

某埼玉油脂工場新築工事 冷却設備機器表

| 庫内条件 | | | | | 冷凍機 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|---------|-----------|------|-------|------|--------------|------|--------|--------|------------|----------|------|---------|---------|------------------|------------|-----------|----------|------------|---------|-----------|-----------|----------|-----------|--|
| 階 | 室名 | 温度 ℃ | 熱負荷 kw | 余裕率 | 系統No. | メーカー | 機器型式 | 放熱方式 | 冷媒 | タイプ | 冷凍能力 kw | 入力 kw | COP | ET ℃ | TD k | 外形寸法 mm | 製品重量 kg | 圧縮機 kw | 容量 HP | レシーバー L | 数量 台 | 能力計 kw | 入力計 kw | 容量 HP | 充填量 kg | |
| 1 | 定温庫 | 15.0 | 95.0 | 1.11 | R-01 | 三菱電機 | ECOV-EN150MB | 空冷 | R-410A | インバーター | 52.6 | 14.6 | 3.60 | 5 | 10 | H1970×W1880×D760 | 570 | 15.0 | 20 | 56.0 | 2 | 105.2 | 29.2 | 40 | 87 | |
| | 冷蔵倉庫 | 5.0 | 141.1 | 1.00 | R-02 | 三菱電機 | ECOV-EN110MB | 空冷 | R-410A | インバーター | 35.3 | 15.7 | 2.25 | -5 | 10 | H1970×W940×D760 | 290 | 11.0 | 15 | 28.0 | 4 | 141.2 | 62.8 | 59 | 87 | |
| | 1F平倉庫 | 5.0 | 141.0 | 1.00 | R-03 | 三菱電機 | ECOV-EN225MB | 空冷 | R-410A | インバーター | 70.7 | 31.5 | 2.24 | -5 | 10 | H1970×W1880×D760 | 570 | 22.5 | 30 | 56.0 | 2 | 141.4 | 63.0 | 60 | 87 | |
| | 1F自動倉庫前室 | 5.0 | 37.0 | 1.42 | R-04 | 三菱電機 | ECOV-EN150MB | 空冷 | R-410A | インバーター | 52.6 | 19.9 | 2.64 | -5 | 10 | H1970×W1880×D760 | 570 | 15.0 | 20 | 56.0 | 1 | 52.6 | 19.9 | 20 | 43 | |
| 2 | 2F平倉庫 | 5.0 | 41.5 | 1.14 | R-05 | 三菱電機 | ECOV-EN67MB | 空冷 | R-410A | インバーター | 23.6 | 10.2 | 2.31 | -5 | 10 | H1526×W1190×D420 | 197 | 6.7 | 9 | 15.2 | 2 | 47.2 | 20.4 | 18 | 24 | |
| | 2F自動倉庫前室 | 5.0 | 42.0 | 1.02 | R-06 | 三菱電機 | ECOV-EN55MB | 空冷 | R-410A | インバーター | 21.4 | 8.7 | 2.46 | -5 | 10 | H1280×W1190×D420 | 175 | 5.5 | 7 | 10.6 | 2 | 42.8 | 17.4 | 15 | 16 | |
| | | | 498kw | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13台 | 530kw | 213kw | 211HP | 343kg | |

| 冷却器 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|--------------|--------------|-------------|-----------|--------------|---------|--------------|--------------|------------|------------|-----------|-----------|-------------|--------|-------------------|---------------|------------|------------|--------------|----|
| 系統No. | メーカー | 型式 | 必要冷却能力 kw | k値 w/m/℃ | 計画TD k | 計画伝熱面積 m2 | ΔT k | 風量 m3/min | 補助ヒーター kw | 機外静圧 Pa | 機内静圧 Pa | 全静圧 Pa | ファン kw | クーラー数量 台 | デフ方式 | 外形寸法 mm | 製品重量/1台 kg | H入力計 kw | F入力計 kw | 合計伝熱面積 m2 | 備考 |
| UC1 | 原製作所 | HCU-321A-AOZ | 52.6 | 21.0 | 8 | 312.9 | 5.7 | 460 | 0 | 160 | 85 | 245 | 4.4 | 2 | オフサイクル | H1888×W2990×D1150 | 760 | 0 | 8.8 | 626 | 床置 |
| UC2 | 原製作所 | HUC-251A-AOZ | 35.3 | 17.6 | 8 | 251.0 | 4.9 | 360 | 0 | 150 | 85 | 235 | 4.4 | 4 | オフサイクル | H1888×W2940×D1050 | 750 | 0 | 17.6 | 1004 | 床置 |
| UC3 | 三菱電機 | UCH-N20BNA | 70.7 | 59.9 | 10 | 118.0 | 7.3 | 480 | 0 | 10 | 140 | 150 | 2.4 | 4 | オフサイクル | H803×W3028×D720 | 249 | 0 | 9.6 | 472 | 天吊 |
| UC4 | 原製作所 | HFC-353A-AOZ | 52.6 | 18.6 | 8 | 353.0 | 4.9 | 530 | 0 | 250 | 93 | 343 | 7.4 | 1 | オフサイクル | H1888×W2790×D1450 | 880 | 0 | 7.4 | 353 | 床置 |
| UC5 | 三菱電機 | UCH-N8VNB | 23.6 | 53.5 | 10 | 44.1 | 9.9 | 118 | 0 | 10 | 92 | 102 | 0.4 | 4 | オフサイクル | H520×W1723×D469 | 54 | 0 | 1.6 | 176 | 天吊 |
| UC6 | 三菱電機 | UCH-N6VNB | 21.4 | 81.1 | 10 | 26.4 | 11.6 | 92 | 0 | 10 | 120 | 130 | 0.4 | 4 | オフサイクル | H528×W1123×D469 | 40 | 0 | 1.6 | 106 | 天吊 |
| | | | | | | | | | | | | | | 19台 | | | 0kw | 47kw | 2,737m2 | | |

| 制御盤 | |
|--------------|----|
| 型式 | 台数 |
| RBH-P35NRA-Q | 2 |
| RBH-P35NRA-Q | 4 |
| RBH-P35NRA-Q | 2 |
| RBH-P35NRA-Q | 1 |
| RBH-P35NRA-Q | 2 |
| RBH-P35NRA-Q | 2 |
| 13面 | |

