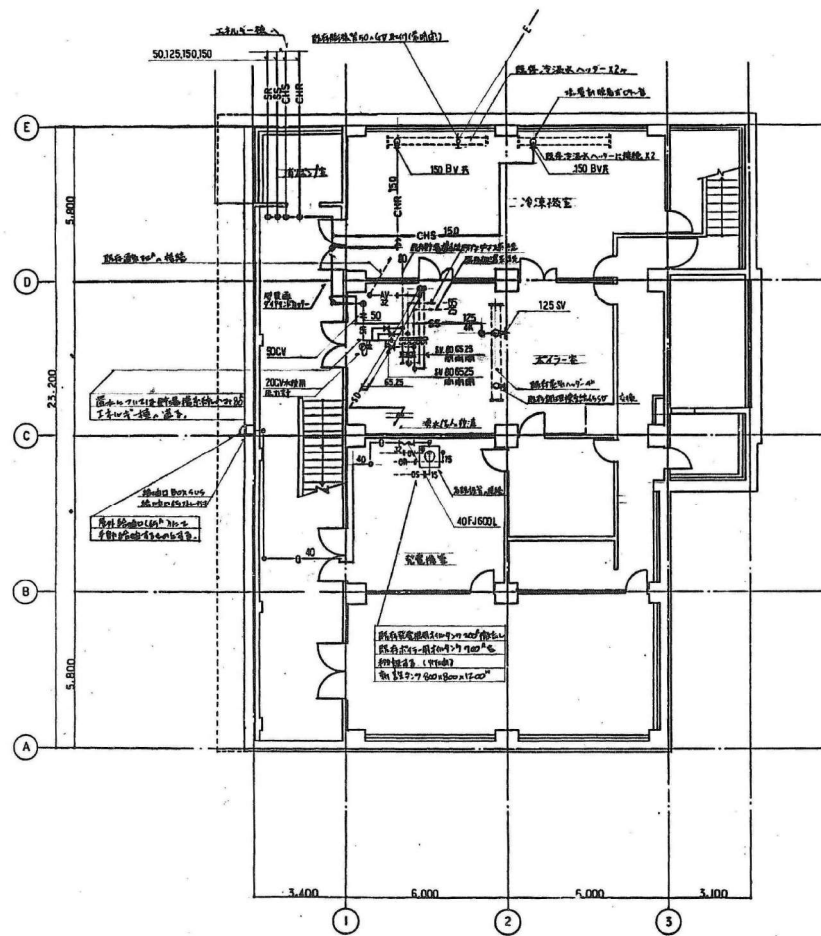
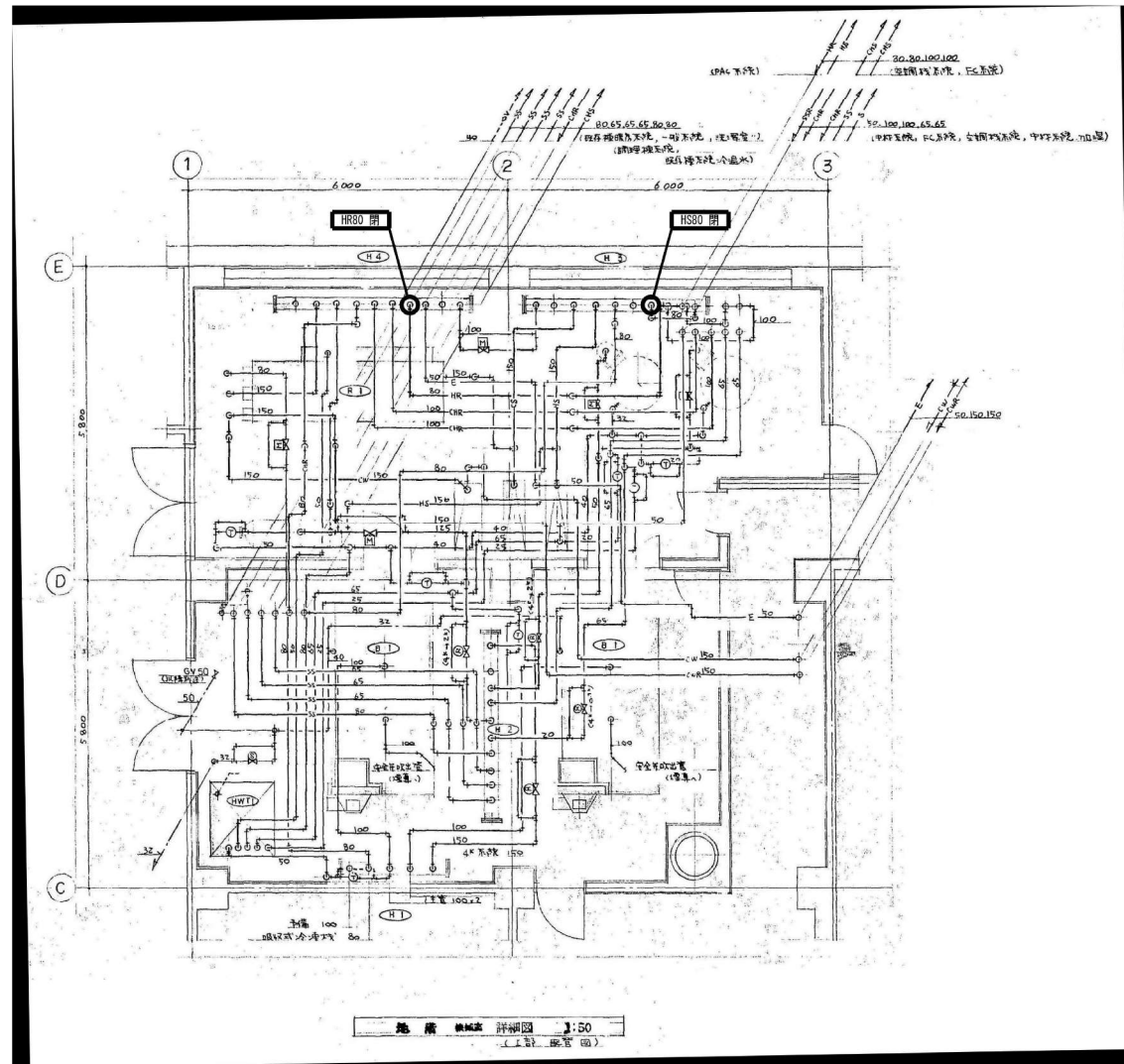




