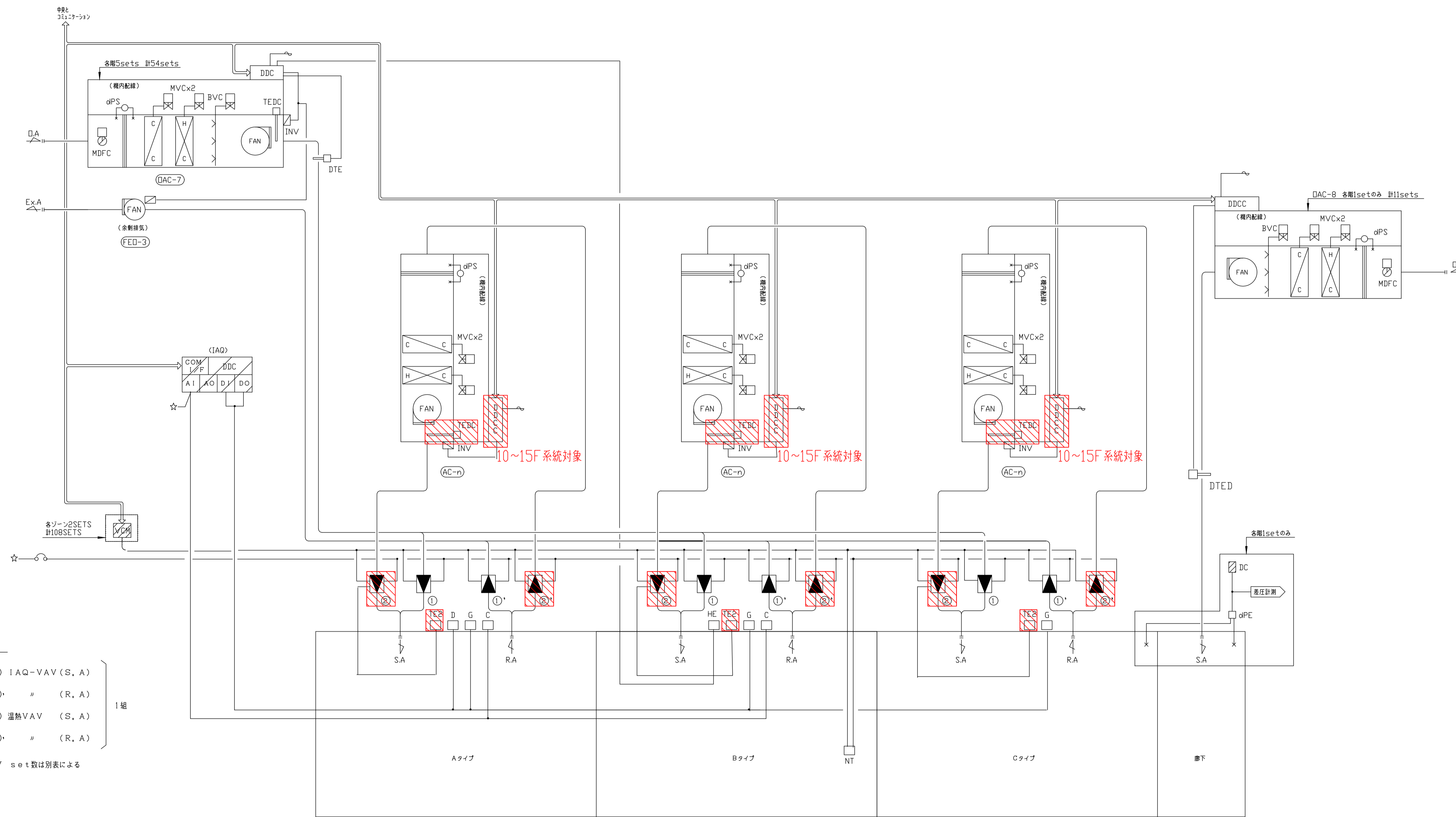


- 空調機のDDCC、TEDCは10~15F系統で更新を行う。
- 各階のVAVは筐体を再利用し、コントローラ及び基板交換を行う。

5 ~ 15F 事務室系統



- VAV凡例
- ① IAQ-VAV (S, A)
 - ①・ (R, A)
 - ② 温熱VAV (S, A)
 - ②・ (R, A)
- 1組
- VAV set数は別表による

ゾーン凡例

北西	北東
西	
南西	南東

Aタイプ：在室人員が使用時、非使用時に大きく変化する部屋
Bタイプ：常時在室人員がある部屋
Cタイプ：個室で在室人員が少ない部屋

注) 1. VAV用サーモ数は温熱VAVと1対1とする。
2. C (CO2センサー), G (複合ガスセンサー), D (粉塵センサー) 数は、別表による。
3. 同スパン内にIAQ-VAV複数存在時は連動とする。

<温熱VAV制御>
1. 空気温度制御
室内温度を一定とする様、VAVを比例制御する。

<凡例>
■■■■ 工事対象範囲

番工			
竣工			
監理			
施工			

日建設計

26~28都道府県会館
自動制御設備工事

機 (通し番号 9)
2-2

26.02.

検図者：高辻 量

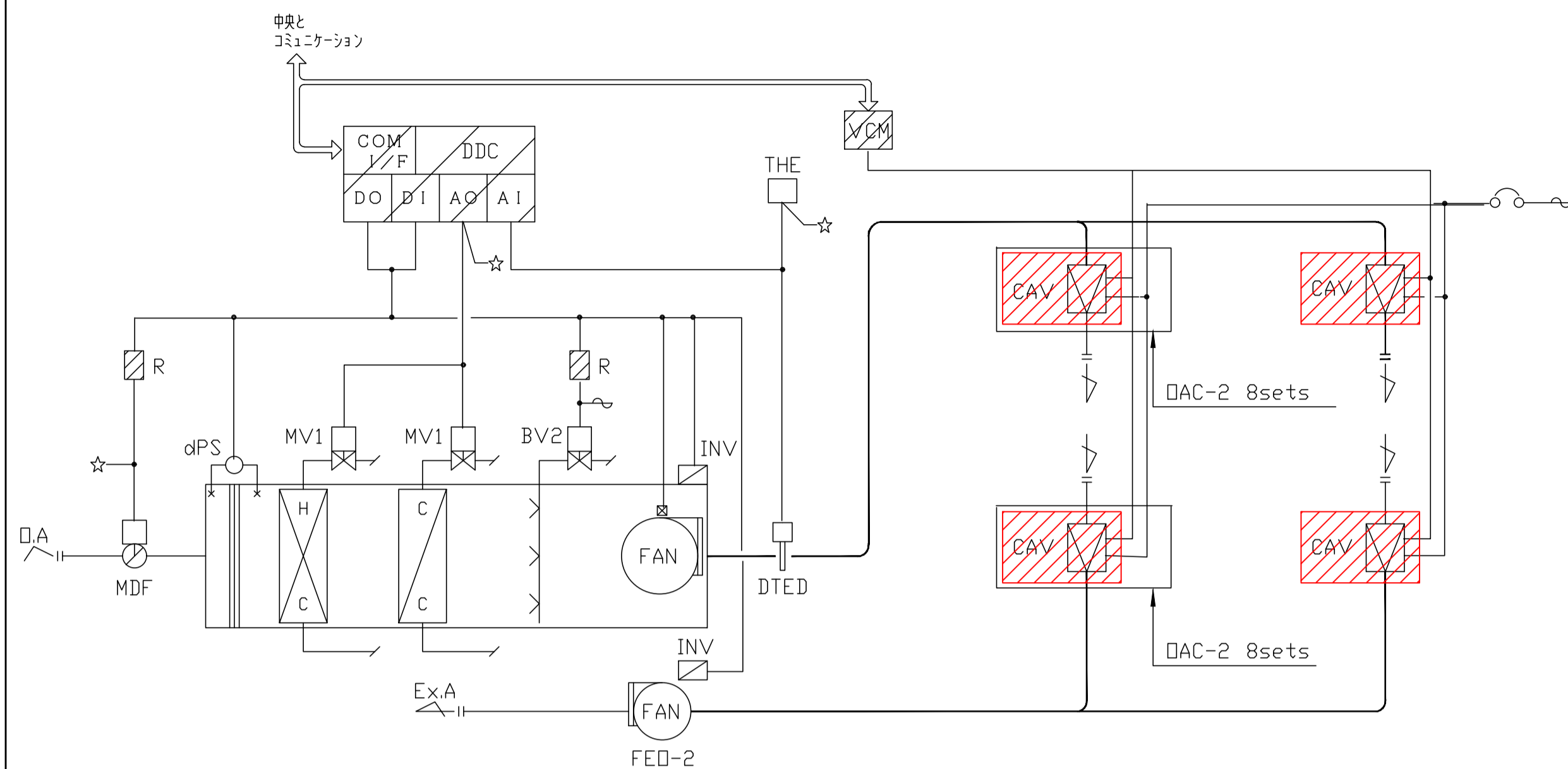
26~28自動制御設備機器更新工事
計装図(1)

