

【配線施工時の注意事項】

<M-NET3>

(1) 通信線はSTPストレートケーブル (CAT5以上) を使用し、機器間のケーブル長は100m以内とすること。

<DS-NET>

- (1) 通信線はFCPEV-SB 0.9mm 1Pを使用し、バス型 (羊づる式) にて接続すること。(1 機器へ3本以上の配線不可)
- (2) 通信線のシールドは必ず片側の機器のFG端子へ接続すること。
- (3) DS-NETの配線総延長距離は900m以内とし (接続機器順序は順不同)、両端には終端抵抗 (100Ω) を必ず取り付けること。

<全般>

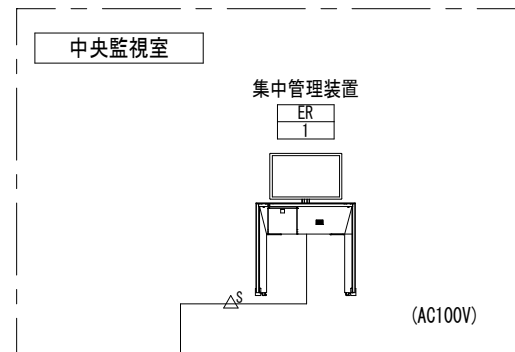
- (1) 機器間の通信線は途中で継ぎ足さないこと。(機器間は1本の線)
- (2) 屋外を通す場合は耐水性、耐候性を考慮して対策すること。
- (3) 感震器の感震灯点灯するためには回路の改造が必要。
- ※その他、各機器の据付要領に従って施工すること。

【配線指示】

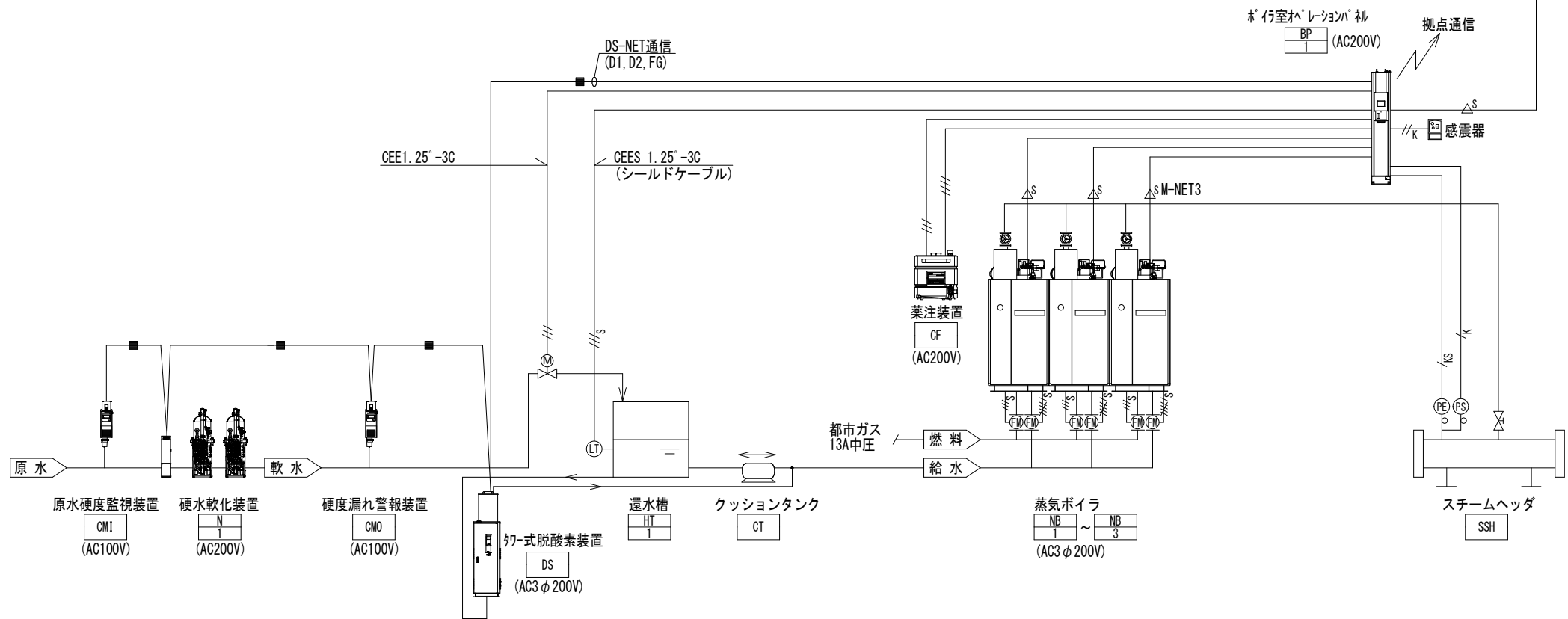
- FCPEV-S 0.9-1P
- ／ CEE 1.25mm² (／は芯数)
- ／_S CEES 1.25mm² (／は芯数)
- ／_K KPEV 0.75mm² (／は対数)
- ／_{KS} KPEV-S 0.75mm² (／は対数)
- △_S シールド付LANケーブル (CAT5以上 STPストレート)

【記号説明】

- Ⓟ 圧力センサ
- Ⓟ 圧カスイッチ
- Ⓛ レベルセンサ
- Ⓢ 温度検出器
- Ⓜ 電動弁
- Ⓢ 電磁弁
- Ⓢ 流量計



ボイラ室

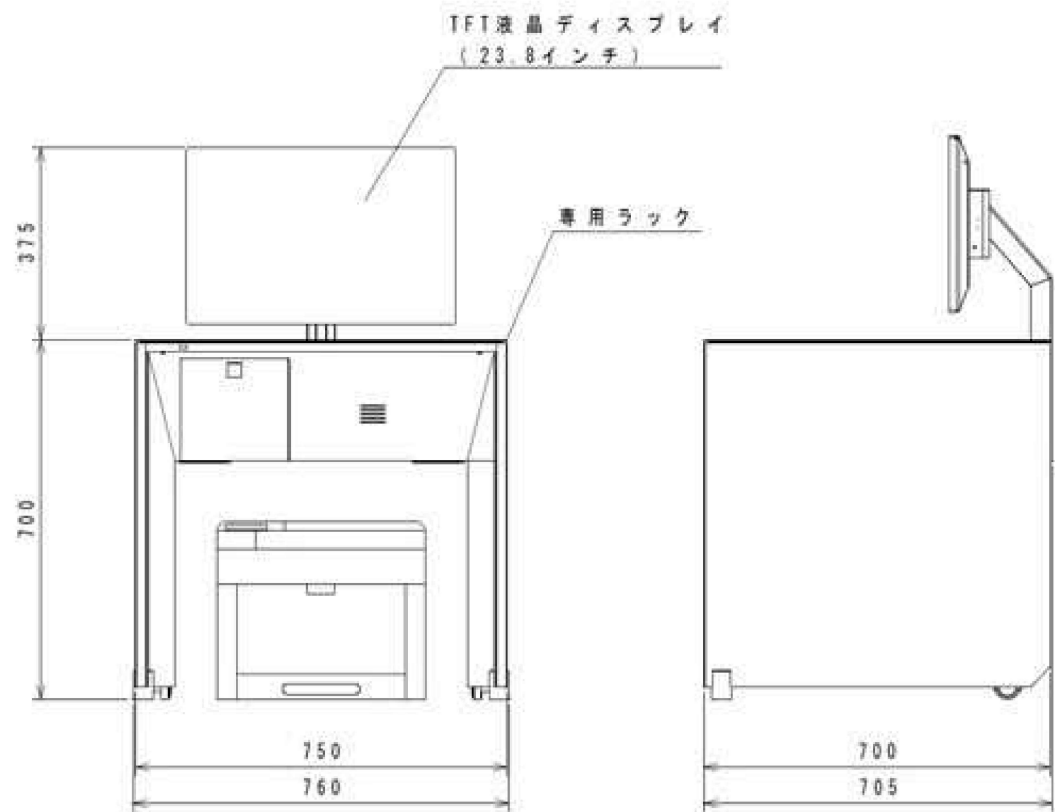


エネルギー棟

	本部長	管理幹	主 幹	主 任	担 当
地方独立行政法人 埼玉県立病院機構 本 部					

摘要	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	循環器・呼吸器病センター エネルギー棟 熱源設備 改修工事	設計図	図面番号
	R07 年 03 月 28 日		栗 木	栗 木	佐 藤	大 谷	図面名	エネルギー棟 ボイラー自動制御配線系統図	縮尺A 1 1 : NON A 3 1 : NON	M - 3 3
							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			

