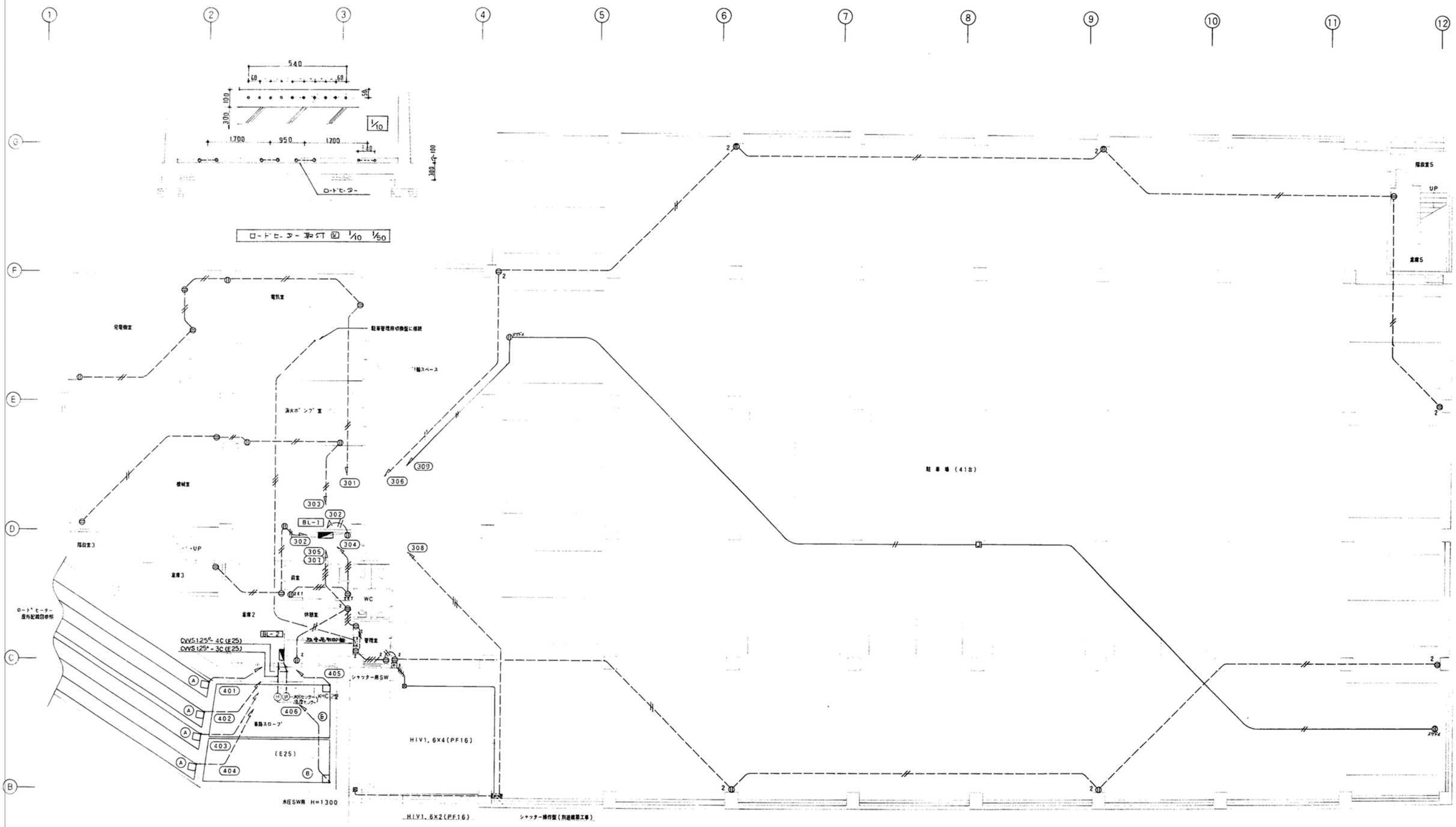
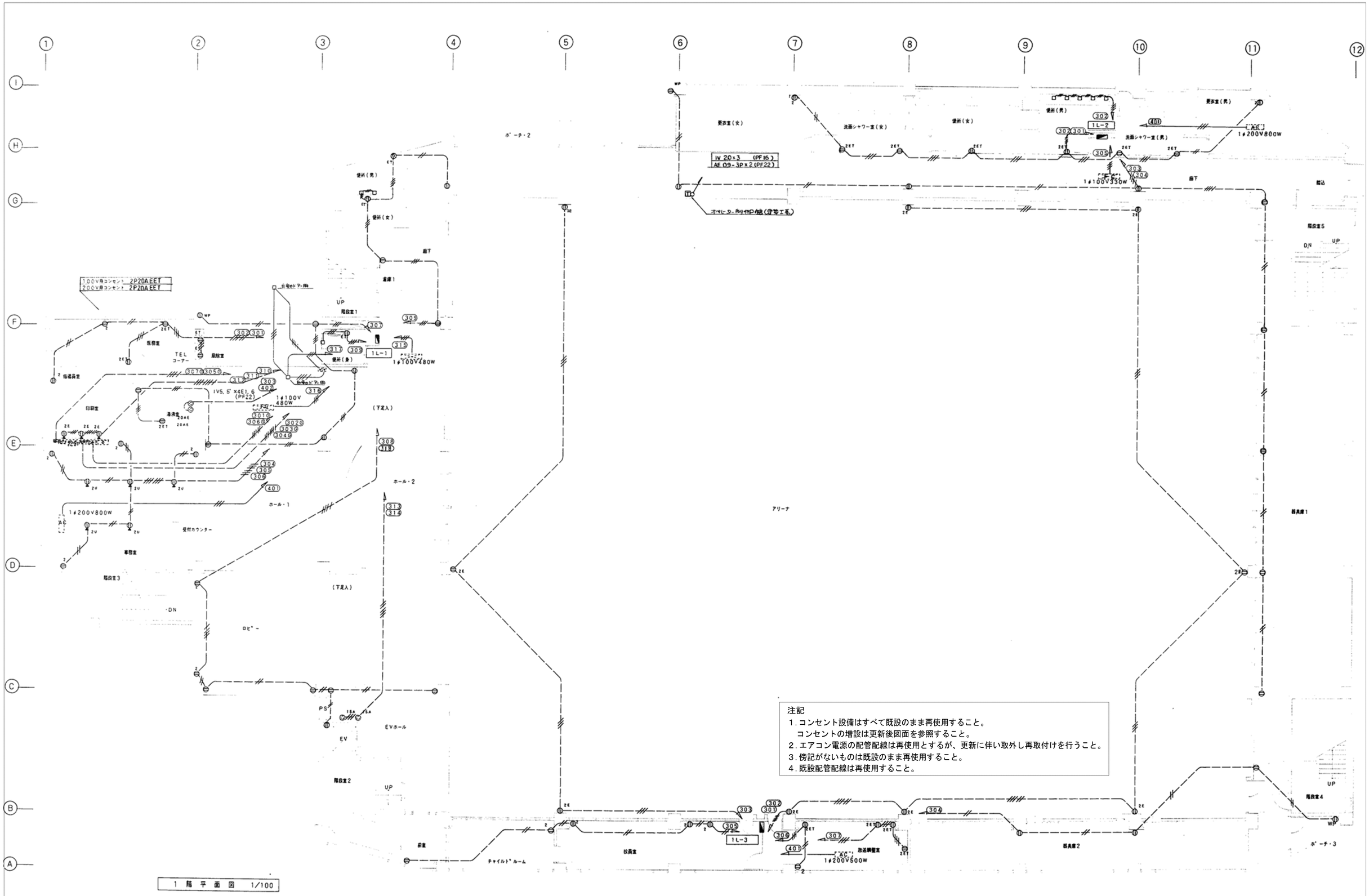


注記
1. コンセント、ロードヒーター設備はすべて既設のまま再使用すること。
   コンセントの増設は更新後図面を参照すること。
2. 傍記がないものは既設のまま再使用すること。
3. 既設配管配線は再使用すること。

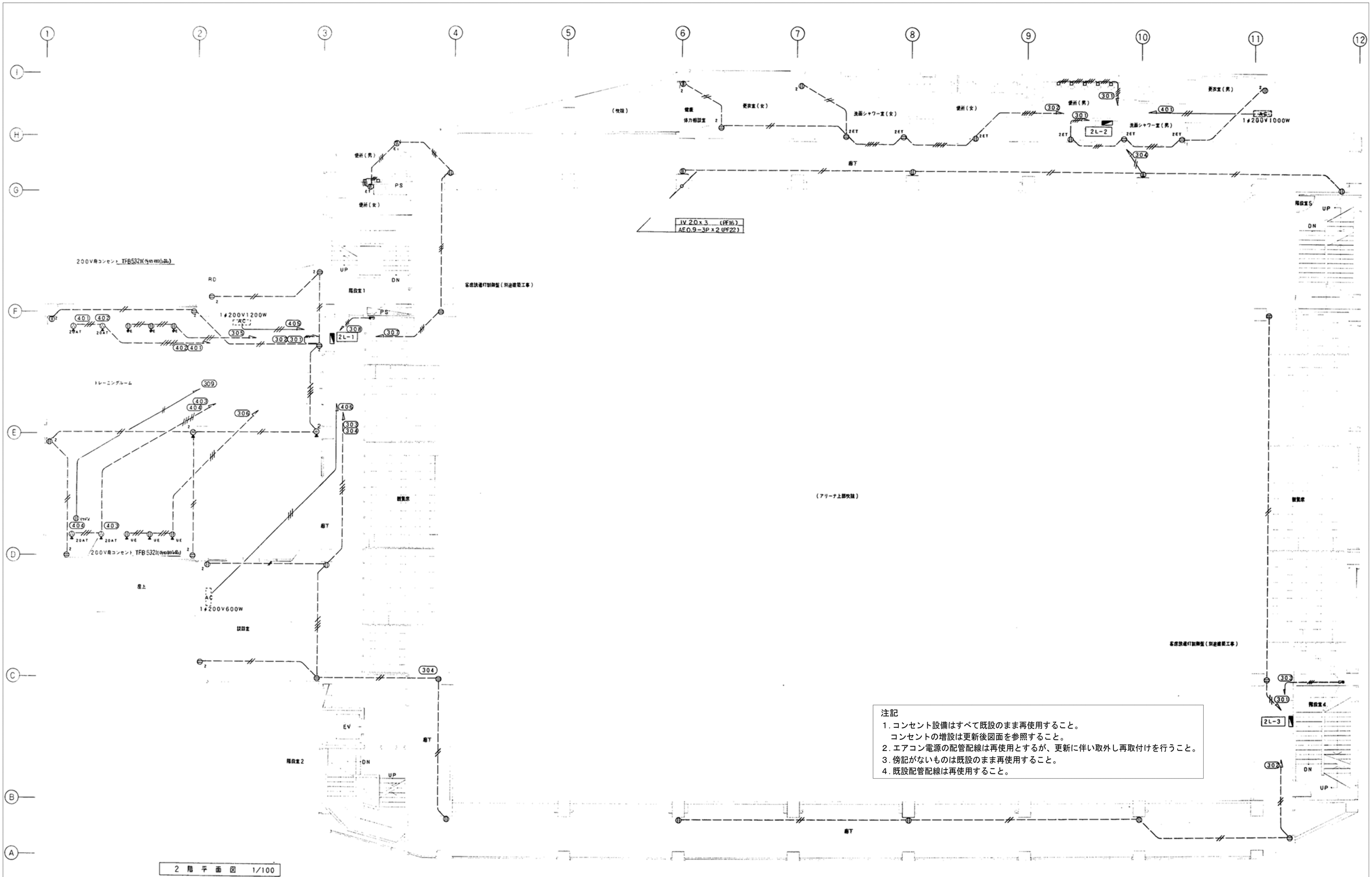
(特記事項)
1. 図中特記なき配線は下記による。
IV2.0×2(PF16)
IV2.0×3(PF16)
IV2.0×4(PF16)
IV2.0×5(PF22)
IV2.0×6(PF22)
IV2.0×7(PF22)

訂正	月 日		一級建築士事務所 有限会社 佐々木章設計事務所 〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019 661-8222 FAX (019 661-8221	設計年月日 R5・9・	設計 高橋	検図 高橋	承認印 高橋	工事名称 盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事	図面番号
	・			1級建築士登録第 266025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・ ・	図面名称 更新前 B1F コンセント / 縮尺 1:100	E — 57
	・								



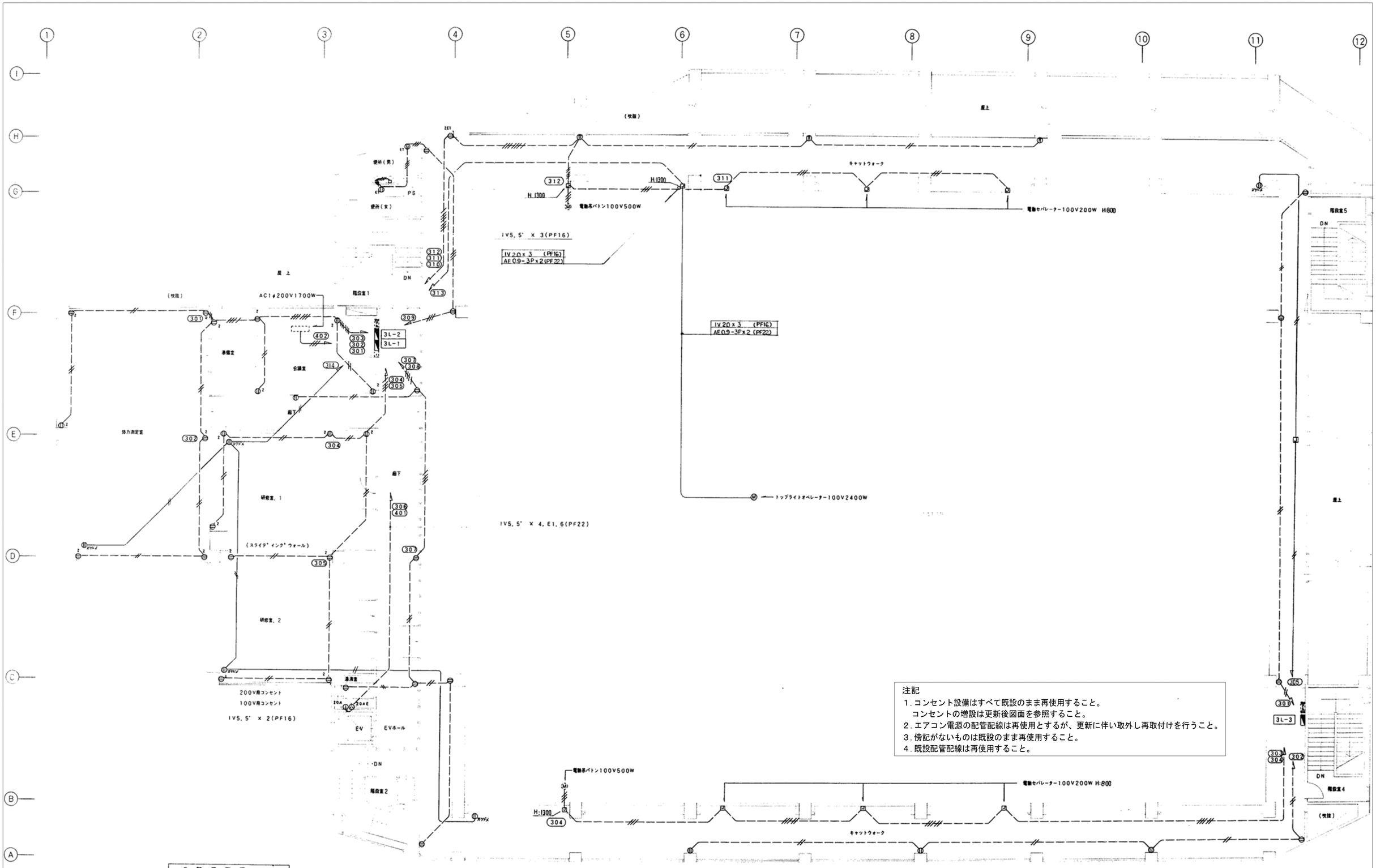
注記
1. コンセント設備はすべて既設のまま再使用すること。
   コンセントの増設は更新後図面を参照すること。
2. エアコン電源の配管配線は再使用とするが、更新に伴い取外し再取付けを行うこと。
3. 傍記がないものは既設のまま再使用すること。
4. 既設配管配線は再使用すること。

訂正	月 日		一級建築士事務所 有限会社 佐々木章設計事務所 〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019 661-8222 FAX (019 661-8221	設計年月日 R5・9・	設計 高橋	検図 高橋	承認印 高橋	工事名称 盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事		図面番号
	・			1級建築士登録第 26025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・ ・	図面名称 更新前 1F コンセント	縮尺 1:100	E — 58
	・									



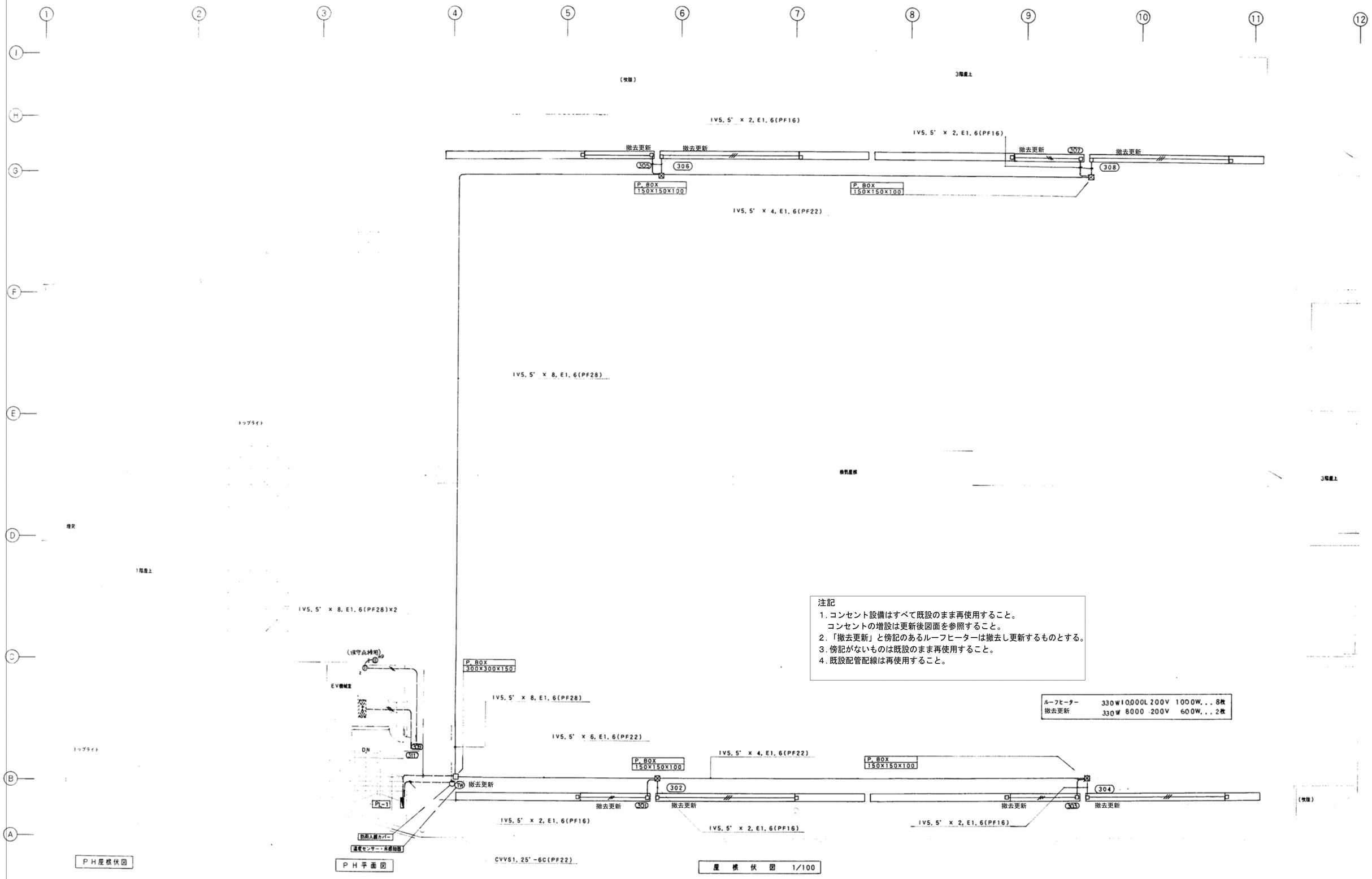
注記
1. コンセント設備はすべて既設のまま再使用すること。
   コンセントの増設は更新後図面を参照すること。
2. エアコン電源の配管配線は再使用とするが、更新に伴い取外し再取付けを行うこと。
3. 傍記がないものは既設のまま再使用すること。
4. 既設配管配線は再使用すること。

訂正	月 日		一級建築士事務所 有限会社 佐々木章設計事務所 〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019) 661-8222 FAX (019) 661-8221	設計年月日 R5・9・	設計 高橋	検図 高橋	承認印 高橋	工事名称	盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事	図面番号
	・			1級建築士登録第 286025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・ ・	図面名称	更新前 2F コンセント	縮尺 1:100	E — 59
	・									



注記
1. コンセント設備はすべて既設のまま再使用すること。
   コンセントの増設は更新後図面を参照すること。
2. エアコン電源の配管配線は再使用とするが、更新に伴い取外し再取付けを行うこと。
3. 傍記がないものは既設のまま再使用すること。
4. 既設配管配線は再使用すること。

訂正	月 日		一級建築士事務所 有限会社 佐々木章設計事務所 〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019 661-8222 FAX (019 661-8221	設計年月日 R5・9・	設計 高橋	検図 高橋	承認印 高橋	工事名称	盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事	図面番号
	・			1級建築士登録第 286025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・ ・	図面名称	更新前 3F コンセント	縮尺 1:100	E — 60
	・									



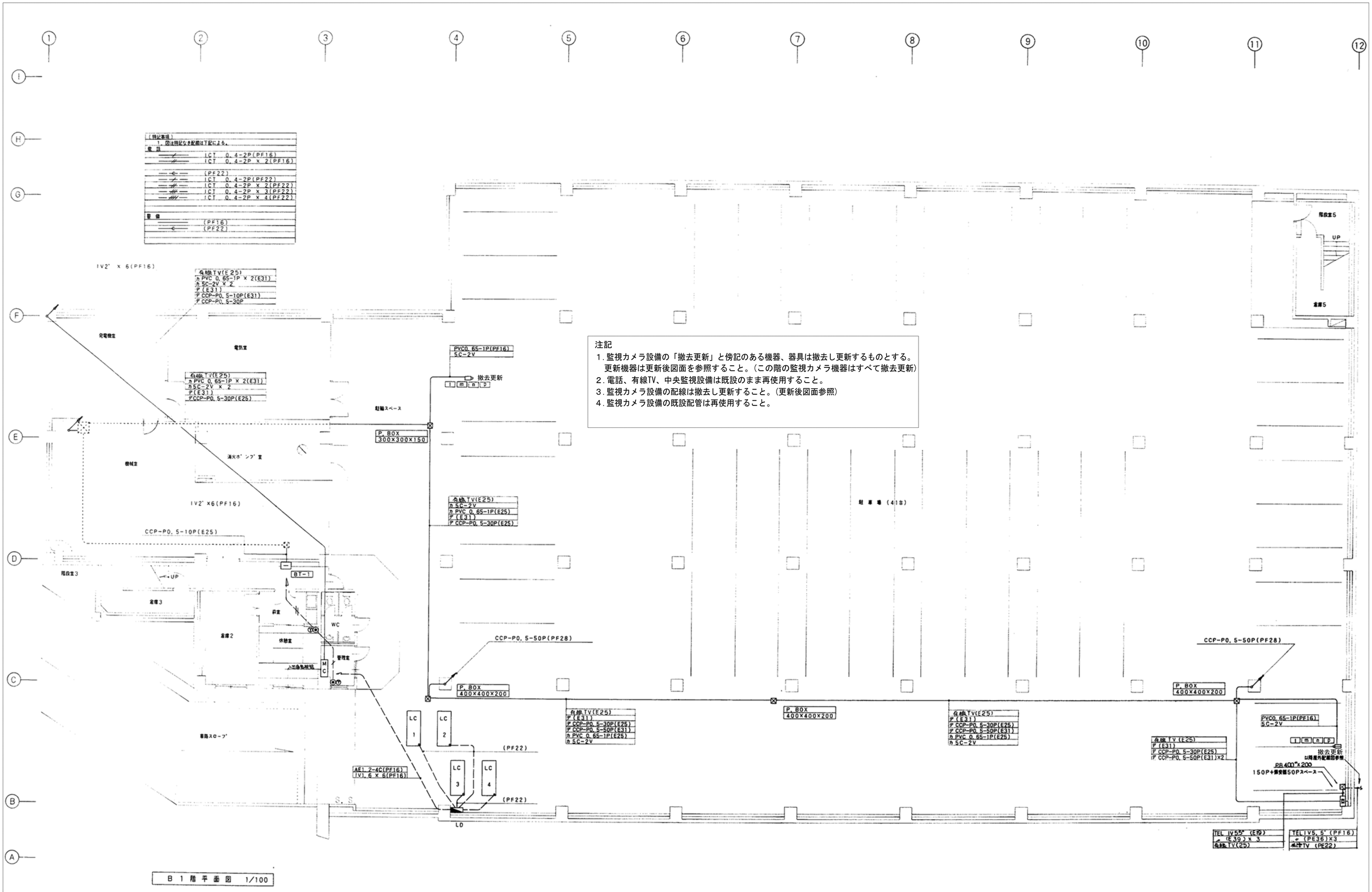
注記
1. コンセント設備はすべて既設のまま再使用すること。
   コンセントの増設は更新後図面を参照すること。
2. 「撤去更新」と傍記のあるルーフヒーターは撤去し更新するものとする。
3. 傍記がないものは既設のまま再使用すること。
4. 既設配管配線は再使用すること。

ルーフヒーター	330W 10,000L 200V 1000W…8枚
撤去更新	330W 8000 200V 600W…2枚

訂正	月	日	
	・		
	・		
	・		

一級建築士事務所
有限会社 佐々木章設計事務所
〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019 661-8222 FAX (019 661-8221

