

図面リスト（機械設備工事）

機械設備図

| | | | | |
|----|---|---|---|---|
| 竣工 | . | . | . | . |
| 監理 | . | . | . | . |
| 施工 | . | . | . | . |

武之 岩城某士
史郎 一級建築士・設備設計士
洋人 一級建築士・設備設計士
悟史 一級建築士・設備設計士 (法適合確認)
佳奈 意見を聴いた建築設備士
孫子 意見を聴いた建築設備士

建設設計

(仮称)人生100年の学びの拠点 中頓別学園整備工事

(通し番号)
01 - 01
J-221730-C

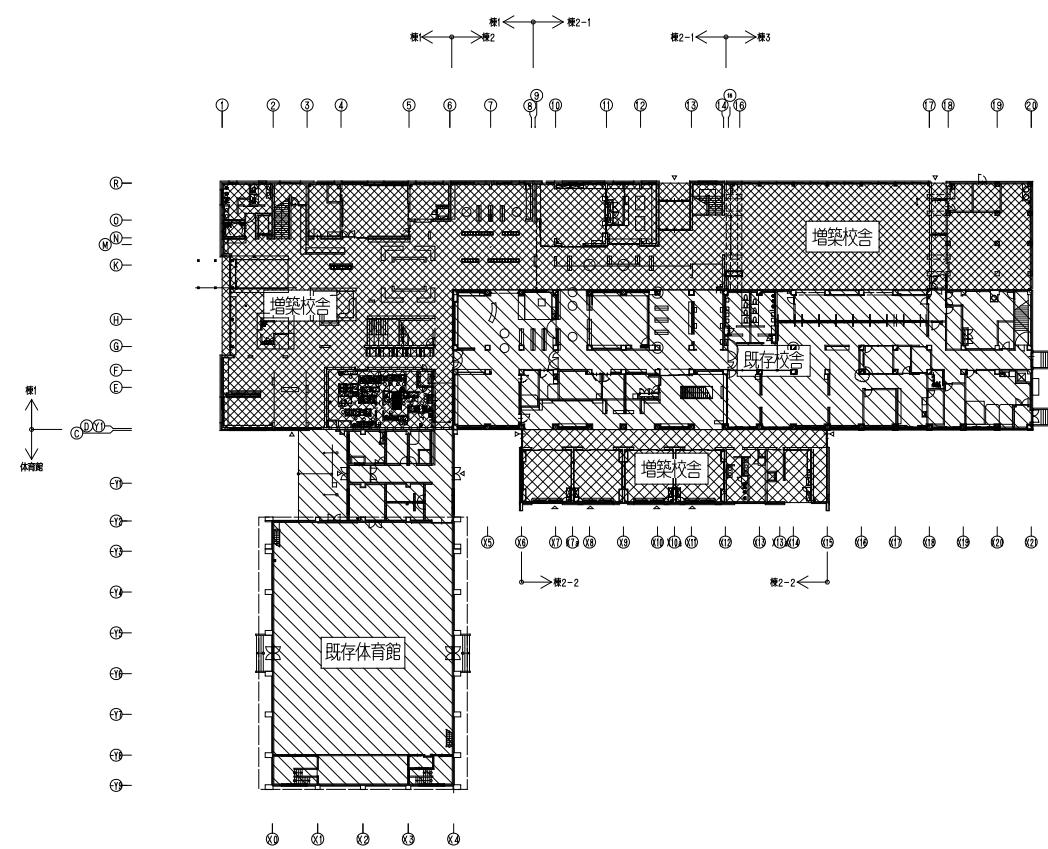
| 01 | | 諸元表(1) | | | A1: - | A3: - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|----|-----------|---------------------|-----------------------|-------------------|-------|----------------|-----|-------------------|-------------------|-------------|------|----------------|------|-----------------|--------------|------|--------|--------------------|---|----|----|------|-------|--------------------|----|------------|----|-------------|
| ゾーン | | 室名称 | 使用人員 (最大) (人) | 利用時間帯 ・ 1回の利用時間 | | | 空調設備 (●はBCP対応) | | | | | | 換気設備 (●はBCP対応) | | | | | | 衛生設備 (●はBCP対応) | | | | 備考 | | | | | | |
| | | | | | | | 室内温湿度目標値 | | 夏期 温度 DB(℃) | 冬期 温度 DB(℃) | 照明 RH(%) | 空調種別 | | 空調方式 | 注記 | 室内外圧力差 負圧 | 換気種別 | 主な換気要因 | | 熱 | 臭気 | 湿気 | 酸素供給 | 換気方式 | 注記 | 給水 | 40°C 給湯 | 排水 | ガス (LPG) |
| | | | | 登校日平日 | 非登校日平日 | 土日祝 | 温度 | 湿度 | | | | 冷房 | 暖房 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 義務教育ゾーン | 校舎 | 1年生教室 | 16 | 8:30~14:00 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | 22 | 成行き | 5 | - | - | ○ | 温水バネルヒーター | - | 負圧 | 3種 | 26CMH/人 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 排気ファン | 子供26CMH 大人35CMH | ○ | ○ | ○ | - |
| | | 2年生教室 | 16 | 8:30~15:30 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | 22 | 成行き | 5 | - | - | ○ | 温水バネルヒーター | - | 負圧 | 3種 | 26CMH/人 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 排気ファン | 子供26CMH 大人35CMH | ○ | ○ | ○ | - |
| | | 3年生教室 | 16 | 8:30~15:30 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | 22 | 成行き | 5 | - | - | ○ | 温水バネルヒーター | - | 負圧 | 3種 | 26CMH/人 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 排気ファン | 子供26CMH 大人35CMH | ○ | ○ | ○ | - |
| | | 4年生教室 | 16 | 8:30~15:30 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | 22 | 成行き | 5 | - | - | ○ | 温水バネルヒーター | - | 負圧 | 3種 | 26CMH/人 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 排気ファン | 子供26CMH 大人35CMH | ○ | ○ | ○ | - |
| | | 5年生教室 | 16 | 8:30~16:00 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | 22 | 成行き | 5 | - | - | ○ | 温水バネルヒーター | - | 負圧 | 3種 | 26CMH/人 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 排気ファン | 子供26CMH 大人35CMH | - | - | - | - |
| | | 6年生教室 | 16 | 8:30~16:00 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | 22 | 成行き | 5 | - | - | ○ | 温水バネルヒーター | - | 負圧 | 3種 | 26CMH/人 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 排気ファン | 子供26CMH 大人35CMH | - | - | - | - |
| | | 7年生教室 | 16 | 8:30~16:00 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | 22 | 成行き | 5 | - | - | ○ | 温水バネルヒーター | - | 負圧 | 3種 | 26CMH/人 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 排気ファン | 子供26CMH 大人35CMH | - | - | - | - |
| | | 8年生教室 | 16 | 8:30~16:00 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | 22 | 成行き | 5 | - | - | ○ | 温水バネルヒーター | - | 負圧 | 3種 | 26CMH/人 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 排気ファン | 子供26CMH 大人35CMH | - | - | - | - |
| | | 9年生教室 | 16 | 8:30~16:00 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | 22 | 成行き | 5 | - | - | ○ | 温水バネルヒーター | - | 負圧 | 3種 | 26CMH/人 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 排気ファン | 子供26CMH 大人35CMH | - | - | - | - |
| | | オープンスペース1 | 31 | 8:30~15:30 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | 22 | 成行き | 5 | - | - | ○ | 温水バネルヒーター | - | 負圧 | 3種 | 26CMH/人 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 排気ファン | 子供26CMH 大人35CMH | - | - | - | - |
| | | オープンスペース2 | 31 | 8:30~15:30 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | 22 | 成行き | 5 | - | - | ○ | 温水バネルヒーター | - | 負圧 | 3種 | 26CMH/人 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 排気ファン | 子供26CMH 大人35CMH | - | - | - | - |
| | | オープンスペース4 | 15 | 8:30~16:00 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | 22 | 成行き | 5 | - | - | ○ | 温水床暖房+温水バネルヒーター | 床暖既存利用 | 正圧 | 2種 | 26CMH/人 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 外調機 | 子供26CMH 大人35CMH | ○ | ○ | ○ | - |
| | | オープンスペース5 | 15 | 8:30~16:00 | 利用無 | 利用無 | 26 | 成行き | 22 | 成行き | 5 | - | ○ | ○ | 温水バネルヒーター+エアコン | - | 正圧 | 2種 | 26CMH/人 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 外調機 | 子供26CMH 大人35CMH | - | - | - | - |
| | | オープンスペース6 | 15 | 8:30~16:00 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | 22 | 成行き | 5 | - | - | ○ | 温水床暖房+温水バネルヒーター | 床暖既存利用 | 正圧 | 2種 | 26CMH/人 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 外調機 | 子供26CMH 大人35CMH | - | - | - | - |
| | | オープンスペース7 | 15 | 8:30~16:00 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | 22 | 成行き | 5 | - | - | ○ | 温水バネルヒーター | - | 正圧 | 2種 | 26CMH/人 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 外調機 | 子供26CMH 大人35CMH | - | - | - | - |
| | | 休憩コーナー | - | 8:30~16:00 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | 22 | 成行き | 9 | 5 | - | ○ | 温水バネルヒーター | - | 負圧 | 3種 | 2回/h | - | - | - | ○ | 排気ファン | - | ○ | ○ | ○ | 給湯器 |
| | | 多目的教室1 | 3 | 8:30~15:30 | 利用無 | 利用無 | 26 | 成行き | 22 | 成行き | 5 | - | - | ○ | 温水バネルヒーター | - | 負圧 | 3種 | 26CMH/人 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 排気ファン | 子供26CMH 大人35CMH | ○ | ○ | ○ | 給湯器 |
| | | 多目的教室2 | 3 | 8:30~16:00 | 利用無 | 利用無 | 26 | 成行き | 22 | 成行き | 5 | - | - | ○ | 温水バネルヒーター | - | 負圧 | 3種 | 26CMH/人 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 排気ファン | 子供26CMH 大人35CMH | - | - | - | - |
| | | 多目的教室3 | 3 | 8:30~16:00 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | 22 | 成行き | 5 | - | - | ○ | 温水バネルヒーター | - | 負圧 | 3種 | 26CMH/人 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 排気ファン | 子供26CMH 大人35CMH | ○ | ○ | ○ | - |
| | | 多目的教室4 | 3 | 8:30~16:00 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | 22 | 成行き | 5 | - | - | ○ | 温水バネルヒーター | - | 負圧 | 3種 | 26CMH/人 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 排気ファン | 子供26CMH 大人35CMH | ○ | ○ | ○ | - |
| | | 多目的教室5 | 3 | 8:30~16:00 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | 22 | 成行き | 5 | - | - | ○ | 温水バネルヒーター | - | 負圧 | 3種 | 26CMH/人 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 排気ファン | 子供26CMH 大人35CMH | ○ | ○ | ○ | - |
| | | シャワー室 | - | 8:30~15:30 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | - | 成行き | 9 | 5 | - | ○ | 温水バネルヒーター | - | 負圧 | 3種 | 5回/h | - | - | - | ○ | 排気ファン | - | ○ | ○ | ○ | 給湯器 |
| | | 教材庫1 | - | - | - | - | 成行き | 成行き | 成行き | 成行き | - | - | - | - | - | - | 負圧 | 3種 | 3回/h | ○ | - | ○ | - | 排気ファン | - | - | - | - | - |
| | | 教材庫2 | - | - | - | - | 成行き | 成行き | 成行き | 成行き | - | - | - | - | - | - | 負圧 | 3種 | 3回/h | ○ | - | ○ | - | 排気ファン | - | - | - | - | - |
| | | 教材庫3 | - | - | - | - | 成行き | 成行き | 成行き | 成行き | - | - | - | - | - | - | 負圧 | 3種 | 2.5回/h | ○ | - | ○ | - | 排気ファン | - | - | - | - | - |
| | | 相談室1 | 4 | 1回あたり1時間、1日3回程度使用 | 1回あたり1時間、1日3回程度使用 | 利用無 | 成行き | 成行き | 22 | 成行き</ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 01 | 諸元表(2) | | | A1: - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------|------------|---------------------|--------------------|------------|------------|----------------|-------------|-----------|------|----|------|----------------|--------|--------|--------|------|-------------|----------------|----|----|------|-------|----|----|-----------|----|
| | | | A3: - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ゾーン | | 室名称 | 使用人員 (最大) (人) | 利用時間帯 ・ 1回の利用時間 | | | 空調設備 (●はBCP対応) | | | | | | 換気設備 (●はBCP対応) | | | | | | 衛生設備 (●はBCP対応) | | | | 備考 | | | | |
| | | | | | | | 室内温湿度目標値 | | 照明 センサ | 空調種別 | | 空調方式 | 注記 | 室内圧力指向 | 換気種別 | 主な換気要因 | | 換気量 換気回数 | 熱 | 臭気 | 湿気 | 酸素供給 | 換気方式 | 注記 | 給水 | 40℃ 給湯 | 排水 |
| | | | | 登校日平日 | 非登校日平日 | 土日祝 | 温度 DB(℃) | 湿度 RH(%) | | 冷房 | 暖房 | | | | | W/m2 | W/m2 | | | | | | | | | | |
| 義務教育ゾーン | 廊下 | 廊下1 | - | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 成行き | 成行き | 成行き | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | 廊下2 | - | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 成行き | 成行き | 18 | 成行き | - | - | ○ | 温水床暖房 | 床暖既存利用 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 廊下3 | - | 8:00~20:00 | 8:00~20:00 | 8:30~20:00 | 成行き | 成行き | 18 | 成行き | - | - | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 廊下4 | - | 8:00~20:00 | 8:00~20:00 | 8:30~20:00 | 成行き | 成行き | 成行き | 成行き | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | 廊下5 | - | 8:00~20:00 | 8:00~20:00 | 8:30~20:00 | 成行き | 成行き | 成行き | 成行き | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | 廊下6 | - | 8:30~15:30 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | 18 | 成行き | - | - | ○ | 温水床暖房 | - | - | - | - | - | - | ○ | 外調機 | - | - | - | - | |
| | | 廊下7 | - | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 成行き | 成行き | 成行き | 成行き | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | 廊下8 | - | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 成行き | 成行き | 成行き | 成行き | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | 廊下9 | - | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 成行き | 成行き | 成行き | 成行き | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | 廊下10 | - | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 成行き | 成行き | 成行き | 成行き | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | 廊下11 | - | 8:30~16:00 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | 成行き | 成行き | - | - | - | - | - | 正圧 | 2種 | - | - | - | ○ | 外調機 | - | ○ | ○ | - | |
| | | 廊下12 | - | 8:30~16:00 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | 18 | 成行き | - | - | - | 温水床暖房 | 床暖既存利用 | - | - | - | - | - | ○ | - | - | - | - | - | |
| | 校舎 | 階段1 | - | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 成行き | 成行き | 成行き | 成行き | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | 階段2 | - | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 成行き | 成行き | 成行き | 成行き | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | 階段3 | - | 8:30~16:00 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | 成行き | 成行き | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | 階段4 | - | 8:30~16:00 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | 成行き | 成行き | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | 階段5 | - | 8:30~16:00 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | 成行き | 成行き | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | 屋上メンテナンス階段 | - | 8:30~16:00 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | 成行き | 成行き | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | 屋上階段室 | - | 8:30~16:00 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | 成行き | 成行き | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | MWC1 | - | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 成行き | 成行き | 5 | 成行き | - | - | ● | 電気ヒーター | 凍結防止 | 負圧 | 3種 | 10回/h | - | ● | - | - | 排気ファン | - | ● | ○ | ● |
| | | WWC1 | - | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 成行き | 成行き | 5 | 成行き | - | - | ● | 電気ヒーター | 凍結防止 | 負圧 | 3種 | 10回/h | - | ● | - | - | 排気ファン | - | ● | ○ | ● |
| | | MWC2 | - | 8:30~15:30 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | 5 | 成行き | - | - | ○ | 電気ヒーター | 凍結防止 | 負圧 | 3種 | 10回/h | - | ○ | - | - | 排気ファン | - | ○ | ○ | ○ |
| 地域開放 | WWC2 | WWC2 | - | 8:30~15:30 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | 5 | 成行き | - | - | ○ | 電気ヒーター | 凍結防止 | 負圧 | 3種 | 10回/h | - | ○ | - | - | 排気ファン | - | ○ | ○ | ○ |
| | | MWC3 | - | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 成行き | 成行き | 成行き | 成行き | - | - | - | - | - | 負圧 | 3種 | 10回/h | - | ● | - | - | 排気ファン | - | ● | ○ | ● |
| | | WWC3 | - | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 成行き | 成行き | 成行き | 成行き | - | - | - | - | - | 負圧 | 3種 | 10回/h | - | ● | - | - | 排気ファン | - | ● | ○ | ● |
| | | MWC4 | - | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 成行き | 成行き | 5 | 成行き | - | - | ● | 電気ヒーター | 凍結防止 | 負圧 | 3種 | 10回/h | - | ● | - | - | 排気ファン | - | ● | ○ | ● |
| | | WWC4 | - | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 成行き | 成行き | 5 | 成行き | - | - | ● | 電気ヒーター | 凍結防止 | 負圧 | 3種 | 10回/h | - | ● | - | - | 排気ファン | - | ● | ○ | ● |
| | UWC1 | MWC5 | - | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 成行き | 成行き | 5 | 成行き | - | - | ○ | 電気ヒーター | 凍結防止 | 負圧 | 3種 | 10回/h | - | ○ | - | - | 排気ファン | - | ○ | ○ | ○ |
| | | WWC5 | - | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 成行き | 成行き | 5 | 成行き | - | - | ○ | 電気ヒーター | 凍結防止 | 負圧 | 3種 | 10回/h | - | ○ | - | - | 排気ファン | - | ○ | ○ | ○ |
| | | UWC1 | - | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 成行き | 成行き | 成行き | 成行き | - | - | ● | 電気ヒーター | 凍結防止 | 負圧 | 3種 | 10回/h | - | ● | - | - | 排気ファン | - | ● | ○ | ● |
| | | UWC2 | - | 8:30~15:30 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | 成行き | 成行き | - | - | - | - | - | 負圧 | 3種 | 10回/h | - | ○ | - | - | 排気ファン | - | ○ | ○ | ○ |
| | | UWC3 | - | 8:00~18:00 | 8:00~18:00 | 8:00~18:00 | 成行き | 成行き | 成行き | 成行き | - | - | - | - | - | 負圧 | 3種 | 10回/h | - | ● | - | - | 排気ファン | - | ● | ○ | ● |
| | 風除室 | UWC4 | - | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 成行き | 成行き | 成行き | 成行き | - | - | ● | 電気ヒーター | 凍結防止 | 負圧 | 3種 | 10回/h | - | ● | - | - | 排気ファン | - | ● | ○ | ● |
| | | 風除室1 | - | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 成行き | 成行き | 成行き | 成行き | - | - | - | - | - | 負圧 | 3種 | 10回/h | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 風除室2 | - | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 8:30~20:00 | 成行き | 成行き | 成行き | 成行き | - | - | - | - | - | 負圧 | 3種 | 10回/h | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 風除室3 | - | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 01 | | 諸元表(3) | | | A1: - | A3: - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------|-------|----------------|-------------|------|-------------------|-------------------|----------------|----------------------|-----------|------|----------------|---------|--------------------|----------------|------|------|-----------|--------------------|--------------------|-------------|---|---|---|---|
| ゾーン | | 室名称 | 使用人員 (最大) (人) | 利用時間帯 ・ 1回の利用時間 | | | 空調設備 (●はBCP対応) | | | | | | 換気設備 (●はBCP対応) | | | | | | 衛生設備 (●はBCP対応) | | | | 備考 | | | | | | |
| | | | | | | | 室内温湿度目標値 | | | 夏期 温度 DB(℃) | 冬期 湿度 RH(%) | 照明 冷房 暖房 | コンセント | 空調方式 | 注記 | 室内外圧力差 換気種別 | 主な換気要因 | | | | 換気方式 | 注記 | 給水 40°C 給湯 | 排水 | ガス (LPG) | | | | |
| | | | | 登校日平日 | 非登校日平日 | 土日祝 | 温度 DB(℃) | 湿度 RH(%) | W/m2 | | | | | | | | 熱 | 臭気 | 湿気 | 酸素供給 | | | | | | | | | |
| 義務教育ゾーン | 地域開放 | 理科室 | 15 | 8:30~16:00 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | 22 | 5 | 0 | - | ○ | 温水バネルヒーター | - | 負圧 | 3種 | 3回/h 35CMH/人 | - | ○ | - | ○ | 排気ファン | - | ○ | - | ○ | - | |
| | | 理科準備室 | - | 8:30~16:00 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | 22 | 5 | 0 | - | ○ | 温水バネルヒーター | - | 負圧 | 3種 | 2,5回/h | ○ | ○ | ○ | - | 排気ファン | - | - | - | - | - | |
| | | 収品保管庫 | - | 8:30~16:00 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | - | - | - | - | - | - | - | 負圧 | 3種 | 3回/h | ○ | ○ | ○ | - | 排気ファン | - | - | - | - | - | |
| | | 集中授業室 | 30 | 授業8:30~16:00、地域開放18:00~20:00 | 地域開放8:30~20:00 | 成行き | 成行き | 22 | 9 | 5 | - | ○ | 温水バネルヒーター | - | 負圧 | 3種 | 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 排気ファン | - | - | - | - | - | | |
| | | 少人数学習コーナー1 | 8 | 授業8:30~16:00、地域開放18:00~20:00 | 地域開放8:00~20:00 | 成行き | 成行き | 9 | 5 | - | - | - | ○ | 温水バネルヒーター | - | 負圧 | 3種 | 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 排気ファン | - | - | - | - | - | |
| | | 少人数学習コーナー2 (生徒会コーナー) | 8 | 8:30~16:00 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | 22 | 9 | 5 | - | ○ | 温水バネルヒーター | - | 負圧 | 3種 | 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 排気ファン | - | - | - | - | - | |
| | | 多目的室1 | 30 | 授業8:30~16:00、地域開放18:00~20:00 | 地域開放8:30~20:00 | 26 | 成行き | 成行き | 9 | 5 | ○ | ● | 温水バネルヒーター+エアコン | - | 負圧 | 3種 | 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 排気ファン | - | - | - | - | - | | |
| | | 多目的室2 | 30 | 授業8:30~16:00、地域開放18:00~20:00 | 地域開放8:30~20:00 | 26 | 成行き | 成行き | 9 | 5 | ○ | ● | 温水バネルヒーター+エアコン | - | 負圧 | 3種 | 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 排気ファン | - | - | - | - | - | | |
| | | 図書室1 | 30 | 授業+地域開放8:30~20:00 | 地域開放8:30~20:00 | 26 | 成行き | 成行き | 9 | - | ○ | ○ | 温水床暖房+温水バネルヒーター+エアコン | 局所冷房 | - | - | 2種 | 35CMH/人 | - | - | - | ○ | - | - | - | - | - | | |
| | | 図書室2 | 10 | 授業+地域開放8:30~20:00 | 地域開放8:30~20:00 | 成行き | 成行き | 9 | - | - | ○ | ○ | 温水床暖房+温水バネルヒーター | - | 正圧 | 2種 | 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 外調機 | - | - | - | - | - | | |
| | | 図書室3 | 25 | 授業+地域開放8:30~20:00 | 地域開放8:30~20:00 | 成行き | 成行き | 9 | - | - | ○ | ○ | 温水床暖房 | 床暖既存利用 | 負圧 | 3種 | 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 排気ファン | - | - | - | - | - | | |
| | | 墨コーナー | - | 授業+地域開放8:30~20:00 | 地域開放8:30~20:00 | 成行き | 成行き | 9 | 5 | - | ○ | ○ | 温水バネルヒーター | - | 負圧 | 3種 | 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 排気ファン | - | ○ | - | ○ | - | | |
| | | 読み聞かせコーナー | - | 授業+地域開放8:30~20:00 | 地域開放8:30~20:00 | 成行き | 成行き | 9 | 5 | - | ○ | ○ | 温水バネルヒーター | - | 負圧 | 3種 | 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 排気ファン | - | - | - | - | - | | |
| | | 図書室4 | 2 | 授業+地域開放8:30~20:00 | 地域開放8:30~20:00 | 成行き | 成行き | 9 | - | - | ○ | ○ | 温水バネルヒーター | - | 負圧 | 3種 | 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 排気ファン | - | - | - | - | - | | |
| | | 図書室5 | 20 | 授業+地域開放8:30~20:00 | 地域開放8:30~20:00 | 成行き | 成行き | 9 | - | - | ○ | ○ | 温水床暖房+温水バネルヒーター | 床暖既存利用 | 負圧 | 3種 | 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 排気ファン | - | - | - | - | - | | |
| | | 図書ラウンジ1 | 15 | 授業+地域開放8:30~20:00 | 地域開放8:30~20:00 | 成行き | 成行き | 9 | - | - | ○ | ○ | 温水床暖房+温水バネルヒーター | - | 負圧 | 3種 | 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 排気ファン | - | - | - | - | - | | |
| | | 図書ラウンジ2 | 5 | 授業+地域開放8:30~20:00 | 地域開放8:30~20:00 | 成行き | 成行き | 9 | - | - | ○ | ○ | 温水バネルヒーター | - | 正圧 | 2種 | 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 外調機 | - | - | - | - | - | | |
| | | 音楽スタジオ | 4 | 授業+地域開放8:30~20:00 | 地域開放8:30~20:00 | 成行き | 成行き | 9 | 5 | - | ○ | ○ | 温水バネルヒーター | - | 負圧 | 3種 | 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 排気ファン | - | - | - | - | - | | |
| | | ラーニングルーム | 105 | 給食12:00~13:00、地域開放18:00~20:00 | 地域開放8:30~20:00 | 26 | 成行き | 成行き | 9 | 5 | ○ | ○ | 温水バネルヒーター+エアコン | - | 等圧 | 1種 | 35CMH/人 | - | ○ | - | ○ | 外調機+排気ファン | 子供26CMH 大人35CMH | - | - | - | - | - | |
| | | ボックスシートコーナー | 15 | 給食12:00~13:00、地域開放18:00~20:00 | 地域開放8:30~20:00 | 26 | 成行き | 成行き | 9 | 5 | ○ | ○ | 温水バネルヒーター+エアコン | - | 等圧 | 1種 | 35CMH/人 | - | ○ | - | ○ | 外調機+排気ファン | 子供26CMH 大人35CMH | - | - | - | - | - | |
| | | 給食員事務室 | 5 | 7:00~16:00 | 利用無 | 利用無 | 26 | 成行き | 22 | 6 | - | ○ | ○ | エアコン | - | 等圧 | 1種 | 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 全熱交換器付換気扇 | - | - | - | - | - | |
| | | 給食員休憩更衣室 | - | 7:00~16:00 | 利用無 | 利用無 | 26 | 成行き | 22 | 6 | - | ○ | ○ | エアコン | - | 負圧 | 3種 | 35CMH/人 | ○ | ○ | - | - | 排気ファン | - | - | - | - | - | |
| | | 一時ゴミ保管庫 | - | - | - | - | 成行き | 成行き | 成行き | - | - | - | - | - | - | 負圧 | 3種 | 9回/h | ○ | ○ | ○ | - | 排気ファン | - | - | - | - | - | |
| | | 備品庫 | - | - | - | - | 成行き | 成行き | 成行き | - | - | - | - | - | - | 負圧 | 3種 | 5回/h | ○ | ○ | ○ | - | 排気ファン | - | - | - | - | - | |
| | | 厨房機械室トレイ | - | 7:00~16:00 | 利用無 | 利用無 | 成行き | 成行き | 5 | 成行き | - | - | - | 電気バネルヒーター | 凍結防止 | 負圧 | 3種 | 10回/h | - | ○ | - | - | 排気ファン | - | ○ | ○ | ○ | - | |
| | | 学童コーナー | 41 | 14:00~18:00 | 9:00~18:00 | 利用無 | 成行き | 成行き | 22 | 5 | 0.5 | - | ○ | 温水バネルヒーター | - | 負圧 | 3種 | 26CMH/人 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 排気ファン | 子供26CMH 大人35CMH | - | - | - | - | - |
| | | 学童事務室 | 2 | 14:00~18:00 | 9:00~18:00 | 利用無 | 成行き | 成行き | 22 | 5 | 0.5 | - | ○ | 温水バネルヒーター | - | 負圧 | 3種 | 26CMH/人 35CMH/人 | - | - | - | ○ | 排気ファン | 子供26CMH 大人35CMH | - | - | - | - | - |
| 屋内体育館 | 既存体育館 | ホール | 120 | 授業8:30~16:00、部活16:00~18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

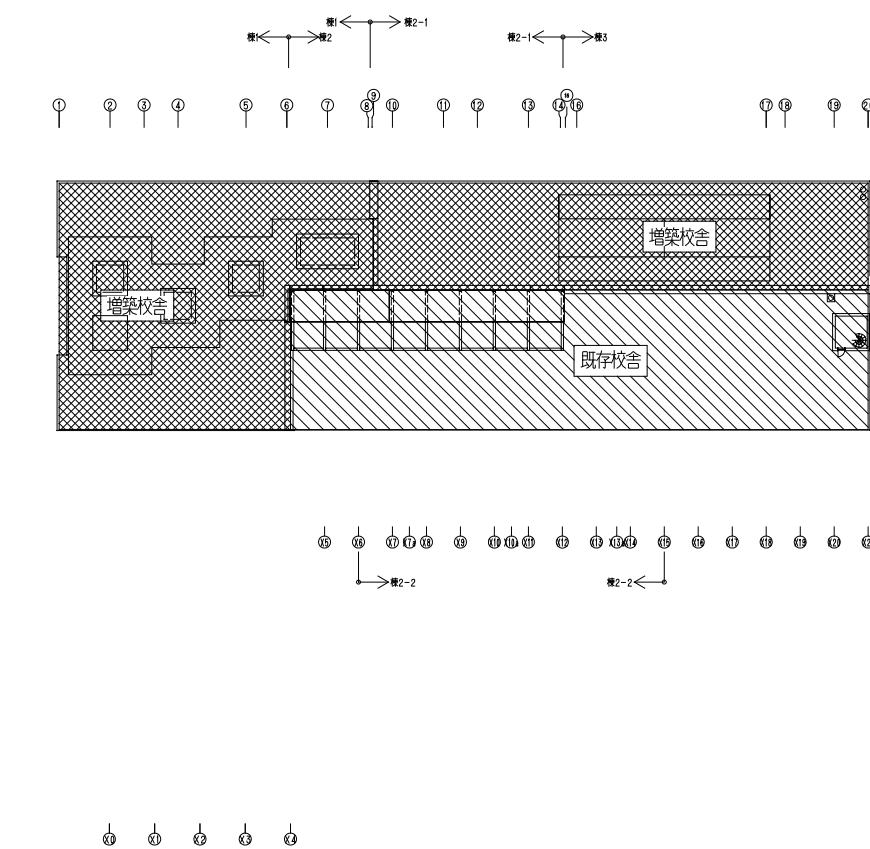
02

1階平面図

A1:1/500
A3:1/1000

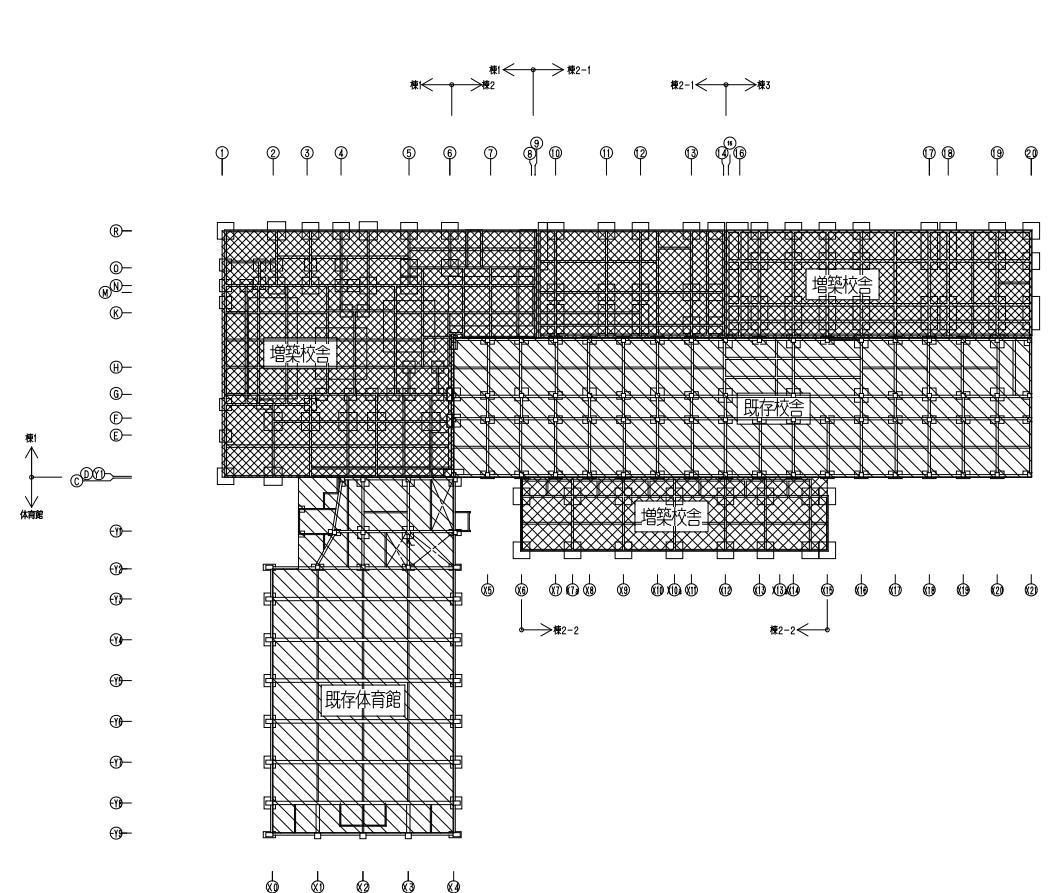
04

塔屋平面図

A1:1/500
A3:1/1000

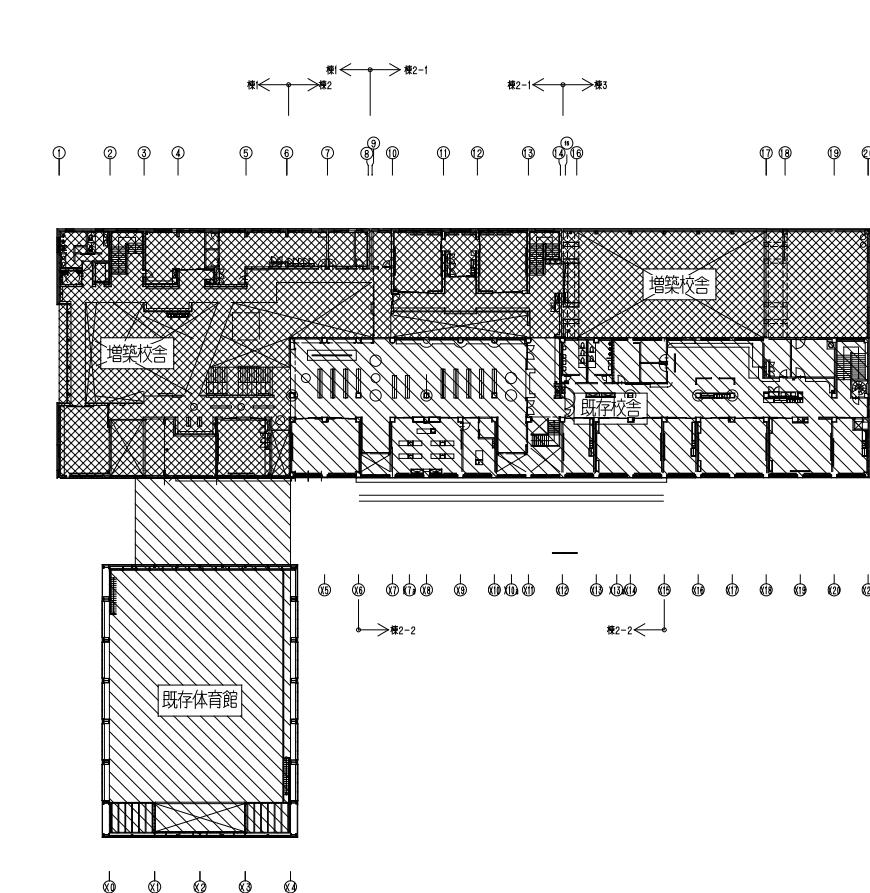
01

ピット平面図

A1:1/500
A3:1/1000

03

2階平面図

A1:1/500
A3:1/1000

| | | | |
|----|----|----|--|
| 監工 | .. | .. | |
| 施工 | .. | .. | |
| 監理 | .. | .. | |
| 施工 | .. | .. | |

勝矢 武之
塚見 史郎
丹保 洋人
永井 悟史
安孫子 佳奈
一級建築士
一級建築士・設備設計士
一級建築士・設備監造士
意見を聞いた建築設備士
意見を聞いた建築設備士

日建設計

(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事(通し番号 通)
01 — 05
A1:1/500
A3:1/1000
No. J-221730-C

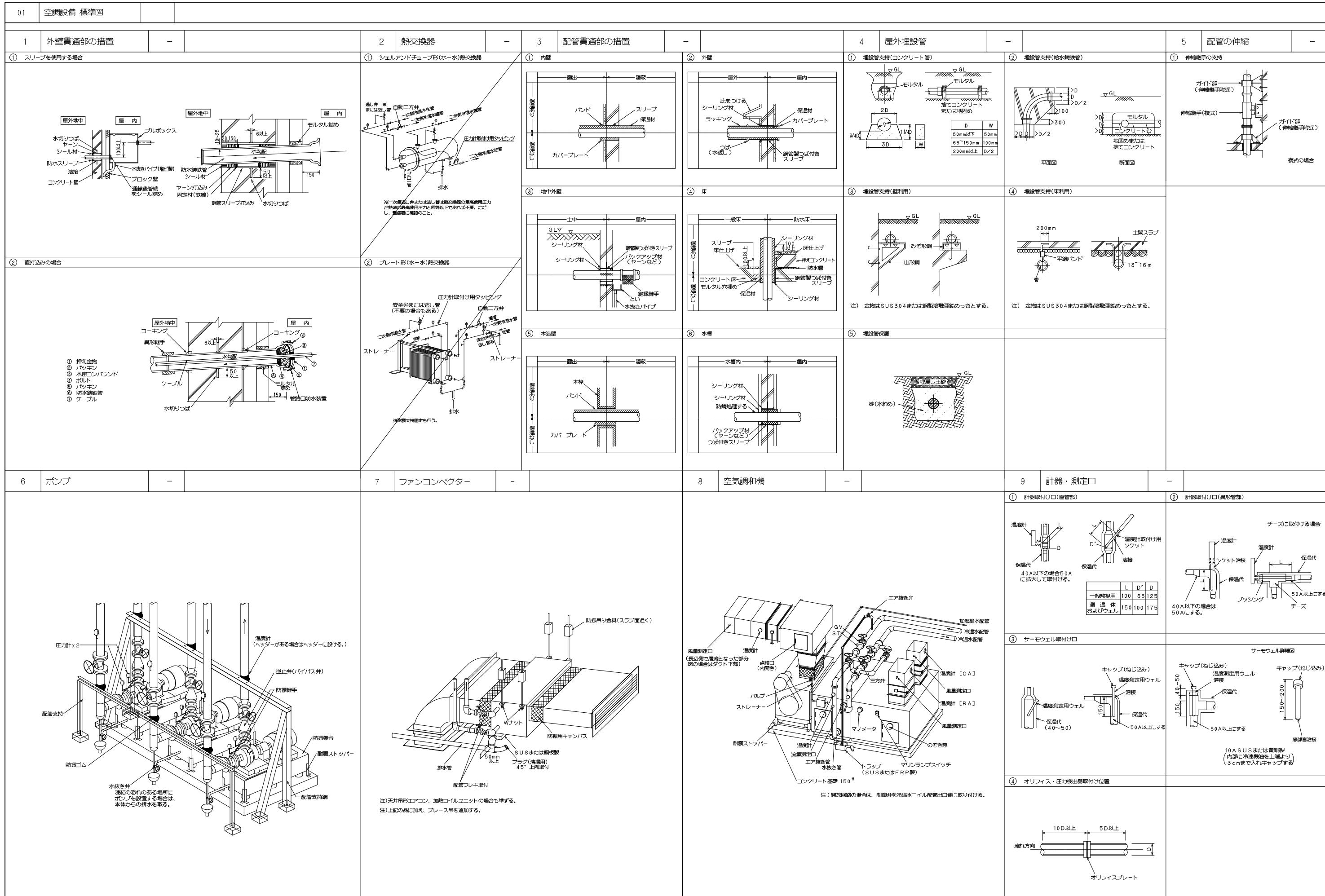
2024.8.30

検図者: 中川 淳

工事区分範囲

A1:1/500
A3:1/1000

No. J-221730-C



| | | | |
|----|----|----|--|
| 監工 | .. | .. | |
| 施工 | .. | .. | |
| 監理 | .. | .. | |
| 施工 | .. | .. | |

勝矢 武之
塚見 史郎
丹保 洋人
永井 悟史
安孫子 佳奈

一級建築士
一級建築士・設備設計士
一級建築士・設備設計士
意見を聴いた建築設備士
意見を聴いた建築設備士

日建設計

(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

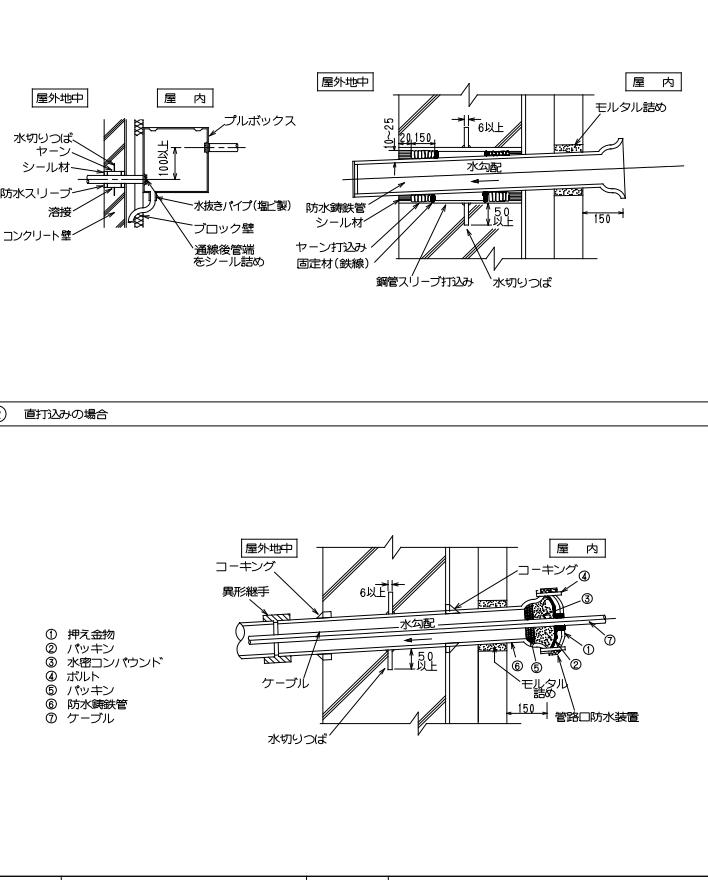
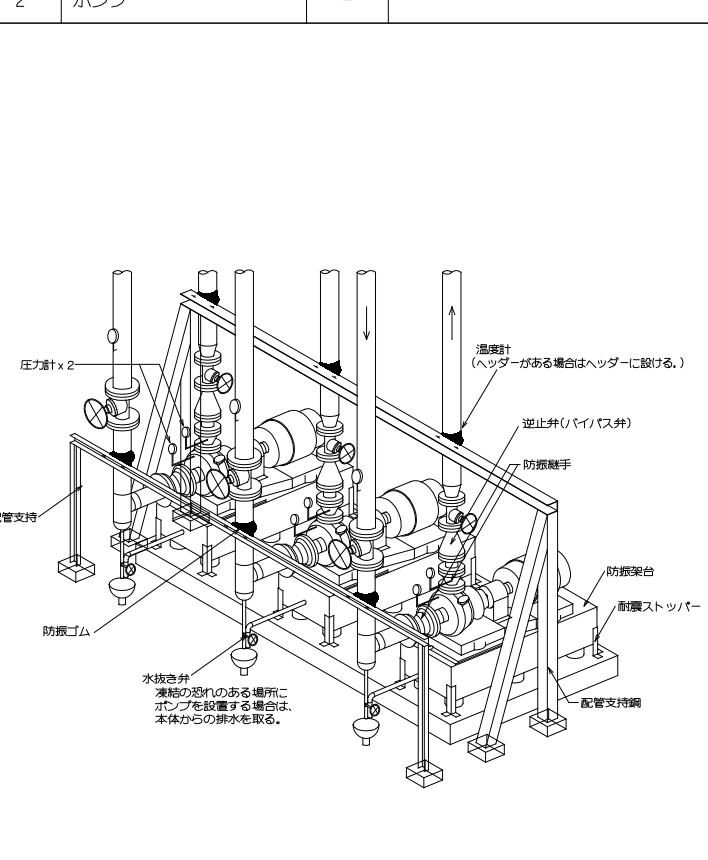
(通し番号 通)
01 - 06
No. J-221730-C

