

自治医科大学記念棟スプリンクラー
及び屋内消火栓ポンプ更新工事

[illegible][illegible]

- 共通工事

● 1 電動機

換気扇、圧力扇、厨房機器その他これらに類するものの電動機の保護規格は、製造者規格による標準品としてよい。

● 2 総合調整

●本工事 ○別途

●初期運転状況の記録

○風量調整

●水量調整

○室内外空気の湿湿度の測定

○室内気流及びじんあいの測定

○騒音の測定

○飲料水の水質の測定(水道法施工規則(昭和32年厚生省令第45号)第10条による水質検査)

○雑用水の水質測定(建築物における衛生的環境の確保に関する法律施行令第2条の「建築物環境衛生管理基準」による。)

○残留塩素測定

試験転、調整等を実施する際には、最大需要電力(電力デマンド)を抑制するよう計画し、監督員と協議すること。

○ 3 スリーブ

外壁の地中部分で水密を要する部分のスリーブ

○つば付き鋼管スリーブ

○鋼管またはビニル管に非加硫ブチルゴム系止水材を巻き付けて止水するスリーブ

○ 4 配管施工の一般事項

○建築物導入部配管の配管要領(排水及び通気配管を除く)

標準図(建築物導入部の変位吸収配管要領)の(○(a)○(b)●(c))による。

埋設配管がビニル管、ポリエチレン管の場合の配管要領は監督員との協議による。

都市ガス設備の配管要領はガス事業者の承認するものとする。

○建築物エキスパンションジョイント部の配管要領

標準図(建築物エキスパンションジョイント部配管要領)の(○(a)○(b))による。

○さや管ヘッダー配管システム

13mm以下の樹脂管には消音テープ巻きを行う。

○ 5 管の接合

ステンレス鋼管

呼び径65Su以下のステンレス鋼管は拡張式メカニカル接合とする。

溶接接合における溶接部の非破壊検査

適用範囲

すべての溶接接合配管(○使用圧力が0.1MPa未満の配管を除く)

突合せ溶接部の検査の種類

○放射線透過検査(RT) ○浸透探傷検査または磁粉探傷検査(PTまたはMT)

● 6 勾配、吊り及び支持

電気垂鉛めっきなどによる防錆処理を施した全ねじボルトを切断して吊り用ボルトとして使用する場合、切断面の面取り及び空気に触れる側の切断端部の防錆処理を行う。

ステンレス鋼製の吊り金物・Uボルトなどを使用する場合、鋼製の配管・支持材などへの腐食の影響を考慮する。

● 7 試験

各種配管の試験は、新設配管に適用する。

新設配管は、既設配管との接続前に試験を行う。
- | | | | | | |
|--|----|----------------------|--|----------|--|
| ● 8 保温工事 | | | | | |
| 標仕第2編第3章第1節によるほか下記による。 | | | | | |
| ●一般保温 | | | | | |
| ○防凍保温 | | | | | |
| 屋外露出配管(給水管、消火管、冷温水管、膨張管、冷水管、温水管、ドレン管、弁類を含む)は防凍保温を行う。 | | | | | |
| 保温材厚さは呼び径25以下は50mm、呼び径32以上は40mm以上とする。 | | | | | |
| 空気調和設備工事の保温については下記による。 | | | | | |
| 管(縦手及び弁類を含む) | 区分 | 施工箇所 | 保温の種類 | 備考 | |
| | 管 | 温水管(膨張管を含む。) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ロ)・Ⅰ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ロ)・Ⅰ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C2・(ロ)・Ⅰ | |
| | | | 暗渠内(ピット内を含む) | D・(ロ)・Ⅰ | |
| | | | 屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。) | E3・(ロ)・Ⅰ | |
| | | 蒸気管(低圧(0.1MPa未満)の蒸気) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ロ)・Ⅱ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ロ)・Ⅱ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C2・(ロ)・Ⅱ | |
| | | | 暗渠内(ピット内を含む) | D・(ロ)・Ⅱ | |
| 機器 | | 冷水・冷温水管(膨張管を含む。) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ロ)・Ⅲ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ロ)・Ⅲ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ロ)・Ⅲ | |
| | | | 暗渠内(ピット内を含む) | D・(ロ)・Ⅲ | |
| | | | 屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。) | E3・(ロ)・Ⅲ | |
| | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| 機 | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| 機 | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| 機 | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| 機 | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| 機 | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| 機 | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| 機 | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| 機 | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| 機 | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| 機 | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| 機 | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| 機 | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| 機 | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| 機 | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| 機 | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| 機 | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| 機 | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| 機 | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ)・Ⅳ | |
| | | ブライン管(ブライン温度-10℃) | 屋内露出(一般居室、廊下) | A2・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅴ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 | C1・(ハ)・Ⅴ | |
| | | 冷水管(冷水温度2〜4℃) | 機械室、書庫、倉庫 | B・(ハ)・Ⅳ | |
| | | | 天井内、パイプシャフト内 | C1・(ハ | |

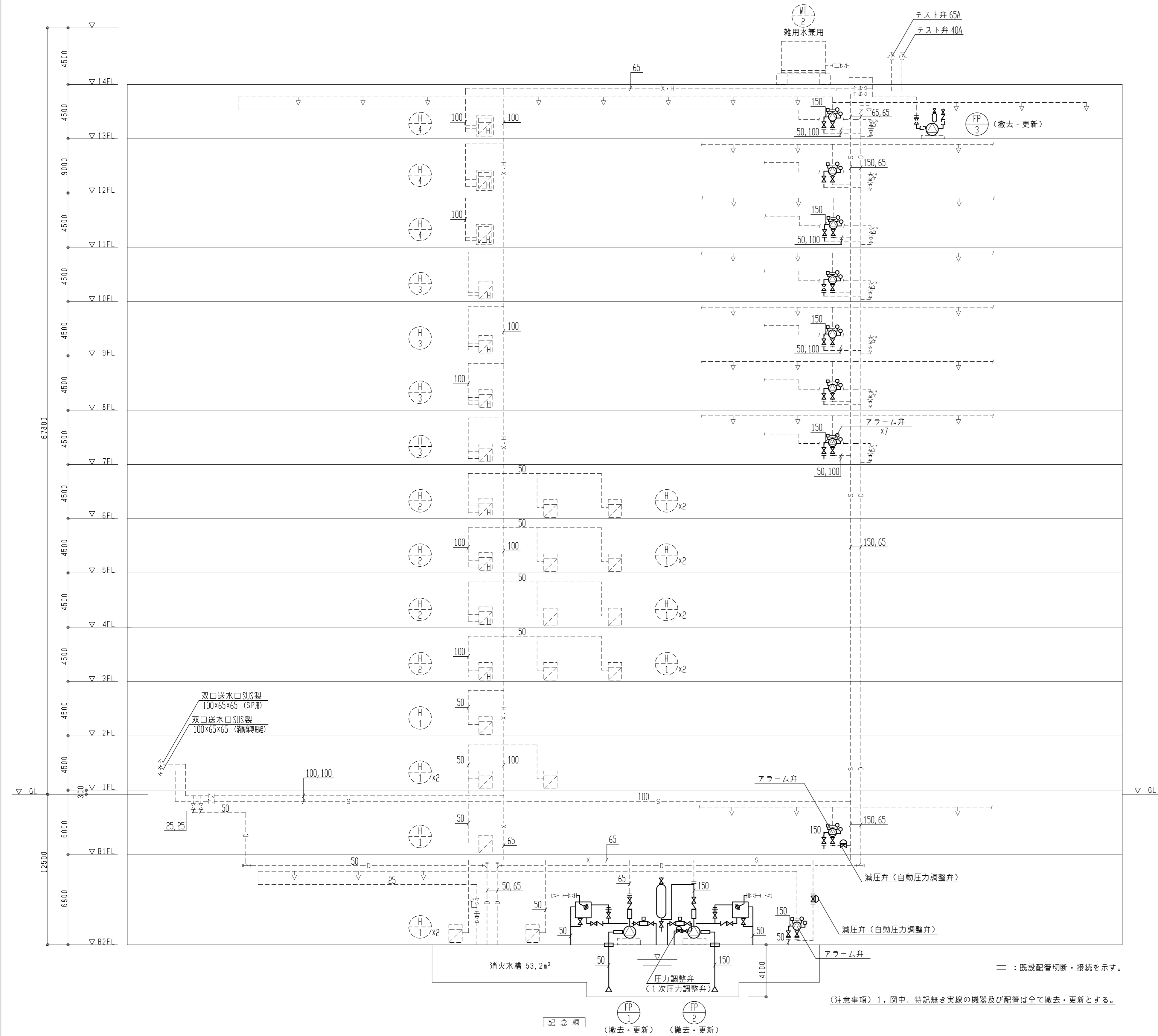
特記											打合	記号年 月 日	変 更 概 要			担当 <small>ﾁｬﾝﾌﾟ</small>	記号年 月 日	変 更 概 要			担当 <small>ﾁｬﾝﾌﾟ</small>	設計番号	工事名	自治医科大学記念棟スプリンクラー及び屋内消火栓ポンプ更新工事	図面番号	M-04	
											見積												製作 日	図面名	全体配置図	縮尺	A1:1/2000 A3:1/4000
											契約																
											申請																
											工事																
											竣工																
																					設計 担当 校閲	株式会社 あいシステムデザイン					
										〒321-0933 栃木県宇都宮市東瀬町1785-39 Aビル8階 TEL028-636-7454/FAX028-636-7990																	

