



配電盤カタログ



SWITCHGEAR CATALOGUE

MADE IN SANUKI

香川ナンバーワン配電盤メーカーの自負と誇りを胸に
プロのこだわりをご紹介します。

会社概要

社名	株式会社Wave Energy (ウェーブエナジー)
設立	1972年11月
資本金	2000万円
国内拠点	東京本社 〒105-0014 東京都港区芝1-5-9 住友ビルⅡ1F TEL.03-6435-2155 / FAX.03-3454-2077 四国事業所 第1工場 〒769-1102 香川県三豊市詫間町松崎2790-4 TEL.0875-83-4100 / FAX.0875-83-6185 四国事業所 第2工場 〒769-1102 香川県三豊市詫間町松崎2815-5 四国事業所 第3工場 〒769-1102 香川県三豊市詫間町松崎2821-8 関西支社 〒530-0047 大阪府大阪市北区西天満6丁目6-4 タブチビルディング2F 201号室 TEL.06-7777-9655 FAX.06-7777-9656
事業内容	太陽光発電システム [設計・製作・施工] 24kV以下特高盤 [設計・製作] 自家消費型太陽光発電システム [設計・製作・施工] 高圧受変電用配電盤 [設計・製作] 低圧パワーセンタ配電盤 [設計・製作] 監視盤 [設計・製作] エナジーチェッカー[設計・製作]
ISO 取得	ISO9001:2015 / JIS Q9001:2015 登録日:2010年3月27日





当社の配電盤が選ばれ続ける 4 つの理由

部品選定

Parts selection

個別設計

Individual Design

品質管理

Quality Management

製造

Manufacture



Wave Energy の盤の特長



◆コンパクト・薄型キュービクル

- 設置面積が小さい
- フロントメンテナンスが可能

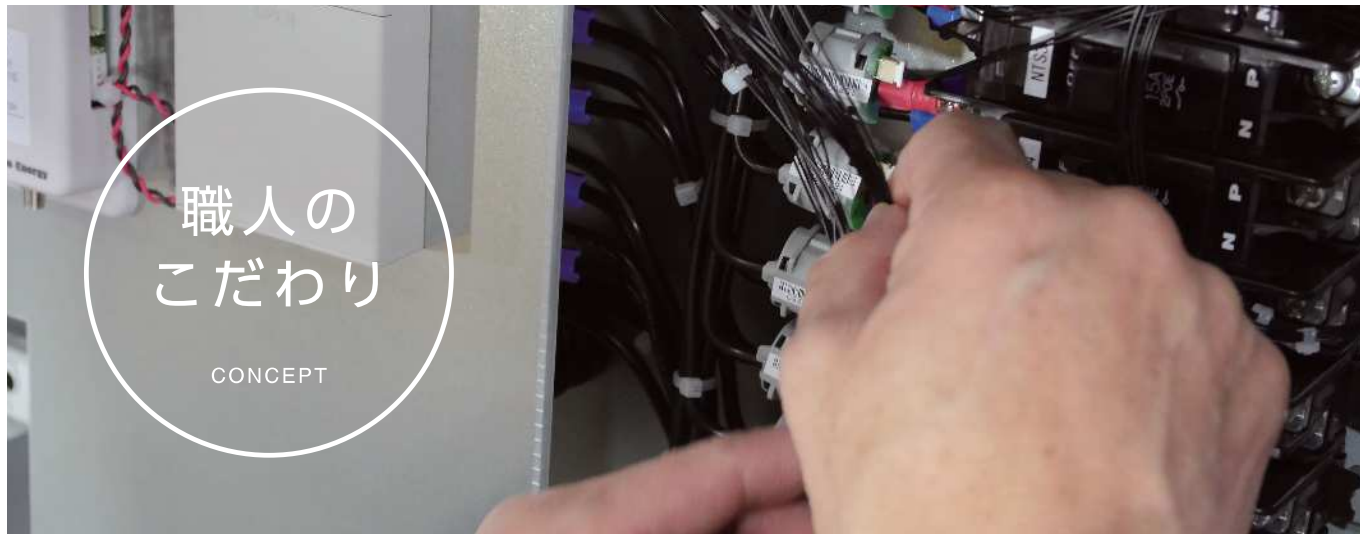
◆高品質…JEM1225、1265、1425、1460 対応

◆設計・製造・試験・出荷検査・納品・現地据付（主回路の接続など）・現地調整（試運転・受電） 全て自社のプロフェッショナルが対応

- 自社内で完結するため、短納期に対応
- オーダー毎に着工前ミーティングから始まり、設計と製造間で客先仕様の読み合わせ確認、オーダー毎の作業確認チェックシートに則って製品化されていきます。

