

平成17年度 (仮称)沼津市立看護専門学校校舎 衛生設備工事 設計図

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 松田 昭宏 TEL (055) 932-7878						DESIGN NAME 平成17年度 (仮称) 沼津市立看護専門学校校舎衛生設備工事設計図	DATE H18.03	SHEET NO D - /	HEAD	ASSIST HEAD CHIEF	CHARGE DRAFT
			C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	SHEET NAME 表 紙	SCALE 1/100				

機械設備工事特記仕様書

1 工事概要

1 建設工事名 平成 16 年度 [第 号] (仮称)沼津市立津香誠専門学校校舎 機械設備 工事

2 建設工事場所 沼津 市 町 村 地内 他

3 建物概要

建物（棟）名称	構造	階数	延床面積（㎡）	備 考
学校校舎	RC	3 階	3,392.8㎡	

4 工事科目（（ ）内に数字のあるもの）

(1) 空気調和設備・換気設備	(7) 給湯設備
() 排煙設備	(8) 消防設備
(2) 衛生器具設備	(9) ガス設備
(3) 屋内給水設備	(10) し尿浄化槽設備
(4) 屋外給水設備	() さく井
(5) 屋内排水設備	() 撤去
(6) 屋外排水設備	(11) 医療ガス設備

II 仕様

1 特記仕様書及び図面に無記載の事項は、国土交通省大臣官庁官庁営繕部監修の公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編 平成16年版)、公共建築改修工事標準仕様書(機械設備工事編 平成16年版)及び公共建築設備工事標準図(機械設備工事編 平成16年版)による。

2 電気設備改修工事及び建築改修工事を本工事に含む場合、電気設備工事及び建築工事は各々の公共建築改修工事標準仕様書(平成16年版)を適用する。なお、電気設備工事の工事仕様は公共建築設備工事標準図(電気工事編 平成16年版)、建築工事の工事仕様は建築工事標準詳細図による。

3 設計図面に明記がない場合、又は相違がある場合は、原則として監督職員の指示によるほか、次の優先順位により判定する。

(1) (2)～(5)に対する質疑回答書 (2) 現場説明書 (3) 特記仕様書

(4) 図面 (5) 内訳明細書の記載事項 (6) 標準仕様書

4 特記仕様

(1) 章は、「一般共通事項」、「共通工事」及び()内に数字のあるものを適用する。

(2) 項目及び特記事項は、○印の付いたものを適用する。○印のない場合は、※印を適用する。

章	項 目	特 記 事 項
一般共通事項	① 法令その他	この工事は、工事に関係する法令、条例及び規定等に基づいて施工する。官公署の検査を必要とする工事にあっては、工事完成時までには検査を受け検査済証等の交付を受ける。 本工事に必要な工事用電力・水等は請負者の負担とする。 敷地内につくることが ※ できる ・できない 提出を要する施工計画書 (1) 総合施工計画書（仮設を含む。） (2) 工種別施工計画書 工事に使用する機材は、その工事の着手前に、「使用機材（機器）報告書」を監督職員に提出して承諾を受ける。 建設大臣官庁官庁営繕部監修の「工事写真の撮り方（改訂第2版）－建築設備編－」によるほか、監督職員の指示により撮影する。 施工図等の著作権に係る当該建築物に限る使用权は発注者に移譲するものとする。
	② 工事用水電力等	
	③ 工事用仮設物	
	④ 施工計画書	
	⑤ 使用機材の選定	
	⑥ 工事写真	
	⑦ 施工図等の権利	
	⑧ 提出する完成図その他	完成図 原図、陽図複写図（2つ折り製本2部、A4製本1部） 施工図 陽図複写図 2つ折り製本 1 部 完成図書（保守・利用に関する指導案内書を含む） 3 部 完成写真 ※ 施設管理者用（工事写真帳に綴る） 1 部 ※ 発注者用（工事写真帳に綴る） 1 部 ※ 支払い用 1 部 ・ ネガフィルム 写真サイズは監督職員の指示による。
	⑨ 発生材の処理	CADデータ（形式は監督員の指示による） 2 部 (1) 引渡しを要するもの（ ・ ） (2) 特別管理産業廃棄物（ ・ ） (3) 再資源化を図るもの（ ・ ） 撤去する配管、ダクト等の保温は分離する。 引渡しを要する配管、ダクト等の保温は分離する。 配管、ダクトの支持金物、吊りボルト等は本工事にて撤去する。
	⑩ 再生資源利用計画書及び再生資源利用促進計画書の提出	工事着手時に再生資源利用計画書及び再生資源利用促進計画書を、また工事完了時に同計画書の実施報告書(書式は同一)を監督職員に提出するものとする。
⑪ 工事実績情報の登録	適用する(提出先: (財)日本建設情報総合センター) 詳細は工事カルテ特記仕様書による。 本工事が公共事業労務費調査の対象になった場合は、その調査時期が工事中または完成後であっても関係書類の整備、下請負人の指導等を含め必要な協力をする。	
⑫ 公共事業労務費調査に対する協力		
⑬ 技能士	下記については1級及び2級技能士、又はこれと同等の技能士に施工させる。 ○ 配管(配管工事) ○ 建築板金(ダクト製作及び取付) ○ 熱絶縁施工(保温工事) ・ さく井(さく井工事) ・ 冷凍空調調和機器施工(フィン「エクトハッケー」型空調調和機の取付け及び整備) 使用する建設機械は排出ガス対策及び低騒音型とする。	
⑭ 排出ガス対策等		
⑮ 建設リサイクル法の提出	・ 届出を要する ※ 届出を要しない	

① 屋外支持金物	配管及びダクトの屋外支持金物 ・ 亜鉛メッキ ○ ステンレス製 ・
2 溶接部の検査	標準仕様書第2編2.5.13.12の溶接部の非破壊検査の適用 ・ 要（ ） ・ 不要 尚、放射線透過検査の判定基準は監督職員との協議による。
③ 地中埋設標	※ 設ける ・ 設けない
④ 埋設標識テープ	※ 設ける ・ 設けない ・
⑤ 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、防食用ビニルテープ巻き1/2重ね1回巻きとする。 図面に特記のない場合は、下記によるほか共通仕様書第2編による。
⑥ 保温工事	保温材 一 般 ※ グラスウール 屋外、多湿箇所 ※ グラスウール ・ ロックウール ※ ポリスチレンフォーム(給水管) 防火区画貫通部 ※ ロックウール 高温部 ※ ロックウール
⑦ 監理事務所	※設けない ・ 設ける(既存建物内の一部を使用する・構内に新設する・号)

⑥ 足場・さん橋類

9 養生

⑬ 埋戻し土及び盛土

① 残土処分

⑬ コンクリート工事

⑬ 関連する工事との施工区分

⑬ 配管埋設深さ

15 凍結深度

⑬ 総合調整

17 ステンレス鋼管継手

⑬ 鋼管用伸縮管継手

⑬ 絶縁継手

⑬ 耐震施工

※別契約の関係請負者の定置したものは無償で使用できる。
・本工事で設置する。
()
養生範囲()
養生方法()
○根切り土の中の良質土(ただし、コンクリート管以外の管の周囲は山砂の類)※山砂の類
残土処分は、(※構内敷均し・構外搬出)とする。
コンクリート圧縮強度試験は、監督職員の指示による。
図面に特記なき場合は「工事区分表」による。ただし、これにより難い場合は監督職員と協議する。
一般敷地内では管の上端より(※300mm ・ mm)以上とし、構内通路は(※600mm ・ mm)以上とする。
凍結深度(mm)以上とする。
総合調整に先立ち、総合調整計画書を監督職員に提出すること。
尚、総合調整の項目及び測定箇所は監督職員の指示による。
呼び径60SU以下のステンレス鋼管の継手は下記による。
メカニカル形管継手(・ 拡管式 ・ プレス式)
○ペローズ型 ・ スリーブ型
異種金属間の接合箇所に取り付ける。
設備機器・配管等の支持、固定は「防災拠点等における設備地震対策ガイドライン(静岡県)」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)1997年度版」による。設計用水平地震力は、下記に示す設計用水平震度と機器の重量を乗じたものとする。設計用鉛直震度は、設計用水平震度の1/2とする。
ただし、地下階及び1階に設置する水槽は、中間階の値を適用する。

設置場所	設備耐震クラス分類		
	sクラス	aクラス	bクラス
上階階・屋上階及び塔屋	2.0	1.5	1.0
中間階	1.5	1.0	0.6
地下階及び1階	1.0	0.6	0.4

本施設は(○ 防災上重要な施設 ・ 一般の施設)とする。
機器等の設備耐震クラスの分類は、次による。

クラス	防災上重要な施設	一般の施設
sクラス	○ タンク類 ○ 防災機器 ○ ポンプ類 ・ 無検査等の空調機類 ・	・ 防災機器 ・ ・
aクラス	・ 熱源機器 (・ ボイラー ・ 冷凍機 ・ 冷水水機) ・ 冷却塔 ○ 空調機 ○ ガス機器 ○ 配管・ダクト ・	・ タンク類 ・ ポンプ類 ・ ガス機器 ・ ・
bクラス	s、aクラス以外の機器等	s、aクラス以外の機器等

21 非破壊検査

① 設計条件

2 ばい煙濃度計

3 ばいじん量測定口

④ チャンバー

⑤ 吹出口・吸込口

⑥ ダンパー

⑦ 矩形ダクト

⑧ 冷媒ガス

⑨ 配管材料

※ 設ける ・ 設けない
※ 設けない
・ 設ける(口径80mm以上でフランジ付とし、導煙の直線部分に設ける。)
(1) 内貼りを施すチャンバーの表示寸法は外法を示す。
(2) 空気調和機の吸込側及び吐出側に接続するチャンバーの板厚は、1.2mm以上とする。なお、製作及び取付は共通仕様書のアングルフランジ工法ダクトの当該事項による。図示されたチャンパーには、450×600の点検口を設ける。
(3) 外壁に面するガラクリに直接取付けるチャンパー及びホッパーは雨水の滞留のないように施工する。
※ アルミニウム製 ・ 鋼製
(1) 防煙ダンパー
操作方式 瞬時通電式又は電動式(DC24V 0.5A以下)
復帰方式 ・ 遠隔 ・
定格入力は DC24V 0.5A以下とする。
(2) ビストンダンパー
復帰方式 ・ 遠隔 ・
低圧ダクト(○ アングルフランジ工法 ○ 共板フランジ工法 ○ スライドオンフランジ工法)とする。
○ R407C ○ R410A ・ R22
冷媒管 ※ 断熱材被覆鋼管(保温厚 ガス管20mm以上 液管10mm以上、管径φ9.54以下の液管8mm以上)
・ 鋼管
冷水水管 ※ 水道用亜鉛めっき鋼管
・
冷却水管 ※ 水道用亜鉛めっき鋼管
・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管(VA)
排水管 ○ 硬質塩化ビニル管(VP) ○ 耐火2層管(一般部40A以上)
油管 ※ 配管用炭素鋼鋼管(白)
※ 配管用炭素鋼鋼管(黒)
※ 配管用炭素鋼鋼管(黒)
・ 圧力配管用炭素鋼鋼管

10 冷媒管保温外装

() 排煙設備

(2) 衛生器具設備

(3) 屋内給水設備

(4) 屋外給水設備

(5) 屋内排水設備

(6) 屋外排水設備

(7) 給湯設備

(8) 消火設備

(9) ガス設備

(10) し尿浄化槽設備

() さく井

屋内露出 ※ 保温化粧ケース ・ 綿布
屋外露出 ※ 保温化粧ケース ・ 綿布
なお、保温化粧ケースは塩化ビニル樹脂製とする。

1 ダクト	・ 亜鉛鉄板 ・ 普通鋼板(板厚 ※ 1.6 mm ・ mm)
2 排煙口の形式	・ 天井取付 (・ スリット形 ・ スイミング形) ・ 壁取付 (・ スリット形 ・)
3 排煙口開放装置	・ 電気式(遠隔復帰 ・ 要 ・ 不要) ・ ワイヤー式
4 排煙風量測定	・ 建設設備定期検査業務指導書(日本建築設備安全センター)の排煙風量の測定方法に準ずる。

① 大便器洗浄弁	節水機構 ※ 有 ・ 無
2 隅付ロータンク	※ 防露型 ・ 普通型
③ 掃除流し	排水口形式 ※ 目皿 ・ 鎖付き共栓
④ 水栓	コマ形式 ※ 節水コマ ・ 吊りコマ ・ 普通コマ

