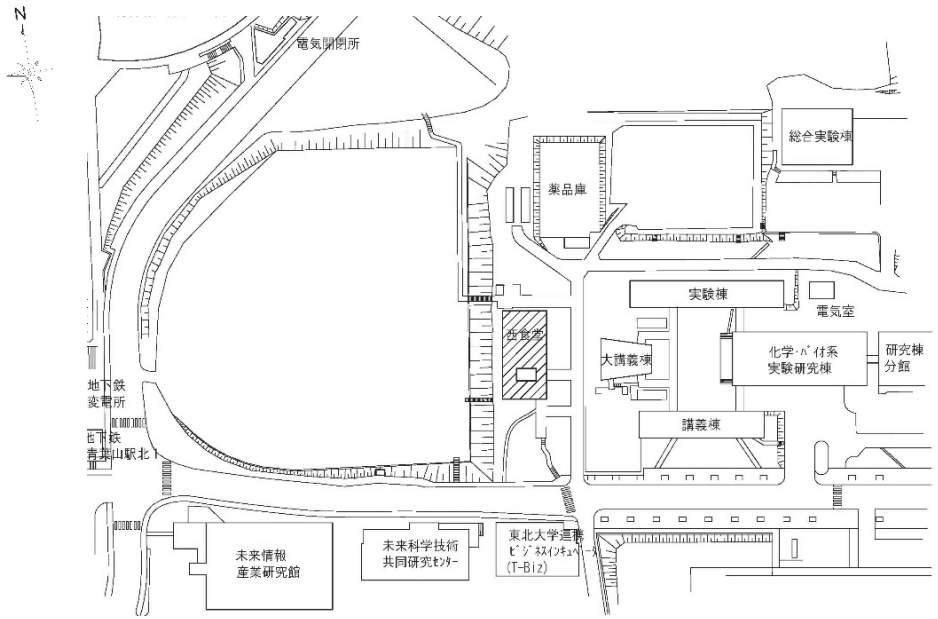
東北大学（青葉山1）西食堂改修その他機械設備工事

案内図　S=Non　Scale



:本工事建物

配置図　S=Non　Scale

【整備概要】

建物名称　：　西食堂
建 設 年　：　昭和45年・平成17年増築
構　　造　：　鉄筋コンクリート造・鉄骨造（増築部）
階　　数　：　1階
建築面積　：　477㎡
延べ面積　：　465㎡（R1：242㎡・S1：223㎡）
整備面積　：　改修　約465㎡（一部取り壊し約18㎡－鉄骨造）
　　増築　約107㎡（鉄骨造）