凡	例	既設（スプリンクラー・屋内消火栓）			
記 号	名 称	仕 様			
— S —	スプリンクラー管	配管用炭素鋼鋼管 (SGP-白) JIS-G-3452			
— X —	消 火 管	配管用炭素鋼鋼管 (SGP-白) JIS-G-3452			
— X —	埋 設 消 水 管	消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 (SGP-VS) WSP-041			
— X・H —	消 火 管	配管用炭素鋼鋼管 (SGP-白) JIS-G-3452			
— - —	給 水 管	水道用硬質塩化ビニルファイニング鋼管 (SGP-VB) JWVA-K-116			

凡	例	新設（スプリンクラー）			
記 号	名 称	仕 様			
— S —	スプリンクラー管	圧力配管用炭素鋼鋼管 (STPG370 白 Sch40) JIS-G-3454			
— - —	給 水 管	水道用硬質塩化ビニルファイニング鋼管 (SGP-VB) JWVA-K-116			
— X —	バ ッ ク ラ イ 弁	JIS16K			
— N —	チ ャ ッ キ 弁	JIS16K			

凡	例	新設（屋内消火栓）			
記 号	名 称	仕 様			
— X —	消 火 管	配管用炭素鋼鋼管 (SGP-白) JIS-G-3452			
— X —	埋 設 消 水 管	消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 (SGP-VS) WSP-041			
— X・H —	消 火 管	配管用炭素鋼鋼管 (SGP-白) JIS-G-3452			
— - —	給 水 管	水道用硬質塩化ビニルファイニング鋼管 (SGP-VB) JWVA-K-116			
— X —	ゲ ー ト 弁	JIS10K			
— N —	チ ャ ッ キ 弁	JIS10K			

凡	例	新設（スプリンクラー・屋内消火栓）			
記 号	名 称	仕 様			
— — —	フレキシブル継手				
— — —	ボ ー ル タ ッ プ				
+ — —	テ ス ト 弁				
— — —	フ ー ト 弁				
— — —	消火栓ポンプ				



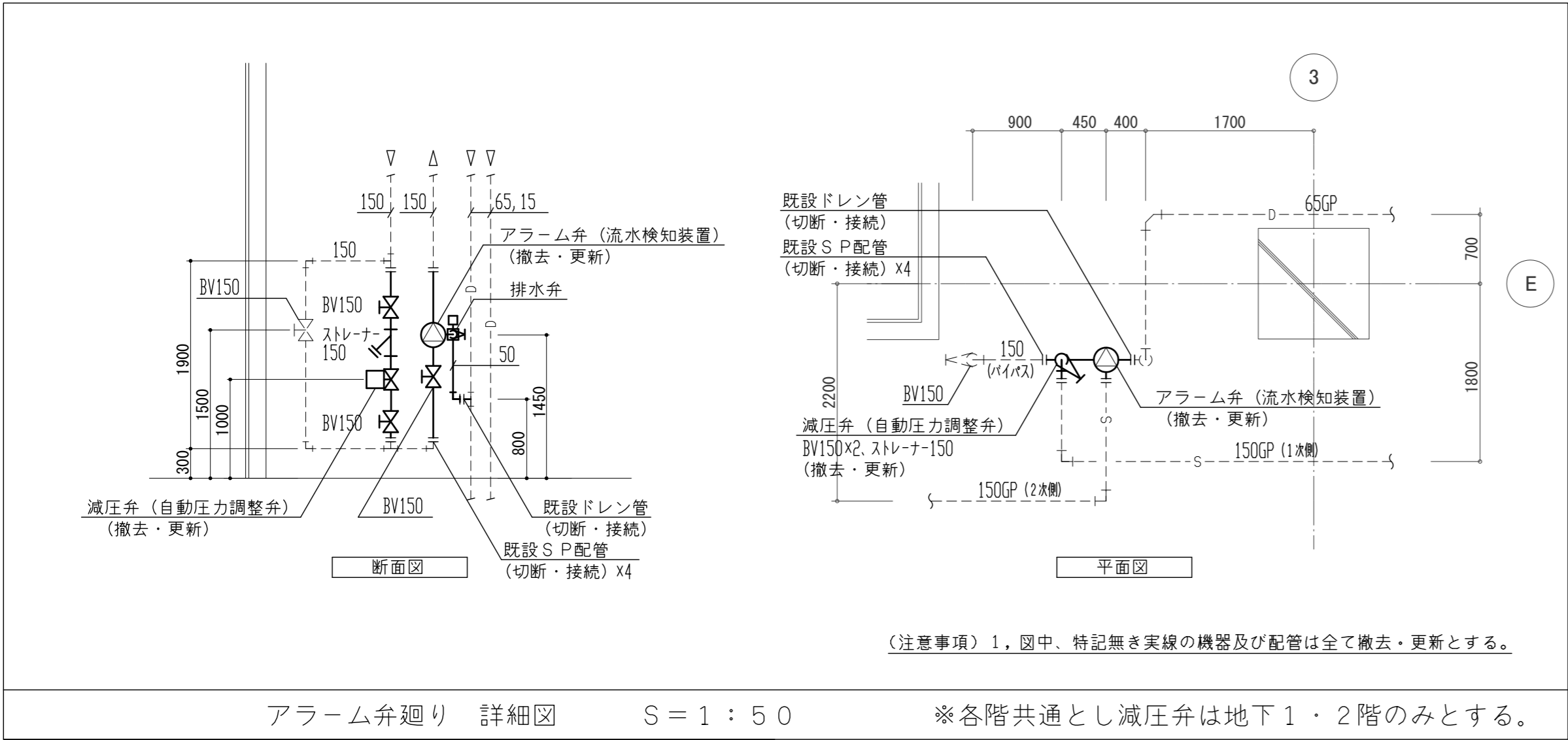
消 火 機 器 表			【既設未改修】					
記 号	名 称	仕 様	電 気 容 量				台数	備 考
			相	V	W	k w		
WT-2	雑用水用高置水槽	ステンレス製パネル型（保温仕様）、中仕切付 寸法 2.0×3.0×1.5H 容量 有効 6.0m3 耐震 1.0G 架台 溶融亜鉛メッキ 電極棒 5P×2組 切替スイッチ 共					1	屋上
H-1	屋内消火栓箱	分解埋込型 1350H×800W×200D 銅板製、メフミン焼付塗装 定圧・定流量弁付					14	B2～6階
H-2	屋内消火栓箱 消防隊専用栓 併設型	分解埋込型 1350H×850W×240D 銅板製、メフミン焼付塗装 定圧・定流量弁付					4	3～6階
H-3	屋内消火栓箱 消防隊専用栓 併設型（高層用）	分解埋込型 1500H×900W×300D 銅板製、メフミン焼付塗装 定圧・定流量弁付					4	7～10階
H-4	屋内消火栓箱 消防隊専用栓 併設型（高層用）	分解埋込型 1500H×900W×400D 銅板製、メフミン焼付塗装 定圧・定流量弁付					3	11～13階

消 火 機 器 表			【撤去】					
記 号	名 称	仕 様	電 気 容 量				台数	備 考
			相	V	W	k w		
FP-1	屋内消火栓ポンプ	屋内消火栓ポンプユニット 65φ×300L/min×124m 付属品：制御盤（消火栓起動リレーベース付）、呼水槽共	3	200		15.5	1	S65JX4-S1SL
FR-2	スプリンクラーポンプ	スプリンクラーポンプユニット 150φ×2700L/min×125m 付属品：制御盤（圧力空気槽100L）、呼水槽共	3	6600		90.0	1	S150HX5-590
FP-3	スプリンクラー ジョッキポンプ	カスケードポンプ 32φ×30L/min×30m	3	200		0.75	1	KP-2 2-0.75

消 火 機 器 表			【新設】					
記 号	名 称	仕 様	電 気 容 量				台数	備 考
			相	V	W	k w		
FP-1	屋内消火栓ポンプ	屋内消火栓ポンプユニット 65φ×50φ×300L/min×124m 付属品：制御盤、常時逃しオリフィス、圧力計、連成計、 サクションユニット、フート弁、呼水槽共	3	200		15.0	1	KTk65SA3ME15 基礎（既設再使用）
FR-2	スプリンクラーポンプ	スプリンクラーポンプユニット 150φ×150φ×2700L/min×125m 付属品：制御盤、常時逃しオリフィス、圧力計、連成計、 サクションユニット、フート弁、呼水槽共	3	400		90.0	1	KTY150SHA4ME90 基礎（既設再使用）
FP-3	スプリンクラー ジョッキポンプ	補助加圧ポンプ（カスケードポンプ） 32φ×30L/min×30m 付属品：他標準付属品一式共	3	200		0.75	1	基礎（既設再使用）

