

電気設備改修工事特記仕様書（ 1 / 2 ）【令和 6 年 4 月版】				章 項 目 特 記 事 項				章 項 目 特 記 事 項							
. 工事概要				発生材の処理				45. 有害物質の取り扱い							
1 . 工事名 亶理町立達隈中学校トイレ増築工事								電 灯 設 備							
2 . 工事場所 宮城県亶理郡亶理町達隈牛袋字南西河原2-6															
3 . 建物概要															
建 物 名 称	構 造	階 数	延べ面積 (㎡)	建築面積 (㎡)	消防法施行令別表第一による用途区分	備 考									
		3													
4 . 工事種目 (○印のついたものを適用する。)				20. 残土処理				5. 防災用照明器具							
工事種目	建物別及び屋外	校舎	工 事 種 別	屋 外	備 考										
○電灯設備		改修一式		一式											
・動力設備															
・電熱設備															
・雷保護設備															
・受変電設備															
・電力貯蔵設備															
・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		改修一式													
○誘導支援設備		改修一式													
・テレビ共同受信設備															
・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		改修一式													
・中央監視制御設備															
○構内配電線路				改修一式	外灯設備を含む										
○構内通信線路				改修一式											
・テレビ電波障害防除															
・その他工事	別紙仕様書による														
5 . 指定部分	なし	・ あり (工 期 : 令和 年 月 日) (対象部分 : )					6. 照度測定								
6 . 概成工期	なし	・ あり (工事工期より 日前)													
・ 特記仕様書															
1 . 一般事項							7. ハイテンションアウトレット								
( 1 ) 特記仕様書及び図面に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編、令和 4 年版)」、公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編、令和 4 年版)、国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修の「公共建築設備工事標準図(電気設備工事編、令和 4 年版)」による。															
( 2 ) 機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの工事特記仕様書を適用する。なお、機械設備工事の特記仕様書は ( / ) 図、建築工事の特記仕様書は ( / ) 図による。															
2 . 特記事項							8. 人感センサプレート								
( 1 ) 項目は番号に○印の付いたものを適用する。															
( 2 ) 特記事項は、○印の付いたものを適用する。○印の付かない場合は、 印の付いたものを適用する。○印と○印の付いた場合は、共に適用するものとする。															
章 項 目 特 記 事 項							9. 予備配管								
①. 適用基準等	建設工事執行規則(昭和 3 9 年 3 月宮城県規則第 9 号) 宮城県建設工事元請・下請関係適正化要綱(最新版) 宮構工事写真撮影要領(国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 令和 5 年版) 及び工事写真撮影ガイドブック<電気設備工事編> (国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 令和 5 年版)														
②. 機 材 等	本工事に使用する機材等は、設計図面に規定するもの、またはこれらと同等のものとする。ただし、これらと同等のものとする場合は、監督職員の承諾を受けるものとする。 本工事に使用する材料の選定及び施工に当たっては、「県有施設のシックハウスマニュアル」に留意し、揮発性有機化合物の放散による健康への影響に配慮する。 使用する材料のホルムアルデヒド仕様は、日本産業規格及び日本農林規格の F 規格品、壁装材料協会規格適合品または同等品、化学物質等製品安全データシート等にホルマリン不使用が明示されたものとする。														
③. 機材の品質・性能証明	本工事着手前に機器製作図を提出し、監督職員の承諾を受ける。 また、「建築材料・設備機材等品質性能評価事業」(一社)公共建築協会)によって所要の品質・性能を有することの評価を受けた材料・機材等を使用する場合は、評価書の写しを監督職員に提出するものとする。														
④. 保 険	本工事着手前に工事目的物及び工事材料等を、本工事完了後引渡し期日まで火災保険及びその他の保険に付し、写しを監督職員に提出する。														
⑤. 雇 用	本工事は、公共職業安定所の紹介する者の雇い入れに努める。														
⑥. 施工計画書・施工図等	工事の着手に先立ち、工事の総合的な計画をまとめた施工計画書を作成し、監督職員に提出する。 工事の施工に先立ち、工種別施工要領書及び施工図等を作成し、監督職員の承諾を受ける。														
⑦. 手続き	工事の着手、施工及び完成において、官公署その他関係機関への必要な諸手続き等は監督職員と協議の上、受注者が遅滞なく処理する。なお、当該手続きに係る費用は受注者の負担とする。														
⑧. 施工条件	別添の施工条件明示書による。														
⑨. 工事の一時中止	工事請負契約書第20条の規定により工事の一時中止の通知を受けた場合は、工事の続行に備え中止期間中における工事現場の管理計画書を提出すること。本計画書には、中止時点における工事の出来高、搬入材料及び建設機械器具等の調査、中止期間中の体制及び工事現場の維持管理に関することを記載すること。														
⑩. 工事実績情報の登録 (CORINS)	請負額が500万円以上の場合は、工事実績情報を登録する。 受注時、変更時及び完成時にあらかじめ監督職員の確認を受け、登録手続きを行い、工事カルテの受領証を、監督職員に提出のこと。														
⑪. 事故報告	施工中に事故が発生した場合は、直ちに監督職員に通報するとともに、「事故報告書」を別に指示する期日までに監督職員に提出する。														
⑫. 電気保安技術者	電気工作物に係る工事においては、電気保安技術者を置くものとする。														
⑬. 工事用電力、水、他	本工事に必要な工事用電力、水などの費用は引渡まですべて受注者の負担とする。														
⑭. 工事用仮設物	構内につくることが できる ・ できない														
⑮. 監督職員事務所	設けない ・ 設ける ( 号・・・建築工事)														
⑯. 足場、さん橋類	・ 別契約の関係請負者が設置したものは、無償で使用できる。 ・ 本工事で設置する。 なお、枠組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」(厚生労働省平成21年4月改訂)によるものとし、二段手すり及び幅木の機能を有するものでなければならぬ。														
⑰. 工事表示板	設置する 設置枚数 1 枚 営繕工事における工事及びコスト表示要領(平成14年2月6日宮城県土木部営繕課・設備室制定)により設置する。 ・ 設置しない														
⑱. 工事用通路	指定しない ・ 指定する (図示)														
				20. 風圧加重				1. 工事範囲							
				②3. 他工事との工事区分											
				②4. 保温、結露防止											
				②5. 電線類											
				②6. 合成樹脂製可とう管											
				②7. 二種金属製可とう管											
				②8. 電線本数、管路など											
				29. インサート											
				30. 呼び線											
				③1. フラッシュプレート											
				32. フロアプレート・ベース											
				33. ハンドホール蓋											
				③4. 支持金物、固定金物											
				③5. あと施工アンカー											
				36. 接地極の種別・表示等											
				37. 総合調整											
				38. 塗装工事											
				39. 山留め											
				40. 舗装工事											
				④1. はつり											
				④2. 再使用機器											
				④3. 撤去後の補修等											
				44. アスベスト											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材の処理											
				発生材											



電気設備改修工事特記仕様書（ 2 / 2 ）【令和6年4月版】

章

項

目

特記事項

1. 工事範囲

・ 機器類

2. 形 式

・ 簡易形

・ キュービクル式

・ オープン形

3. 発電機

電気方式

相 線式

5 0 H z

電 圧

V

定格出力

k V A

運転時間

時間

4. 原動機

種類

・ ディーゼル

・ ガスタービン

定格出力

k W以上

(

P 5 以上

)

始動方式

電気式

・ 空気式

冷却方式

・ ラジエータ式

・ 水冷循環式

5. 燃 料

種類

・ 軽油

・ 灯油

・ A重油

燃料小出槽

L

・ あり

(

・ 別途

・ 本工事:

)

主貯油槽

・ なし

・ あり

(

・ 別途

・ 本工事:

)

6. 太陽光発電装置

太陽電池アレイ公称出力

k W

パワコンディショナ

相 線式

定格電圧

V

定格出力

k W

自立運転

・ 有

・ 無

蓄電池

・ 有

(

定格容量

k W h)

・ 無

7. 系統連系

・ 有

・ 無

1. 工事範囲

・ 交換機

・ 電話機

・ 配管

・ 配線

(

・ 全部

・ 端子盤以降

)

2. 電話交換機

形式

・ ボタン電話装置

・ デジタルP B X

・ I P - P B X

・ V o I P サーバ

回線数

局線

/

回線

内線

/

回線

3. 電話機への配線

電話機 1 台につき、下記のものを見込む。

・ E M - T I E F 0 . 6 5 ~ 2 C

(

・ 2 0 m

・ )

・ E M - E B T 0 . 4 - 2 P

(

・ 2 0 m

・ )

・ ワイヤプロテクタ

(

樹脂製

外形寸法約 2 0 x 8 )

1 . 5 m

4. ローテーションアウトレット（亀甲形）

一般電話用

個

(

・ 納入する

・ 取り付ける

)

銅合金製

・ アルミ製

5. 保安器用接地

本工事

・ 別途工事

① 工事範囲及び施工方法

項 目	工 事 範 囲	機 器 類	施 工 方 法
・ 構内情報通信網	・ 配 管	・ 配 線	・ 合 成 樹 脂 管 配 線
・ 情報表示	・ 配 管	・ 配 線	・ 合 成 樹 脂 管 配 線
・ 映像・音響	・ 配 管	・ 配 線	・ 合 成 樹 脂 管 配 線
○ 拡声	○ 配 管	○ 配 線	○ 合 成 樹 脂 管 配 線
○ 誘導支援	○ 配 管	○ 配 線	○ 合 成 樹 脂 管 配 線
・ テレビ共同受信	・ 配 管	・ 配 線	・ 合 成 樹 脂 管 配 線
・ テレビ電波障害防除設備	・ 配 管	・ 配 線	・ 合 成 樹 脂 管 配 線
・ 監視カメラ	・ 配 管	・ 配 線	・ 合 成 樹 脂 管 配 線
・ 駐車場管制設備	・ 配 管	・ 配 線	・ 合 成 樹 脂 管 配 線
・ 防犯・入退室管理	・ 配 管	・ 配 線	・ 合 成 樹 脂 管 配 線

2. 構内情報通信網設備

種類

・ ボックス

・ 合成樹脂製

・ 金属製

・ 1 0 B A S E - T

・ 1 0 0 B A S E - T X

・ 1 0 0 0 B A S E - T

・ 1 0 G B A S E - S R

3. 情報表示設備

・ 親時計

(

・ 壁掛形

・ 自立形

)

・ 電子式チャイム組込

・ プログラムタイマ組込

4. 映像・音響設備

・ 増幅器

W

・ V T R

(

・ D V D

・ B D

・ S - V H S

・ )

・ プロジェクタ

(

・ 前面投射式

・ 背面投射式

)

・ 音響設備

(

・ C D

・ オーディオレコーダー

・ )

⑤ 拡声設備

○ 一般放送用

・ 非常放送兼用

⑥ 誘導支援設備

・ インターホン

○ トイレ等呼出装置

・ 音声誘導装置

7. テレビ共同受信設備

・ テレビアンテナ

(

・ A U -

・ C S B S A -

・ C S A -

)

・ 地上波アンテナマスト

(

・ 壁面取付形

・ 自立形

)

・ B S アンテナマスト

(

・ 壁面取付形

・ 自立形

)

