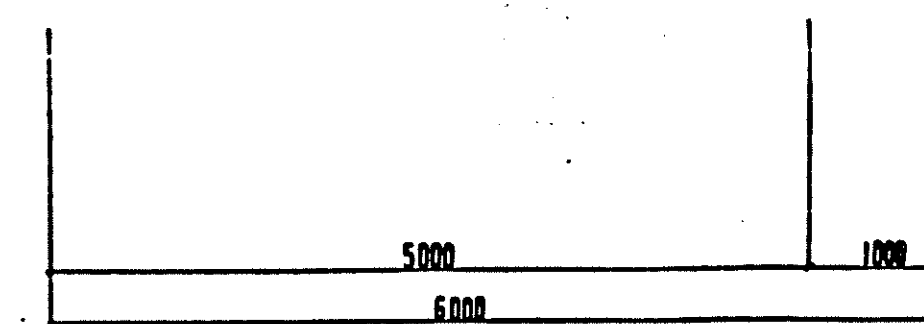
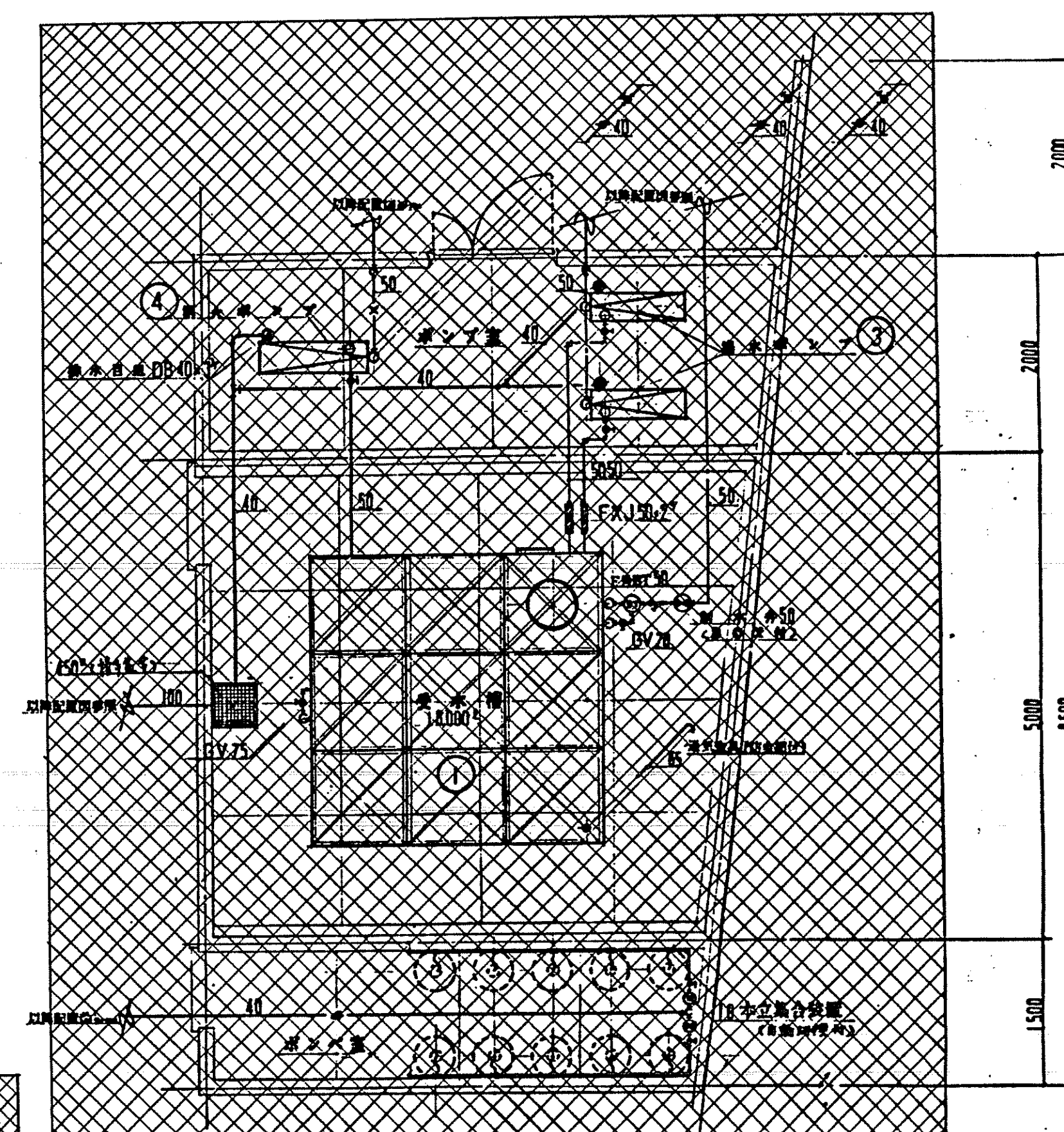
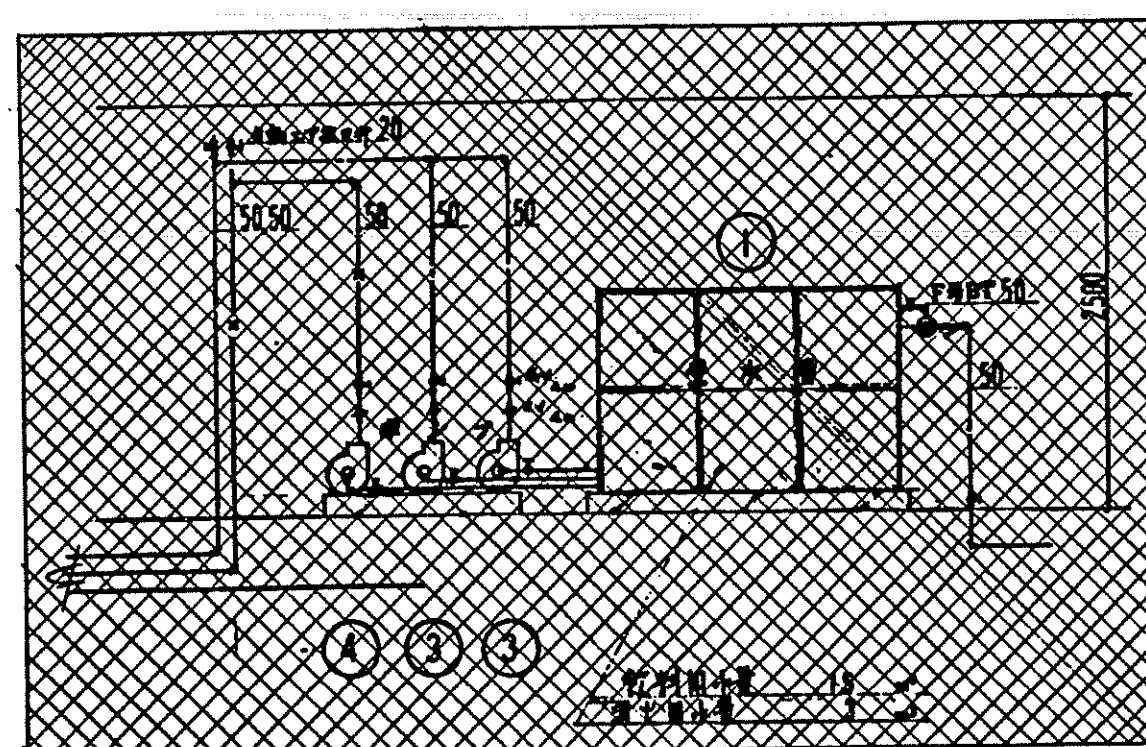
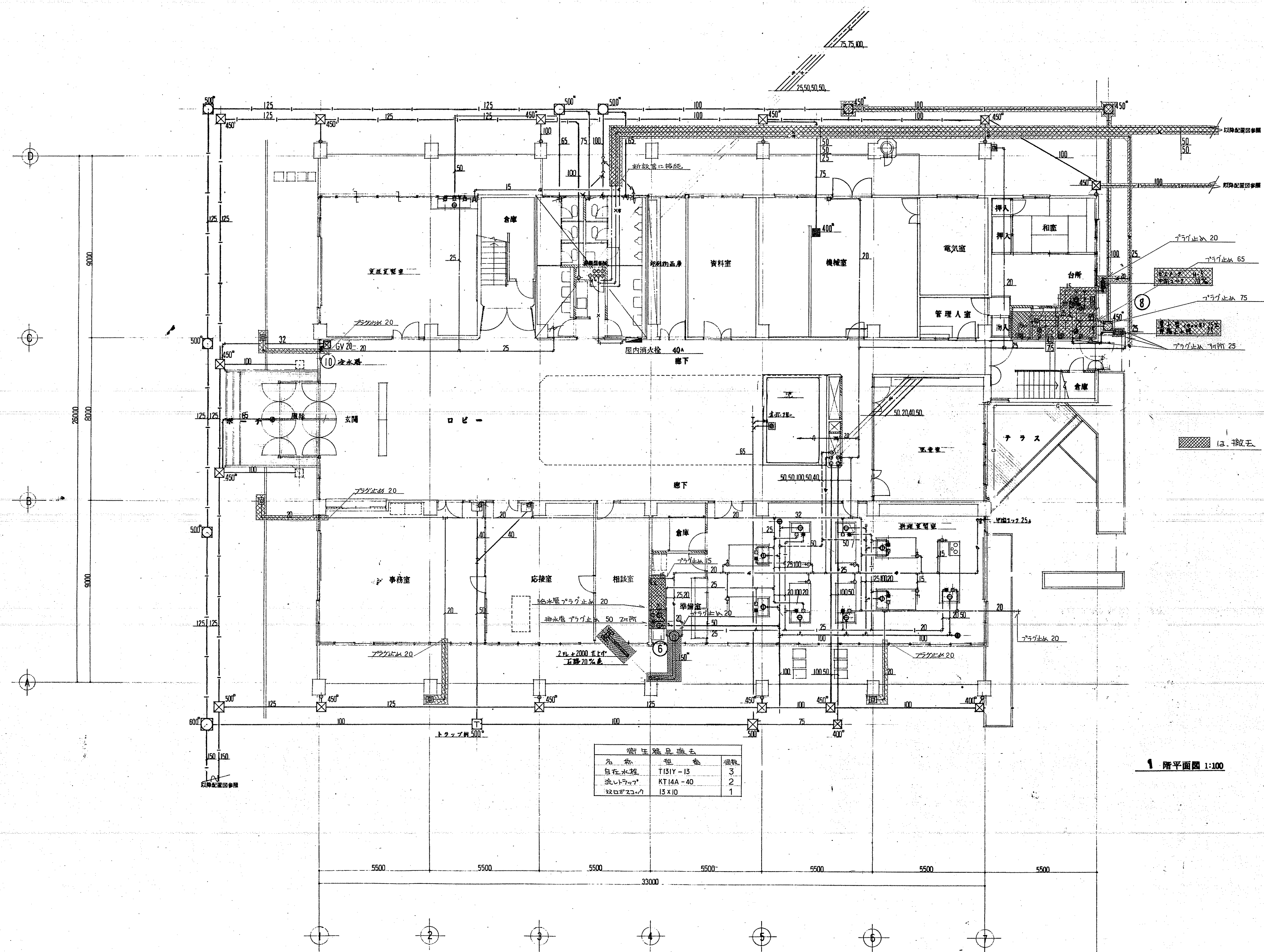


