

# 和泉保育園建設空調工事

図 面 目 録	
図面番号	
	図面目録
AC-01	機械設備工事特記仕様書 1 / 5
AC-02	機械設備工事特記仕様書 2 / 5
AC-03	機械設備工事特記仕様書 3 / 5
AC-04	機械設備工事特記仕様書 4 / 5
AC-05	機械設備工事特記仕様書 5 / 5
AC-06	空調設備 機器表
AC-07	空調設備 配管系統図
AC-08	空調設備 配管1階平面図
AC-09	空調設備 配管2階平面図
AC-10	空調設備 換気ダクト系統図
AC-11	空調設備 換気ダクト1階平面図
AC-12	空調設備 換気ダクト2階平面図
AC-13	空調設備 平面詳細図・換気計算書
AC-14	空調設備 平面詳細図
AC-15	床暖房設備 機器具仕様書(参考図)
AC-16	床暖房設備 敷設平面図

機械設備工事特記仕様書

編 部・項目	特 記 事 項	備 考
第1.1.3	官公署その他への届出系統等	
第1.1.4	工事実績情報の登録	
第1.1.7	別契約の関連工事	
第2部	工事関係図書	
第3部	工事現場管理	
第4部	電気保安技術者	
第5部	発生材の処理等	
第6部	建設副産物	

平成27年7月1日改訂、平成28年7月1日改訂

編 部・項目	特 記 事 項	備 考
第4部	撤去・更新時の70%等の扱い	
第4.2	機材の品質等	
第5部	施工技能士	
第5.4	施工の検査等	
第5.6	化学物質の濃度測定	
第6部	工事検査及び技術検査	
第7部	完成時の提出書類	
第7.1	完成時の提出書類	
第7.2	完成図	
第8部	養生	
第8.4	撤去	
第8.4.2	撤去跡補修等	
その他	仮設	
騒音・振動対策		
排出ガス対策型建設機械		
貨物自動車等の車種規制非適合車の使用抑制に関する要綱		
特定特殊自動車の燃料		

再資源化等報告書  
http://www.pref.aichi.jp/kensei-kikaku/gijyutsu/kenchiku-tebiki23.pdf

施 工 場 所	品 目	規 格	再 生 原 料 等 の 指 定
			・指定しない
			・指定しない

適用職種	作業範囲	作業内容	資格（技能検定における選択作業）
	機械設備工事の配管	配管工事の施工	1級配管技能士（建築配管作業）

【改修1.9.1】

No.1b

Table with 3 columns: 編 部・項目, 特 記 事 項, 備 考. Contains detailed specifications for construction items like '薬液注入工法', '電動機', '配管材料', '埋設配管', and '給排水衛生設備'.

Table with 3 columns: 編 部・項目, 特 記 事 項, 備 考. Contains detailed specifications for construction items like '保温材の厚さ', '防 錆', '埋設現場確認', '土 工 事', 'コンクリート工事', '鋼材工事', '基礎工事', '機 器', '冷 凍 機', '圧縮機', '空気熱源ヒートポンプ'.

Table with 3 columns: 編 節・項目 (Section/Item), 特 記 事 項 (Remarks), 備 考 (Remarks). Contains detailed specifications for various HVAC and mechanical components.

Table with 3 columns: 編 節・項目 (Section/Item), 特 記 事 項 (Remarks), 備 考 (Remarks). Contains detailed specifications for various HVAC and mechanical components, including ductwork and control systems.

Table with 4 columns: 編 節・項目, 特 記 事 項, 備 考, and 備 考. It lists various plumbing and equipment specifications such as '小便器', '洗面器', '排水金具', and 'ポンプ'.

No.48

Table with 4 columns: 編 節・項目, 特 記 事 項, 備 考, and 備 考. It lists specifications for '熱調理器', '排水金具', 'ポンプ', and '厨房機器'.

No.49

Table with columns: 編 部・項目, 特 記 事 項, 備 考. Contains detailed specifications for building equipment and safety measures.

Table with columns: 編 部・項目, 特 記 事 項, 備 考. Includes tables for material reuse, building safety, and equipment specifications.

機械設備工事指定資材

Table with columns: 分類, 指定資材, 適用範囲, 品質性能基準. Lists various mechanical equipment and their specifications.



**機械設備工事関連 共通事項**

建築物の支持構造部及び躯体全体で腐食の恐れのある部分には平12建告1388号第1に依り防腐措置を講じること(令129条の2の5の1号)

各給湯設備の固定方法については、平成12年建告1388号(改正平成24年国土交通省告示第1447号)に定める規定に基づく固定方法によるものとする。

配管設備の構造は平12建告1388号第4の規定に従う(令129条の2の5の2号)

配管・風道が令112条15項に規定する防火区画及び令114条に規定する隔壁、防火上主要な間仕切壁または隔壁を貫通する場合には、モルタルまたはロックウールを充填すること(令112条16項、昭48建告2665号、昭49建告1579号、平12建告1376、1377号)

防火区画を貫通する給水管、配電管その他の管の構造は令129条の2の5の1項七号、142号の規定に従う。

火を使用する設備またはその使用に際し火災の発生のある設備の位置、構造は火災予防条例の規定に従う(消防法9条)

排水の為の配管設備の構造は令129条の2の5の3項1号の規定に従う。

防火区画貫通部の冷媒配管及びケーブルは国土交通大臣認定の仕様にに基づき、認定品により正しく施工のこと。

冷媒配管区画貫通処理部材: 国土交通大臣認定 PS060FL-9369 (床) PS060IL-9370 (壁)

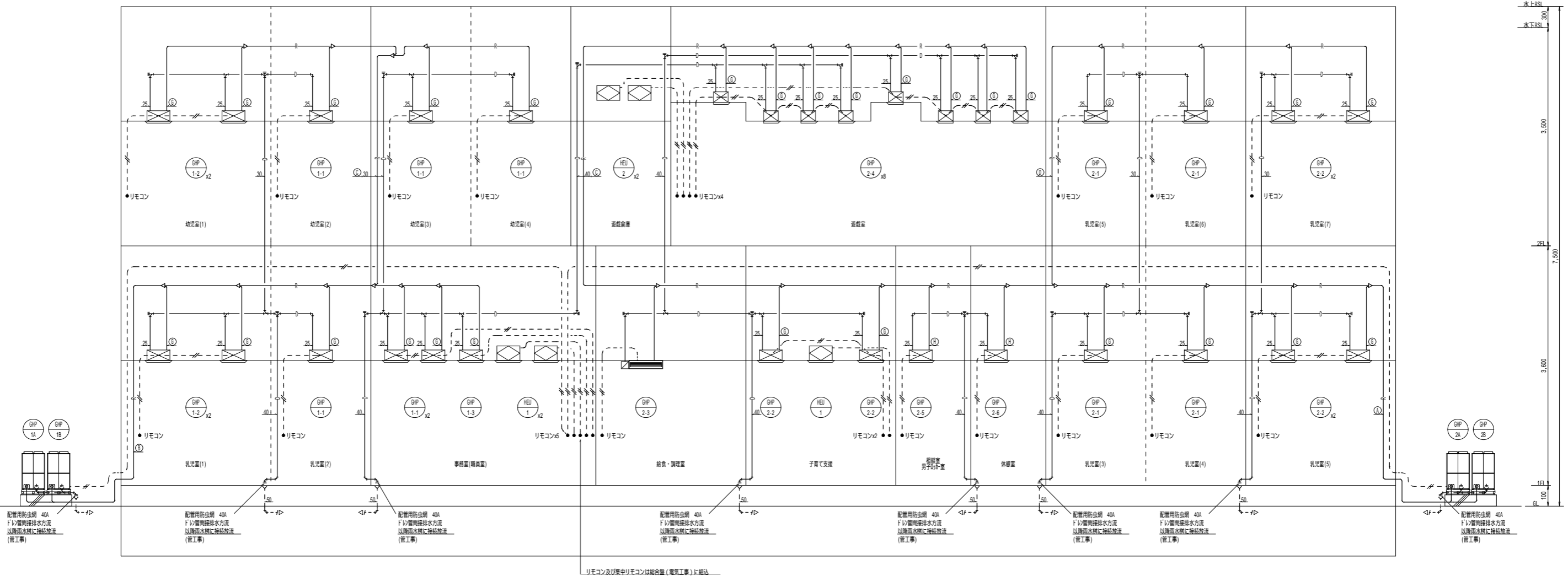
凡 例		
記号	種 別	備 考
—	冷媒管	冷媒管用絶縁銅管
—	ドレン管	硬質塩化ビニル管 (VP)
—	リモコン配線配管	EV-CE1: 25 ℃ <sup>2</sup> ℃
●	リモコン	機器付属品
—	ガスヒートポンプマルチパッケージエアコン	
□	室内機	天井カセット型
□	室外機 (GHP)	

冷媒配管リスト			
NO	ガス管	液管	備 考
①	3.8.1	2.2.2	室内外機の渡り制御配線共
②	3.8.1	1.9.1	室内外機の渡り制御配線共
③	3.1.8	1.9.1	室内外機の渡り制御配線共
④	2.8.6	1.5.9	室内外機の渡り制御配線共
⑤	2.8.6	1.2.7	室内外機の渡り制御配線共
⑥	2.2.2	9.5	室内外機の渡り制御配線共
⑦	1.5.9	9.5	室内外機の渡り制御配線共
⑧	1.2.7	6.4	室内外機の渡り制御配線共

