

凡 例

* ○印を本工事に適用する。

記 号	名 称	仕 様
— — —	給水管 (一般)	○SGP-VB ・SGP-PB ・ポリブテン管 (保温10mm)
	給水管 (土中)	○SGP-VD ○水通用耐衝撃性硬質塩化ビニール管 (屋外不凍柱マデ) ・ポリブテン管 (さや管工法)
— I —	給湯管 (一般)	・HT-VP ○HT-LP ・ポリブテン管 (保温10mm)
	給湯管 (土中)	・HT-VP ○WHT-LP ○HT-LP
— — —	雑排水管	○VP (屋外) ○VP (建物内) ・石綿二層管 (一般)
	雑排水管 (厨房)	○VP (屋外) ○VP (建物内) ○HTVP (耐熱部分及び表示部分)
— — —	汚水管	○VP (屋外) ○VP (建物内) ・石綿二層管 (一般)
-----	通気管	・VP (屋外) ○VP (建物内) ・石綿二層管 (一般)
— — —	雨水管	○VP (屋外)
— R —	冷媒管	○冷媒用被覆銅管 (国土交通省標準仕様適合品)
— D —	ドレン管	○VP ・石綿二層管 ・空調用結露防止層付硬質塩化ビニール管
— OS —	油管 (送)	・SGP-白管 ○SGP-黒管 ・PLV ・被覆銅管
— OR —	油管 (返)	・SGP-白管 ○SGP-黒管 ・PLV ・被覆銅管
— G —	ガス管	○PLS (土中) ○SGP-白管
— FS —	ロカ管 (送)	○HT-VP ・HT-LP
— FR —	ロカ管 (返)	○HT-VP ・HT-LP
— HS —	温水管 (送)	○SGP-白管 ・HT-LP
— HR —	温水管 (返)	○SGP-白管 ・HT-LP

■ 02 配管保温防露仕様

仕 様	仕 様				
	屋内隠ペイ	床下ピット	屋内露出	埋 設	屋外露出
1 給水管	B	M	F		H
2 排水管	B	不要			不要
3 給湯管	B	M	F	N	H
4 消火管	B		F		H
5 ガス管					
6 冷媒管					I
7 温水管	B	M			
8 口過管	B	M			
9 ドレン管	B	M			I

A ワンタッチ式保温チューブ+プラスチックテープ巻	埋 設
B グラスウール保温筒+鉄線+アルミガラスクロス	屋内隠ペイ
C グラスウール保温筒+鉄線+アルミ箔+亀甲金網	屋内隠ペイ
D グラスウール保温筒+鉄線+原紙+綿布 (アルミガラスクロス)	屋内露出
E グラスウール保温筒+鉄線+アルミ箔+原紙+綿テープ+塗装	屋内露出
F グラスウール保温筒+鉄線+ポリエチレンフィルム+合成樹脂カバー	屋内露出
G グラスウール保温板+鉄線 (ガラスクロス)	屋内露出
H グラスウール保温筒+鉄線+ポリエチレンフィルム+SUS鋼板+ヒーター	屋外露出
I グラスウール保温筒+鉄線+ポリエチレンフィルム+SUS鋼板	屋外露出
J 発泡プラスチック保温筒+粘着テープ+ポリエチレンフィルム+カラー鉄板	屋外露出
K グラスウール保温板+SUS鋼板+ヒーター巻	屋外露出
L グラスウール保温筒+鉄線+アスファルトルーフィング+アスファルトジュートテープ+アスファルトプライマー	埋 設
M グラスウール保温材+鉄線+ポリスチレンフィルム+着色アルミガラスクロス	床下隠ペイ
N ワンタッチ保温チューブ20mm+ペトロラム系防食テープ+プラスチックテープ1/2重巻	埋 設

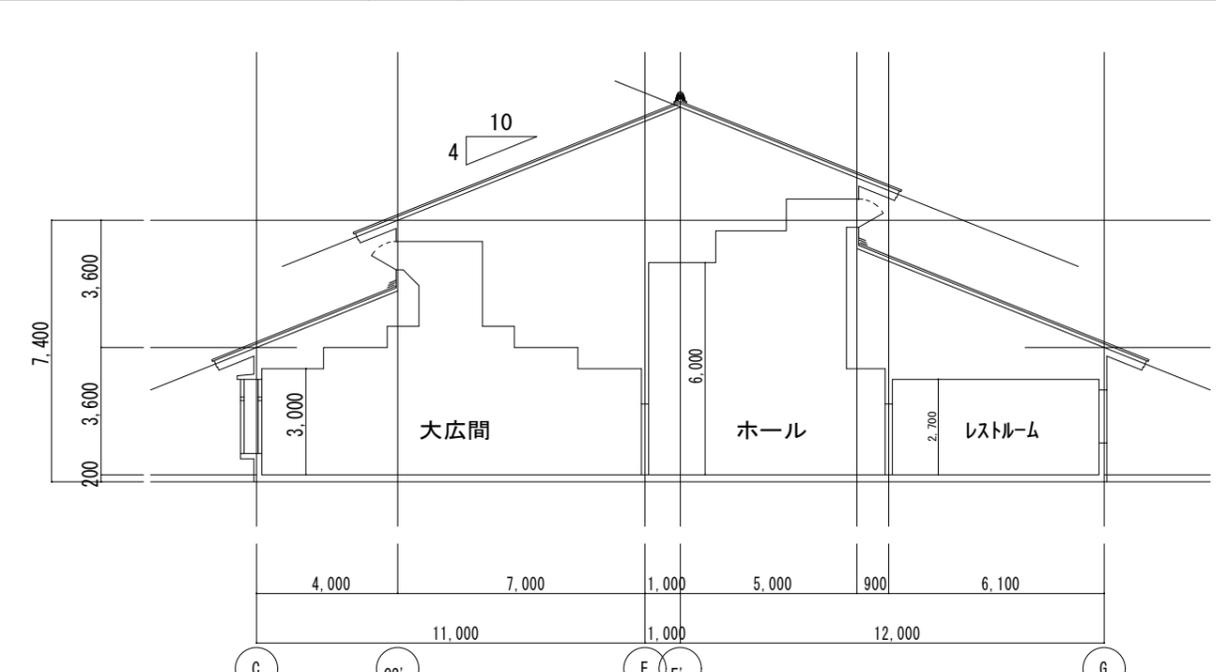
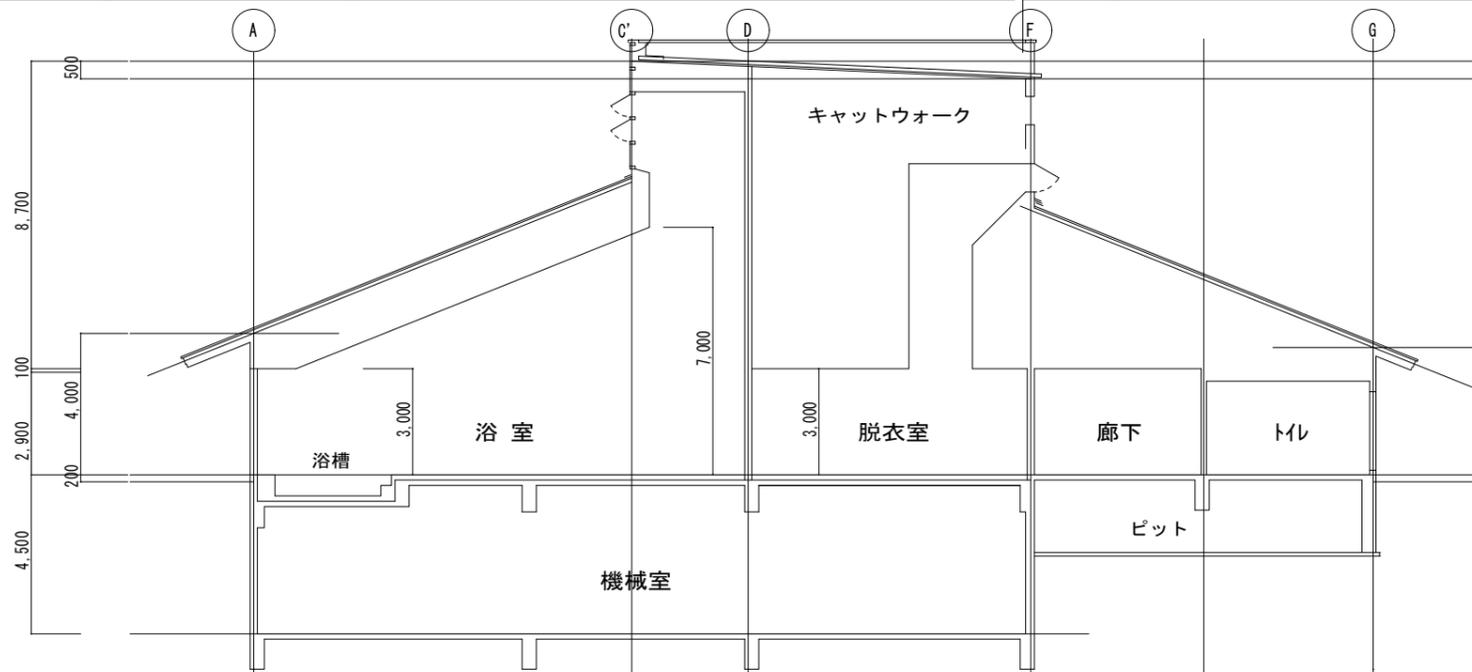
*給水・給湯管についてはグラスウール保温厚を 25mm以上とする。

