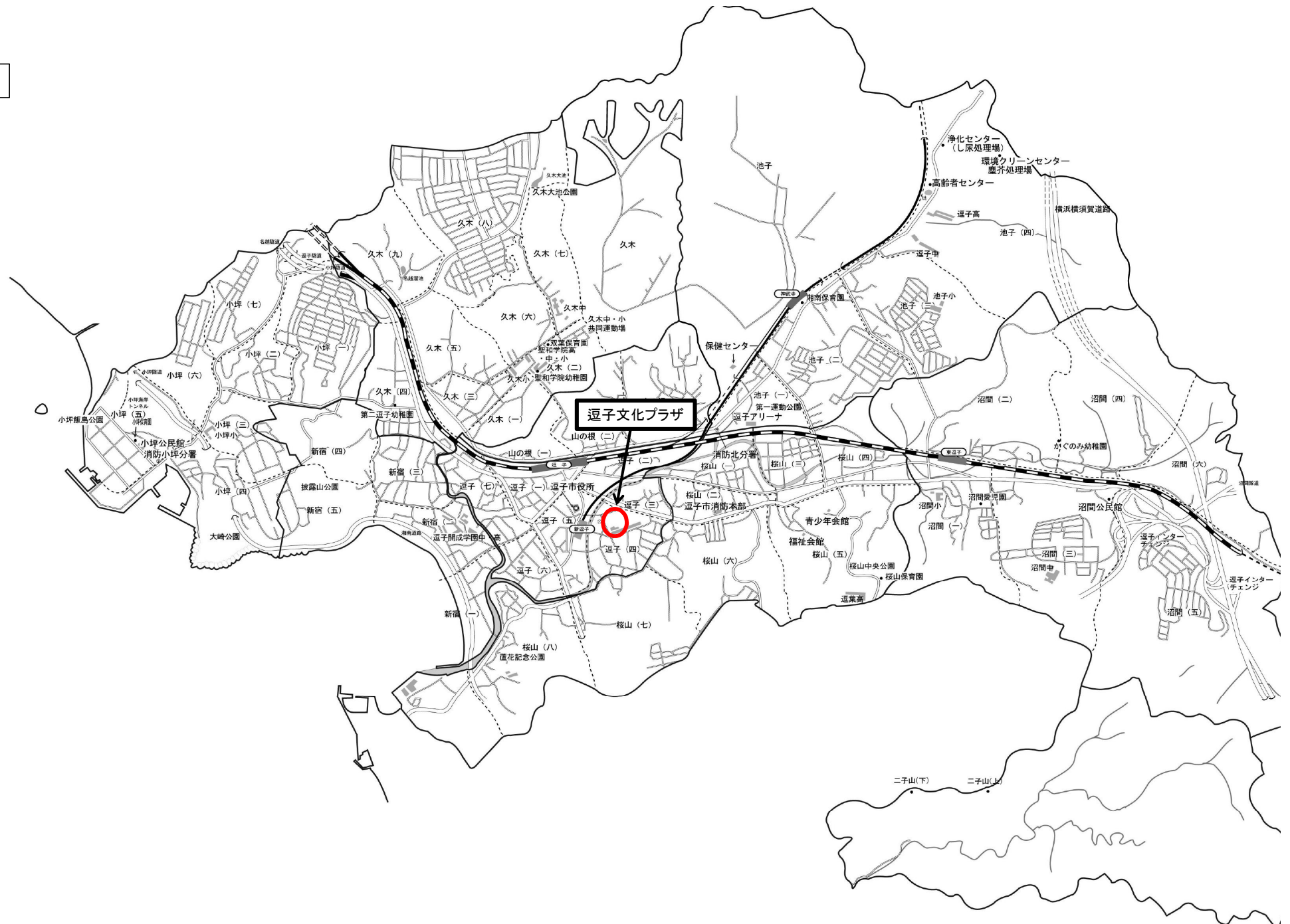


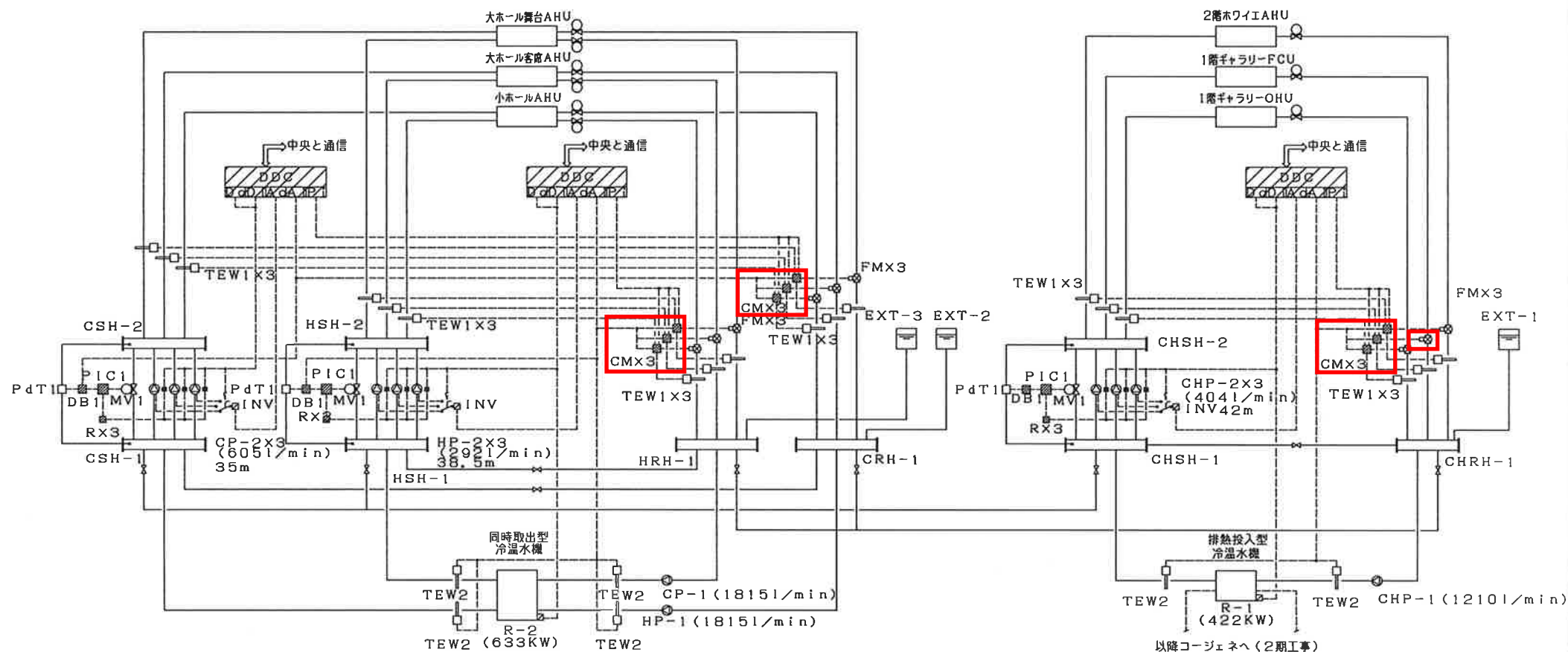
位置図



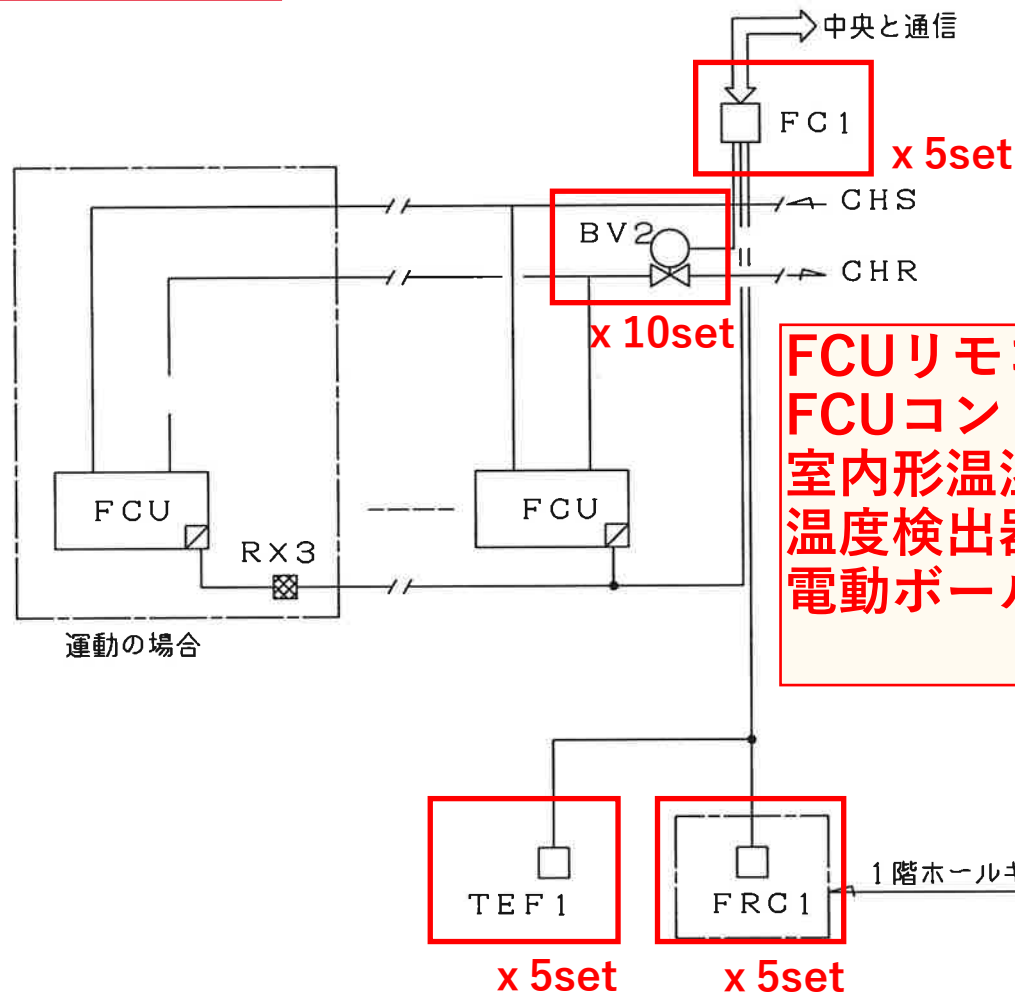
熱源廻り制御 (1SET) 制御盤: HB1CP-1

熱源廻り制御

電磁流量計40A 1台
熱量演算器 9台

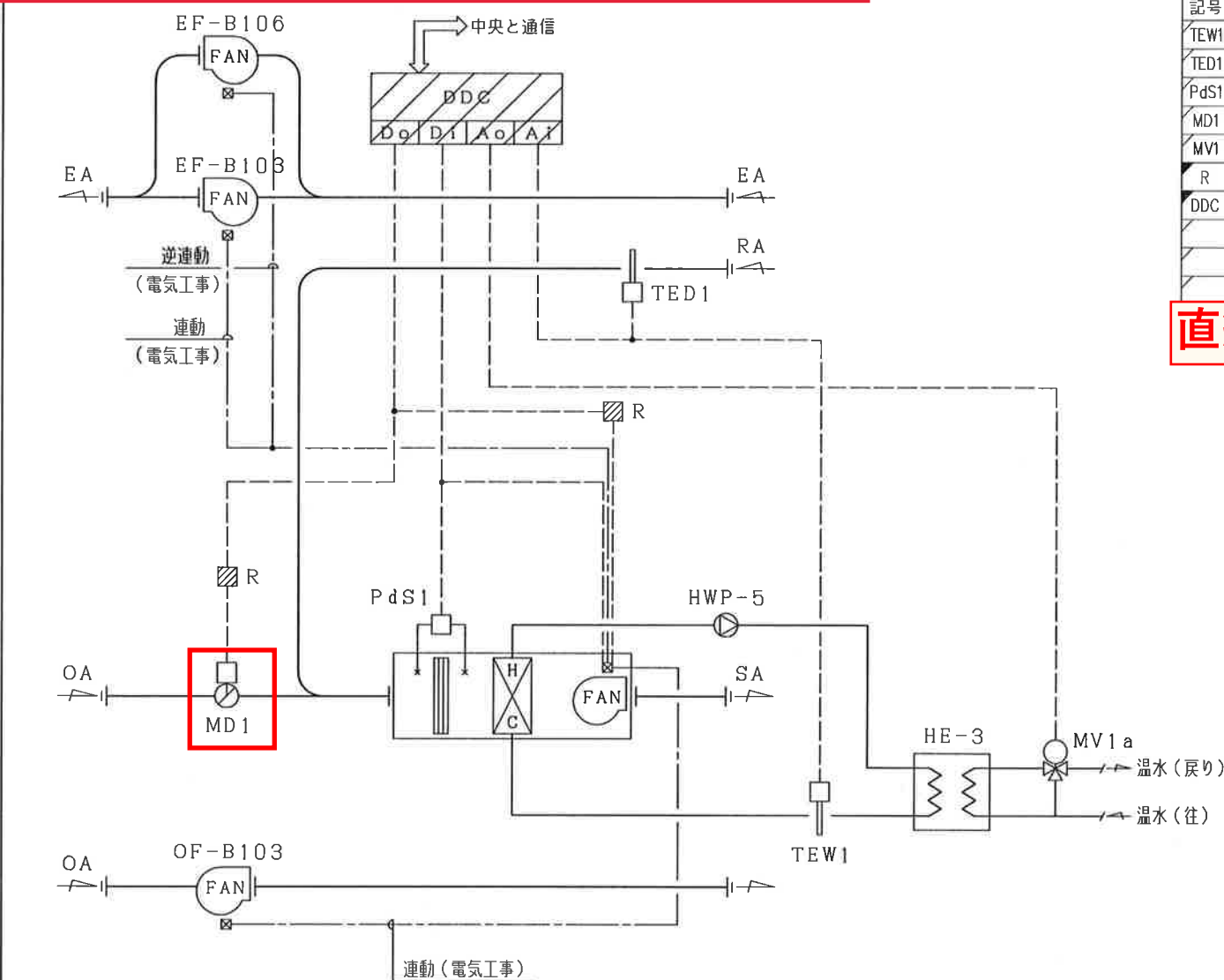


ファンコイル制御



FCUリモコン 5台
 FCUコントローラ 5台
 室内形温湿度検出器 3台
 温度検出器 (吹き出し口) 2台
 電動ボール弁20A 10台

AC-1 (HE-3,HE-4) 系統



自動制御機器 (盤内取付)				
記号	名 称	型 式	個数 (合計)	備 考
TEW1	挿入形温度検出器	JEK	1 1	配管挿入形 (保護管付属)
TED1	挿入形温度検出器	A99DY-200C	1 1	ダクト挿入形 (フランジ付属)
PdS1	差圧スイッチ	P233A-4-PHC	1 1	空調機メーカー取付
MD1	ダンパモータ	M9116-AGA	1 1	2位置制御用
MV1	電動3方弁	MJV-M4014G71	1 1	バルブ表参照
R	補助リレー	RU4S	2 2	
DDC	タイレクト・デジタル・コントローラ	DX9100	1 1	

直結型ダンパ操作器 1台

- 〈制御内容〉
1. 送水温度制御
1) 送水温度が設定値となるよう温水3方弁の比例制御を行う。
2) 還気温度により送水温度設定値のリセットを行う。
 2. ウォーミングアップ制御
1) 空調機起動時、タイマーにより一定時間、外気取入を禁止
(外気取入ダンパを全閉)とし、空調機の急速な立ち上げ運転を行う。
 3. ファンインターロック制御
1) 空調機停止時、以下の状態となるよう外調機とのインターロック制御を行う。
a. 温水3方弁全閉
b. 外気取入ダンパ全閉

- 〈中央と通信〉
1. 空調機発停・状態・故障
 2. 送水温度計測・設定
 3. 還気温度計測
 4. フィルタ目詰まり警報

- 〈注記〉
1. 排風機との連動は電気工事とする。
 2. EF-B106は空調機給気ファン運転時停止とし、給気ファン停止時運転とする(電気工事)

