

独立行政法人 国立青少年教育振興機構

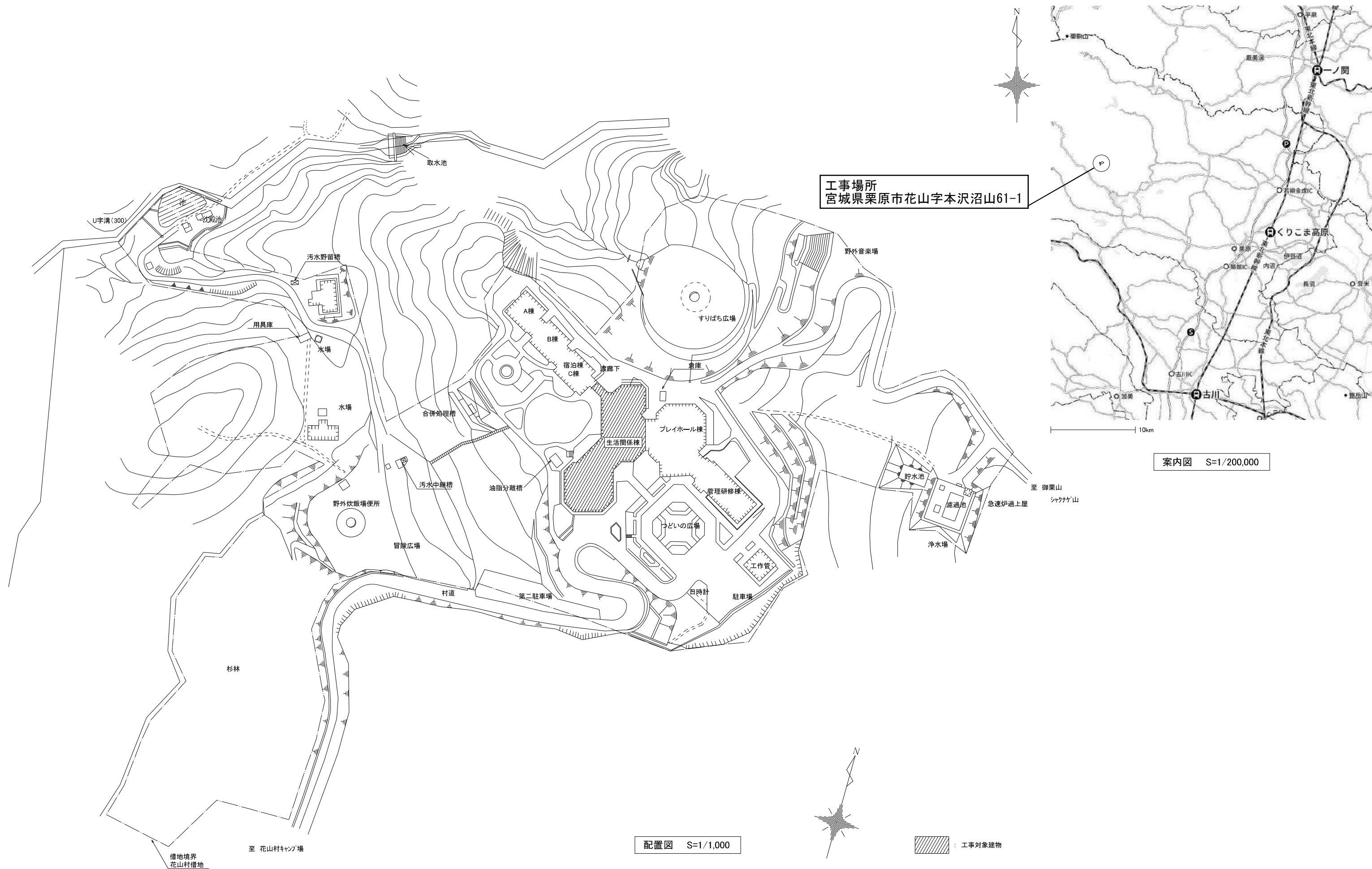
国立花山青少年自然の家 受変電設備等改修工事

目 次

図面番号	図面名称	縮尺
E - 00	表紙・図面リスト	N. S.
E - 01	電気設備工事特記仕様書	N. S.
E - 02	案内図・配置図	1／1,000
E - 03	電気室・中央監視室 平面・断面図	1／200・1／100
E - 04	改修後電気室 平面図・断面図 高圧盤・低圧盤姿図（参考）	1／50
E - 05	改修前電気室 B1階平面詳細図	1／50
E - 06	改修後 受変電設備単線結線図	N. S.
E - 07	改修前 受変電設備単線結線図	N. S.
E - 08	改修前 受変電 姿図・ブロック線図	1／30
E - 09	改修 中央監視盤 点数・配線表 参考姿図	1／30・1／100
A - 01	生活関係棟 地下1階平面図	1／200
A - 02	建具表・雑詳細図	図示
A - 03	仮設計画図	1／200

令和2年 6月

株式会社 東建築設計事務所



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

i) ケーブルラック500×2段			
CV 100□-3C×2	CV 100□-3C		
CV 100□-2C	CV 100□-2C		
FP 60□-2C	FP 38□-2C		
CV 22□-3C×2	CV 38□-3C		
CVVS 2.0□-6C×3	CV 38□-2C		
CV 60□-3C	FP 22□-2C		
CV 38□-2C×2	CV 14□-3C		
CV 22□-2C	CV 5.5□-3C		
FP 6□-2C	CVVS 2.0□-6C×3		
CV 38□-3C×2	FP 22□-3C		
FP 14□-2C	HP 2.0□-4C		
E 14□	CVVS 2.0□-3C		
	HP 2.0□-3C		
	E 38□		

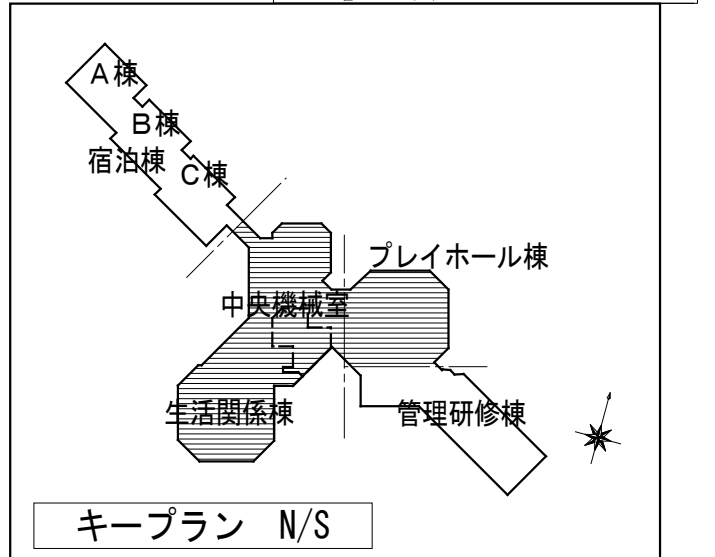
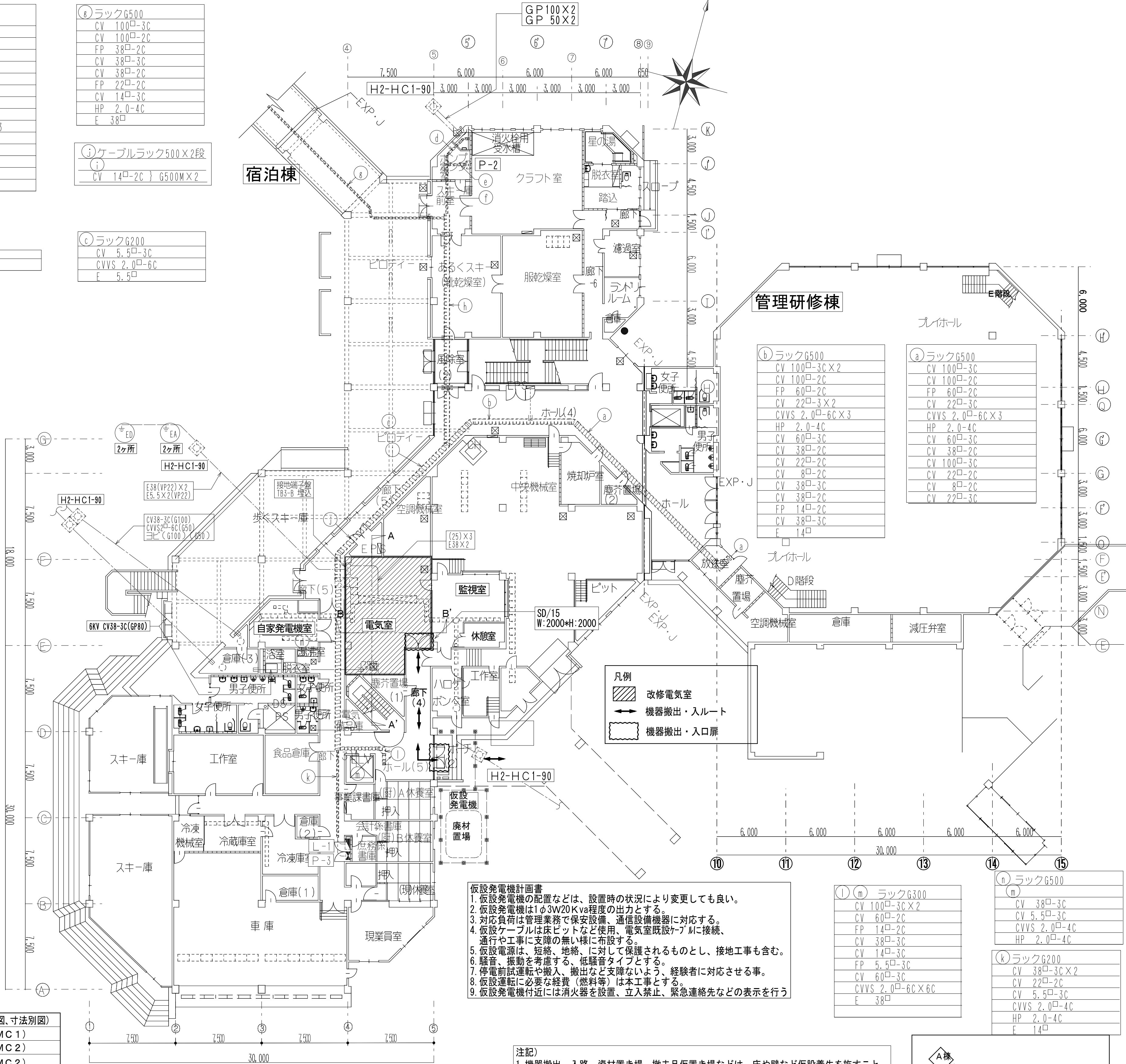
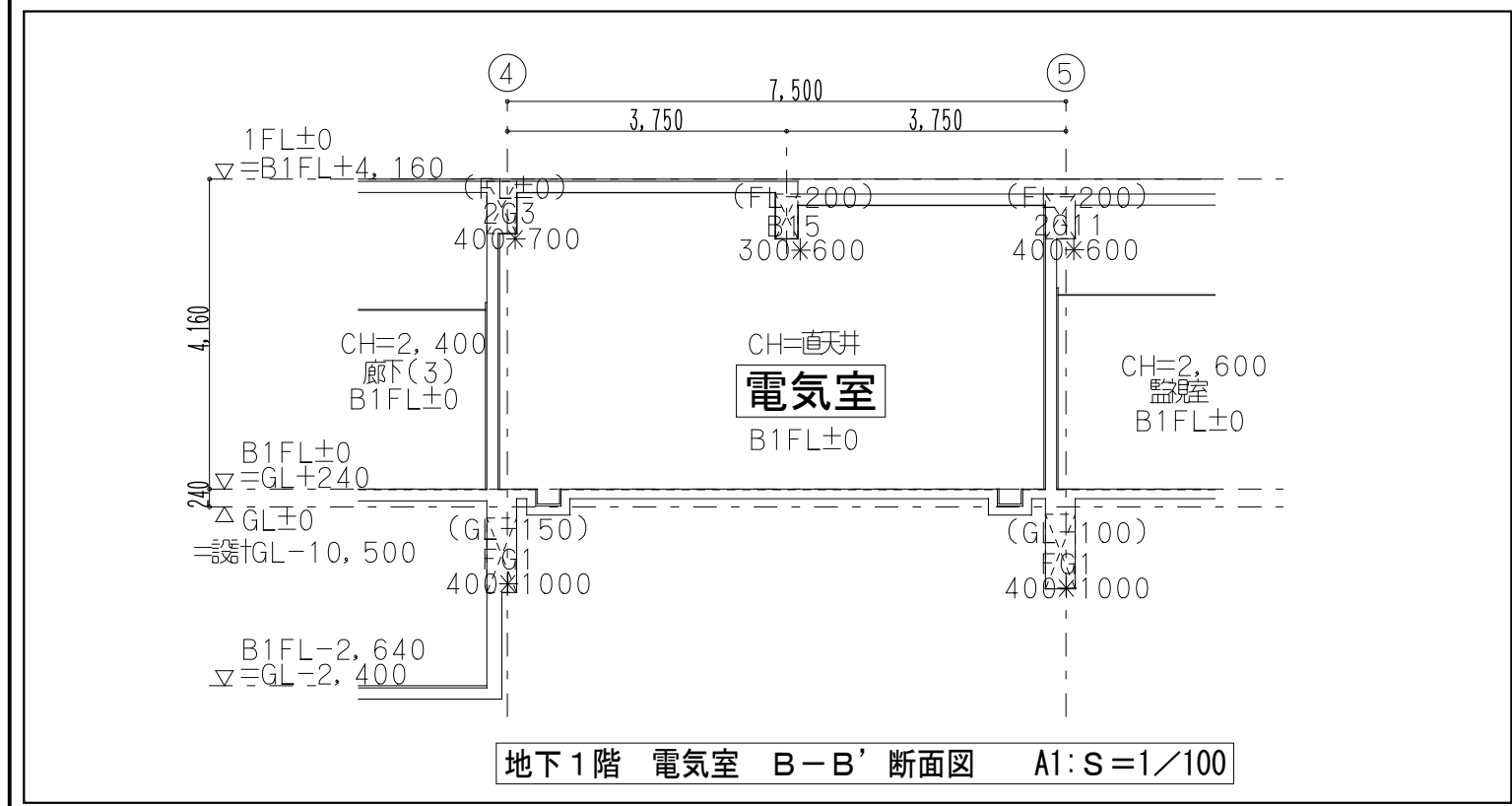
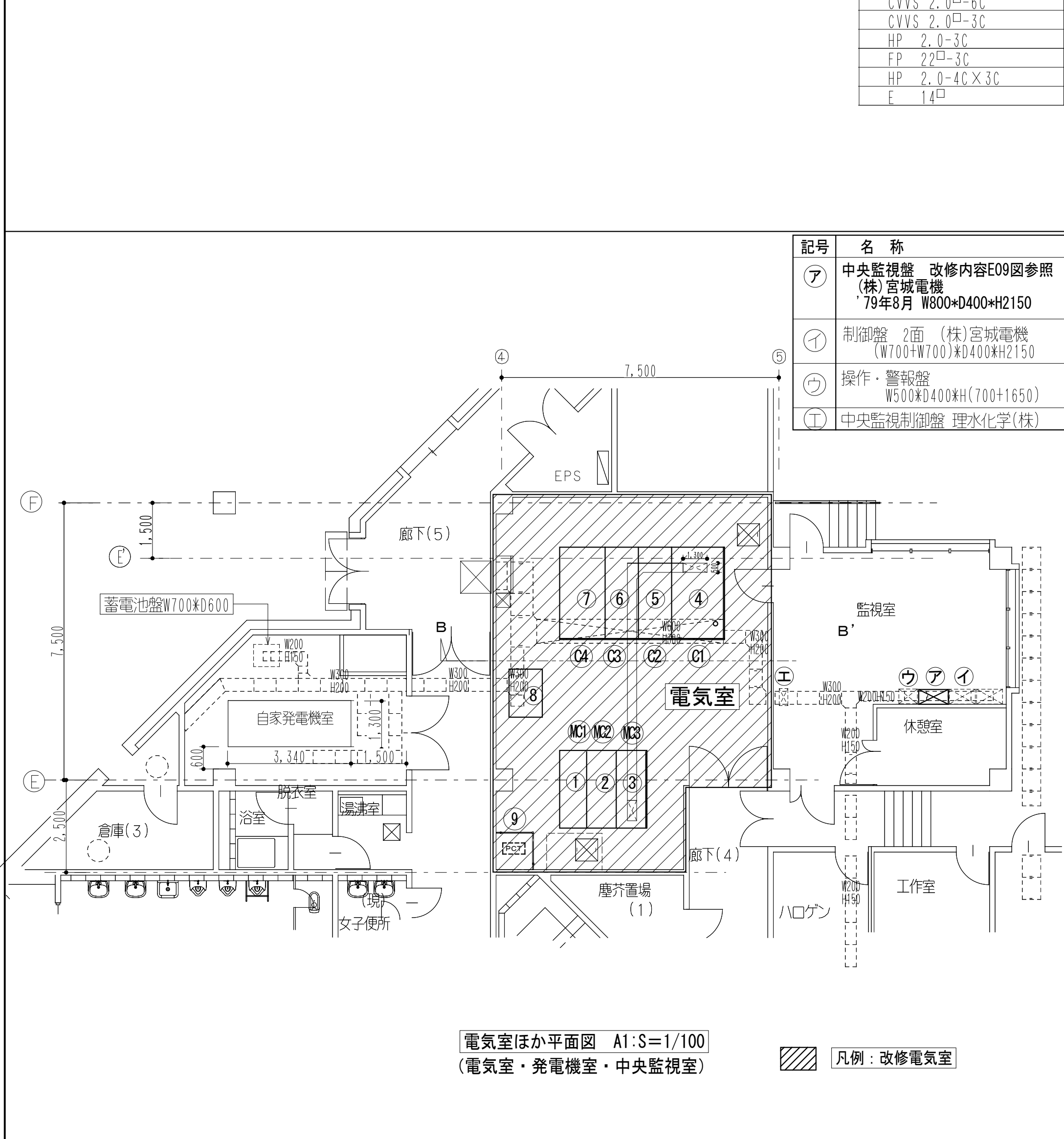
h) ラックG500	
CV 100□-3C	
CV 100□-2C	
FP 38□-2C	
CV 38□-3C	
CV 38□-2C	
FP 22□-2C	
CV 14□-3C	
CV 5.5□-3C	
CVVS 2.0□-6C×3	
FP 22□-3C	
HP 2.0□-4C×2	
CVVS 2.0□-3C	
HP 2.0□-3C	
E 38□	