2024.8.30

検査者: 中川 滉

空調設備 標準図

A1:1/-
A3:1/-

| 01 | 衛生設備 標準図 | | |
|---|--|------------------------|--------------------|
| 1 | 外壁貫通部の措置 | - | |
| ① スリープを使用する場合 |  | ② シェルアンドチューブ形(水-水)熱交換器 | ③ プレート形(水-水)熱交換器 |
| 2 | ポンプ | - | |
|  | 4 | 排水槽 | - |
| 3 | 熱交換器 | - | |
| ① スパイラル形(水-水)熱交換器 | ② シェルアンドチューブ形(水-水)熱交換器 | ③ プレート形(水-水)熱交換器 | |
| 5 | 配管貫通部の措置 | - | |
| ① 内壁 | ② 外壁 | ③ 地中外壁 | ④ 床 |
| 6 | 計器・測定口 | - | |
| ① 計器取付け口(直管部) | ② 計器取付け口(異形管部) | ③ サーモウェル取付け口 | ④ オリフィス・圧力検出器取付け位置 |
| 7 | 屋外埋設管 | - | |
| ① 埋設管支持(コンクリート管) | ② 埋設管支持(給水鋼管) | ③ 埋設管支持(壁利用) | ④ 埋設管支持(床利用) |
| 8 | 配管の伸縮 | - | |
| ① 伸縮継手の支持 | ② 伸縮継手(複式) | ③ サーモウェル詳細図 | ④ オリフィス・圧力検出器取付け位置 |

| | | | | | | | |
|---|---------------|------------------|---|--------------|----|------------|----------|
| 01 | 機器表(1) | A1:1/- A3:1/- | | | | | |
| | | | | | | | |
| 記号 | 機器名称 | 系統名 | 仕様明細 | | | | |
| | | | | | | | |
| 電 源 | | | | | | | |
| 相 (φ) | 電圧 (V) | 容量 (kW) | 起動 | | | | |
| 操作 | 非常電源 | 連動 | 台数 | 設置場所 | 備考 | | |
| | | | | | | | |
| <真空式温水発生機 特記事項> | | | | | | | |
| ・外調換 温水バーナー、床暖房の空調用の温熱源として使用する。 | | | | | | | |
| ・定格出力及び定格消費電力 定格燃料消費量は、温水発生機 温水ボイラ性能表示ガイドラインの規定による。 | | | | | | | |
| BHe-101 | 真空式温水発生機 | 暖房 | 定格出力: 465kW 温水量450L/min 50°C→65°C Δt=15°C | 3 200 1.98 L | P | 1 開機械室 | |
| BHe-102 | | | | | | 1 開機械室 | |
| | | | A重油消費量 49.9L/h | | | | |
| | | | 銅吸盤 最高使用圧力 0.49MPa 伝熱面積3.9m ² | | | | |
| | | | 不凍液 (エチレンジコール濃度60%) 対応型 | | | | |
| | | | 制御盤: 換気連動端子、進相コンデンサー組込、外部一括端子、感應式連動端子 出素温度制御(65°C) | | | | |
| | | | 保護: 製造者標示仕様 | | | | |
| | | | 付属品: 防波ドム、他標準付属品一式 | | | | |
| <木質バイオマスボイラー 特記事項> (将来対応) | | | | | | | |
| ・外調換 温水バーナー、床暖房の空調用の温熱源として使用する。 | | | | | | | |
| ・木チップの品質は、P31S水分率35%(w.b.)、発熱量3.24kWh/kg、燃料搬出量233kg/m ³ を燃費適正の基準とする。 | | | | | | | |
| ・サイロに貯蔵している木チップの搬出とチップボンバーへの搬送を行うための燃料搬出装置(アシテーター)を設ける。 | | | | | | | |
| ・木質バイオマスボイラー一本体 内藏ポンプ、復伴機への動力はチップボイラー動力より送る | | | | | | | |
| ・トランクに運物搬入用蓋板、トランクから木質バイオマスボイラーへアフターに送る。 | | | | | | | |
| ・木質バイオマスボイラー動力盤の3相200V電源を送るのは電気工事とする | | | | | | | |
| ・木質バイオマスボイラーの遮断は、校舎棟の通用状況を把握して、容量を最終決定すること。 | | | | | | | |
| ・木質バイオマスボイラーは、チップボンバーを敷地内に建設し、その機械室内に設置する。(チップボイラー棟も含め将来対応) | | | | | | | |
| ・木質バイオマスボイラーが搬入する運送は、本工事のヘッダーに接続し、中筋引掌管の暖房用熱源とする。 | | | | | | | |
| ・温水ヘッダーに、木質バイオマスボイラー系統のタップを本工事に設ける。 | | | | | | | |
| ・チップボンバー棟~開機械室 温水ヘッダーまでの、木質バイオマスボイラー系統の温水配管の往還の経路を確保する。 | | | | | | | |
| (BBH-101) | (木質バイオマスボイラー) | 暖房 | 木質バイオマスボイラー 間接ボイラー チップボンバー一体型 | 3 400 2.20 L | | 4 チップボイラー棟 | 将来設置予定 |
| | | | 出力: 120kW、温水量: 135L/min、水 50°C→65°C (Δt=15°C) | | | | |
| | | | 定格出力時のボイラー効率: 95% 燃料消費量: 木チップ 39.0kg/h | | | | |
| | | | (水ん分率5%WB 発熱量3.24kWh/kg 比重2.33kg/cm ³ 衝用時) | | | | |
| | | | 制御盤: 換気連動端子、進相コンデンサー組込、外部一括端子、感應式連動端子、故障表示 | | | | |
| | | | 出口温度制御 | | | | |
| | | | 保護: 製造者標示仕様 | | | | |
| | | | 付属品: 可動式火格子、熱交換器自動清掃装置、自動焼却灰除去装置 | | | | |
| | | | 外気温センサー、その他交換部品、マウンティングバーツ(本体固定部材)、感應器、 | | | | |
| | | | 温湿度制御装置、自動点火装置、逆火防止装置、漏洩警報システム、昇圧機能(能力相当)、 | | | | |
| | | | 集中取出し装置(灰コンテナ240L×2台)、防波ドム、他標準付属品一式 | | | | |
| | | | アシテーター | 3 400 0.99 | | 2 チップボイラー棟 | 将来設置予定 |
| | | | トランク | 3 200 | | 1 チップボイラー棟 | 将来設置予定 |
| <空調ポンプ 特記事項> | | | | | | | |
| ・暖房系は、温水2次元工法とし、外調換 温水バーナーは、二方弁制御による変流量方式とし、床暖房系は、3方弁制御による定流量方式とする。 | | | | | | | |
| ・モーターは高効率タイプ(IE3相当 JIS C 4213準拠)とする。 | | | | | | | |
| ・インバーター(AFLCおよびDC-LC付)の設置は省略設備工事とする。 | | | | | | | |
| ・不凍液 (エチレンジコール濃度60%) 対応型 | | | | | | | |
| PHe-101 | 潜れんぱ | 真空式温水発生機 | 床暖片吸込渦巻形 | 3 200 1.50 L | P | 1 開機械室 | 100%1台 |
| PHe-102 | | | 一次 65x50x450L/min×10m | | | 1 開機械室 | 100%1台 |
| | | | メカニカルシール、スプリング防振台、その他標準付属品一式 | | | | |
| PHe-201 | 潜れんぱ | 二次 | 床暖片吸込渦巻形 イノベーター制御・台数制御 | 3 200 3.70 L | P | 3 開機械室 | 33%3台 |
| | | | 50x40x290L/min×30m | | | | |
| | | | メカニカルシール、スプリング防振台、その他標準付属品一式 | | | | |
| PHe-301 | 潜れんぱ | 床暖 | ライン形 自動交互運転 | 3 200 2.20 L | | 2 開機械室 | 100%2台 |
| | | | 50x265L/min×22m | | | | |
| | | | メカニカルシール、スプリング防振台、その他標準付属品一式 | | | | |
| | | | 自動交互運転制御は、電気設備工事 | | | | |
| PHe-302 | 潜れんぱ | 床暖 | ライン形 自動交互運転 | 3 200 1.50 L | | 2 開機械室 | 100%2台 |
| | | | 40x215L/min×17m | | | | |
| | | | メカニカルシール、スプリング防振台、その他標準付属品一式 | | | | |
| | | | 自動交互運転制御は、電気設備工事 | | | | |
| TPUe-101 | 補給水ポンプ | 不凍液 | 受水槽一体形定圧給水ポンプ 不凍液濃度6.0% | 1 100 0.25 | | 1 開機械室 | 100%1台 |
| | | | 受水槽: 高密度聚丙烯ポリチレン製 有効容積140L(呼び容積100L) | | | | |
| | | | ポンプ: 25φx20L/min×6m | | | | |
| | | | メカニカルシール、受水槽固定金具、その他標準付属品一式 | | | | |
| <電気パルヒーター 特記事項> | | | | | | | |
| ・室内設定温度を5°Cとする。 | | | | | | | |
| ・サモスタート付き、過昇温防止型とする。 | | | | | | | |
| ・付属品: 壁掛用ブロック、その他標準付属品一式 | | | | | | | |
| ・乾燥水配管の凍結防止に使用する。 | | | | | | | |
| EHW-101 | 電気パルヒーター | MWC1 | 暖房能力 0.375kW 構型壁掛型 | 1 200 0.38 | | P | 1 開MWC1 |
| EHW-102 | 電気パルヒーター | WWC1 | 暖房能力 0.25kW 構型壁掛型 | 1 200 0.25 | | P | 1 開WWC1 |
| EHW-103 | 電気パルヒーター | UWC1 | 暖房能力 0.25kW 構型壁掛型 | 1 200 0.25 | | P | 1 開UWC1 |
| EHW-201 | 電気パルヒーター | MWC4 | 暖房能力 0.5kW 構型壁掛型 | 1 200 0.50 | | P | 1 開MWC4 |
| EHW-202 | 電気パルヒーター | WWC4 | 暖房能力 0.25kW 構型壁掛型 | 1 200 0.25 | | P | 1 開WWC4 |
| EHW-203 | 電気パルヒーター | UWC4 | 暖房能力 0.25kW 構型壁掛型 | 1 200 0.25 | | P | 1 開UWC4 |
| <定風量ユニット 特記事項> | | | | | | | |
| ・全閉機器ありとする。 | | | | | | | |
| ・電源は自動制御設備工事とする。 | | | | | | | |
| ・低圧損、低騒音性とする。 | | | | | | | |
| CAVv-201 | 定風量ユニット | 高学年 | I250CMH SA | AC 24 V | | | 1 ホール上部 |
| CAVv-101 | 定風量ユニット | 職員室 | I230CMH SA | AC 24 V | | | 1 開廊下4 |
| CAVv-201 | 定風量ユニット | 中学生 | I210CMH SA | AC 24 V | | | 1 開機械室2 |
| CAVw-101 | 定風量ユニット | 調理実習コーナー | I350CMH SA | AC 24 V | | | 1 開洗浄室 |
| CAVw-102 | 定風量ユニット | 厨房 | I200CMH SA | AC 24 V | | | 1 開洗浄室 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | |
|----|-----|-----|--|
| 普工 | · · | · · | |
| 技工 | · · | · · | |
| | | · · | |
| 监理 | | · · | |
| 施工 | | · · | |

For more information about the study, please contact Dr. [REDACTED] at [REDACTED].

For more information about the study, please contact Dr. [REDACTED] at [REDACTED].

| | |
|--------|---------------------|
| 勝矢 武之 | 一級建築士 |
| 塙見 史郎 | 一級建築士、設備設計一級建築士 |
| 丹保 洋人 | 一級建築士、設備設計一級建築士（法規） |
| 永井 悟史 | 意見を聴いた建築設備士 |
| 安孫子 佳奈 | 意見を聴いた建築設備士 |

日建設計

| | |
|-----------|-------------------------------|
| | (仮称)人生100年の学びの拠点 中頓別学園整備工事 |
| 検図者: 中川 滋 | 空調設備 機器表(3) A1:1 A3:1 |

| | |
|-----|------------|
| 機 | (通し番号 通) |
| | 02-03 |
| No. | J-221730-C |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|------------------|---|--------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|----------------|------|------|------|---|---|------------|-------------|-------------|
| 01 | 機器表(4) | A1:1/- A3:1/- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <パッケージ空調機 特記事項> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 一般事項 | | | 室内機 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・機能能力はJIS B 8616 条件時とし、風量、電気容量は参考値とする。 | | | ・ロングライフィルター（洗浄再生可選型、捕集効率は製造者標準仕様）を実装すること。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・風量は強制送風時、静圧は機外静圧を示す。 | | | ・室外機はドレンアップ機能付する。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・冷媒は原則R32とし、R32の対応機種（無）場合はR-410Aとする。 | | | ・壁掛け型の室内機には、ドレンアップメカ（Φ100mm×14W）を設置する。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・室内機、室外機の電源配線は電工工事とする。 | | | ・ドレンライン（SUS製）はメーカー標準品とし、ストラップ取付法を実施する。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・室外機、室外機同士の接続配管は電工工事とする。 | | | ・ドレンラインにはポートスイッチによる異常漏水检测機能を搭載しモニタに表示すること。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・上記以外の接続配管（機器～リモコン間、サークル間）は配管、配線共工事とする。 | | | ・各室内機に付りリモコン台とし、本品との簡易接続及び接脚は本工事とする。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・冷媒配管口及び接続は製造者標準仕様とする。 | | | ・天井吊り型の構造は防振吊りとする。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・屋外露出の冷媒配管の外装材はスリーダクト（高耐食鋼板製）とする。 | | | ・付属品：リモコンスイッチ（ワイヤード）、ロングライフィルター、ドレンアップメカ。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・設計外気温において稼働可能であること。（※冬季運転条件は暖房利用系統による） | | | 防寒用具、その他標準付属品一式 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (夏期28.8°CDB, 13.5s/kh, 冬期-18.4°CDB, 0.7s/kh) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 室外機 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・冬期に暖房用するパッケージ空調機の室外機には、ドレンライン、投げ込みヒーターを設置する。 | | | ・集中リモコン（タッチパネル式）を2階教育委員会事務室に設置する。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AC100V30Wx5m×4本 | | | 集中リモコン必要機能 グループ数30系統以上 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・冬季運転系統設置部には600×1500の着雪マット（AC100V270W）を設置する。（電気設備工事） | | | 個別除雪、括弧除雪、スクショール除雪、冷暖切替、室内温度設定、状態監視 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・付属品：ゴム防振、その他標準付属品一式 | | | 火薙駅等による括弧止、フィルターサイズ、故障表示 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 故障コード表示、遼陽時間履歴 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ・各パッケージ空調機には、集中リモコンに接続するための端子アダプタ、遼陽制御アダプタ等の付属品を見込むこと。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ・ACP-e-201、ACP-e-202（どちらも電気室構成）については、停復電時に自動に起動し、室温を保持すること。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 非常導通 E:非常電力 P:保安電力 起動L:直入起動 I:インバータ起動 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 記号 | 機器名称 | 系統名 | 型式 | 冷房能力 (kW) | 暖房能力 (kW) | 送風量 (CMH) | 圧縮機 出力 (kW) | 送風機 出力 (kW) | 送風機 出力 (kW) | 消費電力 | 起動 非常 電源 | 台数 | 設置場所 | 備考 | | | | | |
| ACPw-101 | パッケージ型空調機 | ミュージックルーム | 店舗用エアコン | 5.6 | 6.3 | - | 1.00 | 0.05 | 1 | 200 | 1.3 | 1.7 | 2.63 | I | - | 1 | 体育館入り口 | 室外機送り | |
| ACPw-101a | 同室内機 | ミュージックルーム | 壁掛 | 5.6 | 6.3 | 810 | - | 0.04 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 同ミュージックルーム | | |
| ACPw-102 | パッケージ型空調機 | 中央小上がり | 店舗用エアコン | 3.6 | 4.0 | - | 0.55 | 0.05 | 1 | 200 | 0.81 | 1.02 | 1.61 | I | - | 1 | 屋根3 | 室外機送り・防音フード | |
| ACPw-102a | 同室内機 | 中央小上がり | 壁掛 | 3.6 | 4.0 | 540 | - | 0.04 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 同図書室1 | | |
| ACPw-103 | パッケージ型空調機 | ミュージックルーム前 | 店舗用エアコン | 3.6 | 4.0 | - | 0.55 | 0.05 | 1 | 200 | 0.81 | 1.02 | 1.61 | I | - | 1 | 体育館入り口 | 室外機送り | |
| ACPw-103a | 同室内機 | ミュージックルーム前 | 壁掛 | 3.6 | 4.0 | 540 | - | 0.04 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 同図書室1 | | |
| ACPw-104 | パッケージ型空調機 | 図書ラウンジ前 | 店舗用エアコン | 3.6 | 4.0 | - | 0.55 | 0.05 | 1 | 200 | 0.81 | 1.02 | 1.61 | I | - | 1 | 学生教室横 | 室外機送り・防音フード | |
| ACPw-104a | 同室内機 | 図書ラウンジ前 | 壁掛 | 3.6 | 4.0 | 540 | - | 0.04 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 同図書室1 | | |
| ACPw-105 | パッケージ型空調機 | ラシールーム1 | 店舗用エアコン | 5.0 | 5.6 | - | 0.9 | 0.05 | 1 | 200 | 1.16 | 1.54 | 2.19 | I | - | 1 | 屋根3 | 室外機送り・防音フード | |
| ACPw-105a | 同室内機 | ラシールーム1 | 壁掛 | 5.0 | 5.6 | 660 | - | 0.04 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 同ラシールーム | | |
| ACPw-106 | パッケージ型空調機 | ラシールーム2 | 店舗用エアコン | 5.0 | 5.6 | - | 0.9 | 0.05 | 1 | 200 | 1.16 | 1.54 | 2.19 | I | - | 1 | 屋根3 | 室外機送り・防音フード | |
| ACPw-106a | 同室内機 | ラシールーム2 | 壁掛 | 5.0 | 5.6 | 660 | - | 0.04 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 同ラシールーム | | |
| ACPw-107 | パッケージ型空調機 | ラシールーム3 | 店舗用エアコン | 5.0 | 5.6 | - | 0.9 | 0.05 | 1 | 200 | 1.16 | 1.54 | 2.19 | I | - | 1 | 体育館入り口 | 室外機送り | |
| ACPw-107a | 同室内機 | ラシールーム3 | 壁掛 | 5.0 | 5.6 | 660 | - | 0.04 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 同ラシールーム | 室内機送り | |
| ACPw-108 | パッケージ型空調機 | 洗浄室 | 店舗用エアコン | 12.5 | 14.0 | - | 3.15 | 0.14 | 3 | 200 | 4.36 | 4 | 6.17 | I | - | 1 | 体育館入り口 | 室外機送り | |
| ACPw-108a | 同室内機 | 洗浄室 | 扇用天吊 | 12.5 | 14.0 | 1,560 | - | 0.17 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 同洗浄室 | 予備フィルター共 | |
| ACPw-109 | パッケージ型空調機 | 調理室 | 店舗用エアコン | 25.0 | 28.0 | - | 6.95 | 0.34 | 3 | 200 | 10.6 | 9 | 10.6 | 42.8 | L | - | 1 | 屋根3 | 室外機送り・防音フード |
| ACPw-109a | 同室内機 | 調理室 | 扇用天吊 | 12.5 | 14.0 | 1,560 | - | 0.17 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 同調理室 | 予備フィルター共 | |
| ACPw-110 | パッケージ型空調機 | 授収室 | 寒冷地住宅設備用エアコン | 2.2 | 2.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 体育館入り口 | ※冬季暖房利用 | |
| ACPw-110a | 同室内機 | 授収室 | 壁掛 | 2.2 | 2.5 | - | 0.6 | - | 1 | 100 | 4.75 | 0.49 | 1.98 | 5.5 | I | - | 1 | 同授収室 | 室内機送り |
| ACPw-111 | パッケージ型空調機 | 下処理室 | 寒冷地住宅設備用エアコン | 2.2 | 2.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 体育館入り口 | ※冬季暖房利用 | |
| ACPw-111a | 同室内機 | 下処理室 | 壁掛 | 2.2 | 2.5 | - | 0.6 | - | 1 | 100 | 4.75 | 0.49 | 1.98 | 5.5 | I | - | 1 | 同下処理室 | 室内機送り |
| ACPw-201 | パッケージ型空調機 | 多目的室1 | 店舗用エアコン | 5.6 | 6.3 | - | 1.00 | 0.05 | 1 | 200 | 1.3 | 1.7 | 2.63 | I | - | 1 | 屋根3 | 室外機送り・防音フード | |
| ACPw-201a | 同室内機 | 多目的室1 | 壁掛 | 5.6 | 6.3 | 810 | - | 0.04 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 2階多目的室1 | | |
| ACPw-202 | パッケージ型空調機 | 多目的室2 | 店舗用エアコン | 10.0 | 11.2 | - | 1.9 | 0.14 | 3 | 200 | 2.71 | 3.02 | 5.38 | 18.8 | I | - | 1 | 屋根3 | 室外機送り・防音フード |
| ACPw-202a | 同室内機 | 多目的室2 | 壁掛 | 10.0 | 11.2 | 1,050 | - | 0.04 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 2階多目的室2 | | |
| ACPe-201 | パッケージ型空調機 | 電気室 | 店舗用エアコン | 12.5 | 14.0 | - | 3.15 | 0.17 | 3 | 200 | 4.32 | 3.67 | 4.82 | 19.0 | I | P | 1 | 屋根8 | 室外機送り・防音フード |
| ACPe-201a | 同室内機 | 電気室 | 天吊 | 12.5 | 14.0 | 1,530 | - | 0.16 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 2階電気室 | | |
| ACPe-202 | パッケージ型空調機 | 電気室 | 店舗用エアコン | 12.5 | 14.0 | - | 3.15 | 0.17 | 3 | 200 | 4.32 | 3.67 | 4.82 | 19.0 | I | P | 1 | 屋根8 | 室外機送り・防音フード |
| ACPe-202a | 同室内機 | 電気室 | 天吊 | 12.5 | 14.0 | 1,530 | - | 0.16 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 2階電気室 | | |
| ACP-e-101 | パッケージ型空調機 | 英語コーナー | 店舗用エアコン | 4.5 | 5.0 | - | 0.75 | 0.05 | 1 | 200 | 1.25 | 1.63 | 1.76 | 12.8 | I | - | 1 | 学生教室横 | 室外機送り・防音フード |
| ACP-e-101a | 同室内機 | 英語コーナー | 壁掛 | 4.5 | 5.0 | 660 | - | 0.04 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 同英語コーナー | | |

| 記号 | 機器名称 | 系統名 | 型式 | 冷房能力 (kW) | | 暖房能力 (kW) | | 送風量 (CMH) | | 圧縮機 出力 (kW) | |
|----|------|-----|----|--------------|--|--------------|--|--------------|--|-------------------|--|
|----|------|-----|----|--------------|--|--------------|--|--------------|--|-------------------|--|

| | | | |
|----|--------|------------------|--|
| 01 | 機器表(5) | A1:1/- A3:1/- | |
|----|--------|------------------|--|

| <ファン 振動源> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ・ファンルームは音楽室とする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・ファンは原則として消音型とする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・無効送りのマジックを使用する。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・#2以上はスパンノン防振とする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・居室の天井に排風機の部材を設置するファンおよび、居室を対象に給排気するファンは低騒音型とし、防振局とする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・音量kWは参考値とする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・強制送りファンについての音量は強制風量表示です。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・3倍の給排気ファンの運動は電気設備工事とする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・スクリューホルム、サーモ発熱は自動制御設備工事とする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・インバーター、リモコン、制御器、手元スイッチは電気設備工事とする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・手元スイッチは床暖房設備工事とする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・三相電動のファンのモーターは高効率タイプ(IE3相当 JIS C 4213準拠)とする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・ファンの電流値は、JIS B 8330で規定された電流値表示による。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・付属品：防振装置、取付金具、化粧枠付筐体式 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・スイッチ リモコン:リモコンスイッチ(電気設備工事)、熱交:機械付筐体全般用スイッチ(3相組合式用コントロールボックス共)(機械施工工事) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・手元スイッチ一体型暖房・換気:電気設備工事、自動:自動制御設備工事 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・発熱 主な発熱方法表示 手元:手元発熱、中央:中央監視によるスクショル発熱、電S:電気制御によるスクショル発熱(機械施工工事) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| リモコンスイッチの場合は、中央監視からの信号により発熱が可能となる。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・通風 ヒュミ・ビューサーと連動(自動制御設備工事)、サーモ:サーモヒューバーと連動(自動制御設備工事) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・手足洗浄用簡易式シャッターハンドル:1φ100V7W | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 記号 | 名 称 | 系 統名 | 型 式 様 | 設置 方法 | 番 号 | 風 量 | 機外 静圧 | 電 源 | 非常 電源 | スイッチ | スイッチ～機械本体接続 | 相 | 電圧 | 合計 | 起動 | 台数 | 設置場所 | 備 考 |
|---------|-----|----------|----------------|---------------|--------|---------|-------|-------|-------|------|-------------|---|----|----|----|----------|------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FEE-101 | 排風機 | 屋外倉庫 | 消音ストレートシロッコファン | 天吊 | #1.5 | 500 | 140 | I 100 | 0.11 | L | - | - | - | - | - | GWH-202 | 1 | 2階屋外機械室 |
| FEE-102 | 排風機 | 機械室1 | 消音ストレートシロッコファン | 天吊 | #1.5 | 2,250 | 200 | 3 200 | 0.18 | L | - | - | - | - | - | FEW-202 | 1 | 2階屋外機械室 |
| FEE-201 | 排風機 | 発電室 | 消音ストレートシロッコファン | 天吊 | #1.5 | 600 | 160 | 3 200 | 0.12 | L | P | - | - | - | - | FEE-202 | 1 | 2階機械室 |
| FEE-202 | 排風機 | 機械室2 | 消音ストレートシロッコファン | 天吊 | #1.5 | 1,350 | 160 | 3 200 | 0.27 | L | P | - | - | - | - | FEE-203 | 1 | 2階機械室 |
| FEE-203 | 排風機 | 電気室 | 消音ストレートシロッコファン | 天吊 | #1.5 | 700 | 200 | 3 200 | 0.12 | L | P | - | - | - | - | FEE-204 | 1 | 2階電気室 |
| FEE-204 | 排風機 | ホール | 消音ストレートシロッコファン | 天吊 | #1.5X2 | 3,600 | 240 | 3 200 | 1.15 | L | P | - | - | - | - | OHUe-103 | 1 | 2階機械室 |
| FER-101 | 排風機 | 回廊室3 | 消音ストレートシロッコファン | 天吊 | #1.5 | 900 | 140 | I 100 | 0.16 | L | - | - | - | - | - | FER-102 | 1 | 1階回廊室3 |
| FER-102 | 排風機 | 欠番 | 英語カーナー | DCE-モータ付消音天井扇 | 天吊 | 150φ | 275 | 80 | 1 100 | 0.09 | L | - | - | - | - | FER-103 | 1 | 1階回廊室4 |
| FER-103 | 排風機 | 回廊室4 | DCE-モータ付消音天井扇 | 天吊 | 150φ | 200 | 70 | I 100 | 0.04 | L | - | - | - | - | - | FER-104 | 1 | 1階回廊室4 |
| FER-104 | 排風機 | 回廊室4 | DCE-モータ付消音天井扇 | 天吊 | 150φ | 200 | 70 | I 100 | 0.04 | L | - | - | - | - | - | FER-105 | 1 | 1階回廊室4 |
| FER-105 | 排風機 | トレーングルーム | 消音ストレートシロッコファン | 天吊 | #1.5 | 600 | 280 | I 100 | 0.28 | L | - | - | - | - | - | FER-106 | 1 | 1階トレーングルーム |
| FER-106 | 排風機 | ホール更衣室2 | 消音ストレートシロッコファン | 天吊 | #1.5 | 200 | 160 | I 100 | 0.14 | L | - | - | - | - | - | FER-107 | 1 | 1階ホール更衣室2 |
| FER-107 | 排風機 | 回廊室1 | 消音ストレートシロッコファン | 天吊 | #1.5 | 650 | 210 | I 100 | 0.16 | L | - | - | - | - | - | FER-108 | 1 | 1階回廊室1 |
| FER-108 | 排風機 | 回廊室1 | DCE-モータ付消音天井扇 | 天吊 | 150φ | 200 | 190 | I 100 | 0.09 | L | - | - | - | - | - | FER-109 | 1 | 1階回廊室1 |
| FER-109 | 排風機 | オイルポンプ室 | DCE-モータ付消音天井扇 | 天吊 | 150φ | 50 | 190 | I 100 | 0.09 | L | - | - | - | - | - | FER-110 | 1 | 1階オイルポンプ室 |
| FER-110 | 排風機 | 字室カーナー | 消音ストレートシロッコファン | 天吊 | #1.5 | 1,100 | 140 | I 100 | 0.27 | L | - | - | - | - | - | FER-111 | 1 | 1階字室カーナー |
| FER-111 | 排風機 | 字室事務室 | DCE-モータ付消音天井扇 | 天吊 | #100 | 100</td | | | | | | | | | | | | |

| 01 | 機器表(7) | A1:1/- A3:1/- | 非常電源 E:非常動力 P:保安動力 起動L:直入起動 I:インバータ起動 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|------------------|---------------------------------------|------|-------|--------|------|-------------|------|------------|-----------|------------|-------------|----|----|----------|---------|--------------|--|
| 記号 | 名 称 | 系統名 | 型式 | 設置方法 | 番手 | 風量 | 機外静圧 | 電 源 | | | 非常電源 | スイッチ | スイッチ～機器本体配線 | 発停 | 連動 | 台数 | 設置場所 | 備考 | |
| | | | | | | | | 換気量 m³/h | (Pa) | 相電圧 (φ) | 容積 (V) | 起動 (kW) | | | | | | | |
| FEc-101 | 排風機 | 一時工事保管庫 | DCモーター付消音天井扇 | 天吊 | 150φ | 150 | 70 | I | 100 | 0.02 | L | - | リモコン | 電気 | 手元 | - | I | 1階工事保管庫 | |
| FEc-102 | 排風機 | 給食員休憩更衣室 | DCモーター付消音天井扇 | 天吊 | 150φ | 100 | 70 | I | 100 | 0.02 | L | - | リモコン | 電気 | 手元 | - | I | 1階給食員休憩更衣室 | |
| FEc-103 | 排風機 | 体育器具庫 | DCモーター付消音天井扇 | 天吊 | 150φ | 250 | 70 | I | 100 | 0.04 | L | - | リモコン | 電気 | 手元 | - | I | 1階体育器具庫 | |
| FEc-104 | 排風機 | 体育館MWC | 消音ストレートロングファン | 天吊 | #1.5 | 800 | 150 | I | 100 | 0.16 | L | P | リモコン | 電気 | 電S | - | I | 1階体育館MWC | |
| FEc-105 | 排風機 | 廁所トイレ | DCモーター付消音天井扇 | 天吊 | 100φ | 100 | 70 | I | 100 | 0.02 | L | - | リモコン | 電気 | 電S | - | I | 1階廁所・トイレ | |
| FEc-106 | 排風機 | 備品庫 | DCモーター付消音天井扇 | 天吊 | 100φ | 150 | 70 | I | 100 | 0.02 | L | - | リモコン | 電気 | 手元 | - | I | 1階備品庫 | |
| FEg-101 | 排風機 | 体育館 | 低騒音形有圧扇 | 天吊 | 450φ | 3,775 | 60 | I | 100 | 0.28 | L | P | リモコン | 自動 | 手元 | - | 2 | 1階体育館 | |
| FEg-102 | 排風機 | 放送室 | DCモーター付消音天井扇 | 天吊 | 100φ | 100 | 80 | I | 100 | 0.02 | L | - | リモコン | 電気 | 手元 | - | I | 1階放送室 | |
| KFEw-201 | 排風機 | 調理室空気 | 厨房用片吸込形ロッコファン | 床面 | #3.5 | 10,300 | 240 | 3 | 200 | 2.20 | L | - | - | - | - | OHUw-203 | I | 2階厨房換気室 | |
| KFEw-202 | 排風機 | 調理室 | 厨房用中間ダクト多翼形 | 天吊 | #2 | 1,200 | 240 | 3 | 200 | 1.50 | L | - | - | - | - | OHUw-202 | I | 2階厨房換気室 | |
| KFEw-203 | 排風機 | 調理実習室・カフェコーナー | 厨房用中間ダクト多翼形 | 天吊 | #1.5 | 1,050 | 240 | 3 | 200 | 0.58 | L | - | - | - | - | OHUw-203 | I | 2階厨房換気室 | |
| FCw-201 | 排風機 | 熱交換器図書室1 | 消音中間ダクト多翼形 | 天吊 | #1.25 | 1,250 | 160 | I | 100 | 0.14 | L | - | リモコン | 自動 | 中央 | サー-モ | I | 2階多目的室1 | |
| FCw-202 | 排風機 | 熱交換器図書室1 | 消音中間ダクト多翼形 | 天吊 | #1.25 | 1,250 | 160 | I | 100 | 0.14 | L | - | リモコン | 自動 | 中央 | サー-モ | I | 2階教育支援センター | |
| FCr-101 | 排風機 | 欠番 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FCr-102 | 排風機 | 転運棟 | 消音中間ダクト多翼形 | 天吊 | #1.5 | 900 | 100 | I | 100 | 0.20 | L | - | リモコン | 電S | - | I | 1階転運棟 | | |
| FCr-103 | 排風機 | 英語教室 | 消音中間ダクト多翼形 | 天吊 | #1.25 | 550 | 100 | 3 | 200 | 0.60 | L | - | - | - | - | I | 1階英語教室4 | | |
| FCr-104 | 排風機 | MWC3 | 消音中間ダクト多翼形 | 天吊 | #1.5 | 1,500 | 100 | I | 100 | 0.37 | L | - | リモコン | 電S | - | I | 1階廊下2 | | |
| FCr-105 | 排風機 | UWC3 | 消音中間ダクト多翼形 | 天吊 | #1.25 | 200 | 100 | I | 100 | 0.04 | L | - | リモコン | 電S | - | I | 1階廊下2 | | |
| FCr-201 | 排風機 | 図書室5搬送1 | 消音中間ダクト多翼形 | 天吊 | #1.25 | 700 | 30 | I | 100 | 0.14 | L | - | リモコン | 電S | - | I | 2階図書室5 | | |
| FCr-202 | 排風機 | 図書室5搬送2 | 消音中間ダクト多翼形 | 天吊 | #1.25 | 700 | 30 | I | 100 | 0.14 | L | - | リモコン | 電S | - | I | 2階図書室5 | | |
| FCr-203 | 排風機 | MWC5 | 消音中間ダクト多翼形 | 天吊 | #1.5 | 1,200 | 100 | I | 100 | 0.27 | L | - | リモコン | 電S | - | I | 2階MWC5 | | |
| FCr-204 | 排風機 | 熱交換器3理研室 | 消音中間ダクト多翼形 | 天吊 | #1.25 | 100 | 160 | I | 100 | 0.07 | L | - | リモコン | 自動 | 中央 | サー-モ | I | 2階少人数学習コーナー1 | |
| FCr-205 | 排風機 | 熱交換器4階段4 | 消音中間ダクト多翼形 | 天吊 | #1.25 | 250 | 160 | I | 100 | 0.11 | L | - | リモコン | 自動 | 中央 | サー-モ | I | 2階少人数学習コーナー2 | |
| HEUc-101 | 全熱交換換気扇 | 給食員事務室 | 天井カセット形 | 天吊 | 150φ | 200 | 80 | I | 100 | 0.20 | L | - | 熱交 | 自動 | 手元 | - | I | 1階給食員事務室 | |
| HEUe-101 | 全熱交換換気扇 | 用務員室 | 天井カセット形 | 天吊 | 150φ | 200 | 80 | I | 100 | 0.2 | L | - | 熱交 | 自動 | 手元 | - | I | 1階用務員室 | |

| 非常電源 E:非常動力 P:保安動力 起動L:直入起動 I:インバータ起動 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--|--|-----|--|--|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <外調機 特記事項> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| コイル | 温水コイル | 65°C→50°C (Δt=15°C) | | | その他 | | | インバータの故障表示信号及び開閉信号の接点出力を具備する。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 能力表示 | 不凍液(エチレングリコール60%)使用時の能力とする。 | | | | | | | | | | | | | | マリンランプ付とする。電源の分電盤以降の遮断は本工事とする。Iφ=100V 0.01kW | | | | | | | | | | |
| フイン | コイルフイン形状はフラット形とする。 | | | | | | | | | | | | | | コイル面速度はコノワット型は3.0m/s以下とする。 | | | | | | | | | | |
| 送風機 | 型式 | シロッコファン | | | | | | | | | | | | | | 二次側吹き出条件H型鋼150x150x6t、送風量はメッシュ仕上げを2.5mX14本、1mX14本見込みこと。 | | | | | | | | | |
| 静圧 | | 機外静圧を表す | | | | | | | | | | | | | | 電動二方弁は、外調機外部に設置する。電動弁の故障時に手動操作可能とし、ストレーナー1個を取り付ける。 | | | | | | | | | |
| モーター | | IE3モーターとする | | | | | | | | | | | | | | コイル吸入口用濾過計、エアフィルター差圧計を設ける(自動制御設備工事)。 | | | | | | | | | |
| 電源 | | インバータは別途電気設備工事で設置とする。 | | | | | | | | | | | | | | 操作盤を設ける。 | | | | | | | | | |
| フィルター | | 直通式差圧計付とし、中央蓄積装置も行う。 | | | | | | | | | | | | | | メンテナンスに配慮し、外調機のゾーンング図、およびフィルター・ファン等のメンテナンス項目の点検内容を明記した資料(3色カラー、複数枚可)をラミネート加工したもの各空調機に貼り付ける。 | | | | | | | | | |
| 粗塵フィルター | | 平滑網率6%以上 | | | | | | | | | | | | | | 明記した資料(3色カラー、複数枚可)をラミネート加工したもの各空調機に貼 | | | | | | | | | |

| 01 | 制気口リスト(1) | A1:1/- A3:1/- | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------|------------------|-------|---------------|-----------------------|--------------|------------|-----|---------------|-------------------|---------------------------------|--|
| 階 | 室名 | 吹出口・吸入口 | | | | | | | | 備考 | | |
| | | 系統 | 種別 | 室風量 (m³/h) | 器具風量 (m³/h) /個) | 面風速 (m/s) | 到達距離 数量 | 型式 | 寸法・仕様 (mm) | 制気口ボックス | | |
| <OA 梁1> | | | | | | | | | | | | |
| ピット クルトレンチ | OHUw-201 | OA | 9700 | 9700 | 5 | - | 2 | 金網 | 750 X 750 | - x - x - H | | |
| <OA 梁3> | | | | | | | | | | | | |
| ピット クルトレンチ | OHUe-101~103 | OA | 12750 | 12750 | 5 | - | 2 | 金網 | 1000 X 1000 | - x - x - H | | |
| <OA 梁1-1(w)> | | | | | | | | | | | | |
| 1 ランチルーム | OHUw-201 | OA | 4700 | 671 | 2 | 2 | 7 | 金網 | 250 φ | - x - x - H | | |
| 1 カフェカウンター | OHUw-202 | OA | 1350 | 1350 | 2 | 2 | 1 | VHS | 750 X 350 | 900 x 550 x 500 H | ボックスは1.6t | |
| 1 調理室 | OHUw-202 | OA | 200 | 200 | 2 | 2 | 1 | VHS | 200 X 200 | 400 x 400 x 400 H | | |
| 1 カート電場 | OHUw-202 | OA | 100 | 100 | 2 | 2 | 1 | VHS | 150 X 150 | 350 x 350 x 350 H | | |
| 1 洗浄室 | OHUw-202 | OA | 200 | 200 | 2 | 2 | 1 | VHS | 200 X 200 | 400 x 400 x 400 H | | |
| 1 下処理室 | OHUw-202 | OA | 400 | 400 | 2 | 2 | 1 | VHS | 300 X 300 | 500 x 500 x 400 H | | |
| 1 検査室 | OHUw-202 | OA | 200 | 200 | 2 | 2 | 1 | VHS | 200 X 200 | 400 x 400 x 400 H | | |
| 1 前室 | OHUw-202 | OA | 100 | 100 | 2 | 2 | 1 | VHS | 150 X 150 | 350 x 350 x 350 H | | |
| 1 調理室火気 | OHUw-203 | OA | 7200 | 1800 | 2 | 2 | 4 | VHS | 600 X 600 | 800 x 800 x 550 H | | |
| 1 洗浄室火気 | OHUw-203 | OA | 2800 | 1400 | 2 | 2 | 2 | VHS | 550 X 550 | 750 x 750 x 550 H | | |
| 2 図書ラック2 | OHUw-201 | OA | 5000 | 5000 | 2 | 2 | 1 | | 500 X 450 | - x - x - H | 全面に木レバーガラリあり:チャンバー接続 | |
| 2 厕房機械室 | FSw-202 | OA | 1100 | 550 | 2 | 2 | 2 | VHS | 350 X 350 | 550 x 550 x 450 H | | |
| 2 給湯火気使用給氣 | FSw-201 | OA | 500 | 500 | 2 | 2 | 1 | VHS | 350 X 350 | 550 x 550 x 450 H | | |
| <OA 梁2-(n)> | | | | | | | | | | | | |
| 1 図書室2 | OHUe-101 | OA | 2900 | 725 | 2 | 2 | 4 | VHS | 400 X 400 | 600 x 600 x 450 H | | |
| 2 廊下11 | OHU-103 | OA | 1250 | 625 | 2 | 2 | 2 | VHS | 400 X 400 | 600 x 600 x 450 H | | |
| <OA 梁2(r)> | | | | | | | | | | | | |
| 1 廊下2 | OHUe-102 | OA | 2300 | 575 | 2 | 2 | 4 | VHS | 350 X 350 | 550 x 550 x 450 H | | |
| 2 オープンスペース5 | OHUe-102 | OA | 2100 | 525 | 2 | 2 | 4 | 金網 | 225 φ | - x - x - H | | |
| <OA 梁2-2(s)> | | | | | | | | | | | | |
| 1 オープンスペース1 | OHUs-101 | OA | 1000 | 1000 | 2 | 2 | 1 | 金網 | 350 X 200 | - x - x - H | 建築建具に接続:有効開口0.14 m ² | |
| 1 オープンスペース2 | OHUs-101 | OA | 2000 | 1000 | 2 | 2 | 2 | 金網 | 350 X 200 | - x - x - H | 建築建具に接続:有効開口0.14 m ² | |
| <OA 梁3(e)> | | | | | | | | | | | | |
| 1 ホール | OHUe-103 | OA | 4200 | 1050 | 2 | 2 | 4 | 金網 | 300 X 250 | - x - x - H | ホール構成床柱内開放 | |
| 1 用務員室 | HEUe-101 | SOA | 200 | 200 | 2 | 2 | 1 | VHS | 200 X 200 | 400 x 400 x 400 H | | |
| 1 機械室1 | FSe-101 | OA | 2250 | 2250 | 2 | 2 | 1 | VHS | 700 X 700 | 900 x 900 x 600 H | | |
| 1 機械室1(A重油ボイラーガス) | FSe-102 | OA | 1700 | 1700 | 2 | 2 | 1 | VHS | 600 X 600 | 800 x 800 x 550 H | | |
| 2 機械室2 | FSe-202 | OA | 1350 | 675 | 2 | 2 | 2 | VHS | 400 X 400 | 600 x 600 x 450 H | | |
| 2 電気室 | FSe-203 | OA | 700 | 350 | 2 | 2 | 2 | VHS | 300 X 300 | 500 x 500 x 400 H | フィルター付 | |
| 2 発電機室 | FSe-201 | OA | 600 | 600 | 2 | 2 | 1 | VHS | 350 X 350 | 550 x 550 x 450 H | フィルター付 | |
| <EA 梁1-1(w)> | | | | | | | | | | | | |
| 1 ランチルーム | FEw-213a | EA | 3550 | 710 | 2 | 2 | 5 | 金網 | 250 X 250 | x x x H | | |
| 1 ポックスシートコーナー | FEw-213b | EA | 500 | 500 | 2 | 2 | 1 | GVS | 300 X 300 | 500 x 500 x 450 H | ボックスは1.6t | |
| 1 調理器具コーナー | FEw-212 | EA | 550 | 275 | 2 | 2 | 2 | GVS | 250 X 250 | 450 x 450 x 400 H | 調理器具上部 | |
| 1 調理器具コーナー | KFEw-203 | EA | 900 | 225 | 2 | 2 | 4 | GVS | 200 X 200 | 400 x 400 x 400 H | 火気使用 | |
| 1 カフェコーナー | KFEw-203 | EA | 150 | 150 | 2 | 2 | 1 | GVS | 150 X 150 | 300 x 300 x 300 H | 火気使用 | |
| 1 MWCI+SK | FEw-201 | EA | 450 | 90 | 2 | 2 | 5 | GVS | 150 X 150 | 350 x 350 x 350 H | | |
| 1 WWCI+SK | FEw-201 | EA | 400 | 100 | 2 | 2 | 4 | GVS | 150 X 150 | 350 x 350 x 350 H | | |
| 1 UWCI | FEw-201 | EA | 200 | 200 | 2 | 2 | 1 | GVS | 200 X 200 | 400 x 400 x 400 H | | |
| 1 ミュージックルーム | Few-105 | EA | 550 | 275 | 2 | 2 | 2 | GVS | 250 X 250 | 450 x 450 x 450 H | | |
| 1 調理室 | KFEw-202 | EA | 200 | 200 | 2 | 2 | 1 | GVS | 200 X 200 | 400 x 400 x 400 H | | |
| 1 カート電場 | KFEw-202 | EA | 100 | 100 | 2 | 2 | 1 | GVS | 150 X 150 | 350 x 350 x 350 H | | |
| 1 洗浄室 | KFEw-202 | EA | 200 | 200 | 2 | 2 | 1 | GVS | 200 X 200 | 400 x 400 x 400 H | | |
| 1 下処理室 | KFEw-202 | EA | 400 | 400 | 2 | 2 | 1 | GVS | 300 X 300 | 500 x 500 x 400 H | | |
| 1 検査室 | KFEw-202 | EA | 100 | 100 | 2 | 2 | 1 | GVS | 150 X 150 | 350 x 350 x 350 H | | |
| 1 前室 | KFEw-202 | EA | 100 | 100 | 2 | 2 | 1 | GVS | 150 X 150 | 350 x 350 x 350 H | | |
| 1 食品庫 | KFEw-202 | EA | 50 | 50 | 2 | 2 | 1 | GVS | 100 X 100 | 300 x 300 x 300 H | | |
| 1 荷受室 | KFEw-202 | EA | 50 | 50 | 2 | 2 | 1 | GVS | 100 X 100 | 300 x 300 x 300 H | | |
| 1 調理室火気 | KFEw-201 | EA | 200 | 200 | 2 | 2 | 1 | GVS | 200 X 200 | 400 x 400 x 400 H | | |
| 1 洗浄室火気 | KFEw-201 | EA | 100 | 100 | 2 | 2 | 1 | GVS | 150 X 150 | 350 x 350 x 350 H | | |
| 2 MWCI+SK | FEw-202 | EA | 450 | 90 | 2 | 2 | 5 | GVS | 150 X 150 | 350 x 350 x 350 H | | |
| 2 WWCI+SK | FEw-202 | EA | 400 | 100 | 2 | 2 | 4 | GVS | 150 X 150 | 350 x 350 x 350 H | | |
| 2 UWCI | FEw-202 | EA | 200 | 200 | 2 | 2 | 1 | GVS | 200 X 200 | 400 x 400 x 400 H | | |
| 2 MWCI+SK | FEw-202 | EA | 550 | 275 | 2 | 2 | 2 | GVS | 150 X 150 | 350 x 350 x 350 H | | |
| 2 UWCI | FEw-202 | EA | 100 | 200 | 2 | 2 | 1 | GVS | 350 X 350 | 550 x 550 x 450 H | | |
| <EA 梁2-(n)> | | | | | | | | | | | | |
| 1 電気室 | FEn-104 | EA | 850 | 850 | 2 | 2 | 1 | GVS | 400 X 400 | 600 x 600 x 500 H | | |
| <EA 梁2-2(s)> | | | | | | | | | | | | |
| 1 WWC2 | FEs-105 | EA | 400 | 80 | 2 | 2 | 5 | GVS | 150 X 150 | 350 x 350 x 350 H | | |
| 1 MWC2 | FEs-106 | EA | 350 | 70 | 2 | 2 | 5 | GVS | 150 X 150 | 350 x 350 x 350 H | | |
| <EA 梁3(e)> | | | | | | | | | | | | |
| 1 機械室1 | FEe-102 | EA | 2250 | 750 | 2 | 2 | 3 | GVS | 400 X 400 | 600 x 600 x 450 H | | |
| 1 屋外倉庫 | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|----|-----|-----|--|
| 施工 | · · | · · | |
| 竣工 | · · | · · | |
| | | · · | |
| | | · · | |
| 监理 | | | |
| | | · · | |
| | | · · | |
| 施工 | | | |

| | |
|--------|------------------------|
| 勝矢 武之 | 一級建築士 |
| 塚見 史郎 | 一級建築士 設備設計一級建築士 |
| 丹保 洋人 | 一級建築士 設備設計一級建築士（法適合確認） |
| 永井 恵史 | 意見を見問い合わせ一級建築設備士 |
| 安孫子 佳奈 | 意見を見問い合わせ一級建築設備士 |