・ 電界強度測定及び受信調査

(

全チャンネル

)

8. テレビ電波障害

防除設備

・ 事前調査

・ 機器類

9. 監視カメラ設備

・ 白黒方式

カラー方式

・ 伝送方式

(

・ アナログ

・ ネットワーク

)

10. 駐車場管制設備

・ 管制盤

・ 検知器

(

・ 光線式

・ ループコイル式

)

・ 信号灯・警報灯

・ 発券機

・ カーゲート

・ カードリーダー

11. 防犯・入退室管理設備

・ 接地工事

(

本工事

・ 別途

)

① 工事範囲

○ 配管

○ 配線

○ 機器類

② 火災報知装置

○ 壁掛形

・ 自立形

○ 受信機

P 型 1 級

10 回線

(

・ アドレス

)

○ 複合盤

P 型 1 級

30 線

(

火報

20 回線

・ 自動閉鎖

10 回線

・ ガス漏れ

回線

)

・ 副受信機

型 級

回線

・ 機器収容箱

・ 専用形

(

・ 埋込形

・ 露出形

)

・ 屋内消火栓箱に組込み

・ 感知器類

型用

総数

個

(

・ 自動試験機能付

)

3. 非常警報装置

・ 非常ベル

(

自動式サイレンを含む

)

・ 非常放送装置

④ 自動閉鎖装置

○ 連動制御器

○ 自動閉鎖装置

(

○ 防火戸用

・ 防煙ダンパ用

・ 防火シャッター用

)

・ 感知器

5. ガス漏れ火災警報装置

・ 受信機

回線

(

・ 都市ガス用

・ 液化石油ガス用

)

・ 単独

(

・ 壁掛形

・ 自立形

)

・ 火災受信機などとの複合盤

・ 検知器

・ 併設

・ 連動

・ 定格電圧

(

・ A C 1 0 0 V

・ D C 2 4 V

)

・ ガス検知出力信号

(

・ 有電圧出力方式

・ 無電圧接点方式

)

6. 消火器類

・ 消火器

種別

・ 数量

本

・ 消火器収納箱

仕様

・ 材質

・ 数量

面

1. 工事範囲

・ 配管

・ 配線

・ 機器類

2. 監視制御対象設備

・ 動力設備

・ 受変電設備

・ 発電設備

・ 火災報知設備

3. 表示操作盤

・ 壁掛形

・ 自立形

組込み機器

・

・

4. 監視制御装置

構成機器

・ グラフィックパネル

・ 内照式液晶ディスプレイ

・ 操作卓

・ 監視操作装置

・ 信号処理装置

・ 伝送装置

・ 分散処理装置

・ 中央処理装置

・ 補助記憶装置

・ 記録装置

・ 電源装置

・ 帳票用印字装置

(

・ インクジェット式

・ 写真式

)

1. 工事範囲

・ 配管

・ 配線

・ 機器類

2. 監視制御対象設備

・ 動力設備

・ 受変電設備

・ 発電設備

・ 火災報知設備

3. 表示操作盤

・ 壁掛形

・ 自立形

組込み機器

・

・

4. 監視制御装置

構成機器

・ グラフィックパネル

・ 内照式液晶ディスプレイ

・ 操作卓

・ 監視操作装置

・ 信号処理装置

・ 伝送装置

・ 分散処理装置

・ 中央処理装置

・ 補助記憶装置

・ 記録装置

・ 電源装置

・ 帳票用印字装置

(

・ インクジェット式

・ 写真式

)

1. 工事範囲

・ 配管

・ 配線

・ 機器類

2. 監視制御対象設備

・ 動力設備

・ 受変電設備

・ 発電設備

・ 火災報知設備

3. 表示操作盤

・ 壁掛形

・ 自立形

組込み機器

・

・

4. 監視制御装置

構成機器

・ グラフィックパネル

・ 内照式液晶ディスプレイ

・ 操作卓

・ 監視操作装置

・ 信号処理装置

・ 伝送装置

・ 分散処理装置

・ 中央処理装置

・ 補助記憶装置

・ 記録装置

・ 電源装置

・ 帳票用印字装置

(

・ インクジェット式

・ 写真式

)

1. 工事範囲

・ 配管

・ 配線

・ 機器類

2. 監視制御対象設備

・ 動力設備

・ 受変電設備

・ 発電設備

・ 火災報知設備

3. 表示操作盤

・ 壁掛形

・ 自立形

組込み機器

・

・

4. 監視制御装置

構成機器

・ グラフィックパネル

・ 内照式液晶ディスプレイ

・ 操作卓

・ 監視操作装置

・ 信号処理装置

・ 伝送装置

・ 分散処理装置

・ 中央処理装置

・ 補助記憶装置

・ 記録装置

・ 電源装置

・ 帳票用印字装置

(

・ インクジェット式

・ 写真式

)

1. 工事範囲

・ 配管

・ 配線

・ 機器類

2. 監視制御対象設備

・ 動力設備

・ 受変電設備

・ 発電設備

・ 火災報知設備

3. 表示操作盤

・ 壁掛形

・ 自立形

組込み機器

・

・

4. 監視制御装置

構成機器

・ グラフィックパネル

・ 内照式液晶ディスプレイ

・ 操作卓

・ 監視操作装置

・ 信号処理装置

・ 伝送装置

・ 分散処理装置

・ 中央処理装置

・ 補助記憶装置

・ 記録装置

・ 電源装置

・ 帳票用印字装置

(

・ インクジェット式

・ 写真式

)

1. 工事範囲

・ 配管

・ 配線

・ 機器類

2. 監視制御対象設備

・ 動力設備

・ 受変電設備

・ 発電設備

・ 火災報知設備

3. 表示操作盤

・ 壁掛形

・ 自立形

組込み機器

・

・

4. 監視制御装置

構成機器

・ グラフィックパネル

・ 内照式液晶ディスプレイ

・ 操作卓

・ 監視操作装置

・ 信号処理装置

・ 伝送装置

・ 分散処理装置

・ 中央処理装置

・ 補助記憶装置

・ 記録装置

・ 電源装置

・ 帳票用印字装置

(

・ インクジェット式

・ 写真式

)

1. 工事範囲

・ 配管

・ 配線

・ 機器類

2. 監視制御対象設備

・ 動力設備

・ 受変電設備

・ 発電設備

・ 火災報知設備

3. 表示操作盤

・ 壁掛形

・ 自立形

組込み機器

・

・

4. 監視制御装置

構成機器

・ グラフィックパネル

・ 内照式液晶ディスプレイ

・ 操作卓

・ 監視操作装置

・ 信号処理装置

・ 伝送装置

・ 分散処理装置

・ 中央処理装置

・ 補助記憶装置

・ 記録装置

・ 電源装置

・ 帳票用印字装置

(

・ インクジェット式

・ 写真式

)

1. 工事範囲

・ 配管

・ 配線

・ 機器類

2. 監視制御対象設備

・ 動力設備

・ 受変電設備

・ 発電設備

・ 火災報知設備

3. 表示操作盤

・ 壁掛形

・ 自立形

組込み機器

・

・

4. 監視制御装置

構成機器

・ グラフィックパネル

・ 内照式液晶ディスプレイ

・ 操作卓

・ 監視操作装置

・ 信号処理装置

・ 伝送装置

・ 分散処理装置

・ 中央処理装置

・ 補助記憶装置

・ 記録装置

・ 電源装置

・ 帳票用印字装置

(

・ インクジェット式

・ 写真式

)

1. 工事範囲

・ 配管

・ 配線

・ 機器類

2. 監視制御対象設備

・ 動力設備

・ 受変電設備

・ 発電設備

・ 火災報知設備

3. 表示操作盤

・ 壁掛形

・ 自立形

組込み機器

・

・

4. 監視制御装置

構成機器

・ グラフィックパネル

・ 内照式液晶ディスプレイ

・ 操作卓

・ 監視操作装置

・ 信号処理装置

・ 伝送装置

・ 分散処理装置

・ 中央処理装置

・ 補助記憶装置

・ 記録装置

・ 電源装置

・ 帳票用印字装置

(

・ インクジェット式

・ 写真式

)

1. 工事範囲

・ 配管

・ 配線

・ 機器類

2. 監視制御対象設備

・ 動力設備

・ 受変電設備

・ 発電設備

・ 火災報知設備

3. 表示操作盤

・ 壁掛形

・ 自立形

組込み機器

・

・

4. 監視制御装置

構成機器

・ グラフィックパネル

・ 内照式液晶ディスプレイ

・ 操作卓

・ 監視操作装置

・ 信号処理装置

・ 伝送装置

・ 分散処理装置

・ 中央処理装置

・ 補助記憶装置

・ 記録装置

・ 電源装置

・ 帳票用印字装置

(

・ インクジェット式

・ 写真式

)

1. 工事範囲

・ 配管

・ 配線

・ 機器類

2. 監視制御対象設備

・ 動力設備

・ 受変電設備

・ 発電設備

・ 火災報知設備

3. 表示操作盤

・ 壁掛形

・ 自立形

組込み機器

・

・

4. 監視制御装置

構成機器

・ グラフィックパネル

・ 内照式液晶ディスプレイ

・ 操作卓

・ 監視操作装置

・ 信号処理装置

・ 伝送装置

・ 分散処理装置

・ 中央処理装置

・ 補助記憶装置

・ 記録装置

・ 電源装置

・ 帳票用印字装置

(

・ インクジェット式

・ 写真式

)

1. 工事範囲

・ 配管

・ 配線

・ 機器類

2. 監視制御対象設備

・ 動力設備

・ 受変電設備

・ 発電設備

・ 火災報知設備

3. 表示操作盤

・ 壁掛形

・ 自立形

組込み機器

・

・

4. 監視制御装置

構成機器

・ グラフィックパネル

・ 内照式液晶ディスプレイ

・ 操作卓

・ 監視操作装置

・ 信号処理装置

・ 伝送装置

・ 分散処理装置

・ 中央処理装置

・ 補助記憶装置

・ 記録装置

・ 電源装置

・ 帳票用印字装置

(

・ インクジェット式

・ 写真式

)

1. 工事範囲

・ 配管

・ 配線

・ 機器類

2. 監視制御対象設備

・ 動力設備

・ 受変電設備

・ 発電設備

・ 火災報知設備

3. 表示操作盤

・ 壁掛形

・ 自立形

組込み機器

・

・

4. 監視制御装置

構成機器

・ グラフィックパネル

・ 内照式液晶ディスプレイ

・ 操作卓

・ 監視操作装置

・ 信号処理装置

・ 伝送装置

・ 分散処理装置

・ 中央処理装置

・ 補助記憶装置

・ 記録装置

・ 電源装置

・ 帳票用印字装置

(

・ インクジェット式

・ 写真式

)

1. 工事範囲

・ 配管

・ 配線

・ 機器類

2. 監視制御対象設備

・ 動力設備

・ 受変電設備

・ 発電設備

・ 火災報知設備

3. 表示操作盤

・ 壁掛形

・ 自立形

組込み機器

・

・

4. 監視制御装置

構成機器

・ グラフィックパネル

・ 内照式液晶ディスプレイ

・ 操作卓

・ 監視操作装置

・ 信号処理装置

・ 伝送装置

・ 分散処理装置

・ 中央処理装置

・ 補助記憶装置

・ 記録装置

・ 電源装置

・ 帳票用印字装置

(

・ インクジェット式

・ 写真式

)

