豊頃小学校改修工事（電気設備工事）

電機設備		電機設備		電機設備		電機設備	
図面番号	図　面　名	図面番号	図　面　名	図面番号	図　面　名	図面番号	図　面　名
	表紙・図面リスト	－２２	暖房換気配線設備 校舎 １階 平面図 （改修後）	－４４	既設中学校 １階 平面図 （改修後）	－６６	既設 弱電機器姿図（３） （改修前撤去）
Ｅ －０１	特記仕様書（共通）	－２３	暖房換気配線設備 校舎 ２階 平面図 （改修後）	－４５	既設中学校 ２階 平面図 （改修後）	－６７	既設 弱電機器姿図（４） （改修前撤去）
－０２	特記仕様書（電気）	－２４	暖房換気配線設備 運動場 １階 平面図 （改修後）	－４６	既設中学校 Ｒ階 平面図 （改修後）	－６８	既設 弱電機器姿図（５） （改修前撤去）
－０３	案内図・配置図	－２５	暖房換気配線設備 運動場 ２階 平面図 （改修後）	－４７	既設中学校　受変電設備 結線図 （改修後）	－６９	既設 自動火災報知設備 １階 平面図 （改修前撤去）
－０４	幹線設備 校舎 １階 平面図 （改修後）	－２６	構内交換設備 校舎 １階 平面図 （改修後）	－４８	既設 構内線路図 （改修前撤去）	－７０	既設 自動火災報知設備 ２階 平面図 （改修前撤去）
－０５	幹線設備 校舎 ２階 平面図 （改修後）	－２７	構内交換設備 校舎 ２階 平面図 （改修後）	－４９	既設 受変電設備図 （改修前撤去）		
－０６	幹線設備 運動場 １階 平面図 （改修後）	－２８	構内情報通信網設備 校舎 １階 平面図 （改修後）	－５０	既設 幹線設備 校舎 １階 平面図 （改修前撤去）		
－０７	盤結線図（１） （改修後）	－２９	構内情報通信網設備 校舎 ２階 平面図 （改修後）	－５１	既設 幹線設備 校舎 ２階 平面図 （改修前撤去）		
－０８	盤結線図（２） （改修後）	－３０	拡声・テレビ共同受信設備 校舎 １階 平面図 （改修後）	－５２	既設 機械室 平面図 （改修前撤去）		
－０９	動力設備 校舎 １階 平面図 （改修後）	－３１	拡声・テレビ共同受信設備 校舎 ２階 平面図 （改修後）	－５３	既設 盤結線図（１） （改修前撤去）		
－１０	動力設備 校舎 ２階 平面図 （改修後）	－３２	弱電機器姿図（１） （改修後）	－５４	既設 盤結線図（２） （改修前撤去）		
－１１	動力設備 校舎 Ｒ階 平面図 （改修後）	－３３	弱電機器姿図（２） （改修後）	－５５	既設 盤結線図（３） （改修前撤去）		
－１２	電灯設備 校舎 １階 平面図 （改修後）	－３４	弱電機器姿図（３） （改修後）	－５６	既設 電灯設備 １階 平面図 （改修前撤去）		
－１３	電灯設備 校舎 ２階 平面図 （改修後）	－３５	防犯入退室設備 系統図 （改修後）	－５７	既設 電灯設備 ２階 平面図 （改修前撤去）		
－１４	電灯設備 運動場 １階 平面図 （改修後）	－３６	防犯入退室設備 機器仕様 （改修後）	－５８	既設 コンセント設備 １階 平面図 （改修前撤去）		
－１５	電灯設備 運動場 ２階 平面図 （改修後）	－３７	防犯入退室設備 校舎 １階 平面図 （改修後）	－５９	既設 コンセント設備 ２階 平面図 （改修前撤去）		
－１６	照明器具姿図 （改修後）	－３８	防犯入退室設備 校舎 ２階 平面図 （改修後）	－６０	既設 照明器具姿図（１） （改修前撤去）		
－１７	コンセント設備 校舎 １階 平面図 （改修後）	－３９	防犯入退室設備 運動場 １階 平面図 （改修後）	－６１	既設 照明器具姿図（２） （改修前撤去）		
－１８	コンセント設備 校舎 ２階 平面図 （改修後）	－４０	防犯入退室設備 運動場 ２階 平面図 （改修後）	－６２	既設 弱電設備 １階 平面図 （改修前撤去）		
－１９	コンセント設備 校舎 Ｒ階 平面図 （改修後）	－４１	自動火災報知設備 系統図 （改修後）	－６３	既設 弱電設備 ２階 平面図 （改修前撤去）		
－２０	コンセント設備 運動場 １階 平面図 （改修後）	－４２	自動火災報知設備 校舎 １階 平面図 （改修後）	－６４	既設 弱電機器姿図（１） （改修前撤去）		
－２１	コンセント設備 運動場 ２階 平面図 （改修後）	－４３	自動火災報知設備 校舎 ２階 平面図 （改修後）	－６５	既設 弱電機器姿図（２） （改修前撤去）		

日本都市設計 株式会社
NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING

一級建築士事務所　北海道知事登録(石)第650号
管理建築士　一級建築士(大臣)登録第254091号　武部　幸紀

管理技術者 牛窪 裕一 1級260760
主任技術者
担当

工事名 豊頃小学校改修工事(電気設備工事)

図名 図面リスト

縮尺 A1= A3=

図面番号 Ｅ－００

豊頃町豊頃小学校改修工事

工事特記仕様書

Ⅰ 工事概要及び範囲

1．工 事 場 所　豊頃町

2．工 事 範 囲　※下記●は、工事対象範囲を示す。

	名　　称	構造種別 階数	数　量		単位	備　　考
○	小学校	RC造2階				
○						
○						
○						
○						
○						
○						
○						
○						
○						

3．建設工事に係る資材の再資源化に関する法律の対象の有無　◯有り ◯無し

4．指定部分工事
（1）工事範囲

（2）指定工期　契約日より　平成　年　月　日　まで

5．別 途 工 事

6．施 工 区 分（分離発注の場合のみ記入）　※下記●は、工事対象範囲を示す。

工種 ／ 項目	建築	電気	暖房	衛生	備　　考
躯体の設備配管用のｽﾘｰﾌﾞ、箱抜等及びﾓﾙﾀﾙ等の充填	○	●	○	○	補強は建築
上記の補強	●				
設備機器用天井、壁、床下地の開口及び開口補強	●				埋込電灯、ｽﾋﾟｰｶｰ、ﾌｧﾝ等
設備機器用天井、壁、床仕上材の切込		●	○	○	補強は建築
設備用天井、床点検口	●				
防火戸用煙感知器、自動閉鎖装置		○			
設備機器用基礎	●	○	○	○	
ﾙｰﾌﾄﾞﾚｲﾝ排水金物	○				配管は衛生
換気扇等取付枠	○	○	○		
同上　防雪フード	○		○		
外壁面入排気ガラリ及び防風板	○		○		

Ⅱ 各 工 事

1．図面(工事数量総括表を含む)及び、この特記仕様書に記載されていない事項は、全て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　平成３１年版（各工事編）」、「公共建築改修工事標準仕様書　平成３１年版（各工事編）」、「建築物解体工事共通仕様書　平成２４年版」及び、「北海道建設部土木工事共通仕様書（平成２０年度版）」による。

2．特記事項の適用については次による。
イ．章は○印を、項目は▷印を塗りつぶしたものを適用する。
ロ．特記事項は○印を塗りつぶしたものを適用し、塗りつぶしのない場合は＊印をつけたものを適用する。
ハ．特記事項で○印を塗りつぶしたものと、◎印のつけたものがある場合は、共に適用する。
ニ．特記事項に記載の（　　）内表示番号は、標準仕様書の該当項目、該当図又は該当表を示す。

3．この特記仕様書に施工部位の記載のないものは図面によるものとする。

4．本工事における工事監理業務委託の有無　　＊無し　◯有り

5．工事に係る留意事項及び施工条件は、次のとおりとする。

Ⅲ 総合評価方式による必要事項

◯ 施工計画審査タイプ該当

1．責任の所在
発注者が技術提案を適正と認め、工事施工において請負人がこれを採用した場合においても、技術提案に係わる施工に関する請負人の責任は、軽減されるものではない。

2．技術提案に係る検査
施工計画に係る技術提案は、工事完了後において履行状況の検査を行う。

3．技術提案に係るペナルティ
技術提案について、請負人が自らの責により提案を遵守することができない場合は、最大８点を工事施行成績評定評点採点表の評定点合計から減点するものとし、その内訳は以下のとおりとする。
なお、請負人の責めによらない場合とは、自然災害又は特別な事情がある場合をいい、この場合は、発注者及び請負人が別途協議して決定する。
（1）施工計画
請負人の責めにより、入札時に評価した施工計画を履行できなかった場合は、工事成績評定の項目別評定点の評定点合計から最大５点を減点する。
（2）配置予定技術者
交代した主任（監理）技術者の資格が、入札時に評価した資格より劣り、評価が下がる場合は、工事成績評定の項目別評定点の評定点合計から３点を減点する。
なお、主任（監理）技術者の交代は、原則として認められないが、技術者の死亡や健康上の理由、退職等やむを得ない理由で交代を認めた場合においても減点を行う。

◯ 施工実績審査タイプ該当

1．責任の所在
発注者が技術提案を適正と認め、工事施工において請負人がこれを採用した場合においても、技術提案に係わる施工に関する請負人の責任は、軽減されるものではない。

2．技術提案に係るペナルティ
交代した主任（監理）技術者の資格が、入札時に評価した資格より劣り、評価が下がる場合は、工事成績評定の項目別評定点の評定点合計から３点を減点する。
なお、主任（監理）技術者の交代は、原則として認められないが、技術者の死亡や健康上の理由、退職等やむを得ない理由で交代を認めた場合においても減点を行う。

章	項　目	特　記　事　項
共通事項	▶1.道産材等の優先使用	本工事に使用する主要資材は、道産資材及び北海道認定リサイクル製品を使用するよう努める。
	▶2.環境物品等の調達	本工事の資材等に係る環境物品等の調達は、北海道グリーン購入基本方針に基づく平成２２年度環境物品等調達方針により行うよう努める。
	▶3.合法木材の使用	木材又は、木材を原料とする資材を使用する場合は、間伐材や合法性の証明された材を使用すること。 また、木材の合法性の証明は、「木材・木材製品の合法性、持続可能性の証明のためのライドライン」（平成１９年２月林野庁）に準拠し、資材納入業者から証明を受けるとともに、証明書類を工事完了年度から起算して５年間保存すること。
	▶4.特別な材料の工法	設計図書等に指定されていない特別な材料の工法は、当該製品の指定工法とする。
	▶5.品質計画	建築基準法に定められた区分等 ・風速（Ｖｏ＝　　ｍ／ｓ）　・地表面粗度区分（ ◯Ⅰ ◯Ⅱ ◯Ⅲ ◯Ⅳ） ・垂直積雪量（　　ｃｍ）
	▶6.工事写真	工程写真及び完成写真は、北海道建設部監修営繕工事記録写真撮影要領による。
	▶7.技能士	（1） 技能士の適用は次の職種とし、従事する技能士の氏名・職種及び資格を記載した書面により監督職員に報告する。 ただし、作業の軽微なものは、監督職員との協議により省略することができる。 <職種> 型枠施工・鉄筋施工・防水施工・内装仕上施工・サッシ施工・ガラス施工・表装・塗装・建築板金・スレート施工・石材施工・建築大工・とび・左官・ブロック建築タイル張・ＡＬＣパネル施工・カーテンウォール施工・造園・樹脂接着剤注入施工・コンクリート圧送施工・れんが積み施工・冷凍空気調和機器施工・建築配管・熱絶縁施工・建築板金（ダクト板金） （2） 技能士は、職業能力開発促進法による１級、２級若しくは単一等級の資格を有し、地域技能士会の発行する資格証明書又は、技能検定合格書の写し或いは、技能士手帳の写しを上記（1）の書面に添付する。 （3） 技能士は、適用する工事作業中、１名以上の者が自ら作業するとともに、他の技能者に対して、施工品質の向上を図るための作業指導を行う。
	▶8.施工中の安全確保及び環境保全	請負人は、標準仕様書に定められた安全確保及び環境保全等のほか、特に次の事項に留意し、工事現場の事故防止に努める。 （1） 労働者の安全衛生教育の徹底を行う。 （2） 工事現場の安全パトロールの励行を行う。 （3） 建設機械器具などの危害防止処置の徹底を行う。 （4） 第三者に災害を及ぼしてはならない。 （5） 公害防止に努める。 （6） 善良な管理者の注意をもってしても、災害又は公害の発生の恐れがある場合の処置は、監督職員と協議する。
	▶9.交通安全管理	請負人は、工事の施工中の交通事故防止のため交通安全管理に努め、次の事項を遵守する。 （1） 着工するに当たり、出来るだけ速やかに工事の施工中の交通安全管理計画を策定し監督職員に提出する。 なお、計画の策定は資材搬出入運行路線・点検体制・その他車両運行に係る安全対策等について道路管理者及び管轄警察署等と十分な事前協議を行い、以後も常に連絡を密にとりながら適切な処置を講じるものとする。 （2） 常に下請負人も含めた工事施工中の交通安全管理状況の把握に努め、管理状況を適宜監督職員に報告する。 （3） 工事に関連して交通事故が発生したときは速やかに監督職員に報告する。 （4） 運送には、過去業者を選定するなどして、過積載又は過労運転等に伴う交通事故防止に努める。 （5） 建設機械（ﾌﾞﾙﾄﾞｰｻﾞｰ､ﾊﾞｯｸﾎｳ等）は、排出ガス対策型を使用し、かつ、低騒音型の車両を使用すること。
	▷10.工事完成時の提出図書等	工事完成時の提出図書等は、次により監督職員に提出する。 （1） 完成図 完成原図の陽画複写図（青焼き）ハッ折　[◯教育庁物件１部 ◯その他の物件２部] ◯新営工事　（位置図・配置図・面積表・平面図） ◯改修工事　（位置図・配置図・面積表・改修概要表・改修後平面図・立面図等） 完成原図の陽画複写図（青焼き）を製本したもの　１部 完成図の第２原図Ａ３版（５０％縮小）　１部 完成第２原図Ａ３版の陽画複写図（青焼き）を製本したもの　３部 設計原図の貸与　　＊有り　◯無し ＣＡＤデータの貸与　＊有り　◯無し ※ＣＡＤデータの貸与有りの場合 ＊完成図ＣＡＤデータ及びＰＤＦデータ　　ＣＤ－Ｒによる。 （2） 保全に関する資料（提出部数　＊１部　◯　　部） （3） その他、必要とする書類については、監督職員の指示による。
	▷11.高度技術・創意工夫	請負人は、工事施工において、自ら立案実施した創意工夫や技術力に関する事項について工事完了時までに所定の様式により提出することができる。
	▶12.発生材の処理等	発生材の処理等は次により、「建設工事に係る資材の再資源化に関する法律」（以下「建設リサイクル法」という）、「資源の有効な利用の促進に関する法律」（以下「リサイクル法」という）、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」等の関係法令及び「建設副産物適正処理推進要綱」に従い適切に処理する。 なお、下記の内容を変更する場合は、別途、監督職員と協議をする。 （1） 引き渡しを要する範囲は次により、監督職員の指示する方法及び位置に堆積、整理し所定の発生材報告書により監督職員に報告する。 引き渡しを要する範囲： （2） 請負人が処分する有価物の範囲は次による。 有価物の範囲： なお、有価物は、次の登録又は許可業者で処分すること。 ① 廃棄物再生事業者登録（知事登録） ② 金属くず商許可業者（警察許可） また、搬出を行った場合は、受入伝票又はマニュフェスト伝票等、及び許可書等の写しを監督職員に提出すること。 （3） 特別管理型産業廃棄物 種類：　受入先：　（　ｋｍ） 処理方法：　住所： 種類：　受入先：　（　ｋｍ） 処理方法：　住所： 種類：　受入先：　（　ｋｍ） 処理方法：　住所： （4） 再資源化を図るもの（特定建設資材廃棄物） コンクリート塊　受入先：　（　ｋｍ） 住所： アスファルト・コンクリート塊　受入先：　（　ｋｍ） 住所： 建設発生木材　受入先：　（　ｋｍ） 住所： ※　設計上、特定建設資材廃棄物は発生しない場合で、請負人の都合により実際に特定建設資材を発生させ、廃棄物として処分する場合は、当該特定建設資材廃棄物の再資源化等実施方法の確定後に、工事監督員の確認を受けること。 （5） 再資源化を図るもの（特定建設資材廃棄物以外） 種類：　受入先：　（　ｋｍ） 住所： 種類：　受入先：　（　ｋｍ） 住所： 種類：　受入先：　（　ｋｍ） 住所： 種類：　受入先：　（　ｋｍ） 住所：

章	項　目	特　記　事　項
共通事項		（6） その他の発生材 種類：　受入先：　（　ｋｍ） ◯中間処理　◯最終処分　住　所： 種類：　受入先：　（　ｋｍ） ◯中間処理　◯最終処分　住　所： 種類：　受入先：　（　ｋｍ） ◯中間処理　◯最終処分　住　所： 種類：　受入先：　（　ｋｍ） ◯中間処理　◯最終処分　住　所： 種類：　受入先：　（　ｋｍ） ◯中間処理　◯最終処分　住　所： 種類：　受入先：　（　ｋｍ） ◯中間処理　◯最終処分　住　所： 種類：　受入先：　（　ｋｍ） ◯中間処理　◯最終処分　住　所： 種類：　受入先：　（　ｋｍ） ◯中間処理　◯最終処分　住　所： （7） 建設廃棄物の収集・運搬は、産業廃棄物収集運搬業の許可を受けた者とする。 当該運搬車には、次に掲げる表示を行い、建設省令で定める書面を備え付けること。 産業廃棄物収集運搬車 業者名　（ ○ ○ ○ ○ ○ ） 許可番号　× × × × × × （8） 「建設リサイクル法」対象工事及び「リサイクル法」で定められた次の資材の搬入、副産物の搬出がある工事は、工事着手時に再生資源利用・利用促進計画書を提出し、また、工事完了時に再生資源利用・利用促進実施書を提出すること。 リサイクル法で定められた一定規模以上の工事（次表の一つでも該当するもの）

再生資源利用計画書	再生資源利用促進計画書
次のような建築資材を搬入する工事 １．土砂・・・・・・・・１，０００ｍ３以上 ２．砕石・・・・・・・・・・５００ｔ以上 ３．加熱ｱｽﾌｧﾙﾄ混合物・・２００ｔ以上	次のような指定副資産物を搬出する建設工事 １．土砂・・・・・・・・・・・・１，０００ｍ３以上 ２．コンクリート塊 アスファルト コンクリート塊 建設発生木材 合計 ２００ｔ以上

章	項　目	特　記　事　項
●	▶13.北海道循環資源利用促進税	本工事で発生する産業廃棄物が、道内の最終処分場に直接搬入される場合、又は中間処理場に搬入される場合でも残さ等が発生し、最終処分場に搬出される場合は、循環税が課税されるので適正に処理する。
1	▷14.自主施工期間の施工条件	自主施工期間中は、低温時施工により品質管理上支障の起こす恐れのない工種は、これを積極的に活用できる。 ただし、支障の起こす恐れのある次の工種は、工法等を監督職員と十分協議の上、施工するものとする。 <工種> コンクリート・屋外防水・屋上防水・タイル・左官・塗装・緑化工事その他これに類する工事
一	▶15.季節労働者などの雇用	工事施工に際しては、職業安定機関と密接な連携を図り、季節労働者などの雇用の拡大に努める。
般	▶16.下請負人等への支払いの適正化	下請負人及び資材業者に対する支払いは現金払いとし、やむを得ず手形払いとする時は、当該手形期間を短く（９０日以内）するよう努める。
共通事項	▶17.火災保険等	工事着手から完成引渡までの間を契約金額に相当する保険等に加入するものとする。
	▶18.現場環境改善	魅力ある建設工事を推進するため、工事現場の環境改善に努める。
	▶19.建設業退職金共済制度	工事現場には「建設業退職金共済制度適用事業主工事現場」の標識を掲示する。
	▶20.工事標識	請負人は、着工後速やかに公衆の見やすい場所に工事標識を掲示する。

工　事　標　識	
工 事 名	
発 注 者	
工事期間	
請 負 人	
設 計 者	
工事監理者	
工事現場 連 絡 所	

※詳細は、監督員の指示による

注１　北海道、北海道教育委員会又は北海道警察本部と記載する。
注２　設計及び工事監理を設計事務所に委託した場合、事務所名も併せて記載する。

章	項　目	特　記　事　項
共通事項	▶21.公共工事労務費調査に対する協力	（1） 本工事が北海道の実施する公共事業労務費調査の対象工事となった場合、請負人は、調査票等に必要事項を正確に記入し北海道に提出する等、必要な協力を行わなければならない。また、本工事の工期経過後においても、同様とする。 （2） 調査票等を提出した事業所を北海道が事後に訪問して行う調査・指導の対象に請負人がなった場合、請負人は、その実施に協力しなければならない。また、本工事の工期経過後においても、同様とする。 （3） 公共事業労務費調査の対象工事となった場合に正確な調査票等の提出が行えるよう、請負人は、労働基準法等に従って就業規則を作成するとともに賃金台帳を調製・保存する等、日頃より使用している現場労働者の賃金時間管理を適切に行っておかなければならない。 （4） 請負人が本工事の一部について下請契約を締結する場合、請負人は、当該下請工事の受注者（当該下請工事の一部に係る二次以降の下請負人を含む。）が前３項と同様の義務を負う旨を定めなければならない。
	▷22.工事実績情報の登録	請負人は、受注時、変更時及び完了時に（１０日以内）工事実績情報システム（ＣＯＲＩＮＳ）に基づき、「工事カルテ」を作成し、監督職員の確認を受けた後に、（財）日本建設情報総合センターに登録申請しなければならない（ただし、請負代金額５００万円以上２，５００万円未満の工事については、受注時のみ登録するものとする。）。また、同センター発行の「工事カルテ受領書」の写しを監督職員に、提出しなければならない。（対象工事：請負代金額５００万円以上の全工事）
	▶23.施工体制台帳の整備	建設業法に基づく施工体制台帳を作成し、施工管理体制に関する事項を監督職員に提出しなければならない。（対象工事：工事１件の請負代金額が２００万以上の工事）
●	▷25.中間検査の実施	（1） 中間検査の実施 本工事において、次の段階で中間検査を実施する。

実施対象建物名称	実施部位	実施時期
○	○基礎工事	配筋完了時
○	○　　階	躯体完了時
○	○　　階	鉄骨建方完了時
○	○　　階	＿＿＿完了時
○	○＿＿＿＿	＿＿＿完了時

章	項　目	特　記　事　項
1		（2） 上記のほか、発注者が中間検査の実施を必要と認めた場合は、別途文書により通知する。 （3） 請負人は、中間検査実施可能日について、その１４日前までに監督職員に報告し、検査に際して「営繕工事中間検査実施基準」（北海道建設部建築局）に掲げる関係資料を準備する。
一		
般	▶26.暴力団員等による不当介入を受けた場合の対応	（1） 請負人は、暴力団員等による不当要求又は工事（業務）妨害（以下「不当介入」という。）を受けた場合は、断固としてこれを拒否しなければならない。 また、不当介入があった時点で速やかに警察に通報するとともに、捜査上必要な協力を行わなければならない。 （2） 請負人は、前記により警察へ通報を行った際には、速やかにその内容を監督職員に報告しなければならない。 （3） 請負人は、暴力団員等による不当介入を受けたことにより、工程に遅れが生じる等の被害が発生した場合は、監督職員と協議するものとする。
共通事項	▶27.重点的な監督業務の実施	公共工事の品質確保のために、重点的な監督業務の対象工事に指定された場合は、「建設部建築局営繕工事重点監督実施要領」を適用する。 なお、対象工事に指定した場合は、別途文書により通知する。
	▷28.電子納品	◯北海道建設部建築局制定の「営繕工事電子納品運用ガイドライン（案）」（以下、「ガイドライン」という。）に基づき、工事書類を電子成果品として納品する。 （1） 電子納品の対象書類 電子納品の対象書類は、工事写真及び完成図面を基本とするが、詳細については「ガイドライン」を参考にし、監督職員と協議の上、決定するものとする。 （2） 情報共有 １）情報共有の対象書類は「ガイドライン」に示すとおりとするが、詳細については監督職員と協議の上、決定する。 ２）本工事における情報共有は、電子メールを利用する。なお、請負人側の通信環境などから、施工・管理する上で効率化が期待できない場合は、監督職員との協議によりデータ授受の方法やデータ種類を決定する。 （3） 要領・基準 電子納品は、「ガイドライン」に基づき実施するほか、特に記載のない限り国土交通省の各電子納品要領（案）及び関連基準（案）を準用する。 （4） 電子納品・情報共有実施に伴う環境整備 １）請負人は、電子納品及び情報共有を行うにあたり、必要なハード環境及びソフト環境を予め保有している、又は手配可能であること。 ２）本工事の契約締結後、請負人は「ガイドライン」に基づき、着手時チェックシートによりインターネット環境や利用ソフト、情報共有対象書類、電子納品対象書類等について監督職員と協議すること。 （5） 電子納品 本工事の電子納品対象書類は、電子媒体（ＣＤ－Ｒ）により２部を電子成果品保管帳に格納して提出する。 （6） 調査への協力 請負人は、電子納品及び情報共有等に関し、監督職員から調査依頼があった場合、特段の理由がない限りその調査に応じなければならない。 （7） その他 電子納品及び情報共有の遂行にあたり疑義が生じた場合は、監督職員と十分協議すること。

● 工事概要

項目	特記事項
▶ 1. 電気工作物の種類	○ 一般用電気工作物　● 事業用電気工作物(自家用電気工作物)
▶ 2. 工事種目	

【一般建物】

名称	新営	改修	施工の範囲	備考
電灯設備	○一式	●一式	●配管 ●配線 ●器具付	
動力設備	○一式	●一式	●配管 ●配線 ●器具付	
電熱設備	○一式	○一式	○配管 ○配線 ○器具付	
雷保護設備	○一式	○一式		
受変電設備	○一式	○一式		
静止形電源設備	○一式	○一式		
発電設備	○一式	○一式	○配管 ○配線 ○器具付	
構内情報通信網設備	○一式	●一式	●配管 ●配線 ●器具付	
構内交換設備	○一式	●一式	●配管 ●配線 ●器具付	
情報表示設備	○一式	●一式	●配管 ●配線 ●器具付	
映像音響設備	○一式	●一式	●配管 ●配線 ●器具付	
拡声設備	○一式	●一式	●配管 ●配線 ●器具付	
誘導支援設備	○一式	●一式	●配管 ●配線 ●器具付	
テレビ共同受信設備	○一式	●一式	●配管 ●配線 ●器具付	
火災報知設備	○一式	●一式	●配管 ●配線 ●器具付	
中央監視制御設備	○一式	○一式	○配管 ○配線 ○器具付	
防犯入退室管理設備	○一式	●一式	●配管 ●配線 ●器具付	
構内配電線路設備	○一式	○一式	○配管 ○配線 ○器具付	
構内通信線路設備	○一式	○一式	○配管 ○配線 ○器具付	

【道営住宅】

名称	新営	改修	施工の範囲	備考
電灯・ｺﾝｾﾝﾄ設備（住戸内）	○一式	○一式	○配管 ○配線 ○器具付	
動力設備	○一式	○一式	○配管 ○配線 ○器具付	
幹線設備	○一式	○一式	○配管 ○配線 ○器具付	
雷保護設備	○一式	○一式		
受変電設備	○一式	○一式		
共用灯設備	○一式	○一式	○配管 ○配線 ○器具付	
電話配管配線設備	○一式	○一式	○配管 ○配線 ○器具付	
呼出設備	○一式	○一式	○配管 ○配線 ○器具付	
テレビ共同受信設備	○一式	○一式	○配管 ○配線 ○器具付	
火災報知設備	○一式	○一式	○配管 ○配線 ○器具付	
誘導支援設備	○一式	○一式	○配管 ○配線 ○器具付	
構内配電線路設備	○一式	○一式	○配管 ○配線 ○器具付	
構内通信線路設備	○一式	○一式	○配管 ○配線 ○器具付	
水道集中検針設備	○一式	○一式	○配管 ○配線 ○器具付	
集中給油設備	○一式	○一式	○配管 ○配線 ○器具付	
緊急通報設備	○一式	○一式	○配管 ○配線 ○器具付	
電波障害防除設備	○一式	○一式	○配管 ○配線 ○器具付	

▶ 3. 設備概要

本工事対象建築物の設備概要は下記のとおりとする。
なお、改修工事にあっては改修工事後の設備概要を示し、
本工事の対象となっていない設備については記載していない。

引込（電力）　○ 架空　○ 地中
引込（通信）　○ 架空　○ 地中

受電方式　○ 低圧受電（○ 電灯 ○ 動力）
○ 高圧受電 _____ ＫＶ

受電設備　○ 非常電源専用受電設備
○ 屋内　○ 屋外
○ キュービクル式 ○ 高圧スイッチギア
変圧器　単相　計 _____ＫＶＡ
三相　計 _____ＫＶＡ

自家発電装置　種別　○ ディーゼル機関
○ ガス機関
○ ガスタービン機関
発電機出力 _____ＫＶＡ
燃料　○ 軽油　○ Ａ重油
○ 灯油　○ 燃料ガス

その他発電装置　○ 燃料電池発電装置
○ 太陽光発電装置
○ 風力発電装置

直流電源装置　○ 鉛蓄電池　○ ＣＳ形
○ ＰＳ形
○ ＭＳＥ形
○ 長寿命ＭＳＥ形
○ ＨＳＥ形
○ アルカリ蓄電池　○ ポケット式
○ 焼結式
○ 焼結式シール形

直流電源装置の用途　○ 受変電機器制御電源　○ 非常用照明

ＵＰＳ装置　○ 常時インバータ給電方式簡易形
○ 常時インバータ給電方式
○ ラインインタラクティブ方式
○ 常時商用給電方式

ＵＰＳ装置の用途（_____）

照明制御装置　● 人感センサ
● 明るさセンサ　○ タイマ
○ その他（_____）

幹線設備　電灯　● 単相３線式２００／１００Ｖ　５０Ｈｚ
動力　● 三相３線式２００Ｖ　５０Ｈｚ

電熱設備　ロードヒーティング　○ 単相１００Ｖ
○ 単相２００Ｖ
○ 三相２００Ｖ
フロアヒーティング　○ 単相１００Ｖ
○ 単相２００Ｖ
○ 三相２００Ｖ

項目	特記事項
雷保護設備　受雷部	○ 突針 ○ 水平導体又はメッシュ導体
引き下げ導線システム	○ 引下げ導線 ○ 構造体利用引下げ導線
構内情報通信網設備 インタフェース	○ 100BASE-TX　● 1000BASE-T ○ その他（_____）
機器	● Ｌ２スイッチ　○ Ｌ３スイッチ　○ ルーター ○ その他（_____）
構内交換設備 交換装置	○ デジタルＰＢＸ　● ボタン電話装置 ○ ＩＰ－ＰＢＸ　○ ＶｏＩＰサーバー
実装数／容量数	局線数 ＿／＿ 内線数 ＿／＿
電話機	○ 一般形　○ 多機能形 ○ 停電用　○ ＩＰ電話機
情報表示設備	○ マルチサイン装置 ○ 出退表示装置 ○ 時計表示装置　出力回線数 _____回線
映像音響設備	○ 有り　○ 無し
拡声設備	○ Ｈｉ形増幅器　増幅器容量 _____ Ｗ ● 一般放送用　● 非常放送用 ○ 遠隔操作器 _____ 箇所
誘導支援設備	○ 音声誘導装置　○ インターホン その他機器　○ テレビインターホン ● 外部受付用インターホン ● トイレ等呼出装置 ○ 受付呼出装置
テレビ共同受信設備　アンテナ	○ ＵＨＦ ○ ＢＳ・１１０°ＣＳ ○ ＣＳ
火災報知設備 (1) 自動火災報知設備 受信機	Ｐ形　１級　２(1)回線 ○ 単独盤　● 複合盤 ● 壁掛形　○ 自立形
副受信機	＿台　＿回線 ○ 自動試験機能 ○ 遠隔試験機能 ○ ＧＰ型３級受信機（住戸内）
発信機	Ｐ形　１級　● 組込形 ○ 露出形
警報ベル	○ 露出形　○ 組込形
総合盤	○ 単独（○ 露出 ○ 埋込） ● 消火栓箱組込形（消火栓箱は別途工事）
(2) 自動閉鎖設備 自動閉鎖装置連動制御器	○ 単独盤　● 複合盤
(3) 非常警報設備	○ 一体型　○ 複合型 ○ その他（○ 非常ベル ○ 表示灯 ○ 起動装置）
(4) ガス漏れ警報設備 施工の範囲	○ 配管　○ 配線 ○ 基台（警報機は別途） 基台は警報出力接点付き、アダプター付きとする。
ガス種別	○ ＬＰＧ　○ 都市ガス
中央監視装置	○ 警報盤 ○ 簡易型監視制御装置 ○ 監視制御装置
防犯入退室管理設備	○ センサ　○ マグネットスイッチ ○ バイブレーションスイッチ ○ パッシブセンサ ○ 制御部　○ キースイッチ ○ 暗証番号入力装置 ○ 磁気カード ○ ＩＣカード ○ 機器類は施設管理者リース品である。
外灯設備	○ 架空　○ 地中
ポール種別	○ 鋼製塗装　○ アルミ ○ 溶融亜鉛メッキ塗装 ○ 埋込式　○ ベースプレート式
ランプ	○ ＬＥＤ ○ その他（_____）
点滅方式	○ 自動式（○ 自動点滅器 ○ タイマ ） ○ 手動式
電波障害防除設備 施工方法	○ 架空配線式　○ 地中配線式 ○ アンテナ対策　○ ＣＡＴＶ
受信点	○ 当該施設のテレビアンテナより分岐 ○ 新設 ○ 既設電波障害防除施設より分岐

