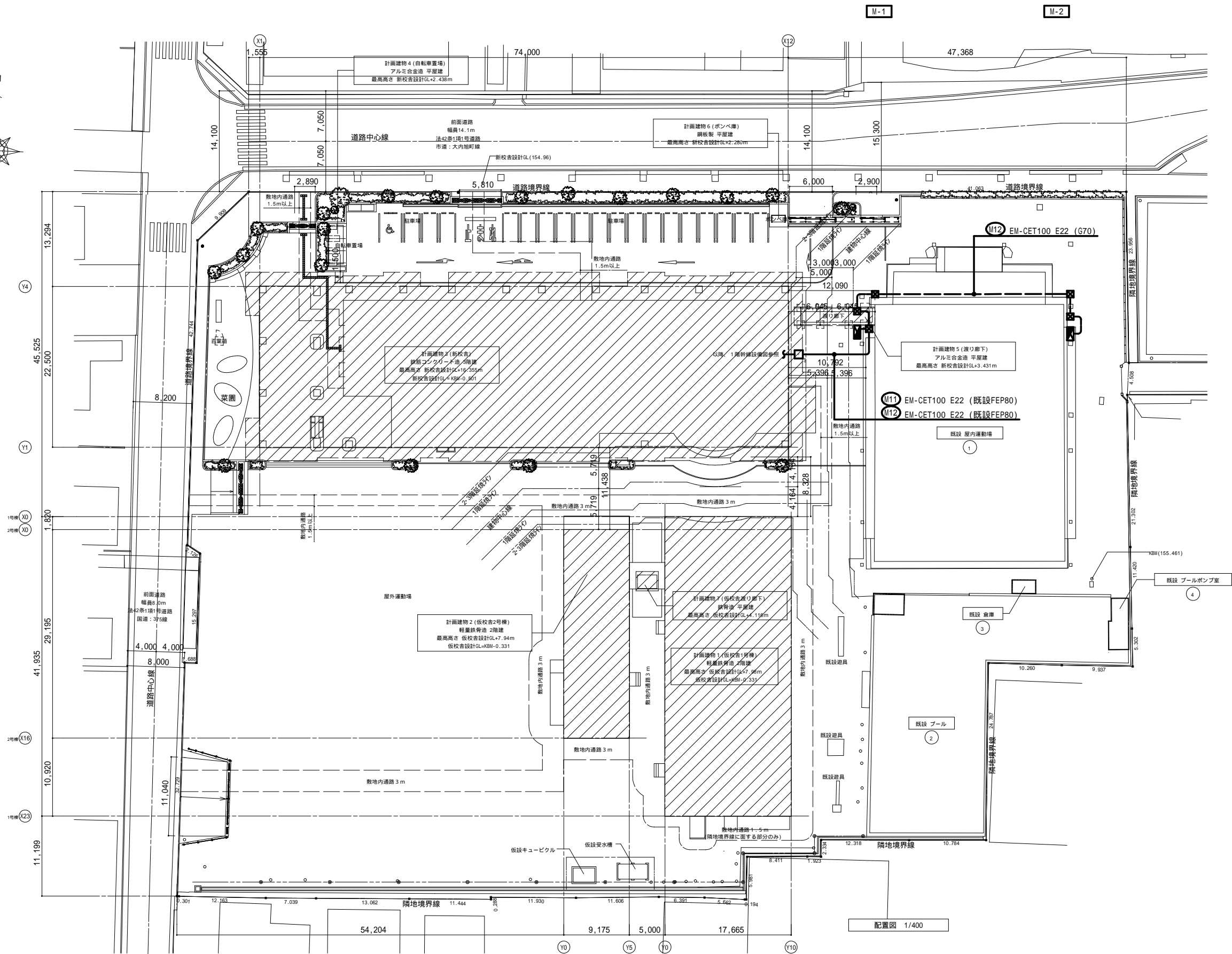
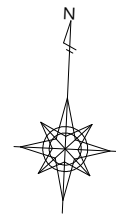


1 . 工 事 名 称		三次市立三次小学校屋内運動場改修工事		6 . 工 事 項 目		仕 様、工 事 内 容 及 び 工 事 区 分		6 . 工 事 項 目		仕 様、工 事 内 容 及 び 工 事 区 分		凡 例							
2 . 工 事 場 所		三次市三次町1851番1		○ 監視盤設備		形 式		○ 電気時計設備		親 時 計		記 号		名 称		適 用		標準取付高さ	
3 . 建 物 概 要		・ R C ・ S R C ○ S				監 視 対 象				子 時 計		○		照 明 器 具		○コード吊 ○壁付 ○非常照明組込			
4 . 主 な 用 途		○小学校（屋内運動場） [消防法 第7項（学校等）]				計 装 配 線						□		照 明 器 具		□壁付 □非常照明組込			
5 . 一 般 事 項								○ インターホン設備		用 途		⊕		誘 導 灯		⊕通路誘導灯は矢印を記入			
1) 適用基準等		本工事は設計図・特記仕様書によると共に、建築設備工事共通仕様書（日本建築家協会監修）、電気設備の技術基準、内線規程、消防法、建築基準法及び、その他関係法令・規則・条例に基づき、完全に施工するものとする。		● 幹 線 設 備		施 工 範 囲				通 話 方 式		⊗		照 明 器 具		屋外灯			
										形 式									
2) 疑 義		順位は1．現場説明書 2．本特記仕様書 3．図面 4．共通仕様書とする。				電 圧		○ ナースコール設備		機 器		Ⓜ		コンセント		壁付（2 P 1 5 A x 2 コロ）他は口数傍記		F L + 3 0 0	
3) 官公庁その他の手続		本工事に必要な官公庁への手続きは、請負業者にて代行し、これに要する費用は、請負業者の負担とする。								通 話 方 式						傍記Tは引掛型、Eは接地端子付、W P は			
4) 工法の決定		施工者は、係員の承認なく、施工方法、使用材料及び使用機器を変更してはならない。変更を行う場合は、速やかに変更図面を提出し、係員の承認を得た後に施工すること。								夜間切り替え						防滴型を示す。		和室 + 2 0 0	
								○ 設備											
5) 提 出 書 類		下記の ○ 印の書類を係員に提出すること。 工事書類 ○ 工程表 ○ メーカリスト ○ 納入仕様書 ○ 施工図 完成書類 ○ 官公庁等への諸手続きの写し ○ 検査試験成績表 ○ 取扱説明書 ○ 工事記録写真 ○ 竣工図		● 動力 設 備		施 工 範 囲								・ ス イ ッ チ		・ 片切 ④切 ⑤路 ⑥端		F L + 1 3 0 0	
														・		リモコンスイッチ		和 室 1 2 0 0	
														○		パイロットランプ			
6) 検 査		工事完成後、三次市、その他官公庁の各種検査に合格すると共に、係員の検査に合格すること。		○ 動力 設 備		施 工 範 囲		● 自動火災報知設備		受 信 機		Ⓜ		調 光 器		確認ランプ付、窓数傍記			
7) 特 記 事 項		1) 配線器具プレート（ ・ 樹脂 ○ 新金属 ・ ステンレス ・ ） 2) 工事項目は、番号の入っている設備項目を適用する。 3) 仕様、工事内容及び工事区分は、○ 印を付したものを適用する。 4) 機器の取付高さは、特に指示のない場合、標準取付高さによること。 5) 国土交通省大臣官庁営繕部監修電気設備共通仕様書（最新版）								Ⓜ		Ⓜ		・		自動点滅器		特記なきは3 Aとする。	
										総 合 盤		▽		自動スイッチ		熱線センサー付			
										消火ポンプ起動		Ⓜ		制御用スイッチ		Ⓜ。 フロートレススイッチ電極（極数は傍記）			
										受信機設置場所						Ⓜ。 フロートスイッチ			
								○ 防排煙制御設備		制 御 盤		Ⓜ		換 気 扇		大きな傍記、 ⑥ 井 扇			
										制 御 対 象		Ⓜ		開 閉 器		容量は傍記		F L + 1 5 0 0	
6 . 工 事 項 目		仕 様、工 事 内 容 及 び 工 事 区 分		配 線 器 具		配 線 器 具		○ 避 雷 設 備		方 式		Ⓜ		電 灯 分 電 盤		上置 F L + 1 5 0 0			
○ 引 込 設 備		電 圧 種 別		・ 高 圧 W V H z						接 地 極		Ⓜ		動力制御盤				#	
				・ 低 圧 W V H z						突針支持管		Ⓜ		灯 動 共 用 盤				#	
				・ 低 圧 W V H z						端 子 箱		Ⓜ		警 報 盤					
								7 . 工 事 区 分		(該当欄に ㊦で記します。)		Ⓜ		保 安 器 盤					
				● 照明器具設備		施 工 範 囲		1 項 目		電 気		Ⓜ		Ⓜ		電話アクトレット		壁付 ・ 床付（ローテーションスタンド共）	
		引 込 方 式		・ 架空 ・ 地中 ・ 構内地中		器 具 仕 様		電力会社・N T T に納入する負担金				○		建築主負担		Ⓜ		情報用アクトレット	
● 受変電設備		形 式		○ 閉鎖型（キュービクル） ・ 簡易閉鎖型 ・ 開放組立型		非常照明器具（ ・ 専用 ・ 兼用 ・ 組込 ）		テレビ受信のビル影響害調査及び補償費				○		#		Ⓜ		接地端子箱	
		施 設 場 所		・ 屋内（ 階 ） ・ 屋外（ ・ 地上 ○ 屋上 ）		非常照明用予備電源（ ・ 内蔵 ・ 別置 ）		受電後、引渡し迄の電気基本料金及び使用料金								Ⓜ		ス ピ ー カ	
		主 遮 断 器		・ V C B ・ G C B ・ L B S		誘導灯用非常電源（ ・ 内蔵 ・ 別置 ）		コンクリート基礎（ ・ キュービクル ・ 発電機								Ⓜ		天井埋込型 ・ 壁掛型	
				7.2kV A kA				・ 変圧器 ・ 盤類 ・ 外灯 ）								Ⓜ		ホーン型スピーカ	
		設 備 容 量		変圧器（ 動力用 200 kVA、電灯用 kVA ） （ その他 用 kVA ）		○ 電話配管設備		シンダーコンクリート打設工事								Ⓜ		ジャ ッ ク	
						引 込 方 法		ビット工事（緑金物、蓋共）								Ⓜ		アッテネータ	
						建 物 内 配 管		天井に取付ける機器の穴明けと補強工事及び取付枠		○		○				Ⓜ		増 幅 器	
						構 内 配 線		電気配線用点検口の設置工事								Ⓜ		遠隔操作器	
				進相コンデンサ kvar 直列リアクトル kvar															
○ 発電機設備		用 途		・ 常用 ・ 非常用 ・ 兼用 ・ コージェネ		○ 電 話 設 備		空調機・ボイラ等の制御機器及び自動制御配線		○				図示による		Ⓜ		アン テ ナ	
		形 式		・ パッケージ型 ・ 据置型 ・ 屋内型 ・ 屋外型		交 換 機		換気扇の供給取付工事						電源供給電気工事		Ⓜ		種類、素子数傍記	
		発 電 機		定格出力 W kVA H z、力率 %		・ 電子交換機 局線 / 回路		電極棒及び保持器								Ⓜ		バラボラアンテナ	
				運 転（ ・ 1時間 ・ 連続 ・ 常用 ）		・ ボタン電話機 型		電話機とその取付工事及び入線工事		○						Ⓜ		大きな傍記	
		エ ン ジ ン		種 類（ ・ ディーゼル ・ タービン ）		○ 情報配管設備		電話機との取付工事及び入線工事								Ⓜ		T V 機器収納函	
				定格出力 P S rpm		引 込 方 法		空調機の室内機・室外機間の吊り配線		○				図示による		Ⓜ		直列ユニット	
				出力電圧 W kVA H z、		建 物 内 配 管										Ⓜ		7 5 （ 端子型 ）	
				冷却方式（ ・ 水冷 ・ 空冷 ）		配 線		・ 含む ・ 含まず								Ⓜ		インターホン	
				燃 料（ ・ 重油 ・ 軽油 ・ ガス ）		配 線		・ 含む ・ 含まず								Ⓜ		親機 ・ 子機	
				燃料タンク L（ ・ 搭載型 ・ 別置型 ）		○ 放 送 設 備		用 途		電線ケーブル						Ⓜ		時 計	
				始動時間 秒以内 始動方式（ ・ 空気 ・ 蓄電池 ）				増幅器形式		バスダクト		J I S規格品		エ ン ジ ン		Ⓜ		親時計 ・ 子時計	
				始 動 盤（ ・ 搭載型 ・ 別置型 ）				出力 W、出力回路 回路		電 線 管				直流電源装置		Ⓜ			
		特 殊 仕 様						・ 有 ・ 無（ ・ 非常用 ・ 一般用 ）		電線管付属品				電話交換機		Ⓜ		避雷突針	
										合成樹脂電線管				放 送 機 器		Ⓜ		試験用接続端子箱	
○ 蓄電池設備		用 途		・ 非常用 ・ 一般 ・ 兼用		付 属 機 器		配 線 器 具		パナソニック・東芝・神保・電工社				テレビ共聴		Ⓜ		接地極	
		収 容 形 式		・ 閉鎖型 ・ 開放架台		増幅機設置場所		照 明 器 具		パナソニック・東芝・三菱・日立・三菱・山田				電気時計		Ⓜ		種類傍記	
		蓄電池形式		鉛（ ・ H S ・ H S - E ・ M S E ）				キュービクル		日東・内外・河村				インターホン		Ⓜ		ジョイントボックス	
				アルカリ（ ・ A M H ・ A H H ・ A H ）		○ テレビ・ラジオ		高圧配電盤		日東・内外・河村				ナースコール		Ⓜ		ハンドホール	
				セル V A H H R		共設設備		制御盤監視盤		日東・内外・河村				自火報防排煙		Ⓜ		□マンホール（蓋荷重傍記）	
								分電盤端子盤		日東・内外・河村・テンパール				避雷針		Ⓜ		立上り、素通し、引下げ	
								高 圧 機 器		三菱・日立・東芝・エナジーサポート・戸上				避 雷 針		Ⓜ		天井埋込・天井隠べい	
		整 流 器		入力 W V 全自動充電方式		増 幅 器		変 圧 器		三菱・日立・東芝・ダイハチ・中機						Ⓜ		露出	
		特 殊 仕 様		負荷電圧調整器 A		規 格		進 相 器		三菱・日立・東芝・ニチコン・指月						Ⓜ		地中	
						アンテナマスト													



MEMO (縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)

本図は、校舎設計図を転用して作図しております。



有限会社 永井一級建築士事務所

広島県三次市甲奴町本郷650-8

T E L 0847-67-2472

広島県知事登録 (24(1)第3940号)

F A X 0847-67-3808

図面名

配 置 図

縮尺

S = 1/400

製作日

工事名

三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設 計 図

1級建築士
第111572号

永井秀昭

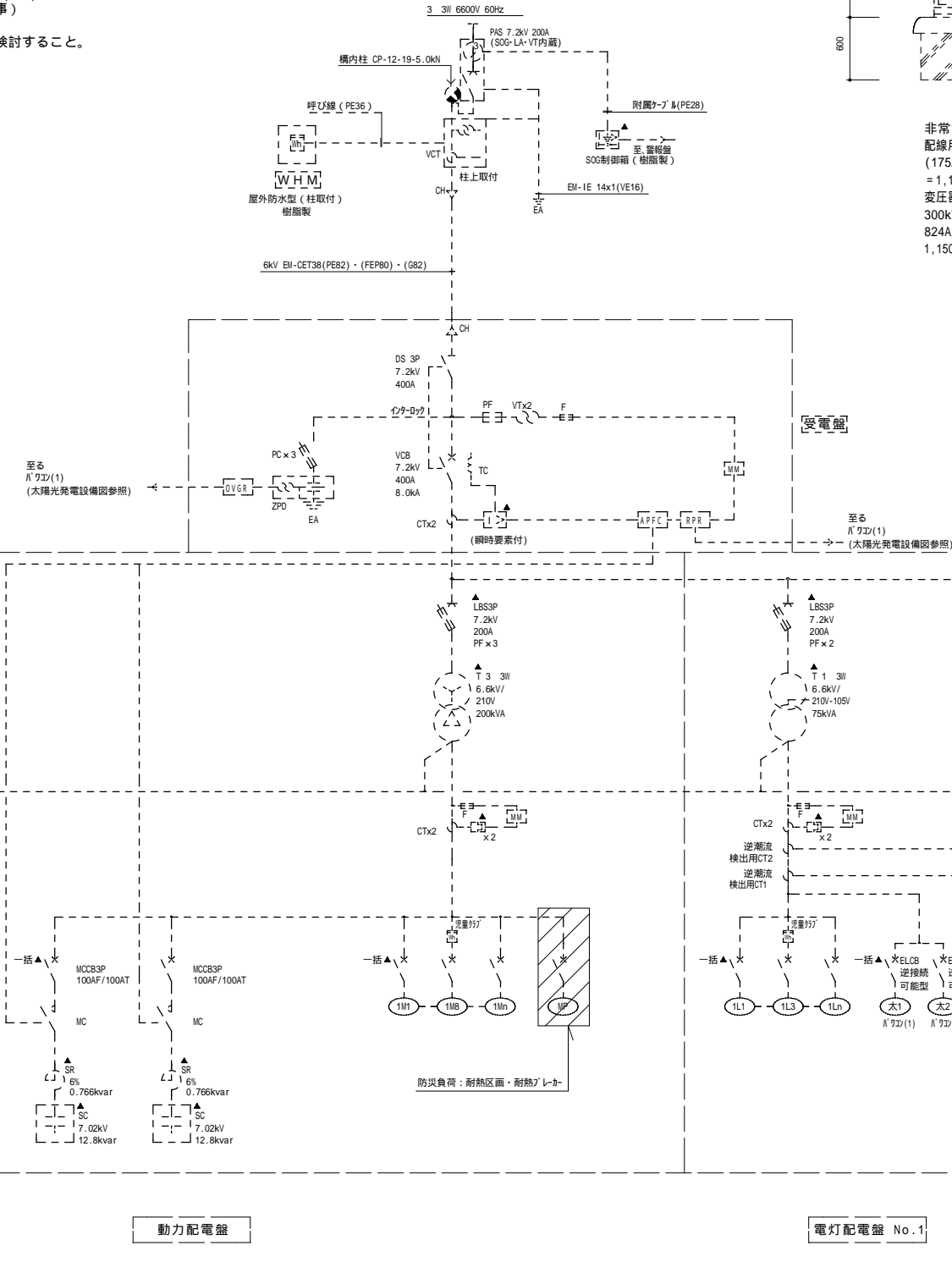
No. E - 2

高 圧 受 変 電 設 備 系 統 図		
記号	名 称	備 考
VCB	真空遮断器(手動ハ操作式)	
D S	断路器	
LBS	負荷開閉器(PF付)	欠相保護付
P C	高圧カットスイッチ	
MC	低圧電磁接触器	
MCCB	配線用しゃ断器	
V T	計器用変圧器	
C T	計器用変流器	
ZCT	零相変流器	
ZPD	零相電圧検出器	
T	変 圧 器	トッ プ ナー油入自冷式
S C	進相コデ ンサ	油入式 異常検出付付
S R	直列リフ トル	油入式 警報接点付
P F	電力ヒューズ	
F	栓形ヒューズ	
C H	ケーブルハット	
⊕	電圧計切換スイッチ	
⊖	電流計切換スイッチ	
E L	漏電継電器	
Ⓜ	電力 計	
Ⓐ	電 流 計	
Ⓥ	電 圧 計	
Ⓜ	電 力 量 計	検定付
MM	マルチメータ	(電流・電圧・電力・電力量・力率)
⚡	地絡方向継電器	
APFC	自動力率制御装置	
□	熱動継電器	

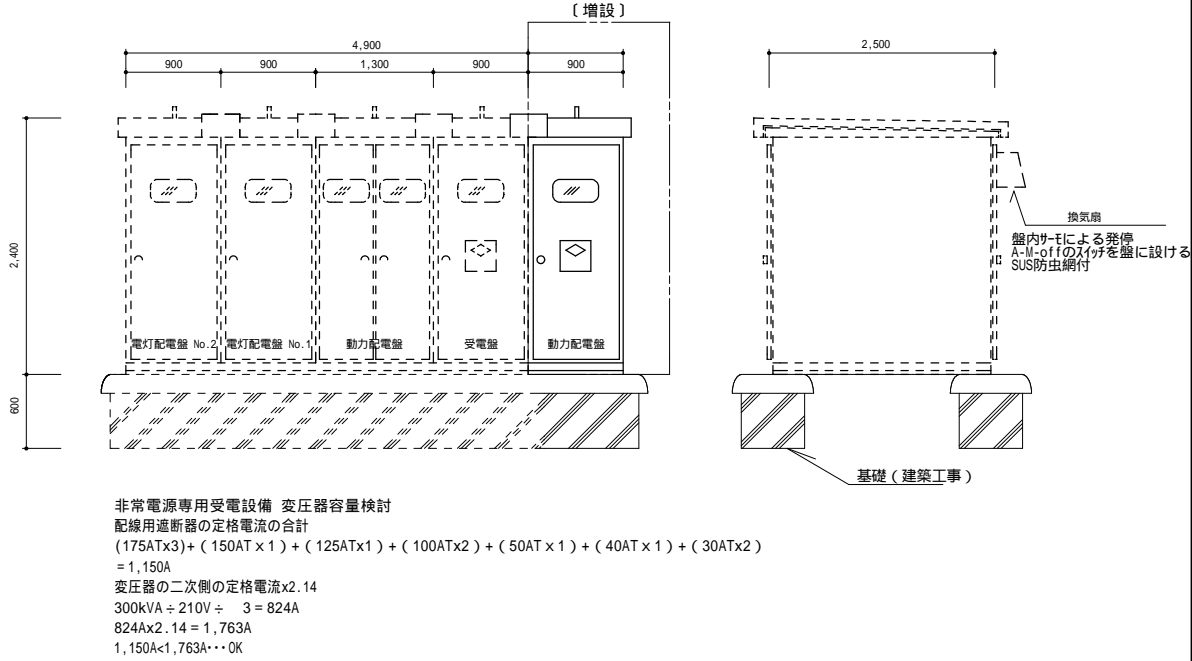
配電盤表示項目			
	項 目	表示ランプ	プ ー ザー
受 変 電 設 備	過電流継電器	○	各項目 について 一括して 鳴動 させる
	熱動継電器 電灯変圧器用	○	
	熱動継電器 動力変圧器用	○	
	変圧器(ダイケル温度計)	○	
	直列リフ トル	○	
	配線用遮断器トリップ (一括)	○	
	LBSキューズ 溶断	○	
備	低圧コデ ンサ異常	○	
警報用ハ ップリ付とする。			

▲ ：警報盤へ故障一括表示

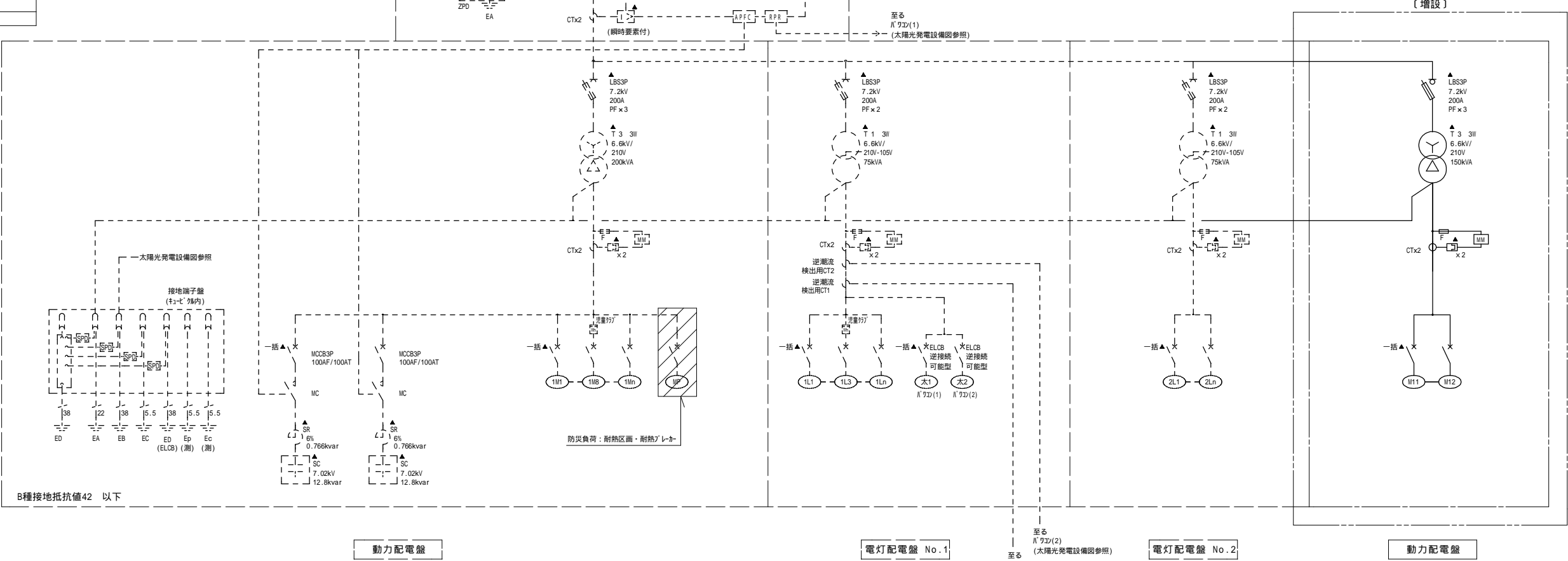
- (注記)
1. ユニ ー ル形状及び寸法は参考とする。
 2. ユニ ー ル前面扉にはLED灯 (FL100x1相当) (ド アスイッチ付) を設けること。
 3. 裏面に換気扇(サ イツ付)を必要台数設けること。
 4. コ ー ト基礎は建築工事とする。(形状は参考とする。)
 5. 計器類は電子式(マルチメータ)、ランプ 類はLEDとする。
 6. 変圧器にはダ イケル温度計・防振架台を取付のこと。
 7. ユニ ー ルのチャンネルは溶融亜鉛メッキ仕上げとする。
 8. 予備品は下記の数量を納品すること。
・保守工具 :一式
・電力ヒューズ :実装の100%一式
・ランプ 類 :実装の100%一式
 9. ABC粉末10型消火器(箱入)1台を設置すること。(建築工事)
 10. ユニ ー ルは非常電源専用受電設備とし、消防長が火災予防上支障がないと認める構造とし、JIS C4620適合品とする。
 11. 盤内に保守用コンセントを設けること。
 12. ユニ ー ルの開口部には防虫網(SUS)を取付とする。
 13. 点検歩廊設置とする。(建築工事)
 14. 変圧器は防振メッキとする。
 15. 換気扇風量は外気温35℃ で検討すること。