空調機制御

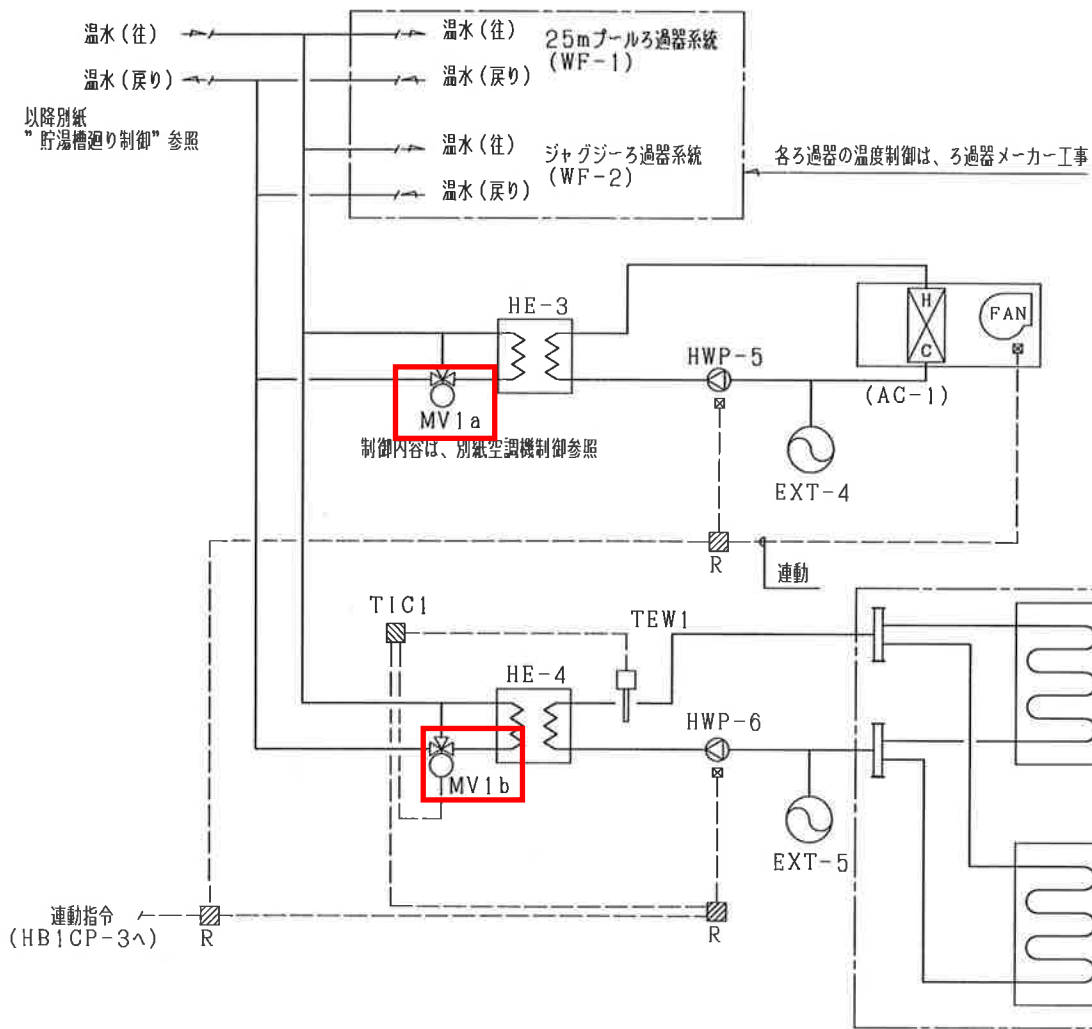
1	AC-1 プール系統	1	GB1CP-1
NO.	制御系統名称	系統数	当該盤名称

MV1a	AC-1(HE-3) 1次側	温水	178	30	22.5	40A	MJV-M4014G71
記号	系 統 名	流体	流 量	ΔP	計算Cv	サイズ	型 式

コントロールバルブ							
3		-	-	DR.	CH.	APP.	TITLE
2		-	-				自動制御系統図
1		-	-				DWG. NO.
REV.	ZONE	DATE	REV. BY	SCALE	/	-	N-600032-0
							PAGE
							02

JOHNSON
CONTROLS

AC-1 (HE-3,HE-4) 系統

[illegible]

電動混合 3 方ボール弁	20A	1台
電動混合 3 方ボール弁	40A	1台

〈制御内容〉

1. 送水温度制御
熱交換器2が側送水温度が設定値となるよう3方弁の比例制御を行う。
2. ポンプインターロック制御
ポンプ停止時、以下の状態となるようポンプとのインターロック制御を行う。
a. 温水3方弁バイパス側全開
3. 暖房循環ポンプ（HWP-5）発停制御
AC-1との連動運転とする。
4. 異温ポンプ（HWP-2）発停制御
AC-1及びHWP-6の何れか運転により、HWP-2のON/OFFを行う。

〈注記〉

1. プール及びジャグジーろ過器系統の温度制御は、ろ過器メーカー工事とする。

MV1a	AC-1(HE-3) 1次側	温水	178	30	22.5	40A	MJV-M4014G71
MV1b	AC-1(HE-4) 1次側	温水	46	30	5.9	20A	MJV-M2006G71
記号	系 統 名	流体	流 量	ΔP	計算Cv	サイズ	型 式

コントロールバルブ

3		-	-	DR.	CH.	APP.	TITLE	
2		-	-				自動制御系統図	
1		-	-				DWG. NO.	PAGE
REV.	ZONE	DATE	REV. BY	SCALE	/	-	N-600032-0	10

JOHNSON
CONTROLS

1	空調機（AC-1）廻り	1	GB1CP-1
2	床暖房廻り	1	GB1CP-1
NO.	制 御 系 統 名 称	系統数	当 該 盤 名 称

外気温湿度計測

計量・計測

1. 外気温湿度計測 (1SET)



2. 給水量計量 (11SETS)

B1階コージェネ用
1・2階図書館棟便所事務室用
B1階消火ポンプ室用
2階喫茶カウンター
1階散水用
氷蓄熱PAC補給水
ホール熱源用冷却塔
ホールジェネリンク用冷却塔
消火補助水槽補給水用
空調用補給水用
小学校棟調理室用

WM

3. ガス量計量 (4SETS)

ホール楽屋給湯器用
ホール棟熱源機器用
小学校全般
小学校調理室



防滴型温湿度検出器 1台
温湿度検出器用野外シールド 1台

(以下制御盤内追加機器)
測温抵抗体変換器 1台
アイソレータ 1台
直流電源装置 1台

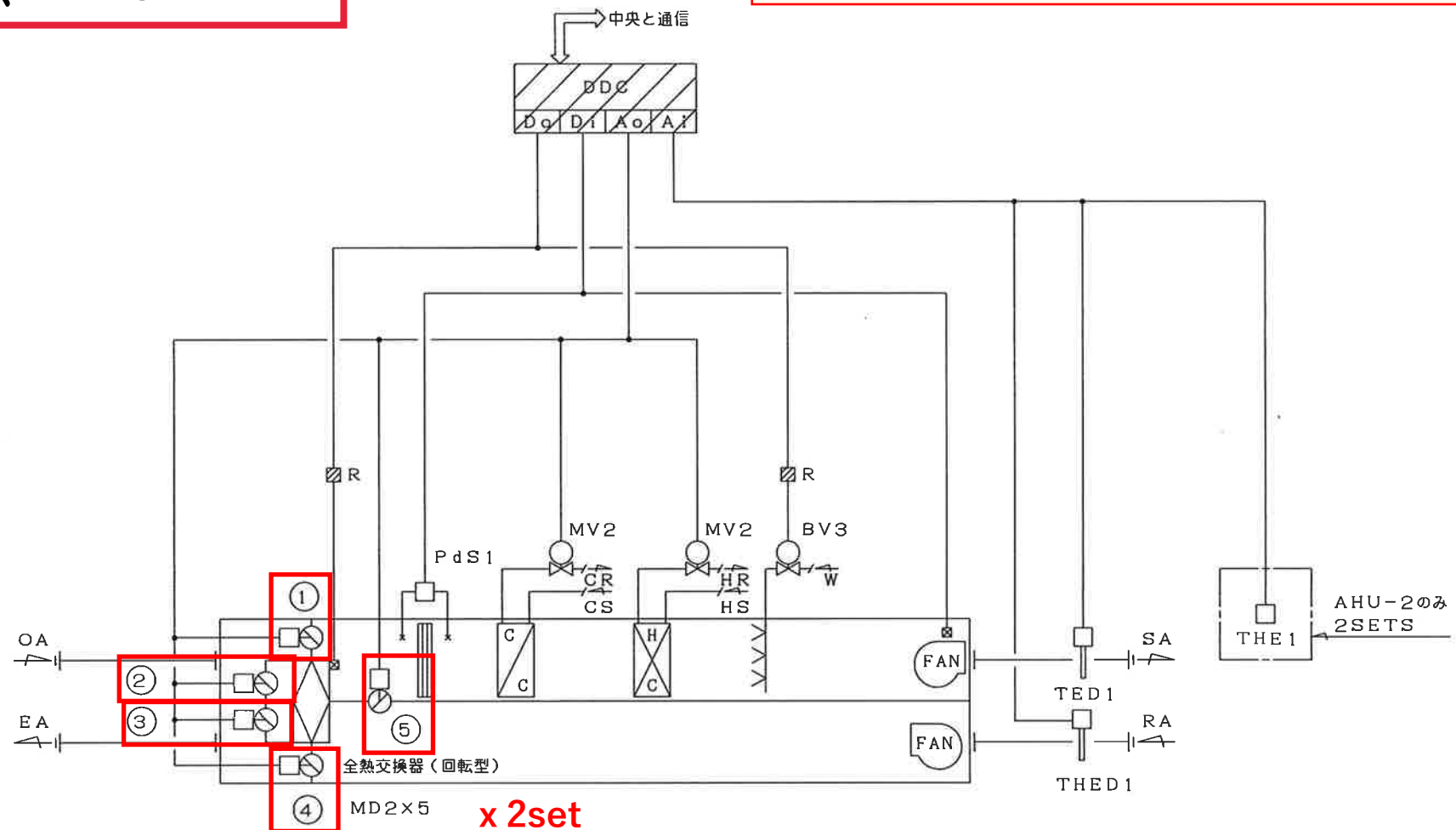
空調機制御A AHU-2 大ホール客席系統空調機 (制御盤: HB1CP-1)

