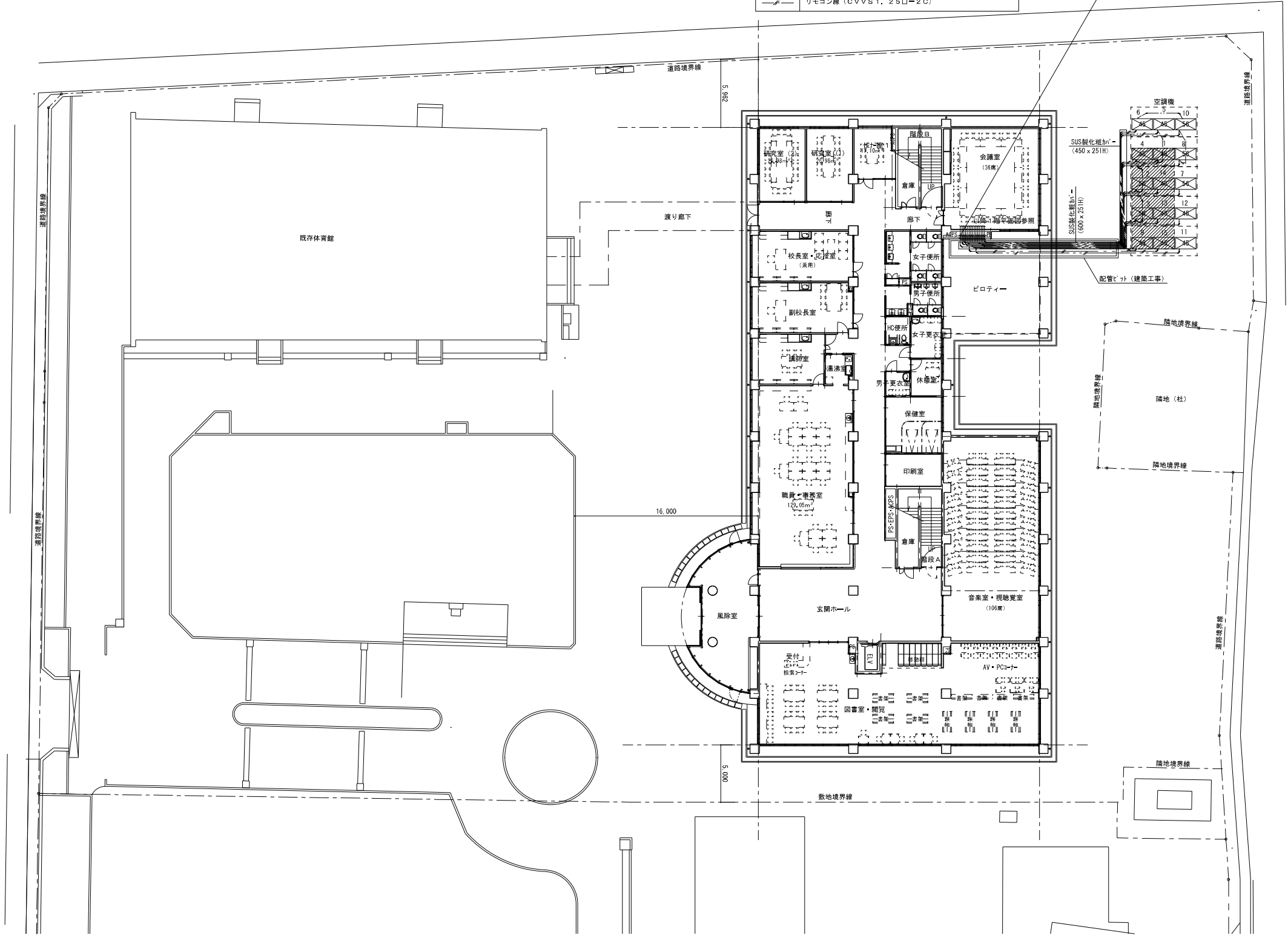


凡 例

符 号	仕 様
WC-SQ	遠方集中204P-7 (16路運転確認表示、16ヶル-7以上個別制御可能)
SQ	ワイヤードリモコン
—/—	QHP 集中管理用伝送線 (CVVS2□-2C) . QHP 室内・外伝送線 (CVVS2□-2C) ※冷媒配管と同一経路とする。(共巻、外一内配管)
—	リモコン線 (CVVS1.25□-2C)