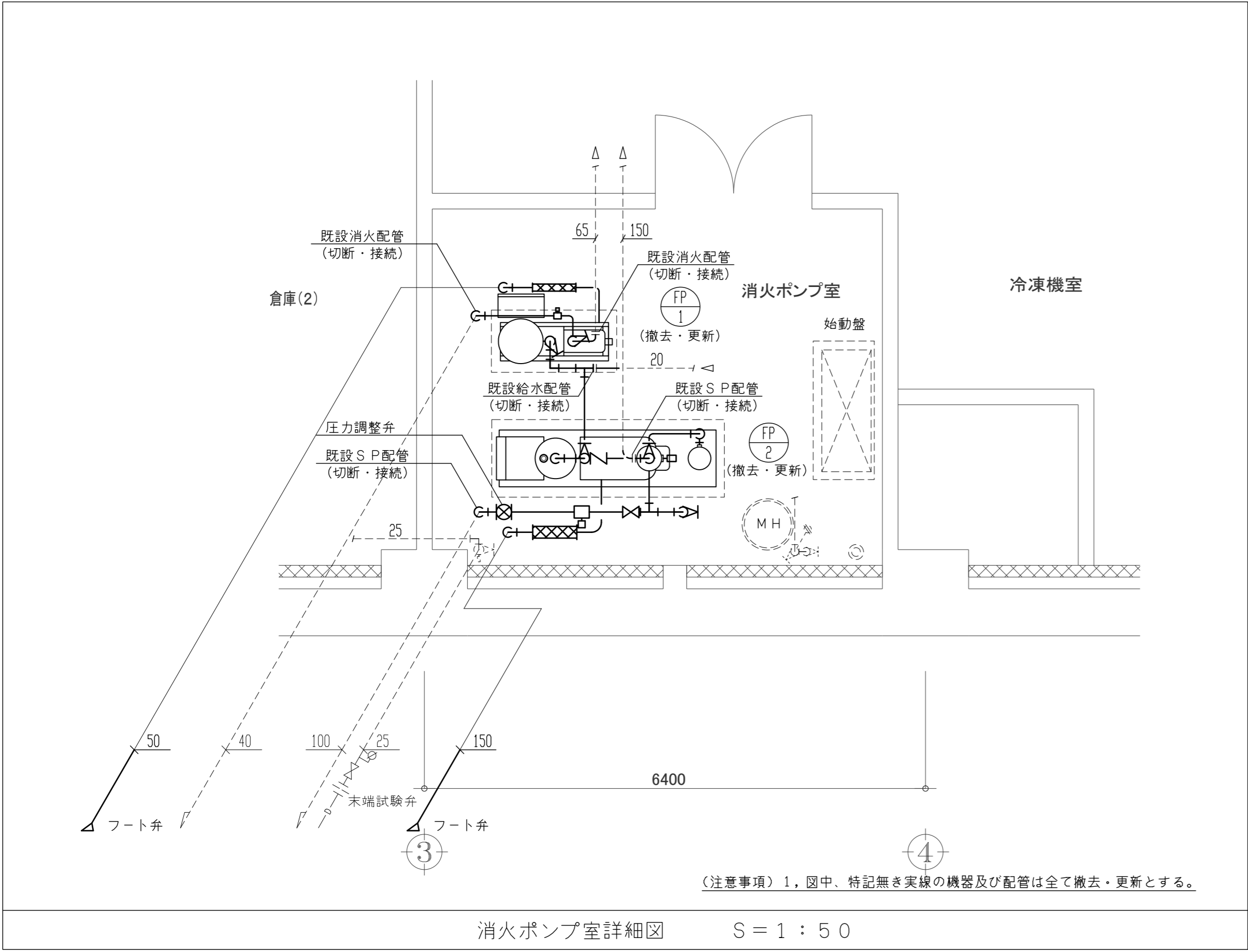
（注意事項）工事中はスプリンクラーが機能しないので未警戒となる為。
各屋内消火栓箱前1台につき消火器（ABC10型）を2台設置とする事。

特記	打合 見積 契約 申請 工事 竣工	記号年 月 日	変 更 概 要	担当 人	記号年 月 日	変 更 概 要	担当 人	設計番号	工事名 自治医科大学記念棟スプリンクラー 及び屋内消火栓ポンプ更新工事	図面番号 M-05
								製 作 日	図面名 (撤去・改修) 消火設備 系統図 凡例・機器表	縮尺 A1:No A3:No
								設計 担当 校閲	株式会社 あいシステムデザイン 〒321-0933 栃木県宇都宮市栗園町1785-39 A1ビル8階 TEL028-636-7454/FAX028-636-7990	