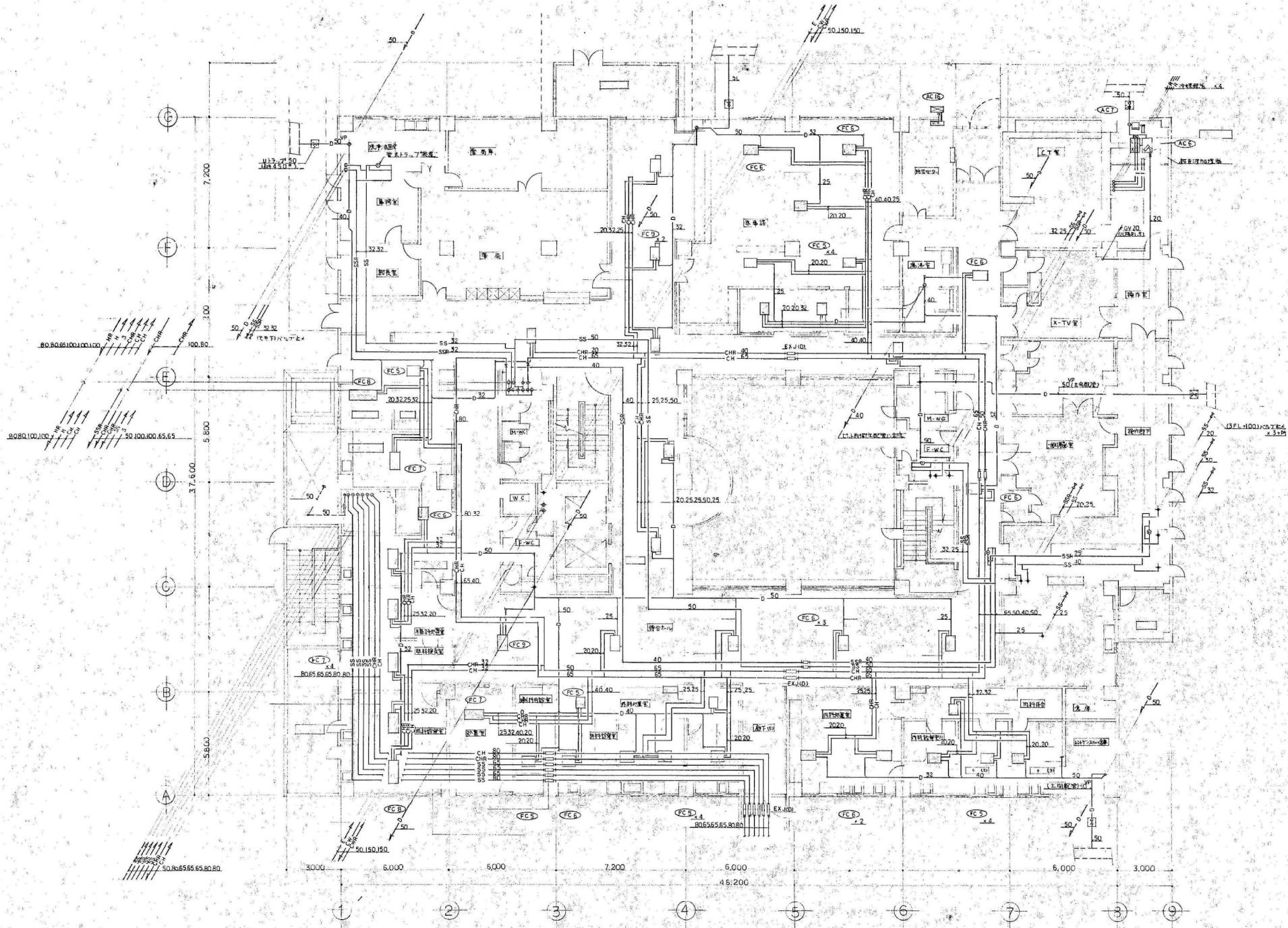
凡 例

- 配管仕様 — SS — : 炭素鋼 (4.0mm) : 圧力配管表鋼管
 — SR — : 配水 : 配管用ステンレス鋼管
 — CHS — : 冷温水(注) : 80A以下時鋼管、ステンレス鋼管
 — CHR — : 冷温水(戻) : 100A以下一般配管用ステンレス鋼管
 — D — : ドレン : 配管用炭素鋼管(白)
 — SD — : 蒸気ドレン : 配管用ステンレス鋼管
 — AV — : 通気 : 配管用炭素鋼管(黒)
 — バルブ仕様 : 蒸気 100A以下 JIS 10° (白) 有銅 GV
 65°以上 * (白) 有銅 GV
 蒸気 100A以上 JIS 10° (白) 有銅 SV
 65°以上 * (白) 有銅 SV
 冷温水・温水 50°以下 JIS 10° 有銅 GV (コア付)
 65°以上 * SAS BV (コア付)
 冷気・冷温水 50°以下 JIS 10° 有銅 GV (コア付)
 65°以上 * 鋼鉄 GV (フレンジ)
 ドレン 50°以下 JIS 10° 有銅 GV
 65°以上 * 鋼鉄 GV
 CV, Yストも同様



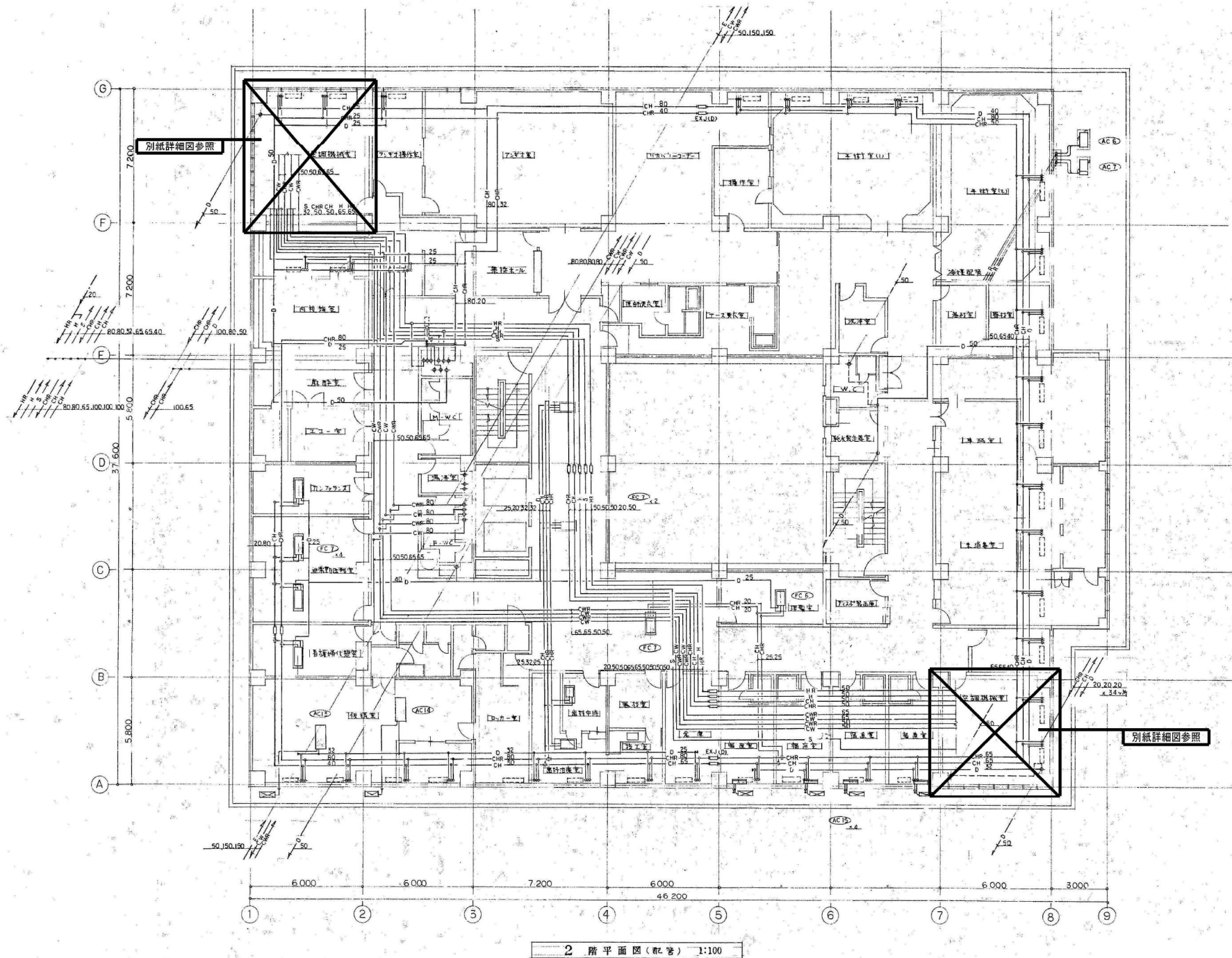
1993年の改修に於いて
熱源撤去に伴い、関連する配管、機器は
撤去済み

概要	設計年月日	変更年月日	照査設計	製図	有 限 公 司 ク ラ フ ト 設 備 設 計	工事名称	25循環器・呼吸器病センター 治療棟ほか空調設備改修工事	図面番号	設計図	M - 28
	R07年05月31日		栗 木	栗 木	建設設備士 第6101-2881M 号一般建築士 第337527号 栗木 薫 本社 〒960-0824 熊谷市見晴町3番地 TEL 048-521-6300 熊谷 千 370-0862 熊谷市片岡町3-1-5 TEL 027-324-1032	図面名	治療棟 地下1階 空調配管設備図(既存)	縮尺	A 1 1 : 50 A 3 1 : 100	

