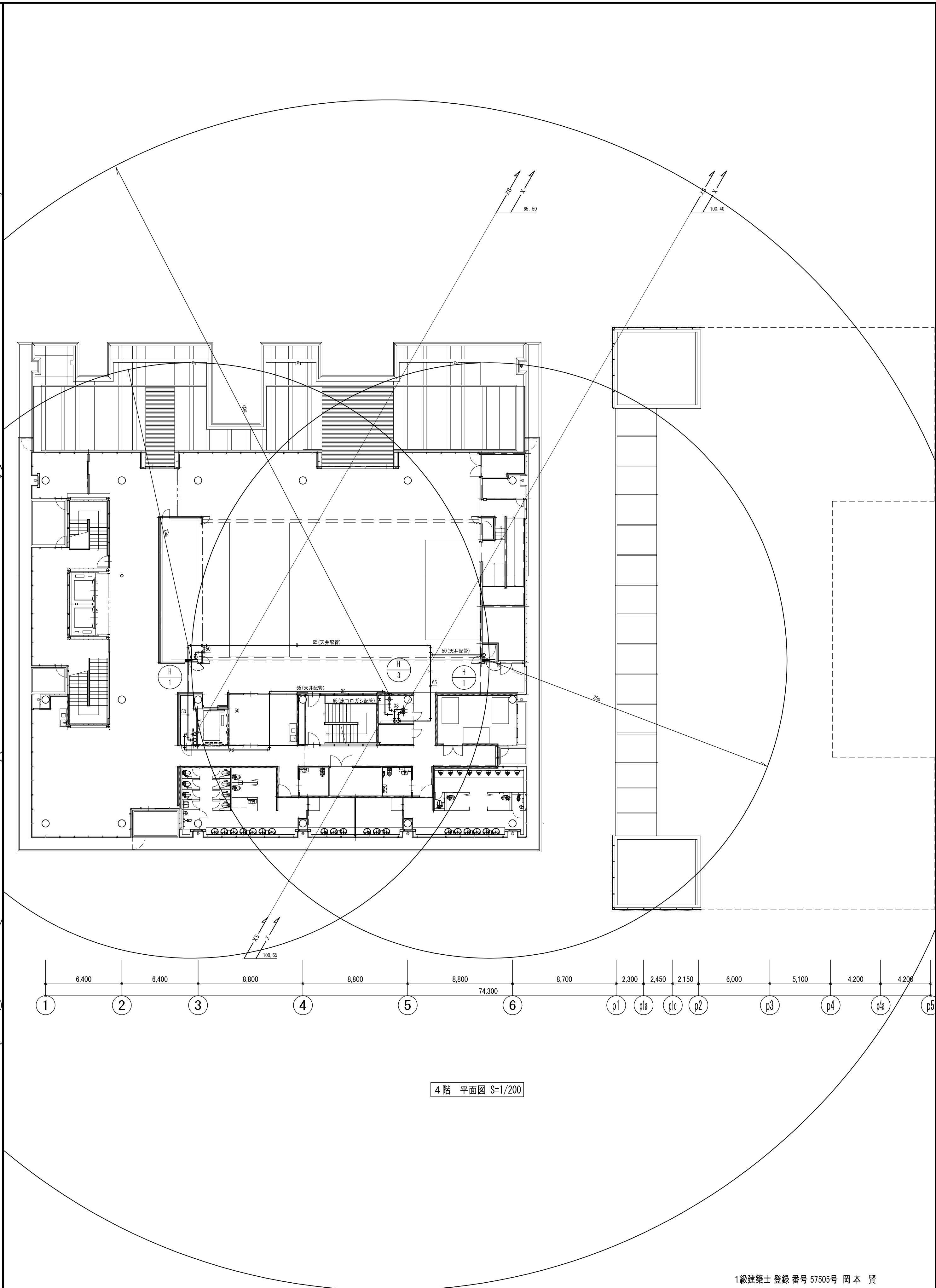
