

# 美杉台中学校校舎普通教室棟空調設備改修工事(電気設備工事)

## 設計図

電気設備図		
図面番号	図面名称	縮尺
E-01	電気設備工事 特記仕様書	NON
E-02	工事区分表	NON
E-03	案内図・配置図・工事概要・仮設計図面(参考)	1/500
E-04	(改修)幹線・動力設備 1階平面図	1/150
E-05	(改修)幹線・動力設備 2階平面図	1/150
E-06	(改修)幹線・動力設備 3階平面図	1/150
E-07	(改修)電灯設備 1階平面図	1/150
E-08	(改修)電灯設備 2階平面図	1/150
E-09	(改修)電灯設備 3階平面図	1/150
E-10	(撤去・改修)弱電設備 1階平面図	1/150
E-11	(撤去・改修)弱電設備 2階平面図	1/150
E-12	(撤去・改修)弱電設備 3階平面図	1/150
E-13	(撤去)幹線・動力設備 1階平面図	1/150
E-14	(撤去)幹線・動力設備 2階平面図	1/150
E-15	(撤去)幹線・動力設備 3階平面図	1/150
E-16	(撤去)幹線・動力設備 R階平面図	1/150
E-17	(撤去)電灯設備 1階平面図	1/150
E-18	(撤去)電灯設備 2階平面図	1/150
E-19	(撤去)電灯設備 3階平面図	1/150
E-20	(改修)照明器具姿図(1)	NON
E-21	(改修)照明器具姿図(2)	NON

# 電気設備工事特記仕様書

## 1 工事概要

- 1.1 工事名 美杉中学校校舎普通教室棟空調設備改修工事(電気設備工事)
- 1.2 工事場所 埼玉県熊谷市美杉台5丁目3番地 美杉中学校校地内
- 1.3 工期 契約日から令和7年10月31日まで
- 1.4 工科目 (〇印の付いたものを適用する)

<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 電灯設備</li> <li>○ 動力設備</li> <li>・ 電熱設備</li> <li>・ 雷保護設備</li> <li>・ 受変電設備</li> <li>・ 電力貯蔵設備</li> <li>・ 発電設備</li> <li>・ 構内情報通信網設備</li> <li>・ 構内交換設備</li> <li>・ 情報表示設備(電気時計設備)</li> <li>・ 映像、音響設備</li> <li>○ 拡声設備(非常放送設備)</li> <li>・ 誘導支援、呼出し設備</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ テレビ共同受信設備</li> <li>・ テレビ電波障害防除設備</li> <li>・ 監視カメラ設備</li> <li>・ 駐車場管制設備</li> <li>・ 防犯、入退室管理設備</li> <li>○ 自動火災報知設備</li> <li>○ 自動閉鎖設備</li> <li>・ ガス漏れ火災警報設備</li> <li>・ 電話配管設備</li> <li>・ 中央監視制御設備</li> <li>・ 医療関係設備</li> <li>・ 昇降機設備</li> </ul>
--	---

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

請負契約締結の日から、(〇)現場施工に着手するまで(現場事務所を設置、資機材の搬入又は仮設工事等が開始されるまで)の期間 ・ 令和 年 月 日までの期間)については、主任技術者又は監理技術者の専任を要しないものとする。
  - 2 専任期間の終期
 

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

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

1.7 建物概要	敷地面積 26,911.41㎡	普通教室棟 RCG造3階建(耐火建築物) 延床面積 4,648㎡ 平成13年竣工
----------	-----------------	--

- 1.8 工事概要
  - ・ 空調設備改修工事に伴う電気設備改修工事一式

- 1.9 同時期発注の関連工事 ○ 建築工事 ○ 機械設備工事

## 2 工事仕様

- 2.1 共通仕様
  - (1) この工事は特記仕様書、図面によるほか、埼玉県電気設備工事特別共通仕様書(以下「特別共通仕様書」という。)、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)、公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編)、公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)(以下「標準仕様書等」という。)及び監督員の指示に従い施工する。
 

なお、県営住宅の場合は、公共住宅建設工事共通仕様書、機材の品質・性能基準を最優先とする。
  - (2) 機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合は、それぞれの特別共通仕様書及び標準仕様書等を適用する。
  - (3) 法令・基準・仕様書等は、原則として施工時において最新のものを適用する。
- 2.2 特記仕様(特記事項の選択項目は、〇印の付いたものがなければ※印を適用し、・印のものは適用しない。〇印と⊗印の付いた場合は、共に適用する。)

項	目	特記事項
①	機材等	本工事に使用する機材等は、設計図書に規定するもの又はこれと同等のものとする。なお、資材名、製造所名および発注先を記載した報告書を監督員に提出し承諾を受けるものとする。 使用機材等については、アスベスト含有の有無を確認し、アスベストを含む機材等は使用しないこと。 「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」に基づく特定調達品目に該当する機材を使用する場合は、原則として、その判断の基準、配慮事項を満たすこと。 調達する工事材料は、埼玉県産とするよう努めるものとする。
②	施工条件	施工時間 ※行政機関の休日に関する法律(S63第91号)に定める行政機関の休日以外。 ・上記以外の時間に施工する場合は事前に監督員と協議すること。
③	工事用電力・水	本工事に必要な電力及び水などの費用は、受注者の負担とする。
④	工事用仮設物	すべて受注者の負担とし、構内につくることができる。
⑤	足場・さんばし類	※別契約の関連工事の受注者が定着したものは無償で使用できる。 ・本工事とする。
⑥	監督員事務所	本工事で ・ 設ける(規模 ) ※設けない
⑦	保険	受注者は工事目的物及び工事材料について工事完成期日後14日まで、これを火災が保障対象になっている組立保険等にかけて、証書の写しを監督員に提出する。 受注者は法定外の労災保険に付し、証書の写し等を監督員に提出する。
⑧	再使用機材	取外し再使用機材は、清掃及び絶縁抵抗測定等を行い、機能が良好なことを確認した上で取付る。なお、その測定結果表を監督員に提出する。
⑨	建設リサイクル法の適用	建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律の適用について ※ 適用する(契約金額)より 適用しない
⑩	完成図書の電子納品	完成図書の電子納品ガイドライン ※ 適用する ・ 適用しない 完成図の表紙及び背表紙には、工事名、受・発注者名、完成年月を記載すること。また、完成図の中に主要機器一覧表(名称、製造者名、形式、容量又は出力、数量等)を記載すること。 県営住宅の完成図の提出部数は、A1二つ折り1部及びA3二つ折り3部とする。 引渡を要するもの以外は構外に搬出し、適切に処理する。 (構外搬出処理費は、※本工事 ・ 別途) (1) 引渡しを要するもの ( ) (2) 買取処分を要するもの (銅屑・鉄屑 ) (3) 再生資源化を図るもの(蛍光管 ) 蛍光管等は再資源化施設等に搬入し、全てリサイクルするものとする。 (4) 特別管理産業廃棄物 ( ) ※処理に先立ち計画書を提出し、処理後は調書を提出すること。
⑪	発生材処理	

- ⑫ 金属電線管の塗装
  - ⑬ 鍵
  - ⑭ 地中電線路
- | 敷き均し土 | 管種別 |              |
|-------|-----|--------------|
|       | 良質土 | 硬質ビニル電線管(VE) |
- (2) 地中電線路には、ケーブル埋設槽及び保護シートを設ける。ただし、低圧・弱電回路の保護シートは図面特記による。
- (3) 地中電線路の敷設は管路式とし、埋設深さは地表面(舗装する部分では路盤材下面)から配管の上端まで原則、600mmとする。ただし、公道への引込み管路等の埋設深さについては、供給事業者と協議のうえ決定する。
- ハンドホール、プルボックス及び主要なアウトレットボックス内の電線・ケーブルには、回路の種別、行先の表示を行う。

- ⑮ 回路の種別行先の表示
- ⑯ 電線の接続
- ⑰ 電線管の接続
- ⑱ 残土処分
- ⑲ 再生砂・再生アスコン

- ⑳ 耐震土工
- 屋外におけるケーブルの保護管に用いる厚鋼電線管の接続は、防水処置を施したねじなし工法としてもよい。
- 埋戻し後の建設残土は、○監督員が指示する構内の場所に敷き均しとする。  
・構外搬出適切処理とする。
- 契約図書中の山砂の類、砂利、砕石及びアスコンに代替し、監督員の了解を得た上で、 ・ 使用できる。 ※使用できない。
- 再生砂使用に先立ち、1購入あたり1検体の六価クロム溶出試験を行い土壌の汚染に係る環境基準に適合することを確認すること。
- 設備機器の固定は、「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」(独立行政法人建築研究所監修)による。  
なお、施工に際し、耐震強度計算書を監督員に提出し、承諾を受けるものとする。
- (1) 設計用水平地震力  
機器の重量[kgf]に、設計用水平震度を乗じたものとする。  
なお、特記なき場合、設計用水平震度は、次による。

設置場所	機器種別	○特定の施設		一般の施設	
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階 屋上及び塔屋	機器	2.0	1.5	1.5	1.0
	防護支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5
中間階	水槽類 <small>(※1)</small>	2.0	1.5	1.5	1.0
	機器	1.5	1.0	1.0	0.6
地下・1階	防護支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0
	水槽類 <small>(※1)</small>	1.0	0.6	0.6	0.4
	機器	1.0	1.0	1.0	0.6
	水槽類 <small>(※1)</small>	1.5	1.0	1.0	0.6

【備考】(※1)：水槽類には、オイルタンク等を含む。

重要機器  
○配電盤 ・ 発電装置(防災用) ・ 直流電源装置 ・ 交流無停電電源装置  
・ 交換機 ・ 火災報知器受信機 ・ 中央監視装置 ・ 太陽光発電装置  
上層階の定義は次による。  
2~6階建の場合は最上階、7~9階建の場合は上層2階、10~12階建の場合は上層3階、13階建以上の場合は上層4階とする。

(2) 設計用鉛直地震力  
設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。

- ㉑ あと施工アンカー
- 機器・配管等の据付けにおけるあと施工アンカーの使用については、監督員の承諾を受けるものとする。  
重量100kgを超える機器の耐震支持については、耐震計算書を添付し、アンカーボルトを選定すること。  
施工は、(一社)日本建築業とあと施工アンカー協会の資格を有するもの、又は十分な技能及び経験を有した者が行うこと。  
金属拡張系アンカーの場合は、所定の穿孔深さ、拡張の完了がわかる記録を添付すること。  
接着系アンカーの場合は、所定の穿孔深さ、清掃状況、マーキング、カプセル挿入、埋込みの完了が分かる記録を添付すること。  
(原則として、接着系アンカーは吊り支持に使用しないものとする。)  
あと施工アンカーの試験は、アンカーの種類毎に1か所引張試験を実施すること。

- ㉒ はつり及びあと施工アンカー打設
  - ㉓ 改修部分の足場
  - ㉔ 墜落制止用器具(フルハーネス型)
  - ㉕ その他
- 既存コンクリート床、壁等の配管貫通部の穴開け及びあと施工アンカー打設前に、図面に明示する箇所についてX線撮影調査を実施すること。
- 本工事で単独に必要な足場は、下記により設ける。  
(1) 内部足場 ※ 脚立足場  
(2) 外部足場 ※ A種(枠組足場) ・ B種 ・ C種 ・ D種 ・ E種 ・ F種  
※足場を設ける場合は、「手すり先行工法等に関するガイドライン」について(厚生労働省発基第0424001号平成21年4月24日)の「手すり先行工法等に関するガイドライン」により、「働かやすい安心感のある足場に関する基準」に適合する手すり、中さん及び幅木の機能を有する足場とし、足場の組立て、解体又は変更の作業は、「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」の2の(2)手すり設置方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行うものとする。
- ※使用を要する 墜落制止用器具の安全な使用に関するガイドライン(平成30年6月22日付け発基0622第2号)による  
・ 使用を要しない
- (1) 施工に先立ち建築及び関連設備の業者と打合せのうえで施工図を作成し、監督員の承諾を受ける。

- (2) 本工事に使用する製作品は、事前に製作図を監督員に提出し、承諾後製作する。
  - (3) 本工事に使用する機器は、事前に性能等記した機器仕様書を監督員に提出し、承諾後施工する。
  - (4) 本工事にかかる官公庁への諸手続はすべて受注者が代行し、その費用は受注者の負担とする。
  - (5) 特記なき電線・ケーブルは、原則としてエコマテリアル電線・ケーブルとし、露出部分に使用する場合は耐紫外線性能を有するものとする。
  - (6) 改修工事等を行う場合は、施工する前後に工事対象箇所の写真撮影を行う。また、既設ケーブル等は施工前後に絶縁抵抗、伝送品質等の測定を行い、試験記録を提出する。
  - (7) 受注者は、施工にあたって施設運営に支障の無いように綿密に打合せを行うこと。
  - (8) 本工事における停電措置が必要な場合、事前に計画書を電気主任技術者に提出する。また、停電操作・安全処置は受注者が行い、その費用は受注者の負担とする。
  - (9) 特に騒音振動など周辺に甚大な影響のある工事については、原則として学校では学校運営に支障を与えない期間、その他の施設では施設管理者と打合せして設定すること。
  - (10) 工事に先立ち、監督員と打合せの上、住民及び関係自治会等に対して工事説明を実施すること又、工事に先立ち、「工事のお知らせ」等を配布し、周知する。
- 以上のことを留意し、工程管理、安全管理に万全を期すること。

## 2.3 工事別一般事項(特記事項選択項目は、〇印の付いたものを適用する)

項目	特記事項
① 電灯設備	(1) 配線器具 スイッチ・壁付コンセント(2P15A)は連用形とする。なお、2ロコンセントは複式を使用してもよい。 フラッシュプレートは原則としてステンレス又は新金属を使用する。ただし、県営住宅における住戸内のフラッシュプレートについては、樹脂プレートを使用することができる。 コンセント器具に具備されている送り配線端子は使用してはならない。
② 動力設備	(1) 動力制御盤及び開閉器箱の塗装色は、監督員の指定した色とする。負荷用送り端子台は「負荷につきU・V・W・Eの4Pを原則とする。 (2) 電動機等各負荷までの接続は、本工事とする。ただし、制御盤以降が別途工事の場合は、当該制御盤の電源側接続までとする。
3 雷保護設備	受雷部突針はLR1とする。
4 受変電設備	高圧引込 引込み口は、設計図に示された位置を電力会社に再確認する。また、ケーブル等の埋設及び、その端末処理は監督員の立会いのうえで施工する。 (端末処理 ・ 耐塩用 ・ 一般用) 受電電圧 柱上高圧気中 負荷開閉器(PAS) 主進断装置 変圧器設備容量 定格電圧 7.2kV 定格遮断電流12.5kA 動力用 3.0kVA×1台 動力用 1.5kVA×1台 動力用 7.5kVA×1台 電灯用 1.0kVA×1台 電灯用 5.0kVA×1台 高圧進相コンデンサ 3.1.9kVar×1台 高圧進相コンデンサ 5.3.2kVar×1台 直列リアクトル 0.6% ・ 1.3% 1.91kVar×1台 3.19kVar×1台
5 構内情報通信網設備	ネットワーク機器を盤内等に収納する場合は、放熱、耐塵等を考慮する。
6 電力貯蔵設備	・ 直流電源装置 ・ 交流無停電電源装置 (概要)
7 発電設備	・ ディーゼル発電装置 ・ ガスエンジン発電装置 ・ ガスタービン発電装置 ・ マイクロガスタービン発電装置 ・ 燃料電池発電装置 ・ 熱供給(コージェネレーション)発電装置 ・ 太陽光発電装置 ・ 風力発電装置 (概要)
8 構内交換設備	局線電話の引込位置は、第一種電気通信事業者と打合せのうえで施工する。
⑨ 自動火災報知設備、ガス漏れ火災警報設備、拡声設備(非常放送設備)	(1) 所轄する消防署と打合せのうえ、各関係条例等に準拠して施工する。 (2) 総合盤内の接続は端子を使用し、回路名を記入しておくものとする。 (3) ガス漏れ警報設備の動作試験は、原則としてガス納入業者立会いのうえで行うものとする。
10 昇降機設備	特記なき場合の施工は、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(機械設備工事編)による。 なお、県営住宅の場合は、公共住宅建設工事共通仕様書による。