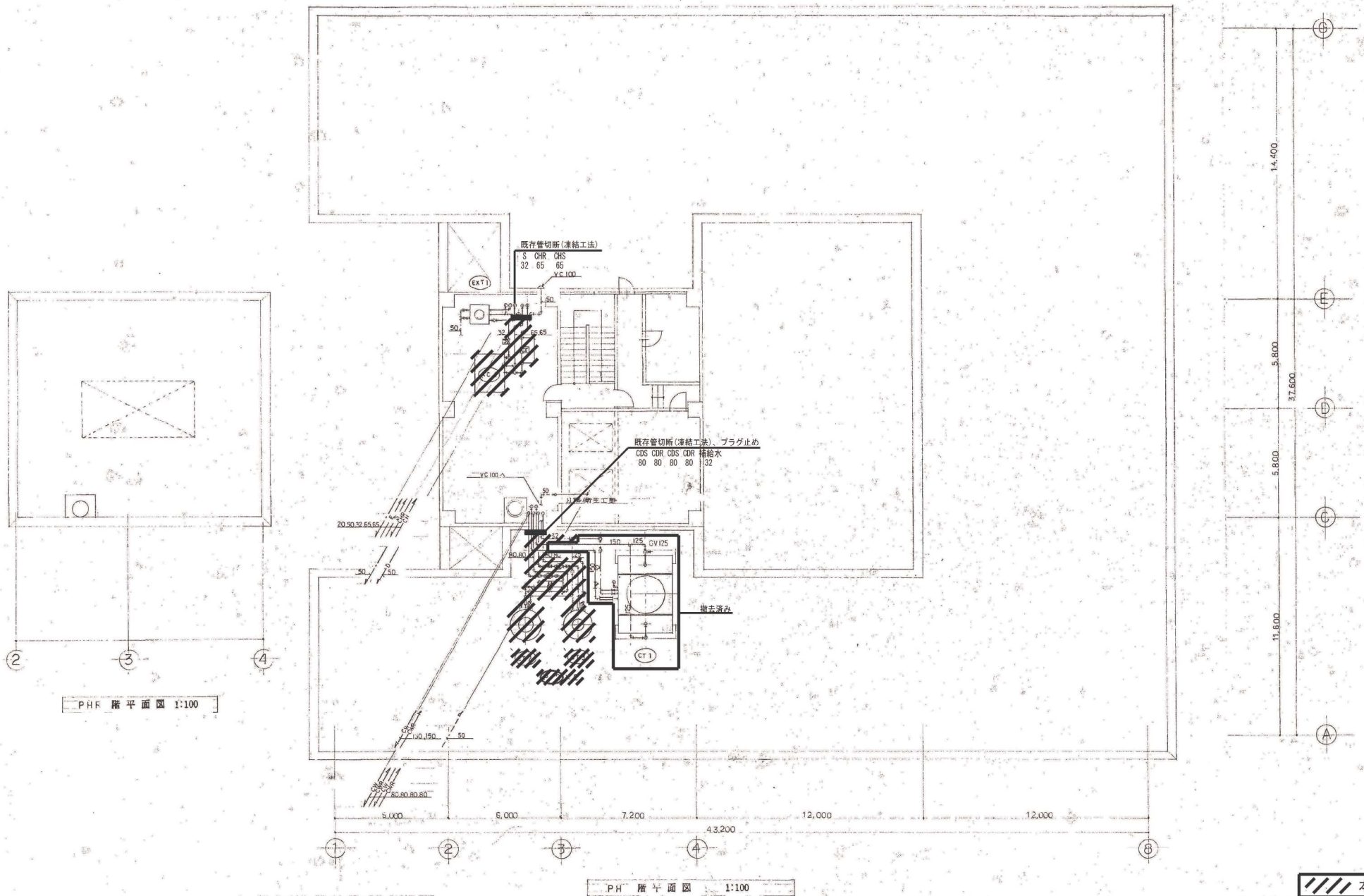


1 階平面図(配管) 1:100

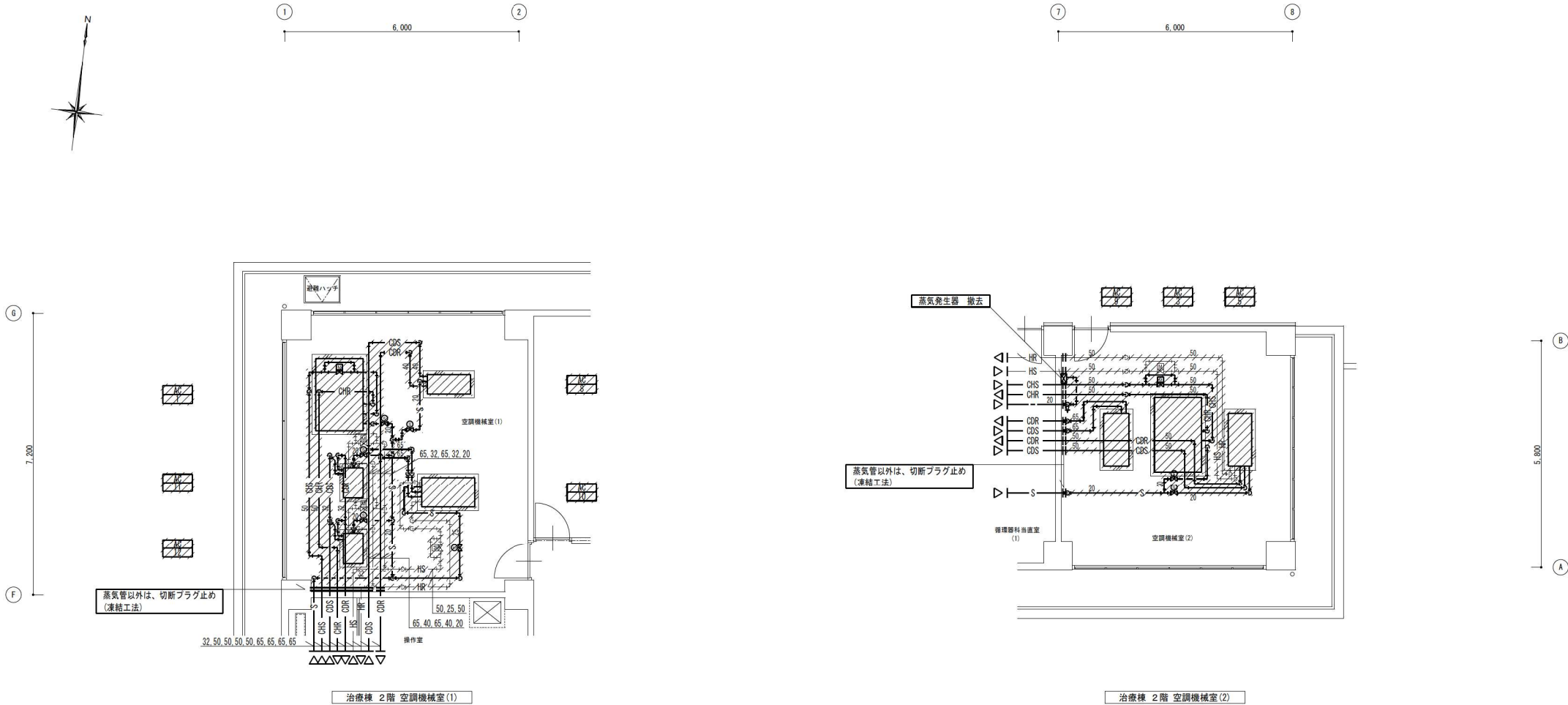
概要	設計年月日 R07年05月31日	変更年月日	照査設計 栗木 栗木 佐藤 大谷	有限会社 クラフト設備設計 建築設備士 第6101-2681M 号一般建築士 第337527号 栗木 薫 本社 〒360-0824 熊谷市見晴町3番地 TEL 048-521-6300 高崎 〒370-0862 高崎市片岡町3-1-5 TEL 027-324-1032	工事名称 25循環器・呼吸器病センター 治療棟ほか空調設備改修工事 図面名 治療棟 1階 空調配管設備図(既存)	図面番号 設計図 M - 29 縮尺 A 1:100 A 3:1:200
--	--	------------------------------	--	--	--	--



概要	設計年月日 R07年05月31日	変更年月日	照査設計 栗木 栗木 佐藤 大谷	有価 会社 クラフト設備設計 建築設備士 第6101-2881M 号一般建築士 第337527号 栗木 重 本社 〒360-0824 熊谷市見晴町3番地 TEL 048-521-6300 熊谷 千 370-0862 熊谷市片岡町3-1-5 TEL 027-324-1032	工事名称 25循環器・呼吸器病センター 治療棟2階空調設備改修工事 図面名 治療棟 2階 空調配管設備図 (既存)	設計図 縮尺 A1 1:100 A3 1:200	図面番号 M - 30
----	---------------------	-------	---------------------	---	---	-----------------------------------	----------------



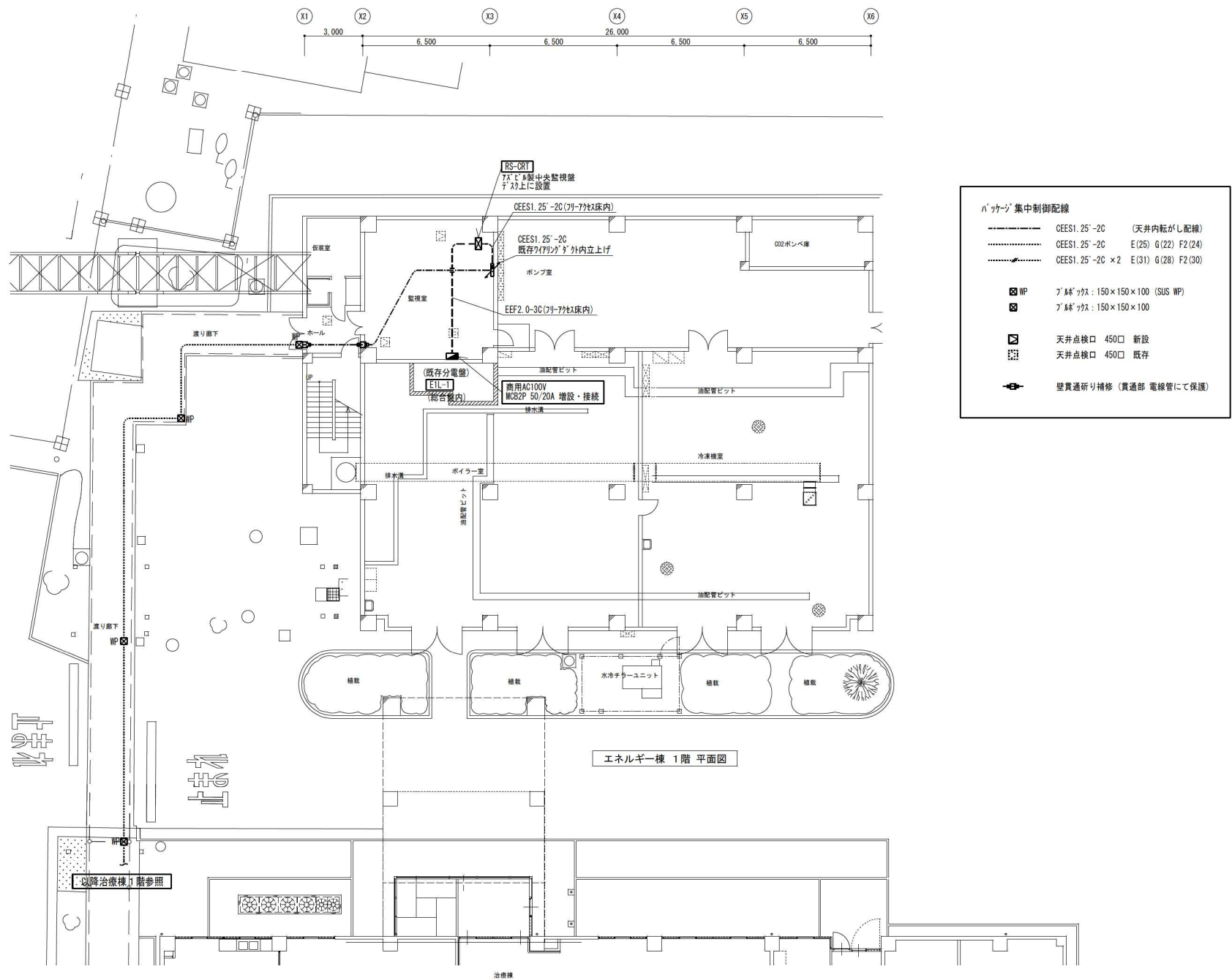
概要	設計年月日	変更年月日	照査	設計	製図	有限会社 クラフト設備設計 建築設備士 第6101-2681M 号一般建築士 第337527号 栗木 薫 本社 〒860-0824 熊谷市見晴町3番地 TEL 048-521-6300 高崎 〒370-0862 高崎市片岡町3-1-5 TEL 027-324-1032	工事名称	図面番号	M - 32
	R07年05月31日		栗木	栗木	佐藤		25循環器・呼吸器病センター 治療棟ほか空調設備改修工事	設計図	
							図面名	治療棟 PH階 空調配管設備図(既存)	



