

別表 1 保温防露仕様

区分	保温・防露箇所	保温材	厚さ(mm)	仕 様			
				(1)保温筒	(2)鉄 線	(3)原 紙	(4)7ö3ö5ö2ö5
給水管 給湯管 排水管 トレン管 温水管	屋内一般、一般居室、廊下	グラスウール (JIS K 9504)	15A~80A 20mm	(1) "	(2) "	(3) "	(4) "
	天井内、P.S内、空隙壁内		100A~150A 25mm	(1) "	(2) "	(3) "	(4) "
	床下暗渠内 (排水を除く)		200A 40mm 250A 50mm	(1) "	(2) "	(3) "	(4) "
給水管 消火管	屋内一般、一般居室、廊下	ロックウール (JIS A 9504)	15A~150A 20mm	(1) "	(2) "	(3) "	(4) "
	多湿箇所(露出)		200A 30mm	(1) "	(2) "	(3) "	(4) "
	厨房の天井内は含まない			(1) "	(2) "	(3) "	(4) "
冷水管 冷温水管 冷媒管	屋内一般、一般居室、廊下	ロックウール (JIS A 9504)	15A~25A 30mm	(1) "	(2) "	(3) "	(4) "
	多湿箇所(露出)		32A~200A 40mm	(1) "	(2) "	(3) "	(4) "
	厨房の天井内は含まない		250A 50mm	(1) "	(2) "	(3) "	(4) "
長方形風道	屋内一般居室、廊下	ロックウール (JIS A 9504)	50mm	(1) 紙	(2) 保温板(2号)	(3) ステンレス鋼板	
	機械室、書庫、倉庫			(1) "	(2) "	(3) "	
	屋内隠蔽		25mm	(1) "	(2) "	(3) "	
	50mm		(1) "	(2) "	(3) "		
	50mm		(1) "	(2) "	(3) "		
	50mm		(1) "	(2) "	(3) "		
円形風道	屋内一般居室、廊下	ロックウール (JIS A 9504)	50mm	(1) 保温筒(1号)	(2) 鉄 線	(3) カラー垂鉛鉄板	
	機械室、書庫、倉庫			(1) "	(2) "	(3) "	
	屋内隠蔽		25mm	(1) "	(2) "	(3) "	
	50mm		(1) "	(2) "	(3) "		
	50mm		(1) "	(2) "	(3) "		
	50mm		(1) "	(2) "	(3) "		
排煙風道	屋 内	ロックウール (JIS A 9504)	25mm	(1) 紙	(2) "	(3) "	
	円形			(1) "	(2) "	(3) "	
煙 道	屋内露出	ロックウール (JIS A 9504)	75mm	(1) ブランケット (1号)	(2) 鉄 線	(3) "	
消音内貼	空調機廻り チャンパー類	グラスウール (JIS A 9505)	50mm	(1) 紙	(2) "	(3) "	(4) "
	吹出、吸込口、ダクト類		25mm	(1) "	(2) "	(3) "	(4) "
弁 類	給水 消火	ロックウール (JIS A 9504)	65A~130A 20mm 200A~300A 30mm	(1) 成形カバー	(2) "	(3) "	(4) "
	冷水 冷水 温水		15A~25A 30mm 32A~200A 40mm 250A~ 50mm	(1) 紙	(2) "	(3) "	(4) "
	屋外露出			(1) "	(2) "	(3) "	(4) "
機 器 類	冷凍機 冷温水ヘッダー ボ イ ラ	ロックウール (JIS A 9504)	50mm	(1) "	(2) "	(3) "	(4) "
	膨張 水槽		25mm	(1) 紙	(2) "	(3) "	(4) "
			25mm	(1) "	(2) "	(3) "	(4) "
	屋外露出			(1) "	(2) "	(3) "	(4) "

該当部分を適用する

ダクト板厚			円形		
角型	垂鉛	ステンレス	ダクトの直径	垂鉛	ステンレス
300以下	0.5以上	0.5以上	300以下	0.5以上	0.5以上
300を超え450以下	0.6以上		300を超え750以下	0.6以上	
450を超え1200以下	0.8以上	0.6以上	750を超え1000以下	0.8以上	0.6以上
1200を超え1800以下	1.0以上	0.8以上	1000を超え1250以下	1.0以上	0.8以上
1800を超える	1.2以上		1250を超える	1.2以上	

耐 震 処 理

・機器及び配管配線等は、地震時に水平移動、転倒、落下等しないよう
国土交通省住宅局建築指導課監修「建築設備耐震設計施工指針」(最新版)により施工する。
尚、地震力は、次に示す地域係数及び標準震度に機器の重量を乗じたものとする。

設計用標準水平震度 (Ks)				
耐震クラス	特定の施設		一般の施設	
	重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
	S	A	A	B

	建築設備機器の耐震クラス			適用階の区分
	耐震クラスS	耐震クラスA	耐震クラスB	
上層階、 屋外及び塔屋	2.0	1.5	1.0	
中間階	1.5	1.0	0.6	
地階及び1階	1.0 (1.5)	0.6 (1.0)	0.4 (1.0)	
()内の値は地階及び1階(地表)に設置する水槽の場合に適用する。				
上層階の定義 ・2~6階建ての建築物では、最上階を上層階とする。 ・7~9階建ての建築物では、上階の2階を上層階とする。 ・10~12階建ての建築物では、上階の3階を上層階とする。 ・13階建ての以上の建築物では、上階の4階を上層階とする。 中間階の定義 ・地階、1階を除く各階で上層階に該当しない階を中間階とする。				

別表 2 塗装仕様

区分	整 備 箇 所		仕 様				
	機 器 及 び 部 材	状 態					
共 通	保温外装(綿布)	屋内露出	(1) 目止め材 (7ö1ö系・水性)	1 回	(2) 合成樹脂調合ペイント(OP) 2回 (JIS K 5516)	2 種	
	保温外装(垂鉛鉄板)	屋内露出	(1) エポキシプライマー(科学処理) (JIS K 5633)	1 回	(2) 鉛酸ö1ö調合ペイント(OP) 2回 (JIS K 5629)	2 種	(3) 合成樹脂調合ペイント(OP) 2回 (JIS K 5616)
		屋外露出	"		"	"	(JIS K 5616)
管 類	保温される金属下地(黒管)		(1) 一般錆止めペイント (JIS K 5621)	2 回	1 種		
	裸管(垂鉛メッキ面を除く)	屋内露出	"			(2) 合成樹脂調合ペイント(OP) 2回 (JIS K 5616)	2 種
		屋外露出	(1) 鉛丹錆止めペイント (JIS K 5622)	2 回	2 種	(2) 合成樹脂調合ペイント(OP) 2回 (JIS K 5616)	2 種
	垂鉛メッキ鋼管 (同用継ぎ手を含む)	屋内露出	(1) エポキシプライマー(科学処理) (JIS K 5633)	1 回	(2) 鉛酸ö1ö錆止め (JIS K 5629)	1 回	(3) 合成樹脂調合ペイント(OP) 2回 (JIS K 5616)
	屋外露出	"		"	(2) 鉛酸ö1ö錆止め (JIS K 5629)	1 回	(3) 合成樹脂調合ペイント(OP) 2回 (JIS K 5616)
風 道 類	垂鉛鉄板	屋内露出	(1) エポキシプライマー(科学処理) (JIS K 5633)	1 回	(2) 鉛酸ö1ö錆止め (JIS K 5629)	1 回	(3) 合成樹脂調合ペイント(OP) 2回 (JIS K 5616)
		屋外露出	"		"	(2) 鉛酸ö1ö錆止め (JIS K 5629)	1 回
	煙道(保温下地)		(1) 耐熱錆止めペイント (400℃)	2 回			
	普通鉄板	屋内露出	(1) 一般錆止めペイント (JIS K 5621)	2 回	1 種	(2) 合成樹脂調合ペイント(OP) 2回 (JIS K 5516)	2 種
	吹出口類内面		(1) OP黒つや消し (JIS K 5516)	2 回	2 種		
そ の 他	支持金物及び架台類 (垂鉛メッキを施した 面は除く)	屋外露出	(1) 鉛丹錆止めペイント (JIS K 5622)	2 回	2 種	(2) 合成樹脂調合ペイント(OP) 2回 (JIS K 5616)	2 種
		屋内露出	(1) 一般錆止めペイント (JIS K 5621)	2 回	1 種	(2) 合成樹脂調合ペイント(OP) 2回 (JIS K 5616)	2 種
	ネジ切り鉄面	屋内露出	(1) 鉛丹錆止めペイント (JIS K 5622)	2 回	2 種		
		屋外露出	(1) 合成樹脂調合ペイント(OP) 2回 (JIS K 5516)	1 種			
送風機ポンプ類補修	屋外露出	(1) 合成樹脂調合ペイント(OP) 2回 (JIS K 5516)	2 種				

該当部分を適用する

注: 塗装を施す下地ごしらは、共通仕様書 表 2. 3. 9による。

文字書き及び表示札取付け仕様

機 別	表 示 箇 所			
文 字 書 き	各機器、製缶類、水槽類 各屋内外露出配管及び風道	・ 名 称	・ 容 量(能力)	・ 系 統 名
表 示 札	各屋内外の機器類及び配管廻り弁 D S及びP S用点検口内部配管及び風道	・ 種 別	・ 方 向 指 示 (矢印)	・ 機 別 名
		・ 開閉表示	・ 系 統 名	・ 操 作 方 法
		・ 種 別	・ 方 向 指 示 (矢印)	

該当部分を適用する

注: 上記のほか監督員の指示による。

防錆仕様

(仕様書選択事項)

区分	防 錆 箇 所				
	機 器 及 び 部 材	状 態			
管 類	合成樹脂等で外面を被覆された 部分を除く銅管類及び鉛管	土 中 内	(1) プラッキング(0.4mm厚) (JIS Z 1901)		
	同上及び排水用銅管を除く銅管 類(但し直結給水管を除く)	土中埋設	1/2 重ね1回巻き (n=7ö7)	(2) ペイント系防食剤	(1) プラッキング(0.4mm厚) (JIS Z 1901)
	排水用鉛管及び油配管 (外面被覆を除く)	土中埋設	(1) 防水麻布	(2) アスファルトプライマー	1/2 重ね1回巻き (n=7ö7)
架 台 類	水槽用平架台	屋外露出	溶融垂鉛メッキ (JIS H 8641) 2種35		
	屋外配管支持架台	屋外露出	溶融垂鉛メッキ (JIS H 8641) 2種35		

該当部分を適用する

機 器 表

機器名称	機器仕様	電気容量			台数	備考	
		相	V	KW			
W T - 1 受水槽 (井水用)	形式	FRP製パネル形(複合板)			1	コンクリート基礎は建築工事	
	寸法	1.0×3.0×2.0H					
	容量	有効容量 4600 L					
	耐震係数	1.0 G					
	附属品	マンホール 防波管(透明) 梯子(内外)					
		通気口 以上2組 鉄骨架台(1.0H ポンプ室カバー付き)他1式					
P U - 1 加圧給水ポンプ ユニット	形式	推定末端圧力一定給水ユニット	3	200	1.5	1	40BNAME1.5A
		単独交互運転方式					40BDRMD51.5A(既存撤去)
	能力	200 L/min x 25 m					
	附属品	圧力タンク フロートスイッチx2					
		チェック弁x2 圧力センサー 吐出し集合管					
		呼水栓x2 ユニットベース 制御盤 相フランジ 他1式					
井戸ポンプ	形式	深井戸水中ポンプユニット	単	100	1.5	(1)	US2-325-1.5C
		UF2形カワエースディーパー					井戸工事
	能力	L/min x m					
附属品	一式						
G H W - 1 ガス給湯器	形式	屋外壁掛設置型 ecoジョーズ	単	100	41	4	RUX-E1616W
	能力	給湯専用 16号			ヒーター作動時	89	1F トイレ(1.2)沐浴用x1
	ガス消費量	30.1Kw(25,900kcal/h)					1F トイレ(幼児)シャワー用x1
	附属品	リモコン、安全装置 配管カバー他一式					厨房(洗浄機) 待合棟シャワー
G H W - 2 ガス給湯器	形式	屋外壁掛設置型 ecoジョーズ	単	100	55	3	RUX-E2403W
	能力	給湯専用 24号			ヒーター作動時	169	1F 厨房1x1 厨房2x1 厨房3x2
	ガス消費量	44.2Kw(38,000kcal)					
	附属品	リモコン、安全装置 配管カバー他一式					
E H W - 1 電気温水器	形式	パブリック・洗面・手洗い用 電気温水器	単	100	0.6	3	REBH03B11
		屋内設置型 元止め式					1F みんなのトイレ
	能力	約3L					2F男子トイレ 2F女子トイレ
	附属品	密閉式排水ホッパー、アンクル形止水栓 他一式					
E H W - 2 電気給湯器	形式	飲用洗物両用電気給湯器	単	200	2.0	2	ESD-20BRX220C0
	能力	タンク容量 20 L					1F 調乳室
	附属品	熱湯用水栓 排水金具 他一式					2F 湯沸室
E H W - 3 電気温水器	形式	汚物流し用 電気温水器 先止め式	単	100	0.6	(1)	オストメイト付属品
	能力	約3L					(器具表にて計上)
	附属品	一式					

凡 例

記号	名称	仕 様	備 考
	給水管	水道用硬質塩化ビニールライニング鋼管 JWWA-K-116(SGP-VB) (屋内一般)	VB 防食コア
	給水管	内外面硬質塩化ビニールライニング鋼管 JWWA-K-116(SGP-VD) (屋内地中、ピット内)	VD 防食コア
	給水管	水道用耐衝撃性硬質塩化ビニール管 JIS-K-6742 (屋外地中)	H I V P
	給水管	ステンレス鋼管 JIS-G-3448 (公道内~量水器部)	
	給湯管	水道用耐熱性硬質塩化ビニールライニング鋼管 JWWA-K-140(SGP-HVA)	
	排水管	硬質塩化ビニール管 JIS-K-6741 (地中、ピット内)	
	排水管	排水用耐火二層管 (屋内一般)	
	排水管	配管用炭素鋼鋼管(ドレネージ継手) JIS-G-3452 (厨房用排水管 高温部)	
	通気管	硬質塩化ビニール管 JIS-K-6741 (地中、ピット内)	
	通気管	排水用耐火二層管 (屋内一般)	
	ガス管	供給会社規定による PE(JIS K6774)、PLP、PLS(JIS G3452) (地中)	
		配管用炭素鋼鋼管(白)、カラー鋼管(JIS G3452) (屋内一般)	
	水栓		
	混合水栓		
	仕切弁	50A以下青銅製 65A以上鑄鉄製ライニングバルブ (JIS10K)	
	逆止弁	50A以下青銅製 65A以上鑄鉄製ライニングバルブ (JIS10K)	
	通気金物	アルミ合金製、SUS製	
	掃除口		
	床上掃除口		
	床排水金物		
	雨水樹	浸透樹	
	雨水樹	樹脂製	
	換気ダクト	亜鉛鉄板製スパイラルダクト (屋内一般)	
	換気扇		
	天井換気扇		
	熱交換型換気扇		
	空調室内機		
	空調室外機		
	冷媒管	冷媒用被覆鋼管	
	ドレン管	硬質塩化ビニール管 JIS-K-6741 (屋内一般)	