1. 工事範囲

・ 配管

・ 配線

・ 機器類

2. 監視制御対象設備

・ 動力設備

・ 受変電設備

・ 発電設備

・ 火災報知設備

3. 表示操作盤

・ 壁掛形

・ 自立形

組込み機器

・

・

4. 監視制御装置

構成機器

・ グラフィックパネル

・ 内照式液晶ディスプレイ

・ 操作卓

・ 監視操作装置

・ 信号処理装置

・ 伝送装置

・ 分散処理装置

・ 中央処理装置

・ 補助記憶装置

・ 記録装置

・ 電源装置

・ 帳票用印字装置

(

・ インクジェット式

・ 写真式

)

1. 工事範囲

・ 配管

・ 配線

・ 機器類

2. 監視制御対象設備

・ 動力設備

・ 受変電設備

・ 発電設備

・ 火災報知設備

3. 表示操作盤

・ 壁掛形

・ 自立形

組込み機器

・

・

4. 監視制御装置

構成機器

・ グラフィックパネル

・ 内照式液晶ディスプレイ

・ 操作卓

・ 監視操作装置

・ 信号処理装置

・ 伝送装置

・ 分散処理装置

・ 中央処理装置

・ 補助記憶装置

・ 記録装置

・ 電源装置

・ 帳票用印字装置

(

・ インクジェット式

・ 写真式

)

1. 工事範囲

・ 配管

・ 配線

・ 機器類

2. 監視制御対象設備

・ 動力設備

・ 受変電設備

・ 発電設備

・ 火災報知設備

3. 表示操作盤

・ 壁掛形

・ 自立形

組込み機器

・

・

4. 監視制御装置

構成機器

・ グラフィックパネル

・ 内照式液晶ディスプレイ

・ 操作卓

・ 監視操作装置

・ 信号処理装置

・ 伝送装置

・ 分散処理装置

・ 中央処理装置

・ 補助記憶装置

・ 記録装置

・ 電源装置

・ 帳票用印字装置

(

・ インクジェット式

・ 写真式

)

1. 工事範囲

・ 配管

・ 配線

・ 機器類

2. 監視制御対象設備

・ 動力設備

・ 受変電設備

・ 発電設備

・ 火災報知設備

3. 表示操作盤

・ 壁掛形

・ 自立形

組込み機器

・

・

4. 監視制御装置

構成機器

・ グラフィックパネル

・ 内照式液晶ディスプレイ

・ 操作卓

・ 監視操作装置

・ 信号処理装置

・ 伝送装置

・ 分散処理装置

・ 中央処理装置

・ 補助記憶装置

・ 記録装置

・ 電源装置

・ 帳票用印字装置

(

・ インクジェット式

・ 写真式

)

1. 工事範囲

・ 配管

・ 配線

・ 機器類

2. 監視制御対象設備

・ 動力設備

・ 受変電設備

・ 発電設備

・ 火災報知設備

3. 表示操作盤

・ 壁掛形

・ 自立形

組込み機器

・

・

4. 監視制御装置

構成機器

・ グラフィックパネル

・ 内照式液晶ディスプレイ

・ 操作卓

・ 監視操作装置

・ 信号処理装置

・ 伝送装置

・ 分散処理装置

・ 中央処理装置

・ 補助記憶装置

・ 記録装置

・ 電源装置

・ 帳票用印字装置

(

・ インクジェット式

・ 写真式

)

1. 工事範囲

・ 配管

・ 配線

・ 機器類

2. 監視制御対象設備

・ 動力設備

・ 受変電設備

・ 発電設備

・ 火災報知設備

3. 表示操作盤

・ 壁掛形

・ 自立形

組込み機器

・

・

4. 監視制御装置

構成機器

・ グラフィックパネル

・ 内照式液晶ディスプレイ

・ 操作卓

・ 監視操作装置

・ 信号処理装置

・ 伝送装置

・ 分散処理装置

・ 中央処理装置

・ 補助記憶装置

・ 記録装置

・ 電源装置

・ 帳票用印字装置

(

・ インクジェット式

・ 写真式

)

1. 工事範囲

・ 配管

・ 配線

・ 機器類

2. 監視制御対象設備

・ 動力設備

・ 受変電設備

・ 発電設備

・ 火災報知設備

3. 表示操作盤

・ 壁掛形

・ 自立形

組込み機器

・

・

4. 監視制御装置

構成機器

・ グラフィックパネル

・ 内照式液晶ディスプレイ

・ 操作卓

・ 監視操作装置

・ 信号処理装置

・ 伝送装置

・ 分散処理装置

・ 中央処理装置

・ 補助記憶装置

・ 記録装置

・ 電源装置

・ 帳票用印字装置

(

・ インクジェット式

・ 写真式

)

1. 工事範囲

・ 配管

・ 配線

・ 機器類

2. 監視制御対象設備

・ 動力設備

・ 受変電設備

・ 発電設備

・ 火災報知設備

3. 表示操作盤

・ 壁掛形

・ 自立形

組込み機器

・

・

4. 監視制御装置

構成機器

・ グラフィックパネル

・ 内照式液晶ディスプレイ

・ 操作卓

・ 監視操作装置

・ 信号処理装置

・ 伝送装置

・ 分散処理装置

・ 中央処理装置

・ 補助記憶装置

・ 記録装置

・ 電源装置

・ 帳票用印字装置

(

・ インクジェット式

・ 写真式

)

1. 工事範囲

・ 配管

・ 配線

・ 機器類

2. 監視制御対象設備

・ 動力設備

・ 受変電設備

・ 発電設備

・ 火災報知設備

3. 表示操作盤

・ 壁掛形

・ 自立形

組込み機器

・

・

4. 監視制御装置

構成機器

・ グラフィックパネル

・ 内照式液晶ディスプレイ

・ 操作卓

・ 監視操作装置

・ 信号処理装置

・ 伝送装置

・ 分散処理装置

・ 中央処理装置

・ 補助記憶装置

・ 記録装置

・ 電源装置

・ 帳票用印字装置

(

・ インクジェット式

・ 写真式

)

1. 工事範囲

・ 配管

・ 配線

・ 機器類

2. 監視制御対象設備

・ 動力設備

・ 受変電設備

・ 発電設備

・ 火災報知設備

3. 表示操作盤

・ 壁掛形

・ 自立形

組込み機器

・

・

4. 監視制御装置

構成機器

・ グラフィックパネル

・ 内照式液晶ディスプレイ

・ 操作卓

・ 監視操作装置

・ 信号処理装置

・ 伝送装置

・ 分散処理装置

・ 中央処理装置

・ 補助記憶装置

・ 記録装置

・ 電源装置

・ 帳票用印字装置

(

・ インクジェット式

・ 写真式

)

1. 工事範囲

・ 配管

・ 配線

・ 機器類

2. 監視制御対象設備

・ 動力設備

・ 受変電設備

・ 発電設備

・ 火災報知設備

3. 表示操作盤

・ 壁掛形

・ 自立形

組込み機器

・

・

4. 監視制御装置

構成機器

・ グラフィックパネル

・ 内照式液晶ディスプレイ

・ 操作卓

・ 監視操作装置

・ 信号処理装置

・ 伝送装置

・ 分散処理装置

・ 中央処理装置

・ 補助記憶装置

・ 記録装置

・ 電源装置

・ 帳票用印字装置

(

・ インクジェット式

・ 写真式

)

1. 工事範囲

・ 配管

・ 配線

・ 機器類

2. 監視制御対象設備

・ 動力設備

・ 受変電設備

・ 発電設備

・ 火災報知設備

3. 表示操作盤

・ 壁掛形

・ 自立形

組込み機器

・

・

4. 監視制御装置

構成機器

・ グラフィックパネル

・ 内照式液晶ディスプレイ

・ 操作卓

・ 監視操作装置

・ 信号処理装置

・ 伝送装置

・ 分散処理装置

・ 中央処理装置

・ 補助記憶装置

・ 記録装置

・ 電源装置

・ 帳票用印字装置

(

・ インクジェット式

・ 写真式

)

1. 工事範囲

・ 配管

・ 配線

・ 機器類

2. 監視制御対象設備

・ 動力設備

・ 受変電設備

・ 発電設備

・ 火災報知設備

3. 表示操作盤

・ 壁掛形

・ 自立形

組込み機器

・

・

4. 監視制御装置

構成機器

・ グラフィックパネル

・ 内照式液晶ディスプレイ

・ 操作卓

・ 監視操作装置

・ 信号処理装置

・ 伝送装置

・ 分散処理装置

・ 中央処理装置

・ 補助記憶装置

・ 記録装置

・ 電源装置

・ 帳票用印字装置

(

・ インクジェット式

・ 写真式

)