① 配管材料	屋内一般 ※ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管(VB) ・ 土中埋設 ※ 水道用内外面硬質塩化ビニルライニング鋼管(VD) ・
② 配管接合	ねじ接合 ※ 100A 以下 ・ A 以下 フランジ接合 ※ 125A 以上 ・ A 以上
① 引込み納付金	※ 不要 ・ 要(・ 別途工事 ・ 本工事)
② 量水器	※ 貨と品 ・ 本工事(水道事業者の認定品)
③ 量水器類	※ 水道事業者の規格 ・ 標準図 形
④ 配管材料	土中埋設 ○ 水道用内外面硬質塩化ビニルライニング鋼管(VD) ○ 耐衝撃性硬質塩化ビニル管(HIVP)
⑤ 配管接合	架空 ※ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管(VB) ねじ接合 ※ 100A 以下 ・ A 以下 フランジ接合 ※ 125A 以上 ・ A 以上
① 配管材料	雑排水 ○ 排水用鉛管 ○ 硬質塩化ビニル管(VP) ○ 石棉耐火二層管 ・ 汚水 ○ 排水用鉛管 ○ 硬質塩化ビニル管(VP) ○ 石棉耐火二層管 ・ 通気 ○ 硬質塩化ビニル管(VP) ○ 石棉耐火二層管 150A以上(VU) ・ 配管用炭素鋼鋼管(白)
② 試験	満水試験 ※ 行わない ・ 行う 煙試験 ※ 行わない ・ 行う
③ その他	ステンレス製流しの床上部分の配管を硬質塩化ビニル管(VP)とする場合は監督職員の指示による。
(6) 屋外排水設備	① 放流納付金 ※ 不要 ・ 要(・ 別途工事 ・ 本工事) ② 配管材料 ※ 硬質塩化ビニルリサイクル三層管(RF-VP) ※ 硬質塩化ビニル管(VU) (※ 150A 以上 ・ A 以上) ※ 硬質塩化ビニル管(VP) (※ 125A 以下 ・ A 以下) ・ 排水用リサイクル硬質塩化ビニル管(REP-VU) 改良樹は本特記仕様書標準図による。 小口徑樹防護ハットは本特記仕様書標準図による。 蓋は汚水、雨水等の文字を入れ、鎖付とする。
(7) 給湯設備	① 配管材料 ※ 保温被覆鋼管 ・ 一般配管用ステンレス鋼管 ○ 鋼管(M)
(8) 消火設備	① 配管材料 屋内一般 ○ 配管用炭素鋼鋼管(白) ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管(STPG370 白管 sch40) ○ ステンレス管(屋外露出) 土中埋設 ※ 消火用塩化ビニル外面被覆鋼管(VS) ・ 消火用塩化ビニル外面被覆鋼管(STPG370 VS 白管 sch40) ・ 2 スリット・ヘッド ② 屋内消火栓箱 ④ 保温 ※ マルチ ・ ※ 製造者標準仕様 ・ 標準図(P-77)による。 屋外露出部分の保温 ※ 行わない ・ 行う
(9) ガス設備	① ガスの種類 ○ 都市ガス 11,000 Kcal/nm ³ 13A ・ 液化石油ガス Kcal/nm ³ 一般 ※ 配管用炭素鋼鋼管(白) ・ 土中埋設 ※ ポリエチレン被覆鋼管(PLP・PLS) ・ ポリエチレン管(PE) ③ ガスメーター 4 ガス漏れ警報機 ⑤ 緊急遮断弁 ⑥ 試験 7 その他 ※ 貨と品 ・ 本工事 外部出力端子(※ 有 ・ 無) ○ 設ける ・ 設けない 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。 ガスボンベ転倒防止の鎖は本工事とする。
(10) し尿浄化槽設備	① 処理方法 ② 処理能力 ③ 本体構造 ④ 放流水質 ⑤ 配管材料 ⑥ 土留め工法 ⑦ 測定表
() さく井	1 種別 2 掘削方式 3 ケーシング ・ 浅井戸 ・ 深井戸 ・ ロータリー式 ・ バークッション式 ※ 配管用炭素鋼鋼管(黒) ・

(11) 医療ガス設備

<改良樹標準図>

ため樹(改良樹)

インバート樹(改良樹)

記号 A×B H T1 T2 T3 記号 A×B H T1 T2 T3
RK-1 300×300 400 60 60 100 SK-2 450×450 ~ 600 60 80 30
RK-2 360×360 400 60 80 100 SK-3 600×600 610~1,200 60 100 50
RK-3 450×450 410~ 600 60 80 100
RK-4 600×600 610~1,200 60 100 100

<小口径防護ハット標準図>

鉄製製防護蓋

中蓋

GL

台座(巾=r)

a ≥ 150 mm
b ≥ 100 mm
c ≥ r + 100 mm
台座材質 JIS K 6931

立上りVU管

調整碎石又は砂

その他

1) ステンレス材を酸洗いした場合、その廃液は産業廃棄物として適切に処理を行なうこと。

沼津市建設部住宅営繕課

MEIO
株式会社
マイク建築設計事務所
静岡県沼津市下青貫番太夫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
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

SHEET NAME
特記仕様書

DATE
H18.03

SCALE
NON

SHEET NO
P 1

HEAD

ASSIST HEAD
CHIEF

CHARGE
DRAFT



衛生設備機器表

記 号	名 称	型 式 ・ 仕 様	台 数	設 置 場 所	備 考
WT-1	受 水 槽	ステンレス1体型パネルタンク（1.5G）、ポンプ室付き	1基	屋外	コクリト基礎は建築工事
		気相部SUS329J4L、液相部SUS444			国土交通省準拠品
		2,000×(2,000+2,500)×2,000H			
		2槽式 2,000×2,000H中仕切り板、φ100 室蓋保温 30発砲スチレン+70×0.8t+ステン			
		内(PVC製)・外(SUS製)梯子、φ100×φ100(SUS製)パイプφ600×2、防波管			
		平架台(溶融亜鉛めっき、厚(鍵付)、給排水用枠(300角)×2 その他附属品共			
SV-1	緊急遮断弁装置	65A(27リットル/分)式×2台+制御盤(自立架台付)	1組	ポンプ室内	
		屋内露出型、パナソニック内蔵、警報信号、ポンプ停止信号、感震器内蔵			
WP-1	加圧給水装置	推定末端圧力一定制御(赤水対策品)、自動交互運転	1組	ポンプ室内	コクリト基礎は建築工事
		φ65×φ65×500L/min×24m×3、7W×3φ×200V×2台(全閉タイプ)			国土交通省準拠品
		制御室内機(ELB、力率改善77%、4P、遮断弁インナーロック内蔵)、空転防止自動復帰			
		シャフト駆動付き			
HT-1	消火補給水槽	ステンレス1体型パネルタンク（2.0G）	1基	屋上	コクリト基礎は建築工事
		気相部SUS329J4L、液相部SUS444			
		1,000×1,000×1,000H 平架台(溶融亜鉛メッキ)			
		内(PVC製)・外(SUS製)梯子、φ100×φ100(SUS製)パイプその他附属品共			
HT-2	消火水槽	ステンレス1体型パネルタンク（1.5G）、ポンプ室付き	1基	屋外	コクリト基礎は建築工事
		気相部SUS329J4L、液相部SUS444			
		2,000×(2,000+2,000)×2,000H			
		φ100 室蓋保温 30発砲スチレン+70×0.8t+ステン			
		内(PVC製)・外(SUS製)梯子、φ100×φ100(SUS製)パイプφ600、防波管			
		平架台(溶融亜鉛めっき)、防火厚(鍵付)、給排水用枠(300角)×2 その他附属品共			
HP-1	消火ポンプユニット	屋内消火栓用ポンプユニット(消防認定品)	1組	消火ポンプ室内	コクリト基礎は建築工事
		φ65×300L/min×52m×5.5kW×3φ×200V			
		呼水槽、FJ、CV、GV			
		制御盤(SC内蔵、減水警報、起動リスタート付き)			
HB-1	屋 内 消 火 栓 箱 1号消火栓	埋込み型 消防認定品	6組	1F廊下×2	国土交通省準拠品
		40A消火栓弁、40Aノズル、40Aホース×15m×2本		2F廊下×2	
				3F廊下×2	
GT-1	グリーストラップ	FRP製土間埋設パイプ式	1台	屋外	
		本体容量160L 3槽式			
		許容流入量 125L/min、粗集ゲリ量 39.4kg			
		SUS蓋(人荷重)、笠上げ(300H)枠共			
GH-1	ガ ス 給 湯 器	屋内壁掛け5号	2台	1F湯沸室	
		ガス消費量 11.2KW(13A)		1F保健室	
		ガス150G+金属可とう管			
GH-2	ガ ス 給 湯 器	屋外壁掛け50号 (耐塩仕様)	2組	1F音楽・視聴覚室屋上	リモコン配線本工事
		ガス消費量 95.9KW(13A) 配管φ100		2F調理実習室屋上	(配管工事は電気工事)
		給水GV25、ガス200G+金属可とう管、リモコン共			更衣室用は1F事務室へ
GH-3	ガ ス 給 湯 器	屋外壁掛け50号×2(マルチ型) (耐塩仕様)	1組	3F母性、小児実習室ハコニ	リモコン配線本工事
		ガス消費量 191.8KW(13A) 消費電力830W			(配管工事は電気工事)
		配管φ100、2台76kg架台、リモコン共			
		給水GV32、FJ32、ガス50G、FJ50、給湯FJ32、FJ20			
GH-4	ガ ス 給 湯 器	屋外壁掛け50号×3(マルチ型) (耐塩仕様)	1組	2F調理実習室屋上	コクリト基礎は建築工事
		ガス消費量 287.7KW(13A) 消費電力1230W			リモコン配線本工事
		配管φ100、3台76kg架台、リモコン共			(配管工事は電気工事)
		給水GV32、FJ32、ガス50G、FJ50、給湯FJ32、FJ20			
GH-5	ガ ス 給 湯 器	屋外壁掛け24号 フルオート (耐塩仕様)	1組	3F在宅・老年実習室ハコニ	リモコン配線本工事
		ガス消費量 52.3KW(13A) 消費電力155W			(配管工事は電気工事)
		配管φ100、浴槽循環金物、9t×2、給水GV20、ガス200G+金属可とう管			

※ 機器類は50Hzとする。

衛生設備機器表

記 号	名 称	型 式 ・ 仕 様	台 数	設 置 場 所	備 考
GH-6	ガス 給 湯 器	屋外壁掛け32号 (耐塩仕様)	1組	3 F在宅・老年実習室n' k2-1	リモコン配線工事
		ガス消費量 69.2kW(13A) 消費電力 135W			(配管工事は電気工事)
		配管kn' m' リンク 給水GV20、ガス20G・金属こう管			
HPU-1	給湯循環ポンプユニット	屋外設置 (耐塩仕様) 給湯循環ポンプユニット	2組	3 F母性、小児実習室n' k2-1	GH-3と連動
		25A×20L/min×10m×190W(1φ×100V)		2 F調理実習室屋上	GH-4と連動
		膨張タンク、安全弁、給湯器連動盤、CV等付属品内蔵			

※ 機器類は50Hzとする。

樹 リ ス ト

树番号	树名	形状	树寸法	GLよりの深さ	実質深さ	蓋種別	備考
①	小口径树	90L	φ150×100	170	420	塩ビ蓋(鎖付き)	
②	小口径树	90Y	φ150×100	200	450	塩ビ蓋(鎖付き)	
③	小口径树	ST	φ150×100	390	640	塩ビ蓋(鎖付き)	
④	小口径树	90L	φ150×100	620	620	鉄鉄保護蓋 T-14	
⑤	小口径树	90Y	φ150×100	730	730	鉄鉄保護蓋 T-14	
⑥	小口径树	90Y	φ150×100	880	880	鉄鉄保護蓋 T-14	
⑦	小口径树	45Y	φ200×125	910	910	鉄鉄保護蓋 T-14	
⑧	小口径树	90L	φ150×100	760	760	塩ビ蓋(鎖付き)	
⑨	小口径树	90Y	φ150×100	860	860	塩ビ蓋(鎖付き)	
⑩	小口径树	90Y	φ150×100	890	890	塩ビ蓋(鎖付き)	
⑪	小口径树	90Y	φ200×125	1060	1060	鉄鉄保護蓋 T-14	
⑫	小口径树	90L	φ150×100	100	400	塩ビ蓋(鎖付き)	
⑬	小口径树	45Y	φ150×100	120	420	塩ビ蓋(鎖付き)	
⑭	小口径树	45Y	φ150×100	160	460	塩ビ蓋(鎖付き)	
⑮	小口径树	90Y	φ150×100	180	480	塩ビ蓋(鎖付き)	
⑯	小口径树	90Y	φ150×100	200	500	塩ビ蓋(鎖付き)	
⑰	小口径树	90Y	φ200×125	230	530	塩ビ蓋(鎖付き)	
⑱	小口径树	DR	φ200×125	370~1070	670~1370	塩ビ蓋(鎖付き)	
⑲	小口径树	90Y	φ200×150	1110	1110	鉄鉄保護蓋 T-14	
⑳	小口径树	ST	φ200×150	1220	1220	鉄鉄保護蓋 T-14	
㉑	小口径树	90Y	φ150×100	700	700	塩ビ蓋(鎖付き)	
㉒	小口径树	45Y	φ150×100	720	720	塩ビ蓋(鎖付き)	
㉓	小口径树	90Y	φ150×100	780	780	塩ビ蓋(鎖付き)	
㉔	小口径树	90Y	φ150×100	850	850	塩ビ蓋(鎖付き)	
㉕	小口径树	90L	φ150×100	990	990	鉄鉄保護蓋 T-14	
㉖	小口径树	ST	φ150×100	1160	1160	鉄鉄保護蓋 T-14	
㉗	小口径树	90Y	φ200×150	1330	1330	鉄鉄保護蓋 T-14	
㉘	小口径树	90L	φ200×150	1380	1380	鉄鉄保護蓋 T-14	
㉙	小口径树	90L	φ150×100	480	480	塩ビ蓋(鎖付き)	
㉚	小口径树	DR	φ150×100	770~1380	770~1380	塩ビ蓋(鎖付き)	
㉛	小口径树	90Y	φ200×150	1450	1450	塩ビ蓋(鎖付き)	