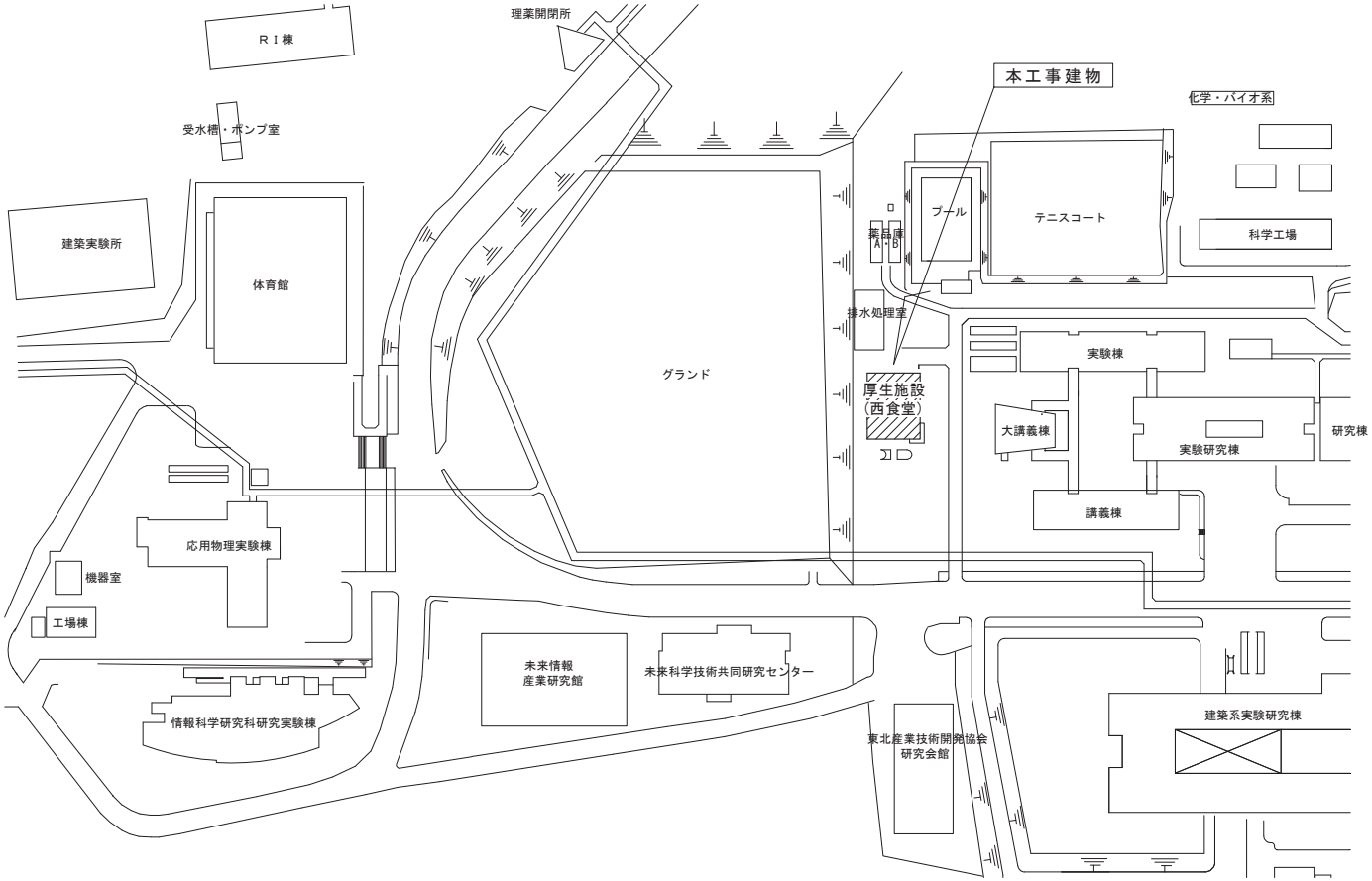
【工事概要】

工事場所：宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉6－6
（東北大学青葉山1団地内）

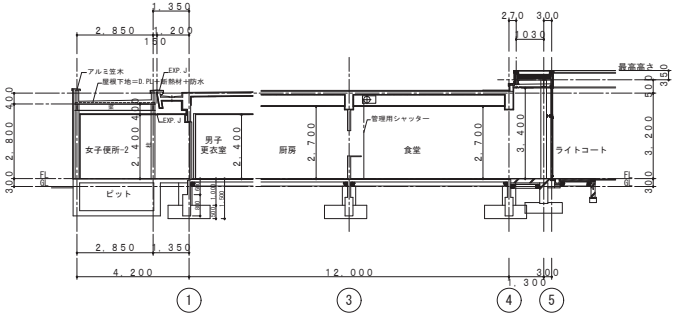
工　　期：令和2年3月～令和2年8月

工事内容
【内外装全面改修】
・食堂、食堂便所、厨房、厨房更衣室、厨房便所他
詳細は添付図による

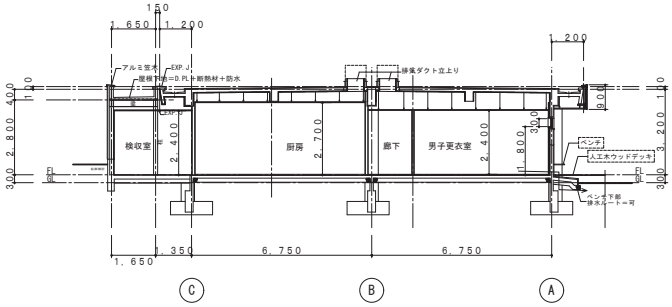
【増築】（鉄骨造、床下ピットあり）
・更衣室、便所他
詳細は添付図による



配 置 図　1/4000



増築・改修断面詳細図　1/100



増築・改修断面詳細図　1/100

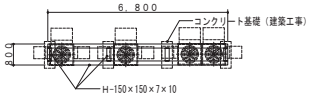
機　器　表

記号	名称	台数	設置場所 階	設置場所 室名	機器仕様	電気仕様 供給電源 負荷	電気仕様 供給電源 電相電圧	電気仕様 供給電源 出力kW	電気仕様 供給電源 非常保安電源	電気仕様 起動方式	電気仕様 連動条件	中央監視 状態	中央監視 発停	中央監視 故障	防振装置	備考
ACP－1	空気熱源ヒートポンプ	1	屋外	屋外機置場	形　式　：マルチタイプ・・・冷暖房切替高効率形	本体	3φ200V	17．3							S	
	パッケージ形空調機				冷房能力　：56．0　kW　　暖房能力　：63．0　kW		(暖房時)	21．3								
	室外機				圧縮機　：8．79kW＋3．78kW											
	（食堂系統）				送風機　：0．7kW　×　2											
					付属品　：アクティブフィルター　スプリング式防振架台											
					ステンレス製防雪フード（吹出・吸込側）											
ACP-1-1	空気熱源ヒートポンプ	2	1	食堂	形　式　：天吊埋込ダクト形	本体	1φ200V	0．35							B	※集中管理コント
	パッケージ形空調機				冷房能力　：11．2　kW　　暖房能力　：12．5　kW											ローラーにてACP-1
	室内機				送風機　：1620CMH　×　100Pa											系統室内機を一括
					付属品　：ロングライフエアフィルター　ドレンアップキット											制御を行う。
					集中管理コントローラー　標準付属品一式											
ACP-1-2	空気熱源ヒートポンプ	2	1	食堂	形　式　：カセット形（4方向）	本体	1φ200V	0．11							B	
	パッケージ形空調機				冷房能力　：14．0　kW　　暖房能力　：16．0　kW											
	室内機				送風機　：1650CMH											
					付属品　：ロングライフエアフィルター　ドレンアップキット											
					標準付属品一式											
ACP-1-3	空気熱源ヒートポンプ	1	1	食堂	形　式　：カセット形（4方向）	本体	1φ200V	0．06							B	
	パッケージ形空調機				冷房能力　：3．6　kW　　暖房能力　：4．0　kW											
	室内機				送風機　：680CMH											
					付属品　：ロングライフエアフィルター　ドレンアップキット											
					標準付属品一式											
ACP－2	空気熱源ヒートポンプ	1	屋外	屋外機置場	形　式　：マルチタイプ・・・冷暖房切替高効率形	本体	3φ200V	4．47							S	
	パッケージ形空調機				冷房能力　：16．0　kW　　暖房能力　：18．0　kW		(暖房時)	4．32								
	室外機				圧縮機　：3．15kW											
	（更衣室系統）				送風機　：0．32kW											
					付属品　：ステンレス製防雪フード（吹出・吸込側）											
					スプリング式防振架台											
ACP-2-1	空気熱源ヒートポンプ	1	1	女子更衣室	形　式　：カセット形（4方向）	本体	1φ200V	0．06							B	
	パッケージ形空調機				冷房能力　：7．1　kW　　暖房能力　：8．0　kW											
	室内機				送風機　：960CMH											
					付属品　：ロングライフエアフィルター　ドレンアップキット											
					リモコンスイッチ　標準付属品一式											
ACP-2-2	空気熱源ヒートポンプ	1	1	男子更衣室	形　式　：カセット形（4方向）	本体	1φ200V	0．06							B	
	パッケージ形空調機				冷房能力　：8．0　kW　　暖房能力　：9．0　kW											
	室内機				送風機　：1110CMH											
					付属品　：ロングライフエアフィルター　ドレンアップキット											
					リモコンスイッチ　標準付属品一式											
ACP－3	空気熱源ヒートポンプ	1	屋外	屋外機置場	形　式　：マルチタイプ・・・冷暖房切替高効率形	本体	3φ200V	9．51							S	
	パッケージ形空調機				冷房能力　：28．0　kW　　暖房能力　：31．5　kW		(暖房時)	9．76								
	室外機				圧縮機　：6．2kW											
	（厨房系統）				送風機　：0．41kW											
					付属品　：アクティブフィルター　スプリング式防振架台											
					ステンレス製防雪フード（吹出・吸込側）											
ACP-3-1	空気熱源ヒートポンプ	1	1	厨房	形　式　：天吊露出形（厨房用）	本体	1φ200V	0．06							B	
	パッケージ形空調機				冷房能力　：8．0　kW　　暖房能力　：8．0　kW											
	室内機				送風機　：960CMH											
					付属品　：オイルミストフィルター　ドレンアップキット											
					リモコンスイッチ　標準付属品一式											
ACP-3-2	空気熱源ヒートポンプ	2	1	厨房	形　式　：天吊露出形（厨房用）	本体	1φ200V	0．06							B	
	パッケージ形空調機				冷房能力　：8．0　kW　　暖房能力　：8．0　kW											
	室内機				送風機　：960CMH											
					付属品　：オイルミストフィルター　ドレンアップキット											
					リモコンスイッチ　標準付属品一式											

記号	名称	台数	設置場所 階	設置場所 室名	機器仕様	電気仕様 供給電源 負荷	電気仕様 供給電源 電相電圧	電気仕様 供給電源 出力kW	電気仕様 供給電源 非常保安電源	電気仕様 起動方式	電気仕様 連動条件	中央監視 状態	中央監視 発停	中央監視 故障	防振装置	備考
ACP-3-3	空気熱源ヒートポンプ	1	1	検収室	形　式　：カセット形（1方向）	本体	1φ200V	0．08							B	
	パッケージ形空調機				冷房能力　：2．8　kW　　暖房能力　：3．2　kW											
	室内機				送風機　：390CMH											
					付属品　：ロングライフエアフィルター　ドレンアップキット											
					リモコンスイッチ　標準付属品一式											
ACP-3-4	空気熱源ヒートポンプ	1	1	事務・更衣室	形　式　：カセット形（1方向）	本体	1φ200V	0．08							B	
	パッケージ形空調機				冷房能力　：2．2　kW　　暖房能力　：2．5　kW											
	室内機				送風機　：340CMH											
					付属品　：ロングライフエアフィルター　ドレンアップキット											
					リモコンスイッチ　標準付属品一式											
EPH-1	電気パネルヒーター	4	1	男子・女子便所	形　式　：壁掛形（ステンレス製）	本体	1φ100V	1．25								
					暖房能力　：1．25　kW　　ダイヤル可変式サーモスタット											
EPH-2	電気パネルヒーター	1	1	多目的便所	形　式　：壁掛形（ステンレス製）	本体	1φ100V	0．5								
					暖房能力　：0．5　kW　　ダイヤル可変式サーモスタット											
EPH-3	電気パネルヒーター	1	1	厨房便所	形　式　：壁掛形（ステンレス製）	本体	1φ100V	0．25								
					暖房能力　：0．25　kW　　ダイヤル可変式サーモスタット											
HEA-2	全熱交換ユニット	1	1	検収室	形　式　：天吊埋込ダクト形	本体	1φ100V	0．11							B	
					仕　様　：100Φ　×　90CMH　×　90Pa											
					付属品　：リモコンスイッチ　標準付属品一式											
HEA-3	全熱交換ユニット	1	1	事務・更衣室	形　式　：天吊埋込ダクト形	本体	1φ100V	0．11							B	
					仕　様　：100Φ　×　90CMH　×　90Pa											
					付属品　：リモコンスイッチ　標準付属品一式											
HEA-4	全熱交換ユニット	1	1	女子更衣室	形　式　：天吊埋込ダクト形（局所用）	本体	1φ100V	0．27							B	
					仕　様　：200Φ　×　350CMH　×　100Pa											
					付属品　：リモコンスイッチ　標準付属品一式											
HEA-5	全熱交換ユニット	1	1	男子更衣室	形　式　：天吊埋込ダクト形（局所用）	本体	1φ100V	0．27							B	
					仕　様　：200Φ　×　410CMH　×　110Pa											
					付属品　：リモコンスイッチ　標準付属品一式											
V-1	天井付換気扇	2	1	厨房便所　ゴミ庫	形　式　：低騒音形	本体	1φ100V	0．05								
					仕　様　：100Φ　×　90CMH　×　50Pa											
V-2	天井付換気扇	4	1	男子・女子便所	形　式　：低騒音形	本体	1φ100V	0．08								
					仕　様　：200Φ　×　290CMH　×　50Pa											
V-3	天井付換気扇	1	1	多目的便所	形　式　：低騒音形	本体	1φ100V	0．06								
					仕　様　：130Φ　×　120CMH　×　50Pa											
SF-1	厨房系統送風機	1	R	屋上	形　式　：床置シロッコ形（屋外仕様）	本体	3φ200V	1．5			EF－1				S	
					仕　様　：NO　2　×　4000CMH　×　250Pa											
					付属品　：スプリング式防振架台											
SF-2	厨房系統送風機	1	R	屋上	形　式　：床置シロッコ形（屋外仕様）	本体	3φ200V	0．75			EF－1				S	
					仕　様　：NO　2　×　2900CMH　×　250Pa											
					付属品　：スプリング式防振架台											
EF-1	厨房系統排風機	1	R	屋上	形　式　：床置シロッコ形（屋外仕様）	本体	3φ200V	1．5							S	
					仕　様　：NO　2　×　4000CMH　×　250Pa											
					付属品　：スプリング式防振架台											
EF-2	厨房系統排風機	1	R	屋上	形　式　：床置シロッコ形（屋外仕様）	本体	3φ200V	0．75							S	
					仕　様　：NO　2　×　2900CMH　×　250Pa											
					付属品　：スプリング式防振架台											

