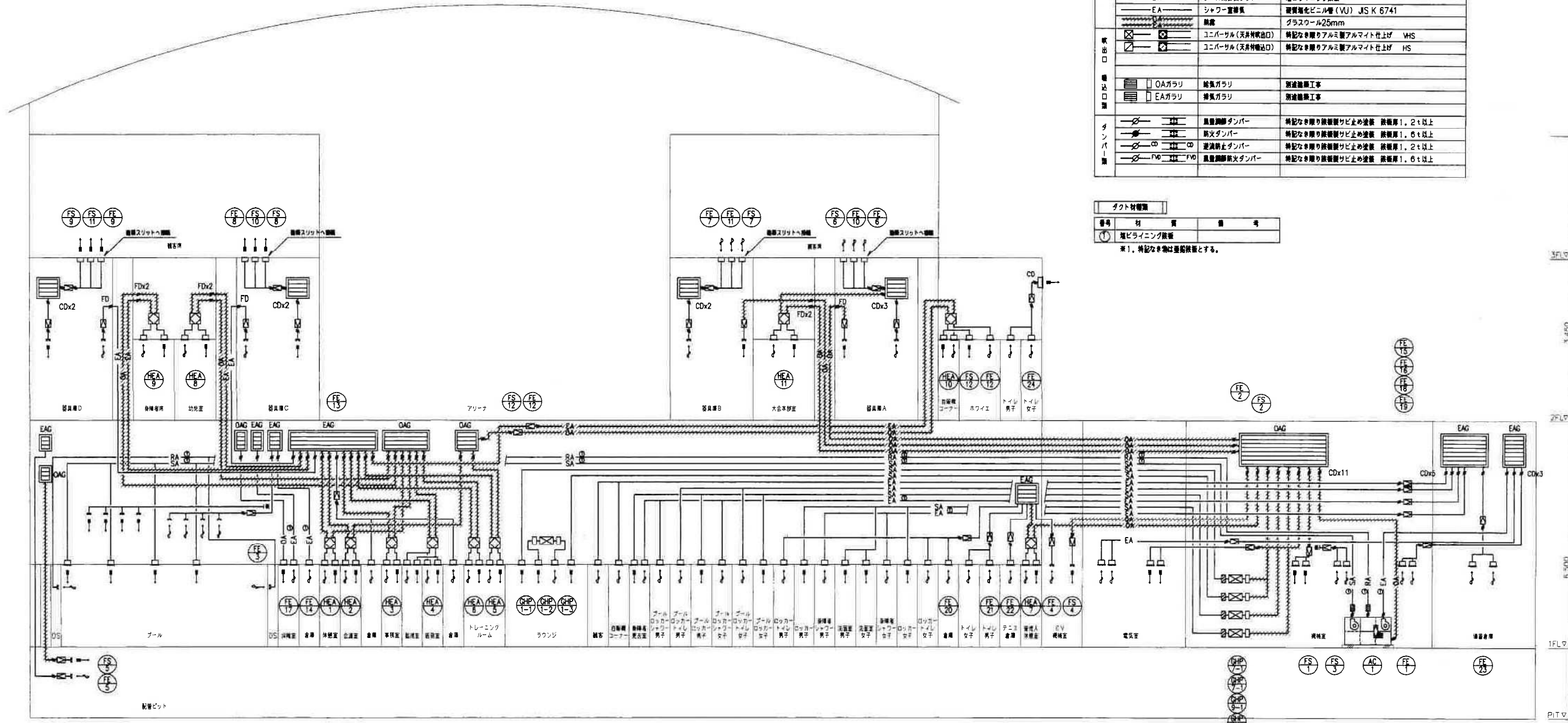
北部公園体育館空調改修及び照明LED化改修工事設計委託



(注) 特記無き配管は全て天井配管とする。

配管 機械室平面図 S-1/50

設計年月日	種別	海老名市北部公園体育館 機械設備工事	
訂正	図名	空調設備 配管 機械室平面詳細図	縮尺 1:50
	図番	M-43	
北部公園体育館空調改修及び照明LED化改修工事設計委託			



凡例			
記号	名称	備考	
SA	空調送風ダクト	亜鉛メッキ付巻線 180g/m ² (Z18)以上	
RA	空調送風ダクト	亜鉛メッキ付巻線 180g/m ² (Z18)以上	
OA	外気導入ダクト	亜鉛メッキ付巻線 180g/m ² (Z18)以上	
E A	排気ダクト	亜鉛メッキ付巻線 180g/m ² (Z18)以上	
SA	プール用空調送風ダクト	塩ビライニング鉄板	
RA	プール用空調送風ダクト	塩ビライニング鉄板	
OA	プール用給気ダクト	塩ビライニング鉄板	
E A	プール用排気ダクト	塩ビライニング鉄板	
E A	シャワー室排気	硬質塩化ビニル管 (VJ) JIS K 6741	
	鉄線	ガラスワール25mm	
⊗	ユニバーサル(天井付吸出口)	特記なき限りアルミ製アルマイト仕上げ	VHS
⊙	ユニバーサル(天井付吸込口)	特記なき限りアルミ製アルマイト仕上げ	HS
□	OAガラリ	給気ガラリ	別途建築工事
▨	E Aガラリ	排気ガラリ	別途建築工事
—	風量調節ダンパー	特記なき限り鉄板製サビ止め塗装 鉄板厚1.2t以上	
—	防火ダンパー	特記なき限り鉄板製サビ止め塗装 鉄板厚1.0t以上	
—	逆流防止ダンパー	特記なき限り鉄板製サビ止め塗装 鉄板厚1.2t以上	
—	風量調節防火ダンパー	特記なき限り鉄板製サビ止め塗装 鉄板厚1.0t以上	

ダクト材質			
番号	材質	備考	
①	塩ビライニング鉄板		

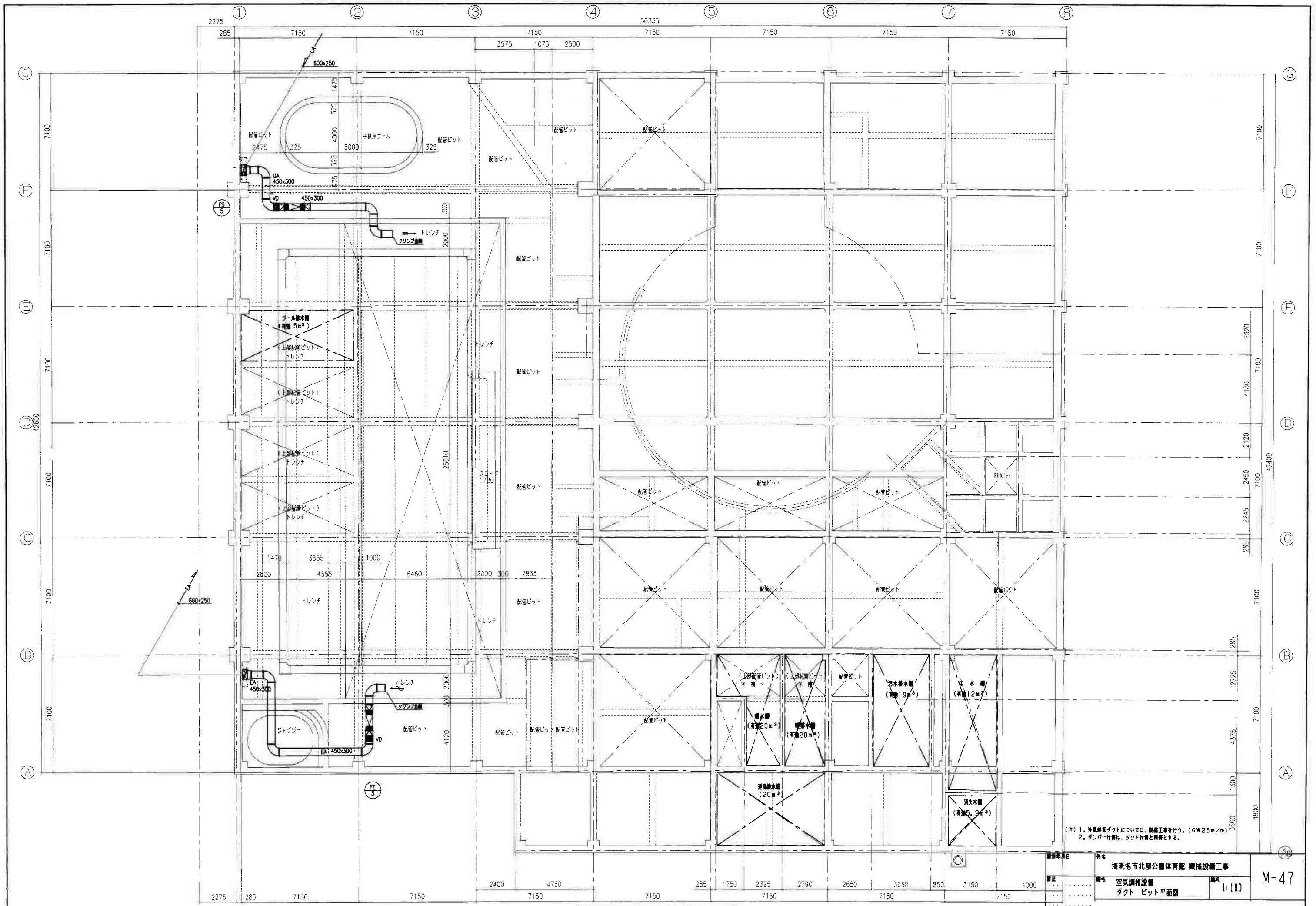
*1. 特記なき物は亜鉛メッキとする。

- (注) 1. 外壁ガラリは全て別途建築工事とする。
 2. 特記なきダンパーはVDとする。
 3. ダンパー材質はダクト材質と同等とする。
 4. 制気口、OAガラリ取付フィルターは、重量法63%以上とする。
 5. 外気・給気ダクトについては、防露工事を行う。(GW25m/m巻)
 6. 空調換気ダクトは、給気1次側及び排気1次側について防露工事を行う。(GW25m/m巻)