屋外型 高圧ユニ ー ル 外姿図・仕様



非常電源専用受電設備 変圧器容量検討
配線用遮断器の定格電流の合計
(175ATx3) + (150AT x1) + (125ATx1) + (100ATx2) + (50AT x1) + (40AT x1) + (30ATx2)
= 1,150A
変圧器の二次側の定格電流x2.14
300kVA ÷ 210V ÷ 3 = 824A
824Ax2.14 = 1,763A
1,150A < 1,763A ∴ OK



MEMO (縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)



有限会社 永井一級建築士事務所
広島県三次市甲奴町本郷650-8 T E L 0847-67-2472
広島県知事登録 (24(1)第3940号) F A X 0847-67-3808

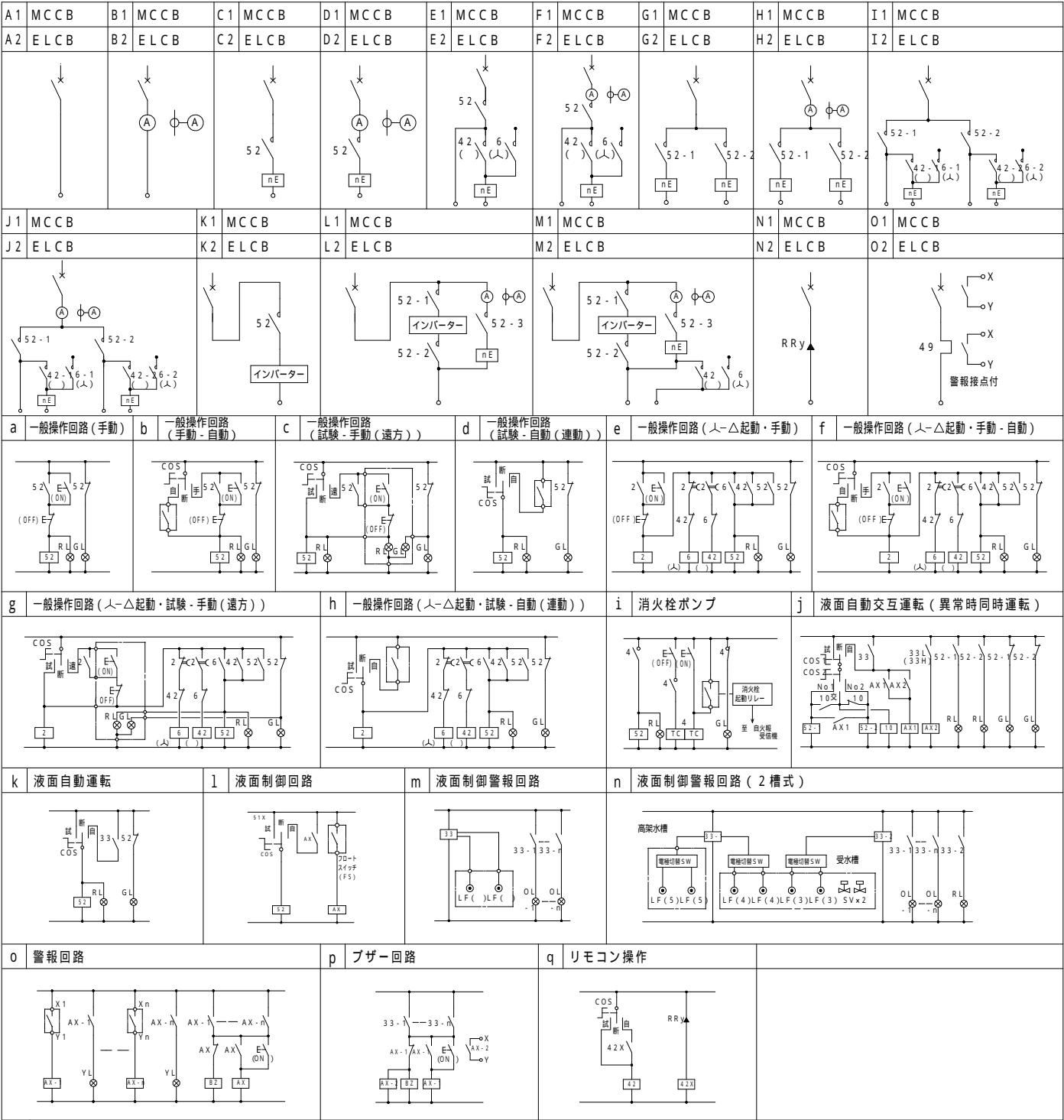
図面名 受変電設備 単線結線図

縮尺 製作日

工事名 三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設 計 図

1級建築士 永井秀昭 No. E - 3

標準結線図



- 特記事項
1. 遮断器のトリップ容量は、各電動機の定格容量に適合したものを使用する。
 2. 電流計は超過目盛とし、重針指針付とする。
 3. 電動機名称盤には、容量も併記する。
 4. 各制御盤には、各電動機毎に接地端子を設ける。
 5. 盤内機器・遮断器・電磁接触器等に負荷名称を記入する。
 6. 塗装は、指定なき場合メーカー標準色とする。
 7. 保護用継電器は、水中ポンプ等の場合を除き、過負荷・欠相保護継電器 (2E) とする。

動力盤リスト (NO.1)

盤内 電機 設備 の 概 略 図	名称 形式 番号	合 計 容 量	動力 番号	機 器 名 称	容 量 (k W)	台 数	電 圧 (V)	設 置 階	起 動 方 式			結線記号	現 場 盤			連動及び インター ロック	2 次側配線サイズ	備 考
									L	S	Δ		発停	状態	警報			
<div>M-1</div> <div>SUS WP</div> <div>M11</div> <div>3 3W EM-CET100</div> <div>MCB 225/150</div> <div>20.1kW</div>																		
	1	PAC-1	5.02	1	200	1			A2					CE8-3C E5.5(G28)				
	2	PAC-1	5.02	1	200	1			A2					CE8-3C E5.5(G28)				
	3	PAC-1	5.02	1	200	1			A2					CE8-3C E5.5(G28)				
	4	PAC-1	5.02	1	200	1			A2					CE8-3C E5.5(G28)				
	5	ヨビ			200													
<div>M-2</div> <div>SUS WP</div> <div>M12</div> <div>3 3W EM-CET100</div> <div>MCB 225/150</div> <div>20.1kW</div>																		
	1	PAC-1	5.02	1	200	1			A2					CE8-3C E5.5(G28)				
	2	PAC-1	5.02	1	200	1			A2					CE8-3C E5.5(G28)				
	3	PAC-1	5.02	1	200	1			A2					CE8-3C E5.5(G28)				
	4	PAC-1	5.02	1	200	1			A2					CE8-3C E5.5(G28)				
	5	ヨビ			200													

上記記載の空調機の容量(kw)は最大時の容量では有りません。
使用する空調機のメーカー、品番等決定後、最大時の容量を算定してブレーカーやケーブルサイズ等を確認して施工図を作成し監督員の承諾を得て施工して下さい。
尚、算定後図面記載のキュービクル(トランス)容量を超えることが判明した場合は監督員と協議を行いその指示によって下さい。

MEMO (縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)



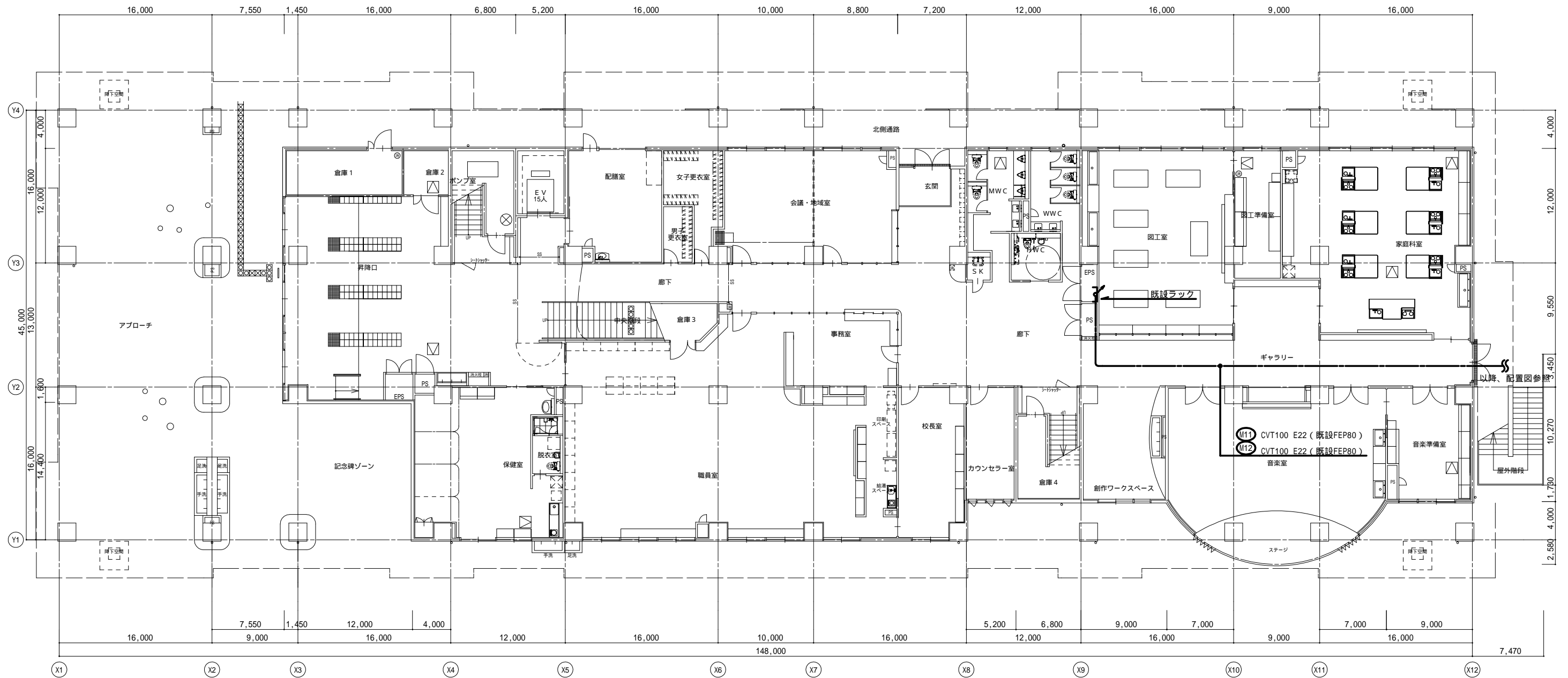
有限会社 永井一級建築士事務所
広島県三次市甲奴町本郷650-8 T E L 0847-67-2472
広島県知事登録 (24(1)第3940号) F A X 0847-67-3808

図面名 動力盤リスト

縮尺 製作日

工事名 三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設計図

1級建築士 永井秀昭 No. E - 4



1 階平面図 S=1:300

MEMO (縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)

本図は、校舎設計図を転用して作図しております。



有限会社 永井一級建築士事務所

広島県三次市甲奴町本郷650-8

T E L 0847-67-2472

広島県知事登録 (24(1)第3940号)

F A X 0847-67-3808

図面名 【新校舎】1階 幹線設備図

縮尺 S = 1/300

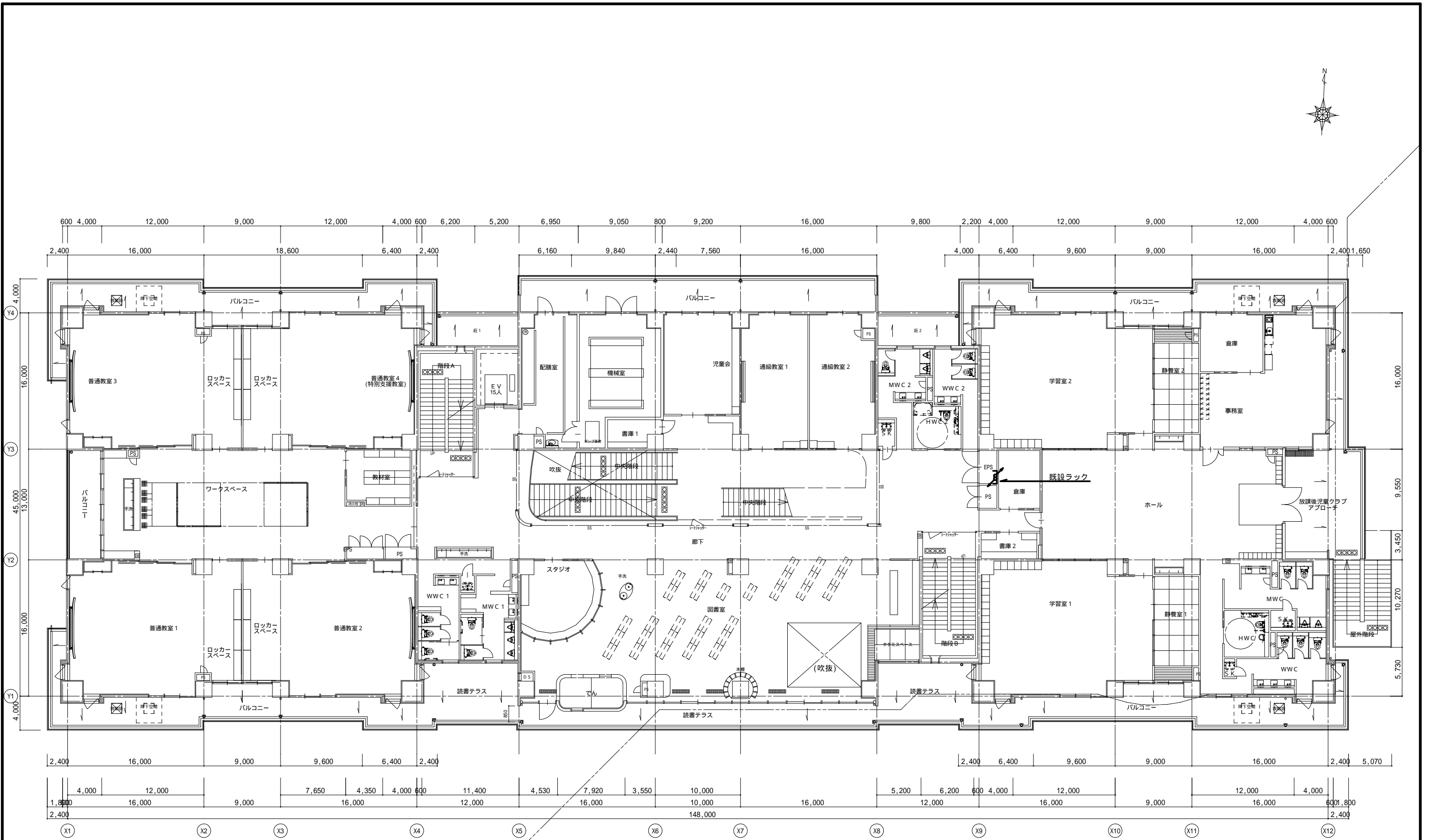
製作日

工事名 三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設計図

1級建築士 永井秀昭

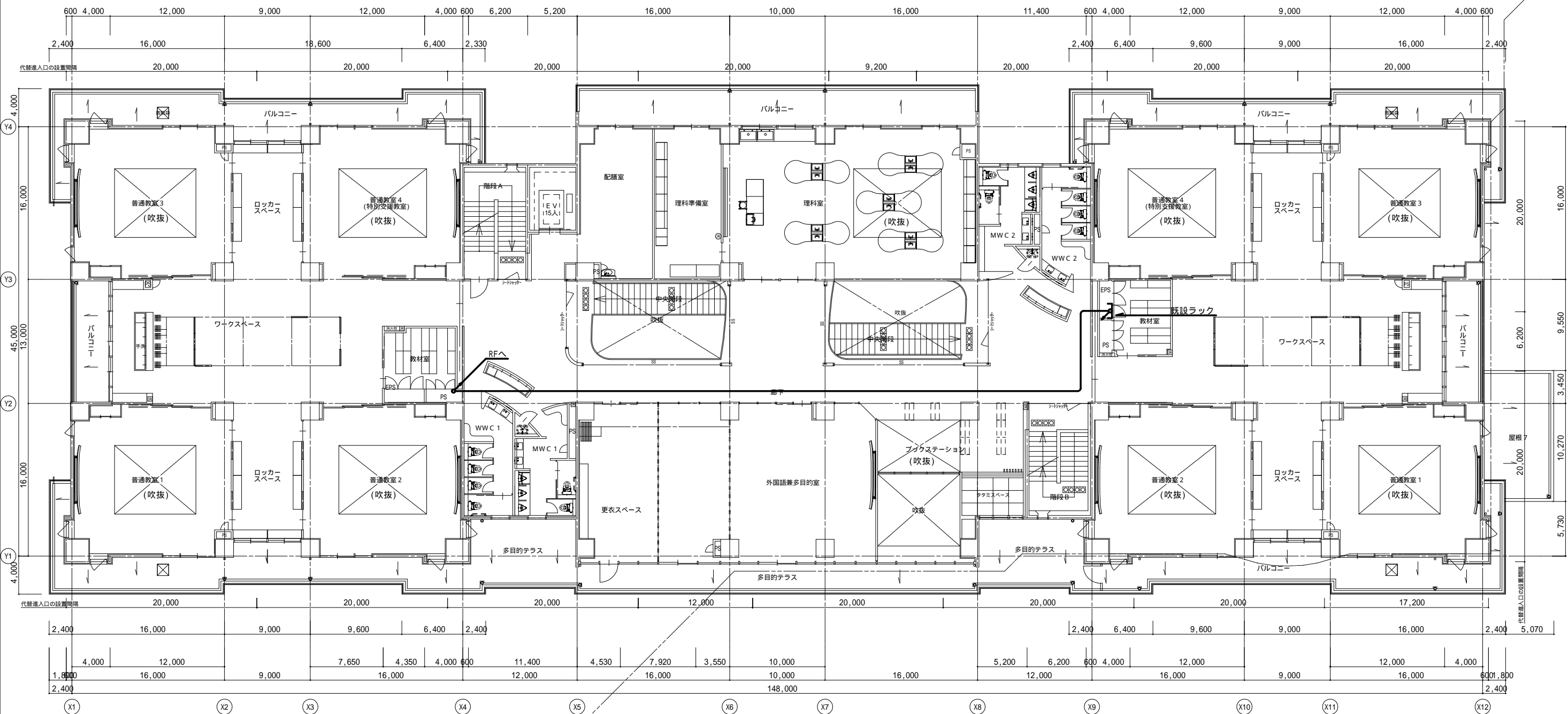
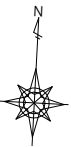
第111572号

No. E - 5



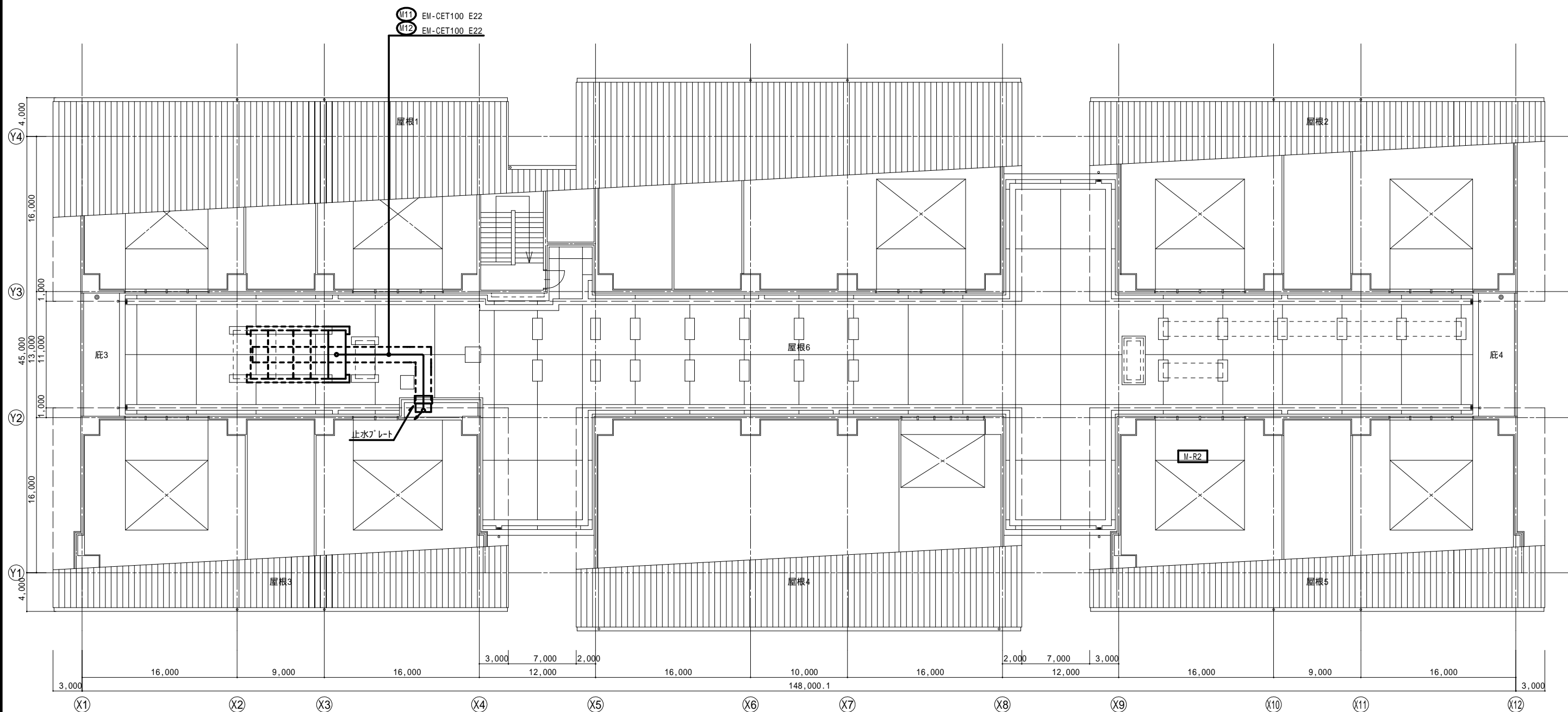
2 階平面図 S=1:300

MEMO	(縮小率：A2 = 100%，A3 = 70%)		有限会社 永井 一級建築士事務所 広島県三次市甲奴町本郷650-8 T E L 0847-67-2472 広島県知事登録 (24(1)第3940号) F A X 0847-67-3808	図面名	【新校舎】2階 幹線設備図	工事名	三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設計図					
	本図は、校舎設計図を転用して作図しております。						1級建築士	永井秀昭				
							第111572号				No.	E - 6



3 階平面図 S=1:300

MEMO	(縮小率：A2 = 100%，A3 = 70%)		有限会社 永井一級建築士事務所 広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL 0847-67-2472 広島県知事登録 (24(1)第3940号) FAX 0847-67-3808	図面名 【新校舎】3階 幹線設備図	工事名 三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設計図				
	本図は、校舎設計図を転用して作図しております。				1級建築士 第111572号	永井秀昭			No. E - 7
					縮尺 S = 1/300	製作日			



屋根伏図 S=1:300

MEMO (縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)

本図は、校舎設計図を転用して作図しております。



有限会社 永井一級建築士事務所

広島県三次市甲奴町本郷650-8

T E L 0847-67-2472

広島県知事登録 (24(1)第3940号)

