

令和8～10年度 那覇・南風原クリーンセンター空調設備保守点検 業務委託（長期継続契約）仕様書

1. 目的

本業務は、那覇・南風原クリーンセンター空調設備を常に良好な状態に維持するとともに、故障の未然防止を図ることを目的とする。

2. 業務委託期間

令和8年4月1日から令和11年3月31日までとする。

（長期継続契約）

この入札に係る契約は那覇市・南風原町環境施設組合長期継続契約を締結することができる契約を定める条例（平成22年那覇市・南風原町環境施設組合条例第1号）第2条第2号の規定に基づく長期継続契約であるため、契約を締結した年度の翌年度以降において、各年度における長期継続契約の経費予算の範囲内で契約を締結又は契約を継続するものであり、当該契約に係る支出予算減額または削除があった場合、この契約を変更又は解除することができるものとする。

3. 業務委託対象となる空調設備の表示

- 1) 所在地 : 南風原町字新川650番地
- 2) 製造メーカー : Panasonic
- 3) 空調機型式 : ヒートポンプ式パッケージエアコンディショナ
(ビル用マルチエアコン)
- 4) 機器台数
 - ・工場棟 : 室内機126台、室外機44台、
全熱交換器ユニット8台
 - ・計量棟 : 室内機1台、室外機1台

4. 業務委託内容

業務委託内容は、次のとおりとする。

- 1) 保守点検回数は年2回とする（シーズンイン、シーズンアウトの2回）
- 2) 保守点検の内容等は次のとおりとする
(異音、振動の確認及び清掃、3) にあげている軽微な消耗品や作業を含む)
 - (1) 室内機
 - ア) ファンモーターの異音・振動
 - イ) エアークフィルターの清掃
 - ウ) 蒸発器の清掃及び詰まり確認
 - エ) 冷風・温風の温度測定
 - オ) ハウジングファンの確認
 - (2) 室外機
 - ア) ガス圧力確認

- イ) 冷媒配管温度測定
- ウ) ファンモーターの異音・振動
- エ) 圧縮機の異音・振動
- オ) 凝縮器の腐食・詰まり確認
- カ) プロペラファンのひび割れ・破損
- キ) 伝送部の腐食・破損
- ク) 室外機の腐食・破損
- ケ) 電圧・電流・絶縁値の測定
- (3) 全熱交換器ユニット
 - ア) ファンモーターの異音・振動
 - イ) ファンの汚れ・詰まり
 - ウ) エアーフィルター、エレメントの汚れ・詰まり

3) 下記の消耗品は、受注者負担とする

- (1) 作業に必要なブラシ、ウエス等
- (2) 表示ランプ、ヒューズ類等
- (3) ビニールテープ、パッキン類等
- (4) オイル・グリス等（注入用）
- (6) ビス・ナット・ワッシャー等
- (7) 漏洩検査用アルコール・石けん等

4) その他の取替えを要する部品等の費用については、双方協議するものとする。

5) 本仕様書に明記無き事項といえども、空調設備運転機能上、点検調節等を必要とするものは本契約に含まれるものとする

6) 保守点検の日時については、当組合担当者と調整し決定するものとする。

5. 準拠規格

本業務委託の遂行にあたっては、必要な法令・規格に基づくものとし、その他、電気・機械に関する技術基準を定める省令及び告示、最新の規格等、関係法令に従って施行するものとする。

6. 整備

保守点検を行い運転調整の結果、異常個所が発見された場合は、速やかに当組合担当者に報告し、機器の復旧に要する費用の見積もりを提出しなければならない。なお、見積書作成・提出に係る費用等は本保守点検業務に含まれるものとする。

7. 異常時の処置

保守物件に異常及び故障が生じたときは、その都度状況に応じた点検・報告を行うものとし、敏速に対応すること。点検終了後に、受託者は委託者に報告及び機器の復旧に要する費用の見積もりを提出しなければならない。なお、点検・報告及び見積書作成・提出に係る費用等は、本保守点検業務に含まれるものとする。

また、本仕様書4. 3)にある軽微な作業や修繕についても保守点検業務に含まれるものとする。

8. 報告

保守点検終了後は、速やかに作業点検報告書を提出するものとする。ただし、異常、故障及び修繕の必要がある場合は、ただちに報告するものとする。

9. 協議

この仕様書に定めていない事項について定める必要が生じたとき、又はこの仕様書に定める事項について疑義が生じたときは、双方協議のうえ定める。

10. その他

第三者委託（下請け）は不可とする。

那覇市・南風原町クリーンセンター空調設備 使用機器一覧表

記号	品名	型式	数量	位置
PAC-101X	室外機	RAS-NP450FS	1	1F 屋外
PAC-101A	室内機	RCI-NP45K	1	職員控室1B
PAC-101B	室内機	RCI-NP36K	2	補修員控室
PAC-101C	室内機	RCI-NP45K	4	工作室
PAC-101D	室内機	RCI-NP45K	3	廊下(1)
PAC-101E	室内機	RCIS-NP22K1	1	男子更衣室(1)
PAC-101F	室内機	RCIS-NP22K1	1	男子脱衣室(1)
PAC-101G	室内機	RCIS-NP22K1	1	女子更衣室(1)
PAC-101H	室内機	RCIS-NP22K1	1	女子脱衣室(1)
PAC-102X	室外機	RAS-NP335FS	1	1F 屋外
PAC-102A	室内機	RCI-NP36K	4	廊下(2)
PAC-102B	室内機	RCI-NP28K	1	職員控室1A
PAC-102C	室内機	RCIS-NP22K1	1	男子更衣室(2)
PAC-102D	室内機	RCIS-NP22K1	1	男子脱衣室(2)
PAC-102E	室内機	RCIS-NP22K1	1	女子更衣室(2)
PAC-102F	室内機	RCIS-NP22K1	1	女子脱衣室(1)
PAC-102G	室内機	RCID-NP50K	1	車輛管制室 (2F)
PAC-201X	室外機	RAS-NP224HVR	1	4F 屋外
PAC-201A	室内機	RCI-NP56K	4	廊下(1)
	セット型式	RCI-NP224HVRW		
PAC-202X	室外機	RAS-NP112HVR	1	3F 屋外
PAC-202A	室内機	RCI-NP56K	2	灰クレーン操作室
	セット型式	RCI-NP112HVRP		
PAC-203X	室外機	RAS-NP400FS	1	4F 屋外
PAC-203A	室内機	RPD-NP224KP	2	中央制御室
PAC-203B	室内機	RCI-NP45K	1	職員控室3A
PAC-301X	室外機	RAS-NP224FS	1	4F 屋外
PAC-301A	室内機	RCI-NP56K	1	職員控室3A
PAC-301B	室内機	RCI-NP56K	2	灰溶融制御室
PAC-301C	室内機	RCIS-NP22K1	1	更衣室
PAC-301D	室内機	RCIS-NP22K1	1	脱衣室
PAC-302X	室外機	RAS-NP224FS	1	4F 屋外
PAC-302A	室内機	RCI-NP45K	2	見学者ホール 3A
PAC-302B	室内機	RCI-NP45K	2	見学通路(2)
PAC-303X	室外機	RAS-NP224HVR	1	3F屋外
PAC-303A	室内機	RCID-NP80K	3	3F破碎選別制御室
	セット型式	RCID-NP224HVRG		
PAC-304X	室外機	RAS-NP112HVR	1	4F 屋外
PAC-304A	室内機	RCI-NP56K	2	見学者通路(1)
	セット型式	RCI-NP112HVRP		
PAC-401X	室外機	RAS-NP400FS	1	CG
PAC-401A	室内機	RCI-NP90K	2	廊下(1)
PAC-401B	室内機	RCI-NP56K	3	廊下(2)
PAC-402X	室外機	RAS-NP335FS	1	5F 屋外
PAC-402A	室内機	RCI-NP80K	2	廊下(3)
PAC-402B	室内機	RCI-NP56K	2	廊下、見学者ホール
PAC-501X	室外機	RAS-NP400FS	1	CG
PAC-501A	室内機	RCI-NP80K	5	廊下(1)
PAC-502X	室外機	RAS-NP630FS	1	5F 屋外
PAC-502A	室内機	RCI-NP80K	5	廊下(1)
PAC-502B	室内機	RCI-NP71K	3	ホール
PAC-503X	室外機	RAS-NP160HVR	1	CG
PAC-503A	室内機	RCI-NP80K	2	ごみクレーン操作室
	セット型式	RCI-NP160HVRP		

