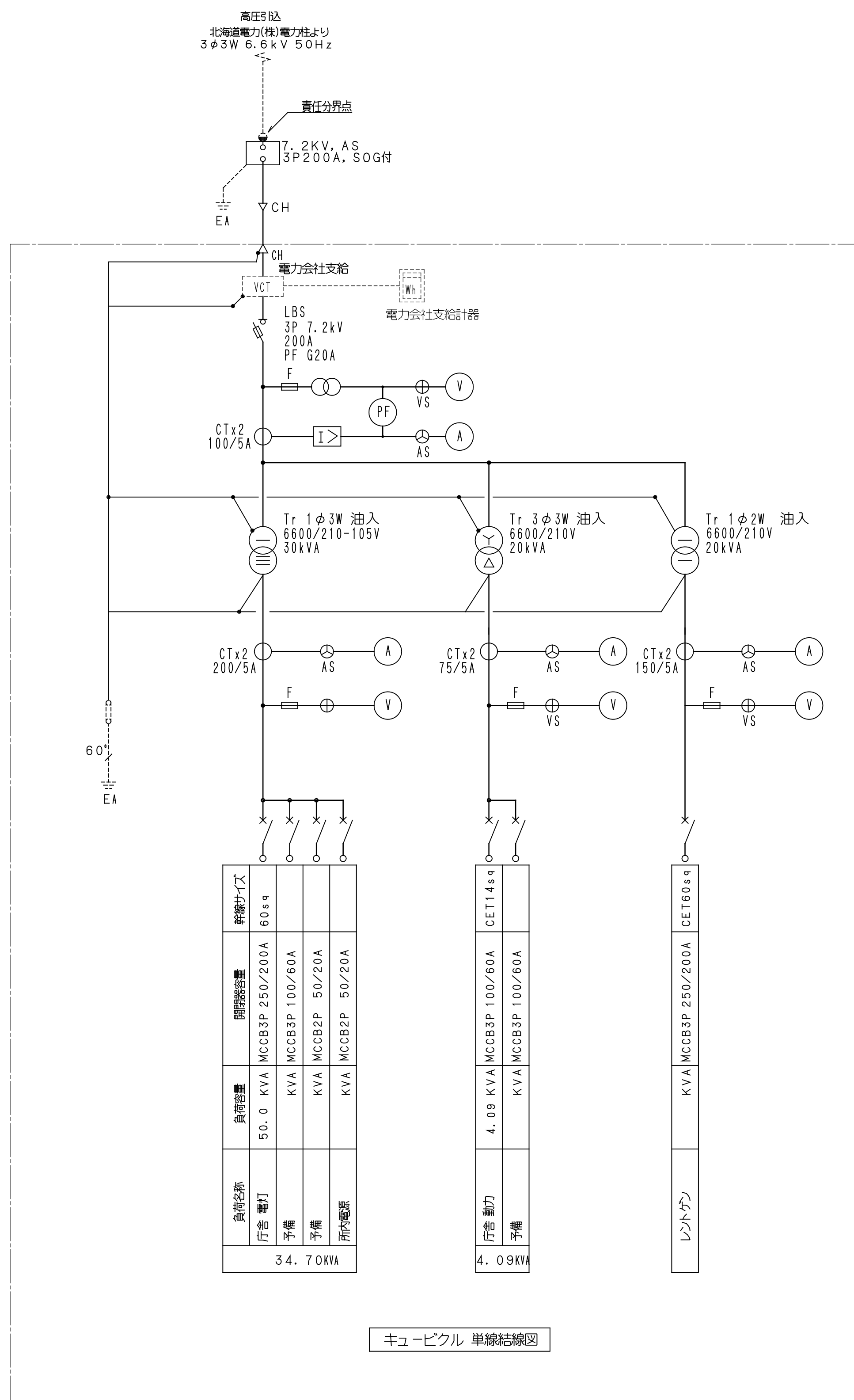