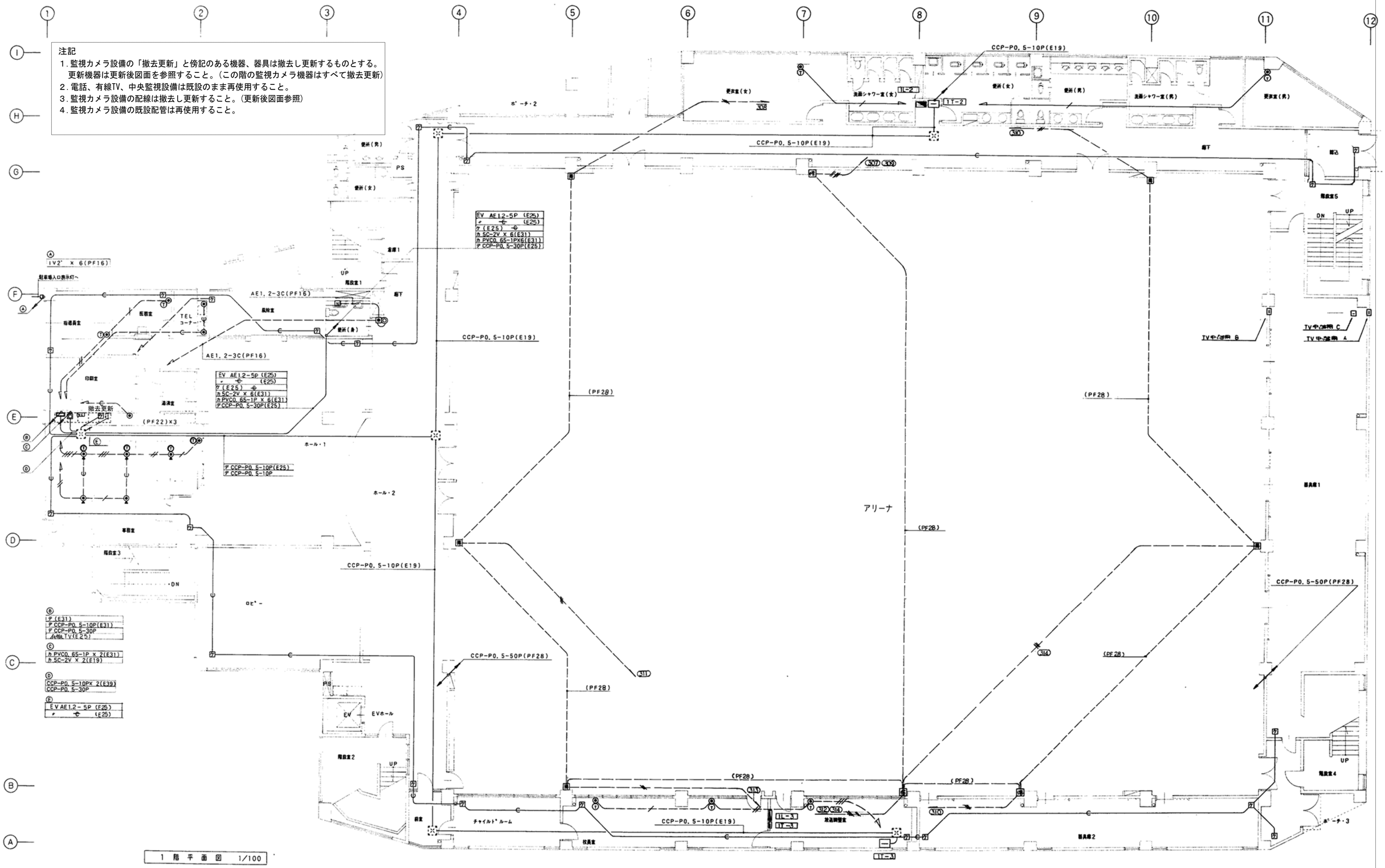
設計年月日	設計	検図	承認印	工事名称		図面番号
R5・9・	高橋	高橋	高橋	盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事		E — 61
1級建築士登録第 26025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・ ・	図面名称 更新前 PH コンセント	縮尺 1:100	



注記
1．監視カメラ設備の「撤去更新」と傍記のある機器、器具は撤去し更新するものとする。
　更新機器は更新後図面を参照すること。（この階の監視カメラ機器はすべて撤去更新）
2．電話、有線TV、中央監視設備は既設のまま再使用すること。
3．監視カメラ設備の配線は撤去し更新すること。（更新後図面参照）
4．監視カメラ設備の既設配管は再使用すること。

訂正	月 日		一級建築士事務所 有限会社 佐々木章設計事務所 〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019 661-8222 FAX (019 661-8221	設計年月日 R5・9・	設計 高橋	検図 高橋	承認印 高橋	工事名称	盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事	図面番号
	・			1級建築士登録第 286025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・ ・	図面名称	更新前 B1F 電話,監視カメラ,警備配管	縮尺 1:100
	・									E — 62
	・									

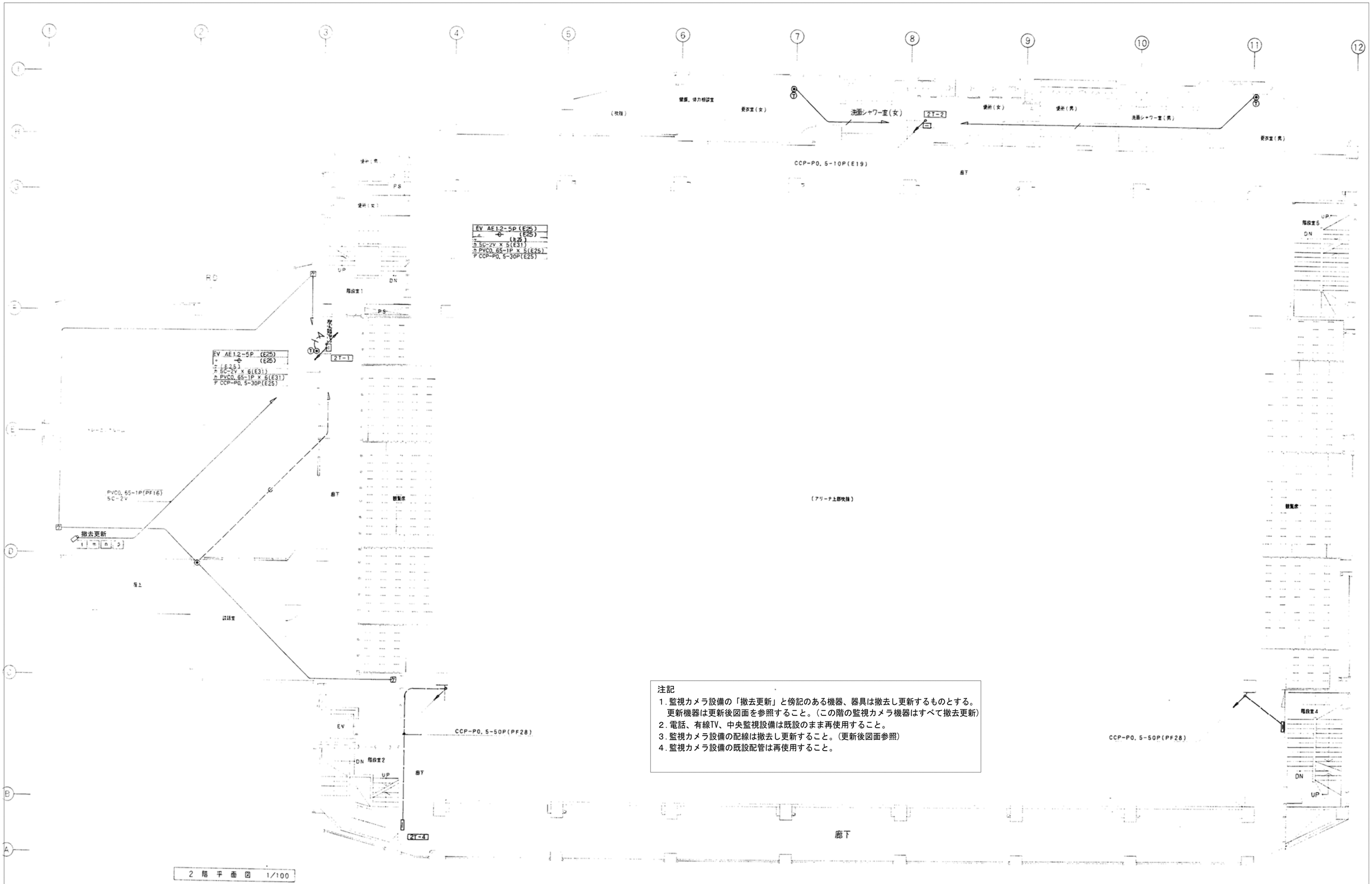
注記
1. 監視カメラ設備の「撤去更新」と傍記のある機器、器具は撤去し更新するものとする。
   更新機器は更新後図面を参照すること。(この階の監視カメラ機器はすべて撤去更新)
2. 電話、有線TV、中央監視設備は既設のまま再使用すること。
3. 監視カメラ設備の配線は撤去し更新すること。(更新後図面参照)
4. 監視カメラ設備の既設配管は再使用すること。



訂正	月 日	
	・	
	・	
	・	

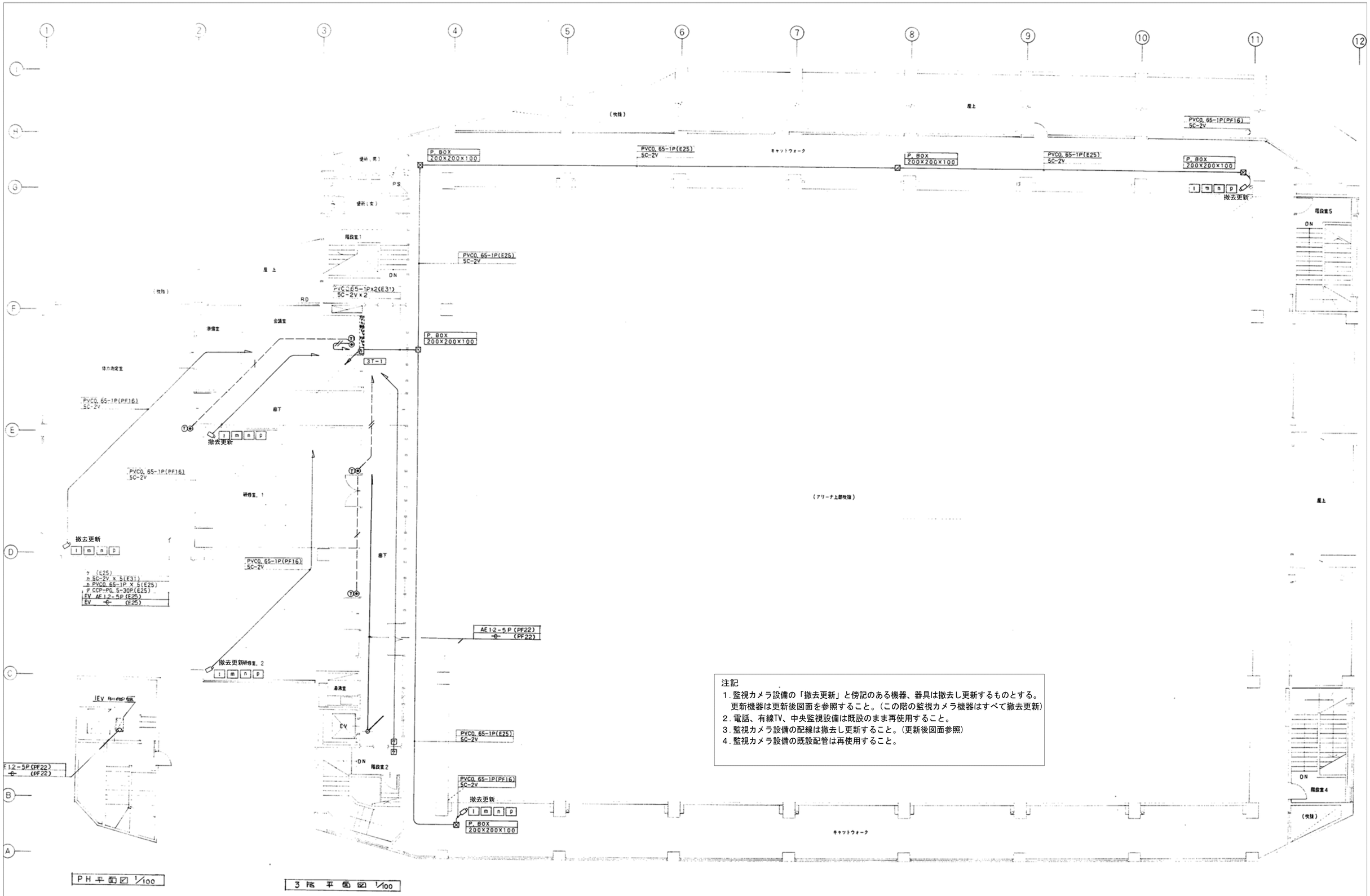
一級建築士事務所
有限会社 佐々木章設計事務所
〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019 661-8222 FAX (019 661-8221

設計年月日	設計	検図	承認印	工事名称		図面番号
R5 ・ 9 ・	高橋	高橋	高橋	盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事		E — 63
1級建築士登録第 286025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・ ・	図面名称 更新前 1F 電話,監視カメラ,警備配管	縮尺 1:100	



注記
1. 監視カメラ設備の「撤去更新」と傍記のある機器、器具は撤去し更新するものとする。
   更新機器は更新後図面を参照すること。(この階の監視カメラ機器はすべて撤去更新)
2. 電話、有線TV、中央監視設備は既設のまま再使用すること。
3. 監視カメラ設備の配線は撤去し更新すること。(更新後図面参照)
4. 監視カメラ設備の既設配管は再使用すること。

訂正	月 日		一級建築士事務所 有限会社 佐々木章設計事務所 〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019 661-8222 FAX (019 661-8221	設計年月日 R5・9・	設計 高橋	検図 高橋	承認印 高橋	工事名称	盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事	図面番号
	・			1級建築士登録第 286025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・ ・	図面名称	更新前 2F 電話,監視カメラ,警備配管	縮尺 1:100
	・									E — 64

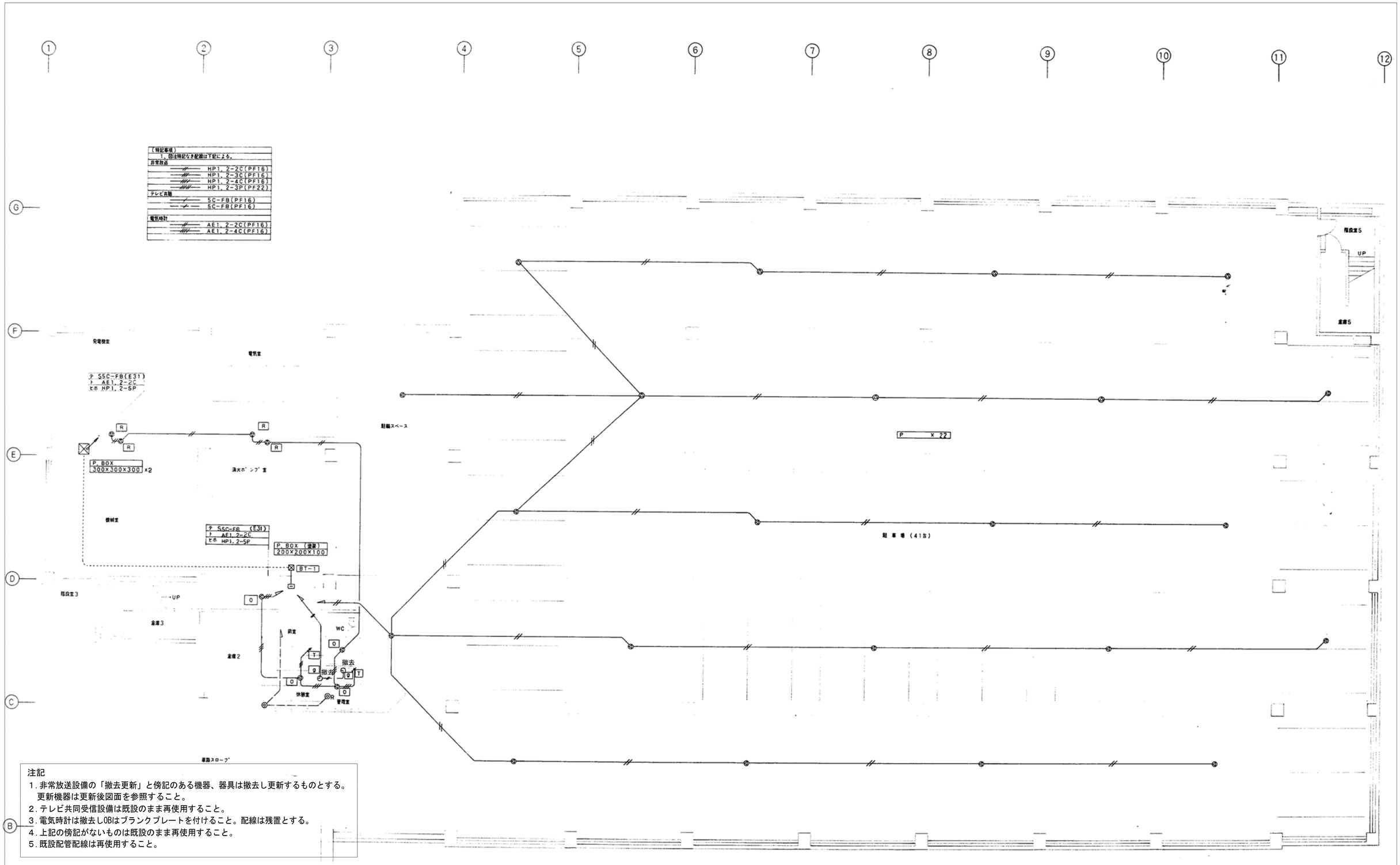


注記
1. 監視カメラ設備の「撤去更新」と傍記のある機器、器具は撤去し更新するものとする。
   更新機器は更新後図面を参照すること。(この階の監視カメラ機器はすべて撤去更新)
2. 電話、有線TV、中央監視設備は既設のまま再使用すること。
3. 監視カメラ設備の配線は撤去し更新すること。(更新後図面参照)
4. 監視カメラ設備の既設配管は再使用すること。

訂正	月 日	
	・	
	・	
	・	

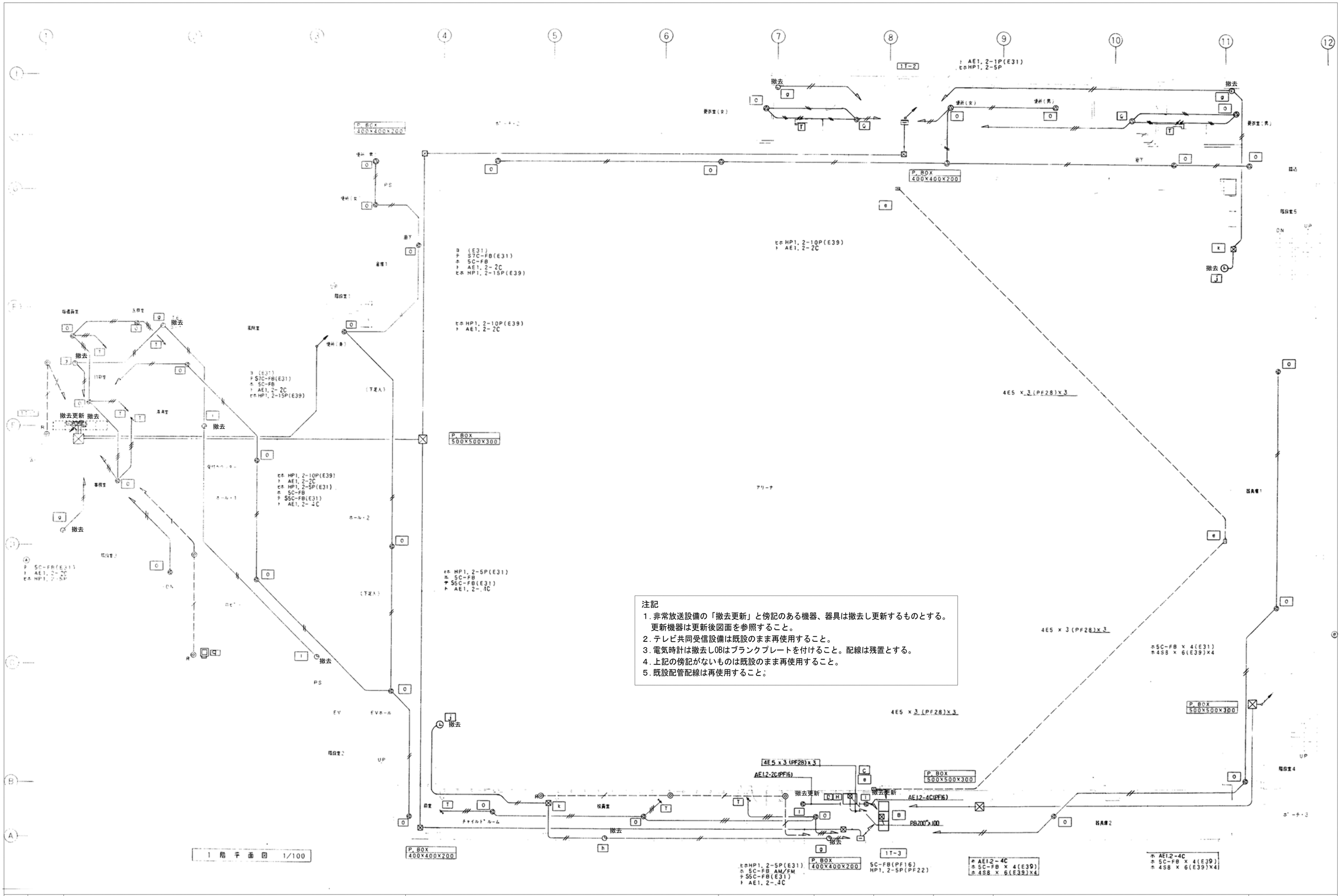
一級建築士事務所
有限会社 佐々木章設計事務所
〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019 661-8222 FAX (019 661-8221

設計年月日	設計	検図	承認印	工事名称		図面番号
R5・9・	高橋	高橋	高橋	盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事		E — 65
1級建築士登録第 266025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・ ・	図面名称 更新前 3F 電話,監視カメラ,警備配管	縮尺 1:100	



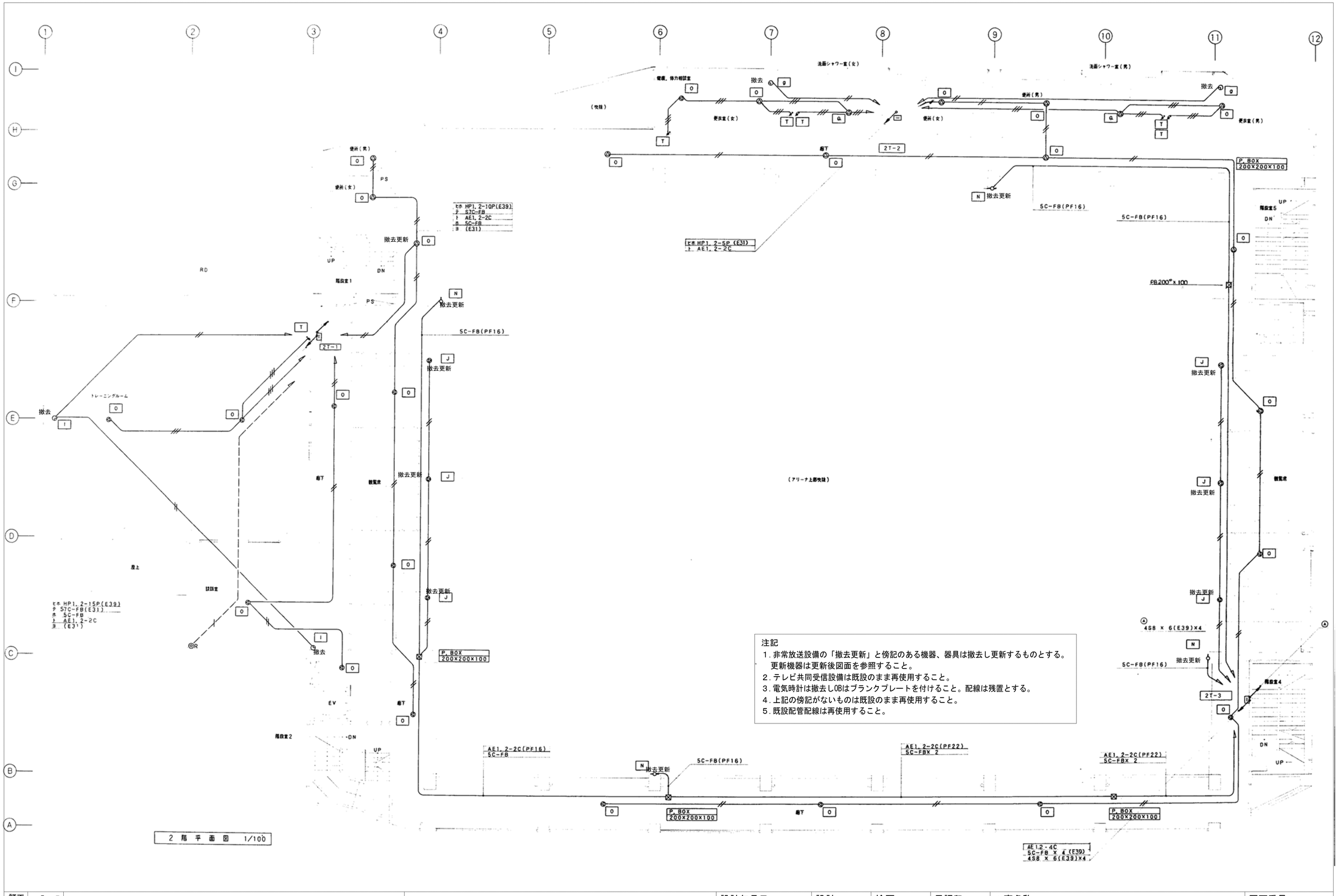
注記
1. 非常放送設備の「撤去更新」と傍記のある機器、器具は撤去し更新するものとする。
更新機器は更新後図面を参照すること。
2. テレビ共同受信設備は既設のまま再使用すること。
3. 電気時計は撤去しOBはブランクプレートを付けること。配線は残置とする。
4. 上記の傍記がないものは既設のまま再使用すること。
5. 既設配管配線は再使用すること。

訂正	月	日		設計年月日	設計	検図	承認印	工事名称		図面番号
	・		一級建築士事務所 有限会社 佐々木章設計事務所	R5・9・	高橋	高橋	高橋	盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事		E — 66
	・		〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019 661-8222 FAX (019 661-8221	1級建築士登録第 26025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・ ・	図面名称	更新前 B1F 非常放送,時計,テレビ / 縮尺 1:100	
	・									



