

Flexible & Scalable

# 産業用パワーコンディショナ

50 kVA

再生可能エネルギーと蓄電池を組み合わせ  
エネルギーシステムを効率的に運用



- 多様なエネルギー源に対応
- 出力容量拡張に対応
- BCP対策



太陽光



風力



マイクロ水力



水素

# 産業用パワーコンディショナ 50 kVA

小型  
省スペース

高効率

高電力密度

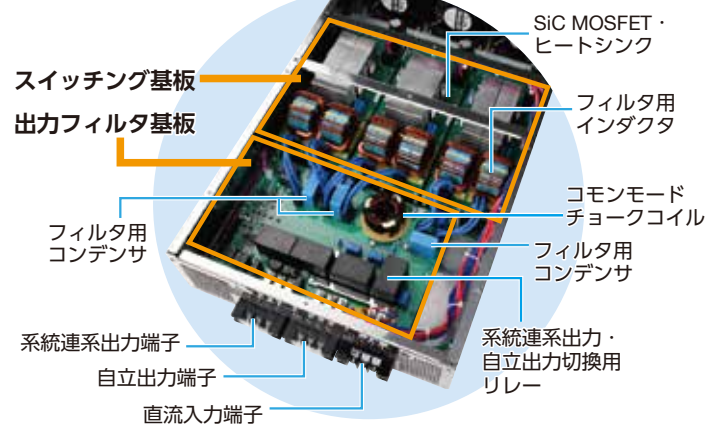
各種再生可能エネルギーと蓄電システムを組み合わせ、高効率・省スペース、かつ低コストの電力システムを構築することをコンセプトに開発したパワーコンディショナです。汎用性の高い DCAC インバータ、各種エネルギー源の入力電圧に対応する DCDC コンバータとシステムコントローラで構成されます。

## 高効率・高電力密度 DCAC インバータ

- インバータ容量 24.8 kVA
- 出力電圧 三相 3 線 200 V
- 3U サイズの小型・省スペース
- 高効率・高電力密度
- 並列接続で出力容量拡張可能（最大 500 kVA）



### ■DCACインバータ内部



## エネルギー源に合わせたコンバータ仕様

蓄電池、太陽光、風力、水力など、各種エネルギー源の入力電圧に合わせてカスタマイズしてご提供します。複数のエネルギー源を組み合わせたシステムにも対応します。

## 各種通信ネットワークに対応

システムコントローラは、各種通信インタフェースを装備しています。



再生可能エネルギーのさらなる普及による脱炭素化への  
取り組みをはじめ、BCP対策、電気料金削減など  
さまざまな課題解決をサポートします。

## 系統連系・自立運転

系統連系規定に準拠した系統連系モードと非常用の自立運転モードを搭載し、系統事故時は、太陽光発電の電力を自家消費に切り換えます。また、三相 3 線出力の自立運転モードにより、ポンプなどのモータ負荷の駆動にも対応可能です。

## 自家消費対応

逆潮流防止機能搭載し、太陽光で発電した電力を系統連系せずに自社設備で使用できます。電力会社から購入する電力を抑え、電気料金の削減に貢献します。

## 特定計量制度対応

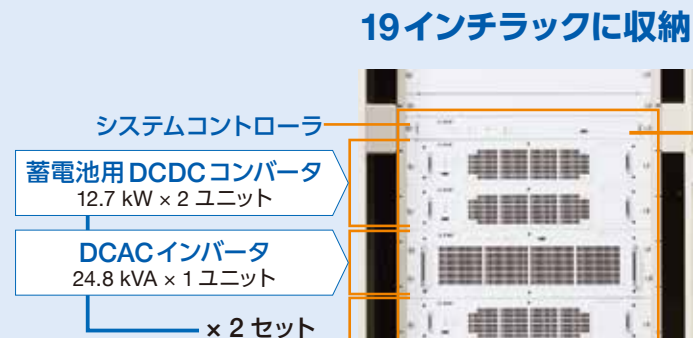
高精度電力量計測システムを搭載しています。改正電気事業法に基づいて、計量法の検定を受けていない計量器（特例計量器）により管理することができます。