室内外機の渡り制御配線は冷媒配管に巻きとす  
防火区画貫通処理部材を示す

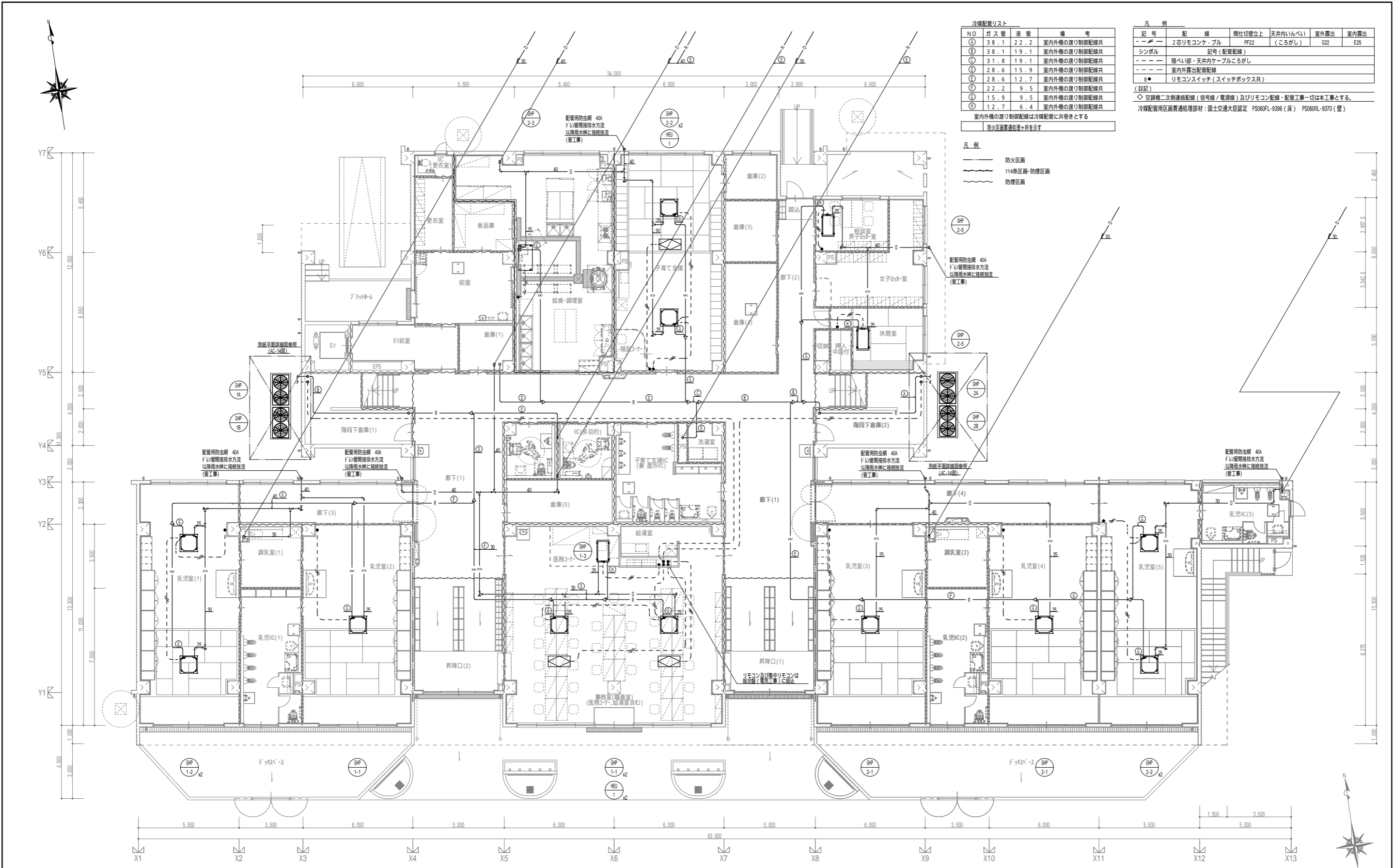
凡 例				
記号	配 線	間仕切壁立上	天井内いんべい	室外露出
—	2芯リモコンケーブル	PF22	(ころがし)	G22
—	記号 (配管配線)			
—	隠ぺい部・天井内ケーブルころがし			
—	室内外露出配管配線			
●	リモコンスイッチ (スイッチボックス共)			

(注記)  
◇ 空調機本体 (室内外機) への一次側電源供給は電気設備工事 (別途工事) とする。  
◇ 空調機二次側接続配線 (信号線 / 電源線) 及びリモコン配線・配管工事一切は本工事とする。  
冷媒配管区画貫通処理部材: 国土交通大臣認定 PS060FL-9369 (床) PS060IL-9370 (壁)



空調設備 配管系統図 N/S





冷暖配管リスト

NO	ガス管	液管	備考
①	3.8.1	2.2.2	室内外機の液り制御配線共
②	3.8.1	1.9.1	室内外機の液り制御配線共
③	3.1.8	1.9.1	室内外機の液り制御配線共
④	2.8.6	1.5.9	室内外機の液り制御配線共
⑤	2.8.6	1.2.7	室内外機の液り制御配線共
⑥	2.2.2	9.5	室内外機の液り制御配線共
⑦	1.5.9	9.5	室内外機の液り制御配線共
⑧	1.2.7	6.4	室内外機の液り制御配線共

室内外機の液り制御配線は冷暖配管に共巻とする  
防火区画貫通処理を所を示す

凡 例

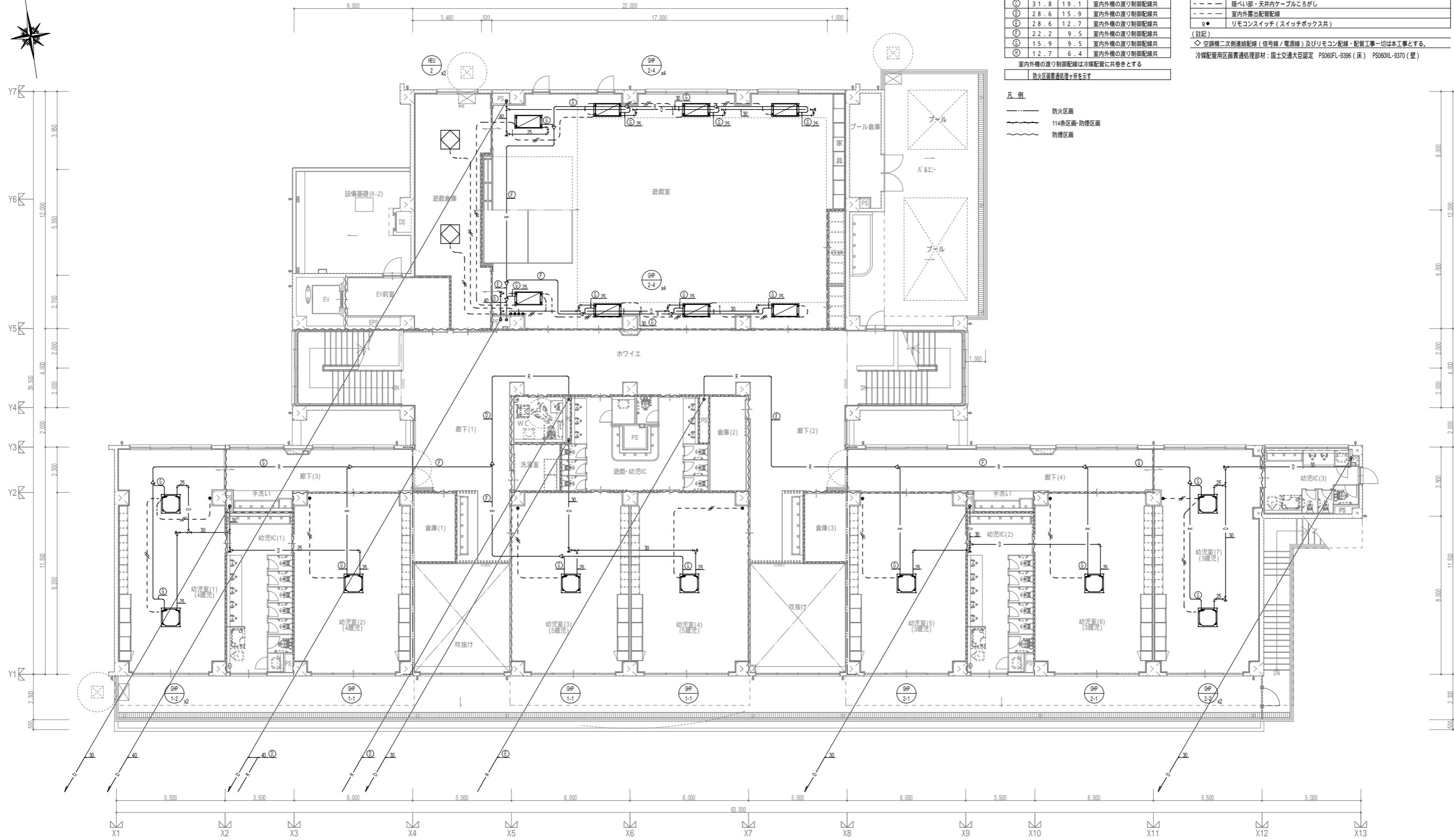
記号	配 線	間仕切壁立上	天井内いんべい	室外露出	室内露出
—●—	2芯リモコン線 - プル	PF22	(こころがし)	G22	E25

シンボル 記号 (配管配線)  
 - - - - 隠ぺい部・天井内ケーブルこころがし  
 - - - - 室外露出配管配線  
 R● リモコンスイッチ (スイッチボックス共)

