

キーワード

Y1

製品・技術種類

Z4

省エネ資源

E29

企業分類

古河電池株式会社

## 最大20年寿命 再エネ蓄電用鉛蓄電池

### 特 徴

FCP (FCP-S) シリーズは、再生可能エネルギー発電設備向けなど充放電を頻繁に繰り返す蓄電用途においても、長寿命で高いパフォーマンスを発揮できる、制御弁式据置鉛蓄電池です。

- ◆ 再生可能エネルギーシステムに最適
- ◆ サイクル寿命の性能を大幅に改善
- ◆ メンテナンス簡単
- ◆ 高い安全性



FCP-1000 48個組  
(48V-1000Ah)

### 概要 or 原理

FCPシリーズには、従来型FCPシリーズと超長寿命型FCP-Sシリーズがあります。

従来型FCPシリーズ …約4500サイクル (25℃、DOD70%)

期待寿命: 約15年

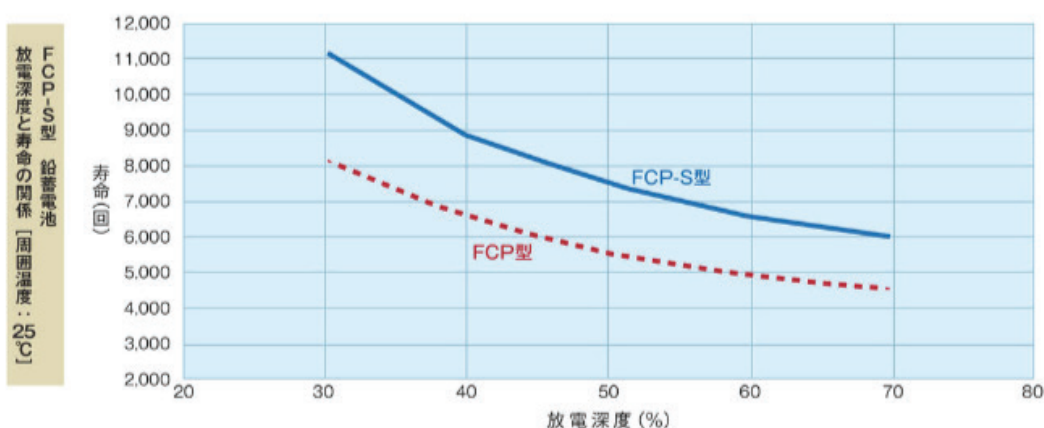
超長寿命型FCP-Sシリーズ…約6000サイクル (25℃、DOD70%)

期待寿命: 約20年

※当社推奨の使用条件下における期待値です。

- ・ サイクル用途の超長寿命化
- ・ PSOC (※) でも使用可能
- ・ ユニット構造で、多段積み設置可能
- ・ 優れた保守性 (電解液の保守不要)

※PSOC: Partial State of Charge 部分充電状態



注)1  
放電深度は 0.23C<sub>10</sub>A 容量  
に対する比率、放電に対す  
る充電量は105%。

注)2  
蓄電池の寿命は、使用温度  
および使用用途、条件等で  
大きく変化しますので、保証  
値ではありません。

## 特記事項

諸元は以下の通りです。

	FCP シリーズ		FCP-S シリーズ	
型式	FCP-500	FCP-1000	FCP-500S	FCP-1000S
容量 / 電圧	500 Ah / 2 V	1000 Ah / 2 V	500 Ah / 2 V	1000 Ah / 2 V
サイクル数 (DOD 70%)	4,500 サイクル 放電電流: 0.23 C <sub>10</sub> A		6,000 cycles 放電電流: 0.23 C <sub>10</sub> A	
最大使用年数	約15 年*		約 20 年*	
設置方法	横置き多段積み		横置き多段積み	
運用時最大充電電流	100 A <sub>(0.2 C<sub>10</sub>A)</sub>	200 A <sub>(0.2 C<sub>10</sub>A)</sub>	100 A <sub>(0.2 C<sub>10</sub>A)</sub>	200 A <sub>(0.2 C<sub>10</sub>A)</sub>
運用時最大放電電流	200 A <sub>(0.4 C<sub>10</sub>A)</sub>	400 A <sub>(0.4 C<sub>10</sub>A)</sub>	200 A <sub>(0.4 C<sub>10</sub>A)</sub>	400 A <sub>(0.4 C<sub>10</sub>A)</sub>
バッテリーモニタリングユニット	鉛蓄電池用BMU		鉛蓄電池用BMU	
備考	標準タイプ		長寿命タイプ	

## 導入実績

国内 FCPシリーズの他にも、中容量型や高率充放電に適したモデルなど、様々な再エネ用鉛蓄電池を取り揃えており、その実績は以下の通りです。

# Global Delivery Record

**Examples of deliveries**  
VRLA\* storage battery for cycle use (FCP series, FCR series & UB series)

\*VRLA: Valve Regulated Lead-acid  
■ Overseas projects  
■ Domestic projects

Remote island of Indonesia [Kyudenko]  
Solar power plant



FCP-1000 (1,162 kWh) + BMU

Thailand [I-Wind]  
Wind farm



For energy storage and variation absorption use  
UB-1000 (1,162 kWh)

Mauritania  
Fishery organization facility



Independent solar power supply  
FCP-1000 × 24 pcs × 2 sets

China [Shandong Sacred Sun Power Sources]  
Container-type battery energy storage system



A storage battery collaboration partner's project  
FCP-1000 installed with PV power plant

Vietnam  
Solar powered LED street light



FCP-100-6

Fukushima prefecture, Japan [ecolomy]  
Off-grid independent power supply system



FCP-500 × 24 pcs (24 kWh)

Kagawa prefecture, Japan  
Power supply system for lighting



FCP-500 × 24 pcs (24 kWh)

Nagasaki prefecture, Japan  
Huis Ten Bosch housing area management building



Hybrid independent power supply system  
FCP-500 × 144 pcs + Battery monitoring unit

Saga prefecture, Japan  
Off-grid energy management system



Off-grid hall  
FCP-1000 × 1728 pcs (8,460 kWh)

An image of solar panel cited from: <https://www.city.saga.lg.jp/press/2017/2017.html>

コンタクト先

古河電池株式会社 新規市場拡販営業部

URL : [https://corp.furukawadenchi.co.jp/ja/products/indust/renewable\\_energy.html](https://corp.furukawadenchi.co.jp/ja/products/indust/renewable_energy.html)