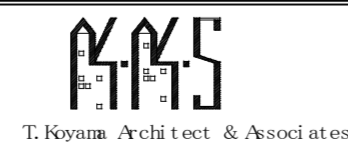
樹リスト

番号	名称	樹口径 mm	単距離 m	勾配 %	樹内段差 cm	地盤高 m	管底高 m	樹深さ cm	蓋仕様	備考
1	汚水樹	100-150				13.760	12.96	80	樹脂製	塩ビ製インバート樹
2	汚水樹	100-150	0.4	2.0		13.760	12.95	81	樹脂製	塩ビ製インバート樹
3	汚水樹	100-150	1.2	2.0		13.760	12.92	84	樹脂製	塩ビ製インバート樹トラップ付
4	汚水樹	100-150	1.8	2.0		13.760	12.88	88	樹脂製	塩ビ製インバート樹トラップ付
5	汚水樹	100-150	3.1	2.0		13.760	12.81	95	樹脂製	塩ビ製インバート樹トラップ付
6	汚水樹	100-150	2.2	2.0		13.760	12.76	100	樹脂製	塩ビ製インバート樹トラップ付
7	汚水樹	100-150	1.6	2.0		13.760	12.72	104	樹脂製	塩ビ製インバート樹
8	汚水樹	100-150	5.8	2.0		13.760	12.60	116	樹脂製	塩ビ製インバート樹トラップ付
9	汚水樹	100-150	3.0	2.0		13.760	12.54	122	樹脂製	塩ビ製インバート樹トラップ付
10	汚水樹	100-150	1.7	2.0		13.770	12.50	127	樹脂製	塩ビ製インバート樹
11	汚水樹	100-150	3.4	2.0	5	13.770	12.38	139	樹脂製	塩ビ製インバート樹
12	汚水樹	100-150	2.4	1.5		13.770	12.34	143	樹脂製	塩ビ製インバート樹
13	汚水樹	100-150	1.4	1.5		13.770	12.31	146	樹脂製	塩ビ製インバート樹
14	汚水樹	100-150	1.4	1.5		13.770	12.28	149	樹脂製	塩ビ製インバート樹
15	汚水樹	100-150	1.5	1.5		13.780	12.25	153	樹脂製	塩ビ製インバート樹
16	汚水樹	100-150	2.8	1.5		13.780	12.20	158	樹脂製	塩ビ製インバート樹
17	汚水樹	100-150	16.5	1.5	5	13.610	11.90	171	樹脂製	塩ビ製インバート樹
18	汚水樹	100-150	1.6	1.5		13.650	11.87	178	樹脂製	塩ビ製インバート樹
19	汚水樹	100-150	1.6	1.5		13.650	11.84	181	樹脂製	塩ビ製インバート樹、以降既設管
21	汚水樹	100-150				13.770	13.47	30	樹脂製	塩ビ製インバート樹
22	汚水樹	100-150	2.3	2.0		13.770	13.42	35	樹脂製	塩ビ製インバート樹
23	汚水樹	100-150	1.4	2.0		13.770	13.39	38	樹脂製	塩ビ製インバート樹
	G T		0.3		10	13.770	13.29	48		
24	汚水樹	100-200	0.3	2.0		13.770	13.28	49	樹脂製	塩ビ製ドロップ樹
					55	13.770	12.73	104		
7	汚水樹	150-200	0.4	2.0		13.770	12.72	105		
25	汚水樹	100-200				13.770	13.47	30	樹脂製	塩ビ製インバート樹
26	汚水樹	100-200	1.3	2.0		13.770	13.44	33	樹脂製	塩ビ製インバート樹
27	汚水樹	100-200	3.7	2.0		13.770	13.36	41	樹脂製	塩ビ製インバート樹
28	汚水樹	100-200	0.5	2.0		13.770	13.35	42	樹脂製	塩ビ製インバート樹
29	汚水樹	100-200	1.7	2.0		13.770	13.31	46	樹脂製	塩ビ製インバート樹
	G T		0.3		10	13.770	13.21	56		
30	汚水樹	100-200	0.3	2.0		13.770	13.20	57	樹脂製	塩ビ製ドロップ樹
					69	13.770	12.51	126		
10	汚水樹	150-200	0.4	2.0		13.770	12.50	127		

樹リスト

番号	名称	樹口径 mm	単距離 m	勾配 %	樹内段差 cm	地盤高 m	管底高 m	樹深さ cm	蓋仕様	備考
31	汚水樹	100-200				13.280	12.83	45	樹脂製	塩ビ製インバート樹
32	汚水樹	100-200	0.7	2.0		13.280	12.81	47	樹脂製	塩ビ製インバート樹
33	汚水樹	100-200	1.7	2.0		13.280	12.77	51	樹脂製	塩ビ製インバート樹
34	汚水樹	100-200	1.9	2.0		13.280	12.73	55	樹脂製	塩ビ製インバート樹トラップ付
35	汚水樹	100-200	0.5	2.0		13.280	12.72	56	樹脂製	塩ビ製インバート樹
36	汚水樹	100-200	3.9	2.0		13.280	12.64	64	樹脂製	塩ビ製インバート樹
37	汚水樹	150-200	4.2	2.0		13.400	12.55	85	樹脂製	塩ビ製インバート樹
38	汚水樹	150-200	2.0	1.5		13.400	12.52	88	樹脂製	塩ビ製インバート樹
39	汚水樹	150-200	1.9	1.5	5	13.450	12.44	101	樹脂製	塩ビ製インバート樹
40	汚水樹	150-200	0.9	1.5		13.450	12.42	103	樹脂製	塩ビ製インバート樹
41	汚水樹	150-200	0.8	1.5		13.450	12.40	105	樹脂製	塩ビ製インバート樹
42	汚水樹	150-200	16.4	1.5		13.500	12.15	135	樹脂製	塩ビ製インバート樹
43	汚水樹	150-200	1.2	1.5		13.500	12.13	137	樹脂製	塩ビ製インバート樹トラップ付
44	汚水樹	150-200	1.4	1.5		13.500	12.10	140	樹脂製	塩ビ製インバート樹
45	汚水樹	150-200	5.8	1.5		13.550	12.01	154	樹脂製	塩ビ製インバート樹
46	汚水樹	150-200	4.4	1.5		16.100	11.94	416	樹脂製	塩ビ製インバート樹
46	汚水樹	150-200	2.2	1.5		13.610	11.90	171	樹脂製	塩ビ製インバート樹
18	汚水樹	150-200	1.6	1.5		13.650	11.87	178		
47	汚水樹	100-200				13.400	12.62	78.0	樹脂製	塩ビ製インバート樹
48	汚水樹	100-200	4.4	2.0		13.400	12.53	87.0	樹脂製	塩ビ製インバート樹,トラップ付
38	汚水樹	100-200	0.5	2.0		13.400	12.52	88.0		

既存接続汚水樹、地盤高に合わせて調整のこと



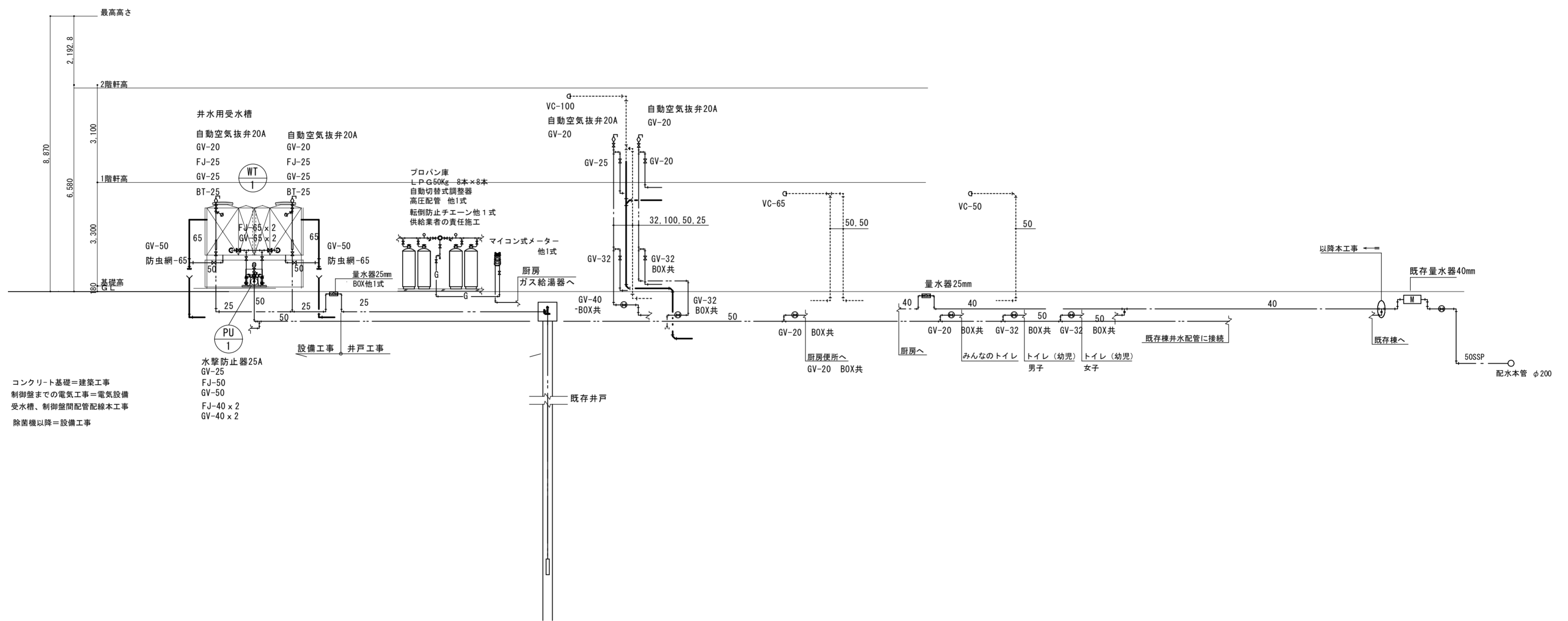
1級建築士事務所
神奈川県知事登録第6612号
TEL 0463(93)1233

有限会社 小山建築設計事務所
1級建築士第137589号 小山 輝彦

DATE
2018/05/15
SCALE
1/NO

PROJECT TITLE
伊勢原山王こども園保育棟新築工事
DRAWING TITLE
樹表

SEET NO
M-05



コンクリート基礎=建築工事
 制御盤までの電気工事=電気設備
 受水槽、制御盤間配管配線本工事
 除菌機以降=設備工事

水撃防止器25A
 GV-25
 FJ-50
 GV-50
 FJ-40 x 2
 GV-40 x 2

設備工事 井戸工事



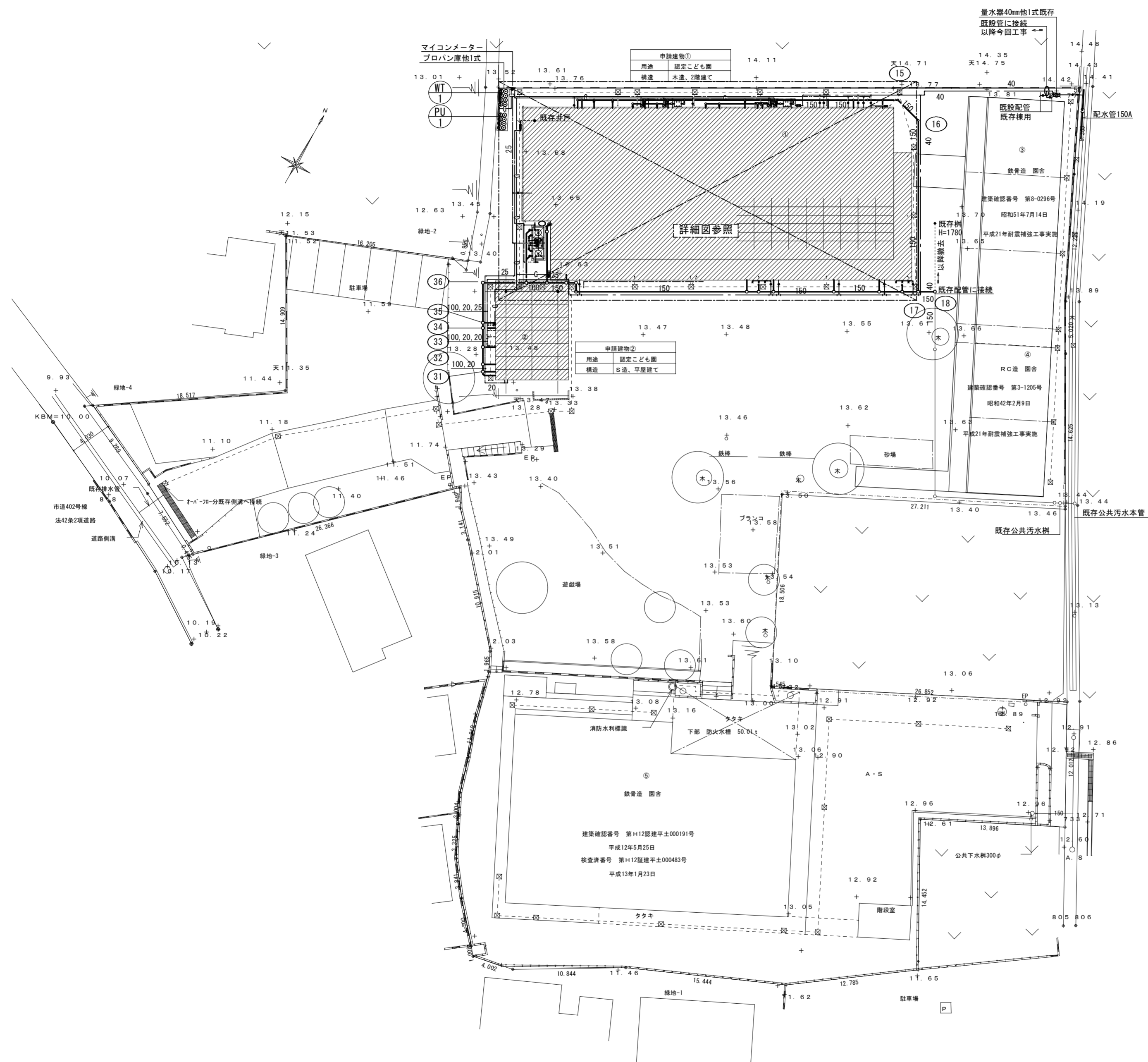
1級建築士事務所
 神奈川県知事登録第6612号
 TEL 0463(93)1233

有限会社 小山建築設計事務所
 1級建築士第137589号 小山 輝彦

DATE
 2018/05/15
 SCALE
 1/10

PROJECT TITLE
 伊勢原山王こども園保育棟新築工事
 DRAWING TITLE
 衛生 系統図

SEET NO
 M-06



申請建物①	
用途	認定ごとも
構造	木造、2層建て

申請建物②	
用途	認定ごとも
構造	S造、平屋建て

鉄骨造 園舎
 建築確認番号 第H12認建平土00191号
 平成12年5月25日
 検査済番号 第H12認建平土000483号
 平成13年1月23日

量水器40mm他1式既存
 既設管に接続
 以降今回工事

建築確認番号 第8-0296号
 昭和51年7月14日
 平成21年耐震補強工事実施

RC造 園舎
 建築確認番号 第3-1205号
 昭和42年2月9日
 平成21年耐震補強工事実施

既存撤去有り (既存建物との取り合いを確認の上撤去のこと)

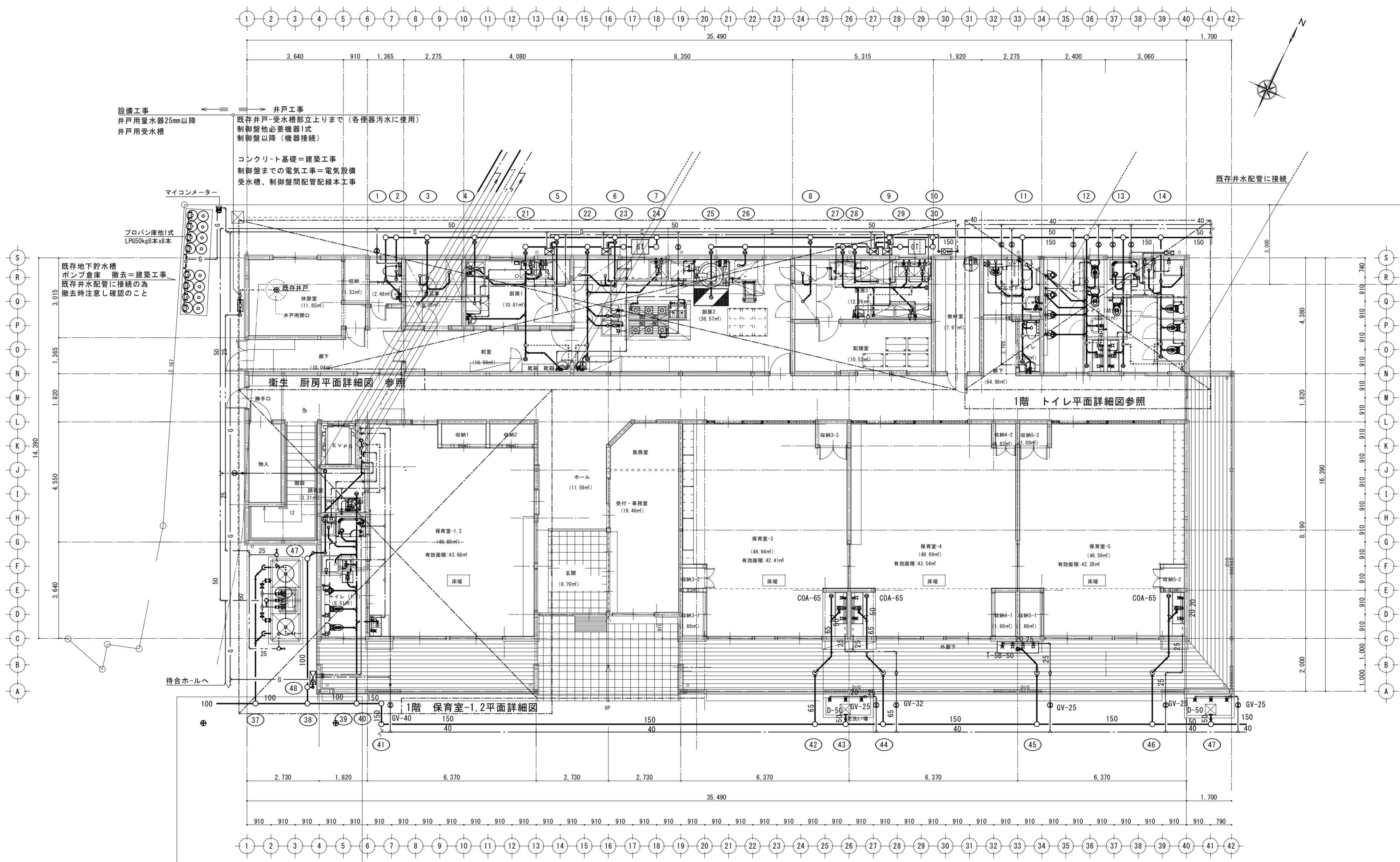


1級建築士事務所
 有限会社 小山建築設計事務所
 神奈川県知事登録第6612号
 T E L 0463 (93) 1233
 1級建築士第137589号 小山 輝彦