空調機制御A AHU-4 小ホール系統空調機 (制御盤: HB1CP-1)

—空調機制御A— (1)

AHU-2、AHU-4

直結型ダンパ操作器 5台 x 2set

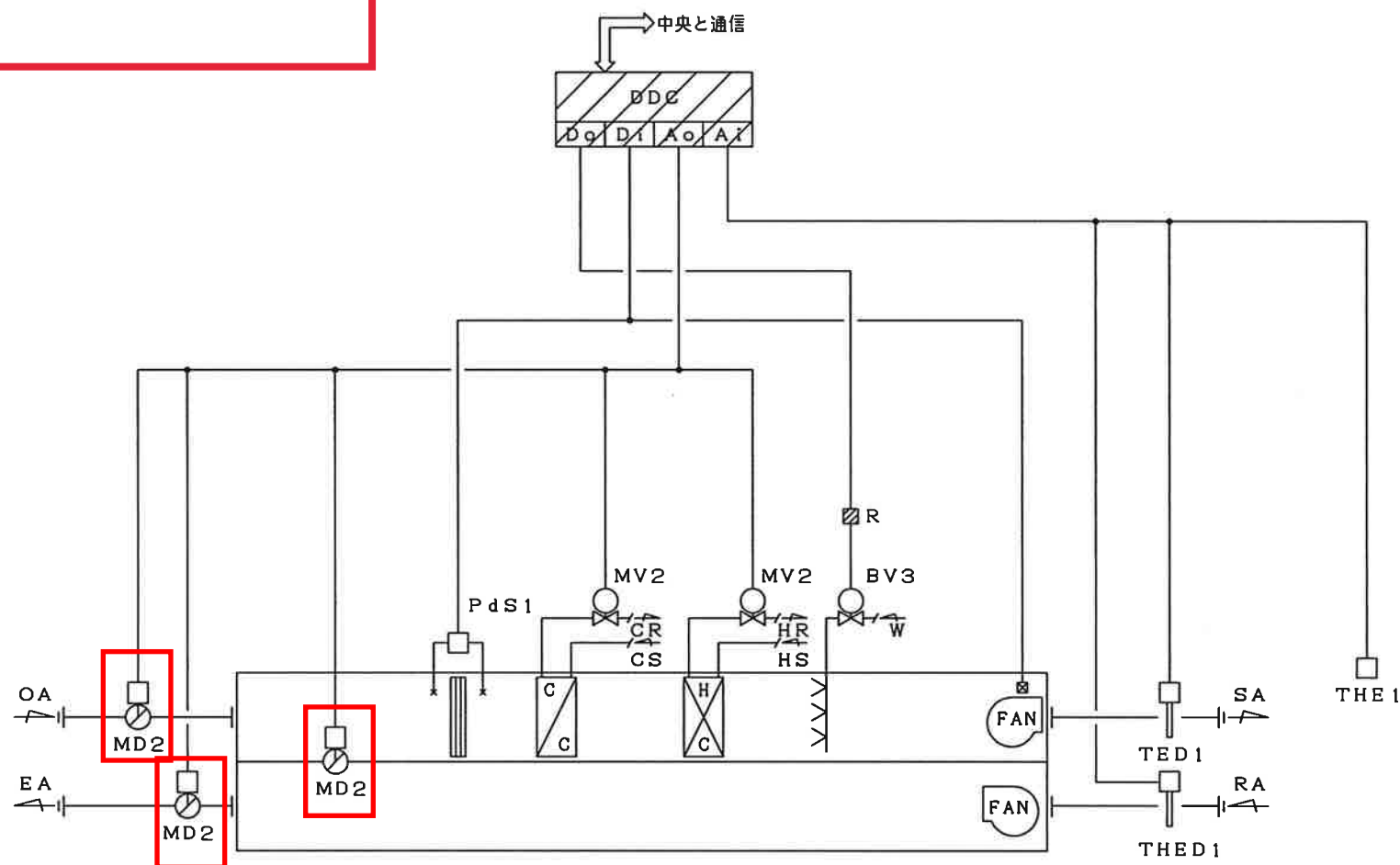


空調機制御B AHU-3 大ホール舞台系統空調機 (制御盤: H4CP-1)

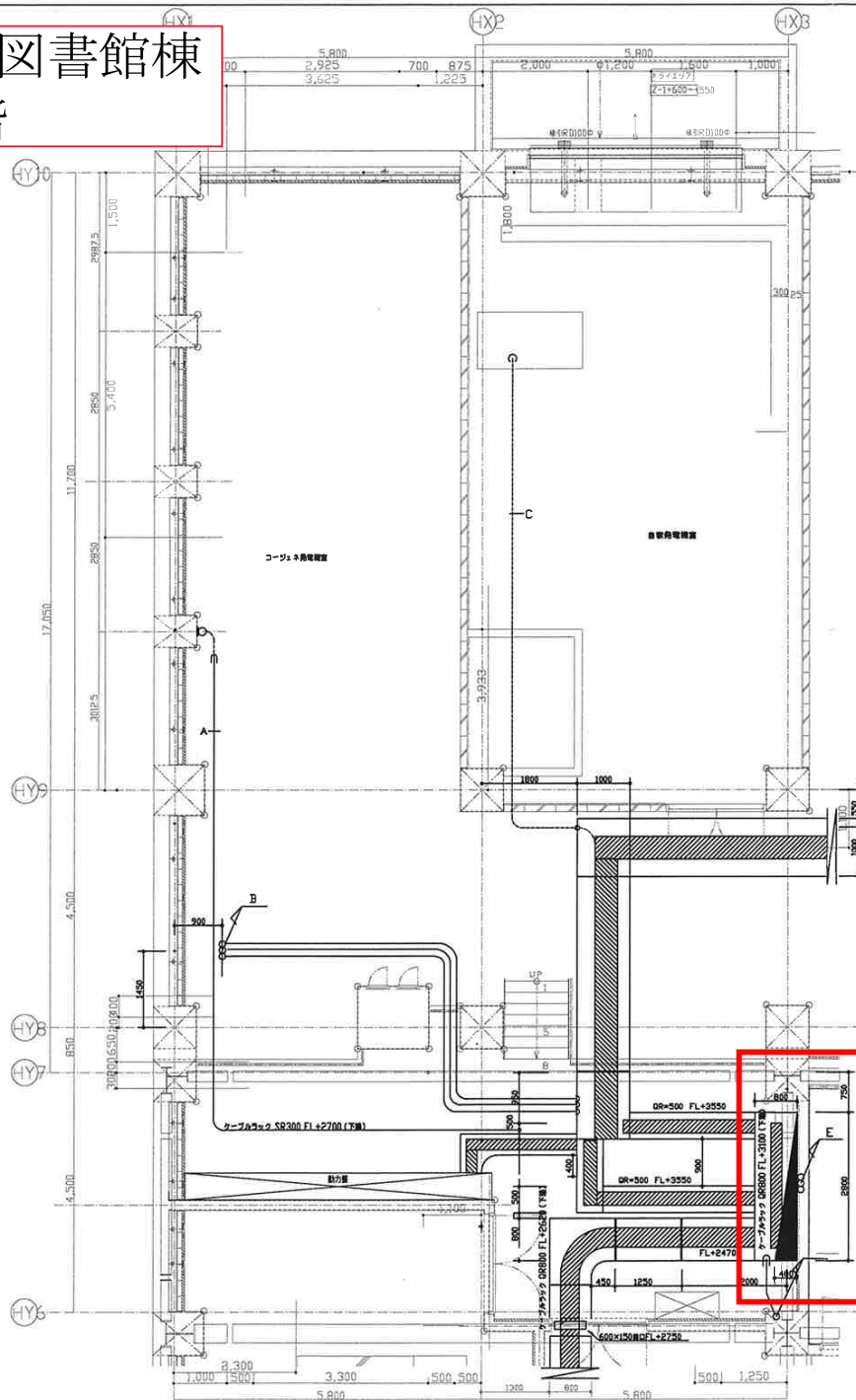
—空調機制御B— (1)