- 2.4 取付高さ  
壁付・壁掛型の機器等の取付高さは、図面に記載のない場合は原則として次のとおりとする。

名称	測点	取付高さ(mm)	
		一般	県営住宅
スイッチ(一般)	床上~中心	1,300	1,200
"(身体障害者用)	"	1,100	1,000
"(人感センサー切換用)	"	2,000	2,000
ソケット、電話用7mm口、直列ソケット	"	300	400
"(和室)	"	150	200
"(台所)	台上~中心	150	500
防水型コンセント	床上~中心	500	500
分電盤・制御盤・開閉器箱	"	(上端1,900以下)1,500	(上端1,900以下)1,500
呼出ボタン(身体障害者用)	"	900	900
復帰ボタン( " )	"	1,800	1,800
廊下表示灯( " )	"	2,000	2,000
端子盤	"	(上端1,900以下)1,500	2,000

## 3 その他

- 3.1 他工事との取合区分  
発注図又は工事区分表による。
  - 3.2 図面上の縮尺  
図面上の縮尺は、JIS A1版とした縮尺とする。
  - 3.3 疑義  
本特記仕様書、特別共通仕様書及び標準仕様書等において疑義が生じた場合は、監督員と協議するものとする。
  - 3.4 完成図の製本：A3縮小版を3部、施工図はA3縮小1部(CADデータ形式はDXF、JWW)
  - 3.5 工事特記事項
    - ・ 別途関連工事(建築工事、機械設備設備工事)の工事担当者として十分に協力し合い円滑な工事とすること。
    - ・ 軽微な変更は両者の協議により行い、請負金額の変更は行わない。
    - ・ 施工にあたり設計図書により施工するが、設計図書に明示していない事項で工事の性質上当然必要と思われるものは、監督員の指示に従い権力請負金額の範囲内で施工する。
    - ・ 市の検査課による中間検査の回数及び時期は監督員の指示に従い、各回毎に事前に社内検査を行い報告を行うこと。
    - ・ 市の検査の他に文部科学省もしくは防衛局の検査を求められた場合、請負者はこれに関する書類の準備や実地検査に立会うこと。  
(発注者との契約期間外にも適用する。)
    - ・ 施工前に必要な施工図、製作図、要領等を作成し監督員の承諾を受ける。
    - ・ 工事に必要な官公署、その他への必要な手続きは、請負業者の負担にて運賃
    - ・ 工事車両の出入りに伴って地盤が荒れた場合は適宜補修すること。
    - ・ 工事期間中の安全・防犯管理・職方駐車スペース等について
      - ①第三者の立入禁止処置を堅固に行うこと。
      - ②施工中の防犯管理上の責任は請負者とし、新規入場者教育を徹底させる。
    - ③工事等の際、施設関係者の駐車用スペースが多く必要になることがあるため仮設計画及び職方の駐車スペース等について、施設・監督員と十分協議の上、決定する。また、新規入場者教育・現場状況の周知を徹底させる。
    - ・ 工事範囲にある備品は施設管理者が移動する計画とするが、特殊作業員等に相当する人材が必要な備品移動が出た場合は、可能な限り協力すること。
    - ・ 学校内での喫煙は休憩時及び現場休憩所内であっても禁止とする。
    - ・ コロナ、熱中症対策を行うと同時に、現場作業員の体調管理には十分気を付けること。
    - ・ コロナ禍及び災害等によりやむを得ず現場を休業もしくは工期の延期が見込まれる場合は遅滞なく監督員に報告し協議とする。
- ※以下は、学校施設の改修工事(夏季休業期間)に適用する。
- (1) 受注者は、施工にあたって学校運営に支障の無いように綿密に打合せを行うこと。(同時期発注の関連工事：建築工事、機械設備工事)
  - (2) 特に騒音振動など周辺に甚大な影響のある工事については夏季休業期間(令和8年7月18日から8月30日まで)に設定すること。

<p>舗装版切断時に発生する濁水の処理に係る特記仕様書</p> <p>第1条 この特記仕様書は、埼玉県電気設備工事特別共通仕様書に定めるもののほか、アスファルト舗装版切断時に発生する濁水(以下「濁水」という。)の処理に関し必要な事項を定めるものである。</p> <p>第2条 受注者は、回収した濁水を次のとおり処理するものとする。 ・ 種類及び処理量 汚泥(油分を含む汚泥) m3 ・ 中間処理施設 市内、(株) ・ 処理方法 ・ 中間処理後、最終処分場に搬入(処理に焼却又は溶融含まず) ・ 中間処理後、最終処分場又は再資源化(処理に焼却又は溶融を含む)</p> <p>第3条 受注者は、別の中間処理施設を選定する場合には、事前に監督員と協議するものとする。</p> <p>第4条 受注者は、舗装版切断作業を行いながら濁水を可能な限り回収し、作業後速やかに回収した濁水を産業廃棄物の汚泥(油分を含む汚泥)として中間処理施設に運搬及び処理するものとする。</p> <p>第5条 受注者は、汚泥の中間処理業の許可を受けている業者と産業廃棄物処分委託契約を締結しなければならないものとする。</p> <p>第6条 受注者は、自ら運搬を行う場合を除き、汚泥の収集運搬業の許可を受けている業者と産業廃棄物収集運搬委託契約を締結しなければならないものとする。</p> <p>第7条 受注者は、濁水の処理に関する履行について、廃棄物の処理及び清掃に関する法律において定める産業廃棄物管理票(以下「マニフェスト」という。)により管理するものとする。</p> <p>第8条 受注者は、施工計画書において、濁水の回収、運搬及び処理に関する方法を定めなければならないものとする。また、中間処理業者及び収集運搬業者と第3条第3項及び第4項に基づき締結した委託契約書の写し及び許可証の写しを添付すること。</p> <p>第9条 受注者は、工事検査時にマニフェスト原本を提示する。</p> <p>第10条 濁水処理量については、舗装版の切断延長や切断厚が変わった場合を除き、原則として設計変更の対象としないものとする。</p> <p>第11条 受注者は、舗装版切断時に濁水を生じない工法を使用する場合には、事前に監督員と協議するものとする。</p> <p>第12条 この特記仕様書に疑義が生じた場合については、別途監督員と協議するものとする。</p>
--

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

整理番号	注記	設計年月日			工事名称 美杉中学校校舎普通教室棟空調設備改修工事(電気設備工事)	E-01
		図面名称 電気設備工事 特記仕様書	縮尺 A1= NON A3= NON			

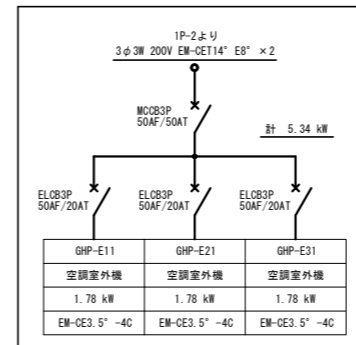
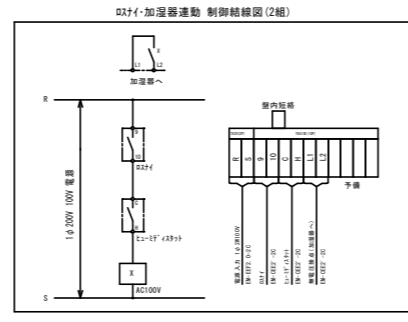
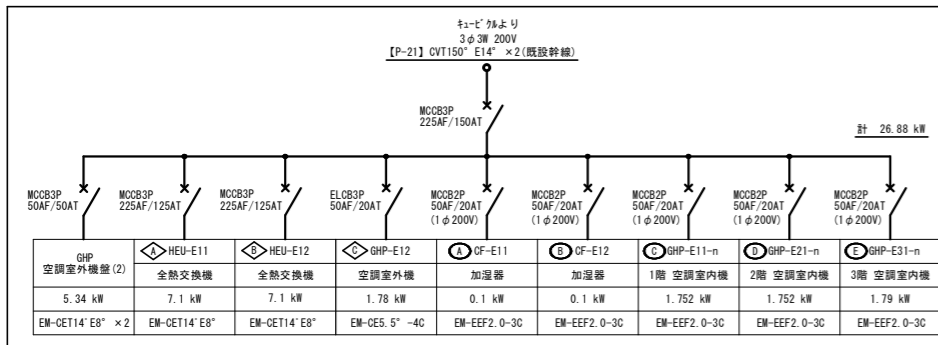
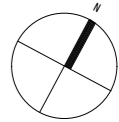
工事区分表

項目		備考		項目		備考		項目		備考		項目		備考		
躯体関係		A	E	M	別			屋外排水設備・外構		A	E	M	別	電気配線配管		
1. RC造 (梁・壁・床) の貫通孔・開口部	既存躯体のスリーブ貫通孔はつり	●	●			1. 軽鉄天井・壁下地	補強を要するボードの切り込み及び下地の補強	●						機器付属の制御盤以降の配管配線(接地線共)	●	2次側
	スリーブ設置	●	●				補強を要しないボードの切り込み	●	●					機器付属の制御盤への電源供給配管配線	●	1次側
	スリーブ設置後の穴埋め補修	●	●				開口部の墨出し	●	●					自動制御と動力盤との電源供給の渡り配管配線	●	
	既存壁・スラブの開口部の設置	●												機器と付属操作スイッチの渡り配管配線	●	
	躯体開口部及びスリーブ設置に伴う補強	●				2. 既設間仕切り	切り込み及び補強							煙感知器から連動制御盤を経て防煙ダンパに至る配管配線	●	
	既存躯体穴埋補修	●					位置ボックス							小便器用節水装置の制御盤以降の配管配線	●	
	内部土間コンクリート撤去	●				3. つりボルト及び インサート	設備機器・器具・配管・配線・ダクト用	●	●					注油口内アース端子よりのアース用配管配線	●	自家発電はE
2. 設備機器の基礎	建築設計図に記入あるもの	●				4. 外壁まわり	外壁ガラリ及びダクト接続用フランジ	●						水位制御用電極棒及びフロート	●	
	室内の基礎						ウエザーカバー、ベントキャップ							電気錠配線(接続)及び制御盤	●	
	屋外・屋上の基礎	●					換気扇							警備システム	●	既存施工会社 朝日建設
	屋上基礎で押えコンにアンカーしない軽載なもの					5. 湯沸室まわり	流し台、つり戸棚、水切り棚 コントラ									
	機器取り付け用アンカー・架台	●	●		建築設計図にあるものはA		レンジフード									
既存基礎解体・撤去	●					電磁調理器										
3. 昇降機関連	昇降路・機械室のく体					6. 浴室まわり	ユニットバス、シャワーユニット									
	機械室の床開口															
	機械室の床配管ビット・蓋															
	機械室の上げ床コンクリート打設・仕上					7. 便所まわり	洗面カウンター									
	巻上機廻りのチェッカープレート敷						鏡(規格寸法のみ)									
	昇降路内ビット防水・集水網						身障者用手すり									
	各階出入口穴あけ・同補修						トイレブース撤去・新設									
	出入口扉・三方枠					8. 事務室まわり	洗面カウンター									
	三方枠取付・枠廻り埋戻し・同補修															
	昇降機がRC造の時、軌条・中間ビーム・ブラケット撤去昇降路内の鉄製部材一式					9. フリーアクセス フロア	コンセント									
天井フック取付						床パネルの切り込み加工										
ホール押印・インジケータ・鋼索などの壁開口					10. その他	点検口(天井・床下)撤去・新設	●									
EV機械室内制御盤迄の二次側電源配線接続						空調機の新設			●							
同上用制御盤を含む二次側総て						外壁の設備配管取外し・再取付・配管新設	※	●	●	※外壁面仕上げ						
EV機械室からインターホンまでの配線工事						屋内設備配管の露出部の仕上げ		●	●							
EV機械室からインターホンまでの配管工事						空調改修に伴う欄間7&min' 8&min' 穴あけ			●							
4. その他	トラフ・ビット類(ふたを含む)															
	雨水貯留槽・RC造各種水槽															
	同上用防水・マンホール・タラップ式															
	踏踏グリス粗集器															

整理番号	注記	設計年月日	工事名称 美杉台中学校校舎普通教室棟空調設備改修工事(電気設備工事)	E-02
			図面名称 工事区分表	

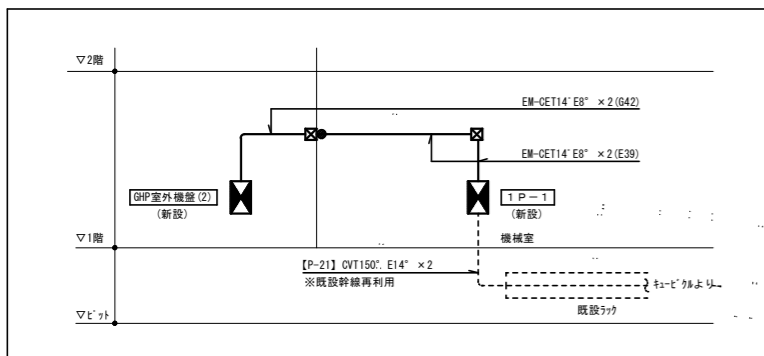
縮尺  
A1= NON  
A3= NON



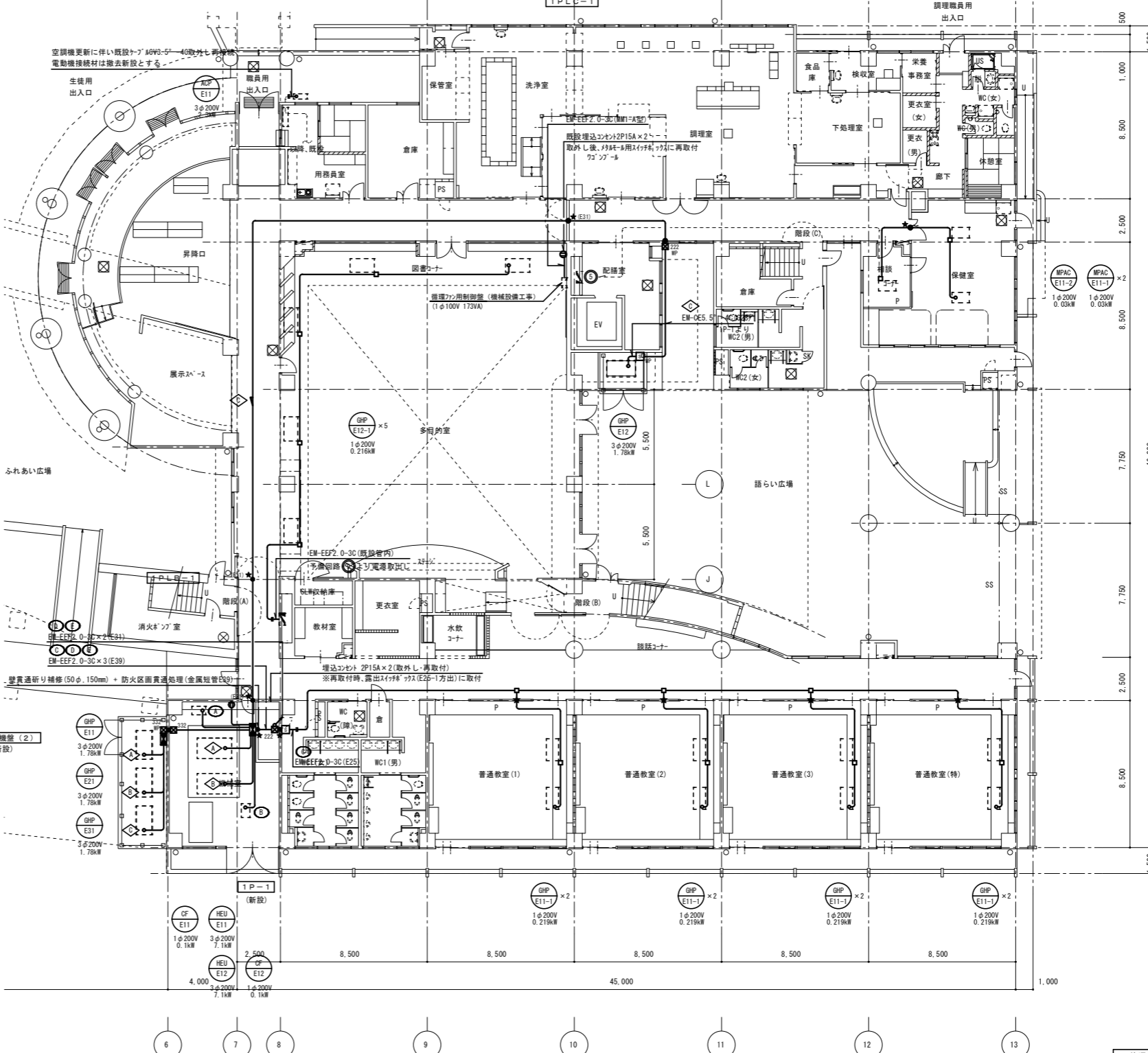


1P-1  
(鋼板製 屋内壁掛型)