◆国際基準に対応

◆既存設備の更新、改造、メンテナンス及び増設などにも対応可能



1. 見た目と安全性のこだわり



- ◆主回路ケーブル及び制御ケーブルを狭い盤内でいかに美しく配線するか

配線の美しさ＝安全

- ◆法令上の絶縁距離を遵守した配線

2. 部品へのこだわり



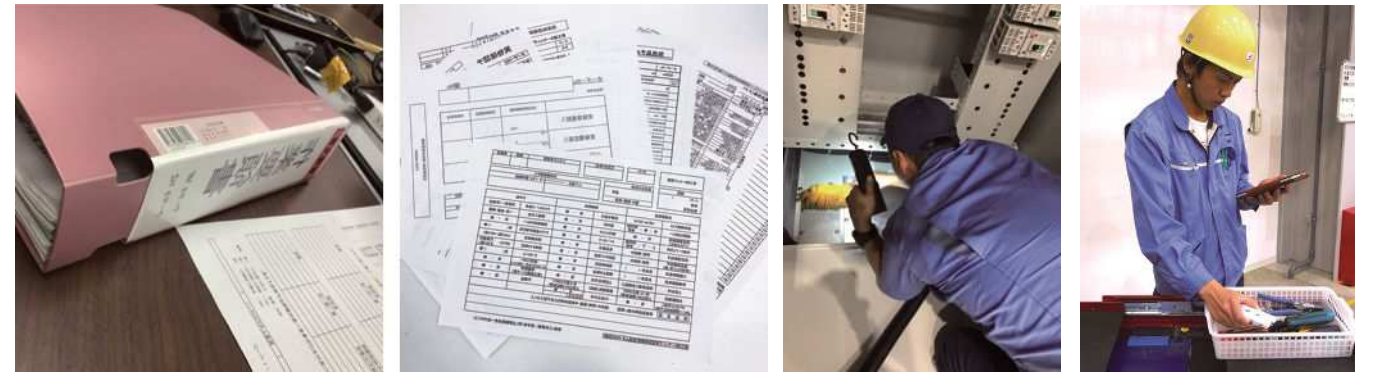
- ◆プラグインブレーカの採用…安全性の向上、小型化、交換が容易で作業時間の短縮
- ◆旧型から新型への幅広いニーズに対応可能
- ◆環境に配慮し、日本でも広がっている RoHS 指令に準拠している
- ◆いかなる塗装仕様にも対応可能
- ◆ボルトは三価メッキを使用し環境へも配慮している

3. 常にクオリティを高める努力



- ◆意識改革
- ◆自社レベル認定制度
- ◆大手電機会社による技量認定
- ◆QC 検定
- ◆配電盤事業に関する資格、技量認定を持つプロフェッショナル集団

4. チェックにチェックを重ねた製品づくり



- ◆ネジの締付確認だけでも作業員、オーダーリーダー、QC マン、品質管理による複数回確認
- ◆異物確認、配線チェック、締付チェックは勿論のこと、その他細かい仕様確認を丁寧に行う。
- ◆工具の置き忘れによる盤内異物防止を目的とした「工具 IC タグ読み取りシステム」を導入

5. 作業環境のこだわり



- ◆防塵対策を施した工場（準クリーンルーム）
 - ・外靴での入場禁止・換気設備（塩害フィルター 3 基）
 - ・空調設備・防塵カーテンによる出荷エリアとの分離
 - ・毎朝の特殊モップによる清掃
- ◆LED による高い照度を確保
- ◆15 t クレーンと 5 t クレーンを配備
- ◆個人の作業工具とツールワゴン
- ◆工程の掲載と共有（サイネージ）



毎日の生活を支える事業領域

発電や配電を支える機器を日々開発し、家庭や職場、公共施設の日々のライフラインを私たちは支え続けていきます。

安定したライフラインを支え続けるために



設計 Design

仕様取り纏め及びシステム設計・シーケンス設計・配電盤構造設計を行っている設計ルームでは1人1台のCADが稼働し各設計図に基づきお客様のご要望を高品質かつ均質な製品づくりでお応えしております。