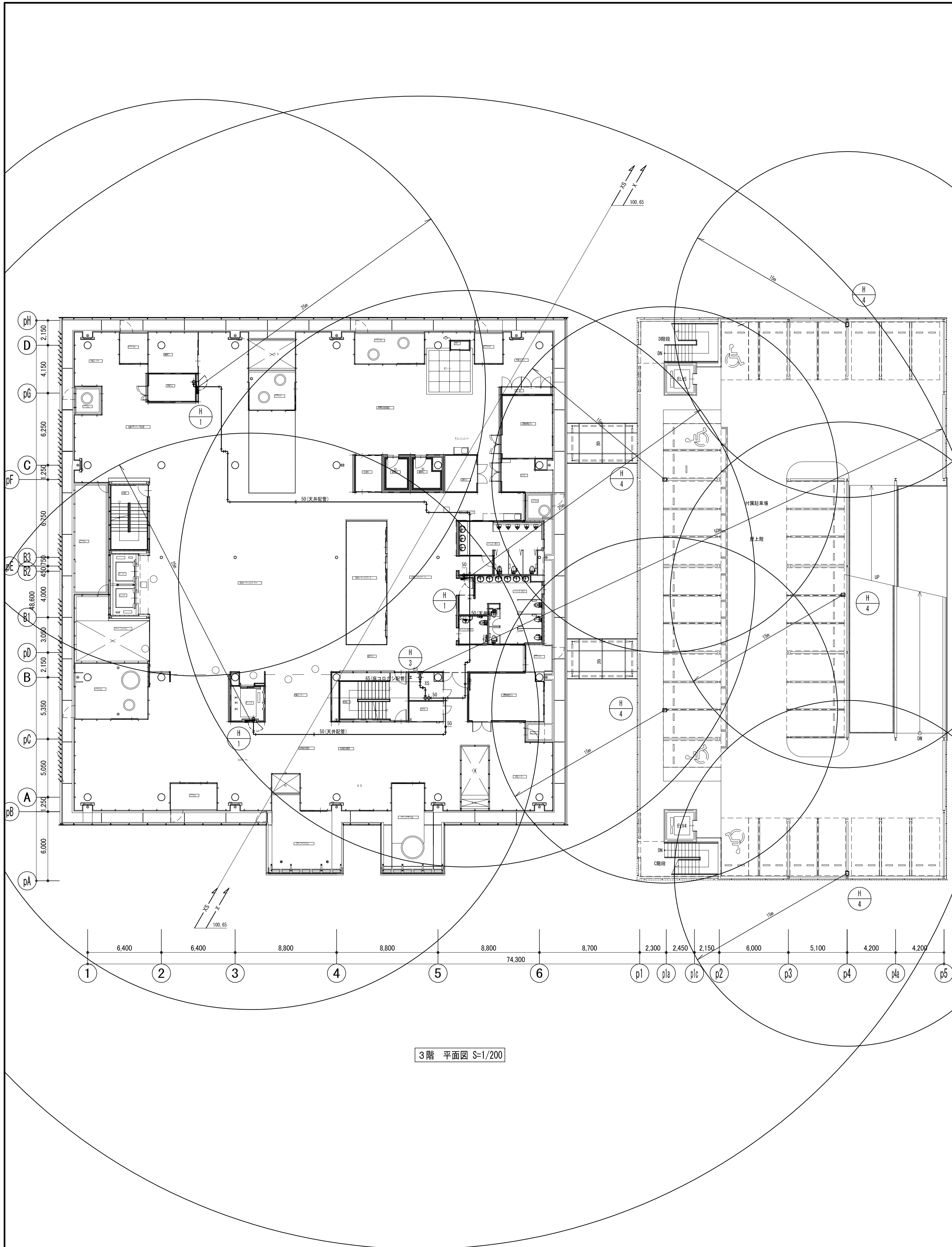




