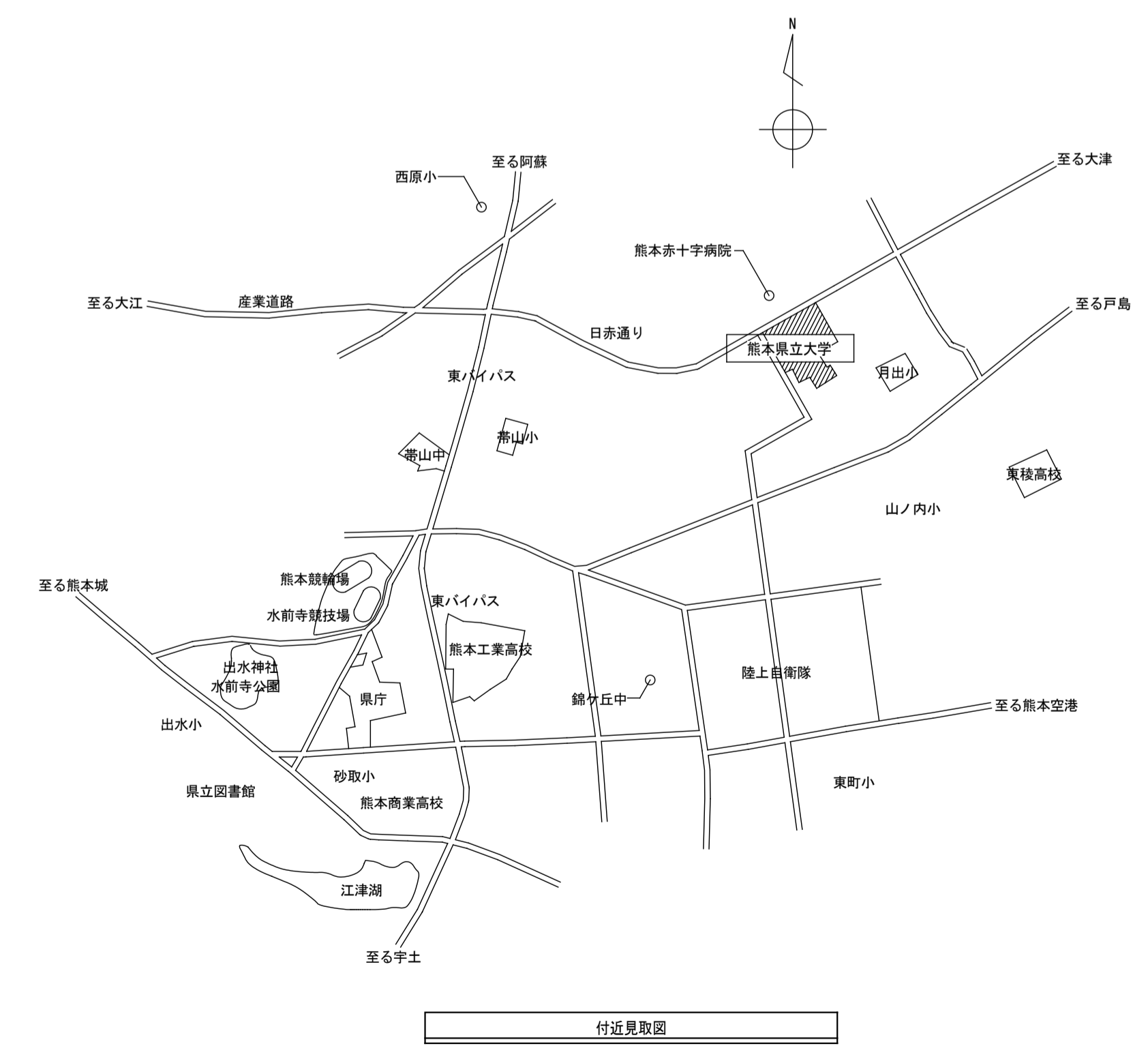
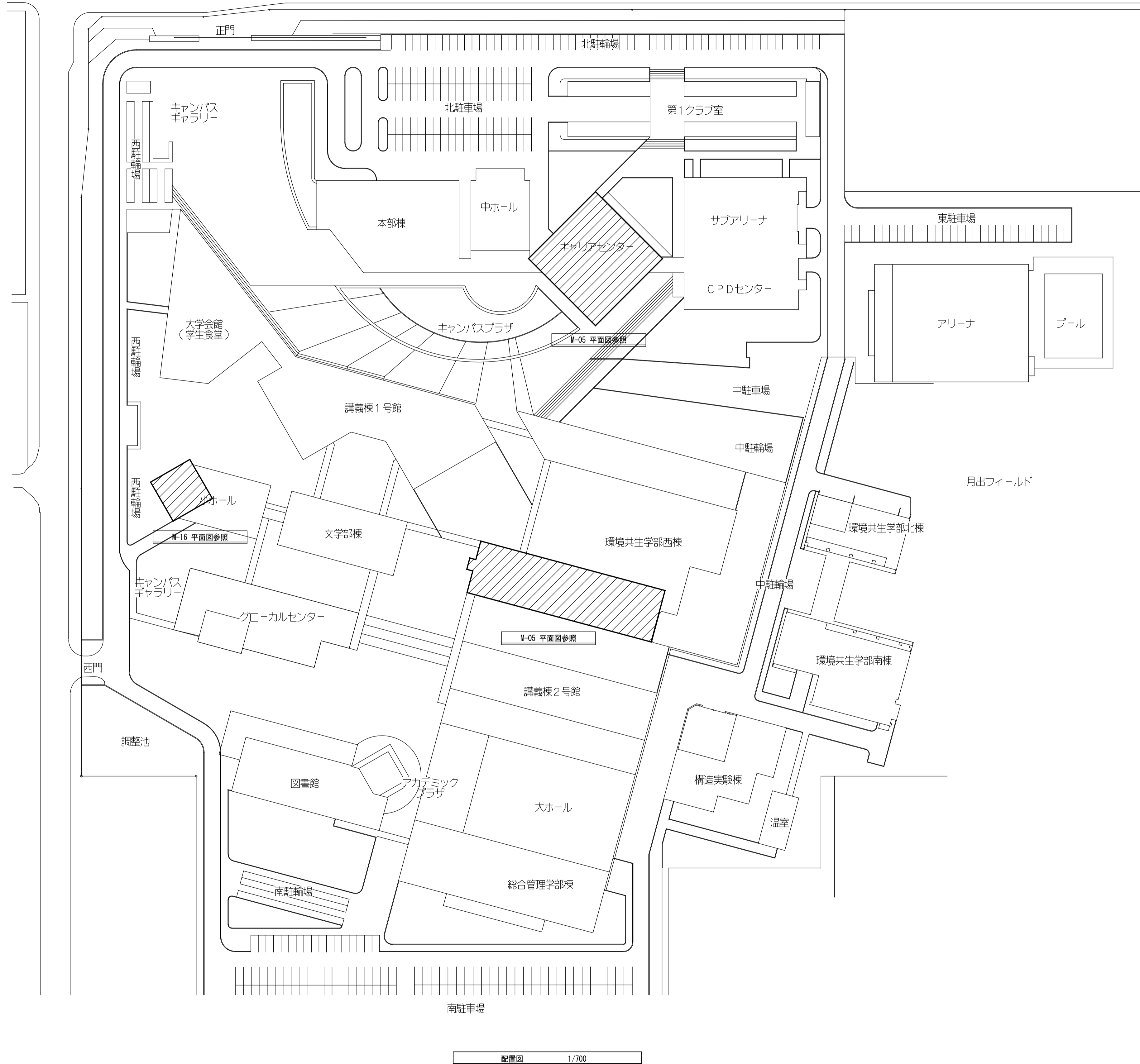


県立大学環境共生西棟空調熱源その他改修工事

図面番号	図面名称	SCALE	図面番号	図面名称	SCALE
	表紙・図面リスト	—	E-01	電気設備工事特記仕様書(その1)	—
M-01	機械設備工事特記仕様書(その1)	—	E-02	電気設備工事特記仕様書(その2)	—
M-02	機械設備工事特記仕様書(その2)	—	E-03	付近見取図・配置図	1/600
M-03	付近見取図・配置図	1/700	E-04	(既設)高圧受変電設備結線図	—
M-04	(改修後・前)空調和設備 機器一覧表	—	E-05	盤結線図	1/100
M-05	(改修後・前)空調和設備 1階・屋上平面図	1/100	E-06	(改修前後)文学部棟電気室 平面詳細図	—
M-06	(改修後・前)空調和設備(配管) 機械室平面詳細図	1/30	E-07	文学部棟 幹線設備 1階平面図	1/50
M-07	(改修後・前)空調和設備(ダクト) 機械室平面詳細図	1/30	E-08	(改修後)環境共生西棟 幹線設備 1階平面図	1/50
M-08	(改修後・前)計装設備 機械室平面詳細図	1/30	E-09	(改修後)環境共生西棟 幹線設備 屋上平面図	1/50
M-09	(改修後・前)建築工事 機械室平面詳細図	1/30	E-10	(改修前)環境共生西棟 幹線設備 1階平面図	1/50
M-10	(改修後)空調和設備(配管) 屋上平面詳細図	1/30	E-11	(改修前)環境共生西棟 幹線設備 屋上平面図	1/50
M-11	(改修前)空調和設備(配管) 屋上平面詳細図	1/30			
M-12	(改修後・前)計装設備 屋上平面詳細図	1/30			
M-13	(改修後)基礎・架台工事 屋上平面詳細図	1/30			
M-14	(改修前)基礎・架台工事 屋上平面詳細図	1/30			
M-15	(改修後)屋上防水工事 屋上平面詳細図	1/30			
M-16	小ホール平面図	1/100			
M-17	(改修後・前)空調和設備 小ホール機械室平面詳細図	1/50			
M-18	(改修後)中央監視設備 キャリアセンター平面図	1/100			



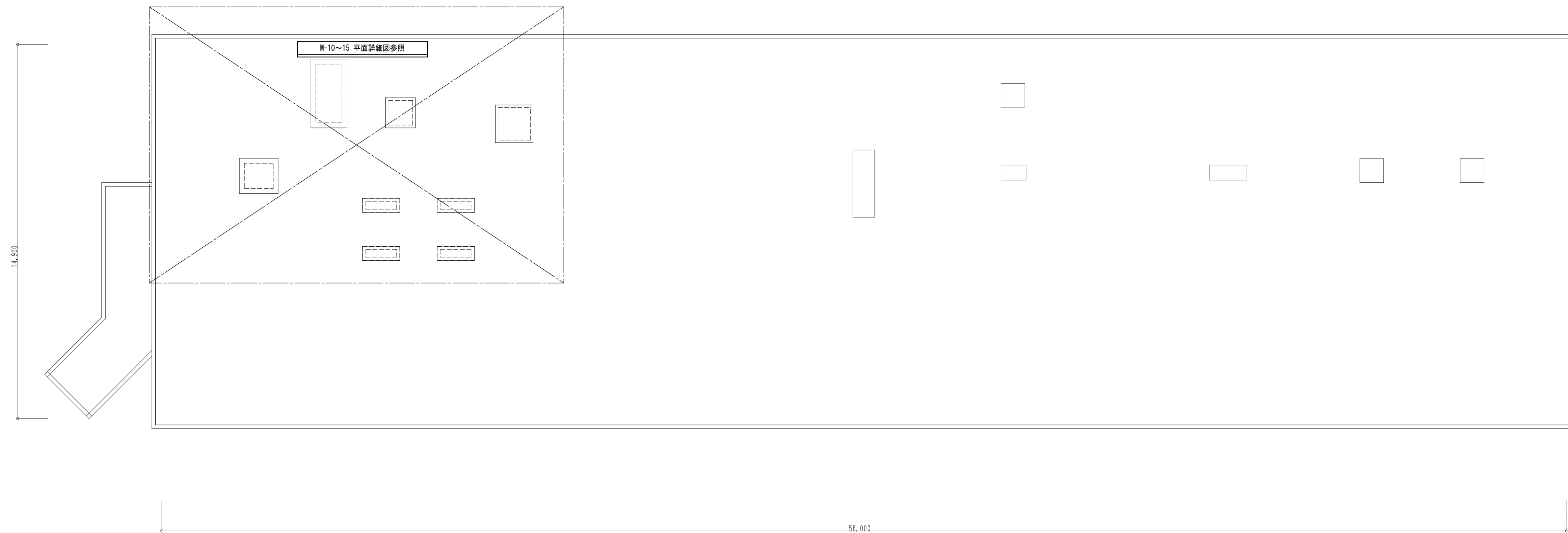
工事名称	県立大学環境共生西棟空調熱源その他改修工事	株式会社 本田設計コンサルタント	熊本市東区戸島1丁目13番58号 TEL 096-380-3633 FAX 096-380-3613	熊本県知事登録 第1805号 一級建築士 本田 直也 第349038号	縮尺 A1=1/700 A3=1/1400	日付 2019.5	図面名称 付近見取図・配置図	番号 M-03	印
------	-----------------------	------------------	---	--	--------------------------	-----------	----------------	---------	---

(新設)空調設備機器一覧表

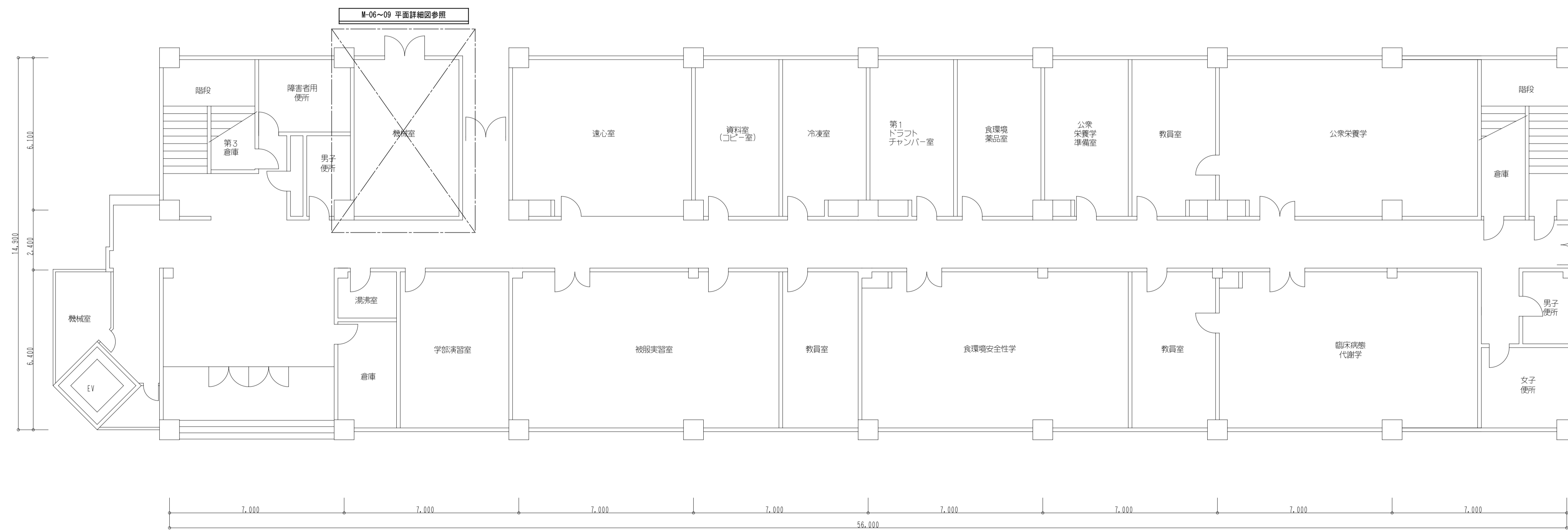
機器番号	機器名称	機器仕様	付属電動機		インロック	遠方			台数	設置場所	備考
			電源	容量KW		発停	表示	警報			
RR-1	空冷ヒートポンプチラー (参考型式:CAHV-P1800A2-N-BS)	冷却能力: 180.0 kW 暖房能力: 180.0 kW 冷水温度: 14 - 7 °C 冷水流量: 368.6 L/min 水圧水頭: 85 kPa 外気条件: DB=35°C WB=24°C RH=40% 温水温度: 38 - 45 °C 温水流量: 368.6 L/min 水圧水頭: 85 kPa 外気条件: DB= 7°C WB= 6°C RH=85%	3φ200V	55.90 (冷房) 53.26 (暖房)					4	屋上	
		付属品: 防振架台 製品重量: 1,330kg 運転重量: 1,439kg									
CHP-1	冷温水循環ポンプ	片吸込渦巻ポンプ 口径: 125 A×100 A 流量: 2,200 L/min 揚程: 46 m 付属品: 防振架台、圧力計、連成計	3φ200V	30.0					1	1F 機械室	
AC-1	エアハンドリングユニット	冷却能力: 62.8 kW 暖房能力: 62.8 kW 風量: 7,000m³/h 冷水入口温度: 7°C 温水入口温度: 55°C 全静圧: 70mmAq 冷水水コイル: プレートインコイル10R 冷水流量: 180L/min 加湿: 気化式加湿器 加湿量: 25L/h ファン部: スプリング防振、本体防振バット	3φ200V	5.5	A1	○	○	○	1	1F 小ホール機械室	

(既設)空調設備機器一覧表

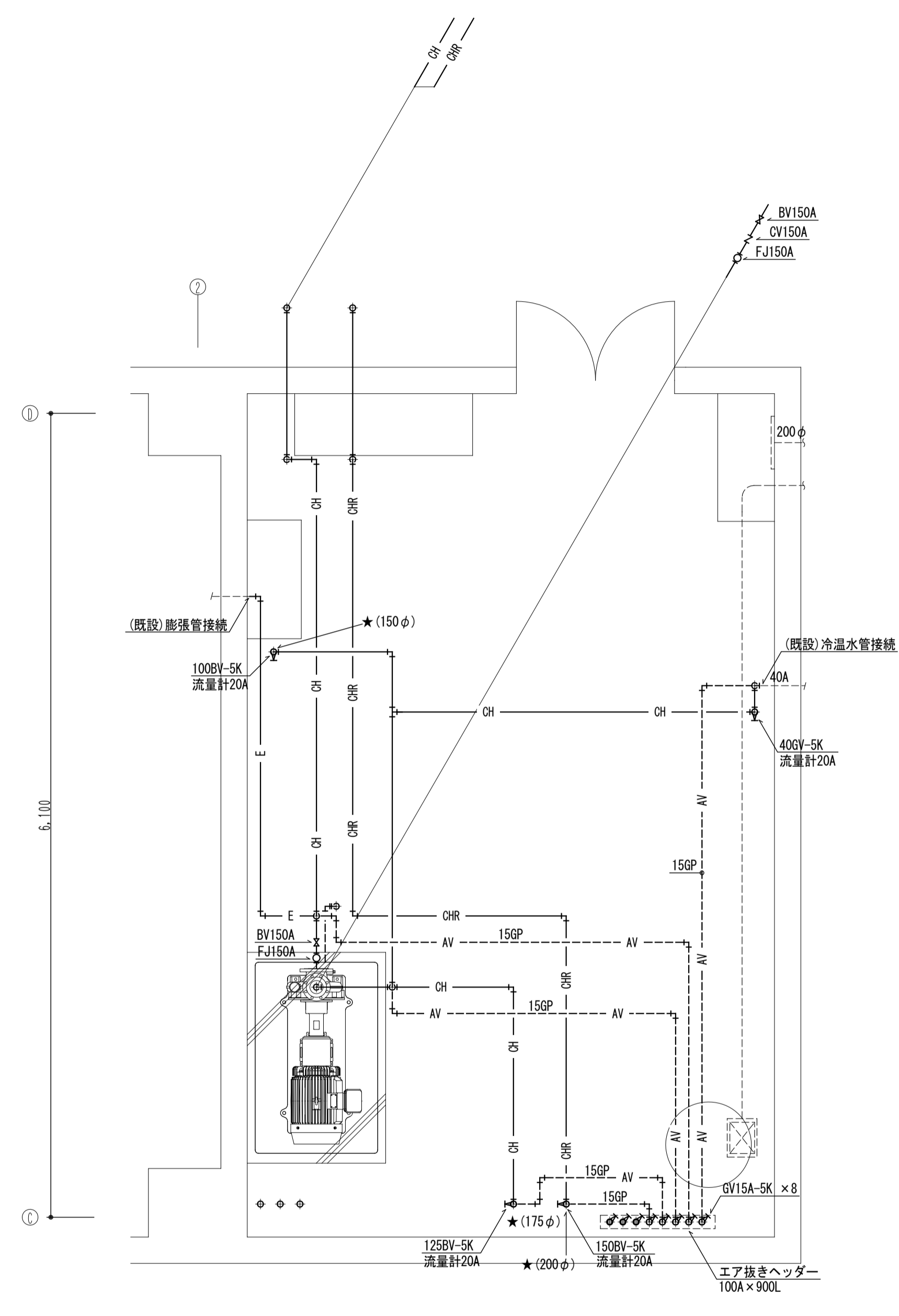
機器番号	機器名称	機器仕様	付属電動機		インロック	遠方			台数	設置場所	備考
			電源	容量KW		発停	表示	警報			
CH-1	吸収式冷温水発生機	冷凍能力: 544,620 kcal/h 加熱能力: 455,400 kcal/h 冷水流量: 1,817 L/min 冷水温度: 12.0 - 7.0 °C 冷水損失水頭: 8.4 mH ₂ O 温水流量: 1,817 L/min 温水温度: 50.8 - 55.0 °C 温水損失水頭: 8.4 mH ₂ O 冷却水流量: 3,000 L/min 冷却水温度: 32.0 - 37.5 °C 冷却水損失水頭: 7.7 mH ₂ O 燃料種類: 都市ガス5C 供給圧力: 100mmH ₂ O 冷房消費量: 120 Nm³/h 暖房消費量: 120 Nm³/h 製造メーカー: 三洋電機株式会社 型式: TSA-AUW-180EGS 製造番号: 81418057 製造年月: 1996年10月	3φ200V	0.2 (冷媒ポンプ) 2.5 (吸収ポンプ) 0.2 (給排水ポンプ) 1.3 (バーナーフロア)					1	1F 機械室	
CT-1	冷却塔	冷却能力: 900,000 kcal/h 冷却水量: 3,000 L/min 入口水温度: 37 °C 出口水温度: 32 °C 外気湿球温度: 27°C 送風機径: 2,100mm 製品重量: 1,310kg 運転重量: 3,390kg 製造メーカー: 三菱重工株式会社 型式: MTWU-175KSC 製造年月: 1996年9月	3φ200V	7.5					1	屋上	
CP-1	冷却水循環ポンプ	片吸込渦巻ポンプ 口径: 125 A×100 A 流量: 3,000 L/min 揚程: 18 m 付属品: 防振架台、圧力計、連成計 製造メーカー: 荏原製作所 型式: 125×100FS4JC-615 製造年: 1996年	3φ200V	15.0	A1	○	○	○	1	1F 機械室	
CHP-1	冷温水循環ポンプ	片吸込渦巻ポンプ 口径: 125 A×100 A 流量: 2,200 L/min 揚程: 46 m 付属品: 防振架台、圧力計、連成計 製造メーカー: 荏原製作所 型式: 125×100FS4L-630 製造年: 1996年	3φ200V	30.0					1	1F 機械室	
AC-1	エアハンドリングユニット	冷却能力: 54,000 kcal/h 暖房能力: 54,000 kcal/h 風量: 7,000m³/h 冷水入口温度: 7°C 温水入口温度: 55°C 全静圧: 70mmAq 冷水水コイル: プレートインコイル10R 冷水流量: 180L/min 加湿: 加圧水スプレー式 加湿量: 25L/h ファン部: スプリング防振、本体防振バット	3φ200V	5.5	A1	○	○	○	1	1F 小ホール機械室	



