

備考
 1. 图中、薄い機器・器具・配管・配線は、既存品現状のままとする
 2. 图中、配管配線撤去で、コンクリート内配管部分は、電線のみ撤去・配管は埋め殺しとする。
 3. 图中、立上り・下り・壁内配線は、適合電線管にて保護する。
 4. 建築工事に於いて、壁・床撤去部分の配管は、建築工事の支障のない所で、切断・撤去を行う。

第一・護國共同企業体
 (代表) (有) 第一設計総合事務所
 管理建築士一級建築士登録 第106046号 齊藤 博

総括・一級建築士
 第106046号
 (有) 第一設計総合事務所
 齊藤 博

担当事務所長
 基本・意匠・構造・設備
 渡辺設備設計事務所
 渡辺 信行

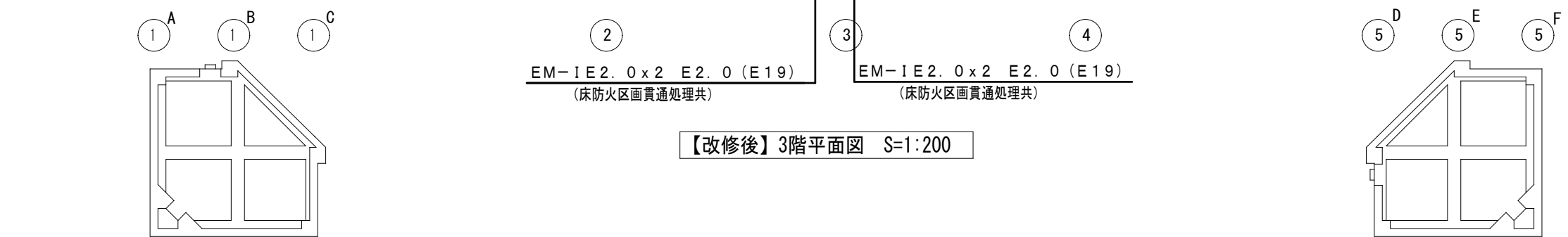
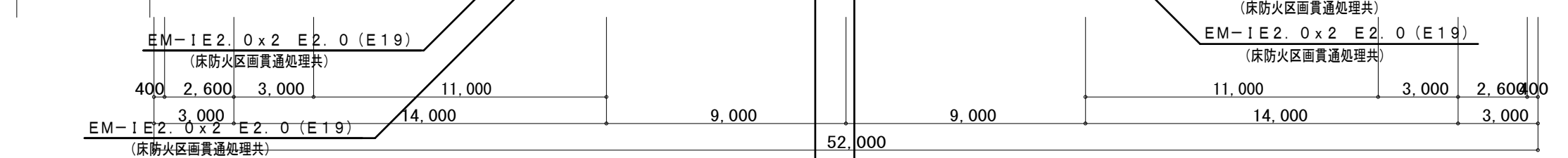
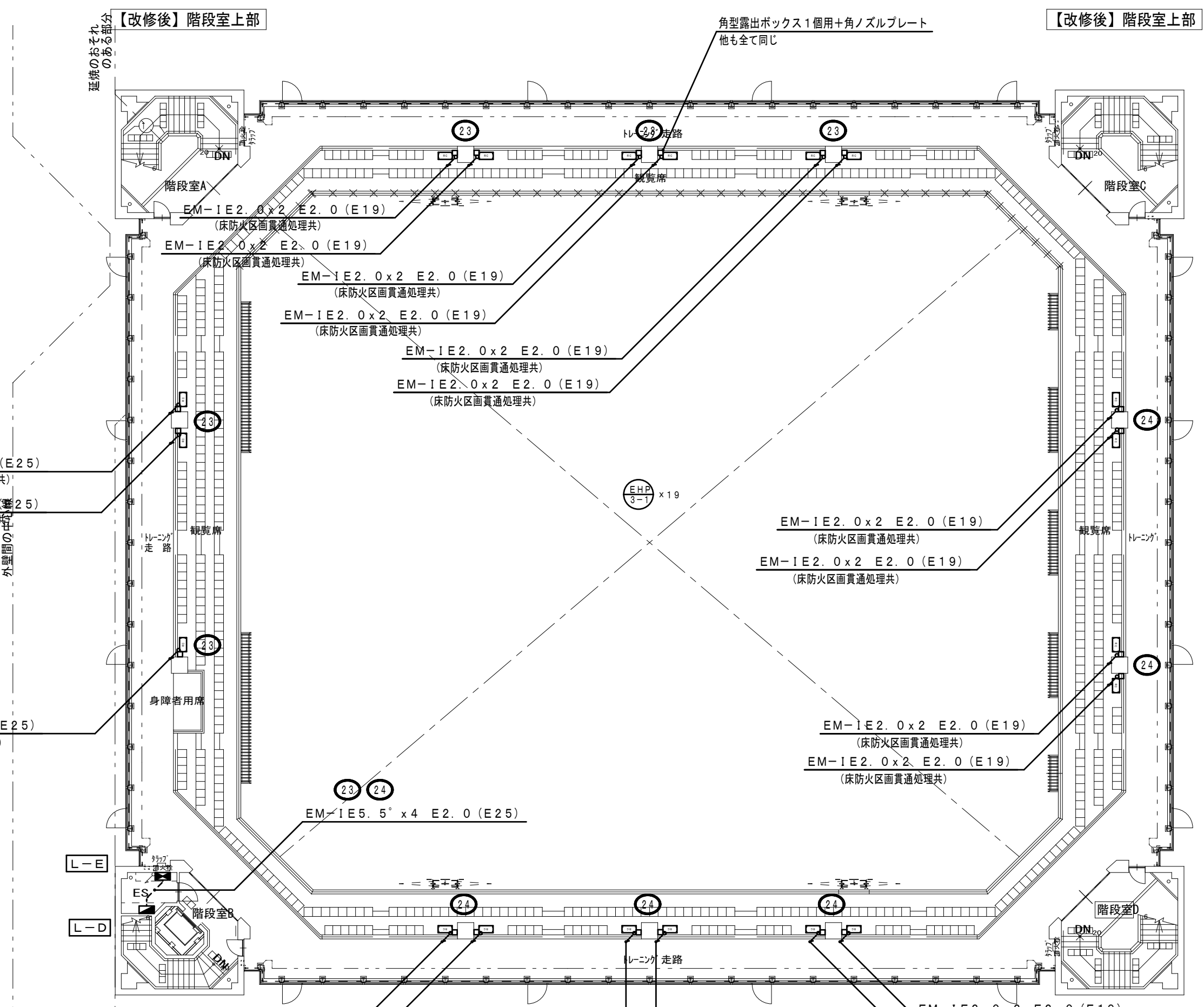
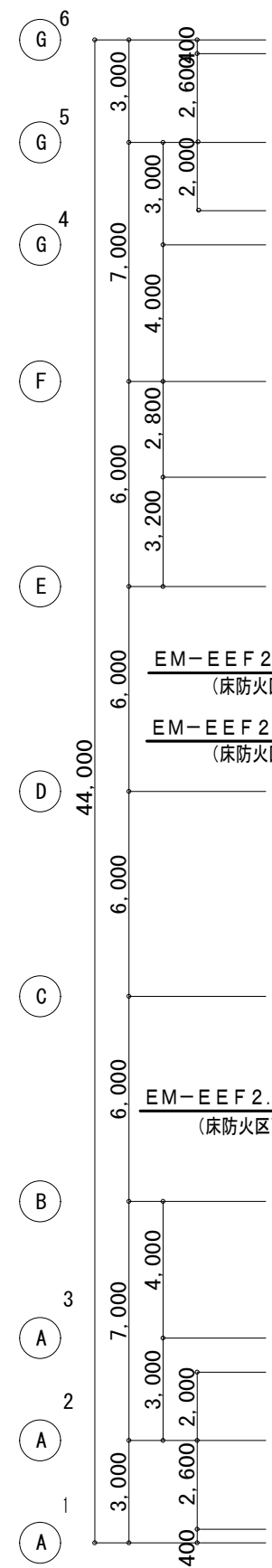
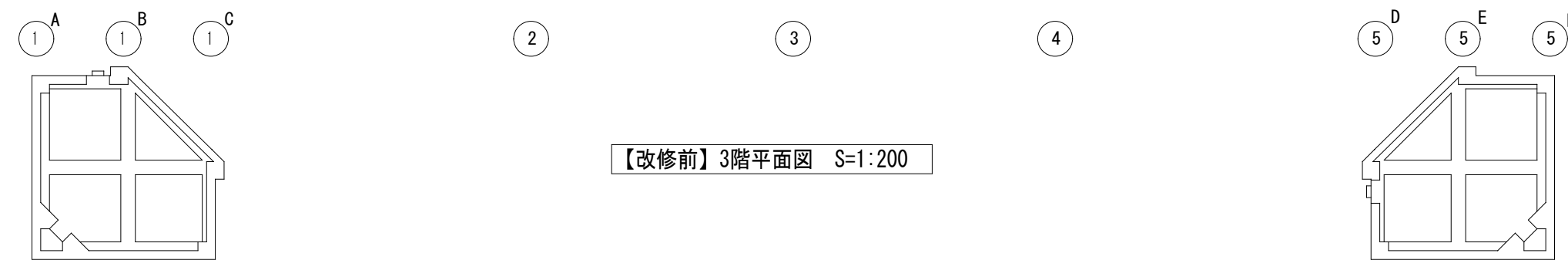
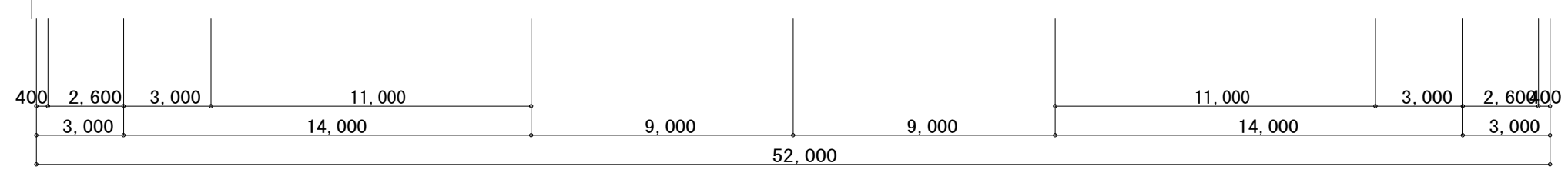
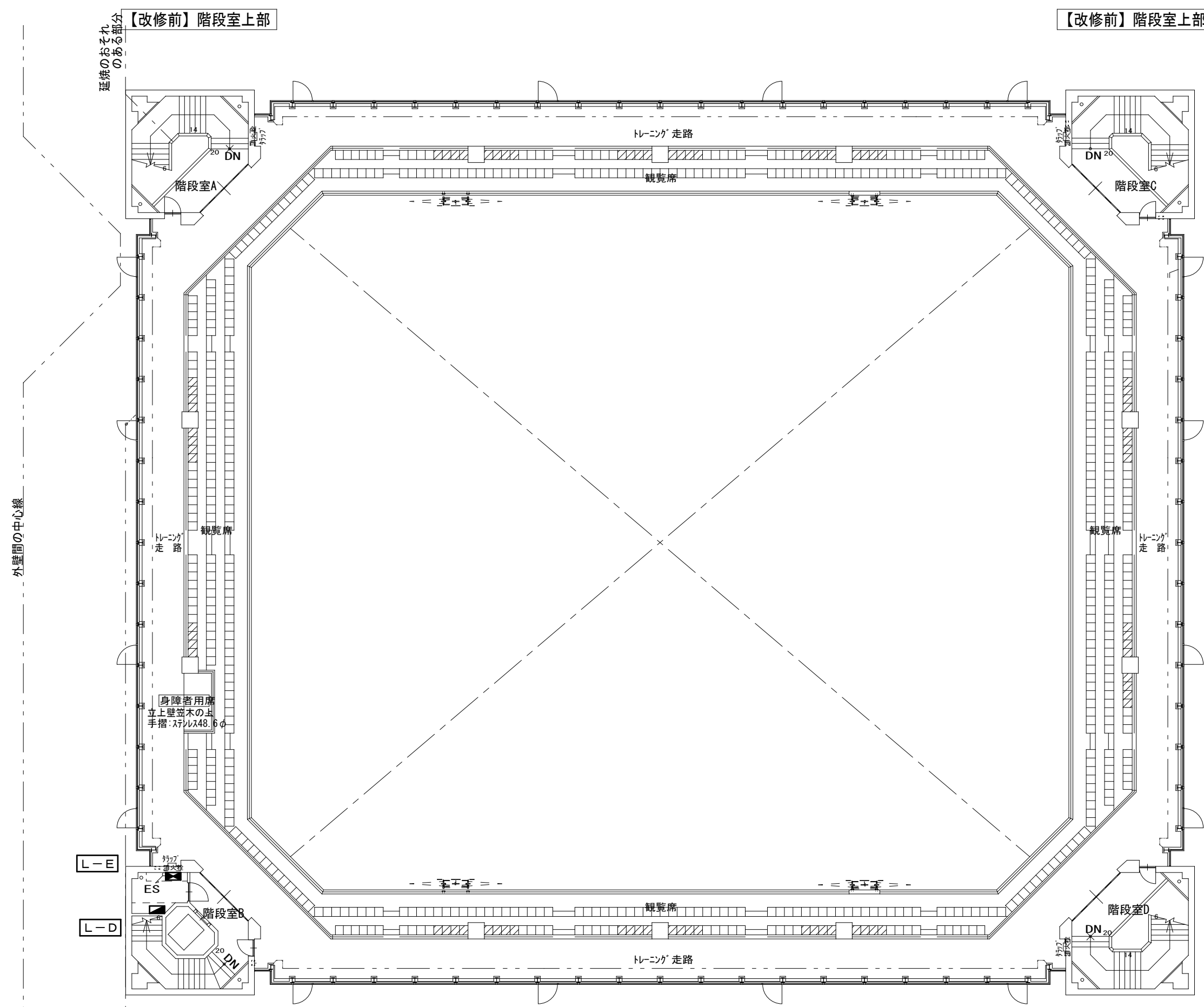
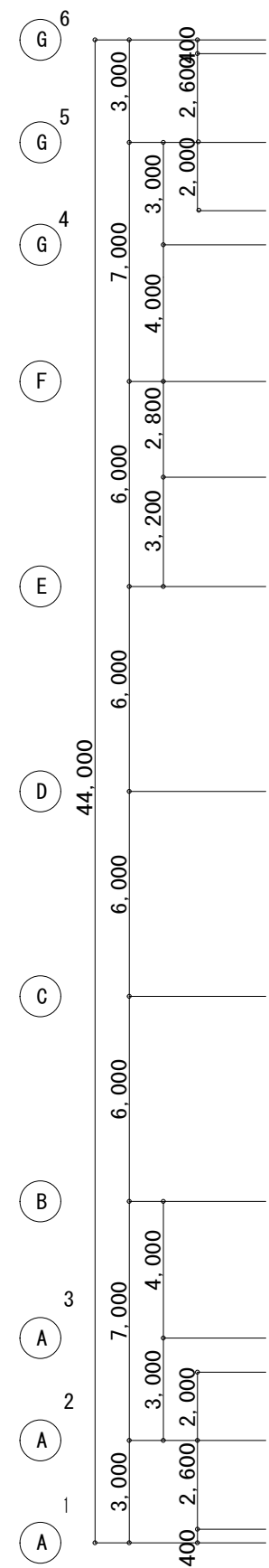
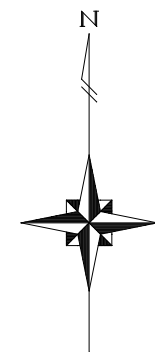
工事名称
上越市総合体育館等大規模改修電気設備工事

図面名称 上越市総合体育館・渡り廊下【改修前・後】2階平面図
電灯設備(空調電源分岐)図

縮尺 A1版 A3版
 1/200 1/400

整理分類番号
 年月日 令和3年2月

図面番号
 建・構・電・衛 総35
 浄・厨・外・空 総58
 合計枚数 枚



- 備考
1. 図中、薄い機器・器具・配管・配線は、既存品現状のままとする
 2. 図中、配管配線撤去で、コンクリート内配管部分は、電線のみ撤去・配管は埋め殺しとする。
 3. 図中、立上立下・屋内配線は、適合電線管にて保護する。
 4. 建築工事に於いて、壁・床撤去部分の配管は、建築工事の支障のない所で、切断・撤去を行う。