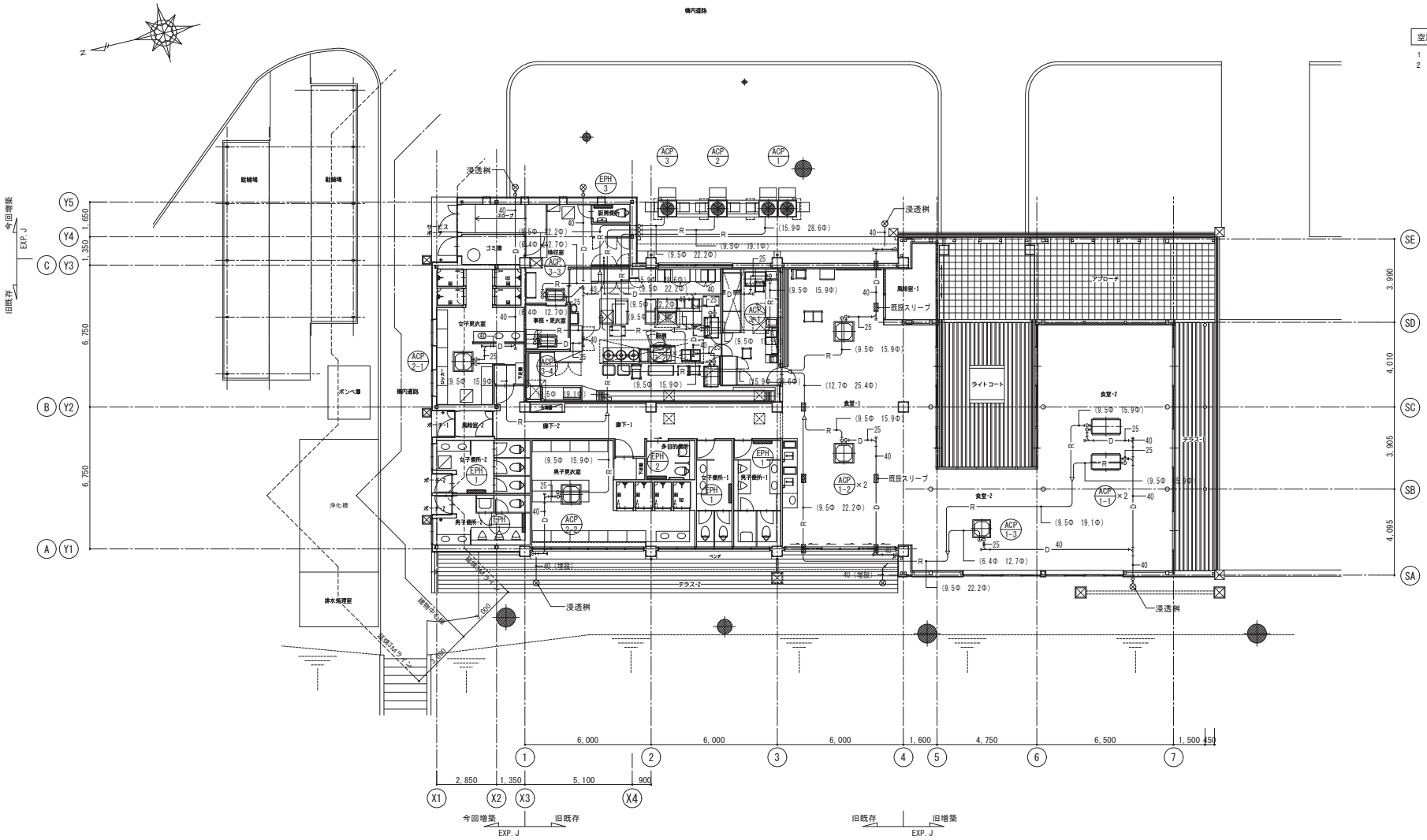
＜　共通事項　＞

1．機器仕様は、公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）による。
2．電源は、50Hzとする。
3．電動機容量は、参考値とする。
4．定格出力1．5kW以上の電動機（インバータ装置を使用する場合を除く）には進相コンデンサ（放電抵抗付）を設置する。
5．定格出力3．7kW　以上の電動機にインバータ装置を使用する場合は高周波低減用直流リアクトル（DCL）を設置する。
　但しDCLの端子を持たない場合は交流リアクトル（ACL）とする。
6．防振装置欄　S　：　スプリング式
　G　：　ゴム防振
　P　：　防振パット
　B　：　防振吊金具
7．スプリング式防振架台はサージレス形固有振動数4Hz未満とする。
8．機器コンクリート基礎は、建築工事とする。（屋外・屋内共）
9．エアフィルターは下記による。
　HEPAフィルター　捕集効率　99．99%以上
　中性能フィルター　捕集効率　60．0%以上
　プレフィルター　機器製造業者標準品
10．マルチ形空調機の能力及び消費電力はJIS　B8616に規定された定格条件による。
11．全熱交換器の全熱交換効率は、JIS　B　8628に規定された定格時エンタルピ交換効率とする。
12．換気ファンの電動機出力は、JIS　C　9603に規定された消費電力による。
13．換気ファンの電動機（出力0．75kw以上）は、JIS　C　4213に規定された定圧トップランナーモータとする。



空調機用鋼製平架台図　S：1／100

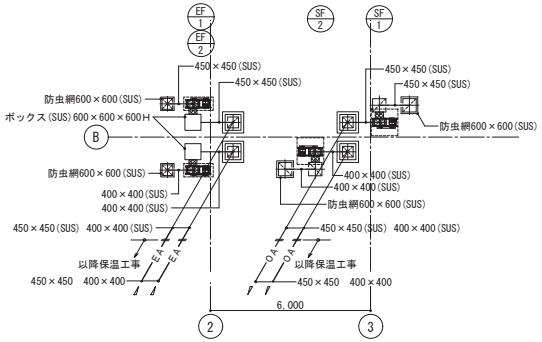
1　鋼材は溶融亜鉛めっき仕上げとする。
2　アンカーボルト、組立ボルトはステンレス製とする。



浸透桝（塩ビ製）	２００Φ×６００Ｈ　（塩ビ製蓋）	５箇所

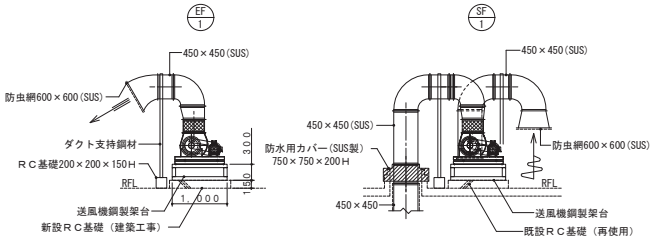
空調設備　１階空調配管平面図　Ｓ：１／１００

1　▨　は既設スリーブを示す。



空調換気設備　R階ダクト平面図　S＝1／100

1　屋外露出ダクトはステンレス製とする。

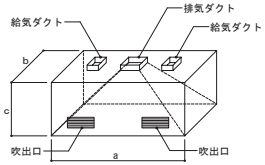


屋上送風機回り断面図　S＝1／50

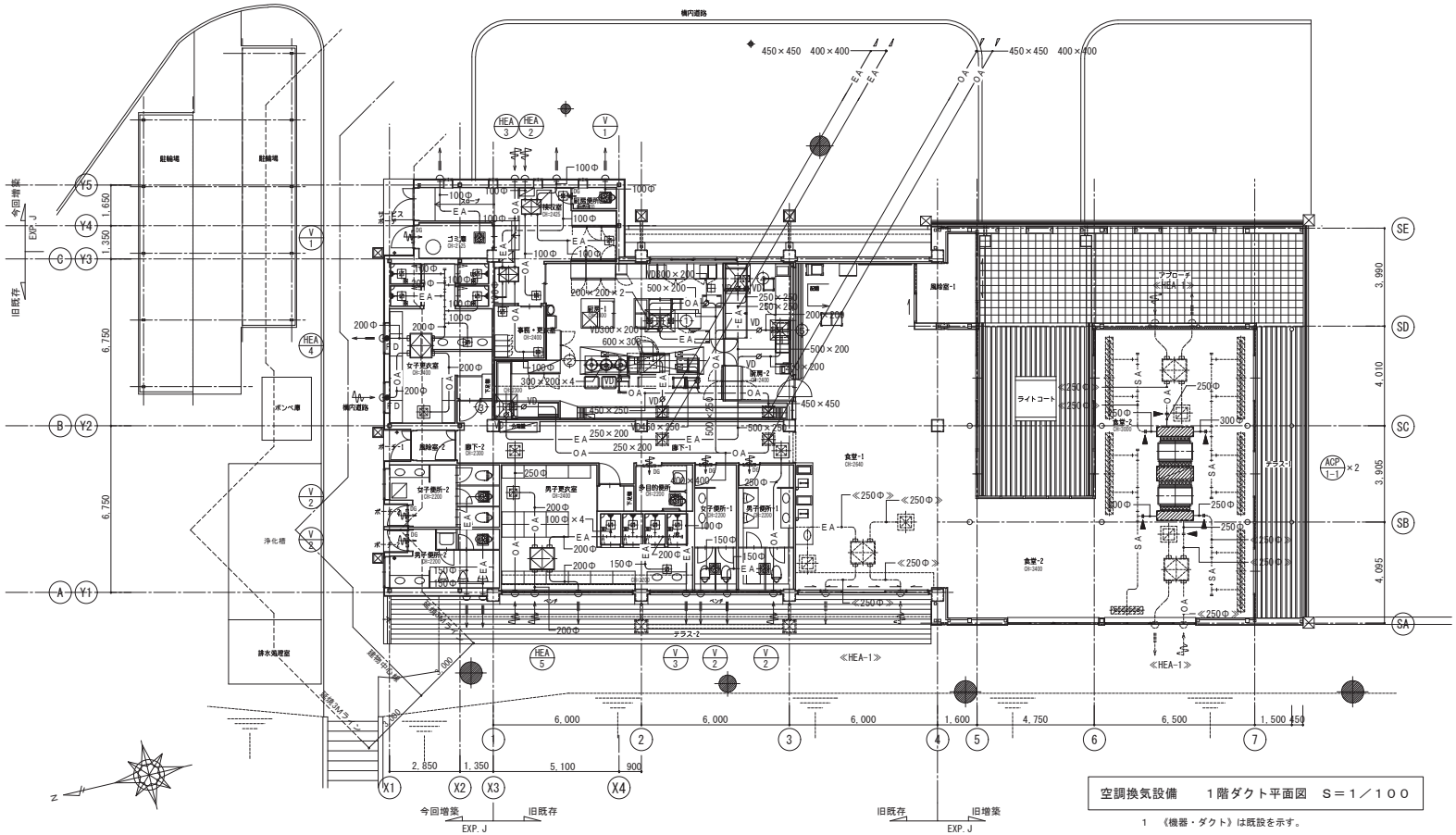
1　送風機鋼製架台は溶融亜鉛めっき仕上げとする。
　　架台寸法　400W×1000L×300H　4組
　　主要部材　L65×65×6t
2　ダクト支持鋼材は溶融亜鉛めっき仕上げとする。

排気フードリスト

記号	排気フード寸法 a	b	c	風量 (CMH)	排気ダクト 寸法	口数	給気ダクト 寸法	口数	吹出口 器具寸法	CMH	数量	GF	備考
①	1,200	900	1,000	800	300×200	1箇所	200×200	2箇所	VHS 400×200	400	2箇所	有	
②	5,000	1,100	1,000	4,000	600×300	1箇所	300×200	4箇所	VHS 700×300	1,000	4箇所	有	
③	1,000	900	1,000	700	250×200	1箇所	250×200	1箇所	VHS 500×300	700	1箇所	無	
④	1,200	1,000	1,000	900	250×250	1箇所	250×250	1箇所	VHS 600×300	900	1箇所	無	
⑤	800	800	1,000	500	200×200	1箇所	200×200	1箇所	VHS 400×300	500	1箇所	有	