g) ラックG500	
CV 100□-3C	
CV 100□-2C	
FP 38□-2C	
CV 38□-3C	
CV 38□-2C	
FP 22□-2C	
CV 14□-3C	
HP 2.0□-4C	
E 38□	

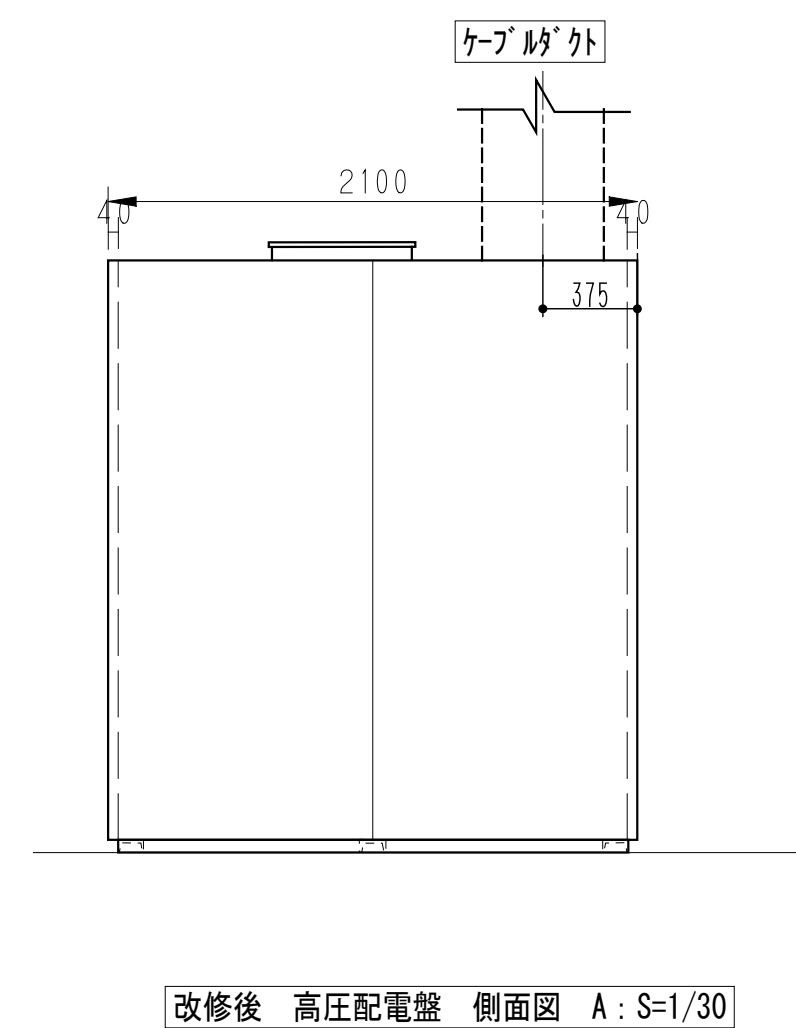
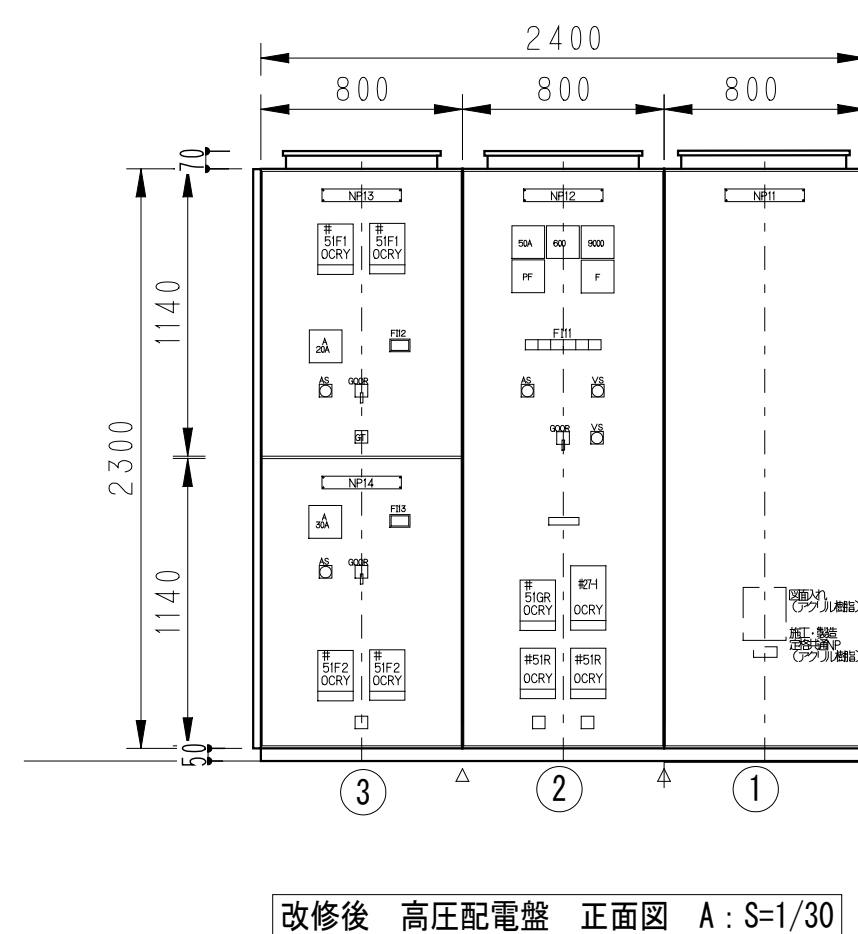
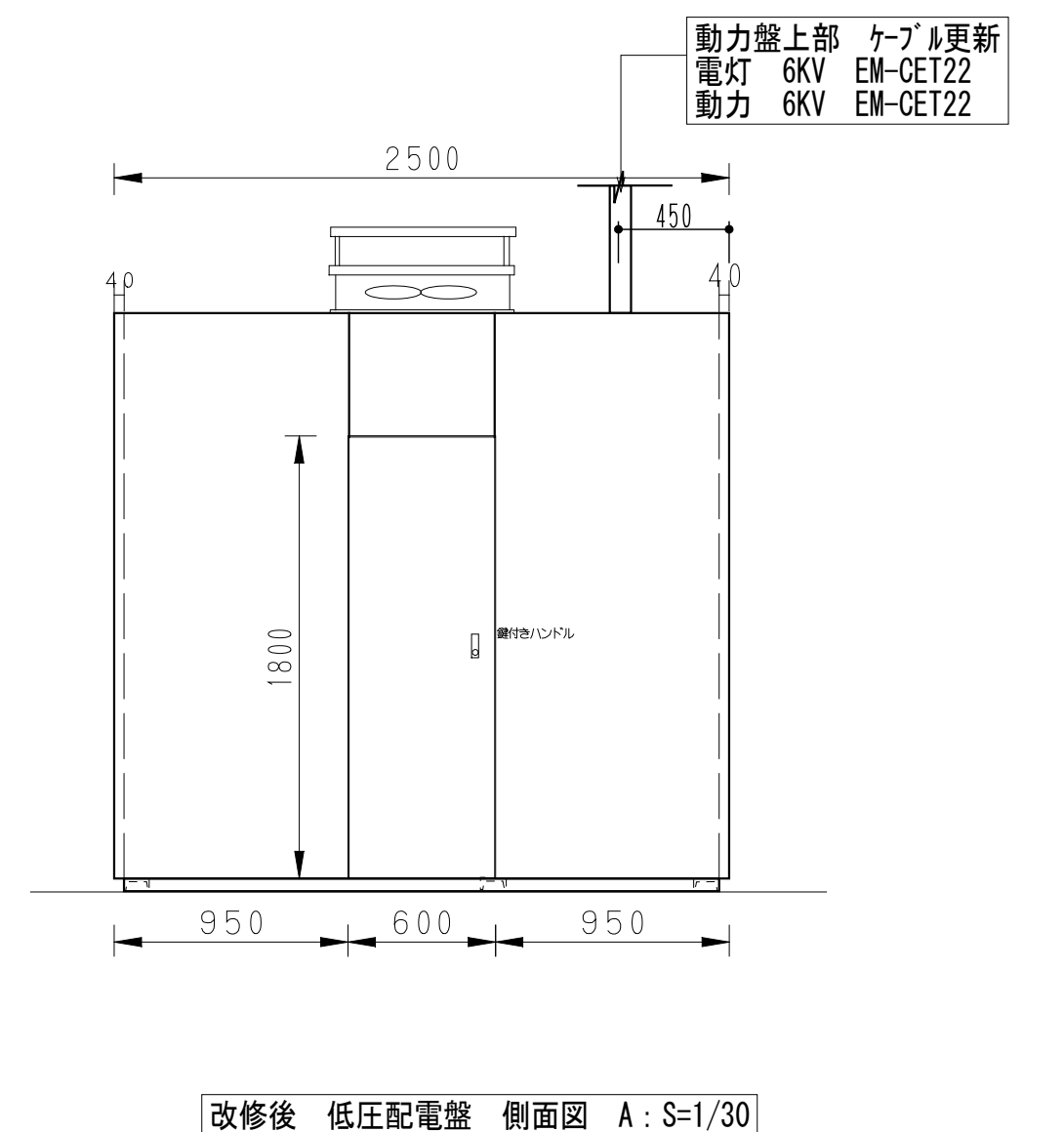
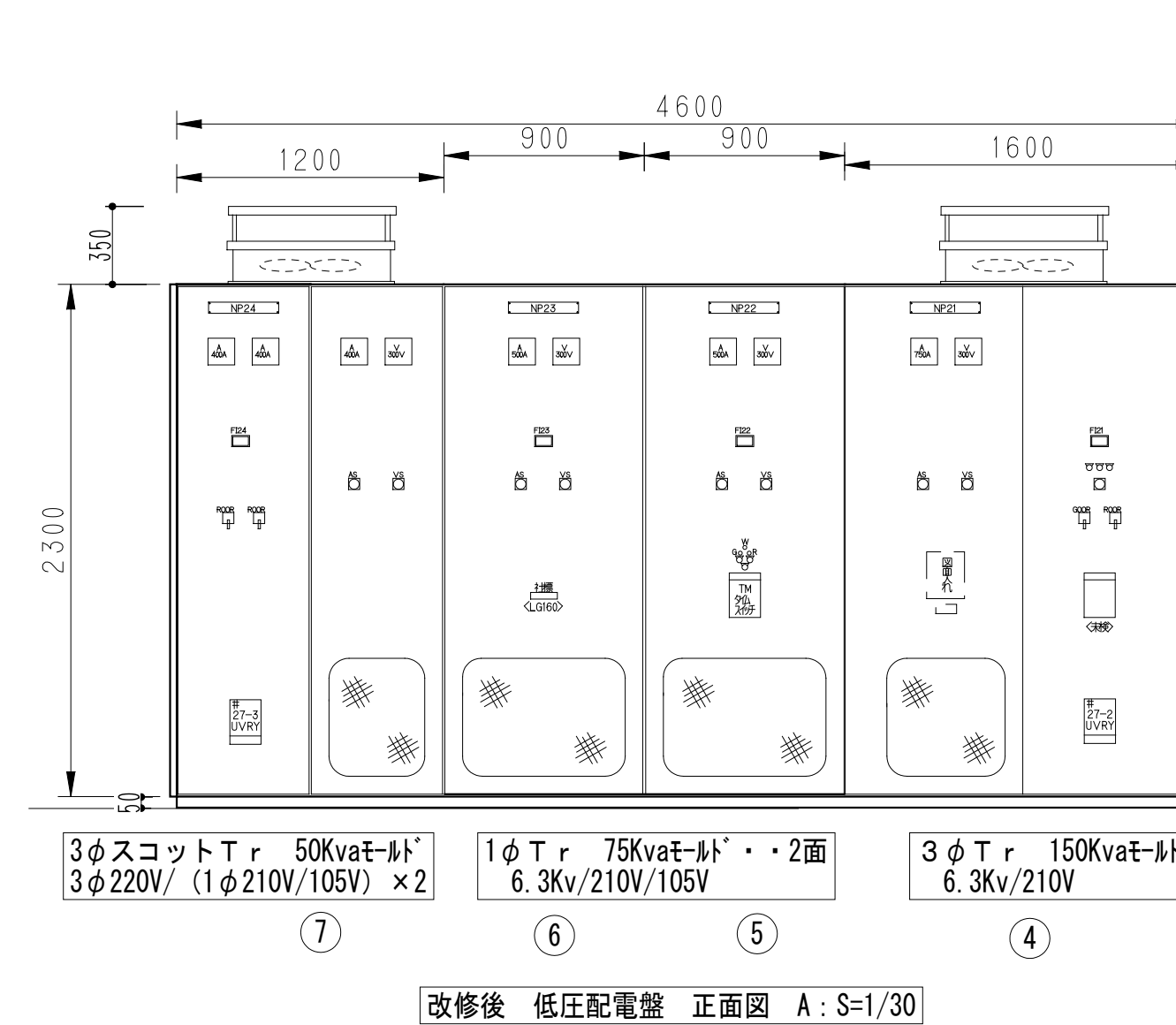