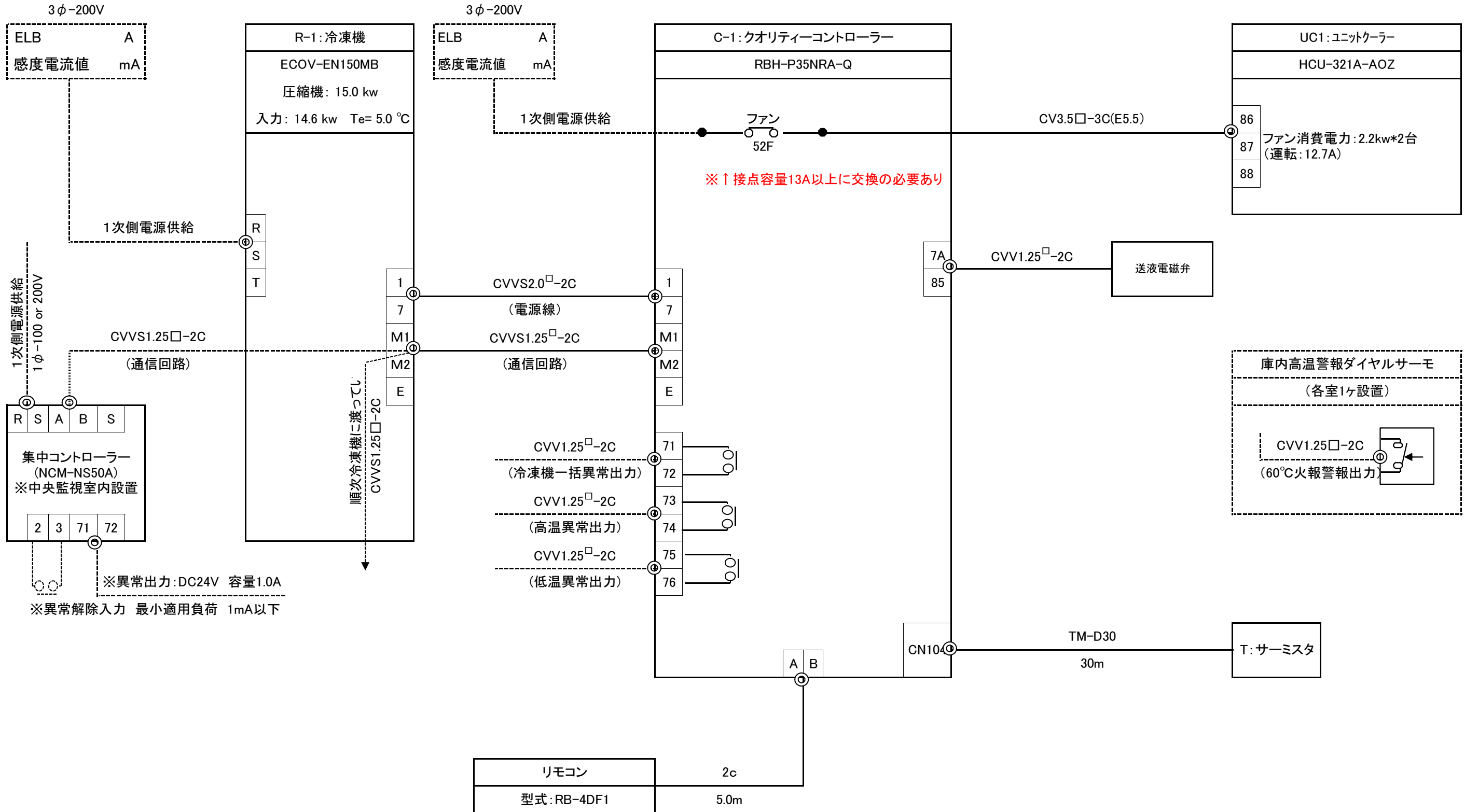
| 自動機器 | | | | | |
|---------------|----|-------------|----|--------------|----|
| ポール弁(冷凍機液ライン) | | 電磁弁(クーラー側) | | 膨張弁(クーラー側) | |
| 型式 | 台数 | 型式 | 台数 | 型式 | 台数 |
| GVC-16S | 2 | SEV-1205DYF | 2 | JAE-E16056GW | 2 |
| GVC-16S | 4 | SEV-1205DYF | 4 | JAE-E12056GW | 4 |
| GVC-18S | 2 | 組込 | 4 | 組込 | 4 |
| GVC-16S | 1 | SEV-1205DYF | 1 | JAE-E16056GW | 1 |
| GVC-10S | 2 | 組込 | 4 | 組込 | 4 |
| GVC-10S | 2 | 組込 | 4 | 組込 | 4 |
| 13ヶ | | 19ヶ | | 19ヶ | |

| 集中コントローラー | |
|-----------|----|
| 型式 | 台数 |
| NCM-NS50A | 1台 |

| センサー線 | |
|--------|-----|
| 型式 | 台数 |
| TM-D30 | 13本 |

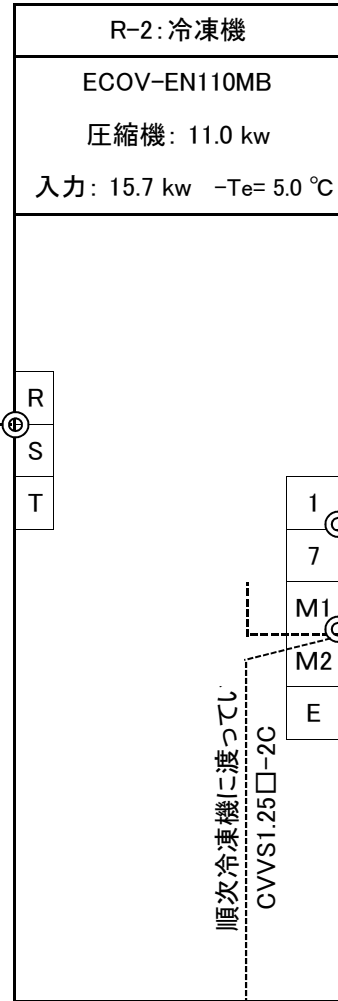
| 中央監視機能(集中コントローラー) ※タッチパネル方式 | | | |
|--------------------------------|-----------|----|--------------------|
| 機能 | 内容 | 可否 | 備考 |
| 制御 | 温度設定 | ○ | 温度設定値 |
| | デフロスト設定 | ○ | デフロスト開始時間、終了時間 |
| | スケジュール運転 | ○ | デタイマー可能 |
| 警報 | スケジュール運転 | × | 週間、月間スケジュールは不可 |
| | 温度異常(上限) | ○ | |
| | 温度異常(下限) | ○ | |
| | 冷凍機異常 | ○ | |
| 記録 | クーラーファン異常 | × | |
| | 温度トレンド | ○ | 1カ所/室で5min間隔の6カ月蓄積 |
| | | × | 複数本の計測は不可 |
| | 操作履歴 | × | |
| | 運転履歴 | ○ | 運転のON/OFF |
| | 警報履歴 | ○ | |

