

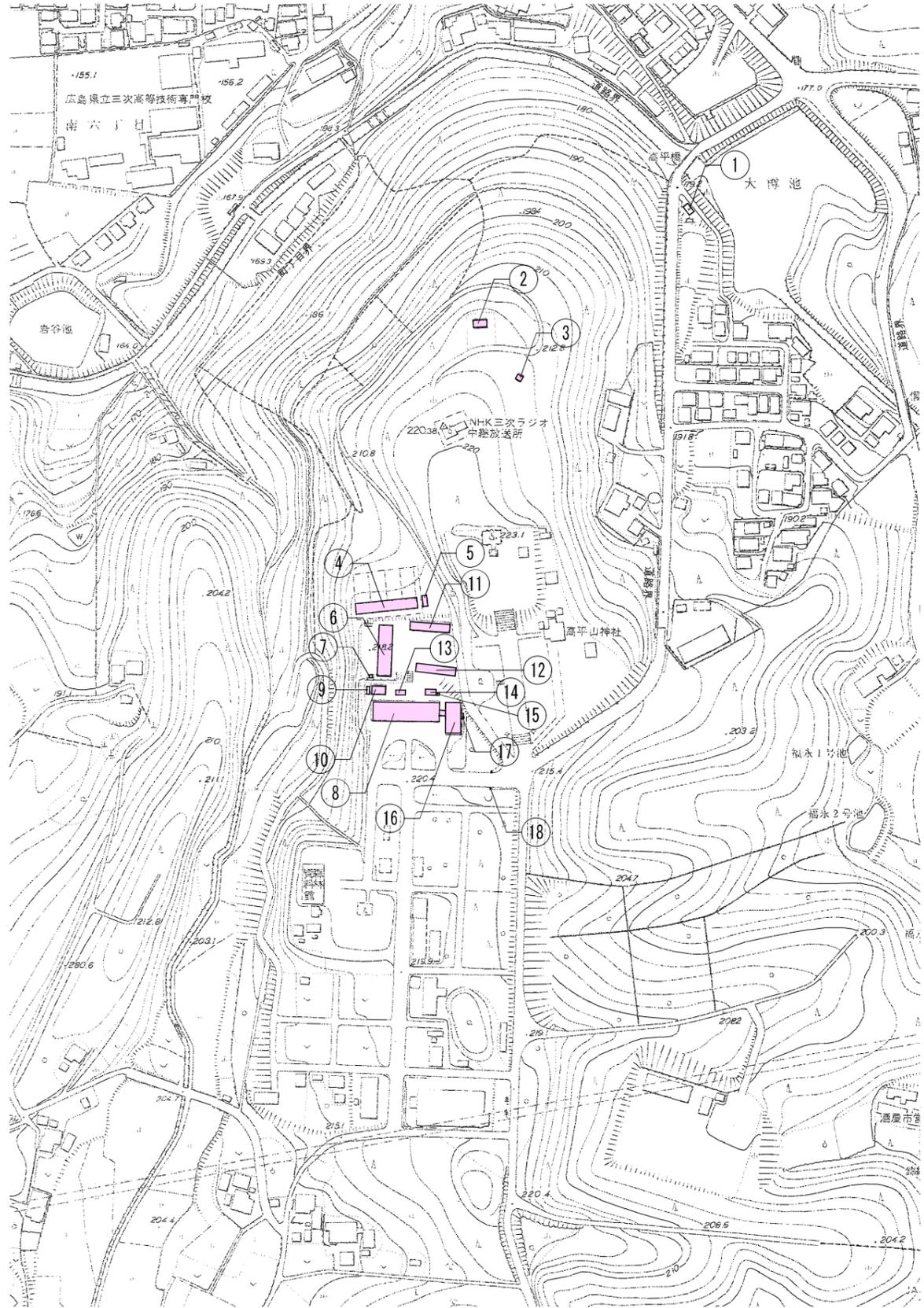


出典：国土地理院
工事場所：三次市十日市町高平10168-1

附近見取図

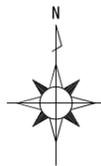
解体物概要					
記号	名称	構造・規模	記号	名称	構造・規模
①	一次ポンプ室	鉄筋コンクリート造平屋建て 延べ面積：7.56㎡	⑪	車庫	鉄骨造平屋建て 延べ面積：148.48㎡
②	来場者休憩所 (黒塗台)	鉄筋コンクリート造平屋建て 延べ面積：40.50㎡	⑫	車庫	鉄骨造平屋建て 延べ面積：88.70㎡
③	便所	鉄筋コンクリート造平屋建て 延べ面積：6.00㎡	⑬	浄化槽	鉄筋コンクリート造 TM式汚水浄化槽(9m ³ 、80人槽)
④	雑工作物-放飼場	鉄骨造平屋建て 延べ面積：200.00㎡	⑭	二次ポンプ室	CB造平屋建て 延べ面積：24.82㎡
⑤	放飼場資材倉庫	鉄骨造平屋建て 延べ面積：19.87㎡	⑮	雑工作物-焼却炉	既製品(型式：SH111) 参考重量：1,000kg
⑥	研修所棟	鉄筋コンクリート造2階建て 延べ面積：618.17㎡	⑯	実習室兼事務室棟 -1	鉄筋コンクリート造2階建て 延べ面積：400.00㎡
⑦	倉庫	鉄骨造平屋建て 延べ面積：2.89㎡	⑰	分析実験室 -2 (実習室兼事務室棟2階)	上記による
⑧	本館	鉄筋コンクリート造2階建て 延べ面積：1,096.96㎡	⑱	ガスボンベ庫	CB造平屋建て 延べ面積：6.56㎡
⑨	駐輪場	木造平屋建て 延べ面積：9.00㎡	⑲	門	鉄筋コンクリート造 W1,000×B600×H1,800
⑩	倉庫	鉄骨造平屋建て 延べ面積：49.69㎡			

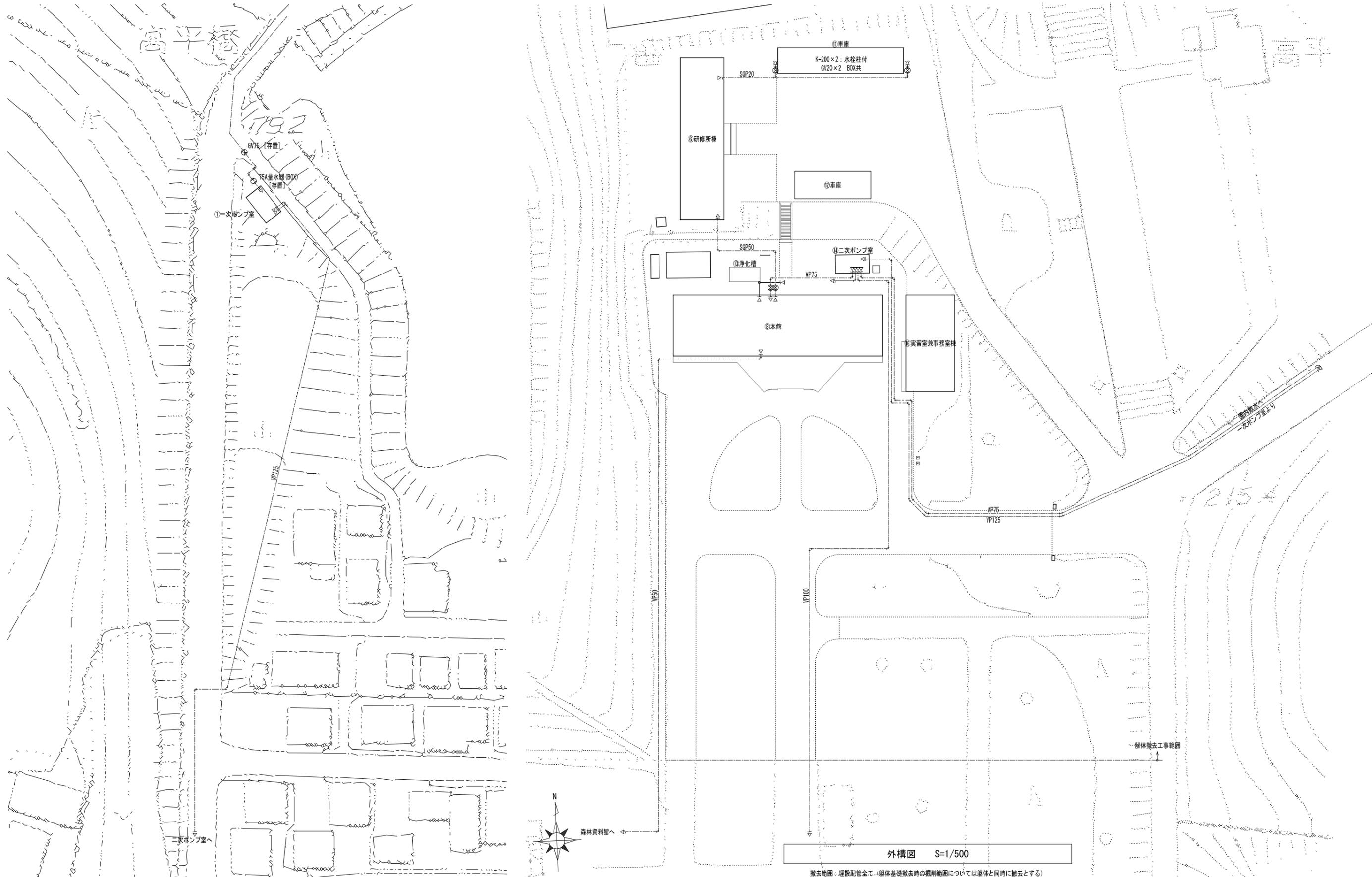
特記事項
・斜線の建物は機械設備なし



配置図 S=1/2,500

凡例
[Pink Box] : 解体建物等を示す





外構図 S=1/500

撤去範囲：埋設配管全て。(躯体基礎撤去時の掘削範囲については躯体と同時に撤去とする)

①1次ポンプ室
 構造・規模：CB造 平屋建て
 床面積：7.56㎡

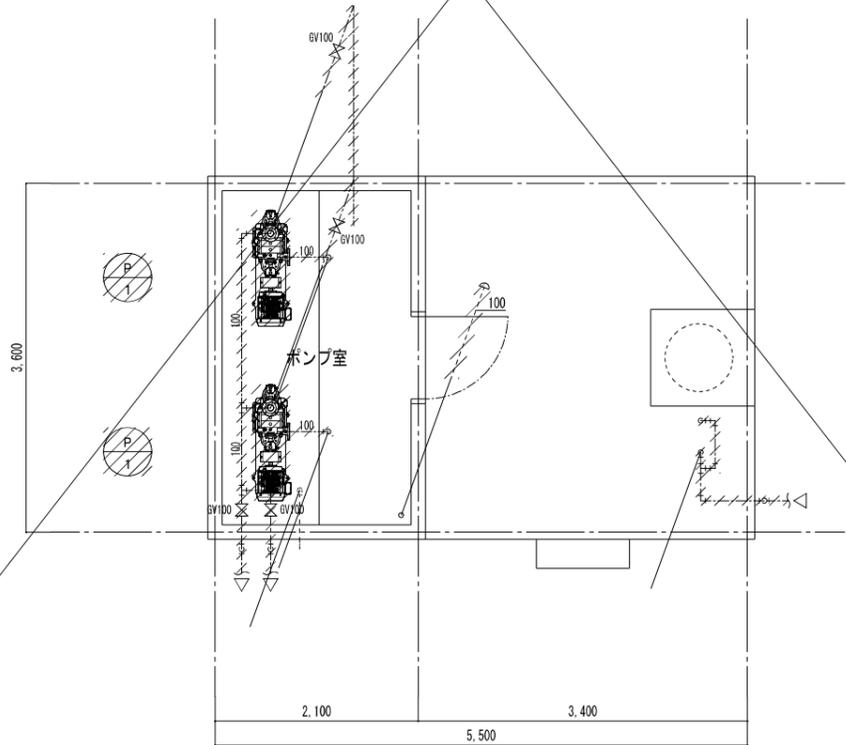
④二次ポンプ室
 構造・規模：CB造 平屋建て
 床面積：24.82㎡

機器仕様（撤去）

記号	名称	仕様	数
P-1	給水ポンプ	多段渦巻きポンプ 100A*2.2KW	2

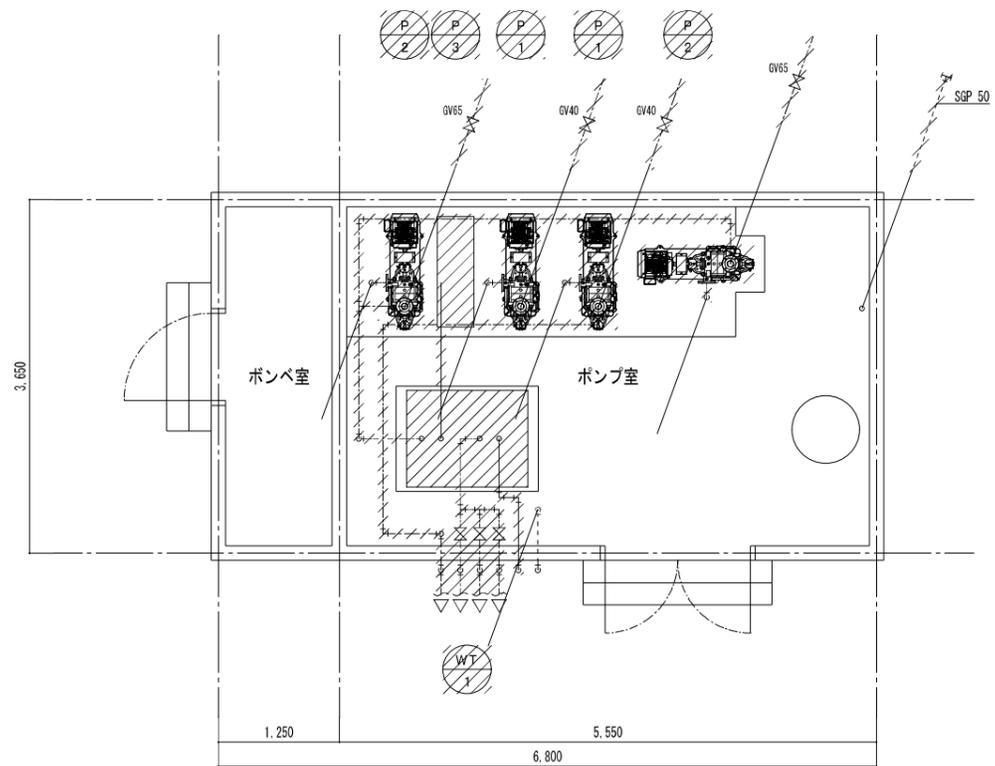
機器仕様（撤去）

記号	名称	仕様	数
P-1	揚水ポンプ	渦巻きポンプ 40A*2.2KW	2
P-2	圧力ポンプ	渦巻きポンプ 65A*7.5KW	2
P-3	コンプレッサー	オイルフリーベビコン 1.5KW	1
WT-1	圧力水槽	ステンレス製 第2種圧力容器、内容積：1.25m ³	1