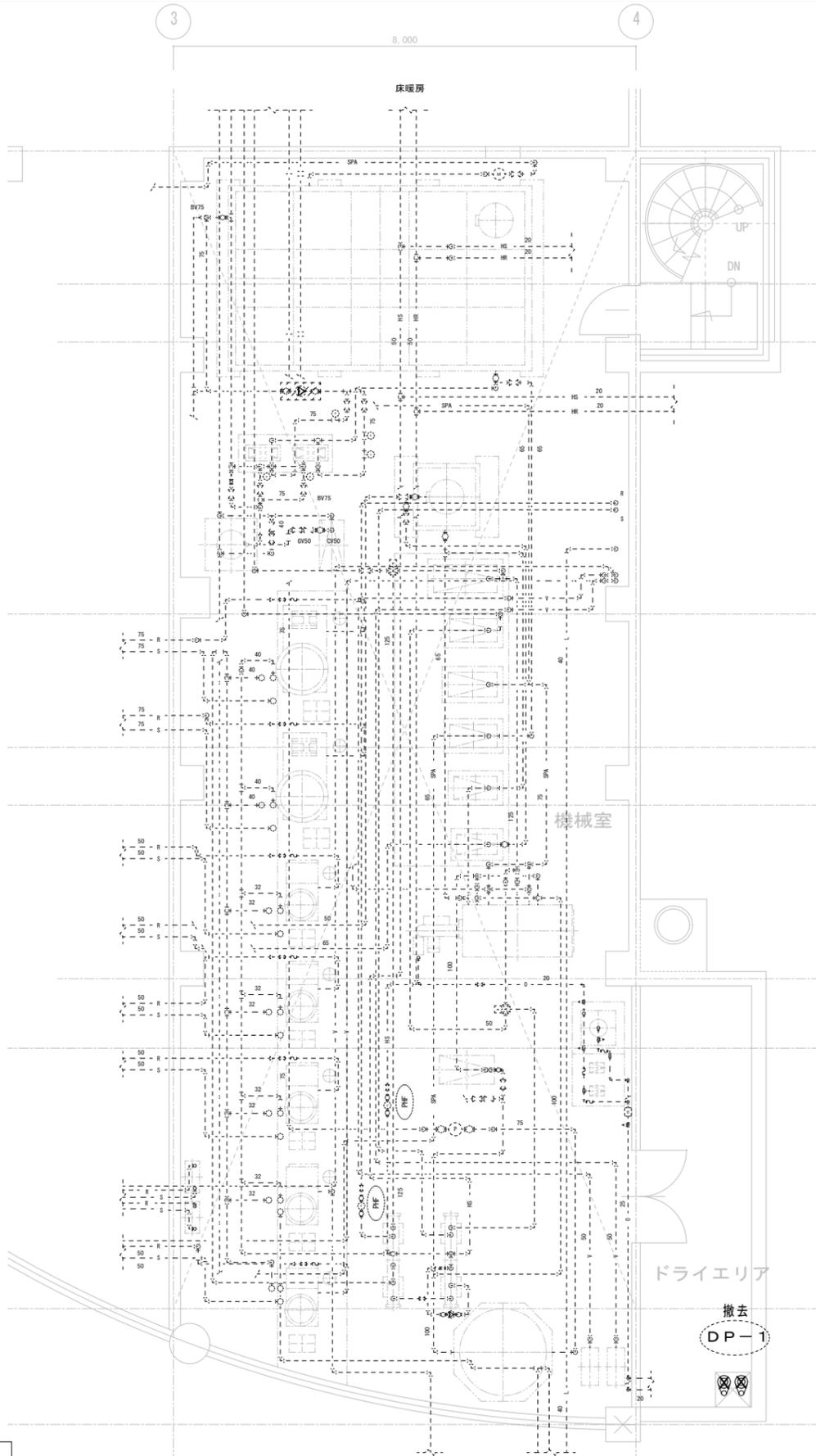
□ 03 ダクト保温仕様

仕 様	仕 様			
	屋内隠ペイ	屋内露出	屋外露出	
1 外気ダクト	B		○	
2 排気ダクト				塗装
3 給気ダクト	B		○	
4 送気, 還気ダクト	B			
5 火気使用系統ダクト	A			
6 外壁から1mの部分 (給気)	B			
7 洗浄機系排気ダクト	A			

A ロックウール保温帯+アルミテープ	屋内隠ペイ
B グラスウール保温帯+アルミテープ	屋内隠ペイ
C 保温フレキダクト	屋内隠ペイ
D アルミガラスクロス化粧ロックウール保温帯+アルミガラスクロス粘着テープ	屋内隠ペイ
E アルミガラスクロス化粧グラスウール保温帯+アルミガラスクロス粘着テープ	屋内隠ペイ
F アルミガラスクロス化粧グラスウール保温帯+アルミガラスクロス粘着テープ+亀甲金網	屋内隠ペイ
G アルミガラスクロス化粧ロックウール保温帯+アルミガラスクロス粘着テープ+亀甲金網	屋内隠ペイ
H アルミガラスクロス化粧ロックウール保温板+アルミガラスクロス粘着テープ	屋内隠ペイ
I アルミガラスクロス化粧グラスウール保温板+アルミガラスクロス粘着テープ	屋内隠ペイ
J ロックウール保温帯+鉄線+カラー亜鉛鉄板	屋内露出
K グラスウール保温帯+鉄線+カラー亜鉛鉄板	屋内露出
L ロックウール保温板+カラー亜鉛鉄板	屋内露出
M グラスウール保温板+カラー亜鉛鉄板	屋内露出
N ロックウール保温板+アスファルトルーフィング+鉄線+カラー鉄板	屋外露出
O グラスウール保温板+アスファルトルーフィング+鉄線+SUS鉄板	屋外露出

*保温厚は、機械設備工事標準仕様書による。





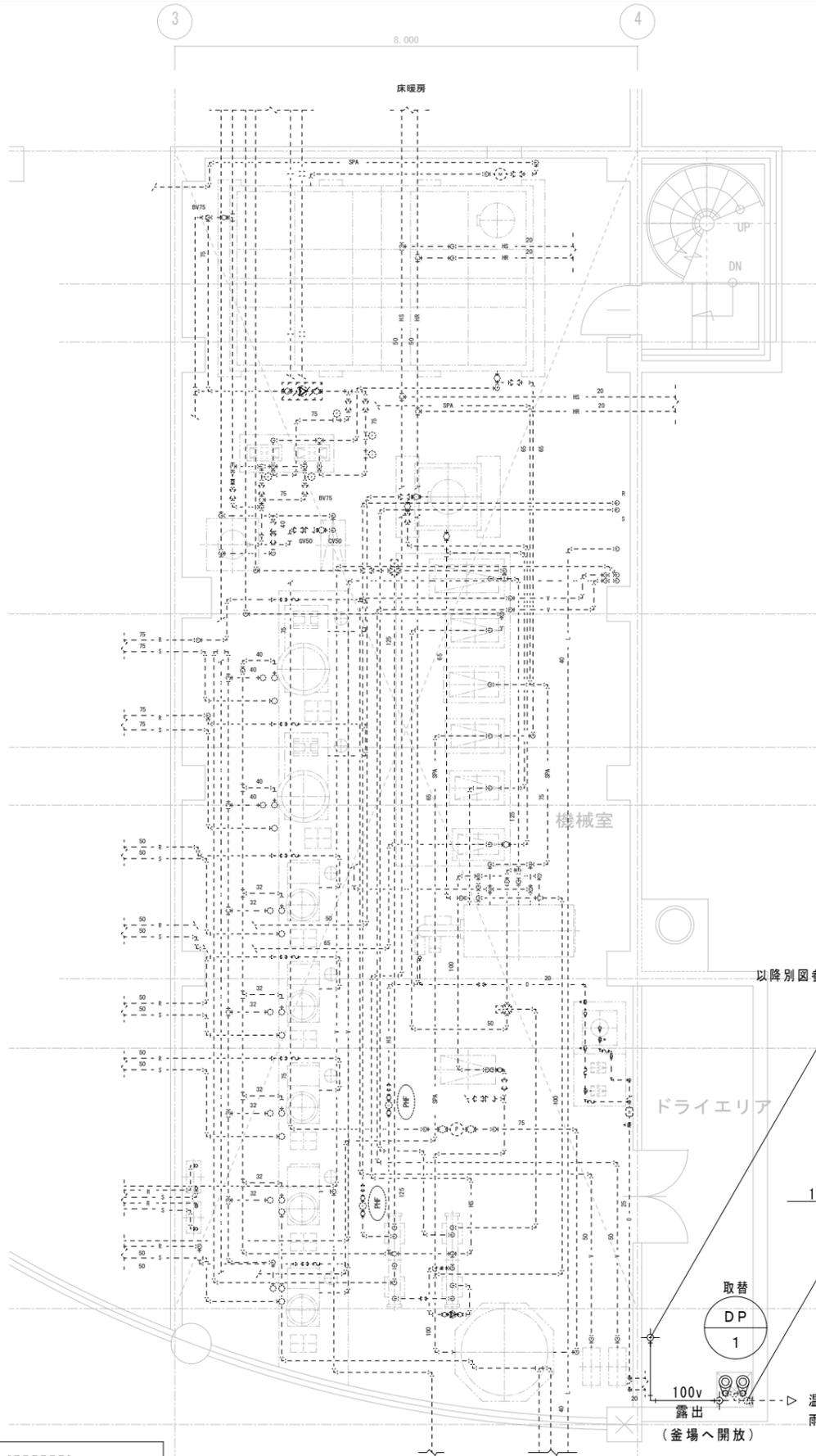
撤去平面図

凡例
 撤去配管、器具：×××××
 廃材処理は、建築工事とする。
 撤去品は、建築指定場所へ収集とする。

撤去 → 取替

排水水中ポンプ	DP-1
自動交互同時運転型	1
50DNA61.5	
50DNJ61.5	
400L/min x 120KPa	
電源取外し再接続共	

撤去
DP-1



改修平面図

凡例
 既設配管(再利用)：-----
 改修配管(更新)：-----
 廃材処理は、建築工事とする。
 撤去品は、建築指定場所へ収集とする。

取替
DP
1

100v 露出 (釜場へ開放)
 温泉系統
 雨水樹へ



上田市都市建設部建築課

設計年度
R-06

Atelier Hues of the Wind
 一級建築士事務所
 (有)設計工房 風の色

設計事務所 長野県知事登録 (上田)E第74101号
 名称 有限会社 設計工房 風の色
 住所 上田市真田町本原2113-1
 代表者 飯島康男

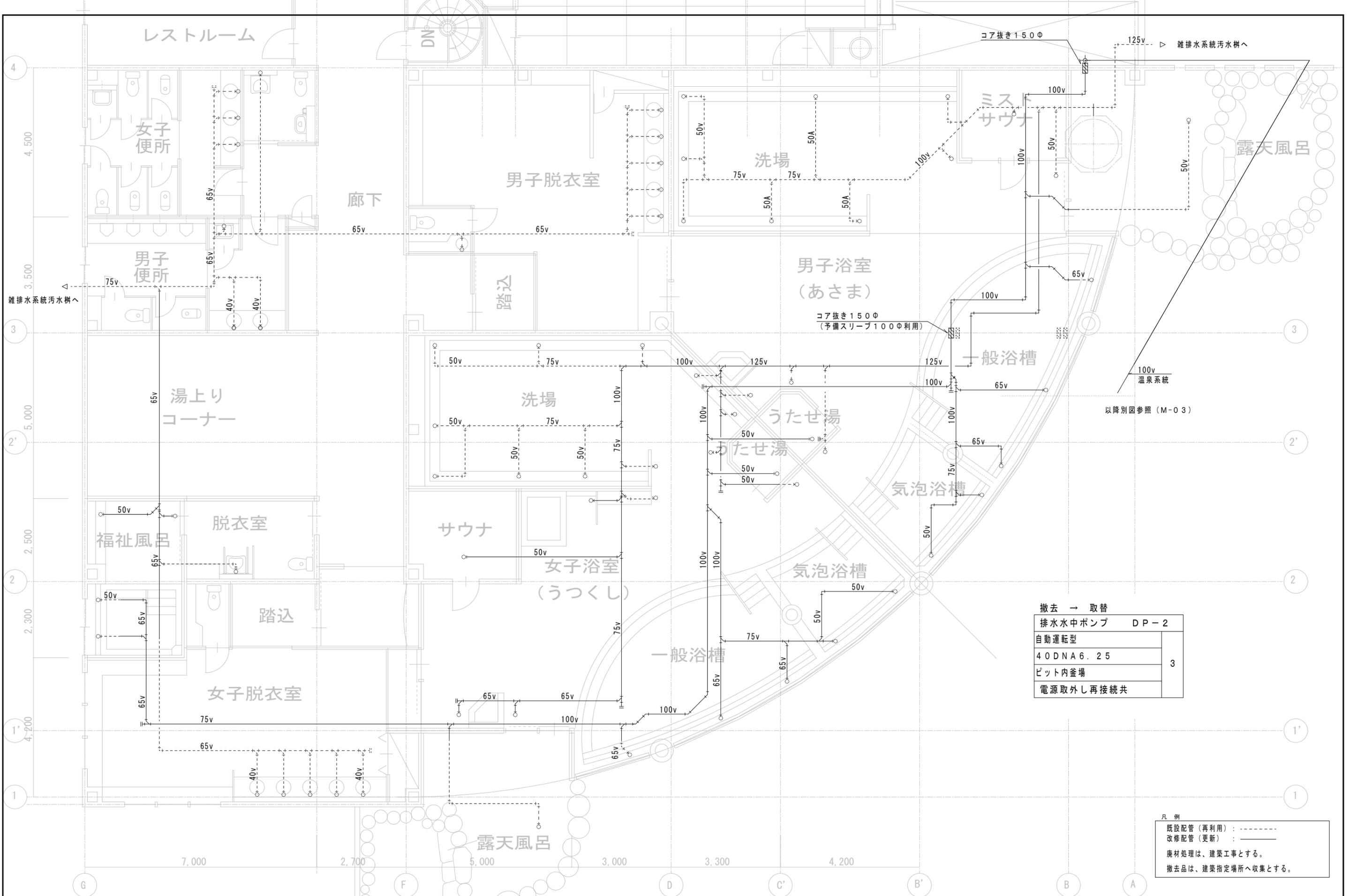
設計者 1級建築士
 国土交通大臣登録
 第187506号
 飯島康男

工事名
 図名

武石温泉うつくしの湯整備事業
 武石温泉うつくしの湯施設改修 機械設備工事
 衛生設備 機械室平面図(撤去、改修)