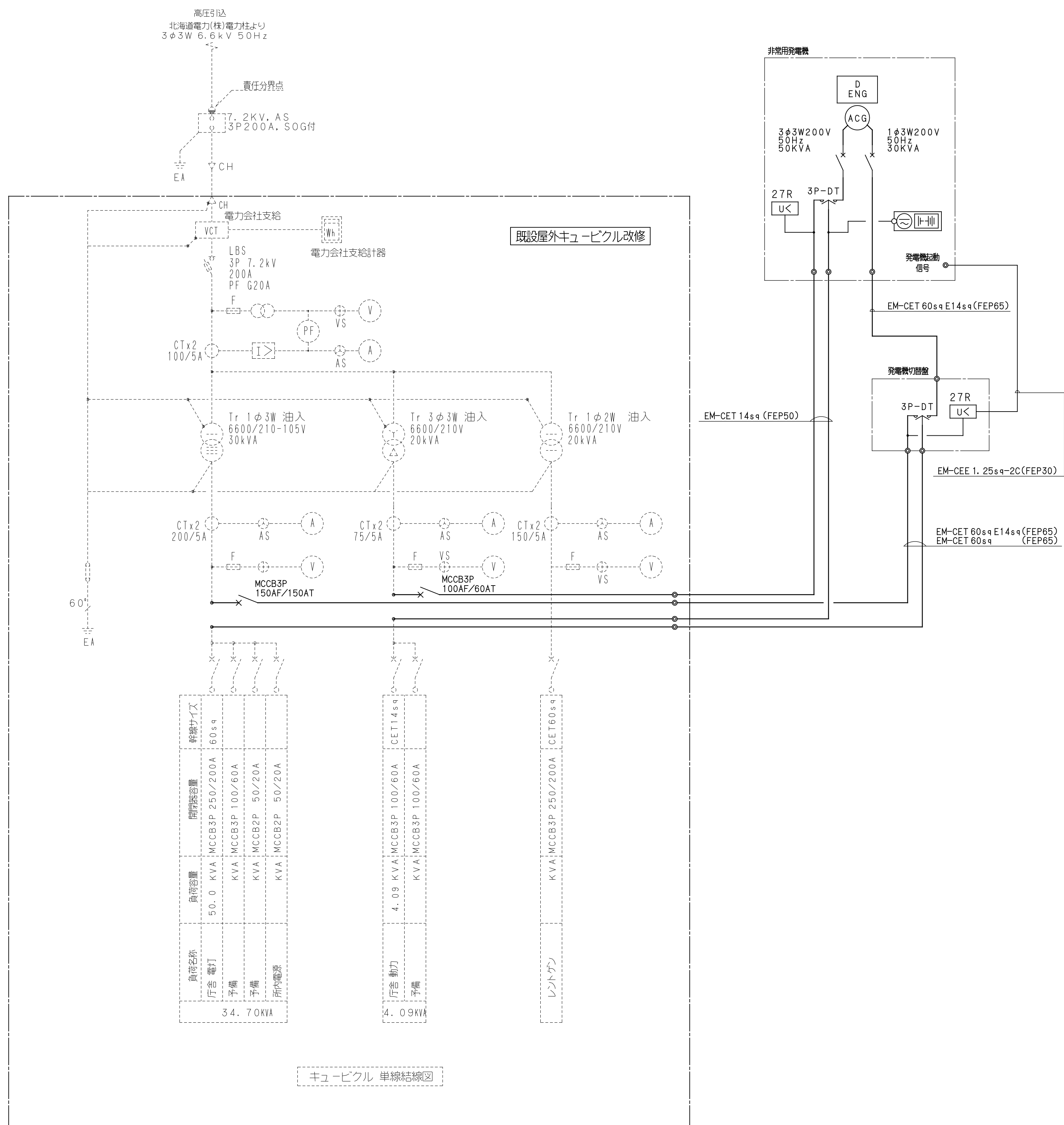