- AC-6-0 AC-5-0 AC-10-0
- AC-4-0 AC-1-0 AC-9-0
- AC-2-0 AC-14-0 AC-7-0
- AC-3-0 AC-13-0 AC-12-0
- AC-8-0 AC-15-0 AC-11-0



18時以降運転を示す。

空調設備 (制御) 配置図 Scale 1 : 200

沼津市建設部住宅営繕課

MEMO
株式会社 メイク建築設計事務所
静岡県沼津市下香貫番太夫3134-12

1級建築士事務所登録 第1569号
1級建築士 第286054号
TEL (055) 932-7878
松田 昭 宏

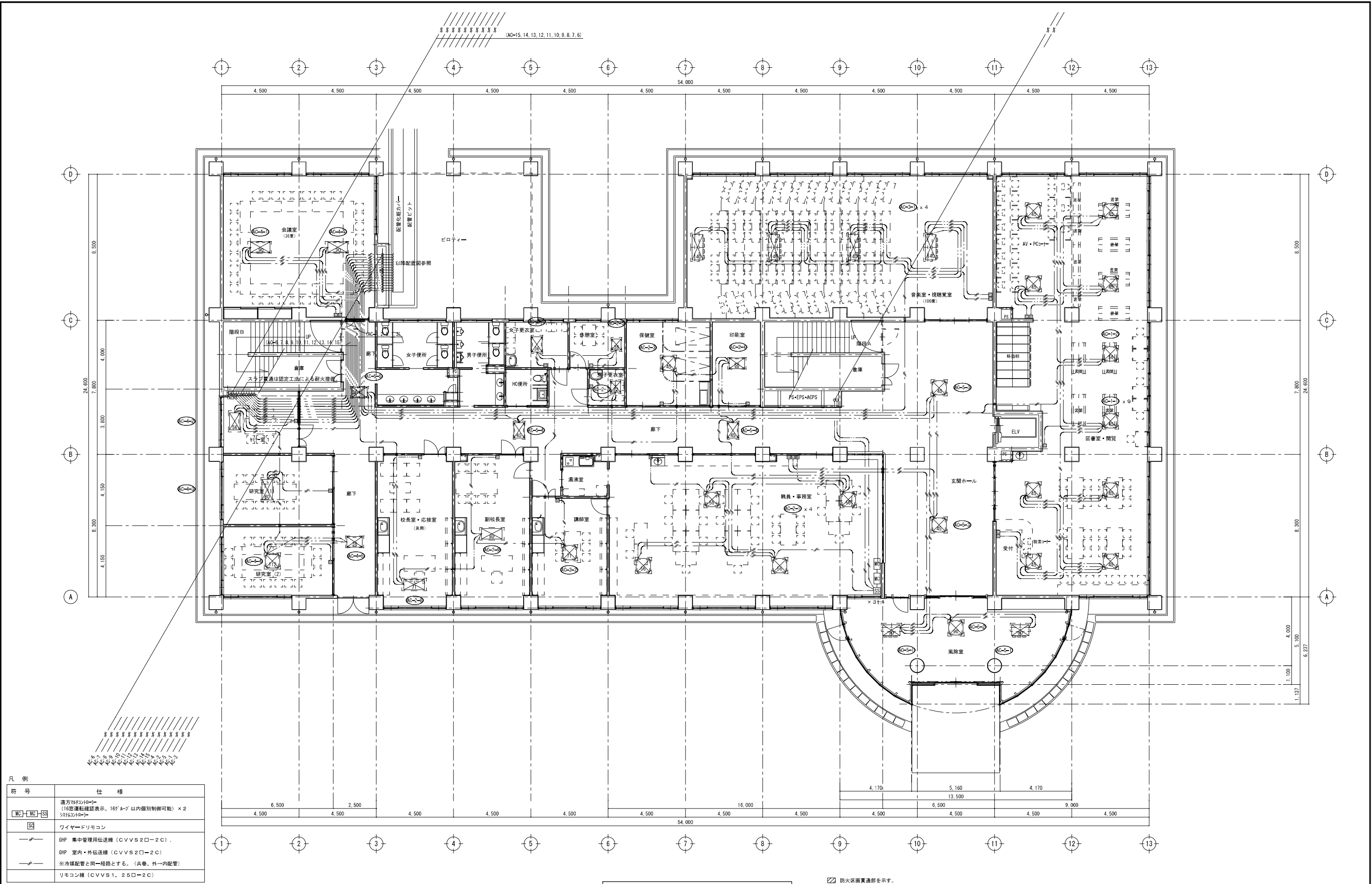
C-1	C-2	C-3	C-4	C-5
SC-1	SC-2			

DESIGN NAME
平成16年度 (仮称) 沼津市立看護専門学校校舎基本・実施設計
SHEET NAME
空調設備 (制御) 配置図

DATE
H18.03
SCALE
1/200