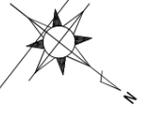
平面図 S=1/50

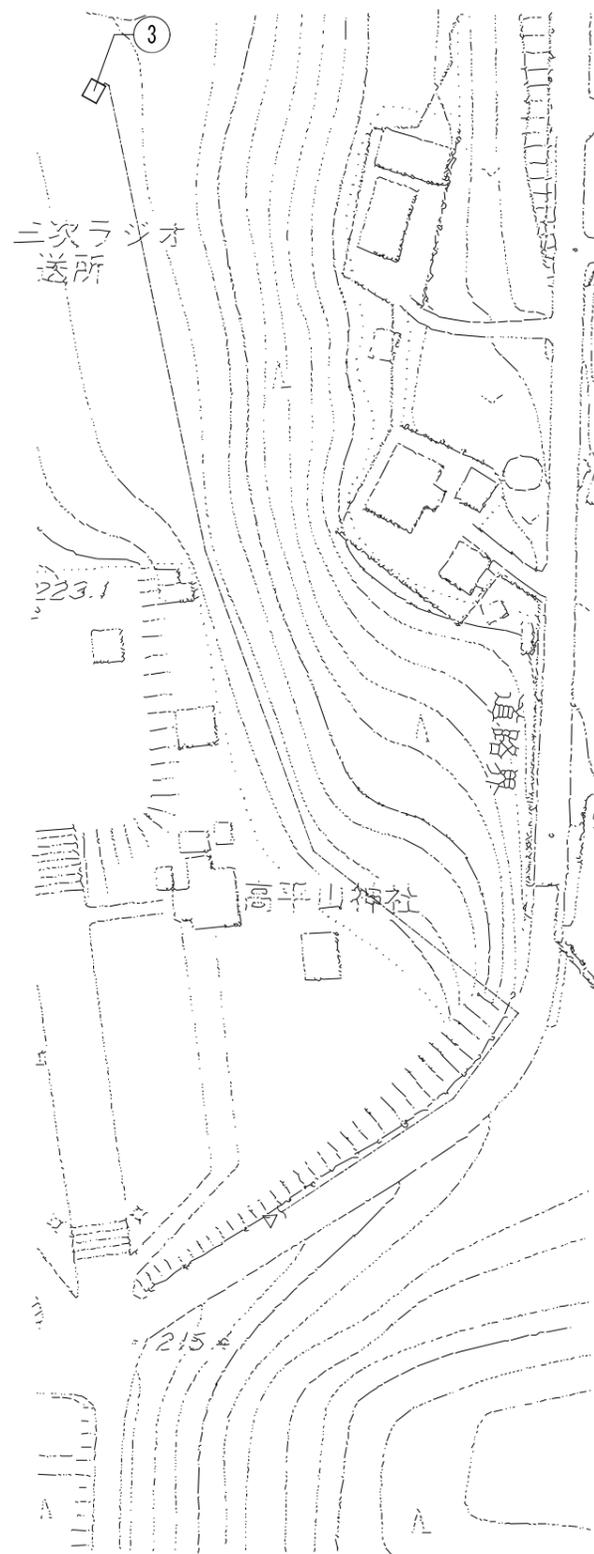
撤去範囲：機器及び露出配管



平面図 S=1/50

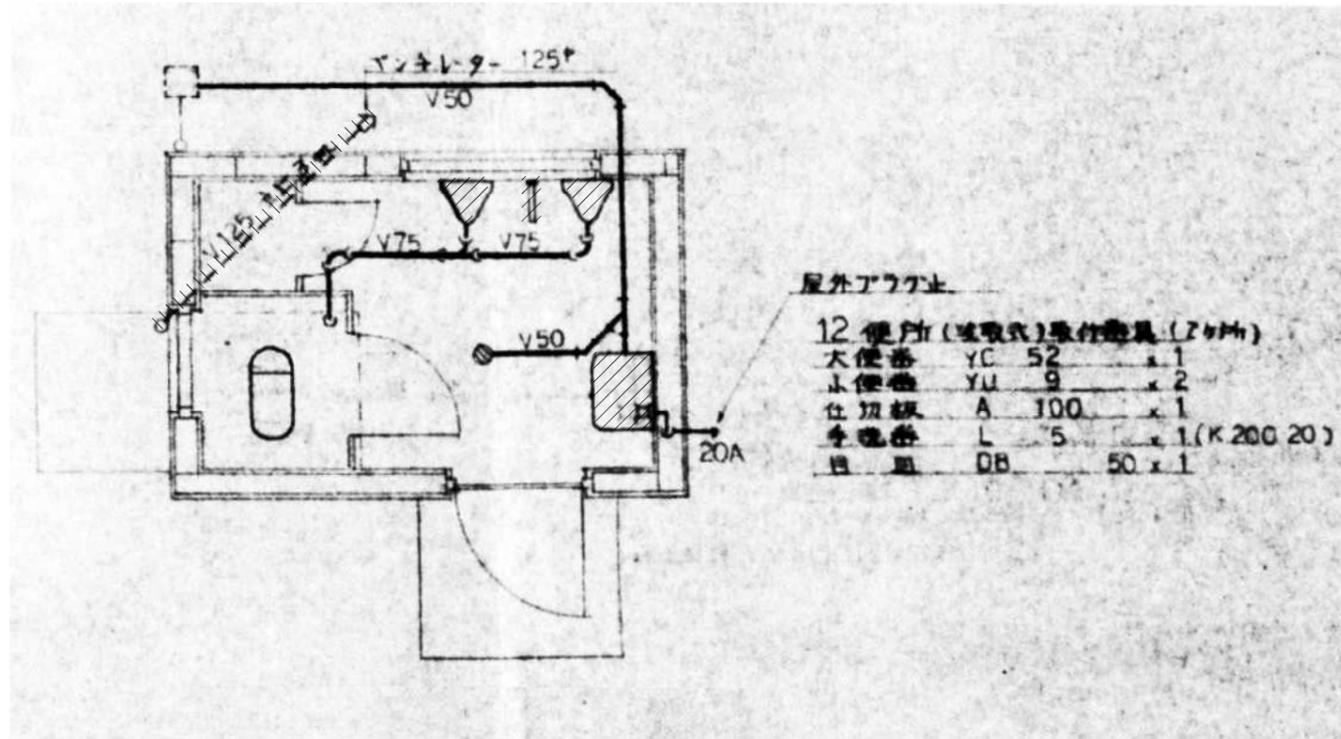
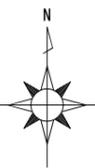
撤去範囲：機器及び露出配管





配置図

撤去範囲：埋設配管全て（躯体基礎撤去時の掘削範囲については躯体と同時に撤去とする）



平面図 S=1/30

撤去範囲：機器（大便器は除く）及び露出配管

工事名：

県立総合技術研究所林業技術センター
解体撤去工事

図面名：

③便所
給排水設備 配置図、平面図

縮尺：

1/30 = 1,000
A2版：100%
A3版：70%

査図：

部長：

課長：

主任：

担当：

日付：

R 6 年

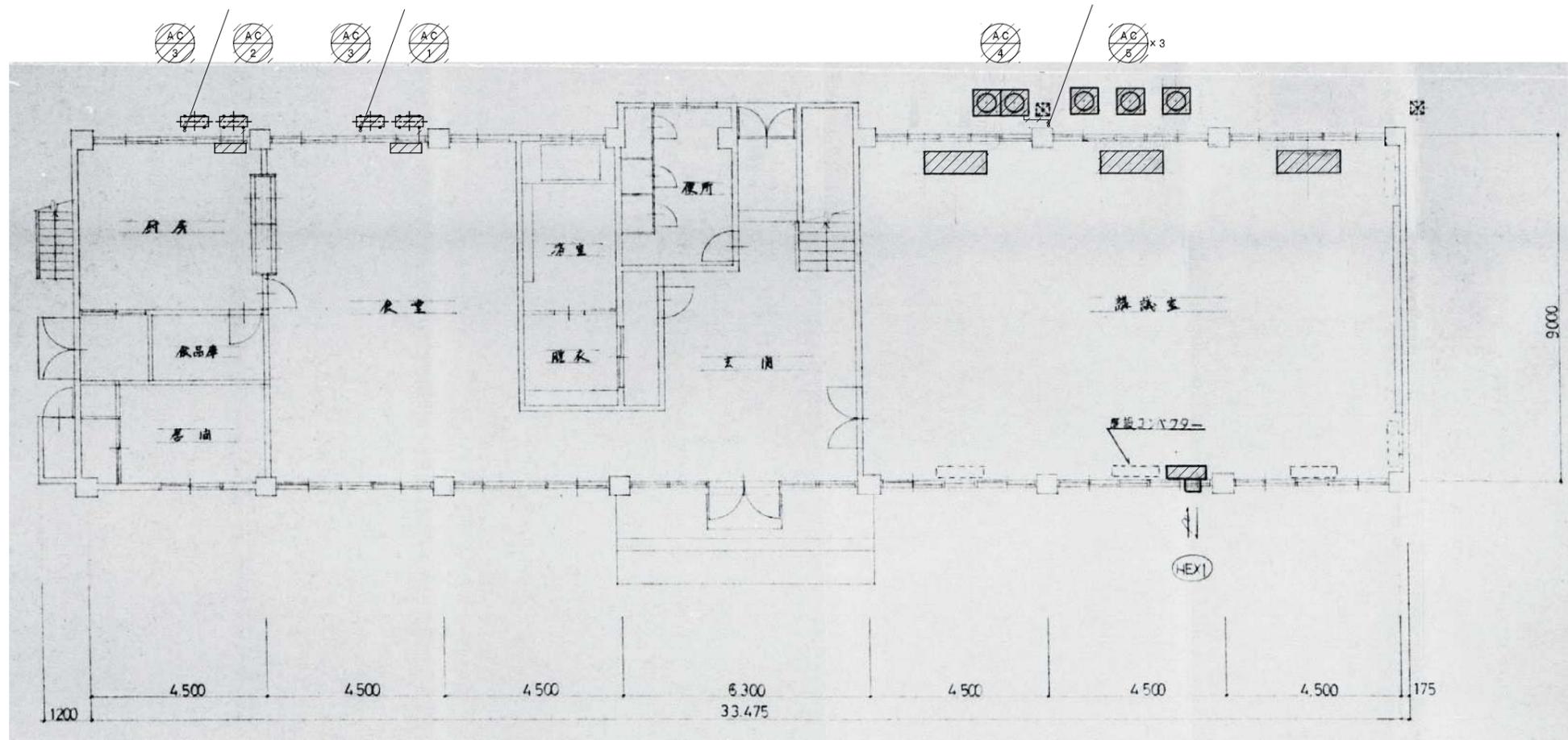
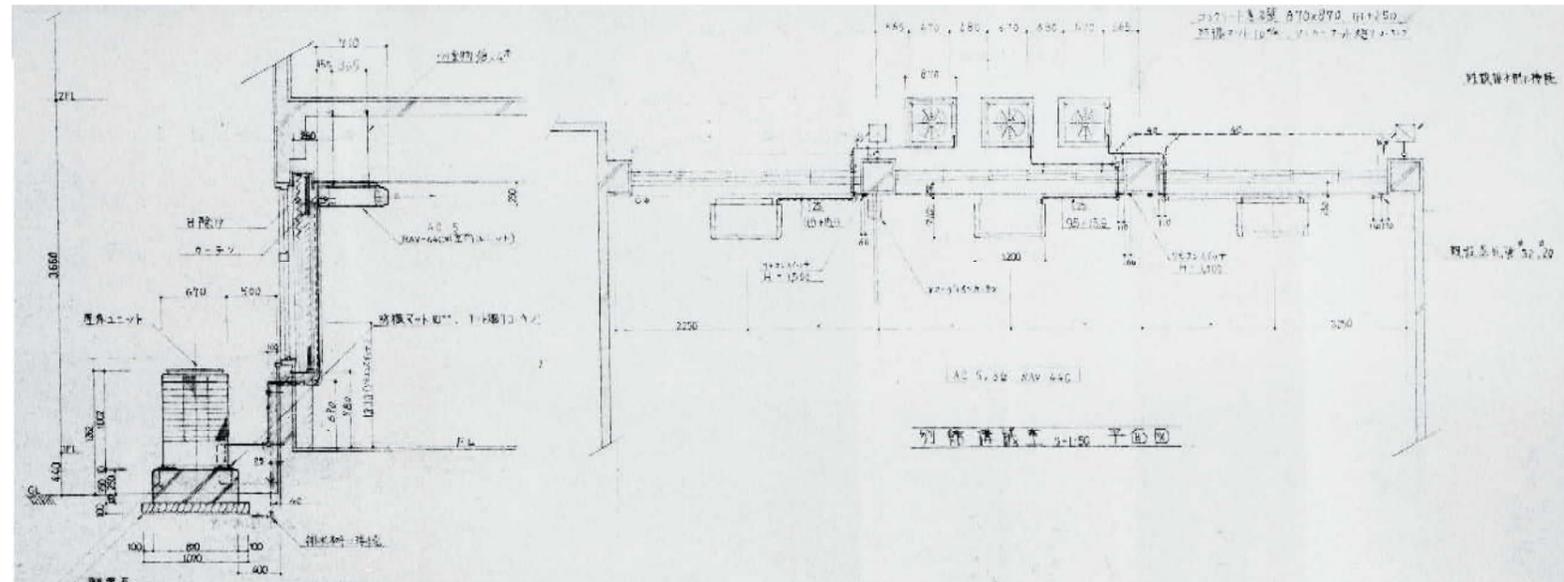
図番：

M - 06



有限会社 元廣建築設計事務所
一級建築士事務所 広島県登録 23(1) 第 0951 号

一級建築士登録 第 223245 号
元廣 匡伸

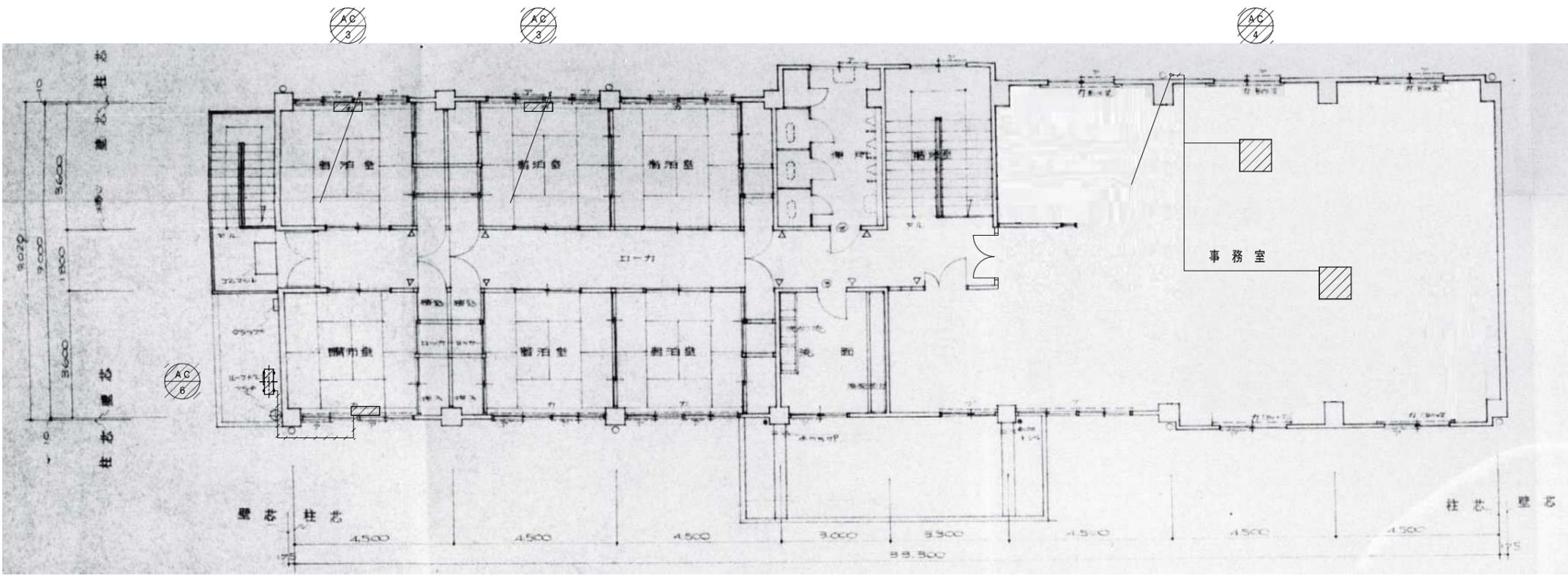


1F 空調設備平面図 S=1/100

撤去範囲：機器及び露出配管

機器仕様 (撤去)

記号	名称	仕様	数	記号	名称	仕様	数
AC-1	空冷ヒートポンプエアコン	床置形	1	AC-5	空冷ヒートポンプエアコン	天井吊形	3
		圧縮機 3.75kW/冷房能力 12.4kW				圧縮機 3.75kW/冷房能力 10.5kW	
		冷媒: R22 3.8kg				冷媒: R22 2.8kg	
AC-2	ルームエアコン	壁掛形	1	AC-6	ルームエアコン	壁掛形	1
		圧縮機 0.75kW/冷房能力 2.8kW (参考)				圧縮機 0.70kW/冷房能力 2.8kW	
		冷媒: R22 0.7kg (参考)				冷媒: R22 0.75kg	
AC-3	ルームエアコン	壁掛形	2	HEX-1	全熱交換型換気扇	風量: 360m ³ /h、温度交換率: 69%、エンタルピー交換率: 55%	1
		圧縮機 0.75kW/冷房能力 2.8kW (参考)					
		冷媒: R22 0.63kg					
AC-4	空冷ヒートポンプエアコン	天井カセット形	1				
		圧縮機 3.5×1+3.75×1 kW/冷房能力 25.0kW					
		冷媒: R407C 15.6kg					

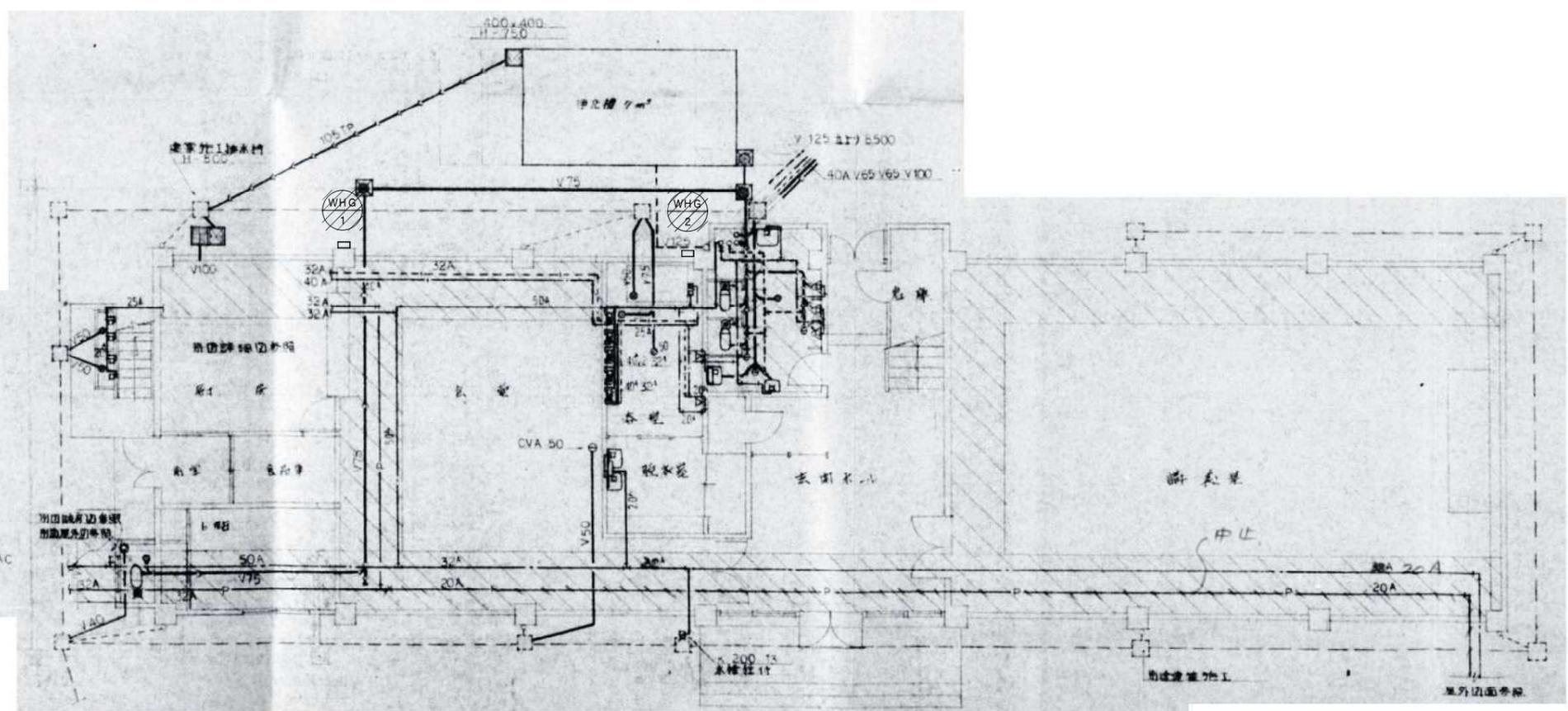


2F 空調設備平面図 S=1/100

撤去範囲: 機器及び露出配管

名	材	記	号	数量
給水栓	K	200	13	4
目	血	DB	40	1
其	栓	KSHA	40	1

名	材	記	号	数量
大便器	C	575 AV	1	K 150AC
手洗台	L	60	1	K 20
床トランプ	KT	5 A	40	1



名	材	記	号	数量	備考
給水栓	K	25 D	13	5	
給湯機	K	25 D	13	5	
V-フーセット	TS	170 CCR	2		バスV-フー
床トランプ	KT	5 A	50	2	
浴槽排水金網	KT	15 BP	50	1	
給湯機	K	25 D	20	1	
給水栓	K	25 D	20	1	
浴槽				1	
脱衣室					
洗面台	L	230 D	2		K 205
手洗機	S	3	1		
金網	TS	119 AS	3	2	