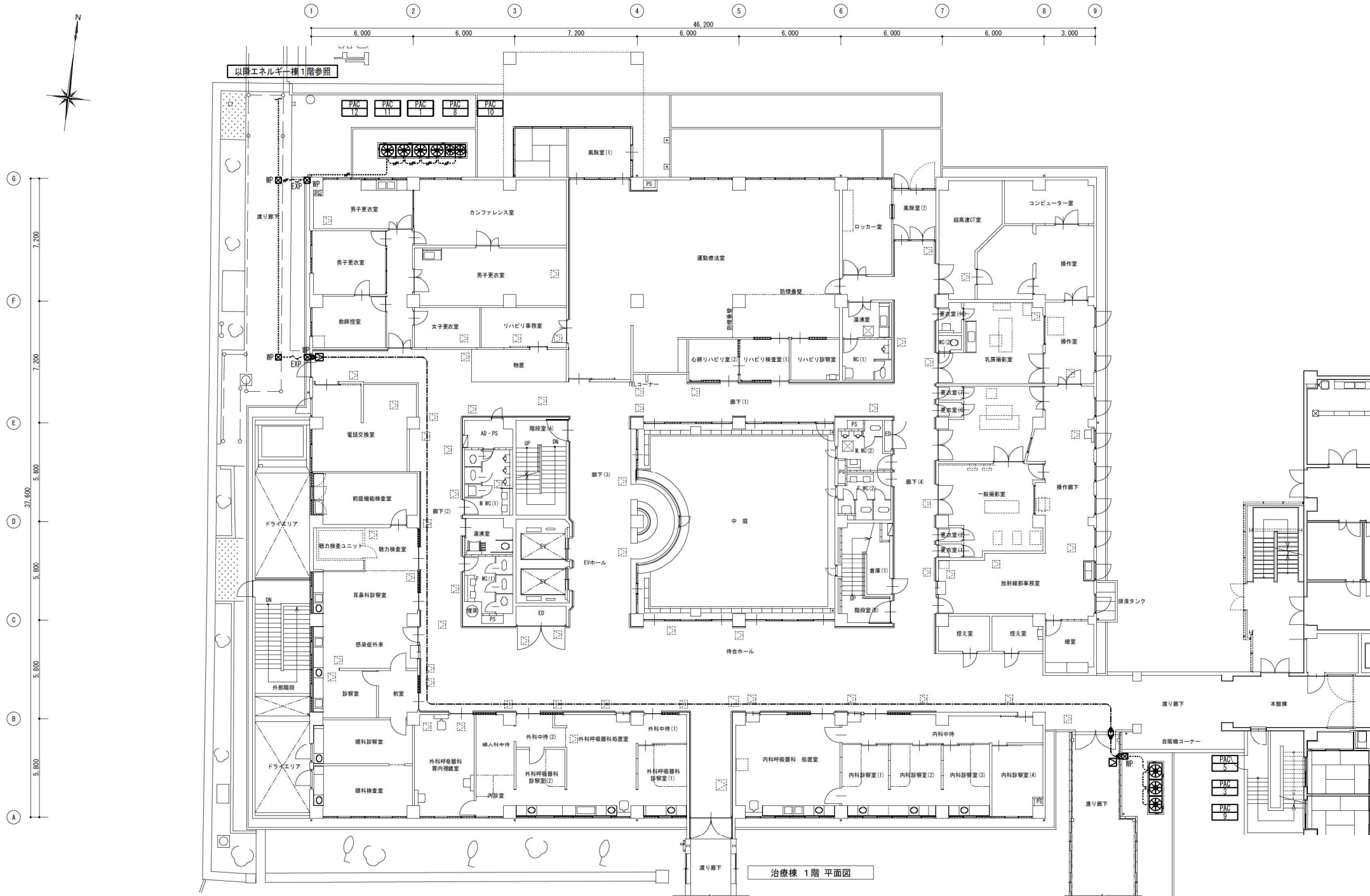
既存ドレン管は、床下にて閉塞こと

凡 例	
	: 撤去配管・機器を示す
	: 配管・機器、既存のまま
	: 既存管切断を示す

概要	設計年月日	変更年月日	照 査	設 計	製 図	事務所 クラフト設備設計 建築設備士 第6101-2881M 号一般建築士 第337527号 栗木 薫 本社 〒360-0824 埼玉県見沼町3番地 TEL 048-521-6300 高崎 〒370-0862 高崎市片岡町3-1-5 TEL 027-324-1032	工事名称 25循環器・呼吸器病センター 治療棟ほか空調設備改修工事 図面名 治療棟 2階 空調機械室(1)、(2) 空調配管設備詳細図(撤去)	設計図 縮尺 A 1 1 : 50 A 3 1 : 100	図面番号 M - 33
	R07年05月31日		栗木	栗木	佐藤 大谷				



摘要	設計年月日	変更年月日	照査	設計	製図	工事名称	設計図	図面番号
	R07年05月31日		栗木	栗木	佐藤 大谷	有明 クラフト設備設計 建築設備士 第61C1-2681M 号一級建築士 第337527号 栗木 重 本社 千代田 360-0824 高崎市見附町3番地 TEL 048-521-6300 本島 千代田 370-0862 高崎市片岡町3-1-5 TEL 027-324-1032	工事内容 2.5循環器・呼吸器病センター 治療棟ほか空調設備改修工事 図面名 エネルギー棟 1階 集中配線設備図	M - 34
							縮尺 A1 1:100 A3 1:200	



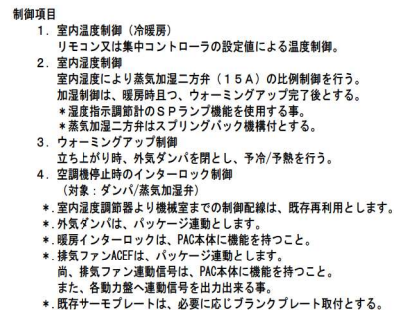
概要	設計年月日	変更年月日	照査	設計	製図	※ クラフト設備設計 建築設備士 第6101-2881M 号一般建築士 第337527号 栗木 薫 本社 〒360-0824 熊谷市見晴町3番地 TEL 048-521-6300 高崎 〒370-0862 高崎市片岡町3-1-5 TEL 027-324-1032	工事名称 25循環器・呼吸器病センター 治療棟ほか空調設備改修工事 図面名 治療棟 1階 集中配線設備図	設計図 縮尺 A 1 1:100 A 3 1:200	図面番号 M - 35
	R07年 05月 31日		栗木	栗木	佐藤 大谷				

パッケージ制御 (1)

8 set

PAC-1、3、5、8、9、10、11、12 計 8set

- *排気ファンACEF-1は、PAC-8に連動。
- *排気ファンACEF-2は、PAC-9に連動。

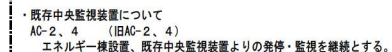


- ※既存中央監視装置及び遠隔盤について
PAC-1、3、5、8、9、10、11、12 (旧AO-1、3、5、8、9、10、11、12)
エネルギー棟設置、既存中央監視装置よりの0号停・監視を廃止とし、画面は修正行わない。
工事に際し警報等が発生しない様に既存中央監視装置の信号配線等の離脱作業を行う。
空調機更新後の運転管理はパッケージ付属の遠隔盤にて0号停・監視を行う。
- ※既存中央監視装置から遠隔盤に対し、火災の一掃停止指令を出力する。

空調機制御 (1)

2 set

AC-2、4 計 2set



自動制御機器表

自動制御機器表

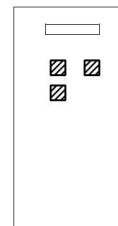
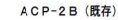
[illegible]

バルブ口径表

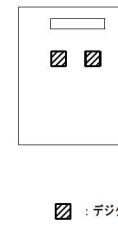
[illegible]

盤改造指示図

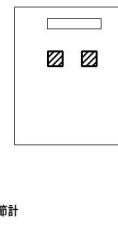
ACP-2A (既存)



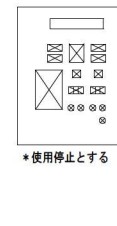
ACP-3 (既存)



ACP-PH (既存)