注記）　1　フード材質はSUS304とする。
　　2　グリースフィルターはステンレス製とする。
　　3　吹出口はアルミ製とする。



空調換気設備　1階ダクト平面図　S＝1／100

1　《機器・ダクト》は既設を示す。
2　► は既設への接続部を示す。

検収室		
吹出口	(HEA-2)	1
VHS	150×150	
Q= 90 CMH		
400×400×400H・GW25内貼		

事務・更衣室		
吹出口	(HEA-3)	1
VHS	150×150	
Q= 90 CMH		
400×400×400H・GW25内貼		

女子更衣室		
吹出口	(HEA-4)	1
VHS	300×300	
Q= 350 CMH		
500×500×500H・GW25内貼		

男子更衣室		
吹出口	(HEA-5)	1
VHS	300×300	
Q= 550 CMH		
500×500×500H・GW25内貼		

検収室		
吸込口	(HEA-2)	1
HS	150×150	
Q= 90 CMH		
400×400×400H		

事務・更衣室		
吸込口	(HEA-3)	1
HS	150×150	
Q= 90 CMH		
400×400×400H		

女子更衣室(US)		
吸込口	(HEA-4)	4
HS	150×150	
Q= 60 CMH		
400×400×400H		

男子更衣室(US)		
吸込口	(HEA-5)	4
HS	150×150	
Q= 60 CMH		
400×400×400H		

検収室		
吹出口	(HEA-3)	1
VHS	150×150	
Q= 90 CMH		
400×400×400H		

廊下-1		
吹出口	(自然給気)	2
VHS	400×400	
Q= 350 CMH		
600×600×600H・GW25内貼		

女子更衣室		
吸込口	(HEA-4)	1
HS	150×150	
Q= 110 CMH		
400×400×400H		

男子更衣室		
吸込口	(HEA-5)	1
HS	200×200	
Q= 170 CMH		
400×400×400H		

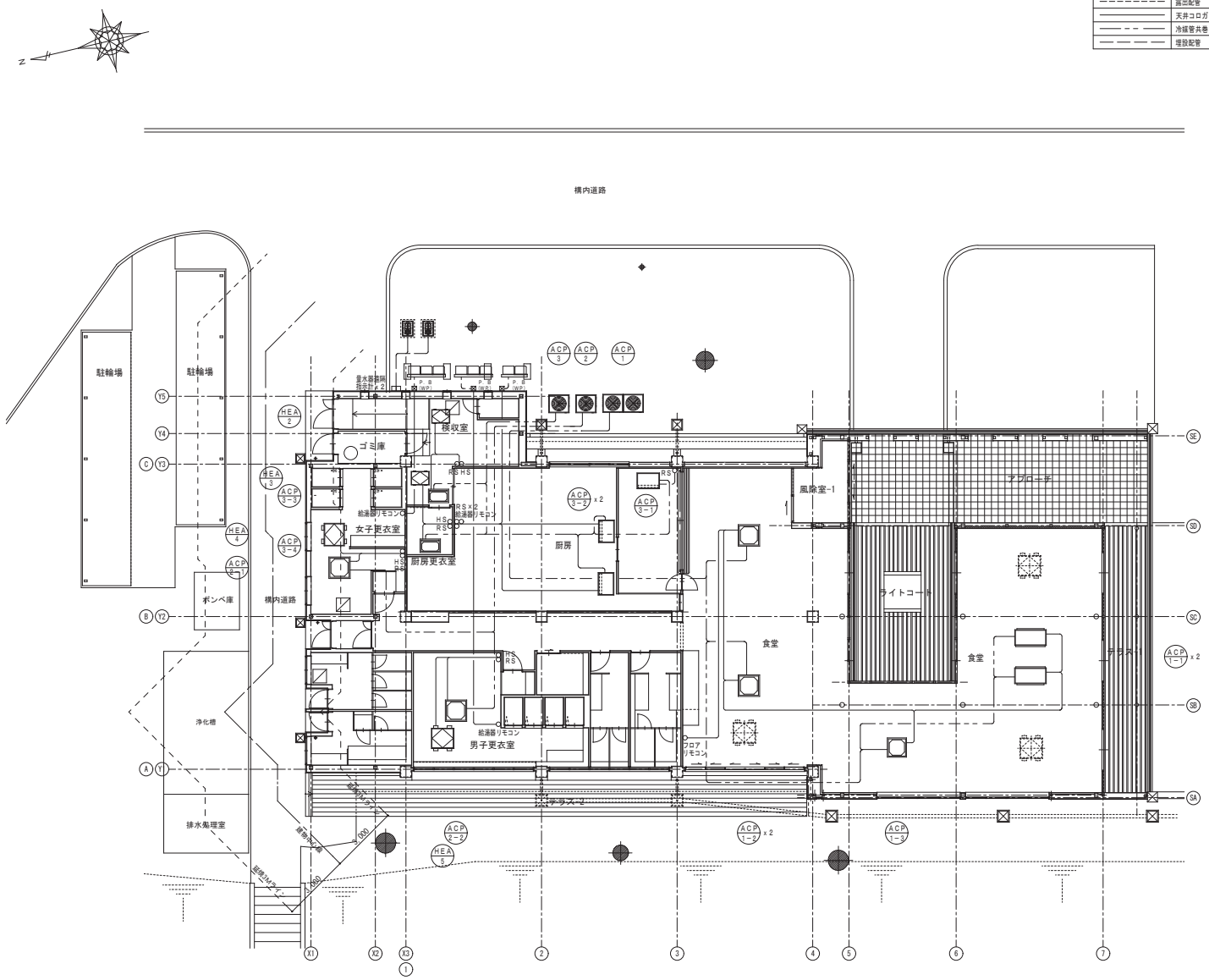
ACP-1-1サプライチャンバー		
400W×1500L×400H		2
GW25内貼　点検口300×300		

ACP-1-1レタンチャンバー		
600W×1500L×600H		1
GW25内貼　点検口300×450		
吸込口　HS　1300×450		

ベントキャップ（SUS製・指定色）	
深形スクエアフード　100φ	6
深形スクエアフード　150φ	4
深形スクエアフード　200φ	4
深形スクエアフード　250φ	2

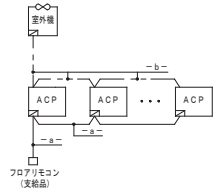
（記号凡例）

記号	種類
――――――	露出配管
――――――	天井コロガシ（立上りＰＦ管）
――－－－―	冷媒管共巻
――――	埋設配管



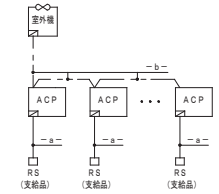
1階平面図　Ｓ＝1/100

ACP－1



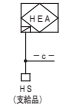
－a－　CEES2°－ 2C　（PF22）
－b－　CEES2°－ 2C　（冷媒管共巻）

ACP－2，ACP－3



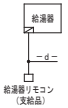
－a－　CEES2°－ 2C　（PF22）
－b－　CEES2°－ 2C　（冷媒管共巻）

HEA　4SETS



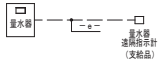
－c－　CEE 2°－ 6C　（PF28）

給湯器廻り　3SETS



－d－　付属ケーブル　（PF22）／（G22）

量水器廻り　2SETS



－e－　CEES2°－ 3C　（FEP30）

（注記）

・電源供給は別途電気工事とする。

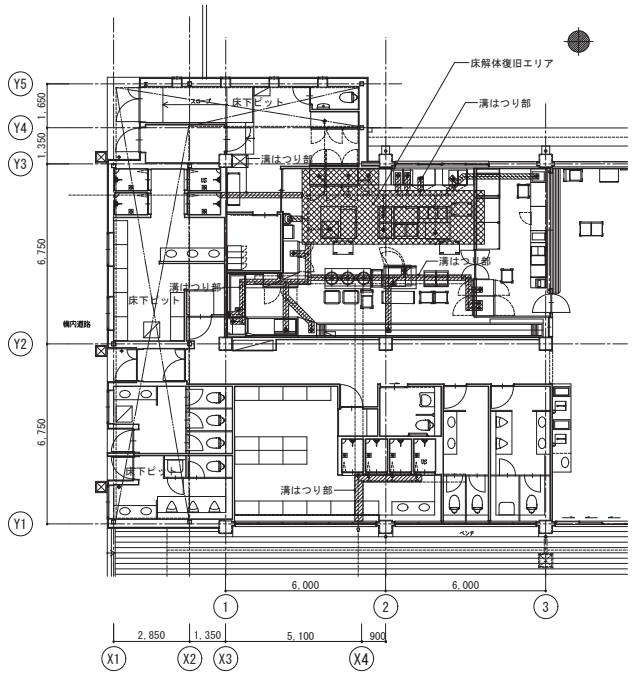
・食堂用ＨＥＡ及びその個別リモコンは既設再利用とする。

・天井内コロガシ配線とし、立上りのみＰＦ管保護とする。

衛生設備　機器表

記号	名称	台数	設置場所 階	設置場所 室名	機器仕様	電気仕様 供給電源 負荷	電相電圧	出力kW	非常保安電源	起動方式	連動停止	中央監視 状態	発停	故障	防振装置	備考
WHG－1	ガス給湯機	1	－	屋外	形　式　：ＦＦ式屋外壁掛形１００号（即出湯ポンプユニット付）	本体	1φ100V	1．2								
	（女子更衣室系統）				給湯能力　：５０号×２連　出湯量　６０ｌ／ｍｉｎ											
					湯温度調節　１５段階以上											
					ガス消費量：１３．２ｋｇ／ｈ（ＬＰガス）											
					即出湯ポンプユニット：循環ポンプ　膨張タンク　エア抜弁											
					循環ポンプ制御ユニット　他一式											
					付属品　：マルチ架台　マルチ架台カバー　マルチ配管											
					システムコントローラ（制御線共）　他一式											
WHG－2	ガス給湯機	1	－	屋外	形　式　：ＦＦ式屋外壁掛形１００号（即出湯ポンプユニット付）	本体	1φ100V	1．2								
	（男子更衣室系統）				給湯能力　：５０号×２連　出湯量　６０ｌ／ｍｉｎ											
					湯温度調節　１５段階以上											
					ガス消費量：１３．２ｋｇ／ｈ（ＬＰガス）											
					即出湯ポンプユニット：循環ポンプ　膨張タンク　エア抜弁											
					循環ポンプ制御ユニット　他一式											
					付属品　：マルチ架台　マルチ架台カバー　マルチ配管											
					システムコントローラ（制御線共）　他一式											
WHG－3	ガス給湯機	1	－	屋外	形　式　：ＦＦ式屋外壁掛形５０号（即出湯ポンプユニット付）	本体	1φ100V	0．8								
	（厨房系統）				給湯能力　：５０号　出湯量　３０ｌ／ｍｉｎ											
					湯温度調節　１５段階以上											
					ガス消費量：６．６ｋｇ／ｈ（ＬＰガス）											
					即出湯ポンプユニット：循環ポンプ　膨張タンク　エア抜弁											
					循環ポンプ制御ユニット　他一式											
					付属品　：マルチ架台　マルチ架台カバー　マルチ配管											
					システムコントローラ（制御線共）　他一式											
GT－1	厨房用排水桝	1	－	屋外	形　式　：ステンレス製地中埋設パイプ導入形											
	（厨房系統）				本体容積　：４０Ｌ　５００×５００×４００Ｈ											
					受カゴ（ＳＵＳ製）　マンホール蓋（ＳＵＳ製）											

＜　共通事項　＞　１．機器仕様は、公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）による。　２．電源は、５０Ｈｚとする。



床解体復旧平面図　Ｓ＝１／１００

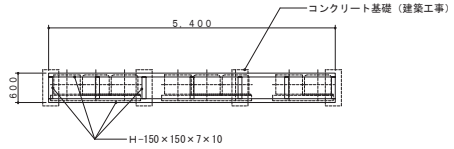
1 ▨は既設配管撤去時床解体、改修配管施工後の床復旧（鉄筋配筋、コンクリート打設）箇所を示す。