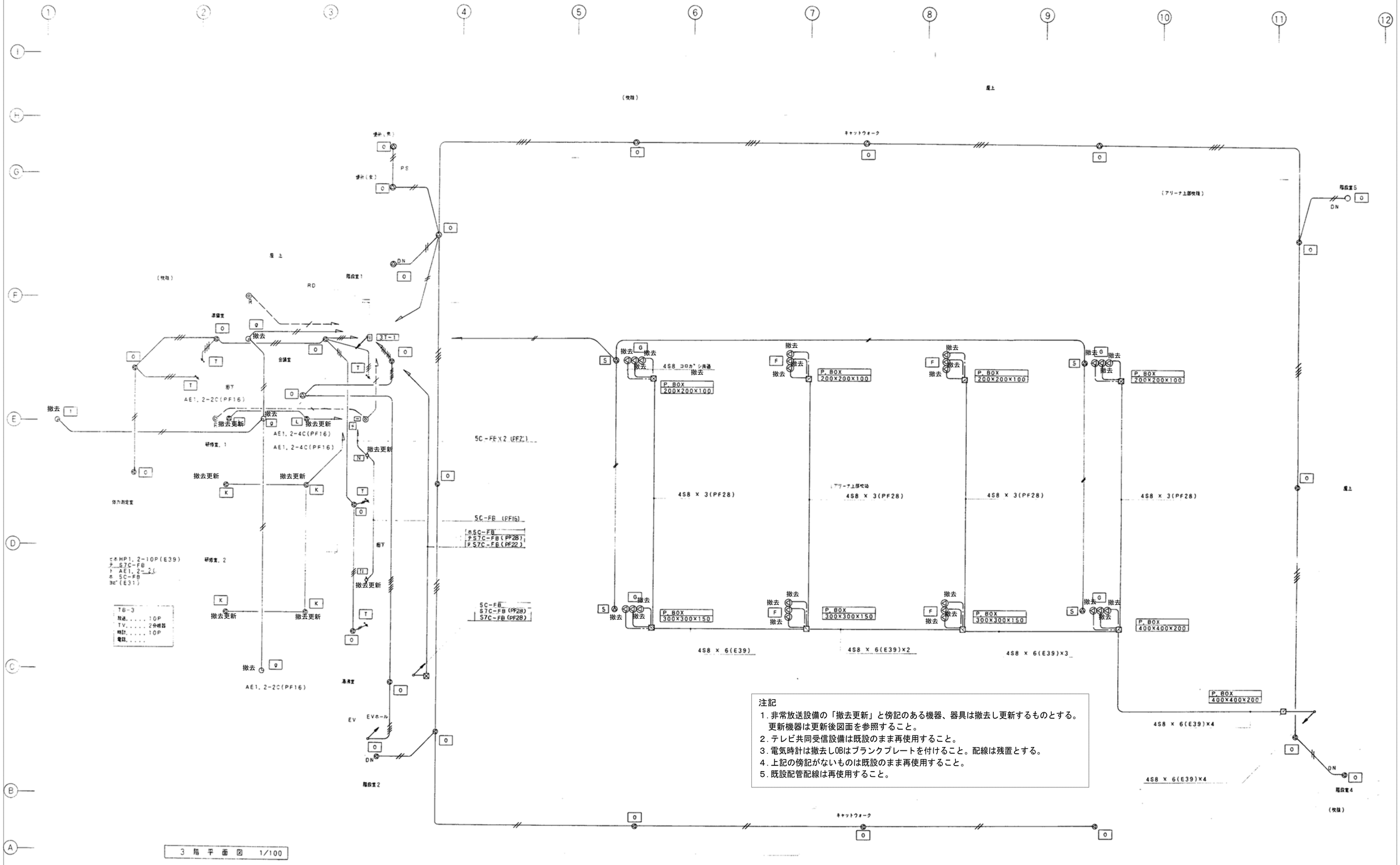
注記
1. 非常放送設備の「撤去更新」と傍記のある機器、器具は撤去し更新するものとする。
   更新機器は更新後図面を参照すること。
2. テレビ共同受信設備は既設のまま再使用すること。
3. 電気時計は撤去しOBはブランクプレートを付けること。配線は残置とする。
4. 上記の傍記がないものは既設のまま再使用すること。
5. 既設配管配線は再使用すること。

訂正	月 日		一級建築士事務所 有限会社 佐々木章設計事務所 〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019 661-8222 FAX (019 661-8221	設計年月日 R5・9・	設計 高橋	検図 高橋	承認印 高橋	工事名称 盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事		図面番号
	・			1級建築士登録第 286025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・ ・	図面名称 更新前 1F 非常放送,時計,テレビ	縮尺 1:100	E — 67
	・									
	・									



注記
1. 非常放送設備の「撤去更新」と傍記のある機器、器具は撤去し更新するものとする。
   更新機器は更新後図面を参照すること。
2. テレビ共同受信設備は既設のまま再使用すること。
3. 電気時計は撤去し0Bはブランクプレートを付けること。配線は残置とする。
4. 上記の傍記がないものは既設のまま再使用すること。
5. 既設配管配線は再使用すること。

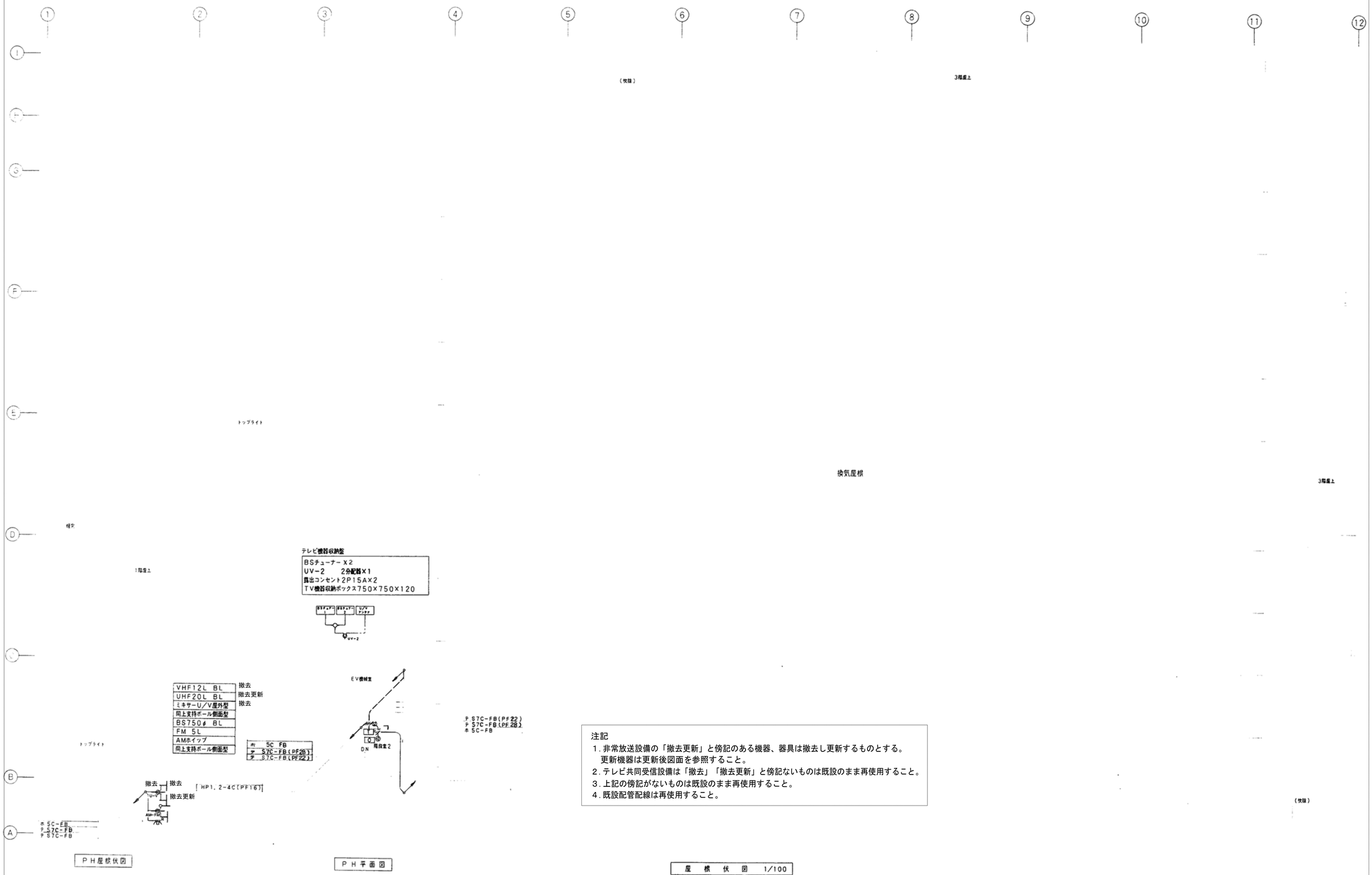
訂正	月 日		一級建築士事務所 有限会社 佐々木章設計事務所 〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019 661-8222 FAX (019 661-8221	設計年月日 R5・9・	設計 高橋	検図 高橋	承認印 高橋	工事名称 盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事		図面番号
	・			1級建築士登録第 286025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・ ・	図面名称 更新前 2F 非常放送,時計,テレビ	縮尺 1:100	E — 68
	・									
	・									



訂正	月 日	
	・	
	・	
	・	

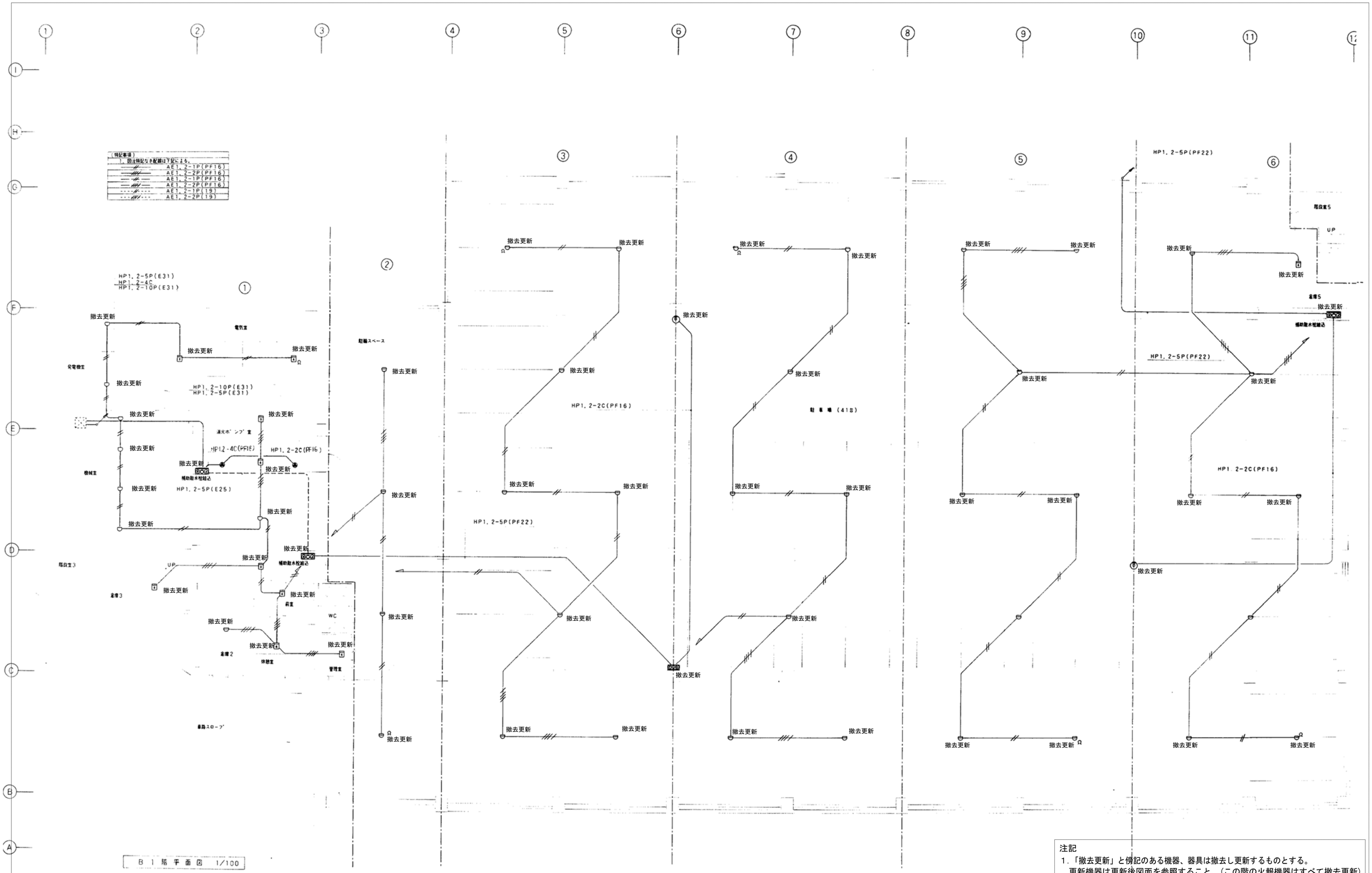
一級建築士事務所
有限会社 佐々木章設計事務所
〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019 661-8222 FAX (019 661-8221

設計年月日	設計	検図	承認印	工事名称		図面番号
R5・9・	高橋	高橋	高橋	盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事		E — 69
1級建築士登録第 26025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・ ・	図面名称	更新前 3F 非常放送,時計,テレビ	縮尺 1:100



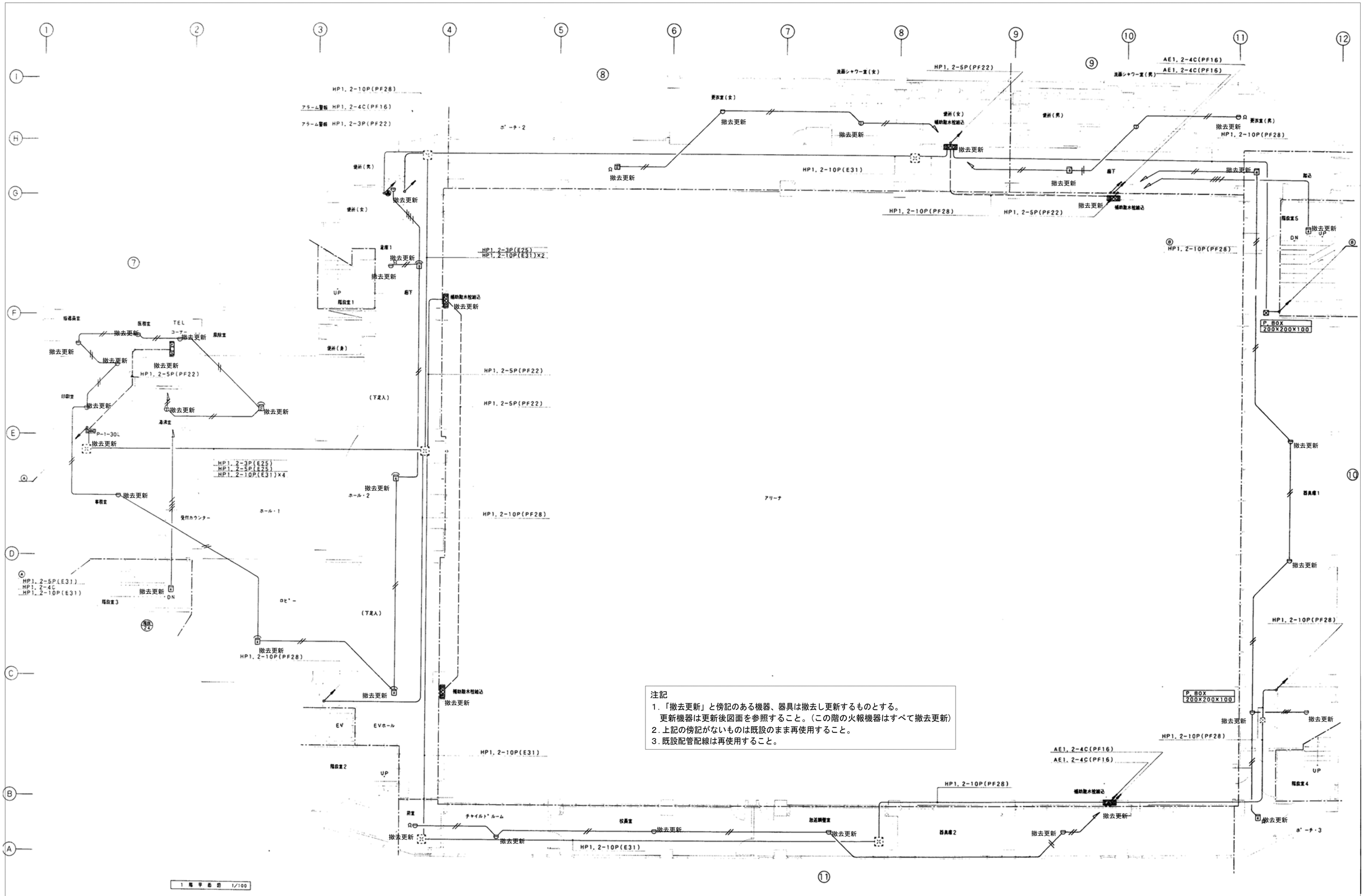
注記
1. 非常放送設備の「撤去更新」と傍記のある機器、器具は撤去し更新するものとする。
   更新機器は更新後図面を参照すること。
2. テレビ共同受信設備は「撤去」「撤去更新」と傍記ないものは既設のまま再使用すること。
3. 上記の傍記がないものは既設のまま再使用すること。
4. 既設配管配線は再使用すること。

訂正	月	日		設計年月日	設計	検図	承認印	工事名称		図面番号
	・		一級建築士事務所 有限会社 佐々木章設計事務所	R5・9・	高橋	高橋	高橋	盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事		E — 70
	・		〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019) 661-8222 FAX (019) 661-8221	1級建築士登録第 26025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・ ・	図面名称	更新前 PH 非常放送,テレビ / 縮尺 1:100	
	・									



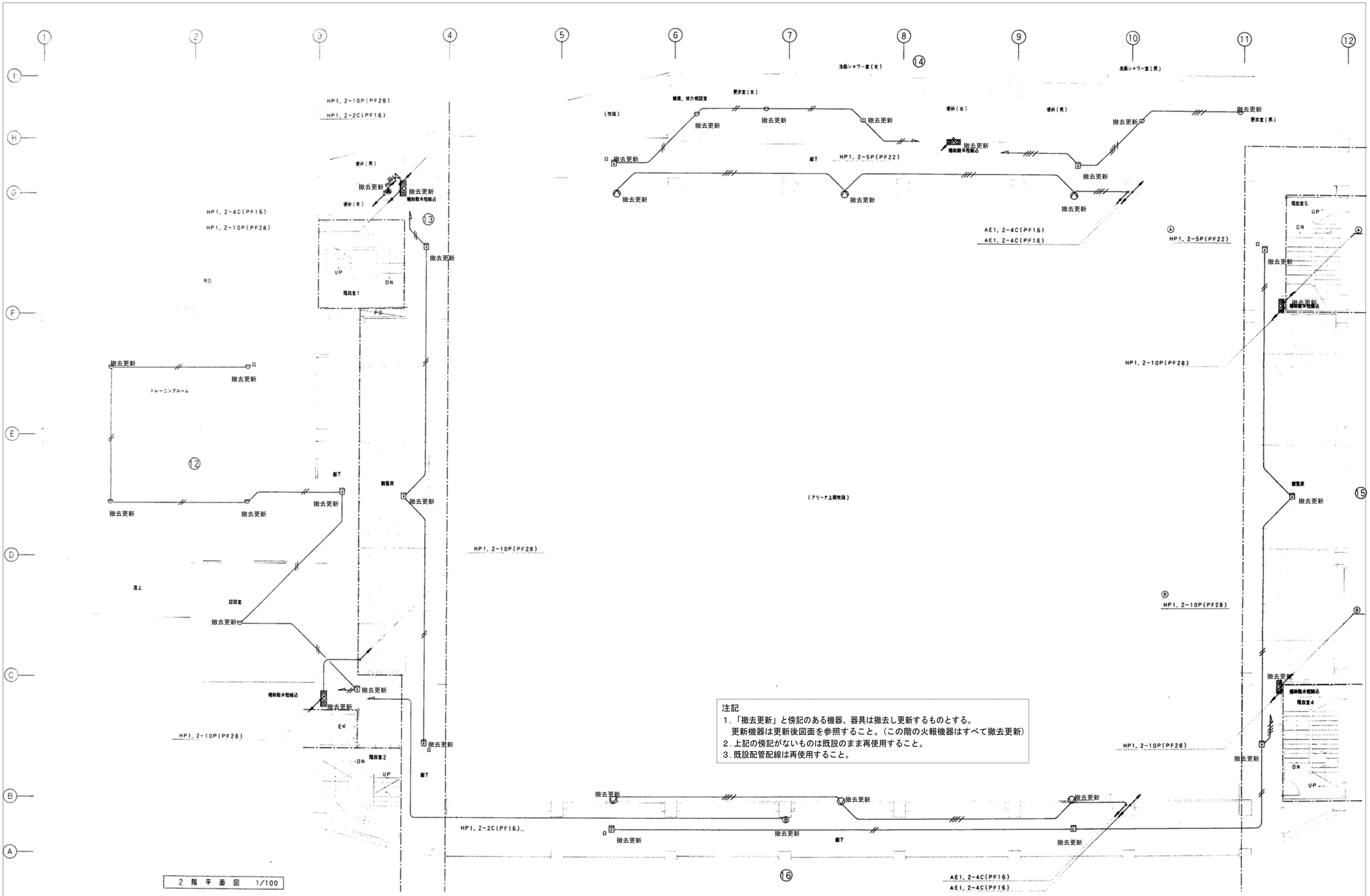
注記
1.「撤去更新」と傍記のある機器、器具は撤去し更新するものとする。
　更新機器は更新後図面を参照すること。(この階の火報機器はすべて撤去更新)
2.上記の傍記がないものは既設のまま再使用すること。
3.既設配管配線は再使用すること。

訂正	月　日		一級建築士事務所 有限会社 佐々木章設計事務所 〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019 661-8222 FAX (019 661-8221	設計年月日 R5・9・	設計 高橋	検図 高橋	承認印 高橋	工事名称	盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事	図面番号
	・			1級建築士登録第 266025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・ ・	図面名称	更新前 B1F 自火報	縮尺 1:100
	・									E — 71



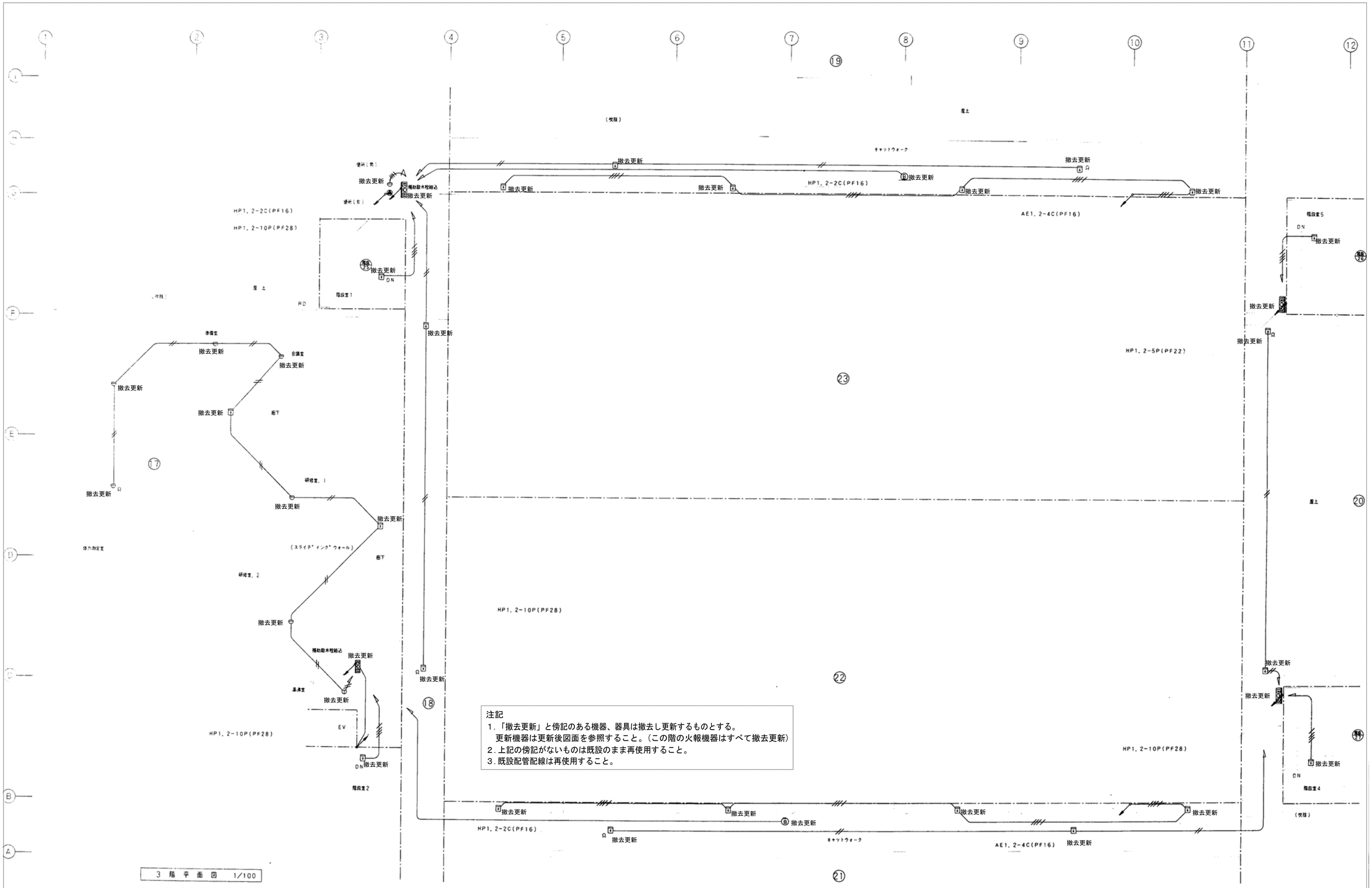
注記
1.「撤去更新」と傍記のある機器、器具は撤去し更新するものとする。
　更新機器は更新後図面を参照すること。(この階の火報機器はすべて撤去更新)
2.上記の傍記がないものは既設のまま再使用すること。
3.既設配管配線は再使用すること。

訂正	月 日		一級建築士事務所 有限会社 佐々木章設計事務所 〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019 661-8222 FAX (019 661-8221	設計年月日 R5・9・	設計 高橋	検図 高橋	承認印 高橋	工事名称	盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事	図面番号
	・			1級建築士登録第 26025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・ ・	図面名称	更新前 1F 自火報	縮尺 1:100	E — 72
	・									

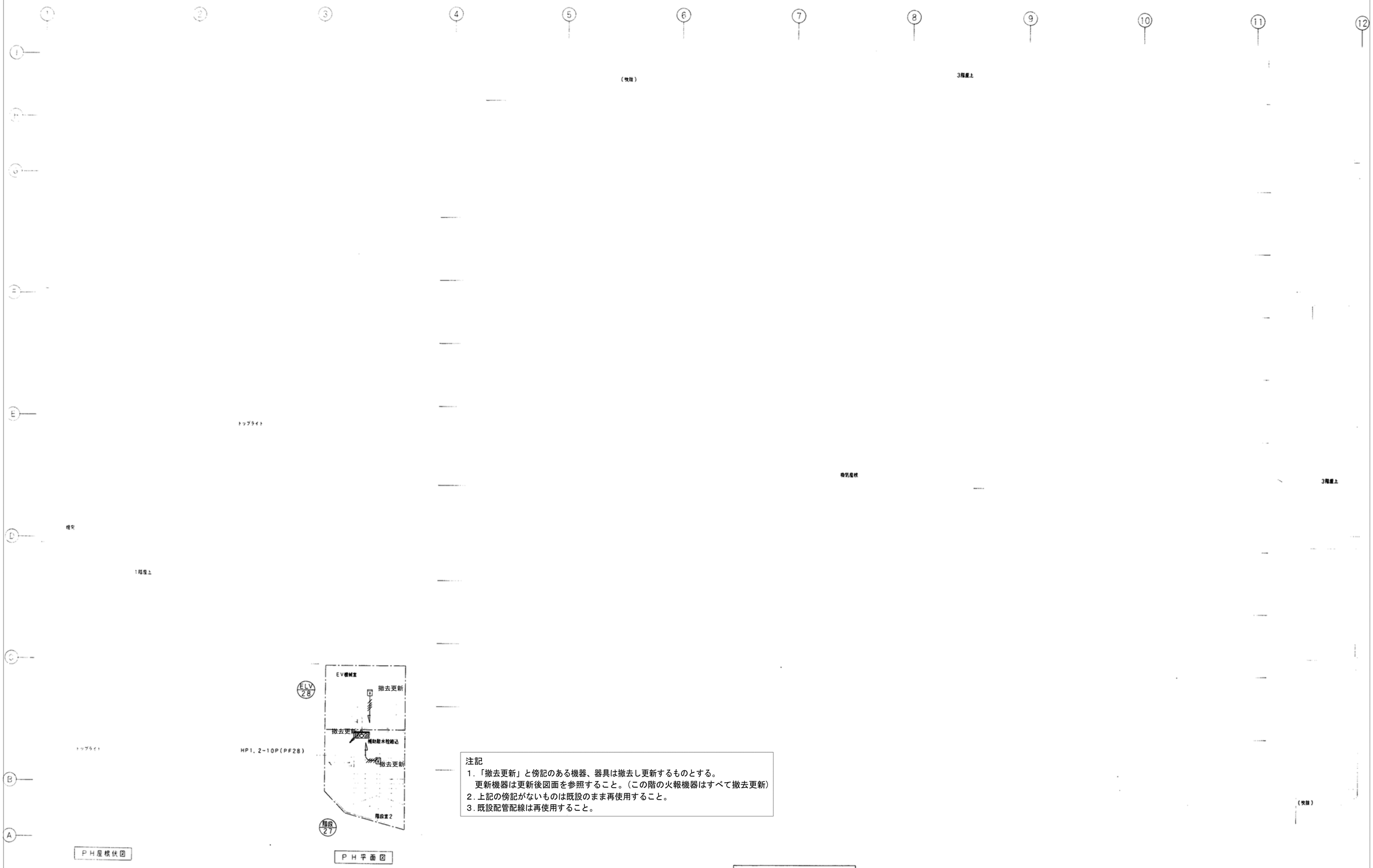


注記
1.「撤去更新」と傍記のある機器、器具は撤去し更新するものとする。
　更新機器は更新後図面を参照すること。(この階の火報機器はすべて撤去更新)
2.上記の傍記がないものは既設のまま再使用すること。
3.既設配管配線は再使用すること。