【道営住宅】

水道集中検針設備	（別途工事の水道集中検針設備に係る工事）
集中検針盤	○ 本工事　○ 別途工事
集中給油設備	（別途工事の集中給油設備に係る工事）
集中検針盤	○ 本工事　○ 別途工事
緊急通報設備	
	○ 主監視盤 _____窓　○ 副監視盤_____窓
電話回線使用	○ 有り　○ 無し
外部通報	○ 有り　○ 無し

● 電気設備共通事項

項目	特記事項
▷ 1. 電気保安技術者	電気主任技術者を補佐し、工事監督員の承諾を受け電気工作物の保安業務を行う電気保安技術者をおくこと。
▶ 2. 諸手続	本工事の施工に必要な官公署その他への手続きは、受注者が代行し速やかに行い、費用は全て受注者の負担とする。
▶ 3. 試運転調整	この工事に必要な試運転調整の費用は全て受注者の負担とする。
▶ 4. 足場及び櫓類	別契約の関係受注者の定置する足場、桟橋の類は、無償で使用できる。
▷ 5. 交通誘導警備員	建設機械及び車両等の出入りの際には、出入口に交通誘導警備員を配置し、一般通行者及び一般車両の安全を図ること。 なお、交通誘導警備員の区分、配置位置及び設置日数は、次による。 区分：○ 交通誘導警備員Ａ ○ 交通誘導警備員Ｂ 位置：図面による。 警備員詰所：(○ 設ける　○ 設けない)

表　工事現場の位置と交通誘導警備員区分の考え方

工事現場の出入り口を設ける道路（路線）	交通誘導警備員区分
市街地（DID）内の路線	交通誘導警備員Ａ
北海道（各方面）公安委員会告示による認定路線	
上記以外の路線	交通誘導警備員Ｂ

項目	特記事項
▶ 6.工事用動力水等	本工事に必要な工事用動力、照明、用水費等は受注者の負担とする。
▷ 7.使用機材等	使用する機材は「北海道建設部建築局建築整備課令和　年度版設備機材等指定名簿」による。
▷ 8.製品の検査	次の機器は原則、工事監督員立会のもとに工場検査を行うこと。 （_____）
▷ 9. 参考図	図中参考図の寸法は概略寸法とする。
▶ 10. 発生材の処理	共通事項特記仕様書による。
▷ 11. 小型２次電池の処理	ＪＢＲＣの回収システムを利用すること。
▷ 12. イオン化式感知器の処理	製造者へ引き渡すこと。
▷ 13. 概数等発注	(1)次に示した数量は概数であり、必要に応じて設計変更するものとする。 (2)この工事においては、設計変更図書の作成（設計変更図面の作成及び工事数量の算出）を受注者に行わせることができる。 (3)概数として取り扱っている事項の施工に当たっては施工前に工事監督員と協議すること。 なお、数量の確認ができない場合を除き、施工前に数量を確定すること (4) 概数 ｱ.工事数量総括表細目別内訳又は別紙明細の備考欄に「概数」又は「概」と表示された項目・数量 ｲ.次の項目・数量

区分	設計数量(単位)	確定数量(単位)

	積込・運搬量	処分量	確定数量(単位)	処分量

▶ 14. 耐震措置	「建築設備耐震設計・施工指針２０１４年版」（日本建築センター発行）に基づき、耐震施工を行う。（１００ｋｇを超える機器については、計算書を提出すること） ● 一般の施設　○ 特定の施設　○ 甲類　○ 乙類
▷ 15. 防災電源（非常電源）	次の設備は防災電源（非常電源）として関係法令等に適合したものであること。 ○ キュービクル等　○ 蓄電池　○ 発電装置
▷ 16. 配分電盤・端子盤類	図中に特記がある場合、及び住戸内を除き「電気設備工事（配・分電盤等）標準仕様書 北海道建設部建築局建築整備課令和　年版」を適用する。
▷ 17. 塗装工事	金属管の塗装箇所　＊ 無し ○ 有り（_____）
▶ 18. 電線及びケーブル	環境配慮形を使用することを原則とする。
▷ 19. 位置ボックス	図面に特記がある場合を除き標準仕様書の使用区分による。 ○ 気密処理を行う。
▶ 20. 配線器具用プレート	図中に特記がない場合は下記による。 住戸内　○ 合成樹脂製 その他　● アルミ合金製　○ 合成樹脂製 ○ ステンレス製　○ ネジ止め
▷ 21. フロアプレート	床ボックスに取付のもの（二重床を除く）は水平高低調整形プレートを用いる。
▶ 22. つりボルト	床下ピット等の湿気のある場所に使用するつりボルトは亜鉛メッキ又はステンレス製とする。
▶ 23. ボルト・ナット等	屋外又はそれに類する場所で使用するボルト、ナット等は亜鉛メッキ又はステンレス製とする。
▶ 24. プルボックス	天井内隠蔽部分及び高所取付のプルボックスの蓋に用いるビスは脱落防止ビスとする。
▷ 25. 結露防止	(1) 断熱材は可能な限り欠損させないこと。ただしこれによりがたい場合は、同等以上の処理を行う。 (2) 断熱処理箇所に使用するインサートは断熱インサートとする。
▶ 26. 呼び線	長さ１ｍ以上の通線を行わない配管には、導入線（樹脂被覆鉄線等）を挿入する。

● 電力設備工事

▶ 1. フロアコンセント	床：● アップ形　○ プラグ収納形 ○ 上下可動形　○ ハイテンションアウトレット 床（ＯＡフロア）：○ アップ形　○ プラグ収納形 ○ ハーネス式 材質：● アルミ合金　○ 銅合金　○ 樹脂 床（ステージ）：○ プラグ収納形（アルミ合金鋳物プレート製）
▶ 2. タンブラスイッチ	● 大角形連用 （○ 住戸内　● 共用部　○　　）
	○ ワイドハンドル形 （○ 住戸内　○ 共用部　○　　）
▶ 3. コンセント	道営住宅階段用は位置表示灯付きとする。 特殊コンセントは表示及びプラグ付きとする。 ● 大角形連用 （○ 住戸内　● 共用部　○　　）
	○ ワイド形 （○ 住戸内　○　　）
	● 単一形 （○ 住戸内　● 共用部　○　　）
▷ 4. 住戸内分電盤 【道営住宅】	住戸内の分電盤は、樹脂製とし、リミッタースペース付き、中性線欠相保護機能付き、過電流保護機能付きとする。
▷ 5. インバータ装置の規約効率	三相可変速電動機用インバーター装置の規約効率は、原則として下表の数値以上とする。

電動機出力(kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
ｲﾝﾊﾞｰﾀ効率(%)	85.0	87.0	88.5	89.5	90.0	90.5	91.0

電動機出力(kW)	11	15	18.5	22	30	37	45
ｲﾝﾊﾞｰﾀ効率(%)	91.5	92.0	92.5	93.0	93.5	94.0	94.5

▷ 6. 雷保護設備適用規格	・電動機の供給電圧は２００Ｖ又は４００Ｖ ・インバータ効率は１００％負荷時の効率 ○ ＪＩＳ Ａ ４２０１：２００３ 保護レベル ○ ＩＩ○ＩＩＩ○ＩＶ ○ ＪＩＳ Ａ ４２０１：１９９２
▷ 7. 幹線 【道営住宅】	○ プレハブケーブル　○ ＥＭ－ＣＥケーブル ○ ＩＥ

項目	特記事項
▶ 8. 接地極	Ａ種・Ｂ種・Ｃ種接地は銅板（９００×９００×１．５ｔ）とし、それ以外の接地は銅又は銅覆鋼製接地棒とする。 (2) 接地極上端の埋設深さは、凍結深度以上とする。ただし、凍結深度０．７５ｍ未満の場合は、埋設深さを０．７５ｍとする。
▶ 9. 接地極埋設標	形状は、１４０Ｈ×９０Ｗ×１．０ｔとし、文字は刻記、腐食加工とし、設置者名は「北海道」とする。 材質はステンレス製とする。
▶ 10. 分電盤等の予備配管	予備の配線用遮断器が４個以下の場合は、（ＰＦ２２）相当を１本以上、５個以上の場合は、（ＰＦ２２）相当を２本以上を二重天井内まで立ち上げるものとする。ただし、シャフト内は適用しない。
▶ 11. 電動機等への接続	別途工事の電動機等への配線接続は本工事とする。
▷ 12. 住戸内の屋内配管及びボックス	○ 内装プレハブ（該当箇所の配管及びボックスについて、専門業者と協議すること。） ○ 内装在来工法

○ 発電設備工事

▷ 1. 主燃料槽	「危険物規制に関する技術上の基準の細目を定める告示」によるほか所轄消防署が承認したものとする。
▷ 2. 防油提	○ 本工事　○ 別途工事

● 通信・情報設備工事

▶ 1. 情報用アウトレット	壁：　○ モジュラジャック 床：　○ アップ形　○ プラグ収納形　○ その他 床（ＯＡフロア）：○ アップ形　○ プラグ収納形 材質：○ アルミ合金　○ 銅合金　○ 樹脂
▶ 2. 電話用アウトレット	壁：　○ モジュラジャック　○ ６極２芯コンデンサー付き ○ ６極４芯コンデンサー付き ○ ノズルプレート 床：　○ アップ形　○ プラグ収納形 ○ ローテーションアウトレット(亀甲形) 床（ＯＡフロア）：○ アップ形　○ プラグ収納形 材質：○ アルミ合金　○ 銅合金　○ 樹脂
▷ 3. 電波障害防除設備工事の留意事項等	(1)　必要な官庁関係手続きは全て実施する。 (2)　施工にあたっては第３者災害に注意し、作業範囲の安全対策を実施する。 (3)　対策前後のテレビ受信状況写真を提出する。 (4)　工事期間中の電気料金及び電柱借用料金その他は、本工事にて負担する。

○ 構内配電線路・構内配電線路設備

▷ 1. 地中線埋設標	形状は１４０Ｈ×９０Ｗ×１．０ｔとし、文字は刻記、腐食加工とし、管理者名は「北海道」とする。 材質はステンレス製とする。
▷ 2. 標識シート	(1) シートは、繊維補強付樹脂シートとし、２倍以上重ね合わせ、電圧（通信線路は用途）及び埋設年を表示する。 (2)　埋設シートを設ける範囲は次による。 ○ 高圧又は特別高圧　○ 低圧　● 通信線路
▷ 3. ケーブル標識	高圧用・低圧用 ： コンクリート製（８０角×３００）の頂部に矢印（赤）を刻印したもの。 通信用 ： コンクリート製（８０角×３００）の頂部に矢印（黄）を刻印したもの。 鉄製（舗装面用）：25φ
▷ 4. 高圧柱上機器仕様	7.2 ＫＶ _____Ａ ○ 耐塩形　○ 重耐塩形　○ 過電流ロック付 ○ 地絡保護装置付　○ 密閉形
▷ 5. 高圧ケーブルの屋外端末処理仕様	○ 耐塩形　○ 重耐塩形
▷ 6. 端末処理者銘板	屋内外とも、高圧ケーブルの端末処理者銘板を取り付けること。
▷ 7. ハンドホール	ハンドホールにケーブル支持金物（亜鉛メッキ軽量形鋼同等品）を２本以上取り付け、接地する。（低圧を除く）
▷ 8. ケーブル保護管	内外面溶融亜鉛めっき厚鋼電線管とする。（土中は防食テープ巻き）
▷ 9. 外灯遮断方式	外灯ポール内には配線用遮断器（防水仕様）を設置する。
▷10. 外灯金属部の接地	ポールごとに接地極を設置する。
▷11. 土工	発生土等の処理 ○ 構外搬出（約_____ｋｍ） 捨て場所（_____） 捨て土ならし　○ 有り　○ 無し ○ 構内敷ならし　○ 構内指示場所に堆積 埋め戻し ○ 掘削土の良質土　○（_____） 管周囲の保護 ○ 山砂　○ 掘削土の良質土

● 機器取付高さ

▷ 1. 機器の取付高さは図示のほか下記を標準とする。

【一般建物】

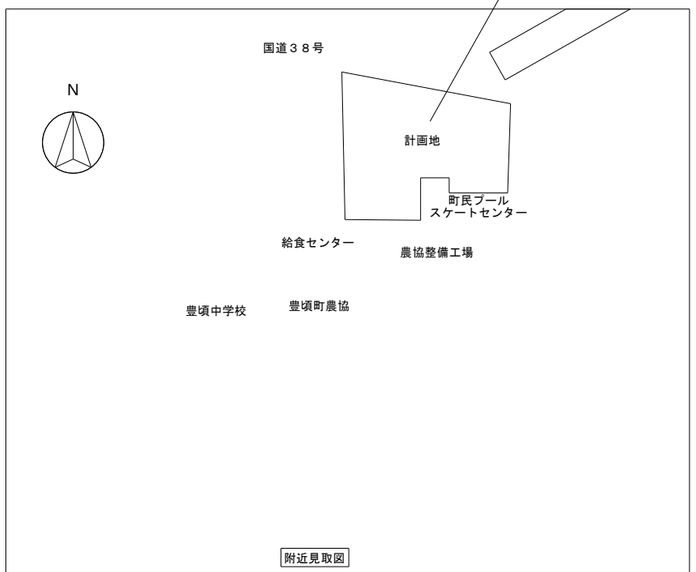
	名称	測定	取付高(mm)
共電通力	取引用計器	地上～盤中心	1,800～2,000
	引込開閉器	床上～中心	1,800
電灯	分電盤	〃	1,500（上端1,900以下）
	スイッチ	〃	1,150
	コンセント（一般）	〃	500
	〃　（和室）	〃	200
	〃　（台上）	台上～中心	150
	〃　（土間）	床上～中心	800～1,300
	ブラケット（一般）	〃	2,100～2,500
	〃　（踊場）	〃	2,500
	〃　（廊上）	廊上端～中心	150
動力	壁面制御盤	床上～中心	1,500（上端1,900以下）
	開閉器箱	〃	1,500
	操作スイッチ	〃	1,300
電話	端子盤	床上～下端	500
	保安器箱	床上～中心	2,000
	壁付住宅ボックス	〃	500
	〃　（和室）	〃	200
	壁付インターホン	〃	1,150
	壁付住宅ボックス	〃	1,150
	〃　（和室）	〃	200
特殊設備	壁面時報時計	〃	1,500（上端1,900以下）
	子時計	〃	2,300
	壁面ガスセーカ	〃	2,000
	アッチネーター	〃	1,150
表示	表示盤	〃	2,300
	壁付発信器	〃	1,150
	ベル・ブザー・チャイム	〃	2,300
	壁付ボタン	〃	1,150
	多目的便所呼出ボタン	〃	1,000
共同受信テレビ	分配器箱	床上～上端	1,900
	テレビアウトレット	床上～中心	500
	〃　（和室）	〃	200
	収容箱	床上～上端	1,900
火災報知	受信機・副受信機	床上～中心	1,500
	総合盤	〃	1,300
	発信機	〃	1,300
	電鈴	〃	2,300

【道営住宅】

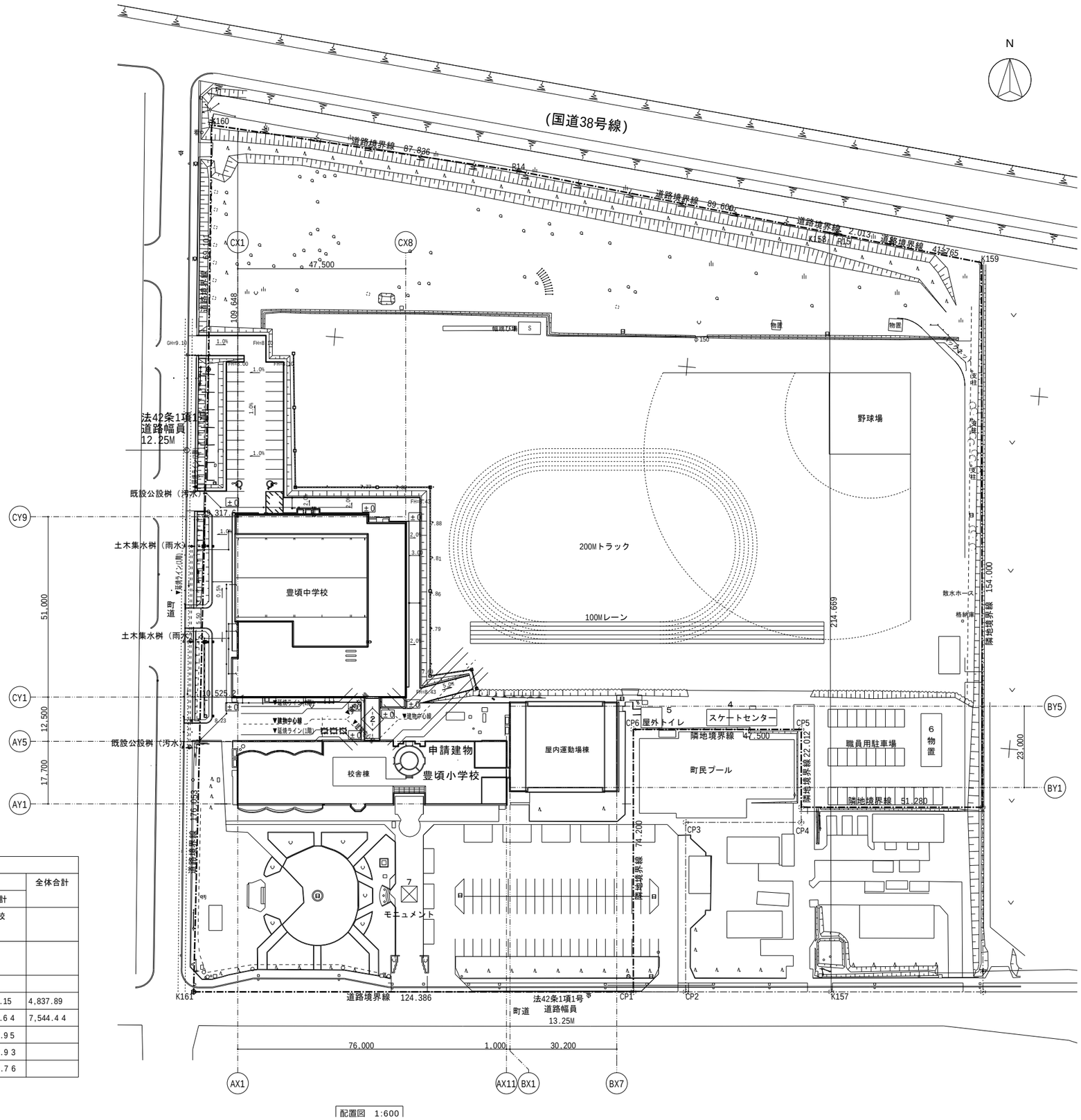
	名称	測定	取付高(mm)
電灯	分電盤(共用等)	床上～中心	1,500～2,100
	分電盤(住戸用～段)	〃	1,650
	分電盤(住戸用 高い対応)	〃	1,200
	スイッチ	〃	1,000
	コンセント（一般）	〃	400
	〃　（和室）	〃	300
	〃　（台上）	台上～中心	150
	〃　（冷蔵庫用）	床上～中心	1,800
	〃　（給湯器・洗面台用）	〃	1,300
	ブラケット（一般）	〃	2,100～2,500
	〃　（踊場）	〃	2,500
電話	壁面住宅ボックス	床上～中心	400
	〃　（和室）	〃	300
表示	壁付発信器	〃	1,000
	ベル・ブザー・チャイム	〃	1,900～2,300
	多目的便所呼出ボタン	〃	1,000
インターホン	壁付インターホン	〃	1,000
	壁付住宅ボックス	〃	1,000
共同受信テレビ	テレビアウトレット	〃	400
	〃　（和室）	〃	300
火災報知	受信機	床上～操作部	800～1,500

■建物概要
工事名称　：　豊頃中学校改築等工事
計画地　：　北海道中川郡豊頃町中央若葉町22-1,21-2
用途地域　：　指定無し
防火地域　：　指定無し(法22条区域)
地域地区　：　景観計画区域
日影規制　：　規制無し
用途　：　中学校(08081)
敷地面積　：　43,800.54㎡
前面道路　：　町道(南面)幅員13.25m、町道(西面)幅員12.25m
工事種別　：　増築
構造規模　：　鉄筋コンクリート造2階建　PH1階
延床面積　：　4,229.64㎡(申請建物①+②の合計)
建築面積　：　2,531.15㎡(申請建物①+②の合計)
最高高さ　：　12.3m
最高軒高　：　11.7m

建設地：北海道中川郡豊頃町中央若葉町22-1、21-2



附近見取図



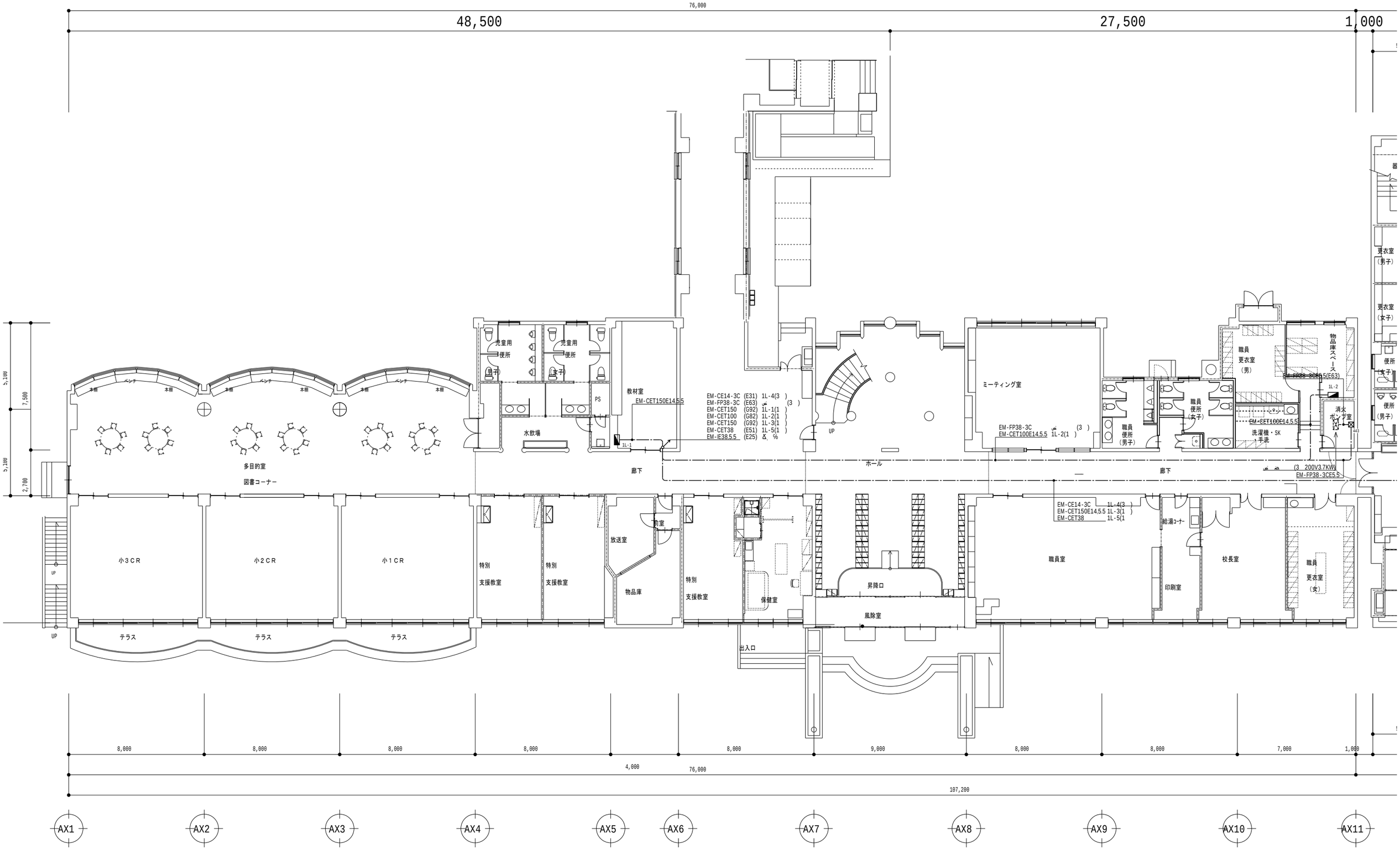
配置図　1:600

敷地内建物概要一覧表

申請区分	申請以外 の部分								申請部分			全体合計
番号	6	3			5	4	7	小計	1	2	小計	
用途	物置	小学校 校舎棟	小学校 屋運棟	小学校 合計	屋外 トイレ	スケート センター	モニュ メント	既存	中学校 校舎・屋運棟	中学校 渡り廊下棟	中学校 合計	
種別	既存 申請以外	既存 申請以外	既存 申請以外	既存 申請以外	既存 申請以外	既存 申請以外	既存 申請以外	申請以外 合計	増築 申請	増築 申請	申請 合計	
構造	木造	ＲＣ造	ＲＣ造		木造	木造	ＲＣ造		ＲＣ造	ＲＣ造		
建築面積	79.49	1,370.19	749.70	2,119.89	23.59	67.77	16.00	2,306.74	2,481.15	50.00	2,531.15	4,837.89
延べ床面積	79.49	2,230.24	868.35	3,098.59	23.59	113.13		3,314.80	4,129.64	100.00	4,229.64	7,544.44
PH階床面積		44.73		44.73					170.95		170.95	
２階床面積		973.69	146.80	1,120.49		45.36			1,617.93	50.00	1,667.93	
１階床面積	79.49	1,211.82	721.55	1,933.37	23.59	67.77			2,340.76	50.00	2,390.76	

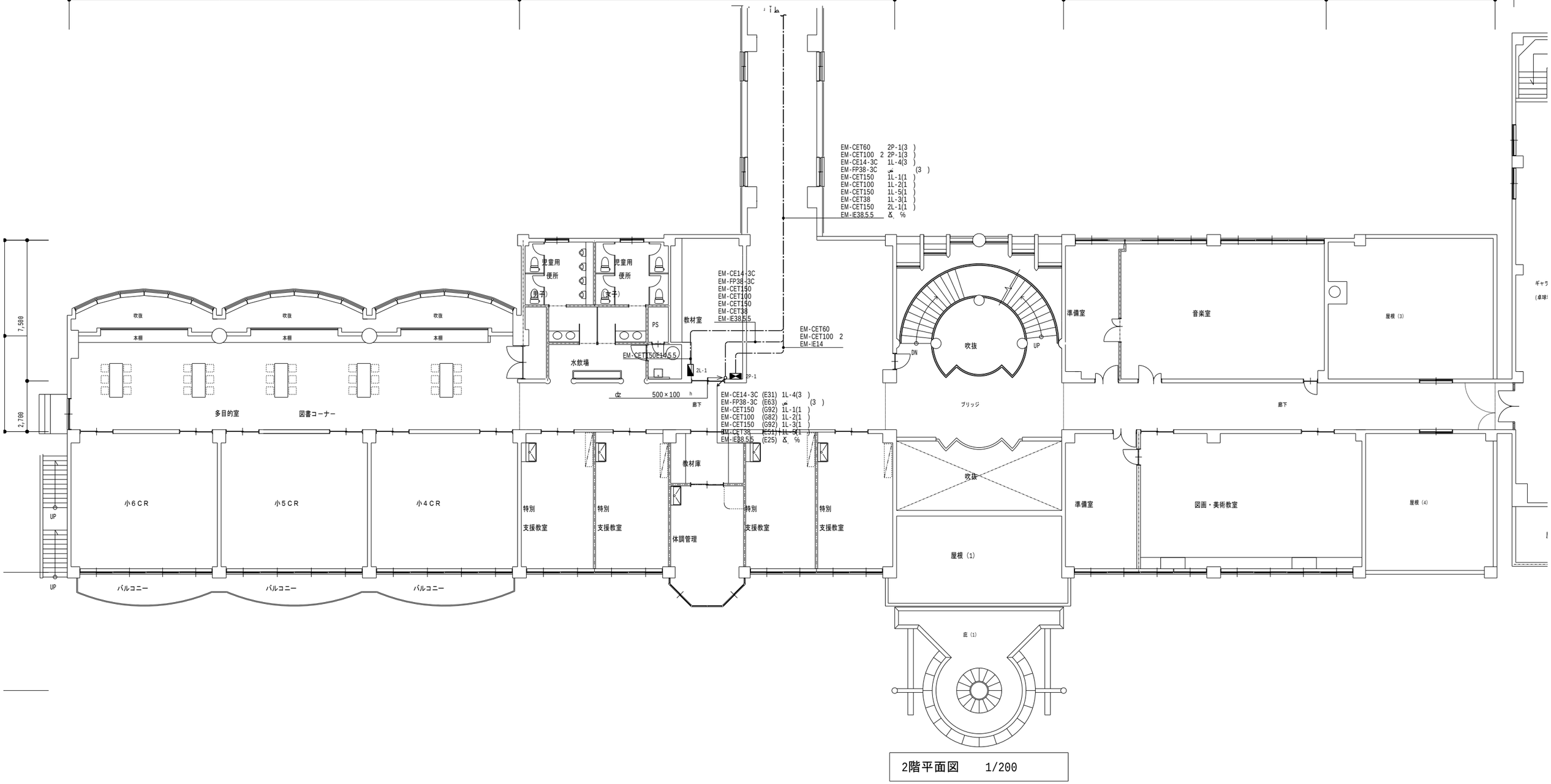
日本都市設計 株式会社
NIHON TOSHI SEKKEI　ARCHITECT CITY PLANNING
一級建築士事務所　北海道知事登録(石)第650号
管理建築士　一級建築士(大臣)登録第254091号　武部　幸紀
管理技術者　牛窪 裕一 1級260760
主任技術者
担当

工事名　豊頃小学校改修工事(電気設備工事)
図名　案内図・配置図
縮尺　A1=1/600 A3=1/1200
図面番号　E－03



1階平面図　1/200

日本都市設計 株式会社 NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING	一級建築士事務所　北海道知事登録(石)第650号 管理建築士　一級建築士(大臣)登録第254091号　武部　幸紀	管理技術者 牛窪 裕一 1級260760	主任技術者	担当	工事名 豊頃小学校改修工事(電気設備工事)	図名 幹線設備 校舎　1階平面図（改修後）	縮尺 A1=1/100 A3=1/200	図面番号 E－０４



