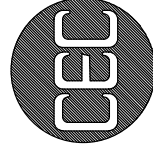


# シミー・カーター・シビックセンター 空調設備等改修工事（空調）

---

## 設計図



中電技術コンサルタント株式会社

CHUDEN ENGINEERING CONSULTANTS INC.





[illegible]

※A3 : 70.7%縮小



22

合流部管渠

種別

施工箇所

工法

仕上りの種類

防水仕上り

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠

・埋戻土管渠系管渠



[illegible]

※A3 : 70.7% 縮小





配置図 1/500



付近見取図 1/15000

月 日  
・ ・ ・  
・ ・ ・  
・ ・ ・



中電技術コンサルタント株式会社  
広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (255) 5501-8

建設コンサルタント登録 建26第378号  
1級建築士事務所 登録18(1)第1252号  
1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二

1級建築士登録 第 369078 号  
小山 知弘

校閲 藤本  
設計 小山

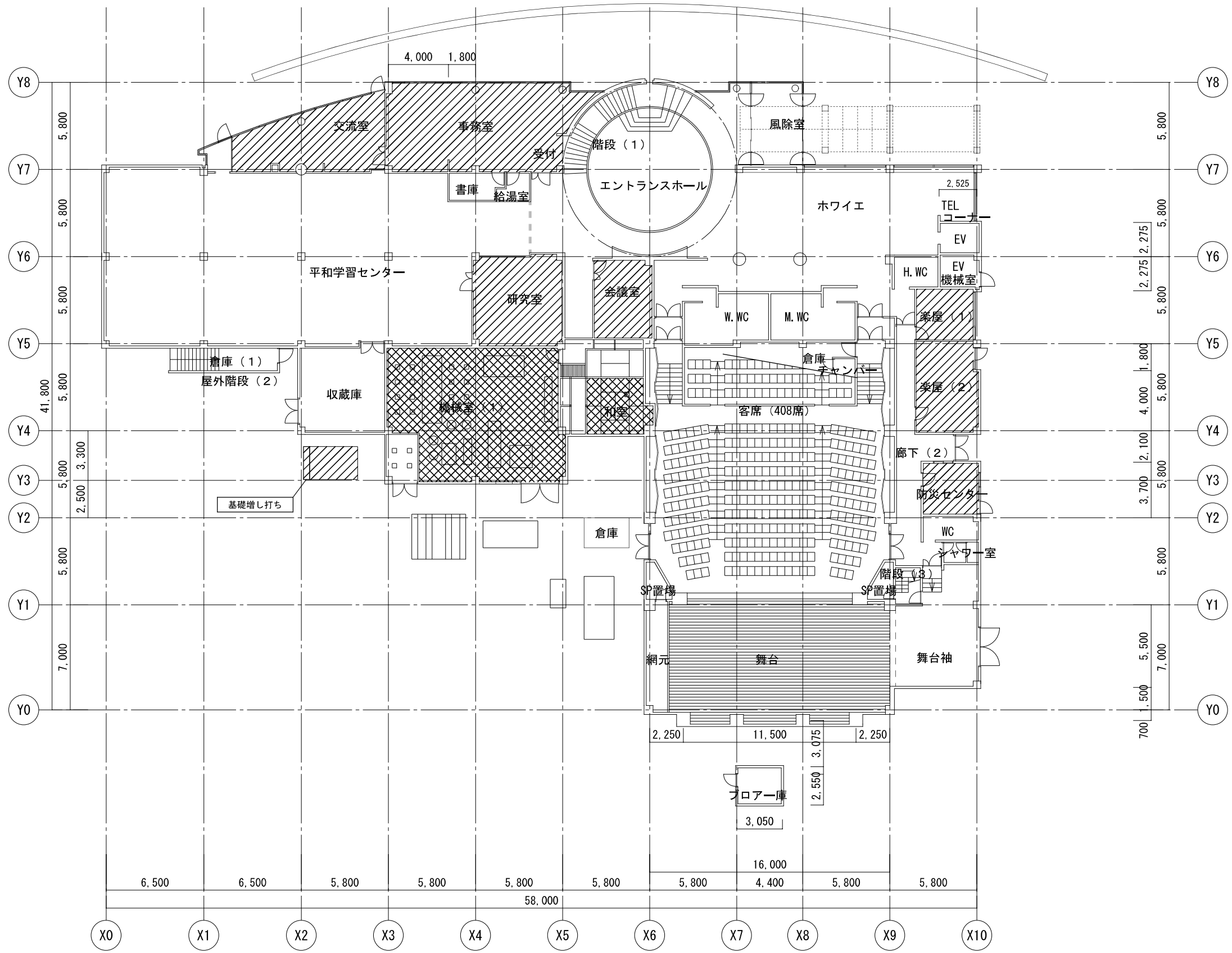
設計年月日  
2023.05

工事名称 ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事（空調）  
図面名称 配置図・付近見取図


図面番号  
A-08  
縮尺 1/500  
1/15000


※A3：70.7%縮小








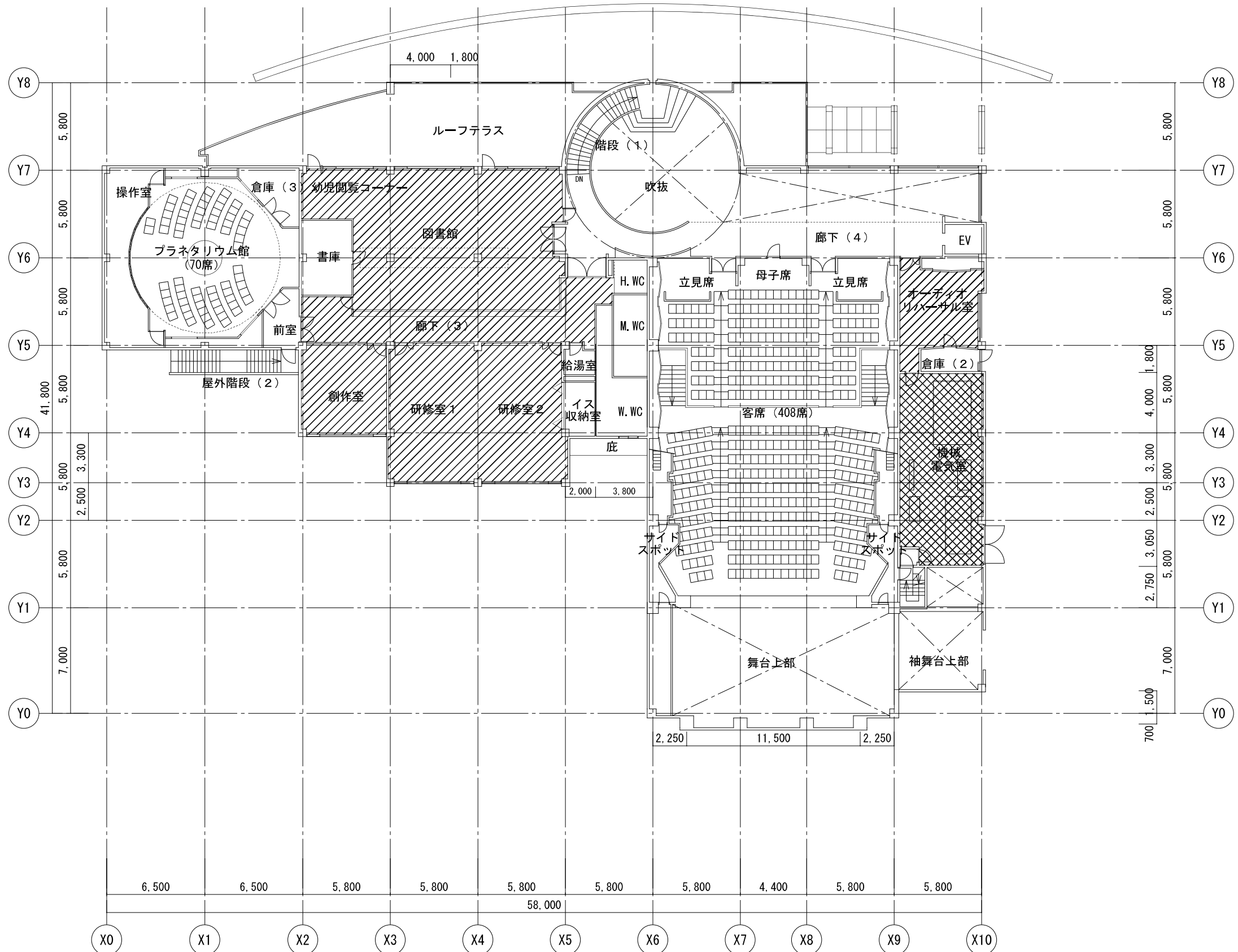
凡例

 機器更新室を示す（建築工事あり）

 機器更新・修繕室を示す（建築工事なし）




※工事詳細については別図参照

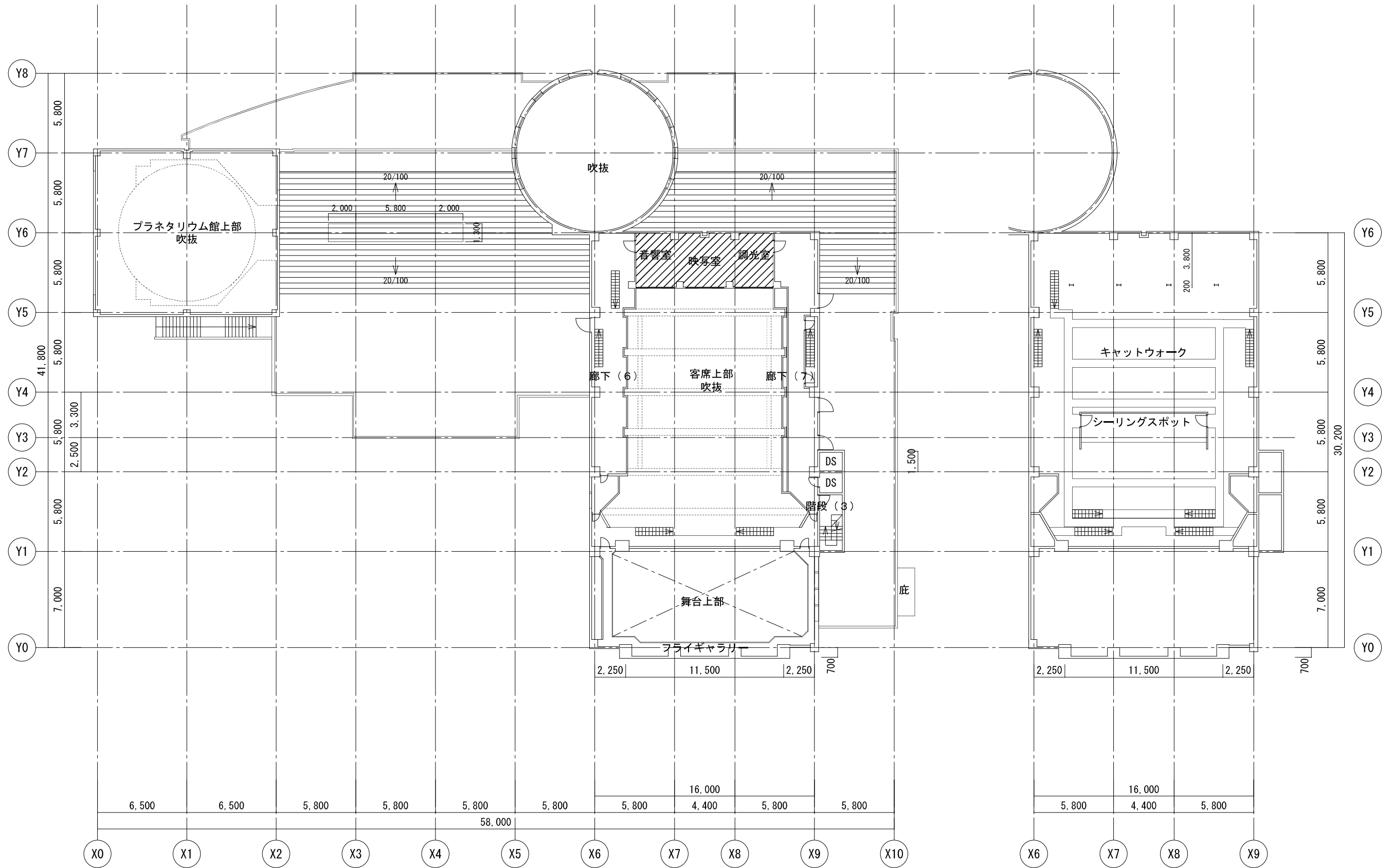
	月 日	 中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (255) 5501-8	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	校閲  藤本 設計  小山 知弘	工事名称 ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事（空調） 図面名称 1 階平面図	図面番号 A-09 縮尺 1/200
	・ ・ ・					
	・ ・ ・					
	設計年月日 2023.05					



- 凡例
- 機器更新室を示す（建築工事あり）
  - 機器更新室を示す（建築工事なし）
- ※工事詳細については別図参照



	月	日	 中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (255) 5501-8	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 369078 号 小山 知弘	校閲  設計 	設計年月日 2023.05	工事名称 ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事（空調） 図面名称 2 階平面図	図面番号 A - 1 0 縮尺 1/200
	・	・							
	・	・							



凡例

機器更新室を示す（建築工事あり）

機器更新室を示す（建築工事なし）

※工事詳細については別図参照

	月 日	<div>CEC 中電技術コンサルタント株式会社</div> <div>広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (255) 5501-8</div>	<div>建設コンサルタント登録 建26第378号</div> <div>1級建築士事務所 登録18(1)第1252号</div> <div>1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二</div>	<div>校閲 藤本</div> <div>設計 小山 知弘</div>	<div>工事名称 ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事（空調）</div> <div>設計年月日 2023.05</div>	<div>図面番号 A-11</div> <div>縮尺 1/200</div>

※A3：70.7%縮小





凡例

機器更新室を示す（建築工事あり）

機器更新室を示す（建築工事なし）







※工事詳細については別図参照

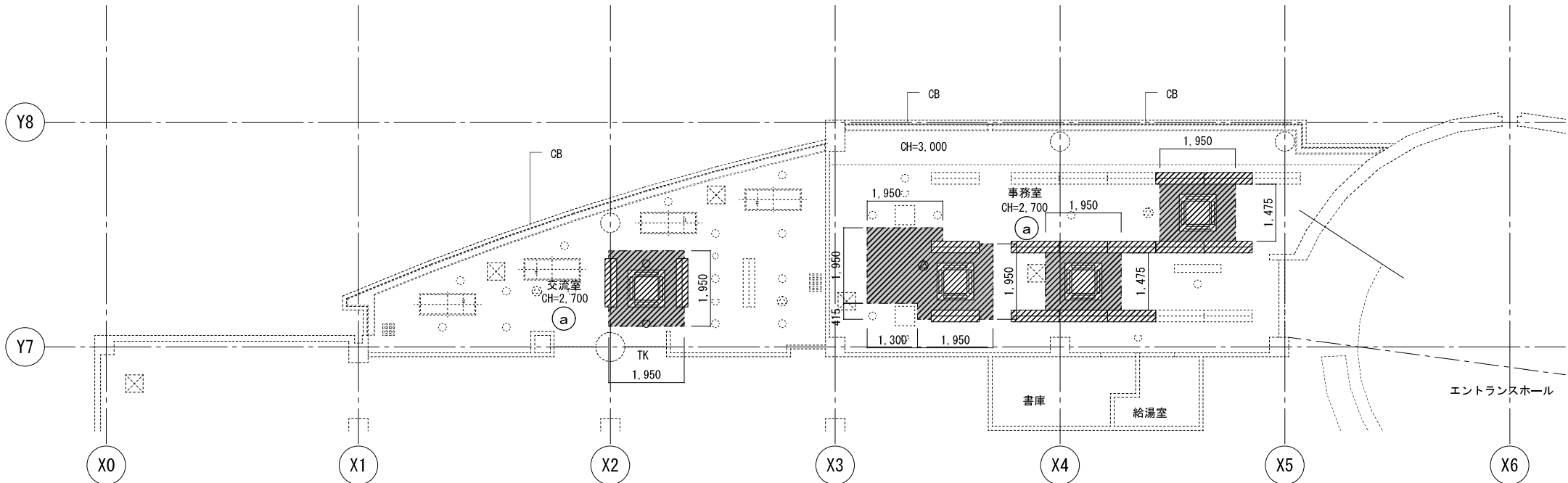


月	日
.	.
.	.
.	.






 中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (255) 5501-8	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 369078 号 小山 知弘	校閲  藤本	工事名称 ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事（空調）	図面番号 A-12
			設計  小山	設計年月日 2023.05	図面名称 屋根伏図
					縮尺 1/200

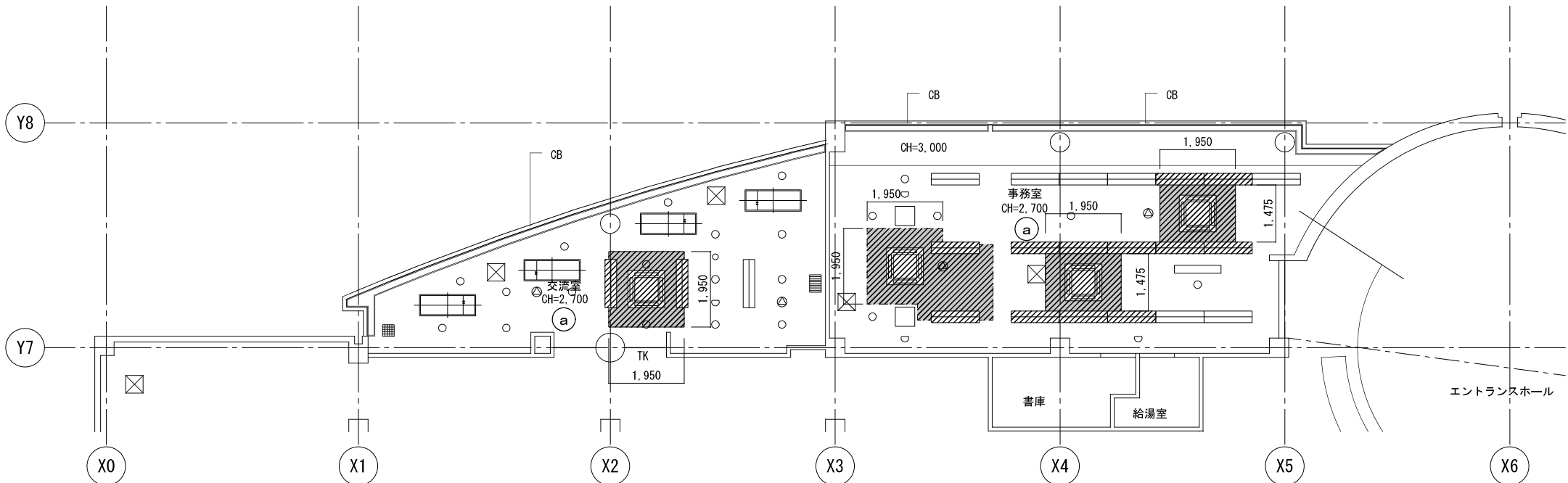
※A3：70.7%縮小

改 修 後	
凡例 ※LGS【新設】範囲内の開口は開口補強すること。	
(a)	PB t=9.5 + 岩綿吸音板 t=12
(b)	PB t=12.5 EP
(c)	PB t=9.5 + 岩綿吸音板 t=9
(d)	LGS下地 グラスカル t=50 + 寒冷沙 + 有孔ケイ加板 t=8の上EP
☒	天井点検口 アルミ製 4 5 0 角
	機械設備 950 × 950 【新設】（機械設備工事）
	電気設備 1250 × 300 【再取付】（電気設備工事）
	電気設備 φ200以下 【再取付】（電気設備工事）
	【新設・再取付】範囲
	【既設のまま】
	LGS下地【新設】範囲
特記事項	
1. 仕上材、割付け、設備機器の配置は現状復旧とすること。 2. 設備開口補強の撤去新設は建築工事とする。	








1 階天井伏図－1 1/100

改 修 前	
凡例	
(a)	PB t=9.5 + 岩綿吸音板 t=12
(b)	PB t=12.5 EP
(c)	PB t=9.5 + 岩綿吸音板 t=9
(d)	LGS下地 グラスカル t=50 + 寒冷沙 + 有孔ケイ加板 t=8の上EP
☒	天井点検口 アルミ製 4 5 0 角
	機械設備 950 × 950 【撤去】（機械設備工事）
	電気設備 1250 × 300 【一時撤去】（電気設備工事）
	電気設備 φ200以下 【一時撤去】（電気設備工事）
	【撤去】範囲
	LGS下地【撤去】範囲









1 階天井伏図－1 1/100

		月	日	 中電技術コンサルタント株式会社	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 369078 号 小山 知弘	校 関  藤本	工事名称 ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事（空調）	図面番号 A－1 3
		・	・						
		・	・						
		・	・						
				 中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (255) 5501-8	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	設計年月日 2023.05	校 関  藤本 設計  小山	図面名称 1 階天井伏図－1	縮尺 1/100

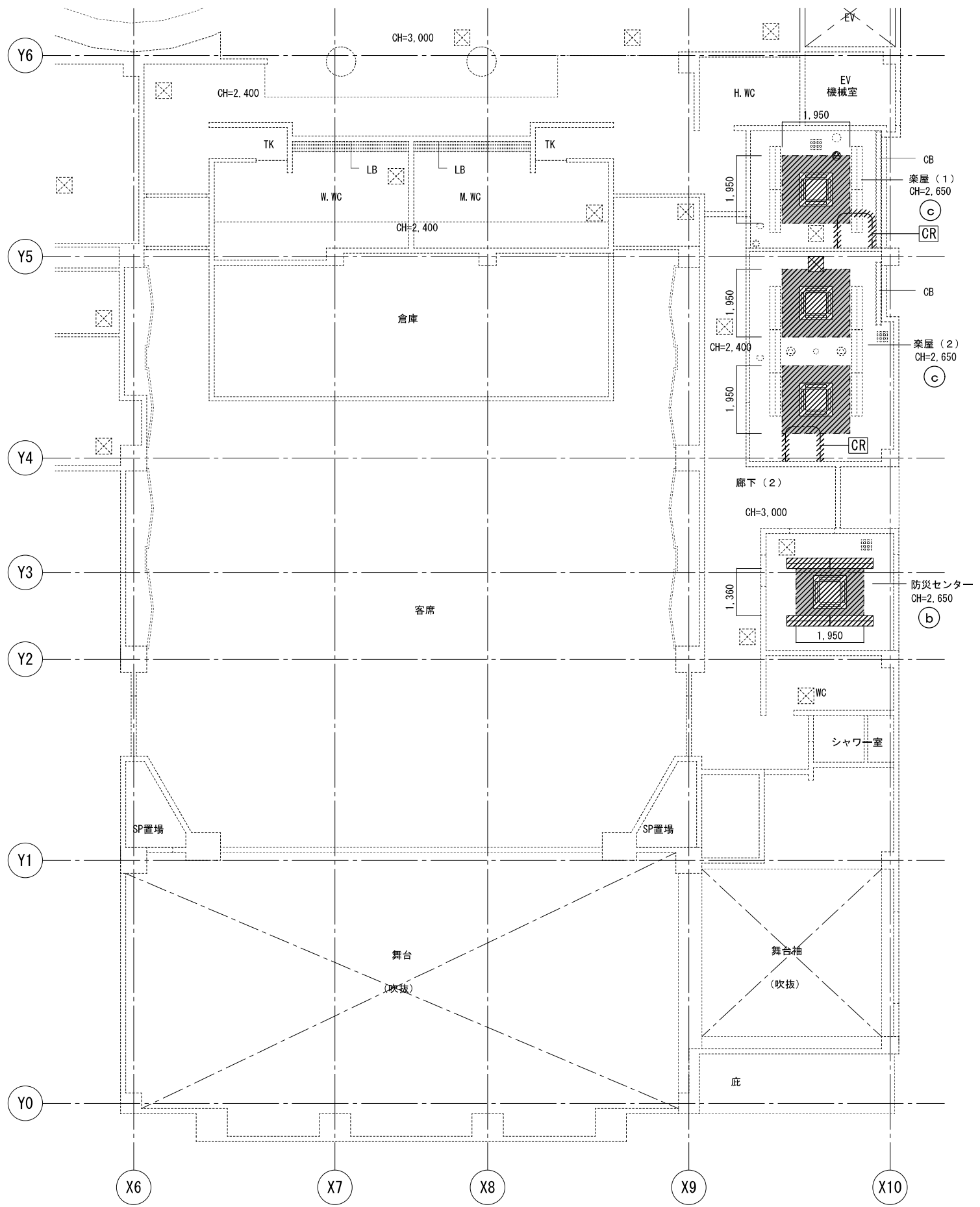
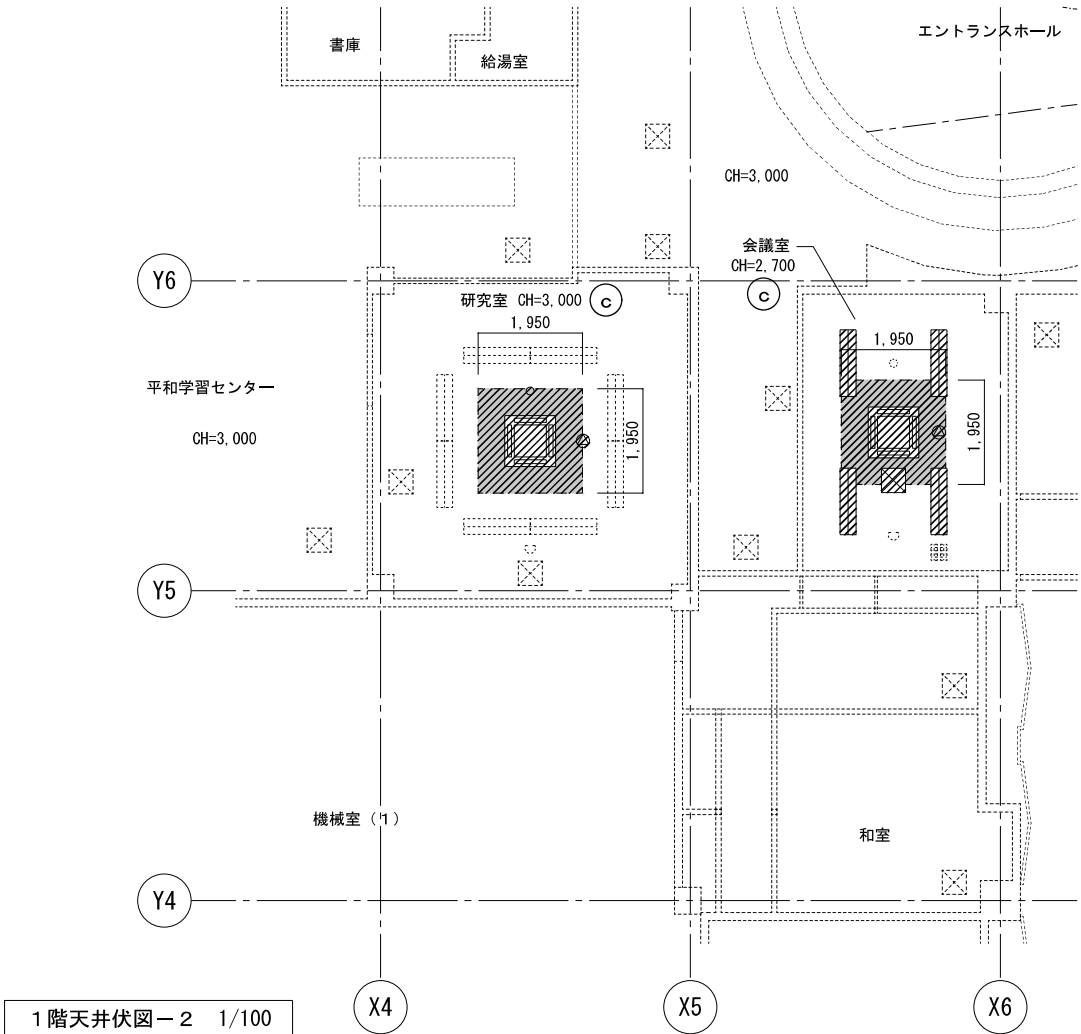
※A3：70.7%縮小

凡例 ※LGS【新設】範囲内の開口は開口補強すること。


a	PB t=9.5 + 岩綿吸音板 t=12
b	PB t=12.5 EP
c	PB t=9.5 + 岩綿吸音板 t=9
d	LGS下地 グラスウール t=50 + 寒冷沙 + 有孔ケイ酸板 t=8の上EP
CR	V吊りカーテンレール【一時撤去・再取付】
⊗	天井点検口 アルミ製450角
	機械設備 950×950【撤去新設】（機械設備工事）
	電気設備 1250×300【一時撤去・再取付】（電気設備工事）
	電気設備 φ200以下【一時撤去・再取付】（電気設備工事）
	【撤去新設・再取付】範囲
	【既設のまま】
	LGS下地【撤去新設】範囲

特記事項

- 仕上材、割付け、設備機器の配置は現状復旧とすること。
- 設備開口補強の撤去新設は建築工事とする。




月	日
.	.
.	.
.	.