日韓設計

(仮称)人生100年の学びの拠点
中高別学園整備工事

(通し番号 通)
機 02-07
No. J-221730-C

| | | | |
|-------------------|--------------|------------------|---|
| 01 | 制気口リスト(2) | A1:1/- A3:1/- | |
| 吸出口・吸入口 | | | |
| | 室名 | 系統 | 種別 |
| | | | 室風量 (m³/h) 器具風量 (m³/h) 面風速 (m/s) |
| | | | 到達距離 m (倍) |
| | | | 数量 (個) |
| | | | 寸法・仕様 型式 (mm) |
| | | | 制気口ボックス (mm) |
| 備考 | | | |
| <PASS ファン有 標2(r)> | | | |
| 1 | 音響場 | FCr-102 | PAIN |
| 1 | 英語講義 | FCr-103 | PAIN |
| 1 | MWC3 | FCr-104 | PAIN |
| 1 | WWC3 | FCr-104 | PAIN |
| 1 | UWC3 | FCr-105 | PAIN |
| 2 | 図書室5搬送1 | FCr-201 | PAIN |
| 2 | 図書室5搬送2 | FCr-202 | PAIN |
| 2 | MWC5 | FCr-203 | PAIN |
| 2 | WWC5 | FCr-203 | PAIN |
| 1 | 熱交換器3連 | FCr-204 | PAIN |
| 1 | 熱交換器4連 | FCr-205 | PAIN |
| <PASS ファン有 標(w)> | | | |
| 2 | 熱交換器1回路室1 | FCw-201 | PAIN |
| 2 | 熱交換器2回路室1 | FCw-202 | PAIN |
| 1 | ミュージックルーム | 図書室1 | PAIN |
| <PASS ファン有 標(r)> | | | |
| 1 | 図書室4天井内 | 靴置場 | PAIN |
| 1 | 図書室4天井内 | 英語講義 | PAIN |
| 1 | 廊下2天井内 | MWC3 | PAIN |
| 1 | 廊下3天井内 | UWC3 | PAIN |
| 2 | 図書室5 | 図書室5搬送1 | PAIN |
| 2 | 図書室5 | 図書室5搬送2 | PAIN |
| 2 | オープンスペース4天井内 | MWC5 | PAIN |
| 2 | 吹き抜け | 熱交換器3連室 | PAIN |
| 2 | 吹き抜け | 熱交換器4連室 | PAIN |
| <PASS ファン有 標!(w)> | | | |
| 2 | 図書室1上部 | 熱交換器1図書室1 | PAIN |
| 2 | 図書室1上部 | 熱交換器2図書室1 | PAIN |
| 1 | ミュージックルーム | 図書室1 | PAIN |
| <PASS 標2(r)> | | | |
| 1 | 器具庫1 | 器具庫1 | PAIN |
| 1 | ゴミ庫前室 | ゴミ庫前室 | PAIN |
| 2 | 教材庫2 | 教材庫2 | PAIN |
| 2 | 更衣室2 | 更衣室2 | PAIN |
| 2 | 更衣室1 | 更衣室1 | PAIN |
| 2 | 教材庫3 | 教材庫3 | PAIN |
| 2 | 防災倉庫 | 防災倉庫 | PAIN |
| 2 | 理科室 | 理科室 | PAIN |
| 2 | 理科室準備室 | 理科室準備室 | PAIN |
| <PASS 標2(r)> | | | |
| 1 | 廊下3 | 器具庫1 | PAIN |
| 1 | 廊下3天井内 | ゴミ庫前室 | PAIN |
| 1 | オープンスペース2 | 教材庫1 | PAIN |
| 2 | オープンスペース4天井内 | 教材庫2 | PAIN |
| 2 | オープンスペース4天井内 | 更衣室2 | PAIN |
| 2 | オープンスペース4天井内 | 更衣室1 | PAIN |
| 2 | オープンスペース6天井内 | 教材庫3 | PAIN |
| 2 | オープンスペース6天井内 | 防災倉庫 | PAIN |
| 2 | 図書室5 | 理科室 | PAIN |
| 2 | 図書室5 | 理科室準備室 | PAIN |
| <外気/バス> | | | |
| 1 | 図書室1 | 外気/バス | PAIN |
| 1 | 図書ラウンジ1 | 外気/バス | PAIN |
| 1 | 廊下3 | 外気/バス | PAIN |
| 2 | 廊下8 | 外気/バス | PAIN |
| 2 | 図書ラウンジ2 | 外気/バス | PAIN |
| 2 | 廊下1上部 | 外気/バス | PAIN |
| 2 | オープンスペース4 | 外気/バス | PAIN |
| <ダクト接続図> | | | |
| 1 | 音響場 | 図書室4天井内 | PAIN |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 制気口共通仕様 | | | |
| ・消費内熱はGWを25とする。 | | | |

| | | |
|----|---|---|
| 施工 | - | - |
| 施工 | - | - |
| 監理 | - | - |
| 施工 | - | - |
| 施工 | - | - |

勝矢 武之
塚見 史郎
丹保 洋人
永井 悟史
安孫子 佳奈

一級建築士
一級建築士・設備設計士
一級建築士・設備監修士
意見を聴いた建築設備士
意見を聴いた建築設備士

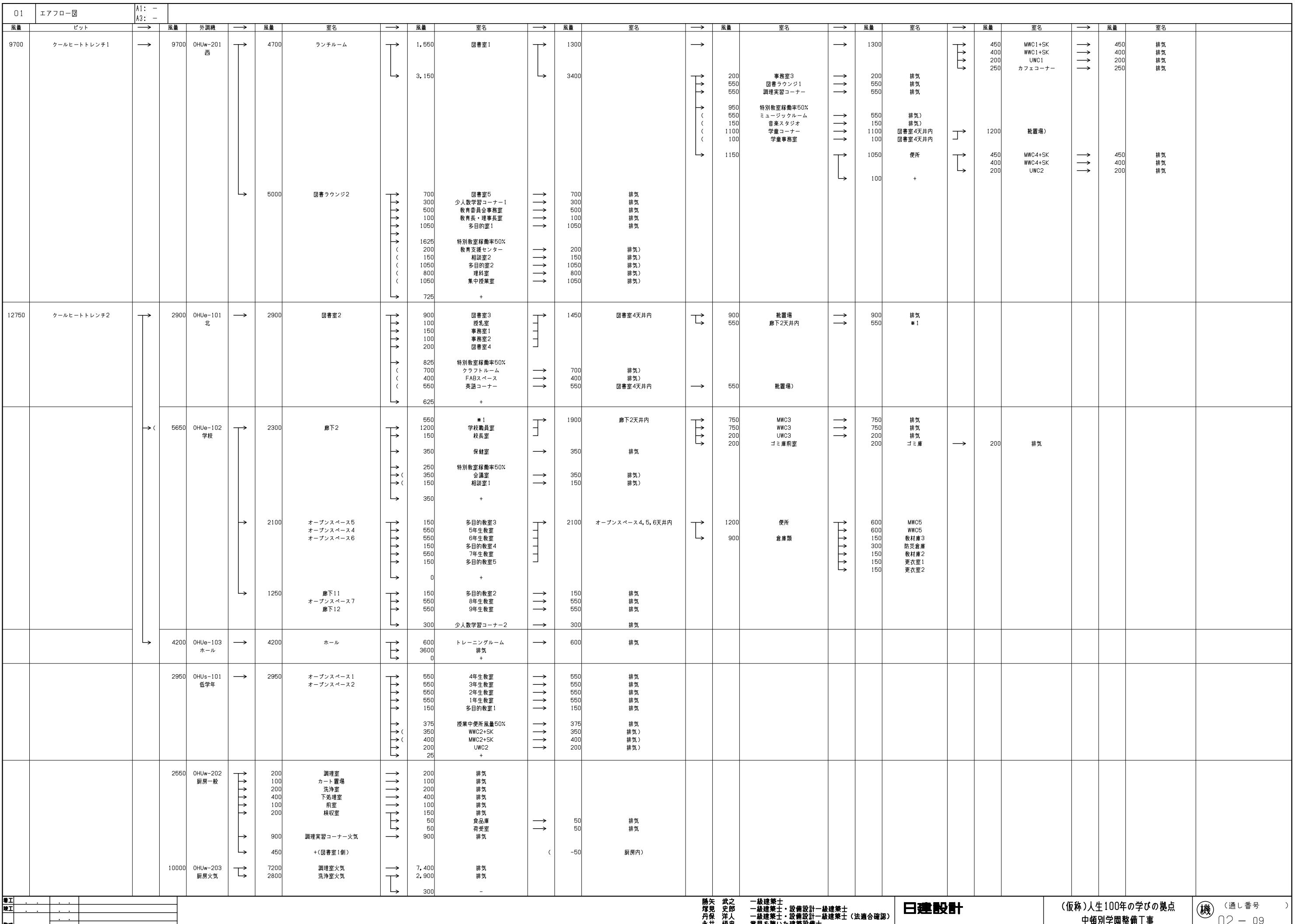
日建設計

(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

(通し番号 通)
02 - 08
No. J-221730-C

2024.8.30 檢査者: 中川 淳

A1:1/-
A3:1/-



| | | | |
|----|-----|-----|--|
| 卷工 | · · | · · | |
| 坡工 | · · | · · | |
| 監理 | | · · | |
| 施工 | | · · | |
| | | · · | |

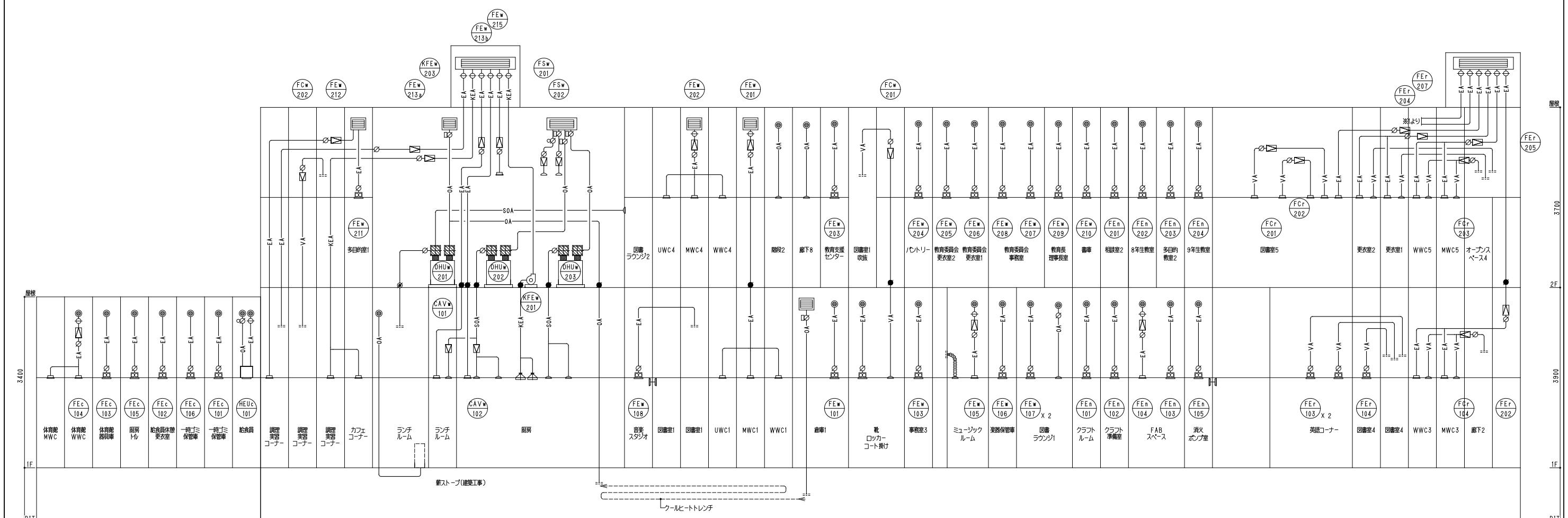
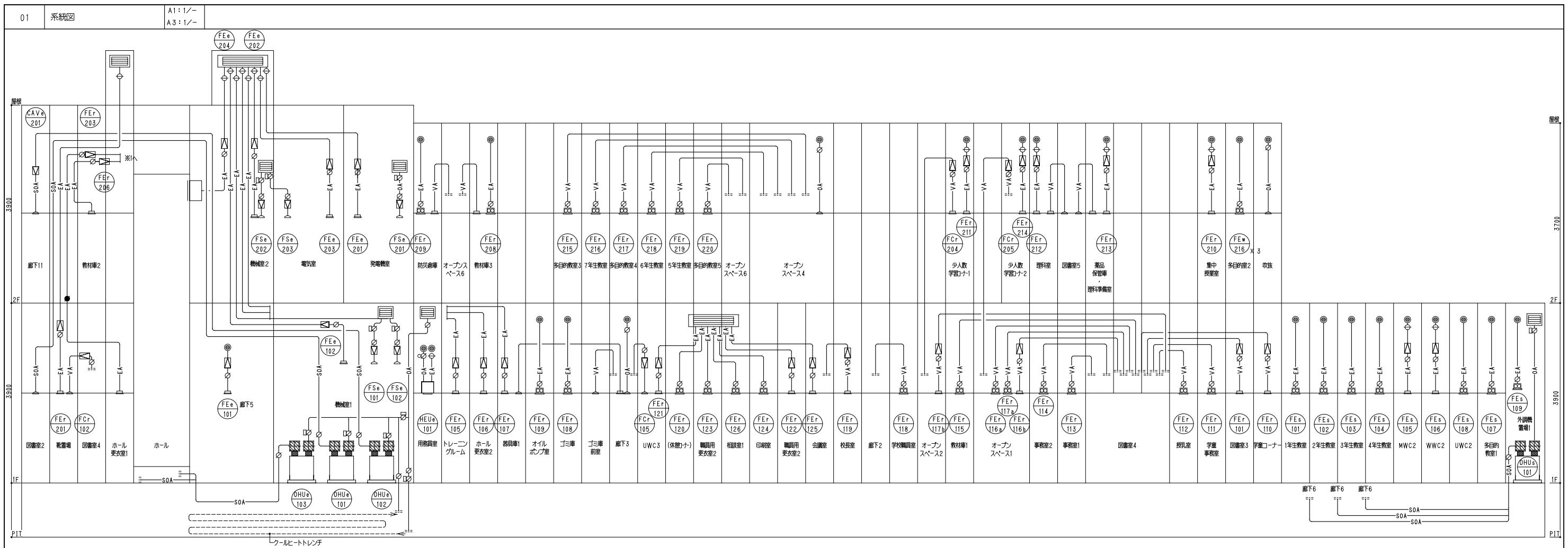
For more information about the study, please contact Dr. [REDACTED] at [REDACTED].

| | | |
|-----|----|---------------------|
| 勝矢 | 武之 | 一級建築士 |
| 猪見 | 史郎 | 一級建築士・設備設計士 |
| 丹保 | 洋人 | 一級建築士・設備設計・一級建築士(法) |
| 永井 | 悟史 | 意見を聞いた建築設備士 |
| 安孫子 | 佳奈 | 意見を聞いた建築設備士 |

日建設計

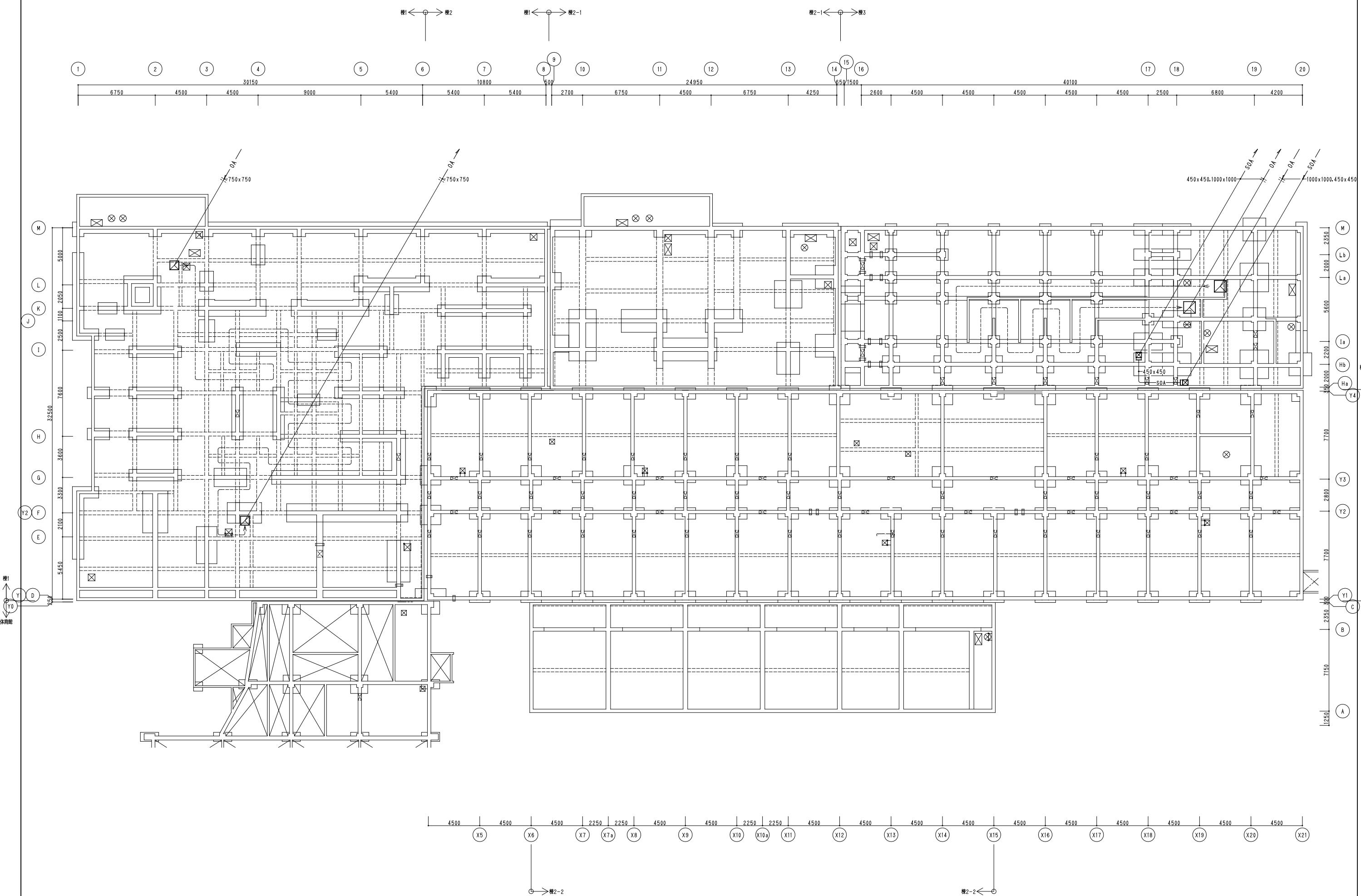
(仮称)人生100年の学びの拠点 中頓別学園整備工事

機 (通し番号)
02 - 09
No. J - 221730 - C



01 ピット平面図

A1 : 1/150
A3 : 1/300



| | | | | |
|----|---|---|---|--|
| 着工 | ・ | ・ | ・ | |
| 竣工 | ・ | ・ | ・ | |
| 監理 | | | ・ | |
| 施工 | | | ・ | |
| | | | ・ | |

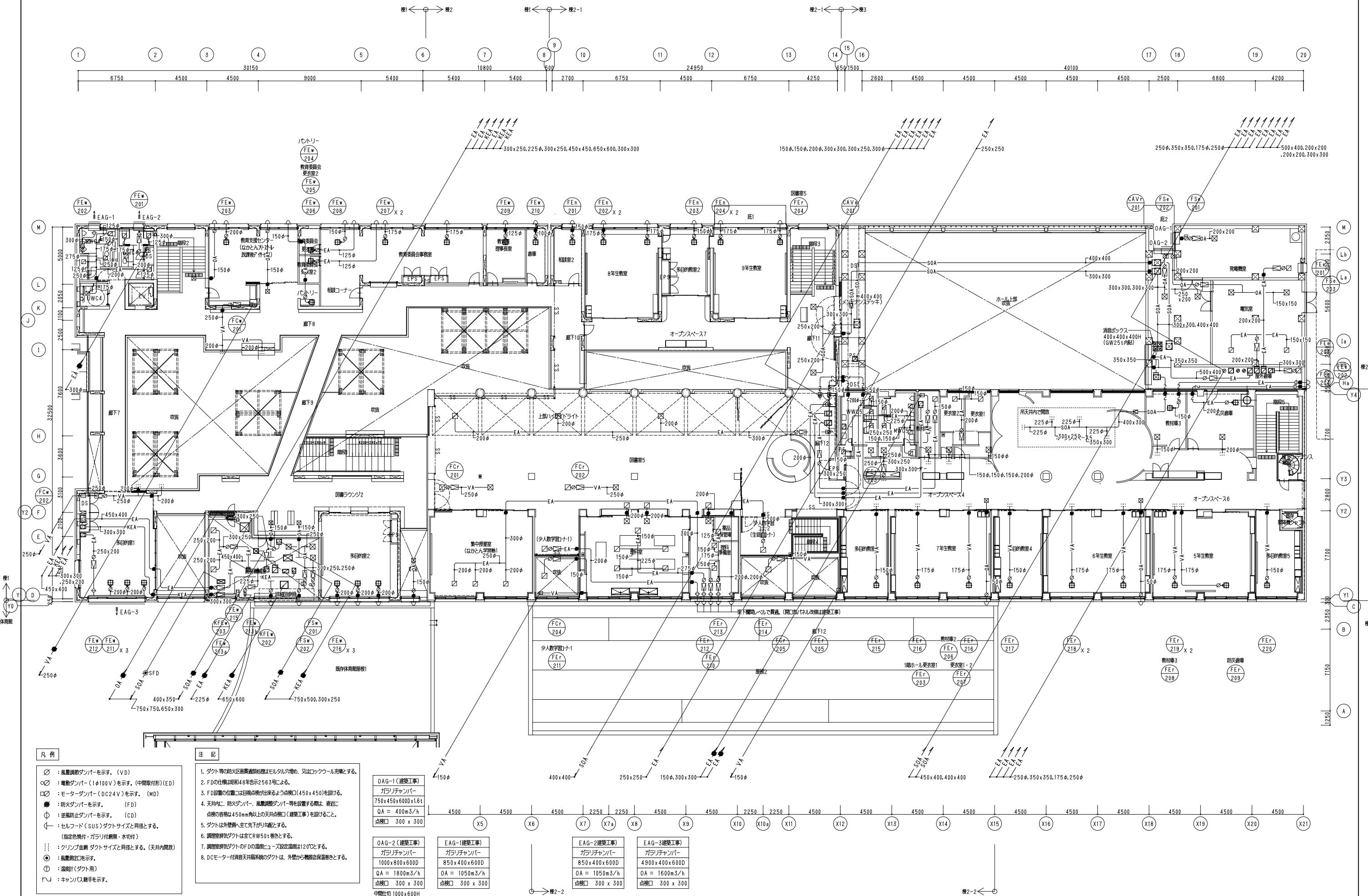
凡例
----:はクールヒートレンチ給気管

| | |
|--------|------------------------|
| 勝矢 武之 | 一級建築士 |
| 塚見 史郎 | 一級建築士 機器設計士 |
| 丹保 洋人 | 一級建築士 機器設計士 一級建築士(法適合) |
| 永井 悟史 | 意見を聴いた建築設備士 |
| 安孫子 佳奈 | 意見を聴いた建築設備士 |

日建設計

(仮称)人生100年の学びの拠点 中頃別学園整備工事

(通し番号 通)
機 03-02



| | | | |
|----|---|---|--|
| 着工 | ・ | ・ | |
| 竣工 | ・ | ・ | |
| 監理 | | ・ | |
| | | ・ | |
| 施工 | | ・ | |
| | | ・ | |

OAG-1(建築工)

事)

1000100

200

100

• • • • •

1847

100, 100

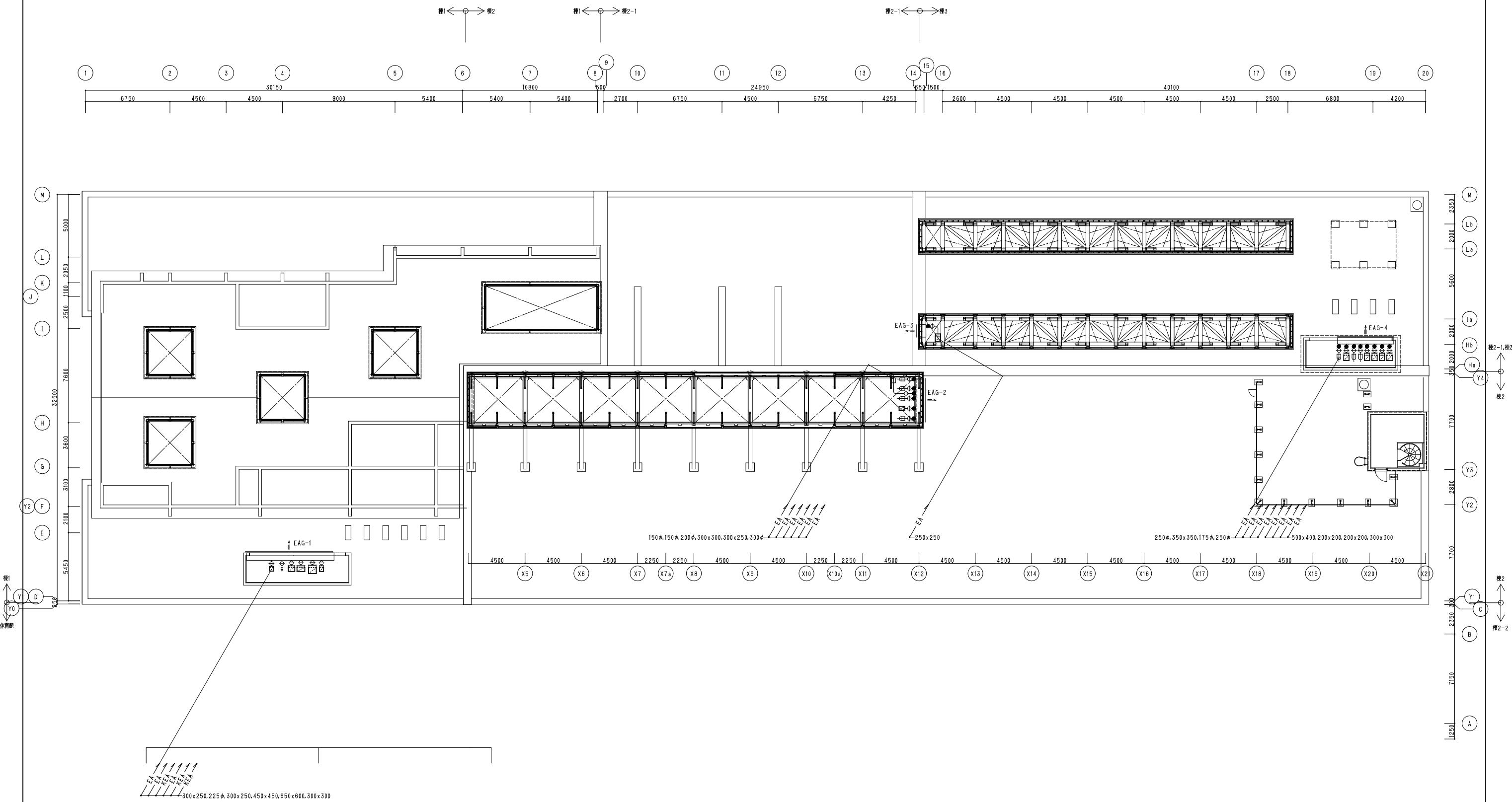
670-671

1

| | |
|--------|------------------------|
| 勝矢 武之 | 一級建築士 |
| 塚見 史郎 | 一級建築士、設備工事十一級建築士 |
| 丹保 洋人 | 一級建築士、設備工事一級建築士（法適合確認） |
| 永井 憲史 | 意見を聴いた建築設備士 |
| 安孫子 佳奈 | 意見を聴いた建築設備士 |

日建設計

| 中頃別字園整備工事 | | 03-04 |
|-----------|-----------|---------------------------------------|
| 2024.8.30 | 検回者: 中川 澄 | A1:1/150 換気設備 2階ダクト平面図 A3:1/300 |



| | | | |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| EAG-1(建築工事) | EAG-2(建築工事) | EAG-3(建築工事) | EAG-4(建築工事) |
| ガラリチャンバー | ガラリチャンバー | ガラリチャンバー | ガラリチャンバー |
| 7000×600×600D | 3400×400×600D×1.6t | 700×400×600D×1.6t | 4500×600×600D×1.6t |
| EA = 17700 m3/h | EA = 4300m3/h | EA = 900m3/h | EA = 9900m3/h |
| 点検口 400 × 500 | 点検口 300 × 300 | 点検口 300 × 300 | 点検口 400 × 500 |

| | | | |
|----|-----|-----|--|
| 施工 | · · | · · | |
| 竣工 | · · | · · | |
| | | · · | |
| 监理 | | · · | |
| | | · · | |
| 施工 | | · · | |
| | | · · | |

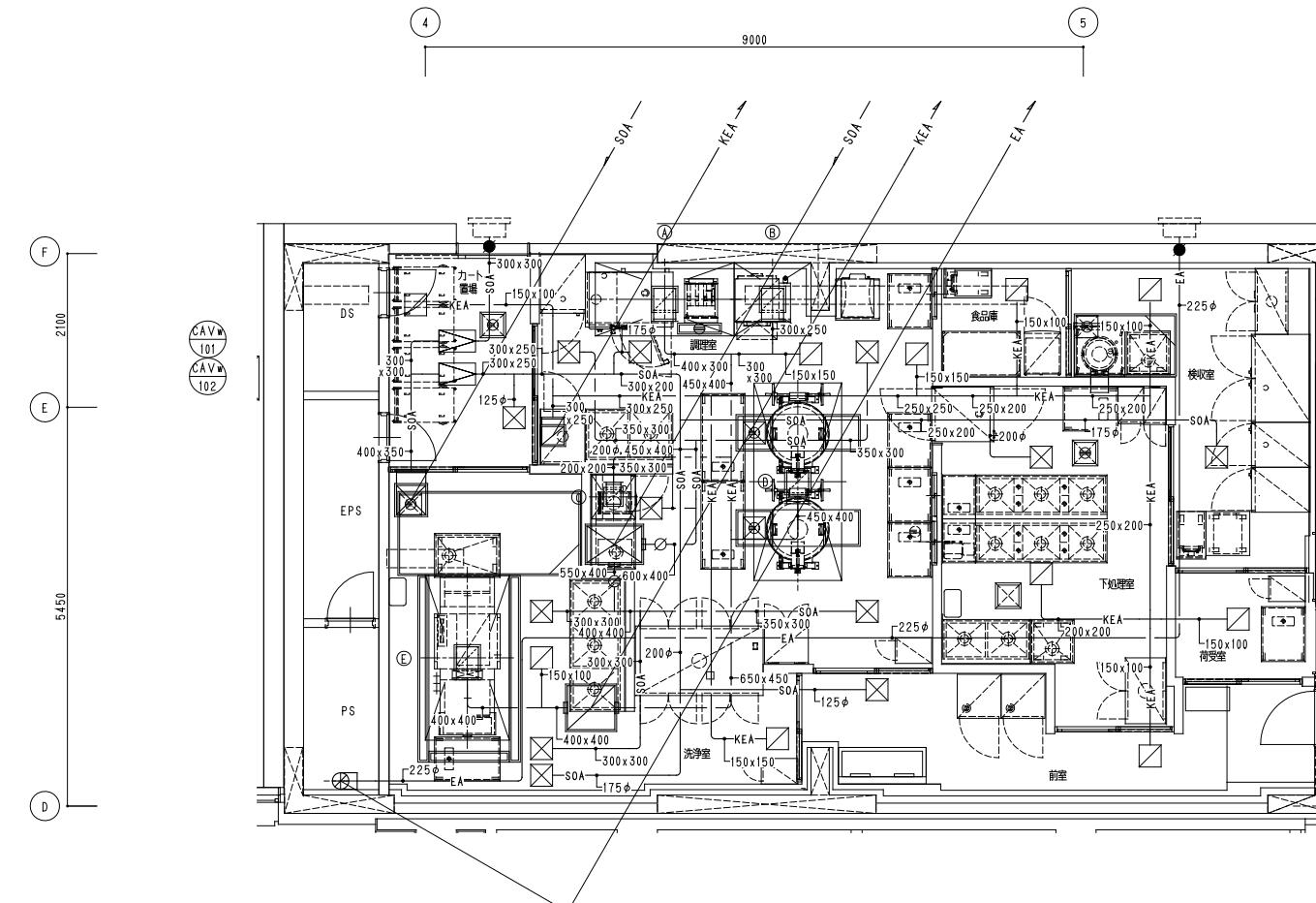
| | | |
|-----|----|-----------------|
| 勝矢 | 武之 | 一級建築士 |
| 塚見 | 史郎 | 一級建築士・設備設計士 |
| 丹保 | 洋人 | 一級建築士・設備設計士(法造) |
| 永井 | 悟史 | 意見を聴いた建築設備士 |
| 安孫子 | 佳奈 | 意見を聴いた建築設備士 |

日報設計

2024.8.30 検査者：中川 澪 検査

（仮称）人生100年の学びの拠点
中須別学園整備工事

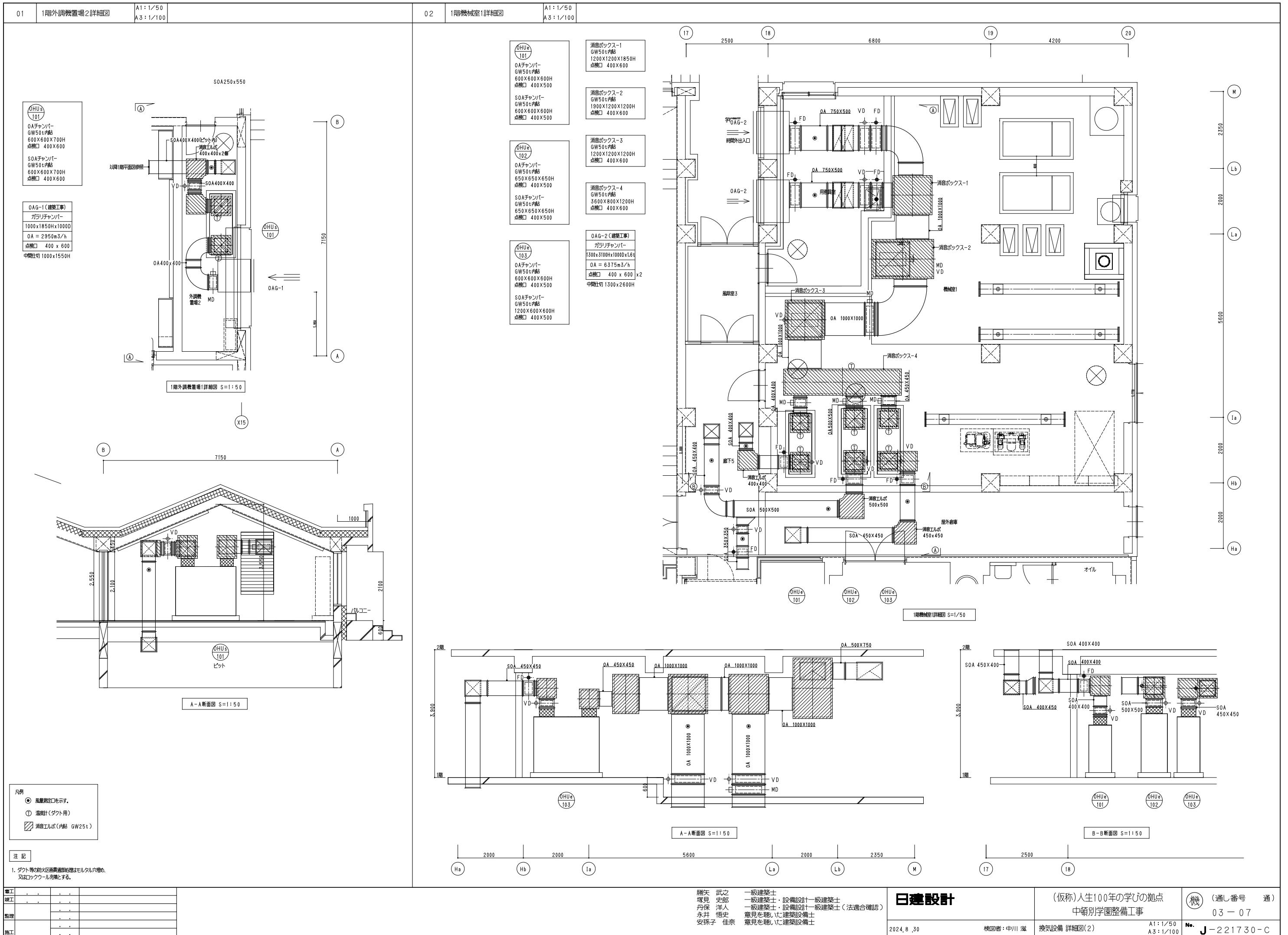
機 (通し番号 通)
03-05
J-221730-C

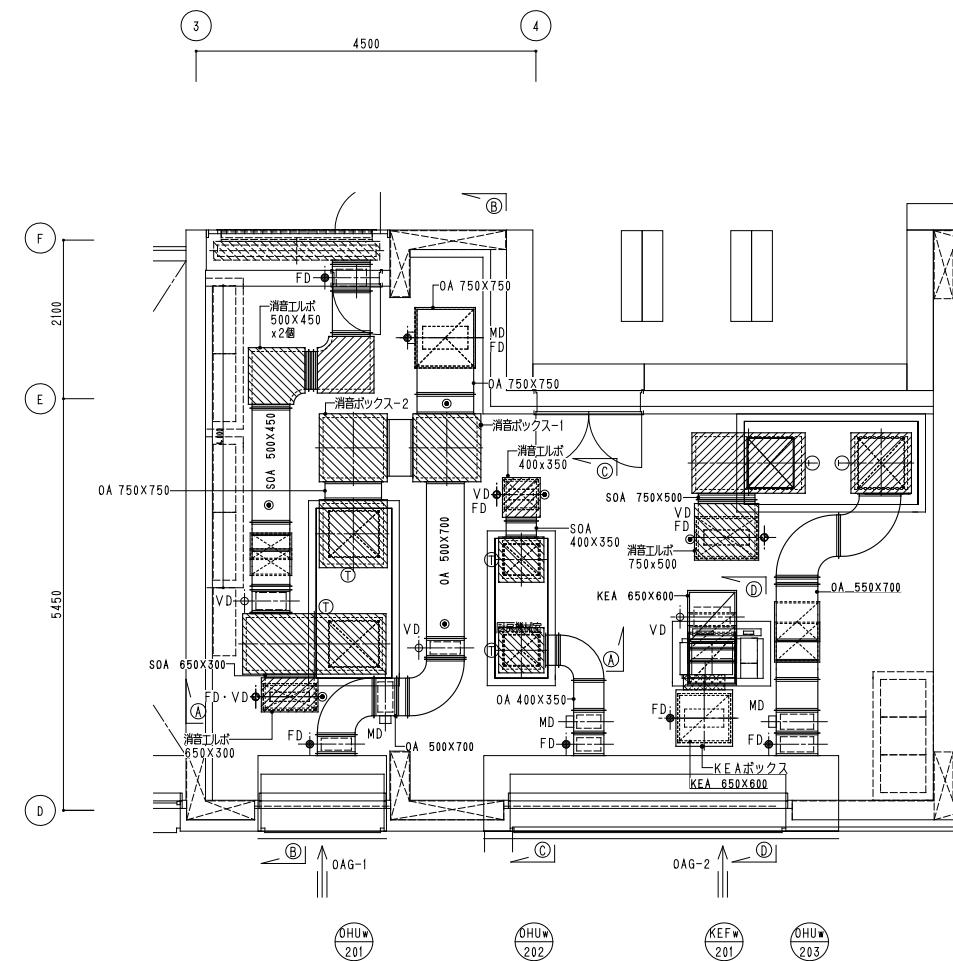


| 換気量算定 (ガス・電気厨房器具) | | | | | | | | | | | ガスの場合 $V \geq 40kQ$ (換気上有効な換気扇) 30KQ (I型H+) 電気の場合 $V \geq e \cdot P_e = 30$ | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----|----------------|-----------------|-------------------|-----------------------------|---------------------|------------------|--------------------|------------|--------------------|---|------------------|-----------|----------|-----------|-------------------------------------|------------------|------------|-------|-------------------|--|
| 部 | 室名称 | 厨房器具類 | | A. 排気フード面風速による換気量 | | | | B. ガス・電気容量による有効換気量 | | | | C. 室内換気回数による換気量 | | | | グリースフィルター ・ 防火シャッター (参考型番) | | | | | |
| | | 器具番号 | 器具名称 | 番号 | 排気フード寸法 (L×W) 高さ 800H | フード 面風速 m/sec | 必要 換気量 CMH | フード 種別 CMH | 電気容量 kw | 排気 量 m³/kw·h | 有効 換気量 CMH | フード 面積 CMH | 室面積 m² | 天井高 m | 室容積 m³ | 換気 回数 回/h | 必要 換気量 CMH | 換気量 CMH | 備考 | | |
| 1 | 調理室 | 34 | スチームコンベクションオーブン | | | | | | 電気 | 10.1 | 30 | 303 | 310 | | | | | | | | |
| | | 35 | プラストナー | | | | | | 電気 | 1.5 | 30 | 45 | 50 | | | | | | | | |
| | | 25 | ガスライター | | | | | | LPG | 9.4 | 0.93 | 263 | 270 | | | | | | | | |
| | | フード①小計 | | Ⓐ | 1,000 X 1,900 | 0.30 | 2,052 | 2,100 | | | 611 | 700 | | | | | | | | DC-402 · HGL-4040 | |
| | | 24 ガス立体炊飯器 | | | | | | | LPG | 21.8 | 0.93 | 609 | 610 | | | | | | | | |
| | | フード②小計 | | Ⓑ | 1,000 X 1,050 | 0.30 | 1,134 | 1,200 | | | 609 | 700 | | | | | | | | DC-252 · HGL-5020 | |
| | | 30 IHクッキングヒーター | | | | | | | 電気 | 2.0 | 30 | 60 | 60 | | | | | | | | |
| | | フード③小計 | | Ⓒ | 600 X 600 | 0.30 | 389 | 400 | | | 60 | 100 | | | | | | | | DC-30H · HGL-3015 | |
| | | 26 低輻射ガス回転釜 | | | | | | | LPG | 29.1 | 0.93 | 812 | 820 | | | | | | | | |
| | | 26 低輻射ガス回転釜 | | | | | | | LPG | 29.1 | 0.93 | 812 | 820 | | | | | | | | |
| | | フード④小計 | | Ⓓ | 2,700 X 1,200 | 0.30 | 3,500 | 3,500 | | | 1,624 | 1,700 | | | | | | | | DC-403 · HGL-6040 | |
| | | 給食厨房必要換気量合計 | | | | | | | | 7,200 | | | | 3,200 | 28.9 | 2.5 | 72.3 | 40 | 2,892 | 2,900 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 28.9 | 2.5 | 72.3 | 2 | 145 | 200 | 7,200 フード換気 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 洗浄室 | | 39 | 洗浄機 | | | | LPG | 18.6 | 0.93 | 519 | 520 | | | | | | | | |
| | | フード⑤小計 | | Ⓔ | 1,150 X 2,250 | 0.30 | 2,795 | 2,800 | | | 19.0 | 2.5 | 47.5 | 40 | 1,900 | 1,900 | 2,800 フード換気 | | | DC-502 · HGL-5040 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 19.0 | 2.5 | 47.5 | 2 | 95 | 100 | 100 ハイゲート | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10,000 OHUW-203 | |
| | | 合計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10,300 KEFW-201 | |