株式会社 レイダン

完成図
2007. 10

管理者(確認)
株式会社 久米設計

請負者(作成)
株式会社 レイダン



株式会社 久米設計
KUME SEKKEI

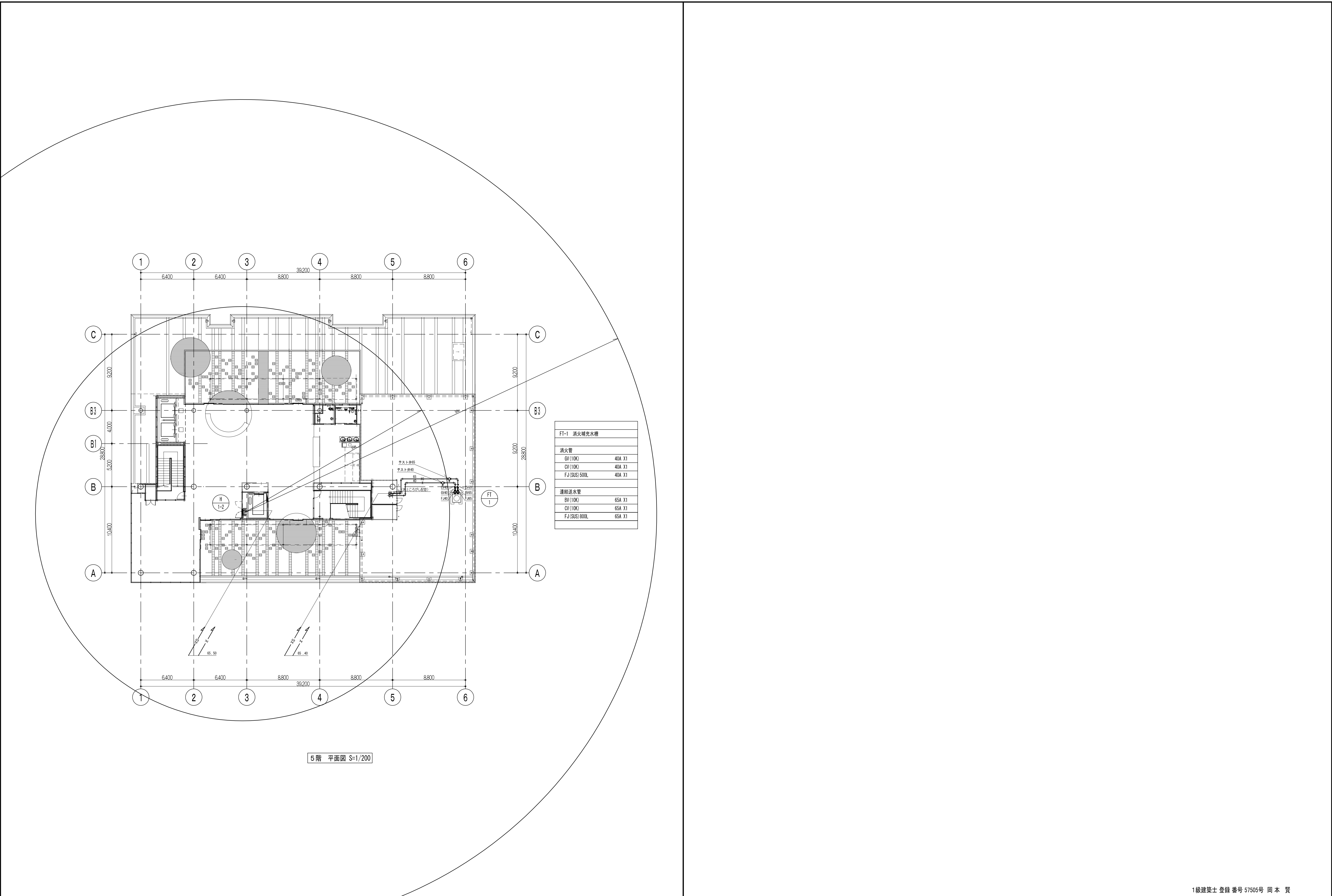
日付
P.A.
担当

平成18年度(仮称)ぬまづ健康福祉プラザ 衛生設備工事
3・4階 消火平面図
縮尺
1:200

図面番号
PL-14
設計番号

1級建築士 登録 番号 57505号 岡本 賢

HEAD	ASSIST HEAD	CHANGE
	CHIEF	DRAFT



医 療 ガ ス 配 管 設 備 仕 様 書

1. 設 備 概 要

1-1 酸素配管設備

酸素の供給は、1階医療ガスポンベ室に自動切換型 可搬式液酸供給装置を設置し、これより図示された各部屋のアウトレットへガスを供給する。
供給圧力は、0. 4～0. 4 4MP aとする。予備として自動切換型マニホールドを設置する。（ガス容器は別途とする）