| | |
|------------|-------|
| R-1系統×2セット | |
| 定温庫 | 15.0℃ |



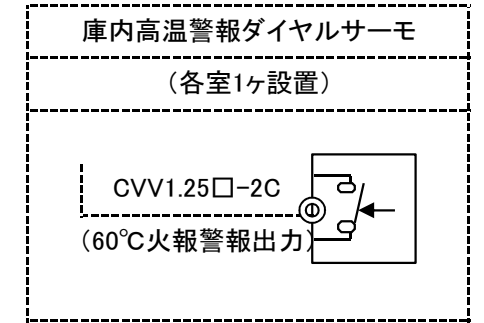
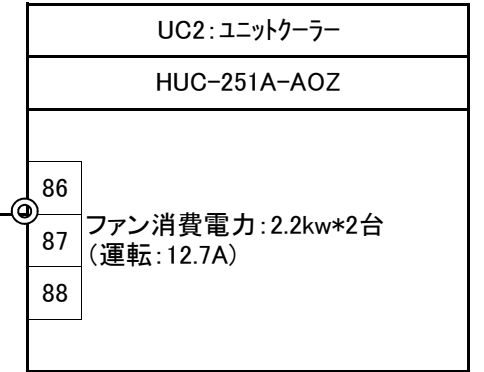
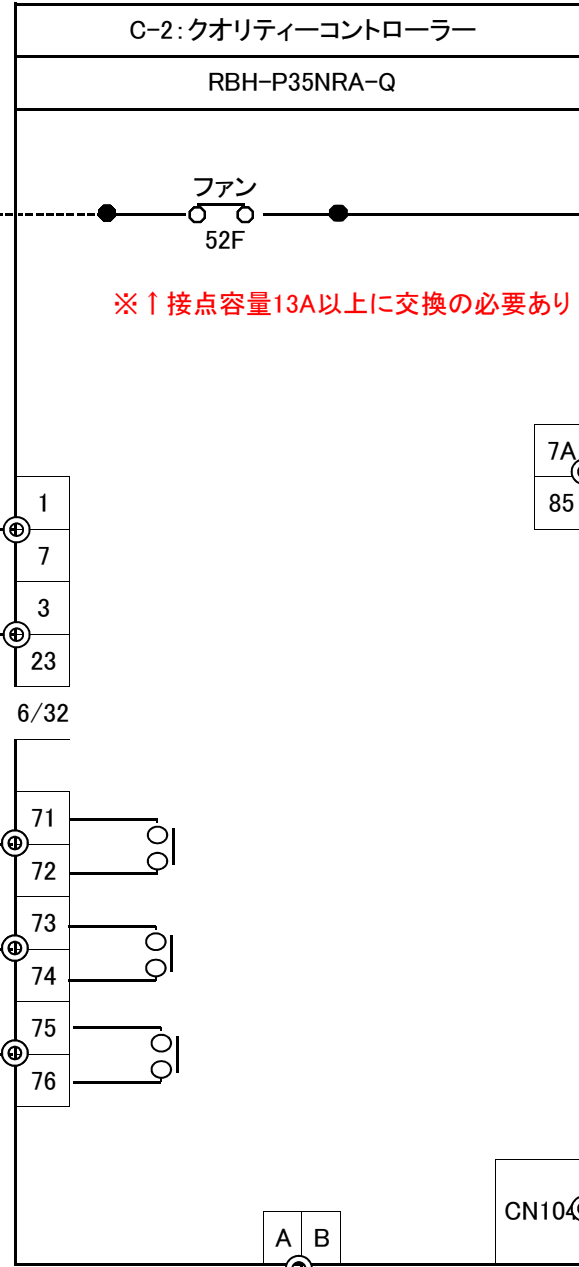
| | |
|------------|------|
| R-2系統×4セット | |
| 冷蔵倉庫 | 5.0℃ |

