

現場説明事項

工事名称 市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事（第2期工事）

担当部署 総合政策部 管財課

「説明事項」

1. 工事目的

本工事は、校舎の老朽化に伴い第2期工事分（南棟及び中央棟の一部）の電気設備改造工事を行う。

2. 工事概要

特記仕様書、設計図書等による。

3. 工事範囲

本工書の目的上必要となる、仮設材、安全措置（ガードフェンス・バリケード等）は本工事に含む。

4. 特記事項

- 1) 契約後速やかに、設計図製本3部（見開きA3版）を提出すること。
- 2) 仮設工事については、学校・学校関係者に十分配慮し安全を確保すること。また、現場事務所については、学校と協議し設置すること。また、現場事務所には定例会議を開催できるスペースを設けること。
- 3) 工事中の騒音・振動等の防止に努めるとともに指定場所以外に車両等を駐車しないこと。
- 4) 工事搬入口付近の道路の清掃等を行うこと。
- 5) 勝瀬小学校の学校環境を考え、安全面などを十分に考慮し工事を進行すること。また、児童の授業や放課後児童クラブ運営等に支障となる騒音、振動が伴う工事は、原則、学校休業日に行うこと。
- 6) 主な工事の施工期間は、別紙計画工程表及び工事計画図のとおりとし、監督員・教育委員会・学校関係者と十分協議をし、工事を進めること。
※ 幹線の更新等による停電が伴う作業については、令和2年8月4日から令和2年8月16日までとする。
※ 南棟外回り及び中央棟(一部)外回り付近の配線・配管・器具等の更新工事は、建築工事のアスベスト材除去工事・外壁改修工事に関連することから建築工事受注者と十分協議し、遅滞が生じないように進めること。
※ 令和2年7月26日(日)に富士見市長選挙及び富士見市議会議員補欠選挙が行われるため、休工とすること。
※ 降雨日数での工期延長は認めない。ただし、発注者が認めた場合はこの限りではない。
- 7) ホルムアルデヒド等の有害化学物質の発生材は、MSDS（化学物質安全データシート）を確認した上で監督員に提出し、厚生労働省及び文部科学省の室内濃度指針値以下に抑えること。

8) 竣工図の原図は、監督員と協議の上、CAD データから作成すること。

9) 提出書類については、富士見市様式で遅滞無く提出すること。

10) 下記の更新工事にあたっては、下記業者と連絡調整を行い、工事を進めること。

10-1. 停電を要する場合は、電気主任技術者立会いの上、行うこと。

(電気主任技術者 株式会社サイオー TEL 049-293-7471)

10-2. 機械警備の取外し・再取付け等の作業を要する場合は、機械設備業者との事前に協議を行い、作業を進めること。

(機械警備 セコム株式会社 TEL 049-245-6661)

10-3. 設備更新後の電話やFAXの調整については、下記業者との事前に協議を行い、作業を進めること。

(電話・FAX 調整作業 NTT 東日本 TEL 0800-8003921)

10-4. PC 機器・サーバ及び通信機器の調整については、下記業者との事前に協議を行い、作業を進めること。

(サーバ及び通信機器調整作業 リコージャパン株式会社 TEL 048-664-4331)

11) 同施設において、「市立勝瀬小学校大規模改造建築工事（第 2 期工事）」、「市立勝瀬小学校大規模改造機械設備工事（第 2 期工事）」を予定しているため、当該工事受注者と十分協議し、工事を進めること。

また、3 つの工事を全体としてとらえ、「市立勝瀬小学校大規模改造建築工事（第 2 期工事）」の受注者が主導的に調整する立場とし、全面的に協力すること。

計画工程表

市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事(第2期工事)

工事場所	6月			7月			8月			9月			10月			11月			
	1	15	30	1	15	31	1	15	31	1	15	30	1	15	31	1	15	30	
学校																			
アスベスト材除去工事 外壁改修工事 建築:7/21~10/下旬 機械設備:7/21~9/30	建築																		
	電気																		
多目的トイレ/昇降口外部 6/中旬~8/20																			
昇降口/1階廊下/保健室/ 放送室/職員更衣室/ 7/21~8/20(夏季休業中)																			
職員玄関/事務室/校長室/ 職員室/左記接続廊下 7/21~9/30																			
幹線工事(停電を伴う作業) 8/4~8/16																			
上記以外内部 6月中旬~9/30																			
仮設工事 6月中旬~10月中旬																			

備考 ※ 調査(内部・外部共)及び仮設工事、外壁工事、校舎内一部の解体は、学校との協議を条件に夏季休業前に施工出来るものとする。

※ キュービクル~体育館・プールまでの幹線更新工事は、令和2年8月4日から16日までにを行うものとする。

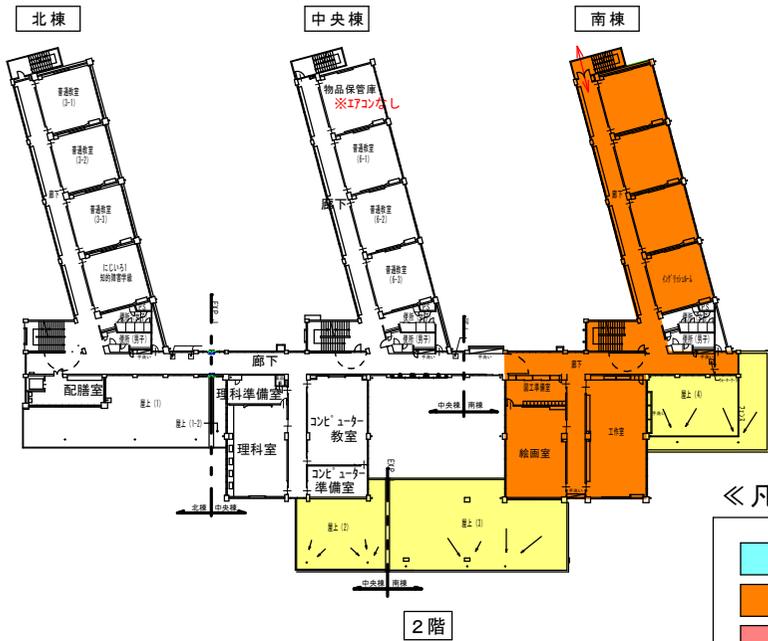
※ 多目的トイレ・昇降口・1階廊下・保健室に係る工事は、令和2年8月20日までに現場使用前検査(水質検査・室内濃度測定含む)を受け、引き渡しをすること。

※ 上記以外の工事は、令和2年9月30日までに現場使用前検査(室内濃度測定含む)を受け、引き渡しをすること。(夏休み前は、土日工事とする)

※ 南棟外回り及び中央棟(一部)外回り付近の配線・配管・器具等の更新は、建築工事のアスベスト材除去工事・外壁改修工事に関連することから建築工事受注者と十分協議し、工事を進めること。

※ 児童の授業や放課後児童クラブ運営等に支障となる騒音、振動が伴う工事は、原則、学校休業日に行うこと。

※ 令和2年7月26日(日)に富士見市長選挙及び富士見市議会議員補欠選挙が行われるため、休工とすること。



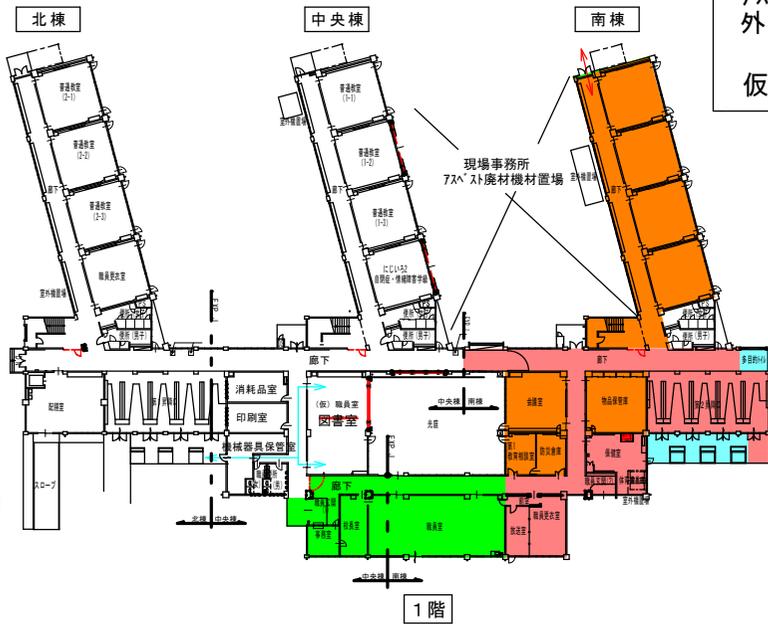
2階

《凡例》時期別工事エリア

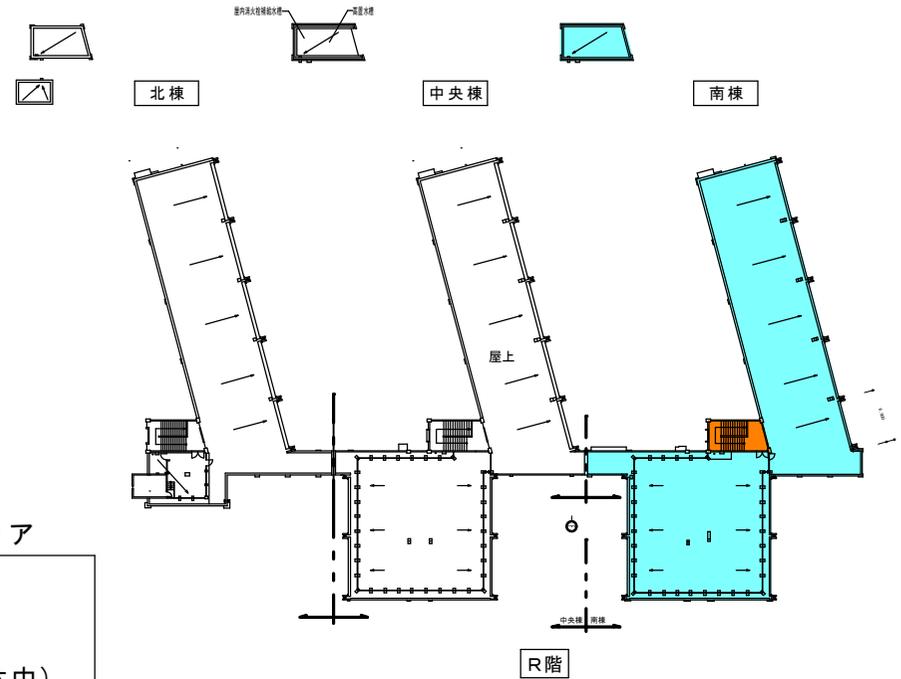
- 6/中旬～8/20
- 6/中旬～9/30
- 7/21～8/20(夏休中)
- 7/21～9/30
- 7/21～10/下旬

7ｽﾍﾞｽﾄ材除去工事
 外壁改修工事
 7/21～9/30
 仮設工事6/中旬～10/中旬

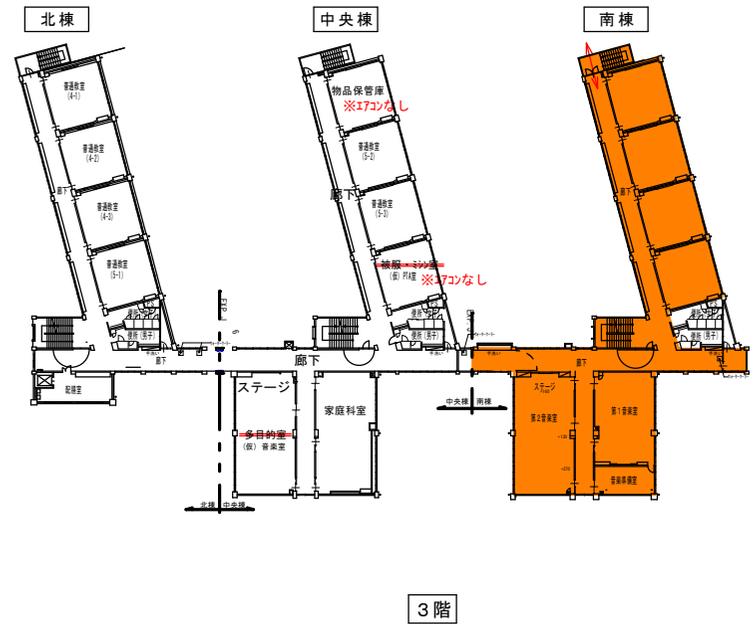
- (赤字) 仮設教室名
- (赤字)
- ↔(青) 教職員主動線
- ↔(赤) 工事関係者主動線



1階



R階



3階

参考資料

設 計 仕 様 書

工事名称 市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事)

工事場所 富士見市 大字勝瀬 地内

積算書は、本工事の積算をする際の参考として提示するものです。入札の際には、設計図書に従い積算をして下さい。なお、参考積算書への質問に関しましては回答できませんのでご了承願います。

令和 2年 2月14日付 国土交通省公表の労務単価摘要

工事名称						市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事(第2期工事)						
請負工事費												
工事概要						大規模改造電気設備工事(南棟及び中央棟の一部 外部内部全面改修) ・ 幹線動力設備、電灯設備、誘導灯設備、コンセント設備の更新 ・ 自火報設備、防火扉設備 等の更新 ・ 放送設備、電話設備、テレビ設備 等の更新 ・ その他						
						上段		設計変更				
						下段		原設計				
総括表						備		考				
名	称	摘	要	数	量	単	位	金	額			
直	接	工		事		費						
電	気	設		備		工		事				
	計			1.0		式						
共	通	仮		設		費		1.0		式		
純	工		事		費							
現	場		経		費		1.0		式			
工	事		原		価							
一	般		管		理		費		1.0		式	
工	事		価		格		スクラップ控除後					
改	め											
消	費		税		相		当		額		1.0 式 10%	
請	負		工		事		費					

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
工事共通仮設費						
準備費	予備調査、敷地整理、その他に要する費用	1.0	式			
仮設建物費	現場事務所、倉庫、下小屋、 作業員施設等の費用	1.0	式			
工事施設費	場内通信設備等の工事用施設に 要する費用	1.0	式			
環境安全費	安全標識、消火設備等の施設の設置 隣接物の養生等に要する費用	1.0	式			
動力用水光熱費	工事用電気設備及び工事用給排水設備 とその料金に要する費用	支給				(共通仮設費率)+ (積上げ)
屋外整理清掃費	屋外跡片付け、屋外発生材の処分等の 整理清掃に要する費用	1.0	式			
機械器具費	測量機器及び雑機械器具に要する費用	1.0	式			
その他	材料試験等に要する費用	1.0	式			
計						

(P.共通 - 2 -)

()
()

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
積上(共通仮設工事)						
電気主任技術者立会		2.0	日			
機器移設・設定費用	電話機・ネットワーク機器	1.0	式			
警備設備	入退室カードリーダー1個・センサー20個					
	マグネットセンサー63個 取外し・再取付	1.0	式			
	機器設定変更4回含む					
小計						

(P. E - 積上 -) ()

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
第2期・電気設備工事 直接工事費						
I 内部改修工事		1.0	式			
II 外構改修工事		1.0	式			
III 内部撤去工事		1.0	式			
IV 外構撤去工事		1.0	式			
V 産業廃棄物処分費		1.0	式			
	第2期・電気設備工事 計					
VI スクラップ		1.0	式			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
I 内部改修工事						
1 幹線・動力設備		1.0	式			
2 電灯設備		1.0	式			
3 誘導灯設備		1.0	式			
4 コンセント設備		1.0	式			
5 放送設備		1.0	式			
6 電話設備		1.0	式			
7 テレビ設備		1.0	式			
8 インターホン設備		1.0	式			
9 電気錠設備		1.0	式			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
10	自火報設備	1.0	式			
11	防火扉設備	1.0	式			
12	情報設備	1.0	式			
	内部改修工事 計					

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
1 幹線・動力設備						
幹線設備						
EM-CET14	ころがし	16.0	m			
EM-CET14	PF管内	4.0	m			
EM-CET22	管内	61.0	m			
EM-CE5.5-3C	PF管内	38.0	m			
EM-CE5.5-3C	管内	2.0	m			
EM-IE5.5	PF管内	38.0	m			
EM-IE5.5	管内	63.0	m			
[敷設作業のみ] EM-CET100	ころがし(天井裏に残置ケーブル)	20.0	m			
[敷設作業のみ] EM-CET100	管内(天井裏に残置ケーブル)	2.0	m			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
PF28	隠蔽	42.0	m			
E51	隠蔽	61.0	m			
G28	屋外露出	2.0	m			
プルボックス	150×150×100 WP (SUS) ET付	2.0	個			

積 算 用 紙

上段	変更設計
下段	原 設 計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
動力設備						
[3φ]						
ノズルプレート	室内機電源用(金属プレート付)	31.0	個			
アウトレットボックス	室内機	36.0	個			
アウトレットボックス		15.0	個			
露出スイッチボックス	E25 1方出	15.0	個			
露出スイッチボックス	E25 2方出	16.0	個			
プルボックス	200×200×200 WP ET付	1.0	個			
プルボックス	300×300×300 WP ET付	2.0	個			
プルボックス	300×300×300 WP (SUS) ET付	1.0	個			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
EM-EEF2.0-3C	ころがし	289.0	m			
EM-EEF2.0-3C	PF管内	2.0	m			
EM-EEF2.0-3C	管内	22.0	m			
PF22	隠蔽	2.0	m			
E25	露出	22.0	m			
屋外形 手元開閉器盤 PC-1A		1.0	個			
屋外形 手元開閉器盤 PC-1B		1.0	個			
屋外形 手元開閉器盤 PC-1C		1.0	個			
電動機結線	直入始動方式	4.0	台			
[取外し・再取付] 手元開閉器盤 P-C		1.0	個			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
[1φ]						
天井付扇風機		34.0	台			
扇風機用スイッチ	F	18.0	個			
タンブラスイッチ	1P15A×1+PL×1(金属プレート付)	9.0	個			
タンブラスイッチ	(メタルモールBOXに取付け) 1P15A×1+PL×1(金属プレート付)	1.0	個			
タンブラスイッチ	1P15A×2+PL×2(金属プレート付)	1.0	個			
アウトレットボックス	扇風機	34.0	個			
アウトレットボックス	換気扇	12.0	個			
スイッチボックス	1個用	10.0	個			
メタルモールBOX	1個用スイッチボックス(A型)	1.0	個			
メタルモールBOX	2個用スイッチボックス(A型)	18.0	個			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
EM-EEF2.0-2C	ころがし	44.0	m			
EM-EEF2.0-3C	ころがし	234.0	m			
EM-EEF2.0-2C	PF管内	4.0	m			
EM-EEF2.0-3C	PF管内	50.0	m			
EM-EEF2.0-2C	メタルモール内	13.0	m			
EM-EEF2.0-3C	メタルモール内	137.0	m			
PF22	隠蔽	52.0	m			
メタルモール	A型	143.0	m			
小計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
2 電灯設備						
電灯分電盤 LC-1A		1.0	面			
電灯分電盤 LC-1B		1.0	面			
電灯分電盤 LC-2A		1.0	面			
電灯分電盤 LC-3A		1.0	面			
電灯分電盤 LC-3B		1.0	面			
職員室分電盤 LC-1		1.0	面			
LED照明器具 B15	公共型番:LBF2RP-1000LM	3.0	台			
LED照明器具 B19	公共型番:LBF3MP/RP-1300-2	4.0	台			
LED照明器具 D8	公共型番:LRS-950LM	2.0	台			
LED照明器具 D21	公共型番:LRS11R-1600LM	4.0	台			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
LED照明器具 F16	公共型番:LSS9-2350LM	11.0	台			
LED照明器具 F16WP	公共型番:LSS1MP/RP-2200LM	5.0	台			
LED照明器具 F21	公共型番:LSS9-3200LM	8.0	台			
LED照明器具 F33	公共型番:LSS9-4900LM	190.0	台			
LED照明器具 F43	公共型番:LSS9-6800LM	79.0	台			
LED照明器具 H5	6W 表示灯	1.0	台			
LED照明器具 K43	公共型番:LSR12-6200LM	32.0	台			
LED照明器具 S24	直付型40形-3200lm 非常灯	7.0	台			
LED街路灯 P77	水銀灯200形	2.0	台			
[取外し・再取付] LED照明器具 B19	公共型番:LBF3MP/RP-1300-2	1.0	台			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
自動点滅器	3A-100V	1.0	個			
人感センサー	親機(換気扇端子付)	1.0	個			
タンブラスイッチ	1P15A×1(金属プレート付)	12.0	個			
タンブラスイッチ	1P15A×2(金属プレート付)	1.0	個			
タンブラスイッチ	1P15A×3(金属プレート付)	17.0	個			
タンブラスイッチ	1P15A×4(金属プレート付)	1.0	個			
タンブラスイッチ	1P15A×1+PL×1(金属プレート付)	2.0	個			
タンブラスイッチ	1P15A×2+PL×1(金属プレート付)	2.0	個			
タンブラスイッチ	1P15A×3+PL×1(金属プレート付)	1.0	個			
タンブラスイッチ	3W15A×1(金属プレート付)	16.0	個			
タンブラスイッチ	3W15A×3(金属プレート付)	2.0	個			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
タンブラスイッチ	3W15A×1+1P15A×1(金属プレート付)	3.0	個			
タンブラスイッチ	3W15A×1+1P15A×2(金属プレート付)	1.0	個			
タンブラスイッチ	4W15A×1(金属プレート付)	2.0	個			
タンブラスイッチ	4W15A×1+1P15A×1(金属プレート付)	1.0	個			
セレクトスイッチ	12L(金属プレート付)	1.0	個			
人感センサ切替スイッチ	切-自動-連続入(金属プレート付)	1.0	個			
アウトレットボックス	電灯	94.0	個			
アウトレットボックス	壁灯	4.0	個			
アウトレットボックス	センサー	1.0	個			
アウトレットボックス	換気扇	1.0	個			
スイッチボックス	1個用	62.0	個			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
スイッチボックス	2個用	2.0	個			
EM-EEF1.6-2C	ころがし	569.0	m			
EM-EEF1.6-2C	PF管内	137.0	m			
EM-EEF1.6-3C	ころがし	1,281.0	m			
EM-EEF1.6-3C	PF管内	281.0	m			
EM-CPEE1.2-1P	ころがし	119.0	m			
EM-CPEE1.2-1P	PF管内	15.0	m			
PF16	隠蔽	349.0	m			
PF22	隠蔽	40.0	m			
PF28	隠蔽	2.0	m			
小計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
3	誘導灯設備												
	避難口誘導灯 片面型 Y3	公共型番:SH1-FSF20-BL		12.0		個							
	通路誘導灯 片面型 Y3A	公共型番:ST1-FSF22-BL		3.0		個							
	通路誘導灯 両面型 Y3B	公共型番:ST1-FSF23-BL		2.0		個							
	アウトレットボックス			3.0		個							
	EM-EEF1.6-3C	ころがし		257.0		m							
	EM-EEF1.6-3C	PF管内		13.0		m							
	PF16	隠蔽		13.0		m							
	小計												

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
4	コンセント設備												
	コンセント	2P15A×1 (金属プレート付)		22.0		個							
	コンセント	2P15A E×2 (金属プレート付)		68.0		個							
	コンセント	(メタルモール2個用スイッチBOXに取付け) 2P15A E×2 (金属プレート付)		12.0		個							
	防水コンセント	2P15A×1 WP		1.0		個							
	床付コンセント	2P15A×1 (金属プレート付)		6.0		個							
	床付コンセント	2P15A×2 (金属プレート付)		7.0		個							
	コンセント	2P15A×1 接地端子付 (金属プレート付)		2.0		個							
	コンセント	(メタルモール1個用スイッチBOXに取付け) 2P15A×1 接地端子付 (金属プレート付)		6.0		個							
	コンセント	(メタルモール1個用スイッチBOXに取付け) 2P15A E×2 (金属プレート付)		14.0		個							
	コンセント	(メタルモール1個用スイッチBOXに取付け) 2P15A×1 (金属プレート付)		3.0		個							

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
床付コンセント	2P15A×1 (ブランクプレート付)	11.0	個			
アウトレットボックス	換気扇	3.0	個			
アウトレットボックス	クローゼット電源	1.0	個			
アウトレットボックス		129.0	個			
露出スイッチボックス	E25 1方出	1.0	個			
メタルモールBOX	1個用スイッチボックス	23.0	個			
メタルモールBOX	(テレビ設備併用) 2個用スイッチボックス	12.0	個			
EM-EEF2.0-3C	ころがし	858.0	m			
EM-EEF2.0-3C	PF管内	726.0	m			
EM-EEF2.0-3C	メタルモール内	73.0	m			
EM-EEF2.0-3C	管内	47.0	m			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
EM-CE3.5-3C	管内	10.0	m			
PF22	隠蔽	440.0	m			
E25	露出	6.0	m			
E25	露出(床)	41.0	m			
メタルモール	A型	73.0	m			
プルボックス	150×150×100 WP (SUS) ET付	1.0	個			
機械はつり	φ 25-200mm程度	1.0	箇所			
小計						

積 算 用 紙

上段	変更設計
下段	原 設 計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
5 放送設備						
壁掛型非常用放送設備	AMP	1.0	台			
デスク卓	DSK	1.0	台			
リモートマイク	RM	1.0	台			
同上取付・調整費	AMP・DSK・RM	1.0	式			
天井埋込型スピーカー	ATT無 SC6Hi-V0	28.0	個			
天井埋込型スピーカー	ATT付 SC6Hi-V3	22.0	個			
壁掛型スピーカー	ATT付 SW1Hi-V3	4.0	個			
ワイドホーンスピーカー	SH-15	3.0	個			
アッテネータ	5W (金属プレート付)	27.0	個			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ワイヤレスアンテナ	UHF帯	2.0	個			
アウトレットボックス	S.P(天)	25.0	個			
アウトレットボックス	S.P(壁)	7.0	個			
アウトレットボックス	アッテネータ	27.0	個			
アウトレットボックス	ワイヤレスアンテナ	2.0	個			
EM-HP1.2-3C	ころがし	1,088.0	m			
EM-HP1.2-3C	管内	84.0	m			
EM-HP1.2-15P	ころがし	21.0	m			
EM-HP1.2-15P	管内	2.0	m			
EM-HP1.2-30P	ころがし	54.0	m			
EM-HP1.2-30P	管内	8.0	m			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
EM-5C-FB	ころがし	48.0	m			
EM-5C-FB	管内	7.0	m			
EM-FCPEE-1.2-3P	ころがし	34.0	m			
EM-FCPEE-1.2-3P	メタルモール内	17.0	m			
E19	隠蔽	91.0	m			
E39	隠蔽	10.0	m			
メタルモール	A型	17.0	m			
小計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
6 電話設備						
端子盤 1T-1C	鋼板製・壁埋込型 80P/80P	1.0	個			
端子盤 1T-2C	鋼板製・壁埋込型 60P/60P	1.0	個			
端子台 (2T-1B・3T-1B用)	20P/20P	2.0	個			
電話アウトレット	モジュラージャック×2 (金属プレート付)	2.0	個			
アウトレットボックス		2.0	個			
EM-BTIEE0.5-2P	管内	12.0	m			
E19	隠蔽	12.0	m			
EM-EBT 0.4-4P	ころがし	136.0	m			
EM-EBT 0.5-2P	ころがし	16.0	m			
小計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
7 テレビ設備						
TV収容箱	TV-T2	1.0	個			
TV収容箱	TV-T3	1.0	個			
2分配器		2.0	個			
4分配器		3.0	個			
直列ユニット	2端子型-中間(金属プレート付)	16.0	個			
直列ユニット	2端子型-端末(金属プレート付)	5.0	個			
アウトレットボックス		21.0	個			
ジャンクションボックス	壁	2.0	個			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
EM-5C-FB	管内	732.0	m			
EM-7C-FB	管内	45.0	m			
E19	隠蔽	131.0	m			
E31	隠蔽	307.0	m			
E51	隠蔽	5.0	m			
E25	露出	8.0	m			
E31	露出	16.0	m			
E39	露出	10.0	m			
小計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
8	インターホン設備												
	インターホン親機	1局-壁掛形		2.0		台							
	アウトレットボックス			2.0		個							
	EM-CP EE0.65-10P	ころがし		18.0		m							
	EM-CP EE0.65-10P	管内		4.0		m							
	E25	隠蔽		4.0		m							
	小計												

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
9 電気錠設備						
コントローラー	C-3830	1.0	個			
デジタルテンキー	T-3830S	1.0	個			
同上取付調整費	C-3830・T-3830S	1.0	式			
EM-FCPEE0.9-1P	ころがし	10.0	m			
EM-FCPEE0.9-1P	管内	8.0	m			
EM-FCPEE0.9-3P	ころがし	3.0	m			
EM-FCPEE0.9-3P	管内	2.0	m			
E19	隠蔽	10.0	m			
小計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
10 自火報設備						
光電式スポット型感知器	2種 露出型	15.0	個			
差動式スポット型感知器	2種 露出型・自己保持型	6.0	個			
定温式スポット型感知器	1種 70℃ 防水型 自己保持型	2.0	個			
アウトレットボックス		23.0	個			
[取外し・再取付] 差動式スポット型感知器	2種 露出型・自己保持型	35.0	個			
[取外し・再取付] 光電式スポット型感知器	2種 露出型	1.0	個			
[取外し・再取付] アウトレットボックス		36.0	個			
[取外し・再取付] 複合受信機	P型1級-50回線	1.0	台			
[取外し・再取付] 機器収容箱	埋込型-発信機(P型1級)・表示灯・ベル	7.0	個			
[取外し・再取付] 警報盤	10窓	1.0	面			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
EM-AE0.9-2C	ころがし	590.0	m			
EM-AE0.9-2C	PF管内	26.0	m			
EM-AE0.9-4C	ころがし	42.0	m			
EM-AE0.9-4C	PF管内	4.0	m			
EM-HP0.9-10P	ころがし	204.0	m			
EM-HP0.9-10P	PF管内	20.0	m			
EM-HP0.9-10P	管内	4.0	m			
EM-HP1.2-10P	ころがし	2.0	m			
EM-HP1.2-10P	PF管内	4.0	m			
EM-IE 1.6	管内	28.0	m			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
PF16	隠蔽	30.0	m			
PF28	隠蔽	24.0	m			
立会検査費	P型1級	1.0	式			
小計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
11 防火扉設備						
[取外し・再取付] 光電式スポット型感知器	3種 露出型	13.0	個			
[取外し・再取付] アウトレットボックス		13.0	個			
[取外し・再取付] 自動閉鎖装置	防火戸-ラッチ式	7.0	個			
[取外し・再取付] 自動閉鎖装置	シャッター	3.0	個			
[取外し・再取付] 電子ブザー	DC24V	3.0	個			
EM-AE0.9-2C	ころがし	205.0	m			
EM-AE0.9-2C	PF管内	10.0	m			
EM-HP1.2-2C	ころがし	2.0	m			
EM-HP1.2-2C	PF管内	4.0	m			
EM-HP1.2-3C	ころがし	147.0	m			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
EM-HP1.2-3C	PF管内	10.0	m			
EM-HP1.2-3P	管内	7.0	m			
EM-HP1.2-5P	ころがし	135.0	m			
EM-HP1.2-5P	PF管内	8.0	m			
EM-HP1.2-5P	管内	7.0	m			
EM-HP1.2-10P	ころがし	11.0	m			
EM-HP1.2-10P	PF管内	2.0	m			
PF16	隠蔽	24.0	m			
PF22	隠蔽	8.0	m			
PF28	隠蔽	2.0	m			
小計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
12 情報設備						
スイッチングハブ	16ポート	8.0	台			
スイッチングハブ	8ポート	3.0	台			
モジュラープラグ	CAT6-RJ45 (1式当り:10個入)	2.0	式			
CAT6 パッチケーブル	1本当り:5m	50.0	本			
EM-UTP CAT6-4P	ころがし	190.0	m			
[取外し・再取付] アンテナポイントベース		3.0	台			
小計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
II 外構改修工事						
幹線設備						
EM-CE14-3C	FEP管内	240.0	m			
EM-CET38	FEP管内	87.0	m			
EM-CET60	FEP管内	65.0	m			
EM-CE14-3C	管内	14.0	m			
EM-CET38	管内	3.0	m			
EM-CET60	管内	3.0	m			
EM-CE14-3C	ころがし	25.0	m			
EM-IE5.5	FEP管・PF管内	352.0	m			
EM-IE8	FEP管内	65.0	m			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
EM-IE5.5	管内	17.0	m			
EM-IE8	管内	3.0	m			
FEP80	地中埋込	12.0	m			
G54	屋外露出	3.0	m			
G36	屋外露出	8.0	m			
機械はつり	φ 50-200mm程度	2.0	箇所			
区画貫通処理	(51)	2.0	箇所			
アウトレットボックス		2.0	個			
小計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
Ⅲ 内部撤去工事						
1 幹線・動力設備		1.0	式			
2 電灯設備		1.0	式			
3 コンセント設備		1.0	式			
4 放送設備		1.0	式			
5 電話設備		1.0	式			
6 テレビ設備		1.0	式			
7 インターホン設備		1.0	式			
8 自火報設備		1.0	式			
9 防火扉設備		1.0	式			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名	称	摘	要	数	量	单	位	单	価	金	額	備	考
10	情報設備			1.0		式							
11	仮設設備 新設			1.0		式							
12	仮設設備 撤去			1.0		式							
			内部撤去工事 計										

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
1 幹線・動力設備						
幹線設備						
プルボックス	150×150×100 鋼板製	1.0	個			
IV14	管内	286.0	m			
IV22	管内	32.0	m			
E25	隠蔽	41.0	m			
E31	隠蔽	62.0	m			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
動力設備						
[3φ]						
動力盤 PC-1A	ELB3P-50AF×1	1.0	面			
動力盤 PC-1B	MCCB3P-100AF×1,ELB3P-100AF×1					
	ELB3P-50AF×1,ELB2P-50AF×2	1.0	面			
室内機電源ノズルプレート	露出スイッチボックス	27.0	個			
アウトレットボックス	室内機	34.0	個			
アウトレットボックス		13.0	個			
露出スイッチボックス	(E25) 1方出	13.0	個			
露出スイッチボックス	(E25) 2方出	14.0	個			
プルボックス	200×200×200	1.0	個			
プルボックス	300×300×300	4.0	個			

積 算 用 紙

上段	変更設計
下段	原 設 計

名 称	摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
VVF2.0-3C	ころがし	260.0	m			
VVF2.0-3C	管内	24.0	m			
E25	露出	24.0	m			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
[1φ]						
扇風機		32.0	台			
扇風機用スイッチ	F	16.0	個			
タンブラスイッチ	1P15A×1 PL×1	1.0	個			
タンブラスイッチ	1P15A×2 PL×2	1.0	個			
アウトレットボックス	扇風機	32.0	個			
アウトレットボックス	換気扇	5.0	個			
スイッチボックス		2.0	個			
メタルモールBOX	2個用スイッチボックス	16.0	個			
PF22	隠蔽	3.0	m			
メタルモール	A型	5.0	m			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
VVF2.0-2C	ころがし	38.0	m			
VVF2.0-3C	ころがし	145.0	m			
VVF2.0-2C	PF管内	5.0	m			
VVF2.0-2C	メタルモール内	10.0	m			
小計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
2 電灯設備						
電灯分電盤 LC-1A	MCCB3P-225AF×1,MCCB3P-100AF×4	1.0	面			
	MCCB2P-50AF×4,MCCB1P-50AF×10					
電灯分電盤 LC-1B	MCCB3P-100AF×1	1.0	面			
	MCCB2P-50AF×2,MCCB1P-50AF×6					
電灯分電盤 LC-2A	MCCB3P-100AF×1	1.0	面			
	MCCB2P-50AF×4,MCCB1P-50AF×10					
電灯分電盤 L-2D	KS-2P60A	1.0	面			
電灯分電盤 LC-3A	MCCB3P-100AF×1	1.0	面			
	MCCB2P-50AF×4,MCCB1P-50AF×10					
電灯分電盤 LC-3B	MCCB2P-50AF×1,MCCB1P-50AF×6	1.0	面			
電灯分電盤 LC-1	MCCB3P-50AF×1	1.0	面			
	MCCB2P-50AF×2,MCCB1P-50AF×4					
蛍光灯照明器具 A1	FL40W×2-パイプ吊り	68.0	台			
黒板灯照明器具 B	FL40W×1-黒板灯	18.0	台			
蛍光灯照明器具 B15	FHT32W×1-露出形	3.0	台			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
蛍光灯照明器具 C	FL20W×5-埋込型	1.0	台			
蛍光灯照明器具 D	FL40W×2-埋込型	6.0	台			
蛍光灯照明器具 E1	FL40W×2-直付型	7.0	台			
蛍光灯照明器具 F1	FL40W×1-直付型	46.0	台			
蛍光灯照明器具 F2	FL40W×1-直付型	1.0	台			
蛍光灯照明器具 G	FL40W×1-直付型	44.0	台			
蛍光灯照明器具 H1	FL40W×1-直付型	8.0	台			
蛍光灯照明器具 I1	FL40W×3-埋込型	4.0	台			
蛍光灯照明器具 I3	FL40W×2-埋込型	36.0	台			
蛍光灯照明器具 J1	FL20W×1-ブラケット・防水形	1.0	台			
蛍光灯照明器具 J2	FL20W×1-ブラケット・防水形	8.0	台			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
蛍光灯照明器具 K1	FL20W×1-ブラケット	1.0	台			
蛍光灯照明器具 K2	FL10W×1-ブラケット	1.0	台			
蛍光灯照明器具 N	FL10W×1-標識灯	3.0	台			
蛍光灯照明器具 O	IL60W-直付型	1.0	台			
蛍光灯照明器具 Z	FL40W×1-パイプ吊り	12.0	台			
街路灯 Y	HF200W	2.0	台			
自動点滅器	AS	1.0	個			
タンブラスイッチ	1P15A×1	15.0	個			
タンブラスイッチ	1P15A×2	3.0	個			
タンブラスイッチ	1P15A×3	18.0	個			
タンブラスイッチ	1P15A×4	1.0	個			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
タンブラスイッチ	1P15A×5	1.0	個			
タンブラスイッチ	1P15A×1+ PL×1	2.0	個			
タンブラスイッチ	1P15A×2+ PL×1	1.0	個			
タンブラスイッチ	1P15A×3+ PL×1	1.0	個			
タンブラスイッチ	1P15A×4+ PL×1	1.0	個			
タンブラスイッチ	3W15A×1	16.0	個			
タンブラスイッチ	3W15A×3	2.0	個			
タンブラスイッチ	3W15A×1+1P15A×1	2.0	個			
タンブラスイッチ	4W15A×1	1.0	個			
タンブラスイッチ	4W15A×1+1P15A×1	1.0	個			
ジャンクションボックス		1.0	個			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
アウトレットボックス	電灯	70.0	個			
アウトレットボックス	壁灯	9.0	個			
アウトレットボックス	換気扇	4.0	個			
スイッチボックス	1個用	63.0	個			
スイッチボックス	2個用	3.0	個			
IV1.6	PF管内	4,550.0	m			
IV1.6	管内	65.0	m			
PF16	隠蔽	1,890.0	m			
E19	隠蔽	4.0	m			
E25	隠蔽	14.0	m			
小計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
3 コンセント設備						
コンセント	2P15A×1	21.0	個			
コンセント	2P15AE×2	77.0	個			
防水コンセント	2P15A×1	1.0	個			
床付コンセント	2P15A×1	15.0	個			
天井付コンセント	2P15A×1	3.0	個			
コンセント	2P15AE×2 メタルモールBOX付	1.0	個			
ジャンクションボックス	J(床)	12.0	個			
アウトレットボックス		113.0	個			
露出スイッチボックス	E19 1方出	1.0	個			
メタルモールBOX	1個用スイッチボックス	1.0	個			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
IV1.6	PF管内	2,200.0	m			
VVF1.6-2C	PF管内	89.0	m			
IV1.6	管内	1.0	m			
PF16	隠蔽	1,100.0	m			
PF22	隠蔽	44.0	m			
E19	露出	1.0	m			
小計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
4 放送設備						
放送卓		1.0	台			
壁掛型非常用放送設備		1.0	台			
スピーカー	盲プレート付	25.0	個			
スピーカー	両面型	13.0	個			
ホーンスピーカー		1.0	個			
スピーカー用アッテネータ	盲プレート付	25.0	個			
アウトレットボックス	S.P(壁)	39.0	個			
アウトレットボックス	アッテネータ	25.0	個			
HIV1.2	管内	1,950.0	m			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
HP1.2-5P	管内	106.0	m			
HP1.2-20P	管内	61.0	m			
E19	隠蔽	559.0	m			
E25	隠蔽	95.0	m			
E31	隠蔽	14.0	m			
E51	隠蔽	52.0	m			
小計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
5 電話設備						
端子盤 1T-1C	80P	1.0	面			
端子盤 1T-2C	60P	1.0	面			
電話アウトレット		6.0	個			
アウトレットボックス		6.0	個			
ICT0.5-2P	管内	12.0	m			
E19	隠蔽	12.0	m			
EM-EBT 0.4-4P	ころがし	137.0	m			
EM-EBT 0.5-2P	ころがし	16.0	m			
小計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
6 テレビ設備						
TV収容箱	TV-T3	2.0	個			
2分配器		2.0	個			
4分配器		3.0	個			
直列ユニット	中間	16.0	個			
直列ユニット	端末	5.0	個			
ジャンクションボックス		2.0	個			
5C-FB	管内	732.0	m			
7C-FB	管内	45.0	m			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
E19	隠蔽	131.0	m			
E31	隠蔽	307.0	m			
E51	隠蔽	5.0	m			
E39	露出	10.0	m			
E31	露出	16.0	m			
E25	露出	8.0	m			
小計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
7 インターホン設備						
インターホン親機	12局用	2.0	台			
インターホン子機		1.0	台			
アウトレットボックス		3.0	個			
プルボックス	150×150×100 鋼板製	3.0	個			
CPEV0.65-10P	管内	44.0	m			
E25	隠蔽	34.0	m			
E25	露出	10.0	m			
CPEV0.65-10P	メタルモール内	5.0	m			
メタルモール	A型	5.0	m			
小計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
8 自火報設備						
HIV1.2	管内	300.0	m			
IV1.2	管内	2,625.0	m			
E19	隠蔽	206.0	m			
E25	隠蔽	157.0	m			
E51	隠蔽	14.0	m			
小計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名	称	摘	要	数	量	单	位	单	価	金	額	備	考
9	防火扉設備												
	HIV1.2	管内		35.0		m							
	FP1.2-3C	管内		35.0		m							
	FP1.2-5C	管内		55.0		m							
	FP1.2-8C	管内		16.0		m							
	FP1.2-12C	管内		22.0		m							
	FP1.2-20C	管内		103.0		m							
	E19	隠蔽		109.0		m							
	E25	隠蔽		38.0		m							
	E39	隠蔽		65.0		m							
	小計												