2 ▨は溝はつりの上、配管施工後床復旧箇所を示す。

衛生器具表

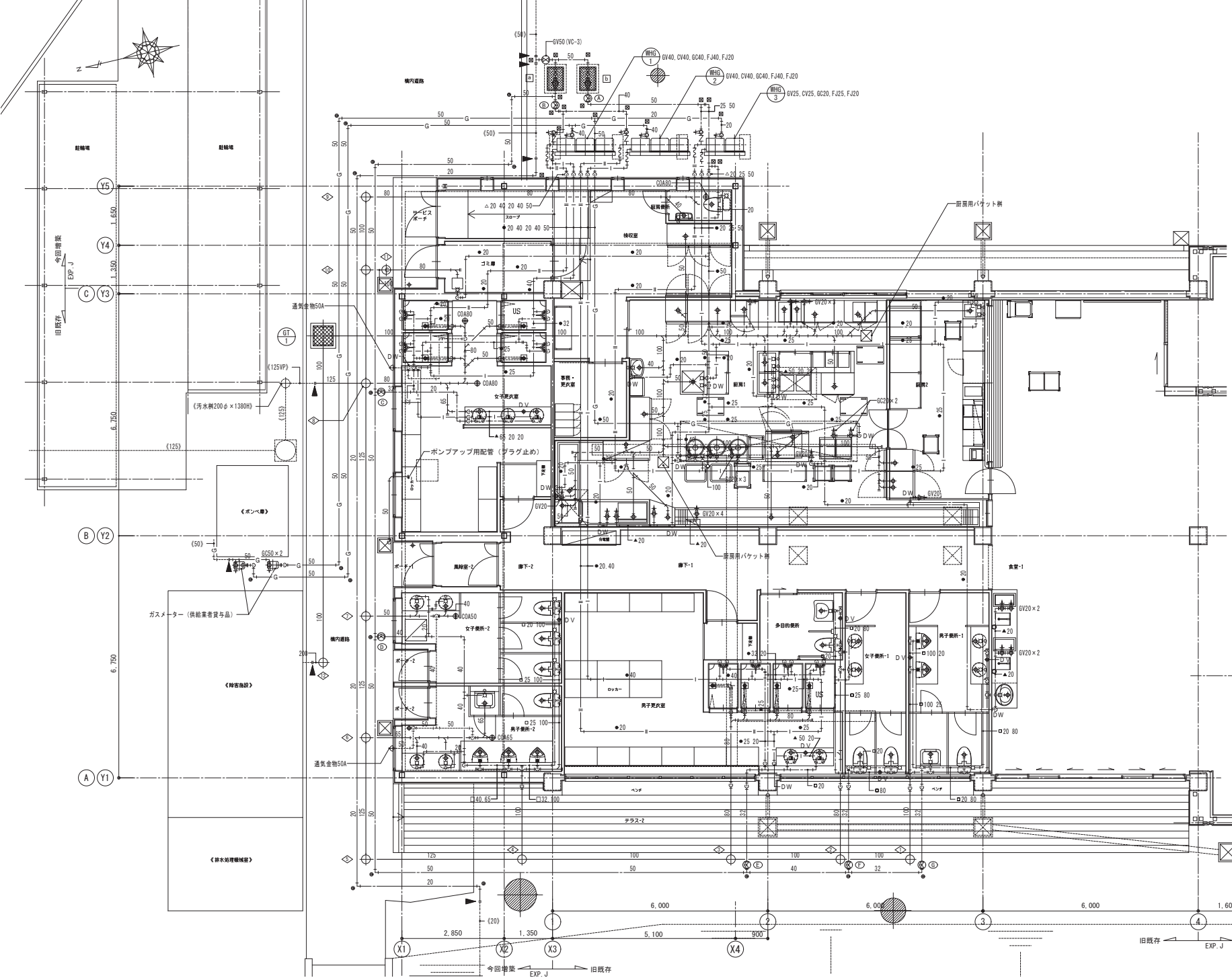
注１　ＥＷＣＳ８００Ｒはパウチ・しびん洗浄水栓付き背もたれ（ハードタイプ）とする。
注２　ＭＣ５０はボール一体形洗面器で建築工事とする。（水栓は本工事）

名称	品番	摘要	食堂１	厨房	厨房便所	ゴミ庫	男子便所１	女子便所１	男子便所２	女子便所２	男子更衣室	女子更衣室	多目的便所	合計
壁掛洋風便器	ＵＡＸＣ３ＣＬ１ＢＮ（フラッシュタンク式）	ＴＣＦ５５３３Ｓ（温水式洗浄便座１φ１００Ｖ３２０Ｗ） ＹＨ１６３Ｒ／ＬＳ（４連式紙巻器　鍵付）					1	2	1	3				7
壁掛洋風便器	ＵＡＸＣ３ＣＬ１ＢＮ（フラッシュタンク式）	ＴＣＦ５５３３Ｓ（温水式洗浄便座１φ１００Ｖ３２０Ｗ） ＹＨ７０２（２連式紙巻器）			1									1
身障者便器	ＵＡＸＣ３ＣＬ１ＢＮ（フラッシュタンク式）	ＴＣＦ５５３３ＹＲ（温水式洗浄便座１φ１００Ｖ３２０Ｗ） ＹＨ７０２（２連式紙巻器）　ＥＷＣＳ８００Ｒ（注１）											1	1
壁掛形小便器	ＵＦＳ９００Ｒ	自動洗浄装置一体形（１φ１００Ｖ）					2		3					5
洗面器（注２）	ＭＣ５０	ボール一体形（２又は３連）　※建築工事					（1）	（1）	（1）	（1）	（1）	（1）		（6）
洗面器用水栓	ＴＥＮＡ５０Ａ	自動水栓　１φ１００Ｖ					2	2	2	2				8
洗面器用水栓	ＴＬＣＣ３１Ｅ１Ｓ	台付シングル混合栓									2	3		5
洗面器	Ｌ１０３Ａ	ＴＥＮＡ４０Ａ（自動水栓１φ１００Ｖ） ＹＭ３５８０ＦＣ（耐食鏡３５０×８００）											1	1
洗面器	Ｌ５２５ＲＣＵ	ＴＥＮ４０Ａ（自動水栓１φ１００Ｖ）	1											1
洗面器	Ｌ２６０Ｃ	ＴＥＮＡ４０Ａ（自動水栓１φ１００Ｖ） ＹＭ３５４５Ｆ（耐食鏡３５０×４５０）		1										1
手洗器	ＬＳＥ８７０ＡＰＲ	自動水栓１φ１００Ｖ			1									1
掃除流し	ＳＫ２２Ａ	Ｔ２３ＡＥＧ２０Ｃ（横水栓）					1		1					2
化粧鏡	ＹＭＫ５１Ｋ	３６０×１１００Ｈ					2	2	2	2	2	3		１３
水栓	Ｔ１３１ＢＵＮ１３	水・湯		７・５										７・５
水栓	Ｔ２８ＡＵＮＨ１３	ホース差込式				1								1



給湯機用鋼製平架台図　Ｓ＝１／５０

1　鋼材は溶融亜鉛めっき仕上げとする。
2　アンカーボルト、組立ボルトはステンレス製とする。



桝 リ ス ト

記号	名　称	桝 寸 法	深さ	蓋仕様	備 考
◇1	インバート桝（小口径桝）	90L　100×100-200	400 H	塩ビ製	
◇2	インバート桝（小口径桝）	90Y　100×100-200	420 H	塩ビ製	
◇3	インバート桝（小口径桝）	90Y　100×100-200	450 H	塩ビ製	
◇4	インバート桝（小口径桝）	90Y　100×125-200	510 H	塩ビ製	
◇5	インバート桝（小口径桝）	90L　125×125-200	560 H	塩ビ製	
◇6	インバート桝（小口径桝）	90Y　125×125-200	700 H	塩ビ製	
◇7	インバート桝（小口径桝）	90Y　125×125-200	840 H	塩ビ製	
◇8	インバート桝（小口径桝）	WY　125×125-200	1000 H	塩ビ製	
◇9	インバート桝（小口径桝）	90L　100×100-200	500 H	塩ビ製	
◇10	インバート桝（小口径桝）	90Y　100×100-200	520 H	塩ビ製	
◇11	た め 桝　（塩ビ製）	ST　200φ	500 H	塩ビ製	トラップ桝
◇12	インバート桝（小口径桝）	90L　100×150-200	500 H	塩ビ製	

水抜栓リスト

記号	名　称	仕　様		弁桝	備 考
Ⓐ	地下式水抜栓	MT形	50A×600H	VC-P	
Ⓑ	地下式水抜栓	MT形	50A×600H	VC-P	
Ⓒ	地下式水抜栓	MT形	30A×600H	VC-P	
Ⓓ	地下式水抜栓	MT形	40A×600H	VC-P	
Ⓔ	地下式水抜栓	MT形	30A×600H	VC-P	
Ⓕ	地下式水抜栓	MT形	30A×600H	VC-P	
Ⓖ	地下式水抜栓	MT形	30A×600H	VC-P	

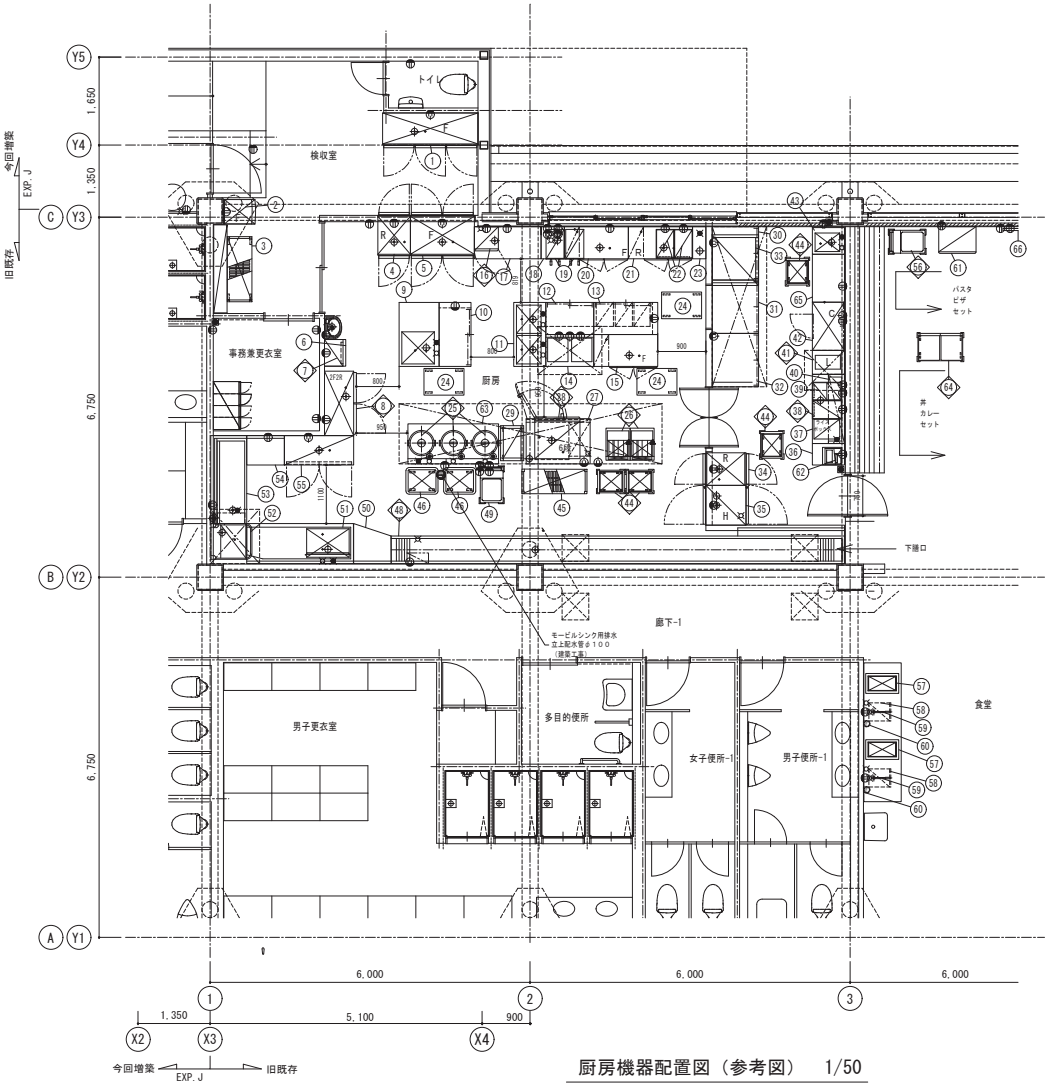
ⓐ 量水器 50m/m（遠隔指示計共）
ポール式止水栓
量水器ボックス　MC-2