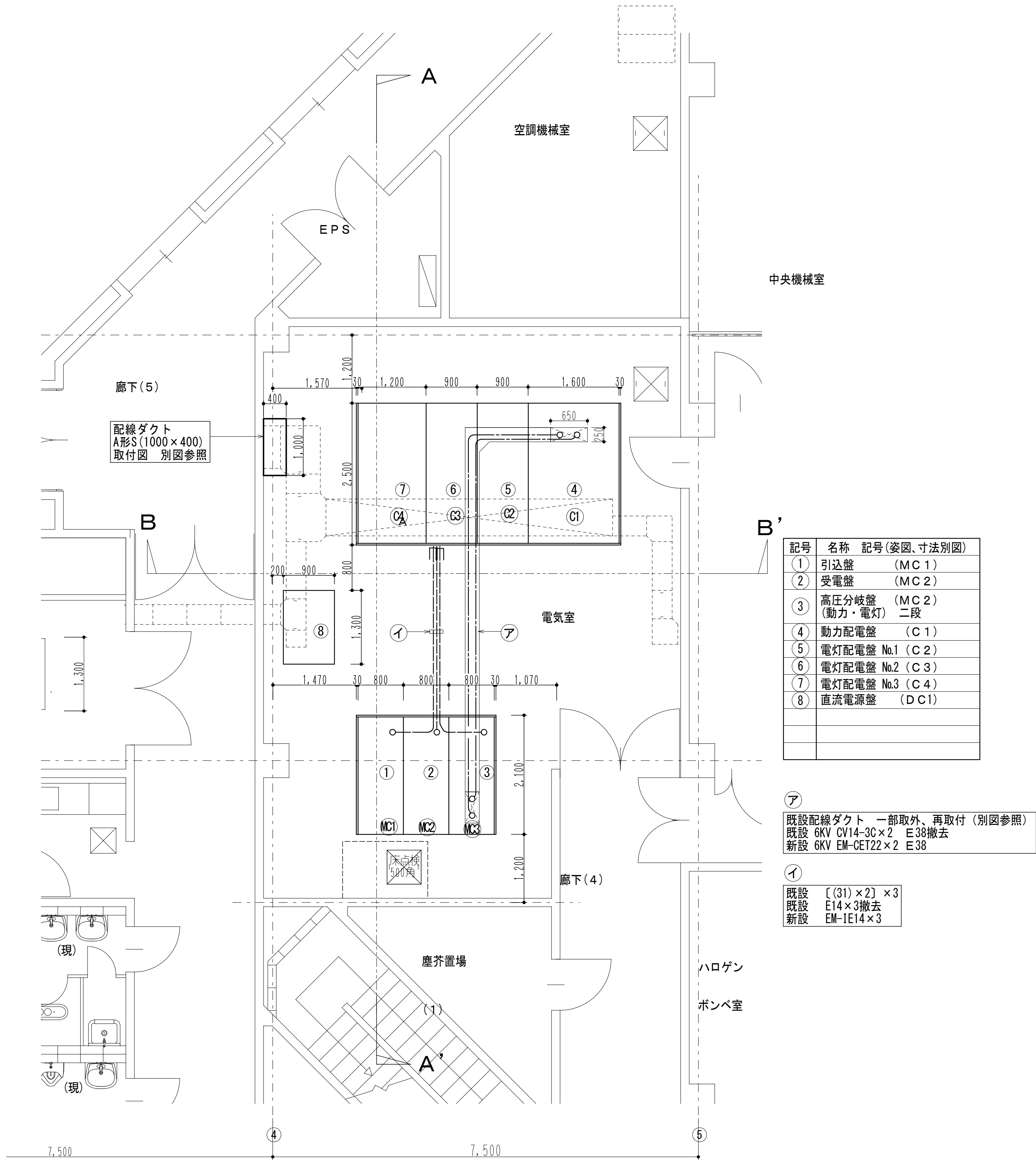
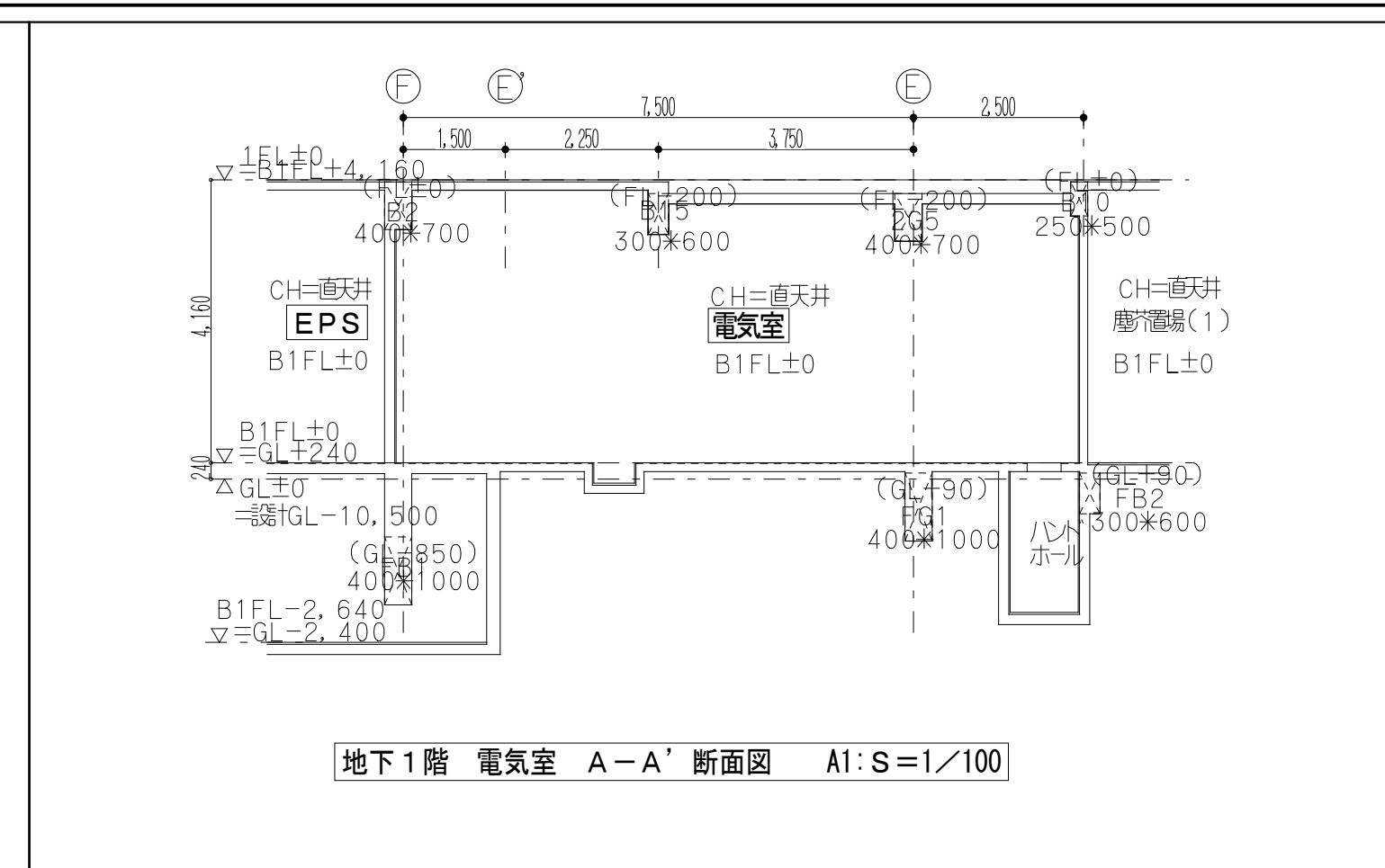
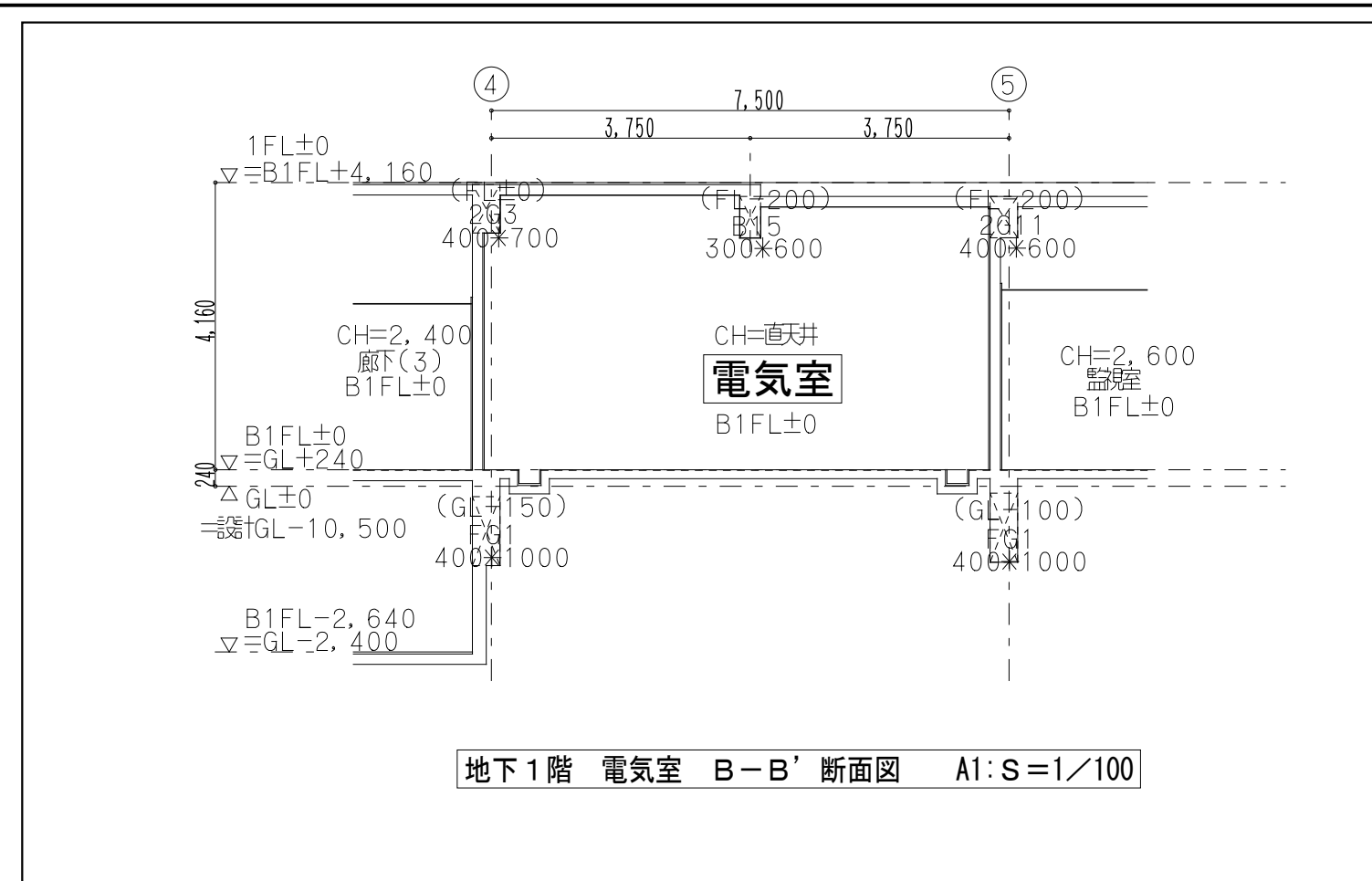
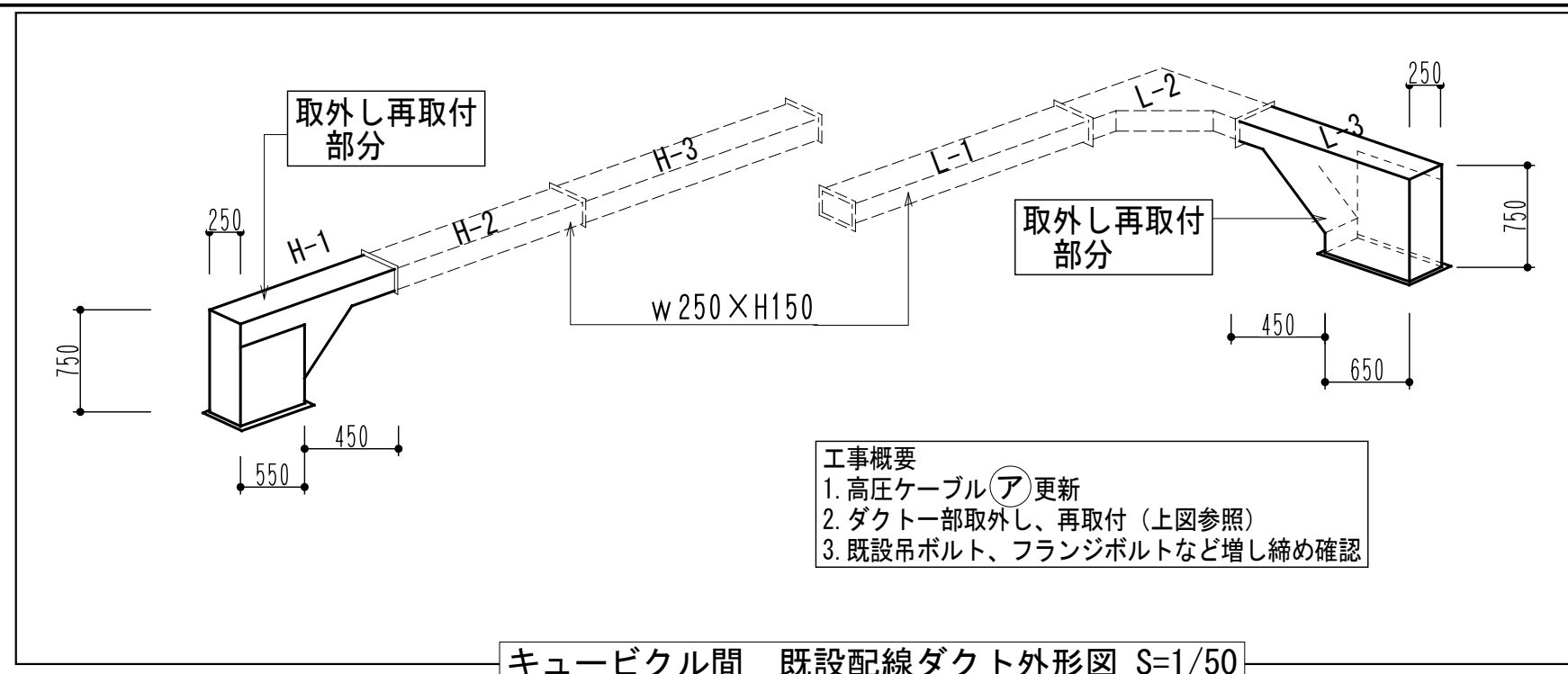
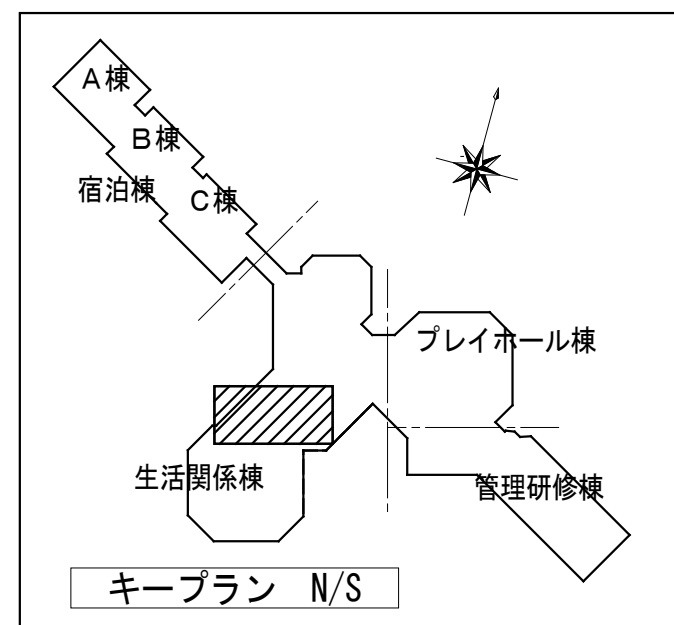
i) ケーブルラック500×2段	
i)	
CV 14□-2C	G500M×2