注記

1. DC-... はグリスフィルターを示す。
2. HGL-... はハイゲートを示す。(フード用防火風量調整ダンバー)





OHU 201
SOチャンバー
GW50t内貼
900x900x900H
点検口 400X600
OAチャンバー
GW50t内貼
1900x800x750H
点検口 400X600

OHU 202
SOチャンバー
GW50t内貼
600x600x550H
点検口 400X500
OAチャンバー
GW50t内貼
600x600x550H
点検口 400X500

OHU 203
SOチャンバー
GW50t内貼
600x600x550H
点検口 400X500
OAチャンバー
GW50t内貼
800x1500x800H
点検口 400X600

OHU 201
消音ボックス-1
GW50t内貼
800x1500x800H
点検口 400X600
OAチャンバー
GW50t内貼
800x800x900H
点検口 400X600

OHU 201
消音ボックス-2
GW50t内貼
900x900x1600H
点検口 400X600
KEAボックス
KEA 650X600

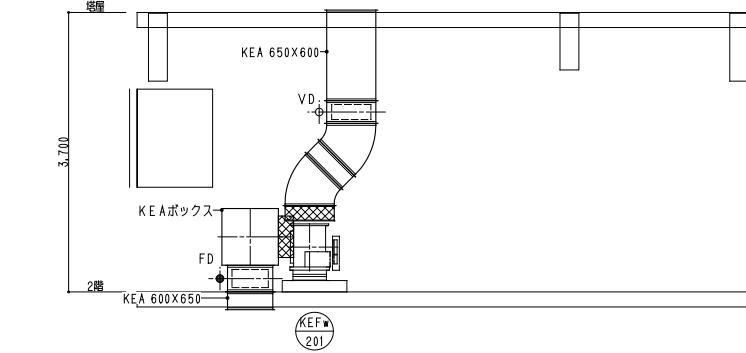
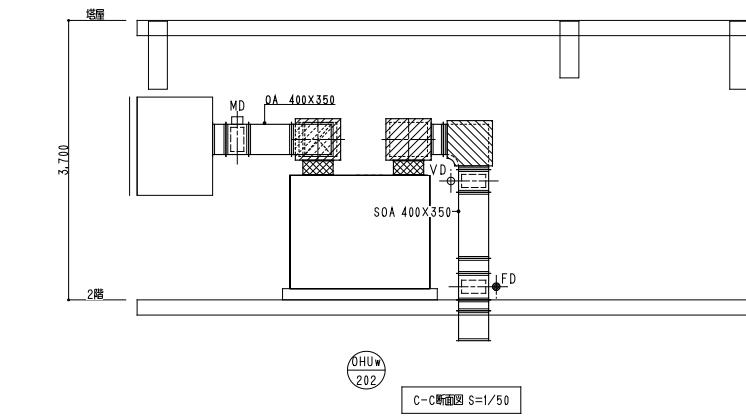
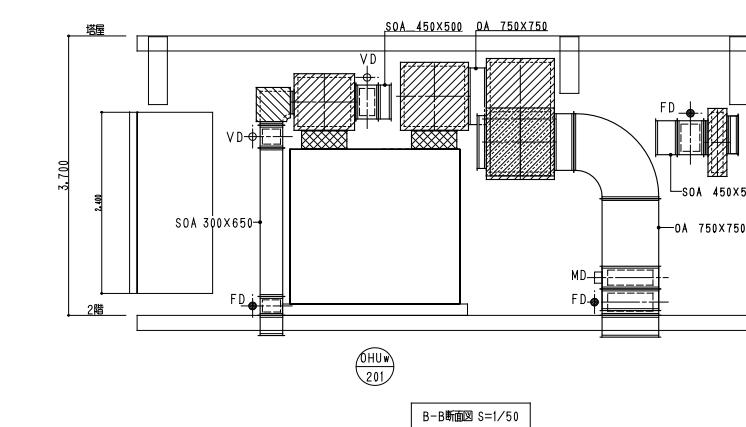
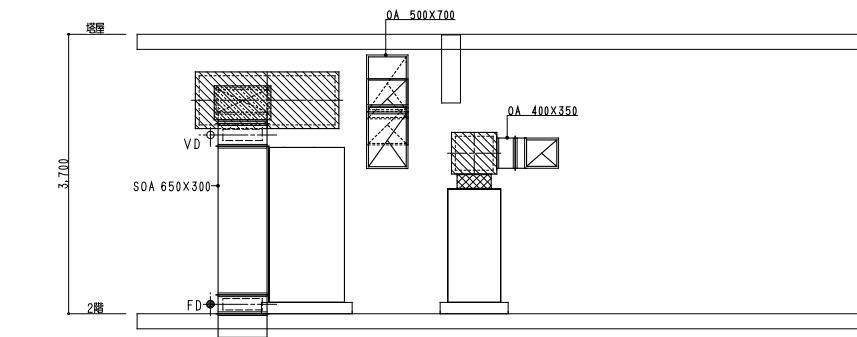
OAG-1(建築工事)
ガリチャンバー
1700x2400Hx1000Dx1.6t
OA = 9700m³/h
点検口 400 x 600
中間仕切 1700x1800H

OAG-2(建築工事)
ガリチャンバー
4700x1300Hx1000Dx1.6t
OA = 14650m³/h
点検口 400 x 600
中間仕切 4700x1000H

凡例
 ① 風量測定口を示す。
 ② 湿度計(ダクト用)を示す。
 □ 消音エルボ(内貼 GW25t)を示す。

注記

1. ダクト等の防火区画貫通部処理はモルタル穴埋め、又はロックワール充填とする。



D-D断面図 S=1/50

| | | | |
|----|----|----|----|
| 施工 | .. | .. | .. |
| 施工 | .. | .. | .. |
| 監理 | .. | .. | .. |
| 施工 | .. | .. | .. |

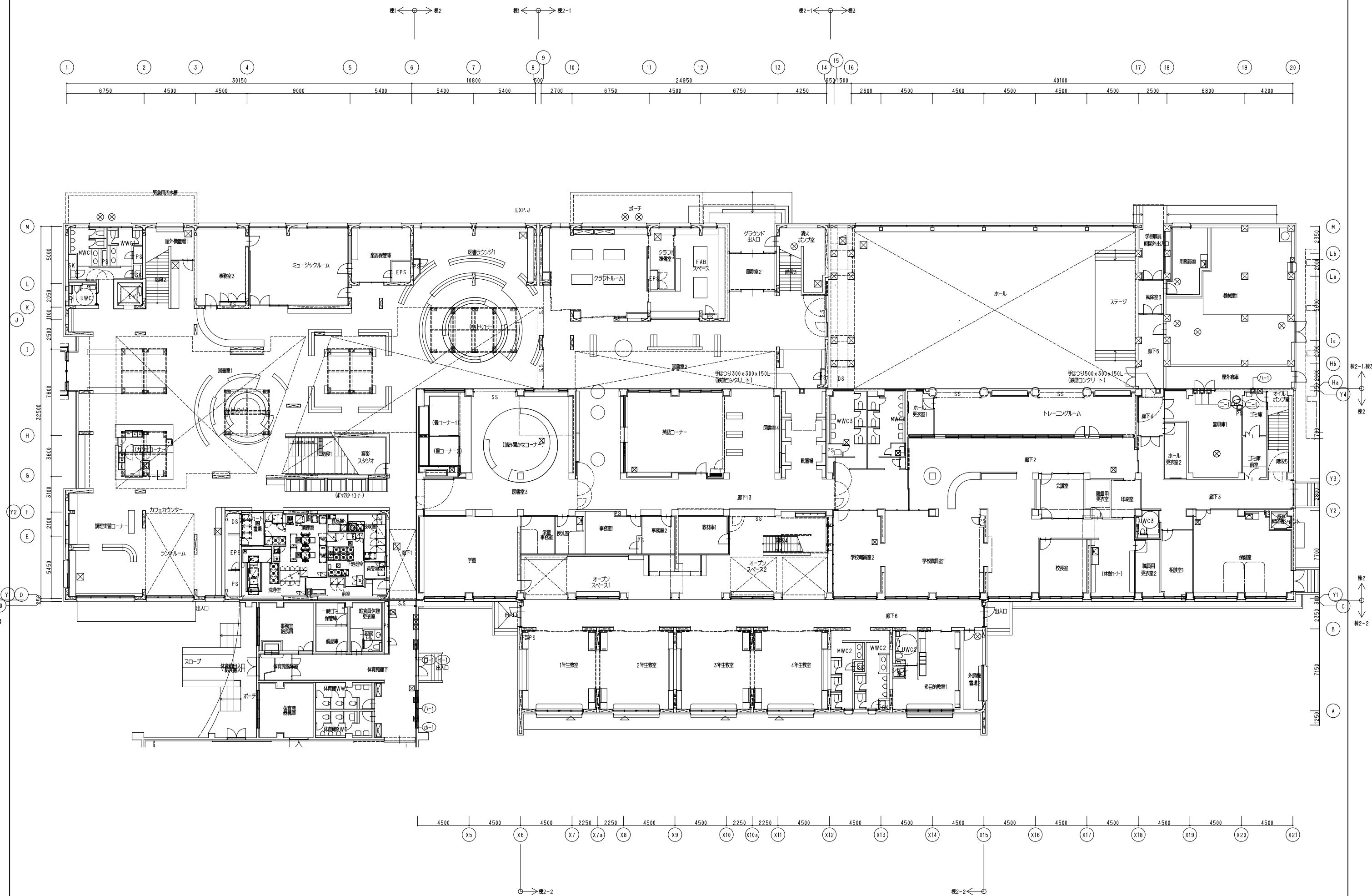
勝矢 武之
一級建築士
塙見 史郎
一級建築士・設備設計士
丹保 洋人
一級建築士・設備設計士
永井 悟史
意見を聴いた建築設備士
安孫子 佳奈
意見を聴いた建築設備士

日建設計(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事(通し番号 通)
03-08

2024.8.30 檢査者: 中川 淳

換気設備 詳細図(3) A1:1/50
A3:1/100 No. J-221730-C

A1: 1/1



| | | | |
|----|-----|-----|--|
| 管工 | · · | · · | |
| 鐵工 | · · | · · | |
| | | · · | |
| 監理 | | · · | |
| | | · · | |
| 施工 | | · · | |
| | | · · | |

機械よつき記号凡例
(貫通穴径を示す) 記号 1—

記号2

| | |
|----|---|
| 記号 | □ |
| イ | |
| □ | |

| | |
|----------|--|
| 号1(貫通穴径) | |
| 貫通穴径 | |
| 150 φ | |
| 175 φ | |

| 記号2(貫通長さ) | |
|-----------|---------|
| 号 | 貫通穴径 |
| 1 | 130~150 |
| 2 | 180 |

| 記号1(貫通穴径) | |
|-----------|------|
| 記号 | 貫通穴径 |
| 八 | 200 |
| 二 | 275 |
| 赤 | 300 |

| | 記号2(貫通長) |
|----|----------|
| 記号 | 貫通長 |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |

凡例

・梁貫通部を使用。

勝天 武志
塚見 史郎
丹保 洋人
永井 悟史
安孫子 信

一級建築士
一級建築士
一級建築士
意見を聴いた
意見を聴いた

設備設計一級建築士
設備設計一級建築士
建築設備士
建築設備士

(法適合確認)

4.8 .30

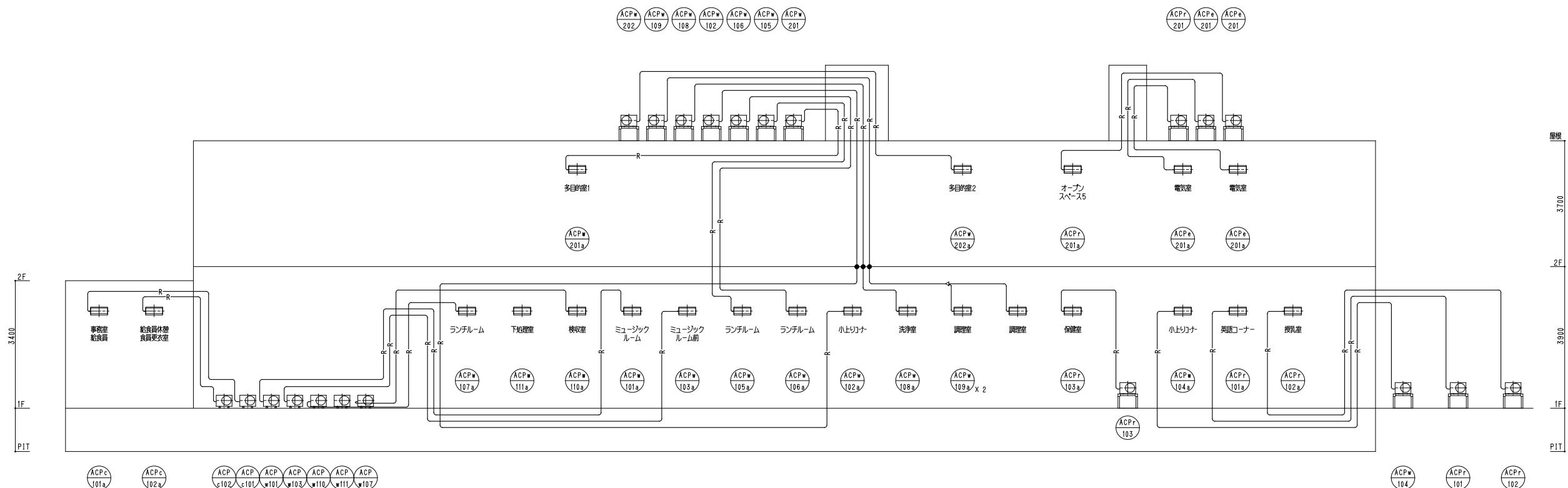
検図者：□

| | |
|-----|--------|
| | (仮) |
| 川 滋 | 換気設備 既 |

体育館・校舎棟 1階機械室

学びの拠点
工事
図・凡例 A1: 1/150
A3: 1/300

(通し番
03—
No. J-221



空冷式パッケージエアコン系統図 S=1/-

| | | | |
|----|----|----|--|
| 施工 | .. | .. | |
| 施工 | .. | .. | |
| | .. | .. | |
| | .. | .. | |
| 監理 | .. | .. | |
| | .. | .. | |
| 施工 | .. | .. | |
| | .. | .. | |

勝矢 武之
塚見 史郎
丹保 洋人
永井 悟史
安孫子 佳奈

一級建築士
一級建築士・設備設計士
一級建築士・設備監造士
意見を聞いた建築設備士
意見を聞いた建築設備士

日建設計

(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

(通し番号 通)
04-01

2024.8.30

検図者: 中川 滉

冷暖房設備 系統図

A1:1/-
A3:1/-

No. J-221730-C

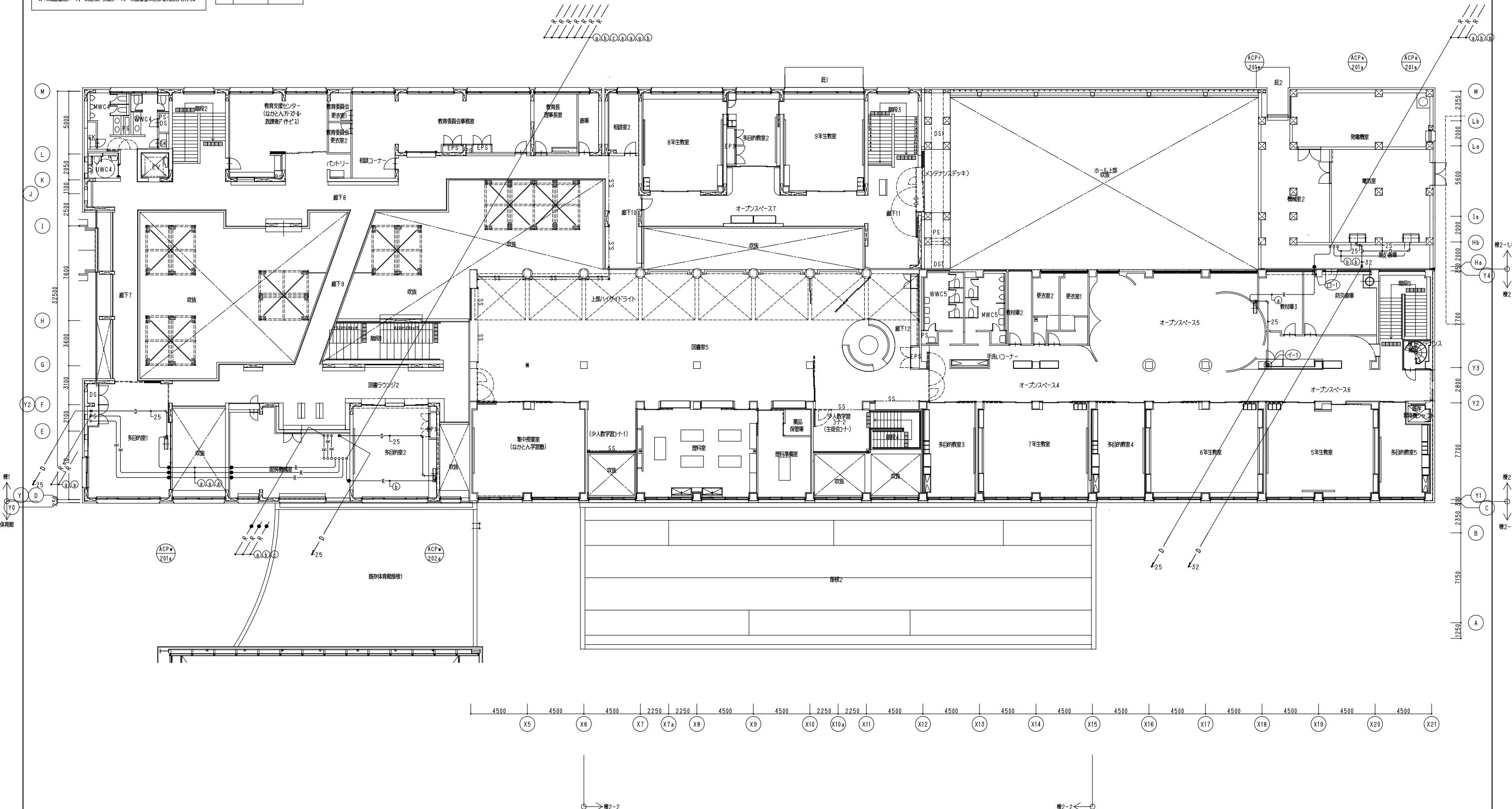
This figure is a detailed architectural floor plan of a large building, specifically the 1st floor as indicated by the title '1階平面図' (1st Floor Plan) at the top left. The plan shows a complex layout with numerous rooms, including classrooms (1年生教室, 2年生教室, 3年生教室, 4年生教室), a cafeteria (ランチルーム), a gymnasium (体育館), and various functional rooms like a music room (音楽スタジオ), a library (図書室), and a stage area (ホール). The plan also includes technical details such as piping systems, structural supports, and specific room labels like '音楽スタジオ' (Music Studio) and '英語コーナー' (English Corner).

注記

冷媒管サイズ

| 記号 | ガス管 | 液管 |
|-----|------|-----|
| (a) | 12.7 | 6.4 |
| (b) | 15.9 | 9.5 |
| (c) | 22.2 | 9.5 |

1. 特付き配管は天井配管を示す。
 2. 冷蔵配管の防火区画貫通（一一部）は、国土交通大臣認定工法とする。
(PS060WL-9370(壁)、PS060FL-9369(床)相当品)
 3. 天吊り機器は耐震支持とし、落下防止対策を施す事。
 4. 冷蔵配管はマーク一定後、決定メーカーの配管基準による見直しを行なう。



| | | | |
|----|-----|-----|--|
| 施工 | · · | · · | |
| 竣工 | · · | · · | |
| | | · · | |
| 监理 | | · · | |
| 施工 | | · · | |

機械つり記号凡例
(貫通穴径を示す) 記号1 → 記号2
→ (イ-1)

| (貫通長さを示す) | 記号1(貫通穴径) | |
|-----------|-----------|------|
| | 記 号 | 貫通穴径 |
| | イ | 63 |
| | □ | 100 |

| 記号2(貴通長さ) | | |
|-----------|------|---------|
| 記 号 | 貴通長さ | |
| φ | 1 | 130~150 |
| φ | 2 | 180 |

| 記号1(貫通穴径) | | 記号 |
|-----------|-------|----|
| 記号 | 貫通穴径 | 記号 |
| 八 | 125 φ | 3 |
| 二 | 150 φ | 4 |

| | |
|---------|--|
| 2(貫通長さ) | 凡例 |
| 貫通長さ | <input checked="" type="checkbox"/> : 箱型部分 機械部 |
| 300 | <input type="radio"/> : 床部分 機械部 |
| 350 | |

100

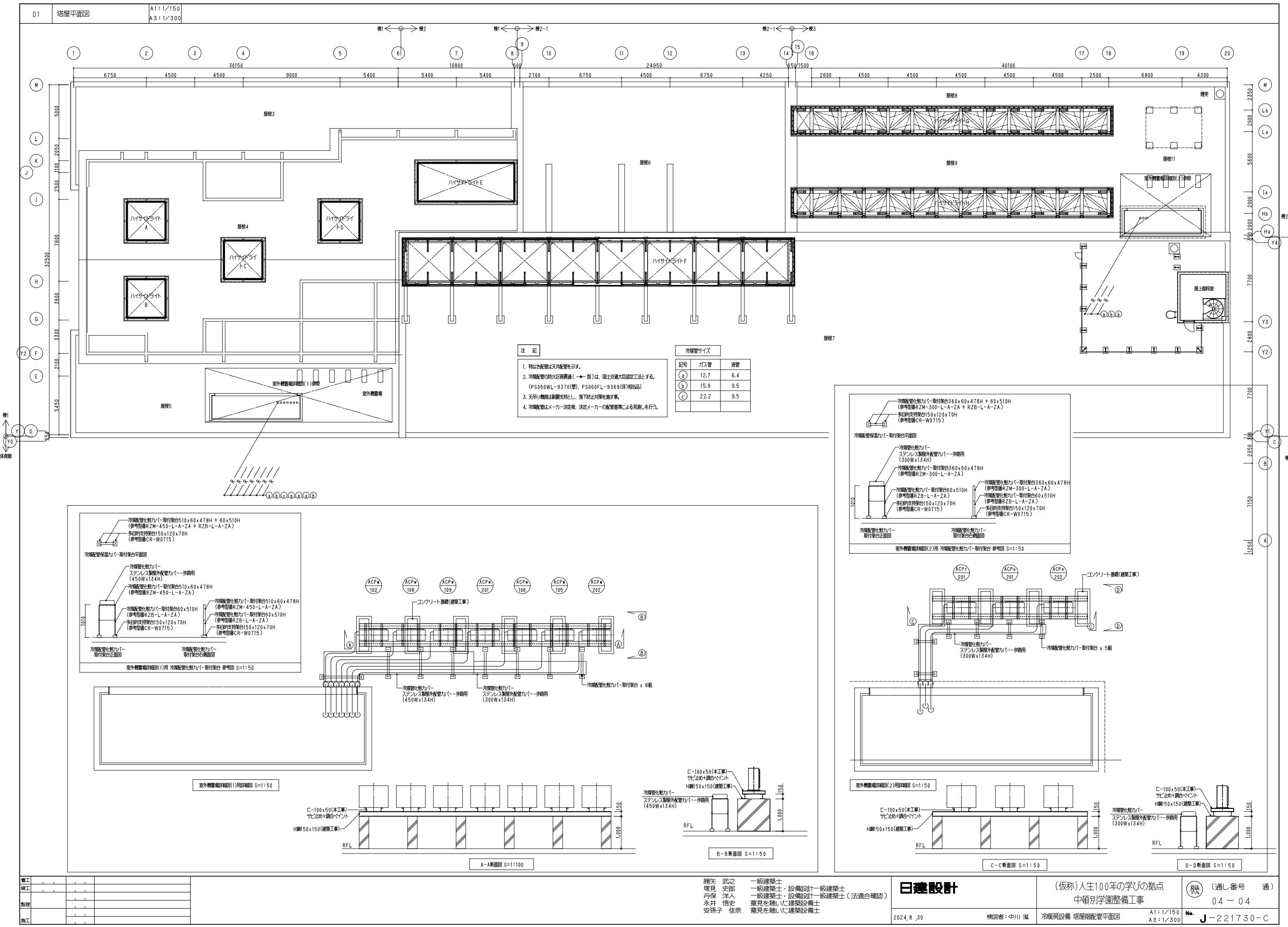
| | |
|--------|---------------------|
| 勝矢 武之 | 一級建築士 |
| 原見 史郎 | 一級建築士・設備設計士 |
| 丹保 洋人 | 一級建築士・設備設計士 (法適合確認) |
| 永井 悟史 | 意見を聴いた建築設備士 |
| 安孫子 佳奈 | 意見を聴いた建築設備士 |

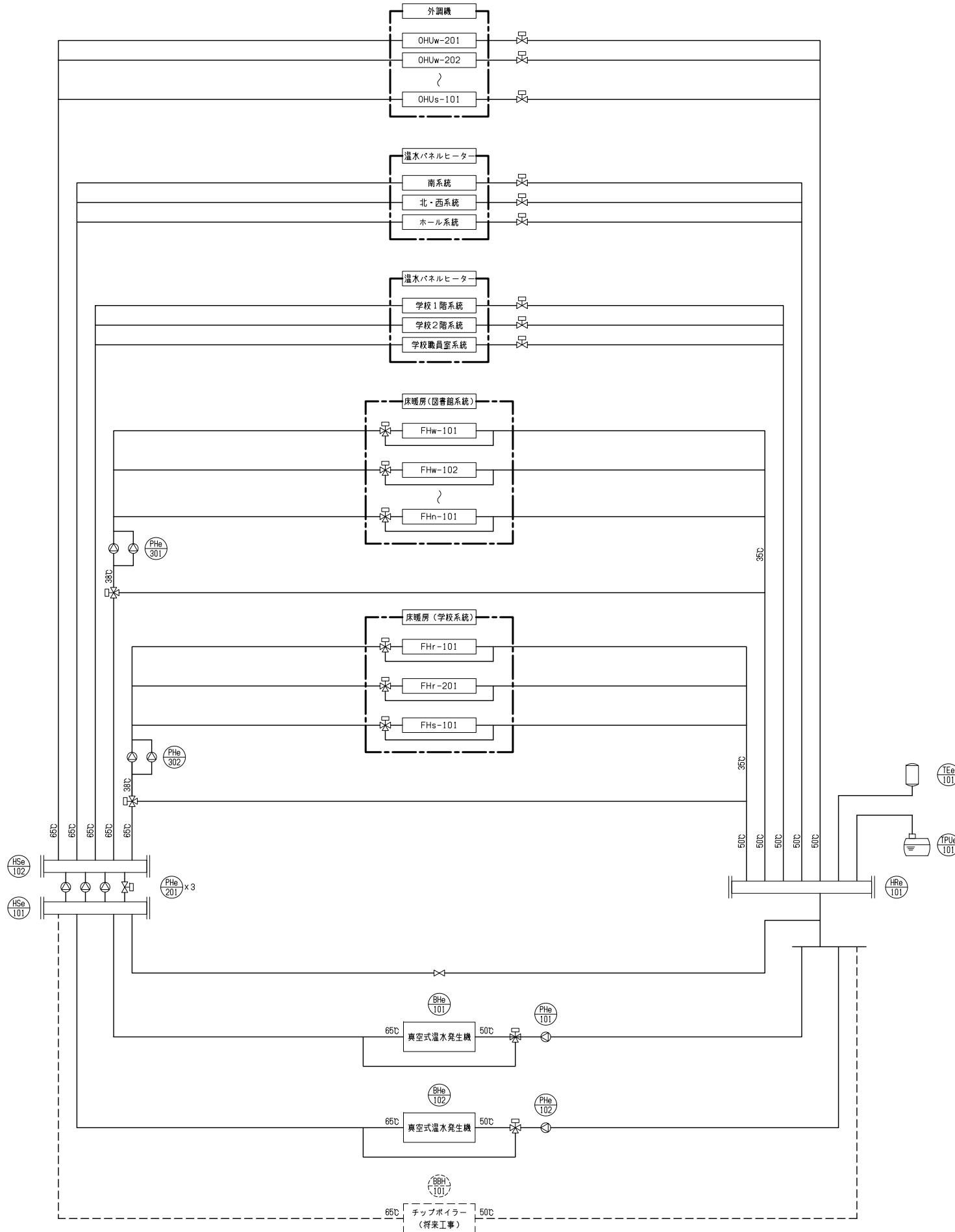
日建設計

024.8 .30

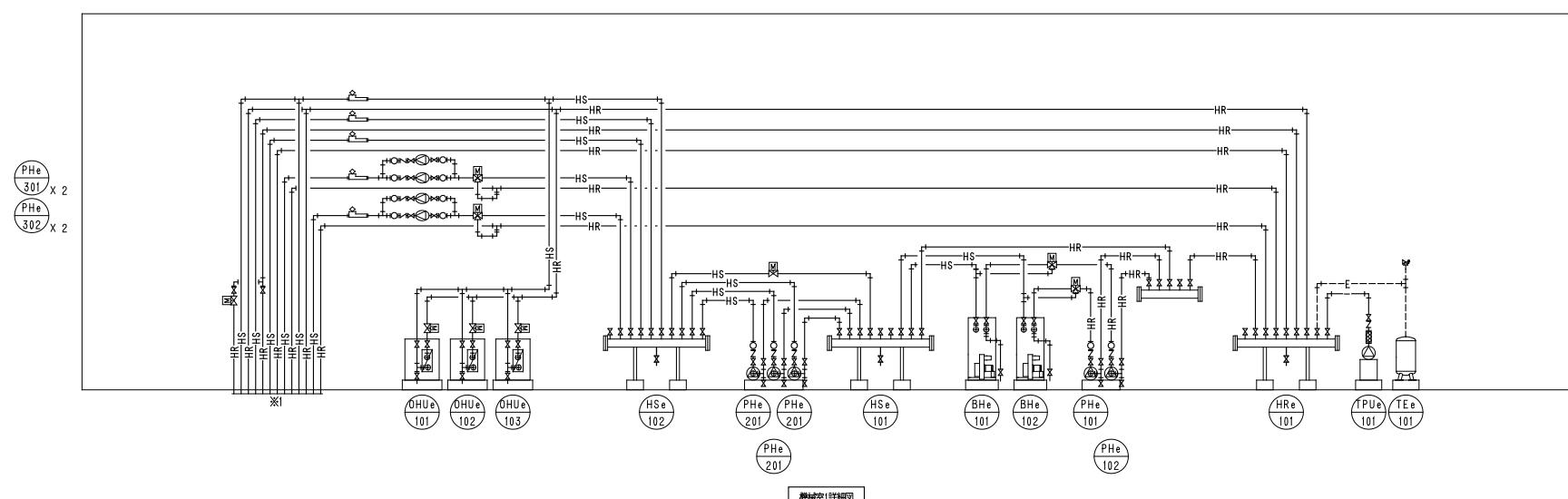
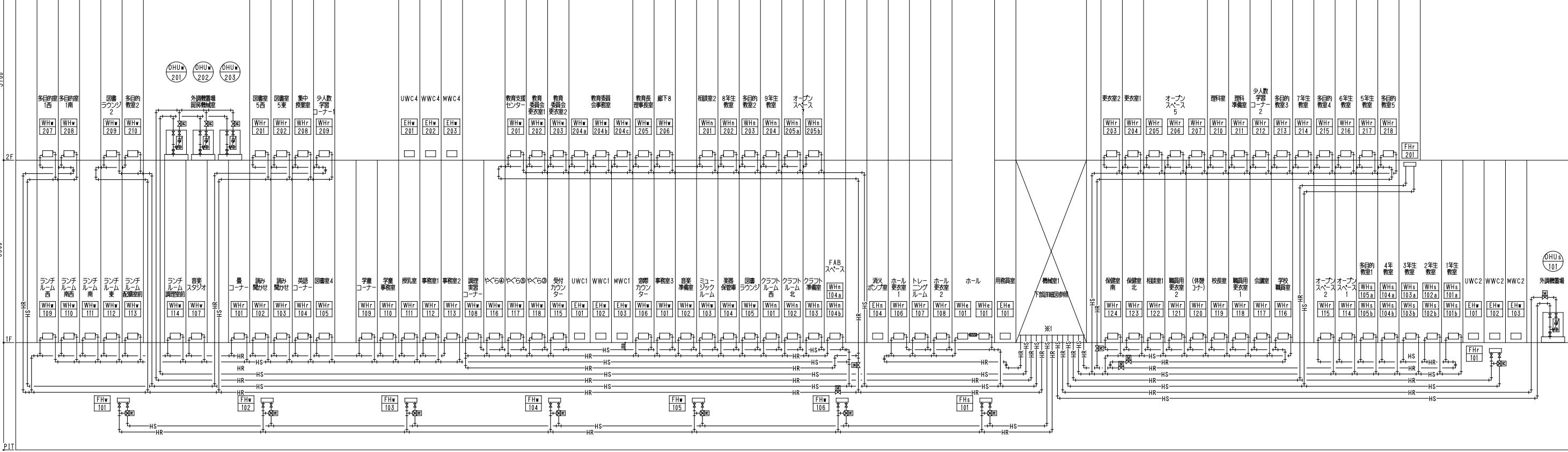
(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

(通し番号 通)
機 04-03



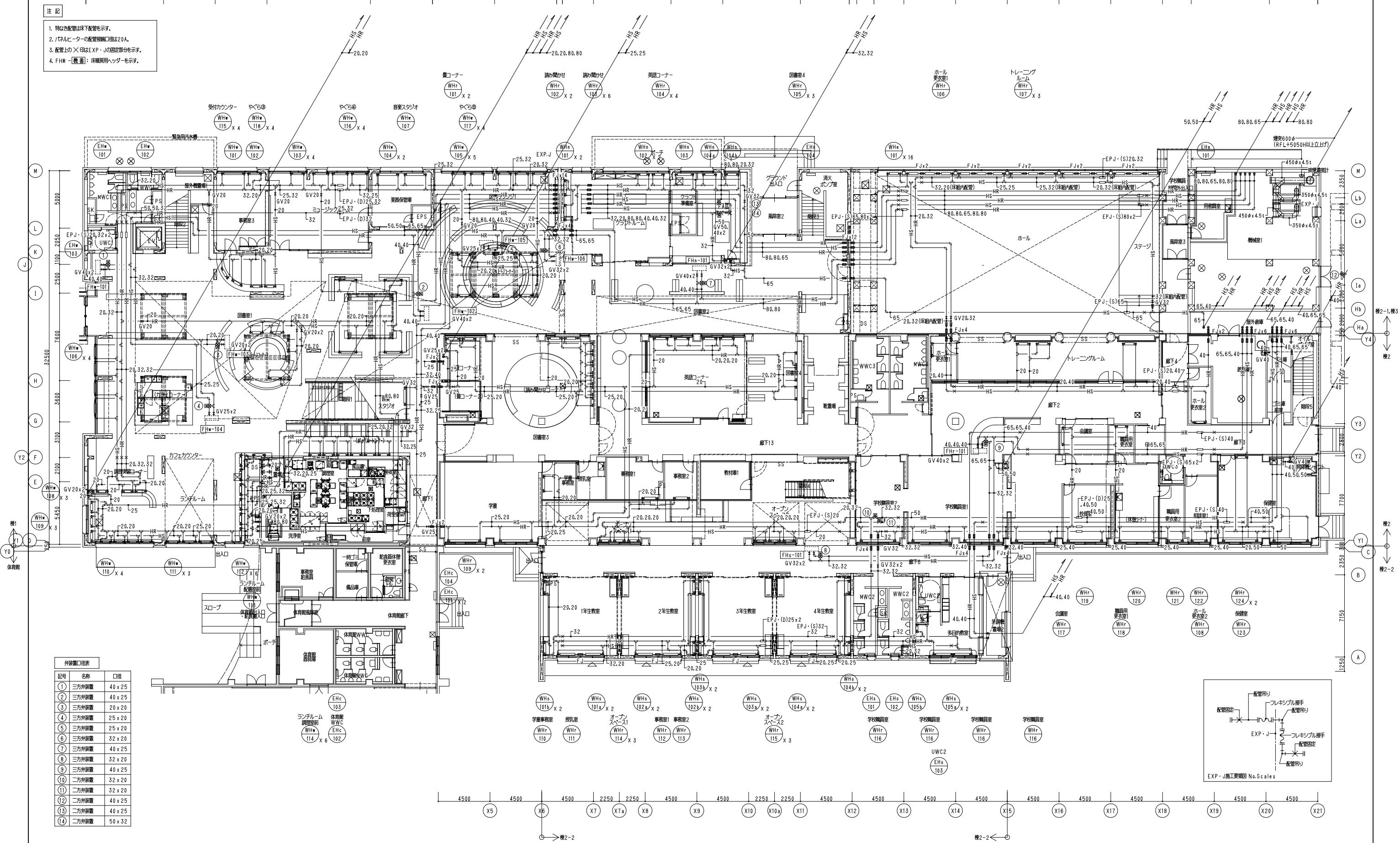


屋根



注記

1. 特なき配管は床下配管を示す。
2. ナセルヒーターの配管接続口径は20A。
3. 配管上の \times 印はEXP・Jの固定部分を示す。
4. FH# - (機番): 床暖房用ヘッダーを示す。

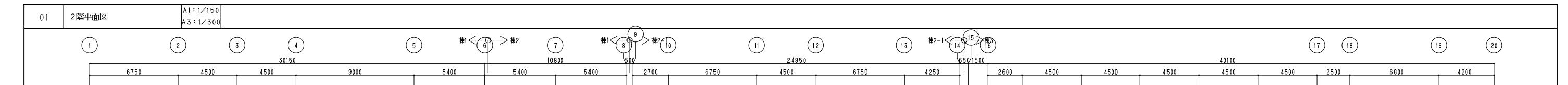


| | | | |
|----|----|----|--|
| 着工 | .. | .. | |
| 竣工 | .. | .. | |
| 監理 | | .. | |
| | | .. | |
| 施工 | | .. | |

| | |
|--------|--------------------|
| 勝矢 武之 | 一級建築士 |
| 塚見 史郎 | 一級建築士・設備設計一級建築士 |
| 丹保 洋人 | 一級建築士・設備設計一級建築士(法) |
| 永井 憲史 | 意見を聞いた建築設備士 |
| 安孫子 佳奈 | 意見を聞いた建築設備士 |

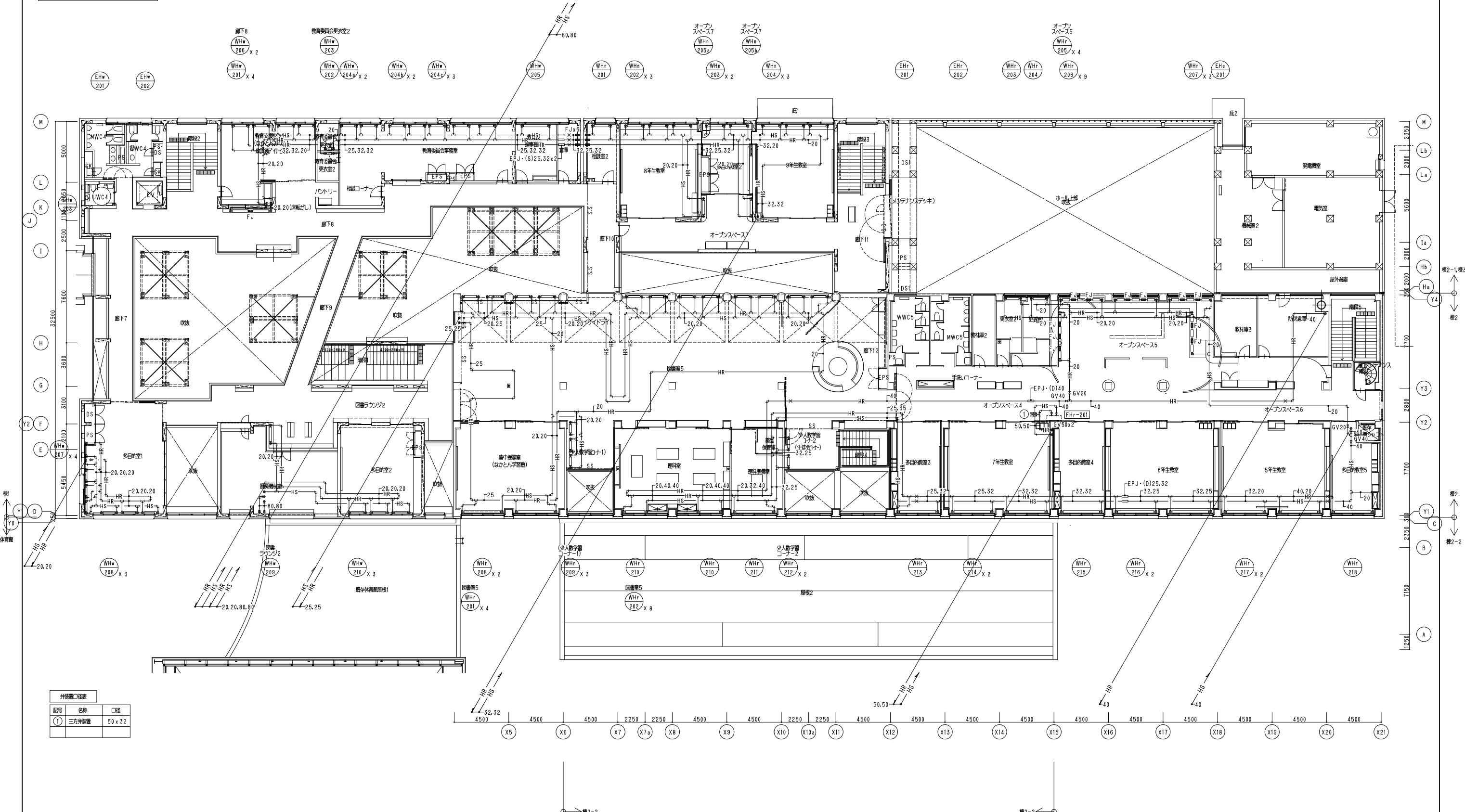
日建設計

(機) (通し番号 通)
05-03



注記

1. 特徴配管は床下配管を示す。
2. ホルヒーターの配管接続口径は20A。
3. 配管の×印はEX・JG適合部分を示す。
4. FH* - [機器]: 床暖房用ヘッダーを示す。



| 配管口径表 | | |
|-------|-------|-------|
| 記号 | 名称 | 口径 |
| ① | 三方弁装置 | 50x32 |

| | | |
|----|----|----|
| 施工 | .. | .. |
| 施工 | .. | .. |
| 監理 | .. | .. |
| 施工 | .. | .. |
| 施工 | .. | .. |