AHU-3

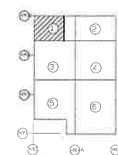
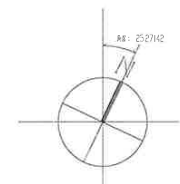
直結型ダンパ操作器 3台



ホール・図書館棟 地下1階



- A -	
- C -	(PF22)
- B -	
- D -	
- C -	EM-CPEE0.9-10P (PF28) HBICP-1
- D -	
TW-N2	(PF22) HBICP-1~HL4CP-1
TW-INT	(PF22) HBICP-1~HL4CP-1
EM-CEE2~4C	(PF22) HBICP-1~HL4CP-1
- D -	
TW-N1	(PF22) HBICP-1~中央監視室
TW-INT	(PF22) HBICP-1~中央監視室
EM-CEE3.5~3C	(PF22) HBICP-1~中央監視室



熱量演算器 9台

選手市		ダイダシ株式会社	工事名称	選手市文化・教育ゾーン整備事業第一期工事	2003年6月10日
受	株式会社 日経建		工事番号		
領	ダイダシ	概	図面名称	ホール・図書館棟 地下1階コージェネ発電機室・自家発電機室 ・電気室(自動制御)	図面番号
出			概		MHK-2

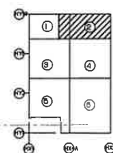
ホール・図書館棟 地下1階

電磁流量計40A 1台

直結型ダンパ操作器 5台

直結型ダンパ操作器 5台

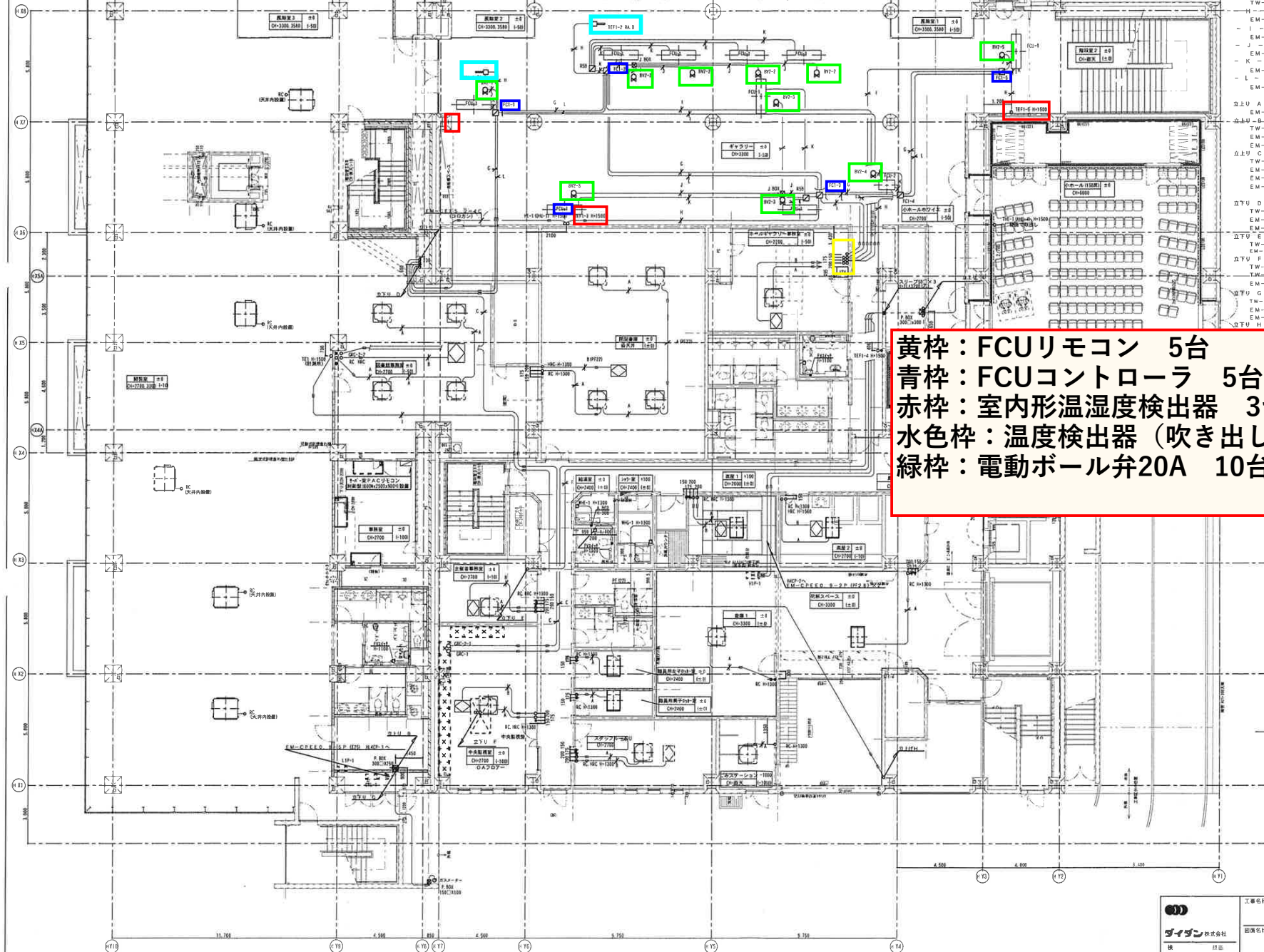
- A- EM-CEE 2"-2C (E25) HB1CP-1
- B- EM-CEE 2"-3C (E25) HB1CP-1
- C- EM-CEE 2"-4C (E25) HB1CP-1
- D- EM-CEE 2"-2C (E25) HB1CP-1
- E- EM-CEE 2"-3C (E25) HB1CP-1
- F- EM-CEE 2"-4C (E25) HB1CP-1
- G- EM-CEE 2"-6C (E25) HB1CP-1
- H- EM-CEE 2"-2C (E25) HB1CP-1
- I- EM-CEE 2"-2C (E25) HB1CP-1
- J- EM-CEE 2"-3C (E25) HB1CP-2
- K- EM-CEE 2"-6C (E25) HB1CP-2
- L- EM-CEE 2"-2C (E25) HB1CP-2
- M- EM-CEE 2"-3C (E25) HB1CP-2
- N-
- O- EM-CPEE D. 9-5P (E25) HB1CP-2
- P- TW-N2x2 (E51) HB1CP-1~HB1CP-2
- Q- TW-INTx2 (E25) HB1CP-1~HB1CP-2
- R- TW-N2 (E25) HB1CP-2~HL4CP-1
- S- TW-NT (E25) HB1CP-2~HL4CP-1
- T- EM-CEE 2"-3C (E25) HB1CP-1~HL4CP-1
- U- EM-CEE 2"-3C (E25) HB1CP-2~HB1P-1
- V- EM-CPEE D. 9-5P (E25) HB1CP-2~HB1P-1



※ レベルは基準FLよりの寸定とする

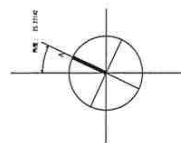
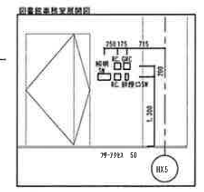
設計者	日野建築	工事名称	国子市文化・教育ゾーン整備事業第一期工事	2003年 6月 9日
図面名称	ダイダシ	図面番号	ホール・図書館棟 地下1階熱源機室(自動制御)	工事番号
提出	ダイダシ	校 担		図面番号
				MHK-3

ホール・図書館棟 1階



黄枠：FCUリモコン 5台
 青枠：FCUコントローラ 5台
 赤枠：室内形温湿度検出器 3台
 水色枠：温度検出器（吹き出し口） 2台
 緑枠：電動ボール弁20A 10台