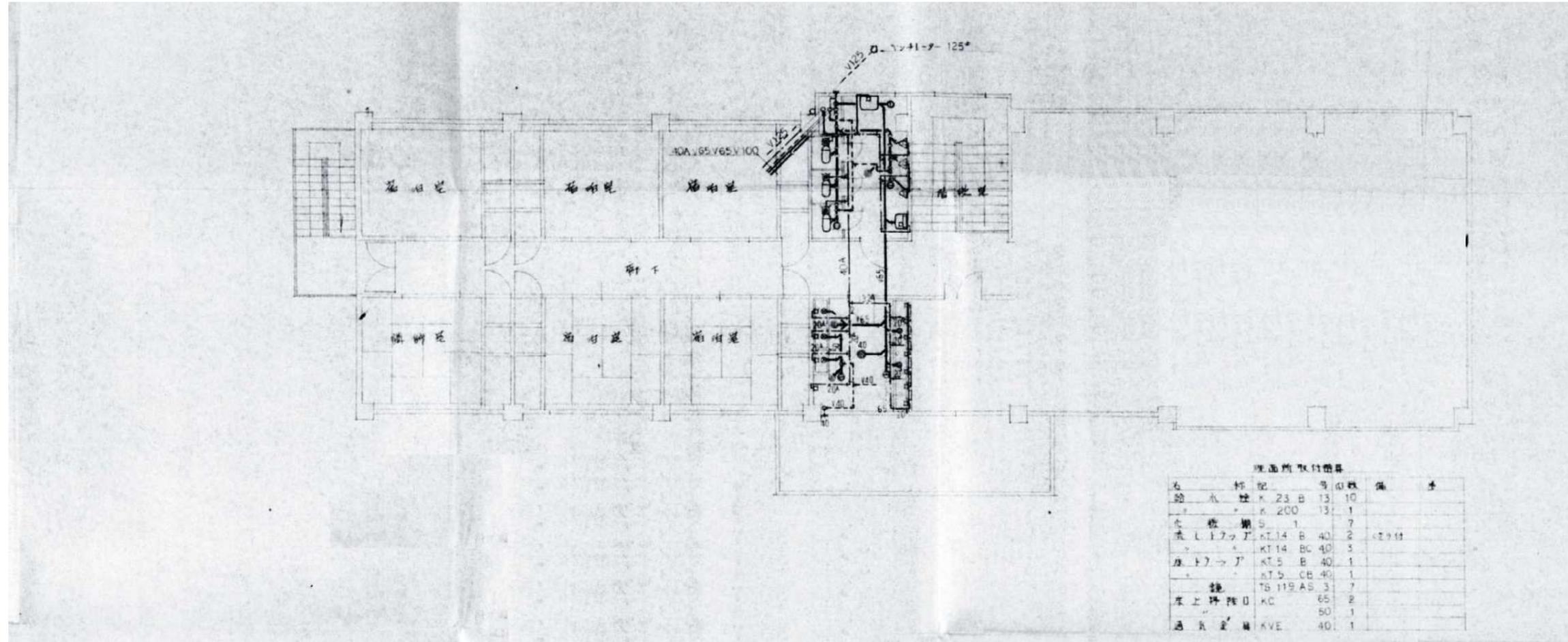
工種目	工事名	材	要
配管材料	配管埋削	排水管	水通用白PVC管一部水通用ビニール管 JIS G 3442
		排水配管	風呂排水排水配管 硬質塩化ビニール管 排水管一部白PVC管 JIS G 3442 (白)
		排水配管	硬質塩化ビニール管 排水管一部白PVC管 JIS G 3442
		蒸気配管	銅管 JIS G 3452 (黒)
		排水配管	白銅管 及 銅管 JIS G 3442
既設配管埋削	表	配管埋削	配管埋削

機器仕様 (撤去)

記号	名称	仕様	数
WHG-1	瞬間沸湯器	LPガス用 16号	1
	判断不可		
WHG-2	瞬間沸湯器	LPガス用 4.96kg/h 32号	1
	OUR-3200V		

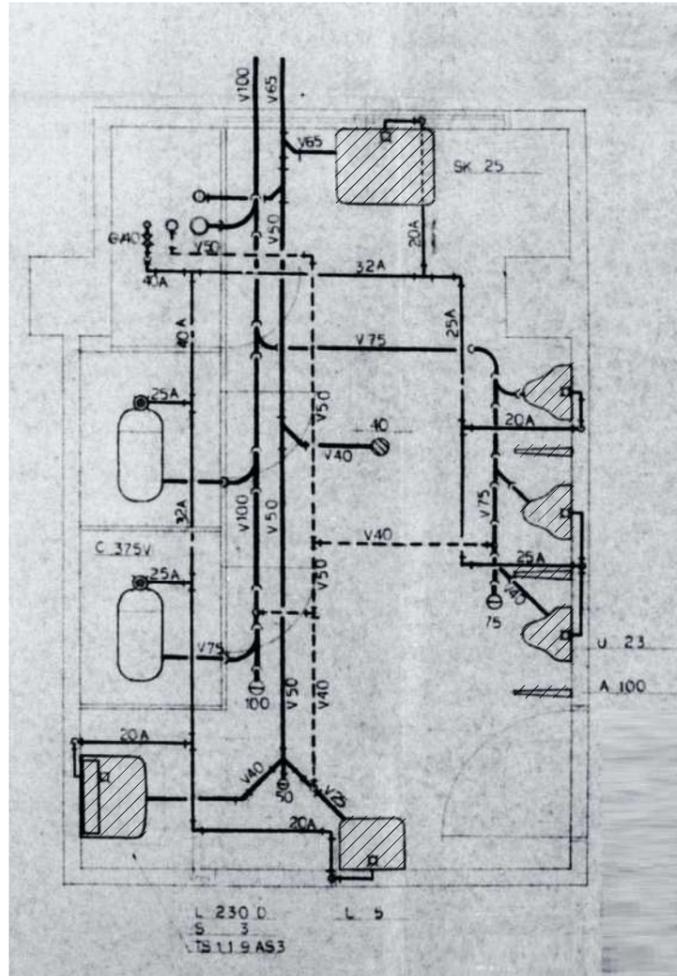
1F 給排水・衛生設備平面図 S=1/100

撤去範囲：機器及び露出配管



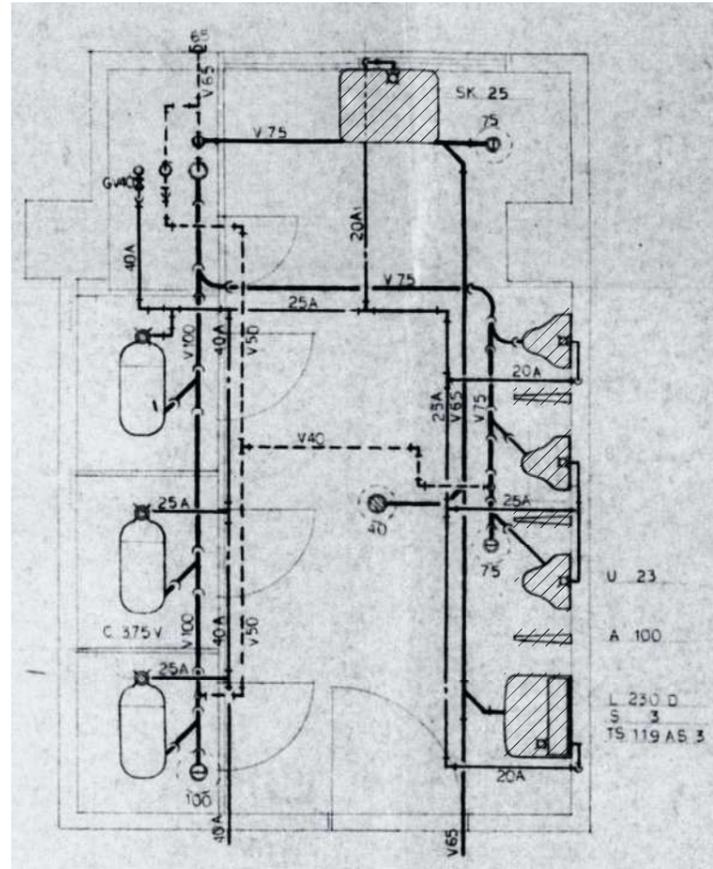
2F 給排水・衛生設備平面図 S=1/100

撤去範囲：機器及び露出配管



1F 給排水・衛生設備平面詳細図 S=1/30

撤去範囲：機器（大便器は除く）及び露出配管

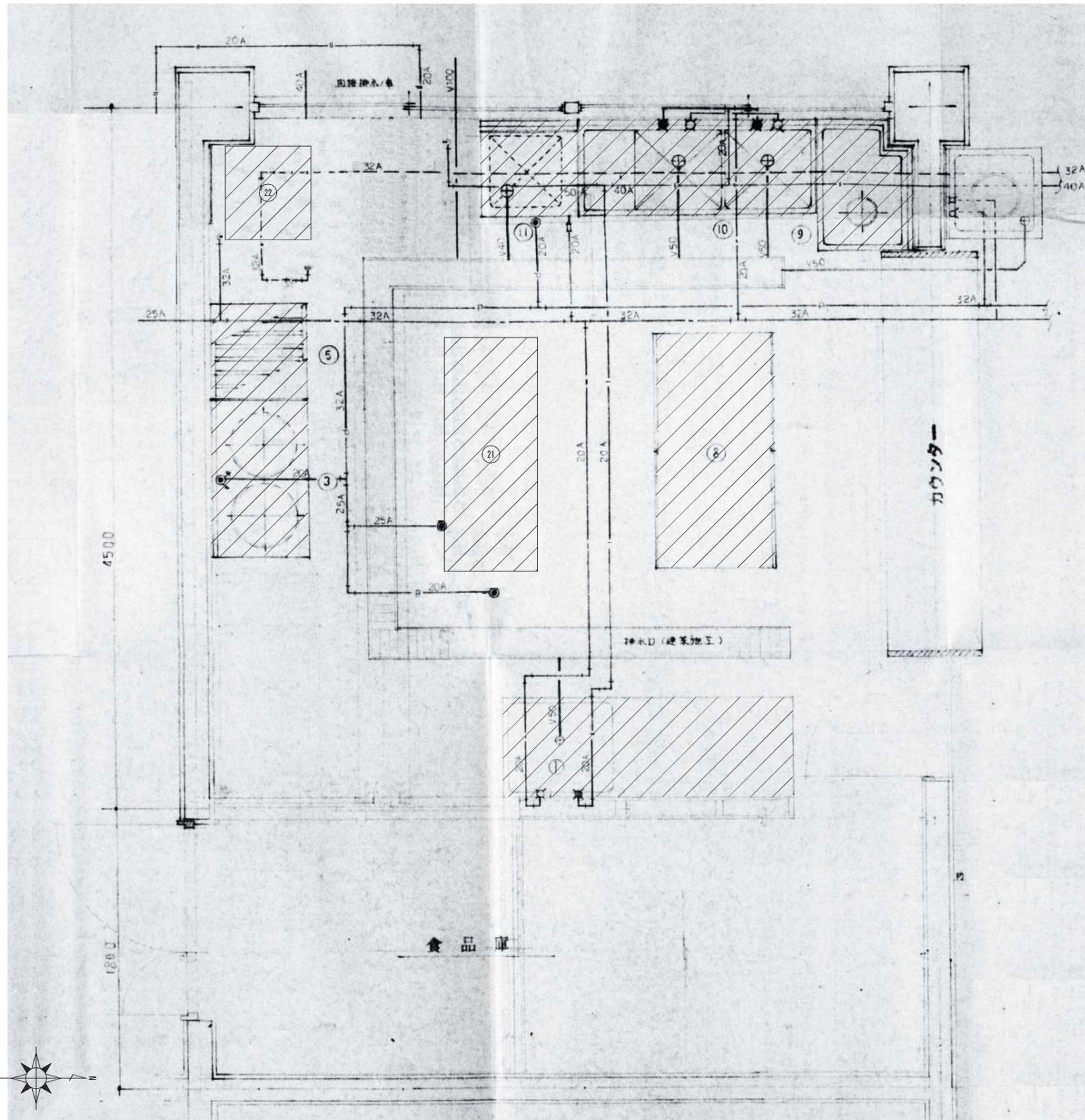


2F 給排水・衛生設備平面詳細図 S=1/30

撤去範囲：機器（大便器は除く）及び露出配管

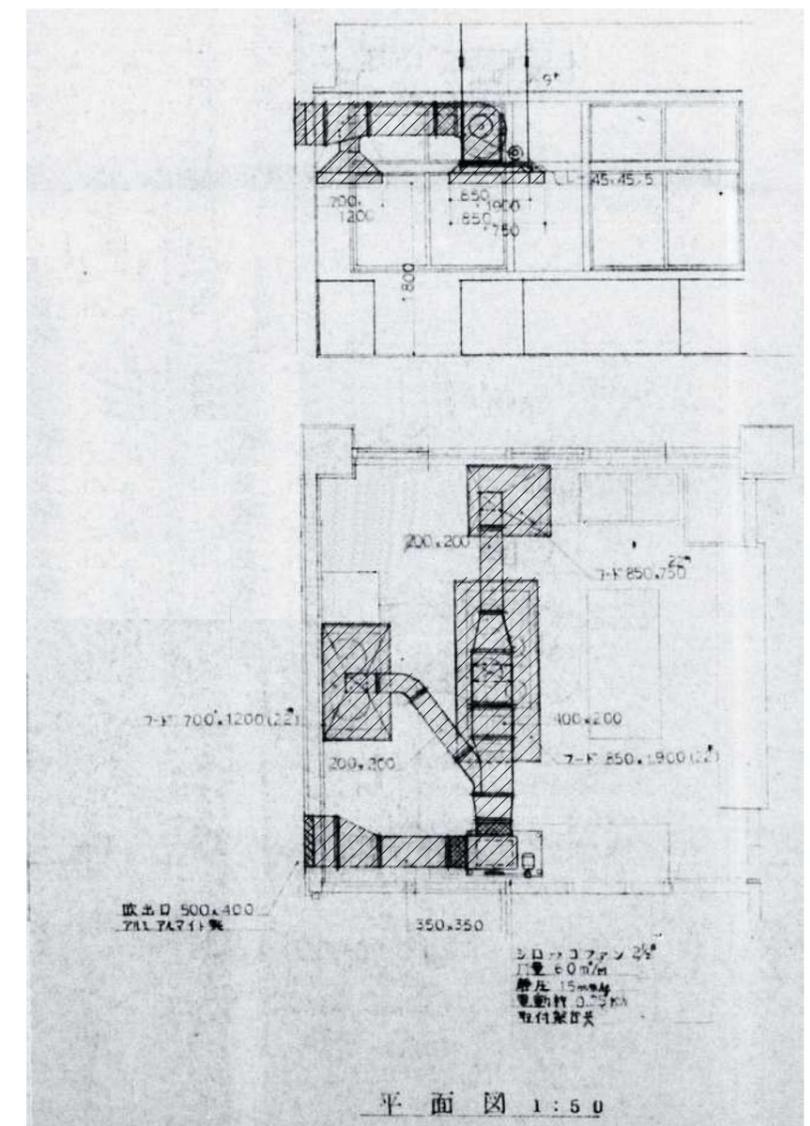
1.2 階便所取付器具

名	標記	量	階	備	注
洗面	洗面器	C 375 V	2	3	K 150 AC
洗面	洗面器	U 23	3	3	K 6CRN
洗面	洗面器	L 230 D	1	1	K 205 13
洗面	洗面器	L 5 D	1	1	K 20 13
洗面	洗面器	SK 25	1	1	
洗面	洗面器	S 3	1	1	
洗面	洗面器	TS 119 AS 3	1	1	
洗面	洗面器	A 100	3	3	
洗面	洗面器	KT 5 A 40	1	1	
洗面	洗面器	KT 5 B 40	1	1	
洗面	洗面器	KC	100	1	
洗面	洗面器	CVA	75	2	
洗面	洗面器	CVA	100	1	
洗面	洗面器	CVA	75	1	
洗面	洗面器	CVA	50	1	
洗面	洗面器	GV	40	1	
洗面	洗面器	KVE	65	1	