外形図



機器表

(本体)	
I P C	集中管理装置専用装置 (産業用コンピュータ ミラーリング仕様 Windows10 IoT Enterprise LTSC2016 64bit ^(注23))
ディスプレイ	23.8 型 TFT 液晶カラーディスプレイ (ワイド)
プ リ ン タ	A4 サイズ カラーレーザープリンタ (無線 LAN 接続) ^(注24)
無 停 電 電 源 装 置	出力容量 500VA (300W) ※正弦波出力仕様

(ソフトウェア)		
ソフトウェア	ボイラ及び補機 集中管理ソフト	(IPC 本体にインストール済み)
	データベース (グラフツール)	Microsoft SQL Server 2017 Express
ソフトウェア ライセンス	コピープロテクト	HASP (USB 接続ライセンスキー)

(その他)		
ラ ッ ク	システムラック (オールインワンタイプ)	
	主要材質	鋼板、ポリカーボネート (天板部)
	サイズ ^(注25)	750 mm(W)×700 mm(D)×700 mm(H)
	塗装色	ホワイト (EN-95) ブラック (M2-1035) シルバー (オートカラー-NTK95-186) ※日本塗料工業会 色票番号近似
	音源・サウンド機能	ラック内蔵オーディオアンプ、スピーカ スピーカ仕様：8Ω 最大出力 10W
キ ー ボ ー ド	2.4GHz ワイヤレス メンブレンキータイプ 乾電池仕様 ^(注26)	
マ ウ ス	2.4GHz ワイヤレス 光学センサー方式 乾電池仕様 ^(注26)	
標 準 付 帯 品	プリンタ用紙	A4 カット紙 500 枚
停 電 時 保 護	標準システムの無停電電源装置にて約 5 分間の電源バックアップ ◆バックアップ時間は使用環境により変化します。 使用年数によりバックアップ時間は短くなります。 無停電電源装置は消耗品です。 使用状況により異なりますが、約 2～3 年間で交換が必要です。	
外 形 寸 法	750 mm(W)×700 mm(D)×1075 mm(H) ※多少異なる場合があります。	
総 重 量	約 58.5kg ～ 62.5kg ^(注27) ※ラック内搭載部品により異なります。	
電 源	商用 AC100V±10% 50/60Hz	
消 費 電 力 (内部構成)	300W 以下 (最大時) 約 120W 以下 (通常時)	
使 用 環 境	温度	5～35℃ (使用時)
	湿度	25～80% (非結露)

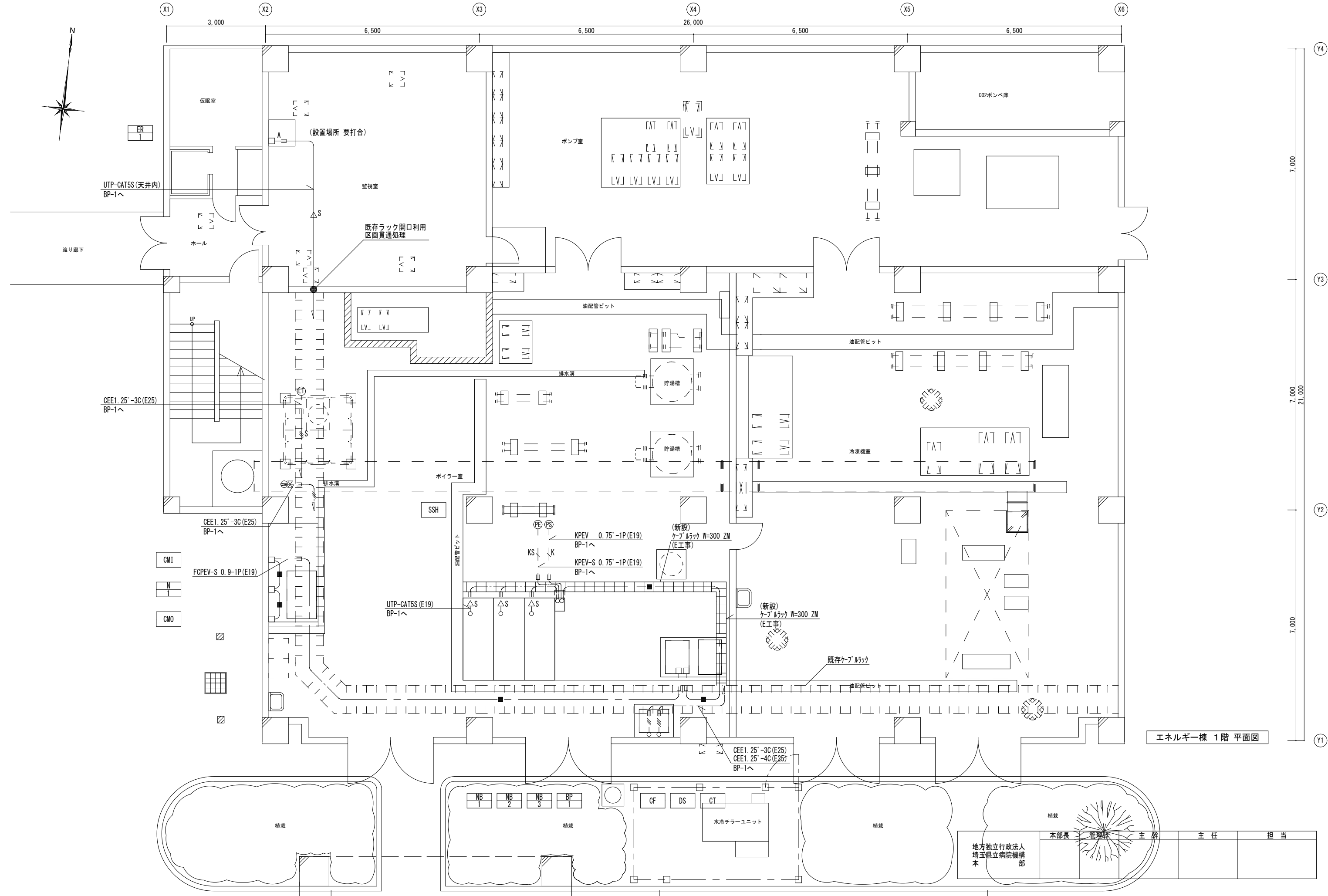
(プリンタ部)	
印 刷 方 式	LED 乾式電子写真方式 (カラー)
用 紙 (標準付帯品)	普通プリンタ用紙 (A4)
寸 法	420(W)×481(D)×347(H)mm
重 量	約 24.1kg (本体のみ、消耗品を含む)
出 力 方 式	無線 LAN
電 源 仕 様	100V±10%、50/60Hz 共用
消 費 電 力	最大：1,200W、スリープモード時：1.0W
使 用 環 境	温度：10～32℃ 湿度：10～85% (非結露)
使用設置条件	集中管理装置本体と見通しの良い場所 (集中管理装置本体から 10m 以内推奨)
そ の 他	トナーカートリッジ等消耗品一式