(注記)  
 ◇ 空調機二次側接続線 (信号線 / 電源線) 及びリモコン配線・配管工事一切は本工事とする。  
 冷暖配管区画貫通処理部材: 国土交通大臣認定 PS060FL-9396 (床) PS060IL-9370 (壁)

- 凡 例
- 防火区画
  - 114条区画・防煙区画
  - ~~~~ 防煙区画

1階平面図 S=1/100



冷暖配管リスト

NO	ガス管	液管	備考
①	38.1	22.2	室内外機の液り制御配線共
②	38.1	19.1	室内外機の液り制御配線共
③	31.8	19.1	室内外機の液り制御配線共
④	28.6	15.9	室内外機の液り制御配線共
⑤	28.6	12.7	室内外機の液り制御配線共
⑥	22.2	9.5	室内外機の液り制御配線共
⑦	15.9	9.5	室内外機の液り制御配線共
⑧	12.7	6.4	室内外機の液り制御配線共

室内外機の液り制御配線は冷暖配管に共巻きとする  
防火区画貫通処理を明示

凡 例

記号	配線	間仕切壁立上	天井内いんべい	室外露出	室内露出
—●—	2芯リモコンケーブル	PF22	(こがし)	G22	E25
シンボル	記号(配管配線)				
— — —	隠ぺい部・天井内ケーブルこがし				
— — —	室外露出配管配線				
R●	リモコンスイッチ(スイッチボックス共)				

(注記)  
◇ 空調機二次側接続配線(信号線/電源線)及びリモコン配線・配管工事一切は本工事とする。  
冷暖配管区画貫通処理部材: 国土交通大臣認定 PS060FL-9396(床) PS060IL-9370(壁)

- 凡 例
- — — 防火区画
  - — — 114条区画・防煙区画
  - — — 防煙区画

2階平面図 S=1/100

**機械設備工事関連 共通事項**

建築設備の支持構造部及び緊結金物で腐食の恐れのある部分には平12建1388号第1に従い防錆措置を講じること(令129条の2の5の1号)

各給湯設備の固定方法については、平成12年建1388号(改正平成24年国土交通省告示第1447号)に定める規定に基づく固定方法によるものとする。

配管設備の構造は平12建1388号第4の規定に従う(令129条の2の5の2号)

配管・風道が令112条15項に規定する防火区画及び令114条に規定する壁、防火上主要な開口部または隔壁を貫通する場合には、モルタルまたはロックウールを充填すること(令112条16項、昭48建2565号、昭49建1579号、平12建1376、1377号)

防火区画を貫通する給水管、配電管その他の管の構造は令129条の2の5の1項七号、1422建の17号に従う。

火を使用する設備またはその使用に際し火災の発生のある設備の位置、構造は火災予防条例の規定に従う(消防法9条)

排水の為の配管設備の構造は令129条の2の5の3項1号の規定に従う。

防火区画貫通部の冷媒配管及びケーブルは国土交通大臣認定の仕様に基き、認定品により正しく施工のこと。

冷媒配管区画貫通処理部材: 国土交通大臣認定 PS060FL-9369 (床) PS060IL-9370 (壁)

**給気・排気の流れ**

給気の流れ  
→  
排気の流れ  
←

給気の流れに位置する扉等はドアガラリ又は、アンダーカット(建築工事)等により空気が流通するものとする。

排気フードの室内側天井内にFD設置場所は、FDの点検がおこなえる位置に天井点検口を設けること。

排気フード(図示VC-100)は不燃防火覆い付き(ステンレス製深形排気フード)のこと。

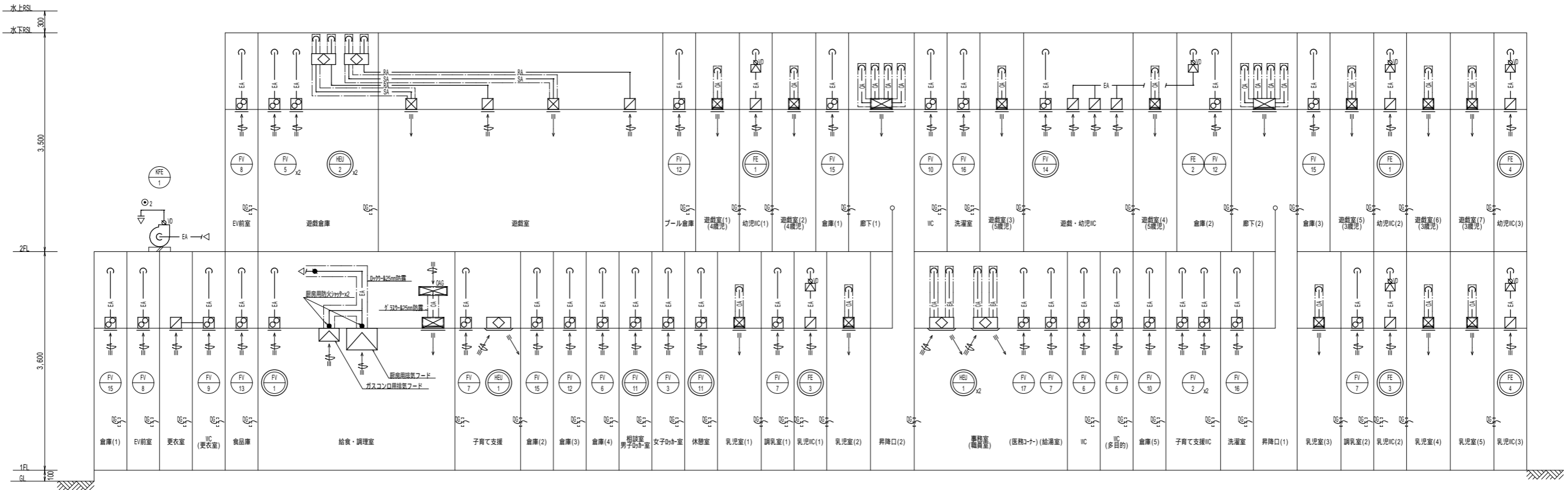
図中の機器記号二重丸の機器は24時間換気運転とする。

1. 24時間換気機器は常時運転の表示付きとすること。

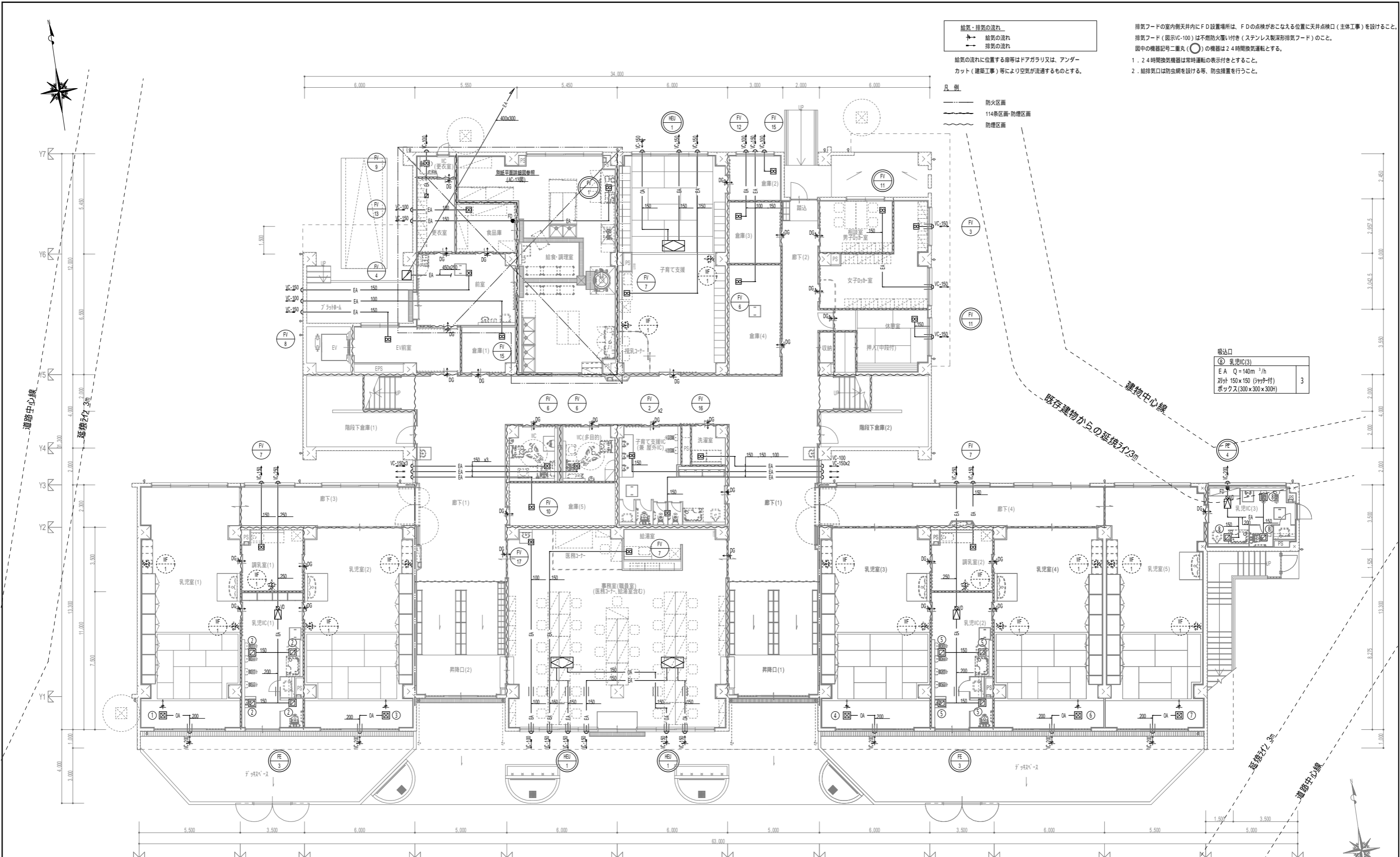
2. 給排気口は防虫網を設ける等、防虫措置を行うこと。

凡例		
記号	種別	備考
— DA —	給気ダクト	図中特記なきは亜鉛鉄板
— EA —	排気ダクト	図中特記なきは亜鉛鉄板
FD	防火ダンパー	
VD	風量調節ダンパー	
VC	パイプフード	深形・防虫網付
VC	ベントキャップ(軒天用)	ギャラリ・防虫網付
⇨	吹出シンボル	
⇩	吸込シンボル	
≡≡≡	ダクト保温	G1251
⊙	風量測定口	数字は個数を示す。
⊠	天井埋込換気扇	
⊡	ストレートシロッコファン	
⊕	片吸込多翼型	

パイプフード、ベントキャップは指定色焼付塗装仕上



換気設備 系統図 N/S



給気・排気の流れ  
 → 給気の流れ  
 ← 排気の流れ

給気の流れに位置する扉等はドアガラリ又は、アンダーカット（建築工事）等により空気が流通するものとする。

凡例  
 防火区画  
 114条区画・防煙区画  
 防煙区画

排気フードの室内側天井内にFD設置場所は、FDの点検がおこなえる位置に天井点検口（主体工事）を設けること。  
 排気フード（図示VC-100）は不燃防火覆い付き（ステンレス製深形排気フード）のこと。  