訂正	月 日		一級建築士事務所 有限会社 佐々木章設計事務所 〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019 661-8222 FAX (019 661-8221	設計年月日 R5・9・	設計 高橋	検図 高橋	承認印 高橋	工事名称 盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事	図面番号
	・			1級建築士登録第 26025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・ ・	図面名称 更新前 2F 自火報	縮尺 1:100	E — 73
	・								
	・								



訂正	月 日		一級建築士事務所 有限会社 佐々木章設計事務所 〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019 661-8222 FAX (019 661-8221	設計年月日 R5・9・	設計 高橋	検図 高橋	承認印 高橋	工事名称 盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事		図面番号
	・			1級建築士登録第 256025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・ ・	図面名称 更新前 3F 自火報	縮尺 1:100	E — 74
	・									



注記
1.「撤去更新」と傍記のある機器、器具は撤去し更新するものとする。
　更新機器は更新後図面を参照すること。（この階の火報機器はすべて撤去更新）
2.上記の傍記がないものは既設のまま再使用すること。
3.既設配管配線は再使用すること。

PH屋根伏図

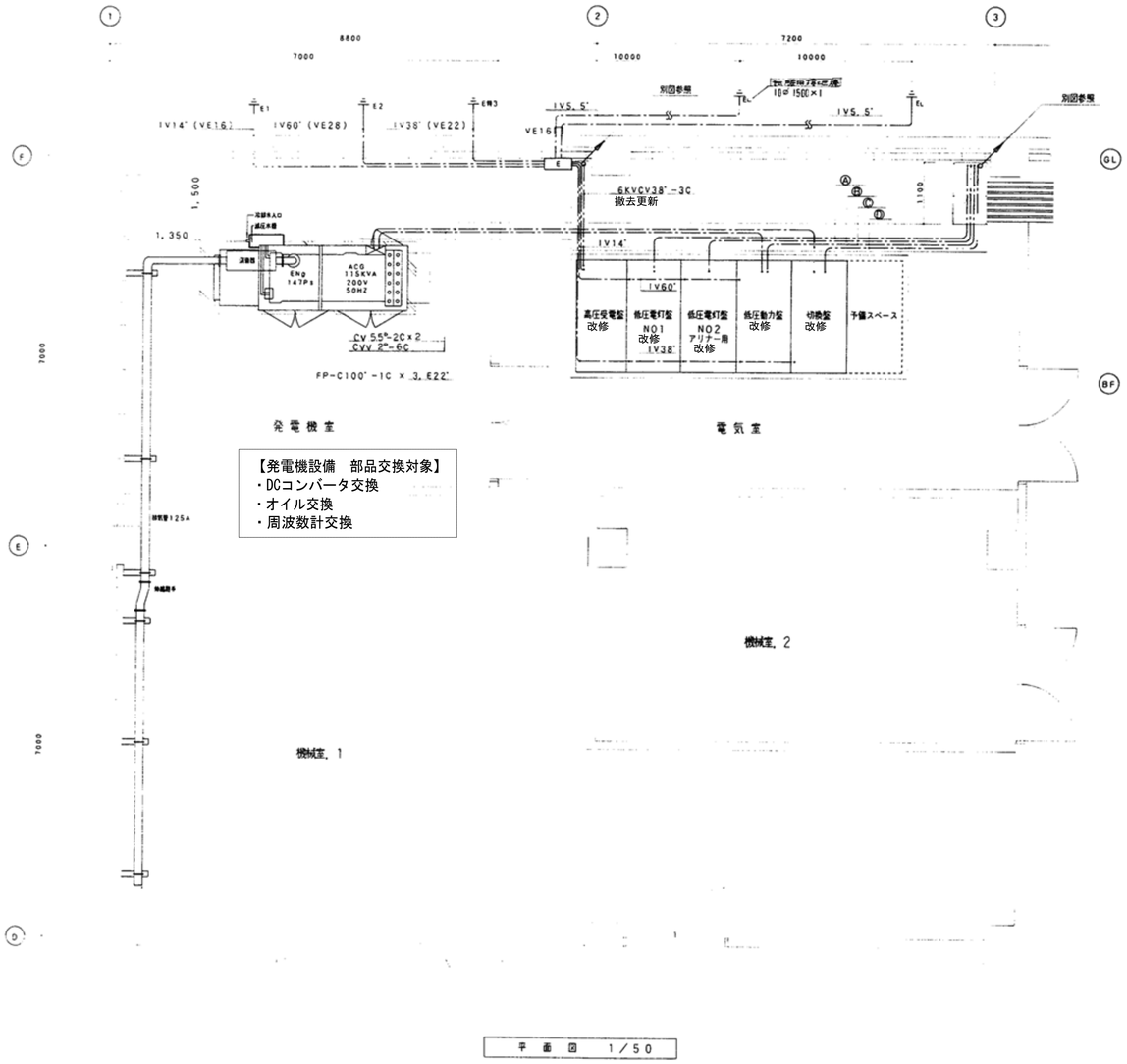
PH平面図

屋根伏図 1/100

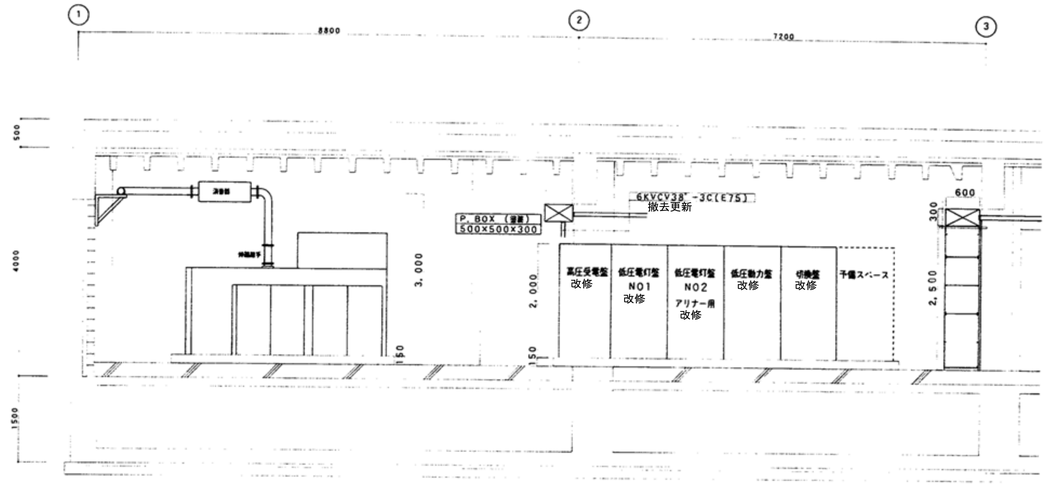
訂正	月	日	
	・		
	・		
	・		

一級建築士事務所
有限会社 佐々木章設計事務所
〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019 661-8222 FAX (019 661-8221

設計年月日	設計	検図	承認印	工事名称		図面番号
R5・9・	高橋	高橋	高橋	盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事		E — 75
1級建築士登録第 26025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・ ・	図面名称 更新前 PH 自火報	縮尺 1:100	



平面図 1/50



断面図 1/50

Ⓐ

BL-1	IV22' × 3
1L-1 1L-3	IV100' × 3
1L-2 2L-2	IV60' × 3
2L-1	IV100' × 3
2L-3	IV38' × 3
3L-2	IV100' × 3
BL-TV	IV100' × 2
AS電源	IV8' × 3
照明操作	CVVS2'-2C×2
接地	IV22'

Ⓑ

3L-1 N01	IV100' × 3
3L-1 N02	IV100' × 3
3L-1 N03	IV100' × 3
BL-2	IV60' × 3

Ⓒ

3M-1	IV100' × 3
3M-1	IV100' × 3
3M-2	IV100' × 3
ELV	IV14' × 3

Ⓓ

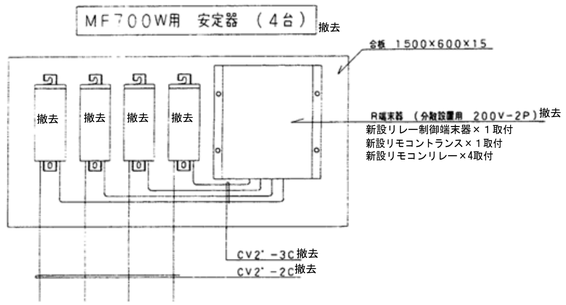
消火ポンプ	FP-C60' -3C
スプリンクラー	FP-C22' -3C
給水ポンプ	IV8' × 3
BM-2	IV60' ×3
非常照明	FP-C14' -2C
1L-1	IV14' × 2
駐車管制	IV2.0 × 2

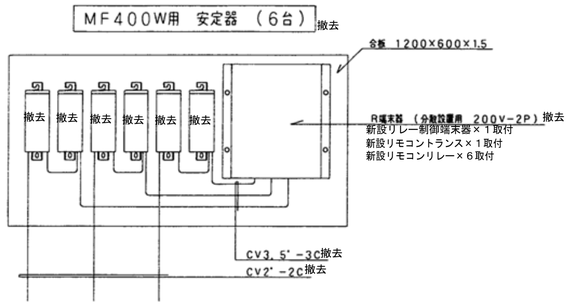
注記
1.発電機設備は一部部品の交換を行う。
2.「撤去更新」と傍記のある引込高圧電線は既設撤去後6kV-EM-CET38に更新すること。
3.「改修」と傍記のある屋内キュービクルは改修すること。(内容は単線結線図参照)

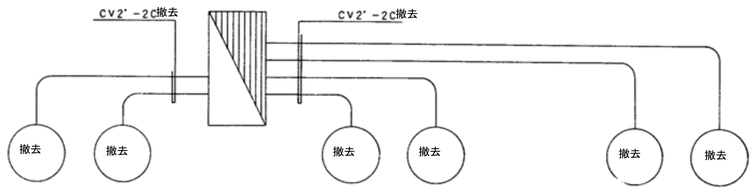
訂正	月 日	
	・	
	・	
	・	

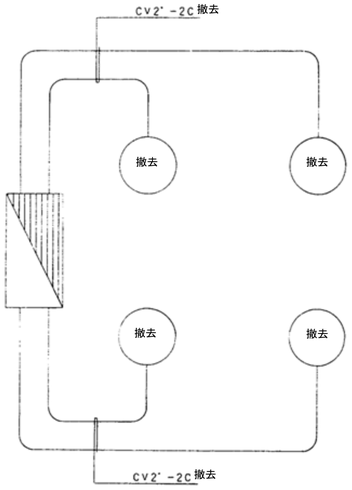
一級建築士事務所
有限会社 佐々木章設計事務所
〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019 661-8222 FAX (019 661-8221

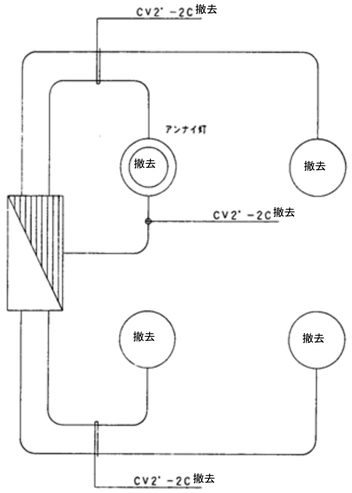
設計年月日	設計	検図	承認印	工事名称		図面番号
R5・9・	高橋	高橋	高橋	盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事		E ── 76
1級建築士登録第 29025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・ ・	図面名称 更新前 発電機室 電気室	縮尺 1:50	

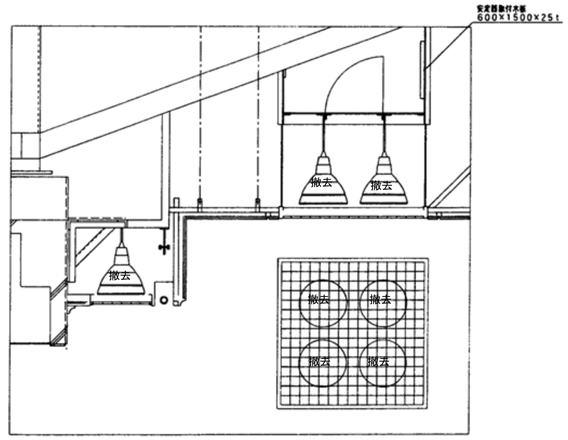


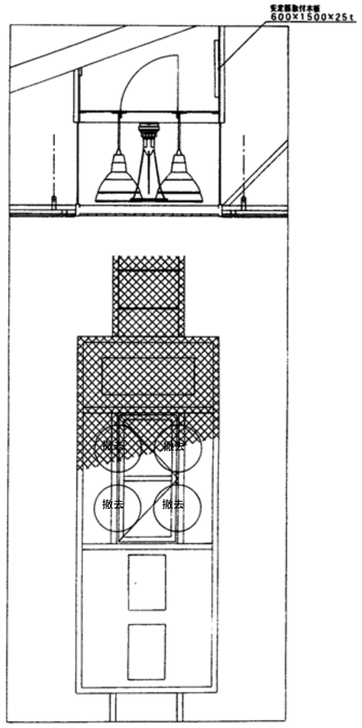










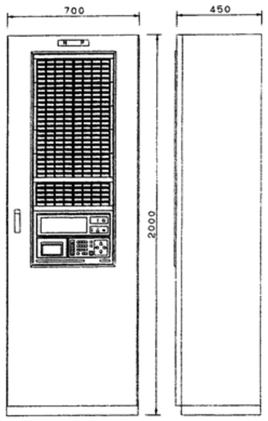


アリーナ照明器具取付図 S=1/30

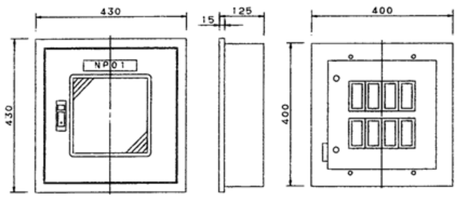
注記
1.「撤去更新」と傍記のある機器、器具、配線は撤去し更新するものとする。
更新機器は更新後図面を参照すること。
2.R端子器は撤去(木板は分岐端子取付板として再使用)
端子器より照明器具の配線は撤去
3.上記の傍記がないものは既設のまま再使用すること。
4.傍記なき既設配管配線は再使用すること。

訂正	月 日		一級建築士事務所 有限会社 佐々木章設計事務所 〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019 661-8222 FAX (019 661-8221	設計年月日 R5・9・	設計 高橋	検図 高橋	承認印 高橋	工事名称 盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事		図面番号
	・			1級建築士登録第 296025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・ ・	図面名称 更新前後 アリーナ照明器具 安定器取付図	縮尺 1:50	E — 77
	・									
	・									

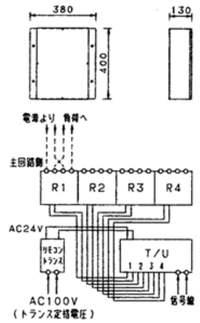
主操作盤　自立型（200回路用）



副操作盤　（24パターン）

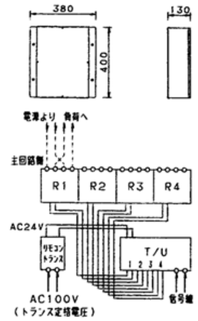


R端末器　（分散設置用　-2P）



電源	AC100V
回路数	4
定格電流	20A
適用負荷	一般蛍光灯器具、白熱灯、HID器具

R端末器　（分散設置用　-2P）

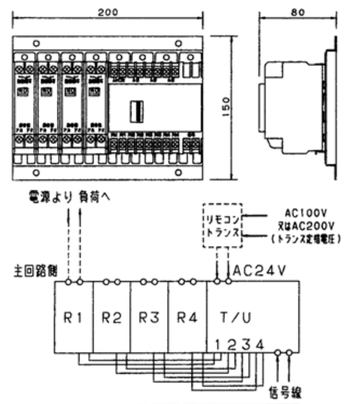


電源	AC200V
回路数	4
定格電流	20A
適用負荷	一般蛍光灯器具、白熱灯、HID器具

機能仕様

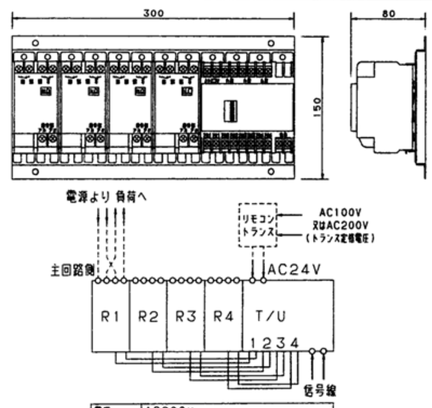
主操作機能	制御回路数	最大200回路まで可能な事。
	エリアパターン監視・操作	共用部・事務所等、特定したエリア毎の監視と一括キャンセル制御が可能な事。
	照明パターン制御（40パターン）	使用目的に合せた点灯状態をあらかじめ設定しておき、必要に応じて再現できる事。 ・照明パターン操作ブロックに設けられた照明パターンスイッチにより、ON/OFF可能な事。 ・液晶表示の照明パターン操作画面においてテンキー操作により可能な事。 キャンセル制御機能：ある範囲の負荷を一斉にOFFさせる制御が可能な事。
	一日のスケジュール設定（7モード）	各照明パターンのON時刻OFF時刻を設定し、内蔵のタイマーにより自動点灯できる事。 ・任意のパターンのON・OFFを一対として1日合計360対まで設定可能。（DAYLY SCHEDULE） ・この1日のスケジュールが7通り設定できる事。未設定にし、主動操作のみの制御も可能な事。
	週間スケジュール	曜日単位に上記1日のスケジュールモードのどれを使うか設定可能。（基準の週間スケジュール） 「特定日の変更」 今週・来週・再来週の3週間にまたがり、特定日のスケジュールモードを変更できる事。
	年間スケジュール	基準の週間スケジュールで対応できない祝祭日などを設定変更できる事。 ・年間設定の範囲は本日から来年の12月31日までとし、今年の分と合わせると最大2年分の記憶ができる事。 ・来年になると再来年の分は自動的に基準の週間スケジュールで年間の設定がなされる事。
	本日モードの変更	本日のスケジュールモードのみの変更で、明日以降はすでに設定されているスケジュールモードにしたがって制御される事。 各パターンのON時刻、OFF時刻を液晶画面で変更できる事。
	プログラム方式	・カードインプット方式　パターン設定カード、スケジュールプログラミングカードにより、各種パターンの設定、 スケジュールモードの設定が行える事。 ・液晶表示画面による対話式インプット方式とする。 仮名漢字文の液晶表示画面を見ながら、テンキー操作による対話式インプットで、対話式記憶操作が可能な事。
	親時計同期	内蔵時計を設備時計の親時計と同期できる事。
周辺機能	照明パターン制御	照明パターンスイッチにより、ローカル（主操作盤から離れた場所）で主動操作が行える事。 照明パターンインターフェイスにより、外部機器からの接点信号で、照明パターンの制御が行える事。
	段廊灯制御	段廊灯制御用D端末器により、段廊灯器具（STH，TH）の制御も可能な事。（将来用）
	エリアパターン制御（320パターン）	エリアパターンスイッチにより、間仕切等のレイアウトに合わせた照明の点灯状態をあらかじめ設定しておき、 必要に応じて再現させる。 個別回路の操作が必要な場合、エリアパターンスイッチに1つの回路のみ記憶すると、個別スイッチとしても使える事。 キャンセル制御機能：ある範囲の負荷を一斉にOFFさせる制御が可能な事。
	特別パターン制御（8パターン）	特別パターンインターフェイスにより外部機器からの接点信号で、照明パターン制御、エリアパターン制御、 及び、キャンセルパターン制御より優先的に制御を行う。 停電蓄電器は自家発 特別パターン内にも優先順位があり、特別P1＞特別P2＞・・・・・・・＞特別P8とする。
	センサー制御	センサーにより、自動的に照明パターン制御、エリアパターン制御、キャンセル制御、及び特別パターン制御が行える事。
	高機能センサー制御	任意に設定できる制御範囲（センサーパターン）と各種パターンとANDをとり、負荷をONまたはOFFできる事。

R端末器　（盤内用　-1P）



電源	AC100V
回路数	4
定格電流	20A
適用負荷	一般蛍光灯器具、白熱灯、HID器具

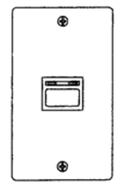
R端末器　（盤内用　-2P）



電源	AC200V
回路数	4
定格電流	20A
適用負荷	一般蛍光灯器具、白熱灯、HID器具

個別スイッチ

記号	
R1	1ケ用
R2	2 〃
R3	3 〃
R4	4 〃
R5	5 〃
R6	6 〃



ON表示　LED 赤
OFF表示　LED 緑

個別スイッチ

◎ 外灯は、EESW及びTMにて制御を行うこととし、
EESWの信号を監視接点入力端末機にて取り込むものとする。

◎ 体育館内の誘導灯は、玄関自動ドアの電源と連動をするものとし、
監視接点入力端末機にてその信号を取り込むものとする。

注記
1．照明制御機器はすべて撤去更新とする。
2．改修内容は更新後図面を参考とする。
3．本姿図は撤去費用算出の参考図とする。

訂正	月	日	
	・		
	・		
	・		

一級建築士事務所
有限会社 佐々木章設計事務所
〒020-0061　盛岡市北山二丁目 番 号　TEL（019　661-8222　FAX（019　661-8221

設計年月日	設計	検図	承認印	工事名称	図面番号
R5・9・	高橋	高橋	高橋	盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事	E — 78
1級建築士登録第 28025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・・	図面名称 更新前　照明制御機器	縮尺 1:50

照明器具姿図

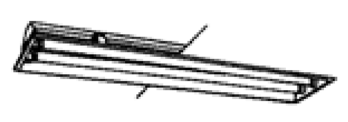
A1	FSS4-401
A2	FSS4-402
A3	K1-FSS4-401
A4	FSS4MP-401A

備考：

B1	FCR1-401
B2	FCR1-402
B3	FSR1-401

備考：

C1	FRS2-401
C2	FRS2-402
C3	K1-FRS2-401

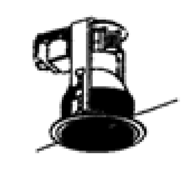


備考：

D	ミラー灯 FL15Wx1（コンセント付）

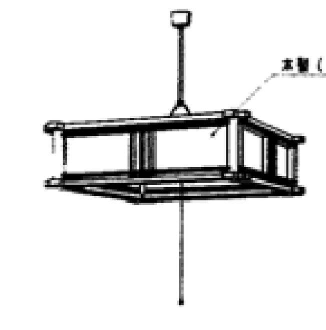
備考：

E	FRS12-D131



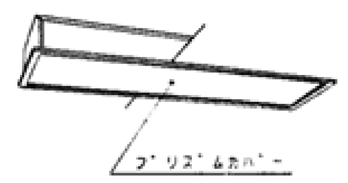
備考：

F	蛍光灯（吊下） FCL32+40W



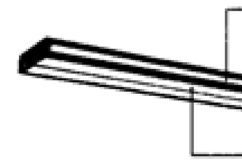
備考：

G	FRF3-402



備考：

H	コンフォート（露出） FL40Wx2

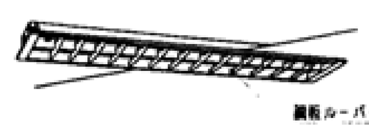


備考：

I	FBS2-201

備考：

J	Hf32WX2

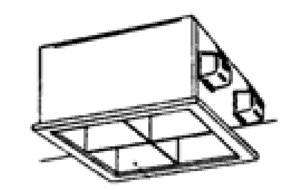


備考：

K	FSS1-401
K2	FSS1-201

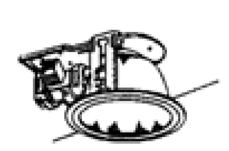
備考：

L	FL27Wツイン1X2



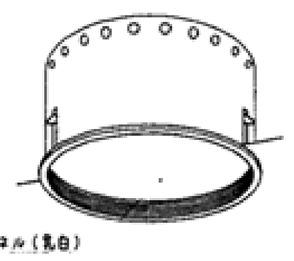
備考：

M	FRS13-D131



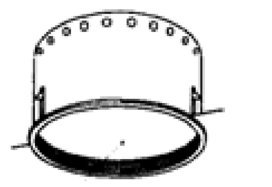
備考：

N	FL96Wツイン2X6



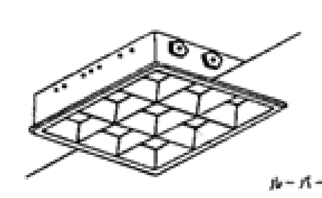
備考：

O	FL55Wツイン2X4



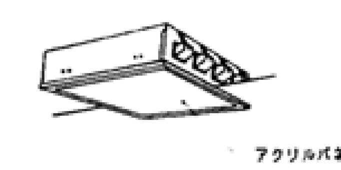
備考：

P	FL36Wツイン1X3



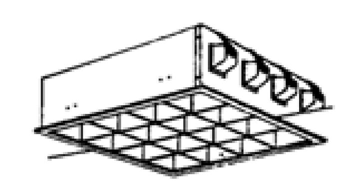
備考：

Q	FL55Wツイン1X4



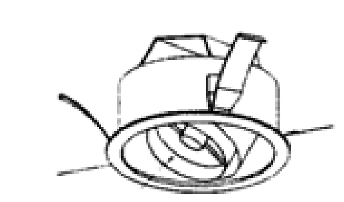
備考：

R	FL55Wツイン1X4



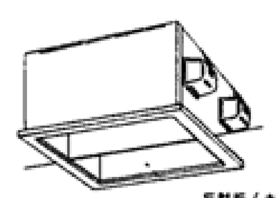
備考：

S	ミニハロゲン85WX1



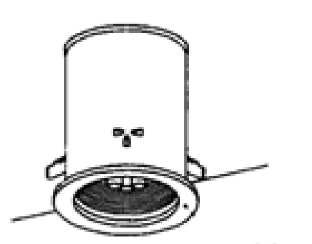
備考：

T	FL27Wツイン1X2



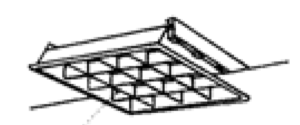
備考：

U	FDL 18W



備考：

V1	FL96Wツイン1X4
V2	FL55Wツイン1X4

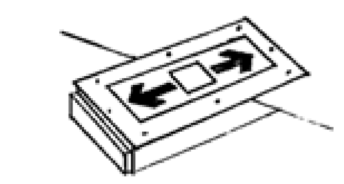


備考：

W1	FBS4-401

備考：

X	FL 10W x 1



備考：

注記
1．照明器具はすべて撤去更新とする。
2．本姿図は撤去費用算出の参考図とする。

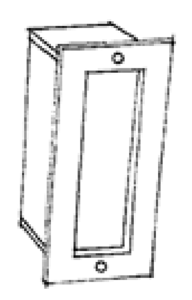
訂正	月 日	
	・	
	・	
	・	

一級建築士事務所
有限会社 佐々木章設計事務所
〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019 661-8222 FAX (019 661-8221