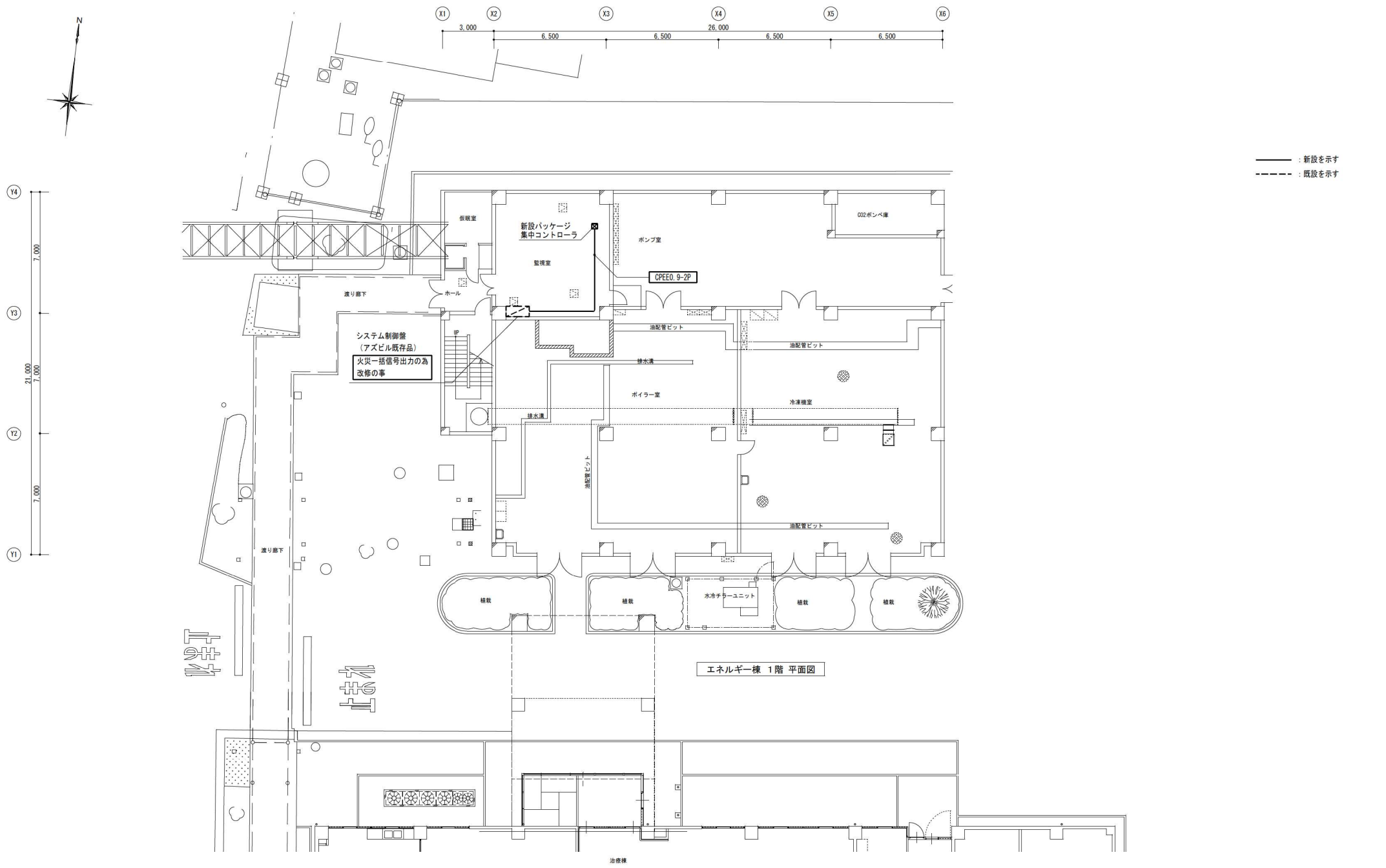
手術室監視盤（既存）



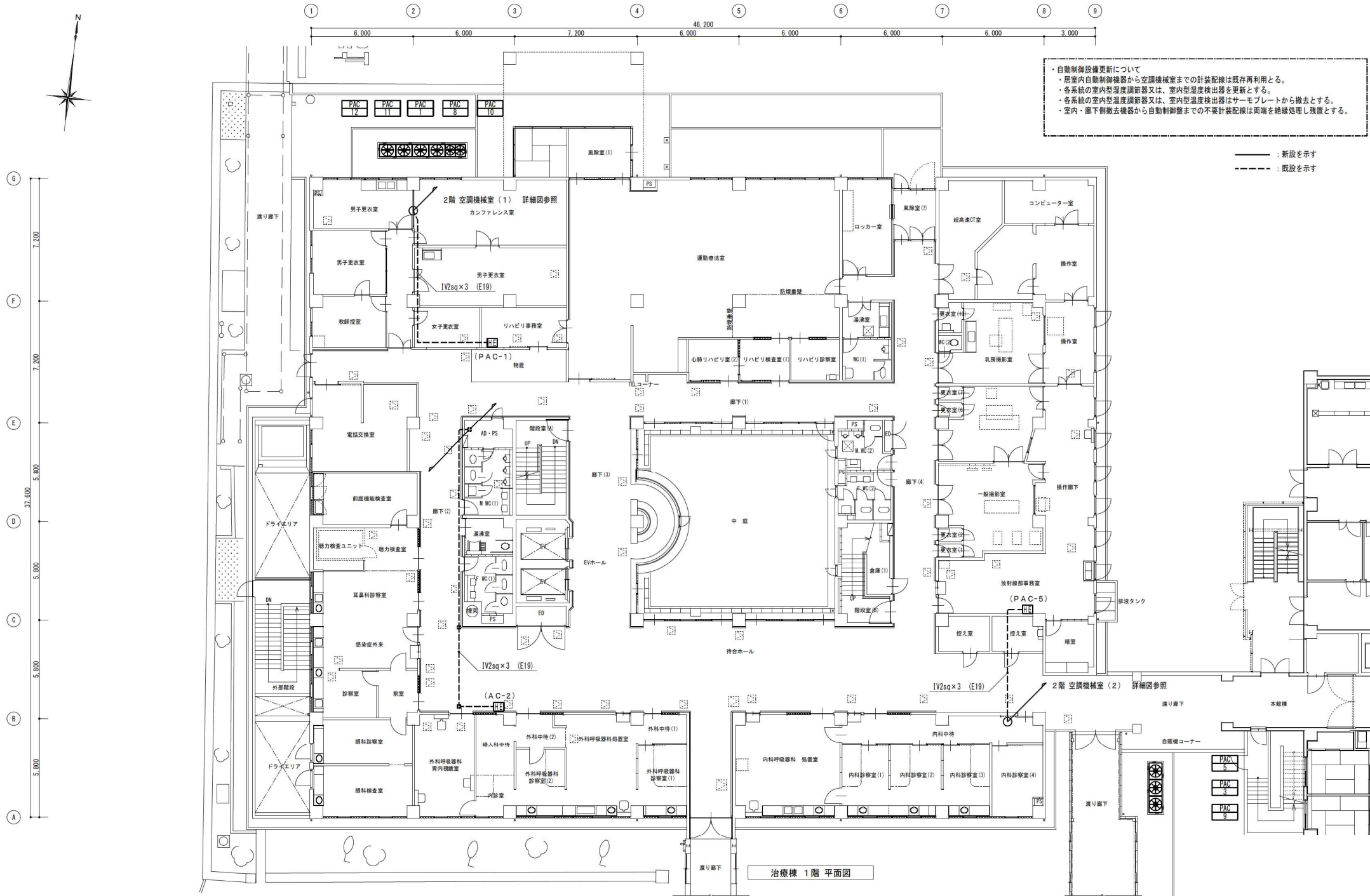
注記)

1. 各制御盤の撤去対象となるデジタル指示調節計を撤去する事。
 2. 新設デジタル指示調節計以外の開口部はブラクプレートにて処理する事。
 3. 既存制御盤及びBOXの開口部はゴムプッシングにて処理する事。
 4. 手元監視盤を機能停止とする為、不使用配線の離線後、絶縁処理を行う事。
- * 盤表面に「使用停止」表示をする事。

また、室内側スイッチ及び温度設定器の撤去及び絶縁処理他を行う事。



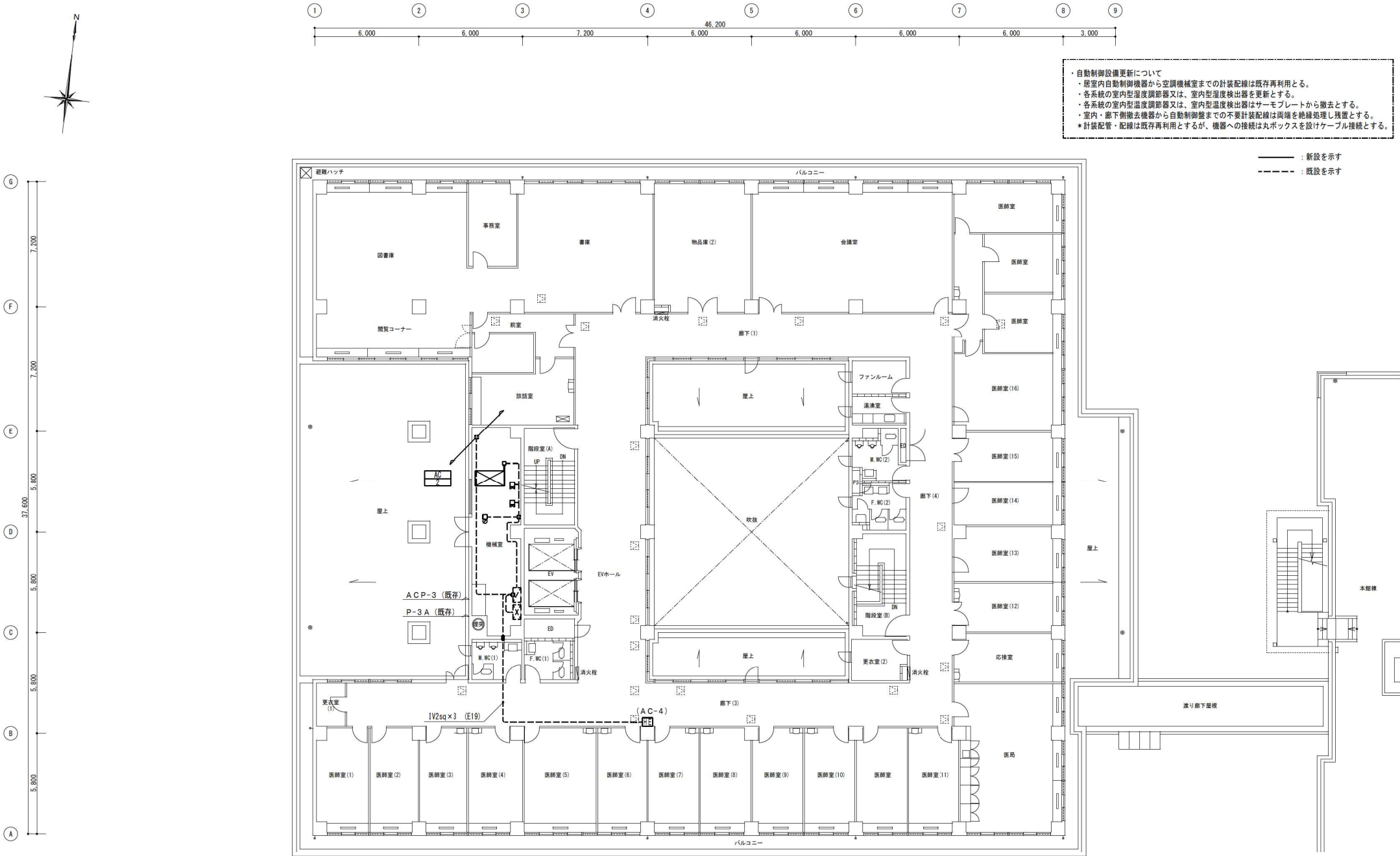
概要	設計年月日	変更年月日	照査	設計	製図	★ クラフト設備設計 建築設備士 第6101-2881M 号一般建築士 第337527号 栗木 薫 〒360-0824 埼玉県見沼町3番地 TEL 048-521-6300 〒370-0862 茨城県戸田町3-1-5 TEL 027-324-1032	工事名称	25循環器・呼吸器病センター 治療棟ほか空調設備改修工事	設計図	図面番号
	R07年05月31日		栗木	栗木	佐藤 大谷		図面名	エネルギー棟 1階 自動制御設備図	縮尺A 1 1:100 A 3 1:200	M - 37