GHP空調室外機(2)  
(鋼板製 屋外防水壁掛型)



幹線設備 系統図



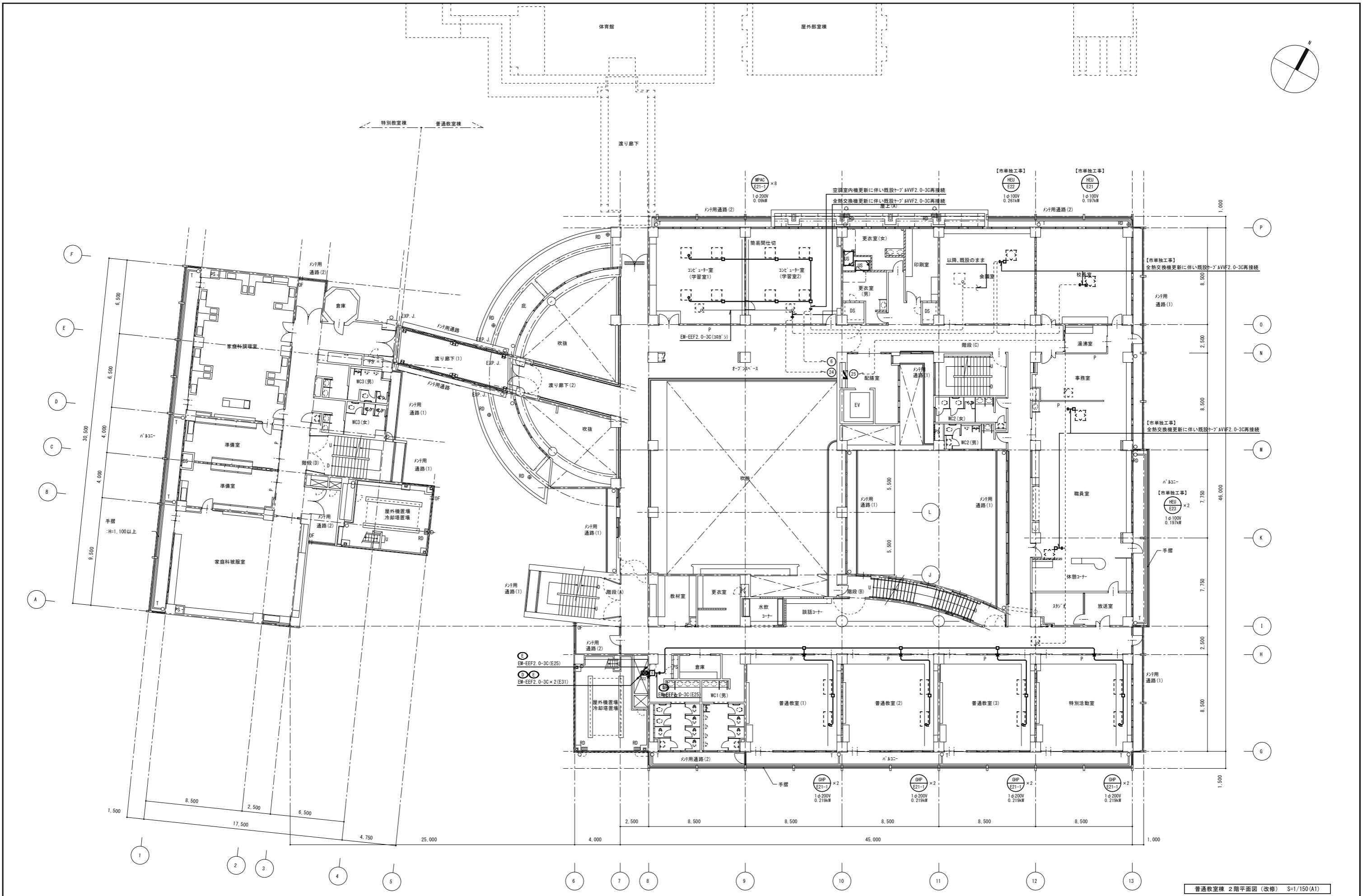
配管記号	配管記号	機器番号	機器名称	容量 (KW)	配管記号
1P-1	◇	HEU-E11	全熱交換機	7.1	EM-CE14 E8* (E39)
		EM-OEE2-2C (E25)	電動機	(2-37 (23))	
	◇	HEU-E12	全熱交換機	7.1	EM-CE14 E8* (E39)
		EM-OEE2-2C (E25)	電動機	(2-37 (23))	
	◇	GHP-E12	空調室外機	1.78	EM-CE5.5 -4C (E31)
	○	CF-E11	加湿器	0.1	EM-EEF2.0-3C (E25) 1φ200V
	○	CF-E12	加湿器	0.1	EM-EEF2.0-3C (E25) 1φ200V
	○	GHP-E11-n	1階 空調室内機	0.761	EM-EEF2.0-3C (E25) 1φ200V
	○	GHP-E21-n	2階 空調室内機	1.283	EM-EEF2.0-3C (E25) 1φ200V
	○	GHP-E31-n	3階 空調室内機	1.029	EM-EEF2.0-3C (E25) 1φ200V
GHP空調室外機(2)	◇	GHP-E11	空調室外機	1.78	EM-CE3.5 -4C (G22)
	◇	GHP-E21	空調室外機	1.78	EM-CE3.5 -4C (G22)
	◇	GHP-E31	空調室外機	1.78	EM-CE3.5 -4C (G22)

- 凡例
- ⚡ : 電灯分電盤
  - ⚡ : 動力盤
  - ⊠ : 手元開閉器 MOCB2P50AF/NT × 1 (屋内、壁掛型)
  - ⊠ : 手元開閉器 MOCB3P50AF/NT × 1 (屋外防水、壁掛型)
  - ⊠ : フットライト (四角中透)
  - ⊠ : フットライト (寸法は下記とする。WPは防水型SUSとする)
  - 例) 221 200 × 200 × 100 333 300 × 300 × 300
  - : 壁貫通すり補修 (50φ, 150mm)
  - ★ : 防火区画貫通処理 (金属短管E25)
  - ★ : 壁貫通すり補修 + 防火区画貫通処理 (金属短管E25)
  - ⚙ : 換気扇 (機械設備工事)

- 注記
- 特記なき幹線設備の配線詳細は幹線設備系統図参照とする。
  - 特記なき動力設備の配線詳細は図中配管記号表を参照とする。
  - 特記なき配管記号は下記とする。  
EM-EEF2.0-3C (天井吊り)
  - 壁立上げ立ち下げ部は保護管にて保護とする。
  - 図中、点線表示の配線及び「○」は既設のままを示し、実線部分を新設とする。
  - 図中に表記の【市単独工事】以外は補助対象工事とする。

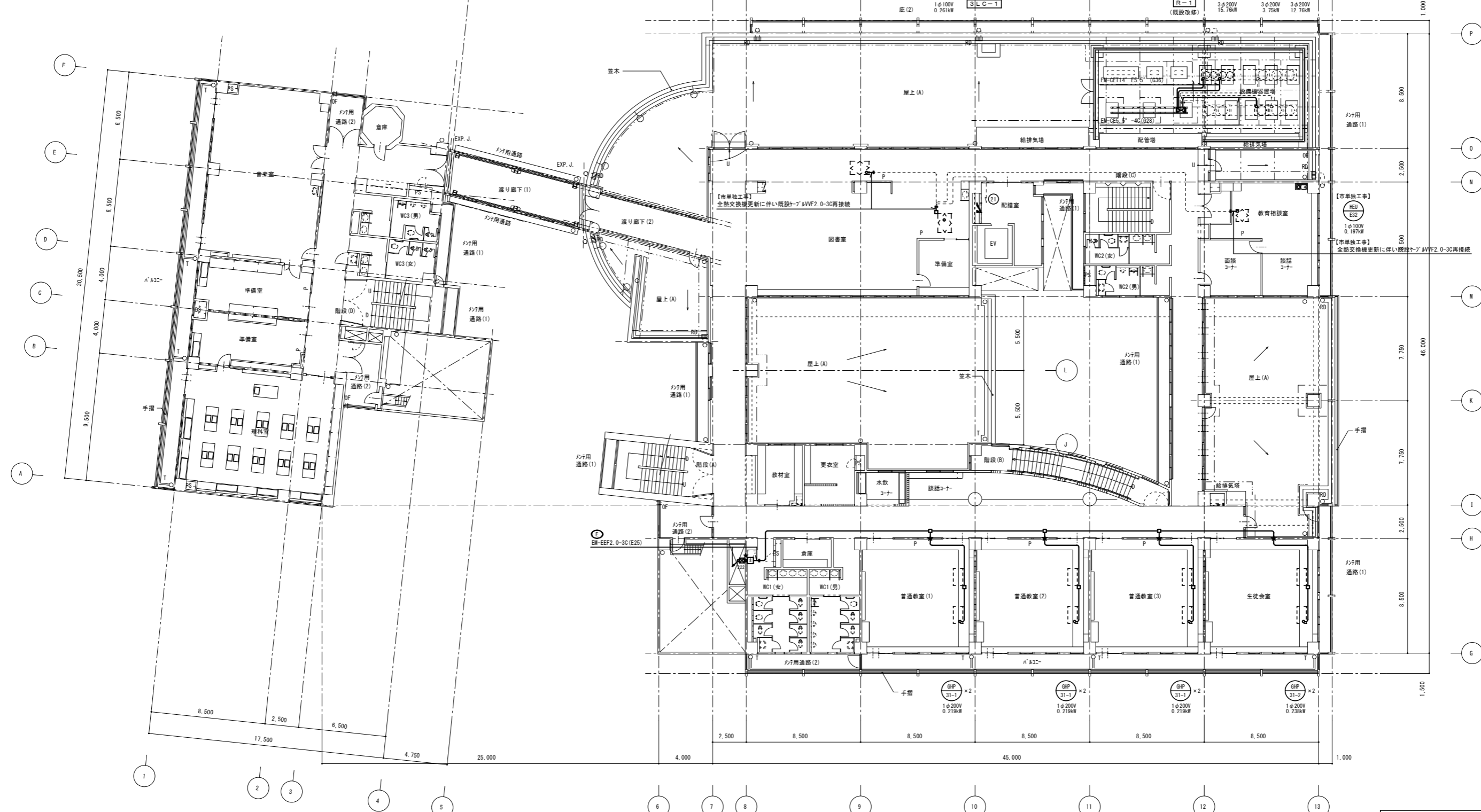
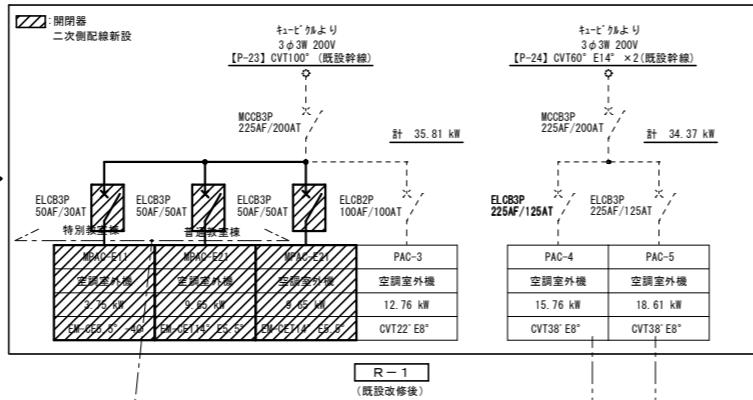
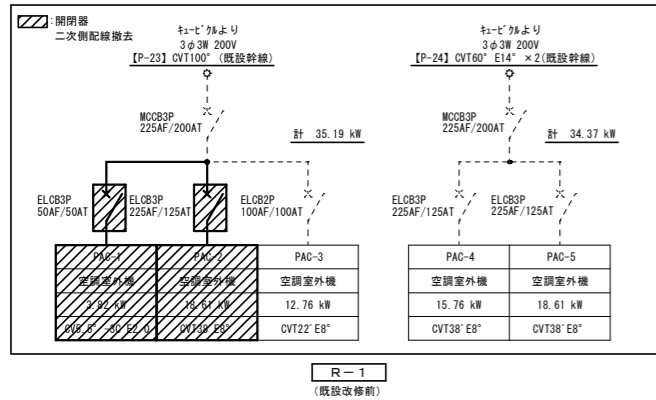
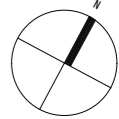
普通教室棟 1階平面図 S=1/150(A1)

整理番号	注記	設計年月日	工事名称 美杉台中学校校舎普通教室棟空調設備改修工事(電気設備工事)	縮尺 A1= 1/150 A3= 1/300	E-04
			図面名称 (改修) 幹線・動力設備 1階平面図		



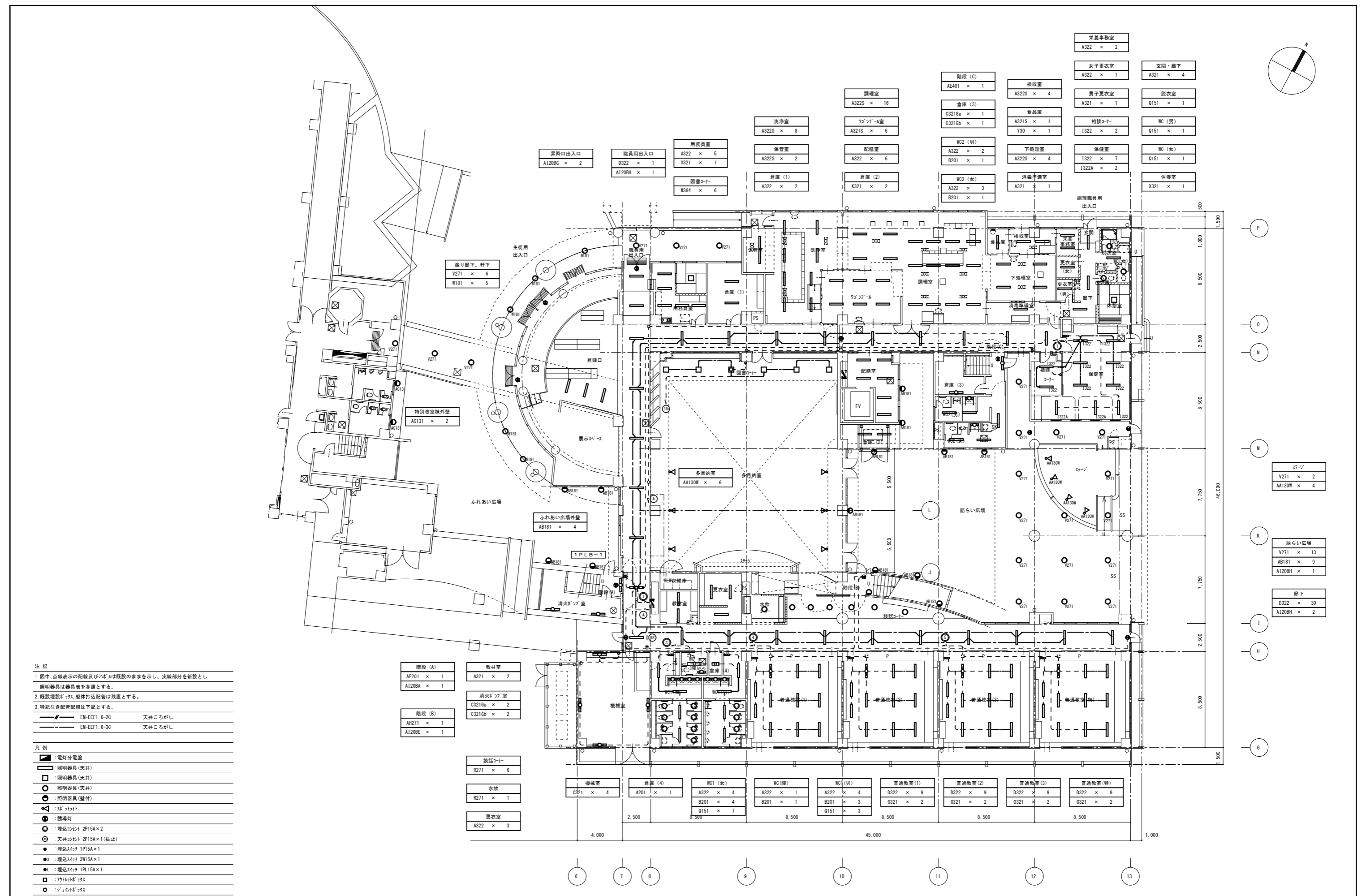
普通教室棟 2階平面図 (改修) S=1/150 (A1)