設計年月日	設計	検図	承認印	工事名称	図面番号
R5・ 9・	高橋	高橋	高橋	盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事	
1級建築士登録第 296025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・ ・	図面名称 更新前 照明器具姿図1 / 縮尺 NO SCALE	E — 79

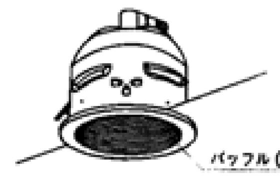
照明器具姿図

Y	FL 9W X 1	



Z	FL20WX 1 片反射	

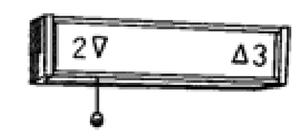
a	白熱灯(埋込)IL50W	



b1	SK1-FSS4-401	

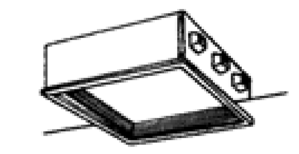
(建築基準法適合
消防法適合
バッテリー内蔵型)

d2	SK1-FST12-401	



(建築基準法適合
消防法適合
バッテリー内蔵型)

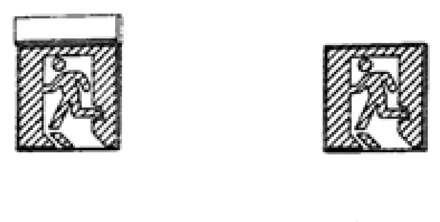
e	FL36Wツイン1X2	



(建築基準法適合
消防法適合
バッテリー内蔵型)

備考：

f1	高輝度誘導灯，大型，天井直付型	
f2	高輝度誘導灯，大型，壁埋込型	

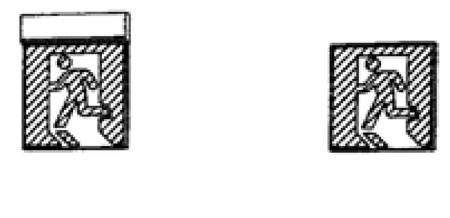


非常時誘導灯専用冷陰極蛍光灯2灯点灯
常時誘導灯専用冷陰極蛍光灯2灯点灯

(消防法適合
バッテリー内蔵型)

備考：

g1	高輝度誘導灯，中型，天井直付型	
g2	高輝度誘導灯，中型，壁埋込型	
g4	高輝度誘導灯，中型，壁埋込型，(ガード付)	

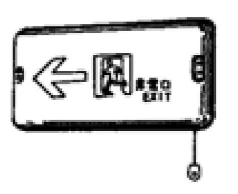


非常時誘導灯専用冷陰極蛍光灯1灯点灯
常時誘導灯専用冷陰極蛍光灯1灯点灯

(消防法適合
バッテリー内蔵型)

備考：

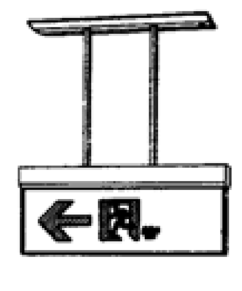
h	ST1-FBF10-101	



(消防法適合
バッテリー内蔵型)

備考：

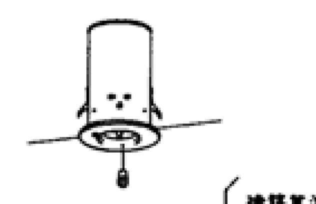
I1	FL 20W X 1 両面	



(消防法適合
バッテリー内蔵型)

備考：

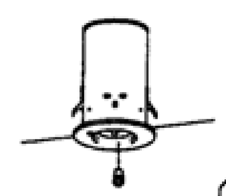
j	K1-IRS4-J10	



(建築基準法適合
バッテリー内蔵型)

備考：

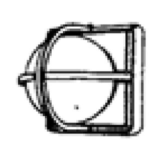
ℓ	K1-IRS4-J23	



(建築基準法適合
バッテリー内蔵型)

備考：

m	FL13Wツイン2X1	

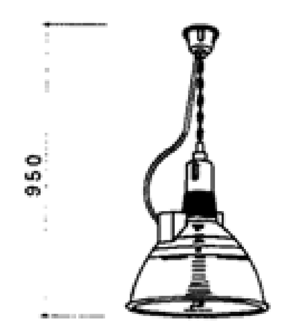


備考：

n	MF700W安定器200V低始動電流型	

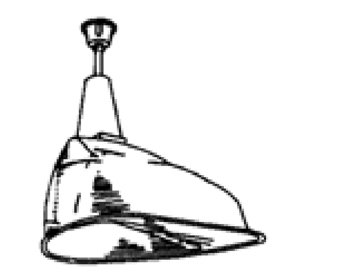
備考：

q	MF700W安定器200V低始動電流型	



備考：

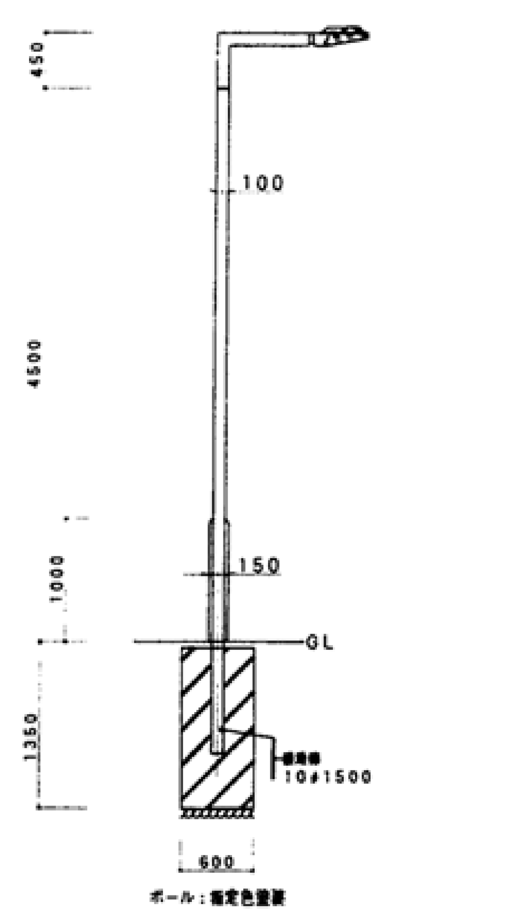
r	MF400W安定器200V高力率	



自在型ホルダー

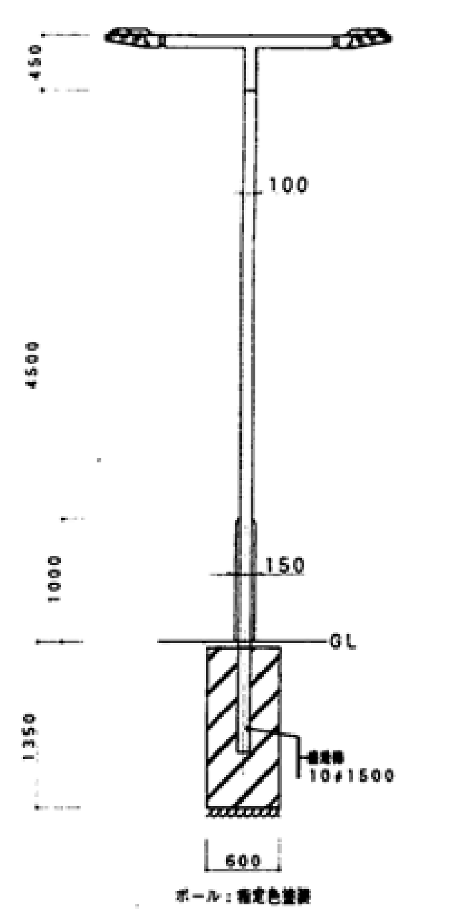
備考：

v1	スカイビーム250W 安定器200V高力率	



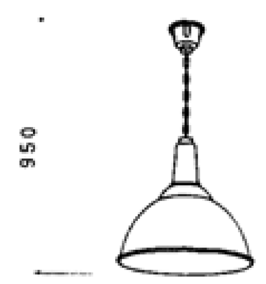
備考：

v2	スカイビーム250WX2 安定器200V高力率	



備考：

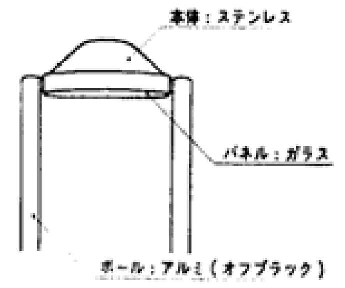
t	ミニハロゲン 250W	



(建築基準法適合
電源別置型)

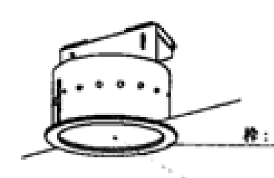
備考：

u	FL27Wツイン2X1	

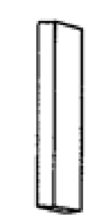


備考：

W	MF 250W X 1	



y	FBC2 RP -101	



注記
1. 照明器具はすべて撤去更新とする。
2. 本姿図は撤去費用算出の参考図とする。

訂正	月 日	
	・	
	・	
	・	

一級建築士事務所
有限会社 佐々木章設計事務所
〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019 661-8222 FAX (019 661-8221

設計年月日	設計	検図	承認印	工事名称	盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事		図面番号
R5・ 9・	高橋	高橋	高橋				
1級建築士登録第 296025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・ ・	図面名称	更新前 照明器具姿図2	縮尺 NO SCALE	E — 80

1φ3W 200/100V

EL-B3P 100AF/60AT

(合計容量10001VA)

電気室照明	960VA	101	102	1460VA	機械室照明
管理室照明	1015VA	103	104	1260VA	駐車場照明
駐車場照明	840VA	105	106	1560VA	〃 照明
誘導灯	202VA	107			リモコントランス
予 備					予 備
電気室コンセント	250VA	301	302	200VA	廊下・倉庫コンセント
機械室コンセント	200VA	303	304	400VA	印刷室コンセント
管理室・休憩室コンセント	500VA	305	306	500VA	駐車場コンセント
駐車場コンセント	400VA	307	308	250VA	駐車場シャッター
監視カメラ	50VA	309			予 備 トイレコンセント接続

撤去更新 撤去更新

N T

◎ ET

B L − 1

1φ3W 200/100V

ELB3P 225AF/175AT

(合計容量26516VA)

風除室照明	420VA	101	103	1310VA	印刷室照明
風除室照明	420VA	102	104	1191VA	事務室照明
WC・廊下照明	1244VA	105	106	614VA	誘導灯・階段1照明
誘導灯・階段2照明	845VA	107	108	96VA	ガーデンライト照明
					リモコントランス
ホール1照明	1728VA	201	202	1728VA	ホール1照明
ロビー照明	1152VA	203	204	1152VA	ロビー照明
ホール2照明	1728VA	205	206	1728VA	ホール2照明
外 灯	1200VA	207			予 備
医務室・指導員室コンセント	400VA	301	302	200VA	TELコーナーコンセント
湯沸室コンセント	1500VA	303	304	600VA	事務室1コンセント
事務室2コンセント	500VA	305	306	300VA	事務室3コンセント
風除室・ホール1コンセント	450VA	307	308	400VA	ロビーコンセント
WC・廊下・倉庫1コンセント	300VA	309	310	300VA	印刷室コンセント
印刷室コンセント	300VA	311	312	300VA	印刷室コンセント
EV前コンセント	800VA	313	314	800VA	EV前コンセント
廊下FC	480VA	315	316	480VA	ホール1FC
予 備 トイレコンセント接続					予 備 トイレコンセント接続
予 備					予 備
事務室AC	800VA	401	402	1500VA	湯沸200Vコンセント

撤去更新 撤去更新

N T

MCB3P50/60

WHM KB3W 60A マグネット

313 314

発電機回路 1φ2W 100V

MCB2P 50AF/50AT

(合計容量3030VA)

事務室照明	500VA	101G			予 備
自火報	300VA	301G	302G	1080VA	非常放送
時 計	150VA	303G	304G	300VA	カメラ
電 話	200VA	305G	306G	200VA	照明操作
機械監視	300VA	307G			予 備

◎ ET

1 L − 1

1φ3W 200/100V

EL-B3P 100AF/60AT

(合計容量9583VA)

(男)WC・更衣室照明	1312VA	101	102	1514VA	(女)WC・更衣室照明
廊下照明	1259VA	103	104	1604VA	器具庫1照明
誘導灯	529VA	105	106	160VA	ガーデンライト
予 備					リモコントランス
外 灯	750VA	201			
(女)WCコンセント	400VA	301	302	425VA	(男)WCコンセント
廊下コンセント	300VA	303	304	200VA	器具庫1コンセント
廊下FC	330VA	305	306		予 備
(男)更衣室AC	800VA	401			予 備
アリーナ停電機用	200VA	307	308	200VA	アリーナ停電機用
〃	200VA	309	310	200VA	〃
予備 トイレコンセント接続					予備 トイレコンセント接続

撤去更新 撤去更新 撤去更新

N T

1 L − 2

3φ3W 200V

MCB3P 225AF/150AT

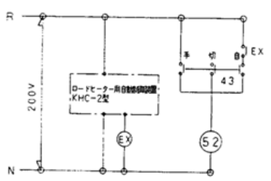
(合計容量29420VA)

R-RN MOS3P200A

ロードヒーター	6110VA	401	402	6110VA	ロードヒーター
ロードヒーター	6110VA	403	404	6110VA	ロードヒーター
ロードヒーター	2490VA	405	406	2490VA	ロードヒーター
予 備					予 備

N T

◎ ET



ロードヒーター回路

B L − 2

1φ3W 200/100V

ELB3P 100AF/60AT

(合計容量7283VA)

チャイルドルーム・応接照明	580VA	101	102	866VA	投薬室照明
放送調整室照明	723VA	103	104	797VA	器具庫2照明
誘導灯	346VA	105	106	96VA	ガーデンライト
予 備					リモコントランス
外 灯	375VA	201			予 備
アリーナコンセント	600VA	301	302	600VA	アリーナコンセント
アリーナコンセント	600VA	303	304	250VA	器具庫2コンセント
投薬室・チャイルドルームコンセント	450VA	305	306	200VA	放送調整室コンセント
放送調整室コンセント	300VA	307	308		予 備
予 備		309	310	200VA	アリーナ停電機
放送調整室AC	500VA	401	311	200VA	〃
アリーナ停電機	200VA	312	313	200VA	〃
〃	200VA	314			予備

撤去更新 撤去更新 撤去更新

N T

◎ ET

1 L − 3

端末器盤内用取付表 撤去更新

	BL−1	1L−1	1L−2	1L−3	2L−1	2L−3	3L−2	2L−2
R端末器 1P 4回路用	2	2	1	1	4	1	3	1
R端末器 2P 4回路用		2	1	1			1	

凡例

- 端末器リレー
- ELB2P50AF/20AT
- MCB1P50AF/20AF
- MCB2P50AF/20AT

注記
1. 分電盤内の「撤去更新」と傍記のある機器は撤去し更新するものとする。
   更新機器は更新後照明制御図面を参照すること。
2. 上記の傍記がないものは既設のまま再使用すること。

訂正	月 日	
	・	
	・	
	・	

一級建築士事務所
有限会社 佐々木章設計事務所
〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019 661-8222 FAX (019 661-8221

設計年月日	設計	検図	承認印	工事名称		図面番号
R5・9・	高橋	高橋	高橋	盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事		E — 81
1級建築士登録第 266025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・ ・	図面名称 更新前後 分電盤結線図1	縮尺 NO SCALE	

1φ3W 200/100V

ELB3P 225AF/175AT

（合計容量25882VA）

撤去更新　撤去更新

談話室照明	1054VA	101	102	1439VA	廊下照明
観覧席照明	566VA	103	104	566VA	観覧室照明
WC・廊下照明	411VA	105	106	630VA	トレーニングルーム照明
トレーニングルーム照明	630VA	107	108	630VA	トレーニングルーム照明
トレーニングルーム照明	630VA	109	110	630VA	トレーニングルーム照明
トレーニングルーム照明	840VA	111	112	630VA	トレーニングルーム照明
観覧席ロスナイ	1206VA	113	114	804VA	トレーニングルームロスナイ
誘導灯	216VA	115			リモコントランス
予備　トイレコンセント接続					予備
トレーニングルームコンセント	500VA	301	302	500VA	トレーニングルームコンセント
談話室コンセント	300VA	303	304	100VA	廊下コンセント
バイクコンセント	300VA	305	306	300VA	バイクコンセント
WC・廊下コンセント	300VA	307	308	100VA	観覧席客席誘導灯電源
監視カメラ	50VA	309			予備
ルームランナーコンセント	2700VA	401	402	2700VA	ルームランナーコンセント
ルームランナーコンセント	2700VA	403	404	2700VA	ルームランナーコンセント
トレーニングルームAC	1200VA	405	406	600VA	談話室AC
予備					予備

撤去更新　撤去更新

N T

ET

2 L - 1

1φ3W 200/100V

ELB3P 50AF/50AT

（合計容量7740VA）

撤去更新　撤去更新

（男）WC・更衣室照明	1310VA	101	102	1602VA	（女）WC・更衣室照明
廊下照明	1020VA	103	104	1408VA	廊下ロスナイ
予備					リモコントランス
（男）WC・更衣室コンセント	600VA	301	302	400VA	（女）WC・洗面シャワー室コンセント
健康体力相談室コンセント	200VA	303	304	200VA	廊下コンセント
予備　トイレコンセント接続					予備　トイレコンセント接続
（男）更衣室ACコンセント	1000VA	401			

撤去更新

N T

ET

2 L - 2

1φ3W 200/100V

ELB3P 50AF/50AT

（合計容量5520VA）

撤去更新　撤去更新

観覧席照明	730VA	101	102	670VA	観覧席照明
廊下照明	360VA	103	104	1408VA	廊下ロスナイ
観覧席ロスナイ	1206VA	105	106	146VA	誘導灯
予備					予備
観覧席コンセント	100VA	301	302	200VA	廊下コンセント
観覧席客席誘導灯電源	100VA	303			予備

撤去更新

N T

ET

2 L - 3

3φ3W 200V

ELB3P 225AF/200AT

（合計容量45600VA）

アリーナ照明	8400VA	201	50A	50A	202	8400VA	アリーナ照明
アリーナ照明	8400VA	203	50A	50A	204	8400VA	アリーナ照明
アリーナ照明	8400VA	205	50A		217	3600VA	アリーナ照明
予備							

ET

3φ3W 200V

ELB3P 225AF/200AT

（合計容量45600VA）

アリーナ照明	8400VA	207	50A	50A	208	8400VA	アリーナ照明
アリーナ照明	8400VA	209	50A	50A	210	8400VA	アリーナ照明
アリーナ照明	8400VA	211	50A		212	3600VA	アリーナ照明
予備							

ET

3φ3W 200V

ELB3P 225AF/200AT

（合計容量40800VA）

アリーナ照明	8400VA	213	50A	50A	214	8400VA	アリーナ照明
アリーナ照明	8400VA	215	50A	50A	216	8400VA	アリーナ照明
アリーナ照明	3600VA	217			218	3600VA	アリーナ照明
予備　トイレコンセント接続							

ET

3 L - 1

1φ3W 200/100V

ELB3P 225AF/175AT

（合計容量25405VA）

撤去更新　撤去更新

会議室・準備室照明・体力測定室ロスナイ	1557VA	101	102	1341VA	研修室照明
研修室照明	826VA	103	104	1341VA	研修室照明
研修室照明	826VA	105	106	981VA	WC・キャットウォーク照明
キャットウォーク照明	857VA	107	108	1206VA	廊下・湯沸室照明
誘導灯	193VA	109	110	1080VA	アリーナ天井扇照明
予備					リモコントランス
体力測定室照明	1536VA	201	202	1536VA	体力測定室照明
2F玄関上部照明	1125VA	203			予備
体力測定室コンセント	400VA	301	302	300VA	体力測定室コンセント
会議室コンセント	400VA	303	304	400VA	研修室コンセント
研修室コンセント	400VA	305	306	1500VA	湯沸室コンセント
湯沸室・廊下コンセント	200VA	307	308	350VA	廊下コンセント
キャットウォークコンセント	100VA	309	310	250VA	キャットウォークコンセント
電動セパレーター	600VA	311	312	500VA	電動吊バトン
トップライトオペレーター	2400VA	313 (30A)	314	100VA	監視カメラ
予備					予備
湯沸室コンセント	1500VA	401	402	1700VA	会議室AC

撤去更新

N T

ET

耐火分電盤とする（[illegible]）

発電機回路 1φ2W 100V

MCB2P 50/50

（合計容量2500VA）

非常灯	1000VA	101G	102G	750VA	非常灯
非常灯	750VA	103G			予備

ET

3 L - 2

1φ3W 200/100V

ELB3P 50AF/20AT

（合計容量3018VA）

キャットウォーク照明	600VA	101	102	840VA	キャットウォーク照明
誘導灯	128VA	103			予備
キャットウォークコンセント	150VA	301	302	200VA	キャットウォークコンセント
電動セパレーター	600VA	303	304	500VA	電動吊バトン
監視カメラ	50VA	305			予備

N T

ET

3 L - 3

凡例

- 端末器リレー
- ELB2P50AF/20AT
- MCB1P50AF/20AF
- MCB2P50AF/20AT

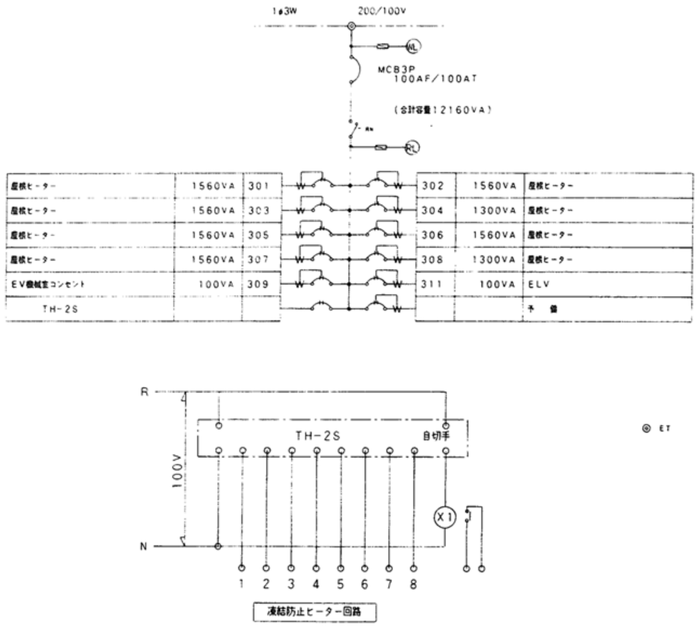
注記

1. 分電盤内の「撤去更新」と傍記のある機器は撤去し更新するものとする。
   更新機器は更新後照明制御図面を参照すること。
2. 上記の傍記がないものは既設のまま再使用すること。

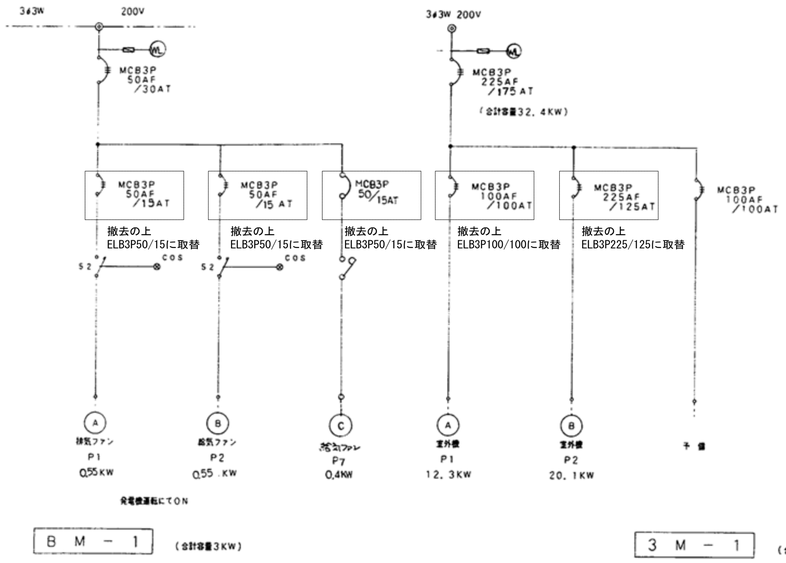
訂正	月 日	
	・	
	・	
	・	

一級建築士事務所
有限会社 佐々木章設計事務所
〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019 661-8222 FAX (019 661-8221

設計年月日	設計	検図	承認印	工事名称	図面番号
R5・9・	高橋	高橋	高橋	盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事	E ― 82
1級建築士登録第 296025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・ ・	図面名称 更新前後 分電盤結線図2 / 縮尺 NO SCALE	

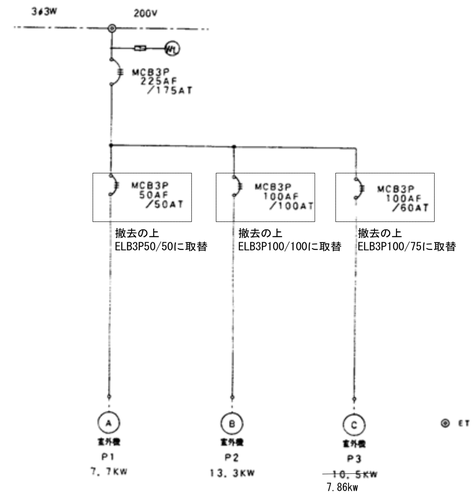


PL-1

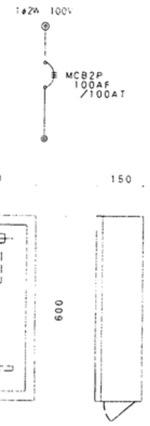


BM-1 (合計容量3KW)

