

熊本県立大学大ホール系統空調設備改修工事

図面リスト

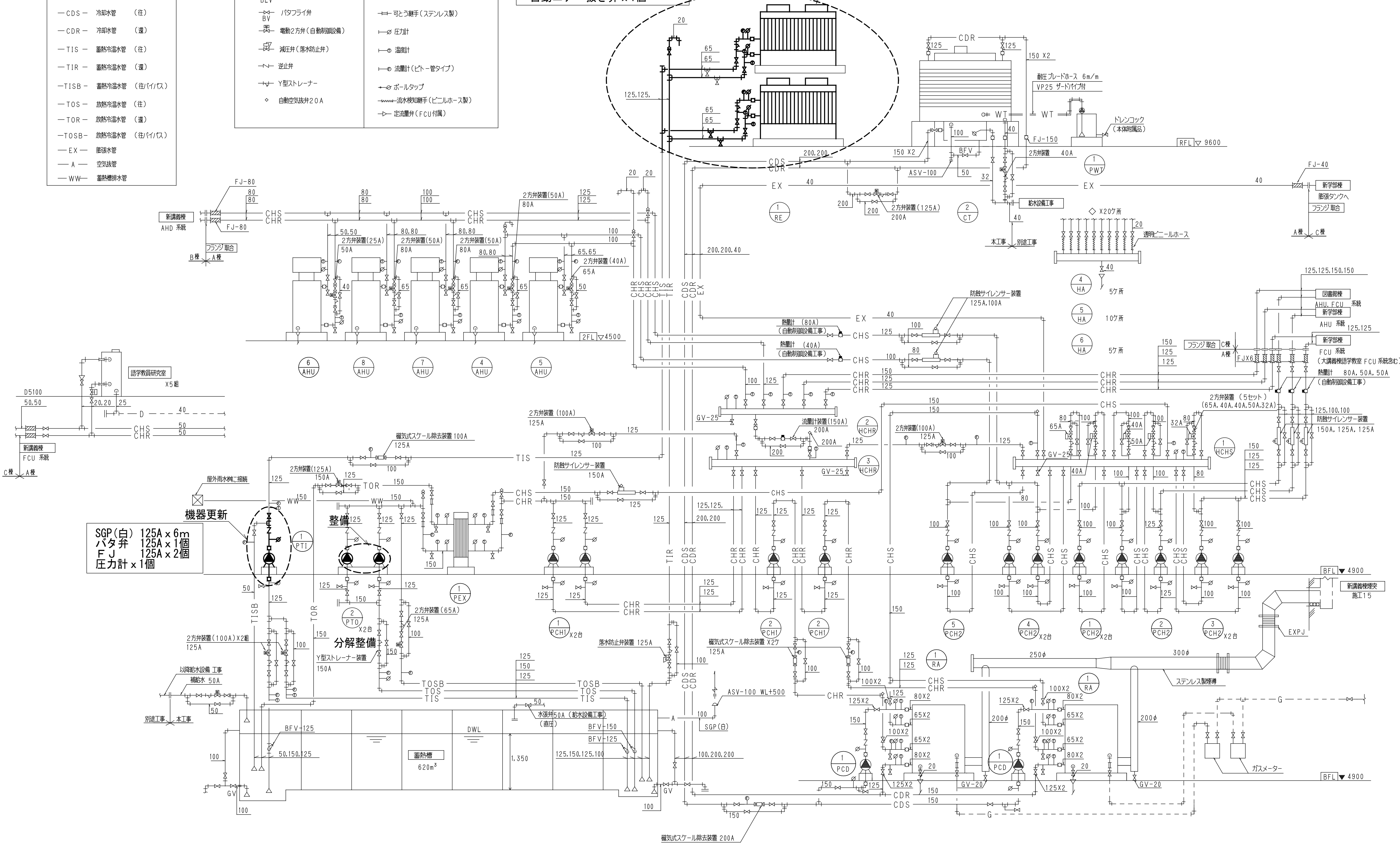
図面番号	図面名称	縮尺	図面番号	図面名称	縮尺
M-01	機械設備工事特記仕様書-1	-	M-11	空調設備 配管詳細図 (改修後)	A1=1/50 A3=1/100
M-02	機械設備工事特記仕様書-2	-	M-12	自動制御スケルトン図 (改修前)	A1=1/100 A3=1/200
M-03	空調設備 配管系統図 (改修前)	A1=1/100 A3=1/200	M-13	自動制御スケルトン図 (改修後)	A1=1/100 A3=1/200
M-04	空調設備 配管系統図 (改修後)	A1=1/100 A3=1/200	M-14	空調設備 B階自動制御図 (改修前)	A1=1/100 A3=1/200
M-05	空調設備 機器表 (改修前・後)	A1=1/100 A3=1/200	M-15	空調設備 B階自動制御図 (改修後)	A1=1/100 A3=1/200
M-06	空調設備 R階配管平面図 (改修前)	A1=1/100 A3=1/200	M-16	蓄熱槽平面図 (改修)	A1=1/100 A3=1/200
M-07	空調設備 R階配管平面図 (改修後)	A1=1/100 A3=1/200	M-17	空調電源設備 R階配管平面図 (改修前)	A1=1/100 A3=1/200
M-08	空調設備 配管詳細図 (改修前)	A1=1/50 A3=1/100	M-18	空調電源設備 R階配管平面図 (改修後)	A1=1/100 A3=1/200
M-09	空調設備 配管詳細図 (改修後)	A1=1/50 A3=1/100			
M-10	空調設備 配管詳細図 (改修前)	A1=1/50 A3=1/100			

- 凡 例
- CHS - 冷温水管 (往)
 - CHR - 冷温水管 (還)
 - CDS - 冷温水管 (往)
 - CDR - 冷温水管 (還)
 - TIS - 蓄熱冷温水管 (往)
 - TIR - 蓄熱冷温水管 (還)
 - TISB - 蓄熱冷温水管 (往/イイ/ス)
 - TOS - 放熱冷温水管 (往)
 - TOR - 放熱冷温水管 (還)
 - TOSB - 放熱冷温水管 (往/イイ/ス)
 - EX - 膨張水管
 - A - 空気抜管
 - WW - 蓄熱排水管

- 凡 例
- GV - ゲート弁 (仕切弁)
 - BLV - ボール弁
 - BV - バタフライ弁
 - 電動2方弁 (自動閉鎖設備)
 - 減圧弁 (落水防止弁)
 - 逆止弁
 - Y型ストレーナー
 - 自動空気抜き20A
 - 防凍継手 (ゴム製/ナイロン製)
 - 防凍継手 (ゴム製)
 - 可とう継手 (ステンレス製)
 - 圧力計
 - 温度計
 - 流量計 (ピド-管タイプ)
 - ボールタップ
 - 流水検知継手 (ピニルホース製)
 - 定流量弁 (FCU付属)