F A X 0847-67-3808

図面名 【新校舎】屋根 幹線設備図

縮尺 S = 1/300

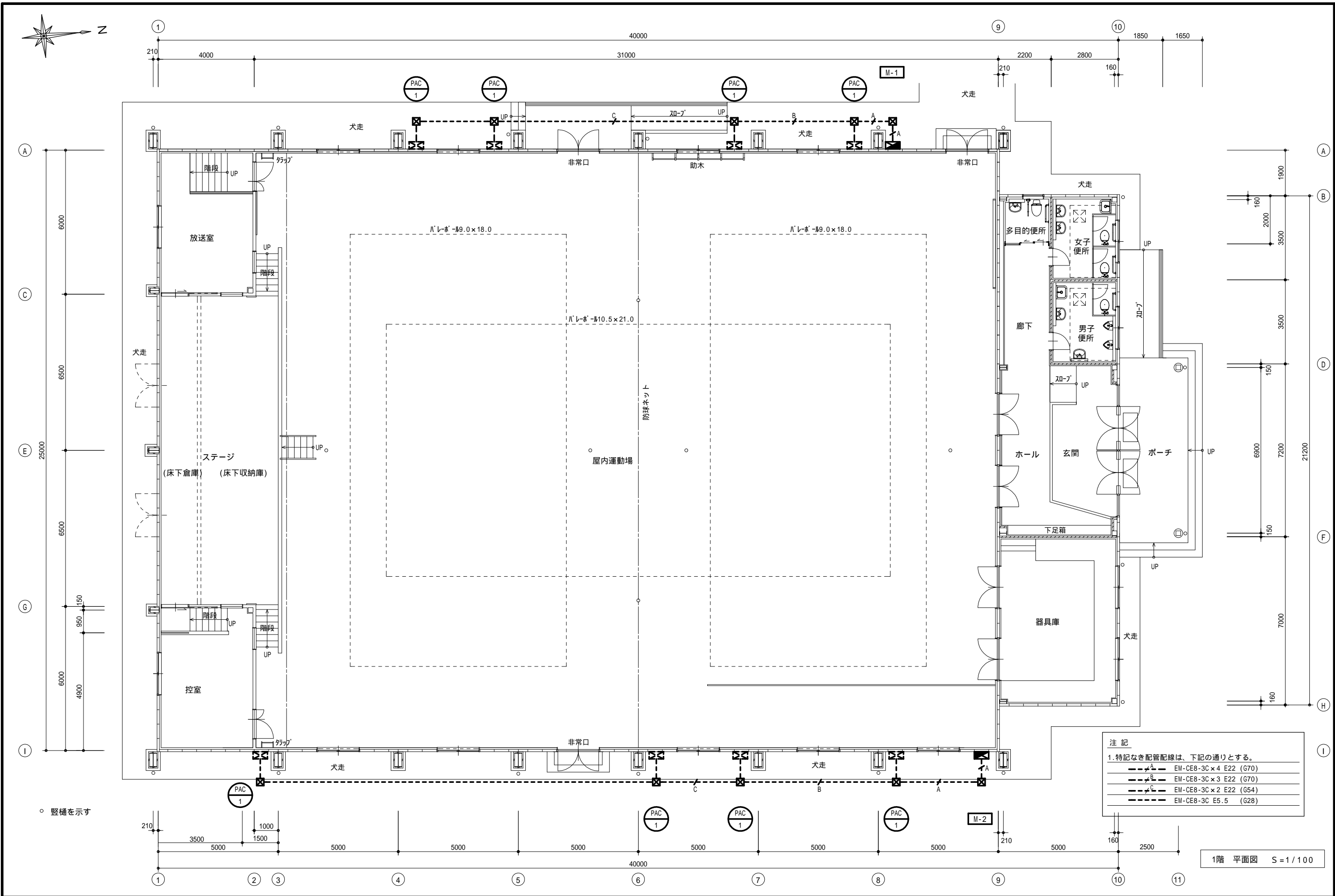
製作日

工事名 三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設計図

1級建築士
第111572号

永井秀昭

No. E - 8



MEMO (縮小率: A2=100%, A3=70%)



有限会社 永井一級建築士事務所
広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL 0847-67-2472
広島県知事登録 (24(1)第3940号) FAX 0847-67-3808

図面名 1階 幹線・動力・コンピュータ設備図 (改修後)

縮尺 S=1/100

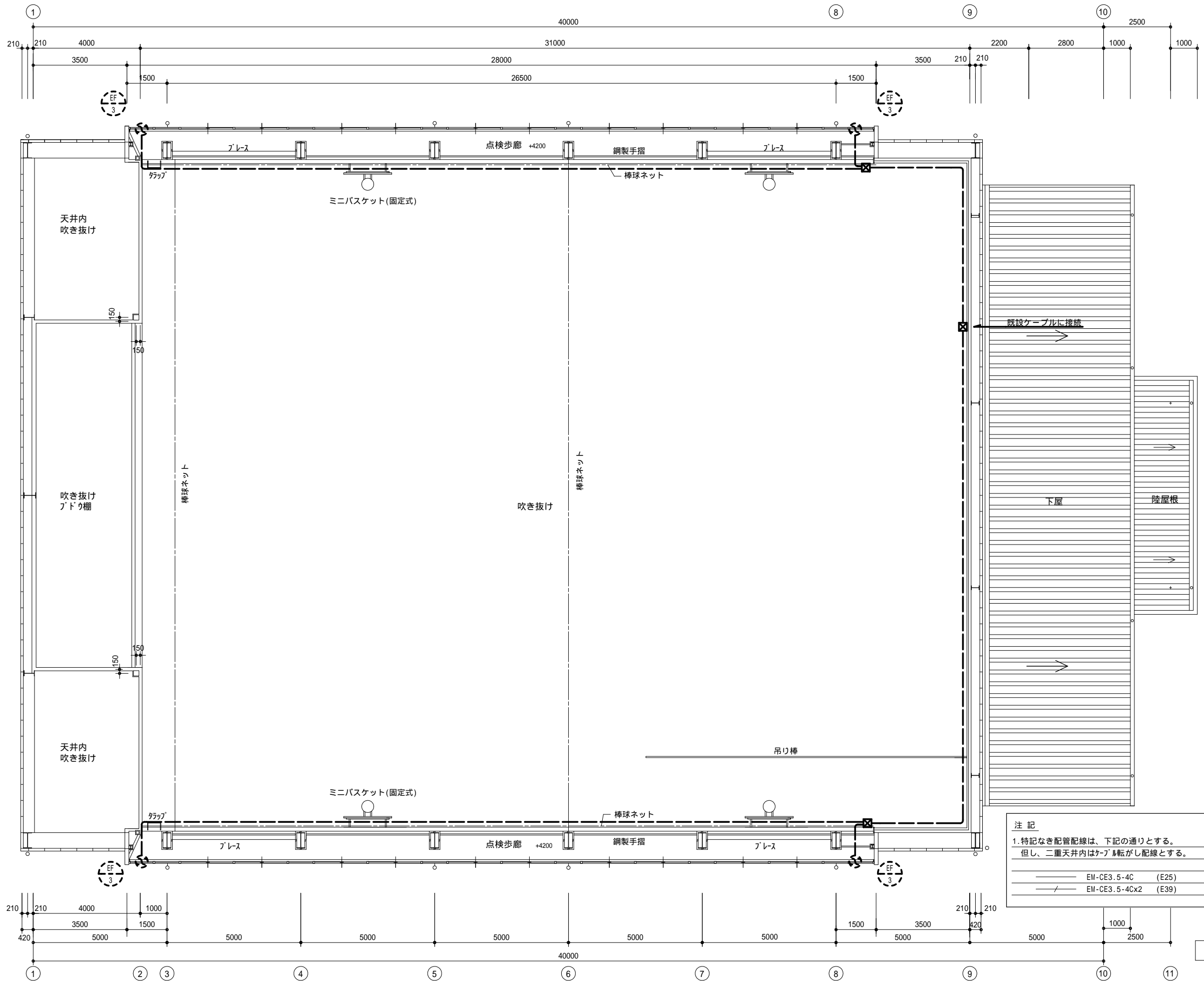
製作日

工事名 三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設計図

1級建築士
第111572号

永井秀昭

No. E - 9



MEMO (縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)



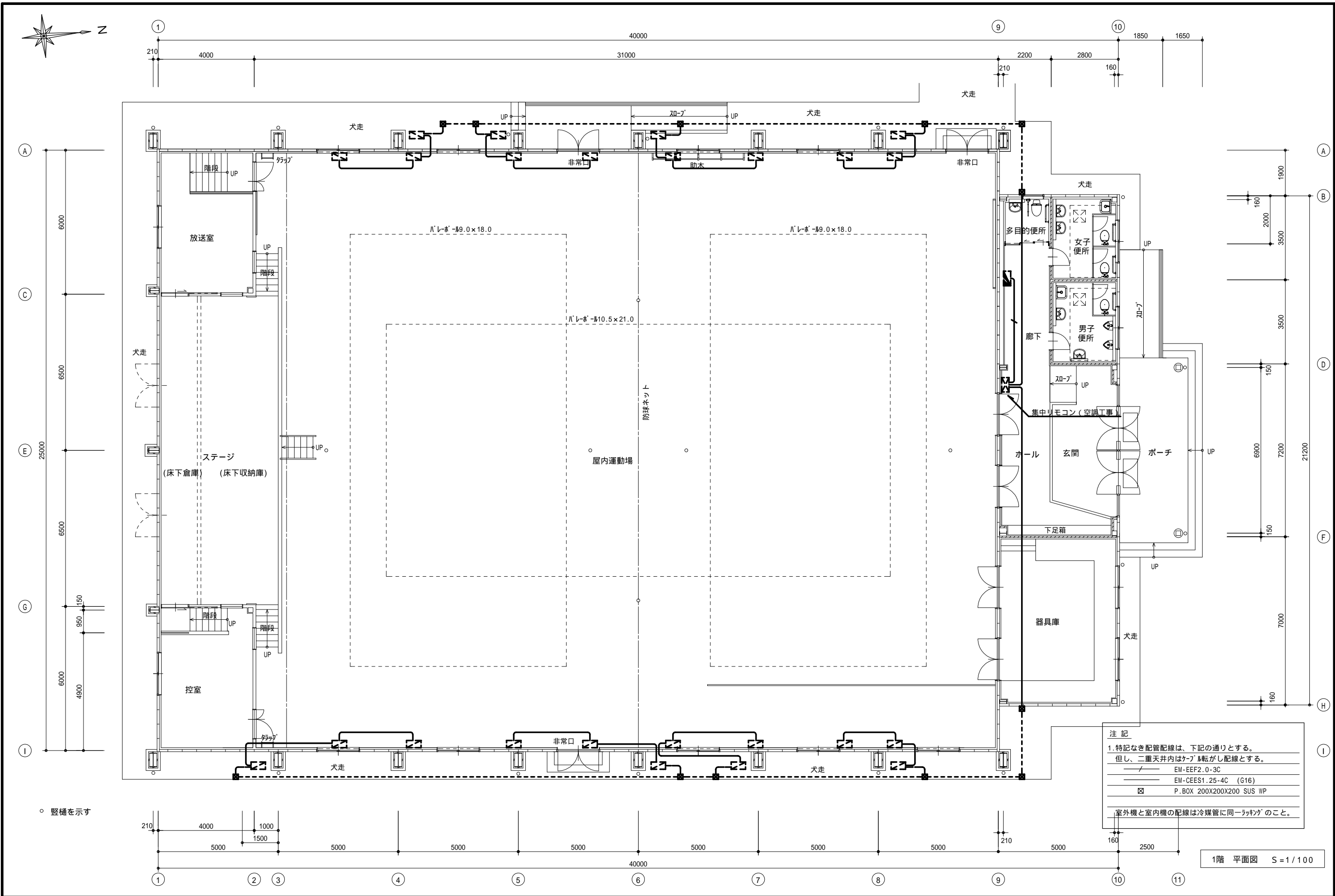
有限会社 永井一級建築士事務所
広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL 0847-67-2472
広島県知事登録 (24(1)第3940号) FAX 0847-67-3808

図面名 2階 動力設備図 (改修後)

縮尺 S = 1/100 製作日

工事名 三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設計図

1級建築士 永井秀昭 No. E - 10



注 記
1. 特記なき配管配線は、下記の通りとする。
但し、二重天井内はケーブル転がし配線とする。
EM-EEF2.0-3C
EM-CEES1.25-4C (G16)
P.BOX 200X200X200 SUS WP
室外機と室内機の配線は冷媒管に同一ラッキングのこと。

1階 平面図 S=1/100

MEMO (縮小率: A2=100%, A3=70%)



有限会社 永井一級建築士事務所

広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL 0847-67-2472
広島県知事登録 (24(1)第3940号) FAX 0847-67-3808



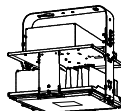
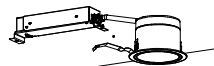





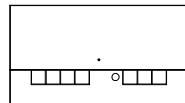
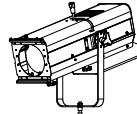
図面名 1階 空調リモコン配線図 (改修後)

縮尺 S=1/100 製作日

工事名 三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設計図

1級建築士 永井秀昭 No. E - 11

照 明 器 具 姿 図

																							
省エネタイプ、5200lmタイプ 消費電力26.3W、定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板(白色粉体塗装) タイプ：(加-)：省エネタイプ(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はタイプ側内に蔵				一般タイプ、2500lmタイプ 消費電力16.3W、定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板(白色粉体塗装) タイプ：(加-)：省エネタイプ(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はタイプ側内に蔵				光束21300lm、消費電力112W、電圧100～242V 昼白色、5000K、Ra70、広角タイプ、直付型 光源寿命60000時間(光束維持率85%)、電源内蔵型 本体：アルミ、鉄：省エネタイプ(透明)、アルミ：亜鉛銅板 約5～100%連続調光、落下防止タイプ付 器具本体(2.5kg)				LED内蔵<フコフ(ひと粒)タイプ>、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光源遮光角30度、光源寿命40000時間(光束維持率85%) 器具光束：1605lm、消費電力：11.6W、電圧：100-242V 反射板(上部)：プラスチック(約付) 反射板(下部)：アルミ(約付つや消し仕上) 枠：銅板(約付つや消し仕上)、埋込穴 100				省エネタイプ(100～242V)、防湿・防雨型 壁面(縦向き・横向き)・天井面取付兼用 本体：ステンレス 反射板：ステンレス(クリア塗装) 光源寿命40000時間 別売直管形LEDタイプ 材質：ガラス、光束維持率：85%				LED内蔵<フコフ(ひと粒)タイプ>、電源ユニット内蔵、軒下用(防雨型) 5000K、Ra85、拡散タイプ、一般光色タイプ、光源遮光角15度 器具光束：1280lm、消費電力：12.4W、電圧：100-242V 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 反射板(上部)：プラスチック(約付) 枠：アルミ(約付つや消し仕上) 鉄：アルミ(透明)、埋込穴： 100			
参考型番：XLX450AHNULE9				参考型番：XLX420KENPLE9				参考型番：NYM20222LR9 (広角配光)				参考型番：XND1537WV				参考型番：NNFW21885LE9 (防雨型)				参考型番：XNW1531WVLE9 (軒下用)			
A	A 4 1	LED	2 5 0 0 1m	B	B 4 1	LED	2 5 0 0 1m	C	C 4 0 0	LED 高天井	2 1 3 0 0 1m	D	D 6 0	LED 6 0 形	5 9 0 1m	E	E 2 0	LED SUS	7 4 0 1m	F	F 1 0 0	LED 1 0 0 形	7 9 0 1m
	A 4 2	LED	5 2 0 0 1m							(ガード付)			D 1 0 0	LED 1 0 0 形	9 6 0 1m						F 1 5 0	LED 1 5 0 形	1 2 8 0 1m
 LED誘導灯コバノ 外カバー B級・BL形 片面型 壁・天井直付型 一般型(20分間) ニッケル水素蓄電池 VET自己点検機能付 型式認定番号：1AM111-3209				 LED誘導灯コバノ 外カバー B級・BL形 片面型 壁・天井直付型 一般型(20分間) ニッケル水素蓄電池 VET自己点検機能付 型式認定番号：1AM111-3209																			
参考型番：FA20312CLE1 ・リニューアルプレート ・ガード付				参考型番：FA20312CLE1 ・リニューアルプレート																			
a	a 2 0	LED B級・BL形		b	b 2 0	LED B級BL形																	
 6900lmタイプ 集光タイプタイプ 調光範囲約5～100% 調光方式：PWM(LR) 3000K、Ra83 消費電力43.1W 入力電圧AC100V～242V				 定格電圧：AC100V 調光回路数：4回路 操作ボタン数：4オン+OFF 適合規格：JIS 42用金属製(加-)付				 調光範囲0～100% 調光方式：DMX512(RDM規格対応)/手元調光 5000K、Ra95 消費電力159W、入力電圧AC100V ケーブル仕上 ケーブルタイプ №2.5mm ² 接地2P平行タイプ付 タイプタイプ・種別タイプ付															
参考型番：NNQ34000KLR9				参考型番：NQ28841K				参考型番：NNQ31111T															
D1	D 1			D2	D 2			D3	D 3														

注1)記号符号は、次による。

B：電池内蔵型	LN：一般形
C：チェーン吊	LX：連続調光形（調光下限値35%以下）
D：非常照管用電球組込型	LZ：連続調光形（調光下限値5%以下）
(電池別置型)	LJ：初期照度補正形
P：パイプ吊	LC：個別通信制御 連続調光形
S：誘導灯（片面）	
T：誘導灯（両面）	
W：防水型	
：	
：	
：	
：	

注2)誘導灯：誘導灯認定委員会合格品を使用の事。
非常照明：防災性能評定委員会認定品を使用の事。

注3)特記なき仕上げは、下記による。（仕上方法に印）
（メーカー標準色仕上 指定色仕上）

注 1) 記号符号は、次による。

B : 電池内蔵型	LN : 一般形
C : チェーン吊	LX : 連続調光形 (調光下限値35%以下)
D : 非常照明用電球組込型	LZ : 連続調光形 (調光下限値5%以下)
(電池別置型)	LJ : 初期照度補正形
P : バイブ吊	LC : 個別通信制御 連続調光形
S : 誘導灯 (片面)	
T : 誘導灯 (両面)	
W : 防水型	
:	
:	
:	
:	

注 2) 誘 導 灯 : 誘導灯認定委員会合格品を使用の事。
非常照明 : 防災性能評定委員会認定品を使用の事。

注 3) 特記なき仕上りは、下記による。(仕上方法に 印)
(メーカー標準色仕上 指定色仕上)

MEMO (縮小率：A2 = 100% , A3 = 70%)



有限会社 永井一級建築士事務所

広島県三次市甲奴町本郷650-8

T E L 0847-67-2472

広島県知事登録 (24(1)第3940号)

F A X 0847-67-3808

図面名

照 明 器 具 姿 図

工事名

三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設 計 図

縮尺

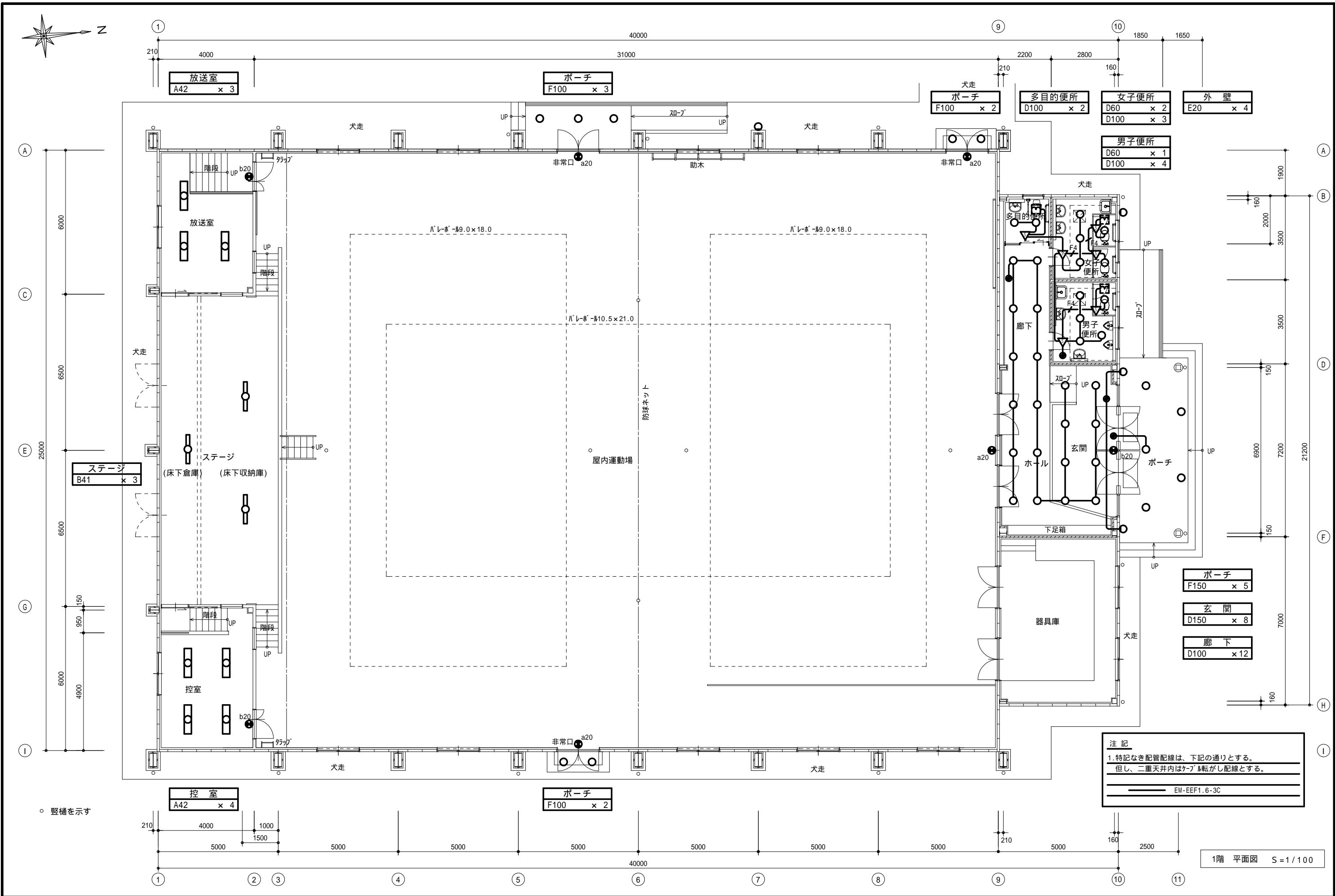
——


製作日

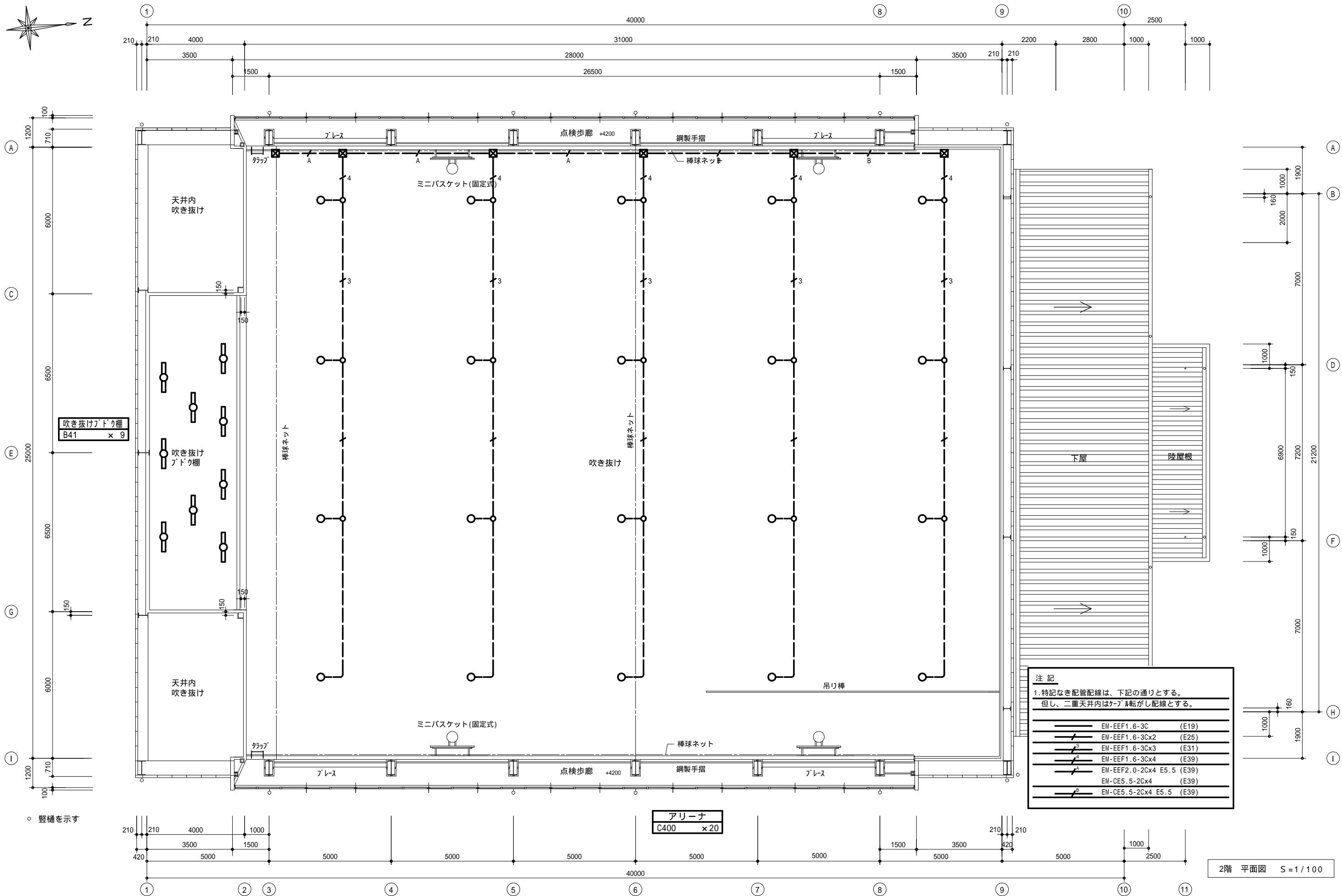
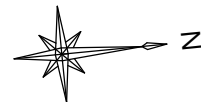
1級建築士
第111572号

永井秀昭

No. E - 12

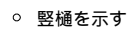
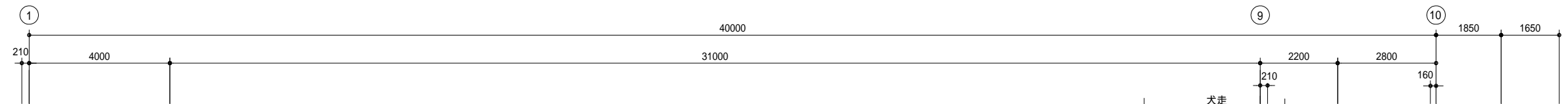