A1:-
A3:-

No. J-140058-Q

・各階のVAV・CAVは 筐体を再利用し、コントローラ及び基板交換を行う。

OAC-2 B1F 店舗

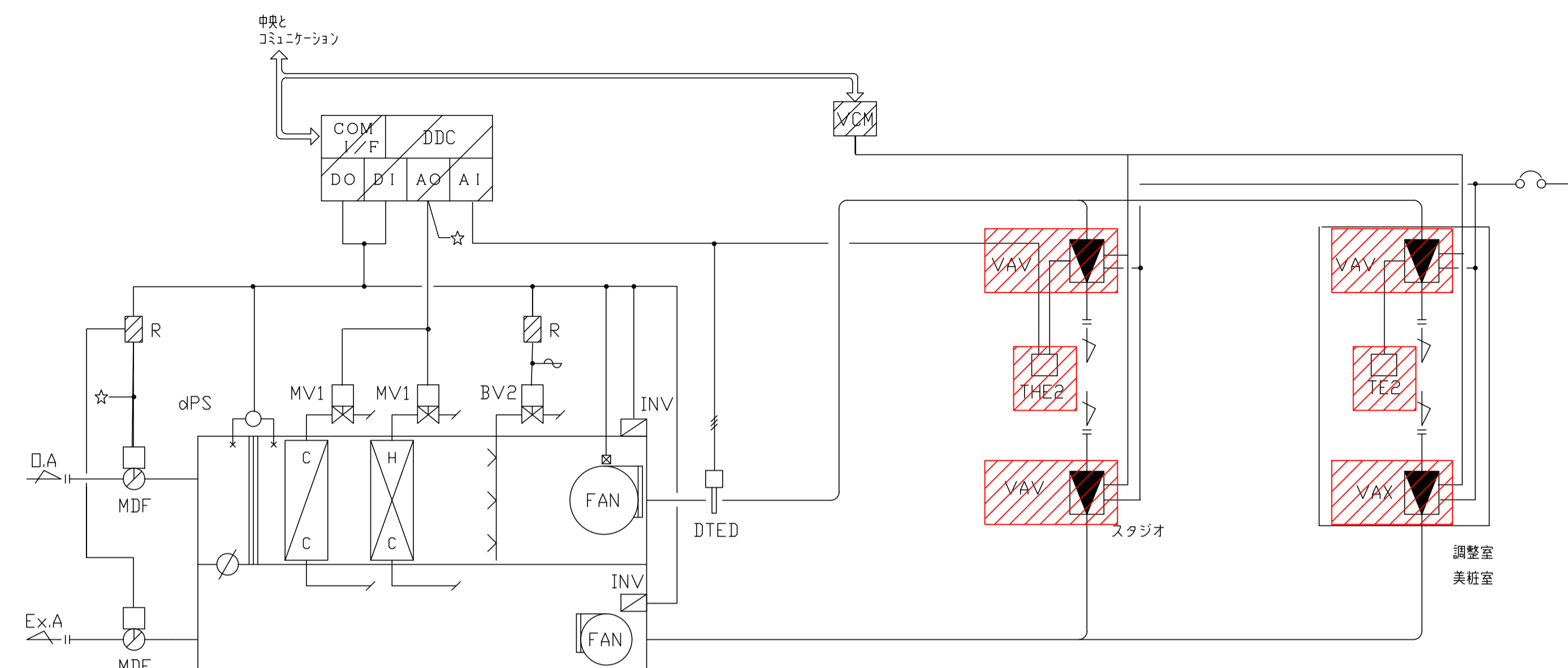


動作説明

1. 給気温度制御
給気温度により冷水/温水2方弁の比例制御を行う。
(設定: 冷房16℃, 暖房35℃)
2. 室内湿度制御 (OAC-2系のみ)
室内湿度により加湿器をON/OFF制御する。
(設定: 50%RH)
3. CAV ON/OFF制御
CAV用DDCとの通信により中央よりON/OFF制御を行う。
4. ファン回転数制御
CAV用DDCとの通信によりインバータを制御する。
又、実風量の過不足によりCAV全開方向となる最小静圧制御を行う。
5. インターロック制御
ファン停止時、2方弁, 加湿器, ダンパーを全閉とする。
6. 熱源との連携制御
熱源の予冷/予熱中のグローバル信号によりファン停止中の場合は、冷水温水2方弁を設定開度とする。

・各階のVAV・CAVは 筐体を再利用し、コントローラ及び基板交換を行う。

AC-9 3F スタジオ, 調整室

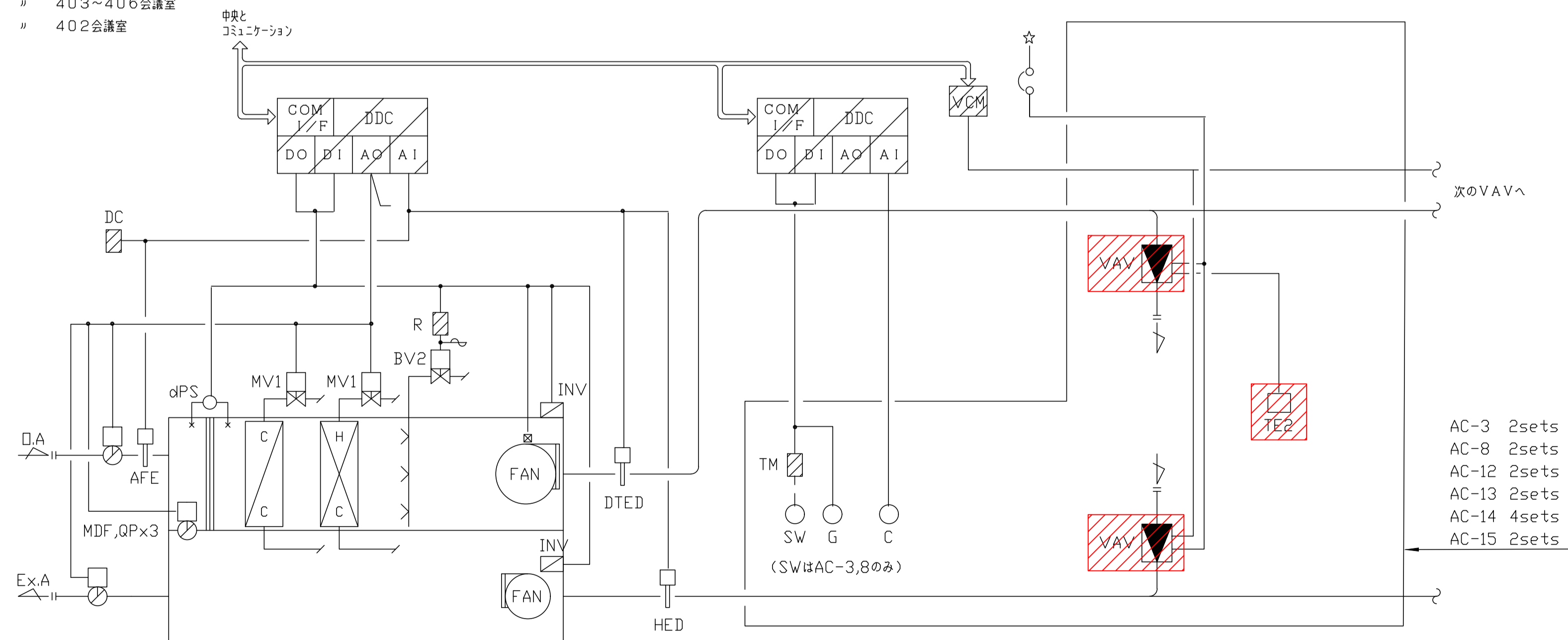


動作説明

1. 給気温度制御
給気温度により冷水/温水2方弁の比例制御を行う。
2. 室内湿度制御
室内湿度により加湿器をON/OFF制御する。
又、除湿時は給気露点温度により冷水2方弁を制御する。
露点温度設定は室内湿度と室内湿度設定値より決定する。
3. インターロック制御
ファン停止時、2方弁, 加湿器, ダンパを全閉とする。
4. VAV比例制御
VAV用DDCとの通信により中央よりON/OFFできる。
5. ファン回転数制御
VAV用DDCとの通信によりインバータ制御する。
又、実風量の過不足によりVAV全開方向となる最小静圧制御を行う。
6. 熱源との連携制御
熱源の予冷/予熱中のグローバル信号によりファン停止中の場合は、冷水温水2方弁を設定開度とする。

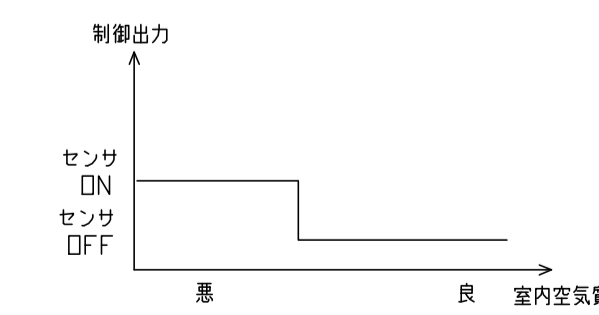
・各階のVAV・CAVは 筐体を再利用し、コントローラ及び基板交換を行う。

- AC-3 1F 大会議室A, B
- AC-8 3F 知事会会議室A, B
- AC-12 4F 407, 408会議室
- AC-13 4F 409, 410会議室
- AC-14 " 403~406会議室
- AC-15 " 402会議室



動作説明

1. 給気温度制御
給気温度により冷水/温水2方弁の比例制御を行う。
2. 給気温度リセット制御
VAV用DDCとの通信により室内温度を目標値に保つ様、給気温度設定値を変更する。
3. 湿度制御
冬期、湿度により加湿器をON/OFF制御する。(設定: 50%RH)
又、除湿時は給気露点温度により冷水2方弁を制御する。
露点温度設定は湿度と湿度設定値より決定する。
4. 外気冷房制御
室内と外気のエンタルピを比較し、外気冷房有効時にはOA/RA/EAダンパを比例制御し、外気冷房制御を行う。
5. ファン回転数制御
VAV用DDCとの通信により要求風量加算制御(フィードフォワード制御)を行い、加えて実風量の過不足によりVAV全開方向となる最小静圧制御(フィードバック制御)を行う。
6. IAQ制御
CO2濃度によりOAダンパ(RA, EAは連動)を比例制御する。
又、複合ガスセンサ(タバコ)作動時は、強制的に外気導入(OAダンパ開)を行う。2段階動作(センサONが一定時間継続した場合開度を全開にする)とすることで、温熱制御への影響を少なくする。
1 (効果待ち時間タイマー制御付) IAQ制御時は系統VAVを全開にする。
又、マニュアルスイッチにて強制的に一定時間(5分)外気導入を行う。
(AC-3・8のみ)
7. インターロック制御
ファン停止時は2方弁, 加湿器, ダンパを全閉する。
8. ウォーミングアップ制御
空調機運転開始から一定時間(ex:20分)の間、外気・排気MD全閉(全運気運転)加温禁止とし、ウォーミングアップ運転を行います。
9. 室内湿度制御
室内湿度を一定とする様VAVを比例制御する。
(設定: 冷房26℃, 暖房22℃)



<凡例>

■■■■ 工事対象範囲
(撤去・更新・養生範囲)