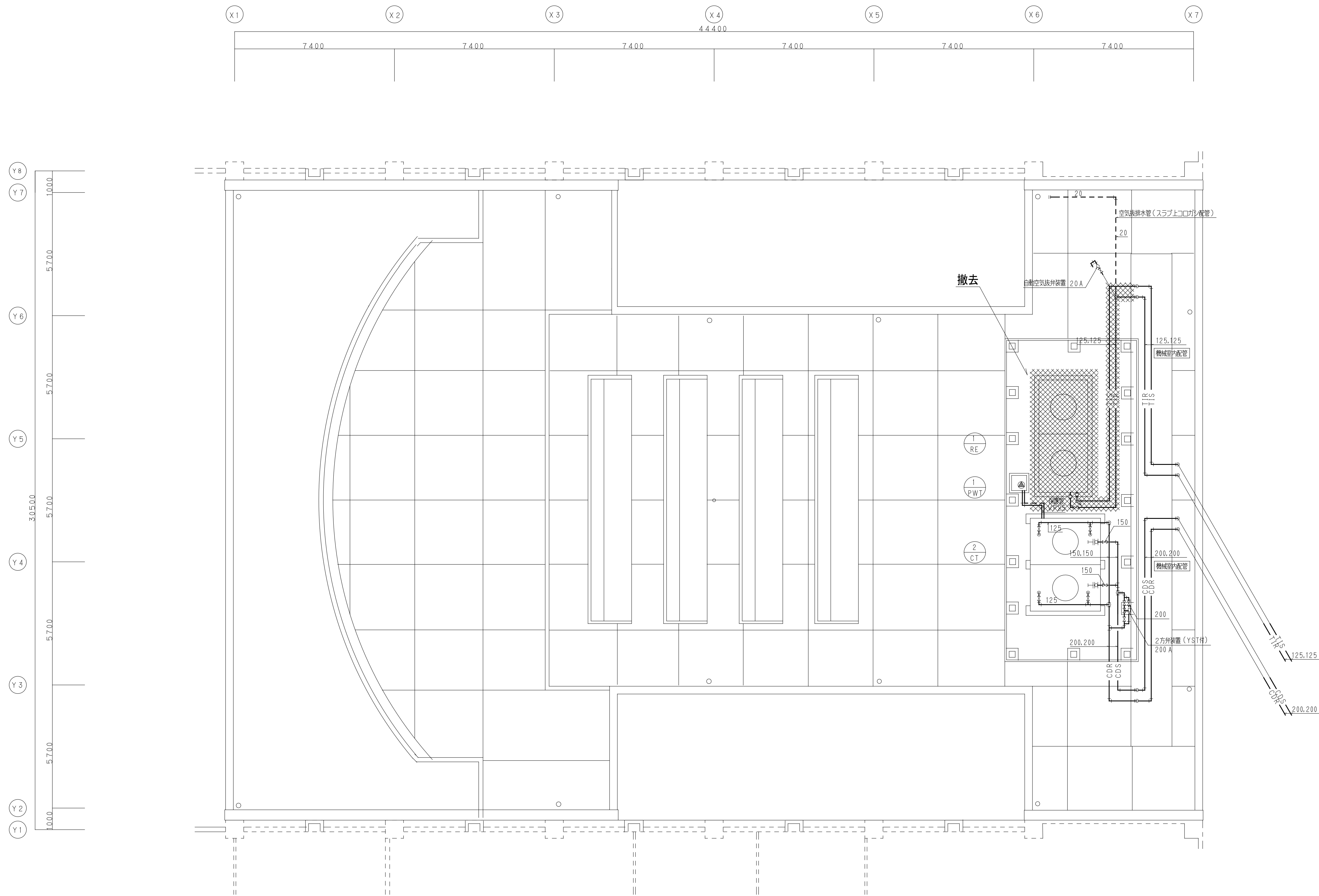
SGP125A x 12m
SGP65A x 24m
FJ: 65A x 4個
ストレーナー65A x 2個
BV: 65A x 4個
CV: 65A x 2個
70-SW x 2個
温度計 x 4個 圧力計 x 4個
自動エア-抜き弁 x 1個