当初の設定は、最大2台同時かつ3台ローテーション運転とする

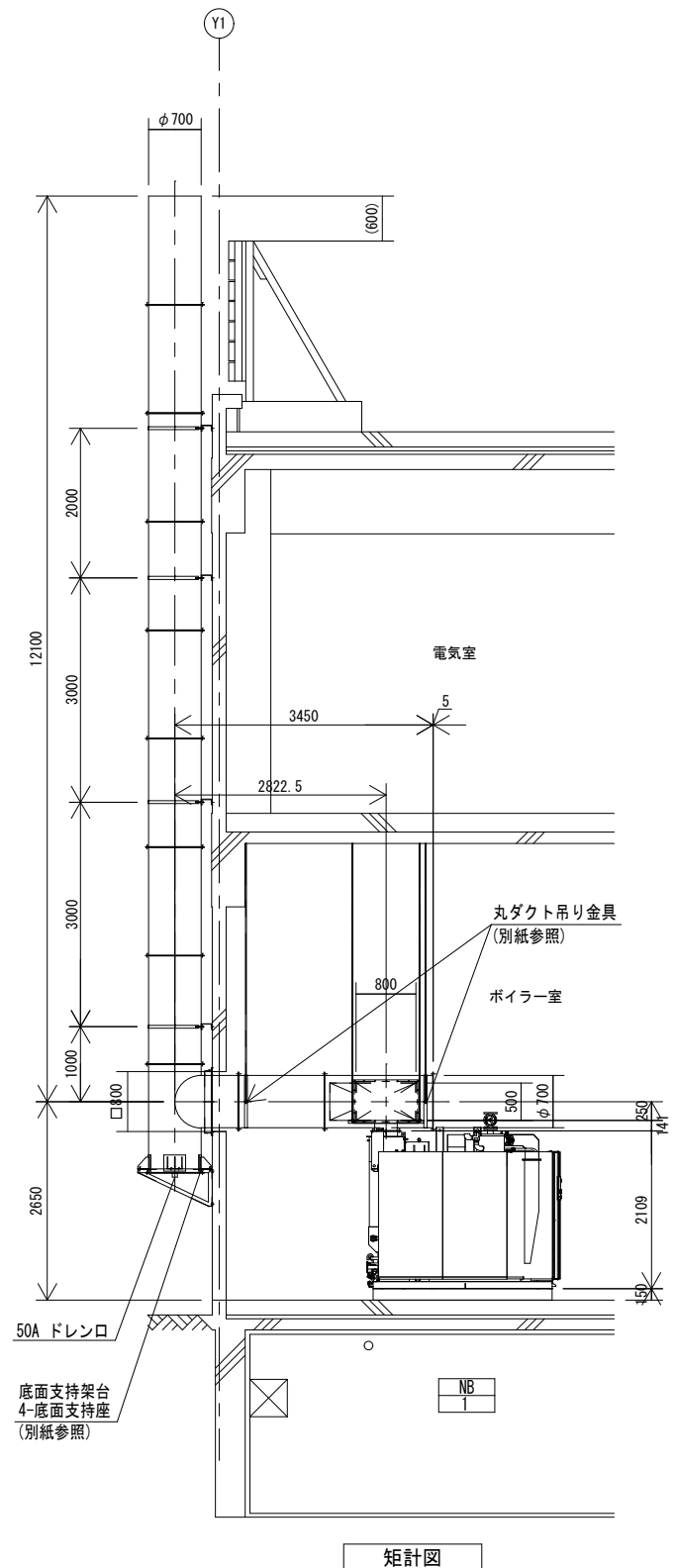
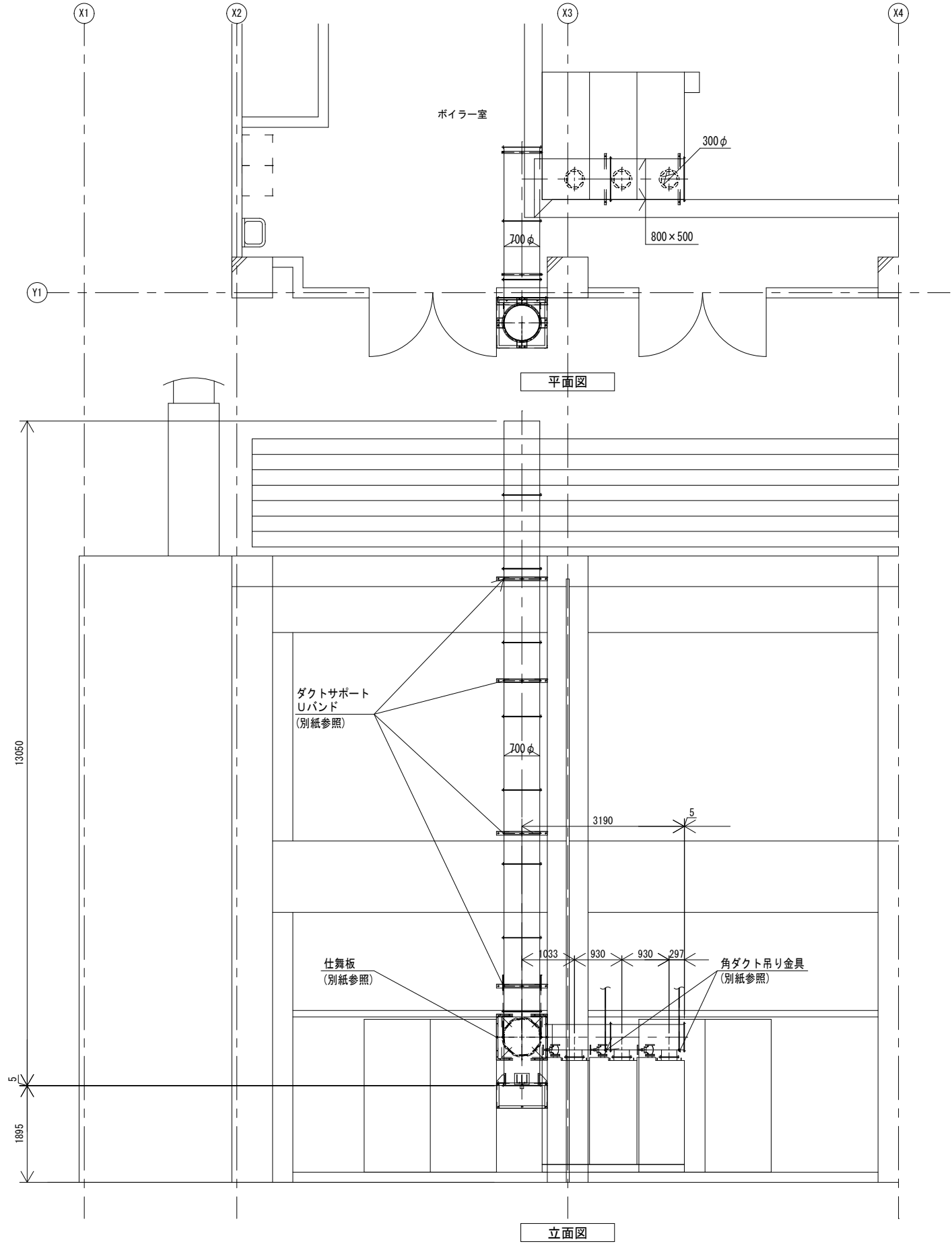
- ・ 姿図、寸法は参考とする
- ・ 仕様は参考としメーカー標準品とする
- ・ 機器等の能力等は表示された数値以上とする