第一・護國共同企業体
 (代表) (有) 第一設計総合事務所
 管理建築士・一級建築士登録 第106046号 齊藤博

総括・一級建築士
 第106046号
 (有) 第一設計総合事務所
 齊藤博

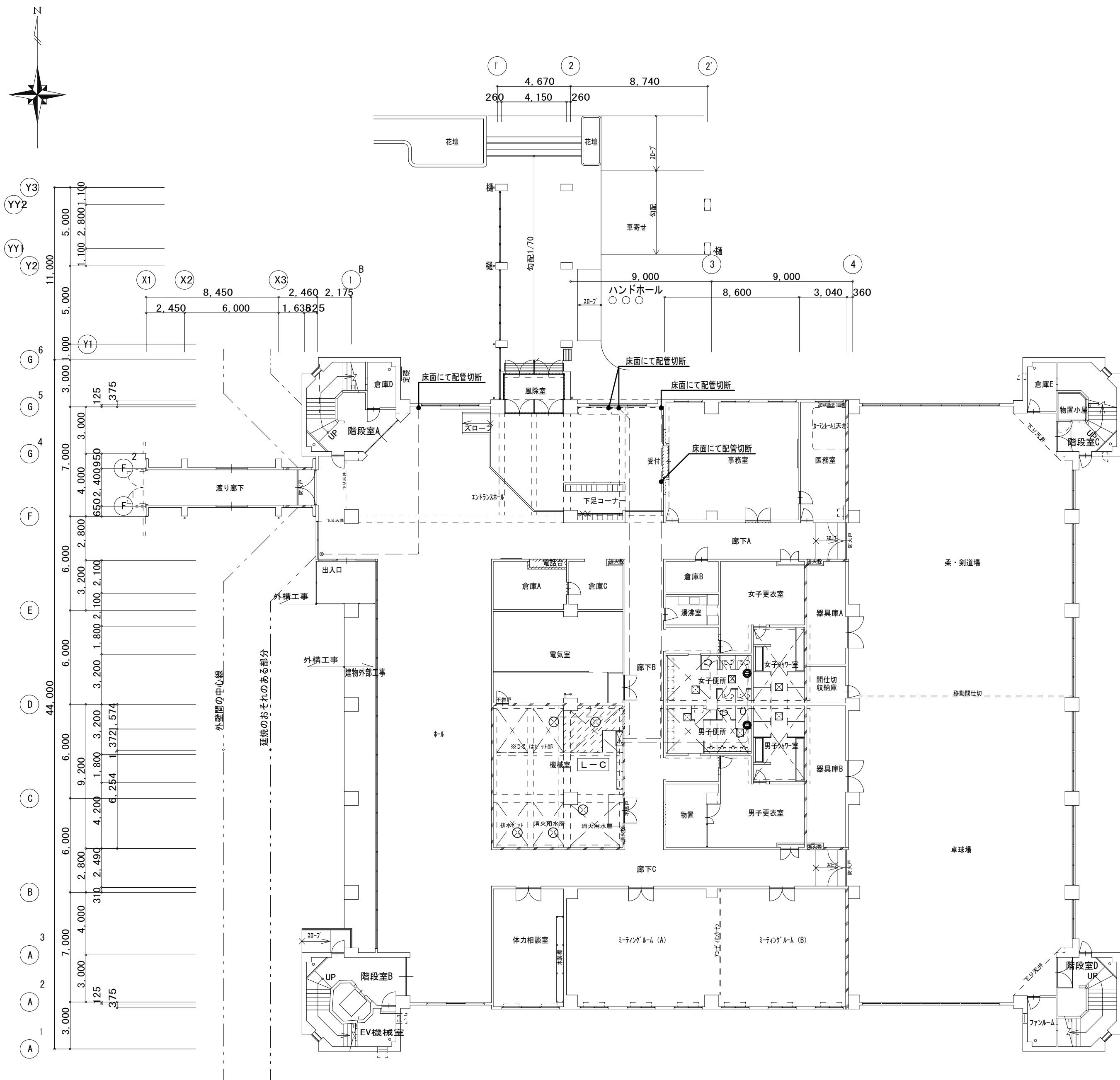
担当事務所長
 基本・意匠・構造・設備
 渡辺設備設計事務所
 渡辺 信行

工事名称
上越市総合体育館等大規模改修電気設備工事

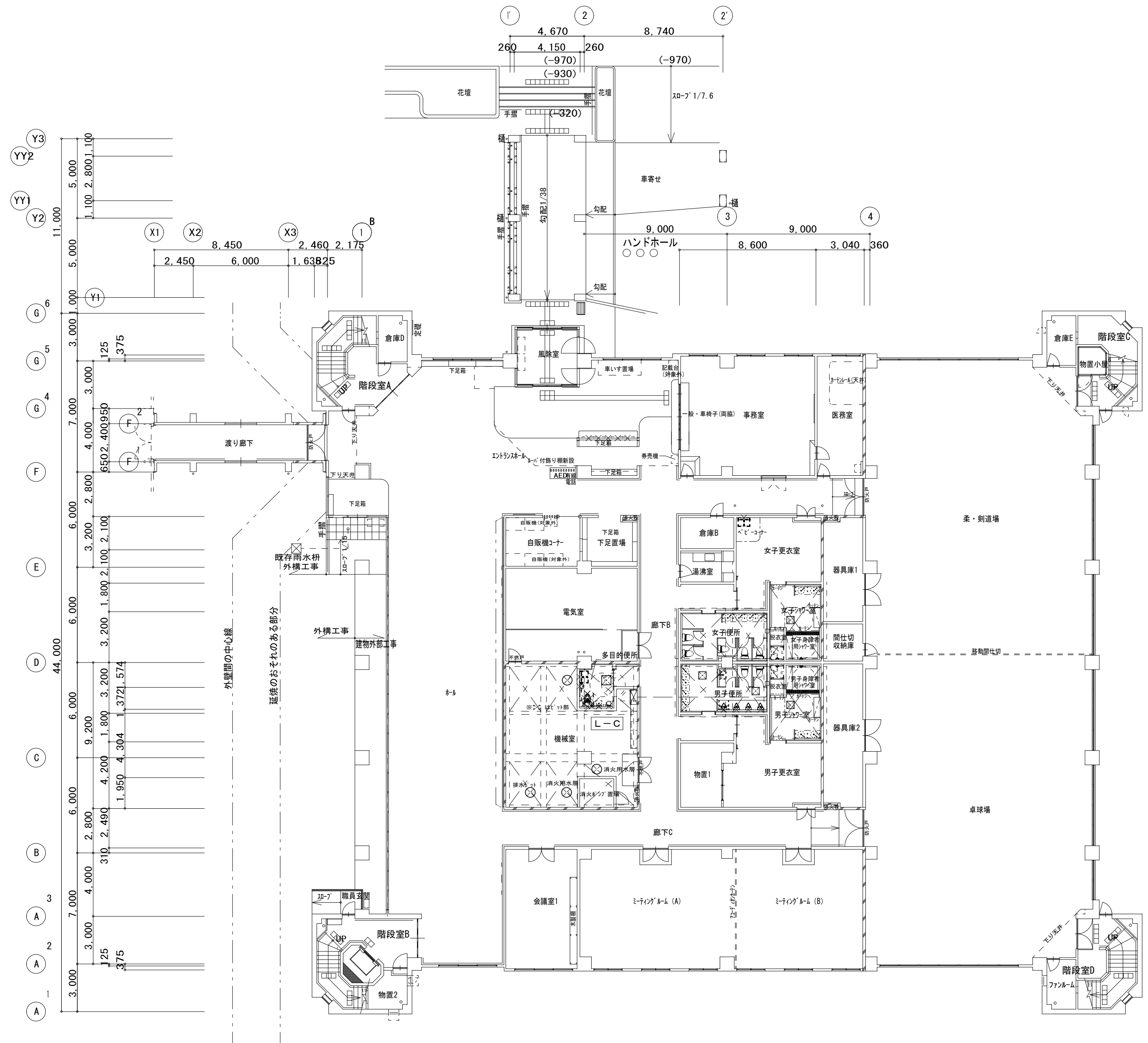
図面名称 上越市総合体育館・渡り廊下 【改修前・後】3階平面図
電灯設備(空調電源分岐)図

縮尺 A1版 1/200 A3版 1/400
 年月日 令和3年2月

整理分類番号
 図面番号
 建・構・電・衛 総36
 浄・厨・外・空 総58
 合計枚数 枚



【改修前】1階平面図 S=1:200



【改修後】1階平面図 S=1:200

改修前凡例

シンボル	記号	名称	仕様	備考
⊙ _{20A}		埋込コンセント	3P20A×1 CP共	撤去
□		プレート	角ブランクプレート	撤去

改修後凡例

シンボル	記号	名称	仕様	備考
□		プレート	角ブランクプレート	新設

防火区画(面積区画)※階段室は堅穴区画
ただし機械室は消防上の防火区画

備考
1. 図中、薄い機器・器具・配管・配線は、既存品現状のままとする
2. 図中、配管配線撤去で、コンクリート内配管部分は、電線のみ撤去・配管は埋め殺しとする。
3. 図中、立上り下り・屋内配線は、適合電線管にて保護する。
4. 建築工事に於いて、壁・床撤去部分の配管は、建築工事の支障のない所で、切断・撤去を行う。

第一・護国共同企業体
(代表) (有)第一設計総合事務所
管理建築士一級建築士登録 第106046号 齊藤 博

総括・一級建築士
第106046号
(有)第一設計総合事務所
管理建築士一級建築士登録 第106046号 齊藤 博

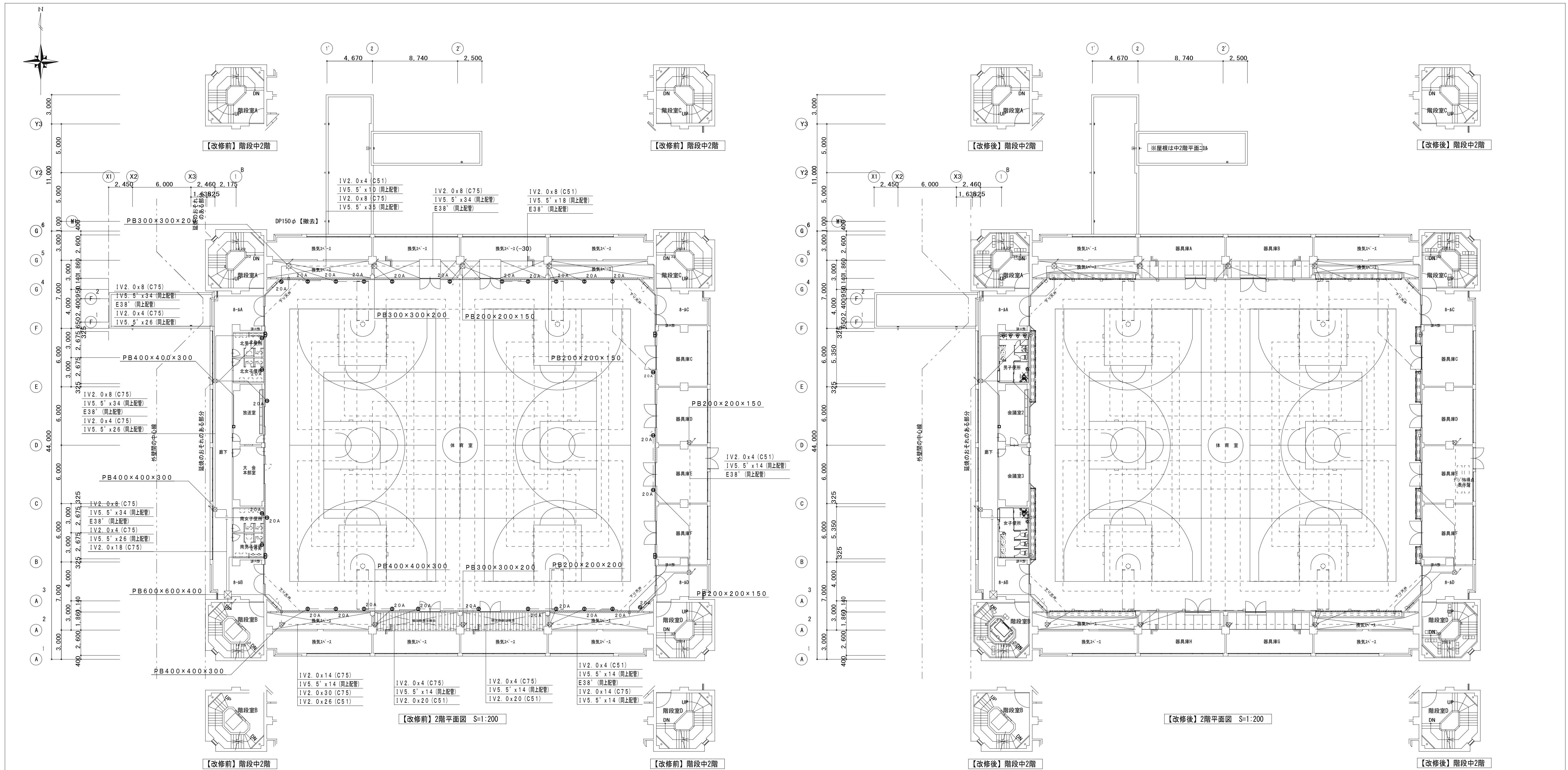
担当事務所長
基本・意匠・構造・設備
渡辺設備設計事務所
渡辺 信行

上越市総合体育館等大規模改修電気設備工事

図面名称 上越市総合体育館・渡り廊下 【改修前・後】1階平面図
電気暖房電源設備図

縮尺 A1版 A3版
1/200 1/400
整理分類番号
図面番号
建・構・電・衛 総37
浄・厨・外・空 総58
合計枚数 枚

年月日 令和3年2月



- 備考
1. 図中、薄い機器・器具・配管・配線は、既存品現状のままとする
 2. 図中、配管配線撤去で、コンクリート内配管部分は、電線のみ撤去・配管は埋め殺しとする。
 3. 図中、立上り下り・壁内配線は、適合電線管にて保護する。
 4. 建築工事に於いて、壁・床撤去部分の配管は、建築工事の支障のない所で、切断・撤去を行う。

第一・護國共同企業体
 (代表) (有) 第一設計総合事務所
 管理建築士一級建築士登録 第106046号 齊藤 博

総括・一級建築士
 第106046号
 (有) 第一設計総合事務所
 齊藤 博

担当事務所長
 基本・意匠・構造・設備
 渡辺設備設計事務所
 渡辺 信行

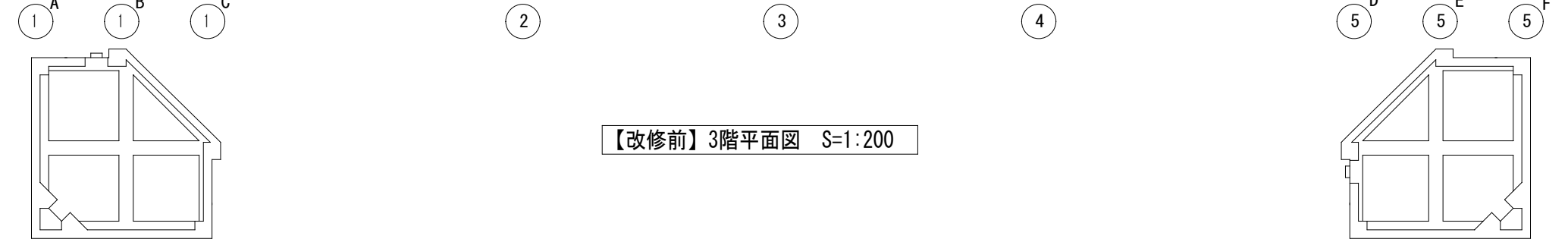
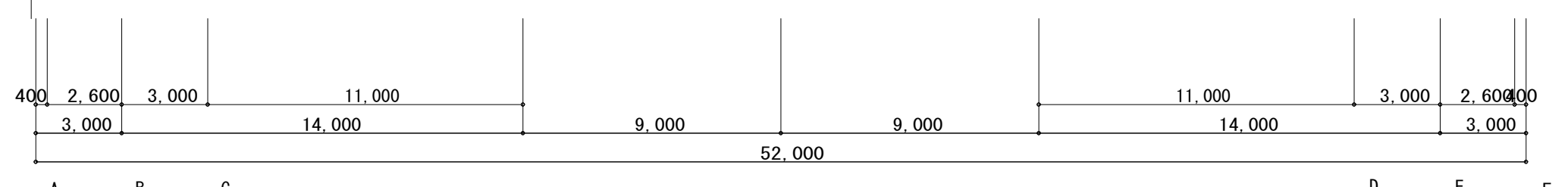
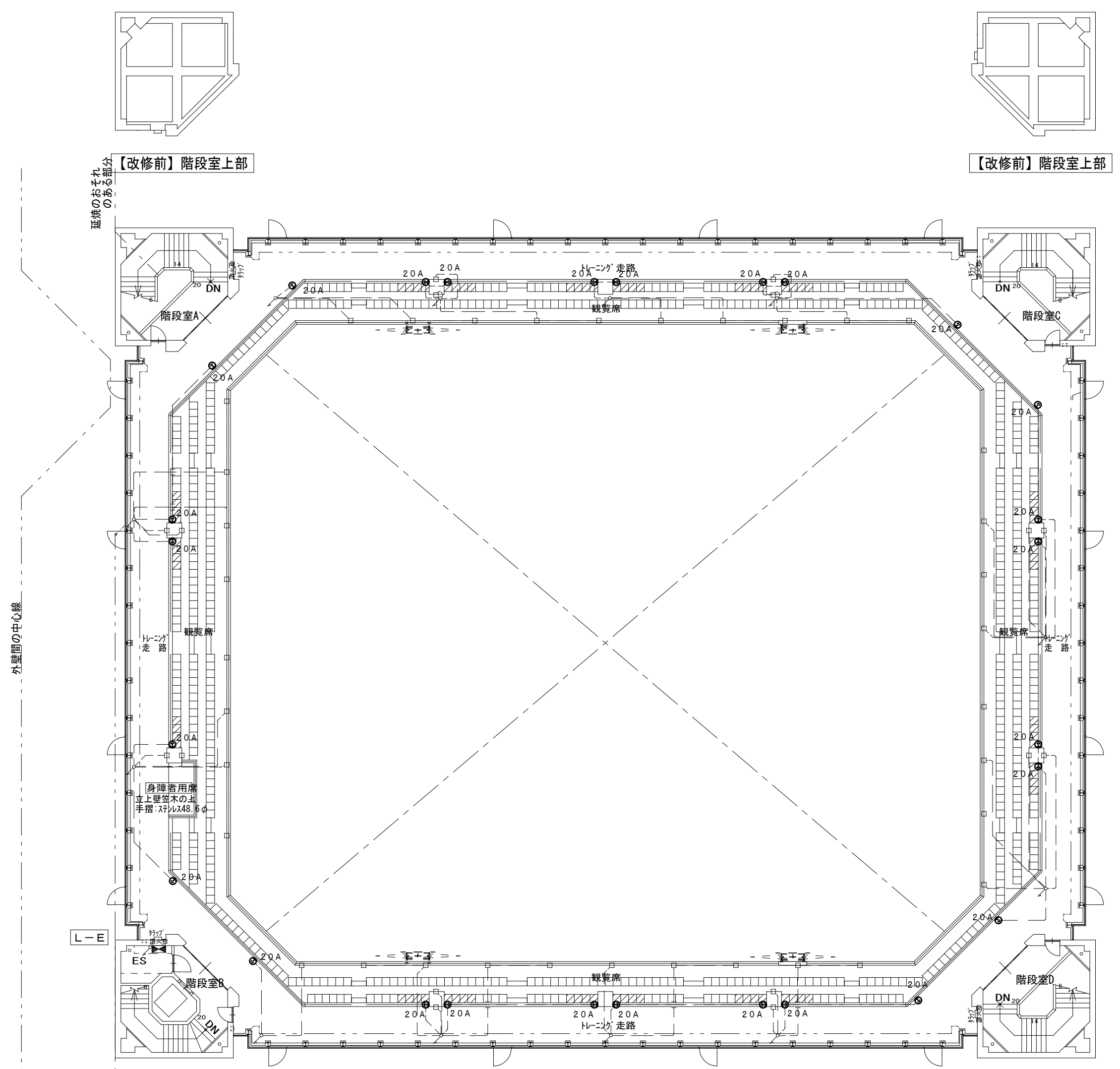
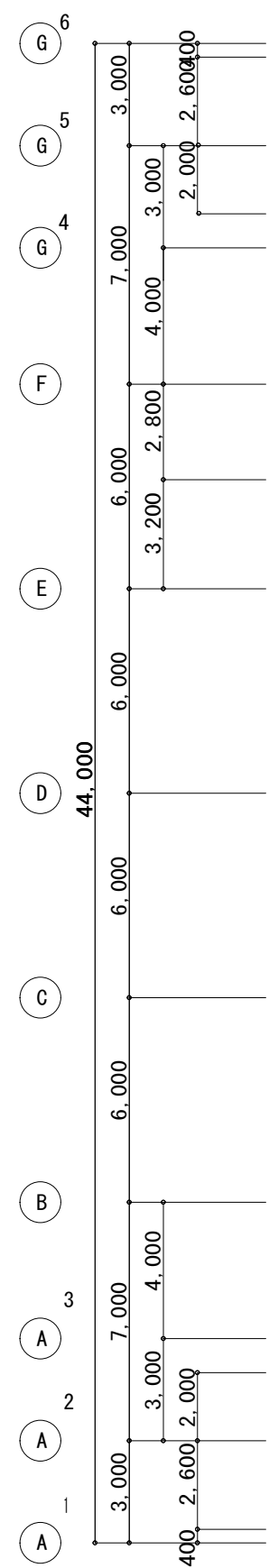
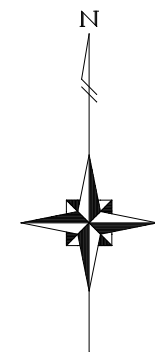
工事名称
上越市総合体育館等大規模改修電気設備工事