ダクト系統図 S=NO SCALE

図名	海老名市北部公園体育館 機械設備工事	
内容	空気調和設備	NO SCALE
図番	凡例・ダクト系統図	M-46

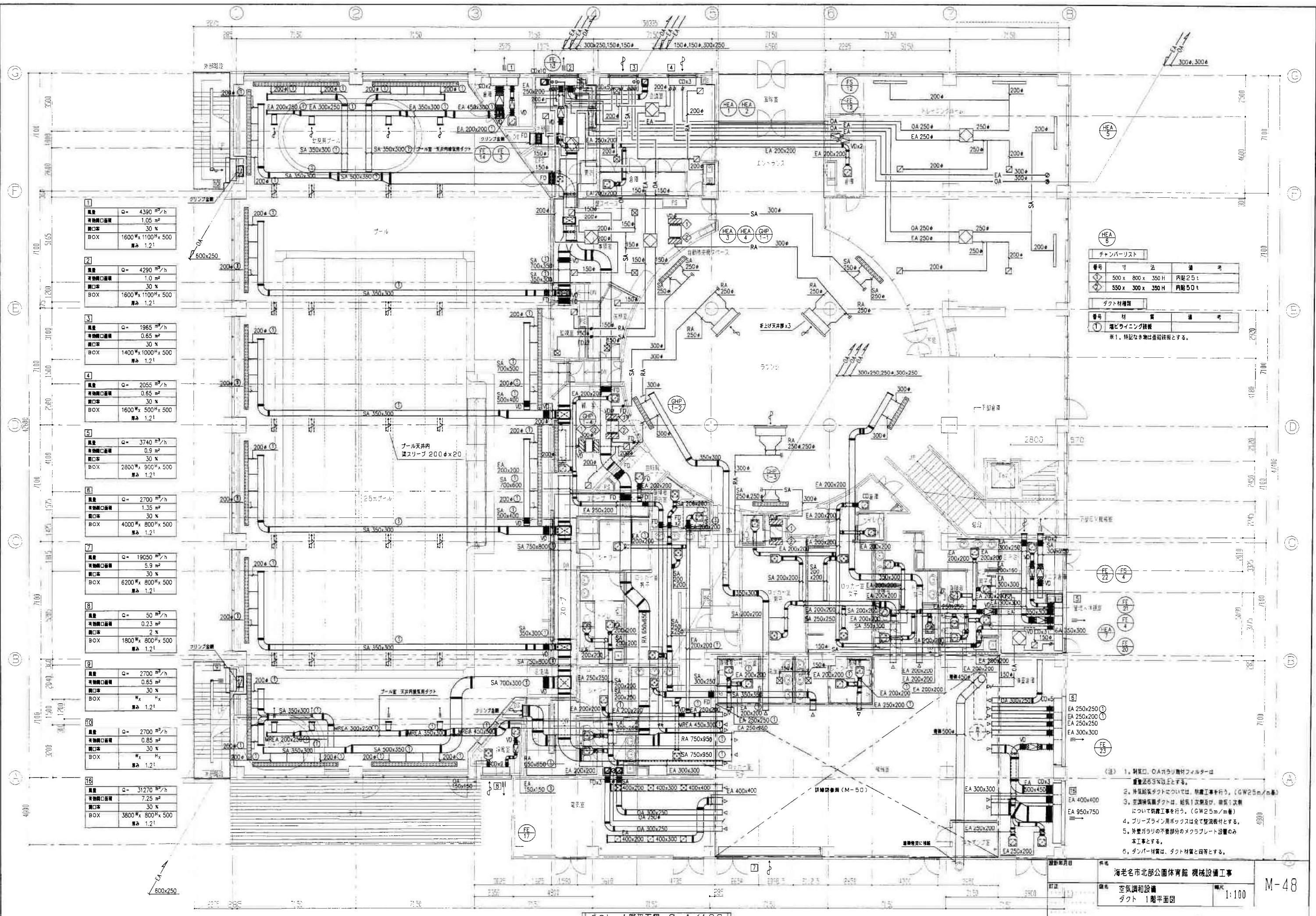
北部公園体育館空調改修及び照明LED化改修工事設計委託



(注) 1. 外気給気ダクトについては、防露工を行う。(GW25m/m)
 2. ダンパー材質は、ダクト材質と同等とする。

図名	海老名市北部公園体育館 機械設備工事	図尺	1:100	M-47
内容	空調和設備	種別	ダクト ピット平面図	

ダクト ピット平面図 S=1/100



1	風量	Q= 4390 ㎡/h
	有効開口面積	1.05 ㎡
	開口率	30%
	BOX	1600 ㎍ x 1100 ㎍ x 500 ㎍ 厚み 1.2!
2	風量	Q= 4290 ㎡/h
	有効開口面積	1.0 ㎡
	開口率	30%
	BOX	1600 ㎍ x 1100 ㎍ x 500 ㎍ 厚み 1.2!
3	風量	Q= 1965 ㎡/h
	有効開口面積	0.65 ㎡
	開口率	30%
	BOX	1400 ㎍ x 1000 ㎍ x 500 ㎍ 厚み 1.2!
4	風量	Q= 2055 ㎡/h
	有効開口面積	0.65 ㎡
	開口率	30%
	BOX	1600 ㎍ x 500 ㎍ x 500 ㎍ 厚み 1.2!
5	風量	Q= 3740 ㎡/h
	有効開口面積	0.9 ㎡
	開口率	30%
	BOX	2800 ㎍ x 900 ㎍ x 500 ㎍ 厚み 1.2!
6	風量	Q= 2700 ㎡/h
	有効開口面積	1.35 ㎡
	開口率	30%
	BOX	4000 ㎍ x 800 ㎍ x 500 ㎍ 厚み 1.2!
7	風量	Q= 19050 ㎡/h
	有効開口面積	5.9 ㎡
	開口率	30%
	BOX	6200 ㎍ x 800 ㎍ x 500 ㎍ 厚み 1.2!
8	風量	Q= 50 ㎡/h
	有効開口面積	0.23 ㎡
	開口率	2%
	BOX	1800 ㎍ x 800 ㎍ x 500 ㎍ 厚み 1.2!
9	風量	Q= 2700 ㎡/h
	有効開口面積	0.65 ㎡
	開口率	30%
	BOX	㎍ x ㎍ x ㎍ 厚み 1.2!
10	風量	Q= 2700 ㎡/h
	有効開口面積	0.85 ㎡
	開口率	30%
	BOX	㎍ x ㎍ x ㎍ 厚み 1.2!
16	風量	Q= 31270 ㎡/h
	有効開口面積	7.25 ㎡
	開口率	30%
	BOX	3800 ㎍ x 800 ㎍ x 500 ㎍ 厚み 1.2!

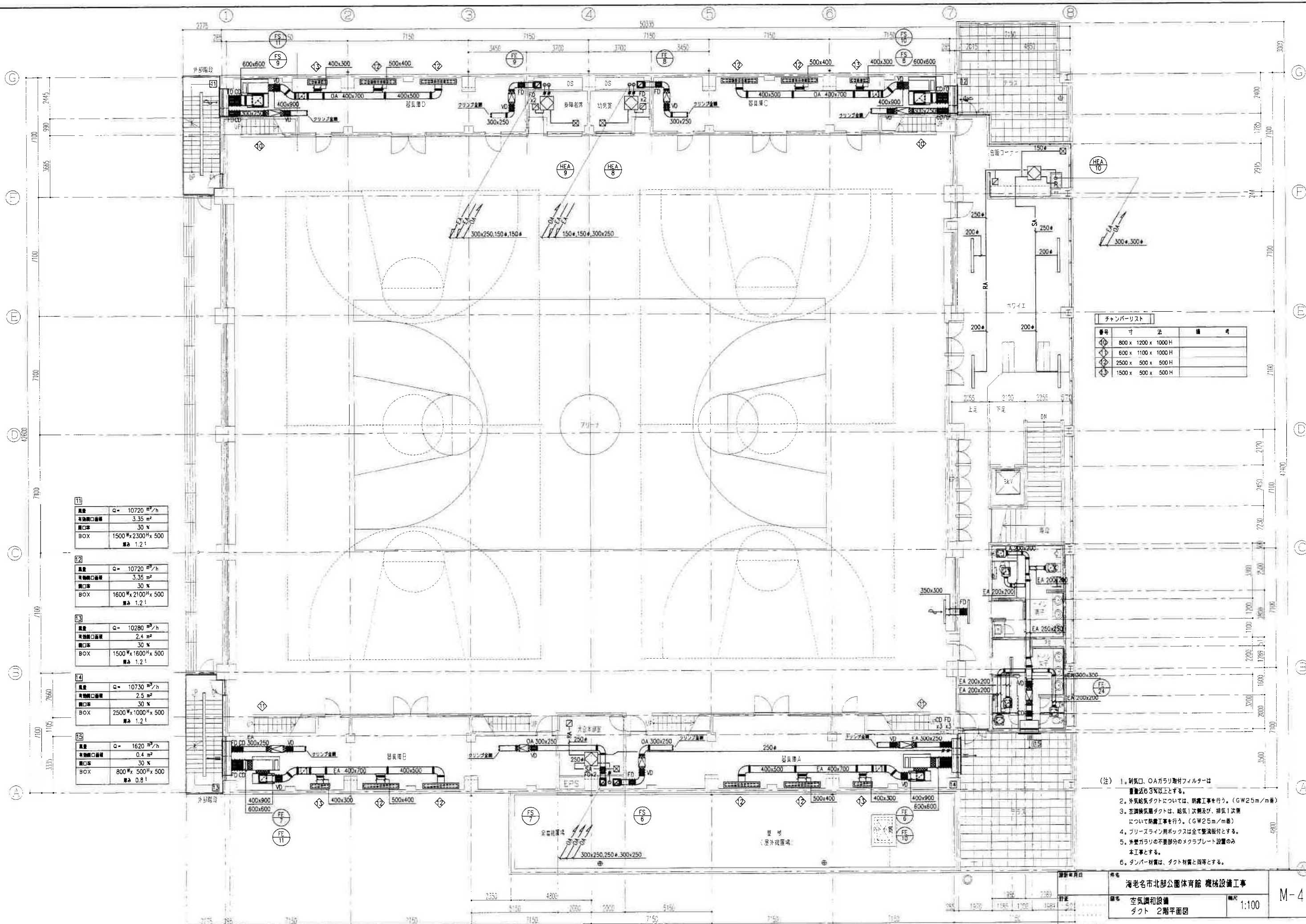
チャンバリスト				
番号	寸法	法	備	考
◇	500 x 800 x 350 H		内貼 25 t	
◇	550 x 300 x 350 H		内貼 50 t	
ダクト材種別				
番号	材	質	備	考
①	増ビライニング	鉄板		