2階平面図　1/200

日本都市設計 株式会社
NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING

一級建築士事務所　北海道知事登録(石)第650号
管理建築士　一級建築士(大臣)登録第254091号　武部　幸紀

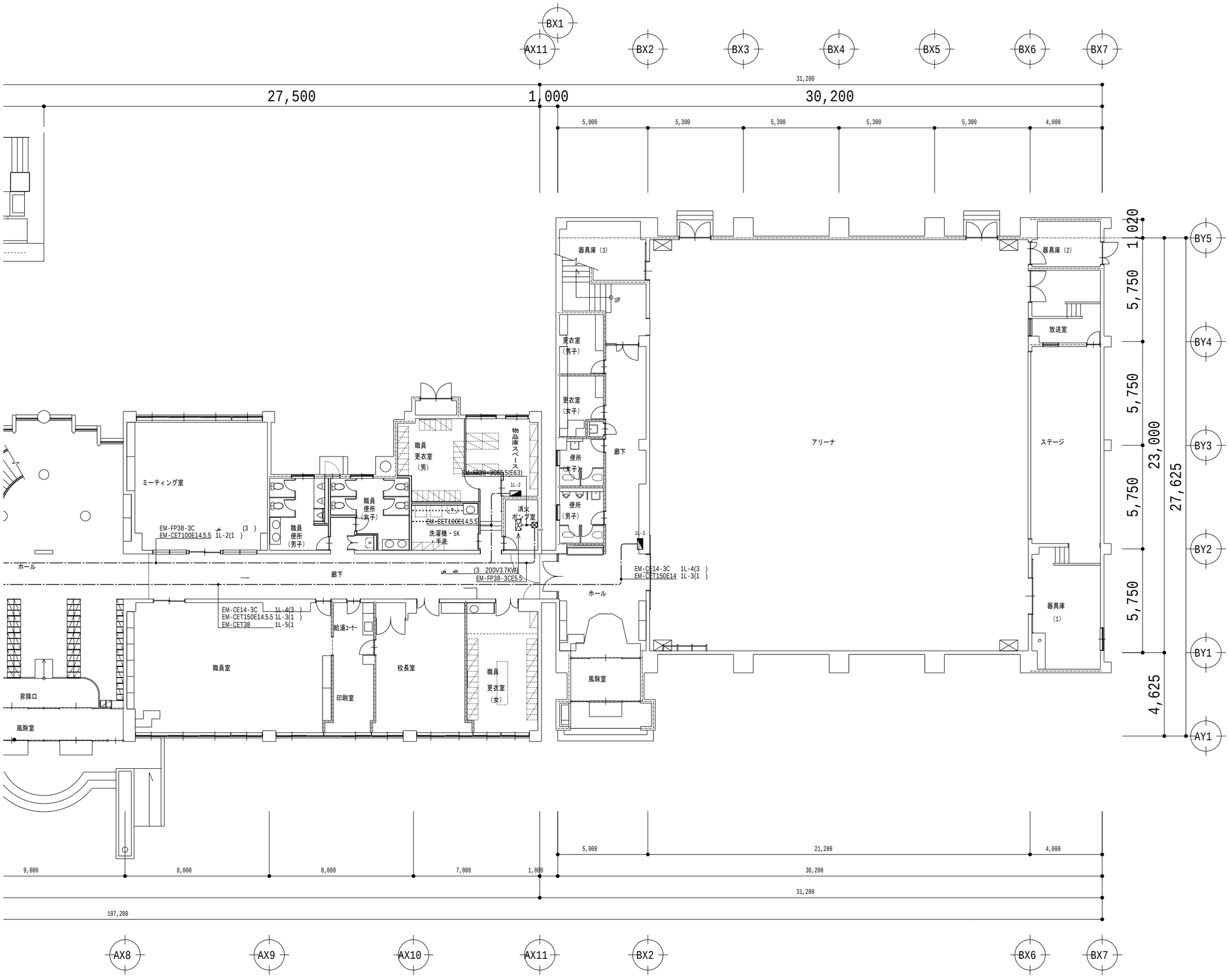
管理技術者	主任技術者	担当
牛窪 裕一 1級260760		

工事名：豊頃小学校改修工事(電気設備工事)

図名：幹線設備 校舎　2階平面図（改修後）

縮尺：A1=1/100 A3=1/200

図面番号：Ｅ－０５



1階平面図 1/200

日本都市設計 株式会社 NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING	一級建築士事務所 北海道知事登録(石)第650号 管理建築士 一級建築士(大臣)登録第254991号 武部 幸紀	管理技術者 牛窪 裕一 1級260760	主任技術者	担当	工事名 豊頃小学校改修工事(電気設備工事)	図名 幹線設備 運動場 1階平面図（改修後）	縮尺 A1=1/100 A3=1/200	図面番号 E－06

1L-1

1φ3W 200/100V AC — MCCB3P 225AF200AT **.*KVA

	ELCB	MCCB					(VA)		
AC		2P50/20	200	A	8				
AC		2P50/20	200	B					
AC	2P50/20		200	C		AS TM			
AC		2P50/20	200	D					T/U 3
AC		2P50/20	100	A					
AC	2P50/20		100	B	2				
AC	2P50/20		200	1			2,000		
AC	2P50/20		200	2			2,000		
AC		2P50/20	200	3			1,020		
AC		2P50/20	100	1			300		
AC		2P50/20	100	2			600		
AC		2P50/20	100	3			600		
AC	2P50/20		100	4			650		
AC	2P50/20		100	5			650		
AC	2P50/20		100	6			650		
AC		2P50/20	100	7			500		
AC		2P50/20	200	8			995		
AC		2P50/20	200	9			995		
AC		2P50/20	200	10			995		
AC		2P50/20	200	11			200		
AC	2P50/20		100	12			1,100		
AC	2P50/20		100	13			1,100		
AC	2P50/20		100	14			1,100		
AC	2P50/20		100	15			1,100		
AC	2P50/20		100	16			1,100		
AC	2P50/20		100	17			1,100		
AC		2P50/20	100	18			995		
AC		2P50/20	100	19			995		
AC		2P50/20	100	20			500		
AC		2P50/20	100	21			500		
AC		2P50/20	100	22			500		
AC		2P50/20	100	23			500		
AC		2P50/20	100	24			500		
AC		2P50/20	100	25			500		
AC		2P50/20	100	26			500		
AC		2P50/20	100	27			500		
AC		2P50/20	100	28			500		
AC		2P50/20	100	29			500		
AC	2P50/20		100	30			800		
AC		2P50/20	100	31					
AC		2P50/20	100	32					
AC		2P50/20	100	33					

1L-2

1φ3W 200/100V AC — MCCB3P 225AF150AT **.*KVA

	ELCB	MCCB					(VA)		
AC		2P50/20	200	A					
AC		2P50/20	100	A					
AC	2P50/20		200	1			2,000		
AC	2P50/20		200	2			2,000		
AC	2P50/20		200	3			3,000		
AC	2P50/20		200	4			2,400		
AC		2P50/20	200	5			930		
AC		2P50/20	100	1			500		
AC	2P50/20		100	2			500		
AC	2P50/20		100	3			500		
AC	2P50/20		100	4			650		
AC	2P50/20		100	5			650		
AC	2P50/20		100	6			650		
AC	2P50/20		100	7			500		
AC		2P50/20	200	8			300		
AC		2P50/20	200	9			500		
AC		2P50/20	200	10			500		
AC		2P50/20	200	11			500		
AC		2P50/20	100	12			500		
AC		2P50/20	100	13			500		
AC		2P50/20	100	14			500		
AC		2P50/20	100	15			500		
AC		2P50/20	100	16			500		
AC		2P50/20	100	17			500		
AC		2P50/20	100	18			500		
AC		2P50/20	100	19			600		
AC	2P50/20		100	20			800		
AC	2P50/20		100	21			1,200		
AC	2P50/20		100	22			1,200		
AC	2P50/20		100	23			600		
AC		2P50/20	100	24			736		
AC		2P50/20	100	25					
AC		2P50/20	100	26					
AC		2P50/20	100	27					
AC		2P50/20	100	28					

2L-1

1φ3W 200/100V AC — MCCB3P 225AF200AT **.*KVA

		ELCB	MCCB					(VA)		
AC		2P50/20	200	A	9					
AC		2P50/20	200	B						
AC		2P50/20	200	C						
AC		2P50/20	200	D						T/U 3
AC		2P50/20	100	A						
AC	2P50/20		200	1				2,000		
AC	2P50/20		200	2				2,000		
AC		2P50/20	200	3				2,400		
AC		2P50/20	200	4				1,780		
AC		2P50/20	100	1				400		
AC	2P50/20		100	2				650		
AC	2P50/20		100	3				650		
AC	2P50/20		100	4				650		
AC		2P50/20	100	5				600		
AC		2P50/20	100	6				600		
AC		2P50/20	100	7				600		
AC		2P50/20	200	8				900		
AC		2P50/20	200	9				995		
AC		2P50/20	200	10				995		
AC		2P50/20	200	11				995		
AC		2P50/20	100	12				995		
AC		2P50/20	100	13				995		
AC	2P50/20		100	14				1,100		
AC	2P50/20		100	15				1,100		
AC	2P50/20		100	16				1,100		
AC	2P50/20		100	17				1,100		
AC	2P50/20		100	18				1,100		
AC	2P50/20		100	19				1,100		
AC	2P50/20		100	20				1,100		
AC	2P50/20		100	21				1,100		
AC	2P50/20		100	22				1,100		
AC	2P50/20		100	23				420		
AC	2P50/20		100	24				420		
AC	2P50/20		100	25				420		
AC		2P50/20	100	26				500		
AC		2P50/20	100	27				500		
AC		2P50/20	100	28				500		
AC		2P50/20	100	29				500		
AC		2P50/20	100	30				500		
AC		2P50/20	100	31				500		
AC		2P50/20	100	32				500		
AC		2P50/20	100	33				500		
AC		2P50/20	100	34				500		
AC		2P50/20	100	35				500		
AC		2P50/20	100	36						
AC		2P50/20	100	37						
AC		2P50/20	100	38						
AC		2P50/20	100	39						

2P-1

3φ3W 200V AC — MCCB3P 225AF150AT

3φ3W 200V AC — MCCB3P 225AF125AT

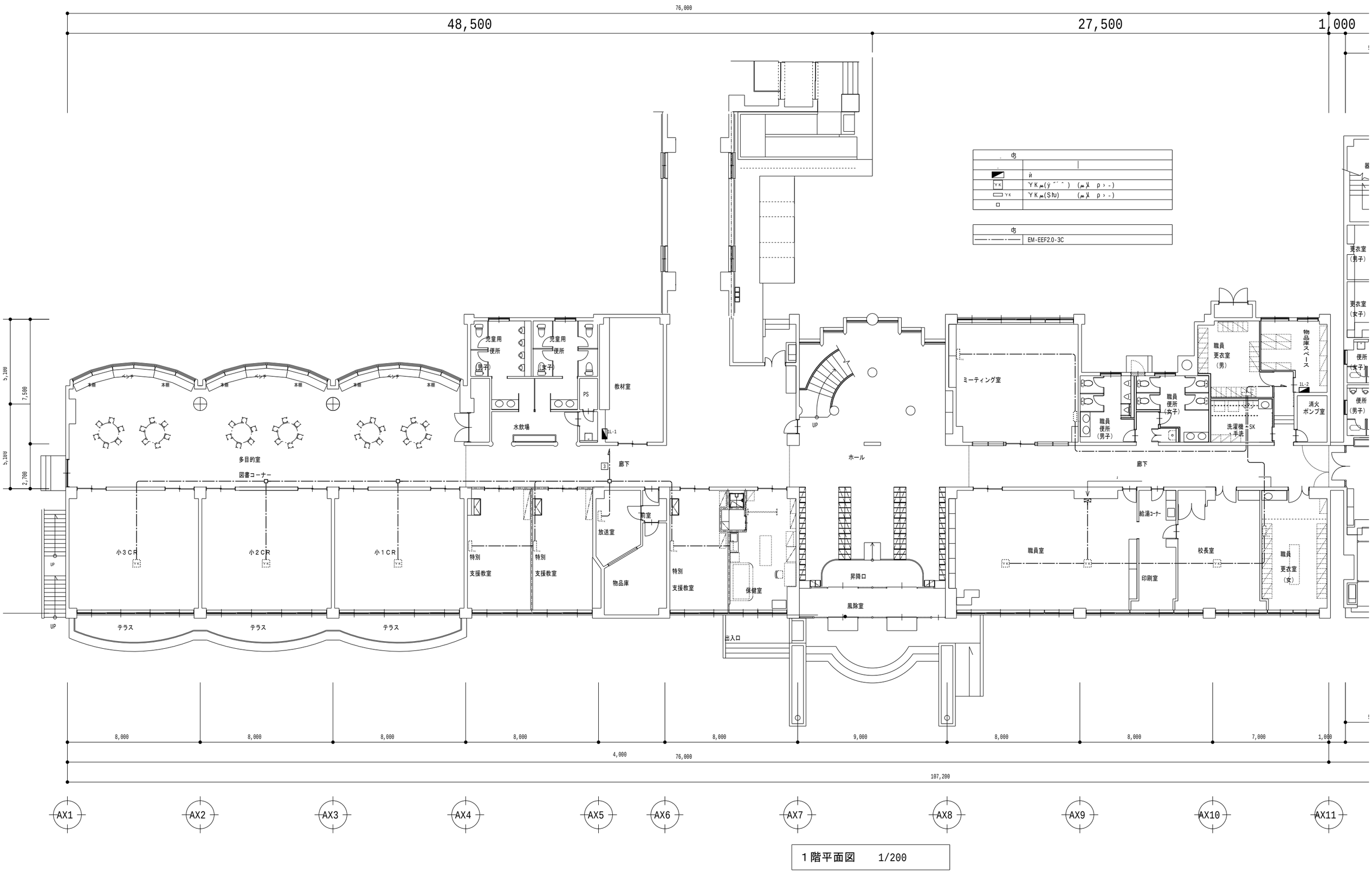
3φ3W 200V AC — MCCB3P 225AF175AT

		ELCB	MCCB					(KW)		
								31.4	AC-1	
								24.2	AC-2	
								38.6	AC-3	

1L-5

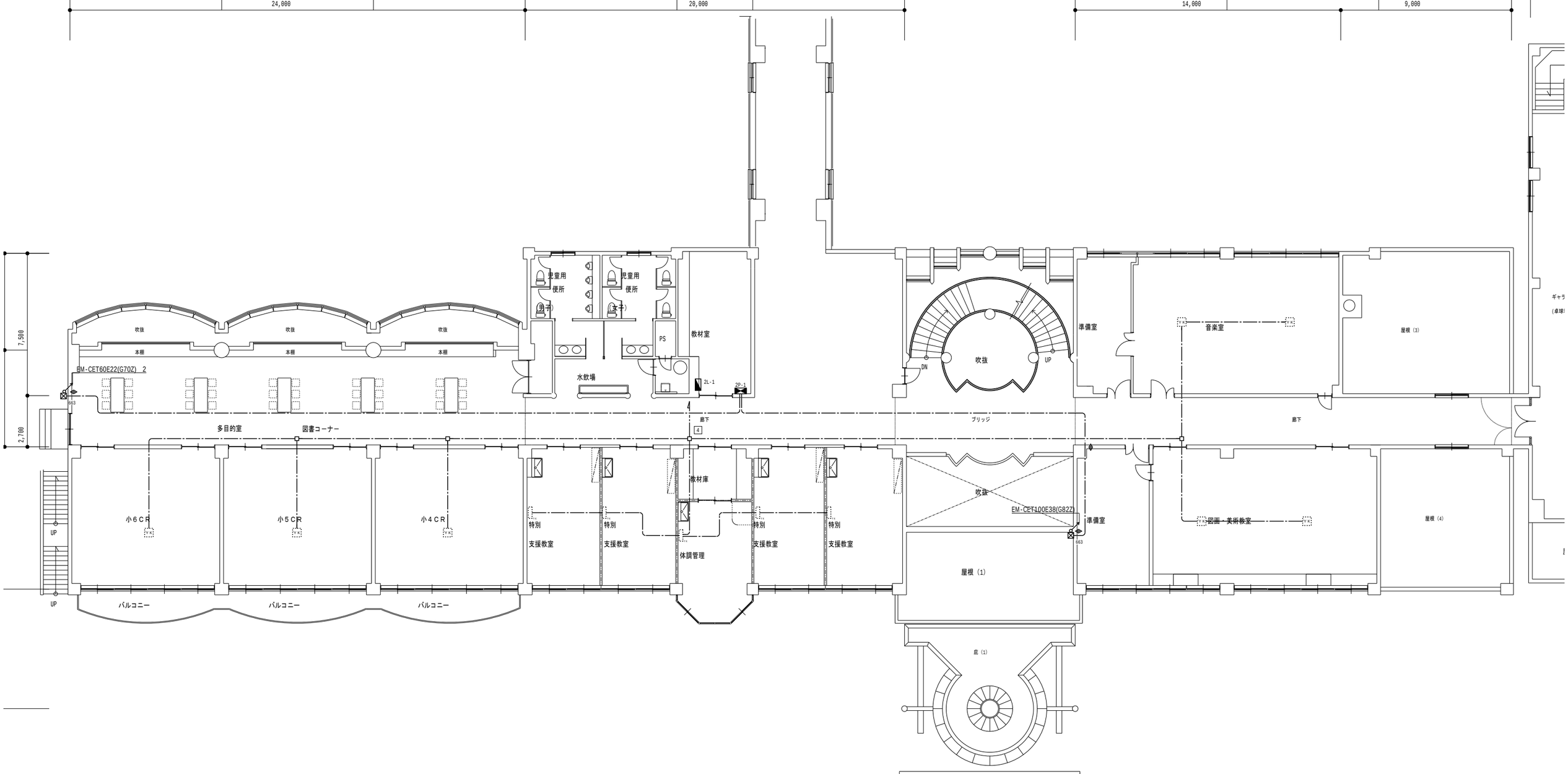
1φ3W 200/100V AC — MCCB3P 100AF75AT **.*KVA

		ELCB	MCCB					(KW)		
AC	2P50/20		200	1				3,000		
AC	2P50/20		200	2				2,000		
AC	2P50/20		200	3				2,000		
AC	2P50/20		100	1				650		
AC	2P50/20		100	2				650		
AC		2P50/20	100	3				800		
AC		2P50/20	100	4				800		
AC	2P50/20		100	5				400		
AC		2P50/20	100	6				600		
AC	2P50/20		100	7				1,200		
AC	2P50/20		200	8				1,500		
AC		2P50/20	200	9						
AC		2P50/20	200	10						

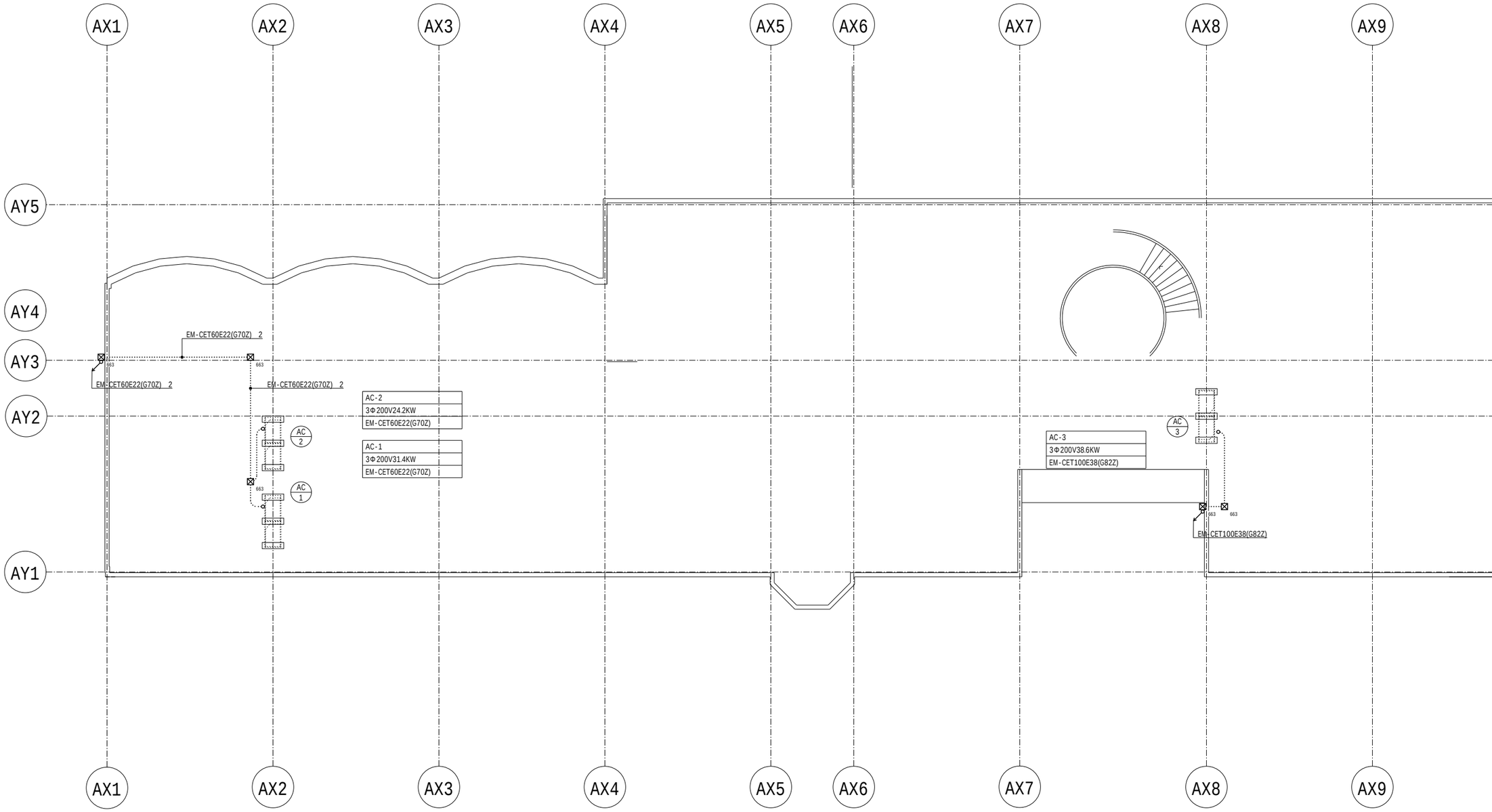


１階平面図　1/200

日本都市設計 株式会社 NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING	一級建築士事務所　北海道知事登録(石)第650号 管理建築士　一級建築士(大臣)登録第254091号　武部　幸紀	管理技術者 牛窪 裕一 1級260760	主任技術者	担当	工事名 豊頃小学校改修工事(電気設備工事)	図名 動力設備 校舎　１階平面図（改修後）	縮尺 A1=1/100 A3=1/200	図面番号 Ｅ－０９


24,000
20,000
14,000
9,000
7,500
2,700
吹抜
本棚
EM-CET60E22(G70Z) 2
663
児童用便所 (男子)
児童用便所 (女子)
水飲場
PS
教材室
2L-1
2P-1
廊下
4
多目的室
図書コーナー
ブリッジ
DN
UP
吹抜
準備室
音楽室
屋根 (3)
小６ＣＲ
小５ＣＲ
小４ＣＲ
YK
特別支援教室
教材庫
体調管理
EM-CET100E38(G82Z)
図画・美術教室
屋根 (4)
屋根 (1)
バルコニー
庇 (1)

2階平面図　1/200



日本都市設計 株式会社 NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING	一級建築士事務所 北海道知事登録(石)第650号 管理建築士 一級建築士(大臣)登録第254091号 武部 幸紀	管理技術者 牛窪 裕一 1級260760	主任技術者	担当	工事名 豊頃小学校改修工事(電気設備工事)	図名 動力設備 校舎 R階平面図（改修後）	縮尺 A1=1/100 A3=1/200	図面番号 E－１１

	ﾊ
●	ｇ 1P15A
●R	2 ﾛ ｰ ﾙ
▽	ﾆ ﾑ
▽ﾛ	ﾆ ﾛﾑ
● A	ﾒ ｼ AC100V3A
⊠ 221	SS100×100×100

——·//·——	EM-EEF2.0-2C^{h} PF22
——·—·——	EM-EEF2.0-3C^{h} PF22
———//	EM-IE2.0x3 (PF16)
——·//·——	EM-EEF2.0-2C 2^{h} PF28
——·//·——	EM-EEF2.0-2C+3C^{h} PF28
——·ｲ^{EC}·——	EM-FCPEE0.9-1P^{h} PF16
——·ｲ^{EC}·——	EM-FCPEE0.9-1P^{h} PF16

ｗ ﾒ ﾚ ｼ
LRS6-4-48 24

ﾌ ﾞ ﾊ(ﾎ)
LRS1-08 4

ﾌ ﾞ ﾊ(ｶﾎ)
LRS1-08 6

ｴ ﾒ ｽ
LSS1-4-30 1

ﾓ ﾐ
SP-7 2

ﾊ ﾙﾛ ｶﾞ ﾄﾞ
SP-8 2
LSS1-4-48 1

PS
SP-7 1

ｳ EHﾋ
SP-7 1

(∞ﾀﾛ)
LRS1-22 10

LRS6-4-48 3
SP-5 3

ﾒ
SP-2 6

ｵ ﾊ(ﾎ)
LRS1-08 4
SP-10 2

ｵ ﾊ(ｶﾎ)
LRS1-08 7
SP-10 2

ｵ ﾐ ﾒ( )
LSS1-4-48 3

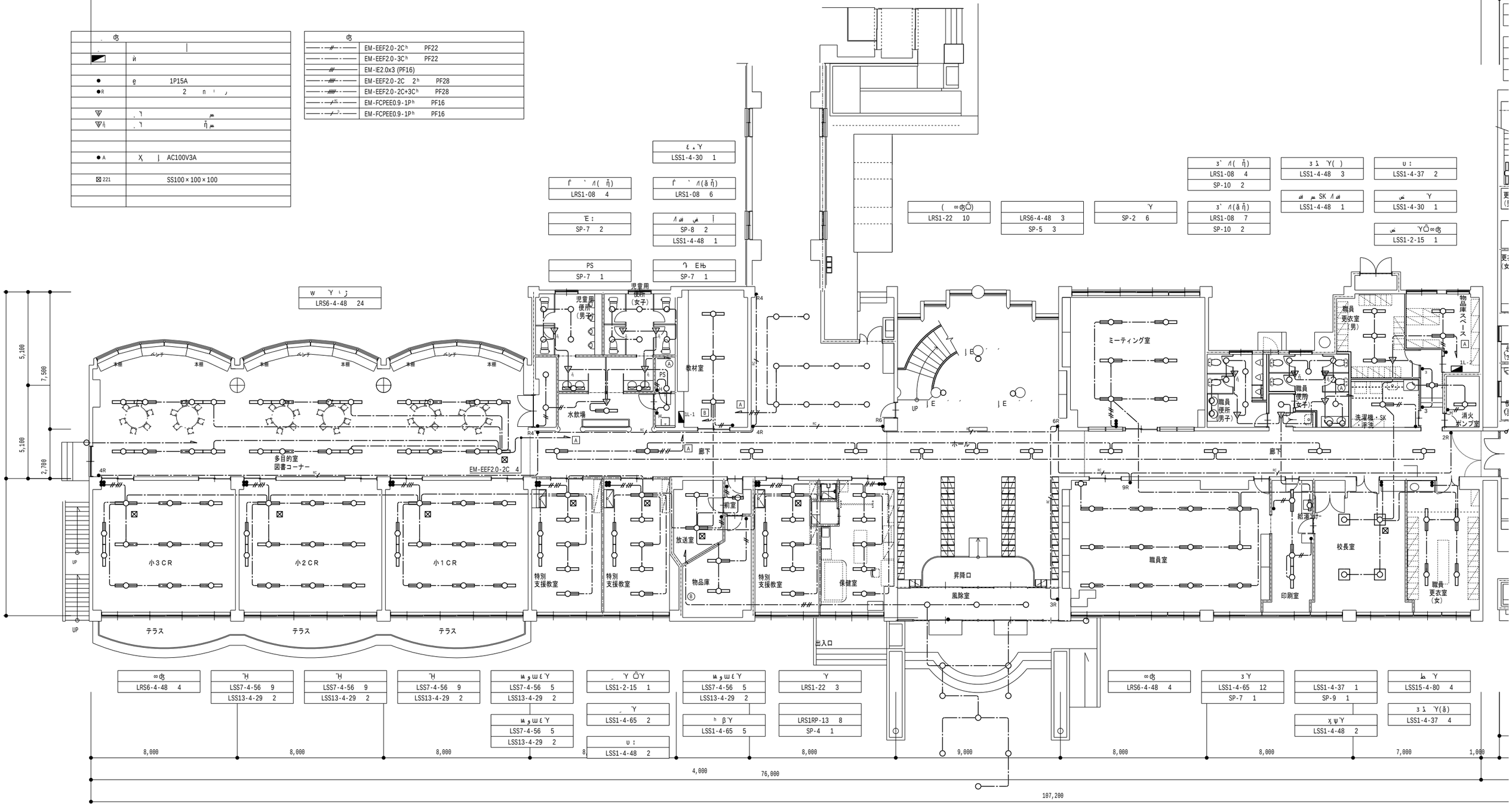
ﾊﾙ ﾊﾙ SK ﾊﾙ ﾊﾙ
LSS1-4-48 1

ﾕ ｷ
LSS1-4-37 2

ｶﾞ ﾒ
LSS1-4-30 1

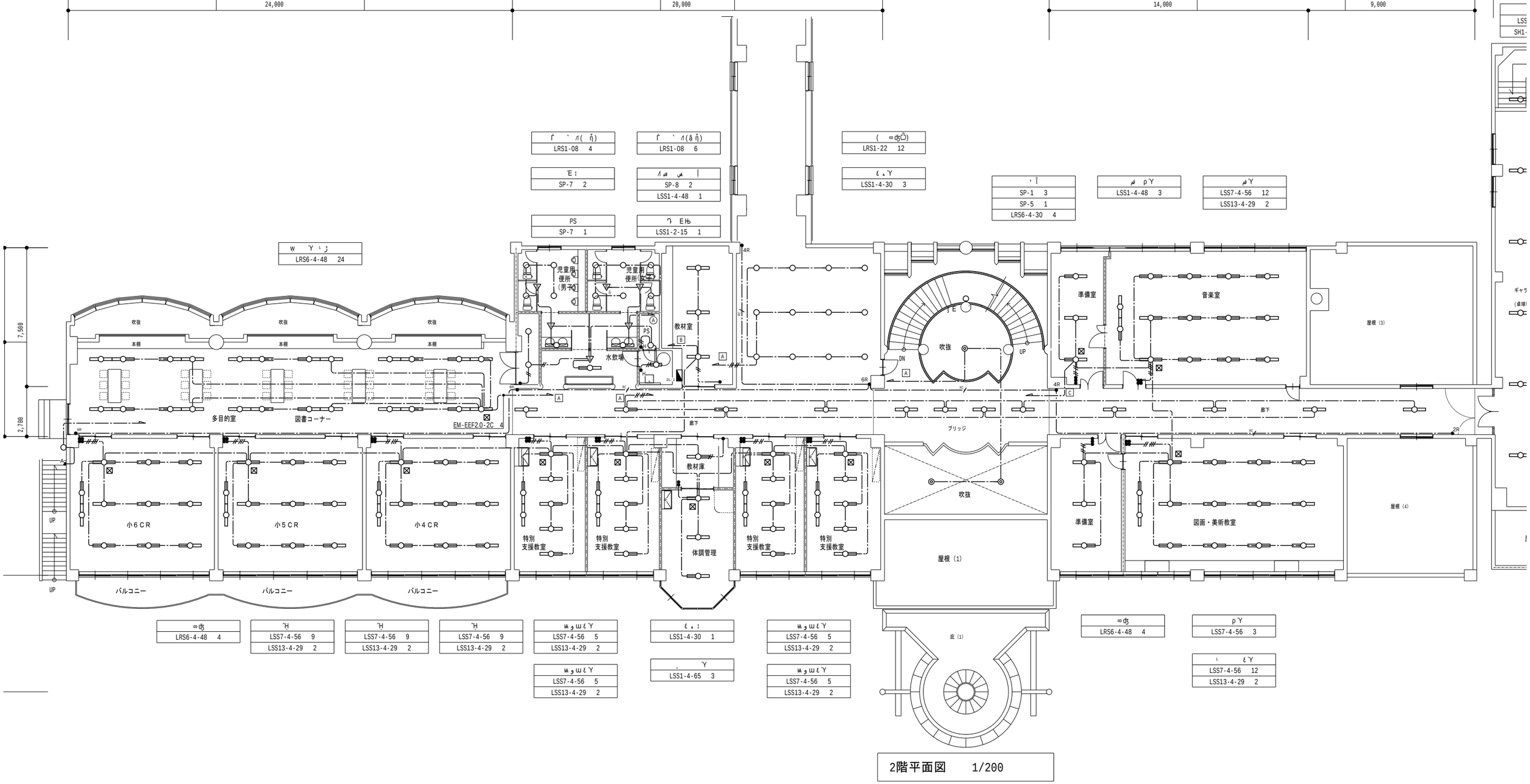
ｶﾞ ﾒ∞ﾀﾛ
LSS1-2-15 1

∞ﾀﾛ	ﾍ	ﾍ	ﾍ	ｳ ｵ ｴ ﾒ	ｶﾞ ﾒ	ｳ ｵ ｴ ﾒ	ﾒ	∞ﾀﾛ	ｵ ﾒ		ﾙ ﾒ	ｵ ﾚ ﾒ(ｶ)
LRS6-4-48 4	LSS7-4-56 9 LSS13-4-29 2	LSS7-4-56 9 LSS13-4-29 2	LSS7-4-56 9 LSS13-4-29 2	LSS7-4-56 5 LSS13-4-29 2	LSS1-2-15 1	LSS7-4-56 5 LSS13-4-29 2	LRS1-22 3	LRS6-4-48 4	LSS1-4-65 12 SP-7 1	LSS1-4-37 1 SP-9 1	LSS15-4-80 4	LSS1-4-37 4
				ｳ ｵ ｴ ﾒ LSS7-4-56 5 LSS13-4-29 2	ｶﾞ ﾒ LSS1-4-65 2	ｈ βﾒ LSS1-4-65 5	LRS1RP-13 8 SP-4 1			ｷ ψﾒ LSS1-4-48 2		
					ﾕ ｷ LSS1-4-48 2							