1. 工事範囲

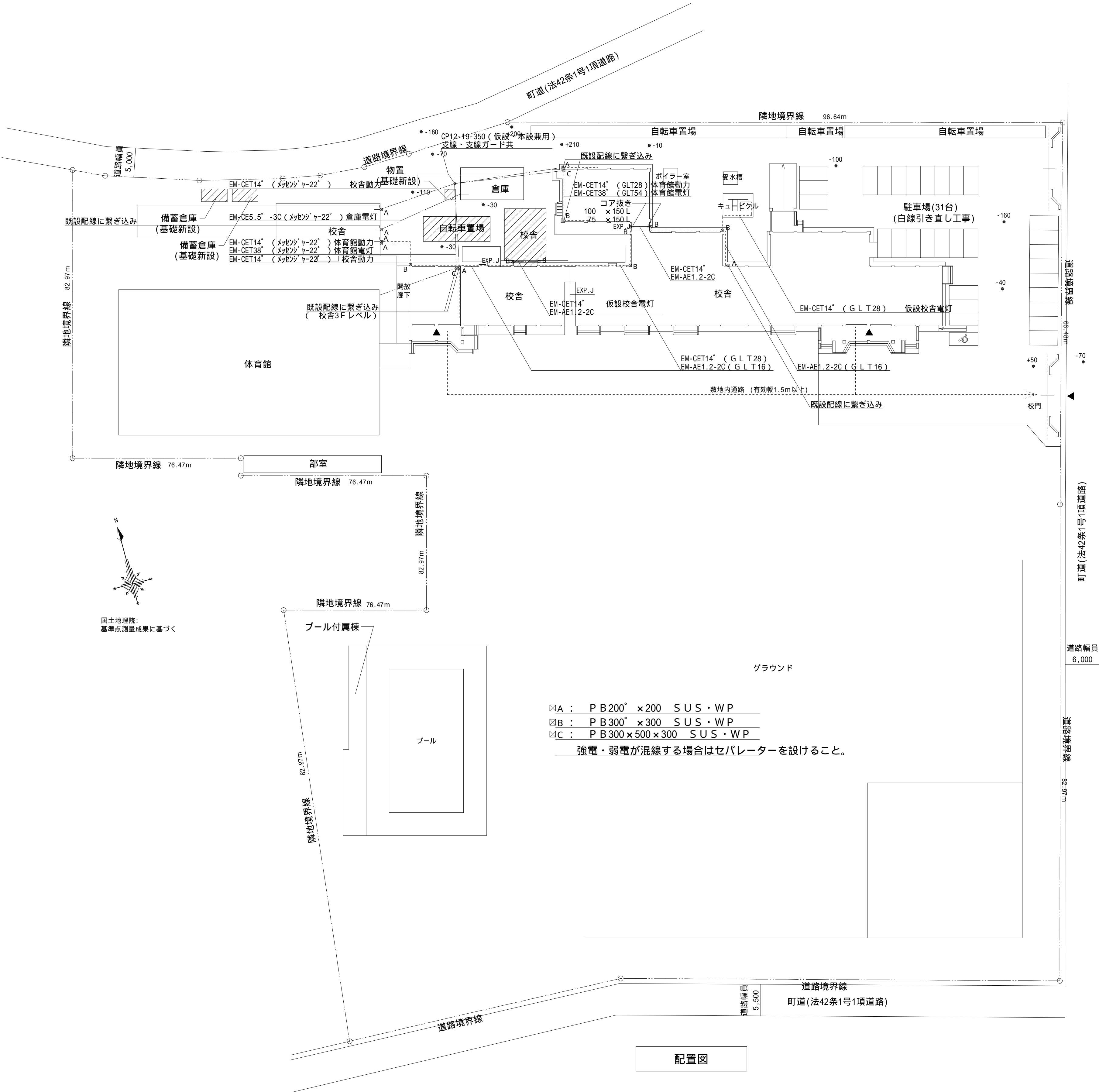
・ 配管</



敷地：宮城県亶理郡亶理町逢隈牛袋字南西河原2-6



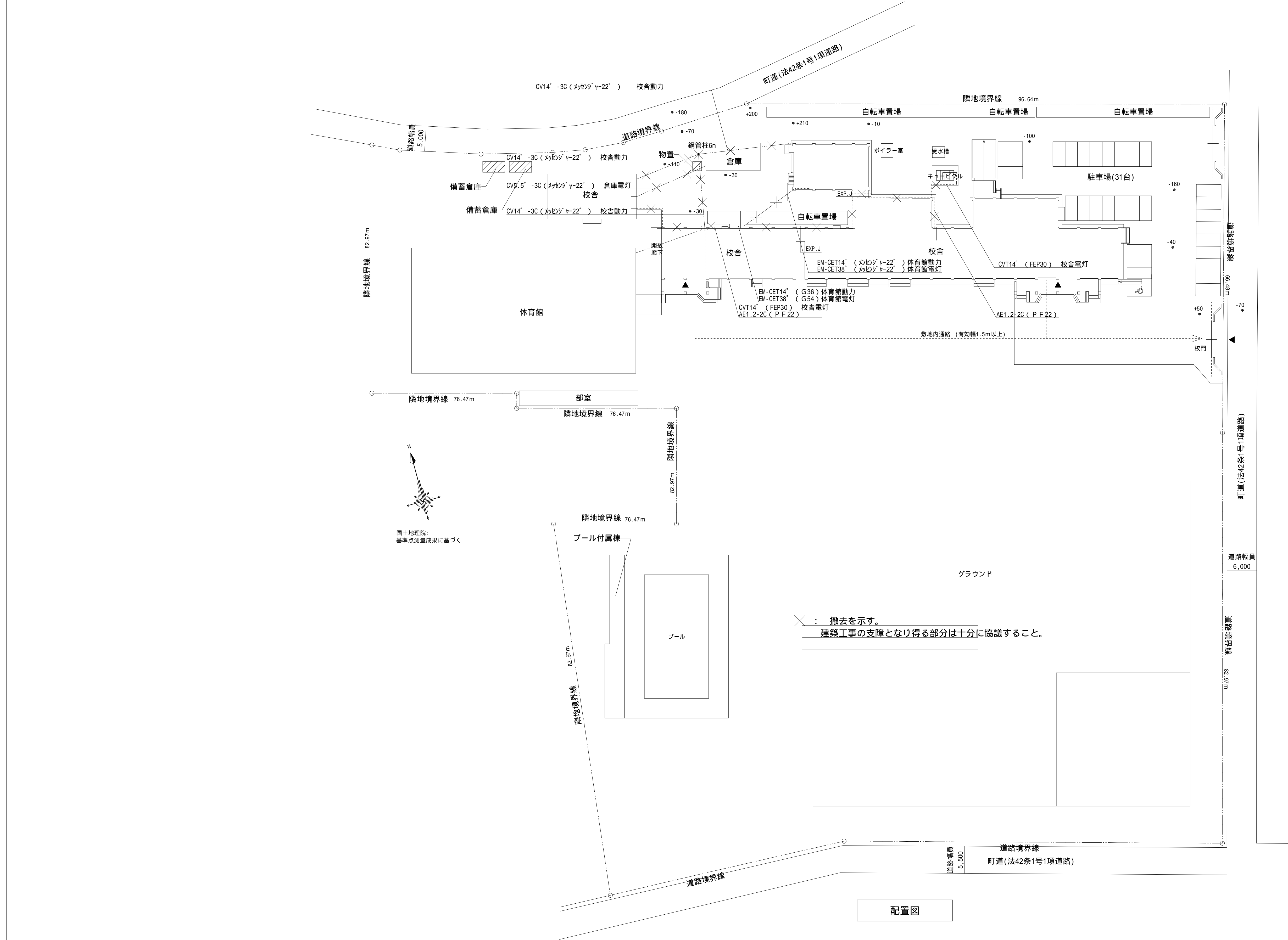
案内図



配置図

実 施

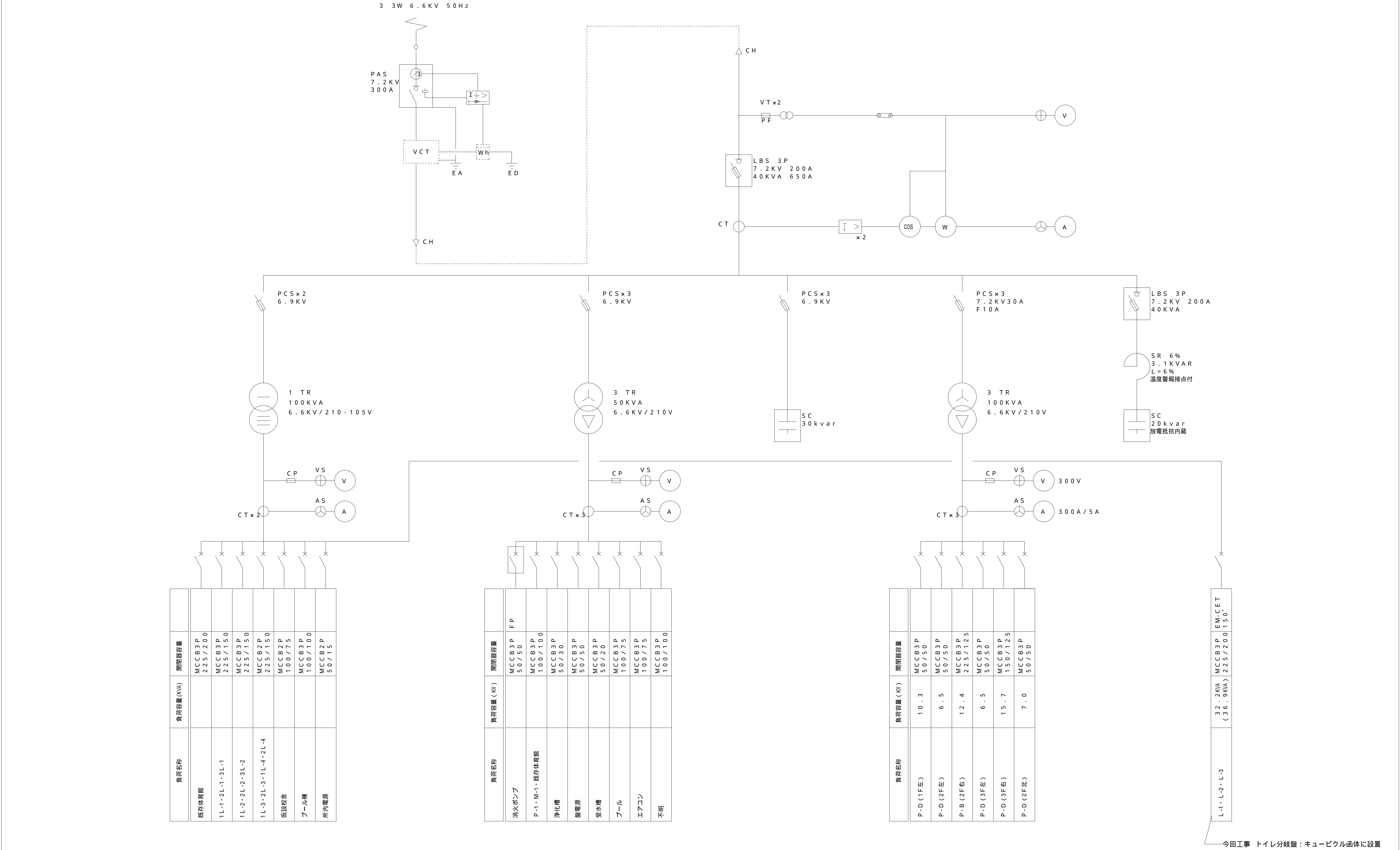
記 事	 株式会社 楠山設計	仙台市青葉区一番町三丁目3番16号 オー・エックス芭蕉の辻ビル T E L ( 022 ) 224・1207	一級建築士事務所 宮城県知事 登録 第23110182号 板垣俊也 登録 第207908 号	設 計 者	承 認	設 計 部	月 日	縮 尺	工 事 名	図 面 名	No.
				佐藤 徹哉							
				一級建築士 登録 第390867号							
							R7.03.25	A1=1/400 A3=1/800	亶理町立逢隈中学校トイレ増築工事	電気設備 外構図(改修後)	E-03



実 施

記 事	<div>株式会社 楠山設計</div>		仙台市青葉区一番町三丁目3番16号 オー・エックス芭蕉の辻ビル T E L ( 022 ) 224-1207	一級建築士事務所 宮城県知事 登録 第23110182号 板垣俊也 登録 第207908 号	設 計 者	承 認	設 計 部	月 日	縮 尺	工 事 名	図 面 名	N o .
					佐藤 徹哉	一級建築士 登録 第390867号		R7.03.25	A1=1/400 A3=1/800	亘理町立達限中学校トイレ増築工事	電気設備 外構図（改修前）	E-04