改修前



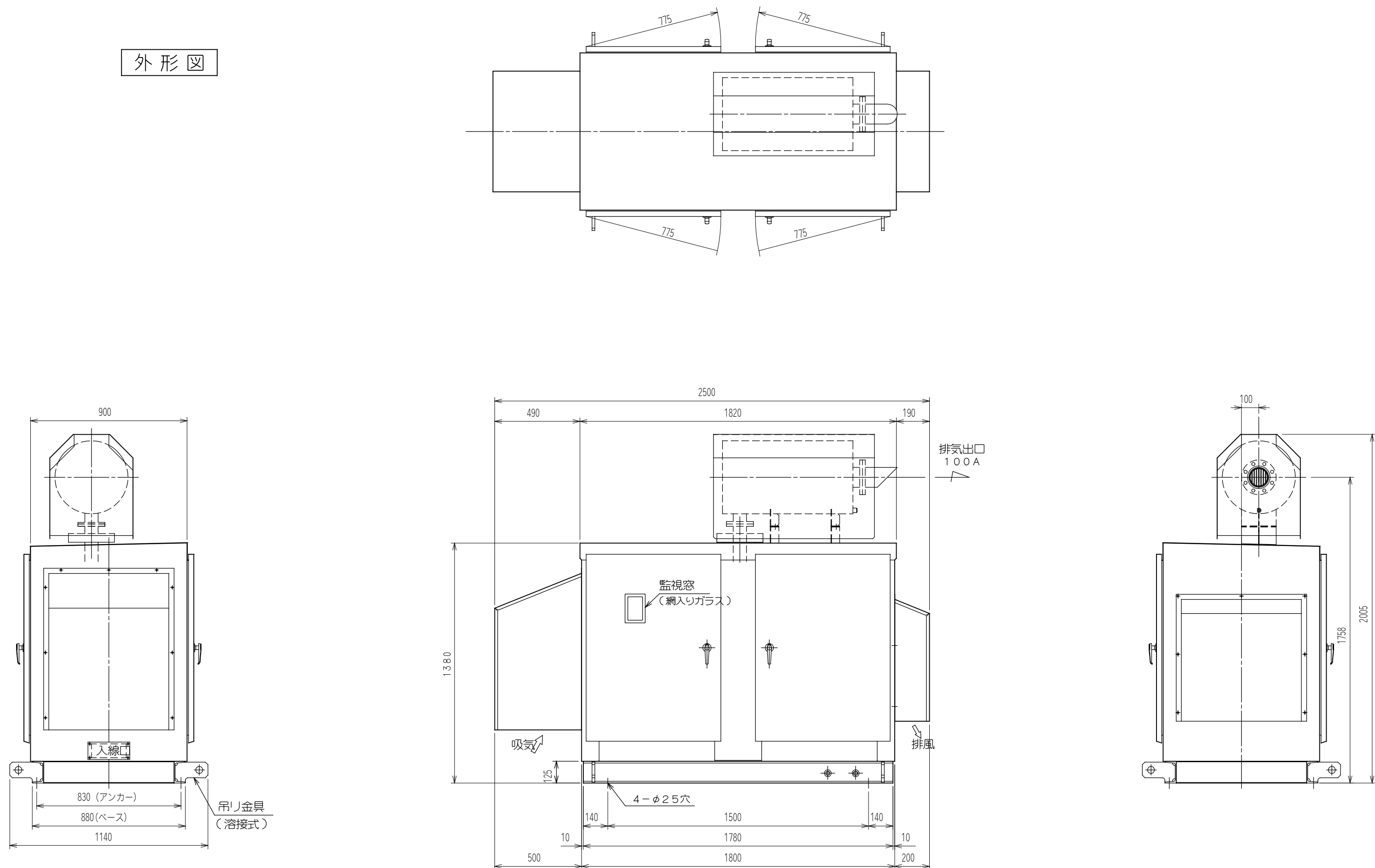
改修後



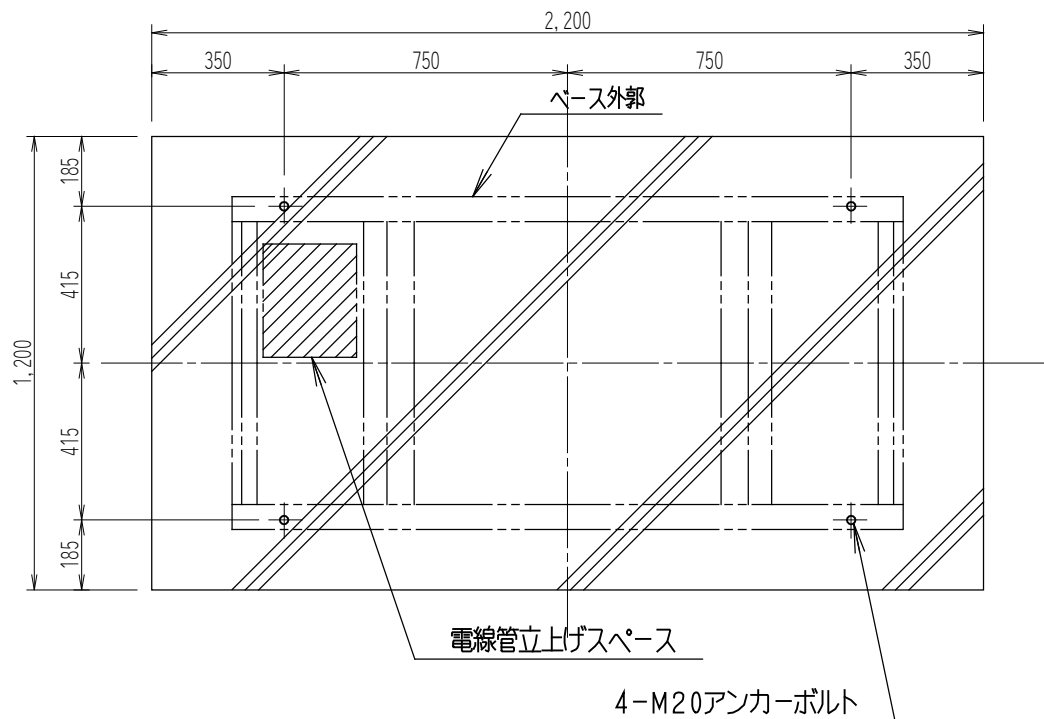
|                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |               |  |           |  |          |  |                      |  |         |  |                           |  |       |  |        |  |                |  |                           |  |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|---------------|--|-----------|--|----------|--|----------------------|--|---------|--|---------------------------|--|-------|--|--------|--|----------------|--|---------------------------|--|
| 計画通知書に記載された設計者の記名及び押印 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 口座名           |  | 建築種別          |  | 延面積       |  | 共通図 整理番号 |  | 整理番号                 |  | 設計事務所名  |  | 株式会社 ビー・ゴーイング             |  | 設計図名称 |  | 発電機切替盤 |  | 工事名            |  | 北海道日高振興局保健環境部保健行政室発電機設置工事 |  |
| 計画通知書押印欄              |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 所在地           |  | 索引番号          |  | 奥面番号      |  |          |  | 令和 2 年 8 月 6 枚の内 2 号 |  | 名       |  | 一級建築士事務所 (石) 知事登録第 3164 号 |  | 単線結線図 |  | 縮      |  |                |  |                           |  |
| 代表となる設計者氏名・印          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 構造設計一級建築士氏名・印 |  | 設備設計一級建築士氏名・印 |  | 調 整 年 月 日 |  | 平成 年 月 日 |  | 令和 2 年 8 月 6 枚の内 2 号 |  | 管 理     |  | 主 任                       |  | 担当者   |  | 尺      |  | 北海道建設部建築局建築整備課 |  |                           |  |
| 印                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 印             |  | 印             |  | 印         |  | 印        |  | 年 枚の内 号              |  | 年 枚の内 号 |  | 技術者                       |  | 技術者   |  |        |  |                |  |                           |  |
| 印                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 印             |  | 印             |  | 印         |  | 印        |  | 年 枚の内 号              |  | 年 枚の内 号 |  | 技術者                       |  | 技術者   |  |        |  |                |  |                           |  |