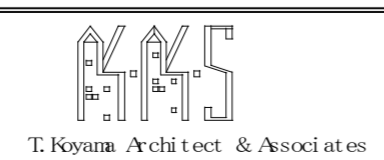
DATE
 2018/05/15
 SCALE
 1/300

PROJECT TITLE
 伊勢原山王こども園保育棟新築工事
 DRAWING TITLE
 衛生 配置図

SEET NO
 M-07



1階 平面図 S:1/100

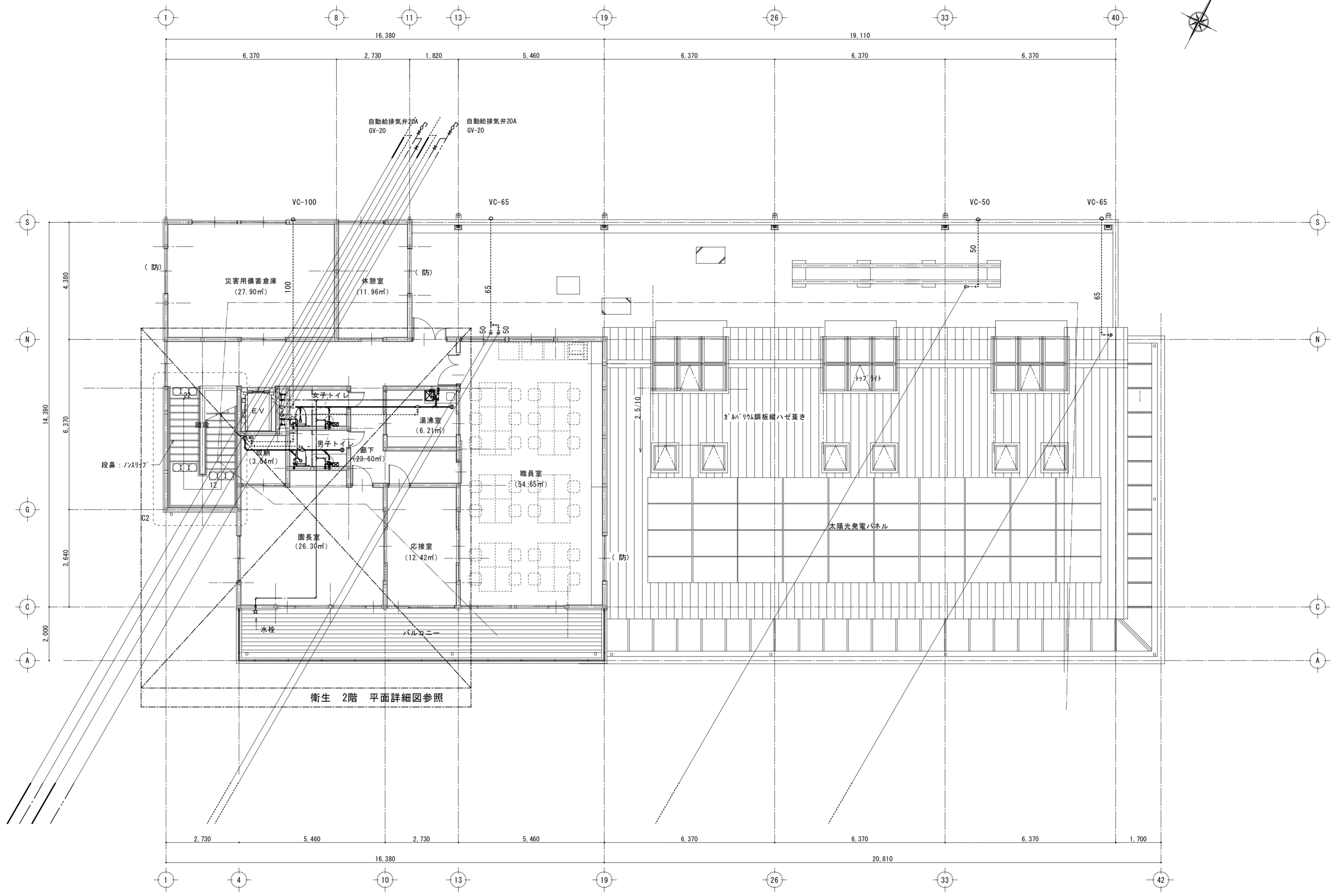


1級建築士事務所
 有限会社 小山建築設計事務所
 神奈川県知事登録第6612号
 1級建築士第137589号
 TEL 0463(93)1233 小山 輝彦

DATE
 2018/05/15
 SCALE
 1/100

PROJECT TITLE
 伊勢原山王こども園保育棟新築工事
 DRAWING TITLE
 衛生 1階 平面図


SEET NO
 M-08

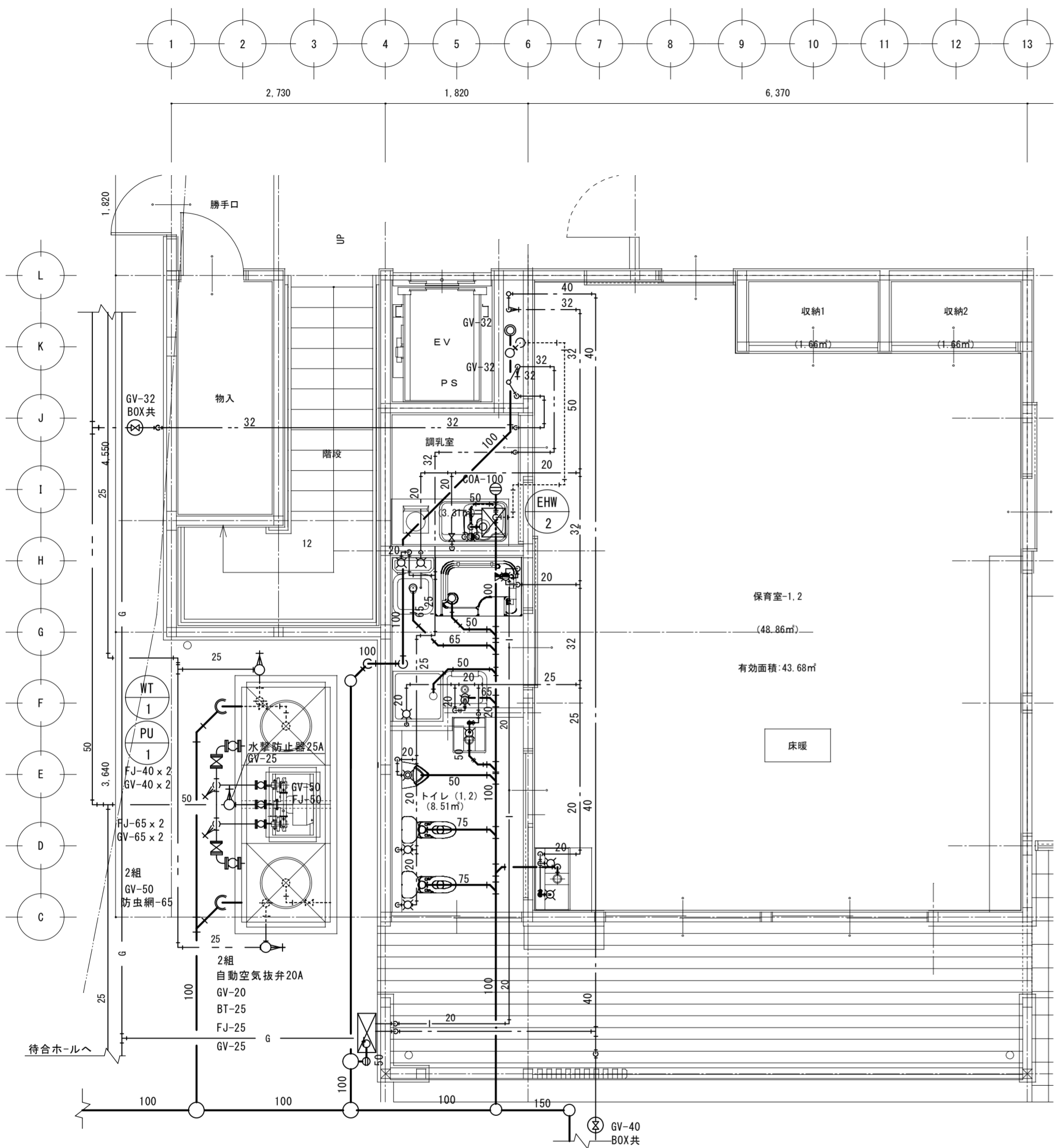


衛生 2階 平面詳細図参照

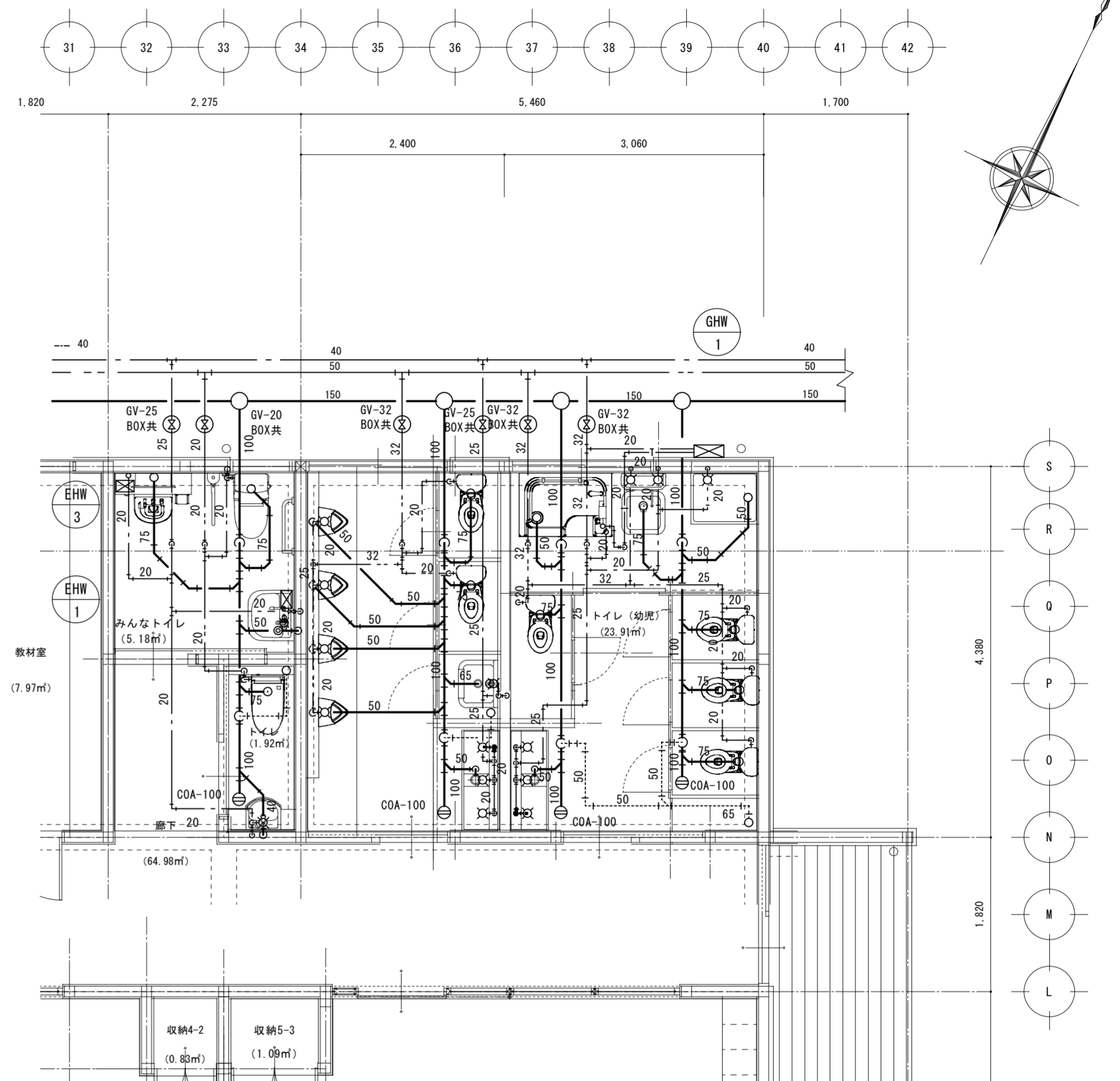
衛生 2階 平面図 S:1/100

防火区画貫通処理部を示す(スラブ貫通部含み)

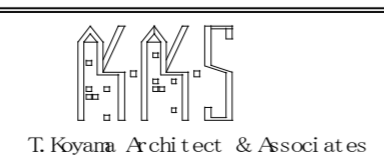
 T. Koyama Architect & Associates	1級建築士事務所 神奈川県知事登録第6612号 TEL 0463(93)1233	有限会社 小山建築設計事務所 1級建築士第137589号 小山 輝彦	DATE 2018/05/15	PROJECT TITLE 伊勢原山王こども園保育棟新築工事	SEET NO M-09
	SCALE 1/100	DRAWING TITLE 衛生 2階 平面図			