SHEET NO
AC

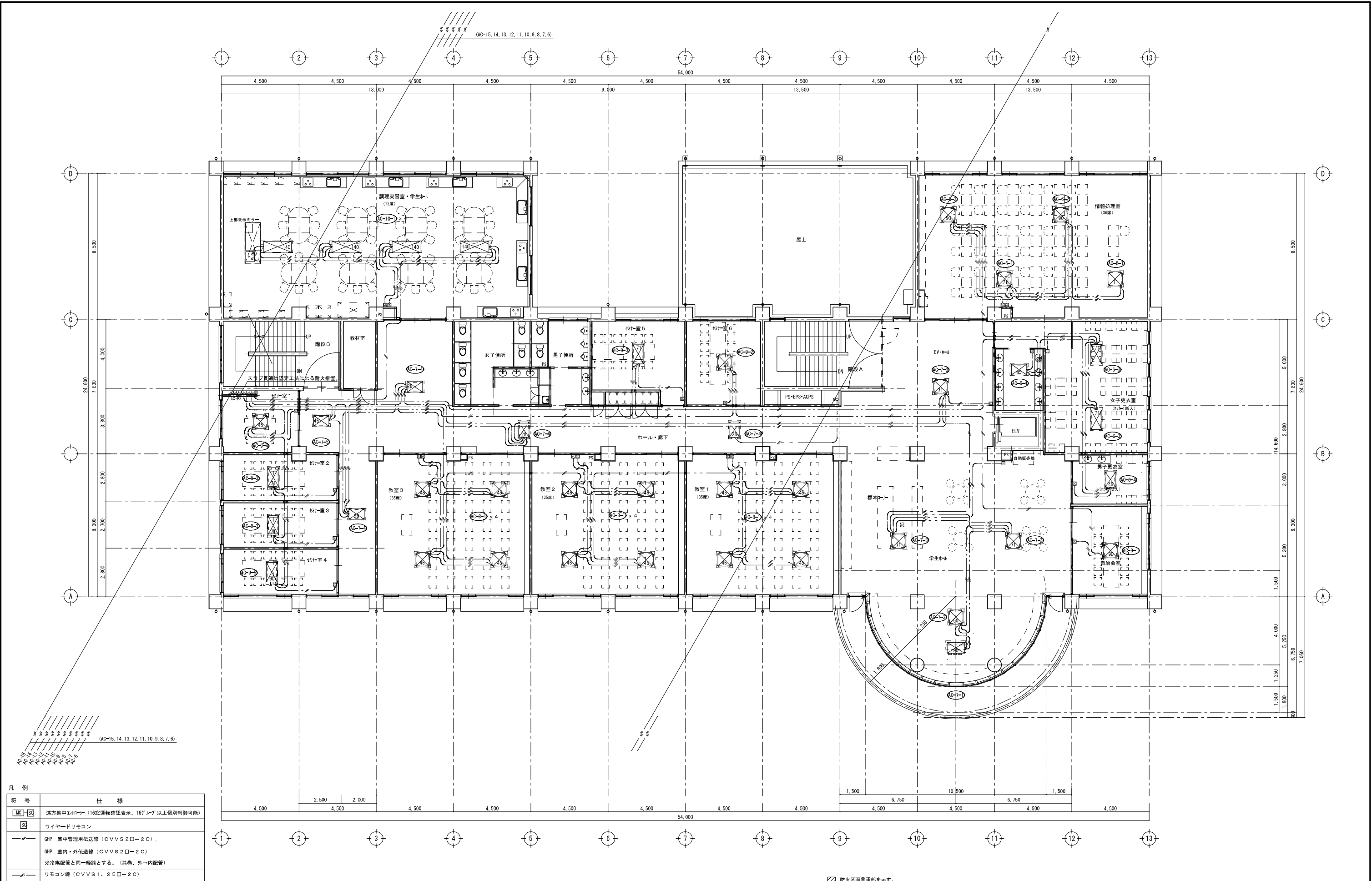
HEAD
ASSIST HEAD
CHIEF
CHARGE
DRAFT



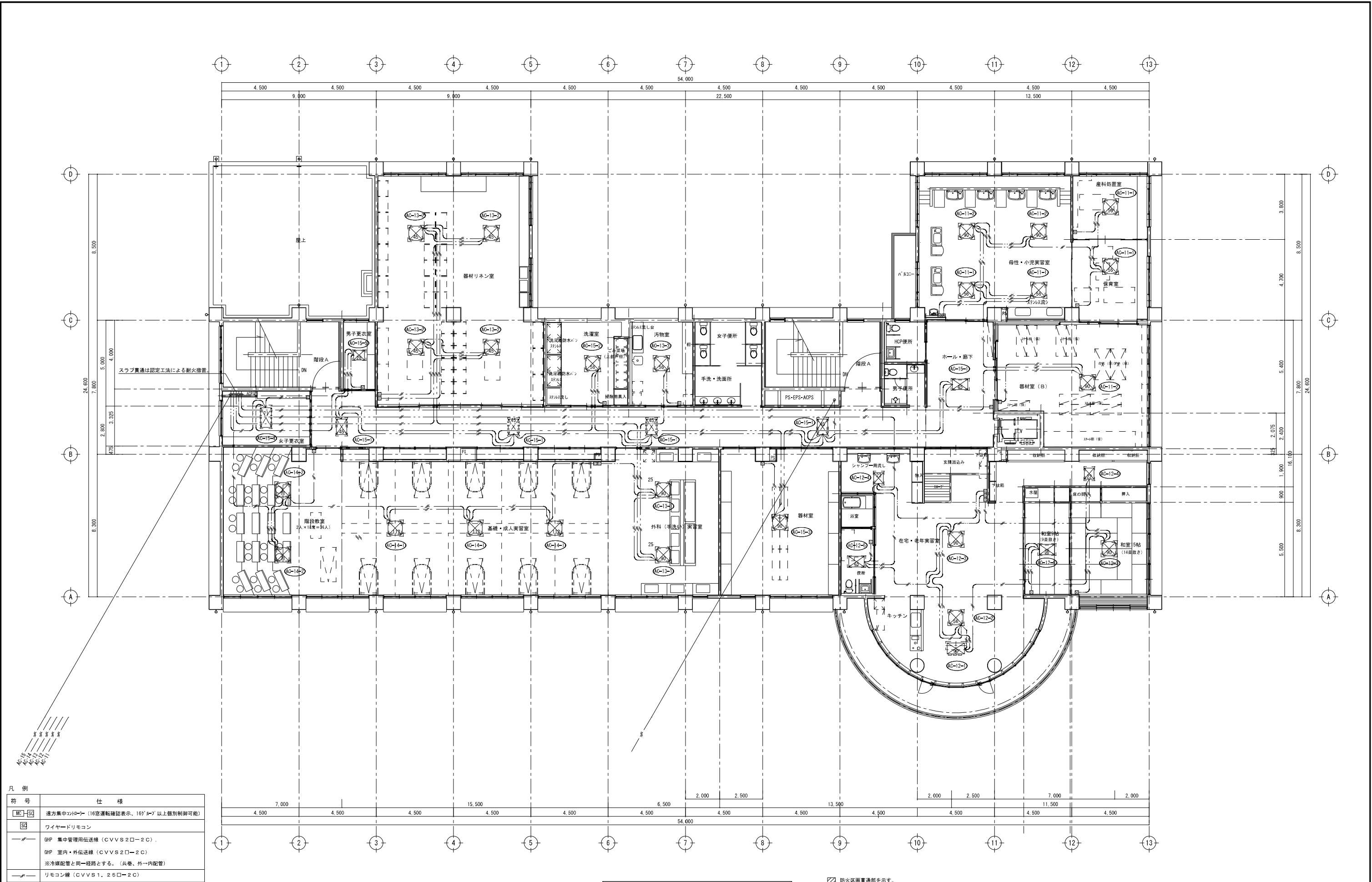
凡 例	
符 号	仕 様
	遠方リファンローター (15番運転確認表示、16番リファンローター以内個別制御可能) × 2 リファンローター
	ワイヤードリモコン
	GHP 集中管理用伝送線 (CVVS2□-2C) 、 GHP 室内・外伝送線 (CVVS2□-2C) ※冷暖配管と同一経路とする。(共巻、外一内配管)
	リモコン線 (CVVS1、26□-2C)

空調設備 (制御) 1階平面図 Scale 1:100

防火区画貫通部を示す。
防火区画の壁・床を貫通する部分は、定められた耐火性能を持った防火措置を行うこと。(国土交通大臣認定工法)
防火区画の壁・床を貫通する部分に耐火スリーブ等を使用する場合は、国土交通大臣認定品とする。