 中電技術コンサルタント株式会社

建設コンサルタント登録 建26第378号  
1級建築士事務所 登録18(1)第1252号  
1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二

広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (255) 5501-8

1級建築士登録 第 369078 号 小山 知弘

校 関  藤本

設 計  小山

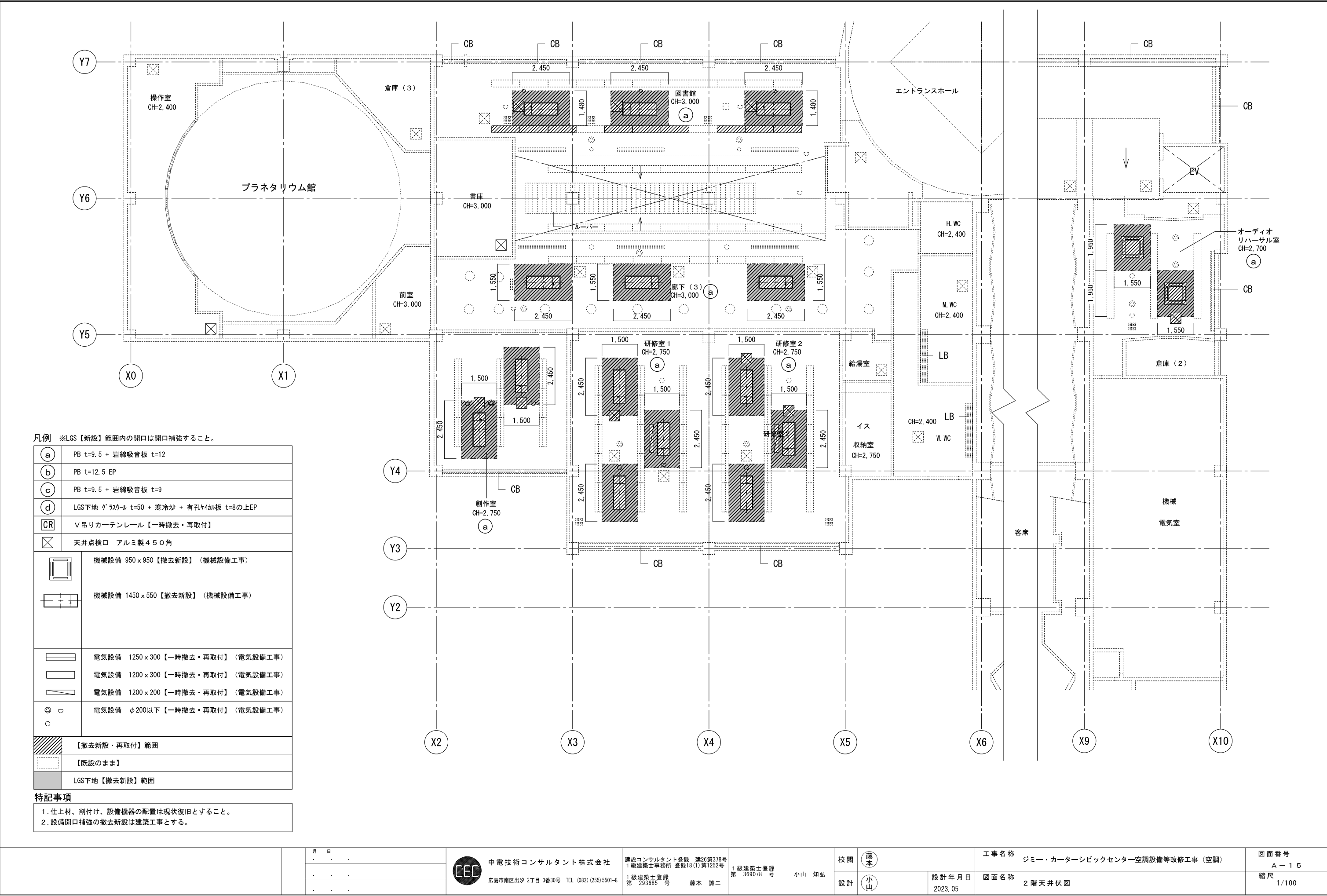
設計年月日  
2023.05

工事名称  
ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事（空調）

図面名称  
1 階天井伏図-2

図面番号  
A-14

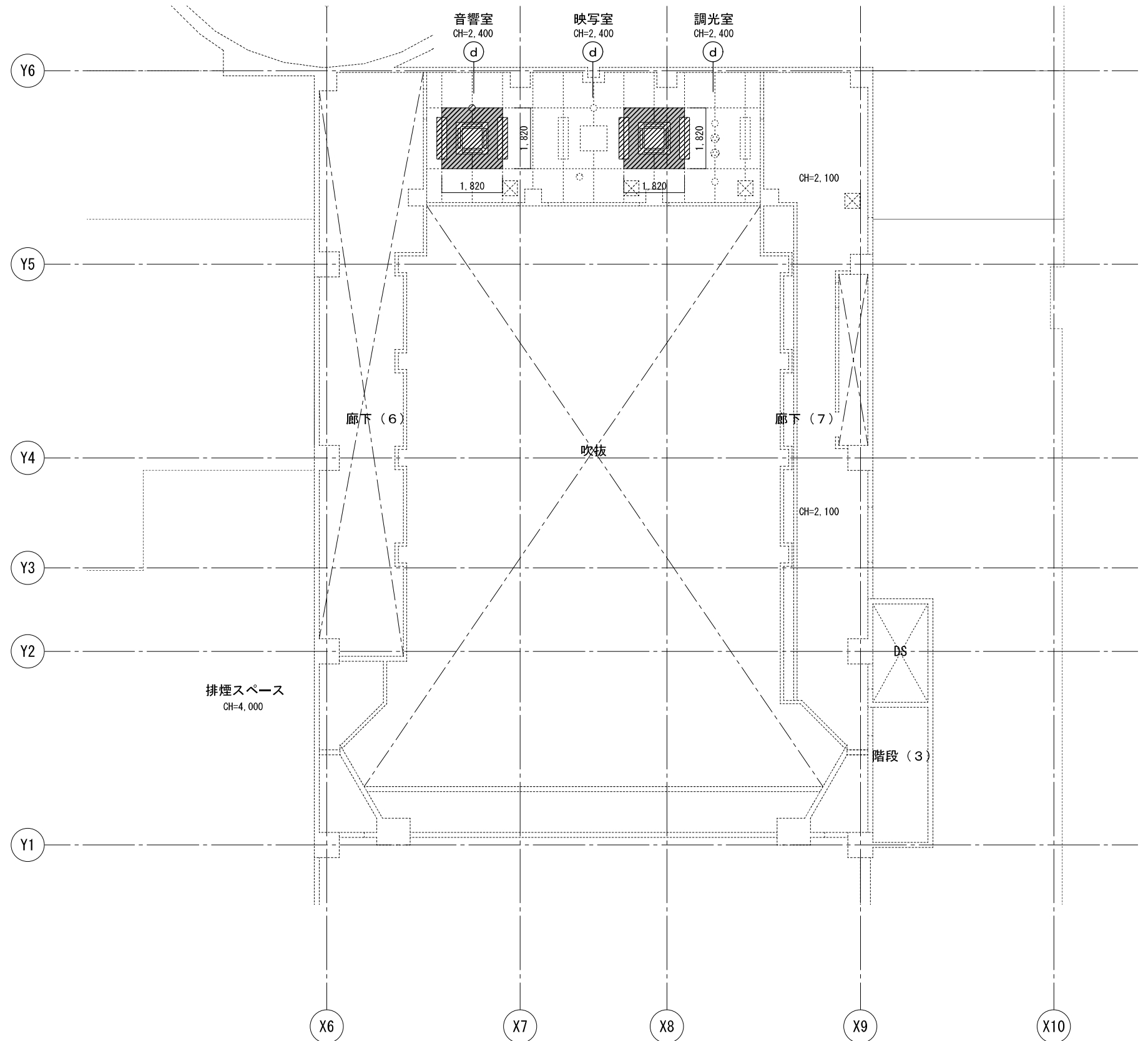
縮尺  
1/100



<input type="radio"/> a	PB t=9 + 岩綿吸音板 t=12
<input type="radio"/> b	PB t=12 AEP
<input type="radio"/> c	PB t=9 + 岩綿吸音板 t=9
<input type="radio"/> d	LGS下地 グラスウール t=50 + 寒冷沙 + 有孔ケイ酸板 t=8の上AEP
<input checked="" type="checkbox"/> CR	√吊りカーテンレール【一時撤去・再取付】
<input checked="" type="checkbox"/>	天井点検口 アルミ製 450角

 	<p>機械設備 950 x 950 【撤去新設】（機械設備工事）</p> <p>機械設備 1450 x 550 【撤去新設】（機械設備工事）</p>
   	<p>電気設備 1250 x 300 【一時撤去・再取付】（電気設備工事）</p> <p>電気設備 1200 x 300 【一時撤去・再取付】（電気設備工事）</p> <p>電気設備 1200 x 200 【一時撤去・再取付】（電気設備工事）</p> <p>電気設備 <math>\phi</math> 200以下 【一時撤去・再取付】（電気設備工事）</p>
 	<p>【撤去新設・再取付】範囲</p> <p>【既設のまま】範囲</p> <p>LGS下地【撤去新設】範囲</p>

1. 仕上材の割付け、設備機器の配置は現状復旧とすること。
2. 設備開口補強の撤去新設は建築工事とする。



月	日	
.	.	.
.	.	.
.	.	.



建設コンサルタント登録 建26第378号  
1級建築士事務所 登録18(1)第1252号  
1級建築士登録  
第 293685 号 藤本 誠二

小山 知弘

設計 小山

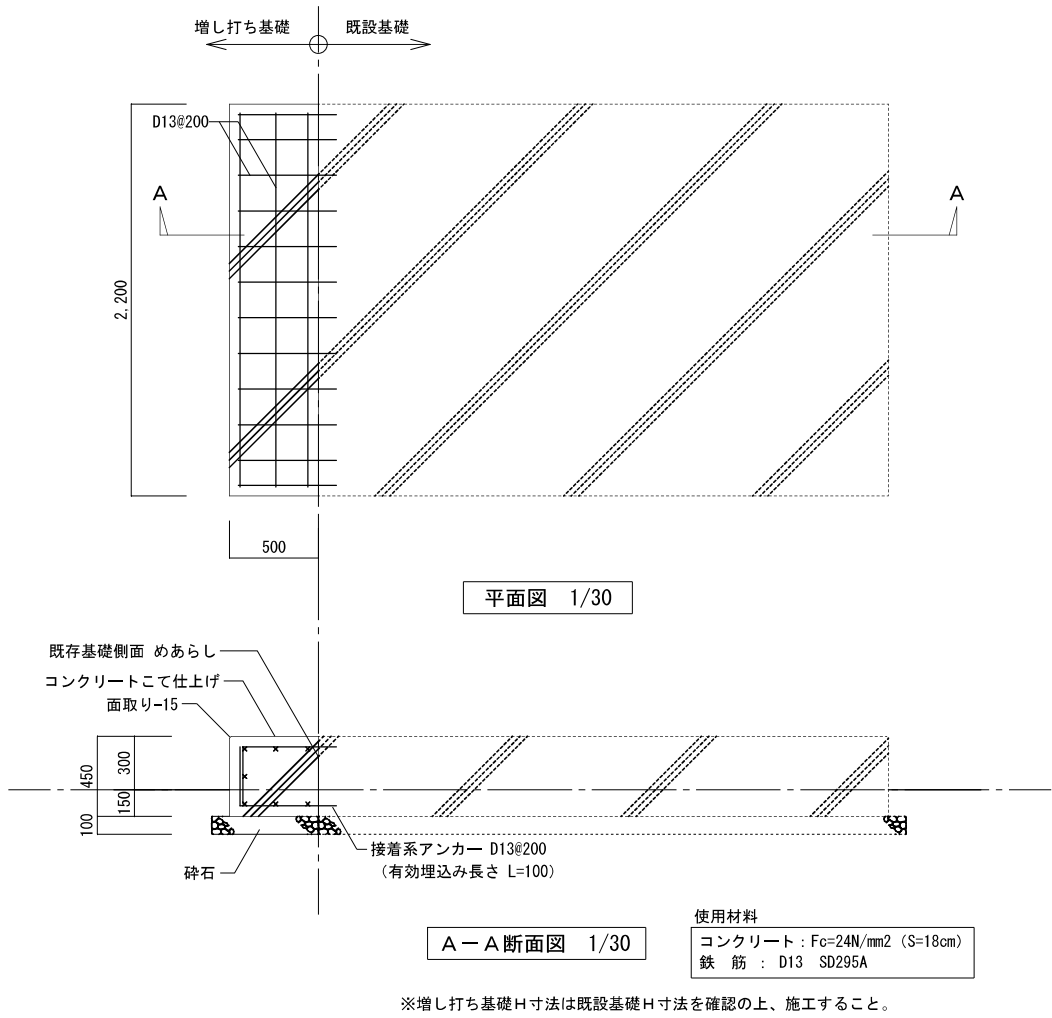
2023. 05

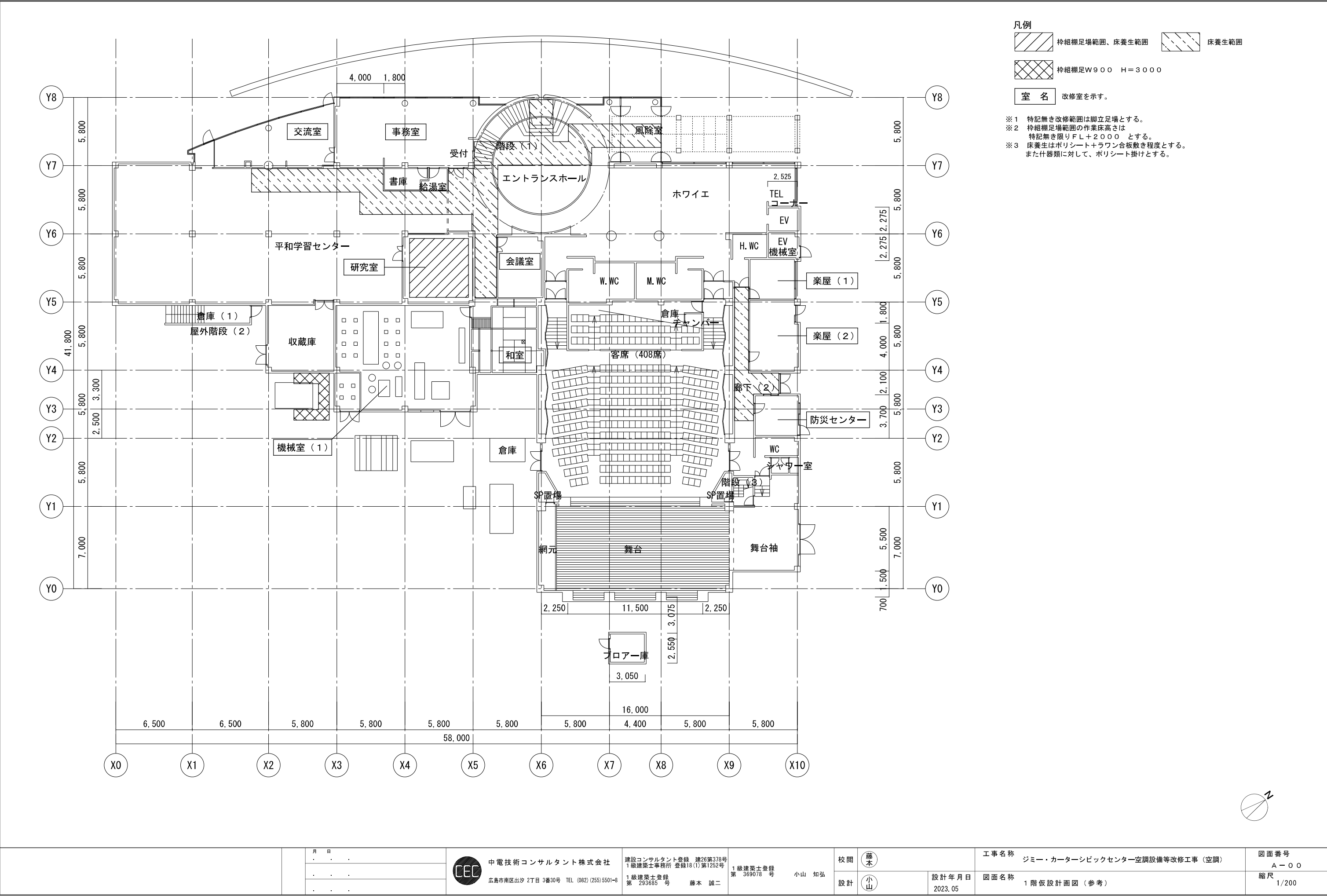
図面名称	3階天井伏図
------	--------


A - 16

縮尺 1/100

※A3 : 70.7% 縮小

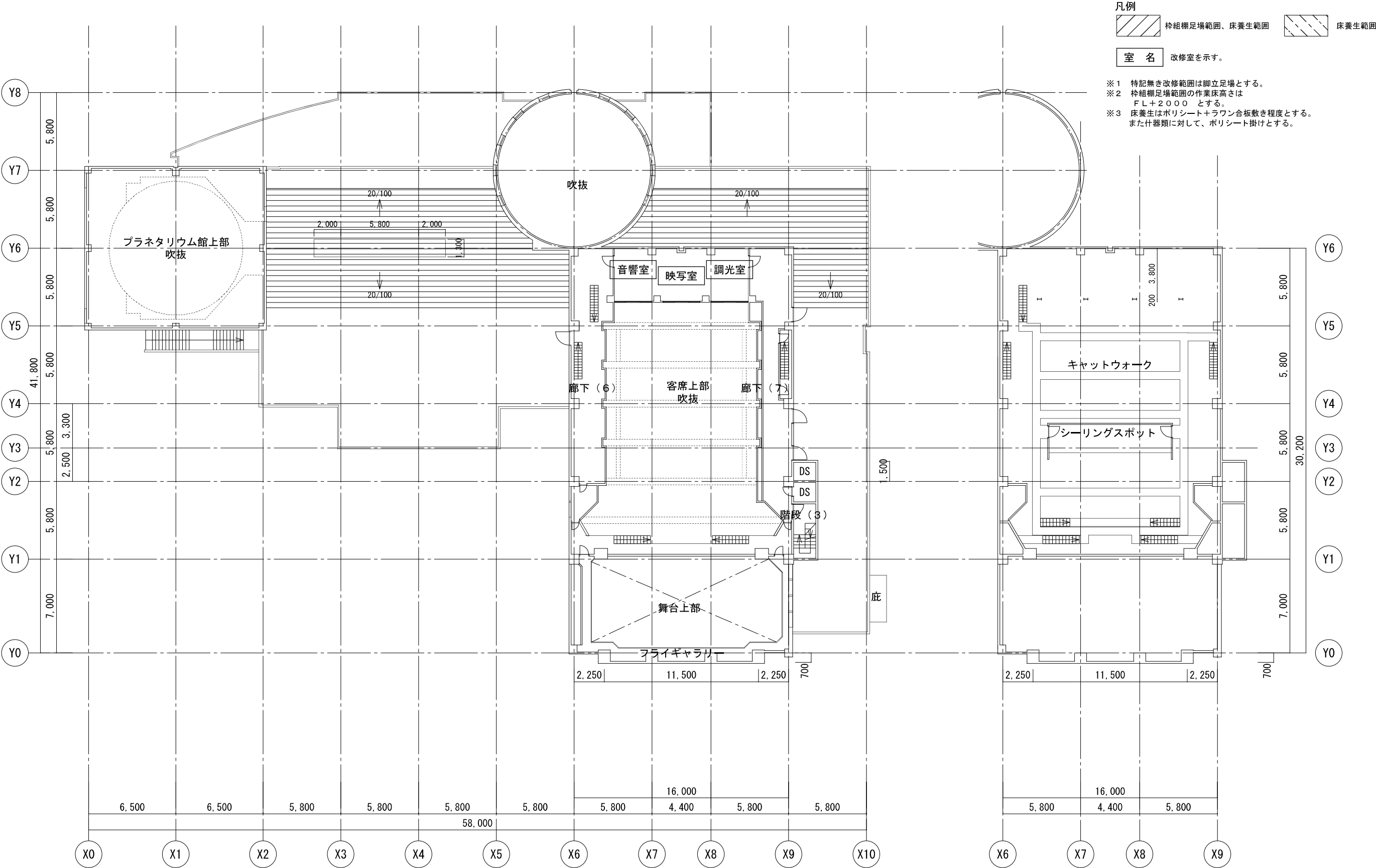




	月 日	 <div>中電技術コンサルタント株式会社</div> <div>建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号</div> <div>1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二</div> <div>広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (255) 5501-8</div>	校 関 藤 本	工事 名称 ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事（空調）	図面 番号 A - 0 0	
			設計 小 山	設計年月日 2023.05	図面 名称 1 階仮設計画図（参考）	縮 尺 1/200





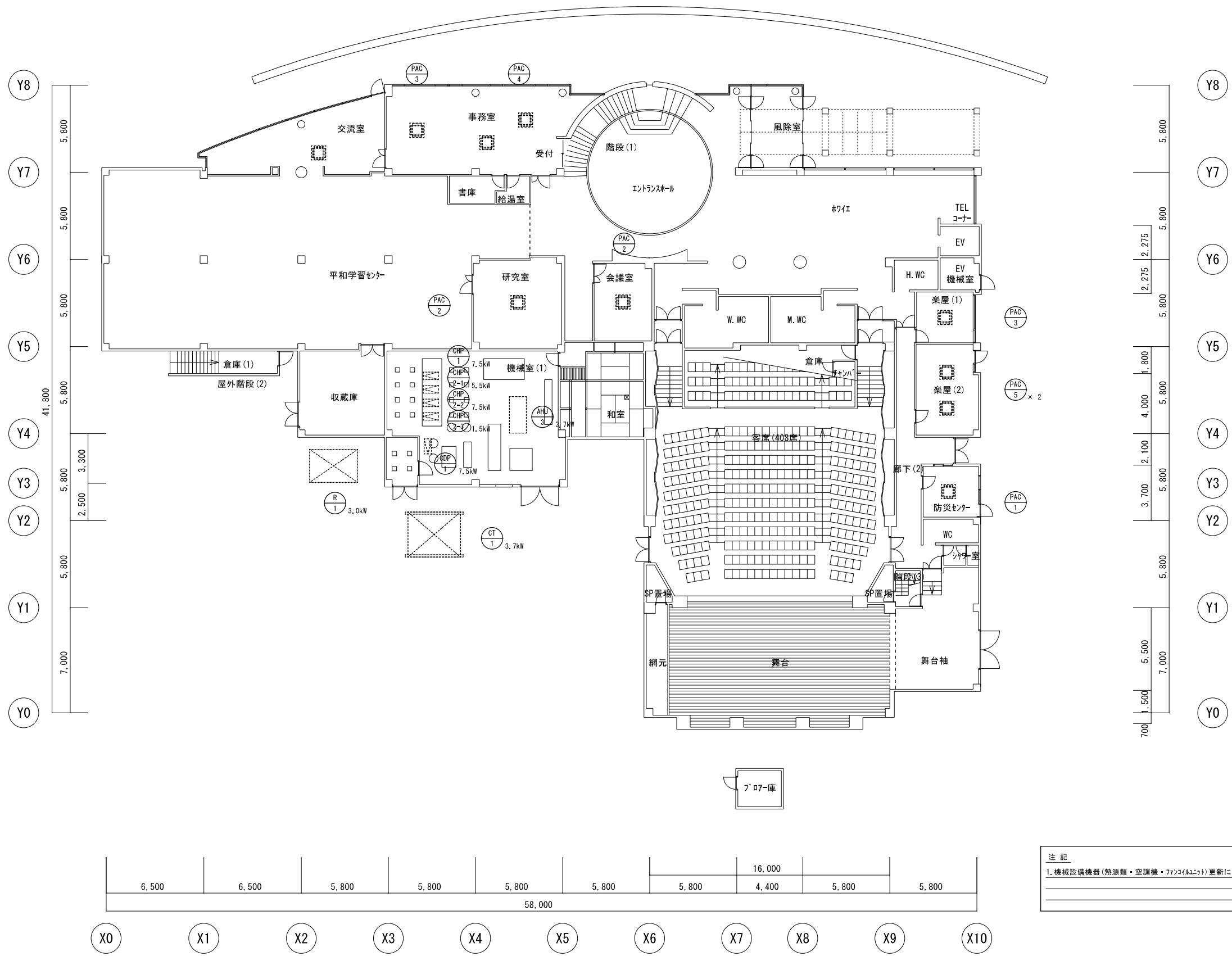


	月 日	中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (255) 5501-8	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	校閲 藤本 設計 小山 知弘	設計年月日 2023.05	工事名称 ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事 (空調)	図面番号 A-O-O 縮尺 1/200
	・ ・ ・						
	・ ・ ・						

※A3 : 70.7%縮小

## (2) 電気設備設計図

[illegible]

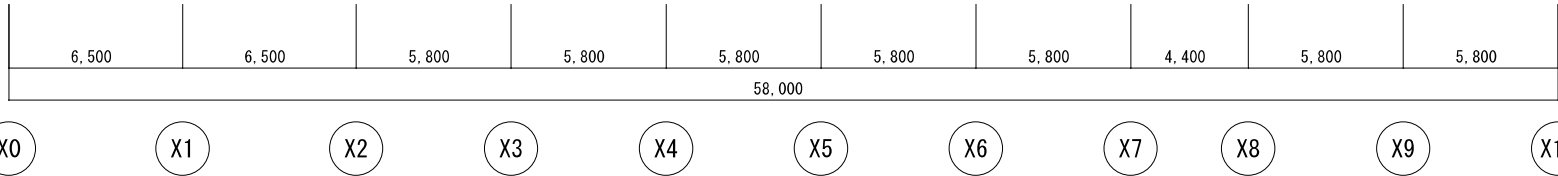
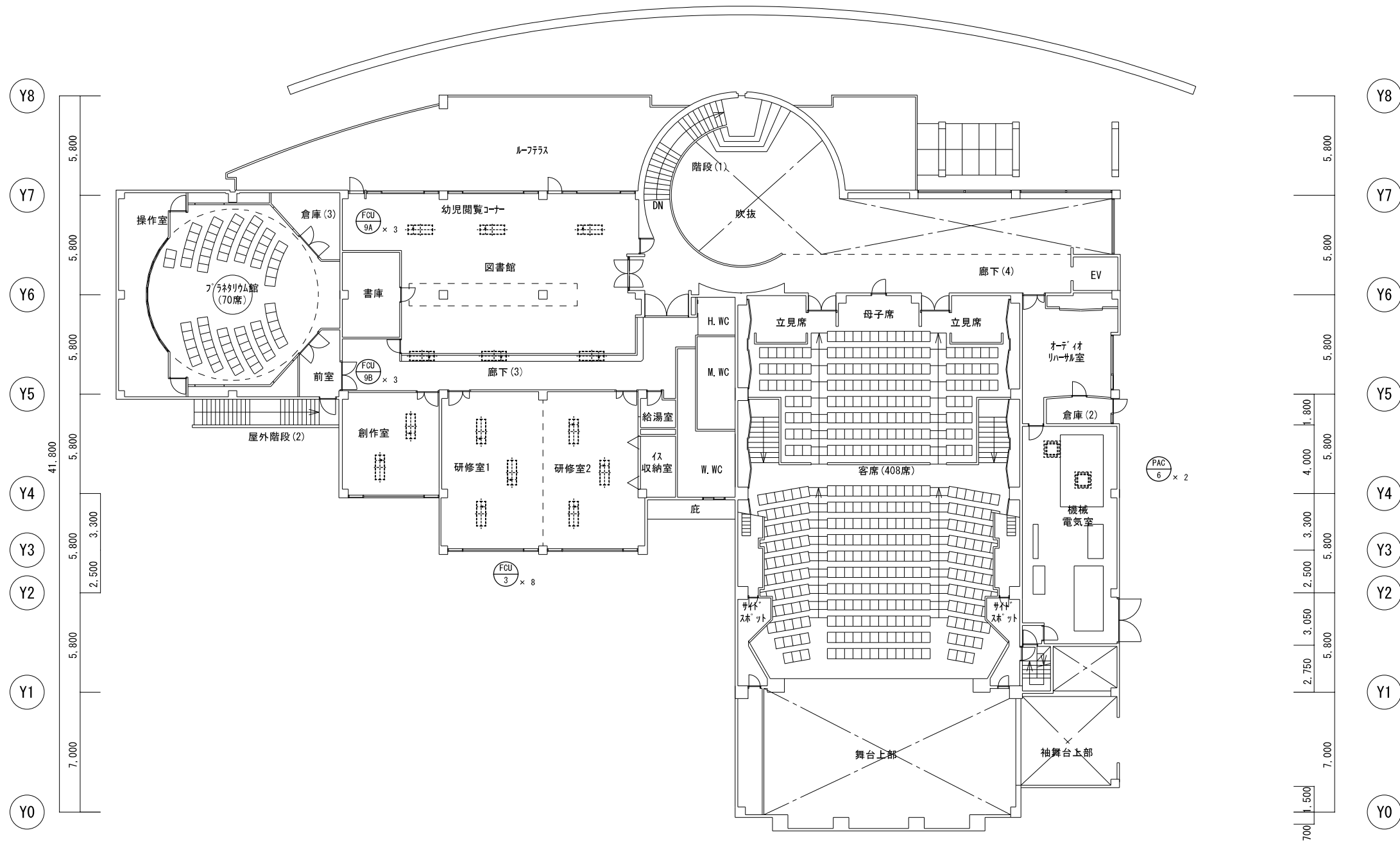


注 記  
1. 機械設備機器(熱源類・空調機・ファンコイルユニット)更新に伴い、結線替え。  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



	月 日	<div>CEC 中電技術コンサルタント株式会社</div> <div>広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (255) 5501-8</div>	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 369078 号 小山 知弘 1級建築士登録 第 323424 号 島 正和	校 関 藤本 設 計 小山 昌	設計年月日 2023.05	工事名称 ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事(空調)	図面番号 E-02
	・ ・ ・						図面名称 動力設備 1階平面図(更新後)	縮尺 1/200
	・ ・ ・							


※A3: 70.7%縮小



注 記  
1. 機械設備機器(熱源類・空調機・ファンコイルユニット)更新に伴い、結線替え。  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_






月 日
・ ・ ・
・ ・ ・
・ ・ ・

 中電技術コンサルタント株式会社  
広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (255) 5501-8

建設コンサルタント登録 建26第378号  
1級建築士事務所 登録18(1)第1252号  
1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二

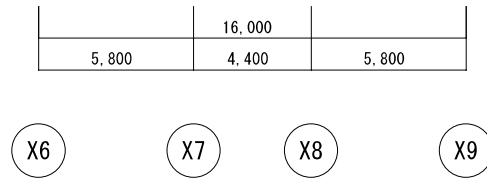
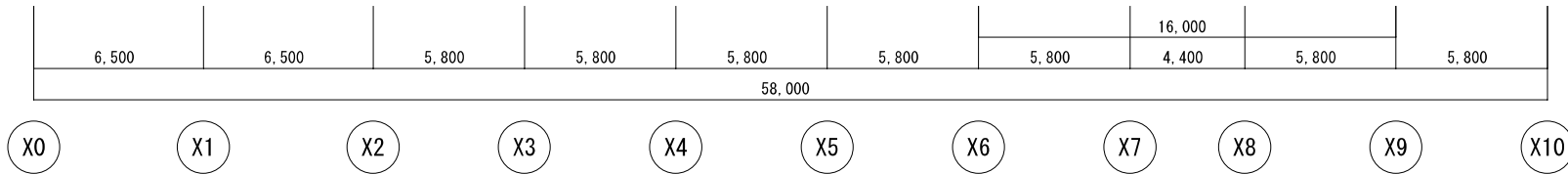
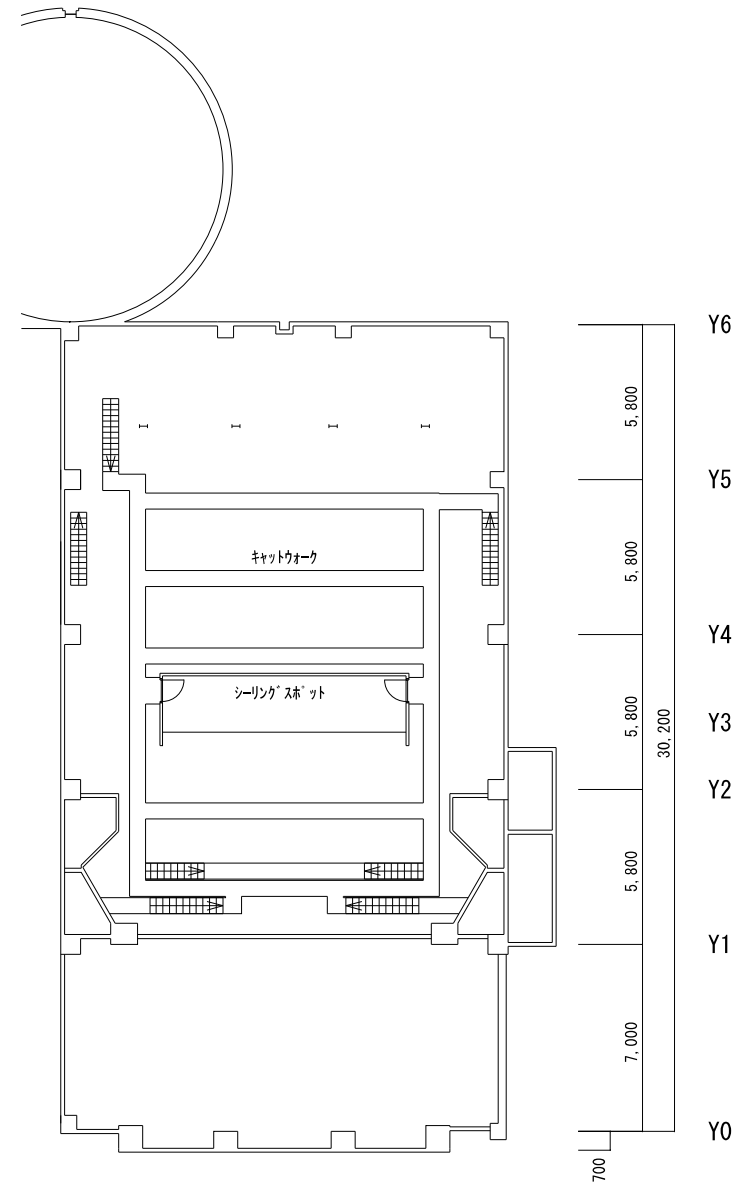
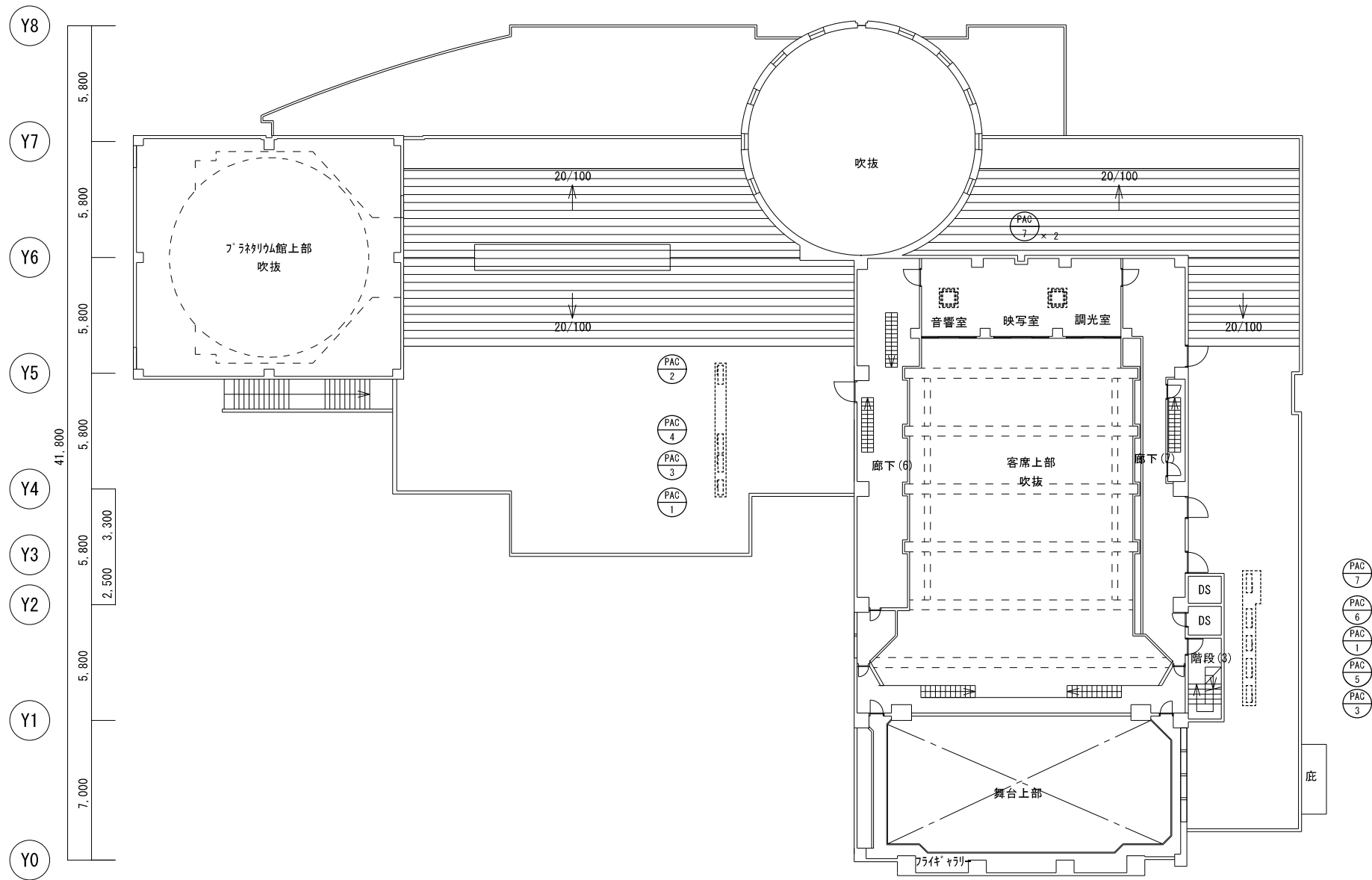
1級建築士登録 第 369078 号 小山 知弘  
1級建築士登録 第 323424 号 島 正和