 図中の機器記号二重丸（◎）の機器は24時間換気運転とする。

- 24時間換気機器は常時運転の表示付きとすること。
- 給排気口は防虫網を設ける等、防虫措置を行うこと。

吸込口  
 ◎ 乳児IC(3)  
 EA Q=140m<sup>3</sup>/h  
 寸法 150×150 (フタ付)  
 ボックス(300×300×300H) 3

吹出口  
 ① 乳児室(1)  
 OA Q=410m<sup>3</sup>/h  
 VS 300×300 (フタ付・開閉型)  
 ボックス(450×450×350H) 1  
 ※ かつは消音内張り25(40K)のこと  
 フタは7/8ド PPS/150相当のこと

吸込口  
 ◎ 乳児IC(1)  
 EA Q=155m<sup>3</sup>/h  
 寸法 150×150 (フタ付)  
 ボックス(300×300×300H) 4

吹出口  
 ◎ 乳児室(2)  
 OA Q=410m<sup>3</sup>/h  
 VS 300×300 (フタ付・開閉型)  
 ボックス(450×450×350H) 1  
 ※ かつは消音内張り25(40K)のこと  
 フタは7/8ド PPS/150相当のこと

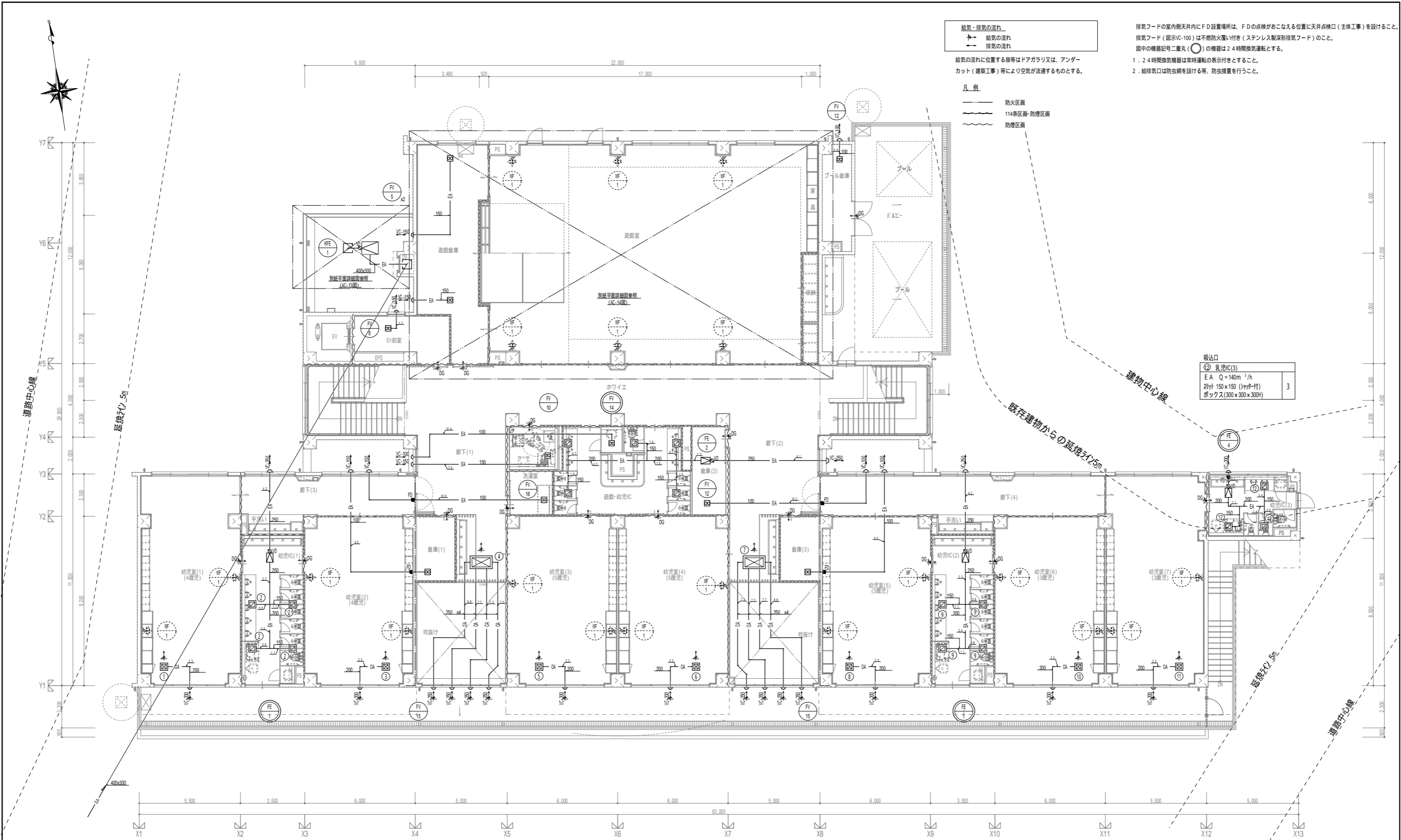
吹出口  
 ◎ 乳児室(3)  
 OA Q=410m<sup>3</sup>/h  
 VS 300×300 (フタ付・開閉型)  
 ボックス(450×450×350H) 1  
 ※ かつは消音内張り25(40K)のこと  
 フタは7/8ド PPS/150相当のこと

吸込口  
 ◎ 乳児IC(2)  
 EA Q=155m<sup>3</sup>/h  
 寸法 150×150 (フタ付)  
 ボックス(300×300×300H) 4

吹出口  
 ◎ 乳児室(4)  
 OA Q=410m<sup>3</sup>/h  
 VS 300×300 (フタ付・開閉型)  
 ボックス(450×450×350H) 1  
 ※ かつは消音内張り25(40K)のこと  
 フタは7/8ド PPS/150相当のこと

吹出口  
 ◎ 乳児室(5)  
 OA Q=420m<sup>3</sup>/h  
 VS 300×300 (フタ付・開閉型)  
 ボックス(450×450×350H) 1  
 ※ かつは消音内張り25(40K)のこと  
 フタは7/8ド PPS/150相当のこと

1階平面図 S=1/100



給気・排気の流れ  
 → 給気の流れ  
 ← 排気の流れ

給気の流れに位置する扉等はドアガラリ又は、アンダーカット（建築工事）等により空気が流通するものとする。

凡例  
 防火区画  
 114条区画・防煙区画  
 防煙区画

排気フードの室内側天井内にFD設置場所は、FDの点検が可能な位置に天井点検口（主体工事）を設けること。  
 排気フード（図示IC-100）は不燃防火覆い付き（ステンレス製深形排気フード）のこと。  
 図中の機器記号二重丸（○）の機器は24時間換気運転とする。  
 1. 24時間換気機器は常時運転の表示付きとすること。  
 2. 給排気口は防虫網を設ける等、防虫措置を行うこと。

取込口

② 乳児IC(3)	3
EA Q=140m <sup>3</sup> /h	
スリット 150×150 (7ヶ付)	
ボックス(300×300×300H)	

吹出口 ① 幼児室(1)(4歳児) OA Q=340m <sup>3</sup> /h VS 300×300 (7ヶ付・開閉型) ボックス(450×450×350H) ※7ヶは消音内張り25(140K)のこと 7ヶ付は7ヶ付>PS/150相当のこと	取込口 ② 幼児IC(1) EA Q=170m <sup>3</sup> /h スリット 150×150 (7ヶ付) ボックス(300×300×300H)	吹出口 ③ 幼児室(2)(4歳児) OA Q=340m <sup>3</sup> /h VS 300×300 (7ヶ付・開閉型) ボックス(450×450×350H) ※7ヶは消音内張り25(140K)のこと 7ヶ付は7ヶ付>PS/150相当のこと	吹出口 ④ 廊下(1) OA Q=2,480m <sup>3</sup> /h VS 1000×500 (7ヶ付・開閉型) ボックス(1200×700×450H) ※7ヶは消音内張り25(140K)のこと 7ヶ付は7ヶ付>PS/150相当のこと	吹出口 ⑤ 幼児室(3)(5歳児) OA Q=385m <sup>3</sup> /h VS 300×300 (7ヶ付・開閉型) ボックス(450×450×350H) ※7ヶは消音内張り25(140K)のこと 7ヶ付は7ヶ付>PS/150相当のこと	吹出口 ⑥ 幼児室(4)(5歳児) OA Q=385m <sup>3</sup> /h VS 300×300 (7ヶ付・開閉型) ボックス(450×450×350H) ※7ヶは消音内張り25(140K)のこと 7ヶ付は7ヶ付>PS/150相当のこと	吹出口 ⑦ 廊下(2) OA Q=2,480m <sup>3</sup> /h VS 1000×500 (7ヶ付・開閉型) ボックス(1200×700×450H) ※7ヶは消音内張り25(140K)のこと 7ヶ付は7ヶ付>PS/150相当のこと	吹出口 ⑧ 幼児室(5)(3歳児) OA Q=340m <sup>3</sup> /h VS 300×300 (7ヶ付・開閉型) ボックス(450×450×350H) ※7ヶは消音内張り25(140K)のこと 7ヶ付は7ヶ付>PS/150相当のこと	取込口 ⑨ 幼児IC(2) EA Q=170m <sup>3</sup> /h スリット 150×150 (7ヶ付) ボックス(300×300×300H)	吹出口 ⑩ 幼児室(6)(3歳児) OA Q=340m <sup>3</sup> /h VS 300×300 (7ヶ付・開閉型) ボックス(450×450×350H) ※7ヶは消音内張り25(140K)のこと 7ヶ付は7ヶ付>PS/150相当のこと	吹出口 ⑪ 幼児室(7)(3歳児) OA Q=420m <sup>3</sup> /h VS 300×300 (7ヶ付・開閉型) ボックス(450×450×350H) ※7ヶは消音内張り25(140K)のこと 7ヶ付は7ヶ付>PS/150相当のこと
--	---	--	--	--	--	--	--	---	--	--

2階平面図 S=1/100

換気設備計算  
シックハウス対策に係る換気計算

必要有効換気量	室名称	床面積 A (㎡)	天井高 h (m)	室容積 (m³)	換気回数 n	必要換気量 (m³/h)	比較	24時間換気量 (m³/h)	機器記号	判定	備考
1階	事務室(長機+給湯室含む)	124.680	2.50	311.70	0.3	93.51	<	120	HEU-1	OK	
合計	事務室(長機+給湯室含む) 系統			311.70		93.51	<	120			
	休憩室	15.640	2.30	35.98	0.3	10.80	<	20	FV-11	OK	
合計	休憩室 系統			35.98		10.80	<	20			
	相談室男子トイレ	11.956	2.50	29.89	0.3	8.97	<	20	FV-11	OK	
合計	相談室男子トイレ 系統			29.89		8.97	<	20			
	乳児室(1)	73.715	2.50	184.29	0.3	55.29	<	140	FE-3		
合計	乳児室(1) 系統			184.29		55.29	<	140			
	乳児室(2)	25.613	2.40	61.48	0.3	18.45	<	80	FE-3		
合計	乳児室(2) 系統			61.48		18.45	<	80			
	乳児室(3)	11.952	2.40	28.69	0.3	8.61	<	80	FE-3		
合計	乳児室(3) 系統			28.69		8.61	<	80			
	乳児室(4)	66.467	2.50	166.17	0.3	49.86	<	140	FE-3		
合計	乳児室(4) 系統			166.17		49.86	<	140			
	乳児室(5)	66.468	2.50	166.17	0.3	49.86	<	140	FE-3		
合計	乳児室(5) 系統			166.17		49.86	<	140			
	乳児室(6)	25.612	2.40	61.47	0.3	18.45	<	80	FE-3		
合計	乳児室(6) 系統			61.47		18.45	<	80			
	乳児室(7)	11.953	2.40	28.69	0.3	8.61	<	80	FE-3		
合計	乳児室(7) 系統			28.69		8.61	<	80			
	乳児室(8)	66.467	2.50	166.17	0.3	49.86	<	140	FE-3		
合計	乳児室(8) 系統			166.17		49.86	<	140			
	子育て支援	72.000	2.50	180.00	0.3	54.00	<	60	HEU-1	OK	
合計	子育て支援 系統			180.00		54.00	<	60			
	給食・調理室	74.145	2.50	185.37	0.3	55.62	<	60	FV-11	OK	
合計	給食・調理室 系統			185.37		55.62	<	60			
2階	遊戯室	213.686	4.68	1000.06	0.2	200.02	<	240	HEU-2	OK	
合計	遊戯室 系統			1000.06		200.02	<	240			
	地産地消(1)	63.739	2.50	159.35	0.3	47.81	<	140	FE-1		
合計	地産地消(1) 系統			159.35		47.81	<	140			
	地産地消(2)	28.003	2.40	67.21	0.3	20.17	<	140	FE-1		