雨 水 樹 リ ス ト

樹 号 号	樹 名	記 号 ・ 形 状	樹 寸 法	GLよりの深さ	実質深さ	蓋種別	備 考
◇ A	小 口 徑 樹	90 L	φ150×100	340	340	塩ビ蓋(鎖付き)	
◇ B	た め 樹	RK-1	300×300	350	350	格子(9' 22φ15t)	泥溜り150以上
◇ C	た め 樹	RK-1	300×300	380	380	格子(9' 22φ15t)	泥溜り150以上
◇ D	た め 樹	RK-1	300×300	450	450	格子(9' 22φ15t)	泥溜り150以上

衛生設備器具表

(仮称) 沼津市立看護専門学校校舎建設

設 置 場 所					合 計	1 階											2 階					3 階								屋 外							
						図書室	職員・事務室	湯沸室	保健室	講師室	副校長室	校長室・応接室	女子更衣室	男子更衣室	女子便所	男子便所	H P 便所				調理実習室・学生ホール	学生ホール	女子更衣室	男子更衣室	女子便所	男子便所	外科（手洗い）実習室	在宅・老年実習室	母性・小児実習室		器材リネン室	洗濯室	汚物室	女子便所	男子便所	H P 便所	
器 具 名 称	仕 様	国 土 交 通 省 記 号	T O T O 参 考 型 番	I N A X 参 考 型 番																																	
洋風大便器	節水形フッシュパット（床給水）、AY418t、暖房便座、棚付2連（SUS製）紙巻器	C1110	C480S、TV750C1S、TS3DNAY、TCF109、YH60M その他附属品共	C-5R、CF-1514R7、CF-18AL、CF-62HS その他付属品共	1 9																																
振音装置	埋込型 1φ×100V		YES313	KS-613	1 4																																
小便器	壁掛け一体形、低リフト、尿石抑制仕様		UFS800CE	AMU-506RP	7																																
埋込み洗面器	横円フッダーカウンター式（床給水、床排水）、自動単水栓、水石鹸入れ		L589QM、TEL71AX、TS126AR その他付属品共	L-2094FCS、AM-90、KF-24B その他付属品	1 5																																
埋込み洗面器	横円フッダーカウンター式（床給水、床排水）、自動混合水栓、水石鹸入れ		L589QM、TEL876X、T7S11、TS126AD	L-2094FCS、AM-51UK、KF-24B その他付属品	1 0																																
カウンター	（建築工事）				9																																
化粧鏡	（建築工事）				2 8																																
掃除用流し	パッド付き、AY418t	S210	SK22A、T23AE20、T9RAY	S-202A、LF-7E-19-TK1	3																																
洗面器	壁掛け中型（床給水、床排水）、自動水栓、水石鹸入れ	L410	L2500M、TEL70BX、T6BMS、TS126AR	L-1786、AM90、LF-4SA、KF-24B	1																																
洗面器	壁掛け中型（壁給水、壁排水）、自動水栓、水石鹸入れ	L410	L2500M、TEL70BX、T6BMP、TS126AR	L-1786、AM90、LF-4PA、KF-24B	1																																
車椅子対応便器	自動パッドユニット、タックスイッチ、洗浄便座、紙巻器	C1111	CS480S、TEF75LRX（32A）、TES27P、TS40L、TCF4121V86、AY、YH51R	C-5K、OK-2817、OW-E35-C、CF-22H、OK-1BT その他付属品	2																																
車椅子対応洗面器	自動水栓、水石鹸入（壁給水、壁排水）共	L511	L103A、TEL80AX	L-365FCPRS、AM-90K、KF-24B	3																																
手摺	（建築工事）																																				
汚物流し	壁掛け型		SK35、TV150NLRR、T130AR13、H0550	S-203U、CF-50R7J、LF-12F-12	1																																
洗壁器	チエスポート混合栓（壁給水、壁排水）		S305DNJ、TL45PX	S-47、SF-47K	2																																
浴槽	（建築工事）				1																																
バス水栓	チエスポート混合栓		TM640ARX	BF-M345T	1																																
シャワー金物	チエスポートシャワー金具、洗面器直台、化粧棚、化粧パナール、化粧鏡		TM640WDX、ENB650、TS121SP4、TS135GY12LS、TS119RAHR1	BF-7146TW、LUD-3224A、KF-85、BF-29AL、KF-3045A	1																																
洋風大便器	パッドユニット、手洗い付きパナール、洗浄便座、紙巻器		CS30B、SH31BA、TCF4111A、YH51R	BC-130SU、DT-3820+NB、OW-E310、CF-22H	1																																
しびん洗浄水栓			T95AX	SF-219	1																																
排水リフト			YT51	KF-60	1																																
幼児バス	埋め込みチエスポート、（壁給水、壁排水）		BH26、TBH43X、TBH9	B-2、BF-24TP、BF-25-13	4																																
幼児バス	（別途工事）止水栓、混合栓、トラップ 共 但し、接続は本工事				2																																
洗面化粧台	（建築工事）止水栓、混合栓、トラップ 共 但し、接続は本工事				7	1	1			1	1	1	1	1																							
電気温水器 EH-1	洗面化粧台内設置型、6L、1φ×100V 600W		RE06SK	EHPK-F6V1	5					1	1	1	1	1																							
電気温水器 EH-2	洗面化粧台内設置型、12L、1φ×100V 550W		RE12SK	EHPK-F13N1	1		1																														
2 階先生用調理流し台	（建築工事）水栓×2、トラップ 共 但し止水栓（壁）×2及び接続は本工事	13-S3	T4AU×2	LF-3-U×2	1																																
流し台	（建築工事）、トラップ 共 但し、接続は本工事	13-S3	T4AU×2	LF-3-U×2	2 2																																