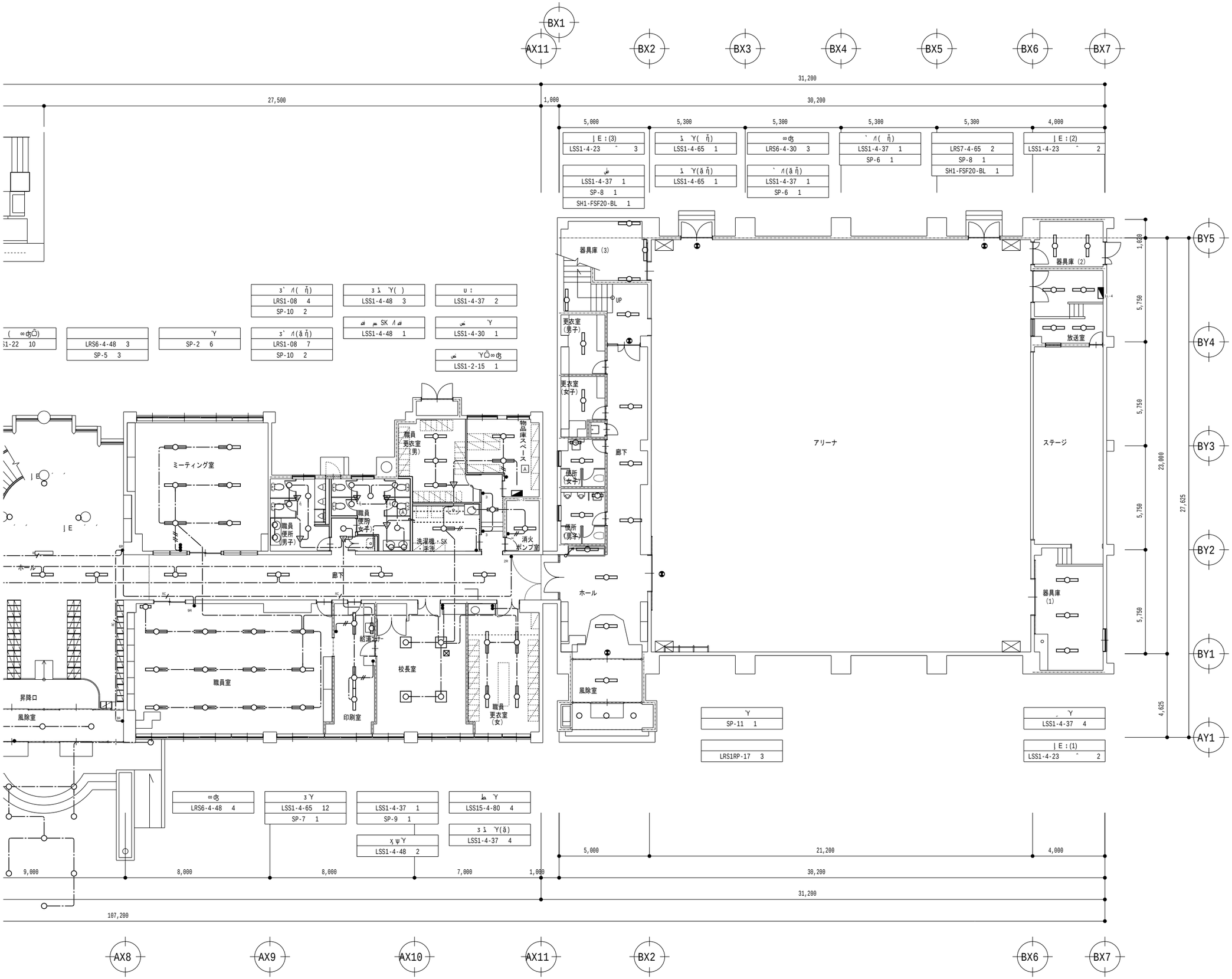
１階平面図　1/200

日本都市設計 株式会社 NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING	一級建築士事務所　北海道知事登録(石)第650号 管理建築士　一級建築士(大臣)登録第254091号　武部　幸紀	管理技術者 牛窪 裕一 1級260760	主任技術者	担当	工事名 豊頃小学校改修工事(電気設備工事)	図名 電灯設備 校舎　１階平面図（改修後）	縮尺 A1=1/100 A3=1/200	図面番号 Ｅ－１２



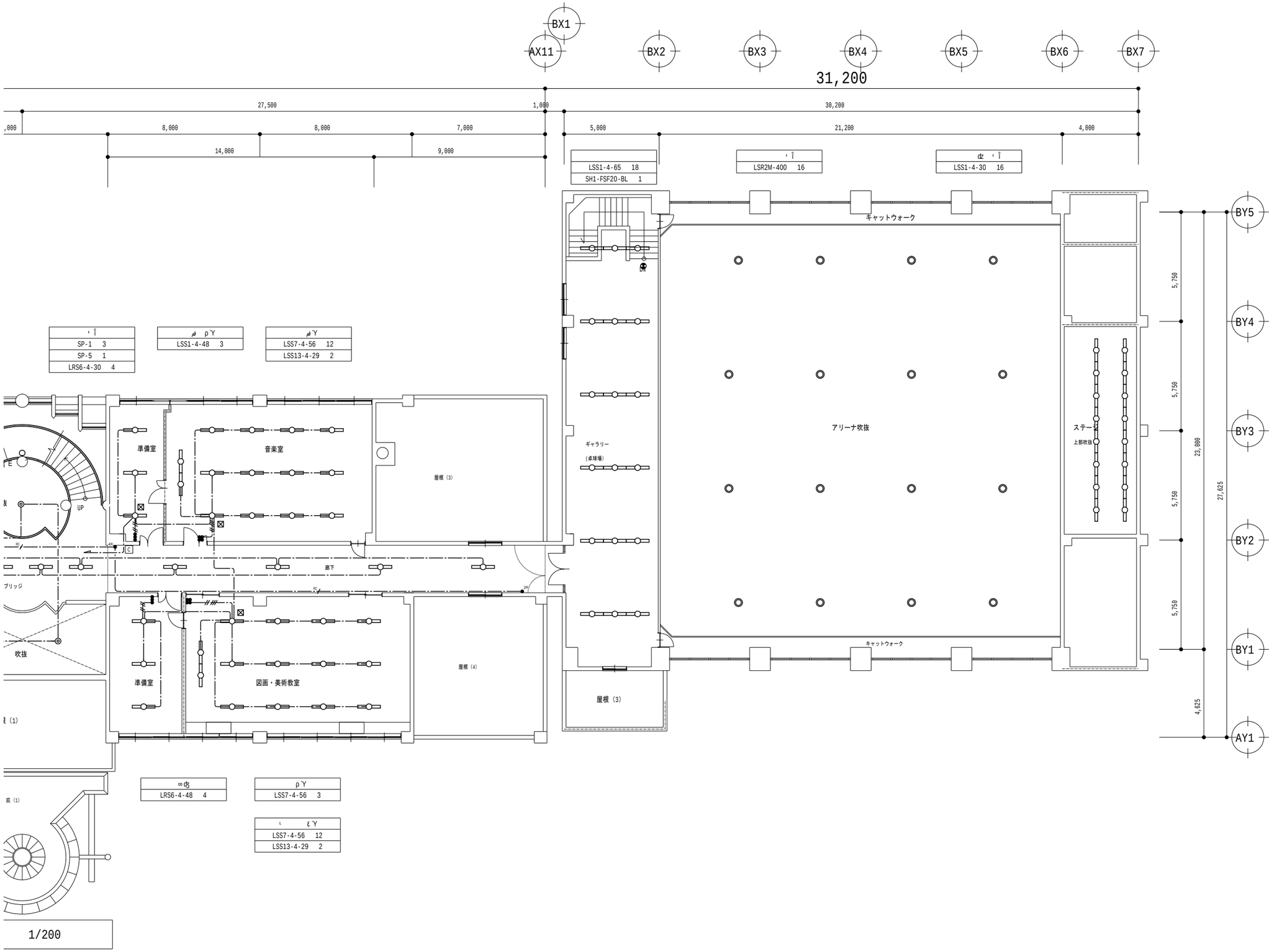
2階平面図　1/200

日本都市設計 株式会社 NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING	一級建築士事務所　北海道知事登録(石)第650号 管理建築士　一級建築士(大臣)登録第254091号　武部　幸紀	管理技術者 牛窪 裕一 1級260760	主任技術者	担当	工事名 豊頃小学校改修工事(電気設備工事)	図名 電灯設備 校舎　2階平面図（改修後）	縮尺 A1=1/100 A3=1/200	図面番号 E－１３

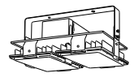
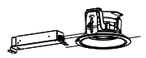
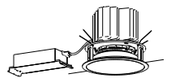
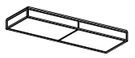


平面図 1/200

日本都市設計 株式会社 NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING	一級建築士事務所 北海道知事登録(石)第650号 管理建築士 一級建築士(大臣)登録第254091号 武部 幸紀	管理技術者 牛窪 裕一 1級260760	主任技術者	担当	工事名 豊頃小学校改修工事(電気設備工事)	図名 電灯設備 運動場 1階平面図（改修後）	縮尺 A1=1/100 A3=1/200	図面番号 E－１４

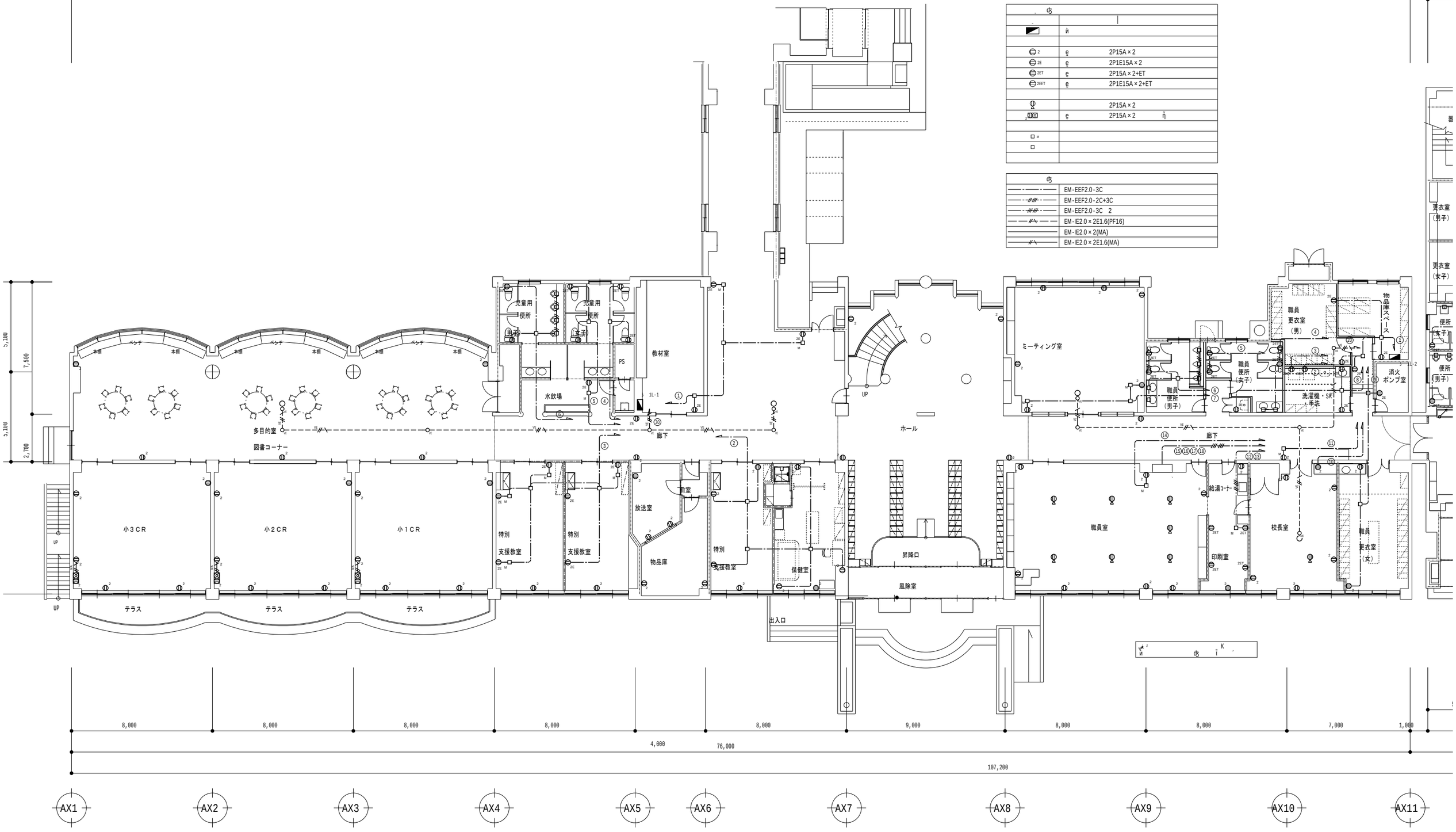


日本都市設計 株式会社 NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING	一級建築士事務所　北海道知事登録(石)第650号 管理建築士　一級建築士(大臣)登録第254091号　武部　幸紀	管理技術者 牛窪　裕一 1級260760	主任技術者	担当	工事名 豊頃小学校改修工事(電気設備工事)	図名 電灯設備 運動場　2階平面図（改修後）	縮尺 A1=1/100 A3=1/200	図面番号 E－15

LRS1-08	LRS1-13	LRS1-17	LSS1-2-15	LSS1-4-23	LSS1-4-30	LSS1-4-37
φ	φ	φ				
LSS1-4-48	**LSS1-4-65**	**LSS1MP/RP-4-46**	**LSS7-4-56**	**LSS15-4-80**	**LSR2M-400**	**LSS13-4-29**
				□		
LRS6-4-30 40	**LRS6-4-48 40**	**LRS1RP-13**	**SP-1**	**SP-2 40**	**SP-4 LED**	**SP-5 LED**
W150	W150	 φ	 φ			
SP-6 LED 20	**SP-7 LED**	**SP-8 LED 40**	**SP-9**	**SP-10**	**SP-11**	
					x	
SH1-FBF20-BL						

	й
2	ę 2P15A×2
2E	ę 2P1E15A×2
2ET	ę 2P15A×2+ET
2EET	ę 2P1E15A×2+ET
	2P15A×2
UO	ę 2P15A×2 ñ
M	

	EM-EEF2.0-3C
	EM-EEF2.0-2C+3C
	EM-EEF2.0-3C 2
	EM-IE2.0×2E1.6(PF16)
	EM-IE2.0×2(MA)
	EM-IE2.0×2E1.6(MA)



1階平面図　1/200

日本都市設計 株式会社 NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING	一級建築士事務所　北海道知事登録(石)第650号 管理建築士　一級建築士(大臣)登録第254091号　武部　幸紀	管理技術者 牛窪 裕一 1級260760	主任技術者	担当	工事名 豊頃小学校改修工事(電気設備工事)	図名 コンセント設備 校舎　1階平面図（改修後）	縮尺 A1=1/100 A3=1/200	図面番号 E－17

AX1

BX1

AX11

76,000

48,500

27,500

1,000

8,000 | 8,000 | 8,000 | 8,000 | 4,000 | 8,000 | 9,000 | 8,000 | 8,000 | 7,000 | 5

24,000 | 20,000 | 14,000 | 9,000

7,500

2,700

吹抜

本棚

EM-EEF2.6-3C 2

多目的室

図書コーナー

小６ＣＲ

小５ＣＲ

小４ＣＲ

バルコニー

UP

児童用便所

男子

女子

PS

教材室

水飲場

2L-1

廊下

教材庫

体調管理

特別支援教室

DN

ブリッジ

屋根（1）

庇（1）

準備室

音楽室

屋根（3）

EM-EEF2.6-3C

図画・美術教室

屋根（4）

2階平面図　1/200

日本都市設計 株式会社
NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING

一級建築士事務所　北海道知事登録(石)第650号
管理建築士　一級建築士(大臣)登録第254091号　武部　幸紀

管理技術者　牛窪 裕一　1級260760
主任技術者
担当

工事名　豊頃小学校改修工事(電気設備工事)

図名　コンセント設備　校舎　2階平面図（改修後）

縮尺　A1=1/100　A3=1/200

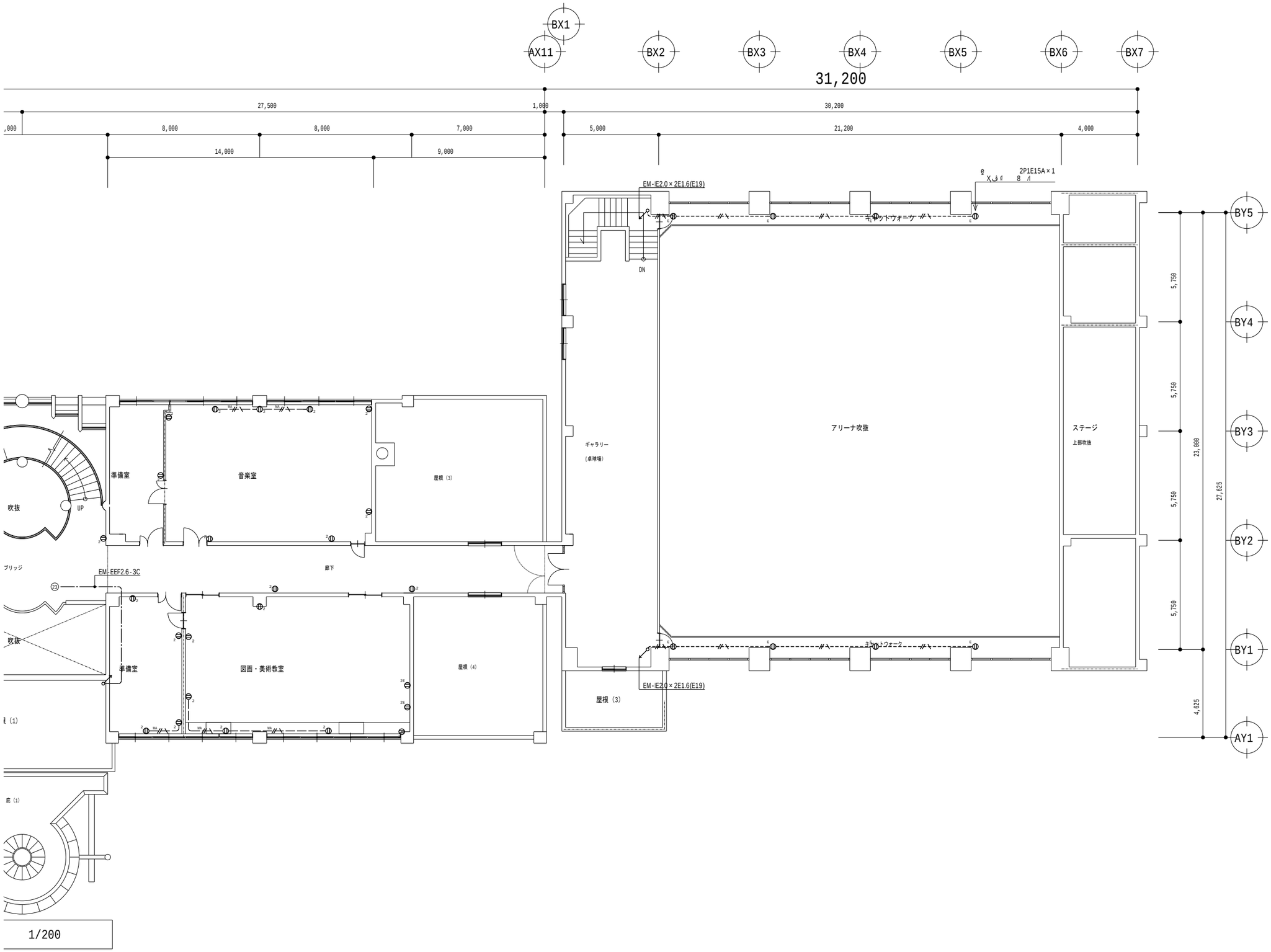
図面番号　E－18

2	2P15A×2
2E	2P1E15A×2
2ET	2P15A×2+ET
2EET	2P1E15A×2+ET
	2P15A×2
	2P15A×2

	EM-EEF2.0-3C
	EM-EEF2.0-2C+3C
	EM-EEF2.0-3C 2
	EM-IE2.0×2E1.6(PF16)
	EM-IE2.0×2(MA)
	EM-IE2.0×2E1.6(MA)

1/200

日本都市設計 株式会社 NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING	一級建築士事務所 北海道知事登録(石)第650号 管理建築士 一級建築士(大臣)登録第254091号 武部 幸紀	管理技術者 牛窪 裕一 1級260760	主任技術者	担当	工事名 豊頃小学校改修工事(電気設備工事)	図名 **設備 運動場 1階平面図（改修後）	縮尺 A1=1/100 A3=1/200	図面番号 E－20



日本都市設計 株式会社
NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING

一級建築士事務所　北海道知事登録(石)第650号
管理建築士　一級建築士(大臣)登録第254091号　武部　幸紀

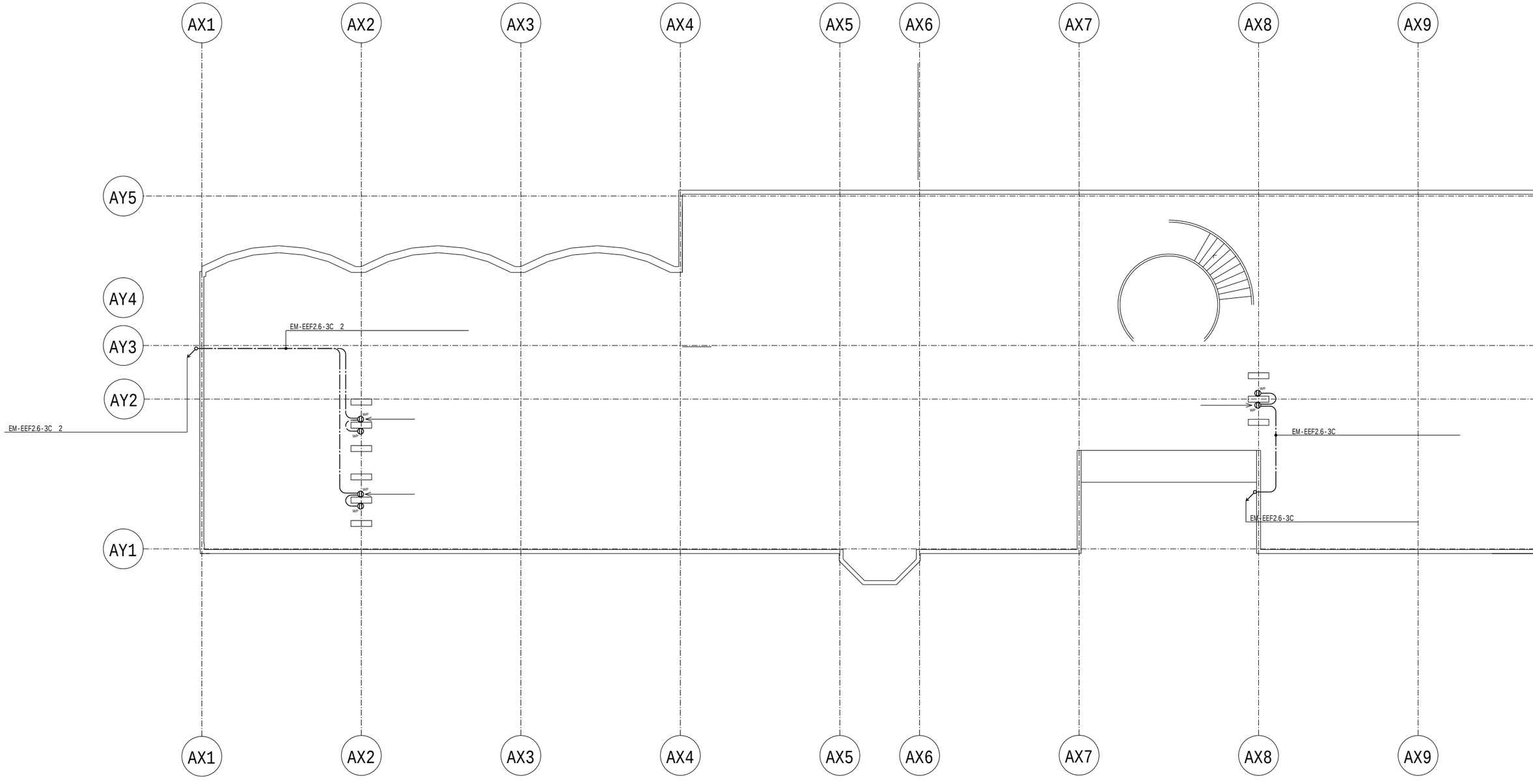
管理技術者　牛窪 裕一 1級260760
主任技術者
担当

工事名　豊頃小学校改修工事(電気設備工事)

図名　＊＊設備　運動場　2階平面図（改修後）

縮尺　A1=1/100　A3=1/200

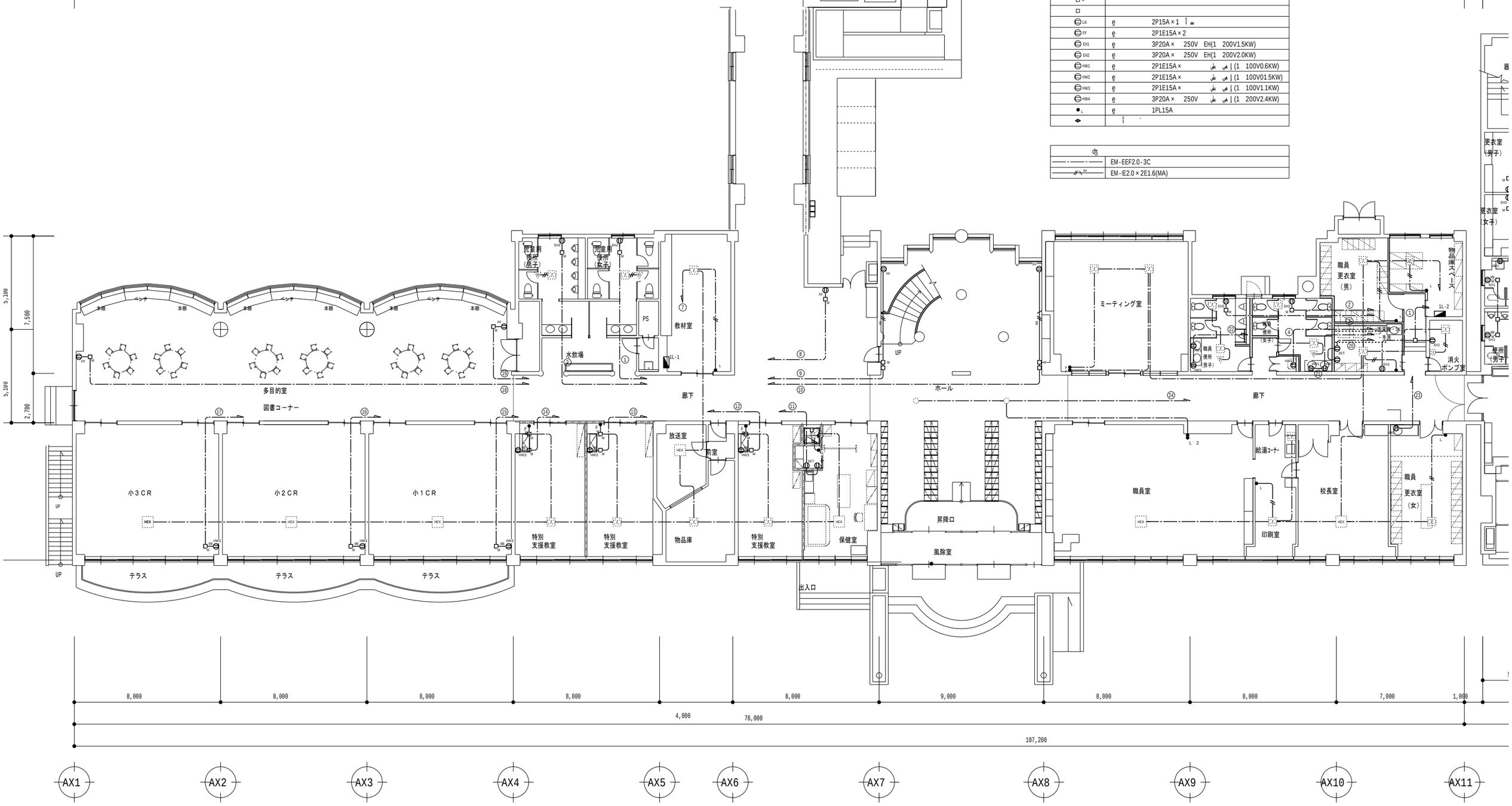
図面番号　E－21



日本都市設計 株式会社 NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING	一級建築士事務所　北海道知事登録(石)第650号 管理建築士　一級建築士(大臣)登録第254091号　武部　幸紀	管理技術者 牛窪　裕一 1級260760	主任技術者	担当	工事名 豊頃小学校改修工事(電気設備工事)	図名 コンセント設備 校舎　R階平面図（改修後）	縮尺 A1=1/100 A3=1/200	図面番号 E－１９

凡例	
	避
M	
LK	2P15A×1
FF	2P1E15A×2
EH1	3P20A× 250V EH(1 200V1.5KW)
EH2	3P20A× 250V EH(1 200V2.0KW)
HW1	2P1E15A× (1 100V0.6KW)
HW2	2P1E15A× (1 100V01.5KW)
HW3	2P1E15A× (1 100V1.1KW)
HW4	3P20A× 250V (1 200V2.4KW)
L	1PL15A

凡例	
	EM-EEF2.0-3C
MA	EM-IE2.0×2E1.6(MA)



1階平面図　1/200

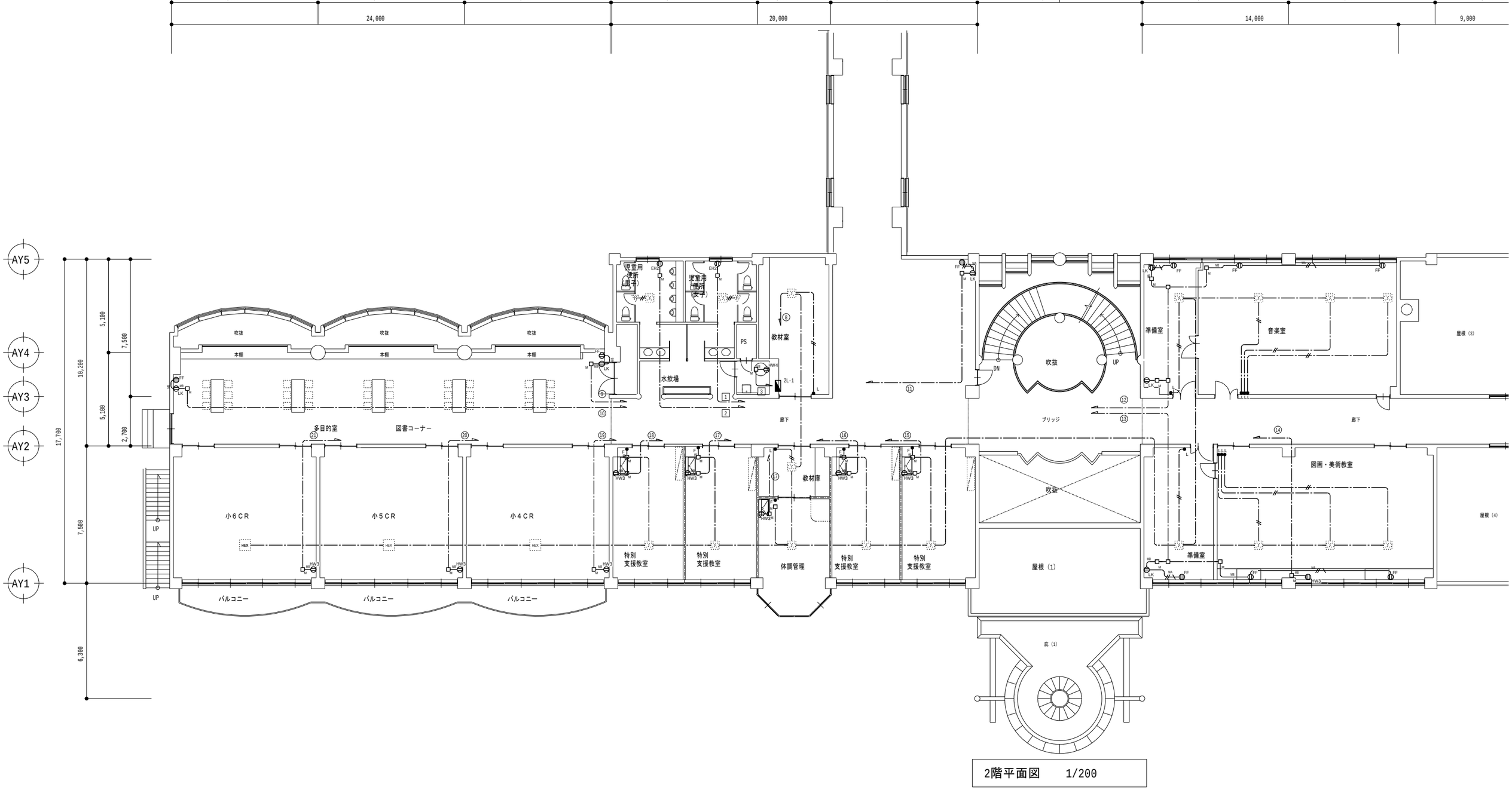
日本都市設計 株式会社
NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING

一級建築士事務所　北海道知事登録(石)第650号
管理建築士　一級建築士(大臣)登録第254091号　武部　幸紀

管理技術者　牛窪 裕一 1級260760
主任技術者
担当

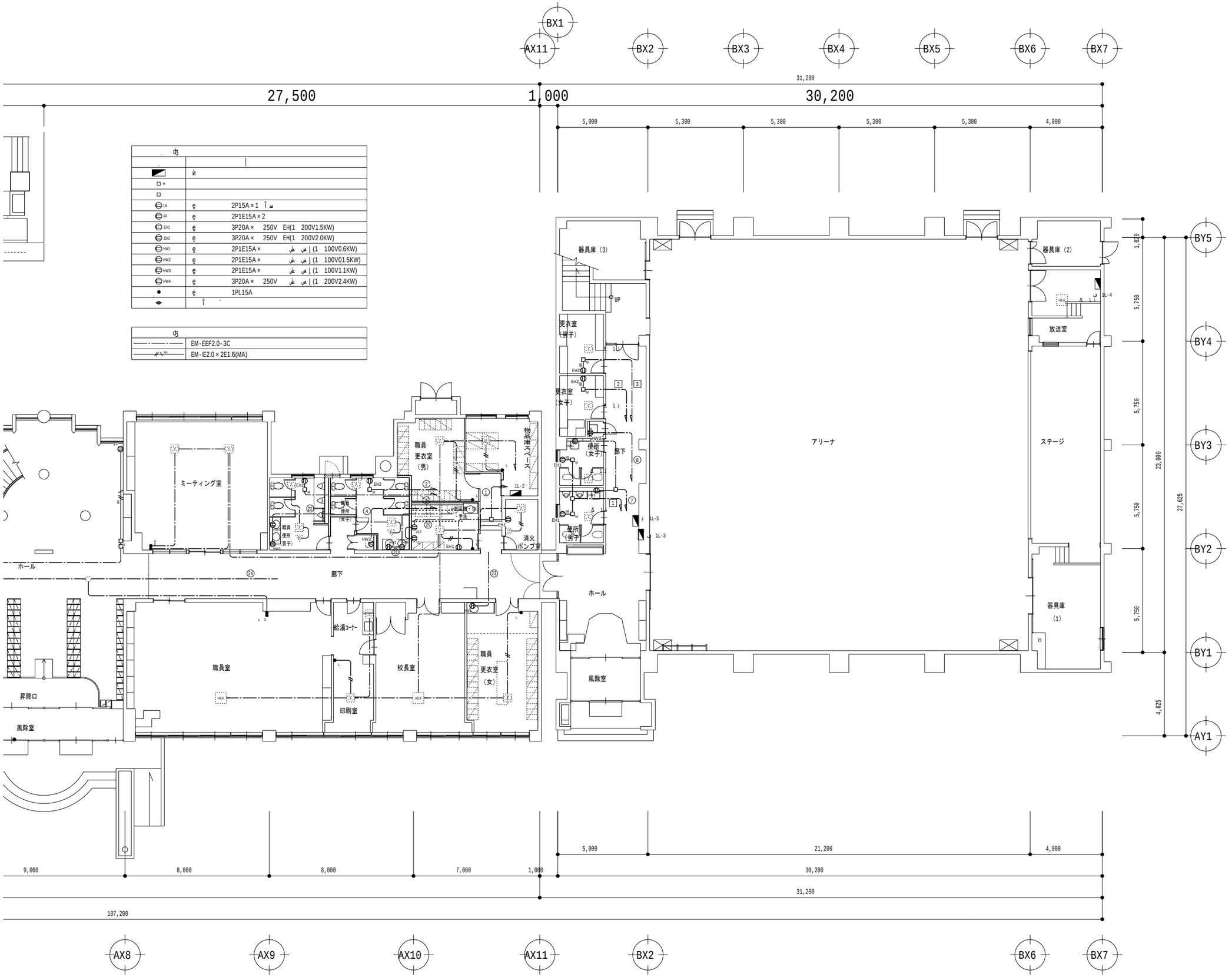
工事名　豊頃小学校改修工事(電気設備工事)

図名　暖房換気配線設備 校舎　1階平面図（改修後）
縮尺　A1=1/100 A3=1/200
図面番号　E－22



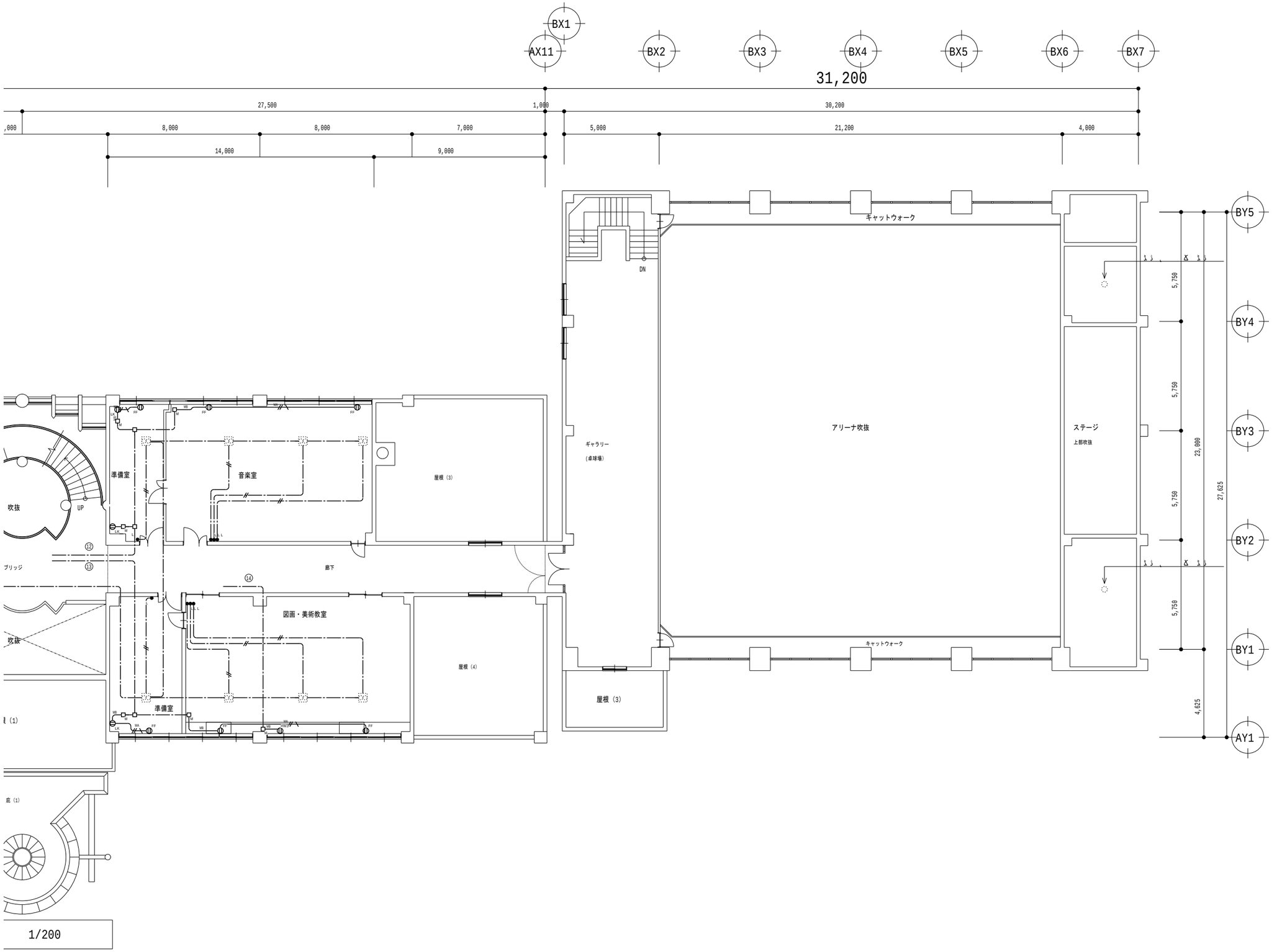
2階平面図　1/200

日本都市設計 株式会社 NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING	一級建築士事務所　北海道知事登録(石)第650号 管理建築士　一級建築士(大臣)登録第254091号　武部　幸紀	管理技術者 牛窪 裕一 1級260760	主任技術者	担当	工事名 豊頃小学校改修工事(電気設備工事)	図名 暖房換気電源設備 校舎　2階平面図（改修後）	縮尺 A1=1/100 A3=1/200	図面番号 E－２３



平面図 1/200

日本都市設計 株式会社 NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING	一級建築士事務所　北海道知事登録(石)第650号 管理建築士　一級建築士(大臣)登録第254091号　武部　幸紀	管理技術者 牛窪 裕一 1級260760 / 主任技術者 / 担当
工事名	豊頃小学校改修工事(電気設備工事)	
図名	暖房換気電源設備 運動場　1階平面図（改修後）	
縮尺	A1=1/100 A3=1/200	
図面番号	E－２４	



日本都市設計 株式会社 NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING	一級建築士事務所　北海道知事登録(石)第650号 管理建築士　一級建築士(大臣)登録第254091号　武部　幸紀	管理技術者 牛窪 裕一 1級260760	主任技術者	担当	工事名 豊頃小学校改修工事(電気設備工事)	図名 暖房換気電源設備 運動場　2階平面図（改修後）	縮尺 A1=1/100 A3=1/200	図面番号 E－２５

		1T-1	2T-1
ネットワーク 10P	ﾊﾌﾞ	3	3
ネットワーク 10P	｡	5	3
ｽﾋﾟｰｶ	SH゛UF-1	1	1
2ｺﾝｾﾝﾄ M	SH-D2		1
4ｺﾝｾﾝﾄ M	SH-D4	1	1
ｲﾝﾀｰﾎﾝ ｽﾋﾟｰｶ	ｲﾝﾀｰﾎﾝ ﾎﾞﾀﾝ゛GIGA゛24ﾁｬﾝﾈﾙ	2	2
ｱﾝﾌﾟ ﾊﾟﾜｰ	2P1E15A×2	1	1
500W×1500H×200D		1	1

Ⓓ	
Ⓒ	
Ⓣ	

BTI	EM-BTIEE0.4-2P
AE	EM-AE1.2-2C

EM-AE1.2-2C (PF16)
EM-TKEE0.5-30P (PF28)
ED
UP
PS
本棚
ベンチ
多目的室
図書コーナー
廊下
ホール
小３ＣＲ
小２ＣＲ
小１ＣＲ
特別支援教室
放送室
前室
物品庫
保健室
昇降口
風除室
出入口
テラス
児童用便所
（男子）
（女子）
水飲場
教材室
ミーティング室
職員便所（男子）
職員便所（女子）
職員更衣室（男）
物品庫スペース
洗濯機・SK・手洗
消火ポンプ室
給湯ｺｰﾅｰ
職員室
印刷室
校長室
職員更衣室（女）
更衣室（男子）
更衣室（女子）
便所（女子）
便所（男子）
5,100
7,500
2,700
8,000
4,000
76,000
107,200
48,500
27,500
1,000
AX1
AX2
AX3
AX4
AX5
AX6
AX7
AX8
AX9
AX10
AX11

1階平面図　1/200

日本都市設計 株式会社
NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING

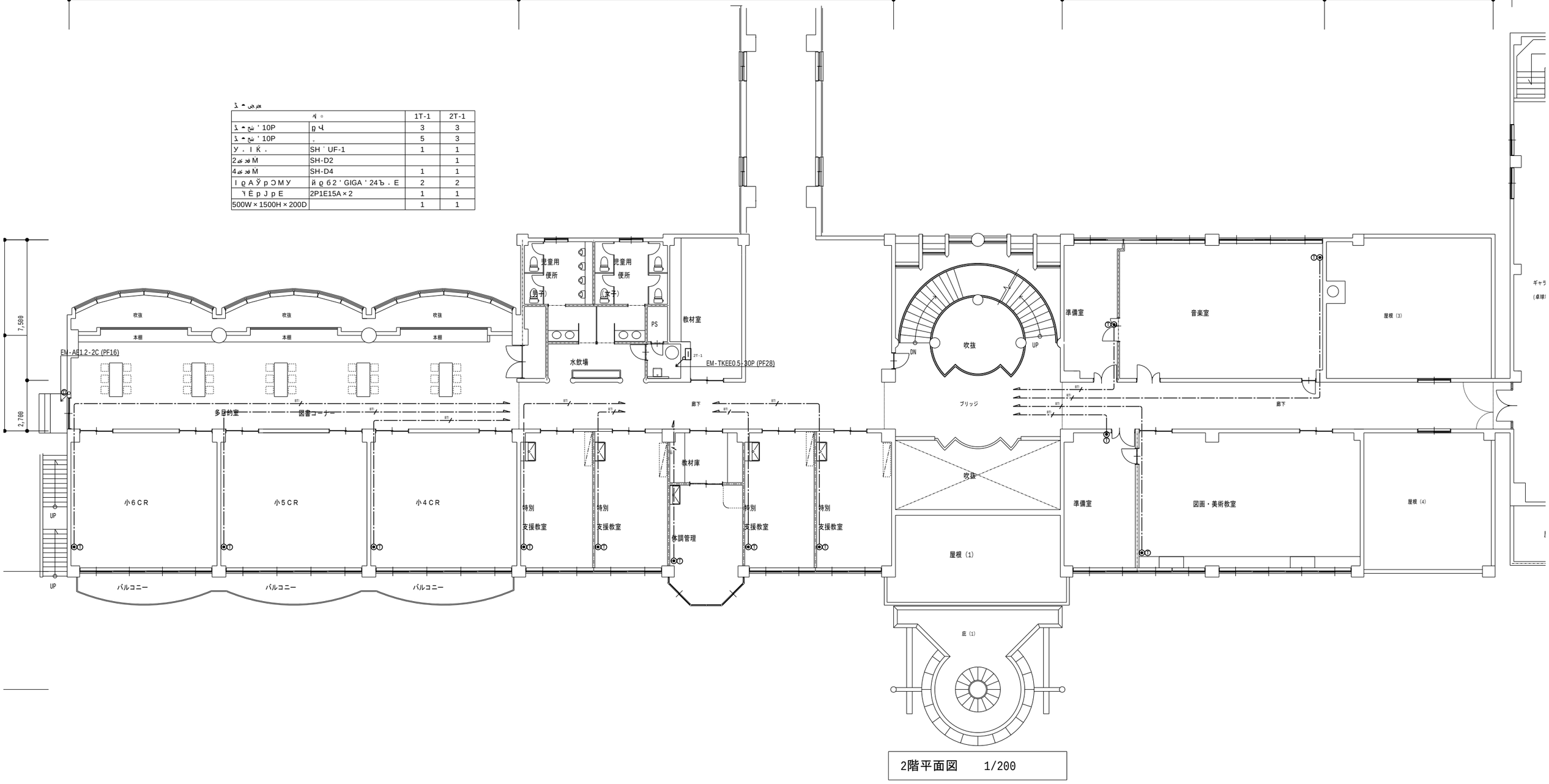
一級建築士事務所　北海道知事登録(石)第650号
管理建築士　一級建築士(大臣)登録第254091号　武部　幸紀

管理技術者　牛窪 裕一 1級260760
主任技術者
担当

工事名　豊頃小学校改修工事(電気設備工事)

図名　構内交換設備　校舎　1階平面図（改修後）
縮尺　A1=1/100　A3=1/200
図面番号　E－２６

		1T-1	2T-1
ｼｬﾌｰ 10P	ﾀｲﾏ	3	3
ｼｬﾌｰ 10P	ｰ	5	3
ｳ．ｌ Ｋ．	SH ' UF-1	1	1
2ﾎﾞｺﾞﾎﾞ Ｍ	SH-D2		1
4ﾎﾞｺﾞﾎﾞ Ｍ	SH-D4	1	1
ｌ ｑ Ａ Ў ｐ Ɔ Ｍ ｳ	й ｑ ６２ ' GIGA ' 24Ъ ． Ｅ	2	2
ヽ Ｅ ｐ Ｊ ｐ Ｅ	2P1E15A × 2	1	1
500W × 1500H × 200D		1	1



2階平面図　1/200

日本都市設計 株式会社
NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING

一級建築士事務所　北海道知事登録(石)第650号
管理建築士　一級建築士(大臣)登録第254091号　武部　幸紀

管理技術者	主任技術者	担当
牛窪 裕一 1級260760		

工事名：豊頃小学校改修工事(電気設備工事)

図名：構内交換設備 校舎　2階平面図（改修後）

縮尺：A1=1/100 A3=1/200

図面番号：Ｅ－２７

76,000

48,500 | 27,500 | 1,000

	1T-1	2T-1
10P	3	3
10P	5	3
UF-1	1	1
SH-D2		1
SH-D4	1	1
GIGA 24	2	2
2P1E15A×2	1	1
500W×1500H×200D		1

EM-UTP4P CAT6 2

EM-UTP4P CAT6 2(PF22)

5,100 / 7,500 / 5,100 / 2,700

本棚 ベンチ 本棚 本棚 ベンチ 本棚 本棚 ベンチ 本棚

多目的室 図書コーナー

小３CR 小２CR 小１CR

テラス テラス テラス

UP

児童用便所 (男子) 児童用便所 (女子) PS 水飲場 1T-1

教材室

廊下

特別支援教室 特別支援教室 特別支援教室

放送室 前室 物品庫

保健室

出入口

UP

ホール

昇降口

風除室

ミーティング室

職員便所（男子） 職員便所（女子） 職員更衣室（男） 物品庫スペース 洗濯機・SK・手洗 消火ポンプ室

廊下

給湯コーナー

職員室 印刷室 校長室 職員更衣室（女）

更衣室（男子） 更衣室（女子） 便所（女子） 便所（男子）

8,000 8,000 8,000 8,000 4,000 8,000 9,000 8,000 8,000 7,000 1,000

76,000

107,200

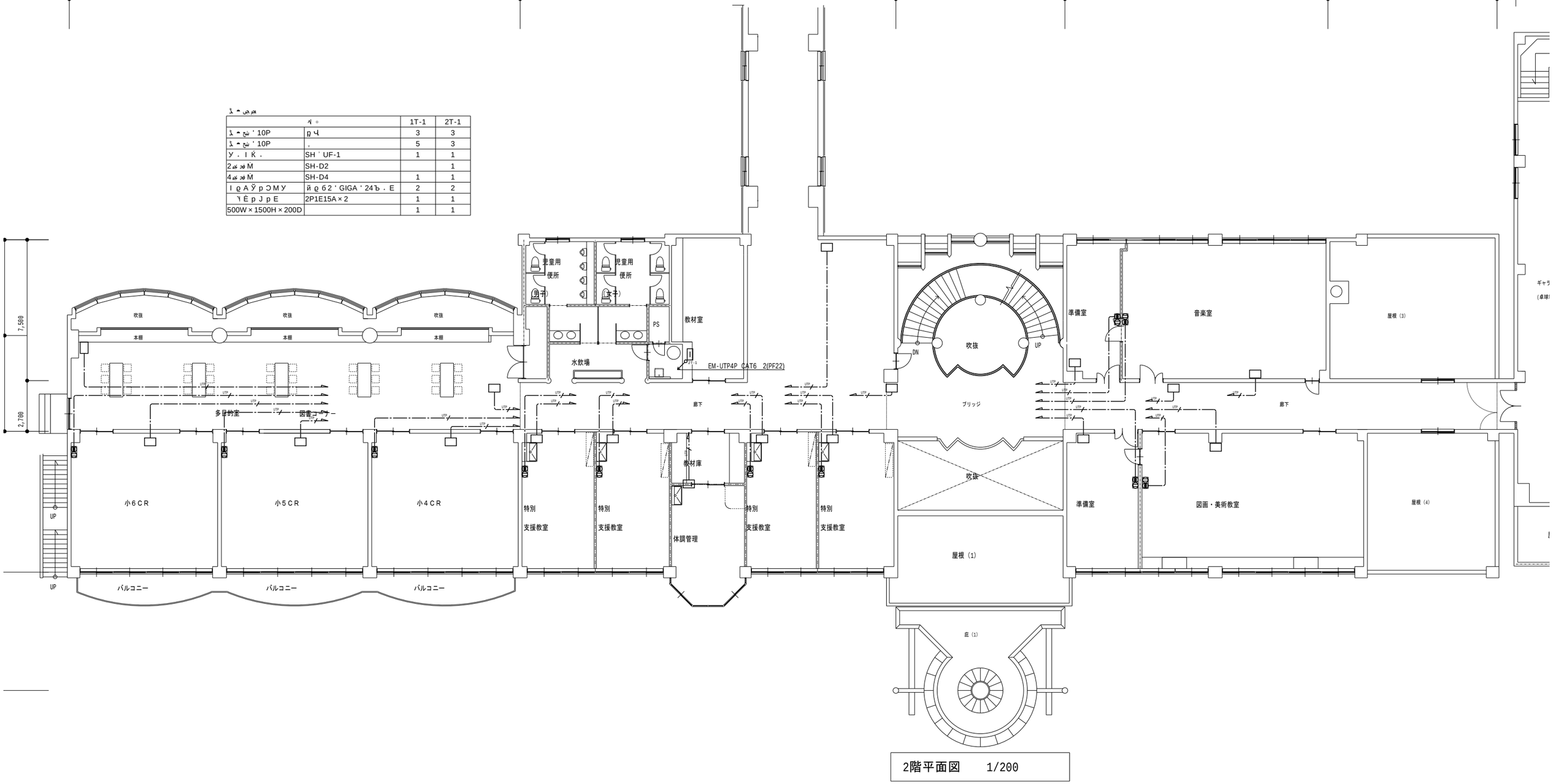
AX1 AX2 AX3 AX4 AX5 AX6 AX7 AX8 AX9 AX10 AX11

EM-UTP4P CAT6	PF16	

1階平面図　1/200

日本都市設計 株式会社 NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING		一級建築士事務所　北海道知事登録(石)第650号 管理建築士　一級建築士(大臣)登録第254091号　武部　幸紀	管理技術者 牛窪 裕一 1級260760	主任技術者	担当	工事名 豊頃小学校改修工事(電気設備工事)	図名 構内情報通信網設備 校舎　1階平面図（改修後）	縮尺 A1=1/100 A3=1/200	図面番号 E－２８

		1T-1	2T-1
ｽｲｯﾁﾝｸﾞﾊﾌﾞ 10P	ﾀｯﾁ	3	3
ｽｲｯﾁﾝｸﾞﾊﾌﾞ 10P	．	5	3
ｳ．ｲﾝﾀｰﾎﾝ．	SH゛UF-1	1	1
2ﾎｰﾙﾄﾞM	SH-D2		1
4ﾎｰﾙﾄﾞM	SH-D4	1	1
ｲﾝﾀｰﾈｯﾄﾌｧｲﾊﾞｰ	ｲｰﾀﾞ6ｶﾃｺﾞﾘ゛24ﾋﾟｰ．E	2	2
ｹｰﾌﾞﾙﾗｯｸ	2P1E15A×2	1	1
500W×1500H×200D		1	1



2階平面図　1/200

日本都市設計 株式会社
NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING

一級建築士事務所　北海道知事登録(石)第650号
管理建築士　一級建築士(大臣)登録第254091号　武部　幸紀

管理技術者　牛窪 裕一　1級260760
主任技術者
担当

工事名　豊頃小学校改修工事(電気設備工事)

図名　構内情報通信網設備　校舎　2階平面図（改修後）

縮尺　A1=1/100　A3=1/200

図面番号　E－２９

		1T-1	2T-1
		3	3
		5	3
		1	1
		1	1
			1
		1	1
		2	2
		1	1
500W × 1500H × 200D		1	1

C4	
D2	
D4	
MIC	
AMP	
RM	
	EM-AE1.2-2C
	EM-HP1.2-3C
	EM-HP1.2-5P
	EM-S-7C-FB

	EM-HP1.2-3C PF16
	EM-S-5C-FB PF16
	EM-S-5C-2E PF16
	EM-4S-8
	EM-4E6AT
	EM-UTP4P CAT6

	EM-4E6AT
	EM-AE1.2-4C
	EM-4E6AT
	EM-AE1.2-4C
	EM-4E6AT
	EM-AE1.2-4C
	EM-HP1.2-15P
	EM-UTP4P CAT6
	EM-HP1.2-30P

	EM-HP1.2-15P
	EM-UTP4P CAT6

	EM-AE1.2-4C
	EM-4E6AT

	EM-HP1.2-30P

	EM-4E6AT
	EM-AE1.2-4C
	EM-4E6AT
	EM-AE1.2-4C

	EM-AE1.2-4C
	EM-4E6AT

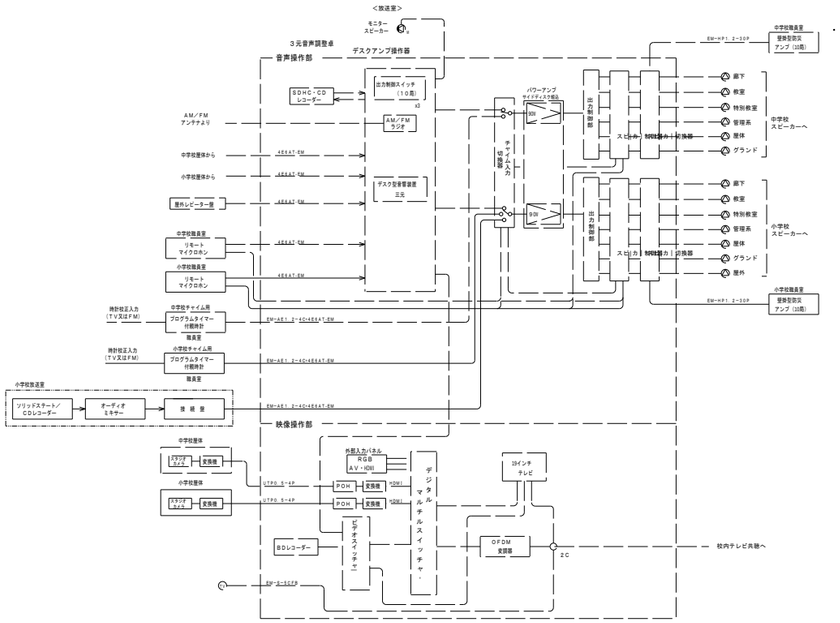
	EM-4E6AT
	EM-AE1.2-4C

		1T-1	2T-1
ｽﾋﾟｰｶ ' 10P	ﾀ Ч	3	3
ｽﾋﾟｰｶ ' 10P	，	5	3
ｽﾋﾟｰｶ ' 10P	W ü	1	1
У ． I Ќ ．	SH ' UF-1	1	1
2 ﾊﾞﾂｸ M	SH-D2		1
4 ﾊﾞﾂｸ M	SH-D4	1	1
I ϱ A Ў p Ɔ M У	й ϱ б 2 ' GIGA ' 24Ъ ． E	2	2
ｿ È p J p E	2P1E15A × 2	1	1
500W × 1500H × 200D		1	1

2階平面図　1/200

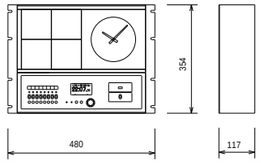
日本都市設計 株式会社 NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING	一級建築士事務所　北海道知事登録(石)第650号 管理建築士　一級建築士(大臣)登録第254091号　武部　幸紀	管理技術者 牛窪　裕一 1級260760	主任技術者	担当		工事名 豊頃小学校改修工事(電気設備工事)	図名 拡声・テレビ共同受信設備 校舎　2階平面図（改修後）	縮尺 A1=1/100 A3=1/200	図面番号 E－３１

放送設備　システムブロック図



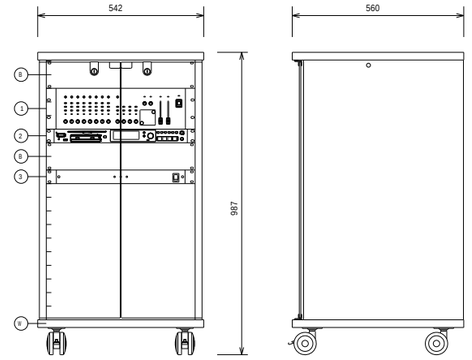
※破線は既設中学校校舎機器

プログラムタイマー付親時計



親時計	
水晶発振周波数	4194.304kHz
精度	週差±0.7秒以内（積算誤差0秒）
精度保証温度範囲	0℃～+40℃
子時計回線出力信号	DC24V 無接点30秒有極信号
子時計出力回線数	1回線
子時計駆動数	1回線当り最大30個（1個12mA）
サマータイム機能	キー及びジョグダイヤルにより設定
	ただしサマータイムの修正は自動
うるう秒調整	キー及びジョグダイヤルにより設定
	ただしうるう秒調整は自動
入力電源	AC100V～240V±10% 50/60Hz
停電時電源	密閉型ニッケル水素蓄電池（DC24V）内装
停電時動作時間	子時計 約30時間　時刻カウント 約5年
	タイマーメモリ部 約10年
ケース	ABS樹脂及び鋼板製 グレー色
年間プログラムタイマー装置	
設定方式	キー及びジョグダイヤルにより設定
	パソコン及びUSBメモリーによる設定も可能
設定単位	1週間または1年間を1分単位
出力回路	8回路 900プログラム
チャイム装置	
チャイム	電子式 PCM音源（7曲）
地デジコントロール装置	
時刻修正精度	±0.5秒以内
受信周波数範囲	470～770MHz（13～62ch／UHF帯）
受信感度	50dBV以上 CN比：22dB以上
時刻修正回数	1日2回（受信時刻は変更可能）
タイムサーバー（地デジコントロール装置で時刻修正時に動作）	
ネットワークプロトコル	NTPv3/v4　SNTPv3/v4

放送室ワゴン



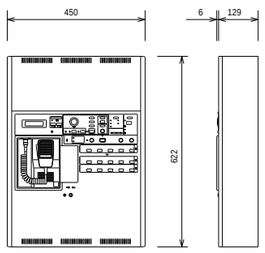
1	デジタルミキサー
2	ソリッドステート／CDレコーダー
3	パワーコントローラー
B	ブランクパネル
W	機器収納ワゴン

デジタルミキサー	
入　力	モノラル x8、ステレオ（L/R） x4
出　力	ステレオ（L/R） x2、モノラル x2、
	録音（L/R） x1
周波数特性	20 Hz～20 kHz：+0.5 dB -1 dB
付加機能	ハウリングサプレッサー、コンプレッサー、
	スピーカーパラメーター設定
ソリッドステート/CDレコーダー	
記録メディア	SD/SDHC/SDXCカード x2、USBメモリー、
	CD-R/RW、CD-DA
録音再生ファイル形式	WAV、MP3、CD-DA
入　力	LINE、LINE/MIC x2
コントロール端子	REMOTE、USB、RS-232C、パラレル

パワーコントローラー	
AC100 V入力	20 Aサーキットブレーカー x1
AC100 V出力	スイッチ連動：9（合計最大10 A x3）
	スイッチ非連動：3（合計最大15 A x1）
その他	外部起動端子、自動遅延回路、非常時遮断回路付
機器収納ワゴン	
材　質	本製（EIAマウントタイプ）
	キャスター、鍵付強化ガラス扉（270°開閉可）

壁掛型防災アンプ

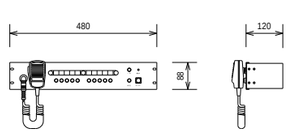
（既設複合盤組込）



定格出力	160 W（デジタルパワーアンプ）
出力制御	10回線および一斉（非常業務放送兼用）
非常放送	音声警報式、一斉火災放送移行機能付
緊急地震放送	非常放送より優先可（NHKチャイム音/REICサイン音）
ブロック放送	最大5ブロック（緊急優先ブロック、業務ブロック、BGMブロック）
自火報連動	連動、連動一斉
音声警報メッセージ	日本語・英語131種類内蔵、151種類搭載可能
業務放送メッセージ	最大43種類（38種類内蔵）
	（ウエストミンスター、ラジオ体操第一、他）
業務放送優先順位	6段階
操作スイッチ	非常起動、火災放送、非火災放送、放送階選択、ブロック
	選択、非常復旧、緊急優先一斉、一斉、放送復旧、チャイム、他
表　示	火災、発報放送、火災放送、非火災放送、出火階、作動
	連動、連動一斉、発報連動停止、放送中、液晶表示、他
タイマー機能	週間/臨時スケジュール、最ステップ数：250、パターン9
状態出力	11回路11種類
音声入力	非常業務兼用マイク、マイク x2、ライン、ユニットケース、報時チャイム
	電話ページング、アナウンスユニット、非常リモコン、マルチ業務リモコン、業務リモコン、BGM
モニタースピーカー	出力 0.45 W（音量調節器、ハウリング防止回路付）
電　源	常用：AC100 V、非常時：DC24 V（ニッカド蓄電池）