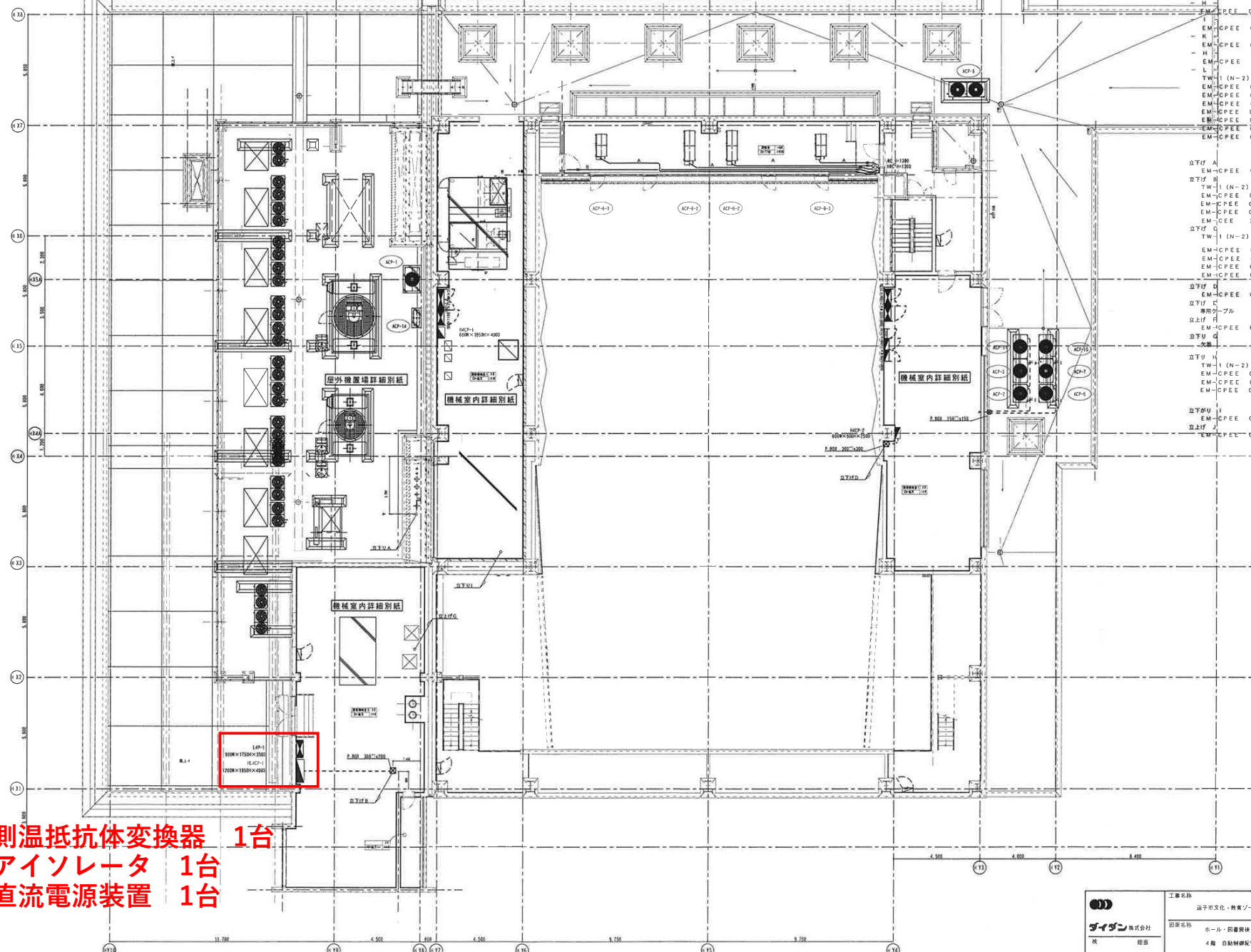
- A - EM-CPEE 0.9 = 1P (コロガシ) RC ~ ACP又ADP~ACP
- B - EM-CPEE 0.9 = 1P (コロガシ) HRC ~ HEX
- C - EM-CPEE 0.9 = 1P (コロガシ) GCR 渡り線
- D - EM-CPEE 0.9 = 1PX2 (31) GCRX2 渡り線
- E - EM-CPEE 0.9 = 1PX2 (36) GCRX2 渡り線
- F - TW-1 (N-1) (コロガシ) 幹線
- G - TW-1 (N-2) (コロガシ) 幹線
- H - EM-CPEE 0.9 = 1P (コロガシ) FC1~TEF1
- I - EM-CPEE 0.9 = 2P (コロガシ) FC1~FRC
- J - EM-CEE 2 = 3C (コロガシ) FC1~BV2
- K - EM-CEE 2 = 4C (コロガシ) FC1~FCU
- L - EM-CE 3.5 = 3C (コロガシ) 給排HP-FC1又FC1~FCI
- 立上り A EM-CPEE 0.9 = 1P (E25) GCR 渡り線
- 立上り B EM-CPEE 0.9 = 5P (E25) HL4CP-1
- 立上り C EM-CEE 2 = 4C (E25) HPB1P-1~HL4CP-1 INTX2
- 立上り D TW-1 (N-2) (E25) 幹線
- 立上り E EM-CPEE 0.9 = 5P (E51) HL4CP-1
- 立上り F EM-CEE 2 = 3C (E25) GCR 渡り線
- 立上り G TW-1 (N-2) (PF22) 幹線
- 立上り H EM-CEE 2 = 4C (PF22) HB1CP-1~HE1
- 立上り I EM-CE 3.5 = 3C (PF22) HB1CP-1~FC1
- 立上り J TW-1 (N-2) (PF22) TE1 (計測用) ~HB1CP-1
- 立上り K TW-1 (N-1) (PF22) 幹線
- 立上り L TW-1 (N-1) (PF22) 幹線
- 立上り M EM-CE 3.5 = 3C (PF22) 給排HP-1~中庭
- 立上り N TW-1 (N-2) (PF22) 幹線
- 立上り O EM-CPEE 0.9 = 1P (PF22) HPB1CP-1~ガスメーター
- 立上り P EM-CEE 2 = 4C (E25) HPB1P-1~HL4CP-1 INTX2



進子市
株式会社 日経建
ダイダグ

工業名称 進子市文化・教育ゾーン整備事業第一期工事 図面名称 ホール・図書館棟 1階 自然調気配設備図 図面番号 MKH-5	2003年 12月 2日 工業番号 図面番号
--	------------------------------

ホール・図書館棟 4階



- A - EM-CPEE 0.9 - 1P (コロガシ) RC ~ ACPXACD-ACP
- B - EM-CPEE 0.9 - 1P (コロガシ) HRC ~ HEX
- C - EM-CPEE 0.9 - 1P (コロガシ) GCR 渡り廊
- D - EM-CPEE 0.9 - 5P (PF22)
- E - EM-CPEE 0.9 - 10P (E31) L3P-1~HL4CP-1A
- F - EM-CPEE 0.9 - 10P (E31) H3L-1~H4CP-1A
- G - EM-CPEE 0.9 - 1P (PF22) GCR 渡り廊
- H - EM-CPEE 0.9 - 10PX(E33) H2P-1~H4CP-1A
- I - EM-CPEE 0.9 - 1P (16) GCR 渡り廊
- J - EM-CPEE 0.9 - 1P (コロガシ) TS
- K - EM-CPEE 0.9 - 2P (コロガシ) TE1
- L - TW-1 (N-2)
- M - EM-CPEE 0.9 - 5P 新線 THE1 (M00-4)~H4CP-1A
- N - EM-CPEE 0.9 - 10PX(PF28)H1L-1~H4CP-1A
- O - EM-CPEE 0.9 - 1P XT GCR 渡り廊
- P - EM-CPEE 0.9 - 10PX2 H2L-1~H4CP-1A
- Q - EM-CPEE 0.9 - 10PX2 H2P-1~H4CP-1A
- R - EM-CPEE 0.9 - 5P THE1 (M00-2)~H4CP-1A
- S - EM-CPEE 0.9 - 10P
- T - H3P-1~HL4CP-1A
- U - EM-CPEE 0.9 - 1P (E25) GCR 渡り廊
- V - TW-1 (N-2) (E25) 新線 L1L-1~HL4CP-1A
- W - EM-CPEE 0.9 - 5P (E63)L2P-1~HL4CP-1A
- X - EM-CPEE 0.9 - 10PX L2L-1~HL4CP-1A
- Y - EM-CPEE 2 - 4C (E25) HPB1P-1~HL4CP-1 INTX2
- Z - TW-1 (N-2) (E25) 新線
- AA - EM-CPEE 0.9 - 10PX2 H1L-1~H4CP-2A
- AB - EM-CPEE 0.9 - 1P (E63) GCR 渡り廊
- AC - EM-CPEE 0.9 - 10PX2 H2L-1~H4CP-2A
- AD - EM-CPEE 0.9 - 10PX2 H1P-1~H4CP-2A
- AE - EM-CPEE 0.9 - 5P (PF22) THE1 (M00-3)~H4CP-1A
- AF - 専用グループ (PF22) 給湯リモコン
- AG - EM-CPEE 0.9 - 1P (E25) GCR 渡り廊
- AH - 欠番
- AI - TW-1 (N-2)
- AJ - EM-CPEE 0.9 - 1P 新線 GCR 渡り廊
- AK - EM-CPEE 0.9 - 5P (PF28) THE1 (M00-2)~H4CP-1A
- AL - EM-CPEE 0.9 - 1P HRC
- AM - EM-CPEE 0.9 - 5P
- AN - EM-CPEE 0.9 - 1P (PF22) THE1 (M00-3)
- AO - (PF16) HRC