・自動制御設備更新について
・居室内自動制御機器から空調機械室までの計装配線は既存再利用とする。
・各系統の室内型温度調節器又は、室内型温度検出器を更新とする。
・各系統の室内型温度調節器又は、室内型温度検出器はサーモプレートから撤去とする。
・室内・廊下側撤去機器から自動制御盤までの不要計装配線は両端を絶縁処理し残置とする。

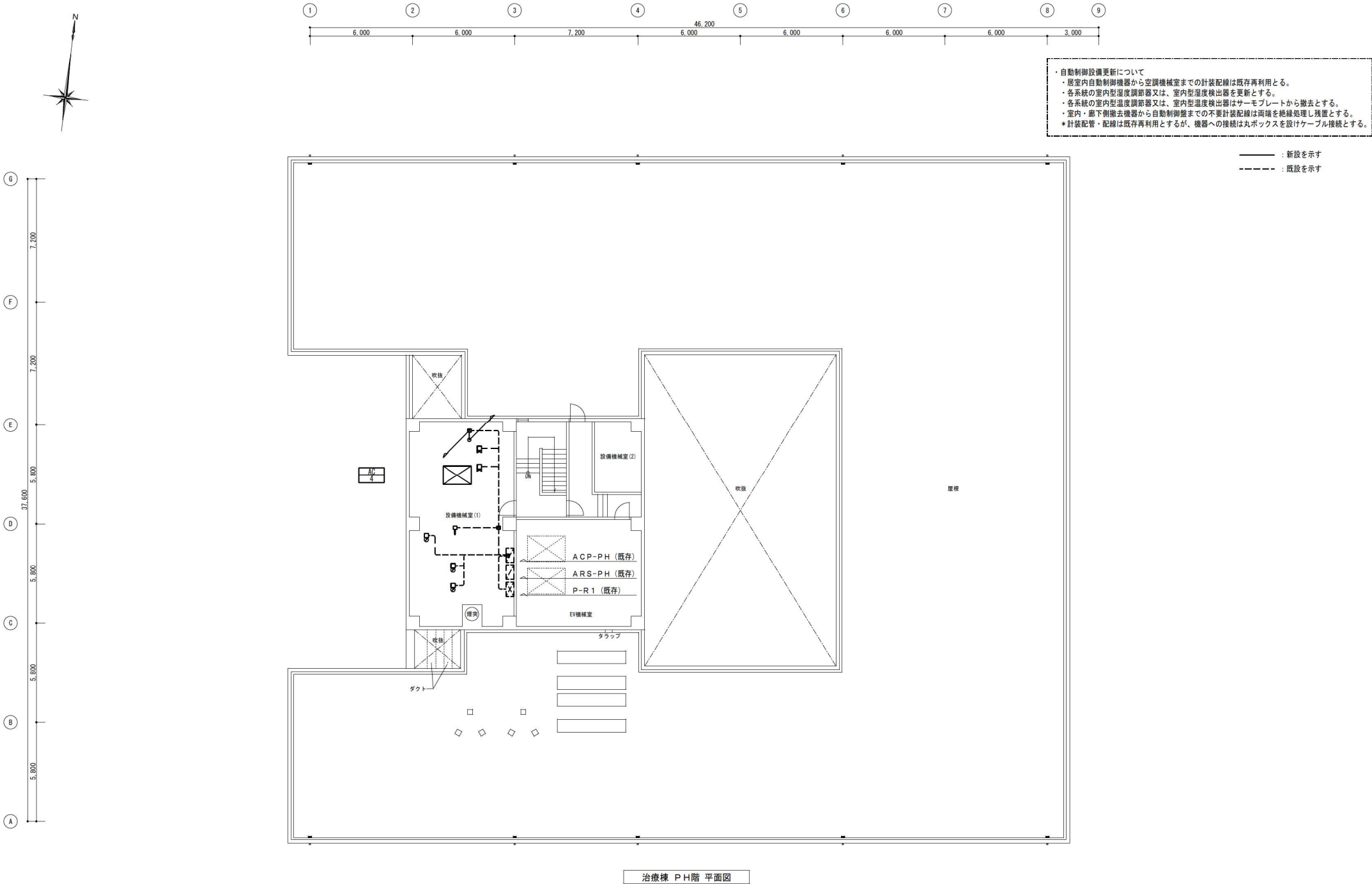
—— : 新設を示す
- - - : 既設を示す

概要	設計年月日	変更年月日	照査設計	製図	栗木 栗木 佐藤 大谷	※ クラフト設備設計 建築設備士 第6101-2881M 号一般建築士 第337527号 栗木 直 本社 〒360-0824 熊谷市見晴町3番地 TEL 048-521-6300 高崎 〒370-0862 高崎市片岡町3-1-5 TEL 027-324-1032	工事名称 25循環器・呼吸器病センター 治療棟ほか空調設備改修工事 図面番号 治療棟 1階 自動制御設備図(改修後)	設計図 縮尺 A 1 1 : 100 A 3 1 : 200	図面番号 M - 38
----	-------	-------	------	----	-------------	--	--	--------------------------------------	-------------

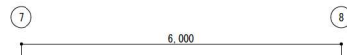
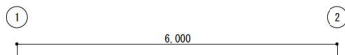


概要	設計年月日	変更年月日	照査	設計	製図	工事名称	図面番号
	R07年05月31日		栗木	栗木	佐藤	25循環器・呼吸器病センター 治療棟ほか空調設備改修工事	設計図 M - 40
			大谷			治療棟 3階 自動制御設備図(改修後)	縮尺A 1 1:100 A 3 1:200

株式会社 クラフト設備設計
建築設備士 第6101-2881M 号一般建築士 第337527号 栗木 直
本社 〒360-0824 埼玉県見沼町3番地 TEL 048-521-6300
高崎 〒370-0862 高崎市片岡町3-1-5 TEL 027-324-1032

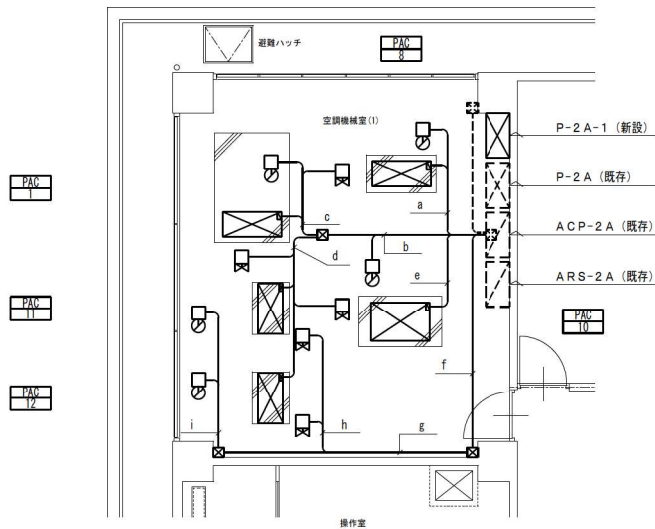
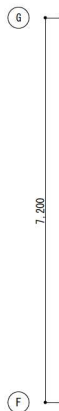


概要	設計年月日	変更年月日	照査	設計	製図	株式会社 クラフト設備設計 建築設備士 第6101-2881M 号一般建築士 第337527号 栗木 薫 本社 〒360-0824 埼玉県見沼町3番地 TEL 048-521-6300 高崎 〒370-0862 高崎市片岡町3-1-5 TEL 027-324-1032	工事名称	25循環器・呼吸器病センター 治療棟ほか空調設備改修工事	図面番号	図面番号
	R07年05月31日		栗木	栗木	佐藤		図面名	治療棟 PH階 自動制御設備図(改修後)	縮尺	A 1 1 : 100 A 3 1 : 200
										M - 41



- ・自動制御設備更新について
- ・室内・廊下側撤去機器から自動制御盤までの不要計装配線は両端を絶縁処理し残置とする。
- ＊パッケージへの計装配管・配線は新設とする。
- ＊自動制御機器への計装配管・配線は新設とするが接続は丸ボックスを設けケーブル接続とする。