校 関   
設 計  

設計年月日  
2023.05




工事名称 ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事(空調)  
図面名称 動力設備 2階平面図(更新後)

図面番号 E-03  
縮尺 1/200



注 記  
1. 機械設備機器(熱源類・空調機・ファンコイルユニット)更新に伴い、結線替え。



	月 日	 中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (255) 5501-8	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号	1級建築士登録 第 369078 号 小山 知弘	校 関 	工事名称 ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事（空調）	図面番号 E - O 4	
	・ ・ ・		1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 323424 号 島 正和	設 計 			
	・ ・ ・							
	・ ・ ・							
						設計年月日 2023.05	図面名称 動力設備 3階平面図（更新後）	縮尺 1/200

※A3 : 70.7%縮小

改 修 後

凡例 ※LGS【新設】範囲内の開口は開口補強すること。





Ⓐ	PB t=9.5 + 岩綿吸音板 t=12
Ⓑ	PB t=12.5 EP
Ⓒ	PB t=9.5 + 岩綿吸音板 t=9
Ⓓ	LGS下地 グラファイト=50 + 寒冷沙 + 有孔珪酸板 t=8の上EP
☒	天井点検口 アルミ製450角
	機械設備 950×950【新設】（機械設備工事）
	電気設備 1250×300【再取付】（電気設備工事）
◎ ○	電気設備 φ200以下【再取付】（電気設備工事）
	【新設・再取付】範囲
	【既設のまま】
	LGS下地【新設】範囲

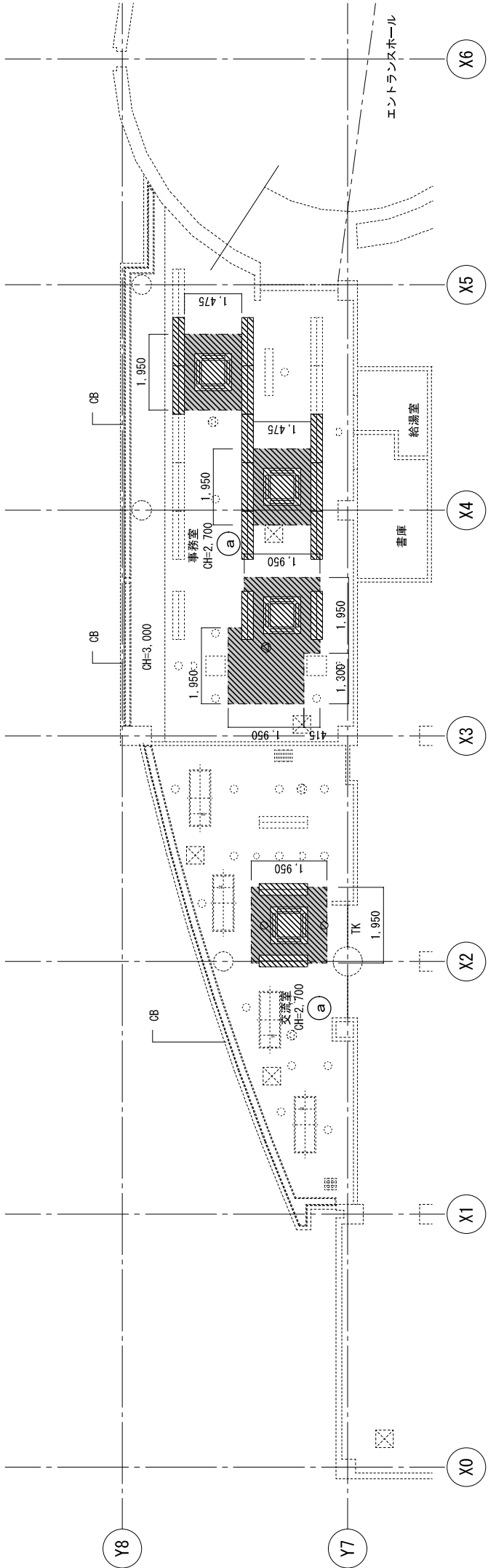
特記事項

- 仕上材、割付け、設備機器の配置は現状復旧とすること。
- 設備開口補強の撤去新設は建築工事とする。
- 機器の結線替えは電気工事とする。

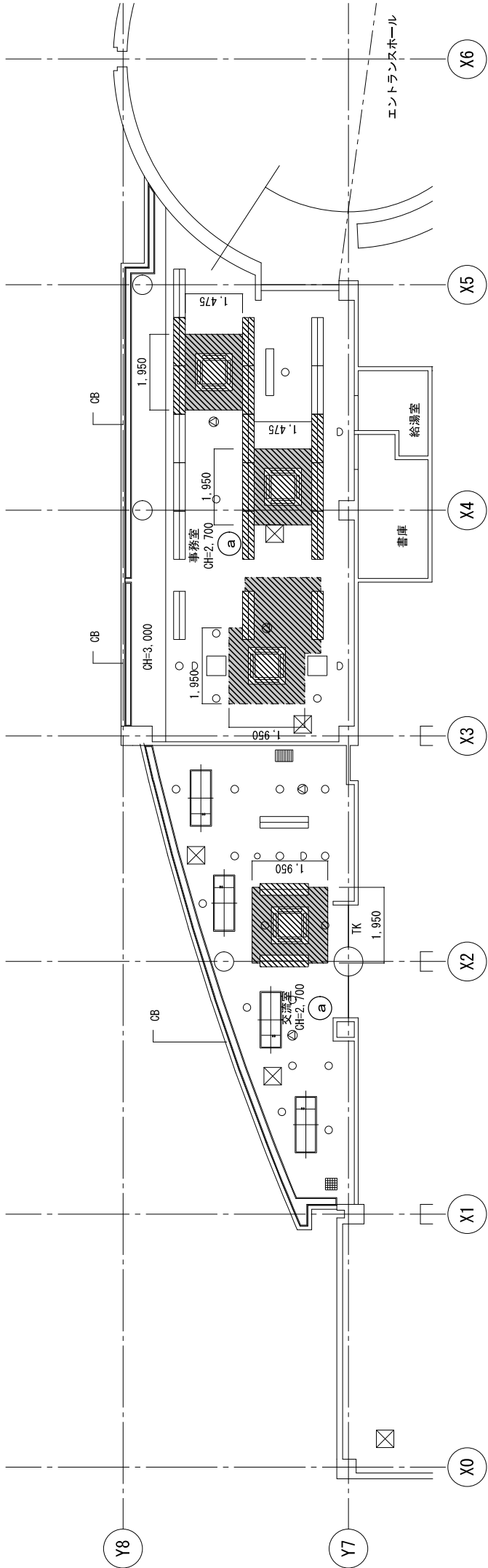
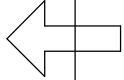
改 修 前

凡例


Ⓐ	PB t=9.5 + 岩綿吸音板 t=12
Ⓑ	PB t=12.5 EP
Ⓒ	PB t=9.5 + 岩綿吸音板 t=9
Ⓓ	LGS下地 グラファイト=50 + 寒冷沙 + 有孔珪酸板 t=8の上EP
☒	天井点検口 アルミ製450角
	機械設備 950×950【撤去】（機械設備工事）
	電気設備 1250×300【一時撤去】（電気設備工事）
◎ ○	電気設備 φ200以下【一時撤去】（電気設備工事）
	【撤去】範囲
	LGS下地【撤去】範囲



1 階天井伏図ー1 1/100









1 階天井伏図ー1 1/100

		中 電 技 術 コ ン サ ル タ ン ト 株 式 会 社		建設コンサルタント登録 1級建築士事務所 登録第 239565 号	建設コンサルタント登録 1級建築士事務所 登録第 356078 号	小山 知弘	校 関 機 小 山 設 計	工 事 名 称 ジミニー・カータービックセンター空調設備等改修工事（空調）	図 面 番 号 E - 0 5 縮 尺 1/100		
		月 日								設計年月日	
		. . . . .								2023. 05	

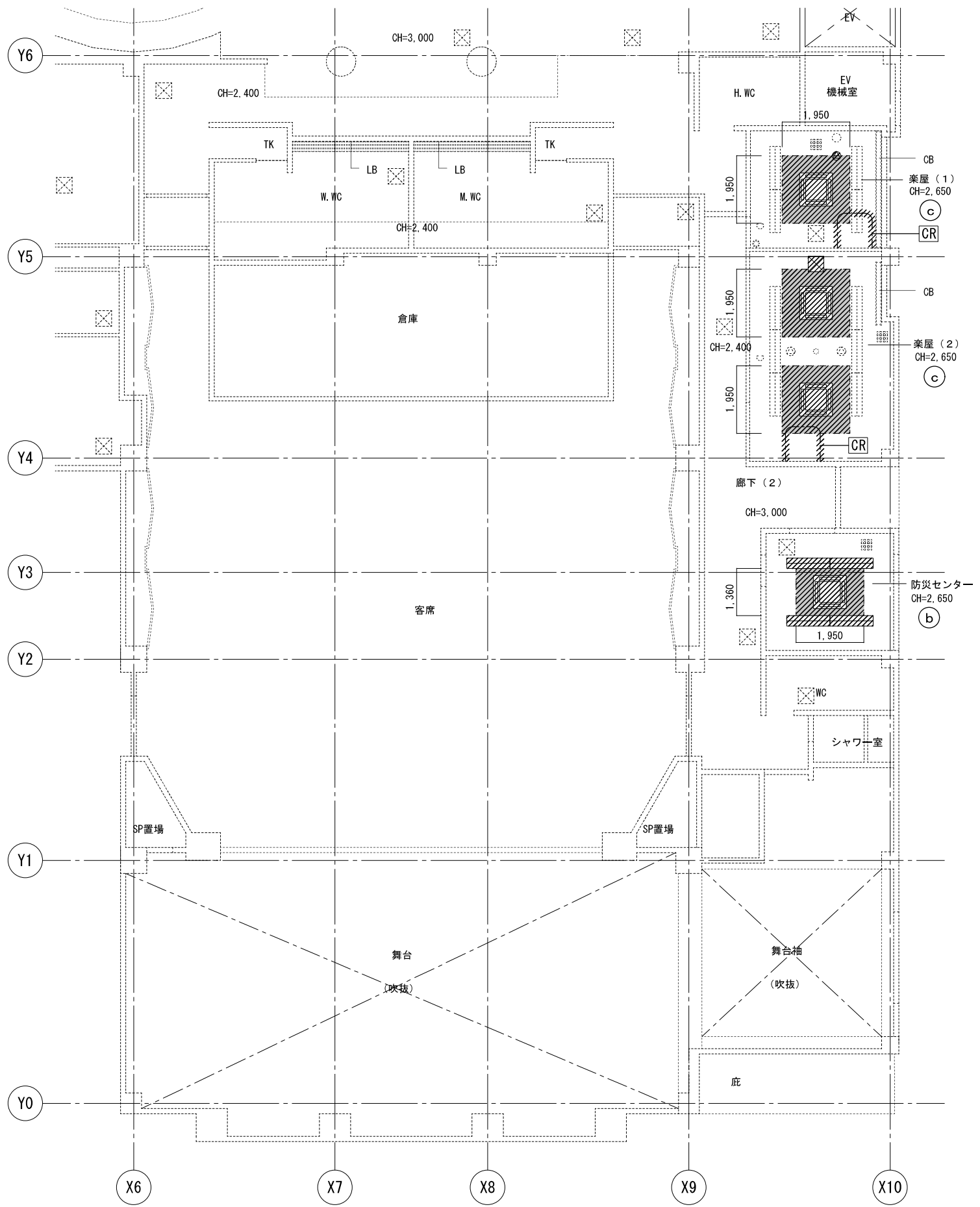
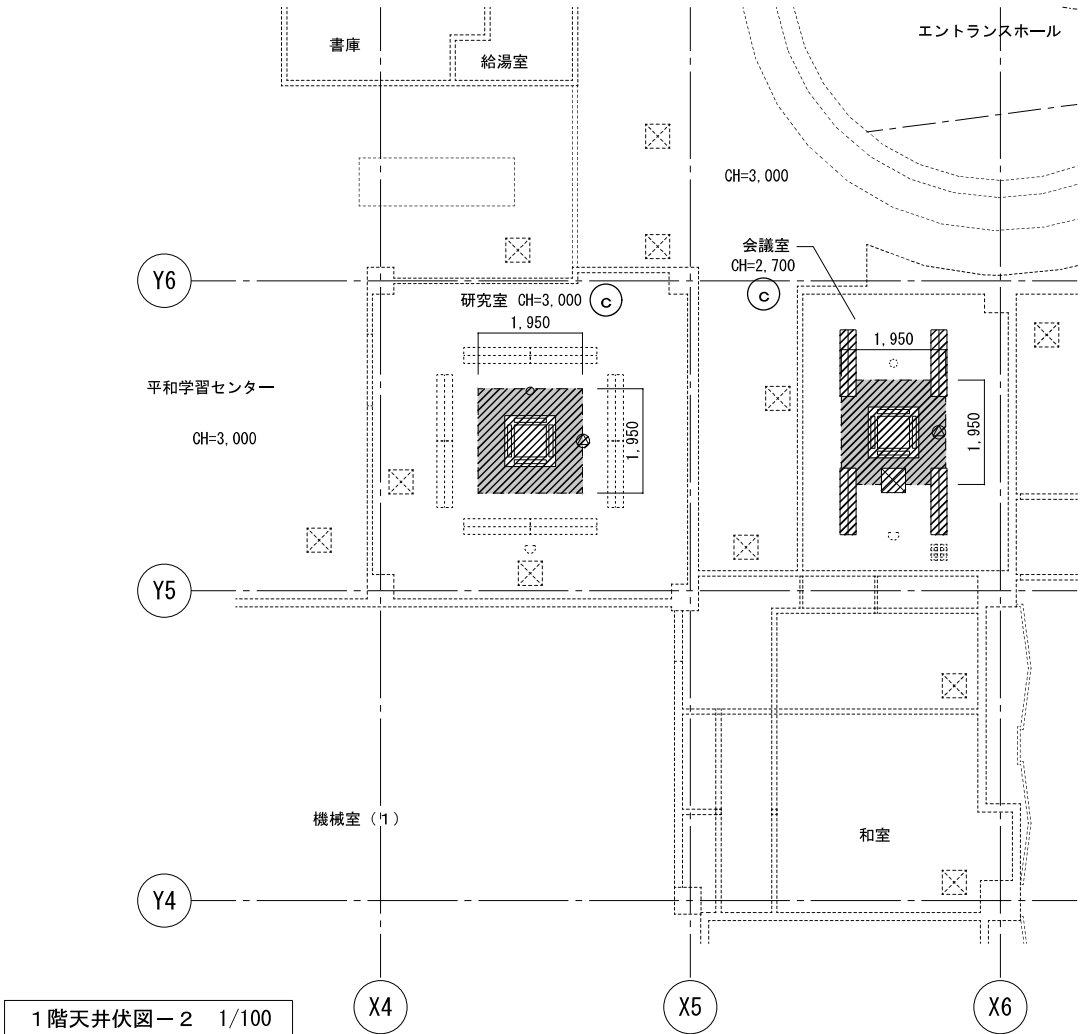
※A3：70.7%縮小

凡例 ※LGS【新設】範囲内の開口は開口補強すること。


a	PB t=9.5 + 岩綿吸音板 t=12
b	PB t=12.5 EP
c	PB t=9.5 + 岩綿吸音板 t=9
d	LGS下地 グラスウール t=50 + 寒冷沙 + 有孔ケイ板板 t=8の上EP
CR	V吊りカーテンレール【一時撤去・再取付】
⊗	天井点検口 アルミ製450角
	機械設備 950×950【撤去新設】（機械設備工事）
	電気設備 1250×300【一時撤去・再取付】（電気設備工事）
	電気設備 φ200以下【一時撤去・再取付】（電気設備工事）
	【撤去新設・再取付】範囲
	【既設のまま】
	LGS下地【撤去新設】範囲

特記事項

- 仕上材、割付け、設備機器の配置は現状復旧とすること。
- 設備開口補強の撤去新設は建築工事とする。
- 機器の結線替えは電気工事とする。



月	日
.	.
.	.
.	.

 中電技術コンサルタント株式会社

建設コンサルタント登録 建26第378号  
1級建築士事務所 登録18(1)第1252号  
1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二

広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (255) 5501-8

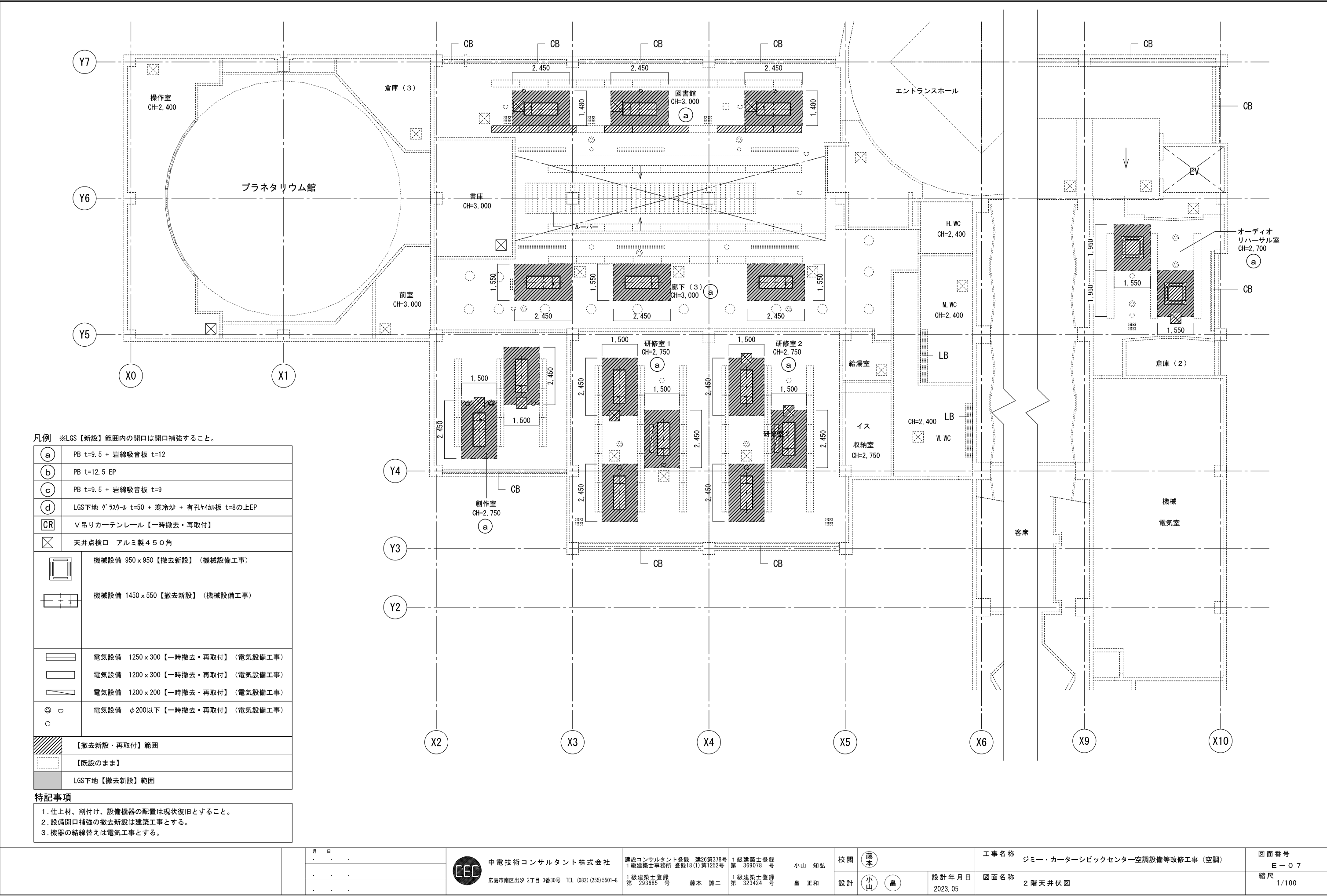
1級建築士登録 第 369078 号 小山 知弘	校 関 藤本
1級建築士登録 第 323424 号 畠 正和	設 計 小山 畠

設計年月日 2023.05	工事名称 ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事（空調）
---------------	------------------------------------










図面名称 1 階天井伏図-2	図面番号 E-06
----------------	-----------

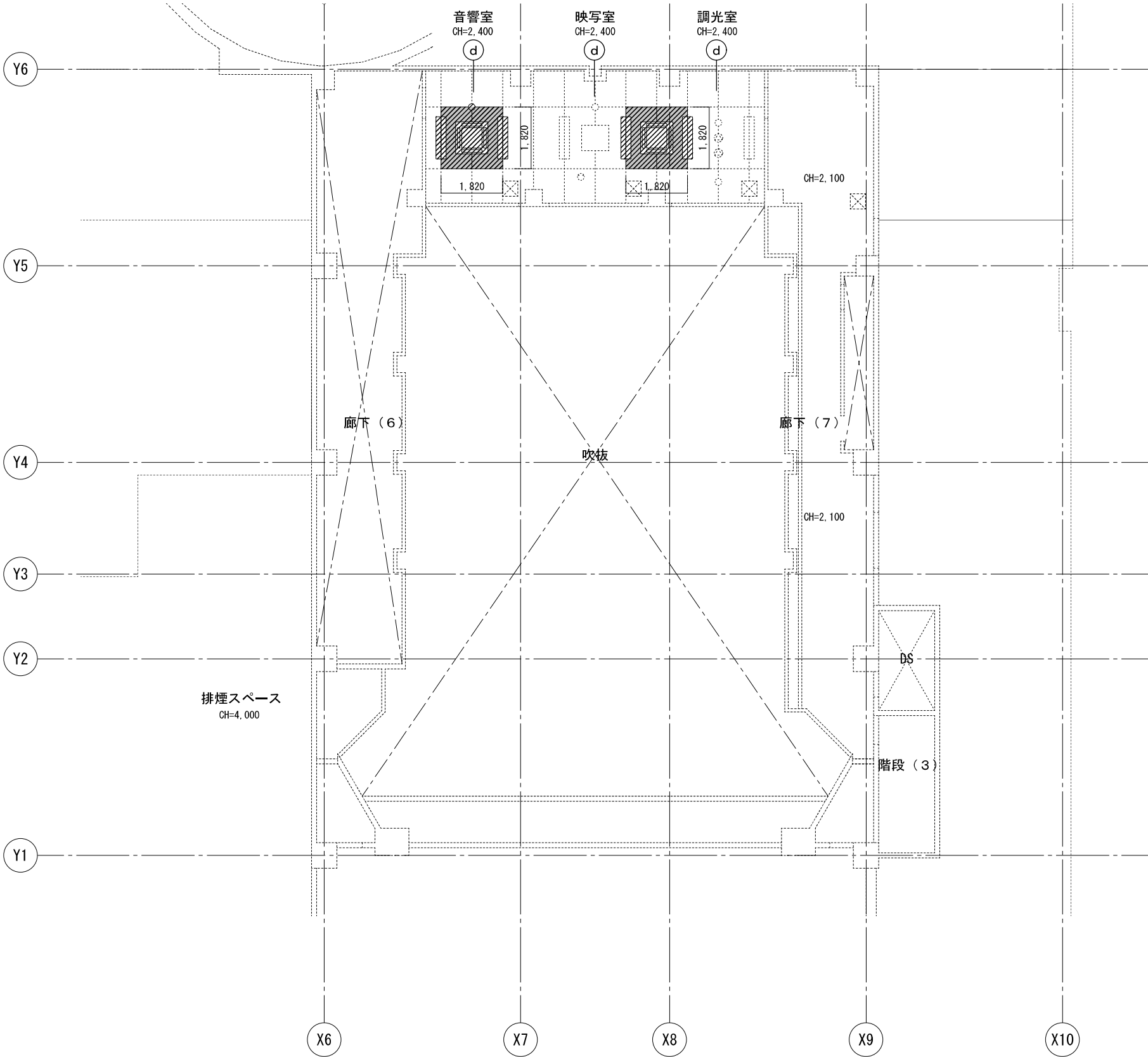
縮尺 1/100
----------





凡例 ※LGS【新設】範囲内の開口は開口補強すること。

a	PB t=9 + 岩綿吸音板 t=12
b	PB t=12 AEP
c	PB t=9 + 岩綿吸音板 t=9
d	LGS下地 グラスウール t=50 + 寒冷沙 + 有孔ケイ酸板 t=8の上AEP
CR	V吊りカーテンレール【一時撤去・再取付】
⊗	天井点検口 アルミ製450角
	機械設備 950×950【撤去新設】（機械設備工事）
	機械設備 1450×550【撤去新設】（機械設備工事）
  	電気設備 1250×300【一時撤去・再取付】（電気設備工事）
	電気設備 1200×300【一時撤去・再取付】（電気設備工事）
	電気設備 1200×200【一時撤去・再取付】（電気設備工事）
 	電気設備 φ200以下【一時撤去・再取付】（電気設備工事）
	【撤去新設・再取付】範囲
	【既設のまま】範囲
	LGS下地【撤去新設】範囲
特記事項	
1. 仕上材、割付け、設備機器の配置は現状復旧とすること。 2. 設備開口補強の撤去新設は建築工事とする。 3. 機器の結線替えは電気工事とする。	



月	日
・	・
・	・
・	・



中電技術コンサルタント株式会社  
広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (255) 5501-8

建設コンサルタント登録 建26第378号  
1級建築士事務所 登録18(1)第1252号  
1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二

1級建築士登録 第 369078 号  
1級建築士登録 第 323424 号

小山 知弘  
畠 正和

校閲 藤本  
設計 小山 畠

設計年月日  
2023.05

工事名称 ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事（空調）  
図面名称 3 階天井伏図

図面番号 E-08  
縮尺 1/100

### (3) 機械設備設計図



[illegible]

機器表 1 (更新熱源類)

記 号	機 器 名	機 器 仕 様	電 気 容 量	台数	設 置 場 所	備 考	
R-1	吸 収 式 冷 温 水 機	型 式 : 灯油焚 屋外設置型	3φ200V	( 3.0 kW)	1	屋外	CHP-1、CDP-1
		冷 房 能 力 : 475 kW 135 USRT					インターロック
		暖 房 能 力 : 453 kW					
		冷 温 水 流 量 : 1,360 L/min (7℃、55℃)					
		冷 却 水 流 量 : 2,300 L/min (32℃～37℃)					
		燃 料 消 費 量 : 冷: 36.9 L/h 暖: 51.0 L/h					※既存同等能力
		付 属 品 : 標準付属品一式					仕様とする
CT-1	冷 却 塔	型 式 : 開放角型 超低騒音型	3φ200V	( 3.7 kW)	1	屋外	CDP-1 連動
		能 力 : 882.6 kW					
		流 量 : 2,300 L/min					
		付 属 品 : エルボ管 (FRP) 45°					※既存同等能力
		他、標準付属品一式					仕様とする
CDP-1	冷 却 水 ポ ン プ	型 式 : 渦巻ポンプ	3φ200V	( 7.5 kW)	1	1階 機械室	
		能 力 : 125 × 100 × 2,300L/min × 13m					
		付 属 品 : スプリング防振架台					※既存同等能力
		他、標準付属品一式					仕様とする
CHP-1	冷 温 水 1 次 ポ ン プ	型 式 : 渦巻ポンプ	3φ200V	( 7.5 kW)	1	1階 機械室	
		能 力 : 80 × 65 × 1,360L/min × 16m					
		付 属 品 : スプリング防振架台					※既存同等能力
		他、標準付属品一式					仕様とする
CHP2-1	冷 温 水 2 次 ポ ン プ ( 一 般 系 統 )	型 式 : 渦巻ポンプ	3φ200V	( 5.5 kW)	1	1階 機械室	
		能 力 : 80 × 65 × 790L/min × 18m					
		付 属 品 : スプリング防振架台					※既存同等能力
		他、標準付属品一式					仕様とする
CHP2-2	冷 温 水 2 次 ポ ン プ ( 舞 台 ・ 客 席 系 統 )	型 式 : 渦巻ポンプ	3φ200V	( 7.5 kW)	1	1階 機械室	
		能 力 : 65 × 50 × 630L/min × 27m					
		付 属 品 : スプリング防振架台					※既存同等能力
		他、標準付属品一式					仕様とする
CHP2-3	冷 温 水 2 次 ポ ン プ (プラネタリウム系統)	型 式 : 渦巻ポンプ	3φ200V	( 1.5 kW)	1	1階 機械室	
		能 力 : 40 × 32 × 120L/min × 18m					
		付 属 品 : スプリング防振架台					※既存同等能力
		他、標準付属品一式					仕様とする
AHU-3	空 気 調 和 機 ( 外 気 処 理 )	型 式 : 水平型	3φ200V	( 3.7 kW)	1	1階 機械室	ファン部 スプリング防振
		冷 却 能 力 : 66.2 kW					手動スクロール ダンパ付
		暖 房 能 力 : 82.5 kW					ダンパ付
		流 量 : 190 L/min (7℃、55℃)					吸込チャンパ付
		風 量 : 6,000 m3/h					
		加 湿 器 : 46 kg/h					
		フ ィ ル タ ー : NBS 60 %					既存同等能力
		付 属 品 : 標準付属品一式					仕様とする。

※( )内は消費電力を示す。

凡 例

記 号	用 途	材 料
— CHS —	冷温水送り管	配管用炭素鋼鋼管 (SGP白)
— CHR —	冷温水返り管	配管用炭素鋼鋼管 (SGP白)
— CDS —	冷却水送り管	配管用炭素鋼鋼管 (SGP白)
— CDR —	冷却水返り管	配管用炭素鋼鋼管 (SGP白)
— R —	冷媒管	冷媒用被覆鋼管
— D —	ドレン管	硬質塩化ビニル管 (VP)
— O —	油管	配管用炭素鋼鋼管 (SGP黒)
— ー —	給水管	硬質塩化ビニルライニング鋼管 (SGP-VB)
— OA —	外気ダクト	スパイラルダクト

機器表 2 (更新AC)

記 号	機 器 名	機 器 仕 様	電 気 容 量	台数	設 置 場 所	備 考
PAC-1	空 冷 ヒ ー ト ポ ン プ パ ッ ケ ー ジ エ ア コ ン ( シ ン グ ル )	型 式 : 天井カセット型4方向	3φ200V	2	1階 研究室	
		冷 房 能 力 : 4.0 kW	( 0.91 kW)		防災センター	
		暖 房 能 力 : 4.5 kW	( 1.05 kW)			
		動 力 圧 縮 機 :	0.90 kW			
		送 風 機 :	(内) 0.050 kW			
			(外) 0.040 kW			
		付 属 品 : 化粧パネル、リモコン				45型相当
PAC-2	空 冷 ヒ ー ト ポ ン プ パ ッ ケ ー ジ エ ア コ ン ( シ ン グ ル )	型 式 : 天井カセット型4方向	3φ200V	1	1階 会議室	
		冷 房 能 力 : 7.1 kW	( 1.98 kW)			
		暖 房 能 力 : 8.0 kW	( 2.01 kW)			
		動 力 圧 縮 機 :	1.60 kW			
		送 風 機 :	(内) 0.050 kW			
			(外) 0.060 kW			
		付 属 品 : 化粧パネル、リモコン				80型相当
PAC-3	空 冷 ヒ ー ト ポ ン プ パ ッ ケ ー ジ エ ア コ ン ( シ ン グ ル )	型 式 : 天井カセット型4方向	3φ200V	2	1階 事務室	
		冷 房 能 力 : 5.6 kW	( 1.44 kW)		楽屋(1)	
		暖 房 能 力 : 6.3 kW	( 1.47 kW)			
		動 力 圧 縮 機 :	1.30 kW			
		送 風 機 :	(内) 0.050 kW			
			(外) 0.040 kW			
		付 属 品 : 化粧パネル、リモコン				63型相当
PAC-4	空 冷 ヒ ー ト ポ ン プ パ ッ ケ ー ジ エ ア コ ン ( 同 時 ツ イ ン )	型 式 : 天井カセット型4方向	3φ200V	1	1階 事務室	
		冷 房 能 力 : 14.0 kW	( 4.25 kW)			
		暖 房 能 力 : 16.0 kW	( 4.12 kW)			
		動 力 圧 縮 機 :	3.50 kW			
		送 風 機 :	(内) 0.050*2 kW			
			(外) 0.200 kW			
		付 属 品 : 化粧パネル×2、リモコン				160型相当
PAC-5	空 冷 ヒ ー ト ポ ン プ パ ッ ケ ー ジ エ ア コ ン ( 同 時 ツ イ ン )	型 式 : 天井カセット型4方向	3φ200V	1	1階 楽屋(2)	
		冷 房 能 力 : 10.0 kW	( 2.40 kW)			
		暖 房 能 力 : 11.2 kW	( 2.48 kW)			
		動 力 圧 縮 機 :	2.10 kW			
		送 風 機 :	(内) 0.050*2 kW			
			(外) 0.200 kW			
		付 属 品 : 化粧パネル×2、リモコン				112型相当
PAC-6	空 冷 ヒ ー ト ポ ン プ パ ッ ケ ー ジ エ ア コ ン ( 同 時 ツ イ ン )	型 式 : 天井カセット型4方向	3φ200V	1	2階 オーディオ	
		冷 房 能 力 : 12.5 kW	( 3.24 kW)		リハーサル室	
		暖 房 能 力 : 14.0 kW	( 3.43 kW)			
		動 力 圧 縮 機 :	2.60 kW			
		送 風 機 :	(内) 0.050*2 kW			
			(外) 0.200 kW			
		付 属 品 : 化粧パネル×2、リモコン				140型相当
PAC-7	空 冷 ヒ ー ト ポ ン プ パ ッ ケ ー ジ エ ア コ ン ( 同 時 ツ イ ン )	型 式 : 天井カセット型4方向	3φ200V	1	3階 音響室	
		冷 房 能 力 : 20.0 kW	( 6.10 kW)		映写室	
		暖 房 能 力 : 22.4 kW	( 5.68 kW)		調光室	
		動 力 圧 縮 機 :	4.60 kW			
		送 風 機 :	(内) 0.120*2 kW			
			(外) 0.150*2 kW			
		付 属 品 : 化粧パネル×2、リモコン				224型相当