地方独立行政法人 埼玉県立病院機構 本部	本部長	管理幹	主 幹	主 任	担 当

摘要		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 建築設備士 第61C1-2681M 号一級建築士 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 千 370-0862 高 崎 市 片 岡 町 3-1-5 TEL 027-324-1032	工事名称 循環器・呼吸器病センター エネルギー棟 熱源設備 改修工事		設計図 縮尺A 1 1 : NON A 3 1 : NON	図面番号 M - 3 4
		R07年03月28日		栗 木	栗 木	佐 藤	大 谷					



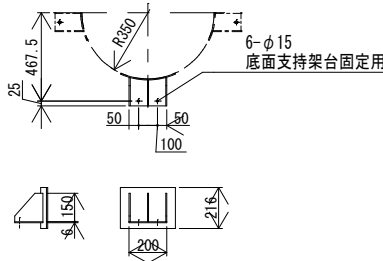
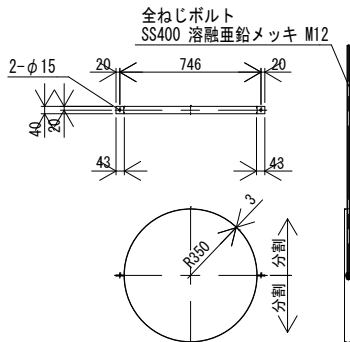
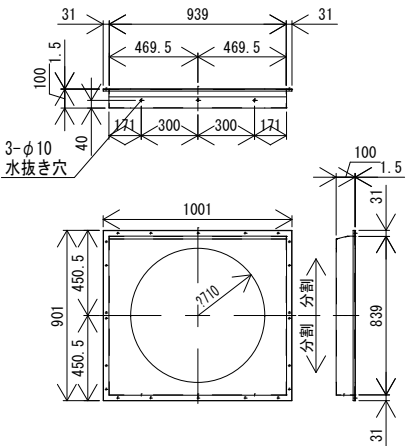
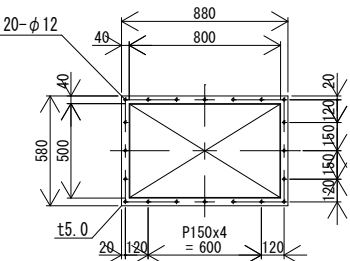
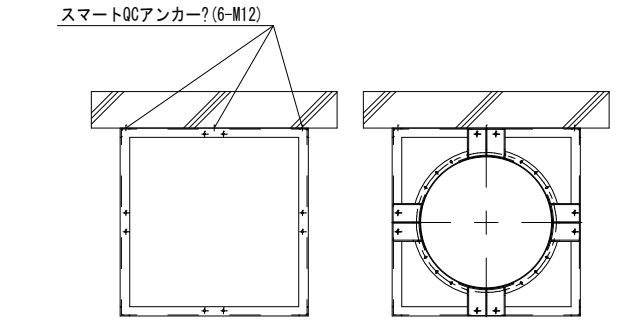
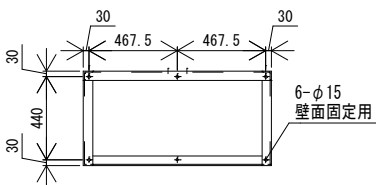
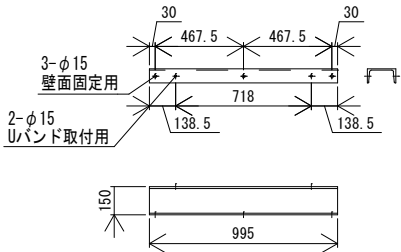
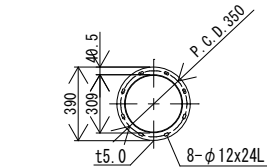
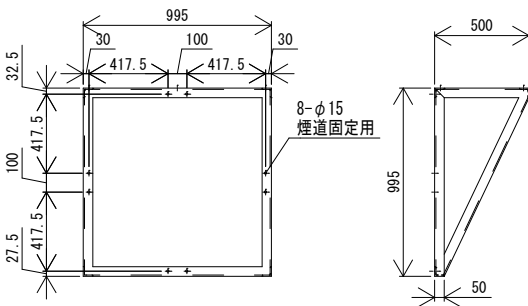
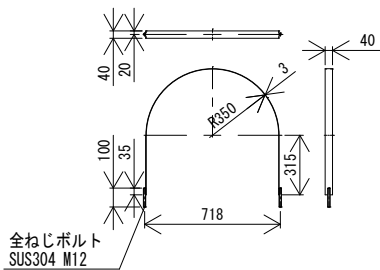
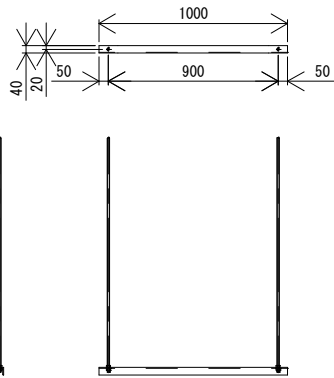
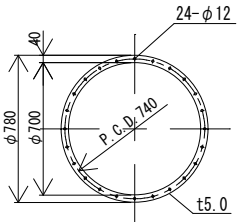
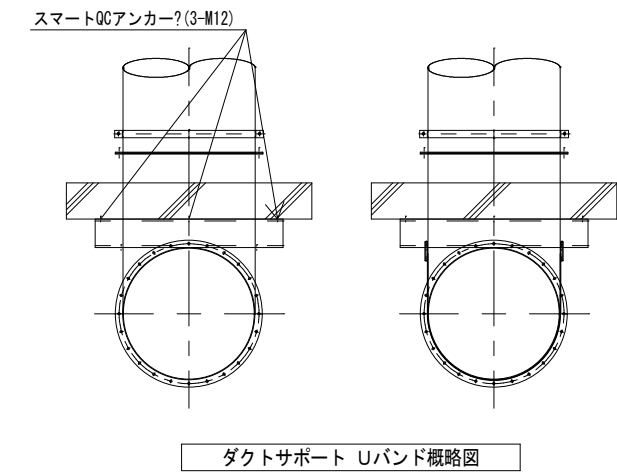
概要	設計年月日	変更年月日		照査	設計	製図	有 限 公 司 ク ラ フ ト 設 備 設 計 建築設備士 第61C1-2681M 号一級建築士 第337527号 栗木 薫 本 社 〒 360-0824 熊 谷 市 見 晴 町 3 番 地 TEL 048-521-6300 高 崎 〒 370-0862 高 崎 市 片 岡 町 3-1-5 TEL 027-324-1032	工事名称 循環器・呼吸器病センター エネルギー棟 熱源設備 改修工事 図面名 エネルギー棟 1階 ボイラー自動制御配線図 改修後	設計図 縮尺A 1 1 : 50 A 3 1 : 100	図面番号 M - 35	
	R07年03月28日		栗木	栗木	佐藤 大谷						
地方独立行政法人 埼玉県立病院機構 本 部								本部長	管理科	主 幹	主 任



ダクト部材質=SUS304 t3.0
ダクト部フランジ部材質=SUS304 t5.0

地方独立行政法人 埼玉県立病院機構 本部	本部長	管理幹	主 幹	主 任	担 当

摘要	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 建築設備士 第61C1-2681M 号一級建築士 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 循環器・呼吸器病センター エネルギー棟 熱源設備 改修工事 図面名 エネルギー棟 煙突、煙道 製作図(参考)	設計図 縮尺 A 1 1 : 50 A 3 1 : 100	図面番号 M - 36
	R07 年 03 月 28 日		栗 木	栗 木	佐 藤 大 谷				