記号	品名	型式	数量	位置
PACO-101X	室外機	RAS-NP160FS	1	1F 屋外
PACO-101A	室内機	RPI-NP140KF	1	廊下(1)
PACO-102X	室外機	RAS-NP280FS	1	1F 屋外
PACO-102A	室内機	RPI-NP224KF	1	廊下(2)
PACO-201X	室外機	RAS-NP224FS	1	4F 屋外
PACO-201A	室内機	RPI-NP224KF	1	廊下(1)
PACO-202X	室外機	RAS-NP140FS	1	4F 屋外
PACO-202A	室内機	RPI-NP140KF	1	廊下(1)
PACO-203X	室外機	RAS-NP140FS	1	3F 屋外
PACO-203A	室内機	RPI-NP140KF	1	廊下(1)
PACO-301X	室外機	RAS-NP450FS	1	4F 屋外
PACO-301A	室内機	RPI-NP224KF	1	見学者ホール 3A
PACO-301B	室内機	RPI-NP224KF	1	見学者通路(2)
PACO-302X	室外機	RAS-NP335FS	1	4F 屋外
PACO-302A	室内機	RPI-NP140KF	2	見学者通路(1)
PACO-401X	室外機	RAS-NP450FS	1	CG
PACO-401A	室内機	RPI-NP224KF	1	廊下(1)
PACO-401B	室内機	RPI-NP140KF	1	廊下(2)
PACO-402X	室外機	RAS-NP450FS	1	5F 屋外
PACO-402A	室内機	RPI-NP140KF	1	廊下(3)
PACO-402B	室内機	RPI-NP224KF	1	廊下、見学者ホール
PACO-501X	室外機	RAS-NP450FS	1	CG
PACO-501A	室内機	RPI-NP224KF	2	廊下
PACO-502X	室外機	RAS-NP400FS	1	5F 屋外
PACO-502A	室内機	RPI-NP224KF	1	廊下
PACO-502B	室内機	RPI-NP140KF	1	ホール
PACE-101	室外機	RAS-NP560FS	1	1F 屋外
	室内機	RPD-NP280K	2	特高受変電室
PACE-102	室外機	RAS-NP450FS	1	1F 屋外
	室内機	RPC-NP224K	2	破碎電気室(1)
PACE-201	室外機	RAS-NP560FS	1	4F 屋外
	室内機	RPD-NP280K	2	灰溶融炉変圧器室
PACE-202A	室外機	RAS-NP450FS	3	4F 屋外
	室内機	RPD-NP224K	6	電気室
PACE-202B	室外機	RAS-NP560FS	1	4F 屋外
	室内機	RPD-NP280K	2	電気室
PACE-203	室外機	RAS-NP224HVR	1	3F 屋外
	室内機	RCI-NP80K	3	灰クレーン電気室
	セット型式	RCI-NP224HVRG		
PACE-302	室外機	RAS-NP112HVR	1	3F 屋外
	室内機	RPC-NP112K	1	3F不燃ごみクレーン電気室
	セット型式	RPC-NP112HVR		
PACE-401	室外機	RAS-NP280FS	1	4F 屋外
	室内機	RPD-NP140K	2	蒸気復水器電気室
PACE-402	室外機	RAS-NP560FS	1	CG
	室内機	RPD-NP280K	2	ごみクレーン電気室
PACD-101	室外機	RAS-NP112HVR	1	1F 屋外
	室内機	RCI-NP56K	2	炉前準備室
	セット型式	RCI-NP112HVRP		
PACD-201	室外機	RAS-NP224HVR	1	4F 屋外
	室内機	RCI-NP112K	2	電算機室
	セット型式	RCI-NP224HVRP		
PACD-301	室外機	RAS-NP160HVR	1	4F 屋外
	室内機	RCI-NP80K	2	灰溶融制御室
	セット型式	RCI-NP160HVRP		

記号	品名	型式	数量	位置
PACR-K101	室外機	RAS-NP45HVR	1	1F 屋外
	室内機	RPK-NP45K	1	計量棟
	セット型式	RPK-NP45HVR		
PAC-105	室外機	RAS-NP280HVR	1	1F 屋外
	室内機	RPV-NP280K	1	排ガス分析室
	セット型式	RPV-NP280HVR		
PAC-106	室外機	RAS-NP50HVR	1	1F 屋外
	室内機	RCIS-NP50K1	1	アンモニア操作室
	セット型式	RCIS-NP50HVR		
PACR-101	室外機	RAC-NJ28T2	1	1F 屋外
	室内機	RAS-NJ28T2	1	控室
	セット型式	RAS-NJ28T2		
PAC-204	室外機	RAS-NP800FS	1	1F 屋外
PAC-204A	室内機	RPD-NP224K	4	空気圧縮機室
PAC-205	室外機	SR-AP140CT (製番:U8X05017)	1	1F 屋外
PAC-205	室内機	SR-AP140ST (製番:U8X05098)	1	窒素発生装置室
SC-1	集中リモコン	PSC-5S		2F 中央制御室
	個別リモコン	PC-P1H		

那覇市・南風原町環境施設組合(工場棟) ロスナイ

記号	品名	型式	数量	位置
HEU-104	ロスナイ	LGH-25CS3	1	1F補修員控室
HEU-104	コントロールスイッチ	PZ-05SLB3	1	
HEU-105	ロスナイ	LGH-15CS3	1	1F職員控室1B
HEU-105	コントロールスイッチ	PZ-05SLB3	1	
HEU-106	ロスナイ	LGH-15CS3	1	1F職員控室1A
HEU-106	コントロールスイッチ	PZ-05SLB3	1	
HEU-107	ロスナイ	LGH-25CS3	1	1Fアンモニア操作室
HEU-107	コントロールスイッチ	PZ-05SLB3	1	
HEU-202	ロスナイ	LGH-25CS3	1	2F職員控室2A
HEU-202	コントロールスイッチ	PZ-05SLB3	1	
HEU-203	ロスナイ	LGH-25CS3	1	2F電算機室
HEU-203	コントロールスイッチ	PZ-05SLB3	1	
HEU-301	ロスナイ	LGH-25CS3	1	3F職員控室3A
HEU-301	コントロールスイッチ	PZ-05SLB3	1	
HEU-302	ロスナイ	LGH-150RS4D	1	3F破碎選別制御室
HEU-302	コントロールスイッチ	PZ-05SLB3	1	