※1. 特記なき物は亜鉛鉄板とする。

- (注) 1. 制圧口、OAガラリ用フィルタは重量63%以上とする。
 2. 外気給気ダクトについては、防露工事を、(GW25m/㎍) 行う。
 3. 空調換気ダクトは、結露1次期及び、準第1次期について防露工事を、(GW25m/㎍) 行う。
 4. フリーズライン用ボックスは全て防露板付とする。
 5. 外壁ガラリの不要部分のメクラプレート設置のみ本工事とする。
 6. ダンパー材質は、ダクト材質と同等とする。

ダクト 1階平面図 S=1/100

海老名市北部公園体育館 機械設備工事
 空気調和設備
 ダクト 1階平面図
 1:100



チャンネルリスト			
番号	寸法	備	考
①	800 x 1200 x 1000 H		
②	600 x 1100 x 1000 H		
③	2500 x 500 x 500 H		
④	1500 x 500 x 500 H		

11	風量	Q = 10720 m³/h
	有効開口面積	3.35 m²
	開口率	30 %
	BOX	1500 W x 2300 H x 500 断差 1.2 t

12	風量	Q = 10720 m³/h
	有効開口面積	3.35 m²
	開口率	30 %
	BOX	1600 W x 2100 H x 500 断差 1.2 t

13	風量	Q = 10280 m³/h
	有効開口面積	2.4 m²
	開口率	30 %
	BOX	1500 W x 1800 H x 500 断差 1.2 t

14	風量	Q = 10730 m³/h
	有効開口面積	2.5 m²
	開口率	30 %
	BOX	2500 W x 1000 H x 500 断差 1.2 t

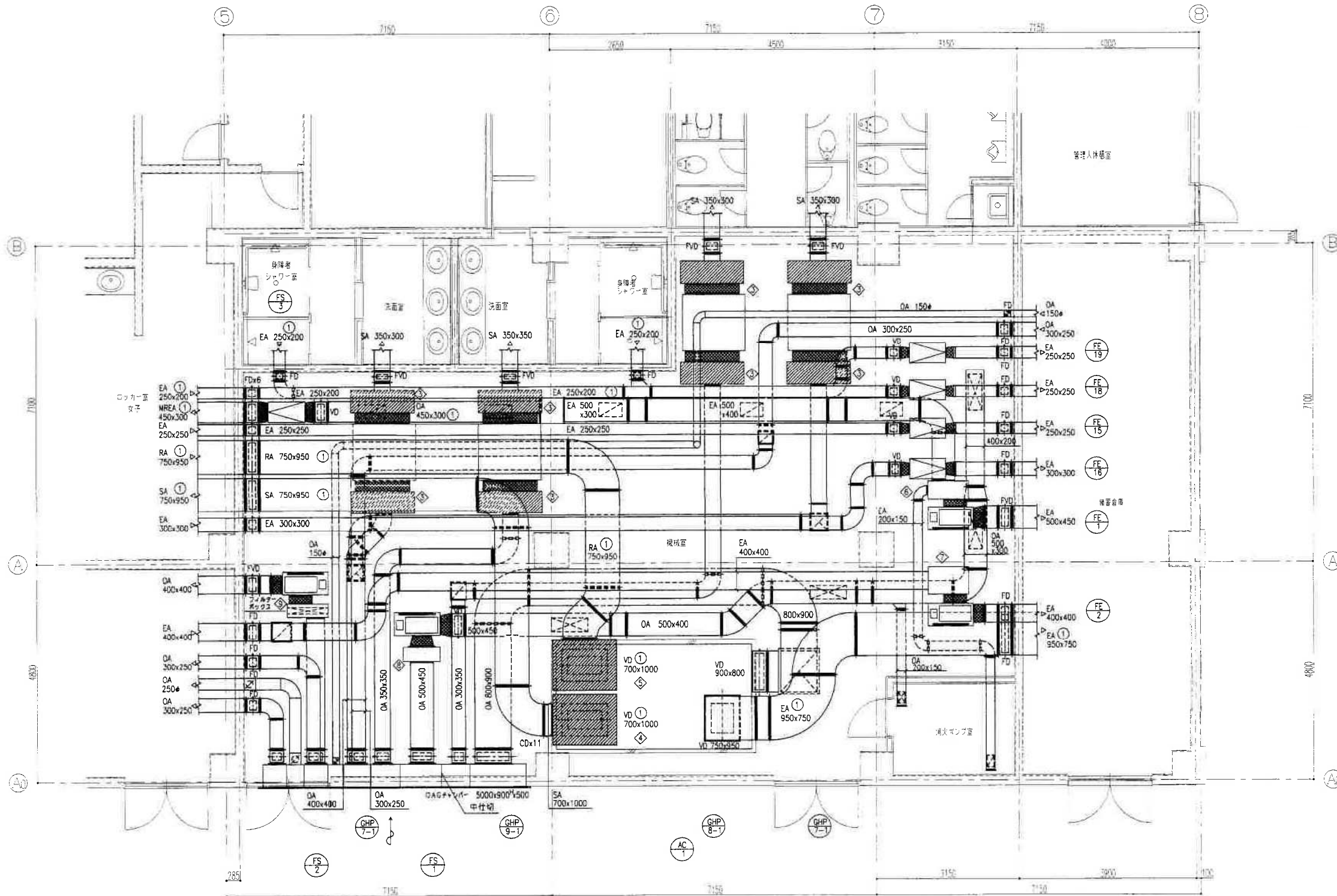
15	風量	Q = 1620 m³/h
	有効開口面積	0.4 m²
	開口率	30 %
	BOX	800 W x 500 H x 500 断差 0.8 t

- (注) 1. 制気口、OAガリ取り付フィルタは重量法63%以上とする。
 2. 外気給気ダクトについては、防露工事を行う。(GW25m/m巻)
 3. 空調換気用ダクトは、給気1次側及び、排気1次側について防露工事を行う。(GW25m/m巻)
 4. ブリーズライン用ボックスは全て製法板付とする。
 5. 外壁ガリの不要部分のメクラプレート設置のみ本工事とする。
 6. ダンパ材質は、ダクト材質と同等とする。

ダクト 2階平面図 S=1/100

海老名市北部公園体育館 機械設備工事
 空気調和設備
 ダクト 2階平面図
 1:100
 M-49

北部公園体育館空調改修及び照明LED化改修工事設計委託



チャンバリスト			
番号	寸法	法	備考
①	700 x 300 x 450 H		内貼25t
②	1400 x 1100 x 1400 H		内貼50t
③	1400 x 1100 x 1400 H		内貼25t
④	900 x 400 x 600 H		
⑤	900 x 600 x 600 H		
⑥	800 x 400 x 650 H		
⑦	1000 x 500 x 600 H		フィルター(標準1枚付)