系統図



は、撤去
躯体基礎共撤去（建築工事）

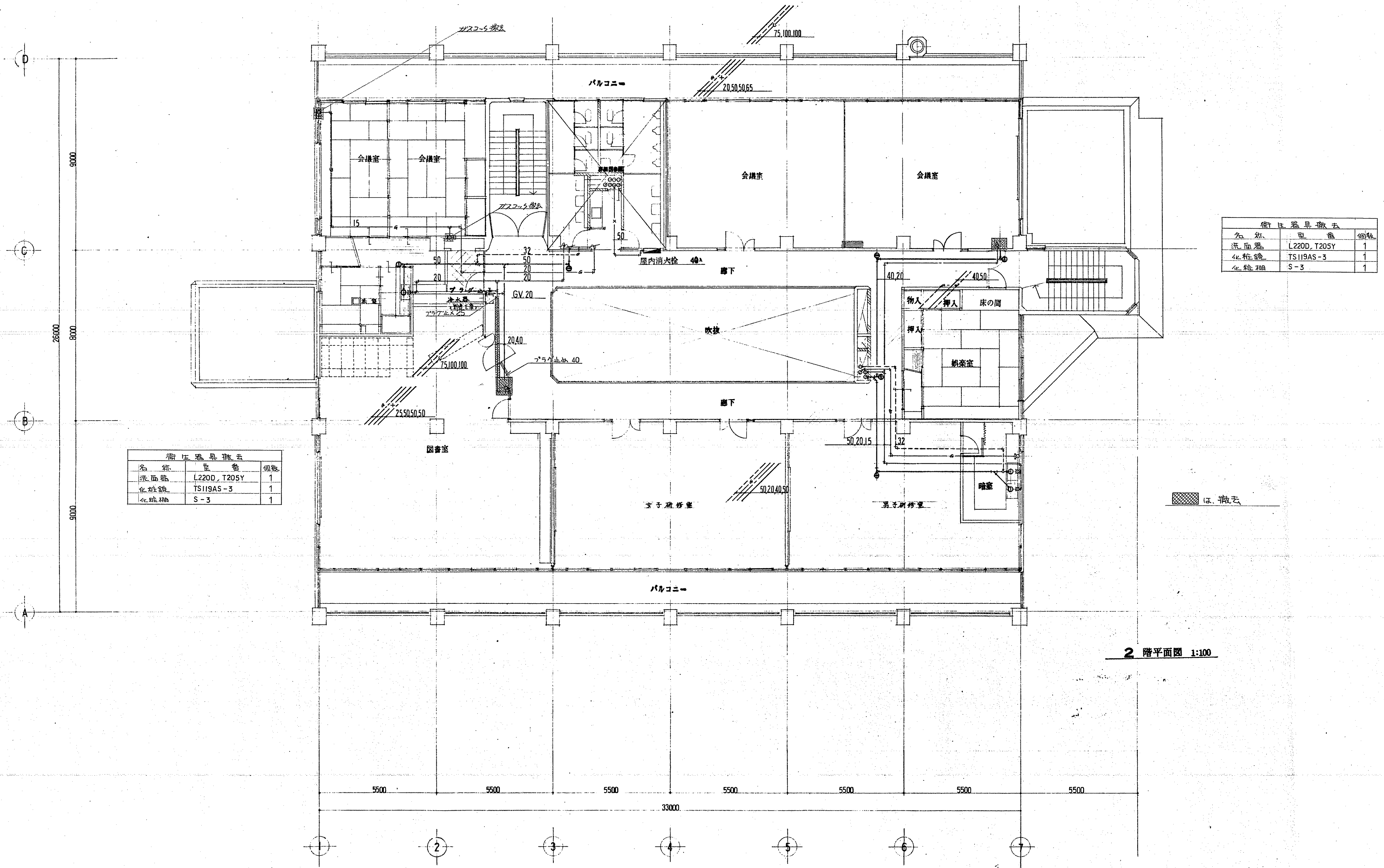
ポンプ室ポンベ室 詳細図 1:50



衛生器具撤去		
名称	型番	個数
洋便器	CI4, TS116AS	1
洗面器	L220D, T205Y	1
化粧鏡	TS119AS-3	1
化粧棚	S-3	1
自在水栓	TI31Y-13	2
排水トラップ	T30Y-13	1
万能ホーム水栓	T200Y-13	1
排水トラップ	KTSA-50	1
排水トラップ	KT14A-40	1
排水トラップ	KT5CA-40	1
排水トラップ	CVA-40	1
排水トラップ	I3 x I0	1
排水トラップ	I3 x I0	1