	室外機	室内機	ロスナイ
工場棟	44	124	8
計量棟	1	1	0
合計	45	125	8

												図 面 来 歴													
空 冷 ヒートポンプエアコン（マルチタイプ）												記号	記 事		番 名	年月日									
△																									
室 外 機									室 内 機																
注記）1.能力表示は、JIS条件表示とする。（室内機共） 2.建屋内屋外設置（3～CG階）の室外機は防振架台（スプリング式）とする。 3.重耐塩仕様とする。									注記）1.天井カセット型は、全てドレンアップメカ内蔵及び天井化粧パネル共とする。 2.リモコンスイッチを付属とする。																
機器番号 メーカー	機 器 名 称 型 式	能力		電 気 容 量			台 数	据 付 位 置	備 考	機器番号	系 統 名	型 式	能力		送 風 機			フィルター			台 数	集 中 管 理	据 付 位 置	型 式	
		冷却		種 別	φ V	KW							冷却		風 量	静 圧	電 気 容 量		型式	捕集効率					電 気 容 量
		KW											KW	KW		m / h	P a	φ V	KW						
PAC-101X （日立）	空冷ヒートポンプマルチエアコン RAS-NP450FS	45.0		COMP	3φ220V	3.0+4.4×2	1	1F 屋外	2F中央制御室の集中コントローラーに接続	PAC-101A 職員控室1B	天井カセット	4方向	4.5		900	－	1φ200V	0.056	中性能	NBS60		1	○	職員控室1B	RCI-NP45K
				FAN	3φ220V	0.38×1				PAC-101B 補修員控室	天井カセット	4方向	3.6		900	－	1φ200V	0.056	中性能	NBS60		2	○	補修員控室	RCI-NP36K
										PAC-101C 工作室	天井カセット	4方向	4.5		900	－	1φ200V	0.056	中性能	NBS60		4	○	工作室	RCI-NP45K
										PAC-101D 廊下（1）	天井カセット	4方向	4.5		900	－	1φ200V	0.056	中性能	NBS60		3	○	廊下（1）	RCI-NP45K
										PAC-101E 男子更衣室（1）	天井カセット	1方向	2.2		540	－	1φ200V	0.061	中性能	NBS60		1	○	男子更衣室（1）	RCIS-NP22K1
										PAC-101F 男子脱衣室（1）	天井カセット	1方向	2.2		540	－	1φ200V	0.061	中性能	NBS60		1	○	男子脱衣室（1）	RCIS-NP22K1
										PAC-101G 女子更衣室（1）	天井カセット	1方向	2.2		540	－	1φ200V	0.061	中性能	NBS60		1	○	女子更衣室（1）	RCIS-NP22K1
										PAC-101H 女子脱衣室（1）	天井カセット	1方向	2.2		540	－	1φ200V	0.061	中性能	NBS60		1	○	女子脱衣室（1）	RCIS-NP22K1
PAC-102X （日立）	空冷ヒートポンプマルチエアコン RAS-NP335FS	33.5		COMP	3φ220V	3.7+4.4	1	1F 屋外	2F中央制御室の集中コントローラーに接続	PAC-102A 廊下（2）	天井カセット	4方向	3.6		780	－	1φ200V	0.056	中性能	NBS60		4	○	廊下（2）	RCI-NP36K
				FAN	3φ220V	0.38×1				PAC-102B 職員控室1A	天井カセット	4方向	2.8		780	－	1φ200V	0.056	中性能	NBS60		1	○	職員控室1A	RCI-NP28K
										PAC-102C 男子更衣室（2）	天井カセット	1方向	2.2		540	－	1φ200V	0.061	中性能	NBS60		1	○	男子更衣室（2）	RCIS-NP22K1
										PAC-102D 男子脱衣室（2）	天井カセット	1方向	2.2		540	－	1φ200V	0.061	中性能	NBS60		1	○	男子脱衣室（2）	RCIS-NP22K1
										PAC-102E 女子更衣室（2）	天井カセット	1方向	2.2		540	－	1φ200V	0.061	中性能	NBS60		1	○	女子更衣室（2）	RCIS-NP22K1
										PAC-102F 女子脱衣室（2）	天井カセット	1方向	2.2		540	－	1φ200V	0.061	中性能	NBS60		1	○	女子脱衣室（2）	RCIS-NP22K1
										PAC-102G 車両管制室（2F）	天井カセット	2方向	5.0		900	－	1φ200V	0.035	中性能	NBS60		1		車両管制室（2F）	RCID-NP50K
PAC-201X （日立）	空冷ヒートポンプマルチエアコン RAS-NP224HVR	22.4		COMP	3φ220V	1.8+3.7	1	4F 屋外	2F中央制御室の集中コントローラーに接続	PAC-201A 廊下（1）	天井カセット	4方向	5.6		960	－	1φ200V	0.056	中性能	NBS60		4	○	廊下（1）	RCI-NP56K
				FAN	3φ220V	0.38×1																			
PAC-202X （日立）	空冷ヒートポンプマルチエアコン RAS-NP112HVR	11.2		COMP	3φ220V	2.2	1	3F 屋外	2F中央制御室の集中コントローラーに接続 （24時間運転）	PAC-202A 灰クレーン操作室	天井カセット	4方向	5.6		960	－	1φ200V	0.056	中性能	NBS60		2	○	灰クレーン操作室	RCI-NP56K
				FAN	3φ220V	0.03+0.05×2																			
PAC-203X （日立）	空冷ヒートポンプマルチエアコン RAS-NP400FS	40.0		COMP	3φ220V	3.0+3.7×2	1	4F 屋外	2F中央制御室の集中コントローラーに接続	PAC-203A 中央制御室	床置ダクト型（重耐塩仕様）		22.4		3780	120	1φ200V	1.5	中性能	NBS60		2		中央制御室	RPD-NP224KP
				FAN	3φ220V	0.38×1				PAC-203B 職員控室2A	天井カセット	4方向	4.5		900	－	1φ200V	0.056	中性能	NBS60		1	○	職員控室3A	RCI-NP45K
PAC-301X （日立）	空冷ヒートポンプマルチエアコン RAS-NP224FS	22.4		COMP	3φ220V	1.8+3.7	1	4F 屋外	2F中央制御室の集中コントローラーに接続	PAC-301A 職員控室3A	天井カセット	4方向	5.6		960	－	1φ200V	0.056	中性能	NBS60		1	○	職員控室3A	RCI-NP56K
				FAN	3φ220V	0.38×1				PAC-301B 灰溶融制御室	天井カセット	4方向	5.6		960	－	1φ200V	0.056	中性能	NBS60		2	○	灰溶融制御室	RCI-NP56K
										PAC-301C 更衣室	天井カセット	1方向	2.2		540	－	1φ200V	0.061	中性能	NBS60		1	○	更衣室	RCIS-NP22K1
										PAC-301D 脱衣室	天井カセット	1方向	2.2		540	－	1φ200V	0.061	中性能	NBS60		1	○	脱衣室	RCIS-NP22K1
PAC-302X （日立）	空冷ヒートポンプマルチエアコン RAS-NP224FS	22.4		COMP	3φ220V	1.8+3.7	1	4F 屋外	2F中央制御室の集中コントローラーに接続	PAC-302A 見学者ホール3A	天井カセット	4方向	4.5		900	－	1φ200V	0.056	中性能	NBS60		2	○	見学者ホール3A	RCI-NP45K
				FAN	3φ220V	0.38×1				PAC-302B 見学通路（2）	天井カセット	4方向	4.5		900	－	1φ200V	0.056	中性能	NBS60		2	○	見学通路（2）	RCI-NP45K
PAC-303X （日立）	空冷ヒートポンプマルチエアコン RAS-NP224HVR	22.4		COMP	3φ220V	1.8+3.7	1	3F 屋外	2F中央制御室の集中コントローラーに接続	PAC-303A 破砕選別制御室	天井カセット	4方向	8.0		1140	－	1φ200V	0.055	中性能	NBS60		3	○	破砕選別制御室	RCID-NP80K
				FAN	3φ220V	0.38×1																			
PAC-304X （日立）	空冷ヒートポンプマルチエアコン RAS-NP112HVR	11.2		COMP	3φ220V	2.2	1	4F 屋外	2F中央制御室の集中コントローラーに接続	PAC-304A 見学者通路（1）	天井カセット	4方向	5.6		960	－	1φ200V	0.056	中性能	NBS60		2	○	見学者通路（1）	RCI-NP56K
				FAN	3φ220V	0.03+0.05×2																			
PAC-401X （日立）	空冷ヒートポンプマルチエアコン RAS-NP400FS	40.0		COMP	3φ220V	3.0+3.7×2	1	CG	2F中央制御室の集中コントローラーに接続	PAC-401A 廊下（1）	天井カセット	4方向	9.0		1560	－	1φ200V	0.056	中性能	NBS60		2	○	廊下（1）	RCI-NP90K
				FAN	3φ220V	0.38×1				PAC-401B 廊下（2）	天井カセット	4方向	5.6		960	－	1φ200V	0.056	中性能	NBS60		3	○	廊下（2）	RCI-NP56K
PAC-402X （日立）	空冷ヒートポンプマルチエアコン RAS-NP335FS	33.5		COMP	3φ220V	3.7+4.4	1	CG	2F中央制御室の集中コントローラーに接続	PAC-402A 廊下（3）	天井カセット	4方向	8.0		1260	－	1φ200V	0.056	中性能	NBS60		2	○	廊下（3）	RCI-NP80K
				FAN	3φ220V	0.38×1				PAC-402B 廊下、見学者ホール	天井カセット	4方向	5.6		960	－	1φ200V	0.056	中性能	NBS60		2	○	廊下、見学者ホール	RCI-NP56K
PAC-501X （日立）	空冷ヒートポンプマルチエアコン RAS-NP400FS	40.0		COMP	3φ220V	3.0+3.7×2	1	CG	2F中央制御室の集中コントローラーに接続	PAC-501A 廊下（1）	天井カセット	4方向	8.0		1260	－	1φ200V	0.056	中性能	NBS60		5	○	廊下（1）	RCI-NP80K
				FAN	3φ220V	0.38×1																			
PAC-502X （日立）	空冷ヒートポンプマルチエアコン RAS-NP630FS	63.0		COMP	3φ220V	1.8+4.4×3	1	CG	2F中央制御室の集中コントローラーに接続	PAC-502A 廊下（1）	天井カセット	4方向	8.0		1260	－	1φ200V	0.056	中性能	NBS60		5	○	廊下（1）	RCI-NP80K
				FAN	3φ220V	0.38+0.275				PAC-502B ホール	天井カセット	4方向	7.1		1200	－	1φ200V	0.056	中性能	NBS60		3	○	ホール	RCI-NP71K
PAC-503X （日立）	空冷ヒートポンプマルチエアコン RAS-NP160HVR	16.0		COMP	3φ220V	3.0	1	CG	2F中央制御室の集中コントローラーに接続	PAC-503A ごみクレーン操作室	天井カセット	4方向	8.0		1260	－	1φ200V	0.056	中性能	NBS60		2	○	ごみクレーン操作室	RCI-NP80K
				FAN	3φ220V	0.05+0.07																			