1階 保育室-1, 2平面詳細図 S:1/50

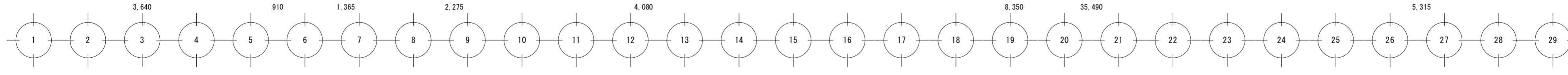
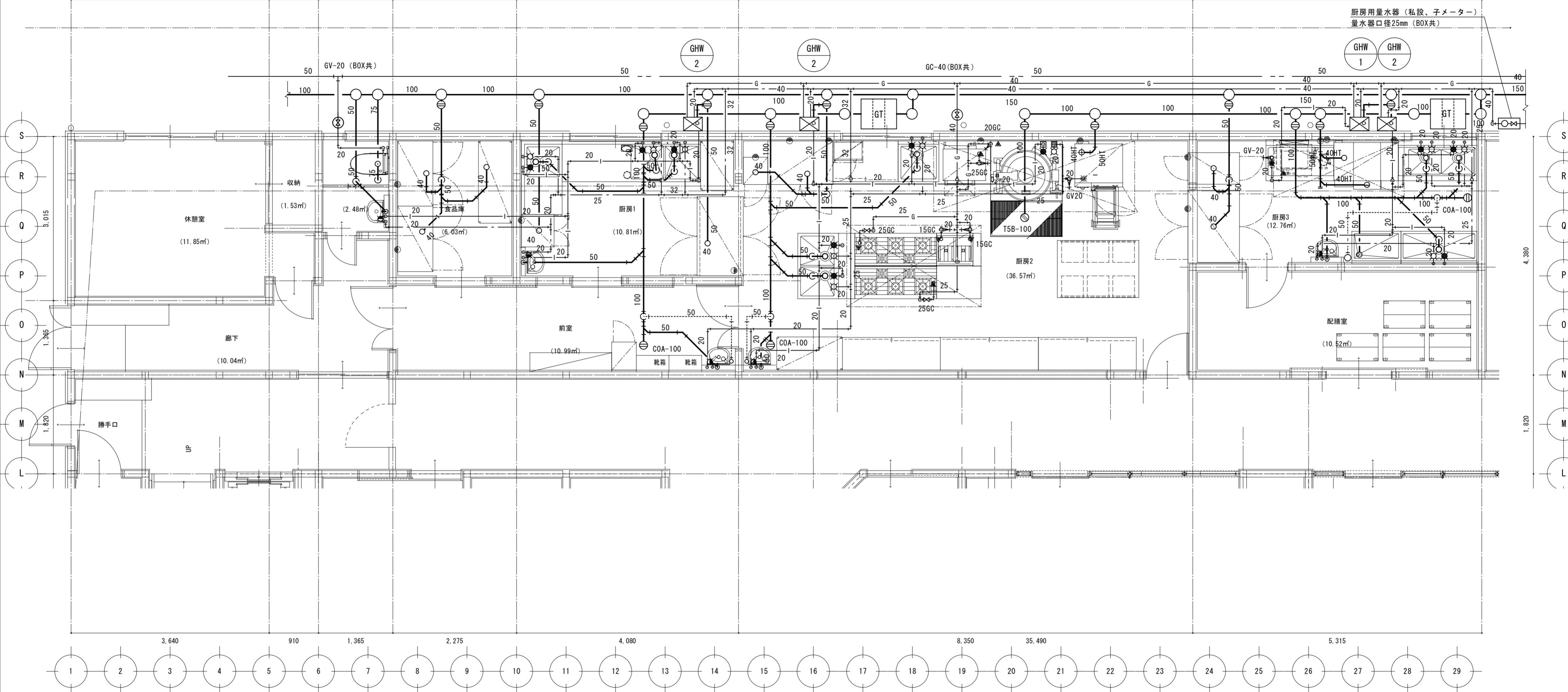
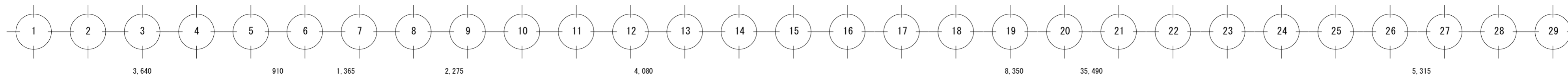


1階 トイレ平面詳細図 S:1/50

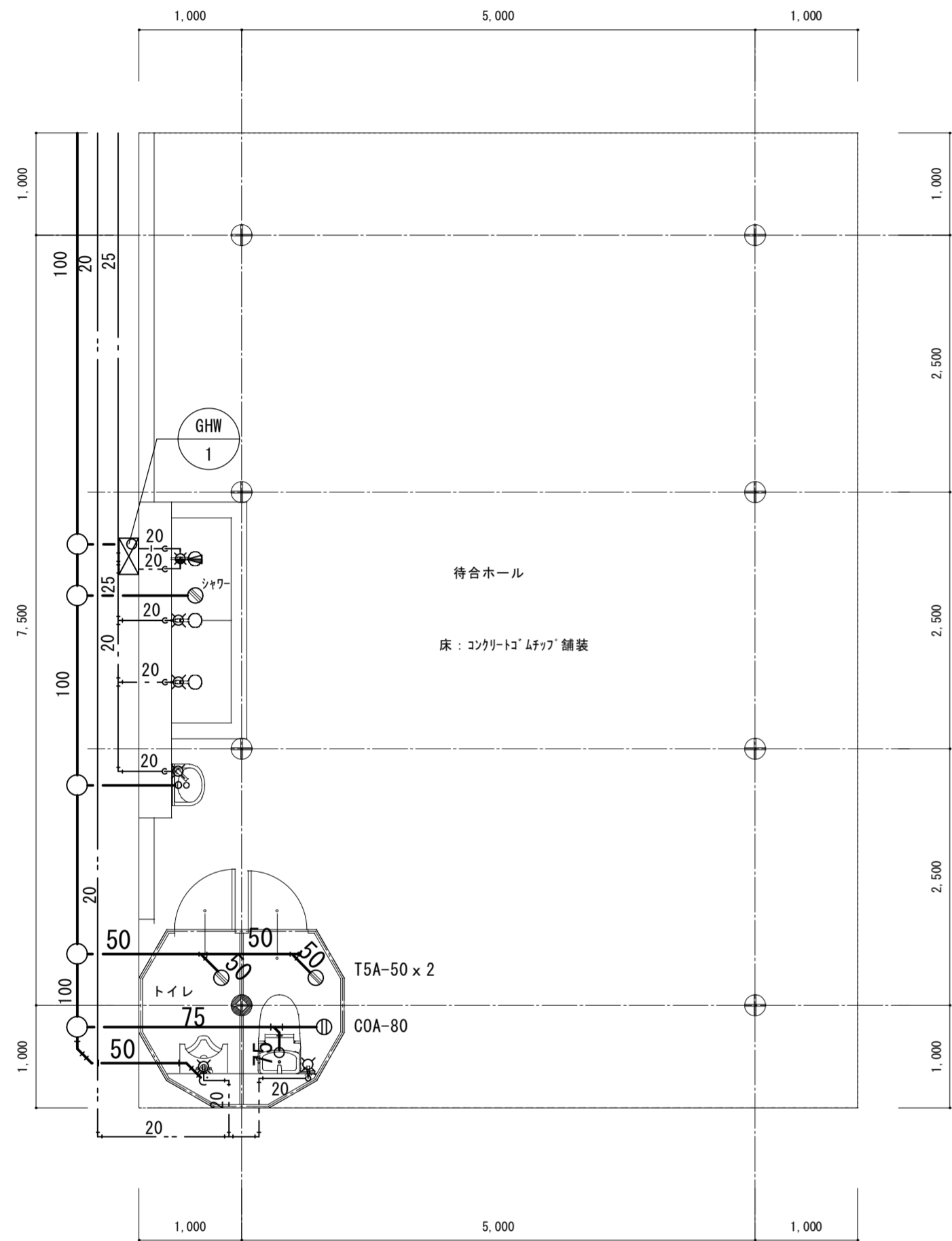


1級建築士事務所 有限会社 小山建築設計事務所
 神奈川県知事登録第6612号
 T E L 0463 (93) 1233 1級建築士第137589号 小山 輝彦

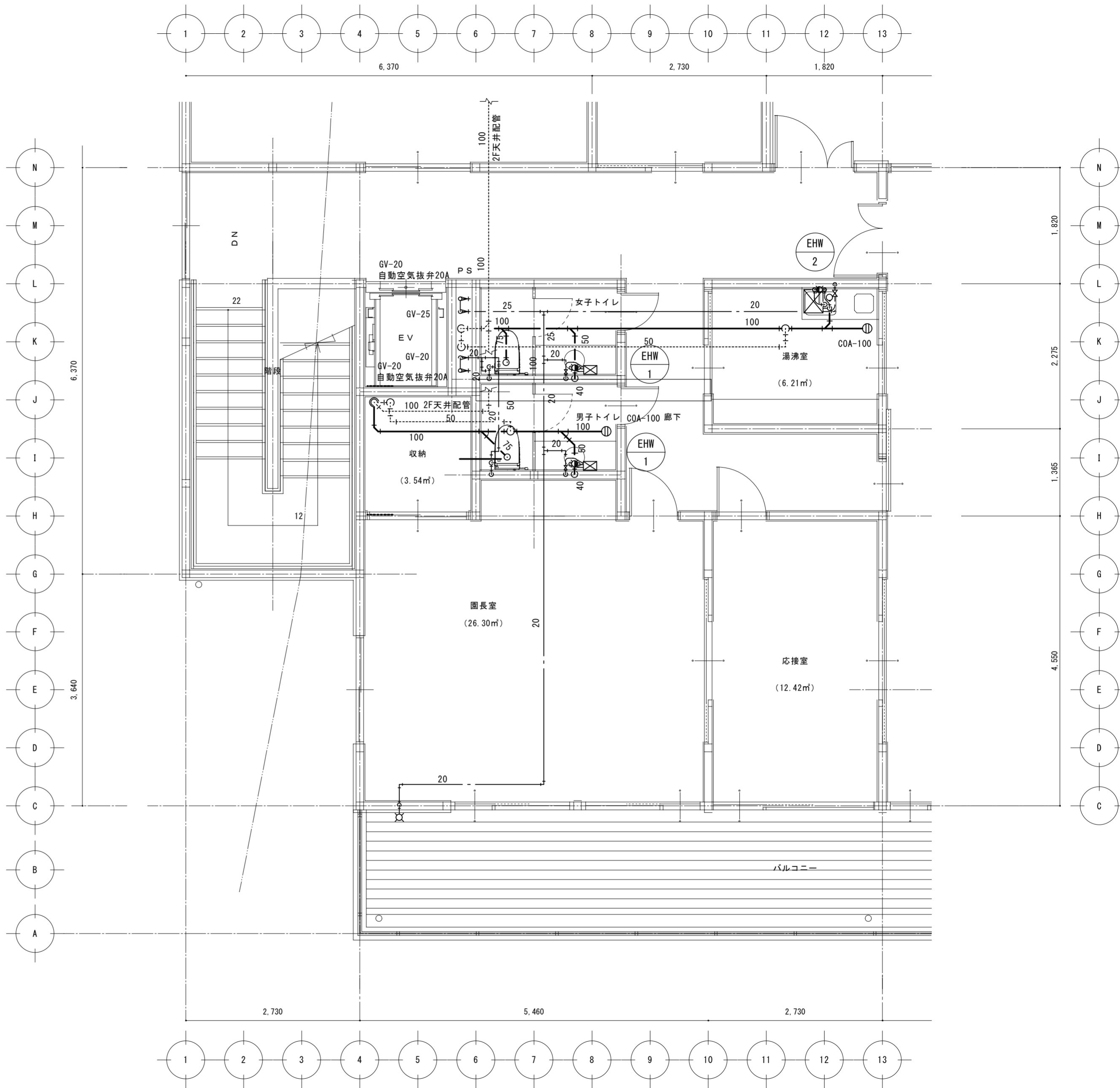
DATE 2018/05/15	PROJECT TITLE 伊勢原山王こども園保育棟新築工事	SEET NO M-10
SCALE 1/50	DRAWING TITLE 衛生 1階 平面詳細図	



厨房平面詳細図 S:1/50



衛生 待合ホール平面図 S:1/100



衛生 2階平面詳細図 S:1/50

機 器 表

記 号	機 器 名 称	機 器 仕 様		電 気 容 量			台 数 組	備 考
				相	V	W		
F E - 1	中間ダクトファン	形 式	低騒音形	単	100		1	V-25ZMS5
		能 力	強 450 m³/h 120 Pa			85.0		保育室-1, 2
			弱 300 m³/h 80 Pa			68.0		
		附 属 品	一式					
F E - 2	天 井 扇	形 式	低騒音/台所用 24時間換気機能付	単	100		5	VD-18ZLY9
		能 力	強 200 m³/h 80 Pa			32.0		1F調乳室
			弱 80 m³/h 40 Pa (24時間)			14.0		1F厨房 1, 1F厨房 2, 1F厨房 3
		附 属 品	コントロールスイッチ 他一式					2F湯沸室
F E - 3	天 井 扇	形 式	低騒音形	単	100	14.0	3	VD-15ZC10
		能 力	130 m³/h 40 Pa					1Fトイレ(1, 2)上 (沐浴)
		附 属 品	一式					1Fトイレ(1, 2)下 1Fみんなのトイレ
F E - 4	天 井 扇	形 式	低騒音形 24時間換気機能付	単	100		2	VD-15ZLC10-S
		能 力	強 130 m³/h 40 Pa			14.0		2Fトイレ(男), (女)
			弱 20 m³/h 10 Pa (24時間)			5.0		
		附 属 品	コントロールスイッチ 他一式					
F E - 5	中間ダクトファン	形 式	低騒音形	単	100		3	V-23ZMS5
		能 力	強 420 m³/h 100 Pa			75.0		保育室-3
			弱 300 m³/h 80 Pa			62.0		保育室-4
		附 属 品	一式					保育室-5
F E - 6	天 井 扇	形 式	低騒音/インテリアタイプ	単	100	13.5	1	VD-15ZX10-X
		能 力	120 m³/h 30 Pa					1F受付・事務室
		附 属 品	一式					
F E - 7	天 井 扇	形 式	低騒音形 24時間換気機能付	単	100		2	VD-20ZLC10-S
		能 力	強 300 m³/h 50 Pa			44.0		1Fトイレ(幼児)
			弱 150 m³/h 20 Pa (24時間)			13.5		
		附 属 品	コントロールスイッチ 他一式					
F E - 8	天 井 扇	形 式	低騒音形	単	100	7.2	2	VD-10ZC10
		能 力	50 m³/h 30 Pa					1Fトイレ
		附 属 品	一式					2F収納
F E - 9	天 井 扇	形 式	低騒音形	単	100		1	VD-13ZC10
		能 力	100 m³/h 30 Pa			13.0		教材室
		附 属 品	一式					
F E - 10	天 井 扇	形 式	低騒音/インテリアタイプ	単	100		1	VD-20ZX10-X
		能 力	310 m³/h 50 Pa			42.0		1F廊下
		附 属 品	一式					
F E - 11	天 井 扇	形 式	低騒音/インテリアタイプ 24時間換気機能付	単	100		1	VD-18ZLXP10-X
		能 力	強 210 m³/h 50 Pa			33.0		1F休憩室
			弱 100 m³/h 30 Pa (24時間)			12.0		
		附 属 品	一式					

機 器 表

	機 器 名 称	機 器 仕 様		電 気 容 量			台 数 組	備 考
				相	V	W		
F E - 12	天 井 扇	形 式	二部屋用/低騒音形	単	100		1	VD-10ZFC10
		能 力	70 m³/h 40 Pa			13.0		1Fトイレ
		附 属 品	副吸込口、他一式					
F E - 13	天 井 扇	形 式	低騒音形	単	100		1	VD-13ZSC10
		能 力	80 m³/h 30 Pa			13.0		1F食品庫
		附 属 品	一式					
F E - 14	天 井 扇	形 式	低騒音/インテリアタイプ	単	100		1	VD-15ZXP10-C
		能 力	140 m³/h 30 Pa			20.0		1F前室
		附 属 品	一式					
F E - 15	有 圧 換 気 扇	形 式	厨房用	単	100	25	1	EF-25ATXB
		能 力	550 m³/h 30 Pa					1F厨房 1
		附 属 品	ウエザーカバー 40cmタイプFD・防虫網付					
F E - 16	送 風 機	形 式	片吸込遠心ファン	三	200	2.2Kw	1	2SRM04
		能 力	4100 m³/h 500 Pa					1F厨房 2 (RF)
		附 属 品	RF設置 防振架台 他一式 FS-1と連動 (=電気工事)					
F E - 17	有 圧 換 気 扇	形 式	低騒音40cm 給気変更可能 オールステンレスタイプ	三	200	148w	3	EF-40DSXB _s
		能 力	2750 m³/h 80 Pa					1F厨房 2 (x2) 1F調理室 3
		附 属 品	ウエザーカバー 40cmタイプ 防虫網付					
F E - 18	天 井 扇	形 式	低騒音/台所用 24時間換気機能付	単	100		1	VD-18ZL9
		能 力	強 220 m³/h 40 Pa			31.0		1F配膳室
			弱 80 m³/h 20 Pa (24時間)			14.0		
		附 属 品	コントロールスイッチ 他一式					
F E - 19	天 井 扇	形 式	低騒音/インテリアタイプ	単	100		2	VD-15ZXP10-X
		能 力	140 m³/h 50 Pa			20.0		2F園長室
		附 属 品	コントロールスイッチ 他一式					2F廊下・階段室
F E - 20	天 井 扇	形 式	低騒音形	単	100	7.2	2	VD-10ZC10
		能 力	50 m³/h 30 Pa					1Fトイレ
		附 属 品	一式					2F収納
F E - 21	天 井 扇	形 式	低騒音/インテリアタイプ	単	100		1	VD-18ZX10-X
		能 力	180 m³/h 50 Pa			25.5		2F応接室
		附 属 品	一式					
F E - 22	天 井 扇	形 式	低騒音/インテリアタイプ	単	100		2	VD-20ZXP10-X
		能 力	強 400 m³/h 80 Pa			54.0		2F職員室(x2)
			弱 300 m³/h 50 Pa			39.0		
		附 属 品	一式					