番工			
竣工			
監理			
施工			

日建設計

26~28都道府県会館
自動制御設備工事

機 (通し番号 10)
2-3

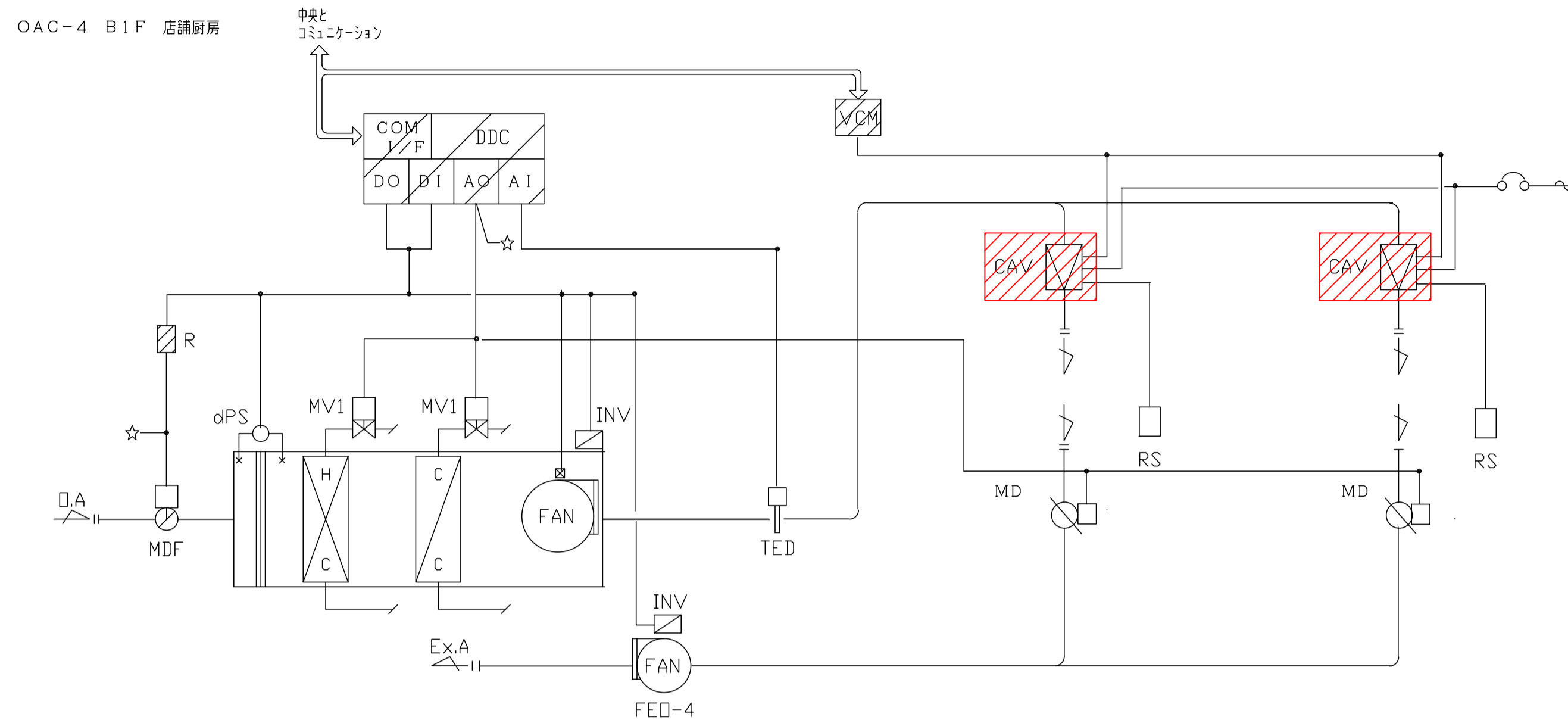
26.02.

校閲者: 高辻 量

26~28自動制御設備機器更新工事
計装図(2)

No. J-140058-Q

・各階のVAV・CAVは管体を再利用し、コントローラ及び基板交換を行う。



動作説明

1. 給気温度制御
給気温度により冷水/温水2方弁の比例制御を行う。
(設定: 冷房16℃, 暖房35℃)
2. CAV ON/OFF制御
CAV用DDCとの通信により中央よりON/OFF制御を行う。
3. ファン回転数制御
CAV用DDCとの通信によりインバータを制御する。
又、実風量の過不足によりCAV全開方向となる最小静圧制御を行う。
4. インターロック制御
ファン停止時、2方弁、ダンパーを全開とする。
5. 熱源との連携制御
熱源の予冷/予熱中のグローバル信号によりファン停止中の場合は、冷水温水2方弁を設定開度とする。
6. 夜間排風機排気運転
両店舗のスイッチをOFFの時、排風機のみで運転で厨房内の換気を行う

自動制御機器表

機器記号	名称	備考
BV2	電動2方弁	
DC	DC24V電源	
DDC	デジタル式コントローラ	
DDCV	VAVコントローラ	
DTED	温度・露点温度センサ	
DTE	露点温度センサ	
HED	湿度検出器	
TE1	温度検出器	
TE2	温度検出器	壁面用・挿入用
TE D2	露気温度センサ	
dPS	差圧スイッチ	
AFE	風速センサ	
MDF	ダンパ操作器	
MS	ファンコイル用手元コントローラ	
MV1	電動2方弁	
C	CO2濃度計	
G	タバコセンサ	
SW	切替スイッチ	
TM	タイマー	
VCM	VAVコントローラマスタ	
R	補助リレー	
FCU CON	ファンコイルコントローラ	
ZM	ファンコイルゾーンコントローラ	

凡例

- ☆ AC24V電源供給
- インターロック

<凡例>

■■■■ 工事対象範囲
(撤去・更新・養生範囲)

番工			
竣工			
監理			
施工			

日建設計

26~28都道府県会館
自動制御設備工事

機 (通し番号 11)
2-4

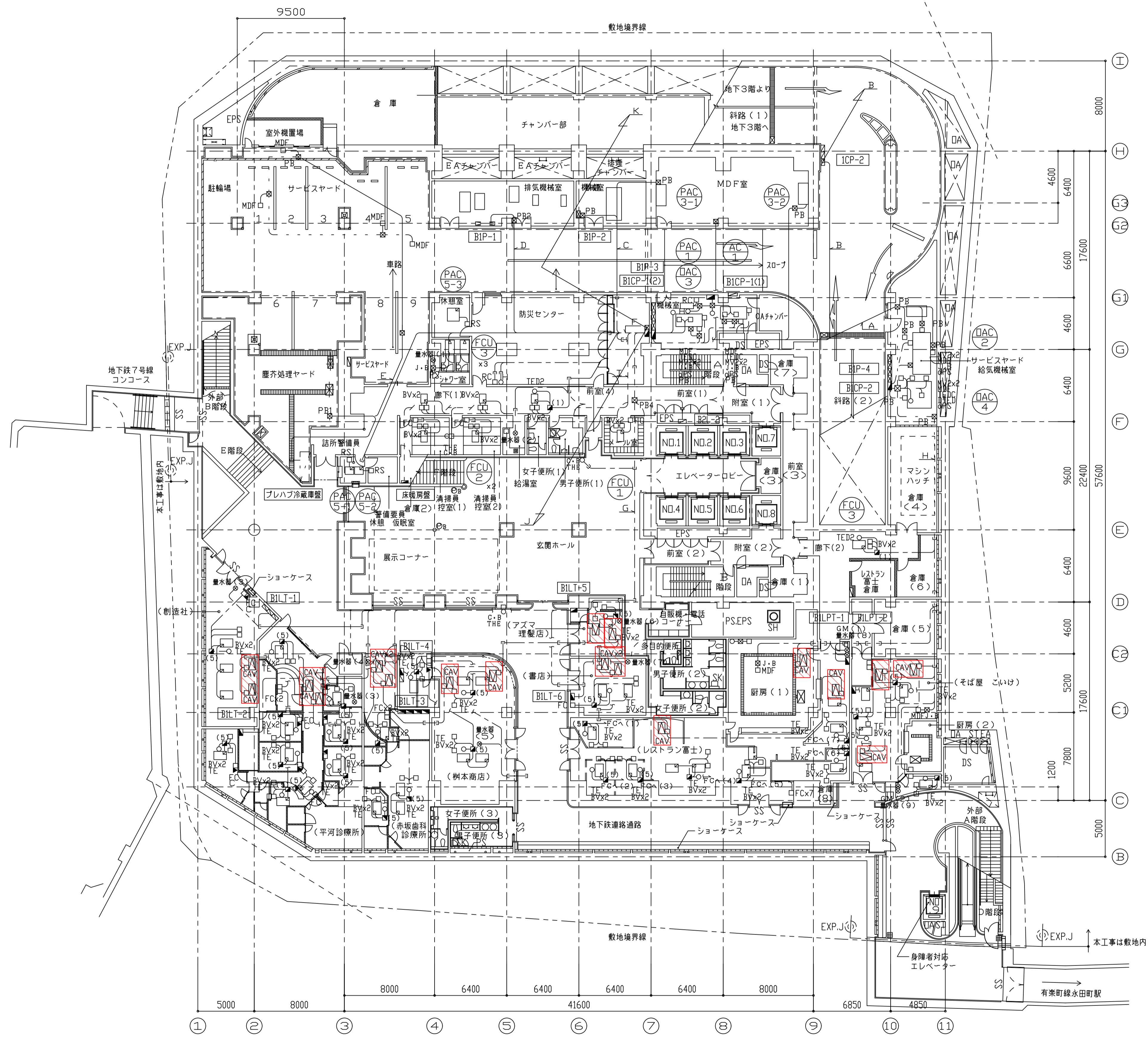
26.02.


