

電力を止めない設計へ。

設備の中核を、 もっと柔軟に。

コントロールセンタ（MCC）



安全・安心

事故波及を防ぐ
コンパートメント構造

故障の影響をユニット単位に封じ込め、他設備への波及を防止します。



止めずに更新

操業を止めずに
点検・更新が可能

母線を停止せず、フィーダ単位で引出し・点検・交換が可能です。



将来変更に強い

1ユニット=1フィーダ
容易な増設計画

ユニットの追加・削除が容易で、負荷増減やレイアウト変更に柔軟に対応。

システム構成イメージ

高圧受電設備
(キュービクル)



コントロールセンタ
(MCC)



各モータ負荷
(ポンプ・ファン等)



こんなお悩みを解決します

- ☒ 設備更新のたびに全設備を停電する必要がある
- ☒ 将来の負荷増減に対応できる設備にしたい
- ☒ 設備スペースを有効活用したい
- ☒ 設計時に拡張性・安全性を担保したい



コントロールセンタがもたらす価値



安全性の向上

事故波及防止で
設備・人を守る



稼働率の向上

停電せずに点検・
更新が可能



将来への対応力

増設・変更が容易で
柔軟な計画を実現



省スペース・高効率

高密度収納で
盤面数を削減

コントロールセンタは、電力の安定供給と設備の継続運用を支える重要な設備です。
設計の自由度と安心を、次世代の設備計画へ。

日本電機株式会社

制御盤のスペシャリスト

美しい都心の夜景も。毎日の通勤も。家族の毎日の笑顔も。
みんな、社会インフラとしての制御盤が支えています。

〒146-0093 東京都大田区矢口3-2-1

03-3758-1121

eigyo@n-denki.co.jp

<https://www.n-denki.co.jp>

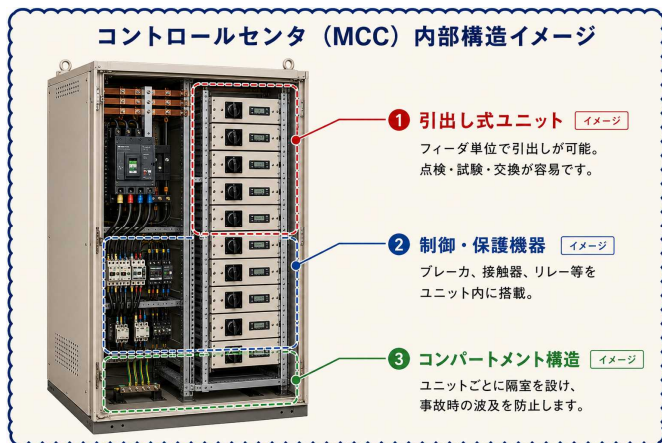
事業内容

- ・受変電設備の設計・製造・販売
- ・配電盤・制御盤の設計・製造
- ・保守・メンテナンス・改修工事



ホームページはこちら

■ ユニット構造（イメージ）



■ 主な仕様

定格電圧	AC 400V 級
定格電流	最大 3,200A（母線）
ユニット構成	1ユニット＝1フィーダ
収納ユニット数	最大 24ユニット／面 （400V・7.5kW・非可逆）
対応モータ容量（目安）	非可逆：～7.5kW ／ 可逆：～7.5kW ／ インバータ：～7.5kW
ユニット高さ（最小）	150mm
構造	コンパートメント構造（形式：両面型）
適用規格	JIS/JEC/電気設備技術基準 他
使用環境	屋内（周囲温度：0～40℃／相対湿度： 85%以下（結露なきこと））
塗装色	マンセル 5Y7/1（ライトベージュ） ※標準色以外も対応可能

- ▶ 受変電設備の低圧配電系統に組み込まれ、モータ負荷の制御・保護・監視を一括で担う中核設備です。
- ▶ ユニット化されたフィーダ構成により、高い安全性と拡張性、運用性を実現します。
- ▶ 各ユニットのコンパートメント構造により、事故発生時の波及を最小限に抑えます。
また、ユニットの交換・点検時には母線の停止措置を必要とせず、操業の継続が可能です。

■ 適用規格・基準

- ・ JEM 1195（コントロールセンタ）
- ・ JIS C 8201-4-1（接触器・モータスタータ）
- ・ JIS C 8201-2-1（配線用遮断器）
- ・ 電気設備技術基準
- ・ 消防法関係法令 他

※最新の適用規格はお問い合わせください。

■ 導入イメージ（ユースケース）



工場・生産設備

生産ラインのモータ制御に。
設備更新・増設計画に柔軟に対応。



ビル設備

空調・ポンプ・給排水設備などの
安定運用を支えます。



インフラ・公共施設

上下水・処理場・ポンプ場など重
要設備の継続運用に貢献。



商業施設・データセンター

設備機器やテナント変更にも柔軟
に対応。

■ サポート体制



設計支援

基本計画段階から技術的な
ご相談に対応。最適なシステム
構成をご提案します。



図面・資料提供

外形図・結線図・仕様書
作成をサポート。
CADデータでのご提供も可能です。



試験・立会サポート

工場検査・現地試験の立会い
など、安心して導入いただく
ためのサポートを行います。



アフターサービス

保守・点検・部品供給まで、
長期にわたり安定した運用を
サポートします。



豊富なユニットバリエーション

非可逆・可逆・スターデルタ・
インバータ等、各種データや用途に
対応したラインアップ。

日本電機株式会社

制御盤のスペシャリスト

美しい都会の夜景も。毎日の通勤も。家族の毎日の笑顔も。
みんな、社会インフラとしての制御盤が支えています。

☎ 〒146-0093 東京都大田区矢口3-2-1

☎ 03-3758-1121

✉ eigyo@n-denki.co.jp

🌐 <https://www.n-denki.co.jp>

事業内容

- ・ 受変電設備の設計・製造・販売
- ・ 配電盤・制御盤の設計・製造
- ・ 保守・メンテナンス・改修工事



ホームページはこちら