勝矢 武之
塚見 史郎
丹保 洋人
永井 悟史
安孫子 佳奈
一級建築士
一級建築士・設備設計士
一級建築士・設備監造士
意見を聴いた建築設備士
意見を聴いた建築設備士

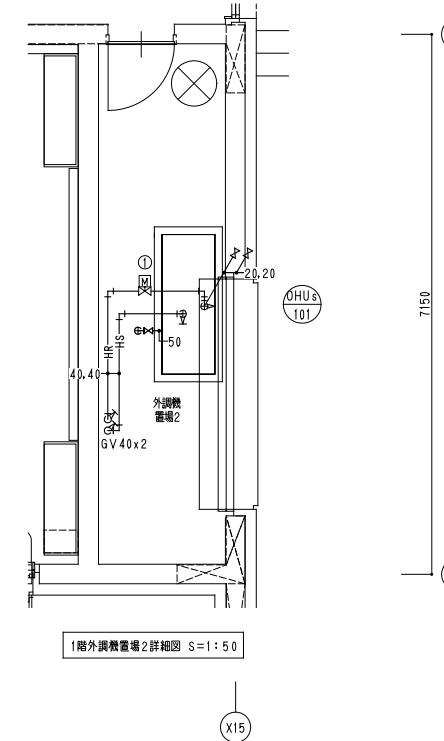
日建設計

(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

(通し番号 通)
05-04

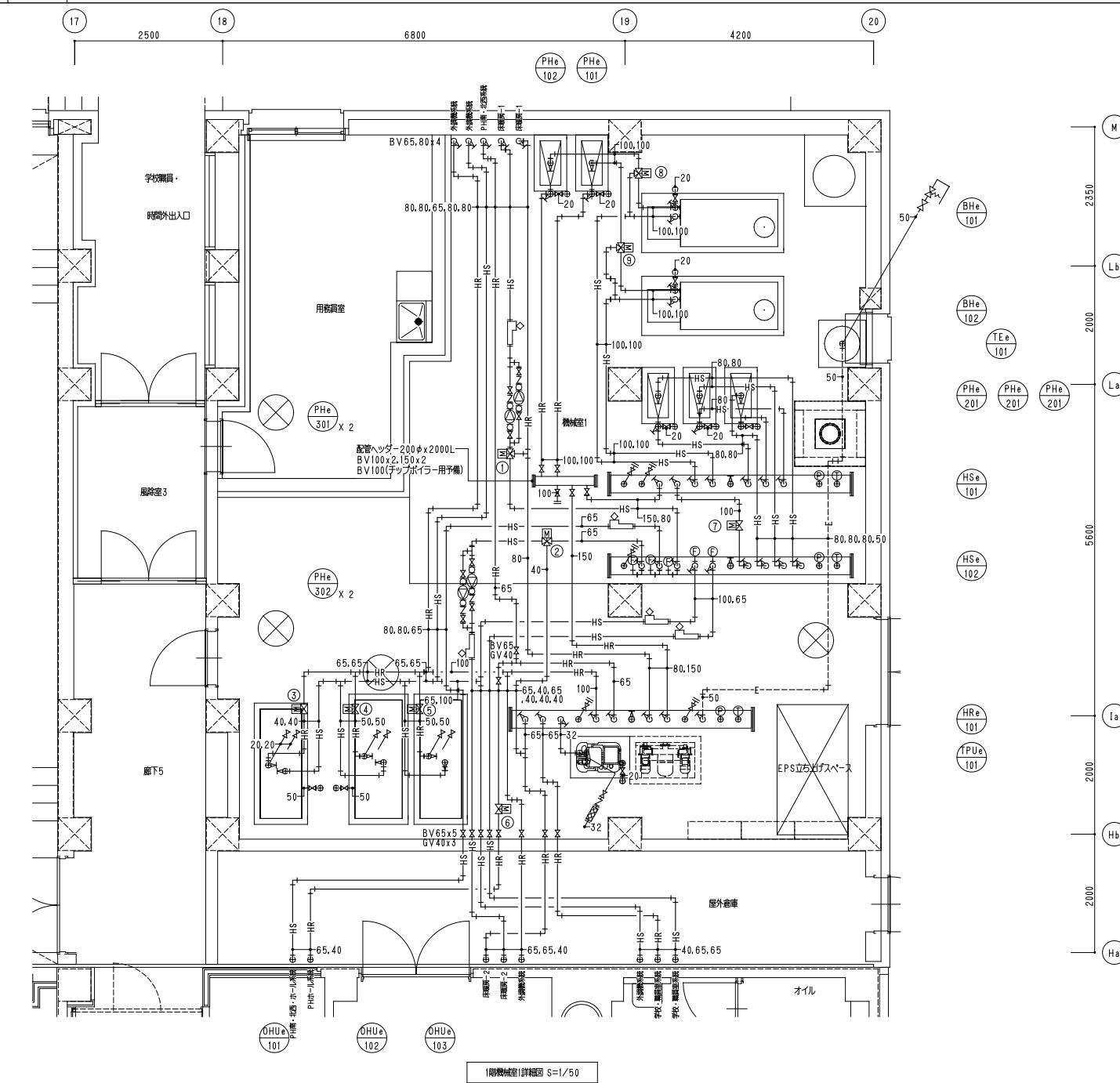
A1:1/150 No. J-221730-C
A3:1/300

2024.8.30 檢査者: 中川 淳 暖房設備 2階配管平面図



OHUS
 101
 GV40x2
 FJ40x2
 GV20x2(工ア抜用)
 温度計x2
 GV50(水抜用)

| 弁装置口径表 | | |
|--------|-------|--------|
| 記号 | 名 称 | 口 径 |
| ① | 二方弁装置 | 40 x 2 |
| | | |



1階機械室1詳細図 S=1/50

| 弁装置口座表 | | |
|--------|-------|----------|
| 記号 | 名 称 | 口 径 |
| ① | 三方弁装置 | 80 x 50 |
| ② | 三方弁装置 | 65 x 40 |
| ③ | 二方弁装置 | 40 x 25 |
| ④ | 二方弁装置 | 50 x 32 |
| ⑤ | 二方弁装置 | 50 x 32 |
| ⑥ | 二方弁装置 | 40 x 25 |
| ⑦ | 二方弁装置 | 100 x 65 |
| ⑧ | 三方弁装置 | 100 x 65 |
| ○ | | |

BHe
 101
 BV100x2
 PT100x2
 温度計x2
 圧力計x2
 GV20 (水抜用)

BHe
 102
 BV100x2
 PT100x2
 温度計x2
 圧力計x2
 GV20 (水抜用)


 BV100×2
 CV100
 PT100×2
 圧力計×2
 GV20 (水抜用)


 BV100×2
 CV100
 PT100×2
 圧力計×2
 GV20 (水抜用)



 BV80x2
 CV80
 PT80x2
 壓力計x2
 GV20 (水抜用)

| | |
|--|--|
|  BV80x2 CV80 PT80x2 压缩机x2 |  BV65x2 CV65 PT65x2 压缩机x2 |
|--|--|

x2

| |
|--|
|  101 |
| GV32 |
| CV32 |
| FJ32 |
| GV20(水抜用) |

| | | | |
|----|---|---|--|
| 着工 | ・ | ・ | |
| 竣工 | ・ | ・ | |
| | | ・ | |
| 監理 | | ・ | |
| | | ・ | |
| 施工 | | ・ | |
| | | ・ | |

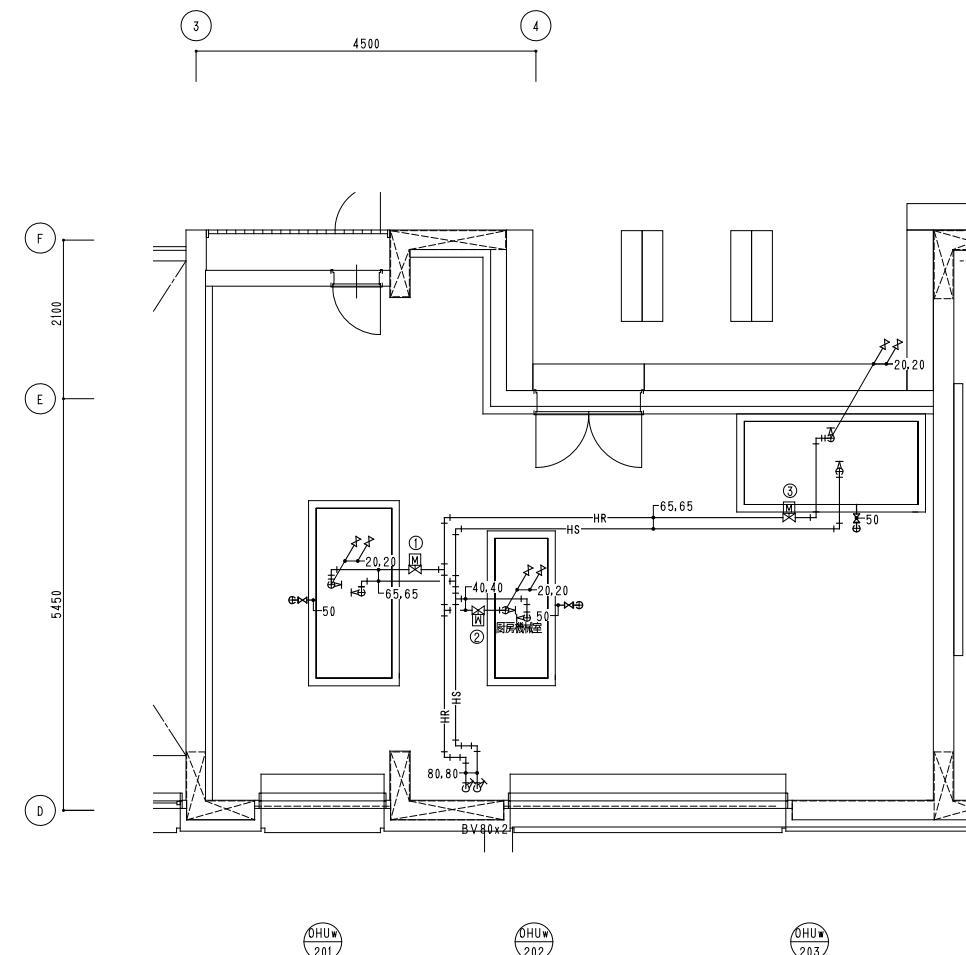
| | |
|-------------------|--|
| 注記 | 凡例 |
| ※ 特記無き配管は大井配管とする。 | <p>②：圧力計を示す。  気水分離器を示す。(□印は配管サイズ)</p> <p>①：温湿度計を示す。</p> <p>⑤：固定式液面計を示す。 (□印は配管サイズと同じ)</p> |

| | |
|--------|-------------|
| 勝矢 武之 | 一級建築士 |
| 塚見 史郎 | 一級建築士・設備設計士 |
| 丹保 洋人 | 一級建築士・設備設計士 |
| 永井 悟史 | 意見を聴いた建築設備士 |
| 安孫子 佳奈 | 意見を聴いた建築設備士 |

日建設計

(仮称)人生100年の学びの拠点
中高別学園整備工事

| | |
|-------|-----------|
| (通し番号 | 通 |
| 機 | 05-05 |
| No. | -221730-C |



2階厨房機械室詳細図 S=1/50

| OHU 201 | OHU 202 | OHU 203 |
|--|--|--|
| BV65x2 FJ65x2 GV20x2(工ア抜用) 温度計x2 GV50(水抜用) | GV40x2 FJ40x2 GV20x2(工ア抜用) 温度計x2 GV50(水抜用) | BV65x2 FJ65x2 GV20x2(工ア抜用) 温度計x2 GV50(水抜用) |

| 井戸戸口寸表 | | |
|--------|-------|---------|
| 記号 | 名 称 | 口 径 |
| ① | 二方弁装置 | 65 x 40 |
| ② | 二方弁装置 | 40 x 25 |
| ③ | 二方弁装置 | 65 x 40 |
| | | |

| | | | |
|----|----|----|----|
| 施工 | .. | .. | .. |
| 施工 | .. | .. | .. |
| 監理 | .. | .. | .. |
| 施工 | .. | .. | .. |

注 記
※ 特記無き配管は天井配管とする。

勝矢 武之
塚見 史郎
丹保 洋人
永井 悟史
安孫子 佳奈
一級建築士
一級建築士・設備設計士
一級建築士・設備監修士
意見を聞いた建築設備士
意見を聞いた建築設備士

日建設計

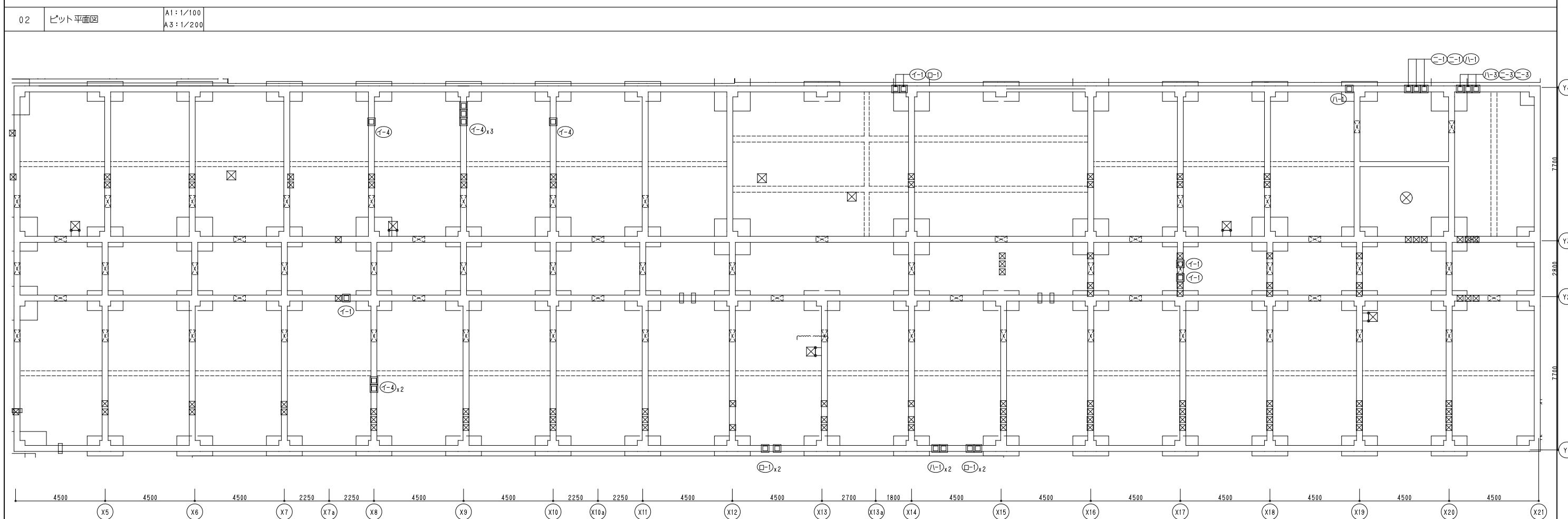
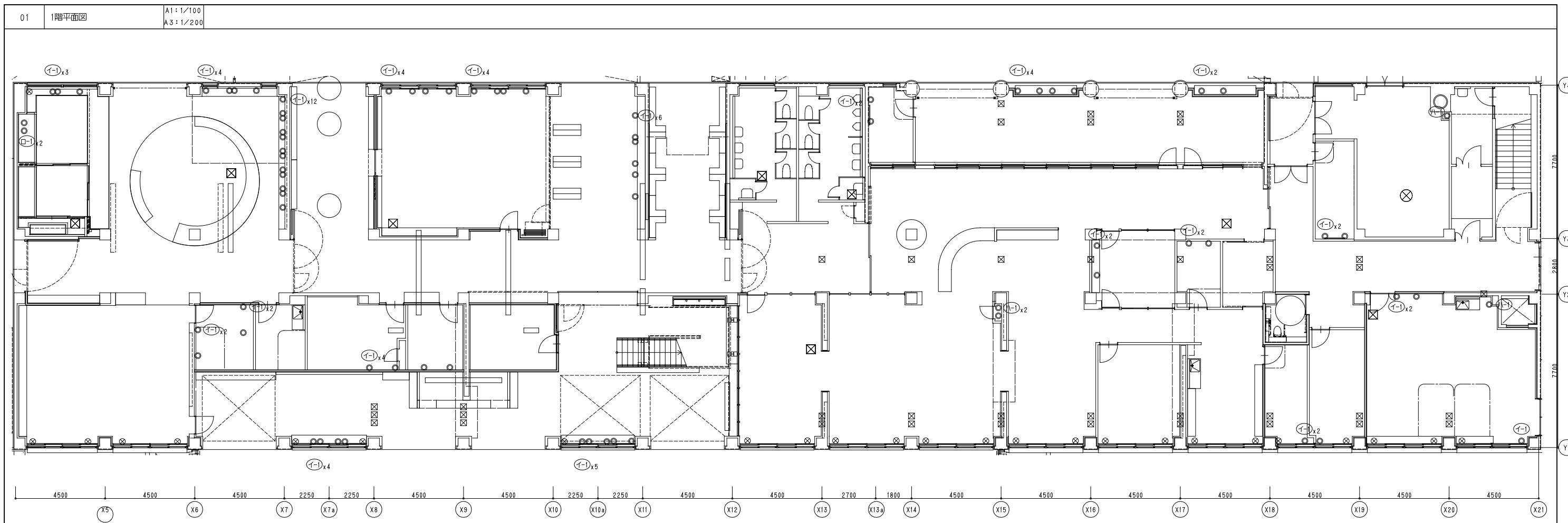
(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

(通し番号 通)
05 - 06
No. J-221730-C
A1:1/50
A3:1/100

2024.8.30

検査者: 中川 淳

暖房設備 詳細図(2)



| | | | |
|----|-----|-----|--|
| 管工 | · · | · · | |
| 玻工 | · · | · · | |
| | | · · | |
| 监理 | | · · | |
| | | · · | |
| 施工 | | · · | |
| | | · · | |

機械より記号凡例
貫通穴径を示す)記号1

1-1

記号2(貫通長さを示す)

| 記号1(貫通穴) | |
|----------|----|
| 記号 | 貫通 |
| 1 | 8 |
| □ | 10 |

| | |
|-----|-----|
| 径) | 記号2 |
| 穴径 | 記号 |
| 8 φ | 1 |
| 0 φ | 2 |

| | |
|---------|--|
| (貫通長さ) | |
| 貫通穴径 | |
| 130~150 | |
| 180 | |

| 記号1(貫通穴径) | |
|-----------|------|
| 記号 | 貫通穴径 |
| 八 | 125 |
| 二 | 150 |

| | |
|--------|--------|
| | 記号2(類) |
| 径 | 記号 |
| ϕ | 3 |
| ϕ | 4 |

凡
□
○
■
△

例

- : 新設 雜壁部分 機械
- : 新設 床部分 機械よ
- : 既存 壁・梁貫通部を
- : 既存 床部分貫通部を

朋壇
丹青
安

勝矢 武之
家見 史郎
伊保 洋人
永井 悟史
安孫子 佳奈

一級建築士 一級建築士・設備 一級建築士・設備 意見を聴いた建築 意見を聴いた建築

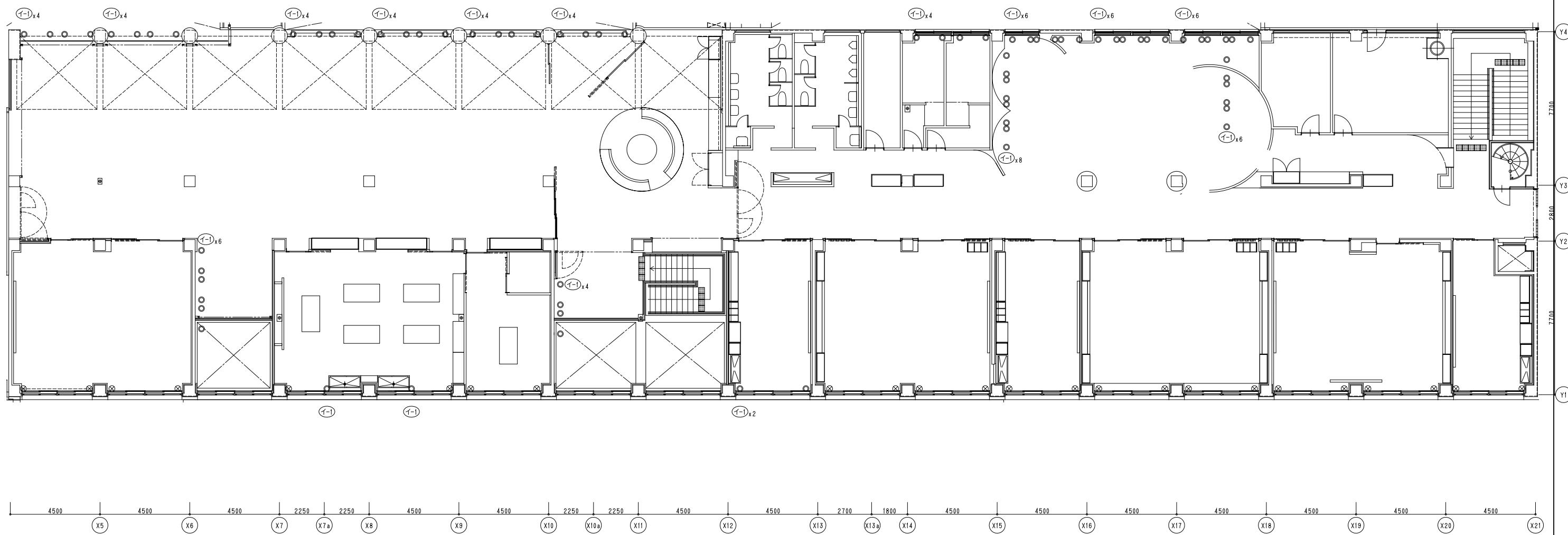
設計一級建築士
設計一級建築士
設備土
設備土

| | |
|---------|-----------|
| (法適合確認) | 日建設計 |
| | 2024.8.30 |

1

| | |
|-----------|---|
| | (仮称)人生100年の学びの拠点 中頓別学園整備工事 |
| 検査者: 中川 淳 | 暖房設備 校舎棟 ピット・1階機械部つり回・凡例 A1:1/10 A3:1/20 |

| | |
|-----|-------------------|
| 機 | (通し番号 通) 05-07 |
| No. | J-221730-C |



| | | | |
|----|-----|-----|--|
| 施工 | · · | · · | |
| 竣工 | · · | · · | |
| | | · · | |
| 监理 | | · · | |
| 施工 | | · · | |

機械よつい記号凡例

(貫通穴径を示す) 記号 1

| 記号2(貴通穴さを示す) ↓ | 記号1(貴通穴径) | | 記号2(貴通穴さ) | | 記号1(貴通穴径) | | 記号2(貴通穴さ) | |
|-------------------|-----------|-------|-----------|---------|-----------|-------|-----------|------|
| | 記号 | 貴通穴径 | 記号 | 貴通穴径 | 記号 | 貴通穴径 | 記号 | 貴通穴さ |
| | イ | 88 φ | 1 | 130~150 | 八 | 125 φ | 3 | |
| | 口 | 100 φ | 2 | 180 | 二 | 150 φ | 4 | |

| 凡例 |
|--|
| <input type="checkbox"/> ：新設 崎壁部分 機械はつり。 |
| <input checked="" type="radio"/> ：新設 床部分 機械はつり。 |
| <input checked="" type="checkbox"/> ：既存 壁・梁貫通部を使用。 |
| <input checked="" type="radio"/> ：既存 床部分貫通部を使用。 |

| | |
|--------|-------------|
| 勝矢 武之 | 一級建築士 |
| 塙見 史郎 | 一級建築士・設備設計士 |
| 丹保 洋人 | 一級建築士・設備設計士 |
| 永井 悟史 | 意見を聴いた建築設備士 |
| 安孫子 佳奈 | 意見を聴いた建築設備士 |

日建設

2024-2-10

(仮称)人生100年の学びの拠点
主担当者: 岩野 良介

機 (通し番号 通)

2024-2-10

檢圖者：中川

暖豆沙包

禁 檢全補

28

卷之十一

241

114

A 1

1 : 1 ✓

100

No.

1

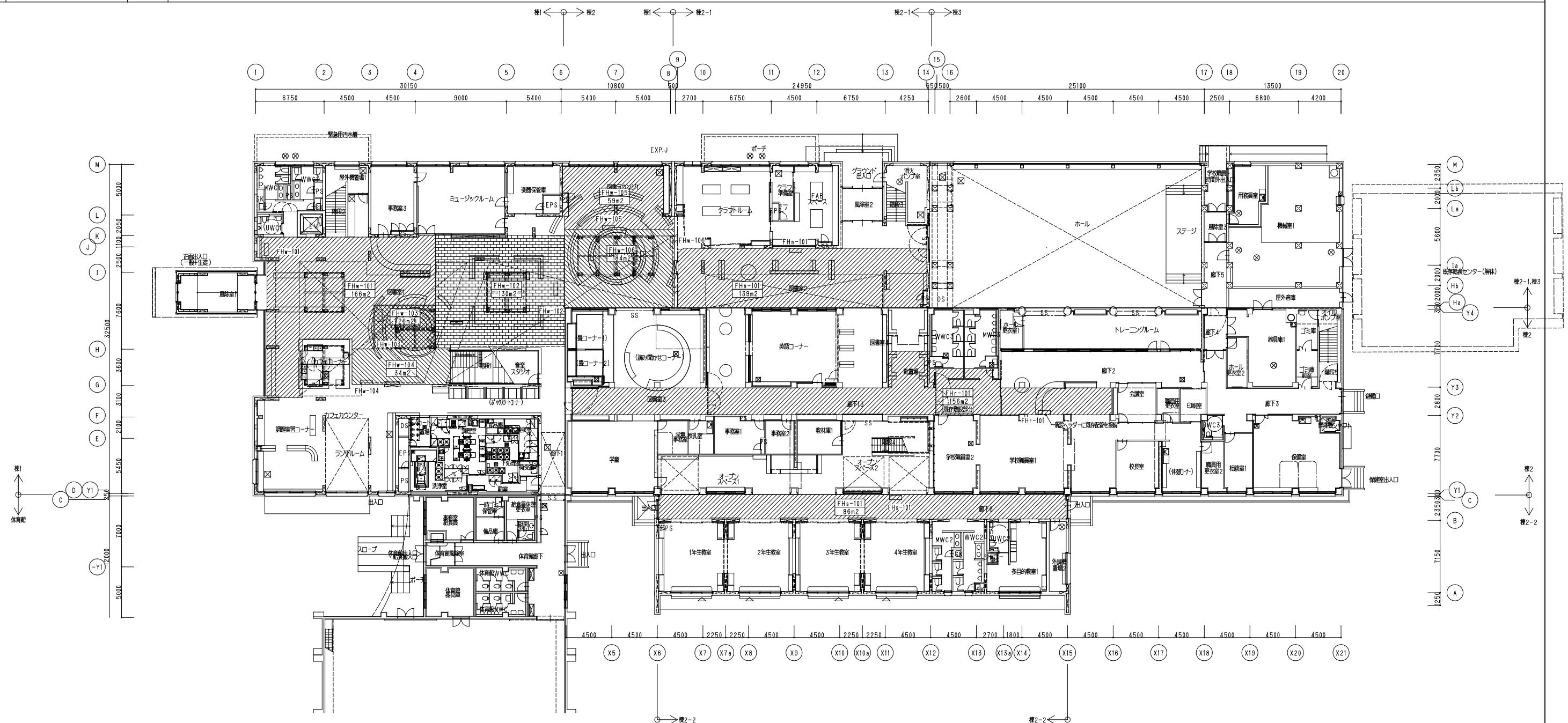
8

84

73

2

8



| | | | |
|----|---|---|--|
| 監工 | ・ | ・ | |
| 施工 | ・ | ・ | |
| 監理 | ・ | ・ | |
| 施工 | ・ | ・ | |
| 施工 | ・ | ・ | |

勝矢 武之
塚見 史郎
丹保 洋人
永井 悟史
安孫子 佳奈

一級建築士
一級建築士・設備設計士
一級建築士・設備監修士
意見を聞いた建築設備士
意見を聞いた建築設備士

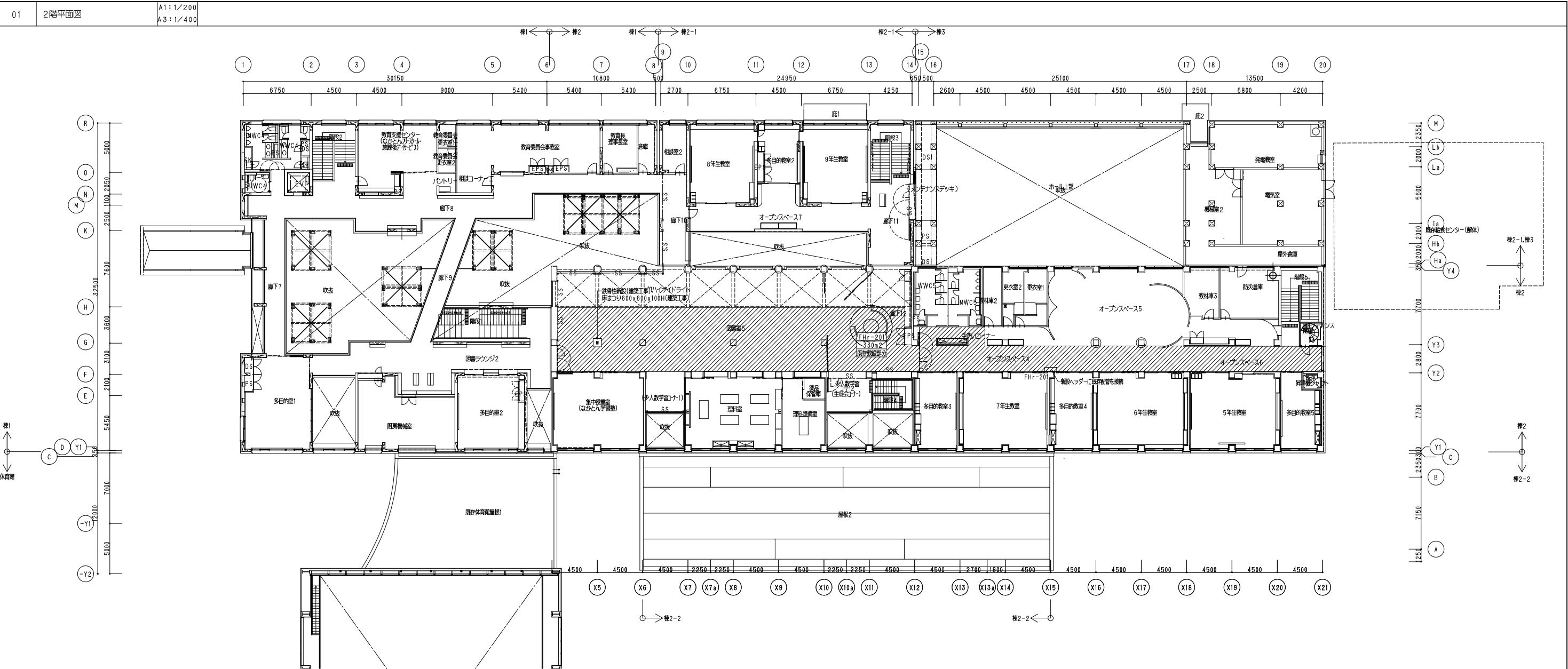
日建設計

(仮称)人生100年の学びの拠点
中嶺別学園整備工事

(通し番号 通)
06-01

2024.8.30 檢査者: 中川 淳 床暖房設備 1階平面図

A1:1/200 A3:1/400 No. J-221730-C



ヘッダー寸法表

※ 布設配管について、くぎ、ビス等による穴あきがないことを、コンクリート打設前の気密試験で確認すること。

The diagram illustrates a bridge support assembly with the following dimensions and components:

- Total length: L
- Horizontal distances between vertical supports: 125, 75, 75, 75, 125.
- Vertical supports: 15A (自動工事抜弁), 15A (ボールバルブ), 15A (SGP(黒)), 15A (SGP(黒)).
- Horizontal pipe sections: 50A (SGP(黒)), 15A (架橋ポリエチレンパイプ (JIS相当)).
- Bottom components: 15A (ジョイント), 15A (ボール弁), 15A (SGP(黒)), 50A (SGP(黒)).

This technical drawing illustrates a header assembly. The main structure is a rectangular frame with internal dimensions of 100 mm by 100 mm. Two vertical pipes are positioned inside the frame, each supported by a bracket. The total height of the assembly is indicated as 450 (mm). Below the frame, two circular components are shown, with a dimension of 80 mm between them. A bracket labeled "架台 40X40X3.2t (SS)" is attached to the bottom left corner of the frame. The drawing also includes a label "ヘッダー取付図 NO SCALE".

| | |
|---|----------------|
|  | フロアーヒーティング施工範囲 |
|  | ヘッダー位置・ヘッダー記号 |

敷設ピッチ: 150mm

| | | | |
|----|---|---|---|
| 着工 | ・ | ・ | ・ |
| 竣工 | ・ | ・ | ・ |
| 監理 | | ・ | ・ |
| 施工 | | ・ | ・ |

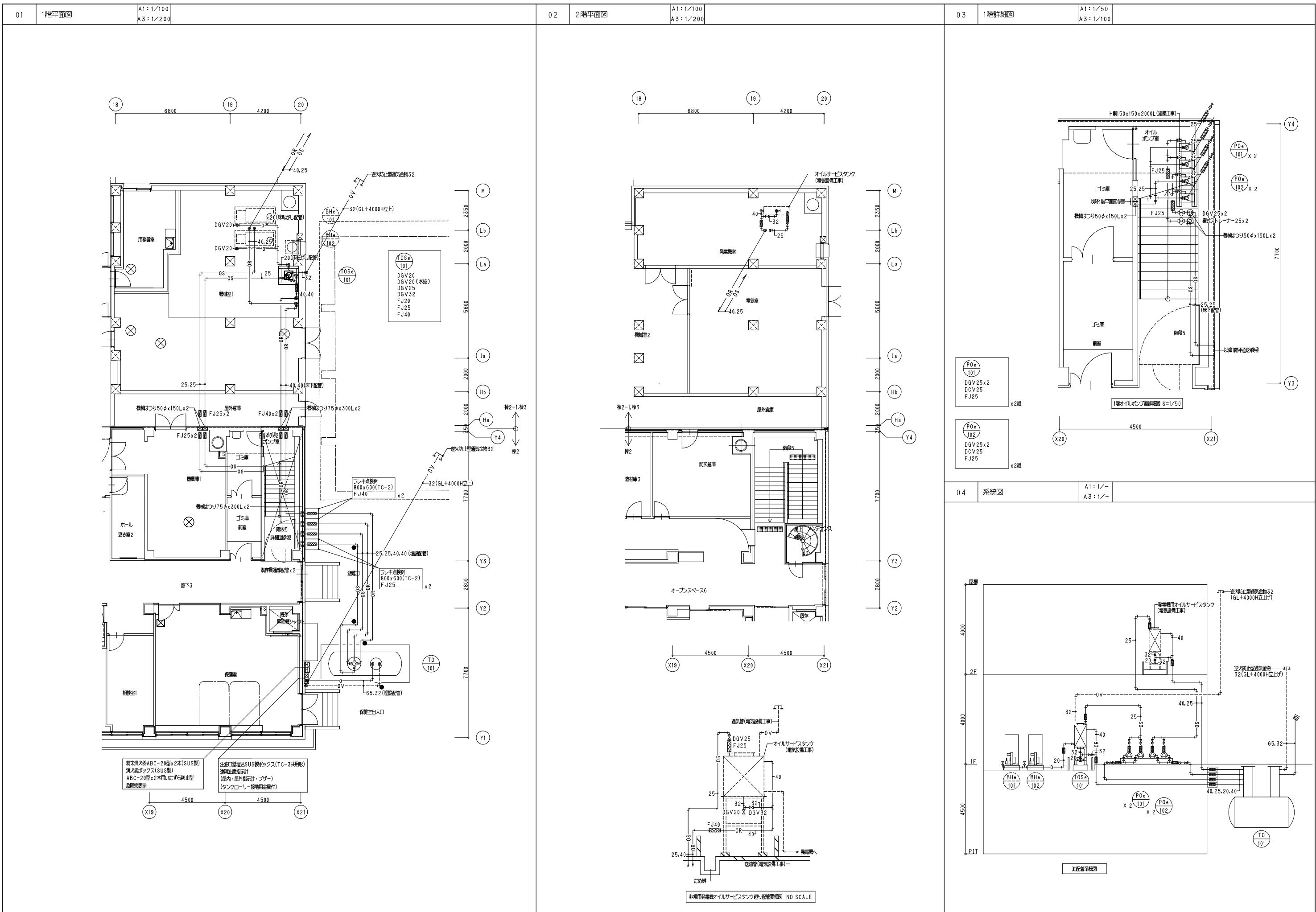
[View Details](#)

[View Details](#)

| | |
|--------|------------------------|
| 勝矢 武之 | 一級建築士 |
| 塚見 史郎 | 一級建築士・設備詮釋一級建築士 |
| 丹保 洋人 | 一級建築士・設備詮釋一級建築士（法適合確認） |
| 永井 悠悟 | 意見を聴いた建築設備士 |
| 安孫子 佳奈 | 意見を聴いた建築設備士 |

日建設計

| | | |
|------------|-------------------------------|---|
| 日建設 | (仮称)人生100年の学びの拠点 中頃別学園整備工事 | 機械 (通し番号 通) 06-02 |
| 024.8.30 | 検査者:中川滋 | 床暖房設備 2階平面図・ヘッダーテーブル・詳細図 A1:1/200 A3:1/400 No. 1-221730-C |



| | | | |
|----|----|----|----|
| 施工 | .. | .. | .. |
| 施工 | .. | .. | .. |
| 施工 | .. | .. | .. |
| 施工 | .. | .. | .. |
| 監理 | .. | .. | .. |
| 施工 | .. | .. | .. |

凡例
●:地中配管(コンクリート製)を示す。
◎:新設 床部分 機械はり。
□:既存 壁・梁貫通部を使用。

注記
! 特記なき配管は天井配管。
! 特記なき配管は天井配管。

勝矢 武之
塚見 史郎
丹保 洋人
永井 悟史
安孫子 佳奈
一級建築士
一級建築士・設備設計士
一級建築士・設備設計士
意見を聴いた建築設備士
意見を聴いた建築設備士

日建設計

(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

(通し番号 通)
07-01

2024.8.30

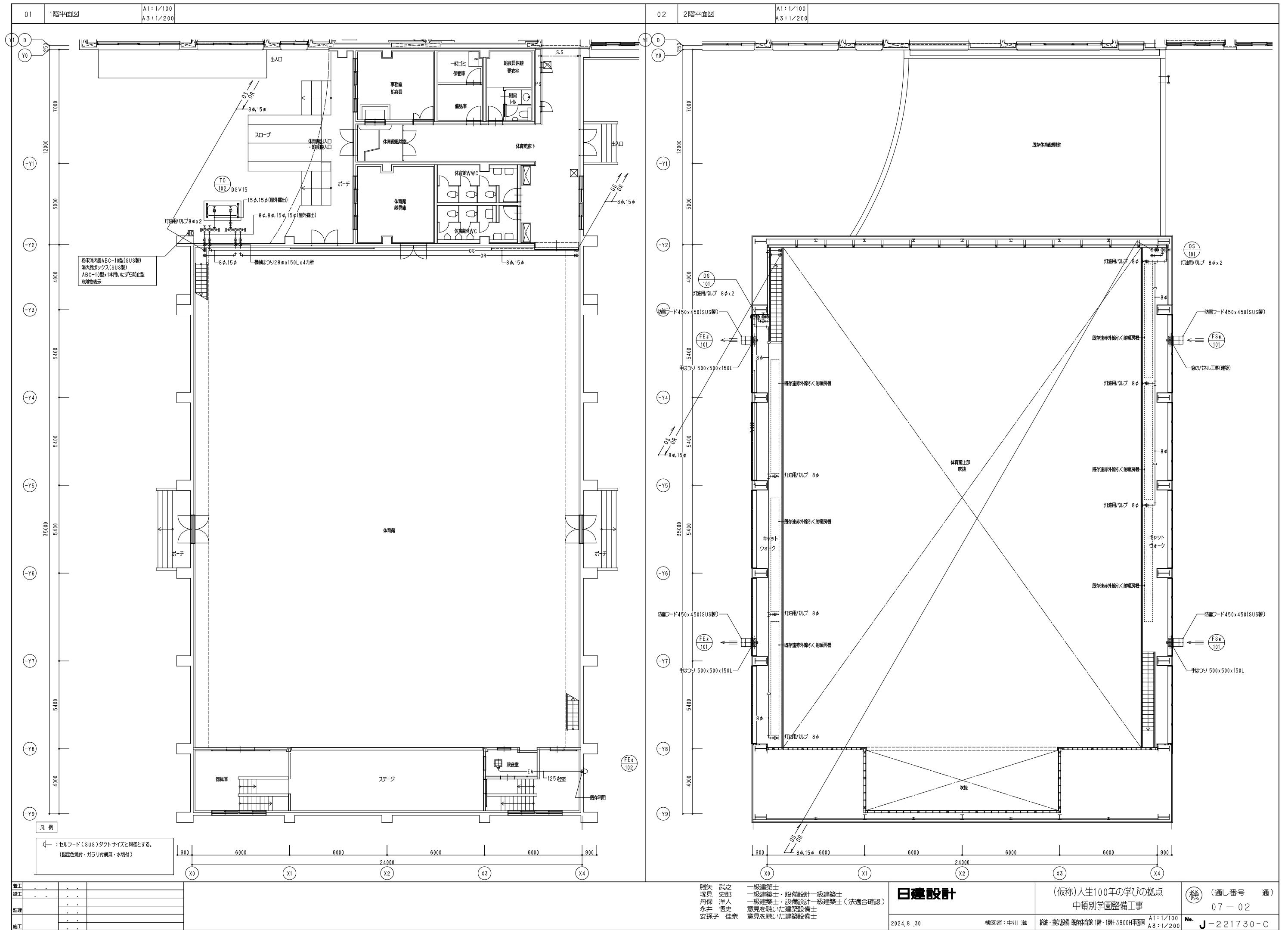
検図者:中川 滉

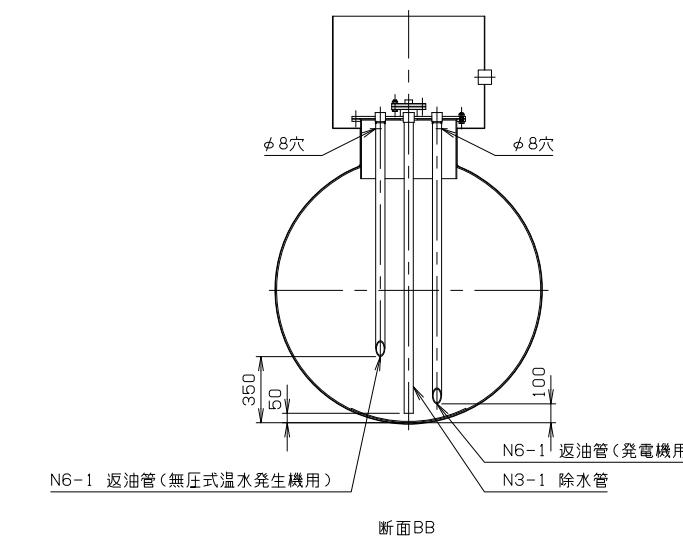
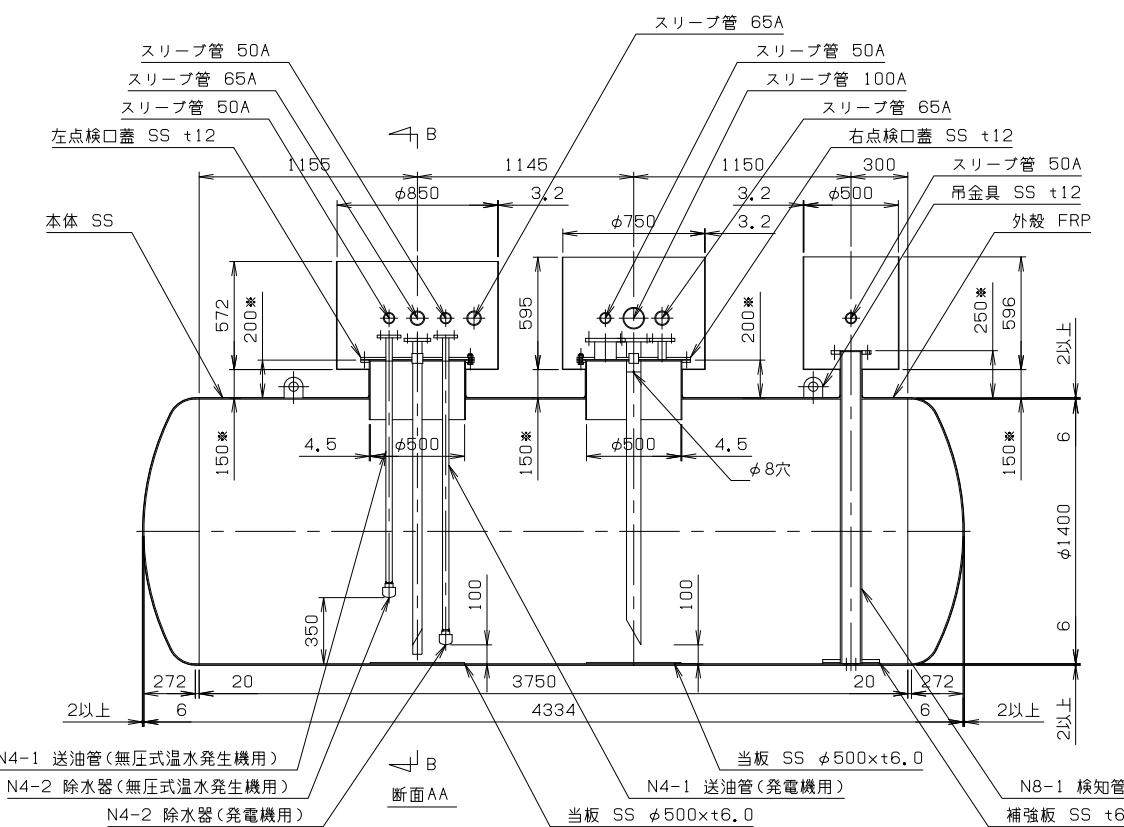
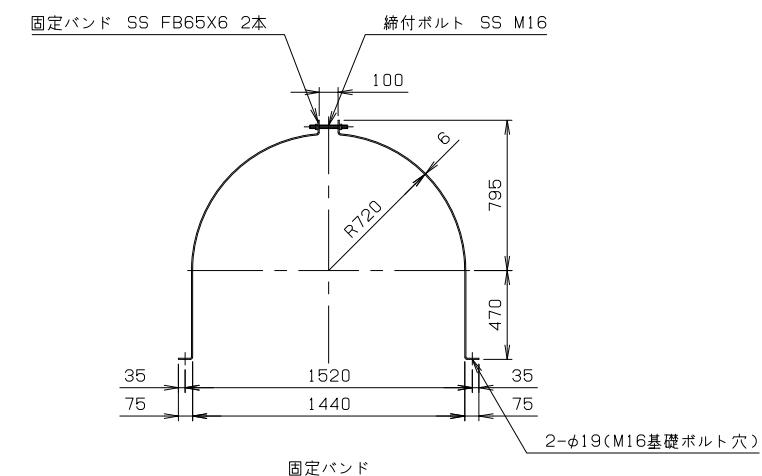
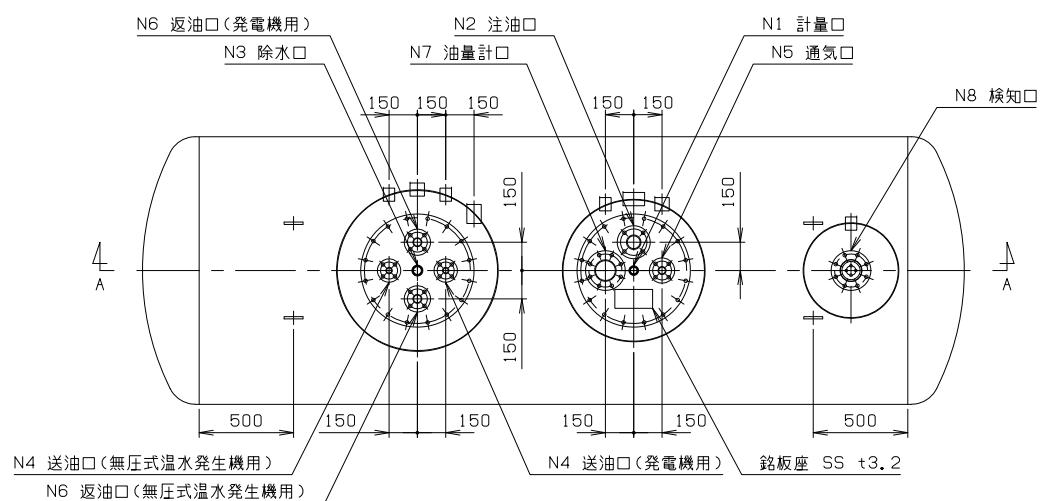
給排水設備