アラーム弁廻り 詳細図 S = 1 : 5 0 ※各階共通とし減圧弁は地下1・2階のみとする。

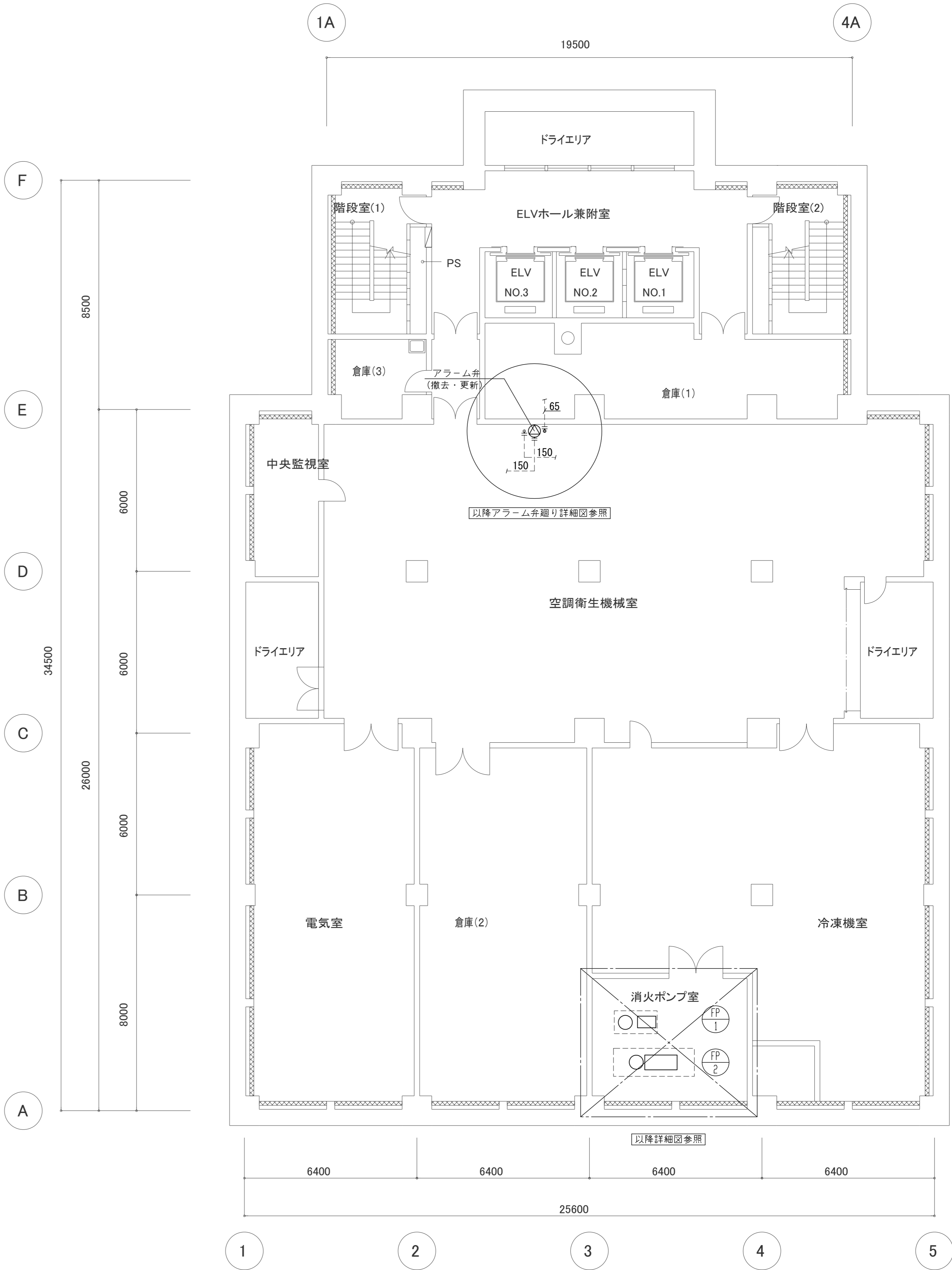
== : 既設配管切断・接続を示す。



消火ポンプ室詳細図 S = 1 : 5 0

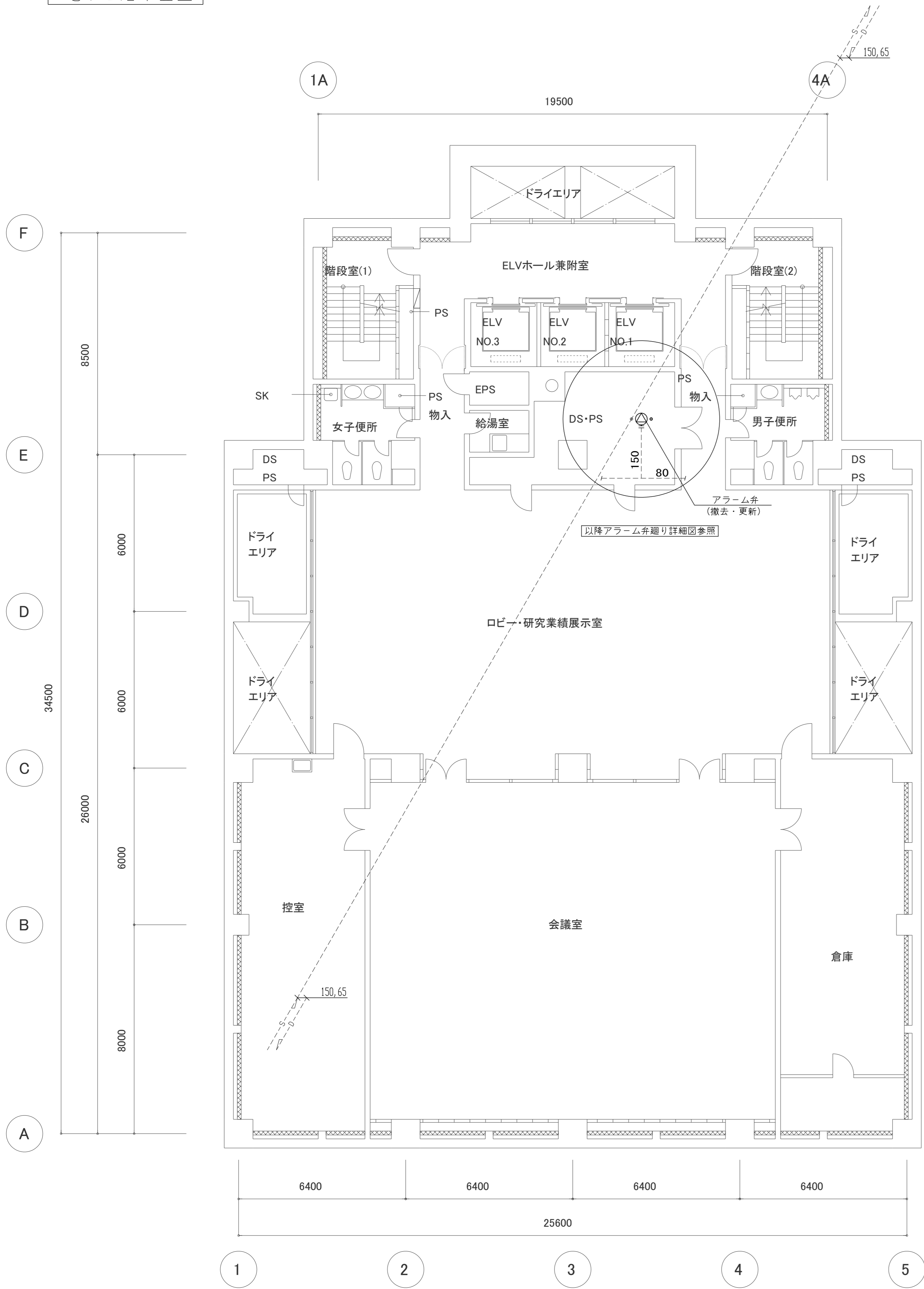
== : 既設配管切断・接続を示す。

地下2階平面図



特記	打合 見積 契約 申請 工事 竣工	記号年 月 日	変 更 概 要	担当 氏名	記号年 月 日	変 更 概 要	担当 氏名	設計番号	工事名 自治医科大学記念棟スプリンクラー 及び屋内消火栓ポンプ更新工事	図面番号 M-06
								製 作 日	図面名 (撤去・改修) 地下2階平面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200
								設 計 担 当 校 関	株式会社 あいシステムデザイン 〒321-0933 栃木県宇都宮市栗園町1785-39 A1ビル8階 TEL028-636-7454/FAX028-636-7990	