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
10 情報設備						
スイッチングハブ	16ポート	8.0	台			
スイッチングハブ	8ポート	3.0	台			
CAT6 パッチケーブル	1本当り:5m	50.0	本			
EM-UTP CAT5E-4P	ころがし	190.0	m			
小計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
11 仮設設備 新設						
仮設コンセント設備(新設)						
露出コンセント	(メタルモールBOXに取付け) 2P15A×2	10.0	個			
ジャンクションボックス		5.0	個			
メタルモールBOX	1個用スイッチボックス	10.0	個			
EM-EEF2.0-2C	ころがし	95.0	m			
EM-EEF2.0-2C	PF管内	10.0	m			
PF22	露出	10.0	m			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
仮設弱電設備(新設)						
電話アウトレット	モジュージャック×2(金属プレート付)	1.0	個			
ジャンクションボックス		3.0	個			
アウトレットボックス		1.0	個			
EM-EBT0.5-2P	ころがし	62.0	m			
EM-UTP CAT5E-4P	ころがし	108.0	m			
小計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
12 仮設設備 撤去						
仮設コンセント設備(撤去)						
露出コンセント	(メタルモールBOXに取付け)					
	2P15A×2	10.0	個			
ジャンクションボックス						
		5.0	個			
メタルモールBOX						
	1個用スイッチボックス	10.0	個			
EM-EEF2.0-2C						
	ころがし	95.0	m			
EM-EEF2.0-2C						
	PF管内	10.0	m			
PF22						
	隠蔽	10.0	m			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
仮設弱電設備(撤去)						
電話アウトレット		1.0	個			
EM-EBT 0.5-2P	ころがし	62.0	m			
EM-UTP CAT5E-4P	ころがし	108.0	m			
小計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
IV 外構撤去工事						
幹線設備						
CV14-3C	FEP管内	126.0	m			
CV38-3C	FEP管内	76.0	m			
CVT60	FEP管内	62.0	m			
CV14-3C	管内	6.0	m			
CV38-3C	管内	3.0	m			
CVT60	管内	3.0	m			
G54	屋外露出	3.0	m			
FEP50	地中埋込	12.0	m			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
アスファルトカッター	10cm以下	28.0	m			
アスファルト舗装	30mm	32.0	m ²			
根切	機械 0.13m ³	8.0	m ³			
根切	人力	13.0	m ³			
埋戻し	機械 0.13m ³	8.0	m ³			
埋戻し	人力	13.0	m ³			
小計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
V 産業廃棄物処分費						
混合廃棄物		4.5	m3			
蛍光灯器具処分費	40W×1	144.0	台			
蛍光灯器具処分費	40W×2	117.0	台			
蛍光灯器具処分費	20W×1	19.0	台			
白熱灯器具処分費		1.0	台			
水銀灯器具処分費		2.0	台			
収集運搬費	4tダンプ車	2.0	回			
蛍光管処分費	40W・20W	93.0	kg			
蛍光管収集運搬費		1.0	回			
小計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
VI スクラップ						
銅屑	1号銅線	560.0	kg			
ナゲット処理		920.0	kg			
鉄屑	へビーH2	1.57	t			
小計						

市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事(第2期工事)

電気設備図							
図面NO	図面名称	図面NO	図面名称				
E-00	図面リスト						
特E-01	電気設備工事特記仕様書						
E-01	配置図 【改修前】	E-41	防火戸自閉設備系統図 【改修前】				
E-02	配置図 【改修後】	E-42	系統図・凡例・運動表 【改修後】				
E-03	単線結線図 【改修後】	E-43	自火報・防火扉設備1階平面図 【改修前】				
E-04	幹線設備系統図 【改修前】	E-44	自火報・防火扉設備1階平面図 【改修後】				
E-05	幹線設備系統図 【改修後】	E-45	自火報・防火扉設備2階平面図 【改修前】				
E-06	幹線リスト 【改修後】	E-46	自火報・防火扉設備2階平面図 【改修後】				
E-07	動力制御結線図 【改修後】	E-47	自火報・防火扉設備3階平面図 【改修前】				
E-08	電灯分電盤結線図 【改修後】	E-48	自火報・防火扉設備3階平面図 【改修後】				
E-09	幹線・動力設備1階平面図 【改修前】	E-49	自火報設備R階平面図 【改修前】				
E-10	幹線・動力設備1階平面図 【改修後】	E-50	自火報設備R階平面図 【改修後】				
E-11	幹線・動力設備2階平面図 【改修前】	E-51	情報設備1階平面図 【改修前・後】				
E-12	幹線・動力設備2階平面図 【改修後】	E-52	情報設備2階平面図 【改修前・後】				
E-13	幹線・動力設備3階平面図 【改修前】	E-53	情報設備3階平面図 【改修前・後】				
E-14	幹線・動力設備3階平面図 【改修後】	E-54	普通教室詳細図 【改修前・後】				
E-15	幹線・電灯設備R階平面図 【改修前・後】	E-55	仮設電気設備図				
E-16	照明器具姿図 【改修後】						
E-17	電灯設備1階平面図 【改修前】						
E-18	電灯設備1階平面図 【改修後】						
E-19	電灯設備2階平面図 【改修前】						
E-20	電灯設備2階平面図 【改修後】						
E-21	電灯設備3階平面図 【改修前】						
E-22	電灯設備3階平面図 【改修後】						
E-23	コンセント設備1階平面図 【改修前】						
E-24	コンセント設備1階平面図 【改修後】						
E-25	コンセント設備2階平面図 【改修前】						
E-26	コンセント設備2階平面図 【改修後】						
E-27	コンセント設備3階平面図 【改修前】						
E-28	コンセント設備3階平面図 【改修後】						
E-29	コンセント設備R階平面図 【改修前・後】						
E-30	テレビ視聴設備系統図 【改修後】						
E-31	放送設備 系統図 【改修前】						
E-32	放送設備 系統図 【改修後】						
E-33	放送設備機器姿図 (1) 【改修後】						
E-34	放送設備機器姿図 (2) 【改修後】						
E-35	弱電・放送設備1階平面図 【改修前】						
E-36	弱電・放送設備1階平面図 【改修後】						
E-37	弱電・放送設備2階平面図 【改修前】						
E-38	弱電・放送設備2階平面図 【改修後】						
E-39	弱電・放送設備3階・PH階平面図 【改修前】						
E-40	弱電・放送設備3階・PH階平面図 【改修後】						


株式会社 松下設計 一級建築士事務所
 登録(11)183
 埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号
 TEL 048(840)4118(代) FAX 048(840)4103
 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)

図面番号	17-137	日付	2018年3月
設計部長		検図	
		担当	
		製図	

市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図

図面名	図面種類
図面リスト	E
縮尺	図面番号
S=1:NS	00

電気設備工事特記仕様書

1 工事概要

- 工事名** 市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事（第2期工事）
 - 工事場所** 埼玉県富士見市大字勝瀬地内
 - 工期** 契約日から 令和 2年10月16日 まで（共通仮設費率の算定に用いる工期 令和 年 月 日から令和 年 月 日まで）（この文章は削除する）上記は共通仮設費率算定の工期と契約工期が同じ場合は削除する
- 工事科目**（○印の付いたものを適用する）

<ul style="list-style-type: none">電灯コンセント設備 動力設備 電熱設備 雷保護設備 変電設備 静止型電源設備 発電設備 構内情報通信網設備 構内交換設備 情報表示設備 映像、音響設備 拡声設備（非常放送設備） 誘導支援、呼出し設備	<ul style="list-style-type: none">テレビ共同受信設備 テレビ電波障害防除設備 監視カメラ設備 駐車場管制設備 防犯、入退室管理設備 自動火災報知設備 自動閉鎖設備 ガス漏れ火災警報設備 電話配管設備 中央監視制御設備 昇降機設備
---	---

- 指定部分 ○ 無 ・有（ 工期：令和 年 月 日）
 - 主任技術者又は監理技術者の専任期間（建設業法により必要になった場合）
 - 専任期間の始期

請負契約締結の日から、○（現場施工に着手するまで（現場事務所の設置、資機材の搬入又は仮設工事等が開始されるまで）の期間 ・令和 年 月 日までの期間）については、主任技術者又は監理技術者の専任を要しないものとする。
 - 専任期間の終期

工事完成後、検査が終了し（発注者の都合により検査が遅延した場合は除く。）、事務手続き、後片付けのみが残っている場合は、主任技術者又は監理技術者の専任を要しないものとする。
 - 専任期間の中断

自然災害の発生又は埋蔵文化財調査等により発注者からの通知により、工事を全面的に一時中止している場合は、主任技術者又は監理技術者の専任を要しないものとする。
- 建物概要

南 棟 R C造 地上3階 延べ面積：2,858㎡

中央棟 R C造 地上3階 延べ面積：2,464㎡

北 棟 R C造 地上3階 延べ面積：1,743㎡
- 工事概要

幹線・動力設備の更新

電灯設備、誘導灯設備、コンセント設備の更新

放送設備、電話設備、テレビ設備、情報設備 等の更新

自火報設備、防火扉設備 等の更新
- 同時期発注の関連工事 ○ 建築工事〔市立勝瀬小学校大規模改造建築工事（第2期工事）〕 ○ 機械設備工事〔市立勝瀬小学校大規模改造機械設備工事（第2期工事）〕

2 工事仕様

2.1 共通仕様

- この工事は特記仕様書、図面によるほか、埼玉県電気設備工事特別共通仕様書（以下「特別共通仕様書」という。）、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）、公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）、公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（以下「標準仕様書等」という。）及び監督員の指示に従い施工する。
 - なお、県営住宅の場合は、公共住宅建設工事共通仕様書、機材の品質・性能基準を最優先とする。
- 機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合は、それぞれの特別共通仕様書及び標準仕様書等を適用する。
- 法令・基準・仕様書等は、原則として施工時において最新ものを適用する。
- 特記仕様**（特記事項の選択項目は、○印の付いたものがなければ※印を適用し、・印のものは適用しない。○印と※印の付いた場合は、共に適用する。）

項 目	特 記 事 項
① 機材等	<p>本工事に使用する機材等は、設計図書に規定するもの又はこれと同等のものとする。なお、資材名、製造所名および発注先を記載した報告書を監督員に提出し承諾を受けるものとする。</p> <p>使用機材等については、アスベスト含有の有無を確認し、アスベストを含む機材等は使用しないこと。</p> <p>「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」に基づく特定調達品目に該当する機材を使用する場合は、原則として、その判断の基準、配慮事項を満たすこと。</p> <p>調達する工事材料は、埼玉県産とするよう努めるものとする。</p>
② 施工条件	<p>施工時間</p> <p>※行政機関の休日に関する法律（S63第91号）に定める行政機関の休日以外。 ・上記以外の時間に施工する場合は事前に監督員と協議すること。</p> <p>○現場説明事項による。</p>
③ 工事用電力・水	<p>本工事に必要な電力及び水などは、構内から使用できるものとし、その仮設にかかる費用は受注者の負担とする。</p>
④ 工事用仮設物	<p>すべて受注者の負担とし、構内につくることができる。</p>
⑤ 足場・さんばし類	<p>※別契約の関連工事の受注者が定着したものは無償で使用できる。</p> <p>・本工事とする。</p>
6 監督員事務所	<p>本工事で ・設ける（規模 ） ※設けない</p>
⑦ 保 険	<p>受注者は工事目的物及び工事材料について工事完成期日後14日まで、これを火災が保障対象となっている相互保険等にかけて、証書の写しを監督員に提出する。</p>
⑧ 再使用機材	<p>取外し再使用機材は、清掃及び絶縁抵抗測定等を行い、機能が良好なことを確認した上で取付る。なお、その測定結果表を監督員に提出する。</p>
⑨ 建設リサイクル法の適用	<p>建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律の適用について</p> <p>※ 適用する（契約金額による） ・ 適用しない</p>
⑩ 完成図書の電子納品	<p>完成図書の電子納品ガイドライン ※ 適用する ・適用しない</p> <p>完成図の表紙及び背表紙には、工事名、受・発注者名、完成年月を記載すること。また、完成図の中に主要機器一覧表（名称、製造者名、形式、容量又は出力、数量等）を記載すること。</p> <p>県営住宅の完成図の提出部数は、A3二つ折り5部とする。</p>
⑪ 発生材処理	<p>引渡を要するもの以外は構外に搬出し、適切に処理する。（構外搬出処理費は、※本工事 ・別途）</p> <p>(1) 引渡しを要するもの（ ）</p> <p>(2) 買取処分を要するもの（銅屑・鉄屑）</p> <p>(3) 再生資源化を図るもの（蛍光管</p> <p>蛍光管等は再資源化施設等に搬入し、全てリサイクルするものとする。</p> <p>(4) 特別管理産業廃棄物（ ）</p> <p>※処理に先立ち計画書を提出し、処理後は調書を提出すること。</p>

- 金属電線管の塗装
- 鍵
- 地中電線路

敷き均し土	管 種 別
良質土	硬質ビニル電線管 (VE)
	耐衝撃性塩化ビニル管 (HIVE)
	波付硬質合成樹脂管 (FEP)
	ポリエチレン被覆鋼管 (PLP)

(2) 地中電線路には、ケーブル埋設機及び標識シートを設ける。ただし、低圧・弱電回路の標識シートは図面特記による。

ハンドホール、プルボックス及び主要なアウトレットボックス内の電線・ケーブルには、回路の種別、行先の表示を行う。

湿気が多い場所、水を使用する場所及び屋外は、圧着接続し自己融着テープを巻き付けたうえで絶縁テープ巻きとする。
上記以外の場所においては、屋内配線用電線コネクタによる接続をしてもよい。ただし、接続はボックス内とする。

屋外におけるケーブルの保護管に用いる厚鋼電線管の接続は、防水処置を施したねじなし工法としてもよい。

埋戻し後の建設残土は、監督員が指示する構内の場所に敷き均しとする。

契約図書中の山砂の類、砂利、砕石及びアスコンに代替し、監督員の了解を得た上で、 ・使用できる。 ※使用できない。
再生砂使用に先立ち、1層あたり1立方体の六徳クロム溶出試験を行い土壌の汚染に係る環境基準に適合することを確認すること。

請負代金が5 0 0万円以上のすべての工事について、受注時、変更時及び完成時に監督員の承諾を受けた後、工事実績情報を登録し、登録結果を監督員に報告する。

- 耐震施工

設備機器の固定は、「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」（独立行政法人建築研究所監修）による。

なお、施工に際し、耐震強度計算書を監督員に提出し、承諾を受けるものとする。

(1) 設計用水平地震力
機器の重量〔kgf〕に、設計用水平震度を乗じたものとする。
なお、特記なき場合、設計用水平震度は、次による。

設置場所	機器種別	特定の施設		一般の施設	
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上階階	機 器	2.0	1.5	1.5	1.0
屋上及び塔屋	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5
	水 槽 類(※1)	2.0	1.5	1.5	1.0
	機 器	1.5	1.0	1.0	0.6
中間階	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0
	水 槽 類(※1)	1.5	1.0	1.0	0.6
	機 器	1.0	0.6	0.6	0.4
地下・1階	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6
	水 槽 類(※1)	1.5	1.0	1.0	0.6

【備 考】（※1）：水槽類には、オイルタンク等を含む。
重要機器
・配電盤 ・発電装置（防災用）・直流電源装置 ・交流無停電電源装置
・交換機 ・火災報知器受信機 ・中央監視装置 ・太陽光発電装置
上階階の定義は次による。
2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階建以上の場合は上層4階とする。
(2) 設計用鉛直地震力
設計用水平地震力の1／2とし、水平地震力と同時に働くものとする。

機器・配管等の据付けにおけるあと施工アンカーの使用については、監督員の承諾を受けるものとする。
重量1 0 0 k g を超える機器の耐震支持については、耐震計算書を添付し、アンカーボルトを選定すること。
施工は、（一社）日本建築あと施工アンカー協会資格を有するもの、又は十分な技能及び経験を有した者が行うこと。
金属拡張系アンカーの場合は、所定の穿孔深さ、拡張の完了がわかる記録を添付すること。
接着系アンカーの場合は、所定の穿孔深さ、清掃状況、マーキング、カプセル挿入、埋込みの完了が分かる記録を添付すること。
（原則として、接着系アンカーは吊り支持に使用しないものとする。）
あと施工アンカーの試験は、アンカーの種類毎に1か所引張試験を実施すること。

既存コンクリート床、壁等の配管貫通部の穴明けは、原則としてX線撮影調査を実施してから、ダイヤモンドカッターを使用すること。

本工事で単独に必要な足場は、下記より設ける。
(1) 内部足場 ※ 脚立足場
(2) 外部足場 ※ A種（枠組足場） ・B種（単管本足場） ・C種 ・D種
※足場を設ける場合は、「『手すり先行工法等に関するガイドライン』について」（厚生労働省基発第0424001号平成21年4月24日）の「手すり先行工法等に関するガイドライン」により、「働きやすい安心感のある足場に関する基準」に適合する手すり、中さん及び幅木の機能を有する足場とし、足場の組立て、解体又は変更の作業は、『手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準』の2の(2)手すり据置方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行うものとする。

- 施工に先立って建築及び関連設備の業者と打合せのうえで施工図を作成し、監督員の承諾を受ける。
- 本工事に使用する製作品は、事前に製作図を監督員に提出し、承諾後製作する。
- 本工事に使用する機器は、事前に性能等記した機器仕様書を監督員に提出し、承諾後施工する。

<ol style="list-style-type: none">本工事にかかる官公庁への諸手続はすべて受注者が代行し、その費用は受注者の負担とする。 特記なき電線・ケーブルは、原則としてエコマテリアル電線・ケーブルとし、露出部分に使用する場合は耐紫外線性能を有するものとする。 改修工事等を施工する場合、施工する前後に工事対象面所の写真撮影を行う。また、既設ケーブル等は施工前後に絶縁抵抗、伝送品質等の測定を行い、試験記録を提出する。 調達する工事材料は、埼玉県産とするよう努めるものとする。 受注者は、施工にあたって施設運営に支障の無いように綿密に打合せを行うこと。 <p>※以下は、高等学校および特別支援学校の改修工事（夏休み工事）に適用する。</p> <ol style="list-style-type: none">騒音振動など周辺に甚大な影響のある工事については原則として夏休み期間に設定すること。 <p>以上のことを留意し、工程管理、安全管理に万全を期すること。</p>	<ol style="list-style-type: none">電気保安技術者 <p>※置く ・置かない (本工事の受注者が同施設の別設工事を含めた総括電気保安技術者とする。)</p>
--	--

<ol style="list-style-type: none">工事別一般事項（特記事項選択項目は、○印の付いたものを適用する）	<p>特 記 事 項</p>
① 電灯コンセント設備	<p>(1) 記録器具</p> <p>スイッチ・壁付コンセント(P215A)は運用形とする。なお、2口コンセントは様式を使用してもよい。</p> <p>フラッシュプレートは原則としてステンレス又は新金属を使用する。コンセント器具に具備されている送り配線端子は使用してはならない。</p> <p>(2) 照明器具</p> <p>防災用照明器具は、建築基準法による非常用照明器具及び消防法による誘導灯とし、関係法令に適合したものである。</p> <p>(3) 照度測定</p> <p>電灯設備工事に際し、新営工事の場合は新設後の、改修工事の場合は改修前と改修後の照度測定を下記基準により実施すること。</p> <ul style="list-style-type: none">JIS C 7612 「照度測定方法」 学校環境衛生基準 <p>(4) 分電盤</p> <p>分電盤の塗装色は、監督員の指定した色とする。</p> <p>(5) 継絆</p> <p>天井又は壁埋込みの場合のボックスは、塗りしろカバーと仕上り面とが1 0 mm程度以上離れる場合は継絆を使用する。ただし、ボード張りで、ボード裏面と塗りしろカバーの間が離れないように施工した場合は、継絆を必要としない。</p> <p>(6) 位置ボックスの省略</p> <p>ケーブルところがし配線で、位置ボックスの図面特記がなく、かつ、照明器具に送り配線端子が具備されている場合は、位置ボックスを省略しても良い。</p>
② 動力設備	
3 雷保護設備	<p>(1) 動力制御盤及び開閉器箱の塗装色は、監督員の指定した色とする。負荷用送り端子台は1 負荷につきU・V・W・Eの4 Pを原則とする。</p> <p>(2) 電動機等各負荷までの接続は、本工事とする。ただし、制御盤以降が別設工事の場合は、当該制御盤の電源側接続までとする。</p>
4 変電設備	<p>高 圧 引 込</p> <p>引込み口は、設計図に示された位置を電力会社に再確認する。また、ケーブル等の埋設及び、その端末処理は監督員の立会いのうえで施工する。（端末処理 ※耐塩用 ・一般用）</p> <p>受 電 電 圧</p> <p>地 中 線 用</p> <p>負荷開閉器(UGS)</p> <p>交流3相3線式 6.6kV 5 0Hz</p> <p>定格電圧 7 . 2kV 定格電流 3 0 0 A</p> <p>主 遮 断 装 置</p> <p>変圧器設備容量</p> <p>定格電圧 7 . 2kV 定格遮断電流 4 0 kA</p> <p>動力用 7 5 kVA× 1台</p> <p>電灯用 7 5 kVA× 1台</p> <p>高圧進相コンデンサ 2 0kVar × 1台</p> <p>直列リアクトル ※6％ ・1 3％</p> <p>2 0 kVar × 1台</p>
⑤ 構内情報通信網設備	<p>ネットワーク機器を盤内等に収納する場合は、放熱、耐塵等を考慮する。</p>
6 静止型電源設備	<p>・直流電源装置 ・交流無停電電源装置</p> <p>・（概要）</p>
7 発電設備	<ul style="list-style-type: none">ディーゼル発電装置 ガスエンジン発電装置 ガスタービン発電装置 マイクロガスタービン発電装置 燃料電池発電装置 熱併給(コージェネレーション)発電装置 太陽光発電装置 風力発電装置 （概要）
⑧ 構内交換設備	<p>局線電話の引込位置は、第一種電気通信事業者と打合せのうえで施工する。</p>
⑨ 自動火災報知設備、ガス漏れ火災警報設備、拡声設備（非常放送設備）	<p>(1) 所轄する消防署と打合せのうえ、各関係条例等に従い施工する。</p> <p>(2) 総合盤内の接続は端子を使用し、回路名を記入しておくものとする。</p> <p>(3) ガス漏れ警報設備の動作試験は、原則としてガス納入業者立会いのうえで行うものとする。</p>
10 昇降機設備	<p>特記なき場合の施工は、国土交通省大臣官庁官庁営繕部監修公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）による。</p> <p>なお、県営住宅の場合は、公共住宅建設工事共通仕様書による。</p>

2.4 取付高さ	壁付、壁掛型の機器等の取付高さは、図面に記載のない場合は原則として次のとおりとする。		
名 称	測 点	取付高さ（mm）	
		一 般	県営住宅
スイッチ（一般）	床上～中心	1,3 0 0	1,2 0 0
”（身体障害者用）	”	1,1 0 0	1,0 0 0
”（人感センサー切換用）	”	2,0 0 0	2,0 0 0
コンセント、電話用7φット、直列ユニット（一般）	”	3 0 0	4 0 0
”（和室）	”	1 5 0	2 0 0
”（台上）	台上～中心	1 5 0	5 0 0
防水型コンセント	床下～中心	5 0 0	5 0 0
分電盤、制御盤、開閉器箱	”	(上端1,900以下)1,500	(上端1,900以下)1,500
呼出ボタン（身体障害者用）	”	9 0 0	9 0 0
復帰ボタン（ ” ）	”	1,8 0 0	1,8 0 0
廊下表示灯（ ” ）	”	2,0 0 0	2,0 0 0
端子盤	”	”	2,0 0 0

③ その他

- 他工事との取合区分

発注図又は工事区分表による。
 - 図面上の縮尺

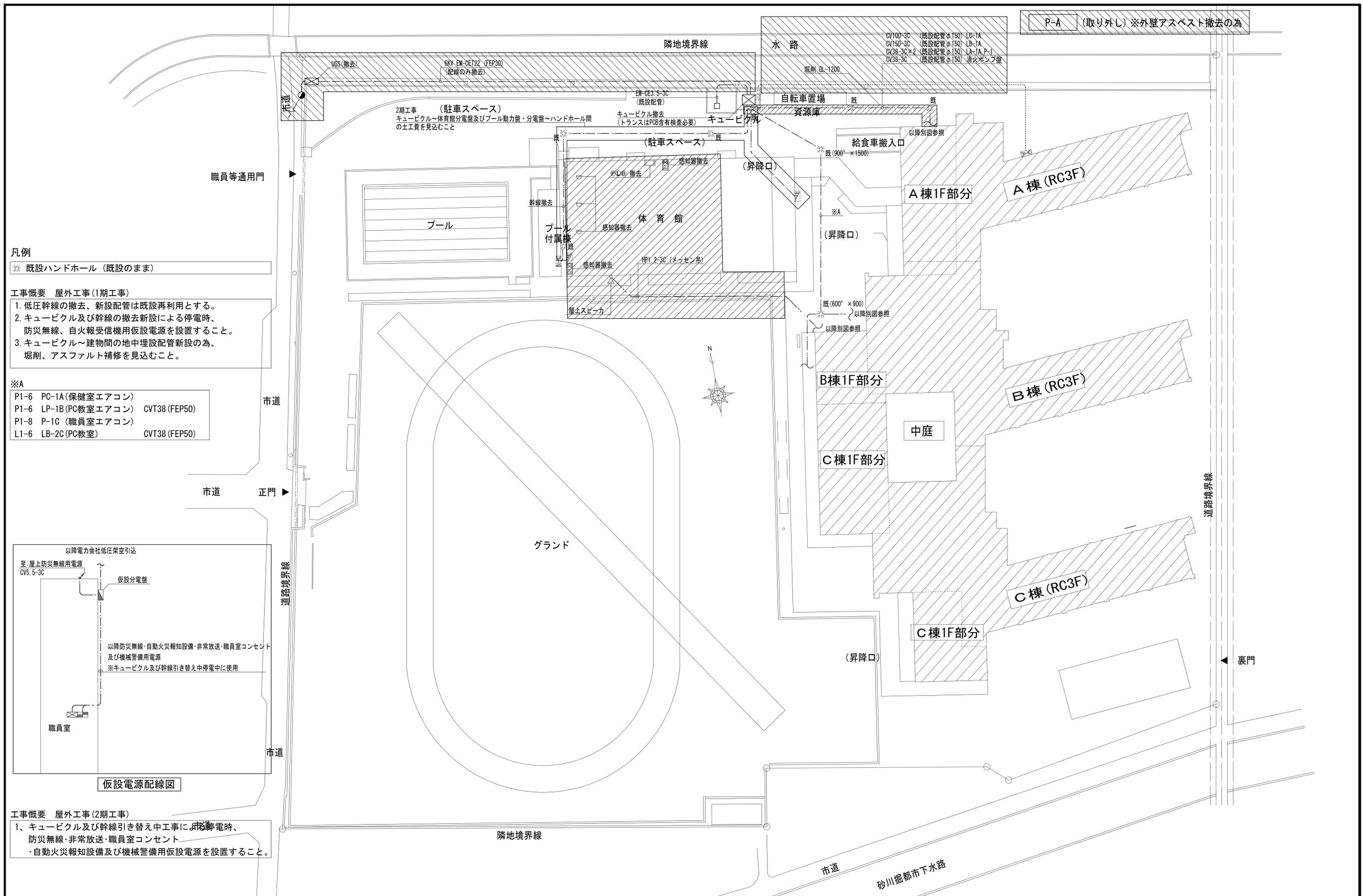
図面上の縮尺は、発注図の大きさを日本工業規格A 1 版とした縮尺とする。
 - 疑義

本特記仕様書、特別共通仕様書及び標準仕様書等において疑義が生じた場合は、監督員と協議するものとする。

<p>舗装版切断時に発生する濁水の処理に係る特記仕様書</p> <p>第1条 この特記仕様書は、埼玉県電気設備工事特別共通仕様書に定めるもののほか、アスファルト舗装版切断時に発生する濁水（以下「濁水」という。）の処理に関し必要な事項を定めるものである。</p> <p>第2条 受注者は、回収した濁水を次のとおり処理するものとする。</p> <ul style="list-style-type: none">種類及び処理量 汚泥（油分を含む汚泥） m3 中間処理施設 市 地内、(株) 処理方法 ・中間処理後、最終処分場に搬入（処理に焼却又は熔融含まず） 中間処理後、最終処分場又は再資源化（処理に焼却又は熔融を含む） <p>第2 受注者は、別の中間処理施設を選定する場合には、事前に監督員と協議するものとする。</p> <p>第3条 受注者は、舗装版切断作業を行いながら濁水を可能な限り回収し、作業後速やかに回収した濁水を産業廃棄物の汚泥（油分を含む汚泥）として中間処理施設に運搬及び処理するものとする。</p> <p>第2 受注者は、汚泥の中間処理業の許可を受けている業者と産業廃棄物処分委託契約を締結しなければならぬものとする。</p> <p>第3 受注者は、自ら運搬を行う場合を除き、汚泥の収集運搬業の許可を受けている業者と産業廃棄物収集運搬委託契約を締結しなければならないものとする。</p> <p>第4条 受注者は、濁水の処理に関する履行について、廃棄物の処理及び清掃に関する法律において定める産業廃棄物管理票（以下「マニフェスト」という。）により管理するものとする。</p> <p>第4条 受注者は、施工計画書において、濁水の回収、運搬及び処理に関する方法を定めなければならないものとする。また、中間処理業者及び収集運搬業者と第3条第3項及び第4項に基づき締結した委託契約書の写し及び許可証の写しを添付すること。</p> <p>第2 受注者は、工事検査時にマニフェスト原本を提示する。</p> <p>第5条 濁水処理量については、舗装版の切断延長や切断厚が変わった場合を除き、原則として設計変更の対象としないものとする。</p> <p>第2 受注者は、舗装版切断時に濁水を生じない工法を使用する場合においては、事前に監督員と協議するものとする。</p> <p>第3 この特記仕様書に疑義等が生じた場合については、別途監督員と協議するものとする。</p>	
--	--

官公庁等打ち合わせ相手 打ち合わせ担当者	<p>建築： _____</p> <p>昇降機： _____</p>
施設管理者： _____	
電力会社： _____	
電話会社： _____	
ケーブルテレビ会社： _____	
消防本部： _____	

	設計年月日		縮 尺	工 事 名 称	図 名	図面番号
		 株式会社 松下設計 <small>一級建築士事務所 登録 (11) 183</small>	N S	市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事（第2期工事）	電気設備工事特記仕様書	特E-01
		埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号 TEL 048(840)4118(代) F A X 048(840)4103 管理建築士 松下 充孝（一級建築士登録 59420）				



凡例

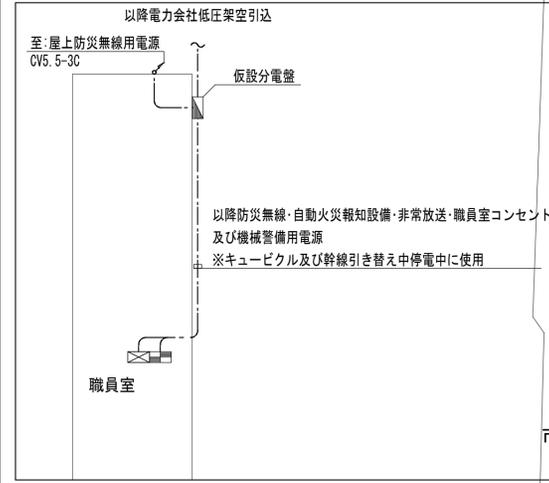
既設ハンドホール (既設のまま)

工事概要 屋外工事 (1期工事)

1. 低圧幹線の撤去、新設配管は既設再利用とする。
2. キュービクル及び幹線の撤去新設による停電時、防災無線、自火報受信機用仮設電源を設置すること。
3. キュービクル～建物間の地中埋設配管新設の為、掘削、アスファルト補修を見込むこと。

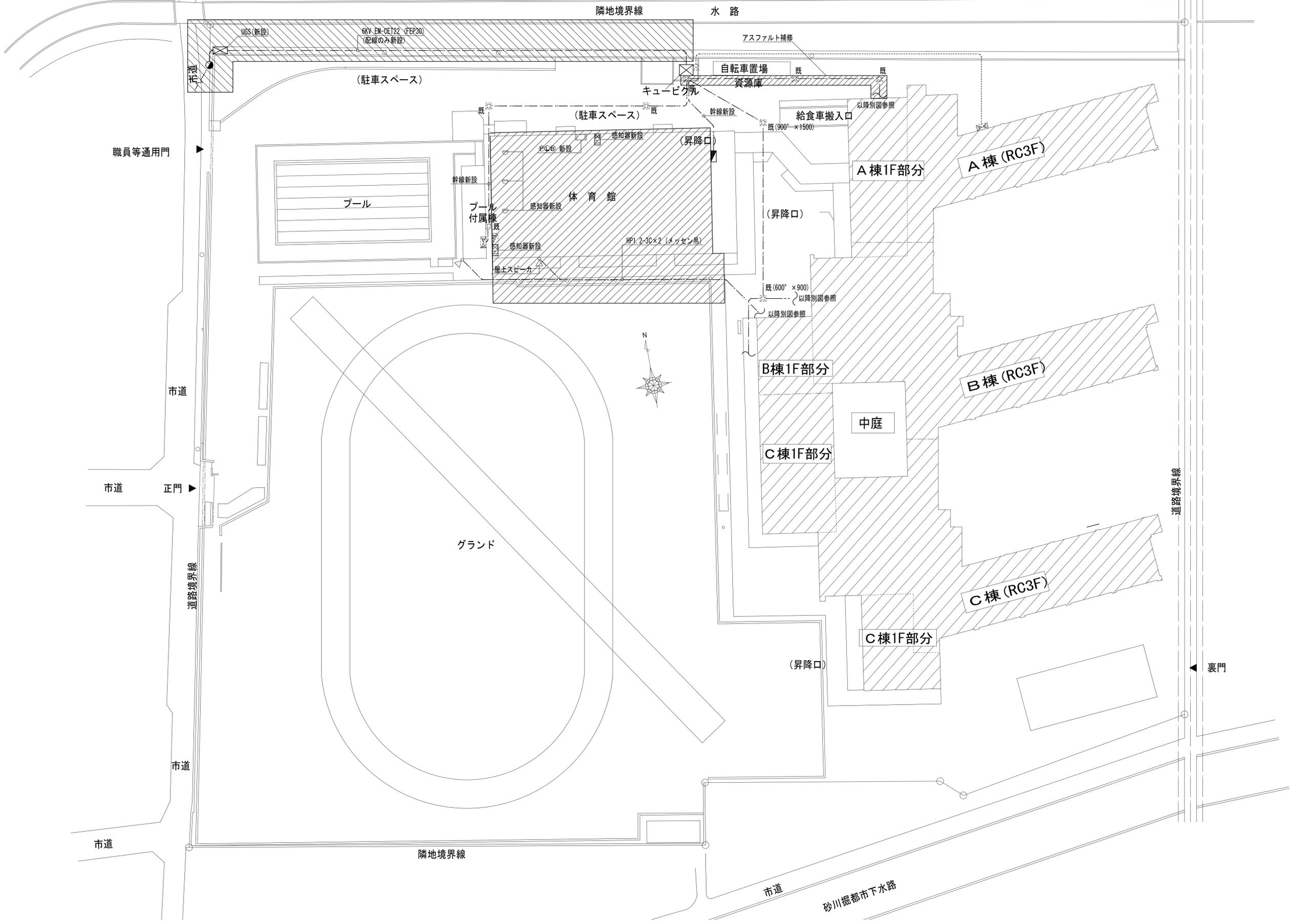
※A

P1-6 PC-1A (保健室エアコン)
 P1-6 LP-1B (PC教室エアコン) CVT38 (FEP50)
 P1-8 P-1C (職員室エアコン)
 L1-6 LB-2C (PC教室) CVT38 (FEP50)



工事概要 屋外工事 (2期工事)

1. キュービクル及び幹線引き替え中工事に伴って停電時、防災無線・非常放送・職員室コンセント・自動火災報知設備及び機械警備用仮設電源を設置すること。

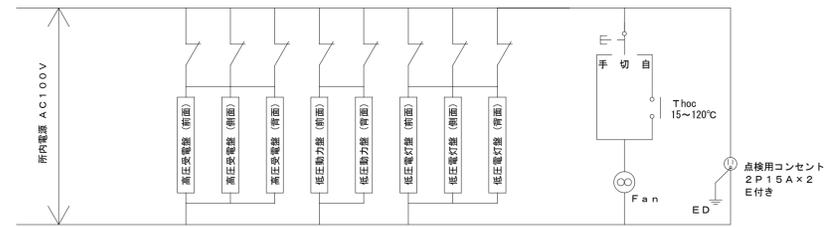



株式会社 松下設計 一級建築士事務所
 埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号
 TEL 048 (840) 4118 (代) FAX 048 (840) 4103
 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)