底面支持部 概略図

800x500用接続フランジ

仕舞板 詳細
SUS304 t1.5

φ700丸ダクト吊り金具 詳細
SUS304 t3.0

底面支持座 詳細
SS400 溶融亜鉛メッキ t6.0

	本部長	管理幹	主 幹	主 任	担 当
地方独立行政法人 埼玉県立病院機構 本 部					

摘要	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 建築設備士 第61C1-2681M 号一級建築士 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 循環器・呼吸器病センター エネルギー棟 熱源設備 改修工事 図面名 エネルギー棟 煙突、煙道部品 詳細図(参考)	設計図 縮尺 A 1 1 : 20 A 3 1 : 40	図面番号 M - 37
	R07年03月28日		栗 木	栗 木	佐 藤				
					大 谷				

中央監視点一覧表

記 号	名 称	監視対象盤	リモートステーション (RS)	操作・監視 ボタン・状態 警 報		監 視 設定 状態 警 報		計 測 温度 湿度		計 量 その他積算		ロギング 日報月報		備 考
	■本館棟・エナジー棟													
R-1A	吸収式冷温水発生機	機側盤	ECP-1-1					1	1					× 廃止
R-1B	吸収式冷温水発生機	機側盤	ECP-1-1					1	1					
R-3	空冷ヒートポンプチャージ	機側盤	ECP-1-1					1	1					
R-3	空冷ヒートポンプチャージ	機側盤	ECP-1-1					1	1					
PCH-11A	冷温水ポンプ NO. 1	E1P-3	ECP-1-1					1	1					× 廃止
PCH-11B	冷温水ポンプ NO. 2	E1P-3	ECP-1-1					1	1					× 廃止
PCH-12A	冷温水ポンプ NO. 1	E1P-3	ECP-1-1					1	1					
PCH-12B	冷温水ポンプ NO. 2	E1P-3	ECP-1-1					1	1					
PCH-21	冷温水1次ポンプ	E1P-1	ECP-1-1					1	1					
PCH-22	冷温水1次ポンプ	E1P-1	ECP-1-1					1	1					
PCH-31	冷温水2次ポンプ	E1P-1	ECP-1-1	1										
PCH-32	冷温水2次ポンプ	E1P-1	ECP-1-1	1										
PCH-33	冷温水2次ポンプ	E1P-1	ECP-1-1	1										
PCH-41	冷温水2次ポンプ	E1P-1	ECP-1-1	1										
	R-1A冷温水出口温度	-	ECP-1-1						1					× 廃止
	R-1B冷温水出口温度	-	ECP-1-1						1					
	R-3A冷温水出口温度	-	ECP-1-1						1					
	R-3B冷温水出口温度	-	ECP-1-1						1					
R-2A	空冷チャージ	機側盤	ECP-1-1					1	1					
R-2B	空冷チャージ	機側盤	ECP-1-1					1	1					
PC-11	冷水1次ポンプ NO. 1	E1P-1	ECP-1-1					1	1					
PC-12	冷水1次ポンプ NO. 2	E1P-1	ECP-1-1					1	1					
PC-21	冷水2次ポンプ NO. 1	E1P-1	ECP-1-1					1	1					
PC-22	冷水2次ポンプ NO. 2	E1P-1	ECP-1-1					1	1					
	R-2A冷水出口温度	-	ECP-1-1						1					
	R-2B冷水出口温度	-	ECP-1-1						1					
VP-1	呼水用真空ポンプ	-	ECP-1-1	1										
B-1A	蒸気ボイラー NO. 1	機側盤	ECP-1-2					1						× 廃止
B-1B	蒸気ボイラー NO. 2	機側盤	ECP-1-2					1						× 廃止
B-2	蒸気ボイラー	機側盤	ECP-1-2					1						× 廃止
PH-3A	温水ポンプ	E1P-2	ECP-1-2					1	1					
PH-3B	温水ポンプ	E1P-2	ECP-1-2					1	1					
HT-1	ボイラールーム 満減警報	-	ECP-1-2						2					
B-1A, 1B, 2	ボイラー圧力異常警報	-	ECP-1-2						3					× 廃止
	排煙濃度異常警報	-	ECP-1-2						1					
PV-1	真空給水ポンプ	機側盤	ECP-1-2						1					
PCD-11B	冷却水ポンプ NO. 2	E1P-3	ECP-1-1					1	1					× 廃止
PCD-12A	冷却水ポンプ NO. 3	E1P-3	ECP-1-1					1	1					
PCD-12B	冷却水ポンプ NO. 4	E1P-3	ECP-1-1					1	1					

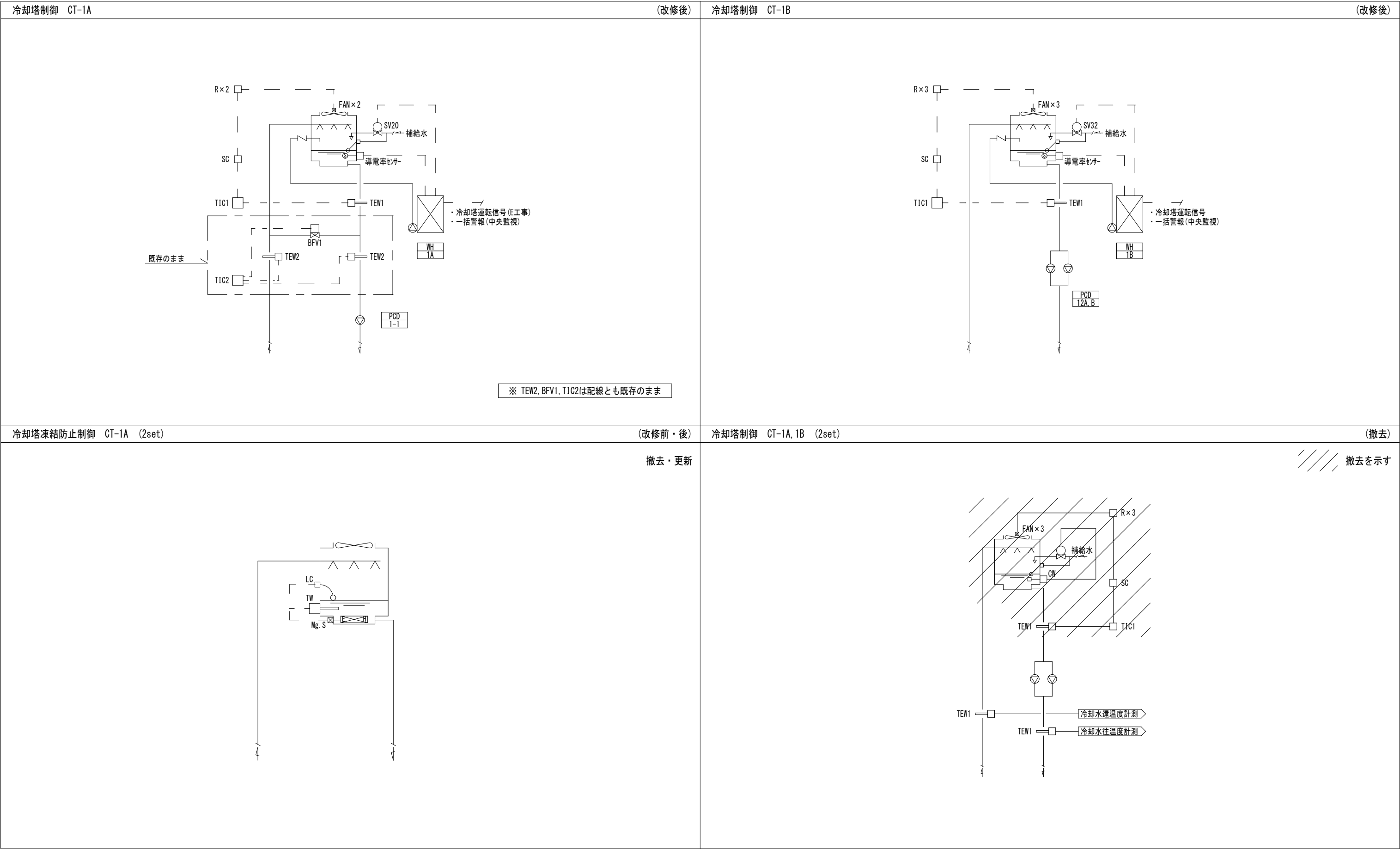
[illegible]

