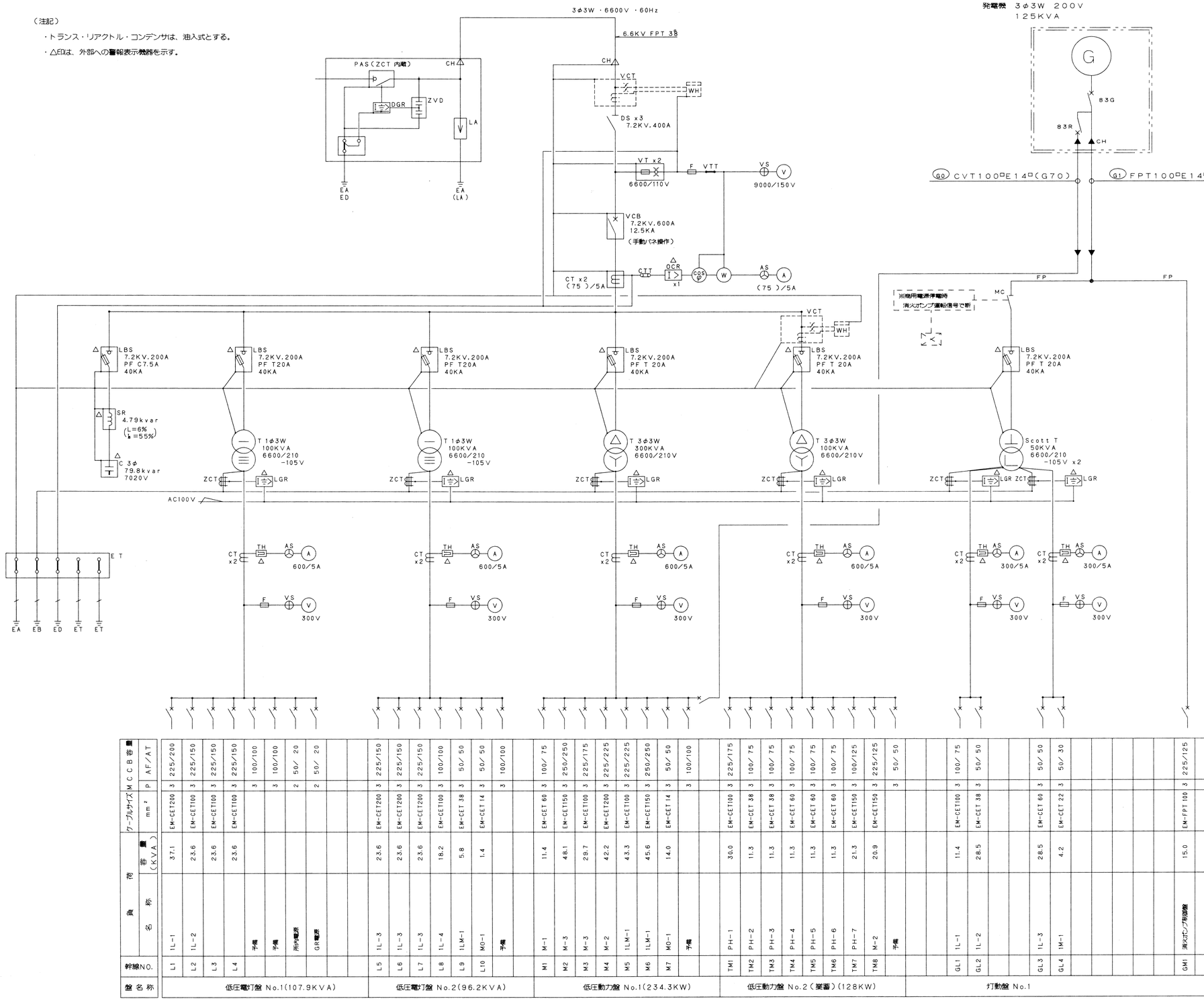
（注記）

・トランス・リアクトル・コンデンサは、油入式とする。

・△印は、外部への警報表示機器を示す。



記号	名称	記号	名称	記号	名称
CH	ケーブルヘッド	VMC	真空接触器	A	電流計
VCT	取引電力量計用PCT器	SC	高圧進相コンデンサ	V	電圧計
DS	断路器	SR	直列リアクトル	W	電力計
VT	計器用変圧器	T	電力用変圧器	cosφ	力率計
CT	計器用変流器	OCR	過電流継電器	WH	電力量計（検定付）
VCB	真空しゃ断器	DGR	方向性地絡継電器	ZCT	ダイヤル温度計（最大指針付）
LBS	高圧気中負荷開閉器	APFC	自動力率調整器	GU	絶縁監視ユニット
PF	限流ヒューズ	MCCB	配線用しゃ断器	GV	絶縁監視電圧発生器
TH	サーマルリレー	F	ヒューズ		
VTT	電圧試験端子	AS	電流切替開閉器		
CTT	電流試験端子	VS	電圧切替開閉器		

A 変電設備仕様書

1 キュービクルは屋外型とし、本体の鋼板厚さは2.3ｔ以上とする（扉は3.2ｔ以上）

2 各警報内容は、それぞれ各高低圧配電盤 毎にランプで表示する

3 各表示灯は発光ダイオードとする

4 制御回路保護ヒューズは全て サーキットプロテクターとする

5 各変圧器は油入型とし、防振ゴム架台及びダイヤル温度計（警報接点付）付とする

6 配線用遮断器2次側は端子台を設ける

7 CT，PTは高低圧共全モールドタイプとする

8 変圧器用B種接地線は裏扉側から架線電流計により安易

9 に漏洩電流を計測できるよう配線する

10 計器類は角型110角、1.5級とする

11 アクリル板（ 標識文字入り ）をキュービクル 前面、裏面側面に取り付ける

12 電流計は最大指針付（デマンドメーター）とし、赤指針付とする。

13 受電用変流器は過電流定数1.0以上有する事

14 受電遮断機（ＶＣＢ）と受電断路器（ＤＳ）は電気的インターロックを取る事

15 ＬＢＳは、ストライカー装置付とする

16 ＶＣＢは、手動バネ操作とする

すべての警報を一括で中央監視（設備工事）へ移報出力する

B 電気室付属品

1 高低圧検電棒 各1本

C キュービクル予備品

1 PF 100%

2 ＬＢＳフック棒 1本

3 ランプ 100%

盤名称	幹線No.	負荷名称	負荷容量(KVA)	ケーブルサイズ mm²	P	MCCB AF/AT
低圧電灯盤 No.1(107.9KVA)	L1	IL-1	37.1	EM-CET200	3	225/200
	L2	IL-2	23.6	EM-CET100	3	225/150
	L3		23.6	EM-CET100	3	225/150
	L4		23.6	EM-CET100	3	225/150
		予備			3	100/100
		予備			3	100/100
		所内電源			2	50/ 20
		GR電源			2	50/ 20
低圧電灯盤 No.2(96.2KVA)	L5	IL-3	23.6	EM-CET200	3	225/150
	L6	IL-3	23.6	EM-CET200	3	225/150
	L7	IL-3	23.6	EM-CET200	3	225/150
	L8	IL-4	18.2	EM-CET100	3	100/100
	L9	ILM-1	5.8	EM-CET 38	3	50/ 50
	L10	MO-1	1.4	EM-CET 14	3	50/ 50
		予備			3	100/100
低圧動力盤 No.1(234.3KW)	M1	M-1	11.4	EM-CET 60	3	100/ 75
	M2	M-3	48.1	EM-CET150	3	250/250
	M3	M-3	29.7	EM-CET100	3	225/175
	M4	M-2	42.2	EM-CET200	3	225/225
	M5	ILM-1	43.3	EM-CET100	3	225/225
	M6	ILM-1	45.6	EM-CET150	3	250/250
	M7	MO-1	14.0	EM-CET 14	3	50/ 50
		予備			3	100/100
低圧動力盤 No.2（業蕃）(128KW)	TM1	PH-1	30.0	EM-CET100	3	225/175
	TM2	PH-2	11.3	EM-CET 38	3	100/ 75
	TM3	PH-3	11.3	EM-CET 38	3	100/ 75
	TM4	PH-4	11.3	EM-CET 60	3	100/ 75
	TM5	PH-5	11.3	EM-CET 60	3	100/ 75
	TM6	PH-6	11.3	EM-CET 60	3	100/ 75
	TM7	PH-7	21.3	EM-CET150	3	100/125
	TM8	M-2	20.9	EM-CET150	3	225/125
		予備			3	50/ 50
灯動盤 No.1	GL1	IL-1	11.4	EM-CET100	3	100/ 75
	GL2	IL-2	28.5	EM-CET 38	3	50/ 50
	GL3	IL-3	28.5	EM-CET 60	3	50/ 50
	GL4	1M-1	4.2	EM-CET 22	3	50/ 30
	GM1	消火ポンプ用開閉器	15.0	EM-FPT 100	3	225/125

NISSOKEN ARCHITECTS / ENGINEERS

株式会社 日総建

一級建築士登録 第102497号 北川 裕夫

計画名 養護老人ホーム静香園新築工事

図面名 受変電設備単線結線図

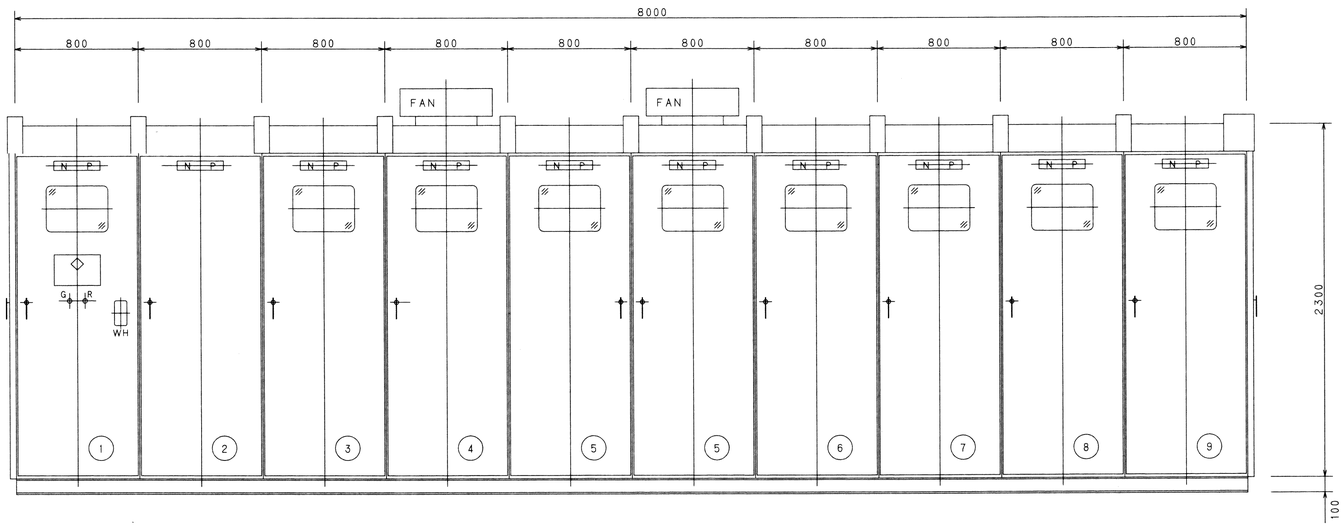
工事区分 電気

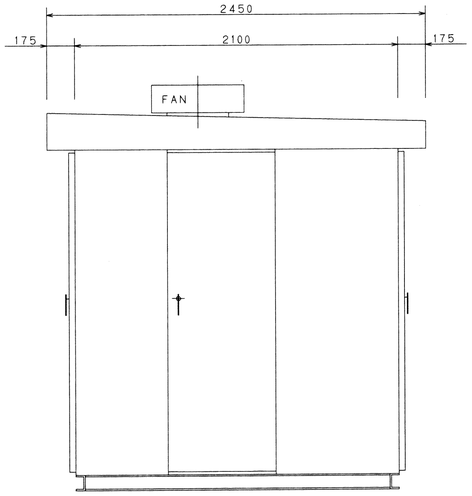
作成年月 .

縮尺 1/ -

図面番号 E-1

ファイル名 _



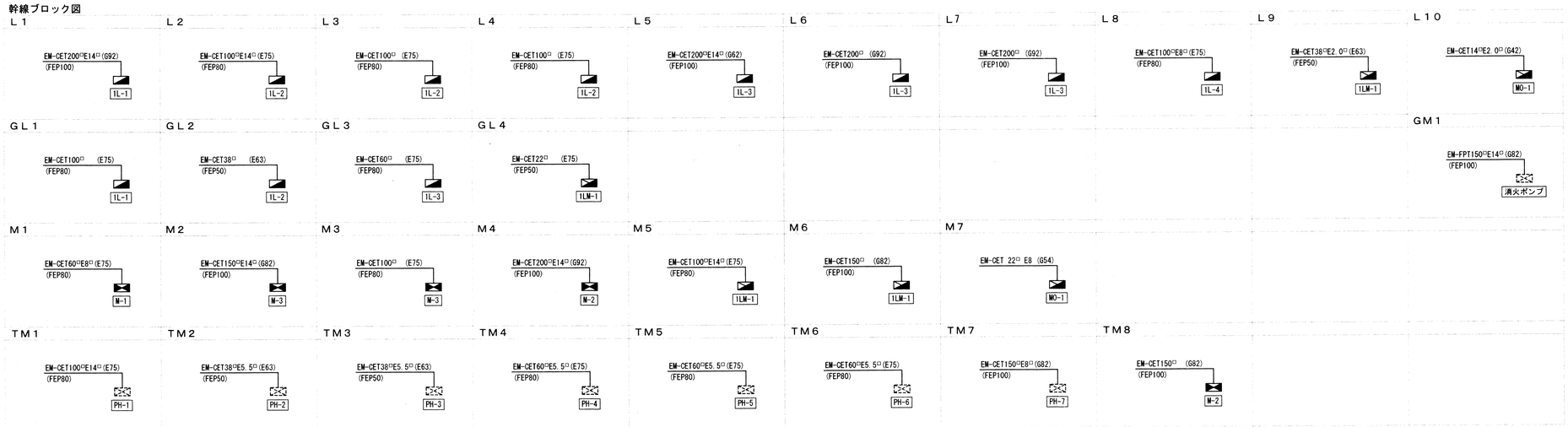


①	高圧受電盤	
②	高圧コンデンサ盤	
③	低圧電灯盤	NO. 1 （T 1φ 100KVA ）
④	低圧電灯盤	NO. 2 （T 1φ 100KVA ）
⑤	低圧動力盤	NO. 1 （T 3φ 500KVA ）
⑥	低圧動力盤	NO. 2 （T 3φ 100KVA ）
⑦	切替盤	
⑧	灯動盤	NO. 1 （Scott T 50KVA ）
⑨	配電盤	

注記

1. 外部に露出する金属ボルト等は亜鉛溶融メッキドブ漬け又はステンレス製とする。
2. ベースは亜鉛溶融メッキドブ漬けとする。
3. 蝶番及び鍵はステンレス製とする。
4. 盤内部の点検通路には、充電部が露出しないようにアクリルカバーを全て取付けること。
5. 中点検通路を確保する。

幹線ブロック図



NISSOKEN
ARCHITECTS / ENGINEERS

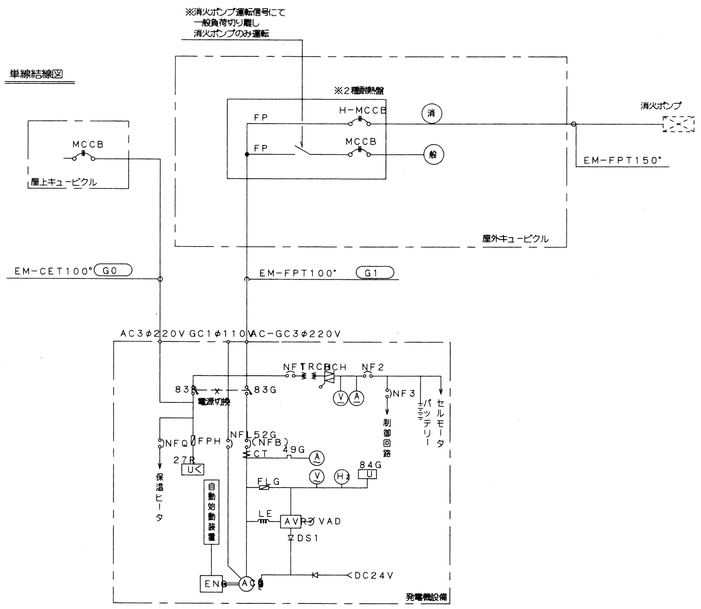
株式会社 日総建
一級建築士登録 第10493号
北川 昭夫

計画名	養護老人ホーム静香園新築工事	縮尺	図面番号 E-2
図面名	受変電設備姿図・幹線ブロック図	工事区分 電気	縮尺 1／－ ファイル名 －

仕　様

諸　元		仕　様　書
定格出力	形　式	据時長時間形
	冷却方式	ラジエータ冷却式
	周波数	60Hz
	定格出力	発電機　125kVA
	電　圧	220V
	回路方式	3相3線式
	力　率	0.8（遅れ）
発電機	形　式	CFC形（円筒回転界磁形），自己通風方式，F種絶縁
	保護方式	開放保護形
	励磁方式	静止自励式
	極　数	2極
	回転数	3600rpm
エンジン	形　名	
	形　式	4サイクル，水冷，直列
	燃焼室形式	直接噴射式
	始動方式	セルモータ始動式
	燃料種類	軽油（A重油）
	タンク容量	500-以上（別置）
	燃料消費量	50-／h
バッテリー容量		DC24V－80Ah
充電方式		自動充電方式
用　途		非常用予備電源（消防認定品）
規　格		JIS，JEC，JEM，電気設備技術基準，消防法
設置場所		屋外定置式
使用条件		周囲温度　：　－5～40℃ 湿　度　：　最高相対湿度80%まで 高　度　：　最高300mまで
運転方式		シーケンス制御による全自動運転方式 盤面スイッチによる手動運転方式併用，定期保守運転付
始動時間		停電より負荷投入まで10秒以内
発電機盤形式		閉鎖形（接続）
発電機盤構成		自動始動装置，保護装置，励磁装置，主回路開閉器 計測装置，表示灯（ランプテスト付），自動充電器，電源切換装置
計器類発電機側		交流電流計，交流電圧計，周波数計，直流電圧計，直流電流計
計器類 エンジン側		回転計，油圧計，水温始動計，スタータスイッチ
騒　音		排気出口1mにおいて約85dB（A）・機側1mにおいて約85dB（A）

単線結線図

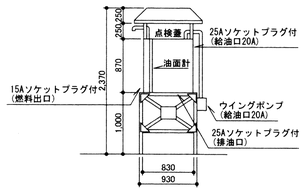


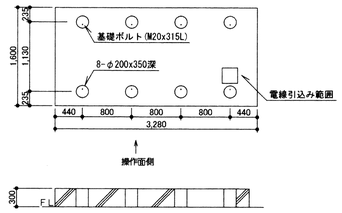
保護・警報

	油圧低下（63Q）	水温上昇（49W）	過速度（12）	始動失敗（48）	界磁異常（30GF）	非常停止（5E）
表　示	○	○	○	○	○	○
警報（ベル）	○	○	○	○	○	○
停　止	○	○	○	○	○	○
遮断器開放	—	—	—	—	—	—

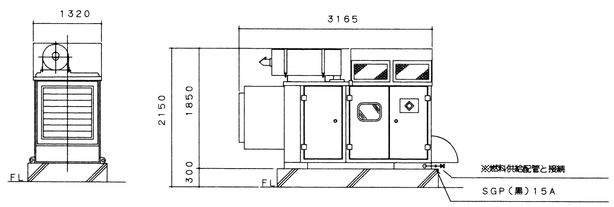
	過電流（49G）
表　示	○
警報（ベル）	○
停　止	—
遮断器開放	○

	充電異常（30CH）	燃料油面低下（33QL）
表　示	○	○
警報（ベル）	○	○
停　止	—	—
遮断器開放	—	—





基礎図　（参考）



ディーゼル発電装置外形図

自家発電設備出力計算シート（負荷表）

番号	始動グループ	負荷機器名称	消防設備	記号	台数	換算入出力 kW. kVA	出力 mi (kW)	分負荷相当出力 MP (kW)	始動方式	M2の選定 Ⓐ	M3の選定 Ⓑ	M'2の選定 Ⓒ	M'3の選定 Ⓓ	高調波発生負荷 Ri (kW)	単相負荷（kW） R-S	S-T	T-R
1	／	スプリンクラーポンプ	F-L	ML	1	15.0	15.0		L	107.1	20.67	53.55	38.55	－	0	0	0
2	／	スコットトランス		EL	1	50.0	50.0		L	50.0		50.0		－			0
合　計 及び選定						負荷出力合計値 K=Σmi = 65.0				Ⓐの値が最大のMI mi=M2 =15.0	Ⓑの値が最大のMI mi=M3 =15.0	Ⓒの値が最大のMI mi=M'2 =15.0	Ⓓの値が最大のMI mi=M'3 =15.0	ΣRi= R= 0	0	0	0
															最大値：A= 0 次の値：B= 0 最小値：C= 0			