地下1階平面図

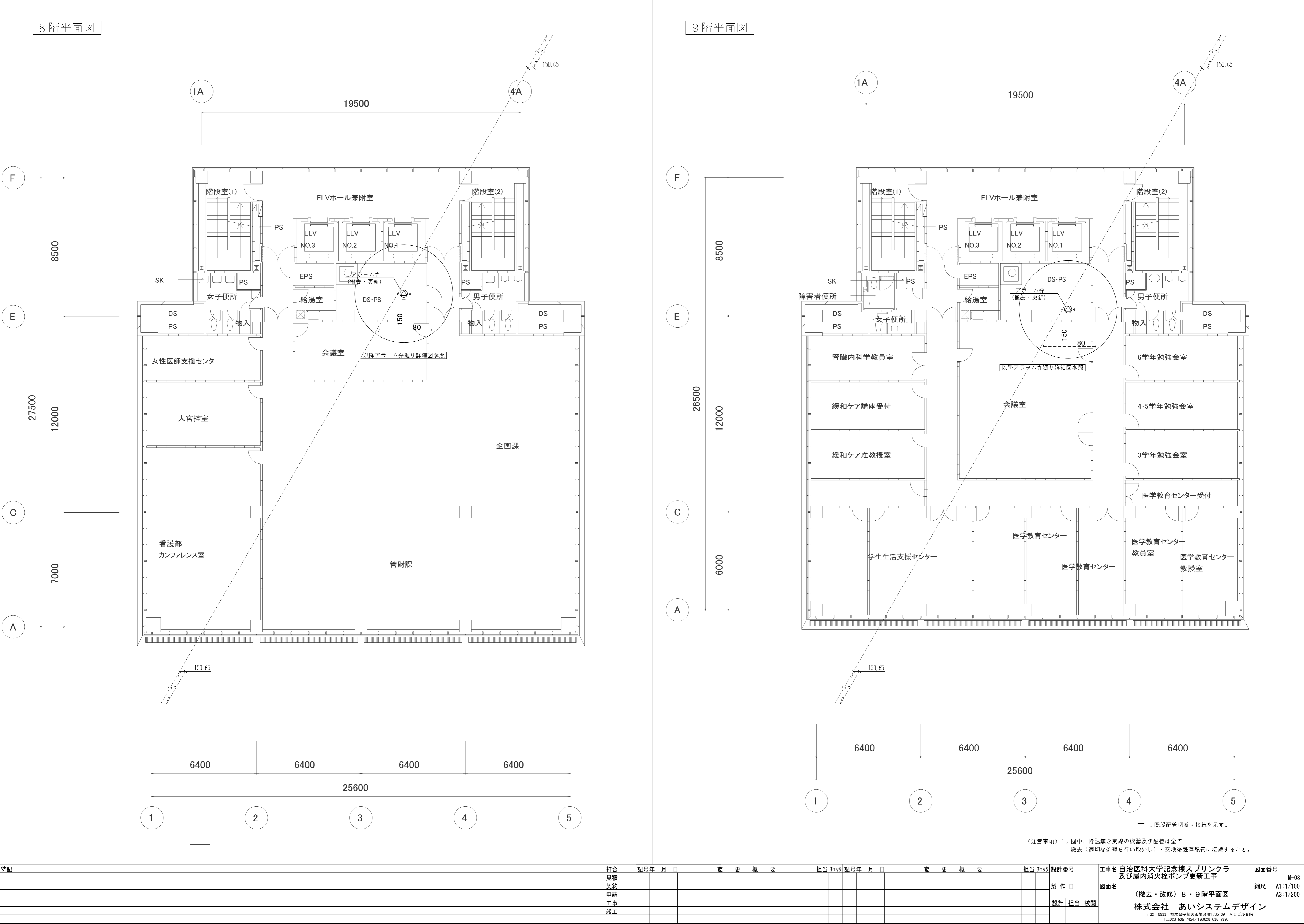


7階平面図

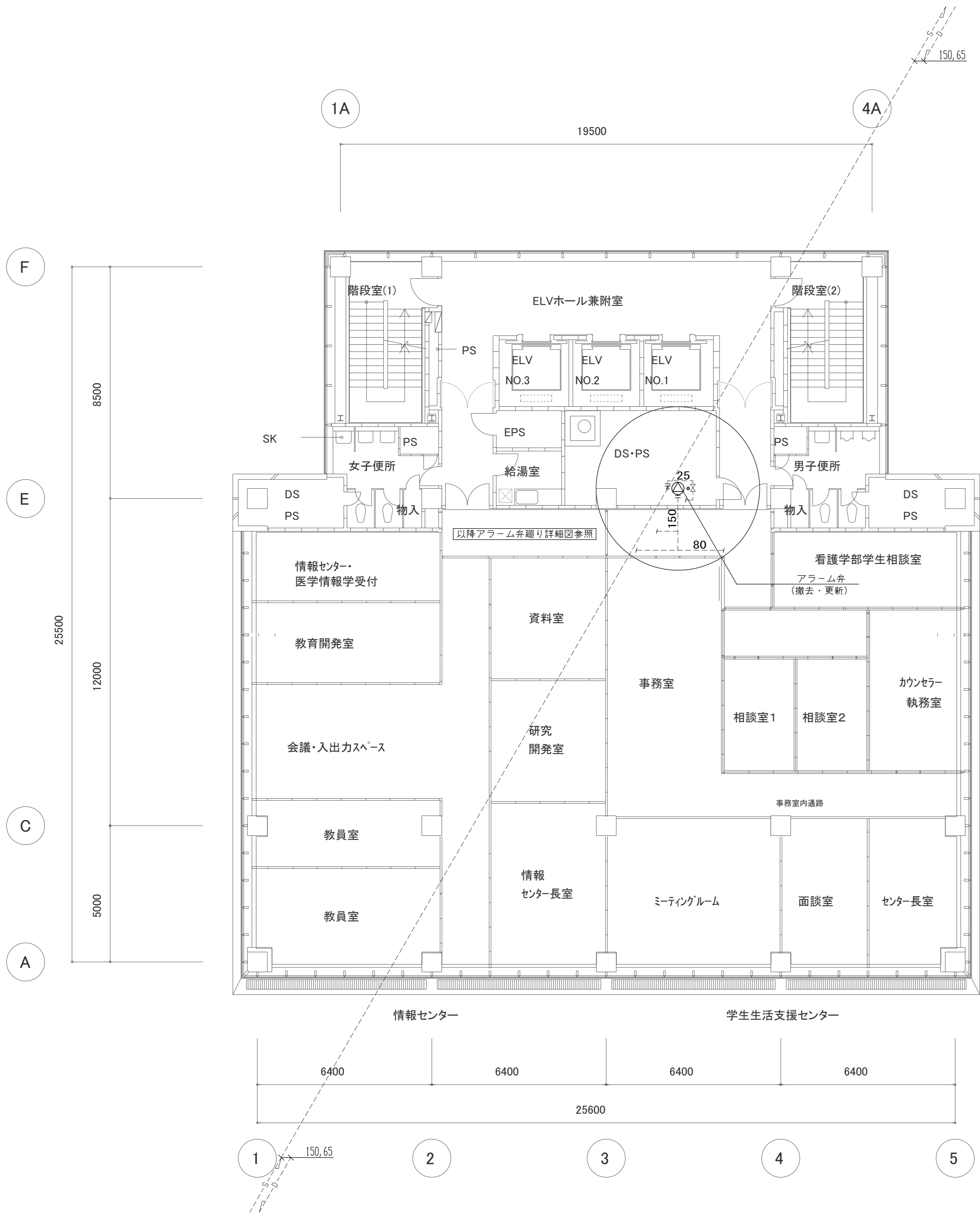


(注意事項) 1. 図中、特記無き実線の機器及び配管は全て撤去(適切な処理を行い取外し)、交換後既存配管に接続すること。

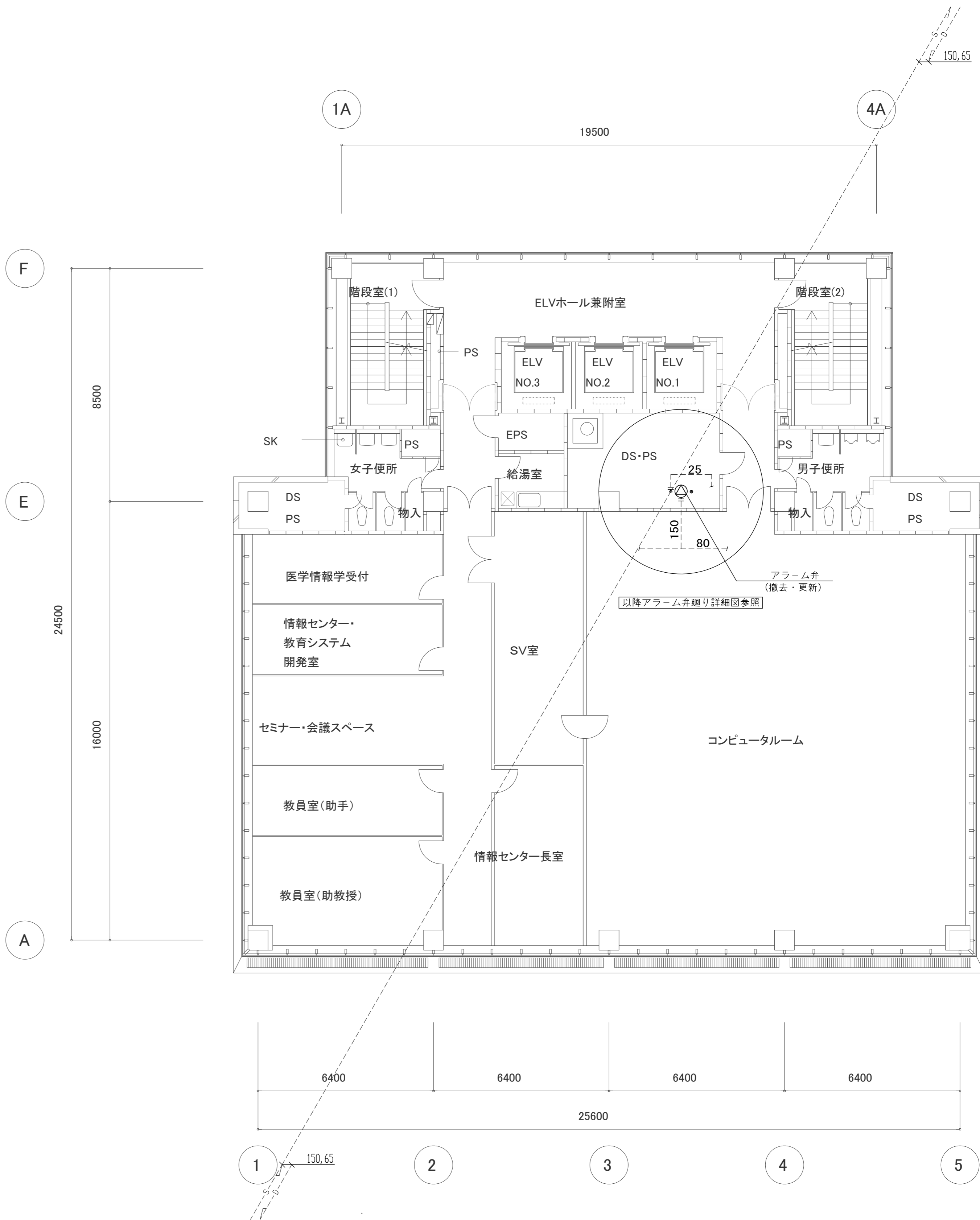
特記	打合 見積 契約 申請 工事 竣工	記号年 月 日	変 更 概 要	担当 氏名	記号年 月 日	変 更 概 要	担当 氏名	設計番号	工事名 自治医科大学記念棟スプリンクラー及び屋内消火栓ポンプ更新工事	図面番号
								製 作 日	図面名	縮尺 A1:1/100 A3:1/200
								設 計 担 当 校 関	株式会社 あいシステムデザイン	
									〒321-0933 栃木県宇都宮市栗瀬町1785-39 A 1ビル8階 TEL028-636-7454/FAX028-636-7990	



