

機械設備工事特仕仕様書

浄化槽設備	1 処理方式	合併処理 ・ 建築基準法附令第35条の認定品による ・ 建設省告示第1292号による。第() () 方
	2 処理能力	処理対象人員 処理水量 m ³ /日
	3 本体構造	・ コンクリート製 ・ FRP製
	4 放流水質	BOD ppm 以下
	5 配管材料	・ 一般配管用ステンレス鋼管 () ・ 耐熱性硬質塩化ビニル管 () ・ 配管用炭素鋼管(白) () ・ ()
	6 土留め工法	・ ()
	7 報告	・ 3ヶ月間(月2回)点検を行い、完了後に報告書(点検記録、水質検査の結果を提出すること。 ・ なお水質検査は、生物化学的酸素要求量 (BOD)、水素イオン濃度 (pH) 浮遊物質濃度 (SS)、大腸菌数等 (最確数法) について実施する。
さく井設備	1 種類	・ 浅井戸 ・ 深井戸
	2 掘削方式	・ ロータリー式 ・ パカッション式 ・ ダウンサホールハンマー
	3 ケーシング	・ 配管用炭素鋼管 (黒) ・ ステンレス製巻線型
	4 ストレイナー	・ 連続測定 ・ スポット測定
	5 電気誘導	・ 排水 x 水項目 ・ 行わない
撤去工事	1 冷媒(フロン系)の回収及び破壊	・ 無 ・ 有 (1) 冷媒の回収にあたっては、「特定製品に係るフロン類の回収及び破壊の実施の確保等に関する法律(フロン回収破壊法)」に従って行うこと。 また、法に規定するものの他、次の書類を監督職員に提出すること。 (ア) 第一種フロン回収業者若しくは製造者からの通知書の写し (イ) フロン類の最終処理に関する証明書 (ロ) 行程管理簿の様式は、監督員の指示による。 (ハ) 家庭用エアコン等で「特定家庭用機器再商品化法(家電リサイクル法)」の対象となっているものは、同法に従ってリサイクル(フロン類)の回収を含む。を行ない、監督員に次の書類を提出する。 (ニ) 特定家庭用機器廃棄物管理簿(家電リサイクル券)の写し (ヘ) 関係法令に従い、専門業者により適正に処理すること。
	2 取収冷凍機、取収冷暖水機等の臭化リチウム溶液等	・ 無 ・ 有 関係法令に従い、専門業者により適正に処理すること。

<改良斜絡標準図>

ための例(改良斜)

インパット棚(改良斜)

記号	A x B	H	T1	T2	T3
RK-1	300 x 300	400	60	60	100
RK-2	360 x 360	400	60	80	100
RK-3	450 x 450	410 ~ 600	60	80	100
RK-4	600 x 600	610 ~ 1,200	60	100	100

記号	A x B	H	T1	T2	T3
SK-1	450 x 450	~ 600	60	80	30
SK-3	600 x 600	610 ~ 1,200	80	100	30