衛生器具撤去		
名称	型番	個数
自在水栓	TI31Y-13	3
排水トラップ	KT14A-40	2
排水トラップ	I3 x I0	1

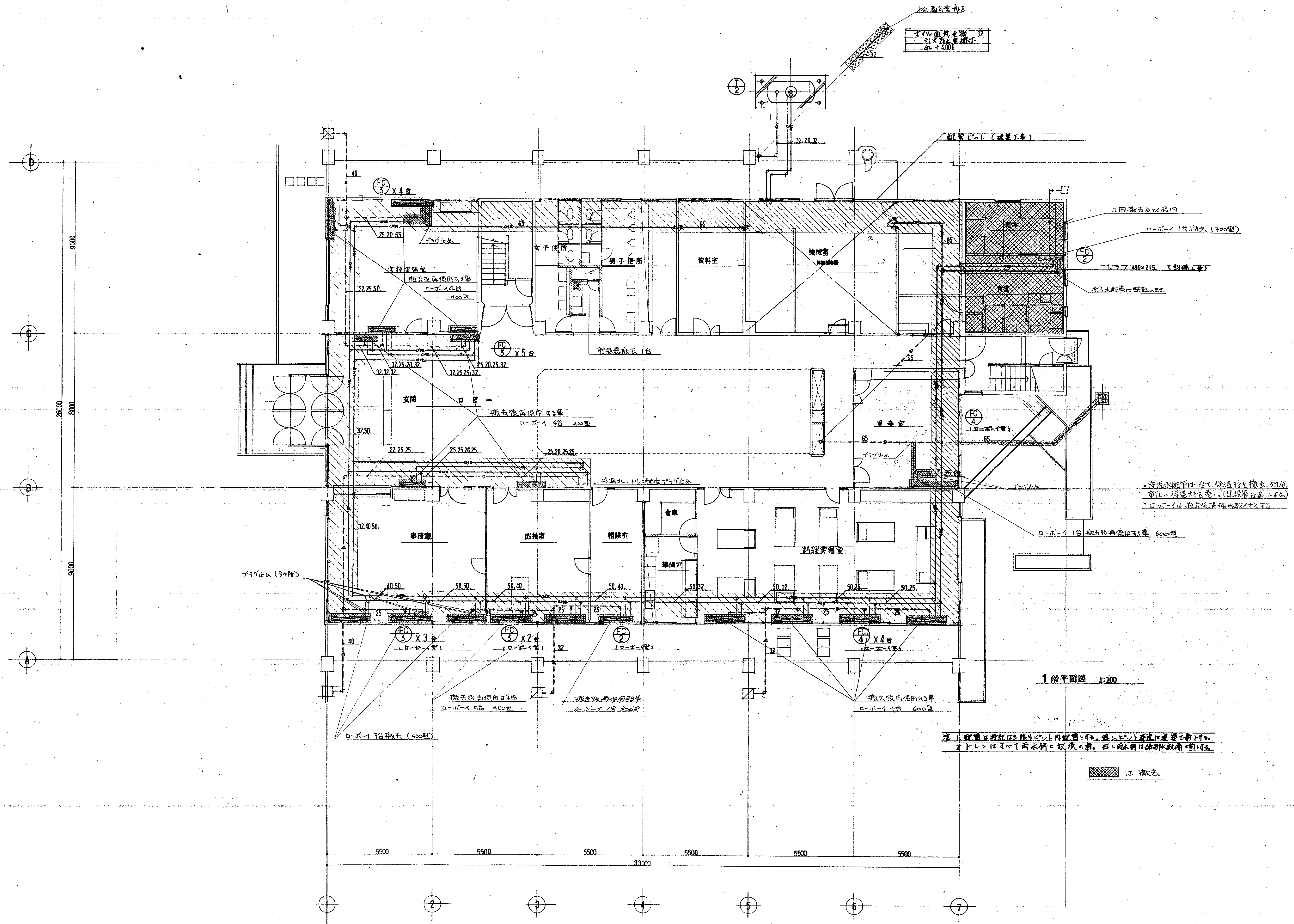
1 階平面図 1:100

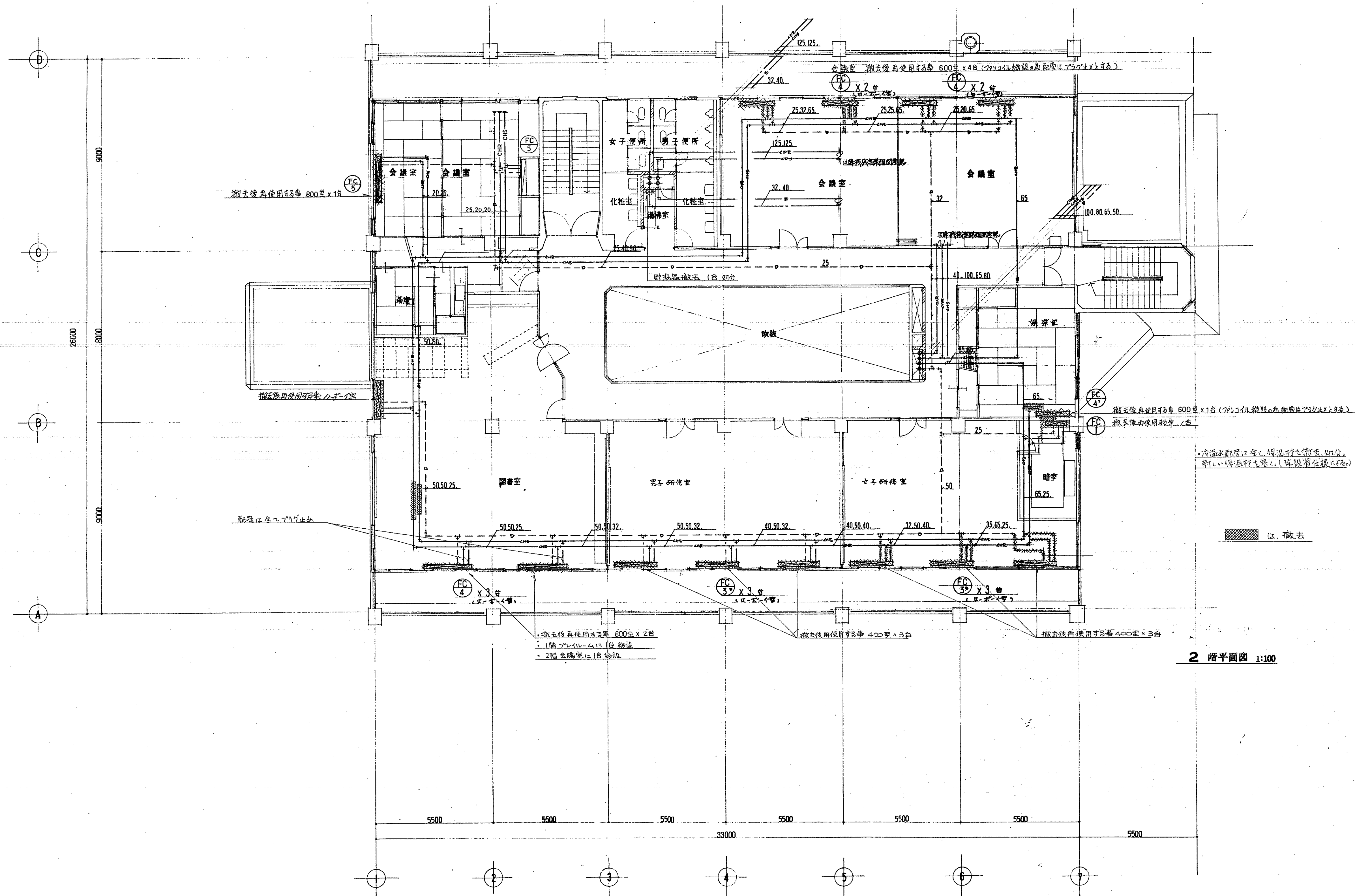


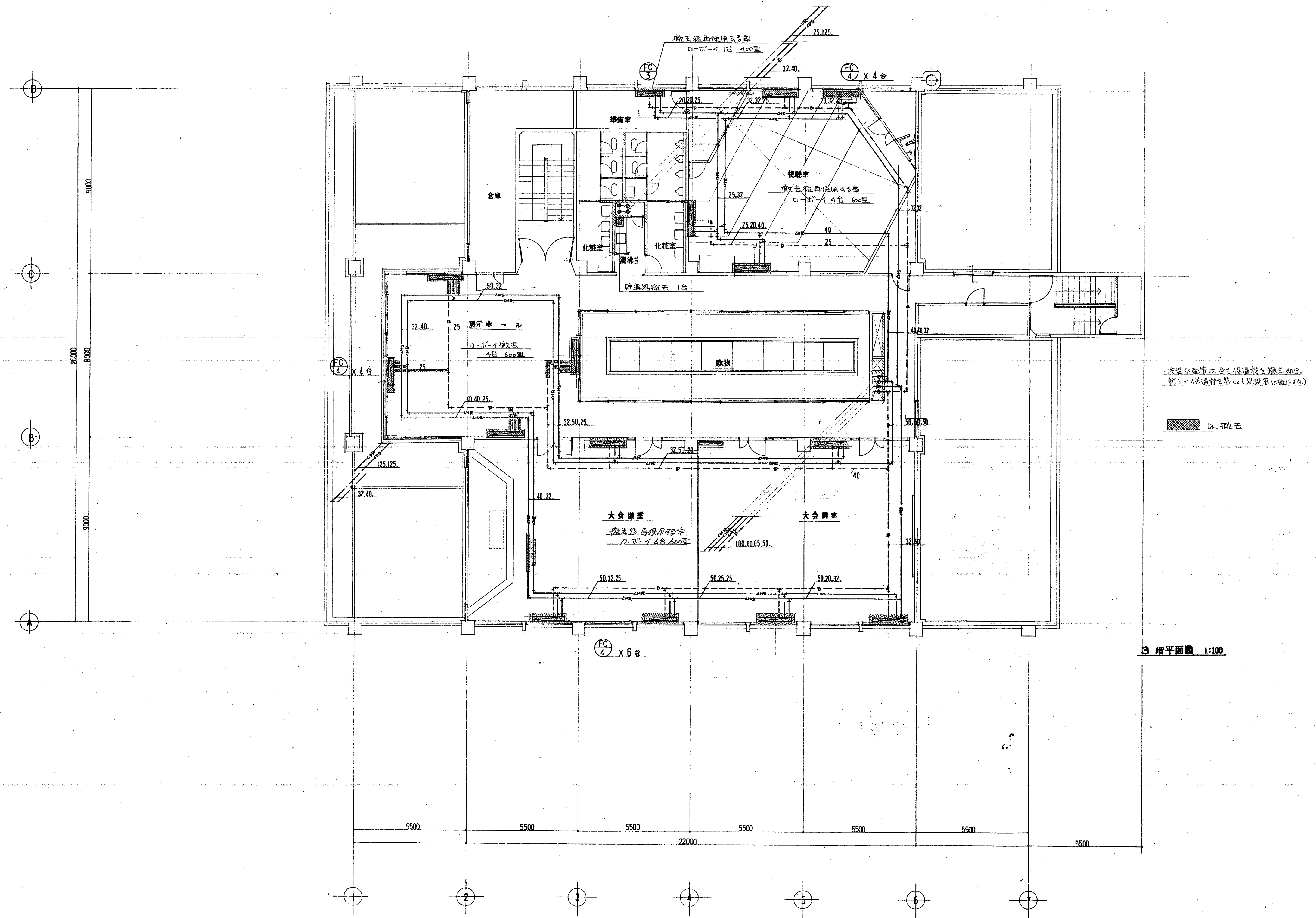
衛生器具撤去			
名称	型番	個数	
洗面器	L220D, T20SY	1	
化粧鏡	TS119AS-3	1	
化粧棚	S-3	1	

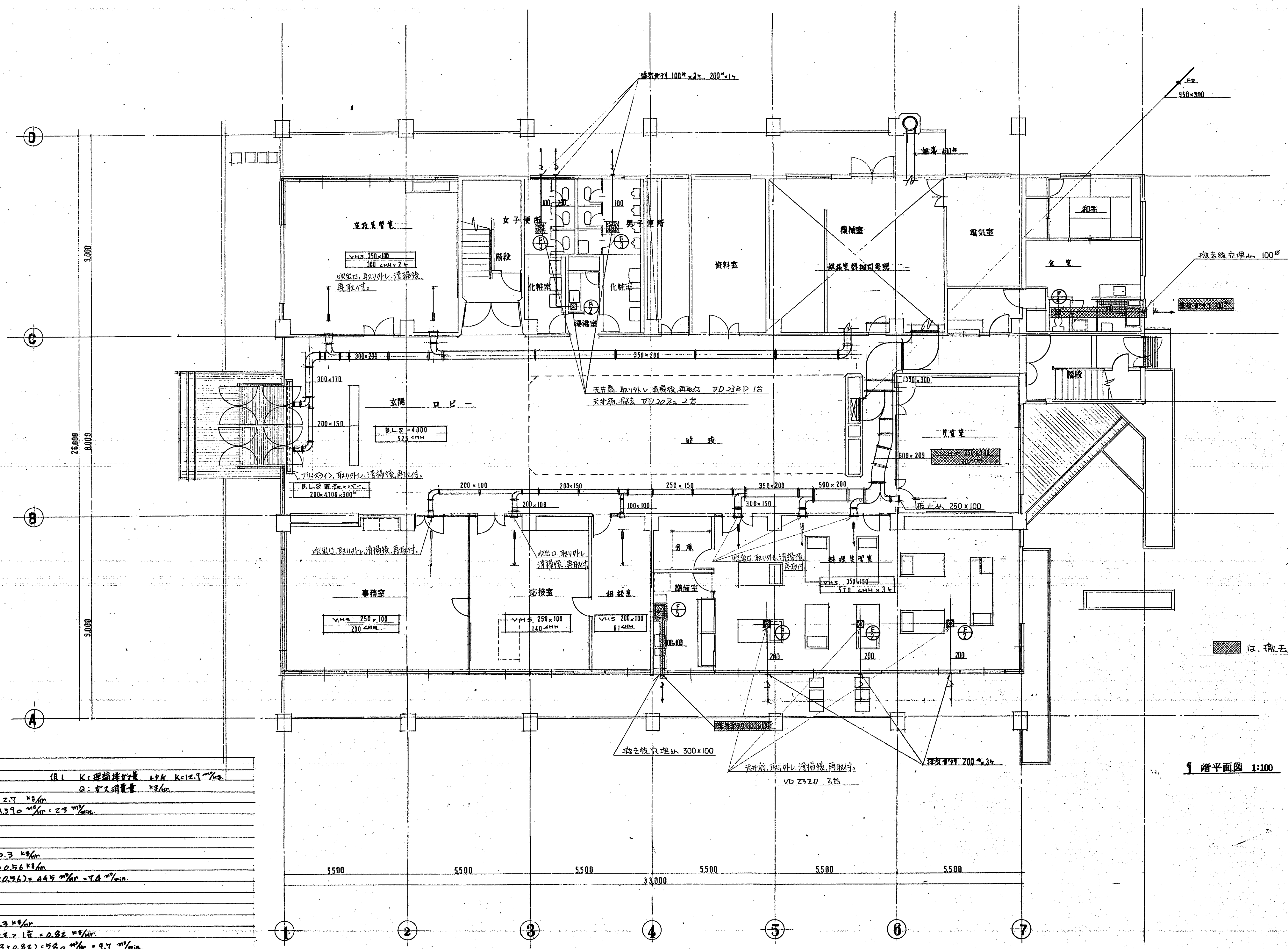
衛生器具撤去			
名称	型番	個数	
洗面器	L220D, T20SY	1	
化粧鏡	TS119AS-3	1	
化粧棚	S-3	1	

2 階平面図 1:100









換気量計算式

1. 料理室等
換気量 $V = A \times K \times Q$ 但し K : 理論換気量 $2.5 \text{ m}^3/\text{hr}$ $K=12.9 \text{ m}^3/\text{hr}$
計算式 $Q = 2.7 \times 9.5 = 25.7 \text{ m}^3/\text{hr}$
以上より $V = 40 \times 12.9 \times 2.7 = 1390 \text{ m}^3/\text{hr} = 23 \text{ m}^3/\text{min}$

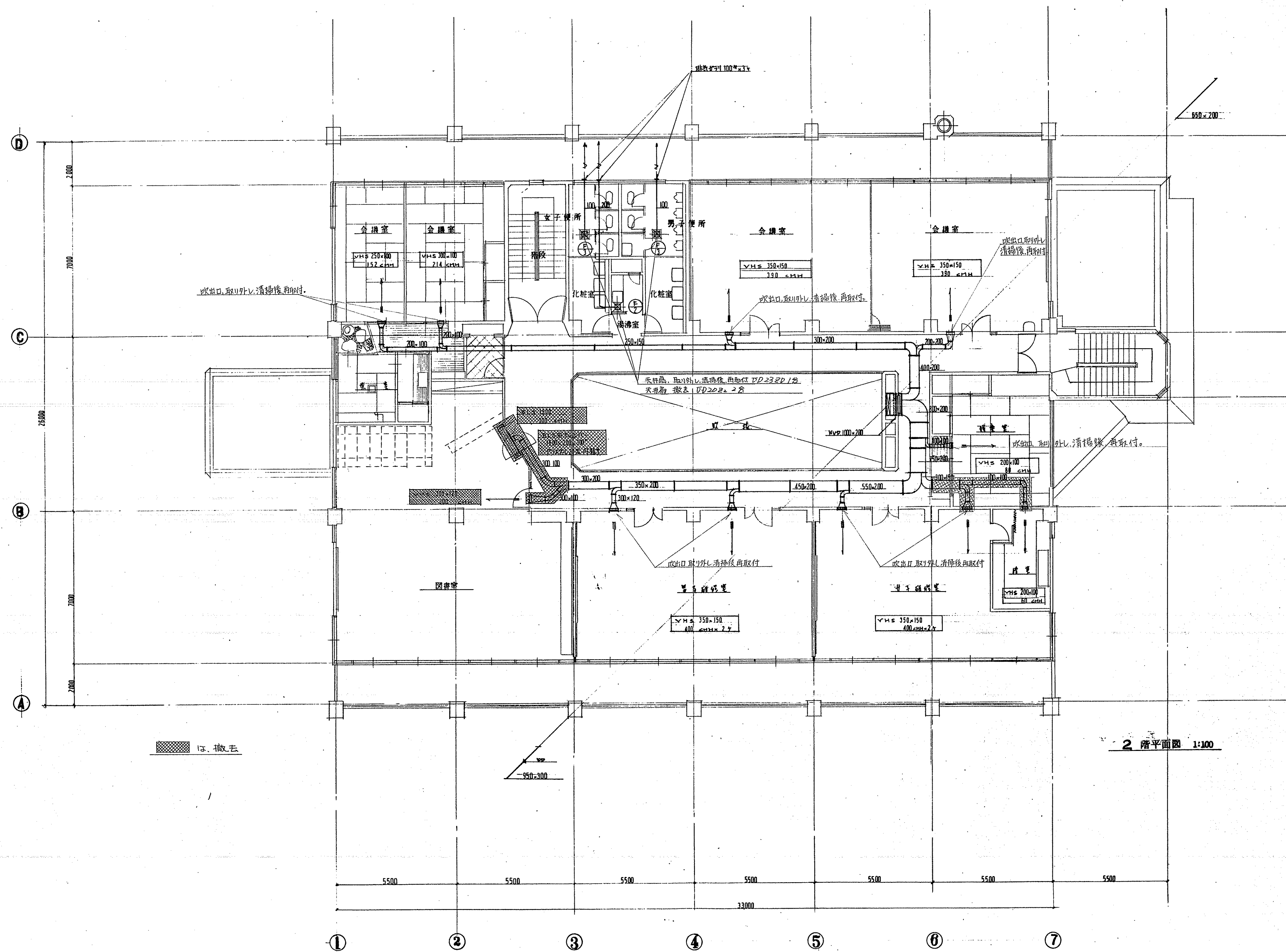
2. 湯沸室
換気量 $V = A \times K \times Q$
計算式 $Q = 2.7 \times 1.5 = 4.05 \text{ m}^3/\text{hr}$
以上より $V = 40 \times 12.9 \times 1.5 = 774 \text{ m}^3/\text{hr} = 12.9 \text{ m}^3/\text{min}$