×印：撤去の為、廃止
中央監視画面は既存のまま、RSにて離線とする

既存中央監視盤 ジョンソンコントロールズ製

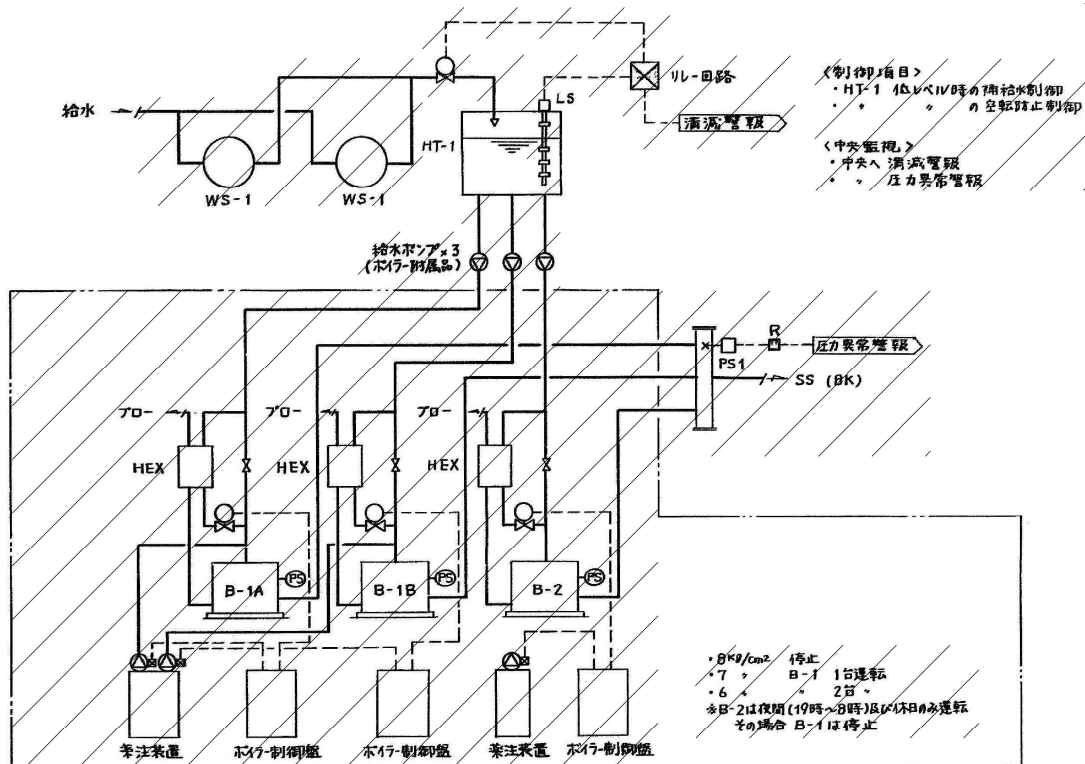
	本部長	管理幹	主 幹	主 任	担 当
地方独立行政法人 埼玉県立病院機構 本部					

摘要	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 建築設備士 第61C1-2881M 号一級建築士 第337527号 栗木 薫 本 社 千 360-0824 熊 谷 市 見 晴 町 3 番 地 TEL 048-521-6300 高 崎 千 370-0862 高 崎 市 片 岡 町 3-1-5 TEL 027-324-1032	工事名称 循環器・呼吸器病センター エネルギー棟 熱源設備 改修工事			設計図 図面番号 M - 38
	R07年 03月 28日			栗 木	栗 木	佐 藤		大 谷	図面名	縮尺 A 1 1 : NON A 3 1 : NON	



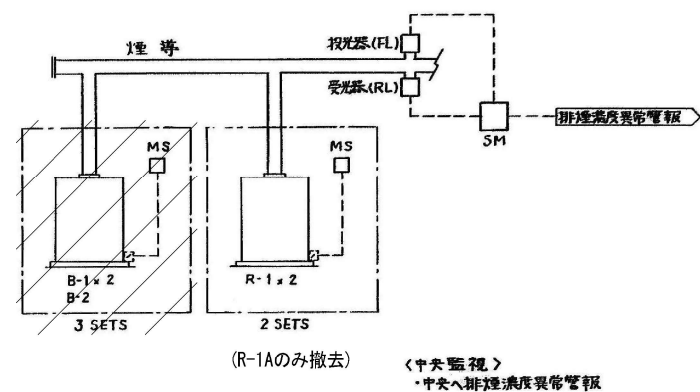
ボイラー廻り制御

(撤去)



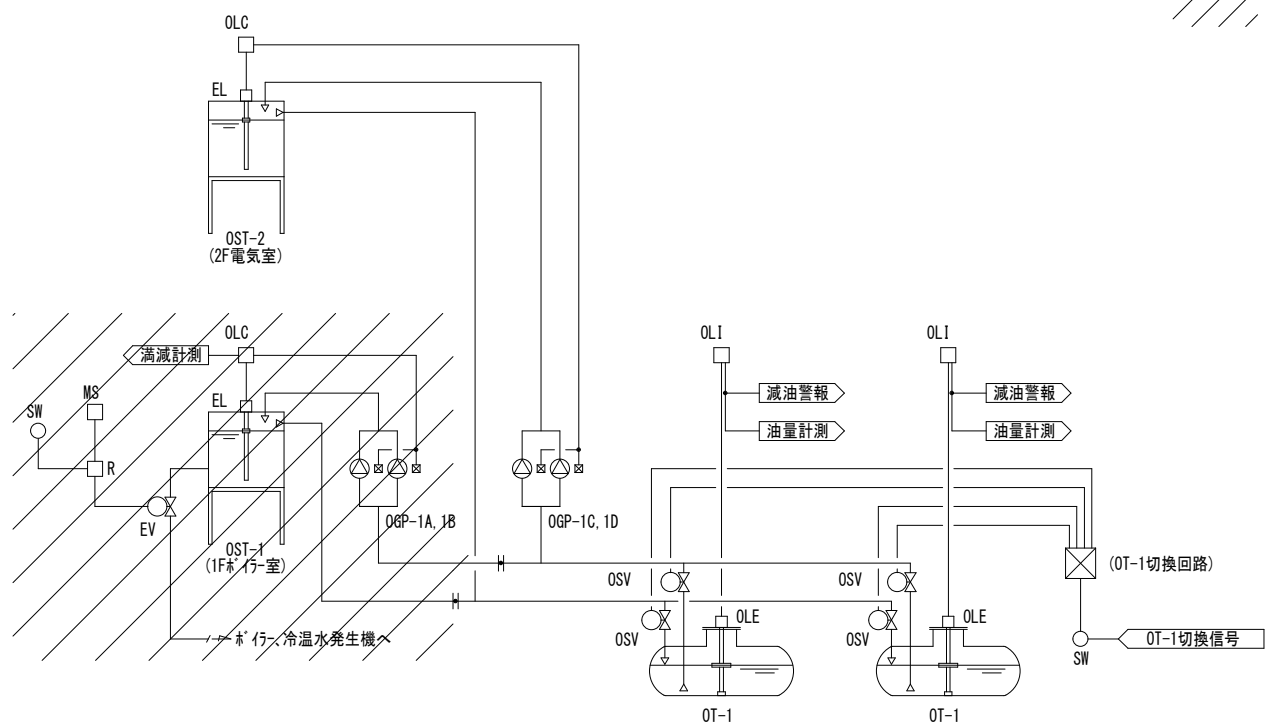
熱源廻り監視

(撤去)