機器更新



空調配管系統図

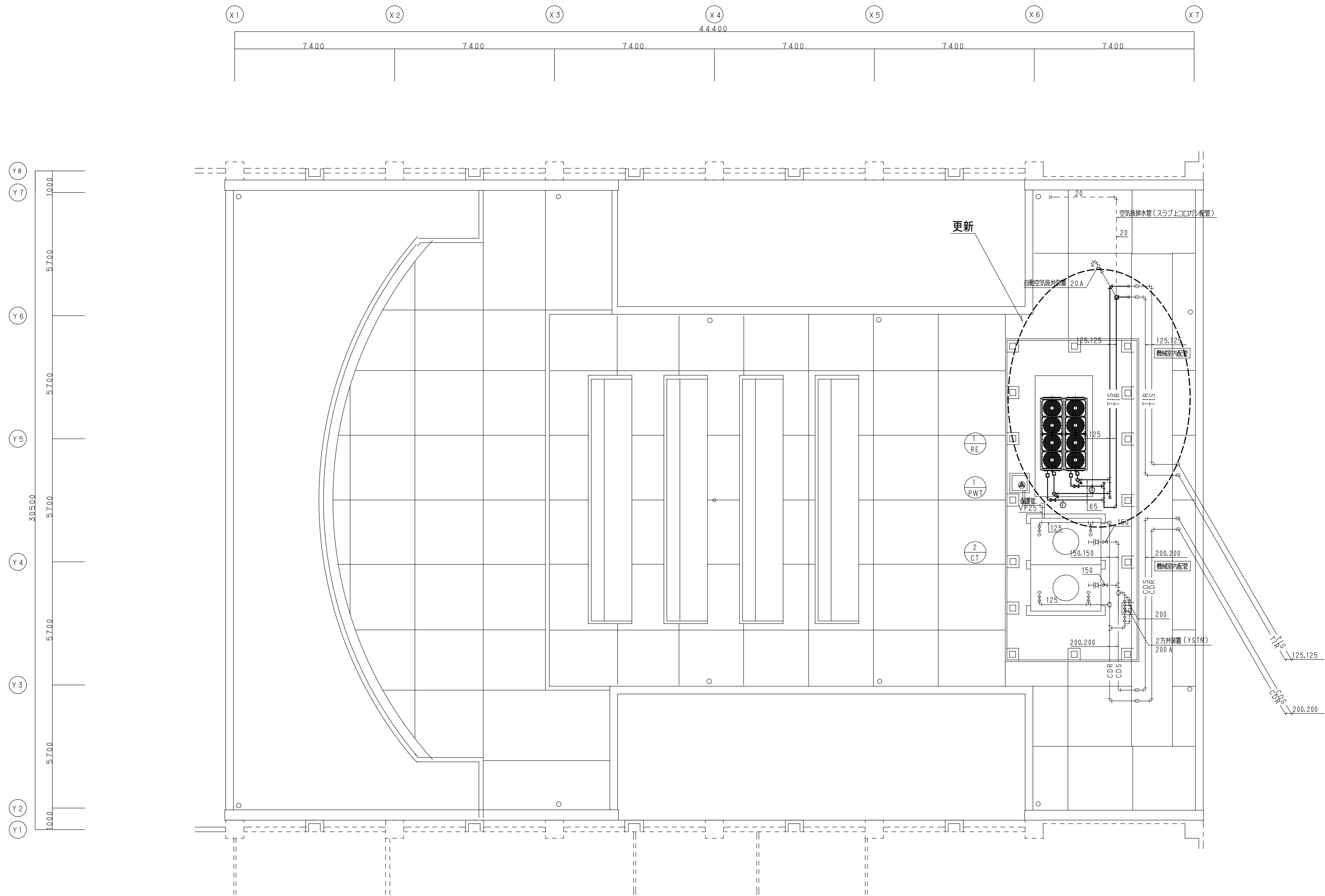
注記) 機器更新において
機器更新に必要な配管・配線を取り替える事とする



平面図 1:100

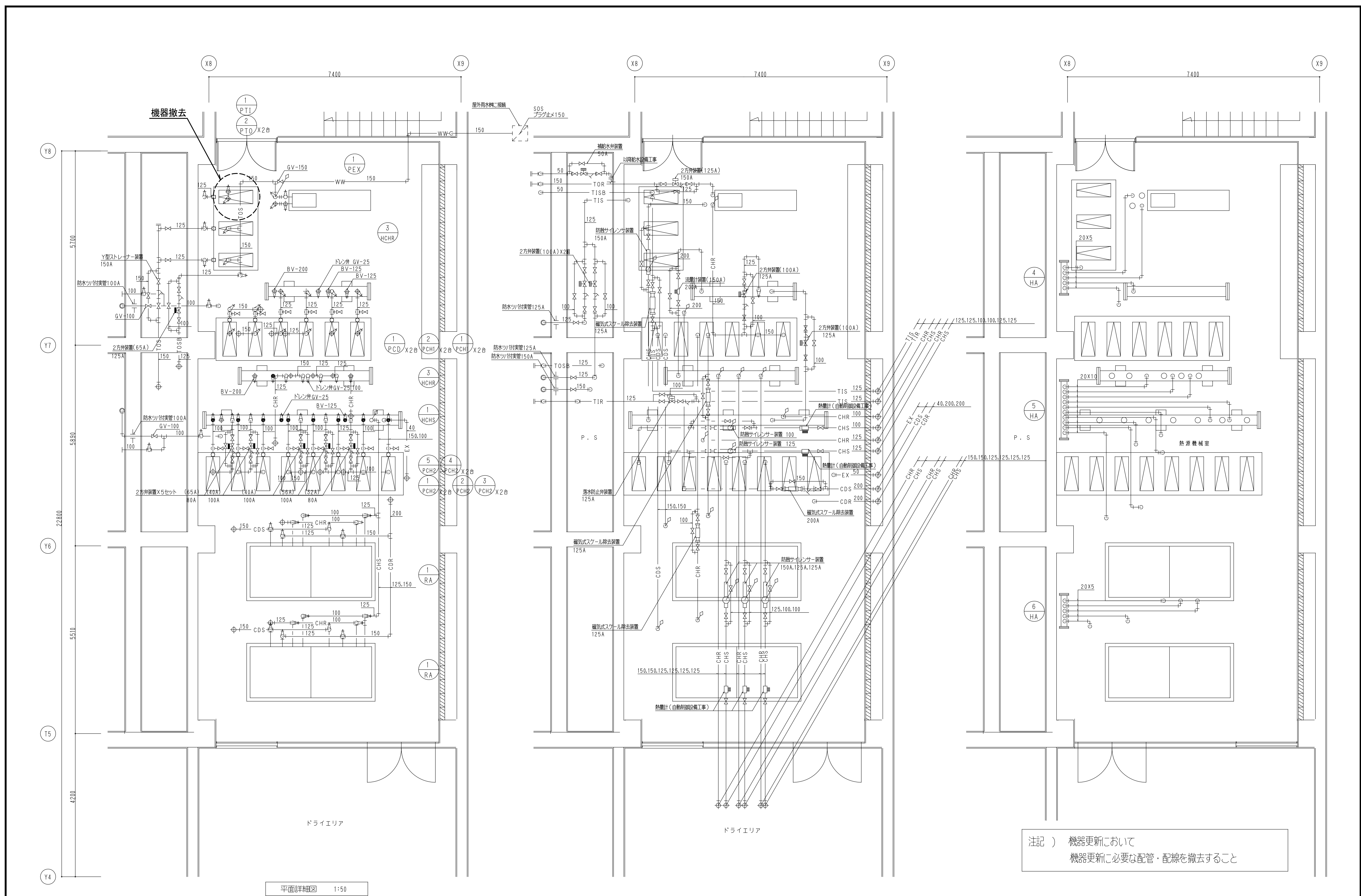
注記) 機器更新において
機器更新に必要な配管・配線も撤去すること

工事名称	熊本県立大学大ホール系統空調設備改修工事	株式会社	本田設計コンサルタント	熊本市東区戸島1丁目13番58号 TEL096-380-3633 FAX 096-380-3613	熊本県知事登録 第1805号 一級建築士 本田 直也 第349038号	縮尺	A1=1/100 A3=1/200	日付	2018.02	図面名称	空調設備 R階配管平面図 (改修前)	番号	M-06	印
------	----------------------	------	-------------	--	--	----	----------------------	----	---------	------	--------------------	----	------	---



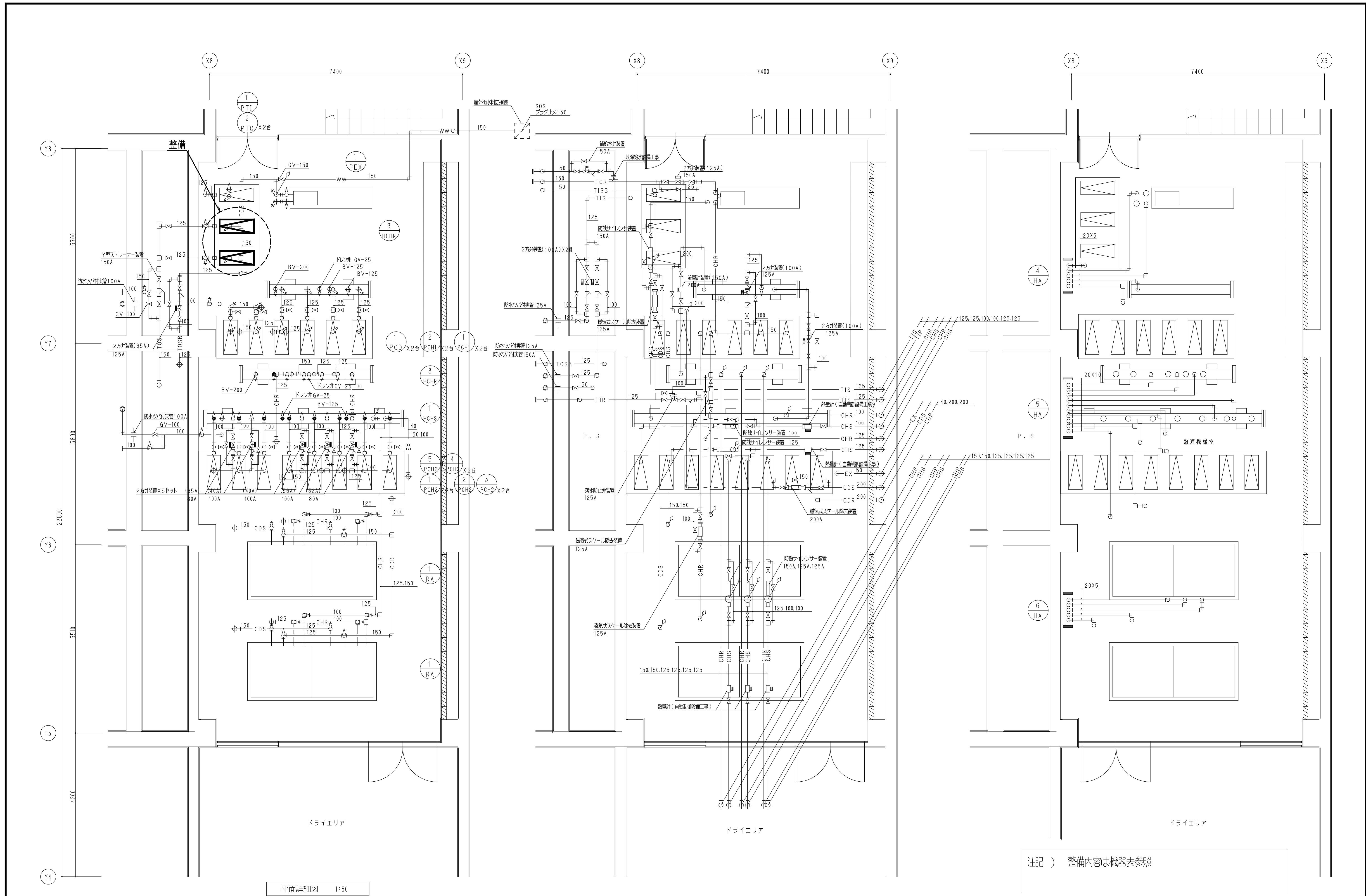
注記) 機器更新において
機器更新に必要な配管・配線を取り替える事とする

工事名称	熊本県立大学大ホール系統空調設備改修工事	株式会社 本田設計コンサルタント	熊本市東区戸島1丁目13番58号 TEL096-380-3633 FAX 096-380-3613	熊本県知事登録 第1805号 一級建築士 本田 直也 第349038号	縮尺 A1=1/100 A3=1/200	日付 2018.02	図面名称 空調設備 R階配管平面図 (改修後)	番号 M-07	印
------	----------------------	------------------	--	--	----------------------------	---------------	----------------------------	------------	---