Ⓐ：$\frac{ks}{Z'm}\times mi$

Ⓑ：$(\frac{ks}{Z'm}-\frac{d}{\eta b\times\cos\theta b})\times mi$

Ⓒ：$[\frac{ks}{Z'm}\times\cos\theta s-(\varepsilon-a)\times\frac{d}{\eta b}]\times mi$

Ⓓ：$(\frac{ks}{Z'm}\times\cos\theta s-\frac{d}{\eta b})\times mi$

特性等	
(1)	対象負荷機器 負荷表の通り
(2)	発電機　特性 x'g = 0.125 ΔE = 0.250 KG3 = 1.650 KG4 = 0.150 ηg = 0.868
(3)	原動機　特性 a = 0.25 ε = 1.00 γ = 1.00
(4)	負荷機器 D = 1.00 d = 1.00

自家発電設備出力計算シート（発電機）

RG1

$$=\frac{1}{\eta L}\times D\times Sf\times\frac{1}{\cos\theta g}=\frac{1}{0.88}\times1\times1\times\frac{1}{0.8}=1.421$$

$$\Delta P=A+B-2C=0+0\times0=$$

$$u=(\frac{A-C}{\Delta P})=(\frac{39.9-32.7}{72.6})=0.1$$

$$Sf=\sqrt{1+\frac{\Delta P}{K}+(\frac{\Delta P}{K})^2\times(1-3u+3u^2)}$$

$$=\sqrt{1+\frac{0}{65}+(\frac{0}{65})^2\times(1-3\times0+3\times0^2)}=0$$

RG1　1.421

RG2

エレベーター　無（0）

$$=\frac{(1-\Delta E)}{\Delta E}\times x'g\times\frac{ks}{Z'm}\times\frac{M2}{K}$$

$$=\frac{(1-0.25)}{0.25}\times0.125\times\frac{1}{0.14}\times\frac{15}{65}=0.619$$

RG2　0.619

RG3

$$=\frac{fv1}{KG3}\times[\frac{d}{(\eta b\times\cos\theta b)}\times(1-\frac{M3}{K})+\frac{ks}{Z'm}\times\frac{M3}{K}]$$

$$=\frac{0.880}{1.650}\times[\frac{1}{0.850\times0.800}\times(1-\frac{15}{65})+\frac{1}{0.14}\times\frac{15}{65}]$$

$$=1.483$$

RG3　1.483

RG4

$$=\frac{1}{K}\times\frac{1}{KG4}\times\sqrt{\frac{(H-RAF)^2+[\Sigma(\frac{Ai}{\eta i\times\cos\theta i}+\Sigma(\frac{Bi}{\eta i\times\cos\theta i}}{-2\times[\Sigma(\frac{Ci}{\eta i\times\cos\theta i})^2\times(1-3u+3u^2)}}$$

※ $H=hb\times\sqrt{[\Sigma(\frac{R6i\times hki}{\eta i\times\cos\theta i})]^2+[\Sigma(\frac{R3i\times hki}{\eta i\times\cos\theta i})\times hph]^2}$

$$=\frac{1}{15}\times\frac{1}{0.15}\times\sqrt{(0-0)^2+(0)^2\times(1-3\times0+3\times0)^2}$$

$$=0$$

RG4　0

RG	RG(3) = 2.541　　RG1, RG2, RG3 RG4 のうち最大値	RG　1.483
発電機計算出力 (kVA)	G' = RG × K = 1.483 × 65 = 96.4	発電機定格出力 (kVA)　G = 125

備　考：GはG'の値の95%以上の値とする。

自家発電設備出力計算シート（原動機，整合）

RE1

$$=(\frac{1}{\eta L})\times D\times(\frac{1}{\eta g})=(\frac{1}{0.88})\times1.00\times(\frac{1}{0.868})=1.310$$

RE1　1.310

RE2

$$=\frac{1}{\eta}\times\frac{fv2}{g'}\times[(\varepsilon-a)\times\frac{d}{\eta b}\times(1-\frac{M'2}{K})+\frac{ks}{Z'm}\times\cos\theta s\times\frac{M'2}{K}]$$

$$=\frac{1}{1}\times\frac{0.760}{0.825}\times[(1-0.25)\times\frac{1}{0.850}\times(1-\frac{15}{65})+\frac{1}{0.14}\times0.5\times\frac{15}{65}]$$

$$=1.296$$

RE2　1.296

RE3

$$=(\frac{1}{\eta})\times\frac{fv3}{g'}\times[\frac{d}{\eta b}\times(1-\frac{M'3}{K})+\frac{ks}{Z'm}\cos\theta s-\times\frac{M'3}{K}]$$

$$=\frac{1}{1}\times\frac{0.760}{0.825}\times[\frac{1}{0.850}\times(1-\frac{15}{65})+\frac{1}{0.140}\times0.5\times\frac{15}{65}$$

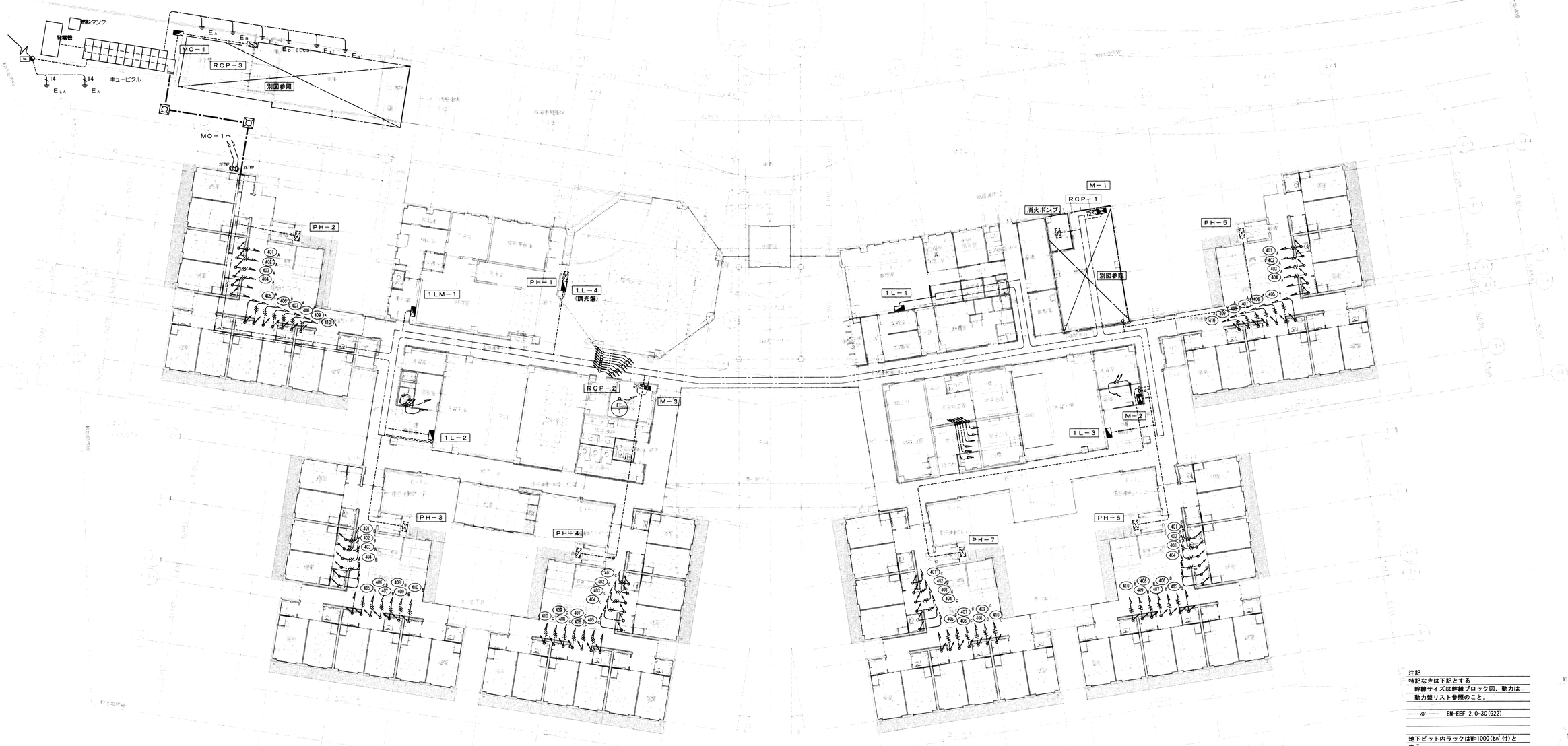
$$=2.196$$

RE3　1.593

RE	RE = RE(3) = 1.593　　RE1, RE2, RE3 のうち最大値	RE　1.593
原動機計算出力 E'	E' = REXK = 1.593 × 65 = 103.545 (kW)	
整合	MR' = $\frac{E'}{G\times\cos\theta g}\times g=\frac{103.545}{125\times0.8}\times0.868=0.899$	
原動機計算出力 E	MR' = 0.899 (MR' < 1.0のときMR=1.0とし、E*を逆算)　E* = 100 (kW) MR = 1	E = 125 (kW)
自家発電設備の出力	G= 125 kVA　力率= 0.8	E= 125 (kW)　ディーゼルエンジン

備　考：EはE'又はE*の値以上の値とする。

NISSOKEN ARCHITECTS / ENGINEERS	株式会社 日総建 一級建築士登録 第109497号 北川 昭夫	計画名 養護老人ホーム静香園新築工事	種名	製作年月 .	図面番号 E-3
		図面名 非常用発電機	工事区分 電気	縮尺 1／－	ファイル名 －



注記
特記なきは下記とする
幹線サイズは幹線ブロック図、動力は動力盤リスト参照のこと。

EM-EEF 2.0-3C(G22)

地下ピット内ラックはH=1000(ｾﾝﾁ付)とする。

NIKKEN			工事名	養護老人ホーム静香園新築工事	縮尺 1／200	図面番号 E-4
			図面名	幹線・動力設備平面図	工事種別 電気	

照明器具姿図

逆富士型

A322	FHT32Wx2	A321	FHT32Wx1
A322W	FHT32Wx2(防水型)	A321W	FHT32Wx1(防水型)



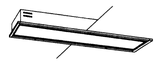
埋込下面開放型

B322	FHT32Wx2	B321	FHT32Wx1
B322W	FHT32Wx2(防水型)	B321W	FHT32Wx1(防水型)



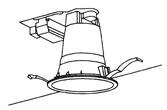
埋込下面カバー

C322	FHT32Wx2	C321	FHT32Wx1



ダウンライト

D271	FDL27Wx1	D181	FDL18Wx1
D321	FHT32Wx1		



シーリングライト

E41	IL40Wx1	E41W	IL40Wx1(防湿・防水型)



ミラーライト

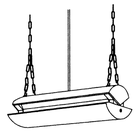
F321	FHP32Wx1



松下電工　NHU31541　相当品

殺菌灯

G6	GL6W



棚下灯

H21	FL20Wx1



浴室ブラケット

I321W	FHT32Wx1(防水型)



トラフ型

J321	FHT32Wx1



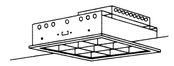
角型ダウンライト

K321	FHT32Wx1



埋込下面ルーバ型（スクウェア）

L363	FPL36Wx3



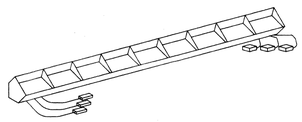
白熱灯ダウンライト

M150	IL150Wx1



ロアーホリゾントライト

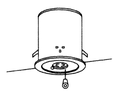
N159	IL150Wx9



松下電工　NQ37016KZ　相当品

非常照明

X13B　ミニハロゲン　13W(電池内臓)

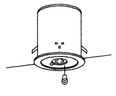


JE4 8V13M　保守率 0.79　　X37429

器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	7.0m
単体配置	A1	4.5m	4.9	5.1	5.4	3.4	3.2	0.8	0.3
直線配置	A2	9.7m	10.8	11.5	12.7	12.6	9.6	9.3	5.9
四角配置	A4	7.5m	8.3	8.9	10.0	12.0	9.6	—	—

非常照明

X30B　ミニハロゲン　13W(電池内臓)



JE10 8V20M　保守率 0.79　　X37428

器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	7.0m
単体配置	A1	5.1m	5.6	6.0	6.6	7.8	8.3	5.4	5.0
直線配置	A2	10.6m	11.8	12.7	14.2	17.8	20.7	19.5	19.6
四角配置	A4	7.9m	8.9	9.6	10.8	13.8	16.4	19.5	19.6

非難口誘導灯

Y10B　冷陰極蛍光灯10形　（電池内臓）



非難口誘導灯

Y10BL　冷陰極蛍光灯10形　（電池内臓）



通路誘導灯

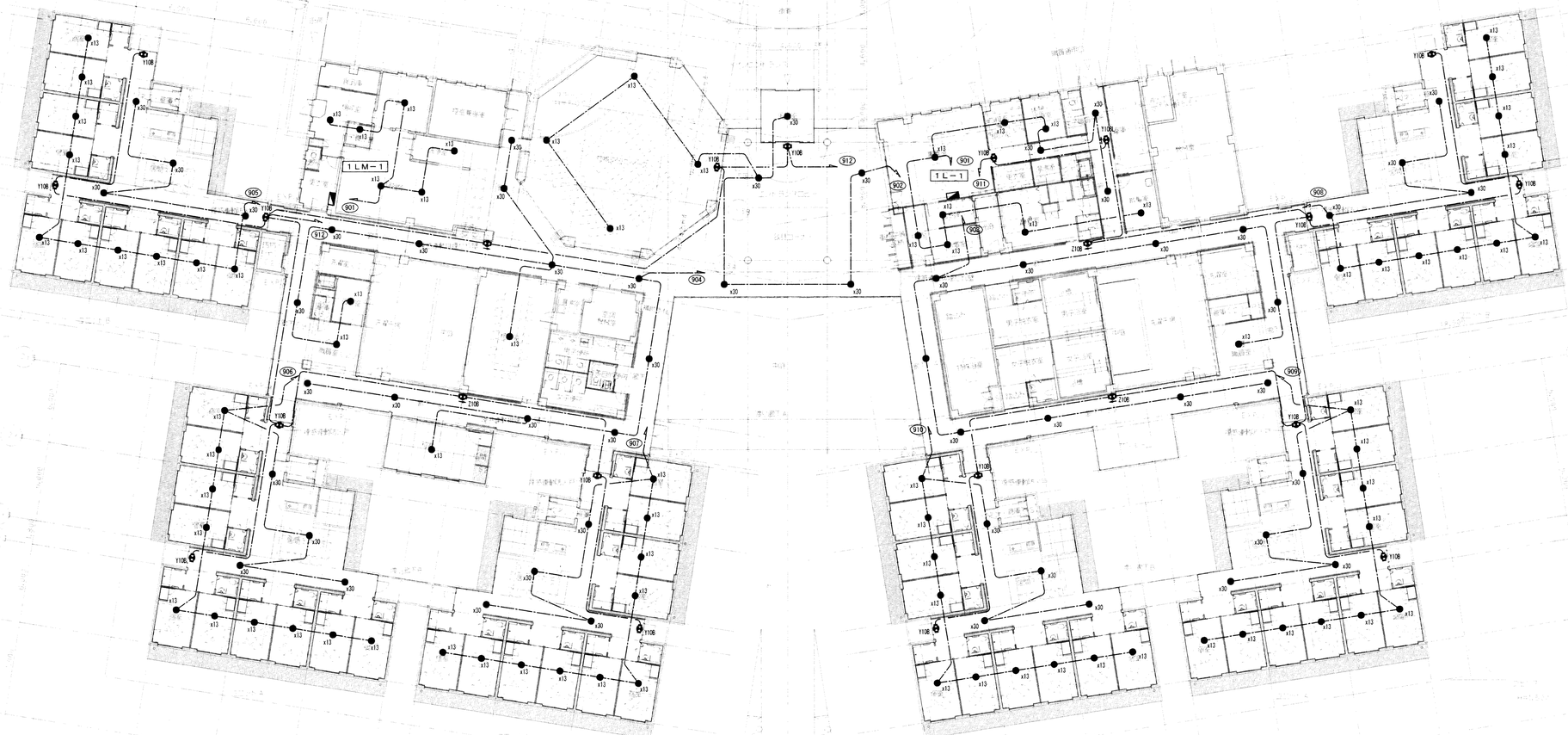
Z10B　冷陰極蛍光灯10形　（電池内臓）



NISSOKEN
ARCHITECTS / ENGINEERS

株式会社 日総建
一級建築士登録　第109497号
北川　昭夫

計画名	養護老人ホーム静香園新築工事	縮尺	
図面名	照明器具姿図	工事区分	電気
作成年月	.	図面番号	E-5
縮尺	1/ −	ファイル名	−



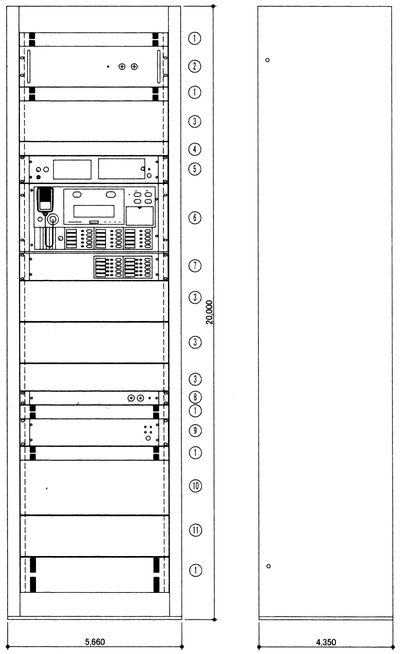
注記
特記なき配管配線は下記とする
——— EM-EEF 2.0-2C(PF22)
但し、２重天井内はケーブル工事とする

凡例は下記とする
● 非常照明
◉ 非難口誘導灯・通路誘導灯

NISSOKEN			養護老人ホーム静香園新築工事		E-6
			1階非常照明・誘導灯平面図	電気	1／200

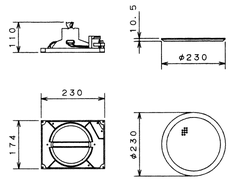
姿図

AMP　非常放送用アンプ



No.	名　称	仕　　様
①	放送パネル	
②	パワーアンプ	電源　AC100V　50／60Hz
		DC24V（非常電源パネルより供給）
		定格出力　240W
③	ブランクパネル	
④	モニタパネル	電源：DC24V（非常電源パネルより供給）
		モニタスピーカ
⑤	プリアンプパネル	電源：DC24V（非常電源パネルより供給）
		入力：3系統（8入力）
		出力：ライン出力1.2
⑥	非常・業務用操作パネル	電源：DC24V（非常電源パネルより供給）
		出力：10種＋一斉
⑦	増設用操作パネル	出力：10種
		消費電力
⑧	直流電源パネル	電源　AC100V　50／60Hz
		DC24V（非常電源パネルより供給）
		出力電圧：DC24
		出力電流：2.5A
⑨	非常電源パネル	電源　AC100V　50／60Hz
		消費電力：30VA　Max
⑩	非常・業務用ジャンクションパネル	電源　AC100V　50／60Hz
⑪	増設用ジャンクションパネル	DC24V（非常電源パネルより供給）

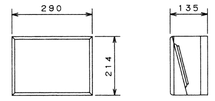
天井埋込スピーカ
天井埋込スピーカ（ＡＴＴ付）



L級

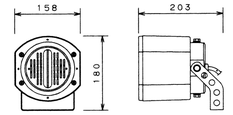
定格入力	3W（3，3kΩ），1W（10kΩ）
入力インピーダンス	3，3kΩ，10kΩ
周波数特性	100Hz～15kHz
出力音圧レベル	92dB（1m，1W）
使用スピーカ	16cmコーンスピーカ
パネル	ネット：アルミパンチング　枠：アルミ枠
音量調節	4段階（ＡＴＴ付）

壁掛スピーカ（ＡＴＴ付）



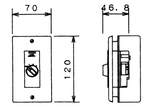
定格入力	3W
入力インピーダンス	10kΩ
周波数特性	120Hz～12kHz
出力音圧レベル	92dB（1m，1W）
使用スピーカ	16cmコーンスピーカ
音量調整	4段階