123456789101112

図面来歴

記号記事署名年月日

△

空冷ヒートポンプエアコン

注記

1.能力表示は、JIS条件表示とする。(室内機共)

2.建屋内屋外設置(3~6階)の室外機は防振架台(スプリング式)とする。

3.重耐塩仕様とする。

4.天井カセット型は、全てドレンアップメカ内蔵及び天井化粧パネル共とする。

5.リモコンスイッチを付属とする。

6.室内機床置き型は、防振ゴムを設置する。

7.全て集中管理とする。

機器番号 メーカー	機器名称	機器仕様	電気容量		起動方式	台数	設置場所	型式
			電源	出力				
			φV	KW				
PACE-101	空冷ヒートポンプエアコン	型式 床置プレナム型 10HP型	3φ220V		直入	1	室外機・・・1F屋外	RAS-NP560FS
(日立)		冷却能力 28.0 kw	室外fan	0.38+0.275		2	室内機・・・特高受変電室	RPD-NP280K
		送風量 4,800 m ³ /h	室内fan	0.55				
			comp	18.6				
PACE-102	空冷ヒートポンプエアコン	型式 天井吊型 8HP型	1φ210V		直入	1	室外機・・・1F屋外	RAS-NP450FS
(日立)		冷却能力 22.4 kw	室外fan	0.38		2	室内機・・・破碎電気室(1)	RPD-NP224K
		送風量 2,940 m ³ /h	室内fan	0.32				
			comp	14.8				
PACE-201	空冷ヒートポンプエアコン	型式 床置プレナム型 10HP型	3φ220V		直入	1	室外機・・・4F屋外	RAS-NP560FS
(日立)		冷却能力 28.0 kw	室外fan	0.38+0.275		2	室内機・・・灰溶融炉変圧器室	RPD-NP280K
		送風量 10,320 m ³ /h	室内fan	0.55				
			comp	18.6				
PACE-202A	空冷ヒートポンプエアコン	型式 床置プレナム型 8HP型	3φ220V		直入	3	室外機・・・4F屋外	RAS-NP450FS
(一.一.二.一.三)		冷却能力 22.4 kw	室外fan	0.38		6	室内機・・・電気室	RPD-NP224K
(日立)		送風量 3,780 m ³ /h	室内fan	0.55				
			comp	14.8				
PACE-202B	空冷ヒートポンプエアコン	型式 床置プレナム型 10HP型	3φ220V		直入	1	室外機・・・4F屋外	RAS-NP560FS
(日立)		冷却能力 28.0 kw	室外fan	0.38+0.275		2	室内機・・・電気室	RPD-NP280K
		送風量 4,800 m ³ /h	室内fan	0.55				
			comp	18.6				
PACE-203	空冷ヒートポンプエアコン	<室外機> 室外fan 3φ220V 0.38 直入 1 室外機・・・3F屋外 RAS-NP224HVR	3φ220V	0.38	直入	1	室外機・・・3F屋外	RAS-NP224HVR
(日立)		冷却能力 22.4kw comp 3φ220V 5.5	3φ220V	5.5				
		<室内機> 室内fan 1φ200V 0.056 3 室内機・・・灰クレーン電気室 RCI-NP80K	1φ200V	0.056		3	室内機・・・灰クレーン電気室	RCI-NP80K
		型式 天井カセット型						
		冷却能力 8.0 kw						
		送風量 1,260 m ³ /h						
PACE-302	空冷ヒートポンプエアコン	<室外機> 室外fan 3φ220V 0.08 直入 1 室外機・・・3F屋外 RAS-NP112HVR	3φ220V	0.08	直入	1	室外機・・・3F屋外	RAS-NP112HVR
(日立)		冷却能力 11.2 kw comp 3φ220V 2.2	3φ220V	2.2				
		<室内機> 室内fan 1φ200V 0.095 1 室内機・・・不燃ごみクレーン電気室 RPC-NP112K	1φ200V	0.095		1	室内機・・・不燃ごみクレーン電気室	RPC-NP112K
		型式 天吊型						
		冷却能力 11.2 kw						
		送風量 1,500 m ³ /h						
PACE-401	空冷ヒートポンプエアコン	型式 床置プレナム型 5HP型	3φ220V		直入	1	室外機・・・4F屋外	RAS-NP280FS
(日立)		冷却能力 14.0 kw	室外fan	0.38		2	室内機・・・蒸気復水器電気室	RPD-NP140K
		送風量 2,640 m ³ /h	室内fan	0.55				
			comp	6.7				
PACE-402	空冷ヒートポンプエアコン	型式 床置プレナム型 8HP型	3φ220V		直入	1	室外機・・・CG	RAS-NP560FS
(日立)		冷却能力 28.0 kw	室外fan	0.38+0.275		2	室内機・・・ごみクレーン電気室	RPD-NP280K
		送風量 4,800 m ³ /h	室内fan	0.55				
			comp	18.6				
PACD-101	空冷ヒートポンプエアコン	<室外機> ツインマルチエアコン 室外fan 3φ220V 0.08 直入 1 室外機・・・1F屋外 RAS-NP112HVR	3φ220V	0.08	直入	1	室外機・・・1F屋外	RAS-NP112HVR
(日立)		冷却能力 11.2 kw comp 3φ220V 2.2	3φ220V	2.2				
		<室内機> 1φ200V 0.056 2 室内機・・・炉前準備室 RCI-NP56K	1φ200V	0.056		2	室内機・・・炉前準備室	RCI-NP56K
		型式 天井カセット 4方向 × 2台						
		冷却能力 5.6 kw						