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

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

P 1

HEAD

ASSIST HEAD

CHARGE

SC-1

SC-2

SHEET NAME

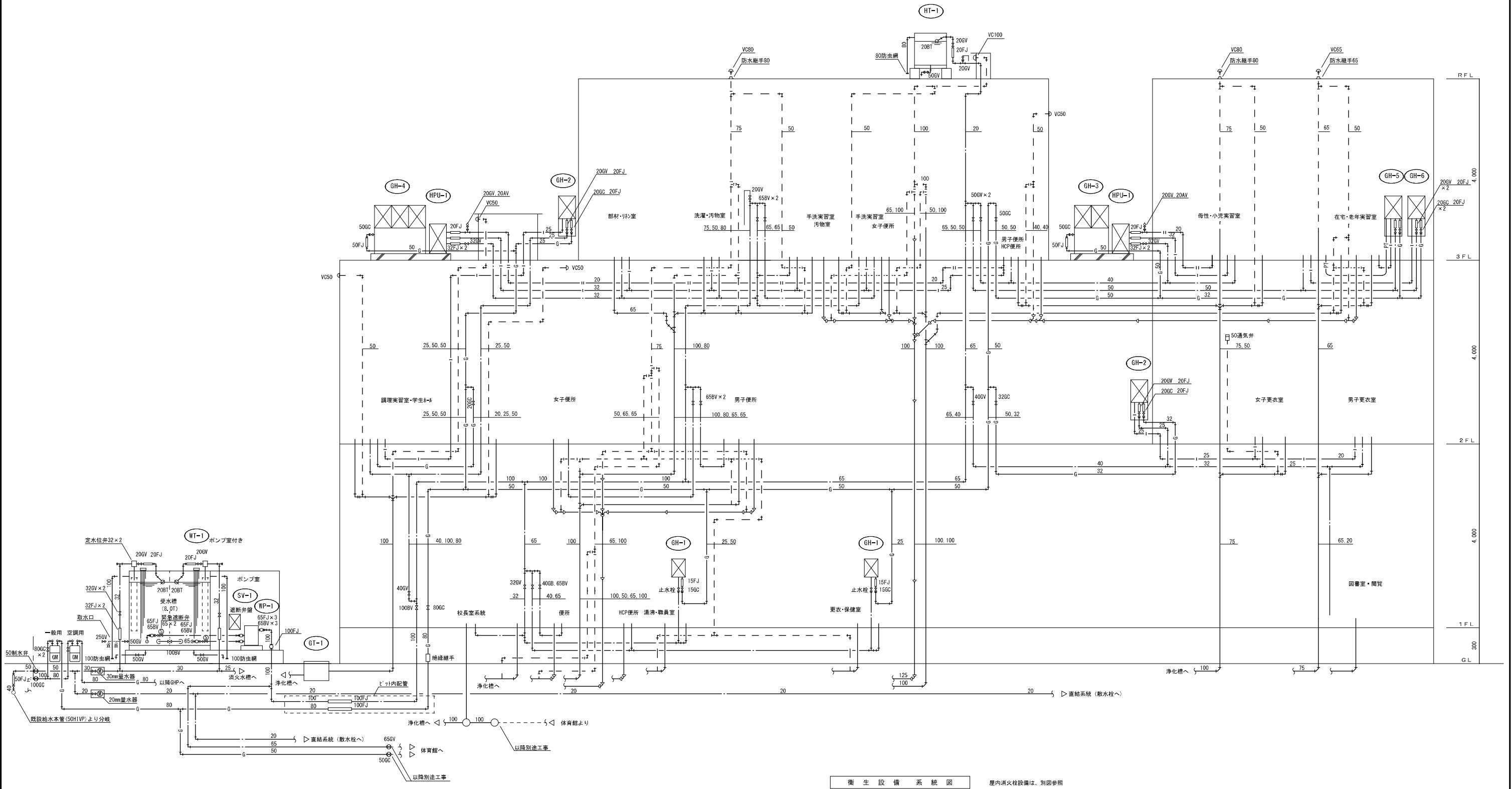
衛生設備 衛生器具表

SCALE

NON

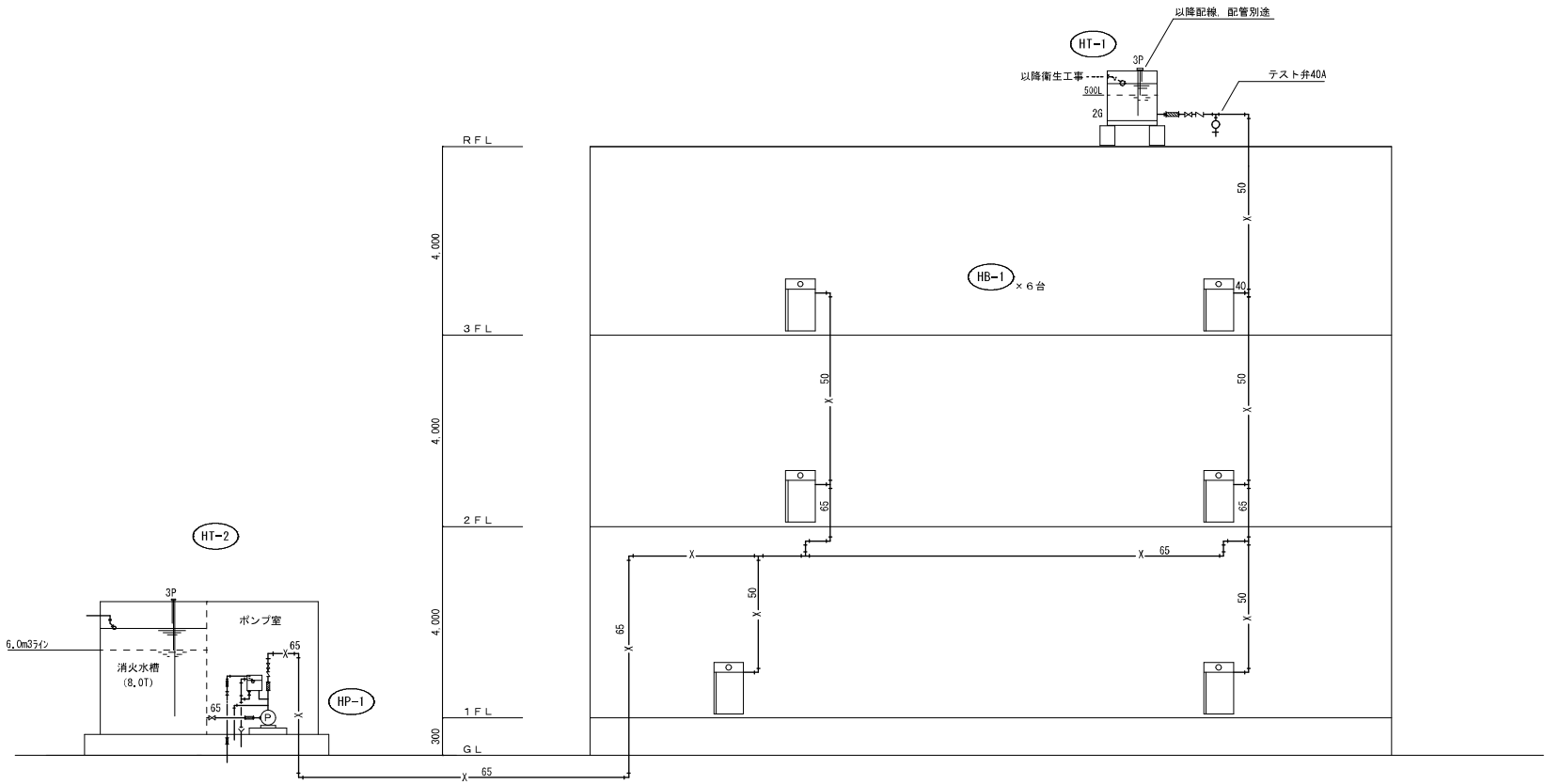
CHIEF

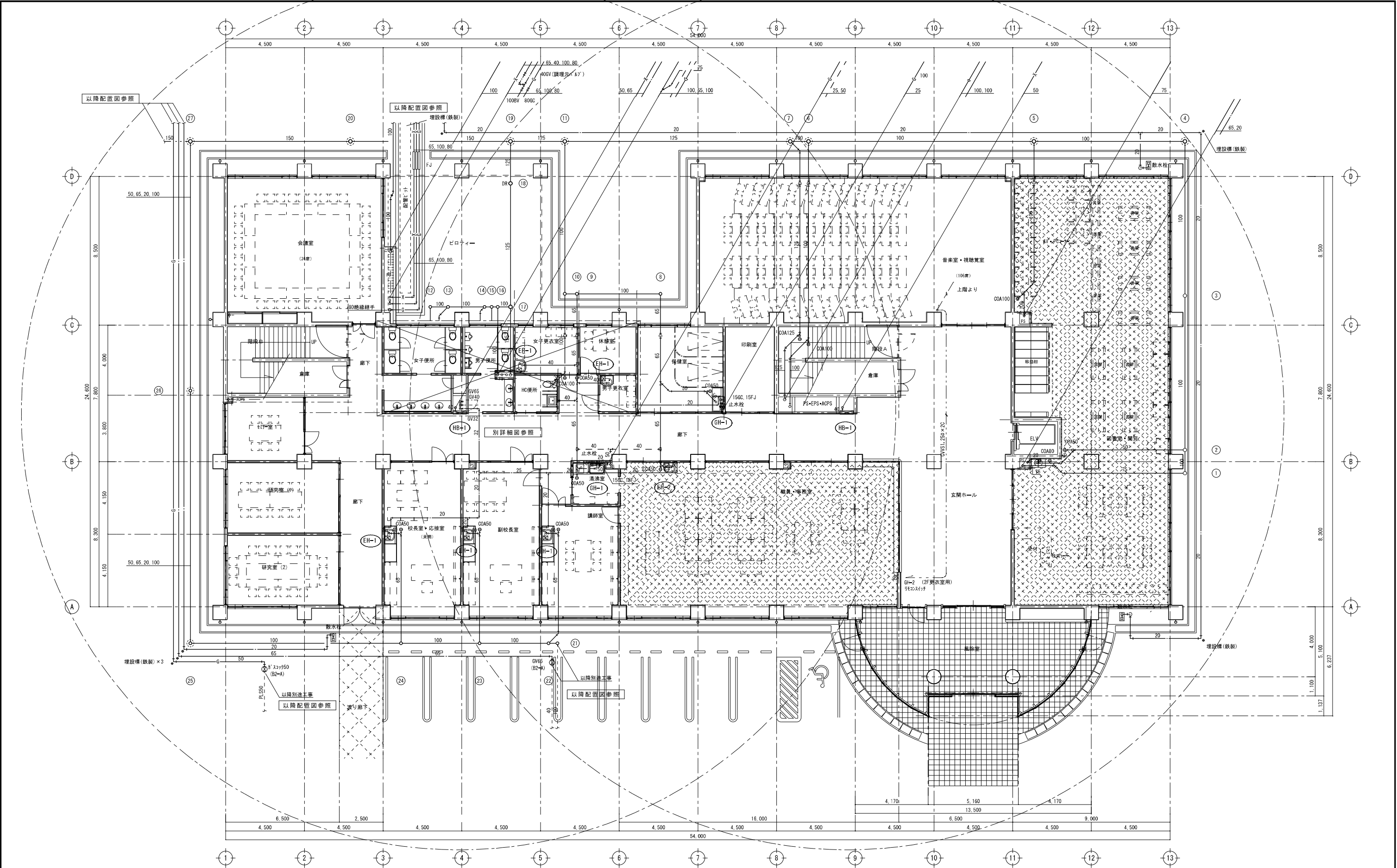
DRAFT



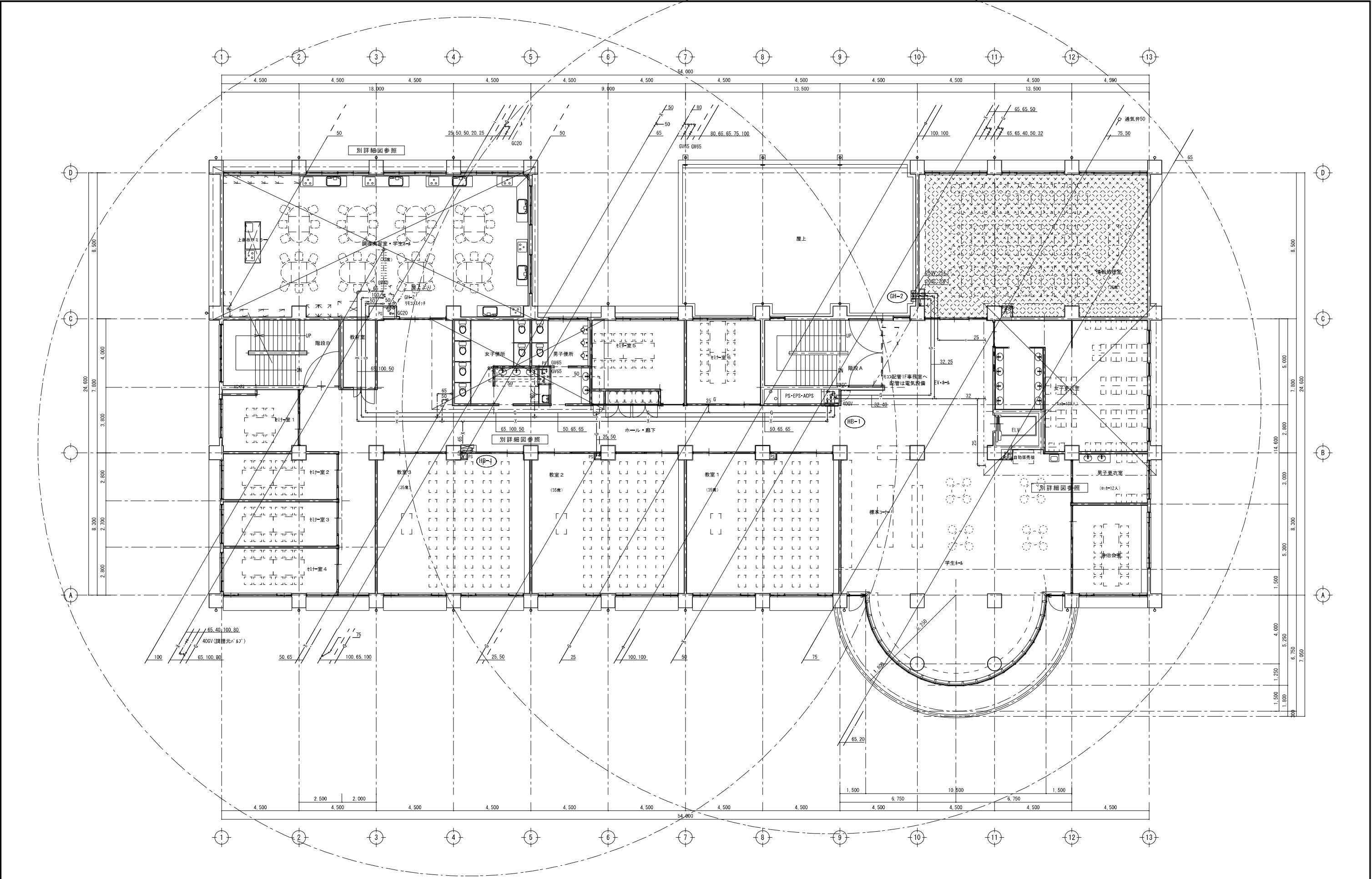
衛生設備系統図 屋内消火栓設備は、別図参照

屋 内 消 火 栓 計 算 書																					
ノズル 数	流 量 ℓ / m i n	管 径 (mm)	エルボ90°		テーズ分流		仕 切 弁		逆 止 弁		消火栓弁		地 区 弁		フート弁		継手 相当管長 (m)	直管長 (m)	総 管 長 (m)	損失水頭 係数	損失水頭 (m)
			個 数	計	個 数	計	個 数	計	個 数	計	個 数	計	個 数	計	個 数	計					
1	150	40									1	19.0					19.0	0.3	19.3	0.1230	2.38
1	150	50	1	1.6	1	3.2											14.4	4.0	18.4	0.0382	0.71
2	300	65	18	2.0 36.0	1	4.1 4.1	1	0.4	1	5.6							48.1	80.2	128.3	0.0408	5.24
全 揚 程			46.53×1.1=51.2 (52.0m)										配 管 路 弁 類 損 失						8.33m		
揚 水 量			2 個同時 300L /min										放 射 圧 力						17.0m		
水 源			2.6m3 × 2箇所 = 5.2m3 (有効) 以上										実 揚 程						9.2m		
動 力			$\frac{0.163 \times 0.3 \times 47 \times 1.1}{0.6} = 4.22$										ホ ー ス 損 失						12.0m		
F P - 1			φ65 x 300L /min x52.0m x5.5kw										消防認定品 合 計						46.53m (47.0m)		





1 階 平 面 図 Scale 1 : 100



2 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285054号 松田 昭宏
TEL (055) 932-7878

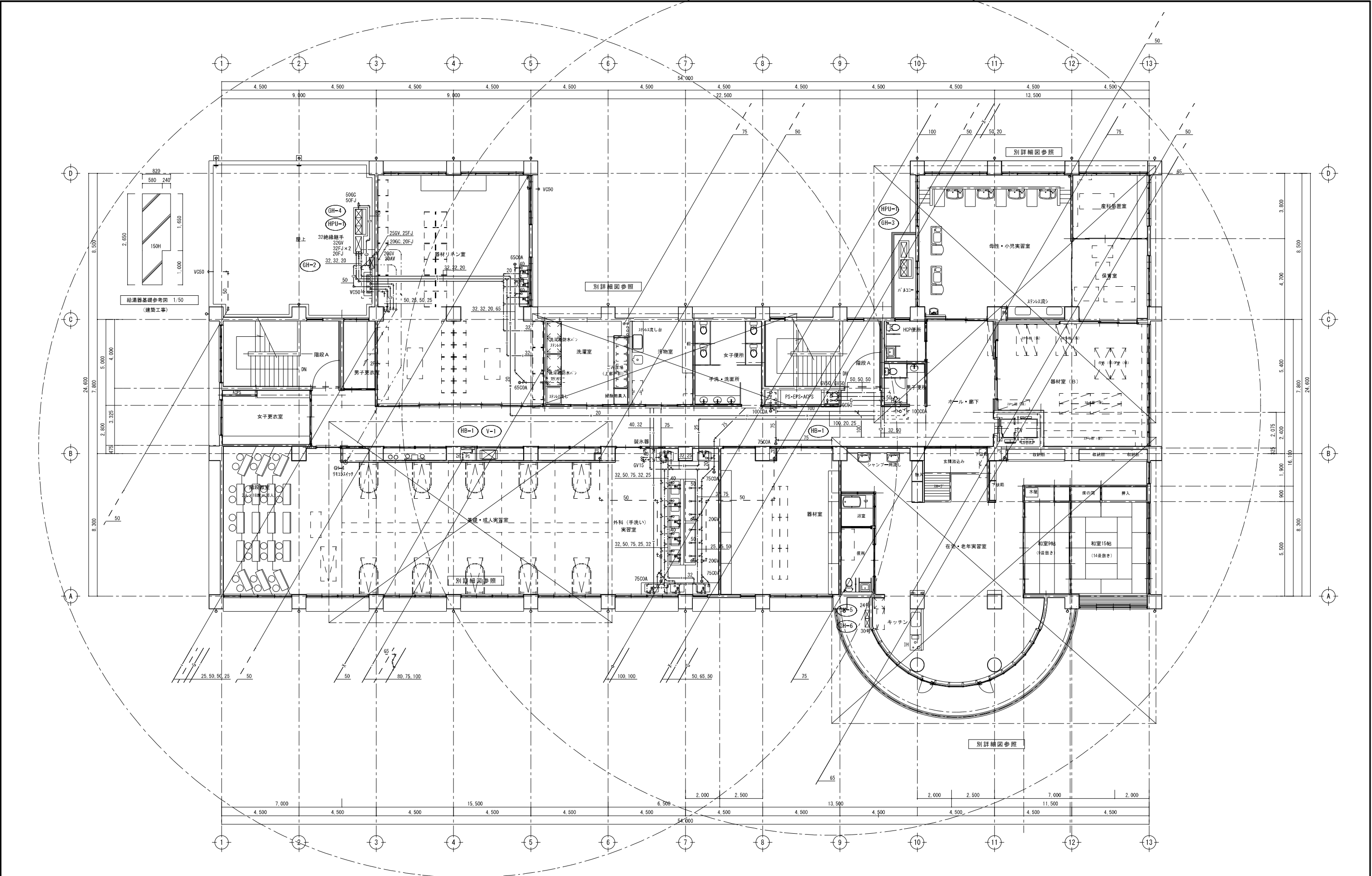
C-1	C-2	C-3	C-4	C-5
SC-1	SC-2			

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
衛生設備 2階平面図

DATE
H18.03
SCALE
1/100

SHEET NO
P

HEAD	ASSIST HEAD	CHARGE
	CHIEF	DRAFT



3 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
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
静岡県沼津市下香貫番太夫3134-12
TEL (055) 932-7878