図面名称 上越市総合体育館・渡り廊下【改修前・後】2階平面図
電気暖房電源設備図

縮尺 A1版 A3版
 1/200 1/400

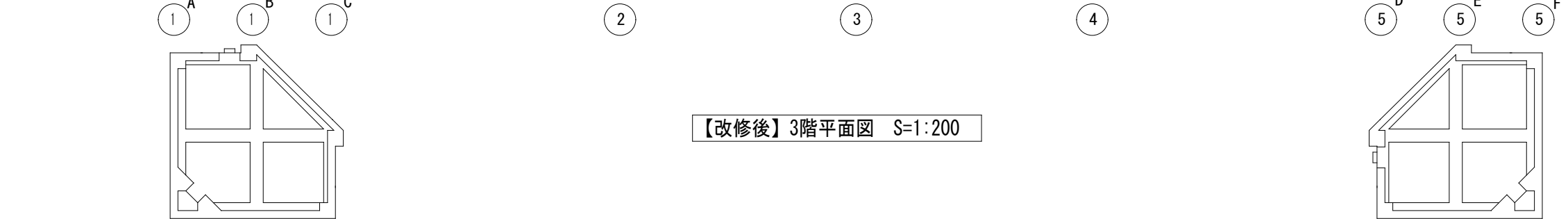
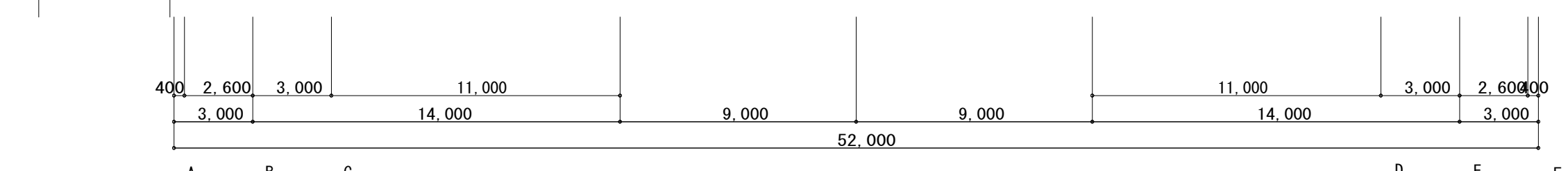
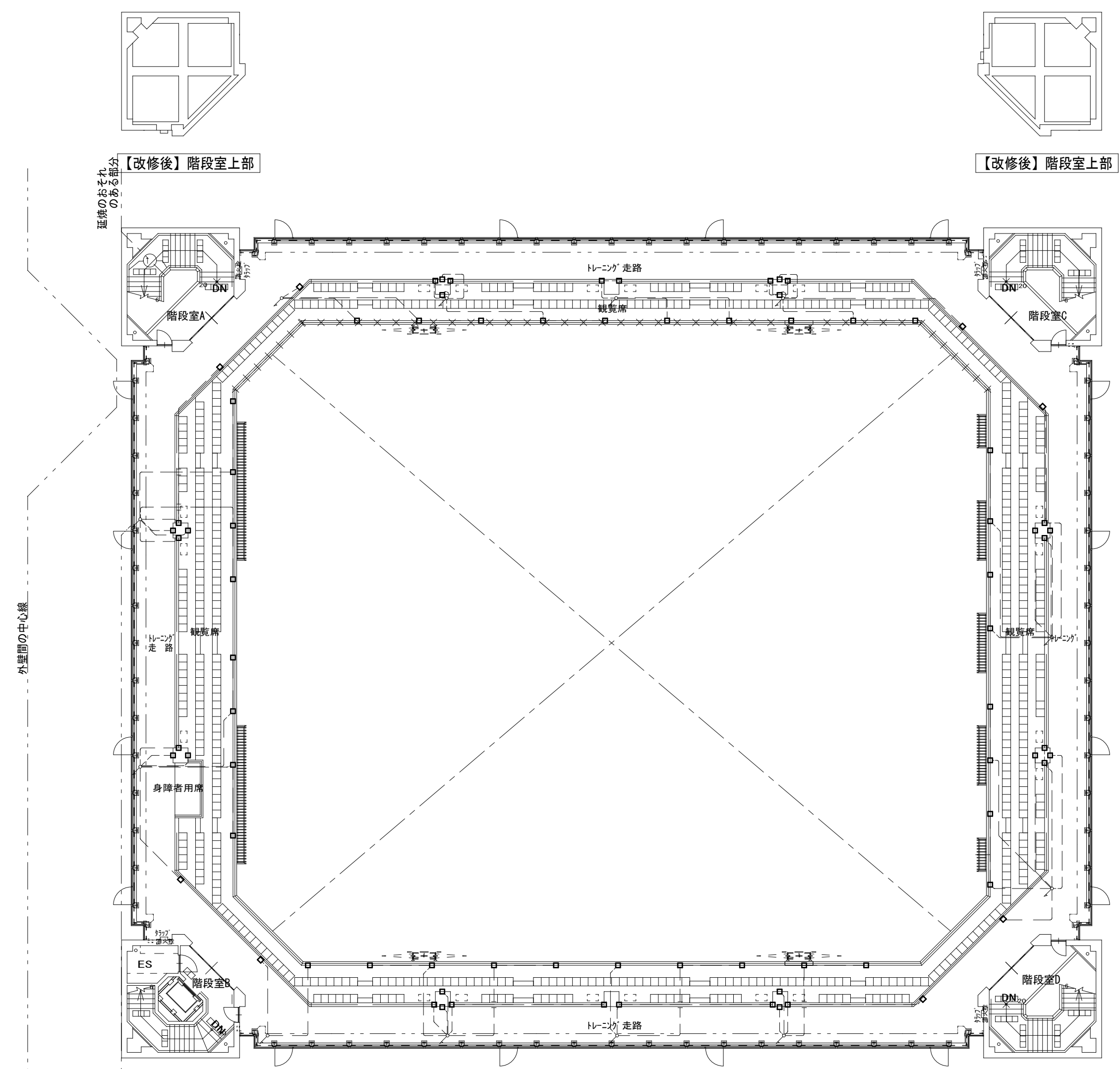
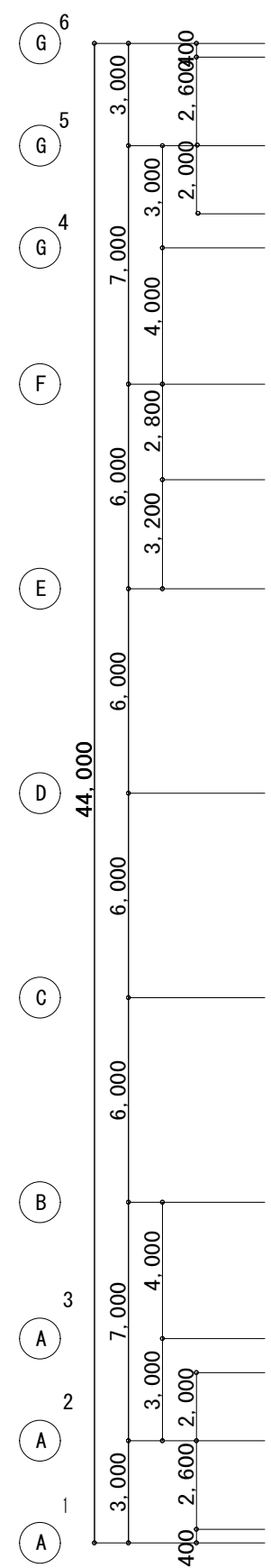
整理分類番号
 年月日 令和3年2月

図面番号
 建・構・電・衛 総38
 浄・厨・外・空 総58
 合計枚数 枚



【改修前】3階平面図 S=1:200

【改修前】階段室上部



【改修後】3階平面図 S=1:200

【改修後】階段室上部

- 備考
1. 図中、薄い機器・器具・配管・配線は、既存品現状のままとする
 2. 図中、配管配線撤去で、コンクリート内配管部分は、電線のみ撤去・配管は埋め殺しとする。
 3. 図中、立上立下・屋内配線は、適合電線管にて保護する。
 4. 建築工事に於いて、壁・床撤去部分の配管は、建築工事の支障のない所で、切断・撤去を行う。

第一・護國共同企業体
 (代表) (有)第一設計総合事務所
 管理建築士・一級建築士登録 第106046号 齊藤 博

総括・一級建築士
 第106046号
 (有)第一設計総合事務所
 齊藤 博

担当事務所長
 基本・意匠・構造・設備
 渡辺設備設計事務所
 渡辺 信行

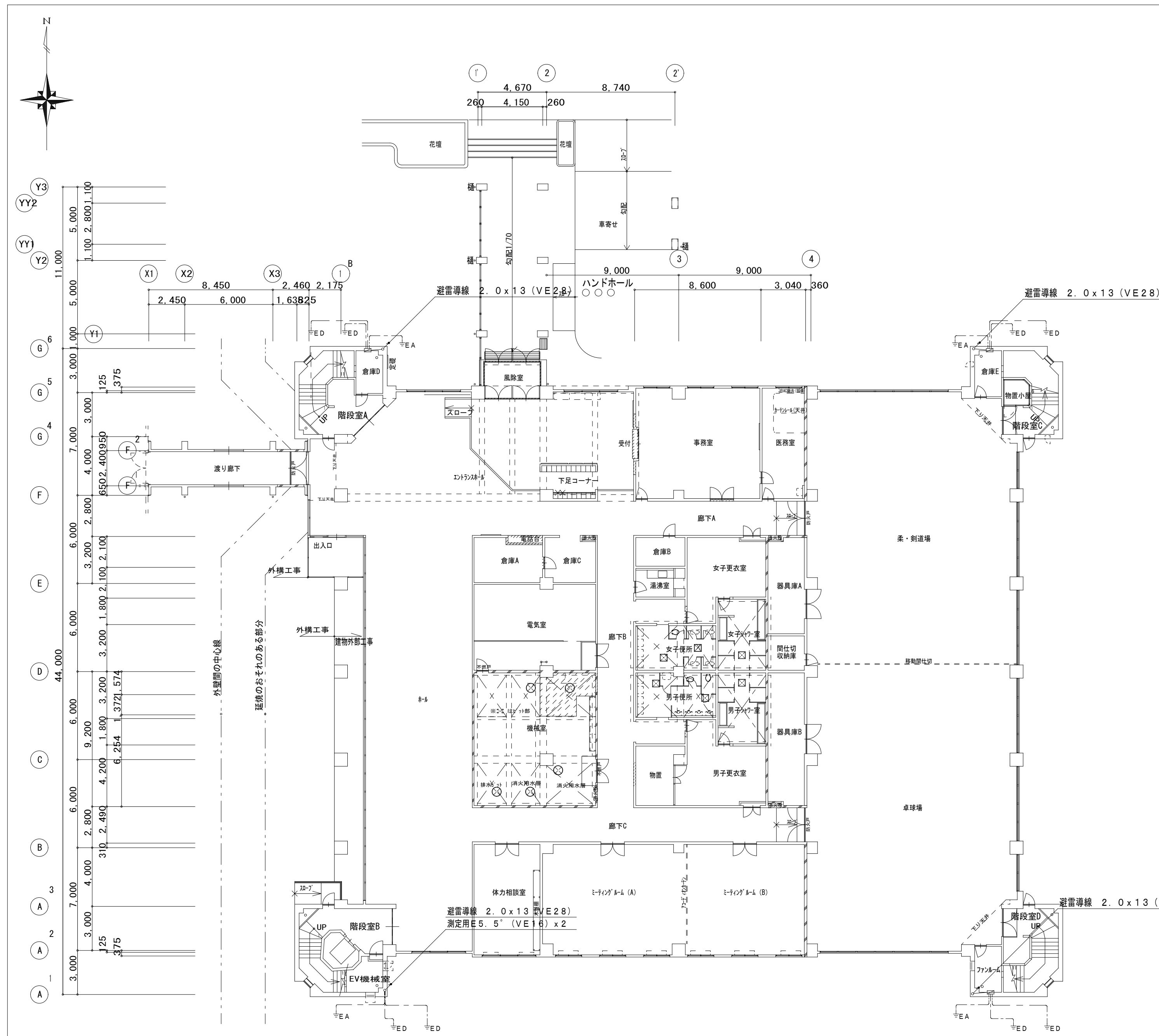
工事名称
上越市総合体育館等大規模改修電気設備工事

図面名称 上越市総合体育館・渡り廊下 【改修前・後】3階平面図
電気暖房電源設備図

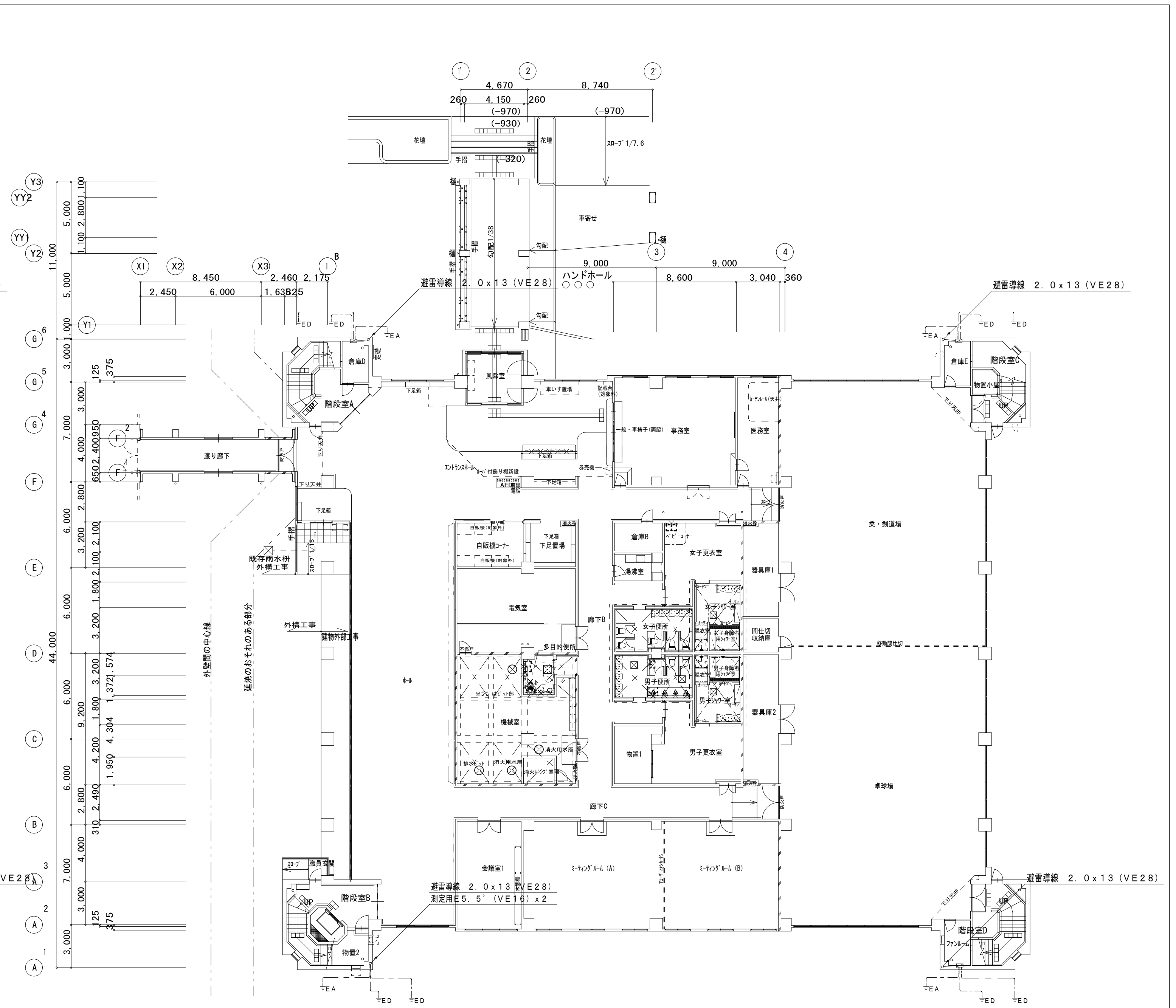
縮尺 A1版 A3版
 1/200 1/400

整理分類番号
 年月日 令和3年2月

図面番号
 建・構・電・衛 総39
 浄・厨・外・空 総58
 合計枚数 枚



【改修前】1階平面図 S=1:200



【改修後】1階平面図 S=1:200

防火区画(面積区画)※階段室は堅穴区画
ただし機械室は消防上の防火区画

- 備考
1. 図中、薄い機器・器具・配管・配線は、既存品現状のままとする
 2. 図中、配管配線撤去で、コンクリート内配管部分は、電線のみ撤去・配管は埋め殺しとする。
 3. 図中、立上り下り・屋内配線は、適合電線管にて保護する。
 4. 建築工事に於いて、壁・床撤去部分の配管は、建築工事の支障のない所で、切断・撤去を行う。