整理番号	注記	設計年月日	工事名称 美杉台中学校校舎普通教室棟空調設備改修工事(電気設備工事)		縮尺 A1= 1/150 A3= 1/300	E-05
			図面名称 (改修) 幹線・動力設備 2階平面図			



普通教室棟 3階平面図 (改修) S=1/150 (A1)

整理番号	注記	設計年月日	工事名称	縮尺
			美杉台中学校校舎普通教室棟空調設備改修工事(電気設備工事)	
			図面名称	
			(改修) 幹線・動力設備 3階平面図	



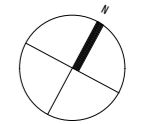
注記  
 1. 図中、点線表示の配線及び「○」は既設のままを示し、実線部分を新設とし、照明器具は器具表を参照とする。  
 2. 既設増設が「△」躯体打込配管は残置とする。  
 3. 特記なき配管配線は下記とする。

EM-EF1.6-2C	天井ころがし
EM-EF1.6-3C	天井ころがし

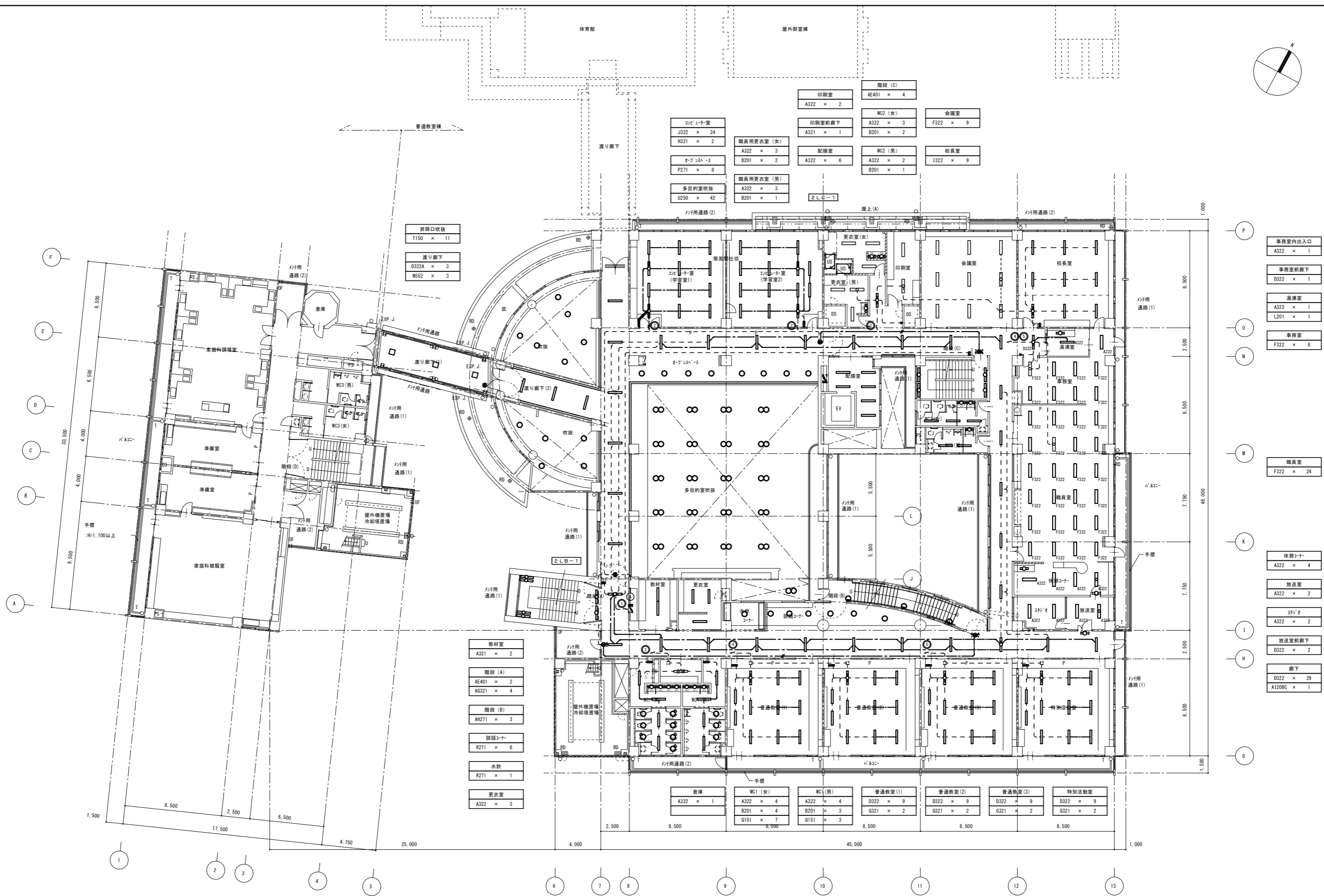
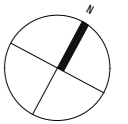
- 凡例
- 電灯分電盤
  - 照明器具(天井)
  - 照明器具(天井)
  - 照明器具(天井)
  - 照明器具(壁付)
  - △ 床下
  - 誘導灯
  - ⊕ 埋込コンセント 2P15A x 2
  - ⊖ 天井コンセント 2P15A x 1(抜止)
  - 埋込スイッチ 1P15A x 1
  - 埋込スイッチ 3W15A x 1
  - 埋込スイッチ 1P1.15A x 1
  - 700Vケーブル
  - ショックケーブル

階段(A)	AE201 x 1	教材室	A321 x 2
	A120BA x 1	消火ポンプ室	C321Ga x 2
			C321Gb x 2
階段(B)	AH271 x 1		
	A120BE x 1		

談話コーナー	R271 x 6
水飲	R271 x 1
更衣室	A322 x 3



整理番号	注記	設計年月日	工事名称 美杉台中学校校舎普通教室棟空調設備改修工事(電気設備工事)	縮尺 A1= 1/150 A3= 1/300	E-07
			図面名称 (改修)電灯設備 1階平面図		

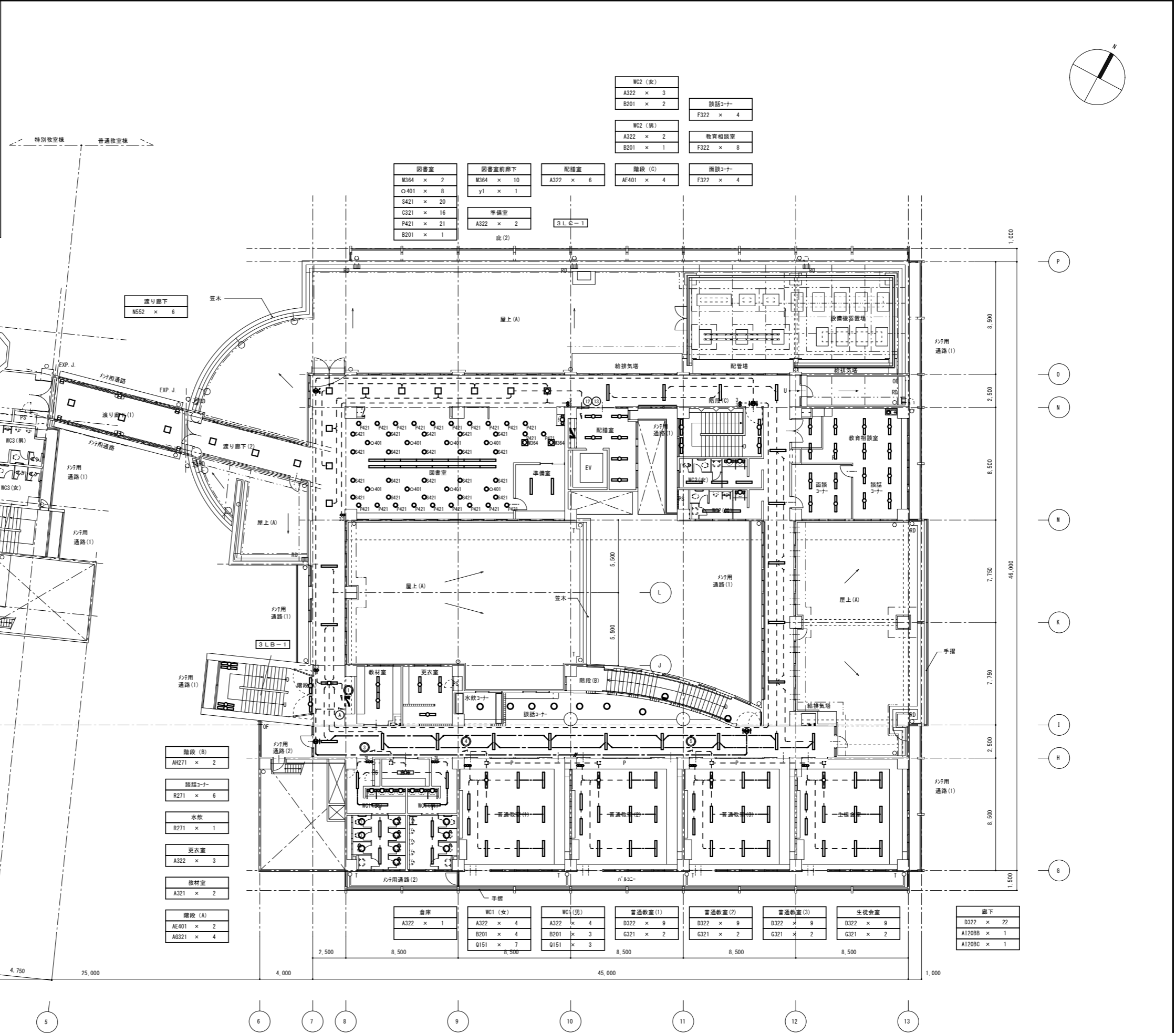
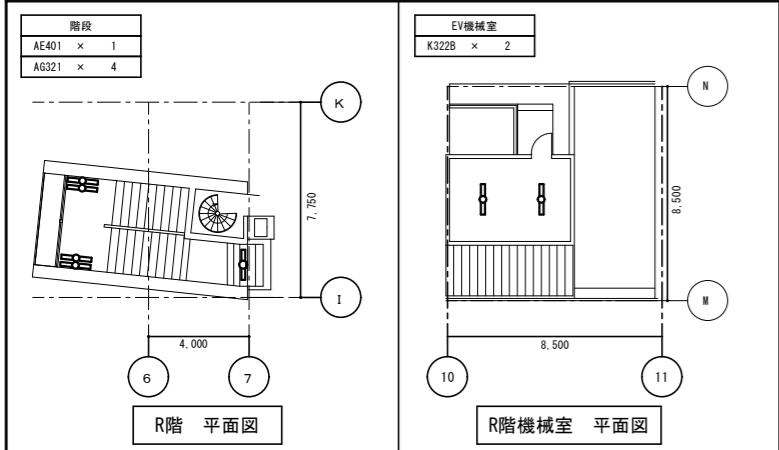


昇降口吹抜	T150 × 11
渡り廊下	D322A × 3
	N552 × 3

教材室	A321 × 2
階段 (A)	AE401 × 2
	AG321 × 4
階段 (B)	AH271 × 3
談話コーナー	R271 × 6
水飲	R271 × 1
更衣室	A322 × 3

印刷室	A322 × 2
階段 (C)	AE401 × 4
印刷室前廊下	A321 × 1
職員用更衣室 (女)	A322 × 3
	B201 × 2
多目的室吹抜	U250 × 42
職員用更衣室 (男)	A322 × 3
	B201 × 1
配膳室	A322 × 6
WC2 (女)	A322 × 3
	B201 × 2
WC2 (男)	A322 × 2
	B201 × 1
会議室	F322 × 9
校長室	I322 × 9

事務室内出入口	A322 × 1
事務室前廊下	D322 × 1
湯沸室	A322 × 1
	L201 × 1
事務室	F322 × 8
職員室	F322 × 24
休憩コーナー	A322 × 4
放送室	A322 × 2
スライダ	A322 × 2
放送室前廊下	D322 × 2
廊下	D322 × 29
	A120BC × 1



階段
AE401 × 1
AG321 × 4

EV機械室
K322B × 2

WC2 (女)
A322 × 3
B201 × 2
談話コーナー
F322 × 4

WC2 (男)
A322 × 2
B201 × 1
教育相談室
F322 × 8

図書室
M364 × 2
O401 × 8
S421 × 20
C321 × 16
P421 × 21
B201 × 1

図書室前廊下
M364 × 10
y1 × 1

配膳室
A322 × 6

階段 (C)
AE401 × 4

面談コーナー
F322 × 4

準備室
A322 × 2
底 (2)

渡り廊下
W52 × 6

階段 (B)
AH271 × 2

談話コーナー
R271 × 6

水飲
R271 × 1

更衣室
A322 × 3

教材室
A321 × 2

階段 (A)
AE401 × 2
AG321 × 4

倉庫
A322 × 1

WC1 (女)
A322 × 4
B201 × 4
Q151 × 7

WC1 (男)
A322 × 4
B201 × 3
Q151 × 3

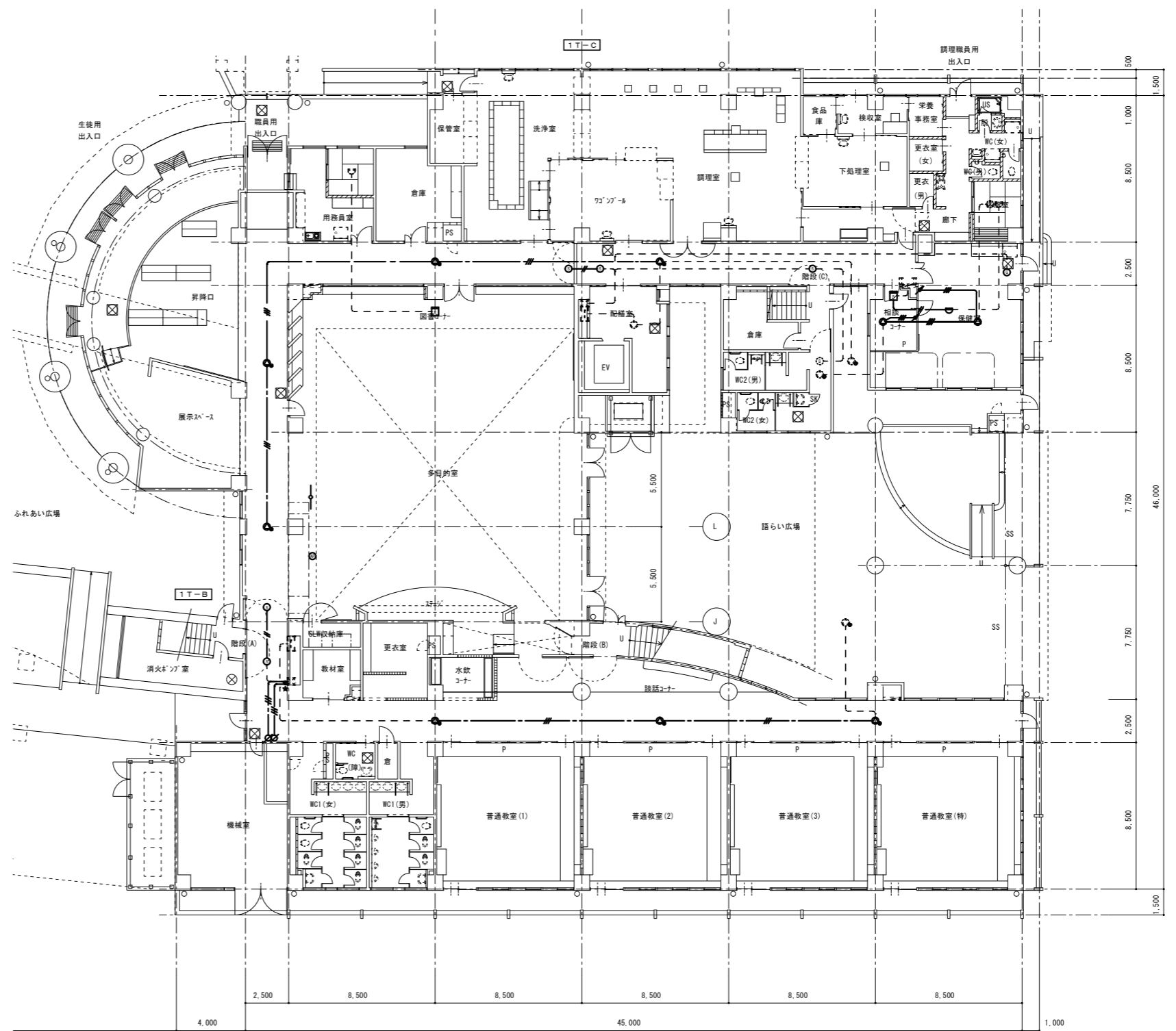
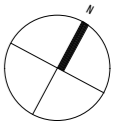
普通教室 (1)
D322 × 9
G321 × 2