機器番号 メーカー	機器名称	機器仕様	電気容量		起動方式	台数	設置場所	備考
			電源	出力				
			φV	KW				
PACD-201	空冷ヒートポンプエアコン	<室外機> RAS-NP224HVR 室外fan 3φ220V 0.38 直入 1 室外機・・・4F屋外 (GAC回路)	3φ220V	0.38	直入	1	室外機・・・4F屋外	(GAC回路)
(日立)		冷却能力 22.4 kw comp 3φ220V 1.8+3.7	3φ220V	1.8+3.7				
		<室内機> RCI-NP112K 室内fan 1φ200V 0.108 2 室内機・・・電算機室 (GAC回路)	1φ200V	0.108		2	室内機・・・電算機室	(GAC回路)
		型式 天井カセット×2組						
		冷却能力 11.2 kw						
		送風量 1,920 m ³ /h						
PACD-301	空冷ヒートポンプエアコン	<室外機> RAS-NP160HVR 室外fan 3φ220V 0.05+0.07 直入 1 室外機・・・4F屋外 (GAC回路)	3φ220V	0.05+0.07	直入	1	室外機・・・4F屋外	(GAC回路)
(日立)		冷却能力 16.0 kw comp 3φ220V 3.0	3φ220V	3.0				
		<室内機> RCI-NP80K 室内fan 1φ200V 0.056 2 室内機・・・灰溶融制御室 (GAC回路)	1φ200V	0.056		2	室内機・・・灰溶融制御室	(GAC回路)
		型式 天井カセット×2組						
		冷却能力 8.0 kw						
		送風量 1,260 m ³ /h						
PACR-K101	ルームエアコン	型式 壁掛型 3φ220V 直入 1 室外機・・・1F屋外	3φ220V		直入	1	室外機・・・1F屋外	
(日立)		冷却能力 4.5 kw 室外fan 0.04 室内機・・・計量棟	室外fan	0.04			室内機・・・計量棟	
		送風量 780 m ³ /h 室内fan 0.02	室内fan	0.02				
		(室外機)RAS-NP45HVR(室内機)RPK-NP45K comp 0.98	comp	0.98				
PAC-105	空冷ヒートポンプエアコン	型式 床置型 室外fan 3φ220V 2.3+4.4 直入 1 室外機・・・1F屋外	3φ220V	2.3+4.4	直入	1	室外機・・・1F屋外	
(日立)		冷却能力 28.0 kw comp 3φ220V 6.7 室内機・・・排ガス分析室	3φ220V	6.7			室内機・・・排ガス分析室	
		室内fan 0.3		0.3				
		(室外機)RAS-NP280HVR(室内機)RPV-NP280K						
PAC-106	空冷ヒートポンプエアコン	型式 天井カセット 1方向 3φ220V 直入 1 室外機・・・1F屋外	3φ220V		直入	1	室外機・・・1F屋外	
(日立)		冷却能力 5.0 kw 室外fan 0.04 室内機・・・アンモニア操作室	室外fan	0.04			室内機・・・アンモニア操作室	
		室内fan 0.061 comp 1.0	室内fan	0.061				
		(室外機)RAS-NP50HVR(室内機)RCIS-NP50K1						
PACR-101	ルームエアコン	型式 壁掛型 1φ210V 直入 1 室外機・・・1F屋外	1φ210V		直入	1	室外機・・・1F屋外	
(日立)		冷却能力 2.8 kw 室外fan 0.04 室内機・・・控室	室外fan	0.04			室内機・・・控室	
		室内fan 0.02	室内fan	0.02				
		(室外機)RAC-NJ28T2(室内機)RAS-NJ28T2 comp 0.1	comp	0.1				

工事番号

EM-5305

御注文先

那覇市・南風原町ごみ処理施設事務組合殿

承認

佐谷

03.4.9

工事名称

新ごみ処理施設(工場棟)建設工事

照査

志賀

03.4.9

図面名称

空調設備 機器表(3)