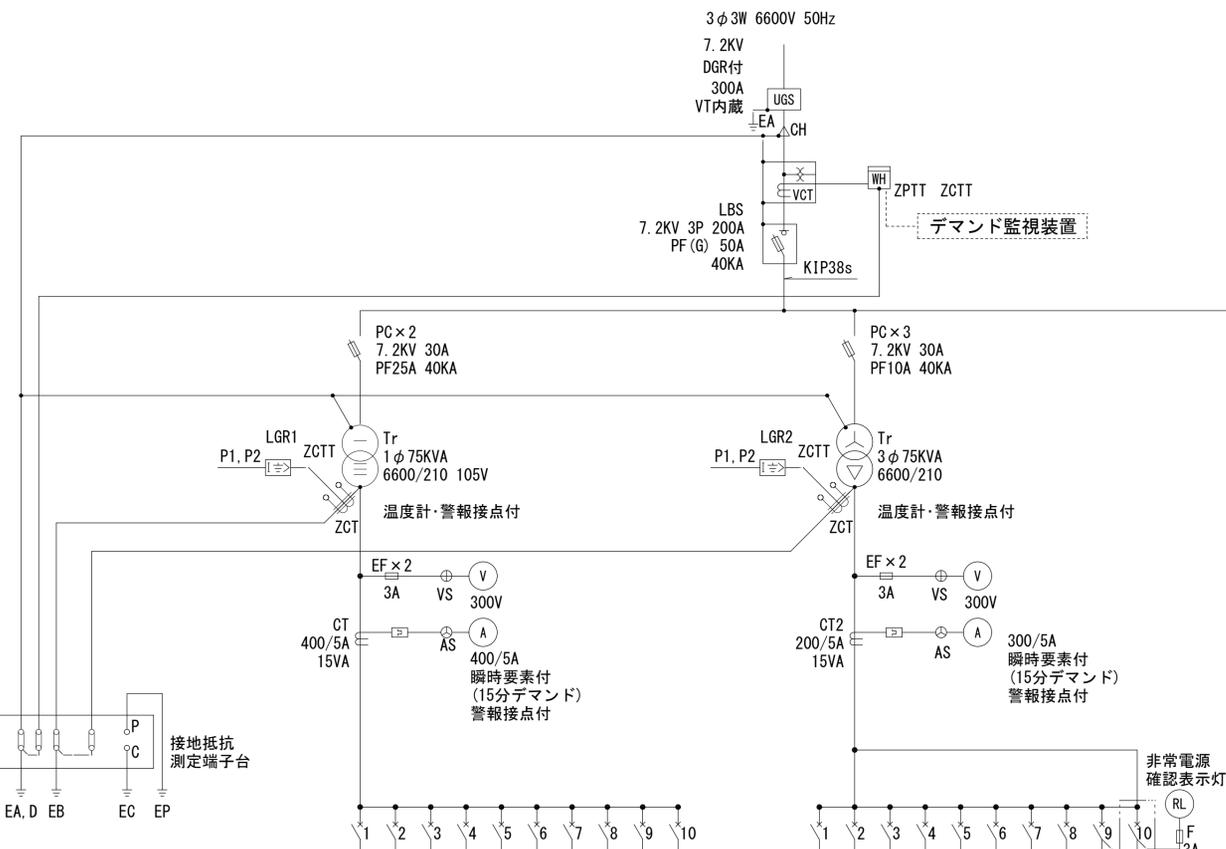
図面番号	17-137	日付	2018年3月
設計部長	松園	担当	松園
製図			

市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図

図面名	配置図	図面種別	【改修後】 E
縮尺	S=1:300 (A3版 50%縮小)	図面番号	02



所内電源

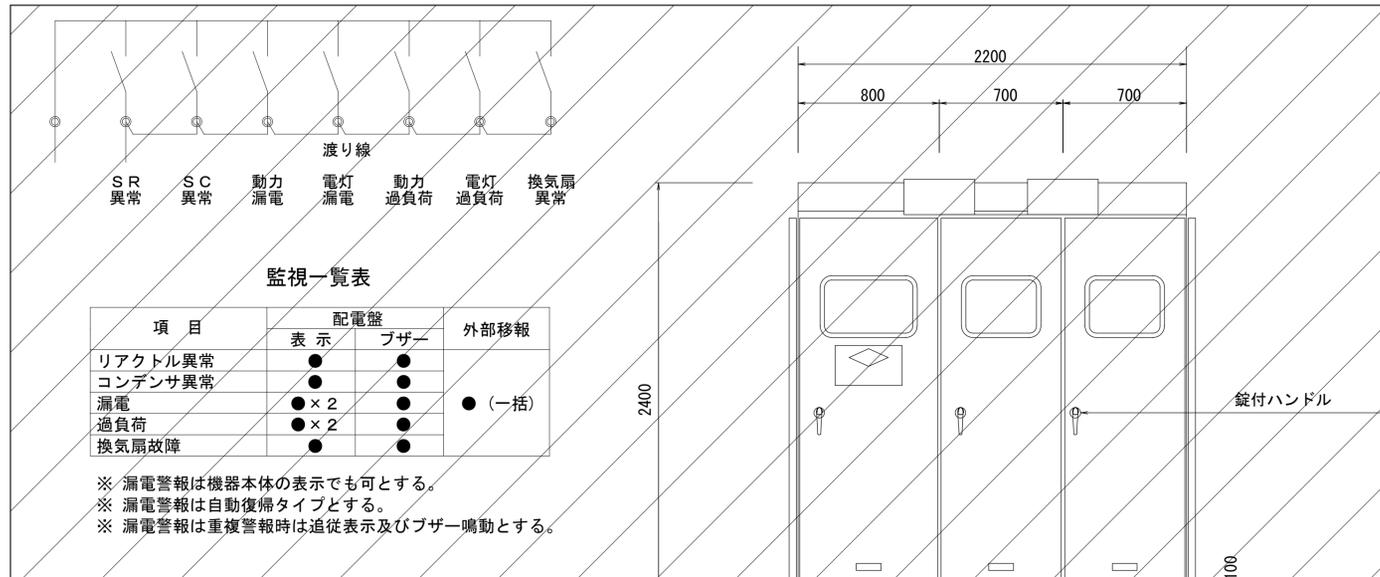


幹線番号	負荷名	負荷容量	MCCB容量
L11	校舎北棟 LA-1A~3A	47.2 KVA	3P 250AF/200AT
L12	校舎中棟 LB-1A~3A	31.0 KVA	3P 225AF/125AT
L13	校舎南棟 LC-1A~3A	24.1 KVA	3P 225AF/200AT
L14	プール LO-1A	12.0 KVA	3P 225AF/125AT
L15	コンピュータ教室 LP-2C	12.0 KVA	3P 100AF/100AT
L16	体育館 LD-1A	30.0 KVA	3P 225AF/200AT
L17	IPガスタンク・給湯機コンセント	30.0 KVA	3P 30AF/30AT
L18	所内電源	30.0 KVA	3P 30AF/15AT
L19	予備	100.0 KVA	3P 100AF/100AT
L20	予備	100.0 KVA	3P 100AF/100AT

L-1 75KVA

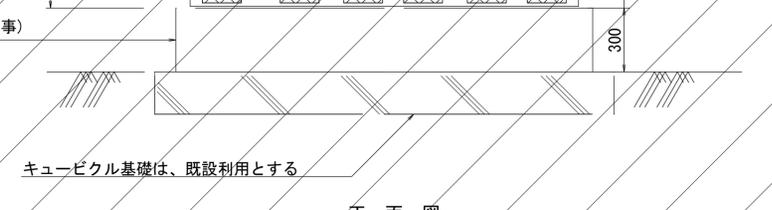
幹線番号	負荷名	負荷容量	MCCB容量
P11	北・中央・南棟空調機用幹線 P-A, P-B, P-C	5.82 KW	3P 100AF/100AT
P12	ELV	5.57 KW	3P 100AF/60AT
P13	プール PO-1A	100.0 KVA	3P 100AF/60AT
P14	受水槽室 PO-1B	100.0 KVA	3P 100AF/100AT
P15	職員室等空調機 PC-1B	100.0 KVA	3P 100AF/100AT
P16	予備	100.0 KVA	3P 100AF/100AT
P17	予備	100.0 KVA	3P 100AF/100AT
P18	予備	100.0 KVA	3P 100AF/100AT
P19	予備	100.0 KVA	3P 100AF/100AT
P20	消火栓ポンプ	7.5 KW	3P 100AF/100AT

P-1 75KVA

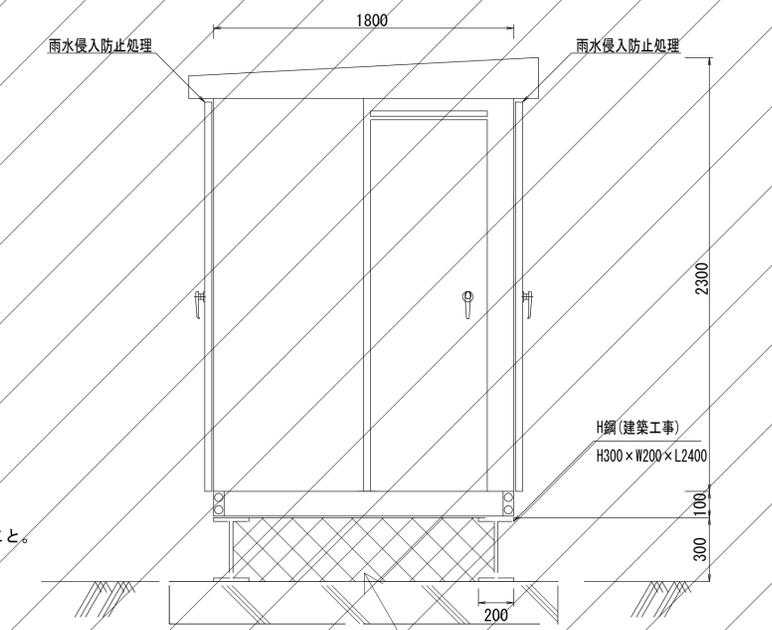


項目	配電盤		外部移報
	表示	ブザー	
リアクトル異常	●	●	● (一括)
コンデンサ異常	●	●	
漏電	● × 2	●	
過負荷	● × 2	●	
換気扇故障	●	●	
	●	●	

※ 漏電警報は機器本体の表示でも可とする。
 ※ 漏電警報は自動復帰タイプとする。
 ※ 漏電警報は重複警報時は追従表示及びブザー鳴動とする。



正面図



側面図

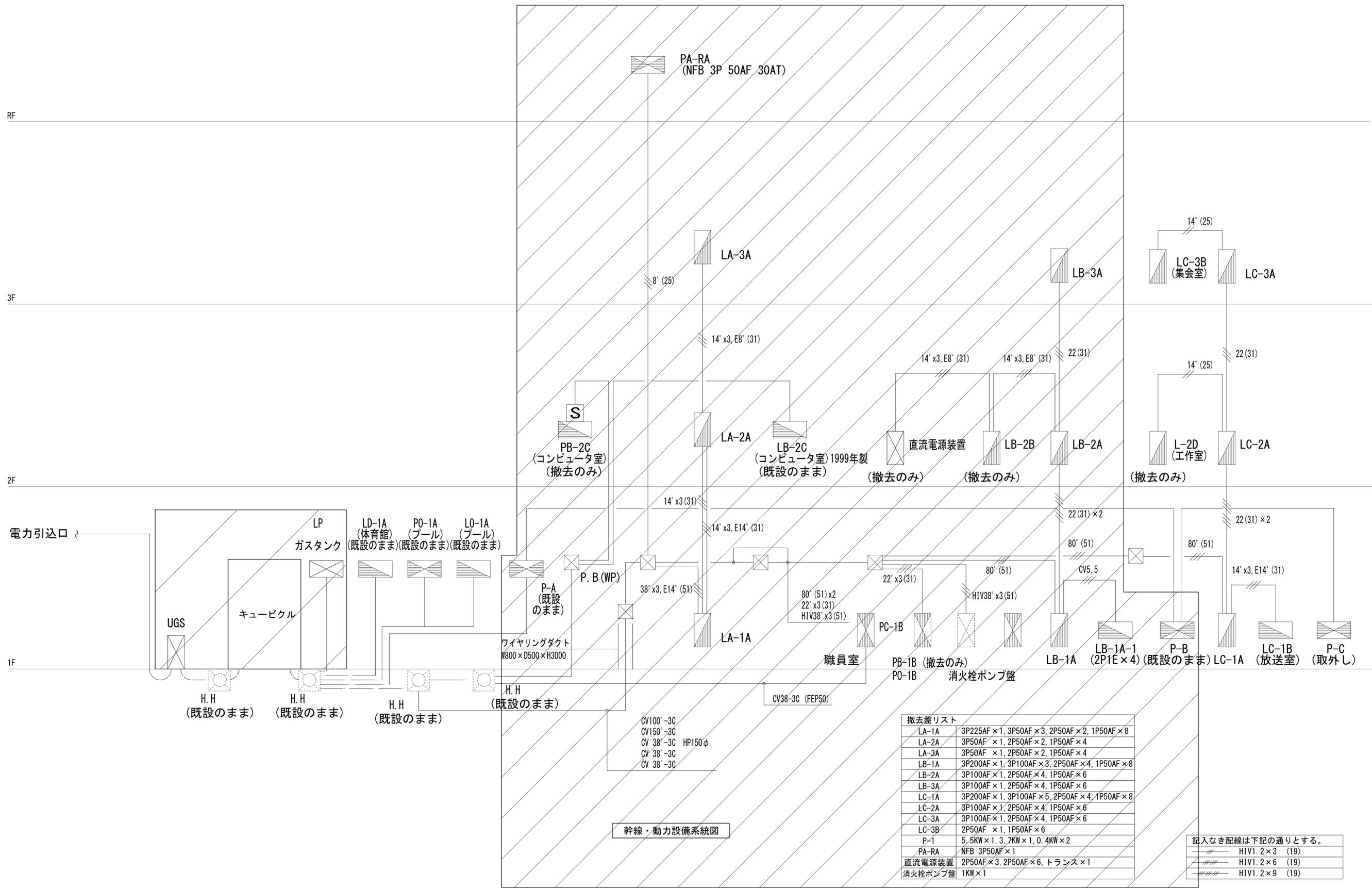
キュービクル姿図

寸法は参考とする。

- 注記
- 変圧器はトッランナー対応油入型とすること。
 - 変圧器はダイヤル温度計付とし、のぞき窓を設置すること。
 - 耐震計算書、換気計算書を提出し、十分な防音・防振措置を講ずること。
 - アンカーボルトは、SUS製とすること。
 - 函体は粉末塗装の上、指定色塗装仕上げとすること。
 - キュービクル内に点検用コンセント2P15A×2を設けること。
また、各扉毎の扉開閉時に連動し点滅する盤内照明(LED)を設けること。
 - 限流ヒューズは参考とし、納入時は各メーカーの基準により選定のこと。
 - ヒューズは溶断表示付とすること。
 - キュービクル用移動式粉末消火器・消火器箱(SUS製)を本工事にて設置すること。
 - 本工事に関わる関係諸官庁等への届出等は本工事業者にて代行すること。
 - 変圧器・リアクトル・コンデンサの銘板は2枚付属とし、変圧器本体と盤厚裏面に貼りつけること。
 - 予備ヒューズは全数納入のこと。
 - 盤仕様については上記他、公共建築工事標準仕様書(電気設備編)による。
 - 消防設備技術基準に準拠すること。

・キュービクルの盤のカギは HL60タイプとする。

1期工事



撤去盤リスト

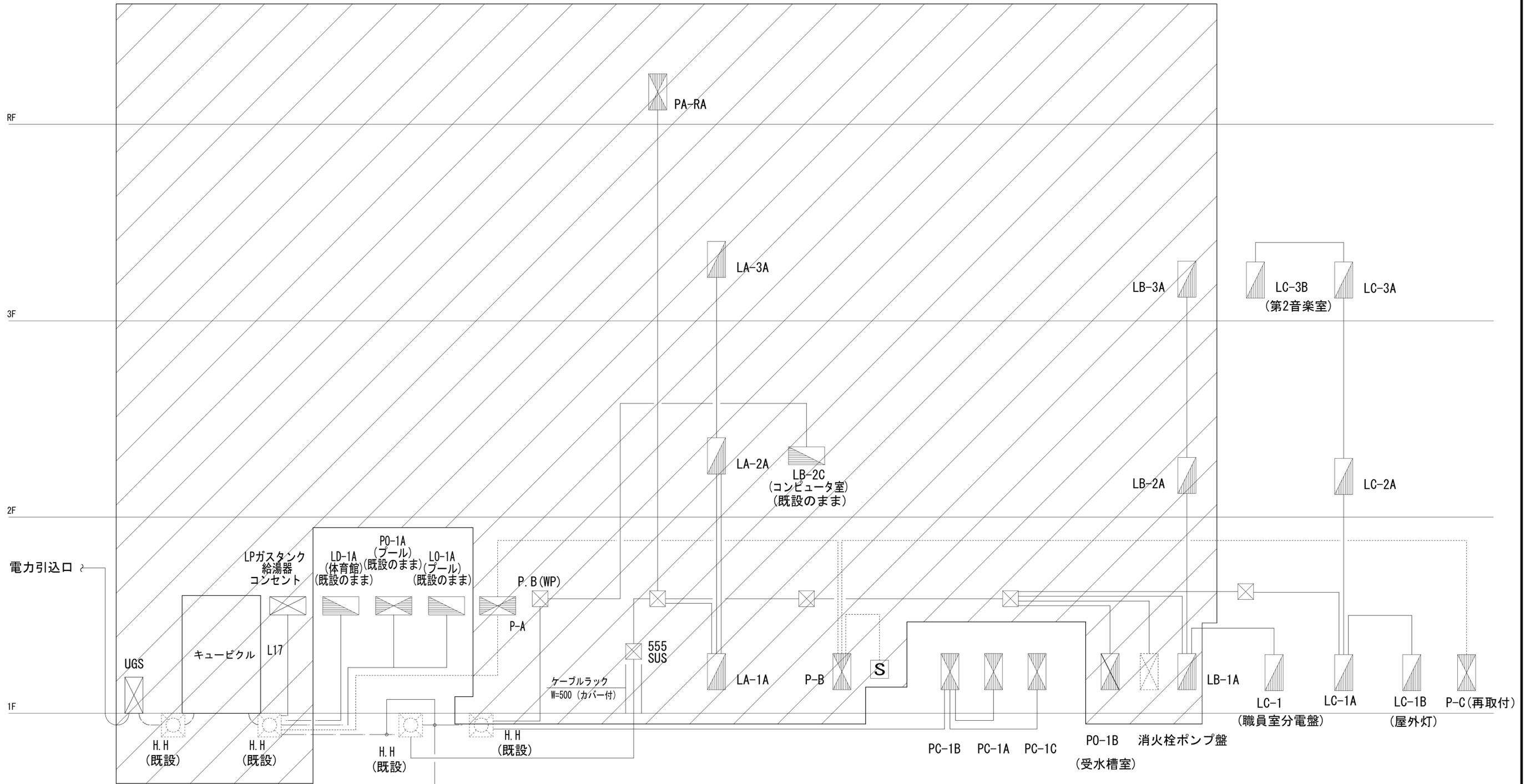
LA-1A	3P225AF × 1, 3P50AF × 3, 2P50AF × 2, 1P50AF × 8
LA-2A	3P50AF × 1, 2P50AF × 2, 1P50AF × 4
LA-3A	3P50AF × 1, 2P50AF × 2, 1P50AF × 4
LB-1A	3P200AF × 1, 3P100AF × 3, 2P50AF × 4, 1P50AF × 8
LB-2A	3P100AF × 1, 2P50AF × 4, 1P50AF × 6
LB-3A	3P100AF × 1, 2P50AF × 4, 1P50AF × 6
LC-1A	3P200AF × 1, 3P100AF × 5, 2P50AF × 4, 1P50AF × 8
LC-2A	3P100AF × 1, 2P50AF × 4, 1P50AF × 6
LC-3A	3P100AF × 1, 2P50AF × 4, 1P50AF × 6
LC-3B	2P50AF × 1, 1P50AF × 6
P-1	5.5KW × 1, 3.7KW × 1, 0.4KW × 2
PA-RA	NFB 3P50AF × 1
直流電源装置	2P50AF × 3, 2P50AF × 6, トランス × 1
消火栓ポンプ盤	1KW × 1

記入なき配線は下記の通りとする。

———	HIV1.2 × 3 (19)
———	HIV1.2 × 6 (19)
———	HIV1.2 × 9 (19)

幹線・動力設備系統図

1期工事



1期工事

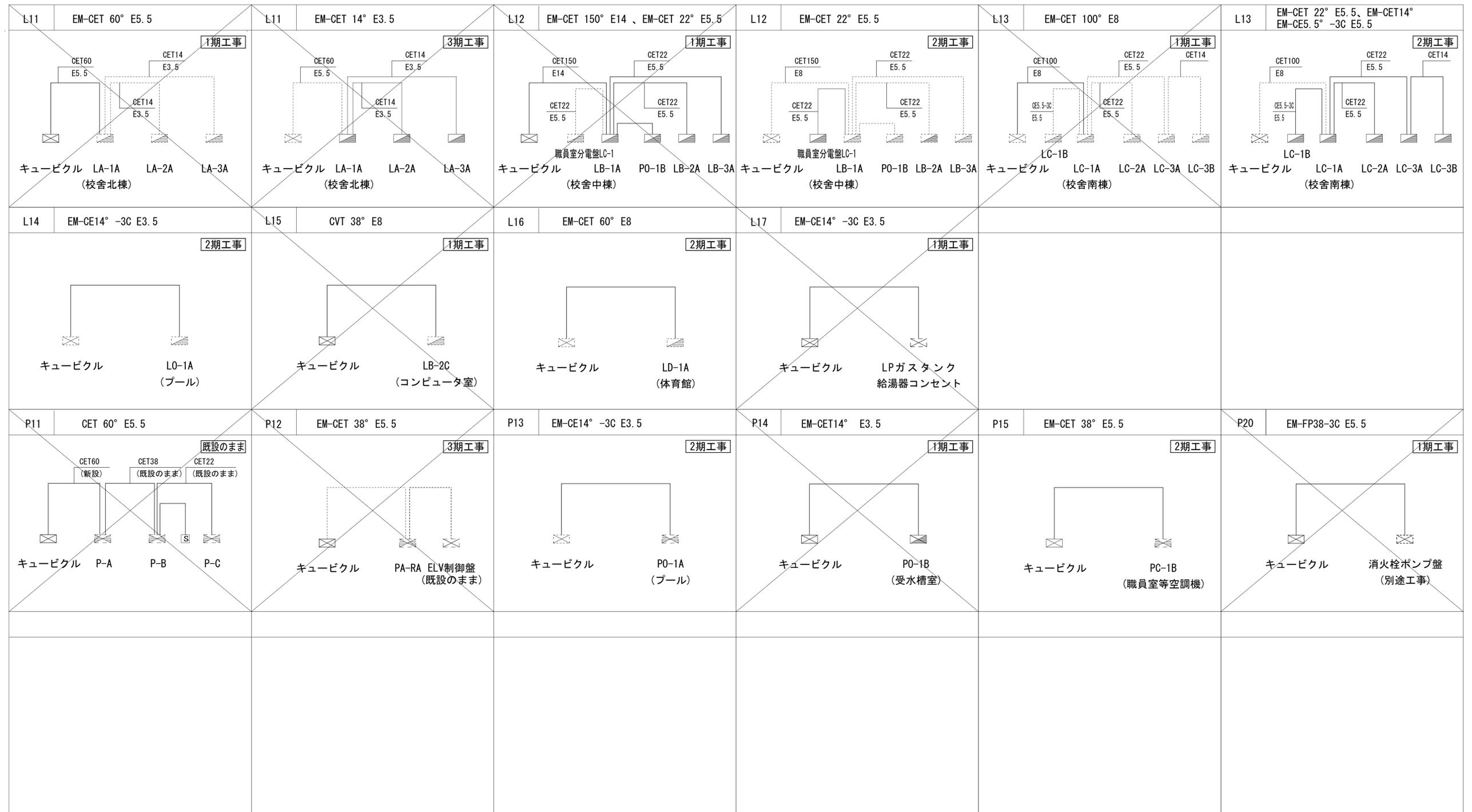
L11~18 HP150φ
P12~18 HP150φ

幹線・動力設備系統図

PC-1B:職員室・校長室職員室 空調機
PC-1A:保健室 空調機
PC-1C:会議室・第1教育相談室 空調機

■ 警報盤リスト(10回路)			
名称	監視項目	名称	監視項目
K01 高圧地絡		K06 高架水槽	満水
K02 キュービクル一括	異常	K07 高架水槽	減水
K03 揚水ポンプ	異常	K08 消火水槽	減水
K04 受水槽	満水	K09 消火栓ポンプ	異常
K05 受水槽	減水	K10 予備	

1. 警報線は、EM-CEE2[®]-2Cとする。
2. 鋼板製壁掛型
3. 自己保持回路付
4. バッテリー内蔵
5. プザー自動停止機能
6. 追従鳴動機能付



× は工事範囲外

制御盤一覧表

盤名称 盤形状	幹線番号 容量	結線	負荷			結線記号		現場盤		電圧 200V 周波数 50Hz		備考		
			負荷記号	名称	電極 容量 (kW)	台数 常時 予備	主回路	負荷 機能	制御 回路	連動又は インターロック	表示 状態 故障 警報		計測 監視	配線 サイズ
P-A 改修なし	AC 3φ3W 200V 計:1.916kW	至:キュービクル CET60 MCCB3P 50/50 CET38	GHP-1A		2.382	1	A3P(50/30)	*					インバータ対応	
			GHP-2		2.57	1	A3P(50/30)	*					インバータ対応	
			GHP-1B		2.05	1	A3P(50/30)	*						インバータ対応
			予備											単相200V
P-B 改修なし	AC 3φ3W 200V 計:2.314kW	至:P-B CET38 MCCB3P 50/30 CET22	GHP-3(既設)		2.382	1	A3P(50/30)	*					インバータ対応	
			GHP-8.9(新設)		2.74	1	A3P(50/30)	*						インバータ対応
			予備											単相200V
			空調室内機		0.542		A2P(30/20)	*						インバータ対応
P-C 改修なし	AC 3φ3W 200V 計:1.942kW	至:P-C CET22 MCCB3P 50/40	GHP-4		1.29	1	A3P(50/30)	*					インバータ対応	
			GHP-5A		2.05	1	A3P(50/30)	*						単相200V
			GHP-5B		2.05	1	A3P(50/30)	*						単相200V
			予備											
PC-1B 2期工事	AC 3φ3W 200V 計:1.942kW	MCCB3P 100/100	GHP-6 空調機(職員室)				A3P(100/75)	ELB						
			空調室内機				A2P(30/20)	*						
			PC-1A				A3P(50/50)	ELB						
			PC-1C				A3P(50/50)	ELB						
PC-1A 2期工事	AC 3φ3W 200V	MCCB3P 100/100	PAC-1 空調機(保健室)				A3P(50/50)	ELB						
PC-1C 2期工事	AC 3φ3W 200V	MCCB3P 100/100	PAC-2 空調機(会議室)				A3P(50/50)	ELB						
			AC-1 空調機(教育相談室)				A3P(50/50)	ELB						
PO-1B 1期工事	AC 3φ3W 200V	MCCB3P 50/50A	揚水ポンプ		3.7	1	E(3P50/50)	ELB						
PA-RA 3期工事	AC 1φ2W 100V	MCCB3P 50/50A	ポンプ室内灯		0.1		A(2P50/20)	ELB						
			減塵機		0.25		A(2P50/20)	ELB						
			ダムウェータ		2.2		E(3P50/30)	ELB	5					

制御盤仕様

■ 制御盤凡例

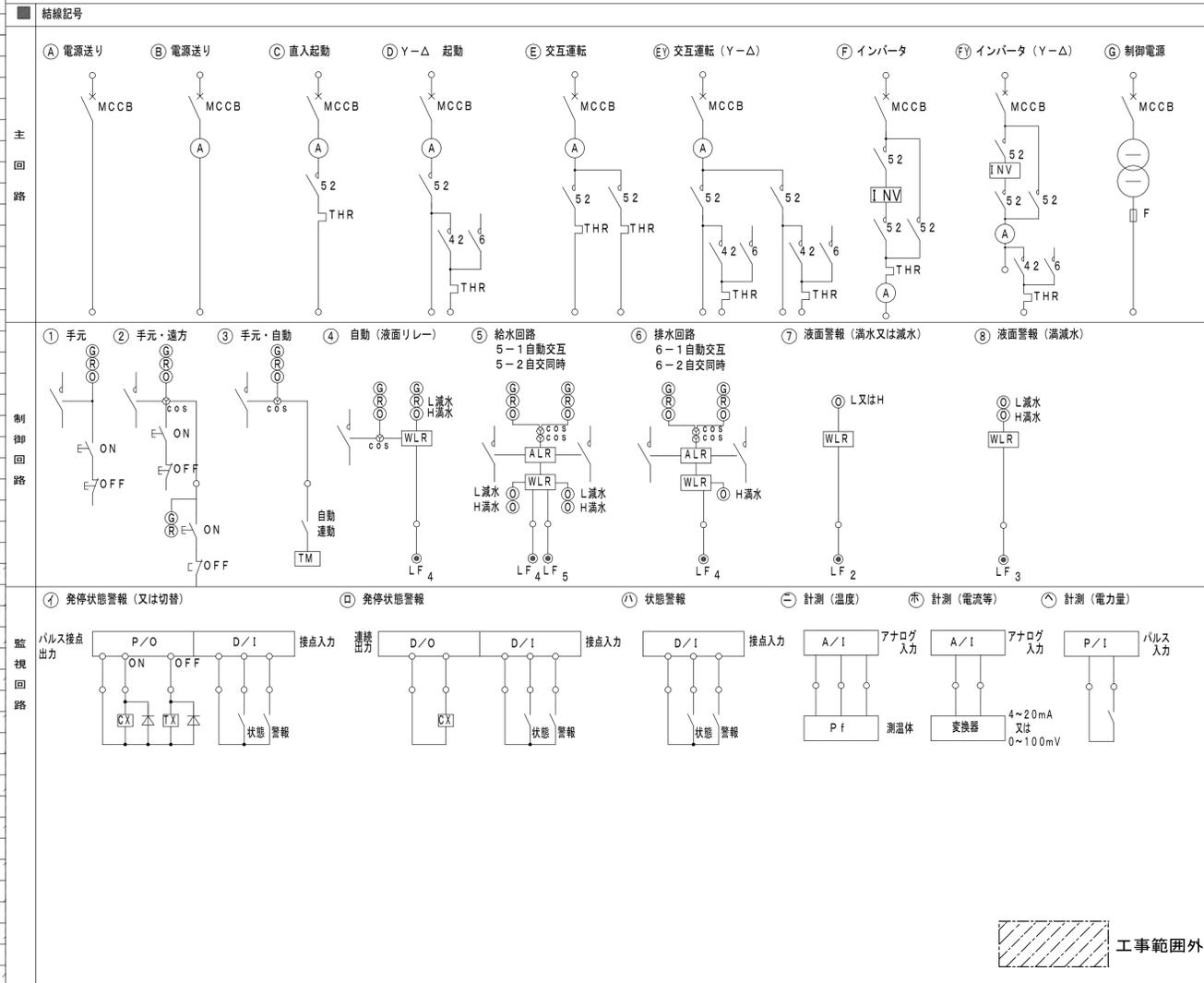
- 盤形状
 - ① 埋込形
 - ② 壁掛形
 - ③ 自立形
 - ④ 屋外壁掛形
 - ⑤ 屋外自立形(防雨型)
- 付加機能記号
 - * ELCB
 - 漏電警報付
 - 警報接点付
 - ・ 連動とインターロック

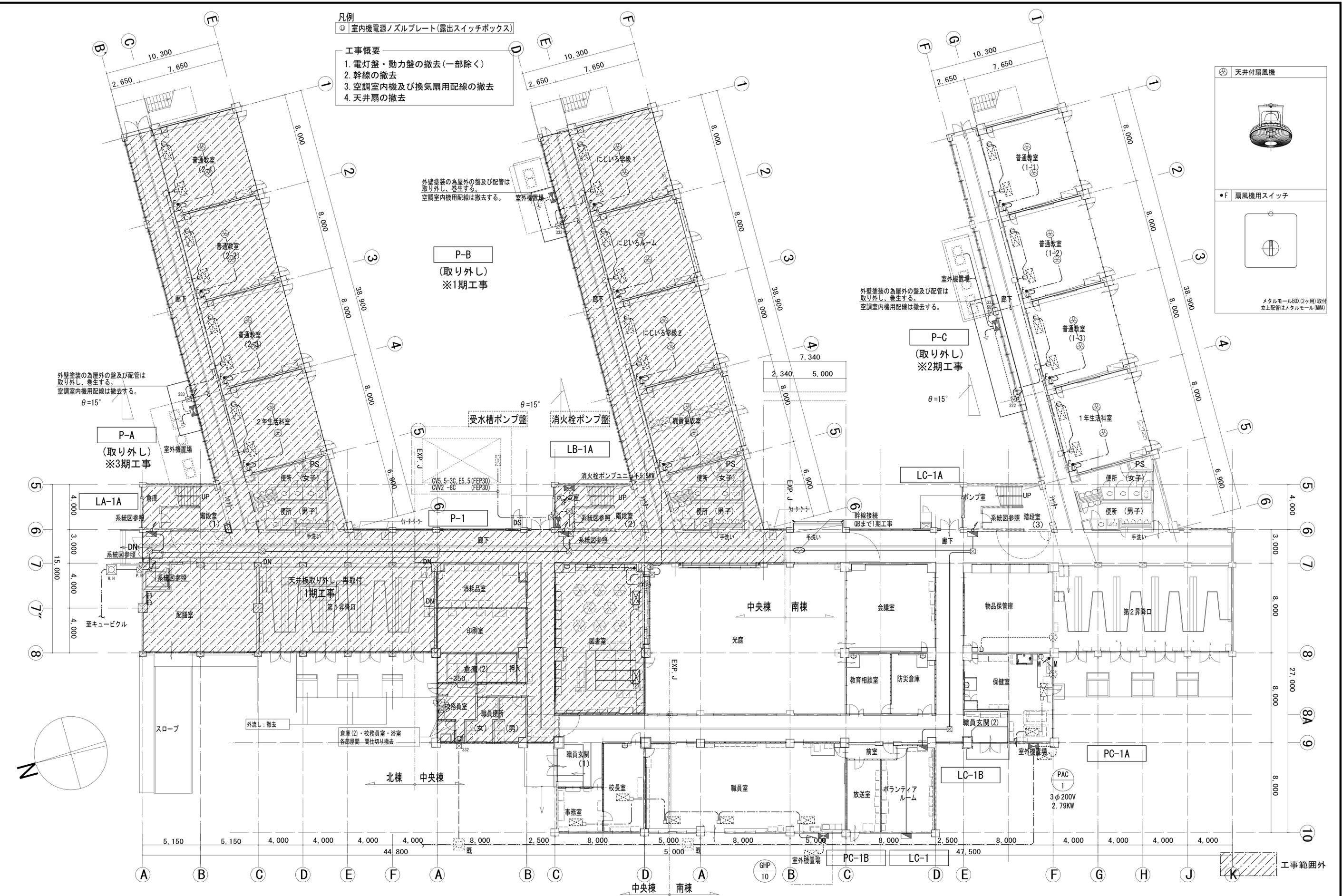
■ 配管について
特記なき配管はP.F管とする。
ケーブルについて
4Cケーブルの内 1Cは接地線とする。
■ 空調室外機のELCB仕様について
採用メーカー資料を確認のこと。

記号	材質		形状		構造 1		構造 2		塗装	
	仕様	仕様	記号	仕様	記号	仕様	記号	仕様	記号	仕様
A1	ステンレス	B1	露出	D1	標準	E1	折曲	G1	焼付(標準)	
A2	ステンレス	B2	埋込	D2	雨湿	E2	ビス止	G2	焼付(指定)	
A3	合成樹脂	C1	自立	D3	耐火	F1	外扉付、中扉無	G3	耐粉	
		C2	壁掛	D4	耐火(一種)	F2	外扉無、中扉付	G4	耐粉	
				D5	耐火(二種)	F3	外扉無、中扉無			
				D6	耐火(二種)	F4	外扉無、中扉無			

■ 特記事項 (●印を本工事に適用する)

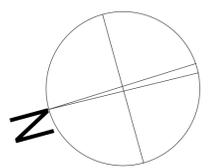
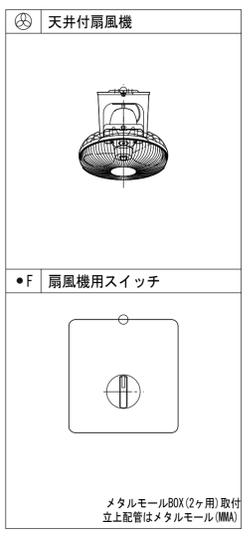
項目	標準	特記	備考
ブレーカー	○ 主幹ブレーカーは取付けない	● 主幹ブレーカーは図示	
漏電保護	● ボンプ回路 ● 屋外機器回路 ● ELCB特性は 30mA・0.1秒	○ 415V 回路 ○ 原簿機器 ○ 空層機	
保護装置	● THRY は2要素(2E)	○ 3E	
主回路	● 取付けない		
インバータ	○ A.C.L内蔵 ○ D.C.L内蔵	○ ラジオノイズフィルター ○ ラインフィルター	○ 本工事 ○ 設備工事
Y-△起動	○ ボンプ 15kW以上 () ○ ファン 11kW以上 ()	○ ボンプ 45kW以上 (415V) ○ ファン 45kW以上 (415V)	
電流計	● 0.75kW 以上に取付 ● 赤指針付		
電力量計	○ 検定付 ○ バルス発信付(電子式電力量計)		
制御電源	● 200V ○ 各回路毎	● 幹線系統毎に共用(A.X付)	
電源表示灯	● 幹線系統毎に共用		
表示灯	○ 白熱灯 ○ ネオンランプ ● LED		
電極	○ 汚水槽、雑排水槽はフオート:FS ● 上記以外は電極 :LF		
監視回路	○ 1φ100V	● 小勢力回路(①~④)	
計器	● 一般		
把手・錠	● 埋込型 ○ 有		
図面・塗装	● 鋼板製 ● 指定色		
扉開き	● 800巾まで片開き		
配線回路記号	① 数字 ② 数字 ③ 英字	○ 建築設備系(3φ200V) ○ 生産設備系(3φ200V) ○ 保安動力(3φ200V)	