第一・護国共同企業体
(代表) (有)第一設計総合事務所
管理建築士一級建築士登録 第106046号 齊藤博

総括・一級建築士
第106046号
(有)第一設計総合事務所
齊藤博

担当事務所長
基本・意匠・構造・設備
渡辺設備設計事務所
渡辺 信行

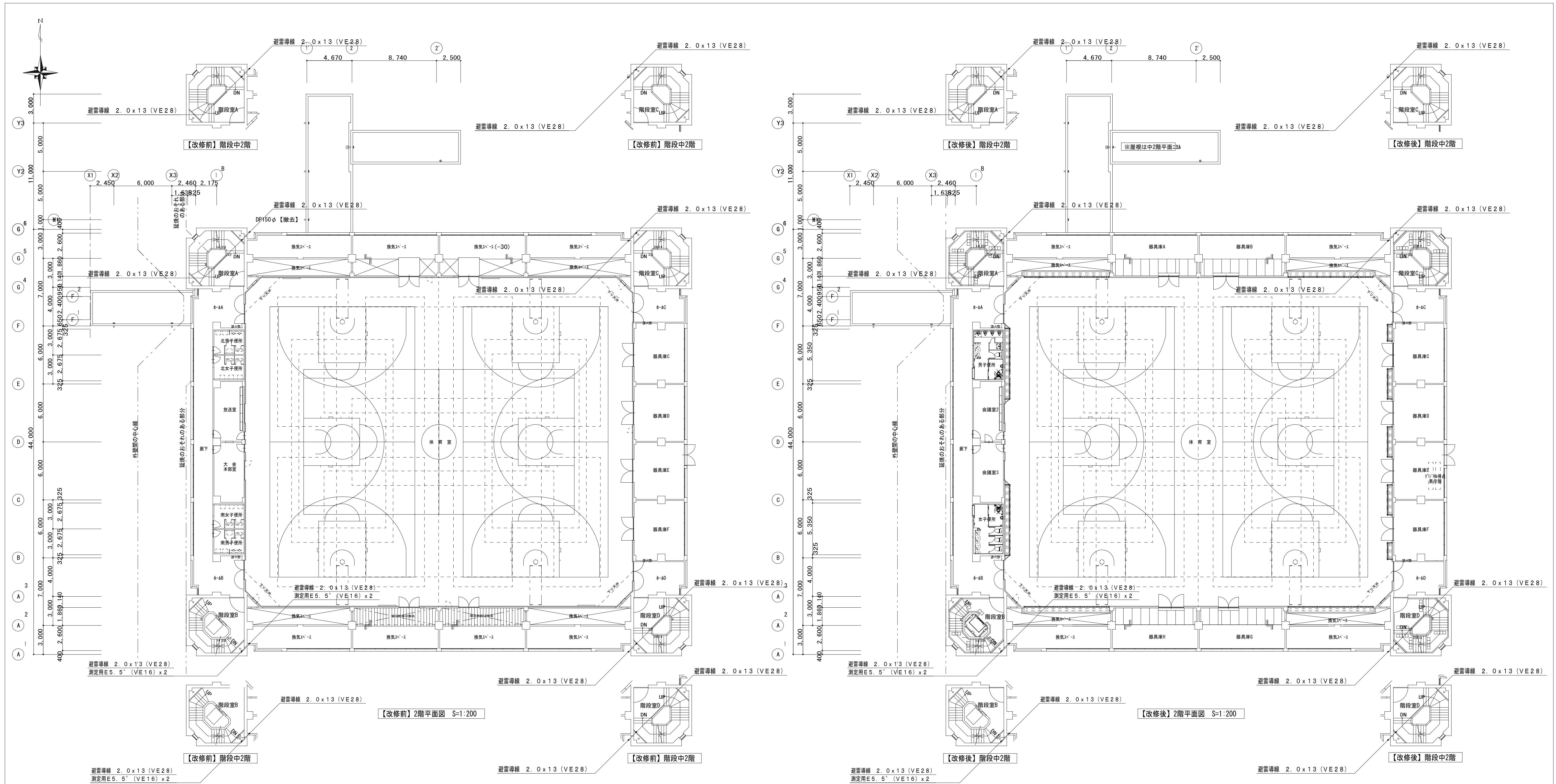
工事名称
上越市総合体育館等大規模改修電気設備工事

図面名称 上越市総合体育館・渡り廊下 【改修前・後】1階平面図
避雷針設備図

縮尺 A1版 A3版
1/200 1/400

整理分類番号
年月日 令和3年2月

図面番号
建・構・電・衛 総40
浄・厨・外・空 総58
合計枚数 枚



- 備考
1. 図中、薄い機器・器具・配管・配線は、既存品現状のままとする
 2. 図中、配管配線撤去で、コンクリート内配管部分は、電線のみ撤去・配管は埋め殺しとする。
 3. 図中、立上立下・屋内配線は、適合電線管にて保護する。
 4. 建築工事に於いて、壁・床撤去部分の配管は、建築工事の支障のない所で、切断・撤去を行う。

第一・護國共同企業体
 (代表) (有) 第一設計総合事務所
 管理建築士一級建築士登録 第106046号 齊藤 博

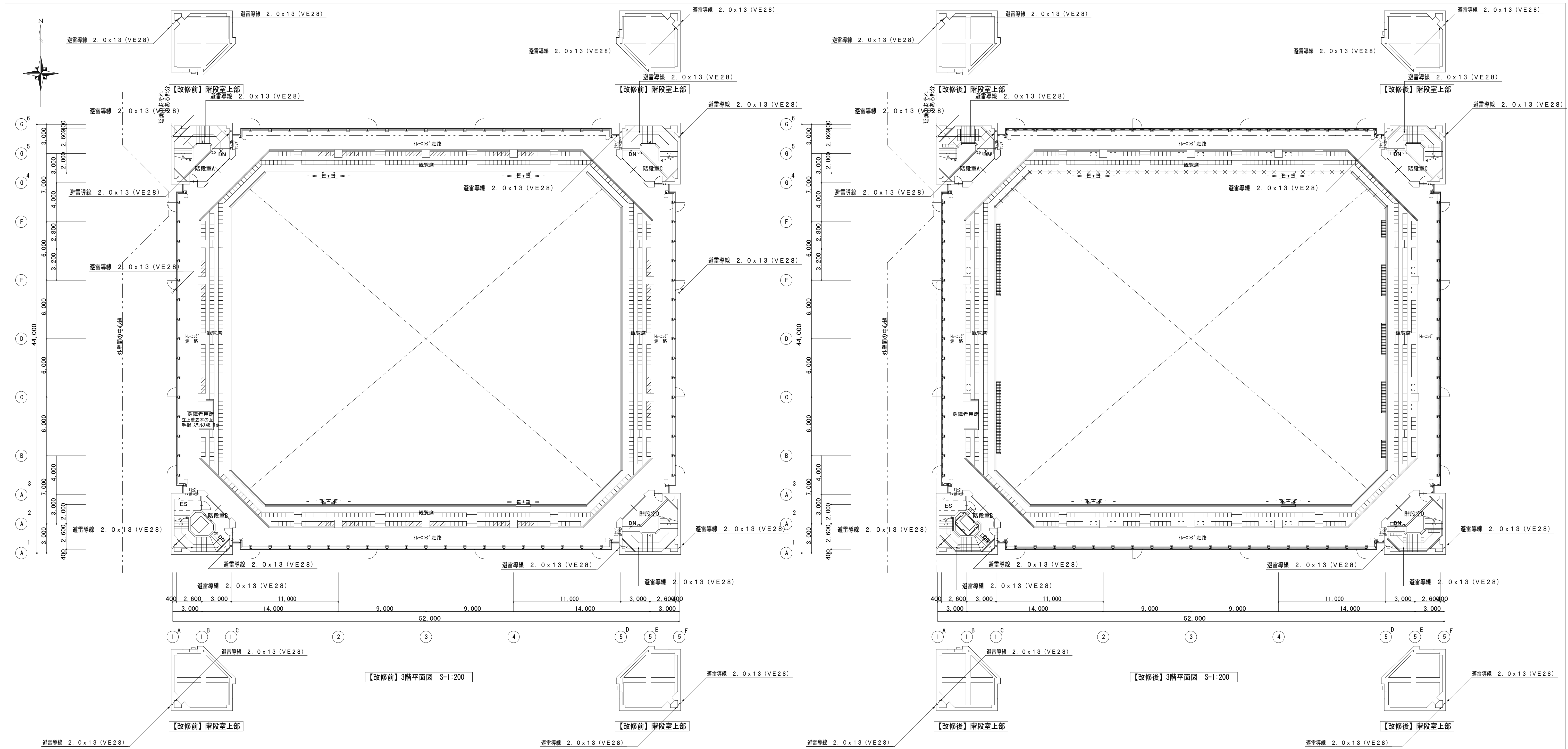
総括・一級建築士
 第106046号
 (有) 第一設計総合事務所
 齊藤 博

担当事務所長
 基本・意匠・構造・設備
 渡辺設備設計事務所
 渡辺 信行

工事名称
上越市総合体育館等大規模改修電気設備工事

図面名称 上越市総合体育館・渡り廊下 【改修前・後】 2階平面図
避雷針設備図

縮尺 A1版 A3版
 1/200 1/400
 整理分類番号
 図面番号
 建・構・電・衛 総41
 浄・厨・外・空 総58
 合計枚数 枚



- 備考
1. 図中、薄い機器・器具・配管・配線は、既存品現状のままとする
 2. 図中、配管配線撤去で、コンクリート内配管部分は、電線のみ撤去・配管は埋め殺しとする。
 3. 図中、立上立下・屋内配線は、適合電線管にて保護する。
 4. 建築工事に於いて、壁・床撤去部分の配管は、建築工事の支障のない所で、切断・撤去を行う。

第一・護國共同企業体
 (代表) (有)第一設計総合事務所
 管理建築士・一級建築士登録 第106046号 齊藤 博

総括・一級建築士
 第106046号
 (有)第一設計総合事務所
 齊藤 博

担当事務所長
 基本・意匠・構造・設備
 渡辺設備設計事務所
 渡辺 信行

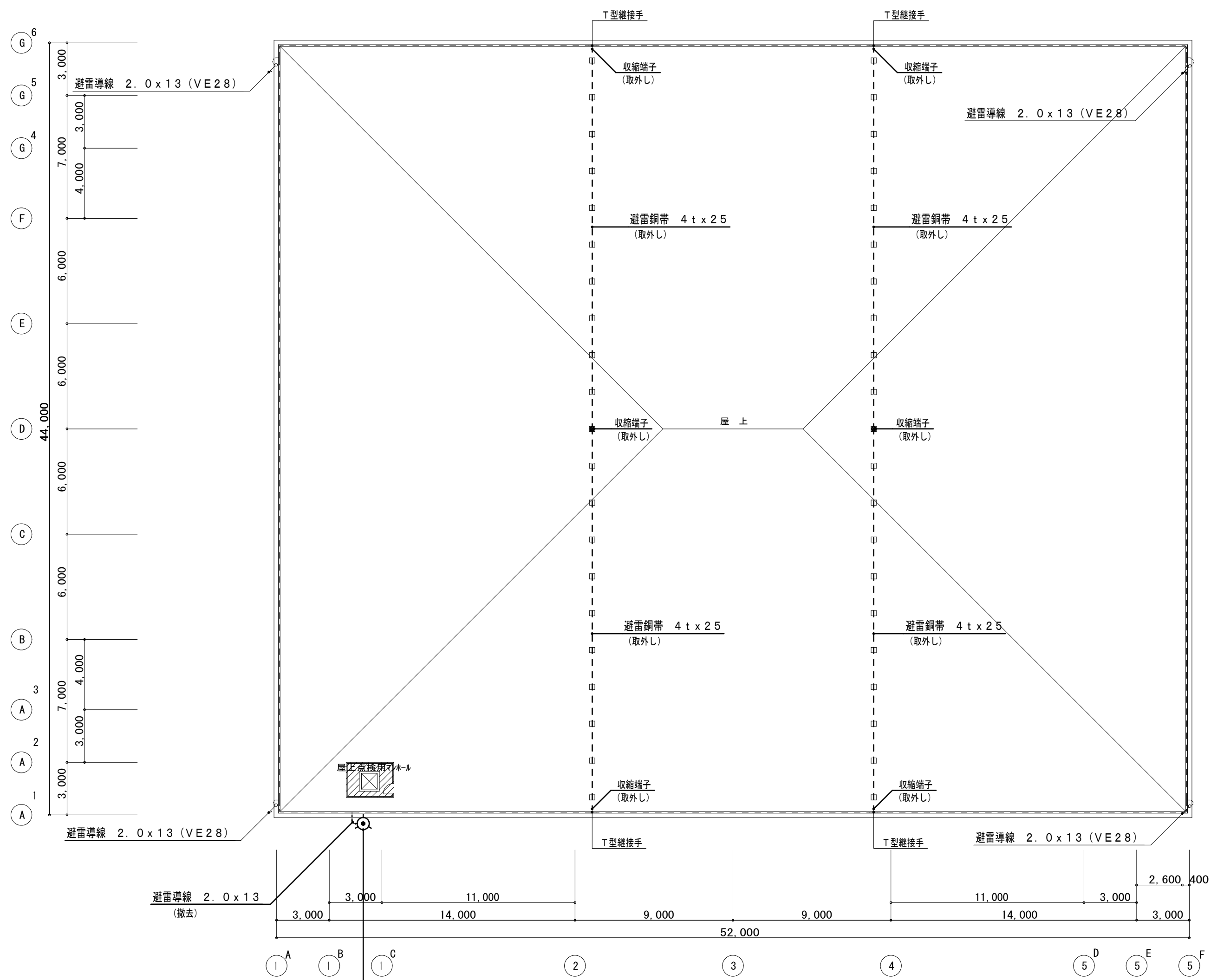
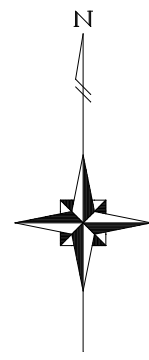
工事名称
上越市総合体育館等大規模改修電気設備工事

図面名称 上越市総合体育館・渡り廊下 【改修前・後】3階平面図
避雷針設備図

縮尺 A1版 A3版
 1/200 1/400

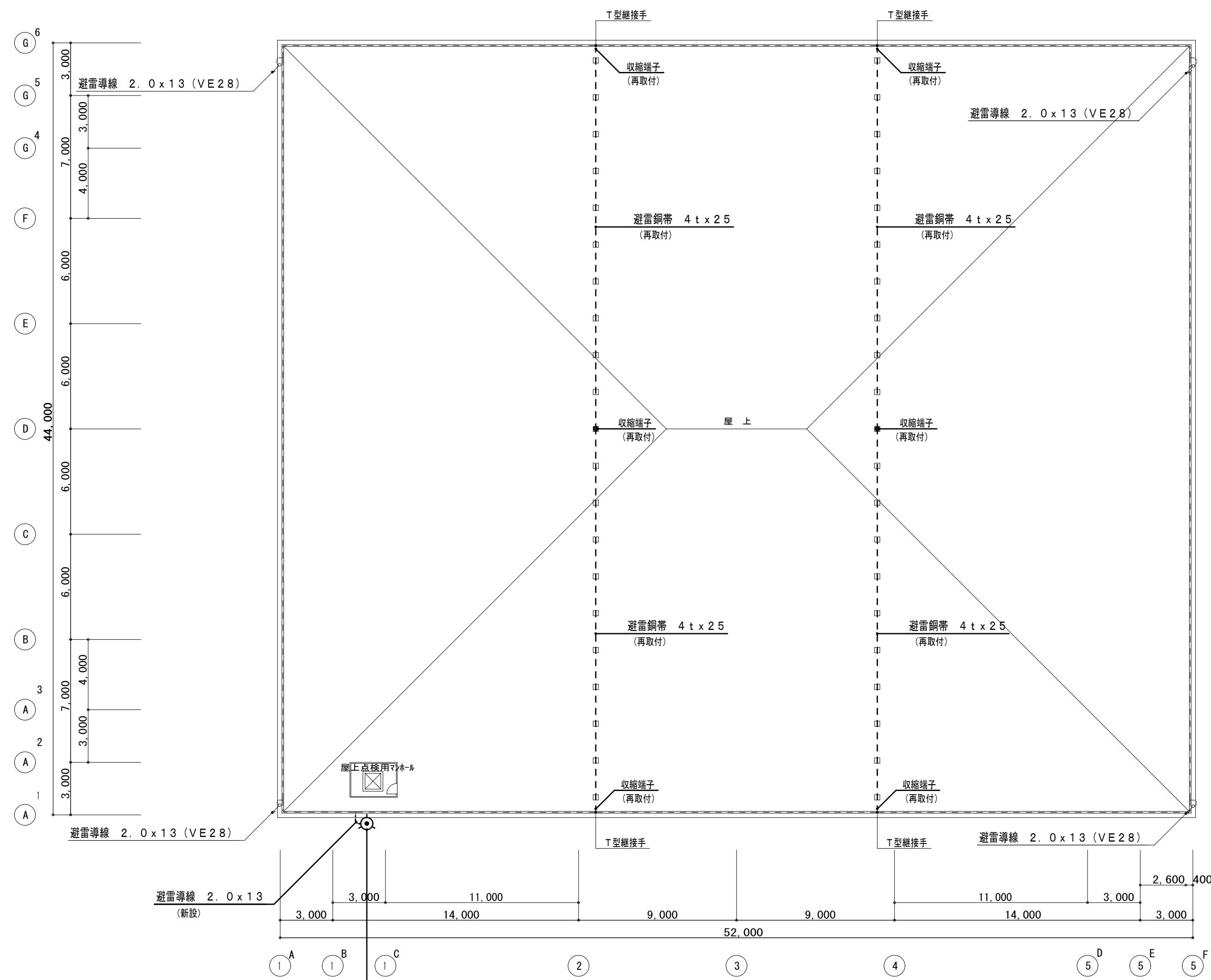
整理分類番号
 年月日 令和3年2月

図面番号
 建・構・電・衛 総4.2
 浄・厨・外・空 総5.8
 合計枚数 枚



【改修前】R階平面図 S=1:200

避雷針
支柱 (LR-1)
支持金 (SGP48 6φ、4.5m、側面型3点支持)
(取外し)



【改修後】R階平面図 S=1:200

避雷針
支柱 (LR-1)
支持金 (SGP48 6φ、4.5m、側面型3点支持)
(再取付)

- 備考
1. 図中、薄い機器・器具・配管・配線は、既存品現状のままとする
 2. 図中、配管配線撤去で、コンクリート内配管部分は、電線のみ撤去・配管は埋め殺しとする。
 3. 図中、立上立下・屋内配線は、適合電線管にて保護する。
 4. 建築工事に於いて、壁・床撤去部分の配管は、建築工事の支障のない所で、切断・撤去を行う。