設計

藤岡

03.4.9

製図

シビルエンジニアリング部

設備・アセスメントグループ

設計部署

シビルエンジニアリング部

設備・アセスメントグループ

図面番号

DG-B-ME-3030

図面番号

DG-B-ME-3030

尺 度

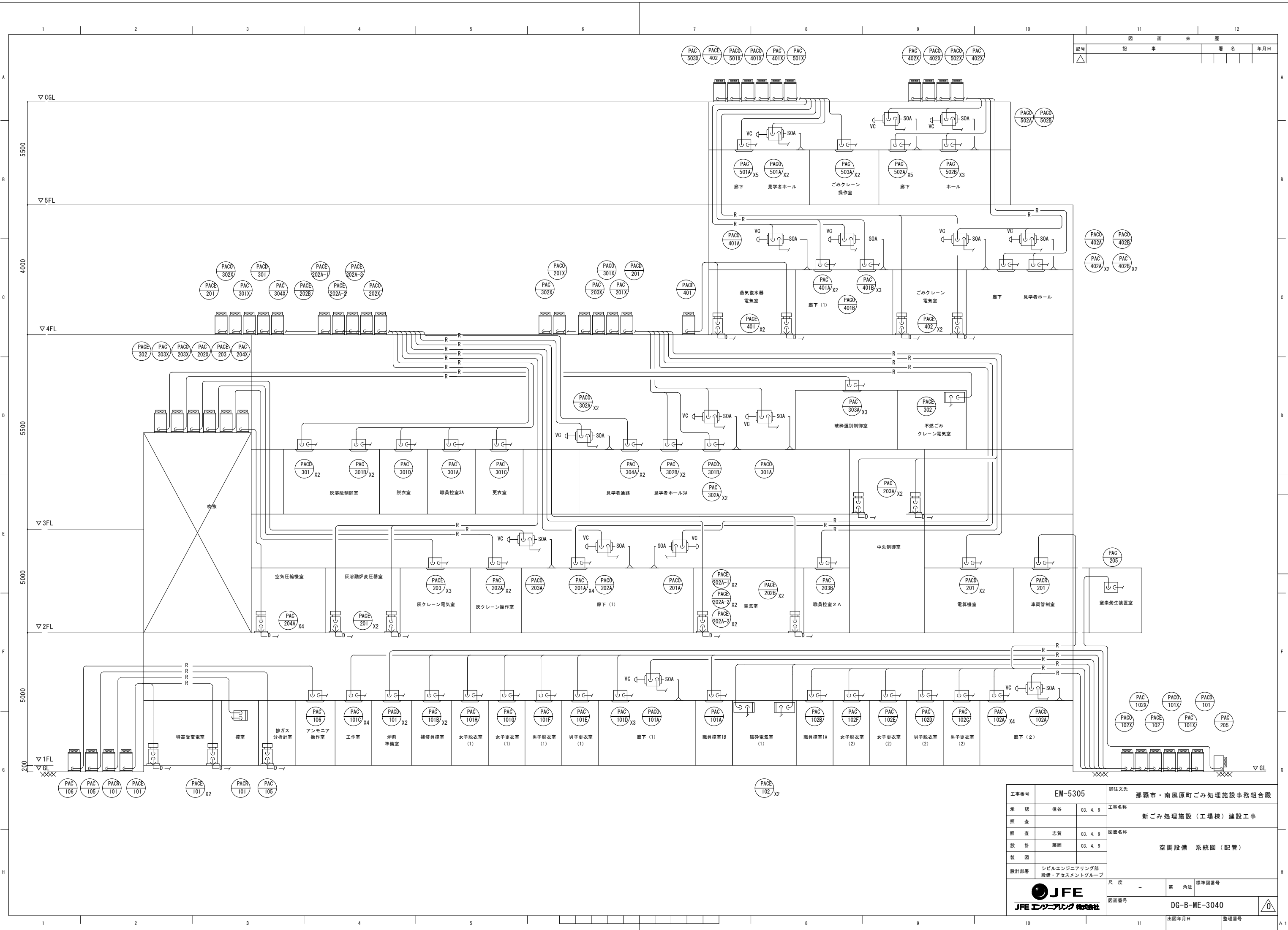
-

第 角法


標準図番号

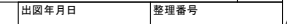
出図年月日

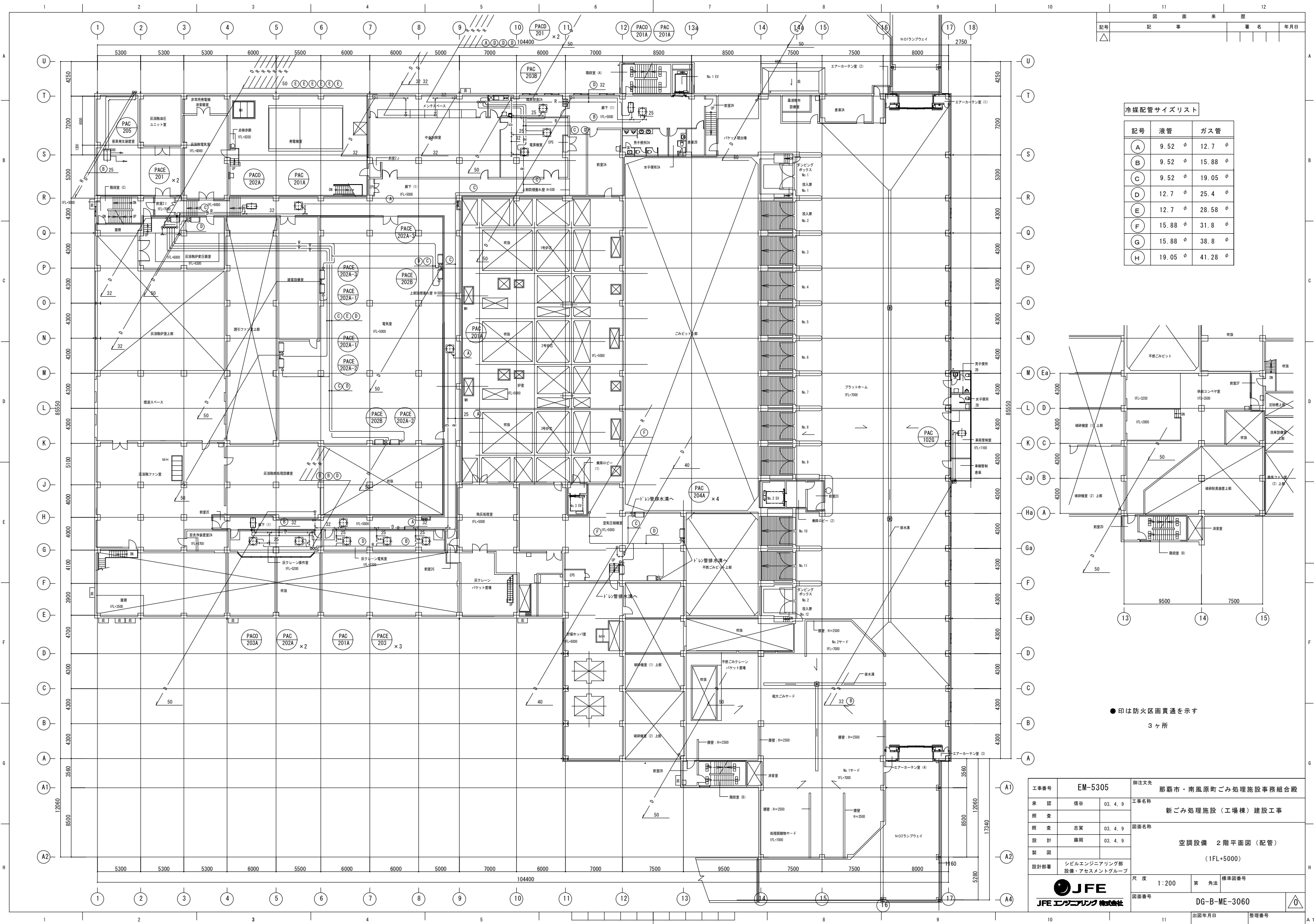
整理番号



図面履歴			
記号	記 事	署 名	年月日
△			

工事番号	EM-5305		御注文先 那覇市・南風原町ごみ処理施設事務組合	
承 認	徳谷	03. 4. 9	工事名称 新ごみ処理施設（工場棟）建設工事	
照 査			図面名称	
照 査	志賀	03. 4. 9	空調設備 系統図（配管）	
設 計	藤岡	03. 4. 9		
製 図			設計部署 シビルエンジニアリング部 設備・アセスメントグループ	
		尺 度	—	第 角 法 標準図番号
		図面番号	DG-B-ME-3040	
		出図年月日		整理番号





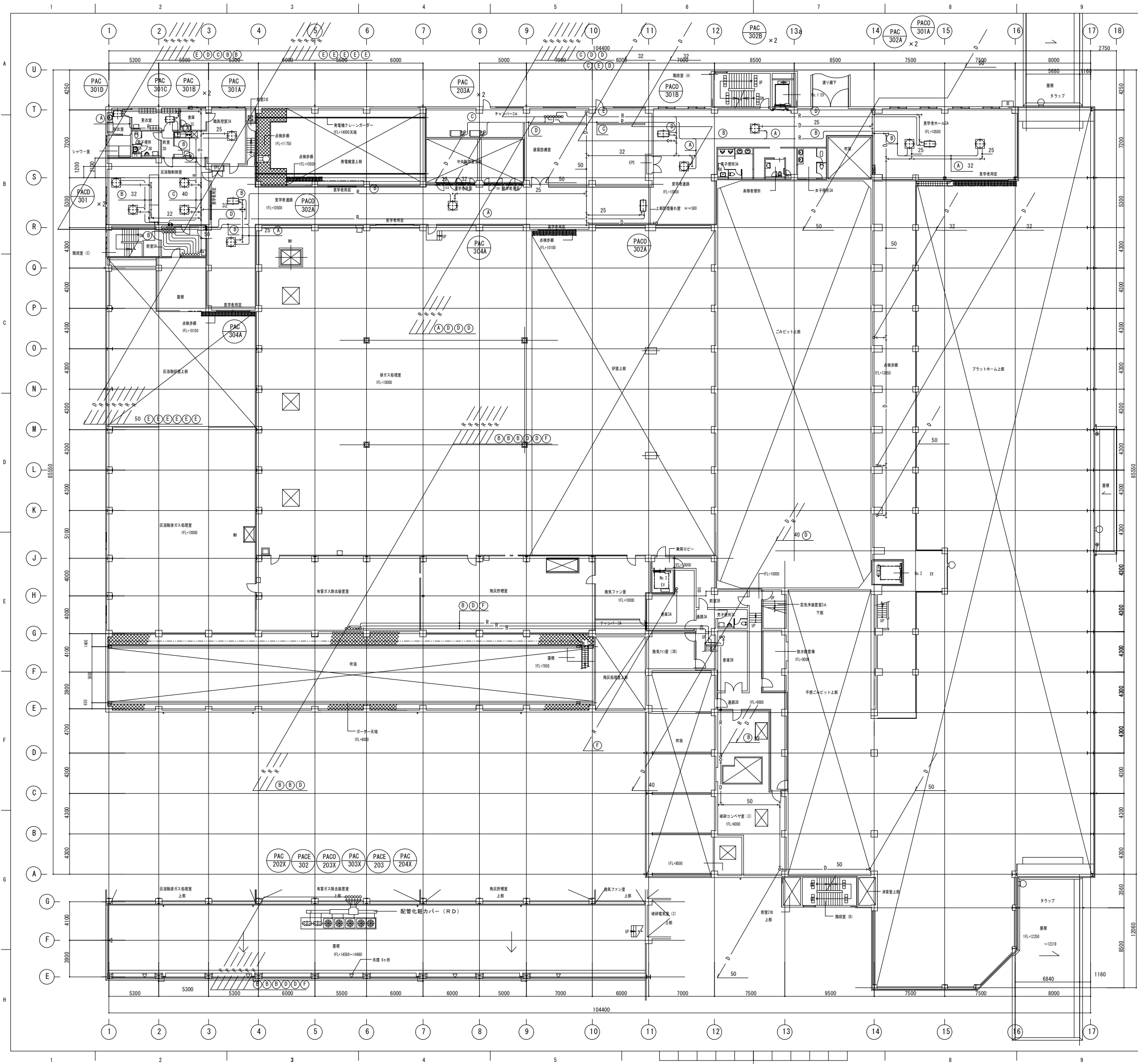
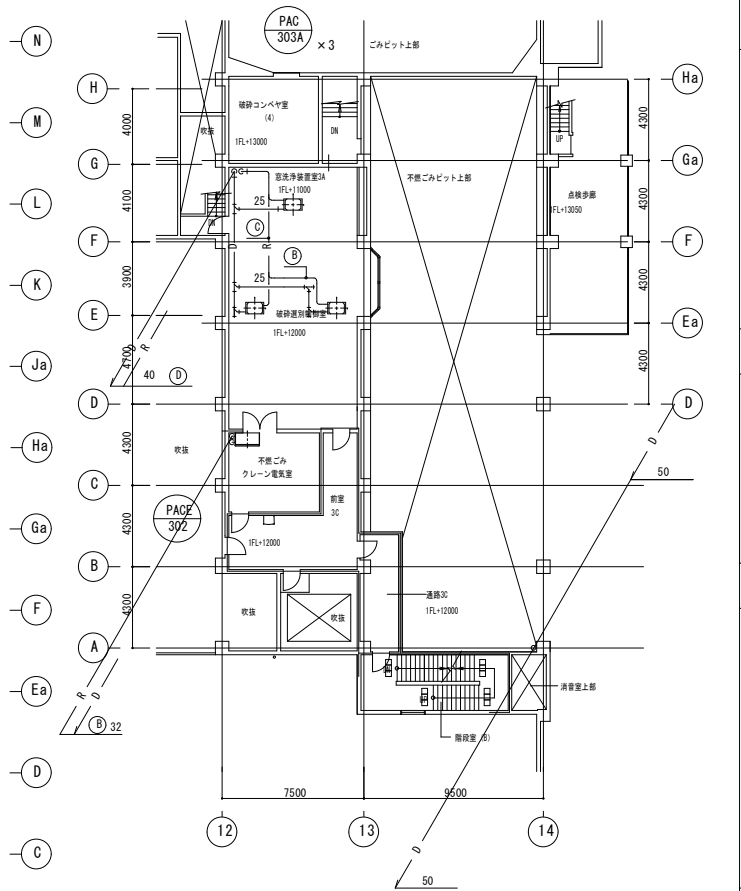