e) f) ラックG200	
CVVS 2.0□-6C	
CVVS 2.0□-3C	
HP 2.0□-3C	
FP 22□-3C	
HP 2.0□-4C×3C	
E 14□	

c) ラックG200	
CV 5.5□-3C	
CVVS 2.0□-6C	
E 5.5□	



設計業務名			独立行政法人 国立青少年教育振興機構					独立行政法人 国立青少年教育振興機構					工事名称		作成年月	
			独立行政法人 国立青少年教育振興機構					財務課長					独立行政法人 国立青少年教育振興機構		2020年 6月	
			国立花山青少年自然の家 受変電設備等改修設計業務					施設管理室長					国立花山青少年自然の家 受変電設備等改修工事			
								係 長								
								主 任								
								担 当								
													図面名称		縮尺	
													電気室・中央監視室 平面・断面図 図面リスト		A1:S=1/200・100 A3:S=1/400・200	
															図番	
															E	
															03	



記号	名称	記号(姿因、寸法別図)
①	引込盤	(MC 1)
②	受電盤	(MC 2)
③	高圧分岐盤 (動力・電灯) 二段	(MC 2)
④	動力配電盤	(C 1)
⑤	電灯配電盤 No.1	(C 2)
⑥	電灯配電盤 No.2	(C 3)
⑦	電灯配電盤 No.3	(C 4)
⑧	直流電源盤	(DC 1)

ア
既設配線ダクト 一部取外、再取付（別図参照）
既設 6KV CV14-3C×2 E38撤去
新設 6KV EM-CET22×2 E38

既設	$[(31) \times 2] \times 3$
既設	E14×3撤去
新設	EM-E14×3

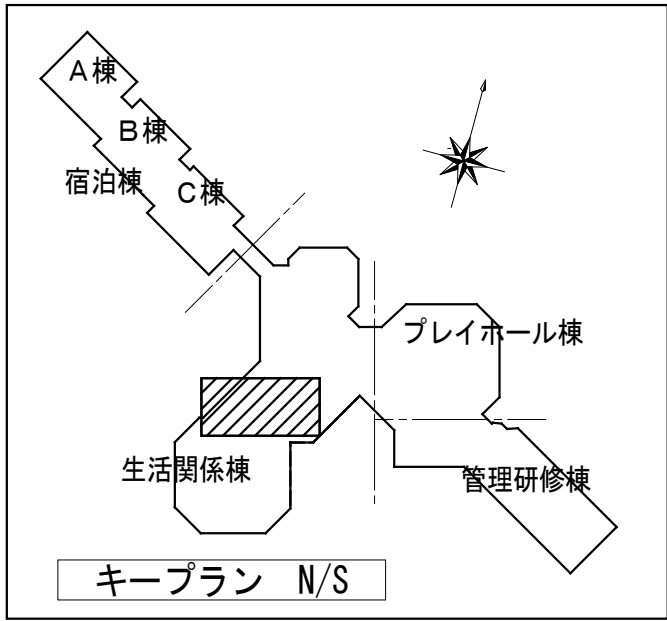
注記)

1. ④動力配電盤 巾は1400を1600に変更する。
2. 高圧ケーブル、ダクト接続有取合い確認のこと。
3. 換気方式、位置についてはメーカー仕様による。
4. 既設アーカーボルトの再使用含め、安全確認の上施工社の負担において施工する事。

注記)

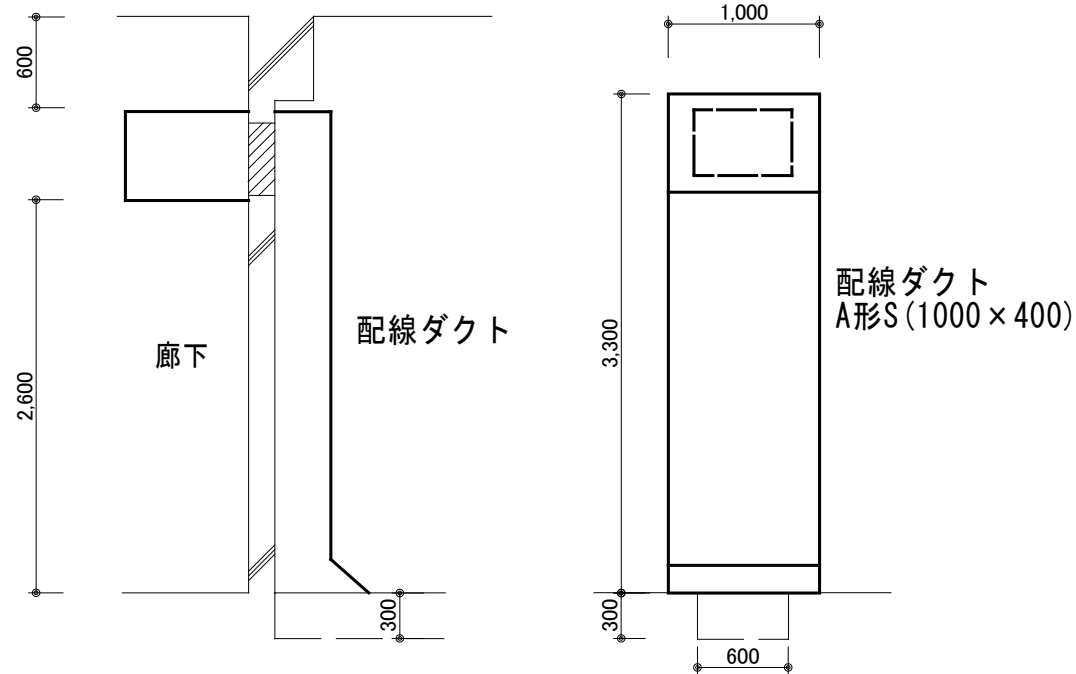
1. ①引込盤 巾は700を800に変更する。
2. 換気方式、位置についてはメーカー仕様による。
3. 高压引込ケーブル、立上位置確認の事。
4. 既設アンカーボルトの再使用含め、安全確認の上施工社の負担において施工する事。

[illegible]

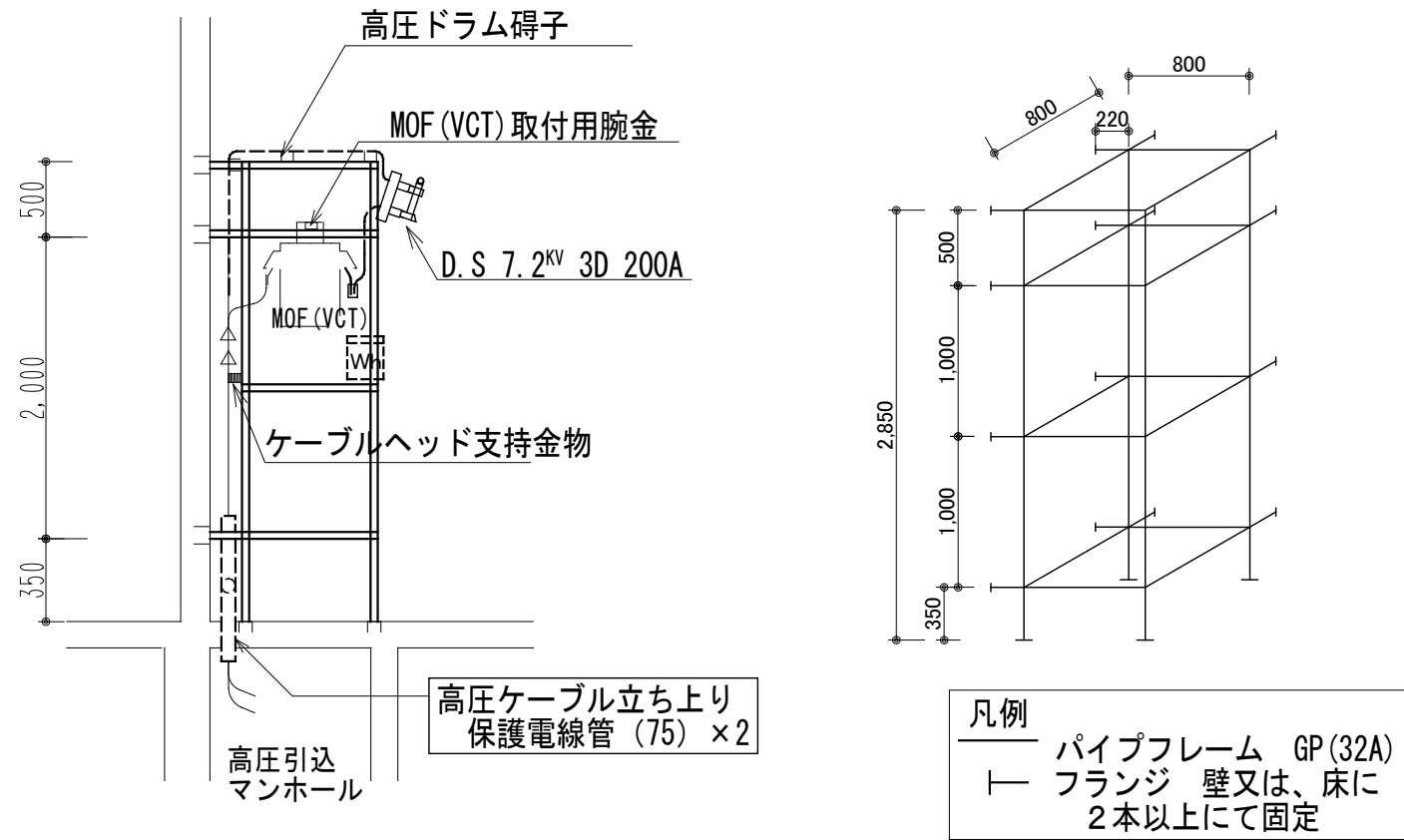


記号	名称	記号(姿図、寸法別図)
①	引込盤	(MC 1)
②	受電盤	(MC 2)
③	高圧分岐盤	(MC 2) 二段
④	動力配電盤	(C 1)
⑤	電灯配電盤 No.1	(C 2)
⑥	電灯配電盤 No.2	(C 3)
⑦	電灯配電盤 No.3	(C 4)
⑧	直流電源盤	(DC 1)
⑨	VCT (MOF) ・DS盤	