| | | |
|---------|-------|----|
| 3φ-200V | ELB | A |
| | 感度電流値 | mA |



| | | |
|---------|-------|----|
| 3φ-200V | ELB | A |
| | 感度電流値 | mA |

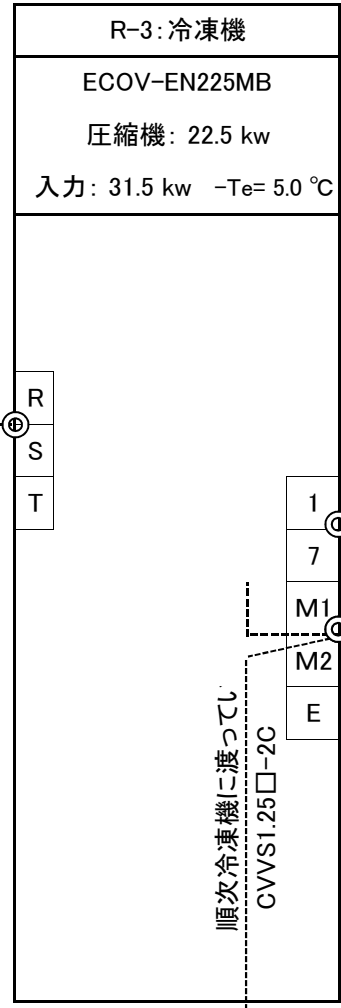
1次側電源供給



| | |
|-------------|------|
| リモコン | 2c |
| 型式: RB-4DF1 | 5.0m |

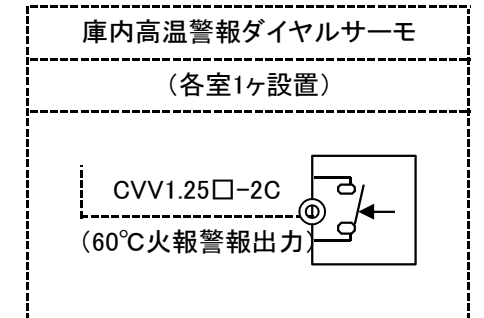
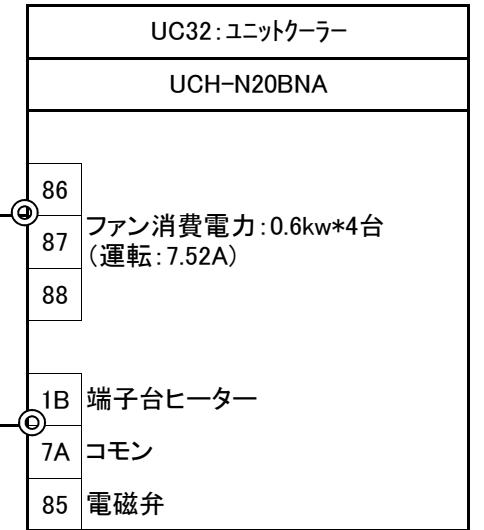
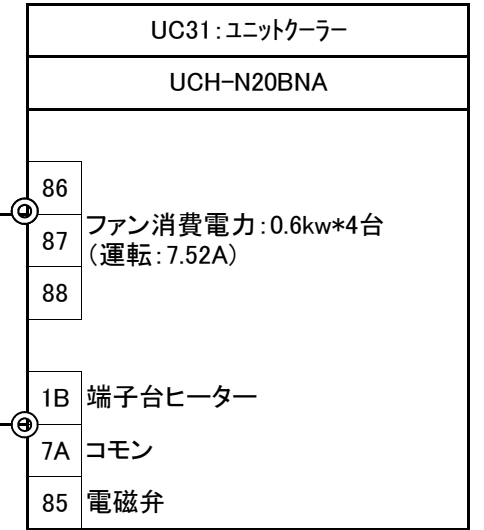
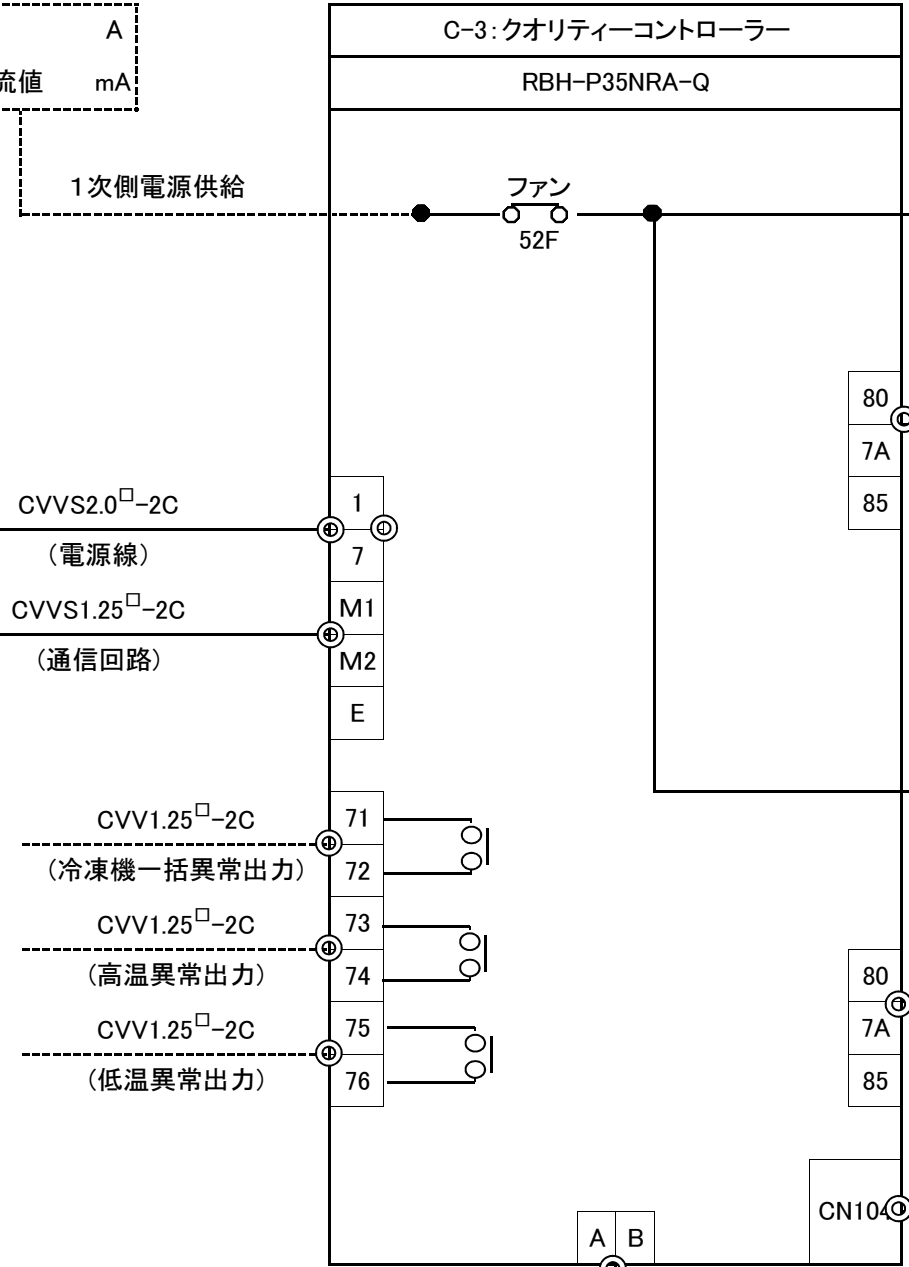
| | |
|--------------|--------|
| R-3系統 × 2セット | |
| 1F平倉庫 | 5.0 °C |