—— : 新設を示す
- - - : 既設を示す

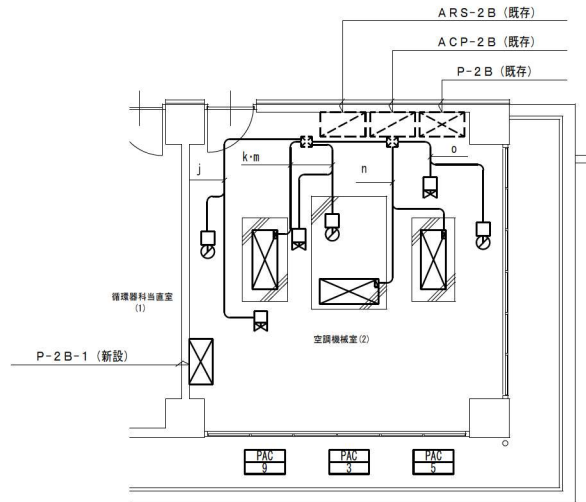
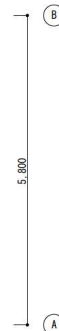


治療棟 2階 空調機械室(1)

空調機械室(1) 配線凡例

a : CEE 1.25-7C (E 25) ACP-2A~PAC-8 INT・S/W
: CEE 1.25-3C (E 19) ACP-2A~PAC-8 MD
b : CEE 1.25-3C (E 19) ACP-2A~PAC-10 MD
: CEE 1.25-7C (E 51) ACP-2A~PAC-8 BRV
: CEE 1.25-3C (") ACP-2A~AC-1 MD
: CEE 1.25-7C (") ACP-2A~AC-1 INT・S/W
: CEE 1.25-7C (E 31) ACP-2A~AC-1 BRV
: CEE 1.25-7C (") ACP-2A~AC-10 BRV
: CEE 1.25-7C (E 31) ACP-2A~AC-11 INT・S/W
: CEE 1.25-7C (") ACP-2A~AC-12 INT・S/W
c : CEE 1.25-7C (E 25) ACP-2A~AC-8 BRV
: CEE 1.25-3C (E 19) ACP-2A~AC-1 MD
: CEE 1.25-7C (E 25) ACP-2A~AC-1 INT・S/W
d : CEE 1.25-7C (E 25) ACP-2A~AC-1 BRV
: CEE 1.25-7C (E 25) ACP-2A~AC-10 BRV
: CEE 1.25-7C (E 25) ACP-2A~AC-11 INT・S/W
: CEE 1.25-7C (E 25) ACP-2A~AC-12 INT・S/W

e : CEE 1.25-7C (E 25) ACP-2A~PAC-10 INT・S/W
f : CEE 1.25-7C (E 31) ACP-2A~PAC-11 BRV
: CEE 1.25-3C (") ACP-2A~PAC-11 MD
: CEE 1.25-7C (E 31) ACP-2A~PAC-12 BRV
: CEE 1.25-3C (") ACP-2A~PAC-12 MD
g : CEE 1.25-7C (E 25) ACP-2A~PAC-11 BRV
: CEE 1.25-7C (E 25) ACP-2A~PAC-12 BRV
: CEE 1.25-3C (E 31) ACP-2A~PAC-11 MD
: CEE 1.25-3C (") ACP-2A~PAC-12 MD
h : CEE 1.25-7C (E 25) ACP-2A~AC-11 BRV
: CEE 1.25-7C (E 25) ACP-2A~AC-12 BRV
i : CEE 1.25-3C (E 25) ACP-2A~PAC-11 MD
: CEE 1.25-3C (E 25) ACP-2A~PAC-12 MD

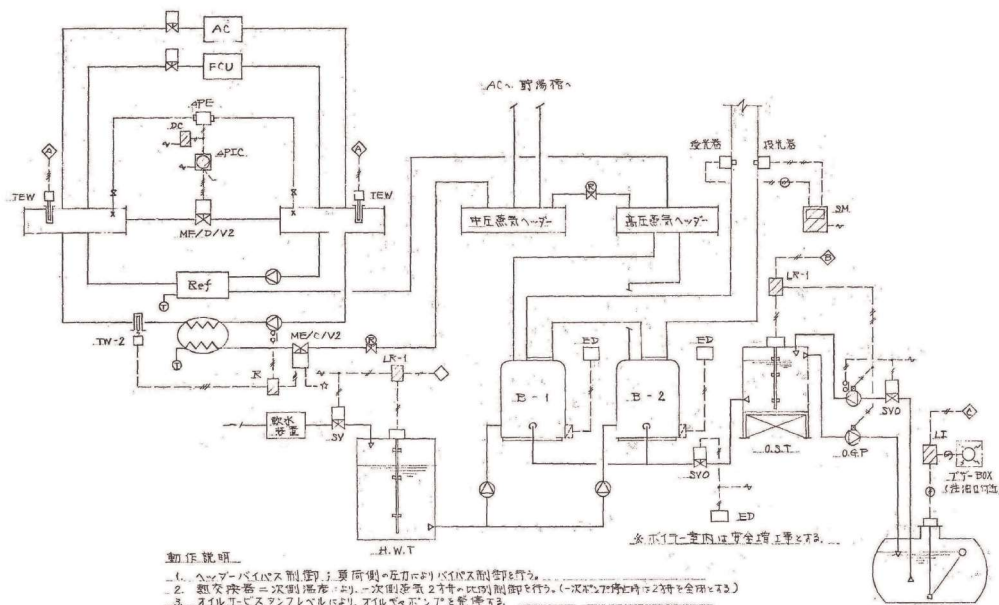


治療棟 2階 空調機械室(2)

空調機械室(2) 配線凡例

j : CEE 1.25-3C (E 25) ACP-2B~PAC-9 MD
: CEE 1.25-7C (E 25) ACP-2B~PAC-9 BRV
k : CEE 1.25-7C (E 25) ACP-2B~PAC-9 INT・S/W
m : CEE 1.25-7C (E 25) ACP-2B~PAC-3 BRV
: CEE 1.25-3C (E 25) ACP-2B~PAC-3 MD
n : CEE 1.25-7C (E 25) ACP-2B~PAC-3 INT・S/W
: CEE 1.25-7C (E 25) ACP-2B~PAC-5 INT・S/W
o : CEE 1.25-7C (E 25) ACP-2B~PAC-5 BRV
: CEE 1.25-3C (E 25) ACP-2B~PAC-5 MD

概要	設計年月日 R07年05月31日	変更年月日	照査 栗木	設計 栗木	製図 佐藤 大谷	※ クラフト設備設計 建築設備士 第6101-2881M 号一般建築士 第337527号 栗木 直 本社 〒360-0824 埼玉県見沼町3番地 TEL 048-521-6300 高崎 〒370-0862 高崎市片岡町3-1-5 TEL 027-324-1032	工事名称 25循環器・呼吸器病センター 治療棟2階空調設備改修工事 図番名 治療棟 2階 空調機械室(1)、(2) 自動制御設備詳細図	図番番号 設計図 縮尺 A 1 1 : 50 A 3 1 : 100	図番番号 M - 42
----	---------------------	-------	----------	----------	-------------	--	--	--	----------------

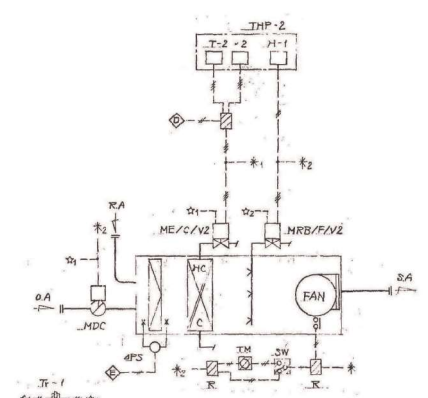


動作説明

1. ヘルパバース制御：要所側へ圧力制御を行う。
2. 取水検知：一次側流量23kgとON-OFF制御する。(一次側圧力23kgと全開する)
3. オイル圧センサーにより、オイル圧が正常に保たれる。
4. 遠水検知センサーにより取水検知を行う。
5. 圧力センサー：高圧検知による緊急停止、高圧検知制御、オイル圧センサー。

配管制御 1 SET

撤去済

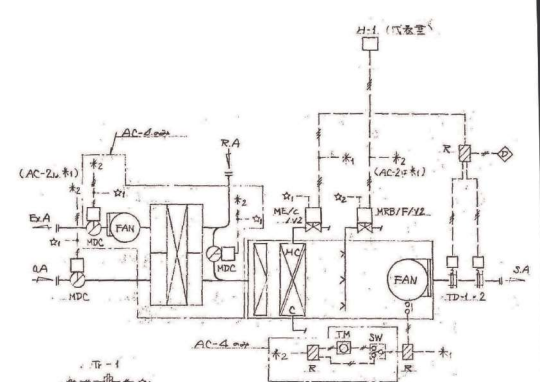


動作説明

1. 室内温度により23kgとON-OFF制御する。
2. 室内湿度により加湿23kgとON-OFF制御する。
3. 予冷手組時は0.4ファン・加湿23kgと全開する。
4. 空調機停止時は0.4ファン・加湿23kgと全開する。

AC-1 電力系統 空調機系統 1 SET
AC-3 2F 電力系統 1 + 計2 SETS

撤去

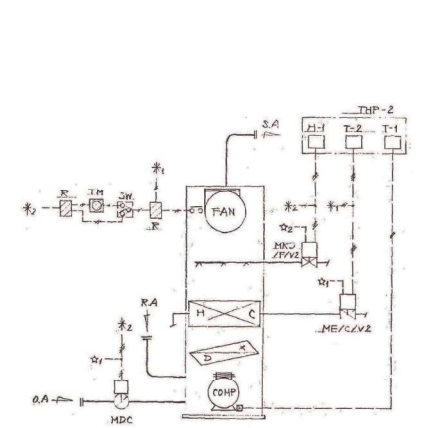


動作説明

1. 給気温度により23kgとON-OFF制御する。
2. 室内湿度により加湿23kgとON-OFF制御する。
3. 予冷手組時は0.4ファン・加湿23kgと全開する。
4. 空調機停止時は0.4ファン・加湿23kgと全開する。