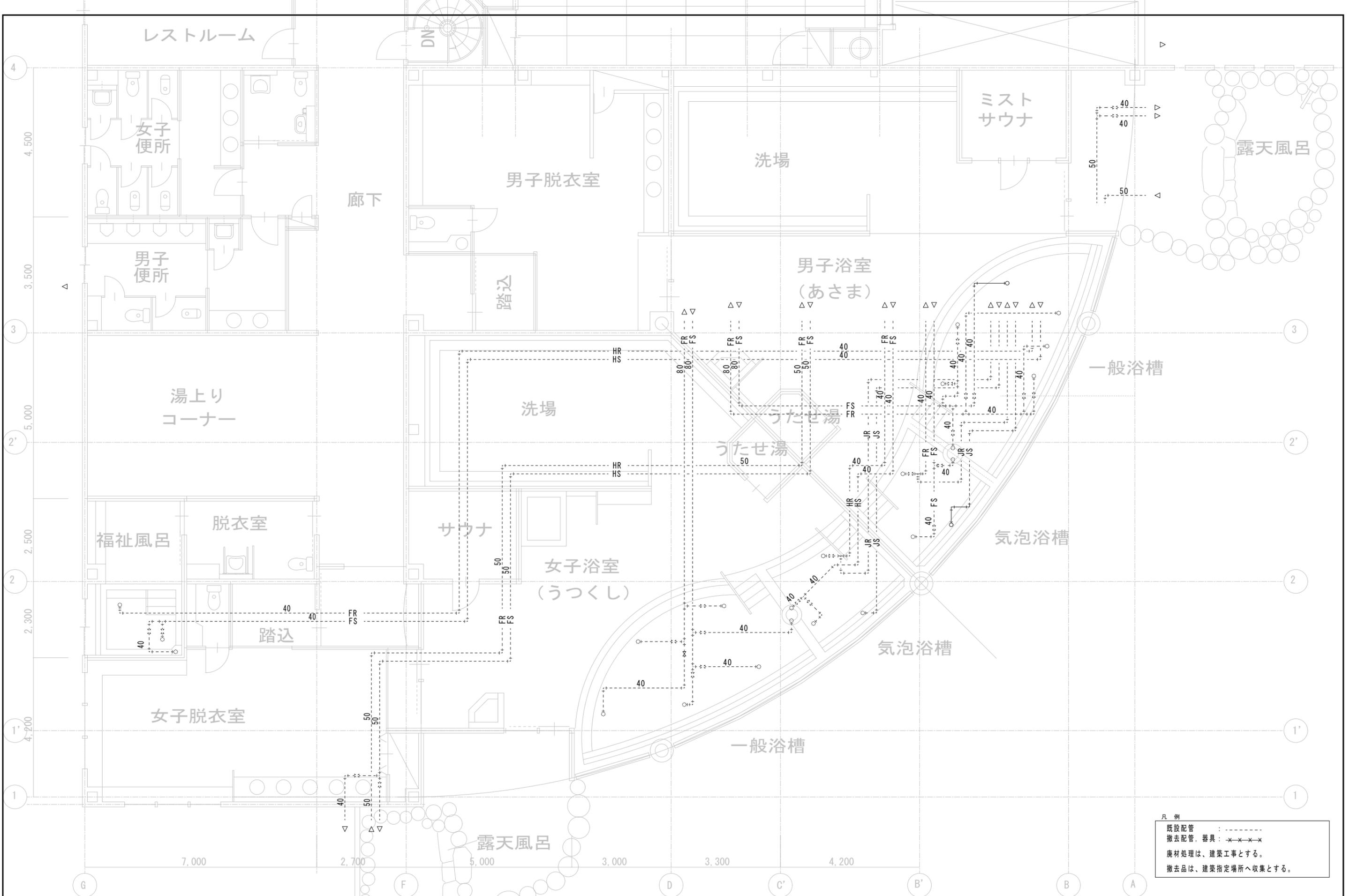
SCALE
1:50

NO.
M-03



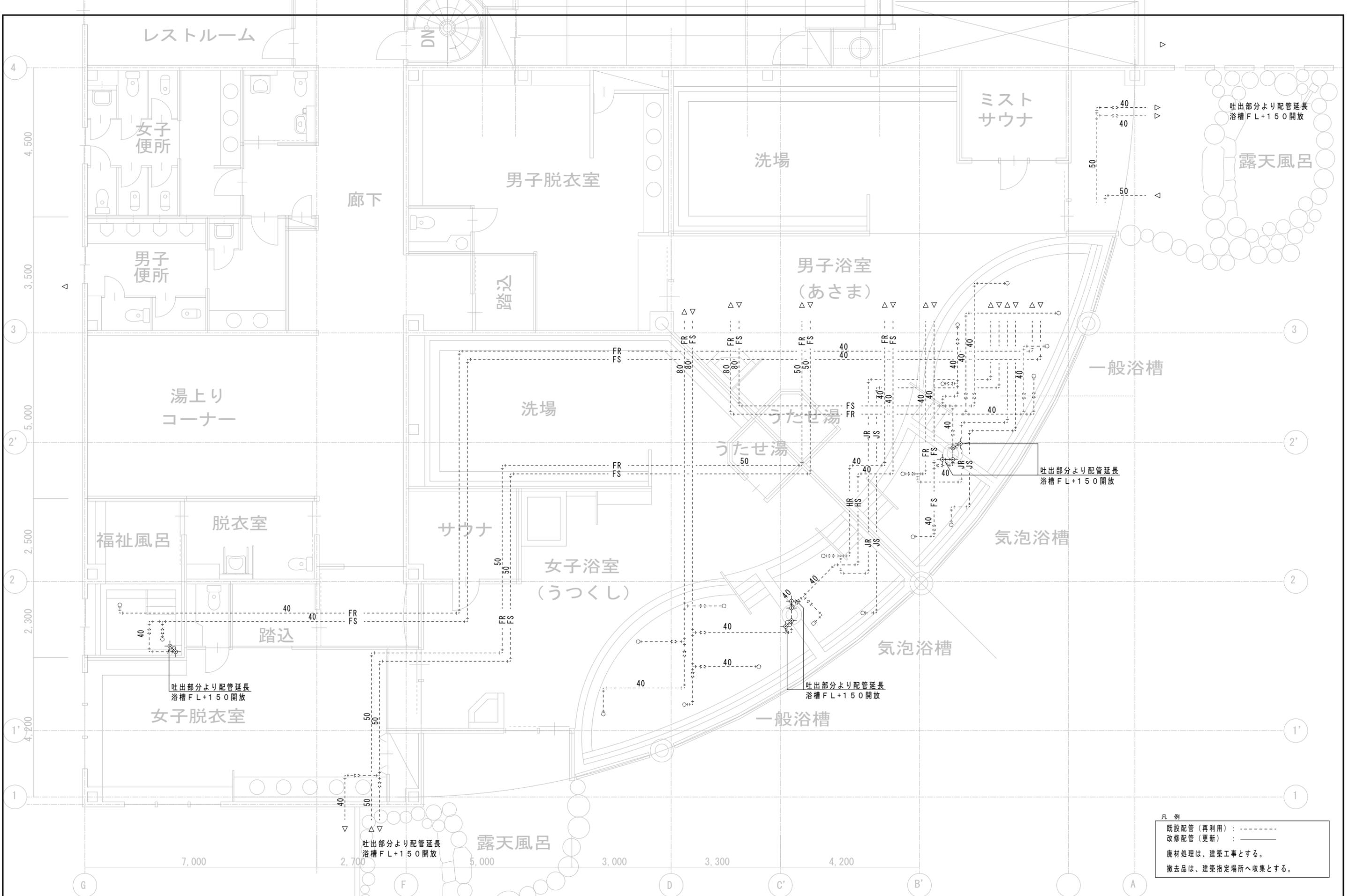
撤去 → 取替	
排水水中ポンプ	D P - 2
自動運転型	3
40DNA6.25	
ピット内釜場	
電源取外し再接続共	

凡例
 既設配管(再利用) : - - - - -
 改修配管(更新) : _____
 廃材処理は、建築工事とする。
 撤去品は、建築指定場所へ収集とする。



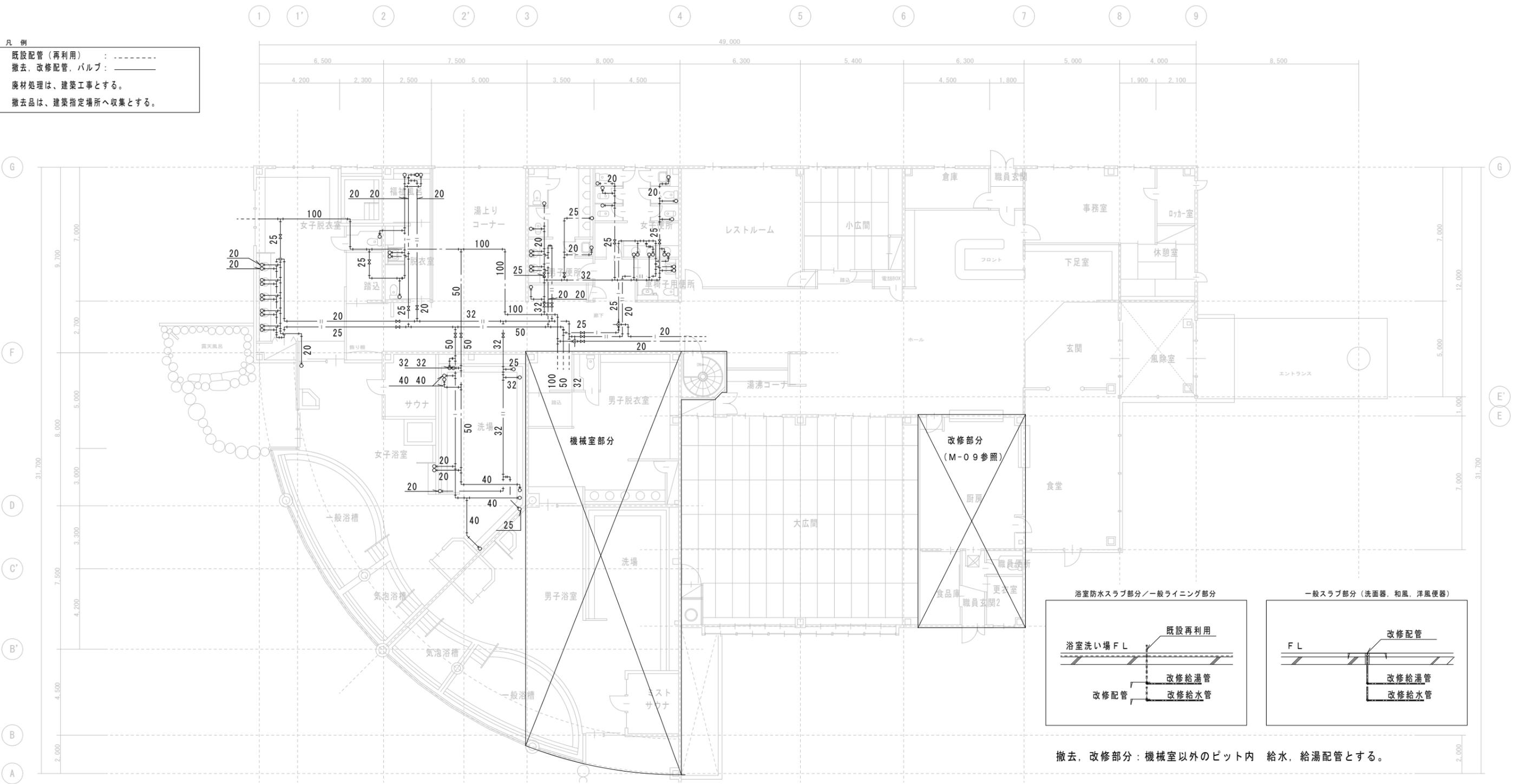
凡例
 既設配管 : - - - - -
 撤去配管, 器具 : ×××××
 廃材処理は、建築工事とする。
 撤去品は、建築指定場所へ収集とする。