凡 例		空気調和設備（制御） 2階平面図 Scale 1：100		防火区画貫通部を示す。	
符号	仕様	天井点検口（450□ 建築工事）		防火区画の壁・床を貫通する部分は、定められた耐火性能を持った防火措置を行うこと。（国土交通大臣認定工法）	
16C-15	遠方集中コントロール（16区運転確認表示、16*16*7以上個別制御可能）			防火区画の壁・床を貫通する部分に耐火スリーブ等を使用する場合は、国土交通大臣認定品とする。	
15C	ワイヤードリモコン				
—	GHP 兼中管理用伝送線（CVVS2□-2C）				
—	GHP 室内・外伝送線（CVVS2□-2C）				
—	※冷暖配管と同一経路とする。（共巻、外一内配管）				
—	リモコン線（CVVS1．25□-2C）				
MEMO		C-1 C-2 C-3 C-4 C-5		DESIGN NAME	
株式会社 メイク建築設計事務所		SC-1 SC-2		平成16年度（仮称）沼津市立看護専門学校校舎基本・実施設計	
静岡県沼津市下香貫番太夫3134-12				SHEET NAME	
				空気調和設備（制御） 2階平面図	
				DATE	
				H18.03	
				SCALE	
				1/100	
				SHEET NO	
				AC	
				HEAD	
				ASSIST HEAD	
				CHIEF	
				CHARGE	
				DRAFT	



凡 例	仕 様
MC-SQ	遠方集中コントロール (16窓運転確認表示、16°以上個別制御可能)
SQ	ワイヤードリモコン
—	GHP 集中管理用伝送線 (CVVS2□-2C) . GHP 室内・外伝送線 (CVVS2□-2C) ※冷暖配管と同一経路とする。(共巻、外一内配管)
—	リモコン線 (CVVS1.25□-2C)

空気が調和設備 (制御) 3階平面図 Scale 1:100

防火区画貫通部を示す。
防火区画の壁・床を貫通する部分は、定められた耐火性能を持った防火措置を行うこと。(国土交通大臣認定工法)
防火区画の壁・床を貫通する部分に耐火スリブ等を使用する場合は、国土交通大臣認定品とする。