MEMO	(縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)		有限会社 永井一級建築士事務所 広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL 0847-67-2472 広島県知事登録 (24(1)第3940号) FAX 0847-67-3808	図面名 1階 照明設備図 (改修後)		工事名 三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設計図						
				縮尺 S = 1/100	製作日	1級建築士 永井秀昭					No. E - 13	
						第111572号						



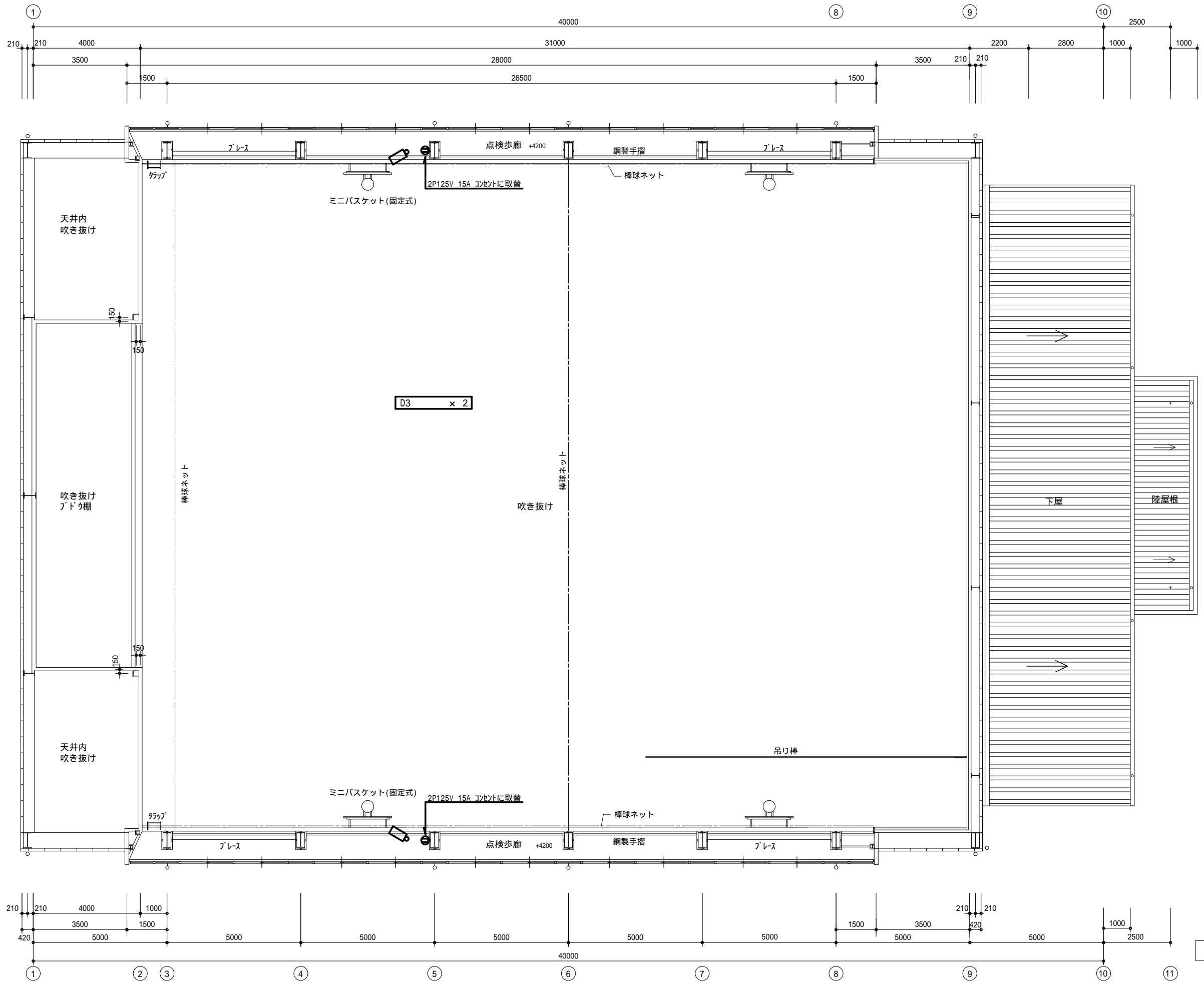
MEMO	(縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)

	有限会社 永井一級建築士事務所		図面名 2階 照明設備図 (改修後)		工事名 三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設 計 図					
	広島県三次市甲奴町本郷650-8 T E L 0847-67-2472		縮尺 S = 1/100	製作日	1級建築士 永井秀昭					
	広島県知事登録 (24(1)第3940号) F A X 0847-67-3808				第111572号 No. E - 14					



製作日

No. E - 15



2階 平面図 S = 1 / 100

MEMO (縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)



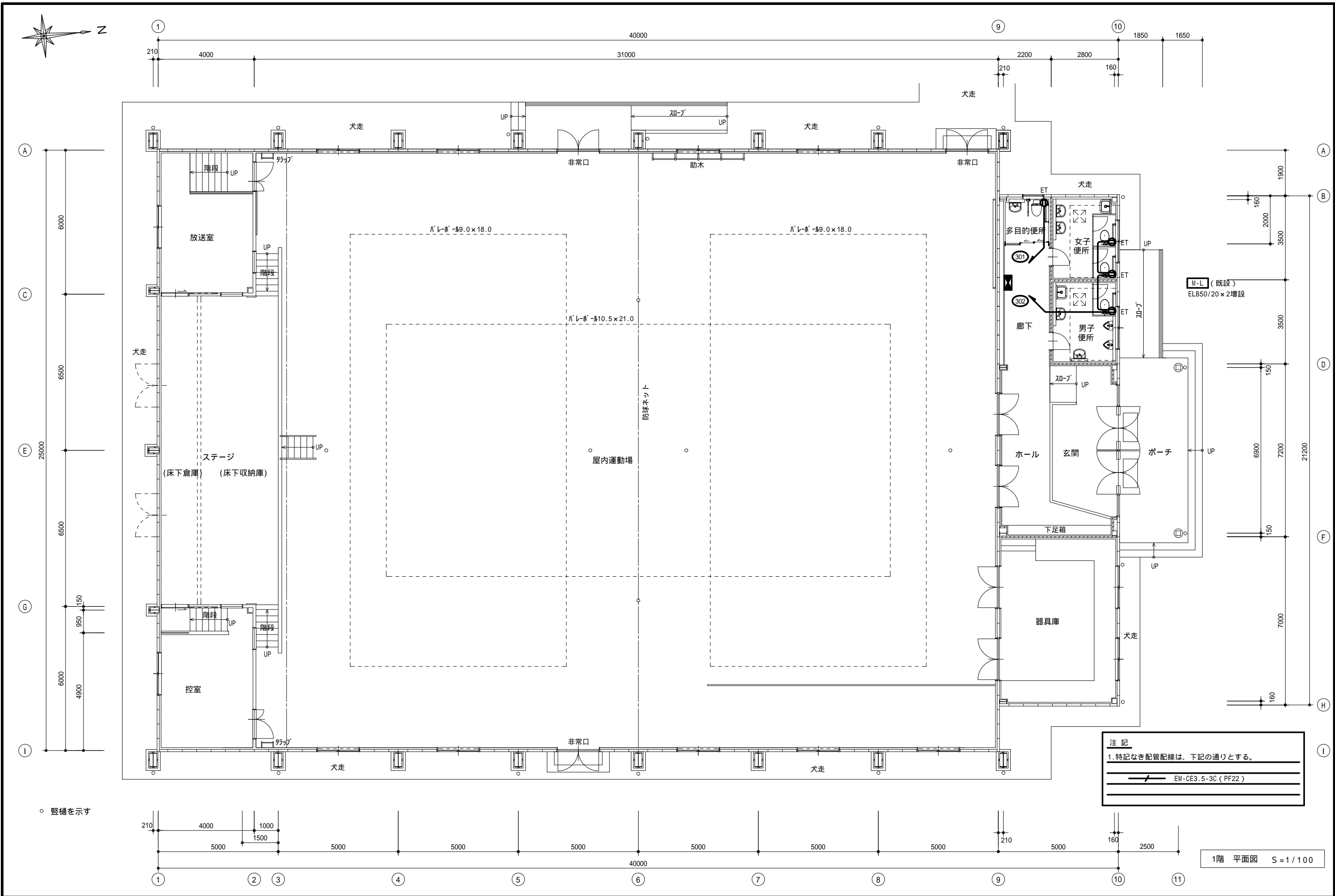
有限会社 永井一級建築士事務所
広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL 0847-67-2472
広島県知事登録 (24(1)第3940号) FAX 0847-67-3808

図面名 2階舞台照明設備図 (改修後)

縮尺 S = 1 / 100 製作日

工事名 三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設計図

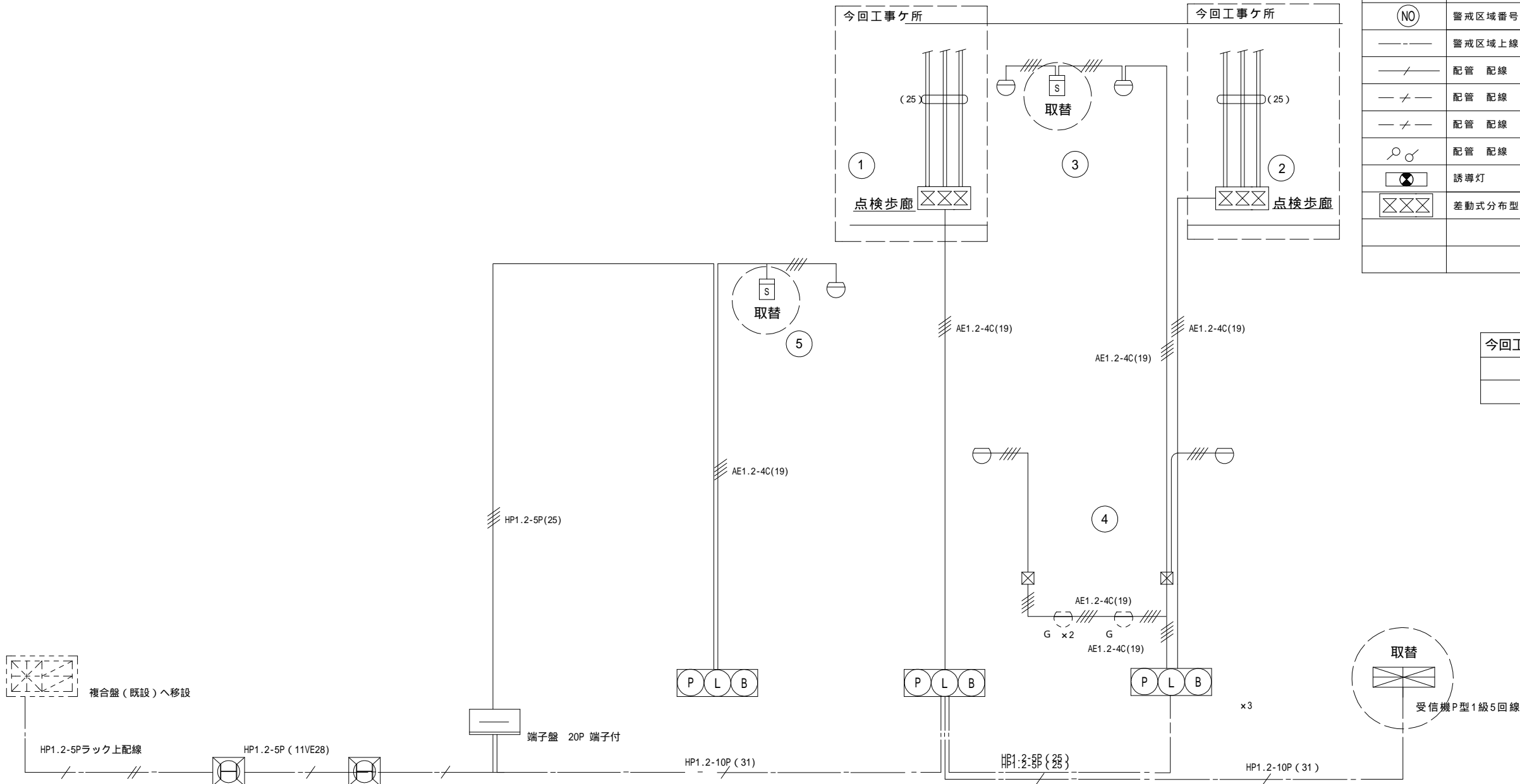
1級建築士 永井秀昭 No. E - 16
第111572号



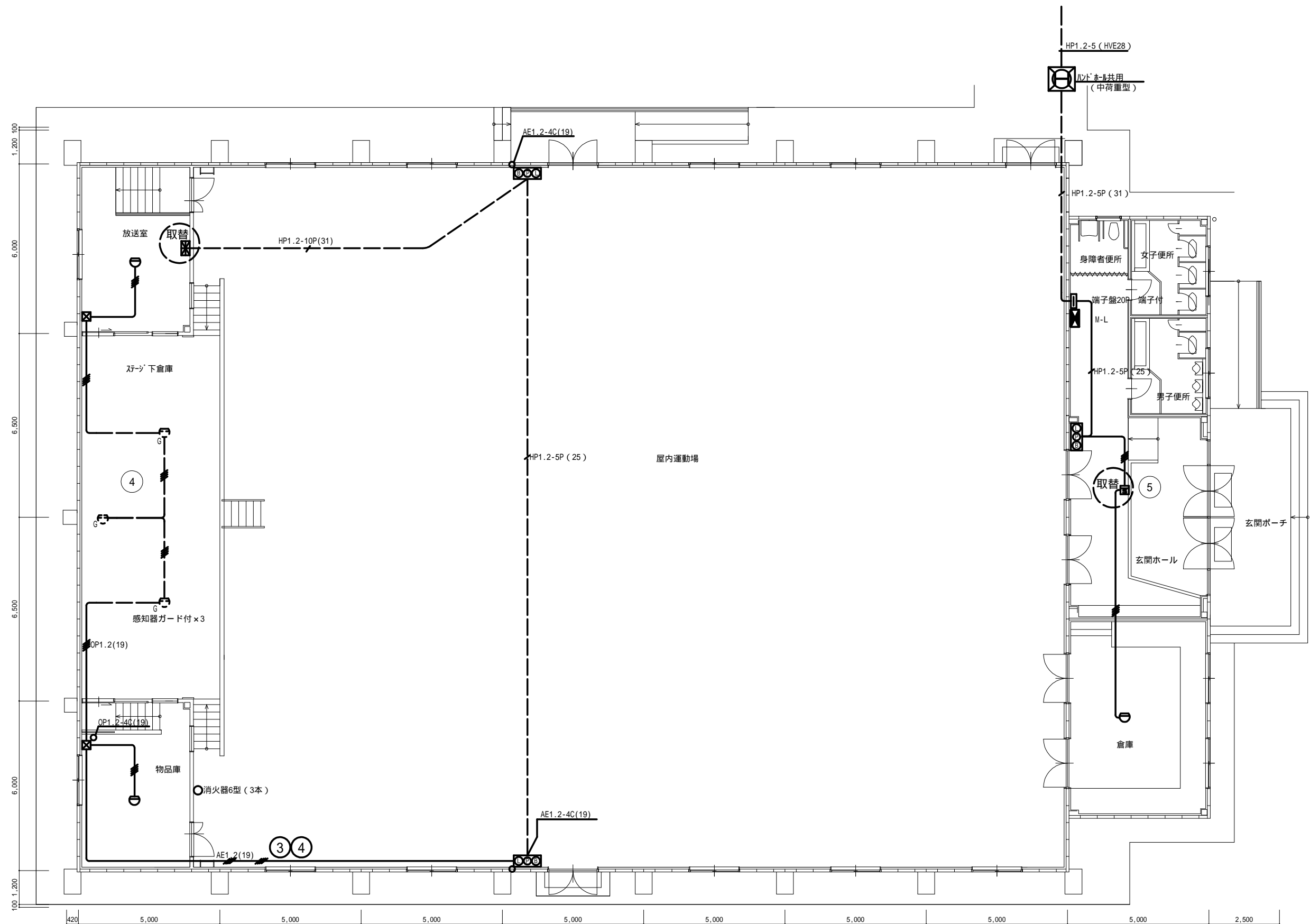
MEMO	(縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)		有限会社 永井一級建築士事務所 広島県三次市甲奴町本郷650-8 T E L 0847-67-2472 広島県知事登録 (24(1)第3940号) F A X 0847-67-3808	図面名 1階コンセント設備図 (改修後)		工事名 三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設計図					
				縮尺 S = 1/100	製作日	1級建築士 永井秀昭					No. E - 17
						第111572号					

凡 例		
記 号	名 称	備 考
	複合盤	既設火 20L 防10L
	端子盤 20P	端子付
	綜合盤	
	発信機 P型1級	ガード付
	表示灯	AC24Vガード付
	150mm 電鈴	AC24V
	終端抵抗	10k
	差動式スポット型感知器	2種
	差動式スポット型感知器	2種 ガード付
	光電式煙感知器	2種 Gガード付
	受信機P型1級5回線	
	ベル	DC24V 150
	警戒区域番号	
----	警戒区域上線	
— / —	配管 配線	
— ｾ —	配管 配線	
— ｿ —	配管 配線	
	配管 配線	立上り 引下げ
	誘導灯	G ガード付
	差動式分布型感知器 2種	

今回工事で取替の事
受信機P-1 5L
煙感知器×2



自火報系統図



MEMO (縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)



有限会社 永井一級建築士事務所

広島県三次市甲奴町本郷650-8

T E L 0847-67-2472

広島県知事登録 (24(1)第3940号)

F A X 0847-67-3808

図面名 1階 自動火災報知設備図 (改修後)

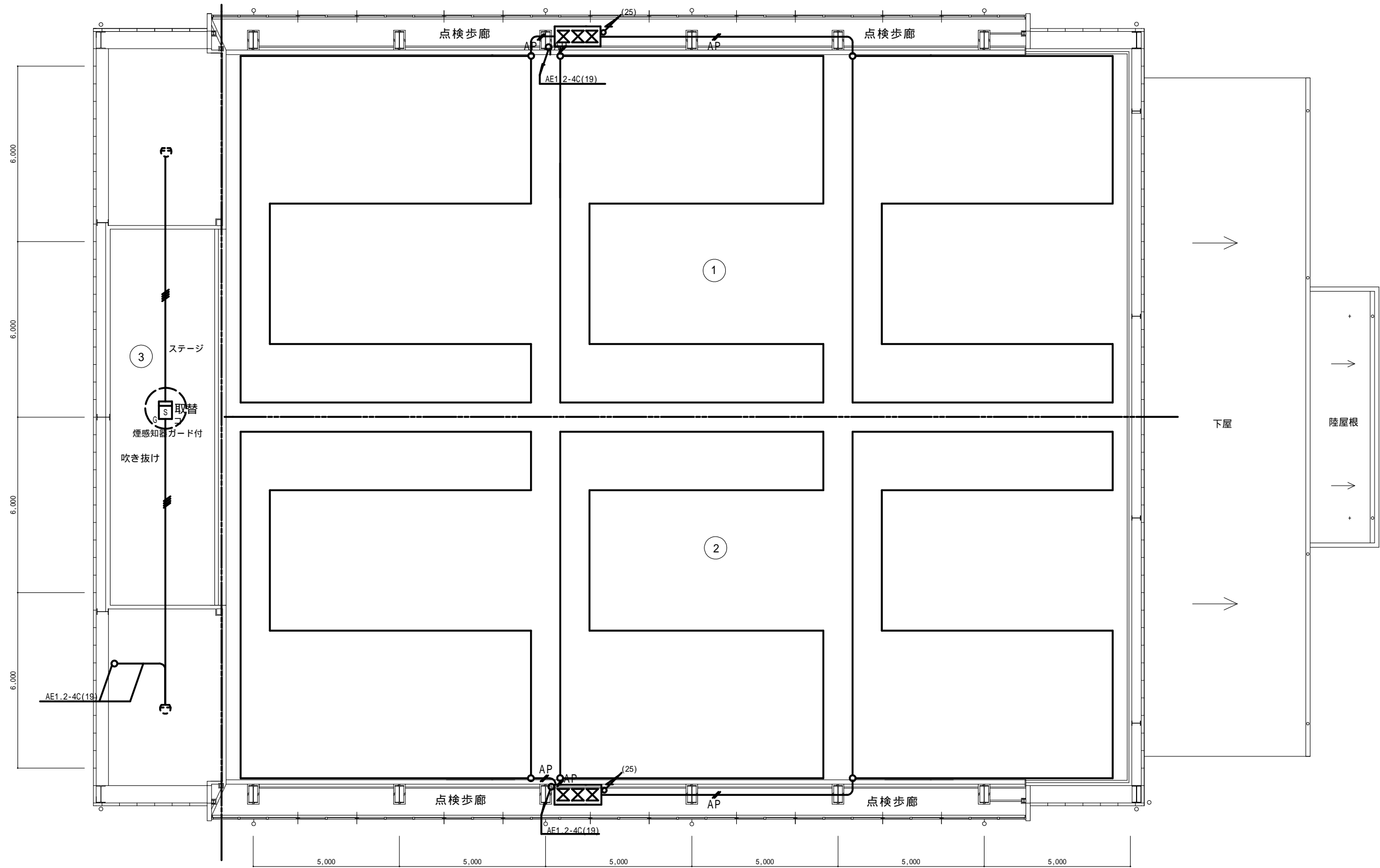
縮尺 S = 1 / 100

製作日

工事名 三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設計図

1級建築士 永井秀昭
第111572号

No. E - 19



MEMO (縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)



有限会社 永井一級建築士事務所

広島県三次市甲奴町本郷650-8

T E L 0847-67-2472

広島県知事登録 (24(1)第3940号)

F A X 0847-67-3808

図面名 2階 自動火災報知設備図 (改修後)

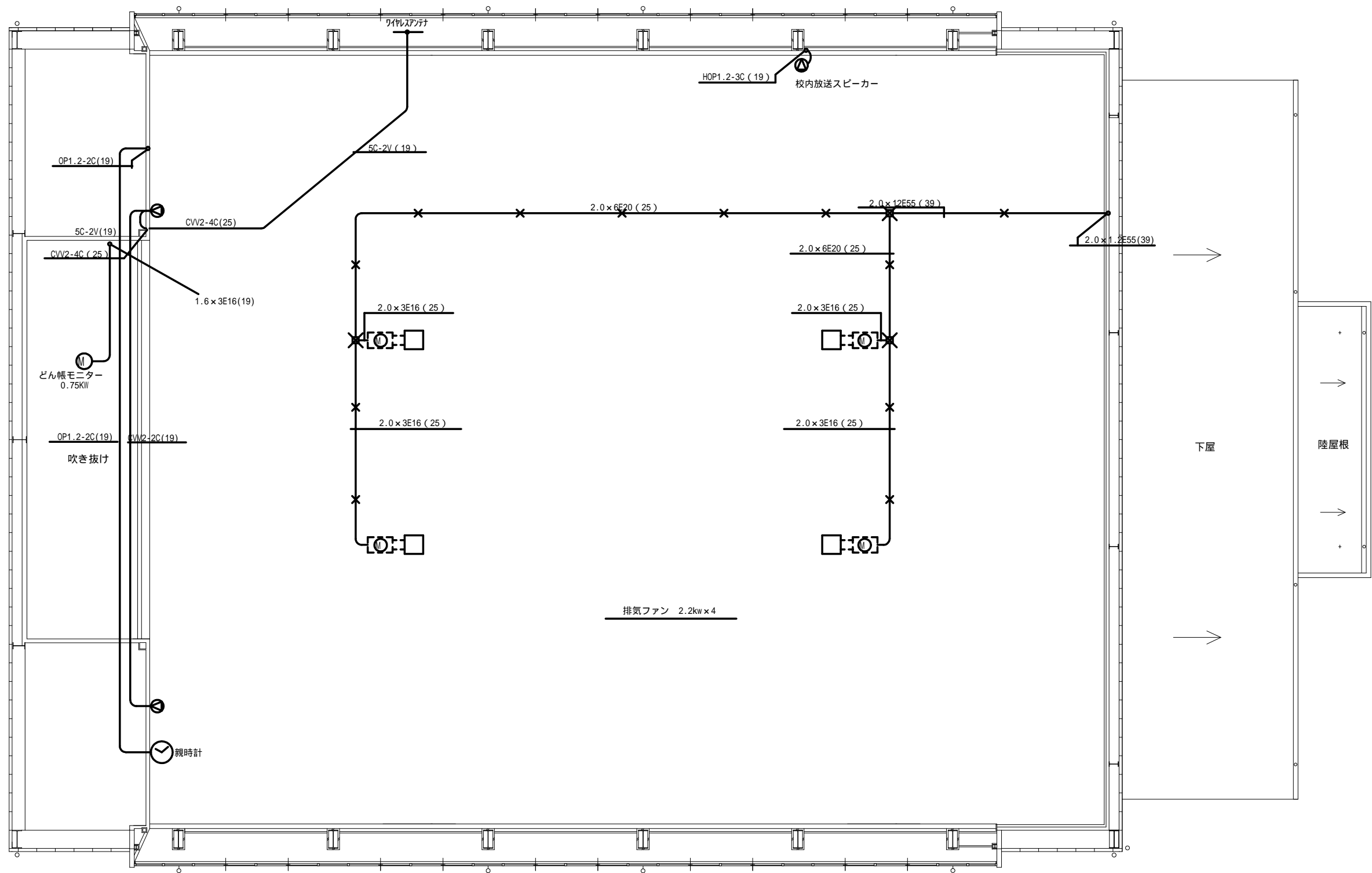
縮尺 S = 1/100

製作日

工事名 三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設計図

1級建築士 永井秀昭
第111572号

No. E - 20



MEMO (縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)