| | | |
|---------|-------|----|
| 3φ-200V | ELB | A |
| | 感度電流値 | mA |



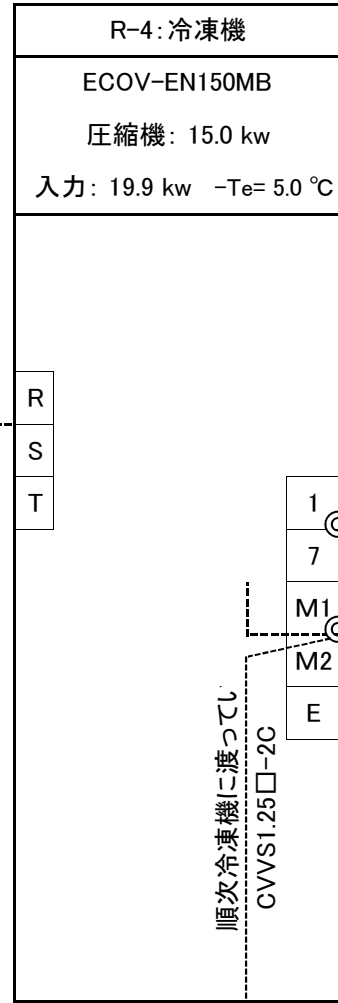
| | | |
|---------|-------|----|
| 3φ-200V | ELB | A |
| | 感度電流値 | mA |

1次側電源供給



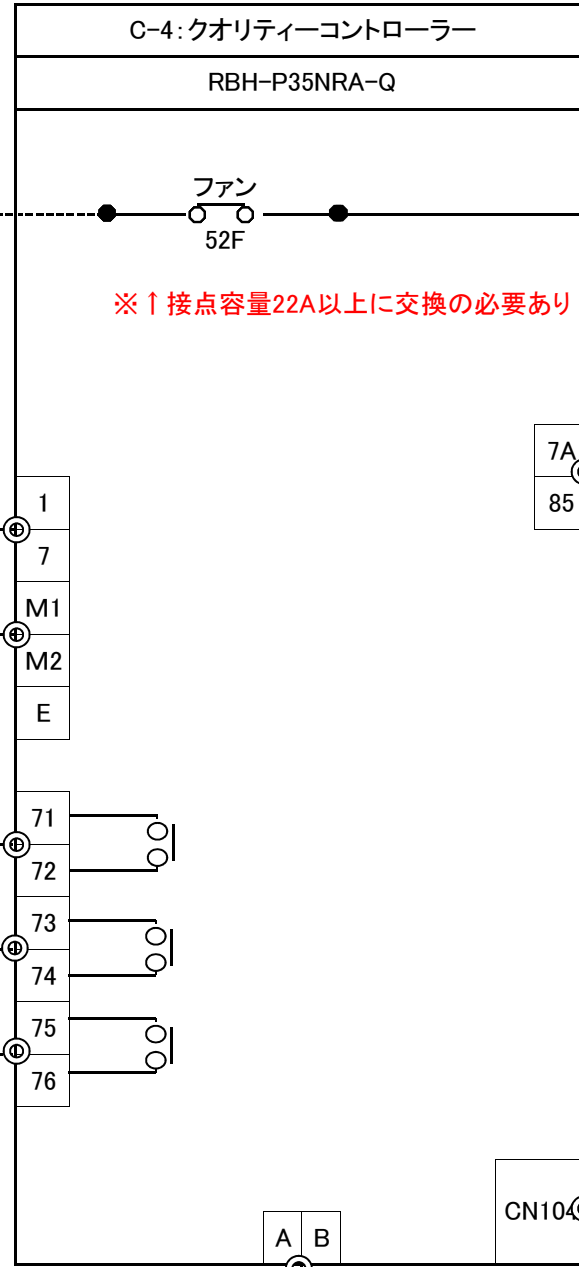
| | |
|------------|------|
| R-4系統×1セット | |
| 1F自動倉庫前室 | 5.0℃ |

| | | |
|---------|-------|----|
| 3φ-200V | ELB | A |
| | 感度電流値 | mA |



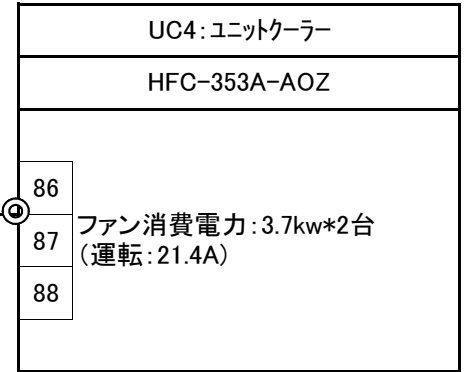
| | | |
|---------|-------|----|
| 3φ-200V | ELB | A |
| | 感度電流値 | mA |

1次側電源供給

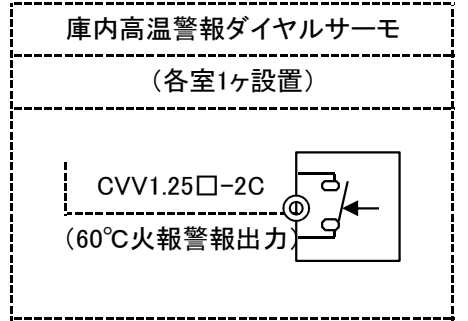


| | |
|-------------|------|
| リモコン | 2c |
| 型式: RB-4DF1 | 5.0m |

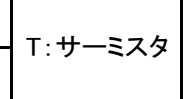
CV5.5□-3C(E5.5)