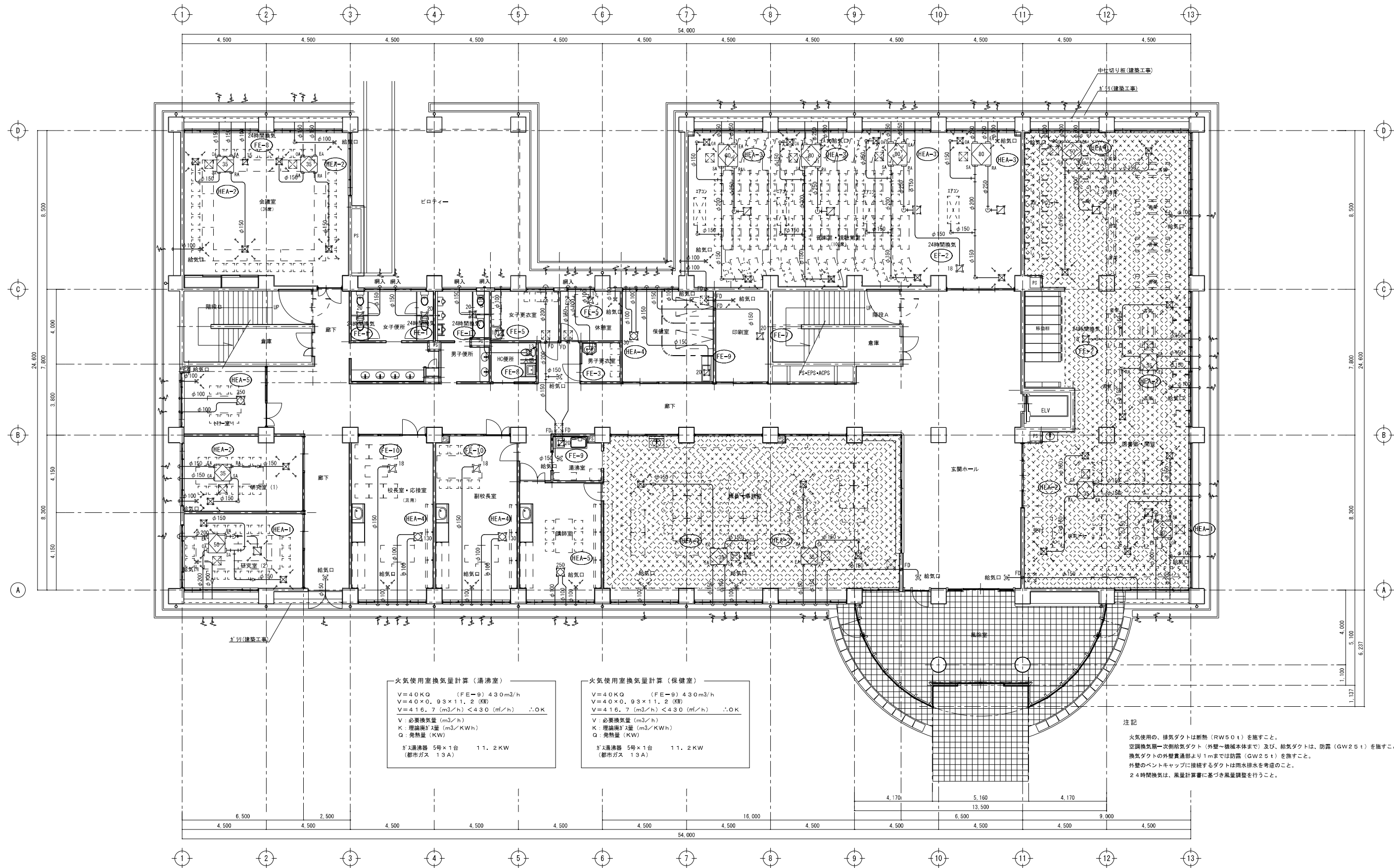
（仮称）沼津市立看護専門学校建設工事											
換 気 設 備 機 器 表											
記号	機器名称	仕 様 ・ 能 力	電 気 特 性		数量	設置場所	備 考				
			電 源	参考消費電力							
HEA-1	空調換気扇	50型 天井埋込形 スタンダードンタイプ φ200×350～500㎓/h×140Pa 100% 交換効率 冷房時 61.0% 暖房時 64.0%以上 φ150消音給気 ¹⁾ 18×2、φ200型消音排気 ²⁾ 18×1、コントロールボックス付共	単相200V	0.197KW	18組	1階図書室×2 1階研究室2×1 2階教室1～3×6 2階情報処理室×2	コントロールボックス付（3台）付き、樹脂製）は 電気設備に単品支給				
HEA-2	空調換気扇	35型 天井埋込形 スタンダードンタイプ φ150×200～320㎓/h×150Pa 100% 交換効率 冷房時 64.0% 暖房時 66.0%以上 φ150消音給気 ¹⁾ 18×2、コントロールボックス付共	単相200V	0.161KW	14組	1階図書室×2 1階職員事務室×2 1階会議室×2 1階研究室1×1	コントロールボックス付（3台）付き、樹脂製）は 電気設備に単品支給				
HEA-3	空調換気扇	80型 天井埋込形 スタンダードンタイプ φ250×600～810㎓/h×120Pa 100% 交換効率 冷房時 63.0% 暖房時 67.0%以上 φ150消音給気 ¹⁾ 18×2、φ250消音排気 ²⁾ 18×1共	単相200V	0.380KW	4組	1階音楽視聴覚室×4	コントロールボックス付（3台）付き、樹脂製）は 電気設備に単品支給				
HEA-4	空調換気扇	130型 天井埋込形 インテリアパネルタイプ φ100×50～90㎓/h×45Pa 100% 交換効率 冷房時 40.0% 暖房時 43.0%以上 運転3台付付きブラッザー ¹⁾ 4台強弱コントロールボックス付共	単相100V	32.5W	3組	1階校長・応接室 1階副校長室 1階保健室	コントロールボックス付（3台）付き、樹脂製）は 電気設備に単品支給				
HEA-5	空調換気扇	250型 天井埋込形（急速排気付き） インテリアパネルタイプ φ100×50～180㎓/h×60Pa 100% 交換効率 冷房時 41.0% 暖房時 45.0%以上 運転3台付付きブラッザー ¹⁾ 4台強弱コントロールボックス付共	単相100V	50.5W	7組	1階11号室1 1階講義室 2階11号室1 2階学生ホール	コントロールボックス付（3台）付き、樹脂製）は 電気設備に単品支給				
FE-1	天 井 扇 (24時間換気常時運転)	低騒音タイプ φ150×280㎓/h×80Pa 天吊金具、24時間換気用カバー付き入り切りスイッチ付共	単相100V	39W	3組	1階女子便所×2 1階男子便所	コントロールボックス付は 電気設備に単品支給				
FE-2	天 井 扇 (24時間換気常時運転)	低騒音インテリア格子タイプ φ150×200～240㎓/h×50～60Pa 天吊金具、24時間換気用カバー付き入り切りスイッチ付共	単相100V	25.5W	4組	1階図書室 1階音楽・視聴覚室 2階調理実習室 3階基礎成人実習室	コントロールボックス付は 電気設備に単品支給				
FE-2	天 井 扇	低騒音インテリア格子タイプ φ150×220㎓/h×60Pa 天吊金具共	単相100V	25.5W	3組	2階男子更衣室 3階器材室A 3階器材室B					
FE-3	天 井 扇 (24時間換気常時運転)	低騒音インテリア格子タイプ φ100×90㎓/h×40Pa 天吊金具、24時間換気用カバー付き入り切りスイッチ付共	単相100V	13.5W	1組	1階会議室	コントロールボックス付は 電気設備に単品支給				
FE-3	天 井 扇	低騒音インテリア格子タイプ φ100×60㎓/h×60Pa 天吊金具共	単相100V	13.5W	1組	1階男子更衣室	コントロールボックス付は 電気設備に単品支給				
FE-4	天 井 扇 (24時間換気常時運転)	低騒音タイプ φ150×210～220㎓/h×60Pa 天吊金具、24時間換気用カバー付き入り切りスイッチ付共	単相100V	22.0W	6組	2階女子便所×3 2階男子便所×2 3階男子便所	コントロールボックス付は 電気設備に単品支給				
FE-4	天 井 扇	低騒音タイプ φ150×210～220㎓/h×60Pa 天吊金具共	単相100V	22.0W	2組	3階女子便所×2					
FE-5	天 井 扇 (24時間換気常時運転)	低騒音インテリア格子タイプ φ100×120㎓/h×70Pa 天吊金具、24時間換気用カバー付き入り切りスイッチ付共	単相100V	21.0W	2組	2階情報処理室 3階母性・小児実習室	コントロールボックス付は 電気設備に単品支給				
FE-5	天 井 扇	低騒音インテリア格子タイプ φ100×120㎓/h×70Pa 天吊金具共 （3F機械室のみ埋め込み型温度スイッチ付）	単相100V	21.0W	4組	1階休憩室 1階女子更衣室 3階男子更衣室 3階吸引装置機械室	3階吸引装置機械室 温度スイッチ付は 電気設備に単品支給				
FE-6	天 井 扇 (24時間換気常時運転)	低騒音タイプ ブラッザータイプ φ150×210㎓/h×60Pa 天吊金具、24時間換気用カバー付き入り切りスイッチ付共	単相100V	22.0W	1組	3階在宅老年実習室	コントロールボックス付は 電気設備に単品支給				
FE-6	天 井 扇	低騒音タイプ ブラッザータイプ φ150×210㎓/h×60Pa 天吊金具共	単相100V	22.0W	3組	2階女子更衣室洗面 3階洗濯室 3階汚物室					
FE-7	天 井 扇	低騒音インテリア格子タイプ φ150×300㎓/h×80Pa 天吊金具、強弱スイッチ（3台）付き、ブラッザー ¹⁾ 4台共	単相100V	42.0W	1組	1階印刷室	コントロールボックス付は 電気設備に単品支給				
FE-8	天 井 扇	低騒音人感センサー自動運転タイプ φ100×70㎓/h×60Pa 天吊金具共	単相100V	14.0W	2組	1階H P便所 3階H P便所					
FE-9	天 井 扇	低騒音オール金属タイプ φ150×430㎓/h×60Pa 天吊金具、強弱スイッチ（3台）付き、ブラッザー ¹⁾ 4台共	単相100V	58.0W	2組	1階湯沸室 1階保健室	コントロールボックス付は 電気設備に単品支給				
FE-10	天 井 扇	静音型インテリアタイプ φ150×250㎓/h×60Pa 天吊金具、強弱スイッチ（3台）付き、ブラッザー ¹⁾ 4台共	単相100V	37.0W	2組	1階校長・応接室 1階副校長室					