ⓑ 量水器 50m/m（遠隔指示計共）
ポール式止水栓
量水器ボックス　MC-2

厨房用バケット桝	
300×300×250H（SUS） 受カゴ（SUS）、簡易トラップ マンホール（SUS）、パンチング仕上	2

衛生設備　平面詳細図　S＝1／50

1　施工箇所における配管径表記は下記の通りとする。
　　天井配管　●20 50
　　屋外露出　△20 50
　　屋内露出　▲20 50
　　ライニング内　□20 50
　　屋外埋設、床下ピット、床下埋設配管は無印とする。
2　《配管径》は既設を示す。
3　►は既設への接続部を示す。
4　DWは天井配管からの立下げ部を示す。
5　更衣室ＵＳへの配管接続は下記による。
　　給水：２０Ａ、給湯：２０Ａ、排水：５０Ａ
6　厨房器具の配管接続はＭ－＊＊参照。



厨房機器配置図（参考図）　1/50

厨房機器リスト表（参考図）

セクション	No.	品名	MODEL	寸法(mm) 間口	奥行	高さ	台数	配管口径(A) 給水	給湯	排水	ガス 口径(A)	消費熱量(kW)(kcal/h)	蒸気 給気(A)	排気(A)	消費量(Kg/h)	電気 1φ100V(kW)	1φ200V(kW)	3φ200V(kW)	冷却水( ) 入口径(A)	出口径(A)	消費量(L/h)	フード	備考
	1	冷凍庫	FRF1865Ki3	1790	655	1950	1			50								0.568					庫内容積1257L、インバーター
	2	検食用冷凍庫	VF-K120X	460	585	1110	1									0.130							庫内容積:6.8ﾘｯﾄﾙ×7段
	3	移動式シェルフ（ベンチ4段）	CPMU184859V4	1220	460	1500	1																NSF仕様
	4	冷蔵庫（両面）	FR6186WK	610	860	1950	1			50						0.370							庫内容積510L
	5	冷凍庫（両面）	FRF1286WK3	1200	860	1950	1			50								0.713					庫内容積1095L
	6	台		500	400	850	1																
	7	殺菌庫	DS-116	500	350	880	1									0.48							
	8	冷凍冷蔵庫	SRR-K1261C2	1210	600	2000	1			40						(0.626)							
	9	シンク付台		1200	750	850	1	15	15	50													
	10	台下戸棚		1200	600	850	1																
	11	二槽シンク	FSW1260F	1200	600	850	1	15×2	15×2	50×2													
	12	台下戸棚		900	600	850	1																
	13	引出し付台下戸棚		1200	600	850	1																
	14	ＩＨテーブル	FIC90610FTG	900	600	850	1											5.0×2				G	※漏電ブレーカはインバータ対応のこと
	15	冷凍コールドテーブル	FRFT1260K	1200	600	850	1			50						0.233							庫内容積238L
	16	アイスメーカー	IM-20CM	450	450	630	1	15		32						0.19							貯水量:9Kg
	17	台		1250	600	850	1																
	18	台		440	600	850	1																
	19	パスタスチーマー	QF-58	340	555	490	2	15×2		高温45×2								6.2×2					浄軟水器付
	20	冷凍コールドテーブル（センタービラーレス）	FRFT1260KP	1200	600	850	1			50						0.173							庫内容積238L
	21	コールドテーブル（センタービラーレス）	FRT1260KP	1200	600	850	1			50						0.126							庫内容積238L
	22	フードウォーマー	FFW3454A	340	540	285	2									1.00×2							ホテルパン　1/1　1コ付
	23	脇台		250	600	850	1																
	24	移動台		750	500	850	3																
	25	ガス炊飯器	RR-50S1	525	481	434	3				15×3	11.0×3 (9500) ×3										○	
	26	ガスフライヤー	SF-018	450	600	800	2				15×2	11.6×2 (10000) ×2										G	油量:18リットル
	27	ブラストチラー&フリーザー	FRBCT6F	1200	850	850	1			50								1.42					ホテルパン1/1サイズ6段
	28	コンビオーブン（ケアコントロール）	SCCWE61E	847	776	782	1	20		高温50								10.1				G	
	29	ピーティーフレックスカート	PTGTDE	431	656	1733	1																1/1ホテルパン 65mm18枚収納、ドア付
	30	台下戸棚（スイング扉）		1000	870	850	1																
	31	台下戸棚（スイング扉）		1000	870	850	1																
	32	台下戸棚（スイング扉）		1000	870	850	1																
	33	電気式ピザ窯	PKN-545M	950	870	925	1											5.4				○	三相200V仕様 １４インチ　１枚
	34	冷蔵庫（両面）	FR6186WK	610	860	1950	1			50						0.370							庫内容積510L 右ヒンジ仕様
	35	温蔵庫（両面）	FWC75852WC	750	850	1950	1	15		40×2								3.0					浄軟水器付
	36	台		400	600	850	1																
	37	架台		1200	600	565	1																
	38	フードウォーマー	TEW-C	350	550	260	1									0.9							ホテルパン　1/1　1コ付
	39	フードウォーマー	FFW3454B	340	540	285	1									1.00							ホテルパン　1/2　2コ付
	40	スニーズガード		1300	300	300	1																1段ガラス仕様
	41	ＩＨローレンジ		450	600	450	1											3.0				G	
	42	冷蔵ダクト式オープンショーケース		900	600	1650	1									0.1		0.9					ナイトカバー付、厨房側開き戸仕様
	43	一槽シンク		500	600	850	1	15	15	50													
	44	ディッシュディスペンサーカート	CL4246H	420	500	830	4									0.45×4							（日本洗浄機）
	45	シェルフ（ベンチ4段）	CPU184872V4	1220	460	1830	1																NSF仕様
	46	モービルシンク		600	500	850	2																
	47	欠　番																					
	48	返却コンベア		5800	670	850	1	15×2		50×2								1.0					
	49	トレイディスペンサー	FTMC10B	430	670	857	1																積載数80～100枚
	50	台		700	750	850	1																
	51	ソイルドテーブル		2000	750	850	1	15	15	50													
	52	ドアタイプ洗浄機	FDW60FE	670	670	1435	1		15	高温50 高温40×2								13.0				○	ブースター内蔵 扉全開高さH=1903
	53	クリーンテーブル		1650	675	850	1																
	54	台		700	550	850	1																
	55	電気消毒保管庫	FEDB15	1300	550	1900	1			25								6.40					収容カゴ数：15カゴ 庫内温度1度2点感知式、予熱ﾀｲﾏｰ付
	56	トレイディスペンサー	FTMC10B	430	670	857	1																積載数80～100枚
	57	ラックディスペンサー	H403110	620	370	647	2																ストック数（ラック5段、コップ85個）
	58	ウォータークーラー	WSE-101	340	412	593	2	15×2								0.171×2							浄水器付
	59	ウォータードラフト	W-7	60	341	361	2	15×2															浄水器付
	60	浄水器	FL-07	121.8	120	356.5	2																
	61	自動清算機／別途品		(700)	(500)	(1635)	1									(0.12)							
	62	レジスター／別途品					1									(0.1)							
	63	台		1700	750	600	1	15×3	15×1														
	64	トレイディスペンサーカート	KN4245W	840	510	870	1																（日本洗浄機）
	65	台		900	600	850	1																
	66	サインボード／別途品					1									1.5×2							
		予備容量														1.5×16							
		設備容量合計										56.2 (48500)				36.06		67.901					