## システム 構築例

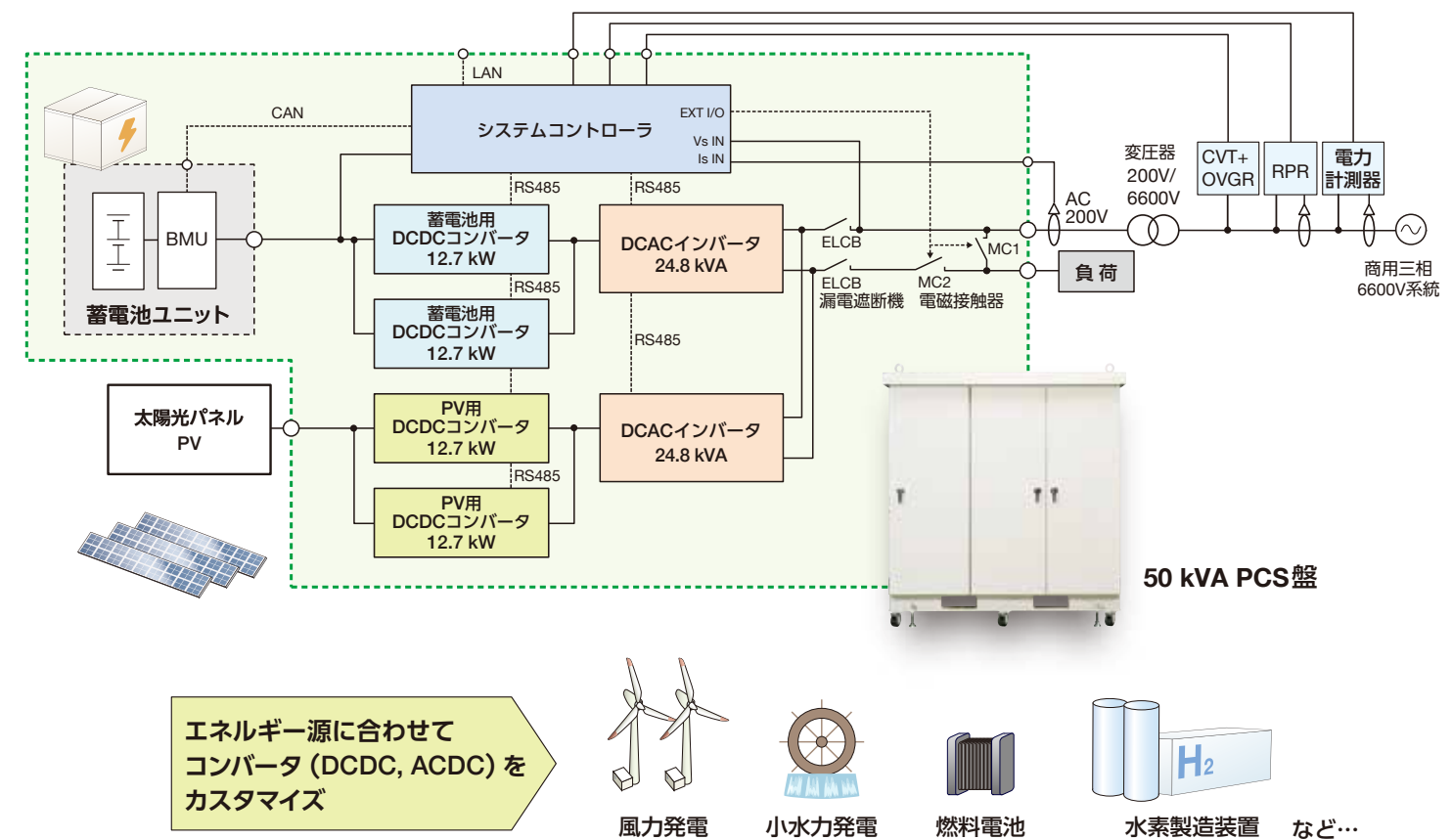
## 50 kVA 産業用蓄電システム

中小規模の工場・店舗・事業所向け  
蓄電システム

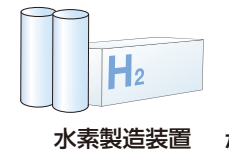
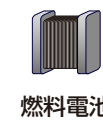
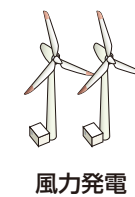
屋内・屋外設置に対応する盤



## PV 併設 蓄電システム システムブロック図



エネルギー源に合わせて  
コンバータ (DCDC, ACDC) を  
カスタマイズ



など...

目的や予算などにあわせたシステムをご提案しますので、お問い合わせください。

## ■おもな仕様

### 24.8 kVA DCAC インバータ

- 最大出力電力 24.8 kVA (連系 / 自立)
- 定格連系電圧 202 Vrms (50/60Hz 自動判別)
- 定格出力電流 70.88 Arms
- 外形寸法 430 (W) × 133.5 (H) × 720 (D) mm
- 質量 約 35 kg

### システムコントローラ

- 外部通信方式 Ethernet、CAN、RS232、RS485
- 外形寸法 430 (W) × 44.5 (H) × 720 (D) mm
- 質量 約 10 kg

### 蓄電池用 DCDC コンバータ

- 最大出力電力 12.7 kW
- 入力電圧範囲 200 Vdc ~ 400 Vdc
- 最大入力電流 66 Adc
- 外形寸法 430 (W) × 90 (H) × 720 (D) mm
- 質量 約 30 kg

### 盤・システム

- 保護等級 IP55 相当
- 動作温度範囲※ -10 °C ~ 50 °C
- 使用湿度範囲 5 %RH ~ 85 %RH
- 冷却方式 自然空冷

※盤内にエアコンを搭載した場合の温度範囲

エヌエフは、各種試験システムや家庭用蓄電システムなどで培ったパワー制御技術、システム制御技術をベースに、最適なシステムをご提案します。

### ■システム連系試験システム

太陽電池・蓄電池・EV など  
各種パワーコンディショナの認証試験に



### ■保護リレー試験器

電力系統の保護リレー試験に



※このカタログの記載内容は、2025年7月16日現在のものです。  
●ご購入に際しては、最新の仕様・価格・納期をご確認ください。  
●お断りなく外観・仕様の一部を変更することがあります。

## 株式会社 エヌエフ回路設計ブロック

本 社・営業本部 〒223-8508 横浜市港北区綱島東6-3-20 045-545-8111

■ 東 北 022-722-8163 ■ 北関東 028-305-8198 ■ 首都圏 03-6907-1401  
■ 東 京 045-545-8132 ■ 横 浜 045-545-8136 ■ 名古屋 052-777-3571  
■ 大 阪 072-623-5341 ■ 広 島 082-503-5311 ■ 九 州 092-411-1801

● <https://www.nfcorp.co.jp/>

取扱代理店