外形図

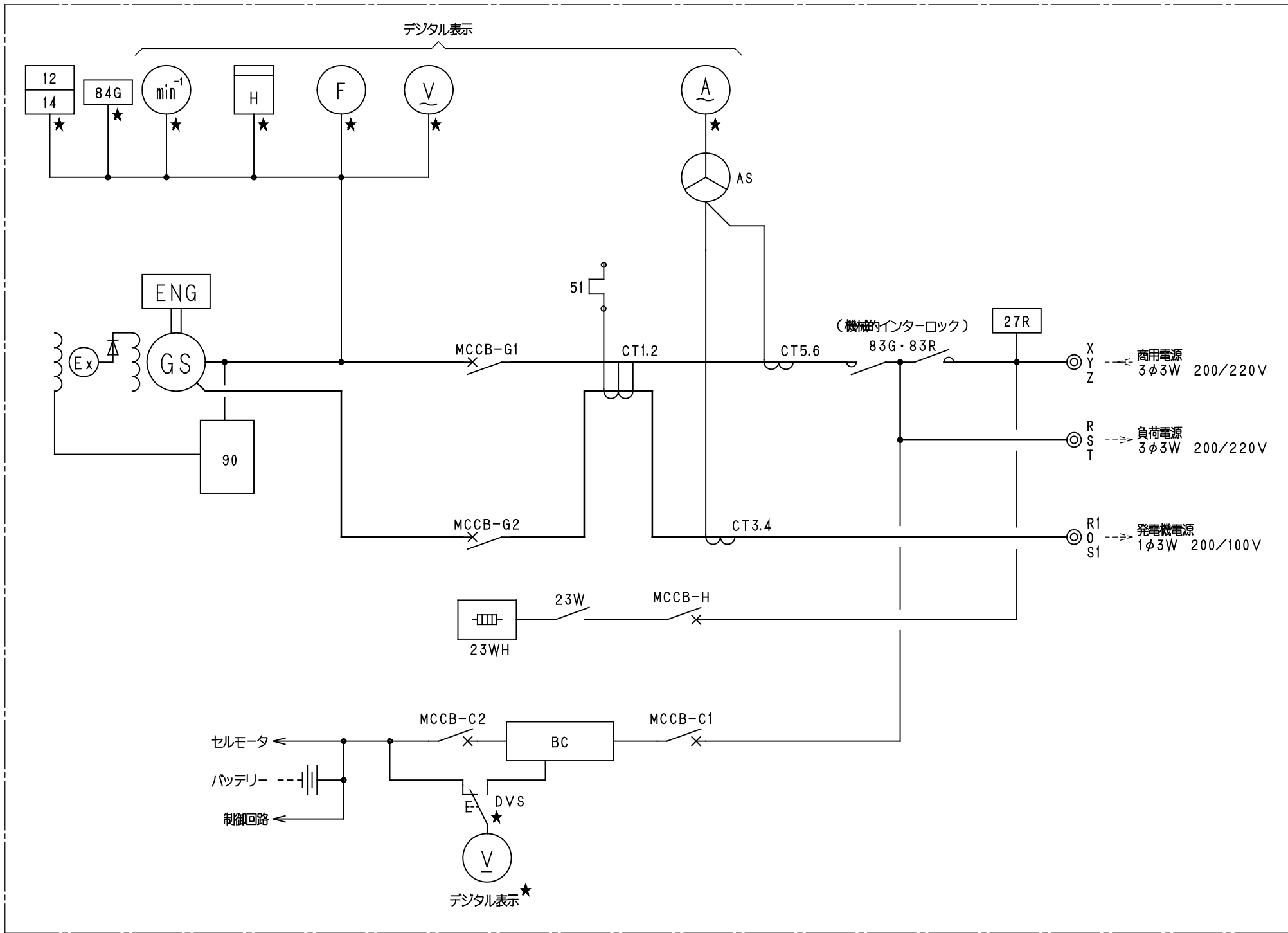


基礎図



| 発電設備仕様   |  |
|----------|--|
| 用途       | 保安用発電機（海防法に基づく非常用電源設備ではない）   |
| 運転方式     | 自動及び手動   |
| 使用条件     | 周囲温度：-15℃～40℃<br>湿度：最高相対湿度 85%以下<br>高度：1000m以下   |
| 騒音値      | 本体より1mにて 85dB  |
| 起動時間     | 40秒以内  |
| 運転時間     | 72時間定格連続運転が可能  |
| 構成       | 自動始動停止装置・保護装置・励磁装置・主回路開閉装置・計測装置  |
| その他      | 重耐塩塗装（製造者標準）<br>商用電源及び発電機電源の自動切替装置含む（製造者標準）<br>予備品付属工具等は製造者標準<br>設計用標準震度1.0を満足する構造であること。<br>保守運転を自動で実施できること。<br>燃料タンク別置式<br>試験は公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）に基づく試験を実施すること。<br>（例 負荷試験 100%負荷3時間、110%負荷30分間）<br>ただし、構造上試験を実施することが困難な場合は、予め監督員と協議を行うこと。 |
| （エンジン仕様） |  |
| 定格出力     | 53.7kW以上   |
| 冷却方式     | ラジエータ方式  |
| 始動方式     | 電気式  |
| 使用燃料     | 待3号軽油  |
| （発電機仕様）  |  |
| 定格容量     | 3φ200V 5KVA以上及び1φ3W200V/100V 24KVA以上が同時出力可能なこと   |
| 周波数      | 50Hz   |
| 警報       | 単相負荷について定格容量80%以上で過負荷警報を単独で出力できること。<br>燃料低下において、単独で警報を出力できること。<br>燃料低下において重故障で発電機停止させる機能を有すること。<br>重故障一括を外部に出力する機能を有すること。<br>その他の軽故障及び重故障は製造者標準とする。  |