<空調室内機がパネル落下防止参考図>

吊り钩と同一様を用いて斜め補強を4箇所に施す。

名称

配管類

- ・給水管
- ・排水管
- ・冷温水管
- ・冷媒管
- ・

弁類

- ・仕切弁
- ・バタフライ弁
- ・逆止弁
- ・緊急遮断弁

ポンプ類

- ・給水用ポンプ
- ・空調用ポンプ
- ・消火ポンプ
- ・
- ・

※タンク類

- ・受水槽
- ・高圧水槽
- ・貯油槽
- ・曝気水槽
- ・
- ・

※空気調和設備工事用機材

- ・パッケージエアコン
- ・空気調和機（AHU）
- ・冷却塔
- ・ヘッダー
- ・

※自動制御機類

- ・中央監視盤
- ・リモート盤
- ・
- ・
- ・

給排水衛生設備工事用機材

- ・衛生器具
- ・水栓
- ・組立てマンホール
- ・

※浄化槽

- ・F R P 浄化槽
- ・動力盤、制御盤
- ・ブロワー
- ・

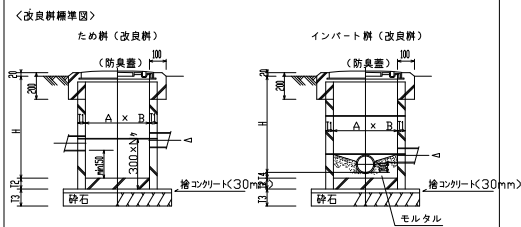
※さく井

- ・スクリーン
- ・
- ・
- ・

その他

- ・スリーブ（つば付鋼管）
- ・
- ・
- ・
- ・

その他
1) ステンレス材を酸洗した場合、その廃液は産業廃棄物として適切に処理を行なうこと。



記号	A × B	H	T1	T2	T3
RK-1	300×300	400	60	60	100
RK-2	360×360	400	60	80	100
RK-3	450×450	410~ 600	60	80	100
RK-4	600×600	610~1,200	60	100	100

記号	A × B	H	T1	T2	T3
SK-1	450×450	~ 600	60	80	30
SK-3	600×600	610~1 200	60	100	50

吊りかたと同様に用いて斜め補強を4面に施す。

吊ボルト

吊ボルト位置調整金具
(吊ボルトの位置調整が必要な場合)

固定め支持金具

防振吊金具

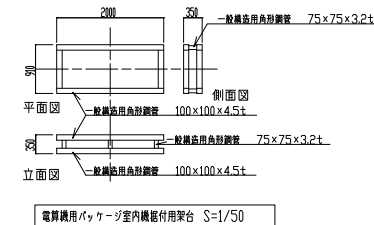
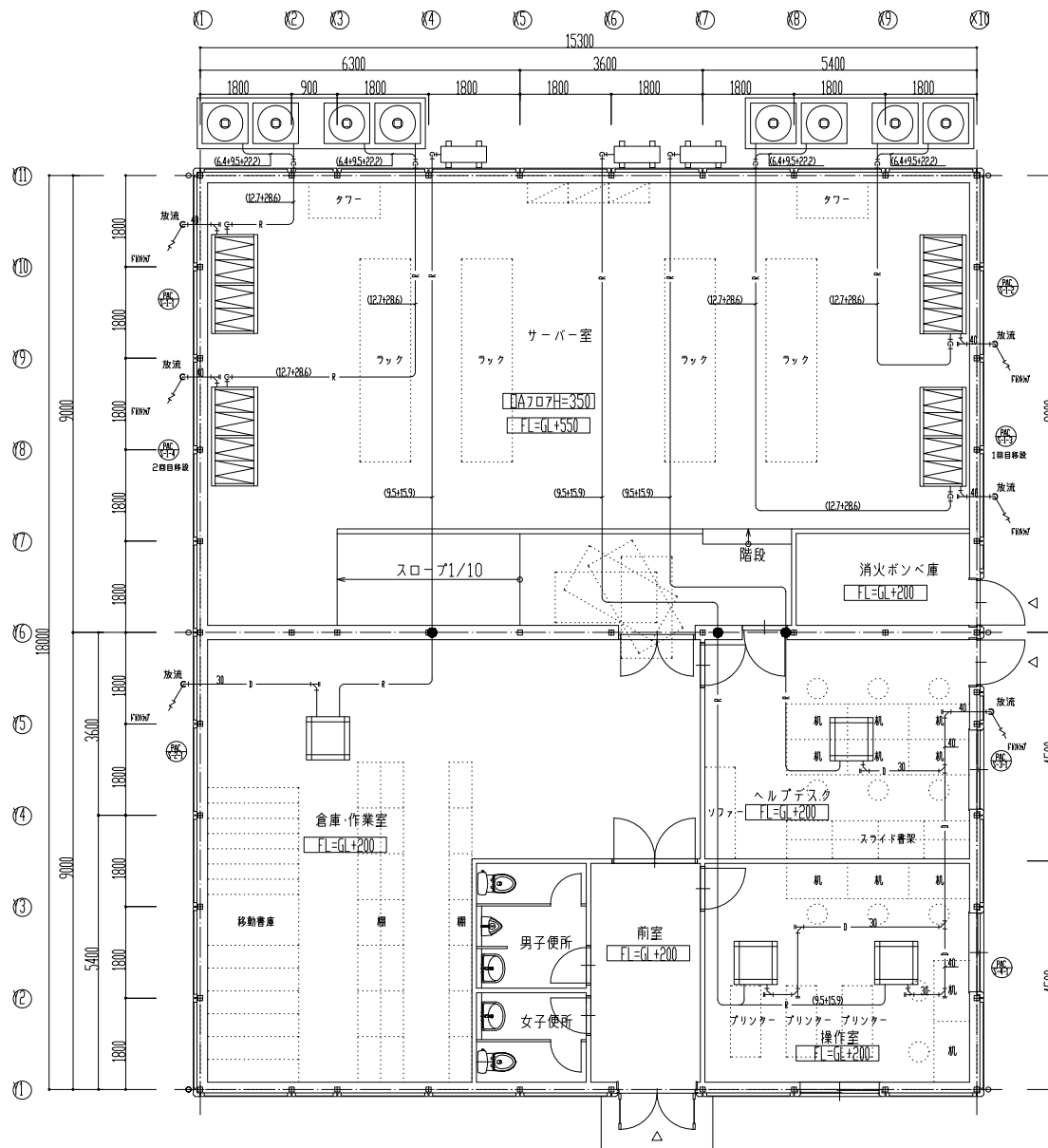
ワイヤー (φ1mm程度) 対角に設置
(200mm程度の余長を確保すること)