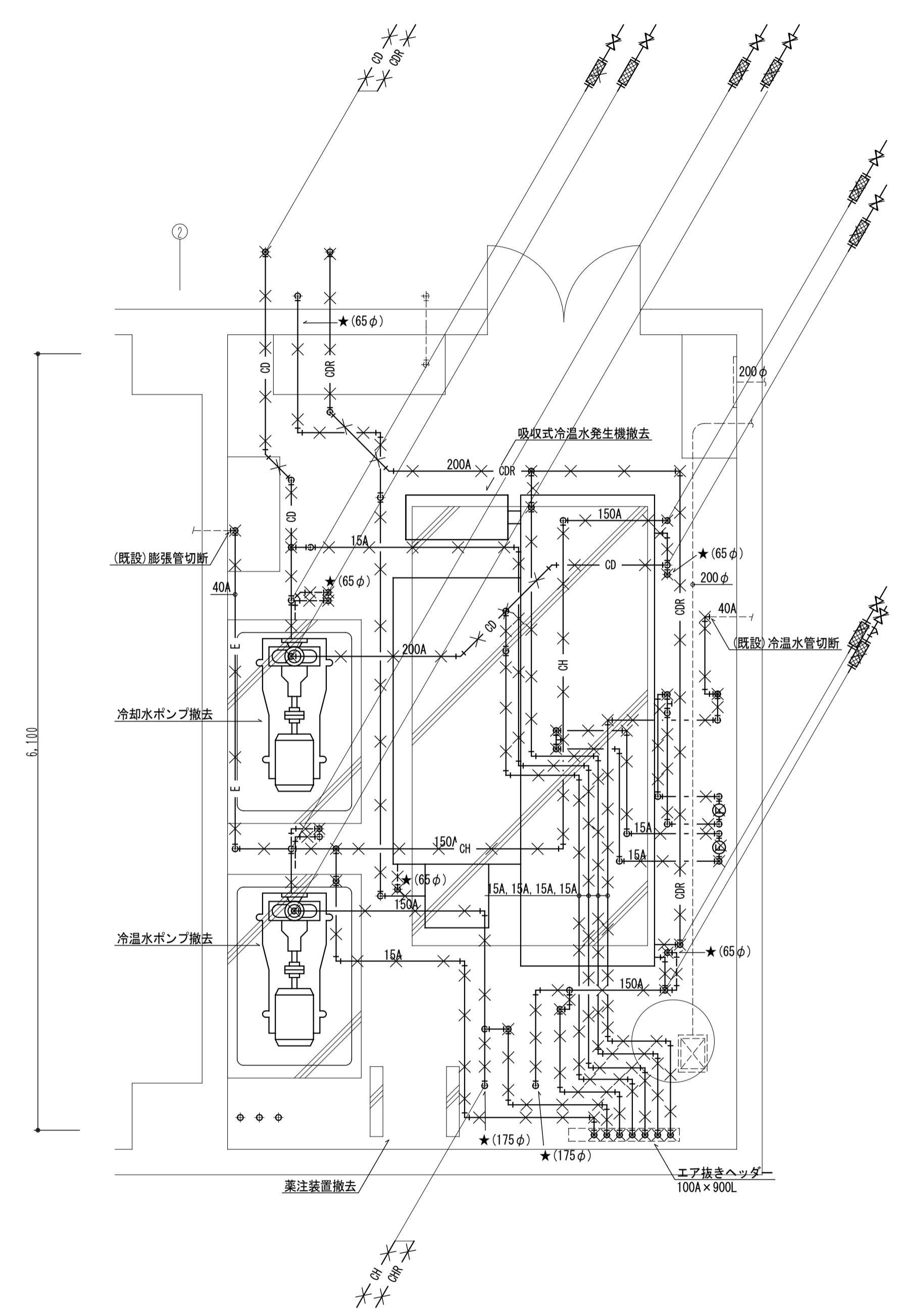
屋上平面図 S=1/100



1階平面図 S=1/100

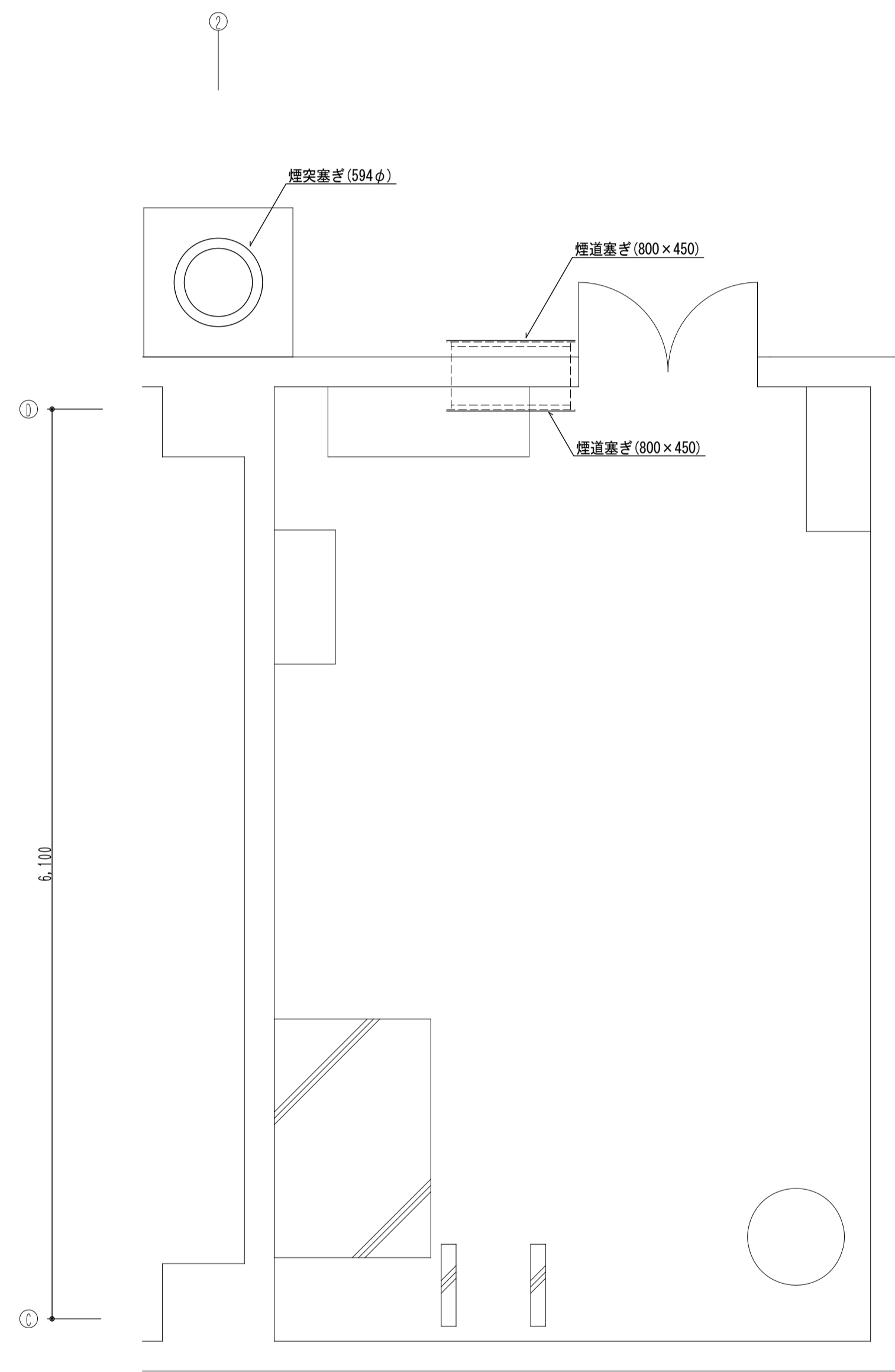


1階機械室平面詳細図 S=1/30
 ※印は床貫通補修を示す。()内はサイズを示す。
 ※(既設)冷温水管は管内洗浄を行うこと。
 ※細破線部分は既設を示し、実線部分は新設を示す。

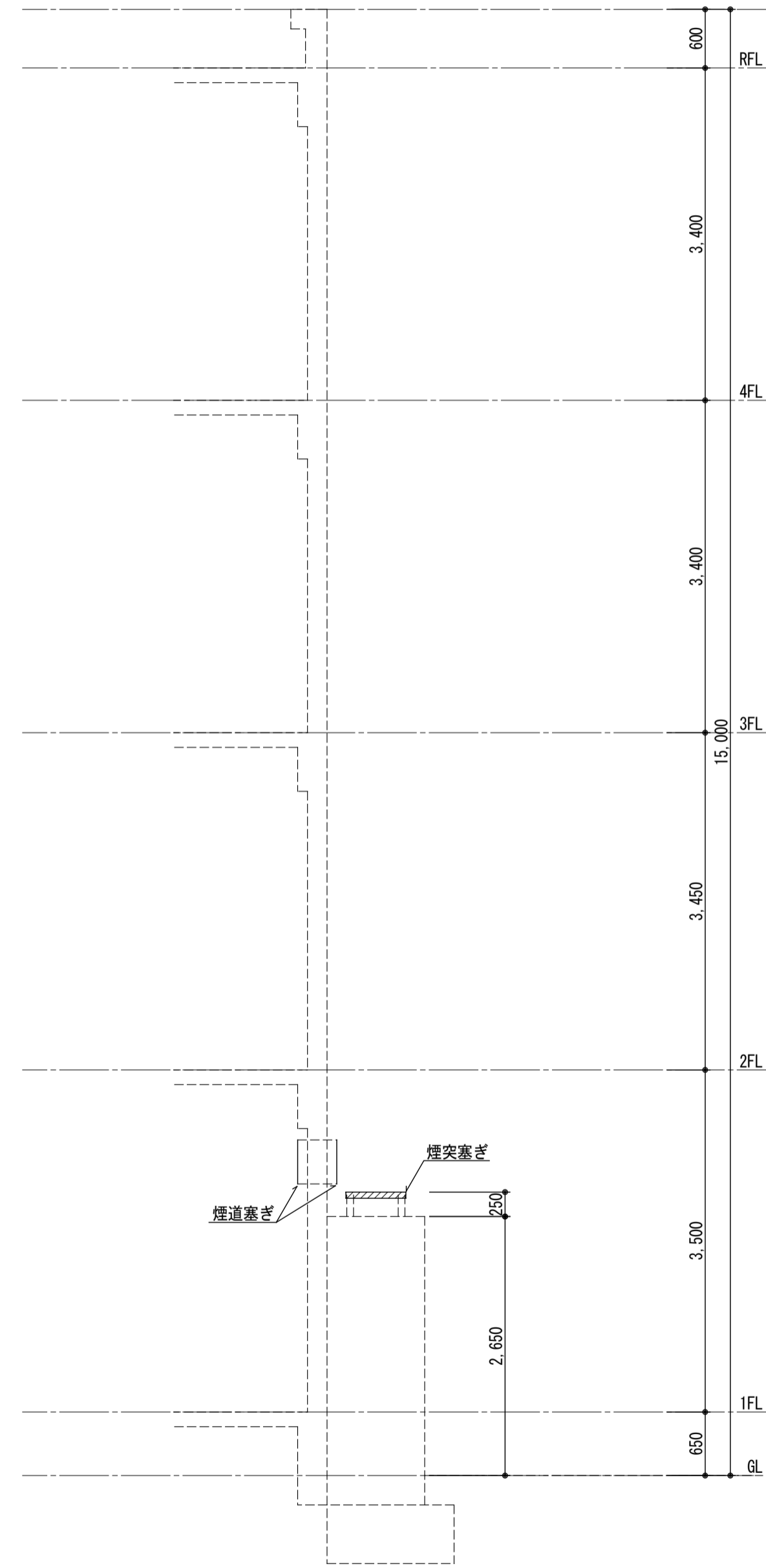


1階機械室平面詳細図 S=1/30
 ※印は床・壁貫通口補修を示す。()内はサイズを示す。
 ※印は撤去を示す。
 ※細破線部分は既設を示し、実線部分は撤去を示す。

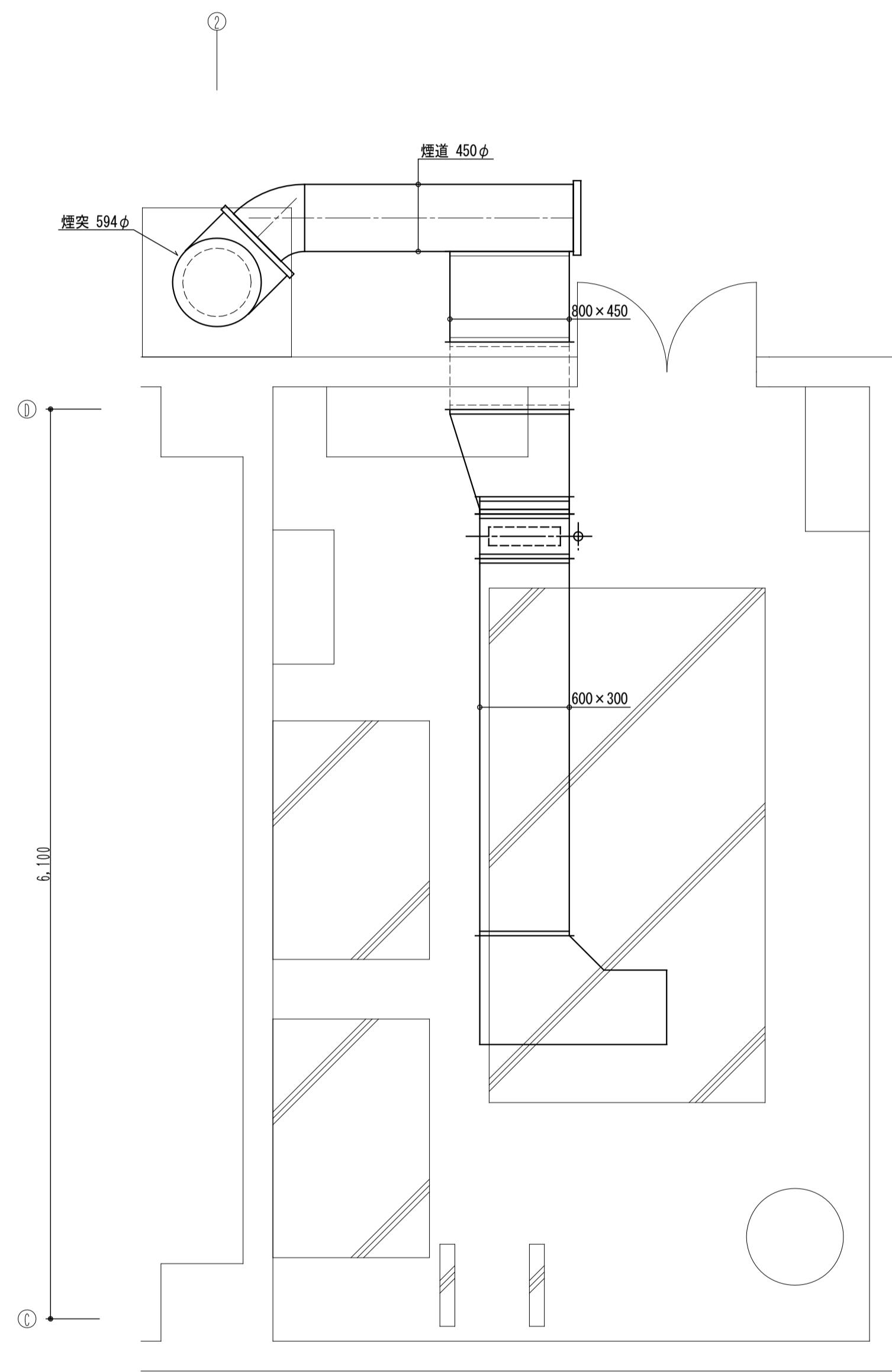
工事名称	県立大学環境共生西棟空調熱源その他改修工事	株式会社	本田設計コンサルタント	熊本市東区戸島1丁目13番58号 TEL.096-380-3633 FAX.096-380-3613	熊本県知事登録 第1805号 一級建築士 本田直也 第349038号	縮尺	A1=1/30 A3=1/60	日付	2019.5	図面名称	(改修後・前)空調調和設備(配管) 機械室平面詳細図	番号	M-06	印	
------	-----------------------	------	-------------	---	---------------------------------------	----	--------------------	----	--------	------	----------------------------	----	------	---	--