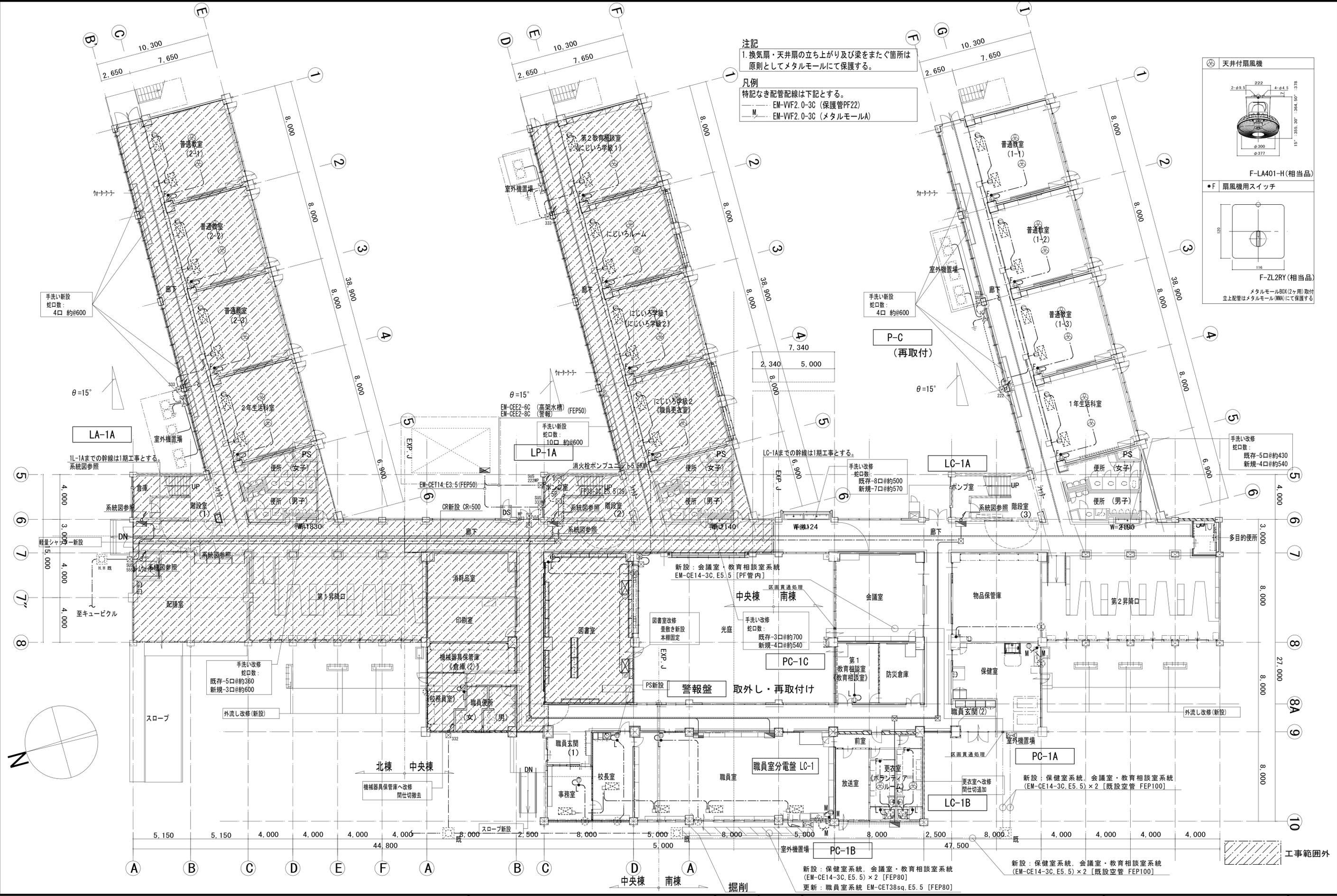




凡例
 ① 室内機電源ノズルプレート (露出スイッチボックス)

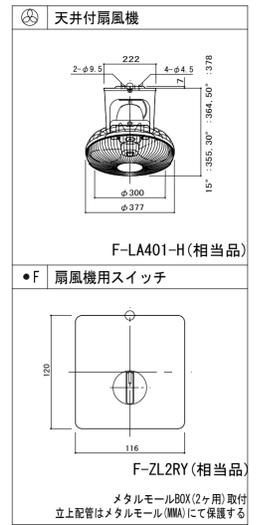
工事概要
 1. 電灯盤・動力盤の撤去 (一部除く)
 2. 幹線の撤去
 3. 空調室内機及び換気扇用配線の撤去
 4. 天井扇の撤去





注記
 1. 換気扇・天井扇の立ち上がり及び梁をまたぐ箇所は原則としてメタルモールにて保護する。

凡例
 特記なき配管配線は下記とする。
 EM-VVF2.0-3C (保護管PF22)
 M EM-VVF2.0-3C (メタルモールA)



LC-1Aまでの幹線は1期工事とする。

LA-1A

1L-1Aまでの幹線は1期工事とする。
 系統図参照

LP-1A

消火栓ポンプユニット5.8kW

LC-1A

ポンプ室

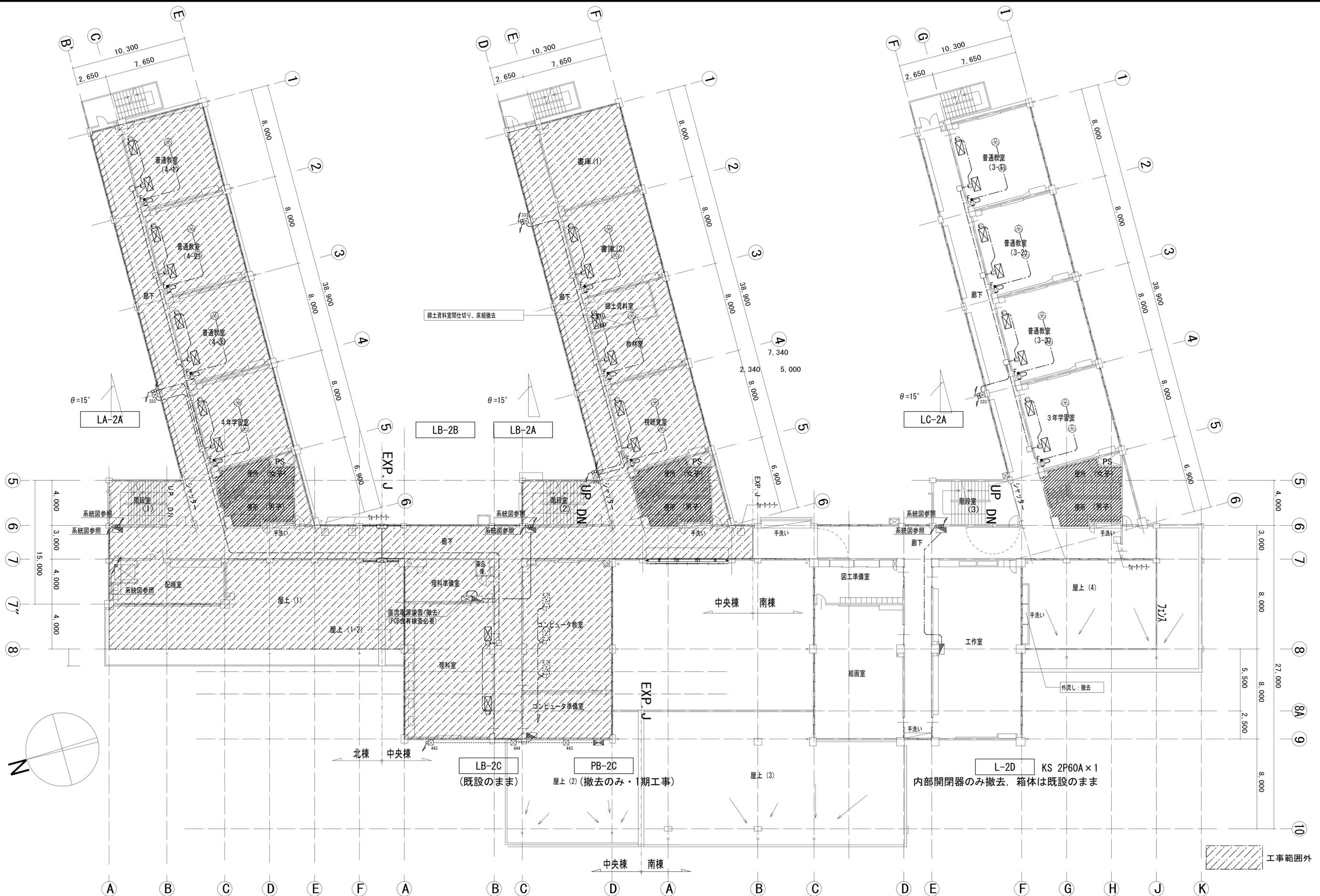
手洗い改修
 蛇口数:
 既存-5口@約430
 新規-4口@約540

手洗い改修
 蛇口数:
 既存-5口@約360
 新規-3口@約600

手洗い改修
 蛇口数:
 既存-3口@約700
 新規-4口@約540

新設: 保健室系統、会議室・教育相談室系統
 (EM-CE14-3C, E5.5) × 2 [既設空管 FEP100]

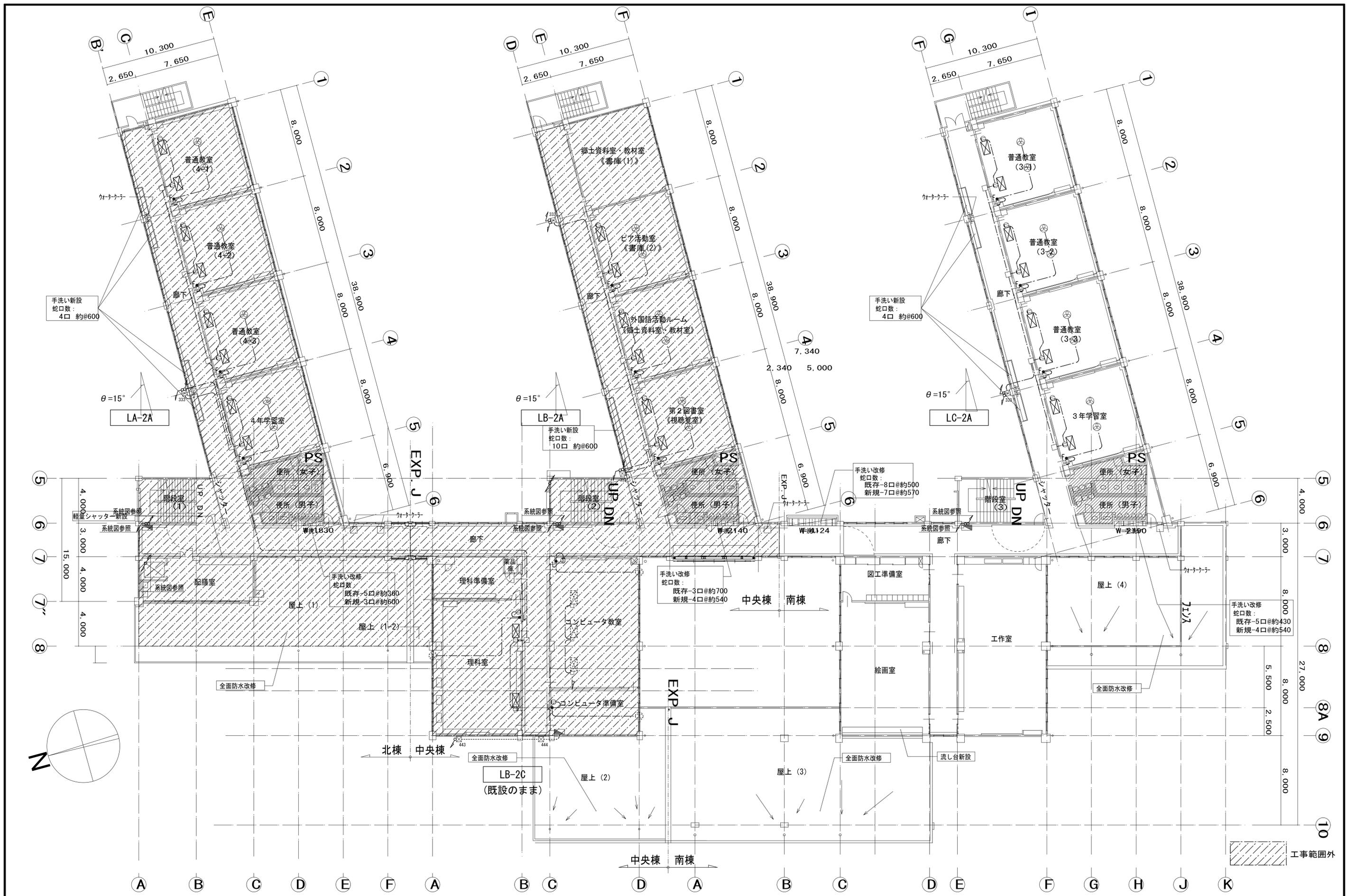
新設: 保健室系統、会議室・教育相談室系統
 (EM-CE14-3C, E5.5) × 2 [FEP80]
 更新: 職員室系統 EM-CET38sq, E5.5 [FEP80]



図面番号	17-137	日付	2018年3月
設計部長	松本	担当	松本
検図		製図	

株式会社 松下設計 一級建築士事務所
 埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号
 TEL 048(840)4118(代) FAX 048(840)4103
 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)

市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図		図面名 幹線・動力設備2階平面図 【改修前】	図面種類 E
縮尺 S=1:150 (A3版 50%縮小)		図面番号 11	



図面名称	幹線・動力設備2階平面図
図面種類	【改修後】
図面番号	12
縮尺	S=1:150 (A3版 50%縮小)

株式会社 松下設計 一級建築士事務所
 登録(11) 183
 埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号
 TEL 048(840)4118(代) FAX 048(840)4103
 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)

図面番号	17-137	日付	2018年3月
設計部長	松園	担当	松園
製図			

市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図

図面名称	幹線・動力設備2階平面図	図面種類	【改修後】
図面番号	12	縮尺	S=1:150 (A3版 50%縮小)



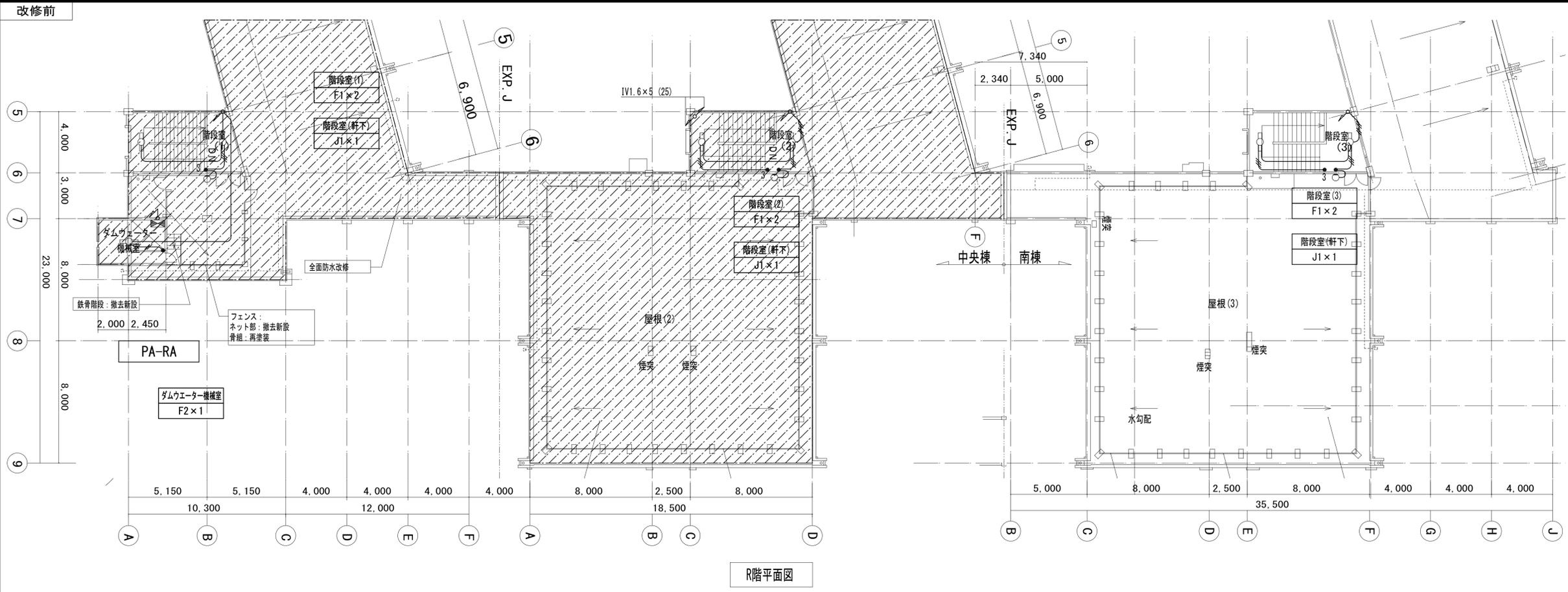
図面番号	17-137	日付	2018年3月
設計部長	松園	担当	松園
製図			

株式会社 **松下設計** 一級建築士事務所
 登録(11)183
 埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号
 TEL 048(840)4118(代) FAX 048(840)4103
 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)

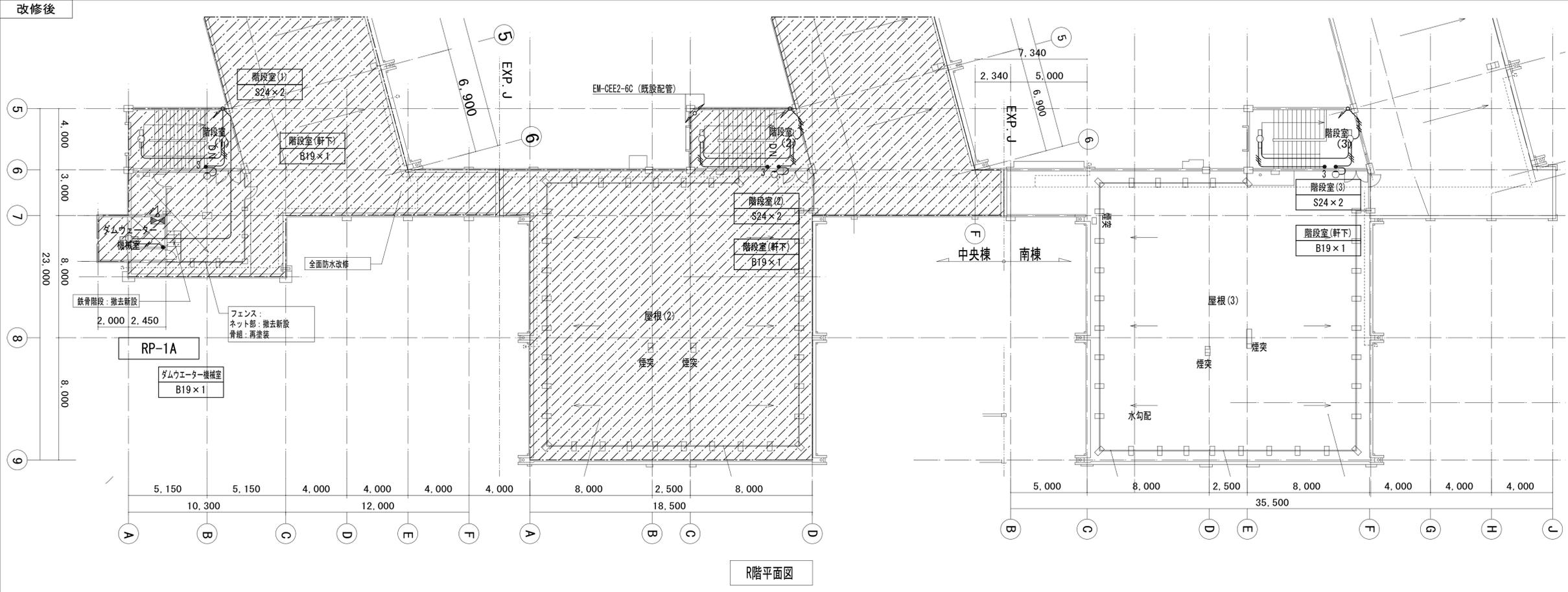
市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図

図面名	幹線・動力設備3階平面図	【改修前】
図面種類	E	
図面番号	13	
縮尺	S=1:150(A3版 50%縮小)	

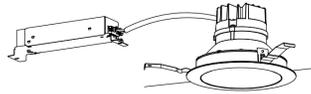
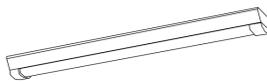
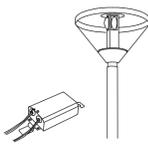




R階平面図



R階平面図

B15	LED防犯灯 蛍光灯FHP32形相当	B19	LEDウォールライト 20形 Hf16形×1灯器具相当	D8	LEDダウンライト 100形	D21	LEDダウンライト マルミナ 250形
 <p>アカルミナホワイト色、8000K、Ra70 器具光束1360lm、消費電力15W、電圧100V 本体：ASA樹脂（クールホワイト） 前面パネル：アクリル 防雨型・明るさセンサなし 電力会社申請入力容量18VA、耐雷サージ：15KV 光源寿命60000時間（光束維持率70%）</p> <p>（パナソニック NNY20485LE1）参考型番 公共型番：LBF2RP-1000LM</p>		 <p>防湿型・防雨型 器具光束1640lm、消費電力19.2W、電圧100~242V 本体：ステンレス、カバー：ポリカーボネート（乳白） 天井直付型・壁直付型 光源寿命40000時間（光束維持率85%）</p> <p>（パナソニック NNF21810LE9）参考型番 公共型番：LBF3MP/RP-1300-2</p>		 <p>一般タイプ、1015lmタイプ 電圧100~242V 埋込穴径：φ150 10W</p> <p>（パナソニック NNN72075ZLE9）参考型番 公共型番：LRS1-950LM</p>		 <p>一般タイプ、1675lmタイプ 電圧100~242V 埋込穴径：φ150 21W</p> <p>公共型番：LRS11R-1600LM</p>	
F16	LED直付型40形 W150	F16WP	直付40形 防湿防雨型	F21	iDシリーズ直付型40形 W150	F33	LED直付型40形 W150
 <p>一般タイプ、2500lmタイプ 電圧100~242V 光源寿命：40000時間 17W</p> <p>（パナソニック 直付XLX420AENCLE9）参考型番 公共型番：LSS9-2350LM</p>		 <p>一般タイプ、2500lmタイプ 電圧100~242V 光源寿命：40000時間 17W</p> <p>公共型番：LSS1MP-RP-2200LM</p>		 <p>一般タイプ、3200lmタイプ 電圧100~242V 光源寿命：40000時間 22W</p> <p>（パナソニック 直付XLX430AENCLE9）参考型番 公共型番：LSS9-3200LM</p>		 <p>一般タイプ、5200lmタイプ 電圧100~242V 光源寿命：40000時間 35W</p> <p>（パナソニック 直付XLX450AENCLE9）参考型番 公共型番：LSS9-4900LM</p>	
F33WP	iDシリーズ直付型40形Dスタイル 防湿型・防雨型 W150	F43	LED直付型40形 W150	H5	LED6W 標示灯	K43	LED直付型40形黒板灯（パイプ吊り）
 <p>一般タイプ、6900lmタイプ、消費電力：43.1W 定格出力型、電圧100~242V 本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装） 防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命：40000時間 昼白色（5000K） Ra83、IP23防湿型</p> <p>（パナソニック 直付XLW463AENZLE9）参考型番 公共型番：LSS9MP-4900LM</p>		 <p>一般タイプ、6900lmタイプ 電圧100~242V 光源寿命：40000時間 46W</p> <p>パナソニック 直付XLG431AGNLE9 公共型番：LSS9-6800LM</p>		 <p>使用中</p> <p>昼白色、5000K、Ra75 壁・天井面取付兼用 枠：プラスチック（クールホワイトつや消し仕上） 光源寿命40000時間（光束維持率70%）</p> <p>（パナソニック NNF11930LE1+FK11532）参考型番</p>		 <p>一般タイプ 6900lmタイプ 電圧100~242V 光源寿命：40000時間</p> <p>（パナソニック 直付XLX460BSNACLE9）参考型番 公共型番：LSR12-6200LM(+パイプ吊金具)</p>	
P77	LED街路灯 水銀灯200形器具相当	S24	LED直付型40形非常灯 W150	Y3	LED B級・BL形 避難口誘導灯片面型	Y3A	LED B級・BL形 通路誘導灯片面型
 <p>器具光束5955lm、消費電力60W 電圧100~242V 昼白色、5000K、Ra70 本体：アルミダイカスト（ミディアムグレーメタリック色） グローブ：アクリル（透明） 落下防止ワイヤー付 光源寿命40000時間（光束維持率75%） 上方光束比5~15%</p> <p>器具のみ新設（ポール既設再利用）</p> <p>（パナソニック モールライトXY7650LE9）参考型番</p>		 <p>非常灯タイプ、3200lm（Hf32形高出力×1灯器具相当） 常時：非常用ライトバー点灯、非常時：非常灯本体周辺LED（一般出力型）点灯 電圧：100~242V対応、蓄電池：ニッケル水素電池 非常灯評定番号：LAL-E-018 光源寿命（階段灯専用ライトバー）40000時間、点検スイッチ付</p> <p>（パナソニック FA20312LE1+FK20000）参考型番 公共型番：LDS1-K1-LBF11</p>		 <p>LED誘導灯コンパクトスクエア 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 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AM1111-3209</p> <p>（パナソニック FA20312LE1+FK20000）参考型番 公共型番：SH1-FSF20-BL</p>		 <p>LED誘導灯コンパクトスクエア 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 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AM1111-3209</p> <p>（パナソニック FA20312LE1+FK20016）参考型番 Y3A：公共型番：SH1-FSF22</p> <p>（パナソニック FA20312LE1+FK20016）参考型番 Y3B：公共型番：SH1-FSF23</p>	
						Y3B	LED B級・BL形 通路誘導灯両面型
						 <p>LED誘導灯コンパクトスクエア 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 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AM1111-3209</p> <p>（パナソニック FA20312LE1+FK20016）参考型番 Y3A：公共型番：SH1-FSF22</p> <p>（パナソニック FA20312LE1+FK20016）参考型番 Y3B：公共型番：SH1-FSF23</p>	

工事概要(電灯設備新設)

1. 既設照明器具及び配線器具は全て新設とする。
2. 既設配管及びボックス類は再利用するが劣化している配管及び建築工事に支障する場合は新設とする。
3. 配線は全て新設とする。

凡例(改修後)

	電灯分電盤
	LED照明 天井付 FHF32W×2相当
	LED照明 天井付 FHF32W×1相当
	タンブラスイッチ 1P15A×1
	ジャンクションボックス 0.B
	ブルボックス 鋼板製 150×150×100
	投光器
	自動点滅器

- 注 記
1. 改修後設備図は配管配線及び配線器具の新設取付けを示す。
 2. 本工事に際し、既設現況・状況等を調査・検討の上、監督員と十分に協議し施工手順・施工方法を決定するものとする。尚、取付け・再使用等に於いても調査検討の上既設配線・機器等の機能的に支障のないよう注意するとともに復旧は完全に行うこと。
 3. 落下防止措置は構造部材に緊結すること
 4. 新設配線には盤内、PB内に発着点と仕様を記載した名称札を取付ること（共通）
 5. 器具等の引下げ部分は、電線管(PF管)にて保護すること。
 は防火区画処理部・壁貫通処理部を示し、
 は防火区画貫通処理部を示し、
国土交通大臣認定工法に適合した工法とする。
防火区画貫通処理：国土交通大臣認定番号(参考)
PSO6OWL-0685(0607)(壁)

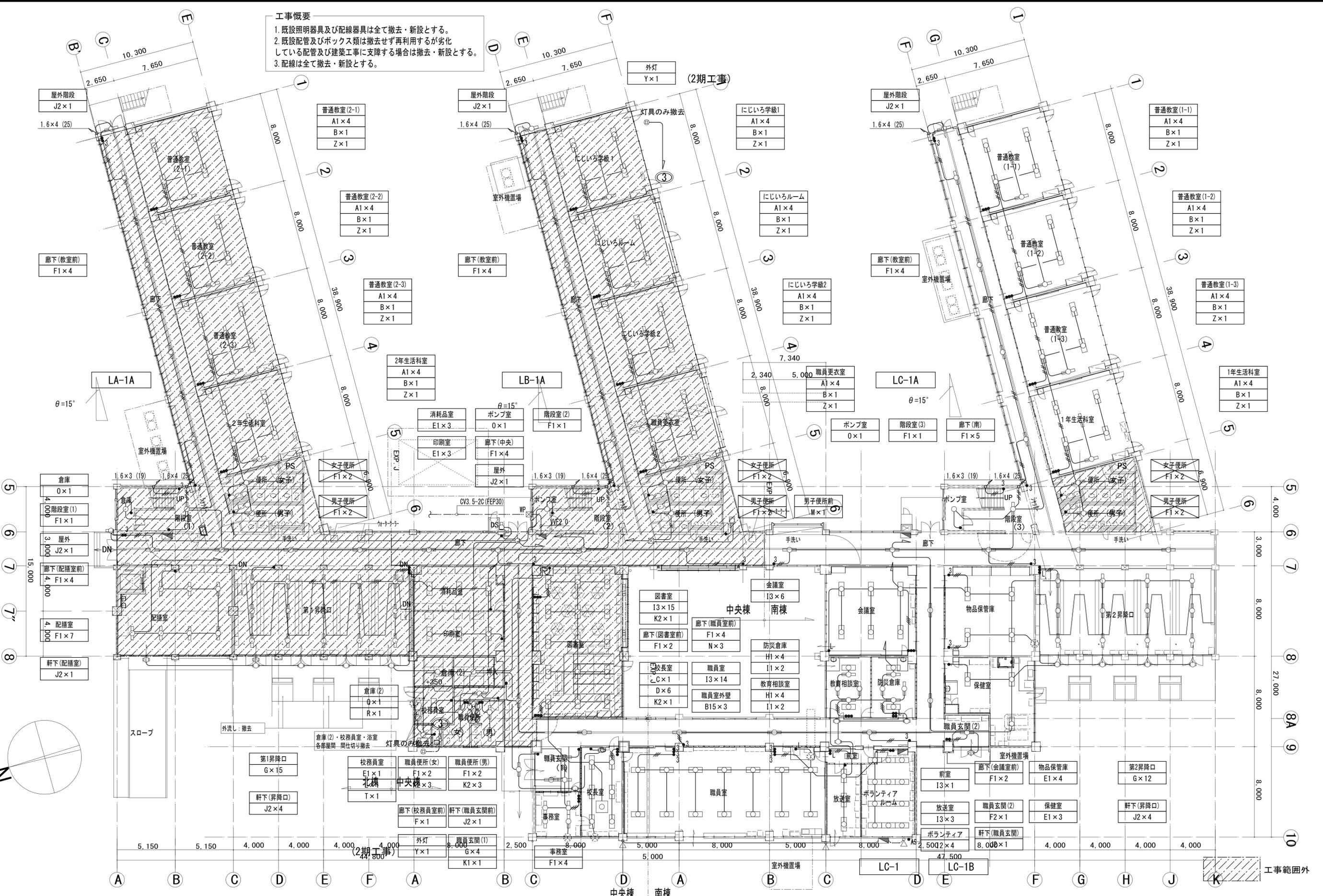
配線仕様

	EEF1.6-3C	(MMA)
	EEF1.6-2C×2	(MMA)
	EM-EEF1.6-3C	(PF16)
	EM-EEF1.6-2C	(PF16)
	EM-EEF2.0-3C	(PF22)
	EM-EEF1.6-2C×2	(PF22)
	EM-EEF1.6-2C+3C	(PF28)
	天井ころがし配線	
	いんべい配線	
	露出配管メタルモールジング	
	露出配管	

注記
1. 色温度は担当者との協議の上、決定すること。
2. 表に記載されている型番は参考型番とし、同等品以上とすること。

工事概要

1. 既設照明器具及び配線器具は全て撤去・新設とする。
2. 既設配管及びボックス類は撤去せず再利用するが劣化している配管及び建築工事に支障する場合は撤去・新設とする。
3. 配線は全て撤去・新設とする。

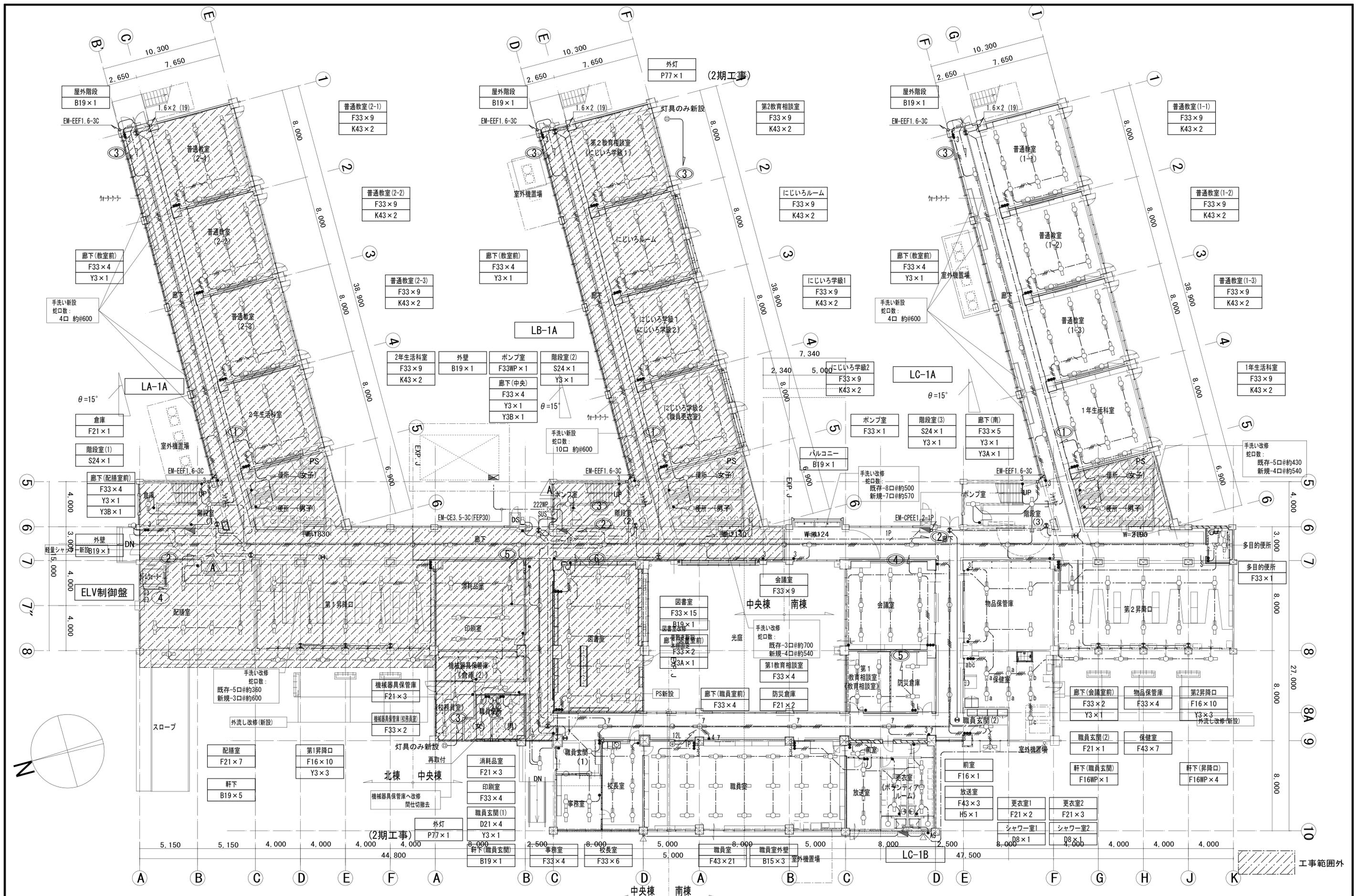


図面番号	17-137	日付	2018年3月
設計部長	松岡	担当	松岡
製図			

株式会社 **松下設計** 一級建築士事務所
 埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号
 TEL 048(840)4118 (代) FAX 048(840)4103
 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)

市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図

図面名	電灯設備1階平面図	図面種類	E
縮尺	S=1:150 (A3版 50%縮小)	図面番号	17



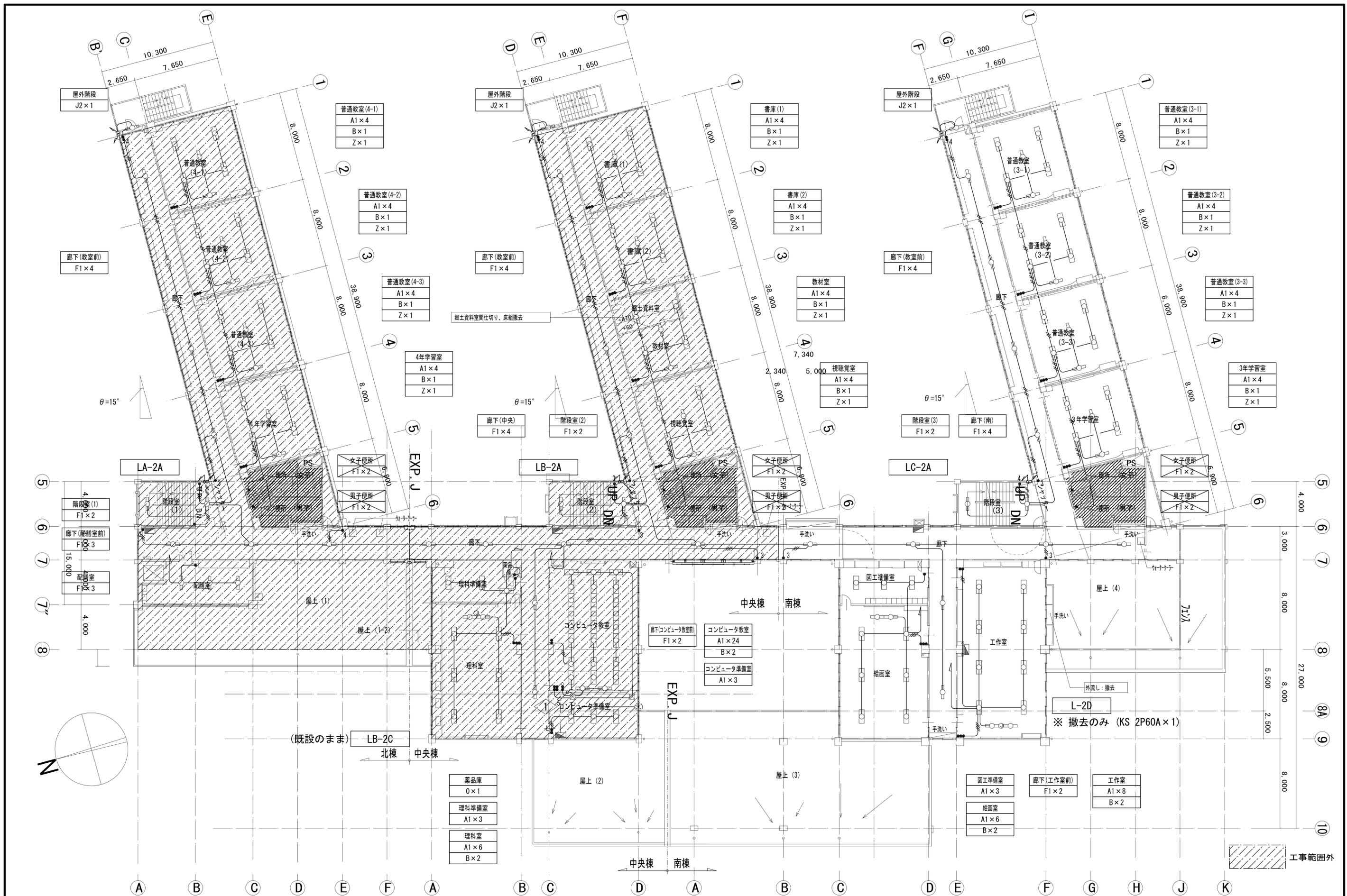
図名	電灯設備1階平面図
図種別	E
図番	18
縮尺	S=1:150 (A3版 50%縮小)