平面詳細図 1:50

注記) 機器更新において
機器更新に必要な配管・配線を撤去すること

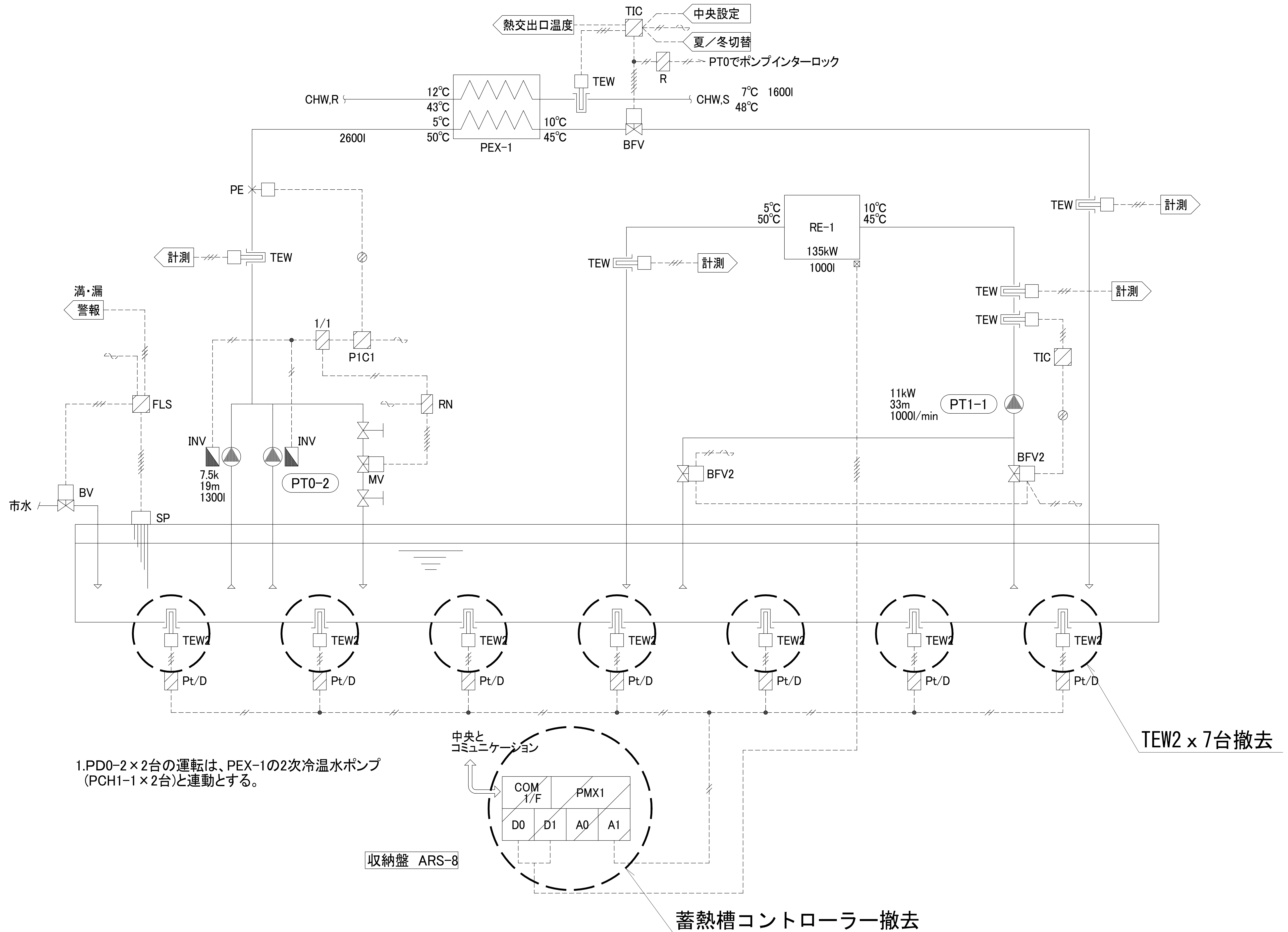


平面詳細図 1:50

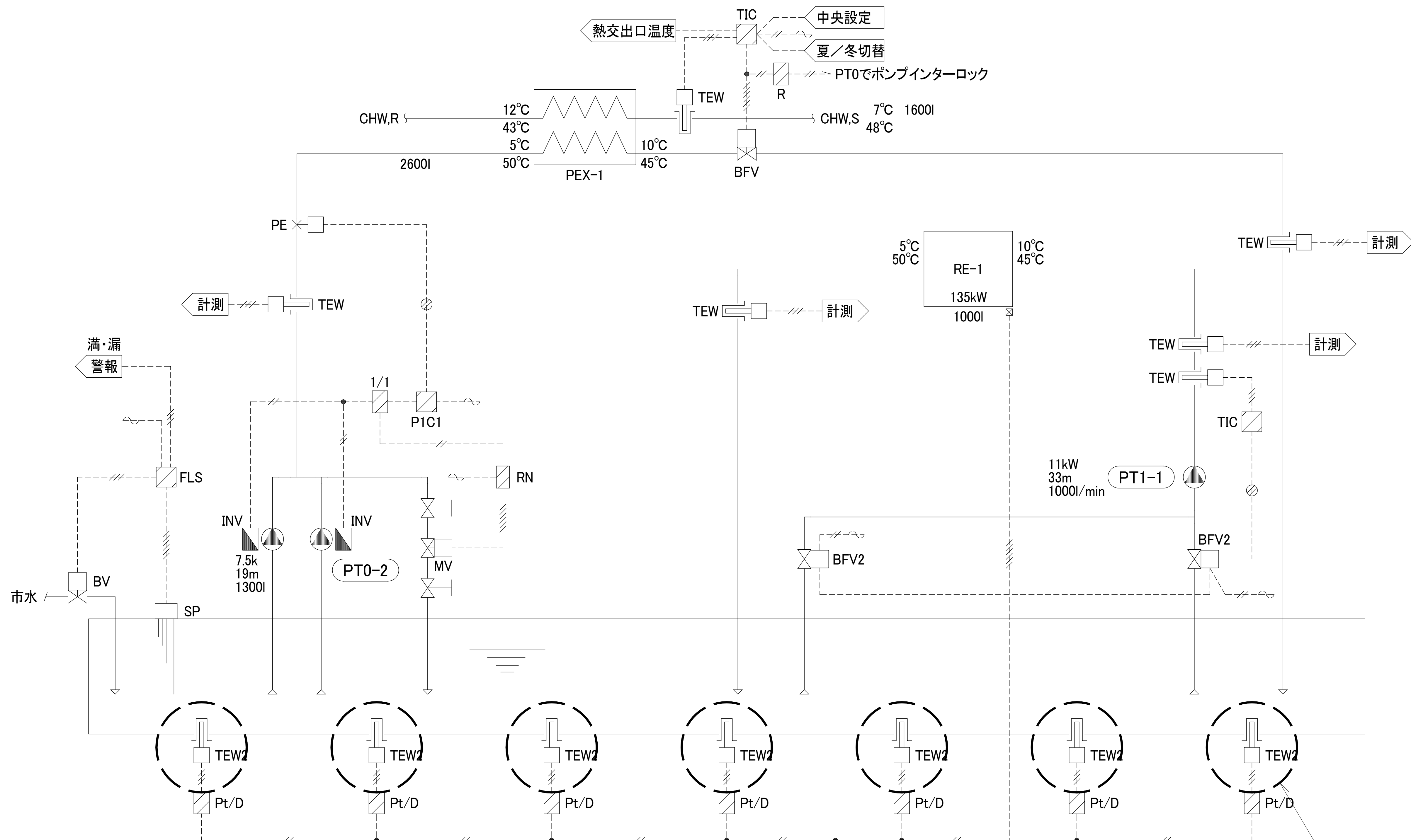
注記) 整備内容は機器表参照

工事名称	熊本県立大学大ホール系統空調設備改修工事	株式会社	本田設計コンサルタント	熊本市東区戸島1丁目13番58号 TEL.096-380-3633 FAX.096-380-3613	熊本県知事登録 第1805号 一級建築士 本田直也 第349038号	縮尺	A1=1/50 A3=1/100	日付	2018.02	図面名称	空調設備 配管詳細図(改修後)	番印	M-11	印
------	----------------------	------	-------------	---	---------------------------------------	----	---------------------	----	---------	------	-----------------	----	------	---