合計	地産地消(2) 系統			67.21		20.17	<	140			
	地産地消(3)	55.591	2.50	139.98	0.3	41.70	<	140	FE-1		
合計	地産地消(3) 系統			139.98		41.70	<	140			
	地産地消(4)	55.848	2.50	139.62	0.3	41.89	<	140	FE-1		
合計	地産地消(4) 系統			139.62		41.89	<	140			
	地産地消(5)	32.661	2.40	78.39	0.3	23.52	<	140	FE-1		
合計	地産地消(5) 系統			78.39		23.52	<	140			
	地産地消(6)	55.848	2.50	139.62	0.3	41.89	<	140	FE-1		
合計	地産地消(6) 系統			139.62		41.89	<	140			
	地産地消(7)	55.591	2.50	139.98	0.3	41.70	<	140	FE-1		
合計	地産地消(7) 系統			139.98		41.70	<	140			
	地産地消(8)	28.003	2.40	67.21	0.3	20.17	<	140	FE-1		
合計	地産地消(8) 系統			67.21		20.17	<	140			
	地産地消(9)	55.591	2.50	139.98	0.3	41.70	<	140	FE-1		
合計	地産地消(9) 系統			139.98		41.70	<	140			
	地産地消(10)	63.250	2.50	158.13	0.3	47.44	<	80	FE-4		
合計	地産地消(10) 系統			158.13		47.44	<	80			
	地産地消(11)	17.500	2.40	42.00	0.3	12.60	<	80	FE-4		
合計	地産地消(11) 系統			42.00		12.60	<	80			
以下24時間機械換気設備設置対象外(非居室等)											
1階	食品庫	9.217	2.50	23.05	不要				(FV-13)		
	前室	22.022	2.50	55.06	不要				(FV-4)		
	EV前室	13.727	2.50	34.32	不要				(FV-8)		
	更衣室・IC	12.050	2.50	30.13	不要				(FV-9)		
	女子トイレ	24.299	2.50	60.75	不要				(FV-3)		
	洗濯室	4.393	2.40	10.55	不要				(FV-16)		
	子育て支援IC	27.764	2.40	66.64	不要				(FV-2)		
	IC	8.659	2.40	20.79	不要				(FV-6)		
	IC(多目的)	9.278	2.40	22.27	不要				(FV-6)		
	倉庫(1)	8.005	2.50	20.02	不要				(FV-15)		
	倉庫(2)	7.739	2.50	19.35	不要				(FV-15)		
	倉庫(3)	10.022	2.50	25.06	不要				(FV-12)		
	倉庫(4)	17.720	2.50	44.30	不要				(FV-6)		
	倉庫(5)	14.700	2.40	35.28	不要				(FV-10)		
2階	洗濯室	6.119	2.40	14.69	不要				(FV-16)		
	EV前室	12.233	2.50	30.59	不要				(FV-8)		
	IC	6.769	2.40	16.25	不要				(FV-10)		
	遊戯倉庫	40.139	2.50	100.35	不要				(FV-5)		
	プール倉庫	10.800	2.50	27.00	不要				(FV-12)		
	倉庫(1)	7.887	2.50	19.72	不要				(FV-15)		
	倉庫(2)	9.730	2.50	24.33	不要				(FV-12)		
	倉庫(3)	7.887	2.50	19.72	不要				(FV-15)		

天井高さが3.5m以上の居室(遊戯室)は換気回数の緩和により0.2回/h以上とした。

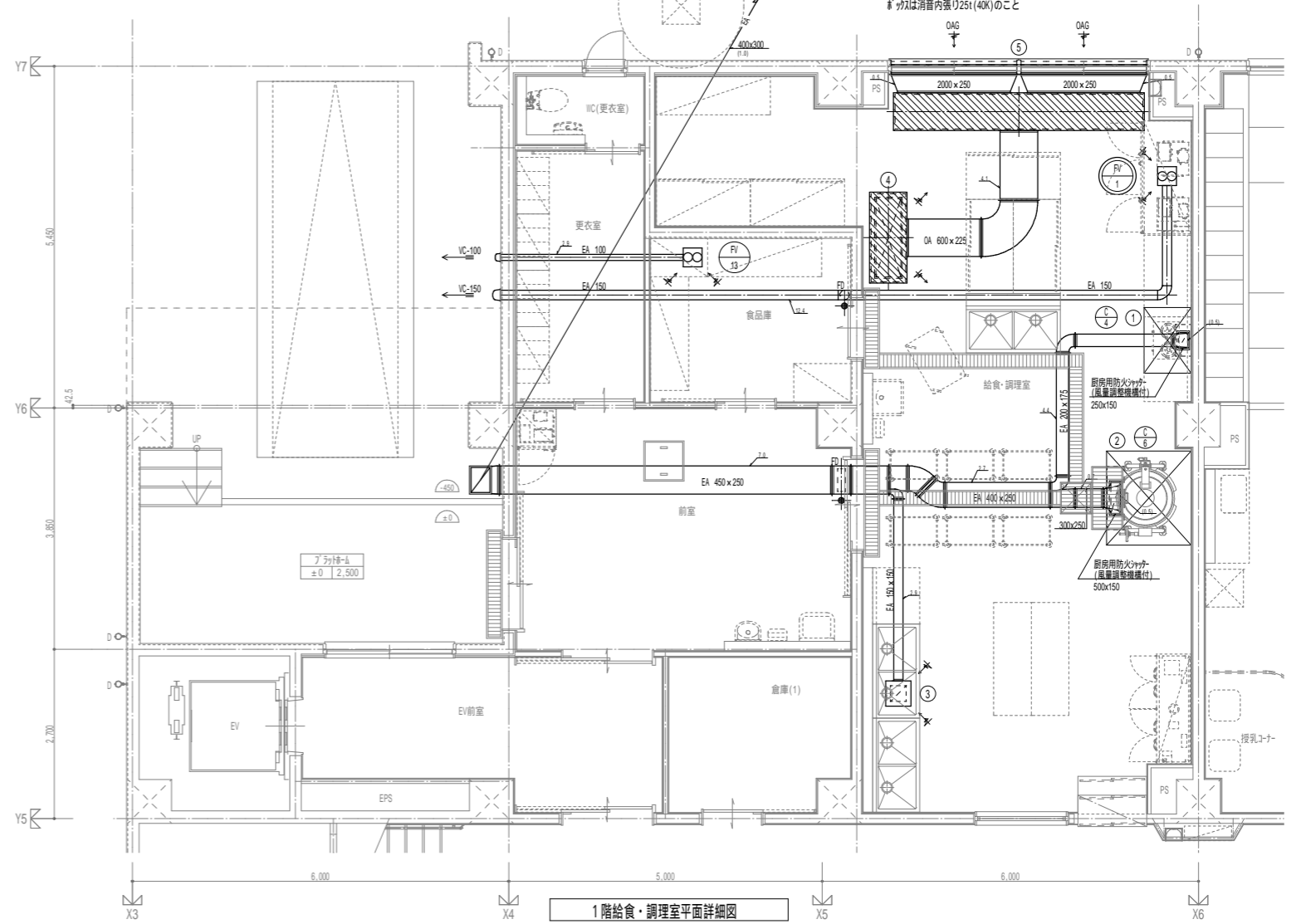
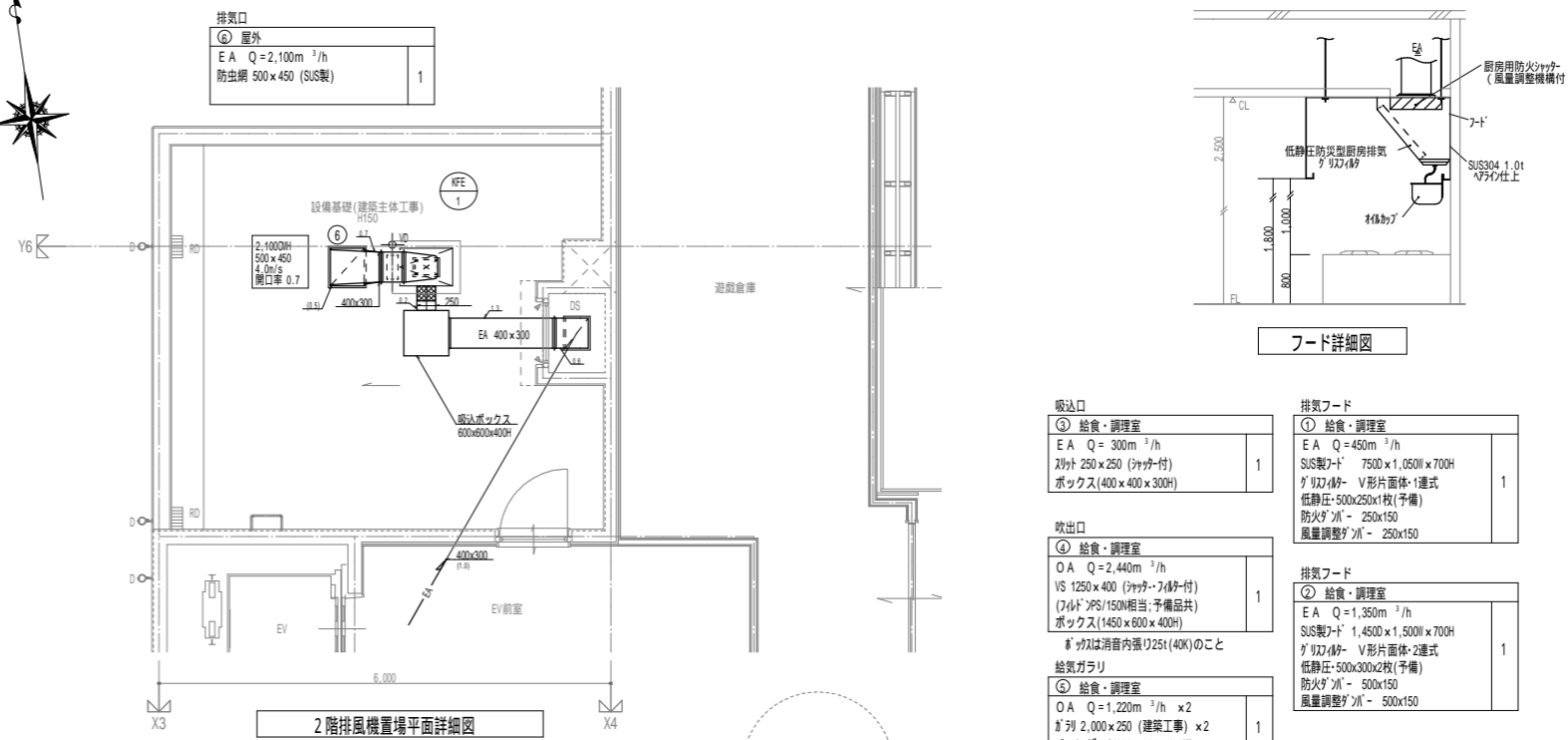
開口部の少ない建築物等の換気設備 (機械換気設備)

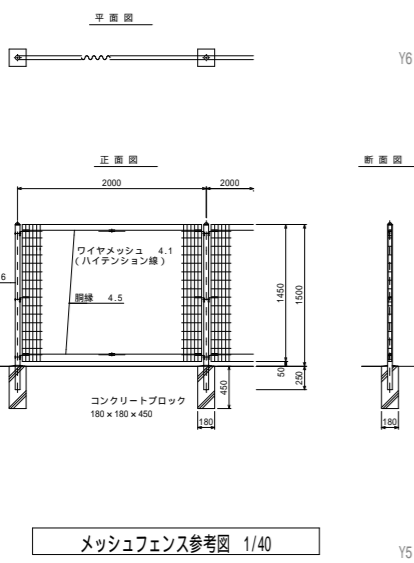
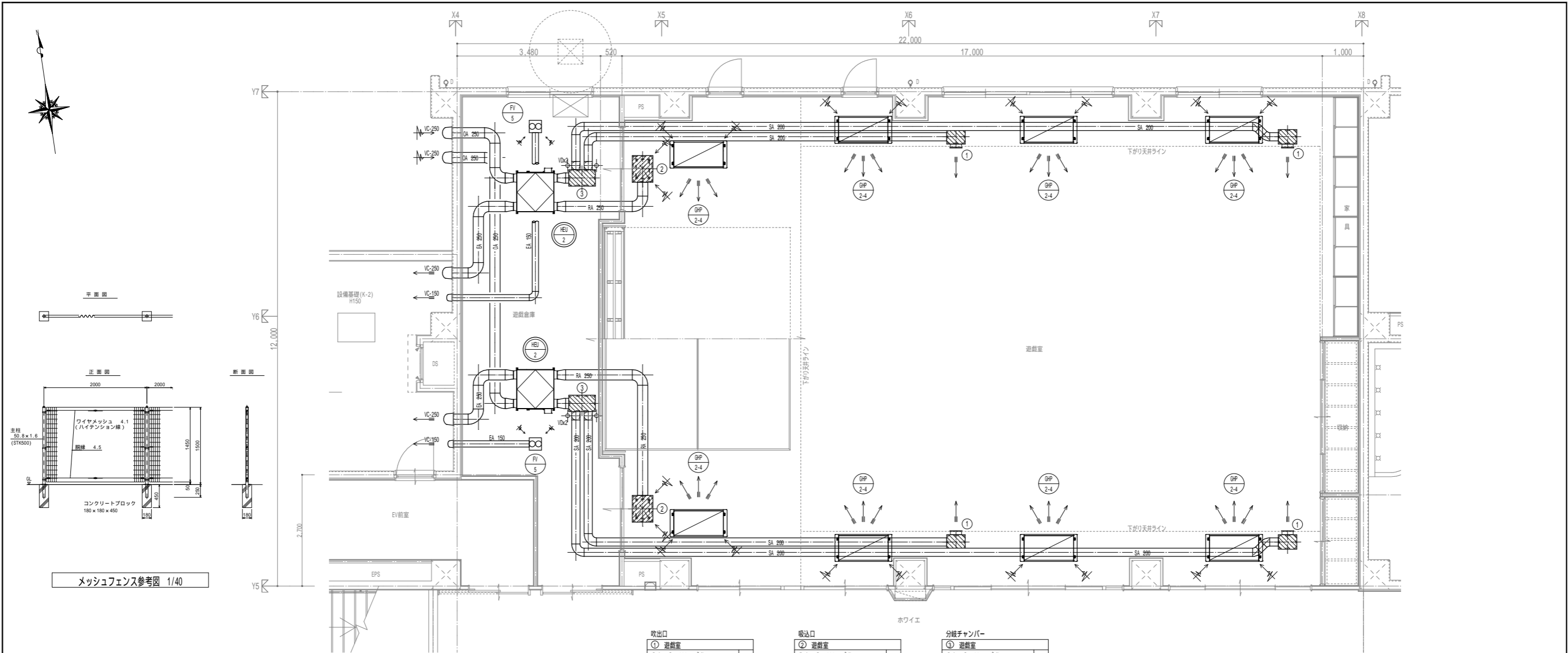
給食

一般の居室の機械換気設備による有効換気量 [V] は  
 $V = 2.0 \cdot A_f / N$  より  $= 2.0 \times 74.15 \div 5 = 296.6 < 340 [m^3/h]$  V : 有効換気量 [m³/h]  
 A f : 居室の床面積 [㎡] OK  
 N : 1人当たりの占有重積 [㎡] , =5とする (N 1.0)  
 換気機器: 天井埋込換気扇 340 [m³/h] (FV-1)