防滴型壁掛スピーカ



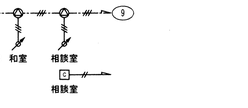
形　式	密閉型
定格入力	5W（2kΩ）
入力インピーダンス	2kΩ，3，3kΩ，10kΩ，20kΩ
周波数帯域	130Hz～15kHz
出力音圧レベル	90dB（1m／1W）
使用スピーカ	10cmコーンスピーカ
仕上げ	エンクロージャ：耐候性　ABS樹脂

音量調整器



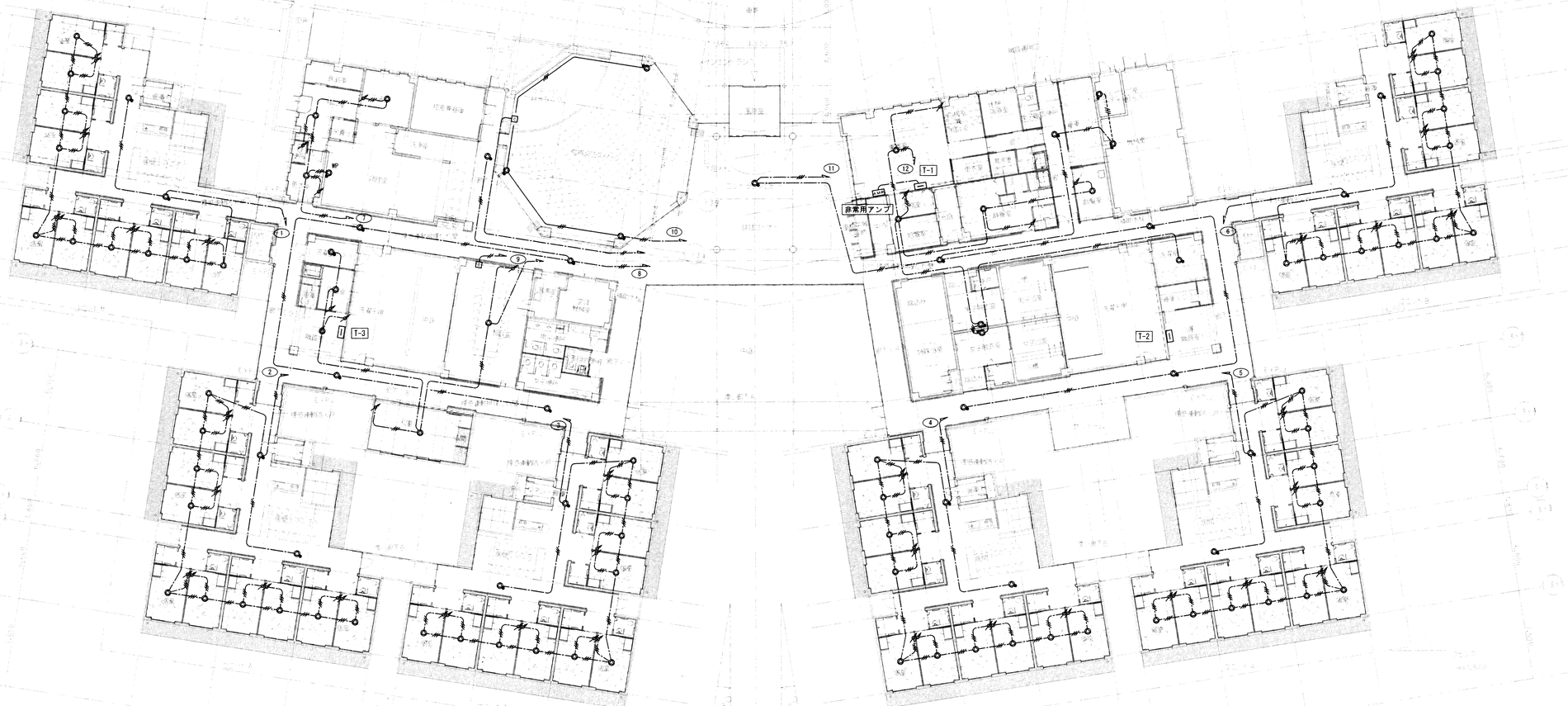
入力容量	1W	2W	3～5W
入力インピーダンス	10kΩ	5kΩ	2～3，3kΩ
音量調整	4段階		
パネル	鉄金属		
適合ボックス	ＪＩＳ１個口用スイッチボックス		

C　電源カットリレー



電　源	AC100V　50／60Hz
電流容量	最大　10A
制御方式	EMG24Vブレイク，24Vメイク
	無電圧メイク
制御電流	DC24V0．5mA（EMG24Vブレイク）
	3mA（24Vメイク）
	0．5mA（無電圧メイク）
適合ボックス	ＪＩＳ３個用スイッチボックス

系統図

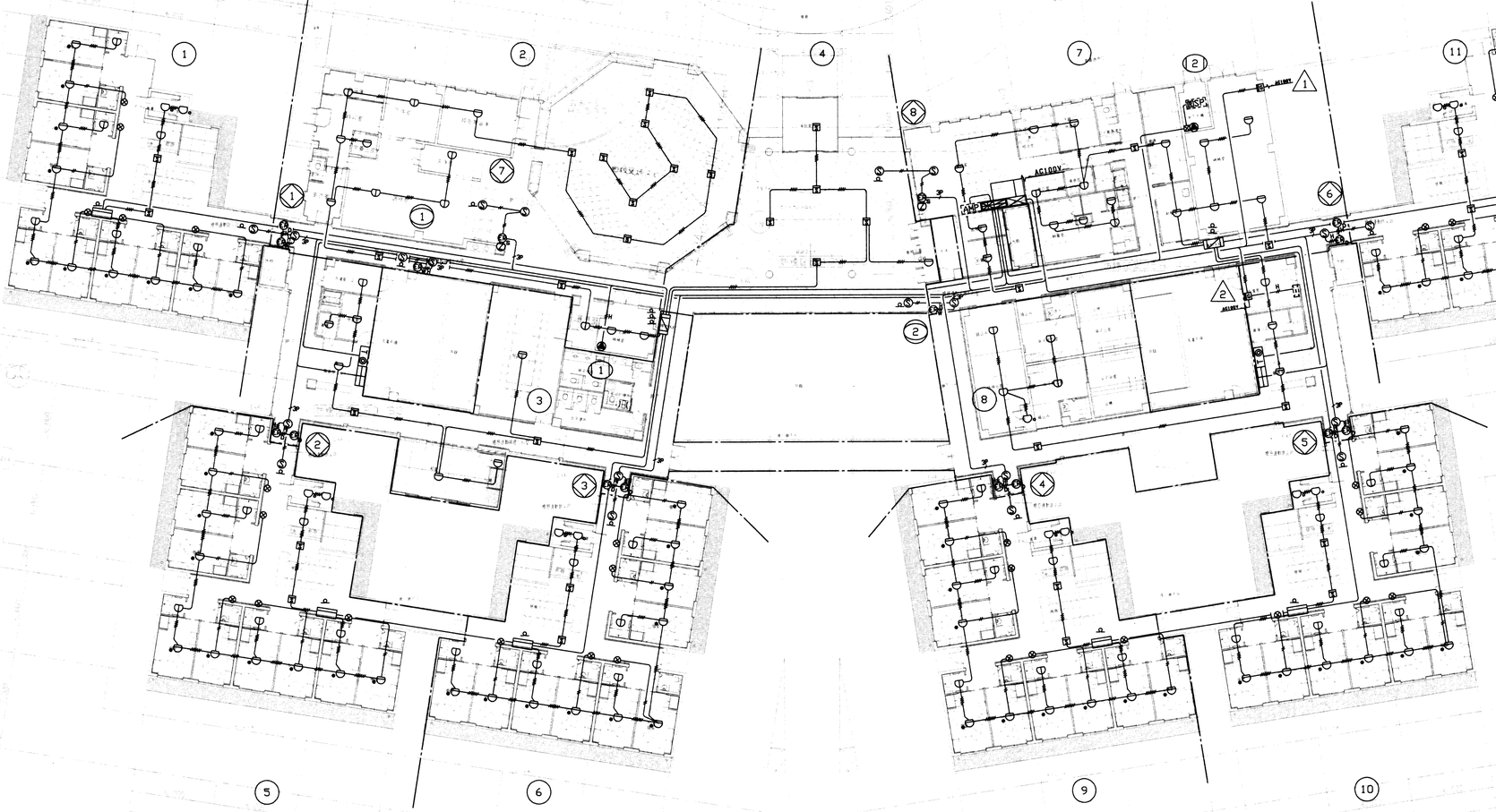


注記
特記なき配管配線は下記とする
非常放送設備
EM-HP 1.2-2C(PF16)
EM-HP 1.2-3C(PF22)

但し、2重天井内はケーブル工事とする

凡例は下記とする
非常用アンプ
天井スピーカ　埋込形（音量調節器付）
天井付スピーカ　埋込形（音量調節器なし）
壁付スピーカ
壁付スピーカ　傍適形
音量調整器

養護老人ホーム静香園新築工事			E-8
非常放送設備平面図	電気	1／200	



特記なき配管記線の電線本数は系統図参照とする。

NISSOKEN ARCHITECTS / ENGINEERS	株式会社 日総建 一級建築士登録 第109497号 北川 明夫	計画名 養護老人ホーム静香園新築工事	縮尺	制作年月	図面番号 E-9
		図面名 自動火災報知設備 全体平面図	工事区分 電気	縮 尺 1/200	ファイル名 -

凡例

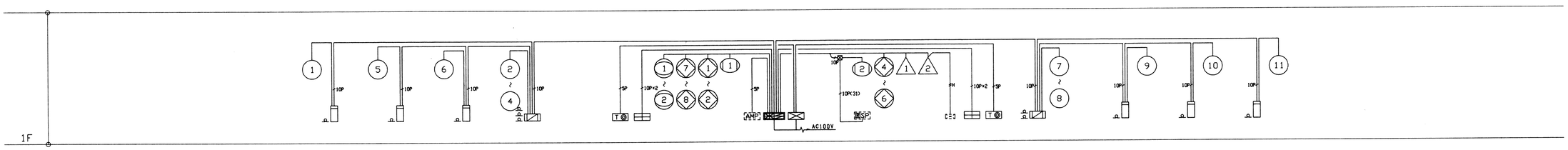
記号	名称	値	考
	複合盤	仕様注記参照	
	表示機	仕様注記参照	
AMP	放送アンプ		（別図参照）
	機器収容箱	補助散水栓内蔵	Ⓟ○ 収容
	機器収容箱	埋込縦型	Ⓟ○ 収容
S	光電式煙感知器	2種，非蓄積型	
⊖	差動式スポット型感知器	2種	
⊖	定温式スポット型感知器	1種，75℃，防水型	
○。	定温式スポット型感知器	特種，65℃	
⊗	室外表示灯	埋込型，赤色LED	
○	差動式スポット型感知器	2種，室外表示灯接続用	
Ⓟ	P型発信機	1級	
○	表示灯	AC24V，LED	
Ω	終端抵抗	10KΩ	
▲	アラームバルブ	スプリンクラー用	（衛生工事）
R	移報器	表示灯電源供給用	（制御盤組込）
制SP	スプリンクラーポンプ制御盤	図組込	（衛生工事）
No	警戒区域番号	火災表示用	
No	放出表示番号	スプリンクラー用	
—·—	警戒区域線		
Ⓢ	光電式煙感知器	3種，非蓄積型	
FD	自動閉鎖装置	DC24V 0.3A，防火戸用	（電気工事）
FS	自動閉鎖装置	DC24V 0.8AまたはA，防火シャッタ用	（建築工事）
FW	自動降下装置	DC24V 0.8AまたはA，垂れ壁用	（建築工事）
Ⓩ	電子ブザー	防火シャッタ降下警報用	
No	動作区域番号	防火戸、防火シャッタ用	
No	動作区域番号	垂れ壁用	
G	検知器	LPガス用，AC100V，壁掛型、アダプター付	
遮断弁操作盤	ガス遮断弁操作盤		（ガス工事）
No	警戒区域番号	ガス漏れ表示用	
	火災通報装置	壁掛型、電話機付	
T	遠隔起動装置	壁掛型、電話機付	
———	配管配線	いんぺい	
– – – –	配管配線	床いんぺい	

〔注　記〕

1．複合盤仕様
　1）P型1級、壁掛型、窓式、主音響（音声警報）・予備電源内蔵
　　蓄積式、自動断線警報機能付
　2）表示内訳
　　・火災表示　11L
　　・スプリンクラー放出表示　2L
　　・スプリンクラーポンプ始動表示　1L
　　・スプリンクラーポンプ故障表示　1L
　　・スプリンクラーポンプ呼水槽減水表示　1L　＋2L（予備）＝30L
　　・防火戸、シャッタ閉鎖表示　8L
　　・垂れ壁降下表示　2L
　　・ガス漏れ警報表示　2L
　3）専用感知器回線数　10L
　4）移報信号内訳：
　　・非常放送連動用信号移報（無電圧，a接点）
　　階別火災信号　（1L）
　　火災確認信号　（1L）
　5）表示線（2台）接続
2．洗濯室内ガス漏れ検知器よりガス遮断弁操作器（ガス工事）へガス漏れ警報表示を移報する。
3．感知器はすべて確認灯付とする。
4．火災時の地区警報は、非常放送設備と連動しスピーカからの音声警報にて行う。
　感知器発報放送……感知器作動時
　火災放送　……発信機作動時
　　スプリンクラー放出時
5．防火戸、シャッタ、垂れ壁制御方式は専用感知器連動とする。
　※但し通電方式は瞬時とする。
6．表示線仕様
　1）30回線、壁掛型、窓式、主音響内蔵
　2）表示内訳は複合盤と同一表示とする。
7．特記なき配管配線は、下記とする。
　※但し二重天井内はケーブルころがしとする。

——#——：EM-AE1.2-2C　(PF16)
——##——：EM-AE1.2-4C　(PF16)
——###——：EM-AE1.2-2C
　　EM-AE1.2-4C　(PF16)
——H——：EM-HP1.2-2C　(PF16)
——3P——：EM-HP1.2-3C　(PF16)
——5P——：EM-HP1.2-5P　(PF22)
——10P——：EM-HP1.2-10P　(PF22)

EM-AE；警報用エコケーブル
EM-HP；耐熱エコケーブル



設備系統図

NISSOKEN ARCHITECTS / ENGINEERS	株式会社 日総建 一級建築士事務所 第109497号 北川 敬夫	計画名 養護老人ホーム静香園新築工事	縮尺
		図面名 自動火災報知設備　凡例・注記・系統図	工事区分 電気
		製作年月	図面番号 E-10
		縮尺	ファイル名 -

凡　例

	名称	記号	材質	規格	備考
ダクト類	空調給気ダクト	SA	亜鉛鍍鉄板	JIS−G−3302	
	空調還気ダクト	RA	亜鉛鍍鉄板	JIS−G−3302	
	外気ダクト	OA	亜鉛鍍鉄板	JIS−G−3302	
	排気ダクト	EA	亜鉛鍍鉄板	JIS−G−3302	
吹出口・吸込口類	アネモ及パン型ディフューザー		アルミ製（ＳＥＤ型ダンパー付）メラミン焼付		
	ユニバーサル（壁付吹出）		アルミ製　メラミン焼付		
	ユニバーサル（天井付吹出）		アルミ製　メラミン焼付		
	ユニバーサル（壁付吸込）		アルミ製　メラミン焼付		
	ユニバーサル（天井付吸込）		アルミ製　メラミン焼付		
	ライン型ディフューザー		アルミ製　メラミン焼付		
	パンカルーバー		アルミ製　メラミン焼付		
	ベンドキャップ	VC	ステンレス製、深彫		
	ガラリ	EAG　OAG			建築工事（防虫網共）
	ドアガラリ	DG			建築工事
ダンパー類	風量調節ダンパー	VD	特記なき限り、鉄板製亜鉛溶融メッキ塗装	鉄板厚1.2 t 以上	特殊排気ダクトに付くダンパー類はステンレス製
	防火ダンパー	FD　HFD	特記なき限り、鉄板製亜鉛溶融メッキ塗装	鉄板厚1.6 t 以上	排煙用ＨＦＤ２８０℃、その他７２℃　黄銅ブッシュ付き
	防火兼用風量調節ダンパー	FVD　HFVD	特記なき限り、鉄板製亜鉛溶融メッキ塗装	鉄板厚1.6 t 以上	排煙用ＨＦＤ２８０℃、その他７２℃　黄銅ブッシュ付き
	モーターダンパー	MD	特記なき限り、鉄板製亜鉛溶融メッキ塗装	鉄板厚1.6 t 以上	ウレタンリング軸受け又はベアリング軸受け（屋外のみ）
	煙感連動ダンパー	SD　(SFD)	特記なき限り、鉄板製亜鉛溶融メッキ塗装	鉄板厚1.6 t 以上	ウレタンリング軸受け又はベアリング軸受け、電動復帰式（屋外のみ）
	逆流防止ダンパー	CD	特記なき限り、鉄板製亜鉛溶融メッキ塗装	鉄板厚1.6 t 以上	
特殊ダクト類	消音エルボ		亜鉛鍍鉄板（グラスウール板５０t 内貼り）	JIS−G−3302	第一エルボはアルミパンチングメタル押え
	キャンバス継手		不燃性能を有するもの		
	フレキシブルダクト		内外面ビニール被覆		
	チャンバー類		亜鉛鍍鉄板１．２t　（グラスウール５０t 内貼り）	JIS−G−3302	アルミパンチングメタル押え
	ガイドベーン		亜鉛鍍鉄板１．２t		
	消音シート貼りダクト		亜鉛鍍鉄板（鉛入消音シート）		
	消音ダクト		亜鉛鍍鉄板１．２t　（グラスウール５０t 内貼り）	JIS−G−3302	ガラスクロス押え
	断熱被覆		ロックウール　50ｔ		
配管類	冷媒管	R	断熱材被覆鋼管	JIS−H−3300	製造者標準品
	空調補給水管	—	水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管　（ＨＩＶＰ）	JIS−K−6742	
	ドレン排水管	D	硬質塩化ビニル管　（ＶＰ）	JIS−K−6741	
	給水管（引込部〜メーター）	—	水道用硬質塩化ビニル管（ＶＰ）		水道局指定材　（別途工事）
	給水管（メーター以降）	—	水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管（ＨＩＶＰ）	JIS−K−6742	埋設部：全て、　一般部：５０Ａ以下
			水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管（ＳＧＰ−ＶＢ）	JWWAK116	一般部：６５Ａ以上（１２５Ａ以上はフランジ接合）
	給湯管（返湯管）	I	ポリブデン管（保温無）	JIS−K−6778	５０Ａ以下かつピット、ＰＳ、天井内
		II	一般配管用ステンレス鋼鋼管	JIS−G−3448	上記以外
	ガス管（一般部）	G	配管用炭素鋼鋼管（白）	JIS−G−3452	
	〃　（埋設部）	G	ポリエチレン管（ＰＥ）	JIS−K−6774	
	汚水・雑排水管		硬質塩化ビニル管（ＶＰ）	JIS−K−6741	
	雑排水管（高温水）		配管用炭素鋼鋼管（白）	JIS−G−3452	
	通気管		硬質塩化ビニル管（ＶＰ）	JIS−K−6741	
	屋外排水管		排水用硬質塩化ビニル管（ＶＰ）	JIS−K−6741	
	温水管（往）	H	配管用炭素鋼鋼管（白）	JIS−G−3452	
	温水管（還）	HR	配管用炭素鋼鋼管（白）	JIS−G−3452	
	膨張管	E	接続配管の仕様に準じる		
	浴槽ろ過循環管（往）	FS	耐衝撃性硬質塩化ビニル管（ＨＩＶＰ）	JIS−K−6742	但し、熱交換器から１ｍ以内は耐熱性ライニング鋼管（ＨＴＬＰ）
	浴槽ろ過循環管（還）	FR	耐衝撃性硬質塩化ビニル管（ＨＩＶＰ）	JIS−K−6742	
	太陽熱管（往）	SS	一般配管用ステンレス鋼鋼管	JIS−G−3448	将来用
	太陽熱管（還）	SR	一般配管用ステンレス鋼鋼管	JIS−G−3448	将来用