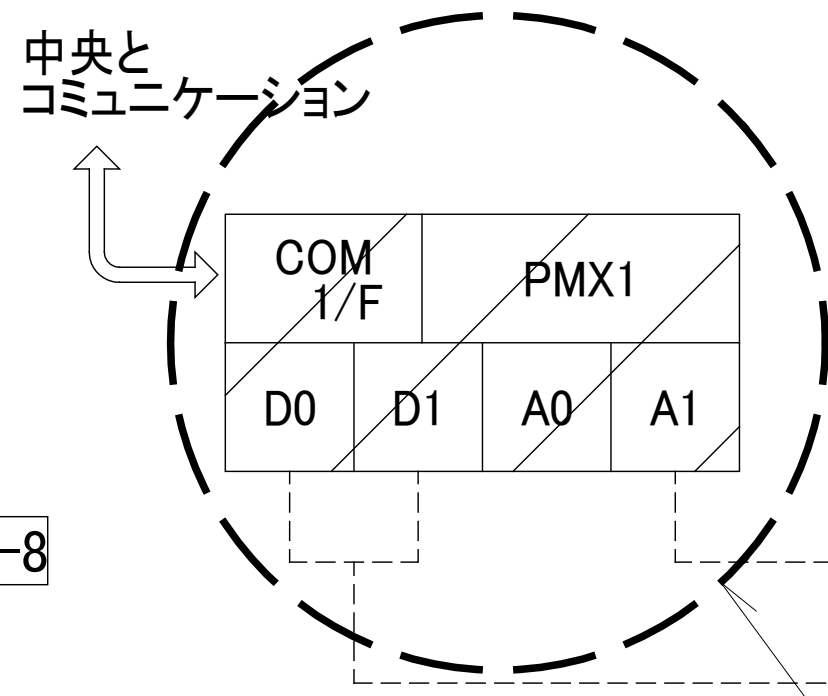
熱源廻り制御(1) 1set



熱源廻り制御(1) 1set



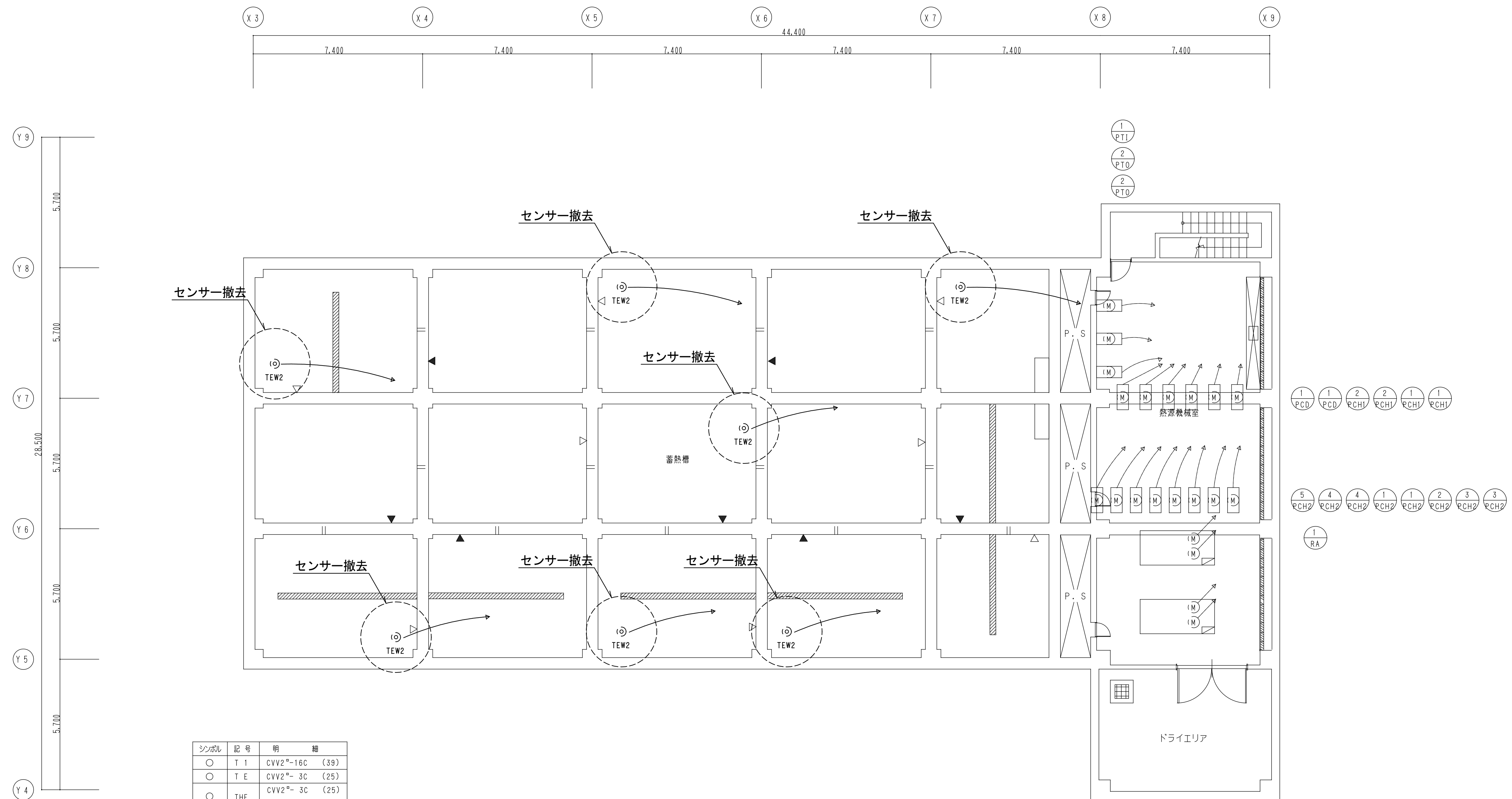
1. PD0-2 x 2台の運転は、PEX-1の2次冷温水ポンプ (PCH1-1 x 2台)と連動とする。