オイルタンク廻り制御

(撤去)

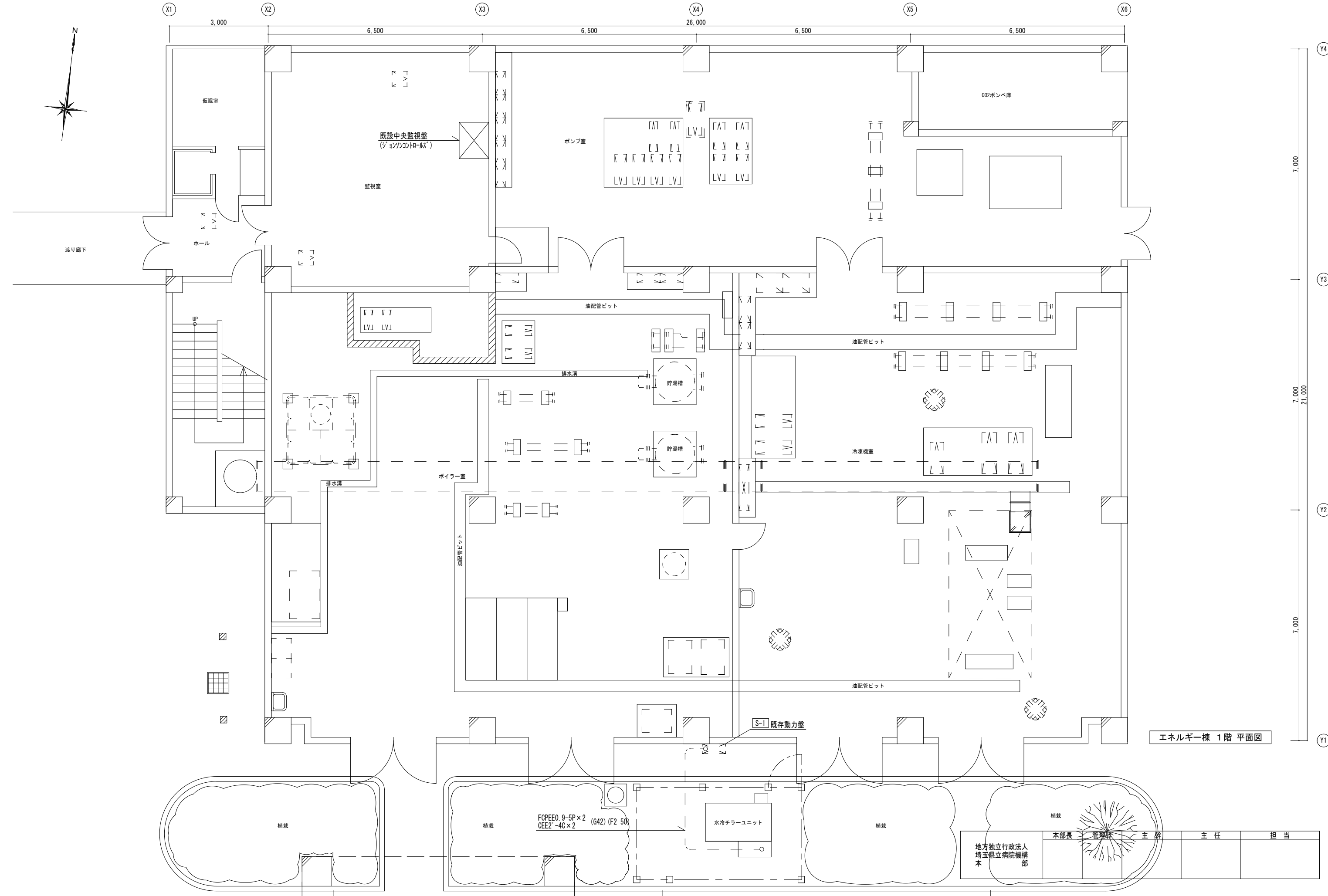


機器表

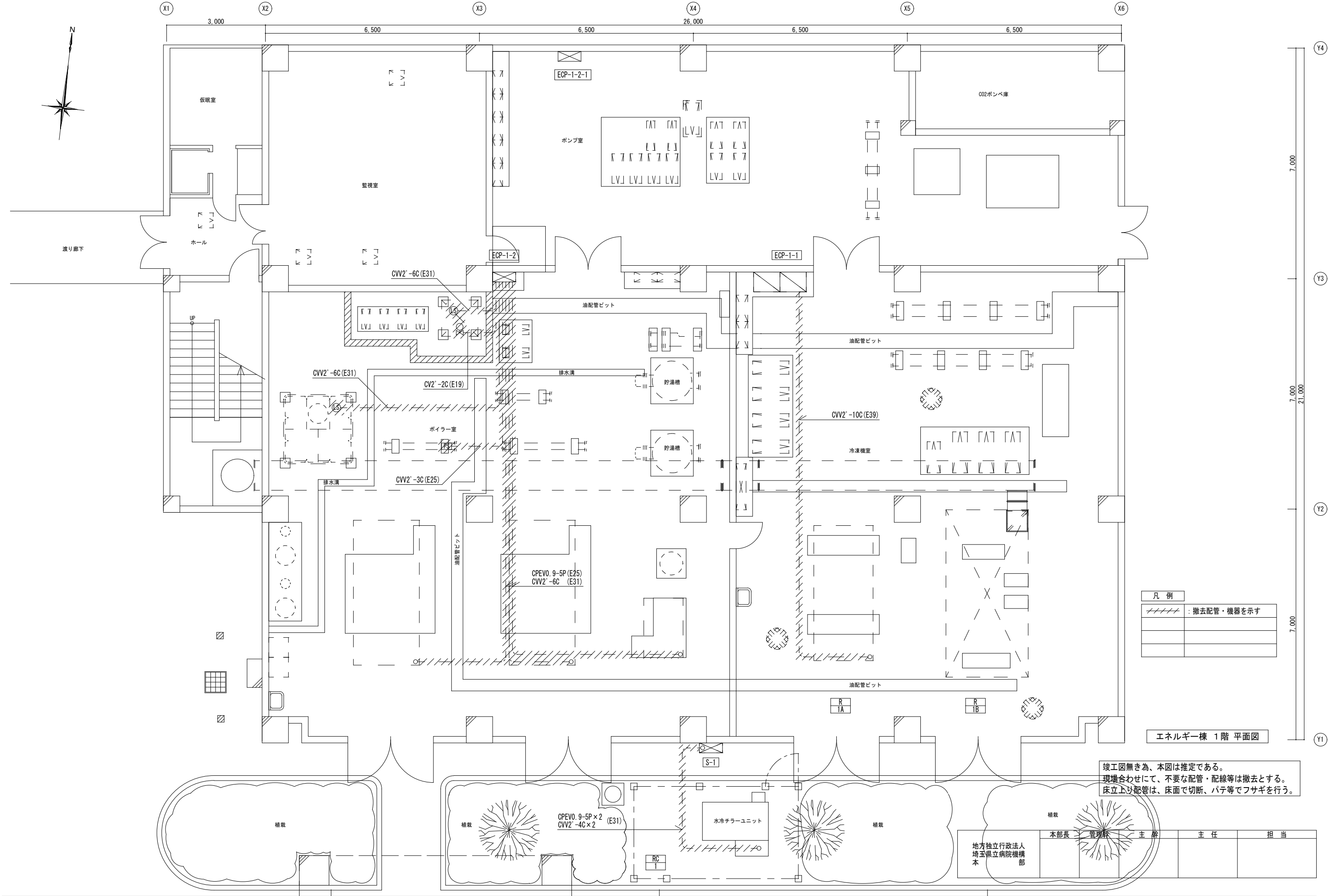
記号	名称	型番
TEW1	挿入形温度検出器	J-N-015
TIC1	デジタル指示調節計	UT35A
SC	ステップコンバータ	AS4V
R	補助リレー	HH5
SV20	電磁弁20A (AC100V)	WS-22
SV32	電磁弁32A (AC100V)	WS-22
LC	フロートスイッチ	FT-2A
TW	挿入形サーモスタット	LWS-C10