	名称	記号	材質	規格	備考
弁類	仕切弁	GV　GV			
	バタフライ弁	BV　BV			
	ボール弁	BAV　BAV			
	逆止弁	CV		呼び圧力ＪＩＳ　・10Ｋ	
	フレキシブル継手		ステンレス製		
	防振継手		合成ゴム製(2山)、給湯・温水系統はテフロン製(2山)とする		
	Ｙ型ストレーナー	S		呼び圧力ＪＩＳ　・10Ｋ	
	ボールタップ		複式		
	定水位調整弁	P			
	減圧弁装置	R			本体×１、ＳＶ×３、ストレーナー×１、圧力計×２、安全弁×１
	三方弁装置				本体×１、ＧＶ×３、ストレーナー×１
	安全弁及び逃し弁				
	自動エア抜弁装置	A			
	ガスコック	GC　GC			
	量水器	M　M			
	ガスメーター	GM	マイコンメーター		
	ガス遮断弁				制御盤にて、開閉を行う
	温度計	T	１００φ、バイメタル式	０〜５０℃、１００℃、ＧＡＧＥ	
	圧力計		１００φ、赤針付	０〜１０Ｋ、２０Ｋ、ＧＡＧＥ	常用圧力の１．５倍　吸い込み側は連成計とする
	瞬間流量計	F	ピトー管式、脱着式		常用圧力の１．５倍　瞬間流量計本体は１組のみ用意
水栓類	給水栓				型番は器具表による
	給湯栓				型番は器具表による
	混合栓				型番は器具表による
	シャワー水栓				型番は器具表による
	フラッシュバルブ				型番は器具表による
	ミキシングバルブ				型番は器具表による
排水金物類	散水栓		ＧＶ及びＢＯＸ共		ボックス付（ステンレス製）
	通気口	VC			
	床排水	T−5A			トラップ付
	床上掃除口	COA, COB			
	床下掃除口	CO			
	Ｕトラップ				
桝類	グリーストラップ	GT	ステンレス製		保護躯体（建築工事）
	汚水桝				
	雨水桝				
	格子桝				
	トラップ桝	T			
	公設桝				（別途工事）

NISSOKEN ARCHITECTS / ENGINEERS

株式会社 日総建
一級建築士事務所 第109497号
北川 昭夫

計画名　養護老人ホーム静香園新築工事
図面名　凡例
縮尺　－－－
工事区分　機械
図面番号　M-03
ファイル名　—

機 器 表 （ 1 ）

機器番号	機 器 名 称	機 器 仕 様		動力 相圧 φ−V	容量 kW	起動 方式	非常 電源	集中コントローラー	手元リモコン	台数	設 置 場 所	備 考
	空冷ヒートポンプ式パッケージ	1、 能力は、JIS条件とする。										
	共通事項	2、 フィルターは、メーカー標準品とする。										
		3、 冷媒ガスは、新冷媒とする。										
		4、 コンクリート製基礎は、建築工事とする。										
		5、 インバータ高調波対策仕様とする。										
ACPM−1	空冷ヒートポンプ氷蓄熱ビル用マルチ	型式	室外機 （16HP） ピークカット＆シフトタイプ		9.55					1	屋上	
	（事務室系統）	冷房能力	45.0kW		（消費電力）							
		冷房蓄熱容量	870MJ									
		暖房能力	36.5kW									
		暖房蓄熱容量	380MJ									
		圧縮機		3−200	2.75+4.5	L−S						
		送風機		3−200	6.32×2+0.2	L−S						
		付属品	スプリング防振架台、蓄熱槽、ピークカットタイマー、									
			防雪フード（鋼板製）、蓄熱コントローラー									
ACPM−1−1	空冷ヒートポンプ氷蓄熱ビル用マルチ	型式	天井カセット2方向吹出形							5		
		冷房能力	2.8kW						○		応接室兼相談室	
		暖房能力	3.2kW					○	○		中待	
		送風機		1−200	0.15	L−S		○	○		医務室	
		加湿器	水気化式					○	○		処置室	
		付属品	リモコンスイッチ					○	○		敷髪室	
ACPM−1−2	空冷ヒートポンプ氷蓄熱ビル用マルチ	型式	天井カセット2方向吹出形						○	2	事務室	
		冷房能力	5.6kW									
		暖房能力	6.3kW									
		送風機		1−200	0.02	L−S						
		加湿器	水気化式									
		付属品	リモコンスイッチ（全体で1個）									
ACPM−1−3	空冷ヒートポンプ氷蓄熱ビル用マルチ	型式	天井埋込ダクト形					○		2	エントランスロビー・談話コーナー	
		冷房能力	9.0kW									
		暖房能力	10.0kW									
		送風機	1,740m3／h × 172Pa（機外）	1−200	0.27	L−S						
		付属品	フィルター（フィルターチャンバー共）									
ACPU−1	空冷ヒートポンプ式パッケージ	型式	床置型（背面吸込ダクト接続形）（30HP） インバータタイプ					○		1	屋上 （室外機）	（OA＝2,600m3／h）
	（地域交流スペース系統）	冷房能力	71.0kW								空調機械室（室内機）	
		暖房能力	80.0kW									
		圧縮機	（外）	3−200	55+75+75	L−S						
		送風機	（外）	3−200	0.32×6	L−S						
			（内）11,520m3／h × 500Pa（機外）	3−200	5.5	L−S						
		加湿器	水気化式、 有効 13.1kg／h									
		付属品	スプリング防振架台（室外機）、防振パット（室内機）、フィルター、									
			遠方操作回路、防雪フード（鋼板製）、リモートセンサー									
ACPU−2	外気処理エアコン	型式	天井埋込ダクト形 （5HP）						○×12	12	屋上（室外機）	
	（個室系統）	冷房能力	14.0kW								廊下（室内機）	
		暖房能力	8.0kW									
		圧縮機		3−200	3.5	L−S						
		送風機	（外）	3−200	0.32	L−S						
			（内）1,080m3／h × 200Pa（機外）	1−200	0.38	L−S						
		加湿器	水気化式									
		付属品	スプリング防振架台（室外機）、リモコンスイッチ、ドレンアップキット、									
			防雪フード（鋼板製）、フィルター（フィルターチャンバー共）									
ACPU−3	外気処理エアコン	型式	天井埋込ダクト形 （10HP）							1	屋上 （室外機）	
	（共用部系統）	冷房能力	28.0kW					○			熱源機械室（室内機）	
		暖房能力	15.5kW									
		圧縮機		3−200	2.75+4.5	L−S						
		送風機	（外）	3−200	0.32×2	L−S						
			（内）2,100m3／h × 220Pa（機外）	1−200	0.33	L−S						
		加湿器	水気化式									
		付属品	スプリング防振架台（室外機）、ドレンアップキット、									
			防雪フード（鋼板製）、フィルター（フィルターチャンバー共）									
ACPS−1	厨房用エアコン	型式	露出形（外板ステンレス製） （5HP）							3	屋上 （室外機）	
	（洗浄室・調理室系統）	冷房能力	14.0kW						○		洗浄室（室内機）	
		暖房能力	16.0kW						○×2		調理室（室内機）×2	
		圧縮機		3−200	3.75	L−S						
		送風機	（外）	3−200	0.075+0.095	L−S						
			（内）	3−200	0.13	L−S						
		付属品	防振パット（室外機）、リモコンスッチ、ドレンアップキット、									
			スポット吹出口×2、防雪フード（鋼板製）									
ACPR−1	ハウジングエアコン	型式	天井埋込カセットビルトイン形 （1HP） インバータタイプ						○×60	60	屋上（室外機）	
		冷房能力	2.8kW								個室（室内機）	
		暖房能力	4.2kW									
		圧縮機		1−200	0.75	L−S						
		送風機	（外）	1−200	0.055	L−S						
			（内）580m3／h	1−200	0.076	L−S						
		付属品	天埋据付キット、リモコンスイッチ、下吸込グリル、ダクト接続アダプタ、									
			ドレンアップキット、防振パット（室外機）、防雪フード（鋼板製）									

機器番号	機 器 名 称	機 器 仕 様		動力 相圧 φ−V	容量 kW	起動 方式	非常 電源	集中コントローラー	手元リモコン	台数	設 置 場 所	備 考
ACPC−1	空冷ヒートポンプパッケージ	型式	天井カセット2方向吹出形 （1.5HP） インバータタイプ							3	屋上 （室外機）	洗濯室（1）には遠方操作回路要
		冷房能力	4.0kW					○	○		洗濯室（1）（室内機）	（計1台）
		暖房能力	5.0kW						○		検収室 （ 〃 ）	
		圧縮機		3−200	0.7	L−S			○		更衣室 （ 〃 ）	
		送風機	（外）	3−200	0.075	L−S						
			（内）	3−200	0.02	L−S						
		付属品	防雪フード（鋼板製）、リモコンスイッチ、防振パット（室外機）									
ACPC−1K	空冷ヒートポンプパッケージ	型式								4	屋上 （室外機）	
		冷房能力	天井カセット2方向吹出形 （1.5HP） インバータタイプ					○	○		休憩・宿直室 （室内機）	
		暖房能力	4.0kW					○	○		介護職員室（1）（ 〃 ）	
		圧縮機	5.0kW	3−200	0.7	L−S		○	○		介護職員室（2）（ 〃 ）	
		送風機		3−200	0.075	L−S		○	○		宿直室 （ 〃 ）	
			（外）	3−200	0.02	L−S						
		加湿器	（内）									
		付属品	水気化式									
			防雪フード（鋼板製）、リモコンスイッチ、防振パット（室外機）									
ACPC−2K	空冷ヒートポンプパッケージ	型式	天井カセット2方向吹出形（1.8HP） インバータタイプ							2	屋上 （室外機）	
		冷房能力	4.5kW					○	○		静養室 （室内機）	
		暖房能力	5.6kW					○	○		控室兼倉庫（ 〃 ）	
		圧縮機		3−200	0.8	L−S						
		送風機	（外）	3−200	0.075	L−S						
			（内）	3−200	0.02	L−S						
		加湿器	水気化式									
		付属品	防雪フード（鋼板製）、リモコンスイッチ、防振パット（室外機）									
ACPC−3	空冷ヒートポンプパッケージ	型式	天井カセット1方向吹出形 （2HP） インバータタイプ							2	屋上 （室外機）	
		冷房能力	5.0kW					○	○		男子脱衣室（室内機）	
		暖房能力	5.6kW					○	○		女子脱衣室（ 〃 ）	
		圧縮機		3−200	1.3	L−S						
		送風機	（外）	3−200	0.075	L−S						
			（内）	3−200	0.025	L−S						
		付属品	防雪フード（鋼板製）、リモコンスイッチ、防振パット（室外機）									
ACPC−4	空冷ヒートポンプパッケージ	型式	天井カセット2方向吹出形 （3HP） インバータタイプ							1	屋上 （室外機）	
		冷房能力	8.0kW						○		下洗室（室内機）	
		暖房能力	10.6kW									
		圧縮機		3−200	1.9	L−S						
		送風機	（外）	3−200	0.05	L−S						
			（内）	3−200	0.04	L−S						
		付属品	防雪フード（鋼板製）、リモコンスイッチ、防振パット（室外機）									
ACPC−4K	空冷ヒートポンプパッケージ	型式	天井カセット2方向吹出形 （3HP） インバータタイプ							1	屋上（室外機）	
		冷房能力	8.0kW					○	○		和室（室内機）	
		暖房能力	10.6kW									
		圧縮機	（外）	3−200	1.9	L−S						
		送風機	（内）	3−200	0.05	L−S						
		加湿器	水気化式	3−200	0.04	L−S						
		付属品	防雪フード（鋼板製）、リモコンスイッチ、防振パット（室外機）									
ACPC−5	空冷ヒートポンプパッケージ	型式	天井カセット2方向吹出形 （4HP） インバータタイプ							6	屋上 （室外機）	
		冷房能力	11.2kW						○×6		居間スペース（室内機）	
		暖房能力	14.0kW									
		圧縮機		3−200	1.9	L−S						
		送風機	（外）	3−200	0.05	L−S						
			（内）	3−200	0.04	L−S						
		付属品	防雪フード（鋼板製）、リモコンスイッチ、防振パット（室外機）									
ACPC−6	空冷ヒートポンプパッケージ	型式	天井カセット2方向吹出形 （ツイン同時） （5HP） インバータタイプ							1	屋上 （室外機）	
		冷房能力	14.0kW （7.1kW×2）					○			サンルーム（室内機）	
		暖房能力	18.0kW （8.0kW×2）									
		圧縮機		3−200	2.4	L−S						
		送風機	（外）	3−200	0.075	L−S						
			（内）	3−200	0.03×2	L−S						
		付属品	防雪フード（鋼板製）、防振パット（室外機）									
ACPC−6K	空冷ヒートポンプパッケージ	型式	天井カセット2方向吹出形 （ツイン同時） （6HP） インバータタイプ							1	屋上 （室外機）	
		冷房能力	16.0kW （8.0kW×2）					○	○		相談室（室内機）	
		暖房能力	20.0kW （10.0kW×2）									
		圧縮機		3−200	2.9	L−S						
		送風機	（外）	3−200	0.055×2	L−S						
			（内）	3−200	0.04×2	L−S						
		加湿器	水気化式									
		付属品	防雪フード（鋼板製）、リモコンスイッチ、防振パット（室外機）									
CC−1	集中コントローラー	型式	パッケージエアコン用							1	事務室	
		機能	個別／一括発停、温度設定、状態監視	1−100		L−S						
EH−1	遠赤外線ヒーター	型式	壁掛耐湿形							2	特殊浴室	
		能力	2.0kW	1−200	2.0	L−S						
		付属品	保護カバー、取付金具									

NISSOKEN ARCHITECTS / ENGINEERS

株式会社 日総建
一級建築士登録 第109497号
北川 昭夫

計画名 養護老人ホーム静香園新築工事
図面名 空調換気設備 機器表（1）
縮尺 − − −
設計年月 .
工事区分 機械
図面番号 M−04
ファイル名 —

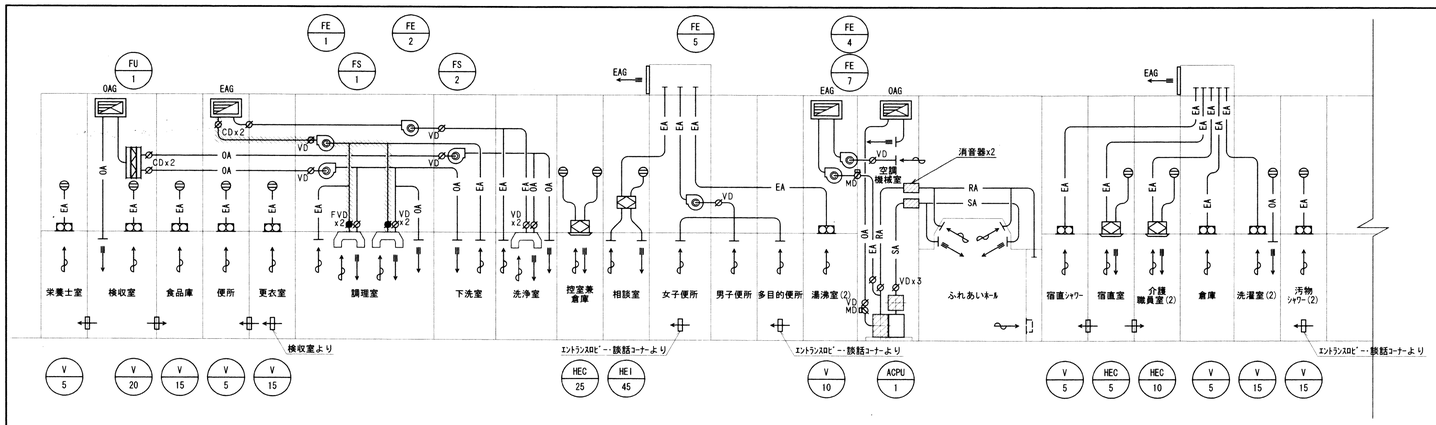
機 器 表 (2)

機器番号	機器名称	機器仕様		動力 相圧 φ−V	動力 容量 kW	動力 起動方式	動力 非常電源	中央監視盤 発停	中央監視盤 運転故障表示	動力盤 発停	動力盤 運転故障表示	台数	設置場所	備考
FS−1	給気ファン	型式	片吸込シロッコ天吊型									1	調理室	FE−1と連動(電気工事)
	(調理室系統)	能力	#3 x 6,810m3/h x 460Pa	3−200	2.2	L−S			○	○	○			
		付属品	スプリング防振装置											
FS−2	給気ファン	型式	片吸込シロッコ天吊型									1	調理室	FE−2と連動(電気工事)
	(洗浄室系統)	能力	#1 x 1,080m3/h x 430Pa	3−200	0.75	L−S			○	○	○			
		付属品	ゴム防振装置											
FS−3	給気ファン	型式	有圧扇									1	機械室	BHW−1、2と連動(電気工事)
	(機械室系統)	能力	450φ x 4,450m3/h x 100Pa	3−200	0.37	L−S			○	○	○			
		付属品	風圧シャッター、バックガード											
FE−1	排気ファン	型式	片吸込シロッコ天吊型									1	調理室	
	(調理室系統)	能力	#3 x 6,810m3/h x 380Pa	3−200	2.2	L−S			○	○	○			
		付属品	スプリング防振装置											
FE−2	排気ファン	型式	片吸込シロッコ天吊型									1	調理室	
	(洗浄室系統)	能力	#1 x 1,080m3/h x 200Pa	3−200	0.4	L−S			○	○	○			
		付属品	ゴム防振装置											
FE−3	排気ファン	型式	有圧扇									1	機械室	FS−3と連動(電気工事)
	(機械室系統)	能力	450φ x 3,700m3/h x 100Pa	3−200	0.37	L−S			○	○	○			
		付属品	風圧シャッター											
FE−4	排気ファン	型式	ラインファン(消音多翼形)									1	空調機械室	サーモ発停(自動制御設備)
	(空調機械室系統)	能力	#1 x 450m3/h x 120Pa	1−100	0.09	L−S								
		付属品	防振ゴム											
FE−5	排気ファン	型式	ラインファン(消音多翼形)									1	女子便所	
	(便所系統)	能力	#1 x 900m3/h x 180Pa	1−100	0.24	L−S		○ [電源管理]						
		付属品	防振ゴム											
FE−6	排気ファン	型式	ラインファン(消音多翼形)									1	和室	警安室として使用時のみ運転
	(和室系統)	能力	#1 x 850m3/h x 130Pa	1−100	0.24	L−S								
		付属品	防振ゴム											
FE−7	排気ファン	型式	片吸込シロッコ天吊型									1	空調機械室	余剰排気ファン
	(地域交流スペース系統)	能力	#2 x 2,600m3/h x 130Pa	3−200	0.75	L−S		○	○	○	○			
		付属品	ゴム防振装置											
FE−8	排気ファン	型式	ラインファン(消音耐湿形)									1	男子脱衣室	
	(浴室系統)	能力	#1 x 600m3/h x 160Pa	1−100	0.15	L−S								
		付属品	防振ゴム											
FE−9	排気ファン	型式	有圧扇									2	車庫	
	(車庫系統)	能力	350φ x 400m3/h x 100Pa	1−100	0.12	L−S								
		付属品	バックガード、ウェザーカバー(鋼板製)、防虫網(SUS)											
FE−10	排気ファン	型式	有圧扇									1	ゴミ置場	
	(ゴミ処理室系統)	能力	350φ x 500m3/h x 100Pa	1−100	0.12	L−S								
		付属品	バックガード、ウェザーカバー(鋼板製)、防虫網(SUS)											
	全熱交換器、顕熱交換器 共通事項	1、 風量は強ノッチ時とする。												
		2、 フィルターはメーカー標準品とする。												
HEC−5	全熱交換器	型式	天井カセット形									2	休憩・宿直室	
		能力	50m3/h x 40Pa(機外)	1−100	0.09	L−S							宿直室	
		エンタルピ交換効率	50%以上											
		付属品	リモコンスイッチ(強弱切替、普通換気回路付)、防振吊金具											
HEC−10	全熱交換器	型式	天井カセット形									2	介護職員室(1)	
		能力	100m3/h x 90Pa(機外)	1−100	0.12	L−S							介護職員室(2)	
		エンタルピ交換効率	50%以上											
		付属品	リモコンスイッチ(強弱切替、普通換気回路付)、防振吊金具											
HEC−10−1	全熱交換器	型式	天井カセット形									1	静養室	
		能力	100m3/h x 90Pa(機外)	1−100	0.12	L−S								
		エンタルピ交換効率	50%以上											
		付属品	リモコンスイッチ(マイコンタイプ)、防振吊金具											
HEC−15	全熱交換器	型式	天井カセット形									1	散髪室	
		能力	150m3/h x 110Pa(機外)	1−100	0.12	L−S								
		エンタルピ交換効率	50%以上											
		付属品	リモコンスイッチ(マイコンタイプ)、防振吊金具											
HEC−20	全熱交換器	型式	天井カセット形									1	和室	
		能力	200m3/h x 90Pa(機外)	1−100	0.19	L−S								
		エンタルピ交換効率	50%以上											
		付属品	リモコンスイッチ(マイコンタイプ)、防振吊金具											
HEC−25	全熱交換器	型式	天井カセット形									1	控室兼倉庫	
		能力	250m3/h x 40Pa(機外)	1−100	0.15	L−S								
		エンタルピ交換効率	50%以上											
		付属品	リモコンスイッチ(マイコンタイプ)、防振吊金具											