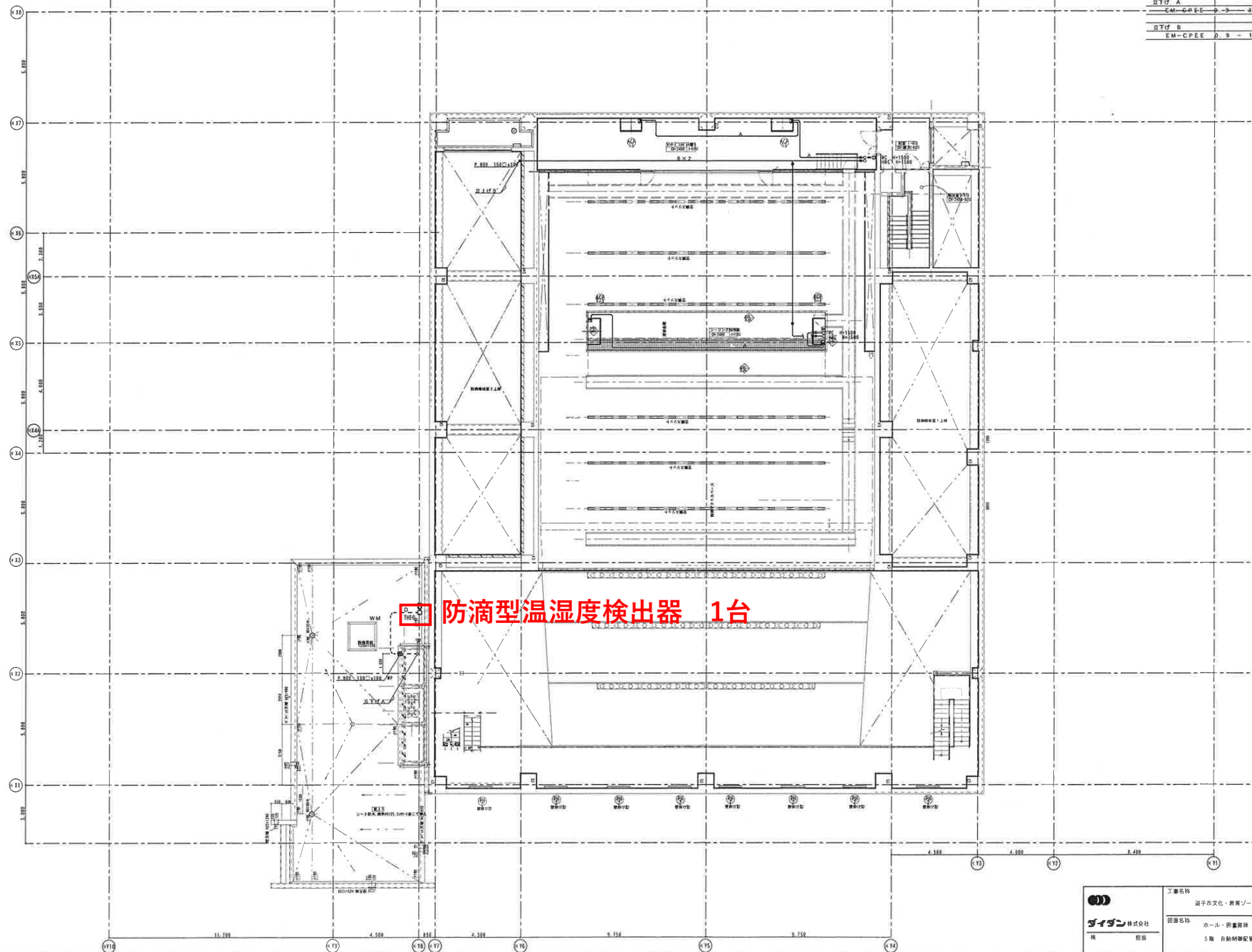
測温抵抗体変換器 1台
アイソレータ 1台
直流電源装置 1台

ダイダン株式会社		工事名称	運子市文化・教育ゾーン整備事業第1期工事	2003年 月 日
代表 取締役		図面名称	ホール・図書館棟 4階 自動制御配管配線図	工事番号
				図面番号
				AKH-8

運子市	
株式会社 日経建	
受領	ダイダン
提出	

ホール・図書館棟 5階

- A -	EM-CPEE	D.9	- 1P (ロゴシ) RC - ACP文庫~RCP
- B -	EM-CPEE	D.9	- 1P (ロゴシ) HRC - HEX
- C -	EM-CPEE	D.9	- 1P (ロゴシ) HRC - HEX
- D -	EM-CPEE	D.9	- 3P (G22) THEO
- E -	EM-CPEE	D.9	- 3P (E25) THEO
- F -	EM-CPEE	D.9	- 1P (E25)