参考型番とする

機 器 表

記 号	機 器 名 称	機 器 仕 様	電 気 容 量			台 数 組	備 考
			相	V	KW		
F E - 2 3	天 井 扇	形 式	低騒音/インテリアタイプ			1	VD-20ZXP10-C
		能 力	350 m³/h 70 Pa				2F災害用備蓄倉庫
		附 属 品	一式				
F E - 2 4	天 井 扇	形 式	低騒音/インテリアタイプ			1	VD-15LX10-X
		能 力	強 150 m³/h 40 Pa				2F休憩室
		附 属 品	コントロールスイッチ 他一式				
F S - 1	有 圧 換 気 扇	形 式	厨房用			1	EF-25ATXB
		能 力	550 m³/h 30 Pa				1F厨房 1
		附 属 品	ウエザーカーバー 40cmタイプFD・防虫網付 フィルタ・ユニット、他一式				
F S - 2	送 風 機	形 式	片吸込遠心ファン			1	2SRM4
		能 力	4100 m³/h 600 Pa				1F厨房 2 (RF)
		附 属 品	RF設置 防振架台 他一式 FE-17と連動 (=電気工事)				
F S - 3	有 圧 換 気 扇	形 式	低騒音40cm 給気変更可能 オールステンレスタイプ			3	EF-40DSXB ₃
		能 力	2750 m³/h 80 Pa				1F厨房 2 (x2) 1F調理室 3
		附 属 品	ウエザーカーバー 40cmタイプ 防虫網付 フィルタ・ユニット、他一式				

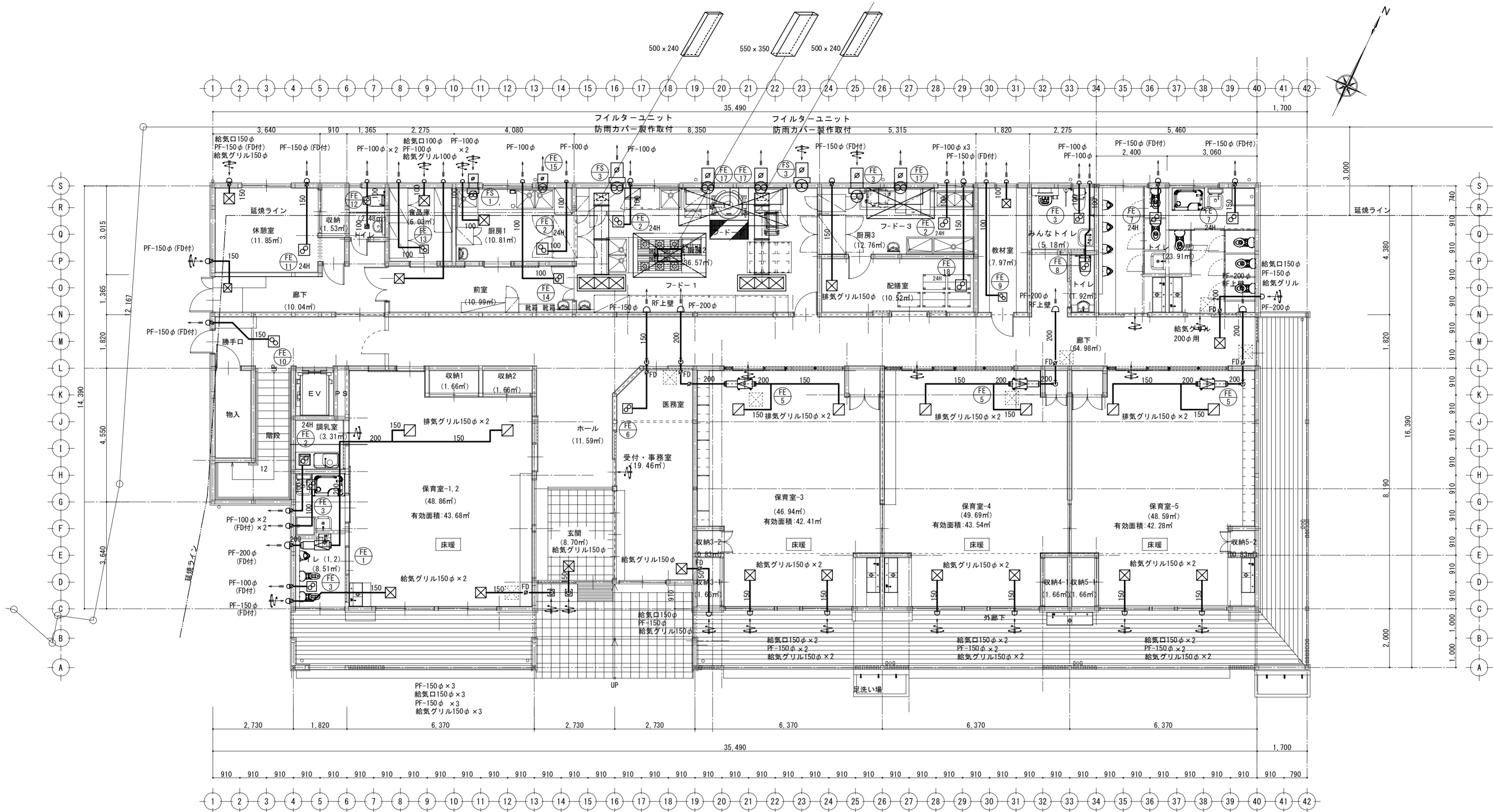
参考型番とする

換気計算表

階	室名	有効換気量V Af = (20 x Af) / N (m³/h) Af = 床面積 (m²) N = 1人当たり占有面積 (m²)	必要換気風量 (m³/h)	設計換気風量 (m³/h)	備考
1	厨房-2	Af = 36.57 床面積 (m²) N = 5.225 1人当たり占有面積 (m²)	140.0	200	7 x 20 = 140 作業人員 = 7 20m³/人、h
		V = $\frac{20 \times 36.57}{5.225} = 140.0$			
1	厨房-3	Af = 12.76 床面積 (m²) N = 4.253 1人当たり占有面積 (m²)	60.0	200	3 x 20 = 60 作業人員 = 3 20m³/人、h
		V = $\frac{20 \times 12.76}{4.253} = 60.0$			

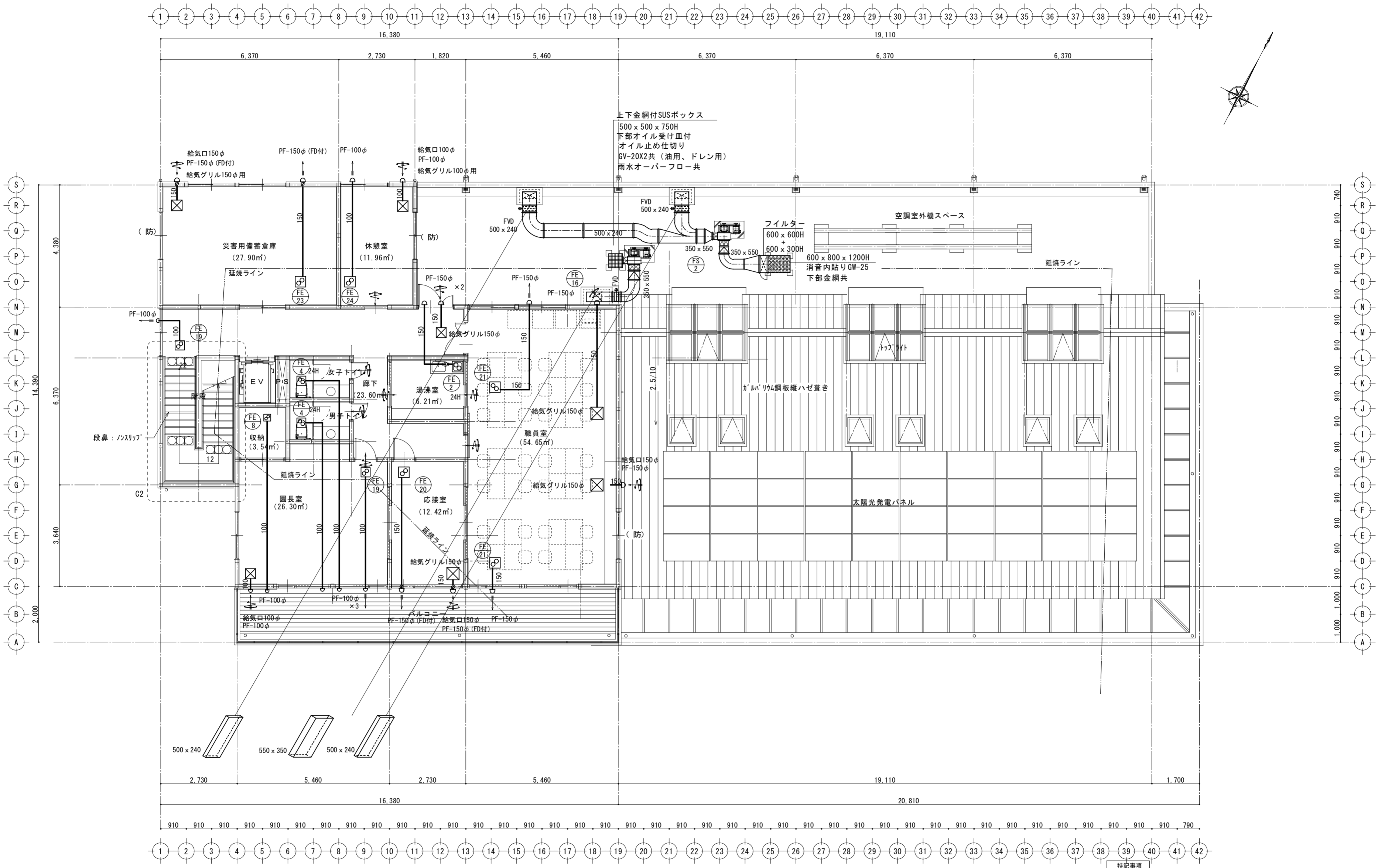
厨房換気量の算定

系統名	設置場所	換気種別	器具名	ガス KW	台数	小計 kw	定数	必要換気量 V=定数X0.93 XQ m³/h	換気回数による換気量 m³/h	設計換気量 m³/h	系統別風量	備考
火を使用する室の換気												
調理室の換気量												
フ-ド1	厨房 2	1)	フード面風速による換気量									
			フード	2.5	L	1.5	W	0.5H				グリスフィルタ - 付
			面風速	0.3m/sec				4050		4100	4100	ダクト 550 x 350
			2) 火気使用による換気量									FGS 7035
			ガステーブル	50.0	2	100						F5VL2-550W
			ガスフライヤ	12	1	12						
					小計	112	30	3125				
フ-ド2	厨房 2	1)	フード面風速による換気量									
			フード	3.7	L	1.3	W	0.5H				
			面風速	0.3m/sec				5195		5200	2600x2	EF-40DSXB3 x 2台
			2) 火気使用による換気量									F5VL3-550G
			ガス回転釜	32.6	1	32.6						F3-550G
					計	33.9	30	1017				
			3) 電気による換気量									
			3相200V									
			スチームコンベクションオープン	34.3	1	34.3						
			V = 30Q									
					計	34.3	30	1029				
					小計			2046				
フ-ド3	厨房 3	1)	フード面風速による換気量									
			フード	2.3	L	1.05	W	0.5H				
			面風速	0.3m/sec				2608		2750	2750	EF-40DSXB3 x 1台
			2) 火気使用による換気量									FGS 7035
			ガス式ブスタ	61.6	1	61.6						F3-550G
					計	62.65	30	1880				
			3) 電気による換気量									
			3相200V									
			洗浄器	4.95	1	4.95						
			V = 30Q									
					計	4.95	30	149				
					小計			2028				



1階 平面図 S:1/100

- 特記事項
1. 火気使用部排気ダクトはロックウール50mm断熱施工とする。(厨房、調乳室、湯沸し室)
 2. 排気ダクトは外壁より2m迄を、給気ダクトは全部をグラスウール25mm (24K) で防露する。
 3. ベンドキャップ及びフード (SUS製、雨かかりは深型) は排気用はギャラリ付、給気用はギャラリ+防虫網付とする。
(100φは防火覆い付、150φは延焼の恐れのある部分はFD付) *耐外風ベンドキャップ (壁汚れ低減タイプ参考AT-150TBSND)
 4. 区画貫通部の処理については、「令112条15項及び16項」を満たす構造とする
 5. ↓ ↓ ↓ 空気の流れを示す。(24時間換気機器は24H表示)
 6. ⊠ 天井点検口を示す (=建築工事)



2階 平面図 S:1/100

- 特記事項
1. 火気使用部排気ダクトはロックウール50mm断熱施工とする。(厨房、調理室、湯沸し室)
 2. 排気ダクトは外壁より2m迄を、給気ダクトは全部をグラスウール25mm (24K) で防露する。
 3. ベンドキャップ及びフード (SUS製、雨かきは深型) は排気用はギャラリ付、給気用はギャラリ+防虫網付とする。
(100φは防火覆い付、150φは延焼の恐れのある部分はFD付) *耐外風ベンドキャップ (壁汚れ低減タイプ参考I-150TBSND)
 4. 区画貫通部の処理については、「令112条15項及び16項」を満たす構造とする
 5. 空気の流れを示す、(24時間換気機器は24H表示)
 6. 天井点検口を示す (=建築工事)

機 器 表

記 号	機 器 名 称	機 器 仕 様		電 気 容 量		台 数 組	備 考	
				相	V			KW
ACP-1	空冷ヒートポンプエアコン マルチ室外機	形 式	ビル用マルチ	三	200	1	RXYP670DA	
		能 力	冷房能力 67.0 KW		消費電力 20.8			RF
			暖房能力 77.5 KW		消費電力 22.2			
		附 属 品	屋外機連結配管キット		圧縮機 (7.7)×2			
			防振架台 他一式		ファン (0.63x1) +(0.63x1)			
ACP-1-1	空冷ヒートポンプエアコン マルチ室内機	形 式	天井埋込カセット形 2方向	単	200	1	FXYP28C	
		能 力	冷房能力 2.8 KW		消費電力 39w			1F廊、勝手口、階段 ()
			暖房能力 3.2 KW		消費電力 35w			
		附 属 品	化粧パネル ロングライフフィルター		ファン 46w			
			REFNETジョイント リモコン 他一式					
ACP-1-2	空冷ヒートポンプエアコン マルチ室内機	形 式	天井埋込カセット形 2方向	単	200	1	FXYP45CA	
		能 力	冷房能力 4.5 KW		消費電力 41w			1F受付・事務室・医務室
			暖房能力 5.0 KW		消費電力 37w			
		附 属 品	エコパネル ロングライフフィルター		ファン 46w			
			REFNETジョイント リモコン 他一式					
ACP-1-3	空冷ヒートポンプエアコン マルチ室内機	形 式	天井埋込カセット形 2方向	単	200	4	FXYP56CA	
		能 力	冷房能力 5.6 KW		消費電力 59w			1F保育室(1,2)
			暖房能力 6.3 KW		消費電力 56w			1Fホール・玄関
		附 属 品	エコパネル ロングライフフィルター		ファン 46w			1F廊下×2
			REFNETジョイント リモコン 他一式					
ACP-1-4	空冷ヒートポンプエアコン マルチ室内機	形 式	天井埋込カセット形 2方向	単	200	1	FXYP71MB	
		能 力	冷房能力 7.1 KW		消費電力 206w			1F保育室(1,2)
			暖房能力 8.0 KW		消費電力 186w			
		附 属 品	エコパネル ロングライフフィルター		ファン 125w			
			REFNETジョイント リモコン 他一式					
ACP-1-5	空冷ヒートポンプエアコン マルチ室内機	形 式	天井ビルトイン形	単	200	3	FXYP112MB	
		能 力	冷房能力 11.2 KW		消費電力 250w			1F保育室3,4,5
			暖房能力 12.5 KW		消費電力 220w			
		附 属 品	ロングライフフィルター 吹出チャンバー		ファン 135w			
			吸込口ハーフパネル 吹出フレキ角ダクト 結露防止グリル形HVグリル REFNETジョイント リモコン 他一式					
ACP-2	空冷ヒートポンプエアコン マルチ室外機	形 式	ビル用マルチ	三	200	1	RXUP400DA	
		能 力	冷房能力 40.0 KW		消費電力 13.3			RF
			暖房能力 45.0 KW		消費電力 13.4			
		附 属 品	屋外機連結配管キット		圧縮機 9.4x1			
			防振架台 他一式		ファン 0.34x2			
ACP-2-1	空冷ヒートポンプエアコン マルチ室内機	形 式	天井埋込カセット形 1方向	単	200	1	FXYP45C	
		能 力	冷房能力 4.5 KW		消費電力 75w			2F休憩室
			暖房能力 5.0 KW		消費電力 69w			
		附 属 品	化粧パネル ロングライフフィルター		ファン 135w			
			REFNETジョイント リモコン 他一式					