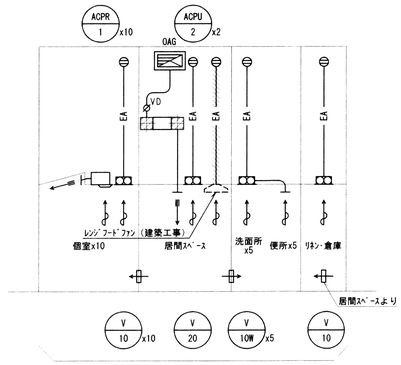
機器番号	機器名称	機器仕様		動力 相圧 φ−V	動力 容量 kW	動力 起動方式	動力 非常電源	中央監視盤 発停	中央監視盤 運転故障表示	動力盤 発停	動力盤 運転故障表示	台数	設置場所	備考
HEI−25	全熱交換器	型式	天井埋込形									1	医務室	
		能力	250m3/h x 150Pa(機外)	1−100	0.25	L−S								
		エンタルピ交換効率	50%以上											
		付属品	リモコンスイッチ(強弱切替、普通換気回路付)、防振吊金具											
HEI−45	全熱交換器	型式	天井埋込形									1	相談室	
		能力	450m3/h x 120Pa(機外)	1−100	0.25	L−S								
		エンタルピ交換効率	50%以上											
		付属品	リモコンスイッチ(マイコンタイプ)、防振吊金具											
HEI−55K	顕熱交換器	型式	天井埋込形(耐湿形)									1	特殊浴室	
		能力	550m3/h x 140Pa(機外)	1−100	0.58	L−S								
		温度交換効率	50%以上											
		付属品	リモコンスイッチ(マイコンタイプ)、防振吊金具、集中管理用アダプタ											
HEI−60	全熱交換器	型式	天井埋込形									1	事務室	
		能力	600m3/h x 160Pa(機外)	1−100	0.46	L−S								
		エンタルピ交換効率	50%以上											
			リモコンスイッチ(強弱切替、普通換気回路付)、防振吊金具											
CC−2	集中コントローラー	型式	全熱・顕熱交換器用									1	事務室	
		機能	発停・風量変更・換気モード変更・監視・スケジュール管理	1−100		L−S								
		監視室	和室(警安室)、散髪室、特浴、静養室、控室兼倉庫、相談室 (計6グループ)											
V−5	天井扇	型式	低騒音形									7	事務室シャワー、倉庫(3)	
		能力	100φ x 50m3/h x 60Pa	1−100	0.02	L−S							静養室シャワー、静養室便所	
		付属品	吊金具										宿直室シャワー、更衣室WC	
													栄養士室	
V−10	天井扇	型式	低騒音形									71	湯沸室(1)、(2)	
		能力	100φ x 100m3/h x 80Pa	1−100	0.03	L−S							倉庫(2)、男子脱衣室WC	
		付属品	吊金具										女子脱衣室WC	
													リネン倉庫x6	
													個室x60室	
V−10W	天井扇 (親子扇)	型式	二部屋換気低騒音形									30	個室WC	
		能力	100φ x 100m3/h x 70Pa	1−100	0.03	L−S								
		付属品	吊金具、副吸込口											
V−15	天井扇	型式	低騒音形									7	女子職員便所、サンルーム	
		能力	100φ x 150m3/h x 80Pa	1−100	0.03	L−S							汚物シャワー室(1)、(2)	
		付属品	吊金具										洗濯室(2)、食品庫、更衣室	
V−20	天井扇	型式	低騒音形									10	静養室ミニキッチン	消火ポンプ室のみタイマー発停
		能力	150φ x 200m3/h x 70Pa	1−100	0.05	L−S							居間スペースx6	(電気工事)
		付属品	吊金具										洗濯室(1)、検収室	
													消火ポンプ室	
V−25	天井扇	型式	低騒音形									1	倉庫(1)	
		能力	150φ x 250m3/h x 70Pa	1−100	0.05	L−S								
		付属品	吊金具											
OD−1	脱臭器	型式	天井カセット形、希釈オゾンガス吹出方式									87	廊下x8	
		オゾン発生量	30mg/h(最大)	1−100	0.01	L−S							居間スペースx18	
		オゾン濃度	0.1ppm(吹出口)										個室x60	
		吹出風量	0.52m3/min										静養室	
		付属品	標準取付金物											
ODB−1	脱臭器用制御盤	型式	24時間タイマー式	1−100	15A	L−S						7	ユニット倉庫x6	
		付属品											機械室	
FU−1	フィルターユニット	型式	天吊隠蔽 ダクト接続形									1	検収室	
	(調理室・洗浄室)	処理風量	7,890m³/h											
		フィルター	重量法 65%以上											
		付属品	ケーシング共、差圧計、外部端子											

NISSOKEN ARCHITECTS / ENGINEERS
株式会社 日総建
一級建築士登録 第109497号
北川 昭夫

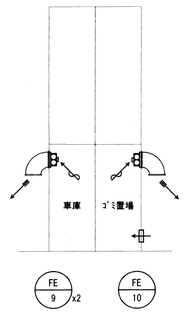
計画名 養護老人ホーム静香園新築工事
図面名 空調換気設備 機器表 (2)
担当 機械
作図年月 .
縮尺 − − −
図面番号 M−05
ファイル名 —



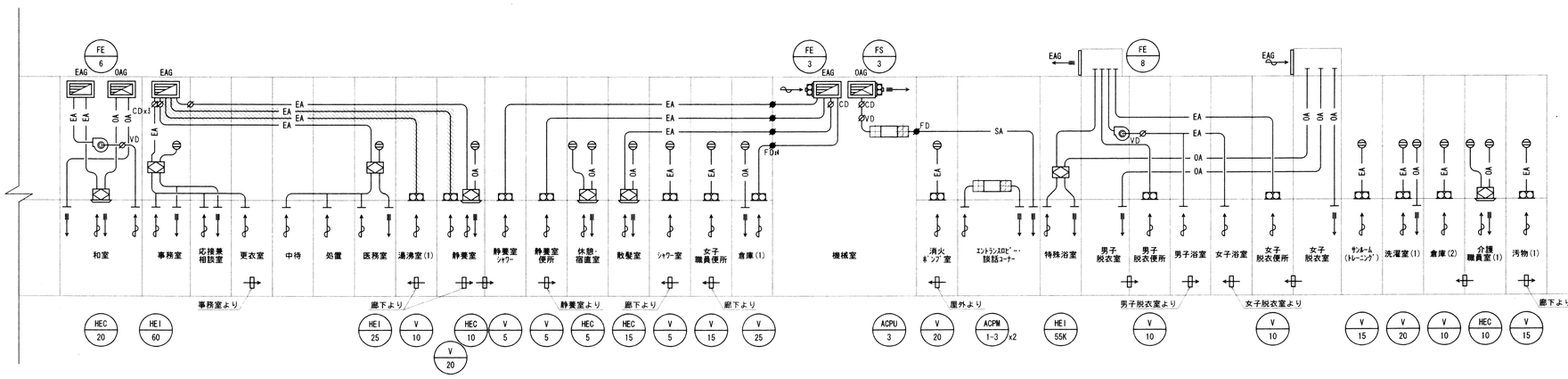
ダクト系統図-1



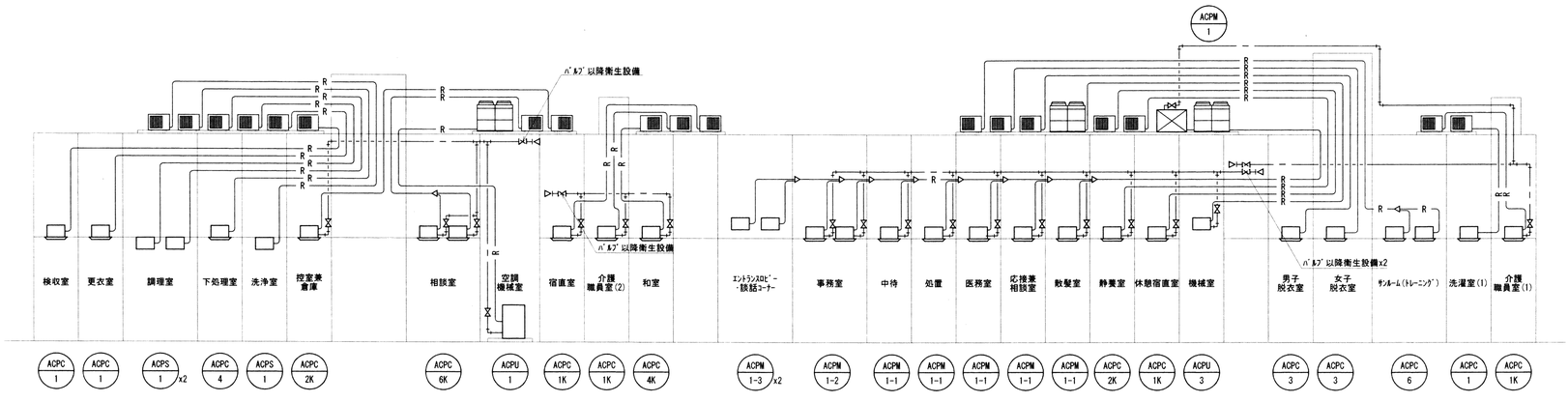
標準ユニットダクト系統図



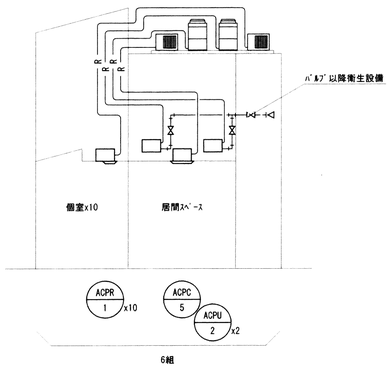
車庫棟ダクト系統図



ダクト系統図-2



配管系統図



標準ユニット配管系統図

NISSOKEN ARCHITECTS / ENGINEERS

株式会社 総建
一級建築士登録 第109497号
北川 昭夫

計画名 養護老人ホーム静香園新築工事
図面名 空調換気設備 系統図
担当名
工事区分 機械
製作年月
縮尺 ---
図面番号 M-06
ファイル名 —

エントランスロビー・談話コーナー	
BL D	2000L
SA	525m³/h
BOX	2200×300×300H
GW 25t 内貼	4
スリット	1000×150
SA	580m³/h
BOX	2200×300×300H
GW 25t 内貼	6
BL-D	1000L
RA	870m³/h
BOX	1200×300×300H
—	4

事務室	
VHS	250×250
OA	500m³/h
BOX	450×450×350H
—	1
HS	250×250
EA	400m³/h
BOX	450×450×350H
—	1

中待	
HS	150×150
EA	100m³/h
BOX	350×350×300H
—	1

応接室兼相談室	
VHS	150×150
OA	100m³/h
BOX	350×350×300H
—	1
HS	150×150
EA	100m³/h
BOX	350×350×300H
—	1

医務室	
HS	150×150
EA	50m³/h
BOX	350×350×300H
—	1
VHS	200×200
OA	250m³/h
BOX	400×400×350H
—	1

処置室	
HS	150×150
EA	100m³/h
BOX	350×350×300H
—	1

更衣室	
HS	150×150
EA	100m³/h
BOX	350×350×300H
—	1

男子・女子浴室	
HS	200×200
EA	300m³/h
BOX	400×400×300H
—	2

男子・女子脱衣室	
HS（サランフィルター付）	250×250
OA	300m³/h
BOX	450×450×350H
GW 25t 内貼	2

特殊浴室	
HS（サランフィルター付）	350×350
OA	550m³/h
BOX	450×450×400H
—	1
HS	300×300
EA	550m³/h
BOX	400×400×350
—	1

洗濯室（1）	
HS（サランフィルター付）	200×200
OA	200m³/h
BOX	400×400×300H
GW 25t 内貼	2

個室	
VHS	650×200
SA	580m³/h
—	10
—	

居間スペース	
VHS	400×400
SA	1000m³/h
BOX	600×600×450H
GW 25t 内貼	2
HS	150×150
パス	100m³/h
BOX	350×350×300H
—	1

倉庫（1）	
HS（サランフィルター付）	250×250
OA	250m³/h
BOX	450×450×350H
—	1
VHS	150×150
パス	100m³/h
BOX	350×350×300H
—	1

SAチャンバー (ACPM-1-3)	
1100×500×500H	2
GW 25t 内貼	

RAチャンバー (ACPM-1-3)	
1100×500×500H	2
—	

EAガラリ (建築工事)	
EA 1250m³/h(有効0.09m²)	1
EAチャンバー	
1300×500×600H	1
RW 50t 外貼	

SAチャンバー (ACPU-3)	
1350×500×500H	1
GW 25t 内貼	

OAチャンバー (ACPU-3)	
1350×500×500H	1
—	

OAガラリ (建築工事)	
OA 655m³/h(有効0.61m²)	1
OAチャンバー	
2300×600×1300H	
—	

EAガラリ (建築工事)	
EA 420m³/h(有効0.30m²)	1
EAチャンバー	
2300×600×1300H	
—	

SAチャンバー (ACPU-2)	
800×500×400H	2
GW 25t 内貼	

OAチャンバー (ACPU-2)	
800×500×400H	2
GW 25t 内貼	

OAガラリ (建築工事)	
700×500（参考寸法）	1
OA 1000m³/h(有効0.10m²)	
OAチャンバー	
700×400×500H	1
GW 25t 外貼	

EAガラリ (建築工事)	
1000×300（参考寸法）	1
EA 1350m³/h(有効0.09m²)	

OAガラリ (建築工事)	
1500×400（参考寸法）	1
OA 1150m³/h(有効0.16m²)	

OAガラリ (建築工事)	
700×500（参考寸法）	1
OA 1000m³/h(有効0.10m²)	
OAチャンバー	
700×800×500H	1
GW 25t 外貼	

(B)-(B') 断面図 1/100

浴室上部平面図 1/100

浴室上部平面図参照

下図参照

右図参照

A-A' 断面図 1/100

KeyPlan

※ ——— は防火区画を示す。

凡例	
———	防火区画
—·—·—	防火上主要間仕切

NISSOKEN ARCHITECTS / ENGINEERS
株式会社 日総建
一級建築士事務所 第109497号
北川 昭夫

計画名	養護老人ホーム静香園新築工事
図面名	空調換気設備 ダクト平面図（1）
担当	機械
設計年月	.
縮尺	1／100
図面番号	M-07
ファイル名	—

別紙ダクト平面図（1）参照

別紙調理室・車庫棟ダクト平面詳細図参照

RA：コンクリートチャンバーへ接続

倉庫上部平面図参照

空調機械室上部平面図参照

別紙ダクト平面図（1）参照

別紙ダクト平面図（1）参照

ふれあいホール		
ノズル（風向可変型、シャッター付）250φ		
SA	720m³/h	16
BOX	450×450×400H	
GW 25t 内貼		
HS	500×200	
RA	500m³/h	1
BOX	700×500×400H	
—		
HS	500×200	
RA	500m³/h	1
BOX	—	
—		

RAスリット （建築工事）		
5260m³/h（有効0.83m²）		2
コンクリートチャンバー		

RAチャンバー （ACPU-1）		
1700×950×600H		1
—		

SAチャンバー （ACPU-1）		
2000×900×750H		1
GW 50t 内貼		

RAチャンバー （ACPU-1）		
1400×1750×1950H		1
GW 50t 内貼		

消音器 （ACPU-1）		
850×500×2000L		
SA・RA共	1520m³/h	2
ササクラ 7EPL 相当		

相談室		
VHS	250×250	
OA	450m³/h	1
BOX	450×450×350H	
—		
HS	250×250	
EA	450m³/h	1
BOX	450×450×350H	
—		

EAガラリ （建築工事）		
—		1
EA 400m³/h（有効0.03m²）		

空調機械室		
HS	200×200	
EA	450m³/h	1
BOX	400×400×300H	
—		

洗濯室		
HS（サランフィルタ付）200×200		
OA	150m³/h	1
BOX	400×400×300H	
GW 25t 内貼		

多目的便所		
HS	150×150	
EA	100m³/h	1
BOX	350×350×300H	
—		

宿直室		
VHS	150×150	
OA	50m³/h	1
BOX	350×350×300H	
—		
HS	150×150	
EA	50m³/h	1
BOX	350×350×300H	
—		

女子便所		
HS	200×200	
EA	200m³/h	2
BOX	400×400×300H	
—		

男子便所		
HS	200×200	
EA	200m³/h	2
BOX	400×400×300H	
—		

介護職員室		
VHS	150×150	
OA	100m³/h	1
BOX	350×350×300H	
—		
HS	150×150	
EA	100m³/h	1
BOX	350×350×300H	
—		

和室		
HS（サランフィルタ付）400×400		
OA	850m³/h	1
BOX	600×600×450H	
GW 25t 内貼		
HS	350×350	
EA	850m³/h	1
BOX	550×550×400H	
—		

OAガラリ （建築工事）		
OA 1050m³/h（有効0.15m²）		
OAGチャンバー		1
1000×500×500H		
GW 25t 外貼		

EAガラリ （建築工事）		
EA 1050m³/h（有効0.08m²）		
EAGチャンバー		1
800×500×500H		
GW 25t 外貼		

EAガラリ （建築工事）		
EA 3050m³/h（有効0.22m²）		1
EAチャンバー		
1400×500×800H		
GW 25t 外貼		

OAガラリ （建築工事）		
OA 3050m³/h（有効0.31m²）		1
OAチャンバー（中仕切）		
1900×500×800H		
—		

倉庫上部平面図 1/100

空調機械室上部平面図 1/100

A－A 断面図 1/100

KeyPlan

凡例
- 防火区画
- 防火上主要間仕切

※ ——— は防火区画を示す。

M－6

NISSOKEN ARCHITECTS / ENGINEERS

株式会社 日総建
一級建築士登録 第109497号
北川 昭夫

計画名	養護老人ホーム静香園新築工事	設計年月	図面番号 M-08
図面名	空調換気設備 ダクト平面図（2）	工事区分 機械	縮尺 1／100
			ファイル名 —

調理室・洗浄室フードリスト

記号	器具名	数量	電気容量 (KW)	フード寸法 二重型(SUS304) 給気グリル付	フード面風速 (m/s)	フード面風速による (m3/h)	V=30m3/h・ kw	(m3/h)	設計風量(m3/h) 給気	排気	シャッター 給気	排気	グリースフィルター (SUS)	備考
	調理室													
①	電磁調理器	2	10.00	1,750 x 1,500 x 800 H	0.30	2,840		810	2,270	2,840	VD 400x300x1	FVD 500x300x1	○	
	電磁フライヤー	1	7.00											
②	ｽﾁｰﾑｺﾝﾍﾞｸｼｮﾝｵｰﾌﾞﾝ	1	3.90	3,200 x 900 x 800 H	0.30	3,120		522	2,500	3,120	VD 400x200x2	FVD 400x250x2	○	
	電気クッキングケトル	1	13.50											
	天井								1,790	600				
								計	6,560	6,560				
	洗浄室													
③	ドライ対応型洗浄機	1	9.80	900 x 900 x 800 H	0.30	880		300	700	880	VD 300x200x1	VD 300x250x1		
	天井								380	200				
								計	1,080	1,080				