※厨房器具及び設置は別途とする。

機器表

特記1） 同等品以上の機器を採用する事。

機器名称	機器記号	機器仕様	電動機 φ	電動機 V	電動機 kw	台数	備考
ガスヒートポンプ パッケージ形空気調和機	GHP−1	LPG用 新冷媒対応品・寒冷地仕様 20馬力 ビル用マルチタイプ 運転能力 冷房能力 ［ 56.0kw ］ 暖房能力 ［ 67.0kw ］ 圧縮機 ガス消費量 冷 房 ［ 44.3kw ］ 暖 房 ［ 43.8kw ］ 低温暖房 ［ 67.0kw ］ 送風機 防振架台、防雪フード（SUS製）吸排、システムコントローラー（集中リモコン）共	三相	200	0.04 0.23×3	1	基礎建築工事 YNZP560F1NC
	−1	ガスヒートポンプ式 マルチエアコン室内ユニット 天井カセット4方向吹出形 運転能力 冷房能力 ［ 14.0kw ］ 暖房能力 ［ 17.0kw ］ ドレンアップ機能付 送風機	単相	200	0.12	2	食堂用 YZCP140L
	−2	ガスヒートポンプ式 マルチエアコン室内ユニット 天井埋込形高静圧形 運転能力 冷房能力 ［ 11.2kw ］ 暖房能力 ［ 13.2kw ］ ドレンアップ機能付 送風機	単相	200	0.38	2	食堂用 YZDP112KC
	−3	ガスヒートポンプ式 マルチエアコン室内ユニット 天井カセット4方向吹出形（高天井仕様） 運転能力 冷房能力 ［ 3.6kw ］ 暖房能力 ［ 4.2kw ］ ドレンアップ機能付 送風機	単相	200	0.05	1	食堂用 YZCP36L
ルームエアコン	AC −1	壁掛形 運転能力 冷房能力 ［ 2.2kw ］ 暖房能力 ［ 2.5kw ］ リモコン，壁面置台，他付属品一式	単相	100	0.445	1	休憩室用 S22FTNS-W
全熱交換型換気扇	HEA−1	天井埋込形 80タイプ 特強ノッチ ［ 960CMH × 60Pa ］ コントロールスイッチ，防振吊金物，他付属品一式共	単相	100	0.376	3	食堂用 FY-800ZD7
		SUS製深形フード250φ（防虫網付・指定色仕上）				6	
	HEA−2	気調換気扇 排湿形 給排気パイプ，SUS製専用フード（防虫網付）×1 ［ 43CMH ］ コントロールスイッチ，他付属品一式共	単相	100	0.013	1	休憩室用 FY-16ZJE1−W
天井埋込形換気扇	FC −1	低騒音形・大風量形 ［ 260CMH × 40Pa ］ 防振吊金物，SUS製深形フード（防虫網付），他付属品一式共	単相	100	0.0285	1	女子便所・ゴミ置場用 FY-27SK6
	FC −2	低騒音形 ［ 200CMH × 40Pa ］ 防振吊金物，SUS製深形フード（防虫網付），他付属品一式共	単相	100	0.0245	1	厨房内天蓋上部換気用 FY-27S6
	FC −3	低騒音形 ［ 190CMH × 30Pa ］ 防振吊金物，SUS製深形フード（防虫網付） 他付属品一式共	単相	100	0.0245	2	男子便所・検収室用 FY-27S6
パイプファン	FC −4	パイプファン プロペラファン ［ 40CMH × 10Pa ］ パイプスリーブ，SUS製深形フード（防虫網付），他付属品一式共	単相	100	0.0021	1	便所用 FY-08PC7
天井埋込形換気扇	FC −5	低騒音形・大風量形 ［ 700CMH × 40Pa ］ 防振吊金物，SUS製深形フード（防虫網付），他付属品一式共	単相	100	0.122	1	FY-38BK6H／19
	FC −6	低騒音形・大風量形 ［ 600CMH × 40Pa ］ 防振吊金物，SUS製深形フード（防虫網付），他付属品一式共	単相	100	0.101	1	FY-38B6H／19
インテリア形換気扇	FC −7	電気式 本体 ［ 260CMH ］ 防振吊金物，SUS製深形フード（防虫網付），他付属品一式共	単相	100	0.0145		FY-20EE4
送風機	FE −1	片吸込シロッコファン ステンレス製 ［ #2 × 4,300CMH × 300Pa ］ 防振架台，他付属品一式共	三相	200	2.2	1	厨房用 CLF-08 ステンレス
	FE −2	片吸込シロッコファン ステンレス製 ［ #2 × 2,500CMH × 290Pa ］ 防振架台，他付属品一式共	三相	200	0.75	1	厨房用 CLF-08 ステンレス
圧力形換気扇	FE −3	厨房用天井扇 メッシュタイプ 電気シャッター付 ［ 900CMH × 10Pa ］ 不燃枠，SUS製ウェザーカバー（防虫網付），他付属品一式共	単相	100	0.041	1	厨房用 FY-25GSU3
送風機据付架台		平地中高置仕様 溶融亜鉛メッキ仕上げ 参考寸法 ： 800W × 400D × 300H 最大耐荷重 ：100kg				2	FE−1，−2設置用 空調機外機据付架台を使用 基礎建築工事
天蓋	A	SUS製 箱形 給排気同時形 グリスフィルター付 3，100CMH 寸法：2，000 × 1，400 × 745H				1	
	B	SUS製 箱形 給排気同時形 グリスフィルター付 2，300CMH 寸法：2，600 × 800 × 745H				1	
	C	SUS製 箱形 給排気同時形 グリスフィルター付 1，200CMH 寸法：1，500 × 900 × 745H				1	
	D	SUS製 箱形 900CMH 寸法： 900 × 900 × 800H				1	
	E	SUS製 箱形 700CMH 寸法： 800 × 800 × 750H				1	
	F	SUS製 箱形 グリスフィルター付 600CMH 寸法： 700 × 700 × 750H				1	
ガス給湯器	GWH−1	屋外壁掛形 50号 LPG用 即出湯タイプ 標準リモコン、据置台、即出湯部材、他付属品一式	単相	100	0.145	1	厨房用 GQ5011WZQ-2
厨房用排水桝	Ⓑ	土間埋込 FRP製バスケット桝 400角 SUSバスケット付 他標準付属品一式				1	厨房用

制気口・チャンバー類

特記1） 厨房系統のチャンバーボックス及び制気口ボックスはステンレス製とする。

記号	室名	制気口等	BOX寸法	BOX内貼等	参考風量	数量	記号	室名	制気口等	BOX寸法	BOX内貼等	参考風量	数量
1	厨房	チャンバーボックス 天蓋A接続（給排気）	1，100×900×400H 仕切板付	保温：GW25㎜内貼 （給気側のみ）	3，100CMH	1	9	厨房	吸込口 GVS 200×200	300×300×300H	無し	200CMH	1
2	厨房	チャンバーボックス 天蓋C接続（給排気）	1，200×600×400H 仕切板付	保温：GW25㎜内貼 （給気側のみ）	1，200CMH	1	10	食堂	吹出口 BL−S 3，000L	3，100×300×250H	保温：GW25㎜内貼	820CMH	5
3	厨房	チャンバーボックス 天蓋B接続（給排気）	800×700×400H 仕切板付	保温：GW25㎜内貼 （給気側のみ）	2，300CMH	1	11	食堂	吹出口 BL−T 1，000L	1，100×300×300H	保温：GW25㎜内貼	820CMH	1
4	食堂	チャンバーボックス 排気接続（SUS製）	800×600×400H	保温：GW25㎜内貼	4，300CMH	1	12	食堂	チャンバーボックス ダクト接続	1，300×600×400H	消音：GW25㎜内貼	3，000CMH	1
5	食堂	チャンバーボックス 給排接続（SUS製）	700×600×400H	保温：GW25㎜内貼	3，800CMH 3，500CMH	2	13	食堂	チャンバーボックス ダクト接続	600×400×400H	保温：GW25㎜内貼	2，460CMH	2
6	厨房	チャンバーボックス 排気接続（SUS製）	600×600×400H	保温：GW25㎜内貼	4，300CMH	1	14	食堂	吹出口 VHS 450×450	550×550×300H	保温：GW25㎜内貼	960CMH	1
7	厨房	チャンバーボックス 天蓋EF接続（排気）	400×400×300H	無し	700CMH 600CMH	2	15	食堂	吸込口 GVS 450×450	550×550×300H	無し	960CMH	3
8	厨房	吹出口 BL−S 1，200L	1，300×300×300H	保温：GW25㎜内貼	600CMH	2							

衛生器具表

特記1） 手すり等は建築工事。
2） 品番・型式は参考（東陶機器）とし、同等品以

器具名称	器具記号	器具仕様及び型式	厨房エリア 厨房	厨房エリア 検収室	厨房エリア ゴミ置場	厨房エリア WC	厨房エリア 風除室	食堂エリア 食堂	食堂エリア 男子WC	食堂エリア 女子WC	食堂エリア	食堂エリア	屋外	屋外	屋外	器具数計	備考
洋風大便器	C 1210R	CS20AB ＋ SS30BAKLE TCF109 , YH60M				1			1	2						4	ロータンクは手洗い無し
擬音装置		YES302D				1				2						3	
小便器		UFS810CE							2							2	
手洗器	L 710	L30DM TEL70BWX , T22BS , TL220D , TS126AR	1	1												2	
		L870AM , TEL870AWSX TS126R , TS127C				1										1	
洗面器	L 410	L270C TL19AP , T7P2 , TL220D , TS126AR						1								1	
		L650D TL19A , T4AU , T22BP , TL250−1D , TS126R							1							1	
カウンター式洗面器		L330RC TL19AP , T7S7 , TS127G1								2						2	カウンターは別途建築工事
鏡		TS119AE5	1	1		1			1	2						6	
ペーパータオル ホルダー		YKT100	1	1		1										3	
掃除用流し	S 210	SK22A TK22 , T37SE , T23AE20 , TN114X , T9R								1						1	
洗濯機パン		PWF902R／LAPB					1									1	
洗濯機用水栓		TW11F					1									1	
混合栓		TKG30URKX	7													7	
横水栓	13−F10A	T131SU13	3													3	給水用×2 給湯用×1
	13−F12A	T28AUN13 TW11F			1		1									2	
散水栓	13−F12A	T28KNH13											1			1	不凍水栓柱設置 13㎜−1，200H

配管ダクト凡例

記号	名称	仕様 種類	仕様 設置場所
—— R ——	冷媒管	冷媒用被覆銅管	屋内一般 屋外架空
—— D ——	ドレン管	空調排水用鋼管（白）	屋内一般 屋外架空
	矩形ダクト	ステンレス製	厨房系統
	円形ダクト	亜鉛鉄板製	
		ステンレス製	厨房系統
—— − ——	給水管	水道用ポリ粉体鋼管（PB）	屋内一般・便所 屋外架空
		水道用ポリ粉体鋼管（PD）	土間埋設
—— ｜ ——	給湯管	給湯用SUS鋼管	屋内一般 屋外架空
——）——	汚水管	排水用鋼管（DVA）	便所
————	雑排水管	排水用鋼管（白）	屋内一般 便所
————	排水管	下水道用硬質塩ビ管（VU）	地中埋設
— — — −	通気管	通気用鋼管（白）	屋内一般 便所
—— G ——	ガス管	ガス用鋼管（白）	屋内一般 屋外架空
		ガス用ポリエチレン管（PE）	地中埋設

桝リスト

記号	名称	仕様 形式	仕様 主管	仕様 立上り管	管底 設置地盤基準	蓋種別	備考	記号	名称	仕様 形式	仕様 主管	仕様 立上り管	管底 設置地盤基準	蓋種別	備考
1	塩ビ製小口径桝	90L	100×75	150	400H	塩ビ蓋	CV−1								
2	塩ビ製小口径桝	90Y	100×75	150	430H	塩ビ蓋	CV−1								
3	塩ビ製小口径桝	90Y	100×75	150	500H	塩ビ蓋	CV−1								
4	塩ビ製小口径桝	90Y	100×75	150	550H	塩ビ蓋	CV−1								
5	塩ビ製小口径桝	90L	100	150	580H	塩ビ蓋	CV−1								
6	汚水桝	600□			620H	MHB	SC−3								
7	塩ビ製小口径桝	90L	100×75	150	360H	塩ビ蓋	CV−1								
8	塩ビ製小口径桝	45YS	100	150	370H	塩ビ蓋	CV−1								
9	塩ビ製小口径桝	90L	100	150	440H	塩ビ蓋	CV−1								
10	塩ビ製小口径桝	90Y	100×75	150	580H	塩ビ蓋	CV−1								
11	塩ビ製小口径桝	UT	100	150	610H	塩ビ蓋	CV−2								
12	ため桝	350□			350H	格子蓋	RC−1								
13	FRPバスケット桝	450□			620H	MHB									
14	浸透桝	350□			350H	MHB	RC−1								