地方独立行政法人 埼玉県立病院機構 本部	本部長	管理幹	主 幹	主 任	担 当

摘要	設計年月日	変更年月日	照査	設計	製図	有 限 公 司 食 料 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 薫 本 社 千 360-0824 熊 谷 市 見 晴 町 3 番 地 TEL 048-521-6300 高 崎 千 370-0862 高 崎 市 片 岡 町 3-1-5 TEL 027-324-1032	工事名称 循環器・呼吸器病センター エネルギー棟 熱源設備 改修工事 設計図 図面名 エネルギー棟 自動制御設備 システム図2・機器表 縮尺 A1 1:NON A3 1:NON	図面番号 M - 40
	R07年03月28日		栗木	栗木	佐藤大谷			



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 建築設備士 第61C1-2681M 号一級建築士 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 循環器・呼吸器病センター エネルギー棟 熱源設備 改修工事 図面名 エネルギー棟 1階 自動制御設備図 改修後	設計図 縮尺A 1 1 : 50 A 3 1 : 100	図面番号 M - 41
	R07年03月28日		栗木	栗木	佐藤 大谷				



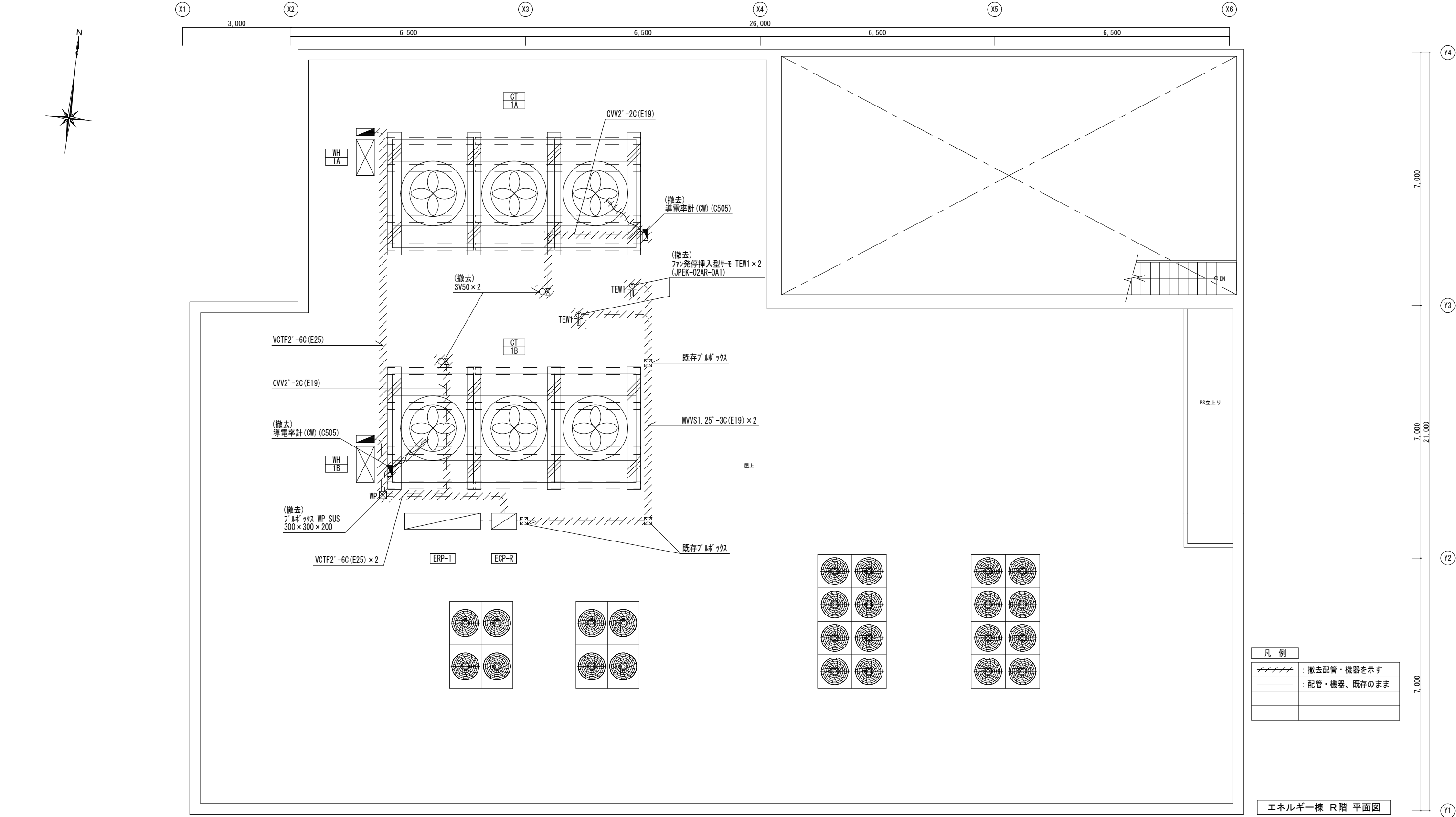
凡 例	
////	撤去配管・機器を示す

エネルギー棟 1階 平面図

竣工図無き為、本図は推定である。
現場合わせにて、不要な配管・配線等は撤去とする。
床立上り配管は、床面で切断、パテ等でフサギを行う。

地方独立行政法人 埼玉県立病院機構 本 部	本部長	管理科	主 幹	主 任	担 当

摘要	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 建築設備士 第61C1-2681M 号一級建築士 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	循環器・呼吸器病センター エネルギー棟 熱源設備 改修工事		設計図	図面番号 M - 43
	R07年03月28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 撤去		縮尺A 1 1 : 50 A3 1 : 100	



凡 例	
////	: 撤去配管・機器を示す
—	: 配管・機器、既存のまま

エネルギー棟 R階 平面図

地方独立行政法人 埼玉県立病院機構 本部	本部長	管理幹	主 幹	主 任	担 当

摘要	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 建築設備士 第61C1-2681M 号一級建築士 第337527号 栗木 薫 本 社 〒360-0824 熊 谷 市 見 晴 町 3 番 地 TEL 048-521-6300 本 高 崎 千 370-0862 高 崎 市 片 岡 町 3-1-5 TEL 027-324-1032	工事名称 循環器・呼吸器病センター エネルギー棟 熱源設備 改修工事 図面名 エネルギー棟 R階 自動制御設備図1 撤去	設計図	図面番号 M - 44
	R07 年 03 月 28 日		栗 木	栗 木	佐 藤 大 谷				