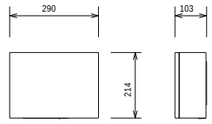
リモコンマイク

（既設複合盤組込）



放送場所数	10回線+一斉
マイクロホン	単一指向性ダイナミック型
ライン入力	-10 dBs、100 kΩ不平衡、AGC付
音声出力	0 dBs、60 Ω平衡
チャイム	スイッチ操作により放送設備のチャイムを起動
電　源	DC24 V、30 mA（放送設備本体より供給）

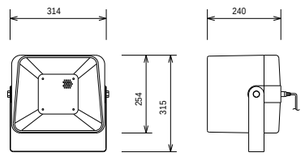
壁掛型スピーカー（ATT付）



L級

スピーカーユニット	16 cmコーン型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W（1 m）
周波数特性	120 Hz～13 kHz
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
アッテネータ	4段階（大/中/小/切）
キャビネット	木製

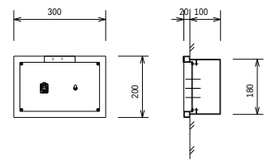
ホーンスピーカー（15W）



L級

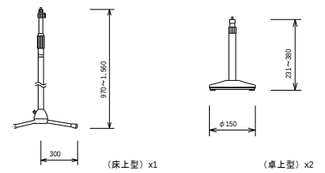
スピーカーユニット	12 cm防滴型
定格入力	15 W/10 W/3 W
出力音圧レベル	99 dB/W（1 m）
周波数特性	150 Hz～15 kHz
入力インピーダンス	670 Ω/1 kΩ/3.3 kΩ
防水保護等級	IPX4準拠（JIS C 0920-2003）

放送室ワゴン接続盤



コネクター	音声信号用：XLR-3-31F77 x1
	デスクアンプ起動スイッチ x1
材質・仕上げ	クロムフリー鋼板 t=1.6 mm 焼付塗装

マイクスタンド



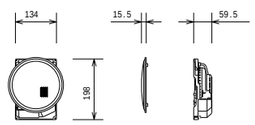
床上型

マイク取付高さ	最高1,560 mm～最低970 mm
ロック方式	スリーブ・ロック方式
質　量	約2.6 kg

卓上型

マイク取付高さ	最高380 mm～最低231 mm
ロック方式	スリーブ・ロック方式
質　量	約1.1 kg

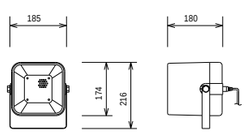
天井埋込型スピーカー（ATT無）
天井埋込型スピーカー（ATT付）



L級

スピーカーユニット	12 cmコーン型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W（1 m）
周波数特性	100 Hz～18 kHz
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
本体仕上	黒色モールド成型
パネル	パンチング
アッテネータ	4段階（大/中/小/切）

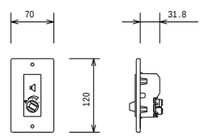
ホーンスピーカー



L級

スピーカーユニット	12 cm防滴型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	96 dB/W（1 m）
周波数特性	150 Hz～15 kHz
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
防水保護等級	IPX4準拠（JIS C 0920-2003）

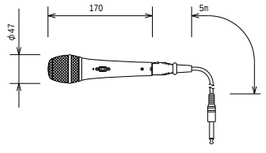
アッテネータ



入力容量	6 W（0.5 W～6 W適合）
入力インピーダンス	1.7 kΩ～20 kΩ
音量調節	5段階（OFF、-18、-12、-6、0 dB）

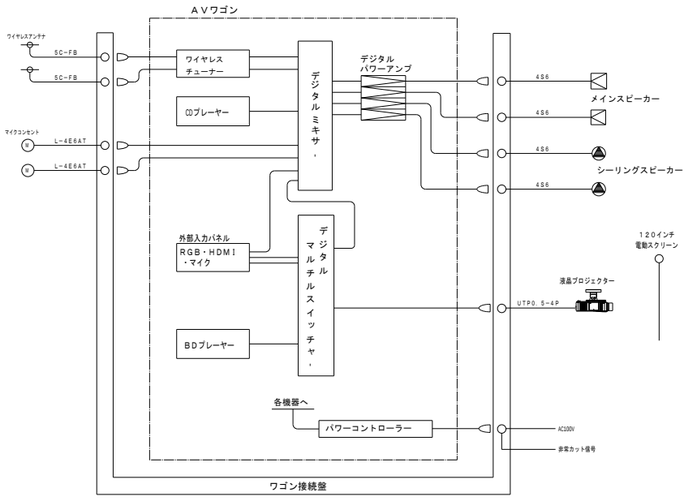
ダイナミックマイクロホン

x2

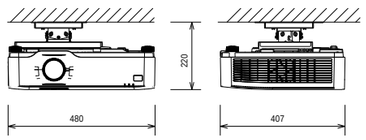


形　式	ムービングコイルマイクロホン（ダイナミック型）
指向性	超単一指向性
周波数特性	50 Hz～18 kHz
出力インピーダンス	600 Ω平衡
感　度	-51 dB（0 dB=1 V/Pa、1 kHz）
質　量	263 g
付属コード	5 m（XLR3-11C/模式フォンプラグ）
その他	10 m延長コード（XLR3-11C/12C）付

音楽室ＡＶ設備　ブロック図

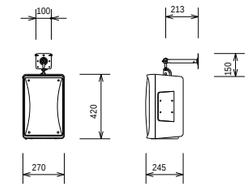


液晶プロジェクター（天吊）



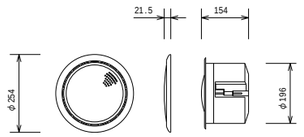
方　　式	3原色液晶シャッタ投映方式
表示解像度	WUXGA（1920x1200）
パネルサイズ	0.64型 x3（アスペクト比16：10）
画素数	2,304,000画素（1920x1200）
光　　源	レーザーダイオード
色再現性	10ビットカラープロセッシング
明るさ	5000ルーメン
コントラスト比	500,000：1（ダイナミックコントラストオン）
入力端子	HDMIタイプA x2、HDBaseT（RJ45） x1、
	ミニD-Sub15ピン x1、音声
音声出力	ステレオミニ x1
スピーカー	20 W（モノラル）
有線LAN	RJ-45 x1
無線LAN	USBポートタイプA IEEE802.1a/b/g/n
電源・消費電力	AC100 V 50 Hz/60 Hz、最大330 W
質量（本体）	9.7 kg

メインスピーカー



スピーカーユニット	高音用：定指向性ホーン型
	低音用：20 cmコーン型
定格／最大入力	130W（RMS）／260W（連続プログラム）
出力音圧レベル	93 dB/W（1m）
周波数特性	65 Hz～20 kHz
指向角度	水平：70°、垂直：70°
その他	壁面取付金具付

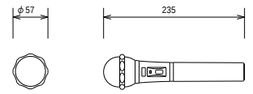
シーリングスピーカー



L級

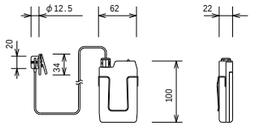
スピーカーユニット	13.5 cmフルレンジコーン型
定格入力	3 W/5 W/15 W、40 W（RMS）
出力音圧レベル	91 dB/W（1m）
周波数特性	80 Hz～20 kHz
入力インピーダンス	3.3 kΩ/2 kΩ/670 Ω又は8 Ω
質　　量	2.4 kg

ワイヤレスマイクロホン（ハンド型）



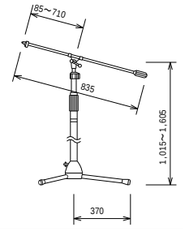
送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択
発振方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式
空中線電力	5 mW/2 mW切替
マイクユニット	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
アンテナ	本体内蔵式
電　　源	単3乾電池または専用充電式電池
質　　量	約155 g（電池含まず）

ワイヤレスマイクロホン（タイピン型）



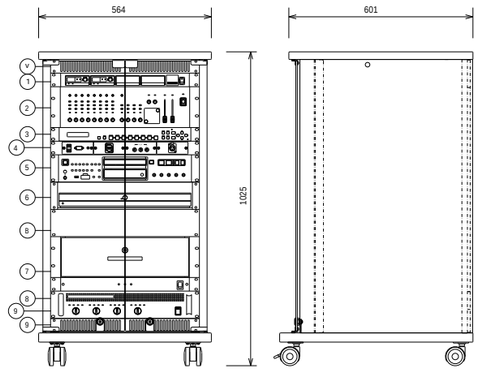
送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択
形　　式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
空中線電力	5 mW/2 mW 切替
アンテナ	本体内蔵型
マイク感度設定	3段階
電　　源	DC1.5 V（単3乾電池1本）又は専用充電式電池
質　　量	約 105 g（電池含まず）

ブームスタンド



マイク取付高さ	最高2,315 mm～最低305 mm
マイク取付ネジ	3/8-16 UNC
付属変換ネジ	5/16-18 UNC、5/8-27 UNS
ロック方式	スリーブ・ロック方式
質　　量	約3.5 kg

音楽室ＡＶワゴン

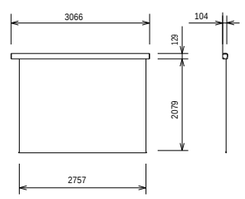


① ワイヤレスチューナー（　2波実装）	
受信方式	ダイバシティ・ダブルスーパーヘテロダイン
受信周波数	800 MHz帯の30波より選択、最大2波
入　　力	アンテナ（α・β各2）、混合（-10 dBs不平衡）
出　　力	チューナー×2、混合（-10/-50 dBs切換、不平衡）
② デジタルミキサー	
入力	モノラル×8、ステレオ（L/R）×4、
出力	ステレオ（L/R）×2、モノラル×2、録音（L/R）×1
付加機能	イコライザー、ハウリング抑制回路、コンプレッサー
③ デジタルマルチスイッチャー	
入　　力	HDMI×4、アナログ×2
出　　力	HDMI×1、Cat6×1
④ 外部入力パネル	
入　　力	RGB×1、AV×1、HDMI×1、マイク×1
⑤ CDプレーヤー	
使用ディスク	CD、CD-R/CD-RW、SD/SDHCカード
	USBメモリー
再生可能フォーマット	CD-DA/WAV/MP3/AAC/WMA
ピッチコントロール	±14%（CDのみ）
ダビングファイル形式	WAV/MP3

＊盤内配線材料及び金具含む

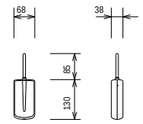
⑥ ブルーレイディスクレコーダー	
録画可能ディスク	BD-RE/R、DVD-RW/R、CD-RW/-R
再生可能ディスク	BD-RE/R、DVD-RW/R、CD-RW/-R
	BDビデオ、DVDビデオ、音楽CD、ビデオCD
映像記録方式	HDD/BD：MPEG-2/TS、MPEG-4 AVC/H.264
	DVD：MPEG2-PS
HDD容量	500 GB
チューナー	BS/110度CSデジタル/地上デジタル
接続端子	HDMI出力、USB（外付けHDD用）
	LAN
⑦ EIA引き出し	
⑧ パワーコントローラー	
⑨ デジタルパワーアンプ	
定格出力	150W x4（8 Ω）
⑩ ブランクパネル	
⑪ ベンテレートパネル	

120インチ電動スクリーン



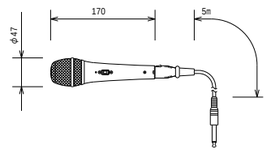
面　　面	120インチ（黒縁マスクなし）
生　　地	ファイバーグラス生地（防炎材質）
ケースカラー	ホワイト
定　　格	AC100V,130W（ブレーキ機構・サーマル内蔵）
その他	ワイヤレススイッチ、操作スイッチ

ワイヤレスアンテナ（壁取付型）



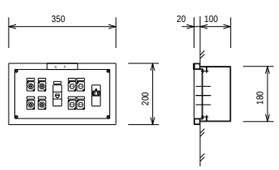
受信周波数範囲	806 MHz～810 MHz
ダイポール相対利得	10 dB（ブースターアンプ含む）
推奨同軸ケーブル	5C-FB（BS用）
防水性	JIS保護等級4級
アッテネーター	3段階切換（広、中、狭）
電　　源	DC8 V～15 V（同軸ケーブルに重畳）、10 mA
質　　量	145 g

ダイナミックマイクロホン



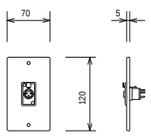
形　　式	ムービングコイルマイクロホン（ダイナミック型）
指 向 性	超単一指向性
周波数特性	50 Hz～18 kHz
出力インピーダンス	600 Ω平衡
感　　度	-51 dB（0 dB=1 V/Pa、1 kHz）
質　　量	263 g
付属コード	5 m（XLR3-11C/接式フォンプラグ）
その他	10 m延長コード（XLR3-11C/12C）付

ＡＶワゴン接続盤



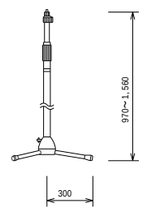
コネクター	ワイヤレス	：BCJ-RU　×2
	マイク	：XLR3-32F　×2
	VP映像	：RJ-45　× 1
	スピーカー	：XLR4-32F　× 4
AC100V	非常カット付コンセント	
材質・仕上げ	クロムフリー鋼板 t=1.6 mm 焼付塗装	

マイクコンセント



コネクター	XLR-3-31タイプ
適合ボックス	JIS1個用スイッチボックス
プレート	新金属

床上型マイクスタンド



マイク取付高さ	最高1,560 mm～最低970 mm
マイク取付ネジ	3/8-16 UNC
付属変換ネジ	5/16-18 UNC、5/8-27 UNS
ロック方式	スリーブ・ロック方式
質　　量	約2.6 kg

日本都市設計 株式会社
NIHON TOSHI SEKKEI　ARCHITECT CITY PLANNING

一級建築士事務所　北海道知事登録(石)第650号
管理建築士　一級建築士(大臣)登録第254091号　武部　幸紀

管理技術者	主任技術者	担当
牛窪 裕一 1級260760		

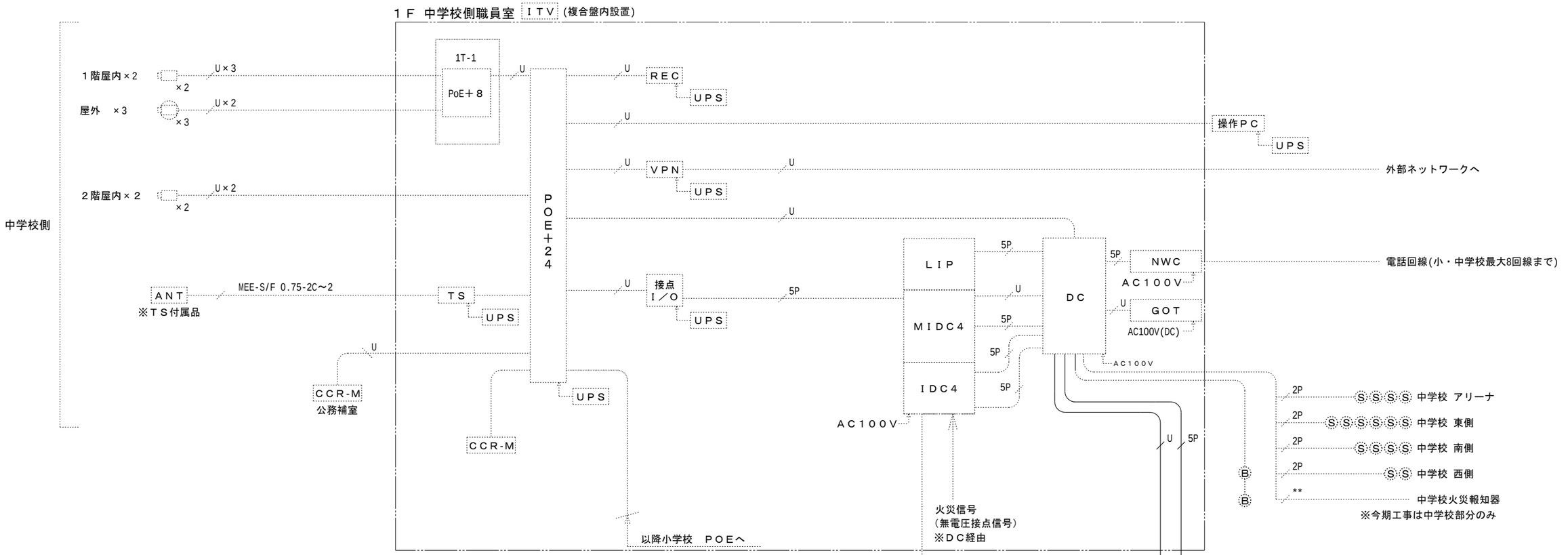
工事名：豊頃小学校改修工事(電気設備工事)

図名：弱電機器姿図（2）

縮尺：A1=　A3=

図面番号：E－33

システムブロック図



～凡例～

Ⓔ	：電気錠・通電金具（建築工事）
U	：ＥＭ－ＵＴＰ０.５-４Ｐ（Ｃａｔ５ｅ） 保護管(ＰＦ１６)
S5P	：ＥＭ－ＦＣＰＥＥ－Ｓ０.９-Ｓ５Ｐ 保護管(ＰＦ１６)
5P	：ＥＭ－ＦＣＰＥＥ０.９-５Ｐ 保護管(ＰＦ１６)
3P	：ＥＭ－ＦＣＰＥＥ０.９-３Ｐ 保護管(ＰＦ１６)
2P	：ＥＭ－ＦＣＰＥＥ０.９-２Ｐ 保護管(ＰＦ１６)
———	：天井内コロガシ配線

注１） 防火区画貫通部は、国土交通大臣認定工法にて処理すること。（Ｅ－７０図参照）

注２） ケーブル配線に於いて立上げ、引下げは適合する電線管にて保護すること。

【 入退室管理システム、カメラシステム、防犯システムの連携内容 】

- 入退室管理システム、カメラシステム、防犯システムを連携し、１台のＰＣで操作できるようにする
- タイムサーバーより取得した時刻情報を共有し、システム内の時刻を合わせる
- ＨＵＢの共有により、各設備でＨＵＢを設けるよりも台数を削減する
- 入退室管理システムのカードリーダー操作（特定通用口のみ）で防犯設備のＯＮ／ＯＦＦができる
- 入退室管理システムで施解錠運用する扉のうち、インターホンが必要な箇所は、非接触カードリーダーとインターホンが一体型の機器とする
- 入退室管理システムとカメラシステムを連携させ、カメラシステム上で入退室記録（通行履歴など）により、カメラ録画検索を呼び出すことができる
- カメラシステムの録画した映像を遠隔で確認することができる
- 防犯設備が発報した情報を職員に音声で伝えることができる

＜警備操作の運用条件＞

Ｋ１：全館の一括警備セット(エリア１・２・３)・解除が可能
Ｋ２：中学校アリーナ(エリア１)の警備セット・解除が可能
Ｋ３：警備操作不可(警備解除時のみ電気錠の解錠・施錠が可能)
Ｋ４：小学校アリーナ(エリア３)の警備セット・解除が可能
Ｋ５：警備操作不可(インターホン対応のみ)

＜注記＞

・点線は既設工事(中学校側)とし、本工事対象外とする。

・工事区分は下記による。全て本工事内対応とする。

※工事区分	電気設備工事	：配管配線・位置ボックス設置
	監視カメラ設備工事	：機器設置・試験調整
	防犯設備工事	：機器設置・試験調整
	入退管理設備工事	：機器設置・試験調整

日本都市設計 株式会社
NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING
一級建築士事務所 北海道知事登録(石)第650号
管理建築士 一級建築士(大臣)登録第254091号 武部 幸紀
管理技術者 牛窪 裕一 1級260760
主任技術者
担当

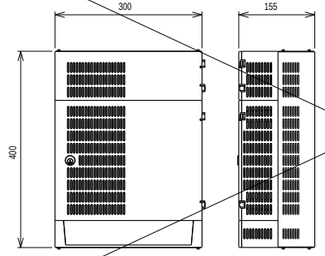
工事名：豊頃小学校改修工事(電気設備工事)

図名：防犯入退室設備システム系統図

縮尺：A1=1/100 A3=1/200

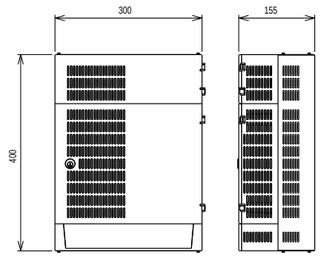
図面番号：Ｅ－３５

MTDC4　ＩＤコントローラ（メイン）４扉用



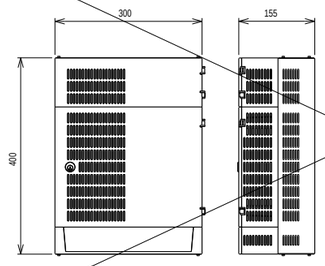
概要	Ｗｅｂサーバーを有する。 電気錠とカードリーダーの制御を行う。 管理扉のセンサーを入力し、防犯監視を行う。
管理扉	最大４扉（４電気錠もしくは８カードリーダー）
防犯監視	各扉２ループ
上位通信Ｉ／Ｆ	ＬＡＮ（１００ＢＡＳＥ－ＴＸ ／１０ＢＡＳＥ－Ｔ自動切換）：１ｃｈ
スイッチングＨＵＢ	４ポートスイッチングＨＵＢを内蔵 （内１ポートを本装置のＬＡＮポートとして使用）
汎用接点	８入力、８出力
電源	ＡＣ１００Ｖ ５０／６０Ｈｚ ２５０ＶＡ以下
塗色	ライトベージュ
質量	本体：約６ｋｇ フレーム：約１．８ｋｇ
環境条件	屋内環境　温度：０～４０℃ 湿度：３０～８０％ＲＨ（結露なきこと）
停電時動作補償	停電補償時間：１０分

IDC4　ＩＤコントローラ４扉用



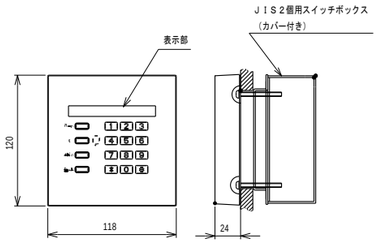
概要	電気錠とカードリーダーの制御を行う。 管理扉のセンサーを入力し、防犯監視を行う。
管理扉	最大４扉（４電気錠もしくは８カードリーダー）
防犯監視	各扉２ループ
上位通信Ｉ／Ｆ	ＬＡＮ（１００ＢＡＳＥ－ＴＸ ／１０ＢＡＳＥ－Ｔ自動切換）：１ｃｈ
スイッチングＨＵＢ	４ポートスイッチングＨＵＢを内蔵 （内１ポートを本装置のＬＡＮポートとして使用）
汎用接点	８入力、８出力
電源	ＡＣ１００Ｖ ５０／６０Ｈｚ ２５０ＶＡ以下
塗色	ライトベージュ
質量	本体：約６ｋｇ フレーム：約１．８ｋｇ
環境条件	屋内環境　温度：０～４０℃ 湿度：３０～８０％ＲＨ（結露なきこと）
停電時動作補償	停電補償時間：１０分

LTR　連動コントローラー



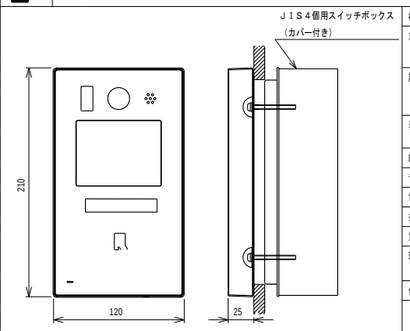
概要	各種連動制御を行う。 専用シリアル通信機器を接続し、制御を行う。
上位通信　Ｉ／Ｆ	ＬＡＮ（１００ＢＡＳＥ－ＴＸ ／１０ＢＡＳＥ－Ｔ自動切換）：１ｃｈ
スイッチングＨＵＢ	４ポートスイッチングＨＵＢを内蔵 （内１ポートを本装置のＬＡＮポートとして使用）
汎用接点	８入力、８出力
電源	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ　８０ＶＡ以下
塗色	ライトベージュ
質量	本体：約５ｋｇ／約６ｋｇ（停電補償なし／あり） フレーム：約１．８ｋｇ
環境条件	屋内環境　温度：０～４０℃ 湿度：３０～８０％ＲＨ（結露なきこと）
停電時動作補償	停電補償時間：１０分

C　非接触カードリーダ（防滴／ﾃﾝｷｰ付）



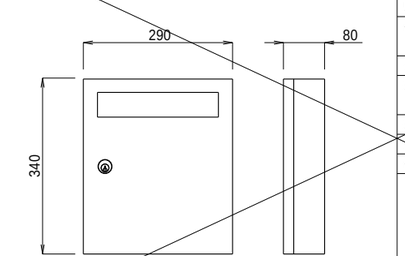
概要	ＩＤカードの照合を行う。
対応カード	マルチカード読取 ＦｅｌｉＣａ ＩＳＯ１４４４３　ＴｙｐｅＡ（Ｍｉｆａｒｅ）
読み取り距離	約６ｃｍ（ＦｅｌｉＣａカードの場合） 約４ｃｍ（ＴｙｐｅＡカードの場合） 原則、金属面への取り付けは行わないこと。
表示	ＬＥＤ９点
操作	テンキー（０～９、＊、＃）　ファンクションキー４点
ブザー	電子ブザー　１点
電源	ＤＣ２４Ｖ（コントローラーから給電）
塗色	ダークグレイ
質量	約４００ｇ（埋込ボックスは除く）
環境条件	温度：－１０～４５℃ 湿度：３５～９０％ＲＨ（結露なきこと）
適合規格	保護等級：ＩＰ５５ ＶＣＣＩ：一般財団法人ＶＣＣＩ協会　クラスＢ情報処理装置

C IP　非接触カードリーダー（ｲﾝﾀｰﾎﾝ付）



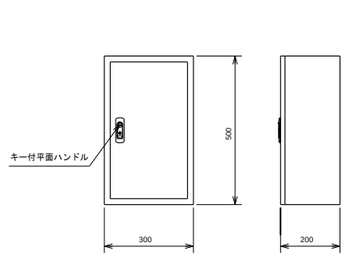
概要	インターホン親機の呼出、ＩＤカードの照合を行う。
対応カード	マルチカード読取 ＦｅｌｉＣａ ＩＳＯ１４４４３ＴｙｐｅＡ（Ｍｉｆａｒｅ）
読み取り距離	約５ｃｍ（ＦｅｌｉＣａカードの場合） 約３ｃｍ（Ｍｉｆａｒｅカードの場合） 原則、金属面への取り付けは行わないこと。
表示	カラー液晶ディスプレイ　タッチパネル付き ＬＥＤ　７点
映像入力	ＣＭＯＳカラーイメージャ
音声入出力	マイク、スピーカー、ブザー
電源	ＤＣ２４Ｖ（コントローラーから給電）またはＰｏＥから給電
塗色	ホワイト
質量	約６００ｇ（埋込ボックスは除く）
環境条件	温度：－１０～５０℃ 湿度：３５～８０％ＲＨ（結露なきこと）
保護等級	ＩＰ５５相当

CCM-M　インターホン親機



概要	子機からの呼出に応答すると、子機と双方向で通話を行う。
表示	カラー液晶ディスプレイ タッチパネル付き ＬＥＤ　１点
音声入出力	マイク、スピーカー
電源	ＰｏＥから給電
塗色	ホワイト
質量	約６００ｇ（埋込ボックスは除く）
環境条件	温度：－１０～５０℃ 湿度：３５～８０％ＲＨ（結露なきこと）
保護等級	ＩＰ５５相当

DC　防犯センサー制御盤

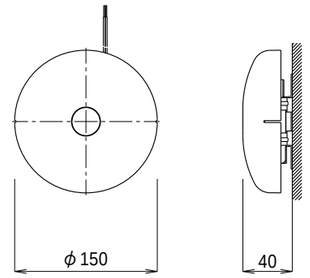


電源電圧	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
センサ用電源	ＤＣ２４Ｖ
センサーループ入力	１０回路
センサーループ出力	５回路
火報入力	２回路
火報出力（入力スルー）	２回路
警報出力	５回路
ネットワークＩ／Ｆ	１０００Ｂａｓｅ－Ｔ　×８
質量	約１２ｋｇ（盤本体）
盤本体色	ベージュ（２．５Ｙ９／１）
その他	論理制御部、ＵＰＳ（５５０ＶＡ）含む

NWC　自動通報システム

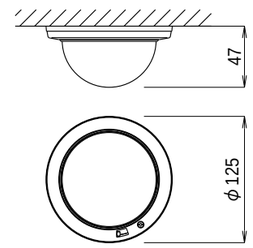
電源電圧	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ　２５ＶＡ
監視入力点数	16点（フォトカプラ絶縁型、コモン共通）
使用回線	加入電話回線（アナログ） ＰＢＸ（デジタルＰＢＸを除く）
ダイヤル信号形式	１０ｐｐｓ／２０ｐｐｓ／ＰＢ
通報形式	音声／ファックス／パソコン通信／iモード対応携帯電話への メール通報
通報登録先	最大８箇所
質量	約５ｋｇ（バッテリー含む）
停電補償	２４時間以上（２４時間以内で１回限り通報が可能）

B　警報ベル



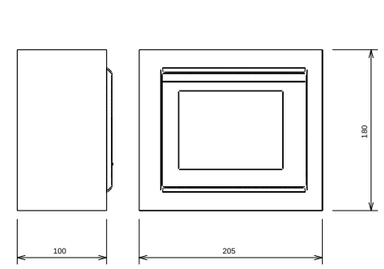
定格	ＤＣ２４Ｖ
動作電圧範囲	ＤＣ１８～２６Ｖ（極性なし）
消費電流	１５ｍＡ　以下
音量	９０ｄＢ以上（前方１ｍ）
駆動方式	小型直流モーター方式
配線接続	リード線式
質量	約４３０ｇ

S　パッシブセンサー



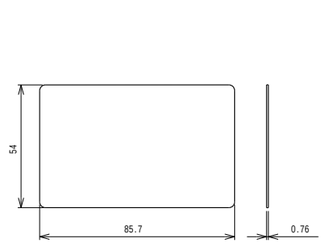
電源	ＤＣ９～３０Ｖ（極性なし）
警戒エリア	最長１２ｍ
接点方式	無電圧半導体接点（a接点／ｂ接点切替方式）
接点動作	ワンショット（約２秒）／オフディレイ5分（切替式）
接点容量	ＡＣ／ＤＣ２４Ｖ・０．２５Ａ

GDT　防犯センサー表示器



電源電圧	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
表示サイズ	５．７型
ネットワークＩ／Ｆ	１０００Ｂａｓｅ－Ｔ
機能	センサーループ　状態表示 警備状態表示（警備・解除） 警報時：防犯ベル停止操作
その他	取付BOX含む

非接触カード



概要	非接触にてリーダーにＩＤコードを送信する。
通信方式	誘導電磁界方式
変換方式	ＡＳＫ方式
データ転送速度	２１２ｋｂｐｓ
周波数	１３．５６ＭＨｚ
通信規格	ＳＯＮＹ仕様（ＦｅｌｉＣａ）
質量	６．５ｇ
電源	カードリーダーより供給（電池無タイプ）
デザイン	ホワイトカード、連番印刷
枚数	２０枚

K	
C	
CP	
PS	
B	
	HD
	HD
TVM	ITV

UTP-FC	EM-FCPEES0.9-5P+EM-UTP4P CAT6 (PF22)
FC	EM-FCPEES0.9-2P (PF16)
FC	EM-FCPEES0.9-3P (PF16)
AE	EM-AE0.9-2C (PF16)
UTP	EM-UTP4P CAT6 (PF16)

76,000

48,500

27,500

1,000

5,100

7,500

5,100

2,700

1,200

EM-UTP4P CAT6
EM-FCPEE0.9-5P

本棚 ベンチ 本棚 本棚 ベンチ 本棚 本棚 ベンチ 本棚

児童用便所 男子

児童用便所 女子

PS

教材室

EM-UTP4P CAT6(P16)
EM-FCPEE0.9-2P+EM-AE0.9-2C(PF16)
EM-FCPEE0.9-3P+EM-FCPEES0.9-5P 2+EM-UTP4P CAT6 2(PF28)