機 器 表

記 号	機 器 名 称	機 器 仕 様		電 気 容 量		台 数 組	備 考	
				相	V			KW
ACP-2-2	空冷ヒートポンプエアコン マルチ室内機	形 式	天井埋込カセット形 2方向	単	200	3	FXYP36CA	
		能 力	冷房能力 3.6 KW		消費電力 39w			2F廊下・階段室
			暖房能力 4.0 KW		消費電力 35w			2F応接室
		附 属 品	エコパネル ロングライフフィルター		ファン 46w			
			REFNETジョイント リモコン 他一式					
ACP-2-3	空冷ヒートポンプエアコン マルチ室内機	形 式	天井埋込カセット形 4方向	単	200	1	FXYP71D	
		能 力	冷房能力 7.1 KW		消費電力 72w			2F園長室
			暖房能力 8.0 KW		消費電力 68w			
		附 属 品	エコパネル 交換用フィルター		ファン 53w			
			REFNETジョイント リモコン 他一式					
ACP-2-4	空冷ヒートポンプエアコン マルチ室内機	形 式	天井埋込カセット形 4方向	単	200	2	FXYP112D	
		能 力	冷房能力 11.2 KW		消費電力 175w			2F職員室
			暖房能力 12.5 KW		消費電力 162w			
		附 属 品	エコパネル 交換用フィルター		ファン 106w			
			REFNETジョイント リモコン 他一式					
ACP-3	空冷ヒートポンプエアコン マルチ室外機	形 式	ビル用マルチ	三	200	1	RXYP450DA	
		能 力	冷房能力 45.0 KW		消費電力 16.2			RF
			暖房能力 50.0 KW		消費電力 15.4			
		附 属 品	屋外機連結配管キット		圧縮機 10.1x1			
			防振架台 他一式		ファン 0.47x2			
ACP-3-1	空冷ヒートポンプエアコン マルチ室内機	形 式	天井埋込カセット形 1方向	単	200	1	FXYP22C	
		能 力	冷房能力 2.2 KW		消費電力 36w			1F配膳室
			暖房能力 2.5 KW		消費電力 36w			
		附 属 品	化粧パネル ロングライフフィルター		ファン 90w			
			REFNETジョイント リモコン 他一式					
ACP-3-2	空冷ヒートポンプエアコン マルチ室内機	形 式	天井埋込カセット形 2方向	単	200	1	FXYP22CA	
		能 力	冷房能力 2.2 KW		消費電力 31w			1F前室
			暖房能力 2.5 KW		消費電力 28w			
		附 属 品	エコパネル ロングライフフィルター		ファン 46w			
			REFNETジョイント リモコン 他一式					

参考型番とする



1級建築士事務所
神奈川県知事登録第6612号
TEL 0463(93)1233

有限会社 小山建築設計事務所
1級建築士第137589号 小山 輝彦

DATE
2018/05/15
SCALE
1/NO

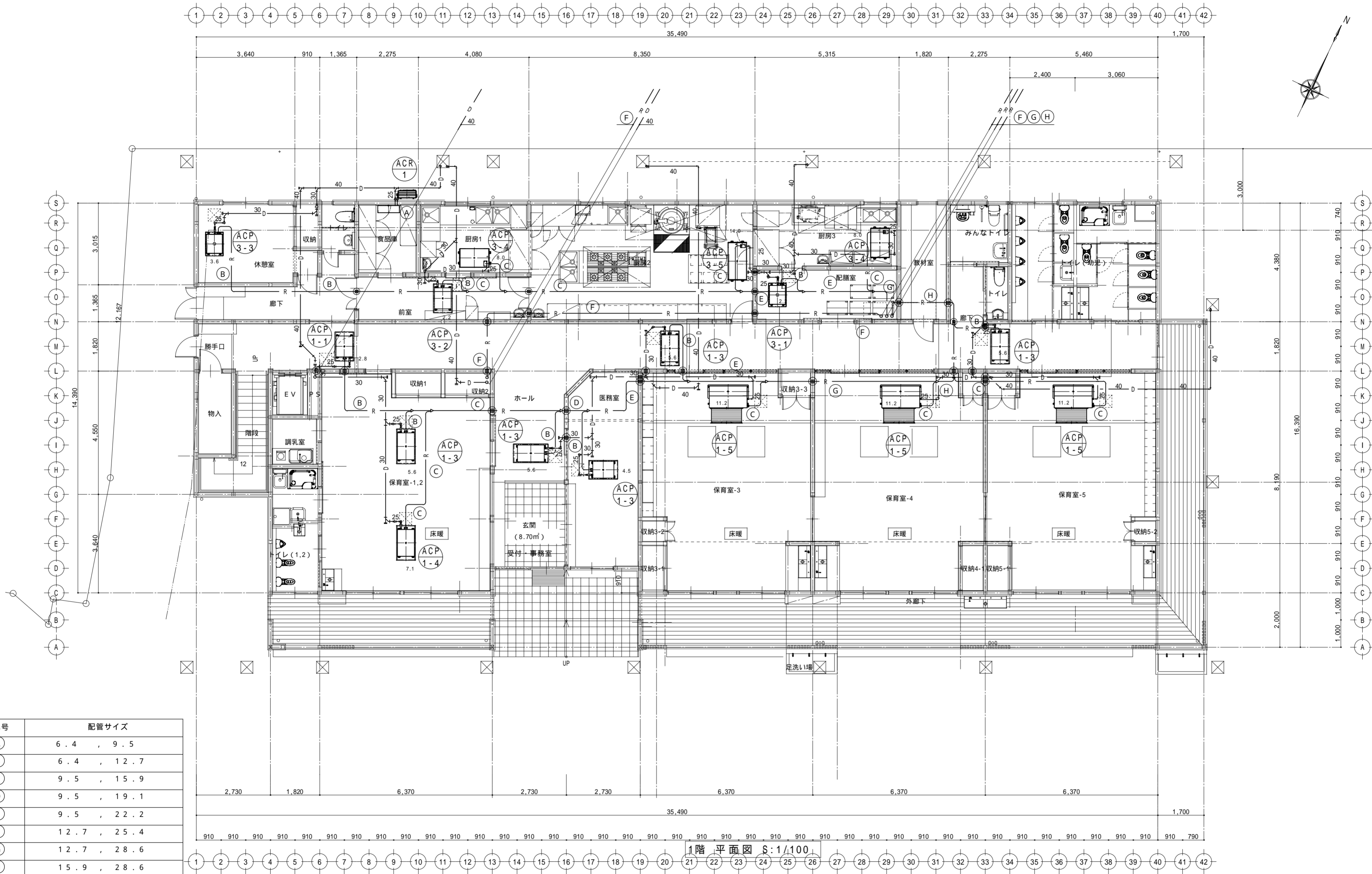
PROJECT TITLE
伊勢原山王こども園保育棟新築工事
DRAWING TITLE
空調 機器表 1

SEET NO
M-17

機 器 表

記 号	機 器 名 称	機 器 仕 様		電 気 容 量			台 数 組	備 考
				相	V	KW		
ACP-3-3	空冷ヒートポンプエアコン マルチ室内機	形 式	天井埋込カセット形 1方向	単	200		1	FXYKP36C
		能 力	冷房能力 3.6 KW		消費電力	56w		1F休憩室
			暖房能力 4.0 KW		消費電力	56w		
		附 属 品	化粧パネル ロングライフフィルター		ファン	90w		
			REFNETジョイント リモコン 他一式					
ACP-3-4	空冷ヒートポンプエアコン マルチ室内機	形 式	厨房用エアコン	単	200		2	FXYTP80MB
		能 力	冷房能力 8.0 KW		消費電力	127w		1F厨房 1
			暖房能力 8.0 KW		消費電力	117w		1F厨房 3
		附 属 品	ロングライフフィルター		ファン	60w		
			REFNETジョイント リモコン 他一式					
ACP-3-5	空冷ヒートポンプエアコン マルチ室内機	形 式	厨房用エアコン	単	200		1	FXYTP140MB
		能 力	冷房能力 14.0 KW		消費電力	218w		1F厨房 2
			暖房能力 14.0 KW		消費電力	204w		
		附 属 品	ロングライフフィルター		ファン	130w		
			REFNETジョイント リモコン 他一式					
	集中管理コントローラー	能 力	ゾーン毎に一括操作・設定				1	DCS302C1
			個別/一括の運転停止、温度設定等の操作・監視					
			異常内容をコードで表示					
	ON/OFFコントローラー	能 力	運転/停止を1括/個別で操作				2	DCS301B1
			運転・異常表示をひと目で確認					
A C R - 1	冷 暖 房 機 ルームエアコン	形 式	壁掛形	単	100		1	S22VTCXS-W
		能 力	冷房能力 2.2 (0.6~2.8) KW			560 (140~810)		1F食品庫
			暖房能力 2.2 (0.7~4.0) KW			455 (135~1180)		
		附 属 品	リモコン (紛失防止金具共)					
			他一式					

参考型番とする



記号	配管サイズ
Ⓐ	6.4 , 9.5
Ⓑ	6.4 , 12.7
Ⓒ	9.5 , 15.9
Ⓓ	9.5 , 19.1
Ⓔ	9.5 , 22.2
Ⓕ	12.7 , 25.4
Ⓖ	12.7 , 28.6
Ⓗ	15.9 , 28.6
Ⓘ	19.1 , 31.8
Ⓙ	19.1 , 38.1