普通教室 (2)
D322 × 9
G321 × 2

普通教室 (3)
D322 × 9
G321 × 2

生徒会室
D322 × 9
G321 × 2

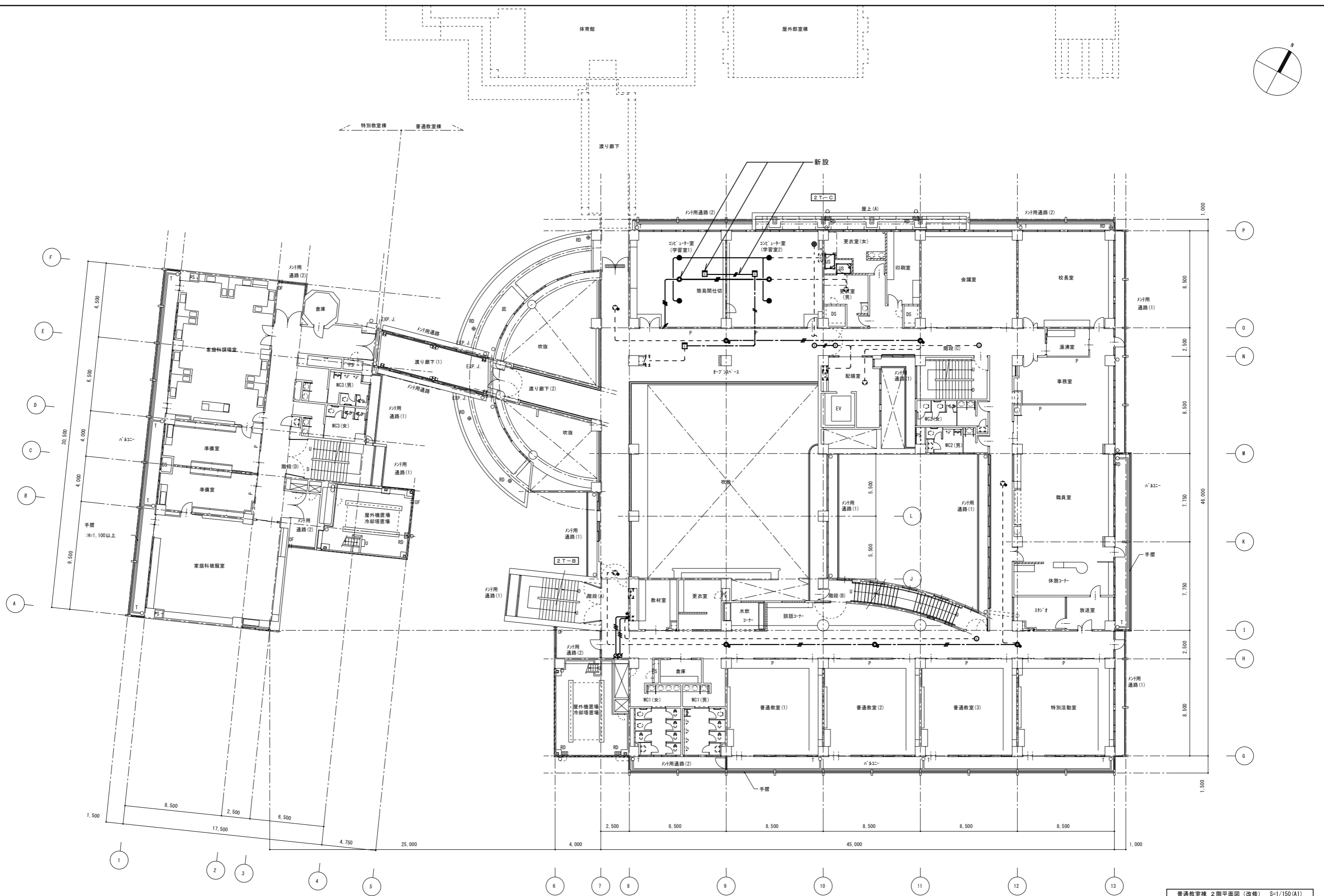
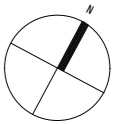
廊下
D322 × 22
A120BB × 1
A120BC × 1



- 注記
1. 図中、点線表示の配線及び(○)は既設のままを示し、実線部分を取外し再取付とする。ただし、新設と示している場合は新設とする。
  2. 既設埋設ケーブル、躯体打込配管は残置とする。
  3. 特記なき配管配線は下記とする。
- <放送設備>
- AE1. 2-2C (PF16) ※配線のみ撤去
  - HP1. 2-3C (天井30φ) <撤去>
  - HP1. 2-3C (PF16) ※配線のみ撤去
  - EM-AE1. 2-2C (PF16) ※配線のみ新設
  - EM-HP1. 2-3C (天井30φ) <撤去>
  - EM-HP1. 2-3C (既設PP管内) ※配線のみ新設
- <自動火災報知設備>
- AE0. 9-2C (天井30φ) <撤去>
  - EM-AE0. 9-2C (天井30φ) <改修>
  - HP1. 2-3C (天井30φ) <撤去>
  - EM-HP1. 2-3C (天井30φ) <改修>
- 凡例
- : 端子盤
  - <情報設備>
  - : フォトリフレクト
  - : フォトリフレクト (壁付)
  - <AV設備>
  - : 直列ユニット (天井付)
  - <自動火災報知設備>
  - : 機器収容箱
  - : 差動式火災感知器 2種
  - : 光電式火災感知器 2種
  - : 光電式火災感知器 3種
  - : ガス漏れ検知器 天井型 検知区域警報装置内蔵 DC24V 0.1A
  - : 自動閉鎖装置 防煙ダンパ-閉鎖用 モーター式DC24V 空調設備工事
  - <放送設備>
  - : 天井埋込スピーカー
  - : 天井埋込スピーカー-ATT付
  - : フォトリフレクト
  - : 天井埋込スピーカー (0-8h放送用)
  - : プラグ
  - : 壁貫通折り補修 (50φ) + 防火区画貫通処理 (金属短管E25)

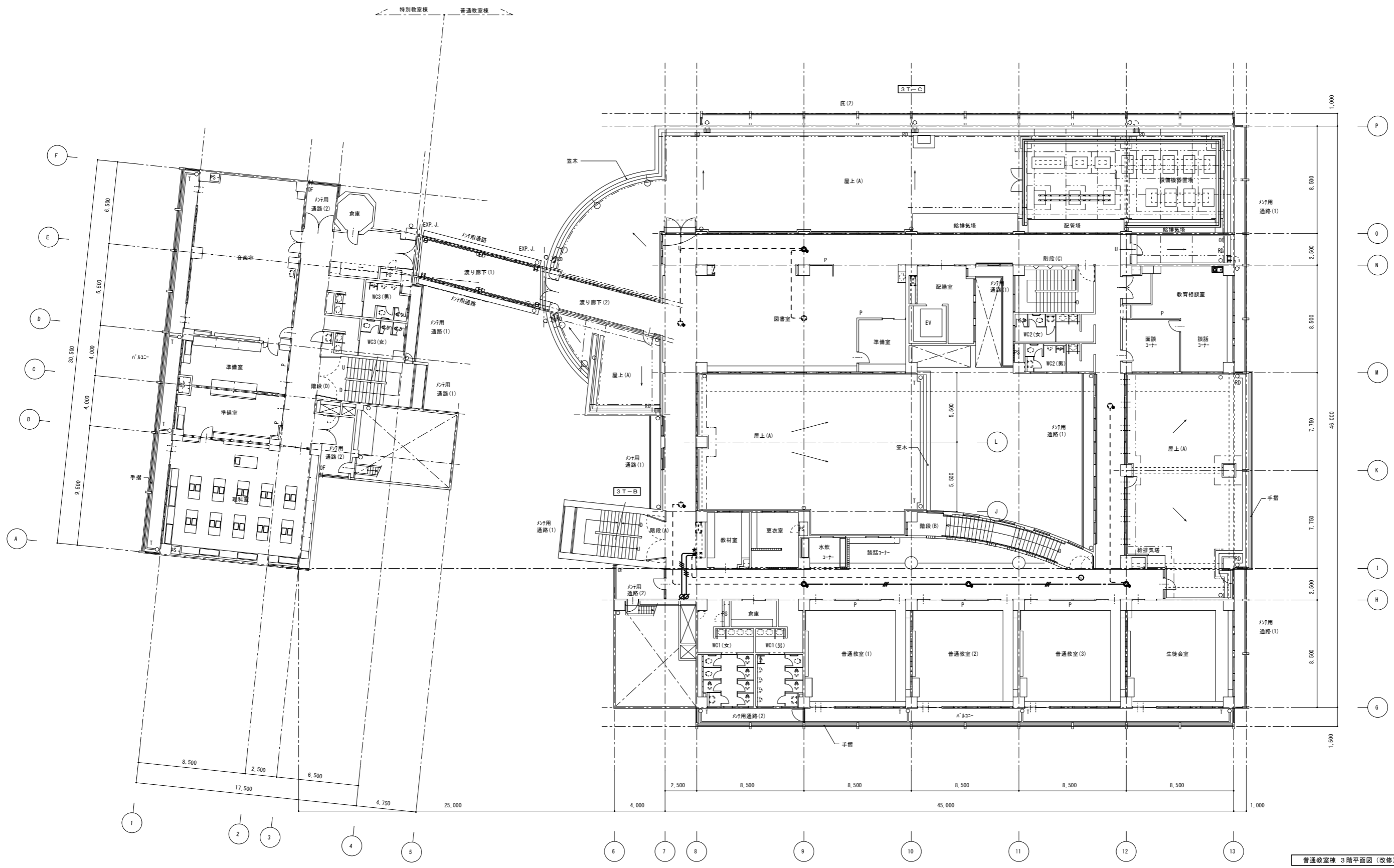
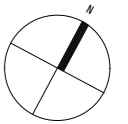
普通教室棟 1階平面図 S=1/150(A1)

整理番号	注記	設計年月日	工事名称	縮尺	E-10
			美杉台中学校校舎普通教室棟空調設備改修工事(電気設備工事)		
			図面名称		
			(撤去・改修) 弱電設備 1階平面図		



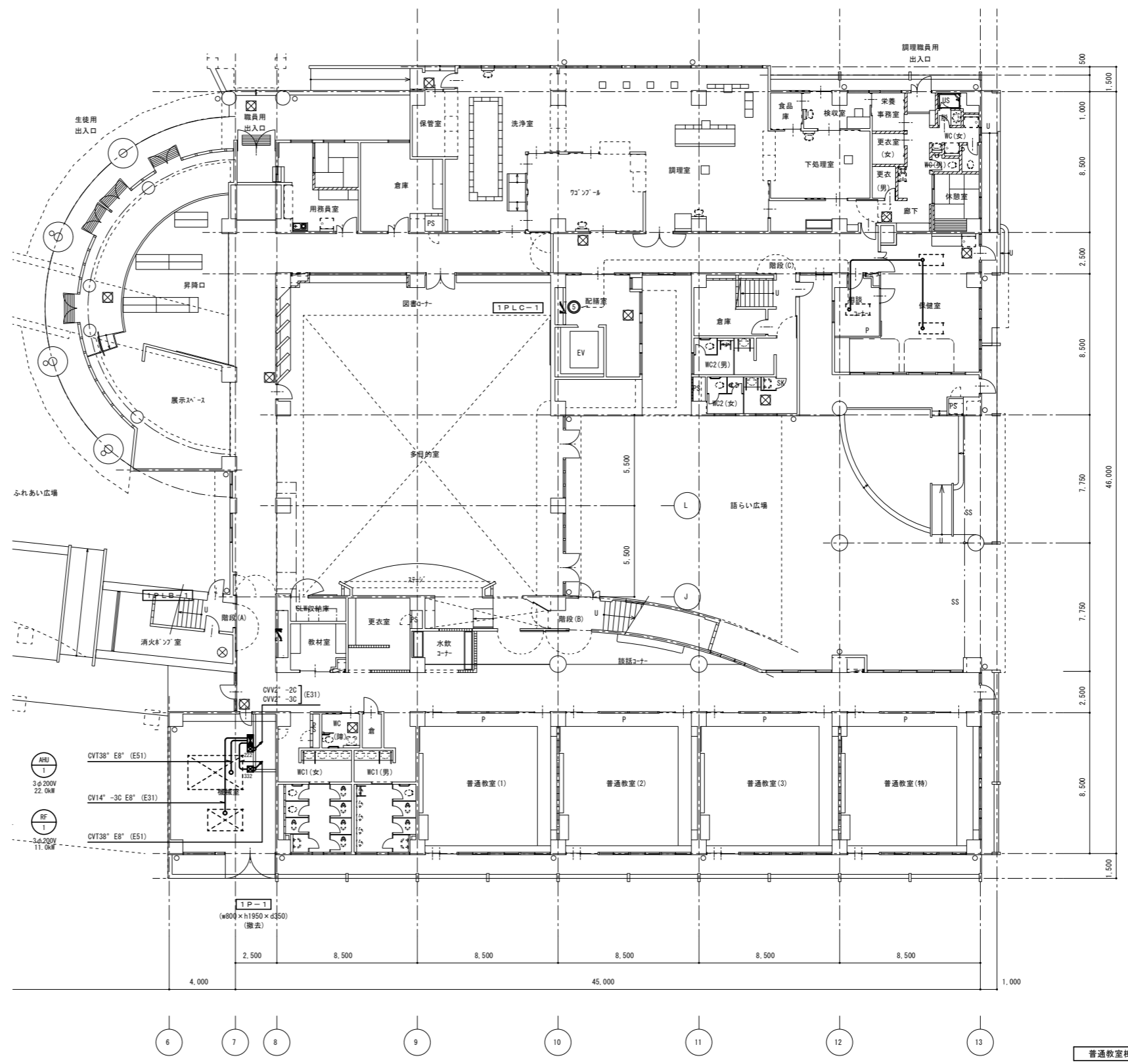
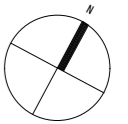
普通教室棟 2階平面図 (改修) S=1/150 (A1)

整理番号	注記	設計年月日	工事名称 美杉台中学校校舎普通教室棟空調設備改修工事(電気設備工事)		縮尺 A1= 1/150 A3= 1/300	E-11
			図面名称 (撤去・改修)弱電設備 2階平面図			



普通教室棟 3階平面図 (改修) S=1/150 (A1)

整理番号	注記	設計年月日	工事名称	縮尺	E-12
			美杉台中学校校舎普通教室棟空調設備改修工事(電気設備工事)		
			図面名称		
			(撤去・改修)弱電設備 3階平面図		