検収		
VHS(ｻﾗﾝﾌｨﾙﾀｰ付)	350×350	1
OA	600m³/h	
BOX	550×550×400H	
GW 25t 内貼		

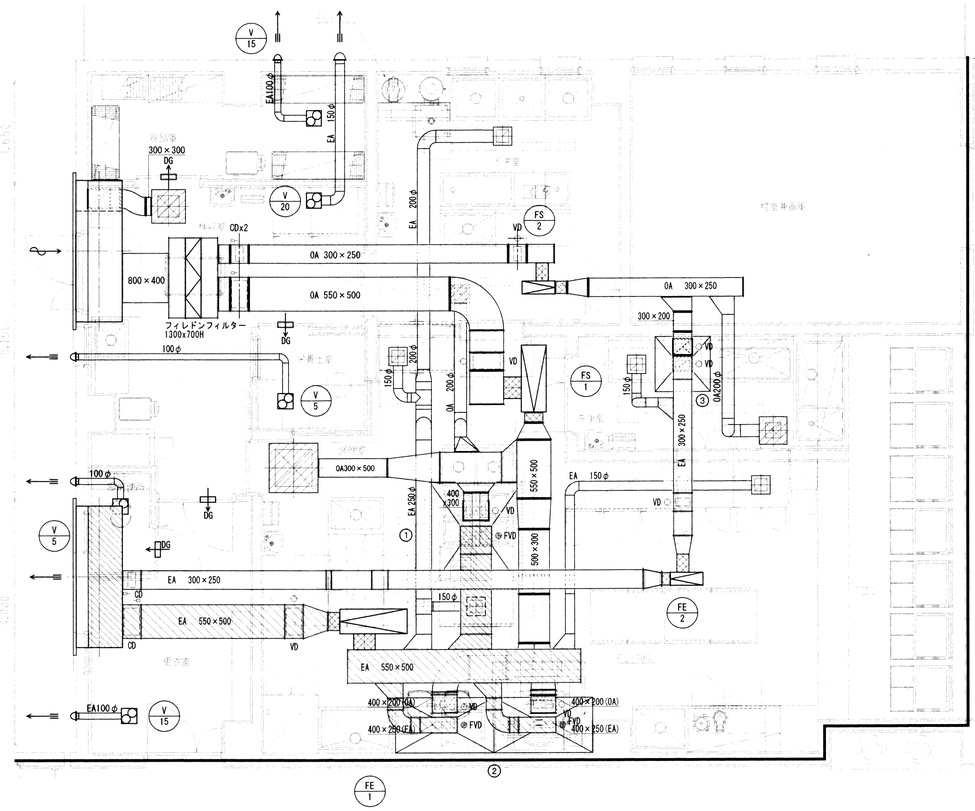
下処理室		
HS	250×250	1
OA	250m³/h	
BOX	450×450×350H	
GW 25t 内貼		
HS	200×200	1
EA	250m³/h	
BOX	400×400×300H	

洗浄室		
VHS	300×300	1
OA	380m³/h	
BOX	500×500×350H	
GW 25t 内貼		
HS	200×200	1
EA	200m³/h	
BOX	400×400×300H	

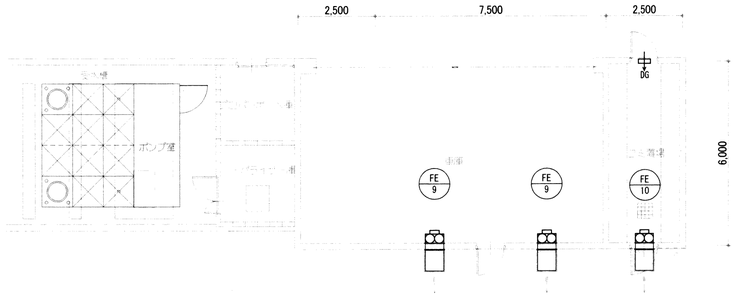
調理室		
VHS	600×600	1
OA	1,790m³/h	
BOX	800×800×500H	
GW 25t 内貼		
HS	200×200	3
EA	200m³/h	
BOX	400×400×300H	

OAガラリ (建築工事)		
OA 8490m³/h(有効0.81m²)		1
OAチャンバー(中仕切)		
2300×750×1800H		
RW 50t 外貼		

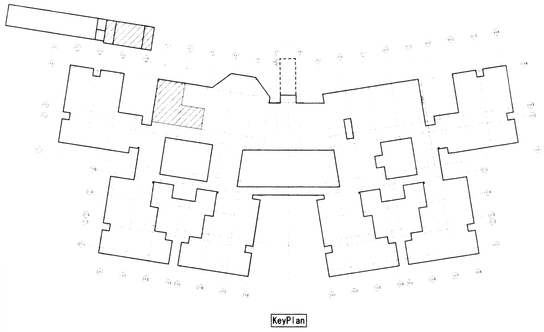
EAガラリ (建築工事)		
EA 7890m³/h(有効1.55m²)		1
EAチャンバー		
2300×750×1500H		
RW 50t 外貼		



調理室 1/50



車庫棟 1/100



KeyPlan

凡例
防火区画
防火上主要間仕切

M-7

NISSOKEN ARCHITECTS / ENGINEERS

株式会社 日総建
一級建築士登録 第109497号
北川 昭夫

計画名 養護老人ホーム静香園新築工事
図面名 空調換気設備 調理室・車庫棟ダクト平面詳細図
担当名
工事区分 機械
縮尺 1/50・1/100
図面作成月
図面番号 M-09
ファイル名 —

機 器 表

機器番号	機 器 名 称	仕 様	動力 相圧 φ-V	動力 容量 kW	動力 起動方式	動力 非常電源	中央監視盤 発停	中央監視盤 運転故障表示	動力盤 発停	動力盤 運転故障表示	台数	設置場所	備 考
TW－1	受水槽	型式 FRP製パネル複合板(2槽式)、ポンプ室付						○ HL		○ HL	1	屋外	K_H＝1.0G
		容量 有効 16. 5m3											RC基礎:600H(建築工事)
		水槽寸法 3,000x(2,000＋2,000)x2,000H ＋ 4,000x1,500x2,000H(ポンプ室換気用ガラリ付)											積雪荷重を積雪量40cmとして見込むこと。
		付属品 平架台(溶融亜鉛めっき仕上):125H、ﾀﾗｯﾌﾟ、ﾏﾝﾎｰﾙ、通気金物他付属品一式											
		組立ボルトSUS、電極座x2組(電極棒電気工事)、緊急遮断弁100Ax2(制御盤共)、耐震ゴムスキ(2山)100Ax2	1-100	0.08	L-S								
THW－1	貯湯槽	型式 FRP製パネル複合板(保温材 ウレタンフォーム 50t)						○ HL		○ HL	1	機械室	K ＝0.6G
		容量 有効 4m3											RC基礎(建築工事)
		水槽寸法 2,000 x 1,500 x 2,000H											
		付属品 平架台:125H、ﾀﾗｯﾌﾟ、マンホール、電極座(電極棒電気工事)											
BHW－1	温水ヒーター	型式 真空式鋼板製2回路						○			2	機械室	RC基礎(建築工事)
BHW－2		加熱能力 233kW(200,000kcal／h)	3-200	0.72kVA	L-S								PHW－1、PHW－2
		(給湯) MAX 233kW、(60℃－35℃)											とインターロック(電気工事)
		(昇温) MAX 108kW、(60℃－50℃)											
		最高使用圧力 0.5MPa											
		伝熱面積 5.11m2											
		燃料消費量 10.4Nm3／h(LPG)											
		付属品 制御盤(外部出力用無電圧a接点)、感震器											
PWU－1	加圧給水ポンプユニット	型式 推定末端圧力一定型(インバータ方式)並列交互運転 (赤水対策仕様)						○			1	受水槽ポンプ室	RC基礎(建築工事)
		能力 670L／min x 330KPa	3-200	3.7x2	L-S	○							インバータ高調波対策仕様
		付属品 制御盤(外部出力用無電圧a接点)											
PHWU－1	加圧給湯ポンプユニット	型式 推定末端圧力一定型(インバータ方式)単独交互運転 (赤水対策仕様)						○			1	機械室	RC基礎(建築工事)
		能力 180L／min x 350KPa	3-200	2.2	L-S								インバータ高調波対策仕様
		付属品 制御盤(外部出力用無電圧a接点)、ゴム防振架台											液体温度:60℃
PHW－1	給湯循環ポンプ	型式 SUS製ライン型					○	○	○	○	2	機械室	BHW－1、BHW－2
PHW－2	(1次系統)	能力 32φ x 134L／min x 110KPa x 2P	3-200	0.75	L-S								とインターロック(電気工事)
		付属品											
PH－1	温水ポンプ	型式 SUS製ライン型						○	○	○	2	機械室	WF－1、WF－2
PH－2	(浴槽昇温1次系統)	能力 32φ x 78L／min x 170KPa x 2P	3-200	0.75	L-S								と連動(電気工事)
		付属品											
TE－1	膨張水槽	型式 SUS密閉形 隔膜式									1	機械室	RC基礎(建築工事)
	(給湯系統)	膨張量 15L											
		タンク容量 39L											
		最大使用受水量 23L											
		封入圧力 0. 06MPa											
		最高使用圧力 0.5MPa											
TE－2	膨張水槽	型式 SUS密閉形 隔膜式									2	機械室	
TE－3	(浴槽昇温系統)	膨張量 6L											
		タンク容量 16. 6L											
		最大使用受水量 8. 2L											
		封入圧力 0. 06MPa											
		最高使用圧力 0.5MPa											

機器番号	機 器 名 称	仕 様	動力 相圧 φ-V	動力 容量 kW	動力 起動方式	動力 非常電源	中央監視盤 発停	中央監視盤 運転故障表示	動力盤 発停	動力盤 運転故障表示	台数	設置場所	備 考
HD－1	エアー抜ヘッダー	型式 鋼管製(溶融亜鉛メッキ仕上)									1	機械室	
		寸法 100φ x 1,000L											
		タッピング 20Ax8、20A(水抜)x1											
		付属品 鋼製壁ブラケット											
WF－1	浴槽循環ろ過装置	型式 全自動循環ろ過器						○	○		2	機械室	RC基礎(建築工事)
WF－2		処理量 7m3／h	3-200	0.75	L-S								
		本体材質 FRP製											
		ろ過材 セラミック											
		熱交換器 54kW (一次側温水 60℃－50℃)、電動三方弁共											
		最高使用圧力 0.5MPa											
		付属品 制御盤(浴槽温度表示、一括警報用無電圧a接点)、集毛器、ろ過ポンプ(防振ゴム架台共)、											
		水位検出装置、補給水ユニット(ミキシングバルブ、電動弁付):32Ax32Ax40A、											
		圧力計、温度計、流量計、薬液注入装置(ポンプ:30mL／min、PVCタンク:100L、											
		高圧ブレードホース:10m共)、丸型底部吸込・吐出目皿部金物(SUS)40Ax4、50Ax1											
WHG－1	ガス湯沸器	能力 32号 屋外壁掛形									1	屋外	リモコン用空配管は電気工事
	(洗浄室系統)	燃料 プロパンガス 4.95kg／h	1-100	0.25	L-S								入線結線は本工事
		付属品 配管カバー、リモコンスイッチ(リモコンコード20m共)、凍結予防ヒーター											
WHG－2	ガス湯沸器	能力 50号 屋外壁掛形									1	屋外	リモコン用空配管は電気工事
	(調理室系統)	燃料 プロパンガス 8.0kg／h	1-100	0.52	L-S								入線結線は本工事
		付属品 配管カバー、リモコンスイッチ(リモコンコード20m共)、凍結予防ヒーター											
GCE－1	ベーパーライザー	型式 瞬間蒸発式									1	ベーパーライザー庫	RC基礎(建築工事)
		蒸発能力 100kg／h	3-200	14.0	L-S								
		付属品 制御盤											
GS－1	プロパンガス集合装置	型式 自動切替式										プロパンボンベ庫	
		本数 50kgボンベ 9本＋9本									1		
TST－1	蓄熱槽	型式 SUS製パネル複合板(保温材 RW 50t)						○ HL		○ HL	(1)	機械室	K_H＝0.6G
(別途将来工事)	(太陽熱系統)	容量 有効 4m3											RC基礎(建築工事)
		水槽寸法 2,000 x 1,500 x 2,000H											液体温度:80℃
		付属品 平架台:125H、ﾀﾗｯﾌﾟ、マンホール、電極座(電気棒電気工事)											
PHW－3	給湯揚水ポンプ	型式 SUS製ライン型						○	○	○	(1)	機械室	液体温度:80℃
(別途将来工事)	(太陽熱系統)	能力 40φ x 200L／min x 80KPa x 2P	3-200	0.4	L-S								
		付属品											
PS－1	集熱ポンプ	型式 SUS製渦巻型						○	○	○	(1)	機械室	RC基礎(建築工事)
(別途将来工事)	(太陽熱系統)	能力 32φ x 32φ x 56L／min x 200KPa x 2P	3-200	0.75	L-S								液体温度:80℃
		付属品 ゴム防振架台											
SC－1	太陽集熱器	型式 平板形									(28)	屋根	据付架台
(別途将来工事)		集熱面積 2.0m2											(建築工事)
		集熱能力 4.5kWh／m2											

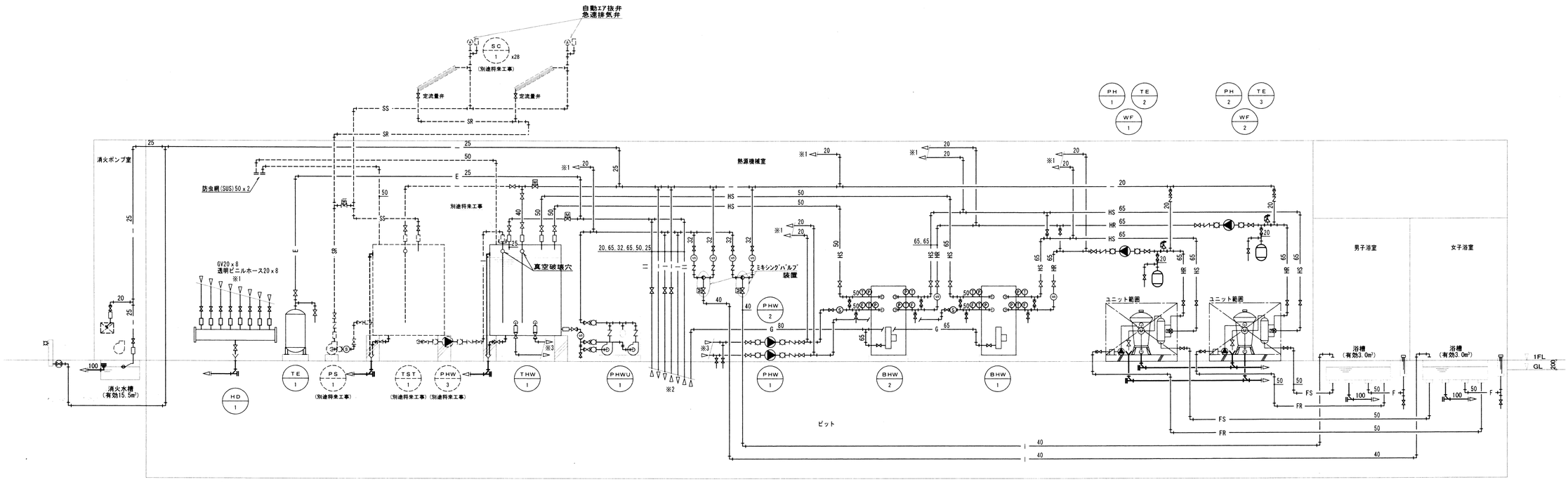
器 具 表

特記) 型番は特定メーカーの品番を参考として記載しているもので、同等品とする。

名称	型番	付属品 ※ その他標準品一式とする。	合計	屋外	湯沸室(1)	事務室シャワー	女子職員便所	処置室	散髪室	汚物シャワー(1)	洗濯室(1)	女子浴室	男子浴室	女子脱衣室	男子脱衣室	女子脱衣室WC	男子脱衣室WC	特殊浴室	湯沸室(2)	女子便所	男子便所	多目的便所	静養室	静養室シャワー	静養室WC	宿直室シャワー	洗濯室(2)	汚物シャワー2	廊下	調理室	浴室	更衣室便所	検収室	下洗室	標準ユニットWC	標準ユニット洗面	居間スペース	機械室	ゴミ置場	備考
洋風便器(壁掛)	C550RU	TEF70WX(自動バルブユニット)、TES27P(タッチスイッチ)、TCF581W(ウォシュレット)、YH60M	32																		1			1										5x6					リモコン配線は本工事
洋風便器(壁掛)	C550RU	TV750WS(FV)、TCF581W(ウォシュレット)、YH60M	5													1				3										1								
洋風便器(壁掛)	C550RU	TV750WS(FV)、TCF581M(ウォシュレット)、YH60M	3														1				2																	
洋風便器	C480S	TV750SS、TCF581W(ウォシュレット)、YH60M	1				1																															
小便器(壁掛)	UFS800C	(低リップ形、感知センサー)	3																		3																	
洗面器	L582CS	TEL81AX(自動水栓、サーモスタット付)、TS126AD、カウンター(建築工事)	8											1	1					2	2							2										
洗面器	L525CFU	TLF30U2X(シングルレバー混合栓、高温出湯規制)、カウンター(建築工事)	31																				1											5x6				
洗面器	L589CM	TLW31A(シングルレバー混合栓)、TS126AD、カウンター(建築工事)	1				1																															
身障者用洗面器	L468B	TEL86GMX(自動水栓、サーモスタット付、グースネック)	1																		1																	
手洗器	L250DM	TEL70AX(自動水栓)、TS126AR	4																										1	1		1	1					
手洗器	L250DM	TLS11(立水栓)	32													1	1																	5x6				
手洗器	LSJ570APF	(オートストップ水栓)	1																													1						
水石けん入れ	TS125R	(壁取付)	1																													1						
掃除流し	SK22A	T23AE20、TK22、T9R	2																		1															1		
洗髪器	S305DNU	TLP45X(サーモスタット混合栓)	1						1																													
オートシャンプー	HS－803TSN	1φ・100V・1,140w	1						1																													
汚物流し	SK33	TV150NSN(FV)、TK133AR13	2							1																		1										
横水栓	T26H13	(カップリング付)	4									1	1					1																			1	
ホーム水栓	T200SU13		2	2																																		
混合栓	TKF51P	(シングルレバー、グースネック)	9		1														1				1													1x6			
洗濯機用水栓	TW10		6								3															3												
洗濯機パン	PWP640N	PJ2006	6								3															3												
シャワー金具	TMF49C1GA	(シャワー・吐水口オートストップ、高温出湯規制)	6									3	3																									
シャワー金具	TMS24C	(2ハンドル)	3							1								1										1										
自在水栓(水)	T136S13		12																										6	2		1	3					
自在水栓(湯)	T136LS13		12																										6	2		1	3					
吐水口	NDTS－40	かまち取付、SUS304製(ダイレオ)	2									1	1																									
ユニットシャワー	(建築工事)		(3)			(1)																		(1)		(1)												
洗面化粧台	(建築工事)		(1)				(1)																															
化粧鏡	(建築工事)		(44)									(3)	(3)	(1)	(1)	(1)	(1)			(1)x2	(1)x2													(5)x6				
流し台	(建築工事)		(8)		(1)														(1)															(1)x6				
手すり	(建築工事)		(4)											(1)	(1)						(1)	(1)																
不凍水栓柱	D－A(竹村製作所)	1, 200H、アルミニウム合金製、樹脂製浸透桝(カバーセット)、KTL－25(吸気弁付耐寒万能ホーム水栓)共	10	10																																	
グリーストラップ		SUS製土間埋込形、バイブ式(3槽型)84L、SUS製蓋共、保護躯体(建築工事)	1	1																																	

NISSOKEN ARCHITECTS / ENGINEERS

株式会社 日総建 一級建築士登録 第169497号 北川 昭夫	計画名 養護老人ホーム静香園新築工事	縮尺	製作年月 .
	図面名 給排水衛生設備 機器・器具表	工事区分 機械	縮尺 ― ― ―
			図面番号 M-21
			ファイル名 ―



特記事項

1、自動エアー抜弁のﾌﾞﾛｰ管は空調設備ドレン管へ接続する。

2、破線部分は別途将来工事とする。

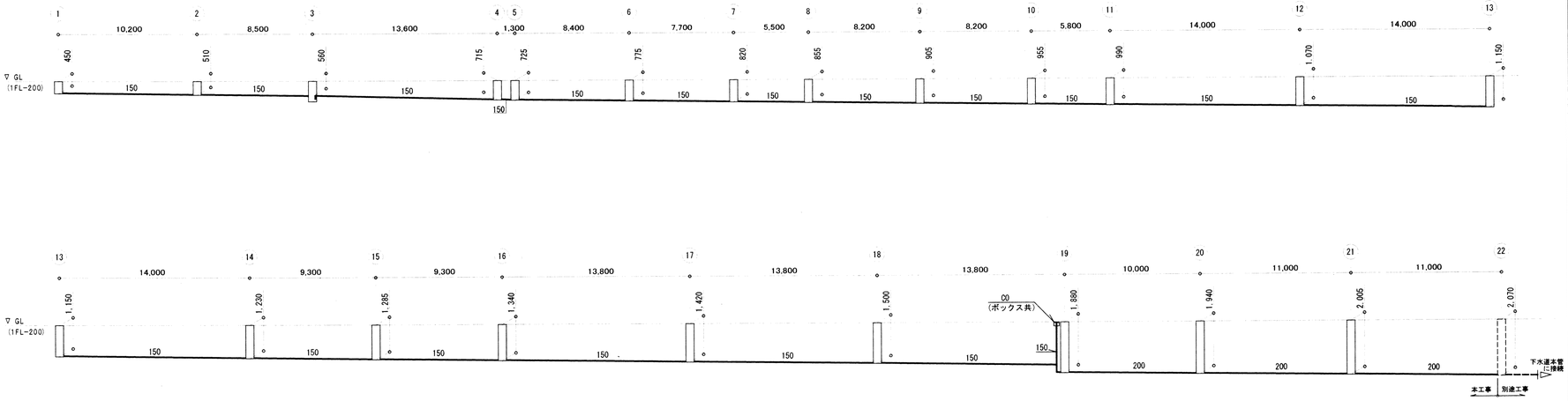
NISSOKEN ARCHITECTS / ENGINEERS	株式会社 日総建	計画名	養護老人ホーム静香園新築工事	縮尺	設計年月
	一級建築士登録 第109497号 北川 昭夫	図面名	給排水衛生設備 系統図	工事区分	機械
				縮 尺	ファイル名
				図面番号	M-22