校舎棟 1・2階平面図

A1:1/100
A3:1/200

No. J-221730-C





標準付属品

マンホール蓋：1式

漏洩検知装置：1セット

通気口：1個

ワンタッチ計量口：1個

計量尺目盛付：1本

除水器：1個

チャッキバルブ：1個

固定バンド：1式

注1 各ノズルの飛出は送油口ソケットが87mm、他のソケットは20mm、油量計口フランジは120mmです。

*部の寸法は本体からの寸法とする。

2 水圧試験圧力 = 70kPa(10分間保持)

3 質量 = 1450kg

$$\text{内容積} = (3.14 \times 700 \times 700 \times 3790 + 2 \times 0.09896 \times 1400 \times 1400 \times 1400) \times 1400 = 1400000000000000$$

◎ 价 窗户 - 6888L

空閑容積率 = (6274 - 6000) : 6274 × 100 = 5.8%

| | | | | |
|------|----------|----|------|-------------|
| N8-1 | 検知管 | 1 | STPG | 100AXSch80 |
| N8 | 検知口フランジ | 1 | SS | 100AXJIS10K |
| N7 | 油量計口フランジ | 1 | SS | 100AXJIS5K |
| N6-1 | 返油管 | 2 | SGP | 40A |
| N6 | 返油口フランジ | 2 | SS | 40AXJIS10K |
| N5 | 通気口フランジ | 1 | SS | 32AXJIS10K |
| N4-2 | 除水器 | 2 | FC | 25A |
| N4-1 | 送油管 | 2 | SGP | 25A |
| N4 | 送油口フランジ | 2 | SS | 25AXJIS10K |
| N3-1 | 除水管 | 1 | SGP | 40A |
| N3 | 除水口ソケット | 1 | SS | 40A |
| N2-1 | 注油管 | 1 | SGP | 65A |
| N2 | 注油口フランジ | 1 | SS | 65AXJIS10K |
| N1 | 計量口ソケット | 1 | SS | 32A |
| 番号 | 名称 | 個数 | 材質 | 口径 |

| | | | |
|----|----|----|--|
| 着工 | .. | .. | |
| 竣工 | .. | .. | |
| 監理 | | .. | |
| 施工 | | .. | |

| | | |
|-----|----|-----------------|
| 勝矢 | 武之 | 一級建築士 |
| 塚見 | 史郎 | 一級建築士、設備設計士 |
| 丹保 | 洋人 | 一級建築士、設備設計士（法通） |
| 永井 | 悟史 | 一級建築士、設備設計士 |
| 安孫子 | 佳奈 | 意見を見ていた建築設備士 |

日建設計

卷之三十一

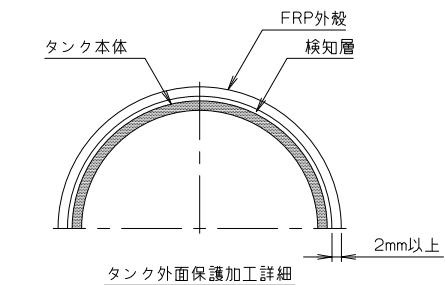
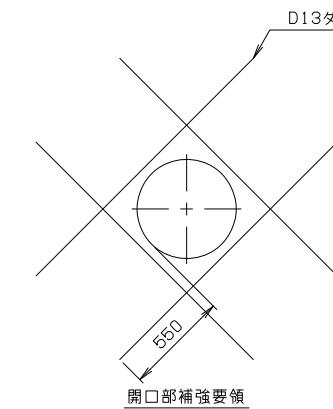
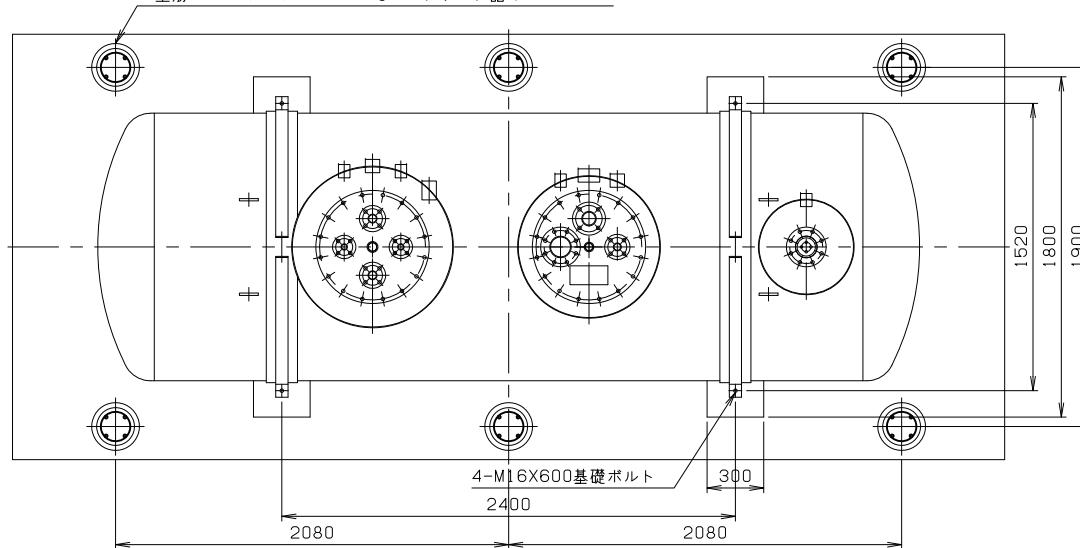
(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

(通し番号
機 08 - 01)

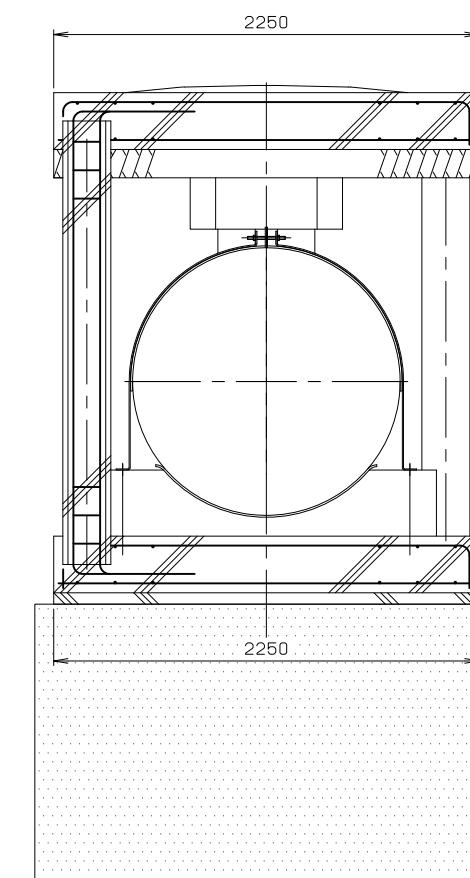
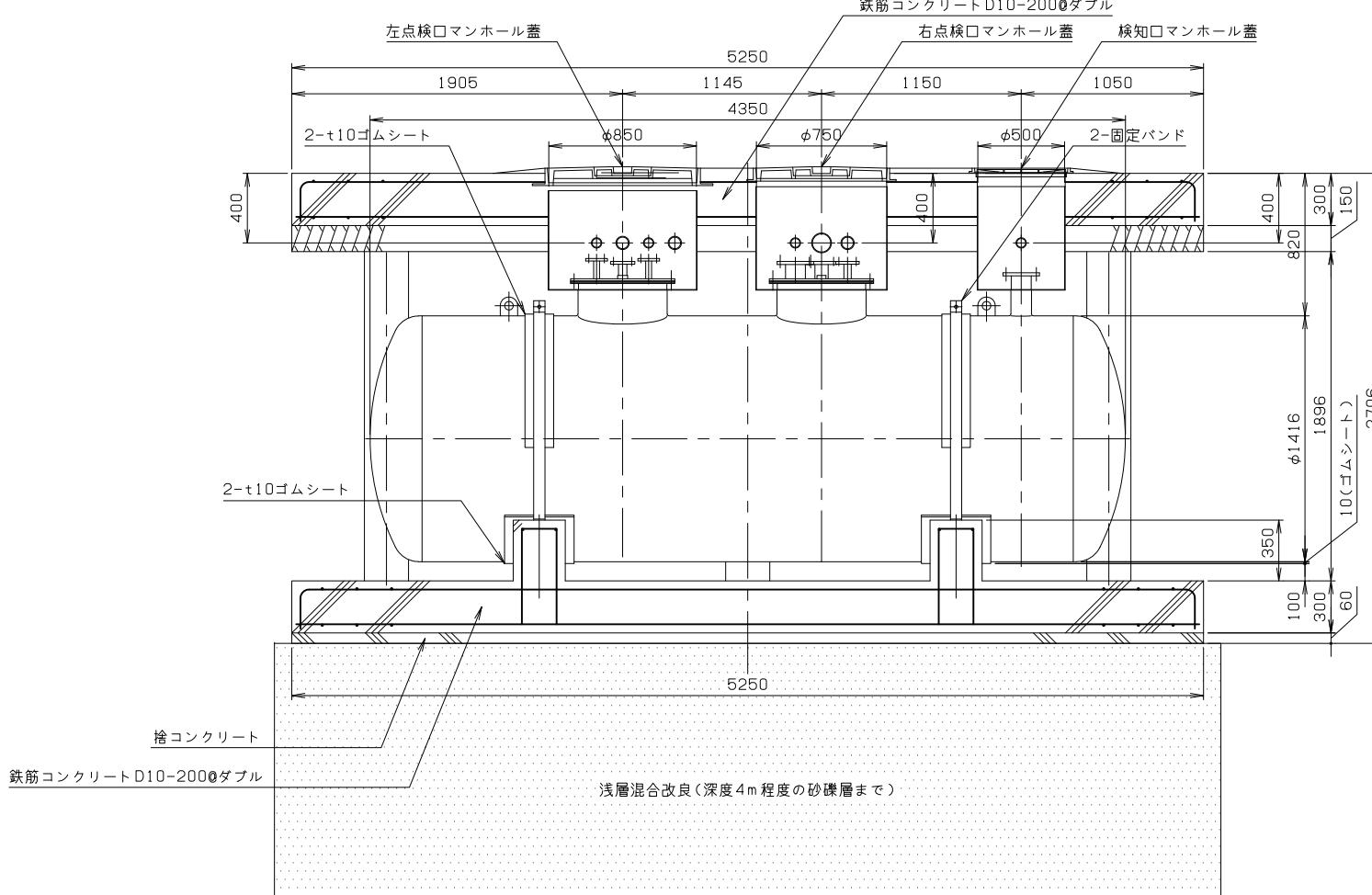
地下埋設オイルタンク製作参考図(2)

$$A_1 = 1/20$$

6-内径200遠心力鉄筋コンクリート管支柱(外圧管1種A形
主筋4-D16フープD10-150@コンクリート詰め



鉄筋コンクリート D10-2000ダブ



<工事区分>
オイルタンク本体：機械設備工事
躯体：建築工事
アンカー：建築工事
マンホール：建築工事

注1 マンホール蓋とタンクは接触しないように注意して下さい。

| | | | |
|----|----|----|--|
| 着工 | .. | .. | |
| 竣工 | .. | .. | |
| 監理 | | .. | |
| 施工 | | .. | |
| | | | |

| | | |
|-----|----|-----------------|
| 勝矢 | 武之 | 一級建築士 |
| 塙見 | 史郎 | 一級建築士・設備設計士 |
| 丹保 | 洋人 | 一級建築士・設備設計士(法連) |
| 永井 | 悟史 | 意見を聽いた建築設備士 |
| 安孫子 | 佳泰 | 意見を聞いた建築設備士 |

日建設計

拾玉者·上古·周

(仮称)人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

機 (通し番号)
08 - 02

| システム構成図 | | | 中央監視機器仕様 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|---|--|--|--|----|----|----|------|----|--------|---|--|----------|----------|---|--|-----|------------|--|--|-----|---------|--------------------------------|---|-----------------------------------|--|---|---|--------|--|---|---|-----|----------|---|--|-----|---------|------------------|--|----|------------|--|--|-----|----------|---------------------------------|--|-----|-----------|---------------------------------|--|-----|-----------------|---------------|---|
| システム概要 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>本中央監視装置は、2F教育委員会事務室に設置し省力化、省エネルギー化、安全性の確保、快適環境の実現等を目的とした熱源・空調・衛生設備等の各種機器の総合的、効率的な管理、監視、制御を行う。</p> <p>システム構築にあたり、構成機器が故障した場合でも他の機器に影響が及ばないよう危険分散を考慮したシステムとする。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・本システムは、統合コントローラ、個別機器制御コントローラ、及びクライアントPCにて構築する。 また、安定性、将来性、セキュリティ性を考慮し、統合コントローラのOSはLinuxとする。 ・マンマシンインターフェース（監視端末）は汎用PCを利用可能とする。（監視端末利用における必要条件・推奨仕様は、機器機能表参照） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 参考図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>中央監視盤参考姿図 S=1/20 (2F 教育委員会事務室設置)</p> <p>(注記) <ul style="list-style-type: none"> ・操作卓は、地震力により転倒及び横滑りを起こさないように床に固定する。 ・操作卓上に設置する表示装置、印字装置等は、転倒防止用の措置を施す。 </p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th><th>名称</th><th>概要</th><th>参考仕様</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PC</td><td>中央監視端末</td><td>システム管理情報の表示・操作及び、各種プログラムの設定、変更を行う。マウスにて画面の選択及び、操作を行う。</td><td>CPU : Intel Core i3-5157U以上 グラフィック : Intel HD 5500以上 メモリ : 8GB以上 ストレージ (SSD) : 増設256GB以上 (70GB以上の空き容量) 光学ドライブ : DVD-ROMドライブ 電源 : AC100V±10%, 50Hz, 350VA (LCD含む) OS : Microsoft Windows 10 (64ビット) Microsoft Windows 11 ライセンス : IoT Enterprise プラグイン : Microsoft Excel 周辺機器 : マウス (MS), キーボード (KB), スピーカー (SP)</td></tr> <tr> <td>LCD (PC)</td><td>液晶ディスプレイ</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>表示サイズ : 27型 表示色 : 16.19万色以上 表示文字 : 英数字、カナ、ひらがな、漢字 (JIS第1, 第2水準), 記号及び、図形 解像度 : 1920×1080ドット</td></tr> <tr> <td>CLP</td><td>カラーレーザプリンタ</td><td>各種データの印字を行う。 1. 日報、月報、年報 2. トレンドデータ 3. 各種一覧リスト 4. 画面</td><td>印字方法 : 電子写真方式 印字色 : フルカラー 印字用紙 : A4 電源 : AC100V±10%, 50Hz, 1500VA</td></tr> <tr> <td>UPS</td><td>無停電電源装置</td><td>中央監視装置及び、必要な端末伝送装置に無停電電源を供給する。</td><td>入力 : AC/GC100V10A 出力 : AC100V10A バッテリー動作時間 : 10分 バッテリー種類 : 小型シール鉛蓄電池 給電方式 : 常時インバータ方式</td></tr> <tr> <td>Ethernet (BACnet/IP) (Modbus/TCP)</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 (プロトコルリビジョン14)), HTTPS, Modbus/TCP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 (カテゴリー5e以上) 100BASE-FX (エコマテリアル)</td></tr> <tr> <td>RS-485</td><td></td><td>DDCと他社デバイス間の伝送幹線であり、各種データ伝送を行う。 通信プロトコルはBACnet MS/TP, Modbus RTU Modbus ASCII。</td><td>通信方式 : BACnet MS/TP, Modbus RTU, Modbus ASCII ケーブル仕様 : LANケーブル (カテゴリー5e以上) (エコマテリアル) EM-JKKEE-SB 2P × 0.75㎟以下</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 (グラフィック画面、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、定期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 : 1000ポイント 電源 : AC100~240V, 50Hz, 60VA</td></tr> <tr> <td>NAS</td><td>外部ストレージ</td><td>監視ポイントのデータ蓄積を行う。</td><td>通信速度 : 1Gbps HDD : 2TB (RAID1) 電源 : AC100~240V, 50Hz, 79VA セキュリティ機構 : HDDトレイロック</td></tr> <tr> <td>RS</td><td>リモートステーション</td><td>中央監視装置とデータ通信を行う。 各監視対象との取扱いは個別配線する。</td><td>入出力点数 : 中央管理点入出力一覧表参照 監視内容 : 自動制御計装図参照 電源 : AC100~240V, 50Hz 通信方式 : 上位レベル : BACnet/IP 下位レベル : BACnet MS/TP又はModbus</td></tr> <tr> <td>DDC</td><td>汎用コントローラ</td><td>各種設備の制御を行う。 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, 50Hz 通信方式 : 上位レベル : BACnet/IP 下位レベル : BACnet MS/TP又はModbus</td></tr> <tr> <td>PMX</td><td>熱源用コントローラ</td><td>熱源回りの制御を行う。 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, 50Hz 通信方式 : 上位レベル : BACnet/IP 下位レベル : BACnet MS/TP又はModbus</td></tr> <tr> <td>IOA</td><td>高速リモート I/Oモジュール</td><td>PMXとデータ伝送を行う。</td><td>入出力点数 : 中央管理点入出力一覧表参照 電源 : AC100~240V, 50Hz 通信方式 : Ethernet</td></tr> </tbody> </table> | | | | | | 記号 | 名称 | 概要 | 参考仕様 | PC | 中央監視端末 | システム管理情報の表示・操作及び、各種プログラムの設定、変更を行う。マウスにて画面の選択及び、操作を行う。 | CPU : Intel Core i3-5157U以上 グラフィック : Intel HD 5500以上 メモリ : 8GB以上 ストレージ (SSD) : 増設256GB以上 (70GB以上の空き容量) 光学ドライブ : DVD-ROMドライブ 電源 : AC100V±10%, 50Hz, 350VA (LCD含む) OS : Microsoft Windows 10 (64ビット) Microsoft Windows 11 ライセンス : IoT Enterprise プラグイン : Microsoft Excel 周辺機器 : マウス (MS), キーボード (KB), スピーカー (SP) | LCD (PC) | 液晶ディスプレイ | 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。 | 表示サイズ : 27型 表示色 : 16.19万色以上 表示文字 : 英数字、カナ、ひらがな、漢字 (JIS第1, 第2水準), 記号及び、図形 解像度 : 1920×1080ドット | CLP | カラーレーザプリンタ | 各種データの印字を行う。 1. 日報、月報、年報 2. トレンドデータ 3. 各種一覧リスト 4. 画面 | 印字方法 : 電子写真方式 印字色 : フルカラー 印字用紙 : A4 電源 : AC100V±10%, 50Hz, 1500VA | UPS | 無停電電源装置 | 中央監視装置及び、必要な端末伝送装置に無停電電源を供給する。 | 入力 : AC/GC100V10A 出力 : AC100V10A バッテリー動作時間 : 10分 バッテリー種類 : 小型シール鉛蓄電池 給電方式 : 常時インバータ方式 | Ethernet (BACnet/IP) (Modbus/TCP) | | 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 (プロトコルリビジョン14)), HTTPS, Modbus/TCP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 (カテゴリー5e以上) 100BASE-FX (エコマテリアル) | RS-485 | | DDCと他社デバイス間の伝送幹線であり、各種データ伝送を行う。 通信プロトコルはBACnet MS/TP, Modbus RTU Modbus ASCII。 | 通信方式 : BACnet MS/TP, Modbus RTU, Modbus ASCII ケーブル仕様 : LANケーブル (カテゴリー5e以上) (エコマテリアル) EM-JKKEE-SB 2P × 0.75㎟以下 | 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 (グラフィック画面、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、定期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 : 1000ポイント 電源 : AC100~240V, 50Hz, 60VA | NAS | 外部ストレージ | 監視ポイントのデータ蓄積を行う。 | 通信速度 : 1Gbps HDD : 2TB (RAID1) 電源 : AC100~240V, 50Hz, 79VA セキュリティ機構 : HDDトレイロック | RS | リモートステーション | 中央監視装置とデータ通信を行う。 各監視対象との取扱いは個別配線する。 | 入出力点数 : 中央管理点入出力一覧表参照 監視内容 : 自動制御計装図参照 電源 : AC100~240V, 50Hz 通信方式 : 上位レベル : BACnet/IP 下位レベル : BACnet MS/TP又はModbus | DDC | 汎用コントローラ | 各種設備の制御を行う。 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, 50Hz 通信方式 : 上位レベル : BACnet/IP 下位レベル : BACnet MS/TP又はModbus | PMX | 熱源用コントローラ | 熱源回りの制御を行う。 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, 50Hz 通信方式 : 上位レベル : BACnet/IP 下位レベル : BACnet MS/TP又はModbus | IOA | 高速リモート I/Oモジュール | PMXとデータ伝送を行う。 | 入出力点数 : 中央管理点入出力一覧表参照 電源 : AC100~240V, 50Hz 通信方式 : Ethernet |
| 記号 | 名称 | 概要 | 参考仕様 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PC | 中央監視端末 | システム管理情報の表示・操作及び、各種プログラムの設定、変更を行う。マウスにて画面の選択及び、操作を行う。 | CPU : Intel Core i3-5157U以上 グラフィック : Intel HD 5500以上 メモリ : 8GB以上 ストレージ (SSD) : 増設256GB以上 (70GB以上の空き容量) 光学ドライブ : DVD-ROMドライブ 電源 : AC100V±10%, 50Hz, 350VA (LCD含む) OS : Microsoft Windows 10 (64ビット) Microsoft Windows 11 ライセンス : IoT Enterprise プラグイン : Microsoft Excel 周辺機器 : マウス (MS), キーボード (KB), スピーカー (SP) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LCD (PC) | 液晶ディスプレイ | 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。 | 表示サイズ : 27型 表示色 : 16.19万色以上 表示文字 : 英数字、カナ、ひらがな、漢字 (JIS第1, 第2水準), 記号及び、図形 解像度 : 1920×1080ドット | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLP | カラーレーザプリンタ | 各種データの印字を行う。 1. 日報、月報、年報 2. トレンドデータ 3. 各種一覧リスト 4. 画面 | 印字方法 : 電子写真方式 印字色 : フルカラー 印字用紙 : A4 電源 : AC100V±10%, 50Hz, 1500VA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UPS | 無停電電源装置 | 中央監視装置及び、必要な端末伝送装置に無停電電源を供給する。 | 入力 : AC/GC100V10A 出力 : AC100V10A バッテリー動作時間 : 10分 バッテリー種類 : 小型シール鉛蓄電池 給電方式 : 常時インバータ方式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ethernet (BACnet/IP) (Modbus/TCP) | | 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 (プロトコルリビジョン14)), HTTPS, Modbus/TCP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 (カテゴリー5e以上) 100BASE-FX (エコマテリアル) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RS-485 | | DDCと他社デバイス間の伝送幹線であり、各種データ伝送を行う。 通信プロトコルはBACnet MS/TP, Modbus RTU Modbus ASCII。 | 通信方式 : BACnet MS/TP, Modbus RTU, Modbus ASCII ケーブル仕様 : LANケーブル (カテゴリー5e以上) (エコマテリアル) EM-JKKEE-SB 2P × 0.75㎟以下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 (グラフィック画面、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、定期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 : 1000ポイント 電源 : AC100~240V, 50Hz, 60VA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NAS | 外部ストレージ | 監視ポイントのデータ蓄積を行う。 | 通信速度 : 1Gbps HDD : 2TB (RAID1) 電源 : AC100~240V, 50Hz, 79VA セキュリティ機構 : HDDトレイロック | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RS | リモートステーション | 中央監視装置とデータ通信を行う。 各監視対象との取扱いは個別配線する。 | 入出力点数 : 中央管理点入出力一覧表参照 監視内容 : 自動制御計装図参照 電源 : AC100~240V, 50Hz 通信方式 : 上位レベル : BACnet/IP 下位レベル : BACnet MS/TP又はModbus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DDC | 汎用コントローラ | 各種設備の制御を行う。 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, 50Hz 通信方式 : 上位レベル : BACnet/IP 下位レベル : BACnet MS/TP又はModbus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PMX | 熱源用コントローラ | 熱源回りの制御を行う。 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, 50Hz 通信方式 : 上位レベル : BACnet/IP 下位レベル : BACnet MS/TP又はModbus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IOA | 高速リモート I/Oモジュール | PMXとデータ伝送を行う。 | 入出力点数 : 中央管理点入出力一覧表参照 電源 : AC100~240V, 50Hz 通信方式 : Ethernet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|----|----|----|
| 着工 | .. | .. |
| 竣工 | .. | .. |
| | | |
| 監理 | .. | .. |
| 施工 | .. | .. |

勝矢 武之
塚見 史郎
丹保 洋人
永井 晃史
安孫子 佳奈
一級建築士
一級建築士・設備設計一級建築士
一級建築士・設備設計一級建築士 (法適合確認)
意見を聞いた建築設備士
意見を聞いた建築設備士

日建設計

(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

(通し番号 通)
09-01

2024.8.30

検査者:中川 滋

自動制御設備 中央監視システム(1) A1:NS
A3:NS

No. J-221730-C

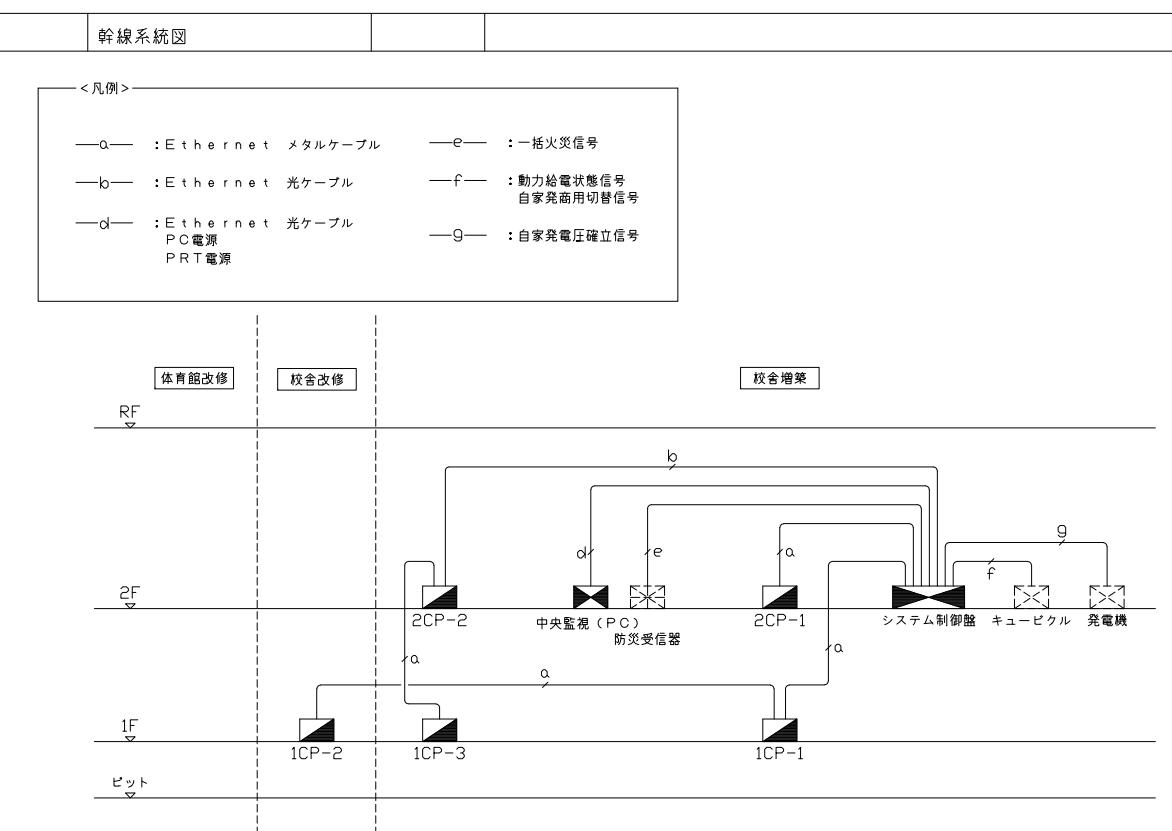
| 1. システム基本機能 | |
|--------------------|--|
| (1) 操作方法 | マウス、キーボードにより操作を行う。 |
| (2) 機器個別発停操作・設定値変更 | チャート画面、ログ画面またはポイント一覧画面より管理点を選択して機器の発停操作・設定値の変更を行う。 |
| (3) 状態監視 | 管理点の状態・計測値・計量値の監視を行う。 |
| (4) 警報処理 | 警報点・システム構成機器の警報発生・復帰の監視を行う。 また、火災時処理・停電時処理といった制御の警報発生・復帰の監視を行う。 警報発生時は最新の警報内容を警報通知ウインドウに表示すると共に、インジケータの点灯表示を行う。 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。 もしくは、警報音の代わりにポイント毎に設定した音声メッセージ（85種類）を鳴動することができる。 また、任意のポイントに対して詳細コメント（警報発生時の処理方法や連絡先）を表示したり、 警報発生時にはガイダンスを自動表示することができる。 |
| (5) サービス外機能 | 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。 これにより一時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。 |
| (6) 強制操作機能 | 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。 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。 |
| (7) 变更蓄積 | 定期スキャナ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。 <ul style="list-style-type: none">・ユーティリティペイン履歴表示・データ集計・チャート表示など |
| (8) 自動バックアップ | 統合コントローラの各種設定、蓄積データを毎日、または指定した曜日に、監視用端末に自動的にバックアップをする。（SVC復旧用） |
| (9) SVC不正プログラム監視 | 統合コントローラに対するアプリケーションの改ざん・不正なプログラムの実行を未然に阻止し、阻止したことを警報通知する。 |

| 2. 基本画面機能 | |
|---------------------|--|
| (1) アプリケーションウインドウ表示 | アプリケーションウインドウとして最大5ウインドウを同時に表示することができる。 |
| (2) 画面スクロール機能 | 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。 |
| (3) 画面履歴表示 | ユーザ毎に、現在の監視用PCで閲覧した画面履歴を1週間分保持し、該当画面を呼び出すことができる。 |
| (4) ユーザ管理とアクセス権 | 管理点や各種機能を最大50の運用区分（設備・系統等）に振り分けを行う。 ユーザID（最大200）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。 ユーザ離職時のユーザ無効化を防止するために、ユーザごとに有効期限（400日先の日付まで）を設定することができる。 全ユーザ共通で、パスワードは無期限もしくは1日～400日の有効期間を設定することができる。 全ユーザ共通で、パスワードに必要な最小入力文字数（6～20文字）を設定することができる。 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。 全ユーザ共通で、パスワードは過去（1～15回）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。 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（1～15回）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。 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できる。 |
| (5) ポイント一覧表示・詳細表示 | ポイント一覧画面で管理点を一覧表示できる。 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。 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。 ポイント詳細画面で発停操作や設定変更ができる。 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。 確認時に、任意のメッセージ表示によりオペレーターに注意を促すことができる。 |
| (6) デバイス状態監視 | 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。 |
| (7) 画面キャプチャ・印刷 | アプリケーションウインドウ表示時、画面キャプチャと画面印刷ができる。 |

| 3. 監視機能（ポイント監視系） | |
|------------------|--|
| (1) アナログ上下限監視 | 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。 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。 上下限ともに3段階まで設定できる。 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。 |
| (2) 活性経過時間 | 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。 |
| (3) 状態変化回数 | 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。 |
| (4) 状態継続時間監視 | 機器が連続して活性状態となっている時間をカウントし、あらかじめ設定された上限値を超えた時に警報を発生させる。 |
| (5) 積算増分監視 | 監視期間内（30分／1時間／1日）の積算増分値が設定された値を超えたときに、上限警報として警報を発報し、監視期間終了時に警報復帰する。 |

| 4. データ管理機能 | |
|-------------------|---|
| (1) データ集計 | 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・月データを算出し、一定期間蓄積する。 データ蓄積期間は次の通りとする。 <ul style="list-style-type: none">・時データ：本日を含む428日分（1ヶ月分）・日データ：本月を含む120ヶ月分（10年分）・月データ：本年を含む10年分 |
| (2) チャート | 変化蓄積またはデータ集計にて蓄積されたデータをグラフで表示する。（最大20点／グラフ） 各グラフは2期間分を比較表示することができる。 <ul style="list-style-type: none">・時系列グラフ・折れ線グラフ、積み上げ折れ線グラフ：アナログポイント・デジタルポイント（現在値）の変化蓄積データ・時データ、日データ、月データ・バーグラフ、積み上げバーグラフ：積算ポイント・デジタルポイント（活性経過時間・状態変化回数）の変化蓄積データ、時データ、日データ、月データ・力率グラフ：力率ポイント（非時系列グラフ）・円グラフ：時データ、日データ、月データ・散布図：時データ、日データ 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。 また、表示中のグラフ画像データを含んだExcel／PDF形式のファイルを手動で出力できる。 |
| (3) 過月年報 | データ集計によって集計・蓄積された計測値や積算値を、日過月年報告のXLSX形式・PDF形式で表示する。 <ul style="list-style-type: none">・日報：時報データ、日集計データ（1ヶ月分）・週報：日報データ、週集計データ（10年分）・月報：日報データ、月集計データ（10年分）・年報：月報データ、年集計データ（10年分） XLSX／CSV／PDF形式のファイルを手動または自動で出力できる。 |
| (4) 日過月年報フォーマット編集 | システムが稼動中であっても、日過月年報の表示フォーマットの編集が行える。 |
| (5) 集中検針 | 管理点のオイルメータ、ガスマータなどの検針値を毎月または隔月の指定日に検針し、1ヶ月分の使用量を算出する。それをもとにメータ種別ごと、エリアごとの条件で検針結果を一覧表示できる。 また一覧表示した結果をCSV形式ファイルとして出力する。使用量との前回値との比較による異常検出や手動修正ができる。 検針値データは、今回の検針結果を含む最新25回分を管理する。 |

| | |
|-------------------------|---|
| (6) 数値演算 | システムで監視されている様々な値を利用して数値演算を行い、演算結果を管理点に出力できる。 また、ユーザーによる設定の変更を可能とする。 |
| (7) 条件演算 | 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連動や運転組み合わせ、順次投入、設定値変更などを自動で行う。 また、ユーザーによる設定の変更を可能とする。 |
| (8) 状態監視 | 管理点の代表警報を外部接点にて出力する。 また、ユーザーによる設定の変更を可能とする。 |
| (9) 火災時制御 | 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。 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。 火災時の動作は、他の制御より優先して実行する。 火災復帰時は、手動操作で火災時制御を解除する。 |
| (10) 停電 | 商用電源断続検出時、ブザー鳴動、停電インジケータを点灯表示する。 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。 |
| (11) 自家発時順序出力 | 自家発起動検出時、登録されている機器に對して順序出力を行う。 また、ユーザーによる制御設定の変更を可能とする。 |
| (12) 復電 | 商用電源復帰検出時、復電処理を行う。 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。 |
| (13) 復電時順序復帰 | 登録されている管理点に對して、予め指定した順序および間隔で復電処理を行う。 また、ユーザーによる制御設定の変更を可能とする。 |
| (14) 間欠運転 | スケジュール制御やオペレータの操作などで起動している空調機に對して、間欠運転を行う。 間欠運転により停止した機器は、運転開始すべき時刻の前であっても、設定した温度、またはCO2濃度の超過によって運転再開できる。 また、ユーザーによる設定の変更を可能とする。 |
| (15) 空調最適起動停止制御（予冷予熱制御） | 室内温度の立ち上がり・立ち下がり特性を予測判断し、空調機の最適起動・停止を行う。 休日明け補償：連休明け補償：異常データ補償ができる。 <ul style="list-style-type: none">・休日明け補償：前日空調機を運転しなかった場合、当日は早めに起動する。・連休明け補償：当日まで数日間連続して空調機を運転しなかった場合、その日数に応じて早めに起動する。 ・異常データ補償：計算入力異常時などのデータは予測判断に使用しない。 また、ユーザーによる制御設定の変更を可能とする。 |
| (16) 熱源最適起動停止制御 | 空調機の予測最適起動・停止時刻を参照して、同一熱源系統の中で最も早い空調機の最適起動時刻よりも早く熱源を起動し、最も遅い空調機の最適停止時刻より早く熱源を停止する。 熱源の起動時刻・停止時刻は目標時刻に対して最大120分前まで設定できる。 また、ユーザーによる制御設定の変更を可能とする。 |



| | | |
|----|----|----|
| 着工 | .. | .. |
| 竣工 | .. | .. |
| 監理 | .. | .. |
| 施工 | .. | .. |

| | | | |
|--------|------------------------|--------------|------------------|
| 勝矢 武之 | 一級建築士 | 日建設計 | (仮称)人生100年の学びの拠点 |
| 塚見 史郎 | 一級建築士。設備設計一級建築士 | 中頃別学園整備工事 | 機 (通し番号 通) |
| 丹保 洋人 | 一級建築士。設備設計一級建築士（法適合確認） | 2024. 8. 30 | 09-02 |
| 永井 悟史 | 意見を聞いた建築設備士 | 検査者: 中川 滋 | A1: NS |
| 安孫子 佳奈 | 意見を聞いた建築設備士 | 自動制御設備 | A3: NS |
| | | 中央監視システム図(2) | No. J-221730-C |