受変電設備単線結線図

実 施

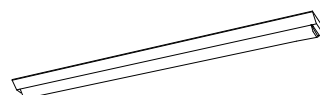



## 電灯盤・配電盤図

盤名称 盤形式 設置場所	電源種別 主遮断器	回路 番号	分岐 遮断器	負 荷		備 考
				容量 ( V A )	名 称	
トイレ分岐盤 SUS製屋外露出型						
EM-CET150'	1 3W200/100V MCCB3P225/200			3 2 . 2 KVA	L-1・L-2・L-3	将来計 3 6 . 9 KVA
L-1 鋼板製壁埋込型						
			MCCB3P100/75	1 0 . 5 KVA	L-2	将来計 1 2 . 1 KVA
			MCCB3P100/75	1 0 . 5 KVA	L-3	将来計 1 2 . 1 KVA
EM-CET150'	1 3W200/100V MCCB3P100/75		① C	1 5 0 0	男子WCパネルヒーター	
			② C	1 5 0 0	女子WCパネルヒーター	
			③ C	5 0 0	ハ' リアリーWCパネルヒーター	
			④ A		ヨビ	
			① B	8 2 9	WC電灯・換気	
			② C	1 1 4 0	男子WC手洗い温水器・センサー	
			③ C	1 1 4 0	女子WC手洗い温水器・センサー	
			④ C	1 2 0 0	ハ' リアリーWC温水器・ねトイト	
			⑤ C	2 0 0	男子WC小便器セザ・暖房便座	洗浄便座時 720
			⑥ C	1 2 0	女子WC暖房便座	洗浄便座時 640
			⑦ C	1 2 0	女子WC暖房便座	洗浄便座時 640
			⑧ C	4 2 0	ハ' リアリーWC洗浄便座	
			⑨ C	1 1 2 0	水飲みセザ・温水器	
			⑩ C	1 1 2 0	水飲みセザ・温水器	
			⑪ C	4 0	駐輪場照明	
			⑫ C	2 0 0	コンセント	
			⑬ B		ヨビ	
			⑭ B		ヨビ	
	計 1 1 . 2 KVA					将来計 1 2 . 7 KVA
L-2 L-3 鋼板製壁埋込型						
			① C	1 5 0 0	男子WCパネルヒーター	
			② C	1 5 0 0	女子WCパネルヒーター	
			③ C	5 0 0	ハ' リアリーWCパネルヒーター	
			④ A		ヨビ	
EM-CET22'	1 3W200/100V MCCB3P100/75		① B	8 2 9	WC電灯・換気	
			② C	1 1 4 0	男子WC手洗い温水器・センサー	
			③ C	1 1 4 0	女子WC手洗い温水器・センサー	
			④ C	6 0 0	ハ' リアリーWC温水器	
			⑤ C	2 0 0	男子WC小便器セザ・暖房便座	洗浄便座時 720
			⑥ C	1 2 0	女子WC暖房便座	洗浄便座時 640
			⑦ C	1 2 0	女子WC暖房便座	洗浄便座時 640
			⑧ C	4 2 0	ハ' リアリーWC洗浄便座	
			⑨ C	1 1 2 0	水飲みセザ・温水器	
			⑩ C	1 1 2 0	水飲みセザ・温水器	
			⑪ C	2 0 0	コンセント	
			⑫ B		ヨビ	
	計 1 0 . 5 KVA					将来計 1 2 . 1 KVA




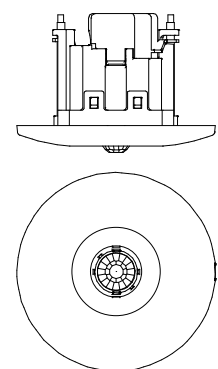
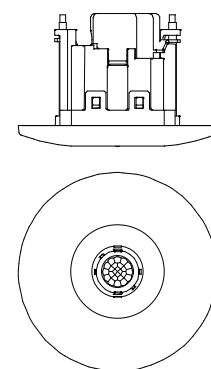
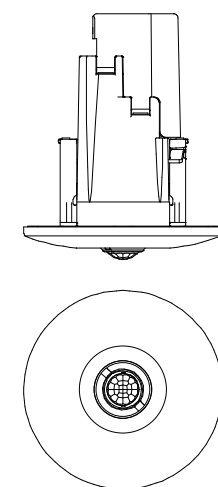

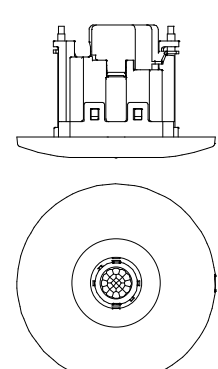
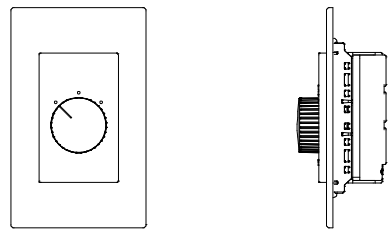
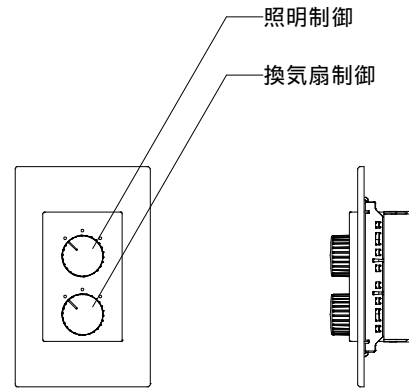
<特記事項>

- 分岐遮断器の種別は下記とし特記なき場合は50/20とする。  
A : MCCB2P  
B : MCCB1P  
C : ELCB2P
- 回路電圧の種別は下記とする。  
○ : 100V ○ : 200V
- ソーラータイマー 参考型番 : パナソニック TB252101N

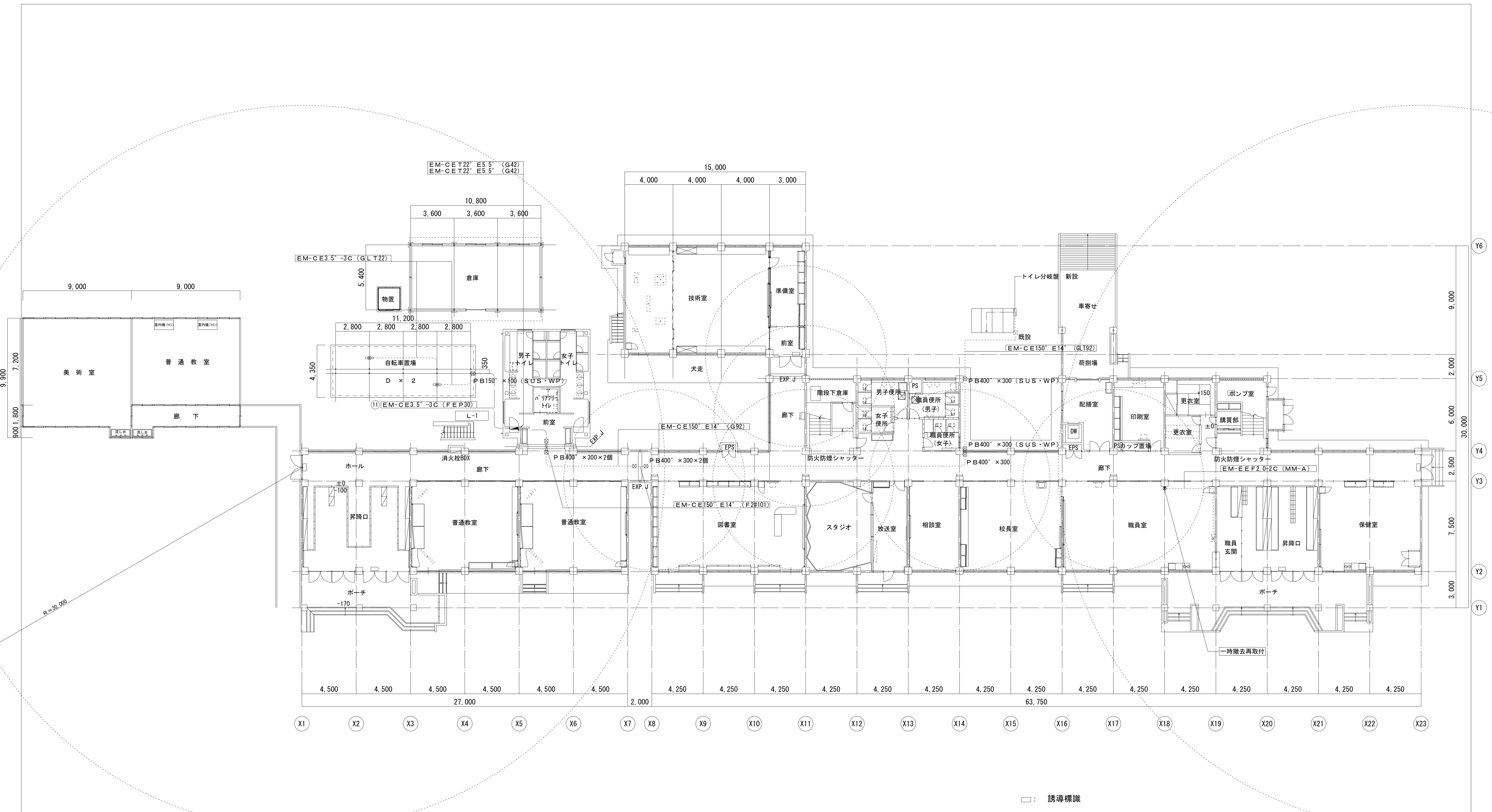
## 照明器具姿図

A	LED直付型 40形 W150	B	LEDブラケット 15形	C	LEDダウンライト 100形
<p>ベースライト</p>  <p>器具光束4000lm          参考消費電力25W、定格出力型          光源寿命40000時間          温白色          参考：パナ X LX440AENULE9</p>		<p>ミラーライト</p>  <p>器具光束800lm          参考消費電力9.5W          光源寿命40000時間          温白色          参考：パナソニック LGB85046LE1</p>		 <p>器具光束：1045lm          参考消費電力7W          光源寿命40000時間          温白色          参考：パナ XND1069WNLE9</p>	
D	LED直付型 20形 W150 防雨型				
<p>ベースライト</p>  <p>器具光束800lm          参考消費電力6W、定格出力型          本体：ステンレス          光源寿命40000時間          温白色          参考：パナ XLW203AENZLE9</p>					

## 配線器具凡例・姿図


 <b>熱線センサ付自動スイッチ 親機</b>	 <b>熱線センサ付自動スイッチ 子機</b>	 <b>F1 熱線セリ付自動スイッチ 子機 換気扇連動用</b>
 <p>定格電流：8A          参考：パナ WTK24818</p>	 <p>定格電流：5mA          参考：パナ WTK2910K</p>	 <p>定格電流：3A          参考：パナ WTK2933 K</p>
 <b>F2 熱線センサ付自動スイッチ 換気扇連動用</b>	<b>●RA 自動スイッチ用操作ユニット</b>	<b>●RA 自動スイッチ用操作ユニット 2回路用</b>
 <p>定格電流：照明：1.2A 換気扇：1A          参考：パナ WTK2604</p>	 <p>参考：パナ WTA5820WK + プレート</p>	 <p>参考：パナ WTA5822WK + プレート</p>