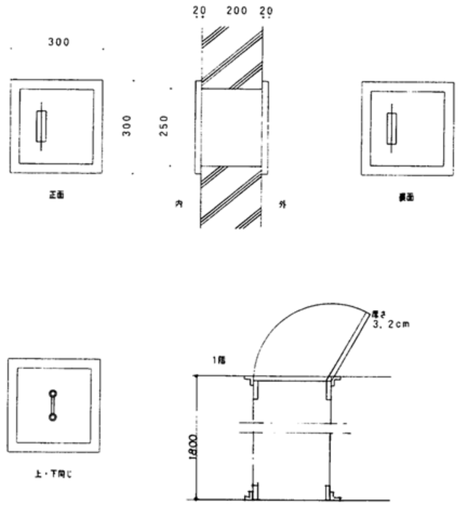
3M-1 (合計容量67.9KW)



3M-2 (合計容量31.5KW)



BL-TV・1L-TV



TV中継専用端子盤 (指定色仕上)

凡例

- 端末器リレー
- ELB2P50AF/20AT
- MCB1P50AF/20AF
- MCB2P50AF/20AT

端子盤仕様

	BT-1	防災盤内 1T-1	1T-2	1T-3	2T-1	2T-2	2T-3	2T-4	3T-1	
電話	10P	50P	10P	10P	30P	10P	50P	50P	30P	
放送時計	10P	40P		20P	20P	10P	10P		20P	
警備		20P			10P				10P	
TV共聴		4分配 x1 UV-2			2分岐器 x1				2分岐器 x1	

注記
1.分電盤、動力盤はすべて既設のまま再使用すること。

訂正	月 日		一級建築士事務所 有限会社 佐々木章設計事務所 〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019) 661-8222 FAX (019) 661-8221	設計年月日 R5・9・	設計 高橋	検図 高橋	承認印 高橋	工事名称 盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事	図面番号
	・			1級建築士登録第 26025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・ ・	図面名称 更新前後 分電盤、動力盤結線図 / 縮尺 NO SCALE	E — 83
	・								

様式-1　<最大最終>

自家発電設備出力計算書

特性等	自家発電設備
(1) 対象負荷機器 様式２の通り	(1) 機　種　屋内形キュービクル式即時長時間
(2) 発電機　特性 xd'g= .250 ΔE = .30 KG3 = 1.50 KG4 = .15 ηg = .876	(2)
(3) 原動機　特性 a = .25 ε = 1.00 γ = 1.10	(3) 発電機出力 定格出力 115.0 kVA　極　数 4 極 定格電圧 200 V　定格周波数 50 Hz 定格力率 .80　定格回転数 1500 rpm
(4) 負荷機器 **D = 1.00 **d = 1.00	(4) 原動機出力 原動機の種別 ディーゼルエンジン 定格出力 147.0 PS　定格回転数 1500 rpm 使用燃料 A重油
	(5) 整合比 1.02

様式-2　<最大最終>

自家発電設備出力計算シート（負荷機）　件名：上田盛岡市営体育館改修工事

番号	始動パターン	負荷機器名称	消防設備	記号	台数	換算入出力 kV, kVA	出力 mi(kW)	Hp(kW)	始動方式	H2の選定 ①	H3の選定 ②	H'2の選定 ③	H'3の選定 ④	高調波発生負荷 Ri(kW)	不平衡負荷 R-S	S-T	T-R
1	/	スプリンクラーポンプ	F	ML	1	18.50	18.50		Y	88.1	64.8	29.0	24.0	.0	.0	.0	.0
2	/	消火ポンプ	F	ML	1	30.00	30.00		Y	142.9	105.6	32.8	24.7	.0	.0	.0	.0
3	/	スコットトランス		EL	1	10.00	10.00			10.0	-3.6	1.6	-1.2	.0	3.3	3.4	3.3
合計及び選定						負荷出力合計値 K K = Σmi = 58.50				①の値が最大のHI mi×H2= .30.0	②の値が最大のHI mi×H3= 30.0	③の値が最大のHI mi×H'2 30.0	④の値が最大のHI mi×H'3 30.0	Σ Ri×H= .0	3.3	3.4	3.3
															最大値：A 324 次の値：B 303 最小値：C 303		

①：$\frac{ks}{Z'm}$ × mi　②：$(\frac{ks}{Z'm} - \frac{d}{\eta b \times \cos\theta b})$ × mi　③：$(\frac{ks}{Z'm} \times \cos\theta s - (\varepsilon - a) \times \frac{d}{\eta b})$ × mi　④：$(\frac{ks}{Z'm} \times \cos\theta s - \frac{d}{\eta b})$ × mi

PG-140

様式-3　<最大最終>

自家発電設備出力計算シート（発電機）

RG1

$$= \frac{1}{\eta L} \times D \times Sf \times \frac{1}{\cos\theta g} = \frac{1}{.912} \times 1.00 \times 1.00 \times \frac{1}{.80} = 1.371$$

$$\Delta P = A + B - 2C = 3.24 + 3.03 - 2 \times 3.03 = .1$$

$$u = \frac{(A - C)}{\Delta P} = \frac{(3.24 - 3.3)}{.1} = 1.00$$

$$Sf = \sqrt{1 + \frac{\Delta P}{K} + (\frac{\Delta P}{K})^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$$

$$= \sqrt{1 + \frac{1}{5.85} + (\frac{1}{5.85})^2 \times (1 - 3 \times 1.00 + 3 \times 1.00^2)} = 1.00$$

RG1 1.371

RG2

エレベーター 無

$$= \frac{(1 - \Delta E)}{\Delta E} \times xd'g \times \frac{ks}{Z'm} \times \frac{M2}{K}$$

$$= \frac{(1 - .30)}{.30} \times .250 \times \frac{.67}{.140} \times \frac{30.0}{58.5} = 1.425$$

RG2 1.425

RG3

$$= \frac{1}{KG3} \times (\frac{d}{(\eta b \times \cos\theta b)} + (\frac{ks}{Z'm} - \frac{d}{(\eta b \times \cos\theta b)}) \times \frac{M3}{K}) \times fv1$$

$$= \frac{1}{1.50} \times (\frac{1.00}{(.926 \times .822)} + (\frac{.67}{.140} - \frac{1.00}{(.926 \times .822)}) \times \frac{30.0}{58.5}) \times .97$$

$$= 1.976$$

RG3 1.976

RG4

$$= \frac{1}{K} \times \frac{1}{KG4} \times \sqrt{(H - RAF)^2 + (\frac{\Delta P}{\eta\phi \times \cos\theta\phi})^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$$

$$H = hb \times \sqrt{\Sigma(\frac{R6 \times hk}{\eta 1 \times \cos\theta 1})^2 + (\frac{(RA+RB) \times hk \times hph}{\eta 1 \times \cos\theta 1})^2}$$

$$= \frac{1}{5.85} \times \frac{1}{.16} \times \sqrt{((.20) - (.0))^2 + (.21)^2 \times (1 - 3 \times 1.00 + 3 \times 1.00^2)}$$

$$= .011$$

RG4 .011

RG　RG<3> = 1.976　RG1,RG2,RG3,RG4のうち最大値　RG 1.976

発電機計算出力 (kVA)　G' = RG × K = 1.976 × 5.85 = 115.60　発電機定格出力 (kVA)　G = 115.0

備　考：G は G' の値の 95% 以上の値とする。

PG-140

様式-4　<最大最終>

自家発電設備出力計算シート（原動機、整合）

RE1

$$= (\frac{1}{\eta L}) \times D \times (\frac{1}{\eta g}) = (\frac{1}{.912}) \times 1.00 \times (\frac{1}{.876}) = 1.251$$

RE1 1.251

RE2

$$= \frac{1}{\varepsilon} \times \frac{fv2}{\eta g'} \times ((\varepsilon - a) \times \frac{d}{\eta b} + (\frac{ks}{Z'm} \times \cos\theta s - (\varepsilon - a) \times \frac{d}{\eta b}) \times \frac{M'2}{K})$$

$$= \frac{1}{1.00} \times \frac{.89}{.832} \times ((1.00 - .25) \times \frac{1.00}{.926} +$$

$$(\frac{.67}{.140} \times .40 - (1.00 - .25) \times \frac{1.00}{.926}) \times \frac{30.0}{58.5})$$

$$= 1.461$$

RE2 1.461

RE3

$$= \frac{1}{\gamma} \times \frac{fv3}{\eta g'} \times (\frac{d}{\eta b} + (\frac{ks}{Z'm} \times \cos\theta s - \frac{d}{\eta b}) \times \frac{M'3}{K})$$

$$= \frac{1}{1.10} \times \frac{.97}{.832} \times (\frac{1.00}{.926} + (\frac{.67}{.140} \times .40 - \frac{1.00}{.926}) \times \frac{30.0}{58.5})$$

$$= 1.598$$

RE3 1.598

RE　= RE < 3 > = 1.598　RE1,RE2,RE3 のうち最大値　RE 1.598

原動機計算出力 E' (PS)　E' = 1.36 × RE × K = 1.36 × 1.598 × 58.5 = 127.2 (PS)

整合　MR' = E' / [illegible] = 127.2 / [illegible] = .876 = .89

原動機定格出力 E　MR' = .89(1.0 > MR' の為 MR= 1.0とし E*を逆算しました)　E* = 142.9　MR = 1.02(1.0 ≦ MR)　E = 147.0 (PS)

自家発電設備の出力　G = 115.0 kVA　力率 = .80　E = 147.0 PS

備　考：E は E' 又は E* の値以上の値とする。

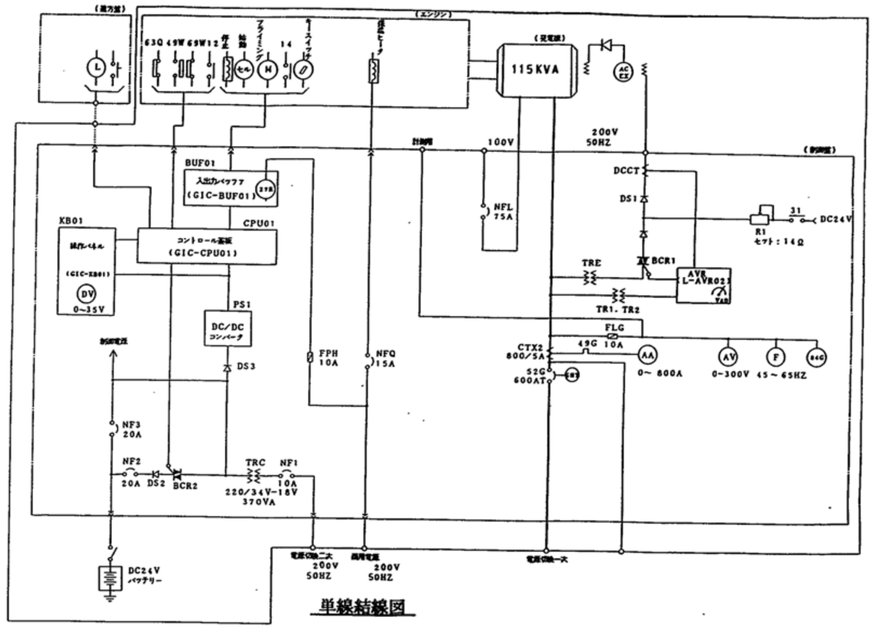
PG-140

発電機主要諸元値

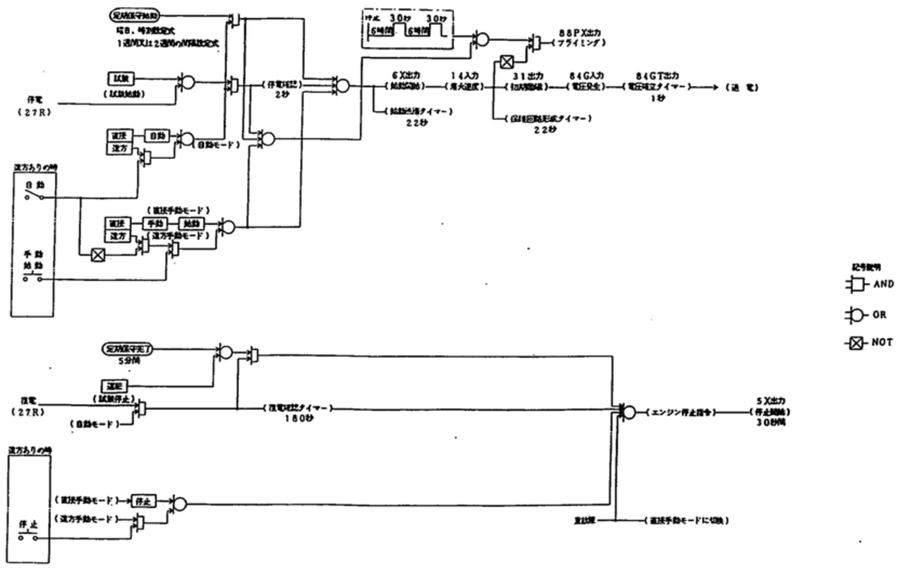
交流発電機		原動機	
出力	115KVA	種類	ディーゼルエンジン
電圧	200V	出力	147PS
電流	346A	回転速度	1500rpm
周波数	50Hz	起動方式	セルモーター式
回転速度	1500rpm	潤滑方式	強制循環式
極数	4P	燃料種類	A重油
力率	80%	タンク容量	2 (別置)
励磁方式	ブラッシレス	蓄電池	100AH
冷却方式	自己通風	騒音	低騒音
定格	連続	定格	連続
		冷却方式	ラジエター冷却
		特殊仕様	寒冷地仕様付

保護警報

保護項目	機関停止	遮断器切	警報表示	ベル吹鳴
始動欠落	○	—	○	○
過速度	○	—	○	○
油圧低下	○	—	○	○
水温上昇	○	—	○	○
過電流	—	○	○	○



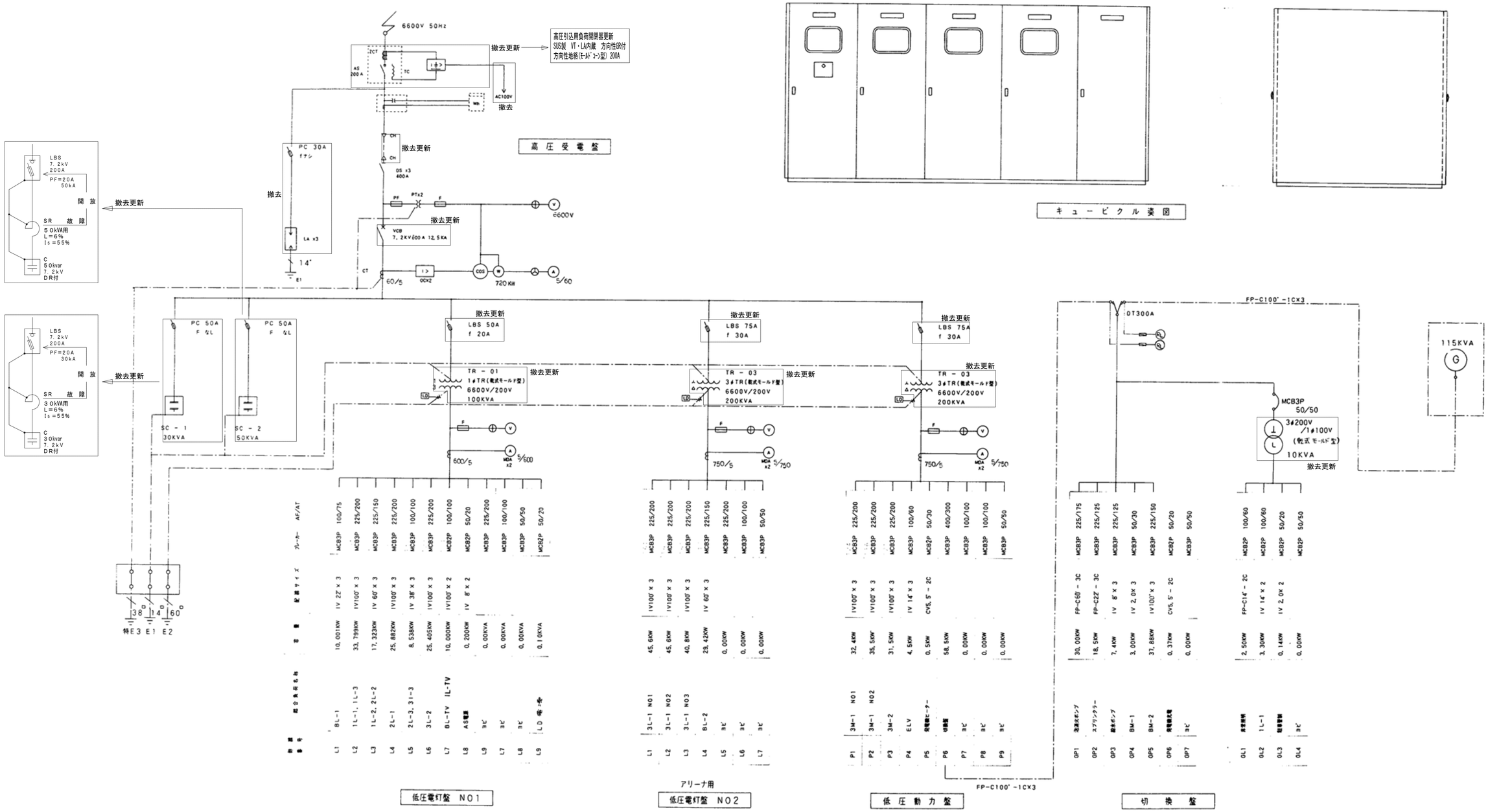
単線結線図



制御フローシート

注記
1. 発電機設備は一部部品の交換を行う。

訂正	月	日	一級建築士事務所 有限会社 佐々木章設計事務所 〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019 661-8222 FAX (019 661-8221	設計年月日 R5・9・	設計 高橋	検図 高橋	承認印 高橋	工事名称 盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事	図面番号
	・			1級建築士登録第 26025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・・	図面名称 更新前後 発電機単線結線図	縮尺 NO SCALE	E — 84
	・								



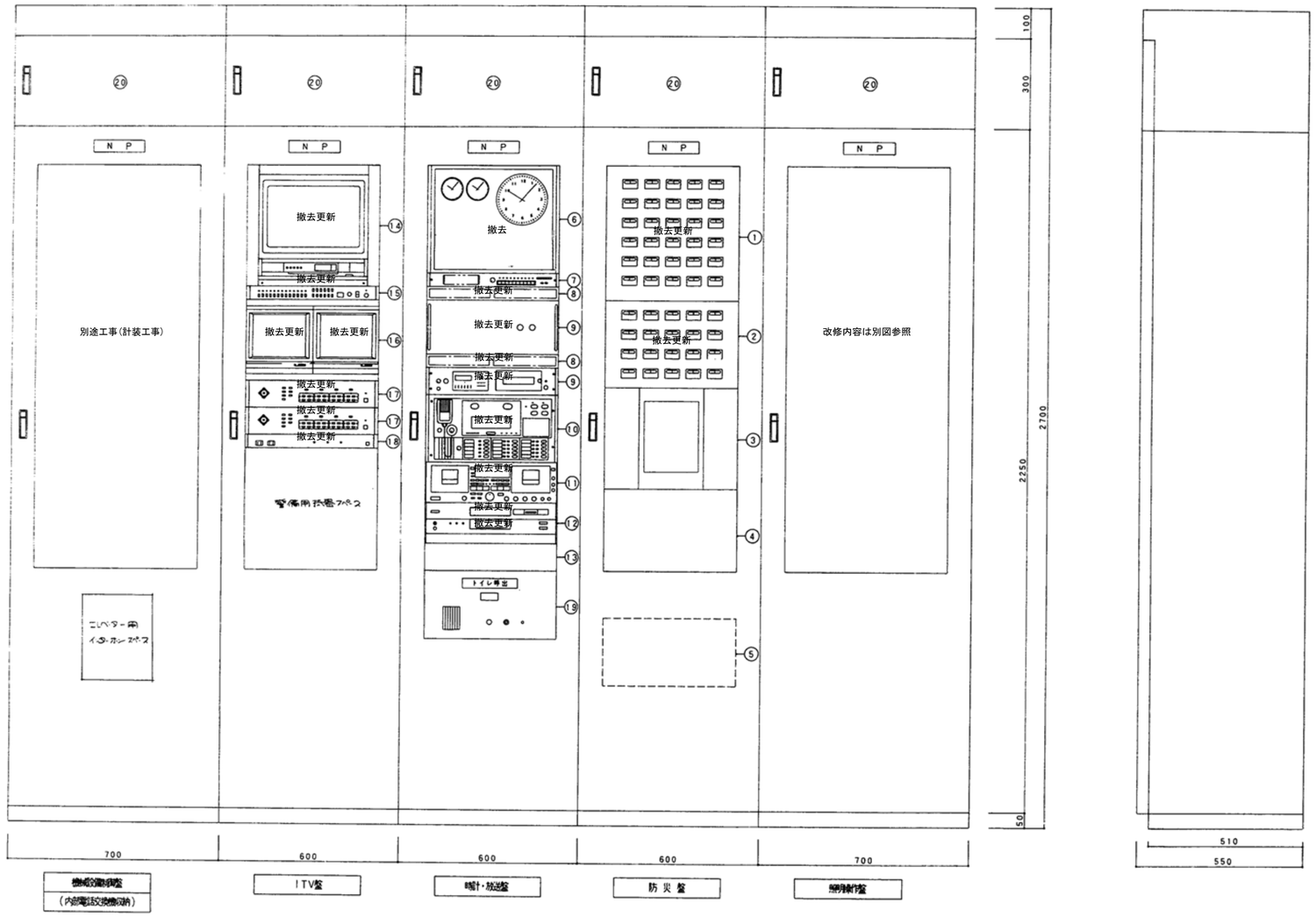
特記）各低圧盤のブレーカーは、アラーム付とし各低圧盤ごと一括警報を盤表面に表示する事。
又、全ての警報を一括してT.P.事務室警報盤に表示する事。

注記
1.「撤去更新」と傍記のある引込高圧電線は既設撤去後6kV-EM-CET38lに更新すること。
2.「撤去改修」と傍記のある高圧機器は撤去後更新すること。

訂正	月	日	一級建築士事務所 有限会社 佐々木章設計事務所 〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019 661-8222 FAX (019 661-8221	設計年月日 R5・9・	設計 高橋	検図 高橋	承認印 高橋	工事名称 盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事	図面番号
	・			1級建築士登録第 26025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・ ・	図面名称 更新前後 高圧結線図 / 縮尺 NO SCALE	E — 85
	・								

A

複合防災盤



No.	名称	
1	自動火災報知 P−1−30U	撤去更新
2	設備警報 25	撤去更新
3	誘導灯信号装置	
4	操作部	
5	電話器収納箱	
6	モニタパネル	撤去
7	滅(パーフォレイテッド)パネル	
8	パワーアンプ240W	撤去更新
9	プリアンプパネル	撤去更新
10	非常業務兼用操作パネル	撤去更新
11	ステレオダブルカセットデッキ	撤去更新
12	コンパクトディスクプレーヤ	撤去更新
13	ブランクパネル	
14	カラーモニターテレビ 14インチ	撤去更新
15	シーケンシャルスイッチャ 12局	撤去更新
16	モニタテレビ 10インチ	撤去更新
17	同軸多重コントローラ 4台用	撤去更新
18	パワーディストリビュータ	撤去更新
19	トイレ呼出表示器	
20	配線ダクト(詳細寸法は打ち合わせによる)	

時計・放送仕様 撤去更新

常用電源	AC100V 50/60Hz
非常電源	DC24V(ニカド蓄電池)
定格出力	360W
入力回路	3グループ 8系統 優先順位有り
出力制御	非常,業務共 10局+一斉 (一斉は緊急・一般の2モード切替式) グループ放送モード 5局(マイコン制御)
非常警報音	音声警報音
マイクロホン	単一指向性ダイナミック形
カセットデッキ	型 式:オートリバースダブルデッキ 使用テープ:ノーマル,クロム,メタル
CDプレーヤ	光源:半導体レーザー 量子化ビット数:16ビットリニア

モニターパネル	10系統 LEDメーター
その他	AM/FMラジオチューナ内蔵
親時計 撤去	子時計回線数:2回線 子時計駆動数:1回線当り30個 時刻表示:30秒間欠運針 停電時電源:密閉型ニカド蓄電池 プログラムタイマ:カード式 独立6回路 合計590動作 その他:ラジオコントロール付

ITV仕様 撤去更新

電源	AC100V 50/60Hz
モニターテレビ	ブラウン管:14インチ 解像度:水平250本以上(中心部)
モニターテレビ	ブラウン管:10インチ 解像度:240TV本(水平中心)
シーケンシャルスイッチャ	映像入力:12回路 映像出力:オート×1,スポット×1 センサ入力:6回路
同軸多重コントローラ	カメラ入力:4系統 映像出力:スルー×4、モニタ×1 アラーム出力:4系統
パワーディストリビュータ	電源出力 :3系統 コンセント数: 15+サービス2

警報盤内容 撤去更新

イ. スプリンクラー消火設備

1	アラーム警報	B階
2	〃	1階
3	〃	2階
4	〃	3階
5	スプリンクラポンプ運転	
6	〃	故障
7	〃	呼水槽減水
8	〃	呼水槽満水

ロ. 共用設備

9	消火受水槽	満水
10	〃	減水

ハ. 泡消火設備

11	泡消火ポンプ運転	
12	〃	故障
13	〃	呼水槽減水
14	〃	呼水槽満水
15	泡消火コンプレッサー故障	
16	泡消火アラームエラー減圧	

ニ. 電気設備

17	キュウビクル	故障
18	発電機	故障
19	キュウビクル ブレーカ- トリップ	
20	配線ダクト(詳細寸法は打ち合わせによる)	

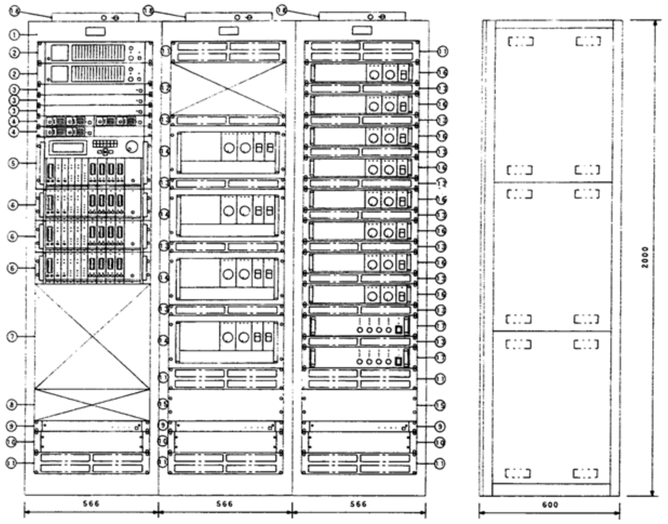
注記
1.「撤去更新」と傍記のある機器、器具は撤去し更新するものとする。
更新機器は更新後図面を参照すること。
2.「撤去」と傍記のある機器、器具は撤去し、スペースにはブランクプレートを取り付けるものとする。
3.上記の傍記がないものは既設のまま再使用すること。

訂正	月	日	
	・		
	・		
	・		

一級建築士事務所
有限会社 佐々木章設計事務所
〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019 661-8222 FAX (019 661-8221

設計年月日	設計	検図	承認印	工事名称	図面番号
R5・9・	高橋	高橋	高橋	盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事	E — 86
1級建築士登録第 29605 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・・	図面名称 更新前 防災盤	縮尺 1:50