| 設備記号 | 名 称 | 自動制御盤 | 信号取合先 | リモート種別 | 操作 | | 表示 | | 計測 | | | 計量 | 備 考 |
|---------------|-------------------------------|-------|----------|--------|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|
| | | | | | 設定 | オフ | 状態 | 警報 | 温度 | 湿度 | その他 | | |
| 【機械設備】 | | | | | | | | | | | | | |
| PHe-101 | 熱源群起動指令 温水1次ポンプ（BHe-101系統） | 1CP-1 | PMX | 1 | | | | | | | | | |
| PHe-102 | 温水1次ポンプ（BHe-102系統） | 1CP-1 | 1P-1 | PMX | 1 | 1 | | | | | | | |
| | 負荷瞬時流量 | 1CP-1 | PMX | | | | | | 1 | | | | |
| | 負荷瞬時熱量 | 1CP-1 | PMX | | | | | | 1 | | | | |
| | 負荷積算熱量 | 1CP-1 | PMX | | | | | | 1 | | | | |
| | 負荷還温度 | 1CP-1 | PMX | | | | 1 | | | | | | |
| | 往ヘッダー温度 | 1CP-1 | PMX | | | | 1 | | | | | | |
| BHe-101 | ボイラー1出口温度 | 1CP-1 | PMX | | | | 1 | | | | | | |
| BHe-102 | ボイラー2出口温度 | 1CP-1 | PMX | | | | 1 | | | | | | |
| BHe-101 | ボイラーライン入口温度 | 1CP-1 | RS | | | | 1 | | | | | | |
| BHe-102 | ボイラーライン出口温度 | 1CP-1 | RS | | | | 1 | | | | | | |
| BHe-101 | ボイラーライン温度 | 1CP-1 | RS | | | | 1 | | | | | | |
| BHe-102 | ボイラーライン温度 | 1CP-1 | RS | | | | 1 | | | | | | |
| | 排煙濃度警報 | 1CP-1 | RS | | | | 1 | | | | | | |
| PHe-201 | 温水2次ポンプ群起動指令 | 1CP-1 | 1P-1 | PMX | 1 | | | | | | | | |
| PHe-201 | 温水2次ポンプ | 1CP-1 | 1P-1 | PMX | 3 | 3 | | | | | | | |
| PHe-201 | 温水2次ポンプインバータ故障 | 1CP-1 | 1P-1 | RS | | 3 | | | | | | | |
| | 負荷差圧 | 1CP-1 | PMX | | | | 1 | | | | | | |
| | パネルヒータハブル開指令（PH南系統） | 1CP-1 | RS | 1 | | | | | | | | | |
| | パネルヒータハブル閉（PH南系統） | 1CP-1 | RS | | 1 | | | | | | | | |
| | パネルヒータハブル開指令（PH北西系統） | 1CP-1 | RS | 1 | | | | | | | | | |
| | パネルヒータハブル閉（PH北西系統） | 1CP-1 | RS | | 1 | | | | | | | | |
| | パネルヒータハブル開指令（PHホール系統） | 1CP-1 | RS | 1 | | | | | | | | | |
| | パネルヒータハブル閉（PHホール系統） | 1CP-1 | RS | | 1 | | | | | | | | |
| | パネルヒータハブル開指令（PH学校1F系統） | 1CP-1 | RS | 1 | | | | | | | | | |
| | パネルヒータハブル閉（PH学校1F系統） | 1CP-1 | RS | | 1 | | | | | | | | |
| | パネルヒータハブル開指令（PH学校2F系統） | 1CP-1 | RS | 1 | | | | | | | | | |
| | パネルヒータハブル閉（PH学校2F系統） | 1CP-1 | RS | | 1 | | | | | | | | |
| | パネルヒータハブル開指令（PH職員室系統） | 1CP-1 | RS | 1 | | | | | | | | | |
| | パネルヒータハブル閉（PH職員室系統） | 1CP-1 | RS | | 1 | | | | | | | | |
| TPUe-101 | 不凍液注入装置一括警報 | 1CP-1 | TPUe-101 | RS | | | 1 | | | | | | |
| TO-101 | オイルタンク上限油警報 | 1CP-1 | RS | | | 1 | | | | | | | |
| TO-101 | オイルタンク下限油警報 | 1CP-1 | RS | | | 1 | | | | | | | |
| TO-101 | オイルタンク下下限油警報 | 1CP-1 | RS | | | 1 | | | | | | | |
| TO-101 | オイルタンク油漏洩警報 | 1CP-1 | RS | | | 1 | | | | | | | |
| TOSe-101 | オイルサービスタンク（ボイラーライン用）上限油警報 | 1CP-1 | RS | | | 1 | | | | | | | |
| TOSe-101 | オイルサービスタンク（ボイラーライン用）下限油警報 | 1CP-1 | RS | | | 1 | | | | | | | |
| PDe-101 | オイルポンプ（ボイラーライン用） | 1CP-1 | 1P-1 | RS | | 2 | 2 | | | | | | |
| | オイルサービスタンク（発電機用）上限油警報 | 1CP-1 | RS | | | 1 | | | | | | | |
| | オイルサービスタンク（発電機用）下限油警報 | 1CP-1 | RS | | | 1 | | | | | | | |
| PDe-102 | オイルポンプ（発電機用） | 1CP-1 | 1P-1 | RS | | 2 | 2 | | | | | | |
| PHe-301 | 温水2次ポンプ群起動指令 | 1CP-1 | 1P-1 | RS | 1 | | | | | | | | |
| PHe-301 | 温水2次ポンプ（床暖房 図書館系統） | 1CP-1 | 1P-1 | RS | | 2 | 2 | | | | | | |
| | 2次側送水温度設定 | 1CP-1 | Modbus | 1 | | | | | | | | | |
| | 2次側送水温度 | 1CP-1 | Modbus | | | 1 | | | | | | | |
| FHn-101 | 床暖房運転許可指令（1F図書室2系統） | 1CP-1 | RS | 1 | 1 | | | | | | | | |
| | 室内温度設定（1F図書室2系統） | 1CP-1 | Modbus | 1 | | | | | | | | | |
| | 室内温度（1F図書室2系統） | 1CP-1 | Modbus | | | 1 | | | | | | | |
| FHw-101 | 床暖房運転許可指令（図書室玄関系統） | 1CP-3 | RS | 1 | 1 | | | | | | | | |
| | 室内温度設定（図書室玄関系統） | 1CP-3 | Modbus | 1 | | | | | | | | | |
| | 室内温度（図書室玄関系統） | 1CP-3 | Modbus | | | 1 | | | | | | | |
| FHw-102 | 床暖房運転許可指令（図書室ミュージックルーム前系統） | 1CP-3 | RS | 1 | 1 | | | | | | | | |
| | 室内温度設定（図書室ミュージックルーム前系統） | 1CP-3 | Modbus | 1 | | | | | | | | | |
| | 室内温度（図書室ミュージックルーム前系統） | 1CP-3 | Modbus | | | 1 | | | | | | | |
| FHw-103 | 床暖房運転許可指令（図書室中央小上がり系統） | 1CP-3 | RS | 1 | 1 | | | | | | | | |
| | 室内温度設定（図書室中央小上がり系統） | 1CP-3 | Modbus | 1 | | | | | | | | | |
| | 室内温度（図書室中央小上がり系統） | 1CP-3 | Modbus | | | 1 | | | | | | | |
| FHw-104 | 床暖房運転許可指令（図書室階段1前系統） | 1CP-3 | RS | 1 | 1 | | | | | | | | |
| | 室内温度設定（図書室階段1前系統） | 1CP-3 | Modbus | 1 | | | | | | | | | |
| | 室内温度（図書室階段1前系統） | 1CP-3 | Modbus | | | 1 | | | | | | | |
| FHw-105 | 床暖房運転許可指令（図書室ラウンジ系統） | 1CP-3 | RS | 1 | 1 | | | | | | | | |
| | 室内温度設定（図書室ラウンジ系統） | 1CP-3 | Modbus | 1 | | | | | | | | | |
| | 室内温度（図書室ラウンジ系統） | 1CP-3 | Modbus | | | 1 | | | | | | | |
| FHw-106 | 床暖房運転許可指令（図書室読み聞かせ前系統） | 1CP-3 | RS | 1 | 1 | | | | | | | | |
| | 室内温度設定（図書室読み聞かせ前系統） | 1CP-3 | Modbus | 1 | | | | | | | | | |
| | 室内温度（図書室読み聞かせ前系統） | 1CP-3 | Modbus | | | 1 | | | | | | | |
| PHe-302 | 温水2次ポンプ群起動指令 | 1CP-1 | 1P-1 | RS | | 1 | | | | | | | |
| PHe-302 | 温水2次ポンプ（床暖房 学校系統） | 1CP-1 | 1P-1 | RS | | 2 | 2 | | | | | | |

| 設備記号 | 名 称 | 自動制御盤 | 信号取合先 | リモート種別 | 操作 | | 表示 | | 計測 | | | 計量 | 備 考 |
|---------------|-----------|-------|-------|--------|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|
| | | | | | 設定 | オフ | 状態 | 警報 | 温度 | 湿度 | その他 | | |
| 【機械設備】 | | | | | | | | | | | | | |
| FHr-101 | 2次側送水温度設定 | 1CP-1 | | Modbus | 1 | | | | | | | | |
| FHr-101 | 2次側送水温度 | 1CP-1 | | | | | | | | | | | |

| 設備記号 | 名 称 | 自動制御盤 | 信号取合先 | リモート種別 | 操作 | | 表示 | | 計測 | | | 計量 | 備 考 |
|----------------|--------------------------|-------|-------------------|--------|----|----|----|----|----|----|-----|--------------|-----|
| | | | | | 設定 | オフ | 状態 | 警報 | 温度 | 湿度 | その他 | | |
| FSw-201 | 送風機(給湯火気使用給氣系統) | 2CP-1 | 2P-1 | RS | | 1 | 1 | 1 | | | | 200V | |
| FSw-202 | 送風機(厨房機械室系統)連続運転信号 | 2CP-2 | 2P-2 | RS | | 1 | 1 | | | | | 200V | |
| FSw-202 | 送風機(厨房機械室系統) | 2CP-2 | 2P-2 | RS | | | 1 | 1 | | | | 200V | |
| FSe-101 | 送風機(機械室1系統) | 1CP-1 | 1P-1 | RS | | | 1 | 1 | | | | 200V | |
| FSe-102 | 送風機(ボイラー燃焼空気系統) | 1CP-1 | 1P-1 | RS | | | 1 | 1 | | | | 200V | |
| FSe-201 | 送風機(発電機室系統)連続運転信号 | 2CP-1 | 2P-1 | RS | | 1 | 1 | | | | | 200V | |
| FSe-201 | 送風機(発電機室系統) | 2CP-1 | 2P-1 | RS | | | 1 | 1 | | | | 200V | |
| FSe-202 | 送風機(機械室2系統)連続運転信号 | 2CP-1 | 2P-1 | RS | | 1 | 1 | | | | | 200V | |
| FSe-202 | 送風機(機械室2系統) | 2CP-1 | 2P-1 | RS | | | 1 | 1 | | | | 200V | |
| FSe-203 | 送風機(電気室系統)連続運転信号 | 2CP-1 | 2P-1 | RS | | 1 | 1 | | | | | 200V | |
| FSe-203 | 送風機(電気室系統) | 2CP-1 | 2P-1 | RS | | | 1 | 1 | | | | 200V | |
| FEw-213 | 排風機(ラントルーム系統) | 2CP-2 | 2P-2 | RS | | | 1 | | | | | 手元発停200V | |
| FEw-214 | 排風機(カフェカウンター・配膳カウンター系統) | 2CP-2 | 2P-2 | RS | | | 1 | 1 | | | | 手元発停200V | |
| FEw-215 | 排風機(厨房機械室系統) | 2CP-2 | 2P-2 | RS | | | 1 | 1 | | | | | |
| FEl-102 | 排風機(機械室1系統) | 1CP-1 | 1P-1 | RS | | | 1 | 1 | | | | 送風機連動200V | |
| FEl-201 | 排風機(発電機室系統) | 2CP-1 | 2P-1 | RS | | | 1 | 1 | | | | 送風機連動200V | |
| FEl-202 | 排風機(機械室2系統) | 2CP-1 | 2P-1 | RS | | | 1 | 1 | | | | 送風機連動200V | |
| FEl-203 | 排風機(電気室系統) | 2CP-1 | 2P-1 | RS | | | 1 | 1 | | | | 送風機連動200V | |
| FER-202 | 排風機(MWC3系統) | 2CP-1 | 2P-1 | RS | | 1 | 1 | 1 | | | | スケジュール発停200V | |
| FEs-105 | 排風機(MWC2系統) | 1CP-2 | 1P-2 | RS | | 1 | 1 | 1 | | | | スケジュール発停200V | |
| FEs-106 | 排風機(WWC2系統) | 1CP-2 | 1P-2 | RS | | 1 | 1 | 1 | | | | スケジュール発停200V | |
| FEs-108 | 排風機(UWC2系統) | 1CP-2 | 1L-4 | RS | | 1 | 1 | | | | | スケジュール発停100V | |
| FCw-201 | 排風機(熱だまり1図書室1系統)連続運転信号 | 2CP-1 | 2L-1 | RS | | 1 | 1 | | | | | 100V | |
| FCw-202 | 排風機(熱だまり2図書室1系統)連続運転信号 | 2CP-2 | 2L-5 | RS | | 1 | 1 | | | | | 100V | |
| FCr-101 | 排風機(学童搬送系統) | 1CP-2 | 1P-2 | RS | | 1 | 1 | 1 | | | | スケジュール発停200V | |
| FCr-103 | 排風機(英語搬送系統) | 1CP-2 | 1P-2 | RS | | 1 | 1 | 1 | | | | スケジュール発停200V | |
| FCr-204 | 排風機(熱だまり3理科室系統)連続運転信号 | 2CP-1 | 2L-4 | RS | | | 1 | 1 | | | | 100V | |
| FCr-205 | 排風機(熱だまり4階段4系統)連続運転信号 | 2CP-1 | 2L-4 | RS | | | 1 | 1 | | | | 100V | |
| FCs-101 | 排風機(オープンスペース1搬送系統) | 1CP-2 | 1L-4 | RS | | 1 | 1 | | | | | スケジュール発停100V | |
| ACPw-101a-DPUT | ドレンアップ装置故障(ミュージックルーム系統) | 1CP-3 | ACPw-101a-DPUT | RS | | | 1 | | | | | | |
| ACPw-102a-DPUT | ドレンアップ装置故障(中央小上がり系統) | 1CP-3 | ACPw-102a-DPUT | RS | | | 1 | | | | | | |
| ACPw-103a-DPUT | ドレンアップ装置故障(ミュージックルーム前系統) | 1CP-3 | ACPw-103a-DPUT | RS | | | 1 | | | | | | |
| ACPw-104a-DPUT | ドレンアップ装置故障(読み聞かせ前系統) | 1CP-3 | ACPw-104a-DPUT | RS | | | 1 | | | | | | |
| ACPw-105a-DPUT | ドレンアップ装置故障(ラントルーム1系統) | 1CP-3 | ACPw-105a-DPUT | RS | | | 1 | | | | | | |
| ACPw-106a-DPUT | ドレンアップ装置故障(ラントルーム2系統) | 1CP-3 | ACPw-106a-DPUT | RS | | | 1 | | | | | | |
| ACPw-107a-DPUT | ドレンアップ装置故障(ラントルーム3系統) | 1CP-3 | ACPw-107a-DPUT | RS | | | 1 | | | | | | |
| ACPw-110a-DPUT | ドレンアップ装置故障(授乳室系統) | 1CP-3 | ACPw-110a-DPUT | RS | | | 1 | | | | | | |
| ACPw-111a-DPUT | ドレンアップ装置故障(下処理室系統) | 1CP-3 | ACPw-111a-DPUT | RS | | | 1 | | | | | | |
| ACPr-101a-DPUT | ドレンアップ装置故障(英語コーナー系統) | 1CP-1 | ACPr-101a-DPUT | RS | | | 1 | | | | | | |
| ACPr-102a-DPUT | ドレンアップ装置故障(授乳室系統) | 1CP-2 | ACPr-102a-DPUT | RS | | | 1 | | | | | | |
| ACPr-103a-DPUT | ドレンアップ装置故障(保健室系統) | 1CP-1 | ACPr-103a-DPUT | RS | | | 1 | | | | | | |
| ACPr-201a-DPUT | ドレンアップ装置故障(オープンスペース5系統) | 2CP-1 | ACPr-201a-DPUT | RS | | | 1 | | | | | | |
| ACPc-101a-DPUT | ドレンアップ装置故障(給食員事務室系統) | 1CP-3 | ACPc-101a-DPUT | RS | | | 1 | | | | | | |
| ACPc-102a-DPUT | ドレンアップ装置故障(給食員休憩更衣室系統) | 1CP-3 | ACPc-102a-DPUT | RS | | | 1 | | | | | | |
| PUE-101 | 雑用水ポンプユニット一括警報 | 1CP-1 | PUE-101 | RS | | | 1 | | | | | | |
| | 雑用水槽溢水警報 | 1CP-1 | | RS | | | 2 | | | | | | |
| | 雑用水槽溢水警報 | 1CP-1 | | RS | | | 2 | | | | | | |
| FPUn-101 | 消防ポンプユニット一括警報 | 1CP-1 | FPUn-101 | RS | | | 1 | | | | | | |
| | 消防水槽溢水警報 | 1CP-1 | | RS | | | 1 | | | | | | |
| | 消防水槽溢水警報 | 1CP-1 | | RS | | | 1 | | | | | | |
| PUE-201 | 加圧給水ポンプユニット一括警報 | 1CP-1 | PUE-201 | RS | | | 1 | | | | | | |
| TW-201 | 受水槽溢水警報 | 1CP-1 | PUE-201 | RS | | | 1 | | | | | | |
| TW-201 | 受水槽減水警報 | 1CP-1 | PUE-201 | RS | | | 1 | | | | | | |
| | 緊急遮断弁制御盤一括警報 | 1CP-1 | | RS | | | 1 | | | | | | |
| | 水位制御盤一括警報 | 1CP-1 | | RS | | | 1 | | | | | | |
| PDw-101 | 湧水ポンプ制御盤一括警報 | 1CP-1 | 湧水ポンプ制御盤(PDw-101) | RS | | | 1 | | | | | | |
| PDw-102 | 湧水ポンプ制御盤一括警報 | 1CP-3 | 湧水ポンプ制御盤(PDw-102) | RS | | | 1 | | | | | | |
| PDn-101 | 湧水ポンプ制御盤一括警報 | 1CP-1 | 湧水ポンプ制御盤(PDn-101) | RS | | | 1 | | | | | | |
| PDe-101 | 湧水ポンプ制御盤一括警報 | 1CP-1 | 湧水ポンプ制御盤(PDe-101) | RS | | | 1 | | | | | | |
| PDe-102 | 湧水ポンプ制御盤一括警報 | 1CP-1 | 湧水ポンプ制御盤(PDe-102) | RS | | | 1 | | | | | | |
| PDe-103 | 湧水ポンプ制御盤一括警報 | 1CP-1 | 湧水ポンプ制御盤(PDe-103) | RS | | | 1 | | | | | | |
| PDs-101 | 湧水ポンプ制御盤一括警報 | 1CP-2 | 湧水ポンプ制御盤(PDs-101) | RS | | | 1 | | | | | | |
| | 漏水警報(1CP-1上部) | 1CP-1 | | RS | | | 1 | | | | | | |
| | ガス使用量(主系統) | 1CP-1 | GM | RS | | | | | | 1 | | | |

| 設備記号 | 名 称 | 自動制御盤 | 信号取合先 | リモート種別 | 操作 | | 表示 | | 計測 | | | 計量 | 備 考 |
|------|-----|-------|-------|--------|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|
| | | | | | 設定 | オフ | 状態 | 警報 | 温度 | 湿度 | その他 | | |

| 設備記号 | 名 称 | 自動制御盤 | 信号取合先 | リモート種別 | 操作 | | 表示 | | 計測 | | | 計量 | | 備 考 |
|------|-------------------|-------|-------|--------|----|-----|----|-----|----|----|-----|----|----------|-----|
| | | | | | 設定 | オノフ | 状態 | 警報 | 温度 | 湿度 | その他 | | | |
| 2L-1 | G C回路電力量(空調系統) | 2CP-1 | 2L-1 | RS | | | | | | | | 1 | | |
| 2L-2 | 分電盤一括警報 | 2CP-1 | 2L-2 | RS | | | | 1 | | | | | | |
| 2L-2 | A C回路電力量(照明系統) | 2CP-1 | 2L-2 | RS | | | | | | | | 1 | | |
| 2L-2 | A C回路電力量(コンセント系統) | 2CP-1 | 2L-2 | RS | | | | | | | | 1 | | |
| 2L-2 | A C回路電力量(換気系統) | 2CP-1 | 2L-2 | RS | | | | | | | | 1 | | |
| 2L-2 | A C回路電力量(空調系統) | 2CP-1 | 2L-2 | RS | | | | | | | | 1 | | |
| 2L-2 | G C回路電力量(照明系統) | 2CP-1 | 2L-2 | RS | | | | | | | | 1 | | |
| 2L-2 | G C回路電力量(コンセント系統) | 2CP-1 | 2L-2 | RS | | | | | | | | 1 | | |
| 2L-2 | G C回路電力量(換気系統) | 2CP-1 | 2L-2 | RS | | | | | | | | 1 | | |
| 2L-2 | G C回路電力量(空調系統) | 2CP-1 | 2L-2 | RS | | | | | | | | 1 | | |
| 2L-3 | 分電盤一括警報 | 2CP-1 | 2L-3 | RS | | | 1 | | | | | | | |
| 2L-3 | A C回路電力量(照明系統) | 2CP-1 | 2L-3 | RS | | | | | | | | 1 | | |
| 2L-3 | A C回路電力量(コンセント系統) | 2CP-1 | 2L-3 | RS | | | | | | | | 1 | | |
| 2L-3 | A C回路電力量(換気系統) | 2CP-1 | 2L-3 | RS | | | | | | | | 1 | | |
| 2L-3 | A C回路電力量(空調系統) | 2CP-1 | 2L-3 | RS | | | | | | | | 1 | | |
| 2L-3 | G C回路電力量(照明系統) | 2CP-1 | 2L-3 | RS | | | | | | | | 1 | | |
| 2L-3 | G C回路電力量(コンセント系統) | 2CP-1 | 2L-3 | RS | | | | | | | | 1 | | |
| 2L-3 | G C回路電力量(換気系統) | 2CP-1 | 2L-3 | RS | | | | | | | | 1 | | |
| 2L-3 | G C回路電力量(空調系統) | 2CP-1 | 2L-3 | RS | | | | | | | | 1 | | |
| 2L-4 | 分電盤一括警報 | 2CP-1 | 2L-4 | RS | | 1 | | | | | | | | |
| 2L-4 | A C回路電力量(照明系統) | 2CP-1 | 2L-4 | RS | | | | | | | | 1 | | |
| 2L-4 | A C回路電力量(コンセント系統) | 2CP-1 | 2L-4 | RS | | | | | | | | 1 | | |
| 2L-4 | A C回路電力量(換気系統) | 2CP-1 | 2L-4 | RS | | | | | | | | 1 | | |
| 2L-4 | A C回路電力量(空調系統) | 2CP-1 | 2L-4 | RS | | | | | | | | 1 | | |
| 2L-4 | G C回路電力量(照明系統) | 2CP-1 | 2L-4 | RS | | | | | | | | 1 | | |
| 2L-4 | G C回路電力量(コンセント系統) | 2CP-1 | 2L-4 | RS | | | | | | | | 1 | | |
| 2L-4 | G C回路電力量(換気系統) | 2CP-1 | 2L-4 | RS | | | | | | | | 1 | | |
| 2L-4 | G C回路電力量(空調系統) | 2CP-1 | 2L-4 | RS | | | | | | | | 1 | | |
| 2L-5 | 分電盤一括警報 | 2CP-2 | 2L-5 | RS | | 1 | | | | | | | | |
| 2L-5 | A C回路電力量(照明系統) | 2CP-2 | 2L-5 | RS | | | | | | | | 1 | | |
| 2L-5 | A C回路電力量(コンセント系統) | 2CP-2 | 2L-5 | RS | | | | | | | | 1 | | |
| 2L-5 | A C回路電力量(換気系統) | 2CP-2 | 2L-5 | RS | | | | | | | | 1 | | |
| 2L-5 | A C回路電力量(空調系統) | 2CP-2 | 2L-5 | RS | | | | | | | | 1 | | |
| 2L-5 | G C回路電力量(照明系統) | 2CP-2 | 2L-5 | RS | | | | | | | | 1 | | |
| 2L-5 | G C回路電力量(コンセント系統) | 2CP-2 | 2L-5 | RS | | | | | | | | 1 | | |
| 2L-5 | G C回路電力量(換気系統) | 2CP-2 | 2L-5 | RS | | | | | | | | 1 | | |
| 2L-5 | G C回路電力量(空調系統) | 2CP-2 | 2L-5 | RS | | | | | | | | 1 | | |
| 合計 | | | | | 24 | 49 | 81 | 121 | 29 | 1 | 5 | 91 | 総合計 401点 | |

| 設備記号 | 名 称 | 自動制御盤 | 信号取合先 | リモート種別 | 操作 | | 表示 | | 計測 | | | 計量 | | 備 考 |
|------|-----|-------|-------|--------|----|-----|----|----|----|----|-----|----|--|-----|
| | | | | | 設定 | オノフ | 状態 | 警報 | 温度 | 湿度 | その他 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|----|----|----|
| 着工 | .. | .. |
| 竣工 | .. | .. |
| | | |
| 監理 | .. | .. |
| 施工 | .. | .. |

勝矢 武之
塚見 史郎
丹保 洋人
永井 悟史
安孫子 佳奈

一級建築士
一級建築士。設備設計一級建築士
一級建築士。設備設計一級建築士（法適合確認）
意見を聞いた建築設備士
意見を聞いた建築設備士

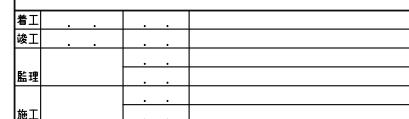
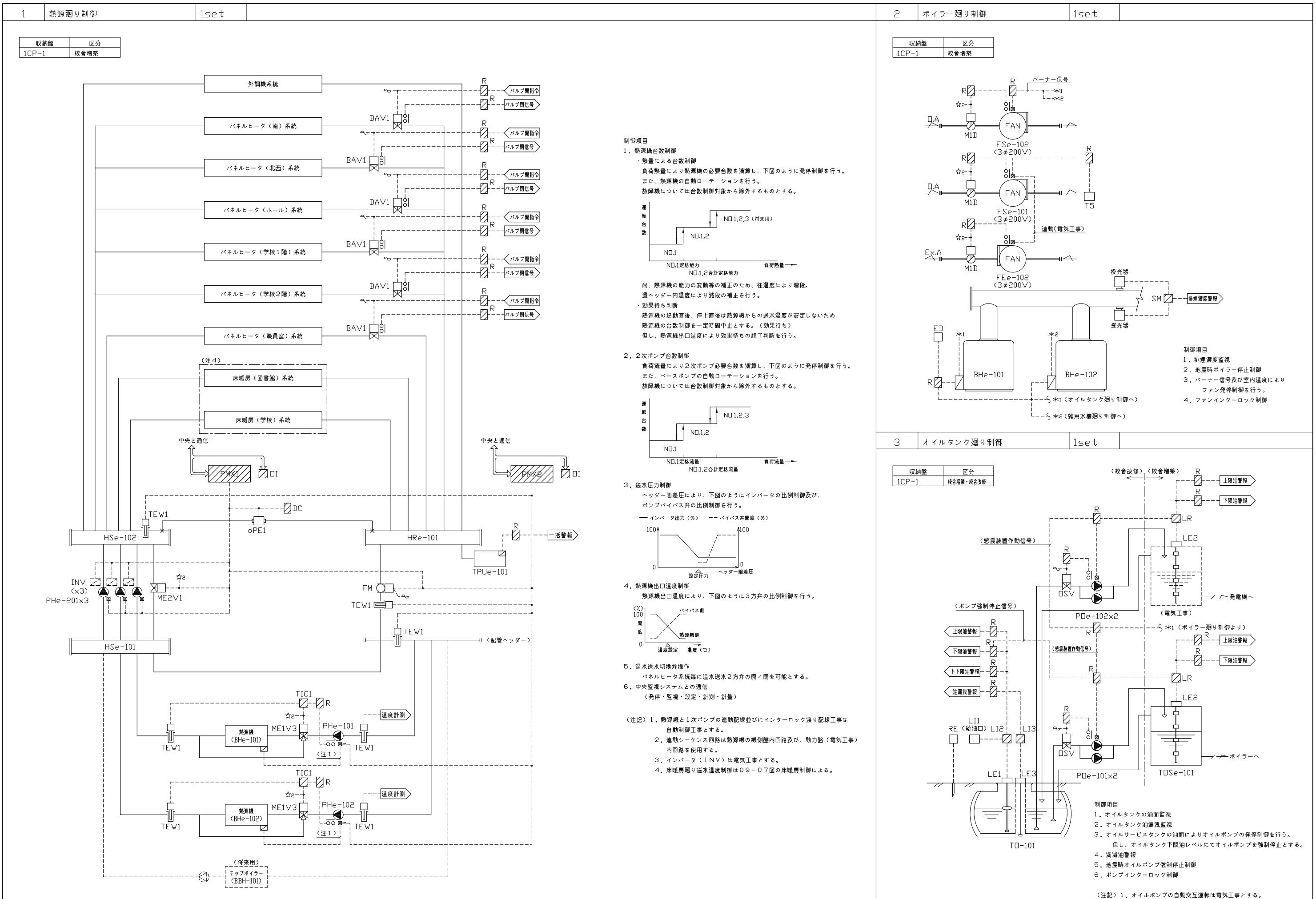
日建設計

(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

機 通し番号 通
09-05
No. J-221730-C

2024.8.30 検査者: 中川 澄

自動制御設備 中央監視点一覧表(3) A1: NS
A3: NS



For more information about the study, please contact Dr. John Smith at (555) 123-4567 or via email at john.smith@researchinstitute.org.

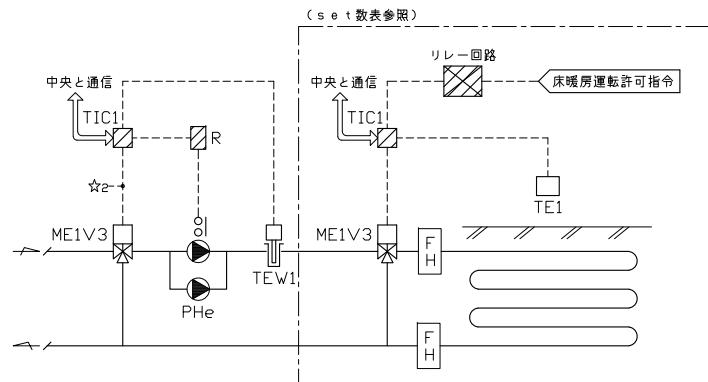
| | | |
|-----------------------------|----------------------------|---|
| 勝矢 塚見 丹保 永井 安孫子 | 武之 史郎 洋人 悟史 佳奈 | 一級建築士 一級建築士 一級建築士 意見を聴いた建築設備士 意見を聴いた建築設備士 |
| | | 設備設計一級建築士 設備設計一級建築士（法適合 建築設備士 建築設備士 |

日建設計

(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

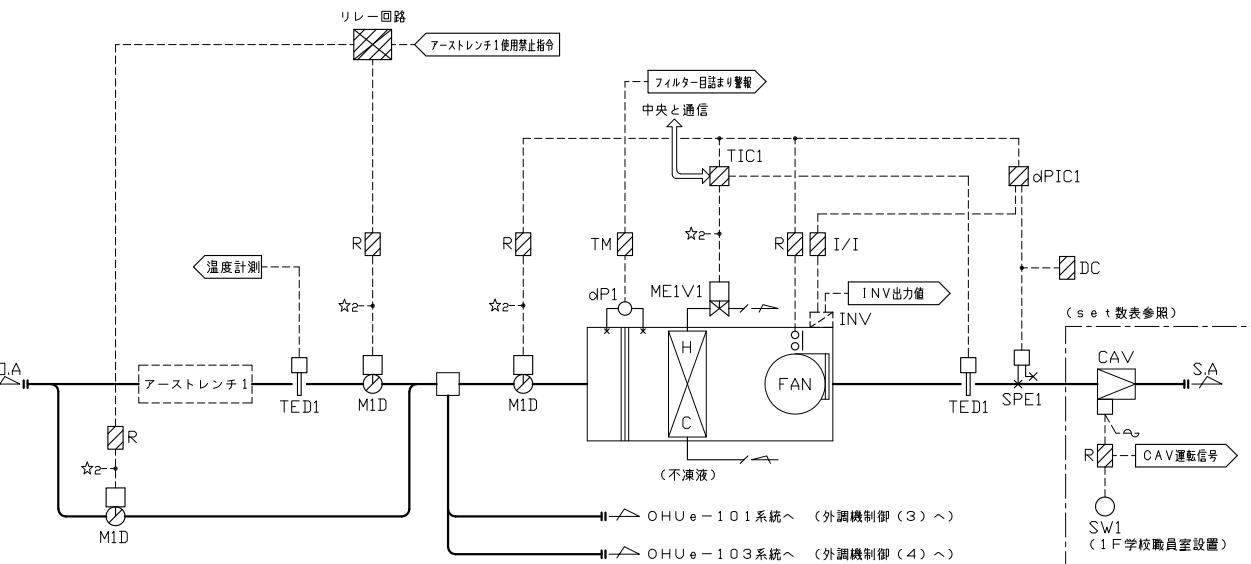
(通し番号 通)
機 09-06
J-221730-C

| ポンプ記号 | ヘッダー記号 | 系統名 | 1次側制御収納盤 | 2次側制御収納盤 | 区分 |
|-------------|---------|-------------------|----------|----------------|------|
| PHe-301(2台) | FHn-101 | 1F図書室2 1F図書室玄関 | 1CP-1 | 1CP-1 1CP-3 | 校舎増築 |
| | FHw-101 | 1F図書室ミュージックルーム前 | | 1CP-3 | |
| | FHw-102 | 1F図書室中央小上がり | | 1CP-3 | |
| | FHw-103 | 1F図書室階段1前 | | 1CP-3 | |
| | FHw-104 | 1F図書室ラウンジ | | 1CP-3 | |
| | FHw-105 | 1F図書室読み聞かせ前 | | 1CP-3 | |
| PHe-302(2台) | FHr-101 | 1F学校 | 1CP-1 | 1CP-2 | 校舎改修 |
| | FHr-201 | 2F学校 | | 2CP-2 | |
| | FHs-101 | 1Fオープンスペース3 | | 1CP-2 | |



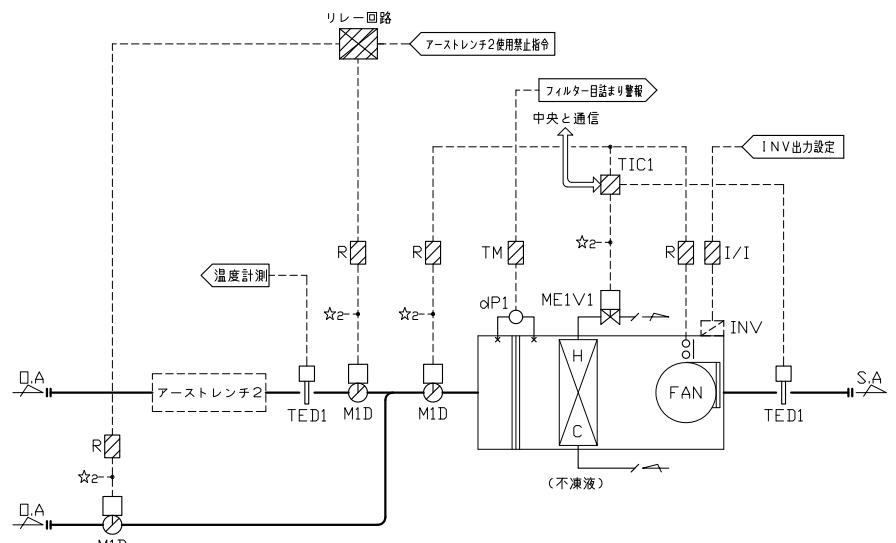
- 制御項目
- 送水温度により1次側3方弁の比例制御を行う。
 - 中央より床暖房運転許可指令ON時、温水ポンプを起動し
室内温度により2次側3方弁の比例制御を行う。
 - ポンブインターロック制御
 - 中央監視システムとの通信
(設定・計測)

| 外調機記号 | CAV記号 | 系統名 | 収納盤 | 区分 |
|----------|----------|-------|-------|------|
| OHUe-102 | CAVr-101 | 1F職員室 | 1CP-1 | 校舎増築 |
| | CAVe-201 | 2F高学年 | | |
| | CAVr-201 | 2F中学年 | | |



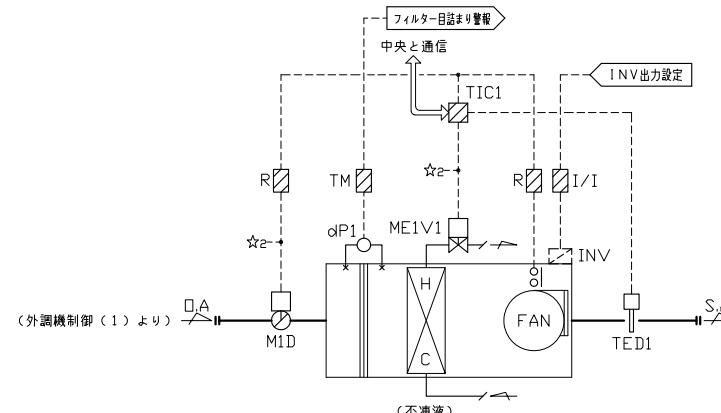
- 制御項目
- 給気温度によりH/C2方弁の比例制御を行う。
 - 手元スイッチによりCAVのON/OFF操作を行う。
またCAV運転信号による外調機ファンの発停は
中央監視システム機能(機器運動運転機能)により行う。
 - 給気ダクト内静圧によりファンインバータの比例制御を行う。
 - 中央からのアースレンチ使用禁止指令により、アースレンチ側の
ダンパ操作器を開く。外調機外気取込側のダンパ操作器を開く。
 - フィルター目詰まり警報監視
 - ファンインターロック制御
 - 中央監視システムとの通信
(設定・計測)

| 外調機記号 | 系統名 | 収納盤 | 区分 |
|----------|------|-------|------|
| OHUw-201 | 2F西側 | 2CP-2 | 校舎増築 |



- 制御項目
- 給気温度によりH/C2方弁の比例制御を行う。
 - 中央からのアースレンチ使用禁止指令により、
アースレンチ側のダンパ操作器を開く。外調機
外気取込側のダンパ操作器を開く。
 - 中央よりインバータ出力の手動設定を可能とする。
 - フィルター目詰まり警報監視
 - ファンインターロック制御
 - 中央監視システムとの通信
(設定・計測)

| 外調機記号 | 系統名 | 収納盤 | 区分 |
|----------|------|-------|------|
| OHUe-101 | 1F北側 | 1CP-1 | 校舎増築 |



- 制御項目
- 給気温度によりH/C2方弁の比例制御を行う。
 - 中央からのアースレンチ使用禁止指令により、
アースレンチ側のダンパ操作器を開く。外調機
外気取込側のダンパ操作器を開く。
(外調機制御 (1) による)
 - 中央よりインバータ出力の手動設定を可能とする。
 - フィルター目詰まり警報監視
 - ファンインターロック制御
 - 中央監視システムとの通信
(設定・計測)

(注記) 1. インバータ (INV) は電気工事とする。

| | | |
|----|----|----|
| 着工 | .. | .. |
| 竣工 | .. | .. |
| 監理 | .. | .. |
| 施工 | .. | .. |

勝矢 武之
塚見 史郎
丹保 洋人
永井 哲史
安孫子 佳奈
一級建築士
一級建築士・設備設計一級建築士
一級建築士・設備設計一級建築士(法適合確認)
意見を聞いた建築設備士
意見を聞いた建築設備士

日建設計

(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

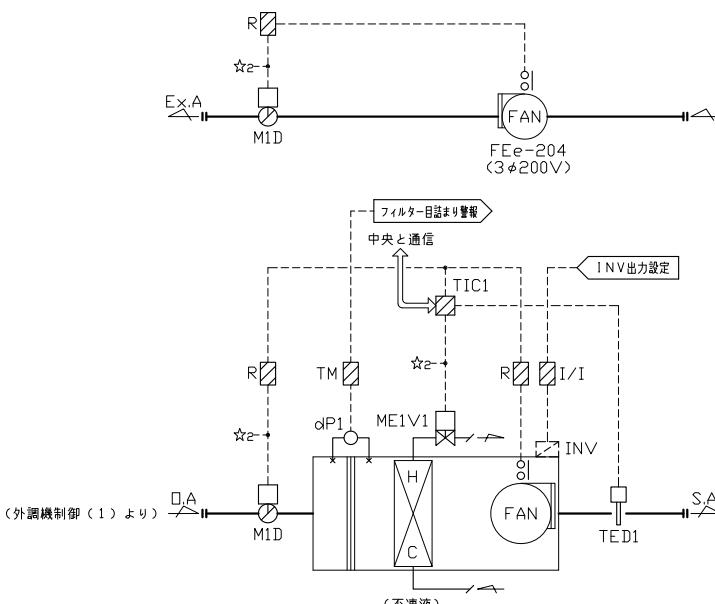
(通し番号 通)
機 09-07

2024.8.30 檢査者: 中川 滋

自動制御設備 計画図(2) A1: NS
A3: NS

No. J-221730-C

| 外調機記号 | 排風機記号 | 系統名 | 収納盤 | 区分 |
|----------|---------|-------|-------|------|
| DHUe-103 | FEE-204 | 1Fホール | 1CP-1 | 校舎増築 |

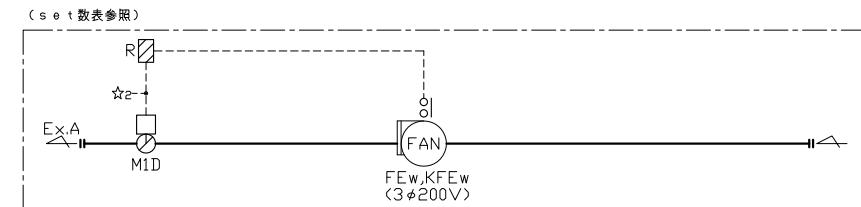


制御項目

- 給気温度によりH/C2方弁の比例制御を行う。
- 中央からのアースレンチ側のダンバ操作器を閉、外調機外気取込側のダンバ操作器を開とする。
(外調機制御(1)による)
- 排風機の発停は中央監視システム機能(機器連動運転機能)により行う。
- 中央よりインバータ出力の手動設定を可能とする。
- フィルター目詰まり警報監視
- ファンインターロック制御
- 中央監視システムとの通信
(設定・計測)

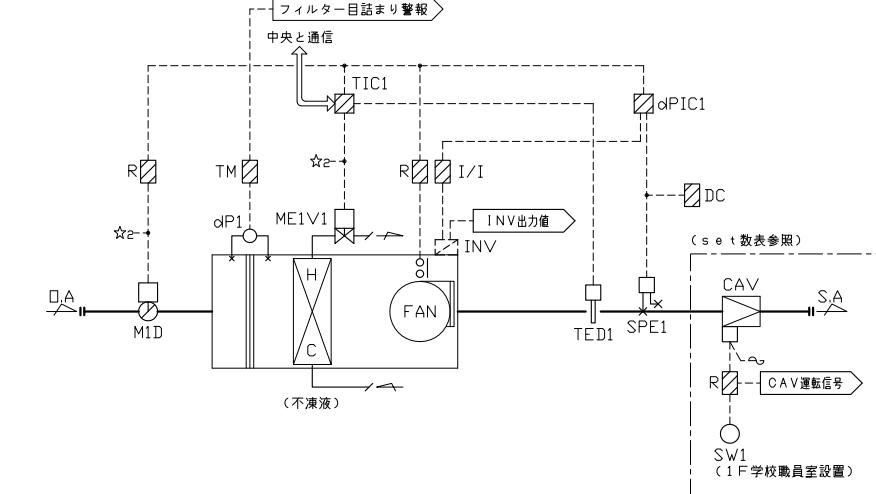
(注記) 1. インバータ(INV)は電気工事とする。

| 外調機記号 | 排風機記号 | CAV記号 | 系統名 | SW2 set数 | 収納盤 | 区分 |
|----------|----------|----------|------------|----------|-------|------|
| DHUw-202 | FEW-212 | CAVw-101 | 1F調理実習コーナー | 1 | 2CP-2 | 校舎増築 |
| | KFEW-202 | CAVw-102 | 1Fやぐら1 | | | |
| | | | 1F厨房 | 1 | | |

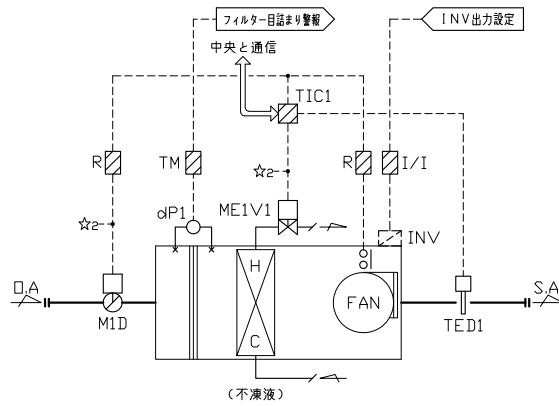


制御項目

- 給気温度によりH/C2方弁の比例制御を行う。
- 手元スイッチによりCAVのON/OFF操作を行う。
またCAV運転信号による外調機ファン及び排風機の発停は中央監視システム機能(機器連動運転機能)により行う。
- 給気ダクト内静圧によりファンインバータの比例制御を行う。
- フィルター目詰まり警報監視
- ファンインターロック制御
- 中央監視システムとの通信
(設定・計測)

(注記) 1. インバータ(INV)は電気工事とする。
2. CAVは100V仕様とし、OFF時最少風量開度有仕様とする。(設備工事)

| 外調機記号 | 系統名 | 収納盤 | 区分 |
|----------|-------|-------|------|
| DHUs-101 | 1F低学年 | 1CP-2 | 校舎改修 |

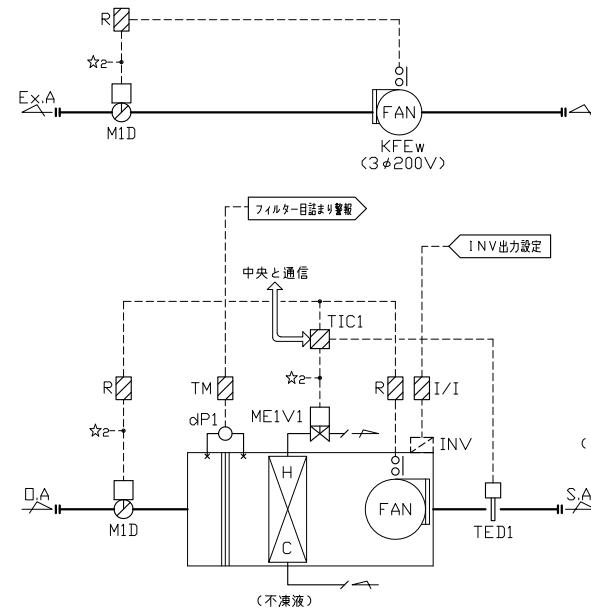


制御項目

- 給気温度によりH/C2方弁の比例制御を行う。
- 中央よりインバータ出力の手動設定を可能とする。
- フィルター目詰まり警報監視
- ファンインターロック制御
- 中央監視システムとの通信
(設定・計測)