3. 倉庫
換気量 $V = A \times K \times Q$
計算式 $Q = 2.7 \times 1.5 = 4.05 \text{ m}^3/\text{hr}$
以上より $V = 40 \times 12.9 \times 1.5 = 774 \text{ m}^3/\text{hr} = 12.9 \text{ m}^3/\text{min}$

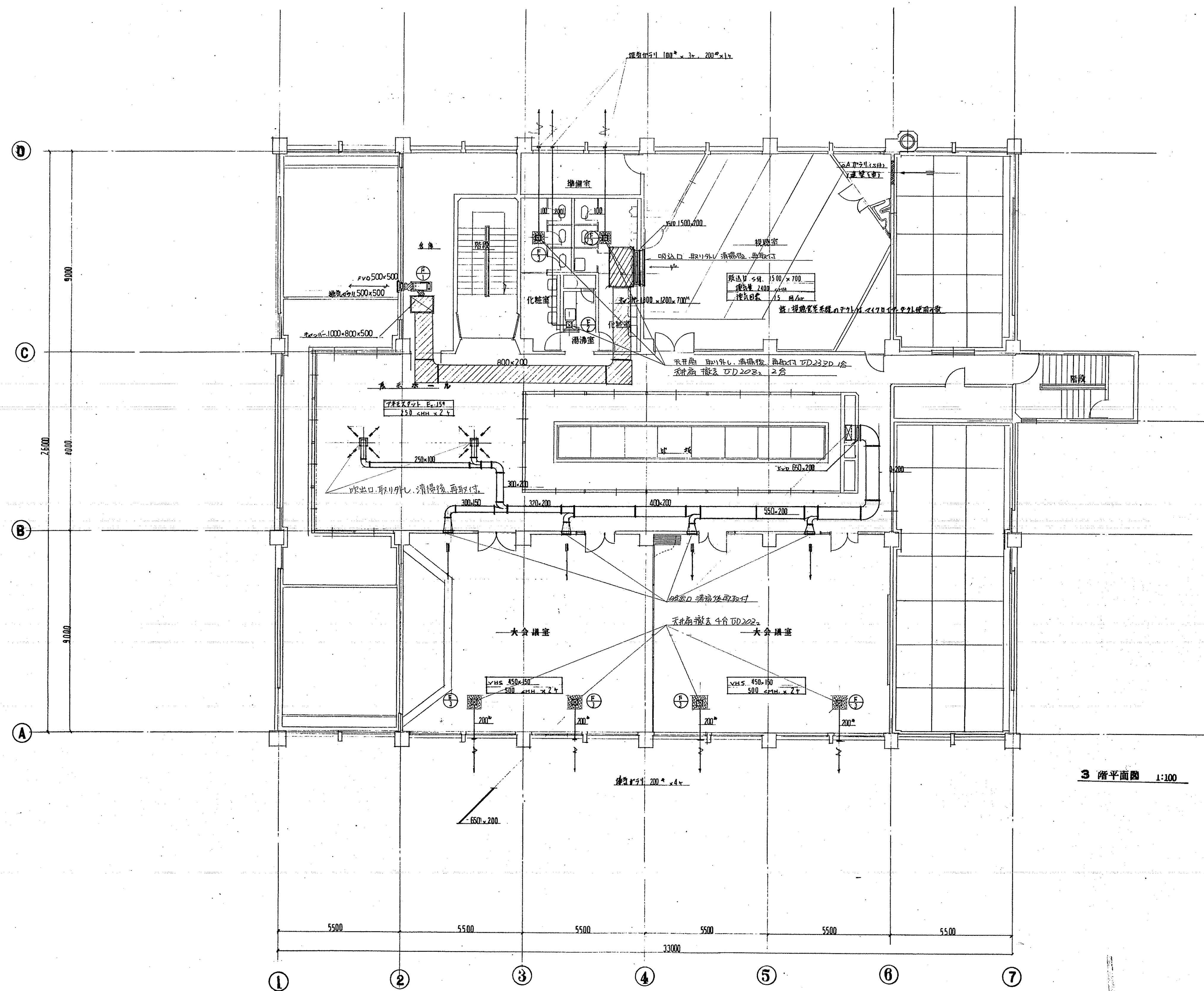
4. 男子トイレ
換気量 $V = A \times K \times Q$
計算式 $Q = 2.7 \times 1.5 = 4.05 \text{ m}^3/\text{hr}$
以上より $V = 40 \times 12.9 \times 1.5 = 774 \text{ m}^3/\text{hr} = 12.9 \text{ m}^3/\text{min}$

5. 倉庫
換気量 $V = A \times K \times Q$
計算式 $Q = 2.7 \times 1.5 = 4.05 \text{ m}^3/\text{hr}$
以上より $V = 40 \times 12.9 \times 1.5 = 774 \text{ m}^3/\text{hr} = 12.9 \text{ m}^3/\text{min}$

1階平面図 1:100



2 階平面図 1:100



3 階平面図 1:100

工事名称

中央公民館改修 工事設計図

訂正事項

大野町役場都市整備課

課長	課長	係長	設計

図面名

撤去図
空調・換気設備工事 3階平面図

DATE

H6.1

SCALE

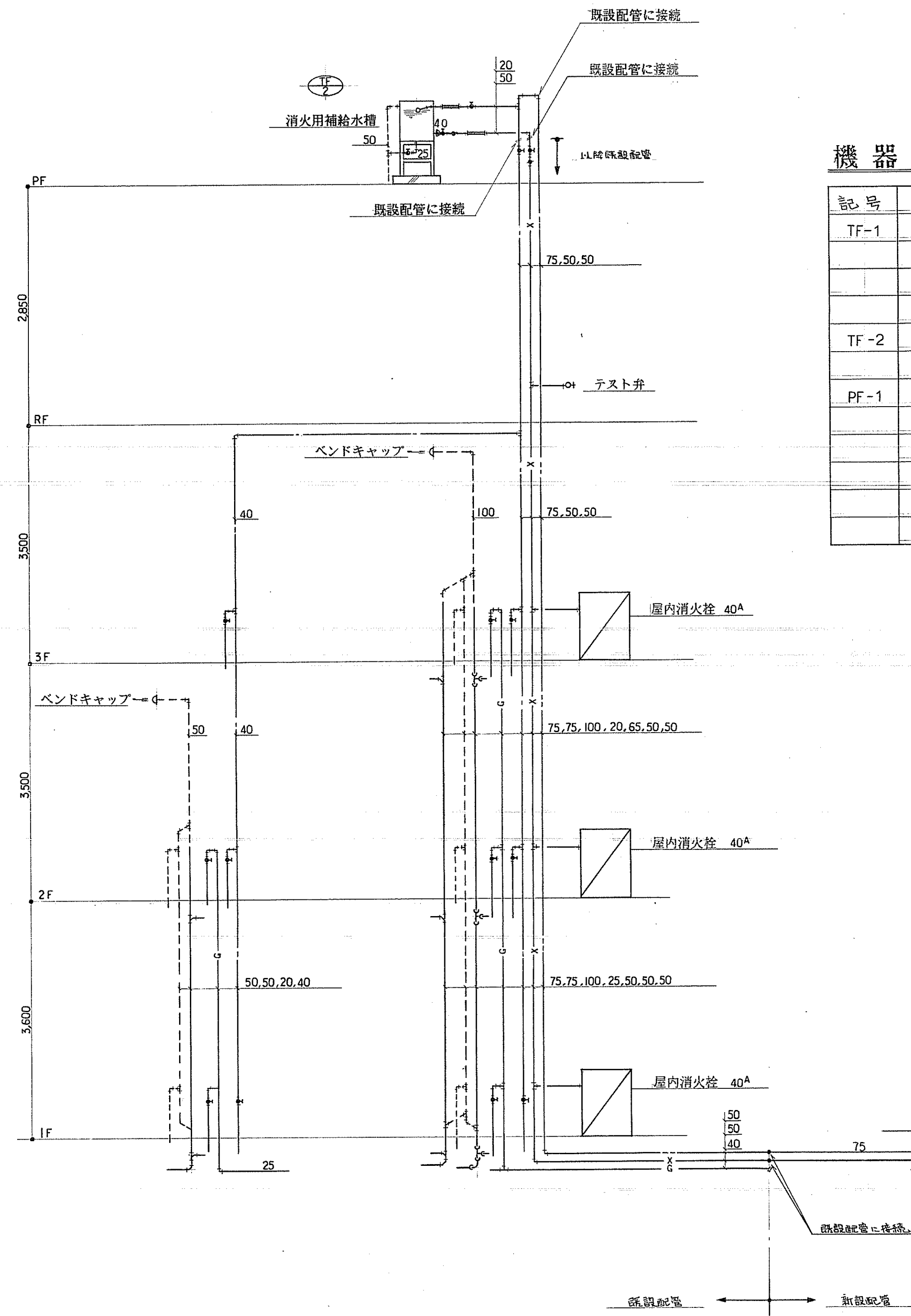
80 1:100

NO

11

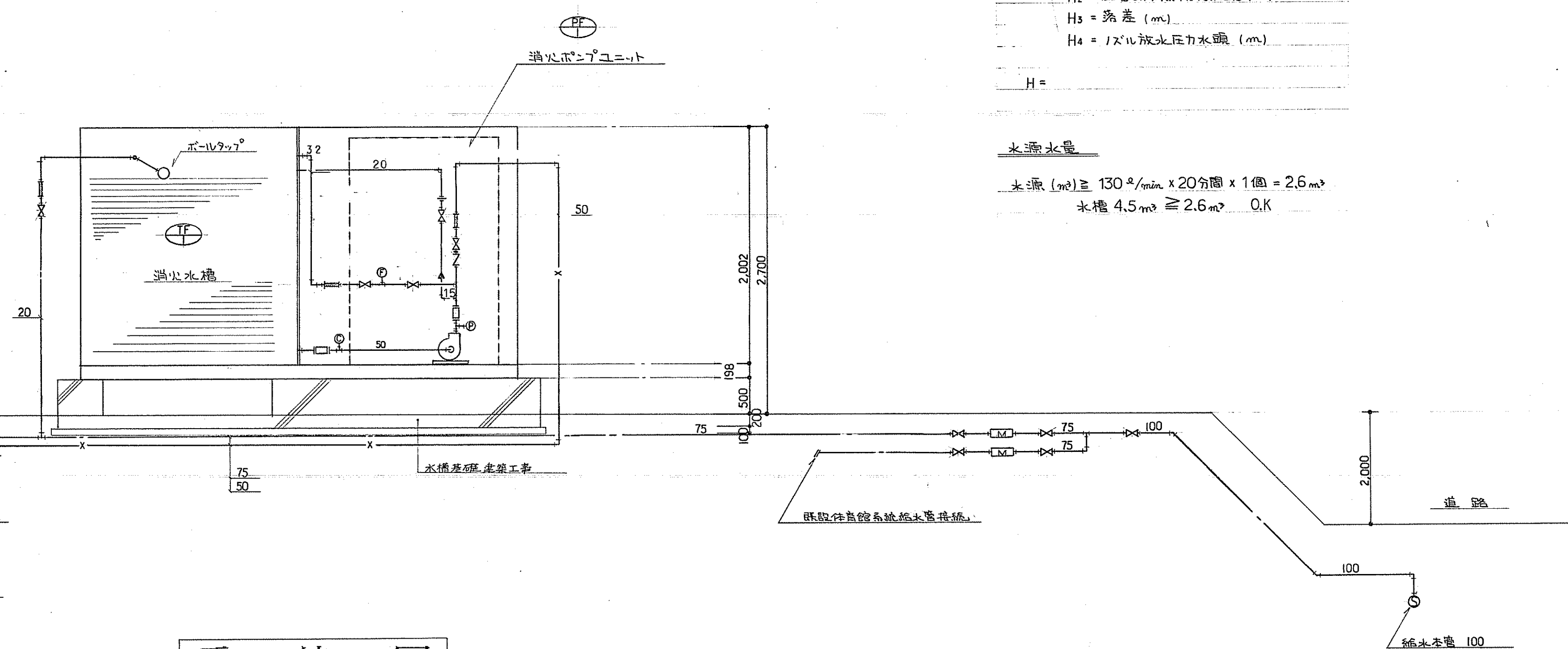
17

M



機器表

記号	名称	仕 様	電 気	台 数	備 考
TF-1	消 火 水 槽	鋼板製 容量 4,500ℓ 2/3G タイロココーティング		1 基	コンクリート基礎は建築工事
		水 槽 1,500 x 1,500 x 2,000 ^H			
		ポンプ室 1,500 x 1,500 x 2,000 ^H			
		平架台共 (溶融亜鉛メッキ)			
TF-2	消火補給水槽	鋼板製 容量 100ℓ 500 x 500 x 500 ^H		1 基	コンクリート基礎は建築工事
		架台 500 ^H (亜鉛メッキ仕上)			
PF-1	消火ポンプユニット	40A x 150ℓ/min x 45m 制御盤共	3.7 Kw	1 台	