株式会社 松下設計 一級建築士事務所
 埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号
 TEL 048(840)4118(代) FAX 048(840)4103
 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)

図番	17-137	日付	2018年3月
設計者	松岡	担当	松岡
製図			

市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図
 図名: 電灯設備1階平面図 【改修後】

図名	電灯設備1階平面図	図種別	E
図番		図番	18
縮尺	S=1:150 (A3版 50%縮小)		

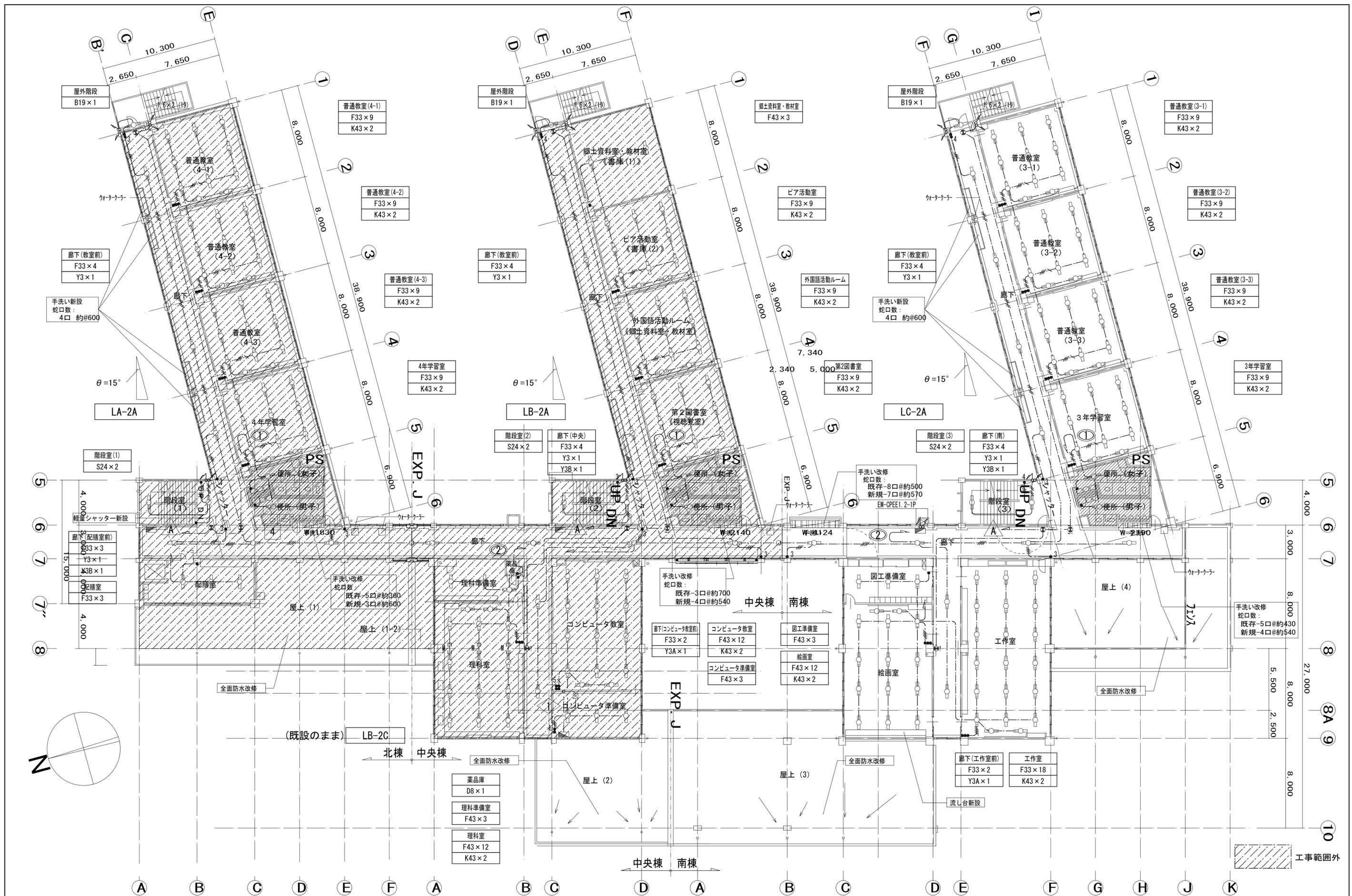


図面番号	17-137	日付	2018年3月
設計部長	松園	担当	松園
製図			

株式会社 松下設計 一級建築士事務所
 埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号
 TEL 048(840)4118(代) FAX 048(840)4103
 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)

市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図
 電灯設備2階平面図 【改修前】

図面種類	E
図面番号	19
縮尺	S=1:150 (A3版 50%縮小)



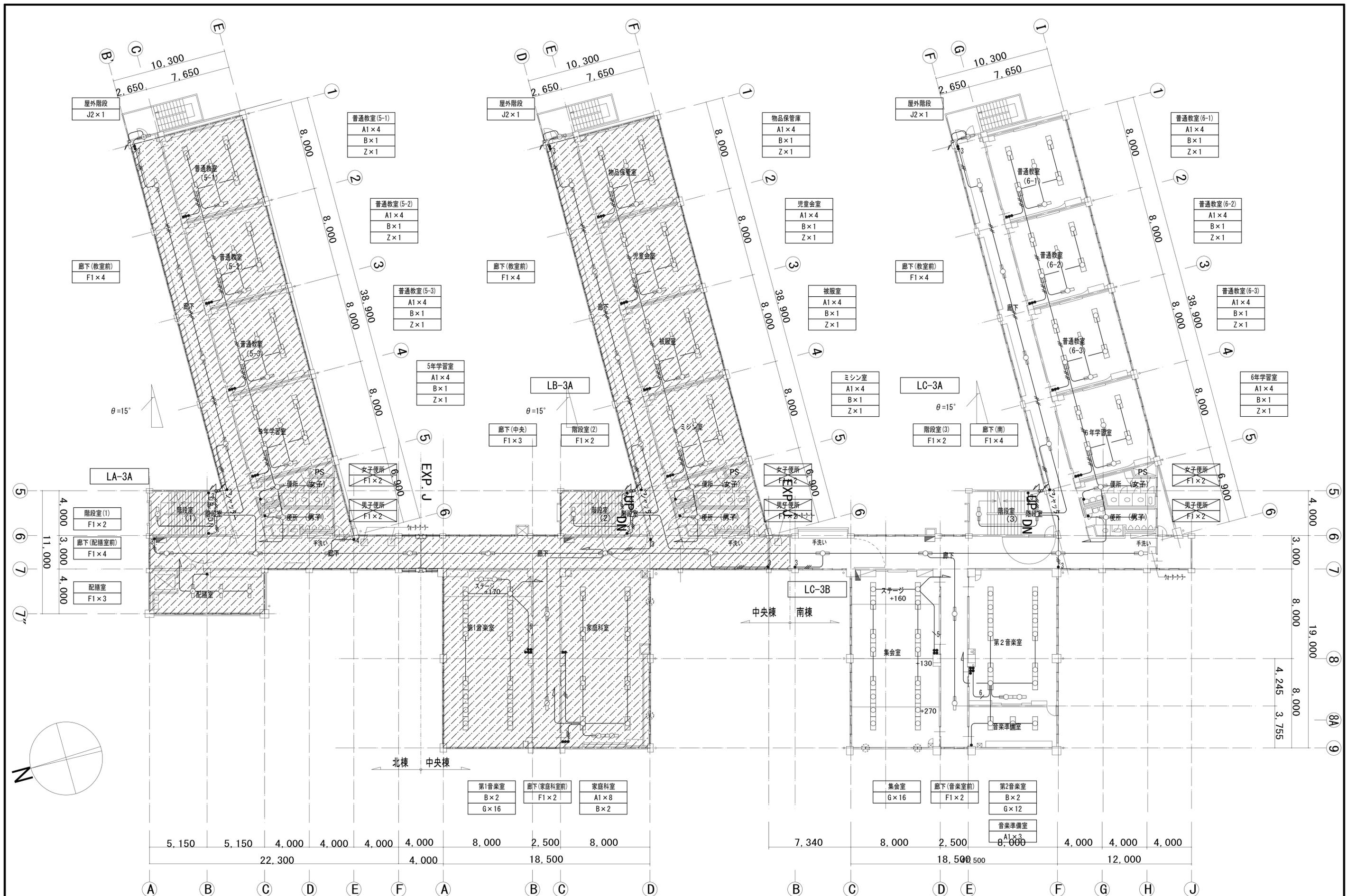
図面名	電灯設備2階平面図	【改修後】
図面種類	E	
図面番号	20	
縮尺	S=1:150 (A3版 50%縮小)	

株式会社 松下設計 一級建築士事務所
 埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号
 TEL 048(840)4118(代) FAX 048(840)4103
 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)

図面番号	17-137	日付	2018年3月
設計部長	松園	担当	松園
		製図	

市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図

図面名	電灯設備2階平面図	【改修後】
図面種類	E	
図面番号	20	
縮尺	S=1:150 (A3版 50%縮小)	

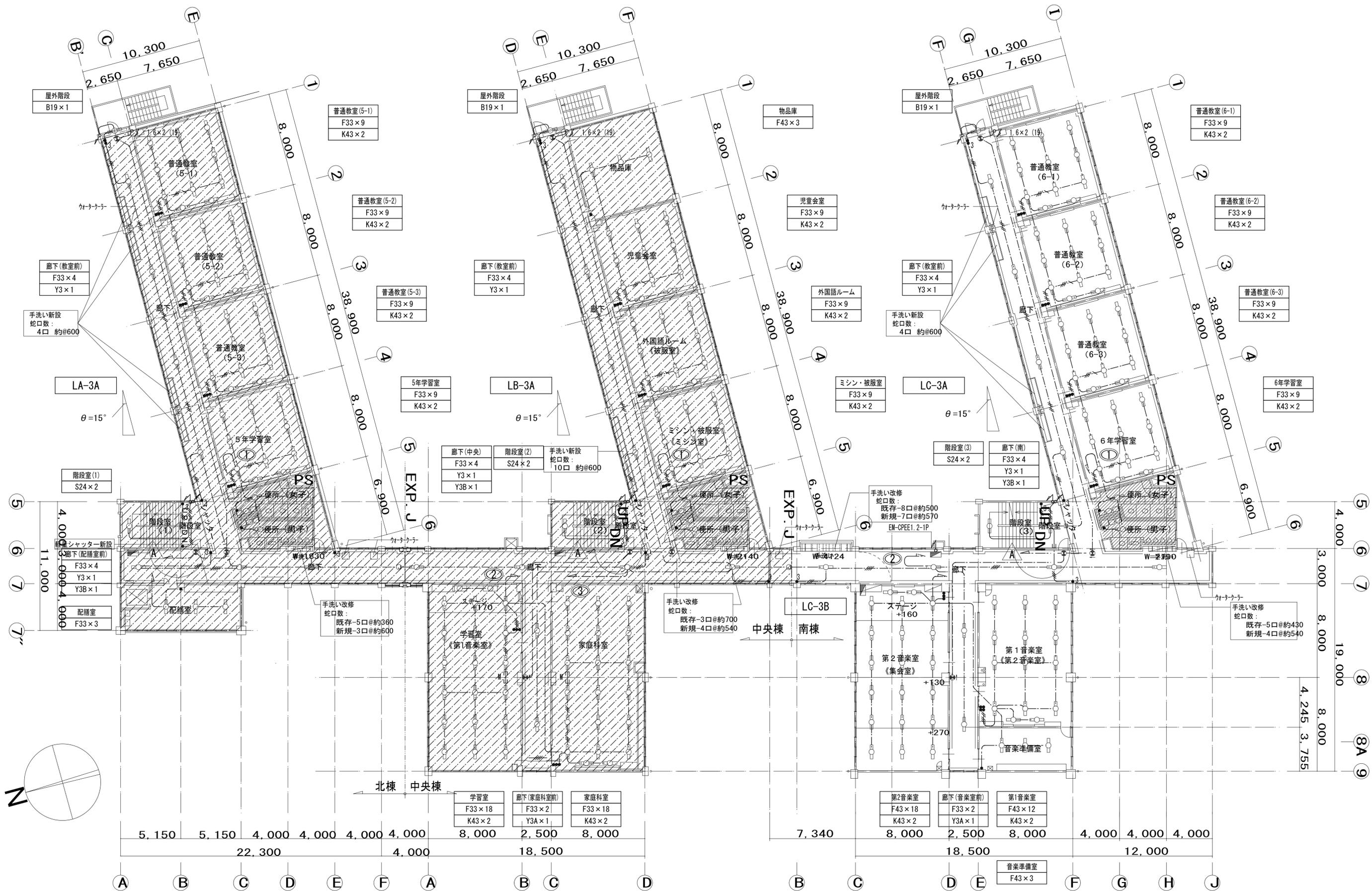


図面番号	17-137	日付	2018年3月
設計部長	松園	担当	松園
製図			

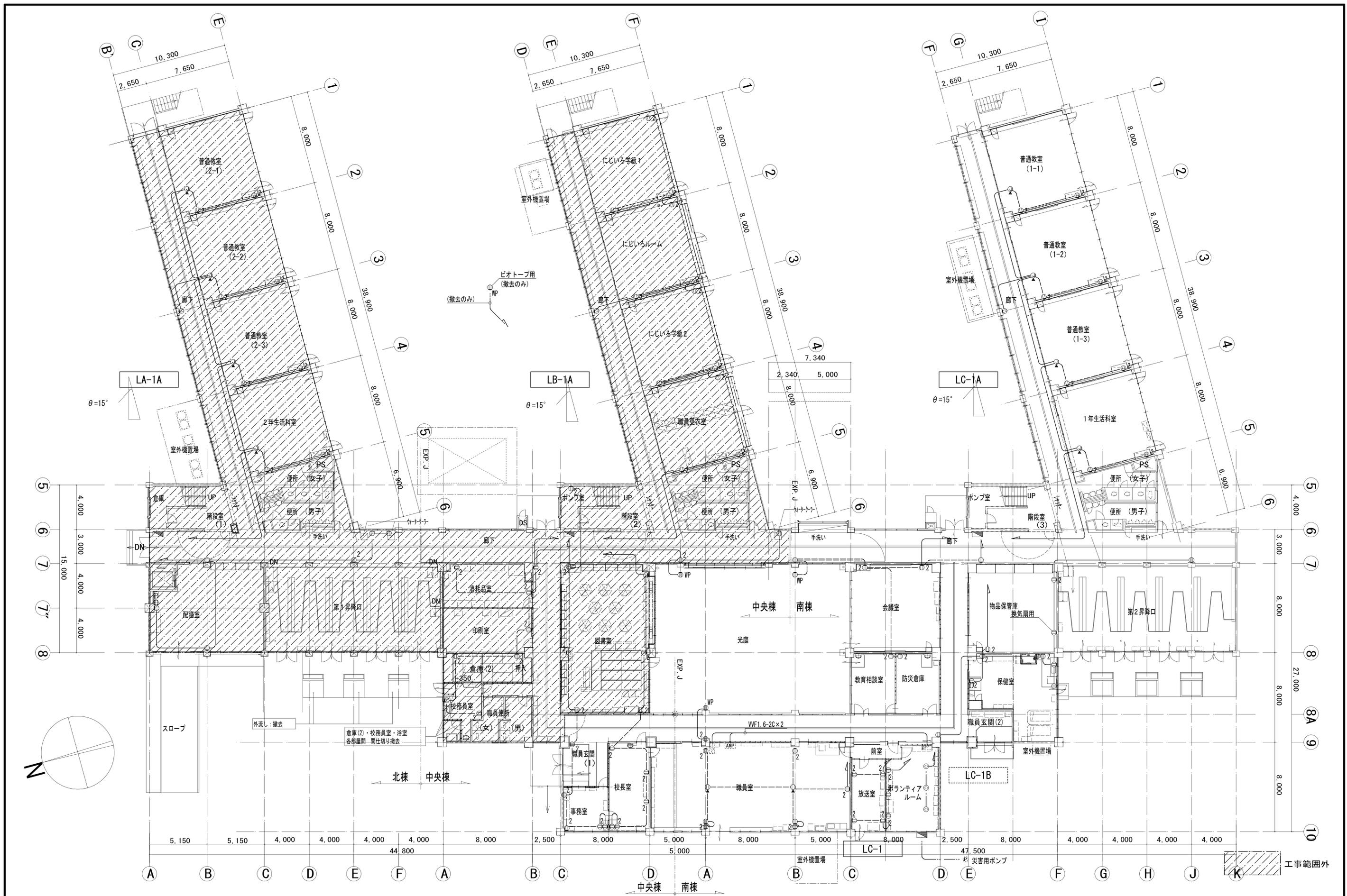
株式会社 松下設計 一級建築士事務所
 埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号
 TEL 048(840)4118(代) FAX 048(840)4103
 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)

市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図
 図面名: 電灯設備3階平面図 【改修前】
 縮尺: S=1:150 (A3版 50%縮小)

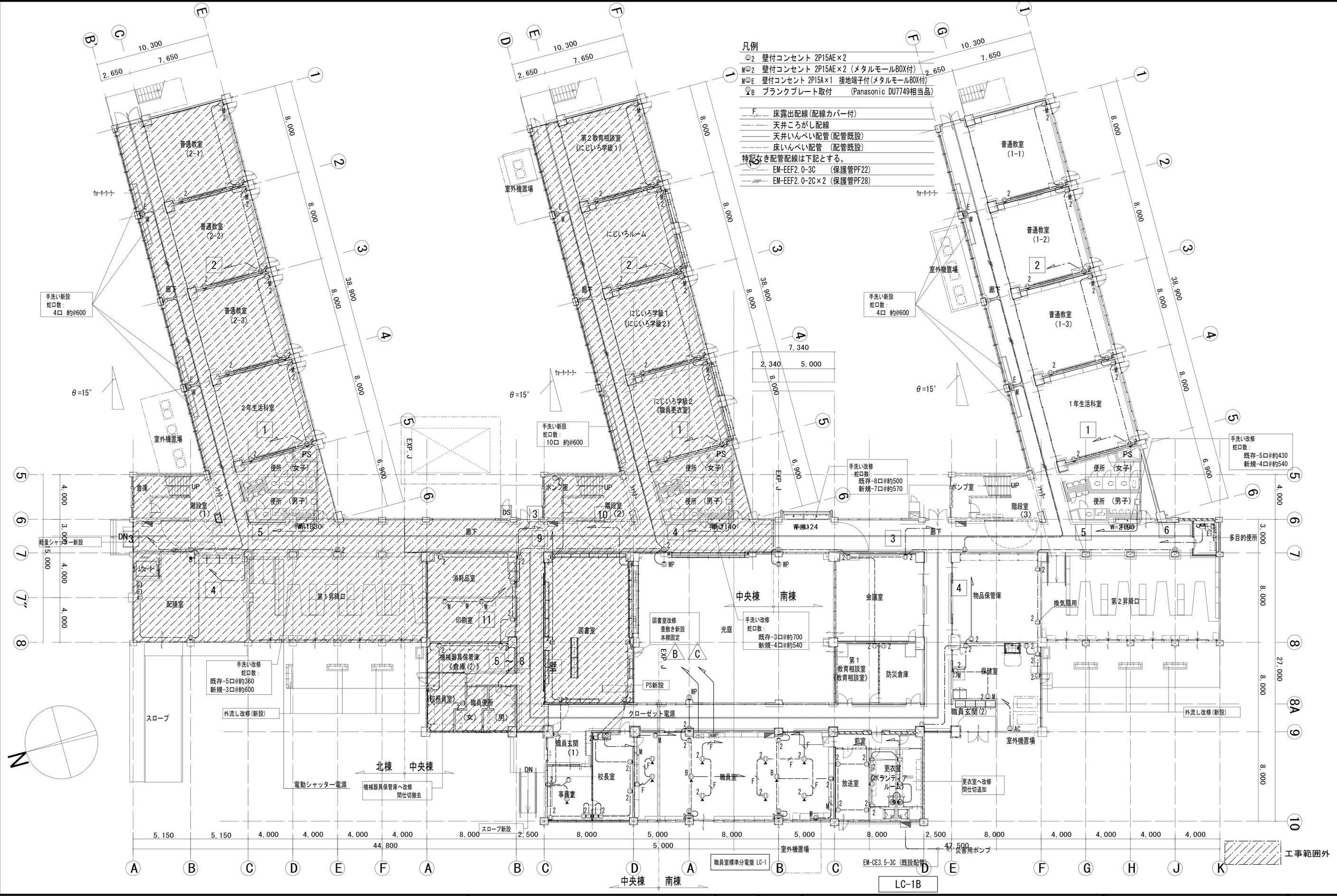
図面種類	E
図面番号	21



 株式会社 松下設計 一級建築士事務所 登録 (11) 183 埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号 TEL 048(840)4118(代) FAX 048(840)4103 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)	図面番号 17-137 設計部長 松岡 樹 担当 松岡 樹	日付 2018年3月 製図	図面名 市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図 電灯設備3階平面図 【改修後】	図面種類 E 図面番号 22
	縮尺 S=1:150 (A3版 50%縮小)			図面種類 E



 株式会社 松下設計 埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号 TEL 048(840)4118(代) FAX 048(840)4103 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)	設計番号 17-137 設計部長 松岡 慎 設計士 松岡 慎	日付 2018年3月 製図 松岡 慎	図面名 市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図 コンセント設備1階平面図 【改修前】	図面種類 E 図面番号 23
	縮尺 S=1:150 (A3版 50%縮小)			図面名 工事範囲外



- 凡例
- 2 壁付コンセント 2P15A×2
 - 2 壁付コンセント 2P15A×2 (メタルモールBOX付)
 - E 壁付コンセント 2P15A×1 接地端子付(メタルモールBOX付)
 - B プランクプレート取付 (Panasonic DU7749相当品)

- F 床露出配線(配線カバー付)
 - 天井ころがし配線
 - 天井いんべい配管(配管既設)
 - 床いんべい配管(配管既設)
- 特記なき配管配線は下記とする。
- EM-EEF2.0-3C (保護管PF22)
 - EM-EEF2.0-2C×2 (保護管PF28)

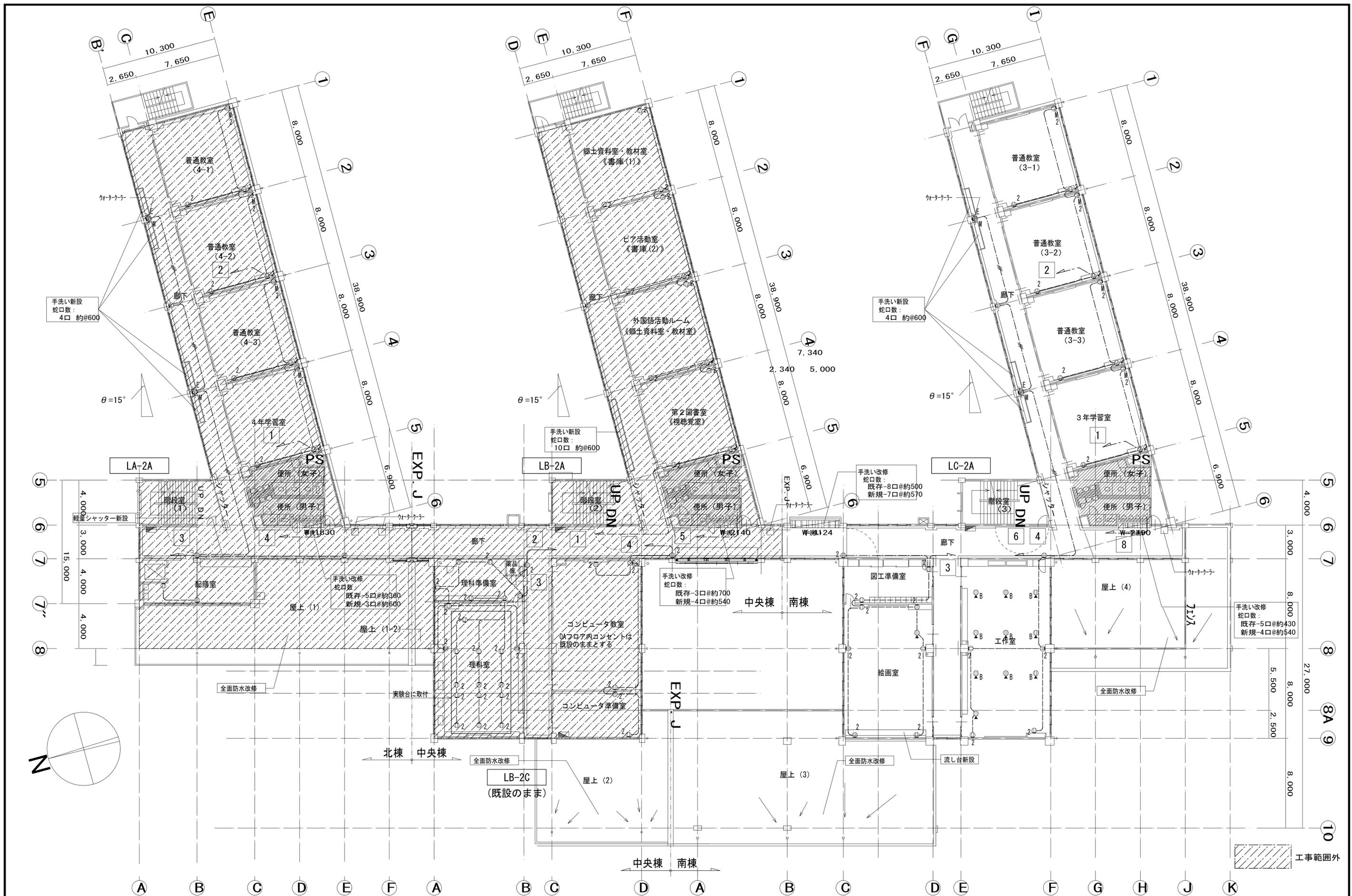


図面番号	17-137	日付	2018年3月
設計部長	松園	担当	松園
製図			

株式会社 松下設計 一級建築士事務所
 登録(11) 183
 埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号
 TEL 048(840)4118(代) FAX 048(840)4103
 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)

市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図
 図面名
 コンセント設備2階平面図 【改修前】
 縮尺 S=1:150 (A3版 50%縮小)

図面種類	E
図面番号	25



図面番号	17-137	日付	2018年3月
設計部長	松園	担当	松園
製図			

株式会社 松下設計 一級建築士事務所
 登録(11) 183
 埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号
 TEL 048(840)4118(代) FAX 048(840)4103
 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)

市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図
 図面名
コンセント設備2階平面図 【改修後】
 縮尺 S=1:150 (A3版 50%縮小)

図面種類	E
図面番号	26

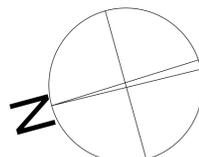
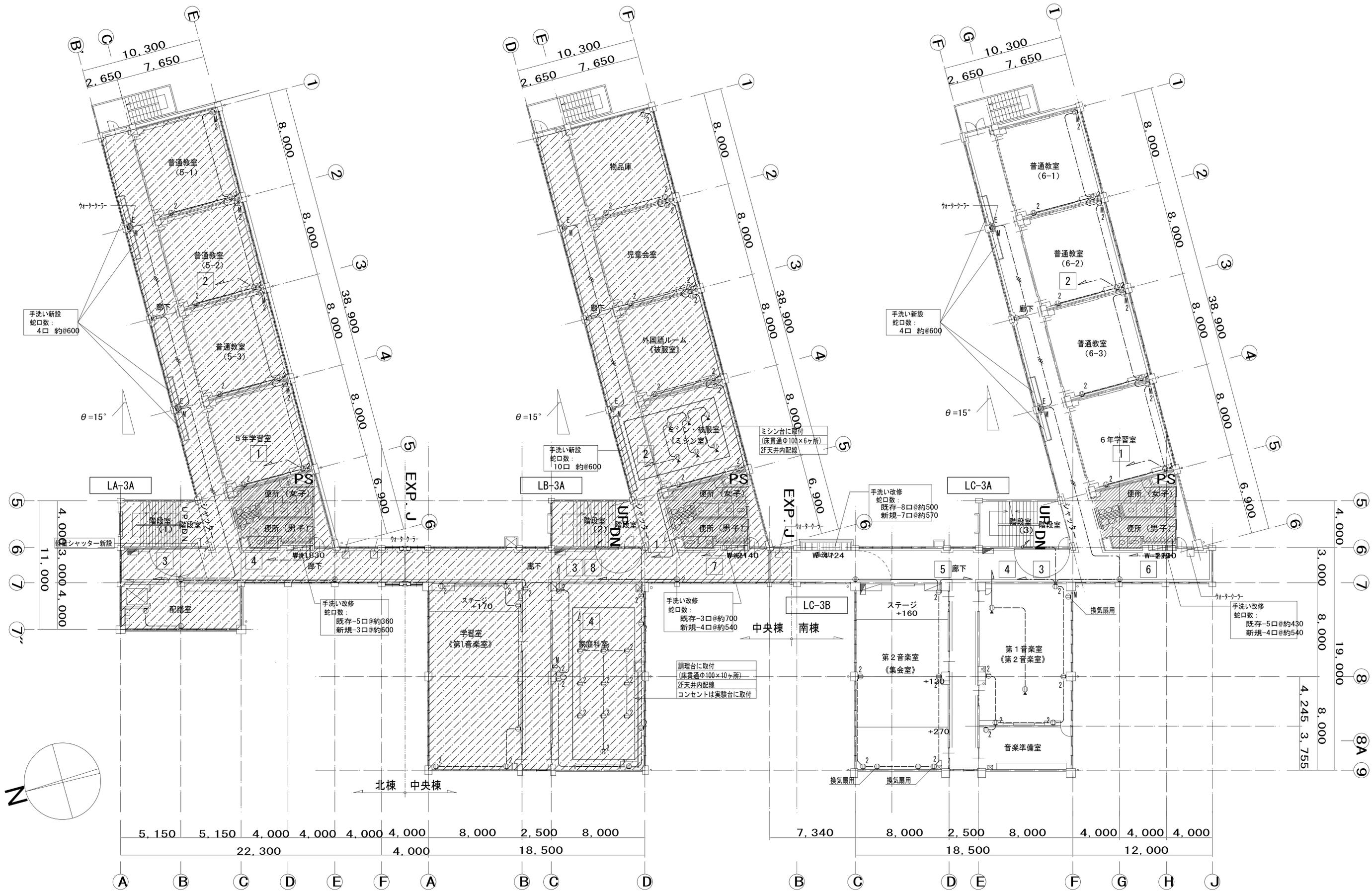


図面番号	17-137	日付	2018年3月
設計部長	松岡	担当	松岡
製図			

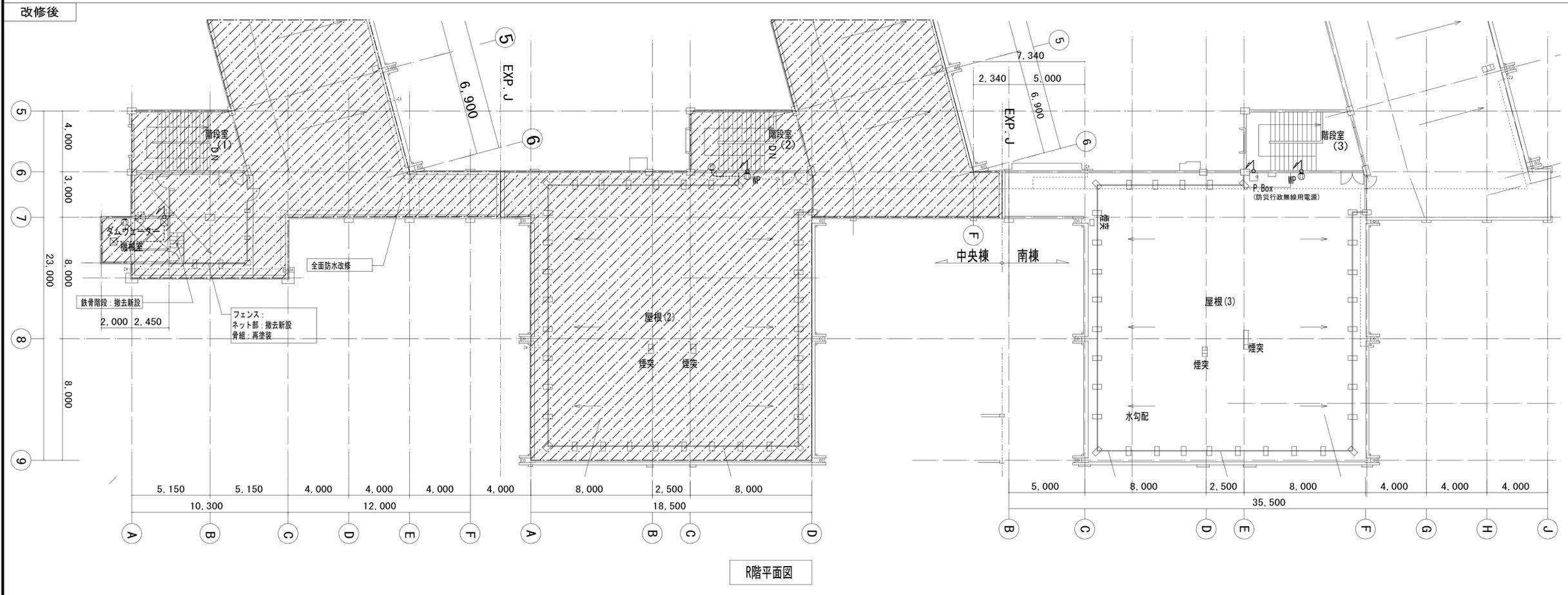
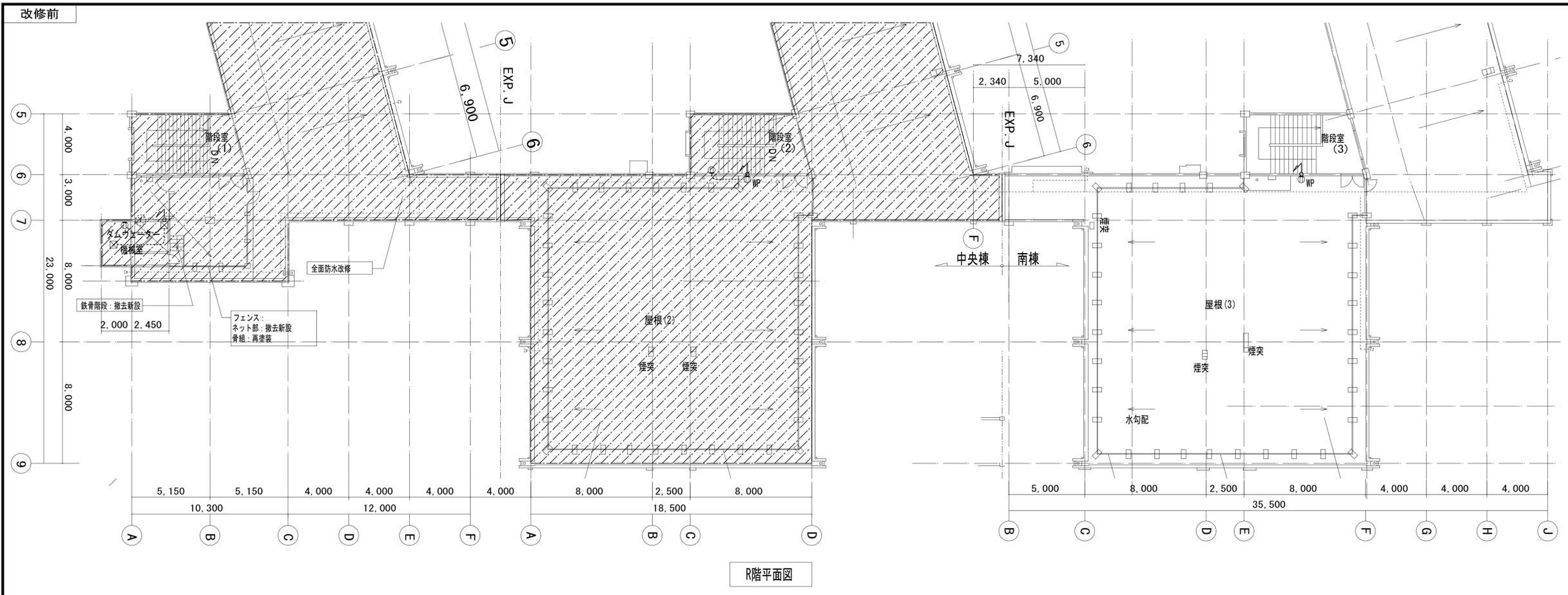
株式会社 松下設計 一級建築士事務所
 登録(11) 183
 埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号
 TEL 048(840)4118(代) FAX 048(840)4103
 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)

市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図

図面名	コンセント設備3階平面図	【改修前】
図面種類	E	
図面番号	27	
縮尺	S=1:150 (A3版 50%縮小)	

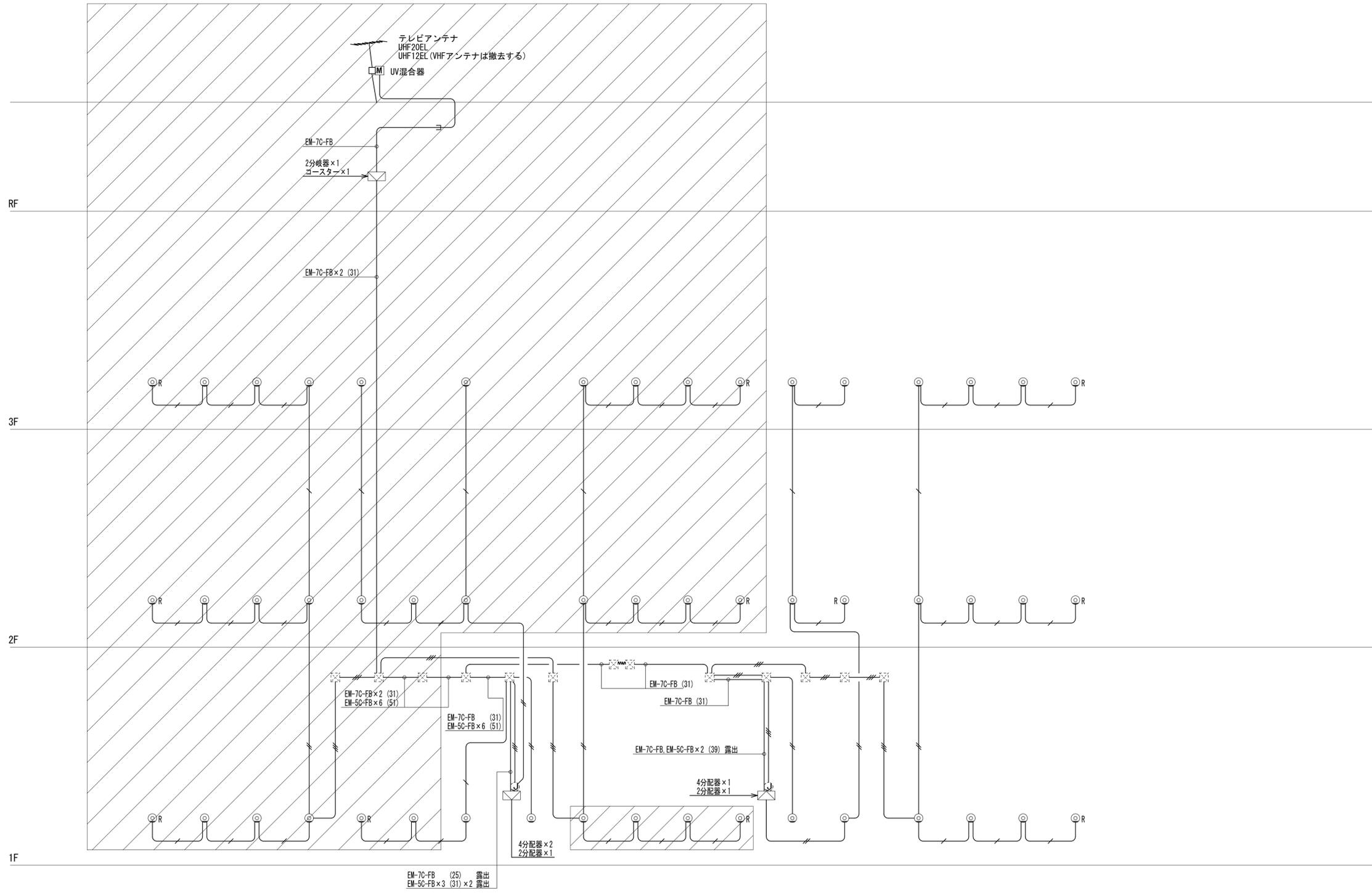


株式会社 松下設計 埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号 TEL 048(840)4118(代) FAX 048(840)4103 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)	図名 市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図	図面種類 コンセント設備3階平面図 【改修後】
	縮尺 S=1:150 (A3版 50%縮小)	図面番号 28