有限会社 永井一級建築士事務所

広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL 0847-67-2472
広島県知事登録 (24(1)第3940号) FAX 0847-67-3808

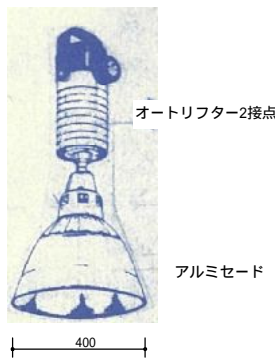
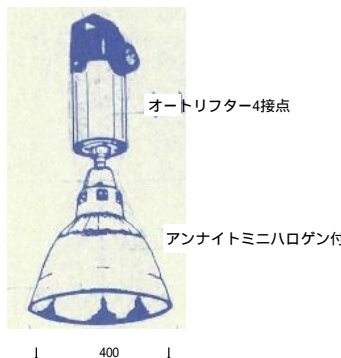
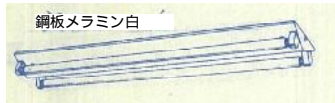

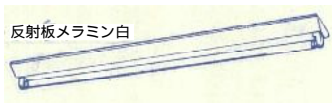
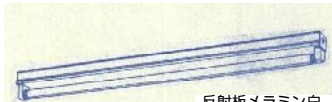
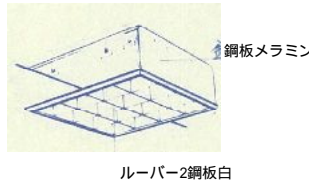
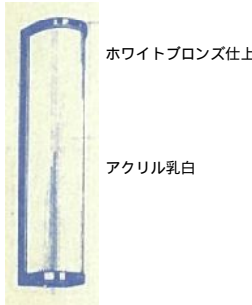

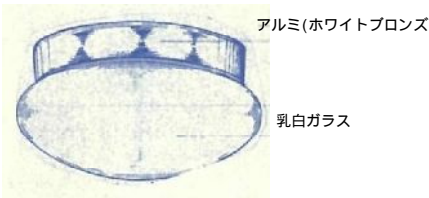




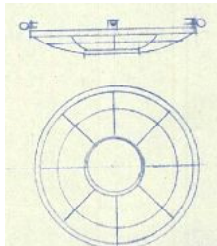
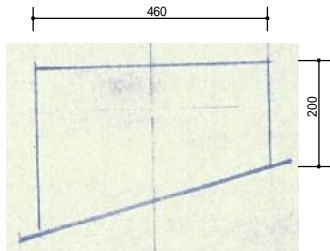
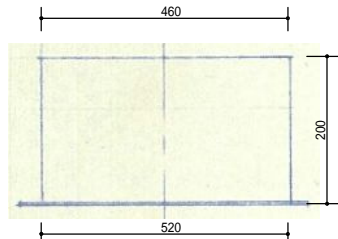
図面名 2階 動力設備図 (撤去)
排気ファン動力線・放送設備図

縮尺 S = 1/100 製作日

工事名 三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設計図

1級建築士 永井秀昭 No. E - 21
第111572号

照 明 器 具 姿 図

A400				B400				C42				D40				E42											
																											
A	MF 400W 200V 高力			16	B	MF 400W 200V 高力 アンナイト ハロゲン250W			4	C	FL40W-2			SNH	9	D	FL 40W			SNH	2	F	FL 40W-2			SNH	9
F40				G24				H20				I60				J60											
																											
F	FL40W			SNH	3	G	FL20W-4			6	F	FL 20W WP			2	I	IL60W			2	J	IL60W			1		
K40				L40								N20				O20											
																											
K	IL40W			5	L	IL40W			7	N				FL20W 電池内蔵型			2	O	FL20W 電池内蔵型保護カバー			16					
P				Q				R																			
																											
A 400, B400用ルーバー				20	高天井水銀灯フード				14	高天井水銀灯フード				6													

MEMO (縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)



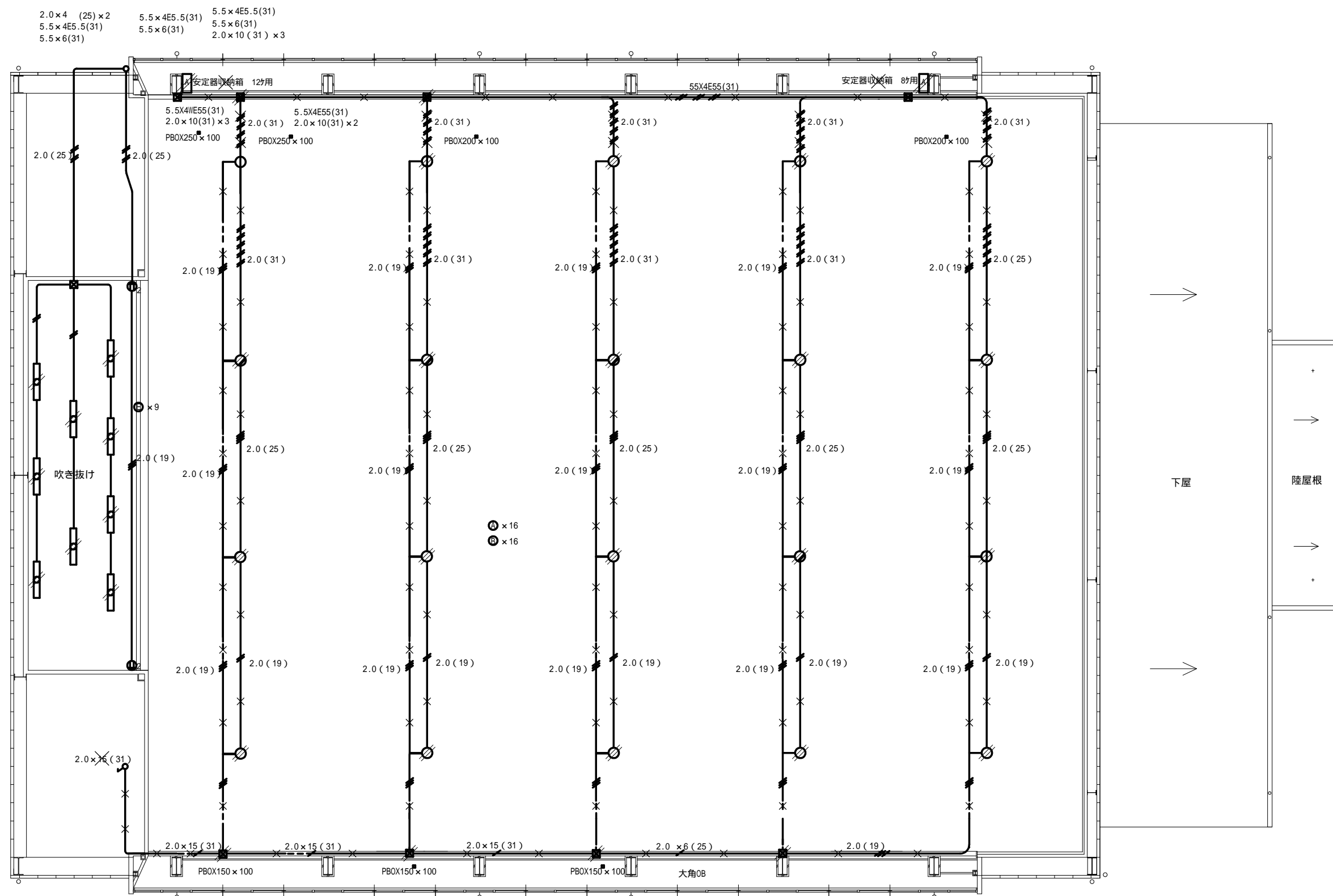
有限会社 永井一級建築士事務所
広島県三次市甲奴町本郷650-8 T E L 0847-67-2472
広島県知事登録 (24(1)第3940号) F A X 0847-67-3808

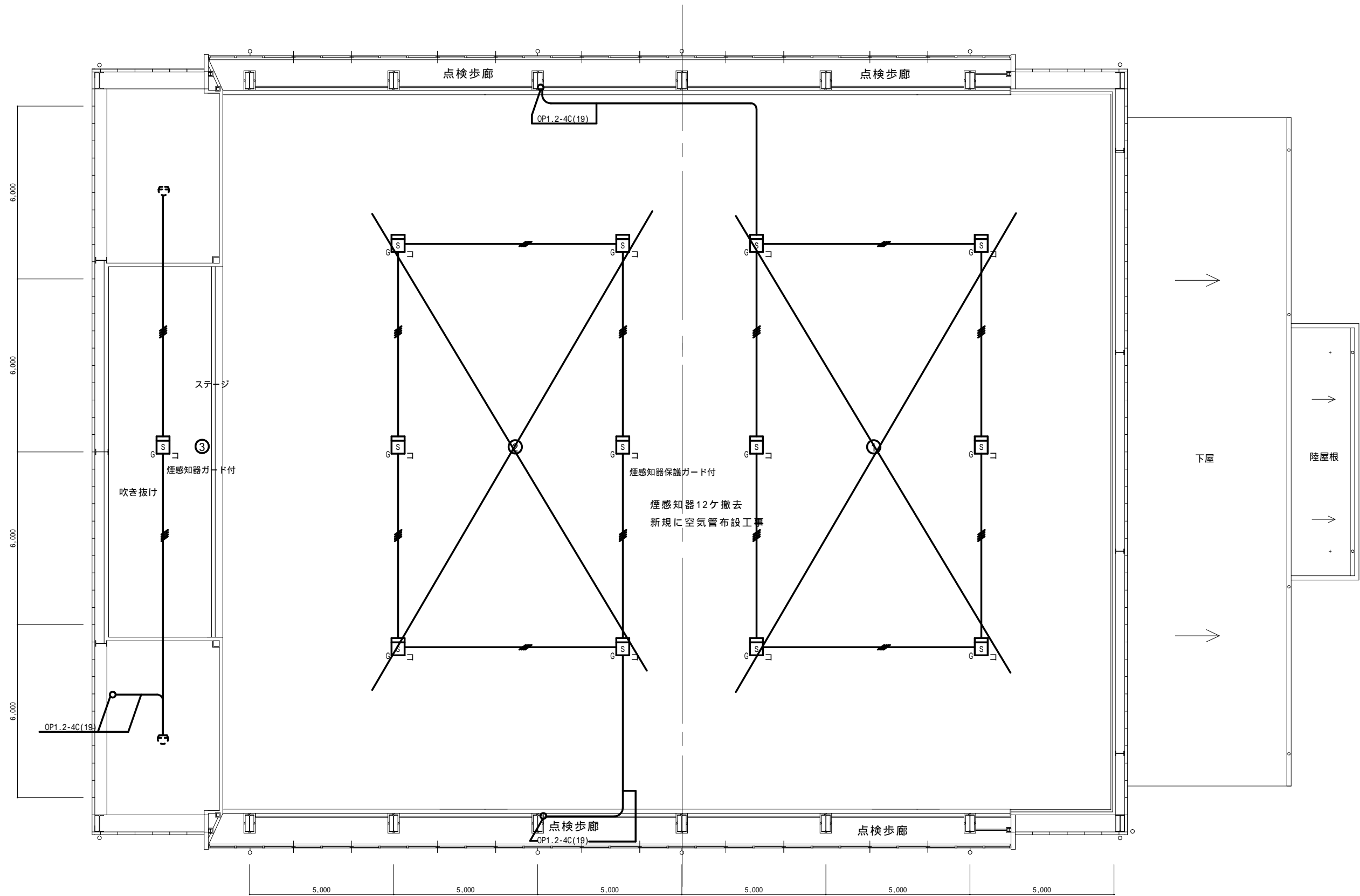
図面名 照明器具姿図 (既設)

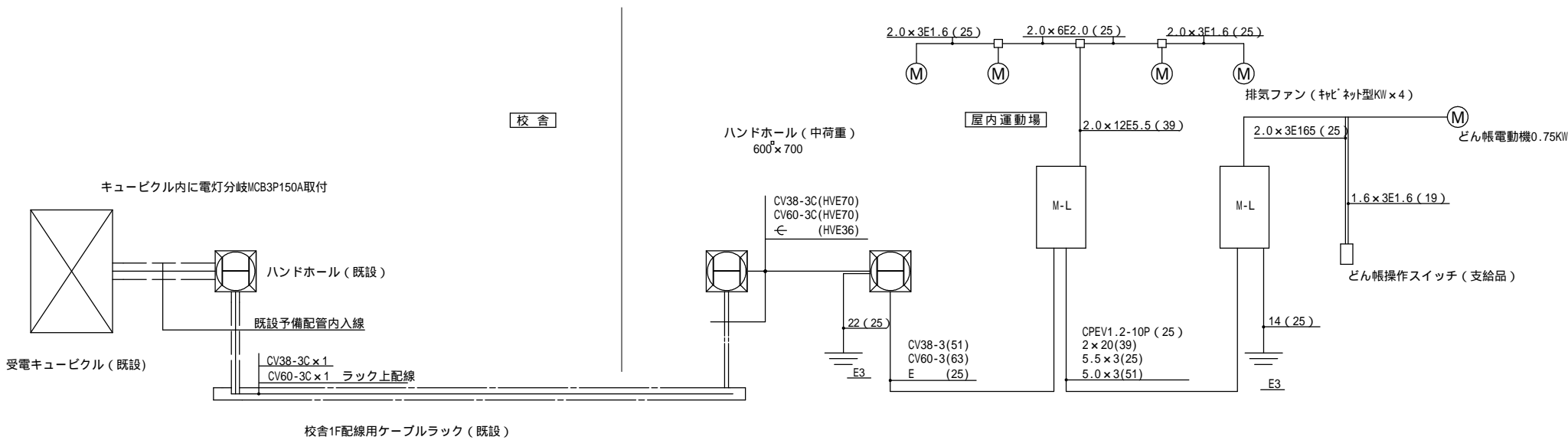
工事名 三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設 計 図

縮尺 製作日

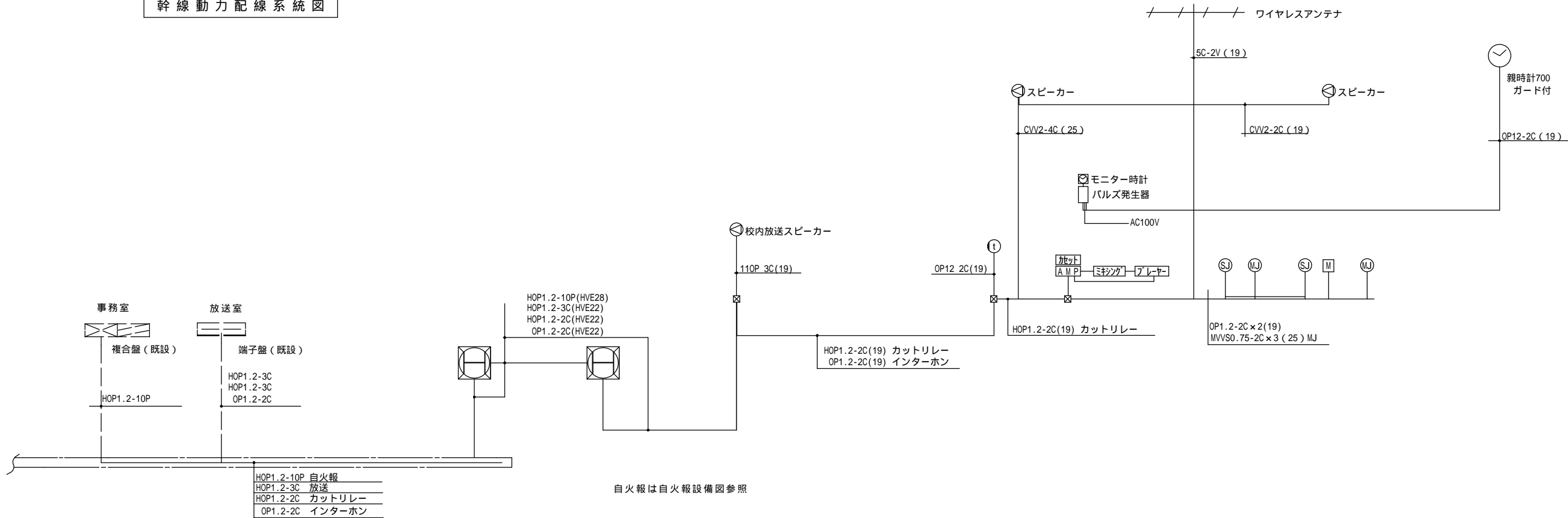
1級建築士 永井秀昭
第111572号 No. E - 22







幹線動力配線系統図



自火報，校内放送，カットリレー，インターホン，屋内運動場系統図

MEMO (縮小率：A2 = 100%，A3 = 70%)



有限会社 永井一級建築士事務所

広島県三次市甲奴町本郷650-8

T E L 0847-67-2472

広島県知事登録 (24(1)第3940号)

F A X 0847-67-3808

図面名 電気設備 系統図 (既設参考図)

縮尺

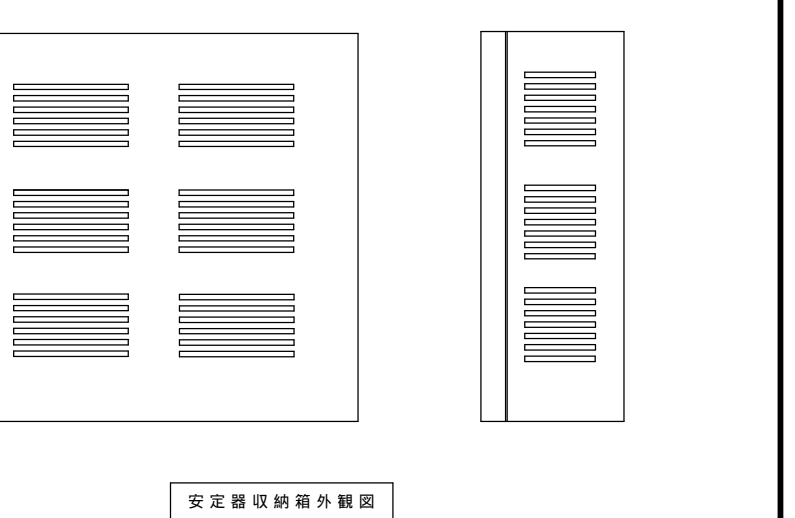
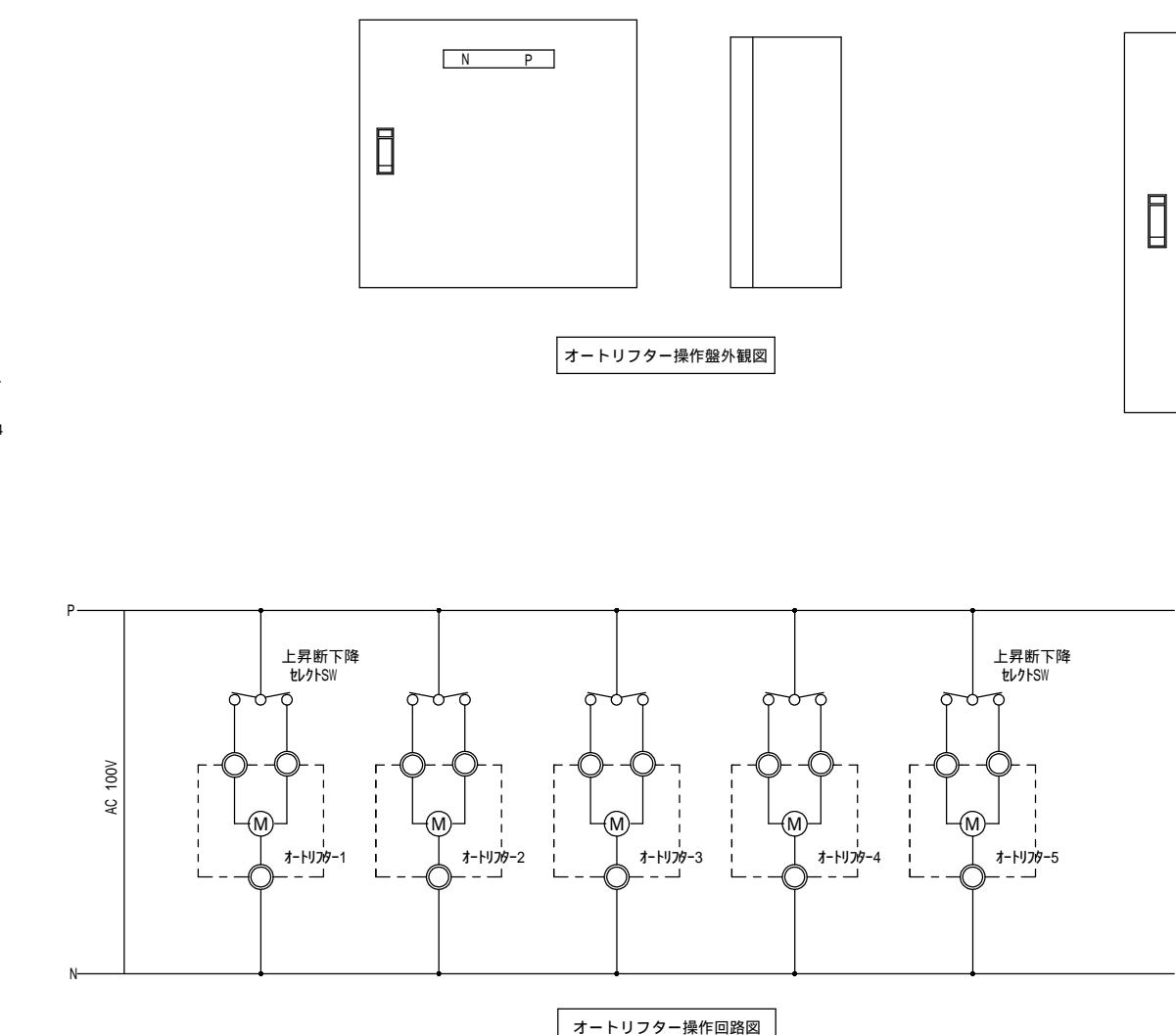
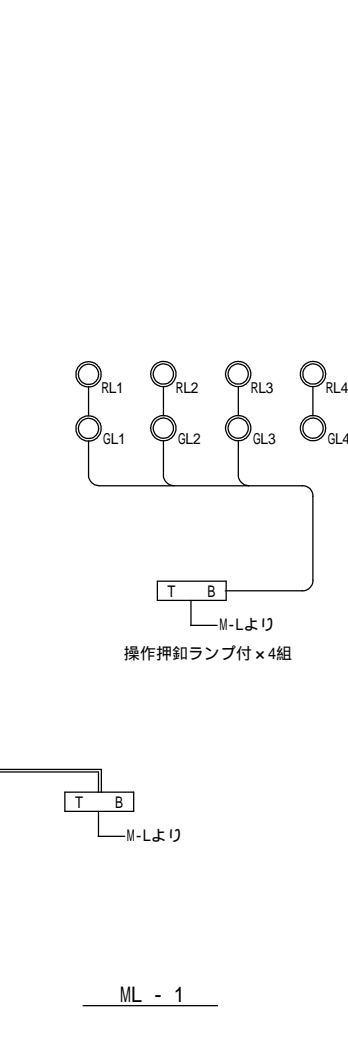
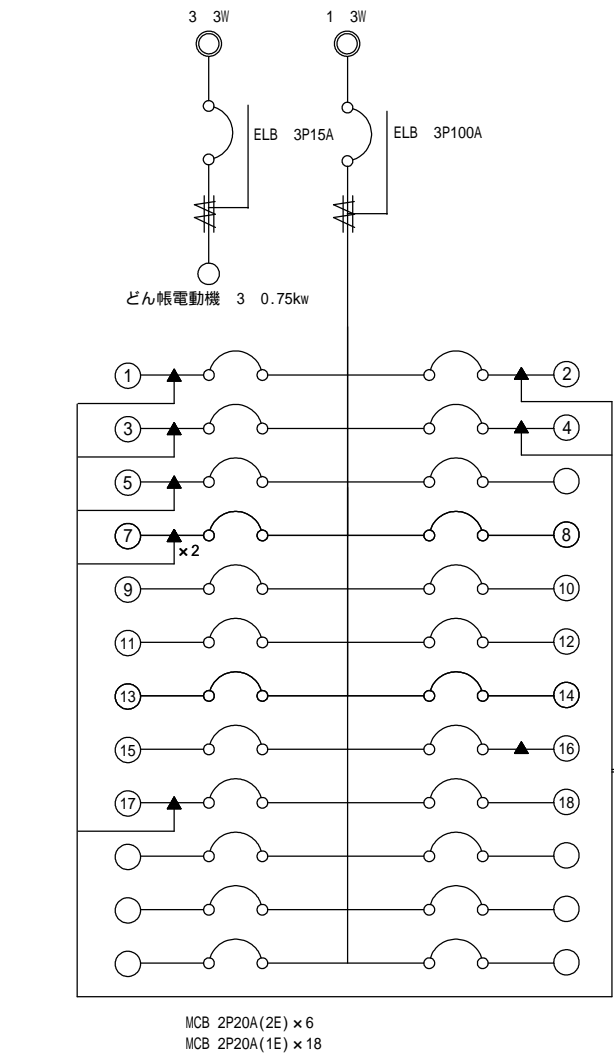
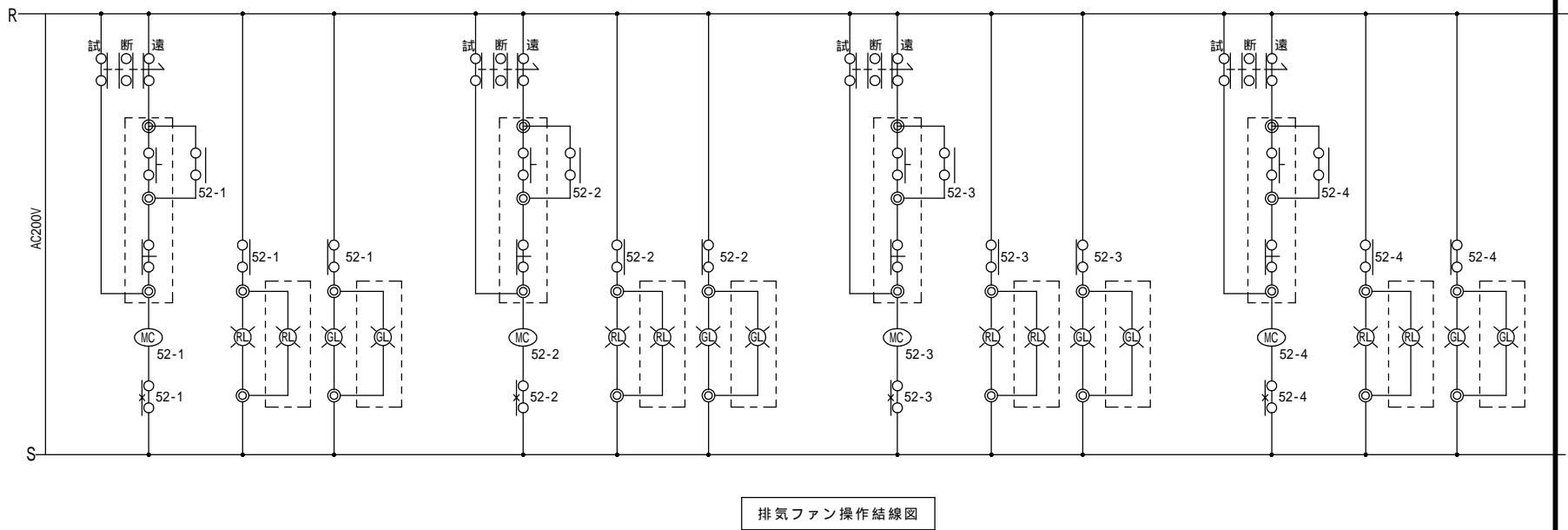
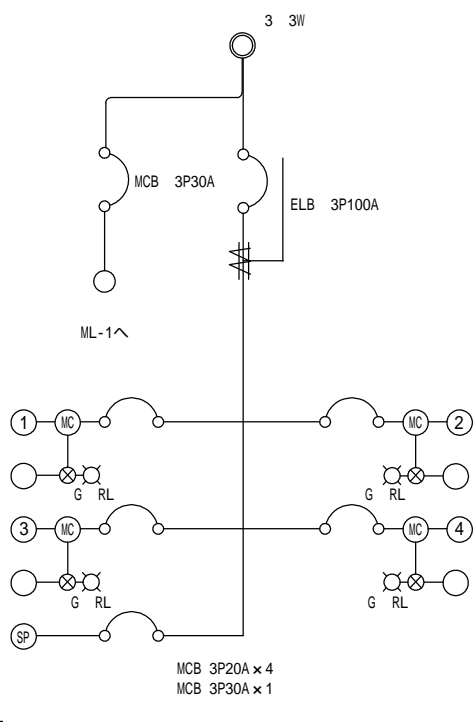
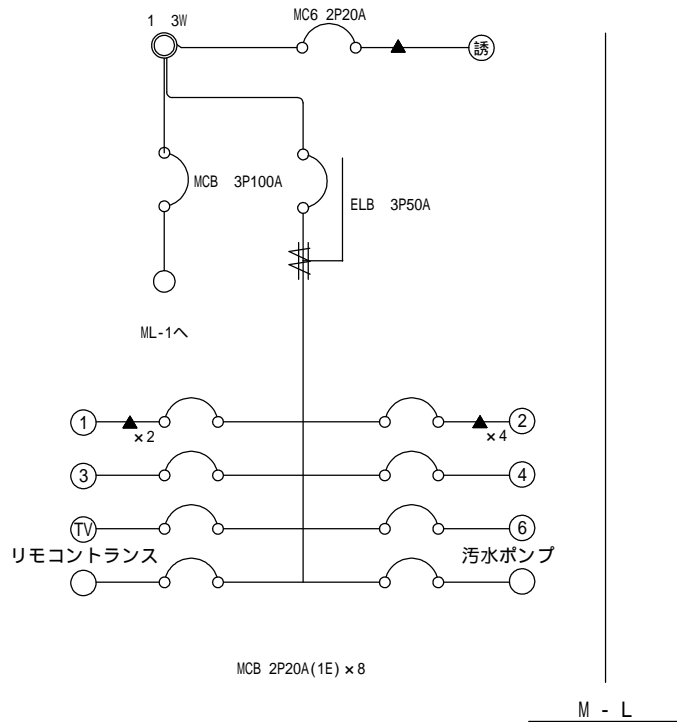
製作日