 上田市都市建設部建築課	設計年度 R-06	Atelier Hues of the Wind 一級建築士事務所 (有) 設計工房 風の色	設計事務所 長野県知事登録 名称 住所 代表者 (上田) E第74101号 有限会社 設計工房 風の色 上田市真田町本原2113-1 飯島康男	設計者 1級建築士 国土交通大臣登録 第187506号 飯島康男	工事名 図名 武石温泉うつくしの湯整備事業 武石温泉うつくしの湯施設改修 機械設備工事 口過設備 浴室平面図 (現況)	SCALE 1:50	NO. M-06
--	--------------	--	---	--	---	---------------	-------------



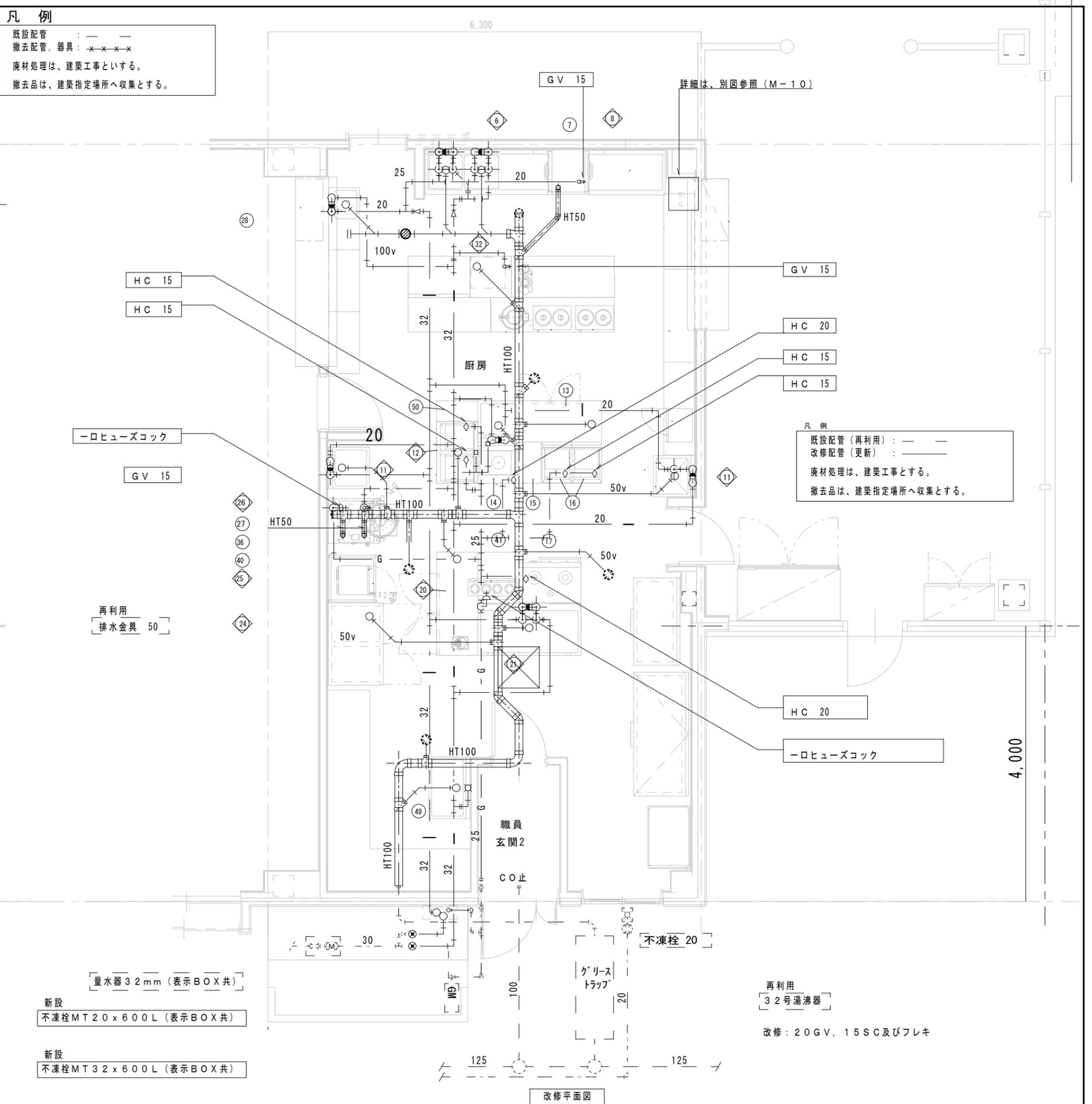
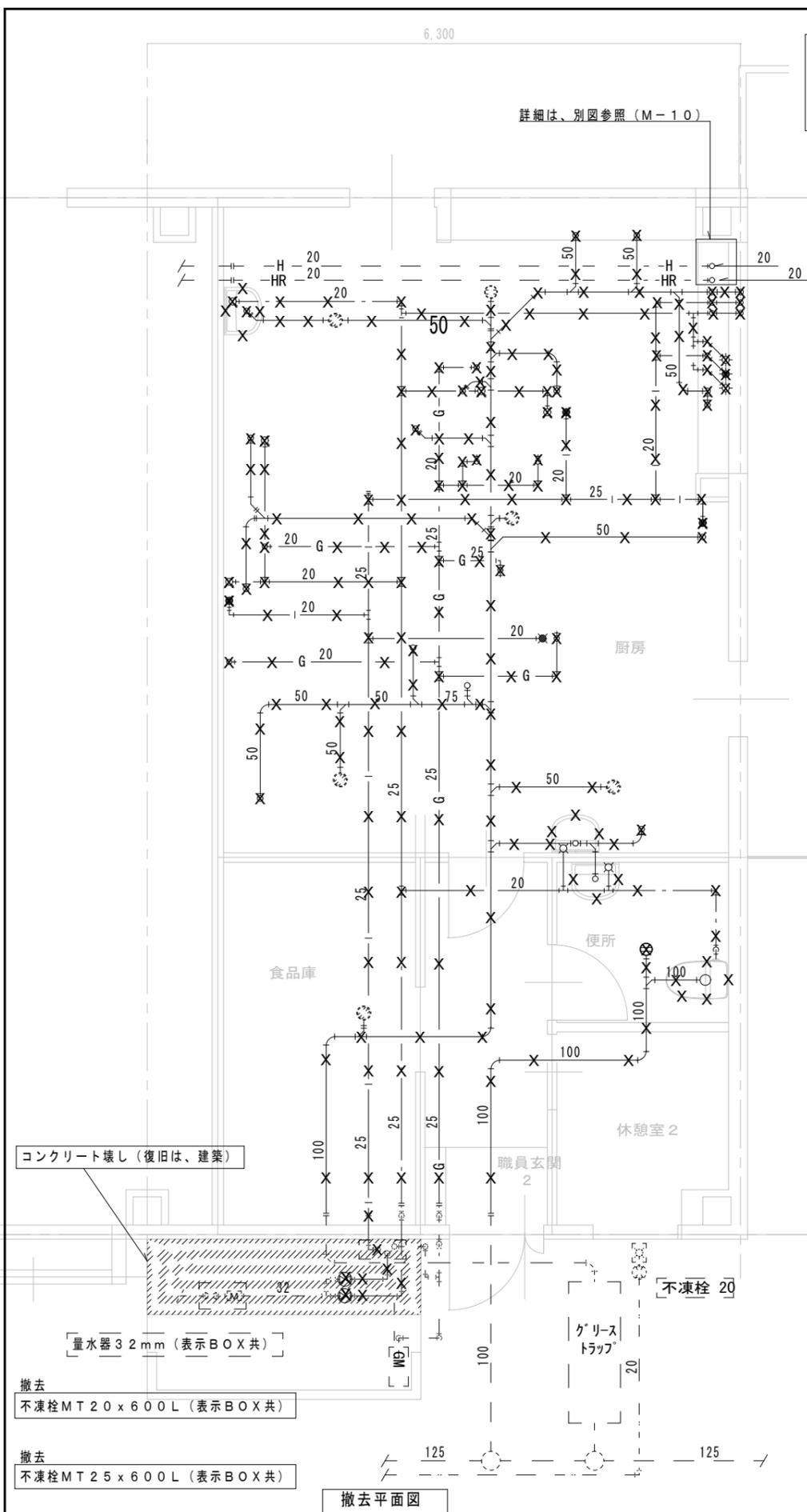
 上田市都市建設部建築課	設計年度 R-06	Atelier Hues of the Wind 一級建築士事務所 (有) 設計工房 風の色	設計事務所 長野県知事登録 名称 住所 代表者 (上田) E第74101号 有限会社 設計工房 風の色 上田市真田町本原2113-1 飯島 康男	設計者 1級建築士 国土交通大臣登録 第187506号 飯島 康男	工事名 武石温泉うつくしの湯整備事業 武石温泉うつくしの湯施設改修 機械設備工事	SCALE 1:50	NO. M-07
	図名 口過設備 浴室平面図 (改修)						

凡例
 既設配管（再利用）：-----
 撤去、改修配管、バルブ：-----
 廃材処理は、建築工事とする。
 撤去品は、建築指定場所へ収集とする。



衛生器具表 (改修)

器具名称	参考型番	数量	摘要	設置場所
シングルレバー混合栓	TKS05316J (TOTO)	7	吐出切替タイプ	厨 房
立水栓	T136SUNR13 (TOTO)	3	スパウド回転式・泡沫キャップ付	
水栓取付脚	MU26L (MIYAKO)	14	シングル混合水栓用：流し台挟み込みタイプ 80h	

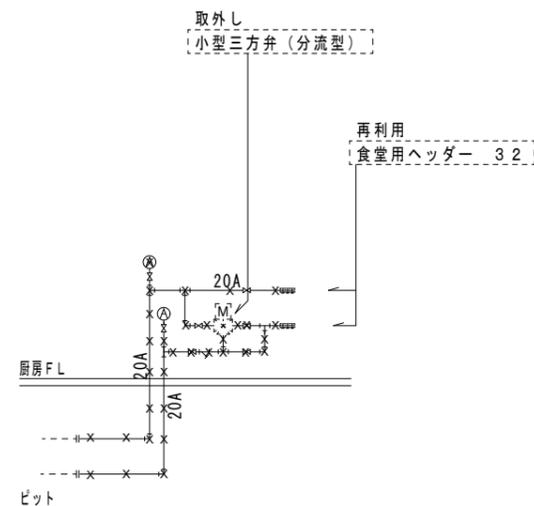


 上田市都市建設部建築課	設計年度 R-06	Atelier Hues of the Wind 一級建築士事務所 (有) 設計工房 風の色	設計事務所 長野県知事登録 (上田) E第74101号 名称 有限会社 設計工房 風の色 住所 上田市真田町本原2113-1 代表者 飯島康男	設計者 1級建築士 国土交通大臣登録 第187506号 飯島康男	工事名 武石温泉うつくしの湯整備事業 武石温泉うつくしの湯施設改修 機械設備工事	図名 衛生設備 厨房平面図 (撤去, 改修)	SCALE 1:30	NO. M-09
	撤去品は、建築指定場所へ収集とする。							