検図者: 高辻 量

26~28自動制御設備機器更新工事
計装図(3)

A1:-
A3:-

No. J-140058-Q



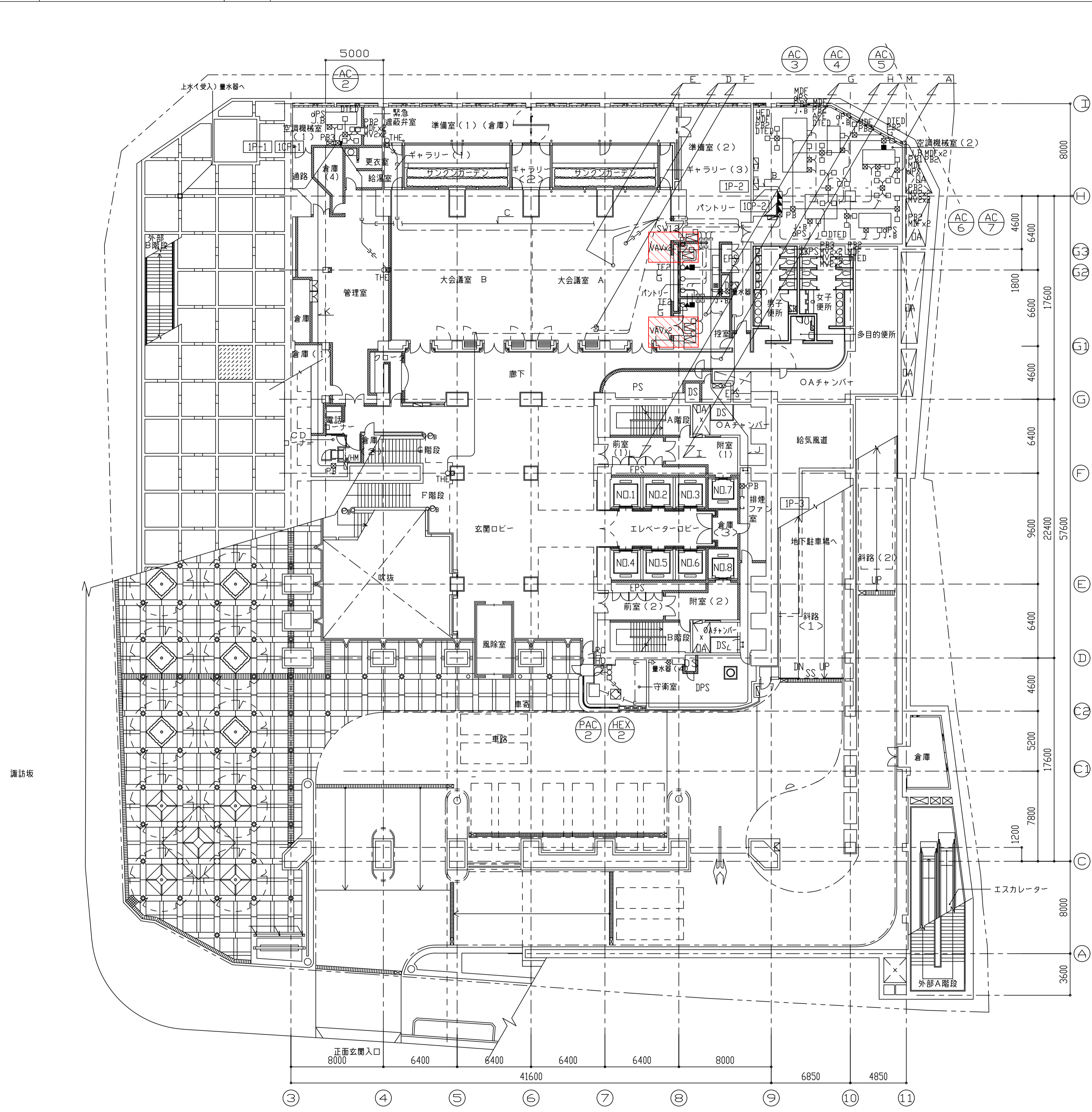
<凡例>
 工事対象範囲
 (撤去・更新・養生範囲)

着工	
竣工	
監理	
施工	

日建設計 26.02.	26~28都道府県会館 自動制御設備工事 26~28自動制御設備機器更新工事 自動制御設備 地下1階平面図	A1:1/200 A3:1/400	(機) (通し番号12) 2-5
			No. J-140058-Q

校図者：高辻 謙

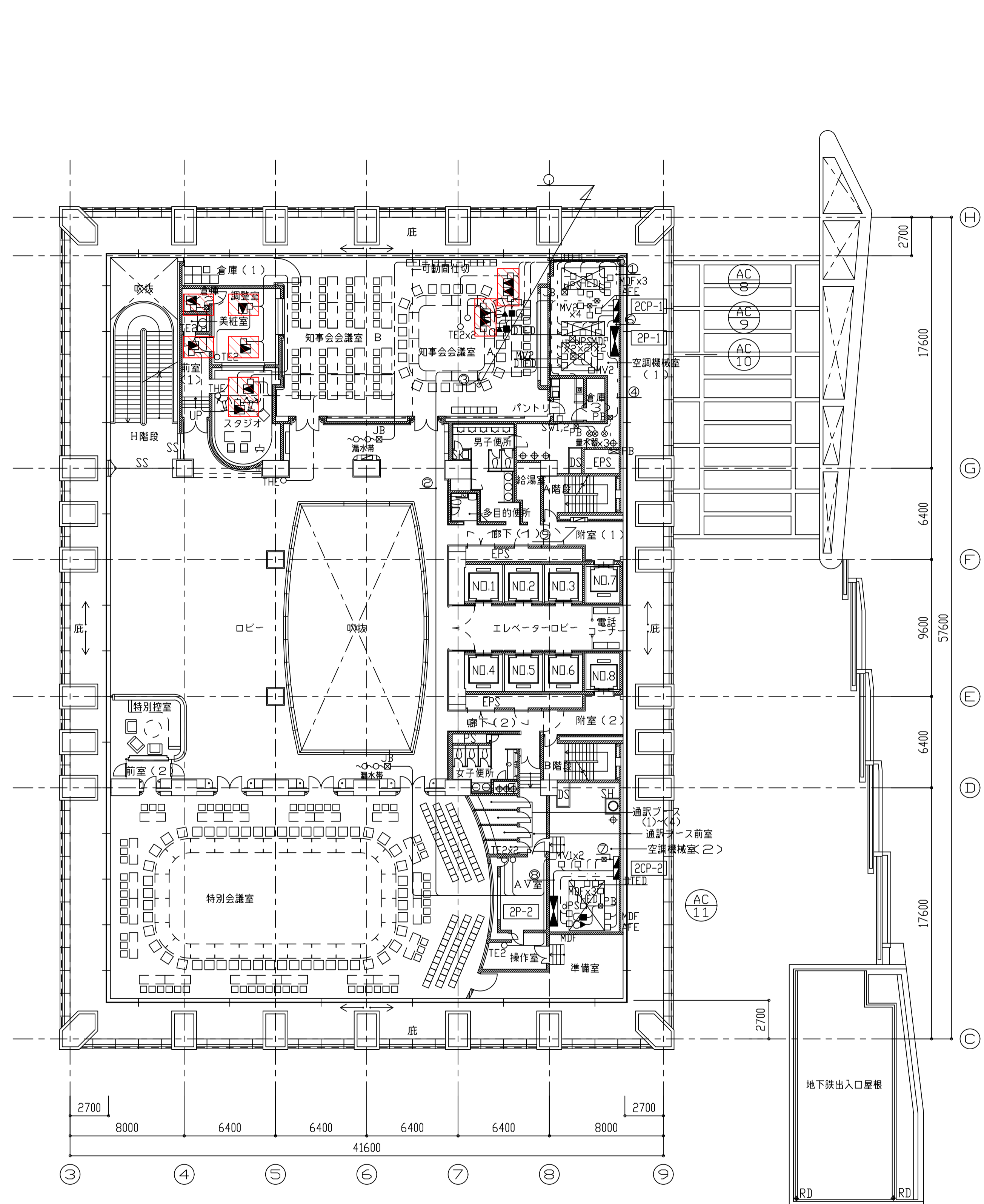
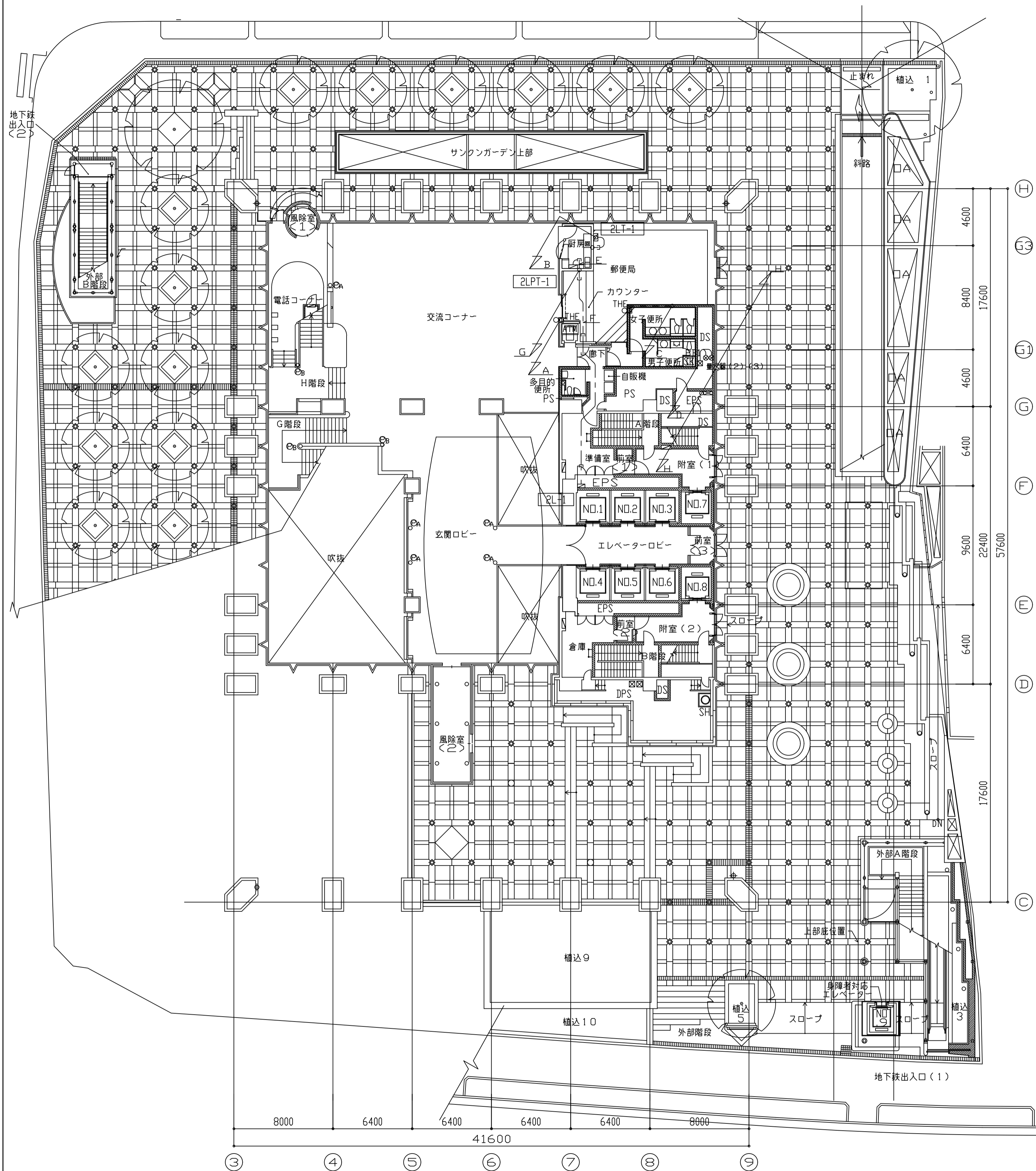
EXP.J
 身障者対応
 エレベーター
 有楽町線水田町駅
 本工事は敷地内