## 実 施

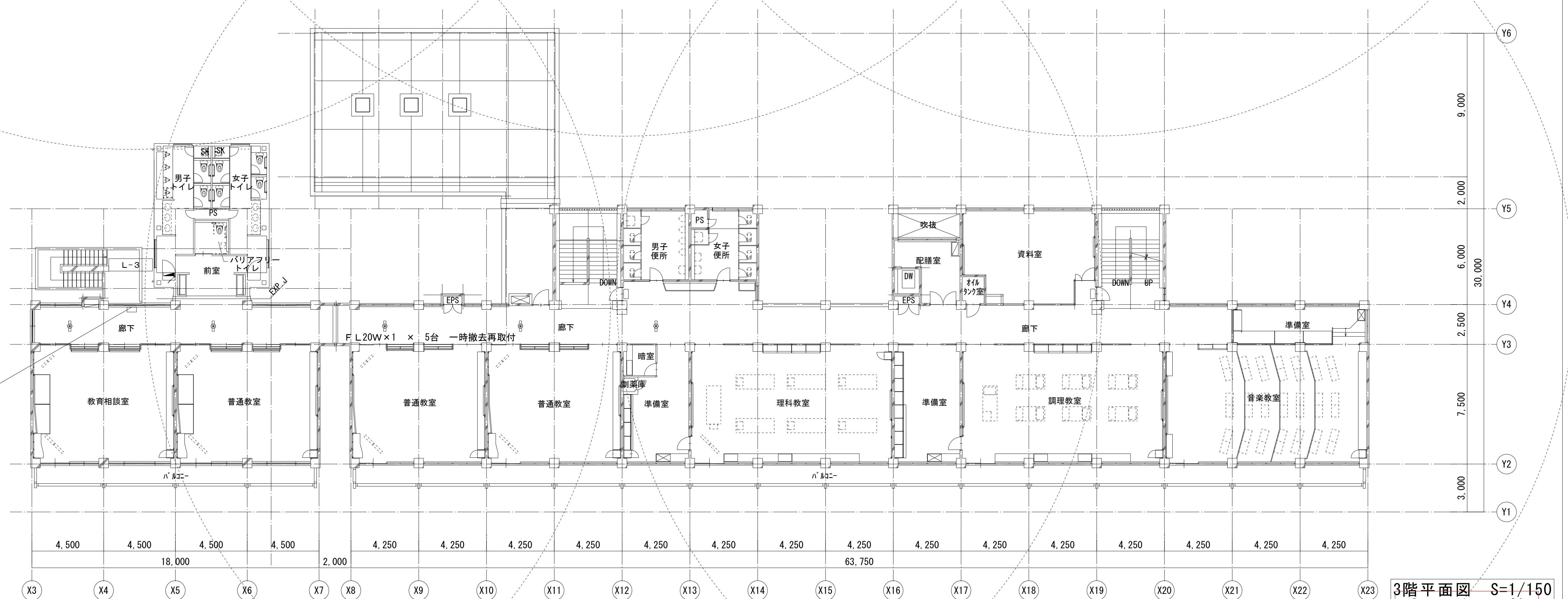
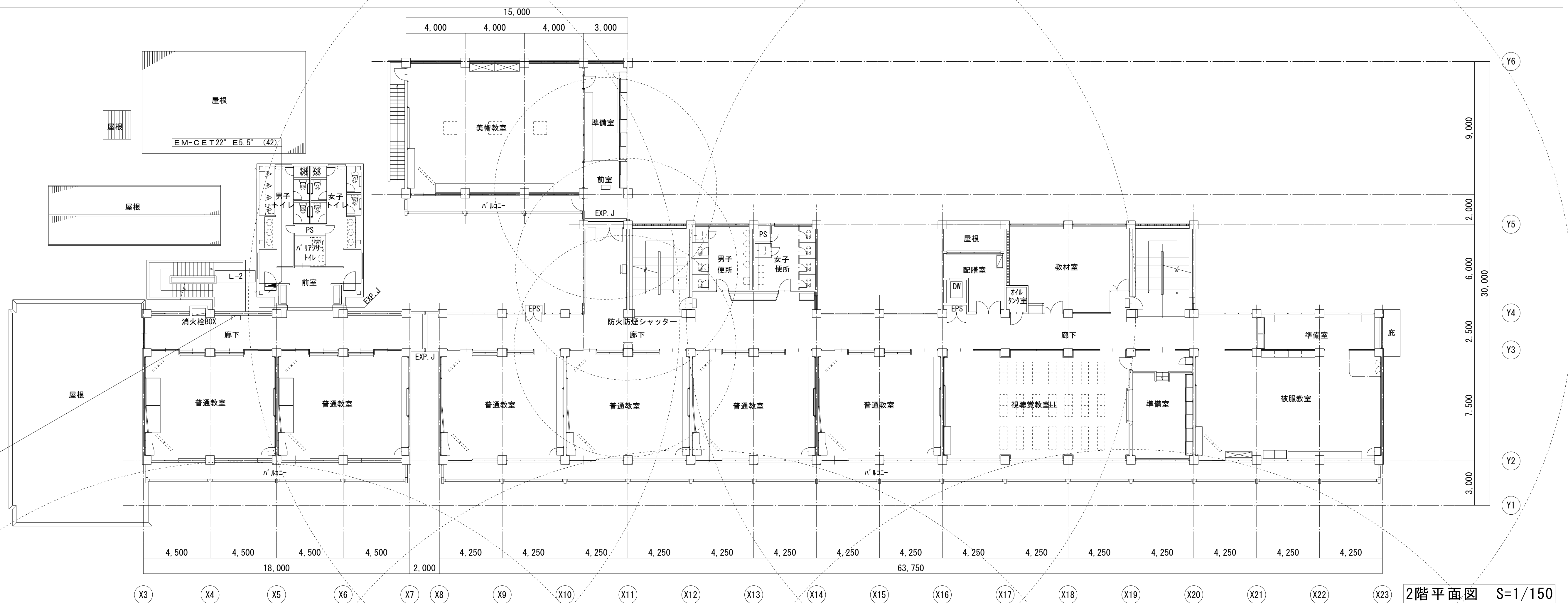


1階平面図 S=1/150

実 施

記事	 株式会社 楠山設計	仙台市青葉区一番町三丁目3番16号 オー・エックス芭蕉の辻ビル T E L (022) 224-1207	一級建築士事務所 宮城県知事 登録 第23110182号 板垣俊也 登録 第207908号	設 計 者	承 認	設 計 部	月 日	縮 尺	工 事 名	図 面 名	N o .
				佐藤 徹哉	一級建築士 登録 第390867号		R7.03.25	A1=1/150 A3=1/300	亙理町立達隈中学校トイレ増築工事	電灯設備 1階平面図	E-07





記事



株式会社 楠山設計

仙台市青葉区一番町三丁目3番16号  
 オー・エックス芭蕉の辻ビル  
 TEL (022) 224-1207

一級建築士事務所  
宮城県知事 登録 第23110182号  
板垣俊也 登録 第207908号

設	計	者
---	---	---

承

設 計 部

月	日
---	---

$$A1=1/150$$
$$A3=1/300$$

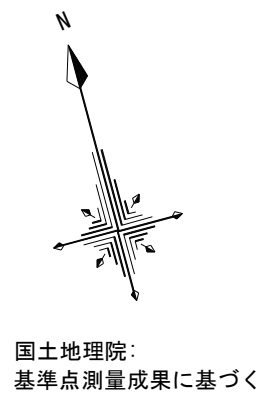
工 事 名

圖面

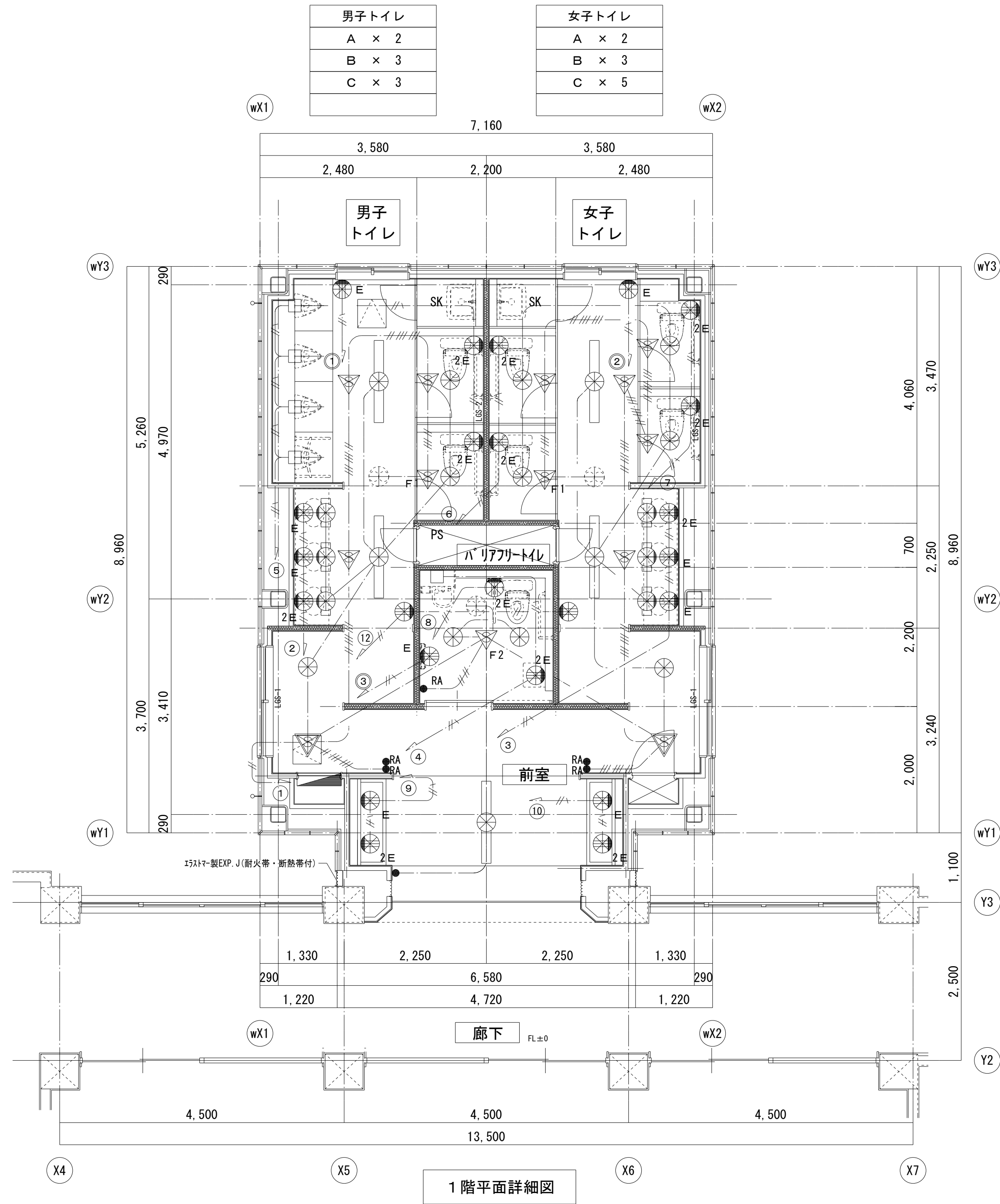
No.