1 0 階平面図



1 1 階平面図

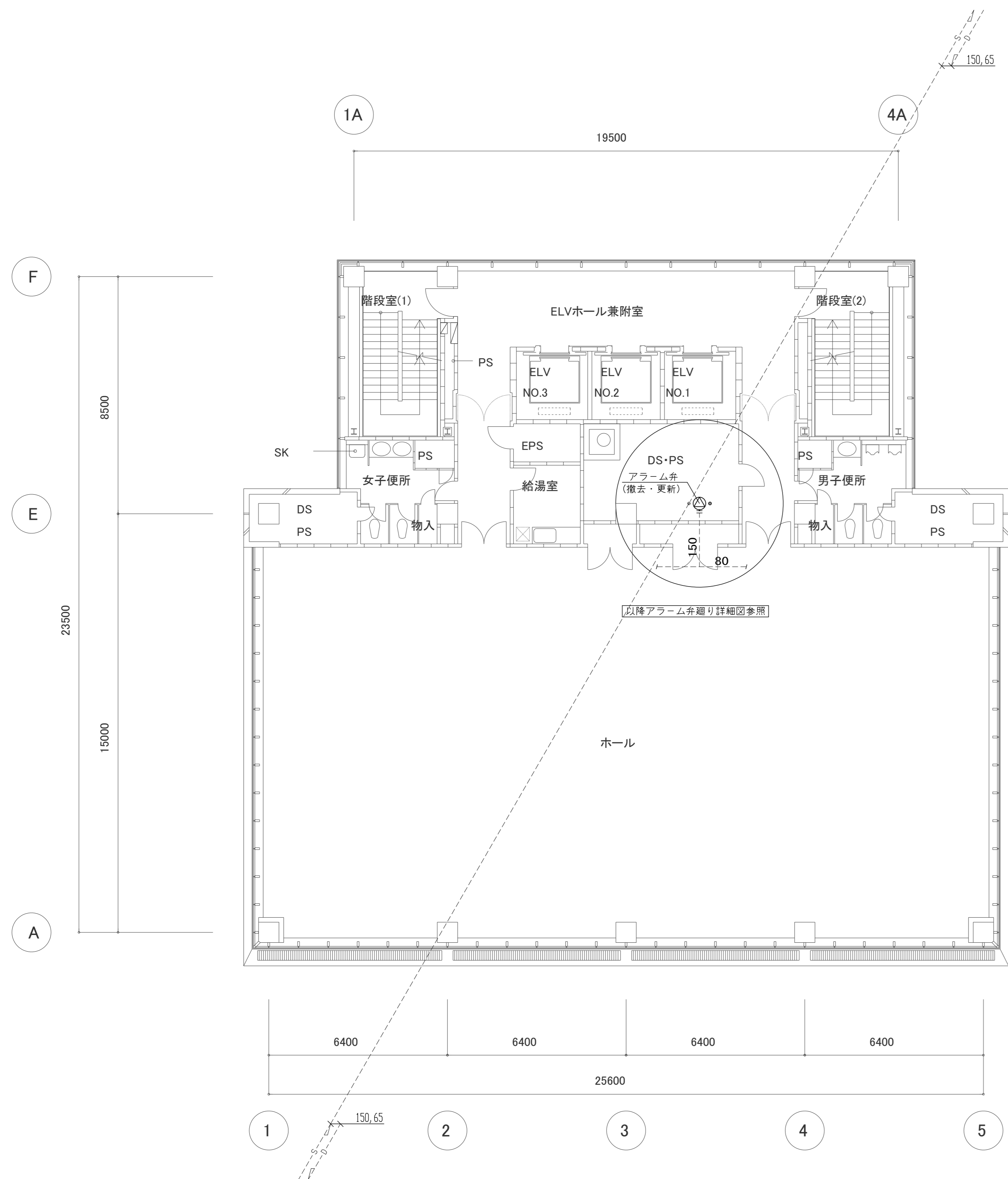


二：既設配管切断・接続を示す。

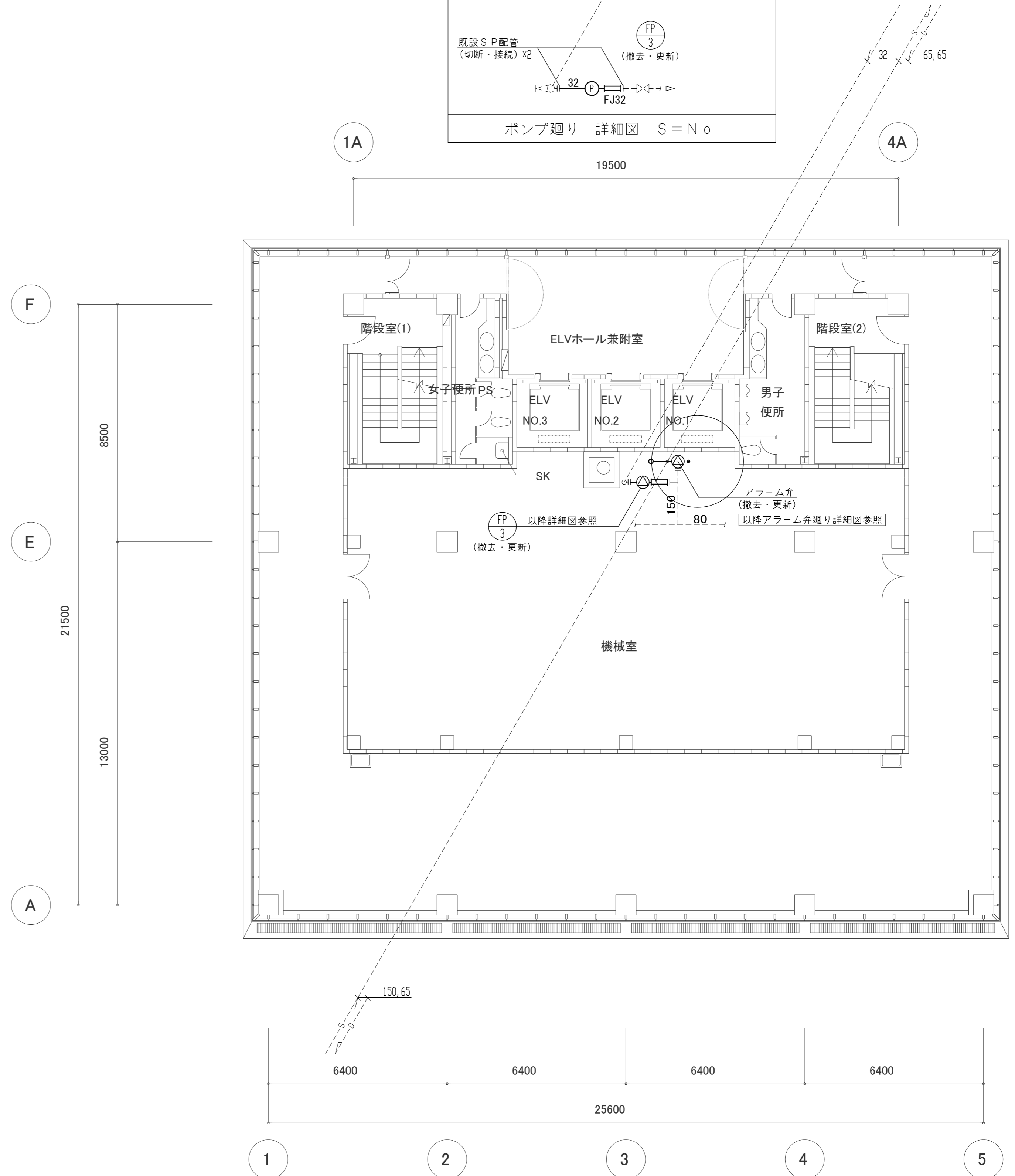
（注意事項）1. 図中、特記無き実線の機器及び配管は全て撤去（適切な処理を行い取外し）、交換後既存配管に接続すること。

特記	打合	記号年	月	日	変	更	概	要	担当	記号年	月	日	変	更	概	要	担当	設計番号	工事名 自治医科大学記念棟スプリンクラー及び屋内消火栓ポンプ更新工事	図面番号 M-09
	見積																			
	契約																			
	申請																			
	工事																			
	設計																			
	校閲																			
竣工																				
株式会社 あいシステムデザイン																				
〒321-0933 栃木県宇都宮市栗瀬町1785-39 A 1ビル8階																				
TEL028-636-7454/FAX028-636-7990																				