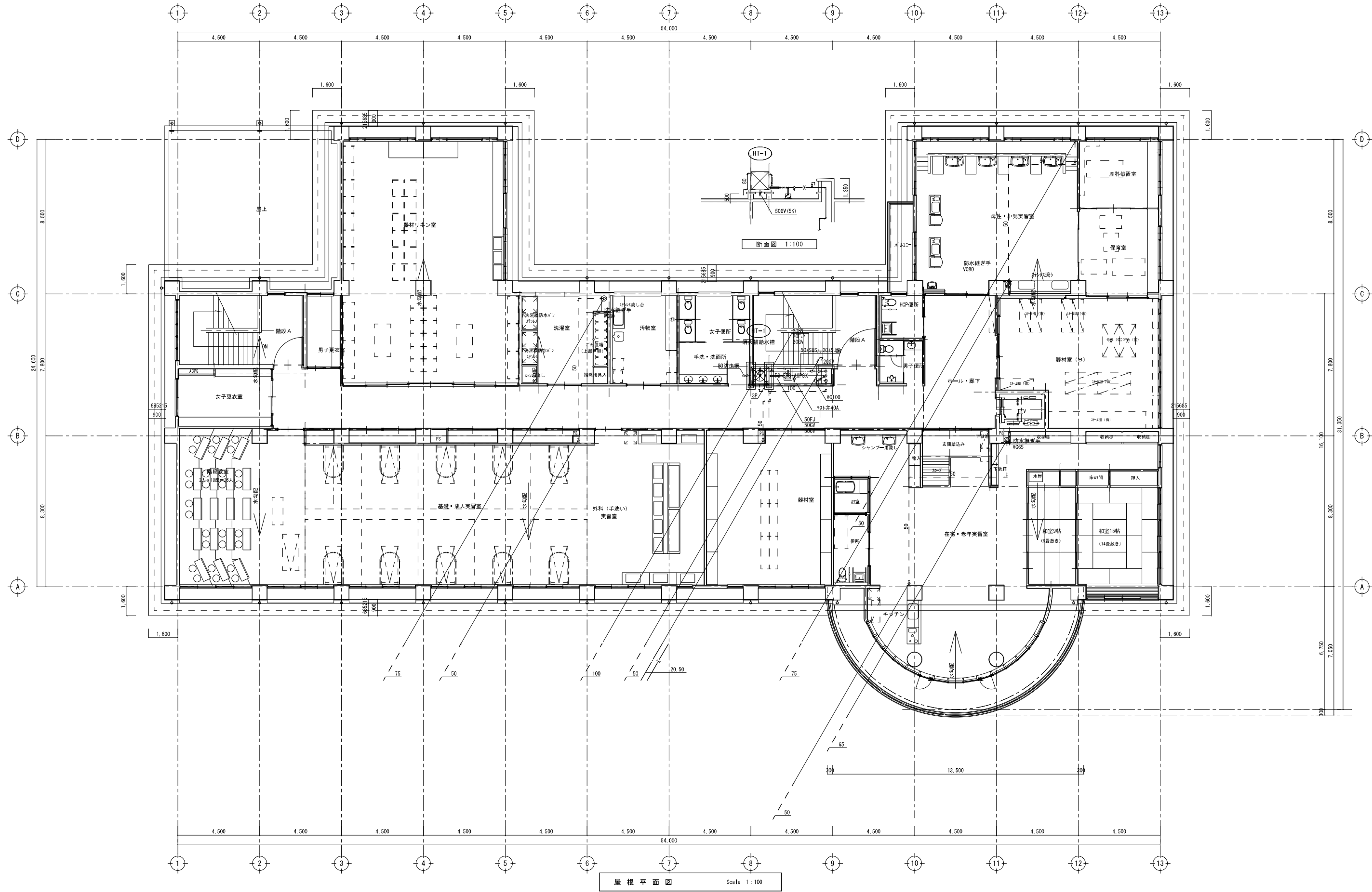
C-1 C-2 C-3 C-4 C-5
SC-1 SC-2

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
衛生設備 3階平面図

DATE
H18.03
SCALE
1/100

SHEET NO
P

HEAD
ASSIST HEAD
CHIEF
CHARGE
DRAFT



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 松田 昭宏
TEL (055) 932-7878

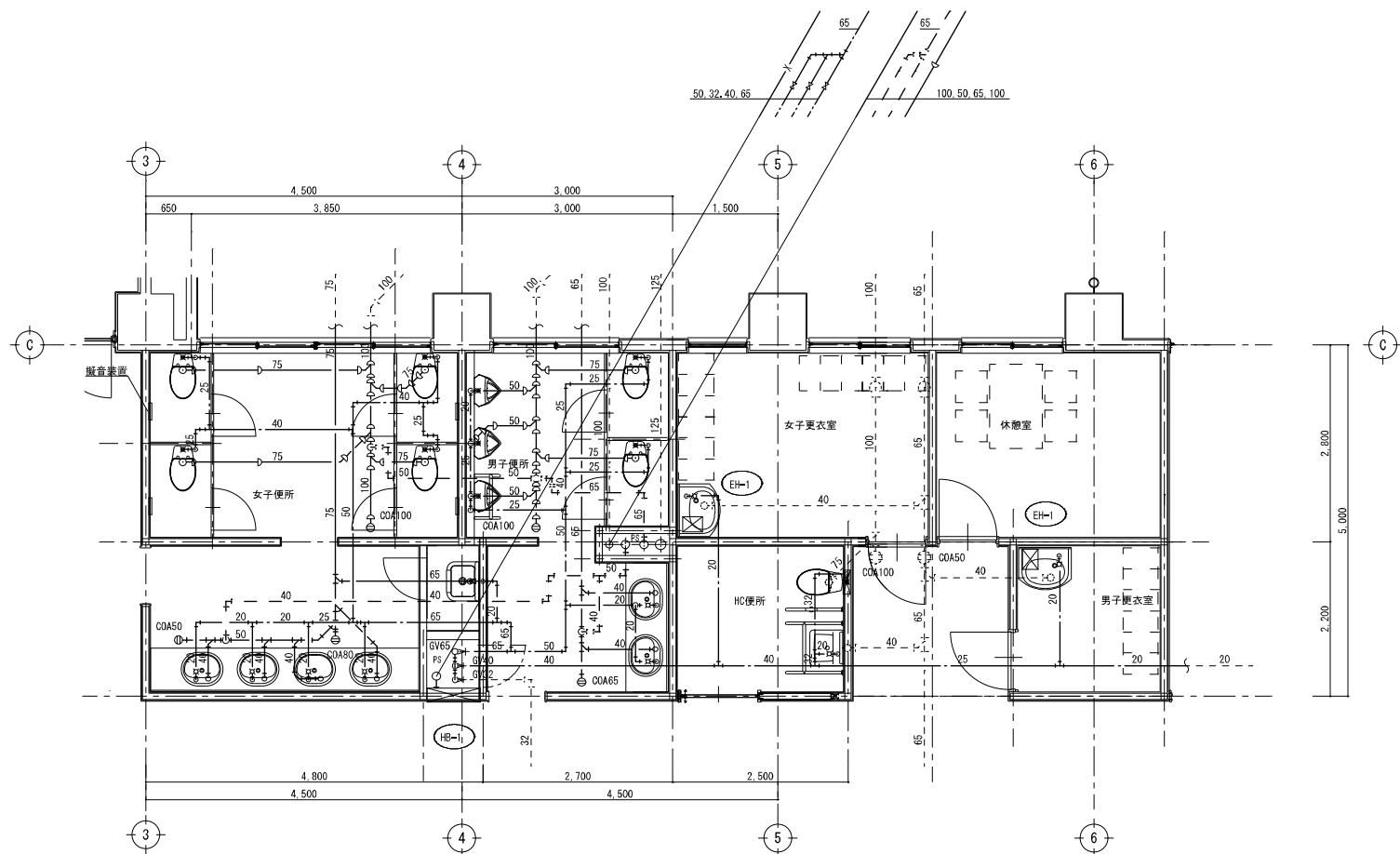
C-1	C-2	C-3	C-4	C-5
SC-1	SC-2			

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
衛生設備 屋根平面図

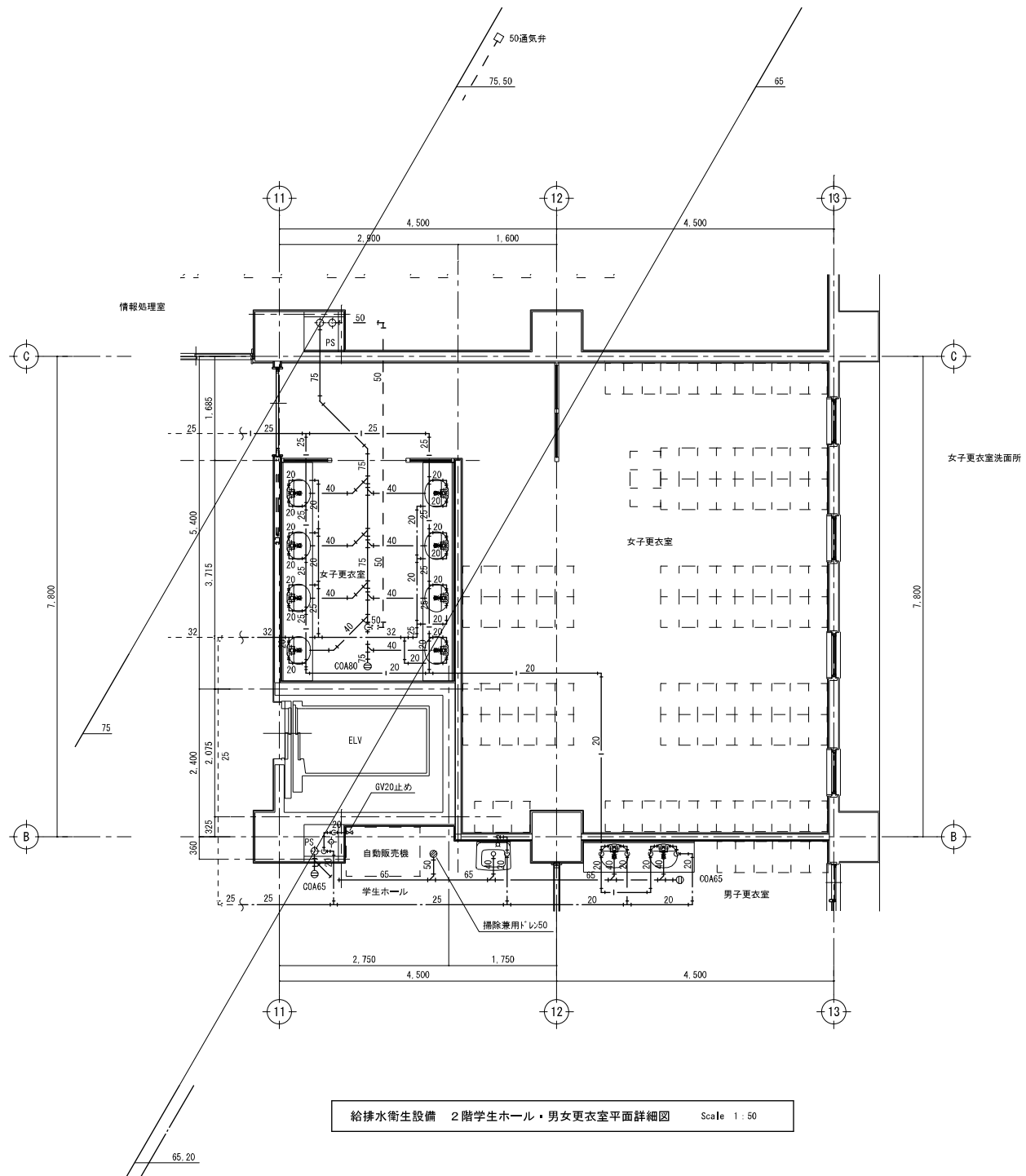
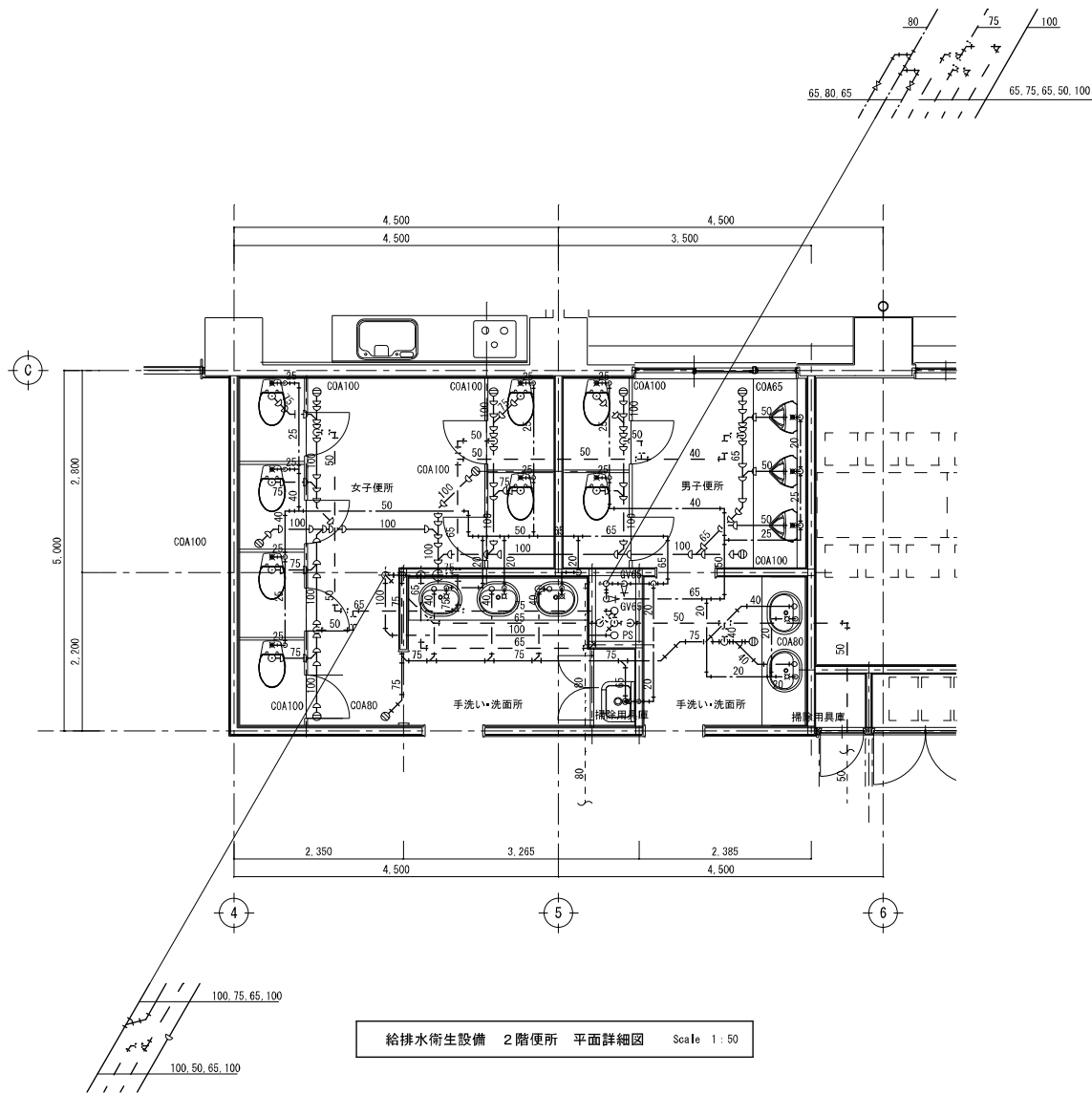
DATE
H18.03
SCALE
1/100