AC-2 1F 外気取入風機系統 空調機制御 1 SET
AC-4 電力系統 1 + 計2 SETS

撤去・更新

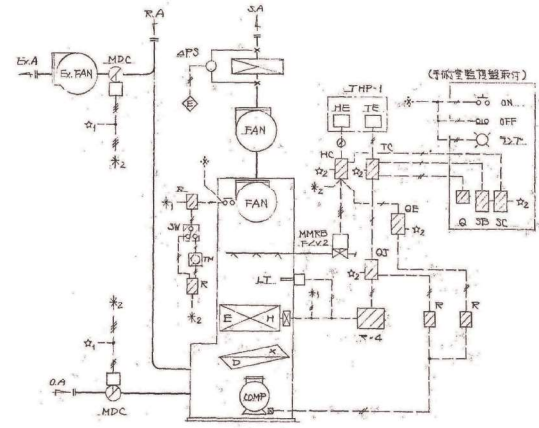


動作説明

1. 室内温度によりコンプレッサーON-OFF制御する。(冷房時)
2. 室内湿度により加湿23kgとON-OFF制御する。(加湿時)
3. 予冷手組時は0.4ファン・加湿23kgと全開する。
4. 予冷手組時は0.4ファン・加湿23kgと全開する。
5. 空調機停止時は0.4ファン・加湿23kgと全開する。

AC-5 X 配管系統 バッテリー制御 1 SET
AC-11 2F 電力系統 1
AC-12 2F 電力系統 1 + 計3 SETS

撤去

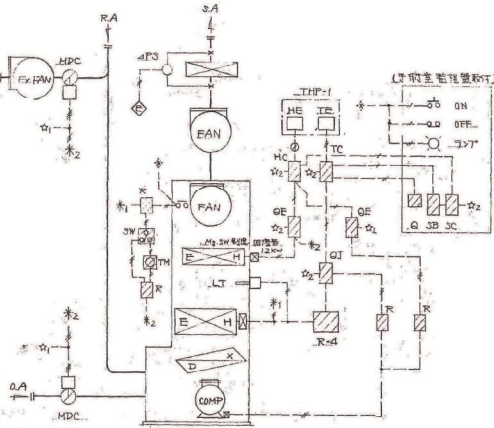


動作説明

1. 室内温度によりコンプレッサーON-OFF制御する。(冷房時)
2. 室内湿度により加湿23kgとON-OFF制御する。(加湿時)
3. 予冷手組時は0.4ファン・加湿23kgと全開する。
4. 予冷手組時は0.4ファン・加湿23kgと全開する。
5. 予冷手組時は0.4ファン・加湿23kgと全開する。
6. 予冷手組時は0.4ファン・加湿23kgと全開する。
7. 予冷手組時は0.4ファン・加湿23kgと全開する。

AC-8 空調機(2)系統 バッテリー制御 1 SET

撤去

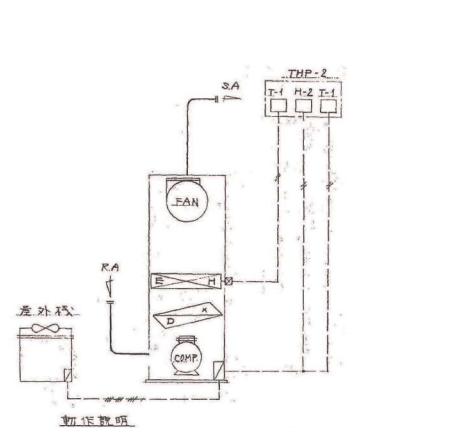


動作説明

1. 室内温度によりコンプレッサーON-OFF制御する。(冷房時)
2. 室内湿度により加湿23kgとON-OFF制御する。(加湿時)
3. 予冷手組時は0.4ファン・加湿23kgと全開する。
4. 予冷手組時は0.4ファン・加湿23kgと全開する。
5. 予冷手組時は0.4ファン・加湿23kgと全開する。
6. 予冷手組時は0.4ファン・加湿23kgと全開する。
7. 予冷手組時は0.4ファン・加湿23kgと全開する。

AC-9 空調機(2)系統 バッテリー制御 1 SET

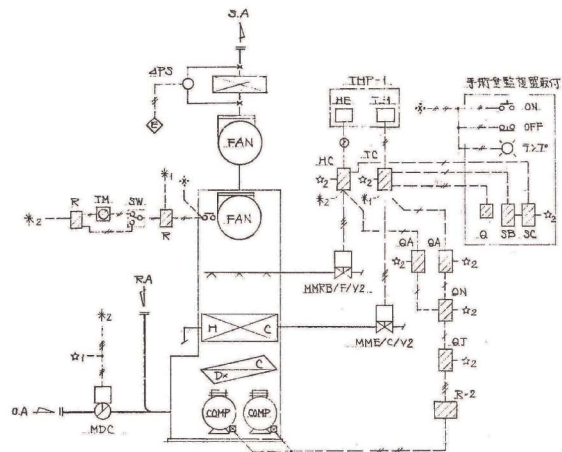
撤去



動作説明

1. 室内温度によりコンプレッサーON-OFF制御する。(冷房時)
2. 室内湿度により加湿23kgとON-OFF制御する。(加湿時)

AC-7 コンピュータ電線系統 バッテリー制御 1 SET



動作説明

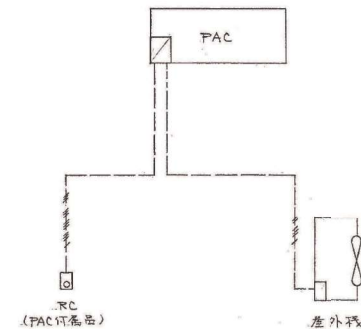
1. 室内温度によりコントローラをON-OFF制御する (冷房時)
2. 室内温度により2段階を比例制御する (暖房時)
3. 室内温度により加温2段階をON-OFF制御する (加温時)
4. 室内温度によりコントローラをON-OFF制御する (除湿時)
5. 冷房運転時はOAファンと加温2段階を全開にする
6. 空調設備停止時はOAファンを2段階を全開にする
7. 予備監視装置より故障監視、設定を行う

AC-10 清潔床下系統 バッテリ制御 1 SET

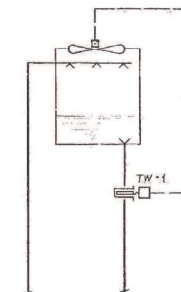
撤去



FC-1~9 ファンコイルユニット制御



AC-13, 14 仮眠室系統 バッテリ制御 2 SETS



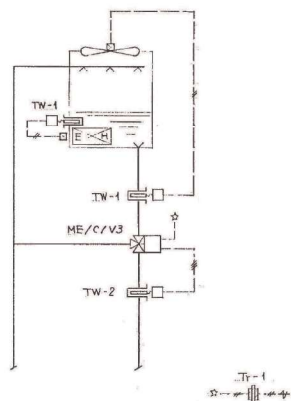
動作説明

1. 選り温度によりファン制御

CT-1, 3 冷却塔ファン系統制御 2 SETS

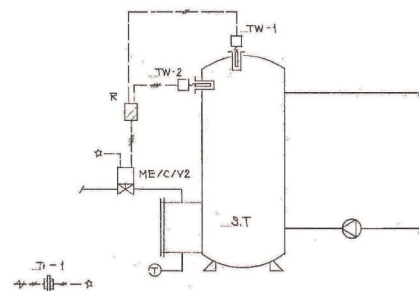
撤去

(CT-1は撤去済)



CT-2 平飼室系統 バッテリ系冷却器制御 1 SET

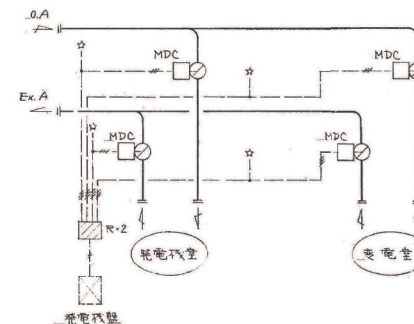
撤去



動作説明

1. 室内温度により一次側温水2段階を比例制御を行う (ヒートリミットも実行)

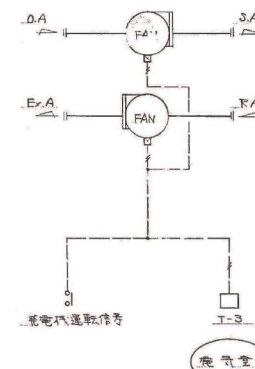
貯湯槽制御 2 SETS



動作説明

1. 充電機室, 変電室 MD 制御

充電機室, 変電室 MD 制御 1 SET



SE-1, FF-1 充電機室, 変電室 給排水ファン系統制御 1 SET

概要	設計年月日	変更年月日	照査設計	製図	有限会社 クラフト設備設計	工事名称	25循環器・呼吸器病センター 治療棟ほか空調設備改修工事	設計図	図面番号
	R07年05月31日		栗木	栗木	建設設備士 第6101-2681M 号一般建築士 第337527号 栗木 真 本社 〒860-0824 熊谷市見晴町3番地 TEL 048-521-6300 高崎 〒370-0862 高崎市片岡町3-1-5 TEL 027-324-1032	図面名	治療棟 自動制御設備 システム図3 (既存)	縮尺 A 1 : 1 : NON A 3 : 1 : NON	M - 44