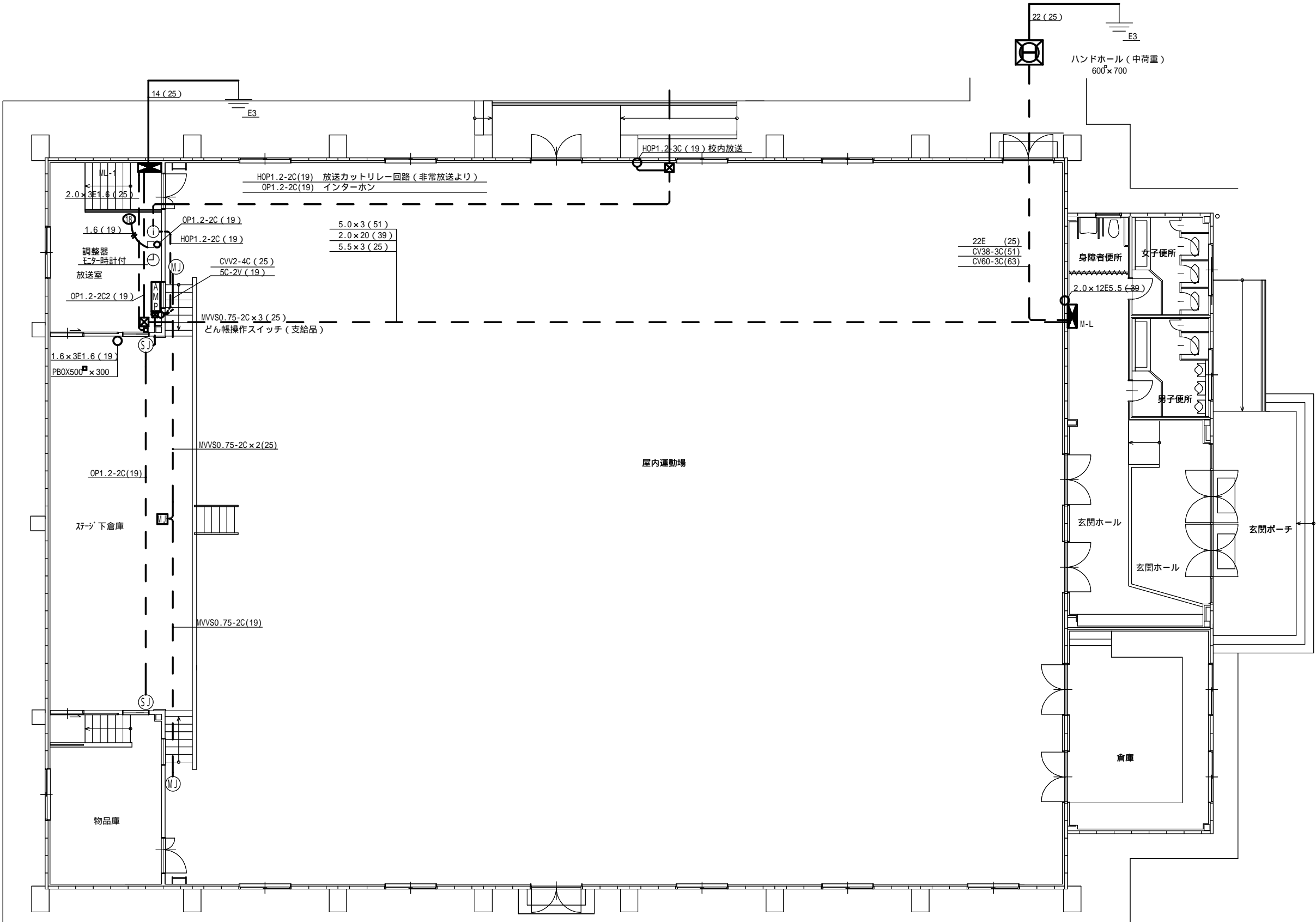
工事名 三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設計図

1級建築士
第111572号

永井秀昭

No. E - 26





MEMO (縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)



有限会社 永井一級建築士事務所
広島県三次市甲奴町本郷650-8 T E L 0847-67-2472
広島県知事登録 (24(1)第3940号) F A X 0847-67-3808

図面名 電気設備 放送設備図 (既設参考図)

縮尺 S = 1/100

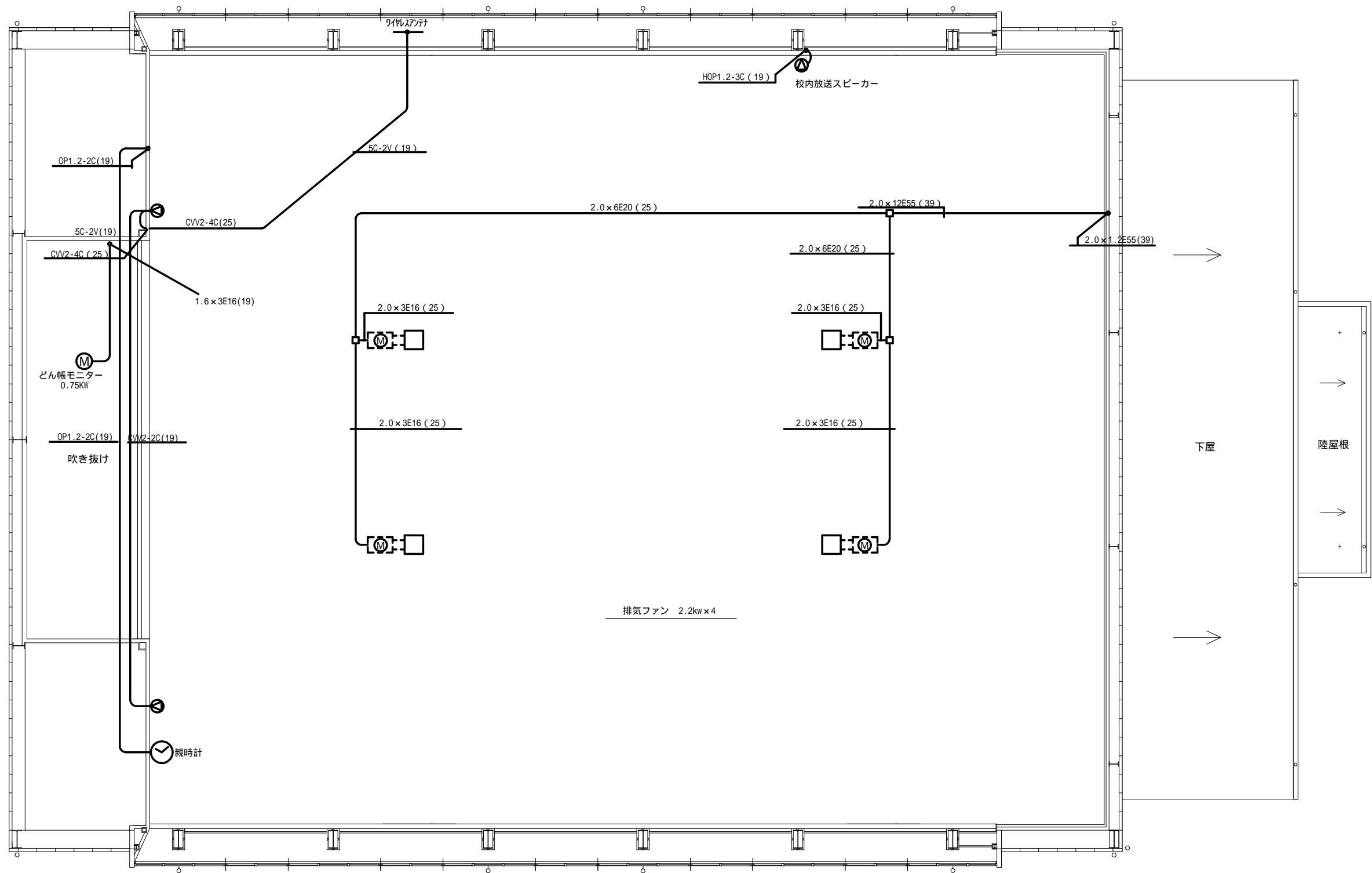
製作日

工事名 三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設計図

1級建築士
第111572号

永井秀昭

No. E - 28



MEMO (縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)



有限会社 永井一級建築士事務所

広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL 0847-67-2472
広島県知事登録 (24(1)第3940号) FAX 0847-67-3808

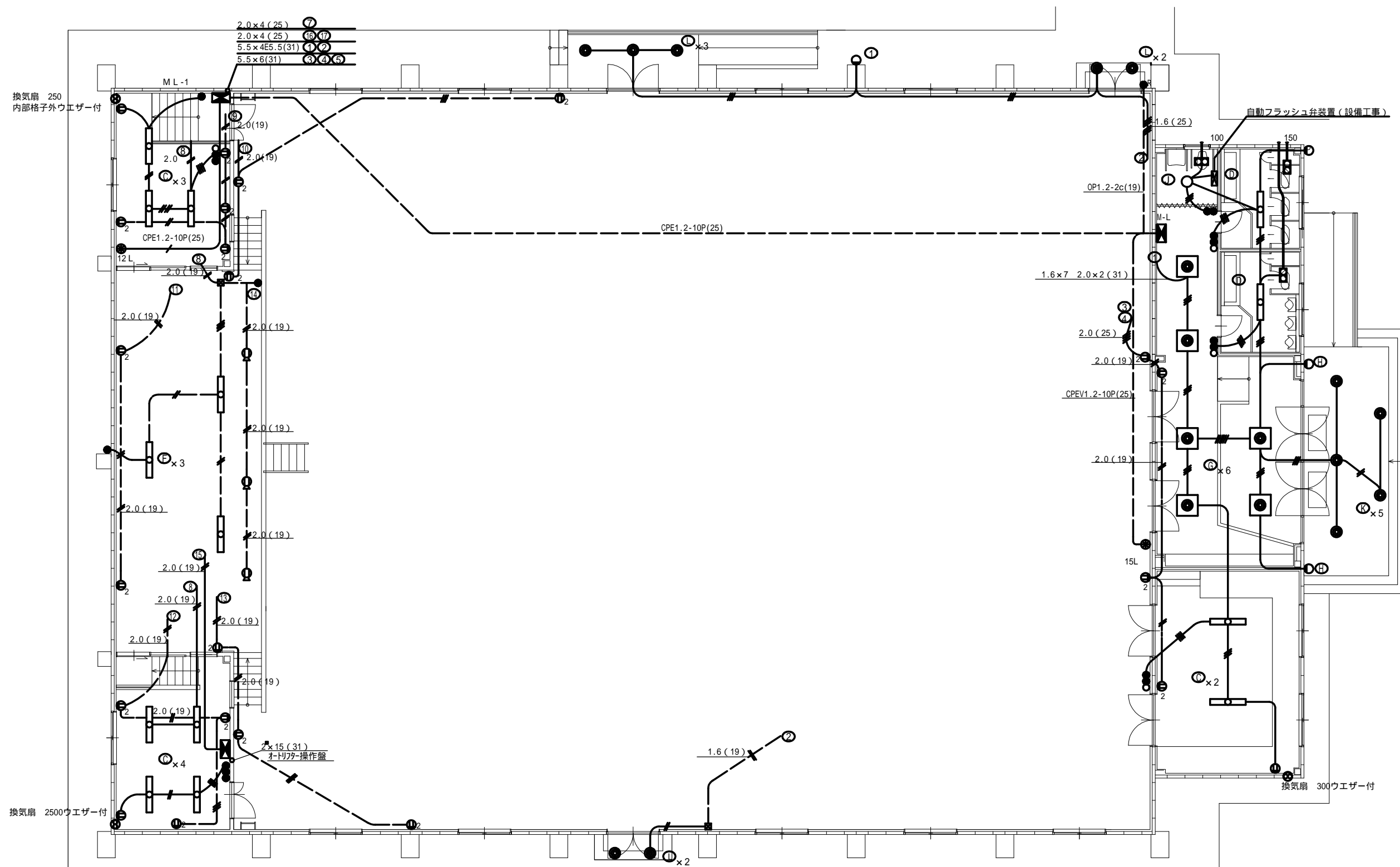
図面名 電気設備 ギャラリー階平面図 (既設参考図)
排気ファン動力線・放送設備図


縮尺 S = 1/100

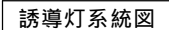
製作日

工事名 三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設計図

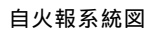
1級建築士 永井秀昭 No. E - 29
第111572号

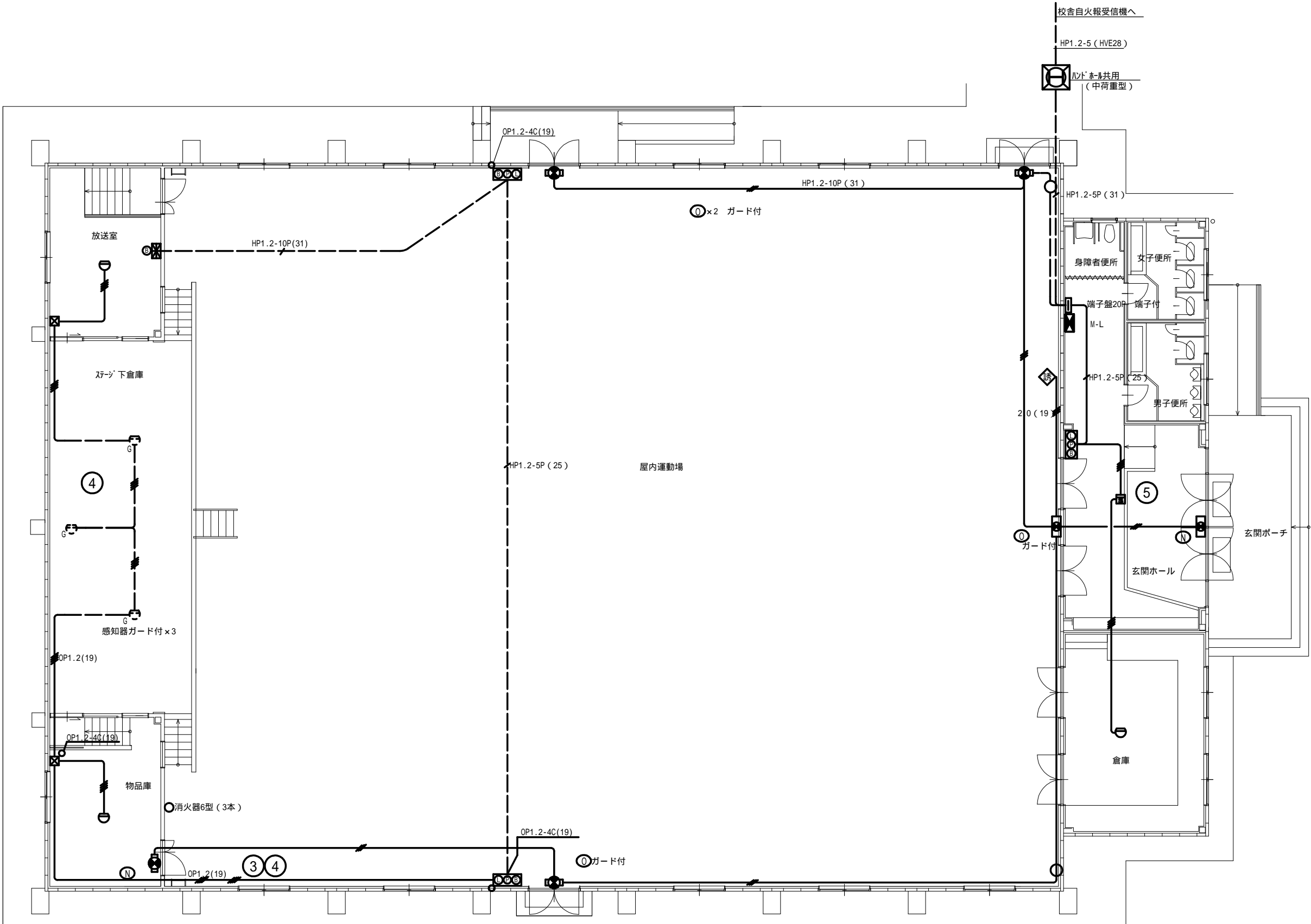


MEMO	(縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)		有限会社 永井一級建築士事務所 広島県三次市甲奴町本郷650-8 T E L 0847-67-2472 広島県知事登録 (24(1)第3940号) F A X 0847-67-3808	図面名 電気設備 電灯・コンセント設備図(既設参考図)		工事名 三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設 計 図					
	縮尺 S = 1/100 製作日			1級建築士 永井秀昭						No. E - 30	
				第111572号							



凡 例		
記 号	名 称	備 考
	複合盤	既設火 20L 防10L
	端子盤 20P	端子付
	綜合盤	
	発信機 P型1級	ガード付
	表示灯	AC24Vガード付
	150mm 電鈴	AC24V
	終端抵抗	10k
	差動式スポット型感知器	2種
	差動式スポット型感知器	2種 ガード付
	光電式煙感知器	2種 Gガード付
	受信機P型1級5回線	
	ベル	DC24V 150
	警戒区域番号	
	警戒区域上線	
	配管 配線	
	配管 配線	
	配管 配線	
	配管 配線	
	配管 配線	立上り 引下げ
	誘導灯	G ガード付





MEMO (縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)



有限会社 永井一級建築士事務所

広島県三次市甲奴町本郷650-8 T E L 0847-67-2472
広島県知事登録 (24(1)第3940号) F A X 0847-67-3808

図面名 電気設備 自動火災報知設備図 (既設参考図)

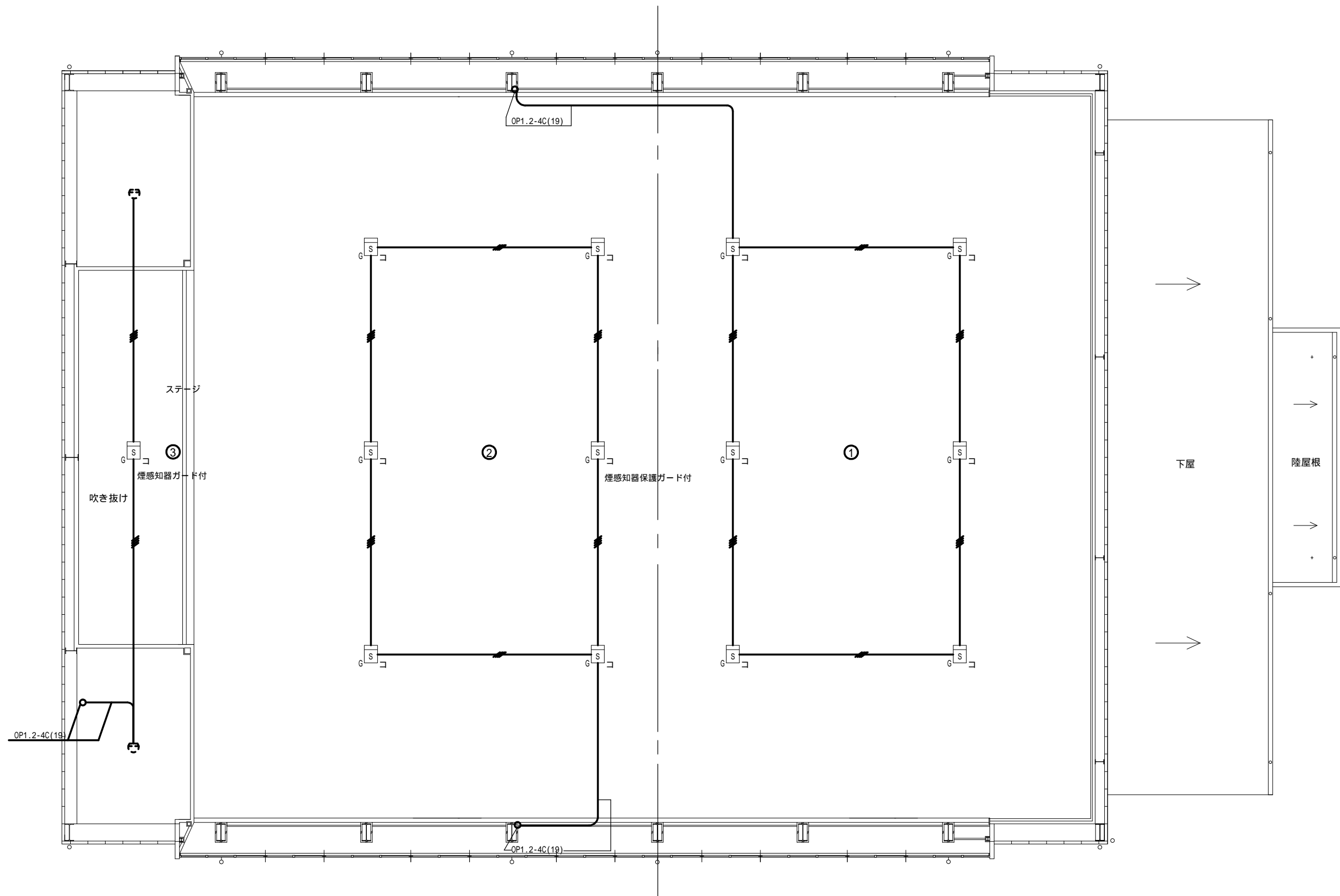
縮尺 S = 1/100

製作日

工事名 三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設計図

1級建築士 永井秀昭
第111572号

No. E - 33



MEMO (縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)