株式会社 松下設計 〒埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号 TEL 048(840)4118(代) FAX 048(840)4103 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)	設計 17-137 2018年3月	市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図	図面名 コンセント設備R階平面図 【改修前後】	図面種別 E
	設計部長 検図 担当 製図		図面番号 29	

縮尺 S=1:150 (A3版 50%縮小)



テレビ共聴設備系統図

記入なき配線は下記の通りとする。

—	EM-5C-FB × 1
—	EM-5C-FB × 2
—	EM-5C-FB × 3

：工事範囲外

株式会社 松下設計 一級建築士事務所
 埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号
 TEL 048(840)4118(代) FAX 048(840)4103
 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)

図面番号	17-137	日付	2018年3月
設計部長	松園	担当	松園

市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図

図面名	テレビ共聴設備系統図	図面種類	【改修後】 E
縮尺	S=1:NS	図面番号	30

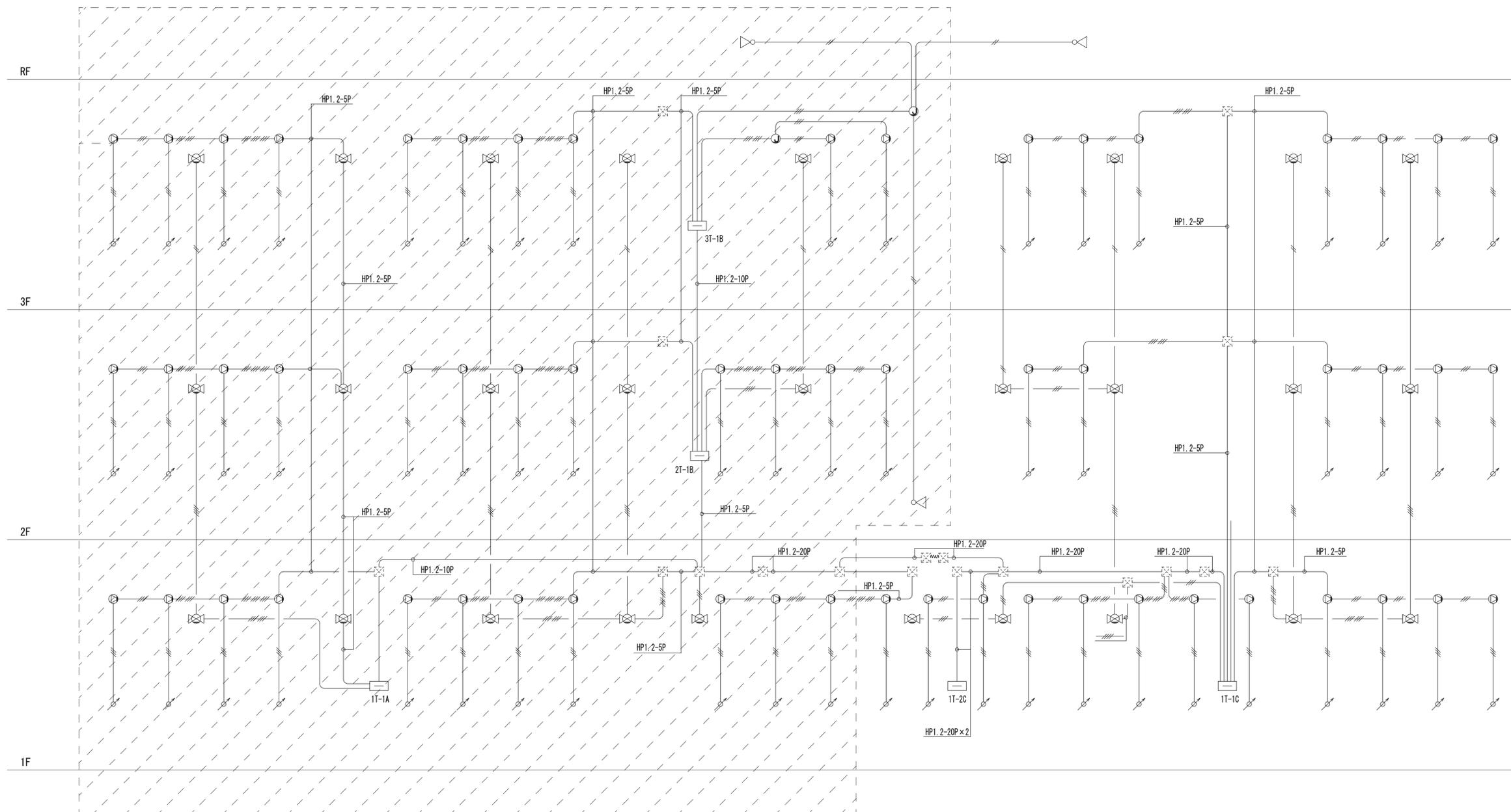
端子盤リスト

名称	端子数	寸法 (参考)
1T-1A	60P	H700 x W400 x D120
1T-1C	80P	H800 x W500 x D120
1T-2C	60P	H700 x W400 x D120
2T-1B	20P	H500 x W300 x D120
3T-1B	20P	H500 x W300 x D120

鋼板製壁埋込型 指定色塗装

※ 端子盤1T-1Cと1T-2Cについては、盤の撤去・新設を行う。

※ 端子盤2T-1Bと3T-1Bについては、盤内の端子台のみ撤去・新設を行う。



放送設備系統図

記入なき配線は下記の通りとする。

———	HIV1.2×3 (19)
———	HIV1.2×6 (19)
———	HIV1.2×9 (19)

⊘ : 工事範囲外

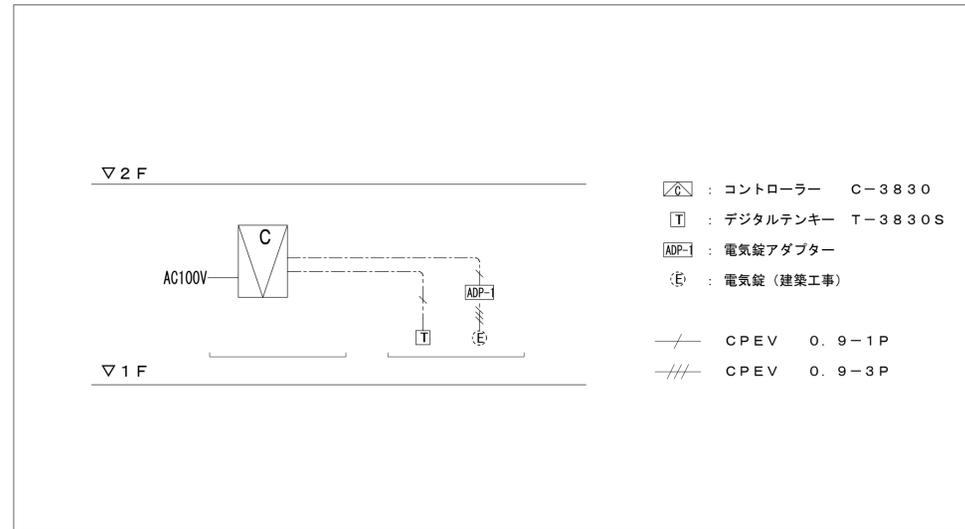

株式会社 松下設計 一級建築士事務所
 登録 (11) 183
 埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号
 TEL 048 (840) 4118 (代) FAX 048 (840) 4103
 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)

図面番号	17-137	日付	2018年3月
設計部長	松園	担当	松園

市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図
 縮尺 S=1:NS

図面名	放送設備系統図	図面種別	E

【改修前】



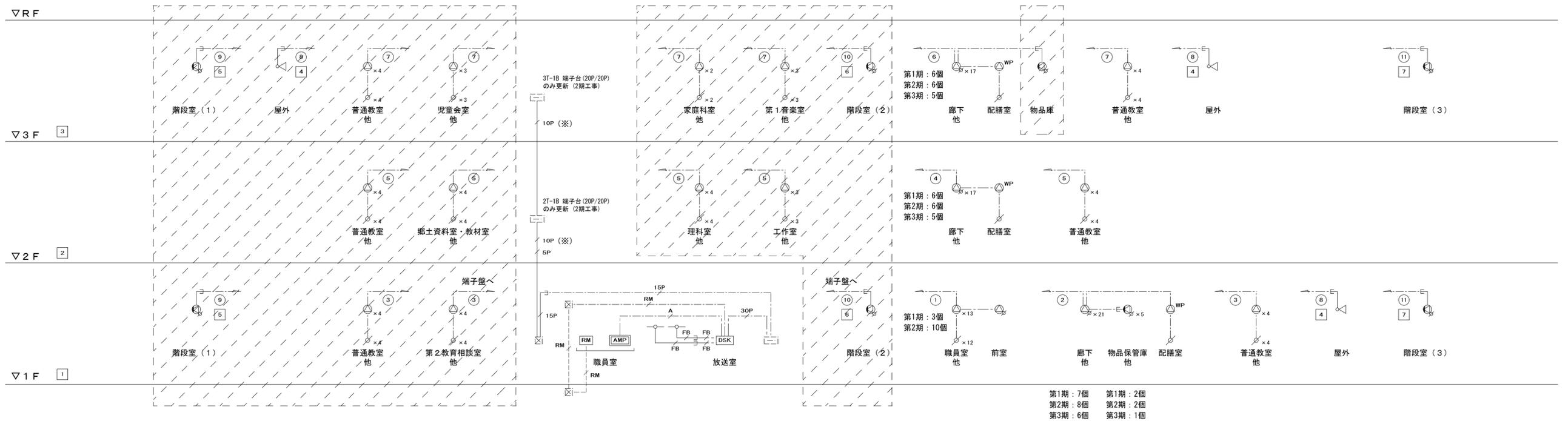
電気錠設備系統図

- 凡例**
- [AMP] : 壁掛型非常用放送設備
 - [DSK] : デスク卓
 - [RM] : リモートマイク
 - ⊙ : 天井埋込型スピーカー
 - ⊙ : 天井埋込型スピーカー (A T T付)
 - ⊙WP : 天井埋込型スピーカー (防滴型)
 - ⊙ : 壁掛型スピーカー (A T T付)
 - ⊙ : ワイドホーンスピーカー
 - ⊙ : アッテネーター
 - ⊙ : ワイヤレスアンテナ
 - [] : 端子盤
 - [] : プルボックス
 - [No.] : 業務放送系統番号
 - [No.] : 非常放送系統番号

- 注記**
- 特記なき配線・配管は下記とする。
- 15P : EM-HP1. 2-3C (コロガシ配線)
 - 15P : EM-HP1. 2-15P (コロガシ配線)
 - 30P : EM-HP1. 2-30P (コロガシ配線)
 - RM : CPEE-S1. 2-3P (コロガシ配線)
 - A : EM-HP1. 2-30P (コロガシ配線)
 - FB : EM-5C-FB (コロガシ配線)
 - 5P : EM-HP1. 2-3C (19)
 - 10P : EM-HP1. 2-5P (25)
 - 10P : EM-HP1. 2-10P (31)
 - 15P : EM-HP1. 2-15P (39)
 - FB : EM-5C-FB (19)
 - RM : CPEE-S1. 2-3P マタルモール (新設)
- (※) 既設配管再利用

■放送系統表

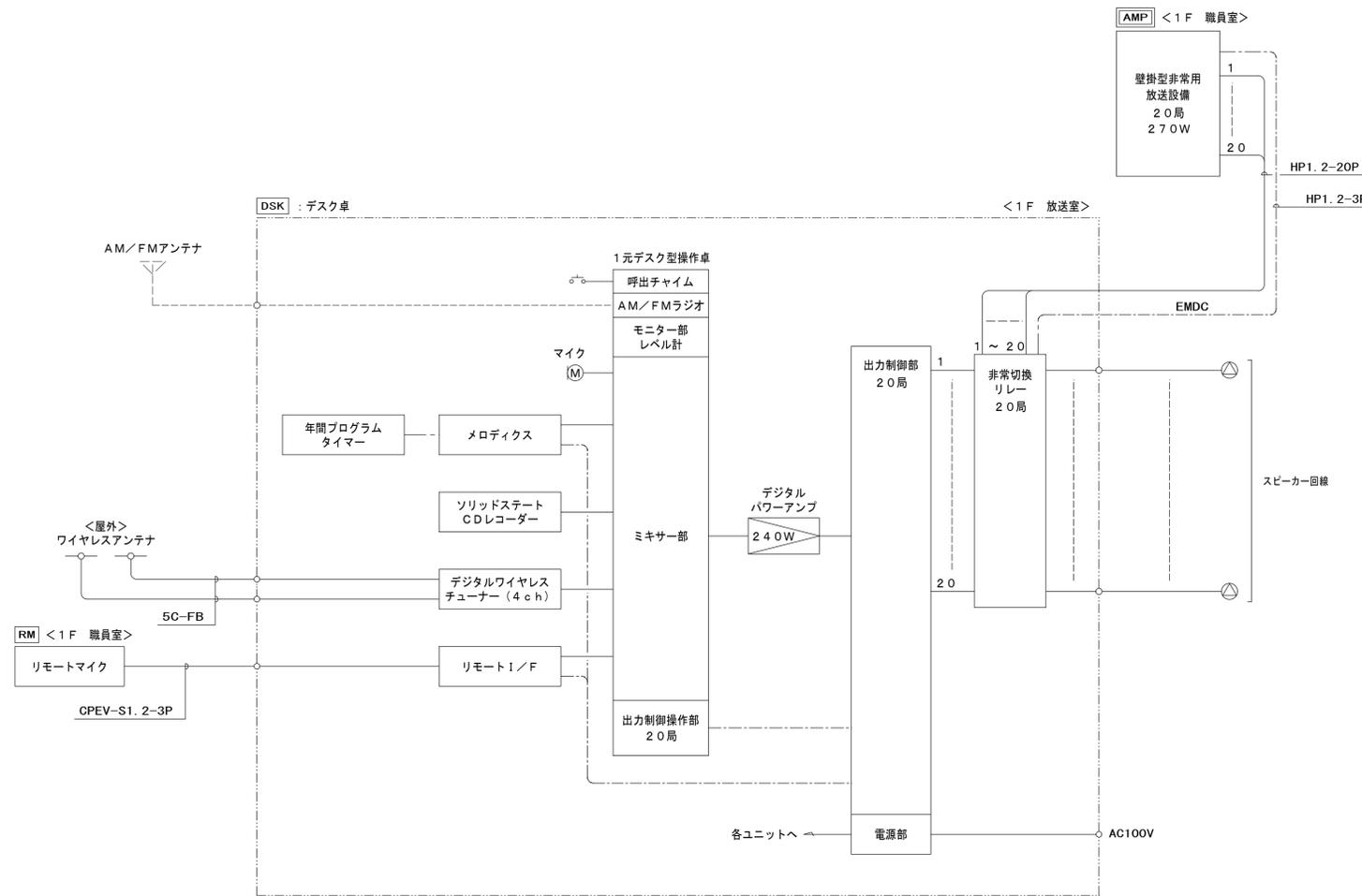
No.	非常 系統番号	業務 系統番号	系統名称	
			階	名称 (放送エリア)
1		①	1	職員室他
2	1	②	1	廊下他
3		③	1	教室
4	2	④	2	廊下他
5		⑤	2	教室
6	3	⑥	3	廊下他
7		⑦	3	教室
8	4	⑧		屋外
9	5	⑨		階段室 (1)
10	6	⑩		階段室 (2)
11	7	⑪		階段室 (3)
12		⑫		予備
13		⑬		
14		⑭		
15		⑮		
16		⑯		
17		⑰		
18		⑱		
19		⑲		
20		⑳		



放送設備系統図

⊘ : 工事範囲外

放送設備 システムブロック図



アッテネーター	デジタルワイヤレスマイク用充電器	1台
---------	------------------	----

入 力 容 量	0.5~6 W
音 量 切 換	5段階切換
仕 上	プレート: アルミ

電 源	AC100 V 50/60 Hz (ACアダプター(付属)使用)
充 電 時 間	最大3時間
充 電 台 数	2台
仕 上	ケース: 樹脂 黒

ワイヤレスアンテナ	卓上型マイクスタンド	1台
-----------	------------	----

電 源	DC7~12 V (本体より供給)
消 費 電 流	15 mA (9 V時)
受 信 周 波 数	800 MHz帯
ダイポル比相対利得	約+8 dB
アッテネーター	0, -10, -20 dB
そ の 他	壁取付用

型 式	卓上型2段式
使用可能マイク	マイク径: φ18~φ35 mm 最大マイク質量: 500 g

デジタルワイヤレスマイク ハンド型	2本	床上型マイクスタンド	1台
-------------------	----	------------	----

電 波 型 式	F1E/F1D
送 信 周 波 数	800 MHz帯 (30波のうち1波スイッチ切換)
発 振 方 式	PLLシンセサイザー方式
使用マイクロホン	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
機 能	デジタル伝送方式、コード設定 (10パターン)、 セキュリティ設定、送信出力/マイク感度切換
仕 上	ボディ: 樹脂 ダークグレー

型 式	床上型2段式フリーストップ
ね じ 部	W3/8, U5/16

天井埋込型スピーカー	1W結線
天井埋込型スピーカー ATTF付	1W結線

L級	
定 格 入 力	3 W (3.3 kΩ), 1 W (10 kΩ)
出 力 音 圧 レベル	93 dB (1 W, 1 m)
周 波 数 特 性	100 Hz~18 kHz
ス ピ ー カ ー	12 cmコン型
音 量 調 節	5段切換
仕 上	ネット: アルミ オフホワイト
そ の 他	スピーカーカバー一体型

天井埋込型スピーカー (防滴型)	3W結線
------------------	------

定 格 入 力	3 W (3.3 kΩ), 1 W (10 kΩ)
出 力 音 圧 レベル	88 dB (1 W, 1 m)
周 波 数 特 性	180 Hz~20 kHz
ス ピ ー カ ー	8 cm防滴コン型
仕 上	ボディ: 樹脂 オフホワイト ハンテングネット: ステンレス
そ の 他	防水性能: IPX4

木製壁掛型スピーカー ATTF付	1W結線
------------------	------

定 格 入 力	3 W (3.3 kΩ), 2 W (5 kΩ), 1 W (10 kΩ)
出 力 音 圧 レベル	92 dB (1 W, 1 m)
周 波 数 特 性	150 Hz~13 kHz
ス ピ ー カ ー	16 cmコン型
仕 上	本体: 木製 ライトグレー ネット: ジャージ ライトグレー
音 量 調 節 器	4段切換

ワイドホーンスピーカー	15W結線
-------------	-------

定 格 入 力	15 W (670 Ω), 10 W (1 kΩ), 5 W (2 kΩ)
出 力 音 圧 レベル	97 dB (1 W, 1 m)
周 波 数 特 性	150 Hz~15 kHz
ス ピ ー カ ー	12 cm防滴コン型
水 平 指 向 性	90°
仕 上	ホーン・カバー: 樹脂 オフホワイト
そ の 他	防塵・防水性能: IP65

デジタルワイヤレスマイク タイプ型	2台
-------------------	----

電 波 型 式	F1E/F1D
送 信 周 波 数	800 MHz帯 (30波のうち1波スイッチ切換)
発 振 方 式	PLLシンセサイザー方式
使用マイクロホン	単一指向性バックエレクトレットコンデンサー型
機 能	デジタル伝送方式、コード設定 (10パターン)、 セキュリティ設定、送信出力/マイク感度切換

DSK デスク卓

No.	名称
1	1元デスク型操作卓 20局
2	デスク型用袖卓
3	年間プログラムタイマー
4	メロディスク
5	ソリッドステートCDレコーダー
6	通気パネル
7	デジタルワイヤレスチューナー
8	リモートマイク1/F
9	パワーアンプ 240W
10	出力制御部 10局
11	増設出力制御部 10局
12	非常切りリレー 10局

電 源	AC100V 50/60Hz
定 格 出 力	240W
入 力	アナウンスマイク、マイク×3、演奏機器×4、リモートマイク×1、タイマー×1、ミキサー×1
出 力	系統出力、録音出力×2、モニター×2、スタジオ連絡 (モニター2と切替式)
出 力 制 御	20局一斉
ラ ジ オ 部	FM/AM ラジオ
そ の 他	4音電子式チャイム、スタジオ連絡放送、一斉アナウンス優先放送、ワンタッチ放送
■年間プログラムタイマー	
出 力	8回路 メイク接点
時 計 精 度	過差±0.7秒以内
停 電 補 償 時 間	プログラム：約10年、親時計：約5年
時 刻 修 正	NHK-FM時報受信、長波受信 (標準電波)、外部同期入力
モ ニ タ ー ス ピ ー カ ー	内蔵電子チャイム用×1、内蔵ラジオ用×1
そ の 他	USBメモリーまたはPCからプログラム設定
■メロディスク	
入 力	起動×8、停止
出 力	メロディー、ビジー、異常
周 波 数 特 性	20Hz~20kHz
音 量 設 定 機 能	曲ごとに8段階設定可
演 奏 ス タ ー ト 遅 延 機 能	0.2、4秒設定可能
演 奏 曲 数	8曲 曲目は別売の曲目カード (MCシリーズ) より
■ソリッドステートCDレコーダー	
記 録 可 能 デ ィ ス ク	CD-R、CD-RW、SD/SDHC/SDXCカード、USB
録 音 再 生 フ ォ ー マ ッ ト	CD-DA、WAV、MP3
入 力	アナログ×2、デジタル×2
出 力	アナログ×2、デジタル×2、ヘッドホン
そ の 他	FTPクライアント/サーバー機能、LAN、外部制御端子付
■デジタルワイヤレスチューナー	
入 力	アンテナ×4、ミキシング×1
出 力	単独×4、ミキシング×1
受 信 周 波 数	800MHz帯
機 能	デジタルウルトラダイバシティ受信、接点出力×2、付属ソフトによるシステム状態監視
チューナーユニット	4波美装済
■リモートマイク1/F	
最 大 制 御 回 線 数	50回線
優 先 制 御	先押し、後押し、固定、優先なしより選択可

パルス発信器

ケース	ABS樹脂製 ライトグレー
基準周波数	4194.304kHz
精 度	過差±0.7秒以内 (保証温度範囲0°C~40°C)
入力電源	AC100V±10% 約4W 50/60Hz
出力信号	DC24V, 30秒有極信号, 2回路で最大60mA
停電時動作時間	30時間以上
サマータイム	手動式
電波修正装置	専用長波アンテナ (オプション品) を接続することで時刻修正が可能

長波アンテナ (パルス発信器用)

アンテナ部	
ケース	ポリカーボネート樹脂製 (色 ライトグレー)
受信周波数	長波帯標準電波 40kHz/60kHz (自動選択)
受信感度	50dB μV/m
取付金具	ステンレス製

AMP 壁掛型非常用放送設備

常 用 電 源	AC100V 50/60Hz
非 常 電 源	DC24V 密閉型ニカド電池実装
定 格 出 力	270W
非 常 系 統 数	20系統
入 出 力	音声入力×7、制御入力×27、制御出力×13
回 線 短 絡 保 護	ヒューズレス方式
周 波 数 特 性	ライン：50Hz~15kHz
非 常 警 報 音	音声警報、4ヶ国語 (日本語+英語+中国語+韓国語) に対応可 中国語、韓国語対応には所轄消防署との協議必要
緊 急 放 送	スイッチ×4 (内蔵音源再生)
チャイム	上り4音、下り4音、2音、ゴングの4種類
仕 上	ケース：鋼板 ライトアイボリー
そ の 他	緊急地震放送法制化対応、一斉移行タイマー内蔵、自然空冷デジタルパワーアンプ採用、放送選択スイッチの設定の任意登録、セルフチェック機能、音声過入力リミット機能、出火警メッセージ：81種類 (ソフトウェアで組合せ可)

RM リモートマイク

RJ45端子盤

No.	名称
1	業務用リモコン
2	RJ45端子盤

材 質	樹脂
彩 色	本体：白色 パネル：ライトグレー
重 量	約200g
入力電源	AC100V±10% 50/60Hz
消費電力	30VA max
通信方式	電源線送波重畳方式
外部入力	接点容量 DC24V 0.1A以上
外部出力	接点容量 DC24V 0.3A以下
JEM-A	入出力はJEM-Aに準拠、JEM-A標準コネクタにて出力

コントローラー C-3830

材 質	樹脂
彩 色	本体：白色 パネル：ライトグレー
重 量	約200g
入力電源	AC100V±10% 50/60Hz
消費電力	30VA max
通信方式	電源線送波重畳方式
外部入力	接点容量 DC24V 0.1A以上
外部出力	接点容量 DC24V 0.3A以下
JEM-A	入出力はJEM-Aに準拠、JEM-A標準コネクタにて出力

デジタルテンキー T-3830S

材 質	樹脂
仕 上	ツヤ消し
彩 色	本体：黒色 蓋：シルバーマタリック
重 量	約0.25kg
入力電源	DC24V±10% (電気錠制御盤より供給)
使用環境温度	-10°C~50°C (防雨型)
設置場所	屋内外
テンキー方式	透明フィルム式12キー
スイッチ耐久性	30万回以上
※1	コ用スイッチボックスに取付可能

扉工事区分

1ヶ所用SW-BOX (電気工事)
フレキシブル管 (電気工事)
配管内通線 (電気工事)

工事
電線管φ25以上
配管および通線
建築工事

電線管φ25以上
配管
電気工事

通電金具
取付：建築工事

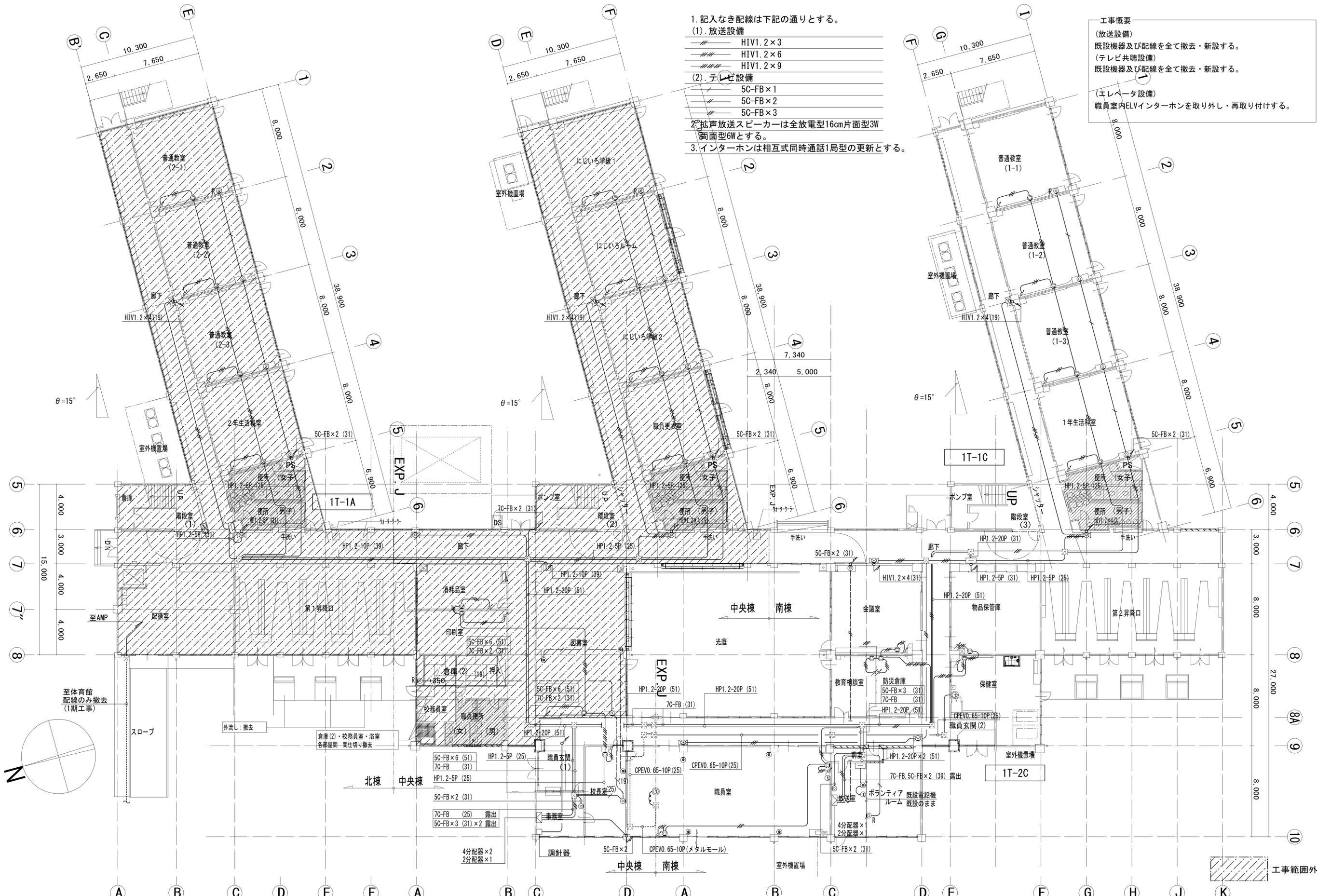
コンクリートボックス
接続：電気工事

電気錠
取付：建築工事
コネクタ
接続：建築工事

FL

φ900壁掛型時計

ケース	SUS製 (防雨型)
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	DC24V 有極30秒運針

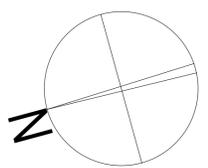


1. 記入なき配線は下記の通りとする。
- (1) 放送設備
- HIV1. 2×3
 - HIV1. 2×6
 - HIV1. 2×9
- (2) テレビ設備
- 5C-FB×1
 - 5C-FB×2
 - 5C-FB×3
- ※拡声放送スピーカーは全放電型16cm片面型3W
両面型6Wとする。
3. インターホンは相互式同時通話1局型の更新とする。

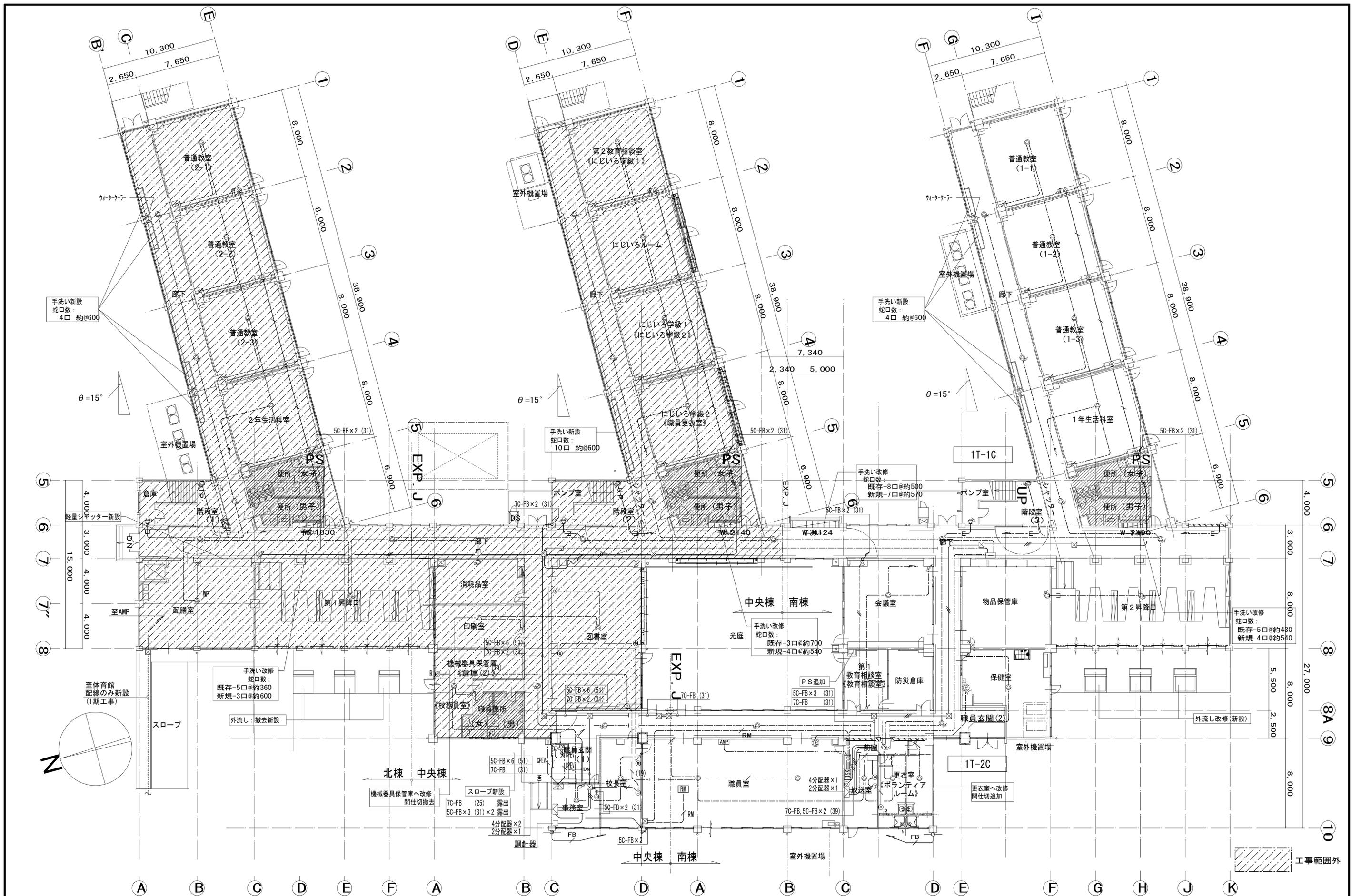
工事概要

(放送設備)
既設機器及び配線を全て撤去・新設する。
(テレビ設備)
既設機器及び配線を全て撤去・新設する。

(エレベータ設備)
職員室内ELVインターホンを取り外し・再取り付けする。



工事範囲外

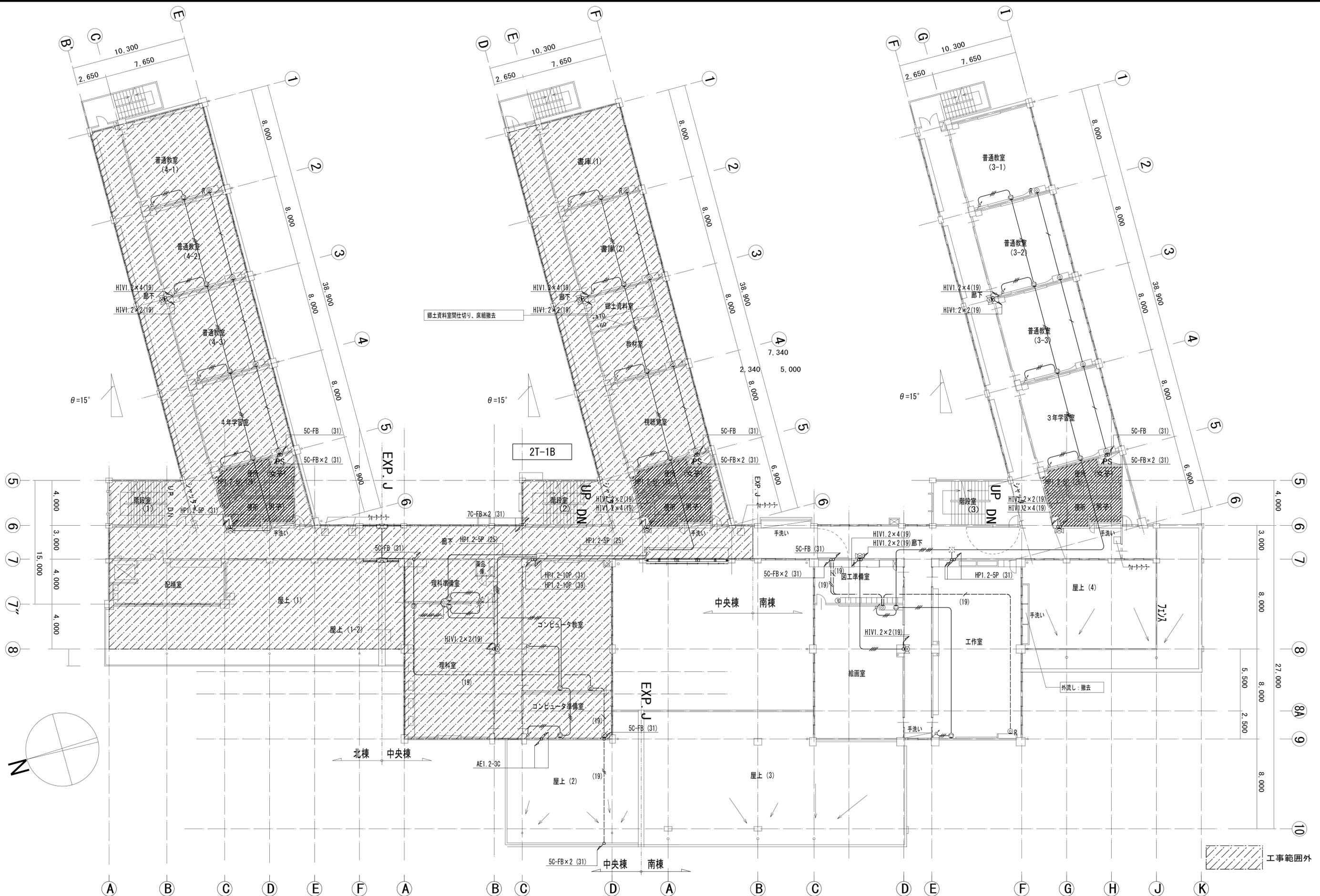


図面番号	17-137	日付	2018年3月
設計部長	橋岡	担当	製図

株式会社 松下設計 一級建築士事務所
 埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号
 TEL 048(840)4118(代) FAX 048(840)4103
 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)