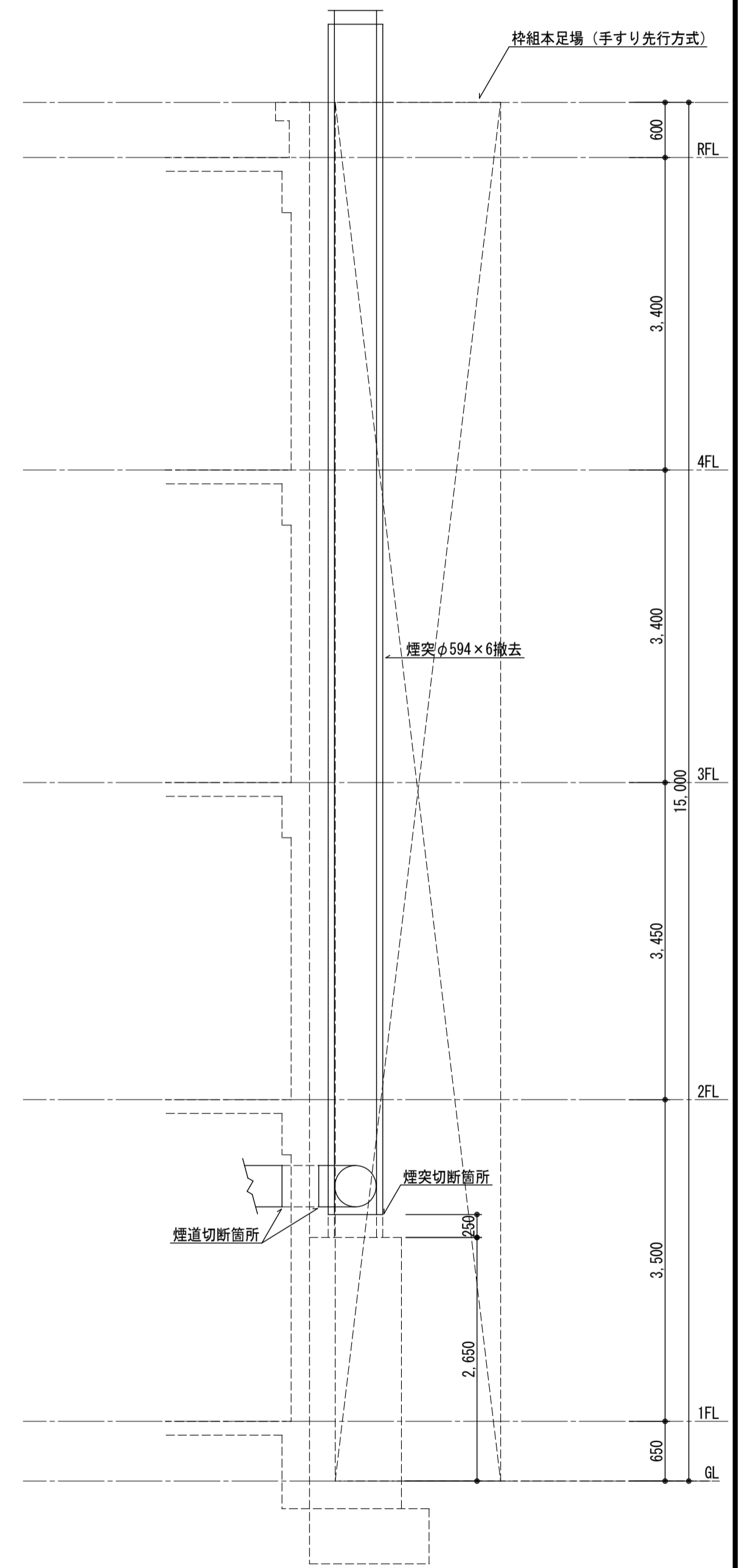
1階機械室平面詳細図 S=1/30



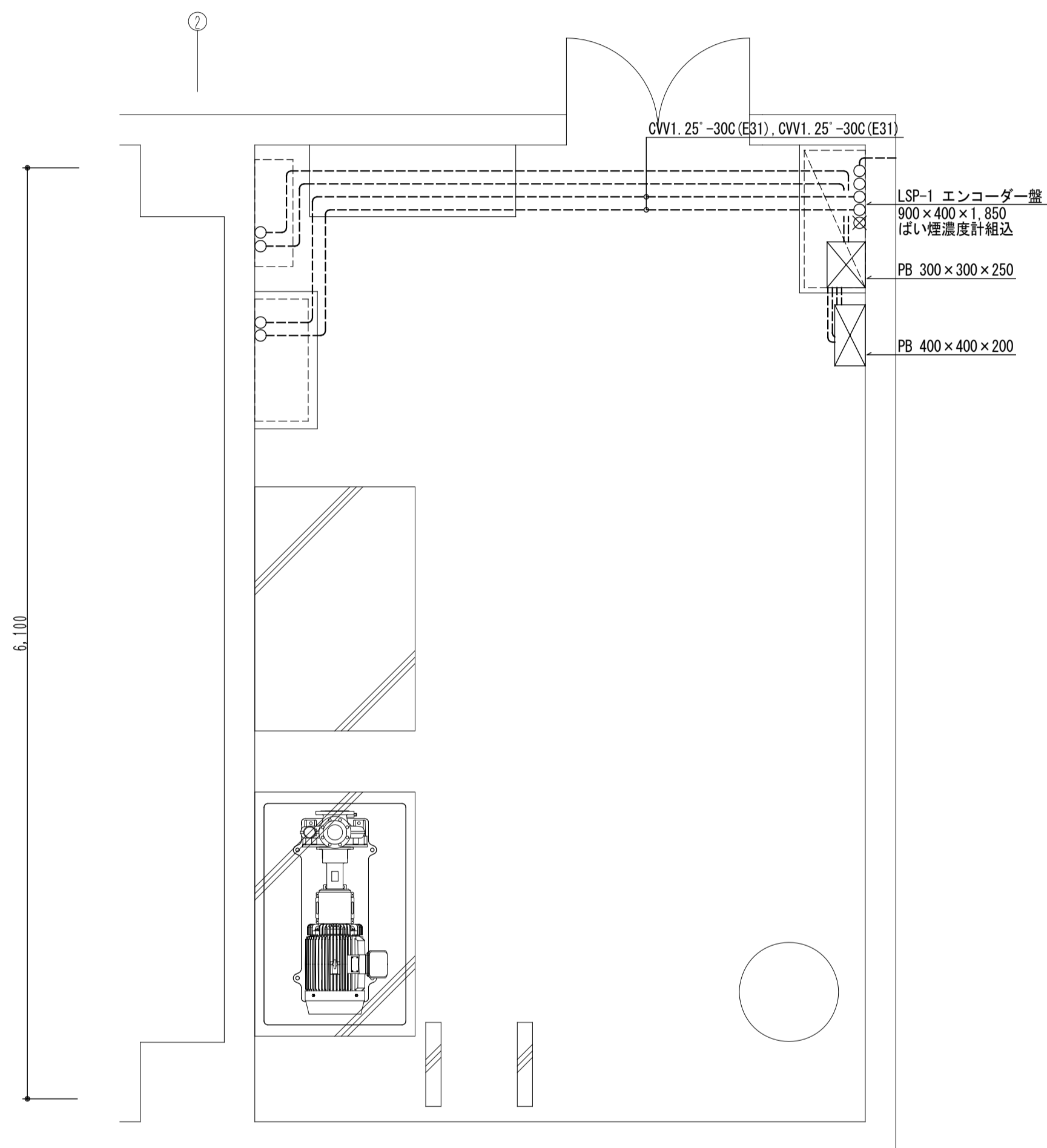
断面詳細図 S=1/50



1階機械室平面詳細図 S=1/30

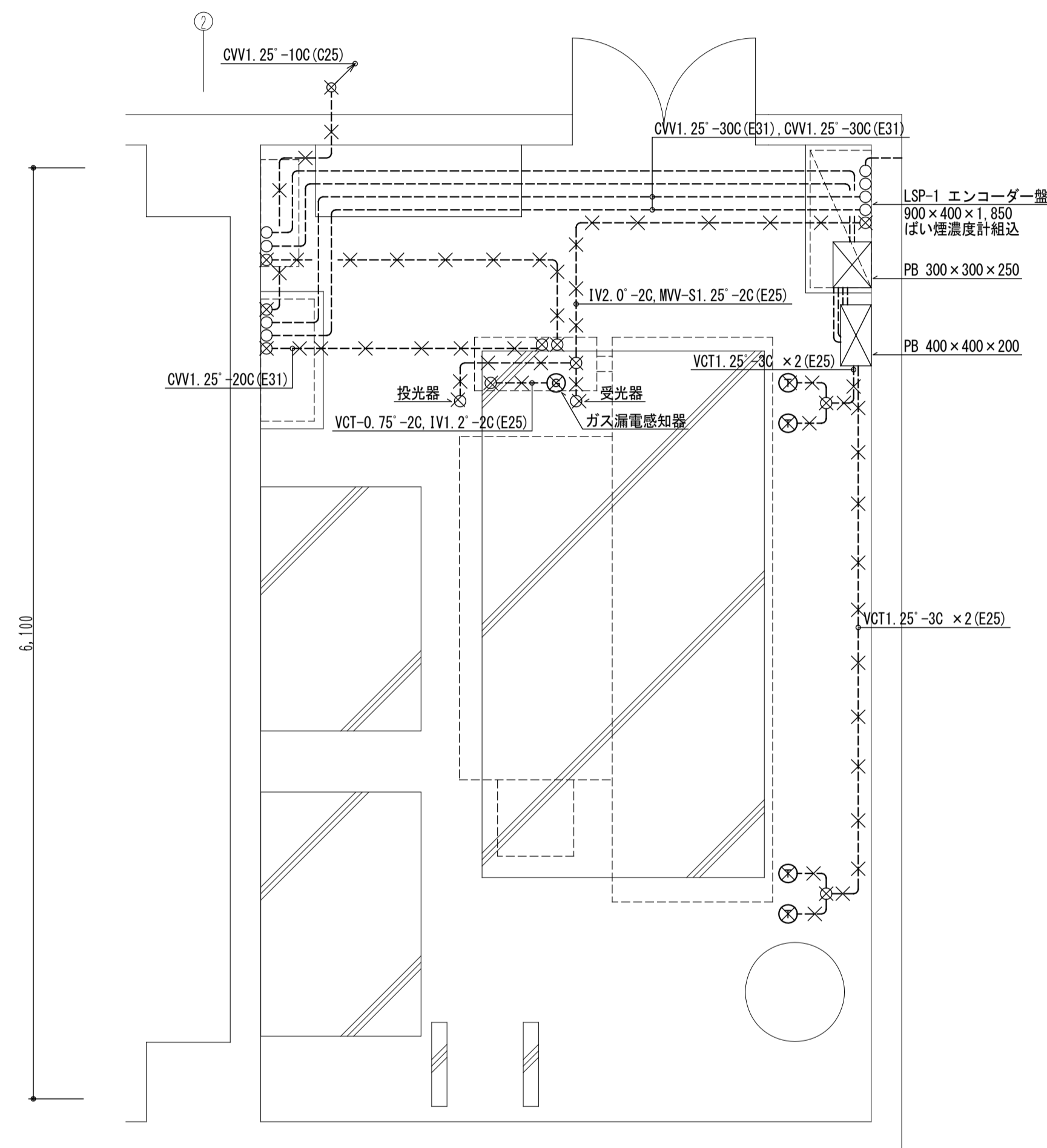


断面詳細図 S=1/50



1階機械室平面詳細図 S=1/30

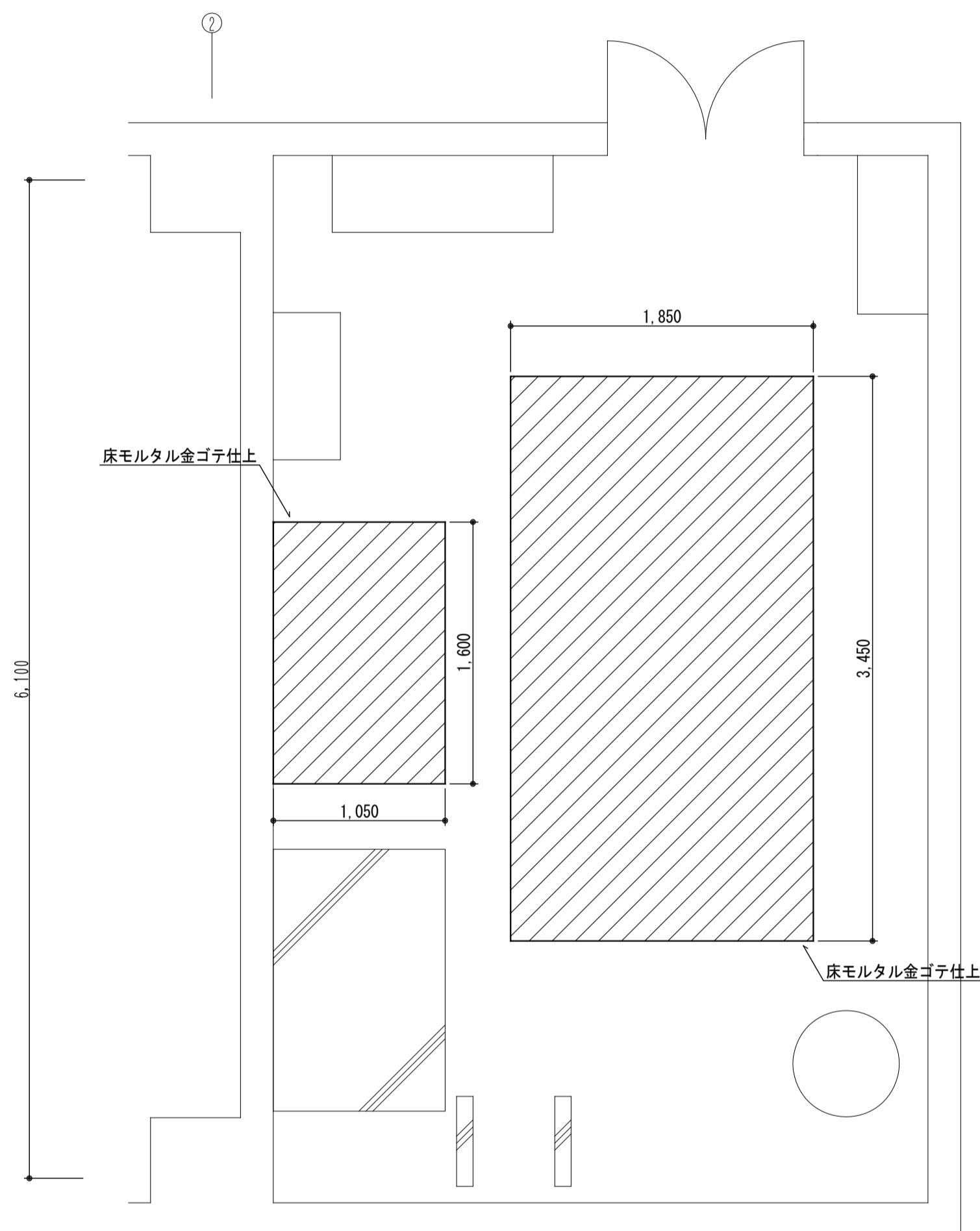
※ 細破線部分は既設を示し、実線部分は新設を示す。
 ※ 計装配線については、中央監視装置（本館）との取り合いもあるため、アズビル責任施工とする。



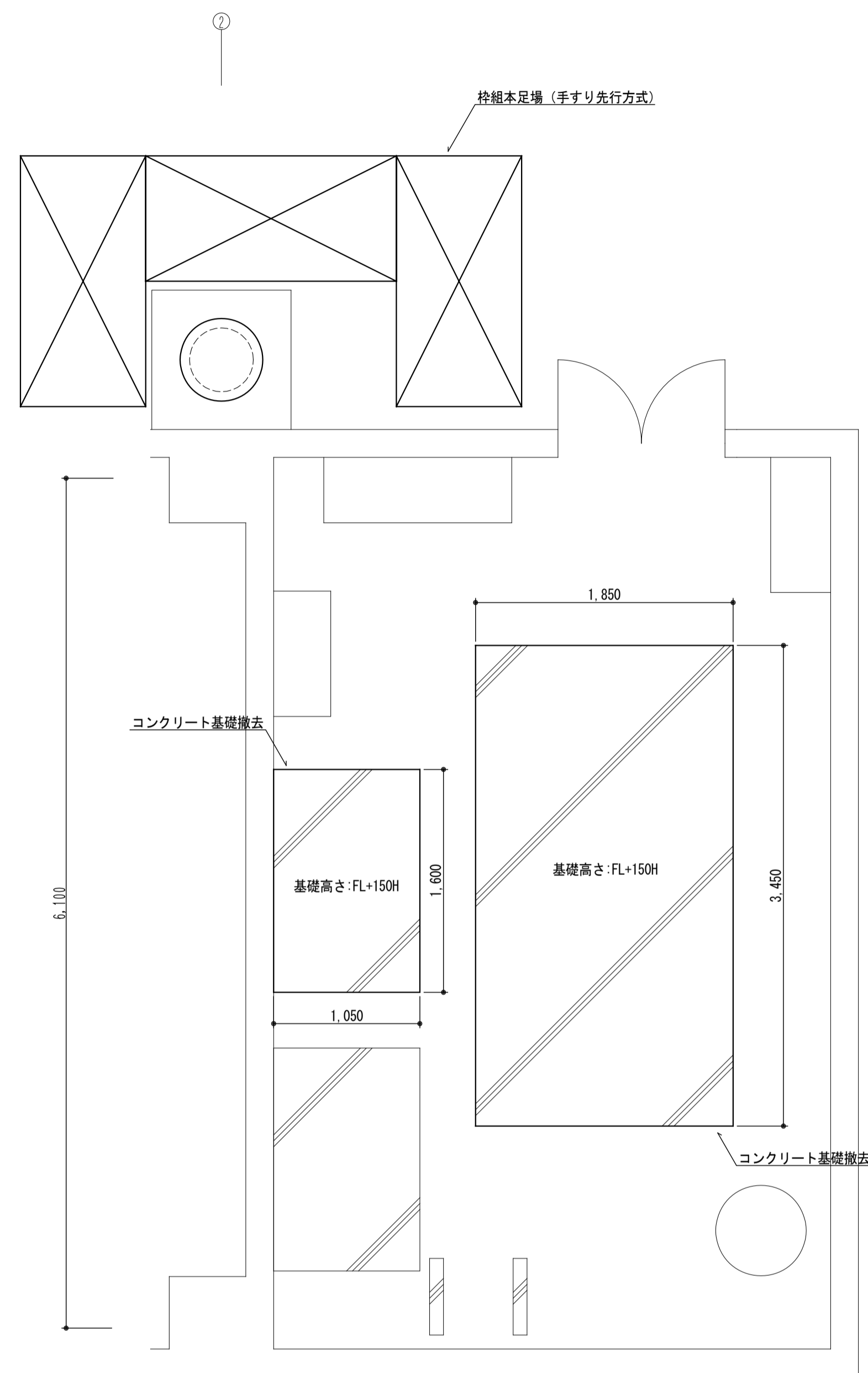
1階機械室平面詳細図 S=1/30

※ ×印は撤去を示す。
 ※ 細破線部分は既設を示し、実線部分は撤去を示す。

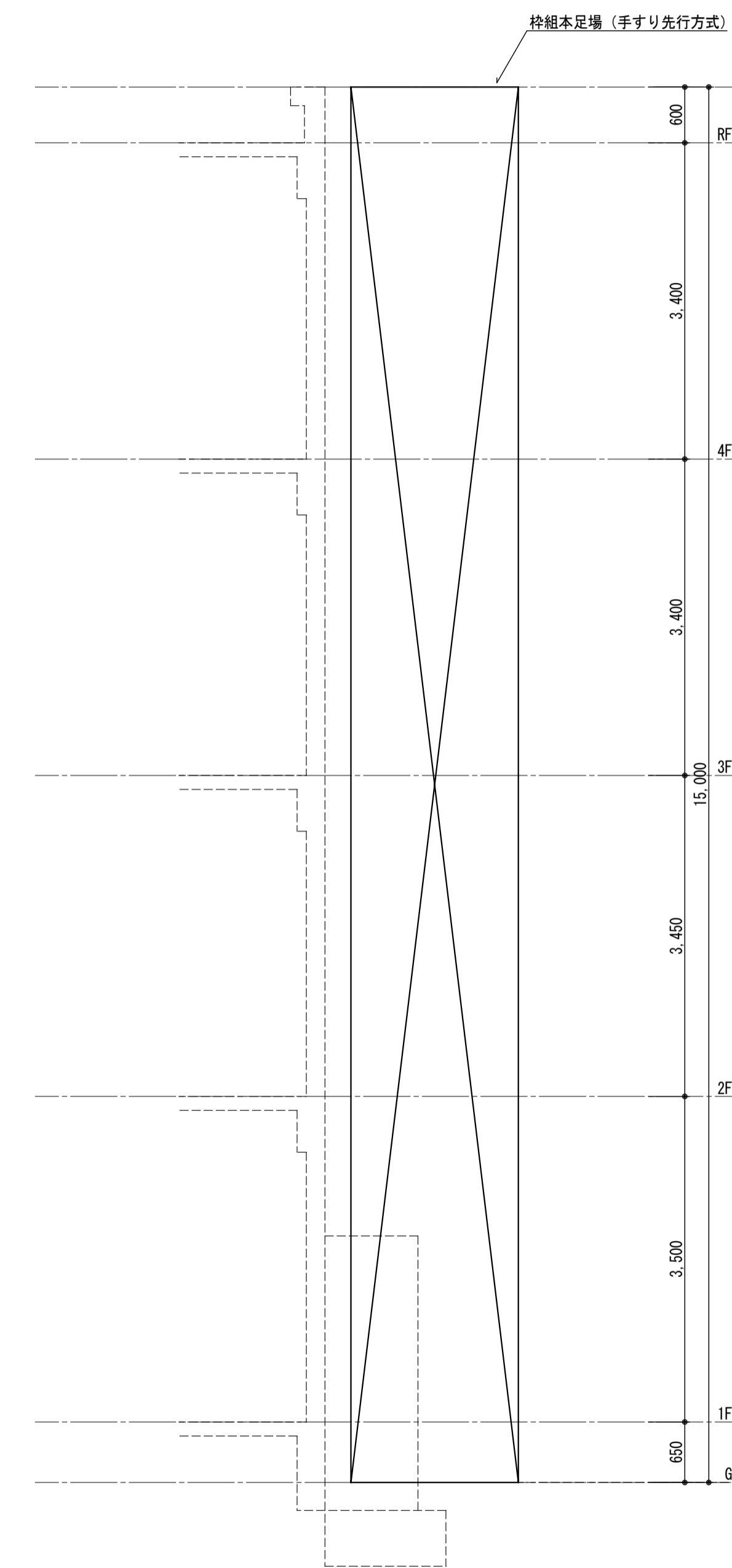
① 測温抵抗TY7701B16×4本
 (冷温水往環、冷却水往環)