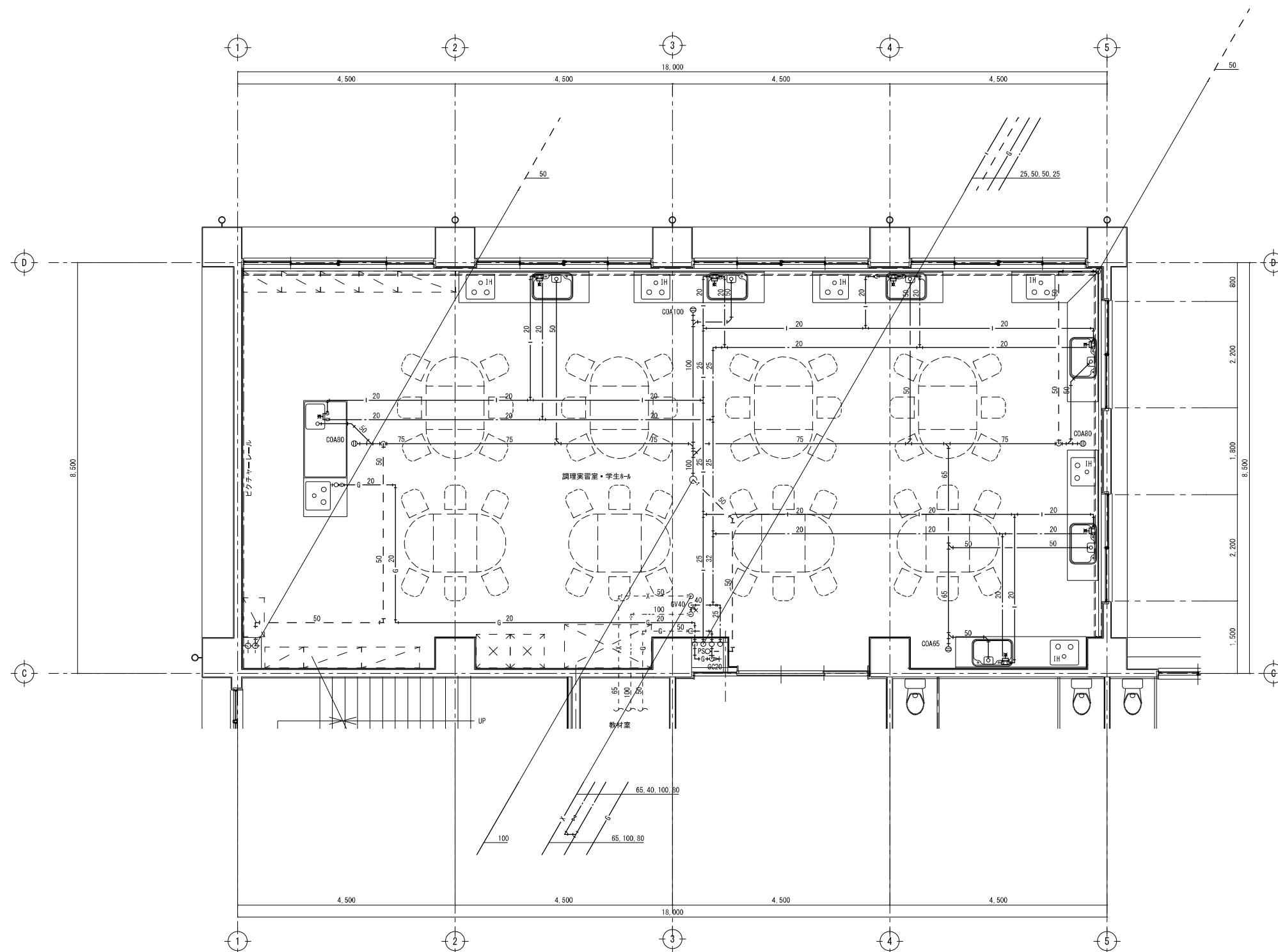
SHEET NO
P

HEAD	ASSIST HEAD	CHARGE
	CHIEF	DRAFT

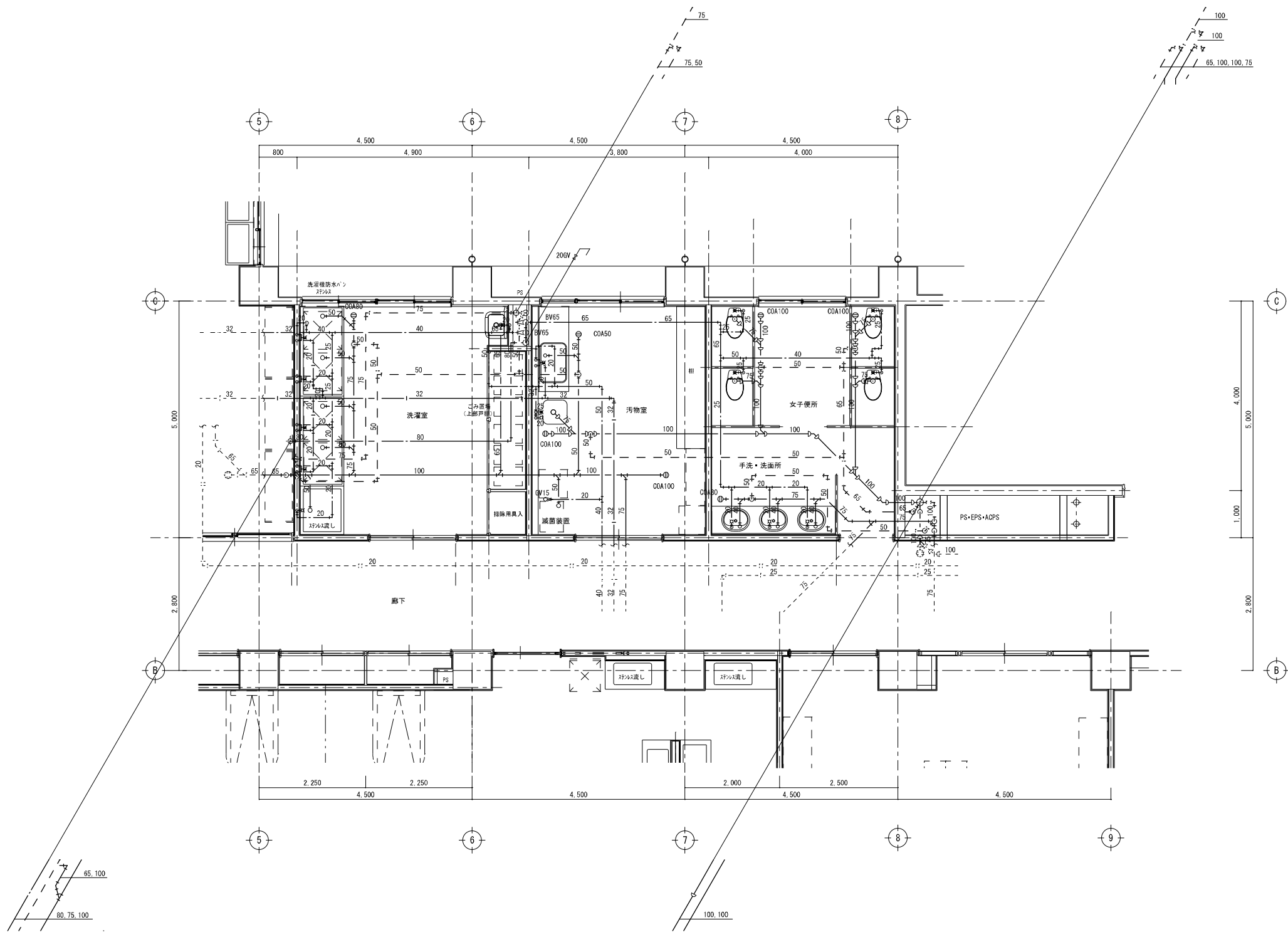


給排水衛生設備 1階職員便所、HC便所、職員更衣室平面詳細図 Scale 1:50





給排水衛生設備 2階調理実習室平面詳細図 Scale 1:50



給排水衛生設備 3階洗濯室・汚物室・女子便所平面詳細図 Scale 1:50

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

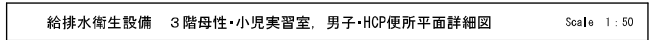
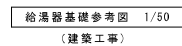
C-1	C-2	C-3	C-4	C-5
SC-1	SC-2			

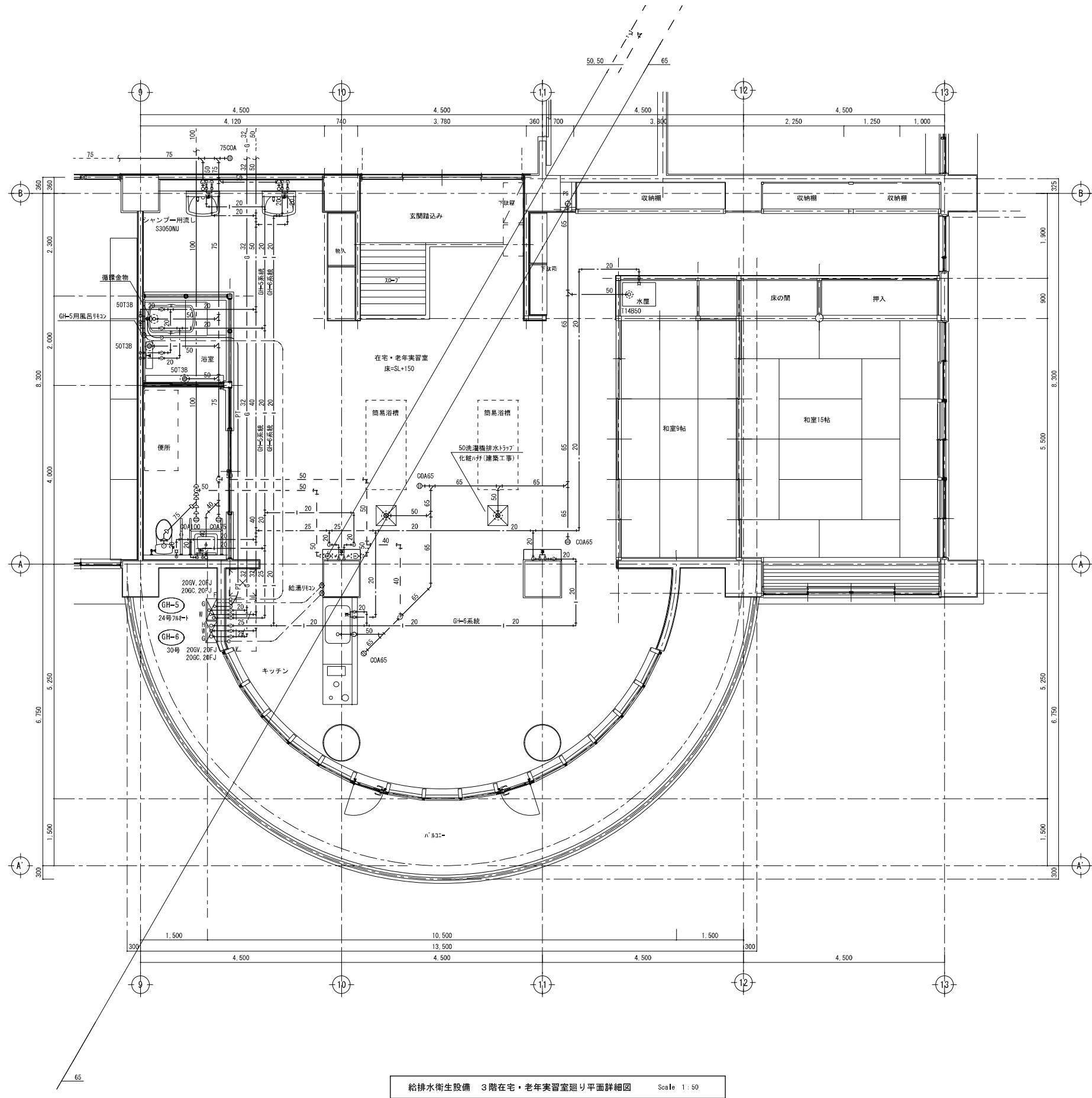
DESIGN NAME
平成16年度 (仮称) 沼津市立看護専門学校校舎基本・実施設計
SHEET NAME
給排水衛生設備 3階洗濯室・汚物室・女子便所平面詳細図