全揚程

全揚程 (H) ≧ H₁ + H₂ + H₃ + H₄ (m)
H₁ = 消防用ホース・接取機吸水頭 (m)
H₂ = 配管の摩擦損失水頭 (m)
H₃ = 落差 (m)
H₄ = 12ℓ放水圧力水頭 (m)

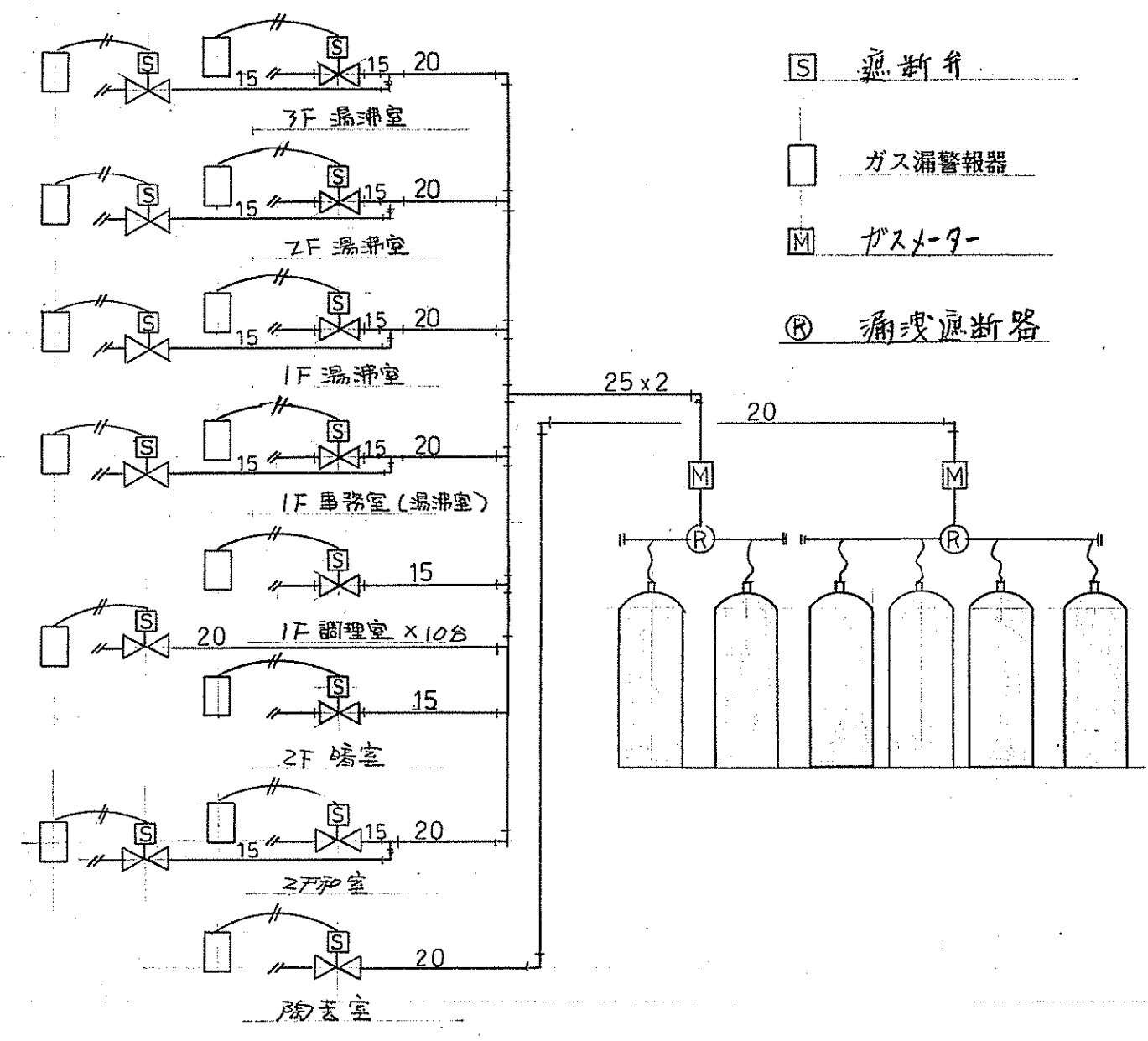
H =

水源水量

水源 (m³) ≧ 130ℓ/min x 20分間 x 1個 = 2.6m³
水槽 4.5m³ ≧ 2.6m³ O.K

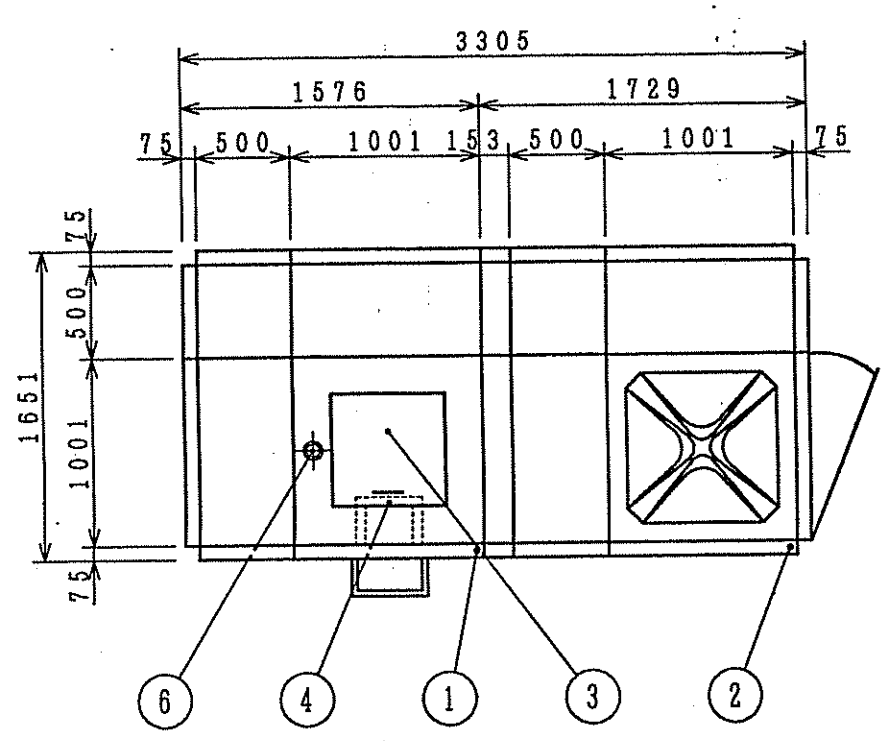
系 統 図

ガス警報システム

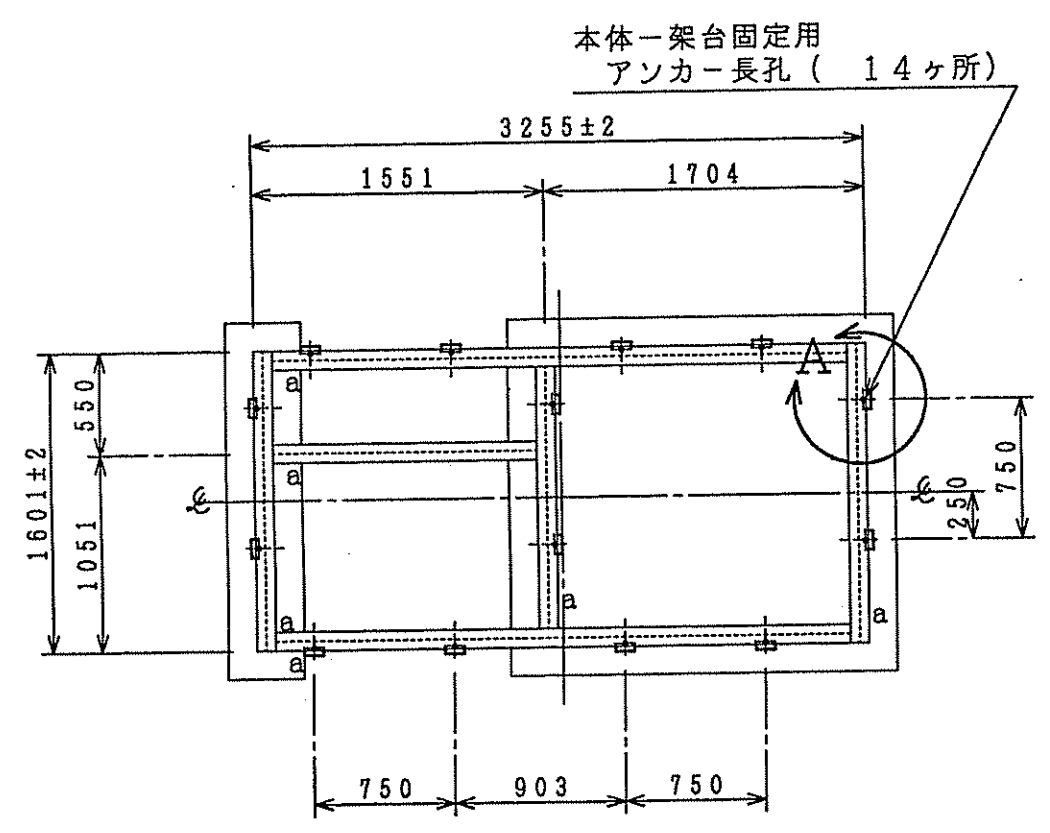


○配線は、電気工事とする。

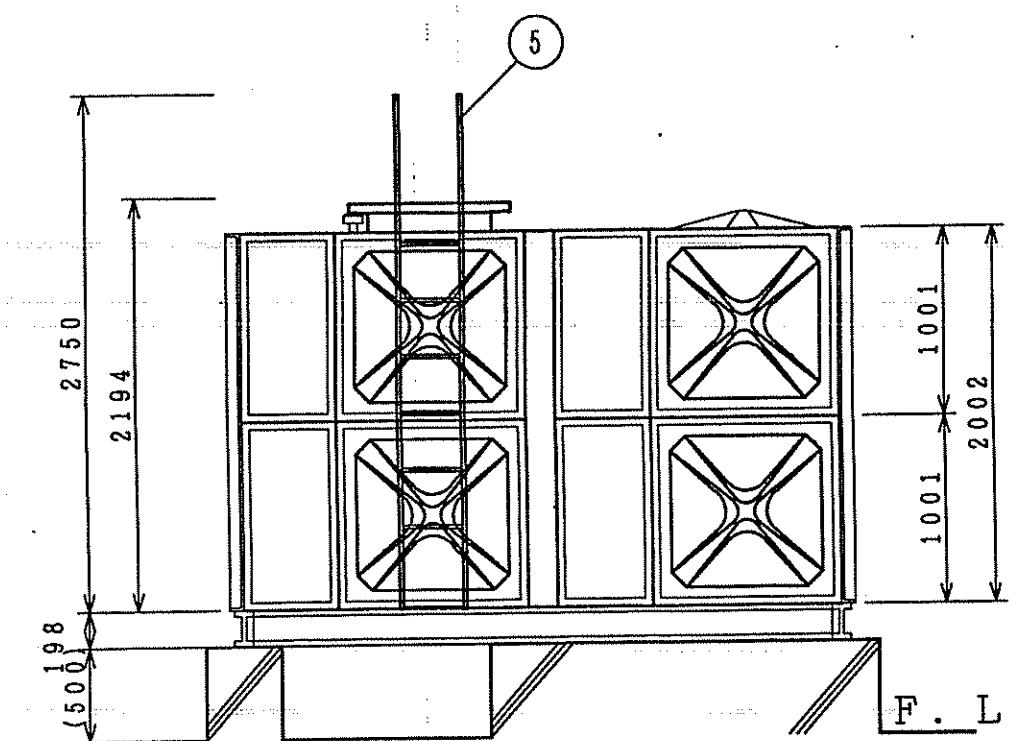
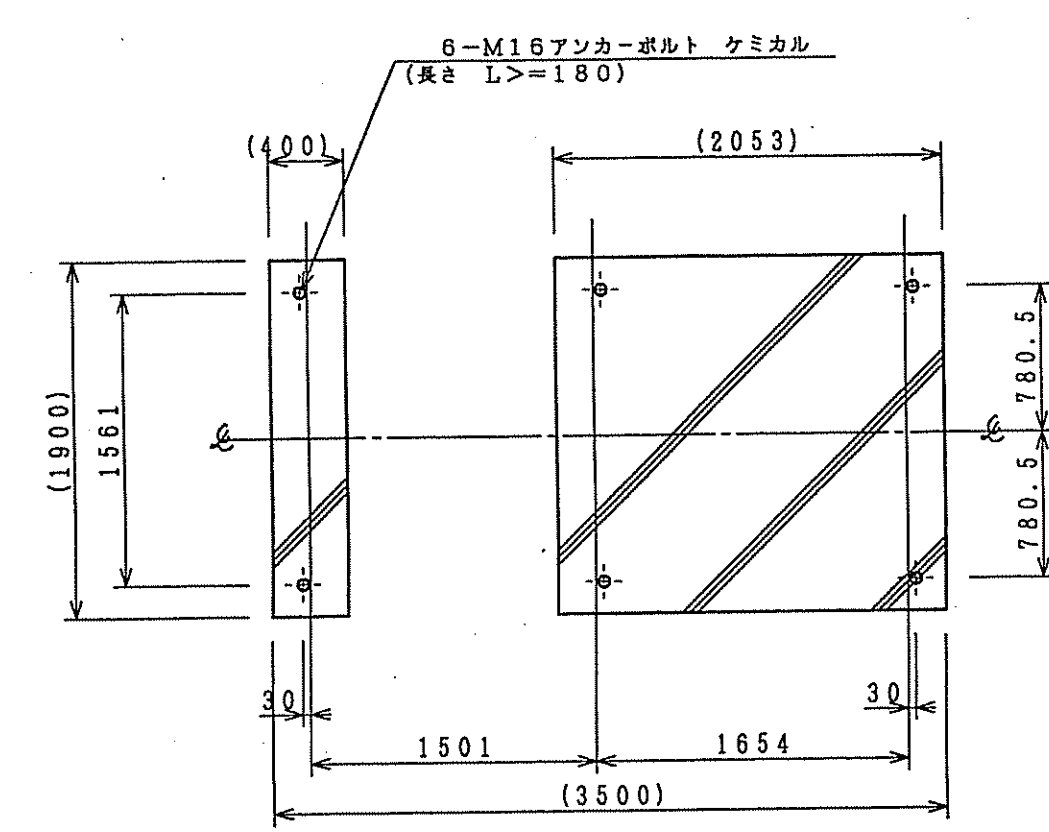