収納盤 ARS-8

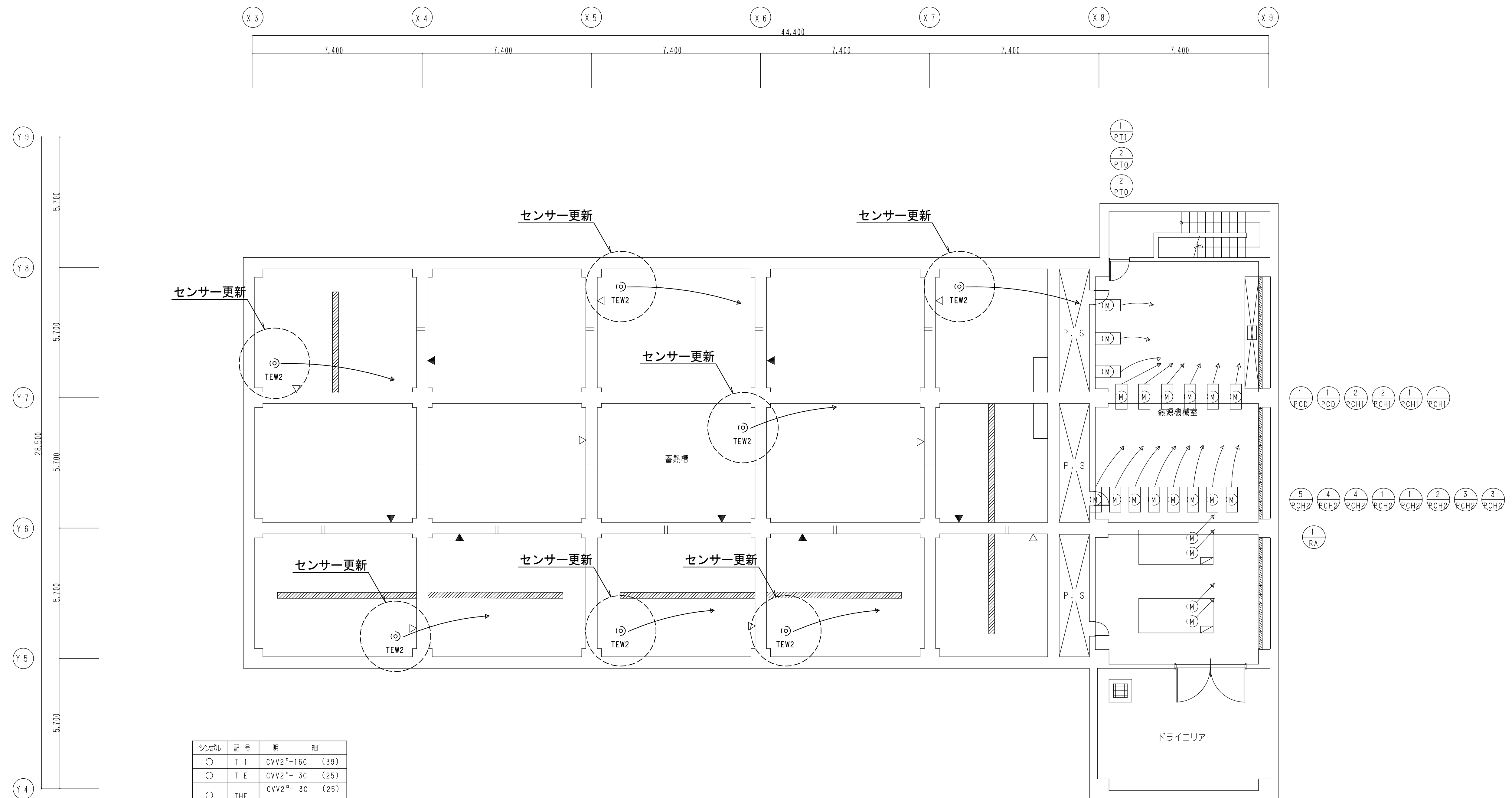
蓄熱槽コントローラー更新

TEW2 x 7台更新



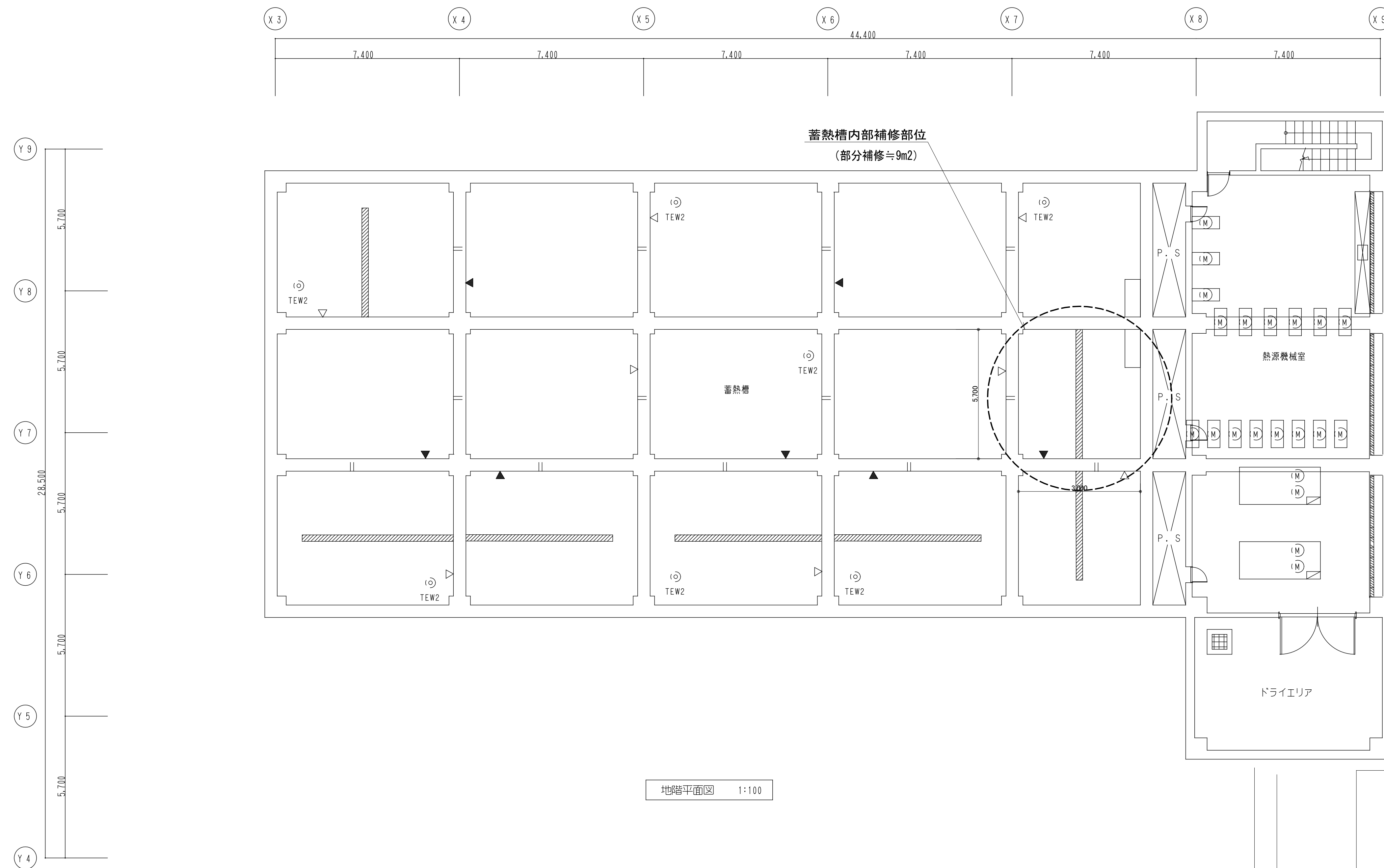
シンボル	記号	明 細
○	T 1	CVV2 ^o -16C (39)
○	T E	CVV2 ^o - 3C (25)
○	THE	CVV2 ^o - 3C (25)
○	THE	CVVS2 ^o - 2C (25)
○	TE D	CVV2 ^o - 3C (25)
○●	TE W	CVV2 ^o - 3C (25)
○	TE W1	CVV2 ^o - 3C (25)
×-□	4PE	CVVS2 ^o - 2C (25)
☒	F M	CVVS2 ^o - 2C (25)
×-□	CO2	CVVS2 ^o - 2C (25)
×-×	4PS	CVV2 ^o - 2C (25)
□	M V	CVV2 ^o - 6C (31)
□	BFV	CVV2 ^o - 5C (31)
∅	M D	CVV2 ^o - 3C (25)
∅	MD1	CVV2 ^o - 6C (31)
□	W M	CVV2 ^o - 2C (25)
□	B V	CVV2 ^o - 5C (31)
●	L F	CVV2 ^o - 6C (31)
□-□	CWC	CVV2 ^o - 4C (25)
○	S W	CVV2 ^o - 3C (25)