ダクト材種別			
番号	材質	備考	
①	塩ビライニング鉄板		

*1. 特記なき物は巻掛鉄板とする。

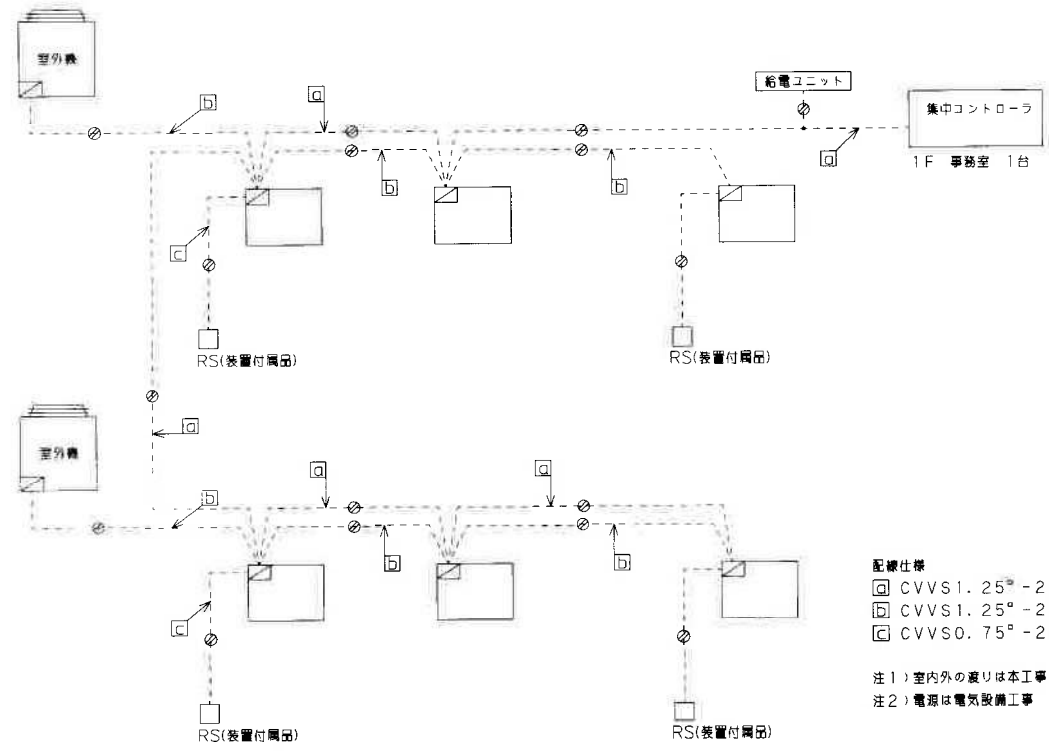
- (注) 1. 制気口、OAガラリ取付フィルターは重量法63%以上とする。
 2. 外気給気ダクトについては、防露工事を行う。(GW25m/m巻)
 3. 外気ガラリの不要部分のメクラプレート設置のみ
 本工事とする。
 4. ダンパー材質は、ダクト材質と同等とする。

ダクト 機械室平面図 S=1/50

図名	海老名市北部公園体育館 機械設備工事		M-50
訂正	空気調和設備 ダクト 機械室平面詳細図	縮尺 1:50	
設計年月日	北部公園体育館空調改修及び照明LED化改修工事設計委託		

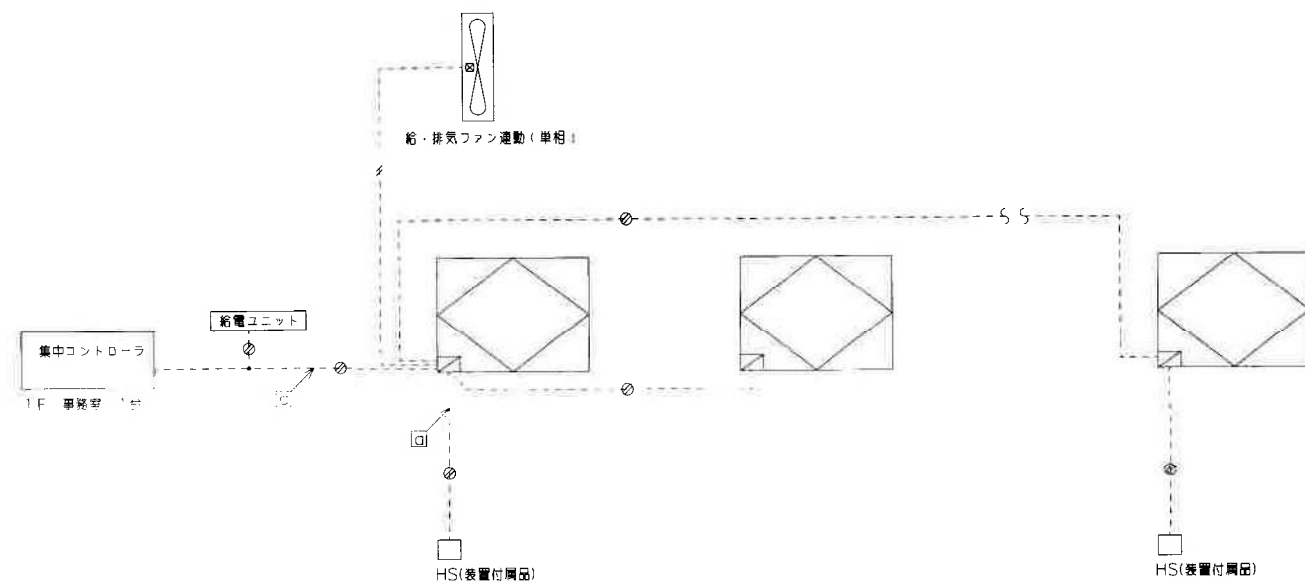
1 パッケージエアコン廻り配線工事

記号	設置場所		機器台数	リモコン数	手元	差方
	階	室名				
GHP-1	2	室外機置場	1	—	—	—
GHP-1-1	1	エントランス・ラウンジ	1	—	—	○
GHP-1-2	1	観客	1	—	—	○
GHP-1-3	1	男子ロッカー室	1	1	○	○
GHP-1-4	1	観客	1	—	—	○
GHP-2	2	室外機置場	1	—	—	—
GHP-2-1	1	事務室	1	1	○	○
GHP-2-2	1	休憩室	1	1	○	○
GHP-2-3	1	医務室	1	1	○	○
GHP-2-4	1	監視室	1	1	○	○
GHP-2-5	1	会議室	2	1	○	○
GHP-3	2	室外機置場	1	—	—	—
GHP-3-1	1	男子ロッカー室	2	1	○	○
GHP-3-2	1	女子ロッカー室	2	1	○	○
GHP-3-3	1	男子ロッカー室(P)	2	1	○	○
GHP-3-4	1	女子ロッカー室(P)	2	1	○	○
GHP-4	2	室外機置場	1	—	—	—
GHP-4-1	1	トレーニングルーム	4	4	○	○
GHP-5	2	室外機置場	1	—	—	—
GHP-5-1	2	ホワイエ	3	—	—	○
GHP-5-2	2	自販機コーナー	1	—	—	○
GHP-5-3	2	幼児室	1	1	○	○
GHP-5-4	2	身障者席	1	1	○	○
GHP-6	2	室外機置場	1	—	—	—
GHP-6-1	1	大会本部	2	1	○	○
GHP-7	1	室外機置場	1	—	—	—
GHP-7-1	1	機械室	1	—	—	○
GHP-8	1	室外機置場	1	—	—	—
GHP-8-1	1	機械室	1	—	—	○
GHP-9	1	室外機置場	1	—	—	—
GHP-9-1	1	機械室	1	—	—	○

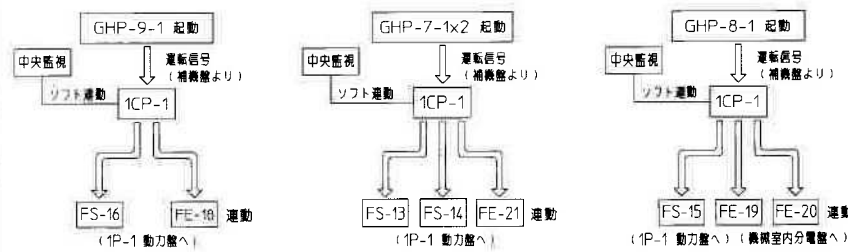


2 全熱交換器廻り配線工事

記号	設置場所		機器台数	リモコン数	手元	差方	備考
	階	室名					
HEA-1	1	休憩室系統	1	1	○	○	FE-13と連動
HEA-2	1	会議室系統	1	1	○	○	
HEA-3	1	事務室系統	1	1	○	○	
HEA-4	1	医務室・監視室系統	1	1	○	○	
HEA-5	1	トレーニング室系統	1	1	○	○	
HEA-6	1	トレーニング室系統	1	1	○	○	
HEA-7	1	管理人休室系統	1	1	○	○	
HEA-8	2	幼児室系統	1	1	○	○	
HEA-9	2	身障者席系統	1	1	○	○	
HEA-10	2	ホワイエ・自販機コーナー系統	—	—	—	○	FS-12、FE-12と連動
HEA-11	2	大会本部系統	1	1	○	○	

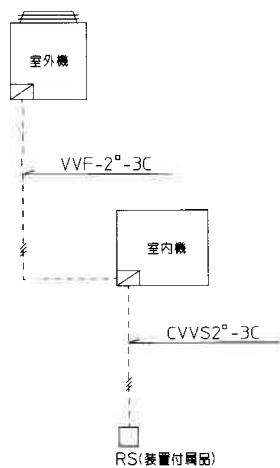


3 連動制御



4 パッケージエアコン廻り配線工事 (EHP)