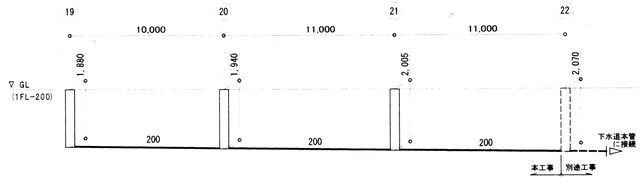
桝 表

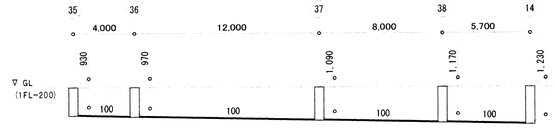
記号	記　　号	管底(GL-)	寸　法	蓋	備　考
①	塩ビ製小口径インバート桝	450	200φ	塩ビ蓋（防護ハット付）	
②	〃	510	〃	〃	
③	た　め　桝	560	450 x 450	MHA-450	トラップ桝
④	汚　水　桝	715	600x600	MHB-600	
⑤	塩ビ製小口径インバート桝	725	200φ	塩ビ蓋	
⑥	汚　水　桝	775	600x600	MHB-600	
⑦	〃	820	〃	〃	
⑧	塩ビ製小口径インバート桝	855	200φ	塩ビ蓋	
⑨	〃	905	〃	〃	
⑩	〃	955	〃	〃	
⑪	〃	990	〃	〃	
⑫	〃	1,070	〃	〃	
⑬	〃	1,150	〃	〃	
⑭	汚　水　桝	1,230	900φ	MHB-600	
⑮	〃	1,285	〃	〃	
⑯	〃	1,340	〃	〃	
⑰	〃	1,420	〃	〃	
⑱	〃	1,500	〃	〃	
⑲	〃	1,880	〃	〃	
⑳	〃	1,940	〃	〃	
㉑	〃	2,005	〃	〃	
㉒	〃	2,070	〃	〃	〔別途工事〕
㉓	〃	1,305	〃	MHA-600	
㉔	〃	1,335	〃	〃	
㉕	〃	1,355	〃	〃	
㉖	〃	1,410	〃	MHB-600	
㉗	〃	1,470	〃	〃	
㉘	〃	1,505	〃	〃	
㉙	〃	1,555	〃	〃	
㉚	〃	1,605	〃	〃	
㉛	〃	1,640	〃	〃	
㉜	〃	1,725	〃	〃	
㉝	〃	1,785	〃	〃	
㉞	〃	1,845	〃	〃	
㉟	〃	930	600x600	MHB-600	
㊱	塩ビ製小口径インバート桝	970	200φ	塩ビ蓋	
㊲	〃	1,090	〃	〃	
㊳	汚　水　桝	1,170	600x600	MHB-600	
㊴	〃	450	450x450	MHB-450	
㊵	〃	515	〃	〃	
㊶	〃	540	〃	〃	
㊷	た　め　桝	1,295	〃	MHA-450	トラップ桝
㊸	〃	450	〃	〃	〃
㊹	〃	450	〃	〃	〃

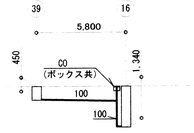
※）桝は既製品とする。　管底は参考とする。勾配は、100^：1/100、150^以上：1/175。

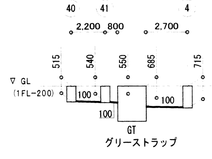
勾　配　図



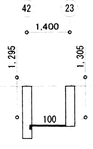




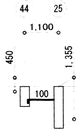




グリーストラップ





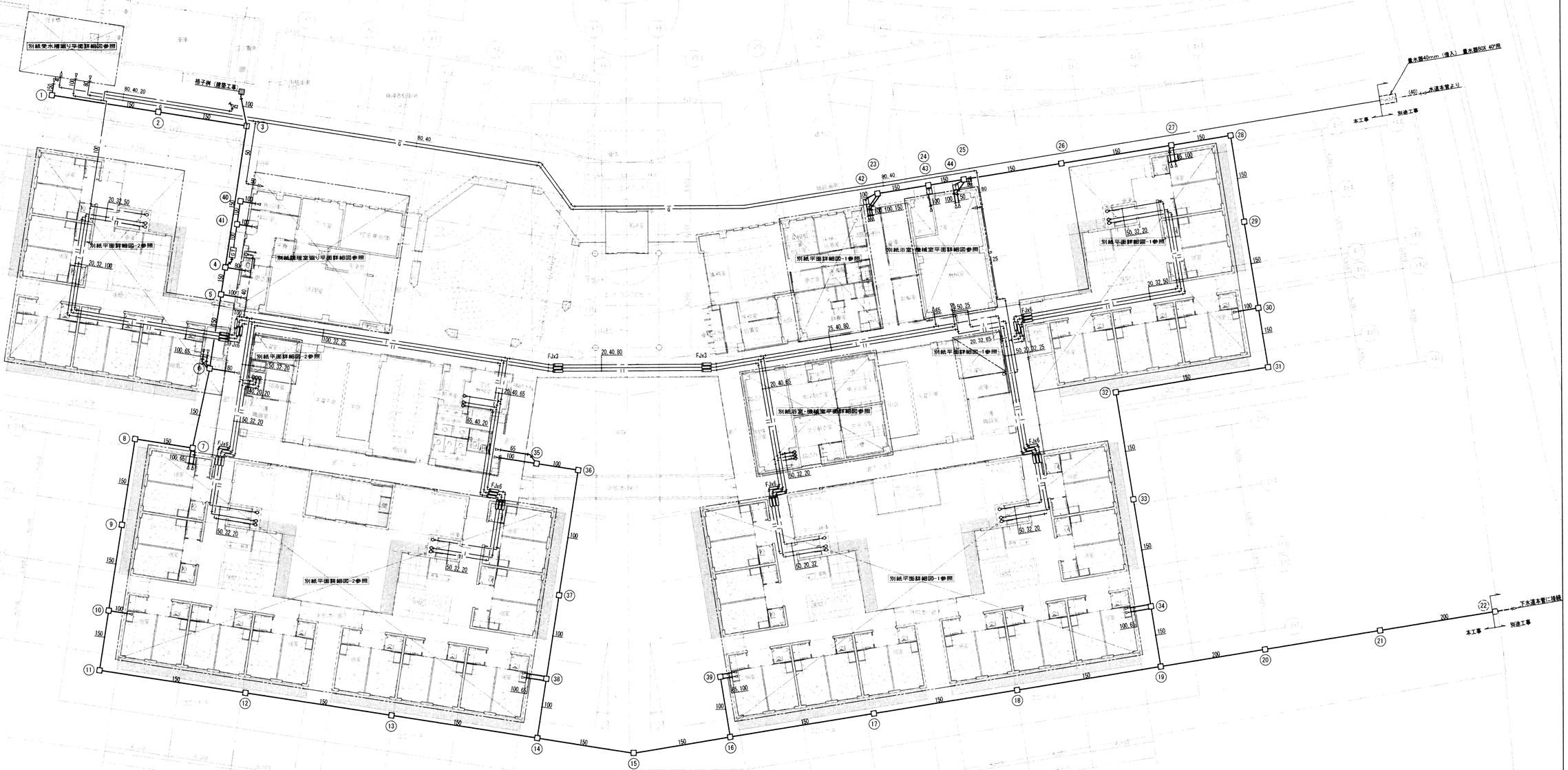


NISSOKEN ARCHITECTS / ENGINEERS

株式会社 日総建
一級建築士登録 第109497号
北川 昭夫

養護老人ホーム静香園新築工事
給排水衛生設備　桝表・勾配図
機械

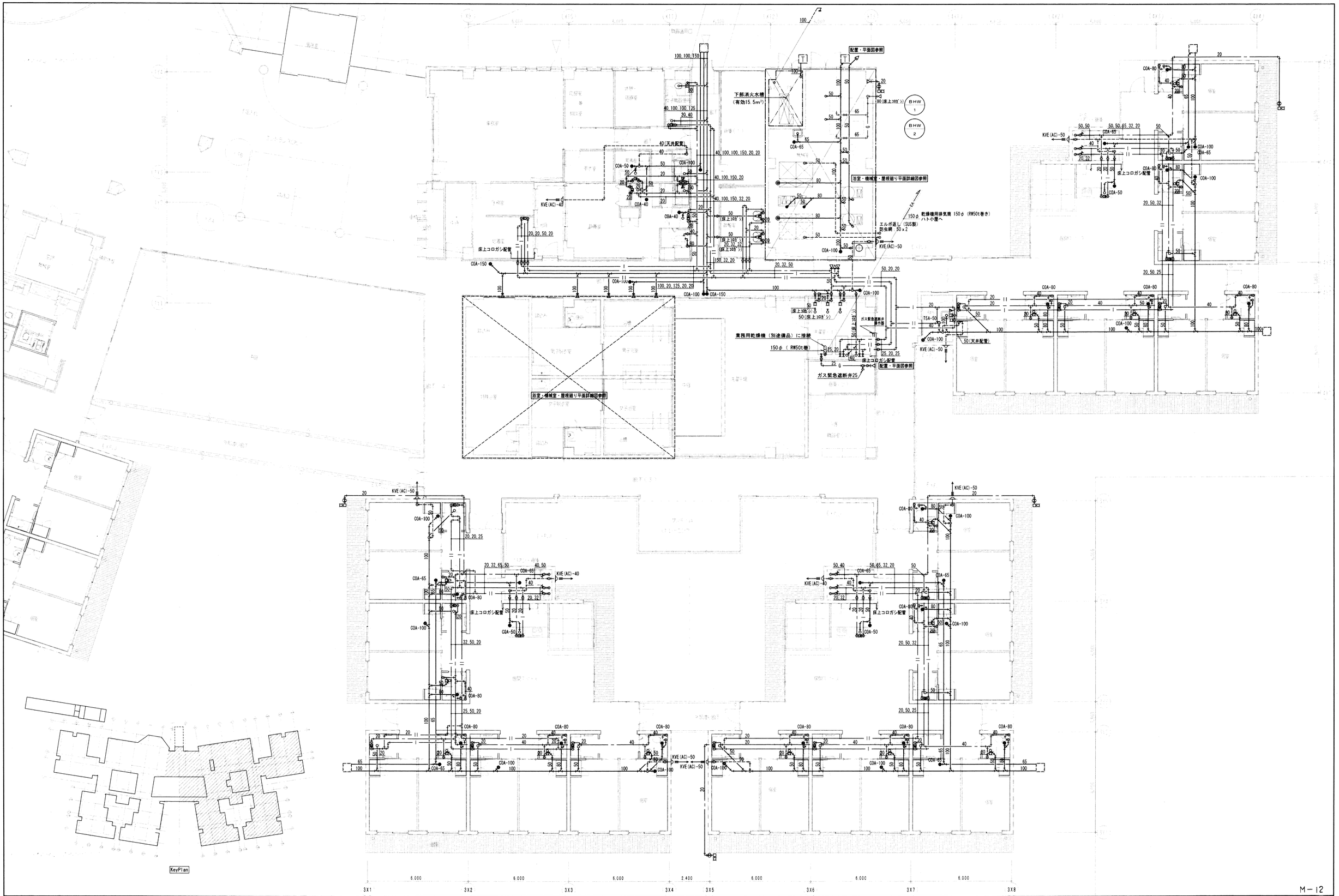
M-23



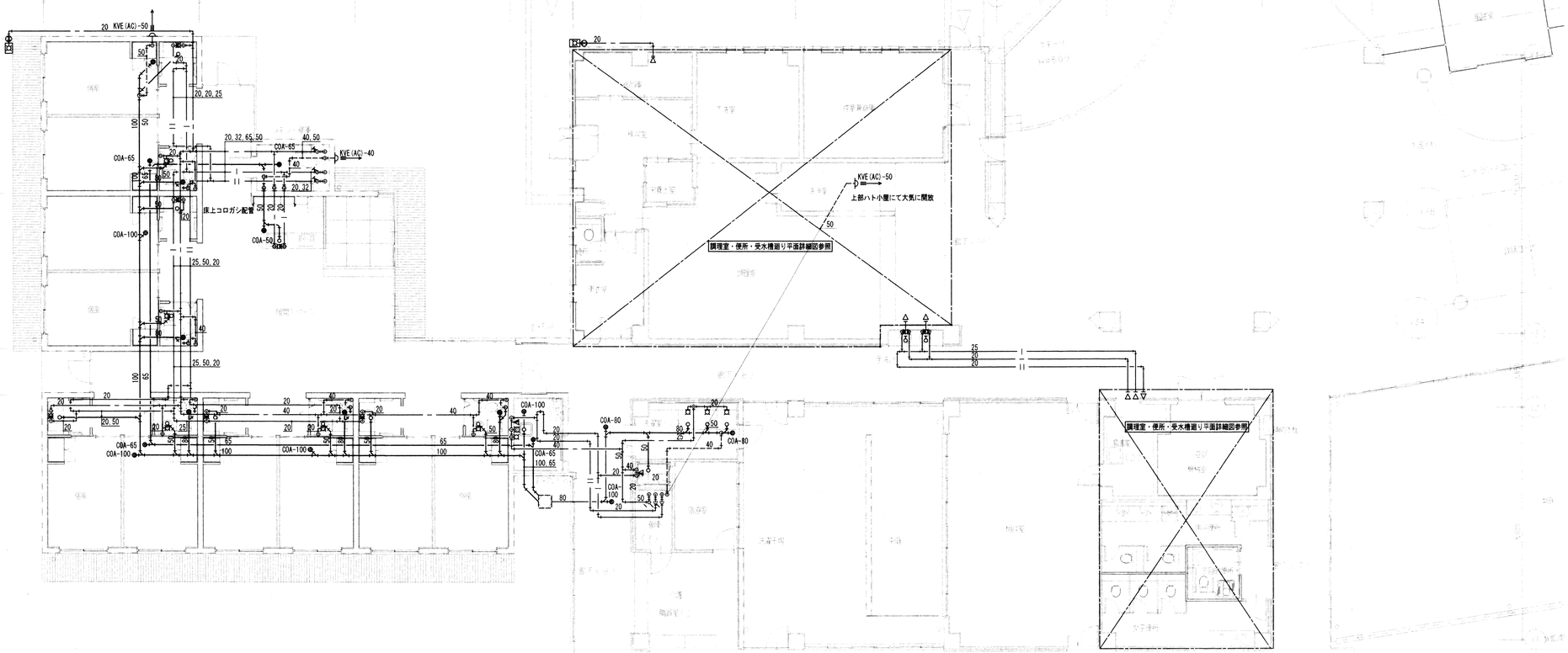
※ 特記無き建物内配管は、ピット内とする。

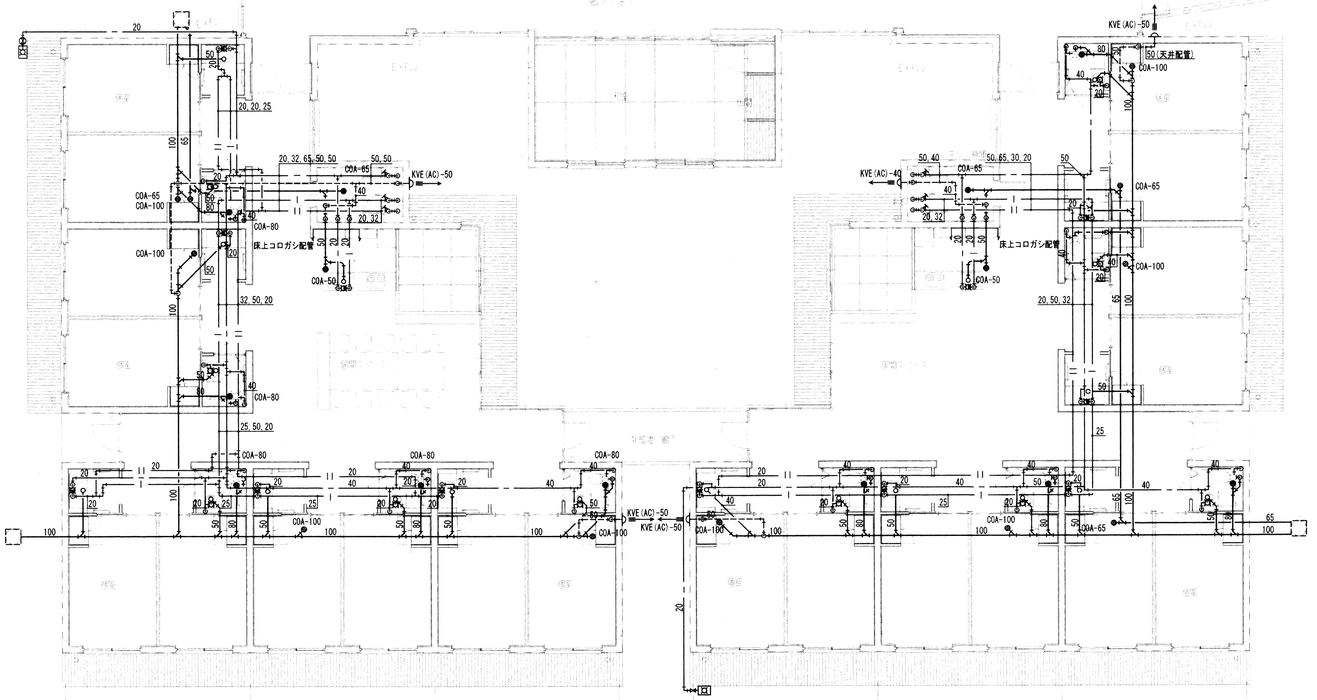
M－11

NISSOKEN ARCHITECTS ／ ENGINEERS	株式会社 日総建 一級建築士登録 第109497号 北川 昭夫	計画名 養護老人ホーム静香園新築工事	担当 北川	設計年月	図面番号 M-24
		図面名 給排水衛生設備 配置・平面図	工事区分 機械	縮尺 1／200	ファイル名 —



NISSOKEN ARCHITECTS / ENGINEERS	株式会社 日総建 一級建築士事務所 第109497号 北川 昭夫	計画名 養護老人ホーム静香園新築工事	担当	作成年月	図面番号 M-25
		図面名 給排水衛生設備 平面詳細図（1）	工事区分 機械	縮尺 1／100	ファイル名 —