1-2 吸引配管設備

吸引の供給は、医療ガス機械室内に吸引装置（吸引ポンプ、リザーバタンク、吸引フィルター等）を設置し、これより図示された各部屋の配管端末器へ供給する。
吸引圧力は、－4 0 k P a～－6 7 k P aとし、ポンプは自動交互追従運 転とする。

1-3 区域別遮断弁（シャットオフバルブ）

区域別遮断弁は、ボックス内に黄銅製ボールバルブを設け、バルブの開閉操作が迅速に出来る構造とする。
取付高は、バルブの中心でF L＋1 5 0 0mmを標準とする。

1-4 配管端末器（アウトレット）

配管端末器はガスの種別による着色が施されていて、保守点検用バルブ機能付きとする。また、異なる種類のガスの誤接続を防止するためのガス別特定の構造とする。
配管端末器の種類は、壁取付型、天井吊り下げ型がある。

1-5 警報設備

1）、医療ガス供給源警報として、下記内容を表示する。（警報器は受付会計事務室に設置）

供給装置	補充表示	故障表示
酸 素	○	
吸 引		○

注）○ はランプ表示
警報はランプ点灯レブザーで知らせる。

2. 配 管 工 事

2-1 配管材料

ガス名称	配 管	継 手 仕 様	備 考
酸 素	リン脱酸銅継目無管 （J I S H 3 3 0 0 C 1 2 2 0 T Lタイプ）	左記銅管による形成品 J I S H 3 4 0 1 銅及び銅合金の管継手	支持金具と銅管が直接接触しないよう 銅管用吊金具を使用する。
吸 引	ガスの使用区分に応じた着色熱収縮性チューブを 被覆したものとする。	J I S H 3 2 5 0 銅及び銅合金棒C 1 1 0 0, C 3 6 0 2, C 3 7 1 2, C 3 7 7 1	
吸 引	配管用炭素鋼銅管（J I S G 3 4 5 2）の白ガス管	J I S B 2 3 0 1 ねじ込み可鍛铸铁製管継手	機械廻りの配管に使用する。

2-2 配管の支持間隔

呼称管径（mm）	2 0未満	2 0以上
支持間隔（m）	1. 5 以内	2. 0 以内

曲部及び分岐箇所は必要に応じて支持する。

2-3 配管の識別表示

隠蔽部は着色熱収縮性チューブ被膜銅管を使用する。各識別色は下記による。
医療ガスポンベ室及び医療ガス機械室露出部分は下記の識別色にて塗装を行う。

配 管	酸 素	吸 引
色 別	緑	黒

2-4 配管の溶接

銅管の溶接作業は、配管内部の酸化防止措置として、配管内に不活性ガス（窒素ガス）を送気しながら行うものとする。

2-5 配管方式

配管は医療ガスポンベ室及び医療ガス機械室を除き天井内隠蔽壁内埋込配管とする。

3. 検 査、試 験

3-1 配管気密試験

気密試験の圧力及び時間は下表による。

配 管 名	配管完了後		器具取付後		使用ガス
	圧 力 MP a	時 間 h	圧 力 MP a	時 間 h	
酸 素	1	24	0.5	24	窒素又は 清浄な空気
吸 引	0.2	2	0.1	2	

3-2 配管系統試験

器具取付前の配管気密試験完了後、各配管ごとに系統に誤りのないことを確認する。

3-3 配管内クリーニング検査

施工した配管内に微小物質の有無について検査する。但し、吸引は除く。

4. 別 途 工 事

4-1 電気工事

- ・吸引用操作盤へのGAC 2 0 0 V 3 φ 引込電気工事
- ・マニフォールド電源盤へのGAC 1 0 0 V 1 φ 5 A 引込電気工事
- ・遠隔警報器へのGAC 1 0 0 V 1 φ 2 A 引込電気工事