E-08





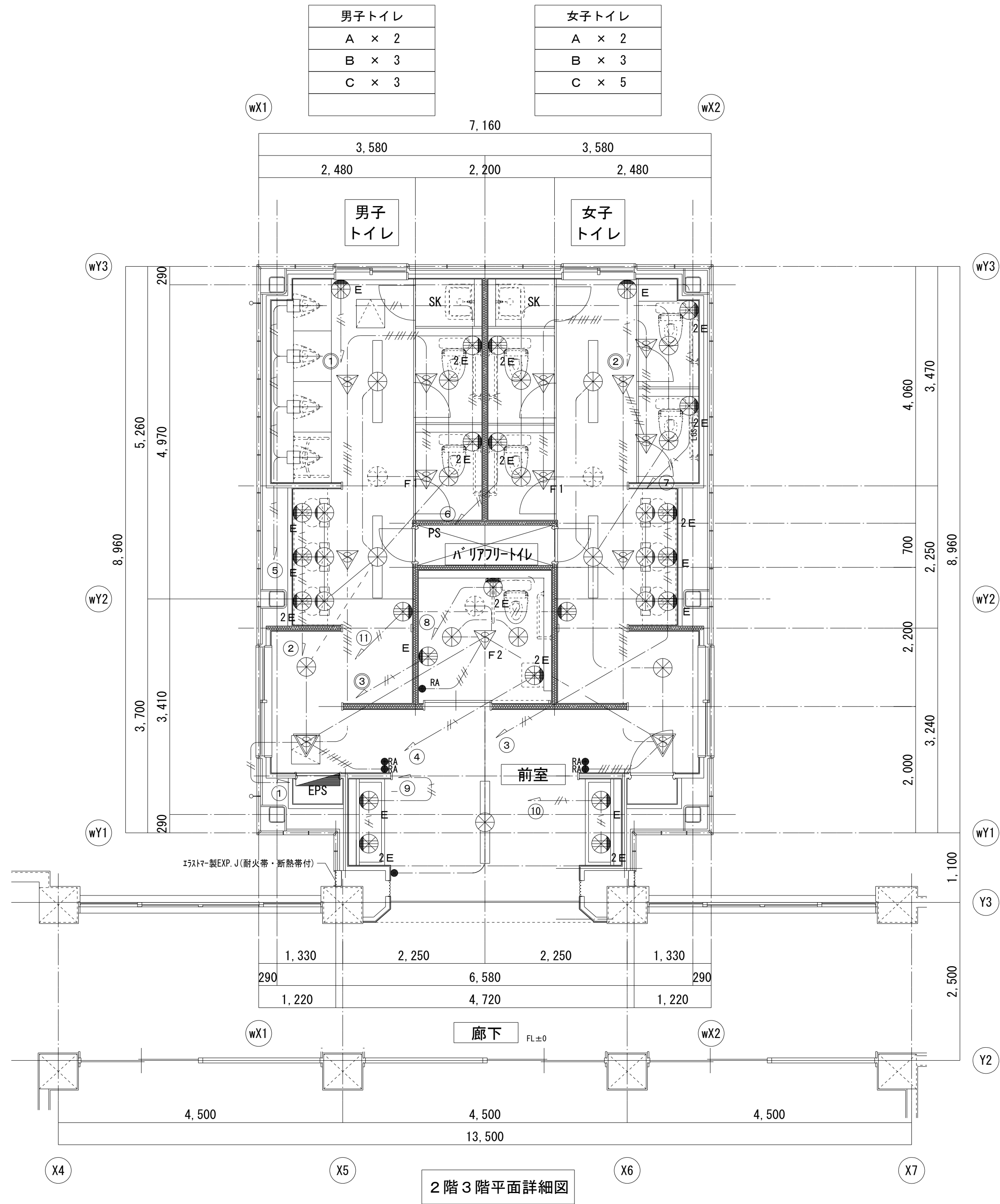
国土地理院  
基準点測量成果に基づく



バリアフリートイレ	前室
C × 2	A × 1

注記  
1. 特記なき配管配線は下記による。  
— 〃 — EM-EFF1.6-2C (PF16)  
— 〃 — EM-EFF1.6-3C (PF22)  
— 〃 — EM-EFF1.6-2C×2 (PF22)  
— 〃 — EM-EFF1.6-2C+3C (PF28)  
— 〃 — (EM-EFF1.6-2C+3C (PF28)  
— 〃 — (EM-EFF1.6-3C (PF22)  
— 〃 — EM-EFF2.0-2C (PF22)  
— 〃 — EM-EFF2.0-3C (PF22)  
保護管

2. 天井ごし配線の場合、壁面内は配管で保護する。



バリアフリートイレ	前室
C × 2	A × 1

実 施

記事

株式会社 楠山設計

仙台市青葉区一番町三丁目3番16号  
オー・エックス芭蕉のビル  
TEL (022) 224-1207

一級建築士事務所  
宮城県知事登録 第23110182号  
板垣俊也 登録 第207908号

設 計 者  
佐藤 徹哉 一級建築士登録 第390867号

承認

設 計 部

月 日

縮 尺

工 事 名

図 面 名

No.

R7.03.25

A1=1/50  
A3=1/100

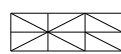

亘理町立達隈中学校トイレ増築工事

電灯設備 平面詳細図

E-09



凡 例

記 号	名 称	備 考
	複 合 受 信 機	P型1級 蓄積型 壁掛型 窓式 (自動試験機能付)
		(火報) 20回線+ (防火) 10回線
	機 器 収 容 箱	P○B 収容 消火栓組込型
P	発 信 機	P型1級
○	表 示 灯	AC20V 20W
B	電 鈴	DC24V 150φ
☐	熱 感 知 器	差動式スポット型 2種
☐	同 上	定温式スポット型 特種 (防水型)
☐	同 上	定温式スポット型 (防水型)
	同 上	定温式スポット型 (防爆型)
S	煙 感 知 器	光電式スポット型 2種
S	同 上	光電式スポット型 2種 (点検スイッチ付)
S	同 上	光電式スポット型 3種
ERSS	自 動 閉 鎖 装 置	防火シャッター用 (別途)
Ω	終 端 抵 抗	10KΩ
No	警 戒 区 域 番 号	自火報
Na	同 上	防火シャッター
----	警 戒 区 域 境 界 線	

(注記) 地区音響装置の鳴動方式は一斉鳴動とする。

警報内容を下記に示す。

既設配線凡例

—●—//— A E0.9-2C (C19)

—●—//— A E0.9-4C (C19)

—●—//<sup>H</sup>— H P0.9-3C (C19)

—●—//<sup>H</sup>— H P0.9-3P (C19)

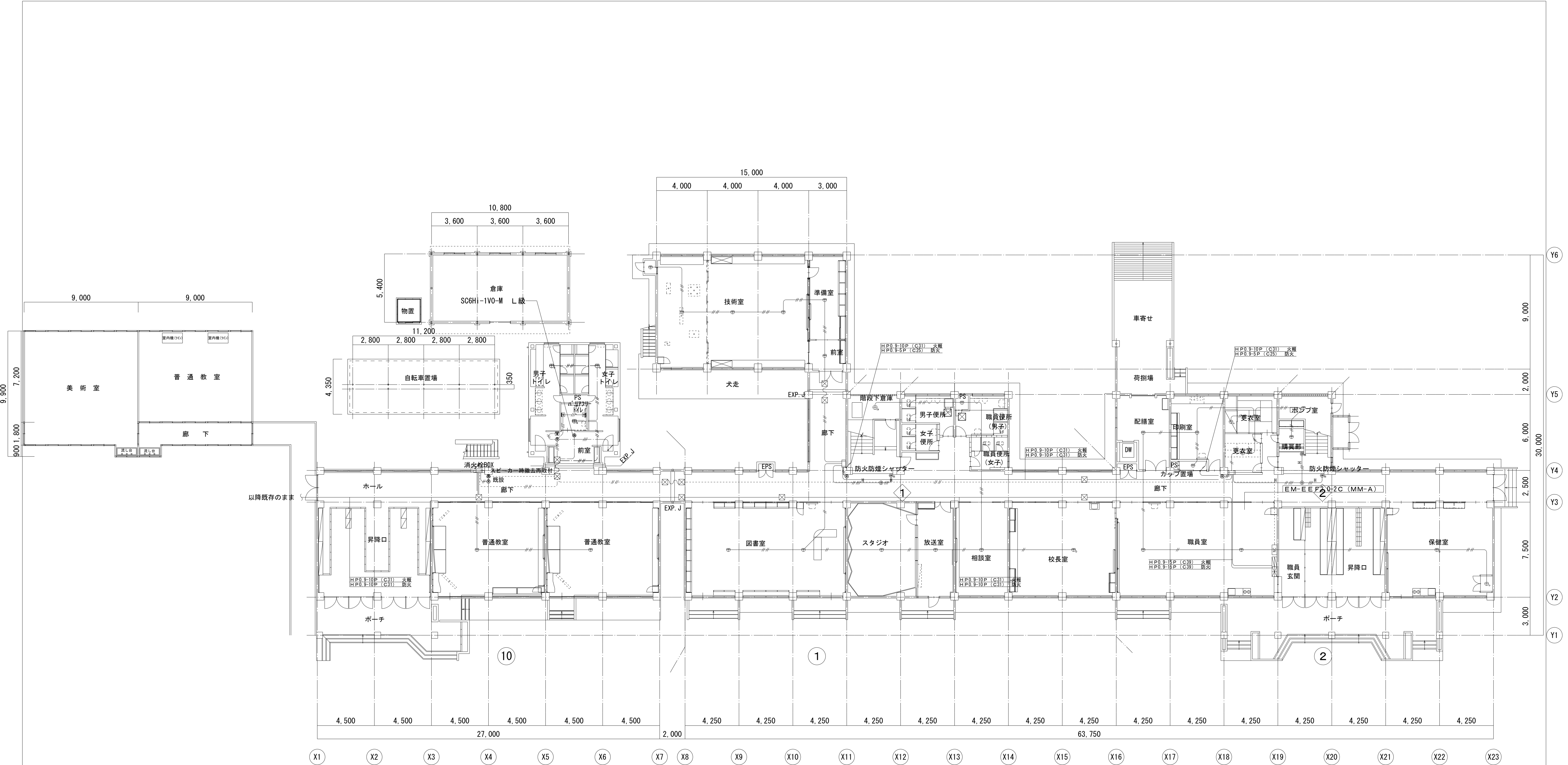
新設配線凡例 (壁面内はケーブルを保護管で保護する)

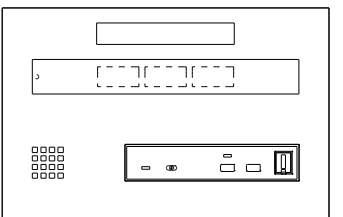

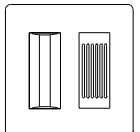

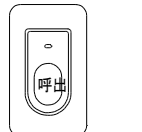
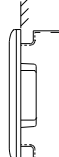


—●—//— E M-A E0.9-2C 保護管 (P F16) 露出部 (MM-A)