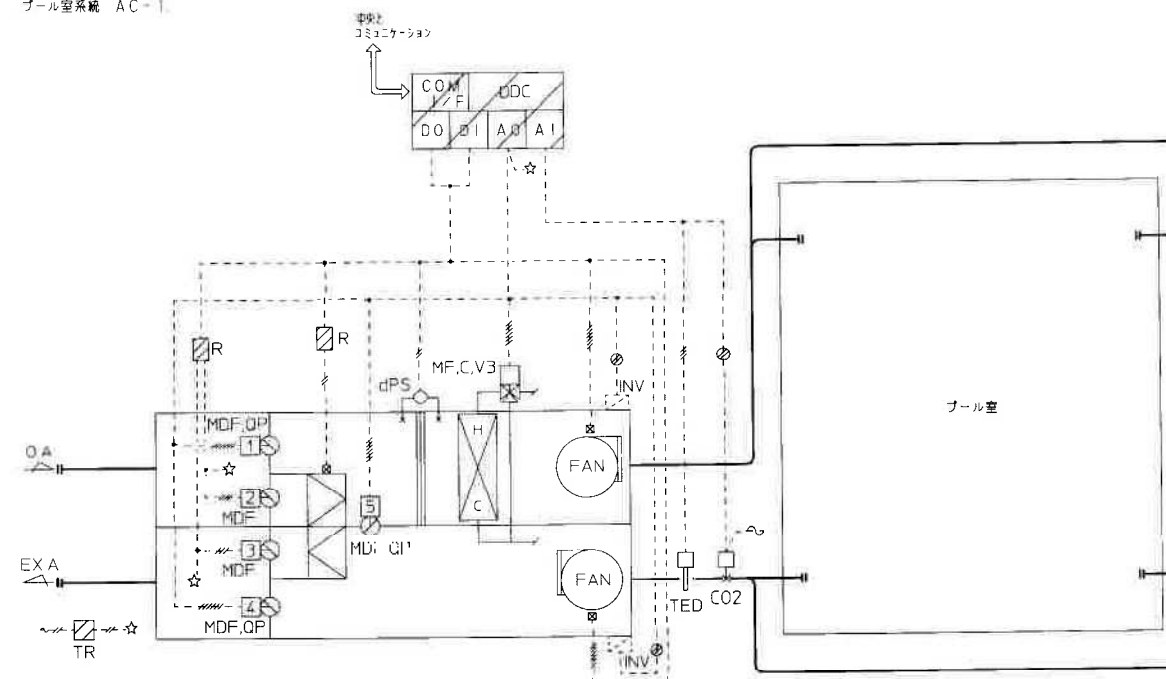
記号	階	系統	屋外機
EHP-1	1	管理入休等室	EHP-1



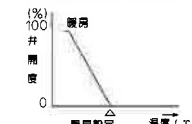
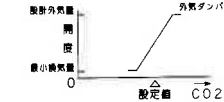
注1) 室内外の廻りは冷媒管共働き空調設備工事
注2) 電源は電気設備工事

5 空調機廻り制御

プール室系統 AC-1

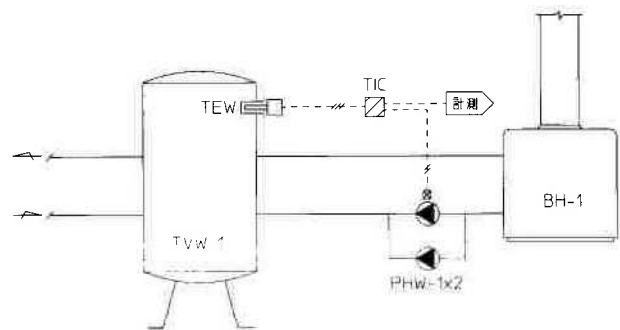


制御項目

1. 室温制御
室温設定により温水弁のPI制御を行う。

2. 外気冷房制御
外気取入有効時、MD 1, 2, 3, 5を全開とし外気冷房を行う。(中間期のみ)
3. 顕熱交換機制御
外気取入有効時、運転モード指令の出力を行う。
4. ウォーミングアップ制御
立ち上がり時、MD 1, 2, 4を全開、5を全開とし予冷/予熱を行う。
5. 小気量運転モード
夜間の湿気防止を目的とした、中央監視による小気量運転モード(ファンインバータ制御)を行う。
6. CO2制御
CO2濃度により外気ダンパの比例制御を行う。

7. 空調機停止時のインターロック制御(対象:ダンパ/3万弁)
8. 中央監視システムとの通信(発停・設定・計測・監視・外気取入発停)