<凡例>
 工事対象範囲
 (撤去・更新・養生範囲)

着工	
竣工	
監理	
施工	

日建設計	26~28都道府県会館 自動制御設備工事	(通し番号13) 機 2-6
	26.02. 校図者: 高辻 量 26~28自動制御設備機器更新工事 自動制御設備 1階平面図	



<凡例>
 工事対象範囲
 (撤去・更新・養生範囲)

着工	
竣工	
監理	
施工	

日建設計

26~28都道府県会館
 自動制御設備工事

機 (通し番号 14)
 2-7

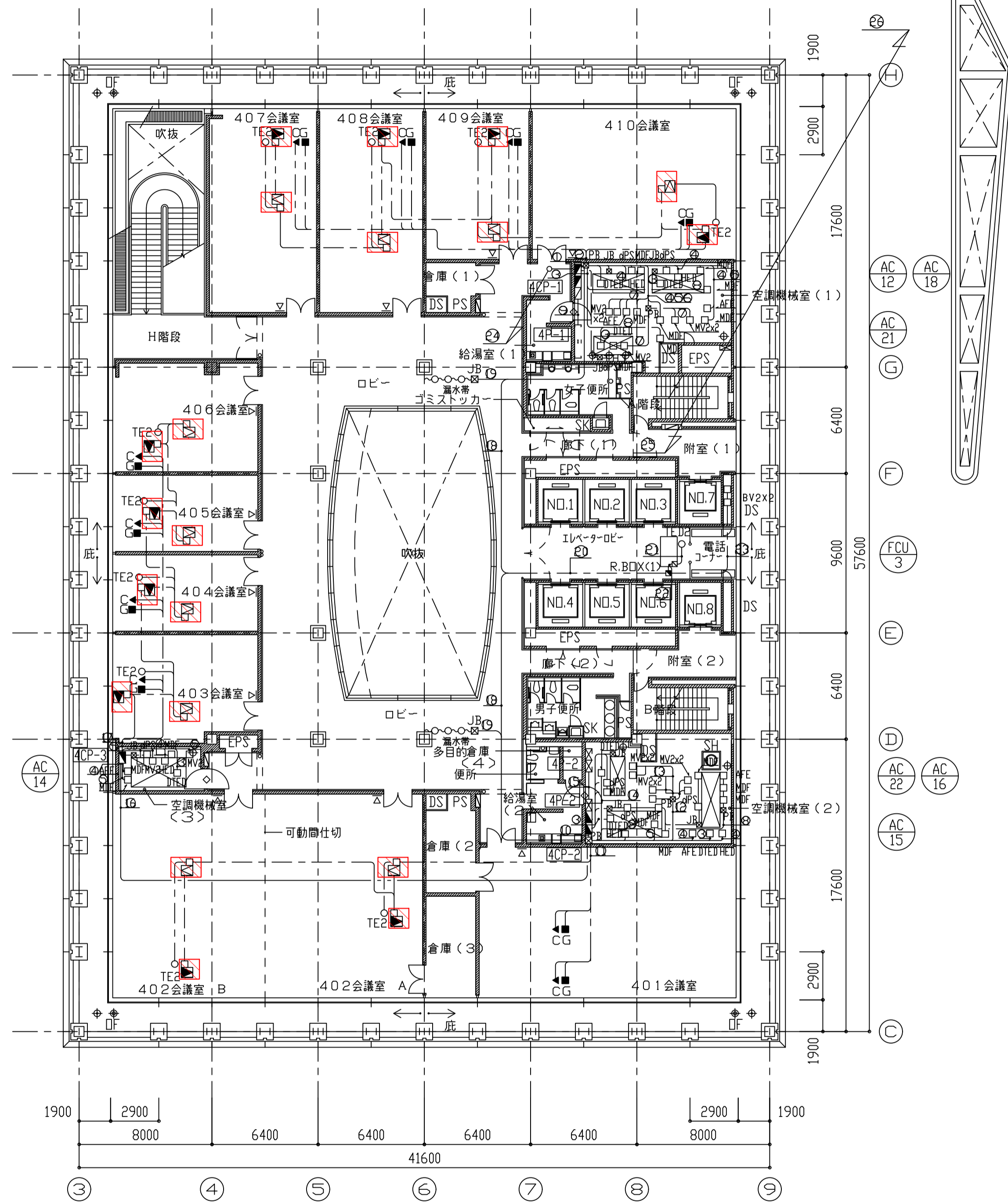
26.02.