水飲場

EM-FCPEE0.9-2P+EM-AE0.9-2C
EM-FCPEE0.9-3P+EM-FCPEES0.9-5P 2+EM-UTP4P CAT6 2

多目的室

図書コーナー

廊下

ミーティング室

UP

ホール

職員便所（男子）

職員便所（女子）

職員更衣室（男）

物品庫スペース

消火ポンプ室

洗濯機・SK 1手洗

EM-FCPEE0.9-3P 3
EM-FCPEES0.9-5P 5
EM-UTP4P CAT6 5

廊下

小３ＣＲ

小２ＣＲ

小１ＣＲ

特別支援教室

特別支援教室

放送室

物品庫

倉庫

特別支援教室

保健室

昇降口

風除室

出入口

EM-FCPEE0.9-3P 2
EM-FCPEES0.9-5P 4
EM-UTP4P CAT6 4

職員室

給湯室

校長室

印刷室

職員更衣室（女）

テラス

テラス

テラス

8,000 8,000 8,000 8,000 4,000 8,000 9,000 8,000 8,000 7,000 1,000

76,000

107,200

AX1 AX2 AX3 AX4 AX5 AX6 AX7 AX8 AX9 AX10 AX11

１階平面図　1/200

日本都市設計 株式会社
NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING

一級建築士事務所　北海道知事登録(石)第650号
管理建築士　一級建築士(大臣)登録第254091号　武部　幸紀

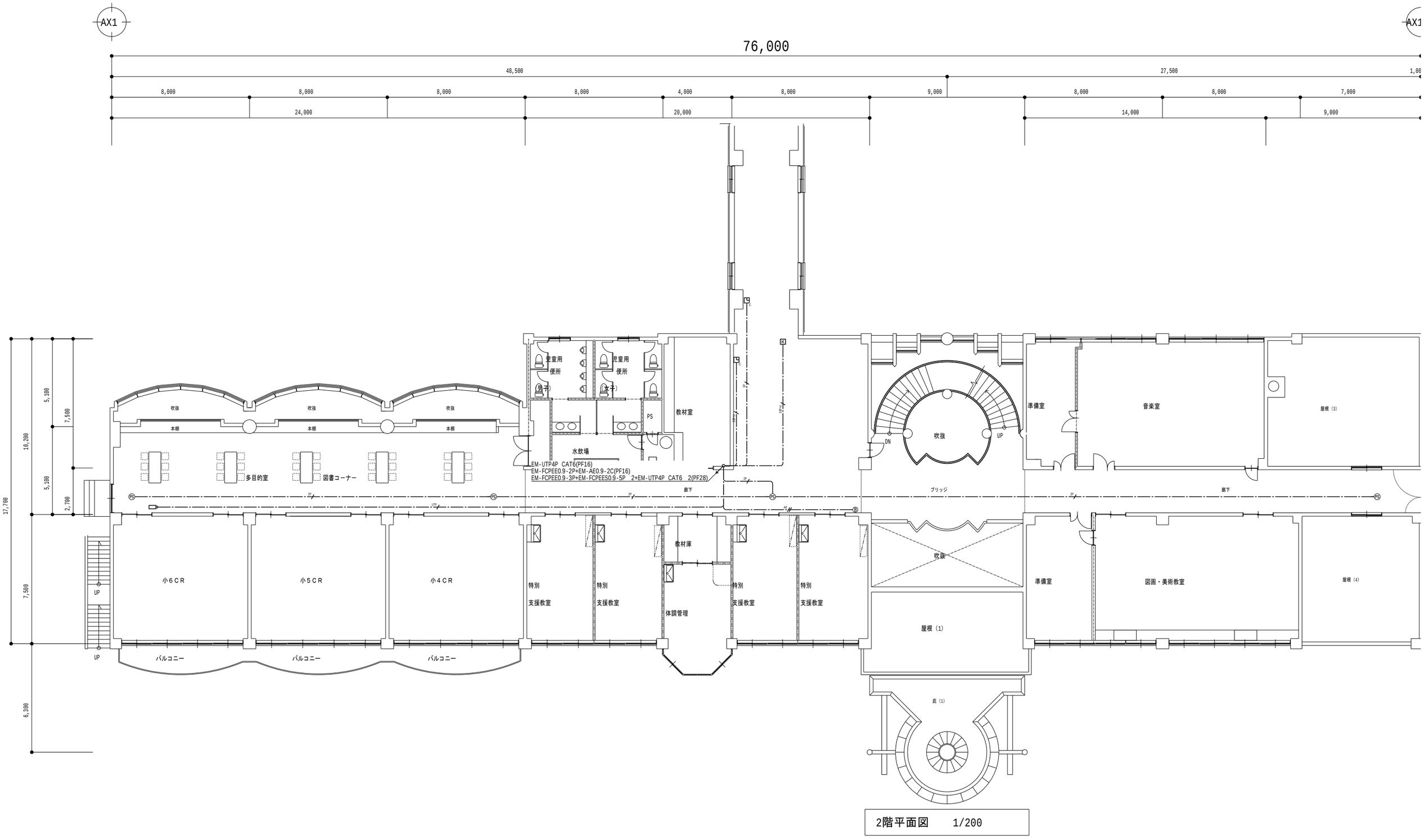
管理技術者	主任技術者	担当
牛窪 裕一 1級260760		

工事名：豊頃小学校改修工事(電気設備工事)

図名：防犯入退室設備 校舎 １階平面図（改修後）

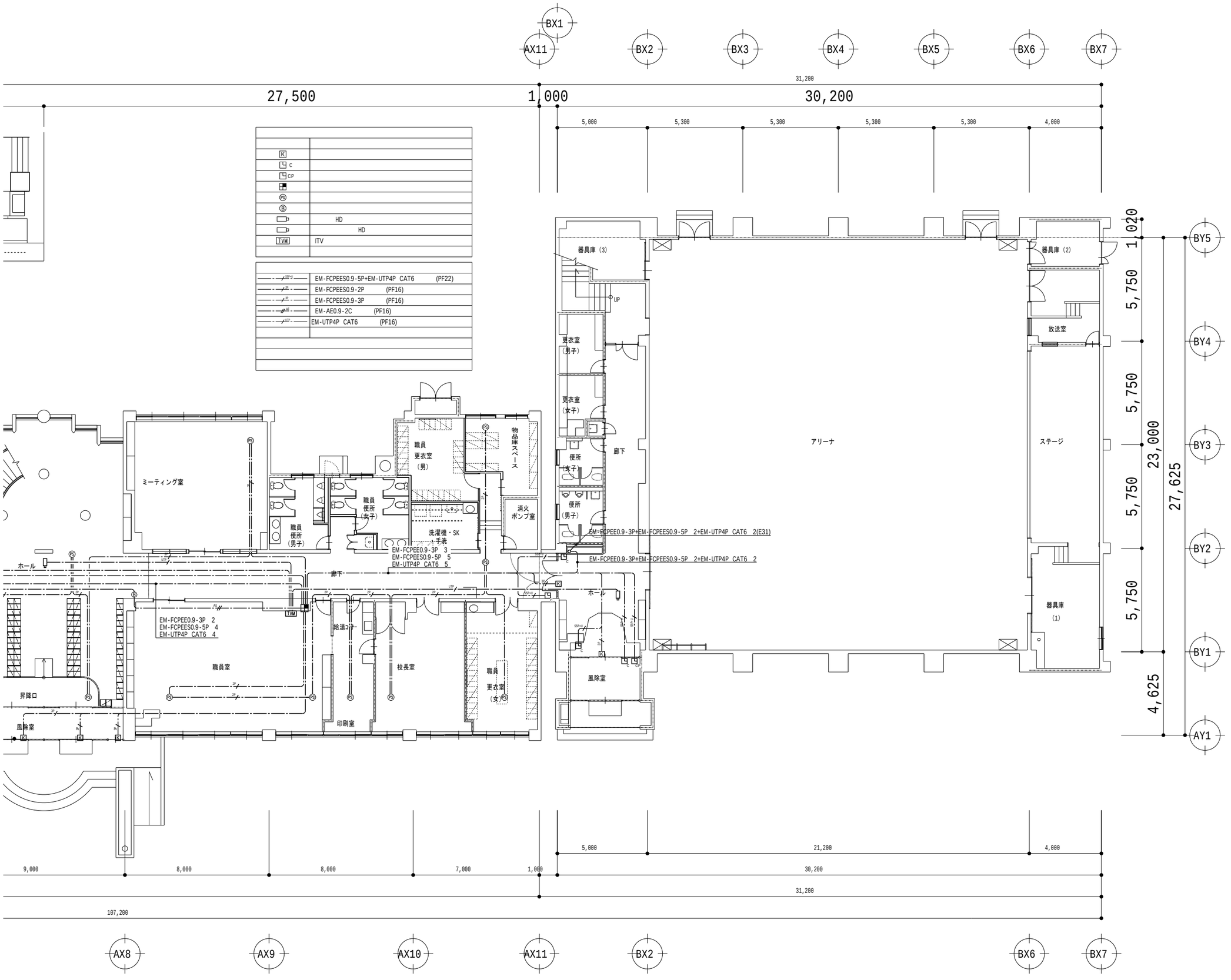
縮尺：A1=1/100 A3=1/200

図面番号：Ｅ－３７



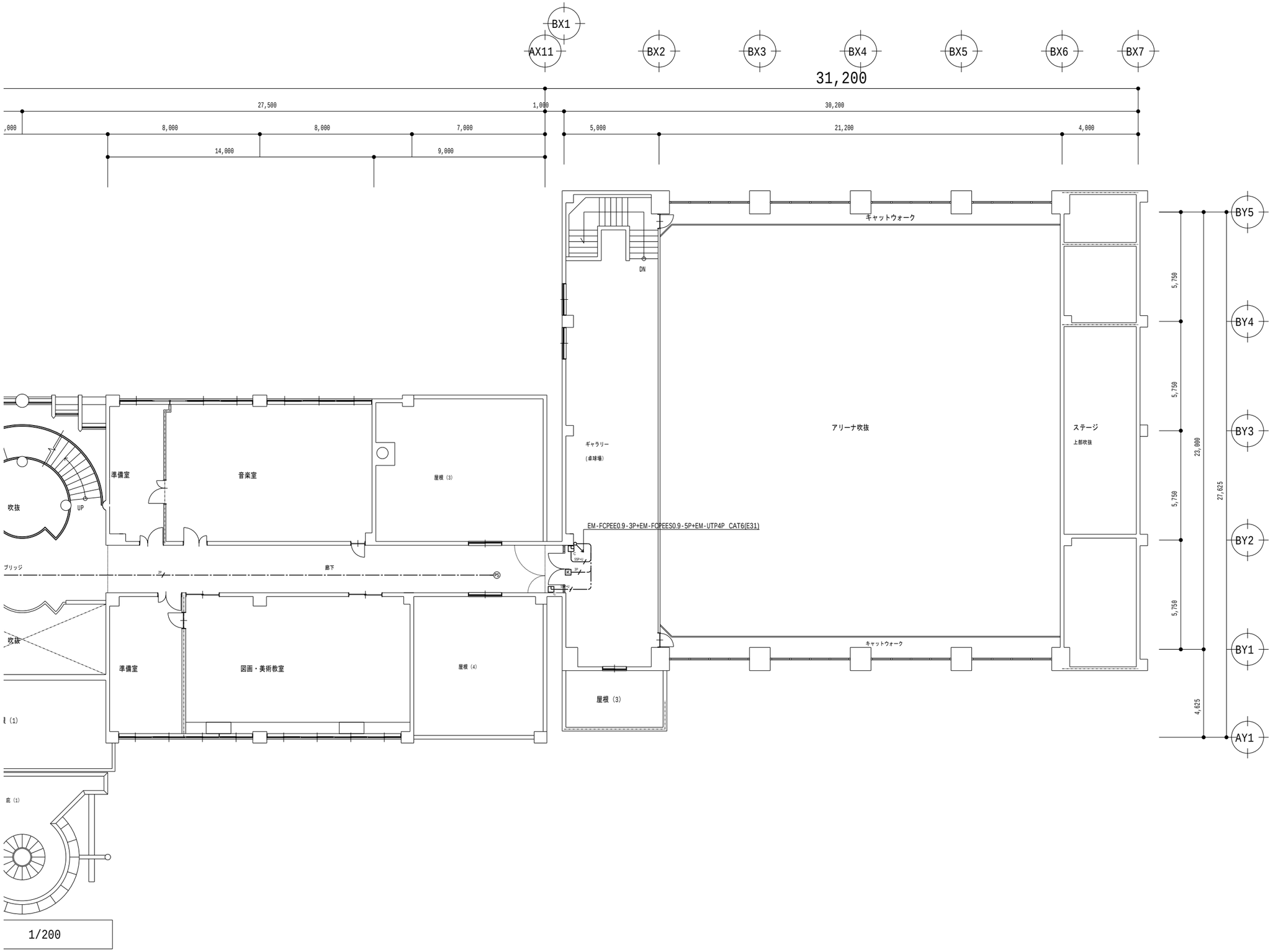
2階平面図　1/200

日本都市設計 株式会社 NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING	一級建築士事務所　北海道知事登録(石)第650号 管理建築士　一級建築士(大臣)登録第254091号　武部　幸紀	管理技術者 牛窪 裕一 1級260760	主任技術者	担当	工事名 豊頃小学校改修工事(電気設備工事)	図名 防犯入退室設備 校舎　2階平面図（改修後）	縮尺 A1=1/100 A3=1/200	図面番号 E－３８

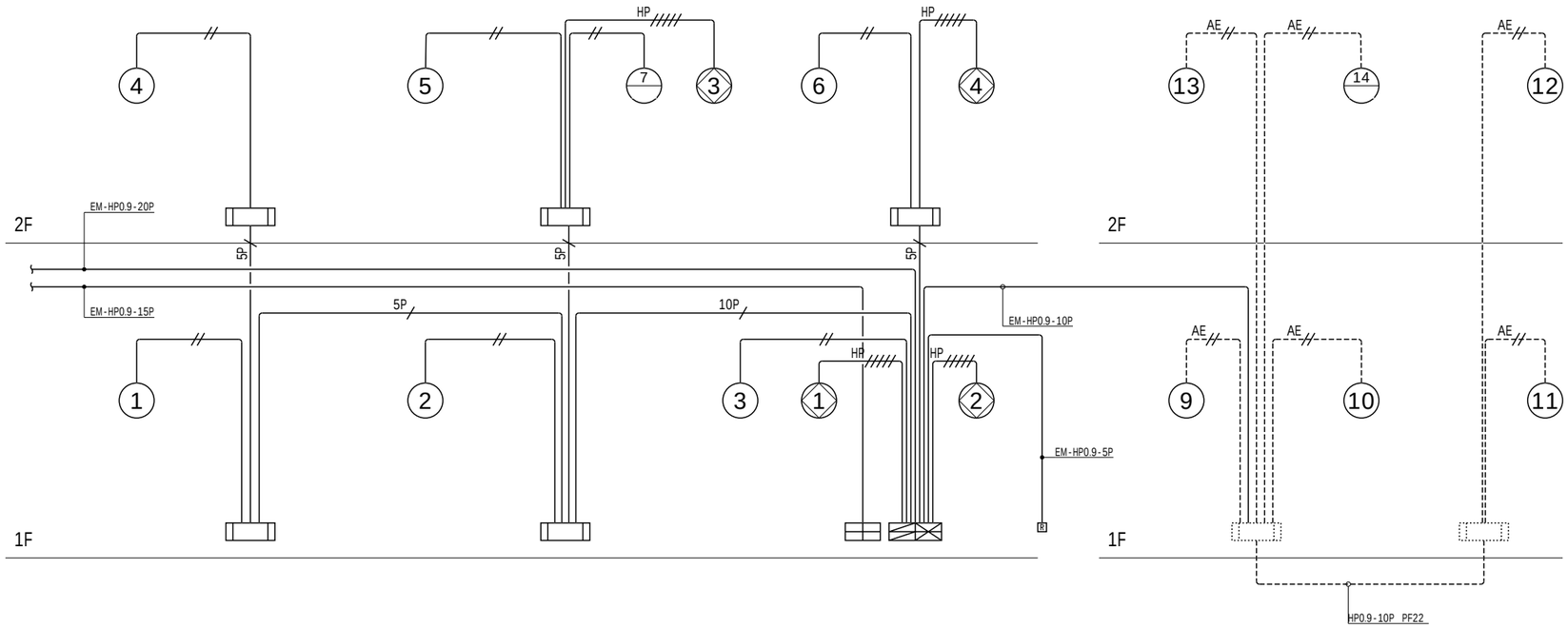


平面図 1/200

日本都市設計 株式会社 NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING	一級建築士事務所 北海道知事登録(石)第650号 管理建築士 一級建築士(大臣)登録第254091号 武部 幸紀	管理技術者 牛窪 裕一 1級260760	主任技術者	担当	工事名 豊頃小学校改修工事(電気設備工事)	図名 防犯入退室設備 運動場 1階平面図（改修後）	縮尺 A1=1/100 A3=1/200	図面番号 E－39



日本都市設計 株式会社 NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING	一級建築士事務所　北海道知事登録(石)第650号 管理建築士　一級建築士(大臣)登録第254091号　武部　幸紀	管理技術者 牛窪　裕一 1級260760	主任技術者	担当		工事名 豊頃小学校改修工事(電気設備工事)	図名 ＊＊設備 運動場　2階平面図（改修後）	縮尺 A1=1/100 A3=1/200	図面番号 E－４０



	P 1 25 15 5 5
	( ) Ⓟ
Ⓟ	
	2
	1
S	2
S	3
Ⓟ DR	
Ⓟ SS	
R	

AE	EM-AE0.9-2C
AE	EM-AE0.9-4C
AE	EM-AE0.9-4C(E19)
5P	EM-HP0.9-5P PF16
10P	EM-HP0.9-10P PF22
HP	EM-HP1.2-3C
HP	EM-HP1.2-5C

日本都市設計 株式会社
NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING

一級建築士事務所 北海道知事登録(石)第650号
管理建築士 一級建築士(大臣)登録第254091号 武部 幸紀

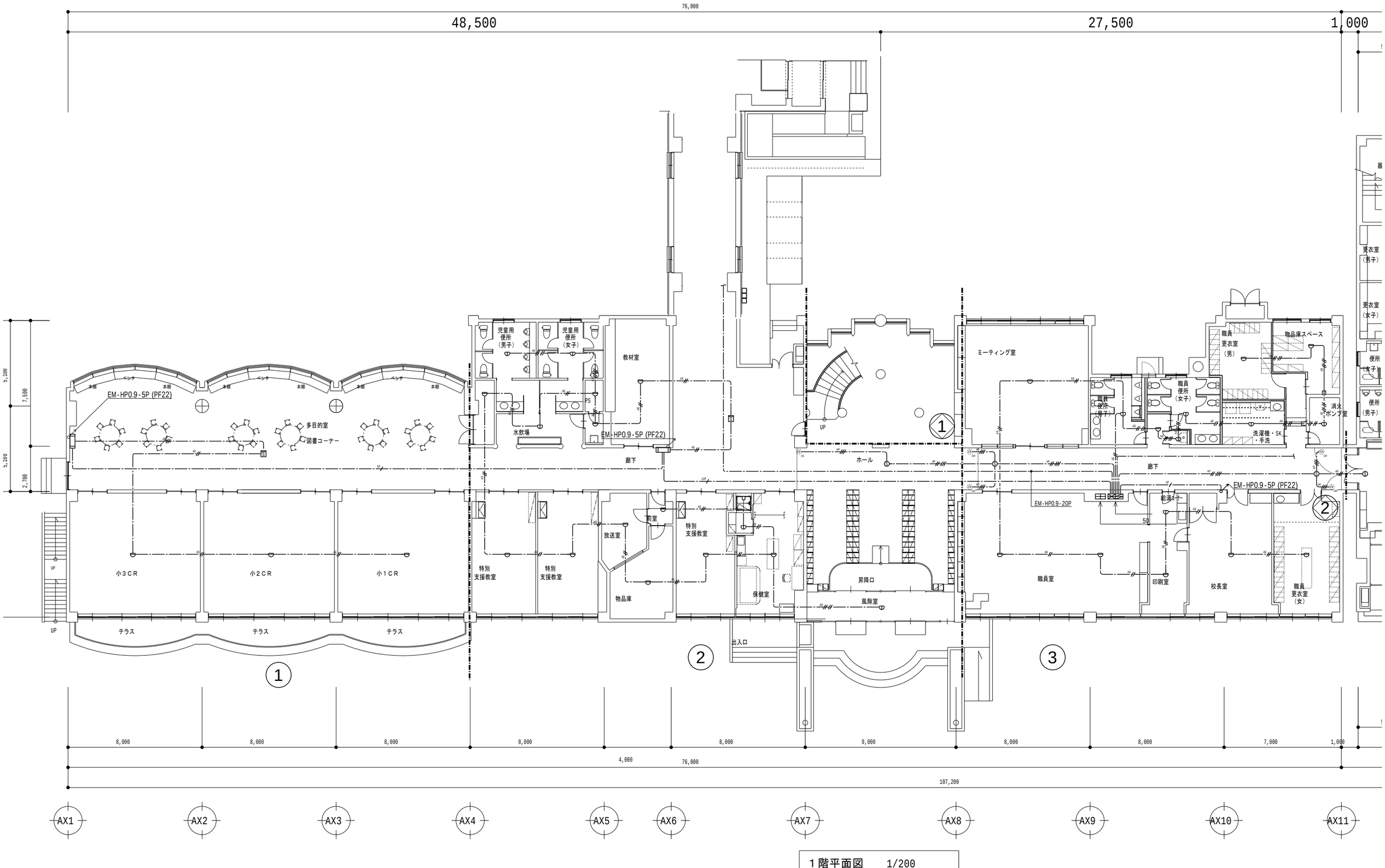
管理技術者 牛窪 裕一 1級260760
主任技術者
担当

工事名 豊頃小学校改修工事(電気設備工事)

図名 自動火災報知設備 系統図

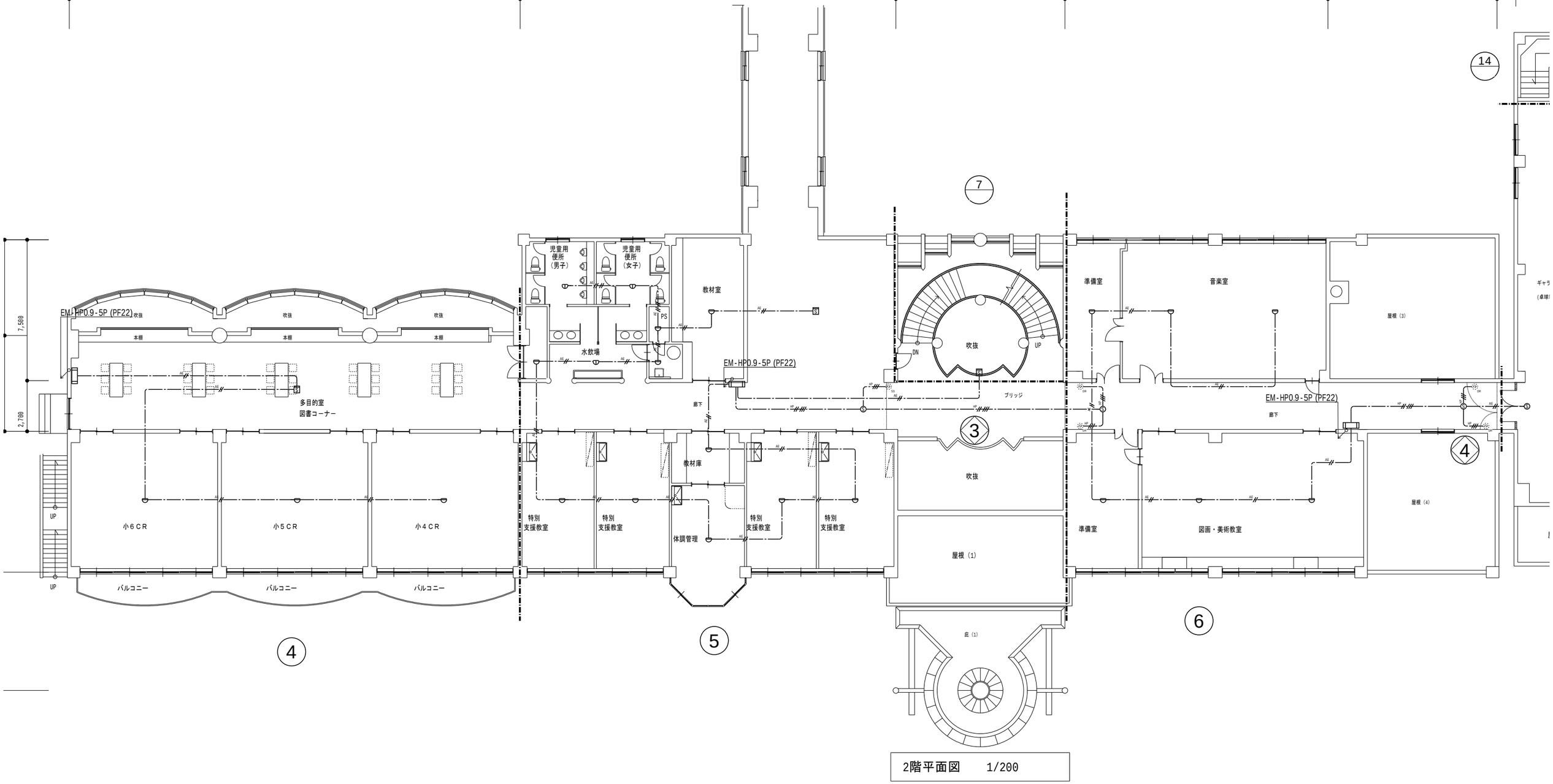
縮尺 A1=1/100 A3=1/200

図面番号 E－４１



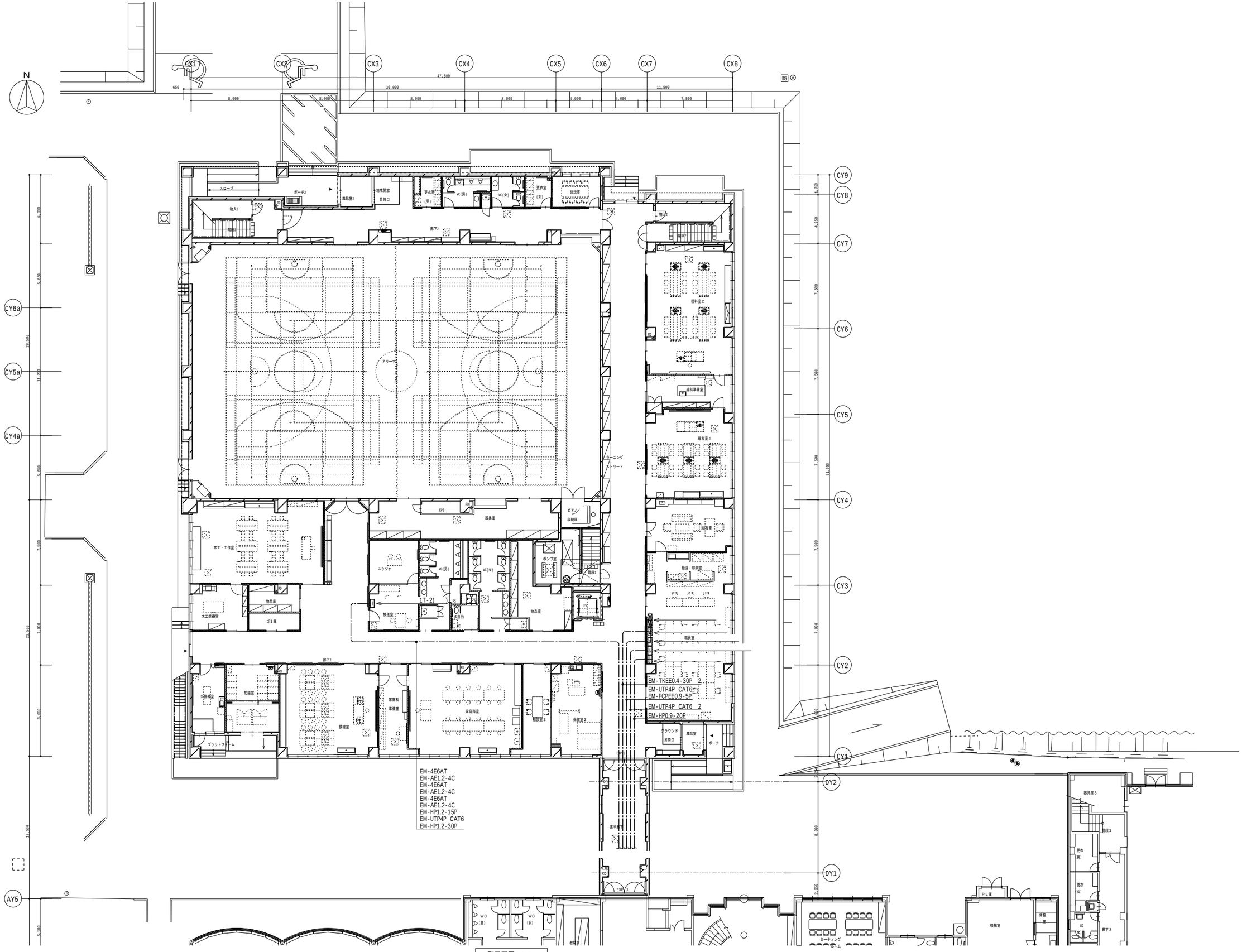
1階平面図　1/200

日本都市設計 株式会社 NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING	一級建築士事務所　北海道知事登録(石)第650号 管理建築士　一級建築士(大臣)登録第254091号　武部　幸紀	管理技術者 牛窪 裕一 1級260760	主任技術者	担当	工事名 豊頃小学校改修工事(電気設備工事)	図名 自動火災報知設備 校舎　1階平面図（改修後）	縮尺 A1=1/100 A3=1/200	図面番号 E－４２



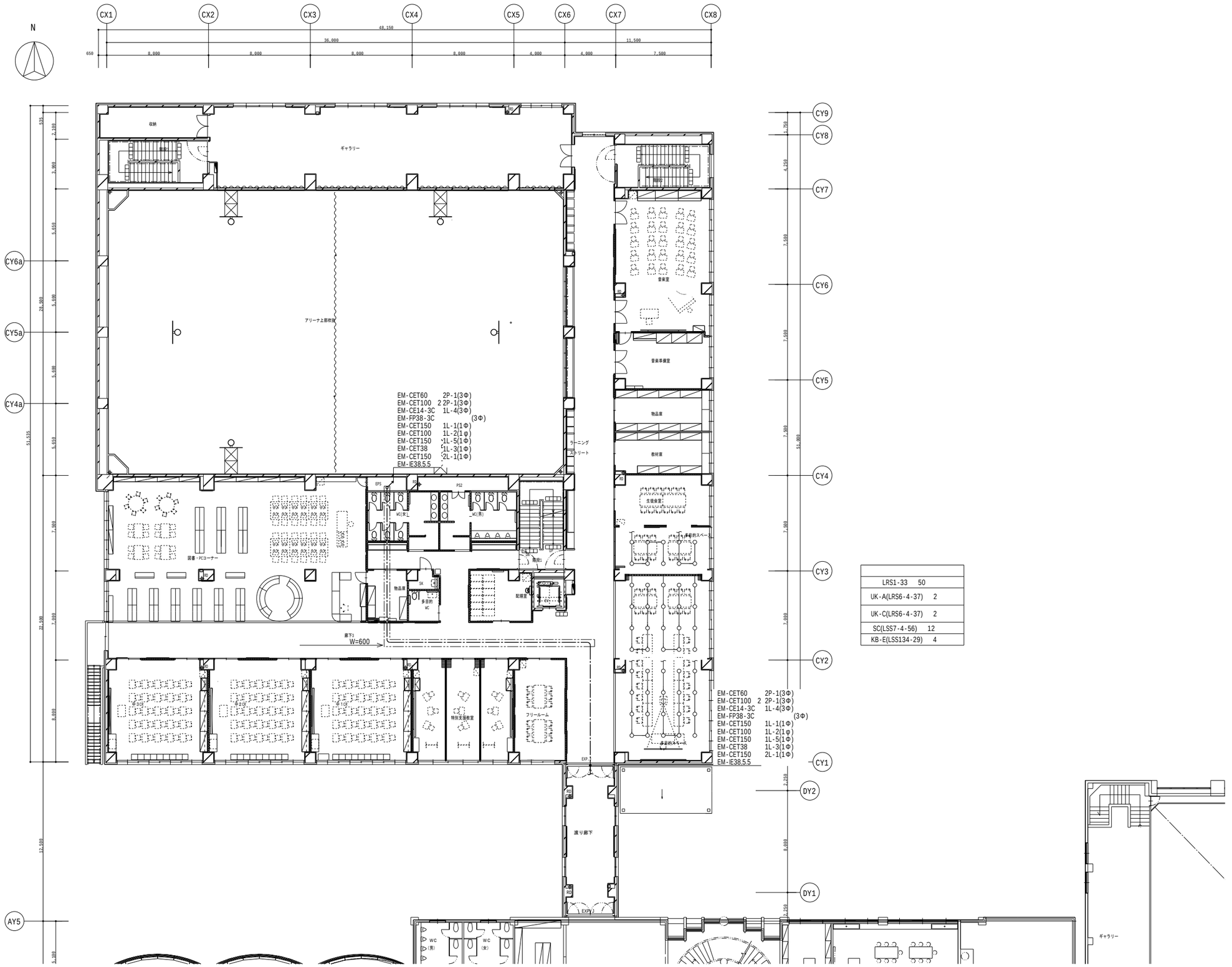
2階平面図　1/200

日本都市設計 株式会社 NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING	一級建築士事務所　北海道知事登録(石)第650号 管理建築士　一級建築士(大臣)登録第254091号　武部　幸紀	管理技術者 牛窪 裕一 1級260760	主任技術者	担当	工事名 豊頃小学校改修工事(電気設備工事)	図名 自動火災報知設備 校舎　2階平面図（改修後）	縮尺 A1=1/100 A3=1/200	図面番号 E－４３