本体図



架台図

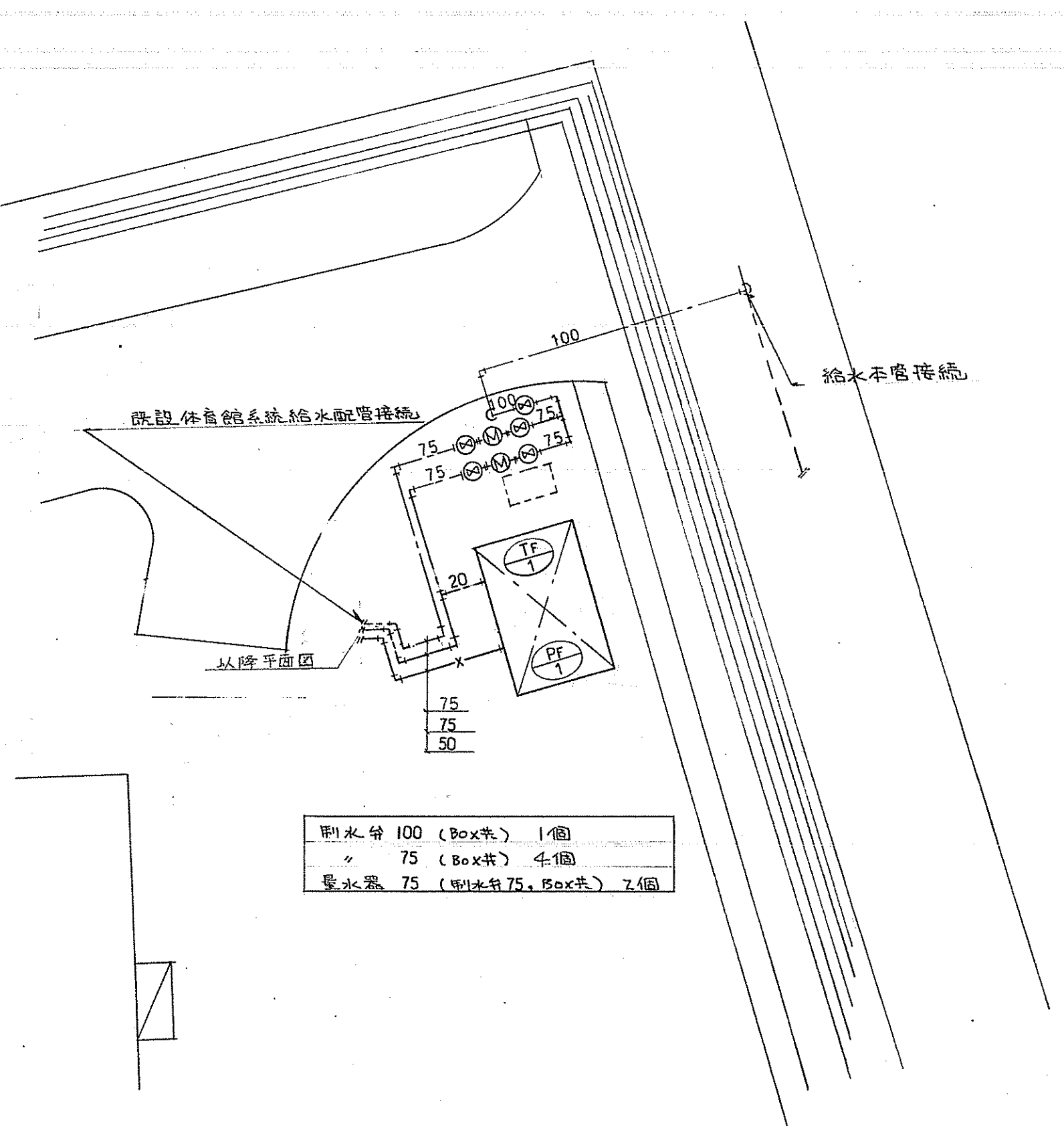
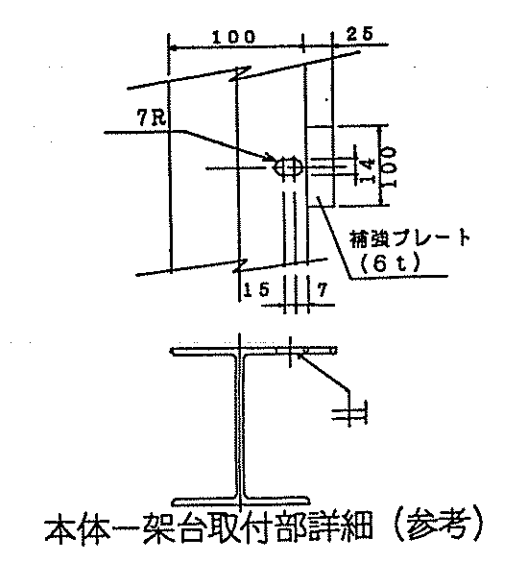
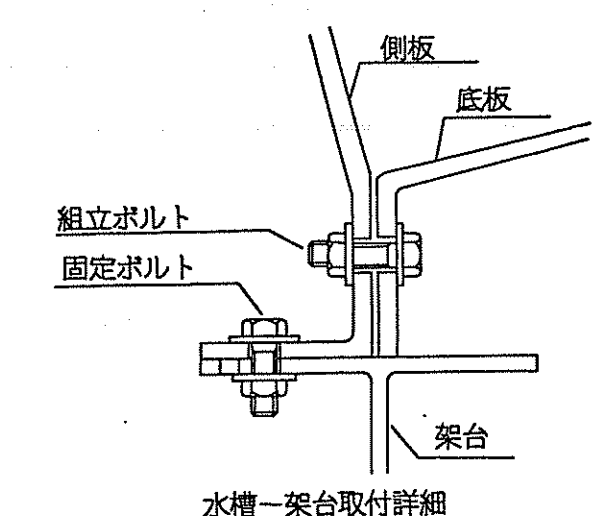


基礎 アンカー配置図



a材	H	198×99×4.5×7
b材	H	100×50×5×7

6	通気口	AES	1	50A 合成樹脂製防虫網 (#20) 付
5	外梯子	SGP	1	溶融亜鉛メッキ
4	内梯子	PVC	1	
3	マンホール	鉄鋼板	1	開口部600mm角 施設式
2	ポンプ室	鉄鋼板	1式	単板型グレー (マンセルNo. N5. 5)
1	本体	鋼板	1式	グレー (マンセルNo. N5. 5) ナイロン12コーティング
品番	名称	材質	数量	備考
鉄パネル水槽 設計震度2/3G				