校図者: 高辻 謙

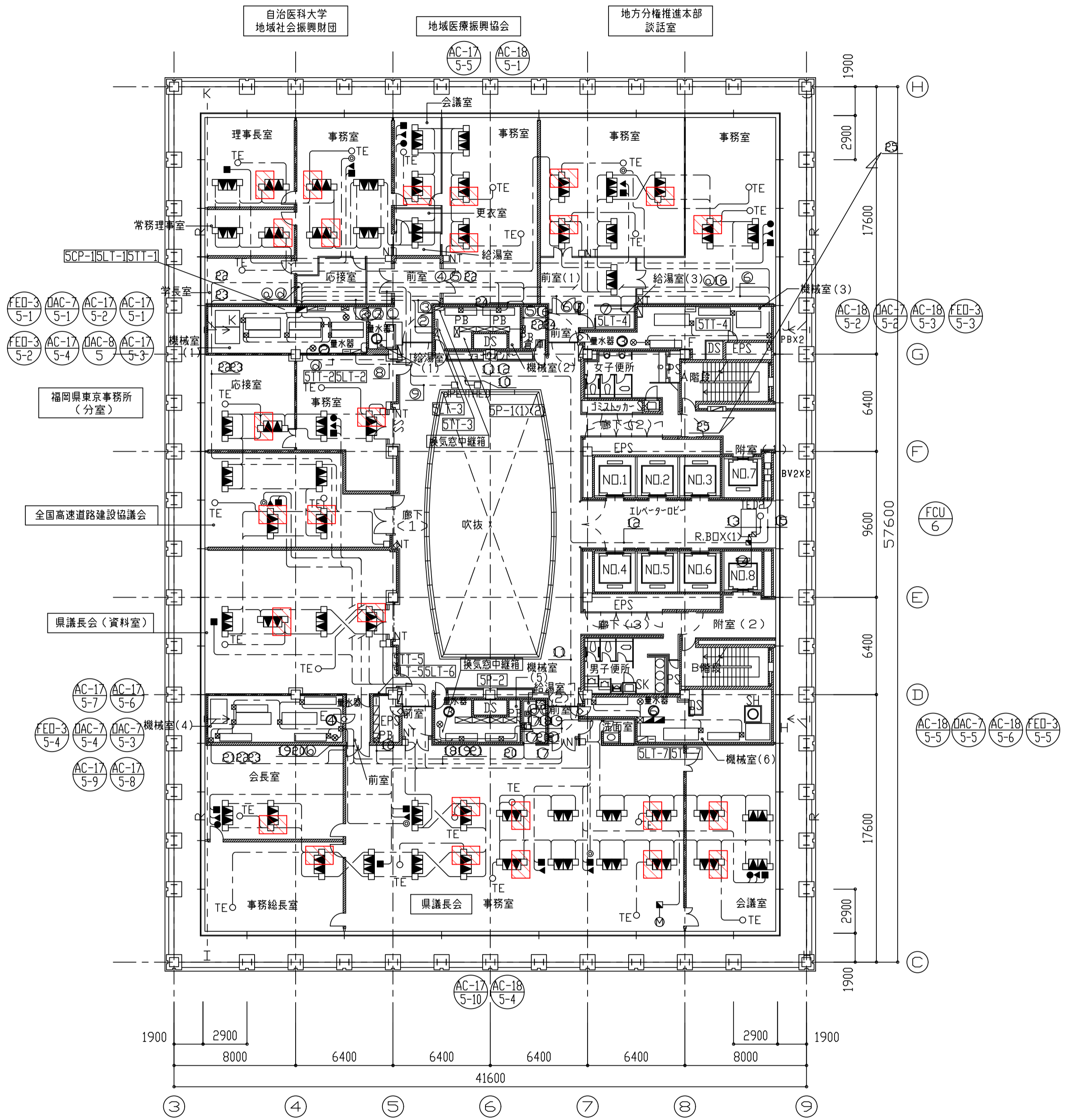
26~28自動制御設備機器更新工事
 自動制御設備 2・3階平面図

A1:1/200
 A3:1/400

No. J-140058-Q



着工	
竣工	
監理	
施工	

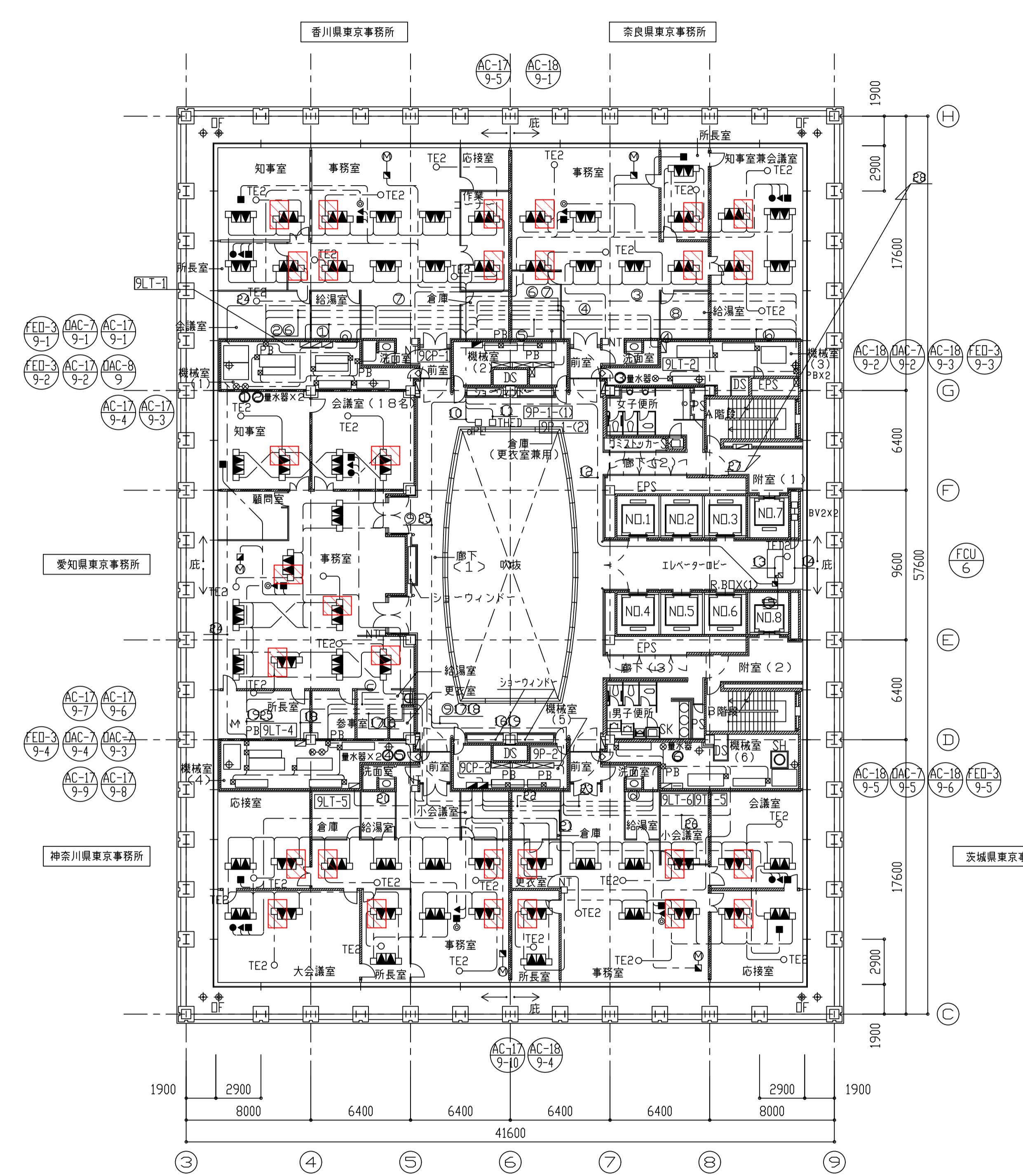
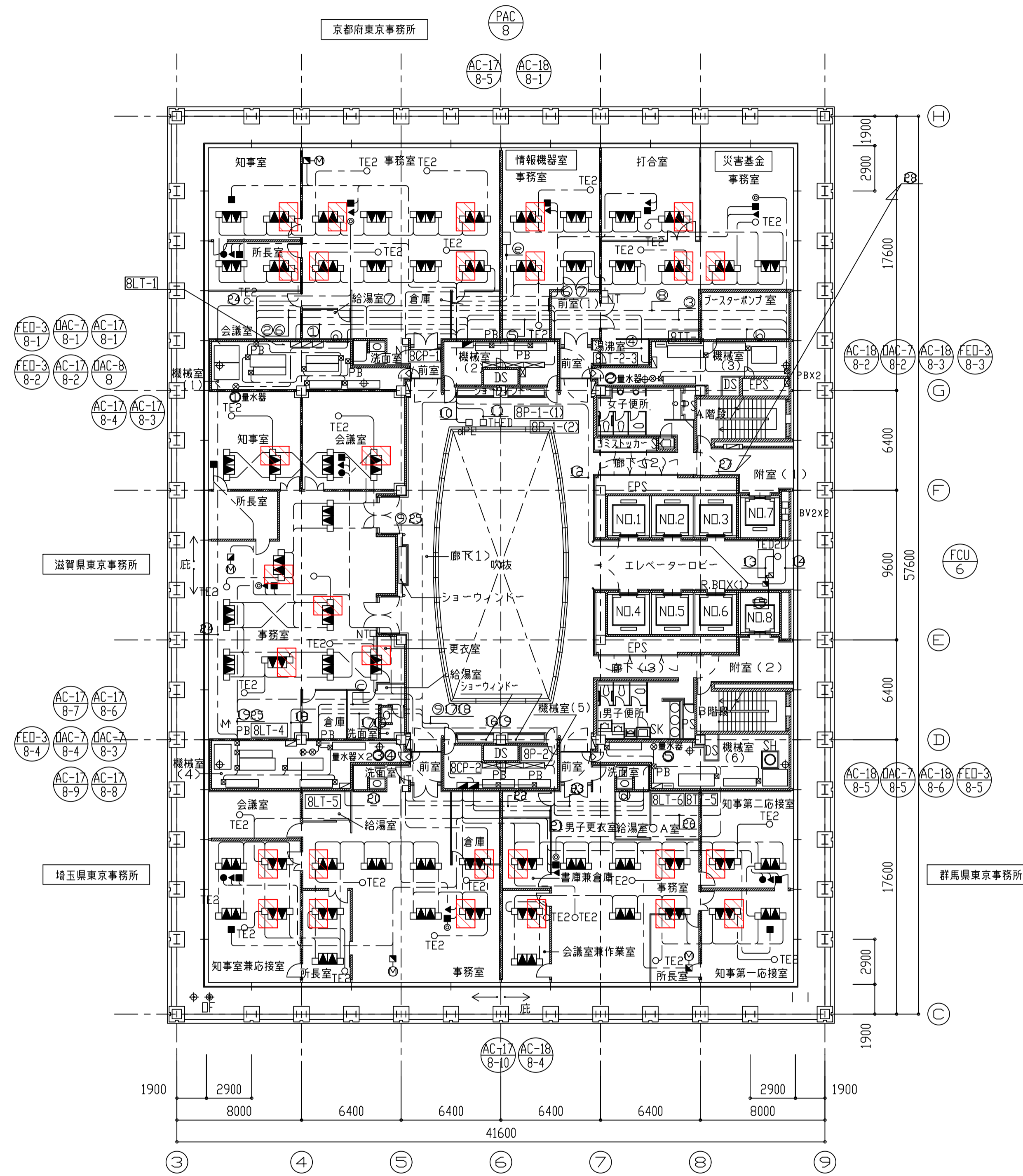



<凡例>
 ・・・工事対象範囲
 (撤去・更新・養生範囲)