（仮称）沼津市立看護専門学校建設工事											
換 気 設 備 機 器 表											
記号	機器名称	仕 様 ・ 能 力	電 気 特 性		数量	設置場所	備 考				
			電 源	参考消費電力							
FE-11	天 井 扇	低騒音オール金属タイプ φ150×600㎓/h×90Pa 天吊金具、強弱スイッチ（3台）付き、ブラッザー ¹⁾ 4台共	単相100V	95.0W	1組	2階調理実習室	コントロールボックス付は 電気設備に単品支給				
FE-12	天 井 扇	低騒音インテリア格子タイプ φ150×300㎓/h×80Pa 天吊金具共	単相100V	42.0W	4組	2階調理実習室					
FE-13	スローソコファン	厨房用 φ200×450㎓/h×110Pa	単相100V	76.5W	6組	2階調理実習室					
FE-14	天 井 扇	低騒音タイプ ブラッザータイプ φ150×300㎓/h×80Pa 天吊金具共	単相100V	39.0W	3組	3階母性小児実習室					
FE-15	天 井 扇	低騒音タイプ ブラッザータイプ φ100×80㎓/h×50Pa 天吊金具共	単相100V	13.0W	1組	3階在宅老年実習室 浴室					
FE-16	天 井 扇	低騒音タイプ ブラッザータイプ φ100×120㎓/h×40Pa 天吊金具共	単相100V	14.5W	2組	3階在宅老年実習室 便所 3階器材リネン室					
FE-17	レンジフードファン	自然給気ブース深形900タイプ、電気式シャッター付き φ150×450㎓/h×80Pa	単相100V	79.0W	1組	3階在宅老年実習室 キッチン					
FE-18	天 井 扇	低騒音インテリア格子タイプ φ150×250㎓/h×70Pa 天吊金具共	単相100V	33.0W	1組	3階女子更衣室					
FE-19	有圧換気扇	低騒音オールステンレスタイプ φ250×800㎓/h×30Pa ステンレス製ウェザーカバー（防虫網付き）×2 露出型温度スイッチ付	単相100V	25.0W	1組	屋外給水ポンプ室	カバーボックス付は 電気設備に単品支給				
FE-20	有圧換気扇	低騒音オールステンレスタイプ φ250×800㎓/h×30Pa ステンレス製ウェザーカバー（F D、防虫網付き）×2 露出型温度スイッチ付	単相100V	25.0W	1組	屋外消火ポンプ室	カバーボックス付は 電気設備に単品支給				
FS-1	給気専用天井扇	低騒音インテリアパネルタイプ φ150×190㎓/h×40Pa 強弱コントロールボックス付共	単相100V	40.5W	1組	3階保育室	コントロールボックス付は 電気設備に単品支給				
FES-1	スローソコファン 同時給排気	静音タイプ φ200×700㎓/h×140Pa φ150消音給気 ¹⁾ 18×2（手洗実習室は3）、φ200型消音排気 ²⁾ 18×1 強弱コントロールボックス付共	単相100V	244.0W	2組	2階女子更衣室 3階手洗実習室	コントロールボックス付は 電気設備に単品支給				
	差圧式給気ユニット	φ150 差圧感知調整、閉止可能、フィルター付き			6個	2階調理実習室					
	給 気 口	φ100 樹脂製、風量調整機構、フィルター付き φ150 樹脂製、風量調整機構、フィルター付き φ200 樹脂製、風量調整機構、フィルター付き			46個 27個 8個	1F20個、2F15個、3F11個 1F5個、2F9個、3F13個 2F7個、3F1個					
	スプリンクラーベントキャップ （指定色塗装）	φ100深型、8'列付き φ150深型、8'列付き φ200深型、8'列付き φ100深型、8'列、防虫網付き φ150深型、8'列、防虫網付き φ200深型、8'列、防虫網付き φ100薄型、8'列付き（軒下設置） φ150薄型、8'列付き（軒下設置） φ200薄型、8'列付き（軒下設置） φ150薄型、8'列、防虫網付き（軒下設置）			39個 38個 9個 4個 14個 5個 19個 13個 19個 5個	1F28個、2F8個、3F3個 1F16個、2F20個、3F2個 1F2個、2F6個、3F1個 1F1個、3F3個 1F4個、2F4個、3F6個 2F5個 2F2個、3F17個 2F1個、3F12個 2F2個、3F17個 3F5個					
	F D （防火ダンパー）	φ100 φ150 φ200			2個 12個 1個	1F2個 1F6個、2F2個、3F4個 1F1個					
	C D （逆流防止ダンパー）	φ150			4個	2F4個					
	スプリンクラー1重タイプ	SUS304 1.0t 表面磨き仕上げ 700×600×1200H 風量調整可能低圧横防火シャッター 300×150×1個 グリッスフィルター 低圧横片面 500CMH ×1組			6組	2階調理実習室					

注 記 火気使用の、排気ダクトは断熱（RW50t）を施すこと。
空調換気扇給気ダクト（外壁～給気グリルまで）及び、給気ダクトは、防露（GW25t）を施すこと。
空調室の換気ダクトは、外壁貫通部より1mまでは防露（GW25t）を施すこと。
外壁のベントキャップに接続するダクトは雨水排水を考慮のこと。
ベントキャップは、サイズアップの箇所があるので注意のこと。
24時間換気は、風量計算書に基づき風量調整を行うこと。

沼津市建設部住宅営繕課	MEMO	1級建築士事務所登録 第1569号 1級建築士 第286064号 松田 昭宏 静岡県沼津市下菅善太夫3134-12 TEL (055) - 932-7878	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	DESIGN NAME 平成16年度（仮称）沼津市立看護専門学校校舎基本・実施設計	DATE H16.03	SHEET NO AC 11 / 12	HEAD	ASSIST HEAD	CHARGE
	株式会社 メイク建築設計事務所		SC-1	SC-2				SHEET NAME 換 気 設 備 機 器 表	SCALE NON			CHIEF	DRAFT