CVV1.25□-2C

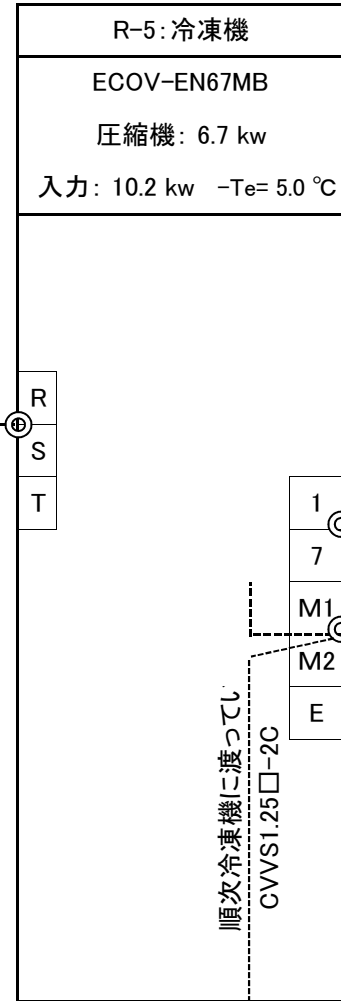


TM-D30
30m



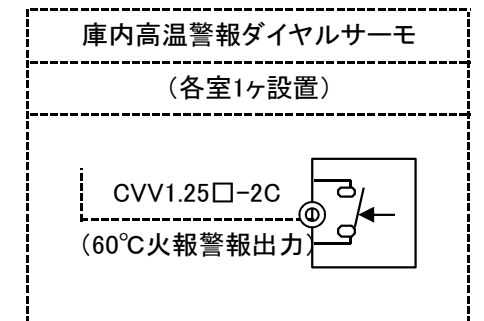
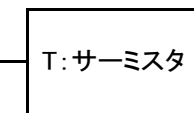
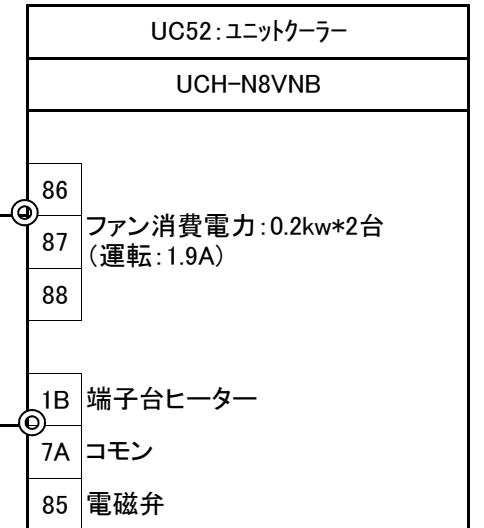
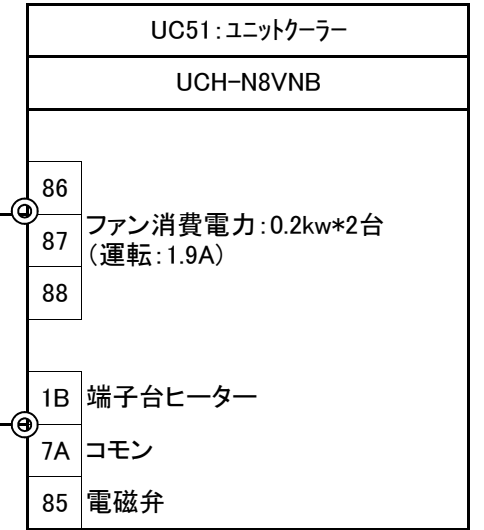
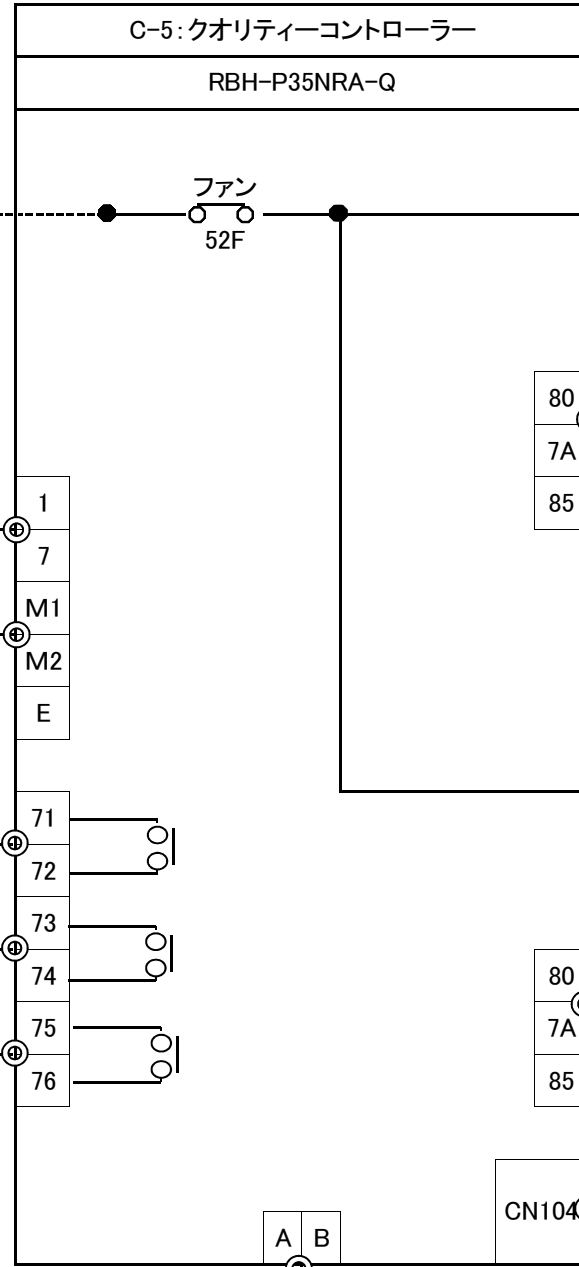
| | |
|--------------|--------|
| R-5系統 × 2セット | |
| 2F平倉庫 | 5.0 °C |

| | | |
|---------|-------|----|
| 3φ-200V | ELB | A |
| | 感度電流値 | mA |



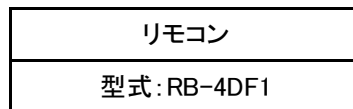
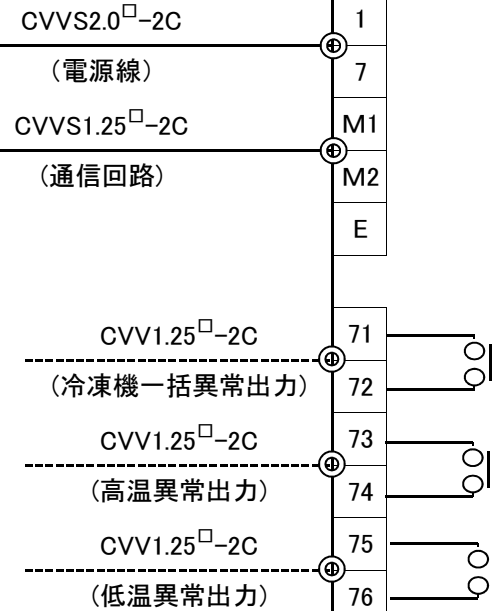
| | | |
|---------|-------|----|
| 3φ-200V | ELB | A |
| | 感度電流値 | mA |