DATE
H18.03
SCALE
1/50

SHEET NO
P 1 / 1

HEAD	ASSIST HEAD	CHARGE
	CHIEF	DRAFT





供給装置室詳細図

S=1/30

機器表

壁付アウトレット (埋込型)

S=1/5

番号	名称	数量	仕様	備考
1	酸素マニホールド	1	自動切替型 1列2本	予備2本
2	吸引装置	1		
	吸引ポンプ	2	オイル式 0.45kw 吸込容量 112 ℓ/min (≈80kPa 時)	基礎 1000×500×200
	吸引タンク	1	容量 100 ℓ	
	吸引フィルター	1	処理流量 810 ℓ/min (≈6kPa 時)	
	制御盤	1	吸引用 自動交互追従型	GAC 3φ 200V 0.9kw

工事範囲

工 事 名	
吸引装置基礎	(建築工事)
酸素マニホールドへ GAC 1φ 100V 3A 電源引込	(電気工事)
制御盤 (吸引用) へ GAC 3φ 200V 0.9kw 電源引込	(電気工事)
吸引機械室内機器発熱に対する換気設備	(空調工事)
マニホールドのポンペ	(別途工事)
排水管 50A×100A FL+100 ホッパーまで 1箇所	(衛生工事)

壁面

酸素・吸引用

番号	名称
1	バルブ本体
2	ネームプレート
3	フックピン
4	バルブプレート
5	スライドカバー
6	化粧枠
7	スベークーエ
8	銅管
9	ボックス
10	防護ゴム

酸素マニホールド 1列2本

S=1/20

吸引装置 0.45kw

S=1/10

仕 様	
最大使用流量 (標準状態)	5m ³ /h
[出口圧力 0.05MPa 降下時]	
出口設定圧力	0.43MPa

仕 様

番号	名称
1	転倒防止策台
2	転倒防止鎖
3	パネル本体策台

仕 様

番号	名称
1	制御盤
2	吸引タンク
3	真空計
4	ドレンバルブ
5	吸込口
6	吐出口
7	吸引フィルター

ケアサポート

S=1/5

シャットオフバルブ (埋込型)

S=1/5

供給元警報盤 (埋込型)

S=1/5

断面図

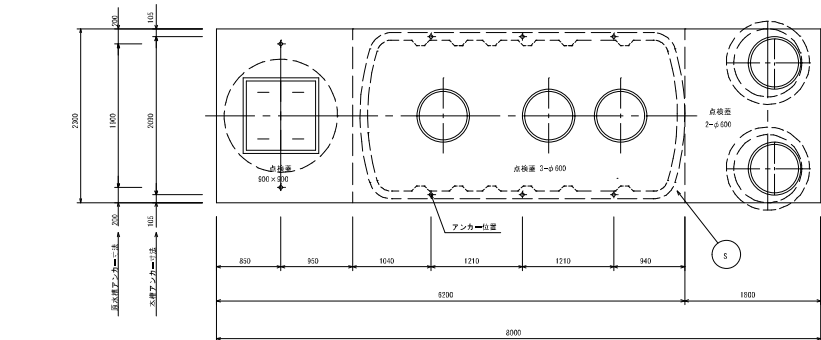
番号	名称	数量	備考
1	テレビ端子用開口	1	ブラנקキャップ付
2	一般用アース付ダブルコンセント	2	AC=125V 15A
3	アームライト用ブラケット	1	※アームライト本体含む
4	アームライト用コンセント	1	AC=125V 15A
5	ブラנקテップ	1	
6	アームライト用スイッチ	1	AC=125V 15A
7	医療用アース付ダブルコンセント	1	AC=125V 15A
8	医療用アース端子	1	
9	-		
10	ブラנקキャップ	3	ABS樹脂
11	目地棒	2	ABS樹脂
12	ナースコール用開口	4	ブラנקキャップ付
13	医療ガスアウトレット	1	酸素
14	医療ガスアウトレット	1	吸引
15	フックピン	1	SUS304
16	化粧プレート	3	A6063S5T5 (JIS H 4100)
17	エンドプレート	2	ABS樹脂
18	ユニット取付レール	1	A6063S5T5 (JIS H 4100)

ガス名表示部色

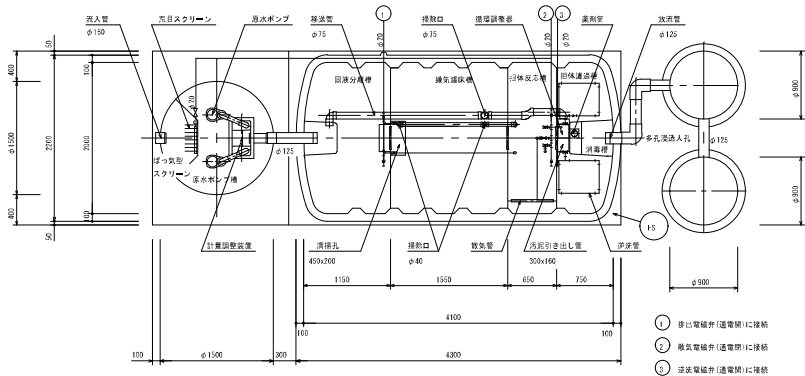
ガス名	背景色
酸素	緑
吸引	黒

ガス名表示部色

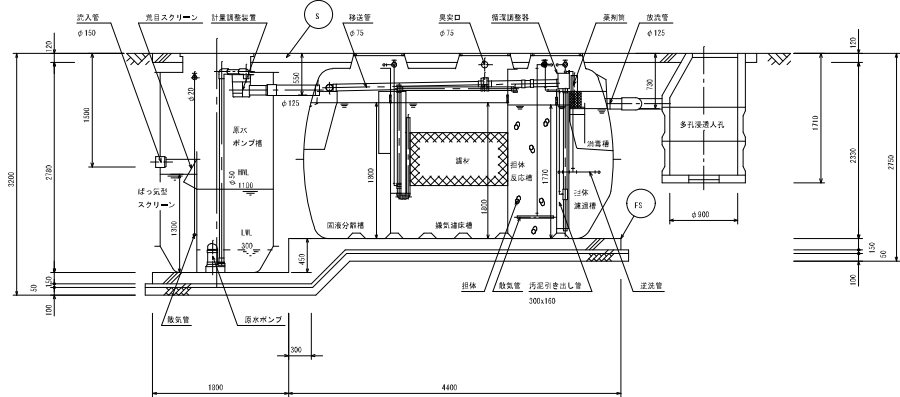
番号	名称
1	窓板
2	ボックス
3	表示板
4	警報ランプ



スラブ平面図 S = 1/50

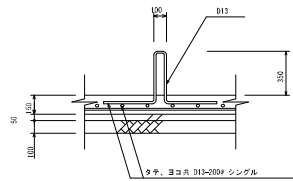
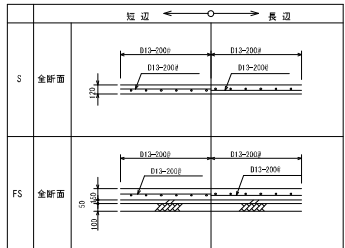


平面図 S = 1/50



断面図 S = 1/50

スラブ断面リスト S= 1/50



アンカ=取付図 S= 1/50

浮上防止具

名 称	サイズ	数量(個)	備考
ターンバックル	7.8	6	断水槽用
ターンバックル	7.8	4	
シャックル	3.4	2	

浄化槽開口仕様

	点検蓋 (角型)	点検蓋 (丸型)
種 別	500K (安全重量 54N)	
蓋	FRP製	
枠	SS鋼板製 (溶融亜鉛メッキ)	PP製
備 考	SUS鋼ボルトロック付	ロック付

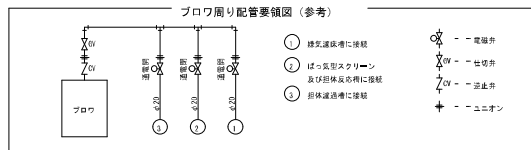
設計仕様

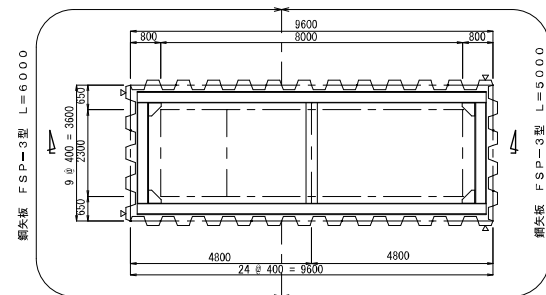
処理対象人員	40 人
日平均汚水量	8,00 m ³ /日
流入水水质	BOD 200 mg/L
流出水水质	BOD 50 mg/L

品 名	数量	仕 様
ブロウ	1	20 A x 250 L /分 x 0.02 MPa x 300 Ⅲ
断水ポンプ	2	50 A x 130 L /分 x 4.0 m x 250 Ⅲ

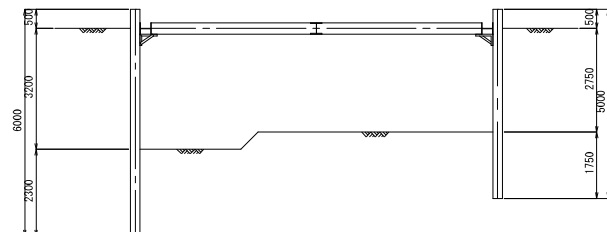
〔注 記〕 開口の表示は内径寸法とする。
各通気口は左右2ヶ所あり、使用しない方は必ずキャップをのり付けすること。
ブロウの設置座面により各通気口開口径は大きくなる場合がある。
断水ポンプは着脱式とする。

構 造 名	有効容量 (m ³)
ばっ気型スクリーン	0.43
断水ポンプ槽	1.11
脱沫分離槽	3.44
脱臭反応槽	5.15
脱臭反応槽	2.05
脱臭反応槽	1.84
消臭槽	0.11