沼津市建設部住宅営繕課			MEMO 株式会社 マイク建築設計事務所 静岡県沼津市下香貫番太夫3134-12	1級建築士事務所登録 第1569号 1級建築士 第285054号 TEL (055) 932-7788	松 田 昭 宏	C-1 SC-1	C-2 SC-2	C-3	C-4	C-5	DESIGN NAME 平成16年度（仮称）沼津市立看護専門学校校舎基本・実施設計	DATE H18.03	SHEET NO A C ー	HEAD	ASSIST HEAD CHIEF	CHARGE DRAFT
											SHEET NAME 換 気 設 備 機 器 表	SCALE NON				



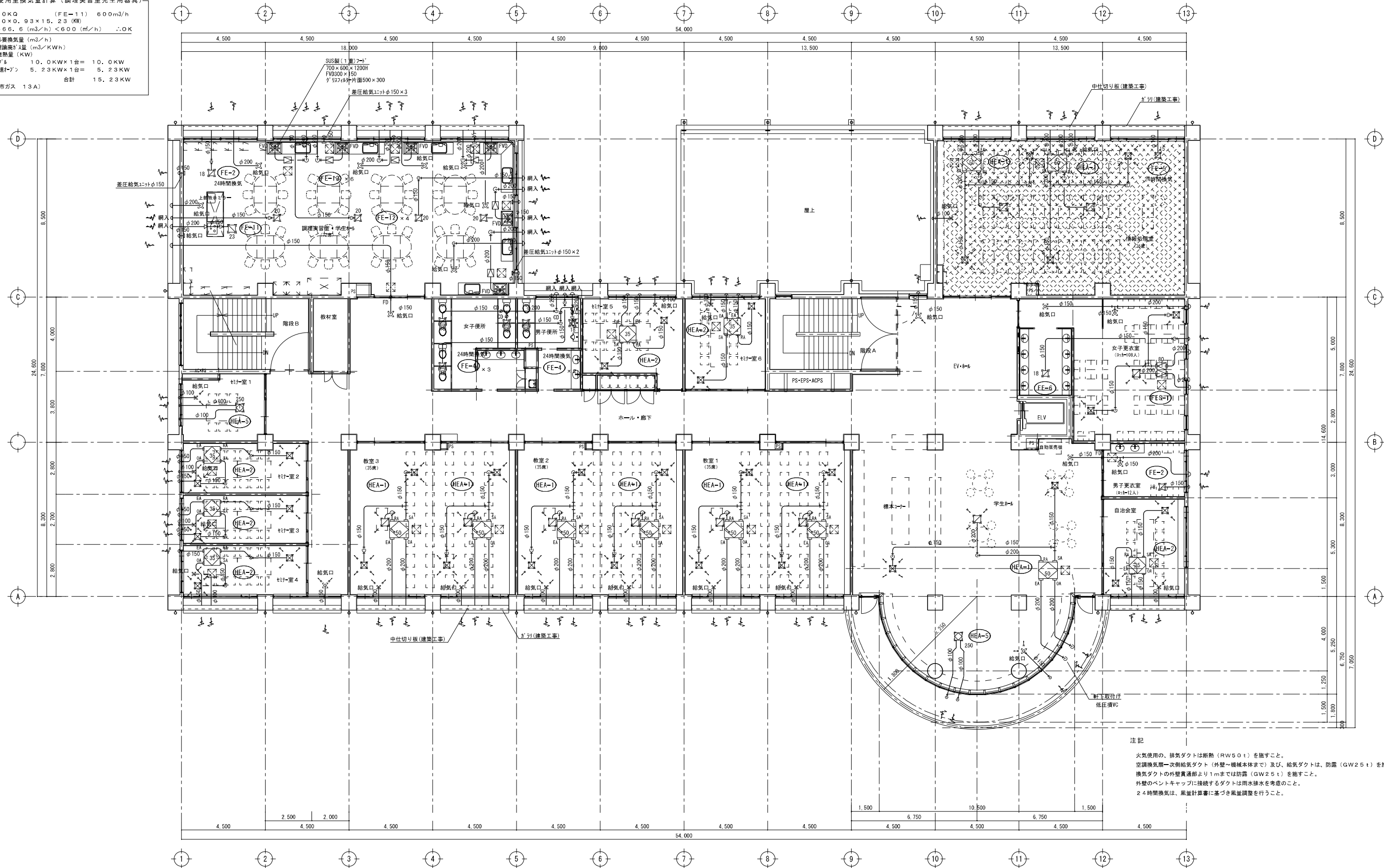
火気使用室換気量計算（湯沸室）
V=40KQ (FE-9) 430m3/h
V=40×0.93×11.2 (KW)
V=416.7 (m3/h) < 430 (m3/h) ∴OK
V: 必要換気量 (m3/h)
K: 理論換気量 (m3/KWh)
Q: 発熱量 (KW)
ガス湯沸器 5号×1台 11.2KW
(都市ガス 13A)

火気使用室換気量計算（保健室）
V=40KQ (FE-9) 430m3/h
V=40×0.93×11.2 (KW)
V=416.7 (m3/h) < 430 (m3/h) ∴OK
V: 必要換気量 (m3/h)
K: 理論換気量 (m3/KWh)
Q: 発熱量 (KW)
ガス湯沸器 5号×1台 11.2KW
(都市ガス 13A)

注記
火気使用の、排気ダクトは断熱（RW50t）を施すこと。
空調換気扇一次側給気ダクト（外壁～機械本体まで）及び、給気ダクトは、防露（GW25t）を施すこと。
換気ダクトの外壁貫通部より1mまでは防露（GW25t）を施すこと。
外壁のベントキャップに接続するダクトは雨水排水を考慮のこと。
24時間換気は、風量計算書に基づき風量調整を行うこと。

1 階 平 面 図 Scale 1:100

火気使用室換気量計算（調理実習室先生用器具）
V=40KQ (FE-11) 600m3/h
V=40×0.93×15.23 (KW)
V=566.6 (m3/h) <600 (m3/h) ∴OK
V：必要換気量 (m3/h)
K：理論換気量 (m3/KWh)
Q：発熱量 (KW)
ガスバーナー 10.0KW×1台= 10.0KW
ガス高速バーナー 5.23KW×1台= 5.23KW
(都市ガス 13A) 合計 15.23KW