設備器具一覧表

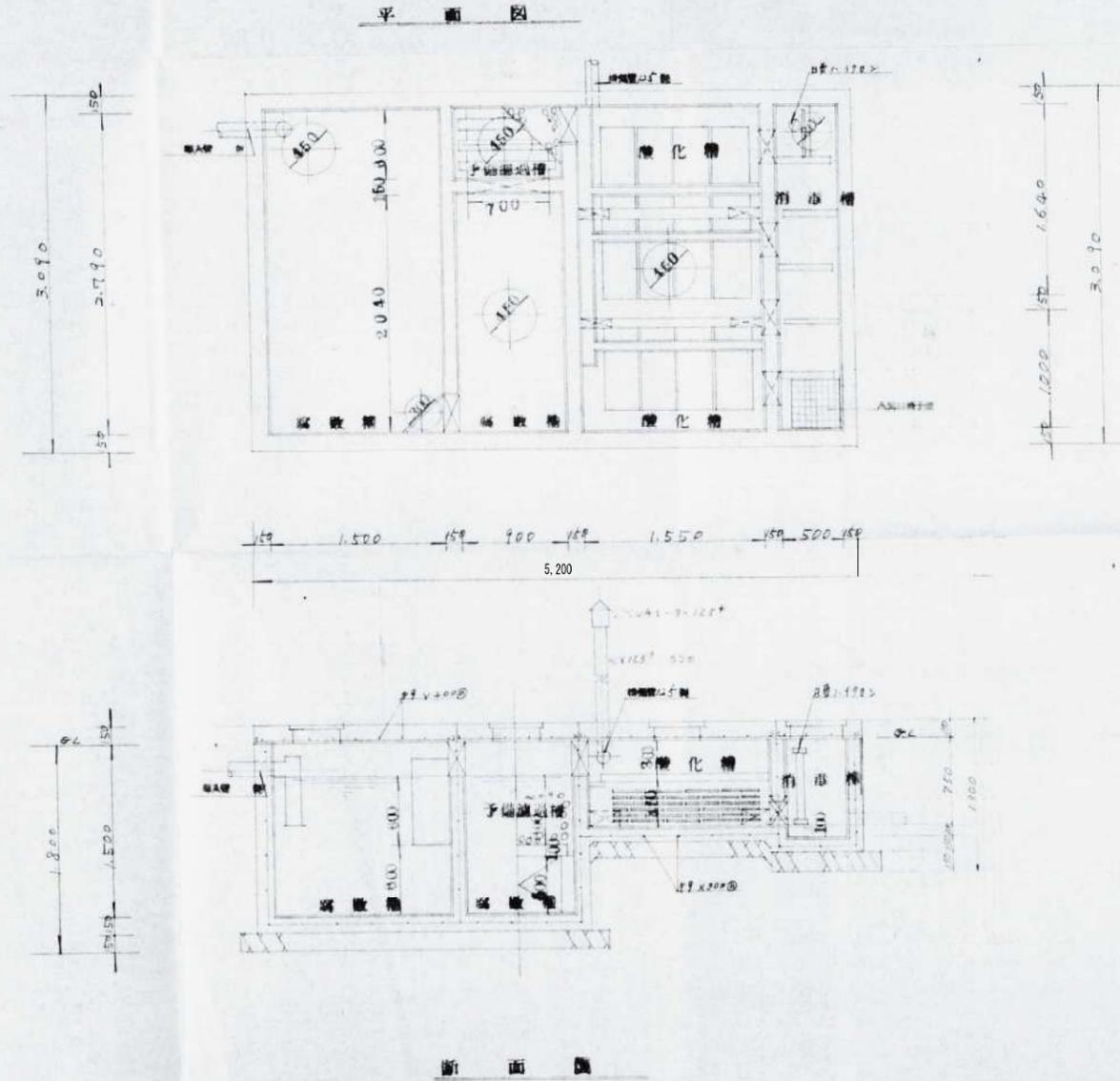
№	品名	規格	数量	備考	給水	給湯	排水	ガス	ガス	取付	その他
1	シンク付調理台	1800×600×800	1		K-130AR	K-130AR	目皿				
2	食器洗浄機	MR-32C PB	1	別途			DB-30				
3	食器	1000×600×650	1								
4	炊飯器	1.8	1	別途							
5	パンフック	600×600×1800	1								
6	ガスレンジ	700×650×800	1								
7	ガスレンジ	400×410×800	1								
8	食器	1500×750×800	1	下部2個							
9	調理台	850×600×800	1	既設台							
10	食器	1500×600×800	1		K-130AR×2	K-130AR×2	目皿				
11	食器洗浄機	600×600×800	1				DB-30				
21	ガステーブル	1500×600×800	1				DB-40				
22	食器消毒保管庫	600×550×1900	1								



1F 厨房設備平面図 S=1/20

ダクトフランジ部のパッキンがアスベスト含有建材であることを確認している。

T.N式汚水浄化槽 7M³槽



計算表

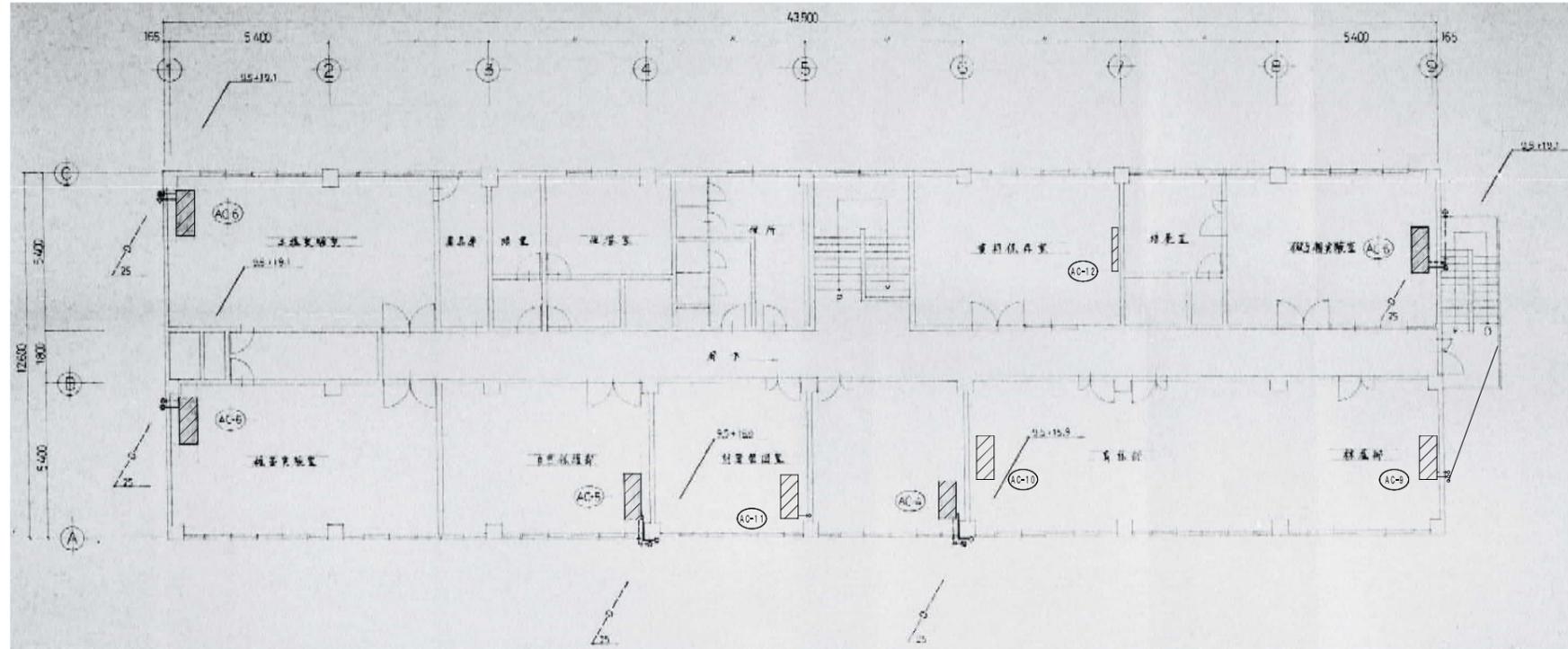
区	分	長	寸	容積	有効容積
浮遊物捕捉槽	2.770	1.500	1.200	5.022	
酸化槽	2.240	9.00	1.200	2.203	
計				2.225	7.225
酸化槽	15	200	2.00	0.30	
消毒槽	1.20	1.20	1.20	0.17	