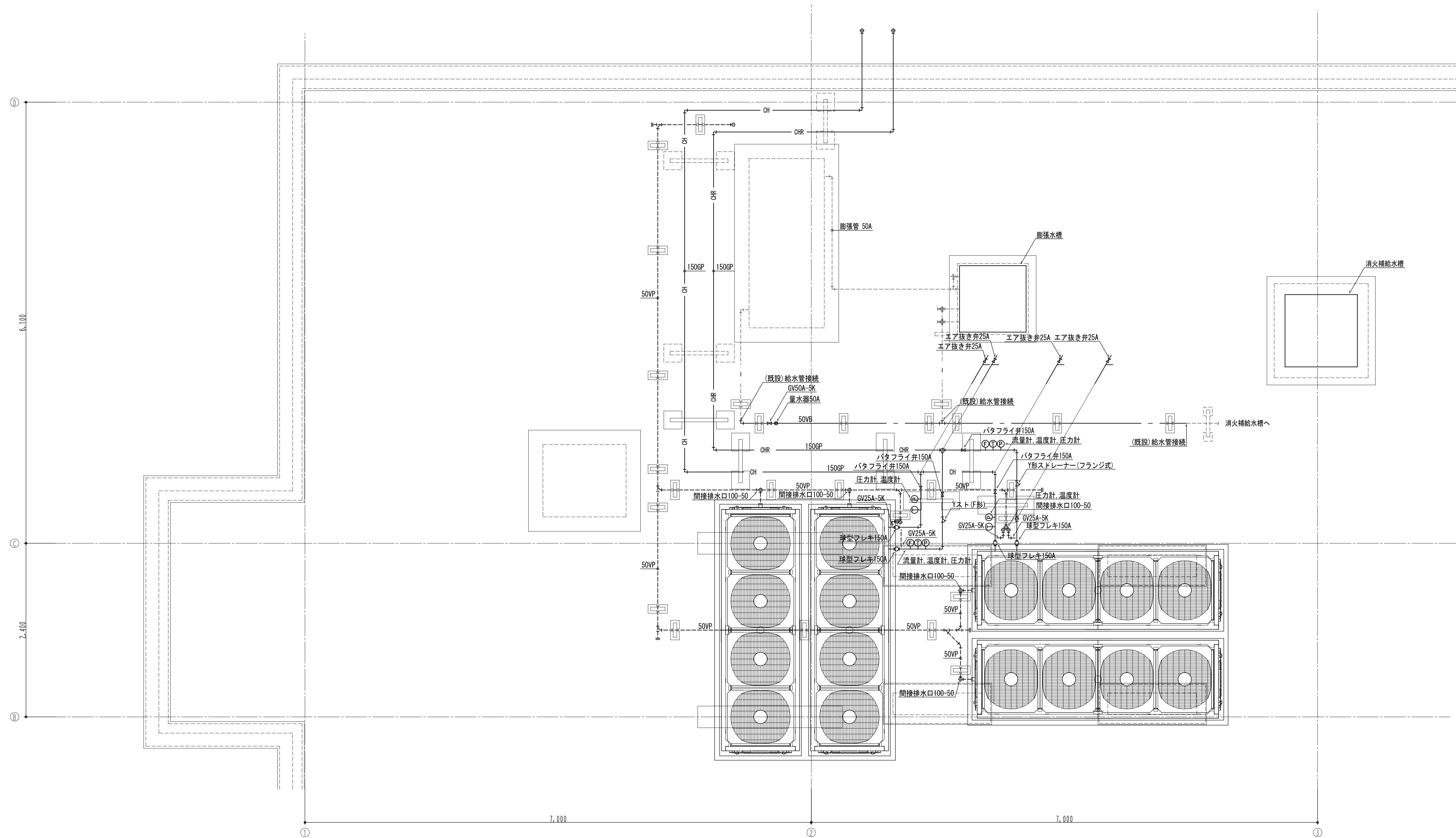
1階機械室平面詳細図 S=1/30



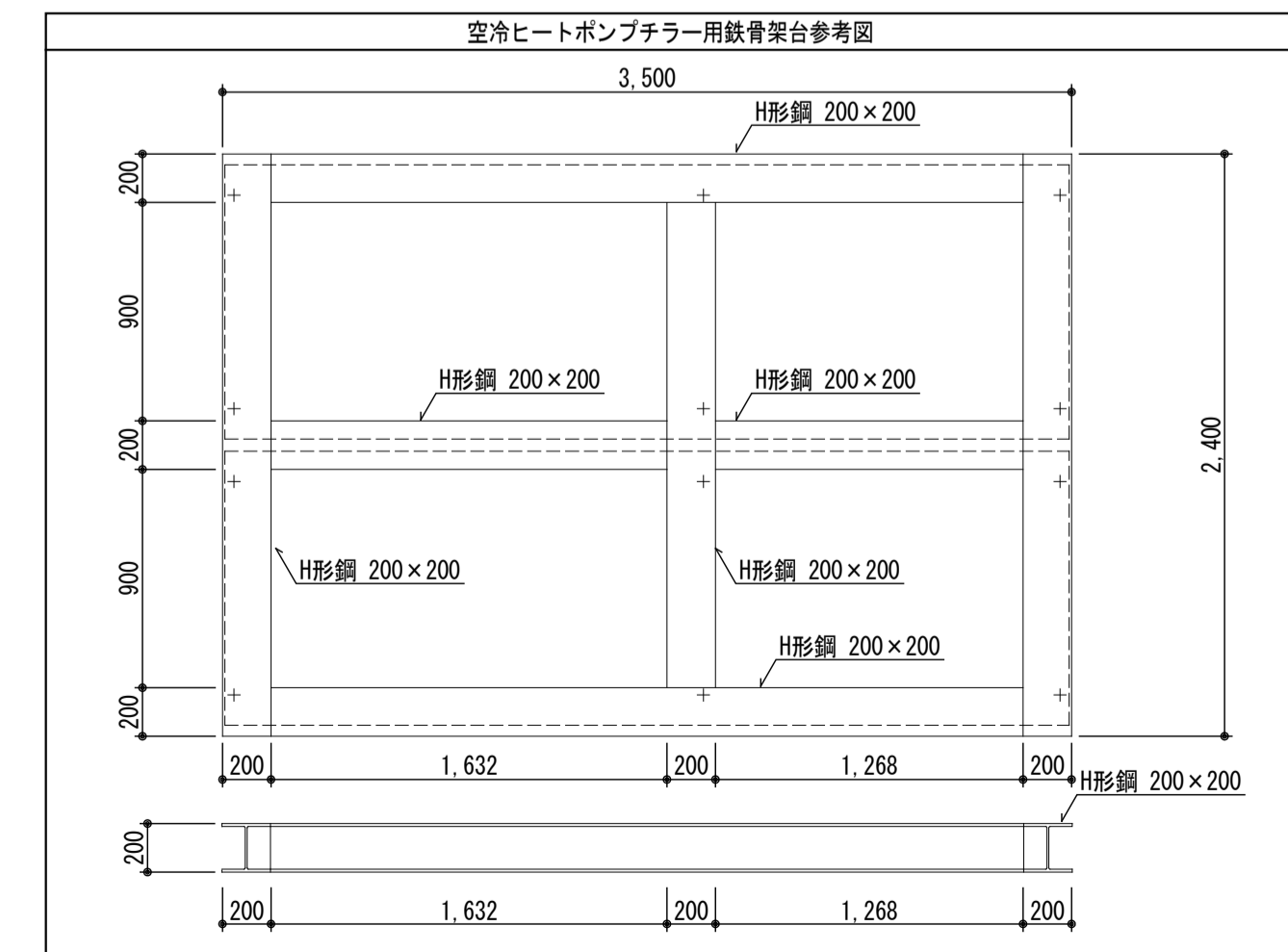
1階機械室平面詳細図 S=1/30

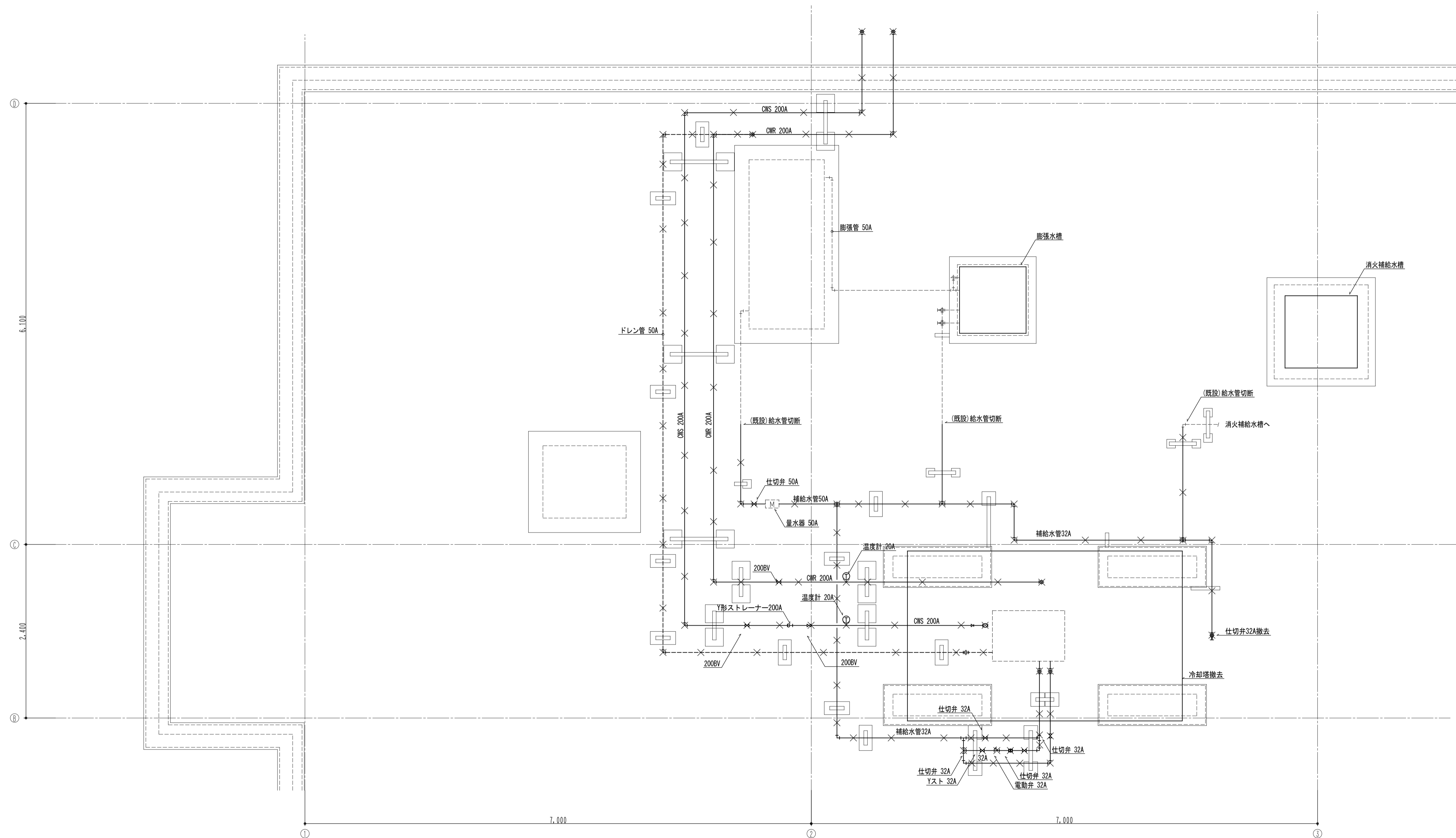


断面詳細図 S=1/50

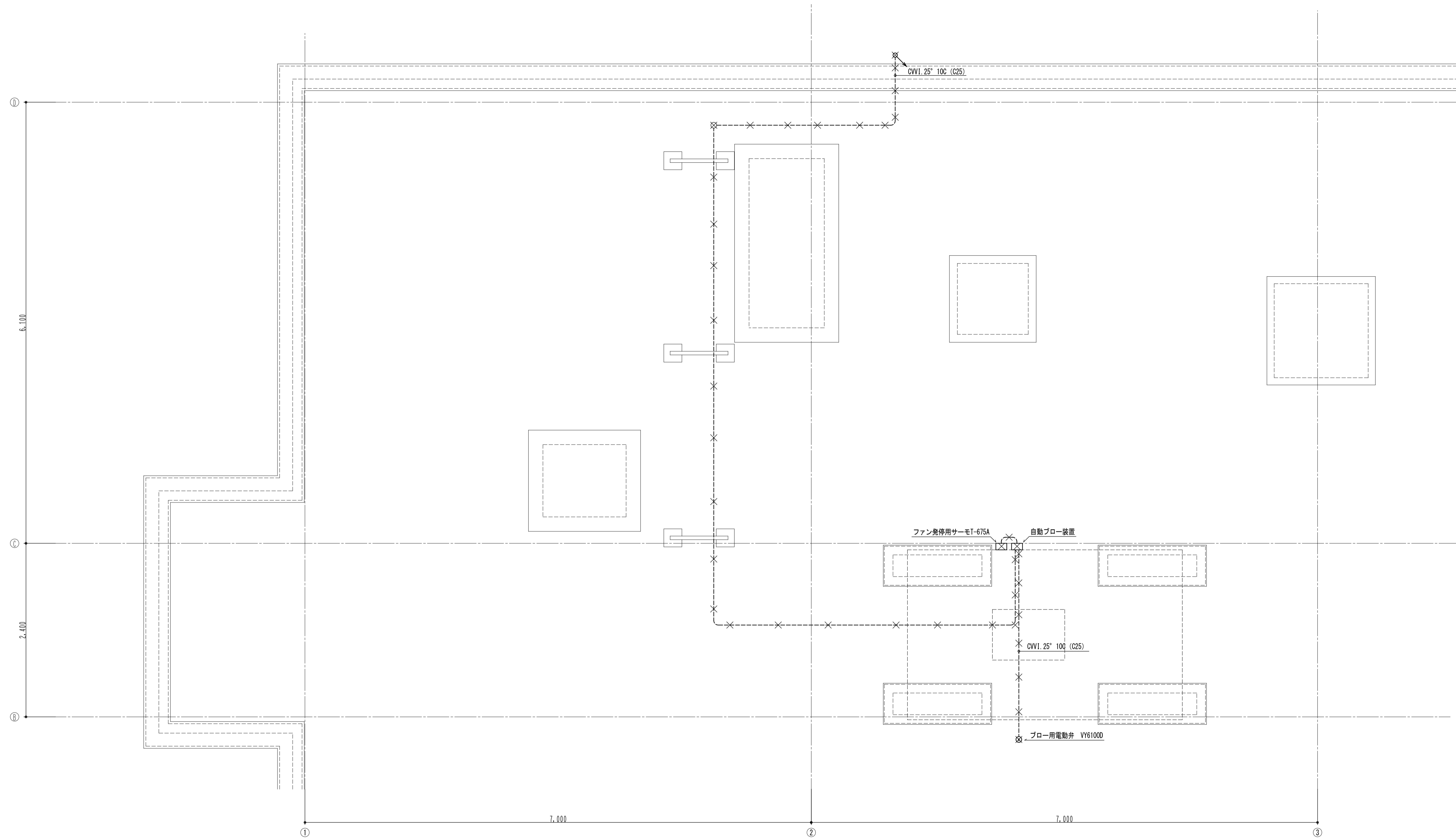


屋上平面詳細図 S=1/30



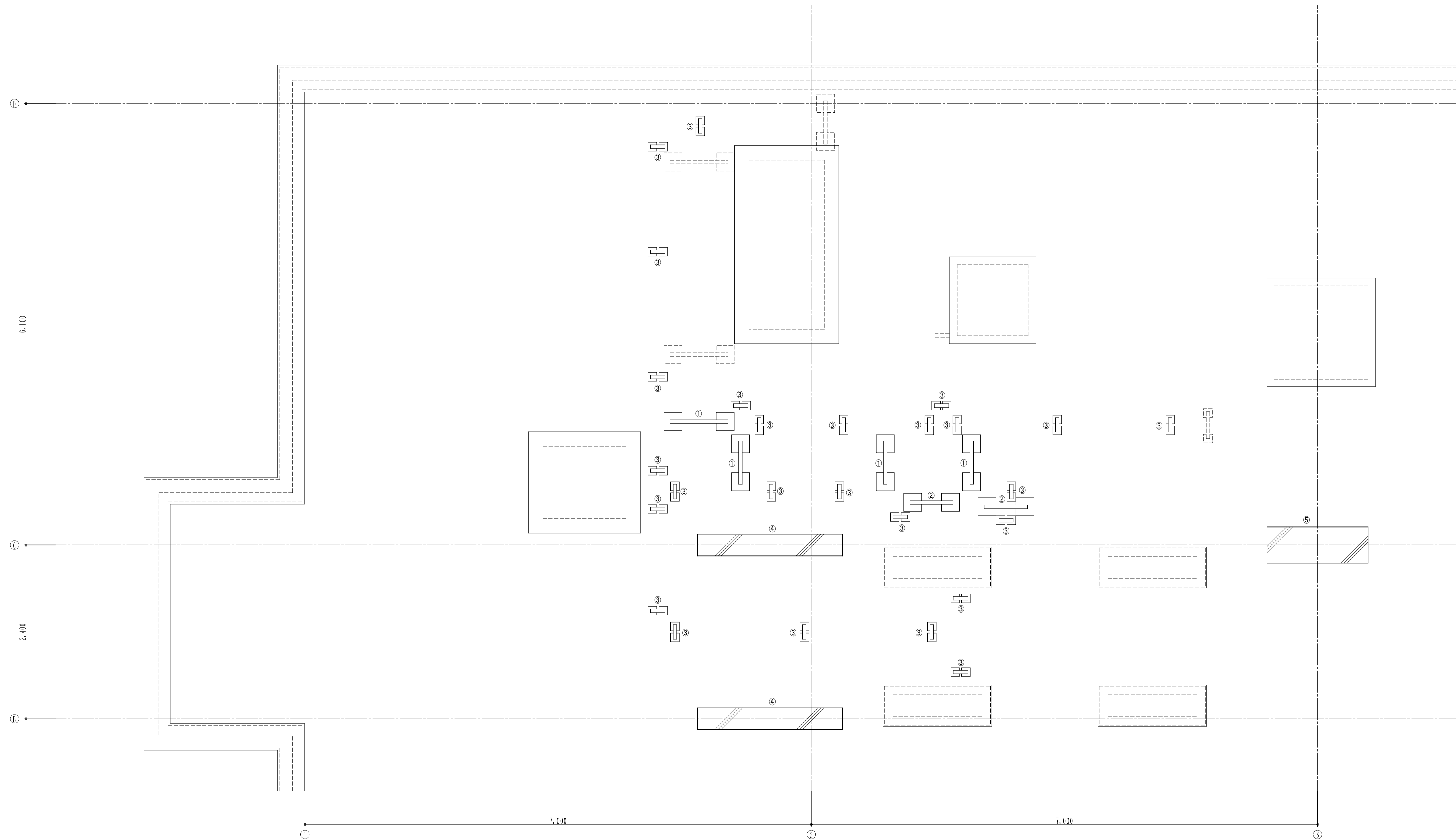


屋上平面詳細図 S=1/30

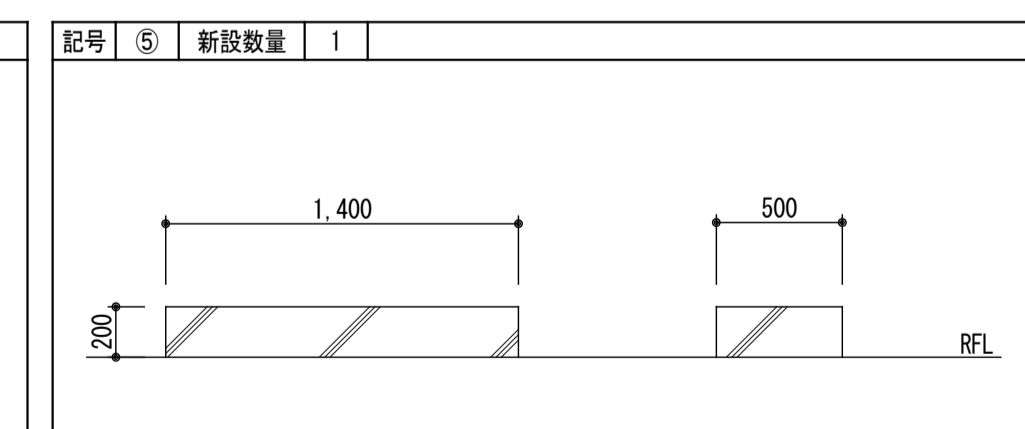
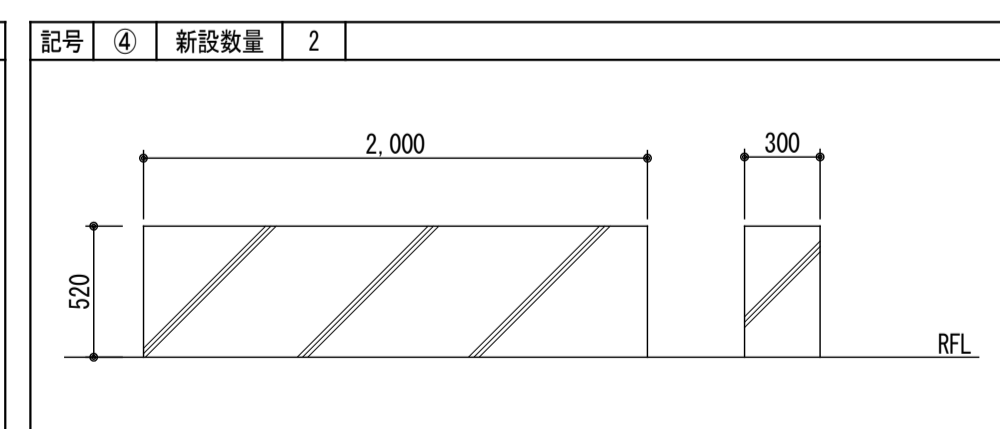
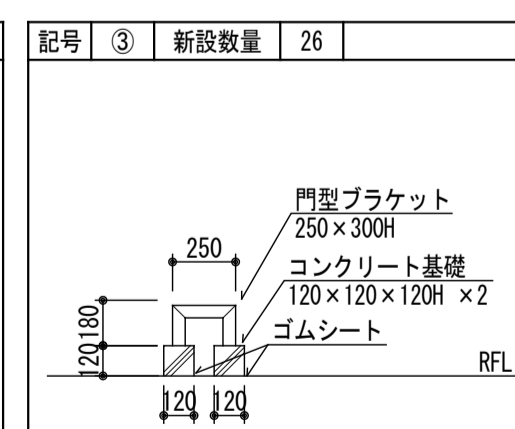
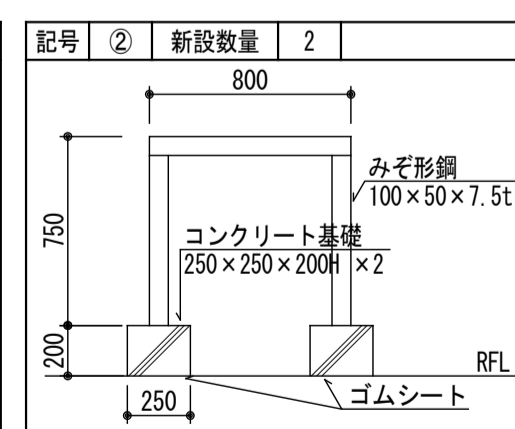
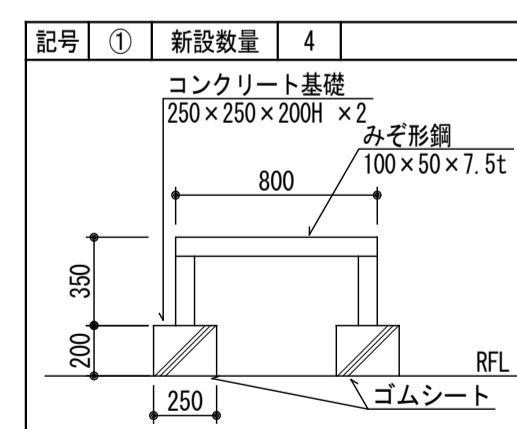


屋上平面詳細図 S=1/30

※ ×印は撤去を示す。
 ※ 細線部分は既設を示し、実線部分は撤去を示す。
 ※ 新設計と既設との関係については、中央監視装置（本館）との取り合いもあるため、アズビル責任施工とする。



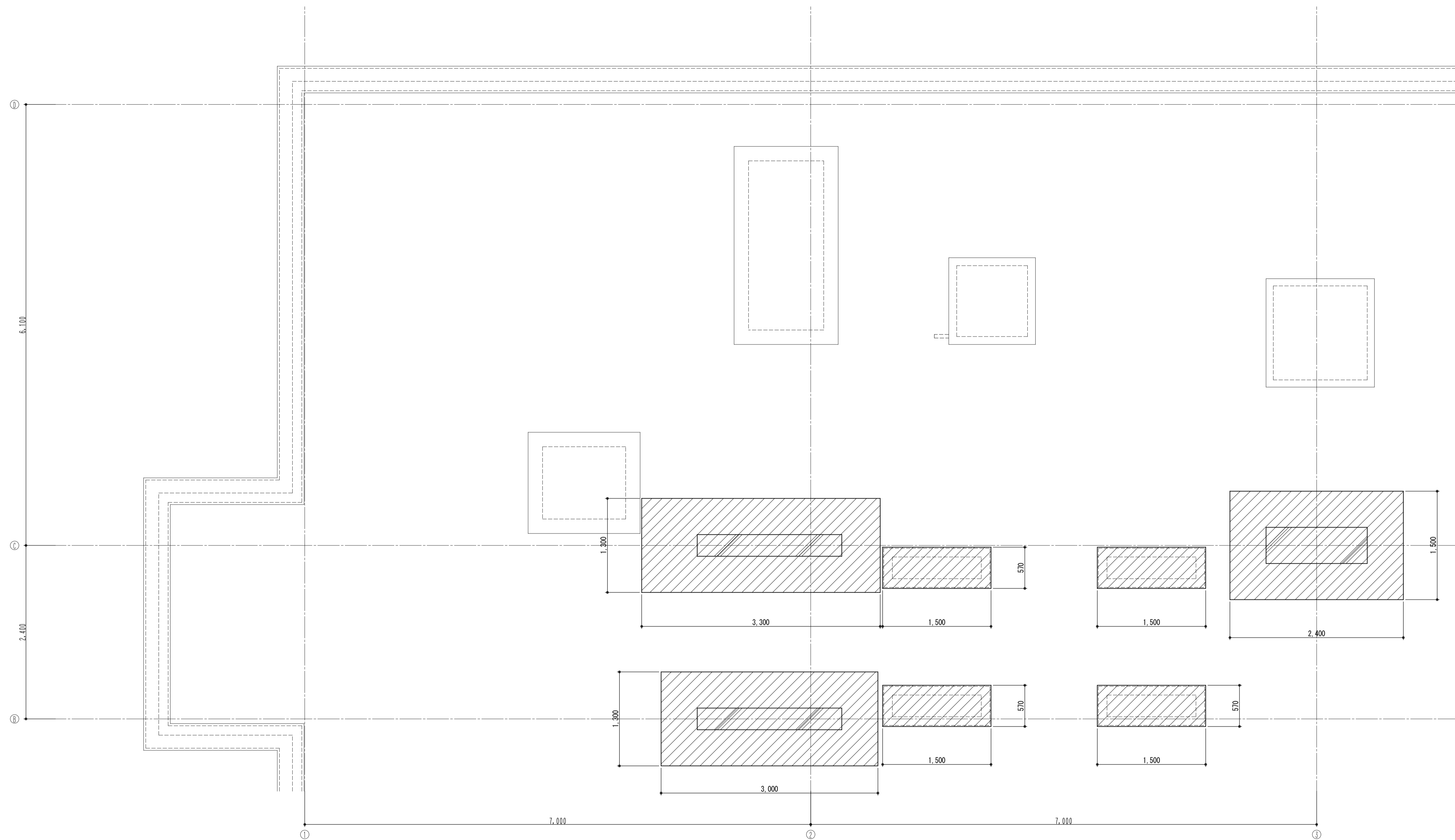
屋上平面詳細図 S=1/30





屋上平面詳細図 S=1/30

<p>記号 ① 撤去数量 2 残置数量 0</p>	<p>記号 ② 撤去数量 2 残置数量 0</p>	<p>記号 ③ 撤去数量 1 残置数量 2</p>	<p>記号 ④ 撤去数量 0 残置数量 1</p>	<p>記号 ⑤ 撤去数量 1 残置数量 0</p>	<p>記号 ⑥ 撤去数量 10 残置数量 0</p>	<p>記号 ⑦ 撤去数量 2 残置数量 0</p>	<p>記号 ⑧ 撤去数量 2 残置数量 1</p>	<p>記号 ⑩ 撤去数量 1 残置数量 0</p>	<p>記号 ⑪ 撤去数量 1 残置数量 0</p>
<p>記号 ① 撤去数量 2 残置数量 0</p>	<p>記号 ② 撤去数量 2 残置数量 0</p>								