注記
火気使用の、排気ダクトは断熱 (RW50 t) を施すこと。
空調換気機一次側給気ダクト (外壁～機械本体まで) 及び、給気ダクトは、防露 (GW25 t) を施すこと。
換気ダクトの外壁貫通部より1 mまでは防露 (GW25 t) を施すこと。
外壁のペントキャップに接続するダクトは雨水排水を考慮のこと。
24時間換気は、風量計算書に基づき風量調整を行うこと。

2 階 平 面 図 Scale 1 : 100

沼津市建設部住宅営繕課

MEMO
株式会社 メイク建築設計事務所
静岡県沼津市下香貫番太夫3134-12
1級建築士事務所登録 第1569号
1級建築士 第285054号
TEL (055)-932-7878 松田 昭宏

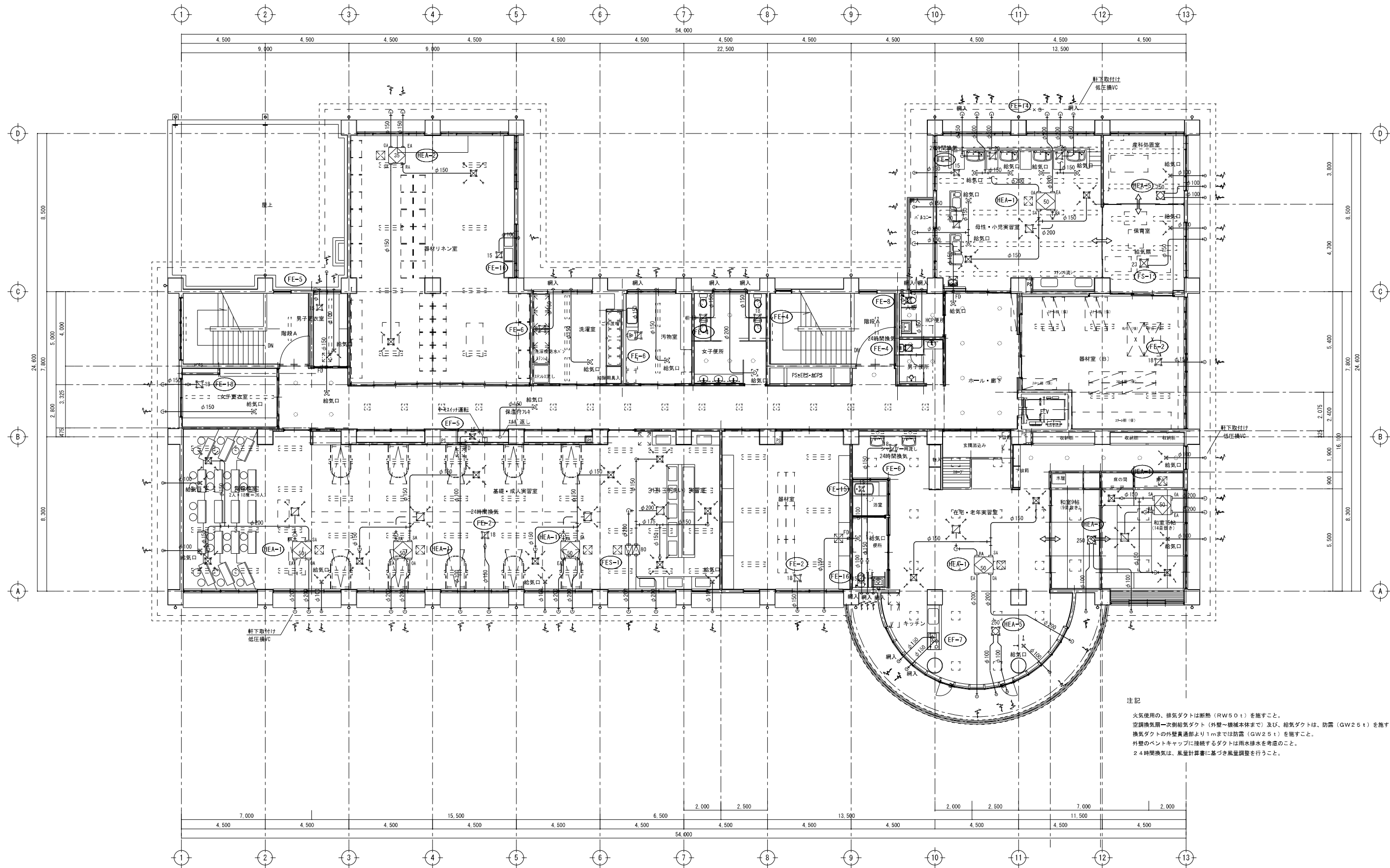
C-1 C-2 C-3 C-4 C-5
SC-1 SC-2

DESIGN NAME
平成16年度 (仮称) 沼津市立看護専門学校校舎基本・実施設計
SHEET NAME
換気設備 2階平面図

DATE
H18.03
SCALE
1/100

SHEET NO
AC

HEAD
ASSIST HEAD
CHIEF
CHARGE
DRAFT



注記
火気使用の、排気ダクトは断熱（RW50t）を施すこと。
空調換気用一次側給気ダクト（外壁～機械本体まで）及び、給気ダクトは、防露（GW26t）を施すこと。
換気ダクトの外壁貫通部より1mまでは防露（GW25t）を施すこと。
外壁のペントキャップに接続するダクトは雨水排水を考慮のこと。
24時間換気は、風量計算書に基づき風量調整を行うこと。

3 階 平 面 図 Scale 1 : 100

沼津市建設部住宅営繕課

MEMO
株式会社 マイク建築設計事務所
静岡県沼津市下香貫番太夫3134-12
1級建築士事務所登録 第1569号
1級建築士 第286054号 松田 昭宏
TEL (055) 932-7878

C-1	C-2	C-3	C-4	C-5
SO-1	SO-2			

DESIGN NAME
平成16年度（仮称）沼津市立看護専門学校校舎基本・実施設計
SHEET NAME
換気設備 3階平面図

DATE
H18.03
SCALE
1/100

SHEET NO
AC

HEAD	ASSIST HEAD	CHARGE
	CHIEF	DRAFT