機器表

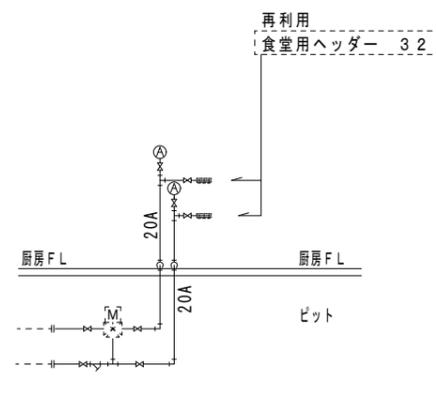
*PACについては、『建築設備の構造体力上安全な構造方法を定める件の、令129の2の4及び一部改正する告示（平成24年1447号）』により固定を行う事。

番号	名称	参考型番	数量	機器仕様	電源 60HZ			設置場所
					φ	V	KW	
PAC-1	空冷ヒートポンプエアコン	PCZ-ERMP140H4 (三菱)	1	厨房用天吊形／パッケージエアコン 冷房能力：12.5KW (3.8~14.0) KW 暖房能力：14.0 (3.7~18.2) KW 室内機外形寸法：280H X 1530 X 650...製品質量56Kg 室外機外形寸法：1050H X 950 X 330...製品質量75Kg ワイヤードリモコン フロント+吊金具用化粧カバー 他標準附属品 防振ゴム 鋼製架台300h (溶融亜鉛メッキ), RC基礎	3	200	冷：3.81 (標準) 暖：4.07 (標準) 暖：6.65 (低温)	厨房
HEX-3	全熱交換器	SKU-65AC (三菱)	2	全カセット形／低騒音設計 強：給気550CMH 強：排気650CMH 弱：給気380CMH 弱：排気380CMH パネル スマートスイッチ (P-04SWRC)... 電気へ支給	1	100	強：0.255 弱：0.154	小広間
EF-3	排気ファン	BFS-300TX2 (三菱)	1	ストレートシロッコファン／厨房用 3750CMH x 175Pa	3	200	1.5	厨房



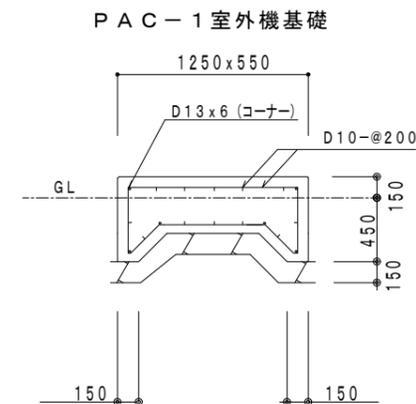
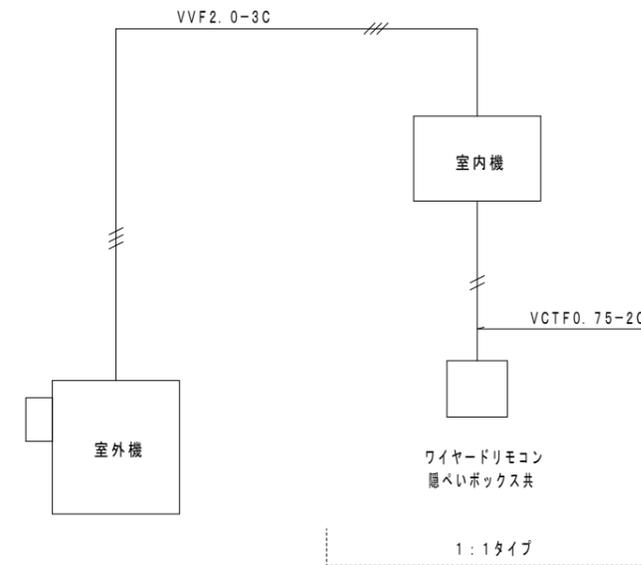
撤去平面図
(M-08 暖房配管)

凡例
既設ダクト : - - - - -
撤去ダクト, 器具 : x x x x x
廃材処理は、建築工事とする。
撤去品は、建築指定場所へ収集とする。



改修平面図
(M-08 暖房配管)

凡例
既設配管 (再利用) : - - - - -
改修配管 (更新) : _____
廃材処理は、建築工事とする。
撤去品は、建築指定場所へ収集とする。



上田市都市建設部建築課

設計年度 R-06

Atelier Hues of the Wind
一級建築士事務所
(有) 設計工房 風の色

設計事務所 長野県知事登録 (上田) E第74101号
名称 有限会社 設計工房 風の色
住所 上田市真田町本原2113-1
代表者 飯島康男

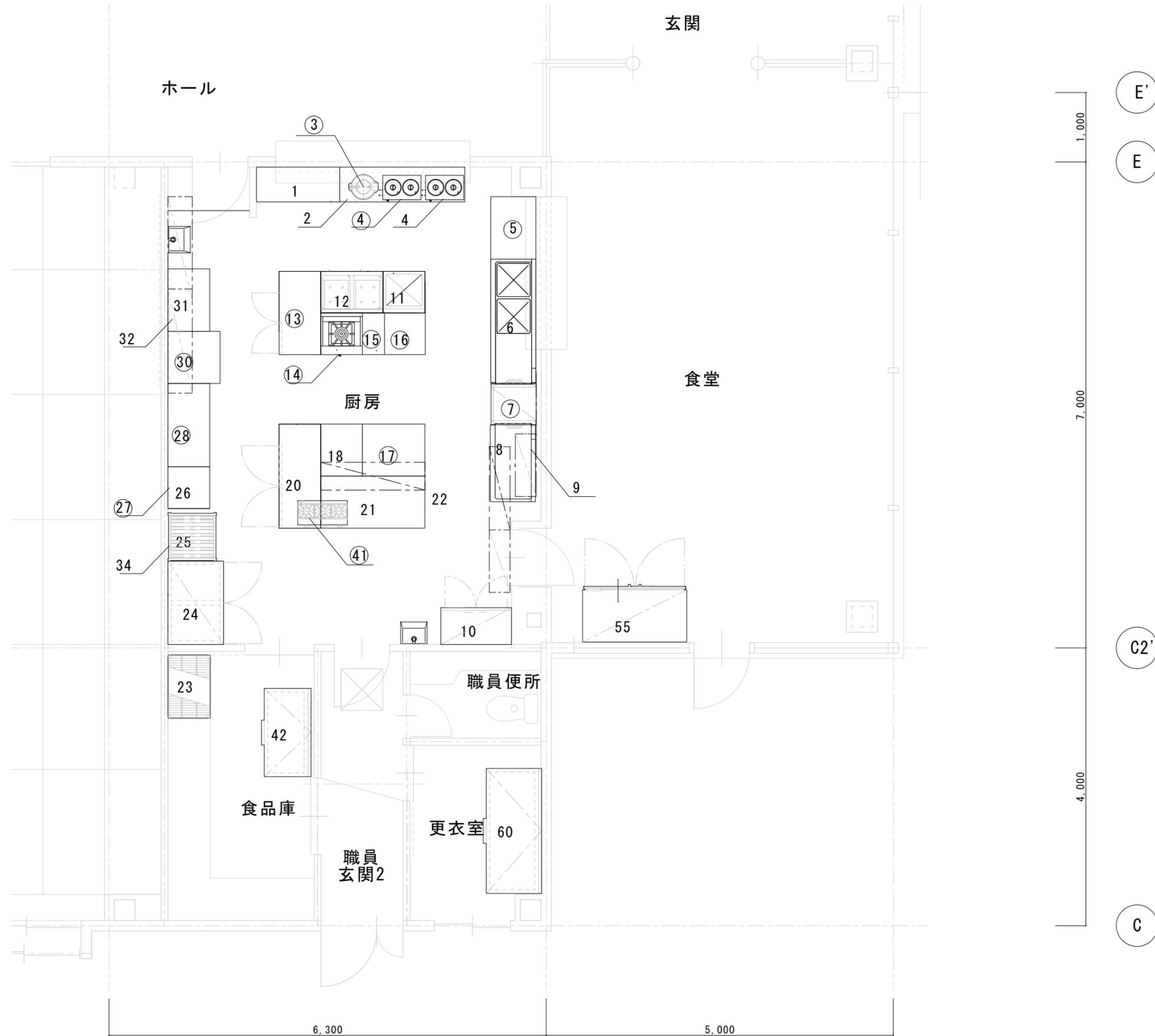
設計者 1級建築士
国土交通大臣登録
第187506号
飯島康男

工事名
図名

武石温泉うつくしの湯整備事業
武石温泉うつくしの湯施設改修 機械設備工事
空調, 換気設備 機器表

SCALE
NONSCAL

NO.
M-10



厨房凡例記号	
NO	撤去厨房機器を示す
その他	移設厨房機器を示す



上田市都市建設部建築課

事業年度
R-06

Atelier Hues of the Wind
一般建築士事務所
有限会社 設計工房の色

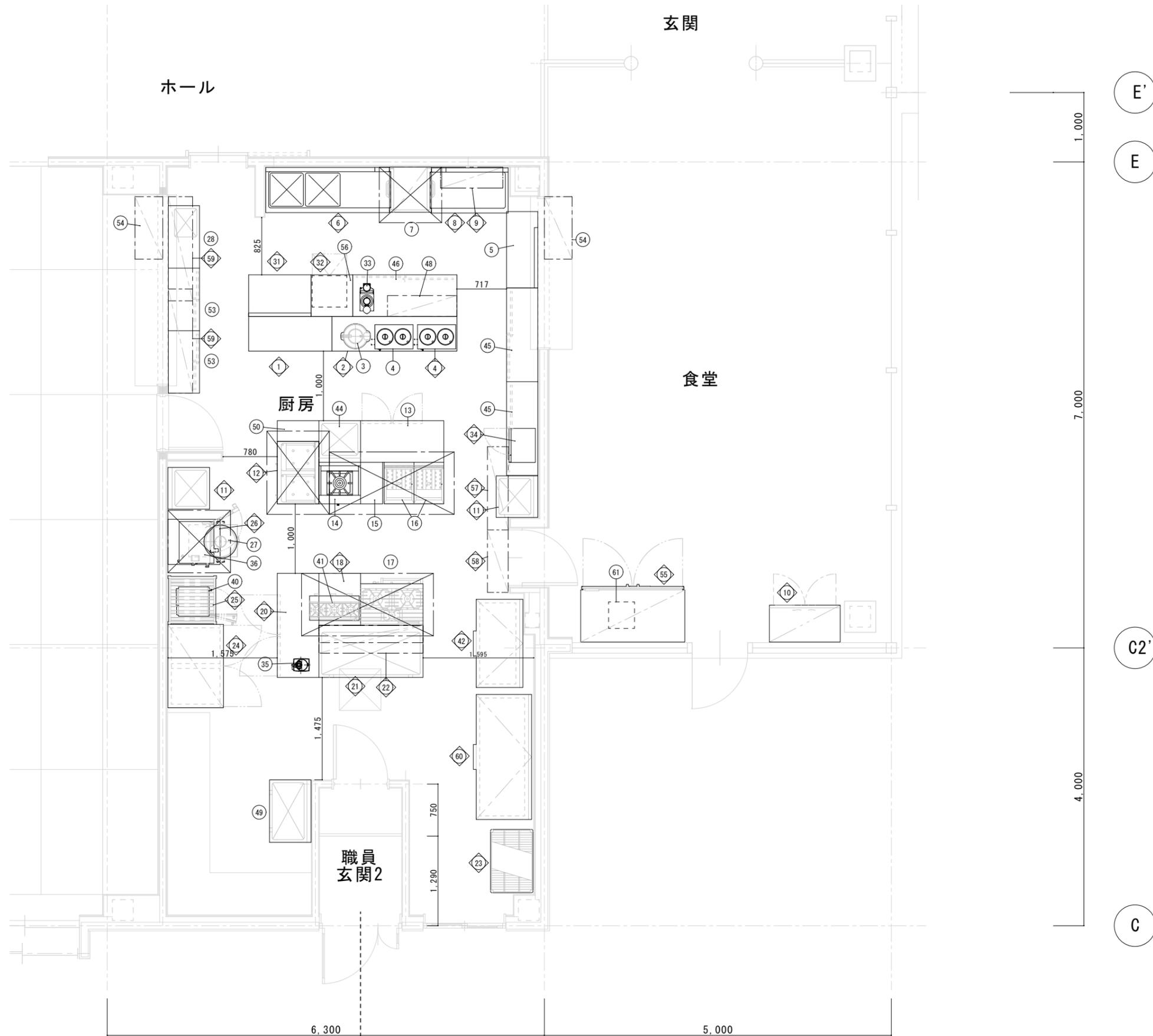
設計事務所 長野県知事登録 (上田)E第74101号
名称 有限会社 設計工房の色
住所 上田市真田町本原2113-1
代表者 飯島康男