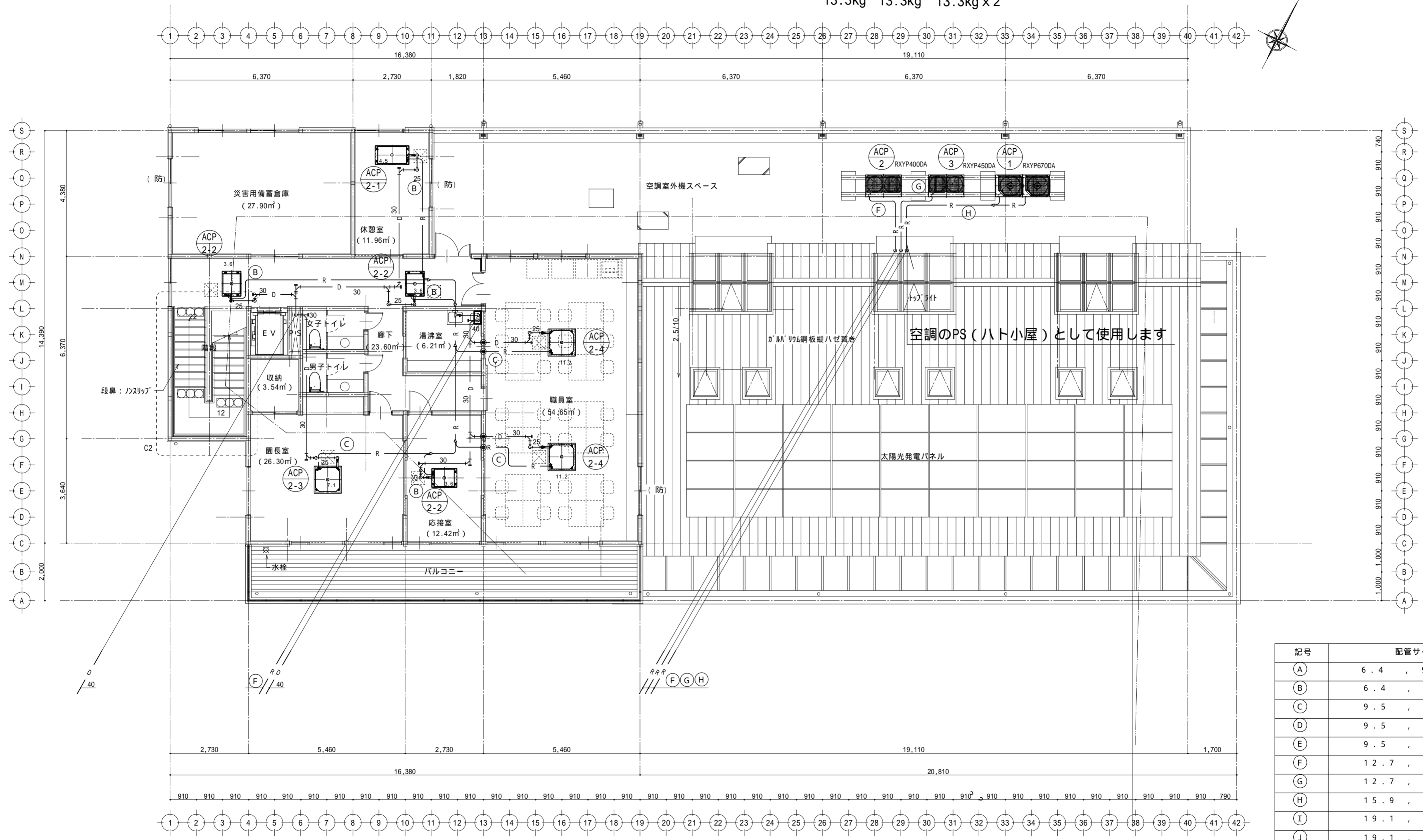
㊦ 防火区画貫通処理部を示す(スラブ貫通部共)
 ㊧ 天井点検口 = 建築工事

1階 平面図 S: 1/100

送風機重量
52kg

空調室外機重量
2 243kg
3 253kg
1 253kg
13.3kg 13.3kg 13.3kg x 2
196kg

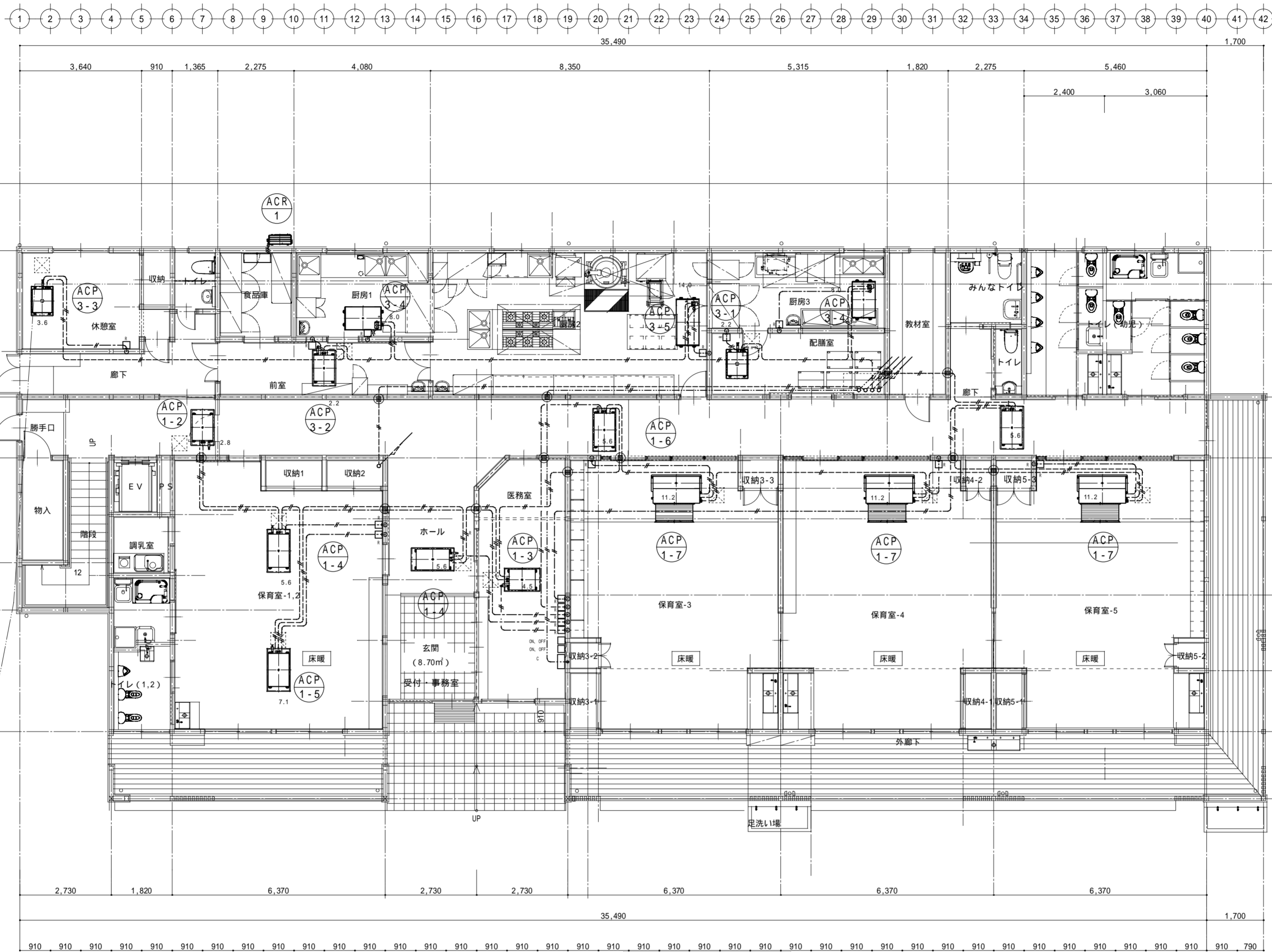
1 = 1F保育室他系統
2 = 2F系統
3 = 1F厨房系統



2階 平面図 S:1/100

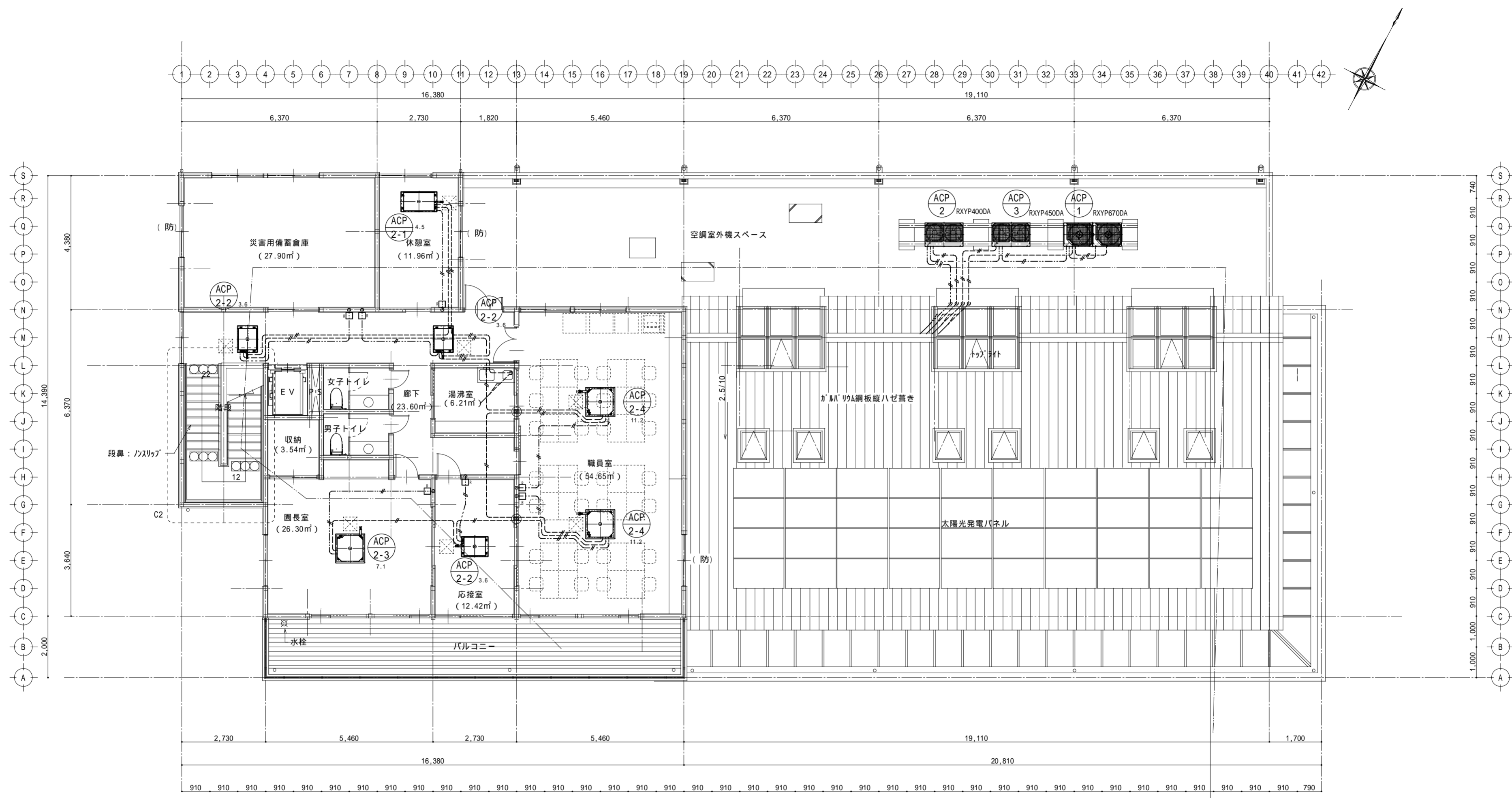
記号	配管サイズ
(A)	6.4 , 9.5
(B)	6.4 , 12.7
(C)	9.5 , 15.9
(D)	9.5 , 19.1
(E)	9.5 , 22.2
(F)	12.7 , 25.4
(G)	12.7 , 28.6
(H)	15.9 , 28.6
(I)	19.1 , 31.8
(J)	19.1 , 38.1

● 防火区画貫通処理部を示す(スラブ貫通部含共)
 □ 天井点検口 = 建築工事



1階 平面図 S:1/100

凡 例		
	集中管理コントロ - ラ -	(空調制御)
	ON、OFFコントロ - ラ -	(空調制御)
	ワイヤ - ドリモコン	(空調用)
	集中管理制御配線	(空調用) CVV1.25mm ² × 2C
	EHPマルチ、室内、外連絡配線	(空調用) CVV1.25mm ² × 2C
	リモコン配線	(空調用) CVV1.25mm ² × 2C
	室内、外連絡配線	(ル - ムエアコン用) VVF2.0mm × 3C
	区画貫通処理部を示す	(スラブ貫通部は区画貫通処理を行うこと)



2階 平面図 S:1/100

凡 例		
	集中管理コントロールラ (空調制御)	スイッチBOX共
	ON、OFFコントロールラ (空調制御)	スイッチBOX共
	ワイヤードリモコン (空調用)	スイッチBOX共
	集中管理制御配線 (空調用)	CVV1.25mm ² × 2C
	EHPマルチ、室内、外連絡配線 (空調用)	CVV1.25mm ² × 2C
	リモコン配線 (空調用)	CVV1.25mm ² × 2C
	室内、外連絡配線 (ル・ムエアコン用)	VVF2.0mm × 3C
	区画貫通処理部を示す (スラブ貫通部は区画貫通処理を行うこと)	

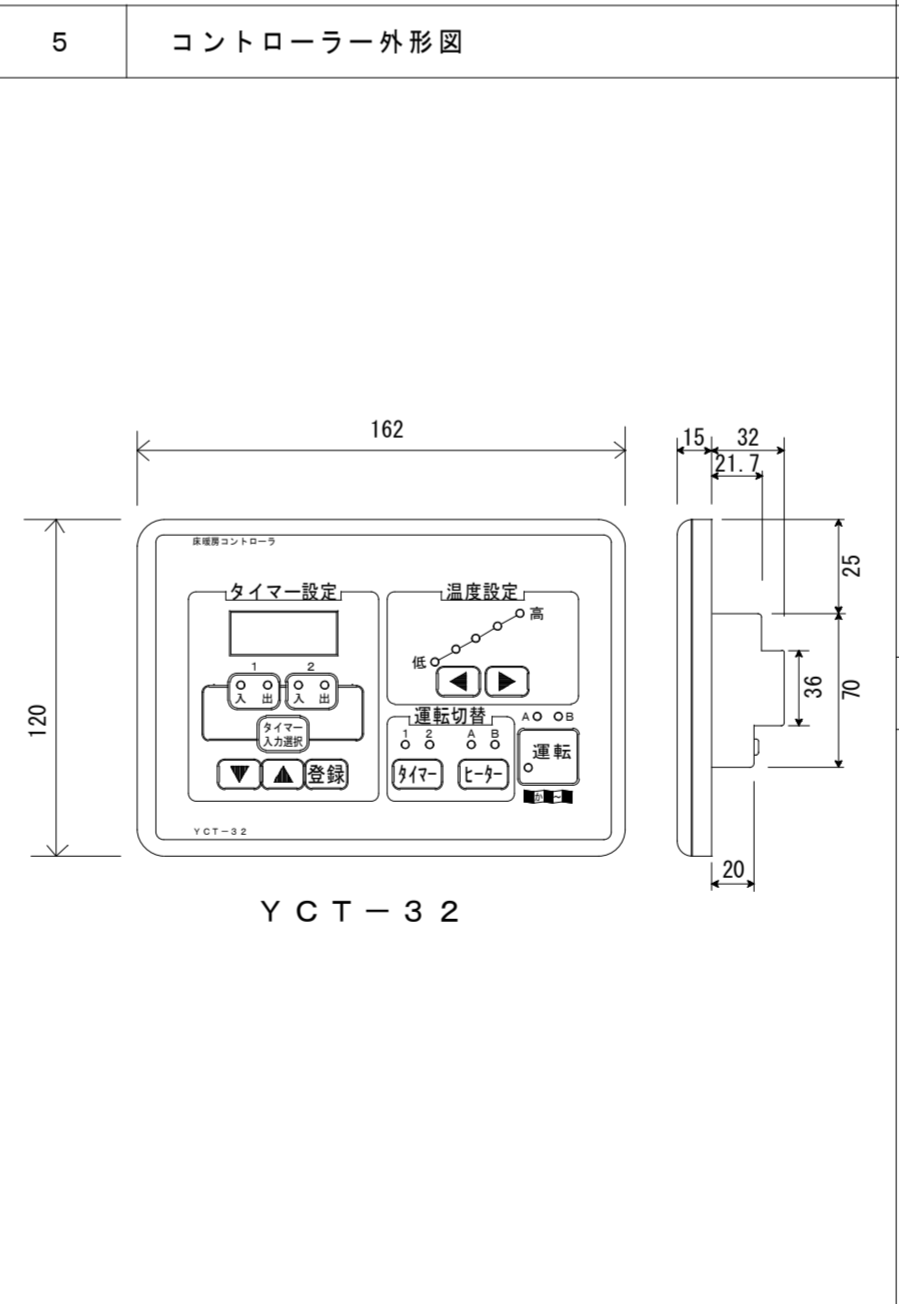
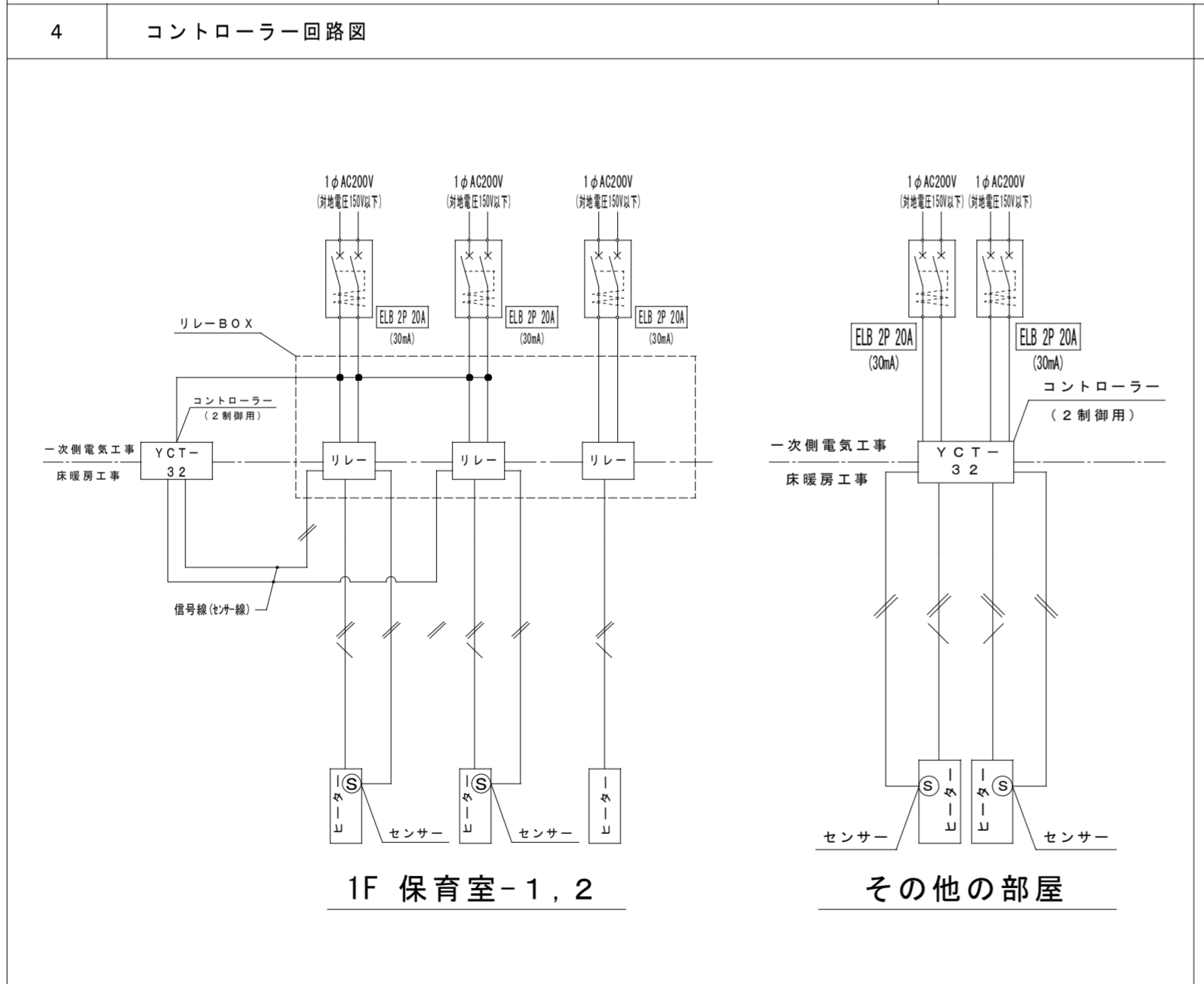
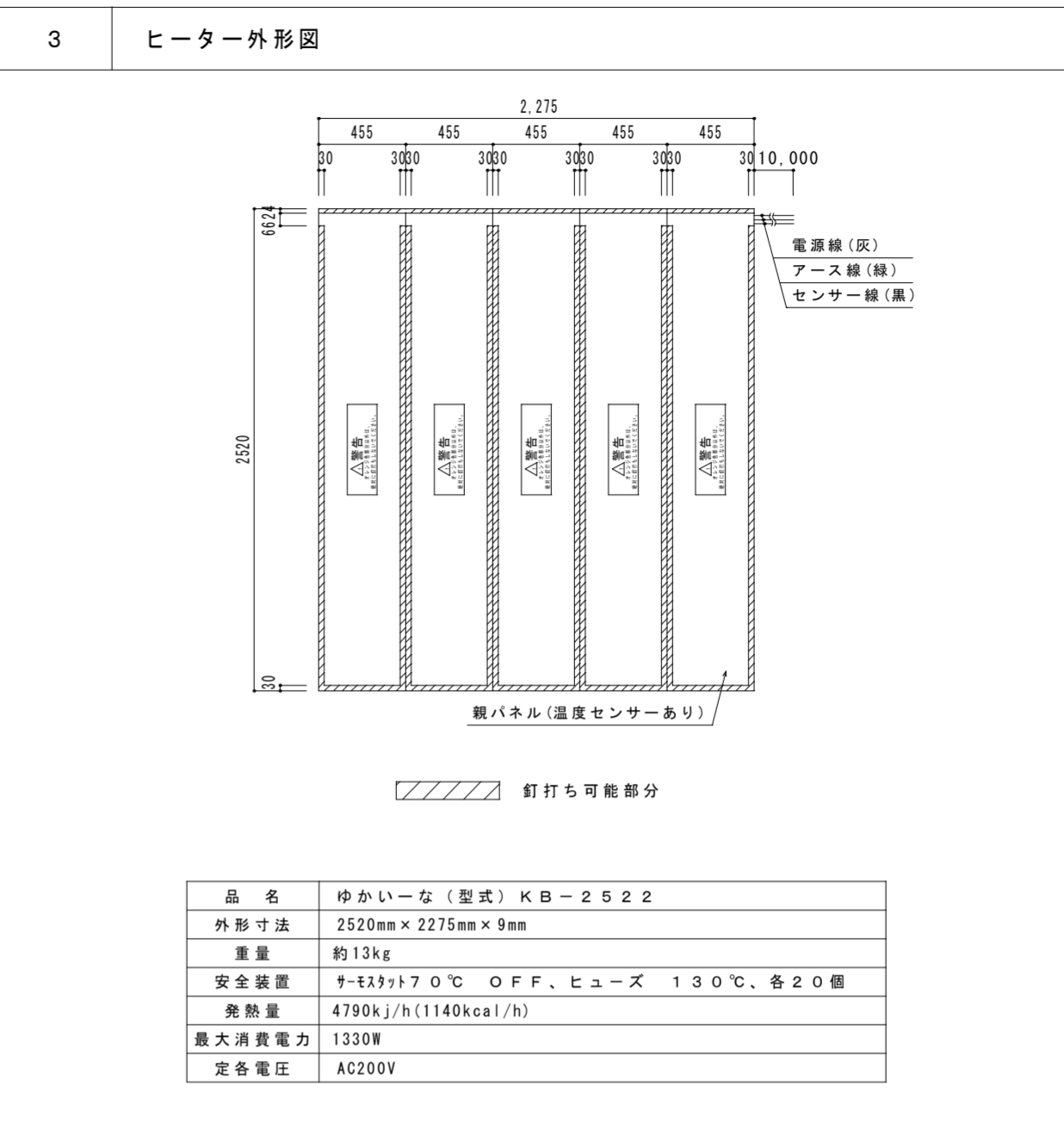
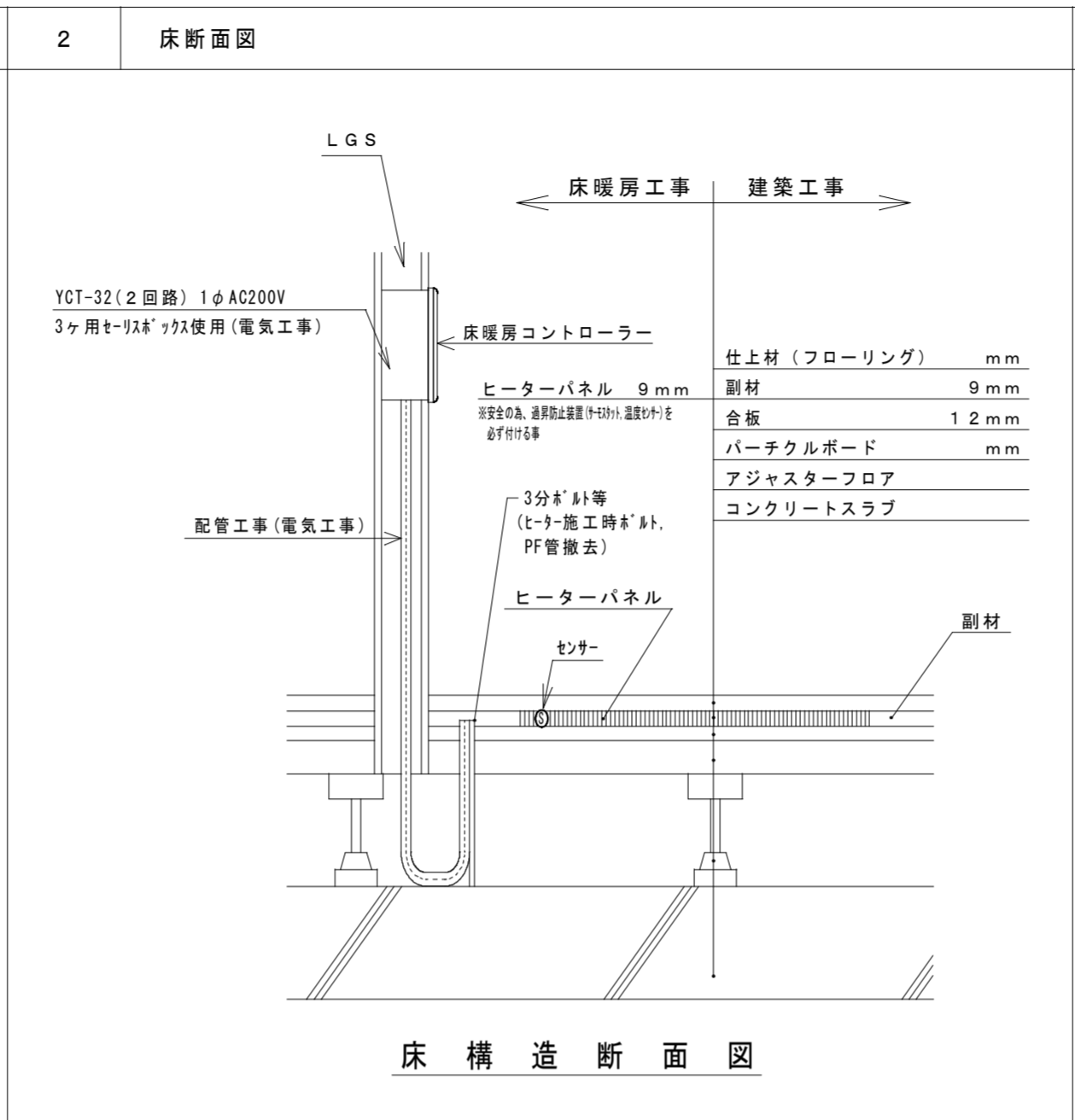
1 床暖房設備概要