図 面 表			
記号	記 事	番 名	年 月 日
△			

冷媒配管サイズリスト

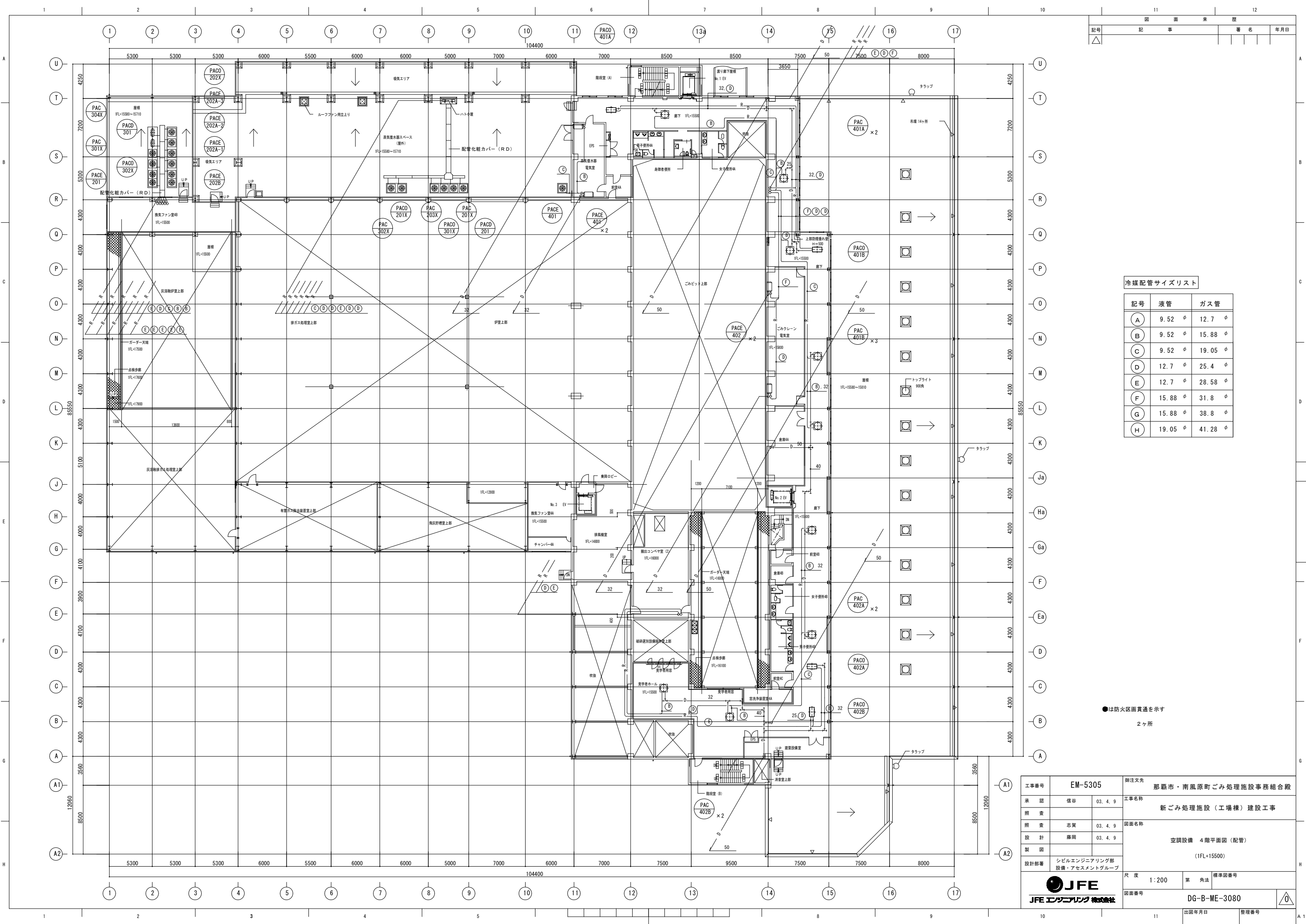
記号	液 管	ガ ス 管
A	9.52 φ	12.7 φ
B	9.52 φ	15.88 φ
C	9.52 φ	19.05 φ
D	12.7 φ	25.4 φ
E	12.7 φ	28.58 φ
F	15.88 φ	31.8 φ
G	15.88 φ	38.8 φ
H	19.05 φ	41.28 φ



●印は防火区画貫通を示す

8ヶ所

工事番号	EM-5305	御注文先	那覇市・南風原町ごみ処理施設事務組合殿
承 認	塩谷 03. 4. 9	工事名称	新ごみ処理施設（工場棟）建設工事
照 査	志賀 03. 4. 9	図面名称	空調設備 3階平面図（配管）
設 計	藤岡 03. 4. 9		(1FL+10000)
製 図			
設計部署	シビルエンジニアリング部		
設備・アセメントグループ			
JFE エンジン・ポンプ株式会社		尺 度	1:200
		第 角法	標準図番号
		図面番号	DG-B-ME-3070
		出図年月日	整理番号



冷媒配管サイズリスト

記号	液管	ガス管
A	9.52 φ	12.7 φ
B	9.52 φ	15.88 φ
C	9.52 φ	19.05 φ
D	12.7 φ	25.4 φ
E	12.7 φ	28.58 φ
F	15.88 φ	31.8 φ
G	15.88 φ	38.8 φ
H	19.05 φ	41.28 φ

●は防火区画貫通を示す
2ヶ所

工事番号	EM-5305	御注文先	那覇市・南風原町ごみ処理施設事務組合殿
承認	塩谷 03. 4. 9	工事名称	新ごみ処理施設（工場棟）建設工事
照査	志賀 03. 4. 9	図面名称	空調設備 4階平面図（配管）
設計	藤岡 03. 4. 9		
製図			
設計部署	シビルエンジニアリング部 設備・アセスメントグループ		
JFE エン지니어リング 株式会社		尺度	1:200
		第 角法	標準図番号
		図面番号	DG-B-ME-3080
		出図年月日	整理番号