設計者のアイデアを発揮出来る様、設計者一人に対しモニタは2台以上配備する等、明るく快適な室内環境です。



品質管理 Quality Management

受変電設備は公共性を求められる製品であり構造・システム回路・出荷検査まで高品質な管理で対応しております。

お客様のご要望に応じて、お客様に製品を直接確認して頂くお立ち合い検査を行うことができます。

配電盤が出来るまで													
	お引合い	お見積り	納入図設計	電気機器手配	製作図設計	板金・部品手配	構造・配線組立	構造・配線検査	システム試験	立会検査	出荷・納品	据付指導派遣 現地調整試験	アフターサービス
営業編	購入仕様書の内容を確認し、打ち合わせを行います。精度の高い見積をする為、細かな仕様を確認させていただきます。	購入仕様書及び打ち合わせた構想により、最適な構成・構造・システムを検討し、見積書を作成します。	受注後、社内に製作用オーダーを発令します。その後、設計に見積・計画内容の説明し、納入図面の作成を指示します。	納入図面の内容をお客様に説明致します。その後、主要な電気品については、先行で承認を頂き、手配指示を行います。	納入図面の内容をお客様に説明致します。構造関係・システム関係の承認を頂いた後、手配指示を行います。					お客様に立会試験要領書を提出します。また、来社スケジュールを調整し、工場へ立会検査を指示します。	納品スケジュールを調整し、発送依頼書にて工場へ指示します。車上渡し納品の場合は、ここで検収処理を行います。	お客様のご要望により、据付指導員の派遣、現地調整試験も対応いたします。	製品保証は納品から1年間となりますが、回路変更・増設工事・更新工事などのアフターサービスに対応します。
設計編		購入仕様書及び打ち合わせた構想より、簡易的な計画図を作成します。	見積書・計画図を元に、仕様書・単線図・配列図・扉図・システム図・シーケンス図などを作成します。	主要電気品については、長納期品が多数ある為、先行手配を実施させて頂きます。	お客様に承認頂いた納入図面を元に、構造設計・配線設計を行います。	板金部材、導体については、専門会社へ委託発注します。また、購入品などの手配を実施します。	組立着工前ミーティングを実施し、設計思想・納入図の内容を製造へ説明します。	品質部門へ試験に必要な図面を一式出図します。	試験からの問い合わせ、確認事項に対応します。不備があった場合は、直ちに図面修正を行います。	立会検査に必要な図面類を準備します。また、立会試験時にお客様へ製品概要を説明いたします。	完成図書を準備します。	復元図の作成、現地調整試験用図面の作成を行います。	必要に応じた図面を作成いたします。
製造編		予定納期情報を元に、受注した場合の仮計画を立てます。	納期情報を元に、製造工程を立てます。	先行手配された主に、要電気品の納品日程を調整します。	構造設計・配線設計の出図日程を元に、再度工程を調整します。	製造工程を元に、部材類の入着日を調整します。	納入図及び設計図に基づき、構造組立・配線組立を行います。	各盤の組立完了後、品質部門へ試験を依頼します。	システム試験を実施するにあたり、盤を連結した配置に変更します。	立会検査に必要な製品・付属品・予備品等を準備します。	トラック手配、梱包、発送品明細書等を準備します。	据付指導員の派遣を行います。	現地での改造工事等についても作業員を派遣いたします。
品質編		特殊な試験項目がないかなどを確認します。	納期情報を元に、試験工程を立てます。					納入図、設計図を元に各盤毎の単体試験を実施します。構造・配線・電気機器が図面通りであることを確認します。	現地の据付状態をできる限り再現し、構造及びシステムの総合試験を実施します。	立会試験要領書及び納入図に基づき、品質部門主導で立会試験を実施します。また、製品の取扱説明も実施いたします。	試験成績書を纏め、出荷許可を出します。	現地調整試験員の派遣を行います。また、必要に応じて、製品の取扱い説明なども行います。	劣化診断、点検などにお伺いします。

施設・工場・交通向け

特別高圧設備 24kV スイッチギア

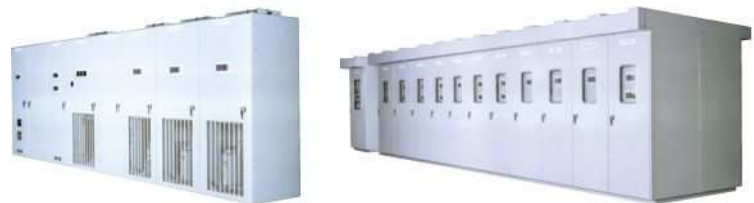
24kV の受配電設備の新設・更新に対応。三菱製 24kV 真空遮断器 (VCB) を採用し、お客様のニーズに合わせたシステム構成をご提案します。屋外／屋内共に、設置場所にあわせた盤構成のご提案が可能です。



準拠規格及び定格事項
JEM-1425-CW (JEM-1425-PW の場合はお問い合わせください)
定格電圧：24kV
母線定格：630A / 1250A
定格短時間耐電流：25kA [1s]
設置場所：屋内及び屋外