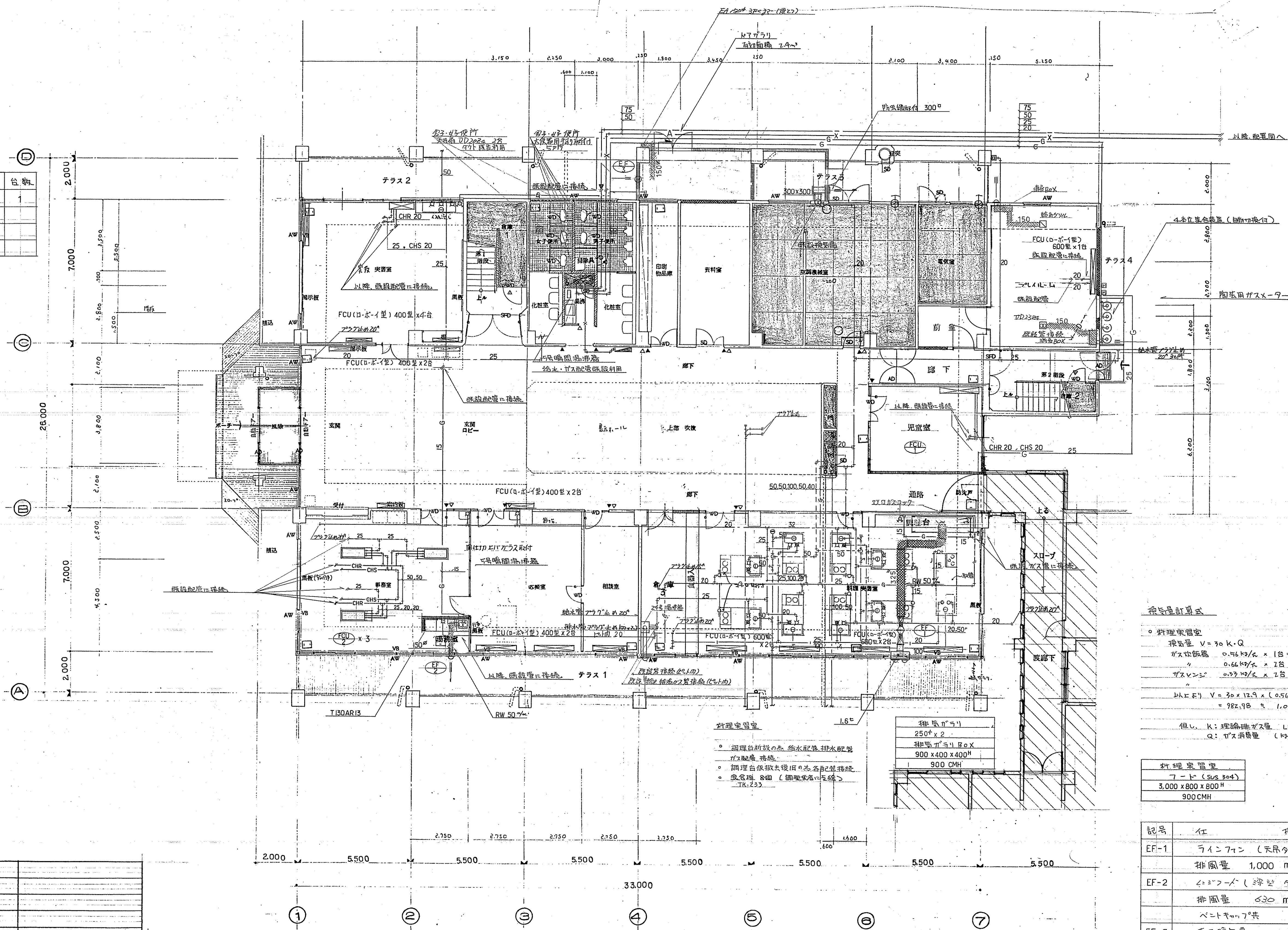
注記

- 架台
1. 架台を製作、施工する際は、架台製作施工基準書に準拠下さい。
 2. 架台の表面処理は溶融亜鉛メッキとする。(JISH8641 2種55準拠)
- 基礎、アンカー
1. 基礎は水平かつ平滑に仕上げて下さい。
 2. アンカーボルトはケミカル方式とする。
 3. () 内は参考値

特記
外部組立てボルト
水槽内気相部
用途
単保区分
電気亜鉛メッキ
樹脂被覆ボルト
消火水槽
単板構造

配置図 S=1/125

記号	仕	機	電	台数
FCU-1	ファンコイルユニット (ロート形)			1
	冷房能力 4,050 kcal/H			
	暖房能力 6,560 kcal/H			
	冷水量 13.5 L/min		62 W	



換気量計算式

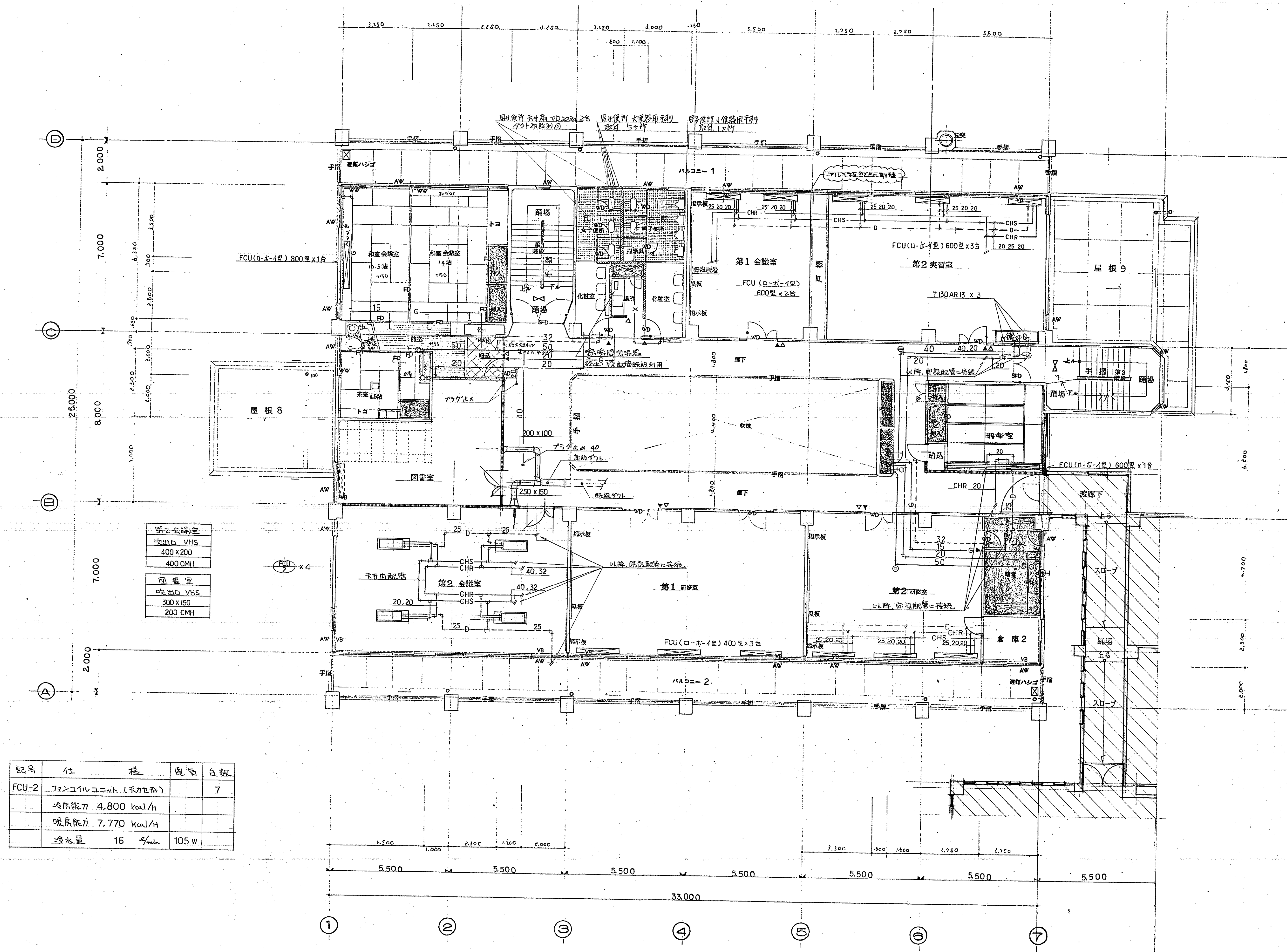
・調理室
 換気量 $V = 30 \times Q$
 ガス燃焼器 $0.56 \text{ kg/k} \times 1 \text{ 台} = 0.56 \text{ kg/k}$
 " $0.66 \text{ kg/k} \times 2 \text{ 台} = 1.32 \text{ kg/k}$
 ガスレンジ $0.37 \text{ kg/k} \times 2 \text{ 台} = 0.66 \text{ kg/k}$
 以上より $V = 30 \times 12.9 \times (0.56 + 1.32 + 0.66)$
 $= 982.98 \approx 1,000 \text{ m}^3/\text{h}$
 但し、K: 理論排ガス量 LPG K: $12.9 \text{ m}^3/\text{k}$
 Q: ガス消費量 (kg/k)

調理室
7-1 (SUS 304)
3,000 x 800 x 800 H
900 CMH

記号	仕	機	電	台数
EF-1	ラインファン (天井タイプ)			1
	排風量 1,000 m ³ /H		0.3 Kw	
EF-2	ラインファン (浴室タイプ)			1
	排風量 630 m ³ /H		100 W	
EF-3	角圧換気扇			1
	排風量 780 m ³ /H		36 W	
	7.5kW-タイプ (350°)			

凡	例
	新設コンクリート 120
	新設鉄骨造地下部 (450mm)
	新設鉄骨造上部 (450mm)
	新設鉄骨造上部 (450mm)
	新設鉄骨造上部 (450mm)