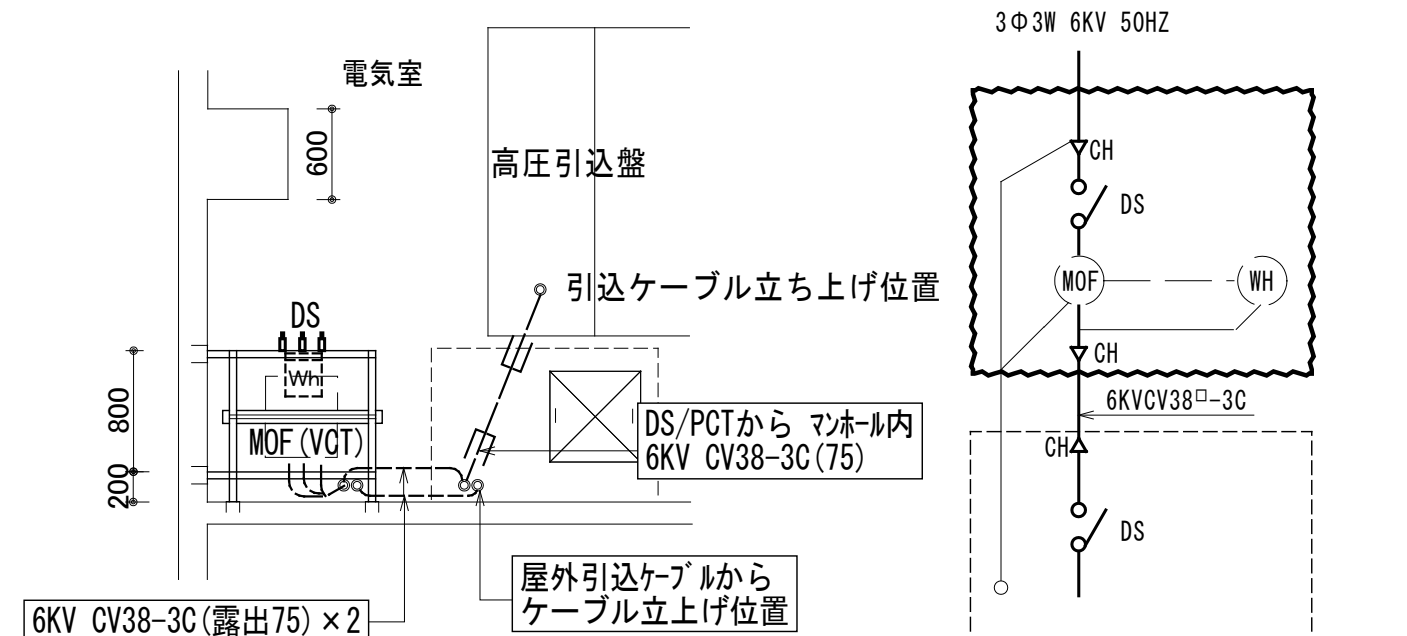
記号	名 称
ア	中央監視盤 改修内容E09図参照 (株)宮城電機 79年8月 W800×D400×H2150
イ	制御盤 2面 (株)宮城電機 (W700×H700)×D400×H2150
ウ	操作・警報盤 W500×D400×H(700+1650)
エ	中央監視制御盤 理水化学(株)



電気室 既設配線ダクト取付図 S=1/50

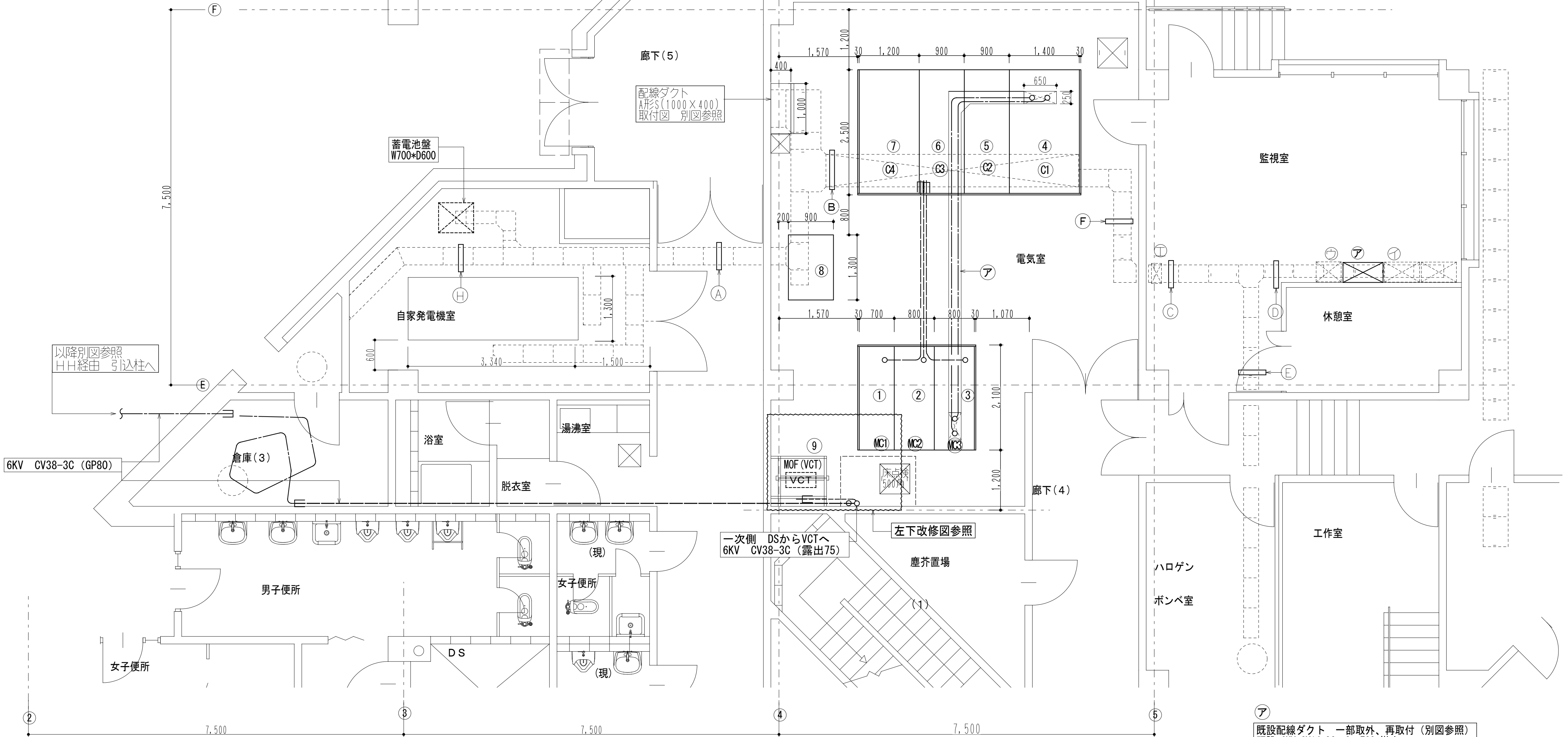


改修前 断路器・VCT 設置断面図 A1:S=1/50



- 今回VCTは引込盤内設置のため、電気室ハンドホールから引込盤までの高圧ケーブルは再使用、端末処理は更新(やり替え)する。
- 既設露出配管はすべて取付とする(75)×2。

改修前 断路器・VCT 設置平面図 A1:S=1/50



改修前 電気室 平面詳細図 A1:S=1/50

- 工事概要
- 受変電盤更新に伴い、低圧ケーブル、中央監視などケーブルの取外し再取付を行う。
 - 既設床ビットの清掃、行先表示札の整理など行う事。
 - 不要配線は確認して撤去、処理するものとする。
 - 受電点のDS、MOF(VCT)は撤去する。
 - 今回VCTは引込盤内設置のため、電気室ハンドホールから引込盤までの高圧ケーブルは再使用、端末処理は更新(やり替え)する。
 - ビット蓋調整は建築工事とする。
 - ルームイン 撤去後の、床、壁など補修は建築工事とする。

- 〔A 部〕
- 〔VVRZ 2.0-3C CVVS 2.0-4C CV 38□-3C CVVS 2.0-6C〕

- 〔B 部 ケーブルの取外、再取付を行う〕
- 〔CV 100□-3C×6 CV 100□-2C×2 CVVS 2.0□-6C×12 CV 60□-3C×2 CV 60□-2C CVVS 2.0□-4C×2 CV 38□-3C×5 CV 38□-2C×3 CVVS 2.0□-3C CV 22□-3C×2 CV 22□-2C HP 2.0□-3C CV 14□-3C×2 CV 14□-2C CV 14□-3C×2 CV 14□-2C CV 55□-3C×2 FP 22□-3C E 38□×2 VVR 2.0□-3C FP 55□-3C E 14□×1 CV 38□-3C CVVS 2.0□-6C〕

- 〔C 部〕
- 〔CV 60□-3C×2 CV 55□-3C CV 20□-3C E 38□×1 CVVS 2.0□-6C×12 CVVS 2.0□-4C×2 CVVS 2.0-3C HP 2.0-3C〕

- 〔F 部 ケーブルの取外、再取付を行う〕
- 〔CV 55□-3C CVVS 2.0□-4C×3 CV 55□-3C CVVS 2.0□-4C×3〕

- 〔D 部〕
- 〔CV 60□-3C×2 CV 55□-3C CV 20□-3C E 38□×1 CVVS 2.0□-6C×12 CVVS 2.0□-4C×5 CVVS 2.0-3C HP 2.0-3C〕

- 〔G 部〕
- 〔FP 60□-2C VVRZ 0-3C FP 38□-2C CVVS 2.0-4C FP 22□-2C CVVS 2.0-3C FP 14□-2C×2 CV 38□-3C FP 8□-2C CVVS 2.0□-6C〕

- 〔E 部〕
- 〔CV 55□-3C CVVS 2.0□-4C×3 CV 55□-3C CVVS 2.0□-4C×3〕

- 〔H 部〕
- 〔CV 38□-3C CVVS2.0□-3C〕

既設配線ダクト 一部取外、再取付 (別図参照)
既設 6KV CV14-3C×2 E38 撤去
新設 6KV EM-CET22×2 E38

設計業務名
独立行政法人 国立青少年教育振興機構
国立花山青少年自然の家 受変電設備等改修設計業務

一級建築士事務所 第2701号
株式会社 東建築設計事務所

一級建築士登録 第175637号
高橋 智

独立行政法人 国立青少年教育振興機構
財務課長 施設管理室長 係長 主任 担当

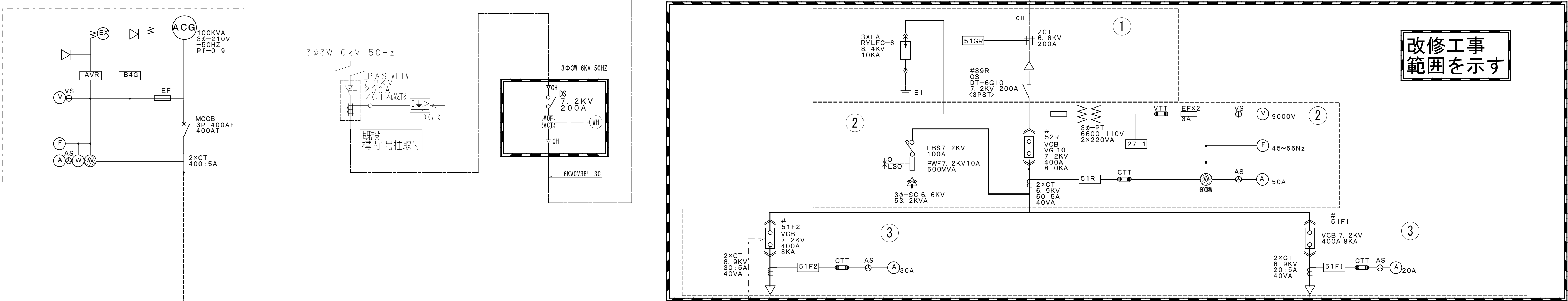
工事名称
独立行政法人 国立青少年教育振興機構
国立花山青少年自然の家 受変電設備等改修工事

図面名称
改修前 電気室 B1階平面詳細図

縮尺
A1:S=1/50
A3:S=1/100

作成年月
2020年 6月

図番
E/05



記号	名称	記号
①	引込盤	(MC 1)
②	受電盤	(MC 2)
③	高圧分岐盤	(MC 2)
④	動力配電盤	(C 1)
⑤	電灯配電盤 No.1	(C 2)
⑥	電灯配電盤 No.2	(C 3)
⑦	電灯配電盤 No.3	(C 4)
⑧	直流電源盤	(DC1)

凡 例

記 号	名 称	備 考
CH	ケーブルヘッド	
VCT	電力需用計器用変成器	
Wh	電力量計	パルス発信器付
DS	断 路 器	
VCB	高圧真空遮断器	
VT	計器用変圧器	
CT	変 流 器	
LBS	高圧負荷開閉器	限流ヒューズ付ストライカー装置付
PF	高圧限流ヒューズ	
Tr	変圧器	油入
SC	進相コンデンサ	油入
SR	直列リアクトル	油入
OCR	過電流継電器	
DGR	方向地絡継電器	
ZCT	零相変流器	
THR	熱動形過電流継電器	
VTT	試験用電圧端子	
CTT	試験用電流端子	
V	電 圧 計	
A	電 流 計	
COSφ	力 率 計	
Var	無効電力計	
W	電 力 計	
VS	電圧計切替開閉器	
AS	電流計切替開閉器	
MCCB	配線用遮断器	
F	ヒューズ	
APFC	自動力率調整装置	
ELR	漏電継電器	
UVR	不足電圧継電器	
ZPD	零相蓄電器	
2GT	ダイヤル温度計	

負荷・電路名称

容量(kV/kVA)

配線用遮断器

配線サイズ

MCCB型式

生活関係棟	1. 2. 1kVA	CV 60 ² 2C	2P 225AF-150AT	S225-BPS
宿泊棟	6. 8kVA	CV 100 ² 2C	2P 100AF-100AT	P100-BPS
管理研修棟	5. 9kVA	CV 100 ² 2C	2P 100AF-100AT	P100-BPS
管理研修棟	2. 1kVA	CV 38 ² 2C	2P 100AF-50AT	P100-BPS
生活関係棟	3. 3kVA	CV 14 ² 2C	2P 100AF-50AT	P100-BPS

非常照明	5. 5kVA	CV 38 ² 2C	2P 100AF-20AT	P100-BPS
生活関係棟	2. 5kVA	CV 22 ² 2C	2P 100AF-50AT	P100-BPS
発電機盤用	3. 4kVA	CV 38 ² 2C	2P 100AF-50AT	P100-BPS
プレイホール				
宿泊棟				
変圧器1次			200A	
自家発動力主幹			300A	
変圧器2次主幹-2			300A	
変圧器2次主幹-1			300A	