設計人員算定
 原寸 2人
 取算 1人
 $T = 15 + (60 - 5) \times 0.1 = 7.4^3$
 故に浄化槽 7M³槽 + 2L

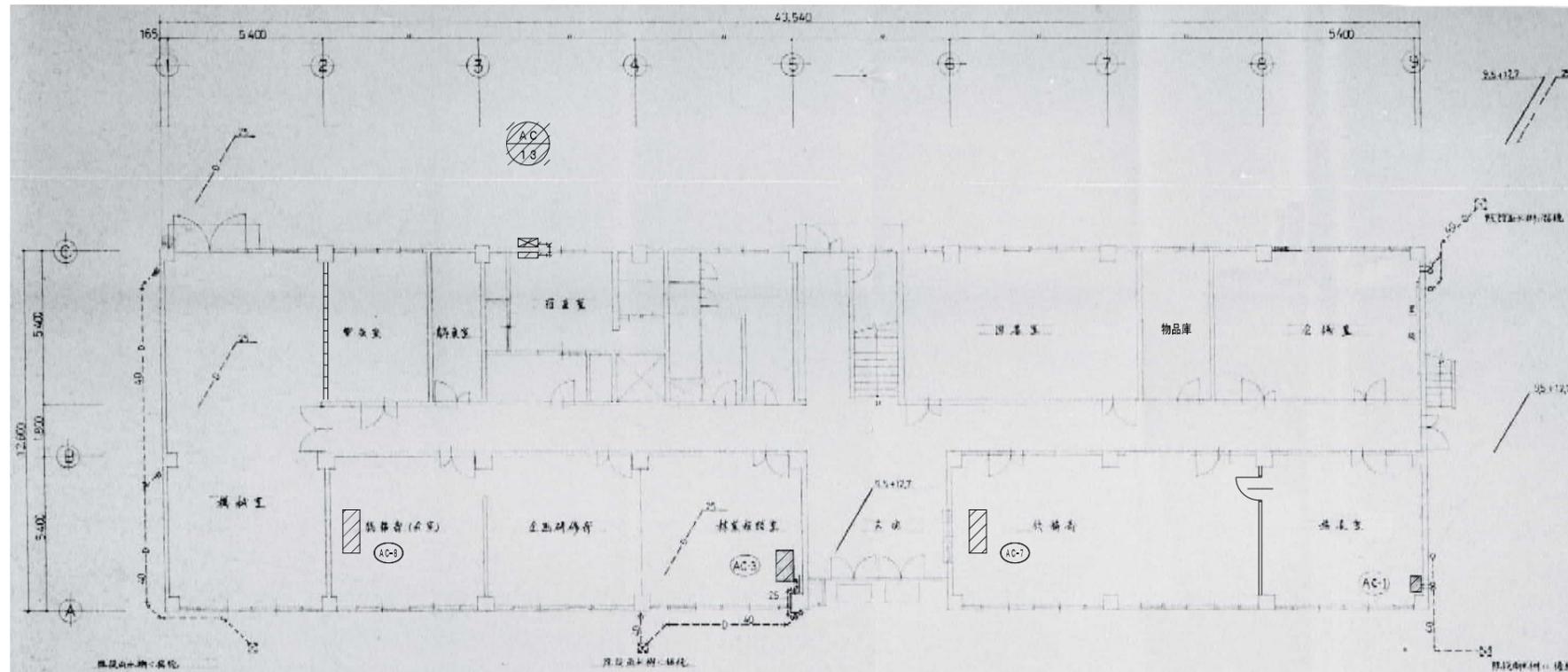
浄化槽 詳細図 S=1/40

※浄化槽の躯体は建築工事
 ※汲み取り・清掃・消毒は別途実施済



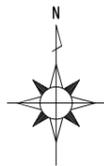
2階平面図 S=1/150

撤去範囲：機器及び露出配管



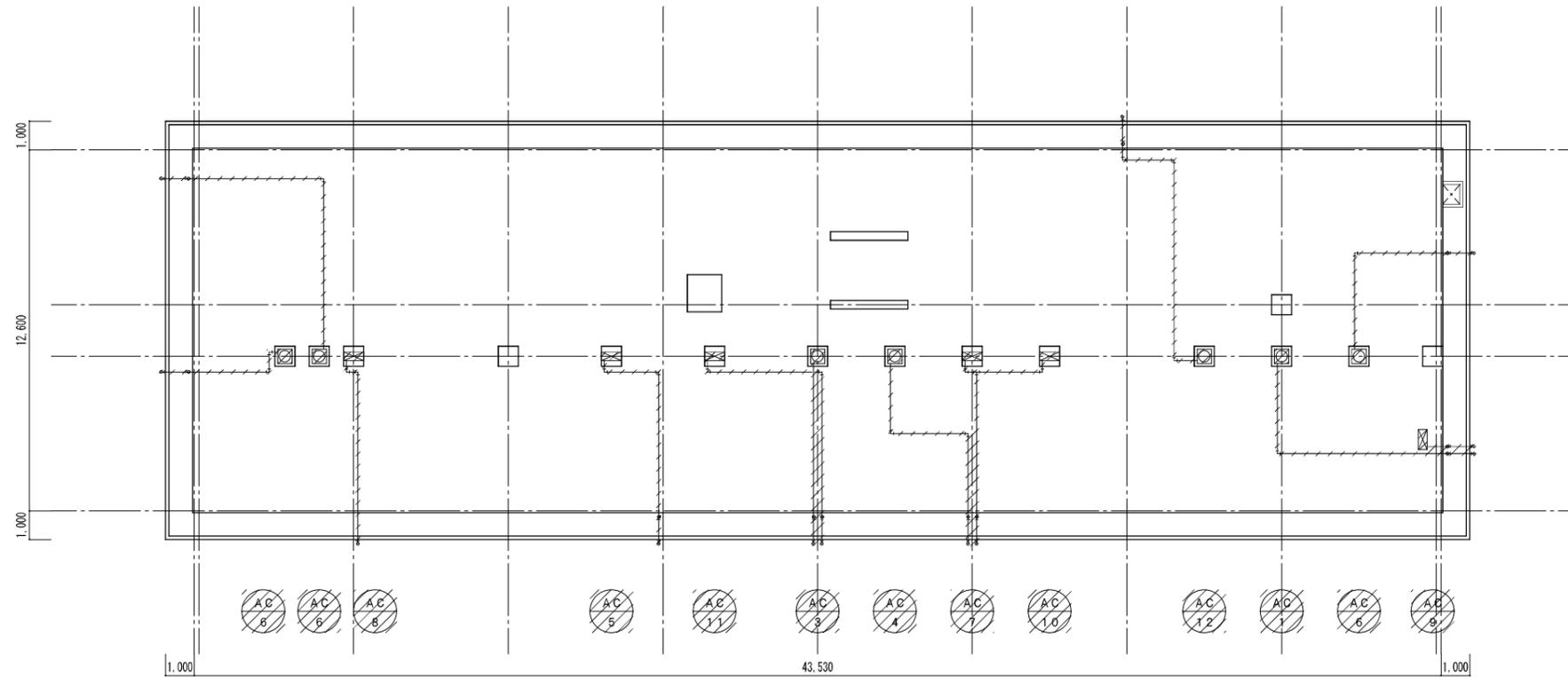
1階平面図 S=1/150

撤去範囲：機器及び露出配管



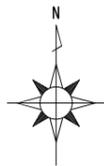
機器仕様（撤去）

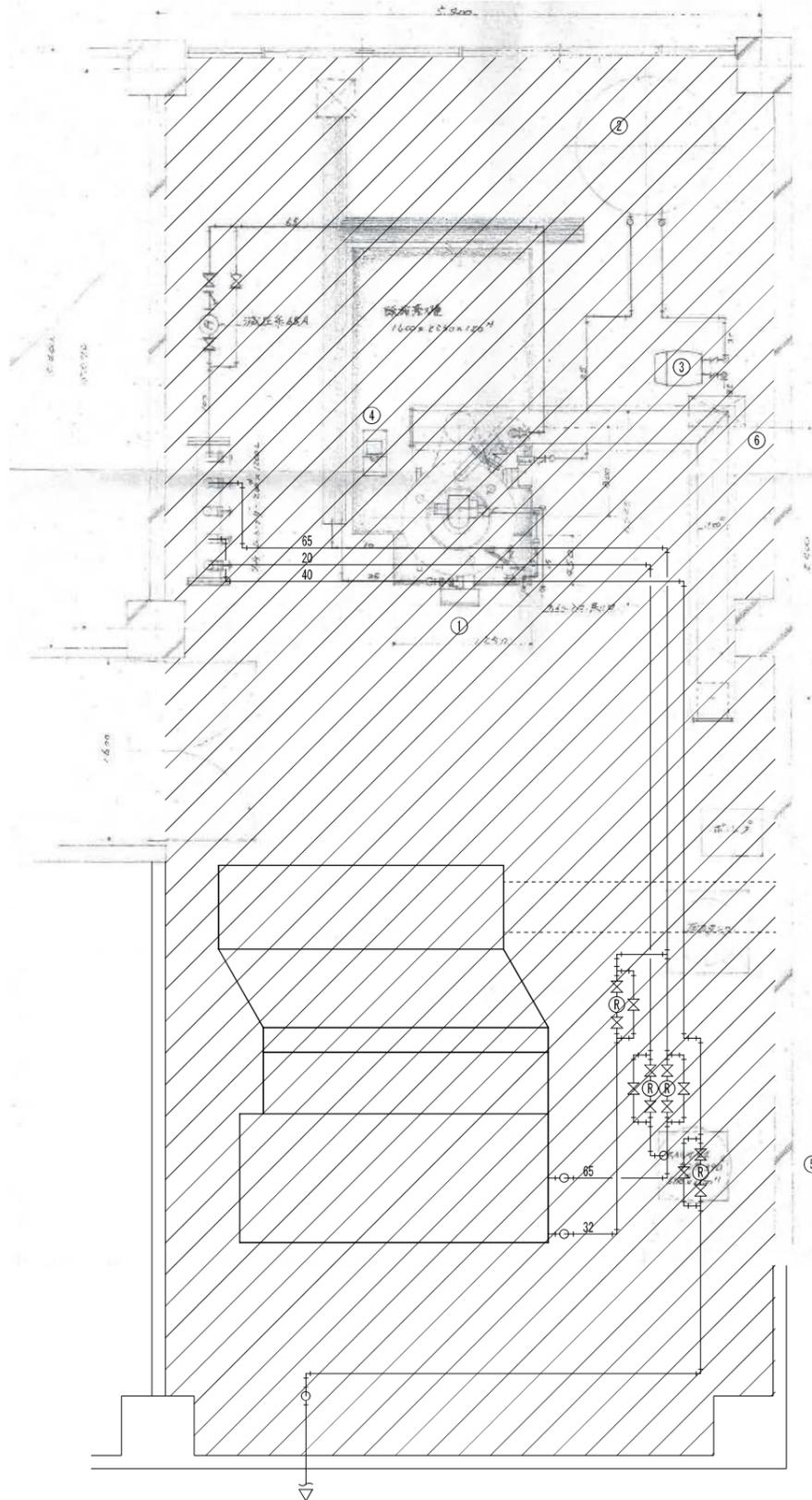
記号	名称	仕様	数	記号	名称	仕様	数	記号	名称	仕様	数
AC-1	空冷ヒートポンプエアコン	床置形 圧縮機 1.7kW/冷房能力 10.0kW (参考) 冷媒: R22 2.9kg	1	AC-6	空冷ヒートポンプエアコン	天井吊形 RAV-53C-S 圧縮機 3.75kW/冷房能力 8.1kW (参考) 冷媒: R22 2.9kg	3	AC-10	空冷ヒートポンプエアコン	天井吊形 圧縮機 2.2kW/冷房能力 8.0kW (参考) 冷媒: R407C 2.4kg	1
AC-3	空冷ヒートポンプエアコン	天井吊形 RAV-33C-S 圧縮機 1.7kW/冷房能力 8.1kW (参考) 冷媒: R22 2.2kg	1	AC-7	空冷ヒートポンプエアコン	天井吊形 RYP112B 圧縮機 3.0kW/冷房能力 11.2kW 冷媒: R407C 3.6kg	1	AC-11	空冷ヒートポンプエアコン	天井吊形 RYP112B 圧縮機 3.0kW/冷房能力 11.2kW 冷媒: R407C 3.6kg	1
AC-4	空冷ヒートポンプエアコン	天井吊形 RAV-34C-S 圧縮機 1.7kW/冷房能力 8.1kW (参考) 冷媒: R22 2.4kg	1	AC-8	空冷ヒートポンプエアコン	天井吊形 圧縮機 2.2kW/冷房能力 8.0kW (参考) 冷媒: R407C 2.4kg	1	AC-12	空冷ヒートポンプエアコン	壁掛形 圧縮機 1.7kW/冷房能力 10.0kW (参考) 冷媒: R22 2.9kg	1
AC-5	空冷ヒートポンプエアコン	天井吊形 RYP80B 圧縮機 2.2kW/冷房能力 8.0kW 冷媒: R407C 3.1kg	1	AC-9	空冷ヒートポンプエアコン	天井吊形 RYP112B 圧縮機 3.0kW/冷房能力 11.2kW 冷媒: R407C 3.6kg	1	AC-13	ルームエアコン	壁掛形 圧縮機 ロータリ式/冷房能力 3.6kW (参考) 冷媒: R22 0.63kg	1



屋根伏図 S=1/150

撤去範囲：機器及び露出配管





機械室不圧設備基概略図

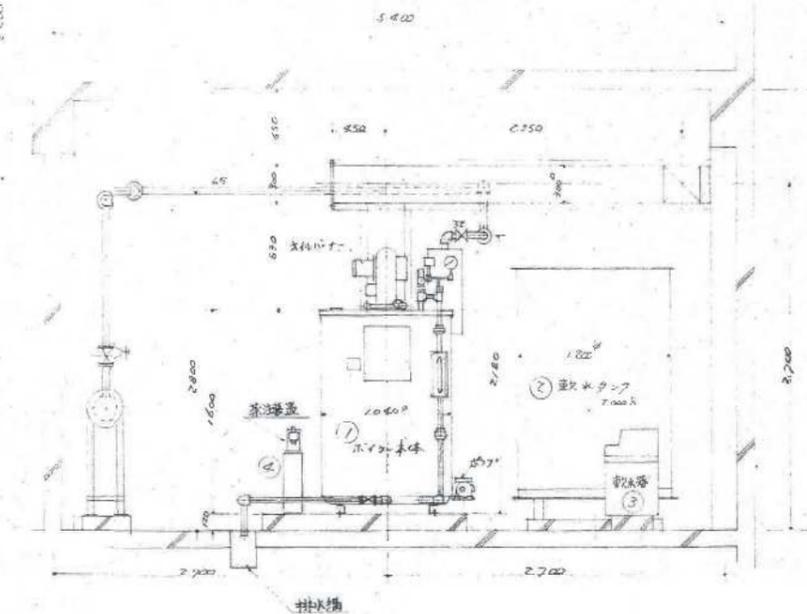
- ① 変換水ポンプ SAC-60E 1基 新設
- ② 軟水ポンプ 2,000ℓ 1基 既設
1200^φ x 1820^H
- ③ 硬水軟化器 paraal 30E 1基 既設
樹脂量10ℓ 流量0.6m³/h
- ④ 薬液装置 PD-11P 1基 新設
薬液タンク 25ℓ
- ⑤ スイッチボックス 390^φ x 200^H 1基 既設
600^φ x 1100^H 型台10^φ 基礎 800^H
- ⑥ 不圧水ポンプ KR-6型 1基 既設
20^φ x 30^φ /min x 30^φ x 0.5kW

ポンプ仕様

形式	SAC-60E
定相容量 ^{1/2} ℓ/h	600
格出力 ^{1/2} kW/h	323.400
最高使用圧力 ^{1/2} m ³	10
総熱面積 ^{1/2} m ²	9.8
燃料消費量 ^{1/2} A電 ^{1/2} /h	42.7
灯油 ^{1/2} /h	44.9
ON-OFF制御方式	ON-OFF
容量 ^{1/2} 時	980
電圧 ^{1/2} 200V x 50/60Hz	
A電 ^{1/2} /h - kW	0.25
給水ポンプ ^{1/2} kW	1.5
引込電線 ^{1/2} mm ²	20
排気筒外径 ^{1/2} mm	2φ8

接続配管径

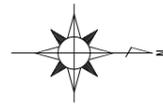
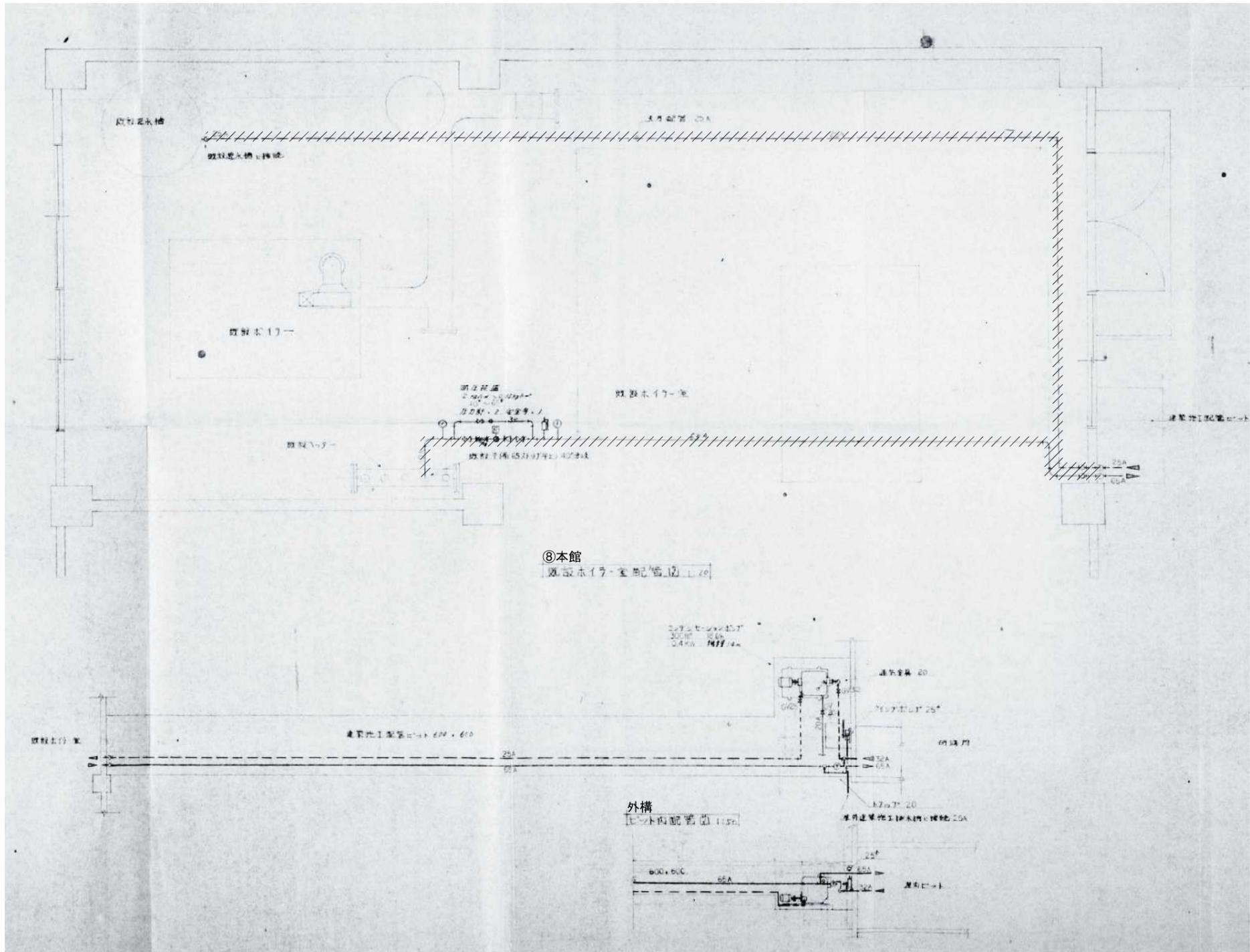
蒸気弁口径	32 A
安全弁口径-数	40A-1
本体70口径	25 A
上部70口径	12 A
給水口径	25 A
燃料口径口径	15 A
燃料戻り口径	15 A



1階平面詳細図 S=1/40

撤去範囲：機器及び露出配管

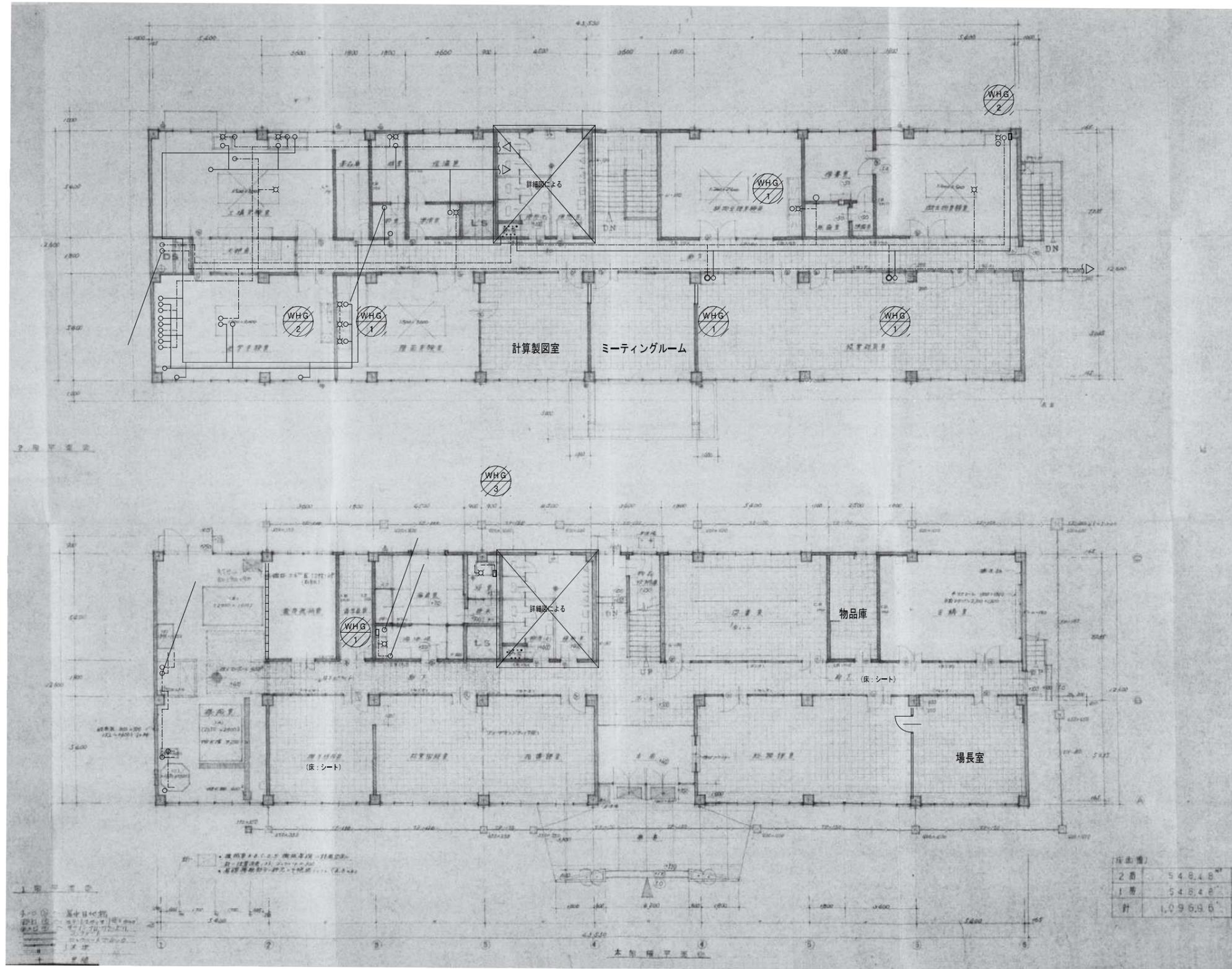




既設ボイラー配管図 S=1/40

撤去範囲：機器及び露出配管

 有限会社 元廣建築設計事務所 一級建築士事務所広島県登録 23(1) 第 0951 号	一級建築士登録 第 223245 号 元廣 匡伸	工事名： 県立総合技術研究所林業技術センター 解体撤去工事	図面名： ⑧本館 既設ボイラー配管図	縮尺： 1/40 A2版：100% A3版：70%	査図： 部長： 課長： 主任： 担当：	日付： R6年	図番： M-18