※( )内は消費電力を示す。

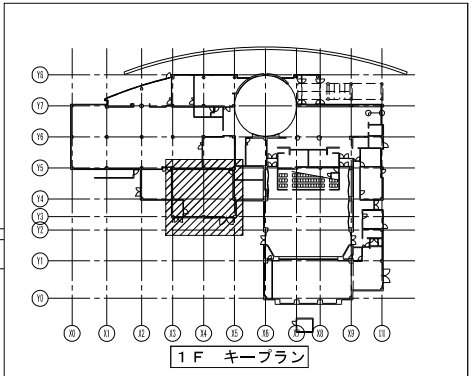
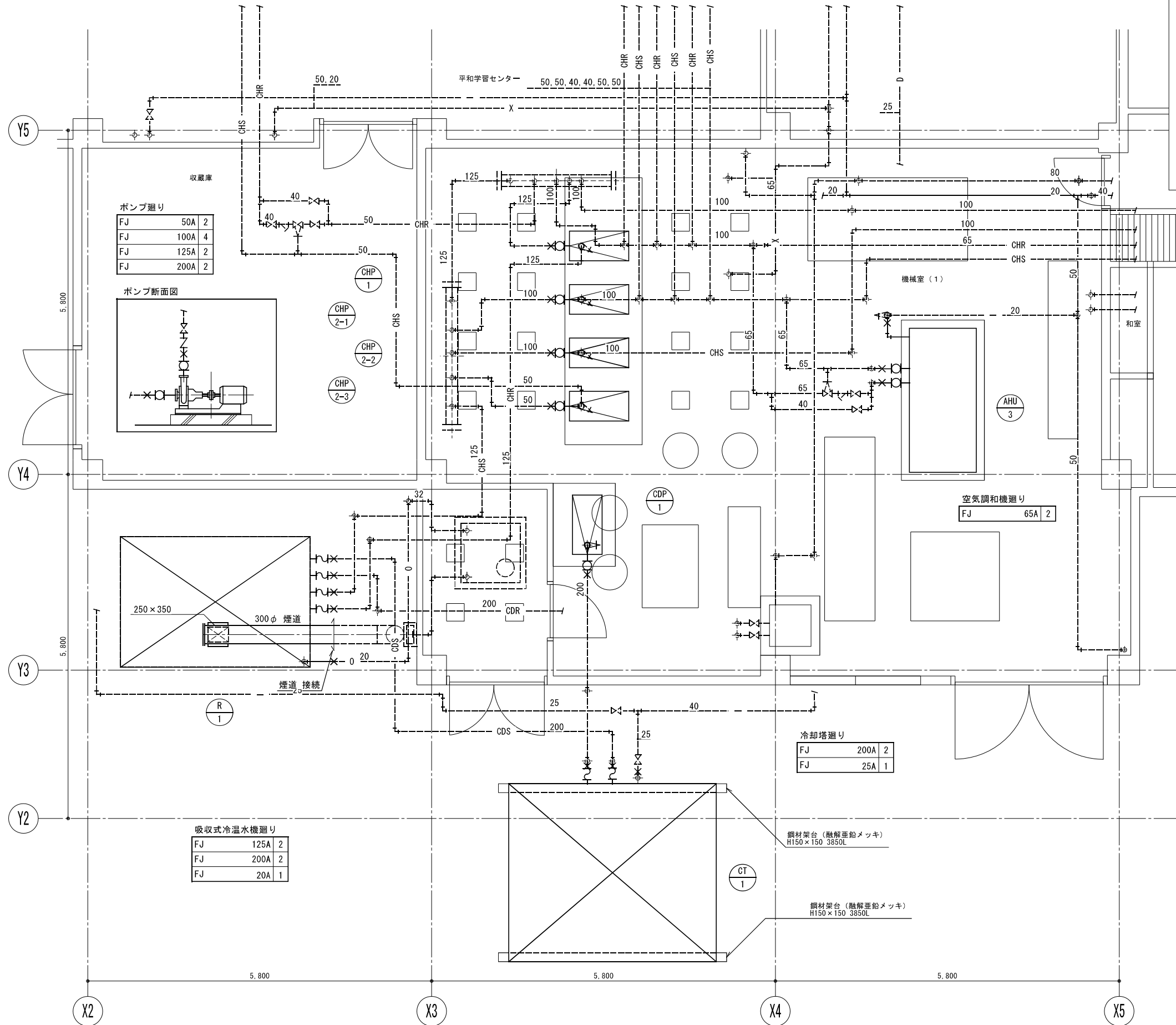
記 号	機 器 名	機 器 仕 様	電 気 容 量	台	設 置 場 所	備 考
PAC-10	空 冷 ヒ ー ト ポ ン プ パ ッ ケ ー ジ エ ア コ ン ( シ ン グ ル )	型 式 : 天井カセット型4方向	3φ200V		1階 交流室	
		冷 房 能 力 : 10.0 kW	( 2.37 kW)			
		暖 房 能 力 : 11.2 kW	( 2.47 kW)			
		動 力 圧 縮 機 :	2.1 kW			
		送 風 機 :	(内) 0.120 kW			
			(外) 0.200 kW			
		付 属 品 : 化粧パネル、リモコン				112型相当
RAC-1	ル ー ム エ ア コ ン	型 式 : 壁掛型	1φ100V	1	1階 和室(大)	
		冷 房 能 力 : 2.8 kW	( 0.580 kW)			
		暖 房 能 力 : 3.6 kW	( 0.715 kW)			
		動 力 圧 縮 機 :	0.75 kW			
		送 風 機 :	(内) 0.028 kW			
			(外) 0.050 kW			
		付 属 品 : リモコン				28型相当

機器表3 (更新FQJ)

記号	機器名	機種仕様	電気仕様	容量	台数	設置場所	備考
FQJ-3	ファンコイルユニット	型式：天井カセット型2方向	1φ100V		2	2階 創作室	
		冷房能力：5.05kW (全熱)					
		暖房能力：8.84kW					
		水量：14.5L/min					
		送風機：14.5L/min		0.147kW			
		付属品：化粧パネル、電動弁 ドレンアップ組込					600型相当
FQJ-3	ファンコイルユニット	型式：天井カセット型2方向	1φ100V		6	2階 研修室1、2	0A取込口付×4
		冷房能力：5.05kW (全熱)					
		暖房能力：8.84kW					
		水量：14.5L/min					
		送風機：14.5L/min		0.147kW			
		付属品：化粧パネル、電動弁 ドレンアップ組込					600型相当
FQJ-9A	ファンコイルユニット	型式：天井カセット型2方向	1φ100V		3	2階 図書室	
		冷房能力：7.17kW					
		暖房能力：12.97kW					
		水量：20.6L/min					
		送風機：20.6L/min		0.212kW			
		付属品：化粧パネル、電動弁 ドレンアップ組込					800型相当
FQJ-9B	ファンコイルユニット	型式：天井カセット型2方向	1φ100V		3	1階 図書室	
		冷房能力：7.17kW					
		暖房能力：12.97kW					
		水量：20.6L/min					
		送風機：20.6L/min		0.212kW			
		付属品：化粧パネル、電動弁 ドレンアップ組込					800型相当
	風量調整スイッチ	型式：ロータリー式 (切、弱、中、強) 標準タイプ			5	図書室×2 創作室 研修室1 研修室2	

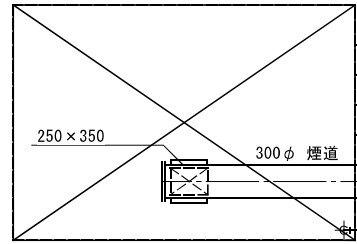
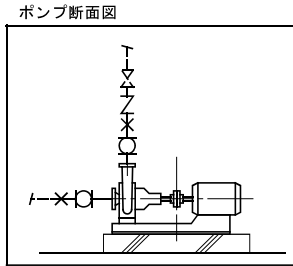
※( )内は消費電力を示す。





ポンプ廻り

FJ	50A	2
FJ	100A	4
FJ	125A	2
FJ	200A	2



吸収式冷温水機廻り

FJ	125A	2
FJ	200A	2
FJ	20A	1

冷却塔廻り

FJ	200A	2
FJ	25A	1

鋼材架台 (融解亜鉛メッキ)  
H150×150 3850L


※更新機器は電源配線の切り離し  
再接続を行う (電気工事)

※——: 新設配管を示す。

※-----: 既設配管を示す。

※ × : 既設管接続箇所を示す。

月	日
.	.
.	.
.	.

 中電技術コンサルタント株式会社

建設コンサルタント登録 建26第378号  
1級建築士事務所 登録18(1)第1252号

広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (285) 5501-8

1級建築士登録 第 369078 号 小山 知弘

1級建築士登録 第 323424 号 藤本 誠二

1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二

校閲 藤本 誠二

設計 小山 知弘

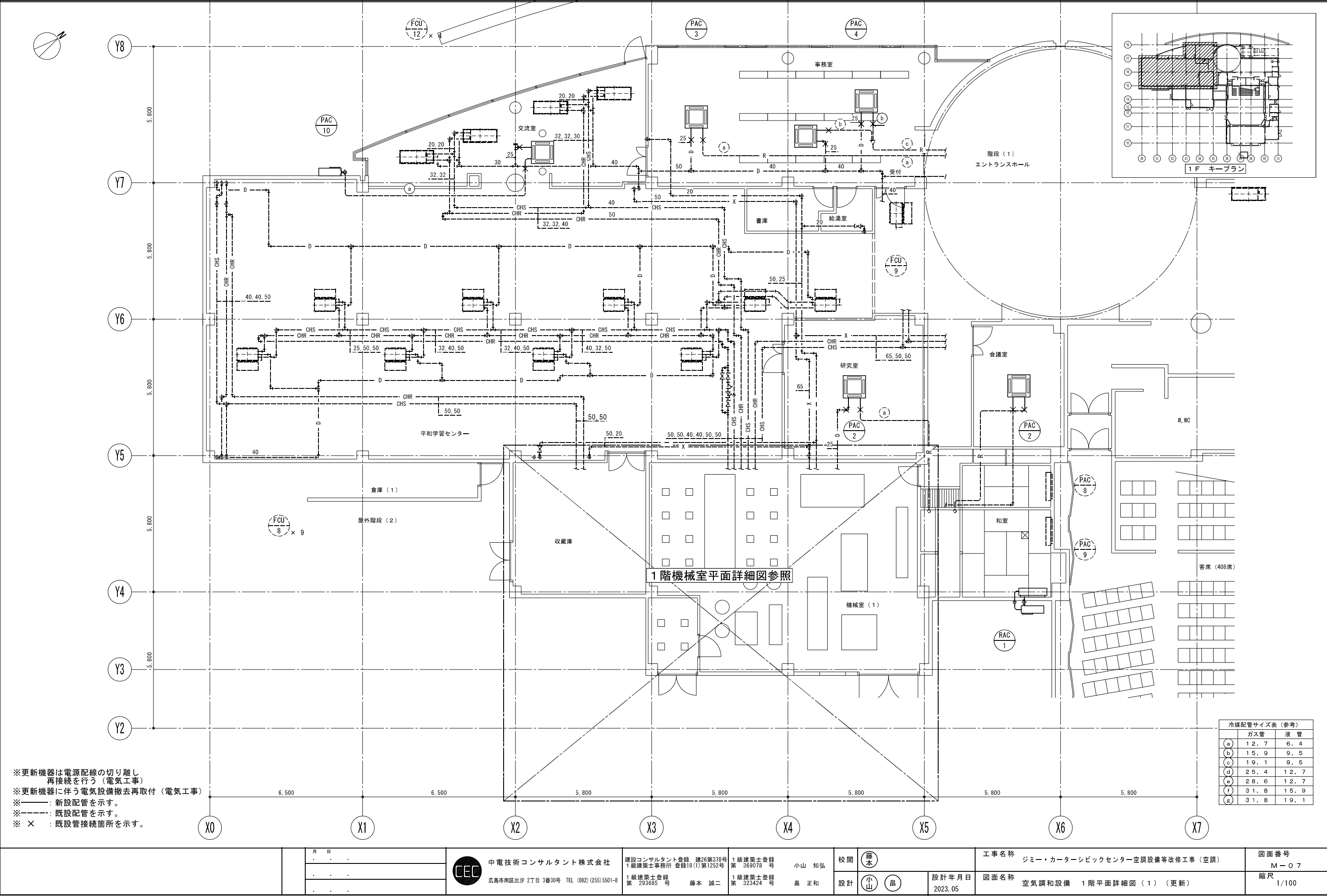
設計年月日 2023.05

工事名称 ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事 (空調)

図面名称 空調調和設備 1階機械室平面詳細図 (更新)

図面番号 M-O 6

縮尺 1/50



中電技術コンサルタント株式会社  
広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (285) 5501-8

建設コンサルタント登録 建26第378号  
1級建築士事務所 登録18(1)第1252号  
1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二

1級建築士登録 第 369078 号 小山 知弘  
1級建築士登録 第 323424 号 畠 正和

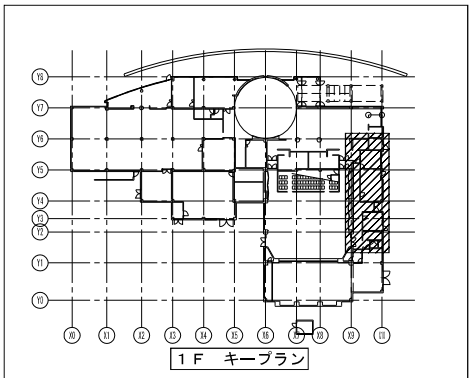
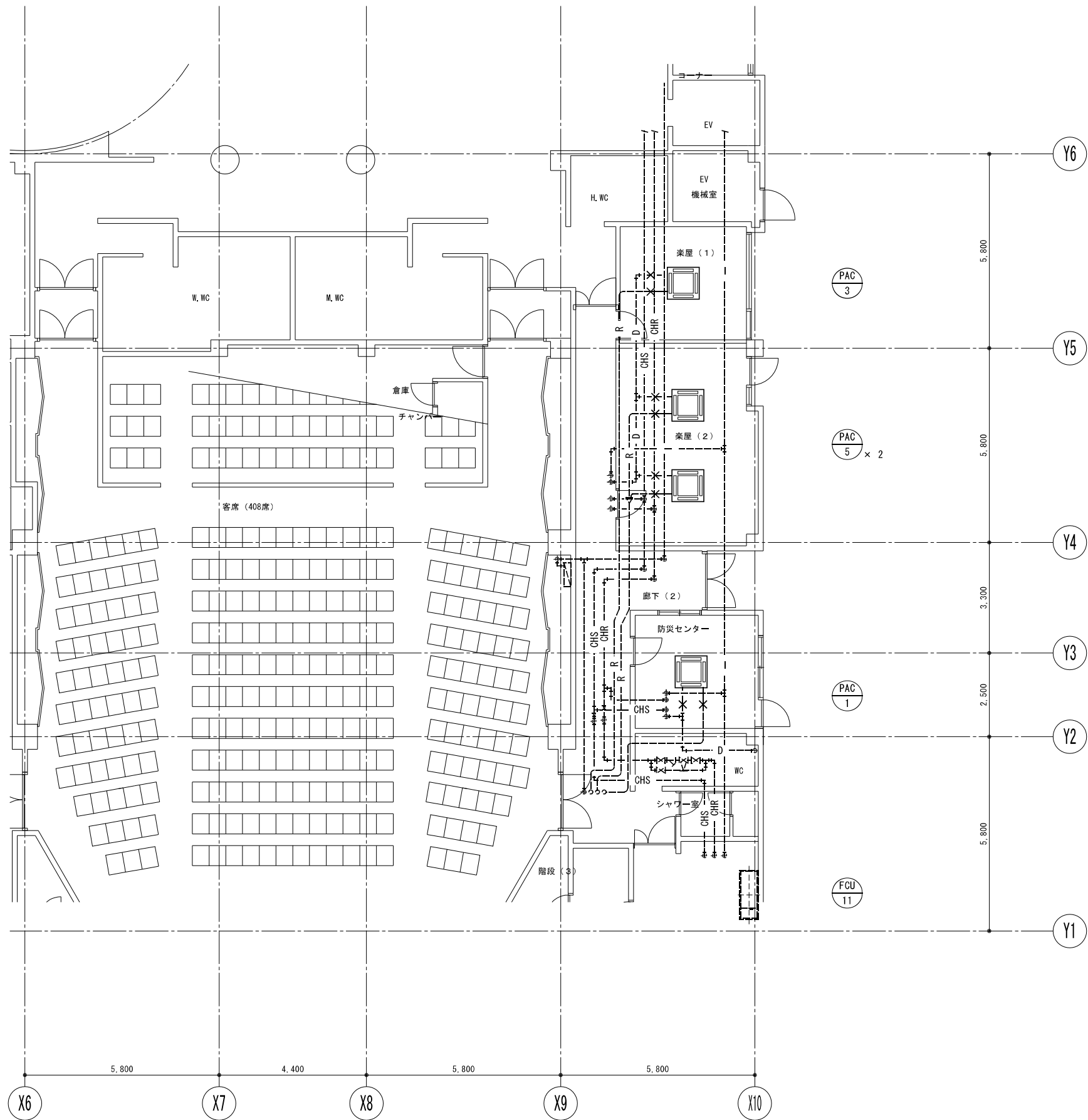
校閲 藤本  
設計 小山 畠

設計年月日  
2023.05

工事名称 ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事（空調）  
図面名称 空調調和設備 1階平面詳細図（1）（更新）

図面番号  
M-O7  
縮尺  
1/100

※A3：70.7%縮小

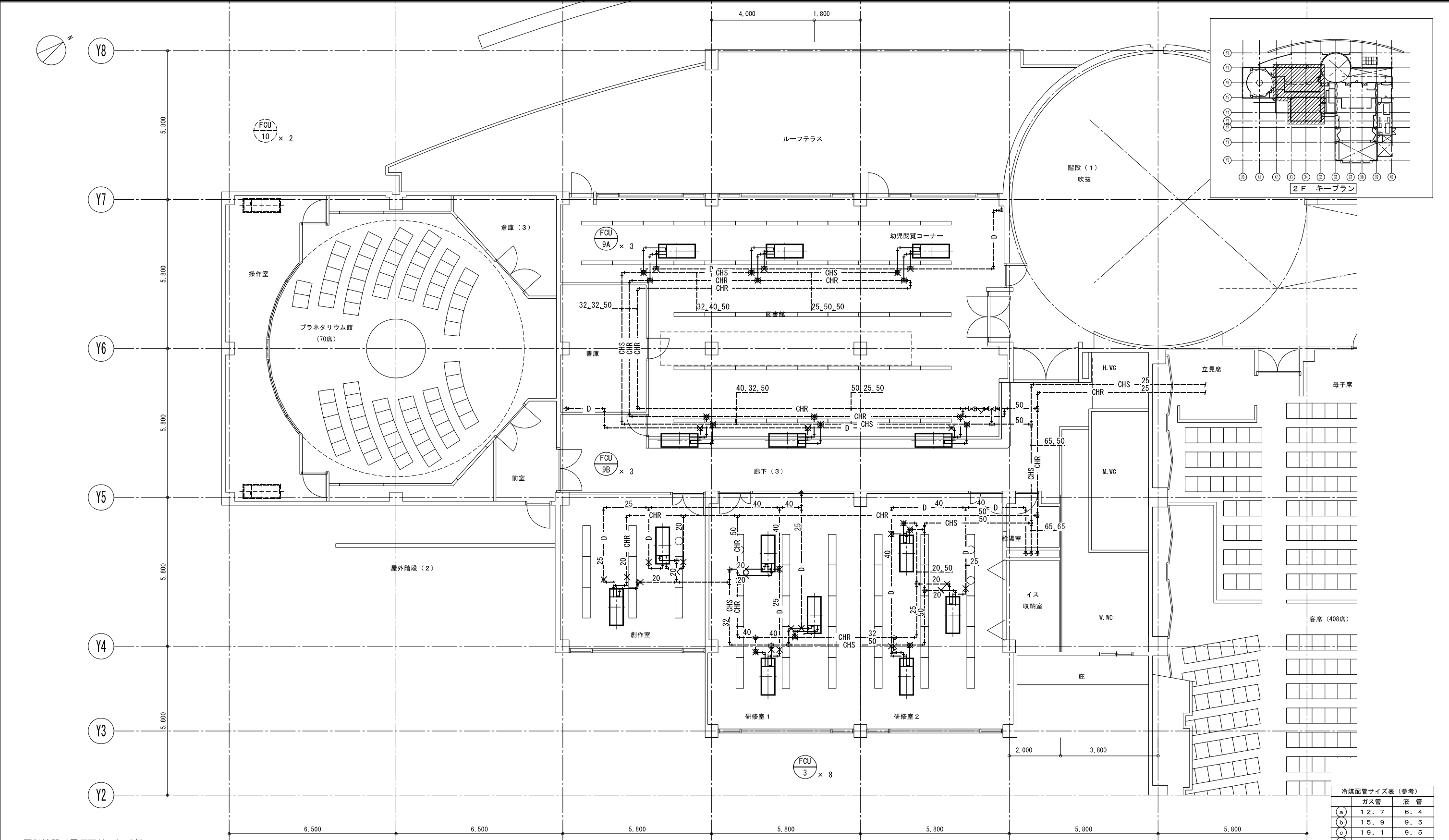


※更新機器は電源配線の切り離し  
再接続を行う（電気工事）  
※——：新設配管を示す。  
※-----：既設配管を示す。  
※ × ：既設管接続箇所を示す。

冷媒配管サイズ表（参考）		
	ガス管	液 管
(a)	12.7	6.4
(b)	15.9	9.5
(c)	19.1	9.5
(d)	25.4	12.7
(e)	28.6	12.7
(f)	31.8	15.9
(g)	31.8	19.1




	月 日 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	CEC 中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (285) 5501-8	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所登録18(1)第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 369078 号 小山 知弘 1級建築士登録 第 323424 号 畠 正和	校 閲 藤本 設 計 小山 畠	工事名称 ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事（空調）	図面番号 M-O 8
						設計年月日 2023.05	図面名称 空調調和設備 1階平面詳細図（2）（更新） 縮尺 1/100

※A3：70.7%縮小



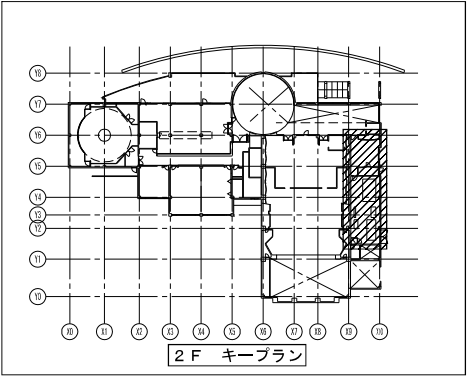
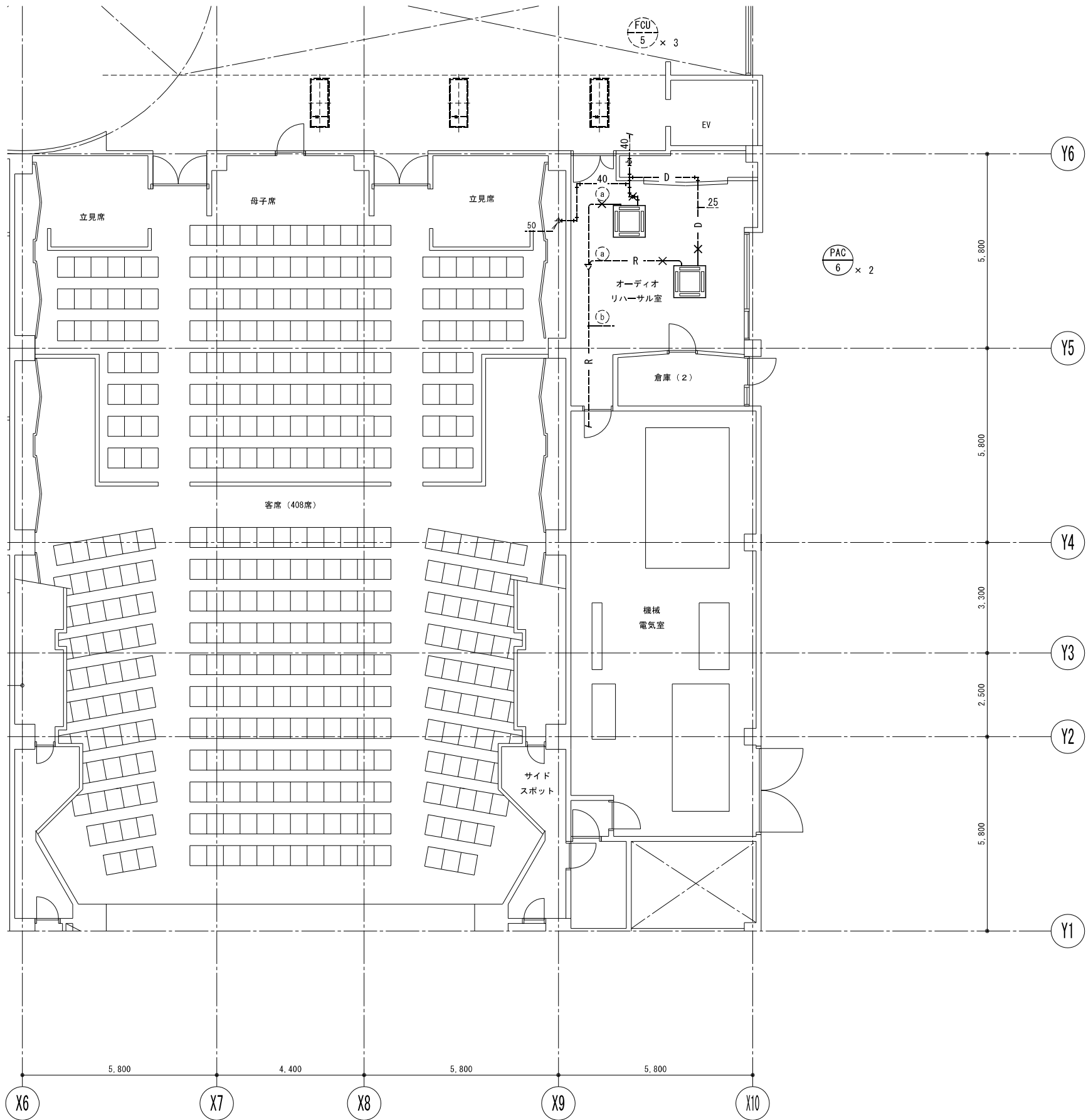
※更新機器は電源配線の切り離し  
再接続を行う（電気工事）  
※更新機器に伴う電気設備撤去再取付（電気工事）  
※——：新設配管を示す。  
※-----：既設配管を示す。  
※ × ：既設管接続箇所を示す。

冷媒配管サイズ表（参考）		
	ガス管	液 管
a	12.7	6.4
b	15.9	9.5
c	19.1	9.5
d	25.4	12.7
e	28.6	12.7
f	31.8	15.9
g	31.8	19.1





	月 日	 中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (285) 5501-8	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 369078 号 小山 知弘 1級建築士登録 第 323424 号 畠 正和	校 関  設 計  	工事名称 ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事（空調） 設計年月日 2023.05	図面名称 空調調和設備 2階平面詳細図（1）（更新）	図面番号 M-O-9 縮尺 1/100
	・							
	・							

※A3：70.7%縮小

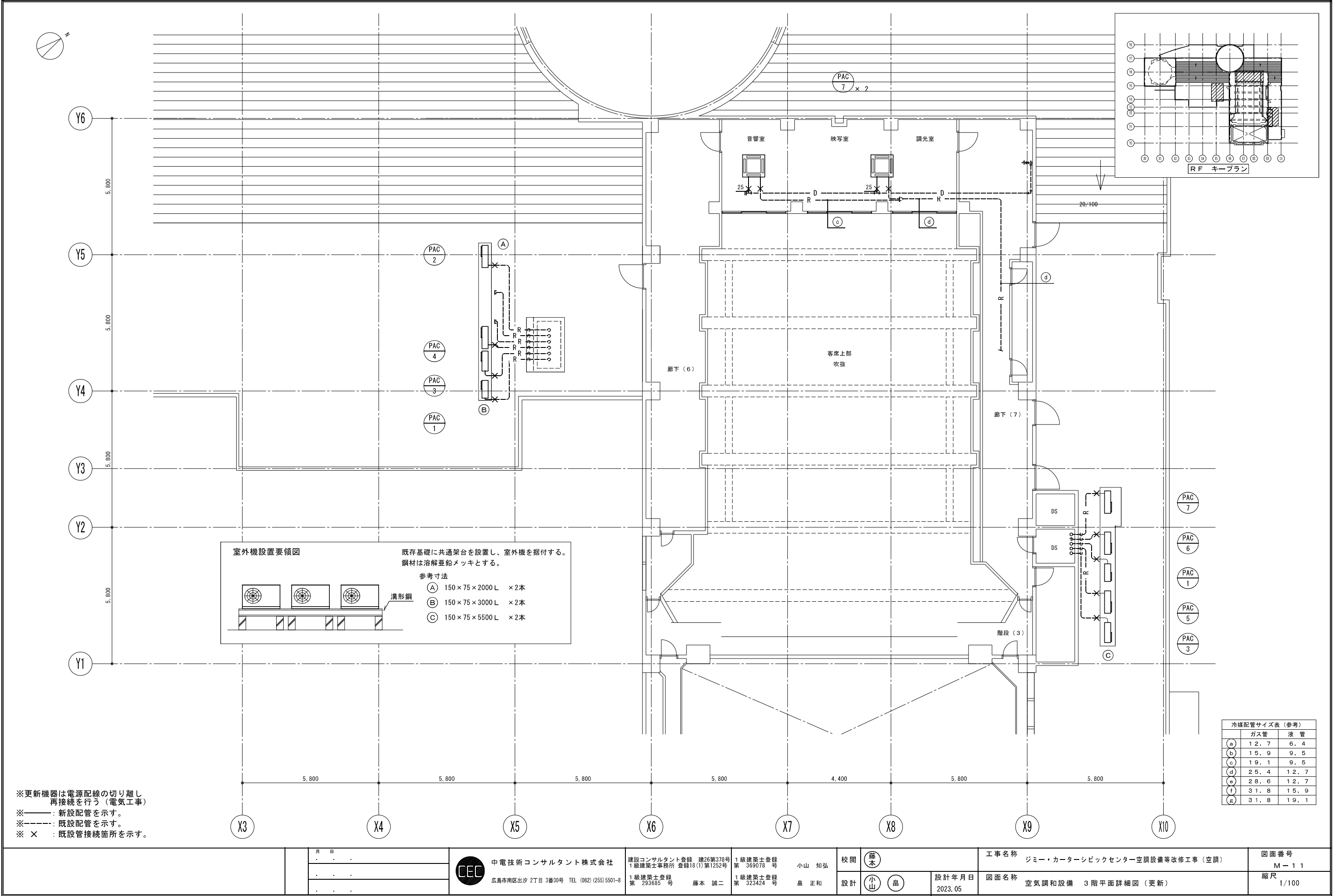
※更新機器は電源配線の切り離し  
再接続を行う（電気工事）  
※———：新設配管を示す。  
※-----：既設配管を示す。  
※ × ：既設管接続箇所を示す。