第一・護國共同企業体
(代表) (有) 第一設計総合事務所
管理建築士・一級建築士登録 第106046号 齊藤 博

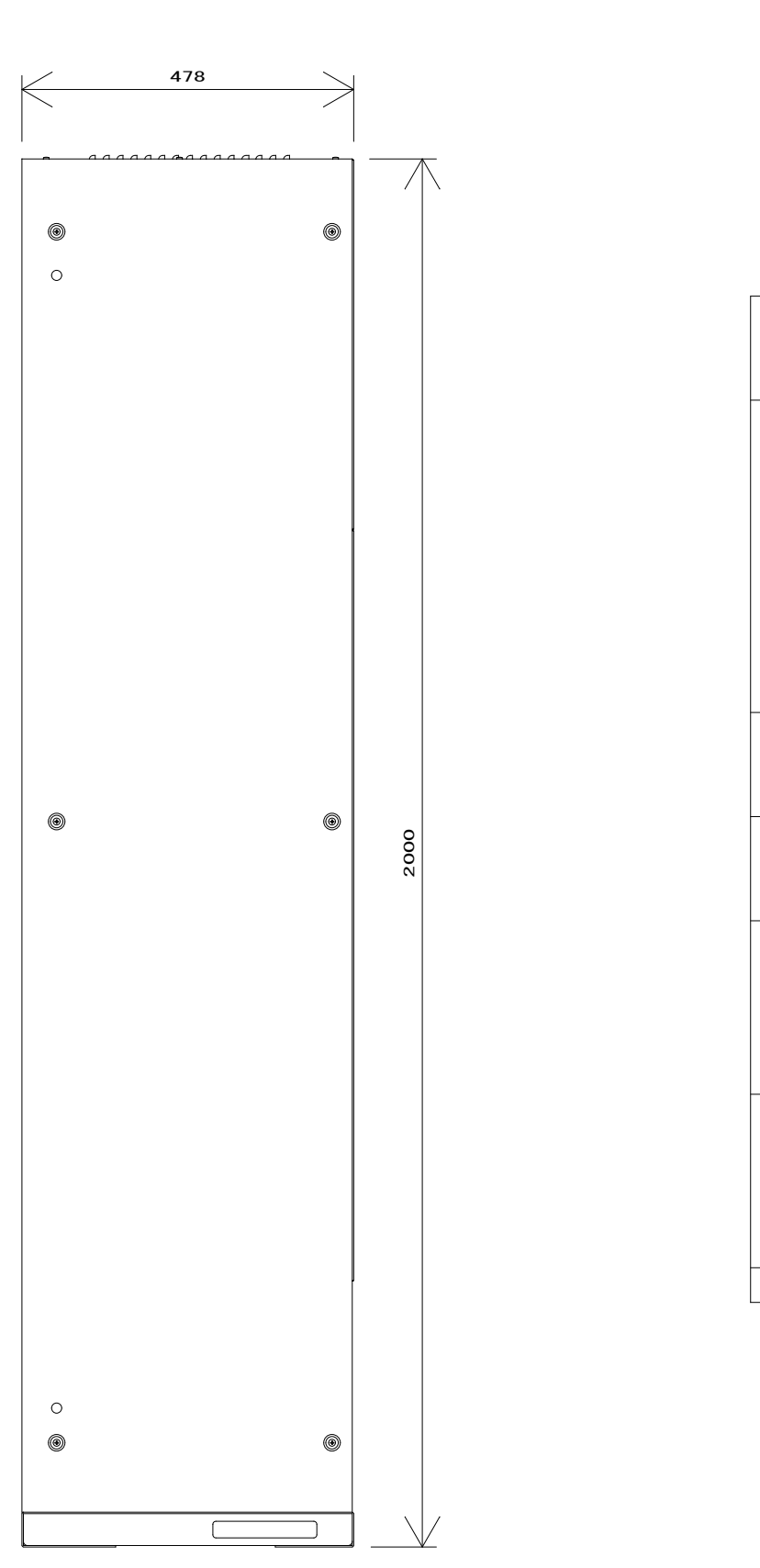
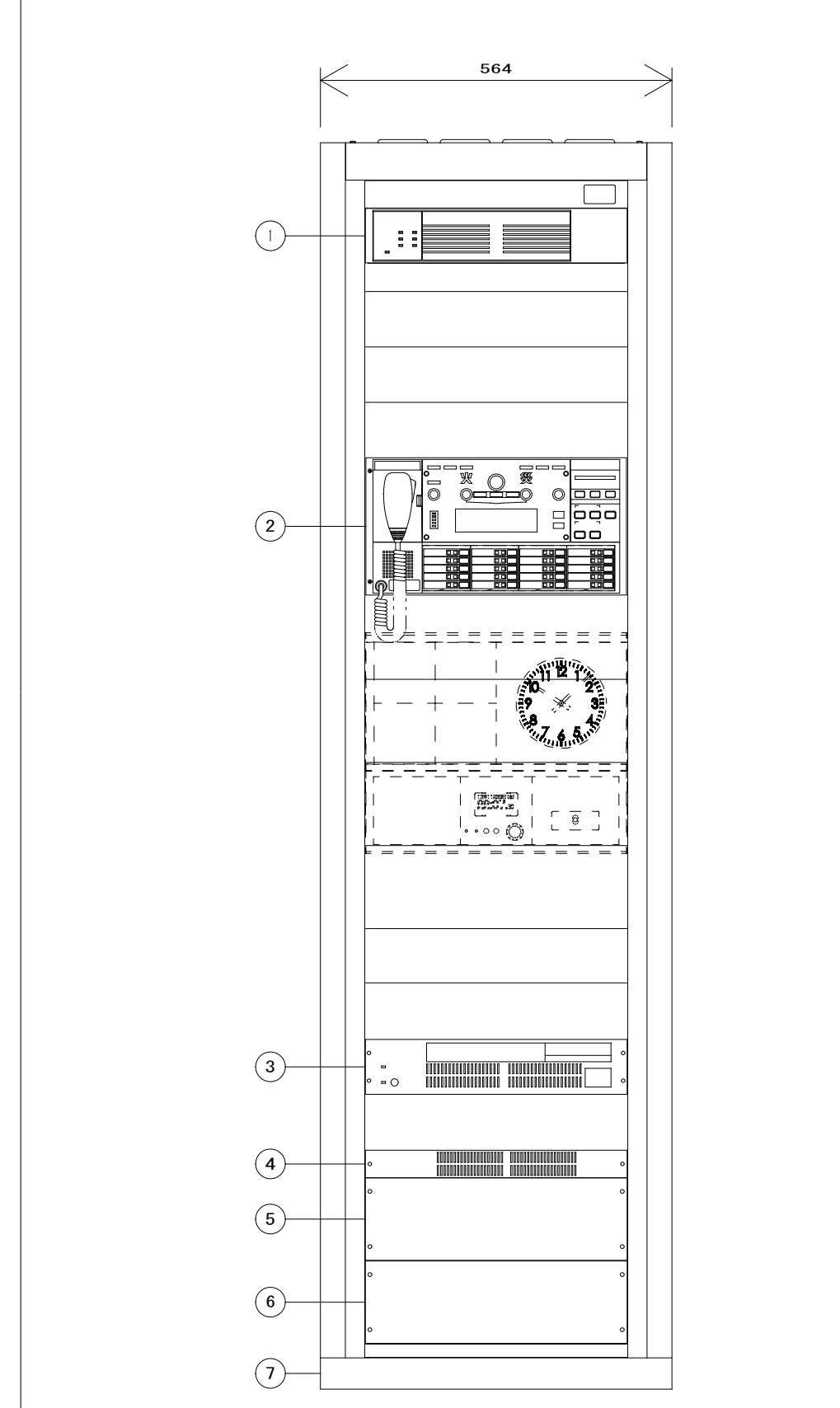
総括・一級建築士
第106046号
齊藤 博 (印)

担当事務所長
基本・意匠・構造・設備
渡辺設備設計事務所
渡辺 信行 (印)

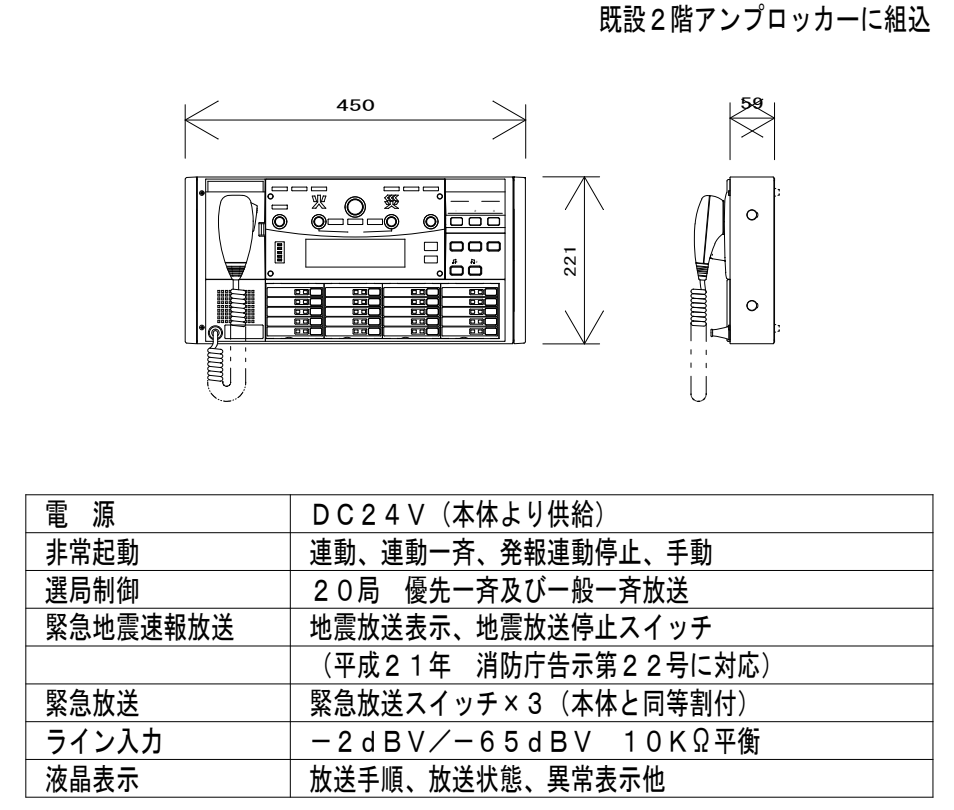
工事名称
上越市総合体育館等大規模改修電気設備工事

図面名称 上越市総合体育館・渡り廊下 【改修前・後】R階平面図
避雷針設備図

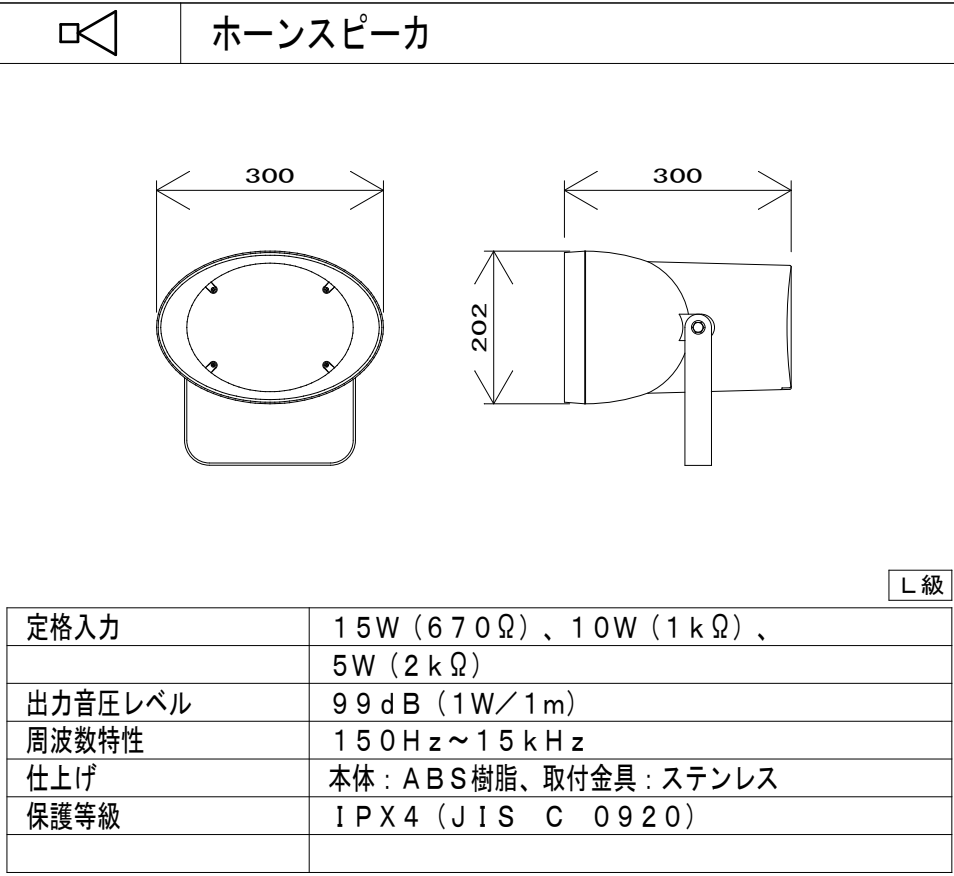
縮尺	A1版 1/200	A3版 1/400	整理分類番号	図面番号
年月日	令和3年2月			建・構・電・衛 総43 浄・厨・外・空 総58 合計枚数 枚



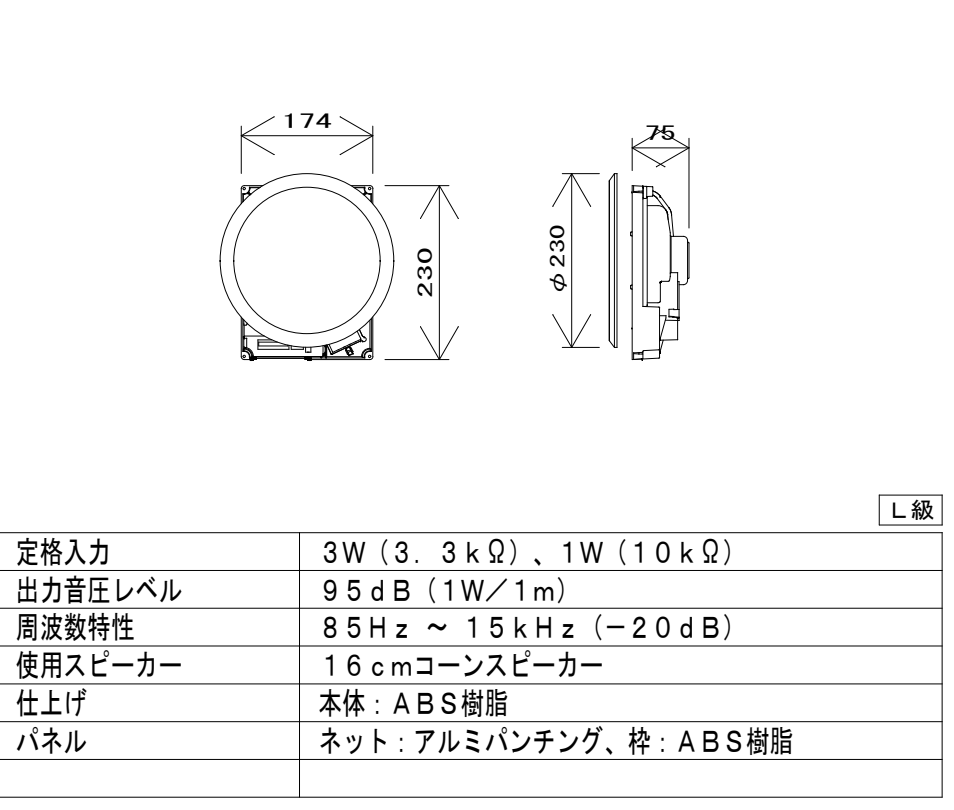
1	電力増幅ユニット 240W
	定格出力 120W+120W (並列接続時240W)
	周波数特性 50Hz~15kHz
2	非常操作ユニット 20局
	非常起動 連動、連動一斉、発報連動停止、手動
	選局制御他 20局、緊急放送×3、優先及び一般一斉放送
	緊急地震速報放送 地震放送表示、地震放送停止スイッチ
	地震放送起動 マイク、ミキサー、チャイム、ページング等
	音声入力 100種 (地下5階~40階、E.L.V.、階段他)
	音声警報音源 「日本語」または「日本語+英語」
	コールサイン 上り4音/下り4音
3	非常電源ユニット
	充電方式 トリクル充電
	使用蓄電池 密閉形ニッケル・カドミウム蓄電池
4	電源制御ユニット
	AC電源出力 AC100V 最大38A (A・B2系統)
	電源コンセント 非常用×2、AC用×4 2系統 (計8)
5	入出力制御ユニット
	入出力 非常リモコン:最大8台、リモコンマイク:最大6台
	外部制御×10、マルチリモコン:最大8台
	BGM、チャイム等
	汎用出力 10 (接点×5、オープンコレクタ×5)
6	増設出力制御ユニット 20回線
	スピーカー端子 20回線 (200W/回線)
	自火報入力 20回線
	EMG24Vブレイク2系統 (DC24V 150mA×2)
	EB接点 2系統 (無電圧マイク)
7	ラック本体