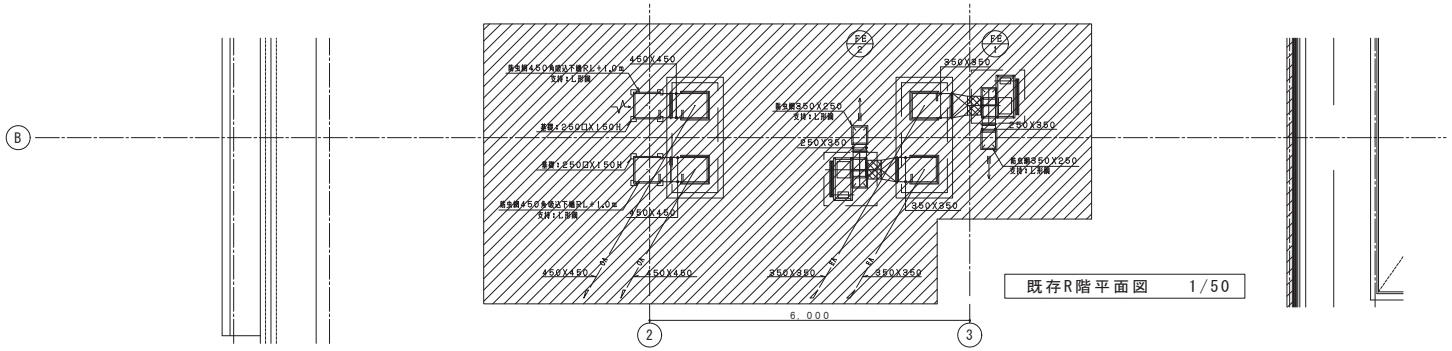
撤去工事

1. [斜線枠] の機器・器具類を撤去する。
2. 無印の機器・器具は再使用とする。
3. 桝類は建築基礎工事等で解体されると思われるものは、残置として良い。

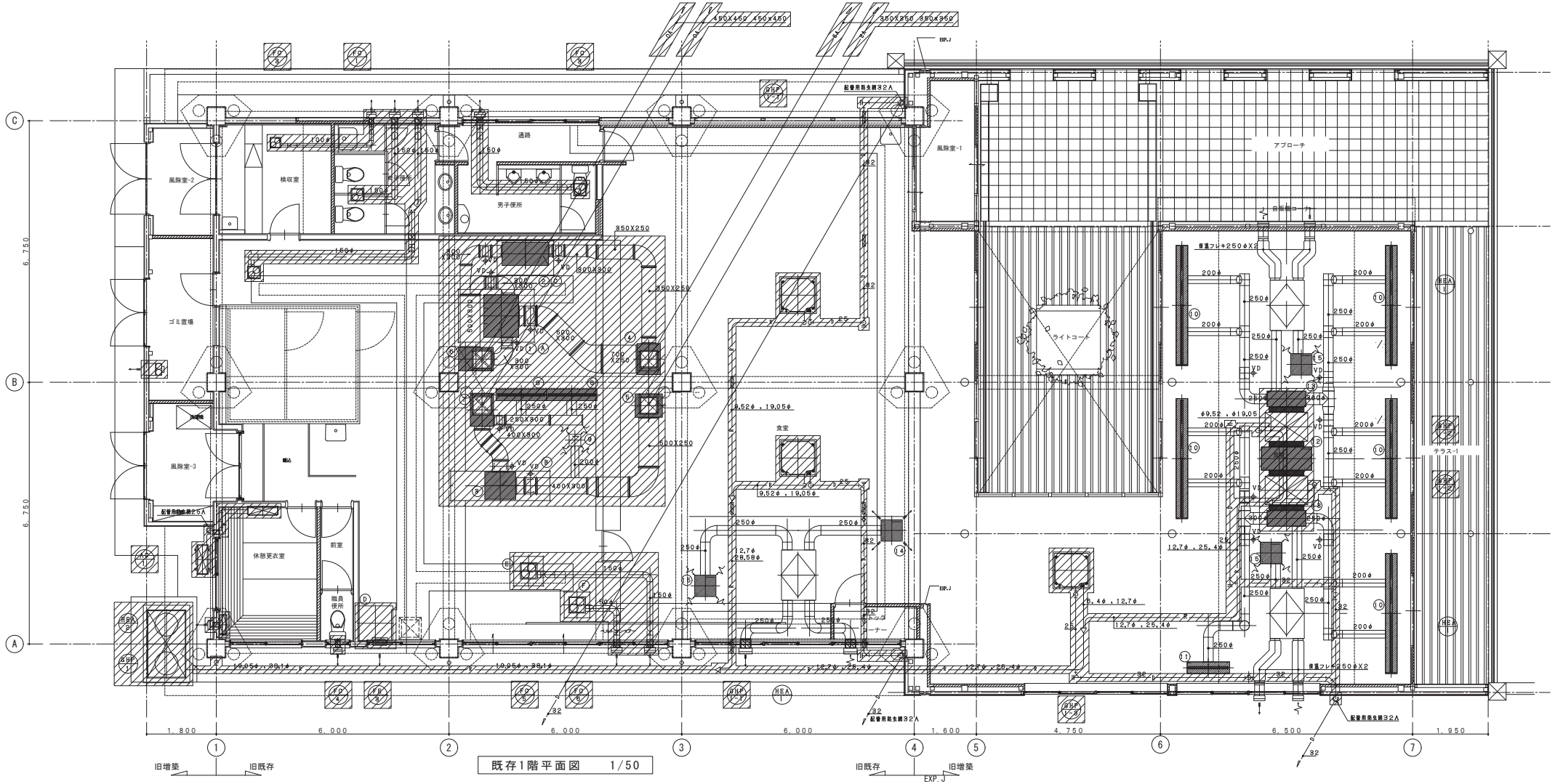
・

撤 去 工 事

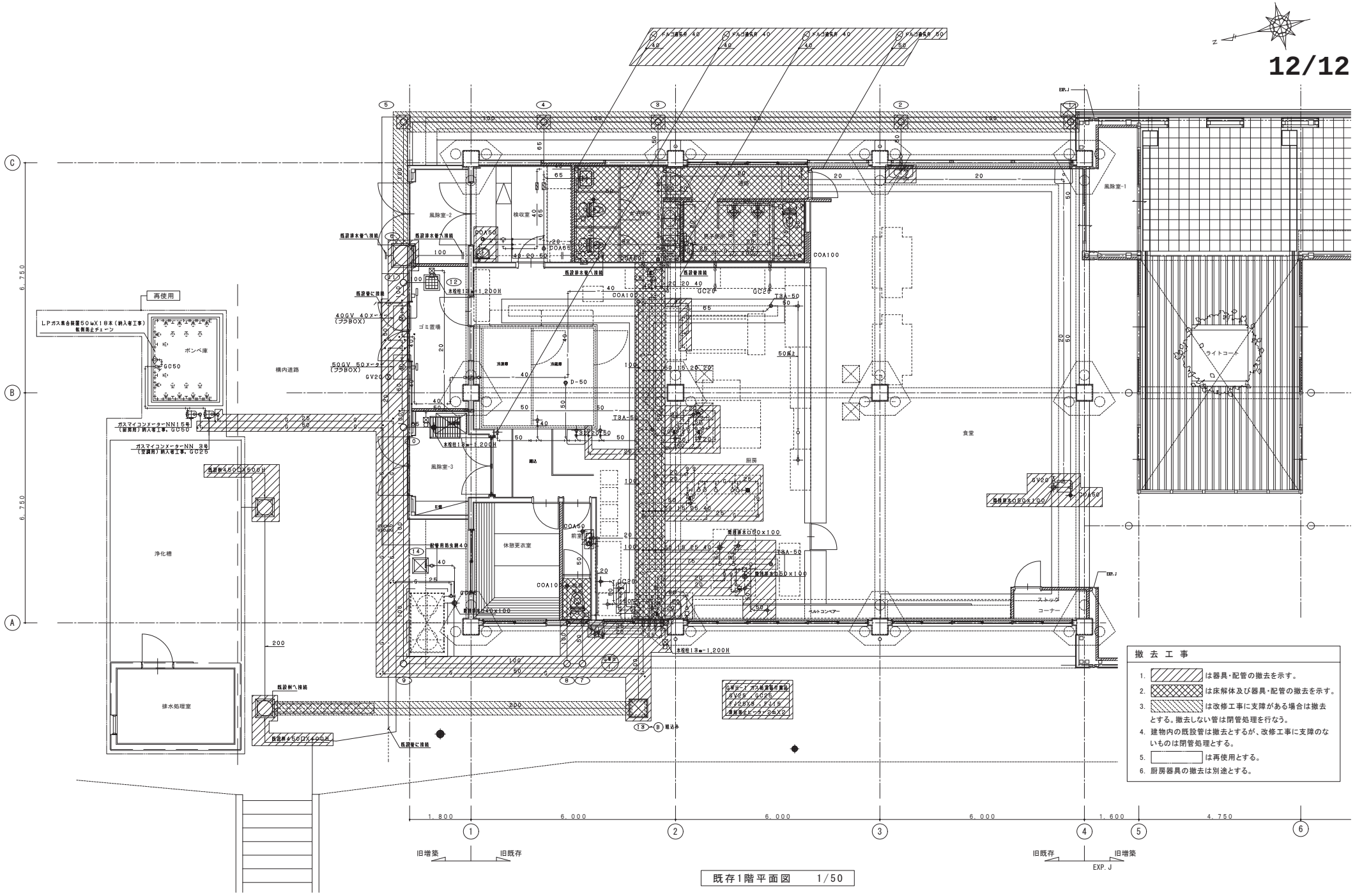
1. ▨ の機器・ダクト・配管類は撤去する。
2. 食堂内のダクト・制気口は再利用する。
3. 撤去エリアの天井解体は本工事とするが復旧は建築工事となる為、充分に打合せを行なう。



既存R階平面図　1/50



既存1階平面図　1/50



既存1階平面図　1/50

撤去工事

1. ▨ は器具・配管の撤去を示す。
2. ▩ は床解体及び器具・配管の撤去を示す。
3. ▧ は改修工事に支障がある場合は撤去とする。撤去しない管は閉管処理を行なう。
4. 建物内の既設管は撤去とするが、改修工事に支障のないものは閉管処理とする。
5. □ は再使用とする。
6. 厨房器具の撤去は別途とする。