管理研修棟1	22. 8kVA	CV 100 ² 3C	3P 225AF-150AT	S225-BPS
管理研修棟2	13. 5kVA	CV 60 ² 3C	3P 100AF-100AT	P100-BPS
L-D電源			3P 100AF-100AT	P100-BPS
L-A, B, C電源			3P 100AF-100AT	P100-BPS
ナイター照明			75A	
すりばち電灯			100A	
管理研修棟			200A	
商用電灯主幹			300A	
L-D			30A	

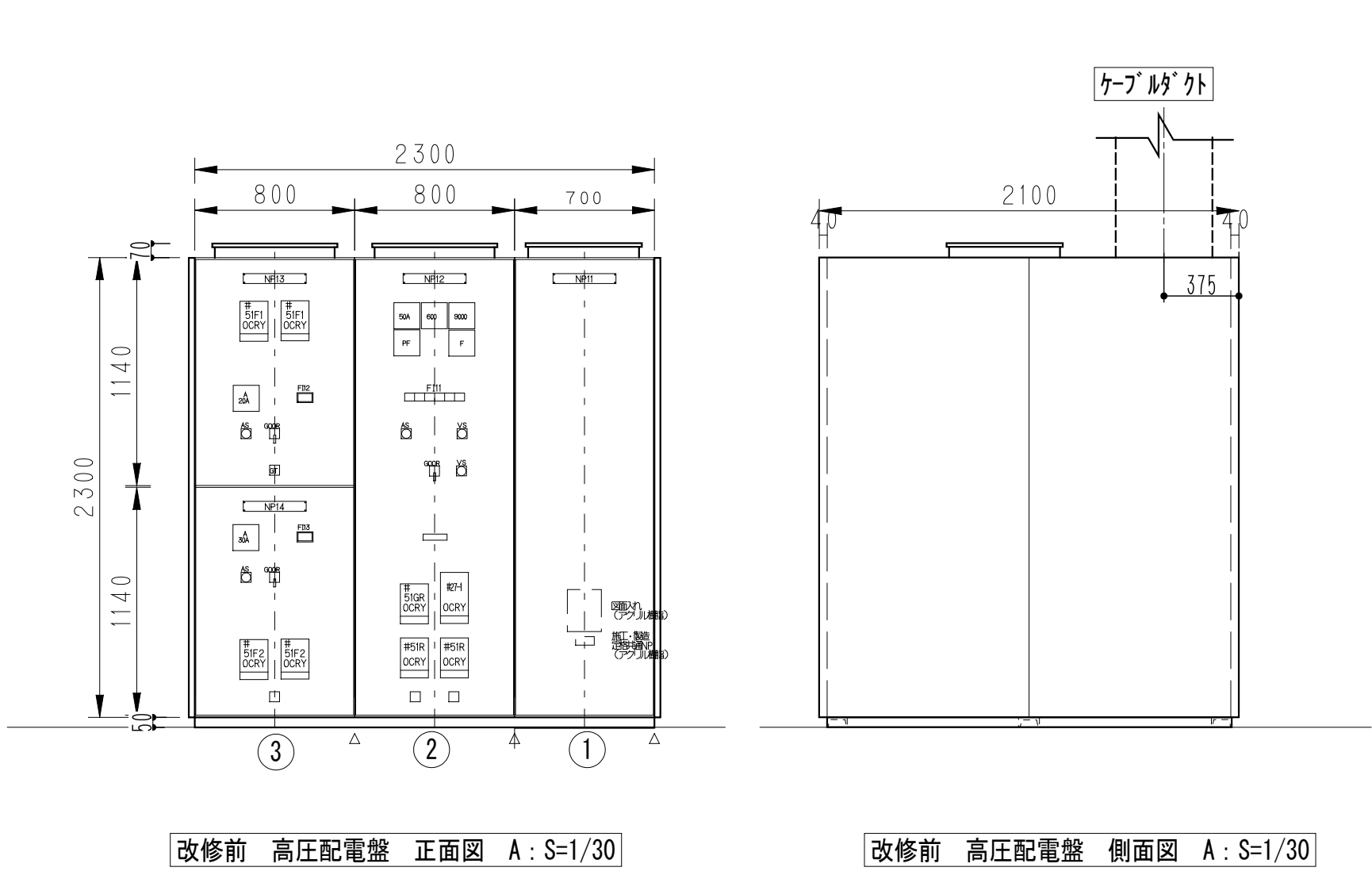
プレイホール	22. 4kVA	CV 100 ² 3C	3P 225AF-150AT	S225-BPS
生活関係棟NO. 1	21. 0kVA	CV 100 ² 3C	3P 255AF-255AT	S225-BPS
生活関係棟NO. 2	17. 3kVA	CV 38 ² 3C	3P 100AF-100AT	P100-BPS
宿泊棟1	16. 6kVA	CV 100 ² 3C	3P 100AF-100AT	P100-BPS
宿泊棟2	12. 2kVA	CV 38 ² 3C	3P 100AF-100AT	P100-BPS
給水電源(中央監視)			3P 100AF-20AT	P100-BPS
AS, G-R電源			3P 100AF-50AT	P100-BPS
外灯			3P20A	
スペースヒーター			20A	
室内電源				

浄化槽	19. 0kW		3P 225AF-150AT	S225-BPS
ピロティ電源			3P 100AF-100AT	P100-BPS
風呂機器			3P 100AF-75AT	P100-BPS
冷凍庫			3P 100AF-75AT	P100-BPS
P-5			3P 100A	
直流電源装置			3P 100AF-30AT	P100-BPS
消化ポンプ	15. 0kW	FP 22 ² 3C	3P 100AF-100AT	P100-BPS
P-J電源			3P 100AF-100AT	P100-BPS
身障者エレベーター	5. 5kW	CV 22 ² 3C	3P 100AF-75AT	P100-BPS
排煙機(なし)	2. 2kW	FP 5. 5 ² 3C	3P 100AF-30AT	P100-BPS
機械室NO. 1	34. 3kW	CV 60 ² 3C	3P 225AF-150AT	S225-BPS

機械室NO. 2	27. 5kW	CV 60 ² 3C	3P 225AF-150AT	S225-BPS
ロードヒーティング	45. 0kW	IV 60 ² ×3C	3P 225AF-150AT	S225-BPS
厨房動力盤 P-5-1(2)	28. 0kW	CV 100 ² 3C	3P 225AF-225AT	S225-BPS
スキーリフト電源			3P 100AF-100AT	P100-BPS
厨房動力盤 P-5-2			3P 400AF-400AT	P100-BPS
乾燥室	17. 7kW	CV 38 ² 3C	3P 100AF-75AT	P100-BPS
厨房エレベーター	3. 7kW	CV 14 ² 3C	3P 100AF-50AT	P100-BPS
管理研修プレイホール	5. 3kW	CV 22 ² 3C	3P 100AF-50AT	P100-BPS
ヨウスイポンプ			3P 100AF-50AT	P100-BPS
浴室棟	1. 6kW	CV 5. 5 ² 3C	3P 100AF-30AT	P100-BPS
車庫シャッター	1. 5kW	CV 5. 5 ² ×3C	3P 100AF-30AT	P100-BPS
宿泊棟	1. 9kW	CV 14 ² 3C	3P 100AF-30AT	P100-BPS
厨房動力盤 P-5-1(1)			75A	
スキーローフトウ			100A	
商用電源主幹			300A	
直流制御電源			15A	
接触器投入電源			20A	

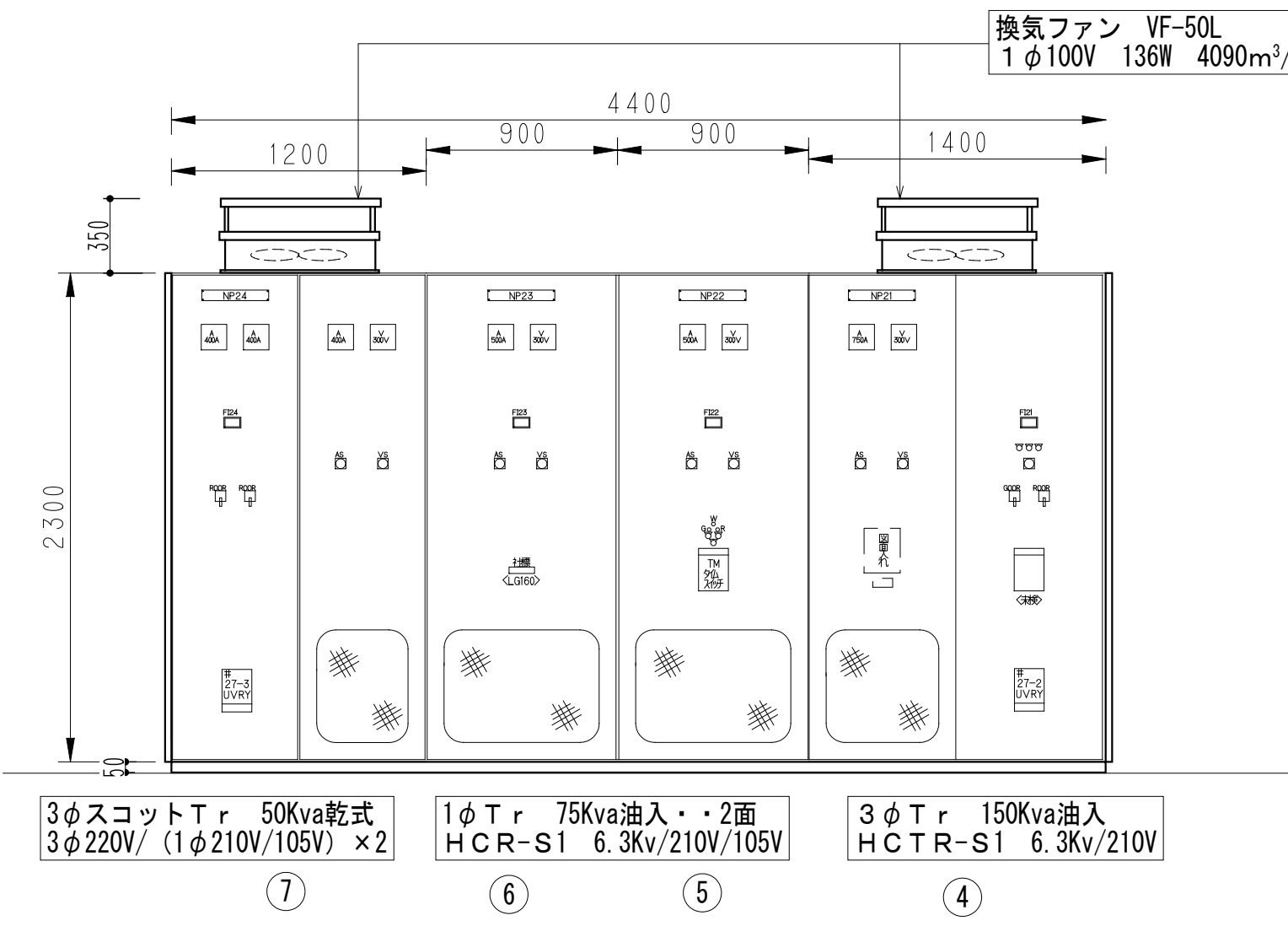
改修前 受変電設備単線結線図

			設計業務名			独立行政法人 国立青少年教育振興機構					工事名称			作成年月	
						独立行政法人 国立青少年教育振興機構					独立行政法人 国立青少年教育振興機構			2020年 6月	
						国立花山青少年自然の家 受変電設備等改修設計業務					国立花山青少年自然の家 受変電設備等改修工事				
						財務課長 施設管理室長 係 長 主 任 担 当					図面名称			図番	
											改修前 受変電設備単線結線図			A1:S=なし A3:S=なし	
														E 07	