6 貯湯槽制御

iset

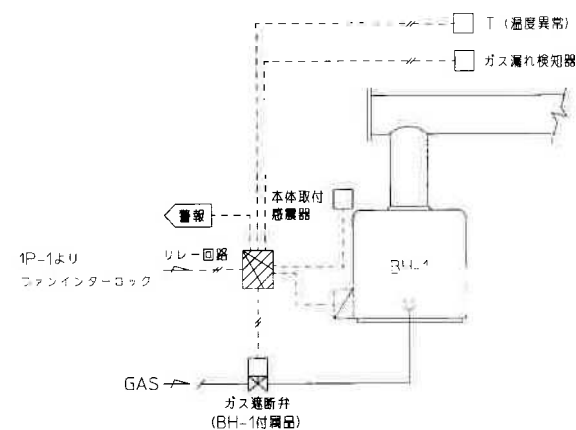


制御項目

1. 槽内温度による循環ポンプのON/OFF制御を行う。

7 ボイラー廻り制御

iset

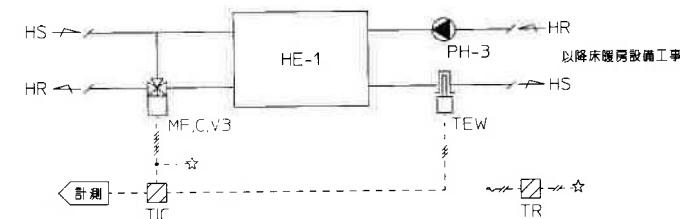


制御項目

1. 地震時又は温度異常時及びガスもれ検知時のボイラー停止制御とガス遮断弁強制閉
2. ガス遮断弁動作によるファンインターロック制御

8 熱交換器廻り制御

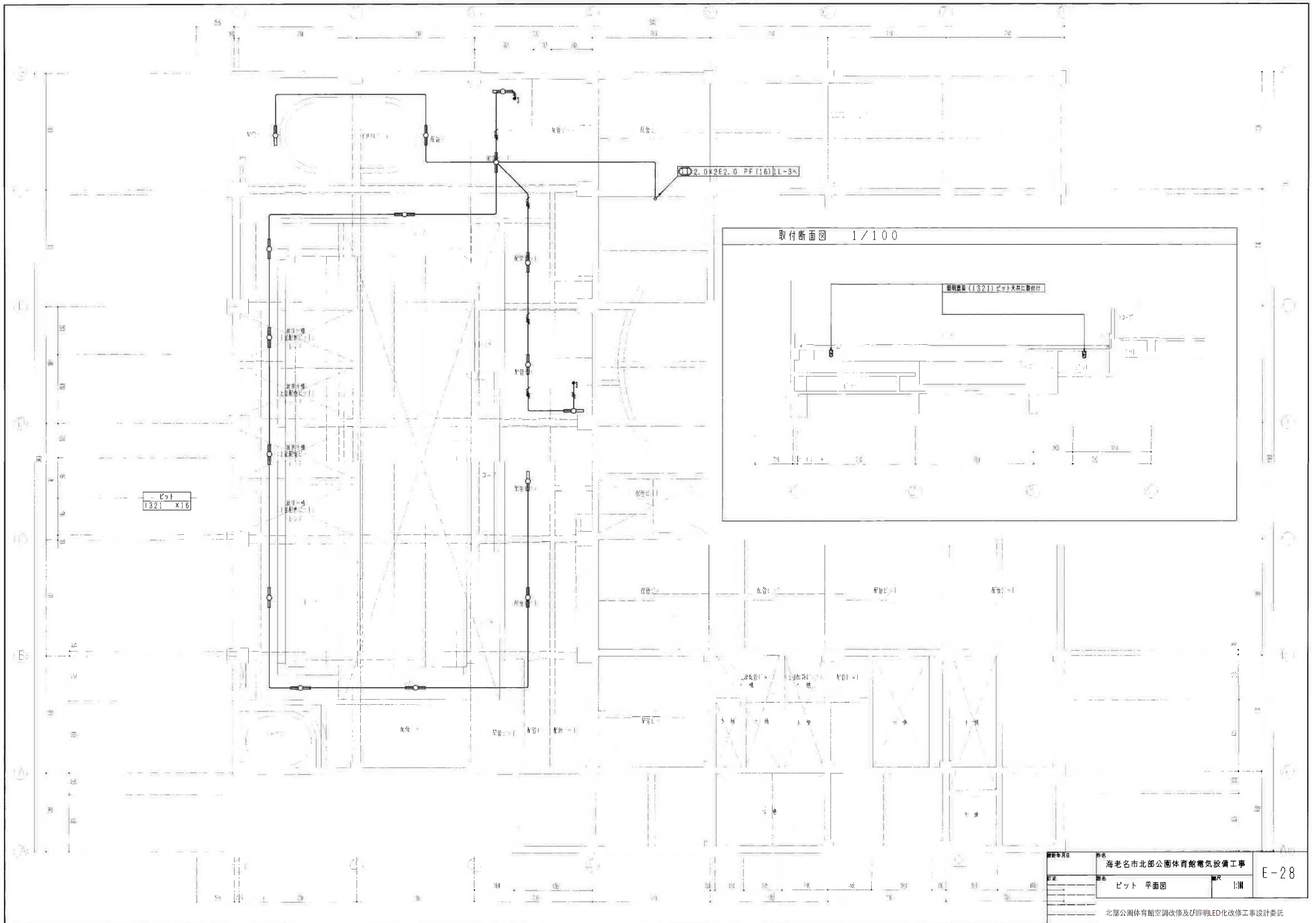
HE-1 プール室床暖房系統熱交換器



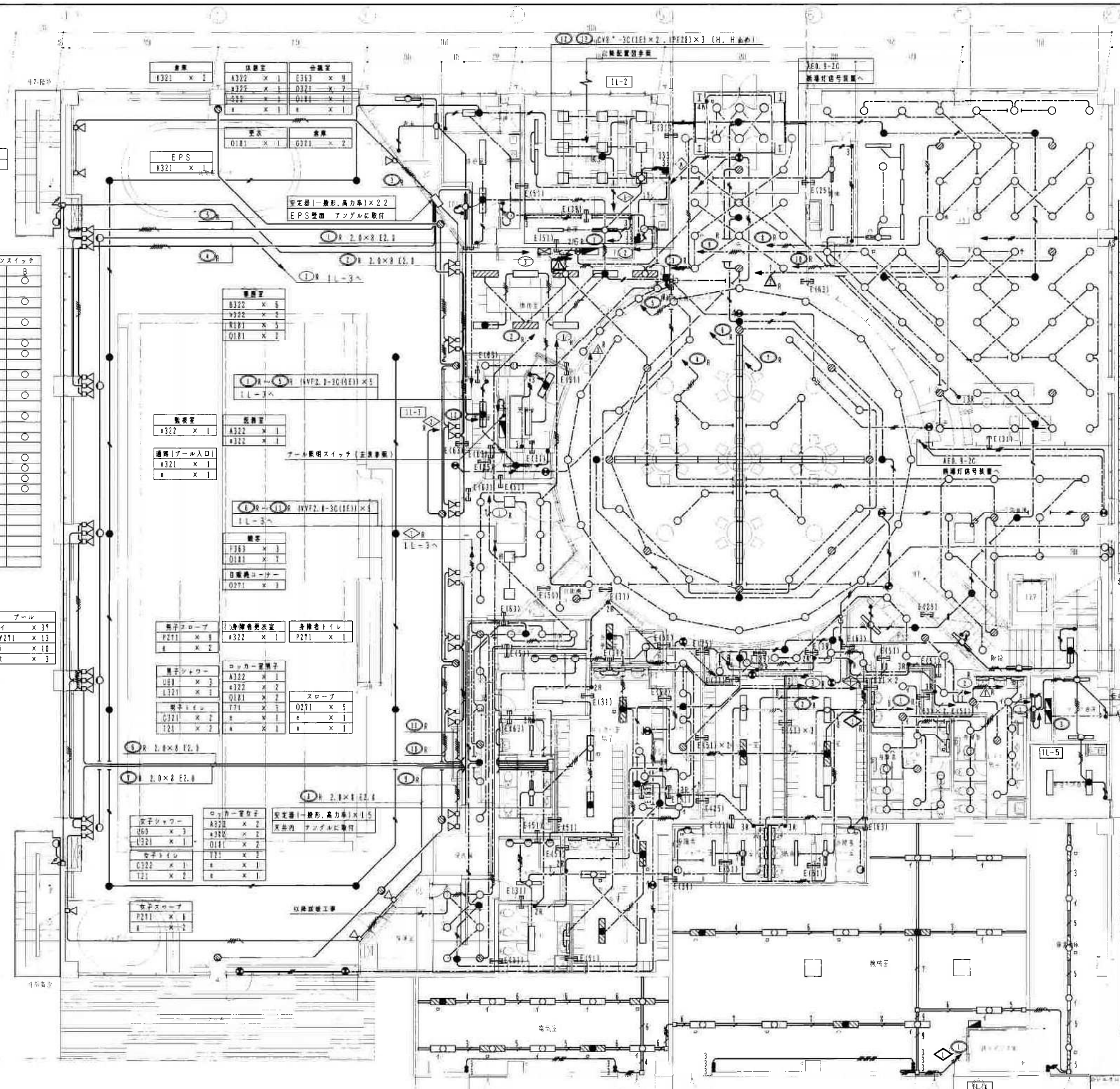
制御項目

1. 送水温度による湯水3万弁の比例制御を行う。

設計年月日	作名	北名古屋市北部公園体育館 機械設備工事	M-53
訂正	図名	自動制御設備 システムフロー図(2)	
NO SCALE			
北部公園体育館空調改修及び照明LED化改修工事設計委託			



設計者	海老名市北部公園体育館電気設備工事	E-28
図名	ピット 平面図	
縮尺	1:100	
北部公園体育館空調改修及び照明LED化改修工事設計委託		



パターンスイッチ
 A: 500 ルクス
 B: 250 ルクス
 C: 全OFF

パール

イ	× 37
エ	× 13
イ	× 10
イ	× 3

外部施設
W271 × 1

風除室
M321 × 6
I × 1

ユニットランス
N322 × 12
I × 1
M1 × 1
M321 × 2

倉庫
G321 × 2

トレーニングルーム
N323 × 61
A321 × 5
I × 5
I × 1

特別な設備配置は下記とする。

VVVF 0-3C(IE)	こしがし 直立下り機 PF(22)	
-2C×2(IE)		PF(28)
-2C×3C(IE)		PF(28)
-3C×2(IE)		PF(121)×2
-3C×2+3C(IE)		PF(121)PF(128)
-3C×3(IE)		PF(128)×2
-3C×2+2C×2(IE)		PF(128)×2
-3C×3+2C(IE)		PF(128)
-2C		PF(116)
-2C×2		PF(122)
-3C×2		PF(128)
-3C×5		PF(128)×2, PF(122)
2.0×2 E2.0	PF(116)	
2.0×3 E2.0		
2.0×4		
2.0×5		
2.0×6	PF(122)	
2.0×2	PF(116)	
2.0×3		
2.0×5		
2.0×6		
2.0×7		
2.0×8		
CVV-S2'-2C	こしがし 直立下り機 PF(116)	照度調整用
VVVF 0-3C		昇降機用
VVVF 0-3C(IE)		保安照明用
CVV'-2C×2(IE)		PF(122)×2

注) ケーブルこしがしにつき、防火区画貫通配線は、E-30 E(注)にて行うこと。

ラウンジ
N322 × 40
G321 × 48
I × 4
V × 2

倉庫
G321 × 1

エレベーター前
N322 × 14
R181 × 2
I × 2
M1 × 1

階段下倉庫
K321 × 2

EV機室
4322 × 1

ロッカー前室
O271 × 2

トイレ前通路
O271 × 6
e × 1
v × 1

トイレ(男子)
O181 × 1

トイレ(女子)
O271 × 1

ロッカー室男子
A322 × 2
#322 × 1
O181 × 1

ロッカー室女子
A322 × 2
#322 × 1
O181 × 1

トイレ男子
O181 × 5
O131 × 6
T21 × 2

トイレ女子
O181 × 4
O131 × 8
T21 × 2

EPS
K321 × 1

エレベーター前室
K321 × 2

管理人体験室
A322 × 1
#322 × 1

凡例
 LL 電動昇降機制御盤 (12回路用)
 ● バックライト (非常照明内蔵)
 ○ バックライト (保安照明内蔵)
 ⊕ バックライト (光補償装置+補助照明内蔵)
 ⊗ 誘導灯信号装置
 ⊠ プルボックス 400×400×600
 ⊡ 発電機回路
 ⊢ 太陽光回路
 ⊣ 小形シール鉛蓄電池×2 (非常照明250W×4台=1KW)×2
 入力 ... AC100V
 出力容量(30分) ... 1000W
 出力電圧 ... DC100V
 回路数 ... 1回路
 蓄電池(20時間率) ... 15Ah(12V)×9

*1 ファイアレス設定器(光アドレス式)×1 納入
 *2 1L-1, 1L-2, 1L-3, 1L-4, 2L-1, 2L-2, 2L-3, 2L-4, 2L-5, 2L-6間を
 CVV-S2'-2C(照度制御)にて結ぶこと。
 *3 ダウンライトの配線は原則として送り配線とする。

電気室	J322 × 8	男子練習者シャワー室	U60 × 2	男子洗面室	T21 × 3	女子洗面室	T21 × 3	女子練習者シャワー室	U60 × 2	機室	J322 × 8
	4322 × 2	L321 × 1	G321 × 1	G321 × 1	L321 × 1	4322 × 3					