4-2 建築工事

- ・各機械基礎

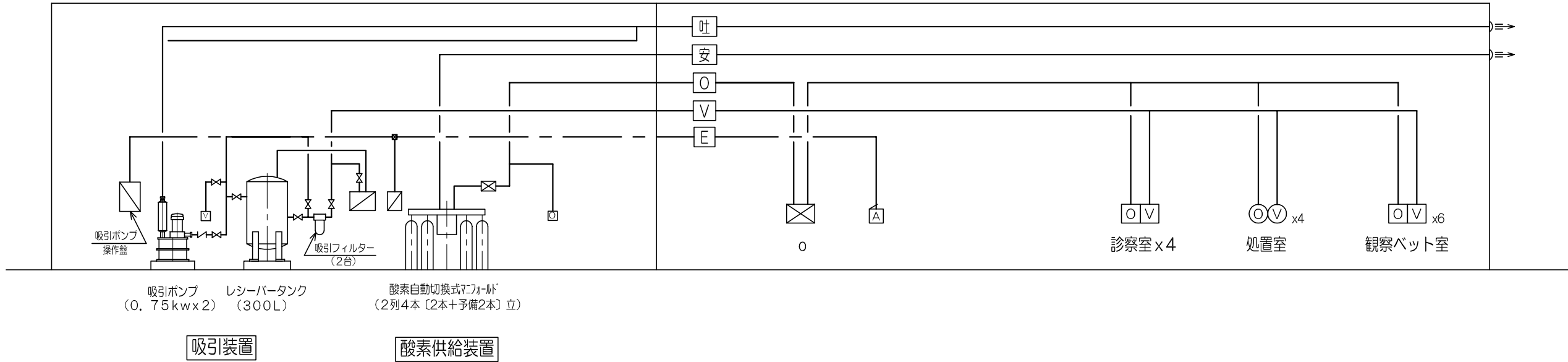
4-3 機械設備工事

- ・給水管 2 0 ヶルブ止め 1 ヶ所
- ・排水管 5 0 ^ 2 ヶ所

凡 例

記 号	名 称	備 考
☒	メインシャットオフバルブ	露出型
☒	シャットオフバルブ	埋 込 型
□	酸素壁型アウトレット	埋 込 型
▽	吸引壁型アウトレット	埋 込 型
⊙	酸素天井吊下型アウトレット	
⊙	吸引天井吊下型アウトレット	
Ⓐ	遠隔警報器	AC－GC 1 0 0 V 1 φ （1 次側電源引込別途電気工事）
— O —	酸 素 配 管	J I S H 3 3 0 0 C 1 2 2 0 T
— V —	吸 引 配 管	J I S H 3 3 0 0 C 1 2 2 0 T
— 吐 —	吐 出 管	J I S H 3 3 0 0 C 1 2 2 0 T
— 安 —	安 全 放 出 管	J I S H 3 3 0 0 C 1 2 2 0 T
— E —	警 報 配 線	