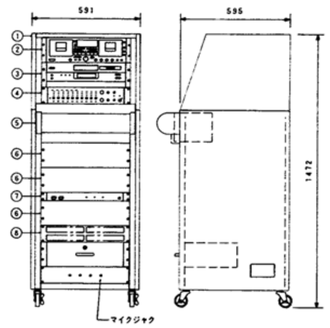
B 電力増幅架



No.	名称
1	キャビネットラック
2	マルチチャンネルモニタ
3	ワイヤレスアンテナ混合装置
4	ダイバシティワイヤレスチューナ
5	インテグレーテッドサウンドプロセッサ
6	インテグレーテッドサウンドプロセッサ
7	入出力パッチ盤
8	電源部
9	パワーディストリビュータ
10	ジャンクションパネル
11	調整(パーフォレイテッド)パネル
12	出力制御スイッチ盤
13	調整(パーフォレイテッド)パネル
14	デュアルパワーアンプ 300W×2
15	ブランクパネル
16	デュアルパワーアンプ 75W+75W
17	マルチチャンネルパワーアンプ
18	フロワユニット(天井ファン)

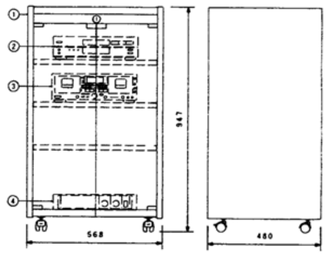
電源	AC100V 50/60Hz	サウンドプロセッサ	周波数特性:10Hz−20kHz	パワーディストリビュータ	連動 :2系統 各6アウトレット
定格出力	75W+75W ×8台		サンプリング周波数:48kHz		非連動:2アウトレット
	300W+300W ×4台		内部信号処理:32bitX32bit	その他	混合分配器共
	60WX4ch ×2台		S/N:90dB以上		
ワイヤレスチューナ	800MHz帯, 6波(ダイバシティ方式)		チャンネルデバイダ(2−4WAY)		
モニターパネル	12系統 LEDメータ		グラフィックイコライザ		

C 操作ワゴン(アリーナ)



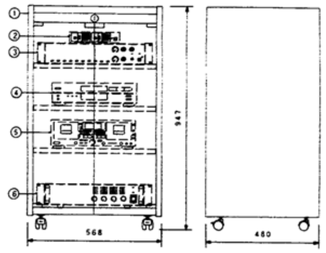
1	機器収納ワゴン	木製、レザー貼仕上、キャスター付・ストッパー
2	カセットデッキ	型 式:オートリバースダブルデッキ
		使用テープ:ノーマル, クロム, メタル
3	CDプレーヤ	光源:半導体レーザー
		量子化ビット数:16ビットリニア
4	ステレオミキサ	入力:モノラルX6、ステレオX4
		出力:ステレオ、グループ、モニタ、AUX
		歪率:0.1%以下
		周波数特性:20−20,000Hz
5	ステレオミキサ	入力:LINEX1、MICX12
		出力:ステレオ、グループ、AUX、CUE出力
		周波数特性:20Hz−20kHz
7	パワーディストリビュータ	コンセント数:3系統15コンセント+サービスコンセント2
		最大出力:1500W

D サイド卓



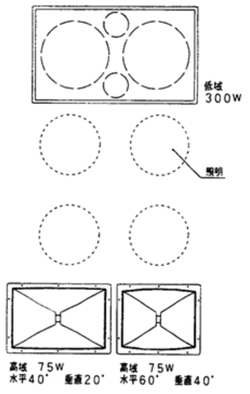
1	キャビネット	木製、キャスター、ストッパー、ルー付
		寸法:520(W)X783(H)X434(D)
2	CDプレーヤ	光源:半導体レーザー
		量子化ビット数:16ビットリニア
3	カセットデッキ	型 式:オートリバースダブルデッキ
		使用テープ:ノーマル, クロム, メタル
4	モニタ用アンプ	75W+75W(8Ω)

E 操作ワゴン(研修室)



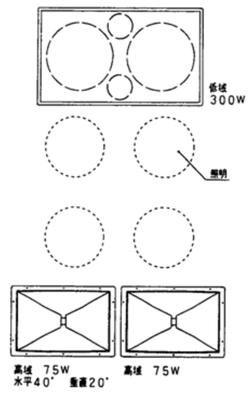
1	木製ワゴン	キャスター、ストッパー、サ-ST
2	ワイヤレスチューナ	800MHz帯, 2波
3	ミキサ	入力:モノラルX2, ステレオX4
		出力:モノラル
4	CDプレーヤ	光源:半導体レーザー
		量子化ビット数:16ビットリニア
5	カセットデッキ	型 式:オートリバースダブルデッキ
		使用テープ:ノーマル, クロム, メタル
6	モノラルパワーアンプ	150W ×1台

F アリーナスピーカ



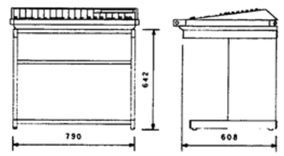
許容入力	低域:1,000W 連続ピンクノイズ
	高域:150W 連続プログラム
出力音圧レベル	低域:101dB/W/m
	高域:111dB/W/m
周波数特性	低域:40Hz−3,000Hz
	高域:500−18,000Hz
指向角	水平40° 垂直20°
	水平60° 垂直40°
	取付架台共

G アリーナスピーカ PB60#30



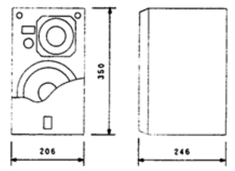
許容入力	低域:1,000W 連続ピンクノイズ
	高域:150W 連続プログラム
出力音圧レベル	低域:101dB/W/m
	高域:111dB/W/m
周波数特性	低域:40Hz−3,000Hz
	高域:500−18,000Hz
指向角	水平40° 垂直20°
	取付架台共

H ミキシングコンソール



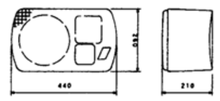
電源	AC100V 50/60Hz
歪率	0.1% 1kHz +4dB
入力回路	CHX12, アクセサリX1?, ステレオX2
出力回路	グループX4, ステレオX1
	サムX2, AUXX3, キューX1
	録音X1, アクセサリX12
その他	ミキサー台、手元操作灯共

I モニタースピーカ



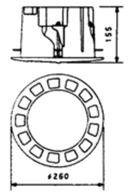
連続プログラム入力	75W
出力音圧レベル	88dB/W/m
周波数特性	60Hz−20kHz
方式	2ウェイ
スピーカ(低域用)	16cmコーン型
(高域用)	3cmドーム型
その他	取付金具共

J 観覧席スピーカ



連続プログラム入力	150W
出力音圧レベル	90dB/W/m
周波数特性	50Hz−20kHz
スピーカ(低域用)	20cmコーン型
(高域用)	3cmソフトドーム型
仕上	グレー
その他	取付金具共

K 研修室天埋スピーカ

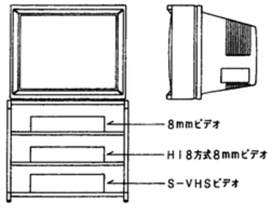


連続プログラム入力	20W トランス付
出力音圧レベル	90dB/W/m
周波数特性	80Hz−18kHz
スピーカ	12cmコーン形
仕上	枠:樹脂 オフホワイト
	ネット:パンチングネット オフホワイト

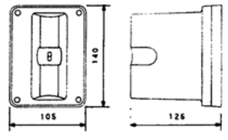
L 研修室スピーカ

連続プログラム入力	30W
出力音圧レベル	93dB/W/m
スピーカ(低域用)	口径20cmコーン型
(高域用)	CDホーン+ドライバ
周波数特性	60Hz−20kHz
仕上	ライトグレー

M 35型 テレビシステム

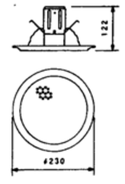


N 壁取付用ワイヤレスアンテナ YW−550



電源	DC7−12V(本体から供給)
受信周波数	800MHz帯
ダイポール比相対利得	約+8dB(ブースタアンプ含む)
V・S・W・R	2.6以下

O 天井埋込型スピーカ PC−370R

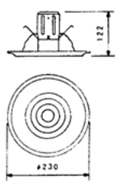


定格入力	3W
出力音圧レベル	92dB/W/m
周波数特性	100Hz−10kHz
仕上	枠:アルミ
	前面:アルミパンチング

注記
1. 弱電機器はすべて撤去更新とする。
2. 本姿図は撤去費用算出の参考図とする。

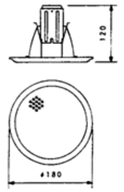
訂正	月	日	一級建築士事務所 有限会社 佐々木章設計事務所 〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019 661-8222 FAX (019 661-8221	設計年月日 R5・9・ 1級建築士登録第 28605 号 高橋雅人	設計 高橋	検図 高橋	承認印 高橋	工事名称 盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事	図面番号
	・			製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・・	図面名称 更新前 弱電機器姿図1	縮尺 NO SCALE	E — 87
	・								

P 天井埋込型スピーカ PC-340RW



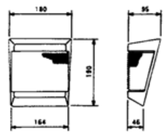
定格入力	3W
出力音圧レベル	92dB/W/m
周波数特性	100Hz-10kHz
仕上	パネル：樹脂 オフホワイト

Q 防滴型天井埋込型スピーカ PC-3W



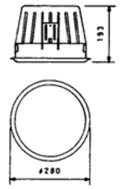
定格入力	3W
出力音圧レベル	90dB/W/m
周波数特性	180Hz-20kHz
仕上	枠：樹脂 グレー
	前面：アルミパンチング

R 壁掛型スピーカ BS-310T



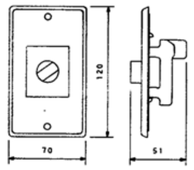
定格入力	3W
出力音圧レベル	91dB/W, m
仕上	樹脂
音量調整器	有

S 天井埋込型スピーカ PC-211



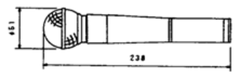
定格入力	15W
出力音圧レベル	91dB/W/m
周波数特性	50Hz-20kHz
仕上	枠：アルミ
	前面：ジャージネット グレー

T 音量調整器 AT-312 + YT-1AL



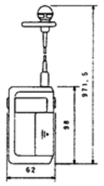
入力容量	5-30W
音量切換	4段切換
プレート	アルミ合金

U ハンド型ワイヤレスマイクロホン 3本



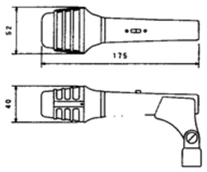
受信周波数	800MHz帯
アンテナ	内蔵
定格空中線電力	10mW
周波数特性	70Hz-15kHz
使用マイクロホン	単一指向性ダイナミックマイクロホン
使用電池	単三乾電池×1
電池寿命	12時間以上

V タイピン型ワイヤレスマイクロホン 3本



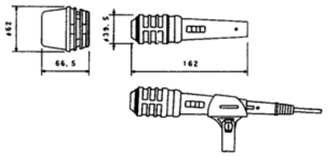
送信周波数	800MHz帯
アンテナ	内蔵ループアンテナ
定格空中線電力	5mW
周波数特性	200Hz-12kHz
使用マイクロホン	単一指向性エレクトレットマイクロホン
使用電池	単三乾電池×1

W ダイナミックマイク（講演用） 2本



出力インピーダンス	600Ω（平衡型）
指向性	単一指向性
周波数特性	100Hz-12kHz
出力感度	-76dB
その他	トークスイッチ付
適合コネクタ	XLR-3-11C相当品

X ダイナミックマイク（楽器集音用） 2本

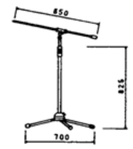


出力インピーダンス	250Ω（平衡型）
指向性	単一指向性
周波数特性	30Hz-18kHz
出力感度	-74dB
コード	4.5m
その他	トークスイッチ付
	楽器集音・ボーカル用

Y フロアマイクスタンド 1本

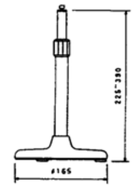
型式	フリーストップ式

Z ブームスタンド 1本



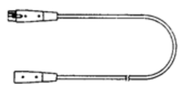
型式	床上型、ブーム付
有効伸張	940-1640mm
ブーム有効伸張	730mm

a マイクロホンスタンド



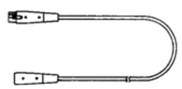
型式	卓上型2段式

b マイクコード 2本



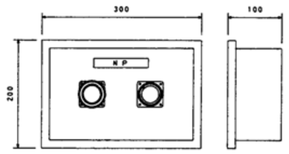
コネクター	キャノン型 XLR-3-11C
	キャノン型 XLR-3-12C
長さ	10m

d マイクコード 2本



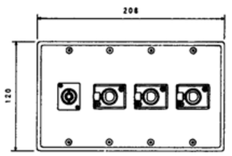
コネクター	キャノン型 XLR-3-11C
	キャノン型 XLR-3-12C
長さ	20m

e コネクタ盤（アリーナ）



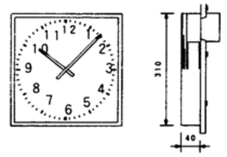
使用コネクタ	FK-37-31S ×1
	FK-37-32S ×1

f コネクタ盤（研修室）



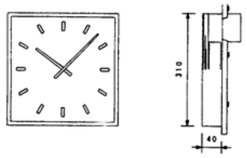
プレート	新金属 4個用
使用コネクタ	BNC ×2
	XLR-4-31 ×6

g 角型子時計



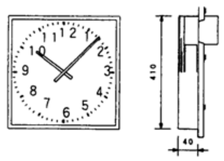
枠	鋼板グレー，クリーム
文字板	アルミ 白色
文字	黒色
指針	アルミ 黒色

h 角型子時計



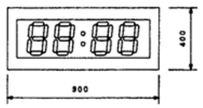
枠	鋼板 黒色
文字板	アルミバトラー仕上
文字	黒色
指針	アルミ 黒色

i 角型子時計



枠	鋼板グレー，クリーム
文字板	アルミ 白色
文字	黒色
指針	アルミ 黒色

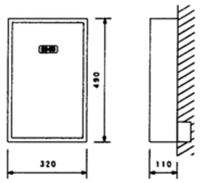
j デジタル時計



D=250

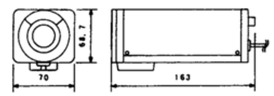
ケース	鋼板t=1.6 指定色メラミン焼付塗装（白色）
入力電源	AC100V 50Hz
入力信号	DC24V BCD信号（制御部より）
表示方式	12時間制表示
停電時動作時間	30時間以上 回路部のみ停電補償
表示ユニット	マグネット反転式，白色，素子数60個
表ガラス	透明 強化ガラス t=5

k デジタル時計制御部



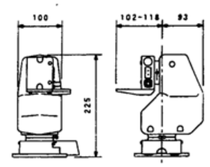
水晶発振	4174.304KH
出力信号	DC12V 4桁時刻信号（シリアル式）
停電時電源	停電時動作 10時間以上（但し表示部ハ別途）
入力電源	AC100V 50Hz
ケース	磨鋼板製 本体1.2t 扉1.0t
	メラミン焼付仕上

l カラー CCDカメラ CC-1354



電源	AC24V 50/60Hz
同期方式	電源／内部／外部／重畳外部同期
水平解像度	330TV本
最低被写体照度	2Lx(F1.4 20IRE)
推奨被写体照度	300Lx(F2.8)
レンズマウント	CSマウント
オートアイリスレンズ出力	VIDEO入力タイプ／DC入力タイプ

m 水平垂直遠隔回台 CC-5525



電源	AC24V 50/60Hz
使用場所	屋内
動作角度	水平：自動反転動作時 330°±5°
	垂直：±60°
機器重量	3kg以下

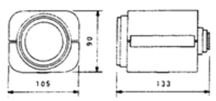
注記
1. 弱電機器はすべて撤去更新とする。
2. 本姿図は撤去費用算出の参考図とする。

訂正	月	日	
	・		
	・		
	・		

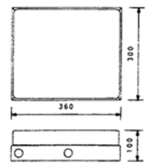
一級建築士事務所
有限会社 佐々木章設計事務所
〒020-0061 盛岡市北山二丁目 郵 号 TEL (019 661-6222 FAX (019 661-6221

設計年月日 R5・9・	設計 高橋	検図 高橋	承認印 高橋	工事名称	盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事
1級建築士登録第 26025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・・	図面名称	更新前 弱電機器姿図2
縮尺 NO SCALE	図面番号 E — 88				

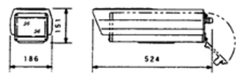
n	電動ズームレンズ		o	同軸多重制御リレーボックス		p	カメラハウジング	CC-6400FH



焦点距離	f=6.5-78mm
最大口径比	F=1.2-1.4
絞り調整	電動
至近距離	1.3m

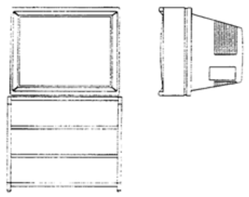


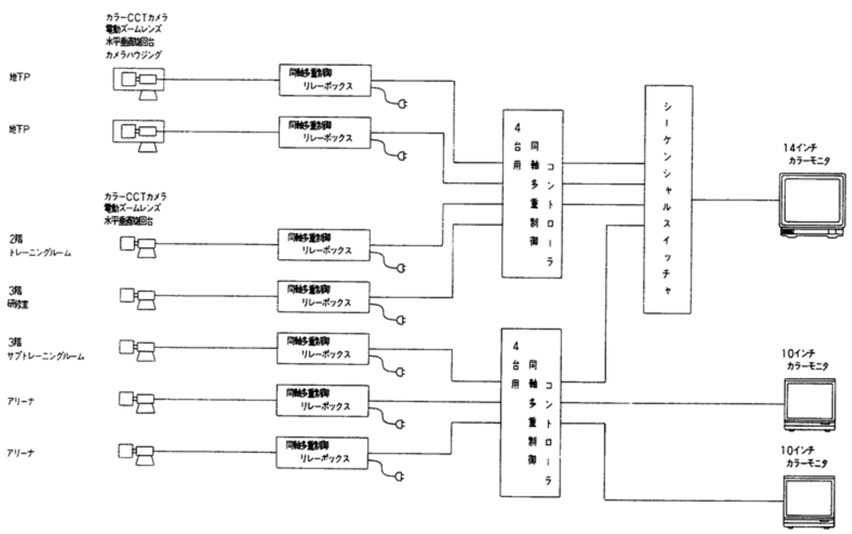
電源	AC100V 50/60Hz
カメラ入力	1系統
映像出力	1系統
制御出力	旋回台、ハウジング、電動ズーム
	カメラ電源、予備1系統
アラーム入力	1系統



電源	AC24V
使用場所	屋外
その他	ファン、ヒーター付
仕上	外ケース：耐食アルミ
	内ケース：アルミ

q　35型 テレビ（テレビ台共）コピー取付





ＩＴＶ設備系統図

注記
1．弱電機器はすべて撤去更新とする。
2．本姿図は撤去費用算出の参考図とする。

訂正	月	日	一級建築士事務所 有限会社 佐々木章設計事務所	設計年月日	設計	検図	承認印	工事名称	図面番号
	・		〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019 661-8222 FAX (019 661-8221	R5・9・	高橋	高橋	高橋	盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事	E — 89
	・			1級建築士登録第 26025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・・	図面名称 更新前 弱電機器姿図3	縮尺 NO SCALE
	・								

電子ボタン交換機　機器仕様

. 工事概要

1．一般事項　本工事は構内交換電話設備に摘要するものとし、日本電信電話株式会社（以下NTTと称す）及び建設大臣官房官庁、営繕部監修電気設備工事共通仕様書（平成5年版　）の技術基準に基づく他、現場監督員の指示に従い完全に施工する。

2．交換方式　電子ボタン交換式

3．容量及び実装

内線	容量－32回線	実装－22回線
局線	容量－12回線	実装－4回線

4．機材の承認及び試験　本設備工事の機器制作に当って本工事の請負者は承認図　部提出し係員の承認を得た後、制作を行うものとする。又交換機電源装置の試験は製造者の社内規格による試験方式で行い、設計図書どうりであることを確認し、監督員に試験成績表を提出し、承認を受けるものとする。

5．申　請　本設備工事の請負者は、NTTに対する申請等一切を代行する。

保　証　納入後一ケ年以内に生じた故障で明きらかに設計製造並びに据付工事の不良と認められた場合は、すみやかに無償で修理及び取替えを行うものとする。

. 機器仕様

1．電子交換機

1－1　概　要　本装置は、単独加入電話，あるいは構内交換設備の内線電話の回線及び専用線に接続するもので、回線選択，回線保留，転送及び内線相互通話等をボタン操作で行う簡易交換電

1－2　使用条件

入力電源	交流　100V±10V
消費電力	60W
内線ループ抵抗	40Ω以下（電話機抵抗を含む）
漏洩抵抗	20KΩ以上
局線抵抗	局交換機に従う
温　度	0～40℃
湿　度	10－85%RH
内線線路絶縁抵抗	1MΩ以上

1－3　ダイヤル条件　押ボタン方式

1－4　番号計画

種　別	
局線発信	"0" 又はボタン
局線応答	"8" 又はボタン
内線相互	2××－4××
固定短縮ダイヤル	6××
可変短縮ダイヤル	5××
各種機能特番	10××～19又はボタン

×、××：展開番号及びコード番号

1－5　機　能　常備機能の他、下記の機能を具備するものとする。

1）内線サービスクラス	10）レピートダイヤル	19）内線相互キャンプオン
2）自動ハウラ音送出	11）内線代表	20）アッドオン
3）ラインロックアウト	12）リセットシフトコール	21）呼出信号区別
4）コールパーク	13）コールバックトランスファー	22）通話時分予報音
5）ピックアップ	14）局線（発信，着信）グループ	23）夜間モード切替
6）トランクキャンプオン	15）ホットライン	24）簡易転送
7）短縮ダイヤル	16）可変不在転送	25）多機能電話サービス
8）保留音送出	17）局線状態表示	26）局線受付方式変更（多機能電話機で）
9）ナンバーリンブフリー	18）局線指定発信	27）保守適用サービス
		28）警報表示

2．付属機器

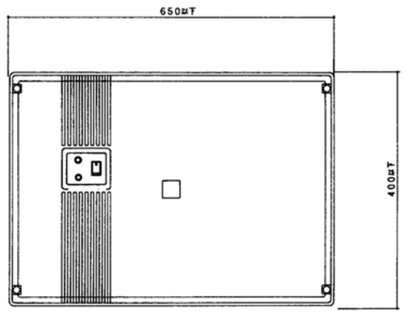
2－1　本配線盤　本体キャビネット内蔵形とし、本設備に必要な配線数を収容するものとする。

3．電話機及び表示盤等　下記機器を監督員の指示に従い取付の事。

3－1	多機能電話機	表示無	図示	Ⓣ	16 台
3－2	多機能電話機（停電機能付）	表示付	図示	Ⓣ	4 台

4．端子番号，内線番号等の保存書類について

各中継端子盤の配線及び内線番号等は、管理者が容易に理解出来るように計画し、プラスッチックホルダー（B5程度）にいれて各盤毎に保存するものとする。



電話交換機　参考姿図　　複合防災盤内　取付

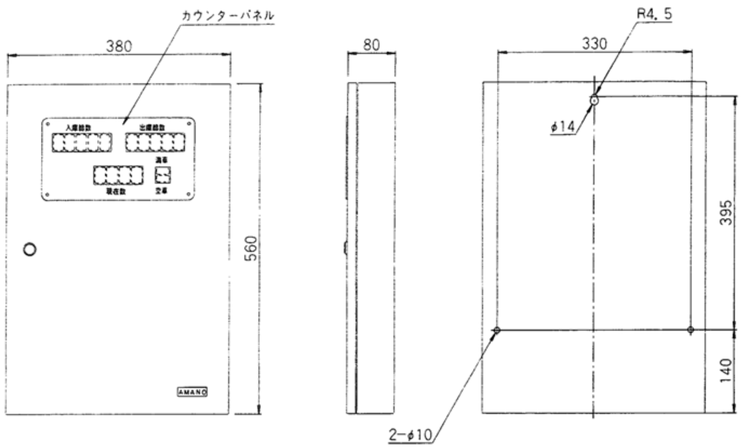
注記
1．電子ボタン交換機設備はすべて既設のまま再使用とする。

訂正	月　日	
	・	
	・	
	・	

一級建築士事務所
有限会社 佐々木章設計事務所
〒020-0061　盛岡市北山二丁目 潘 号　TEL（019　661-8222　FAX（019　661-8221

設計年月日 R5・9・	設計 高橋	検図 高橋	承認印 高橋	工事名称	盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事	図面番号
1級建築士登録第 28605 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・・	図面名称	更新前後　電子ボタン交換機機器仕様書	縮尺 NO SCALE	E ― 90

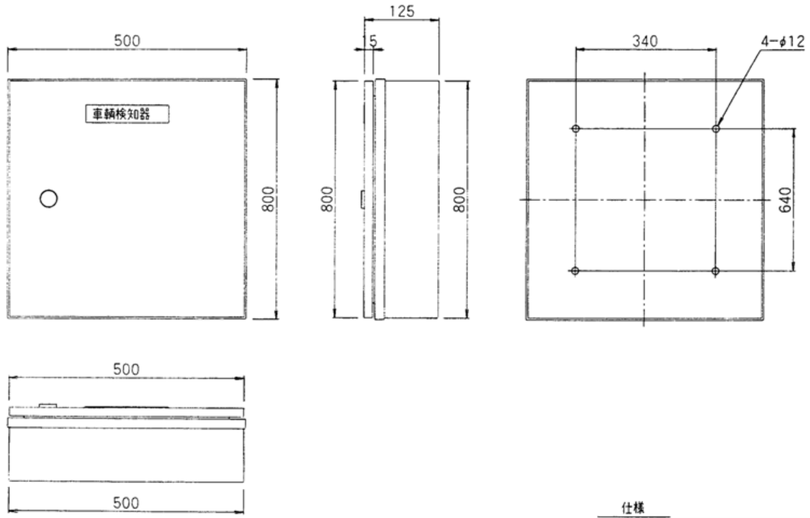
M C　入出庫監視盤



仕様

電源	AC100V±10% 50/60Hz
消費電力	常時：25W 最大：30W
重量	11.1kg
塗装色	指定色仕上げ
材質	本体ケース：鋼板製 t1.0
形　状	屋内壁付型

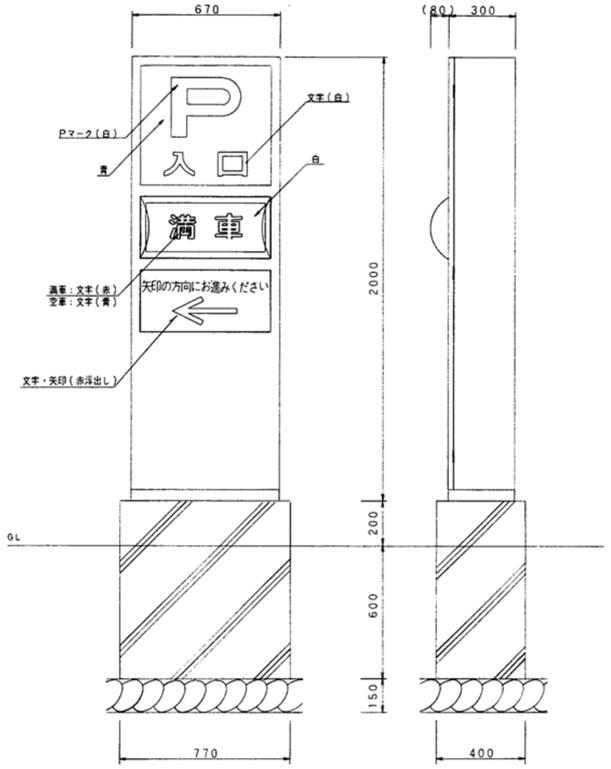
L D　車輌検知器



仕様

電源	AC100V±10% 50/60Hz
消費電力	常時：15W 最大：25W
重量	12.6kg
塗装色	指定色仕上げ
材質	本体ケース：鋼板製 t1.6
形　状	壁付型 防雨構造