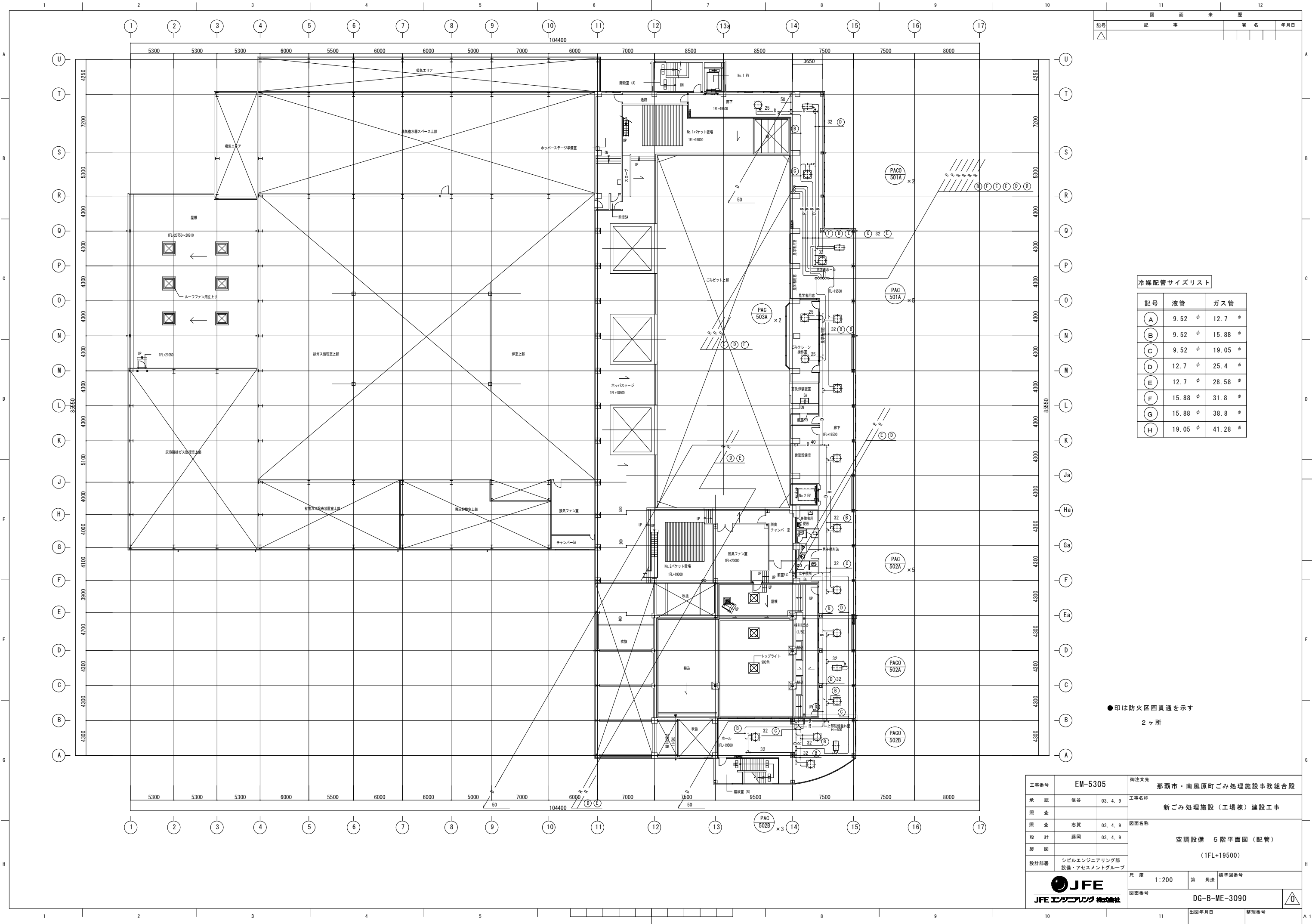



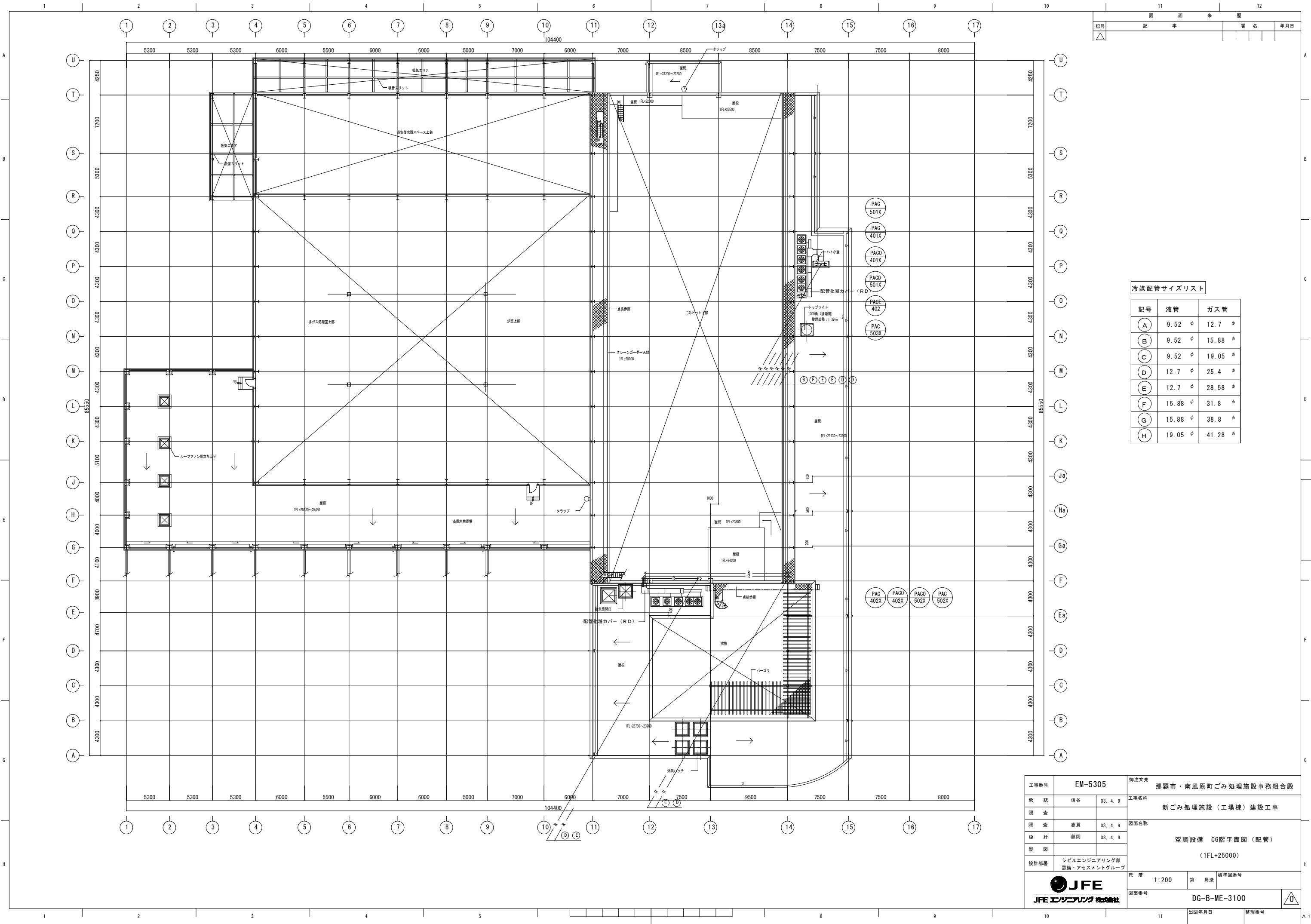
図 面 表			
記号	記 事	番 名	年月日
△			

冷暖配管サイズリスト

記号	液管	ガス管
A	9.52 φ	12.7 φ
B	9.52 φ	15.88 φ
C	9.52 φ	19.05 φ
D	12.7 φ	25.4 φ
E	12.7 φ	28.58 φ
F	15.88 φ	31.8 φ
G	15.88 φ	38.8 φ
H	19.05 φ	41.28 φ

●印は防火区画貫通を示す
2ヶ所


工事番号	EM-5305	御注文先	那覇市・南風原町ごみ処理施設事務組合	
承 認	徳谷	03. 4. 9	工事名称	新ごみ処理施設（工場棟）建設工事
照 査			図面名称	空調設備 5階平面図（配管） (1FL+19500)
照 査	志賀	03. 4. 9	尺 度	1:200
設 計	藤岡	03. 4. 9	第 角法	標準図番号
製 図			図面番号	DG-B-ME-3090
設計部署	シビルエンジニアリング部 設備・アセスメントグループ		出図年月日	整理番号
		A 1		



図面表			
記号	記事	署名	年月日
△			

冷媒配管サイズリスト

記号	液管	ガス管
A	9.52 φ	12.7 φ
B	9.52 φ	15.88 φ
C	9.52 φ	19.05 φ
D	12.7 φ	25.4 φ
E	12.7 φ	28.58 φ
F	15.88 φ	31.8 φ
G	15.88 φ	38.8 φ
H	19.05 φ	41.28 φ

工事番号	EM-5305	御注文先 那覇市・南風原町ごみ処理施設事務組合	
承認	佐谷	03. 4. 9	工事名称 新ごみ処理施設（工場棟）建設工事
照査		03. 4. 9	図面名称 空調設備 CG階平面図（配管） (1FL+25000)
照査	志賀	03. 4. 9	
設計	藤岡	03. 4. 9	
製図			
設計部署	シビルエンジニアリング部 設備・アセスメントグループ		
		尺 度 1:200	第 角 法 標準図番号
図面番号 DG-B-ME-3100		出図年月日	整理番号