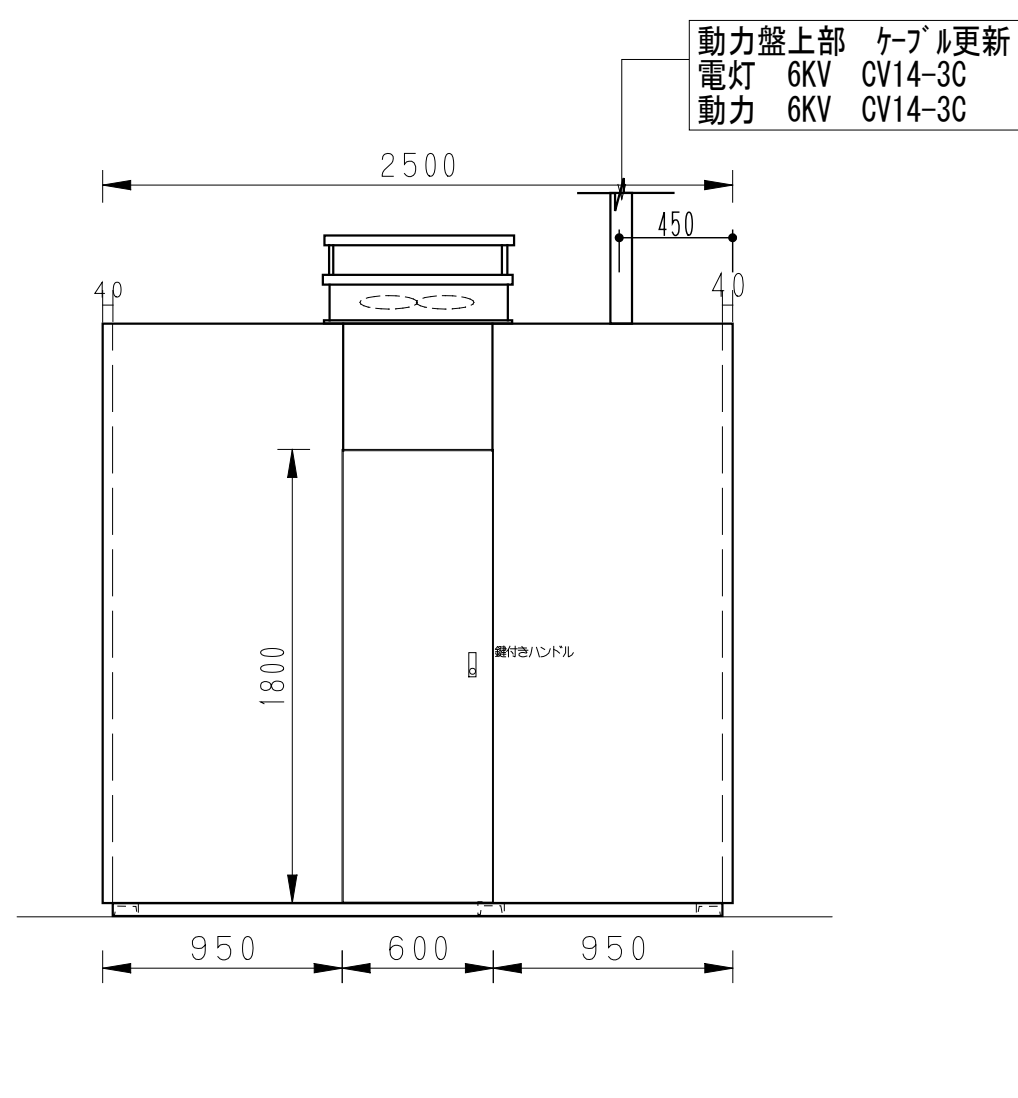


改修前 高圧配電盤 正面図 A : S=1/30

改修前 高圧配電盤 側面図 A : S=1/30

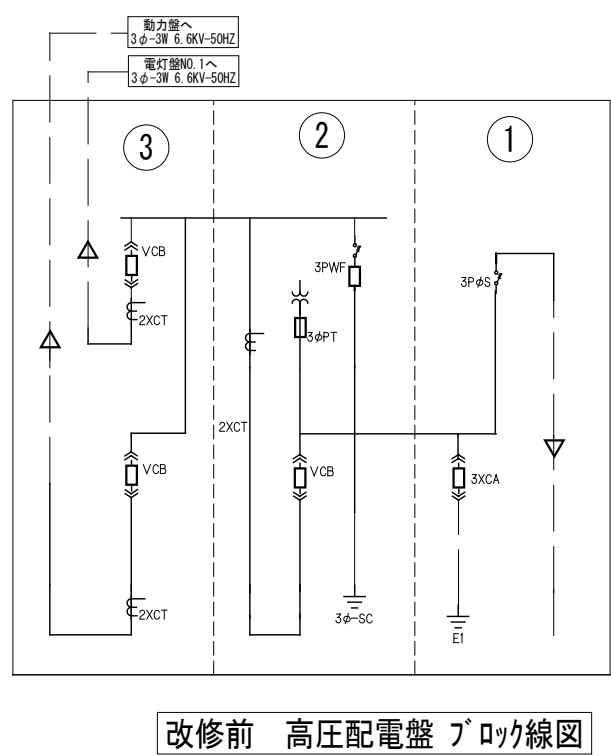


改修前 低圧配電盤 正面図 A : S=1/30

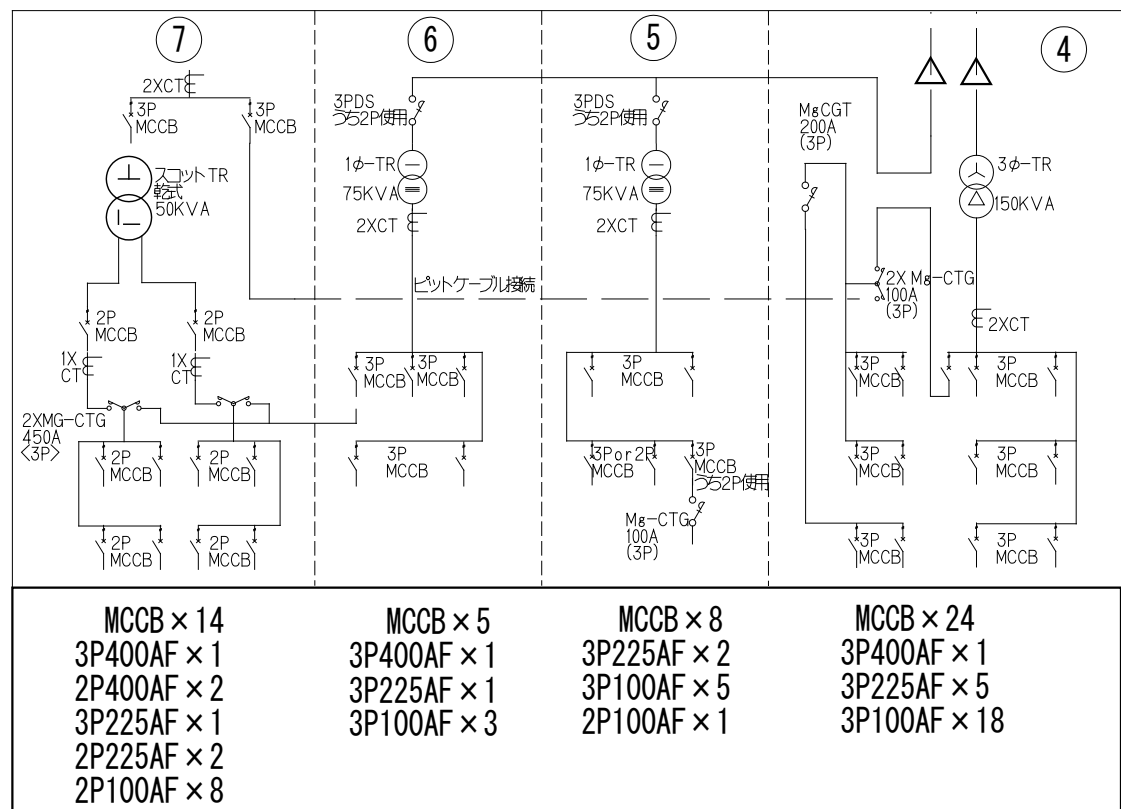


改修前 低圧配電盤 側面図 A : S=1/30

記号	名称	記号
①	引込盤	(MC 1)
②	受電盤	(MC 2)
③	高圧分岐盤	(MC 2)
④	動力配電盤	(C 1)
⑤	電灯配電盤 No.1	(C 2)
⑥	電灯配電盤 No.2	(C 3)
⑦	電灯配電盤 No.3	(C 4)
⑧	直流電源盤	(D C 1)

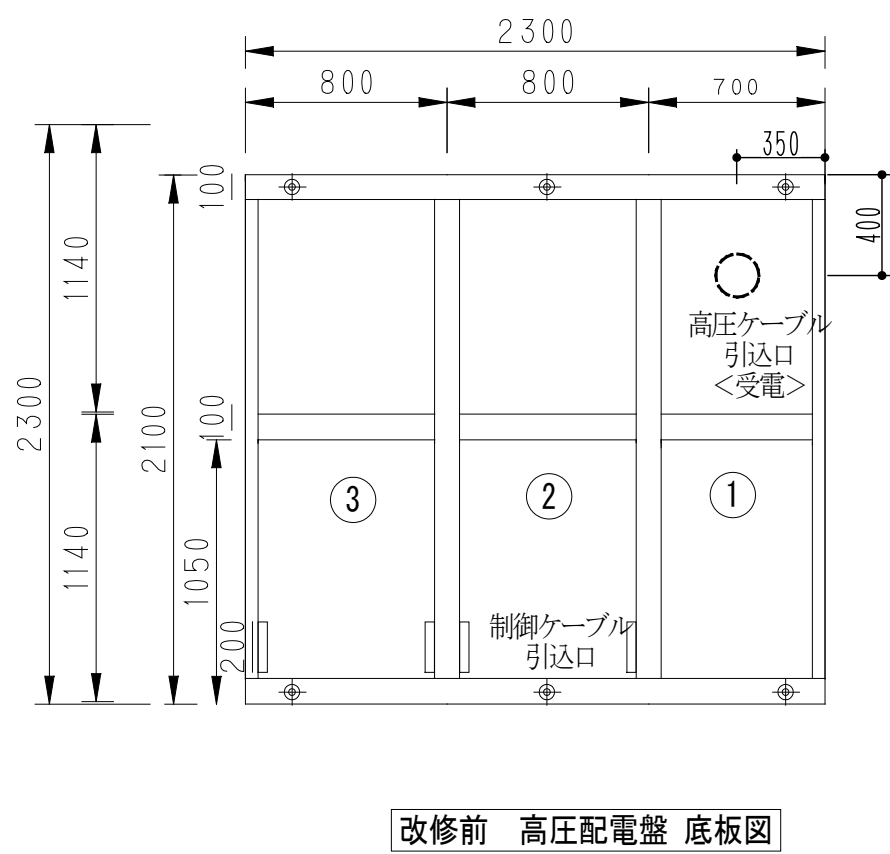


改修前 高圧配電盤 ブロック線図

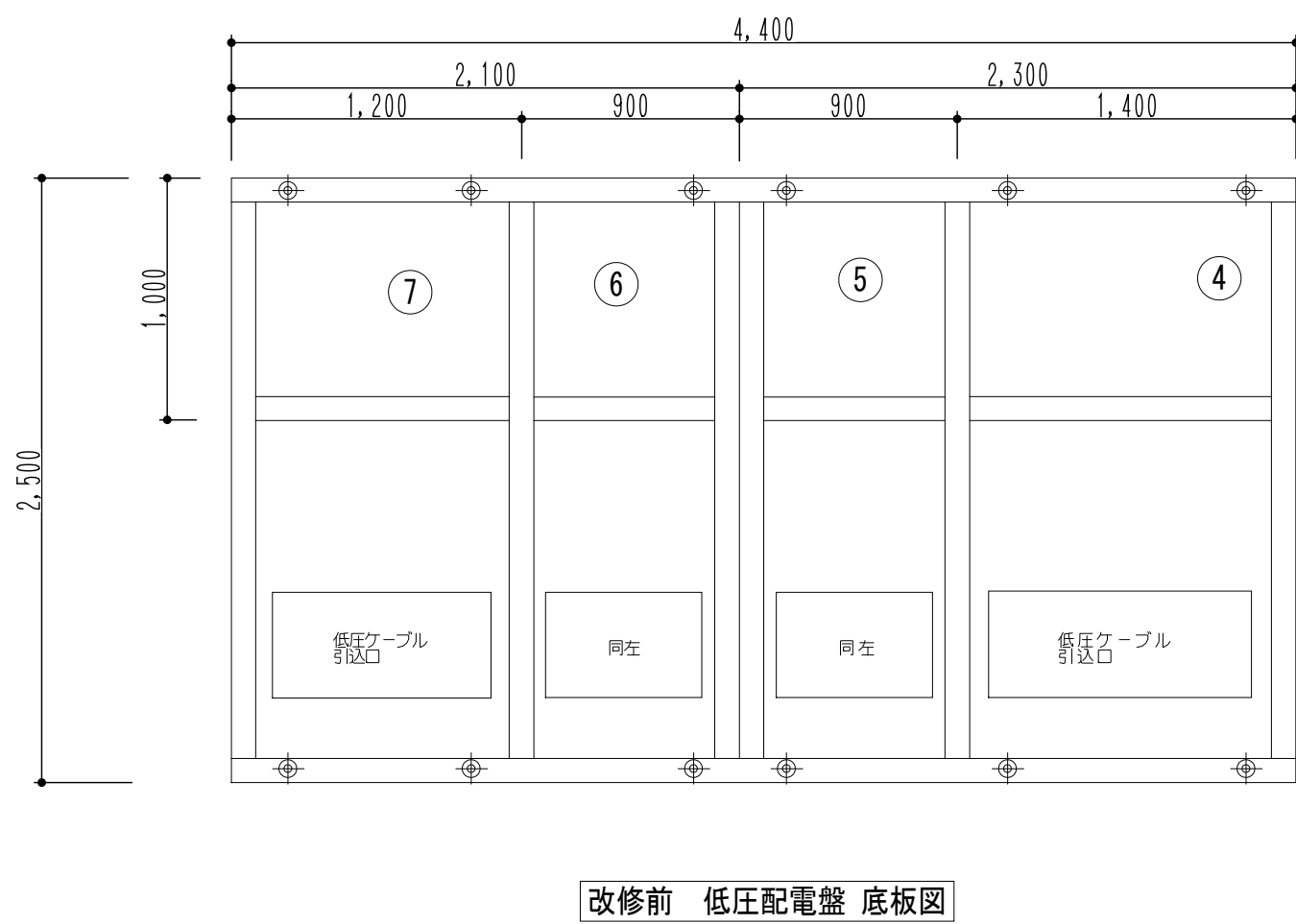


改修前 低圧配電盤 ブロック線図

- 電気室関連 更新工事概要
- 電気室受変電盤、低圧配電盤の更新工事を行う。
 - 上記更新に伴う、配電盤一次、二次既設配線の接続替えを含む、特記無き配線は既設再利用とし、不足分については適宜新設、接続を行う。
 - 既設配線ダクト、ケーブルラックは既設再利用とする、配線ダクトなど更新工事に支障ある部分は、本工事にて取外し再取付とする。
 - 中央監視、警報など今回更新に関わる設定の調整、試験も本工事とする。配線や機器は既設再利用とする。
 - 今回更新工事は、停電工事を伴うため、事前に既設状況は充分に調査を行い、更新後の防災機器や、中央監視含め運営に支障ないよう施工する事。
 - 接地線、接地極は原則既設再利用とする。着工前や工事中の確認において規定値など異常が有る場合は、主任技術者と協議しその指示による。