屋上平面詳細図 S=1/30

工事名称 県立大学環境共生西棟空調熱源その他改修工事

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=1/30
A3=1/60

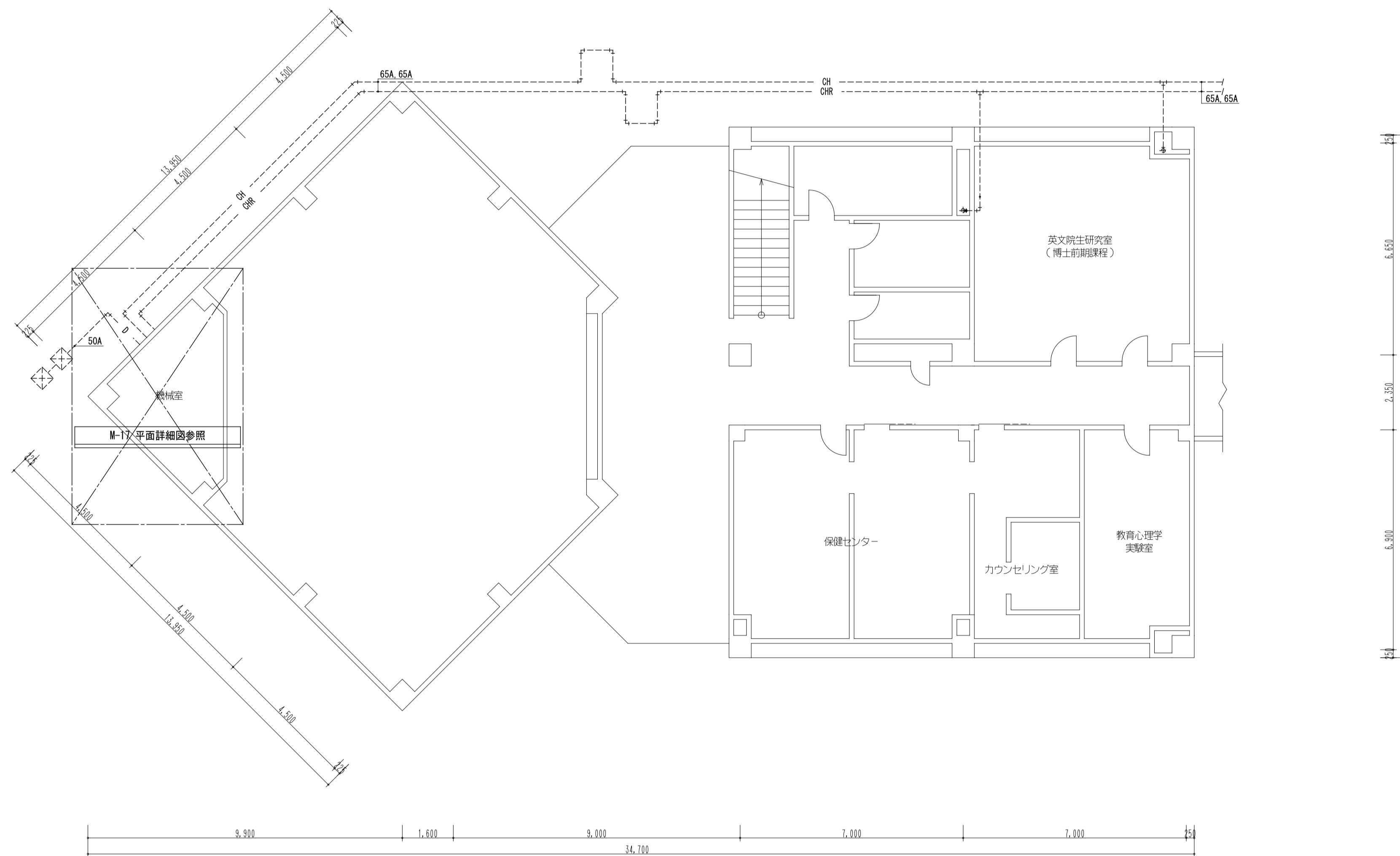
日付 2019.5

図面名称 (改修後)屋上防水工事 屋上平面詳細図

番号

M-15

印



小ホール平面図 S=1/100

工事名称	県立大学環境共生西棟空調熱源その他改修工事	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=1/100 A3=1/200	日付	2019.5	図面名称	小ホール平面図	番号	M-16	印
------	-----------------------	------------------	---	---------------------------------------	----	----------------------	----	--------	------	---------	----	------	---

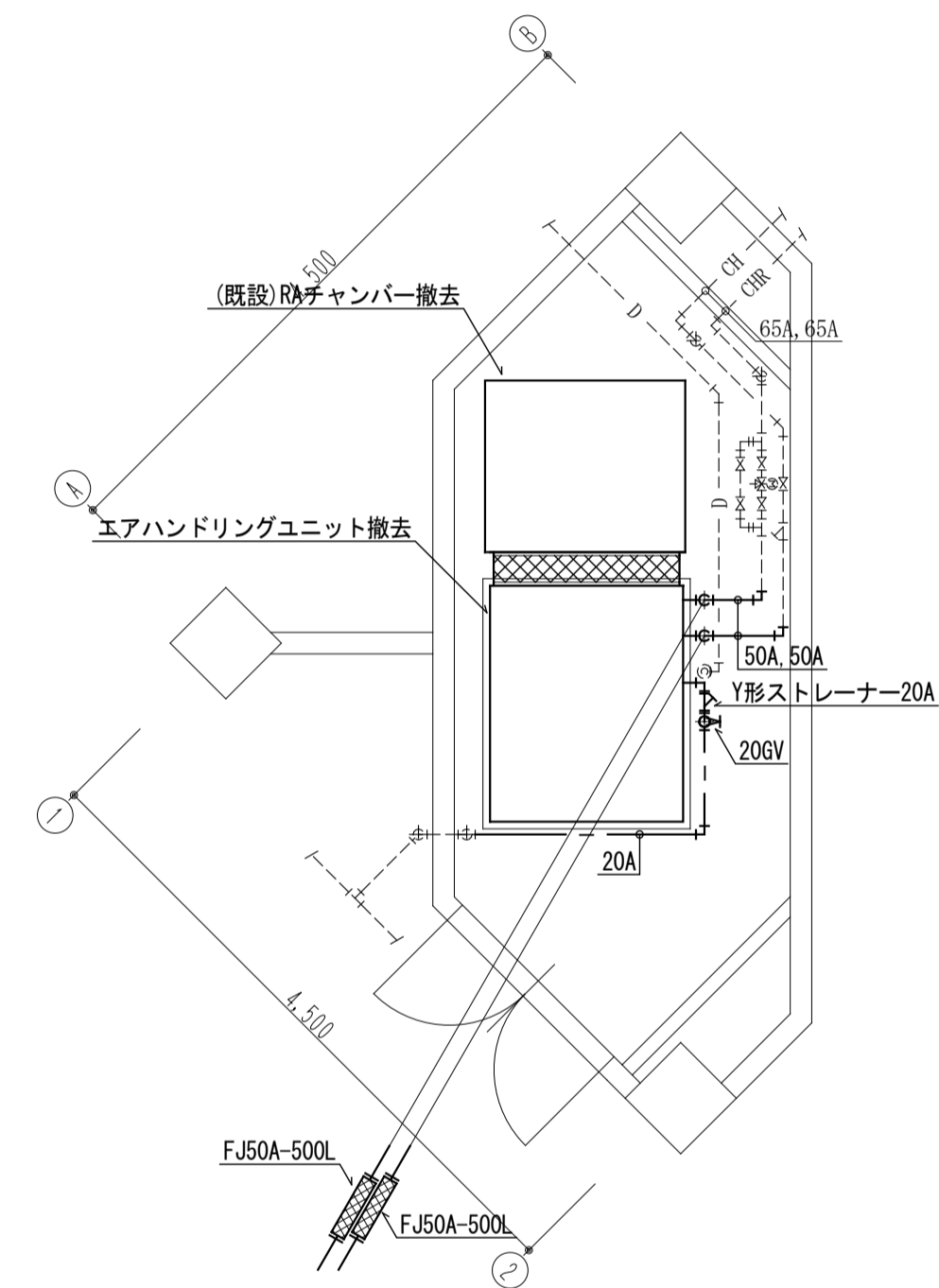
〔既設〕冷暖房設備 機器一覧表

機器名称	仕様	台数	電動機				起動	制御	遠方			非常電源	備考
			動力	相	電圧	極数			発停	表示	警報		
エアハンドリングユニット	冷却能力：54,000kcal/h	1	5.5	3	200	1	A1	○	○	○	計装：既設配管、配線		
	冷水入口温度：7℃												
	加熱能力：54,000kcal/h												
	温水入口温度：55℃												
	風量：7,000m³/h												
全静圧：70mmAq													
冷水水コイル：プレートインコイル10R	冷水水量：180L/min												
加湿：加圧水スプレー式	加湿量：25L/h												
ファン部：スプリング防振 本体防振バット													

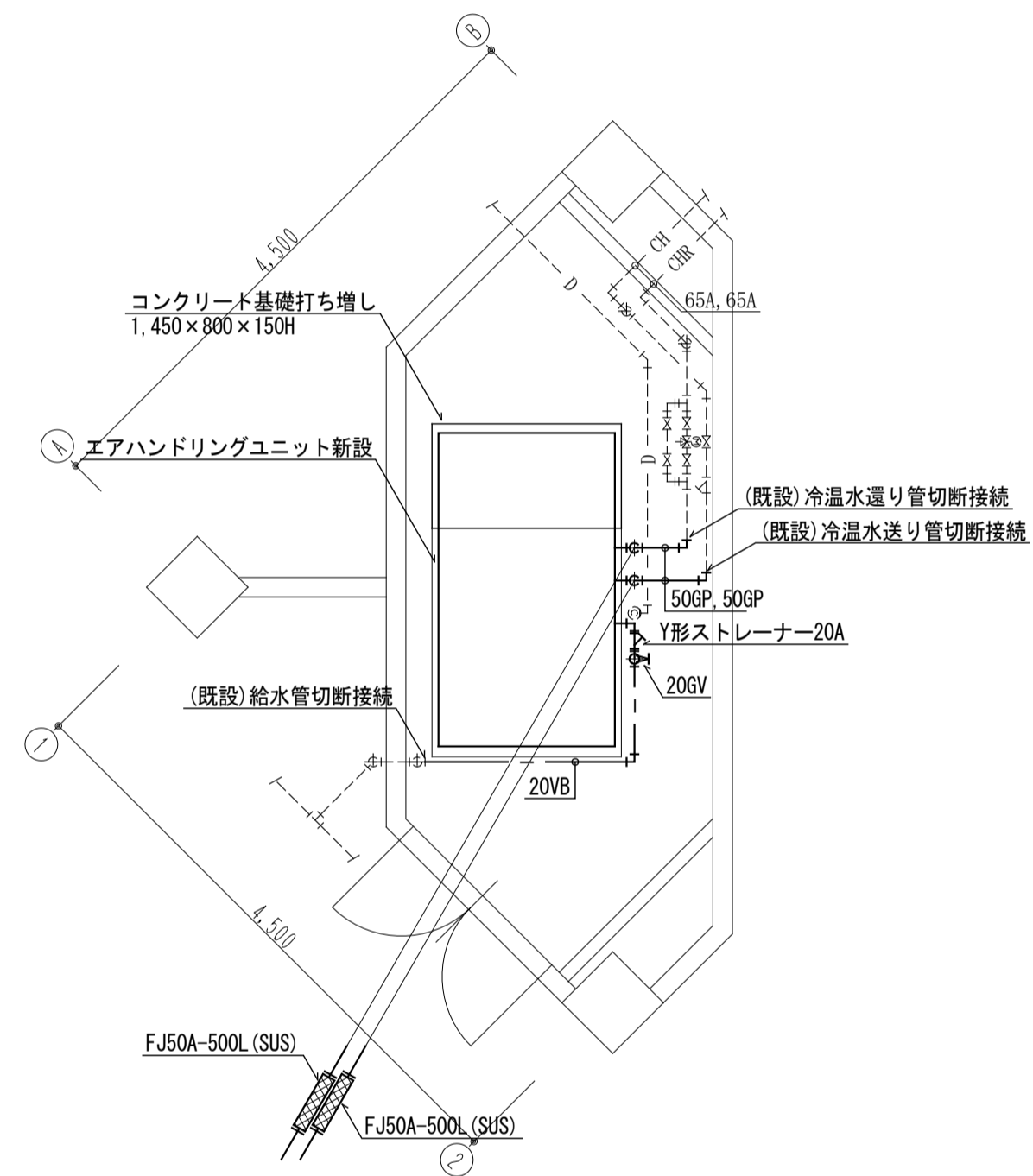
〔新設〕冷暖房設備 機器一覧表

機器名称	仕様	台数	電動機				起動	制御	遠方			非常電源	備考
			動力	相	電圧	極数			発停	表示	警報		
エアハンドリングユニット	冷却能力：62.8kW	1	5.5	3	200	1	A1	○	○	○	計装：既設配管、配線		
	冷水入口温度：7℃												
	加熱能力：62.8kW												
	温水入口温度：55℃												
	風量：7,000m³/h												
全静圧：70mmAq													
冷水水コイル：プレートインコイル10R	冷水水量：180L/min												
加湿：気化式加湿器	加湿量：25L/h												
ファン部：スプリング防振 本体防振バット													

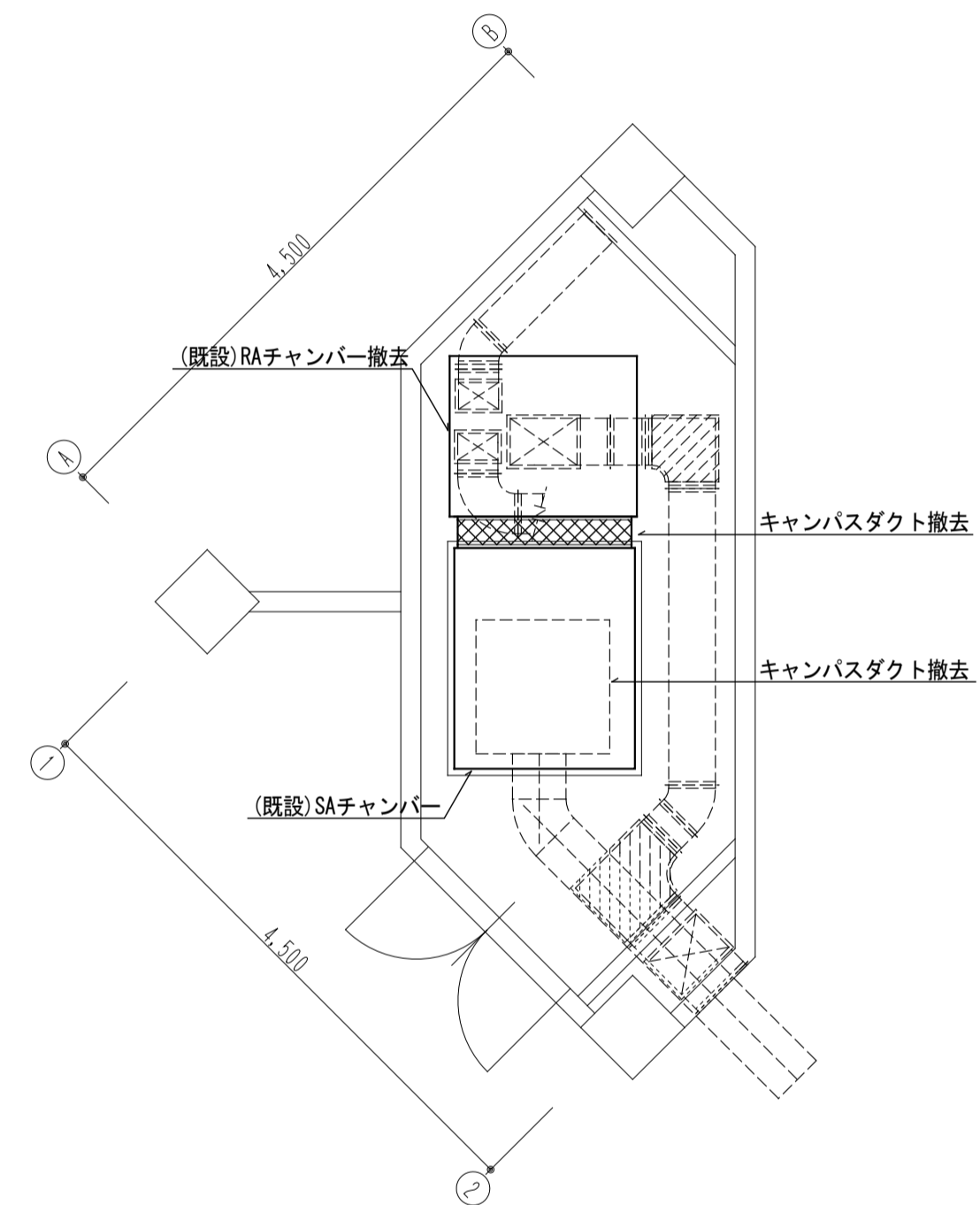
※ 電源工事は取外し再取付を行う。
 ※ 新設計装配線については、中央監視装置（本館）との取り合いもあるため、アズビル責任施工とする。



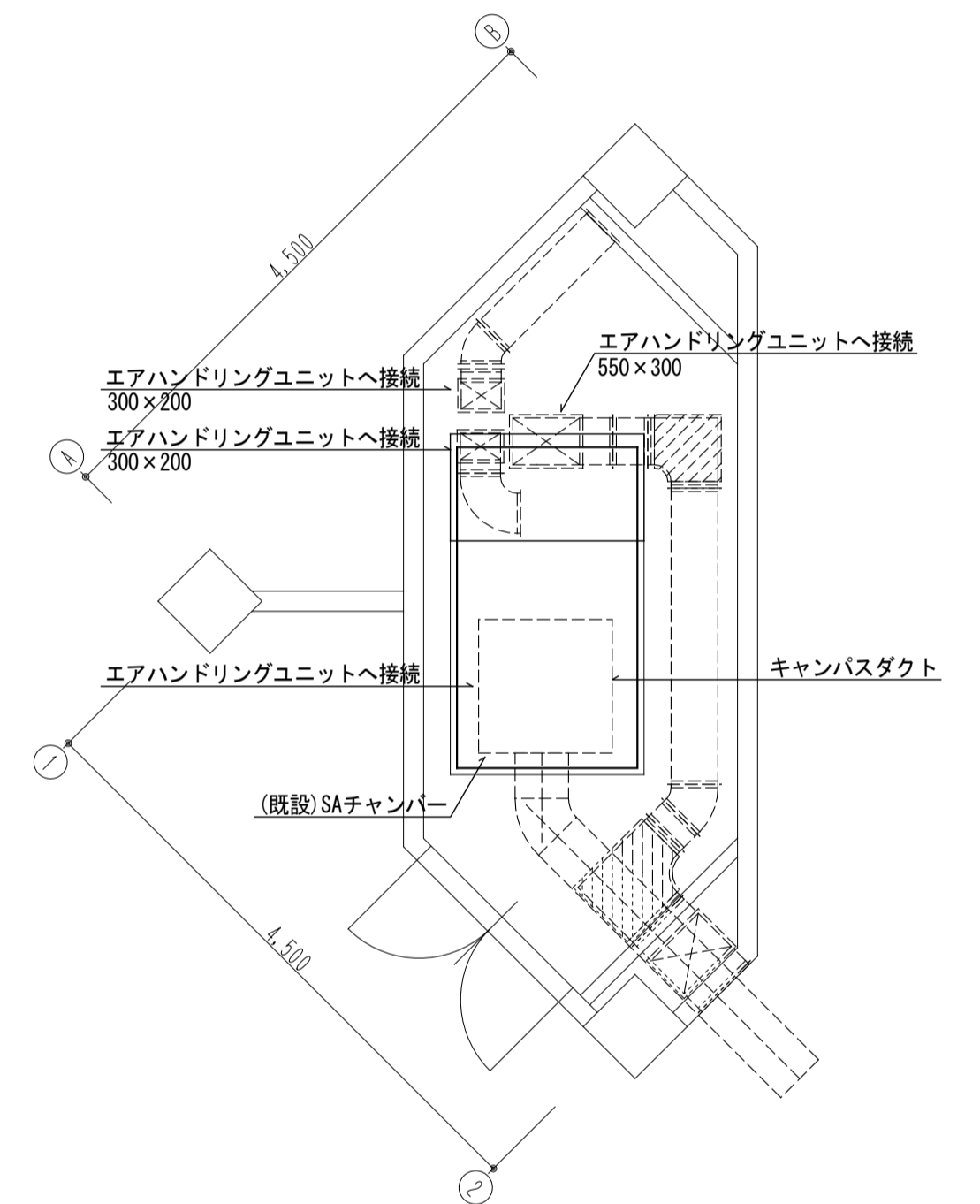
1階 機械室 平面詳細図 (改修前)
(配管設備)



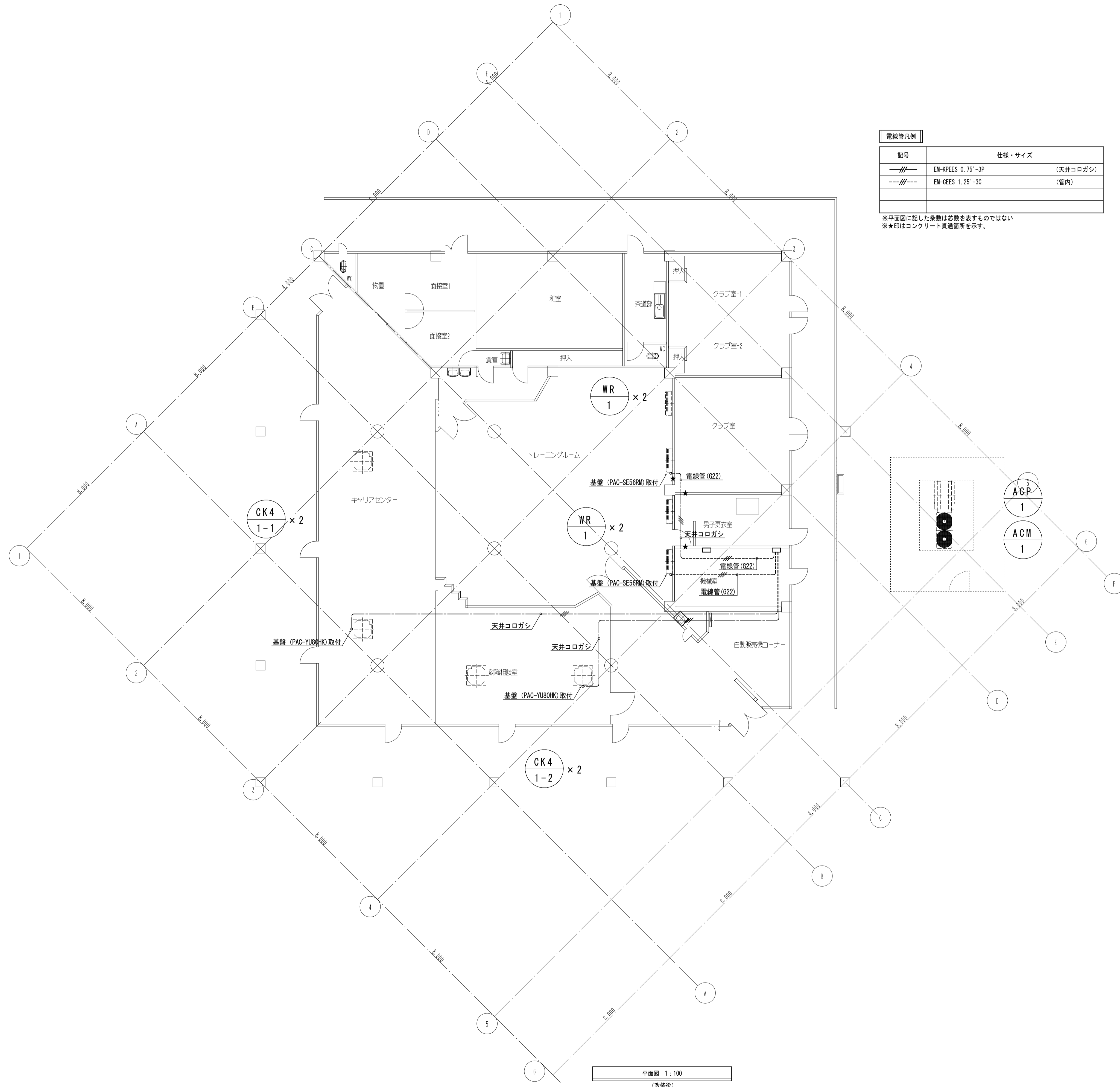
1階 機械室 平面詳細図 (改修後)
(配管設備)



1階 機械室 平面詳細図 (改修前)
(ダクト設備)



1階 機械室 平面詳細図 (改修後)
(ダクト設備)



電線管凡例		
記号	仕様・サイズ	
——//——	EM-KPEES 0.75'-3P	(天井コログシ)
---#---	EM-OEES 1.25'-3C	(管内)

※平面図に記した条数は芯数を表すものではない
 ※★印はコンクリート貫通箇所を示す。

電気設備工事特記仕様書

I 工事概要
1 工事名称: 県立大学環境共生西棟空調熱源その他改修工事
2 工事場所: 熊本市東区月出三丁目1番100号
3 建物概要: 地内

Table with 6 columns: 建物名称, 構造, 階数, 延面積 (m²), 消防法施行令別表第1区分, 備考. Contains entries for 文学部棟 and 環境共生西棟.