地盤平面図 1:100

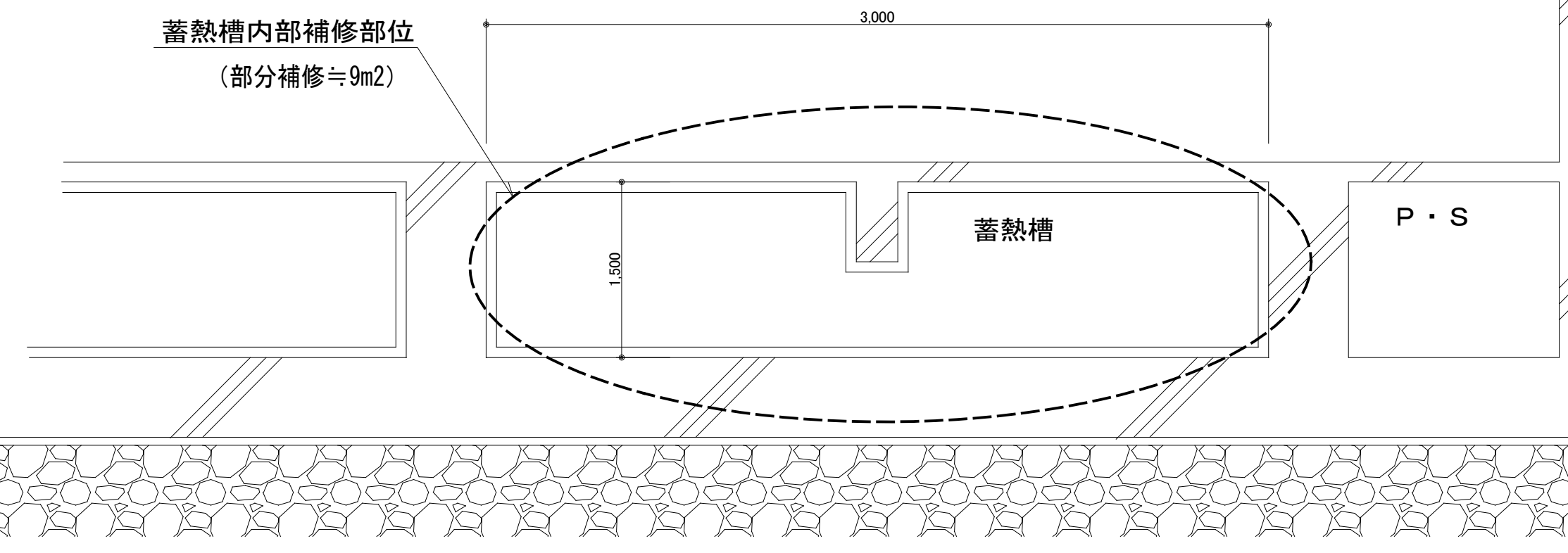


シンボル	記号	明 細
○	T 1	CVV2 ² -16C (39)
○	T E	CVV2 ² - 3C (25)
○	THE	CVV2 ² - 3C (25)
○	TED	CVV2 ² - 3C (25)
●	TEW2	CVV2 ² - 3C (25)
○	TEW1	CVV2 ² - 3C (25)
×-□	4PE	CVVS2 ² - 2C (25)
☒	F M	CVVS2 ² - 2C (25)
×-□	CO2	CVVS2 ² - 2C (25)
×-×	4PS	CVV2 ² - 2C (25)
□	M V	CVV2 ² - 6C (31)
□	BFV	CVV2 ² - 5C (31)
∅	M D	CVV2 ² - 3C (25)
∅	MD1	CVV2 ² - 6C (31)
□	W M	CVV2 ² - 2C (25)
□	B V	CVV2 ² - 5C (31)
●	L F	CVV2 ² - 6C (31)
□-□	CWC	CVV2 ² - 4C (25)
○	S W	CVV2 ² - 3C (25)