火気使用室換気計算書																		
ガス消費量			ガス種類			都市ガス(13A)			V 3.0 KQ			K=0.93 m³/kWh						
品番	品名・名称	台数	ガス消費量 Q (kW)	必要換気量 3.0 KQ (m³/h)	必要換気量 4.0 KQ (m³/h)	決定風量 V (m³/h)	給気風量			備考・その他 (グリッド・防火シャッター)	フード 番号	排気ファン 記号						
							D	W	H									
<給食>																		
C-4	ガスステープルコンロ	1	6.8	189.8	253.0	400				750	1,050	700	有り	250×150×1個	V形片面体・1連式	①	排気フード	
						0.14m/s								500×250×1枚				
														厨房用防火シャッター x1個				
C-6	ガス回転釜	1	37.2	1,037.9	1,383.9	1,400				1,450	1,500	700	有り	500×150×1個	V形片面体・2連式	②	排気フード	
						0.19m/s								500×300×2枚				
														厨房用防火シャッター x1個				
	給食・調理室	1				300								シャッター付		③	排気口(吸込口)	
						1.90m/s												
	小計		44.0	1,227.7	1,636.9	2,100											KFE-1	
	室内換気	1				340												FV-1
	外気給気口	1				2,440								VS 1,250×400	シャッター・フィルター付	④	給気口(吹出口)	
						1.94m/s								開口率 0.7				OA
	OAガラリ	1				2,440								OG 2,000×250×2組		⑤	外気ガラリ(建築工事)	
						2.29m/s								開口率 0.3				
	合計		44.0	1,227.7	1,636.9	2,380	2,440											

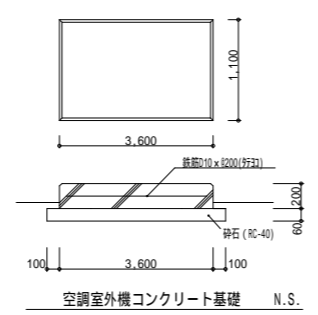
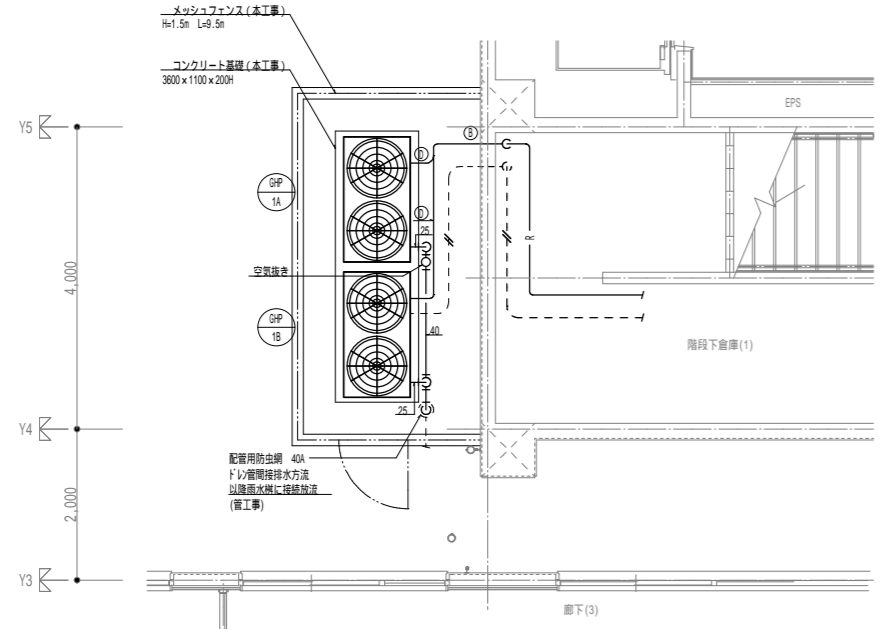
必要換気量 (CMH) 1,227.7 : 排気ファン KFE-1 2,100 (CMH) OK  
 排気フードの形状 排気フード 型とする グリスフィルターは低静圧防炎型厨房排気グリッド (SUS製) とする  
 フードは、低静圧型厨房用防火シャッター(風量調整機構付) とする フードは全て SUS304 1.0t、ヘアライン仕上げとする





2階遊戯室平面詳細図 1/50

吹出口		吸込口		分岐チャンバー	
① 遊戯室	4	② 遊戯室	2	③ 遊戯室	2
SA Q=330m <sup>3</sup> /h		RA Q=660m <sup>3</sup> /h		SA Q=685m <sup>3</sup> /h	
VHS 250×200H		GVS(F付) 450×300		2分岐	
ボックス(400×350×350H)		フィルター(74ト)PS-150相当		ボックス(650×400×400H)	
※ 吹きは消音内張り25(40K)のこと		※ 吹きは消音内張り25(40K)のこと		※ 吹きは消音内張り25(40K)のこと	



冷媒配管リスト

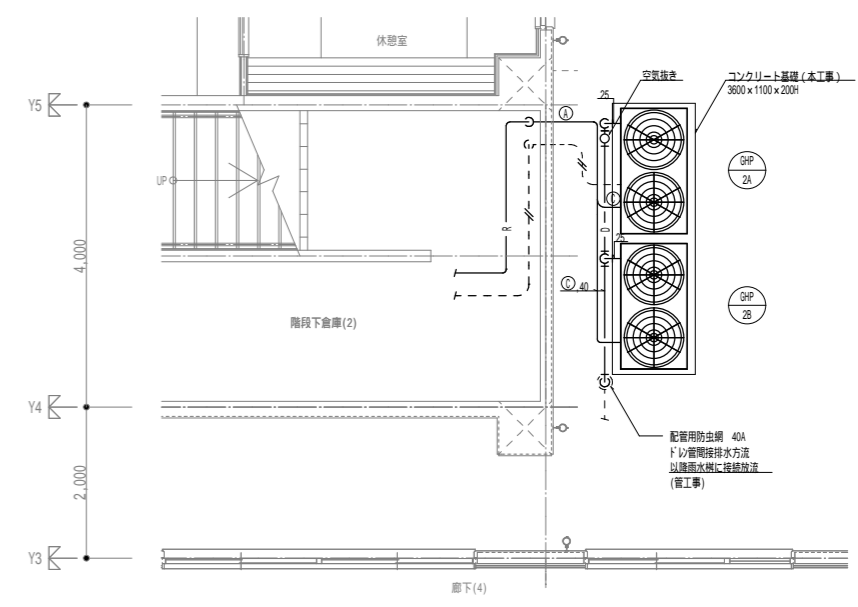
NO	ガス管	液管	備考
①	3.8.1	2.2.2	室内外機の渡り制御配線共
②	3.1.8	1.9.1	室内外機の渡り制御配線共
③	3.1.8	1.9.1	室内外機の渡り制御配線共
④	2.8.6	1.5.9	室内外機の渡り制御配線共
⑤	2.8.6	1.2.7	室内外機の渡り制御配線共
⑥	2.2.2	9.5	室内外機の渡り制御配線共
⑦	1.5.9	9.5	室内外機の渡り制御配線共
⑧	1.2.7	6.4	室内外機の渡り制御配線共

室内外機の渡り制御配線は冷媒配管に共巻きとする

凡例

記号	記号	間仕切壁立上	天井内いんべい	室外露出	室内露出
—	2	PF22	(ころがし)	G22	E25
シボル	記号(配管配線)				
---	扉べい部・天井内ケーブルころがし				
---	室内外露出配管配線				
R	リモコンスイッチ(スイッチボックス1ヶ用共)				

(注記)  
 ◇ 空調機二次側接続配線(信号線/電源線)及びリモコン配線・配管工事一切は本工事とする。



室外機置場(西)平面詳細図 1/50

特記仕様書

工事概要 - 床暖房対象室において、温水パネルを使用し、  
ガスを熱源とした床暖房設備の工事を行う。

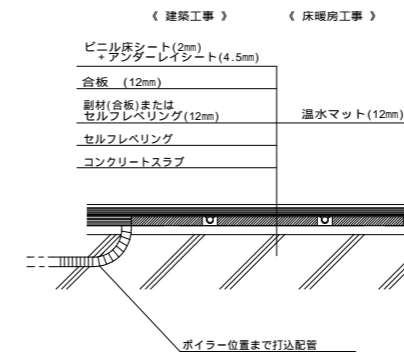
工事区分