市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図

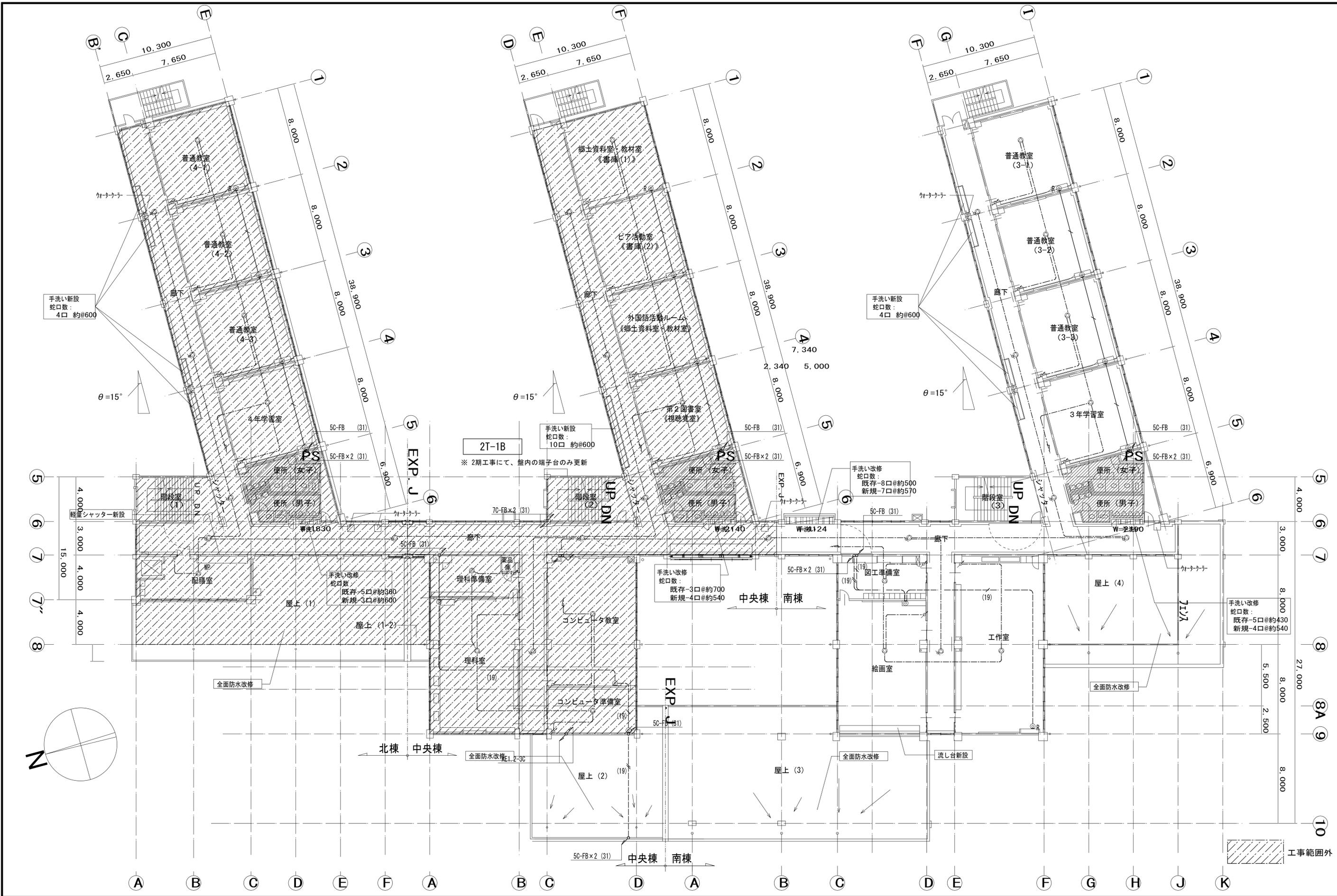
図面名	弱電・放送設備1階平面図 【改修後】	図面種類	E
縮尺	S=1:150 (A3版 50%縮小)	図面番号	36



図面番号	17-137	日付	2018年3月
設計部長	松岡	担当	松岡
製図			

株式会社 松下設計 一級建築士事務所
 埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号
 TEL 048(840)4118(代) FAX 048(840)4103
 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)

市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図		図面名 弱電・放送設備2階平面図 【改修前】	図面種類 E
縮尺 S=1:150 (A3版 50%縮小)		図面番号 37	



工事範囲外

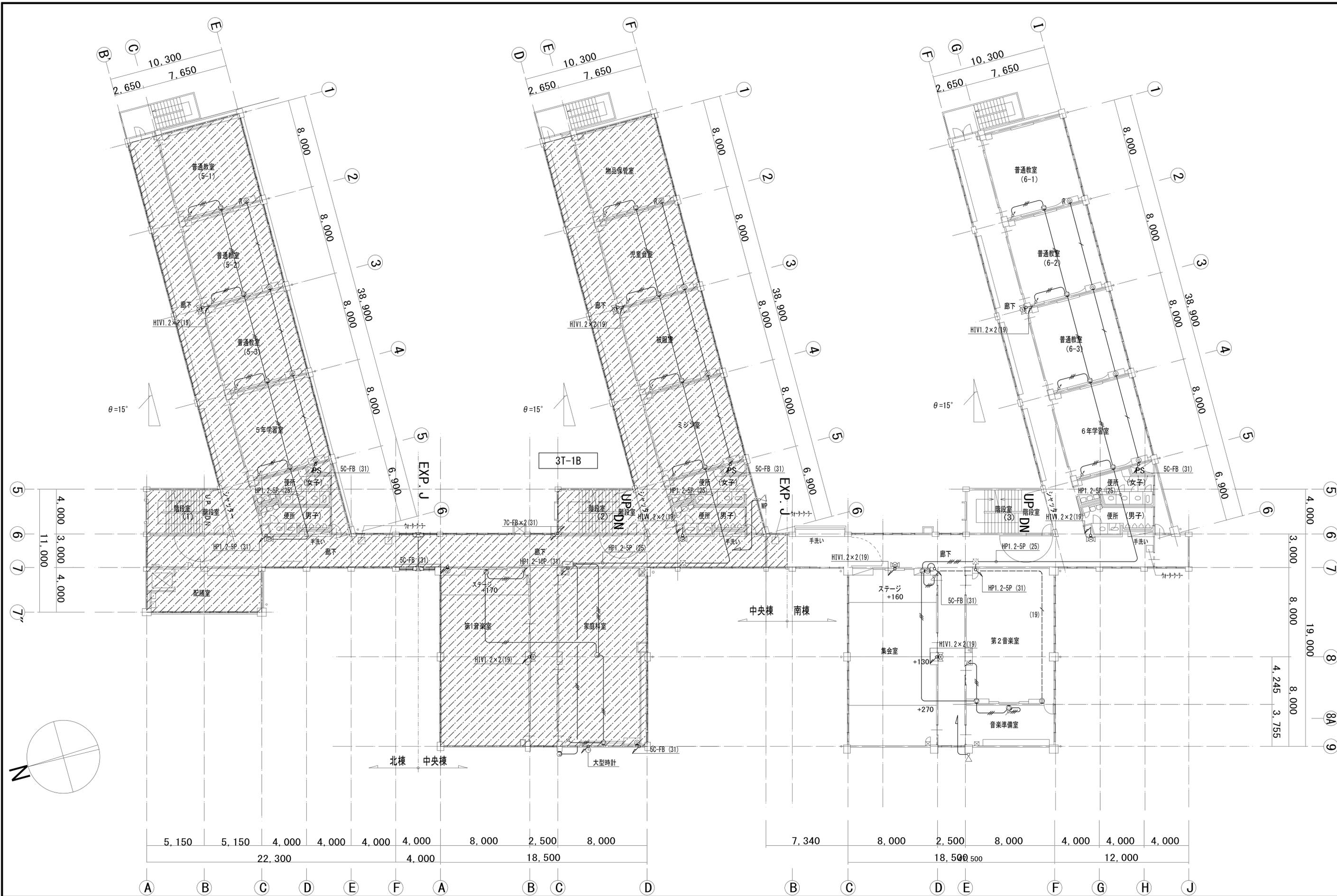
図面番号	17-137
設計者	松田 充孝
検査者	松田 充孝
担当	松田 充孝
製図	松田 充孝

株式会社 松下設計
 一級建築士事務所
 登録(11)183
 埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号
 TEL 048(840)4118(代) FAX 048(840)4103
 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)

図名
 弱電・放送設備2階平面図 【改修後】
 縮尺
 S=1:150 (A3版 50%縮小)

市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図

図面種類	E
図面番号	38



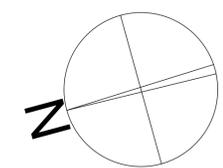
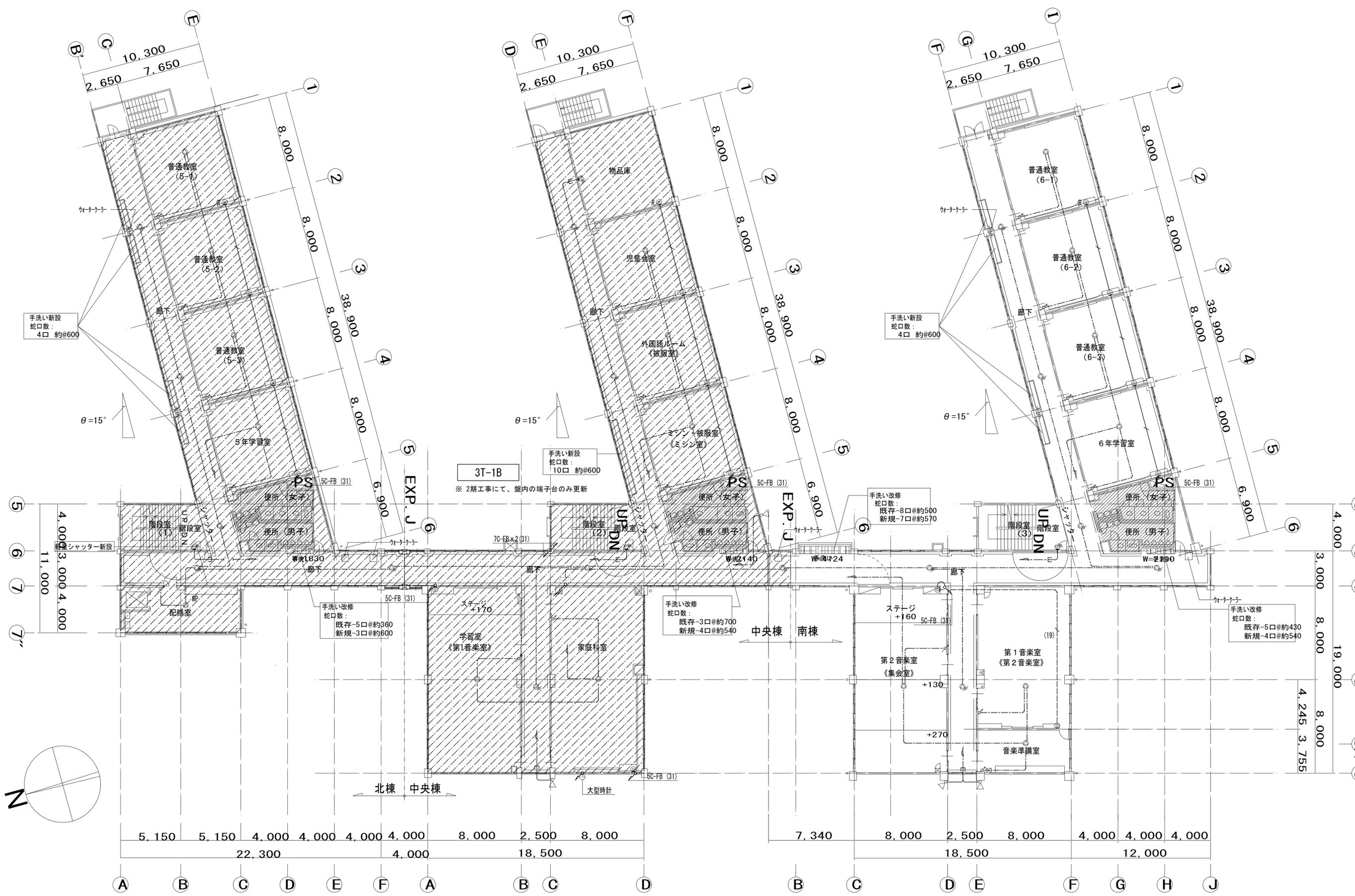
図面名	弱電・放送設備3階・PH階平面図【改修前】
図面番号	39
縮尺	S=1:150 (A3版 50%縮小)


株式会社 松下設計 一級建築士事務所
 埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号
 TEL 048 (840) 4118 (代) FAX 048 (840) 4103
 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)

図面番号	17-137	設計	2018年3月
設計部長	検 査	担 当	製 図

市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図

図面名	弱電・放送設備3階・PH階平面図【改修前】	図面種別	E
図面番号	39	縮尺	S=1:150 (A3版 50%縮小)



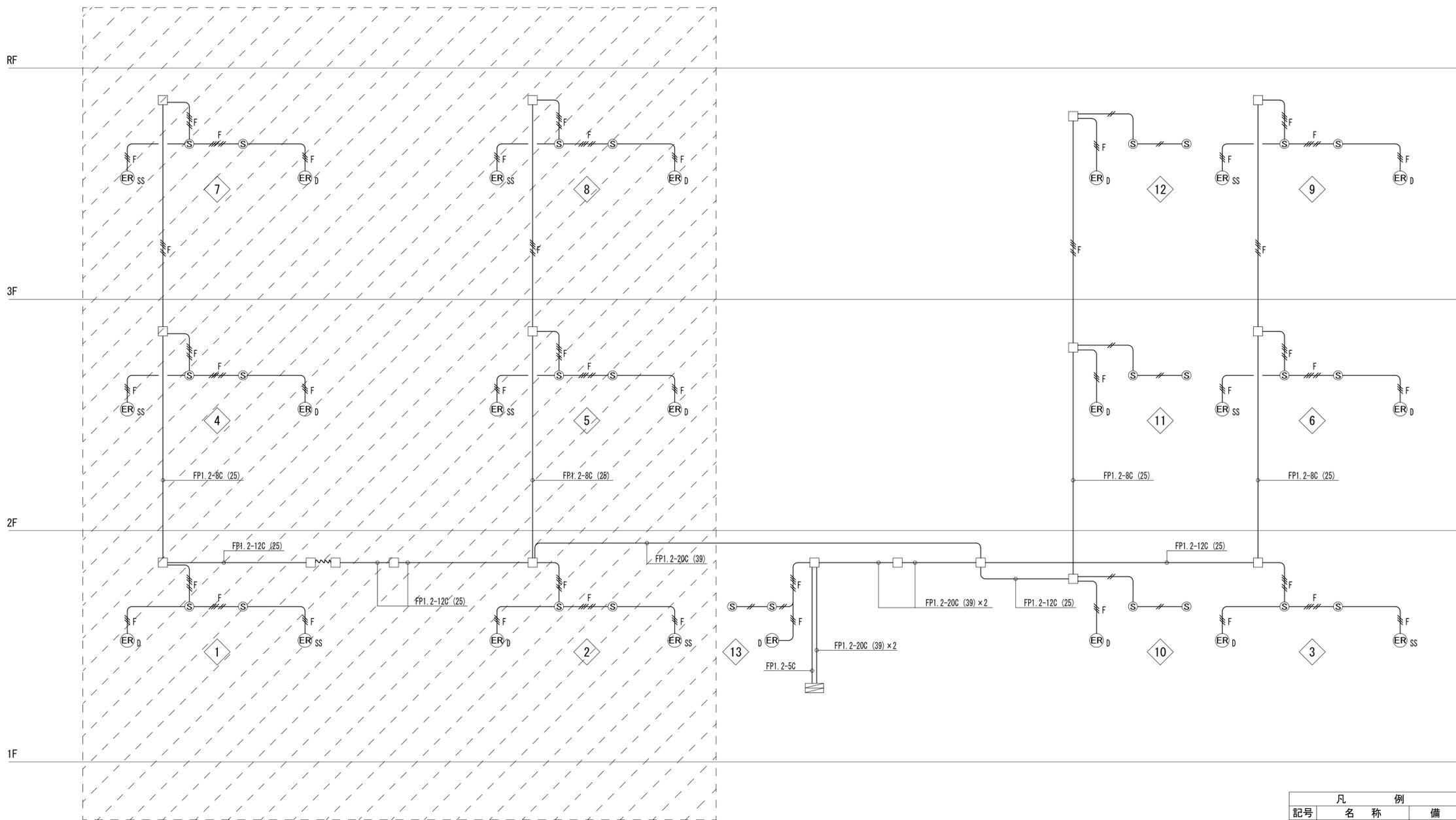
図面名	弱電・放送設備3階・PH階平面図【改修後】
図面種別	E
図面番号	40
縮尺	S=1:150 (A3版 50%縮小)


株式会社 松下設計 一級建築士事務所
 埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号
 TEL 048(840)4118(代) FAX 048(840)4103
 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)

設計	17-137	2018年3月
設計部長	検 図	担 当
製 図		

市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図

図面名	弱電・放送設備3階・PH階平面図【改修後】
図面種別	E
図面番号	40
縮尺	S=1:150 (A3版 50%縮小)



防火戸自閉設備系統図

凡 例		
記号	名称	備考
	連動制御盤	15回線
	自動閉鎖器	
	光電式感知器	3種
	警戒区域番号	1~12
記入なき配線は下記の通りとする。		
	IV1.2×2 (19)	
	FP1.2-3C (19)	
	FP1.2-5C (19)	

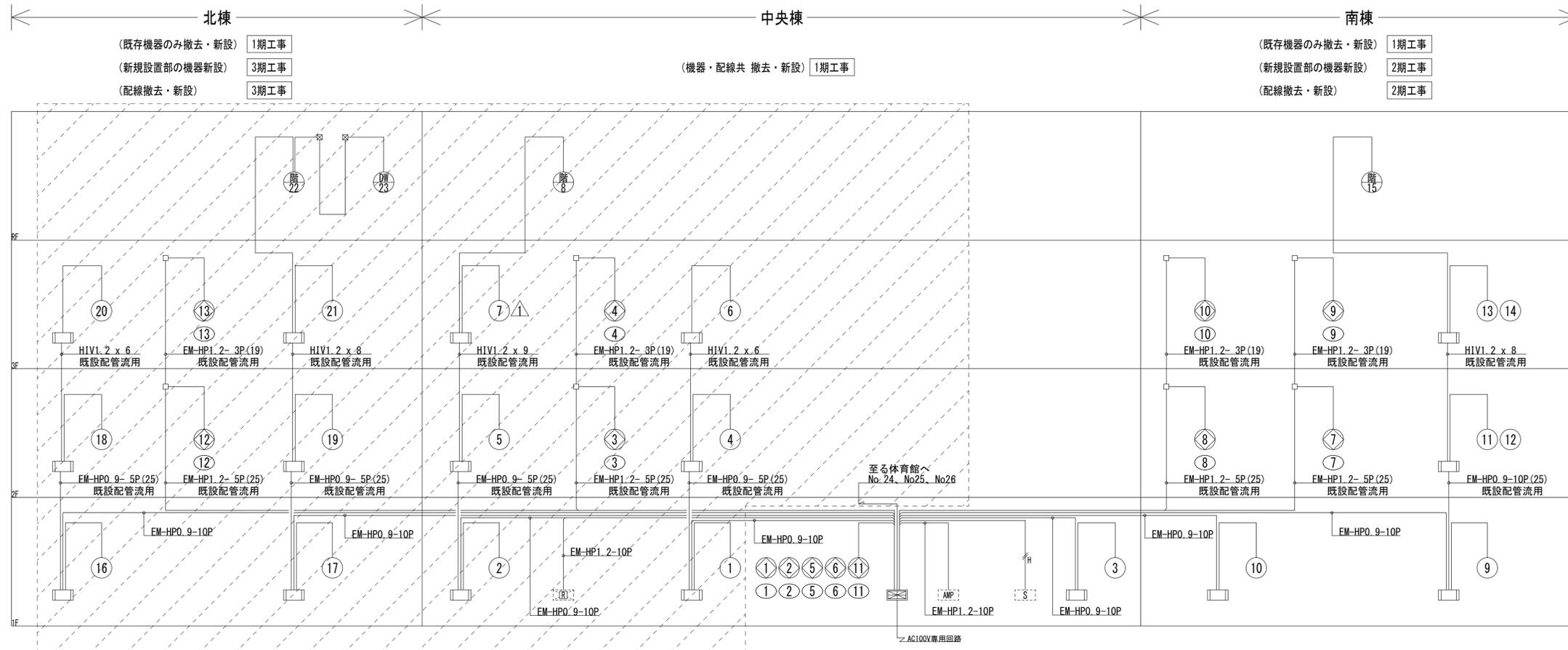
: 工事範囲外

株式会社 松下設計 一級建築士事務所
 埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号
 TEL 048(840)4118(代) FAX 048(840)4103
 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)

図面番号	17-137	日付	2018年3月
設計部長	松園	担当	製図

市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図

図面名	防火戸自閉設備系統図	図面種類	【改修前】 E
縮尺	S=1:NS	図面番号	41



凡例・記号		
記号	名称	備考
[AMP]	複合受信機	注記参照
[AMP]	非常放送アンプ	設備工事
[]	機器収容箱	① 収容 消火栓箱組込型
[P]	発信機	P型1級 DC30V 3A
[O]	表示灯	AC/DC24V 9mA
[S]	光電式スポット型感知器	2種 露出型
[]	差動式スポット型感知器	2種 自己保持型
[]	定温式スポット型感知器	1種 70℃ 防水・自己保持型
[]	終端抵抗	
[]	警戒区域境界線	
[]	警戒区域番号	
[]	光電式スポット型感知器	3種 露出型
[]	自動閉鎖装置	防火戸
[]	自動閉鎖装置	シャッター
[]	電子ブザー	DC24V
[]	警戒区域番号	連動用感知器
[]	制御番号	防火戸・シャッター
[]	ガス漏れ検知器	AC100V 壁取付型 移報端子付
[]	警戒区域番号	ガス漏れ警報
[]	移報器	消火栓ポンプ起動リレー盤
[S]	制御盤	機械警備
[]	配線	ケーブルころがし
[]	配管配線	配管配線
[]	配管配線	床下配管配線
[]	配管配線	立上り引下げ
[]	ジャンクションボックス	
[]	プルボックス	

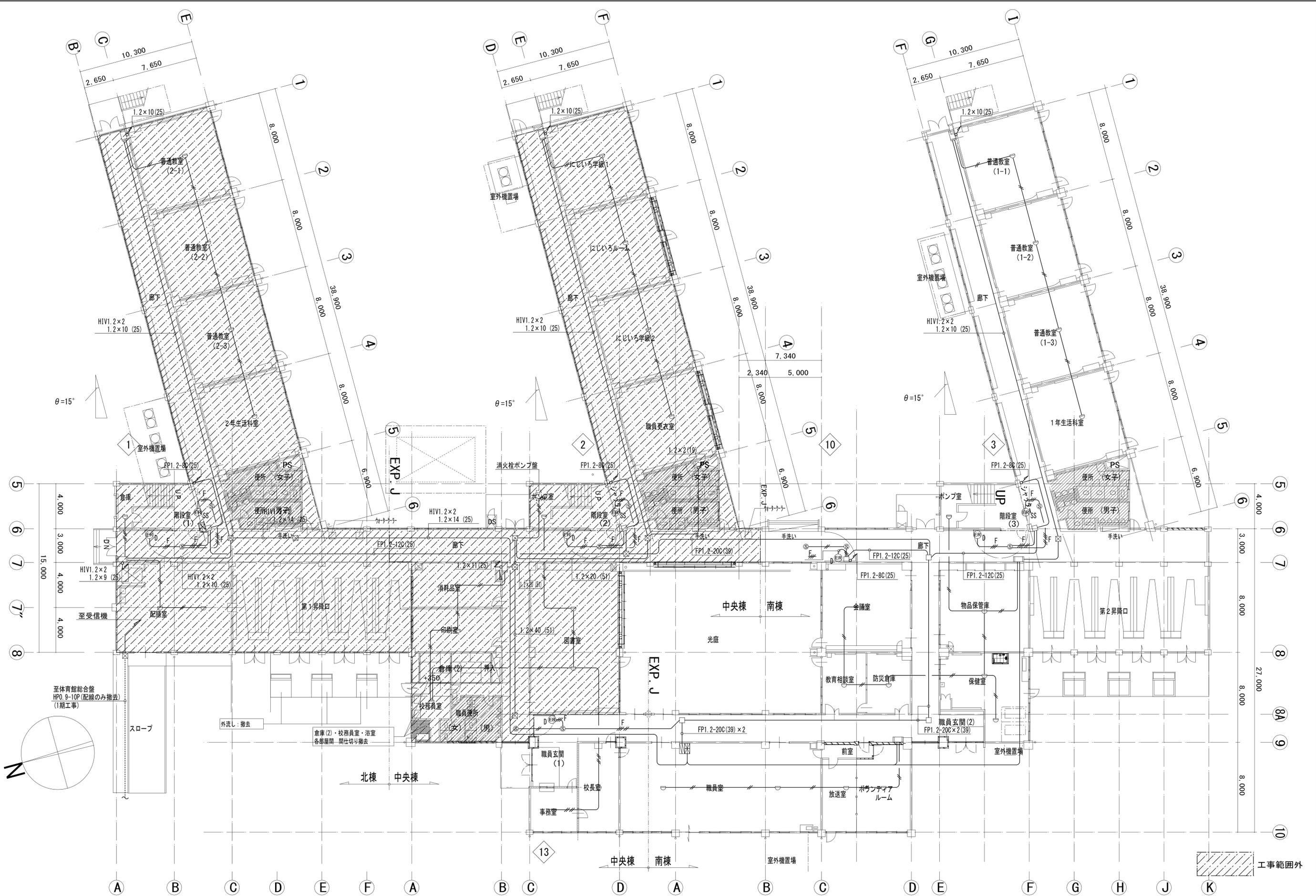
注記
 1. 特記なきは下記とする。(二重天井部はケーブルコログラスとする。)
 EM-AEO. 9-2C EM-AEO. 9-4C
 EM-HP1. 2-2C EM-HP1. 2-3C
 EM-AEO. 9-2C (PF16) EM-AEO. 9-4C (PF16)
 EM-HP1. 2-2C (PF16) EM-HP1. 2-3C (PF16)

- 非常放送アンプへ、火災階代表信号及び、火災確認信号送出を行うこと。(火報連動)
- シャッター降下時に、ブザー鳴動を行うこと。
- 既設体育館の発信機(1個)、表示灯(1個)、ベル(1個)、空気管検出器(5個)、終端抵抗(3個)は1期工事にて交換とする。
- 複合受信機は、P型1級50回線(火災回線30回線+防排煙兼用回線20回線)とし、仕様は下記によるものとする。(壁掛型)
 ・表示方式 地図式フィルムカラープリントLED方式 地図サイズA2タテ
 ・回線内訳
 火災表示 23回線 火災表示(体育館) 3回線
 防火戸・シャッター 13回線 ガス漏れ警報 1回線
 消火栓ポンプ起動 1回線 消火栓ポンプ故障 1回線
 消火栓呼水槽減水 1回線 予備 7回線
 ・移信内訳
 機械警備盤
 誘導灯信号装置 … 火災代表1回線(無電圧a接点)
 … 火災代表1回線(無電圧b接点)

連動感知器番号	防火戸・シャッター番号
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13



[Hatched Area] : 工事範囲外



工事範囲外

図面名	自火報・防火扉設備1階平面図【改修前】
図面種類	E
図面番号	43
縮尺	S=1:150 (A3版 50%縮小)

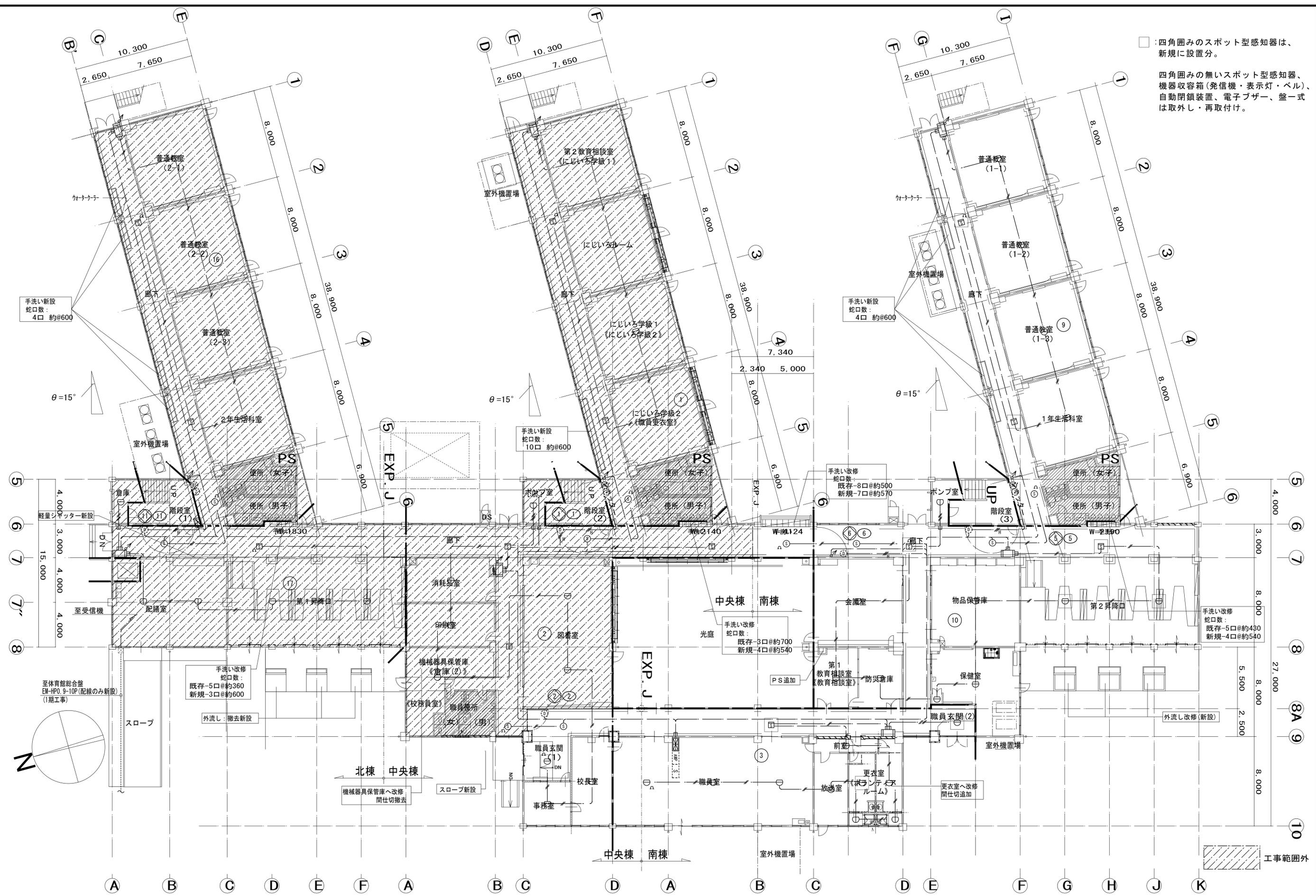

株式会社 松下設計 一級建築士事務所
 登録(11)183
 埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号
 TEL 048(840)4118(代) FAX 048(840)4103
 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)

図面番号	17-137	日付	2018年3月
設計部長	松本 樹	担当	松本 樹
製図			

市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図

図面名	自火報・防火扉設備1階平面図【改修前】	図面種類	E
図面番号		図面番号	43
縮尺	S=1:150 (A3版 50%縮小)		

□ : 四角囲みのスポット型感知器は、新規に設置分。
 □ : 四角囲みの無いスポット型感知器、機器収容箱(発信機・表示灯・ベル)、自動閉鎖装置、電子プザー、盤一式は取外し・再取付け。

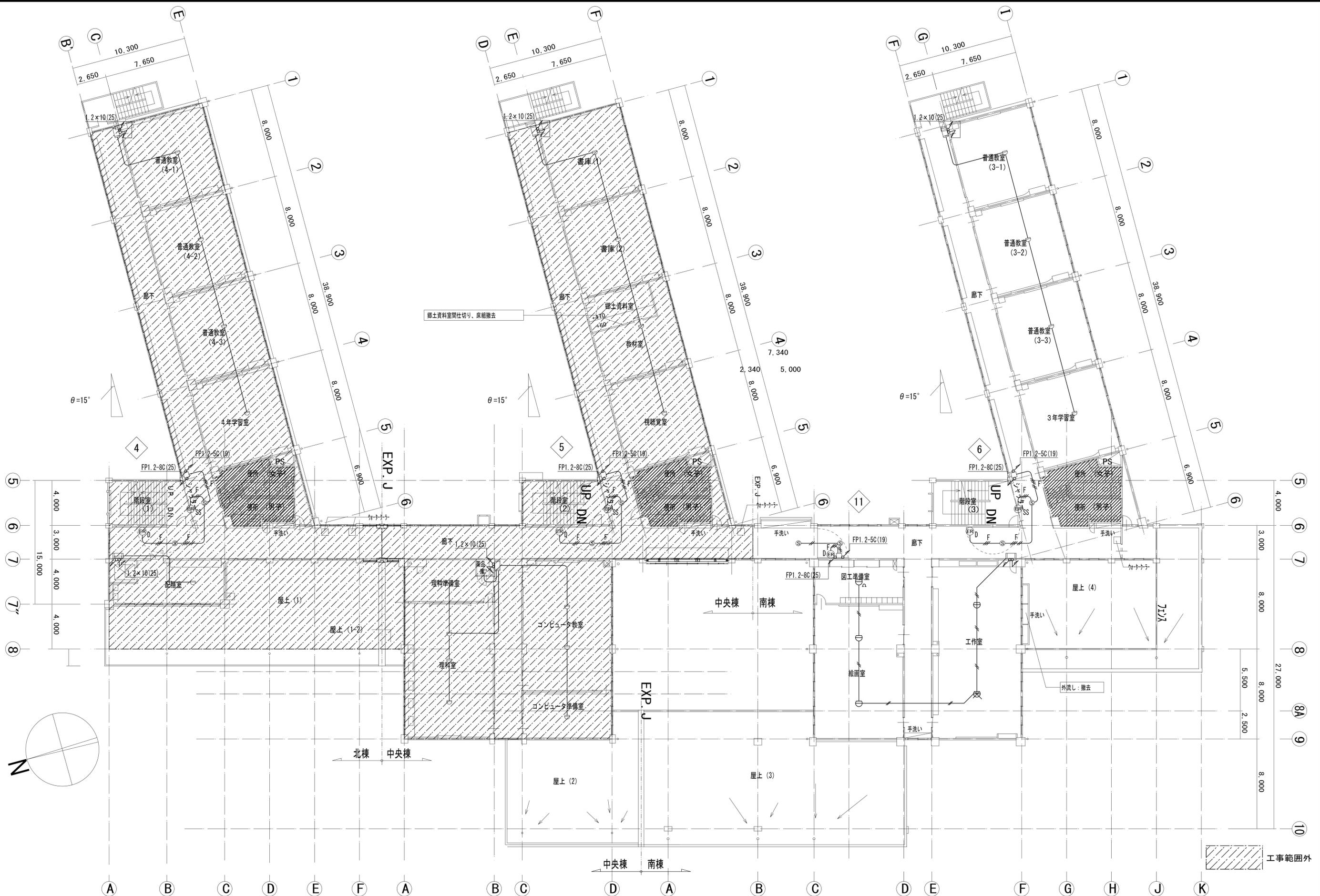


図面番号	17-137	日付	2018年3月
設計部長	松園	担当	松園
製図			

株式会社 松下設計 一級建築士事務所
 埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号
 TEL 048(840)4118(代) FAX 048(840)4103
 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)

市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図

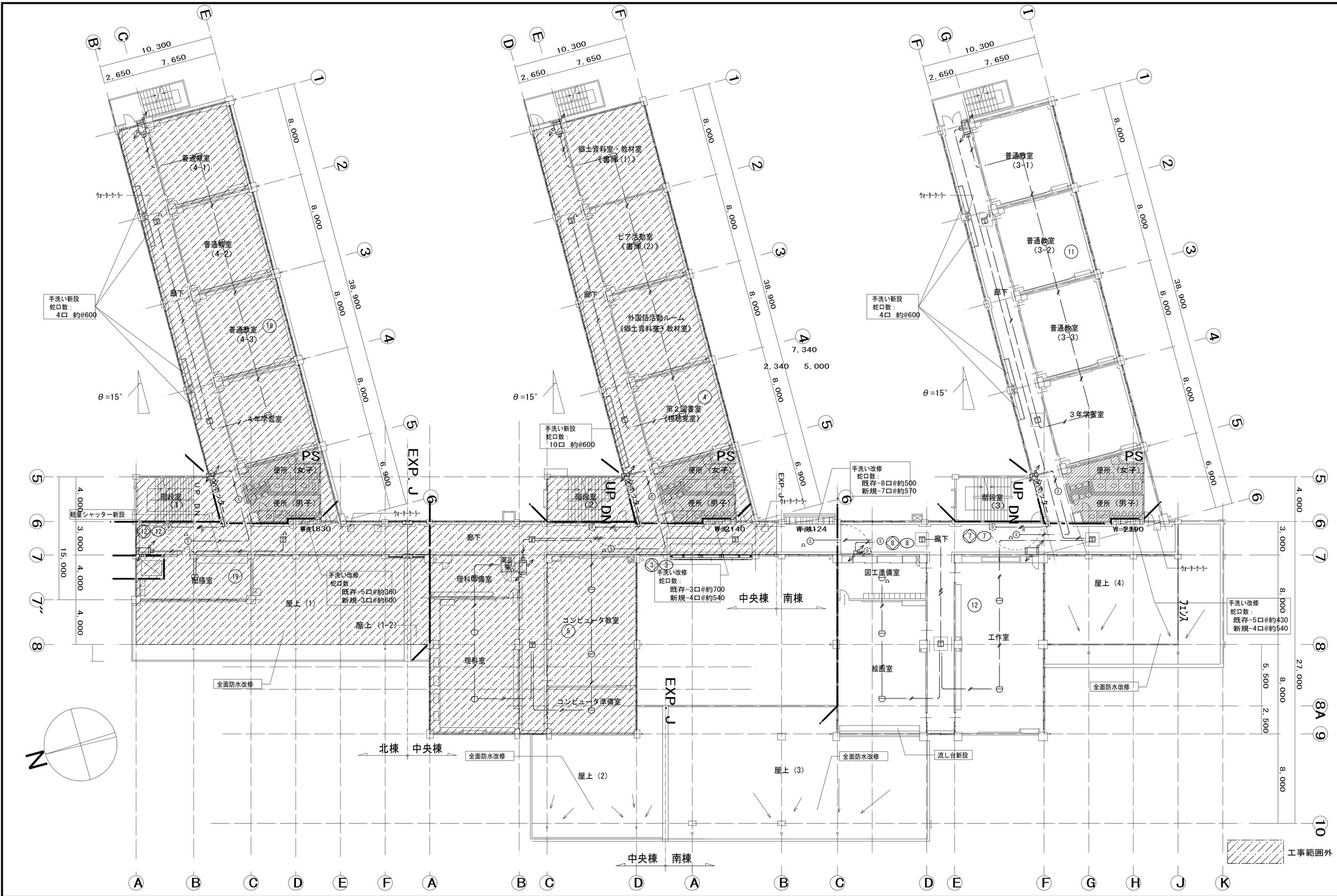
図面名	自火報・防火扉設備1階平面図【改修後】	図面種別	E
縮尺	S=1:150 (A3版 50%縮小)	図面番号	44



図面番号	17-137	日付	2018年3月
設計部長	松園	担当	松園
製図			

株式会社 松下設計 一級建築士事務所
 埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号
 TEL 048(840)4118(代) FAX 048(840)4103
 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)

市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図		図面名 自火報・防火扉設備2階平面図 【改修前】	図面種別 E
縮尺 S=1:150 (A3版 50%縮小)		図面番号 45	