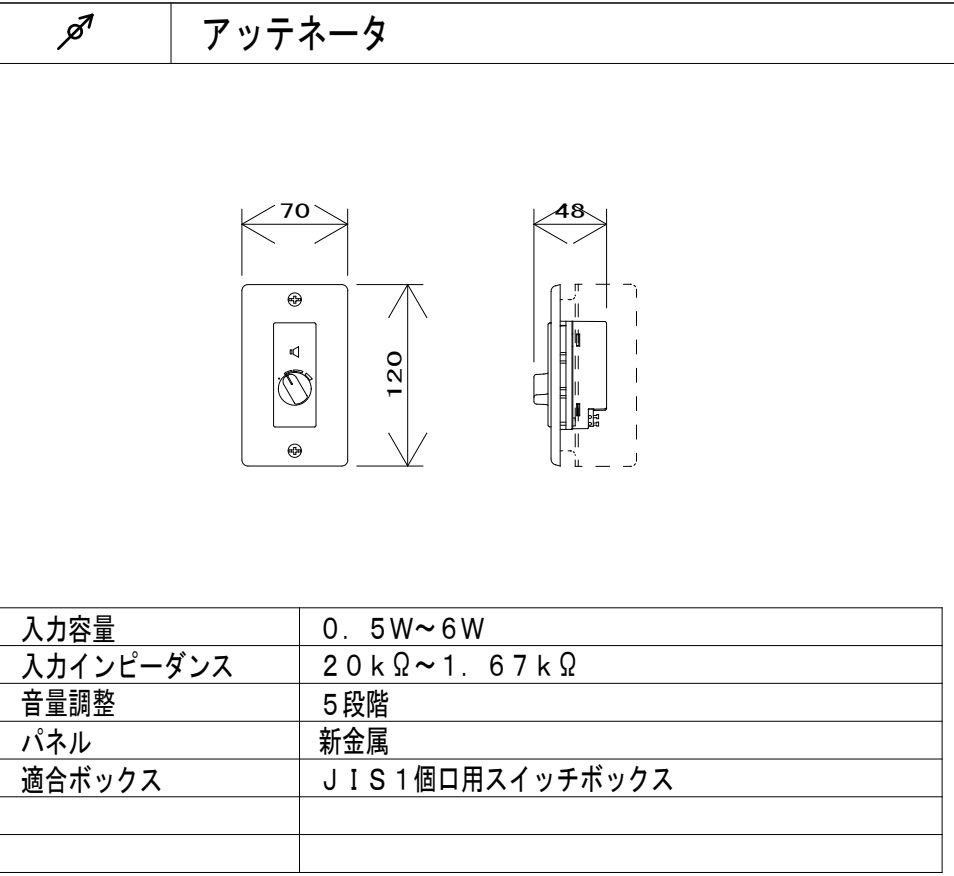
電源	DC24V (本体より供給)
非常起動	連動、連動一斉、発報連動停止、手動
選局制御	20局 優先一斉及び一般一斉放送
緊急地震速報放送	地震放送表示、地震放送停止スイッチ
	(平成21年 消防庁告示第22号に対応)
緊急放送	緊急放送スイッチ×3 (本体と同等割付)
ライン入力	-2dBV/-65dBV 10kΩ平衡
液晶表示	放送手順、放送状態、異常表示他



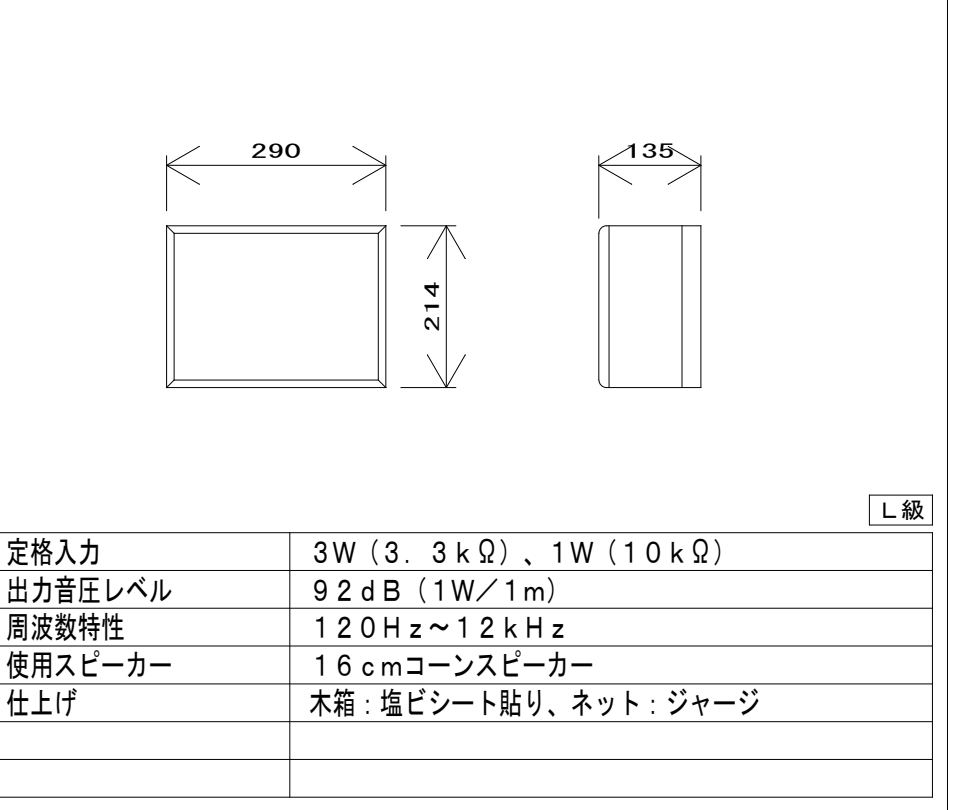
定格入力	15W (670Ω)、10W (1kΩ)、5W (2kΩ)
出力音圧レベル	99dB (1W/1m)
周波数特性	150Hz~15kHz
仕上げ	本体:ABS樹脂、取付金具:ステンレス
保護等級	IPX4 (JIS C 0920)



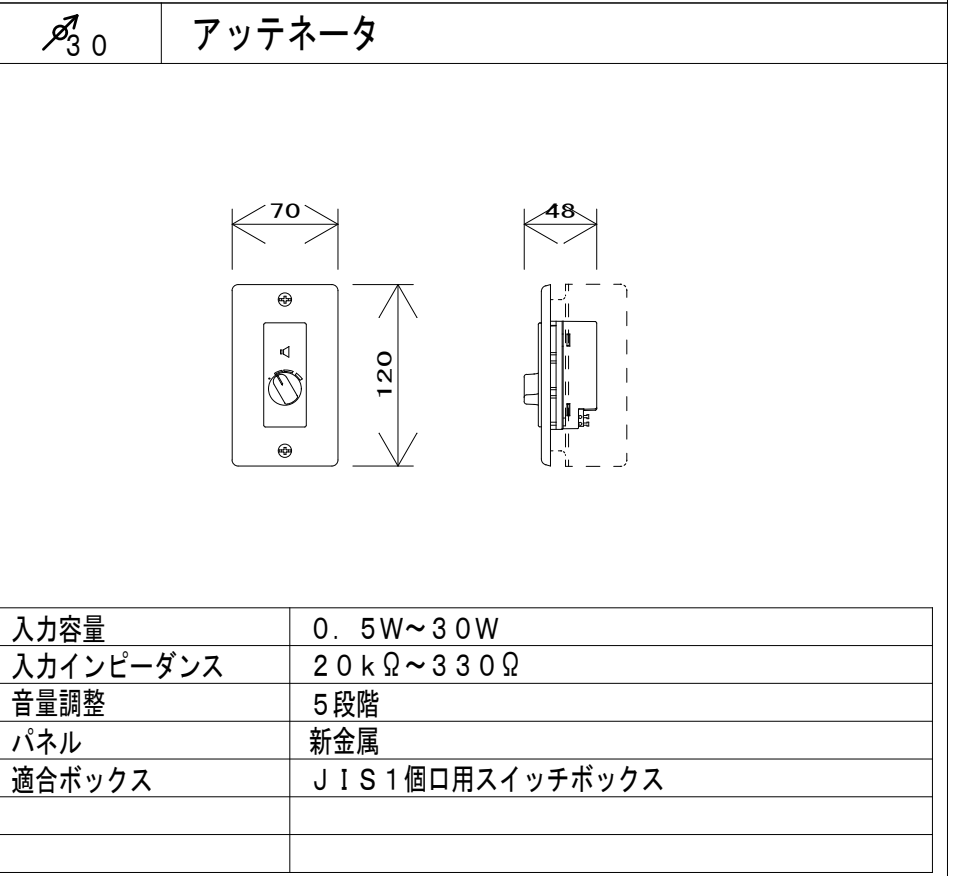
定格入力	3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)
出力音圧レベル	95dB (1W/1m)
周波数特性	85Hz~15kHz (-20dB)
使用スピーカー	16cmコンスピアカー
仕上げ	本体:ABS樹脂
パネル	ネット:アルミバンディング、枠:ABS樹脂



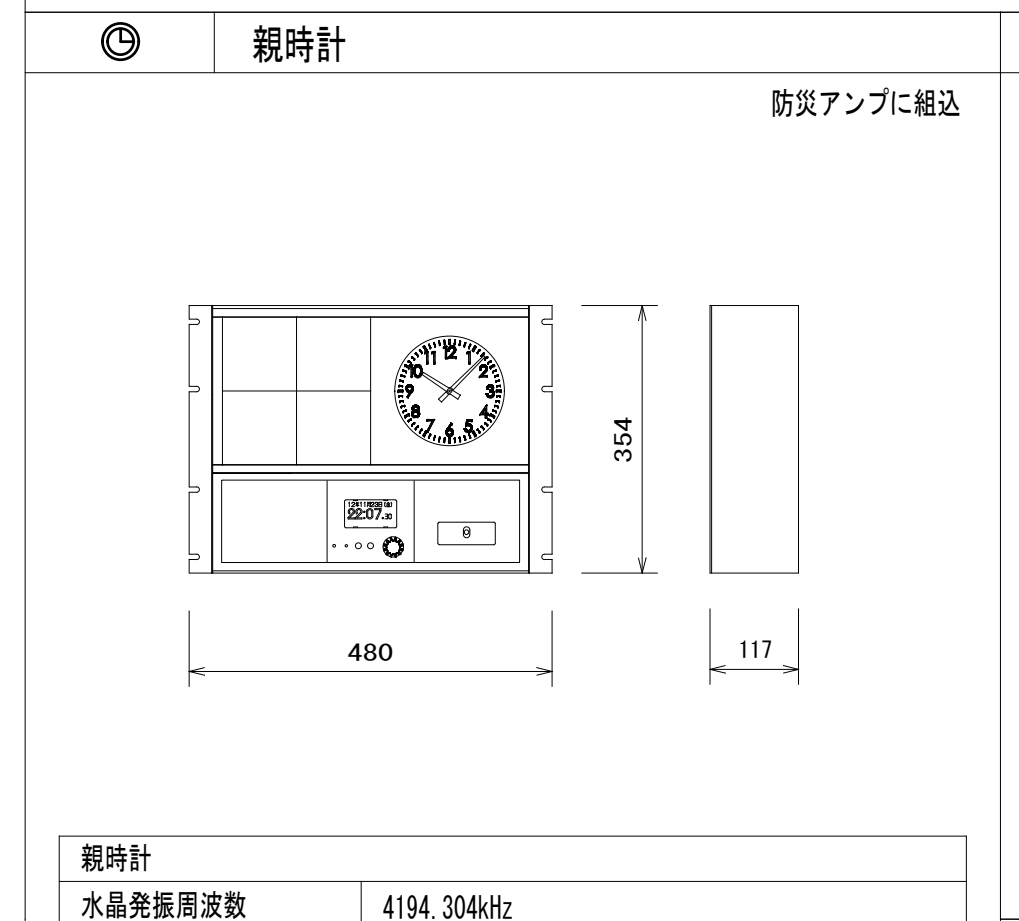
入力容量	0.5W~6W
入力インピーダンス	20kΩ~1.67kΩ
音量調整	5段階
パネル	新金属
適合ボックス	JIS1個口用スイッチボックス



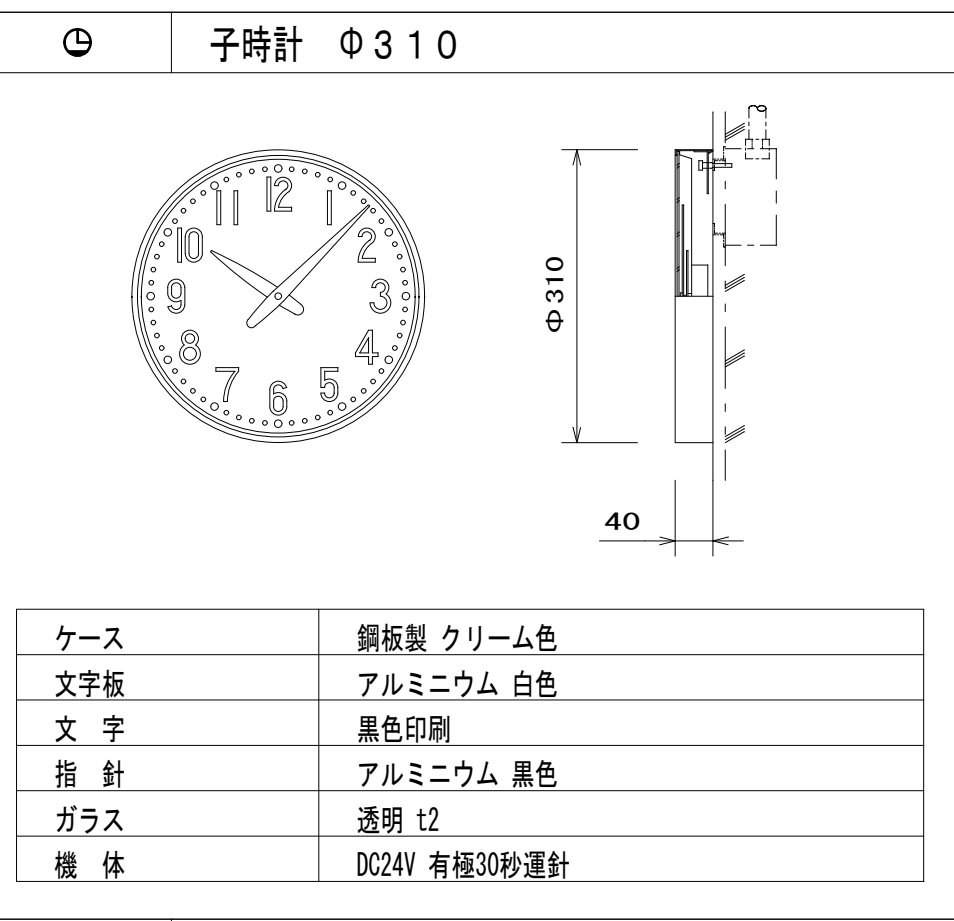
定格入力	3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)
出力音圧レベル	92dB (1W/1m)
周波数特性	120Hz~12kHz
使用スピーカー	16cmコンスピアカー
仕上げ	木箱:塩ビシート貼り、ネット:ジャージ



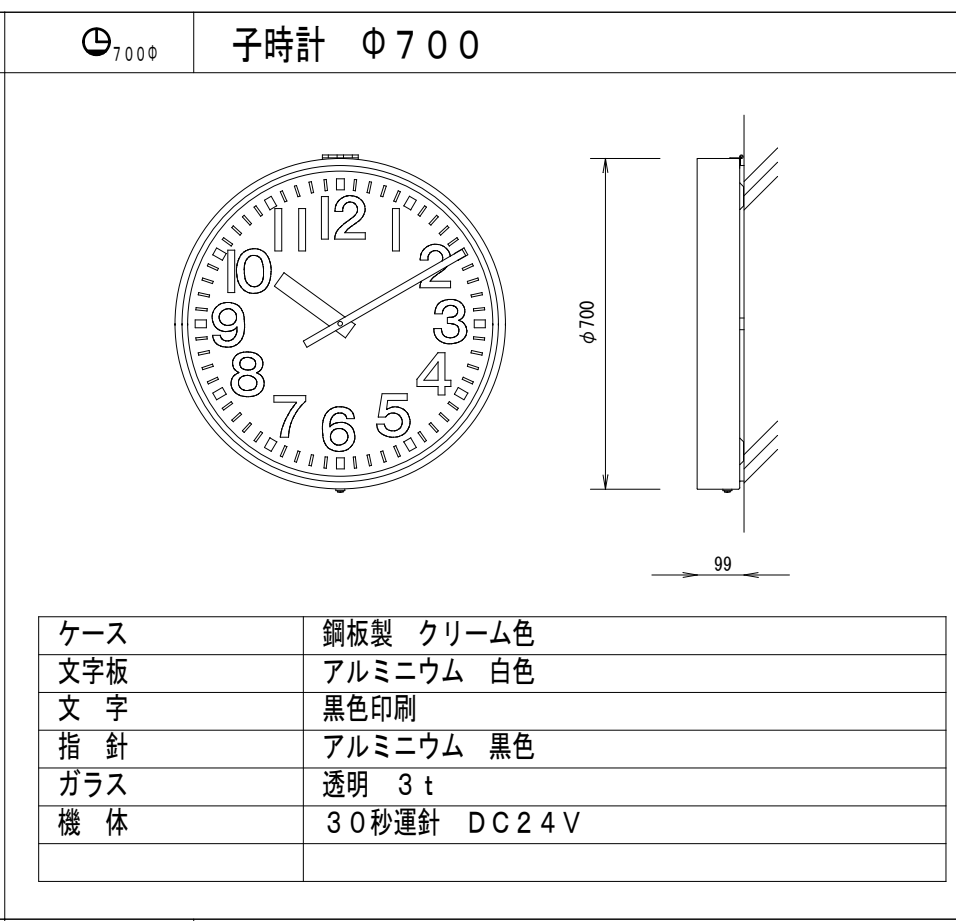
入力容量	0.5W~30W
入力インピーダンス	20kΩ~330Ω
音量調整	5段階
パネル	新金属
適合ボックス	JIS1個口用スイッチボックス