工事件名 - 伊勢原山王幼稚園耐震改修工事
 工事場所 -
 工事期間 - 平成 年 月 ~ 平成 年 月
 工事概要 - 本工事はゆかい~なを使用した
 屋間電力利用の床暖房設備工事である。

連絡先 アオキ住宅機材販売(株) 担当 花岡
 TEL 042-631-1055
 FAX 042-631-1088

工事範囲

内容	工事区分		
	床暖房工事	建築工事	電気工事
1 躯体工事		○	
2 下地工事、ヒーター周辺副材工事		○	
3 ヒーター間及びヒーターとコントローラー間の電気配管工事			○
4 コントローラーBOX取付工事(材工共)(壁開口を含む)			○
5 床暖房パネル敷設工事	○		
6 床暖房パネル結線工事	○		
7 床仕上げ工事		○	
8 一次側電気工事 「コントローラー迄の一次側電源供給」			○
9 二次側電気配線工事 「コントローラーからヒーター迄の配線」	○		
10 コントローラー取付工事	○		
11 一次側アース工事 「コントローラー結線まで」			○

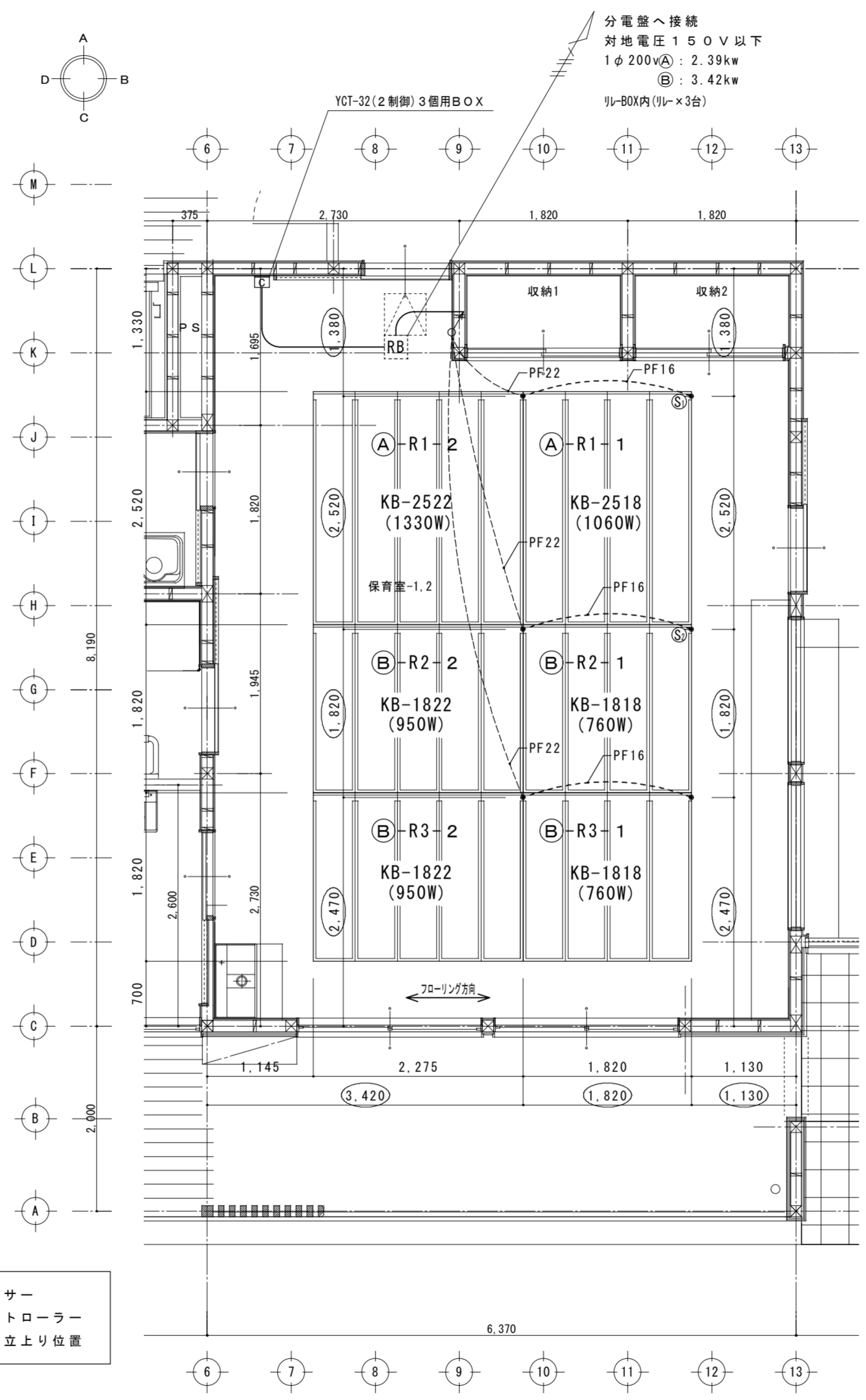


6 床暖房設備容量及び部材選定リスト

階数	部屋名	敷設面積 (m ²)	電気容量 (kw)	サーモスタット (個)	炭素繊維発熱体 ゆかい~な					小計	コントローラー	
					KB-(1φ200V)						YCT	リレー
1F	保育室-1, 2	25.1	5.81	90	2	2	1	1	6	1	3	
	保育室-3	23.5	5.43	84	1	1	1	1	5	1		
	保育室-4	23.5	5.43	84	1	1	1	1	5	1		
	保育室-5	23.5	5.43	84	1	1	1	1	5	1		
合計		95.6	22.10	342	5	5	3	4	21	4	3	

7 部材仕様

- 上方熱効率84%以上を確保する為、ヒーターパネルは断熱材と一体型とし、且つ、安全装置(サーモスタット・温度センサー)も一体形成された製品であること
- 安全装置は電気用品安全法によりサーモスタットを0.4㎡に1個を均一に取り付けられた製品であること。
※上記「部材選定リスト」内のサーモスタットと同等数以上であること。
- 安全認証S-JET・S-JEF製品
※S-JEF認証マークは200Vの製品にて取得の事(当物件は200V仕様の為)
- ヒーター保証10年
- ヒーター出力W数: 229W/㎡以上
- 異常加熱発生時に通電を遮断する「温度ヒューズ」を電気用品安全法に基づき標準装備する事



凡例	
⊙	センサー
□	コントローラー
○	配管立上り位置

M.A.S
T. Koyama Architect & Associates

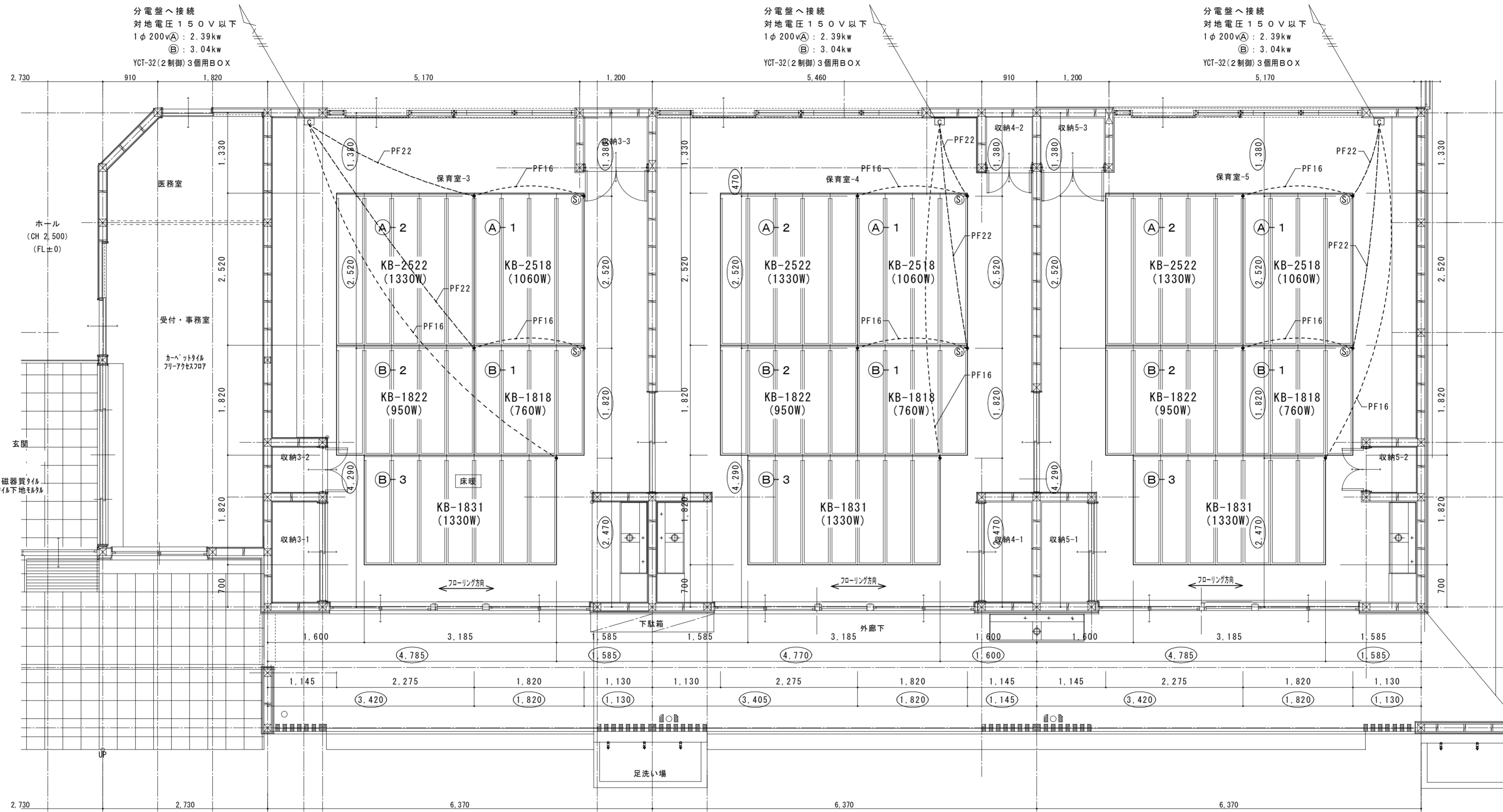
1級建築士事務所
神奈川県知事登録第6612号
TEL 0463(93)1233

有限会社 小山建築設計事務所
1級建築士第137589号 小山 輝彦

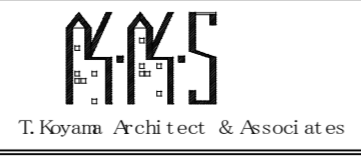
DATE
2018/05/15
SCALE
1/50

PROJECT TITLE
伊勢原山王こども園保育棟新築工事
DRAWING TITLE
床暖房設備 保育室(1-2)敷設図

SEET NO
M-24



凡例	
Ⓢ	センサー
□	コントローラー
○	配管立上り位置



1級建築士事務所
 神奈川県知事登録第6612号
 T.E.L. 0463(93)1233

有限会社 小山建築設計事務所
 1級建築士第137589号
 小山 輝彦

DATE
2018/05/15

SCALE
1/50

PROJECT TITLE
伊勢原山王こども園保育棟新築工事

DRAWING TITLE
床暖房設備 1階敷設図

SEET NO
M-25