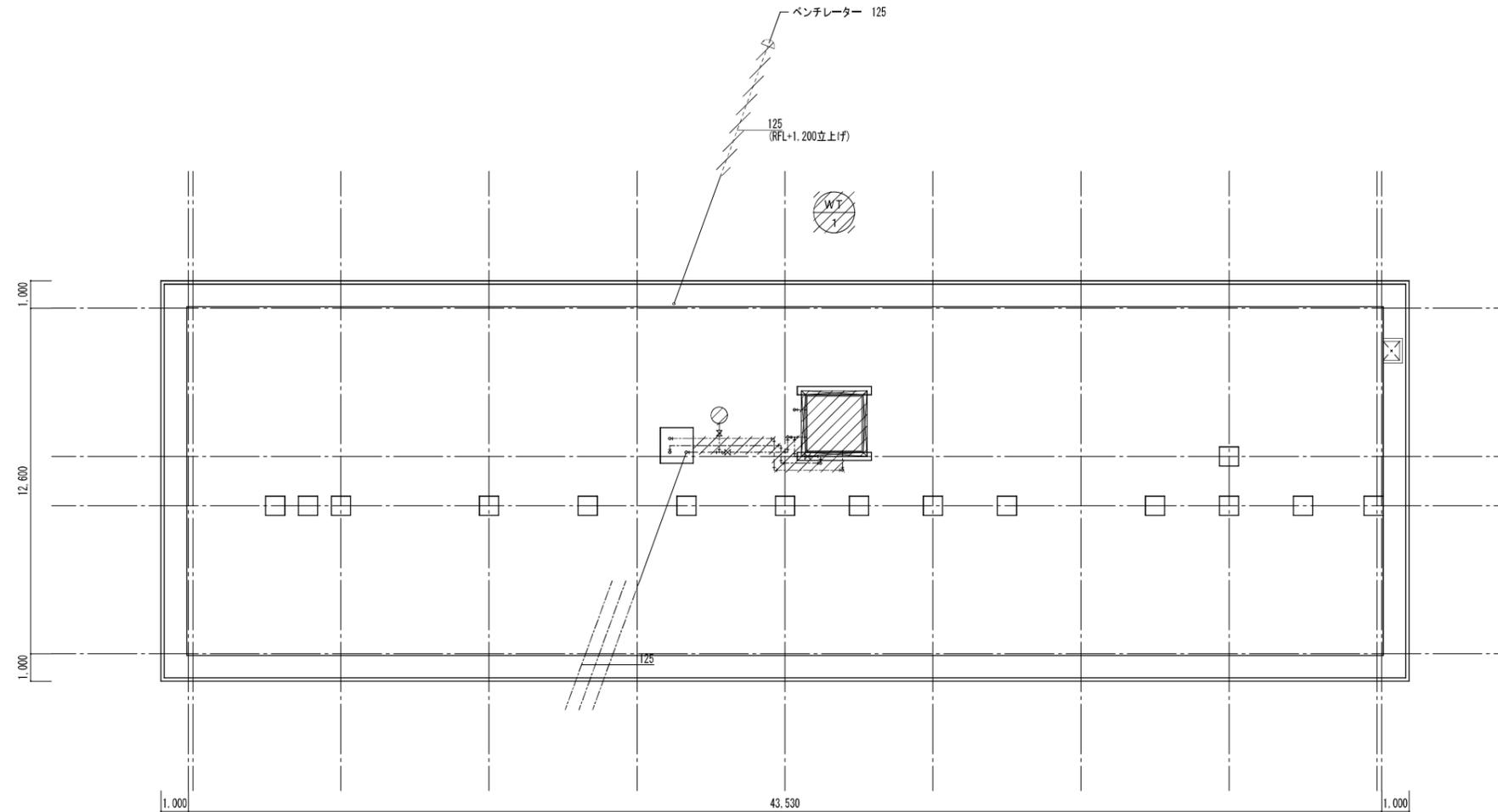
各階平面図 S=1/150

撤去範囲：機器及び露出配管共



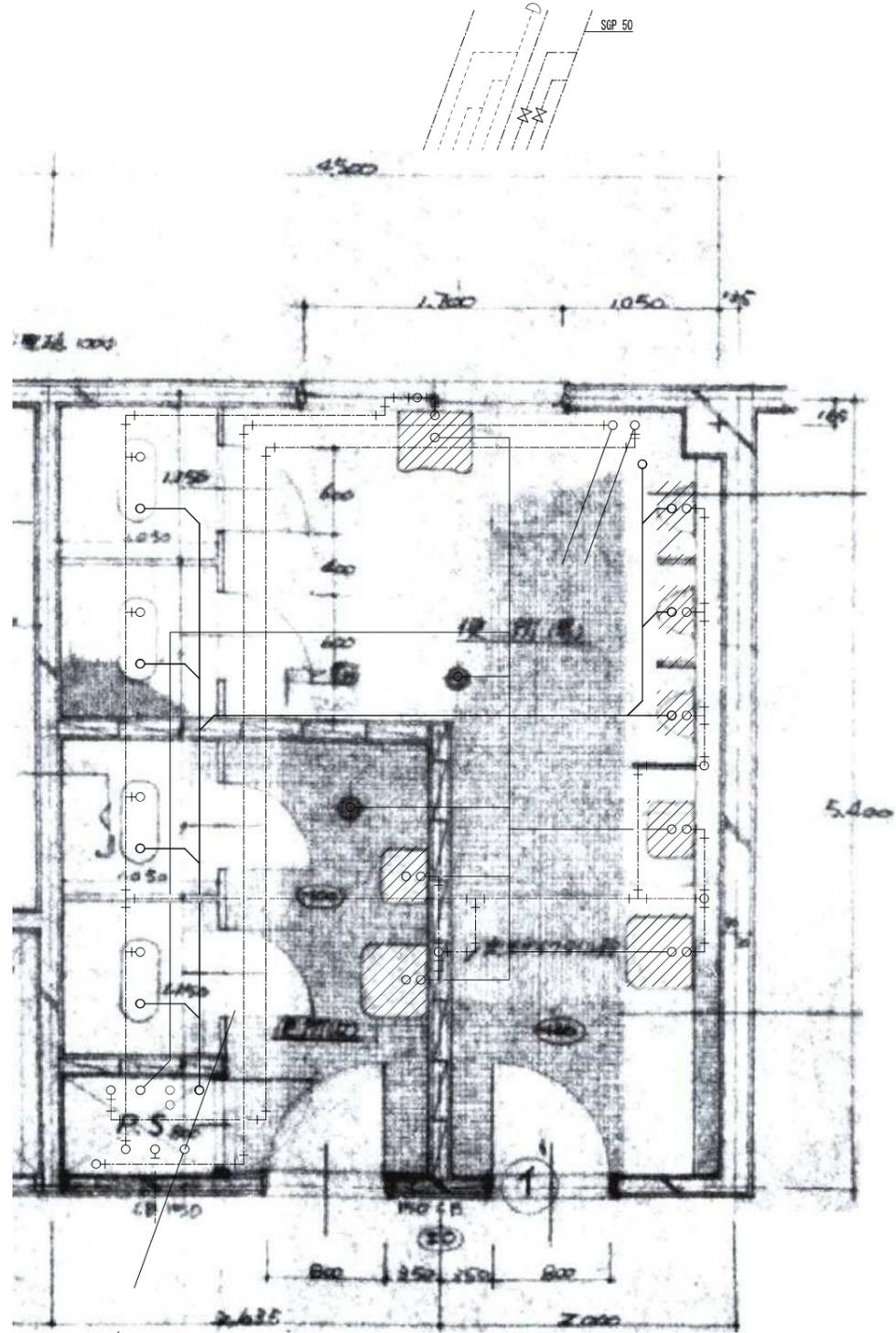
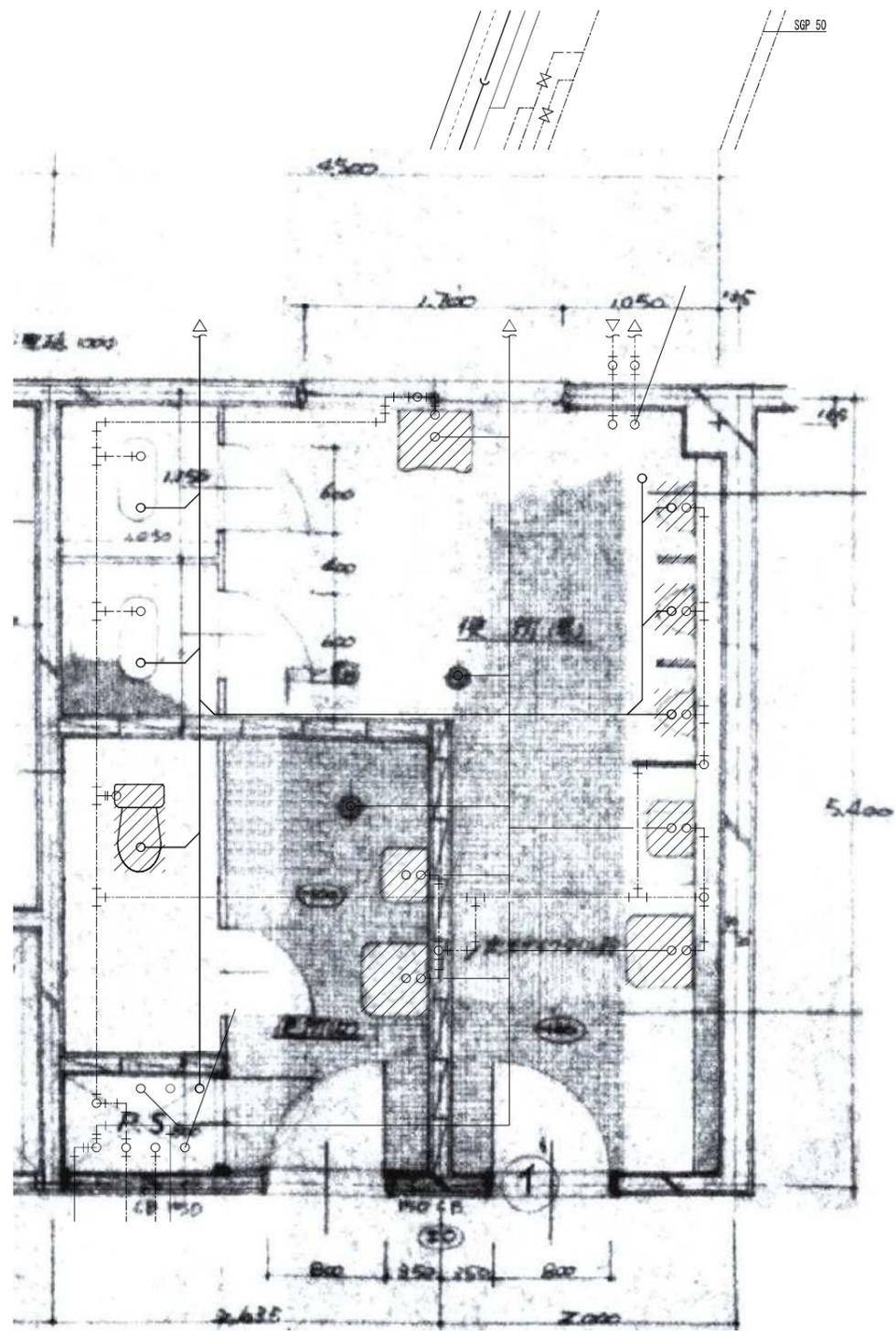
機器仕様（撤去）

記号	名称	仕様	数	記号	名称	仕様	数
WT-1	受水槽	FRP製(2,000×2,000×H2,000)	1	WHG-1	瞬間湯沸器	LPガス用 0.80kg/h	5
		鋼製架台共			YR530J		
				WHG-2	瞬間湯沸器	LPガス用 0.80kg/h	2
					PH-5TB		
				WHG-3	瞬間湯沸器	LPガス用 0.80kg/h	1
					TR-A36M		



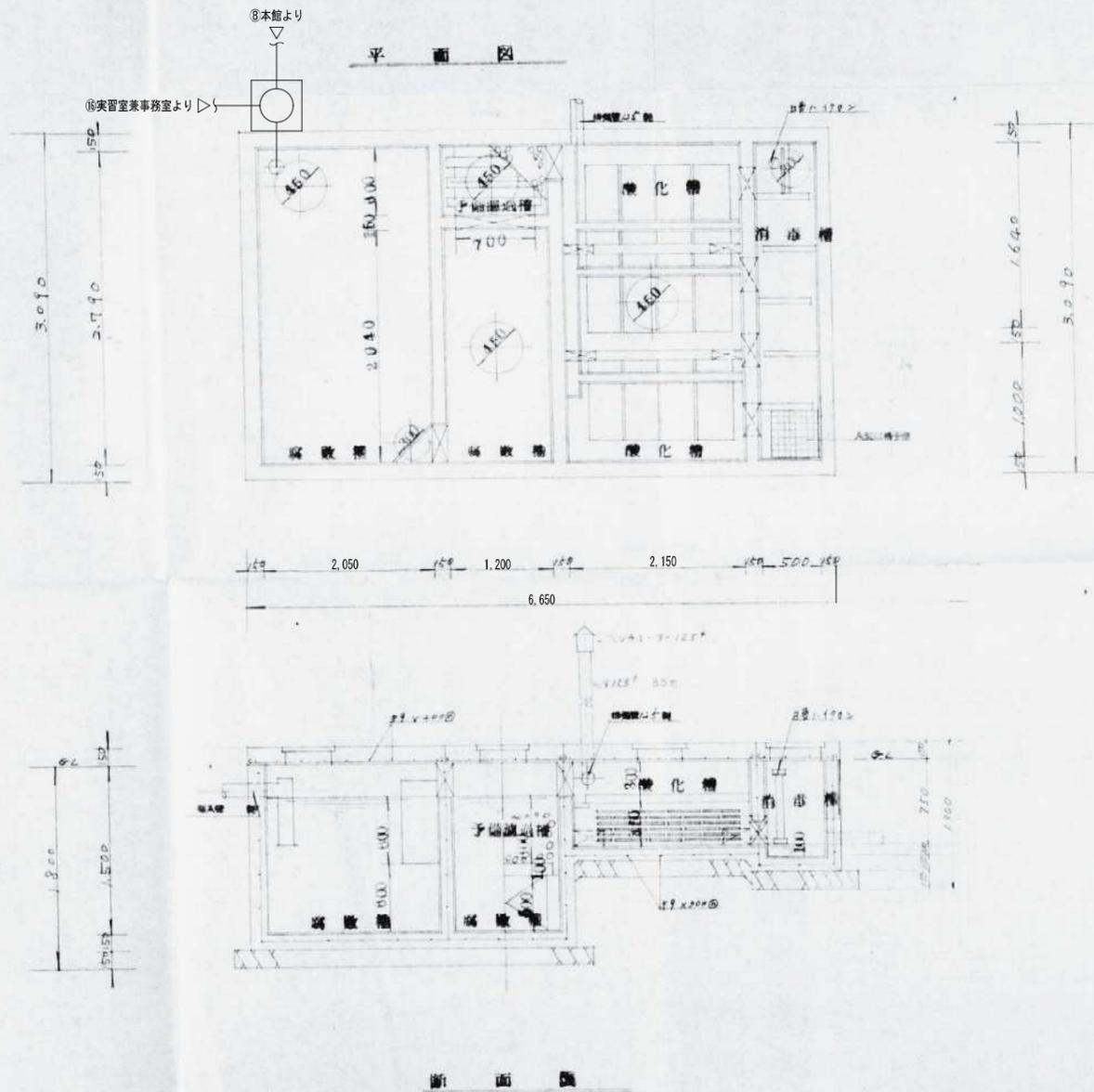
屋根伏図 S=1/150

撤去範囲：機器及び露出配管共



各階平面詳細図 S=1/30

撤去範囲：機器（大便器は除く）及び露出配管



~~計算表~~

区	分	区	寸	深	有	有	有
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
計							

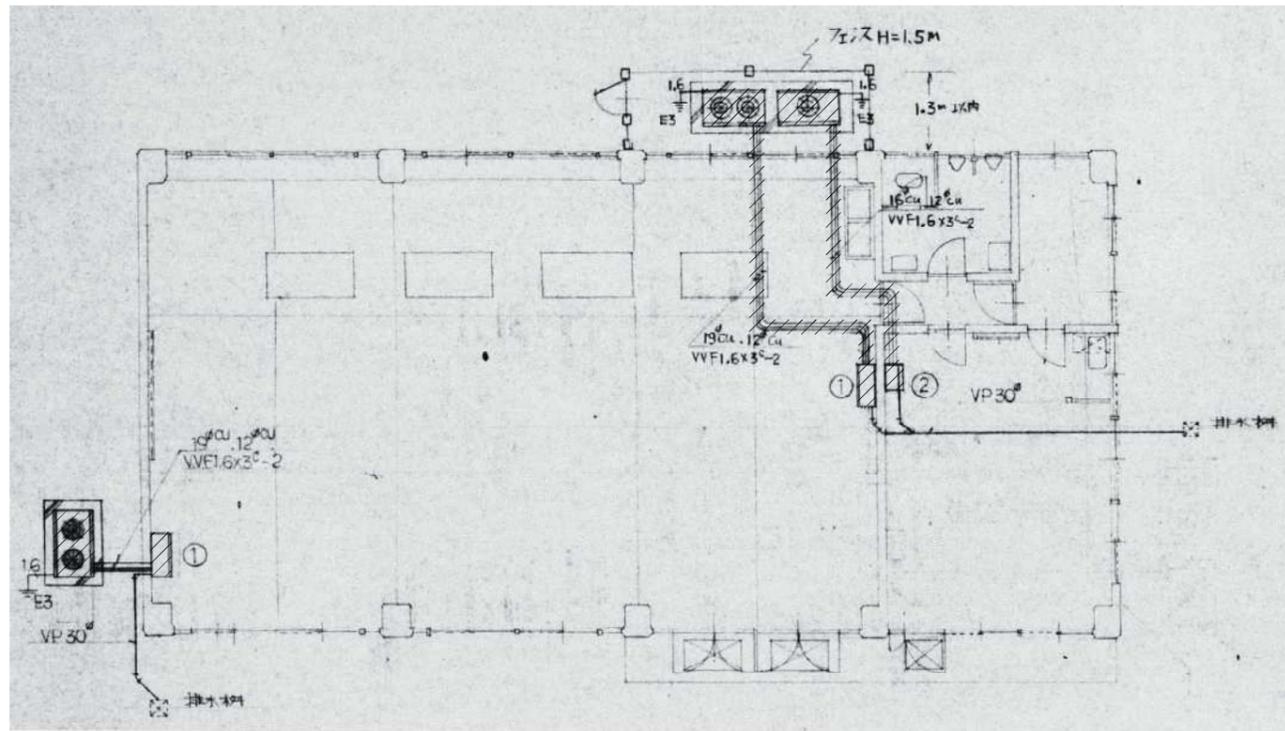
酸化槽 15 x 60 x 1.5
 消毒槽 15 x 60 x 1.5
 前処理槽 15 x 60 x 1.5



浄化槽 詳細図 (参考) S=1/40

※浄化槽の躯体は建築工事
 ※汲み取り・清掃・消毒は別途実施済

5. 配管材料	管名称	種別	記号	備考
01 配管材料の指定	給水管	ビニル樹脂管	SP-VB	920
	圧力水管	鋼管(厚肉鋼管)	SP-20	
	排水配水管	硬質塩化ビニル管	K-VT01	厚肉
	ガス管	鋼管	G3002	
	特殊配管	ステンレス管	K00-K04	
02 排水設備の設置	排水配水管	硬質塩化ビニル管(排水用)	排水用塩化ビニル管	排水用塩化ビニル管(排水用)は排水用塩化ビニル管(排水用)と区別して使用する。排水用塩化ビニル管(排水用)は排水用塩化ビニル管(排水用)と区別して使用する。
	排水配水管	硬質塩化ビニル管(排水用)	排水用塩化ビニル管	排水用塩化ビニル管(排水用)は排水用塩化ビニル管(排水用)と区別して使用する。排水用塩化ビニル管(排水用)は排水用塩化ビニル管(排水用)と区別して使用する。