※ 建築基準法に基づき定められた風速 (V0) (m/sec)
※ 建築基準法に基づき定められた積雪荷重 ()

※ 地表面粗度区分 I II III IV

4 工事項目 (電気設備工事)
Table with 7 columns: 工事項目, 建物名, 1, 2, 3, 4, 屋外. Lists items like 電灯・コンセント設備, 幹線・動力設備, etc.

5 工事項目 (機械設備工事)
Table with 7 columns: 工事項目, 建物種別及び屋外, 1, 2, 3, 4, 屋外. Lists items like 空調設備, 換気設備, 排煙設備, etc.

6 設備概要 (機械設備工事)
Table with 2 columns: 設備概要, 概要. Lists specifications for 空調和方式, 主要熱源機器, etc.

- ※注意事項
① 工用資・機材、建設副産物等の過積載をしないこと。
② 過積載を行なっている資材納入業者から、資材を購入しないこと。
③ 資材等の過積載を防止するため、資材の購入等に当たっては、資材納入業者等の利益を不当に害することの無いようにすること。

- II 特記事項
1 本工事の契約は、図面及び仕様書に基づくものとし、添付の工事内訳書は参考とする。
2 図面及び仕様書に記載されている製造所及び商品名は、製品の程度を示すもので参考とする。
3 契約締結後着工届を速やかに提出すること。現場代理人及び主任(監理)技術者通知書には、受注者に所属し、かつ、必要資格を有することが確認できる書類を添付すること。

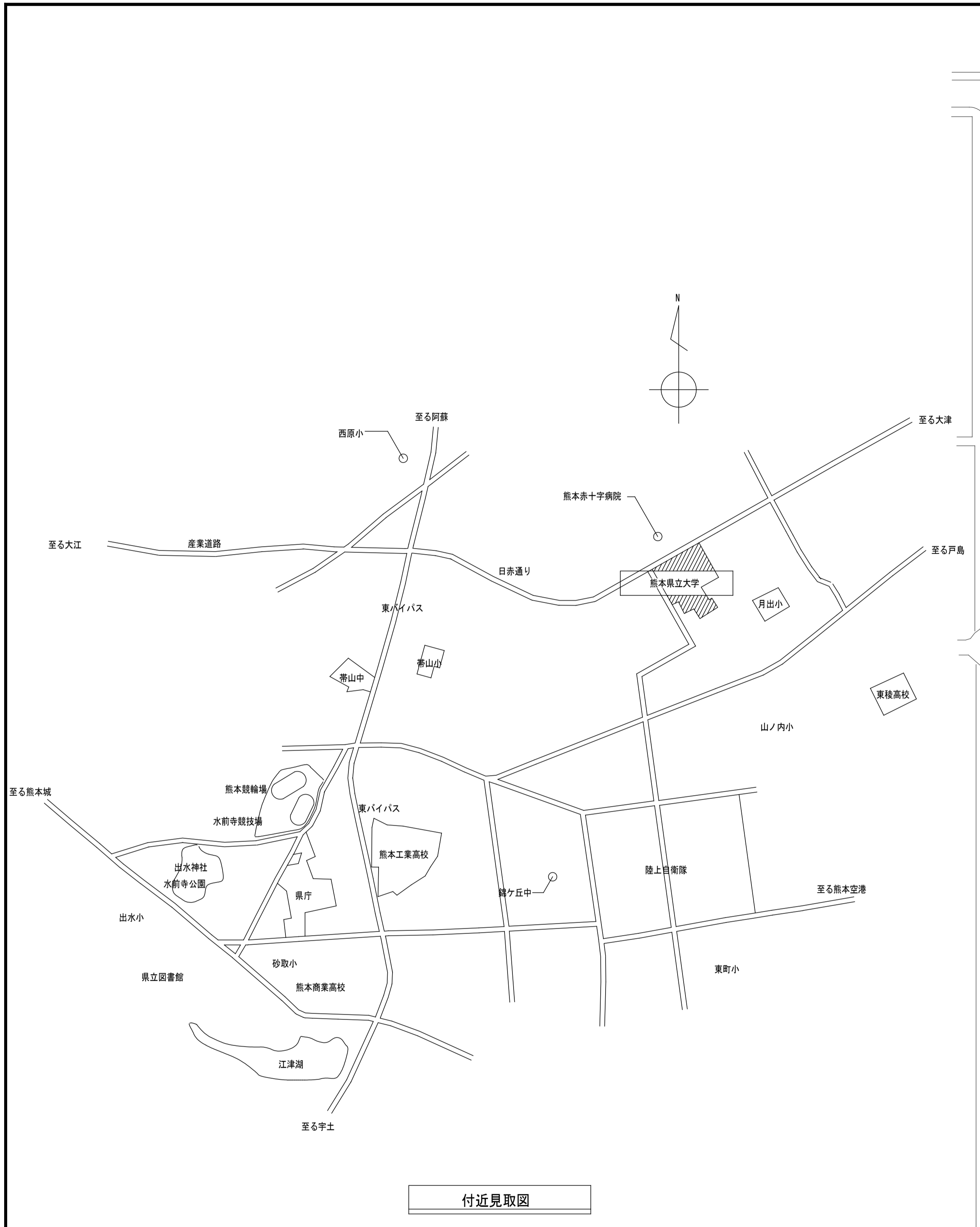
Chapter with 10 items (項目) and 特記事項. Includes details on construction standards, electronic products, site conditions, and recycling materials.

1 一般共通事項
12 技能士: 適用職種別 ()内は、適用技能士 (1. 5. 2)
13 特別な材料の工法: 標準仕様書に記載されていない特別な材料の工法は、当該製品の指定工法による。
14 建設工事使用機械等: ※ 建設工事による排出ガスを対策型建設機械を使用すること。

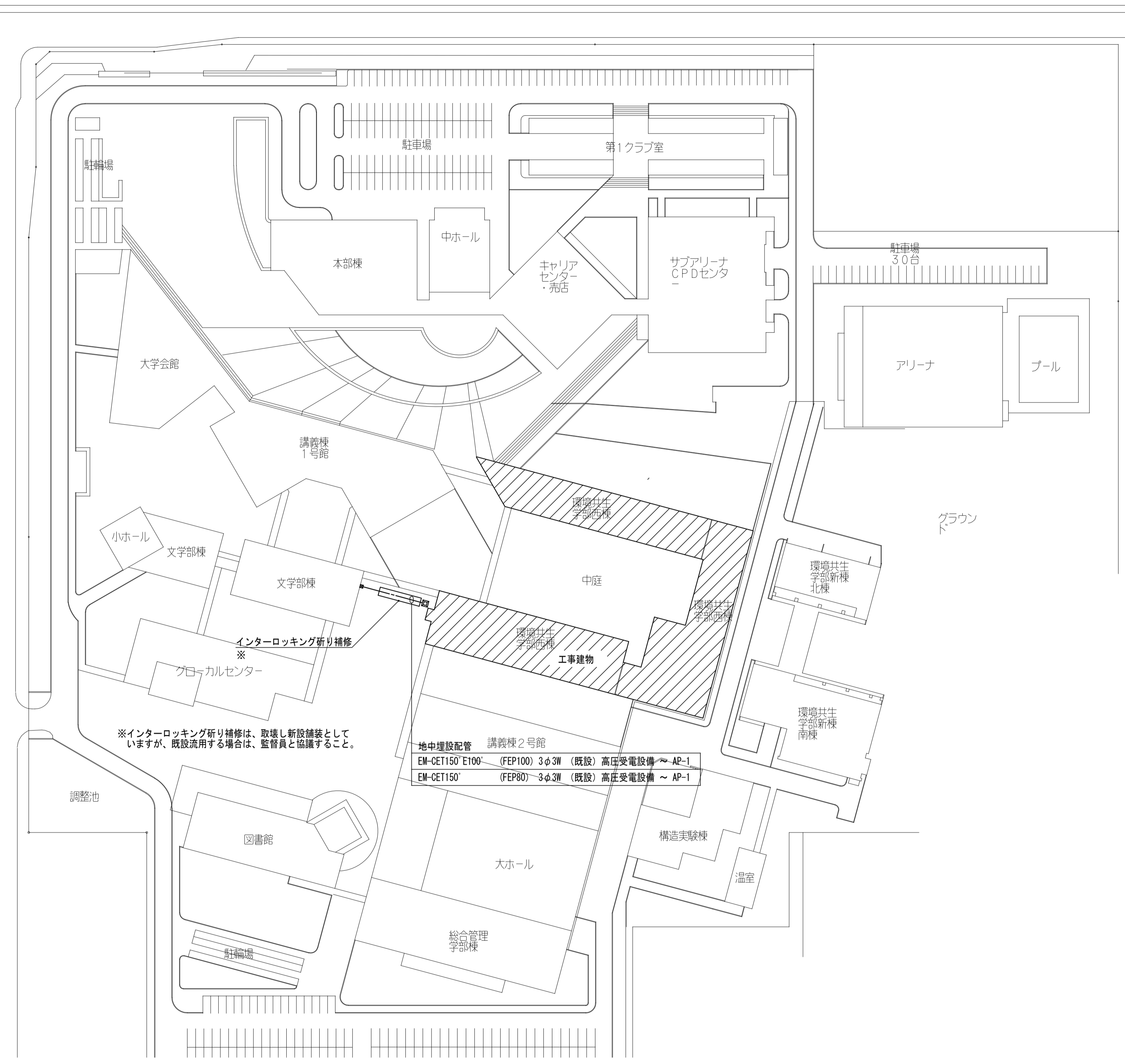
電気設備工事特記仕様書

公立大学法人 熊本県立大学

Table with 4 columns: 建築士事務所名, 建築士 登録第, 工事名称, 図面番号. Includes address information for 熊本県知事登録 1805 号.

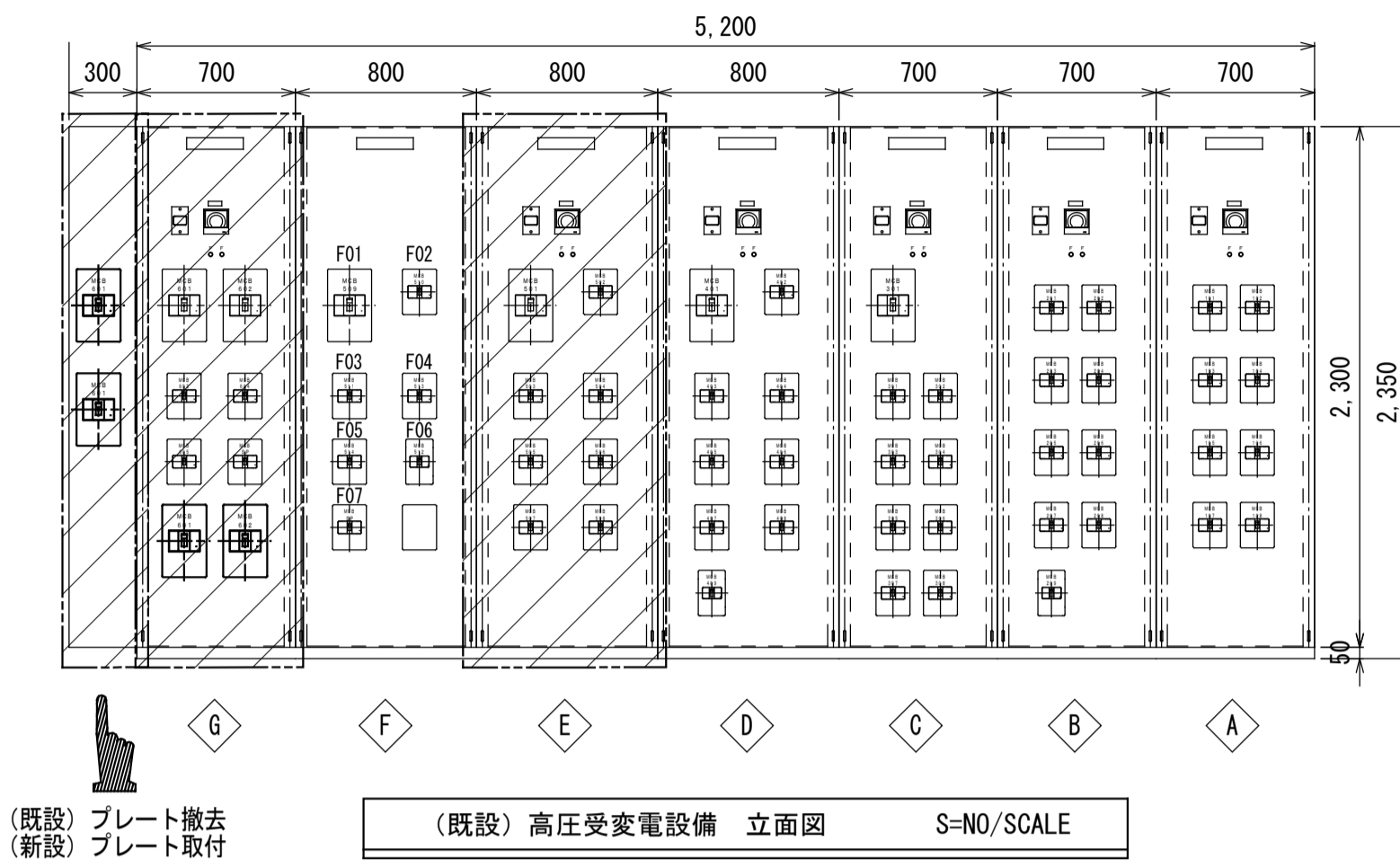
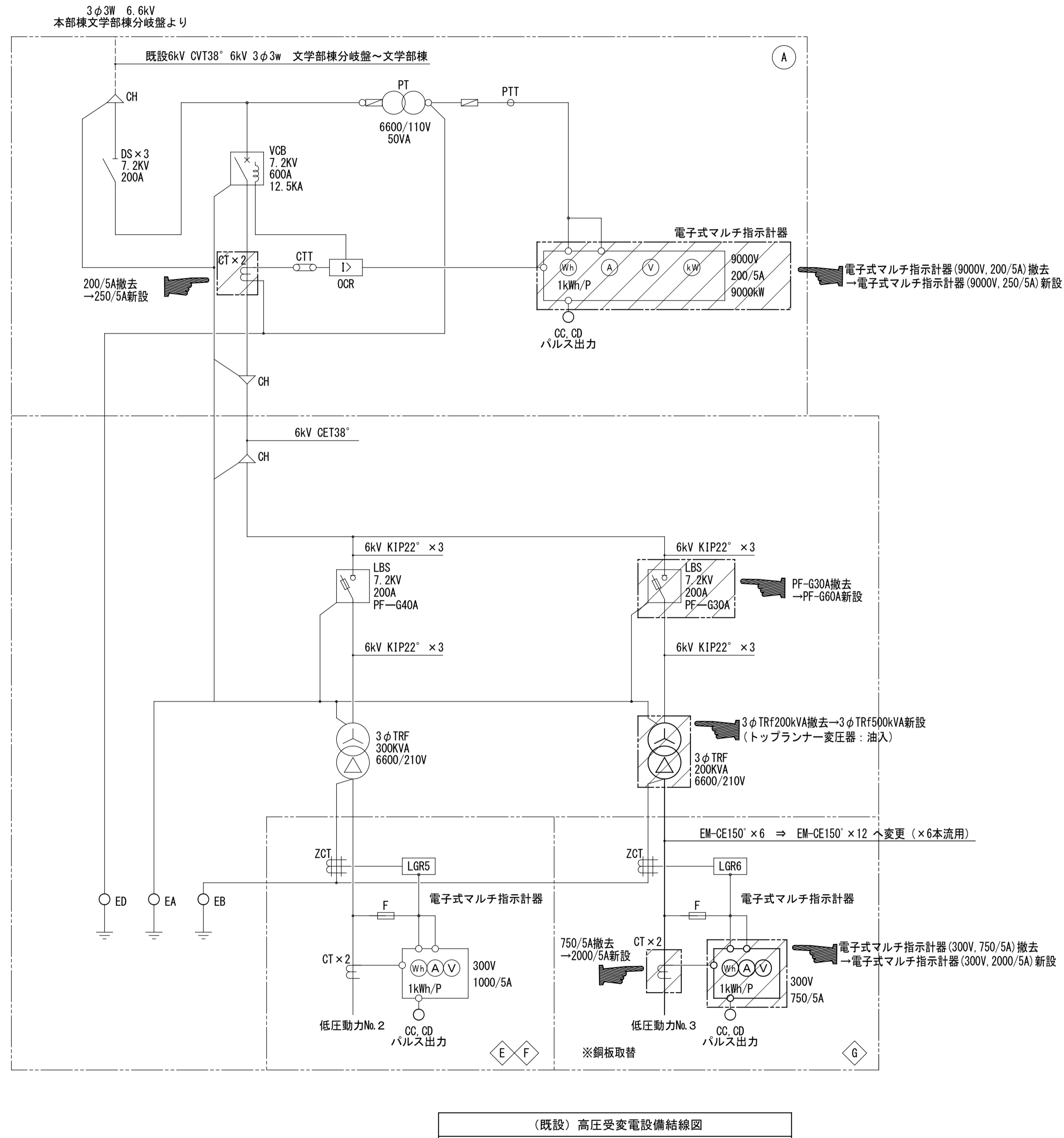


付近見取図



配置図 1/1000

工事名称	県立大学環境共生西棟空調熱源その他改修工事	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 (代) TEL 380-3633 FAX 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 A1:1/600 A3:1/1200	日付 2019.5	図面名称 付近見取図・配置図	番号 E-03	印
------	-----------------------	------------------	---	--	--------------------------	-----------	----------------	---------	---



機器リスト	
番号	機器名称
A	低圧電灯盤No. 1
B	低圧電灯盤No. 2
C	低圧電灯盤No. 3
D	低圧動力盤No. 1
E	低圧動力盤No. 2-1
F	低圧動力盤No. 2-2
G	低圧動力盤No. 3

E 低圧動力盤No. 2-1		
E01	MCCB 3P 400AF400AT	1-1P-A(P2)
E02	MCCB 3P 225AF225AT	1-1P-A
E03	MCCB 3P 225AF225AT	実験動力 1-1-1~7
E04	MCCB 3P 225AF225AT	実験動力 2-1-13, 14, 16 2-2-17, 18, 20
E05	MCCB 3P 225AF225AT	実験動力 1-2-1, 3~9, 11
E06	MCCB 3P 225AF225AT	1-2-10 無菌室
E07	MCCB 3P 225AF225AT	1-4-1~4 (入口気候室)
E08	MCCB 3P 225AF225AT	電気室~高温実験室

G 低圧動力盤No. 3		
G01	MCCB 3P 400AF350AT	1LM-1 (厨房) (第2学生会館)
G02	MCCB 3P 400AF350AT	1LM-1, E-2P (第2学生会館)
G03	MCCB 3P 225AF125AT	講義棟ELV
G04	MCCB 3P 225AF225AT	予備
G05	MCCB 3P 225AF225AT	外国語棟分岐盤2
G06	MCCB 3P 50AF10AT	NTT電力計測用
G07	MCCB 3P 225AFSP	スペース
G08	MCCB 3P 225AFSP	スペース

(既設) 低圧動力盤No. 2-1
(改修前)