(注記) 1. インバータ(INV)は電気工事とする。

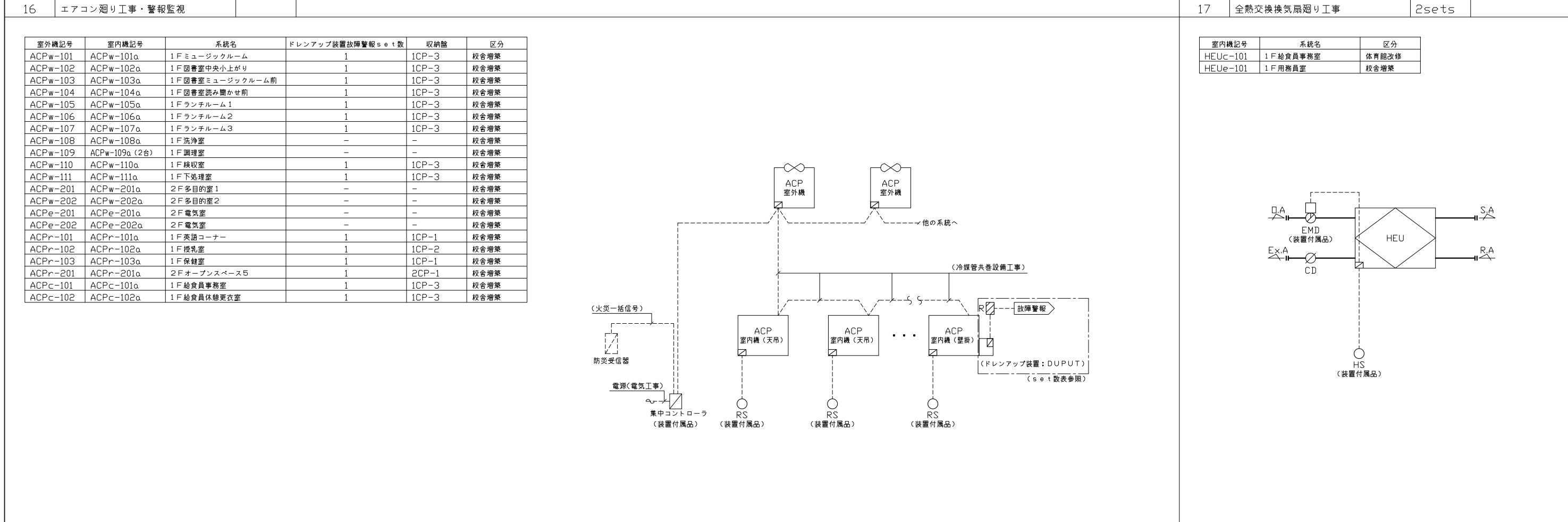
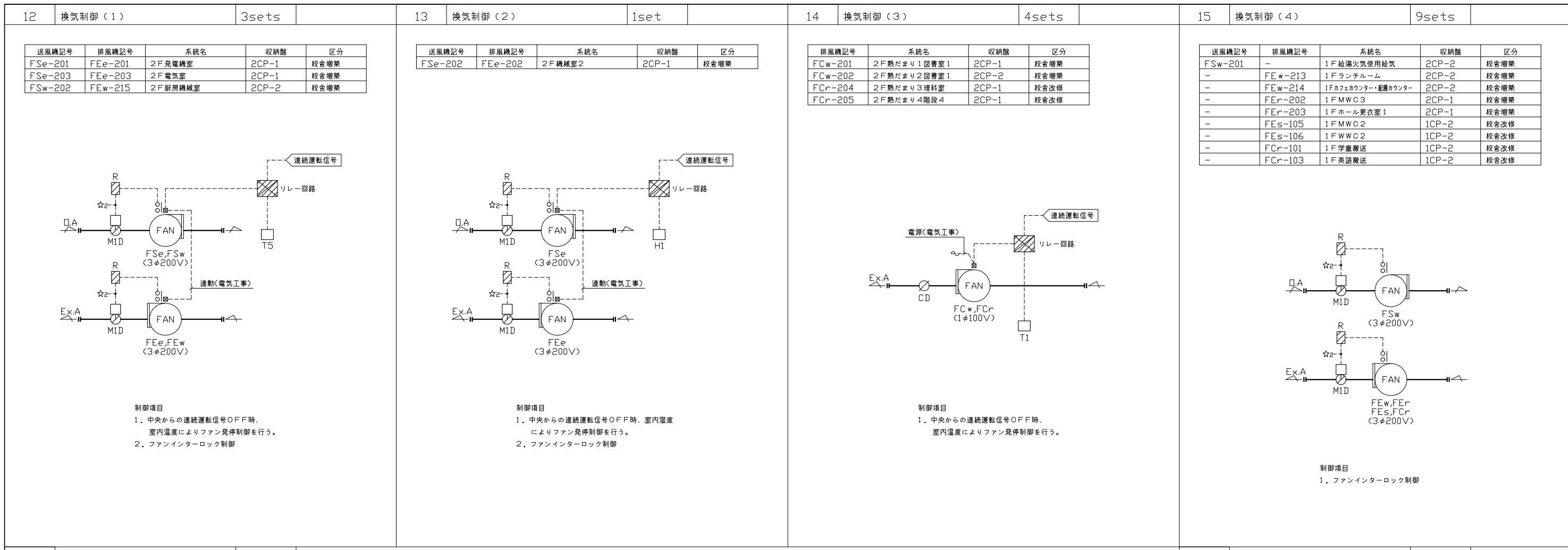
| 外調機記号 | 排風機記号 | 系統名 | 収納盤 | 区分 |
|----------|----------|--------|-------|------|
| DHUw-203 | KFEW-201 | 1F厨房火気 | 2CP-2 | 校舎増築 |



制御項目

- 給気温度によりH/C2方弁の比例制御を行う。
- スイッチ(SW2)操作による外調機ファン及び排風機の発停は中央監視システム機能(機器連動運転機能)により行う。
- 中央よりインバータ出力の手動設定を可能とする。
- フィルター目詰まり警報監視
- ファンインターロック制御
- 中央監視システムとの通信
(設定・計測)

(注記) 1. インバータ(INV)は電気工事とする。



着工

竣工

監理

施工

勝矢 武之
塚見 史郎
丹保 洋人
永井 晃史
安孫子 佳奈
一級建築士
一級建築士・設備設計一級建築士
一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
意見を聽いた建築設備士
意見を聽いた建築設備士

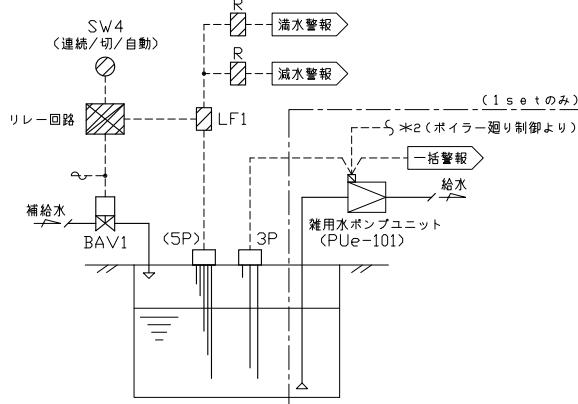
日建設計

（仮称）人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

機 通し番号 通
09-09

2024.8.30 検査者：中川 滋 自動制御設備 計画図(4) A1:NS A3:NS
No. J-221730-C

| 収納盤 | 区分 |
|-------|------|
| 1CP-1 | 校舎増築 |

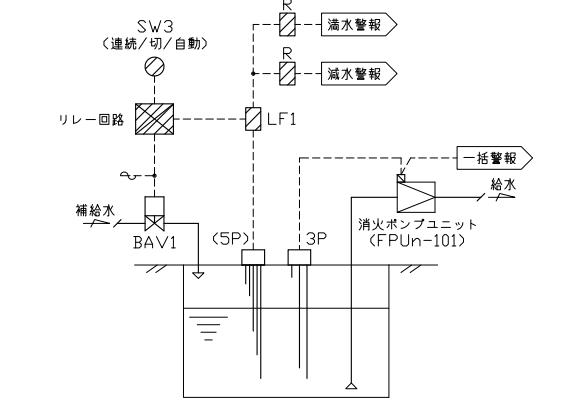


制御項目

- スイッチ (SW4) 自動モード時、水槽水位により補給水2方弁のON/OFF制御を行う。
- スイッチ (SW4) 手動モード時、補給水2方弁を強制ONとする。
- 漏水警報監視
- 地震時、雑用水ポンプユニット停止制御

(注記) 1. 電極リレーはユニット付属盤 (PUe-101) 内工事とする。

| 収納盤 | 区分 |
|-------|------|
| 1CP-1 | 校舎増築 |

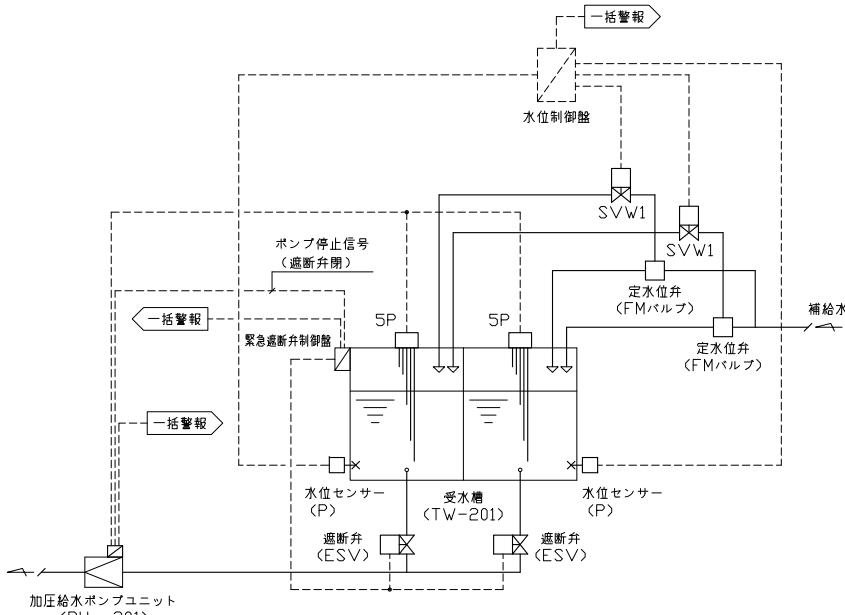


制御項目

- スイッチ (SW3) 自動モード時、水槽水位により補給水2方弁のON/OFF制御を行う。
- スイッチ (SW3) 手動モード時、補給水2方弁を強制ONとする。
- 漏水警報監視

(注記) 1. 電極リレーはユニット付属盤 (FPUUn-101) 内工事とする。

| 収納盤 | 区分 |
|-------|------|
| 1CP-1 | 校舎増築 |



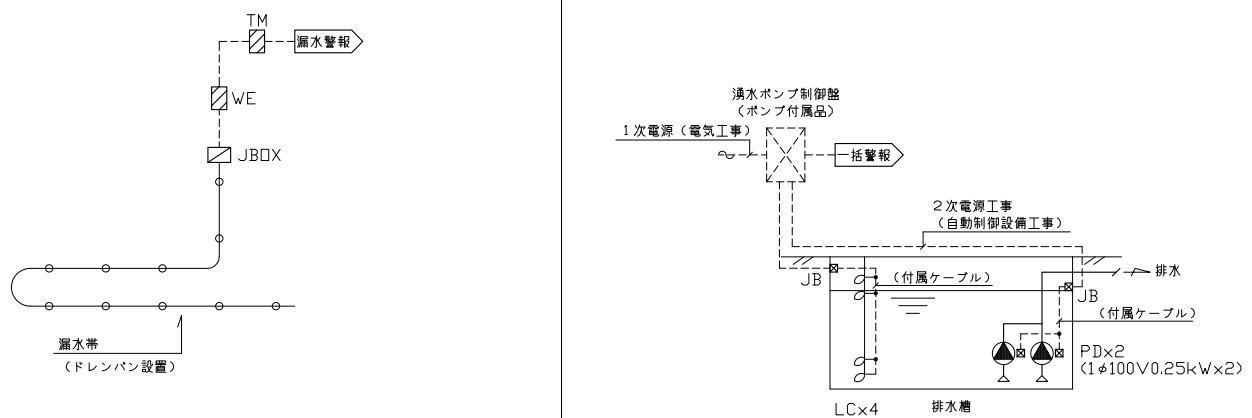
制御項目

- 地震時、加圧給水ポンプユニット停止制御 (緊急遮断弁制御機能)

(注記) 1. 定水位弁、遮断弁 (ESV)、電磁弁 (SVW1)、水位センサー (P) 及び、緊急遮断弁制御盤、水位制御盤は設備工事とする。
2. 電極リレーはユニット付属盤 (PUe-201) 内工事とする。

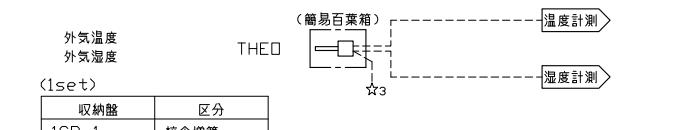
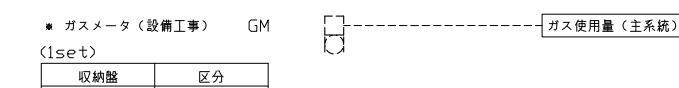
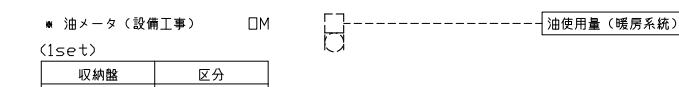
| 系統名 | 収納盤 | 区分 |
|---------------|-------|------|
| 1CP-1 上部ドレンパン | 1CP-1 | 校舎増築 |

| ポンプ記号 | 系統名 | 収納盤 | 区分 |
|---------|---------------|-------|------|
| PDw-101 | 湧水槽（倉庫1下） | 1CP-1 | 校舎増築 |
| PDw-102 | 湧水槽（厨房下） | 1CP-3 | 校舎増築 |
| PDe-101 | 湧水槽（クラフト準備室下） | 1CP-1 | 校舎増築 |
| PDe-102 | 湧水槽（ホール左上） | 1CP-1 | 校舎増築 |
| PDe-103 | 湧水槽（ホール右上） | 1CP-1 | 校舎増築 |
| PDs-101 | 湧水槽（機械室下） | 1CP-1 | 校舎増築 |
| PDs-101 | 湧水槽（低学年） | 1CP-2 | 校舎改修 |



制御項目

- 漏水帯により漏水監視を行う。



(注記) 1. 上記監視点 (*) は建物管理用とする。

| | | |
|----|----|----|
| 着工 | .. | .. |
| 竣工 | .. | .. |
| 監理 | .. | .. |
| 施工 | .. | .. |

勝矢 武之
塚見 史郎
丹保 洋人
永井 晃史
安孫子 佳奈

一級建築士
一級建築士・設備設計一級建築士
一級建築士・設備設計一級建築士 (法適合確認)
意見を聞いた建築設備士
意見を聞いた建築設備士

日建設計

(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

機 (通し番号 通)
09-10

2024. 8. 30

検査者: 中川 滋

自動制御設備 計画図(5)

A1: NS

A3: NS

No. J-221730-C

自動制御機器表

| 記号 | 名称 | 形番 | 備考 |
|---------|---------------|-----------------|------------------|
| T1 | 温度調節器 | TY6000Z | 二位置 |
| T5 | 温度調節器 | TY6301Z | 二位置 |
| H1 | 室内用湿度調節器 | HY6000Z | 二位置 |
| TE1 | 室内用湿度センサ | TY7043Z | Pt100Ω |
| TED1 | ダクト用湿度センサ | TY7803Z0P | Pt100Ω |
| THEO | ダクト用温湿度センサ | HTY7815T1P | Pt100Ω, 高分子素子 |
| TEW1 | 配管用湿度センサ | TY7830B | Pt100Ω, R3/4 |
| SPE1 | 微差圧センサ | PY9000D | |
| dP1 | 差圧スイッチ | PYY-604 | 二位置 |
| dPE1 | 差圧センサ | JTD | ミニホールド弁付 |
| ED | 感震装置 | V-725 | |
| LE1 | 電気式液面計 | - | リーケースケール付 |
| LE2 | フロートスイッチ | - | L型付属品 |
| LI1 | 油面指示計／屋外取付 | - | リーケースケール付 |
| LI2 | 油面指示計／盤内取付 | - | リーケースケール付 |
| LI3/LE3 | 油漏洩検知器 | - | |
| LR | 液面調節器 | - | |
| RE | ローリーアース | - | |
| R | 補助ヒーター | - | (機器価格は盤価格に含む) |
| TM | タイマー | - | (機器価格は盤価格に含む) |
| SW1,2 | 室内用スイッチ | - | |
| SW3,4 | 切換スイッチ | - | (機器価格は盤価格に含む) |
| I/I | アイソレータ | RYY792S | |
| DC | DC24V電源 | RYY792D | |
| PMX1 | ポンプコントローラ | WJ-1102P | ポンプ用 |
| PMX2 | チラーコントローラ | WJ-1102Q | 熱源機用 |
| DI | オペレータインターフェース | QJ-1101D | |
| DDC | デジタル式コントローラ | WJ-1111 | |
| TIC1 | 温湿度指示調節計 | R36 | 比例 |
| dPIC1 | 静圧指示調節器 | R36 | 比例 |
| SM | 排煙濃度計 | GYY-S4000 | |
| ME1V1 | 電動2方弁 | YY5110J | 比例 |
| ME2V1 | 電動2方弁 | YY5114J | 比例, 高差圧対応, SCS13 |
| ME1V3 | 電動3方弁 | YY5310A+YY5303A | 40A以下 |
| ME1V3 | 電動3方弁 | YY5410F | 比例, 50~80A |
| BAV1 | 電動2方ボール弁 | YY6300B | 二位置 |
| DSV | オイル用電磁弁 | - | 二位置, オイル用 |
| BV1 | 電動バタフライ弁 | YY6971D1 | 二位置 |
| FM | 電磁流量計 | MGG10C/MGG11 | |
| M1D | ダンパ操作器 | YY6050A | 二位置 |
| LF1/5P | 液面リレー/電極棒5P | 61F/5P | 付属品含む, SCS電極棒 |
| 3P | 電極棒3P | 3P | 付属品含む, SCS電極棒 |
| 5P | 電極棒5P | 5P | 付属品含む, SCS電極棒 |
| WE | 漏水検知器 | WLS402B | ソケット付 |

盤リスト

| 盤名 | 形状 | 収納系統名 | 備考 |
|-------|----|---|------------------------------|
| 1CP-1 | 自立 | ・熱源廻り制御 ・ボイラー廻り制御 ・オイルタンク廻り制御 ・床暖房制御(1次側系統) ・外調機制御(1) ・外調機制御(3) ・外調機制御(4) ・エアコン廻り警報監視 1SET ・雑用水槽廻り制御 ・消火水槽廻り制御 ・漏水警報監視 ・外気計測監視 ・中央管理点出入力一覧表参照 | 1F 機械室1設置 (工事区分: 校舎増築) |
| 1CP-2 | 自立 | ・床暖房制御(2次側F Hr-101, F Hs-101系統) ・外調機制御(6) ・換気制御(4) 4SETS ・エアコン廻り警報監視 2SETS ・中央管理点出入力一覧表参照 | 1F 外調機置場1設置 (工事区分: 校舎改修) |
| 1CP-3 | 自立 | ・床暖房制御(2次側F Hw-101, 102, 103, 104, 105, 106系統) ・エアコン廻り警報監視 11SETS ・中央管理点出入力一覧表参照 | 1F 調理室E PS設置 (工事区分: 校舎増築) |
| 2CP-1 | 自立 | ・換気制御(1) 2SETS ・換気制御(2) 1SET ・換気制御(4) 3SETS ・中央管理点出入力一覧表参照 | 2F 機械室2設置 (工事区分: 校舎増築) |
| 2CP-2 | 自立 | ・床暖房制御(2次側F Hr-201系統) ・外調機制御(2) ・外調機制御(5) ・外調機制御(7) ・換気制御(1) 1SET ・換気制御(3) 4SETS ・換気制御(4) 5SETS ・エアコン廻り警報監視 1SET ・中央管理点出入力一覧表参照 | 2F 外調機置場2設置 (工事区分: 校舎増築) |

バルブ口径表

| 系統名 | 代表型番 | 流体 | 流量 | P I | △P | C V | 口径(A) | 備考 |
|-----------------------|--------|----|-------|-----|-------|------|----------|----|
| 熱源廻り制御 | | | | | | | | |
| ヘッダーバイパス系統 2方弁 | YY5134 | W2 | 87.0 | | 300.0 | 3.5 | 40x32 | |
| 主負荷系統 流量計 | MGG11F | W | 870.0 | | | 78.4 | 100 | |
| バネルヒータ(南系統)送水切換2方弁 | YY6300 | W2 | | | | 40 | | |
| バネルヒータ(北西系統)送水切換2方弁 | YY6300 | W2 | | | | 50 | | |
| バネルヒータ(ホール系統)送水切換2方弁 | YY6300 | W2 | | | | 32 | | |
| バネルヒータ(学校1階系統)送水切換2方弁 | YY6300 | W2 | | | | 32 | | |
| バネルヒータ(職員室系統)送水切換2方弁 | YY6300 | W2 | | | | 32 | | |
| バネルヒータ(学級2階系統)送水切換2方弁 | YY6300 | W2 | | | | 40 | | |
| 熱源機(B He-101系統) | YY5410 | W3 | 630 | | 300.0 | 79.7 | 80 | |
| 熱源機(B He-102系統) | YY5410 | W3 | 630 | | 300.0 | 79.7 | 80 | |
| オイルタンク廻り制御 | | | | | | | | |
| TOSe-101系統 オイル2方弁 | DSV | □ | | | | | 25 | |
| TOSe-発電機系統 オイル2方弁 | DSV | □ | | | | | 25 | |
| 床暖房制御 | | | | | | | | |
| FHe-301系統 2方弁 | YY5410 | W3 | 230.0 | | 30.0 | 29.1 | 50 | |
| FHe-302系統 2方弁 | YY5410 | W3 | 200.0 | | 30.0 | 25.3 | 50 | |
| FHw-101系統 3方弁 | YY5303 | W3 | 60.0 | | 5.0 | 18.6 | 40 | |
| FHw-102系統 3方弁 | YY5303 | W3 | 45.0 | | 5.0 | 14.0 | 40 | |
| FHw-103系統 3方弁 | YY5303 | W3 | 10.0 | | 5.0 | 3.1 | 20 | |
| FHw-104系統 3方弁 | YY5303 | W3 | 15.0 | | 5.0 | 4.7 | 25 | |
| FHw-105系統 3方弁 | YY5303 | W3 | 20.0 | | 5.0 | 6.2 | 32 | |
| FHw-106系統 3方弁 | YY5303 | W3 | 30.0 | | 5.0 | 9.3 | 32 | |
| FHr-101系統 3方弁 | YY5303 | W3 | 55.0 | | 5.0 | 17.1 | 40 | |
| FHr-201系統 3方弁 | YY5410 | W3 | 115.0 | | 5.0 | 35.7 | 50 | |
| FHs-101系統 3方弁 | YY5303 | W3 | 30.0 | | 5.0 | 9.3 | 32 | |
| FHn-101系統 3方弁 | YY5303 | W3 | 50.0 | | 5.0 | 15.5 | 40 | |
| 外調機制御(1) | | | | | | | | |
| OHUe-102H/C2方弁 | YY5110 | W2 | 85.0 | | 30.0 | 10.8 | 25 | |
| 外調機制御(2) | | | | | | | | |
| OHUw-201H/C2方弁 | YY5110 | W2 | 155.0 | | 30.0 | 19.6 | 40x32 | |
| 外調機制御(3) | | | | | | | | |
| OHUe-101H/C2方弁 | YY5110 | W2 | 45.0 | | 30.0 | 5.7 | 15 | |
| 外調機制御(4) | | | | | | | | |
| OHUe-103H/C2方弁 | YY5110 | W2 | 65.0 | | 30.0 | 8.2 | 25x20 | |
| 外調機制御(5) | | | | | | | | |
| OHUw-202H/C2方弁 | YY5110 | W2 | 45.0 | | 30.0 | 5.7 | 15 | |
| 外調機制御(6) | | | | | | | | |
| OHUs-101H/C2方弁 | YY5110 | W2 | 45.0 | | 30.0 | 5.7 | 15 | |
| 外調機制御(7) | | | | | | | | |
| OHUw-203H/C2方弁 | YY5110 | W2 | 95.0 | | 30.0 | 12.0 | 25 | |
| 雑用水槽廻り制御 | | | | | | | | |
| 雑用水槽補給水2方弁 | YY6300 | W2 | | | | | 25 2sets | |
| 消火水槽廻り制御 | | | | | | | | |
| 消火水槽補給水2方弁 | YY6300 | W2 | | | | | 20 | |

凡例

- ~-- A C 1 0 0 V o r 2 0 0 V
- ☆2 A C 2 4 V 電源供給(一般用)
- インターロック
- 現場盤内取付機器
- ◀ 監視盤との信号受渡し

| | | |
|----|----|----|
| 着工 | .. | .. |
| | .. | .. |
| 監理 | .. | .. |
| 施工 | .. | .. |

| | |
|--|--|
| 勝矢 武之 塚見 史郎 丹保 洋人 永井 哲史 安孫子 佳奈 | 一級建築士 一級建築士。設備設計一級建築士 一級建築士。設備設計一級建築士(法適合確認) 意見を聞いた建築設備士 意見を聞いた建築設備士 |
|--|--|

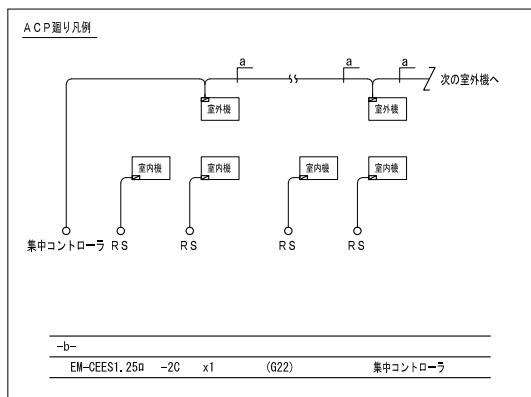
日建設計
2024.8.30 検査者: 中川 滋

(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事
自動制御設備 機器表・バルブサイズ表・盤表
A1: NS
A3: NS

機 (通し番号 通)
09-11
No. J-221730-C



(特記)
 • 天井内はケーブルコガシとし、室内サーキット類及び壁の立ち下りは配管を使用する。
 • 地中配管の埋設用溝の掘削埋戻しは別途工事とする。
 • 東京通路トレードは、電気工事実績ノートを共用とする。(実績ノートは電気工事)

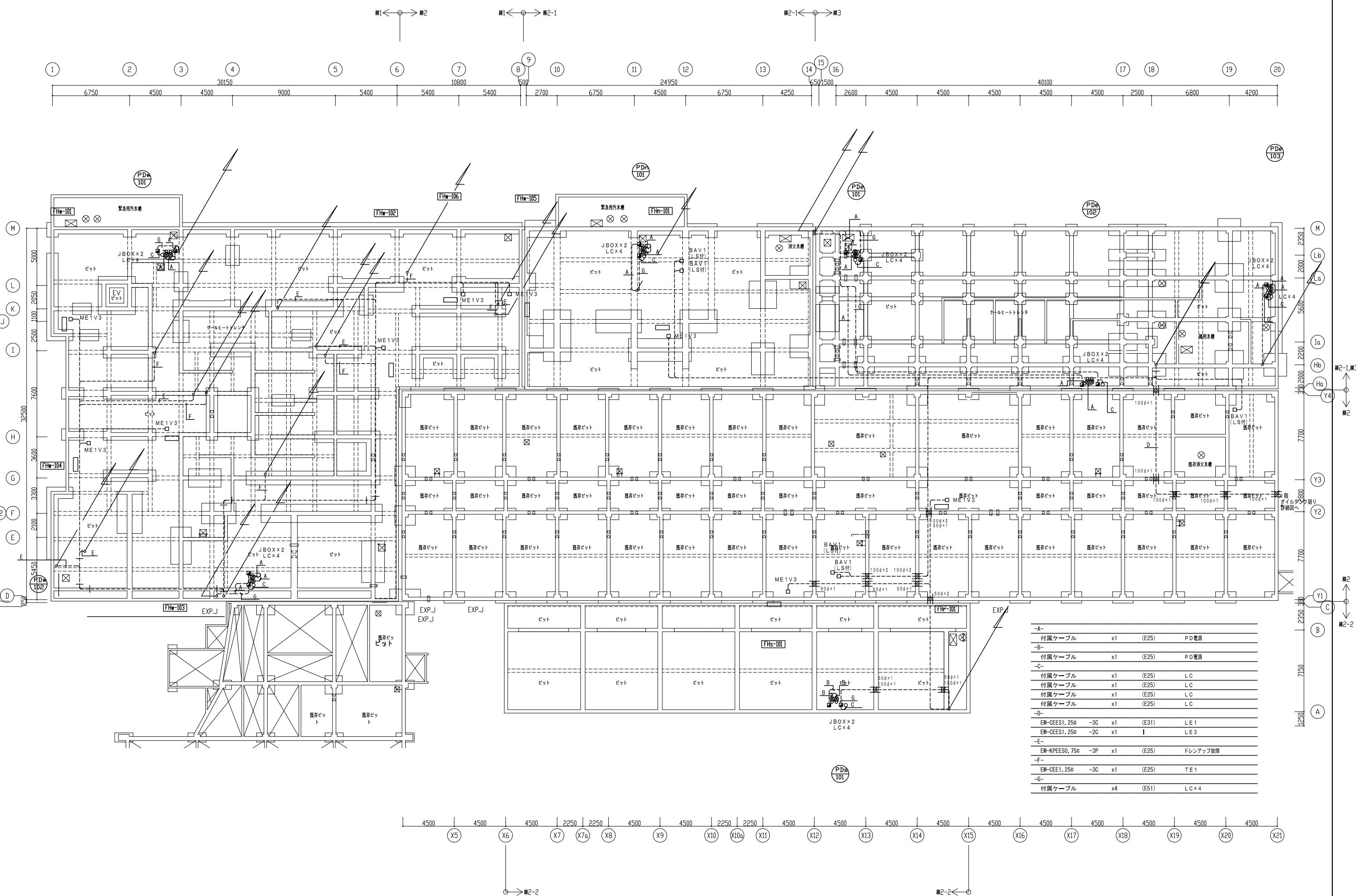


| 機器凡例 | | | |
|--------------|---------------|--------------|--------------------|
| シンボル | 記号 | 配 線 | 配 管 |
| | | (室内) | (屋外) |
| O | SW 1 | EM-CEE2a | -3C x 1 (PF22) |
| O | SW 2 | EM-CEE2a | -3C x 1 (PF22) |
| O | R S | EM-CEE1, 25a | -2S x 1 (PF22) |
| O | H S | EM-CEE2a | -6C x 1 (PF22) |
| O | 計コントローラ | EM-CEE1, 25a | -2C x 1 (PF22) |
| O | H 1 | EM-CEE2a | -2C x 1 (E25/PF22) |
| O | T 1 | EM-CEE2a | -2C x 1 (PF22) |
| O | T E 1 | EM-CEE1, 25a | -3C x 1 (PF22) |
| O | T 5 | EM-CEE2a | -2C x 1 (E25) |
| O | T E D 1 | EM-CEE1, 25a | -3C x 1 (E25) |
| O | T H E O | EM-CEE1, 25a | -7C x 1 (G28) |
| O | T E W 1 | EM-CEE1, 25a | -3C x 1 (E25) |
| □ | M E 1 V 1 | EM-CEE1, 25a | -6C x 1 (E25) |
| □ | M E 1 V 3 | EM-CEE1, 25a | -6C x 1 (E25) |
| □ | M E 1 V 5 | EM-CEE1, 25a | -6C x 1 (コロガシ) |
| □ | M E 2 V 1 | EM-CEE1, 25a | -2C x 1 (E19) |
| □ | | EM-CEE1, 25a | -2C x 1 (E25) |
| □ | E S V | EM-CEE2a | -3C x 1 (E25) |
| □ | B A V 1 | EM-CEE2a | -4C x 1 (E25) |
| □ | B A V 1 (LSH) | EM-CEE2a | -6C x 1 (E31) |
| □ | O S V | EM-CEE2a | -2C x 1 (E25) |
| □ | S V W 1 | EM-CEE2a | -2C x 1 (E25) |
| ∅ | M 1 D | EM-CEE1, 25a | -3C x 1 (コロガシ) |
| ∅ | E M D | EM-CEE2a | -2C x 1 (E25) |
| ∅ | E M D | EM-CEE2a | -2C x 1 (コロガシ) |
| O | d P 1 | EM-CEE2a | -2C x 1 (E25) |
| ⊗ | S P E 1 | EM-CEE1, 25a | -2C x 1 (E25) |
| ⊗ | d P E 1 | EM-CEE1, 25a | -2C x 1 (E25) |
| ⊗ | P | EM-CEE1, 25a | -2C x 1 (E25) |
| O | L C | 付属ケーブル | x 1 (E25) |
| □ | 投光器 | EM-CEE1, 25a | -2C x 1 (E19) |
| □ | 受光器 | EM-CEE2a | -3C x 1 (E25) |
| O | | EM-CEE1, 25a | -2C x 1 (E25) |
| O | E D | EM-CEE2a | -2C x 1 (E25) |
| ⊗ | L E 2 | EM-CEE1, 25a | -5C x 1 (E25) |
| ⊗ | L E 1 | EM-CEE1, 25a | -3C x 1 (FEP30) |
| ⊗ | L E 3 | EM-CEE1, 25a | -2C x 1 (FEP30) |
| ■ | L I 1 | EM-CEE2a | -3C x 1 (G22) |
| EM-CEE1, 25a | -2C x 1 (G22) | | |
| ⊗ | 3 P | EM-CEE1, 25a | -3C x 1 (PF22) |
| ⊗ | 5 P | EM-CEE1, 25a | -5C x 1 (PF22) |
| ⊗ | F M | EM-CEE2a | -3C x 1 (E25) |
| ⊗ | G M | EM-CEE1, 25a | -2C x 1 (コロガシ) |
| ⊗ | O M | EM-CEE1, 25a | -2C x 1 (E25) |
| ■ | J B O X (天) | EM-CEE1, 25a | -2C x 1 (E19) |

| 1階 | | | | | |
|----------------|----------------|------------------------------------|--|--|--|
| -C- | | | | | |
| EM-CEE1, 25a | -6C x 5 (E63) | BAV 1 x 5 | | | |
| EM-CEE1, 25a | -6C x 1 (E39) | ME 1 V 3 | | | |
| EM-CEE1, 25a | -3C x 1 1 | L E 1 | | | |
| EM-CEE1, 25a | -2C x 1 1 | L E 3 | | | |
| -D- | | | | | |
| EM-CEE1, 25a | -6C x 2 (E39) | ME 1 V 3 x 2 | | | |
| 付属ケーブル | x 4 (E51) | L C x 4 | | | |
| 付属ケーブル | x 2 (E31) | P D 電源 x 2 | | | |
| -E- | | | | | |
| EM-KPEES0, 75a | -3P x 6 (E63) | ドレンアップ故障 x 6 | | | |
| 付属ケーブル | x 1 (E19) | 中央監視幹線 | | | |
| 付属ケーブル | x 2 (E31) | P D 電源 x 2 | | | |
| -F- | | | | | |
| EM-KPEES0, 75a | -3P x 6 (E63) | ドレンアップ故障 | | | |
| 付属ケーブル | x 1 (E19) | 中央監視幹線 | | | |
| 付属ケーブル | x 2 (E31) | P D 電源 x 2 | | | |
| -G- | | | | | |
| EM-CEE1, 25a | -3C x 6 1 | T E 1 x 6 | | | |
| -H- | | | | | |
| EM-KPEES0, 75a | -3P x 6 (E63) | ドレンアップ故障 | | | |
| 付属ケーブル | x 1 (E19) | 中央監視幹線 | | | |
| 付属ケーブル | x 2 (E31) | P D 電源 x 2 | | | |
| -I- | | | | | |
| EM-CEE1, 25a | -3C x 1 (PF22) | T E 1 | | | |
| -J- | | | | | |
| EM-KPEES0, 75a | -3P x 1 (E25) | ドレンアップ故障 | | | |
| 付属ケーブル | x 1 (E19) | 中央監視幹線 | | | |
| 付属ケーブル | x 2 (E31) | P D 電源 x 2 | | | |
| -K- | | | | | |
| EM-CEE1, 25a | -2C x 1 (E25) | 集中コントローラ | | | |
| EM-CEE2a | -2C x 1 (E31) | C AV 制御 | | | |
| EM-CEE2a | -4C x 1 1 | B H e | | | |
| -L+ | | | | | |
| EM-KPEES0, 75b | -3P x 5 (E75) | ドレンアップ故障 x 2、消火ポンプ・括縫報、1 L-1、1 L-2 | | | |
| EM-CEE1, 25a | -6C x 1 1 | ME 1 V 3 | | | |
| EM-KPEES0, 75a | -3P x 1 1 | C AV 制御 x 2 | | | |
| EM-CEE1, 25a | -3C x 1 1 | M I D | | | |
| EM-CEE1, 25a | -5C x 1 1 | 5 P | | | |
| EM-CEE1, 25a | -7C x 1 1 | T H E O | | | |
| EM-CEE1, 25a | -2C x 2 1 | L I 1、L E 3 | | | |
| EM-CEE1, 25a | -3C x 1 1 | L E 1 | | | |
| EM-KPEES0, 75a | -10P x 1 1 | L E 2 | | | |
| -M- | | | | | |
| EM-KPEES0, 75a | -3P x 2 (E63) | ドレンアップ故障 x 2、消火ポンプ・括縫報 | | | |
| EM-CEE1, 25a | -6C x 2 (E51) | ME 1 V 3 x 2 | | | |
| EM-CEE2a | -2C x 2 (E25) | 集中コントローラ | | | |
| EM-CEE2a | -3C x 1 1 | B H e | | | |
| -N- | | | | | |
| EM-KPEES0, 75b | -3P x 1 (E25) | ドレンアップ故障 | | | |
| EM-CEE1, 25a | -2C x 1 (E25) | 集中コントローラ | | | |
| EM-CEE2a | -2C x 1 (E31) | C AV 制御 | | | |
| EM-CEE2a | -3C x 1 1 | B H e | | | |
| -O- | | | | | |
| EM-KPEES0, 75a | -10P x 1 1 | ドレンアップ故障 | | | |
| EM-CEE1, 25a | -3C x 1 (E25) | 集中コントローラ | | | |
| EM-CEE2a | -2C x 1 (E31) | C AV 制御 | | | |
| EM-CEE2a | -3C x 1 1 | B H e | | | |
| -P- | | | | | |
| EM-KPEES0, 75a | -10P x 1 1 | ドレンアップ故障 | | | |
| EM-CEE1, 25a | -3C x 2 (E31) | 5 P | | | |
| EM-CEE1, 25a | -5C x 1 1 | M I D x 2 | | | |
| -Q- | | | | | |
| EM-KPEES0, 75b | -3P x 1 (E25) | ドレンアップ故障 | | | |
| EM-CEE1, 25a | -2C x 1 (E25) | 集中コントローラ | | | |
| EM-CEE2a | -2C x 1 (E31) | C AV 制御 | | | |
| EM-CEE2a | -3C x 1 1 | B H e | | | |
| -R- | | | | | |
| EM-KPEES0, 75a | -10P x 1 1 | ドレンアップ故障 | | | |
| EM-CEE1, 25a | -3C x 1 (E25) | 集中コントローラ | | | |
| EM-CEE2a | -2C x 1 (E31) | C AV 制御 | | | |
| EM-CEE2a | -3C x 1 1 | B H e | | | |
| -S- | | | | | |
| EM-KPEES0, 75a | -10P x 1 1 | ドレンアップ故障 | | | |
| EM-CEE1, 25a | -2C x 2 (E31) | 集中コントローラ | | | |
| EM-CEE2a | -2C x 2 (E31) | C AV 制御 | | | |
| EM-CEE2a | -3C x 1 1 | B H e | | | |
| -T- | | | | | |
| EM-KPEES0, 75a | -10P x 1 1 | ドレンアップ故障 | | | |
| EM-CEE1, 25a | -3C x 1 1 | GM | | | |
| EM-KPEES0, 75a | -3P x 3 (E51) | ME 1 V 3 | | | |
| EM-KPEES0, 75a | -10P x 1 1 | ドレンアップ故障 x 2 | | | |
| EM-CEE1, 25a | -2C x 2 (E25) | 集中コントローラ | | | |
| EM-CEE2a | -2C x 2 (E31) | C AV 制御 | | | |
| EM-CEE2a | -3C x 1 1 | B H e | | | |
| -U- | | | | | |
| EM-KPEES0, 75a | -10P x 1 1 | ドレンアップ故障 | | | |
| EM-CEE1, 25a | -3C x 3 (E31) | GM | | | |
| EM-CEE1, 25a | -5C x 1 1 | ME 1 V 3 | | | |
| EM-CEE1, 25a | -7C x 1 1 | T H E O | | | |
| EM-CEE1, 25a | -2C x 3 (E51) | 集中コントローラ | | | |
| EM-CEE2a | -2C x 3 (E25) | C AV 制御 | | | |
| EM-CEE2a | -3C x 1 1 | B H e | | | |
| -V- | | | | | |
| EM-KPEES0, 75a | -10P x 1 1 | ドレンアップ故障 | | | |
| EM-CEE1, 25a | -3C x 3 (E31) | GM | | | |
| EM-CEE1, 25a | -5C x 1 1 | ME 1 V 3 | | | |
| EM-CEE1, 25a | -7C x 1 1 | T H E O | | | |

01 ピット平面図

A1 : 1/150

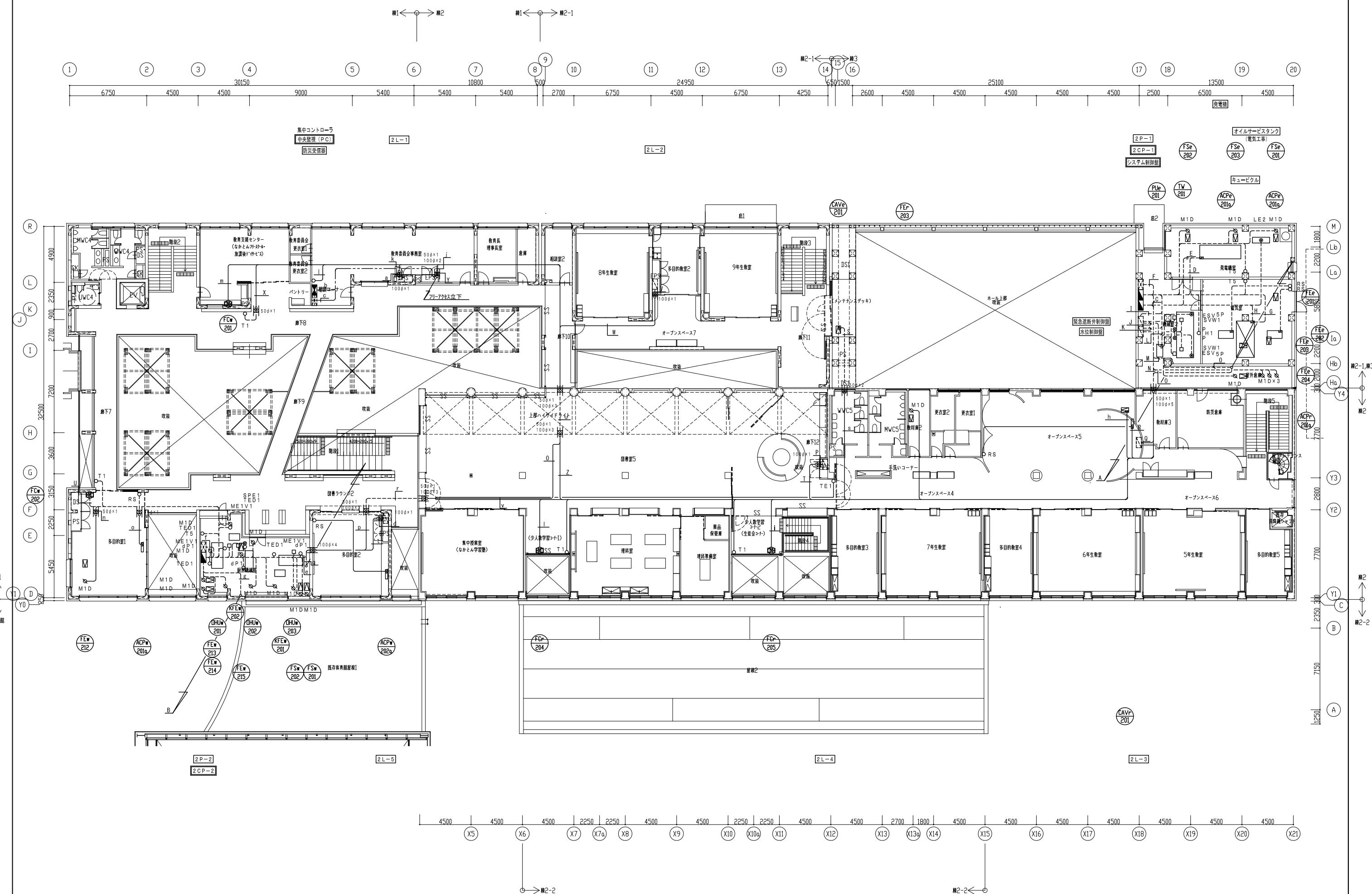


| | | | |
|----|----|----|--|
| 着工 | .. | .. | |
| 竣工 | .. | .. | |
| 監理 | | .. | |
| 施工 | | .. | |

勝矢 武之
塚見 史郎
丹保 洋人
永井 悟史
安孫子 佳奈
一級建築士
一級建築士。設備設計一級建築士
一級建築士。設備設計一級建築士（法適合性）
意見を聽いた建築設備士
意見を聽いた建築設備士

日建設計

| | |
|---|----------------|
| 中頃別学園整備工事 | 09-13 |
| 2024. 8 .30 検図者:中川 滋 自動制御設備 ピット平面図 A1:1/150 A3:1/300 | No. J-221730-C |



| | | |
|----|----|----|
| 着工 | .. | .. |
| 竣工 | .. | .. |
| 監理 | .. | .. |
| 施工 | .. | .. |

勝矢
琢見
丹保
永井
安孫子
武之
史郎
洋人
悟史
佳奈
一級建築士
一級建築士・設備設計一級建築士
一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
意見を聞いた建築設備士
意見を聞いた建築設備士

日建設計

2024.8.30

検査者: 中川 淳

(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

機 (通し番号 通)
09-15

A1:1/150 No. J-221730-C

A3:1/300