日建設計

26~28都道府県会館
自動制御設備工事

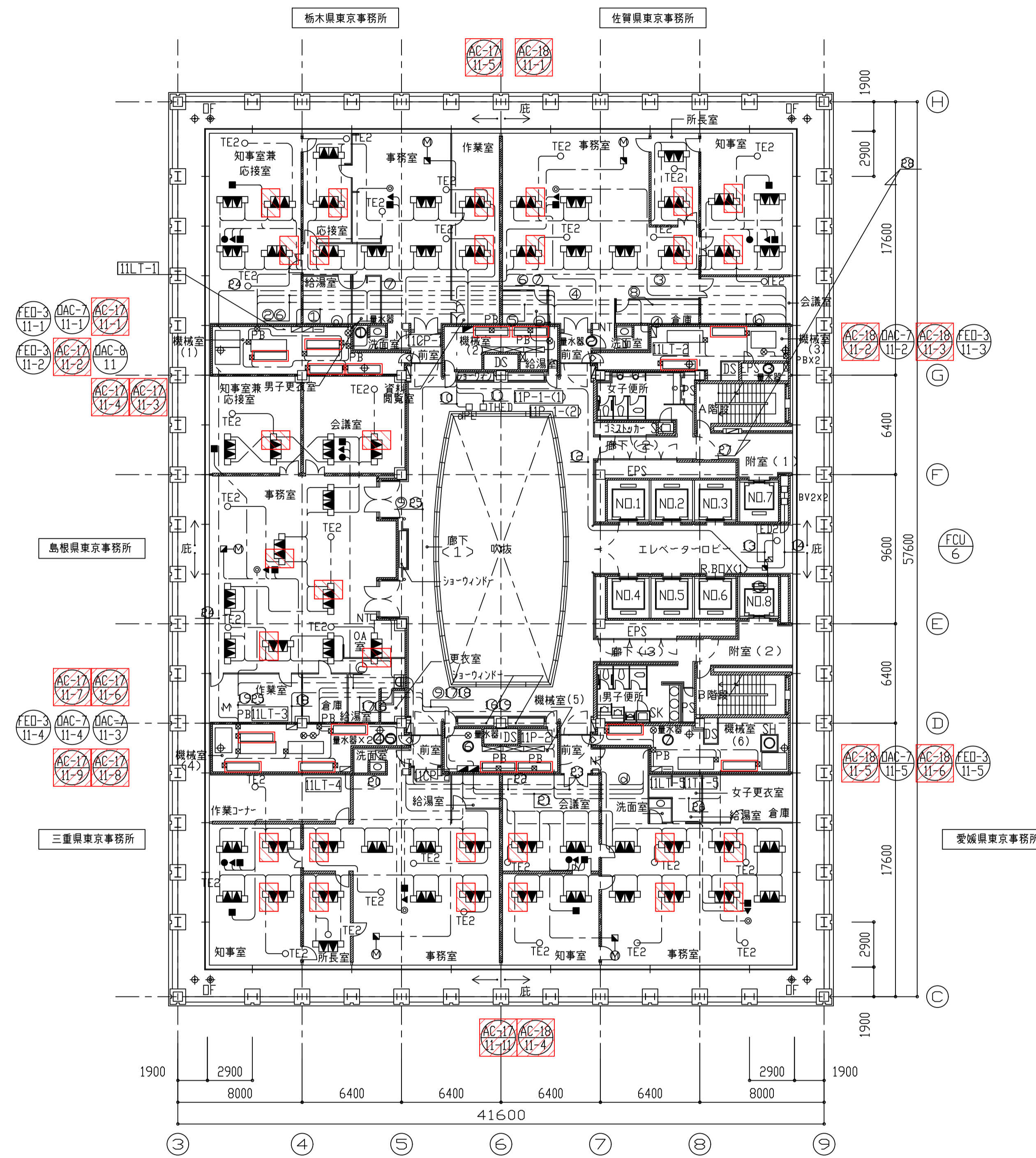
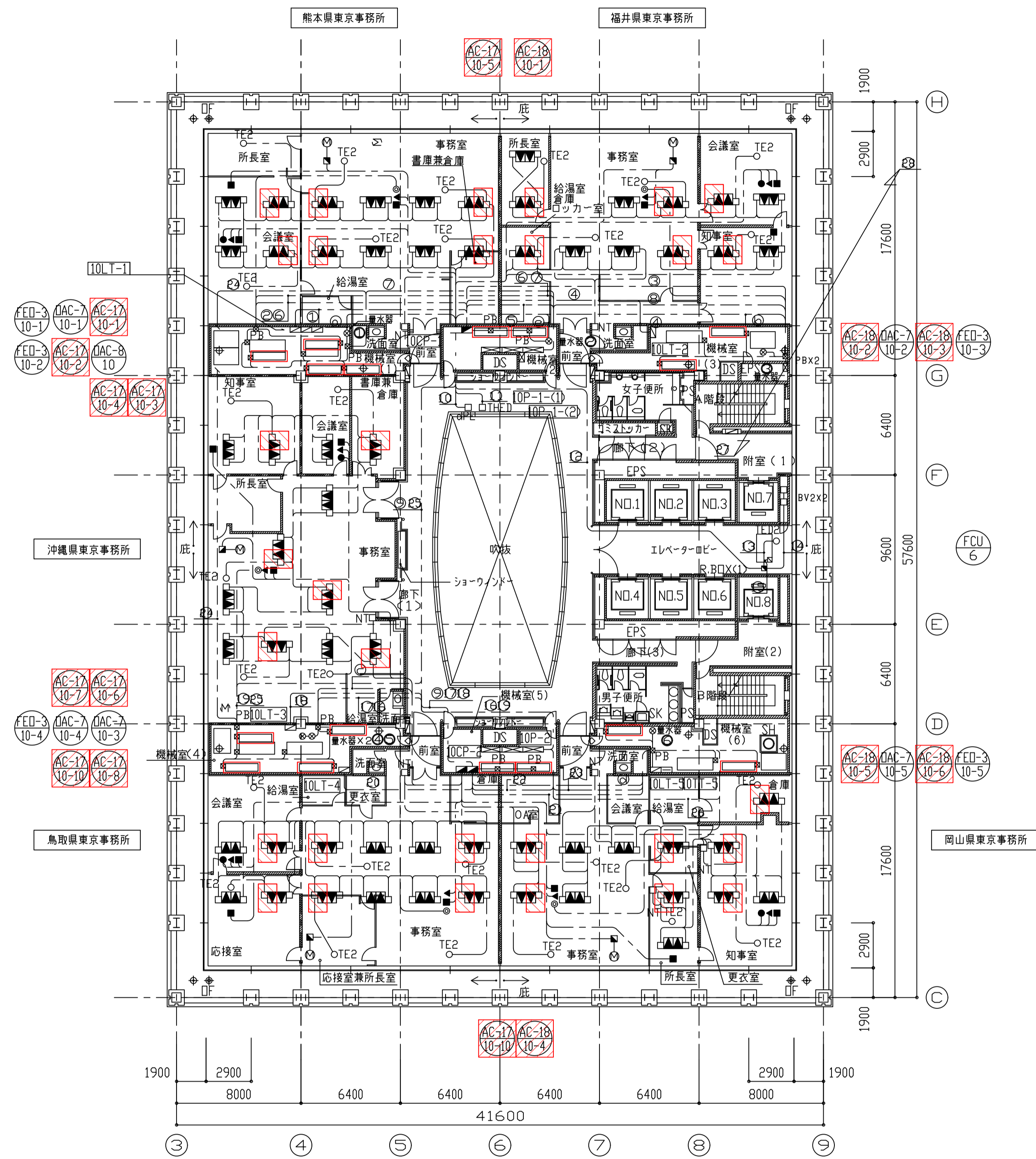
機 (通し番号15)
2-8



<凡例>
 工事対象範囲
 (撤去・更新・養生範囲)

着工	
竣工	
監理	
施工	

日建設計	26~28都道府県会館 自動制御設備工事	機 (通し番号17) 2-10
	26.02. 校閲者: 高辻 謙	
A1:1/200 A3:1/400	No. J-140058-Q	



- <凡例>
- ... 工事対象範囲 (撤去・更新・養生範囲)
 - ... AC盤改造、温度センサー更新

着工	
竣工	
監理	
施工	

日建設計

26~28都道府県会館
自動制御設備工事

機 (通し番号 18)
2-11

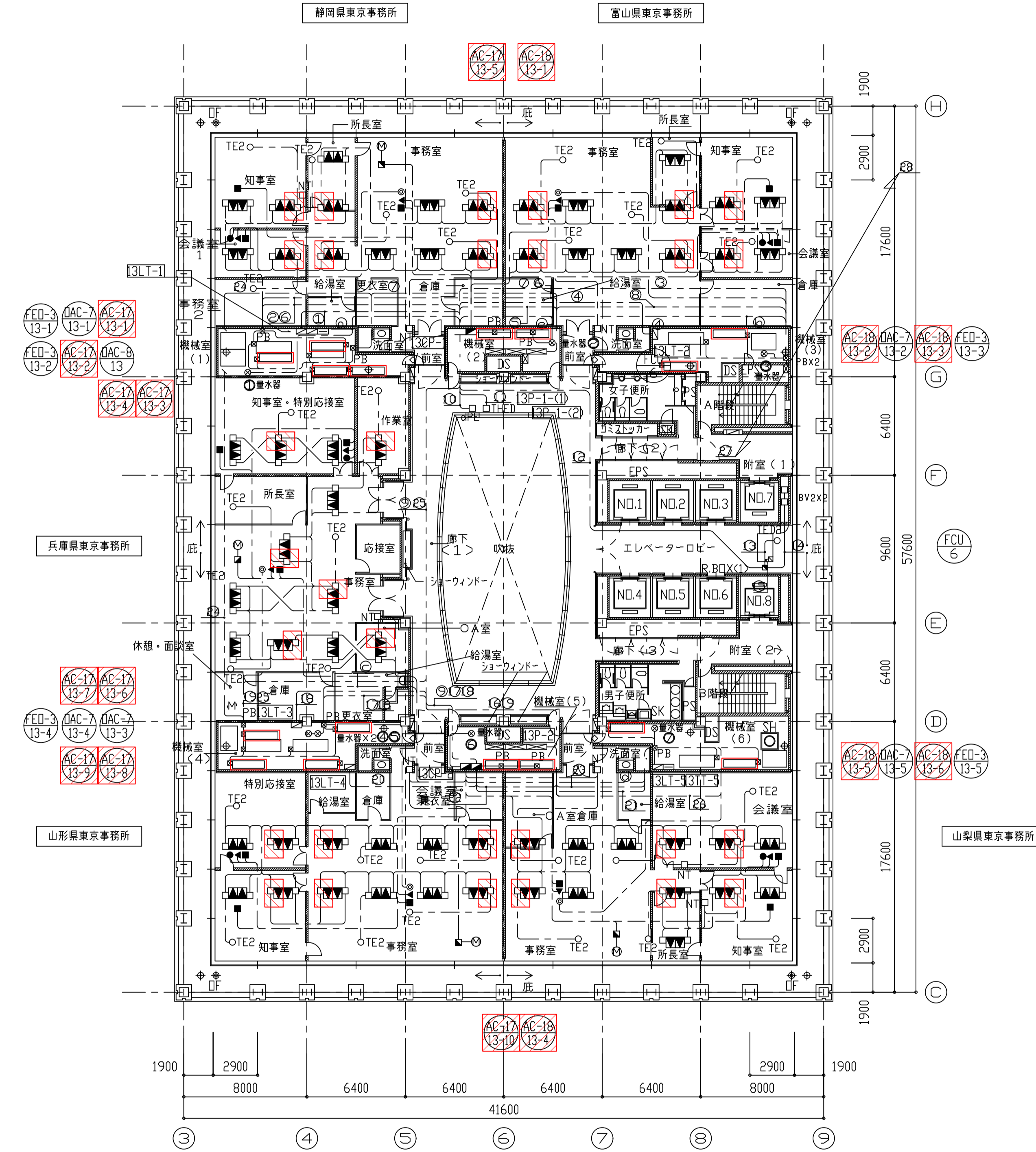
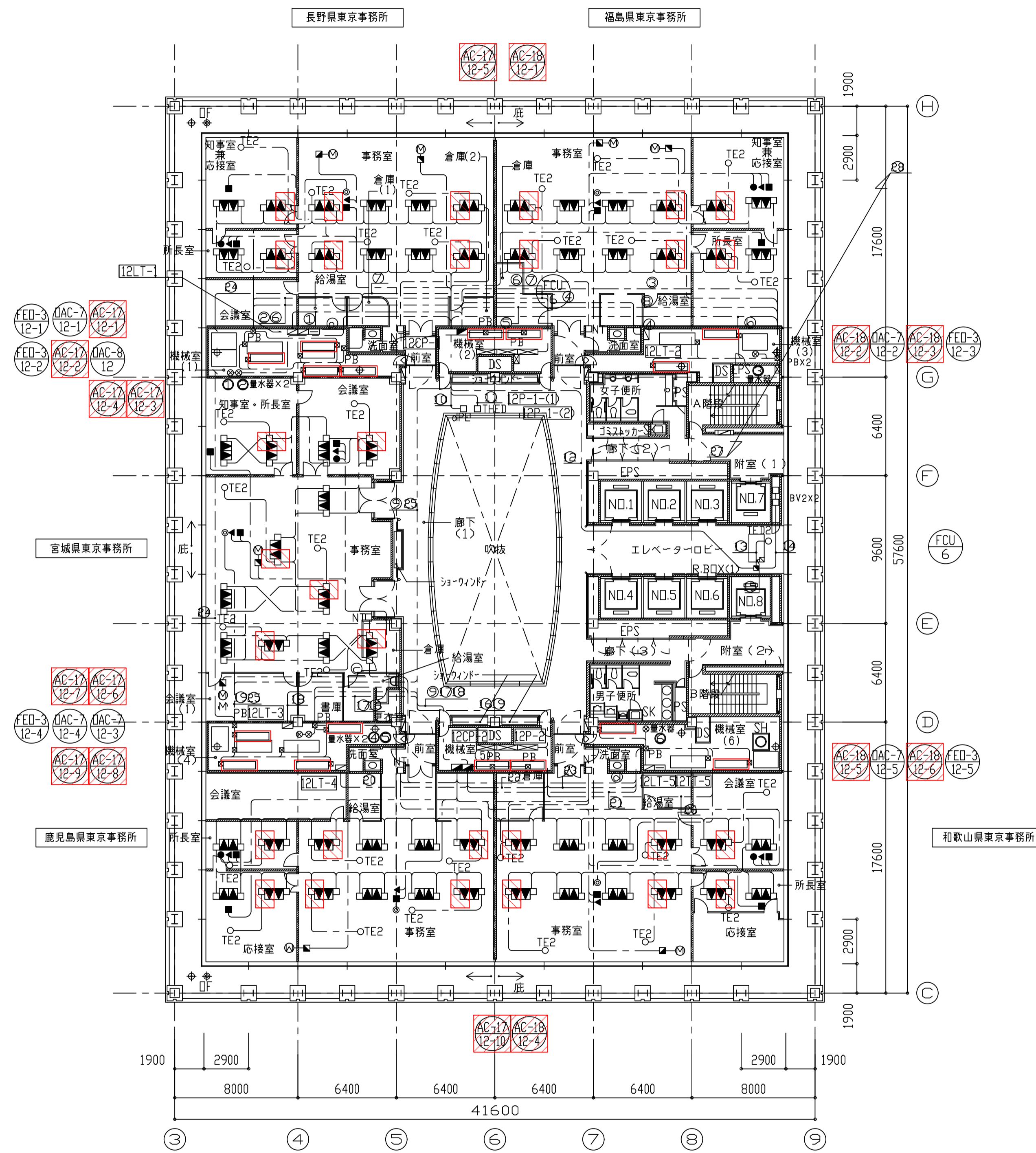
26.02