※天井とここ(+)が大きく歩容の振れ止めが有効でない場合は、監督職員と協議すること。

機器表

記 号	機 器 名	機 器 仕 様	電 源			台数	設 置 場 所	備 考
			φ	V	kV			
PAC-S-1-1-2	空冷パッケージエアコン (電算機用)	型 式 空冷エアコン(セパレート・床吹出型) 冷房能力 400 kW				2		参考型番(ナｲﾌ工業) DVSP400M改造タイプ
		室 外 機					屋外	コンクリート基礎 (建築工事)
		圧 縮 機 (1.2+4.5)×2台	3	200	11.4			
		送 風 機 175m3/min×2 0.75×2台	3	200	15			
		室 内 機					サーバー室	
		送 風 機 240m3/min×100Pa	3	200	3.7			
		フィルタ 集塵効率95%(AFI重量法)						
		付 属 品 鋼製据付架台350H スプリング防振架台(室内機) リモコン他標準付属品一式						
PAC-S-1-3	空冷パッケージエアコン (移設品) (1回目)	型 式 空冷エアコン(セパレート・床吹出型) 冷房能力 400 kW				1		参考型番(ナｲﾌ工業) DVSP400MA改造タイプ
		室 外 機 西館屋上より移設					屋外	コンクリート基礎 (建築工事)
		圧 縮 機 (1.5+4.5)×2台	3	200	12.0			
		送 風 機 175m3/min×2 0.75×2台	3	200	15			
		室 内 機 西館3階サーバ-室より移設					サーバー室	注:下記は新設とする
		送 風 機 240m3/min×100Pa	3	200	3.7			鋼製据付架台350H スプリング防振架台 (室内機用)
		フィルタ 集塵効率95%(AFI重量法)						
		付 属 品 リモコン他標準付属品一式						
PAC-S-1-4	空冷パッケージエアコン (移設品) (2回目)	型 式 空冷エアコン(セパレート・床吹出型) 冷房能力 400 kW				1		参考型番(ナｲﾌ工業) DVSP400MA改造タイプ
		室 外 機 西館屋上より移設					屋外	コンクリート基礎 (建築工事)
		圧 縮 機 (1.5+4.5)×2台	3	200	12.0			
		送 風 機 175m3/min×2 0.75×2台	3	200	15			
		室 内 機 西館3階サーバ-室より移設					サーバー室	注:下記は新設とする
		送 風 機 240m3/min×100Pa	3	200	3.7			鋼製据付架台350H スプリング防振架台 (室内機用)
		フィルタ 集塵効率95%(AFI重量法)						
		付 属 品 リモコン他標準付属品一式						
PAC-S-2-1	空冷パッケージエアコン	型 式 空冷ヒートポンプ式エアコン 天井カセット型マルチフロータイプ				1	倉庫作業室	参考型番(ナｲﾌ工業) SZYC80C3T
		冷房能力 71 kW						
		暖房能力 80 kW						
		圧 縮 機	3	200	1.76		屋外	ブロック基礎
		送 風 機 室内機	3	200	0.05			
		送 風 機 室外機	3	200	0.06			
		付 属 品 リモコン、防振吊金物 カセットパネル他標準付属品一式						
PAC-S-3-1	空冷パッケージエアコン	型 式 空冷ヒートポンプ式エアコン 天井カセット型マルチフロータイプ				1	ヘルプデスク	参考型番(ナｲﾌ工業) SZYCH2C3
		冷房能力 100 kW						
		暖房能力 112 kW						
		圧 縮 機	3	200	2.03		屋外	ブロック基礎
		送 風 機 室内機	3	200	0.11			
		送 風 機 室外機	3	200	0.23			
		付 属 品 リモコン、防振吊金物 カセットパネル他標準付属品一式						