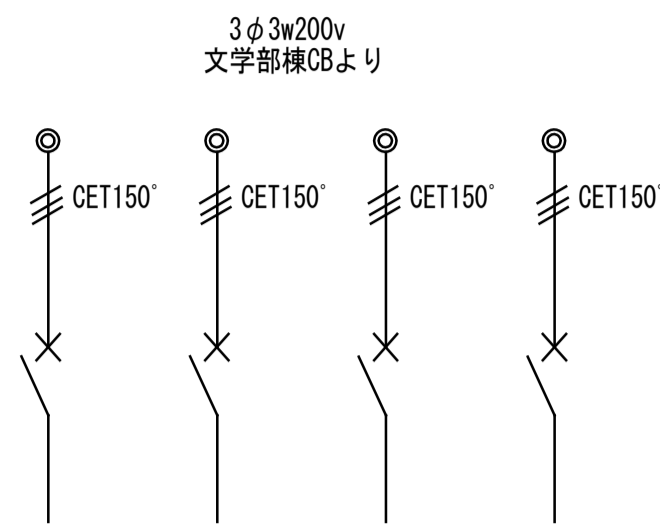
(既設) 低圧動力盤No. 3
(改修前)

F 低圧動力盤No. 2-1		
F01	MCCB 3P 400AF400AT	予備
F02	MCCB 3P 225AF225AT	1-1P-A
F03	MCCB 3P 225AF225AT	実験動力 1-1-1~7
F04	MCCB 3P 225AF225AT	実験動力 2-1-13, 14, 16 2-2-17, 18, 20
F05	MCCB 3P 225AF225AT	実験動力 1-2-1, 3~9, 11
F06	MCCB 3P 225AF225AT	1-2-10 無菌室
F07	MCCB 3P 225AF225AT	1-4-1~4 (入口気候室)
F08	MCCB 3P 225AF225AT	電気室~高温実験室

G 低圧動力盤No. 3		
G01	MCCB 3P 400AF350AT	1LM-1 (厨房) (第2学生会館)
G02	MCCB 3P 400AF350AT	1LM-1, E-2P (第2学生会館)
G03	MCCB 3P 225AF125AT	講義棟ELV
G04	MCCB 3P 225AF225AT	予備
G05	MCCB 3P 225AF225AT	外国語棟分岐盤2
G06	MCCB 3P 50AF10AT	NTT電力計測用
G07	MCCB 3P 400AF300AT	環境共生西棟AP-1(1)
G08	MCCB 3P 400AF300AT	環境共生西棟AP-1(2)
G09	MCCB 3P 400AF300AT	環境共生西棟AP-1(3)
G10	MCCB 3P 400AF300AT	環境共生西棟AP-1(4)

(既設) 低圧動力盤No. 2-1
(改修後)

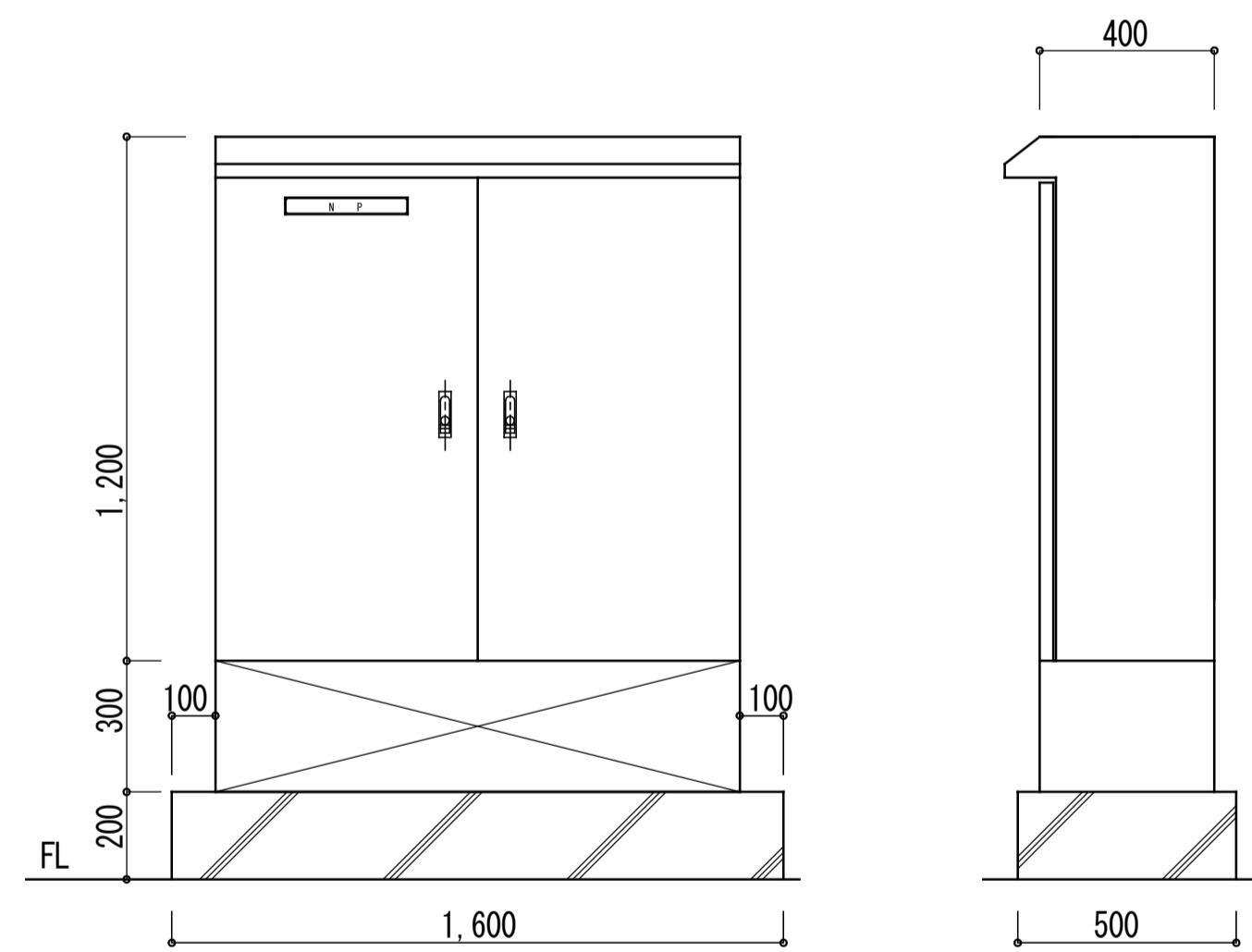
(既設) 低圧動力盤No. 3
(改修後)



種別	ELCB	ELCB	ELCB	ELCB
極数 (P)	3	3	3	3
フレーム容量 (AF)	400	400	400	400
トリップ容量 (AT)	300	300	300	300
消費電力 (KW)	46.8	46.8	46.8	46.8
負荷名称	H P C (1)	H P C (2)	H P C (3)	H P C (4)
電線サイズ (mm ²)	100	100	100	100

合計容量 187.2kw

(新設) 空調動力盤 AP-1
(屋外防水SUS製壁掛型 指定色仕上)

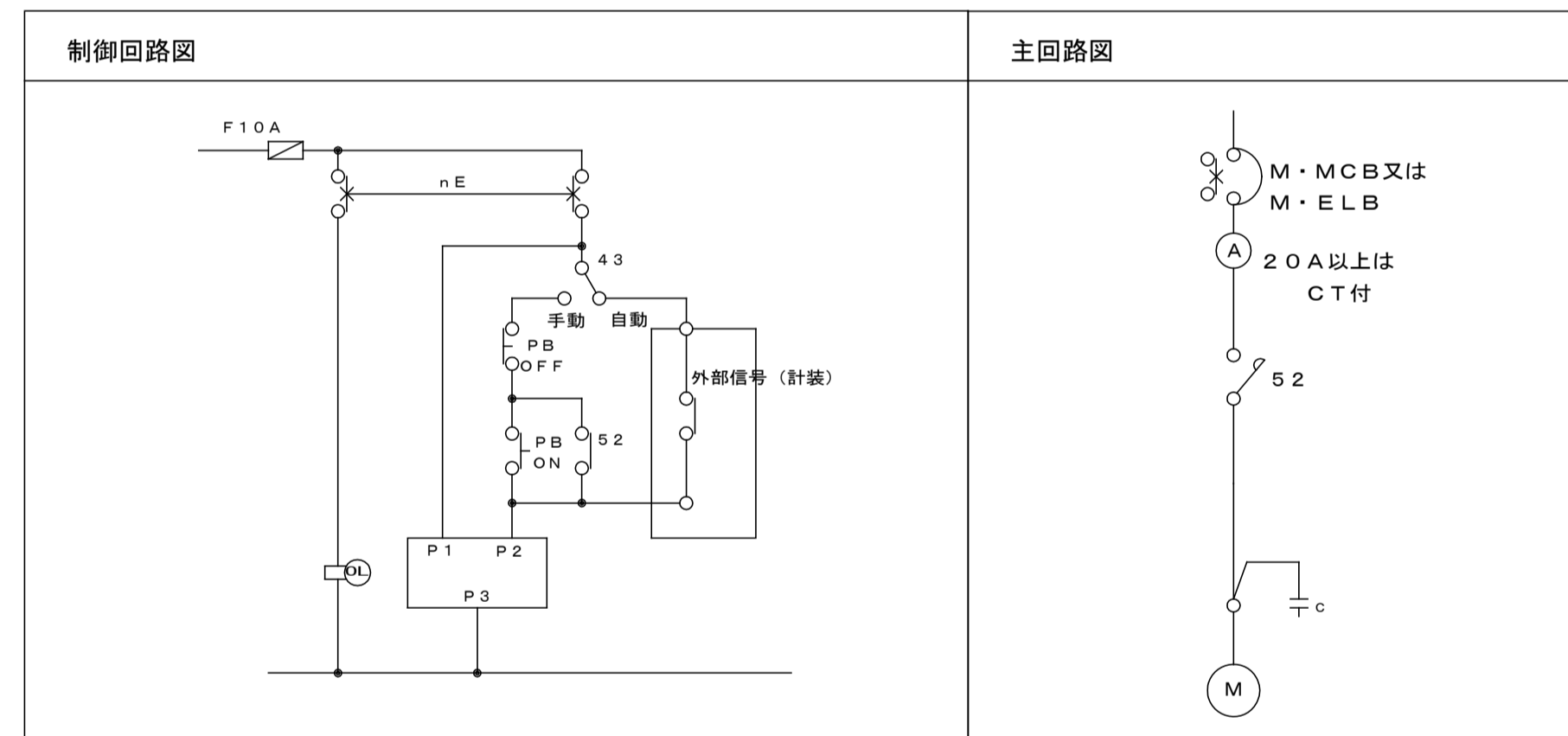


空調動力盤 AP-1 参考姿図 NO/SCALE
(ステンレス防水仕上げ自立型)

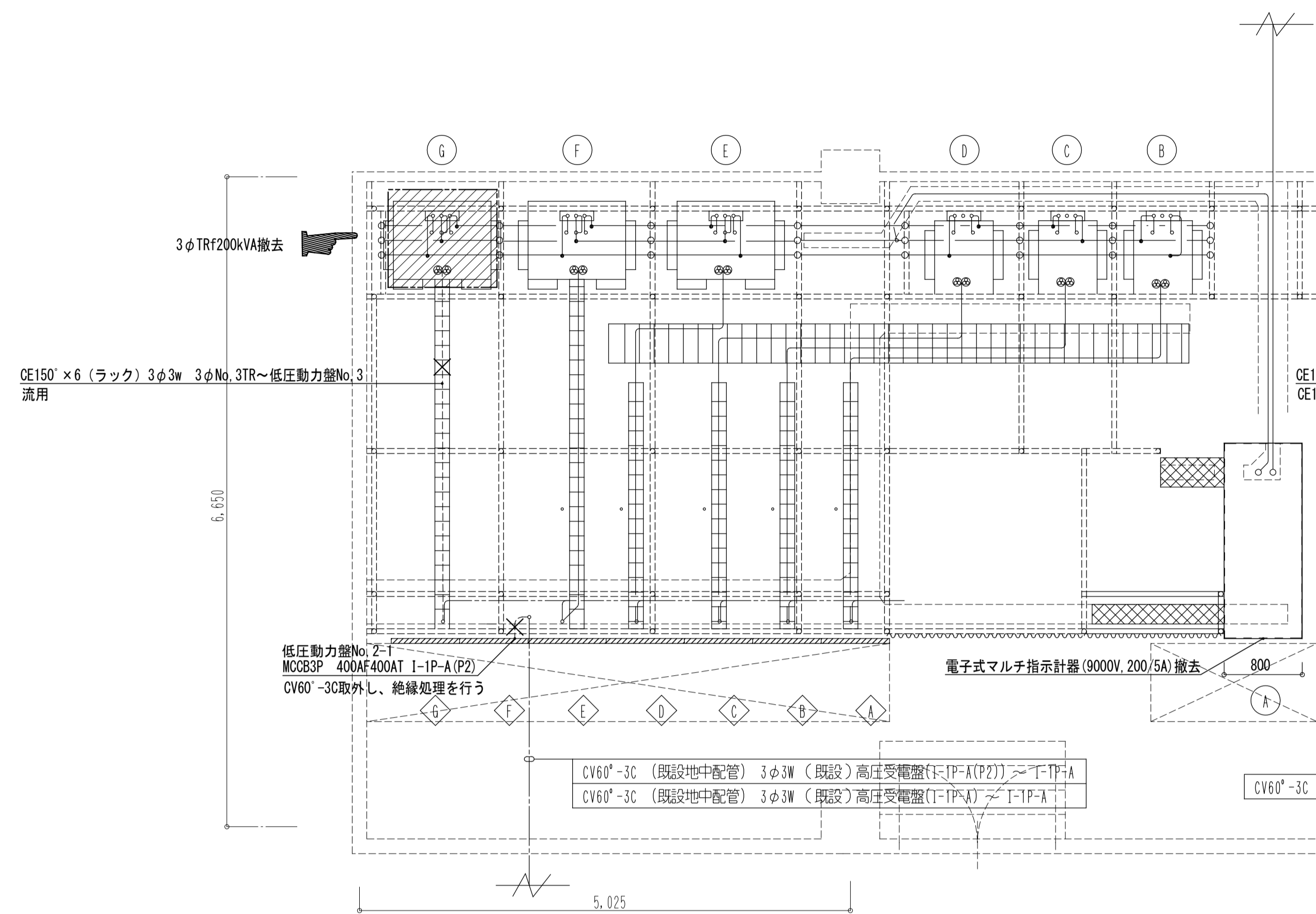
(新設) I-1P-A結線図

盤名称	主回路結線	電源		負荷名称	容量 (Kw)	開閉器容量	インタロック	操作表示			
		相	電圧					操作表示	運転表示	故障表示	警報
I-1P-A (800w×1000h×200d)	OBより CV60° F10A WL V	3	200	冷温水ポンプ	30	225/175		○	○	○	

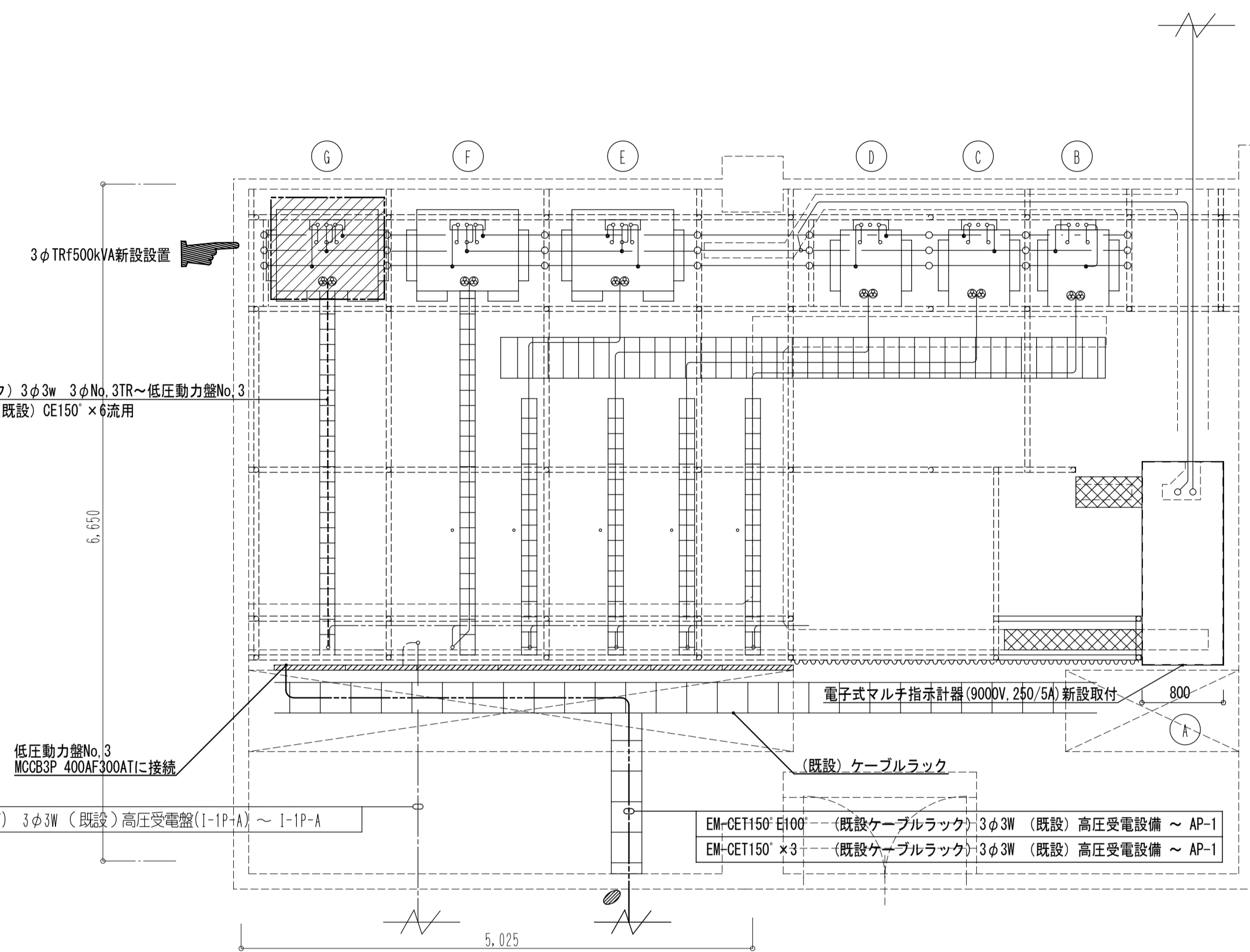
操作回路参考図



(新設) 動力制御盤 I-1P-A
(屋内製壁掛型 指定色仕上)



電気室平面詳細図 S-NO: SCALE
(改修前)

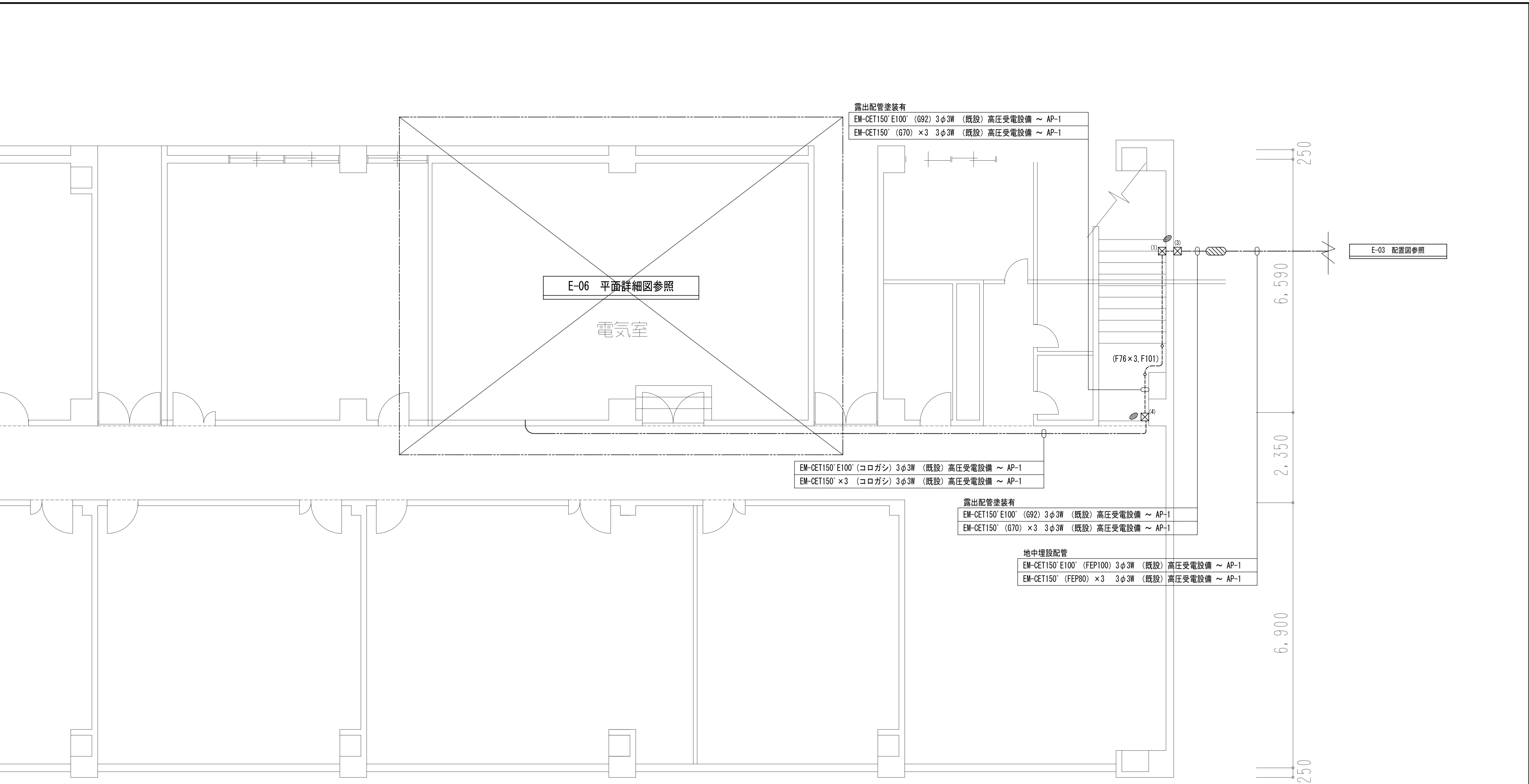


電気室平面詳細図 S-NO: SCALE
(改修後)

撤去工事凡例	
×	撤去器具及び撤去配管配線を示す
★	現況のままの器具及び配管配線を示す
◆	撤去後、同位置に既設器具再取付けを示す
△	撤去後、別位置に既設器具再取付けを示す

凡例		
記号	名称	摘要
●	コンクリート研補修	一般コンクリート壁: 100φ (防火区画貫通処理共)

機器リスト	
番号	機器名称
A1	高圧受電盤
B	1φTRNo. 1 (150kVA) + LBS200A
C	1φTRNo. 2 (100kVA) 、LBS200A
D	1φTRNo. 3 (150kVA) 、LBS200A
E	3φTRNo. 1 (300kVA) 、LBS200A
F	3φTRNo. 2 (300kVA) 、LBS200A
G	3φTRNo. 3 (200kVA) 、LBS200A → 3φTRNo. 3 (500kVA) 、LBS200A
A	低圧電灯盤No. 1
B	低圧電灯盤No. 2
C	低圧電灯盤No. 3
D	低圧動力盤No. 1
E	低圧動力盤No. 2-1
F	低圧動力盤No. 2-2
G	低圧動力盤No. 3