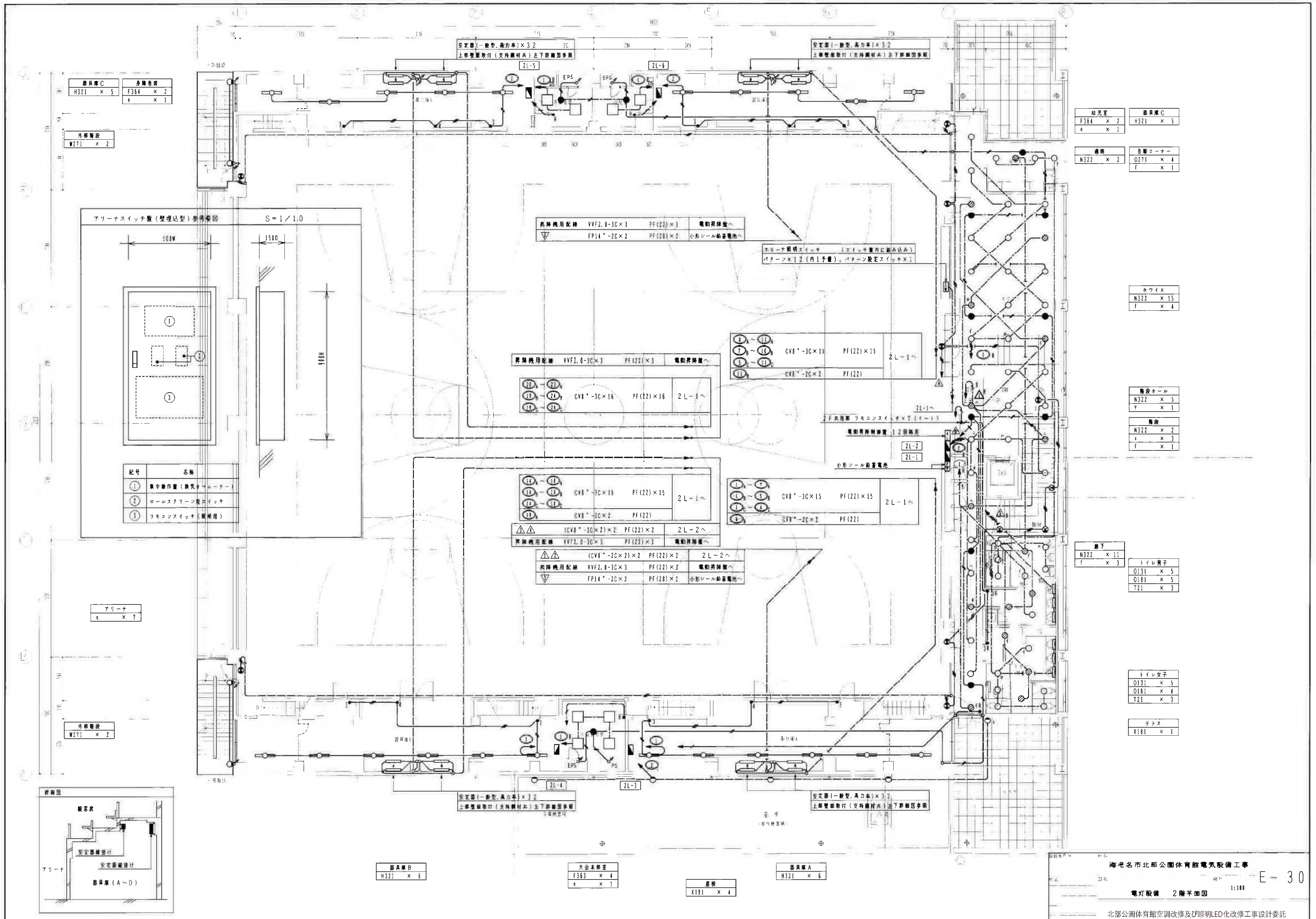
倉庫
J321 × 5

海老名市北部公園体育館電気設備工事

電灯設備 1階平面図

1:100

北部公園体育館空調改修及び照明LED化改修工事設計委託

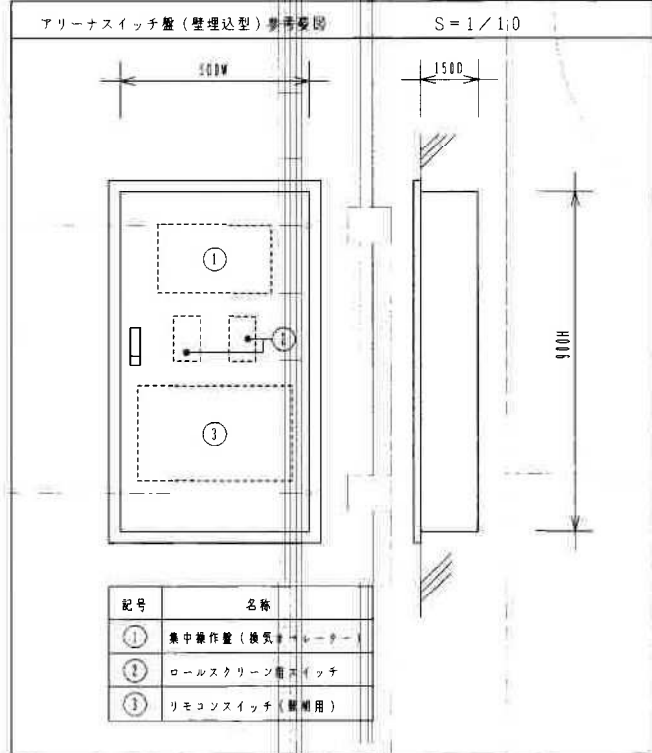


器具庫C	H321 × 5	身障者席	F364 × 2
			e × 1

外部階段	W271 × 2
------	----------

幼児室	F364 × 2	器具庫C	H321 × 5
	e × 1		

通路	N322 × 2	自販コーナー	O271 × 4
			f × 1



昇降機用配線	VVF2.0-3C×3	PF(22)×3	電動昇降機へ
	FP14"-2C×2	PF(20)×2	小形シール鉛蓄電池へ

昇降機用配線	VVF2.0-3C×3	PF(22)×3	電動昇降機へ
	CV8"-3C×16	PF(22)×16	2L-1へ

昇降機用配線	VVF2.0-3C×3	PF(22)×3	電動昇降機へ
	CV8"-3C×15	PF(22)×15	2L-1へ
	CV8"-2C×2	PF(22)	

昇降機用配線	VVF2.0-3C×3	PF(22)×3	電動昇降機へ
	CV8"-2C×2	PF(22)×2	2L-2へ

昇降機用配線	VVF2.0-3C×3	PF(22)×3	電動昇降機へ
	FP14"-2C×2	PF(20)×2	小形シール鉛蓄電池へ

ホワイエ	N322 × 15
	f × 4

階段ホール	N322 × 5
	Y × 1

階段	N322 × 2
	e × 3
	f × 1

廊下	N322 × 11
	f × 3

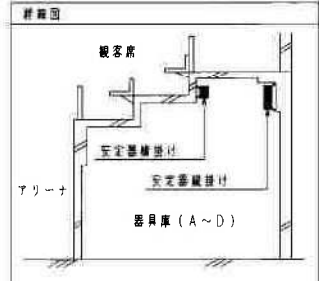
トイレ男子	O131 × 5
	O181 × 5
	T21 × 3

トイレ女子	O131 × 5
	O181 × 4
	T21 × 3

テラス	X181 × 1
-----	----------

アリーナ	e × 1
------	-------

外部階段	W271 × 2
------	----------

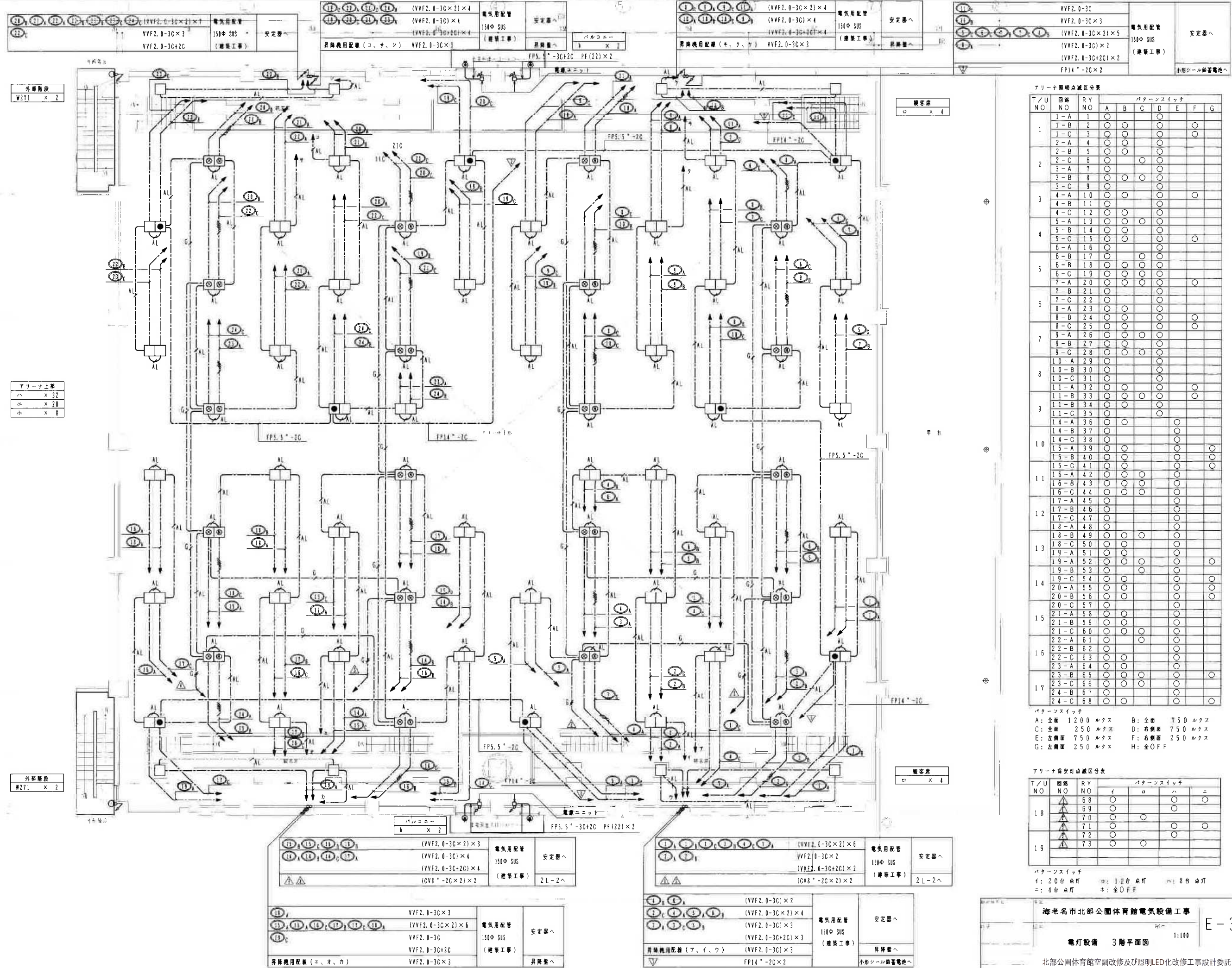


器具庫B	H321 × 6
------	----------

大会本部室	F363 × 4
	e × 1

器具庫A	H321 × 6
------	----------

屋根	X181 × 4
----	----------



アリーナ照明点滅区分表

T/U NO	回路 NO	RY NO	パターンスイッチ						
			A	B	C	D	E	F	G
1	1-A	1	○						
	1-B	2	○						
	1-C	3	○						
2	2-A	4	○						
	2-B	5	○						
	2-C	6	○						
3	3-A	7	○						
	3-B	8	○						
	3-C	9	○						
4	4-A	10	○						
	4-B	11	○						
	4-C	12	○						
5	5-A	13	○						
	5-B	14	○						
	5-C	15	○						
6	6-A	16	○						
	6-B	17	○						
	6-C	18	○						
7	7-A	19	○						
	7-B	20	○						
	7-C	21	○						
8	8-A	22	○						
	8-B	23	○						
	8-C	24	○						
9	9-A	25	○						
	9-B	26	○						
	9-C	27	○						
10	10-A	28	○						
	10-B	29	○						
	10-C	30	○						
11	11-A	31	○						
	11-B	32	○						
	11-C	33	○						
12	12-A	34	○						
	12-B	35	○						
	12-C	36	○						
13	13-A	37	○						
	13-B	38	○						
	13-C	39	○						
14	14-A	40	○						
	14-B	41	○						
	14-C	42	○						
15	15-A	43	○						
	15-B	44	○						
	15-C	45	○						
16	16-A	46	○						
	16-B	47	○						
	16-C	48	○						
17	17-A	49	○						
	17-B	50	○						
	17-C	51	○						
18	18-A	52	○						
	18-B	53	○						
	18-C	54	○						
19	19-A	55	○						
	19-B	56	○						
	19-C	57	○						
20	20-A	58	○						
	20-B	59	○						
	20-C	60	○						
21	21-A	61	○						
	21-B	62	○						
	21-C	63	○						
22	22-A	64	○						
	22-B	65	○						
	22-C	66	○						
23	23-A	67	○						
	23-B	68	○						
	23-C	69	○						

