

# ECube 215DP

## DC 215kWh 直流蓄電システム

R-EC0215120D0

本システムは、監視・管理機能により安全で信頼性の高い運用を実現します。内蔵のBMSが電池モジュールおよびシステム全体を統合的に管理します。

出力電圧は幅広く調整可能で、複数の通信プロトコルに対応しているため、各種PCSと高い互換性を確保し、PVパネルの発電を最大限に引き出します。

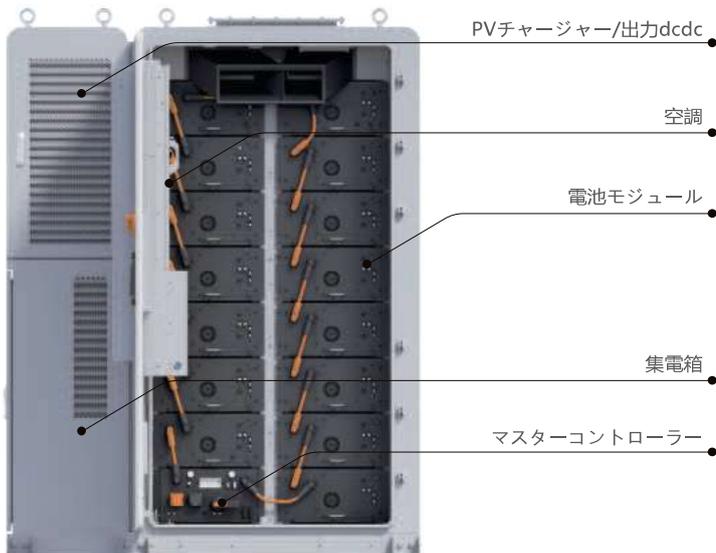
MPPT機能を標準搭載し、その入力電圧範囲は375~740 Vdcです。

PVチャージャー (DC1) には、PVパネルの短絡・開放の検知や劣化予測などの診断機能を備えています。

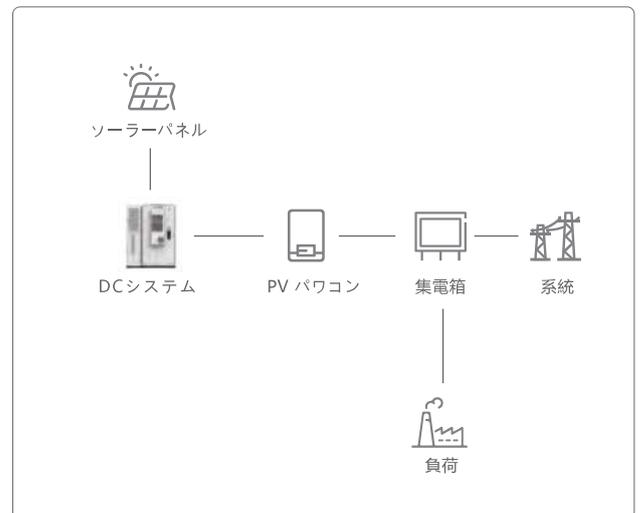
充電ユニットは、高効率・高電力密度・軽量化を両立したハードウェアアーキテクチャで設計されています。



### ■ システムレイアウト



### ■ システム構成図



### ■ 適用シナリオ



バッテリー仕様	
容量 (kWh)	215.04
セル容量 (V/Ah)	LFP 3.2 / 280
電池モジュール	1P16S
電池ラック	15
定格電圧 (Vdc)	768
電圧範囲 (Vdc)	648~864
放電深度 (DoD)	90% DoD
サイクル寿命	8000サイクル@80% DoD
PV入力	
定格電力 (kW)	160
MPPT最大電圧 (Vdc)	850
MPPT動作電圧範囲 (Vdc)	200~850
MPPT推奨電圧範囲 (Vdc)	400~850
MPPT効率	≥95%
最大入力電流 (Adc)	110
MPPT (入力DC/DC)	4
PVアレイ入力回路	16(4*4MPPT)
DC出力	
最大負荷電力 (kW)	120
出力回路数	3
出力電圧範囲 (Vdc)	150~1000
最大出力電流 (Adc)	133
システム仕様	
通信	CAN, RS485
保証	基本3年無料(有料追加15年まで可能)
認証	IEC62619, UN38.3
一般仕様	
寸法 - W*D*H (mm)	1804*1302*2325
重量 (kg)	3241±5%
冷却方法	強制風冷
消火設備	エアロゾル
標高 (m)	≤2000
騒音レベル @1m(dB(A))	≤75
保護レベル	IP54
動作温度 (°C)	-20~55
湿度 (RH)	0 to 95% (結露なし)
推奨設置温度 (°C)	15 ~ 35