設計者 1級建築士
国土交通大臣登録
第187506号
飯島康男

事業名 飯石温泉333の湯整備事業 機械設備工事
図名 厨房機器平面キープラン図(撤去)

SCALE
S=1:30

NO.
M-11



厨房凡例記号	
NO	新設厨房機器を示す
NO	既存・移設厨房機器を示す
NO	支給・別途厨房機器を示す



上田市都市建設部建築課

事業年度
R-06

Atelier Hues of the Wind
一級建築士事務所
有限会社 設計工房風の色

設計事務所 長野県知事登録 (上田)E第74101号
名称 有限会社 設計工房風の色
住所 上田市真田町木原2113-1
代表者 飯島康男

設計者 1級建築士
国土交通大臣登録
第187506号
飯島康男

事業名 飯島温泉333の湯整備事業 機械設備工事
図名 厨房機器平面キープラン図(改修)

SCALE
S=1:30

NO.
M-12

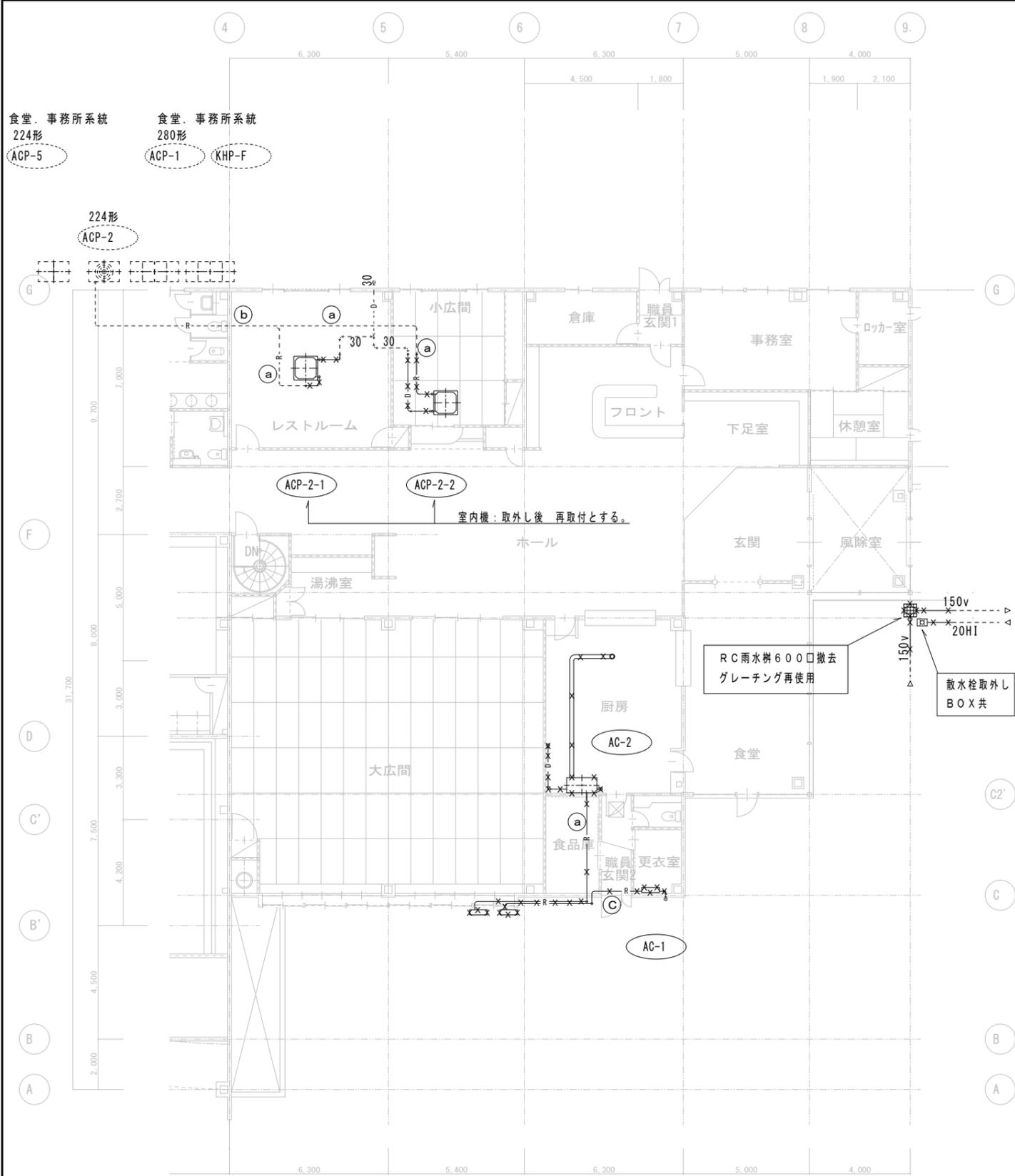
区 分	NO.	品 名 NAME	参 考 型 式 MODEL	寸 法 (mm) DIMENSION				台 数 QUANTITY	配 管 寸 法 (A) PIPING JOINT SIZE			ガ ス GAS (A.mm)		フ ィ ル タ ー フ ィ ド HOOD FILTER	電 気 (kw) POWER CONSUMPTION			冷 却 水 (A) COOLANT		水 量 W.V m3/H	蒸 気 (A) STEAM		機 器 重 量 1台当り kg	備 考 REMARKS									
				間 口 WIDTH	奥 行 DEPTH	高 さ HEIGHT	バ ッ ク 高 B.H		給 水 CW	給 湯 HW	排 水 D	接 続 口 SIZE	消 費 量 CONSUMPTION		▲ +○	KW	1φ 100V	1φ 200V	3φ 200V		IN	OUT			IN	OUT							
																											給 水 CW	給 湯 HW	排 水 D	接 続 口 SIZE	消 費 量 CONSUMPTION	▲ +○	KW
				○	●	⊕	⊖		▲	+○	○	△	▽																				
既存	1	作業台		1200	500	800		1													25												
既存	2	調理台 スノコ板付		1800	500	500		1													35												
	3	炊飯ジャー ステンレス	JNO-A360	360	426	383		1							1.410						8.4	2升炊き											
	4	電気卓上ウォーマー	TEW-AY	550	350	260		2							0.900 X2						14 X2	ポット数：丸ポット6.5L X2											
	5	下げ台 (下部四方枠) 加工品	BW-N	1050	450	800		1													17												
既存	6	ソイルドテーブル		1780	650	840		1	15 X2	15 X2	50 X2										50												
	7	食器洗浄機	MDWTB8E	600	650	1390		1		15 GV	50 耐熱						3.750				122												
既存	8	クリーンテーブル		1105	650	840		1													30												
既存	9	オーバースェルフ		900	300	175		1													8												
既存	10	食器消毒保管庫	ESN-2DA	1020	550	1850		1			50						3.300				135												
既存	11	手洗シンク		600	600	800	150	2	15 X2	15 X2	50 X2										9 X2												
既存	12	ゆで麺機	N-TU-90W	900	600	800		1	15		50	15 X2	18.6	○							130												
	13	冷蔵コールドテーブル	RT-120SNG-1-ML	1200	600	800		1			50				0.328						69	内容積：245L											
	14	スープレンジ	RGS-066D	600	600	450	550	1	15			20	14.0	G							57												
	15	調理台 スノコ板付		320	600	800		1													7												
	16	ガスフライヤー 一槽式	MGF-18K	430	600	800	150	2				15 X2	8.7 X2	G							34 X2	油量：18L											
	17	ガスレンジ	RGR-0963D	900	600	800	200	1				20	37.2	G							170												
既存	18	調理台 スノコ板付		600	750	800	190	1													17												
	19	欠番																															
既存	20	冷蔵コールドテーブル	RT-150SNE-ML	1500	600	800		1			50				0.331						90												
既存	21	舟型シンク		1500	750	800		1	15		50										40												
既存	22	上棚		1500	400	600		1	15												27												
既存	23	フードシェルフ		910	610	1900		1													34												
既存	24	冷凍冷蔵庫	HRF-120ZF	1200	800	1890		1			50				0.644						158												
既存	25	パンラック		700	700	1800		1													33												
既存	26	炊飯台 カート付		680	750	650		1													30												
	27	ガス炊飯器	RR-400CF	569	485	419		1				φ9.5	9.34	○							15.5	3.0~8.0L (4升) 炊き											
	28	手洗シンク	BST1-L	900	450	800		1	15	15	50										16												
	29	欠番																															
	30	欠番																															
既存	31	調理台 3方枠付		900	600	850	150	1													18												
既存	32	製氷機	IM-35M-2	500	450	800		1	15		50				0.210						39												
	33	酒カン器	TSK-11	200	395	388		1							1.310						4.5	1升瓶・1本立て											
既存	34	電子レンジ		()	()	()		1							1.200						不明												
	35	フードプロセッサ	DLC-10PRO	182	252	348		1							0.330						5.6												
TOTAL																																	

※  既存品を示す。

区分	NO.	品名 NAME	参考型式 MODEL	寸法 (mm) DIMENSION				台数 QUANTITY	配管寸法 (A) PIPING JOINT SIZE			ガス GAS (A.mm) 接続口消費量 SIZE CONSUMPTION		フイ ド フィル ター HOOD FILTER	電 気 (kw) POWER CONSUMPTION			冷却水 (A) COOLANT		水量 W. V m3/H	蒸気 (A) STEAM		消費量 COPT kg/H	備 考 REMARKS
				間口 WIDTH	奥行 DEPTH	高さ HEIGHT	バック高 B. H		給水CW 給湯HW 排水 D	給湯HW 排水 D	給湯HW 排水 D	1φ 100V	1φ 200V		3φ 200V	IN	OUT	IN	OUT					
																					給湯HW	排水 D		
												給湯HW	排水 D		排水 D	IN	OUT	IN	OUT					
	36	電気スチコン スーパースチーム	SSC-04MSD	680	580	620		1	15GV		50×2 耐熱										58	GN1/2×4枚 軟水器付		
	37	欠番																						
	38	欠番																						
	39	欠番																						
	40	電子レンジ	NE-1802V	422	476	337		1													17.7	庫内容量: 18L		
	41	鍋焼き用ガステーブル	MOZK3	725	350	175		1				9.5	9.0	○							18			
既存	42	冷凍ストッカー	SCR-R451G	1270	720	900		1													75			
	43	欠番																						
	44	一槽シンク	BS1	600	600	800	150	1	15	15	50										19			
	45	作業台引戸付 加工品	BH-N	1350	450	800		2													45×2			
	46	作業台 引戸付	BH-N	1500	600	800		1													60			
	47	欠番																						
	48	上棚		1000	350	800		1													20			
	49	舟型シンク	BSF1	900	600	800	150	1	15		50										20			
	50	調理台 スノコ板付	BW-N	300	600	800		1													9			
	51	欠番																						
	52	欠番																						
	53	作業台 引戸付	BH-N	900	450	800		2													53×2			
	54	下膳棚		900	400	800		2													17×2			
既存	55	冷蔵庫	HR-150A-1-ML	1500	800	1810		1			50										144			
	56	製氷機用延長天板	Z	600	600	41		1													2			
既存	57	吊戸棚		1200	300	600		1													29			
既存	58	吊戸棚		900	300	600		1													60			
既存	59	吊戸棚		1500	350	900		2													38×2			
既存	60	冷凍ストッカー	SCR-R63	1800	800	850		1													105			
	61	エバドレン蒸発装置	HJY-270A	374	383	87		1													3.7	No. 55冷蔵庫に取付		
												TOTAL	105.5	8.359	2.800	10.650								