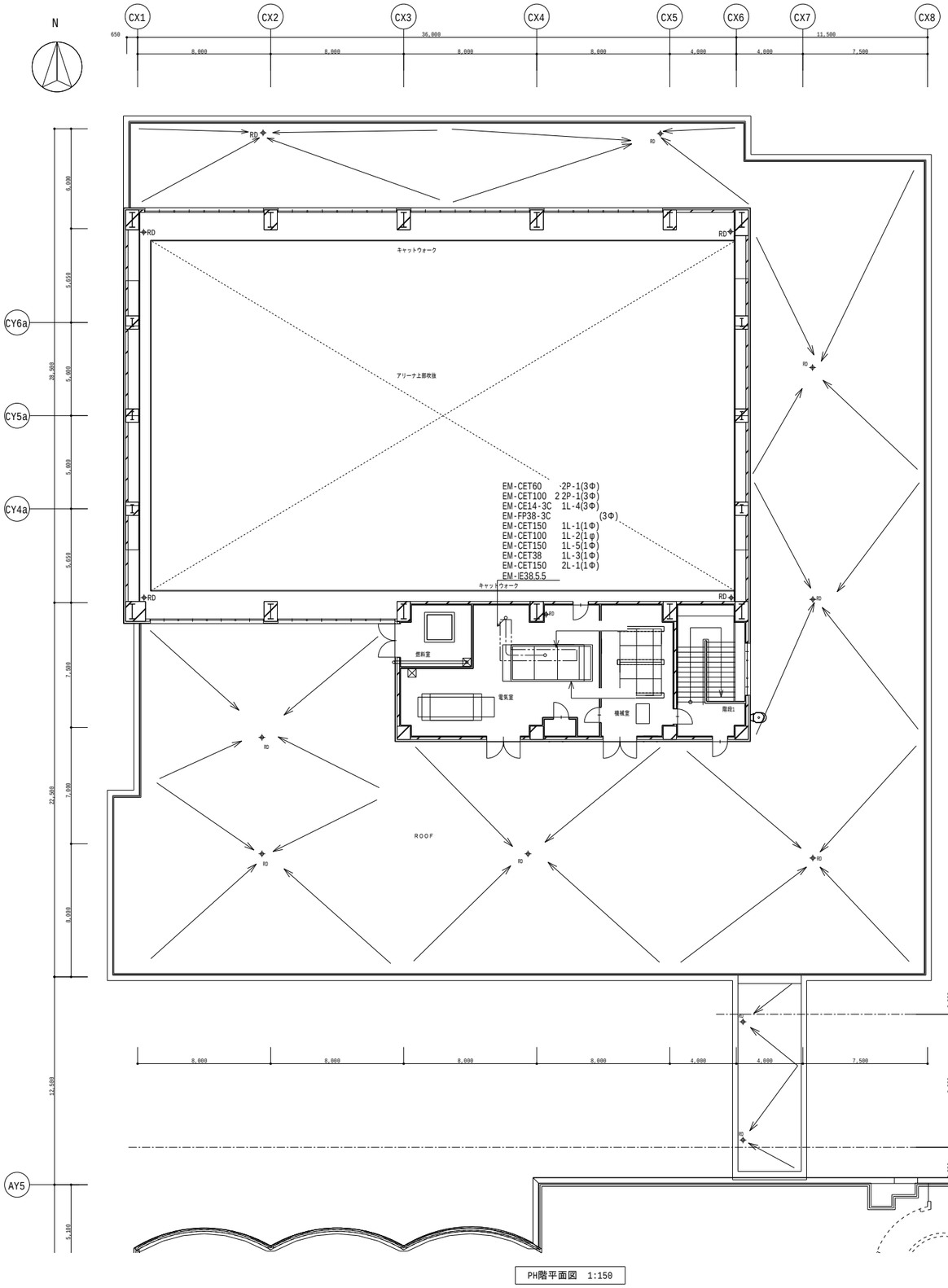
1階平面図 1:150

日本都市設計 株式会社 NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING	一級建築士事務所 北海道知事登録(石)第650号 管理建築士 一級建築士(大臣)登録第254091号 武部 幸紀	管理技術者 牛窪 裕一 1級260760	主任技術者	担当	工事名 豊頃小学校改修工事(電気設備工事)	図名 ＊＊設備 既設中学校 1階平面図	縮尺 A1=1/200 A3=1/400	図面番号 E－４４



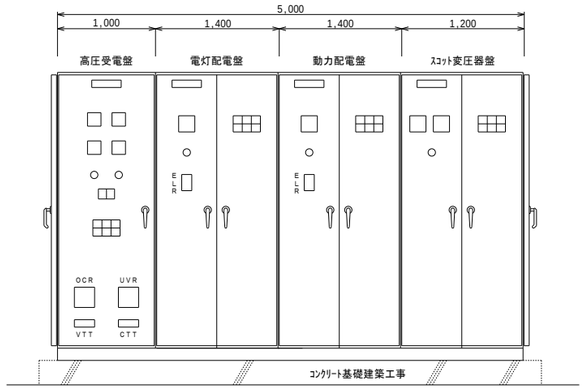
LRS1-33 50
UK-A(LRS6-4-37) 2
UK-C(LRS6-4-37) 2
SC(LSS7-4-56) 12
KB-E(LSS134-29) 4

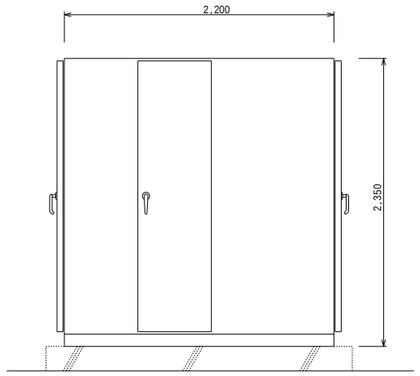
2階平面図 1:150



PH階平面図 1:150

日本都市設計 株式会社 NIHON TOSHI SEKKEI ARCHITECT CITY PLANNING	一級建築士事務所 北海道知事登録(石)第650号 管理建築士 一級建築士(大臣)登録第254091号 武部 幸紀	管理技術者 牛窪 裕一 1級260760	主任技術者	担当	工事名 豊頃小学校改修工事(電気設備工事)	図名 幹線設備 既設中学校 R階平面図	縮尺 A1=1/200 A3=1/400	図面番号 E－４６

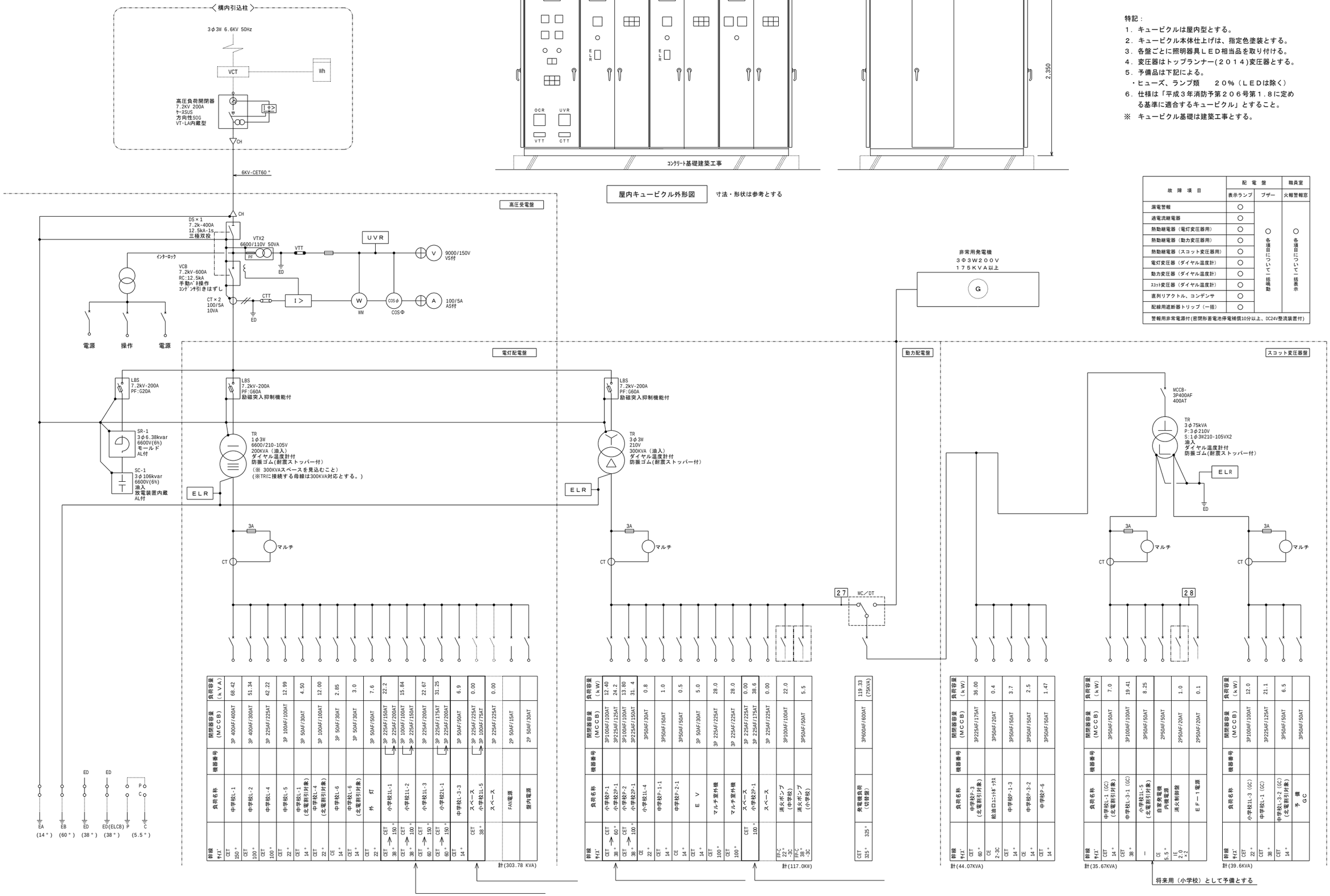




屋内キュービクル外形図　　寸法・形状は参考とする

特記：
1．キュービクルは屋内型とする。
2．キュービクル本体仕上げは、指定色塗装とする。
3．各盤ごとに照明器具ＬＥＤ相当品を取り付ける。
4．変圧器はトップランナー(２０１４)変圧器とする。
5．予備品は下記による。
・ヒューズ、ランプ類　　２０%（ＬＥＤは除く）
6．仕様は「平成３年消防予第２０６号第１.８に定める基準に適合するキュービクル」とすること。
※　キュービクル基礎は建築工事とする。

故障項目	配電盤		職員室
	表示ランプ	ブザー	火報警報窓
漏電警報	○	○ 各項目について一括鳴動	○ 各項目について一括表示
過電流継電器	○		
熱動継電器（電灯変圧器用）	○		
熱動継電器（動力変圧器用）	○		
熱動継電器（スコット変圧器用）	○		
電灯変圧器（ダイヤル温度計）	○		
動力変圧器（ダイヤル温度計）	○		
ｽｺｯﾄ変圧器（ダイヤル温度計）	○		
直列リアクトル、コンデンサ	○		
配線用遮断器トリップ（一括）	○		
警報用非常電源付(密閉形蓄電池停電補償10分以上、DC24V整流装置付)			



幹線 サイズ	負荷名称	機器番号	開閉器容量 (MCCB)	負荷容量 (kVA)
CET 150°	中学校1L-1		3P 400AF/400AT	68.42
CET 100°	中学校1L-2		3P 400AF/300AT	51.34
CET 100°	中学校1L-4		3P 225AF/225AT	42.22
CET 22°	中学校1L-5		3P 100AF/100AT	12.99
CET 14°	中学校1L-1 (北電割引対象)		3P 50AF/30AT	4.50
CET 22°	中学校1L-4 (北電割引対象)		3P 100AF/100AT	12.00
CE 14°	中学校1L-6		3P 50AF/30AT	2.85
CET 14°	中学校1L-6 (北電割引対象)		3P 50AF/30AT	3.0
CET 22°	外　灯		3P 50AF/50AT	7.6
CET 38°	小学校1L-1		3P 225AF/150AT	22.2
CET 38°	小学校1L-2		3P 225AF/200AT	15.84
CET 60°	小学校1L-3		3P 225AF/200AT	22.67
CET 60°	小学校2L-1		3P 225AF/175AT	31.25
CET 14°	中学校1L-3-3		3P 50AF/50AT	6.9
CET 38°	スペース		3P 225AF/225AT	0.00
CET 38°	スペース	小学校1L-5	3P 100AF/75AT	0.00
	スペース		3P 225AF/225AT	0.00
	FAN電源		2P 50AF/15AT	
	盤内電源		2P 50AF/30AT	

計(303.78 KVA)

幹線 サイズ	負荷名称	機器番号	開閉器容量 (MCCB)	負荷容量 (kW)
CET 38°	小学校P-1		3P100AF/100AT	12.40
CET 60°	小学校2P-1		3P225AF/125AT	24.2
CET 100°	小学校2P-2		3P100AF/100AT	13.80
CE 38°	小学校2P-1		3P225AF/150AT	31.4
CE 22°	小学校1L-4		3P50AF/30AT	0.8
CET 14°	中学校P-1-1		3P50AF/50AT	1.0
CE 14°	中学校P-2-1		3P50AF/50AT	0.5
CET 14°	E　V		3P 50AF/30AT	5.0
CET 100°	マルチ室外機		3P 225AF/225AT	28.0
CET 100°	マルチ室外機		3P 225AF/225AT	28.0
CET 100°	スペース		3P 225AF/225AT	0.00
	小学校2P-1		3P 225AF/175AT	38.6
	スペース		3P 225AF/225AT	0.00
PF,C 22°	消火ポンプ (中学校)		3P100AF/100AT	22.0
PF,C 38°	消火ポンプ (小学校)		3P50AF/50AT	5.5

計(117.0KW)

幹線 サイズ	負荷名称	機器番号	開閉器容量 (MCCB)	負荷容量
CET 325°	発電機負荷 (切替盤)		3P600AF/600AT	119.33 (75KVA)

幹線 サイズ	負荷名称	機器番号	開閉器容量 (MCCB)	負荷容量 (kW)
CET 60°	中学校P-3 (北電割引対象)		3P225AF/175AT	36.00
CE 2.3C	給油口ﾕﾆｯﾄﾍｰﾀｰ		3P50AF/20AT	0.4
CET 14°	中学校P-1-3		3P50AF/50AT	3.7
CE 14°	中学校P-3-2		3P50AF/50AT	2.5
CET 14°	中学校P-6		3P50AF/50AT	1.47

計(44.07KVA)

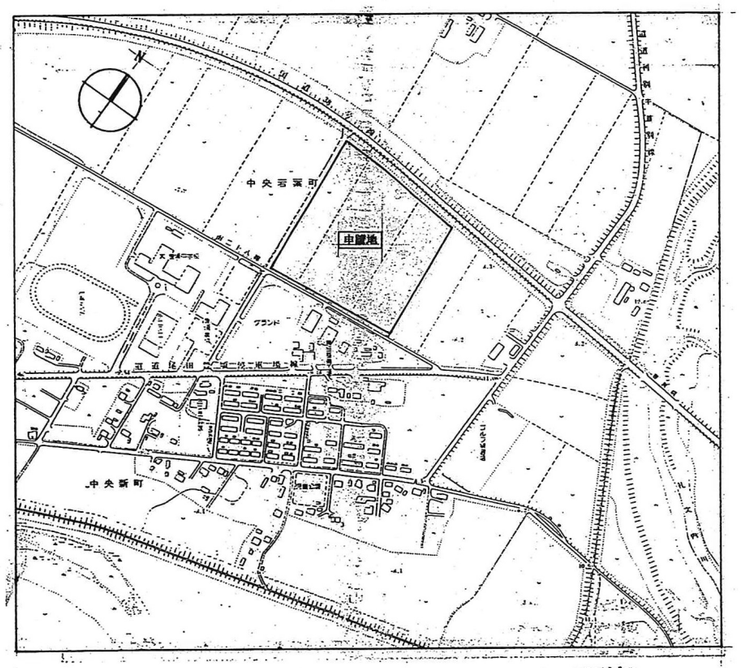
幹線 サイズ	負荷名称	機器番号	開閉器容量 (MCCB)	負荷容量 (kW)
CET 14°	中学校1L-1 (GC) (北電割引対象)		3P50AF/50AT	7.0
CET 38°	中学校1L-3-1 (GC)		3P100AF/100AT	19.41
—	小学校1L-5 (北電割引対象)		3P50AF/50AT	8.25
CE 5.5°	自家発電機 内蔵電源		2P50AF/50AT	
IE 2.0 ×2	消火制御盤		2P50AF/20AT	1.0
	ＥＦ－１電源		2P50AF/20AT	0.1

計(35.67KVA)

幹線 サイズ	負荷名称	機器番号	開閉器容量 (MCCB)	負荷容量 (kW)
CET 22°	小学校1L-3 (GC)		3P100AF/100AT	12.0
CET 38°	中学校1L-1 (GC)		3P225AF/125AT	21.1
CET 14°	中学校1L-3-2 (GC) (北電割引対象)		3P50AF/50AT	6.5
	予　備 GC		3P50AF/50AT	

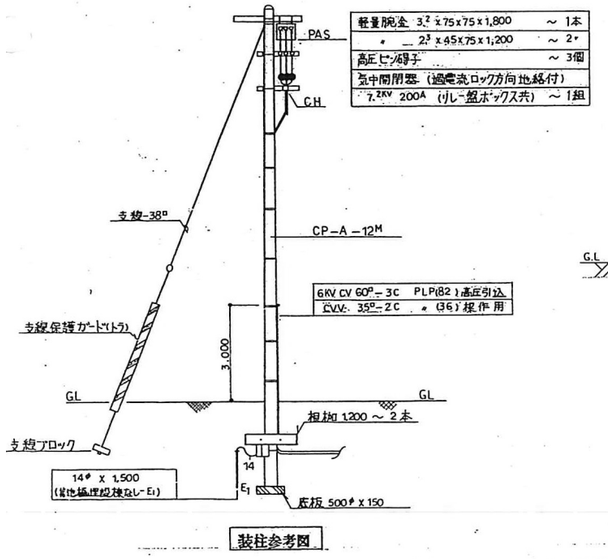
計(39.6KVA)

将来用（小学校）として予備とする



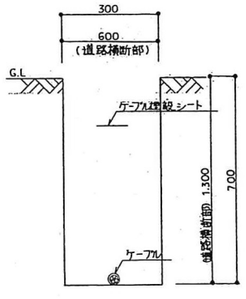
申請地	中川郡豊頃町中央若葉町２Ｚ番地１

附近見取図　S＝1/10000

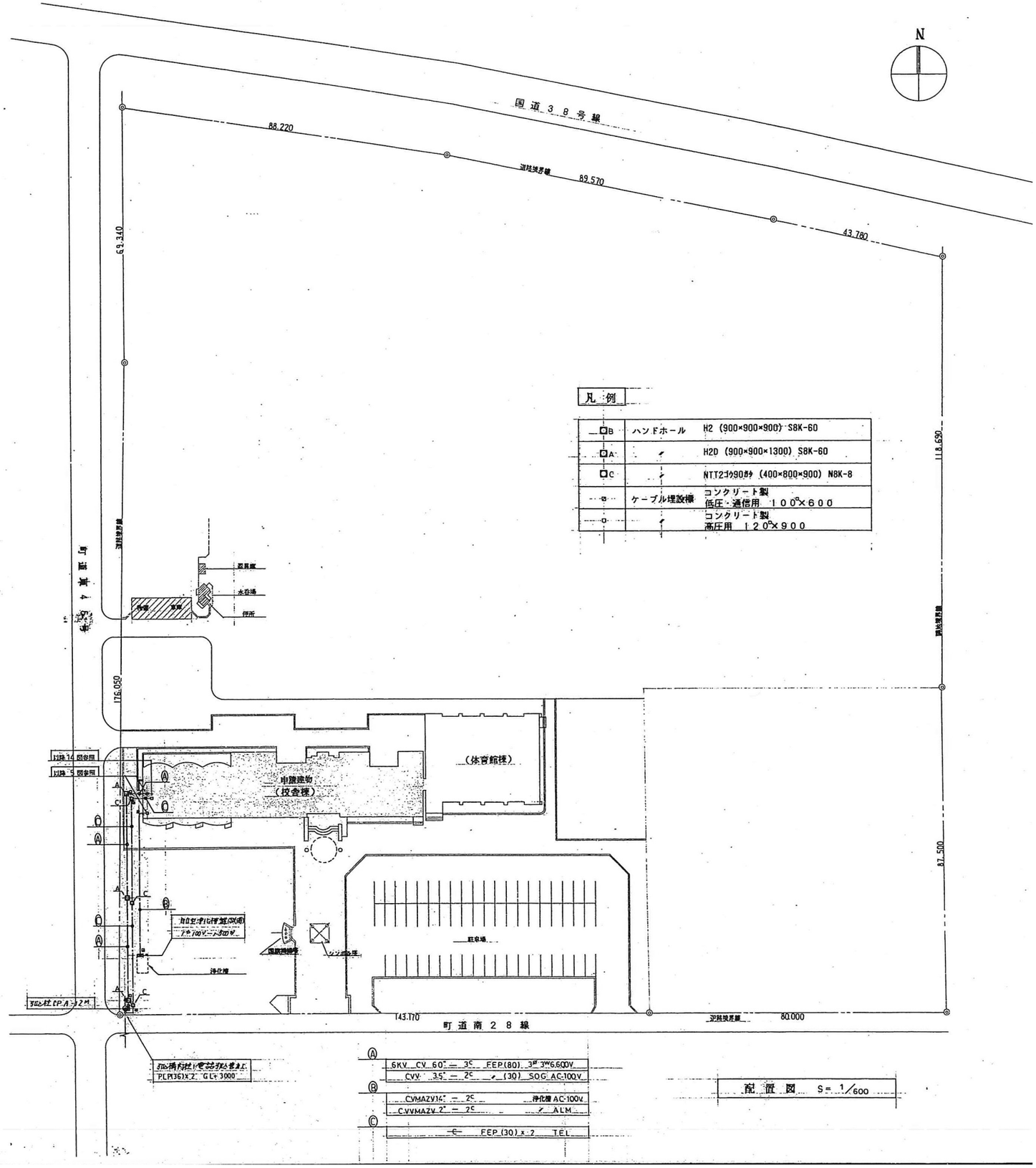


軽量脱途 3.2 x 75 x 75 x 1,800	～ 1本
〃 2.3 x 45 x 75 x 1,200	～ 2本
高圧ピン碍子	～ 3個
気中開閉器（過電流ロック方向地絡付）	
7.2KV 200A（リレー盤ボックス共）	～ 1組

装柱参考図

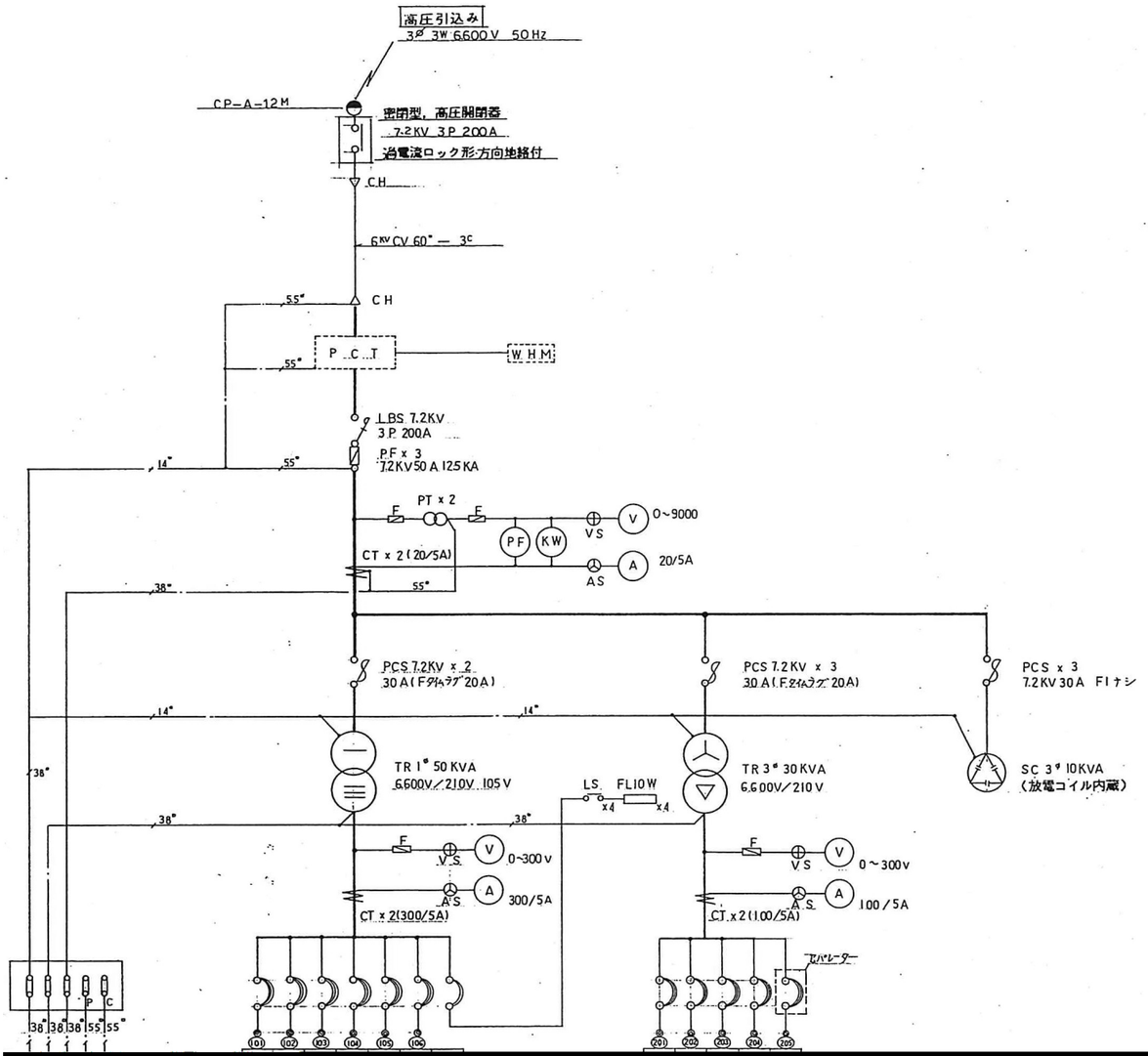


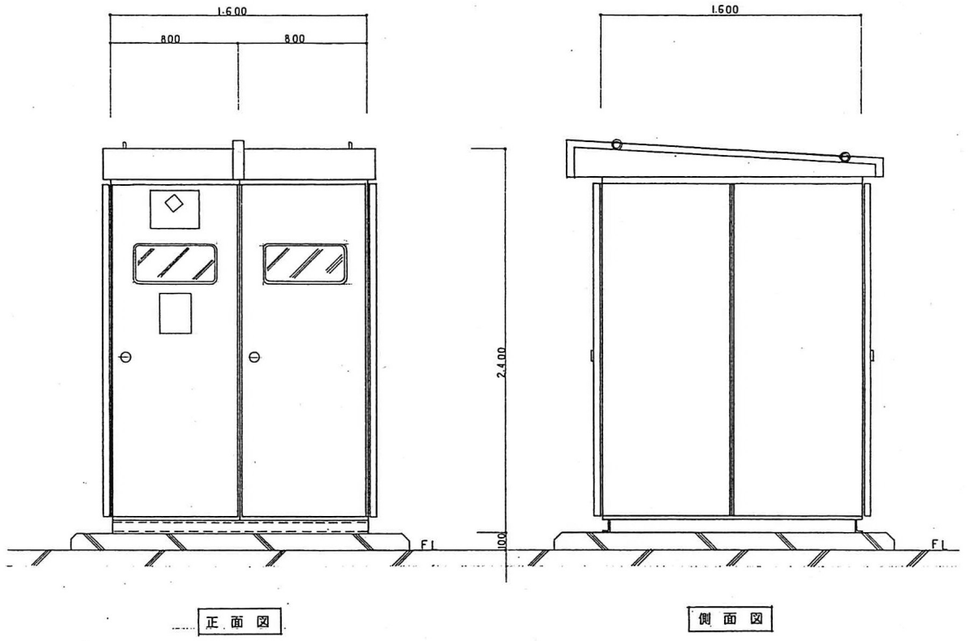
地中掘削 断面図



凡例		
□B	ハンドホール	H2 (900×900×900) S8K-60
□A	〃	H2D (900×900×1300) S8K-60
□C	〃	NTT2号90形 (400×800×900) N8K-8
ケーブル埋設標		コンクリート製 低圧・通信用 100°×600
		コンクリート製 高圧用 120°×900

Ⓐ	6KV CV 60°-3C	FEP(80) 3P 3W 6.6KV
	CVV 3.5°-2C	〃 (30) SOG AC-100V
Ⓑ	CVMAZV14°-2C	浄化槽 AC-100V
	C-VVMAZV 2°-2C	〃 ALM
Ⓒ		FEP(30)x2 TEL





屋外型キュービクル姿図（参考）

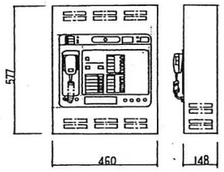
特記事項

1)キュービクルの鋼板の厚さは下記とする。
屋根、側板　2.3t　　底板、仕切板　2.3t
扉、前面板　3.2t　　ブレーカー取付板　3.2t
2)配線用遮断器はフラッシュプレート型とし、縦取付とする。
3)ＬＢＳの保護カバーはアクリル製ドア式とする。
4)銘名称板はビス止めとし正面、及び背面に取付る。
5)配線用遮断器の二次側に端子台を取付ける。

[redacted]

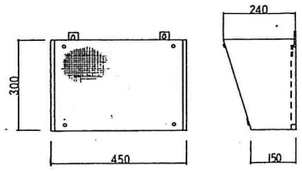
１２０Ｗ壁掛防災アンプ　本工事

（複合盤組込）



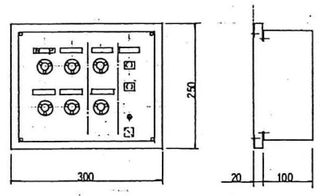
電源	AC100V　50／60Hz
定格出力	120W
周波数特性	50 ～ 15,000Hz
歪率	1%以下
入力回路	マイク×2　レコード　ライン×2
	リモコン　チャイム　自動アナウンス
出力	録音
非常入力回路	非常用マイク（一般アナウンスと兼用）
	非常リモコン
サイレン周波数	400 ～ 1,000Hz　約5秒のくり返し
モニタースピーカ	出力0.3W　8Ω　ATT付　ハウリング防止回路付
制御回路	10局＋一斉（遅動式）5局ブロック選択スイッチ付
非常電源	ニッカド蓄電池 120W トリクル充電方式

壁掛型スピーカ　本工事



定格入力	3W
入力インピーダンス	3.3KΩ　10KΩ
周波数特性	130 ～ 12,000Hz
出力音圧レベル	92dB（1m、1W）
使用スピーカ	16cm 丸形スピーカ
ネット	布ジャージ

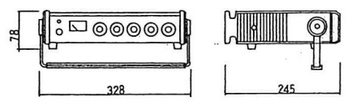
多目的ホール接続盤　本工事



スピーカ	キャノン XLR 4－13　×2
マイク	キャノン XLR 3－13　×2
映写機	キャノン XLR 3－14　×2
コンセント	AC100V　2P15A×2　抜け止め
アース端子	付
材質	t＝1.6mm SPCメラミン焼付塗装指定色仕上げ
リレー	非常カットリレー

レピータ　本工事

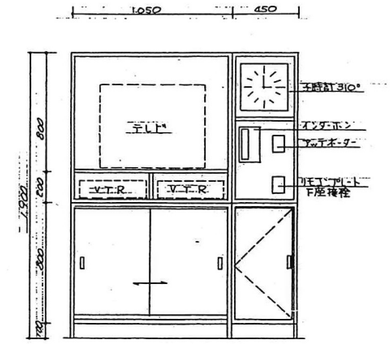
50mコード：ドラム付



電源	AC100V　50／60Hz
周波数特性	50Hz ～ 20,000Hz
入力回路	マイク×4
出力回路	出力×2　録音

一般教室コントロールボックス

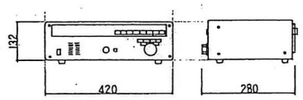
（参考図）



ボックスは現場工事とする。

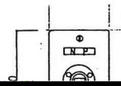
自動通報装置　本工事

（複合盤組込）

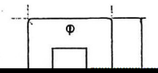


多目的ホールスピーカコンセント　本工事

多目的ホールマイクコンセント　本工事



アッテネータ1W.2W用　本工事



10局一般リモコン（ラックマウント型）　本工事

[redacted]