系 統 図



1級建築士 登録 番号 57505号 岡 本 賢

株式会社 レイダン

完成図
2007. 10

管理者(確認)
株式会社 久米設計

請負者(作成)
株式会社 レイダン



株式会社 久米設計
KUME SEKKEI

日付

平成18年度(仮称)ぬまづ健康福祉プラザ 衛生設備工事

図面番号

PL-16

担当

総尺

-

設計番号

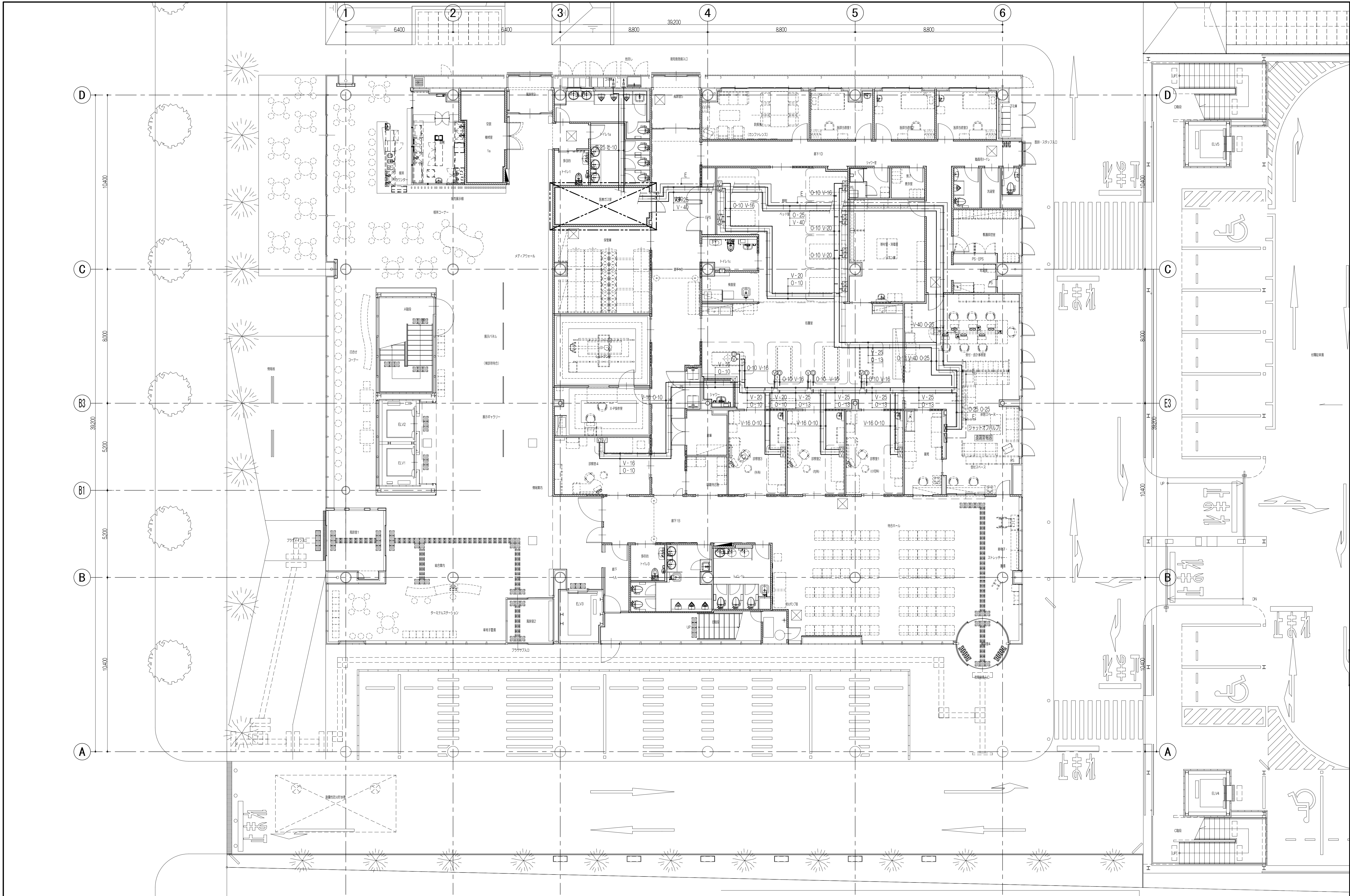