※  既存品を示す。





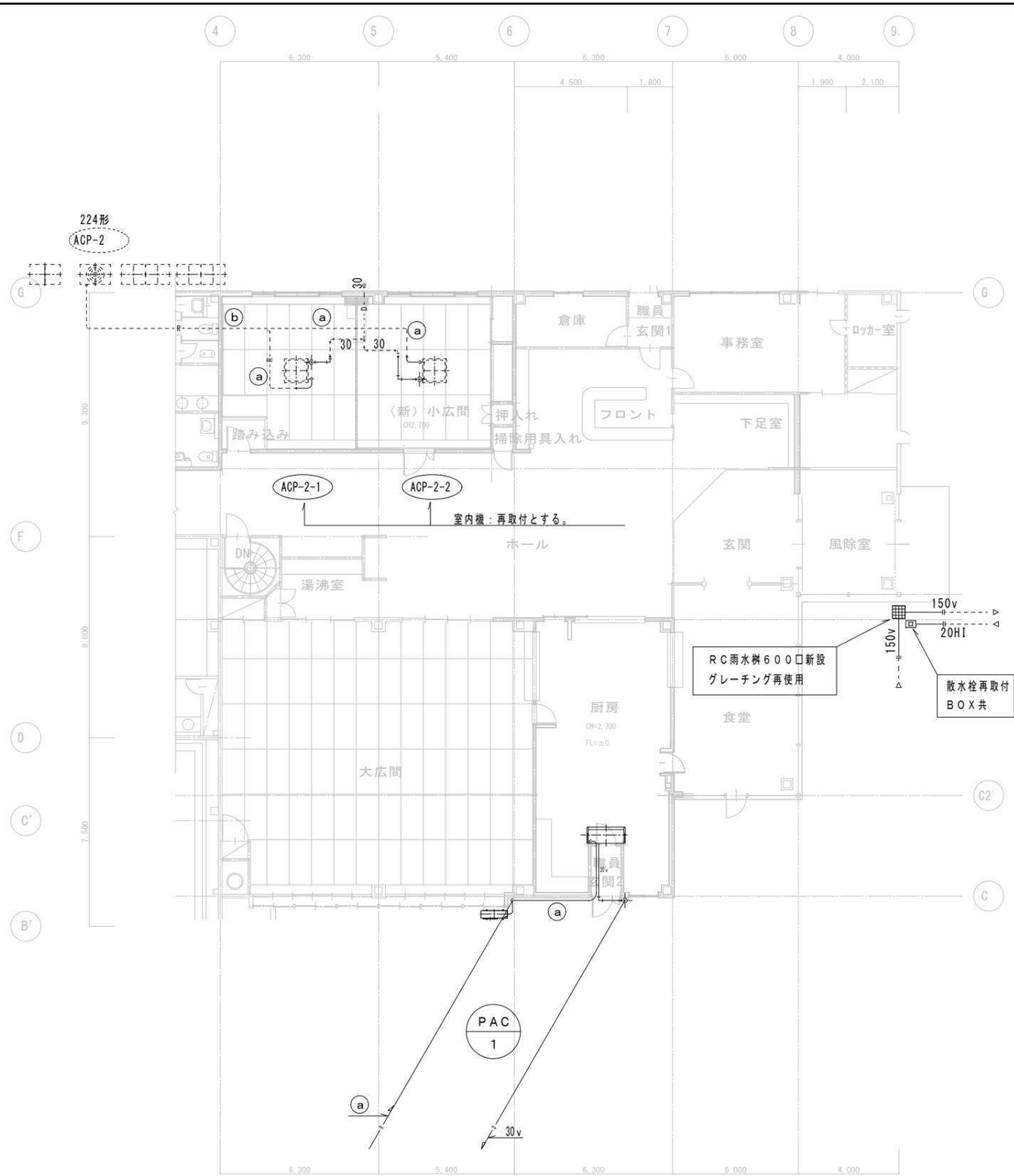
撤去平面図

凡例
 既設配管 : - - - - -
 撤去配管、器具 : ×××××
 廃材処理は、建築工事とする。
 撤去品は、建築指定場所へ収集とする。

記号	配管サイズ	記号	配管サイズ
(a)	9.52 / 15.88	(C)	6.35 / 9.52
(b)	9.52 / 19.05		

既設機器表

番号	名称	機器仕様	電源			台数	設置場所	備考
			φ	V	kW			
再利用	ACP 2	パッケージエアコン 電気ヒートポンプエアコン 室外機 (寒冷地仕様) 冷房能力 (kW) : 22.4 暖房能力 (kW) : 26.5 消費電力 (kW) : 冷房 7.78 暖房 6.77 (暖房最大時 14.3) 圧縮機 (kW) : (1.4 + 4.4 × 2) 10.2	3	200	14.3 (消費電力)	1	屋外・	224形
取外し	ACP2-1	パッケージエアコン 電気ヒートポンプエアコン 室内機 / 天井4方向 冷房能力 (kW) : 11.2 暖房能力 (kW) : 12.5 消費電力 (kW) : 冷房 0.15 暖房 0.14 送風機 (kW) : 0.127 付属品:化粧パネル (昇降グリル)、ドレンアップメカ、ワイヤードリモコン	1	200	0.15 (消費電力)	1	レストルーム	112形
取外し	ACP2-2	パッケージエアコン 電気ヒートポンプエアコン 室内機 / 天井4方向 冷房能力 (kW) : 11.2 暖房能力 (kW) : 12.5 消費電力 (kW) : 冷房 0.15 暖房 0.14 送風機 (kW) : 0.127 付属品:化粧パネル (昇降グリル)、ドレンアップメカ、ワイヤードリモコン	1	200	0.15 (消費電力)	1	小広間	112形
撤去	AC 1	ルームエアコン 電気ヒートポンプエアコン / 壁隠形 冷房能力 (kW) : 2.2 暖房能力 (kW) : 2.5 圧縮機 (kW) : 0.6 付属品: ワイヤレスリモコン 付属品: 架台	1	100	1.88 (消費電力)	1	更衣室	22形
撤去	AC 2	パッケージエアコン 電気ヒートポンプエアコン / 厨房用天井形 冷房能力 (kW) : 7.1 暖房能力 (kW) : 8.0 圧縮機 (kW) : 1.6 付属品: ワイヤードリモコン 付属品: 架台	1	200	2.88 (消費電力)	1	厨房	80形



改修平面図

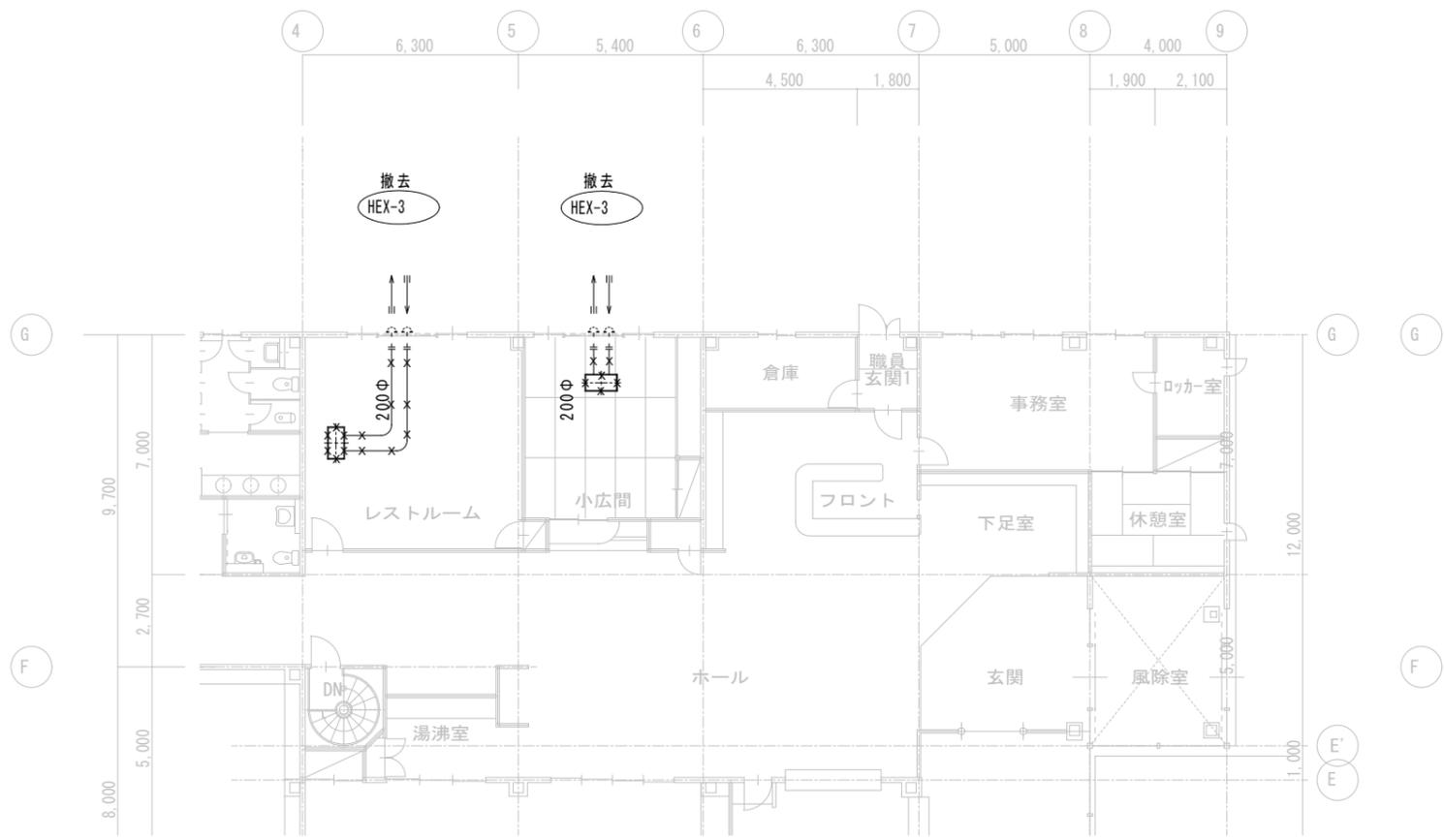
既設機器表

番号	名称	機器仕様	電源			台数	設置場所	備考
			φ	V	kW			
再利用	ACP 2	パッケージエアコン 電気ヒートポンプエアコン 室外機 (寒冷地仕様) 冷房能力 (kW) : 22.4 暖房能力 (kW) : 26.5 消費電力 (kW) : 冷房 7.78 暖房 6.77 (暖房最大時 14.3) 圧縮機 (kW) : (1.4 + 4.4 × 2) 10.2	3	200	14.3 (消費電力)	1	屋外・	224形
再取付	ACP2-1	パッケージエアコン 電気ヒートポンプエアコン 室内機 / 天カセ4方向 冷房能力 (kW) : 11.2 暖房能力 (kW) : 12.5 消費電力 (kW) : 冷房 0.15 暖房 0.14 送風機 (kW) : 0.127 付属品:化粧パネル (昇降グリル)、ドレンアップメカ、ワイヤードリモコン	1	200	0.15 (消費電力)	1	レストルーム	112形
再取付	ACP2-2	パッケージエアコン 電気ヒートポンプエアコン 室内機 / 天カセ4方向 冷房能力 (kW) : 11.2 暖房能力 (kW) : 12.5 消費電力 (kW) : 冷房 0.15 暖房 0.14 送風機 (kW) : 0.127 付属品:化粧パネル (昇降グリル)、ドレンアップメカ、ワイヤードリモコン	1	200	0.15 (消費電力)	1	小広間	112形