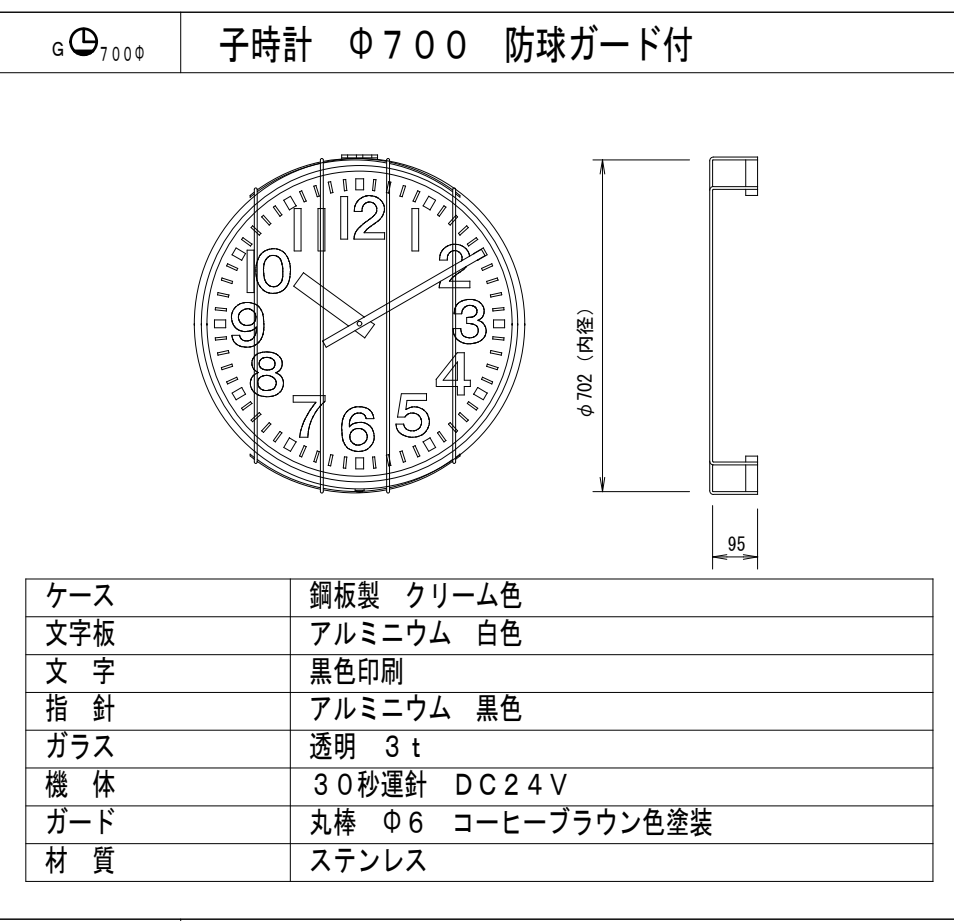
親時計	水晶発振周波数 4194.304kHz
精度	偏差±0.7秒以内
	GPS/長波アンテナ接続時は積算誤差0秒
精度保証温度範囲	0℃~+40℃
子時計回線出力信号	DC24V 無接点30秒有極信号
子時計出力回線数	1回線
子時計駆動数	1回線当り最大30個 (1個12mA)
サマータイム機能	キー及びジョグダイヤルにより設定
	ただしサマータイムの修正は自動
うるう秒調整	キー及びジョグダイヤルにより設定
	ただしうるう秒調整は自動
入力電源	AC100V~240V±10% 50/60Hz 17W (最大)
停電時電源	密閉型ニッケル水素蓄電池 (DC24V) 内装
停電時動作時間	約30時間
ケース	ABS樹脂及び鋼板製 グレー色
タイムサーバー (GPS/長波アンテナ接続時に動作)	
ネットワークプロトコル	NTPv3/v4 SNTv3/v4
電波修正装置	
GPS/長波アンテナ (オプション品) を接続することで時刻修正が可能	



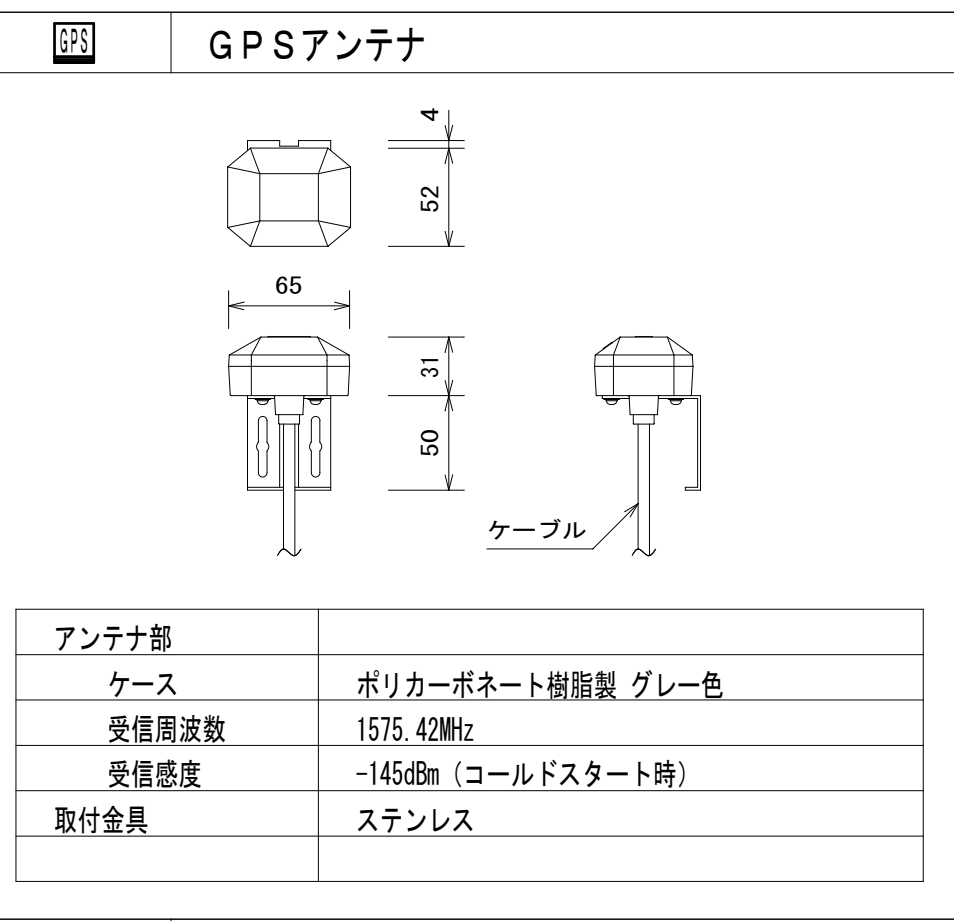
ケース	鋼板製 クリーム色
文字板	アルミニウム 白色
文字	黒色印刷
指針	アルミニウム 黒色
ガラス	透明 t2
機体	DC24V 有極30秒運針



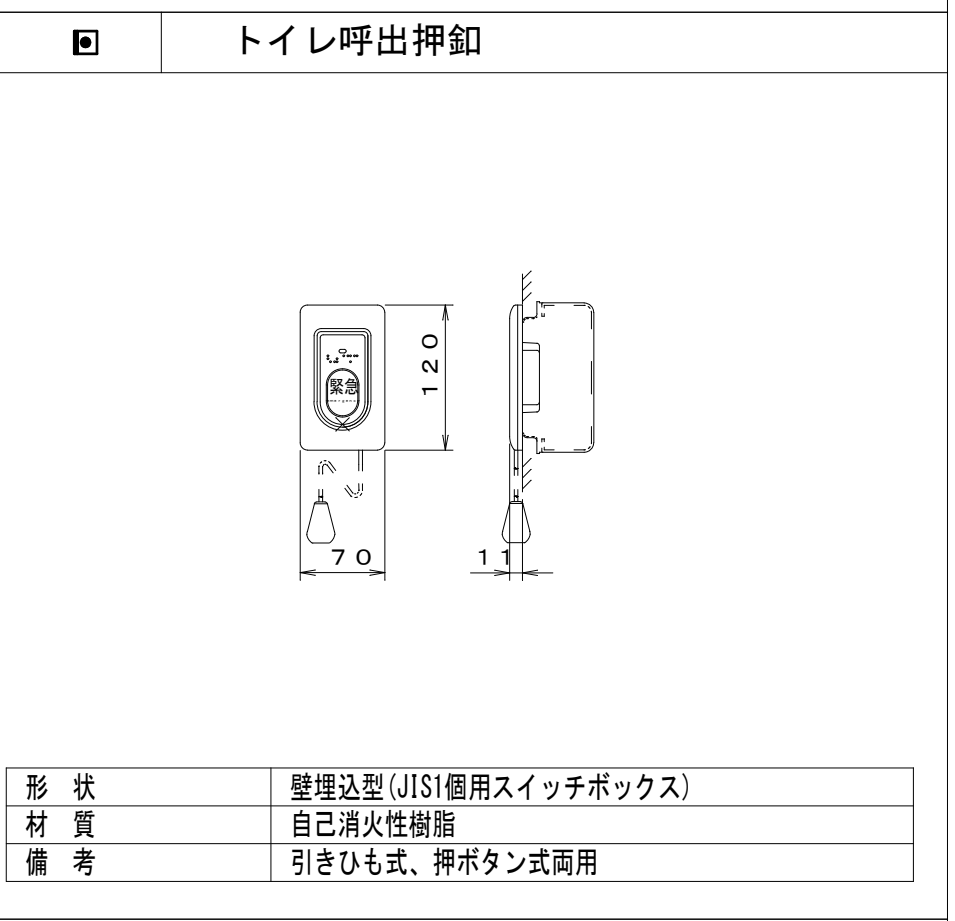
ケース	鋼板製 クリーム色
文字板	アルミニウム 白色
文字	黒色印刷
指針	アルミニウム 黒色
ガラス	透明 3t
機体	30秒運針 DC24V



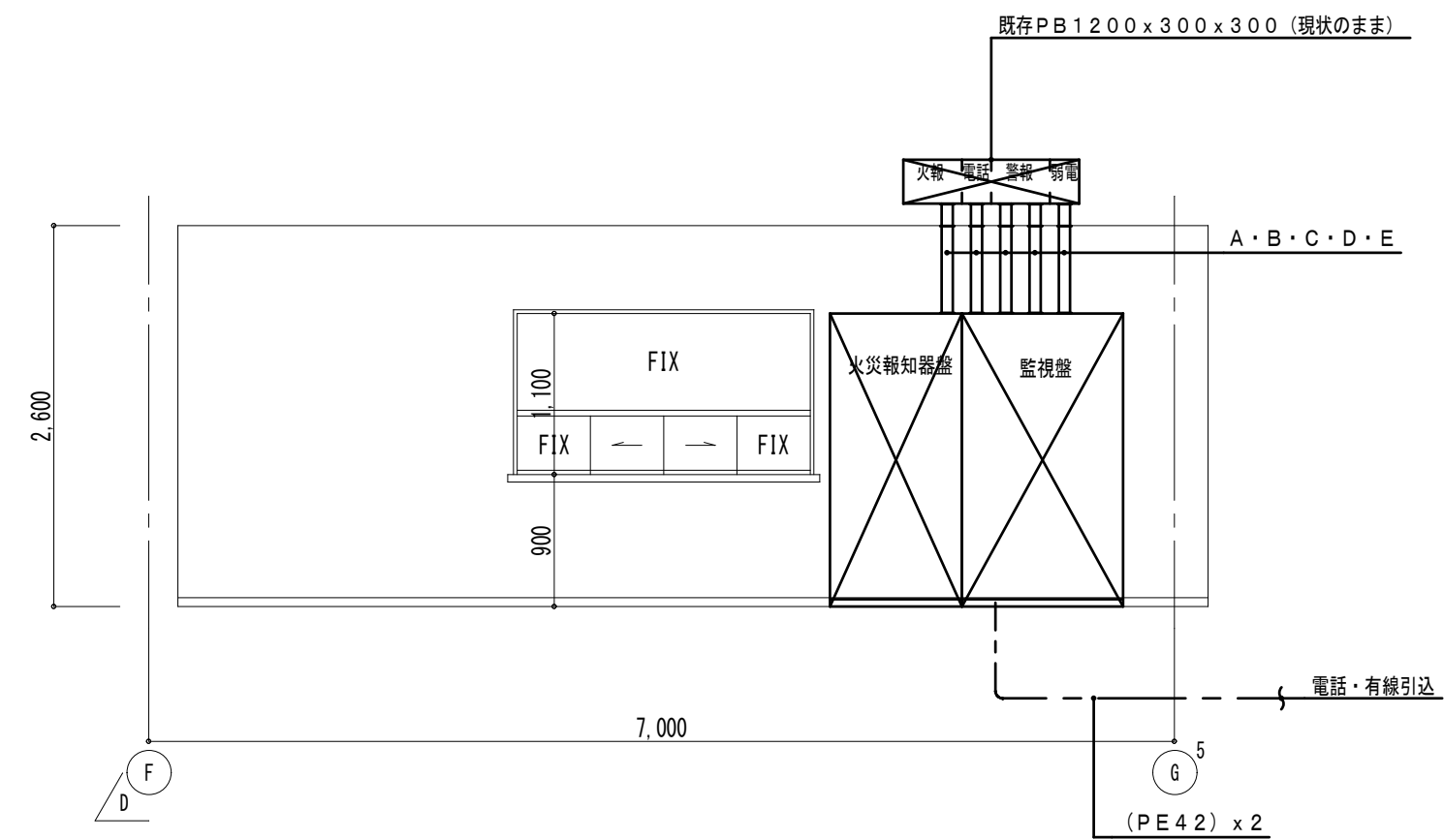
ケース	鋼板製 クリーム色
文字板	アルミニウム 白色
文字	黒色印刷
指針	アルミニウム 黒色
ガラス	透明 3t
機体	30秒運針 DC24V
ガード	丸棒 φ6 コーヒーブラウン色塗装
材質	ステンレス



アンテナ部	
ケース	ポリカーボネート樹脂製 グレー色
受信周波数	1575.42MHz
受信感度	-145dBm (コールスタート時)
取付金具	ステンレス



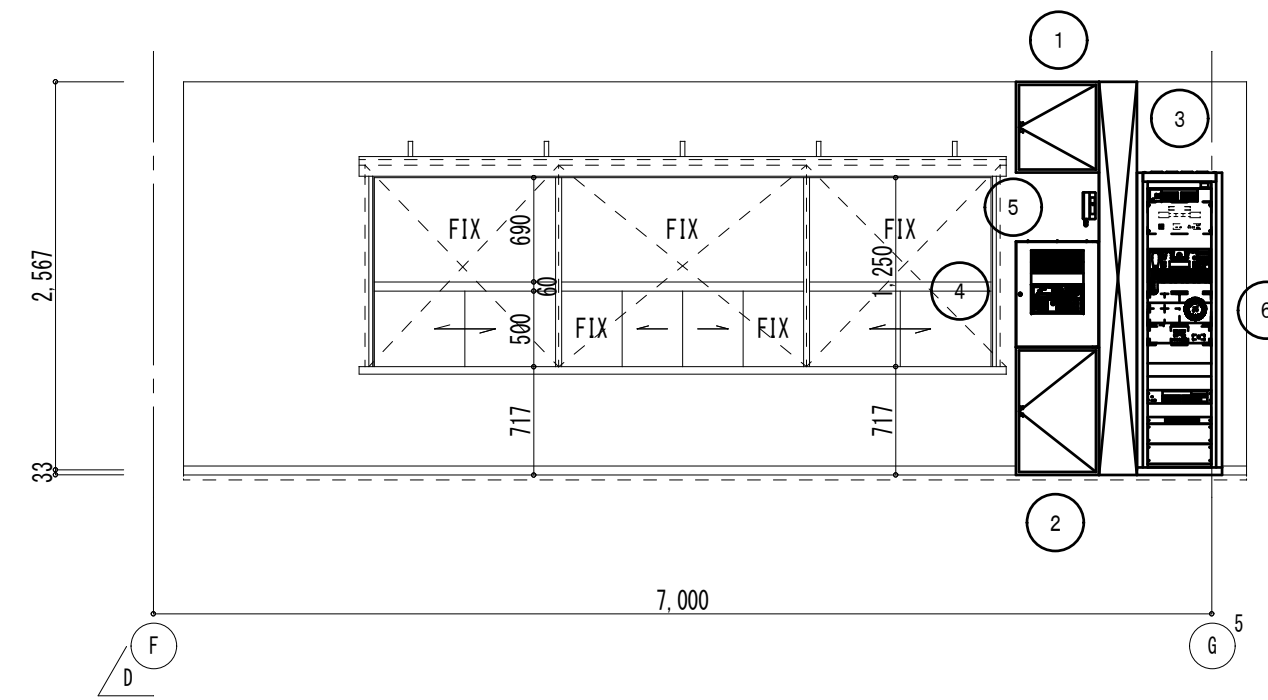
形状	壁埋込型 (JIS1個用スイッチボックス)
材質	自己消火性樹脂
備考	引きひも式、押ボタン式両用



改修前凡例

記号	名称	仕様	備考
①	火災報知器盤	鋼板製・自立型 (900W×1,950H×350D)	撤去
②	監視盤	鋼板製・自立型 (1,100W×1,950H×350D)	撤去

記号	設備種別	配管配線	備考
Ⓐ	火報	HIV1. 2×23 (75) HIV1. 2×2 HIV1. 2×4 HP1. 2-8C HIV1. 2×17 HIV1. 2×16 HIV1. 2×2	配管のみ撤去、 配線取外し再取付
Ⓑ	電話・有線	(75)	既存PBまで撤去
Ⓒ	警報	CPEV0. 9-50C (75) × 2	既存PBまで撤去
Ⓓ		CPEV0. 9-75C CPEV0. 9-100C CVV2 ⁺ -5C	
Ⓔ	弱電	CPEV0. 9-10P (75) HIV 1. 2×6 CPEV0. 9-10P HIV 1. 2×2 HP 0. 9-10P MVVS0. 75-2C E5. 5 HIV 1. 2×12 HIV 1. 2×6 HIV 1. 2×3 HIV 1. 2×2 HIV 1. 2×3 HIV 1. 2×2 HIV 1. 2×6	既存PBまで撤去



改修後凡例

記号	名称	仕様	備考
①	端子盤 (T-1-2)	鋼板製・露出壁掛型・指定色塗装 (CATV系) (参考寸法: 550W×600H×130D)	新設
②	端子盤 (T-1-1)	鋼板製・露出壁掛型・指定色塗装 (電話・有線) (参考寸法: 550W×850H×130D)	新設
③	配線ダクト	鋼板製・露出壁掛型・塗装 (参考寸法: 250W×2600H×150D)	新設
④	複合盤	壁掛型	新設
⑤	E.Vインターホン	壁掛	別途工事
⑥	防災アンブ架	露出・自立型 (参考寸法: 564W×3000H×478D)	新設

備考
 1. 図中、薄い機器・器具・配管・配線は、既存品現状のままとする
 2. 図中、配管配線撤去で、コンクリート内配管部分は、電線のみ撤去・配管は埋め殺しとする。
 3. 図中、立上立下・屋内配線は、適合電線管にて保護する。
 4. 建築工事に於いて、壁・床撤去部分の配管は、建築工事の支障のない所で、切断・撤去を行う。

第一・護國共同企業体

(代表) (有) 第一設計総合事務所
 管理建築士一級建築士登録 第106046号 齊藤 博

総括・一級建築士

第106046号
 南第一設計総合事務所
 齊藤 博 (印)

担当事務局長

基本・意匠・構造・設備
 渡辺設備設計事務所
 渡辺 信行 (印)