パターンスイッチ
 A: 全面 1200 ルクス B: 全面 750 ルクス
 C: 全面 250 ルクス D: 右側面 750 ルクス
 E: 左側面 750 ルクス F: 右側面 250 ルクス
 G: 左側面 250 ルクス H: 全OFF

アリーナ保安灯点滅区分表

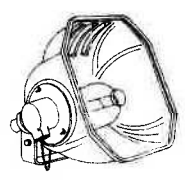
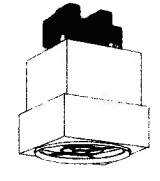
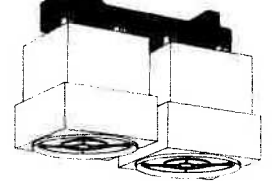
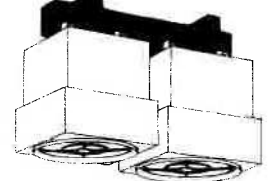
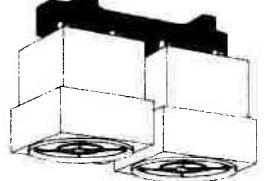
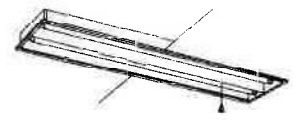
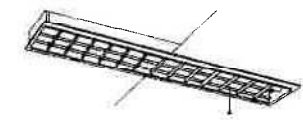
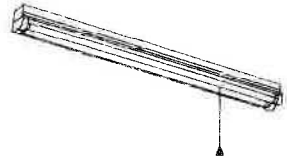
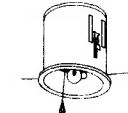
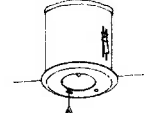
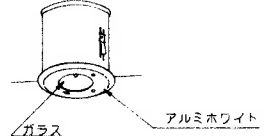
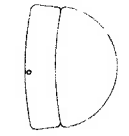
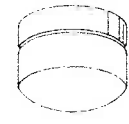
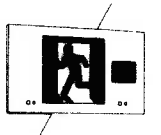

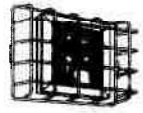
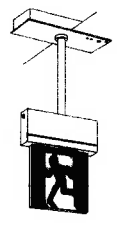

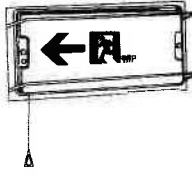
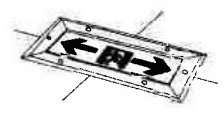
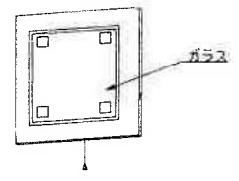
T/U NO	回路 NO	RY NO	パターンスイッチ			
			イ	ロ	ハ	ニ
18	△	68	○			
	△	69	○			
	△	70	○			
	△	71	○			
	△	72	○			
19	△	73	○			
	△	74	○			

パターンスイッチ
 △: 20台点灯 ○: 12台点灯 □: 8台点灯
 =: 4台点灯 * : 全OFF

照明器具姿図(1)

埋込下面開放	埋込ルーバー	埋込カバー(長円型)	埋込黒板灯	埋込ルーバー	埋込カバー
A321 FHF32wX1 FRS15-321 A322 FHF32wX2 FRS15-322	B322 FHF32wX2 FRS15L5-322	C321 FHF32wX1 C322 FHF32wX2	D321 FHF32wX1	E363 FPL36wX3 FRL5-P363	F363 FPL36wX3 F364 FPL36wX4
トラフ(定格出力型)	トラフ ガード付(定格出力型)	トラフ(防湿型 SUS製)	反射笠(定格出力型)	片反射笠(定格出力型)	逆富士(防湿型)
3200Lmタイプ	3200Lmタイプ		3200Lmタイプ	3200Lmタイプ	
G321 FHF32wX1 FSS8-321	H321 FHF32wX1 FSS8-321+ガード	I321 FHF32wX1 FSS8MPA-321	J321 FHF32wX1 FRS2-321 J322 FHF32wX2 FRS2-322	K321 FHF32wX1	L321 FHF32wX1 FSS9MPA-321
ダウンライト	ダウンライト	ダウンライト	ダウンライト(防湿型)	ダウンライト(防雨型)	ダウンライト
M321 FHT32wX1	N322 FHT32wX2 N323 FHT32wX3	O131 FDL13wX1 FRS1-D131 O181 FDL18wX1 FRS1-D181 O271 FDL27wX1 FRS1-D271	P271 FDL27wX1 防湿型	Q181 FDL18wX1 防雨型	R181 FDL18wX1
シーリングライト	ミラーライト	ブラケット(防湿型)	ブラケット(防湿型)	ブラケット(防雨型)	ブラケット(防雨型)
S22 FL20wX2	T21 FL20wX1 電球色	U60 TL60wX1 防湿型	Y271 FML27wX1 防湿型	W271 FML27wX1 防雨型	X181 FDL18wX1 防雨型

照明器具姿図(2)

投光器(耐塩耐食 防雨型)	バンクライト(自動昇降装置付)	バンクライト2灯用(自動昇降装置付)	バンクライト2灯用+光補償装置+保安灯(自動昇降装置付)	バンクライト2灯用(非常用照明付 自動昇降装置付)	電源別置
					
イ MF400w×1	ロ MF400w×1	ハ MF700w×2	ニ MF700w+JD250w+MF700w+JD250w光補償装置	ホ MF700w+JD250w(非常照明)	
非常照明(下面開放)	非常照明(埋込ルーバー)	非常照明(反射笠 定格出力型)	非常照明(ダウンライト)	非常照明(ダウンライト中天井用)	非常照明(ダウンライト 防湿型)
					
電池内蔵	電池内蔵	3200Lmタイプ 電池内蔵	電池内蔵	電池内蔵	電池内蔵
a321 FHF32w×1 K1-FRS15-320 a322 FHF32w×2 K1-FRS15-322	b322 FHF32w×2 K1-FRS15L5-322	d322 FHF32w×2	e 7.2v20w K1-IRS2-20	f ハロゲン10.8v30w	g ハロゲン10.8v30w 防湿型
赤色灯(防雨型)	非常照明(防湿型)				
					
電池内蔵	電池内蔵				
h 小丸電球100v2c	i JD10.8v30w 防湿型				
避難口誘導灯(点滅)	避難口誘導灯	避難口誘導灯(ガード付)	避難口誘導灯(パイプ吊り)	避難口誘導灯(防湿型)	
					
電池内蔵	電池内蔵	電池内蔵	電池内蔵	電池内蔵	
m1 SH1-FBC20F-20A m2 SH1-FBC20F-20B	n SH1-FBC20-20B	q SH1-FBF20-20B+ガード	r SH1-FPF21P-20B	t 20B天井直付耐食塗装	
廊下通路誘導灯(ガード付)	廊下通路誘導灯(床埋込)		階段通路誘導灯		
					
電池内蔵	電池内蔵		電池内蔵		
u FL10w×1 ST1-FBC10-101+ガード	v FL10w×1		x FCL30w×1		

令和8年度

設計内訳書(単価抜き)

委託件名 北部公園体育館空調改修及び照明LED化改修工事設計委託

令和8年度

設計内訳書

設計用紙甲

委託件名	北部公園体育館空調改修及び照明LED化改修工事設計委託
委託場所	海老名市上今泉六丁目340番地の1
設計金額	一金 円也
委託概要	<p>北部公園体育館空調改修及び照明LED化に係る基本・実施設計及び関連する手続き業務等を行うものとする。</p> <p>建物概要</p> <ul style="list-style-type: none">・構造、規模:RC造3階建て、延床面積4,706㎡・既設空調:体育室(EHP)、プール(ボイラー、エアハンドリングユニット)、その他諸室(GHP、一部EHP)・既設換気:体育室(全熱交換器)、プール(エアハンドリングユニット)、その他諸室(換気扇、一部全熱交換器) <p>設計概要</p> <ul style="list-style-type: none">・冷暖房設備及び換気設備の更新・照明器具の更新(LED化)・上記に伴う建築、電気設備工事
工期	令和8年6月4日 から 令和9年2月19日 まで
特記事項	別添委託業務仕様書に依ること。

内 訳 明 細 書

設 計 用 紙 乙

No.	名 称	仕 様	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	設 計 委 託 費						
1	直接人件費		1	式			
2	諸経費		1	式			
3	技術料算定経費		1	式			
4	特別経費	RIBC賃借料	1	式			
	小 計						
	消 費 税 相 当 額	10%	1	式			
	合 計						