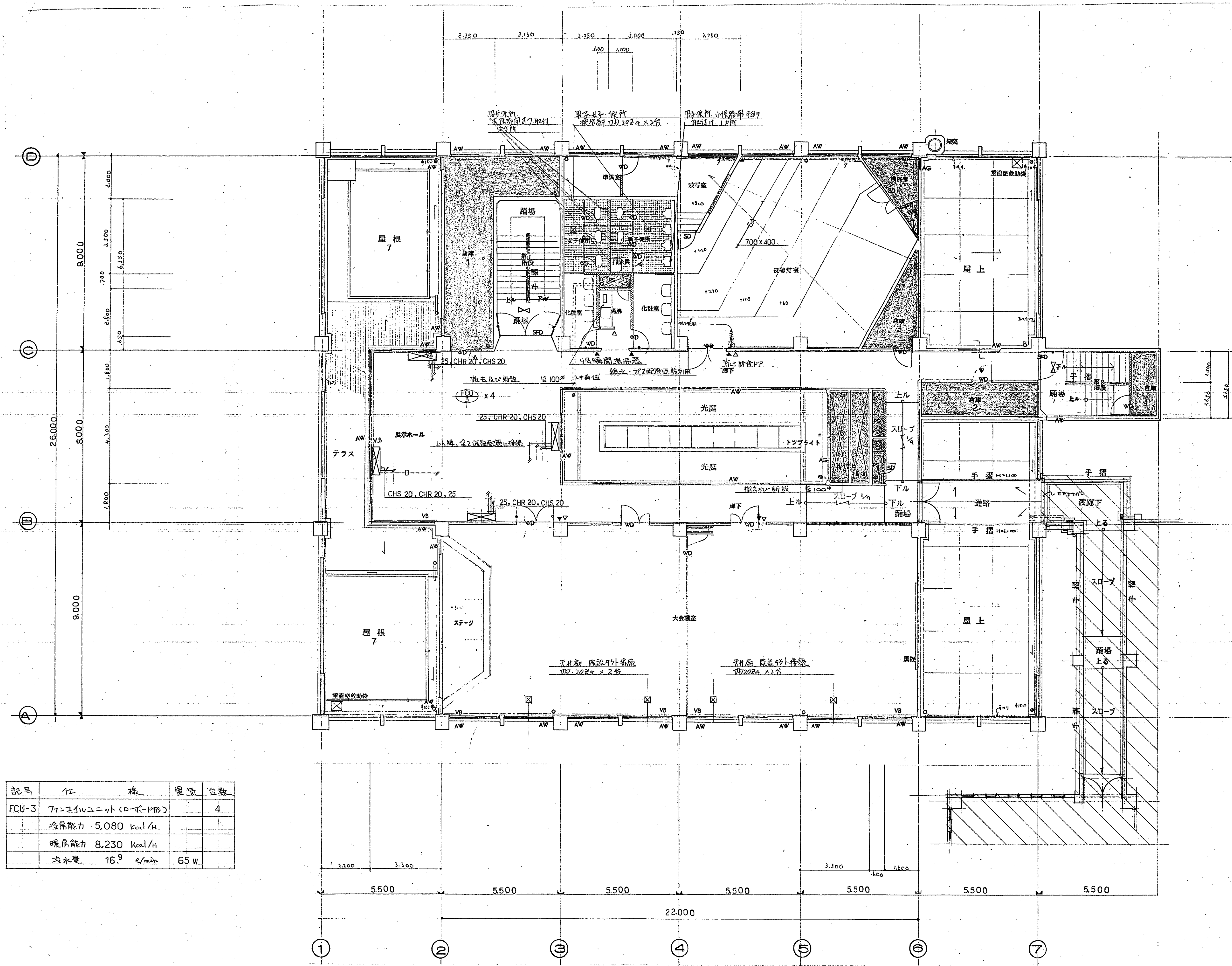
1 階平面図 S=1:100



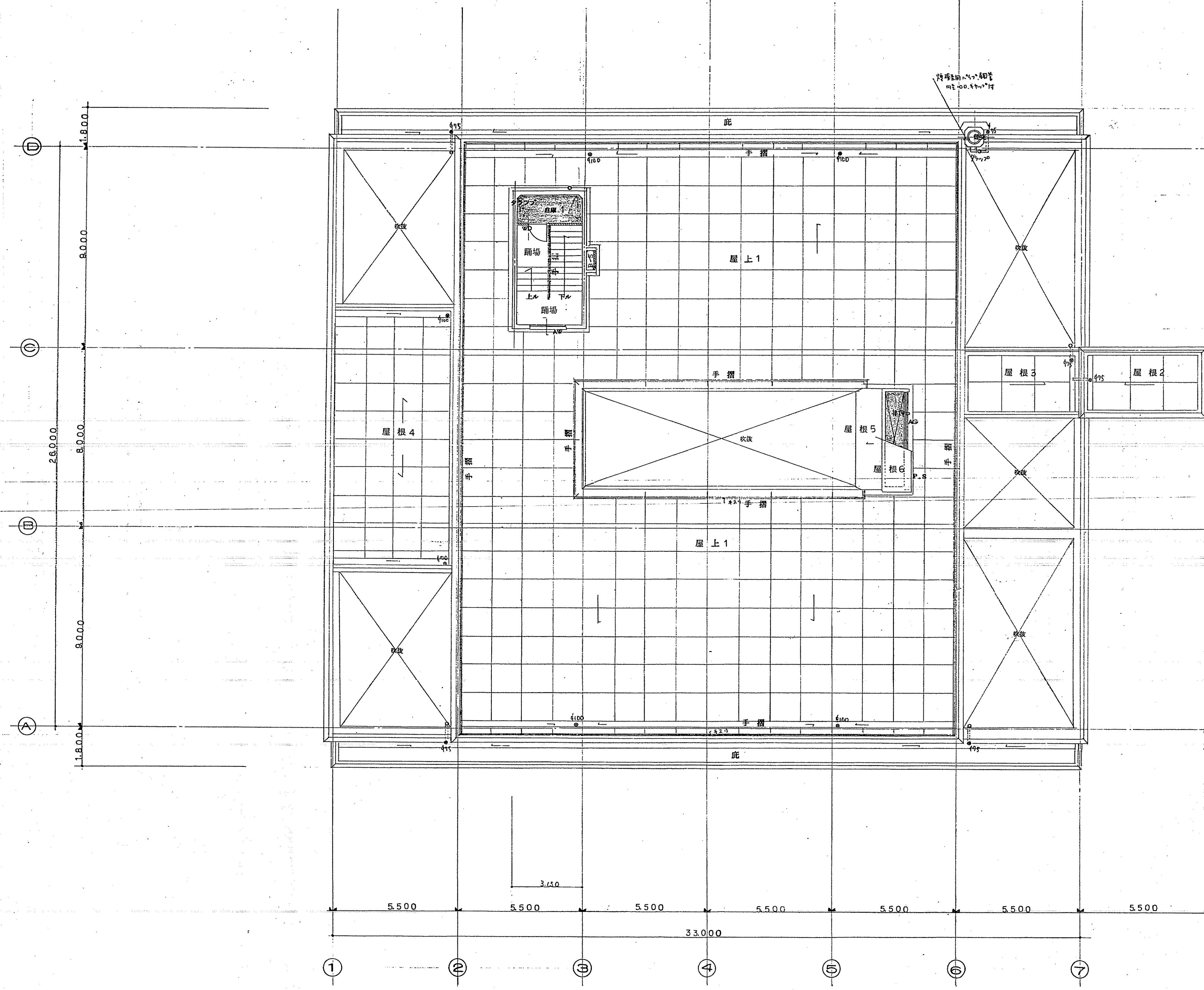
第2会議室	吹出口 VHS	400 x 200	400 CMH
図書室	吹出口 VHS	300 x 150	200 CMH

記号	仕	種	規格	台数
FCU-2	ファンコイルユニット (天カセ形)			7
	冷房能力	4.800 kcal/h		
	暖房能力	7.770 kcal/h		
	冷水量	16 g/min	105 W	

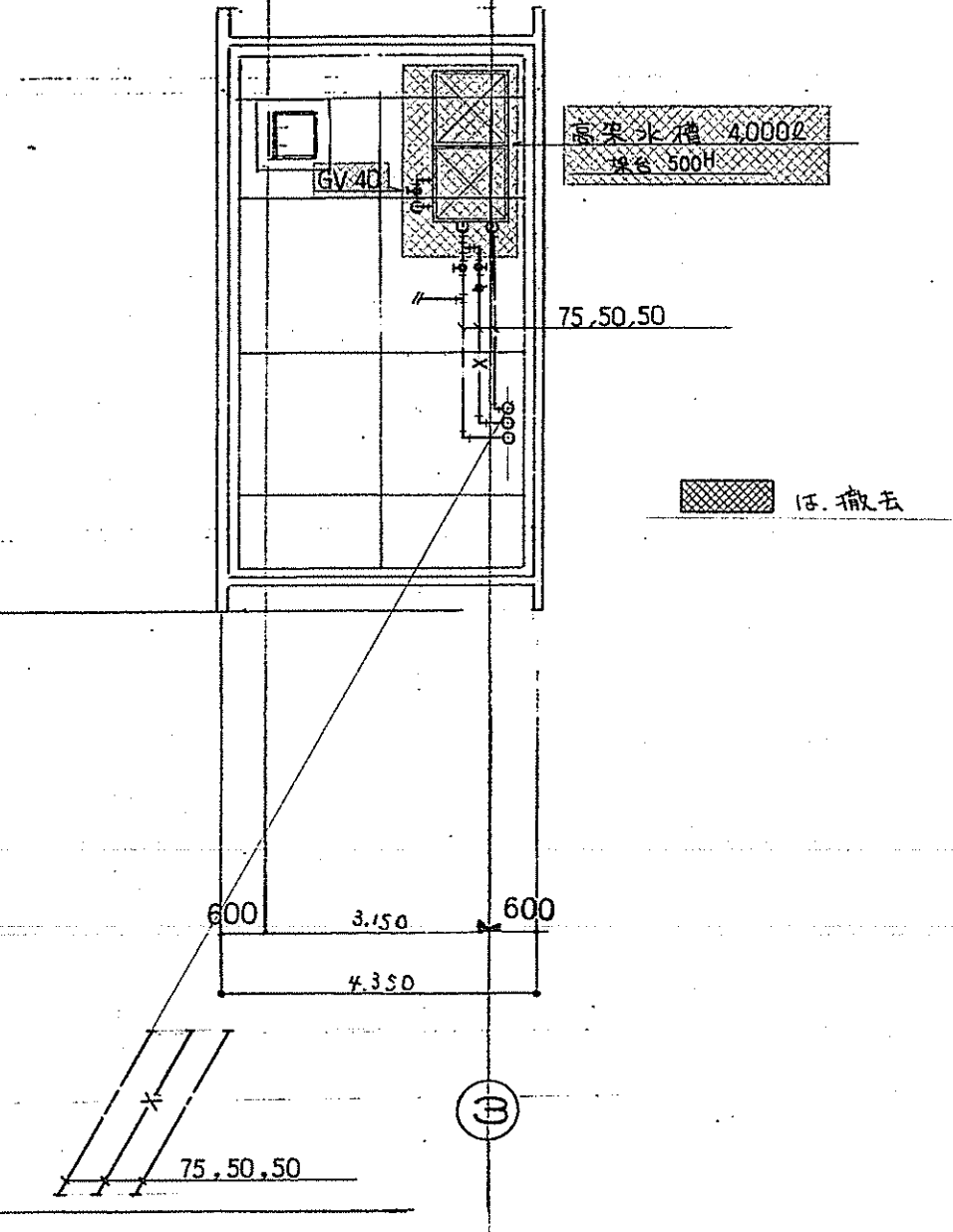
2 階 平 面 図 S = 1:100



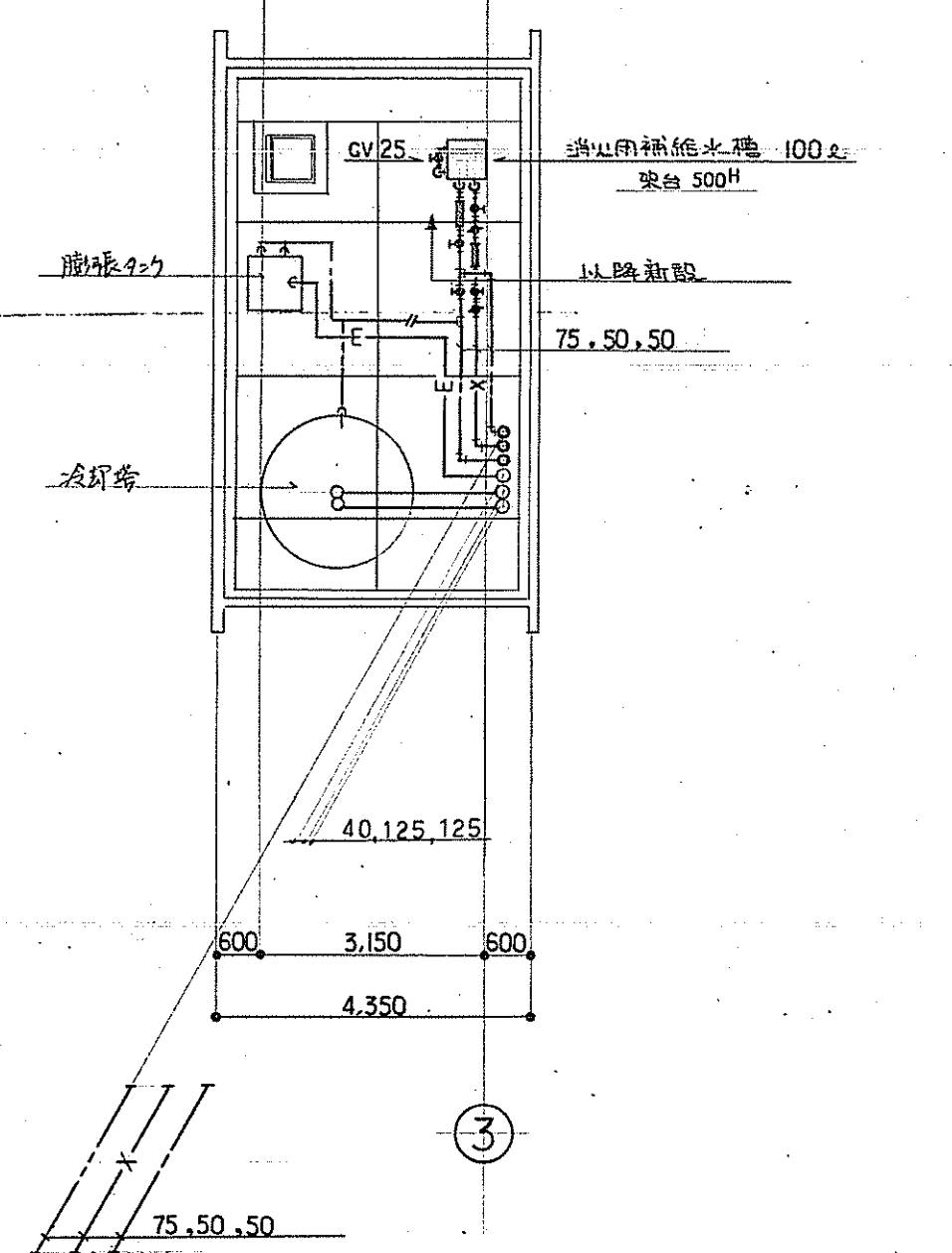
3 階 平 面 図 S=1:100



屋階平面図 S=1:100



屋根撤去平面図 (1/100)



屋根新設平面図 (1/100)