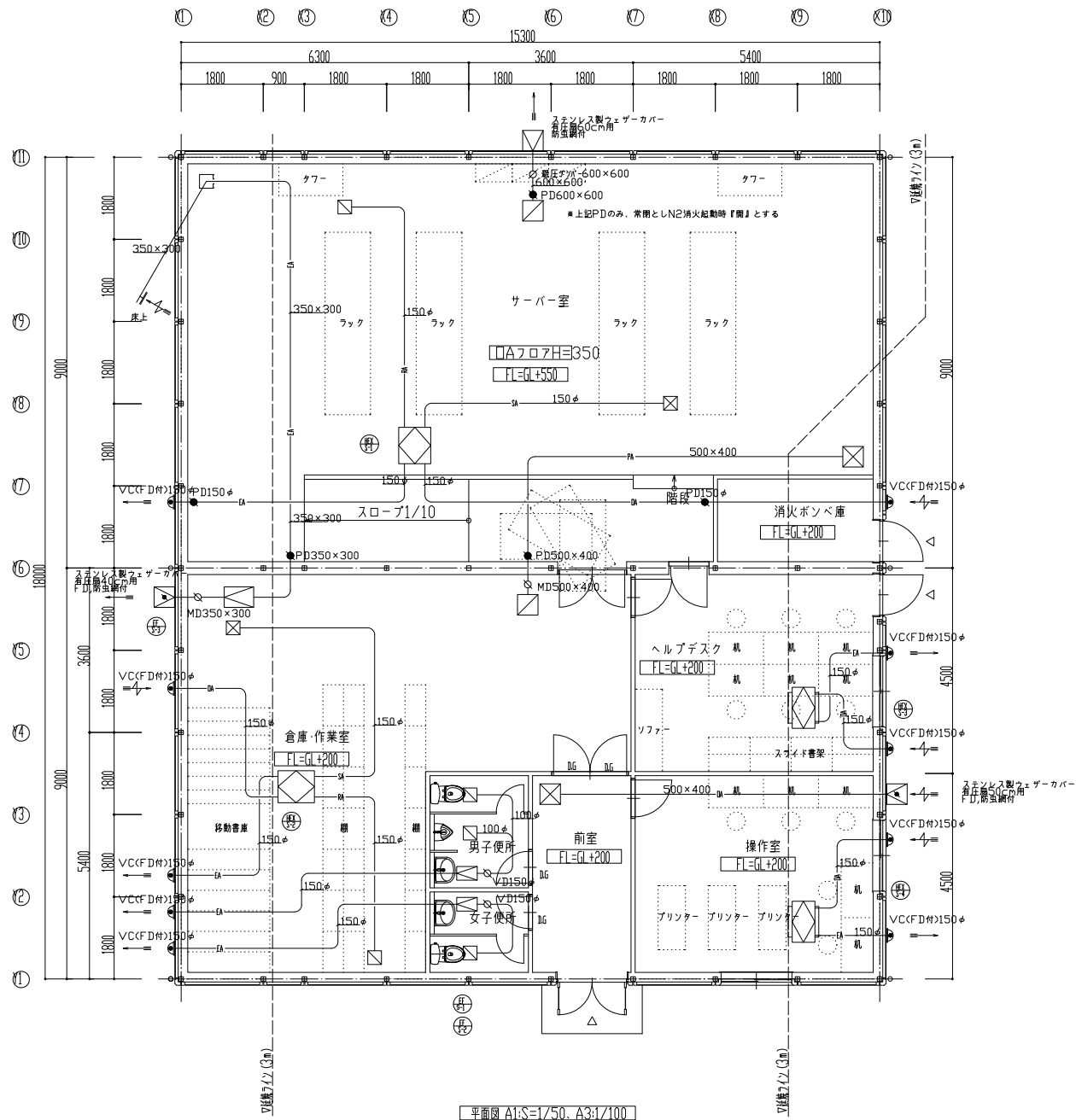
[illegible]