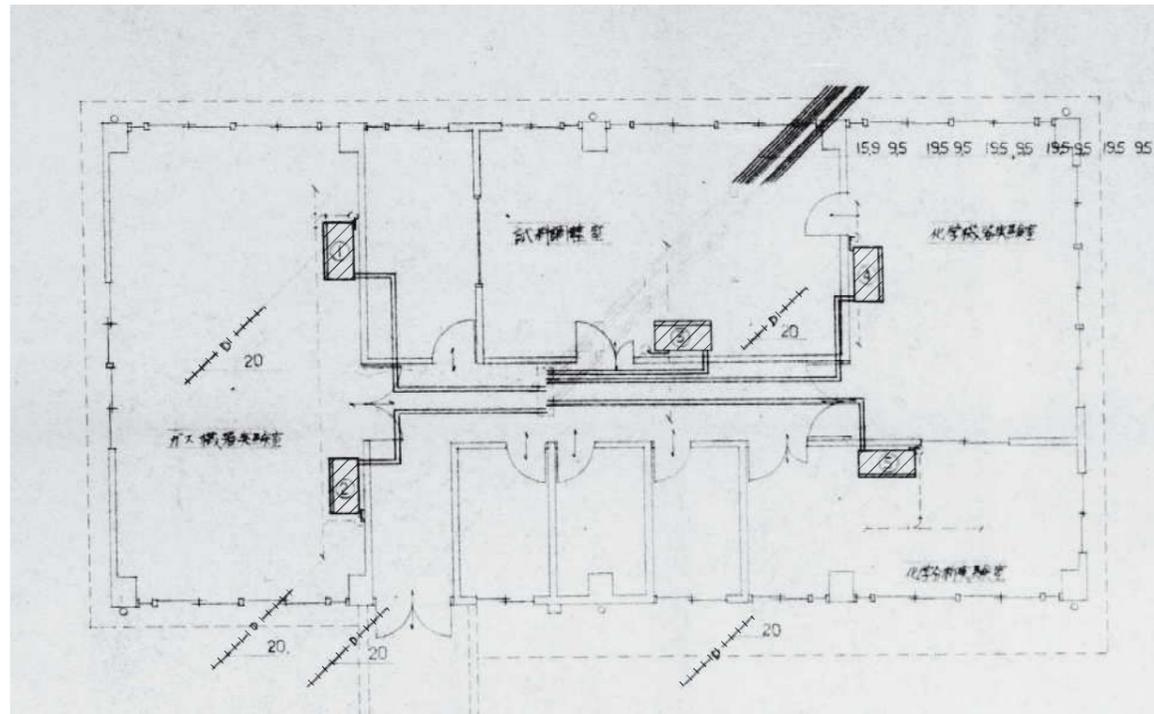


1F 空調設備平面図 S=1/100

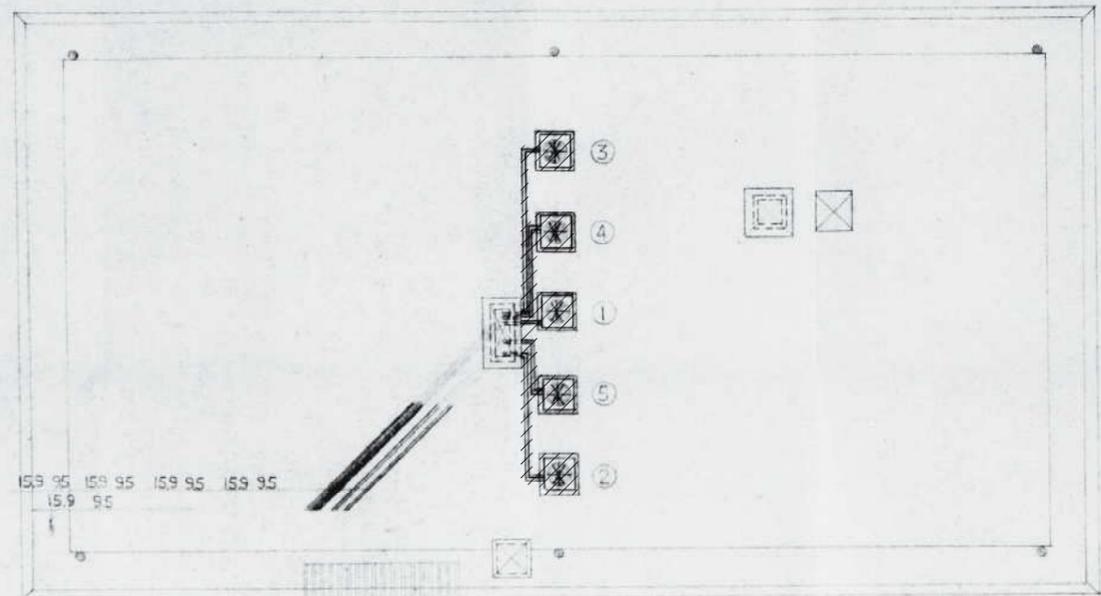
撤去範囲：機器及び露出配管

機 器 表				
番号	名 称	仕 様	数	備 考
	空冷パッケージエアコン	床置形 冷房能力13000 kcal/h 暖房能力13000 kcal/h (8160)	2	
	冷房能力 14.4kW	室内ユニット 送风量2600 (m³/h) 圧縮機 3.75kW (3φ200V)		
①	冷媒：R22 3.9kg	オートコントロール付 送風機 0.1 kW (3φ200V)		
		ユニット置台 補助ヒータ 6.0 kW (3φ200V)		
		室外ユニット 送風機 57W x2 (3φ200V)		
	空冷パッケージエアコン	床置形 冷房能力7700 kcal/h 暖房能力7700 kcal/h (9850)	1	
	冷房能力 8.5kW	室内ユニット 送风量1320 (m³/h) 圧縮機 2.2 kW (3φ200V)		
②	冷媒：R22 2.3kg	オートコントロール付 送風機 40W (-)		
		ユニット置台 補助ヒータ 2.5 kW (-)		
		室外ユニット 送風機 30 kW (-)		

別働工事
室内ユニットまでの一次側電源工事(電気設備工事)



2F 空調設備平面図 S=1/100
撤去範囲：機器及び露出配管

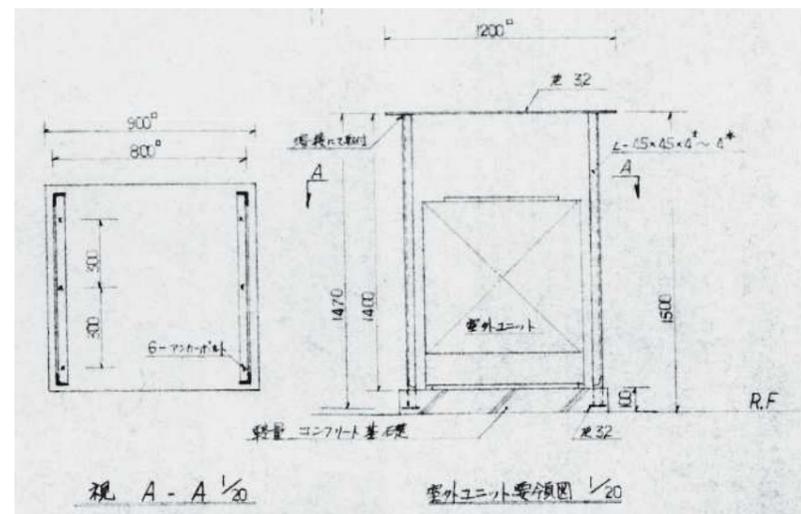


RF 空調設備平面図 S=1/100
撤去範囲：機器及び露出配管

機器表

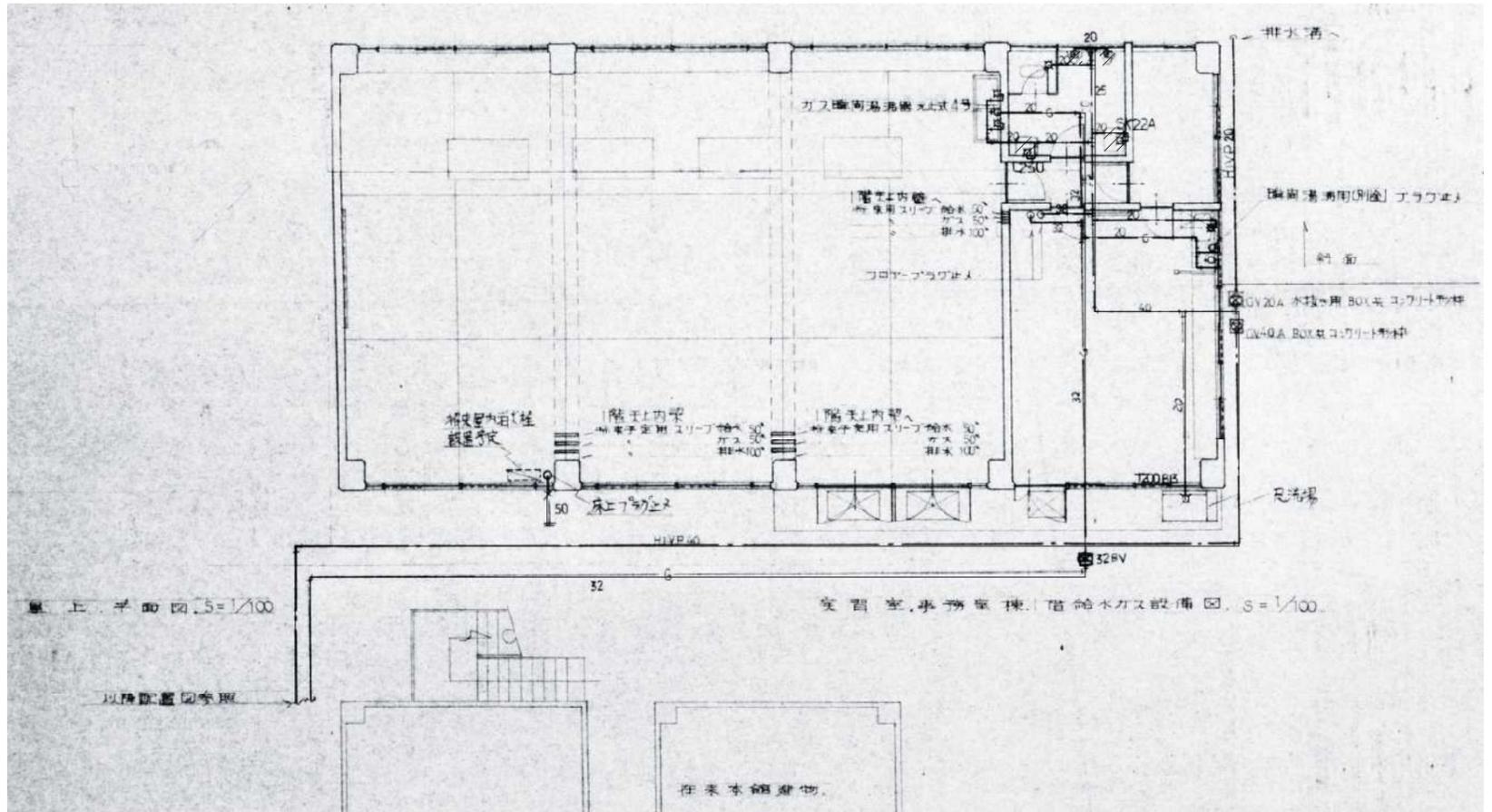
番号	名称	仕 様	数量
①	室内機	天吊形、冷房能力 7300 W、暖房能力 7500 W (9650 W) 室外ユニット 1φ100V 標準配管 1520 mm 室外ユニット 2φ200、圧縮機 2.2 kW 電圧 200V	1
②	"	"	1
③	"	"	1
④	"	"	1
⑤	"	"	1

共通/冷房能力 8.1kW
冷媒：R22 2.2kg
注) 一次側及び室内室外間配管は電気配管工事。





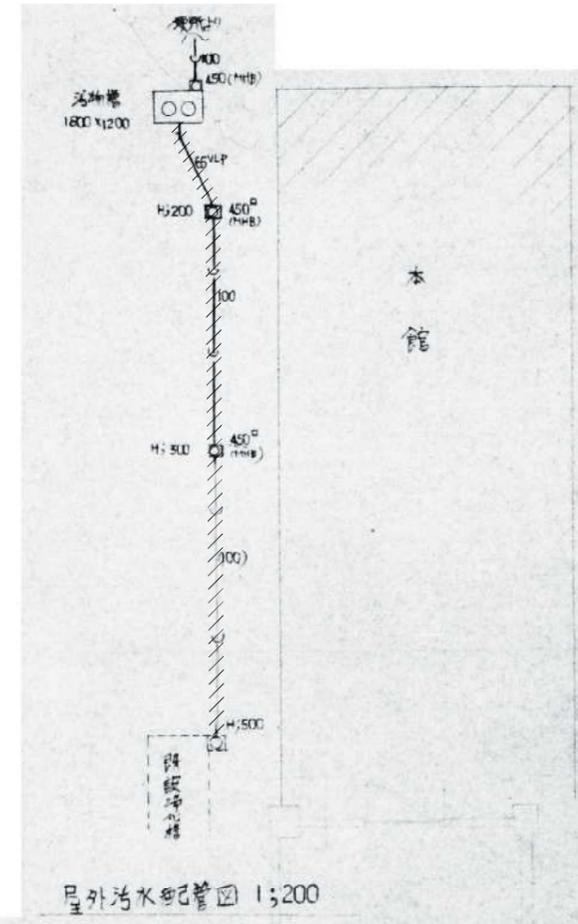
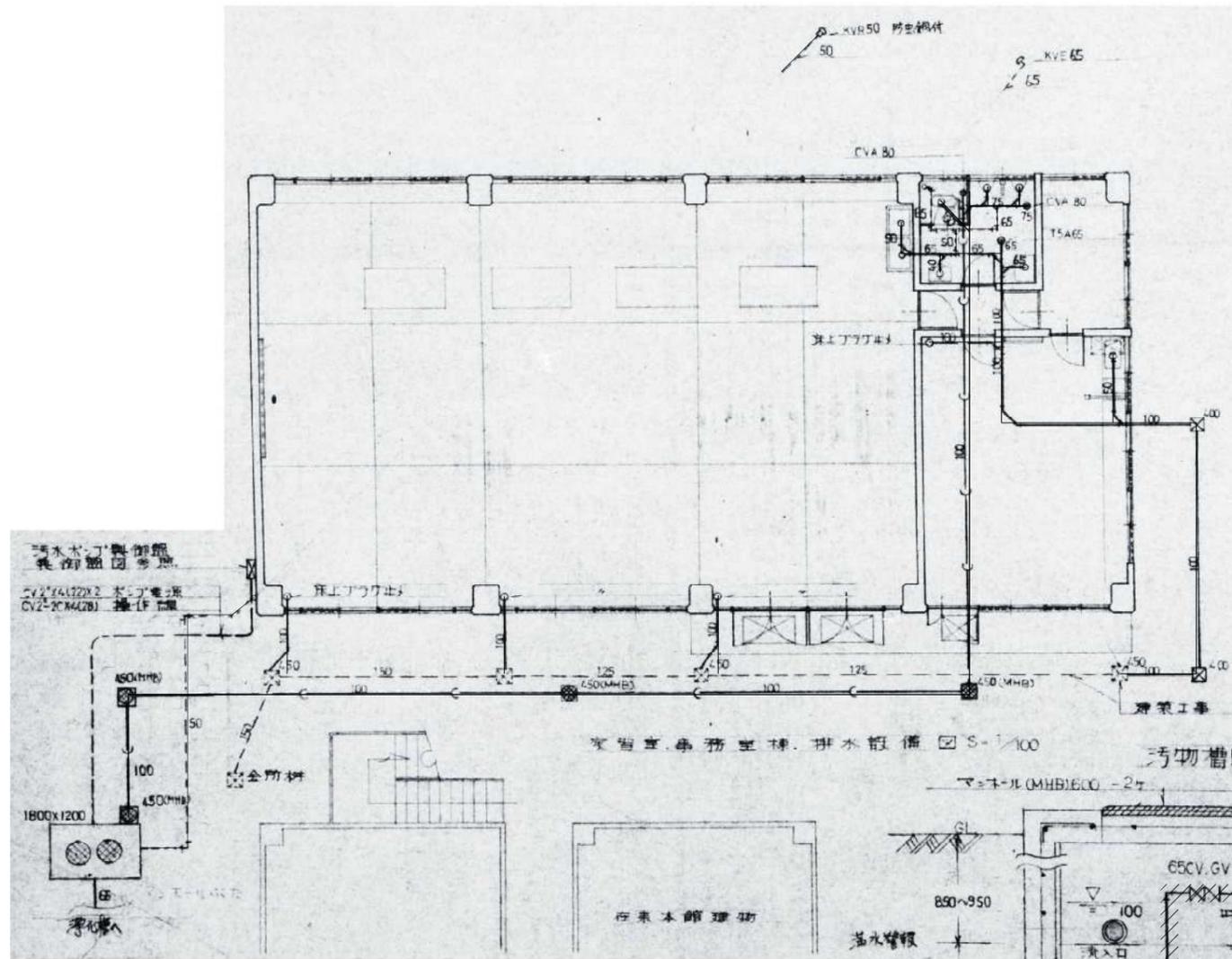
屋外配置図 S=1/1,000



品名	品番	規格	数量	備考
和風床土給水大便器	C37SV	TV150NC	1組	標準付属品共
小便器	U23	TR60N	2	〃
トイレ付洗面器	L230	TS126AS16P	1	〃
化粧鏡	T119A	AY3	1枚	〃
化粧タテ	S235		1枚	〃
自在水栓	T131A13		3個	
ガスコック	1口	ガスコック	2	
ガス瞬間湯沸器	型式1号		1台	
掃除機	SK22A		1組	標準付属品共
万能ホム水栓	T200B13		1個	
洗剤カゴ	A100AV		1	