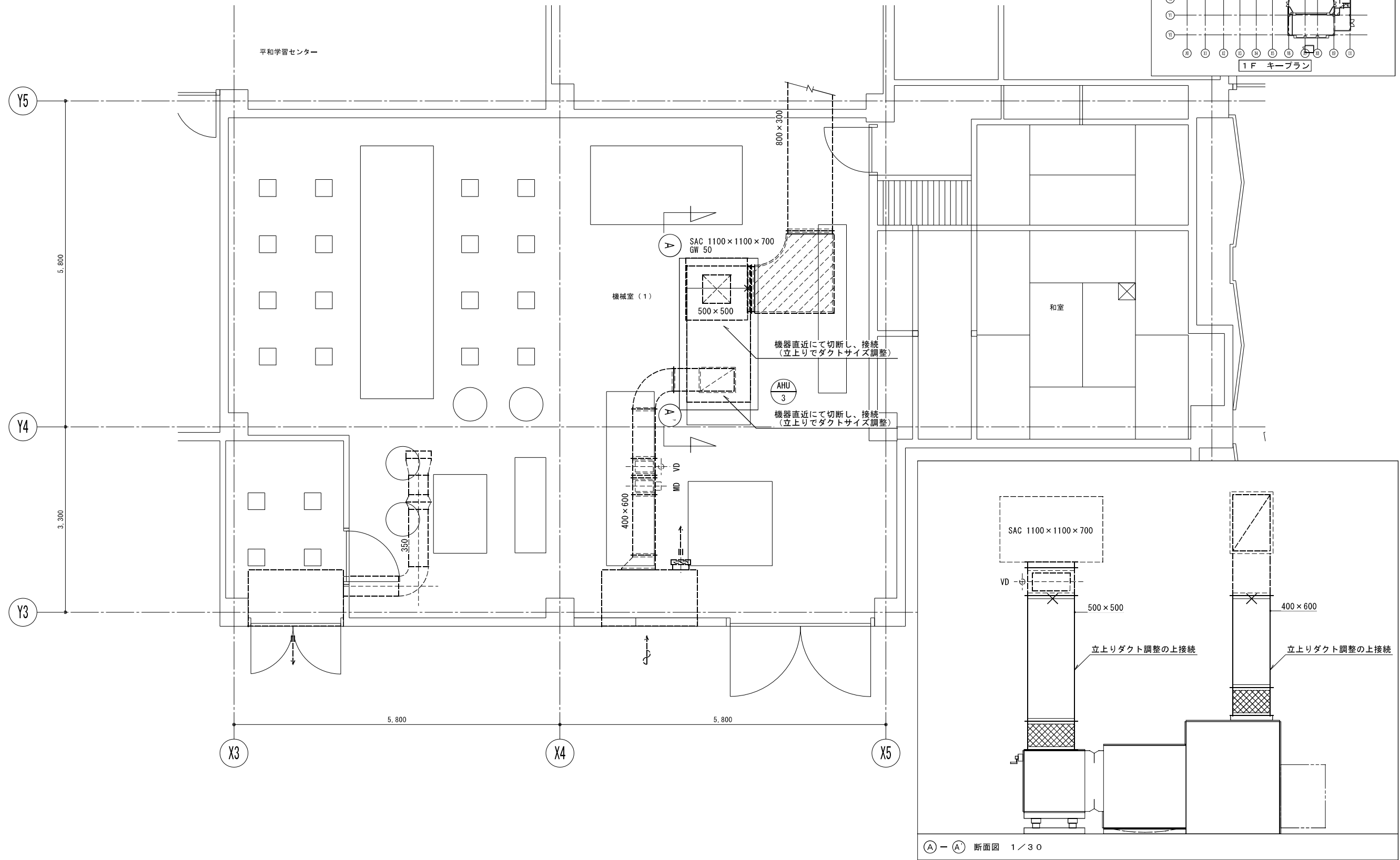


冷媒配管サイズ表（参考）		
	ガス管	液 管
(a)	12.7	6.4
(b)	15.9	9.5
(c)	19.1	9.5
(d)	25.4	12.7
(e)	28.6	12.7
(f)	31.8	15.9
(g)	31.8	19.1





		月 日	 中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (255) 5501-8	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号	1級建築士登録 第 369078 号 小山 知弘	校閲 	工事名称 ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事（空調）	図面番号 M-10
			1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 323424 号 畠 正和	設計  	設計年月日 2023.05	図面名称 空調調和設備 2階平面詳細図（2）（更新）	縮尺 1/100

※A3：70.7%縮小

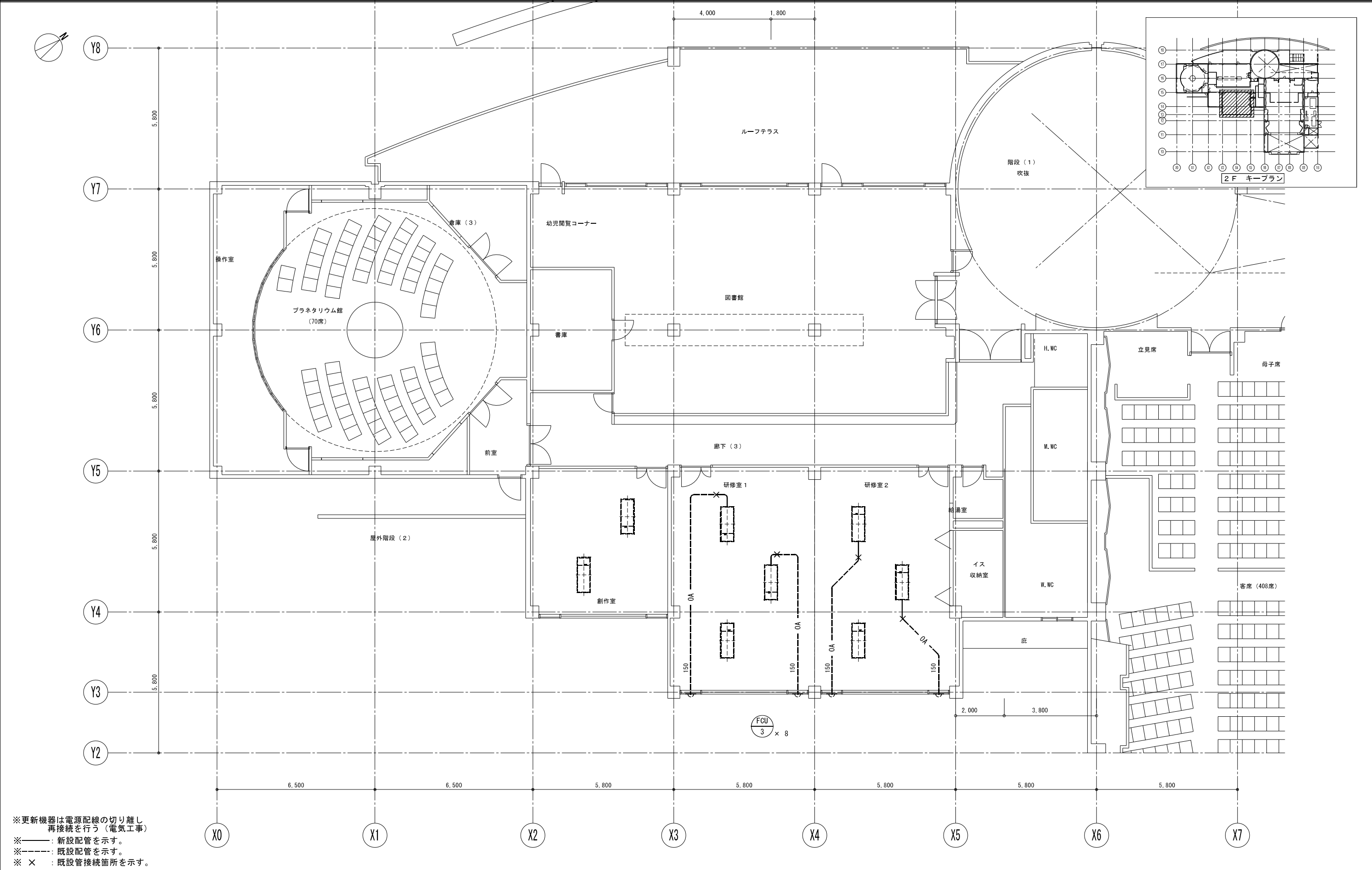




※更新機器は電源配線の切り離し  
再接続を行う（電気工事）  
※———：新設配管を示す。  
※-----：既設配管を示す。  
※ × ：既設管接続箇所を示す。

		月	日		中電技術コンサルタント株式会社	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号	1級建築士登録 第 369078 号	小山 知弘	校 関		工事名称 ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事（空調）	図面番号 M-12		
		・	・											
		・	・											
		・	・											
		・	・		広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (255) 5501-8	1級建築士登録 第 293685 号	藤本 誠二	1級建築士登録 第 323424 号	畠 正和	設計	 	設計年月日 2023.05	図面名称 ダクト設備 1階機械室平面詳細図（更新）	縮尺 1/50

※A3：70.7%縮小

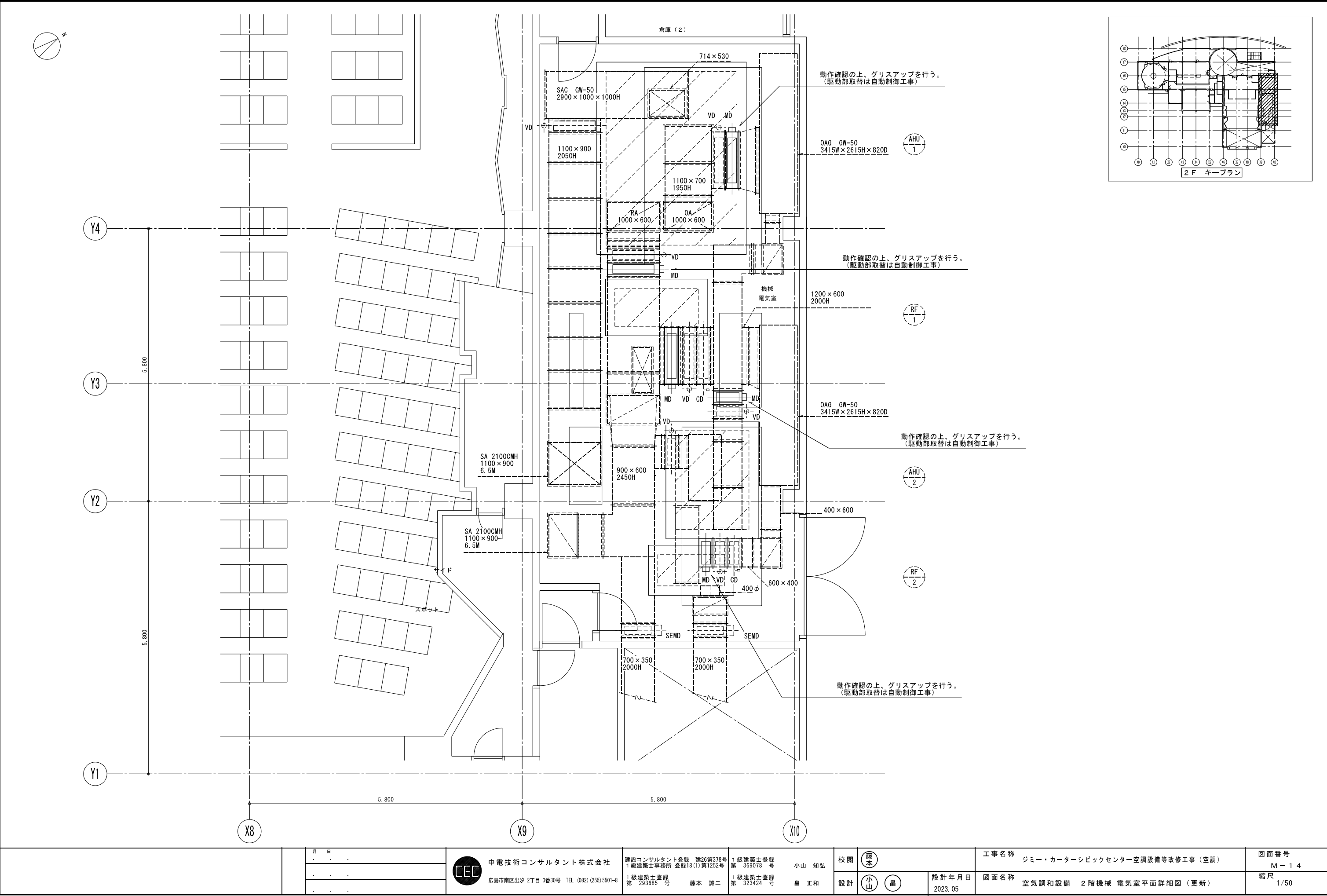


※更新機器は電源配線の切り離し  
再接続を行う（電気工事）  
※——：新設配管を示す。  
※-----：既設配管を示す。  
※ × ：既設管接続箇所を示す。

		月 日 ・ ・ ・	<div>CEC</div> 中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (235) 5501-8	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 369078 号 小山 知弘 1級建築士登録 第 323424 号 畠 正和	校 関 藤 本 設 計 小 山 畠	設計年月日 2023.05	工事名称 ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事（空調）	図面番号 M-13
		・ ・ ・						図面名称 ダクト設備 2階平面詳細図（更新）	縮尺 1/100
		・ ・ ・							

※A3：70.7%縮小





	月 日 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	<div>CEC</div> <div>中電技術コンサルタント株式会社</div> <div>広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (285) 5501-8</div>	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18 (1) 第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 369078 号 小山 知弘 1級建築士登録 第 323424 号 畠 正和	校 閲 藤 本 設 計 小 山 畠	工 事 名 称 ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事 (空調)	図 面 番 号 M - 1 4
						図 面 名 称 空 気 調 和 設 備 2 階 機 械 電 気 室 平 面 詳 細 図 (更 新)	

設計年月日  
2023.05

縮 尺  
1/50

機器表 1 (更新熱源類)

記 号	機 器 名	機 器 仕 様	電 気 容 量	台数	設 置 場 所	備 考	
R	吸 収 式 冷 温 水 機	型 式 : 灯油焚 屋外設置型	3φ200V	( 3.0 kW)	1	屋外	QHP-1、QDP-1
		冷 房 能 力 : 475 kW 135MSRT					インターロック
		暖 房 能 力 : 453 kW					
		冷 温 水 流 量 : 1,380 L/min (7℃、58℃)					
		冷 却 水 流 量 : 2,300 L/min (32℃~37℃)					
		燃 料 消 費 量 : 冷: 36.9 L/h 暖: 51.0 L/h					矢崎総業
		付 属 品 : 標準付属品一式					CH-EX135
CT	冷 却 塔	型 式 : 開放角型 超低騒音型	3φ200V	( 3.7 kW)	1	屋外	QDP-1 連動
		能 力 : 882.6 kW					
		流 量 : 2,300 L/min					
		付 属 品 : エルボ管 (FRP) 45° 他、標準付属品一式					空研工業 SKE-140PGER
QDP-1	冷 却 水 ポ ン プ	型 式 : 渦巻ポンプ	2φ200V	( 1.5 kW)	1	1階 機械室	
		能 力 : 125 × 180 × 2,300L/min × 13m					
		付 属 品 : スプリング防振架台 他、標準付属品一式					テラル SJ4-125 × 100H67.5
QHP-1	冷 温 水 1 次 ポ ン プ	型 式 : 渦巻ポンプ	3φ200V	( 7.5 kW)	1	1階 機械室	
		能 力 : 80 × 65 × 1,360L/min × 16m					
		付 属 品 : スプリング防振架台 他、標準付属品一式					テラル SJ4-80 × 65H65.5
QHP2-1	冷 温 水 2 次 ポ ン プ ( 一 般 系 統 )	型 式 : 渦巻ポンプ	3φ200V	( 5.5 kW)	1	1階 機械室	
		能 力 : 80 × 65 × 790L/min × 18m					
		付 属 品 : スプリング防振架台 他、標準付属品一式					テラル SJ4-80 × 65H65.5
QHP2-2	冷 温 水 2 次 ポ ン プ ( 舞 台 ・ 客 席 系 統 )	型 式 : 渦巻ポンプ	3φ200V	( 7.5 kW)	1	1階 機械室	
		能 力 : 85 × 58 × 630L/min × 27m					
		付 属 品 : スプリング防振架台 他、標準付属品一式					テラル SJ4-85 × 50K65.5
QHP2-3	冷 温 水 2 次 ポ ン プ ( プラネタリウム系統 )	型 式 : 渦巻ポンプ	3φ200V	( 1.5 kW)	1	1階 機械室	
		能 力 : 40 × 32 × 120L/min × 18m					
		付 属 品 : スプリング防振架台 他、標準付属品一式					テラル SJ4-40 × 32H61.5
AHU-3	空 気 調 和 機 ( 外 気 処 理 )	型 式 : 水平型	3φ200V	( 3.7 kW)	1	1階 機械室	ファン部
		冷 却 能 力 : 57,000 kcal/h					スプリング防振
		暖 房 能 力 : 71,000 kcal/h					手動スクロール
		流 量 : 190 L/min (7℃、55℃)					ダンパ付
		風 量 : 6,000 m3/h					吸込チャンパ付
		加 湿 器 : 46 kg/h					
		フ ィ ル タ ー : NBS 60 %					東洋製作所
		付 属 品 : 標準付属品一式					TUC-63AH

※冷温水発生器  
臭化リチウム溶液の抜取り・回収処分を行うこと。  
※//////// は撤去を示す。

※( )内は消費電力を示す。

月 日
・ ・ ・
・ ・ ・
・ ・ ・

	中電技術コンサルタント株式会社	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号	1級建築士登録 第 369078 号 小山 知弘	校 閲		工 事 名 称	ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事 (空調)	図面番号	M - 1 5
	広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (285) 5501-8	1級建築士登録 第 293685 号 藤 本 誠二	1級建築士登録 第 323424 号 畠 正和	設 計	 	設計年月日 2023. 05	図 面 名 称	空調設備 機器表 1 (既存熱源類) (撤去)	縮 尺

機器表 2 (既設AC)

記 号	機 器 名	機 器 仕 様	電 気 容 量	台数	設 置 場 所	備 考
PAC-1	空 冷 ヒ ー ト ポ ン プ パ ッ ケ ー ジ エ ア コ ン ( シ ン グ ル )	型 式 : 天井カセット型4方向	3φ200V	2	1階 研究室	
		冷 房 能 力 : 3,550 kcal/h	( 1.77 kW)		防災センター	
		暖 房 能 力 : 4,300 kcal/h	( 1.94 kW)			
		動 力 : 1.20 kW			圧 縮 機 :	
		送 風 機 :	(内) 0.025 kW			
		付 属 品 : 化粧パネル、リモコン	(外) 0.030 kW			三菱重工 FDJ-35H8
PAC-2	空 冷 ヒ ー ト ポ ン プ パ ッ ケ ー ジ エ ア コ ン ( シ ン グ ル )	型 式 : 天井カセット型4方向	3φ200V	1	1階 会議室	
		冷 房 能 力 : 6,300 kcal/h	( 3.05 kW)			
		暖 房 能 力 : 6,800 kcal/h	( 2.82 kW)			
		動 力 : 1.8 kW			圧 縮 機 :	
		送 風 機 :	(内) 0.035 kW			
		付 属 品 : 化粧パネル、リモコン	(外) 0.045 kW			三菱重工 FDJ-63H8
PAC-3	空 冷 ヒ ー ト ポ ン プ パ ッ ケ ー ジ エ ア コ ン ( シ ン グ ル )	型 式 : 天井カセット型4方向	3φ200V	2	1階 事務室 楽屋(1)	
		冷 房 能 力 : 5,000 kcal/h	( 2.24 kW)			
		暖 房 能 力 : 5,500 kcal/h	( 2.22 kW)			
		動 力 : 1.60 kW			圧 縮 機 :	
		送 風 機 :	(内) 0.025 kW			
		付 属 品 : 化粧パネル、リモコン	(外) 0.040 kW			三菱重工 FDJ-50H8
PAC-4	空 冷 ヒ ー ト ポ ン プ パ ッ ケ ー ジ エ ア コ ン ( 同 時 ツ ィ ン )	型 式 : 天井カセット型4方向	3φ200V	1	1階 事務室	
		冷 房 能 力 : 12,500 kcal/h	( 5.36 kW)			
		暖 房 能 力 : 13,800 kcal/h	( 5.12 kW)			
		動 力 : 3.75 kW			圧 縮 機 :	
		送 風 機 :	(内) 0.035 kW			
		付 属 品 : 化粧パネル×2、リモコン	(外) 0.045 kW			三菱重工 FDJ-125HP8
PAC-5	空 冷 ヒ ー ト ポ ン プ パ ッ ケ ー ジ エ ア コ ン ( 同 時 ツ ィ ン )	型 式 : 天井カセット型4方向	3φ200V	1	1階 楽屋(2)	
		冷 房 能 力 : 7,100 kcal/h	( 3.53 kW)			
		暖 房 能 力 : 7,700 kcal/h	( 3.30 kW)			
		動 力 : 1.90 kW			圧 縮 機 :	
		送 風 機 :	(内) 0.025 kW			
		付 属 品 : 化粧パネル×2、リモコン	(外) 0.065 kW			三菱重工 FDJ-71HP8
PAC-6	空 冷 ヒ ー ト ポ ン プ パ ッ ケ ー ジ エ ア コ ン ( 同 時 ツ ィ ン )	型 式 : 天井カセット型4方向	3φ200V	1	2階 オーディオ リハーサル室	
		冷 房 能 力 : 10,000 kcal/h	( 4.42 kW)			
		暖 房 能 力 : 10,900 kcal/h	( 4.34 kW)			
		動 力 : 2.5 kW			圧 縮 機 :	
		送 風 機 :	(内) 0.025 kW			
		付 属 品 : 化粧パネル×2、リモコン	(外) 0.040 kW			三菱重工 FDJ-100HP8
PAC-7	空 冷 ヒ ー ト ポ ン プ パ ッ ケ ー ジ エ ア コ ン ( 同 時 ツ ィ ン )	型 式 : 天井カセット型4方向	3φ200V	1	3階 音響室 録写室 調光室	
		冷 房 能 力 : 20,000 kcal/h	( 7.62 kW)			
		暖 房 能 力 : 21,500 kcal/h	( 8.01 kW)			
		動 力 : 5.5 kW			圧 縮 機 :	
		送 風 機 :	(内) 0.080 kW			
		付 属 品 : 化粧パネル×2、リモコン	(外) 0.100 kW			三菱重工 FDJ-200HP8

※( )内は消費電力を示す。

※パッケージエアコンはガス回収・破壊の上、撤去する。

※ルームエアコンはポンプダウンの上、家電リサイクル処理を行う。

※PAC-8、PAC-9は室外機のみ撤去し、室内機は残置する。

※//////// は撤去を示す。

記 号	機 器 名	機 器 仕 様	電 気 容 量	台	設 置 場 所	備 考
PAC-8	空 冷 ヒ ー ト ポ ン プ パ ッ ケ ー ジ エ ア コ ン ( シ ン グ ル )	型 式 : 壁埋込型	1φ200V	1	1階 和室(小)	
		冷 房 能 力 : 3.2 kW	( 1.39 kW)			
		暖 房 能 力 : 4.2 kW	( 1.49 kW)			
		動 力 : 0.75 kW			圧 縮 機 :	
		送 風 機 :	(内) 0.016 kW			
		付 属 品 : 化粧パネル、リモコン	(外) 0.021 kW			三菱重工 SKU-322K6
PAC-9	空 冷 ヒ ー ト ポ ン プ パ ッ ケ ー ジ エ ア コ ン ( シ ン グ ル )	型 式 : 壁埋込型	1φ200V	1	1階 和室(大)	
		冷 房 能 力 : 4.0 kW	( 1.63 kW)			
		暖 房 能 力 : 6.0 kW	( 2.39 kW)			
		動 力 : 1.1 kW			圧 縮 機 :	
		送 風 機 :	(内) 0.016 kW			
		付 属 品 : 化粧パネル、リモコン	(外) 0.040 kW			三菱重工 SKU-405KR
PAC-10	空 冷 ヒ ー ト ポ ン プ パ ッ ケ ー ジ エ ア コ ン ( シ ン グ ル )	型 式 : 天井カセット型4方向	3φ200V		1階 交流室	
		冷 房 能 力 : 10.0 kW	( 4.48 kW)			
		暖 房 能 力 : 11.2 kW	( 4.77 kW)			
		動 力 : 3.0 kW			圧 縮 機 :	
		送 風 機 :	(内) kW			
		付 属 品 : 化粧パネル、リモコン	(外) kW			ダイキン RYJ112B
RAC-1	ル ー ム エ ア コ ン	型 式 : 壁掛型	1φ100V	1	1階 和室(大)	
		冷 房 能 力 : 2.8 kW	( 0.815 kW)			
		暖 房 能 力 : 2.8 kW	( 0.53 kW)			
		動 力 : kW			圧 縮 機 :	
		送 風 機 :	(内) kW			
		付 属 品 : リモコン	(外) kW			パナソニック CS-F280C-C

月 日
・ ・ ・
・ ・ ・
・ ・ ・

 中電技術コンサルタント株式会社

建設コンサルタント登録 建26第378号  
1級建築士事務所 登録18(1)第1252号

広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (235) 5501-8

1級建築士登録 第 369078 号 小山 知弘

1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二

1級建築士登録 第 323424 号 畠 正和

校 関	藤本
設 計	小山 畠

工事名称	ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事（空調）
設計年月日	2023.05
図面名称	空調設備 機器表 2（既存エアコン）（撤去）

図面番号	M - 1 6
縮尺	NOSC

機器表 3（既存FCU）

記 号	機 器 名	機 器 仕 様	電 気 容 量	台数	設 置 場 所	備 考
FCU-3	フ ァ ン コ イ ル ユ ニ ッ ト	型 式 : 天井カセット型2方向	1φ100V	2	2階 創作室	
		冷 房 能 力 : 4,290 kcal/h				
		暖 房 能 力 : 6,120 kcal/h				
		送 風 機 :	0.038 kW			三菱重工 FCU605CT
		付 属 品 : 化粧パネル				
FCU-3	フ ァ ン コ イ ル ユ ニ ッ ト	型 式 : 天井カセット型2方向	1φ100V	6	2階 研修室1、2	OA取込口付×4
		冷 房 能 力 : 4,290 kcal/h				
		暖 房 能 力 : 6,120 kcal/h				
		送 風 機 :	0.038 kW			三菱重工 FCU605CT
		付 属 品 : 化粧パネル				
FCU-5	フ ァ ン コ イ ル ユ ニ ッ ト	型 式 : 天井カセット型1方向	1φ100V	3	2階 廊下(4)	定流量弁付
		冷 房 能 力 : 2,060 kcal/h				
		暖 房 能 力 : 3,160 kcal/h				
		送 風 機 :	0.015 kW			三菱重工 FCU305C
		付 属 品 : 化粧パネル				
FCU-6	フ ァ ン コ イ ル ユ ニ ッ ト	型 式 : ローボーイ露出型	1φ100V	7	1階 舞台	定流量弁付
		冷 房 能 力 : 4,460 kcal/h				
		暖 房 能 力 : 6,360 kcal/h				
		送 風 機 :	0.030 kW			三菱重工 FCU603LE
		付 属 品 :				
FCU-7	フ ァ ン コ イ ル ユ ニ ッ ト	型 式 : ローボーイ隠蔽型	1φ100V	5	1階 ホワイエ	定流量弁付
		冷 房 能 力 : 6,390 kcal/h				
		暖 房 能 力 : 9,360 kcal/h				
		送 風 機 :	0.045 kW			三菱重工 FCU803LR
		付 属 品 :				
FCU-8	フ ァ ン コ イ ル ユ ニ ッ ト	型 式 : ビルトインカセット型	1φ100V	9	1階 平和学習センター	
		冷 房 能 力 : 3,020 kcal/h				
		暖 房 能 力 : 4,290 kcal/h				
		送 風 機 :	0.020 kW			三菱重工 FCU405CB
		付 属 品 : 吸込パネル				
FCU-9	フ ァ ン コ イ ル ユ ニ ッ ト	型 式 : ビルトインカセット型	1φ100V	1	1階 ホール	
		冷 房 能 力 : 6,120 kcal/h				
		暖 房 能 力 : 8,910 kcal/h				
		送 風 機 :	0.045 kW			三菱重工 FCU805CB
		付 属 品 : 吸込パネル				

※( )内は消費電力を示す。

記 号	機 器 名	機 器 仕 様	電 気 容 量	台	設 置 場 所	備 考
FCU-9	フ ァ ン コ イ ル ユ ニ ッ ト	型 式 : ビルトインカセット型	1φ100V	6	2階 図書室	
		冷 房 能 力 : 6,120 kcal/h				
		暖 房 能 力 : 8,910 kcal/h				
		送 風 機 :	0.045 kW			三菱重工 FCU805CB
		付 属 品 : 吸込パネル				
FCU-10	フ ァ ン コ イ ル ユ ニ ッ ト	型 式 : 床置立型	3φ200V	2	2階 プラネタリウム館	
		冷 房 能 力 : 11,200 kcal/h				
		暖 房 能 力 : 17,800 kcal/h				
		送 風 機 :	0.220 kW			三菱重工 DAU501
		付 属 品 :				
FCU-11	フ ァ ン コ イ ル ユ ニ ッ ト	型 式 : ローボーイ露出型	1φ100V	1	1階 舞台	定流量弁付
		冷 房 能 力 : 3,060 kcal/h				
		暖 房 能 力 : 4,420 kcal/h				
		送 風 機 :	0.020 kW			三菱重工 FCU403LE
		付 属 品 :				
FCU-12	フ ァ ン コ イ ル ユ ニ ッ ト	型 式 : 天井カセット型1方向	1φ100V	4	1階 交流室	
		冷 房 能 力 : 6,120 kcal/h				
		暖 房 能 力 : 8,910 kcal/h				
		送 風 機 :	0.045 kW			三菱重工 FCU805C
		付 属 品 : 化粧パネル				

※ ////////// は撤去を示す。

月 日
・ ・ ・
・ ・ ・
・ ・ ・

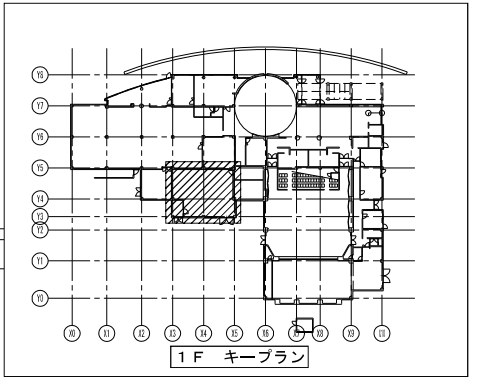
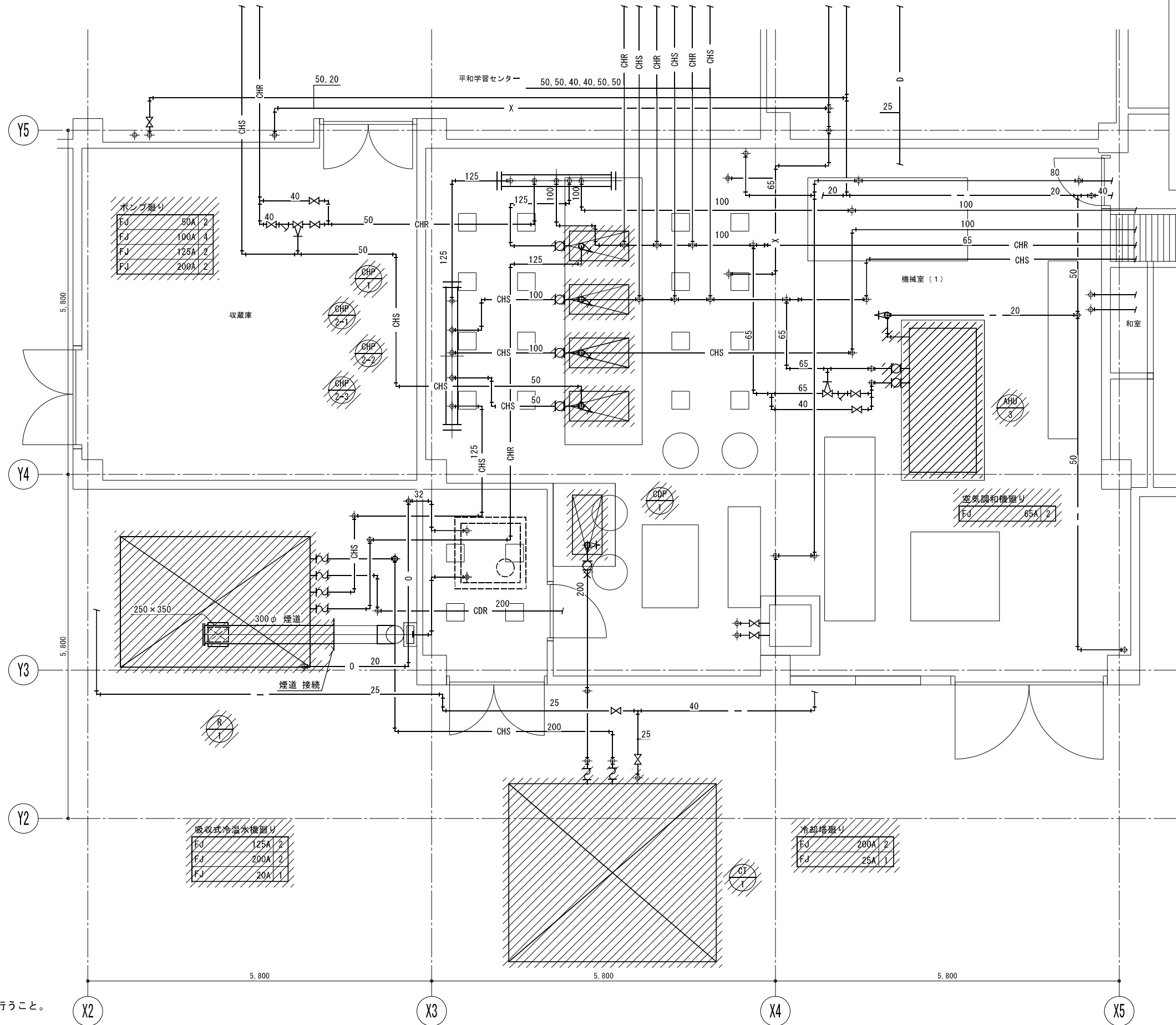