E-06 平面詳細図参照

電気室

露出配管塗装有
EM-CET150 E100 (G92) 3φ3W (既設) 高圧受電設備 ~ AP-1
EM-CET150 (G70) ×3 3φ3W (既設) 高圧受電設備 ~ AP-1

EM-CET150 E100 (コロガシ) 3φ3W (既設) 高圧受電設備 ~ AP-1
EM-CET150 ×3 (コロガシ) 3φ3W (既設) 高圧受電設備 ~ AP-1

露出配管塗装有
EM-CET150 E100 (G92) 3φ3W (既設) 高圧受電設備 ~ AP-1
EM-CET150 (G70) ×3 3φ3W (既設) 高圧受電設備 ~ AP-1

地中埋設配管
EM-CET150 E100 (FEP100) 3φ3W (既設) 高圧受電設備 ~ AP-1
EM-CET150 (FEP80) ×3 3φ3W (既設) 高圧受電設備 ~ AP-1

E-03 配置図参照

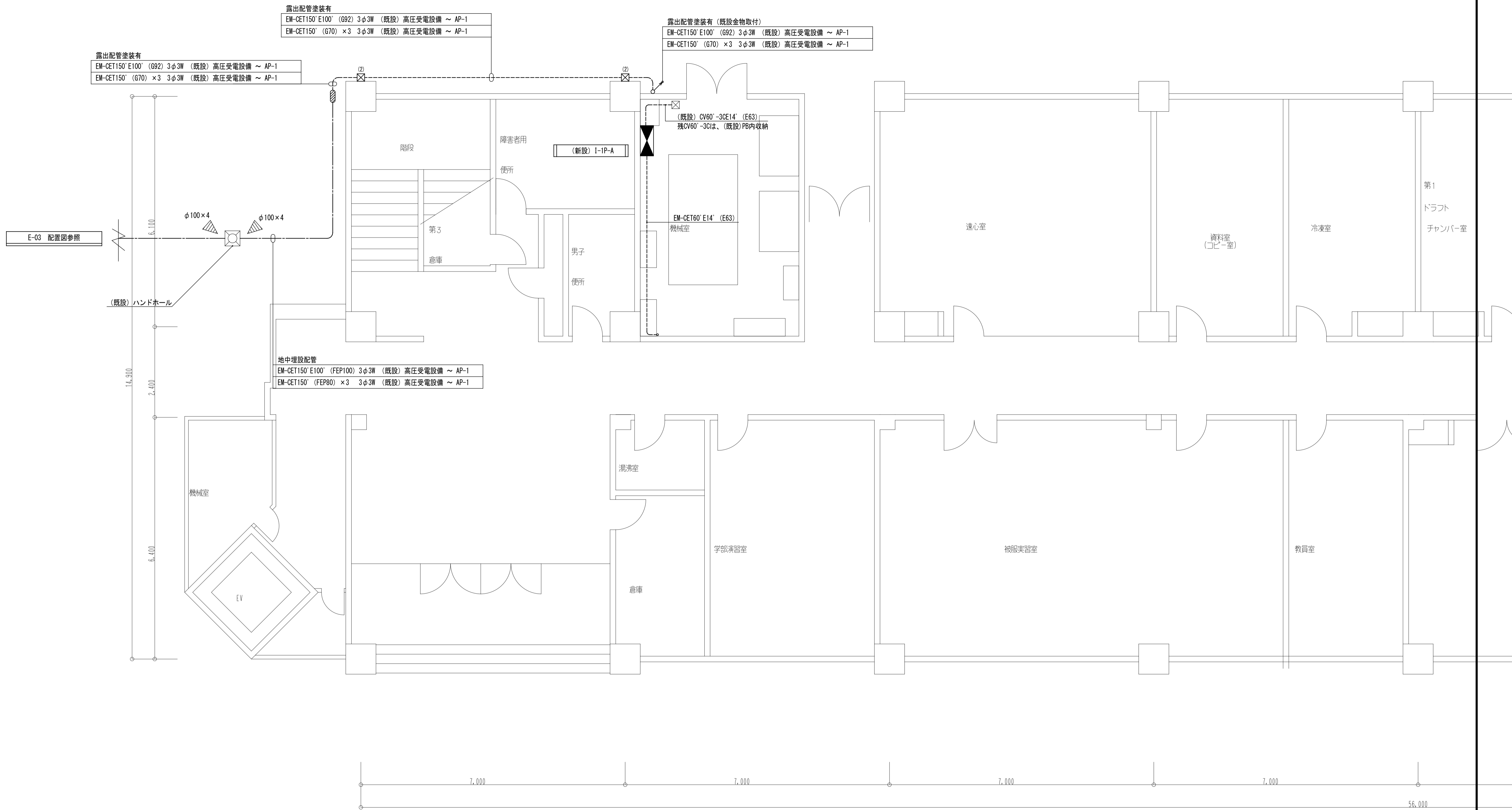
(F76 × 3, F101)

ブルボックス寸法表

☒ (1)	PB600 × 600 × 300 (屋内指定色焼付仕上げ)
☒ (2)	PB600 × 600 × 500 (SUSwp指定色焼付仕上げ)
☒ (3)	PB700 × 700 × 500 (SUSwp指定色焼付仕上げ)
☒ (4)	PB700 × 700 × 600 (屋内指定色焼付仕上げ)

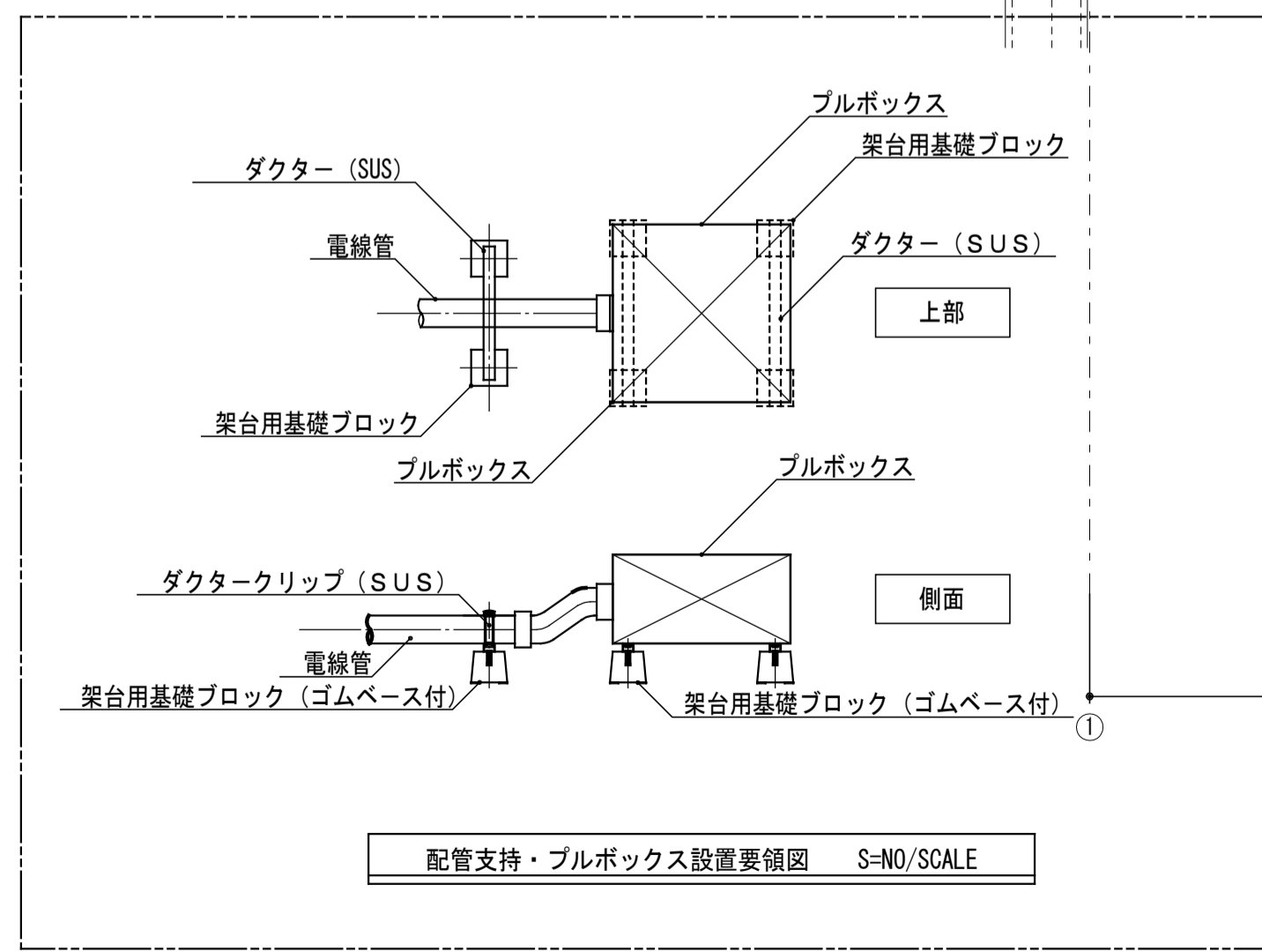
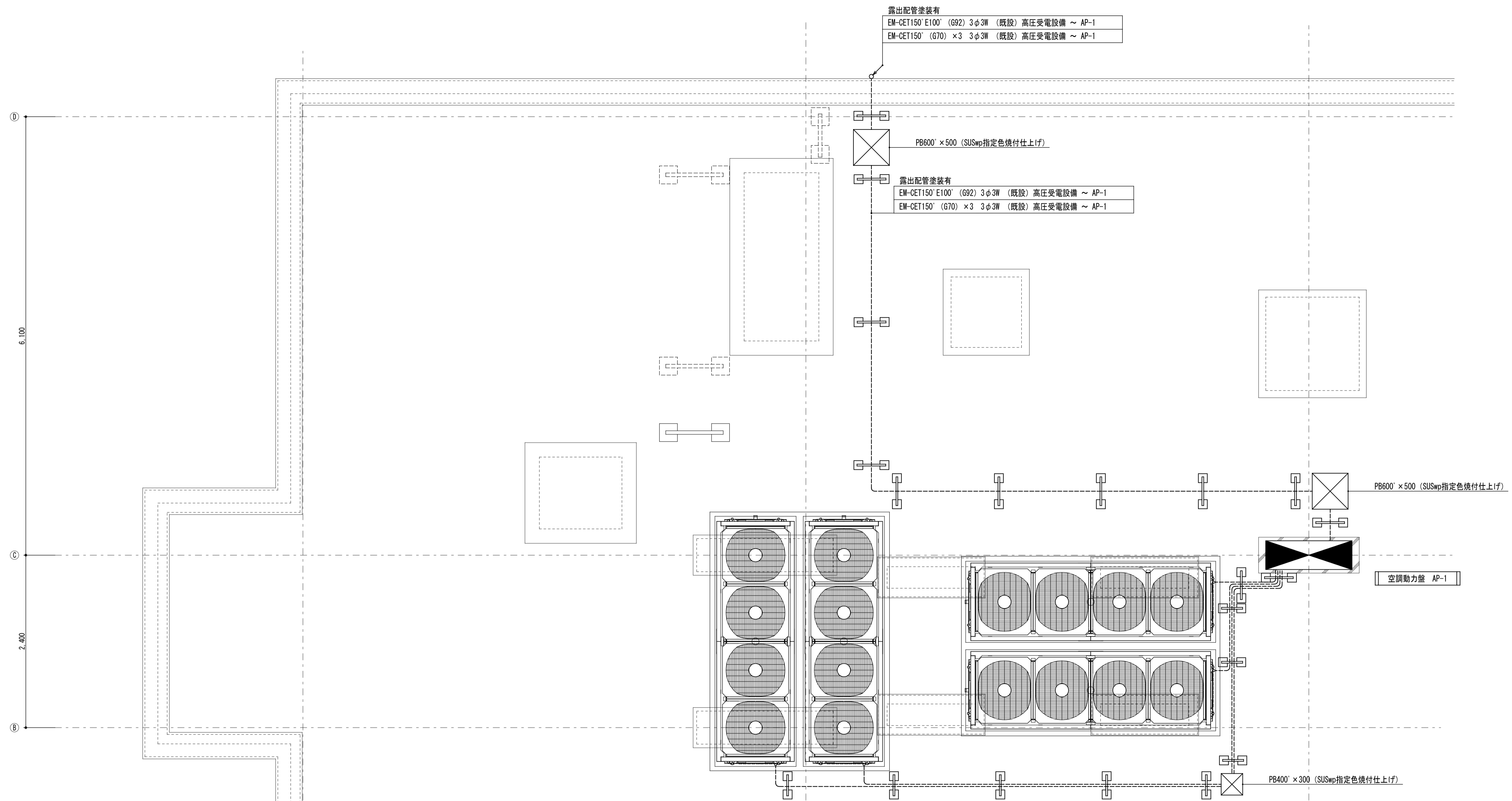
文学部棟 1階平面図 S=1/50

凡 例		
記号	名称	摘要
●	コンクリート所補修	一般コンクリート壁: 100φ
● 防火	コンクリート所補修	ケーブル・電線管用法による防火区画貫通部を示す。(国土交通省大臣認定品)
☒	ブルボックス	ブルボックス寸法表参照
≡	異種管接続材	FEP⇄GP



凡 例		
記号	名称	摘要
◊	コンクリート研補修	一般コンクリート壁：100φ（防火区画貫通処理共）
▲	コンクリート研補修	ハンドホール貫通部：100φ
⊠	ブルボックス	ブルボックス寸法表参照
⊞	(既設) ハンドホール	
≡	異種管接続材	FEP⇄GP

環境共生西棟 1階平面図 1/50
(改修後)



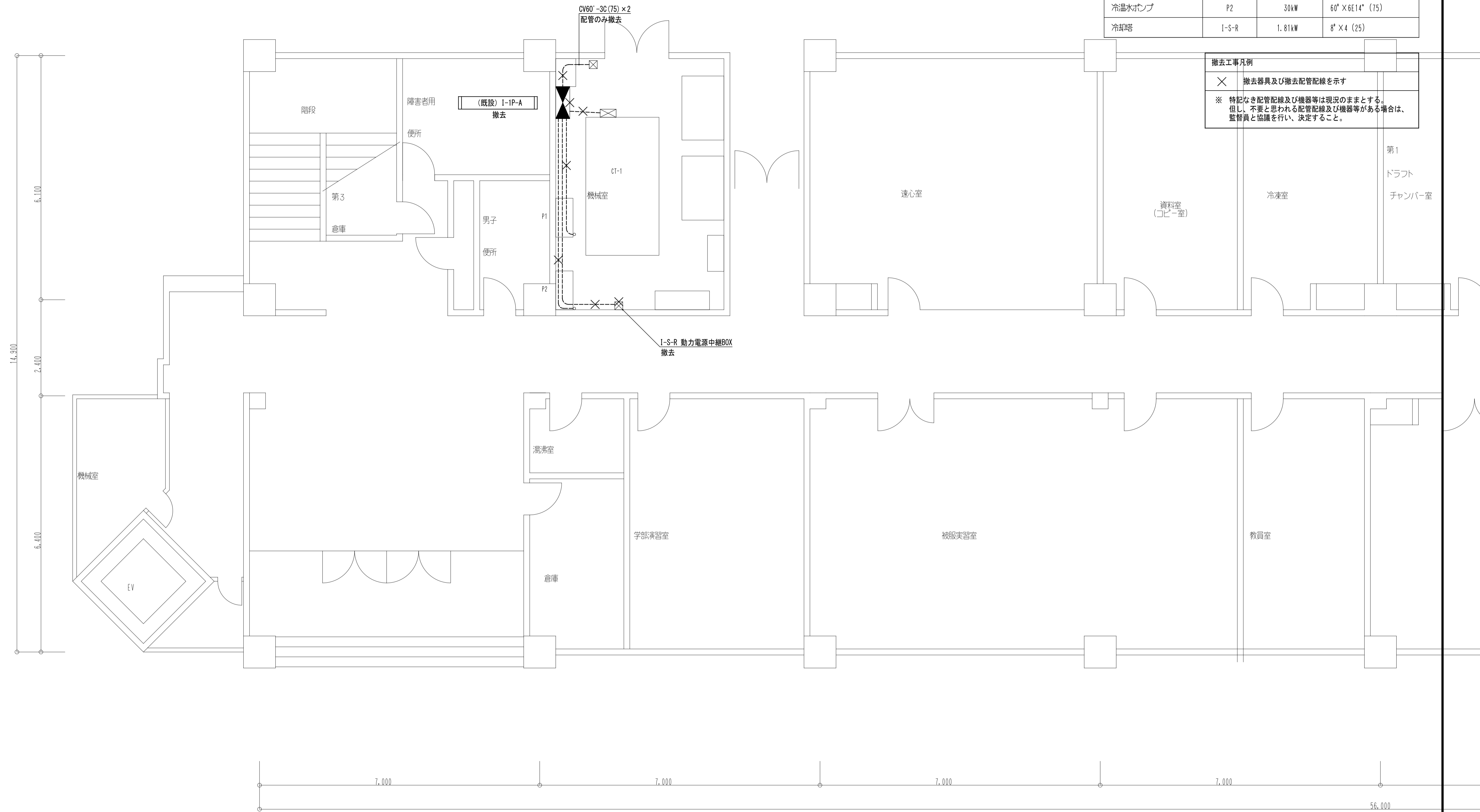
環境共生西棟 屋上平面図 1/30
(改修後)

記号	負荷名称	電源・容量 (消費電力)	各空調動力盤~各ユニット区間配管配線サイズ
⊙ HPC 1	ヒートポンプチャラーユニット	3φ200v46.8kw	EM-CET100'E22' (G82: 露出配管塗装)、(wpp76)
⊙ HPC 1	ヒートポンプチャラーユニット	3φ200v46.8kw	EM-CET100'E22' (G82: 露出配管塗装)、(wpp76)
⊙ HPC 1	ヒートポンプチャラーユニット	3φ200v46.8kw	EM-CET100'E22' (G82: 露出配管塗装)、(wpp76)
⊙ HPC 1	ヒートポンプチャラーユニット	3φ200v46.8kw	EM-CET100'E22' (G82: 露出配管塗装)、(wpp76)

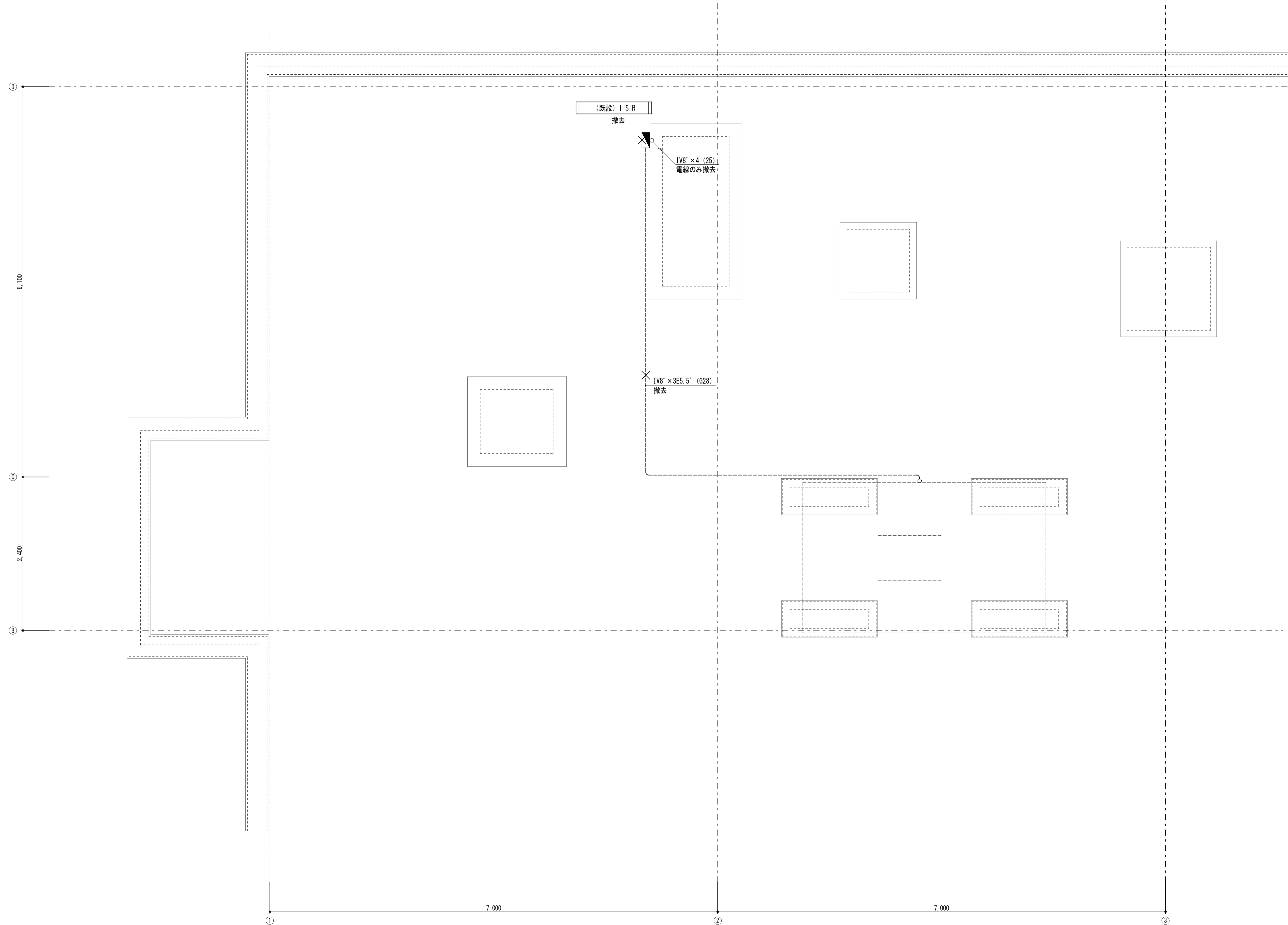
※チャラーユニットへの電源接続は防水ブリカとする

M-U動力盤 負荷リスト			
冷温水発生機	CT-1	8.7kW	14" X 3E8" (39) 制御線2" X 10C (31)
冷温水ポンプ	P1	15kW	22" X 6E14" (51)
冷温水ポンプ	P2	30kW	60" X 6E14" (75)
冷却塔	I-S-R	1.81kW	8" X 4 (25)

撤去工事凡例	
×	撤去器具及び撤去配管配線を示す
※	特記なき配管配線及び機器等は現況のままとする。但し、不要と思われる配管配線及び機器等がある場合は、監督員と協議を行い、決定すること。



環境共生西棟 1階平面図 1/50
(改修前)



環境共生西棟 屋上平面図 1/30
(改修前)