1次側電源供給



1次側電源供給

順次冷凍機に渡ってし
 CVVS1.25□-2C



2c
 5.0m

CV2.0□-4C(E線含む)

CVV1.25□-4C(操作回路、3ヶ1C)

CV2.0□-4C(E線含む)

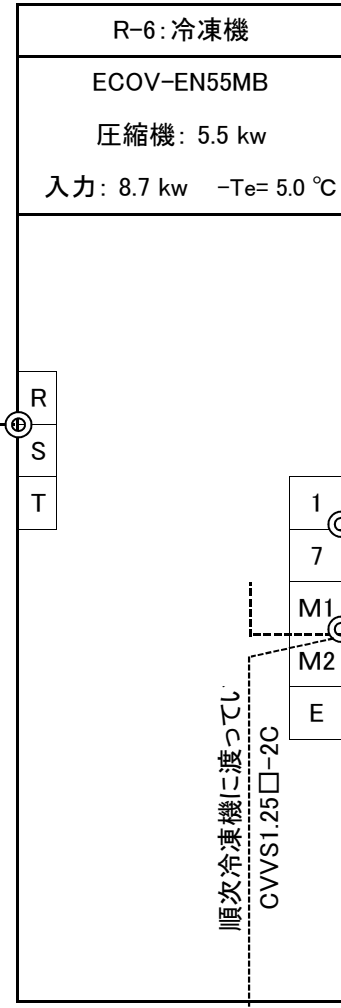
CVV1.25□-4C(操作回路、3ヶ1C)

TM-D30
 30m

CN104

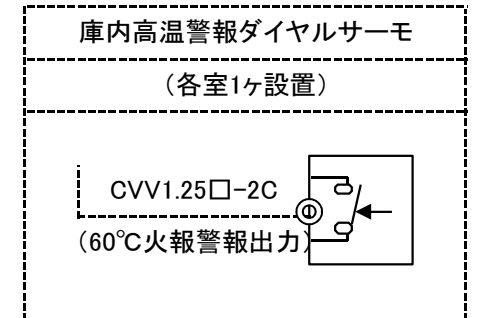
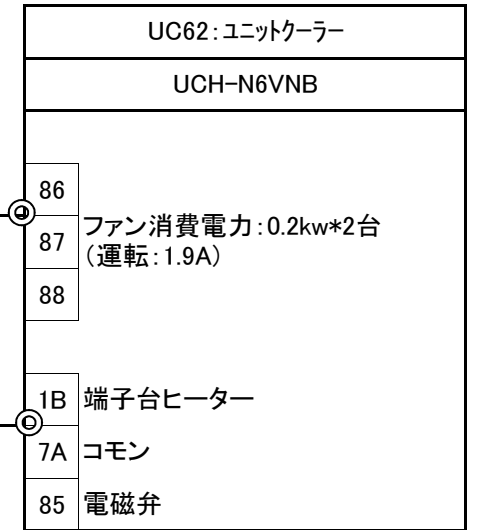
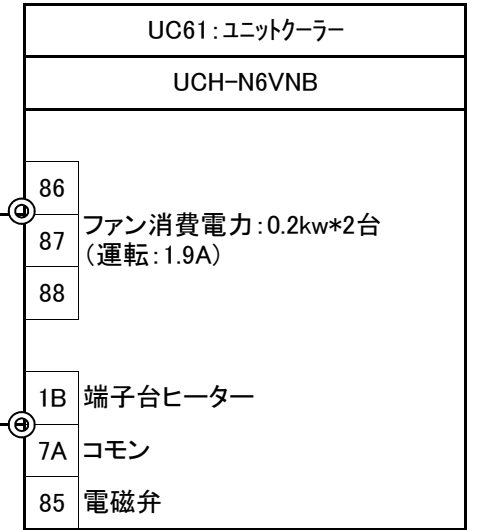
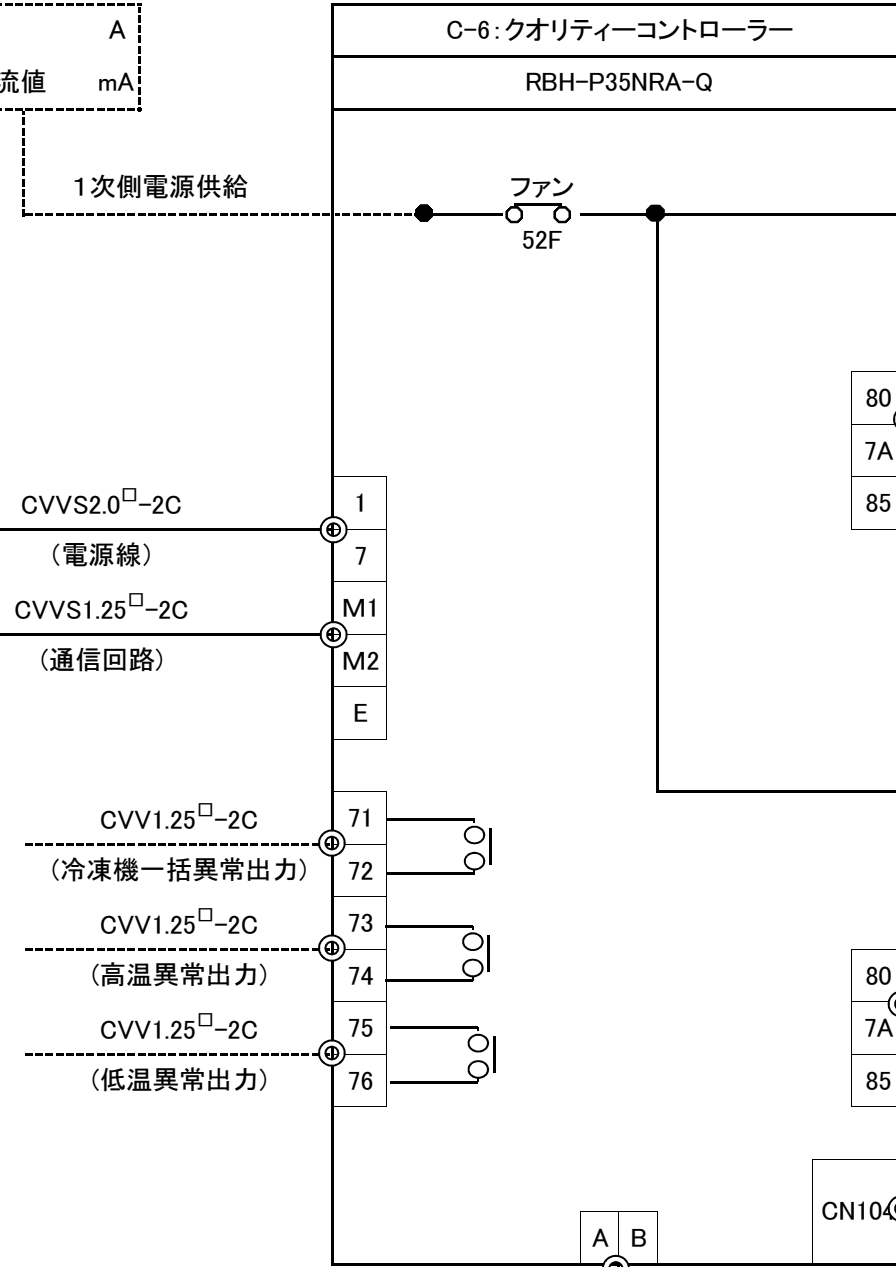
| | |
|--------------|--------|
| R-6系統 × 2セット | |
| 2F自動倉庫前室 | 5.0 °C |