高圧設備 3.6 / 7.2kV スイッチギア及び薄型スイッチギア

3.6 / 7.2kV の受配電設備の新設・更新に対応。三菱製 3.6 / 7.2kV 真空遮断器 (VCB) を採用し、お客様のニーズに合わせたシステム構成をご提案します。屋外／屋内共に、設置場所にあわせた盤構成のご提案が可能です。設置場所が狭い、邪魔な柱があるなどの問題も、盤構成で解決することができます。



準拠規格及び定格事項
JEM-1425-CW, PW, MW (記録母線の場合はお問い合わせください)
定格電圧：3.6kV, 7.2kV
母線定格：630A / 1250A
母線定格：400A, 630A, 1250A, 1600A, 2000A, 2500A, 3000A
定格短時間耐電流：8kA, 12.5kA, 20kA, 25kA, 31.5kA, 40kA [1s]
設置場所：屋内及び屋外

高圧設備 3.6 / 7.2kV 高圧コントロールセンタ

3.6 / 7.2kV の高圧モーターコントロールに対応。三菱製 3.6 / 7.2kV 真空コンタクタ (VMC) を採用し、お客様のニーズに合わせたシステム構成をご提案します。今まで低圧モーターを使用されており電気代が高く困っている、また設備が古くなり更新をお考えの場合、安全で電気代も安くできる、高圧モーター起動への更新をお勧めします。



準拠規格及び定格事項
JEM-1225-M3, M4, M5 (記録母線の場合はお問い合わせください)
定格電圧：3.3kV, 6.6kV
母線定格：400A, 630A, 1250A
定格電流：200A, 400A (VMC 定格電流値)
定格短時間耐電流：40kA [0.5s]
設置場所：屋内及び屋外

ビル・マンション向け

小・中規模の商業ビルやマンション向け高圧受変電設備の新設・更新に対応。VCT、WH、負荷開閉器、高低圧変圧器、ブレーカを内蔵し、設置スペースを考慮したコンパクトキュービクルです。商業ビル向けにおいて、スイッチギアタイプのご提案も可能です。詳細はお問い合わせ願います。



低圧設備 600V 以下の配電盤

600V 以下の低圧配電設備の新設・更新に対応。高圧盤は大手メーカー製を導入し、低圧盤は盤メーカーや市販品を導入されることも多いかと思います。その際、システムや構成に統一性がなかったり、設置・接続・制御などがバラバラで困っていませんか。高低圧変圧器以降の低圧配電盤や分電盤はもちろんのこと、高圧配電設備と連結構成としても、低圧配電設備の製作が可能です。その為、高圧盤から低圧盤、また制御盤までをトータルで計画し、統一性の高いシステムにできます。スイッチギアタイプ、薄型キュービクルタイプにて、お客様の設置環境に合わせたシステムをご提案します。



準拠規格及び定格事項
JEM-1265 (特殊仕様の場合はお問い合わせください)
定格電圧：600V
母線定格：変圧器二次の定格電流値による
定格短時間耐電流：50kA [0.5s]
設置場所：屋内及び屋外

監視盤／制御盤

受変電設備が屋外の遠くに設置されている、電気室が遠いなどでお困りではありませんか。集中監視や制御を一か所で行うことにより、毎日の保守点検を楽にすることができます。特別高圧設備／高圧設備／低圧設備用の監視盤及び制御盤の製作が可能です。お客様のシステム構成やニーズに合わせた製品をご提供します。詳細はお問い合わせ願います。



高低圧受変電設備用パッケージハウス

屋外にしか受変電設備を設置する場所が無い場合、雨の日の点検や操作って大変ですよね。そのようなお客様にはパッケージハウスをご提案いたします。高圧盤、低圧盤、変圧器、監視盤などをパッケージハウスに収納することが可能です。エアコンを取付することも可能で、日々の作業が快適になります。薄型キュービクルタイプの盤を収納することができます。詳細はお問い合わせ願います。



電気自動車用充電設備向けコンパクトキュービクル

電気自動車の急速充電設備設置に伴う高圧受電化に最適なコンパクトキュービクルです。3φ400V・3φ200V・1φ210-105V に対応し、軽自動車 1 台分のスペースに設置が可能です。





株式会社 **Wave Energy**

〒105-0014 東京都港区芝 1-5-9 住友芝ビルⅡ1F

 **0120-418-850**

TEL 03-6435-2155 / FAX 03-3454-2077

URL <http://www.wavee.co.jp>