設備図表の記号仕様
 PAC-1
 設備図表M-CEE1.25x2C
 PAC-2-3-4
 設備図表M-CEM1.6x3C

●：防火区画貫通処理を行う（法的な防火区画ではないが、壁の性能に準ずる）

平面図 A1:S=1/50, A3:1/100



サーバールーム	
給気(HEX)	150m ³ /h
VHS	200×200
外気	400×400×300
排気(HEX)	150m ³ /h
HS	200×200
外気	400×400×300
排気(F-3)	1,800m ³ /h
HS	350×800
外気	-
排気	1,800m ³ /h
VHS	550×550
外気	750×750×500
建圧	-
スリット	600×600
外気	800×800×700

倉庫・作業室	
給気(HEX)	150m ³ /h
VHS	200×200
外気	400×400×300
排気(HEX)	150m ³ /h
HS	200×200
外気	400×400×300
排気	1,800m ³ /h
VHS	550×550
外気	750×750×500

男子便所	
給気(F-1)	75m ³ /h
HS	150×150
外気	400×400×300

女子便所	
給気(F-2)	150m ³ /h
HS	200×200
外気	400×400×300

前室	
外気	1,800m ³ /h
VHS	600×600
外気	800×800×600

必要開口面積 (有効面積)
L=134H×H×1.5/√P-ΔP-Pu
L=1.535cm²
H: 容積1あたりの充てん量 (m³) = 20.3 (m³)
1: 換気回数 (1/h)
P: 必要開口面積 (Pa)
Pu: 外気風圧=133.2 (Pa)
ΔP: 建圧ダクトの圧力損失 (Pa)
(静圧の電圧変動係数1.0年の最大風速: 14.9 m/sを考慮)
*天井部及び床面には上表 (1) 内に示す建圧開口を有すること。
建圧ダクトの大きさは長さ、下表のように仮定して計算した。