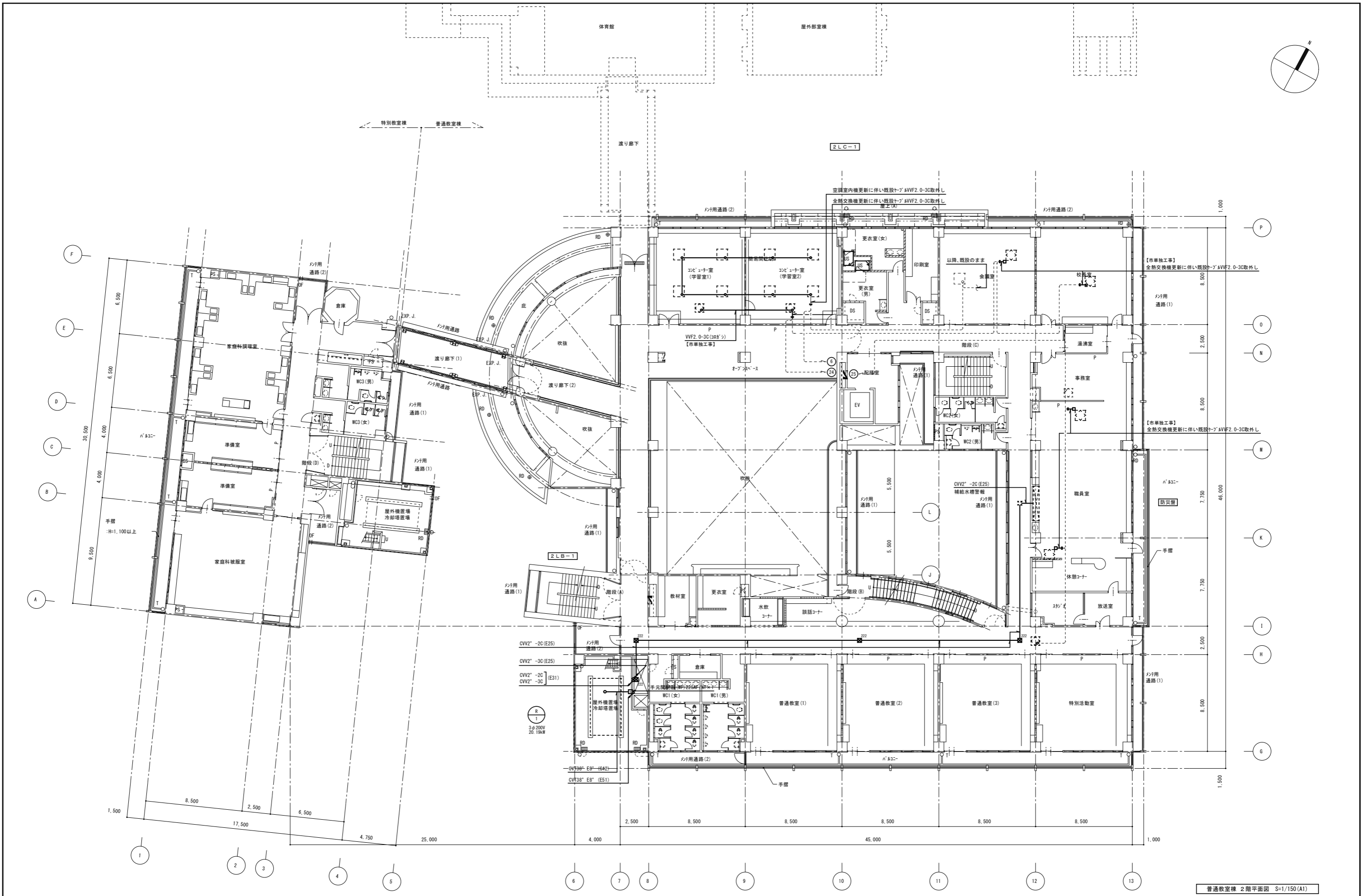


- 注記
1. 図中、点線表示の配線及びシールドは既設のままを示し、実線部分を撤去とする。
  2. 既設埋設ケーブルは、躯体打込配管は残置とする。
  3. 特記なき配管配線は下記とする。  
VVF2 0-30 (天井30ヶ所)
  4. 図中に表記の【市単独工事】以外は補助対象工事とする。

- 凡例
- 電灯分電盤
  - 動力制御盤
  - ① 埋込コンセント 2P15A付×1
  - ☒ 7ヶ所×1ヶ所 銅板装 (寸法は傍記とする。MPは防水型を示す)
  - 例) ☒ 221 : 200 × 100 ☒ 333 : 300 × 300
  - 空調室内機 (機械設備工事)
  - 全熱交換機 (機械設備工事)

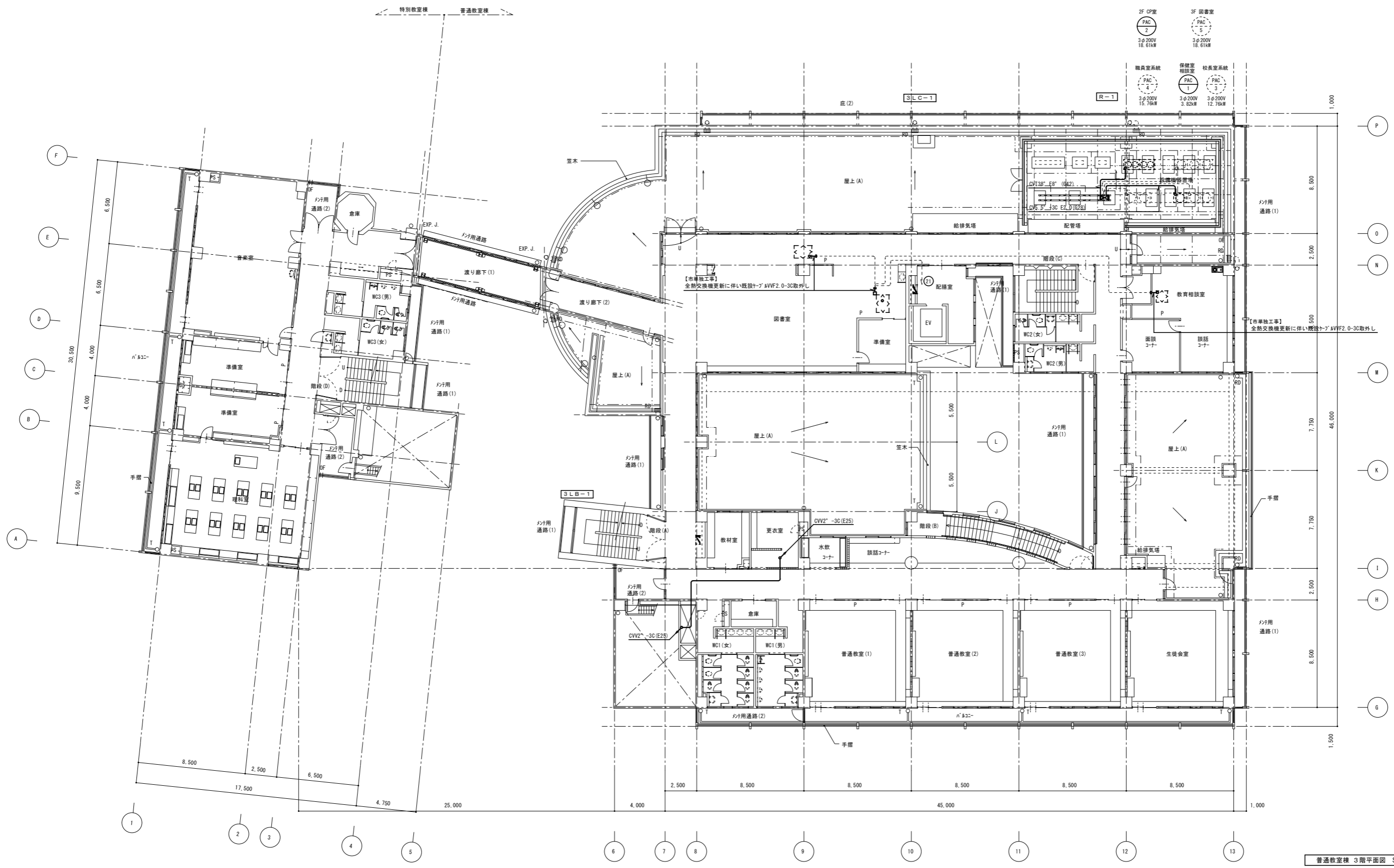
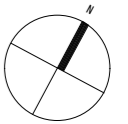
普通教室棟 1階平面図 S=1/150(A1)

整理番号	注記	設計年月日	工事名称 美杉台中学校校舎普通教室棟空調設備改修工事(電気設備工事)		縮尺 A1= 1/150 A3= 1/300
			図面名称 (撤去) 幹線・動力設備 1階平面図		



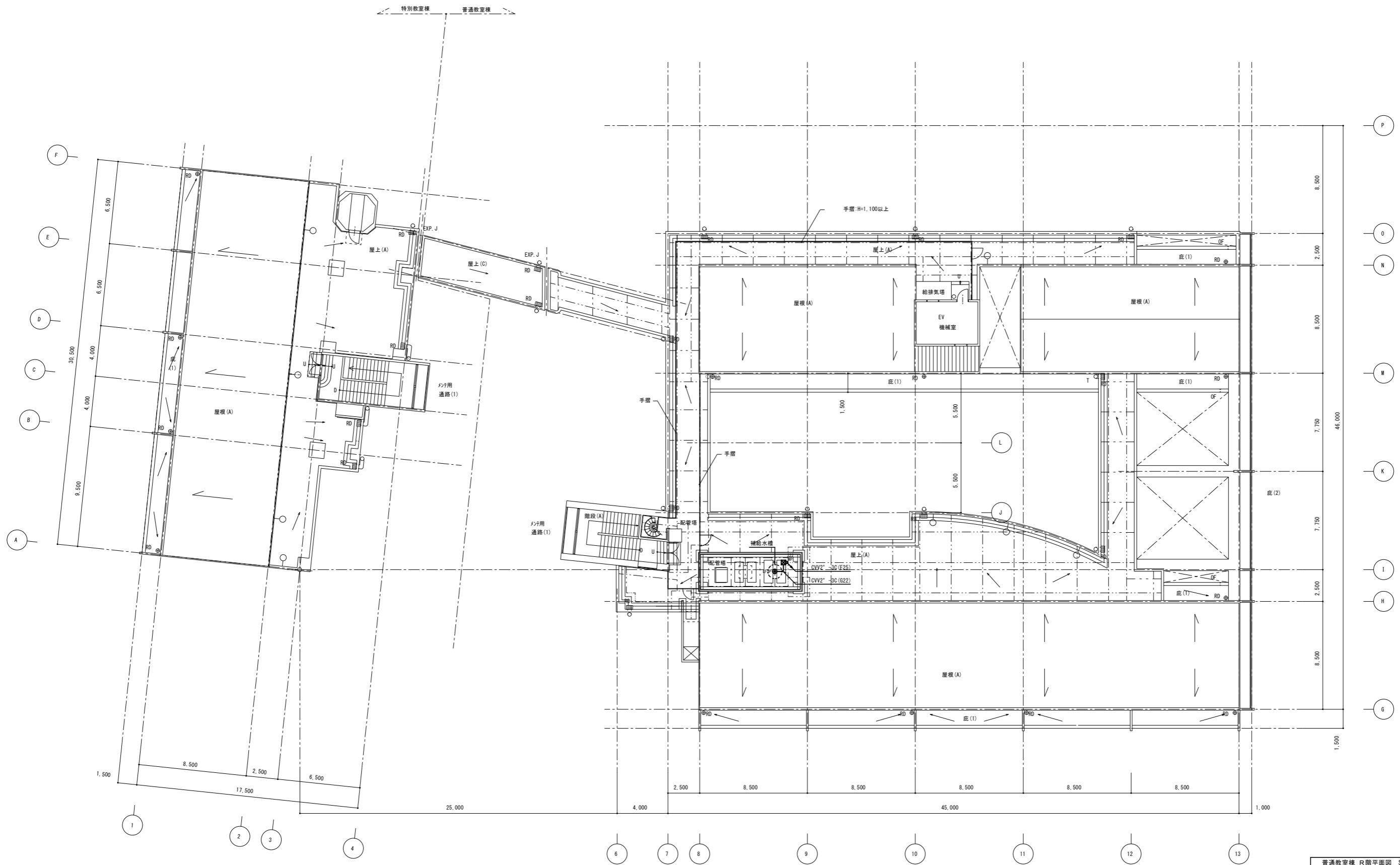
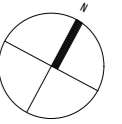
普通教室棟 2階平面図 S=1/150(A1)

整理番号	注記	設計年月日	工事名称 美杉台中学校校舎普通教室棟空調設備改修工事(電気設備工事)		縮尺 A1= 1/150 A3= 1/300
			図面名称 (撤去)幹線・動力設備 2階平面図		

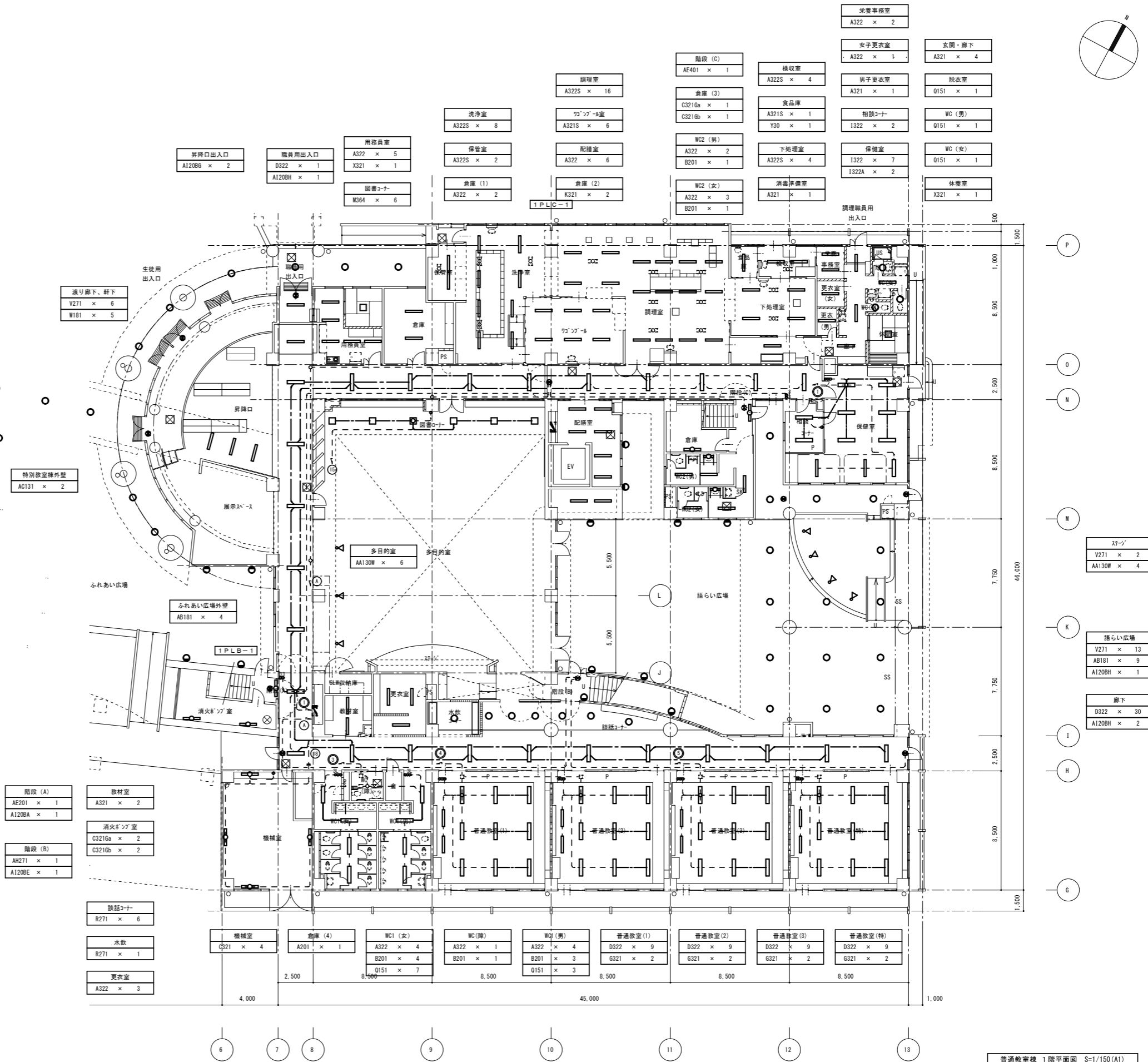
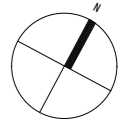


普通教室棟 3階平面図 S=1/150(A1)

整理番号	注記	設計年月日	工事名称	縮尺	E-15
			美杉台中学校校舎普通教室棟空調設備改修工事(電気設備工事)		
			図面名称		
			(撤去) 幹線・動力設備 3階平面図		



整理番号	注記	設計年月日	工事名称	縮尺	E-16
			美杉台中学校校舎普通教室棟空調設備改修工事(電気設備工事)		
			図面名称	A3= 1/300	
			(撤去) 幹線・動力設備 R階平面図		



注記  
 1. 図中、点線表示の配線及び「引」は既設のままを示し、実線部分を撤去とし、照明器具は器具表を参照とする。  
 2. 既設埋設ケーブル、躯体打込配管は残置とする。  
 3. 特記なき配管配線は下記とする。

—	VVF1.6-2C	天井ころかし
---	VVF1.6-3C	天井ころかし

凡例

- 電灯分電盤
- 照明器具(天井)
- 照明器具(天井)
- △ 天井ライト
- 誘導灯
- 埋込コンセント 2P15A×2
- 天井コンセント 2P15A×1(柱止)
- 埋込スイッチ 1P15A×1
- 埋込スイッチ 3W15A×1
- 埋込スイッチ 1P15A×1
- 天井ライト
- 天井ライト