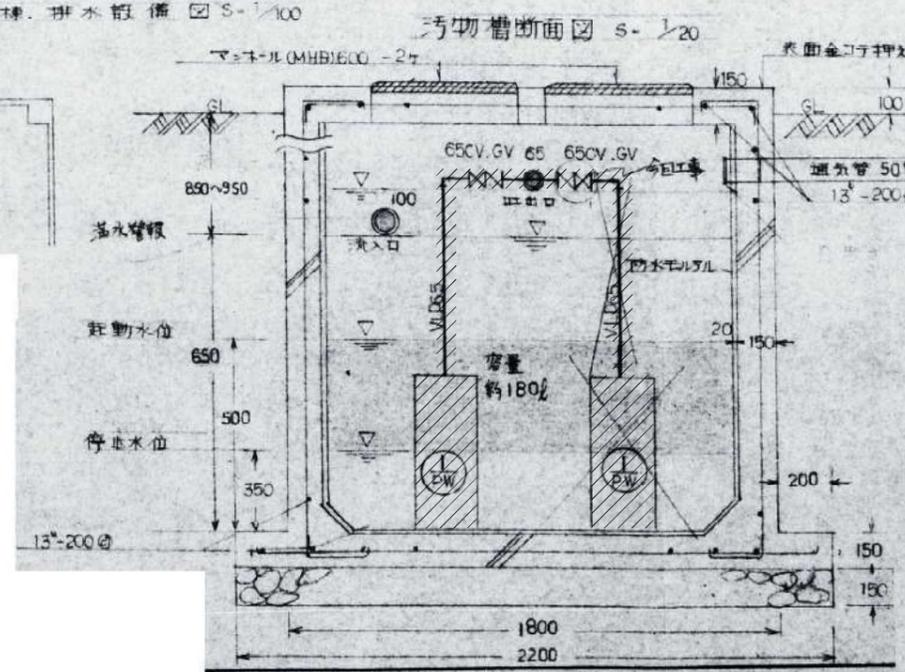
給水ガス設備図

撤去範囲：機器（大便器は除く）及び露出配管

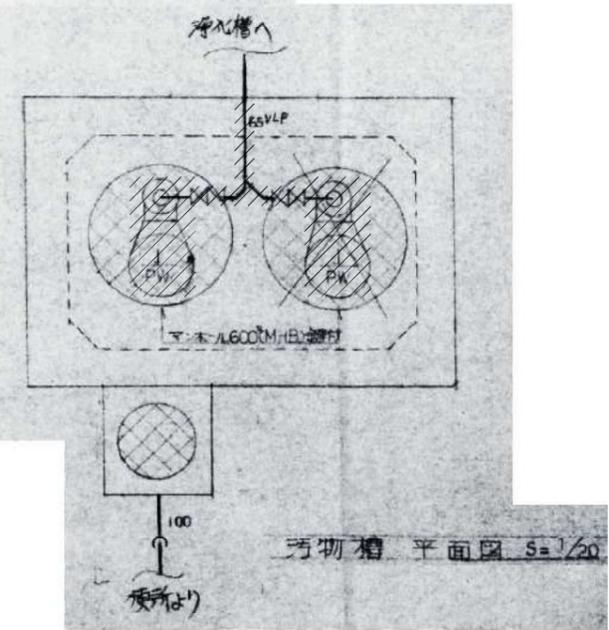


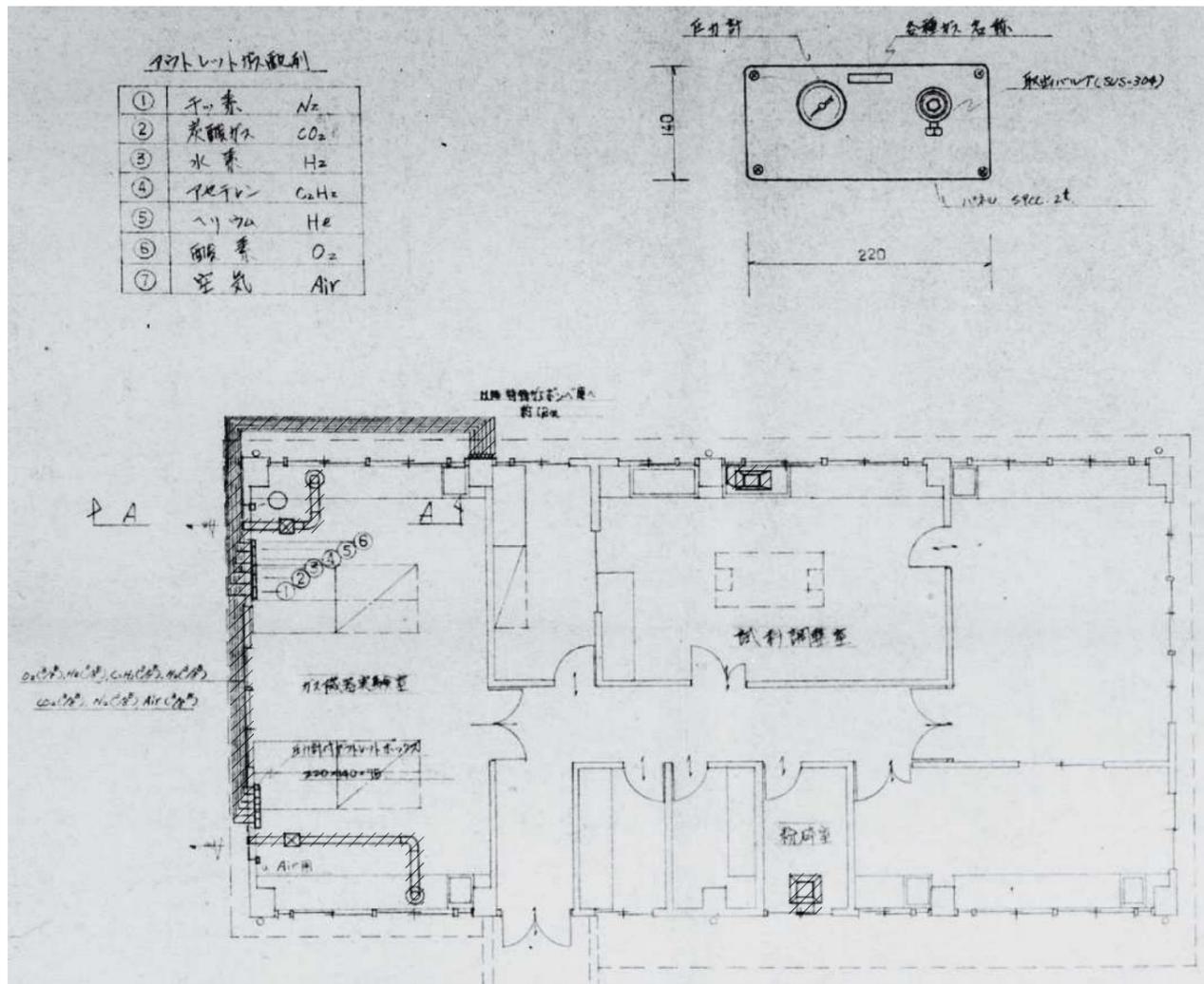
※ 汚水ポンプの制御盤は次回工事と相
但し CV, GV は今回工事とする。

汚水ポンプ	
形式	カタ付水中汚物ポンプ
仕様	65A X 150 ³ /min X 6 ^m X 0.75 ^m
電機	3φ 200V ケーブル 10M 標準付属品
共通	フロートスイッチ 2個 制御盤 別図参照



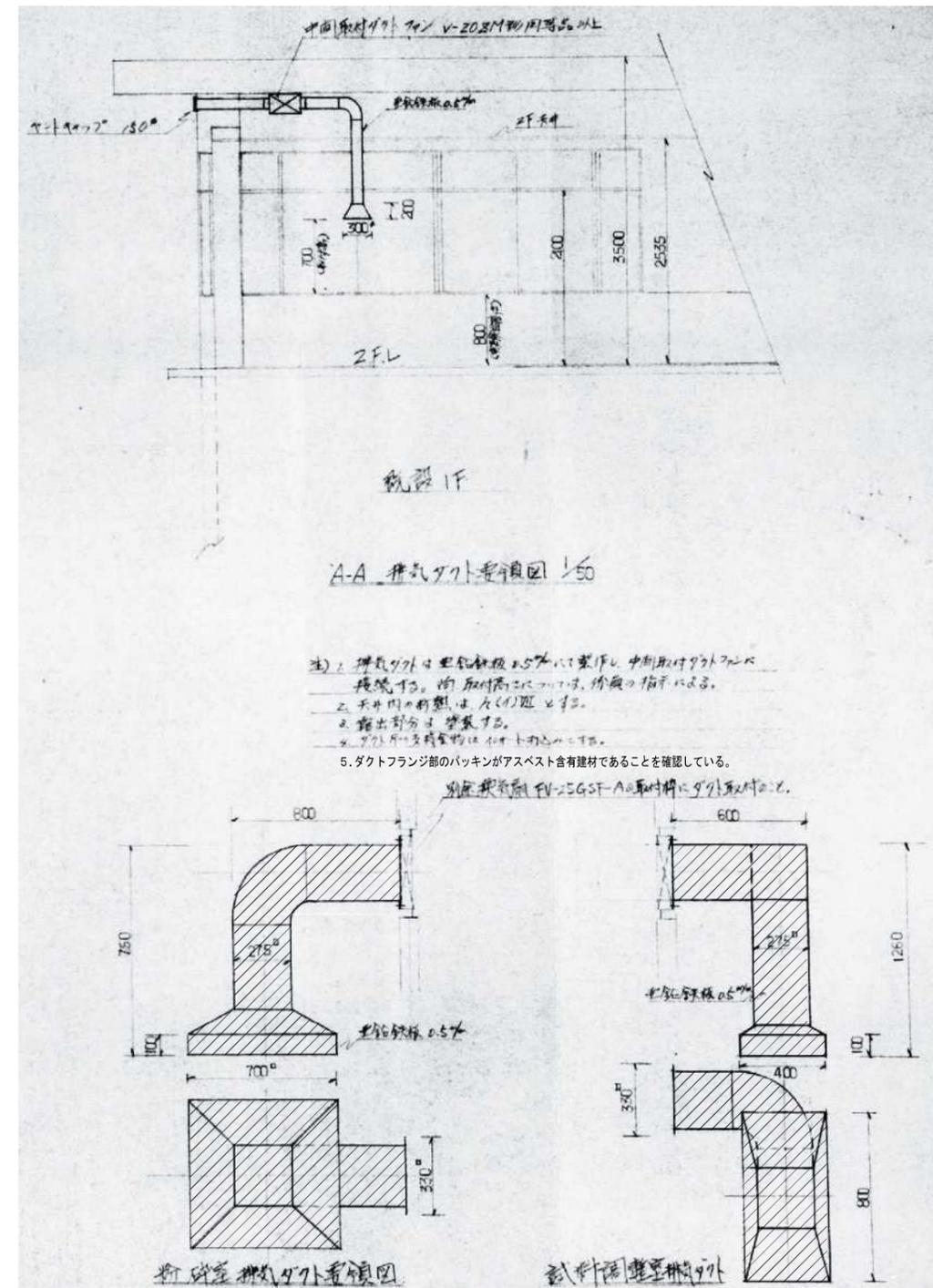
※汚物槽の躯体は建築工事





アウトレット仕様書

- 色付計 JIS B-7505 60^φ×10^厚、取付用T JIS B 7105 60^φ×10^厚
- 取付板 CSPEC02^φ 10^厚、取付用T JIS B 7105 60^φ×10^厚
- 取付管 10^φ×10^厚 取付用T JIS B 7105 60^φ×10^厚
- 取付管取付用 T JIS B 7105 60^φ×10^厚
- 取付管は取付用T JIS B 7105 60^φ×10^厚に取付用T JIS B 7105 60^φ×10^厚を挿入する。
- 取付用Tは「OPEN」「SHUT」と記入する。

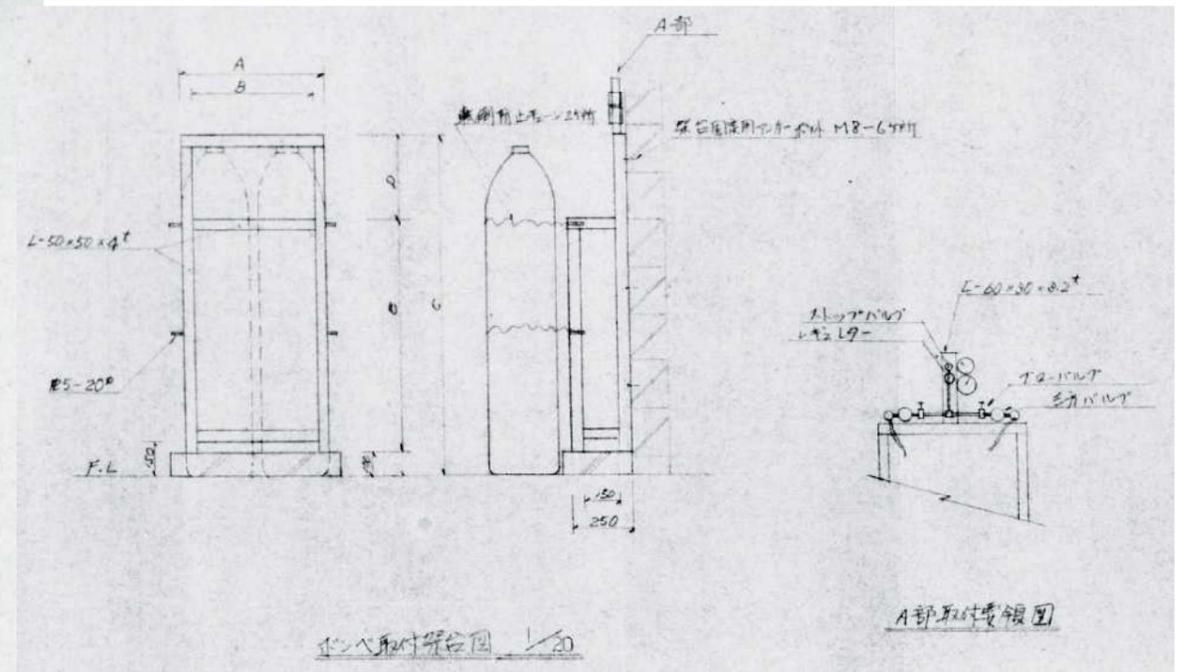
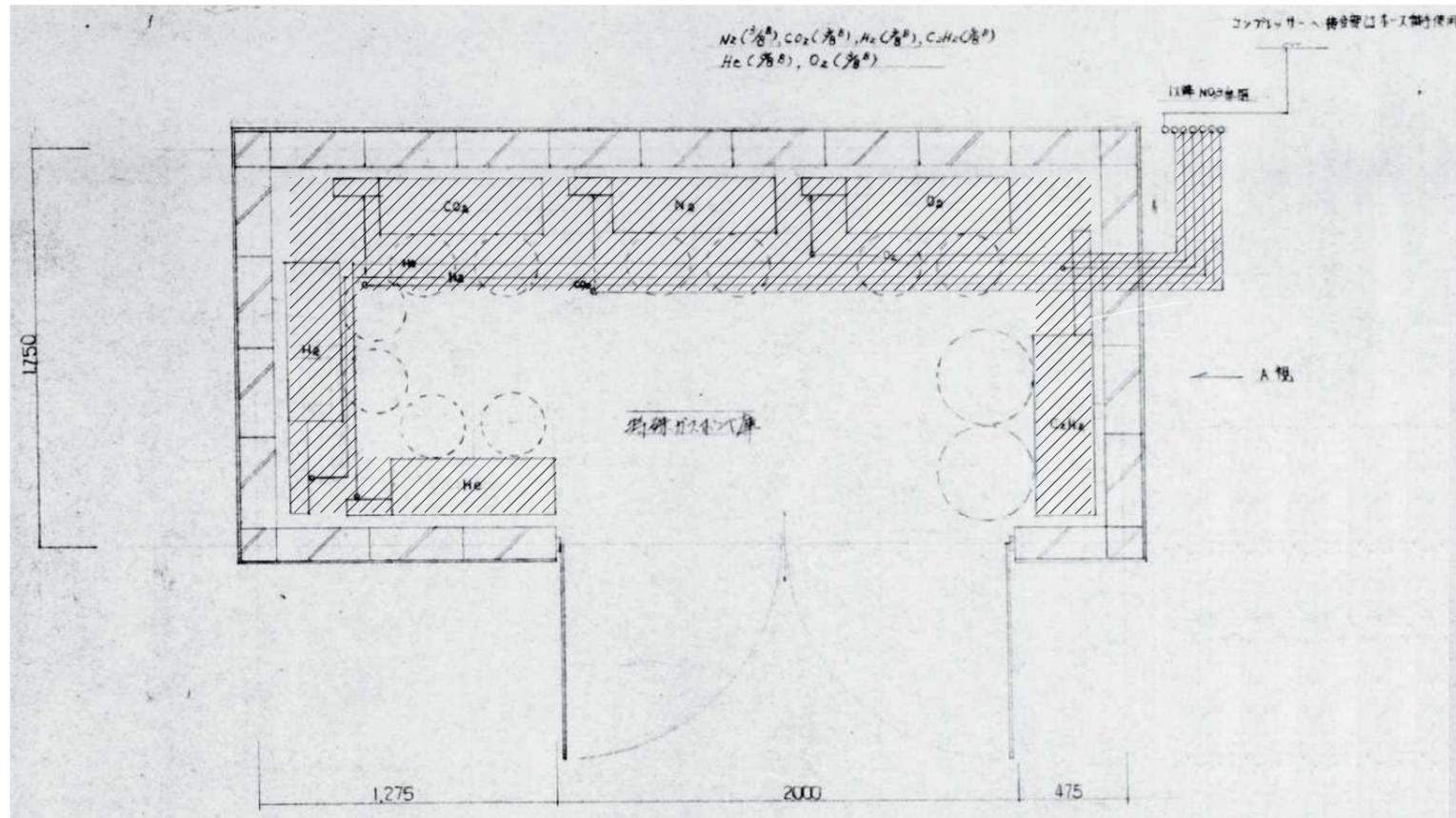


特殊ガスアウトレット取付図 S=1/100

排気ダクト要領図 S=1/50

寸法表

記号	H ₂ ・CO ₂ ・H ₂ ・He・O ₂	AN(V)(C.H ₂)
A	600	750
B	500	650
C	1050	1050
D	350	350
E	1000	600



配管材料は SUS 304 鋼管 (SUS-304) 両端は管口は必ず密着継ぎ手とする。
 1. 配管の接続部には必ずガスケットを設置する。
 2. 配管の継ぎ手は必ずガスケットを圧入して密着させる。
 3. 配管には必ずガスケットを設置し、配管の接続部には必ずガスケットを設置する。
 4. 配管には必ずガスケットを設置し、配管の接続部には必ずガスケットを設置する。

ガス設備 平面図 S=1/30