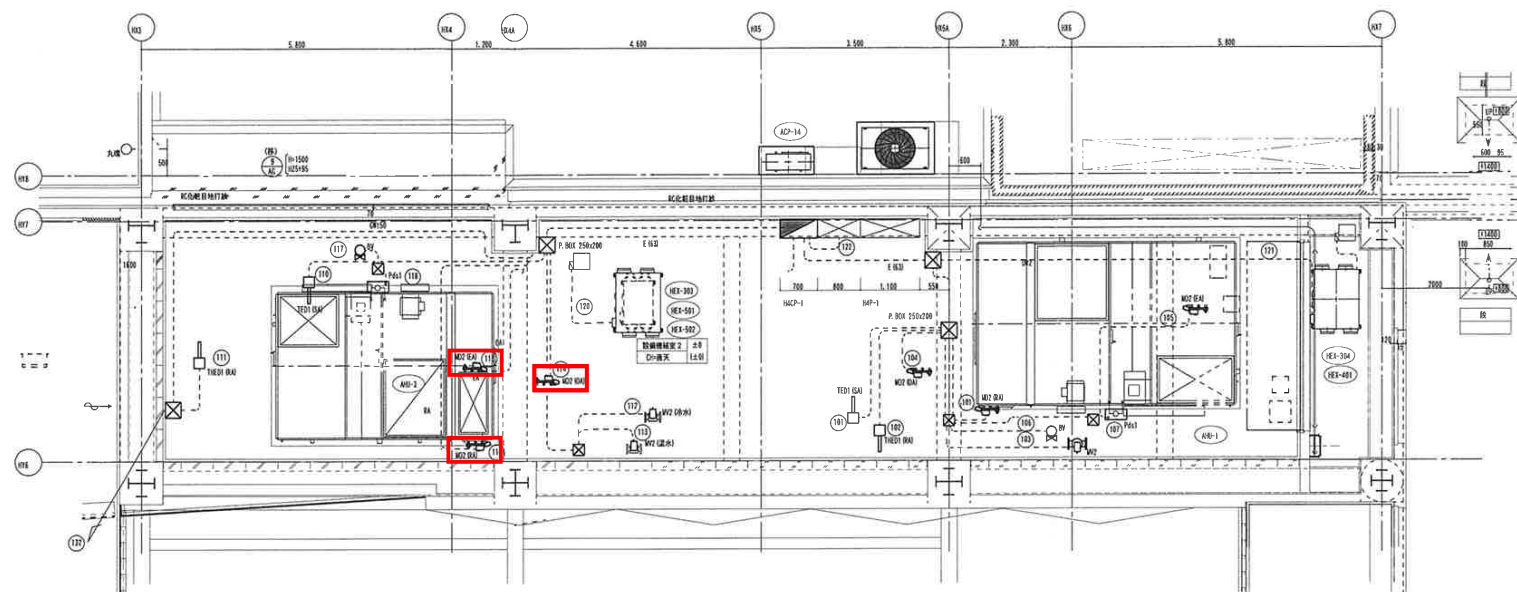
防滴型温湿度検出器 1台

連子市
株式会社 日総建
ダイダン

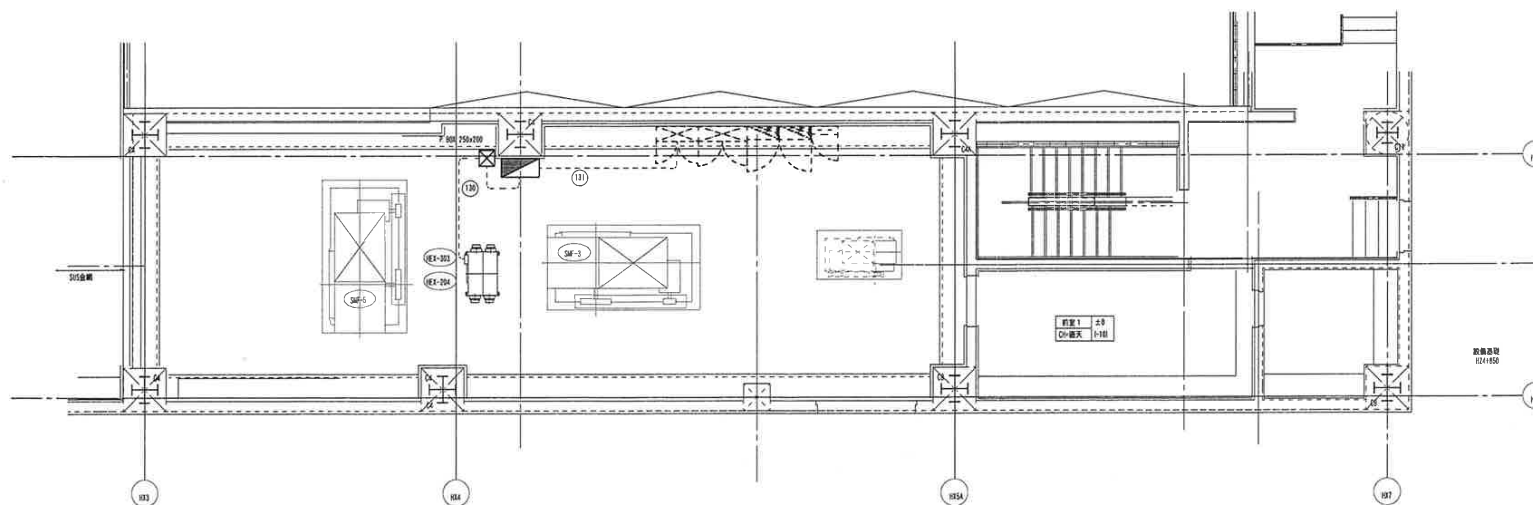
工事名称	連子市文化・教育ゾーン整備事業第一工区	2003年 月 日
図面名称	ホール・図書館棟 5階 自動制御設備配線図	工事番号
図面番号		図面番号
スケール	1/200	MKH-9

ホール・図書館棟 4階

設備	機器記号	配置記号	備考
(10)	TE01	EW-CDE 1.25-3C	E 0101
(11)	TE02	EW-CPE 0.9-3P	E 0102
(12)	WE1	EW-CDES 1.25-4C	E 0103
(13)	WE2 0A	EW-CDES 1.25-4C	E 0104
(14)	WE2 0A	EW-CDES 1.25-4C	E 0105
(15)	WE2 0A	EW-CDES 1.25-4C	E 0106
(16)	WE2 0A	EW-CDES 1.25-4C	E 0107
(17)	BY	EW-CDE 1.25-2C	E 0108
(18)	PA1	EW-CDE 1.25-2C	E 0109
(19)	TE01	EW-CDE 1.25-3C	E 0110
(20)	TE02	EW-CPE 0.9-3P	E 0111
(21)	WE2 0A	EW-CDES 1.25-4C	E 0112
(22)	WE2 0A	EW-CDES 1.25-4C	E 0113
(23)	WE2 0A	EW-CDES 1.25-4C	E 0114
(24)	WE2 0A	EW-CDES 1.25-4C	E 0115
(25)	WE2 0A	EW-CDES 1.25-4C	E 0116
(26)	WE2 0A	EW-CDES 1.25-4C	E 0117
(27)	BY	EW-CDE 1.25-2C	E 0118
(28)	PA1	EW-CDE 1.25-2C	E 0119
(29)	WE1	EW-CPE 0.9-3P	E 0120
(30)	PA1	EW-CPE 0.9-3P	E 0121
(31)	動力配線U	EW-CPE 0.9-10P	E 0122
(32)	動力配線U	EW-CPE 1.25-2C	E 0123
(33)	WE1	EW-CPE 0.9-3P	E 0124
(34)	動力配線U	EW-CPE 0.9-10P	E 0125



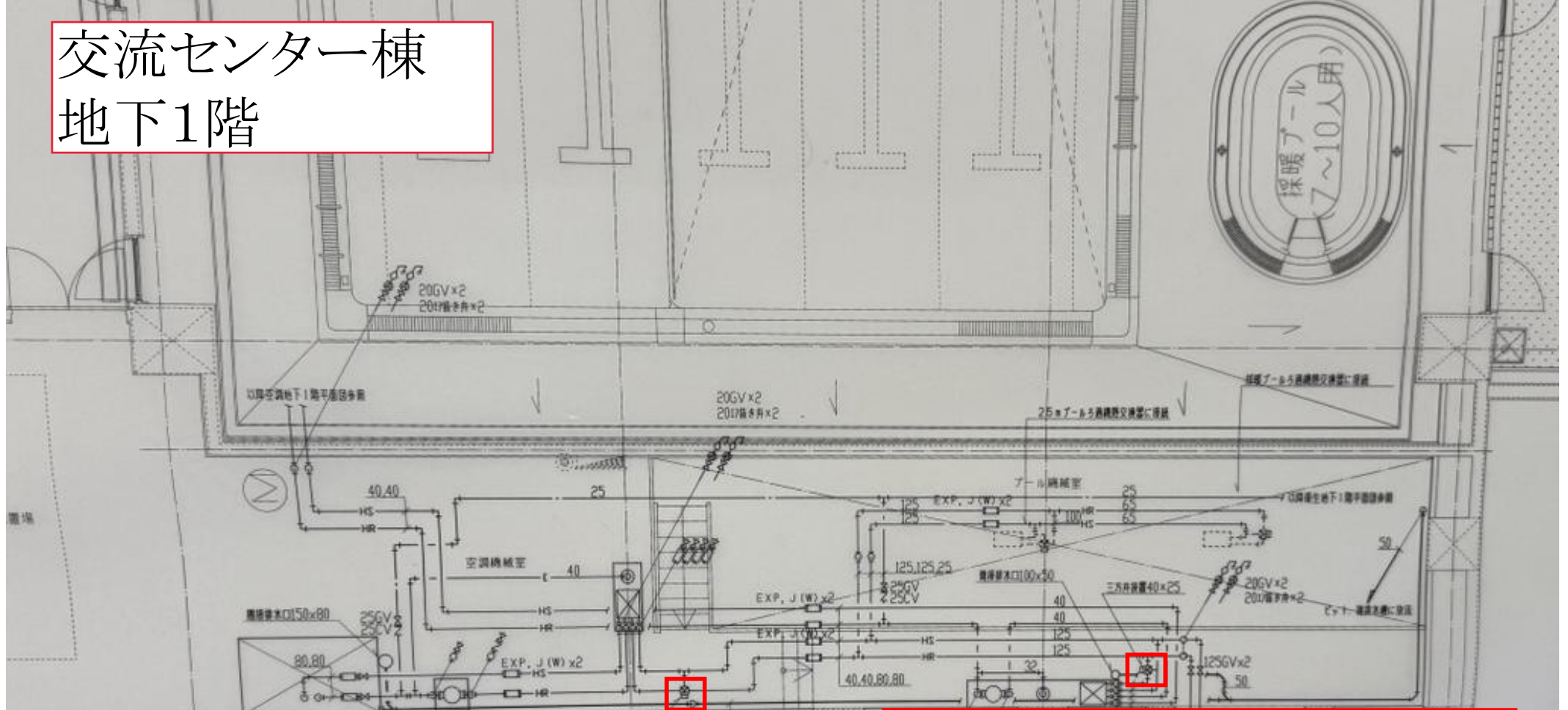
直結型ダンパ操作器 3台



交流センター棟
地下1階

AC-1
直結型ダンパ操作器 1台

交流センター棟
地下1階



HE-3

電動混合 3 方ボール弁 40A 1台

HE-4

電動混合 3 方ボール弁 20A 1台