1 2階平面図



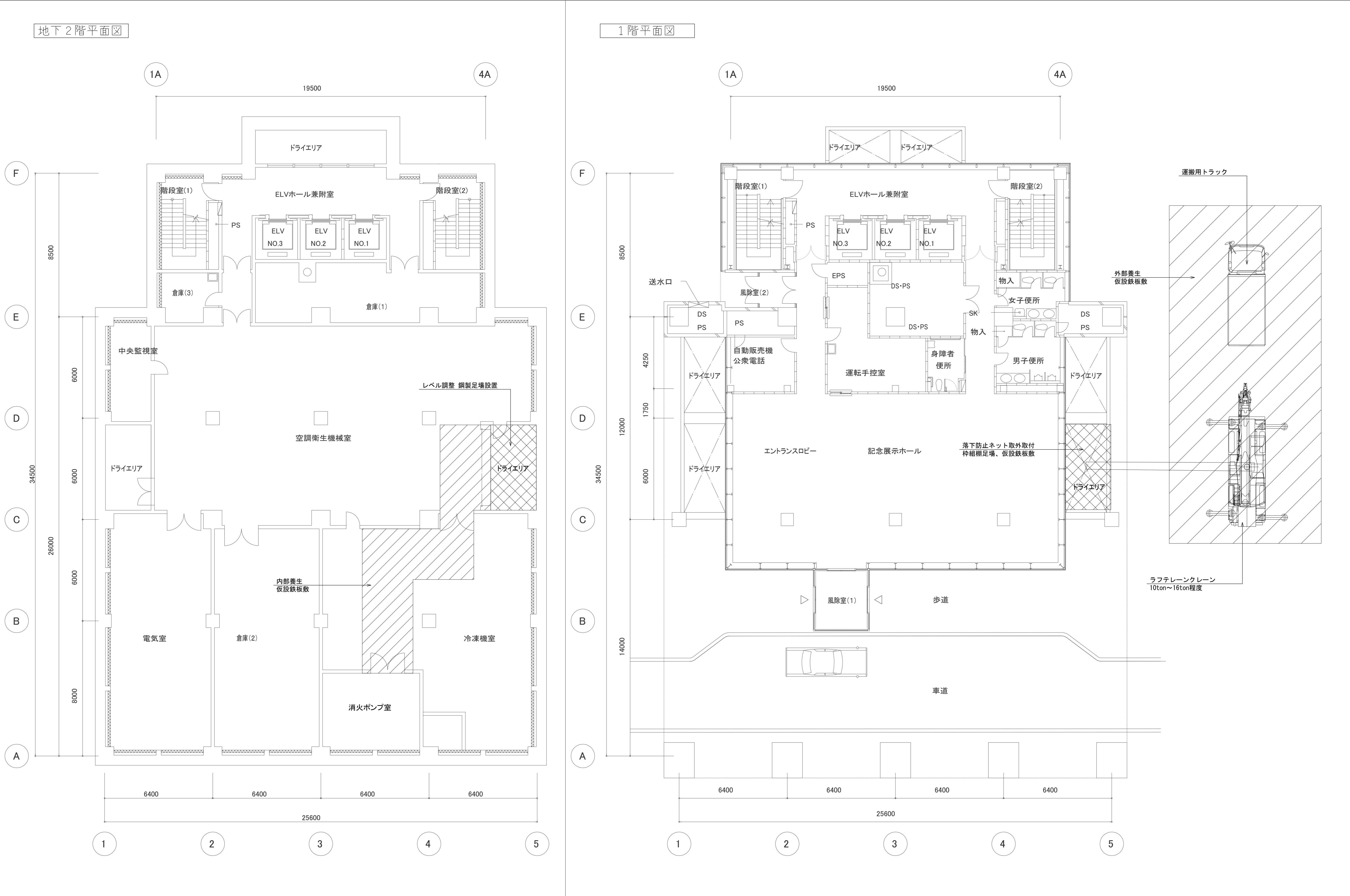
1 3階平面図



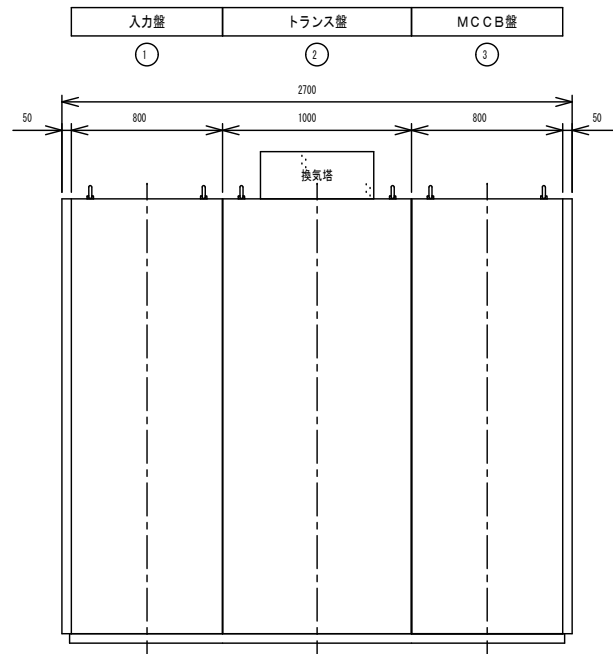
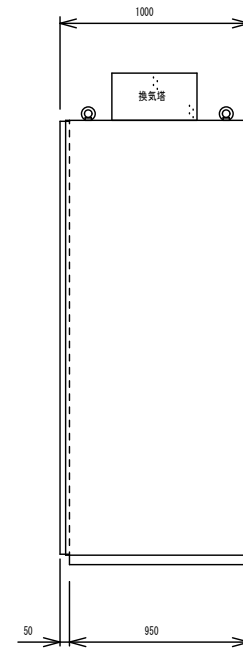
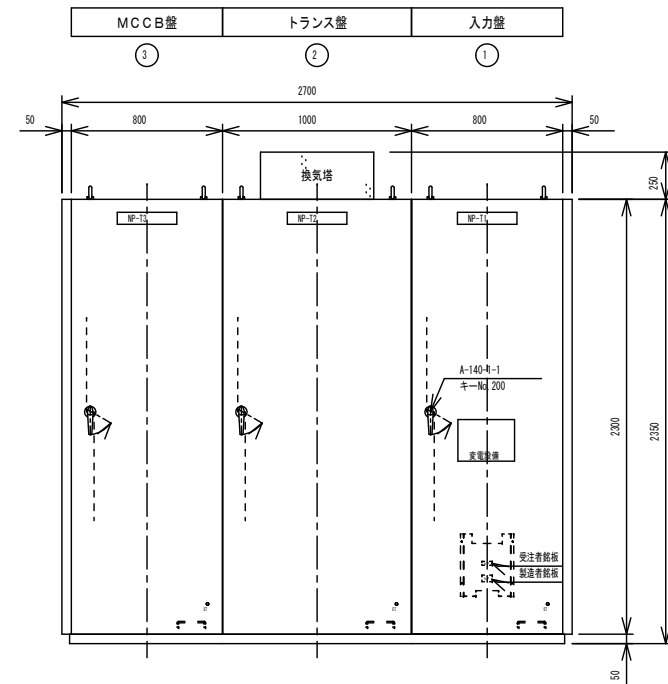
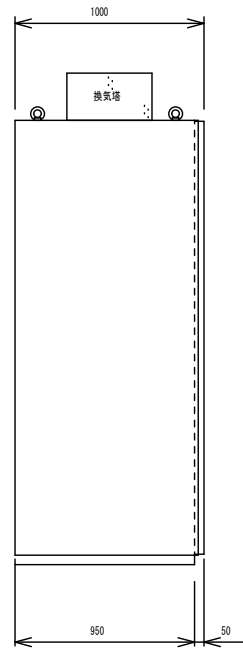
二：既設配管切断・接続を示す。

(注意事項) 1, 図中、特記無き実線の機器及び配管は全て
撤去(適切な処理を行い取外し)・交換後既存配管に接続すること。

特記		打合 見積 契約 申請 工事 竣工	記号年 月 日	変更概要	担当年月日	変更概要	担当設計番号	工事名自治医科大学記念棟スプリンクラー及び屋内消火栓ポンプ更新工事	図面番号M-10
							製作日	図面名縮尺A1:1/100 A3:1/200	(撤去・改修) 12・13階平面図
							設計担当校閲	株式会社 あいシステムデザイン <small>〒321-0833 栃木県宇都宮市東通町1760-9/A 1ビル8階 TEL:028-6387744 FAX:028-6387990</small>	



特記	打合	記号	年	月	日	変	更	概	要	担当	チェック	記号	年	月	日	変	更	概	要	担当	チェック	設計番号	工事名	自治医科大学記念棟スプリンクラー及び屋内消火栓ポンプ更新工事	図面番号	M-11				
	見積																					製	作	日	図面名	仮設計画図	縮尺	A1:1/100		
	契約																					設	計	担	当	校	関	株式会社	あいシステムデザイン	A3:1/200
	申請																													
	工事																													
	竣工																													
株式会社 あいシステムデザイン 〒321-0933 栃木県宇都宮市栗瀬町1765-39 A 1ビル8階 TEL028-636-7454/FAX028-636-7990																														



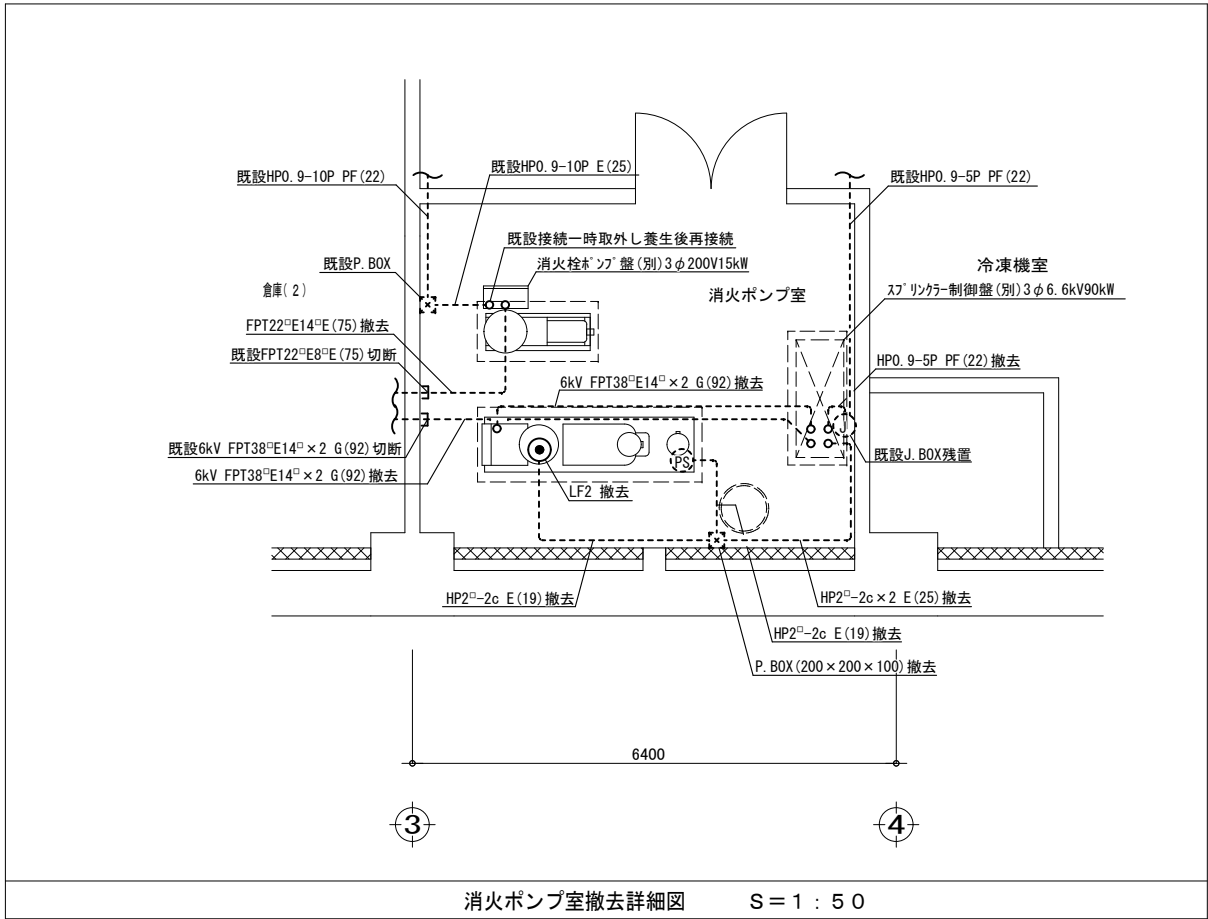
高圧受変電設備 外形図(S=1/20)

NP-T1	入力盤	63×315×5 t	リベット止め
NP-T2	トランス盤	63×315×5 t	リベット止め
NP-T3	MCCB盤	63×315×5 t	リベット止め