校閲者: 高辻 謙

26~28自動制御設備機器更新工事
自動制御設備 10・11階平面図

A1:1/200
A3:1/400

No. J-140058-Q



<凡例>
 ■ 工事対象範囲 (撤去・更新・養生範囲)
 □ AC盤改造、温度センサー更新

番工			
竣工			
監理			
施工			

日建設計

26~28都道府県会館
自動制御設備工事

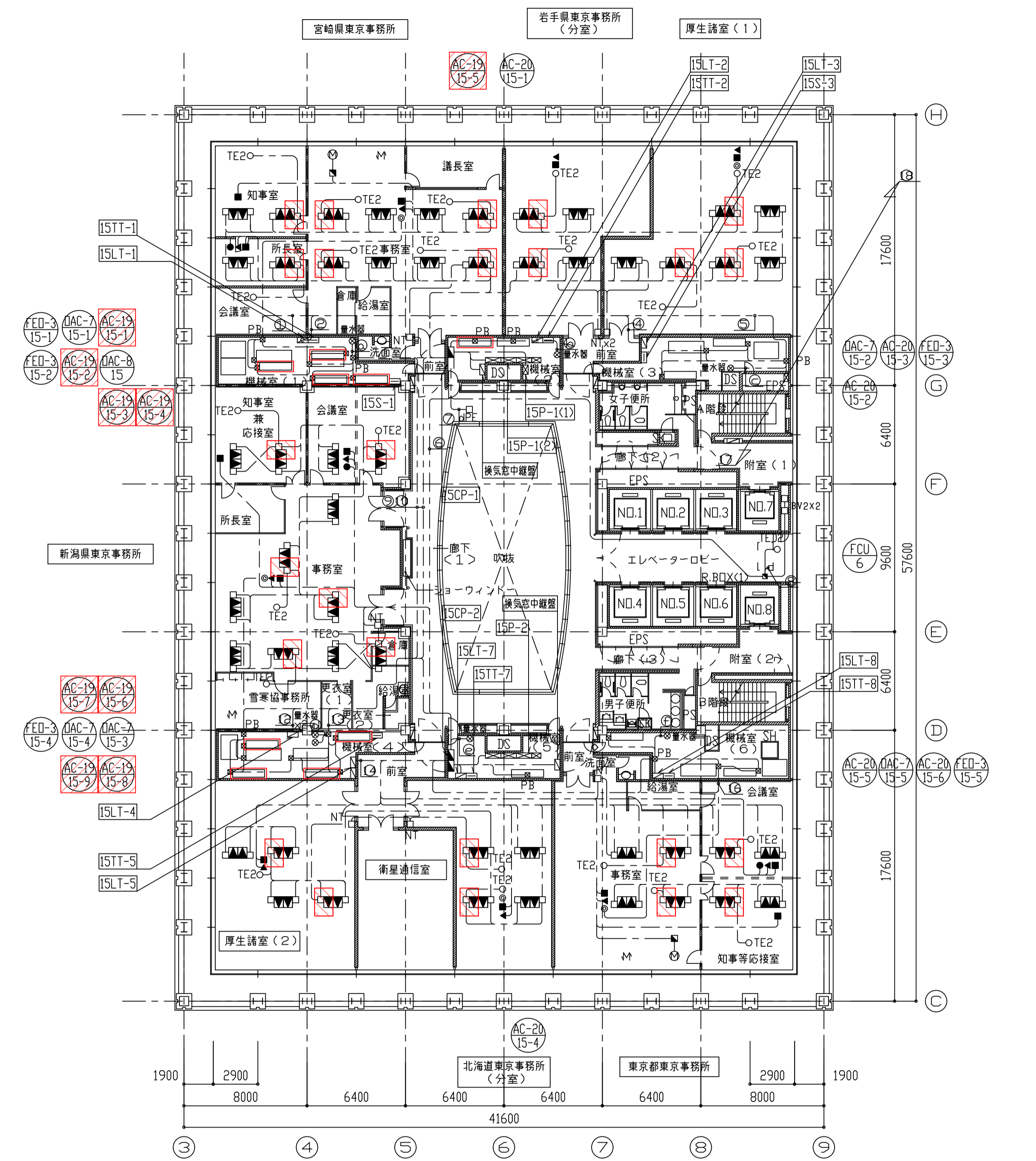
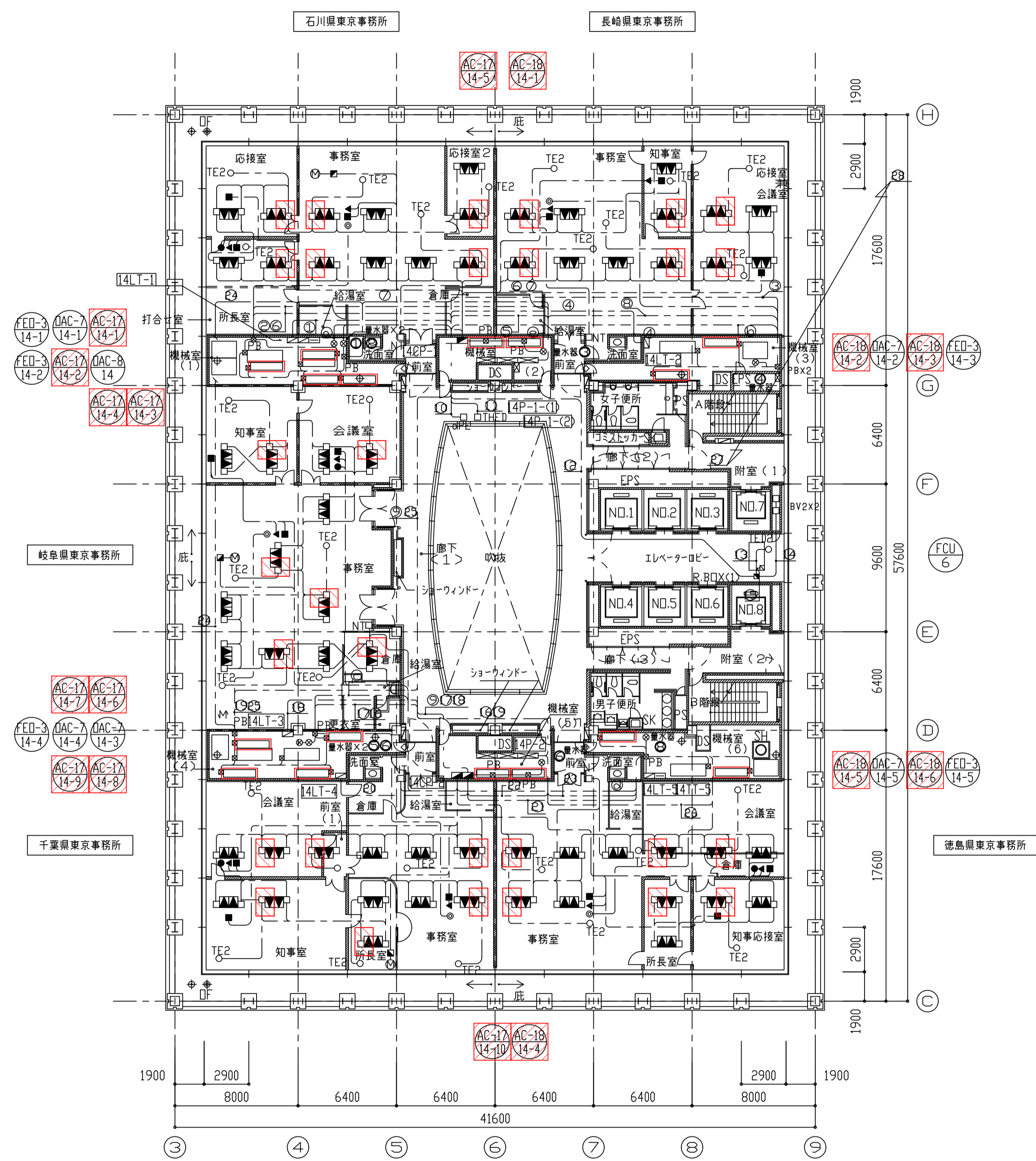
26.02. 校閲者: 高辻 量

26~28自動制御設備機器更新工事
自動制御設備 12・13階平面図

A1:1/200
A3:1/400

機 (通し番号19)
2-12

No. J-140058-Q



凡例

- 工事対象範囲 (撤去・更新・養生範囲)
- AC器改造、温度センサー更新

施工	
竣工	
監理	
施工	