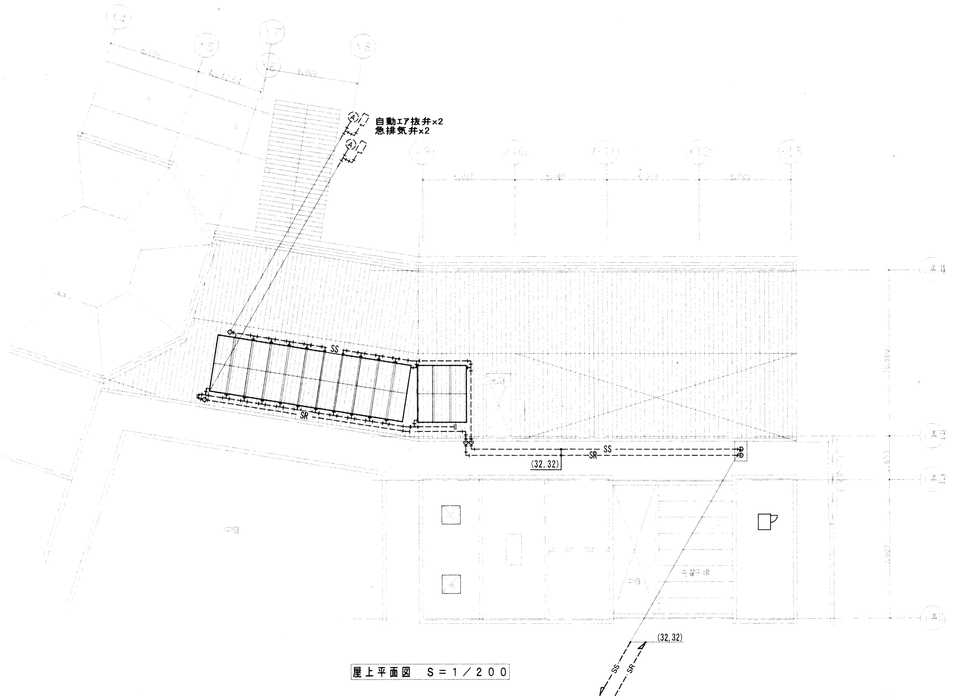




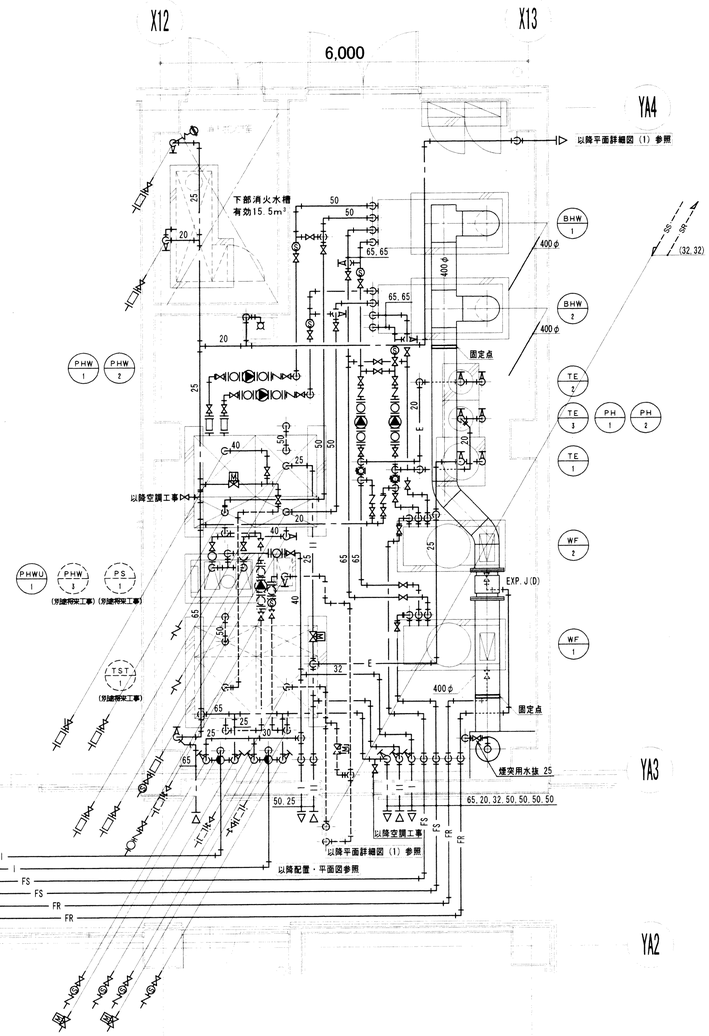


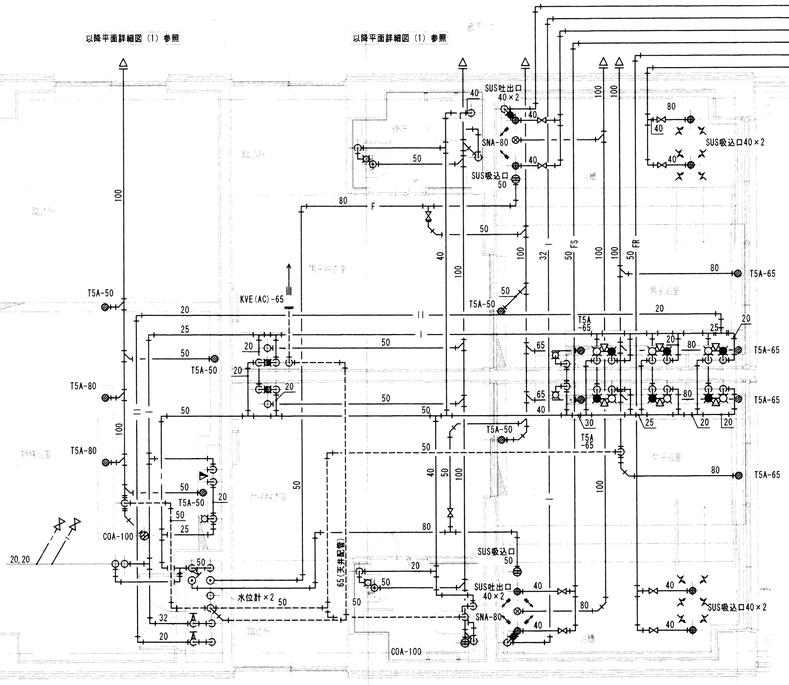
M－13

NISSOKEN ARCHITECTS / ENGINEERS	株式会社 日総建 一級建築士登録 第169497号 北川 昭夫 担当	計画名 養護老人ホーム静香園新築工事	縮尺	設計年月	図面番号 M-26
		図面名 給排水衛生設備 平面詳細図（2）	工事区分 機械	縮尺 1／100	ファイル名 —

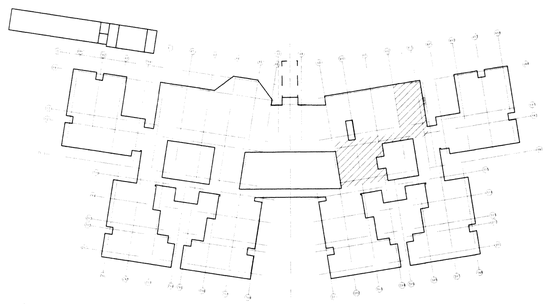


屋上平面図　S＝1／200





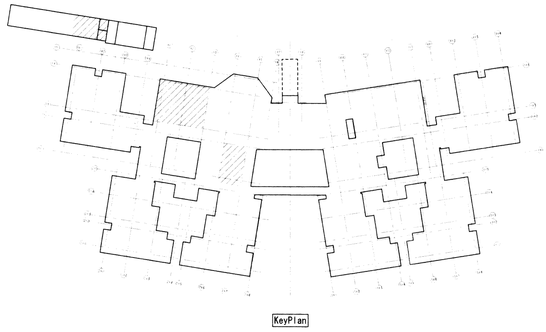
浴槽・熱源機械室廻り詳細平面図　S＝1／50

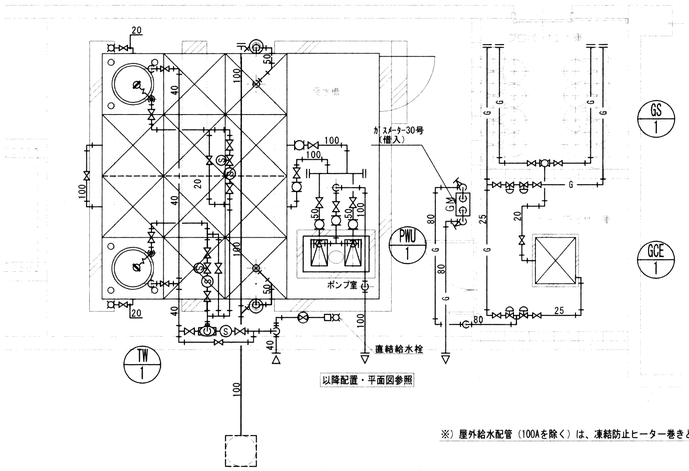


KeyPlan

M－14

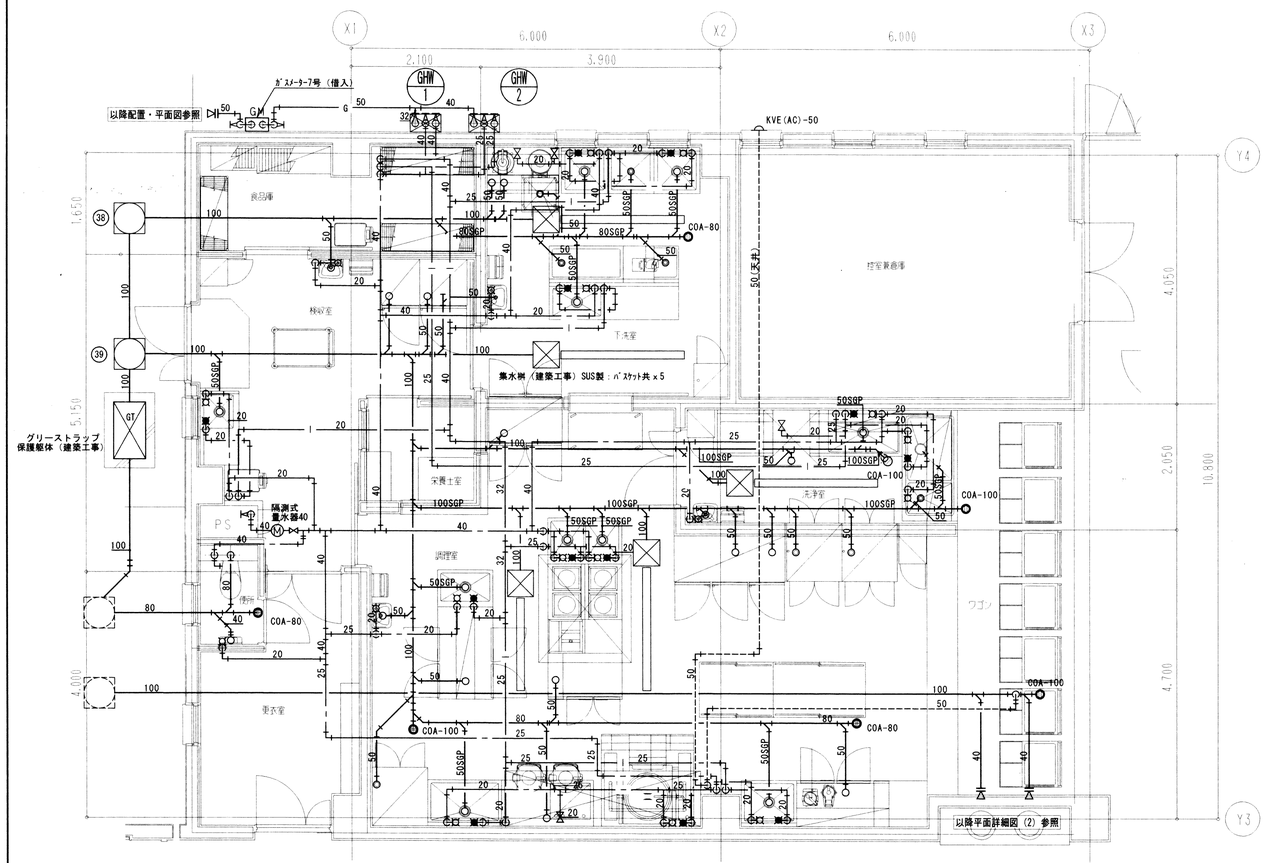
NISSOKEN ARCHITECTS／ENGINEERS	株式会社 日総建 一級建築士事務所 第109497号 北川 昭夫	計画名 養護老人ホーム静香園新築工事	作成年月	図面番号 M-27
		図面名 給排水衛生設備　浴室・機械室・屋根廻り平面詳細図	工事区分 機械	縮尺 1／50・1／200	ファイル名 —





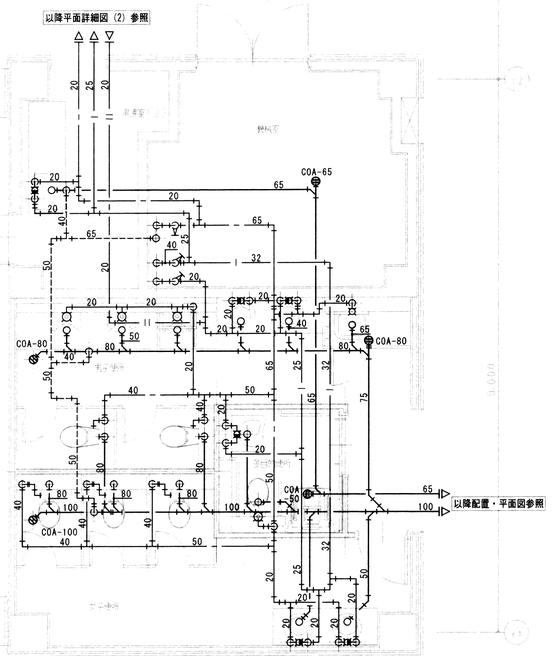
※）屋外給水配管（100Aを除く）は、凍結防止ヒーター巻きとする。

受水槽廻り詳細平面図　S＝1／50



調理室詳細平面図　S＝1／50

※）厨房内の給水・給湯配管は、天井配管とする。
※）ガス給湯器廻りの屋外給水・給湯配管は、凍結防止ヒーター巻きとする。



便所詳細平面図　S＝1／50

M－15

NISSOKEN ARCHITECTS / ENGINEERS

株式会社 日総建
一級建築士登録 第109497号
北川 昭夫

計画名	養護老人ホーム静香園新築工事	縮尺	図面番号 M-28
図面名	給排水衛生設備　調理室・便所・受水槽廻り平面詳細図	工事区分 機械	製作年月 / 尺 1／50 / ファイル名

凡　　例

記号	名称	備考
○ ▽	閉鎖型ＳＰヘッド	P=0.1Mpa Q=80L/min　72℃ 高感度型ヘッド（標準型1種R2．6m）
●	閉鎖型ＳＰヘッド	P=0.1Mpa Q=80L/min　104℃ 高感度型ヘッド（標準型1種R2．6m）
◉	閉鎖型ＳＰヘッド	集熱板付
△	アラーム弁	80A
⊞	フート弁	
	フレキシブルチューブ	
⋈	仕切弁	
⋈	逆止弁	
⋈	送水口	50Ax50Ax100A　壁掛型
⊡	圧力スイッチ	
⌀	圧力計	
※	ボールタップ	衛生設備
┬	水位電極	
⊡	流量試験装置	50A
⋈	管末テスト弁	25A
⊗	大型消火器	ＡＢＣ粉末５０型
▭	補助散水栓（総合盤内蔵型）	消火栓弁 25A x 1 ホース 25A x 20m x 1 ノズル 25A x 1
———	配管	ＪＩＳ－Ｇ－３４５２
——·——	電路	

ポンプ揚水量
　スプリンクラーヘッド　８個同時放水　　７２０Ｌ／ｍｉｎ

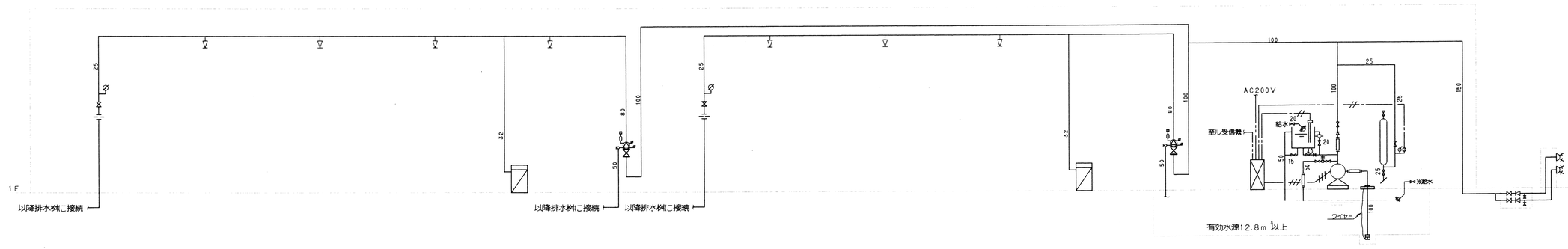
有効水源
　スプリンクラーヘッド　８個同時放水
　　ヘッド　８個Ｘ１．６m^3　＝１２．８m^3　以上

スプリンクラーポンプモーター（ユニット型）

　１００φＸ７２０Ｌ／minＸ６２mＸＡＣ２００ＶＸ１５ＫＷ

　呼水槽 １００Ｌ　圧力空気槽 １００Ｌ　流量測定装置 ５０Ａ
　ポンプ始動盤 ＡＣ２００ＶＸ１５ＫＷ（Ａ－△起動）

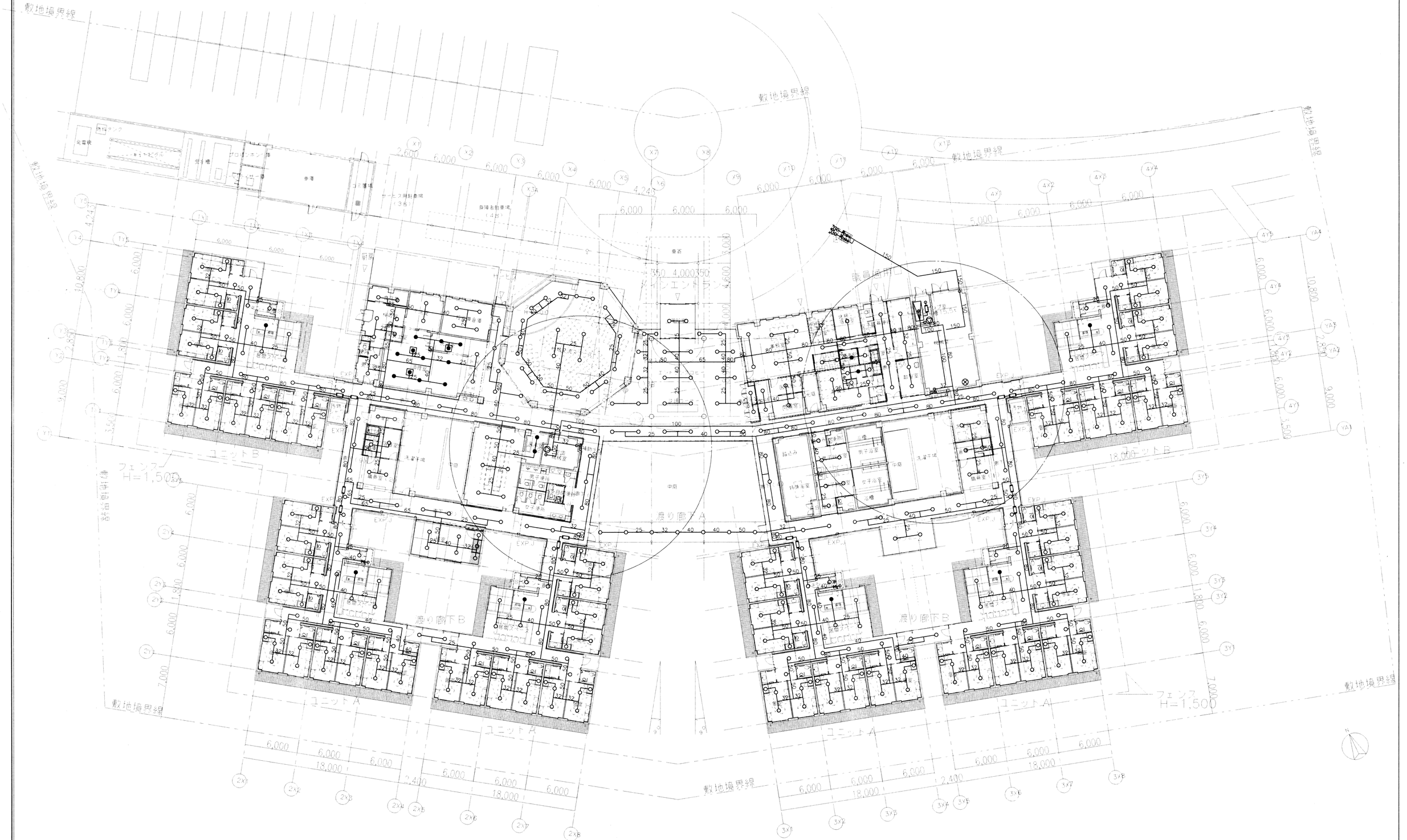
１．衛生設備
　消火水槽，消火ポンプ呼水槽への給水管，
　アラーム弁，管末テスト弁，送水口廻りの各排水管
２．電気設備工事
　一次側電路，非常電源，警報表示回路
　補助散水栓内総合盤内蔵機器及び電路



消　火　設　備　系　統　図

M－16

NISSOKEN ARCHITECTS ／ ENGINEERS	株式会社 日総建 一級建築士登録 第109497号 北川 昭夫	計画名 養護老人ホーム静香園新築工事	縮尺
	担当	図面名 消火設備　系統図	工種区分 機械
			製作年月
			縮尺 ― ― ―
			図面番号 M-29
			ファイル名 ―



M－17

NISSOKEN ARCHITECTS ／ ENGINEERS	株式会社 日総建 一級建築士登録 第109497号 北川 昭夫	計画名 養護老人ホーム静香園新築工事	現名	製作年月 .	図面番号 M-30
		図面名 消火設備 平面図	工事区分 機械	縮尺 1／200	ファイル名 —