地盤平面図 1:100

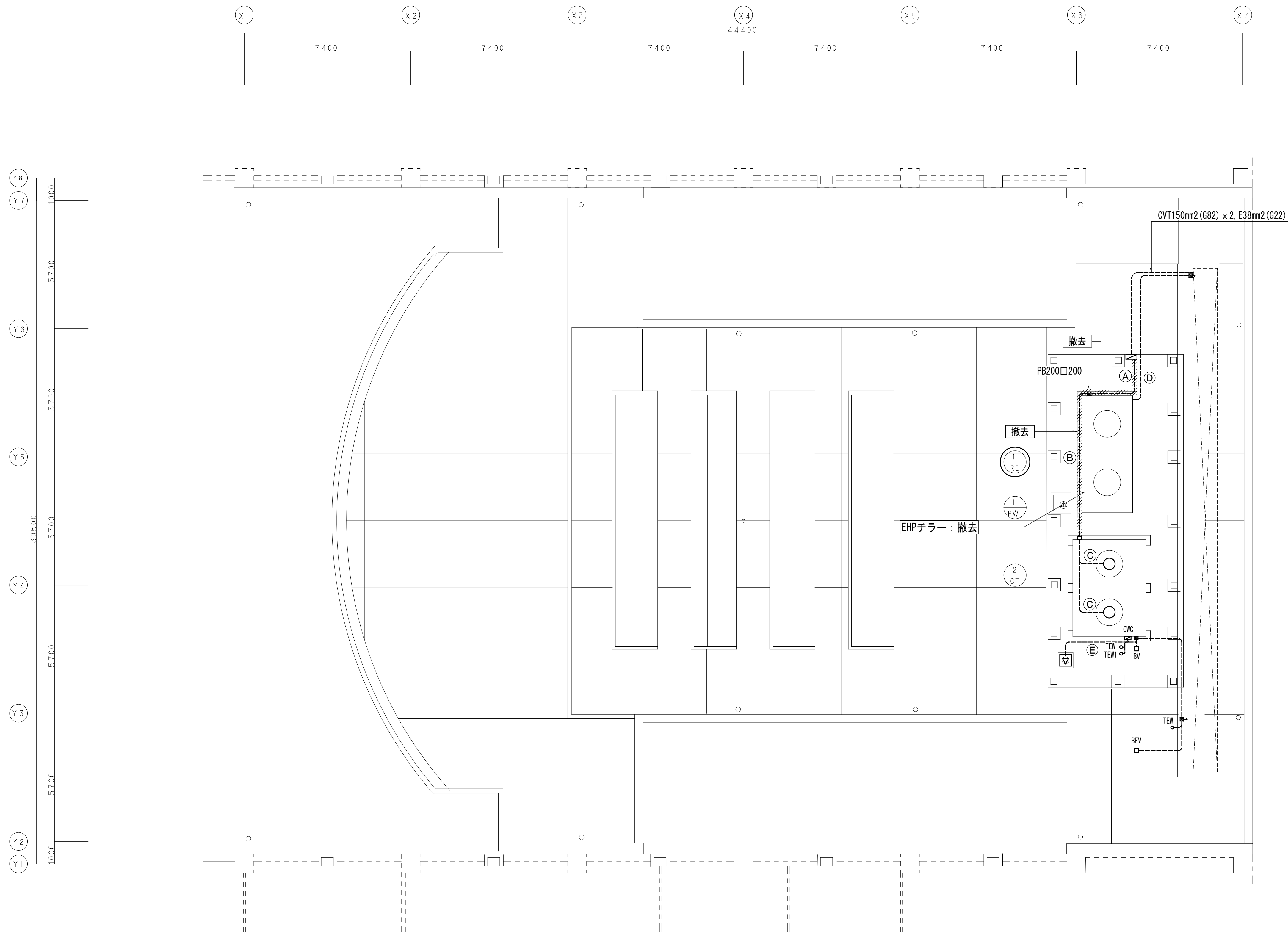


地階平面図 1:100



蓄熱槽 断面拡大図

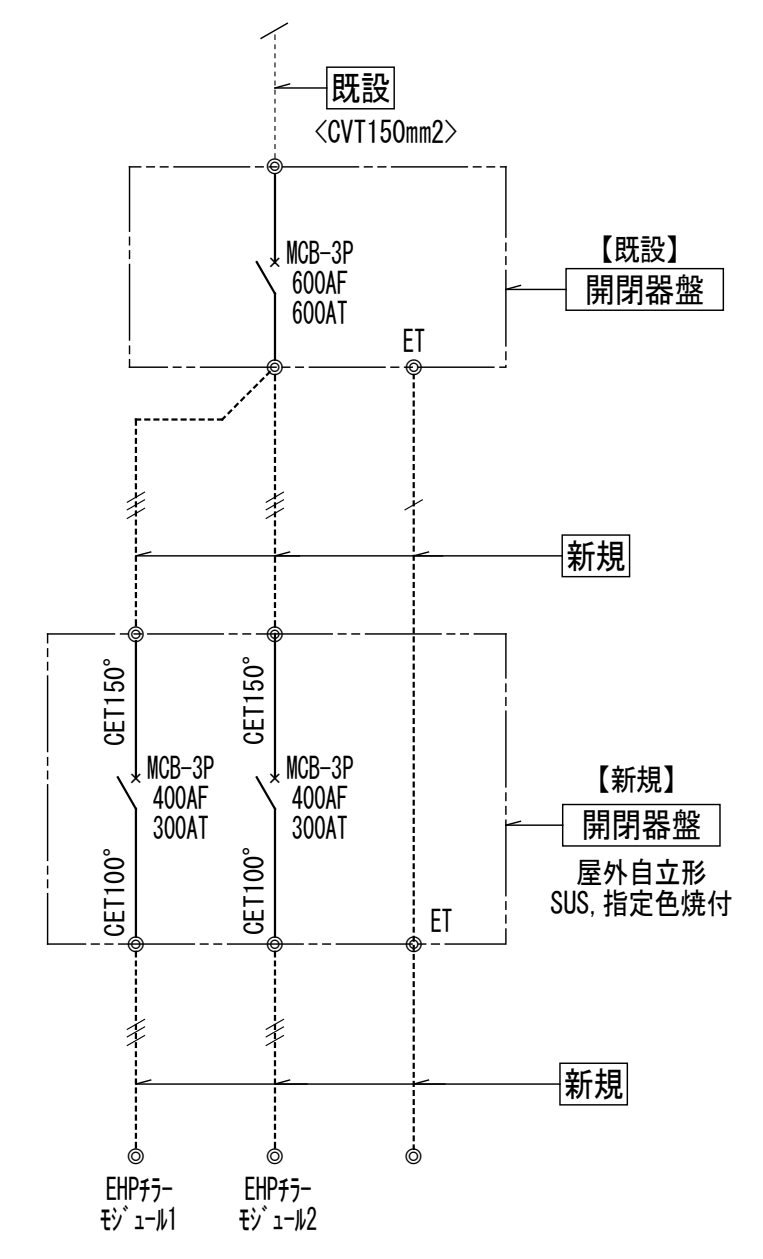
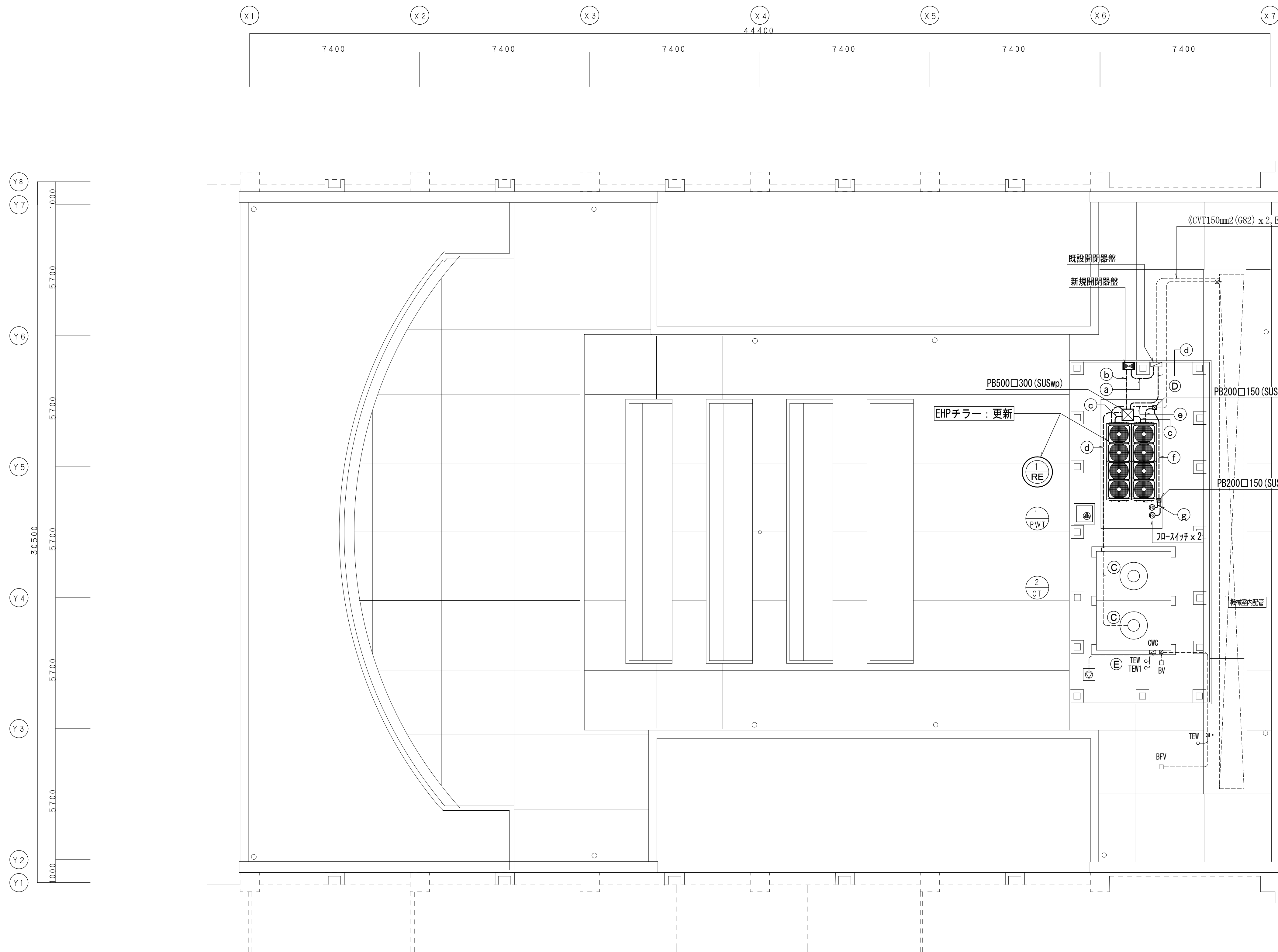
【蓄熱槽内断熱防水仕様】
 <天井面・間仕切り壁面（床面+500以上の部分）>
 現場発泡ポリウレタンフォーム断熱材 t = 65
 エポキシ樹脂モルタル
 エポキシ樹脂ライニング
 エポキシ樹脂コーティング
 <床面・外壁面・間仕切り壁面（床面+500以下の部分）>
 合成樹脂エマルジョン系塗膜防水
 有機質系保護モルタル塗り
 現場発泡ポリウレタンフォーム断熱材 t = 65
 エポキシ樹脂モルタル
 エポキシ樹脂ライニング
 エポキシ樹脂コーティング



- 配線摘要**
- A : CVT150mm2 × 1, E22. 0mm2 (wpP76)
CVT150mm2 × 1, CV2mm2-3C × 2 (wpP76)
 - B : CV2mm2-3C × 2, E2. 0mm2 (G22)
 - C : CV2mm2-3C, E2. 0mm2 (G22)
 - D : CVV2mm2-6C (G22)
 - E : CV2mm2-3C (G22)
CVV2mm2-2C (G22)

注記) 機器更新において
機器更新に必要な配管・配線を撤去すること

平面図 1:100



- 配線摘要**
- 【新規】**
- a : EM-CET150mm2, E22, 0mm2 (G92塗装)
EM-CET150mm2 (G82塗装)
 - b : EM-CET100mm2, E22, 0mm2 (G82塗装)
EM-CET100mm2 (G70塗装)
 - c : EM-CET100mm2, E14, 0mm2 (wpP76)
 - d : EM-CE3, 5mm2-4C x 2 (G28塗装)
 - e : EM-CEE2, 0mm2-6C, EM-CEE2, 0mm2-4C (wpP28)
 - f : EM-CEE2, 0mm2-4C x 2 (G28塗装)
 - g : EM-CEE2, 0mm2-4C (wpP24)
- 【既設 (接続又はそのまま)】**
- C : CV2mm2-3C, E2, 0mm2 (G22)
 - D : CVV2mm2-6C (G22)
 - E : CV2mm2-3C (G22)
CVV2mm2-2C (G22)

平面図 1:100