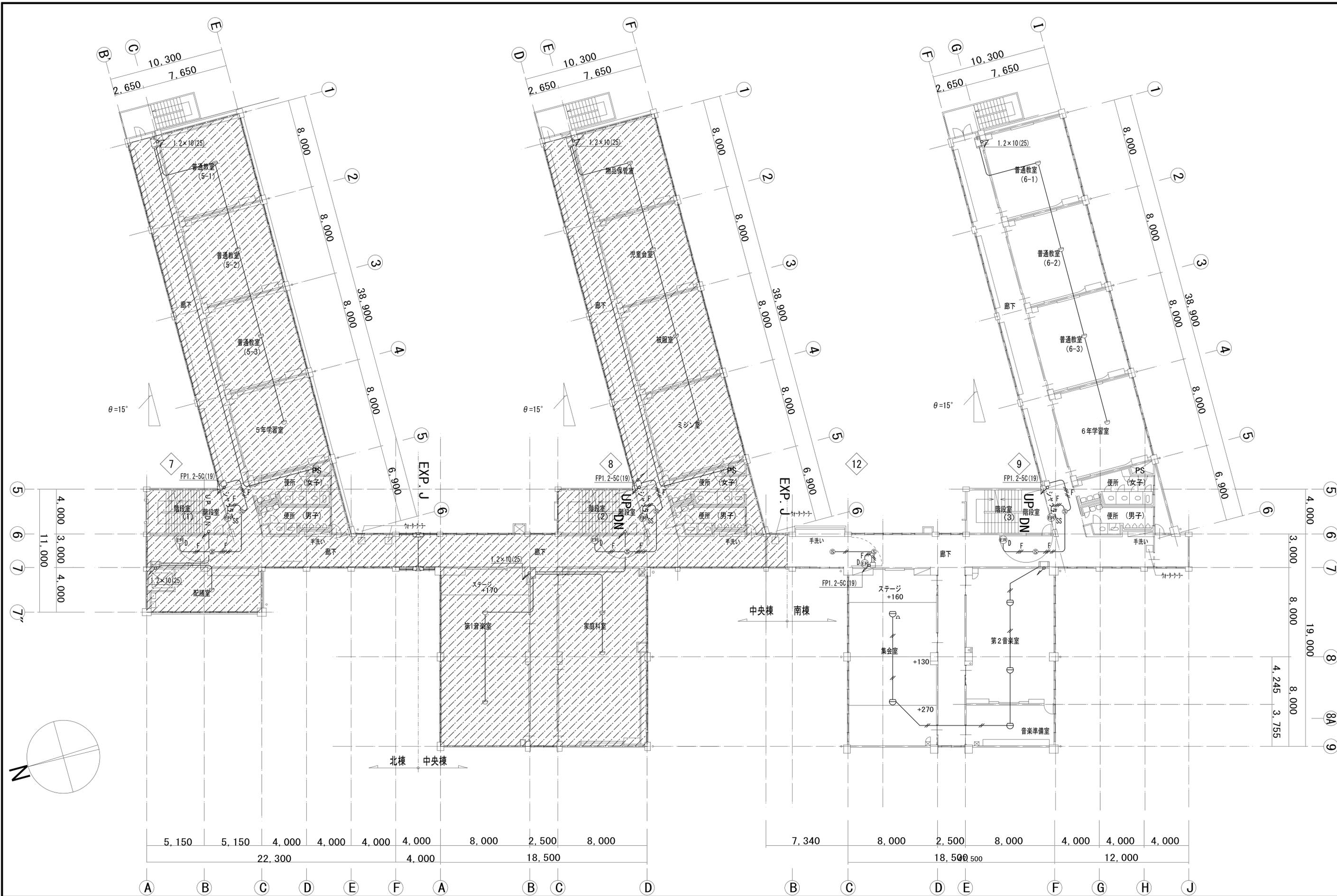
図面名称	自火報・防火扉設備2階平面図【改修後】
図面番号	46
縮尺	S=1:150 (A3版 50%縮小)

株式会社 松下設計 一級建築士事務所
 埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号
 TEL 048(840)4118(代) FAX 048(840)4103
 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)

設計者	17-137	2018年3月
設計部長	検 閲	担 当
		製 図

市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図

図面種類	E
図面番号	46



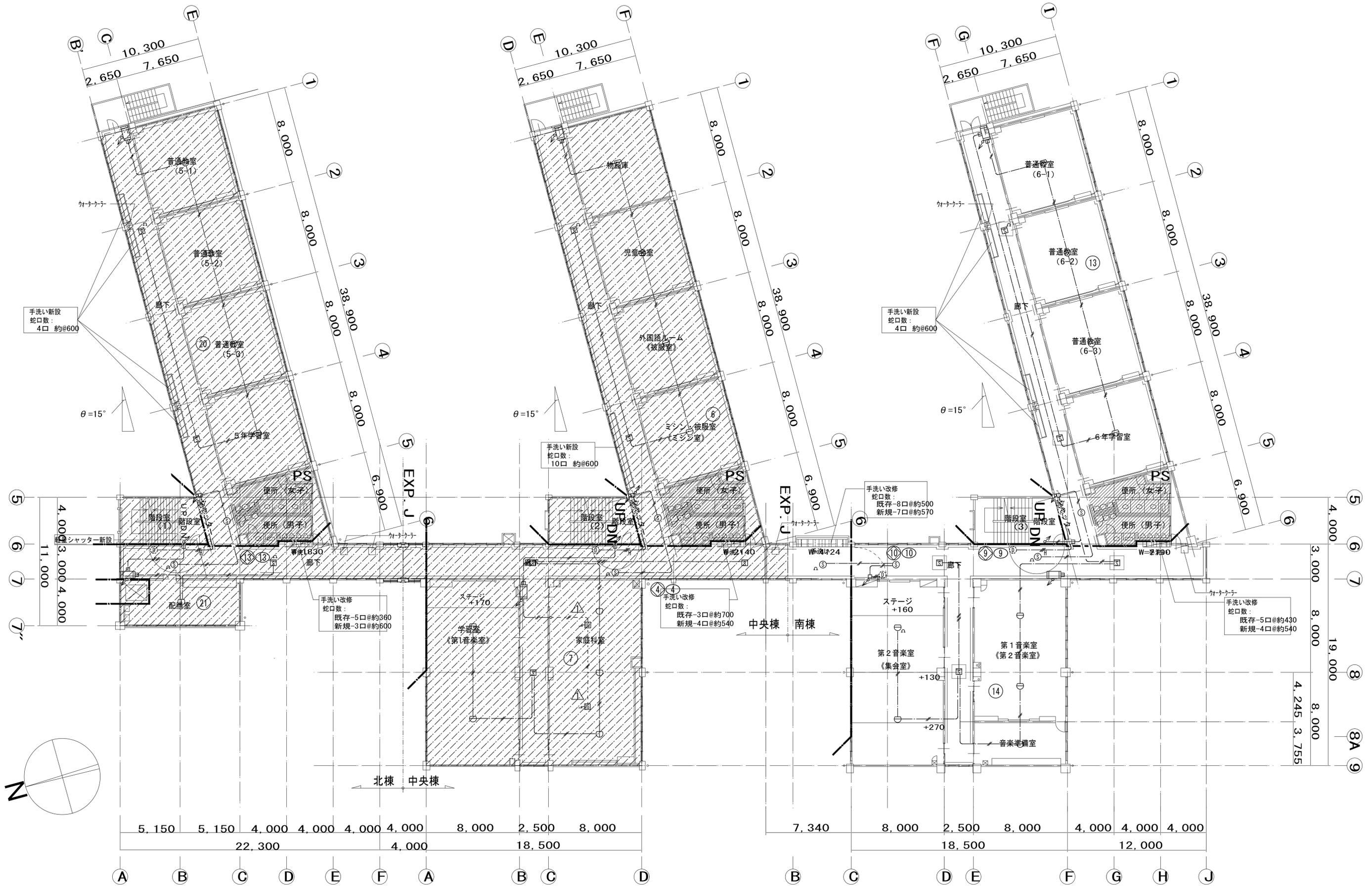
図面名	自火報・防火扉設備3階平面図【改修前】
図面番号	47
縮尺	S=1:150 (A3版 50%縮小)


株式会社 松下設計 一級建築士事務所
 埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号
 TEL 048(840)4118(代) FAX 048(840)4103
 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)

設計	17-137	2018年3月
設計部長	検 図	担 当
製 図		

市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図

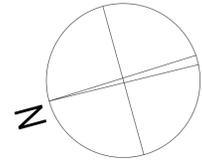
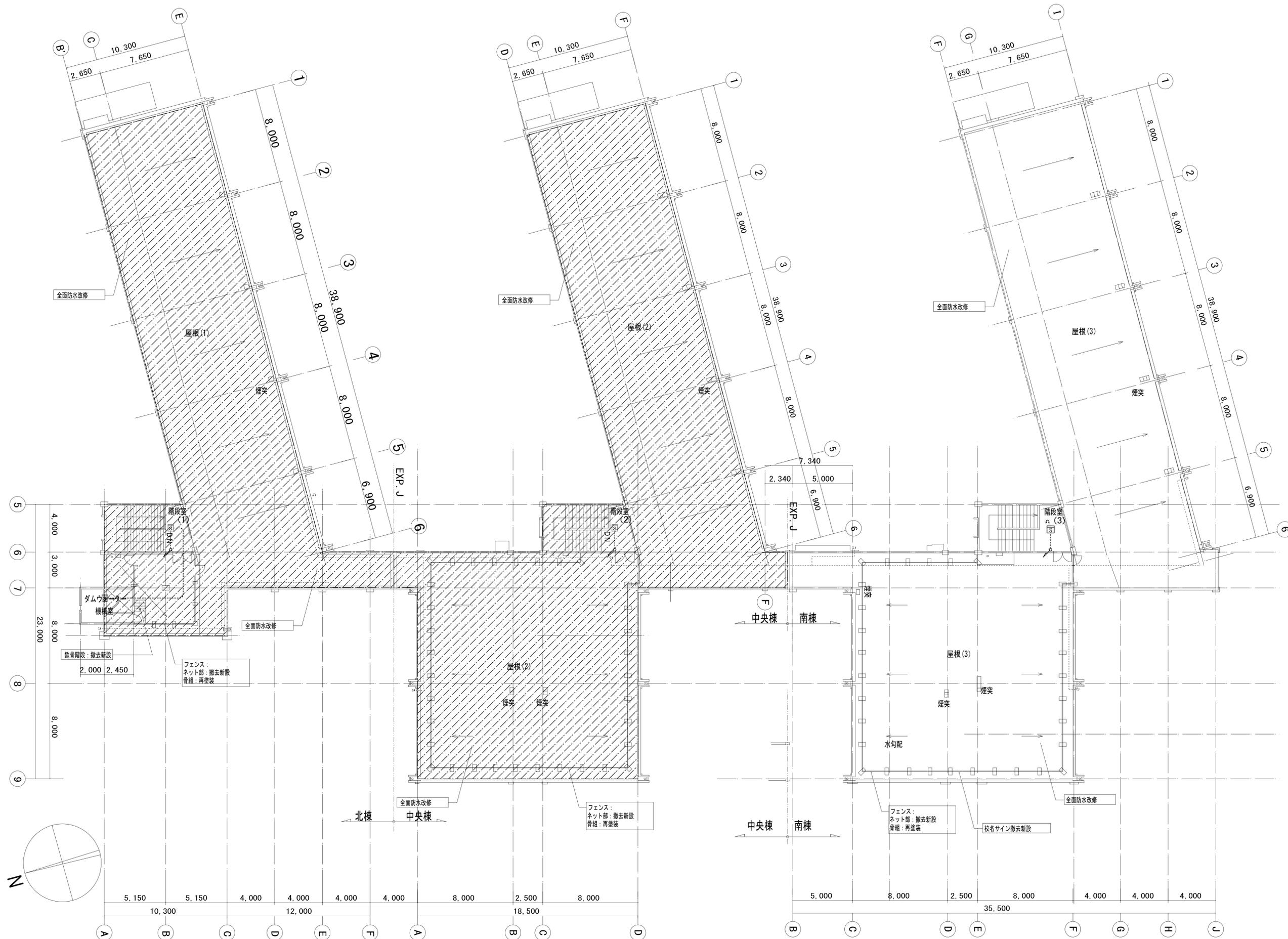
図面種別	E
図面番号	47



株式会社 松下設計 〒埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号 TEL 048(840)4118(代) FAX 048(840)4103 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)		設計者 松田 隆夫 検査者 松田 隆夫 担当 松田 隆夫 製図 松田 隆夫
---	--	--

株式会社 17-137 設計部長 松田 隆夫	設計 2018年3月 2018年3月	市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図
---------------------------------	--------------------------	--------------------------------

図面名 自火報・防火扉設備3階平面図【改修後】	図面種別 E
縮尺 S=1:150(A3版 50%縮小)	図面番号 48



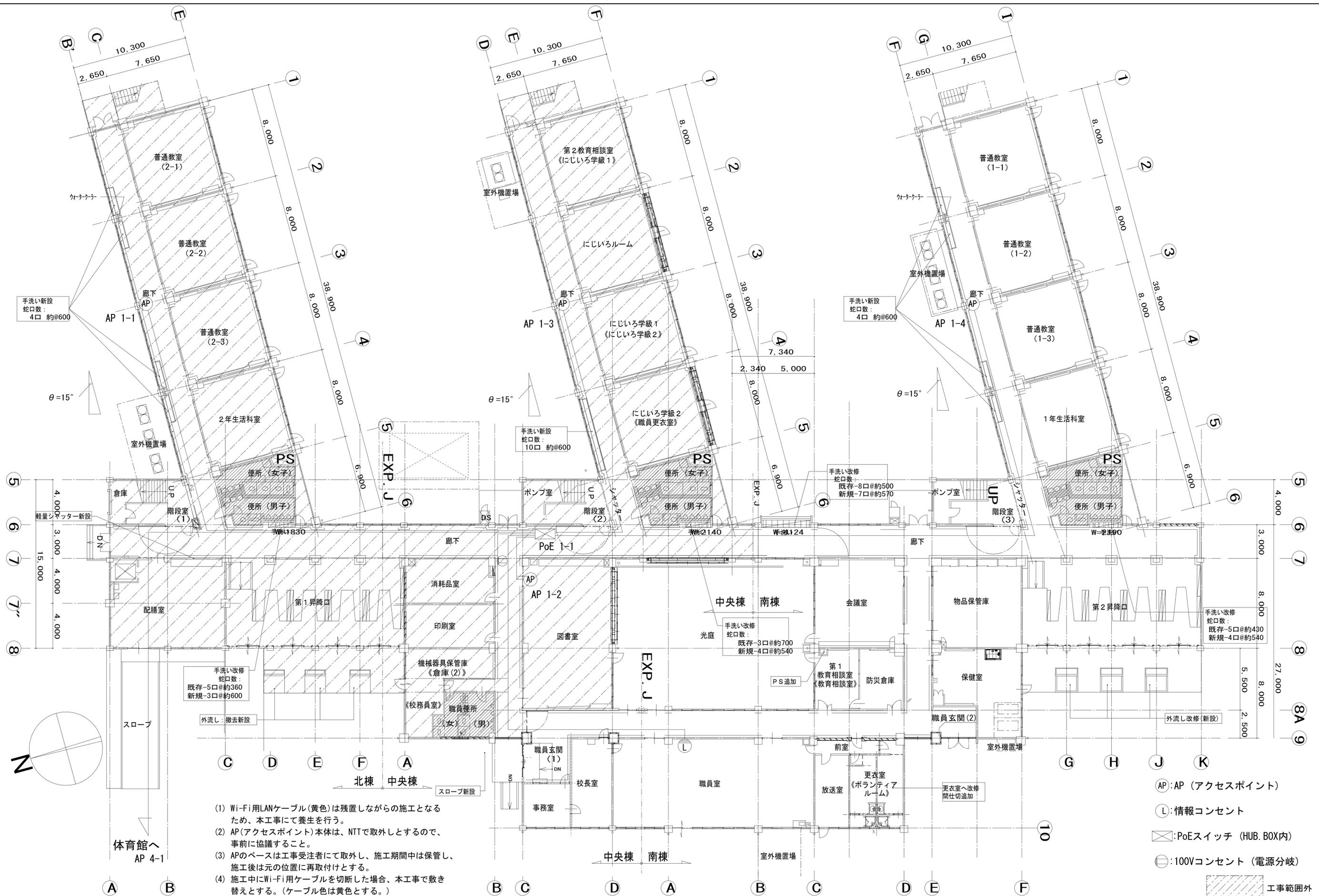
株式会社 松下設計	
一級建築士事務所 登録 (11) 183	
埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号 TEL 048 (840) 4118 (代) FAX 048 (840) 4103 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)	

図面番号	17-137	日付	2018年3月
設計部長	榎園	担当	製図

市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図

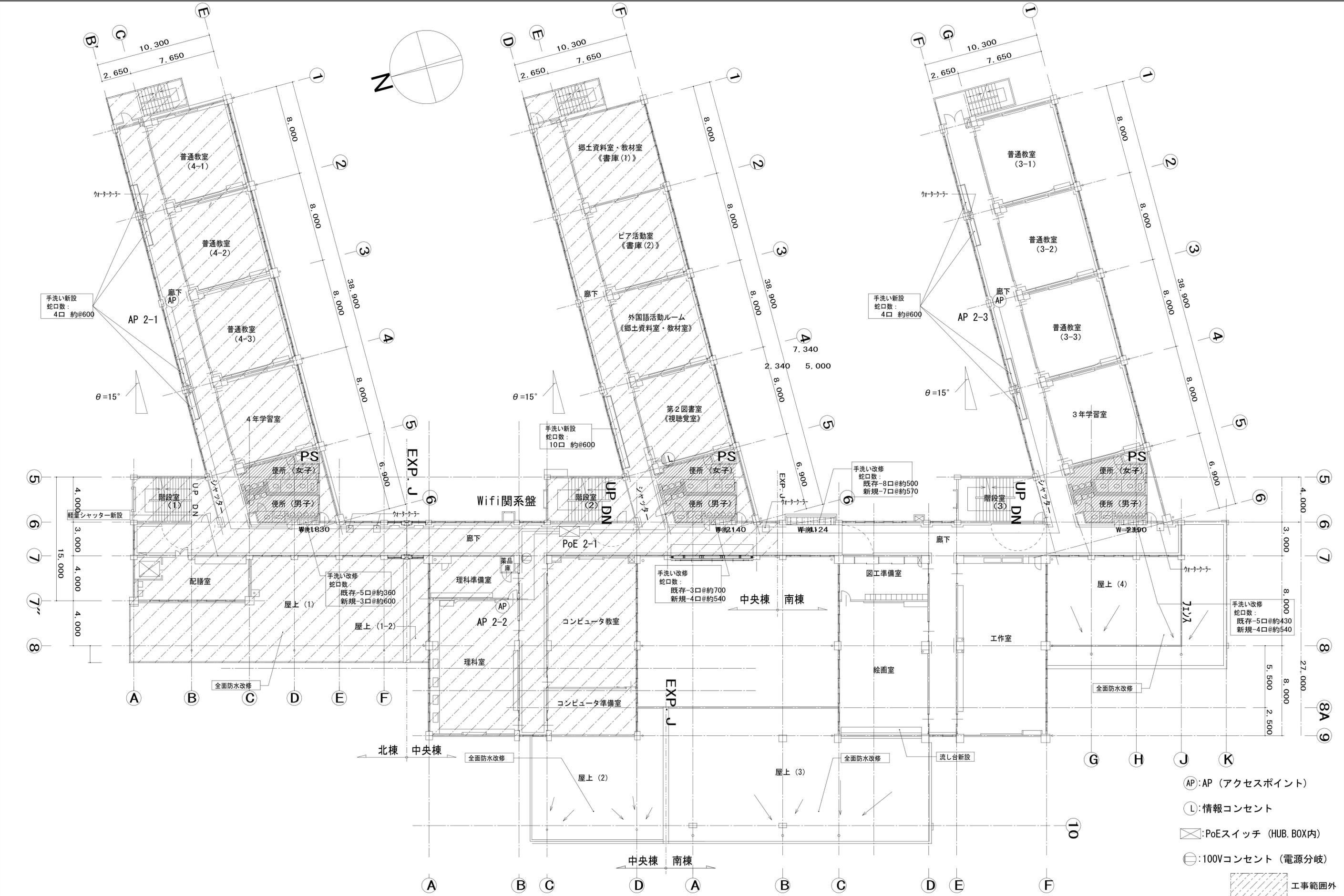
図面名	自火報設備R階平面図	図面種類	E
縮尺	S=1:150 (A3版 50%縮小)	図面番号	49

図面種類	E
図面番号	49



- (1) Wi-Fi用LANケーブル(黄色)は残置しながらの施工となるため、本工事にて養生を行う。
- (2) AP(アクセスポイント)本体は、NTTで取外しとするので、事前に協議すること。
- (3) APのベースは工事受注者にて取外し、施工期間中は保管し、施工後は元の位置に再取付けとする。
- (4) 施工中にWi-Fi用ケーブルを切断した場合、本工事で敷き替えとする。(ケーブル色は黄色とする。)

- AP: AP (アクセスポイント)
- L: 情報コンセント
- ⊠: PoEスイッチ (HUB. BOX内)
- ⊕: 100Vコンセント (電源分岐)
- ▨: 工事範囲外

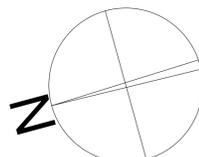


- Ⓐ: AP (アクセスポイント)
- Ⓛ: 情報コンセント
- ⓧ: PoEスイッチ (HUB. BOX内)
- Ⓞ: 100Vコンセント (電源分岐)
- ▨: 工事範囲外

株式会社 松下設計 一級建築士事務所 登録(11) 183 埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号 TEL 048(840)4118(代) FAX 048(840)4103 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)	図面番号 17-137 設計部長 松岡 担当 製図	日付 2018年3月
--	---------------------------------	---------------

市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図	
図面名	情報設備2階平面図 【改修前・後】
縮尺	S=1:150 (A3版 50%)

図面種類	E
図面番号	52



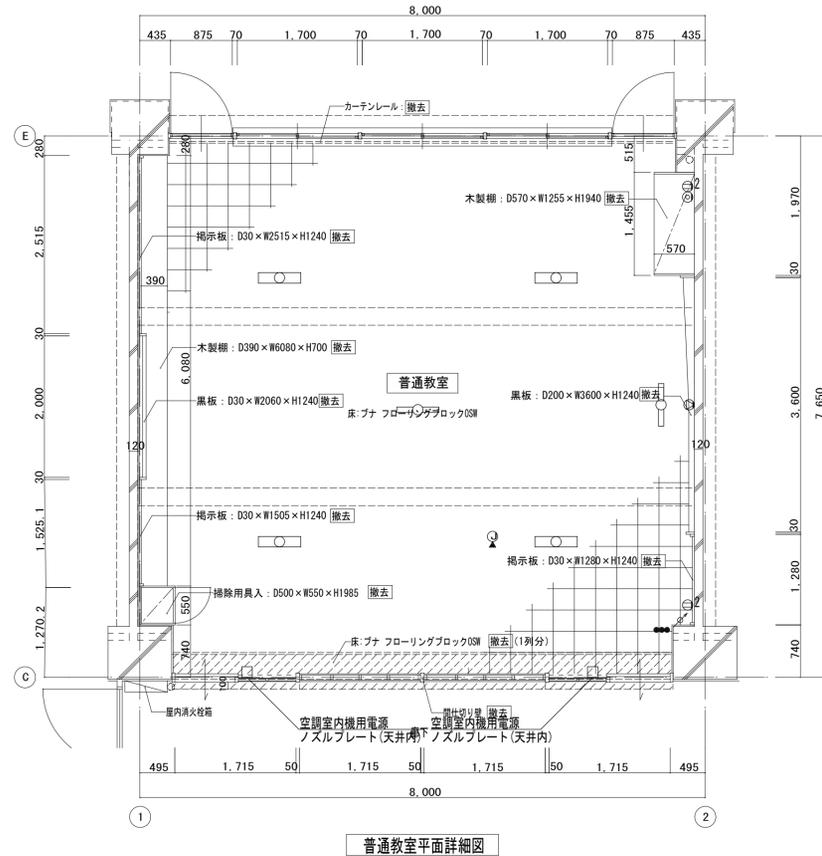
- Ⓐ: AP (アクセスポイント)
- ℓ: 情報コンセント
- ⊠: PoEスイッチ (HUB, BOX内)
- ⊕: 100Vコンセント (電源分岐)
- ▨: 工事範囲外

図面番号	17-137	日付	2018年3月
設計部長	松本	担当	松本
製図			

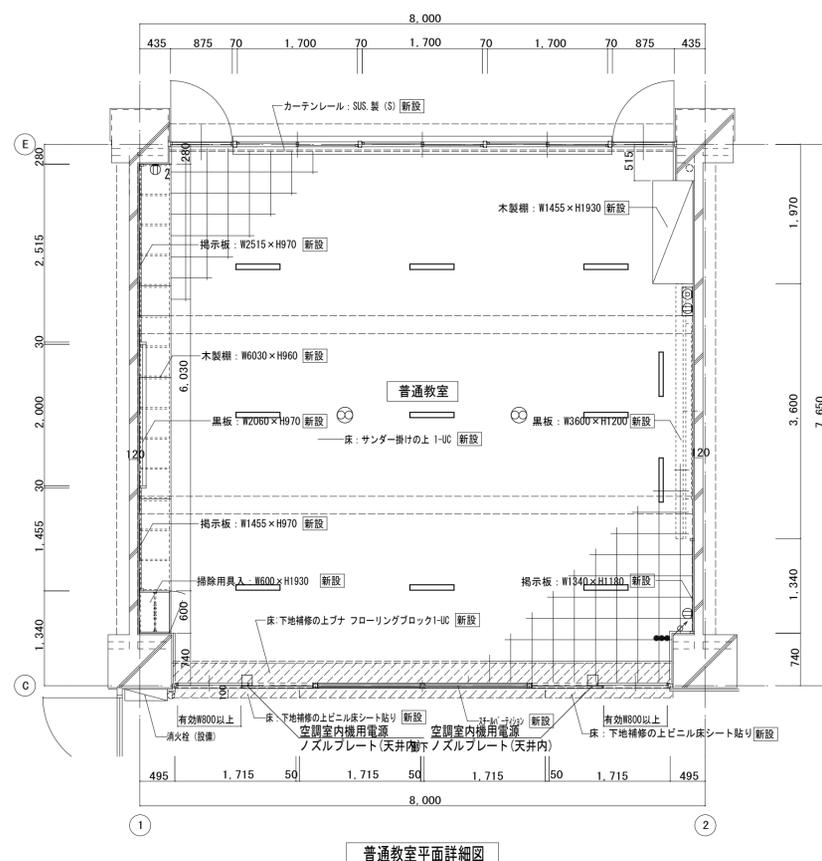
株式会社 松下設計 一級建築士事務所
 埼玉県さいたま市中央区上落合1丁目8番12号
 TEL 048(840)4118(代) FAX 048(840)4103
 管理建築士 松下 充孝 (一級建築士登録 59420)

市立勝瀬小学校大規模改造電気設備工事 (第2期工事) 設計図

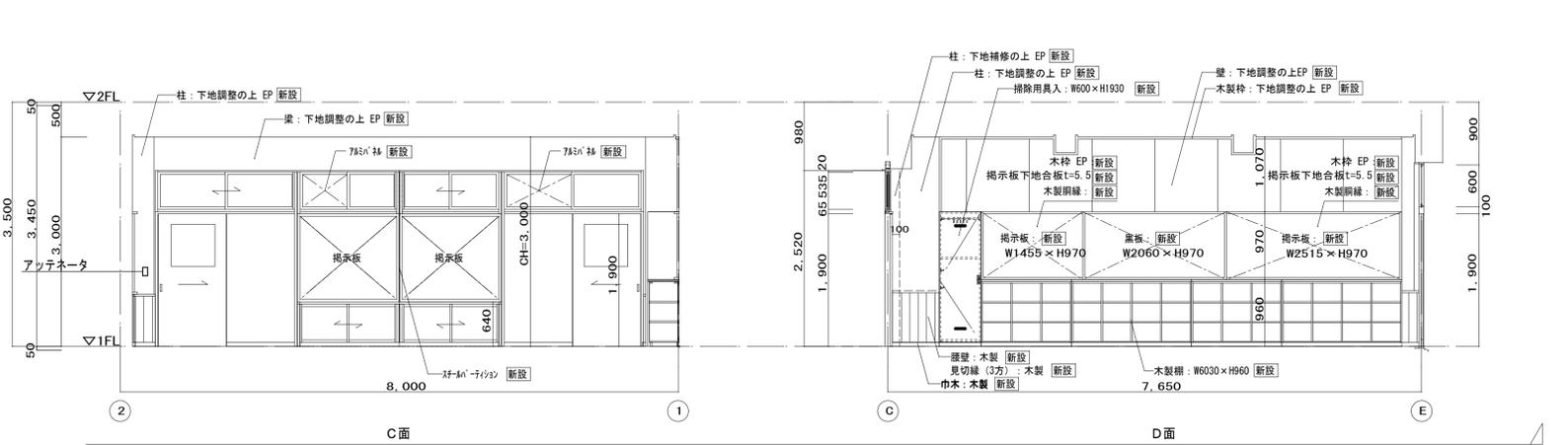
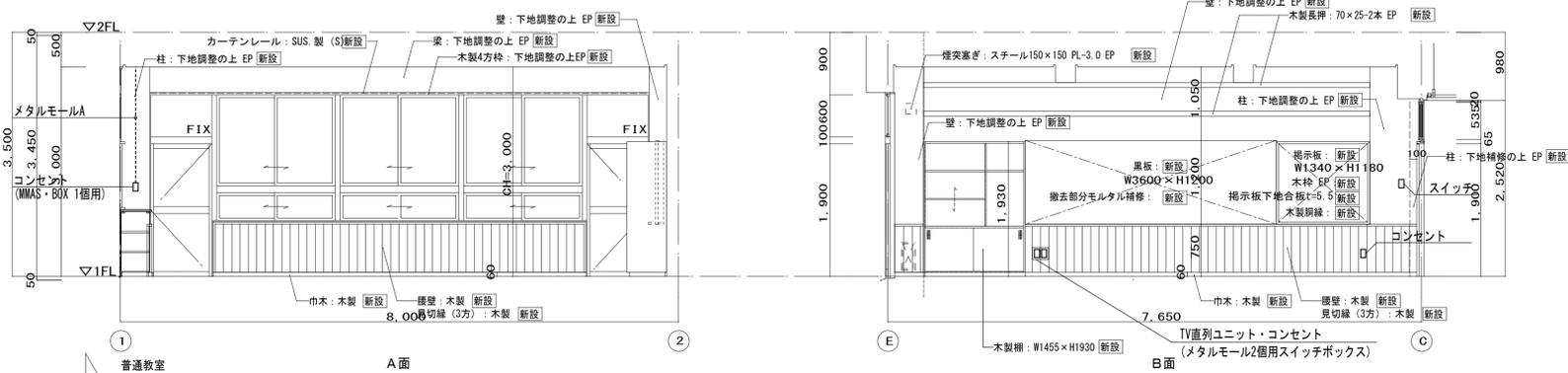
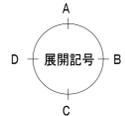
図面名	情報設備3階平面図	図面種類	E
縮尺	S=1:150 (A3版 50%)	図面番号	53



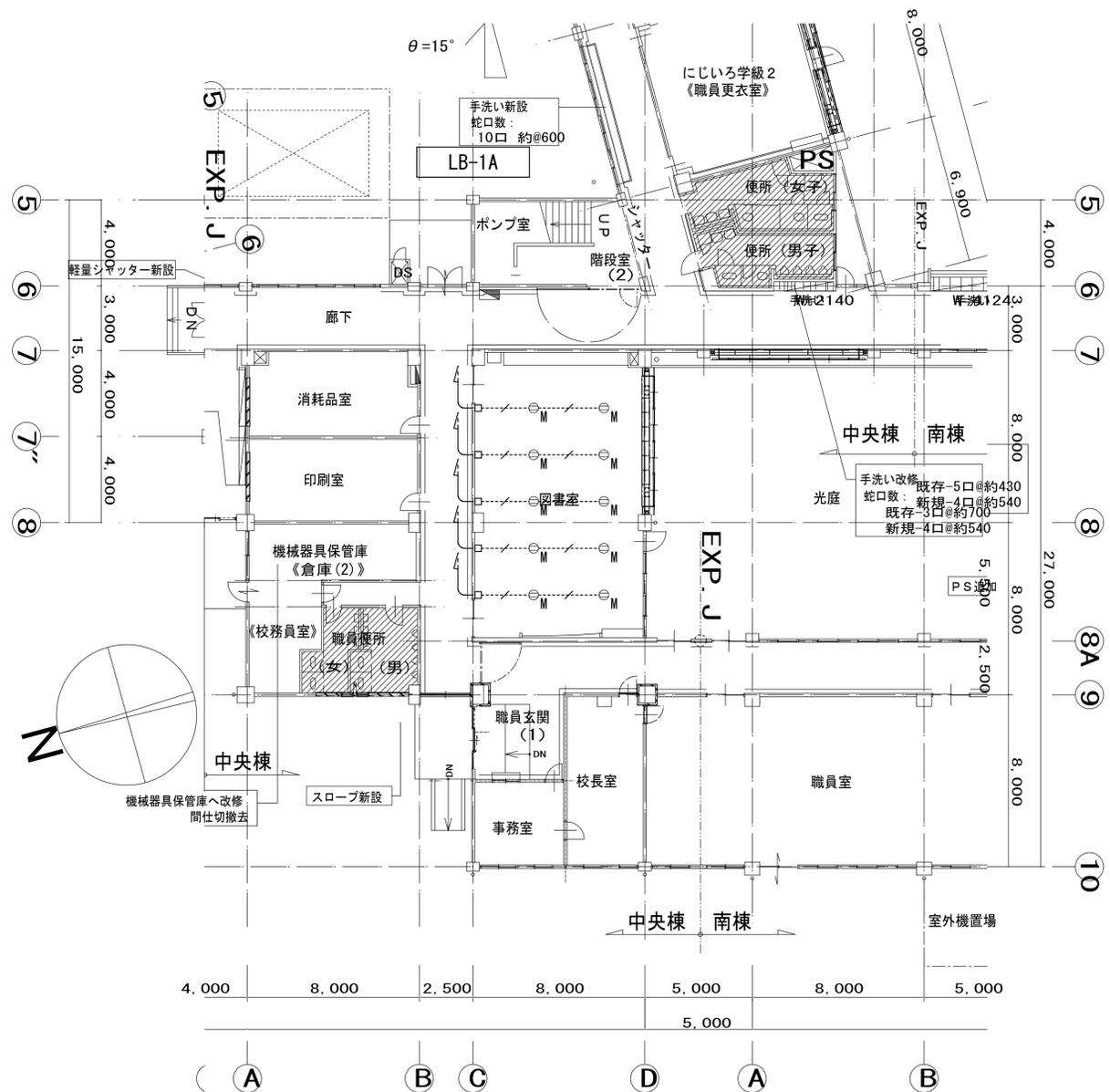
普通教室平面詳細図



普通教室平面詳細図



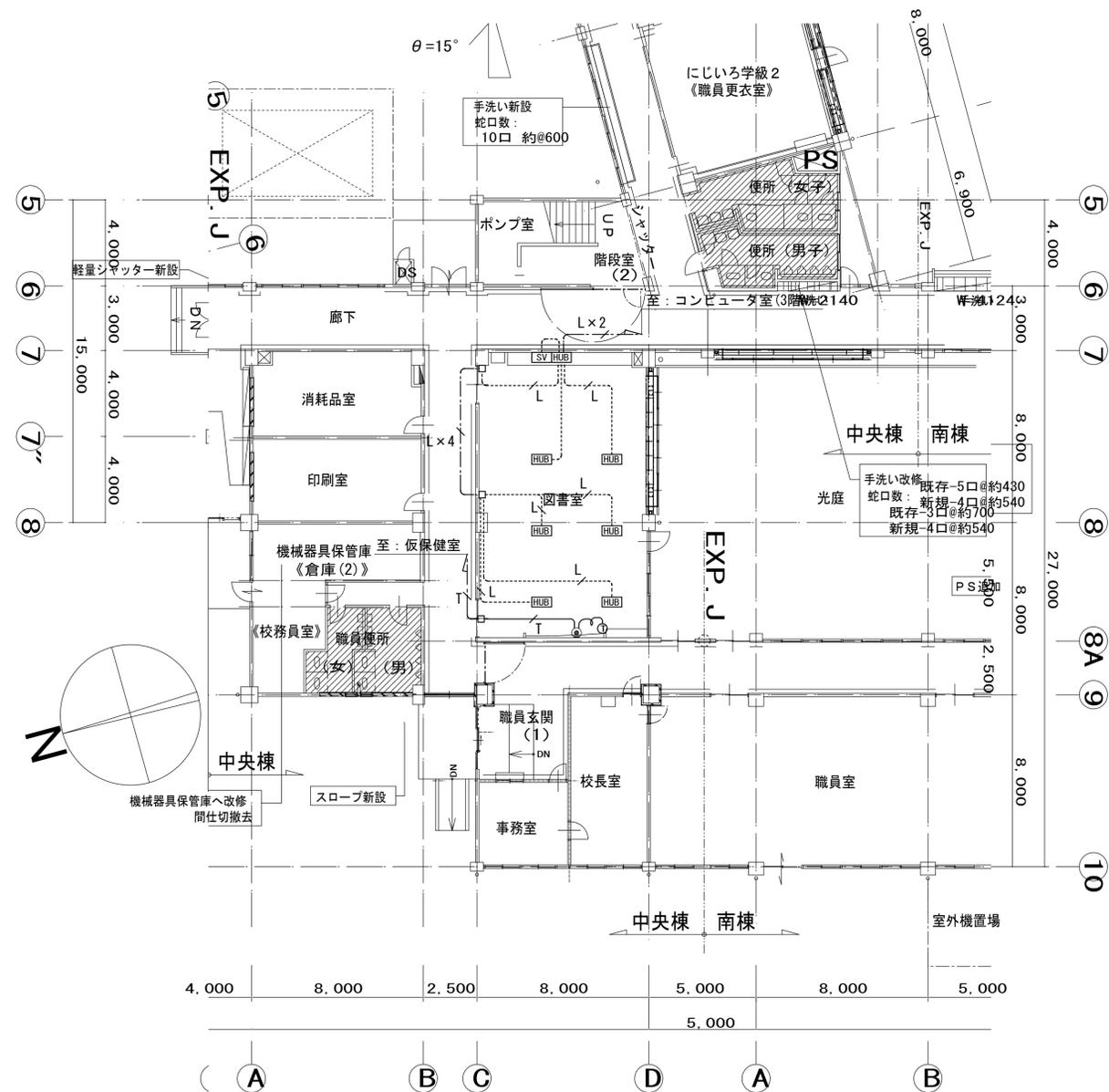
普通教室展開図



仮設コンセント設備図

凡例	
	電灯分電盤
	露出コンセント
	メタルモール用スイッチボックス
	ジャンクションボックス
	プルボックス
	鋼板製
配線仕様	
	EM-EEF2.0-2C
	EM-EEF2.0-3C
	いんべい配線
	露出配管

注記：
1. 仮設の配線器具は新設・撤去とする。



仮設弱電設備図

凡例	
	端子盤
	電話アウトレット
	多機能電話機
	電話交換器
	サーバー (再取付)
	ハブ (再取付) ※1

※1 ハブは、職員室から取外した後、仮設職員室に取付け。仮設職員室から図書室に戻す際に、ハブを撤去。

配線仕様	
	EM-EBT0.5-2P
	Cat5e ケーブル
	Cat5e ケーブル
	天井配管配線
	床下配管配線
	露出配管配線

注記：
1. 仮設の配線器具は新設・撤去とする。
2. 電話及びインターネット引込回線は仮設使用後、原状回復とする。
3. サーバー、LAN、配線及びネットワーク設定も本工事とする。
4. 電話機器及び配線設定も本工事とする。