有限会社 永井一級建築士事務所

広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL 0847-67-2472
広島県知事登録 (24(1)第3940号) FAX 0847-67-3808

図面名 電気 設備自動火災報知設備図 (既設参考図)

縮尺 S = 1/100

製作日

工事名 三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設計図

1級建築士
第111572号

永井秀昭

No. E - 34

特記仕様書

○ は、本工事該当を示す。

建 物 概 要				工 事 概 要				配 管 材 料 お よ び 保 温 材													
工 事 名 称		三次市立三次小学校屋内運動場改修工事		給 排 水 衛 生 設 備 工 事				空 気 調 和 設 備 工 事				名 称	材 料	保 温 材	区 分						
工 事 場 所		三次市三次町1851番1		給 水 設 備 工 事				設 計 条 件				給 水 管	耐衝撃性塩ビ管(HIVP)	GW保温材	屋内						
工 事 種 別		・ 新築 ・ 増築 ・ 改築 ○ 改修		給 水 源									○ 上水道 ・ 井 戸 ・ 簡易水道	外 気	乾球温度	相対湿度	乾球温度	相対湿度	硬質塩化ビニル管(SGP-VB)	GW保温材	屋外
主 体 構 造		・ R C ○ A L C ・ 耐火構造 ・ 簡易耐火構造		給 水 方 式									○ 水道直結 ・ 高架水槽 ・ 圧力タンク		%	%	%	%	S U スラッキング		
階 数		地上 1階 地下 階 塔屋 階		引 込 管				口 径 4 0 m m	室内		%				%	耐衝撃性塩ビ管(HIVP)		土中			
面 積		建 物 名 称	延面積 (m ²)	備 考	追 記 事 項				熱 源 機 器				排 水 管	硬質塩化ビニル管(VP)	GW保温材	屋内					
		屋内運動場	981.00											硬質塩化ビニル管(VP)							
		(小学校)												硬質塩化ビニル管(VP)	GW保温材	屋内					
														硬質塩化ビニル管(VP)							
工 事 項 目				排 水 設 備 工 事				空 調 機 器				通 気 管	硬質塩化ビニル管(VP)								
○ 給排水衛生設備		○ 空気調和設備		放 流 管									・ 下水本管 ・ 側 溝 ・ 河 川	給 湯 管	被覆銅管(M)						
○ 衛生器具設備工事		○ 機 器 設 備 工 事		接 続 管									口 径 m m	消 火 管							
○ 給 水 設 備 工 事		○ 配 管 設 備 工 事		追 記 事 項				換 気 方 式				ド レ ン 管	冷媒用断熱被覆銅管								
○ 排 水 設 備 工 事		・ ダ ク ト 設 備 工 事											衛 生 器 具				・ T O T O ・ I N A X ○ T O T O ・ I N A X 同等品	硬質塩化ビニル管(VP)	GW保温材	屋内	
・ 給 湯 設 備 工 事		○ 換 気 設 備 工 事											追 記 事 項					換気ダクト	スパイラルダクト(SP)	火気使用場所 R W 5 0 mm	
・ ガ ス 設 備 工 事		・		給 湯 設 備 工 事				追 記 事 項				換 気 ダ ク ト									
・ 消 火 設 備 工 事		・		機 器									・ 温水器 ・ 瞬間湯沸器 ・ ボイラー	第 1 種	第 2 種	○ 第 3 種					
・ 浄 化 槽 設 備 工 事		・		給 湯 方 式									・ 局所式 ・ 中央式	中 央 式	全熱交換ユニット						
				給 湯 設 備 工 事				ダ ク ト 設 備 工 事				シ ン ボ ル 表									
一 般 共 通 事 項				機 器				・ 温水器 ・ 瞬間湯沸器 ・ ボイラー													
1 . 設 置 図 書 の 優 先 順 位		本特記仕様書以外に下記の図書類により工事を施工する。		熱 源				・ ガ ス ・ 電 気 ・ 油				・ 厨房排気ダクトの板厚	—— - ——	給 水 管	⋈ ⊗	ゲート弁・止水栓					
		ただし、関連事項が相互間に相違する場合は、優先順位は		追 記 事 項									—————	排 水 管	⌒	チャ ッ キ 弁					
		下記の通りとするが、施工においては予め相違事項を提出し係員の協議の上決定する。											——<——	汚 水 管	Ⓜ	量 水 器					
		1) 質疑応答書											—— ———	通 気 管	Ⓜ GM	ガ ス メ ー タ ー					
		2) 現場説明事項											—— I ——	給 湯 送 り 管	Ⓜ	給 水 栓					
		3) 特記仕様書		—— II ——	給 湯 返 り 管	Ⓜ	給 湯 栓														
		4) 設計図		—— G ——	ガ ス 管	⊙	フ ラ ッ シ ュ 弁														
		5) 共通仕様書		—— X ——	消 火 管	Ⓜ	混 合 水 栓														
		日本建築家協会編共通仕様書		—— XS ——	連 結 送 水 管	⊗	排 水 目 皿														
		○ 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修機械設備工事共通仕様書		—— CD ——	冷 却 水 送 り 管	Ⓜ	床 上 掃 除 口														
○ 公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)(最新版)		—— CDR ——	冷 却 水 返 り 管	Ⓜ	床 下 掃 除 口																
2 . 使 用 機 材		設備機材等指定表によるほか同等品以上とする。但し、同等品以上とする場合は監督員の承認を受ける。		種 類				・ 屋内消火栓 ・ 屋外消火栓 ・ スプリンクラー	円形ダクトの場合 (入力合計が 1 8 0 0 0 k c a l / h を 超 え る) (単位mm)	円 形 ダ ク ト の 寸 法	ステンレス鋼板	亜 鉛 鉄 板	—— CH ——	冷 温 水 送 り 管	⊗	排 水 共 栓					
				追 記 事 項								3 0 0 以下	0 . 5 以上	0 . 6 以上	—— CHR ——	冷 温 水 返 り 管	⊗	排 水 樹			
												3 0 0 を 超 え 7 5 0 以下	0 . 5 以上	0 . 6 以上	—— H ——	温 水 送 り 管	Ⓜ	雨 水 格 子 樹			
3 . 届 出 ・ 手 続 等		この工事に関係ある法律・政令・条例等に必要な届出・手続きなど請負者が代行して行い、これに要する費用はすべて請負者の負担とする。		浄 化 槽 設 備 工 事				円形ダクトの場合 (入力合計が 1 8 0 0 0 k c a l / h を 超 え る) (単位mm)				7 5 0 を 超 え 1 0 0 0 以下	0 . 6 以上	0 . 8 以上	—— HR ——	温 水 返 り 管	Ⓜ	汚 水 樹			
				処 理 方 式								1 0 0 0 を 超 え 1 2 5 0 以下	0 . 8 以上	1 . 0 以上	—— E ——	膨 張 管	Ⓜ	ト ラ ッ プ 樹			
				人 員 ・ 処 理 水 槽											—— R ——	冷 媒 管	Ⓜ	ガ ス コ ッ ク			
4 . 関 連 法 規		1) 防火区画貫通部の配管は、建築基準施工令第 1 2 9 条		放 流 水 質				mg / L				制 御 方 式	電 氣 式	電 子 式	空 気 式	〔 特 記 事 項 〕					
		2 の 5 及び国土交通省告示第 1 4 2 2 号に基づき施工する。		追 記 事 項								追 記 事 項				1 . 冷媒管露出部の化粧外装はスリムダクトとする。但し、スリムダクトで					
		2) 耐震設備は、「建築設備耐震設計・施工指針」によること。														施工不可能な部分は鉄板外装とする。(カラー亜鉛鉄板)					
		3) ガス配管は、告示第1099号に準ずる。														屋外はステンレス鋼板ラッキングとする。					
		4) 換気ダクトは、不燃材料とする。														2 . 屋外の支持金物および固定ボルト類は、全てステンレス製とする。					
				工 事 区 分								3 . 空調ドレンの排水は既設樹に接続する。									
				項 目				建築	空調	衛生	電気	その他	項 目	建築	空調	衛生	電気	その他	不明な場合は監督員と協議の上その指示によるものとする		
				・ 給水負担金 下水負担金									○ 空調機屋内外操作線工事		○				4 . 屋外機の設置、固定は所定の耐震構造基準に基づき耐震性能を有すること。		
				・ 水道本管接続費 下水本管接続費									○ 空調機リモコン配線工事				○		また、事前に計算書を提出し監督員の承諾を得るものとする。		
				・ 受水槽・高架水槽の架台及びコンクリート基礎									・ 構造体へのスリーブ及び箱の製作取付工事						5 . 既設点検口等から天井内への出入口が困難な場合は天井点検口 (アルミ製450角)		
		・ 電極棒供給取付工事									・ 同上補強工事 (鉄骨等の補強含む)						を設けるか、天井の貼り替えを行なう。いずれかの場合も工事請費の中で行うこと。				
		○ 雨水竖樋工事(移設工事等)				○					○ 天井開口工事		○				6 . 配管サイズは使用するメーカーにおいて再検討を行う事。				
		・ ユニットバス・水槽・流し台の供給据付工事									○ 天井開口に伴う下地補強工事	○					その結果において変更が生じた場合は監督員と協議を行いその指示によるものとする。				
		・ 各種コンクリート水槽築造工事									○ 天井点検口・壁点検口の供給取付工事	○					7 . 工事区分に○を記載しておりますが、(電気仕様書共)一括発注の為、全て工事に含むものとします。				
		・ 設備機器用の上屋築造工事(ポンプ・ポンベ等)									○ 機器のコンクリートの基礎工事	○									
		○ 動力操作盤までの一次配線工事							○		・ 外壁に設ける給排気ガラの製作取付工事										
		○ 動力操作盤までの二次配線工事								○	○ コンクリートの新り・復旧工事(犬走り地)	○									
		○ 便所の和風便器撤去・開口部補修工事				○					○ アスファルト舗装の撤去・復旧工事	○									

衛生設備機器表

器 具 名	仕 様	電源仕様		男子便所	女子便所	多目的便所		屋外	合計	備 考
		電源	消費電力							
掃 除 口 付 洋 風 便 器	CFS498BC.TCF116P (暖房便座 蓋なし)	単相100V	52W	1	2				3	
車 椅 子 対 応 便 器	C480AN.TEFV70ER1K.TSF100AR.TES47MR (無線タッチスイッチ)	単相100V	1260W			1			1	
	TCF5841P (ウオシュレット 蓋なし)									
棚 付 二 連 紙 巻 器	YH702			1	2	1			4	
L 形 手 す り	T112CL9 (固定金具共)			1	2	1			4	
可 動 手 す り	T112HK7R(跳ね上げ式) (固定金具共)					1			1	
小 便 器	UFH500.TG600PN.T9R 受け口の高さ35cm以下			2					2	
壁 掛 洗 面 器	L250CM.TLC11AR.TL4CFU.TS126AR.TL250D.TLDP2105JA			2	2				4	
	(立水栓・水石けん入れ付)									
車 椅 子 用 壁 掛 洗 面 器	L103A.TES28SS1W.TLDP2206JA.TL220D.HOH4060					1			1	
	(自動水栓 発電タイプ)									
掃 除 流 し	SK22A TK22.T23QE20C.TN114.T9R.HH04060×2.T37SGEP			1	1				2	
化 粧 鏡	YM4560A 450×600			2	2				4	
化 粧 鏡	YM4510FA(アーチ形) 450×1000					1			1	
小 便 器 用 手 す り	T112CU22 (固定金具共)			1					1	

MEMO (縮小率 : A2 = 100% , A3 = 70%)



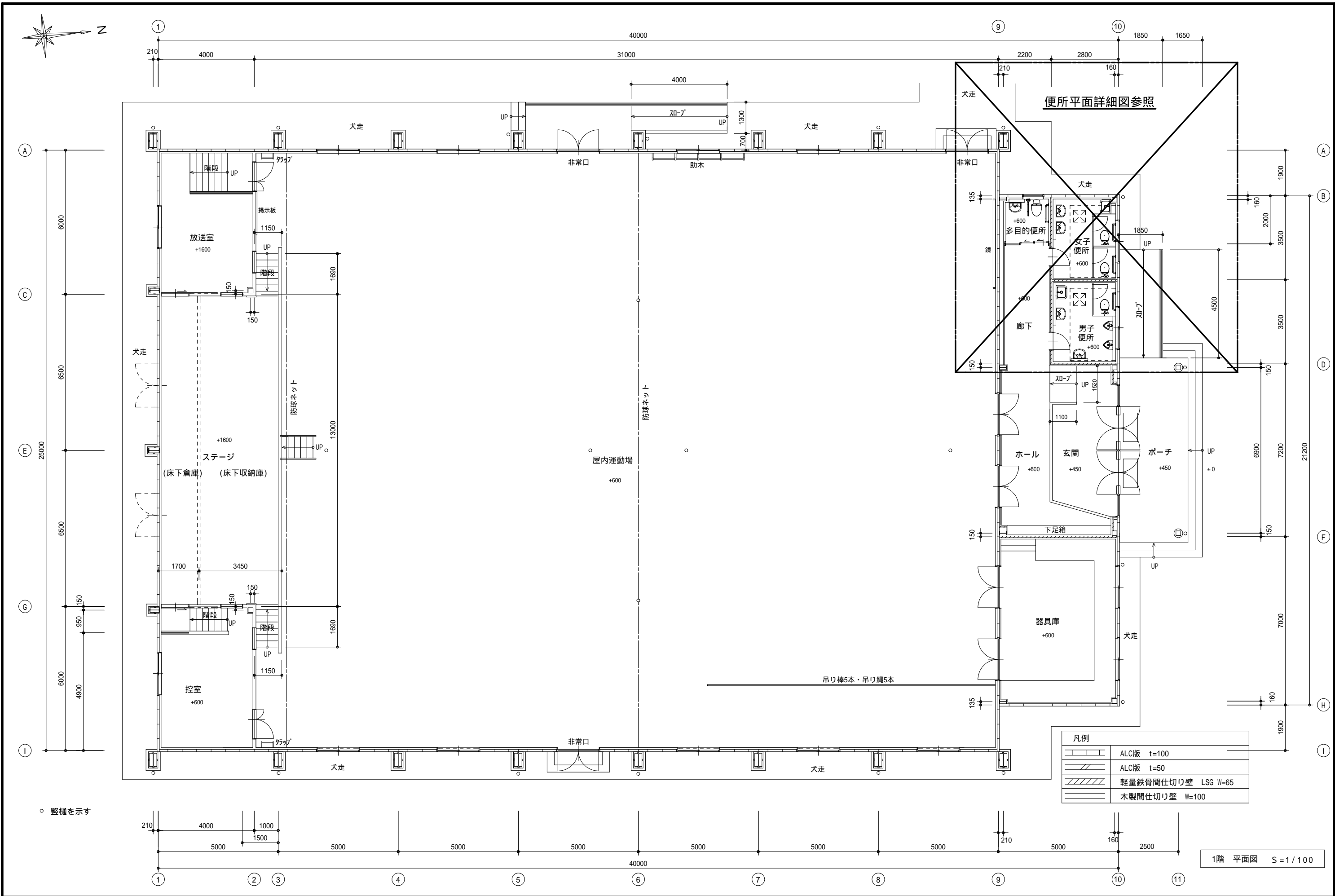
有限会社 永井一級建築士事務所
広島県三次市甲奴町本郷650-8 T E L 0847-67-2472
広島県知事登録 (24(1)第3940号) F A X 0847-67-3808

図面名 衛生器具設備機器表

工事名 三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設 計 図

縮尺 1/100 製作日

1級建築士 永井秀昭
第111572号 No. M - 2



MEMO (縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)



有限会社 永井一級建築士事務所
広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL 0847-67-2472
広島県知事登録 (24(1)第3940号) FAX 0847-67-3808

図面名 1階平面図 (改修後) 衛生設備

工事名 三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設計図

縮尺 S = 1/100

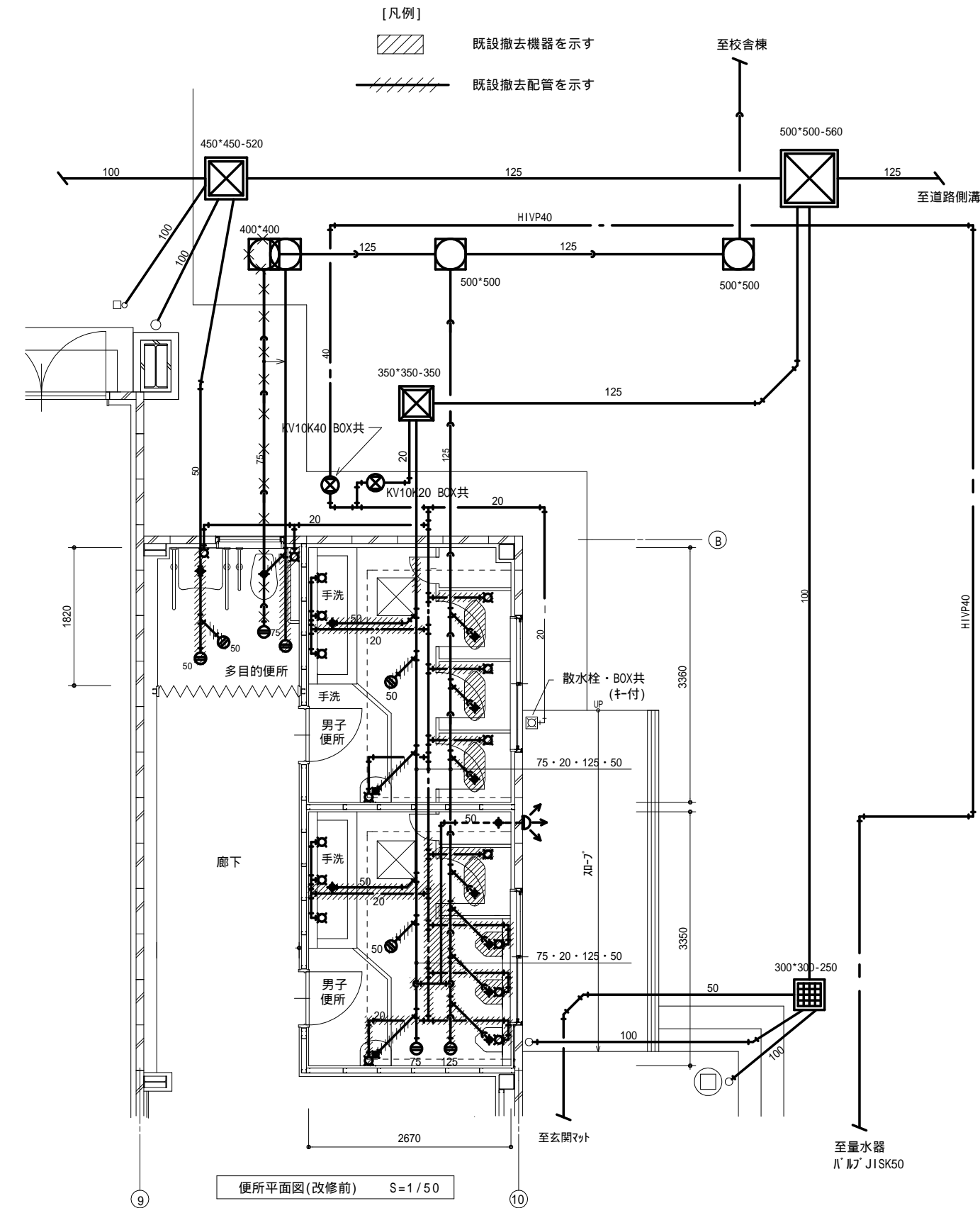
製作日

1級建築士
第111572号

永井秀昭

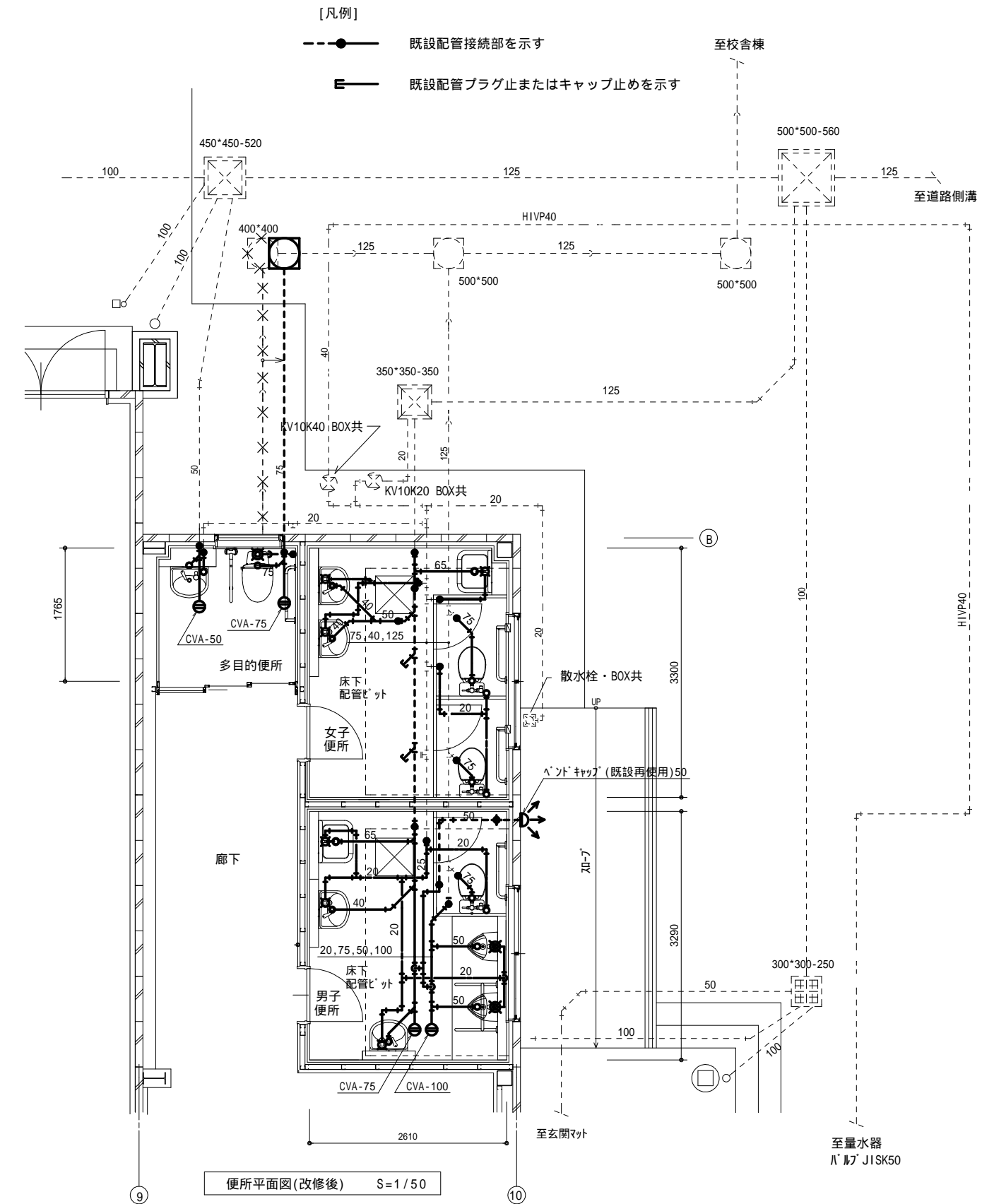
No. M - 3

改修前



凡例	名称	名称
---	給水管	ビニルライニング鋼管 埋設部・防食テープ2回巻き GW40mm ビット内・GW40mmアルミテープ巻き
---	排水管	ビニル管VU 露出部・OP仕上げ ビット内・GW20mmアルミテープ巻き
---	污水管	ビニル管VP

改修後



MEMO (縮小率: A2=100%, A3=70%)



有限会社 永井一級建築士事務所

広島県三次市甲奴町本郷650-8

T E L 0847-67-2472

広島県知事登録 (24(1)第3940号)

F A X 0847-67-3808

図面名 1階便所平面詳細図(改修前・改修後)衛生設備

縮尺 S=1/50

製作日

工事名 三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設計図

1級建築士
第111572号

永井秀昭

No. M - 4

空 調 設 備 機 器 表

記 号	名 称	機 器 仕 様		電 源	参 考 型 式	台 数	備 考
PAC-1	空冷式パナソニック	型 式	壁掛型 ツインタイプ	3相200V	PKZX-ERMP224K5	8	
		能 力	冷 房：20.0Kw 暖 房：22.4.0Kw				
		室 外 機	圧縮機： 4.6Kw 送風機： 0.15Kw×2				
		室 内 機	送風機： 0.056Kw ×2				
		附 属 品	転倒防止金具				
	集中管理リモコン				AE-CZJ	1	
	室外機用架台	形 式	平地置き架台 200Kg以下用 300H		PC-NJ33	8	
	室内機用防球ガード リモコンガード	形 式	丸棒6 網かご 蝶番式開閉タイプ 半艶焼き付け塗装		KGK-1400T3	16	エジソンハードウェア(株)(建築工事)
			外形寸法：1400×400×525 H 180×180		KGK-RCG1212-T-FMG	1	エジソンハードウェア(株)(建築工事)