中電技術コンサルタント株式会社


広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (255) 5501-8

建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号	1級建築士登録 第 369078 号 小山 知弘	校 閲	<div><div>藤本</div></div>	工事名称 ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事（空調）	図面番号 M-17
1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 323424 号 畠 正和	設 計	<div><div>小山</div><div>畠</div></div>	設計年月日 2023.05	図面名称 空調設備 機器表 3（既存ファンコイル）（撤去）

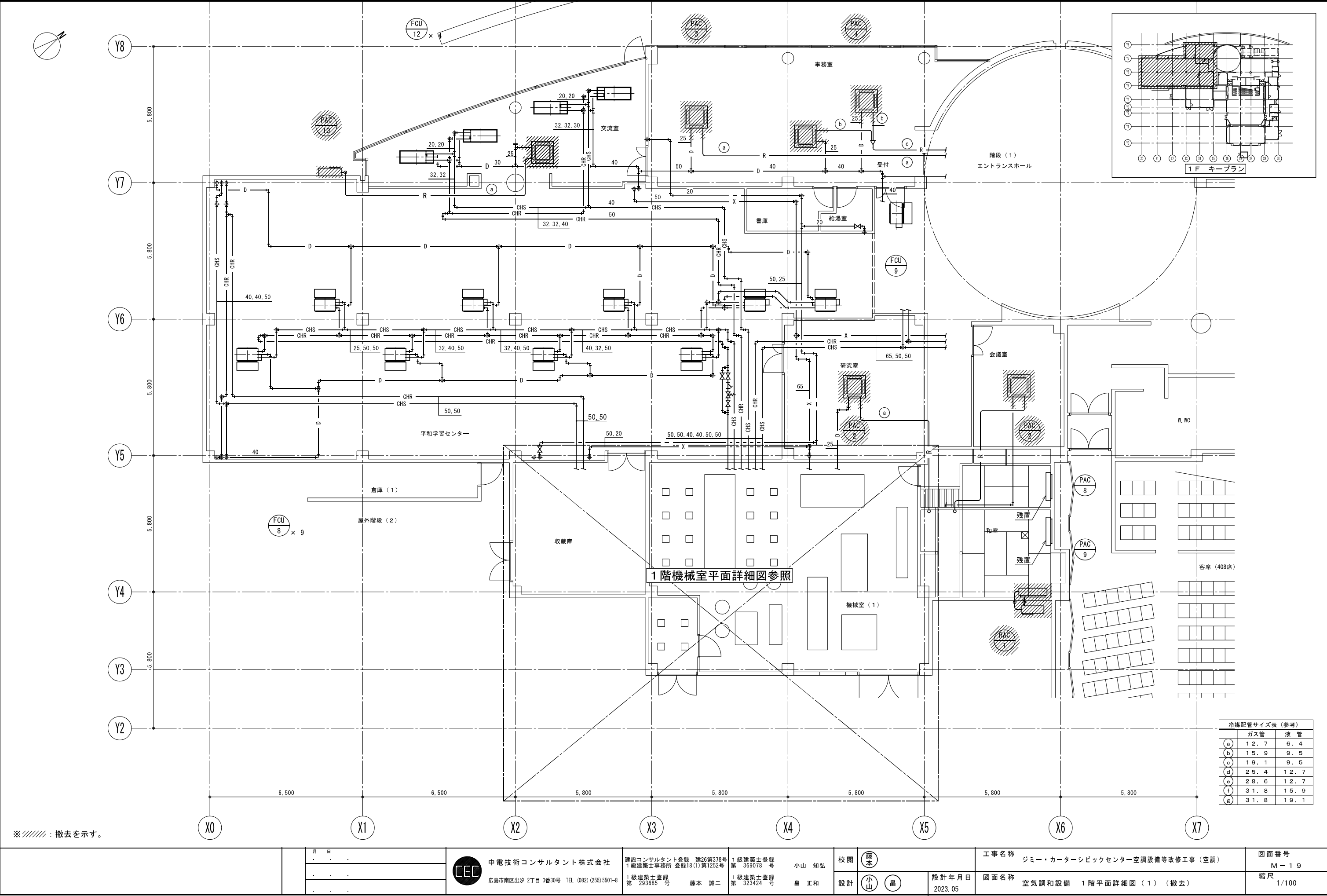
図面番号 M-17
縮尺 NOSC



※アスベスト調査を実施のうえ煙道の撤去を行うこと。  
※////////: 撤去を示す。




		月 日	 中電技術コンサルタント株式会社 建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二 広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (253) 5501-8	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 369078 号 小山 知弘 1級建築士登録 第 323424 号 畠 正和	校 関	藤 本		工事 名称 ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事（空調）	図面 番号 M－18
		設計	小 山 畠	設計年月日 2023.05	図面 名称 空気調和設備 1階機械室平面詳細図（撤去）	縮 尺 1/50				

※A3: 70.7%縮小

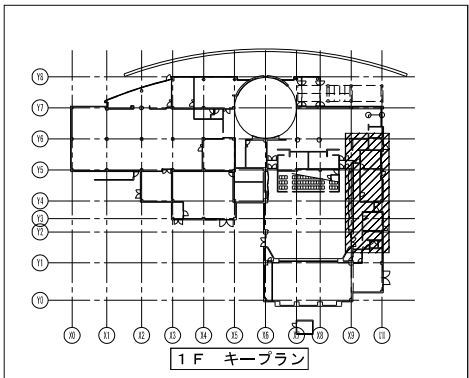
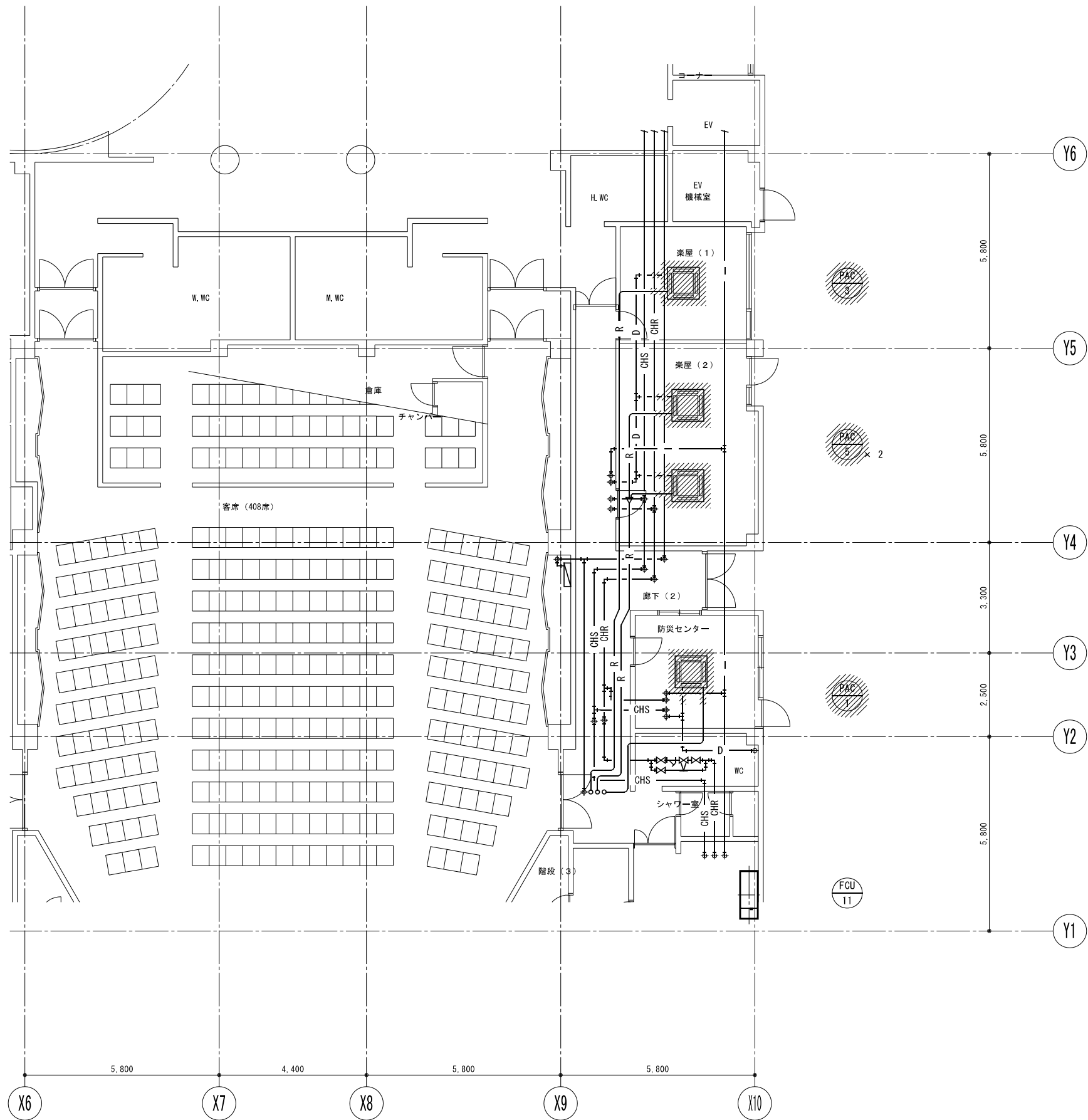


※////////: 撤去を示す。

月	日
.	.
.	.
.	.





 中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (285) 5501-8	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号	1級建築士登録 第 369078 号 小山 知弘	校 関  藤本	工事名称 ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事 (空調)	図面番号 M-19
	1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 323424 号 畠 正和	設計  山 畠	設計年月日 2023.05	図面名称 空調調和設備 1階平面詳細図 (1) (撤去) 縮尺 1/100

※A3: 70.7%縮小

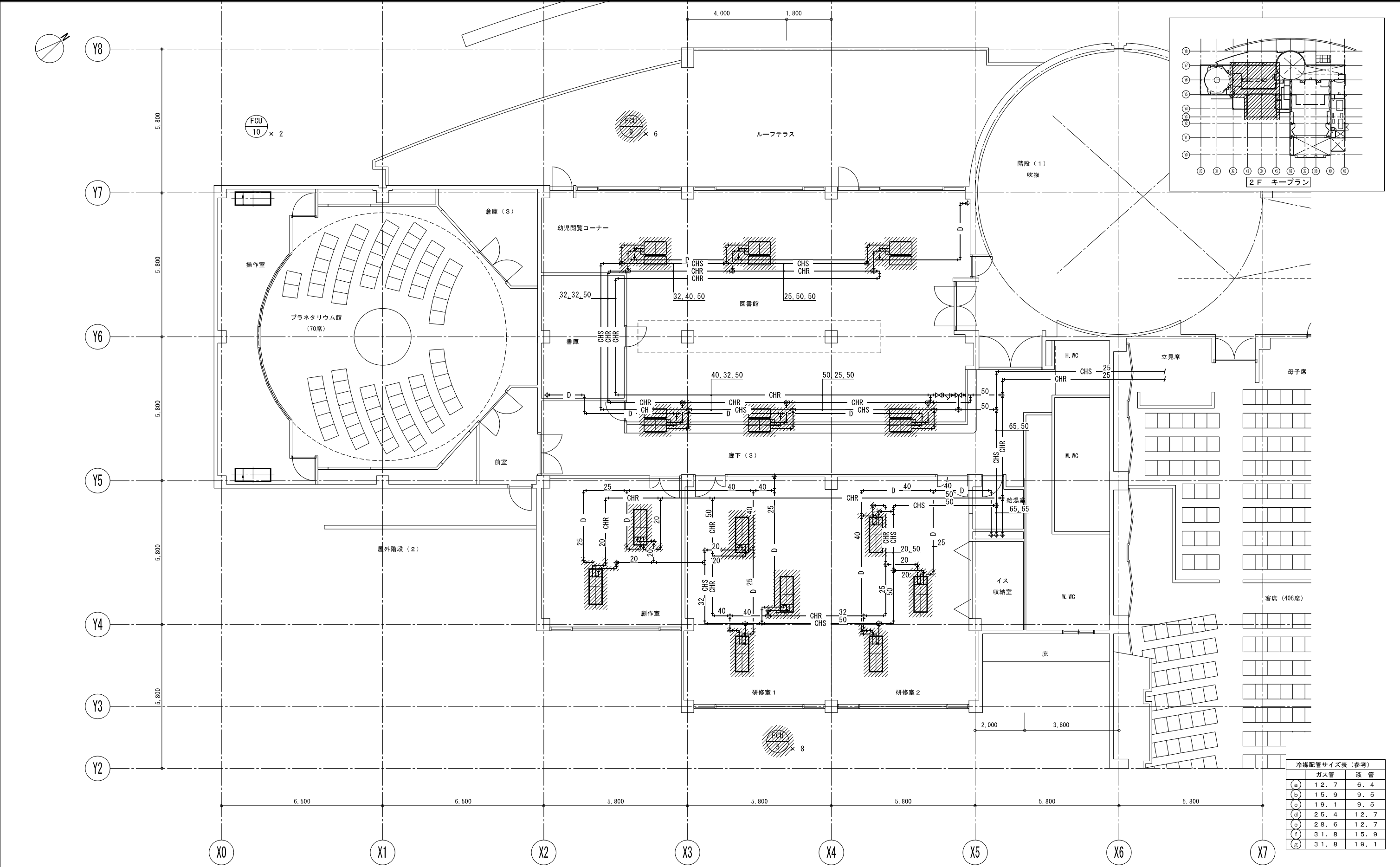


※/////////: 撤去を示す。





冷媒配管サイズ表 (参考)		
	ガス管	液 管
(a)	12.7	6.4
(b)	15.9	9.5
(c)	19.1	9.5
(d)	25.4	12.7
(e)	28.6	12.7
(f)	31.8	15.9
(g)	31.8	19.1

	月 日	 中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (255) 5501-8	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号	1級建築士登録 第 369078 号 小山 知弘	校閲 	工事名称 ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事 (空調)	図面番号 M-20	
	・ ・ ・		1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 323424 号 畠 正和	設計  	設計年月日 2023.05	図面名称 空調調和設備 1階平面詳細図 (2) (撤去)	縮尺 1/100
	・ ・ ・							
	・ ・ ・							

※A3 : 70.7%縮小

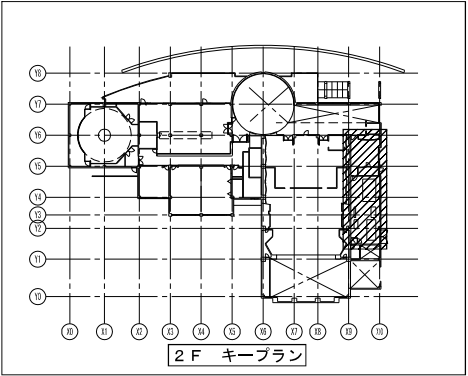
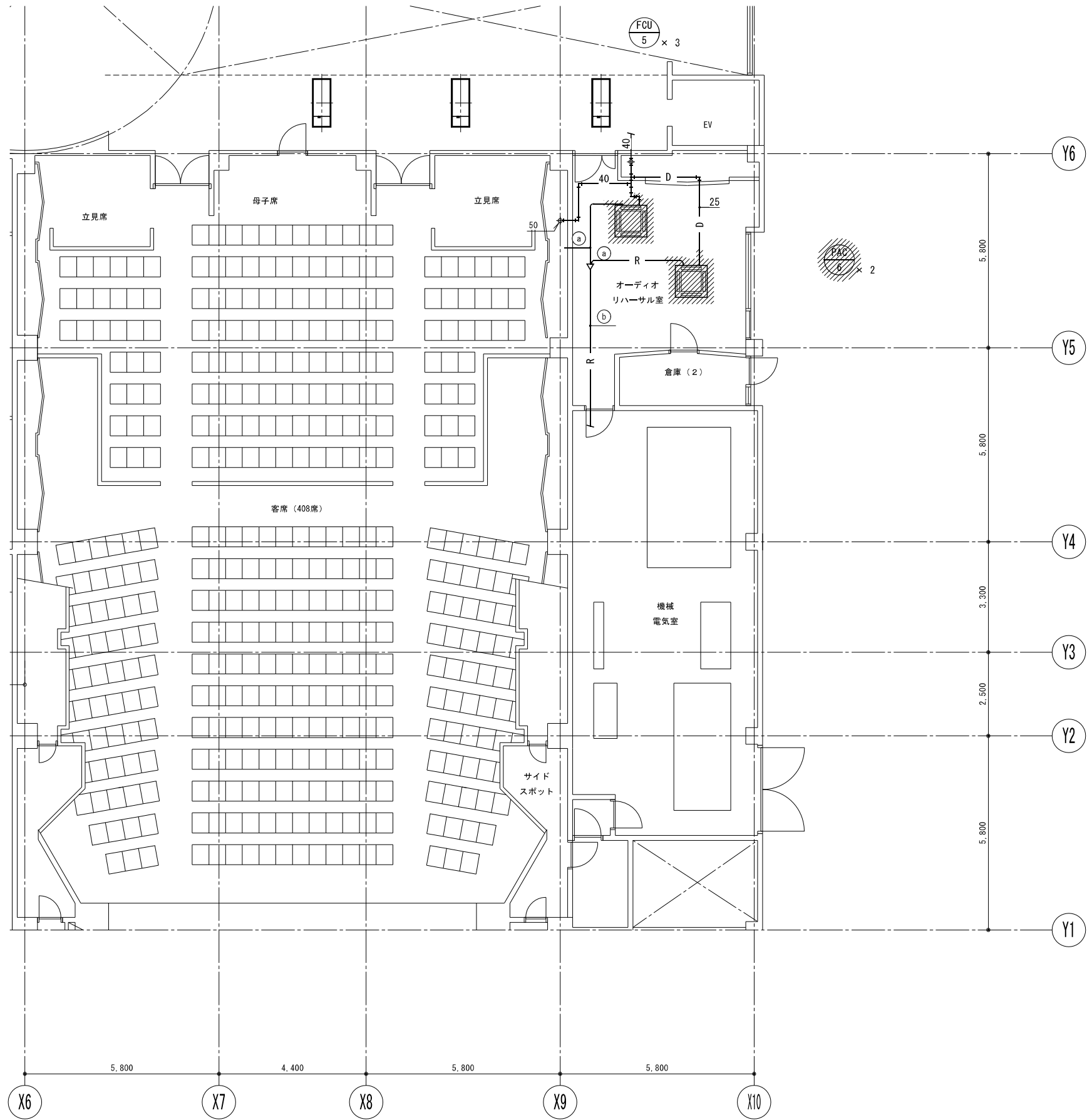


冷媒配管サイズ表 (参考)		
	ガス管	液管
(a)	12.7	6.4
(b)	15.9	9.5
(c)	19.1	9.5
(d)	25.4	12.7
(e)	28.6	12.7
(f)	31.8	15.9
(g)	31.8	19.1

		月 日	 中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (255) 5501-8	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号  1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 369078 号 小山 知弘  1級建築士登録 第 323424 号 畠 正和	校 関 	工事名称 ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事（空調）	図面番号 M-21	
		・ ・ ・							
		・ ・ ・							
		・ ・ ・							
						設計  	設計年月日 2023.05	図面名称 空調調和設備 2階平面詳細図（1）（撤去）	縮尺 1/100





※A3 : 70.7%縮小



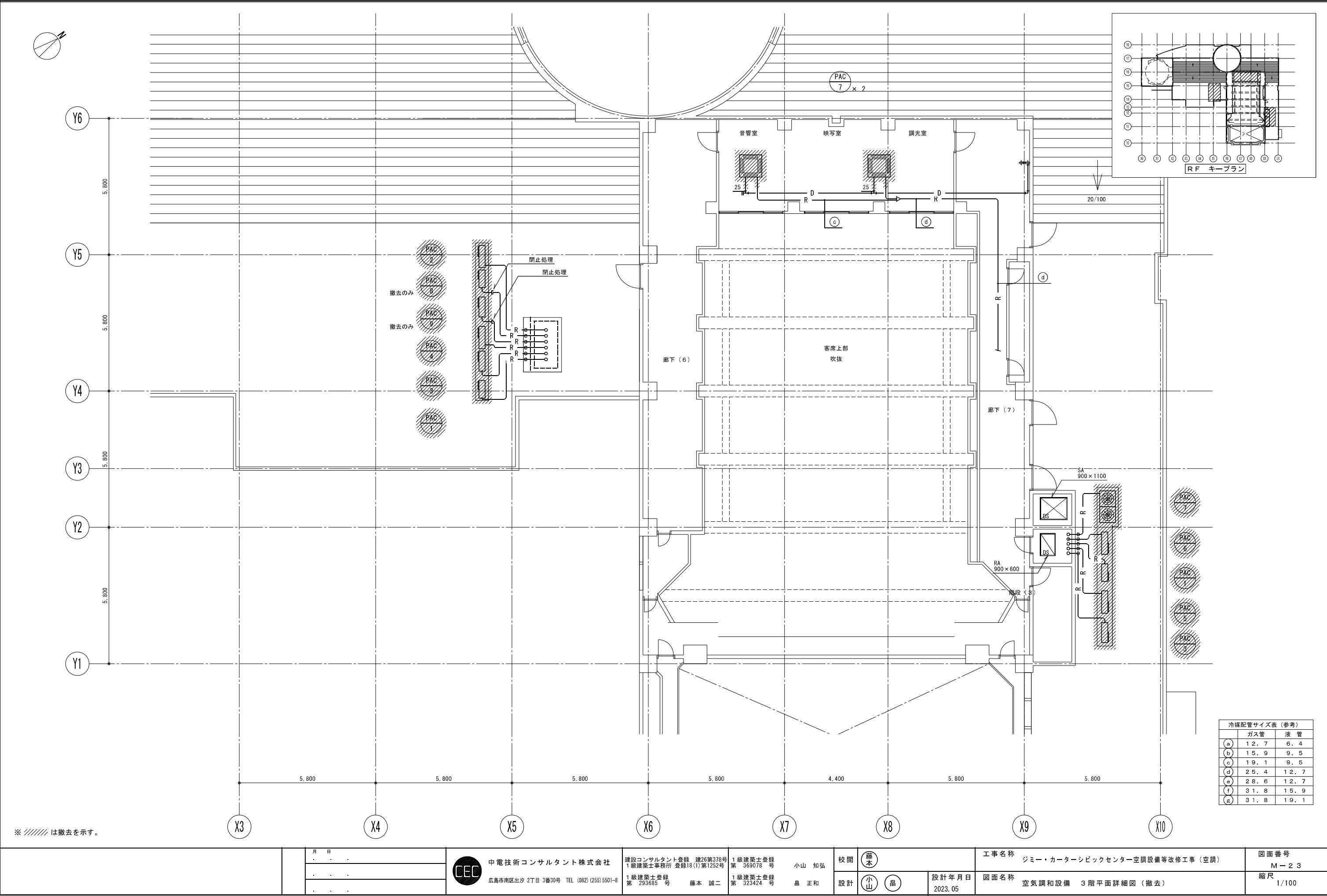


※ ////// は撤去を示す。

冷媒配管サイズ表 (参考)		
	ガス管	液 管
(a)	12.7	6.4
(b)	15.9	9.5
(c)	19.1	9.5
(d)	25.4	12.7
(e)	28.6	12.7
(f)	31.8	15.9
(g)	31.8	19.1

	月 日	 中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (285) 5501-8	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 369078 号 小山 知弘 1級建築士登録 第 323424 号 畠 正和	校 閲  設 計  	工事名称 ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事 (空調)	図面番号 M-22
						設計年月日 2023.05	図面名称 空調調和設備 2階平面詳細図 (2) (撤去) 縮尺 1/100


※A3 : 70.7%縮小



冷媒配管サイズ表 (参考)		
	ガス管	液管
(a)	12.7	6.4
(b)	15.9	9.5
(c)	19.1	9.5
(d)	25.4	12.7
(e)	28.6	12.7
(f)	31.8	15.9
(g)	31.8	19.1

※ ///// は撤去を示す。

月	日
.	.
.	.
.	.

 中電技術コンサルタント株式会社

広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (285) 5501-8

建設コンサルタント登録 建26第378号  
1級建築士事務所 登録18(1)第1252号

1級建築士登録 第 369078 号 小山 知弘  
1級建築士登録 第 323424 号 畠 正和

校閲 藤本  
設計 小山 畠

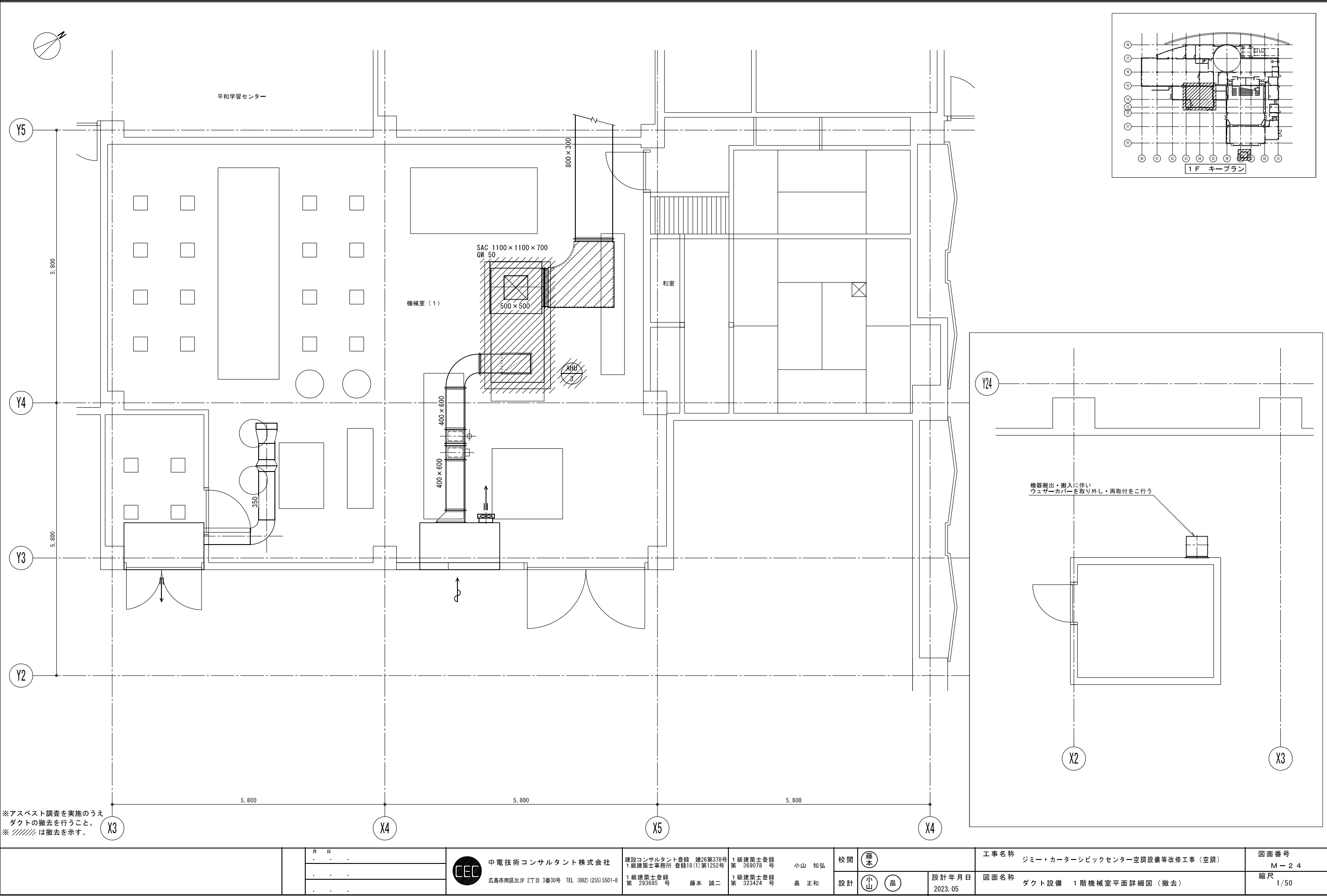
設計年月日  
2023.05

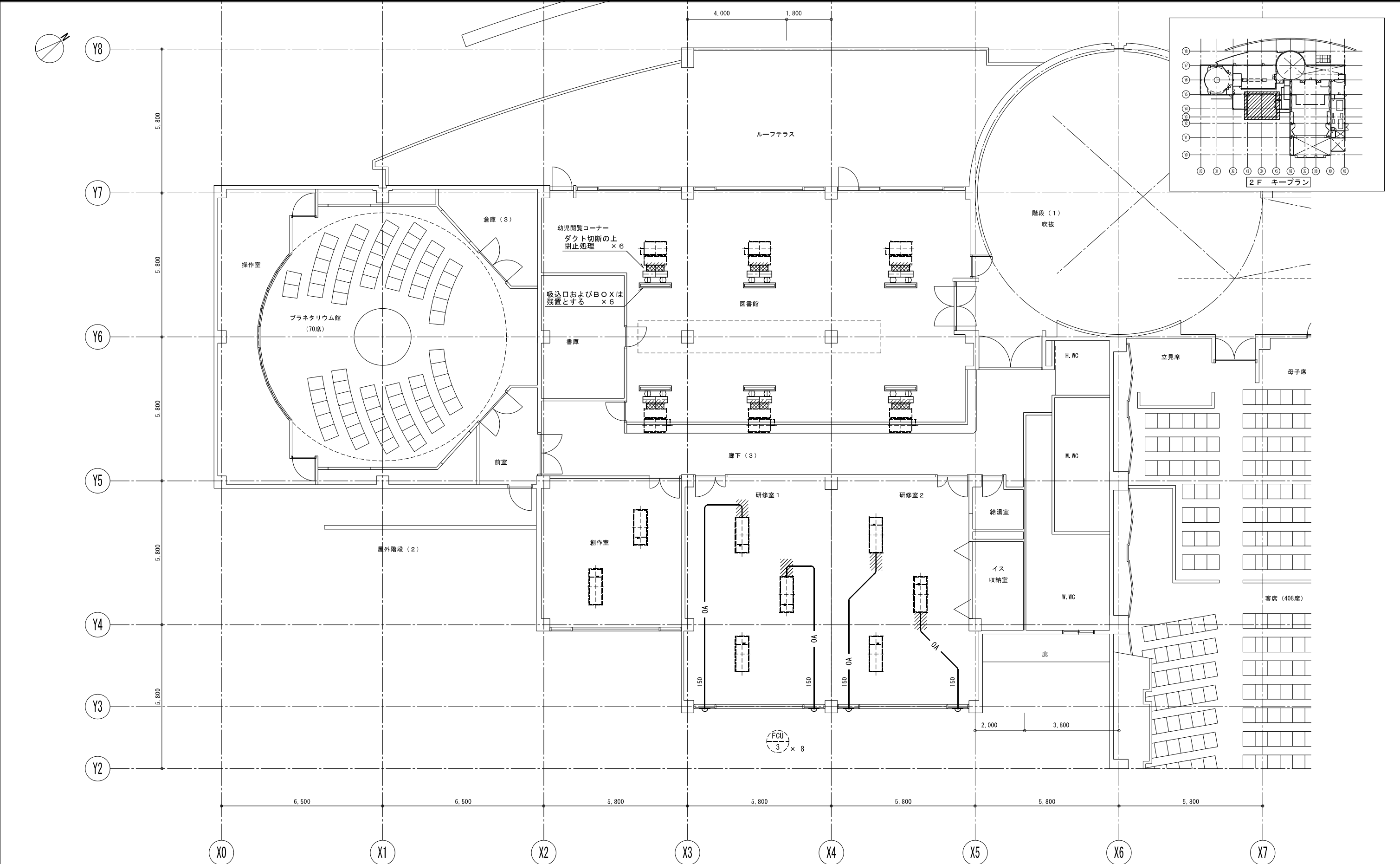
工事名称	ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事 (空調)
図面名称	空調調和設備 3階平面詳細図 (撤去)