新設機器 (PAC-1) は、機器表 (M-10) 参照

凡例
 既設配管 (再利用) : - - - - -
 改修配管 (更新) : _____
 廃材処理は、建築工事とする。
 撤去品は、建築指定場所へ収集とする。

記号	配管サイズ	記号	配管サイズ
(a)	9.52 / 15.88	(C)	6.35 / 9.52
(b)	9.52 / 19.05		



撤去平面図



改修平面図

換気設備 既設機器表

番号	名称	機器仕様	電源		台数	設置場所	備考 (参考型番)
			φ	V			
撤去	HEX-3	全熱交換機 低騒音設計 給気風量：370m ³ /h 排気風量：650m ³ /h	1	100	2	レストラン 小広間	LTH-65PC

新設機器 (HEX-3) は、機器表 (M-09) 参照

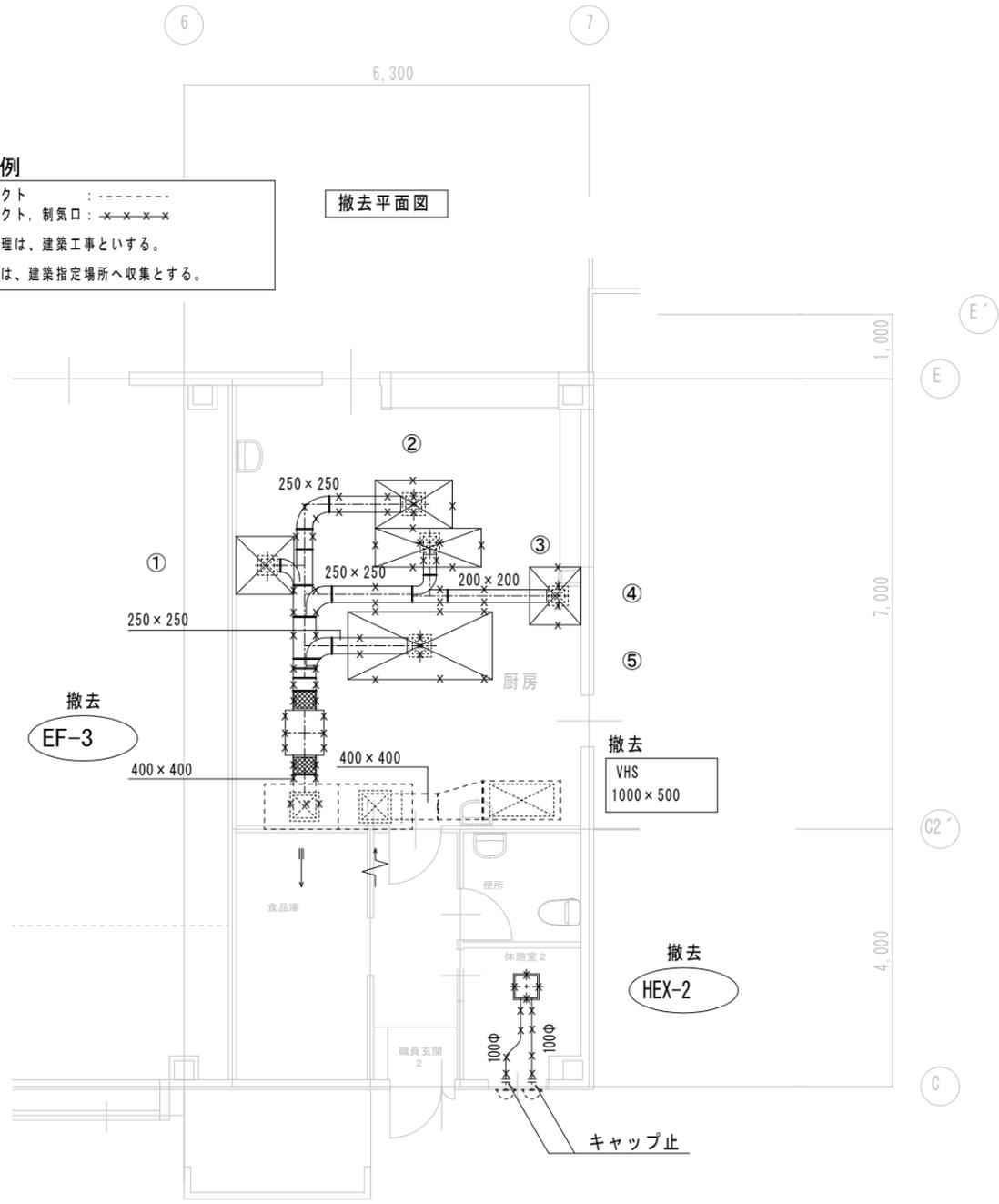
凡例
 既設ダクト : - - - - -
 撤去ダクト、器具 : x x x x x
 廃材処理は、建築工事とする。
 撤去品は、建築指定場所へ収集とする。

凡例
 既設配管 (再利用) : - - - - -
 改修配管 (更新) : _____
 廃材処理は、建築工事とする。
 撤去品は、建築指定場所へ収集とする。

凡例

既設ダクト : - - - - -
 撤去ダクト, 制気口 : x-x-x-x
 廃材処理は、建築工事とする。
 撤去品は、建築指定場所へ収集とする。

撤去平面図



撤去 ①

ステンレスフード	
900 x 900 x 900 h	1
FS 200 x 200	

撤去 ②

ステンレスフード	
1200 x 750 x 900 h	1
FS 250 x 250	

撤去 ③

ステンレスフード	
1650 x 750 x 900 h	1
FS 200 x 200	
G F	

撤去 ④

ステンレスフード	
800 x 900 x 900 h	1
FS 200 x 200	

撤去 ⑤

ステンレスフード	
2250 x 1050 x 900 h	1
FS 250 x 250	
G F	

撤去 EF-3

BFS-350TB	
3500CMH	1
200Pa	
0.75kw x 3Φ x 200v	

撤去 機器 表

番号	名称	機器仕様	電源			台数	設置場所	備考
			φ	V	W			
HEX-2	全熱交換機	インテリアタイプ 風量: 105m ³ /h	1	100	37 (消費電力)	1	休息室2	VL-100ZSK
EF-3	空調用送風機	風量: 3,500m ³ /h x 20mmAq	3	200	750 (消費電力)	1	厨房	BFS-350TB-60





改修平面図

フード及設計換気量		
A	~ 1000X850X800Hx0.8mm フード下端FL+1950 オイルカップ, グリース抜きコック	(600CMH) FVD兼用シャッター200x200
B	~ 1300X1000X800HX0.8mm フード下端FL+1950 オイルカップ, グリース抜きコック	(550CMH) FVD兼用シャッター200x200
C	~ 1800X1000X800Hx0.8mm 両面型グリスフィルター(DC-30) フード下端FL+1950 オイルカップ, グリース抜きコック	(900CMH) FVD兼用シャッター300x200
D	~ 2100X1000X800Hx1.0mm 両面型グリスフィルター(DC-40) フード下端FL+1950 オイルカップ, グリース抜きコック	(1300CMH) FVD兼用シャッター300x250
E	~ 1050X950X800Hx0.8mm 片面型グリスフィルター(DC-30H) フード下端FL+1950 オイルカップ, グリース抜きコック	(400CMH) FVD兼用シャッター250x150

⑥

OA吹出口	VHS
結露防止型	1
1000X500	
Q=3750CMH	

C. BOX: 既設再利用

凡例

- 既設ダクト(再利用) :
- 改修ダクト(更新) :
- 廃材処理は、建築工事とする。
- 撤去品は、建築指定場所へ収集とする。



上田市都市建設部建築課

設計年度
R-06

Atelier Hues of the Wind
一級建築士事務所
(有) 設計工房 風の色

設計事務所 長野県知事登録 (上田) E第74101号
名称 有限会社 設計工房 風の色
住所 上田市真田町本原2113-1
代表者 飯島康男

設計者 1級建築士
国土交通大臣登録
第187506号
飯島康男

工事名 武石温泉うつくしの湯整備事業
図名 武石温泉うつくしの湯施設改修 機械設備工事
換気設備 厨房平面図(改修)

SCALE
1:50

NO.
M-19

フード A

室名 厨房
 1 電化厨房電気容量による場合
 $V = KQ$
 必要換気量 $V1 = 30 \times 3.75 = 113 \text{ CMH}$
 2 面風速による場合
 $V = 3600 \times 0.3 \text{ m/s (面風速)} \times \text{フード投影面積}$
 必要換気量 $V1 = 3600 \times 0.27 \times 1.0 \times 0.85 = 830 \text{ CMH}$
 設計換気量 $V2 = 600 \text{ CMH}$
 採用換気量：面風速による $\therefore 600 \text{ CMH}$

全電気消費量 = 3.75 KW

⑦：電気乾燥機 (3.75)

フード B

室名 厨房
 1 理論廃ガス量による場合
 $V = KQ$
 必要換気量 $V1 = 30 \times 0.93 \times 18.6 = 519 \text{ CMH}$
 設計換気量 $V2 = 550 \text{ CMH}$
 採用換気量： $\therefore 550 \text{ CMH}$

全ガス消費量 = 18.6 KW

⑫：ゆで麺機 (18.6)

フード C

室名 厨房
 1 理論廃ガス量による場合
 $V = KQ$
 必要換気量 $V1 = 30 \times 0.93 \times 31.4 = 876 \text{ CMH}$
 設計換気量 $V2 = 900 \text{ CMH}$
 採用換気量： $\therefore 900 \text{ CMH}$

全ガス消費量 = 31.4 KW

⑭：スープレンジ (14.0)

⑮：ガスフライヤー (8.7)

⑯：ガスフライヤー (8.7)

フード D

室名 厨房
 1 理論廃ガス量による場合
 $V = KQ$
 必要換気量 $V1 = 30 \times 0.93 \times 46.2 = 1289 \text{ CMH}$
 設計換気量 $V2 = 1300 \text{ CMH}$
 採用換気量： $\therefore 1300 \text{ CMH}$

全ガス消費量 = 46.2 KW

⑰：ガスレンジ (37.2)

④：鍋焼きようガステーブル (9.0)

フード E

室名 厨房
 1 理論廃ガス量による場合 2 電化厨房電気容量による場合
 $V = KQ$ $V = KQ$
 1 必要換気量 $V1 = 30 \times 0.93 \times 9.34 = 261 \text{ CMH}$
 2 必要換気量 $V1 = 30 \times 3.6 = 108 \text{ CMH}$
 採用換気量： $1+2=369 \therefore 400 \text{ CMH}$

全ガス消費量 = 9.34 KW

⑲：ガス炊飯器 (9.34)

全電気消費量 = 3.75 KW

⑳：電気スチコン (3.6)

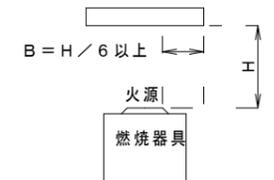
I型フードと同等とみなせるフード (V=30KQ)

換気 空調設備技術基準 (平成12年10月 建設省住宅局建築指導課)

高さ：H=1.2m以下>1.1m

火源の問題：B=H/6以上=184<200

\therefore I型フード同等とみなす



SUSフード (1000 x 850 x 800 h x 0.8 mm)