階段(A)  
 AE201 × 1  
 A120A × 1

階段(B)  
 AH271 × 1  
 A120B × 1

教材室  
 A321 × 2

消火ポンプ室  
 C321Ga × 2  
 C321Gb × 2

談話コーナー  
 R271 × 6

水飲  
 R271 × 1

更衣室  
 A322 × 3

機械室  
 C321 × 4

倉庫(4)  
 A201 × 1

WC(女)  
 A322 × 4  
 B201 × 4  
 Q151 × 7

WC(男)  
 A322 × 1  
 B201 × 1

WC(男)  
 A322 × 4  
 B201 × 3  
 Q151 × 3

普通教室(1)  
 D322 × 9  
 G321 × 2

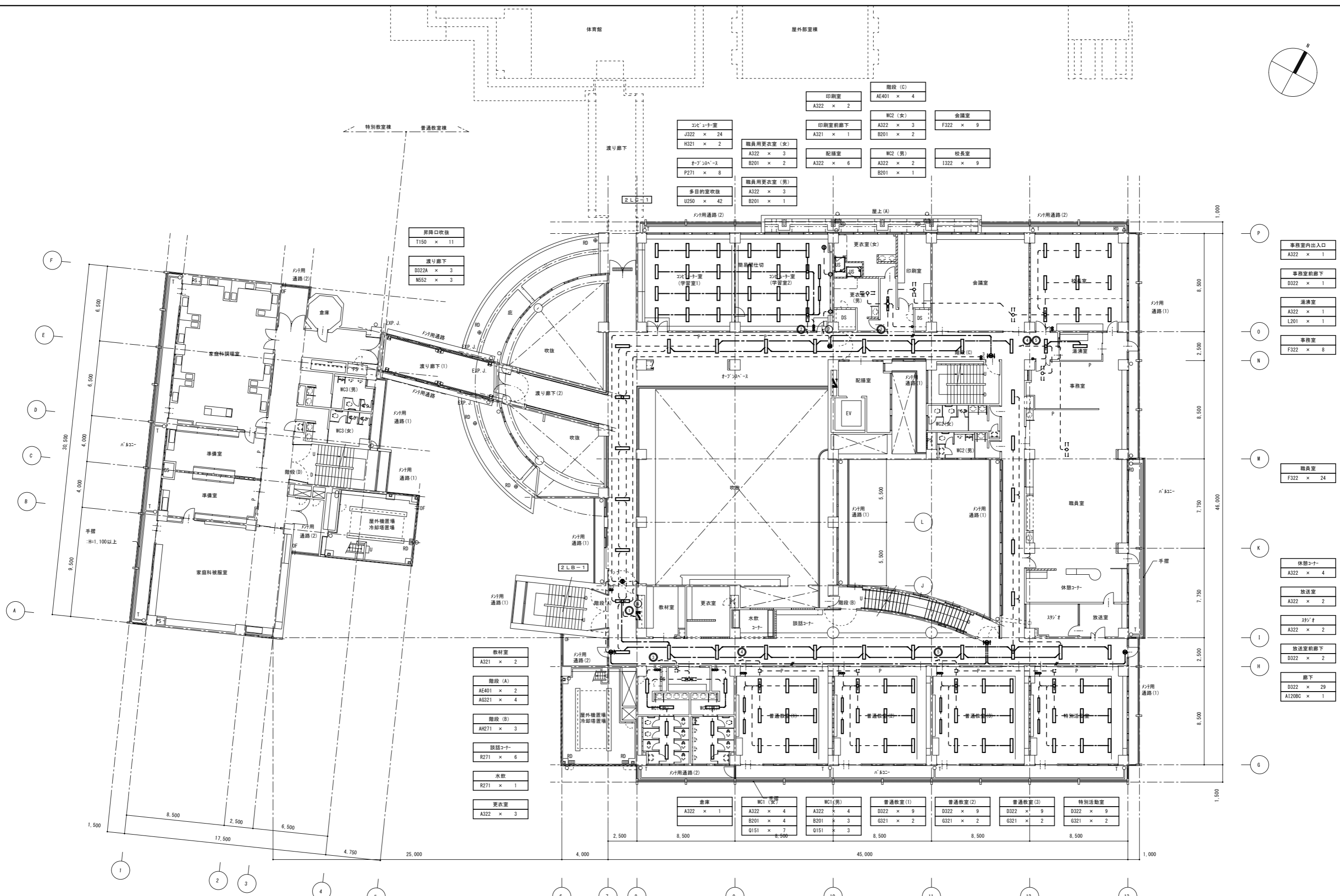
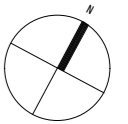
普通教室(2)  
 D322 × 9  
 G321 × 2

普通教室(3)  
 D322 × 9  
 G321 × 2

普通教室(特)  
 D322 × 9

普通教室棟 1階平面図 S=1/150(A1)

整理番号	注記	設計年月日	工事名称	縮尺 A1= 1/150 A3= 1/300	E-17
			美杉台中学校校舎普通教室棟空調設備改修工事(電気設備工事)		
			図面名称		
			(撤去)電灯設備 1階平面図		



昇降口吹抜	T150 × 11
渡り廊下	D322A × 3 N552 × 3

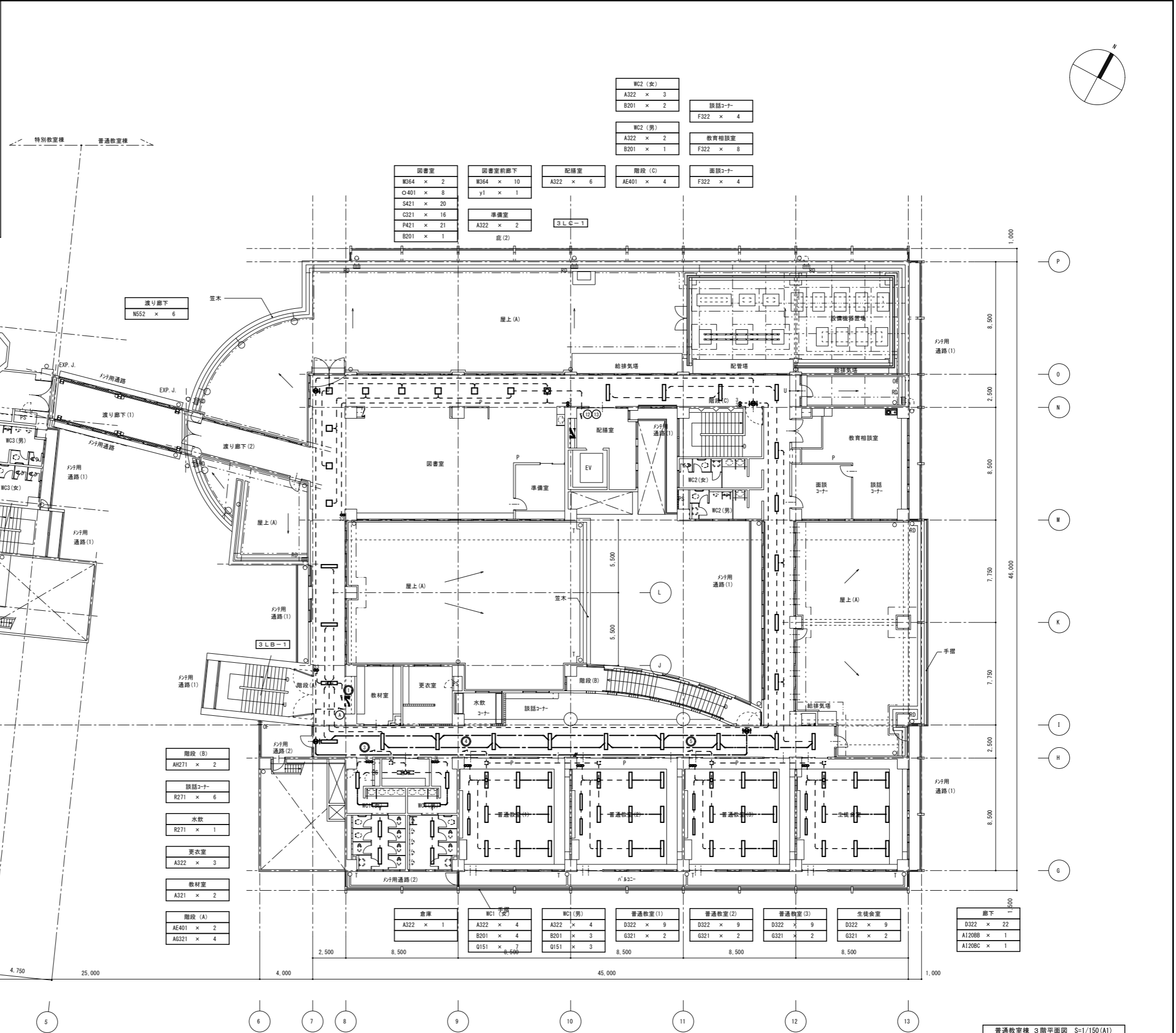
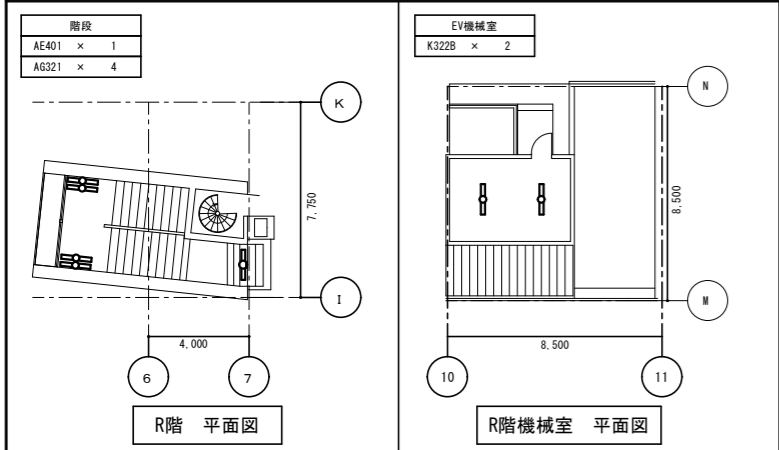
教材室	A321 × 2
階段 (A)	AE401 × 2 AG321 × 4
階段 (B)	AH271 × 3
談話コーナー	R271 × 6
水飲	R271 × 1
更衣室	A322 × 3

印刷室	A322 × 2	階段 (C)	AE401 × 4				
印刷室前廊下	A321 × 1	WC2 (女)	A322 × 3 B201 × 2	会議室	F322 × 9		
職員用更衣室 (女)	A322 × 3 B201 × 2	配膳室	A322 × 6	WC2 (男)	A322 × 2 B201 × 1	校長室	1322 × 9
多目的室吹抜	U250 × 42	職員用更衣室 (男)	A322 × 3 B201 × 1				

事務室内出入口	A322 × 1
事務室前廊下	D322 × 1
湯沸室	A322 × 1 L201 × 1
事務室	F322 × 8
職員室	F322 × 24
休憩コーナー	A322 × 4
放送室	A322 × 2
ｽﾀｼﾞｰ	A322 × 2
放送室前廊下	D322 × 2
廊下	D322 × 29 A1208C × 1

普通教室棟 2階平面図 S=1/150 (A1)

整理番号	注記	設計年月日	工事名称	縮尺 A1= 1/150 A3= 1/300	E-18
			美杉台中学校校舎普通教室棟空調設備改修工事(電気設備工事)		
			図面名称		
			(撤去)電灯設備 2階平面図		

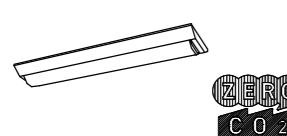
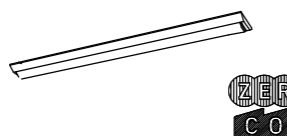
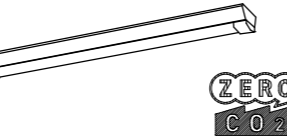
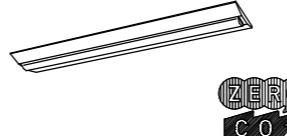
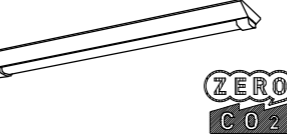
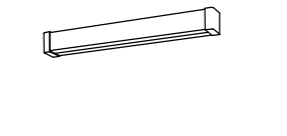
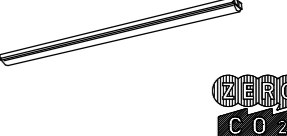
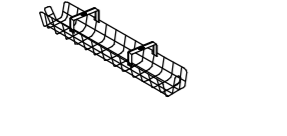
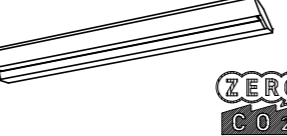
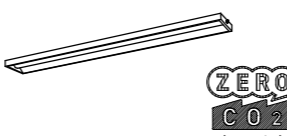


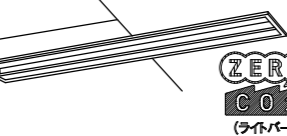
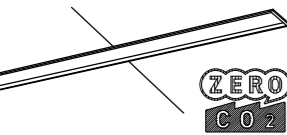
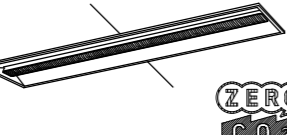


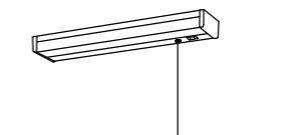
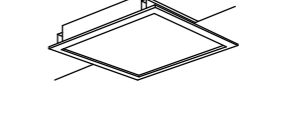
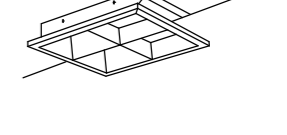
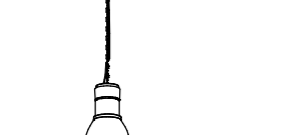
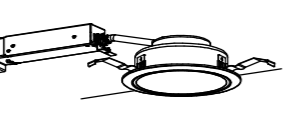
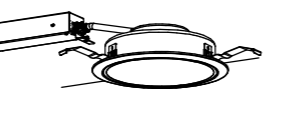
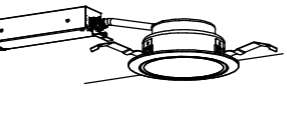

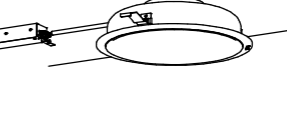
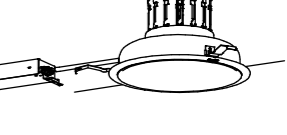
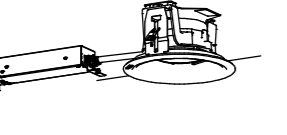
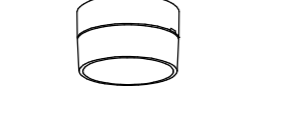
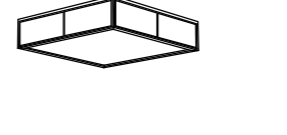
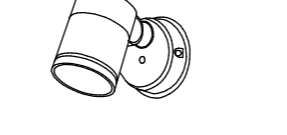
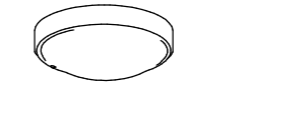
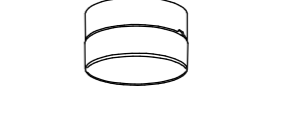
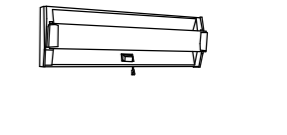



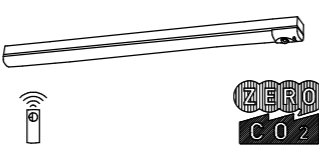



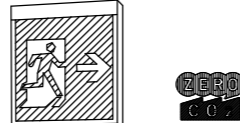



階段 (B)	AH271 × 2
談話コーナー	R271 × 6
水取	R271 × 1
更衣室	A322 × 3
教材室	A321 × 2
階段 (A)	AE401 × 2 AG321 × 4

図書室	M364 × 2 O401 × 8 S421 × 20 C321 × 16 P421 × 21 B201 × 1
図書室前廊下	M364 × 10 y1 × 1
準備室	A322 × 2 底 (2)
配管室	A322 × 6
階段 (C)	AE401 × 4
WC (女)	A322 × 3 B201 × 2
WC (男)	A322 × 2 B201 × 1
階段 (D)	AE401 × 4
面談コーナー	F322 × 4
談話コーナー	F322 × 4
教育相談室	F322 × 8
面談コーナー	F322 × 4

普通教室棟 3階平面図 S=1/150(A1)

整理番号	注記	設計年月日	工事名称	縮尺	E-19
			美杉台中学校校舎普通教室棟空調設備改修工事(電気設備工事)		
			図面名称		
			(撤去)電灯設備 3階平面図		