HEAD

ASSIST HEAD

CHANGE

CHIEF

DRAFT



1級建築士 登録 番号 57505号 岡 本 賢

株式会社 レイダン

完成図
2007. 10

管理者(確認)
株式会社 久米設計

請負者(作成)
株式会社 レイダン



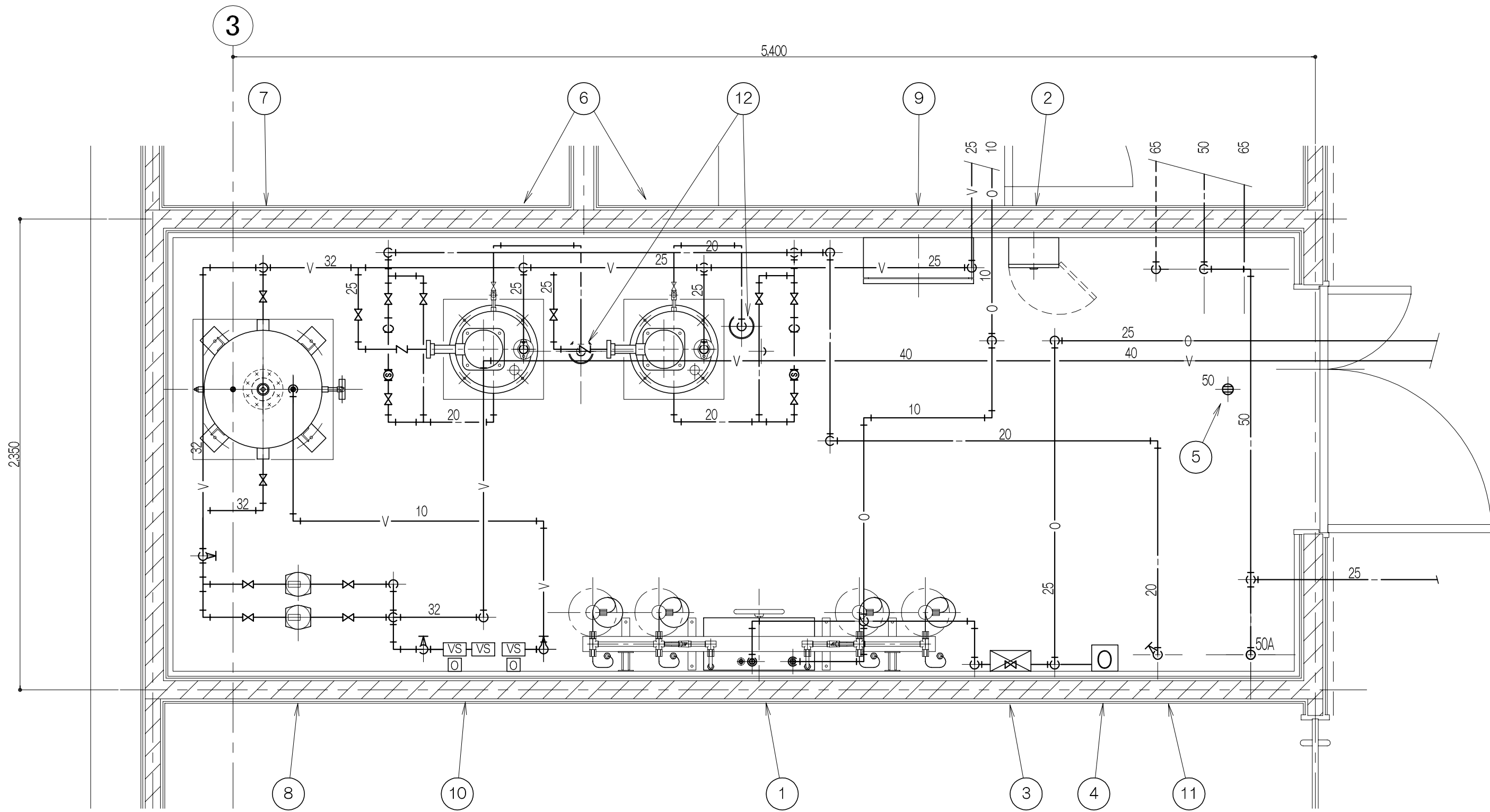
株式会社 久米設計
KUME SEKKEI

日付
2007. 10. 10
担当
P.A.