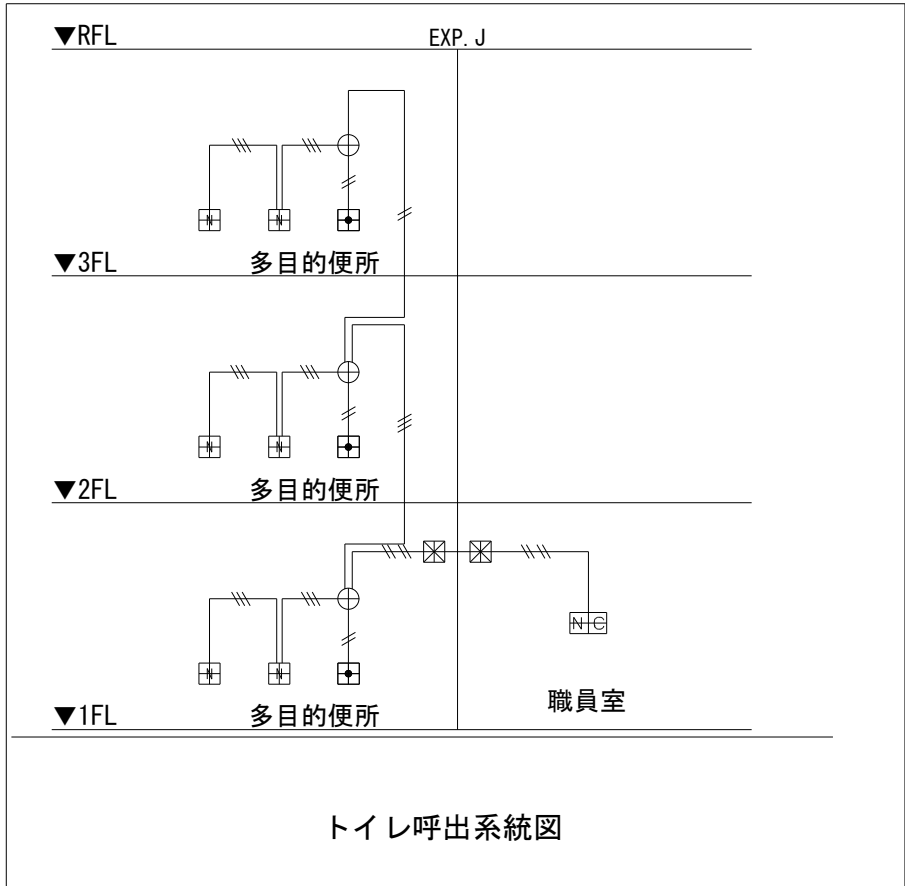
—●—//— E M-A E0.9-4C 保護管 (P F16) 露出部 (MM-A)

実 施





3窓用呼出表示器	プザー付廊下灯	呼出ボタン(引きひも付)	復旧ボタン																														
参考: アイホン CBN-3C	参考: アイホン NR-BZL27	参考: アイホン NBR-7HWA	参考: アイホン NBR-2A-C																														
 	 	 	 																														
<table><tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)</td></tr><tr><td>形状</td><td>壁取付形</td></tr><tr><td>材質</td><td>SPCC t1.2</td></tr><tr><td>重量</td><td>3kg</td></tr><tr><td>表示方式</td><td>呼出音と表示窓点灯</td></tr></table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)	形状	壁取付形	材質	SPCC t1.2	重量	3kg	表示方式	呼出音と表示窓点灯	<table><tr><td>形状</td><td>壁埋込型 (JIS2専用スイッチボックス)</td></tr><tr><td>材質</td><td>プレート: 自己消火性樹脂</td></tr><tr><td>備考</td><td>ランプカバー: ポリカーボネート</td></tr><tr><td>備考</td><td>プザー付</td></tr></table>	形状	壁埋込型 (JIS2専用スイッチボックス)	材質	プレート: 自己消火性樹脂	備考	ランプカバー: ポリカーボネート	備考	プザー付	<table><tr><td>形状</td><td>壁埋込型 (JIS1専用スイッチボックス)</td></tr><tr><td>材質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr><tr><td>備考</td><td>引きひも式、押ボタン式両用</td></tr></table>	形状	壁埋込型 (JIS1専用スイッチボックス)	材質	自己消火性樹脂	備考	引きひも式、押ボタン式両用	<table><tr><td>形状</td><td>壁埋込型 (JIS1専用スイッチボックス)</td></tr><tr><td>材質</td><td>樹脂</td></tr><tr><td>備考</td><td>非防水形</td></tr></table>	形状	壁埋込型 (JIS1専用スイッチボックス)	材質	樹脂	備考	非防水形
電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)																																
形状	壁取付形																																
材質	SPCC t1.2																																
重量	3kg																																
表示方式	呼出音と表示窓点灯																																
形状	壁埋込型 (JIS2専用スイッチボックス)																																
材質	プレート: 自己消火性樹脂																																
備考	ランプカバー: ポリカーボネート																																
備考	プザー付																																
形状	壁埋込型 (JIS1専用スイッチボックス)																																
材質	自己消火性樹脂																																
備考	引きひも式、押ボタン式両用																																
形状	壁埋込型 (JIS1専用スイッチボックス)																																
材質	樹脂																																
備考	非防水形																																

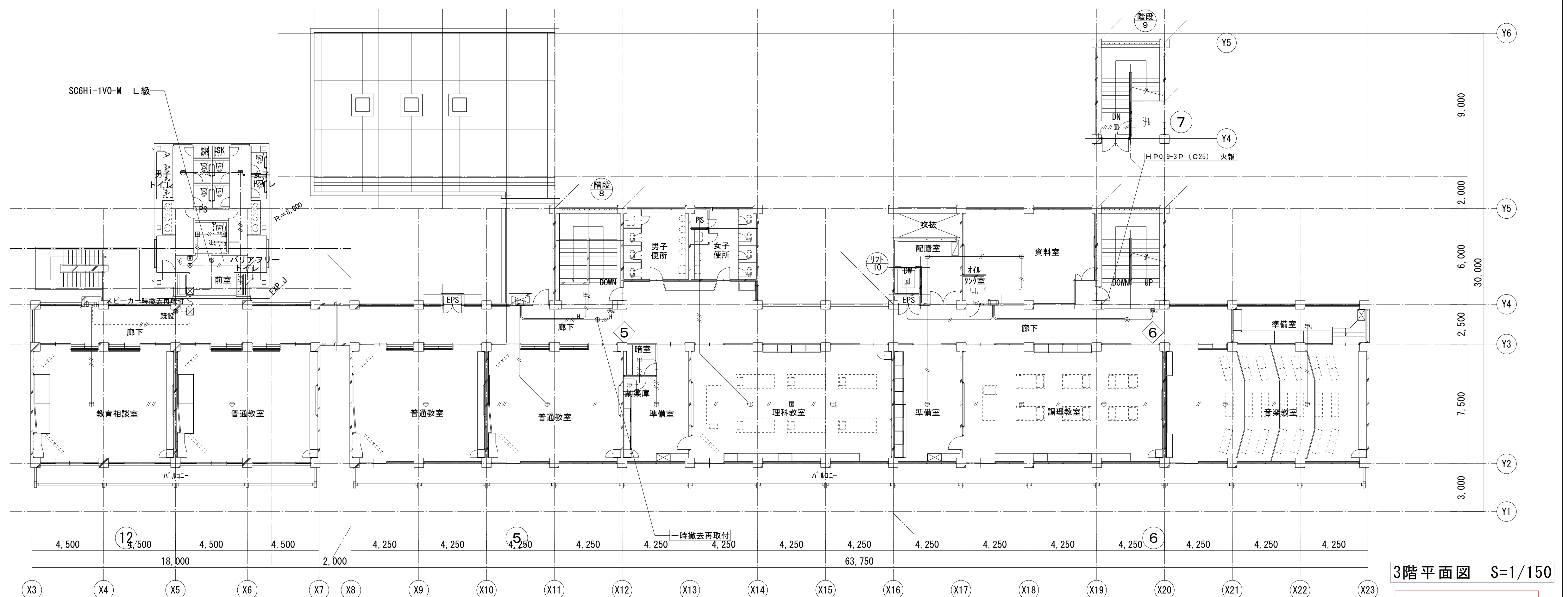
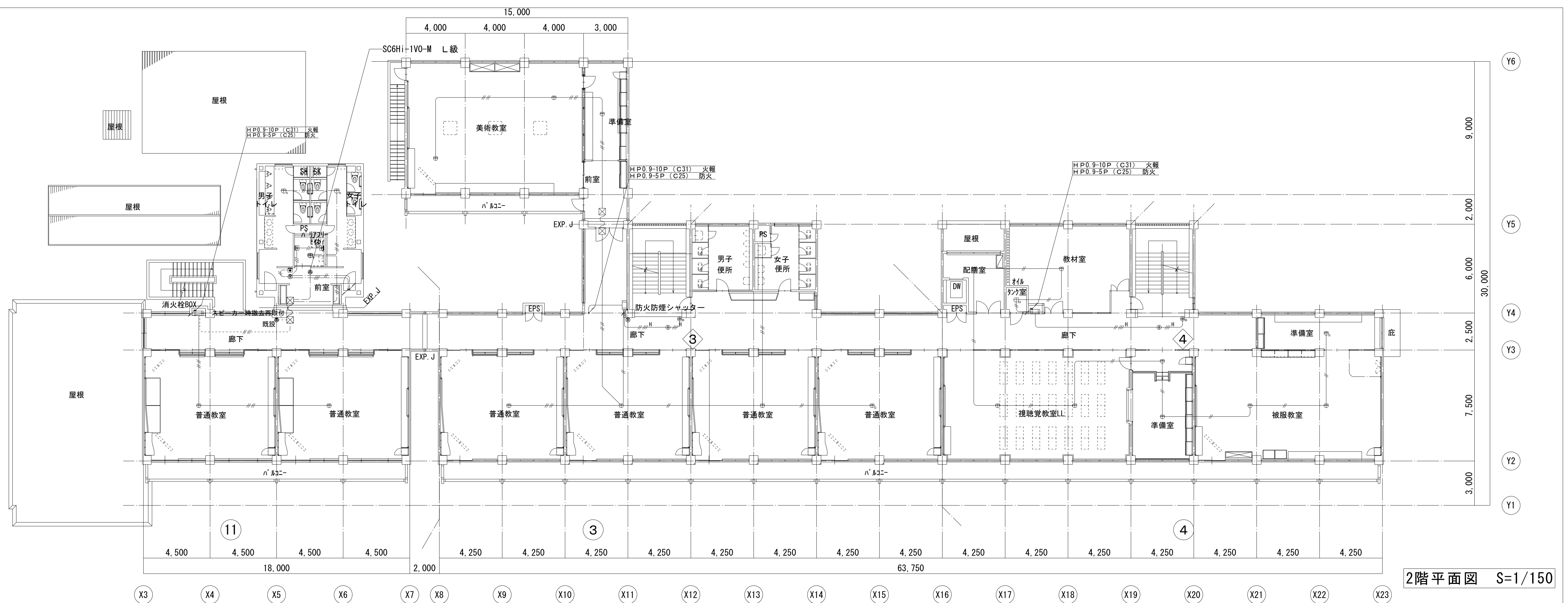


- 注記
1. 拡声設備 特記なき配管配線は下記による。  
EM-AE1.2-3C  
EM-AE1.2-3C (MM-A)
  2. トイレ呼出設備 特記なき配管配線は下記による。  
EM-AE0.9-2C (保護管)  
EM-AE0.9-3C (P F16)  
EM-AE0.9-4C (P F16)  
EM-AE0.9-4C (MM-A)
  2. 天井ごしがし配線の場合、壁面内は配管で保護する。
  3. 細線は既存を示し、太線は今回工事とする。
  4. 図中 ☒ はP B200 ×100を示す。

1階平面図 S=1/150

実 施





## 实施