<p>A201   Dシリーズ直付型20形 Dスタイル W150</p>  <p>一般タイプ、800lmタイプ 消費電力5.9W、定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間4000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>(参考型番) 直付XF210AENLE9</p>	<p>A321   Dシリーズ直付型40形 Dスタイル W150</p>  <p>一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力20.3W、定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間4000時間（光束維持率85%） IP23防湿型、昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>(参考型番) 直付XF430AENLE9</p>	<p>A321S   Dシリーズ直付型40形 Dスタイル 防湿型防雨型 W150</p>  <p>一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力20.6W、定格出力型、電圧100~242V 本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装） 防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート（乳白）+77132-77137 光源寿命4000時間（光束維持率85%） IP23防湿型、昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>(参考型番) 直付XLW433AENLE9</p>	<p>A322   Dシリーズ直付型40形 Dスタイル W230</p>  <p>一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43.1W、定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間4000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>(参考型番) 直付XF460DENLE9</p>	<p>A322S   Dシリーズ直付型40形 Dスタイル 防湿型防雨型 W230</p>  <p>一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43.1W、定格出力型、電圧100~242V 本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装） 防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート（乳白）+77132-77137 光源寿命4000時間（光束維持率85%） IP23防湿型、昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>(参考型番) 直付XLW463DENLE9</p>	<p>B201   LED7'ワット 20形直管蛍光灯1灯器具相当</p>  <p>昼白色（5000K）、Ra83 器具光束1100lm、消費電力12W、電圧100V 拡散タイプ、天井直付型・壁面付型 カバー：プラスチック（乳白） 両面化型タイプ W=580 H=65 出し器64</p> <p>(参考型番) LGB85032LE1</p>	<p>C321   Dシリーズ直付型40形 iスタイル</p>  <p>一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力20.3W、定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間4000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>(参考型番) 直付XF430NENLE9</p>
<p>C321Gb   蛍光灯器具用ガード</p>  <p>ホワイト塗装 幅130・長さ1357・高さ153</p> <p>(参考型番) FK41533</p>	<p>D322   Dシリーズ直付型40形 スクールコンフォート</p>  <p>一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43.1W、定格出力型、電圧100~242V 本体：反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間4000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>(参考型番) 直付XF465GENLE9</p>	<p>D322A   Dシリーズ直付型40形 スリムベース</p>  <p>一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43.1W、定格出力型、電圧100~242V 本体：亜鉛鋼板、反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間4000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>(参考型番) 直付XF460SENLE9</p>	<p>F322   Dシリーズ直付型40形 グレアップライトバー スリムベース</p>  <p>マルチコンフォートタイプ、一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43.1W、定格出力型、電圧100~242V 本体：亜鉛鋼板、反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間4000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>(参考型番) 直付XF460SKNLE9</p>	<p>G321   Dシリーズ直付型40形 黒板灯</p>  <p>黒光プリズムタイプ、一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力20.6W、定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（プリズム） 光束維持時間4000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>(参考型番) 直付XF430BSNLE9</p>	<p>H321   Dシリーズ埋込型40形 黒板灯</p>  <p>黒光プリズムタイプ、一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力20.6W、定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（プリズム） 光束維持時間4000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>(参考型番) 埋込XF431BSNLE9</p>	<p>I322   Dシリーズ埋込型40形 コンフォート W220</p>  <p>乳白パネルタイプ、一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43.1W、定格出力型、電圧100~242V 本体：亜鉛鋼板、パネル：アクリル（乳白） 反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間4000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>(参考型番) 埋込XF466EENLE9</p>
<p>I322A   Dシリーズ埋込型40形 コンフォート W150</p>  <p>マルチコンフォートタイプ、一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力20.9W、定格出力型、電圧100~242V 本体：亜鉛鋼板、反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） パネル：アクリル（乳白） 光束維持時間4000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>(参考型番) 埋込NMLK42762J+NNFK41260+NEL4300ENLE9</p>	<p>J322   Dシリーズ埋込型40形 グレアップライトバー 下面開放型 W300</p>  <p>マルチコンフォートタイプ、一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43.1W、定格出力型、電圧100~242V 本体：亜鉛鋼板、反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間4000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>(参考型番) 埋込XF460VKNLE9</p>	<p>K321   Dシリーズ直付型40形 反射笠付型</p>  <p>一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力20.3W、定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板（白色粉体塗装） 反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間4000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>(参考型番) 直付XF430KENLE9</p>	<p>K322B   Dシリーズ非常灯40形 反射笠付 W150 リモコン自己点検機能付</p>  <p>非常灯タイプ、6900lm（Hf32形高出力×2灯器具相当） 常時：ライトバー点灯、非常時：本体積込LED（一般出力型）点灯 電圧：100~242V対応、蓄電池：ニッケル水素電池 非常灯判定番号：LALE-027 非常用LEDレンズ：ガラス、常用ライトバー：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間4000時間（光束維持率85%） 自己点検スイッチ付、充電モニタ（緑）付 リモコン：FSK90910K（別売）</p> <p>(参考型番) 直付XDL461KGNLE9</p>	<p>L201   LED7'ワット 20形直管蛍光灯1灯器具相当</p>  <p>昼白色（5000K）、Ra83 器具光束980lm、消費電力12W、電圧100V 拡散タイプ、壁面付型・棚下直付型、コンセント付、プルスイッチ付 カバー：プラスチック（乳白）</p> <p>(参考型番) LGB52095LE1</p>	<p>M364   LED7'ワット 20形 FHP32形x4灯相当タイプ 埋込型</p>  <p>□450、乳白パネル、調光範囲（約10~100%） 光束維持時間4000時間（光束維持率85%） 定格出力型、消費電力9W、電圧100~242V 本体：亜鉛鋼板、枠：鋼板（高反射白色粉体塗装） パネル：アクリル（乳白） 昼白色、5000K、Ra83</p> <p>(参考型番) 埋込XL574PFVZLA9</p>	<p>N552   LED7'ワット 20形 FHP23形x4灯相当タイプ 埋込型</p>  <p>□350、マルチコンフォート1.5、調光可能タイプ（約10~100%） 電圧：100~242V 光束維持時間：4000時間（光束維持率85%）、Ra：83 本体：亜鉛鋼板、枠：鋼板（高反射白色粉体塗装） パネル：アクリル（乳白） 反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装） 点灯ユニット（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 昼白色（5000K）</p> <p>(参考型番) 埋込XL364LWVLA9</p>
<p>O401   ベースペンダント 550形</p>  <p>LED内蔵&lt;ワット（ひと粒）タイプ&gt;、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光源寿命：6000時間（光束維持率80%） 器具光束：5295lm、消費電力：48.1W、電圧：100-242V 本体：ポリ3（透明）（約付中消し仕上）、UV：7719（透明） フランチ：プラスチック（ホワイト）、セード：アクリル（乳白） 天井直付型、セード径：φ406、高：1511</p> <p>(参考型番) NNN17510KLE9+NNN89991+STE9S</p>	<p>P271   ダウンライト 100形</p>  <p>LED内蔵&lt;ワット（ひと粒）タイプ&gt;、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光源寿命：6000時間（光束維持率80%） 器具光束：10451lm、消費電力：7W、電圧：100~242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：鋼板（ホワイトつや消し仕上） 枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ150</p> <p>(参考型番) ダウンライトXND1069WNLE9</p>	<p>P421   ダウンライト 200形</p>  <p>LED内蔵&lt;ワット（ひと粒）タイプ&gt;、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光源寿命：6000時間（光束維持率80%） 器具光束：20701lm、消費電力：15W、電圧：100~242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：鋼板（ホワイトつや消し仕上） 枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ175</p> <p>(参考型番) ダウンライトXND2079WNLE9</p>	<p>Q151   ダウンライト 60形</p>  <p>LED内蔵&lt;ワット（ひと粒）タイプ&gt;、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光源寿命：6000時間（光束維持率80%） 器具光束：6151lm、消費電力：4.2W、電圧：100~242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：鋼板（ホワイトつや消し仕上） 枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ125</p> <p>(参考型番) ダウンライトXND0659WNLE9</p>	<p>S421   傾斜天井LEDダウンライト 200形</p>  <p>LED内蔵&lt;ワット（ひと粒）タイプ&gt;、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光源寿命：4000時間（光束維持率85%） 器具光束：1770lm、消費電力：15.5W、電圧：100-242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：アルミダイカスト（シルバーメタリックつや消し仕上） 枠：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ150</p> <p>(参考型番) ダウンライトXND2061ANLE9 + NNN80005K</p>	<p>T150   ダウンライト 350形</p>  <p>LED&lt;ワット（ひと粒）タイプ&gt;、電源ユニット内蔵、一般タイプ 調光可能範囲（約1%~100%）、光源寿命15年度、広角タイプ 光源寿命：60000時間（光束維持率80%）、5000K、Ra85 器具光束：4115lm、消費電力：29.1W、電圧：100-242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：アルミ（銀色鏡面仕上） 枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ250</p> <p>(参考型番) ダウンライトXND3596SNLJ9</p>	<p>U250   ダウンライト 1000形</p>  <p>LED&lt;ワット（ひと粒）タイプ&gt;、電源ユニット内蔵、一般タイプ 調光可能範囲（約1%~100%）、光源寿命15年度 光源寿命：60000時間（光束維持率80%）、5000K、Ra85、拡散タイプ 器具光束：10555lm、消費電力：88.0W、電圧：100-242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：アルミ（銀色鏡面仕上） 枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ250</p> <p>(参考型番) ダウンライトXND9097SNLJ9</p>
<p>V271   軒下用ダウンライト 100形</p>  <p>LED内蔵&lt;ワット（ひと粒）タイプ&gt;、電源ユニット内蔵、軒下用（防雨型） 5000K、Ra85、拡散タイプ、一般光色タイプ、光源寿命15年度 器具光束：9701lm、消費電力：7W、電圧：100~242V 光束維持時間4000時間（光束維持率85%） 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上） パネル：アクリル（透明）、埋込穴：φ150</p> <p>(参考型番) ダウンライトXNW1063WNLE9</p>	<p>W181   シーリングライト 80形電球1灯器具相当</p>  <p>LEDフラットランプφ70 クラス700 1灯（口金GX53-1） 昼白色（5000K）、Ra83 器具光束5801lm、消費電力7.7W、電圧100V LED内蔵、電源ユニット内蔵、回転金具方式、カチットF 拡散タイプ、天井直付型、防雨型、ネジ込み方式 プラスチック（ホワイト）、カバー：アクリル（乳白） 光源寿命4000時間（光束維持率70%） 側面強化和紙張り、木製（白木） リモコン（100%~5%）調光、専用リモコン送信器同梱</p> <p>(参考型番) シーリングライトXLGE5113CE1</p>	<p>X321   シーリングライト</p>  <p>昼白色（6500K）、Ra83/電球色（2700K）、Ra83 器具光束3400lm、消費電力2.7W、電圧100V LED内蔵、電源ユニット内蔵、回転金具方式、カチットF 光源寿命4000時間（光束維持率70%） 下面パネル：アクリル（乳白つや消し） 側面強化和紙張り、木製（白木） リモコン（100%~5%）調光、専用リモコン送信器同梱</p> <p>(参考型番) LGC25831</p>	<p>AA130W   LED7'ワット100形ケトル電球1灯器具相当</p>  <p>昼白色（5000K）、Ra83 器具光束710lm、消費電力7.7W、電圧100V 集光タイプ、防雨型、ネジ込み方式 アルミダイカスト（オフブラック） パネル：アクリル（透明） 可動範囲上下110度、回転方向330度</p> <p>(参考型番) スポットライトXLGE1123CE1</p>	<p>AB181   LED7'ワット 20形丸形蛍光灯1灯器具相当</p>  <p>昼白色（5000K）、Ra83 器具光束630lm、消費電力7.8W、電圧100V 集光タイプ、防雨型、拡散タイプ、ネジ込み方式 プラスチック（オフブラック） カバー：アクリル（乳白）</p> <p>(参考型番) LGW51714BCF1</p>	<p>AC131   シーリングライト 60形電球1灯器具相当</p>  <p>LEDフラットランプφ70 クラス500 1灯（口金GX53-1） 昼白色（5000K）、Ra83 器具光束4401lm、消費電力5W、電圧100V 拡散タイプ、天井直付型・壁面付型、防雨型、ネジ込み方式 プラスチック（オフブラック）、カバー：アクリル（乳白） 光源寿命4000時間（光束維持率70%）</p> <p>(参考型番) シーリングライトXLGE5006CE1</p>	<p>AE201   直管LED7'ワット 1灯器具相当</p>  <p>ランプ同梱、電源ユニット内蔵、ガラス管採用、FL20型器具相当 壁面付型、ひとセンチ段調光30分、非常時：6201m点灯 本体：鋼板（ホワイト粉体塗装）、パネル：強化ガラス（乳白） 電圧：100~242V、蓄電池：ニッケル水素蓄電池 非常灯判定番号：LALD-006 点検スイッチ付、充電モニタ（緑）付 光束維持時間40.000時間（光束維持率85%）</p> <p>(参考型番) NFFF21835TLE9</p>

<p>AE401 直管LEDランプ x1 シンクレスLEDコン階段灯非常用</p>  <p>シンク同梱、電源ユニット内蔵、Hf32形高出力型器具相当 壁直付型、ひとセンサ段調光30分、非常時：1900lm点灯 本体：銅板（ホワイト粉体塗装）、パネル：強化ガラス（乳白） 電圧：100～242V、蓄電池：ニッケル水素蓄電池 非常灯評定番号：LALD-005 点検スイッチ付、充電モニタ（緑）付 充電維持時間40,000時間（充電維持率85%）</p> <p>(参考型番) NNFF41835TLE9</p>	<p>AG321 LEDシーマ 非常灯40形 iスタイル W80 リモコン自己点検機能付</p>  <p>非常灯タイプ、3200lm（Hf32形高出力×1灯器具相当） 常時：ライトバー点灯、非常時：本体組込LED（一般出力型）点灯 電圧：100～242V対応、蓄電池：ニッケル水素蓄電池 非常灯評定番号：LALD-027 非常用LEDレンズ：ガラス、常用ライトバー：ポリカーボネート（乳白） 常用光源部：光束維持時間40000時間（充電維持率85%）、点検スイッチ付 自己点検スイッチ付、充電モニタ（緑）付、リモコン：FSK90910K（別売）</p> <p>(参考型番) 直付XDL431NGNLE9</p>	<p>AH271 階段通路誘導灯防雨型シーリング（プラケット兼用型）</p>  <p>非常灯タイプ（階段通路誘導灯兼用）、30分間タイプ 常時LED点灯、非常時本体組込LED点灯 非常灯評定番号：LALD-017 電圧100V、蓄電池：ニッケル水素蓄電池、保護等級：IP23 光束維持時間40000時間（充電維持率85%） 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電モニタ（緑）付、リモコン：FSK90910K（別売）</p> <p>(参考型番) NWC17100LE1+FK11100</p>				
A120BA	A120BB	A120BC	A120BE	A120BG	A120BH	
<p>LED B級・BL形 避難口誘導灯片面型</p>  <p>LED誘導灯コンパクトスクエア B級・BL形 片面型 壁・天井直付型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AM111-3209</p> <p>(参考型番) FA20312CLE1+FA20300+FK21727C</p>	<p>LED B級・BL形 避難口誘導灯片面型</p>  <p>LED誘導灯コンパクトスクエア B級・BL形 片面型 天井直付型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AM221-3620</p> <p>(参考型番) FA20322CLE1+FK20306FK20307+FK21727C</p>	<p>LED B級・BL形 避難口誘導灯片面型</p>  <p>LED誘導灯コンパクトスクエア B級・BL形 片面型 壁・天井直付型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AM111-3209</p> <p>(参考型番) FA20312CLE1+FK20307+FK21727C</p>	<p>LED B級・BL形 避難口誘導灯片面型</p>  <p>LED誘導灯コンパクトスクエア B級・BL形 片面型 天井直付型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AM221-3620</p> <p>(参考型番) FA20322CLE1+FK20308x2+FK21727C</p>	<p>LED B級・BL形 避難口誘導灯片面型</p>  <p>LED誘導灯コンパクトスクエア B級・BL形 片面型 壁・天井直付型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AM111-3209</p> <p>(参考型番) FA20312CLE1+FK20305</p>	<p>LED B級・BL形 避難口誘導灯片面型</p>  <p>LED誘導灯コンパクトスクエア B級・BL形 片面型 壁・天井直付型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AM111-3209</p> <p>(参考型番) FA20312CLE1+FK20305+FK21727C</p>	

整理番号	注記		設計年月日	工事名称 美杉台中学校校舎普通教室棟空調設備改修工事（電気設備工事） 図面名称 （改修）照明器具姿図（2）	縮尺 A1= 1/150 A3= 1/300	E-21
------	----	--	-------	--	------------------------------	------