図面番号  
M-23





縮尺  
1/100

※A3 : 70.7%縮小

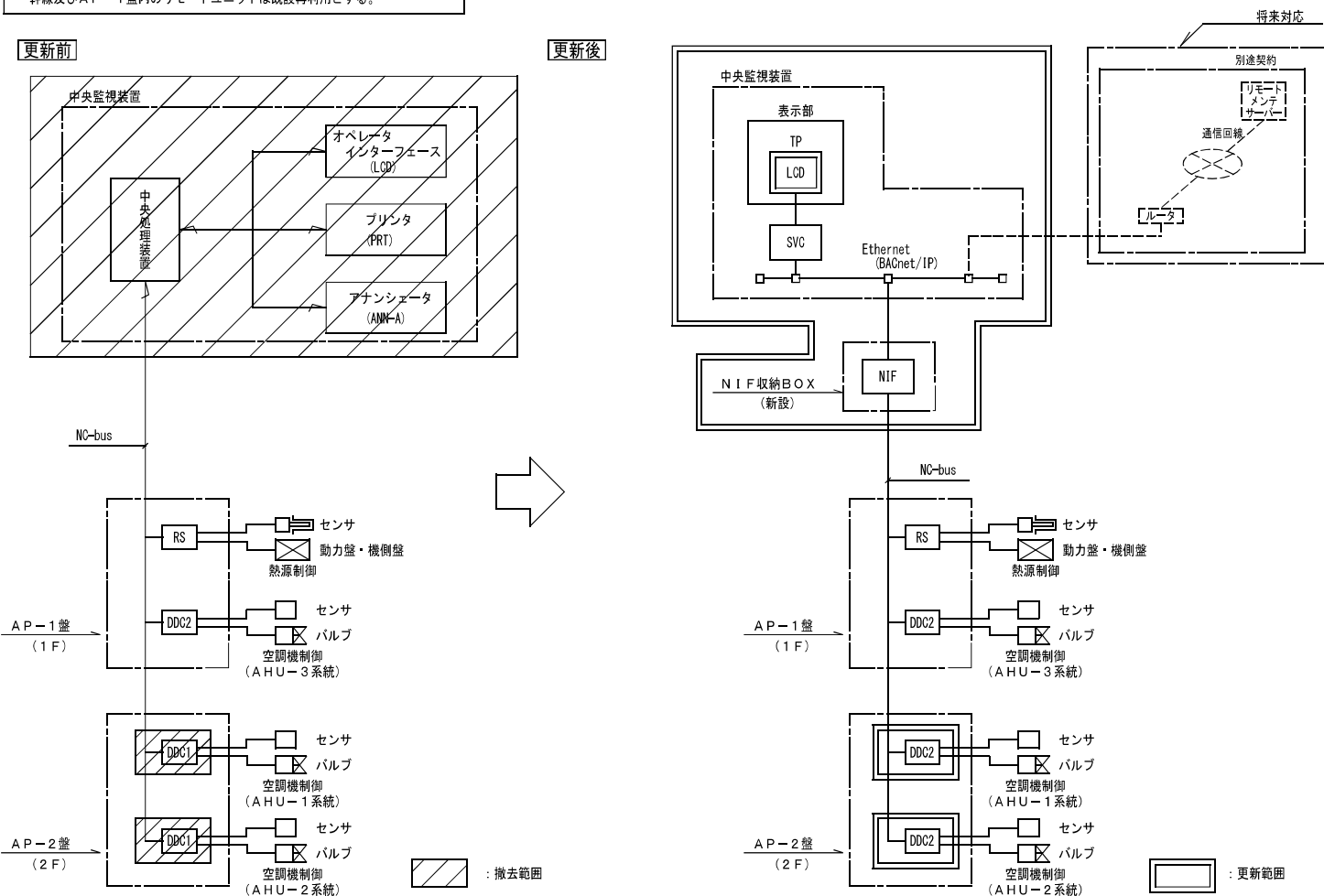
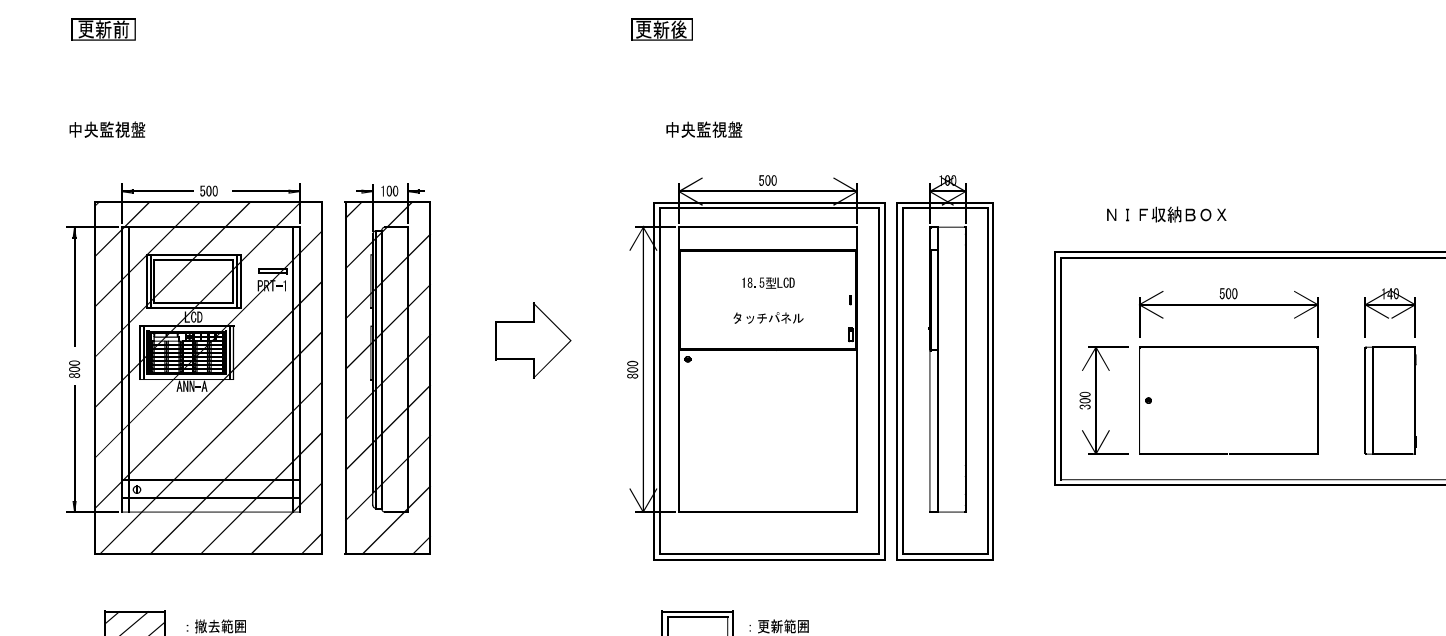







※アスベスト調査を実施のうえダクトの撤去を行うこと。  
※ ////// は撤去を示す。

	月	日	 <div>中電技術コンサルタント株式会社</div> <div>広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (255) 5501-8</div>	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号	1級建築士登録 第 369078 号 小山 知弘	校 関 	工事名称 ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事（空調）	図面番号 M-25
	.	.						
	.	.						
	.	.						
1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 323424 号 畠 正和	設計  	設計年月日 2023.05	図面名称 ダクト設備 2階平面詳細図（撤去）	縮尺 1/100			

※A3：70.7%縮小

システム構成図			中央監視機器機能表																																																														
<div>・1階事務室設置の中央監視盤の撤去、更新を行う。</div> <div>・既設幹線接続用のインターフェース（N I F）を中央監視盤付近へ設置する。</div> <div>・A P－2 盤内のリモートユニット（D D C）の更新を行う。</div> <div>・幹線及びA P－1 盤内のリモートユニットは既設再利用とする。</div> <div><div>更新前</div><div>更新後</div></div> <div></div>			<table><tr><th>記 号</th><th>名 称</th><th>概 要</th><th>参 考 仕 様</th><th>備 考</th></tr><tr><td>CPU</td><td>中央処理装置</td><td>1) マイクロプロセッサで構成し、機能はソフトウェアで処理する。 2) 周辺機器の操作制御を行なう。 3) 警報検出及び警報の正常復帰検出 4) 状態変化の検出 5) スケジュール制御 6) テナントカレンダー制御（20カレンダー） 7) イベントプログラム 8) 火災プログラム（火災時指定動力の停止） 9) 復電プログラム（復電時指定動力の順序起動） 10) 自家発時負荷順序投入 11) アナログ値（温度など）の計測 12) アナログ値の上下限警報監視 13) 運転時間積算／投入回数積算監視表示 14) 自己点検（システムチェック、発停エラーチェック）</td><td>管理点数：100点 主記憶装置：1Cメモリ 接地条件：第3種単独接地 供給電源：AC100V、60Hz 最大200VA 電源断保護：停電後100時間のデータメモリ及びカレンダー動作 周囲条件：5～40℃、20～80%RH システム入出力：システム出力（システム異常、重故障、軽故障、紙切れ、火災確認） システム入力（給電状態、自家発切換、火災） 警報ブザー：電子ブザー</td><td>撤去</td></tr><tr><td>LCD</td><td>オペレータ インターフェイス</td><td>1) タッチパネルによりデータの表示、操作、警報確認を行なう。 （システム運用として、パスワードによる操作制限、運用区分設定機能を有する） 2) 各制御プログラムの変更を行なう。 3) 各管理点の情報としてアドレス、名称、単位、状態を表示する。 （画面構成は階層構造とし、機器一覧、ポイントタイプ別一覧が構成できるものとする。） 4) 画面には年月日、曜日、時刻を必要時表示する。 5) 画面にはオペレーションガイド表示を行なう。（操作支援メッセージ表示）</td><td>形 式：バックライト付大型LCD、9.5” 表示文字：英、数、カナ、漢字 表示色：白黒（黒文字／白地） 操作部：表示部上全面タッチパネル ：LCD自動消去</td><td>撤去</td></tr><tr><td>PRT</td><td>プリンタ</td><td>1) システムと連動し、異常発生時（警報、状態変化、アナログ上下限）に、そのポイントの名称、データ、時刻を印字する。 2) 自動及び手動による各種操作に対して名称、データ（デジタル点、アナログ点）、時刻を印字する。 （制御、状態変化、一覧）</td><td>形 式：感熱式ドットマトリクス 印字文字種：英、数、カナ、漢字 印字色：黒 印字数：ANK 40字／行、漢字 20字／行</td><td>撤去</td></tr><tr><td>ANN-A</td><td>アナンシェータ</td><td>1) 簡易表示部に時刻又は、計測値、積算値、最終OFF時刻等を表示する。 2) 遠隔地より発停、状態、警報点の状態を常時表示する。 3) 遠隔地より発停点の個別手動発停操作を行なう。 4) 遠隔地より、最終OFF時刻の変更操作を行う。</td><td>簡易表示部：7セグメント、6桁 操作部：起動／停止、最終OFF時刻変更 ランプテスト等 常時表示灯：LED、2灯（赤、緑）／点 RANN：40点</td><td>撤去</td></tr><tr><td>LCD／TP</td><td>液晶ディスプレイ タッチパネル</td><td>表示の中心となるユニットで、各種のリストやグラフの表示を行う。 又、マルチウィンドウ表示により複数のグラフ、データの同時表示を行う。</td><td>電源：DC24V 表示サイズ：18.5型 表示色：1677万色以上 表示文字：英数文字、カナ、ひらがな、漢字（JIS第1、第2水準）、記号及び、図形 解像度：1366×768ドット（標準）</td><td>新設</td></tr><tr><td>SVC</td><td>統合コントローラ</td><td>PC（中央監視端末）のシステム全体の管理情報（ポイント、プログラム等）の表示、設定、操作を行う為の情報の一元管理を行う。 また、システム全体の管理、定周期でのデータ収集、蓄積、加工及び、下記の周辺装置への入出力を統括管理する。（24時間連続運転対応） 各コントローラと伝送を行い、ポイントデータ、スケジュール制御等を管理する。 又、トレンドデータの蓄積を行う。</td><td>主処理装置：64ビットCPU 主記憶容量：2GB以上 補助記憶装置：SSD等 （システム機能仕様を満たすこと） OS：Linux 最大管理点数：200ポイント 電源：AC100～240V 50／60Hz、60VA</td><td>新設</td></tr><tr><td>NIF</td><td>NC-bus インターフェース （NIF収納BOX）</td><td>中央監視装置とNC-bus通信リモート機器との通信を行う。</td><td>通信方式：上位レベル BACnet／IP 下位レベル NC-bus（専用通信） NC-busライン数：4ライン／ユニット 電源：AC100V、60Hz、63VA</td><td>新設</td></tr><tr><td>NC-bus</td><td>コントロール・バス</td><td>中央監視装置と端末伝送装置間のデータ伝送を行う。</td><td>通信方式：専用通信 通信速度：4800bps ケーブル仕様：IPEV-S 0.9-1P</td><td>既設再利用</td></tr><tr><td>Ethernet （BACnet／IP）</td><td></td><td>中央監視装置の基幹をなす伝送幹線であり、各種データ伝送を行う。 通信プロトコルはBACnet 2012（プロトコルレビジョン14）、HTTPSなど。</td><td>通信方式：Ethernet、TCP／IPプロトコル群、IPv4対応 通信速度：100Mbps ケーブル仕様：100BASE-T（カテゴリ5e以上） 100BASE-FX 100BASE-T（カテゴリ5e以上） 100BASE-SX（G1マルチモード）又は 100BASE-LX（SMシングルモード） （エコマテリアル）</td><td>新設</td></tr><tr><td>RS</td><td>端末伝送装置</td><td>現場に設置して中央監視装置とデータ伝送を行う。 端末伝送装置と各入出力点数は個別配線する。</td><td>入出力点数：中央管理点入出力一覧表参照 電源：AC100～240V、60Hz 通信方式：専用通信</td><td>既設再利用</td></tr><tr><td>DDC</td><td>空調用コントローラ</td><td>空調機廻りの制御を行う。 中央監視装置とデータ通信を行う。</td><td>入出力点数：中央管理点入出力一覧表参照 制御内容：自動制御計装図参照 電源：AC100～240V、60Hz 通信方式：専用通信</td><td>既設再利用 一部更新</td></tr></table>			記 号	名 称	概 要	参 考 仕 様	備 考	CPU	中央処理装置	1) マイクロプロセッサで構成し、機能はソフトウェアで処理する。 2) 周辺機器の操作制御を行なう。 3) 警報検出及び警報の正常復帰検出 4) 状態変化の検出 5) スケジュール制御 6) テナントカレンダー制御（20カレンダー） 7) イベントプログラム 8) 火災プログラム（火災時指定動力の停止） 9) 復電プログラム（復電時指定動力の順序起動） 10) 自家発時負荷順序投入 11) アナログ値（温度など）の計測 12) アナログ値の上下限警報監視 13) 運転時間積算／投入回数積算監視表示 14) 自己点検（システムチェック、発停エラーチェック）	管理点数：100点 主記憶装置：1Cメモリ 接地条件：第3種単独接地 供給電源：AC100V、60Hz 最大200VA 電源断保護：停電後100時間のデータメモリ及びカレンダー動作 周囲条件：5～40℃、20～80%RH システム入出力：システム出力（システム異常、重故障、軽故障、紙切れ、火災確認） システム入力（給電状態、自家発切換、火災） 警報ブザー：電子ブザー	撤去	LCD	オペレータ インターフェイス	1) タッチパネルによりデータの表示、操作、警報確認を行なう。 （システム運用として、パスワードによる操作制限、運用区分設定機能を有する） 2) 各制御プログラムの変更を行なう。 3) 各管理点の情報としてアドレス、名称、単位、状態を表示する。 （画面構成は階層構造とし、機器一覧、ポイントタイプ別一覧が構成できるものとする。） 4) 画面には年月日、曜日、時刻を必要時表示する。 5) 画面にはオペレーションガイド表示を行なう。（操作支援メッセージ表示）	形 式：バックライト付大型LCD、9.5” 表示文字：英、数、カナ、漢字 表示色：白黒（黒文字／白地） 操作部：表示部上全面タッチパネル ：LCD自動消去	撤去	PRT	プリンタ	1) システムと連動し、異常発生時（警報、状態変化、アナログ上下限）に、そのポイントの名称、データ、時刻を印字する。 2) 自動及び手動による各種操作に対して名称、データ（デジタル点、アナログ点）、時刻を印字する。 （制御、状態変化、一覧）	形 式：感熱式ドットマトリクス 印字文字種：英、数、カナ、漢字 印字色：黒 印字数：ANK 40字／行、漢字 20字／行	撤去	ANN-A	アナンシェータ	1) 簡易表示部に時刻又は、計測値、積算値、最終OFF時刻等を表示する。 2) 遠隔地より発停、状態、警報点の状態を常時表示する。 3) 遠隔地より発停点の個別手動発停操作を行なう。 4) 遠隔地より、最終OFF時刻の変更操作を行う。	簡易表示部：7セグメント、6桁 操作部：起動／停止、最終OFF時刻変更 ランプテスト等 常時表示灯：LED、2灯（赤、緑）／点 RANN：40点	撤去	LCD／TP	液晶ディスプレイ タッチパネル	表示の中心となるユニットで、各種のリストやグラフの表示を行う。 又、マルチウィンドウ表示により複数のグラフ、データの同時表示を行う。	電源：DC24V 表示サイズ：18.5型 表示色：1677万色以上 表示文字：英数文字、カナ、ひらがな、漢字（JIS第1、第2水準）、記号及び、図形 解像度：1366×768ドット（標準）	新設	SVC	統合コントローラ	PC（中央監視端末）のシステム全体の管理情報（ポイント、プログラム等）の表示、設定、操作を行う為の情報の一元管理を行う。 また、システム全体の管理、定周期でのデータ収集、蓄積、加工及び、下記の周辺装置への入出力を統括管理する。（24時間連続運転対応） 各コントローラと伝送を行い、ポイントデータ、スケジュール制御等を管理する。 又、トレンドデータの蓄積を行う。	主処理装置：64ビットCPU 主記憶容量：2GB以上 補助記憶装置：SSD等 （システム機能仕様を満たすこと） OS：Linux 最大管理点数：200ポイント 電源：AC100～240V 50／60Hz、60VA	新設	NIF	NC-bus インターフェース （NIF収納BOX）	中央監視装置とNC-bus通信リモート機器との通信を行う。	通信方式：上位レベル BACnet／IP 下位レベル NC-bus（専用通信） NC-busライン数：4ライン／ユニット 電源：AC100V、60Hz、63VA	新設	NC-bus	コントロール・バス	中央監視装置と端末伝送装置間のデータ伝送を行う。	通信方式：専用通信 通信速度：4800bps ケーブル仕様：IPEV-S 0.9-1P	既設再利用	Ethernet （BACnet／IP）		中央監視装置の基幹をなす伝送幹線であり、各種データ伝送を行う。 通信プロトコルはBACnet 2012（プロトコルレビジョン14）、HTTPSなど。	通信方式：Ethernet、TCP／IPプロトコル群、IPv4対応 通信速度：100Mbps ケーブル仕様：100BASE-T（カテゴリ5e以上） 100BASE-FX 100BASE-T（カテゴリ5e以上） 100BASE-SX（G1マルチモード）又は 100BASE-LX（SMシングルモード） （エコマテリアル）	新設	RS	端末伝送装置	現場に設置して中央監視装置とデータ伝送を行う。 端末伝送装置と各入出力点数は個別配線する。	入出力点数：中央管理点入出力一覧表参照 電源：AC100～240V、60Hz 通信方式：専用通信	既設再利用	DDC	空調用コントローラ	空調機廻りの制御を行う。 中央監視装置とデータ通信を行う。	入出力点数：中央管理点入出力一覧表参照 制御内容：自動制御計装図参照 電源：AC100～240V、60Hz 通信方式：専用通信	既設再利用 一部更新
記 号	名 称	概 要	参 考 仕 様	備 考																																																													
CPU	中央処理装置	1) マイクロプロセッサで構成し、機能はソフトウェアで処理する。 2) 周辺機器の操作制御を行なう。 3) 警報検出及び警報の正常復帰検出 4) 状態変化の検出 5) スケジュール制御 6) テナントカレンダー制御（20カレンダー） 7) イベントプログラム 8) 火災プログラム（火災時指定動力の停止） 9) 復電プログラム（復電時指定動力の順序起動） 10) 自家発時負荷順序投入 11) アナログ値（温度など）の計測 12) アナログ値の上下限警報監視 13) 運転時間積算／投入回数積算監視表示 14) 自己点検（システムチェック、発停エラーチェック）	管理点数：100点 主記憶装置：1Cメモリ 接地条件：第3種単独接地 供給電源：AC100V、60Hz 最大200VA 電源断保護：停電後100時間のデータメモリ及びカレンダー動作 周囲条件：5～40℃、20～80%RH システム入出力：システム出力（システム異常、重故障、軽故障、紙切れ、火災確認） システム入力（給電状態、自家発切換、火災） 警報ブザー：電子ブザー	撤去																																																													
LCD	オペレータ インターフェイス	1) タッチパネルによりデータの表示、操作、警報確認を行なう。 （システム運用として、パスワードによる操作制限、運用区分設定機能を有する） 2) 各制御プログラムの変更を行なう。 3) 各管理点の情報としてアドレス、名称、単位、状態を表示する。 （画面構成は階層構造とし、機器一覧、ポイントタイプ別一覧が構成できるものとする。） 4) 画面には年月日、曜日、時刻を必要時表示する。 5) 画面にはオペレーションガイド表示を行なう。（操作支援メッセージ表示）	形 式：バックライト付大型LCD、9.5” 表示文字：英、数、カナ、漢字 表示色：白黒（黒文字／白地） 操作部：表示部上全面タッチパネル ：LCD自動消去	撤去																																																													
PRT	プリンタ	1) システムと連動し、異常発生時（警報、状態変化、アナログ上下限）に、そのポイントの名称、データ、時刻を印字する。 2) 自動及び手動による各種操作に対して名称、データ（デジタル点、アナログ点）、時刻を印字する。 （制御、状態変化、一覧）	形 式：感熱式ドットマトリクス 印字文字種：英、数、カナ、漢字 印字色：黒 印字数：ANK 40字／行、漢字 20字／行	撤去																																																													
ANN-A	アナンシェータ	1) 簡易表示部に時刻又は、計測値、積算値、最終OFF時刻等を表示する。 2) 遠隔地より発停、状態、警報点の状態を常時表示する。 3) 遠隔地より発停点の個別手動発停操作を行なう。 4) 遠隔地より、最終OFF時刻の変更操作を行う。	簡易表示部：7セグメント、6桁 操作部：起動／停止、最終OFF時刻変更 ランプテスト等 常時表示灯：LED、2灯（赤、緑）／点 RANN：40点	撤去																																																													
LCD／TP	液晶ディスプレイ タッチパネル	表示の中心となるユニットで、各種のリストやグラフの表示を行う。 又、マルチウィンドウ表示により複数のグラフ、データの同時表示を行う。	電源：DC24V 表示サイズ：18.5型 表示色：1677万色以上 表示文字：英数文字、カナ、ひらがな、漢字（JIS第1、第2水準）、記号及び、図形 解像度：1366×768ドット（標準）	新設																																																													
SVC	統合コントローラ	PC（中央監視端末）のシステム全体の管理情報（ポイント、プログラム等）の表示、設定、操作を行う為の情報の一元管理を行う。 また、システム全体の管理、定周期でのデータ収集、蓄積、加工及び、下記の周辺装置への入出力を統括管理する。（24時間連続運転対応） 各コントローラと伝送を行い、ポイントデータ、スケジュール制御等を管理する。 又、トレンドデータの蓄積を行う。	主処理装置：64ビットCPU 主記憶容量：2GB以上 補助記憶装置：SSD等 （システム機能仕様を満たすこと） OS：Linux 最大管理点数：200ポイント 電源：AC100～240V 50／60Hz、60VA	新設																																																													
NIF	NC-bus インターフェース （NIF収納BOX）	中央監視装置とNC-bus通信リモート機器との通信を行う。	通信方式：上位レベル BACnet／IP 下位レベル NC-bus（専用通信） NC-busライン数：4ライン／ユニット 電源：AC100V、60Hz、63VA	新設																																																													
NC-bus	コントロール・バス	中央監視装置と端末伝送装置間のデータ伝送を行う。	通信方式：専用通信 通信速度：4800bps ケーブル仕様：IPEV-S 0.9-1P	既設再利用																																																													
Ethernet （BACnet／IP）		中央監視装置の基幹をなす伝送幹線であり、各種データ伝送を行う。 通信プロトコルはBACnet 2012（プロトコルレビジョン14）、HTTPSなど。	通信方式：Ethernet、TCP／IPプロトコル群、IPv4対応 通信速度：100Mbps ケーブル仕様：100BASE-T（カテゴリ5e以上） 100BASE-FX 100BASE-T（カテゴリ5e以上） 100BASE-SX（G1マルチモード）又は 100BASE-LX（SMシングルモード） （エコマテリアル）	新設																																																													
RS	端末伝送装置	現場に設置して中央監視装置とデータ伝送を行う。 端末伝送装置と各入出力点数は個別配線する。	入出力点数：中央管理点入出力一覧表参照 電源：AC100～240V、60Hz 通信方式：専用通信	既設再利用																																																													
DDC	空調用コントローラ	空調機廻りの制御を行う。 中央監視装置とデータ通信を行う。	入出力点数：中央管理点入出力一覧表参照 制御内容：自動制御計装図参照 電源：AC100～240V、60Hz 通信方式：専用通信	既設再利用 一部更新																																																													
中央監視盤 参考姿図			S=1/15																																																														
<div>更新前</div> <div>更新後</div> <div></div>																																																																	

		月 日 ・ ・ ・			中電技術コンサルタント株式会社		建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号		1級建築士登録 第 369078 号 小山 知弘		校 閲 	工事名称 ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事（空調）		図面番号 M－2 6			
		・ ・ ・			広島市南区出夕 2丁目 3番30号 TEL (082) (255) 5501-8		1級建築士登録 第 293685 号 楠本 誠二		1級建築士登録 第 323424 号 島 正和			設 計 	設計年月日 2023. 05		図面名称 中央監視システム（1）		縮尺 NOSC
		・ ・ ・															



※A3：70.7%縮小

中央監視システム機能表（更新後）				入出力回路図																																																																					
<div>1. システム基本機能</div> <div><div>（1）操作方法</div><div>タッチパネルにより操作を行う。</div></div> <div><div>（2）機器個別発停操作・設定値変更</div><div>ログ画面またはポイント一覧画面より管理点を選択して機器の発停操作・設定値の変更を行う。</div></div> <div><div>（3）状態監視</div><div>管理点の状態・計測値・計量値の監視を行う。</div></div> <div><div>（4）警報処理</div><div>管理点・システム構成機器の警報発生・復帰の監視を行う。</div><div>また、火災時処理・停復電時処理といった制御の警報発生・復帰の監視を行う。</div><div>警報発生時は、最新の警報内容を警報通知ウィンドウに表示すると共に、インジケータの点灯表示を行う。</div><div>また、警報レベル（10段階）に応じてブザー鳴動（音色4種類）を行う。</div></div> <div><div>（5）サービス外機能</div><div>BACnetデバイスのポイント状態を実際のポイントの状態ではなくユーザーが指定する値に変更することができる。</div><div>これにより一時的に警報を抑制したり、任意に設定した値を入力値とし制御を継続することができる。</div></div> <div><div>（6）強制操作機能</div><div>BACnetデバイスのポイント出力について、一般制御からの指令を保留しユーザーが指定する値に変更することができる。</div><div>ただし、非常時（火災や停電の際）は火災時制御、停電時制御からの指令を優先とする。</div></div> <div><div>（7）変化蓄積</div><div>定周期スキャンまたは状態変化により前回値から変化した際の時刻とデータを蓄積し、関連アプリケーションへ蓄積データを提供する。</div><div><div>・ユーティリティベイン履歴表示</div><div>・データ集計など</div></div></div> <div><div>2. 基本画面機能</div><div><div>（1）アプリケーションウィンドウ表示</div><div>アプリケーションウィンドウとして最大3ウィンドウを同時に表示することができる。</div></div><div><div>（2）画面スクロール機能</div><div>画面上にすべての情報を表示しきれない場合は、スクロール機能により画面を移動させ表示することができる。</div></div><div><div>（3）画面履歴表示</div><div>ユーザ毎に、現在の監視用PCで閲覧した画面履歴を保持し、該当画面を呼び出すことができる。</div></div><div><div>（4）ユーザ管理とアクセス権</div><div>管理点や各種機能を運用区分（設備・系統・場所等）に振り分けを行う。</div><div>ユーザIDとパスワードを登録し、運用区分に対して操作のアクセス権（表示不可／表示のみ／一般レベル／管理レベル／エンジニアリングレベル）を設定できる。</div><div>ユーザ離職時のユーザ無効化忘れを防止するために、ユーザごとに有効期限を設定することができる。</div><div>全ユーザ共通で、パスワードは無期限もしくは有効期間を設定することができる。</div><div>全ユーザ共通で、パスワードに必要な最小入力文字数を設定することができる。</div><div>全ユーザ共通で、パスワードに記号・数字・英大文字・英小文字を1文字以上必要とするかを各々設定することができる。</div><div>全ユーザ共通で、パスワードは過去と異なるパスワードにしなければならないかを設定することができる。</div><div>全ユーザ共通で、パスワード認証によるログインに設定回数連続で失敗した場合に、ユーザを無効化することができる。</div><div>ユーザごとに、ログイン可能とする曜日や時間帯を制限するために、カレンダーやスケジュールによって管理点の状態がACTIVE状態である場合のみログインを維持することができる。</div></div><div><div>（5）ポイント一覧表示・詳細表示</div><div>ポイント一覧画面で管理点を一覧表示できる。</div><div>表示された情報は名称、運転状態、警報状態 等によりフィルタリングができる。</div><div>また、任意のポイントをあらかじめグループ化して表示することもできる。</div><div>ポイント詳細画面で発停操作や設定変更ができる。</div><div>重要機器の発停操作時は、通常の発停操作（操作→実行）の他に、確認動作を入れた3アクション操作（操作→確認→実行）を可能とする。</div><div>確認時に、任意のメッセージ表示によりオペレータに注意を促すことができる。</div></div><div><div>（6）デバイス状態監視</div><div>システム構成機器の状態・通信状態を常時監視し、異常時には警報を発する。</div></div></div> <div><div>3. 監視機能（ポイント監視系）</div><div><div>（1）アナログ上下限監視</div><div>計測値が設定された上下限値を超えた時に警報を発生させ、上下限範囲に入った際に警報を復帰する。</div><div>または、計測値と設定値の差が、設定された値を超えた時に警報を発生させる。</div><div>ポイント一覧によって、複数の設定値を一括で変更できる。</div><div>上下限ともに3段階まで設定できる。</div></div><div><div>（2）活性経過時間</div><div>機器の活性経過時間を監視し、あらかじめ設定された値を超えた機器を一覧形式で表示する。</div></div><div><div>（3）状態変化回数</div><div>機器の状態変化回数を監視し、あらかじめ設定された値を超えた機器を一覧形式で表示する。</div></div></div> <div><div>4. データ管理機能</div><div><div>（1）データ集計</div><div>変化蓄積データから、計測値、積算値、機器の活性経過時間や状態変化回数などの時データ・日データ月データを集計し、一定期間蓄積する。</div></div><div><div>（2）ログ</div><div>警報や状態変化、操作設定などの情報をログとして蓄積・管理する。</div><div>表示中のデータは、任意の条件指定によりフィルタリング、コメント入力ができる。</div><div>ODS／CSV形式のファイルを手動または指定時刻に自動で出力できる。</div></div></div> <div><div>5. 制御機能</div><div><div>（1）カレンダー</div><div>カレンダーの設定を行う。</div><div>11種類の日付種別（祝日・特別日・夏季休暇日・冬季休暇日など）を2年先まで指定できる。</div><div>また、ユーザーによるカレンダー設定の変更を可能とする。</div></div><div><div>（2）スケジュール</div><div>あらかじめ設定されたスケジュールに従って機器の起動／停止や設定値変更、季節切替を自動で行うことができる。</div><div>週間スケジュールは、曜日ごとのスケジュールに対応する。</div><div>優先スケジュールは、最大11種類の日付種別（祝日・特別日・夏季休暇日・冬季休暇日など）に対応するカレンダー情報と週間・優先マスタスケジュールにより、当日を含む7日間の実行スケジュールを作成する。実行スケジュール上で起動・停止時刻の変更ができる。</div><div>また、ユーザーによるスケジュール設定の変更を可能とする。</div><div>複数のスケジュールをグループ化し、一覧表示したり、一括設定変更ができる。</div></div><div><div>（3）条件演算</div><div>管理点の状態変化・警報発生など、特定条件を満たす場合に機器運転や運転組み合わせ、順次投入、設定値変更などを自動で行う。</div><div>また、ユーザーによる設定の変更を可能とする。</div></div><div><div>（4）警報移報</div><div>管理点の代表警報を外部接点にて出力する。</div><div>また、ユーザーによる設定の変更を可能とする。</div></div><div><div>（5）火災時制御</div><div>火災信号入力時、ブザー鳴動、火災インジケータ点灯表示、ログにより火災発生の通知を行う。</div><div>また、火災信号入力時、空調機等の関連機器を自動的に停止することを可能とする。</div><div>火災時の動作は、他の制御より優先して実行する。</div><div>火災復帰時は、手動操作で火災時制御を解除する。</div></div><div><div>（6）停電</div><div>商用電源断検出時、ブザー鳴動、停電インジケータを点灯表示する。</div><div>一般制御は実行保留とする。但し、火災時制御は実行できる。</div></div><div><div>（7）自家発時順序出力</div><div>自家発起動検出時、登録されている機器に対して順序出力を行う。</div><div>また、ユーザーによる制御設定の変更を可能とする。</div></div><div><div>（8）復電</div><div>商用電源復帰検出時、復電処理を行う。</div><div>発停点は停電前の状態及び、停電中に保留された一般制御出力にあわせて起動／停止を行う。</div></div><div><div>（9）復電時順序復帰</div><div>登録されている管理点に対して、予め指定した順序および間隔で復電処理を行う。</div><div>また、ユーザーによる制御設定の変更を可能とする。</div></div></div> <div><table><tr><th rowspan="2">入出力項目</th><th colspan="2">発停、状態</th><th>状態</th><th>警報</th><th>アナログ入力</th></tr><tr><th colspan="2">瞬時接点出力</th><th>接点入力</th><th>接点入力</th><th>温度入力</th></tr><tr><td>リモートユニット RSDDC</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>外部配線</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>現場側機器</td><td colspan="2"></td><td colspan="3">状態接点</td></tr><tr><td>備考</td><td colspan="2">a-a接点 1. 状態確認用入力接点は、補助継電器（52X）側を使用のこと 2. 遠方用補助継電器（CX、TX）には、スパークキラー（ダイオード等）を取付のこと。</td><td>1. 入力信号 無電圧a接点連続 2. 回路電圧、電流 DC12V、10mA</td><td>1. 入力信号 無電圧a接点連続 2. 回路電圧、電流 DC12V、10mA</td><td>1. 入力信号 Pt100Ω、JPt100Ω 2. 回路電圧、電流 DC1V、1mA 3. 計測レンジ 0～50℃、－50～100℃ －20～80℃、50～200℃</td></tr></table></div> <div><table><tr><th rowspan="2">入出力項目</th><th>アナログ入力</th><th>アナログ入力</th><th>計量（パルス）入力</th></tr><tr><th>電流入力</th><th>電圧入力</th><th>無電圧単位接点パルス</th></tr><tr><td>リモートユニット RSDDC</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>外部配線</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>現場側機器</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>備考</td><td>1. 入力信号 DC4～20mA 2. 入力インピーダンス 300Ω 3. アイソレーションなし</td><td>1. A1V1入力信号 1～5VDC 入力インピーダンス500Ω 2. A1V2入力信号 0～5VDC 入力インピーダンス5KΩ 3. A1V3入力信号 －5～5VDC 入力インピーダンス110KΩ 4. アイソレーションなし</td><td>積算 1. 入力信号 12VDC、10mA 2. 入力信号条件 ON時間30ms以上 OFF時間30ms以上 ON+OFF時間100ms 以上の3つの条件を満たすこと。 30mssec30mssec ON OFF 100mssec以上</td></tr></table></div> <div><table><tr><td>工事名称</td><td colspan="3">ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事（空調）</td><td>図面番号</td><td>M－27</td></tr><tr><td>図面名称</td><td colspan="3">中央監視システム（2）</td><td>縮尺</td><td>NOSC</td></tr></table></div>				入出力項目	発停、状態		状態	警報	アナログ入力	瞬時接点出力		接点入力	接点入力	温度入力	リモートユニット RSDDC						外部配線						現場側機器			状態接点			備考	a-a接点 1. 状態確認用入力接点は、補助継電器（52X）側を使用のこと 2. 遠方用補助継電器（CX、TX）には、スパークキラー（ダイオード等）を取付のこと。		1. 入力信号 無電圧a接点連続 2. 回路電圧、電流 DC12V、10mA	1. 入力信号 無電圧a接点連続 2. 回路電圧、電流 DC12V、10mA	1. 入力信号 Pt100Ω、JPt100Ω 2. 回路電圧、電流 DC1V、1mA 3. 計測レンジ 0～50℃、－50～100℃ －20～80℃、50～200℃	入出力項目	アナログ入力	アナログ入力	計量（パルス）入力	電流入力	電圧入力	無電圧単位接点パルス	リモートユニット RSDDC				外部配線				現場側機器				備考	1. 入力信号 DC4～20mA 2. 入力インピーダンス 300Ω 3. アイソレーションなし	1. A1V1入力信号 1～5VDC 入力インピーダンス500Ω 2. A1V2入力信号 0～5VDC 入力インピーダンス5KΩ 3. A1V3入力信号 －5～5VDC 入力インピーダンス110KΩ 4. アイソレーションなし	積算 1. 入力信号 12VDC、10mA 2. 入力信号条件 ON時間30ms以上 OFF時間30ms以上 ON+OFF時間100ms 以上の3つの条件を満たすこと。 30mssec30mssec ON OFF 100mssec以上	工事名称	ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事（空調）			図面番号	M－27	図面名称	中央監視システム（2）			縮尺	NOSC
入出力項目	発停、状態		状態		警報	アナログ入力																																																																			
	瞬時接点出力		接点入力	接点入力	温度入力																																																																				
リモートユニット RSDDC																																																																									
外部配線																																																																									
現場側機器			状態接点																																																																						
備考	a-a接点 1. 状態確認用入力接点は、補助継電器（52X）側を使用のこと 2. 遠方用補助継電器（CX、TX）には、スパークキラー（ダイオード等）を取付のこと。		1. 入力信号 無電圧a接点連続 2. 回路電圧、電流 DC12V、10mA	1. 入力信号 無電圧a接点連続 2. 回路電圧、電流 DC12V、10mA	1. 入力信号 Pt100Ω、JPt100Ω 2. 回路電圧、電流 DC1V、1mA 3. 計測レンジ 0～50℃、－50～100℃ －20～80℃、50～200℃																																																																				
入出力項目	アナログ入力	アナログ入力	計量（パルス）入力																																																																						
	電流入力	電圧入力	無電圧単位接点パルス																																																																						
リモートユニット RSDDC																																																																									
外部配線																																																																									
現場側機器																																																																									
備考	1. 入力信号 DC4～20mA 2. 入力インピーダンス 300Ω 3. アイソレーションなし	1. A1V1入力信号 1～5VDC 入力インピーダンス500Ω 2. A1V2入力信号 0～5VDC 入力インピーダンス5KΩ 3. A1V3入力信号 －5～5VDC 入力インピーダンス110KΩ 4. アイソレーションなし	積算 1. 入力信号 12VDC、10mA 2. 入力信号条件 ON時間30ms以上 OFF時間30ms以上 ON+OFF時間100ms 以上の3つの条件を満たすこと。 30mssec30mssec ON OFF 100mssec以上																																																																						
工事名称	ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事（空調）			図面番号	M－27																																																																				
図面名称	中央監視システム（2）			縮尺	NOSC																																																																				