工事名称

上越市総合体育館等大規模改修電気設備工事

図面名称 上越市総合体育館・渡り廊下 【改修前・後】

1階 事務室機器展開図

縮尺 A1版 A3版

1/50 1/100

年月日 令和3年2月

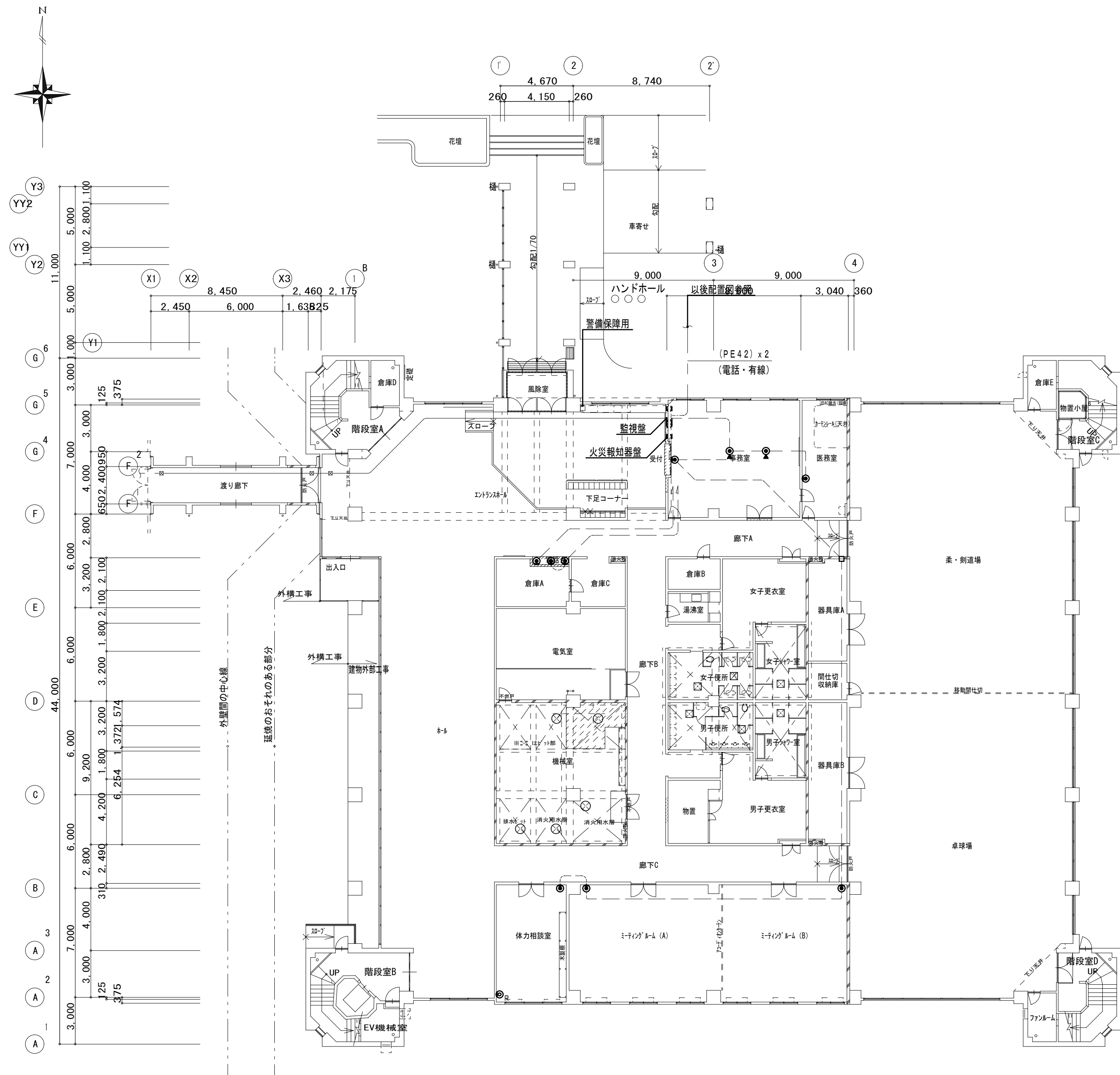
整理分類番号

図面番号

建・構・電・衛 総45

浄・厨・外・空 総58

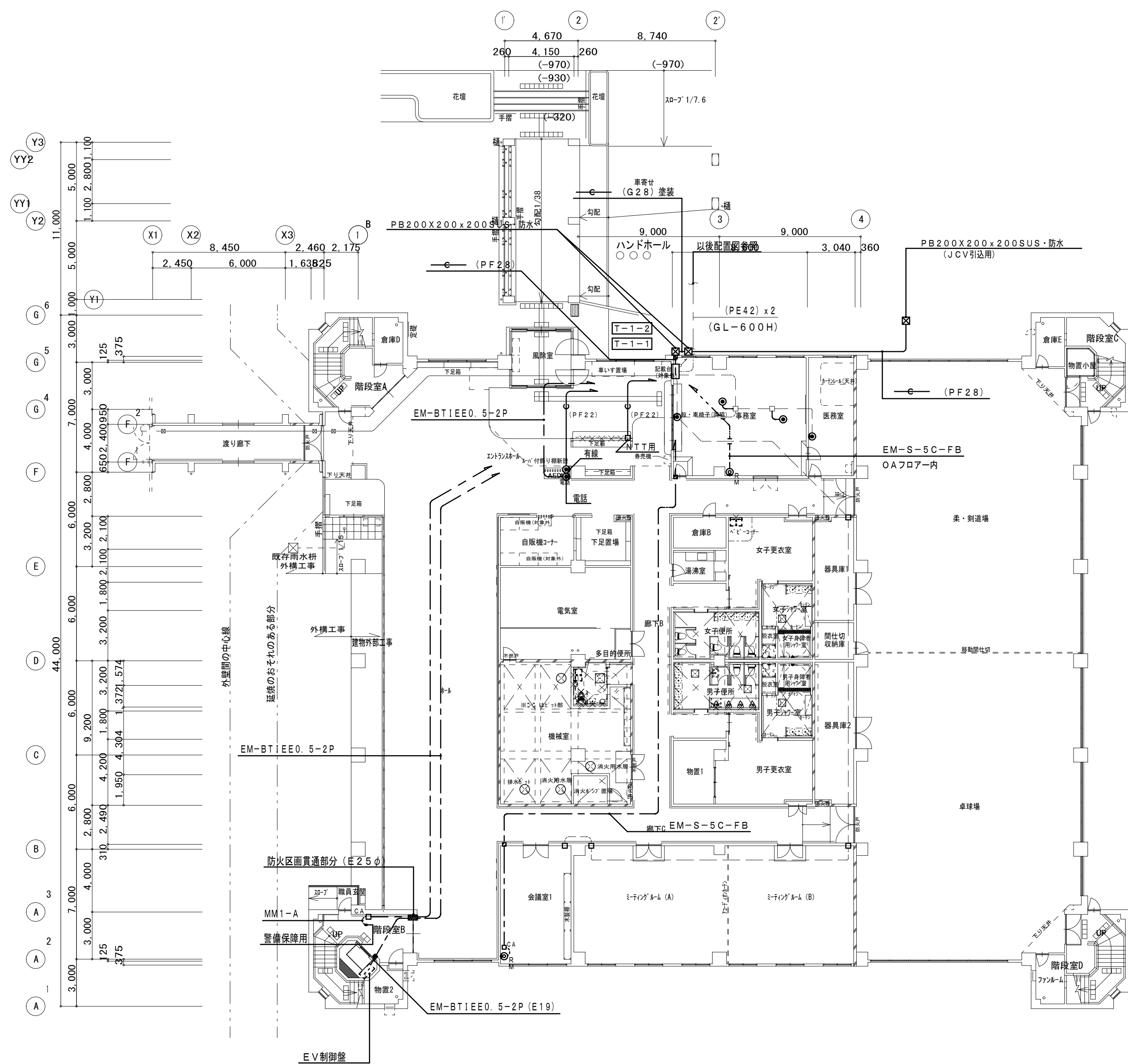
合計枚数 枚



【改修前】1階平面図 S=1:200

改修前凡例

シンボル	記号	名 称	仕 様	備 考
●		電 話 受 口	壁付 ノズルプレート	撤 去
⊙		電 話 受 口	床付 ボタン式	撤 去
⊙ _{CA}		直 列 ユ ニ ッ ト	末 端 CS-7F-R CP共	撤 去
□		プ レ ー ト	角ブラックプレート	撤 去



【改修後】1階平面図 S=1:200

改修前凡例

シンボル	記号	名 称	仕 様	備 考
⊞	T-1-1	端 子 盤		端子盤表参照 新 設
⊞	T-1-2	端 子 盤		端子盤表参照 新 設
⊞	T-3-1	端 子 盤		端子盤表参照 新 設
●		電 話 受 口	壁付・6極4芯モジュラー共	新 設
⊙		電 話 受 口	露出・6極4芯モジュラー共	新 設
⊙ _{CA}		直 列 ユ ニ ッ ト	末 端 CS-7F-R CP共 MM1-A1 専用スイッチボックス共	新 設
□		プ レ ー ト	角ブラックプレート	新 設
□ _{CA}		第 1 種 金 属 線 び	MM1-A コーナーボックス	新 設

☑ 左記記号は壁貫通部分を示し、大きさは貫通配管による。

防火区画(面積区画)※階段室は壁穴区画
ただし機械室は消防上の防火区画

備考
1. 図中、薄い機器・器具・配管・配線は、既存品現状のままとする
2. 図中、配管配線撤去で、コンクリート内配管部分は、電線のみ撤去・配管は埋め殺しとする。
3. 図中、立上立下・屋内配線は、適合電線管にて保護する。
4. 建築工事に於いて、壁・床撤去部分の配管は、建築工事の支障のない所で、切断・撤去を行う。

第一・護國共同企業体
(代表) (有)第一設計総合事務所
管理建築士一級建築士登録 第106046号 齊藤博

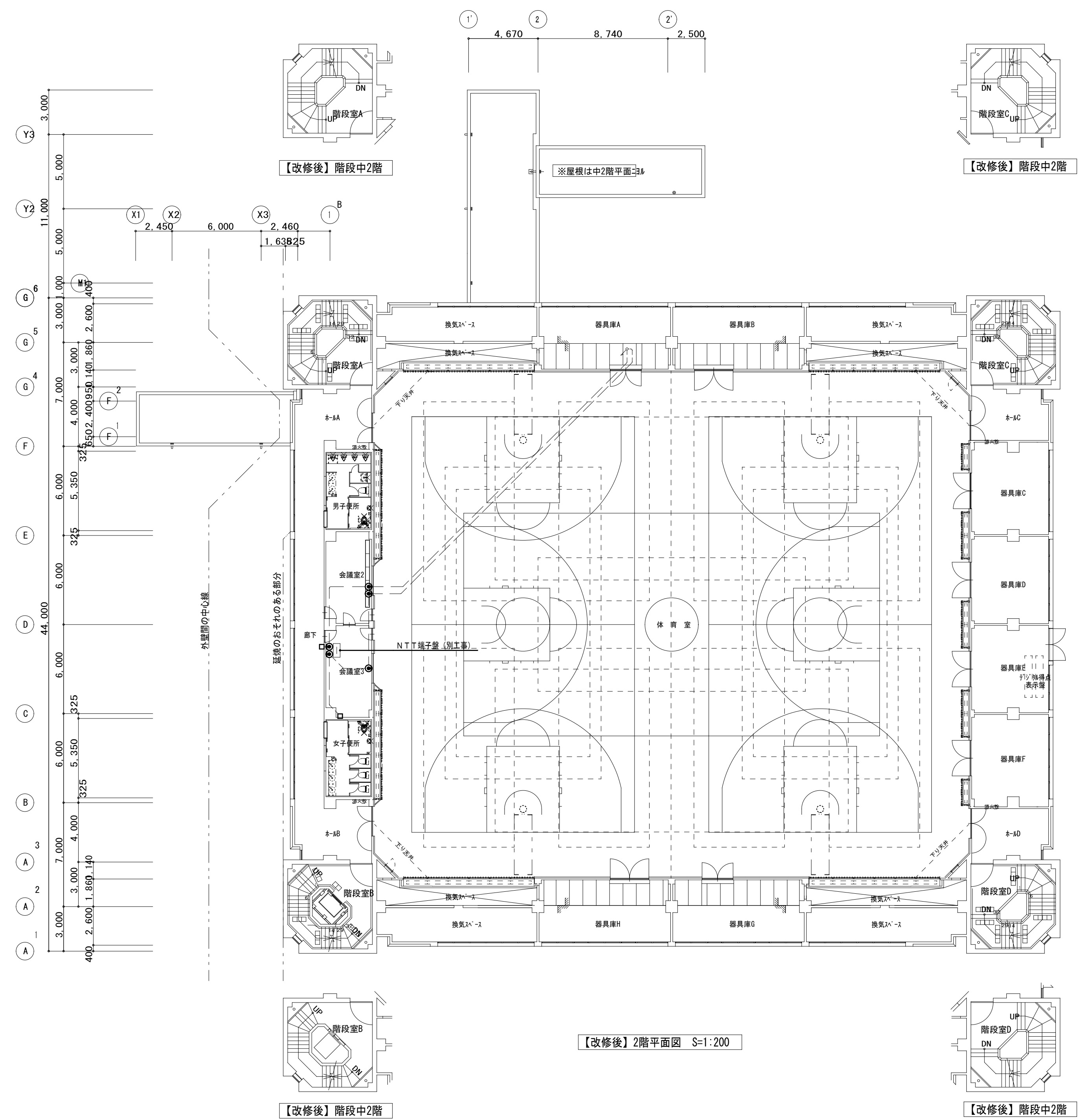
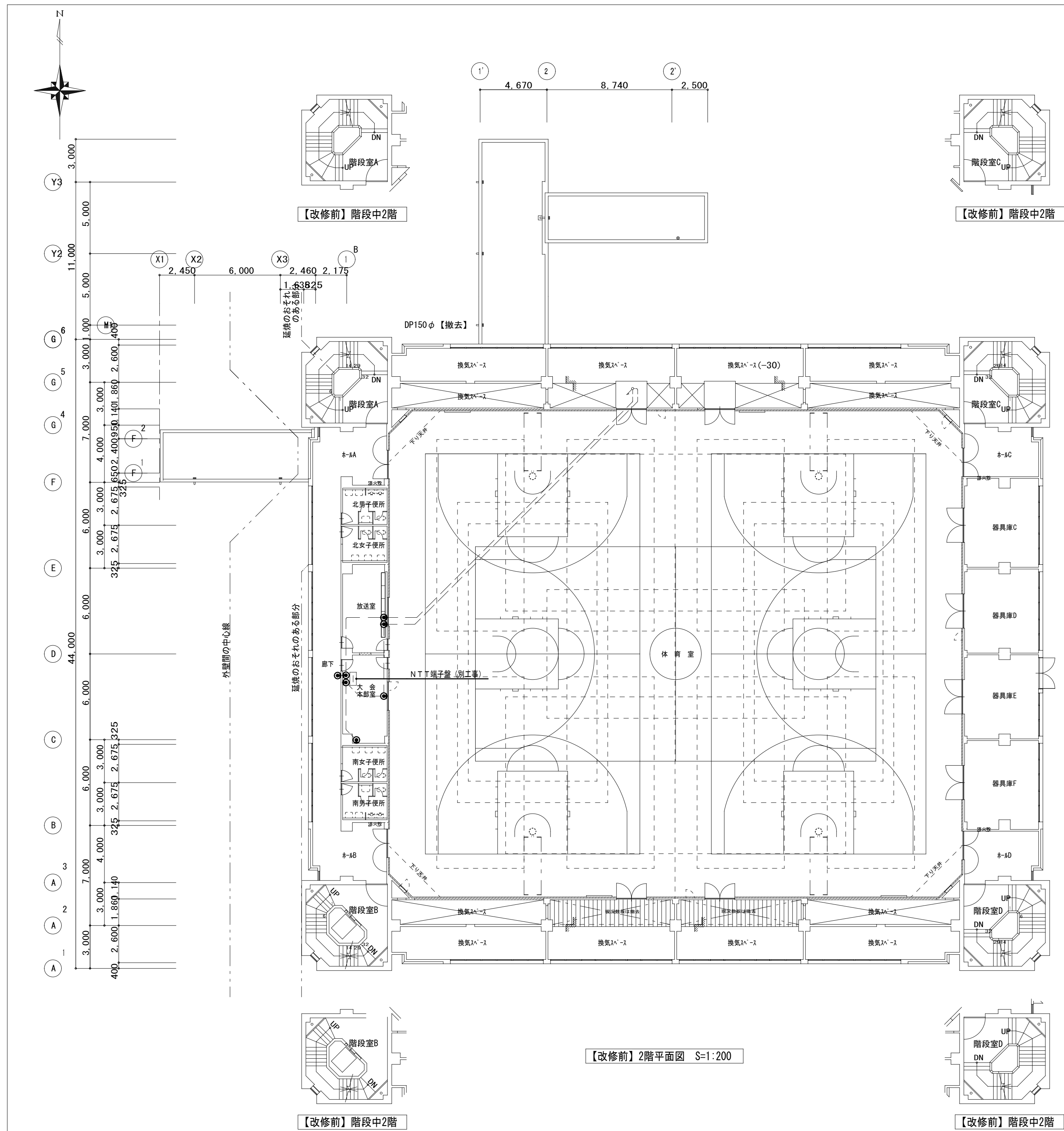
総括・一級建築士
第106046号
(有)第一設計総合事務所
齊藤博

担当事務所長
基本・意匠・構造・設備
渡辺設備設計事務所
渡辺 信行

工事名称
上越市総合体育館等大規模改修電気設備工事
図面名称 上越市総合体育館・渡り廊下【改修前・後】1階平面図
電話・テレビ共同受信設備図

縮尺 A1版 A3版
1/200 1/400
整理分類番号
図面番号
建・構・電・衛 総46
浄・厨・外・空 総58
合計枚数 枚

年月日 令和3年2月



- 備考
1. 図中、薄い機器・器具・配管・配線は、既存品現状のままとする
 2. 図中、配管配線撤去で、コンクリート内配管部分は、電線のみ撤去・配管は埋め殺しとする。
 3. 図中、立上立下・壁内配線は、適合電線管にて保護する。
 4. 建築工事に於いて、壁・床撤去部分の配管は、建築工事の支障のない所で、切断・撤去を行う。

第一・護國共同企業体
 (代表) (有)第一設計総合事務所
 管理建築士一級建築士登録 第106046号 齊藤 博

総括・一級建築士
 第106046号
 (有)第一設計総合事務所
 齊藤 博

担当事務所長
 基本・意匠・構造・設備
 渡辺設備設計事務所
 渡辺 信行

工事名称
上越市総合体育館等大規模改修電気設備工事

図面名称 上越市総合体育館・渡り廊下【改修前・後】2階平面図
 電話・テレビ共同受信設備図

縮尺 A1版 A3版
 1/200 1/400
 年月日 令和3年2月

整理分類番号
 図面番号
 建・構・電・衛 総47
 浄・厨・外・空 総58
 合計枚数 枚