| | | |
|---------|-------|----|
| 3φ-200V | ELB | A |
| | 感度電流値 | mA |



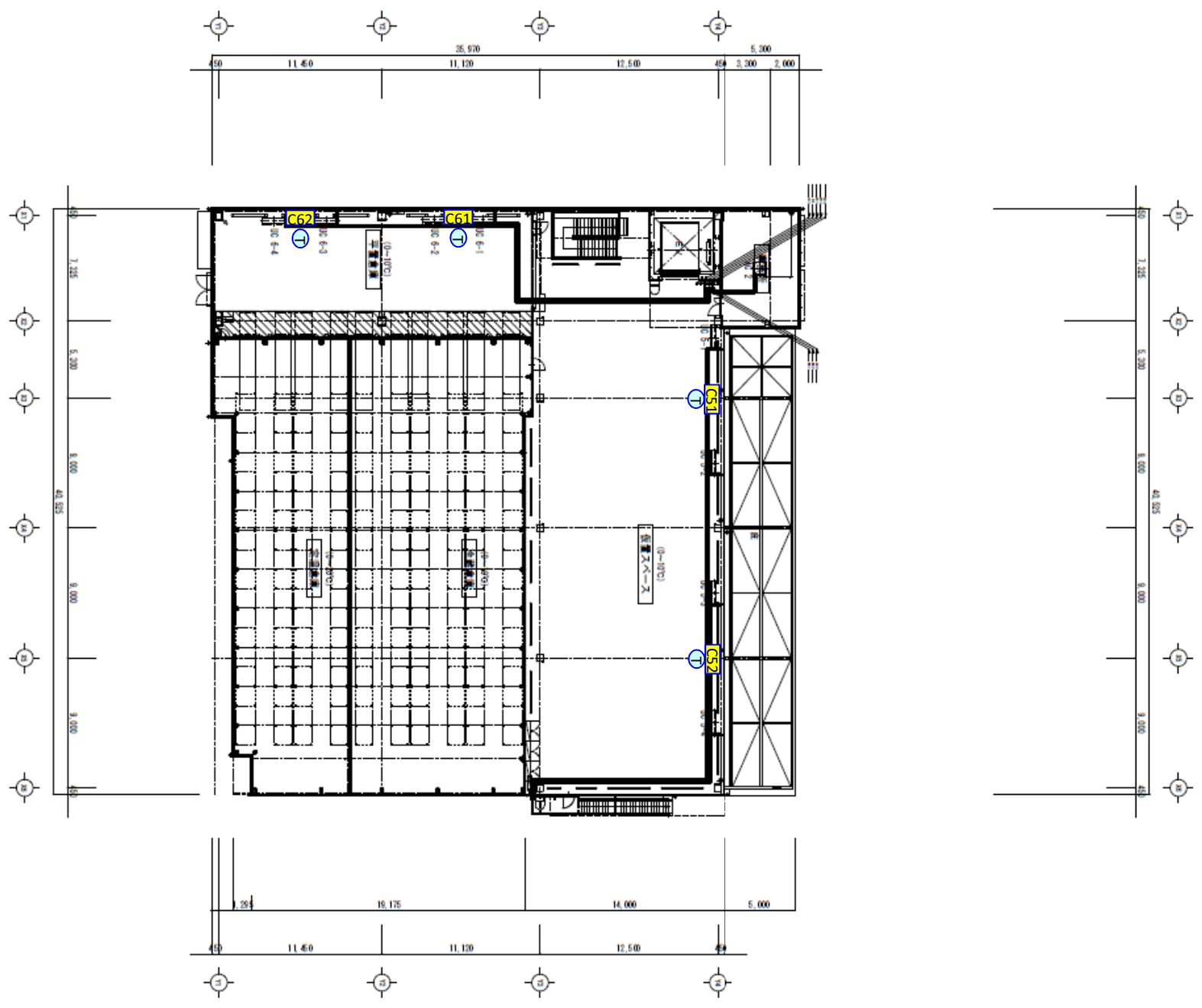
| | | |
|---------|-------|----|
| 3φ-200V | ELB | A |
| | 感度電流値 | mA |

1次側電源供給





1 階平面図



2 階平面図

| | |
|-------|-------|
| 1. 名称 | 1階平面図 |
| 2. 縮尺 | 1/100 |
| 3. 図式 | 建築 |
| 4. 図番 | 101 |
| 5. 備考 | |

| | |
|-------|-------|
| 1. 名称 | 2階平面図 |
| 2. 縮尺 | 1/100 |
| 3. 図式 | 建築 |
| 4. 図番 | 102 |
| 5. 備考 | |