E S　入口表示灯

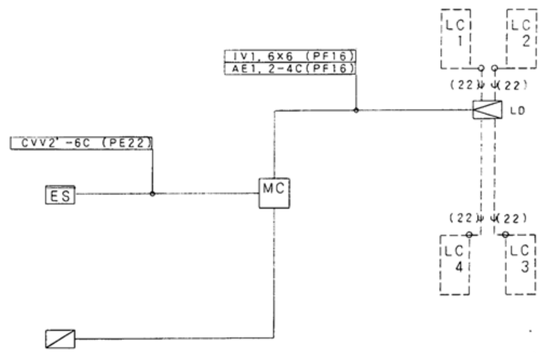


仕様

電源	AC100V±10% 50/60Hz
照明	蛍光灯20W×2　15W×1
	耐震電球60W×3
材質	本体：ステンレス製　表示部：アクリル板
形　状	自立型　防雨構造　両面表示
表示部	「満車／空車」表示は切換表示。
	「矢印の・・」表示は点滅表示。その他は常灯
その他	満空車表示ユニット×1　点滅基板×1

※ 基礎　躯体工事とする

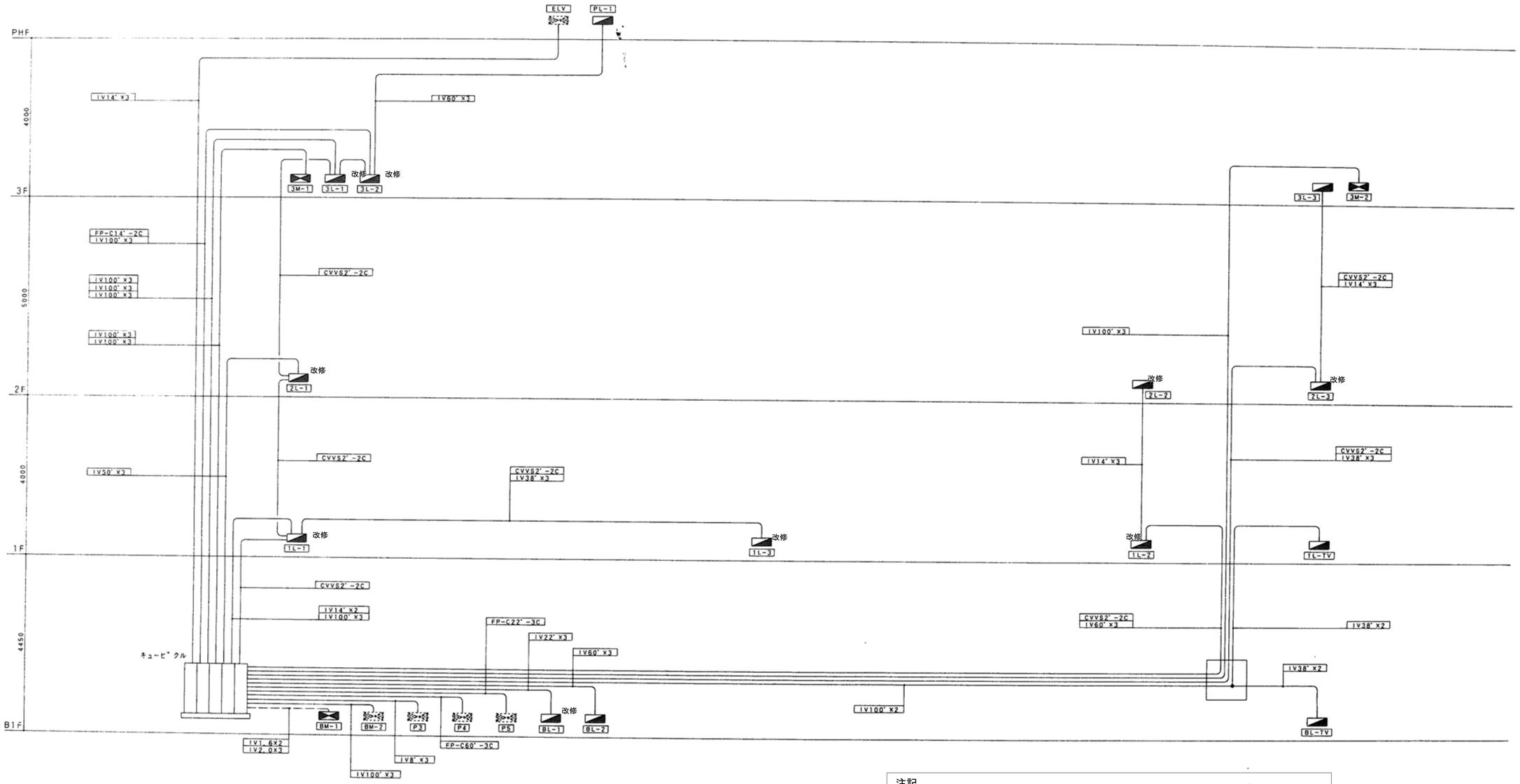
系　統　図



記号	名称	備考	数量
MC	入出庫監視盤		1
	車輌検知器		2
ES	入口表示灯		1
	ループコイル		4

注記
1.駐車場管制設備はすべて既設のまま再使用とする。

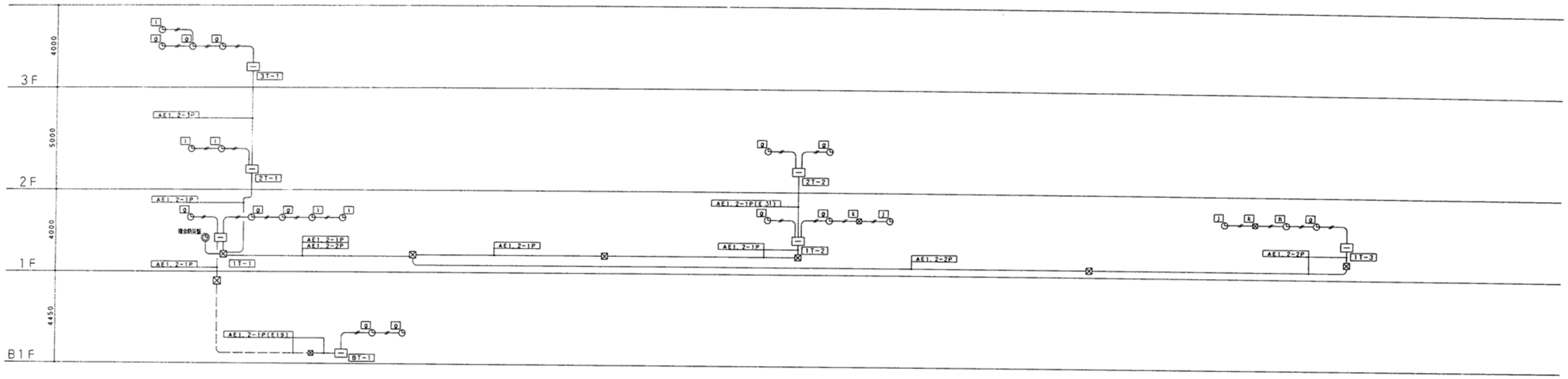
訂正	月　日		一級建築士事務所 有限会社 佐々木章設計事務所 〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019 661-8222 FAX (019 661-8221	設計年月日 R5・9・	設計 高橋	検図 高橋	承認印 高橋	工事名称 盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事	図面番号
	・			1級建築士登録第 26025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・・	図面名称 更新前後　駐車場管制設備	縮尺 NO SCALE	E ― 91
	・								
	・								



幹線設備系統図

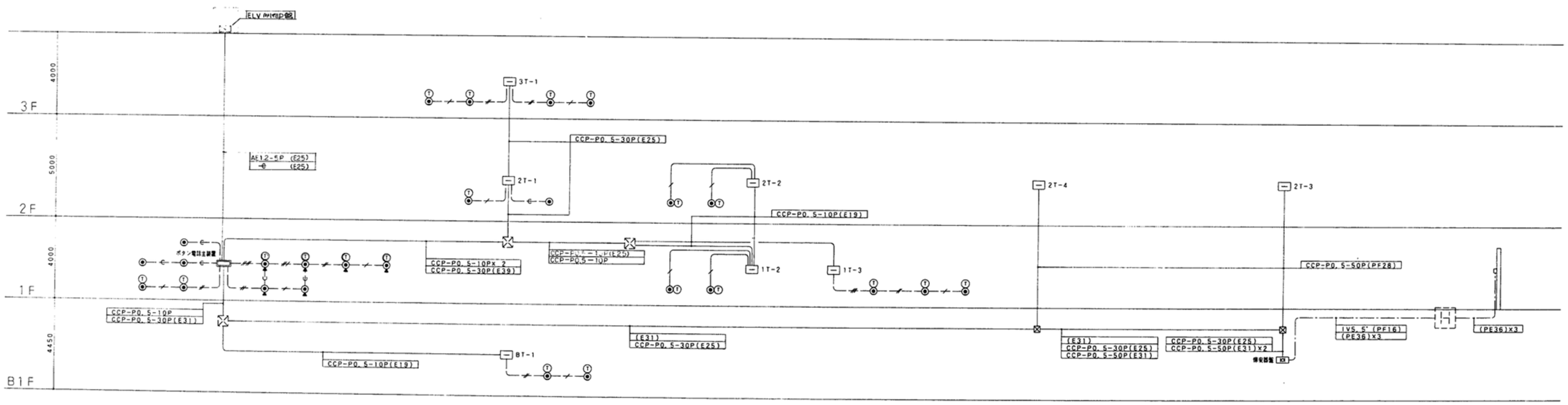
注記
1.電灯・動力幹線の配管配線は再使用とする。
2.「改修」と傍記のある電灯盤は内部回路改修を行うこと。(内容は更新前後E-81,82図面参照)
3.上記の傍記がないものは既設のまま再使用すること。

訂正	月 日		一級建築士事務所 有限会社 佐々木章設計事務所 〒020-0061 盛岡市北山二丁目 御 号 TEL (019 661-8222 FAX (019 661-8221	設計年月日 R5・9・	設計 高橋	検図 高橋	承認印 高橋	工事名称 盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事		図面番号
	・			1級建築士登録第 286025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・ ・	図面名称 更新前 幹線系統図	縮尺 NO SCALE	E — 92
	・									



電気時計設備系統図

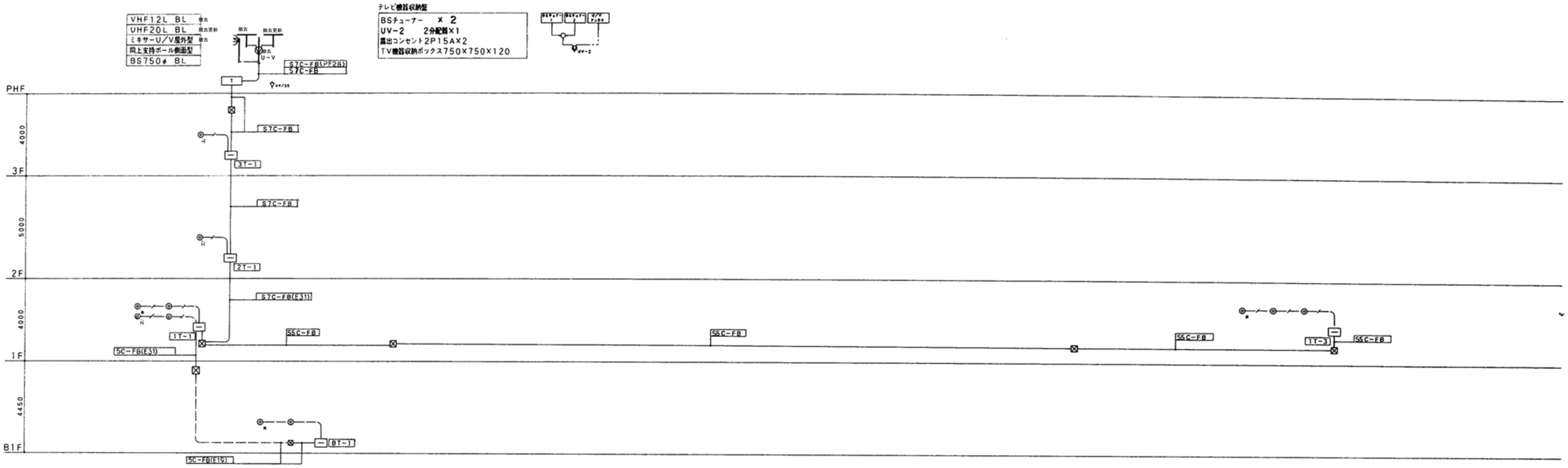
注記
1.電気時計は撤去しOBはブランクプレートを付けること。配線は残置とする。
2.上記の傍記がないものは既設のまま再使用すること。
3.既設配管配線は残置とすること。



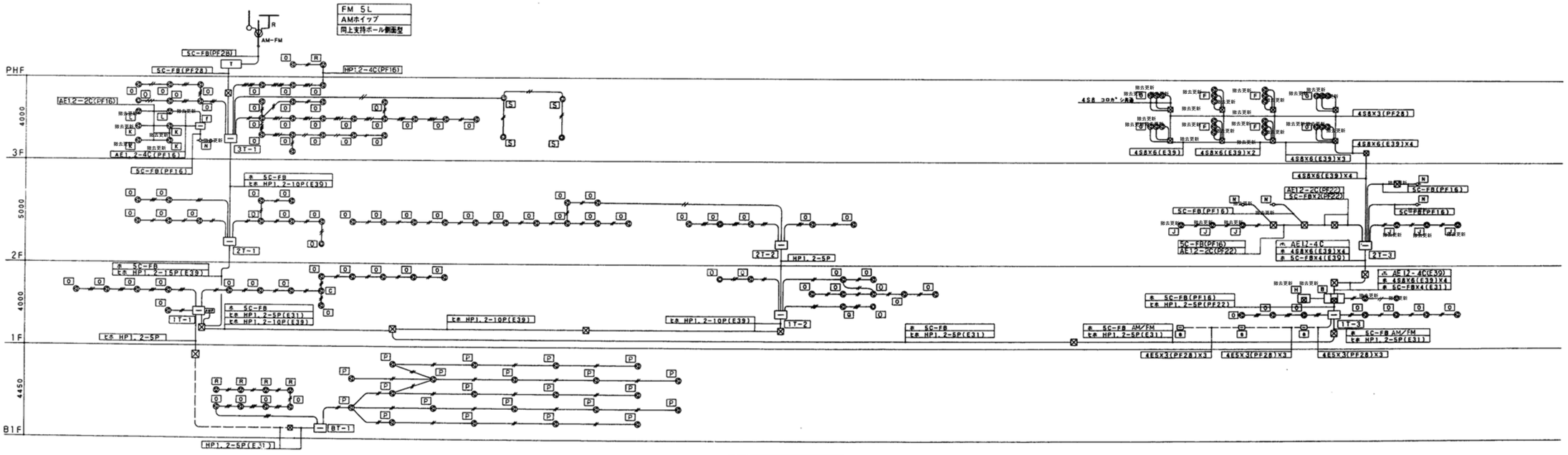
電話機器設備系統図

注記
1.電話機器設備は既設のまま再使用すること。
2.既設配管配線は再使用すること。

訂正	月	日		設計年月日	設計	検図	承認印	工事名称		図面番号
	・		一級建築士事務所 有限会社 佐々木章設計事務所	R5・9・	高橋	高橋	高橋	盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事		E — 93
	・		〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019) 661-8222 FAX (019) 661-8221	1級建築士登録第 26025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・・	図面名称 更新前 電話電気時計系統図	縮尺 NO SCALE	
	・									



TV共聴設備系統図



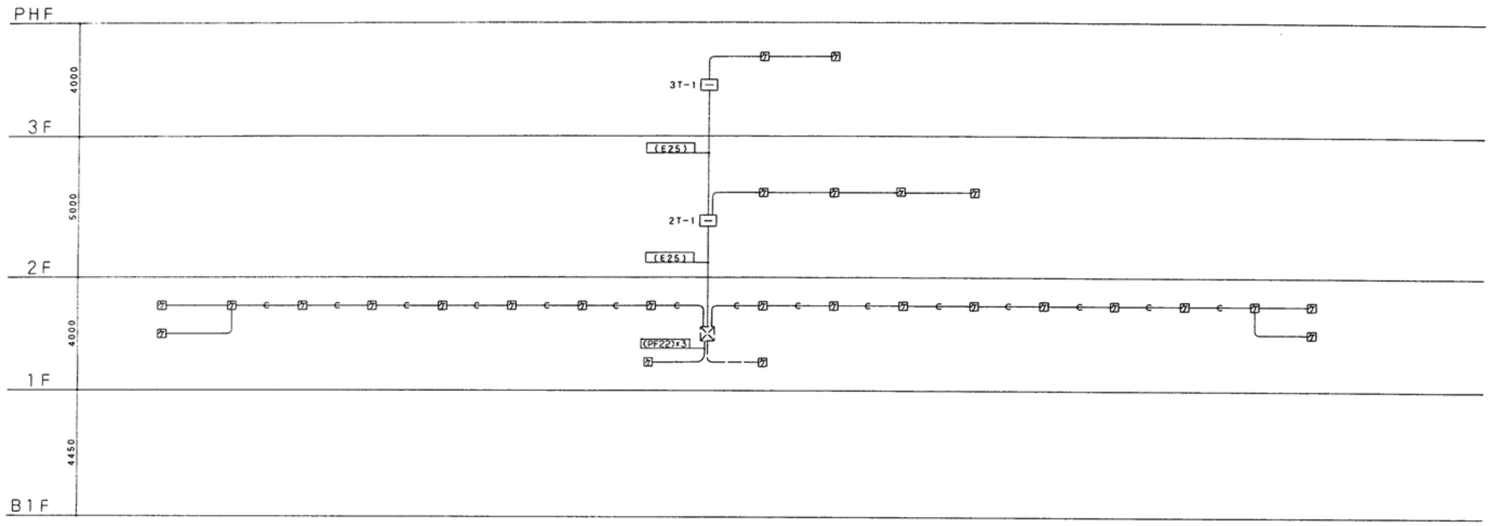
非常放送・放送設備系統図

注記
1.「撤去更新」と傍記のある機器、器具は撤去し更新するものとする。
　更新機器は更新後図面を参照すること。
2.上記の傍記がないものは既設のまま再使用すること。
3.既設配管配線は再使用すること。

訂正	月 日	
	・	
	・	
	・	

一級建築士事務所
有限会社 佐々木章設計事務所
〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019 661-8222 FAX (019 661-8221

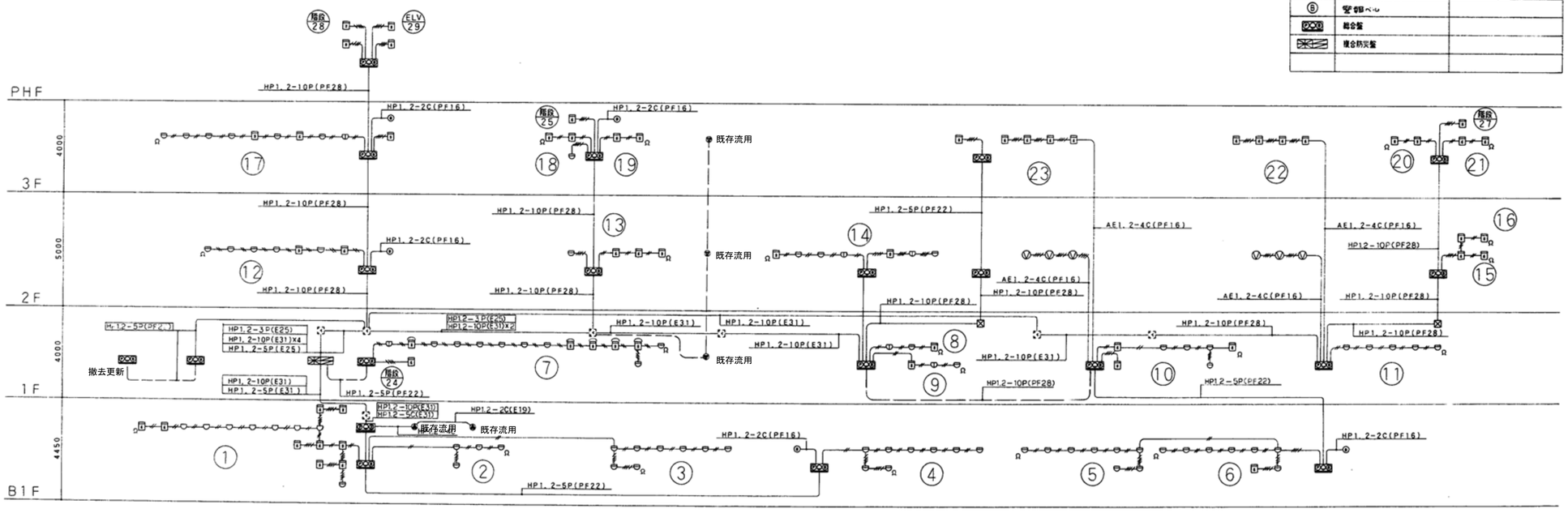
設計年月日	設計	検図	承認印	工事名称	図面番号
R5・9・	高橋	高橋	高橋	盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事	E — 94
1級建築士登録第 29605 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・・	図面名称 更新前 放送 非常放送 テレビ系統図	縮尺 NO SCALE



警備設備系統図

注記
1. 警報設備はすべて既設のまま再使用とする。

	差動式スポット型感知器	2種
	定温式スポット型感知器	1種 70度
	定温式スポット型感知器	1種 70度 WP
	煙式スポット型感知器	2種 光電式
	〃	〃 屋外型
	炎感知器	
	警報ベル	
	総合盤	
	複合防災盤	



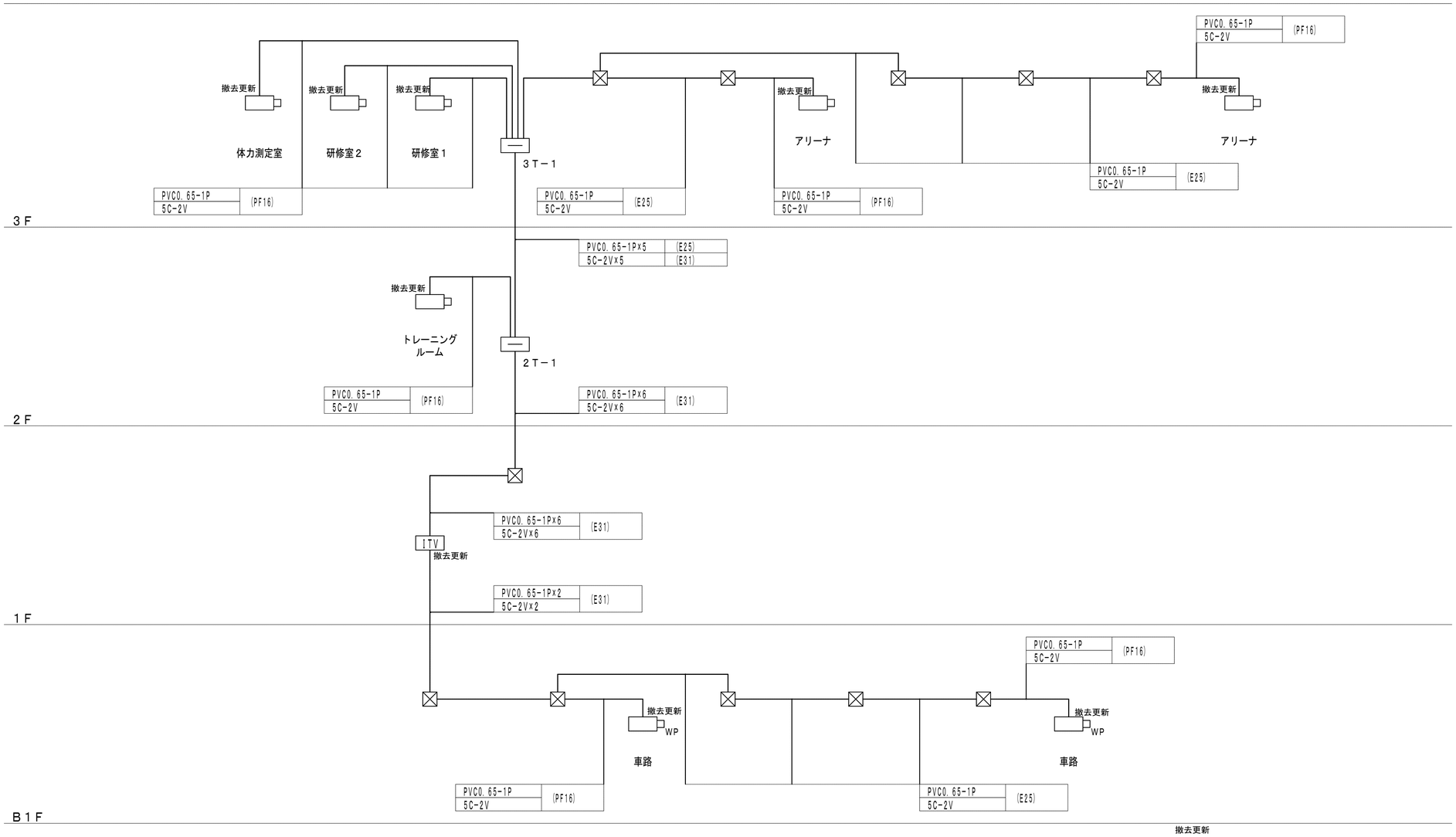
自火報設備系統図

注記
1. 自火報の機器、器具はすべて撤去し更新するものとする。
更新機器は更新後図面を参照すること。
3. 既設配管配線は再使用すること。

訂正	月	日	
	・		
	・		
	・		

一級建築士事務所
有限会社 佐々木章設計事務所
〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019 661-8222 FAX (019 661-8221

設計年月日	設計	検図	承認印	工事名称	図面番号
R5・9・	高橋	高橋	高橋	盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事	E — 95
1級建築士登録第 290025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・ ・	図面名称 更新前 自火報 警報系統図	縮尺 NO SCALE



監視カメラ設備　系統図

注記
1.「撤去更新」と傍記のある機器、器具は撤去し更新するものとする。
　更新機器は更新後図面を参照すること。
2.配線は撤去し更新すること。(更新後図面参照)
3.配管は再使用すること。

訂正	月　日		一級建築士事務所 有限会社 佐々木章設計事務所 〒020-0061 盛岡市北山二丁目 番 号 TEL (019 661-8222 FAX (019 661-8221	設計年月日 R5・9・	設計 高橋	検図 高橋	承認印 高橋	工事名称 盛岡体育館大規模改修(電気設備)工事	図面番号
	・			1級建築士登録第 296025 号 高橋雅人	製図 高橋	担当 高橋	承認年月日 ・・	図面名称 更新前 監視カメラ 系統図	縮尺 NO SCALE	E ― 96
	・								
	・								