単線結線図（参考）



| 記号       | 名称            |
|----------|---------------|
| GS       | 交流発電機         |
| EX       | 励磁機           |
| ENG      | ディーゼルエンジン     |
| V        | 交流電圧計 ★       |
| A        | 交流電流計 ★       |
| F        | 周波数計 ★        |
| H        | 時間計 ★         |
| min      | 回転計 ★         |
| V        | 直流電圧計 ★       |
| AS       | 交流電圧17層スイッチ   |
| MCCB-G1  | 配線用遮断器（三相主回路） |
| MCCB-G2  | 配線用遮断器（単相主回路） |
| MCCB-C1  | 配線用遮断器（充電器入力） |
| MCCB-C2  | 配線用遮断器（充電器出力） |
| MCCB-H   | 配線用遮断器（冷却ヒータ） |
| 27R      | 電圧継電器（停電検出）   |
| 84G      | 電圧継電器（発電検出） ★ |
| 12・14    | 速度継電器 ★       |
| 51       | 過電流継電器        |
| CT       | 計器用変流器        |
| 83G・83R  | 電源切替器         |
| BC       | 充電器           |
| 23WH     | 冷却ヒータ         |
| 23W      | 冷却水温度スイッチ     |
| DVS      | 直流電圧計切替スイッチ ★ |
| 90 (AVR) | 自動電圧調整器       |

★自動制御装置（ECU）に搭載

| 計画通知書に記載された設計者の記名及び押印 |  |  |  | 口産名  |  | 建築構引番 |  | 延面積  |  | 共通図 整理番号 |  | 整理番号                 |  | 設計事務所名                |  | 発電機詳細図 |  | 縮尺 |  | 工事名                       |  |
|-----------------------|--|--|--|------|--|-------|--|------|--|----------|--|----------------------|--|-----------------------|--|--------|--|----|--|---------------------------|--|
| 計画通知書印                |  |  |  | 所在地  |  | 図面番号  |  | 図面番号 |  | 平成 年 月 日 |  | 令和 2 年 8 月 6 枚の内 5 号 |  | 株式会社 ビーゴイング           |  | 設計図名称  |  | 縮尺 |  | 北海道日高振興局保健環境部保健行政室発電機設置工事 |  |
| 代表となる設計者氏名・印          |  |  |  | 構造   |  | 調年    |  | 整日   |  | 平成 年 月 日 |  | 年 枚の内 号              |  | 一級建築士事務所（石）知事登録第3164号 |  | 管理技師   |  | 縮尺 |  | 北海道建設部建築局建築整備課            |  |
| 意匠設計者氏名・印             |  |  |  | 建物番号 |  | 調年    |  | 整日   |  | 平成 年 月 日 |  | 年 枚の内 号              |  | 一級建築士事務所（石）知事登録第3164号 |  | 管理技師   |  | 縮尺 |  | 北海道建設部建築局建築整備課            |  |
| 構造設計者氏名・印             |  |  |  | 建物番号 |  | 調年    |  | 整日   |  | 平成 年 月 日 |  | 年 枚の内 号              |  | 一級建築士事務所（石）知事登録第3164号 |  | 管理技師   |  | 縮尺 |  | 北海道建設部建築局建築整備課            |  |
| 設備設計者氏名・印             |  |  |  | 建物番号 |  | 調年    |  | 整日   |  | 平成 年 月 日 |  | 年 枚の内 号              |  | 一級建築士事務所（石）知事登録第3164号 |  | 管理技師   |  | 縮尺 |  | 北海道建設部建築局建築整備課            |  |