断面图 S=1/100



断面图 S=1/100

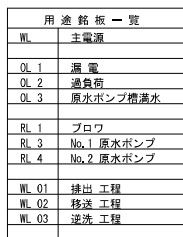
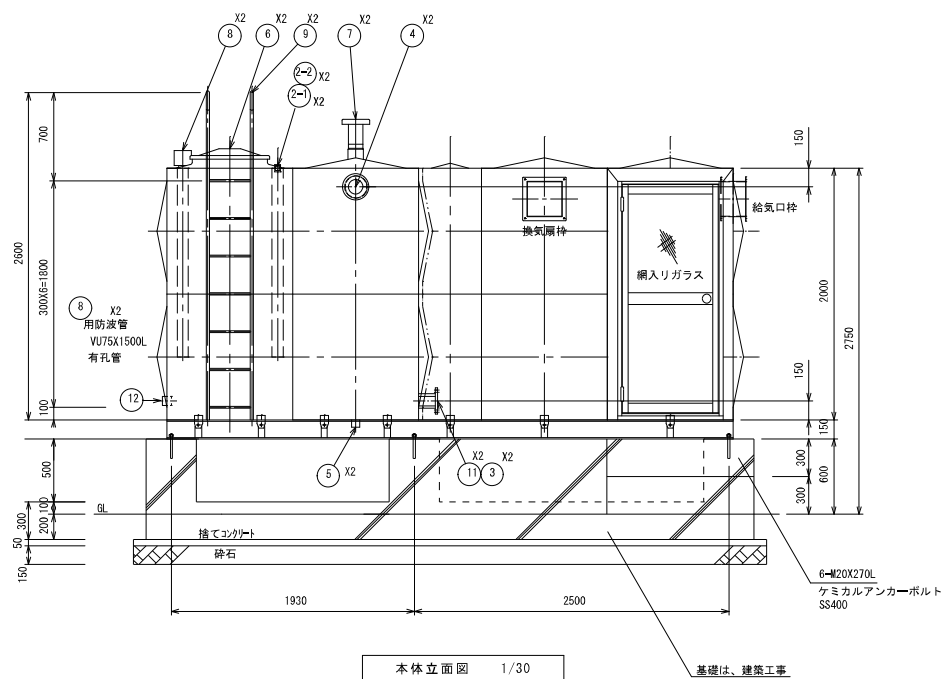
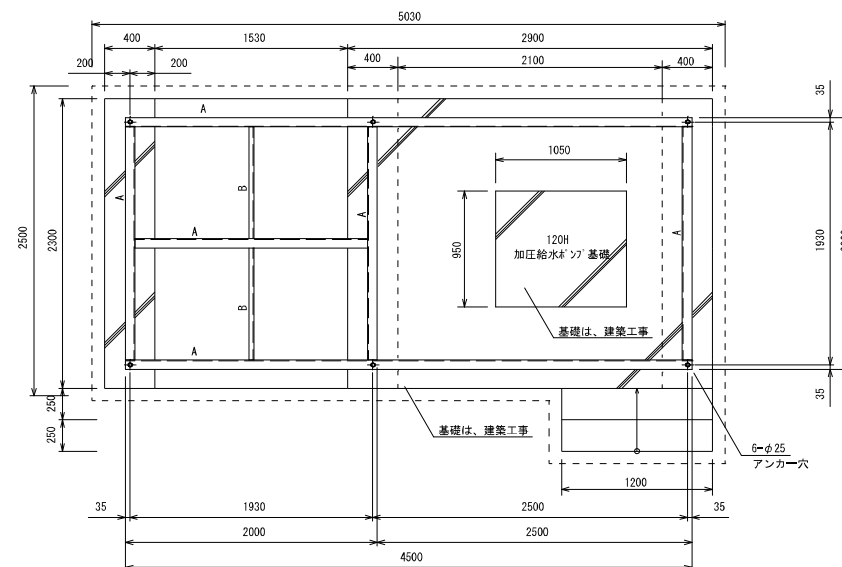
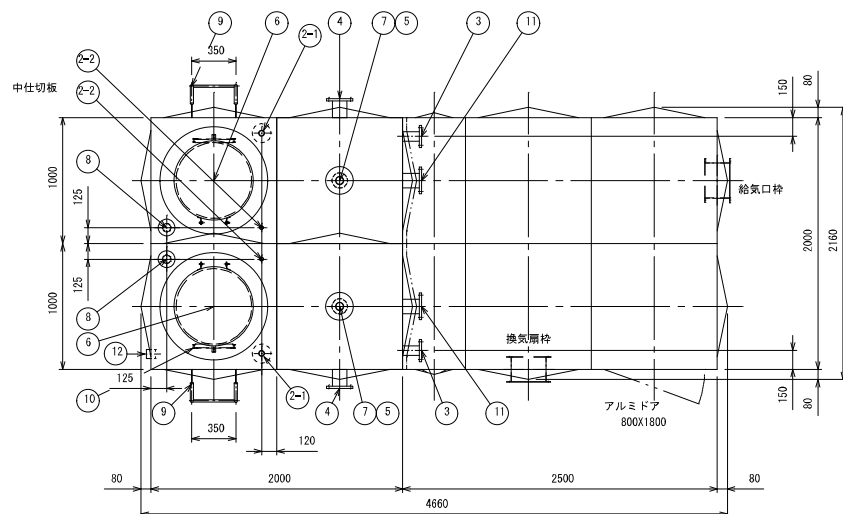
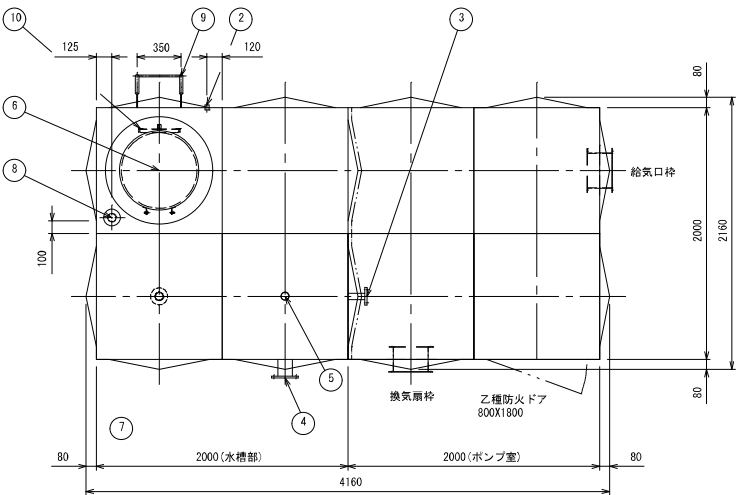


図 体 仕 様	
本体	1.6mm SPCC
扉	1.6mm SPCC
取付板	2.3mm SPCC
塗装色	5Y7/1 (ページュ系)

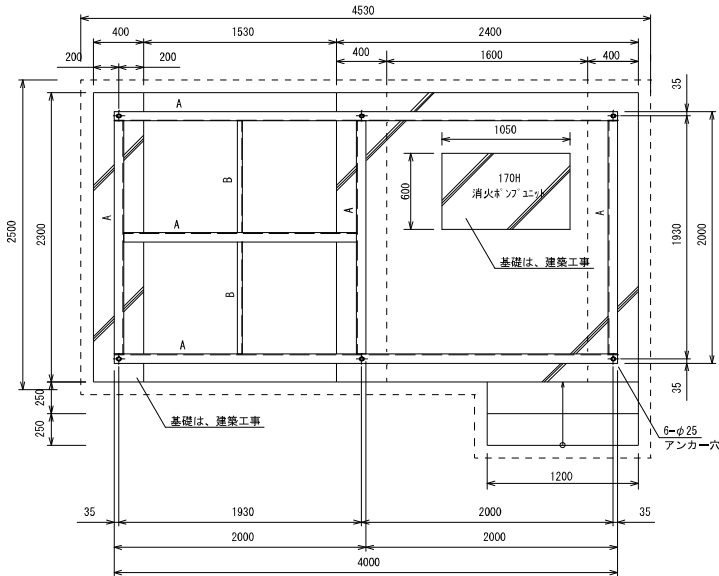


SUS329J4Lの範囲内で液面調整のこと

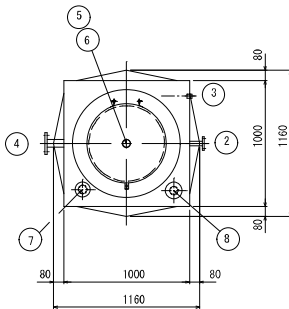
W T - 1 ステンレスバルタंक仕様						
設計水平面図		K h = 1, 5 G				
寸 法		2000 (1000+1000) X4500 (2000+P2500) X2000				
本 体	天井板		t1.5	側板上段		t1.5 SUS329J4L
	側板下段		t2.0	底板 (プレス)		t2.0 SUS444
	ポンプ室		t1.5			SUS444
受 台	A材		C=150X75X6.5		B材	C=75X40X5
	SS400					
仕 上	ステンレス溶接部は酸洗ひ不動態化処理					
	SS部は溶酸塩船メッキ					
保 温	発泡ポリスチレン30m/m (ポンプ室仕切板のみ)					
外 装	t0.8アルミハネル (アルマイト加工)					
付 属 品	通気、電機ケーブル、ケミカルアンカーボルト、防波管					
	配管用支持金具 (本体溶接箇所のみ)					
参 考 重 量	本 体	9 4 0 k g		受 台	2 9 0 k g	
1 2	取 水 口	SUS304	50A	1	ソケット	
1 1	連通管口	SUS304	100A	2	J1S10KF SUS304	
1 0	内 は し 口	SUS329J4L SUS444	330X300	2	L30X30X3	
9 外	外 は し 口	STKM	350X300	1	φ25.4, RB16	
8	電機取付用座	SUS316	50A	2	内外ソケット 防波管付	
7	通 気 口	SUS316	100A	2	防虫網付	
6	マンホール	SUS329J4L	φ600	2	施設式	
5	排 水 口	SUS304	50A	2	ソケット	
4	溢 水 口	SUS316	100A	2	J1S10KF SUS304	
3	給水出口	SUS304	65A	2	J1S10KF SUS304	
2-2	給水口	SUS316	20A	2	内外ソケット	
2-1	給水入口	SUS316	32A	2	内外ソケット 防波管付	
1	本 体	SUS329J4L SUS444				
品番	名 称	材 質	寸 法	個数	備 考	



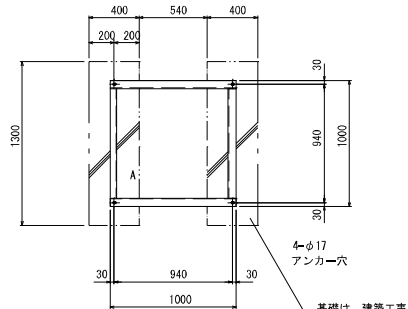
消火水槽平面図 1/30



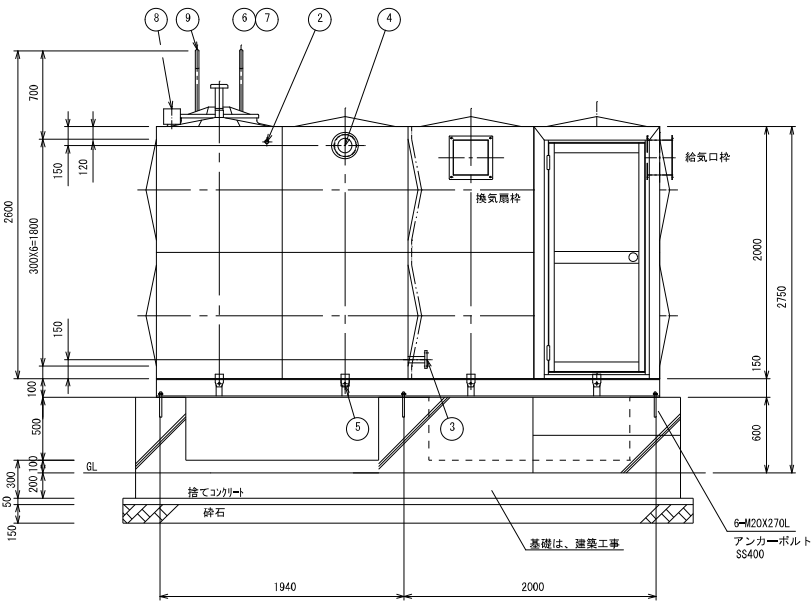
消火水槽受台図 1/30



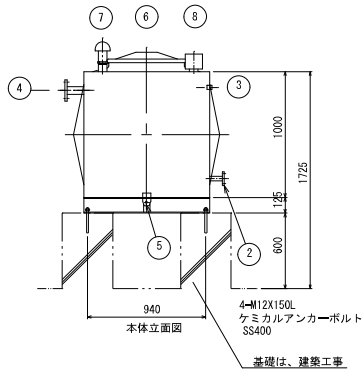
消火補給水槽平面図 1/30



消火補給水槽受台図 1/30



消火水槽立面図 1/30



消火補給水槽立面図 1/30

H T - 2 ステンレスパネルタンク仕様					
設計水平震度	K h = 1.5 G				
寸 法	2000 X 4000 X 2000				
本 体	天井板	t1.5	側板上段	t1.5	
	側板下段	t2.0	底板(プレス)	t2.0	SUS444
	ポンプ室	t1.5			SUS444
受 台	A主部材φ150X75X6.5 B副部材φ75X40X5 S S 4 0 0				
仕 上	ステンレス溶接部は酸洗い不動態化処理 SS部は溶融亜鉛メッキ				
保 温	発泡ポリスチレン30mm (ポンプ室仕切板のみ)				
付 属 品	通気、電極カバー、ケミカルアンカーボルト 配管用支持金物(本体溶接箇所のみ)				
参 考 重 量	本体 680kg 受台 230kg				
1 0	内 はしご	SUS444	300X300	1	L30X20X3
9	外 はしご	STKM	300X300	1	C25.4・RB16
8	電極取付用座	SUS316	50A	1	内外ソケット
7	通 気 口	SUS316	30A	1	防虫網付
6	マンホール	SUS444	φ600	1	施設式
5	排 水 口	SUS304	50A	1	ソケット
4	溢 水 口	SUS316	100A	1	JIS10KF SUS304
3	給水出口	SUS304	65A	1	JIS10KF SUS304
2	給水入口	SUS316	25A	1	内外ソケット
1	本 体	SUS444			
品番	名 称	材質	寸 法	個数	備 考

H T - 1 ステンレスパネルタンク仕様					
設計水平震度	K h = 2.0 G				
寸 法	1000X1000X1000				
本 体	天井板	t1.5	底板(プレス)	t1.5	
	側板	t1.5			SUS444
受 台	A材 C-125X65X6 SS400				
仕 上	ステンレス溶接部は酸洗い不動態化処理 SS部は溶融亜鉛メッキ				
付 属 品	通気、電極カバー、ケミカルアンカーボルト(SUS304) 配管用支持金物(本体溶接箇所のみ)				
重 量	本体 90kg 受台 60kg				
8	電極取付用座	SUS316	50A	1	内外ソケット
7	通 気 口	A B S	50A	1	防虫網付
6	マンホール	SUS444	φ600	1	施設式
5	排 水 口	SUS304	50A	1	ソケット
4	溢 水 口	SUS316	80A	1	JIS10KF SUS304
3	給水入口	SUS316	20A	1	内外ソケット
2	給水出口	SUS304	50A	1	JIS10KF SUS304
1	本 体	SUS444			
品番	名 称	材質	寸 法	個数	備 考