平成18年度(仮称)めまづ健康福祉プラザ 衛生設備工事
医療ガス設備 1階平面図
縮尺
1:100

図面番号
PL-17
設計番号

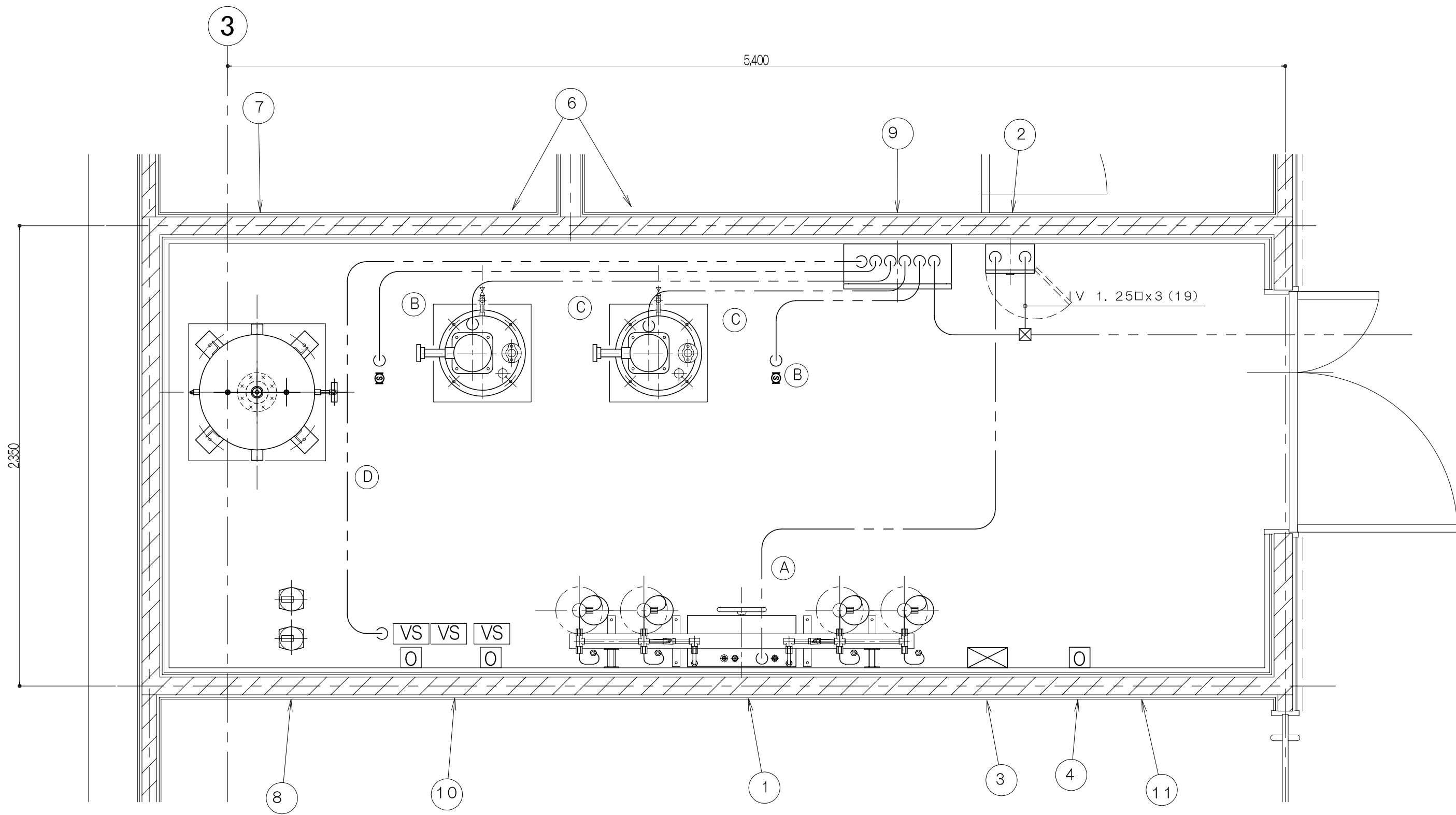
HEAD	ASSIST HEAD	CHANGE
	CHIEF	DRAFT



医療ガスボンベ室・機械室図 S=1/20

機 器 リ ス ト (メーカー：エア・ウォーター防災機)

記号	名 称	数量	仕 様	備 考	質量 (kg) / 基礎寸法 (WxDxH)
1	酸素自動切換式マニホールド	1	自動切換式 1列4本立	(ボンベ別途)	
2	マニホールド 電 源 盤	1	無電圧 a 接点付	AC-GC 100V 1φ 5A (1次側引込電気工事)	
3	酸素 メインシャットオフバルブ	1	露出型 25φ		
4	保守点検用アウトレット	1	酸素用		
5	床 排 水 口	1		(衛生工事)	
6	吸 引 ポンプ	2	水封式 0.75KW	AC-GC 200V 3φ	70 / 500x500x200
7	レシーバータンク	1	内容積 300L		125 / 700x700x100
8	吸 引 フィルター	2	0.75KW用		
9	吸 引 ポンプ 操 作 盤	1	自動交互追従運転方式	AC-GC 200V 3φ 1.6kw (1次側引込電気工事)	
10	吸引用真空ゲージ	1	VSx3, 0Lx2		
11	給 水 管	1	20A バルブ止メ	(1次側引込衛生工事)	
12	排 水 管	2	50A ホッパー止メ	(1次側引込衛生工事)	



結線図 S=1/20

電線及び電管リスト

記号	配 線 及 び 配 管
A	VCTF1.25φ-4C (25)
B	IV 2.0φx2 (19)
C	IV 2.0φx3 E2.0φ (25)
D	IV 2.0φx8 (31)