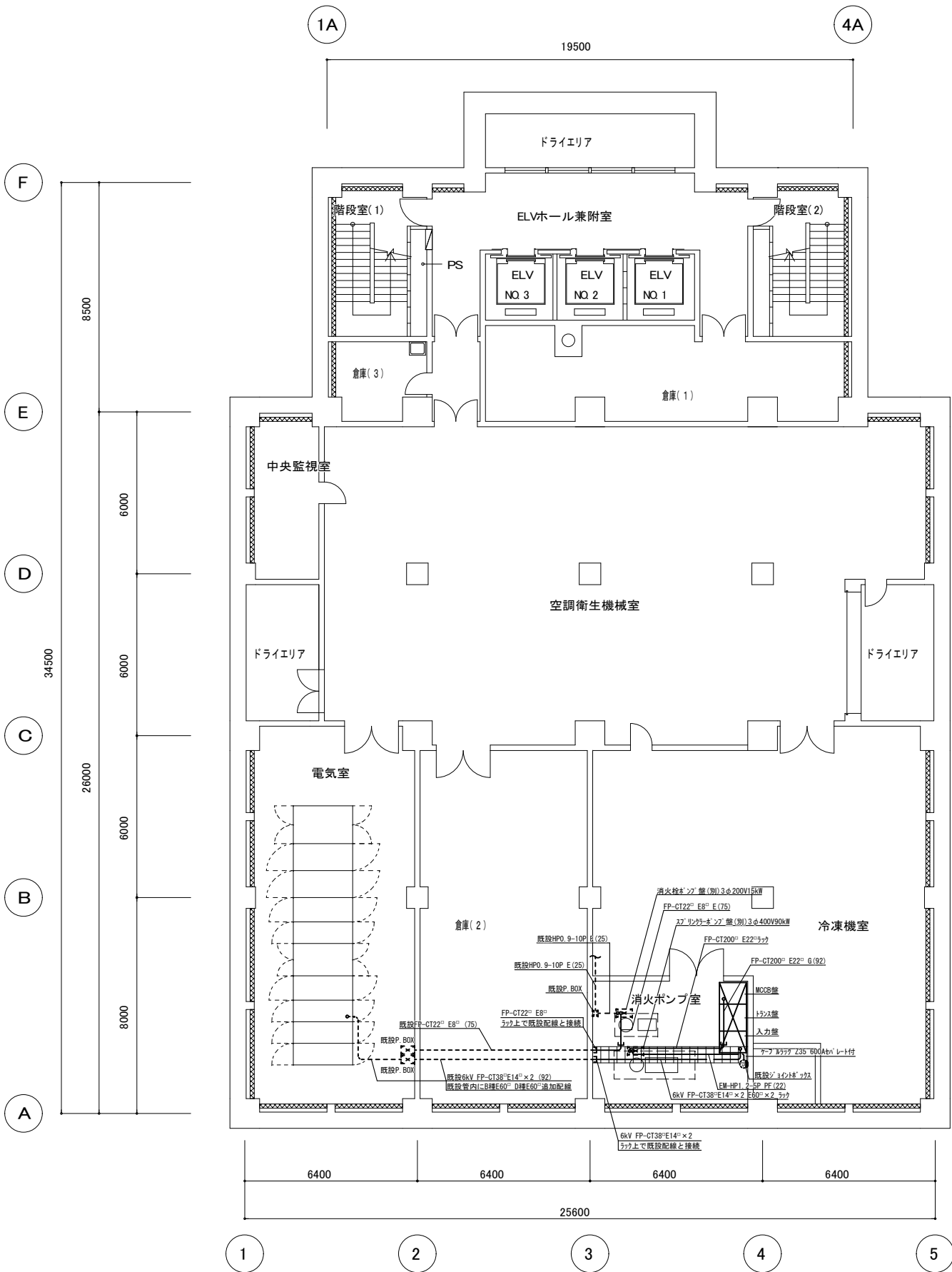
高圧受変電設備 単線接続図

特記	打合	記号年	月	日	変 更 概 要	担当	記号年	月	日	変 更 概 要	担当	設計番号	工事名	図面番号
	見積												工事名 20周年記念棟スプリンクラーポンプ更新に伴う電気工事	図面番号 E-01
	契約											製 作 日	図面名	縮尺 A1: NS A3: NS
	申請												高圧受変電設備図	
	工事											設計 担当 校閲	株式会社 あいシステムデザイン	
	竣工												〒321-0933 栃木県宇都宮市東瀬郷1755-39 A1ビル8階 TEL028-636-7454 / FAX028-636-7990	

地下2階ポンプ室詳細図(改修前)

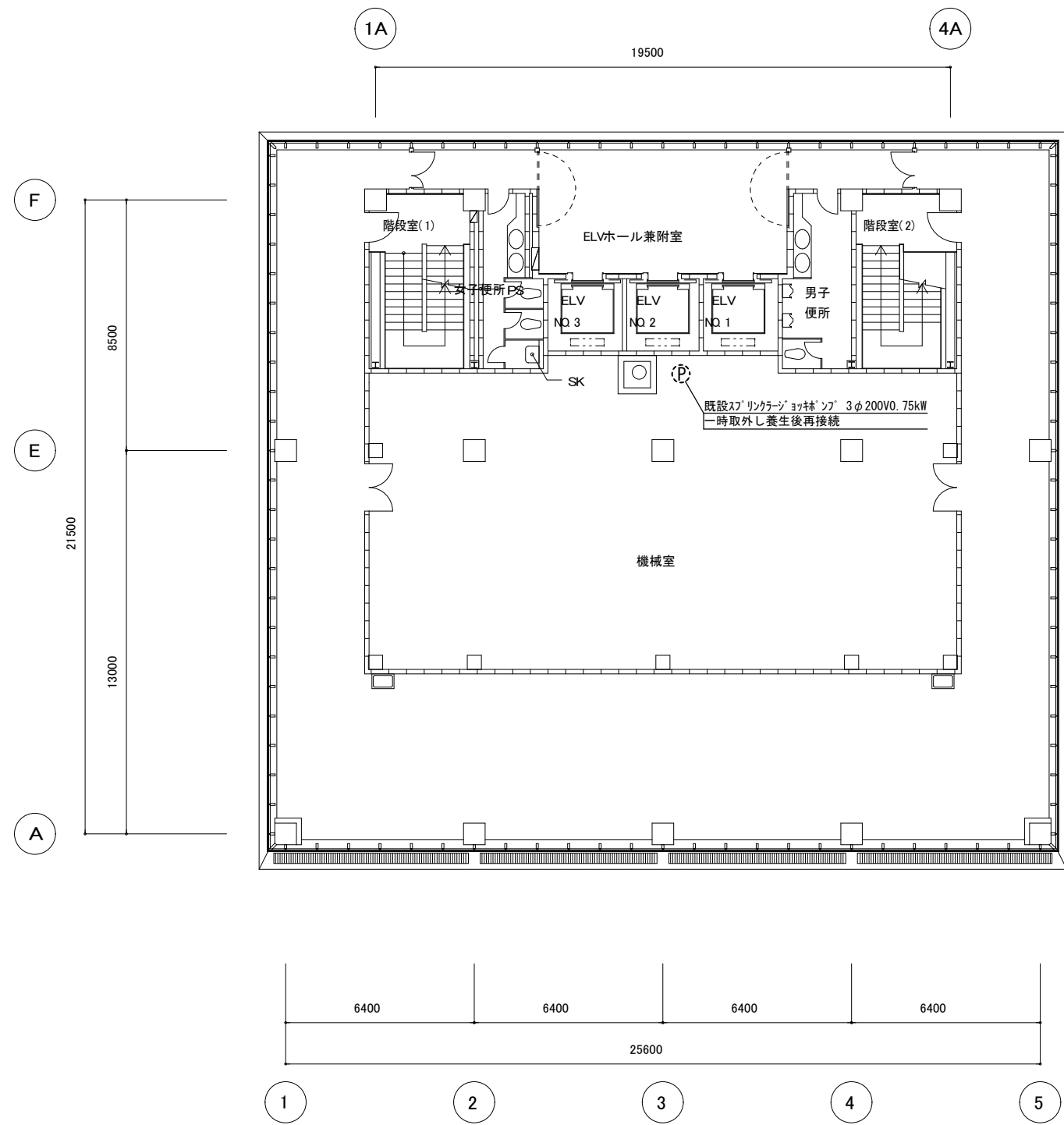


地下2階平面図(改修後)



特記	打合 見積 契約 申請 工事 竣工	記号年 月 日	変 更 概 要	担当 氏名	記号年 月 日	変 更 概 要	担当 氏名	設計番号	工事名 自治医科大学記念棟スプリンクラー 及び屋内消火栓ポンプ更新工事	図面番号 E-02
								製 作 日	図面名 (撤去・改修) 地下2階電気設備図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200
								設 計 担 当 校 関	株式会社 あいシステムデザイン 〒321-0833 栃木県宇都宮市東瀬町1785-39 A1ビル8階 TEL028-636-7454 / FAX028-636-7990	

1 3 階平面図



特記	打合	記号年 月 日	変 更 概 要	担当	記号年 月 日	変 更 概 要	担当	設計番号	工事名 20周年記念棟スプリンクラーポンプ 更新に伴う電気工事	図面番号 E-03
	見積							製 作 日	図面名 1 3 階電気設備図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200
	契約							設 計	株式会社 あいシステムデザイン 〒021-0933 栃木県宇都宮市関湖町1785-39 A 1ビル8階 TEL028-636-7454/FAX028-636-7990	
	申請							担 当		
	工事							校 閲		
	竣工									