名 称	本工事	建築工事	電気工事	管工事
温水マット敷設工事	○			
床暖房配管及び床暖房回路接続工事	○			
床暖房配管配線・取付工事	○			
暖房専用ガス熱源機支給・設置工事	○			
ガス・給水配管工事（機器へのつなぎ込みを含む）				○
床暖房配管用空配管工事			○	
床暖房配管用下地ボックス取付工事			○	
一次側電源工事			○	
木工・左官工事		○		
床下断熱工事		○		
副材敷き込み工事		○		

システム保証(温水式)

名 称	保証期間
室内配管	2年
熱源機・リモコン	2年

参考施工断面図

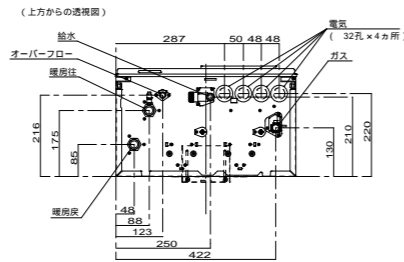
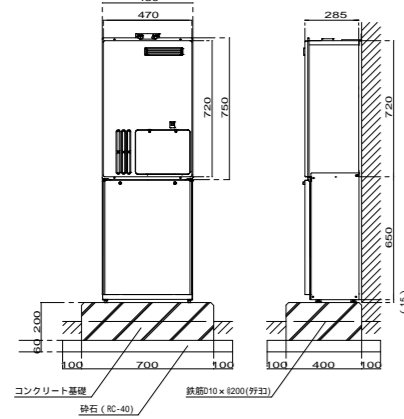


機器仕様図

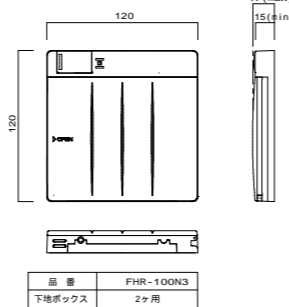
熱源機

品 番	GD-4200W
最大ガス消費量	50.2kwh (43,200kcal/h)
消費電力	250W (単相100V)

\*設置例\*

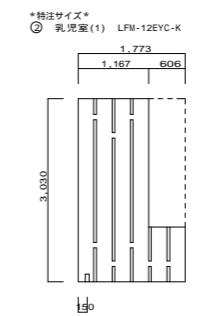
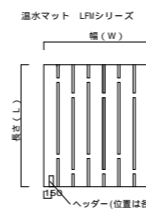


リモコン



機器表

制御	施工場所	温水マット				ヘッダー	リモコン(参考)	熱源機(参考)
		参考品番	長さL	幅W	厚み			
①	子育て支援	LFM-12ECCK3021	( 3030 x 2076 x 12 )	1	HD-1	FHR-100N3	GD-4200W	
		LFM-12ECCK3018	( 3030 x 1773 x 12 )	1				
		LFM-12ECCK2721	( 2727 x 2076 x 12 )	1				
②	乳児室(1)	LFM-12ECCK2718	( 2727 x 1773 x 12 )	1	HD-2	FHR-100N3	GD-4200W	
		LFM-12FCCK2433	( 2424 x 3288 x 12 )	1				
		LFM-12DCCK3015	( 3030 x 1470 x 12 )	1				
③	乳児室(2)	LFM-12EYC-K(特注サイズ)	1515 x 3288 x 12	1	HD-3	FHR-100N3	GD-4200W	
		LFM-12EYC-K(特注サイズ)	1515 x 3288 x 12	1				
		LFM-12EYC-K(特注サイズ)	下記参照 x 12	1				
④	乳児室(3)	LFM-12ECSK2130	( 2121 x 2985 x 12 )	1	HD-4	FHR-100N3	GD-4200W	
		LFM-12DCSK1818	( 1818 x 1773 x 12 )	2				
		LFM-12CCSK0918	( 909 x 1773 x 12 )	2				
⑤	乳児室(4)	LFM-12ECSK2130	( 2121 x 2985 x 12 )	1	HD-5	FHR-100N3	GD-4200W	
		LFM-12DCSK1818	( 1818 x 1773 x 12 )	2				
		LFM-12CCSK0918	( 909 x 1773 x 12 )	2				
⑥	乳児室(5)	LFM-12ECCK3018	( 3030 x 1773 x 12 )	2	HD-6	FHR-100N3	GD-4200W	
		LFM-12ECCK2130	( 2121 x 2985 x 12 )	1				
		LFM-12DCSK1818	( 1818 x 1773 x 12 )	2				



月・日	月・日
・	・
・	・
・	・

株式会社 市川三千男建築設計事務所  
 名古屋市中区平和1丁目15-30 TEL(052)618-8211 FAX(052)618-8210  
 一級建築士 第202334号 早瀬賢次 一級建築士 第45359号 市川三千男

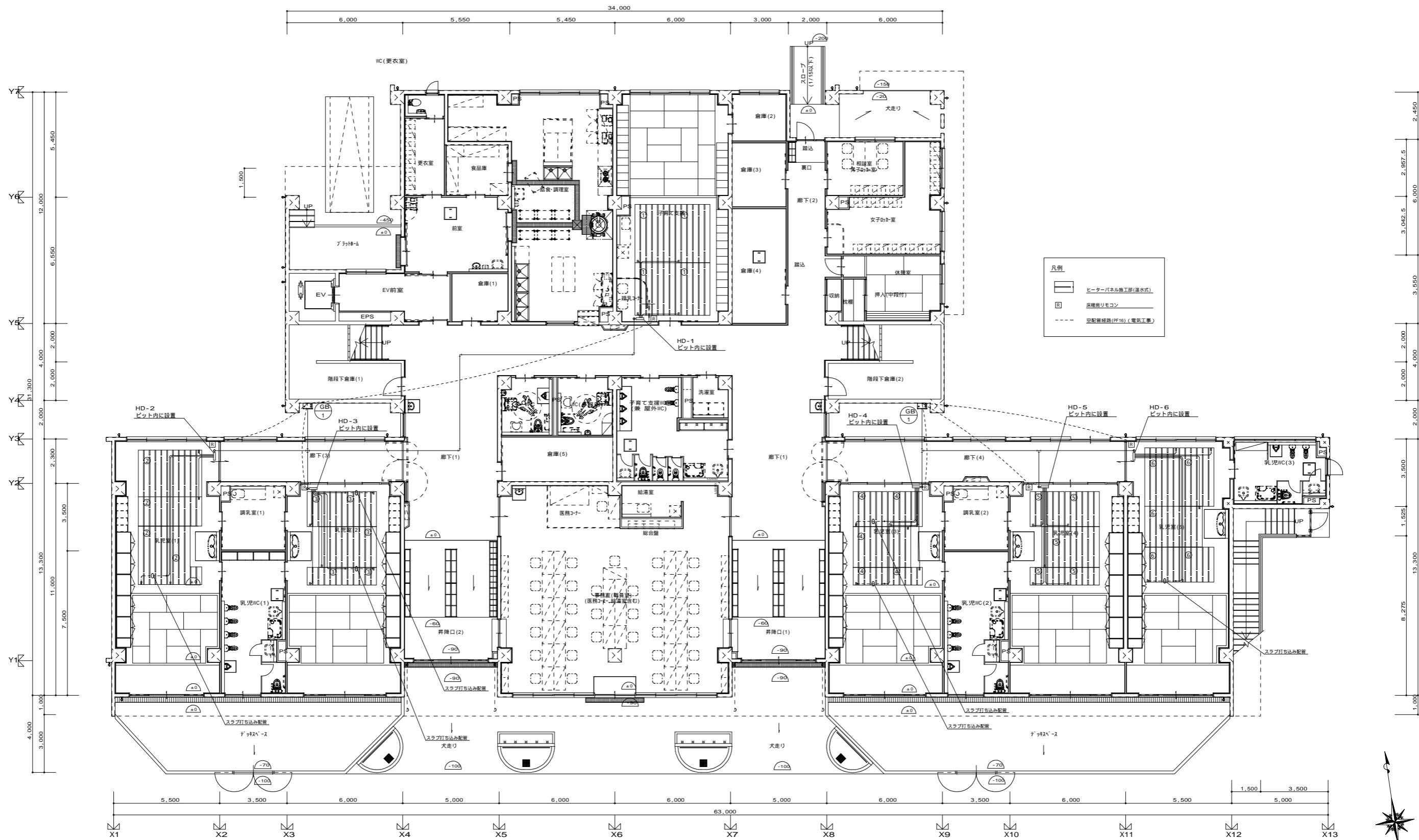
設 計  
 設備設計一級建築士 第 880号 市川 三千男  
 管理技術者  
 一級建築士 第 202334号 早瀬 賢次

整理番号  
 縮 尺  
 年月日  
 A1 NS  
 A3 NS

和泉保育園建設空調工事  
 床暖房設備 機器仕様書(参考図)

NO.  
 AC-15  
 16





月: 日	月: 日
.	.
.	.

株式会社 市川三千男建築設計事務所  
 名古屋市中区平和1丁目15-30 TEL(052)618-8211 FAX(052)618-8210  
 一級建築士 第202334号 申請書次 一級建築士 第45359号 市川三千男

設計	設備設計一級建築士 第 880号 市川三千男	整理番号	縮尺	和泉保育園建設空調工事	NO.
一級建築士 第202334号 申請書次	管理技術者	年月日	A1 1/100 A3 1/200	床暖房設備 敷設平面図	AC-16
					16