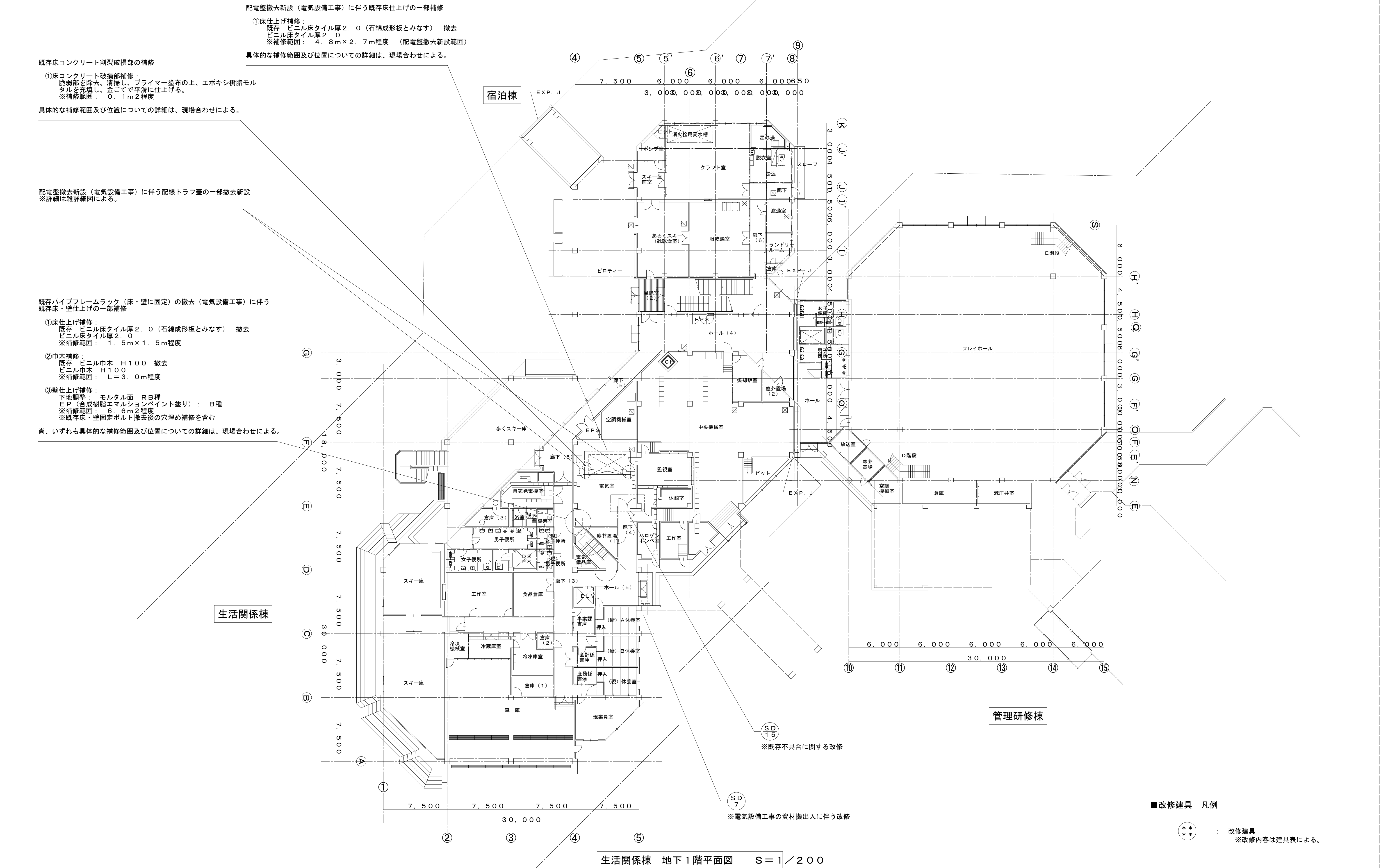


改修前 高圧配電盤 底板図



改修前 低圧配電盤 底板図

既設機器 仕様など						
機器名	製造者	型式	製造年月日	定格等	数量	用途等
三極単投断路器	東芝	DT-6G10	S54. 3	7. 2KV, 200A	3	高圧引込盤、75KVA変圧器NO. 1低圧電灯盤、75KVA変圧器NO. 2低圧電灯盤
避雷器	東芝	RVLFC-6B	S54. 3	8. 4KV	3	高圧引込盤
三極単投真空しゃ断器	東芝	VG-10	S54. 3	7. 2KV, 400A	3	受電しゃ断器盤、配電しゃ断器盤
三相計器用変圧器	東芝	VT-E6AP1	S54. 3	6. 6KV, 110A (レジンモールド形)	1	受電しゃ断器盤
三相進用コンデンサー	東芝	BRTR-A6J1R	S54. 3	6. 6KV, 20KVA	1	受電しゃ断器盤
三相進相用コンデンサー用高圧気中負荷開閉器	東芝	LKV2-FH	S54. 3	7. 2. 100A (手動はずし)	1	受電しゃ断器盤
150KVA三相油入変圧器	東芝	HCT	S54. 3	5. 7. 210V (キュービクル収納型)	1	150KVA変圧器盤
75KVA単相油入変圧器	東芝	HC	S54. 3	5. 7. 210/105V (キュービクル収納型)	2	75KVA変圧器NO. 1低圧電灯盤、75KVA変圧器No. 2低圧電灯盤
50KVAスコット結線乾式変圧器	東芝	50KVA	S54. 3	200V, 105V×2	1	50KVA変圧器NO. 3低圧電灯盤 (スコット)
三相交流発電機	東芝	TAKL-SEK	S54. 3	100KVA, 210V, 50Hz	1	予備発電設備
ディーゼルエンジン	三菱自動車工場	立形単動4サイクル水冷無気噴油式	S54. 3	DC24V, 7. 5KW	1	予備発電設備
直流電源装置 (セルモーター用)		自立形据置鉛蓄電気盤	S54. 3	D24V, 200AH	1	自立形据置鉛蓄電池盤



			設計業務名		独立行政法人 国立青少年教育振興機構 国立花山青少年自然の家 受変電設備等改修設計業務				独立行政法人 国立青少年教育振興機構 財務課施設管理室長 係長 主任 担当				工事名称 独立行政法人 国立青少年教育振興機構 国立花山青少年自然の家 受変電設備等改修工事		作成年月 2020年 6月
					一級建築士事務所 第2701号 株式会社 東建築設計事務所		一級建築士登録 第175637号 高橋 智						図面名称 生活関係棟 地下1階平面図	縮尺 A1:S=1/200 A3:S=1/400	図書 A 01

数 量	SD 7	×	1	※既存枠（三方）のみを残して全て撤去し、カバー工法にて改修する。 残置の既存枠（三方）は塗装改修する。	SD 15	×	1	※フランス落しを撤去新設の上、扉の建付け調整を行う。
使用箇所	1 F：ホール（5）				1 F：電気室			
型 式	（既存）ランマ排煙外倒し窓 及び 両袖嵌め殺し窓 付き 両開き框戸				（改修）ランマ排煙外倒し窓 及び 両袖嵌め殺し窓 付き 両開き框戸 ※カバー工法改修 両開きフラッシュ戸			
図	※姿図（S＝1／50）は室外側を示す。				※姿図（S＝1／50）は室外側を示す。			
	既存枠（三方）のみを残して全て撤去 残置の既存枠（三方）は 塗装改修 DP（※注1）				カバー工法改修（※注2）			
	（既存W）7,680				（既存W）7,680			
	（既存H）5,170				（既存H）5,170			
材 質				（既存）スチール	（改修）スチール			
見 込				（既存）扉40 枠100	（既存）扉40 枠100			
金 物				（既存）本締り錠、ステンレス取手（L600／両面）、フロアヒンジ、上下フランス、排煙ラッチ（手動式）、他付属金物一式	（改修）本締り錠、ステンレス取手（L600／両面）、フロアヒンジ、上下フランス、ワンタッチ式手動開放装置、他付属金物一式			
硝 子				（既存）框戸・袖：線入り磨き板ガラス厚6、8、ランマ：透明ガラス厚5	（改修）框戸・袖：強化ガラス厚8、ランマ：強化ガラス厚5			
仕 上				（既存）OP	（改修）DP（耐候性塗料塗り）			
摘 要				（既存）－	（改修）－			

※注1） 既存鋼製建具の塗装改修仕様は、特記無き限り、下記による※注2） 新設鋼製建具の塗装仕様は、特記無き限り、下記による。
・下地調整：垂鉛めっき鋼面 RB種（3種ケレンB） ・下地調整：垂鉛めっき鋼面 RC種（但し、工程3に代えて油類除去（溶剤ぶき）を行う）
・DP（耐候性塗料塗り）：垂鉛めっき鋼面 B種（上塗り：1級） ・DP（耐候性塗料塗り）：垂鉛めっき鋼面 C種（上塗り：1級）

配線トラフ蓋 撤去・新設 詳細図 S = 1 / 2 0

■配線トラフ蓋 改修要領図 S = 1 / 2 0

■配線トラフ蓋 詳細図 S = 1 / 2

※注4） 配線トラフ蓋の鉄部の塗装仕様は、特記無き限り、下記による。
・下地調整：鉄鋼面 RA種（但し、工程1を省略する）
・錆止め塗料：鉄鋼面 A種
・錆止め塗料塗り：鉄鋼面 A種
・SOP（合成樹脂調合ペイント塗り）：鉄鋼面 B種（但し、工程1を省略する）

SD / 7 カバー工法 改修詳細図 S = 1 / 5

■（既存）SD / 7 撤去要領ほか 詳細図 S = 1 / 5

■（改修）SD / 7 カバー工法改修要領ほか 詳細図 S = 1 / 5

（既存）断面詳細図 S = 1 / 5

（既存）平面詳細図 S = 1 / 5

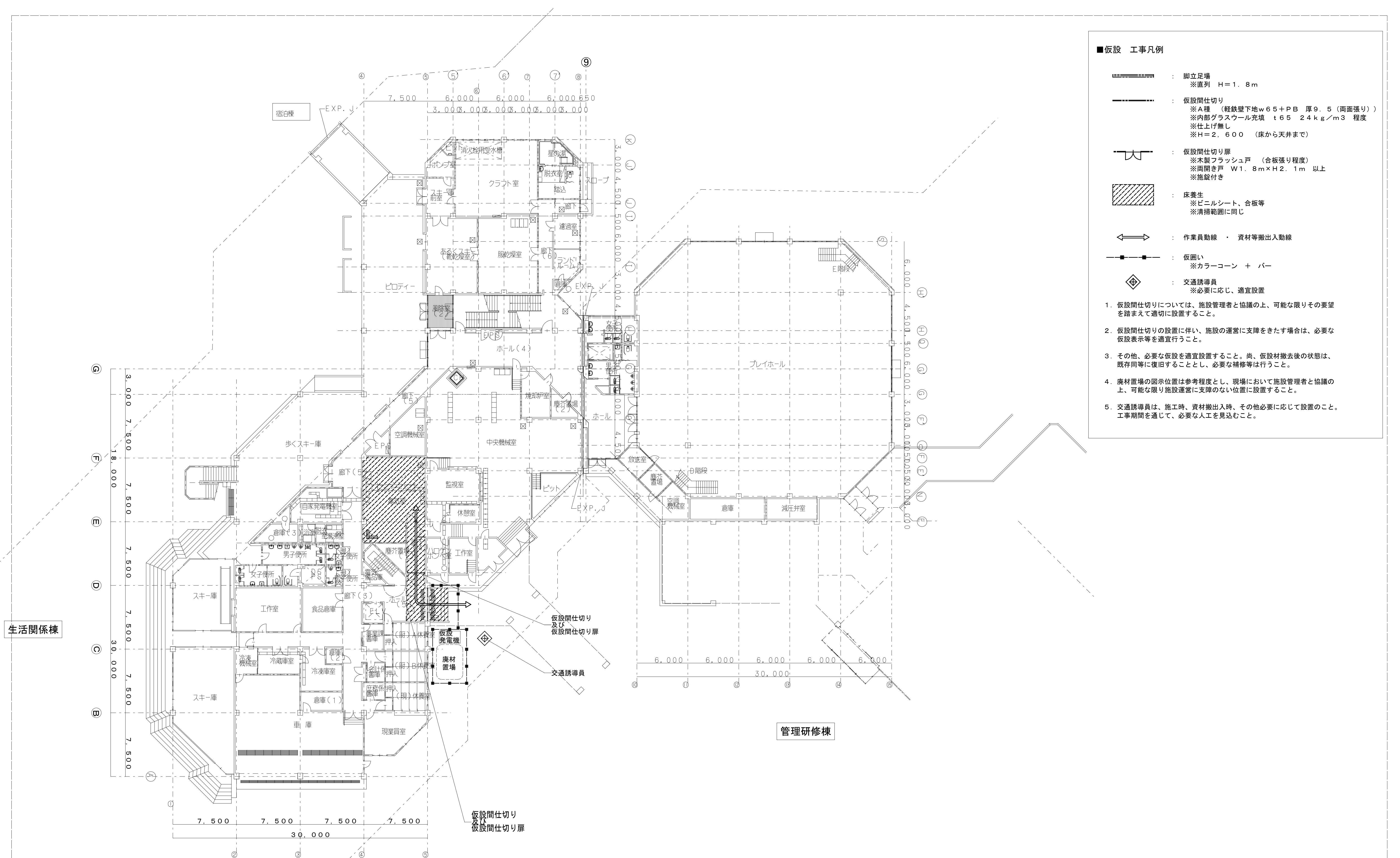
（改修）断面詳細図 S = 1 / 5

（改修）平面詳細図 S = 1 / 5

MC : モルタルカッター入れ

※注3） 磁器質タイル（三丁掛平）の撤去新設範囲W600は目安とし、既存の割付け位置により適宜調整のこと。

設計業務名			独立行政法人 国立青少年教育振興機構					工事名称		作成年月	
			国立花山青少年自然の家 受変電設備等改修設計業務					独立行政法人 国立青少年教育振興機構		2020年 6月	
								国立花山青少年自然の家 受変電設備等改修工事			
								図面名称		縮尺	
								建具表・雑詳細図		A 1 : S = 図示	
										A 3 : S = 図示 / 2	
										図番	
										A / 02	



■仮設 工事凡例

: 脚立足場
※直列 H=1.8m

: 仮設間仕切り
※A種 (軽鉄壁下地w65+PB 厚9.5 (両面張り))
※内部グラスウール充填 t65 24kg/m3 程度
※仕上げ無し
※H=2,600 (床から天井まで)

: 仮設間仕切り扉
※木製フラッシュ戸 (合板張り程度)
※両開き戸 W1.8m×H2.1m 以上
※施錠付き

: 床養生
※ビニルシート、合板等
※清掃範囲に同じ

: 作業員動線 ・ 資材等搬出入動線

: 仮囲い
※カラーコーン + パー

: 交通誘導員
※必要に応じ、適宜設置

1. 仮設間仕切りについては、施設管理者と協議の上、可能な限りその要望を踏まえて適切に設置すること。

2. 仮設間仕切りの設置に伴い、施設の運営に支障をきたす場合は、必要な仮設表示等を適宜行うこと。

3. その他、必要な仮設を適宜設置すること。尚、仮設材撤去後の状態は、既存同等に復旧することとし、必要な補修等は行うこと。

4. 廃材置場の図示位置は参考程度とし、現場において施設管理者と協議の上、可能な限り施設運営に支障のない位置に設置すること。

5. 交通誘導員は、施工時、資材搬出入時、その他必要に応じて設置のこと。工事期間を通じて、必要な人工を見込むこと。

生活関係棟

管理研修棟

生活関係棟 地下1階平面図 S=1/200

			設計業務名			独立行政法人 国立青少年教育振興機構					工事名称		作成年月
			独立行政法人 国立青少年教育振興機構 国立花山青少年自然の家 受変電設備等改修設計業務			財務課長 施設管理室長 係 長 主 任 担 当					独立行政法人 国立青少年教育振興機構 国立花山青少年自然の家 受変電設備等改修工事		2020年 6月
			一級建築士事務所 第2701号 株式会社 東建築設計事務所			一級建築士登録 第175637号 高 橋 智					図面名称 仮設計画図		図書 A 03
											縮尺 A1:S=1/200 A3:S=1/400		