冷媒配管 サイズ表		
記号	液管	ガス管
	6.35	9.52
	6.35	12.7
	9.52	15.88
	9.52	25.4

換 気 設 備 機 器 表

記 号	名 称	機 器 仕 様		電 気 容 量		参 考 型 式	台 数	備 考
				電 源	定格容量			
EF-1	天 井 扇	形 式	低騒音型 サニタリー用	単相100V	49.0W	VD-20ZB14	2	男子便所
		能 力	150 x 300m3 / h x 70 P a					女子便所
		附 属 品						
EF-2	天 井 扇	形 式	低騒音型 サニタリー用	単相100V	15.5W	VD-15Z14	1	多目的便所
		能 力	100 x 120m3 / h x 60 P a					
		そ の 他						
EF-3	有 圧 扇	形 式	低騒音型 排気専用	3相200V	0.75Kw	EWf-50FTA2	4	屋内運動場
		能 力	500 x 6200m3 / h x 40 P a					
		附 属 品	SUS製ウエザーカバー（防虫網付）500 用			W-50SBM	4	
			有圧専用バックガード（500 用）			G-50EC3	4	
EF-6	壁 付 換 気 扇 （ F D 付 ）	形 式	低騒音型	単相100V	17W	EX-25RK9-C	2	控室，放送室
		能 力	900（516）m3 / h					
		附 属 品	SUS製防火ダンパー付ウエザーカバー（防火形）			P-25CVSD5	2	枠共取替え
			ウエザーカバー用ステンレス製防虫網			P-25KS4	2	

MEMO（縮小率：A2 = 100％，A3 = 70％）



有限会社 永井一級建築士事務所

広島県三次市甲奴町本郷650-8

T E L 0847-67-2472

広島県知事登録（ 24(1)第3940号 ）

F A X 0847-67-3808

図面名 空調・換気設備機器表

縮尺

——

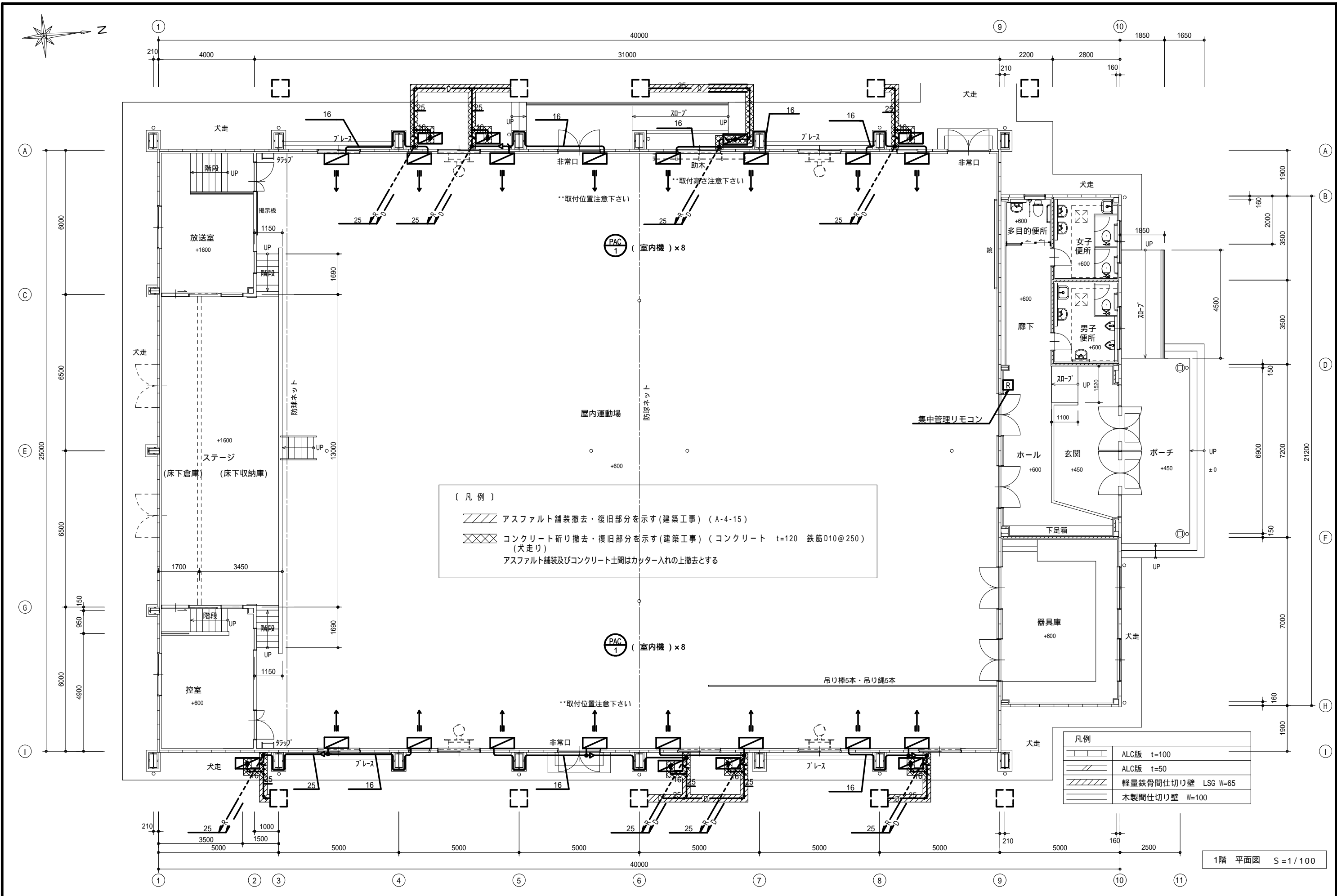
製作日

工事名 三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設計図

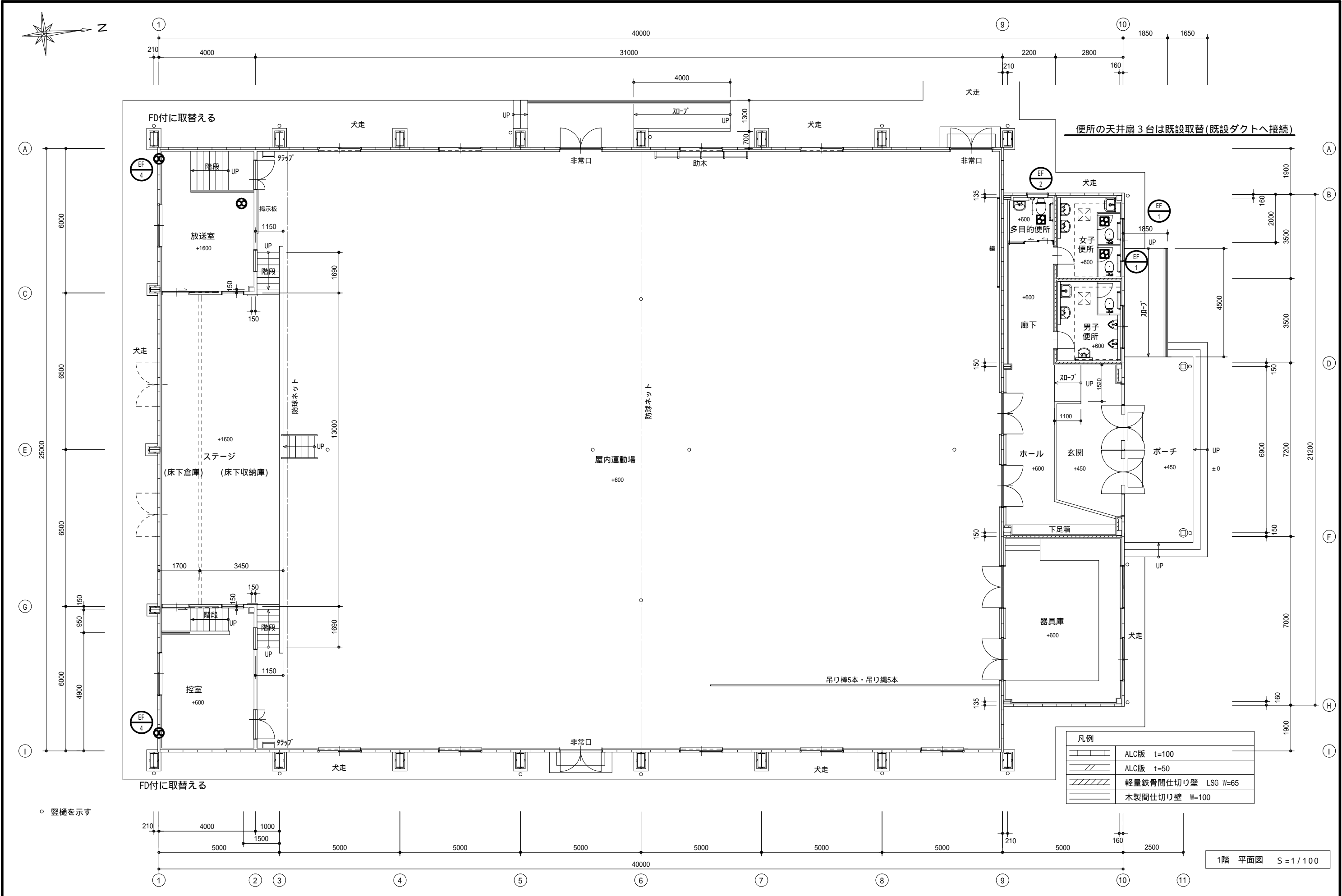
1級建築士
第111572号

永井秀昭

No. M - 5



MEMO	(縮小率: A2=100%, A3=70%)		有限会社 永井一級建築士事務所 広島県三次市甲奴町本郷650-8 T E L 0847-67-2472 広島県知事登録 (24(1)第3940号) F A X 0847-67-3808	図面名	1階平面図(改修後)空調設備(撤去・復旧)	工事名	三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設計図
				縮尺	S=1/100	製作日	
						1級建築士 永井秀昭	No. M - 7



MEMO (縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)



有限会社 永井一級建築士事務所
広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL 0847-67-2472
広島県知事登録 (24(1)第3940号) FAX 0847-67-3808

図面名 1階平面図(改修後)換気設備図

工事名 三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設計図

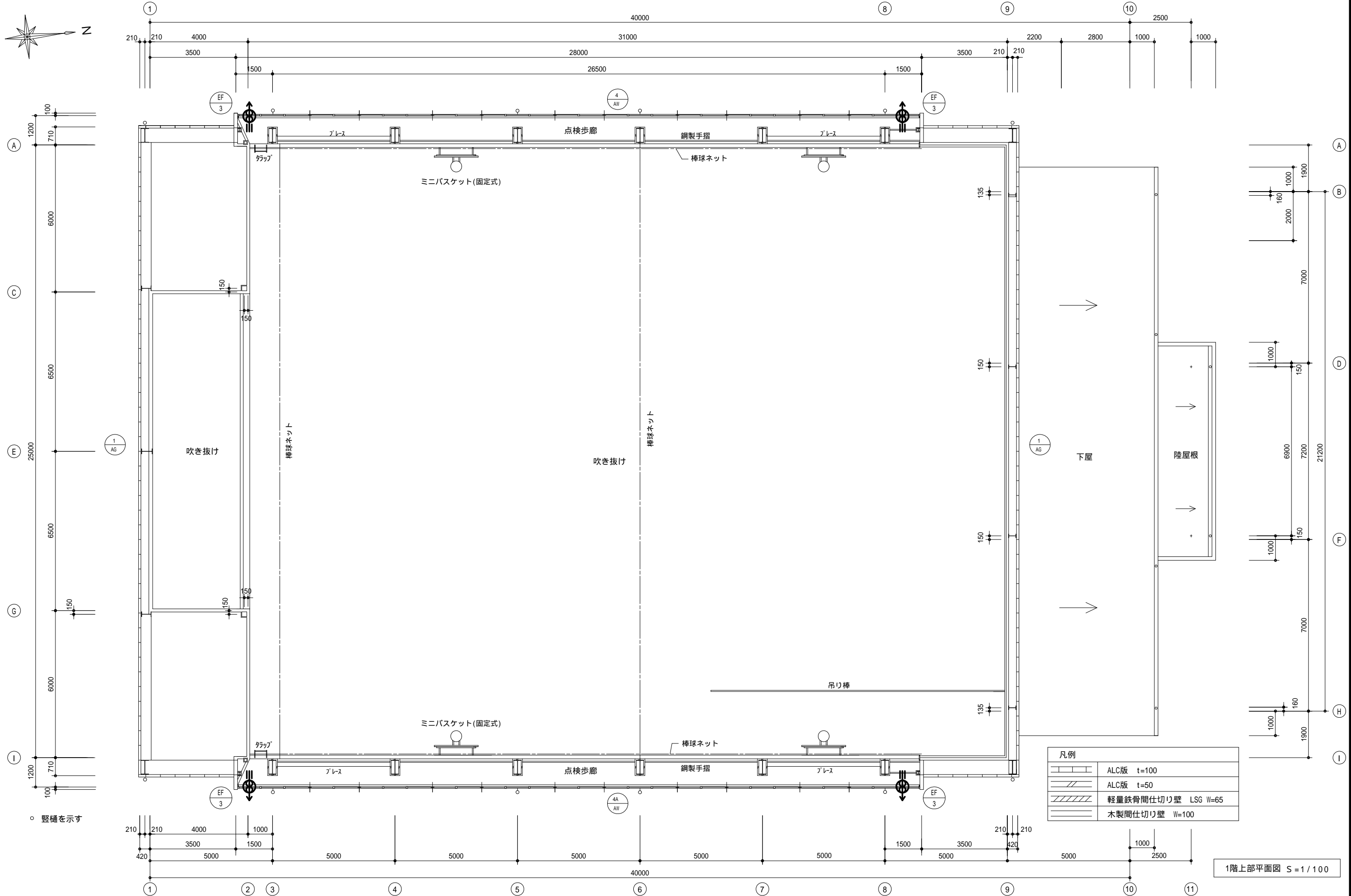
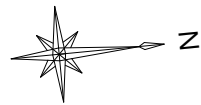
縮尺 S = 1/100

製作日

1級建築士
第111572号

永井秀昭

No. M - 8



MEMO (縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)



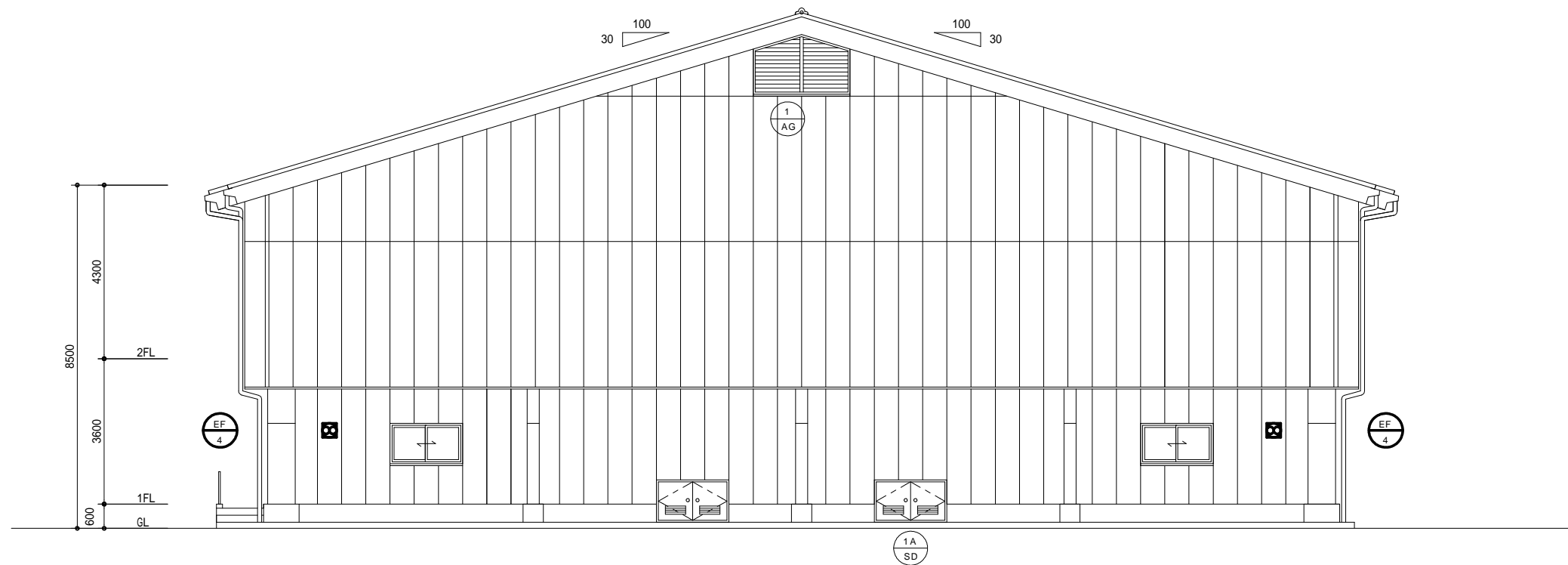
有限会社 永井一級建築士事務所
広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL 0847-67-2472
広島県知事登録 (24(1)第3940号) FAX 0847-67-3808

図面名 1 階上部平面図 (改修後) 換気設備図

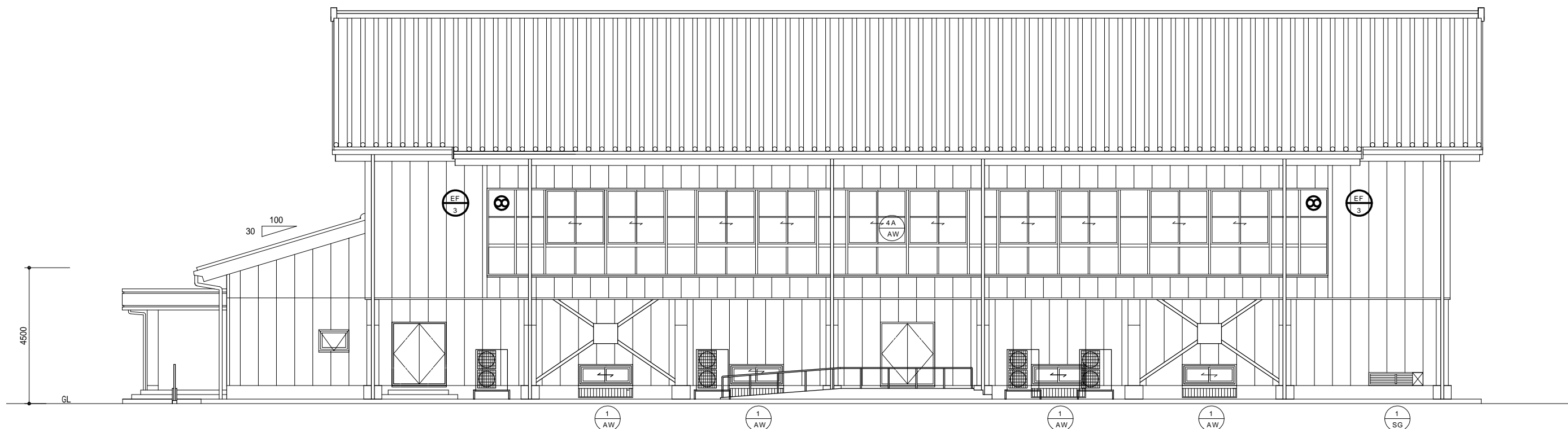
縮尺 S = 1 / 100 製作日

工事名 三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設計図

1 級建築士 永井秀昭 No. M - 9
第111572号



南側立面図 S=1/100



西側立面図 S=1/100

MEMO (縮小率: A2=100%, A3=70%)



有限会社 永井一級建築士事務所

広島県三次市甲奴町本郷650-8

T E L 0847-67-2472

広島県知事登録 (24(1)第3940号)

F A X 0847-67-3808

図面名 南立面図 西立面図(改修後)換気設備

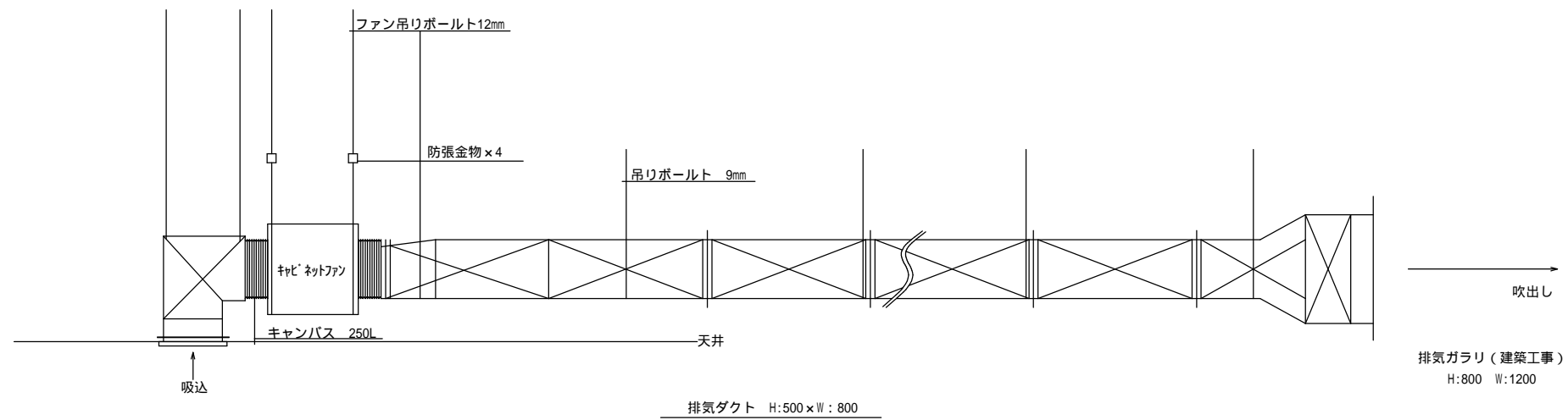
縮尺 S=1/100

製作日

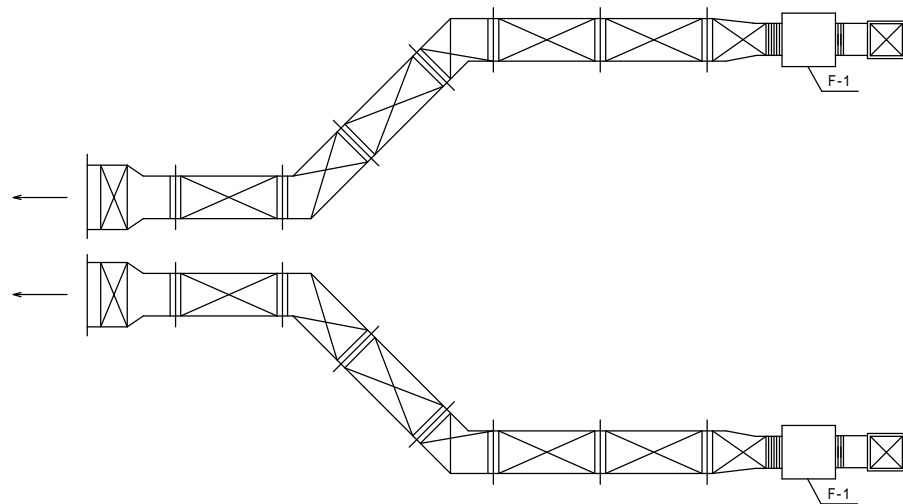
工事名 三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設計図

1級建築士 永井秀昭

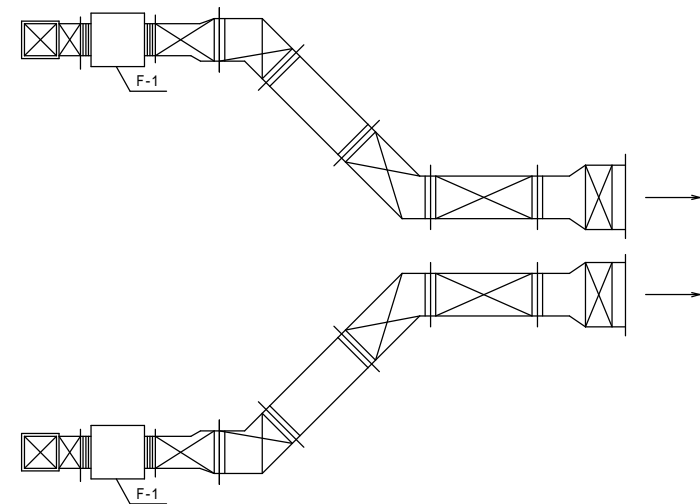
No. M - 10



排気ダクト断面図 S = 1/50



吸込ダクト 700 x 700 (VH)



排気ファン

型式	FY-95CUV(F-1)	x 4
能力	100m ³ /min 20mmAq x 2.2kw	
吸気ガラリ	700 x 700 (VH)	x 4
排気ガラリ	800 x 1200 (建築工事)	
ダクト内部グラスウール防音板貼り	㊦ 25m/m	

排気ダクト平面図 S = 1/100

【特記事項】

- 天井撤去で露出となるため、換気ファン及び排気ダクトは全て撤去する
- 排気ガラリの廃止処理は建築工事とする
- 撤去に必要な足場は建築工事とする

MEMO (縮小率: A2 = 100%, A3 = 70%)



有限会社 永井一級建築士事務所

広島県三次市甲奴町本郷650-8 TEL 0847-67-2472
広島県知事登録 (24(1)第3940号) FAX 0847-67-3808

図面名 換気設備図 (改修前) 撤去図

縮尺 S = 1/100 1/50 製作日

工事名 三次市立三次小学校屋内運動場改修工事 設計図

1級建築士 永井秀昭 No. M - 12
第111572号