建	換	区	名	建圧100Pa (Pa)	建圧100Pa (Pa)	建圧100Pa (Pa)
1	建	換	区	4	500×500	30

注意: 必要開口面積の計算は仮定値で行っているため、
区画許容圧力、建圧位置等の仕様確定時に再計算が
必要です。

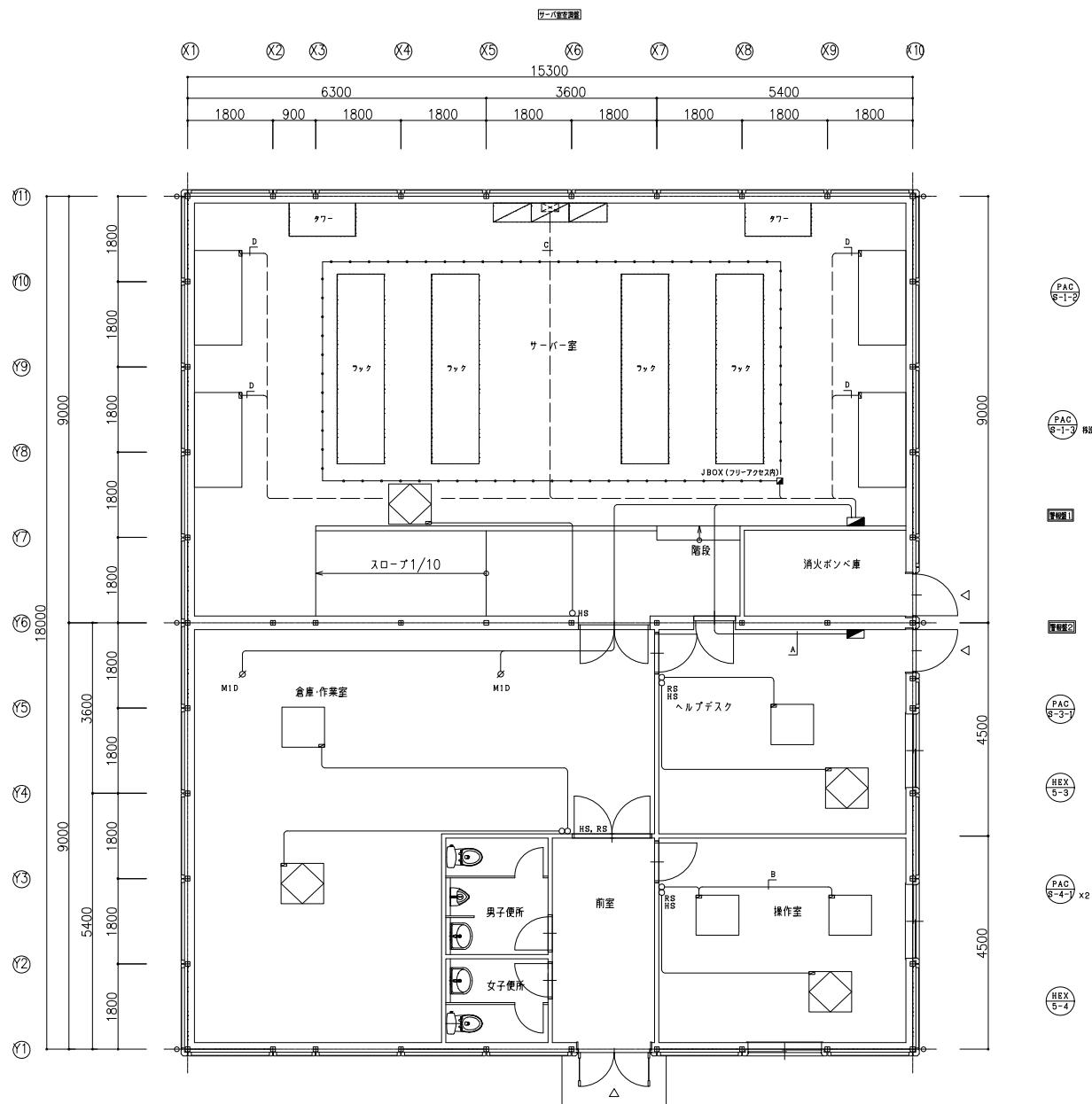
ダンパー等の有効開口率を70%としダクト寸法600×600とする。

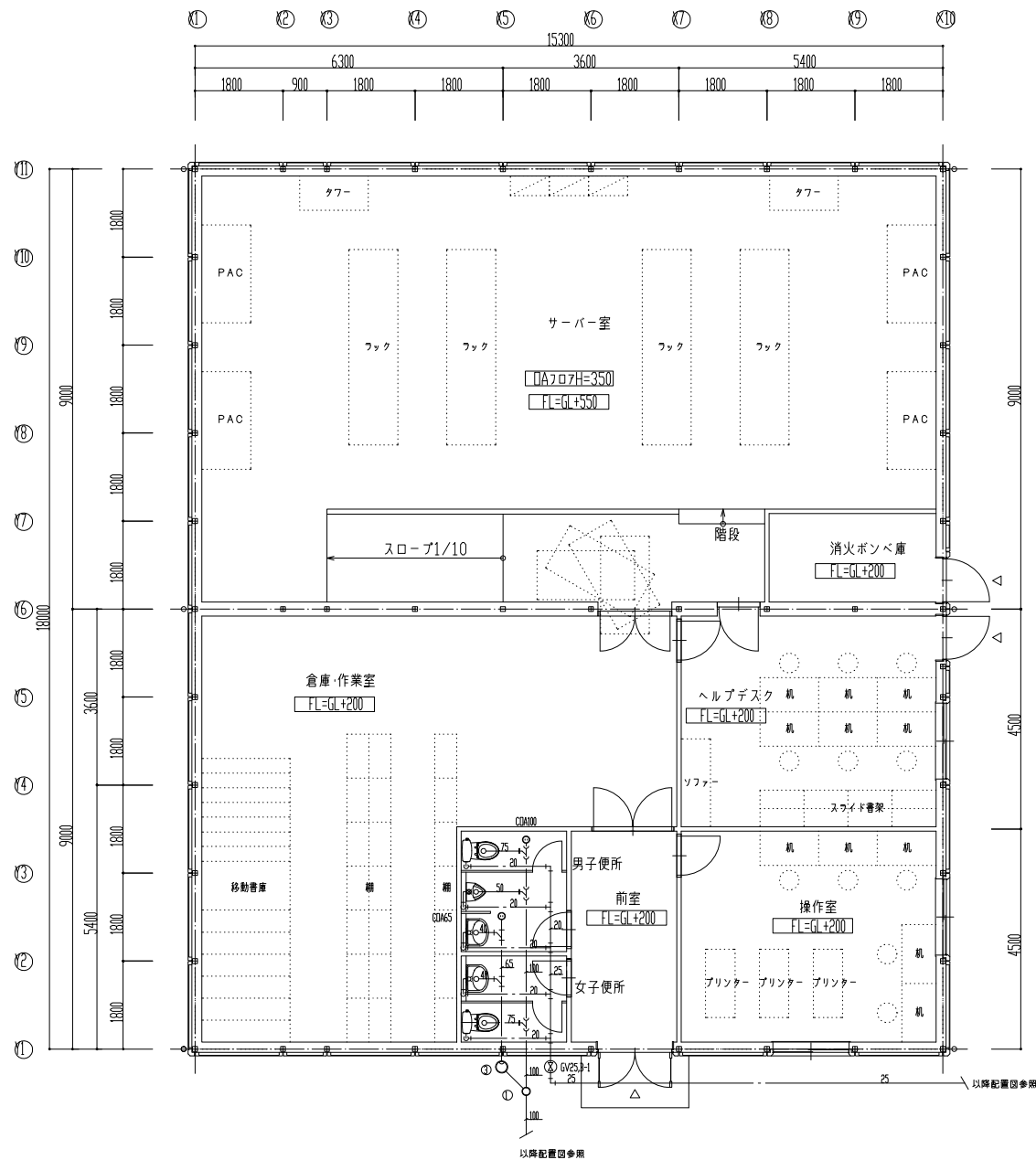
平面図 A1:S=1/50, A3:1/100

記号凡例	
平面図記号	内 容
	天井内ケーブル記線
	フリーアクセス内配線
	漏水検知帯（発色型）

・天井内はケーブルコロガシとし、スイッチ類及び管への立下りは配管を使用する。
・フリーアクセス内はケーブル配線とする。

A-			
EM-CES20	- 2C x 7 (コガシ)	警報機2	
EM-CES3.50	- 3C x 1 (コガシ)	電燈	
B-			
EM-CES20	- 2C x 1 (コガシ)	SS機9	
C-			
EM-PP20	- 2C x 1 (コガシ)	SS	
EM-PP3.50	- 3C x 1 (コガシ)	電燈	
D-			
EM-KPEES0.750	- 5P x 1 (コガシ)	FAC	





平面図 A1:S=1/50、A3:1/100

衛生器具表 参考品番：LIXIL				
名 称	記 号	附 属 品	数 量	備 考
洋風便器	BC-110STU	DT-5500BL・CW-KB21・CF-AA23D	2	男子便所・女子便所
小便器	U-A31AP	(自動洗浄小便器)	1	男子便所
洗面器	L-176UN-H	AM-200CV1・KF-24F・LF-105PA-H	2	男子便所・女子便所
化粧鏡	KF-3545		2	男子便所・女子便所

棚リスト			
番 号	名 称	本体仕様	備 考
①	塩ビ製小口収納	45*Y-150*×100*× 600h	防護蓋
②	塩ビ製小口収納	45*Y-150*×100*×1,450h	防護蓋
③	防臭網	300*×550h	防護蓋