記 号	名 称	監視対象盤	リモートステーション	操 作			表 示		計 測			積算	備 考
				発停	切換	遠隔設定	状態	警報故障	温度	湿度	その他		
R	吸収式冷温水機	機側盤	AP-1	○			○	○					
CHP-1	冷温水1次ポンプ	1M-1盤	AP-1				○	○					
CHP-2-1	冷温水2次ポンプ（一般系統）	1M-1盤	↓	○			○	○					
CHP-2-2	冷温水2次ポンプ（ホール系統）	1M-1盤		○			○	○					
CHP-2-3	冷温水2次ポンプ（プラネ系統）	1M-1盤	↓	○			○	○					
	空調冷暖切換		AP-1		○		○						
	外気温湿度	機 器	AP-2						○	○			
AHU-1	ホール客室系統 空調機	2M-1盤	AP-2	○			○	○					
RF-1	AHU-1 還気ファン	2M-1盤	↓				○	○					
	フィルター目詰り警報	機 器						○					
	ホール客室 室内温度	機 器							○				
	ホール客室 室内温度設定	――					○						
	還気CO2濃度 計測	機 器									○		ポイント追加
	還気CO2濃度 設定	――					○						
	AHU-1 冷温水弁 開度	――									○		ポイント追加
	OAファン 開度	――									○		ポイント追加
	RAファン 開度	――									○		ポイント追加
	EAファン 開度	――									○		ポイント追加
	ホール客室 室内湿度	機 器							○				
	ホール客室 室内湿度設定	――	↓				○						
AHU-2	ホール舞台系統 空調機	2M-1盤	AP-2	○			○	○					
RF-2	AHU-2 還気ファン	2M-1盤	↓				○	○					
	フィルター目詰り警報	機 器						○					
	ホール舞台 室内温度	機 器							○				FCU共用
	ホール舞台 室内温度設定	――					○						〃
	ホール舞台 室内湿度	機 器							○				
	ホール舞台 室内湿度設定	――					○						
	AHU-2 冷温水弁 開度	――									○		ポイント追加
	OAファン 開度	――									○		ポイント追加
	EAファン 開度	――	↓								○		ポイント追加
AHU-3	平和学習系統 空調機	1M-1盤	AP-1	○			○	○					
	フィルター目詰り警報	機 器	↓					○					
	給気温度	機 器							○				
	給気温度設定	――					○						
	AHU-3 冷温水弁 開度	――									○		ポイント追加
	平和学習 室内湿度	機 器							○				
	平和学習 室内湿度設定	――	↓				○						
FCU	平和学習 室内温度	機 器	AP-1					○					
	平和学習 室内温度設定	――	↓				○						
	プラネタリウム 室内温度	機 器						○					
	プラネタリウム 室内温度設定	――					○						
	ホワイエ 室内温度	機 器						○					
	ホワイエ 室内温度設定	――	↓				○						
	図書室 室内温度	機 器	AP-2					○					
	図書室 室内温度設定	――	↓				○						
	廊下系統 室内温度	機 器						○					
	廊下系統 室内温度設定	――	↓				○						
EF-1-1	平和学習排気ファン1	1M-1盤	AP-1					○					
EF-1-2	平和学習排気ファン2	1M-1盤	↓					○					
EF-2-1	1F男子・（身）ファン	1L-2盤		○				○					
EF-2-2	1F女子WC排気ファン	1L-2盤	↓	○				○					
EF-5	2F男女（身）WC排気ファン	2LM-1盤	AP-2	○				○	○				

記 号	名 称	監視対象盤	リモートステーション	操 作		表 示		計 測				積算	備 考
				発停	切換	遠隔設定	状態	警報発生	温度	湿度	その他		
P-1	加圧給水ポンプユニット	警報	機側盤	AP-1				○					} 現在未使用
	旧上水受水槽	満水	機側盤	AP-1				○					
	〃	減水	機側盤	AP-1				○					
	中水受水槽	満水	機側盤	AP-1				○					
	〃	減水	機側盤	AP-1				○					
	雑用水給水ポンプ	警報	機側盤	AP-1				○					
	外部警報出力			AP-1		○		○					
	浄化槽 一括警報		AP-1					○					
	旧上水飲料	流量	機 器								○	現在未使用	
	上水（飲・雑）	流量	機 器								○		
	オイルタンク	満油	機 器	AP-1				○					
	オイルタンク	減油	機 器	AP-1				○					
	オイルタンク	油量	機 器	AP-1							○		
	キュービクル 一括警報		AP-1					○					

1.熱源制御1組

収納盤：AP-1

一般系

ホール系

プラネタリウム系

CHP-2 (x3)

発停・状態・故障 (x3)

R-1

CHP-1

状態・故障

発停・状態・故障

ED (支給品)

動作説明

1. 中央による操作・監視  
(中央管理点入出力点一覧表参照)  
2. 冷温水発生機感震時停止制御

2.空調機制御 (1)1組

収納盤：AP-2

・AHU-2 ホール舞台系統

EX. A

MDF

FAN

R. A

DDC

AI

AO

DI

DO

MF/Q/V3

冷暖切換

S. A

0. A

MDF

dPS

フィルタ警報

RHS-R

DC-1

動作説明

1. 室内温度による冷温水3方弁PID制御  
2. 室内湿度による加湿器ON/OFF制御  
3. ウォーミングアップ制御  
4. 外気取入有効時(エンタルピ比較による)の外気冷房制御  
5. 空調機停止時のインターロック制御(加湿器、ダンパー、3方弁)  
6. フィルター差圧警報出力(監視盤)

3.空調機制御 (2)1組

収納盤：AP-2

・AHU-1 ホール客室系統

EX. A

MDF

FAN

CO2

※トランス追加

R. A

DDC

AI

AO

DI

DO

MF/Q/V3

冷暖切換

S. A

0. A

RHS-D

MDF

dPS

フィルタ警報

RHS-R

DC-1

DC-2 (x2)

動作説明

1. 室内温度による冷温水3方弁PID制御  
2. 室内湿度による加湿器ON/OFF制御  
3. ウォーミングアップ制御  
4. 外気取入有効時(エンタルピ比較による)の外気冷房制御  
5. 還気CO2濃度による各ダンパーPID制御  
6. 空調機停止時のインターロック制御(加湿器、ダンパー、3方弁)  
7. フィルター差圧警報出力(監視盤)

4.外調機制御1組

収納盤：AP-1

・AHU-3 平和学習センター・エントランスホール・ホワイエ系統

DDC

AI

AO

DI

DO

MF/Q/V3

冷暖切換

S. A

0. A

MDC

dPS

フィルタ警報

RHS-R

DC-1

TED1

動作説明

1. 給気温度による冷温水3方弁PID制御  
2. 室内湿度による加湿器ON/OFF制御  
3. 空調機停止時のインターロック制御(加湿器、ダンパー、3方弁)  
4. フィルター差圧警報出力(監視盤)

5.冷却塔制御1組

冷却塔更新に伴い、付属制御機器の更新を行う。  
(動力配線は電気工事とする。)

CT-1

TW1

CDP-1

※防水BOX含め更新

動作説明

1. 冷却水往温度によるファン発停制御(ON、OFF)  
2. 導電率による補給水弁制御

6.オイルタンク廻り制御1組

収納盤：AP-1

満油警報

減油警報

油量

LI (現場に設置)

※屋外BOX含め更新

OT

動作説明

1. フロートによる油面監視  
現場：満油、減油、油量  
監視盤：満油、減油

7.ファンコイルスイッチ配線工事

系 統	ファンコイル台数	スイッチ個数	備 考
2 F 研修室1	3	1	
2 F 研修室2	3	1	
2 F 創作室	2	1	
2 F 図書室	3	1	
2 F 廊下 (3)	3	1	
	14	5	(計)

FCU

FCU

...

FCU

FS (FCU付属品)

ファンコイル更新に伴い  
リモコン配線の脱着・再接続を行う。  
配線及び立下げ配管は既設配線再利用とする。  
(動力配線は電気工事とする。)

月 日

・ ・

・ ・

・ ・

中電技術コンサルタント株式会社

建設コンサルタント登録 建26第378号  
1級建築士事務所 登録18(1)第1252号

1級建築士登録 第 369078 号 小山 知弘

1級建築士登録 第 323424 号 畠 正和

校 関

藤 本

設計

小 山

畠

工事名称

ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事 (空調)

図面番号

M-29

縮尺

NOSC

設計年月日

2023.05

図面名称

自動制御計装図

※A3：70.7%縮小

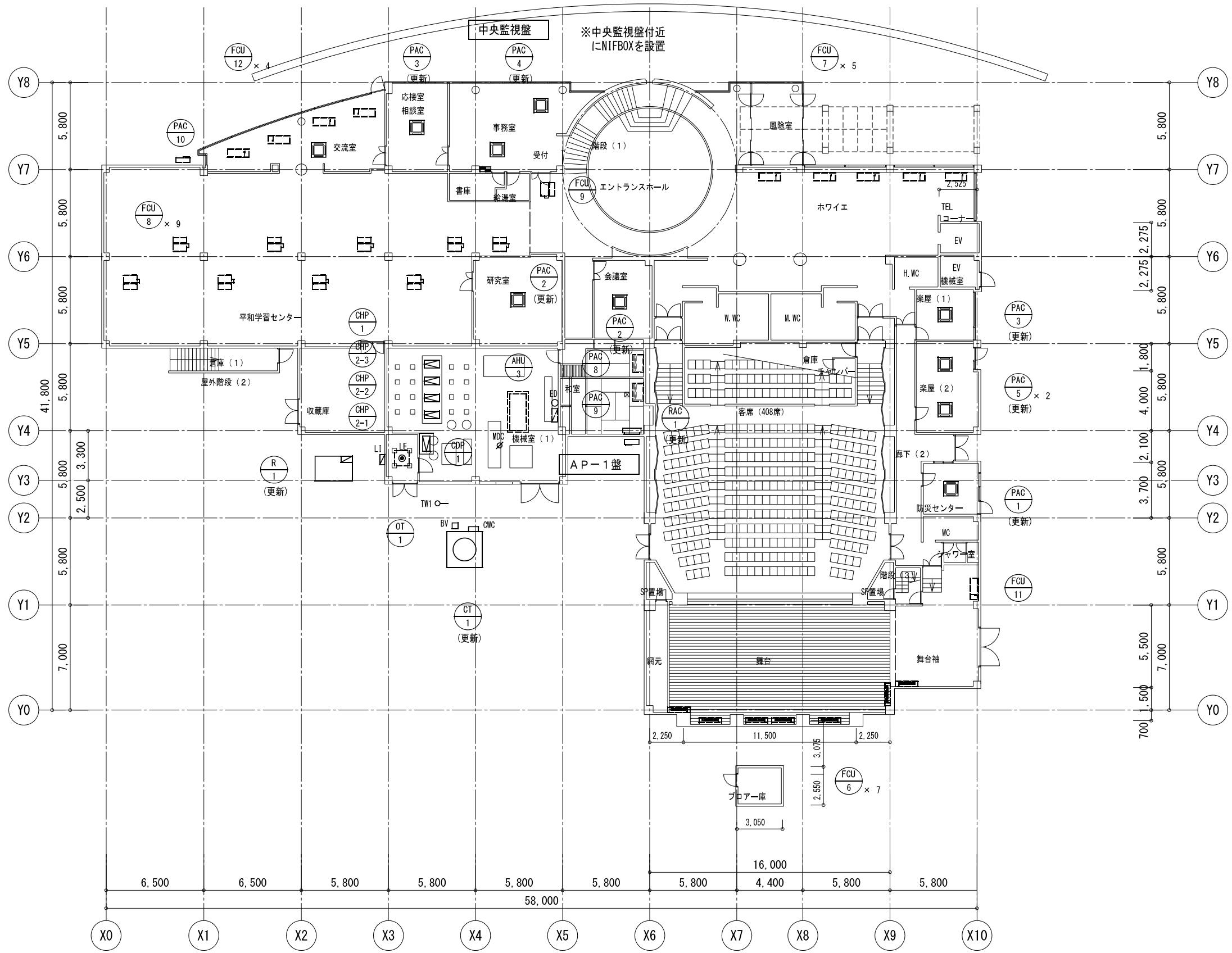


自動制御機器表

記 号	名 称	既 設 形 番	更 新 形 番	数 量	備 考
	〈熱源制御〉				
ED	感震装置	V725	――	1	機器付属品 今回更新
	〈空調機制御（1）AHU-2〉				
RHS-R	室内型温湿度検出器	RH301		1	1～5V出力（x2）
DC-1	直流電源装置 (DC12V)	S82S		1	RHS-R用
DDC	ユニットコントローラ	WY7211	WY5111	1	今回更新
MF	モジュトロールモータ	M904F1076		1	
Q	バルブリンゲージ	Q455C1052		1	
V3	3方弁	V5065A6027		1	
MDF	ダンパー操作器	MY6040A1001	MY6050A	2	今回更新
	補助ポテンシヨムタ	QY9000A1014	QY9010A	2	今回更新
dPS	差圧スイッチ	CL-13 (50mm)		1	
	〈空調機制御（2）AHU-1〉				
RHS-R	室内型温湿度検出器	RHS301		1	1～5V出力（x2）
DC-1	直流電源装置 (DC12V)	S82S		1	RHS-R用
RHS-D	挿入型温湿度検出器	RHS302	HTY7803D	1	4～20mA出力（x2） 今回更新
DC-2	直流電源装置 (DC24V)	S82S	RYY792D	2	RHS-D用 今回更新
CO2	CO2濃度計	CY7000A1000	CY8100C	1	今回更新
AT	絶縁トランス	――	ATY82Z	1	CO2用 今回追加
DDC	ユニットコントローラ	WY7211	WY5111	1	今回更新
MF	モジュトロールモータ	M904F1076		1	
Q	バルブリンゲージ	Q455C1052		1	
V3	3方弁	V5065A6050		1	
MDF	ダンパー操作器	MY6040A1001	MY6050A	3	今回更新
	補助ポテンシヨムタ	QY9000A1014	QY9010A	3	今回更新
dPS	差圧スイッチ	CL-13 (50mm)		1	
	〈外調機制御 AHU-3〉				
RHS-R	室内型温湿度検出器	RHS301		1	1～5V出力（x2）
TED1	挿入型温度センサー	PT100 Q		1	
DC-1	直流電源装置 (DC12V)	S82K		1	RHS-R用
DDC	ユニットコントローラ	WY5111		1	
MF	モジュトロールモータ	M904F1076		1	
Q	バルブリンゲージ	Q455C1052		1	
V3	3方弁	V5065A6027		1	
MDC	ダンパー操作器	MY6040A1001	MY6050A	1	今回更新
dPS	差圧スイッチ	CL-13 (50mm)		1	
	〈冷却塔制御〉				
TW1	挿入型温度調節器	T678A1155	TY6800Z	1	今回更新
	保護管	112624AA-J		1	
CWC	ミクン（冷却水マデ装置）	R7010B1008	R7010W	1	今回更新
	防水BOX	83146072-001	DY3001A	1	今回更新
	電極	81301430-001	同 左	1	今回更新
BV1	電動ボール弁（32A）	EA200-TE-32	VY6300B	1	今回更新
	〈オイルタンク廻り制御〉				
L1	油面指示計	MS-WRD-4MA	――	1	今回更新
	〈ファンコイル用配線工事〉				
FS	ファンコイル用スイッチ	――	――	5	機器付属品 今回更新

盤寸法表

盤名称	形状	寸 法			収納系統	備 考
		W	H	D		
A P - 1	壁掛	7 0 0	1 4 0 0	2 5 0	熱源制御、外調機制御、 中央管理点入出力点一覧表参照	
A P - 2	壁掛	7 0 0	1 4 0 0	2 5 0	空調機制御（1）（2）、 中央管理点入出力点一覧表参照	DDC（x2）、DC-2（x2）更新 AT（x1）追加



- (改修内容)
- ・中央監視盤更新
  - ・R-1廻り 信号配線脱着・再接続
  - ・感震器 機器更新
  - ・AHU-3廻り機器更新 (MDCx1)
  - ・冷却塔廻り機器更新 (TW1x1、CWCx1、BV1x1)
  - ・オイルタンク廻り 機器更新 (LEx1、L1x1)

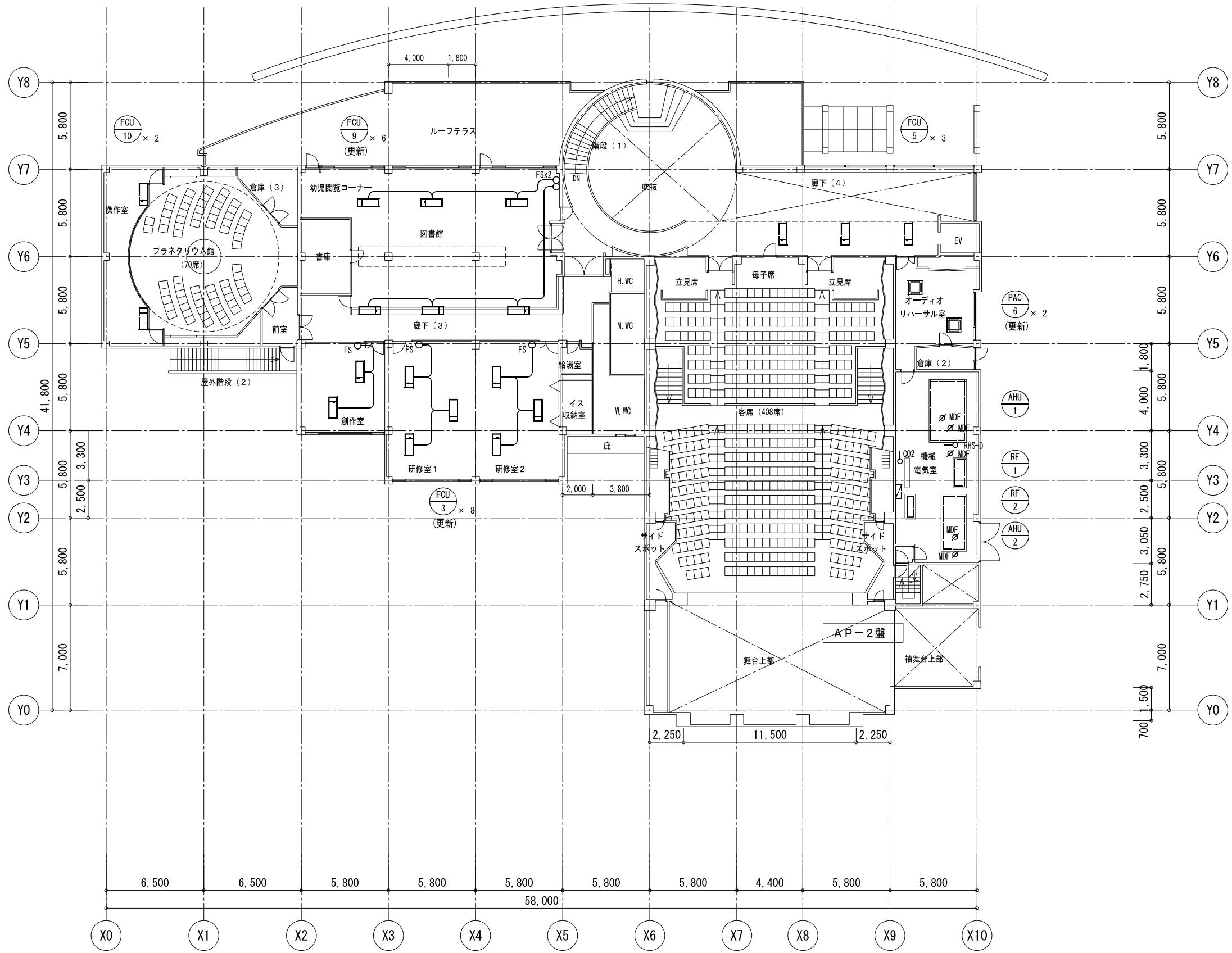
凡例		
記号	名 称	配 線 ・ 配 管
○ TW1	温度調節器	2" x 3 (16)
□ CWC	冷却水7口装置	2" x 2 . E 2" (16)
□ BV	電動バルブ	2" x 3 (16)
● LE	液面検出器	CVWS 1.25" -3C (31)
■ L1	バルブ指示盤	2" x 6 . E 2" (31)
		CVWS 1.25" -2C (31)
■	冷凍機 本体	CPEV 0.9mm -5P (28)
○ MDC	ダンパーモーター	2" x 3 (19)
○ ED	感震器	2" x 2 (19)

※配線・配管は再利用とする。



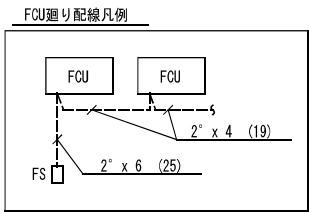
	月 日	 中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (285) 5501-8	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 369078 号 小山 知弘 1級建築士登録 第 323424 号 畠 正和	校 関  設 計  	工 事 名 称 ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事 (空調) 設計年月日 2023.05	図面番号 M-31 縮尺 1/200

※A3 : 70.7%縮小




- (改修内容)
- ・AP-2盤改造  
(DDCx2、DC-2x2 更新 ATx1 追加)
  - ・AHU-1廻り機器更新  
(RHS-Dx1、CO2x1、MDFx3)
  - ・AHU-2廻り機器更新  
(MDFx2)
  - ・ファンコイル廻り 配線脱着・再接続

凡例		
記号	名 称	配 線 ・ 配 管
○ RHS-D	挿入型温湿度検出器	CVWS 1.25" -4C (25)
○ CO2	CO2濃度発信器	2" x 2 . E 2" (19)
		CVWS 1.25" -2C (25)
∅ MDF	ダクト用モーター	2" x 6 (25)
○ FS	ファンコイル用スイッチ	2" x 6 (25)

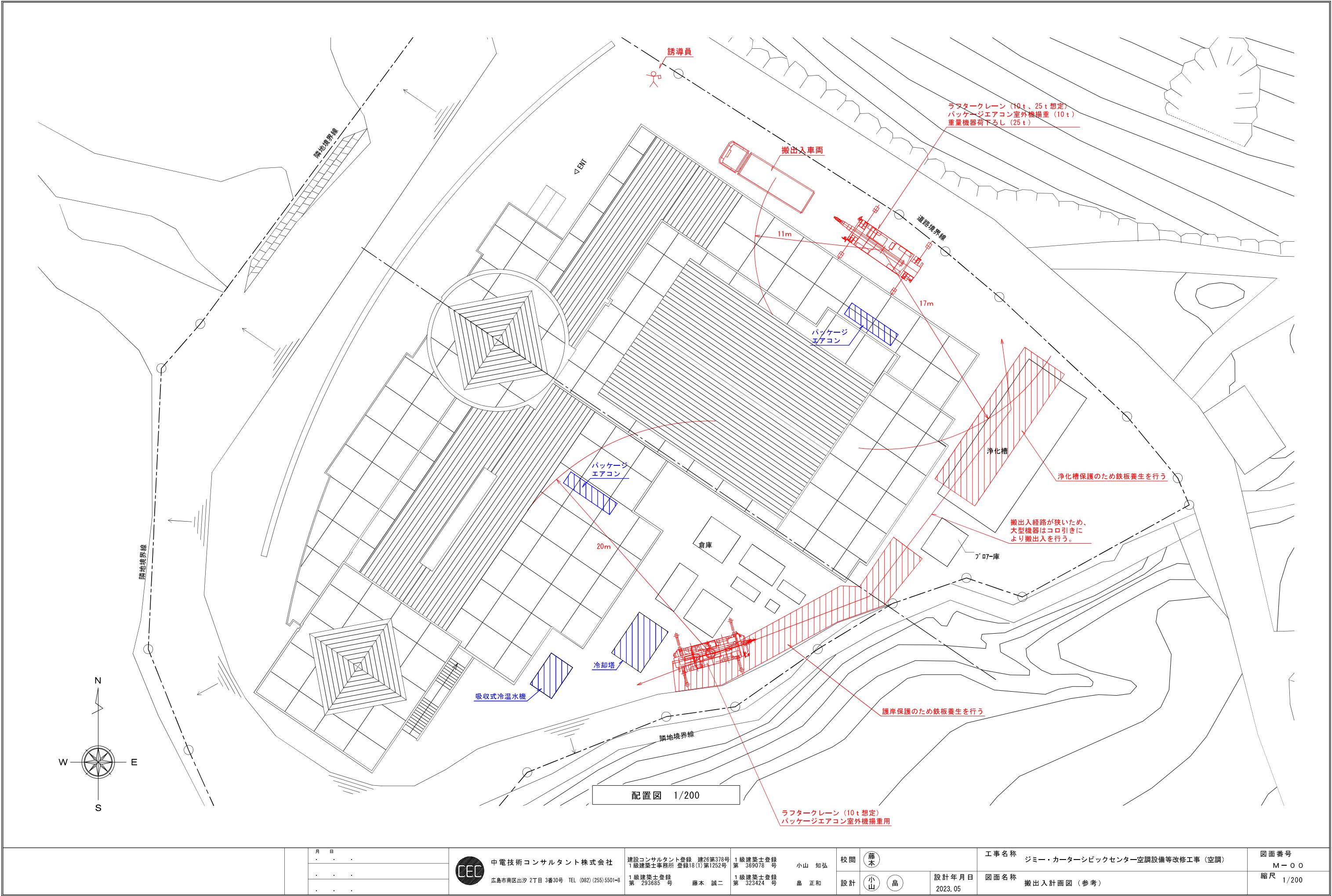






※配線・配管は再利用とする。



	月 日	 中電技術コンサルタント株式会社 広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (255) 5501-8	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号 1級建築士登録 第 293685 号 藤本 誠二	1級建築士登録 第 369078 号 小山 知弘 1級建築士登録 第 323424 号 畠 正和	校 関 藤 本 設 計 小 山 畠	工 事 名 称 ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事 (空調)	図 面 番 号 M - 3 2
				設計年月日 2023.05			

※A3 : 70.7%縮小



	月	日	 中電技術コンサルタント株式会社  広島市南区出汐 2丁目 3番30号 TEL (082) (255) 5501-8	建設コンサルタント登録 建26第378号 1級建築士事務所 登録18(1)第1252号	1級建築士登録 第 369078 号	小山 知弘	校閲		工事名称 ジミー・カーターシビックセンター空調設備等改修工事（空調）	図面番号 M-O-O		
	.	.										
	.	.			1級建築士登録 第 293685 号	1級建築士登録 第 323424 号	畠 正和	設計	 	設計年月日 2023.05	図面名称 搬出入計画図（参考）	縮尺 1/200
	.	.										