

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

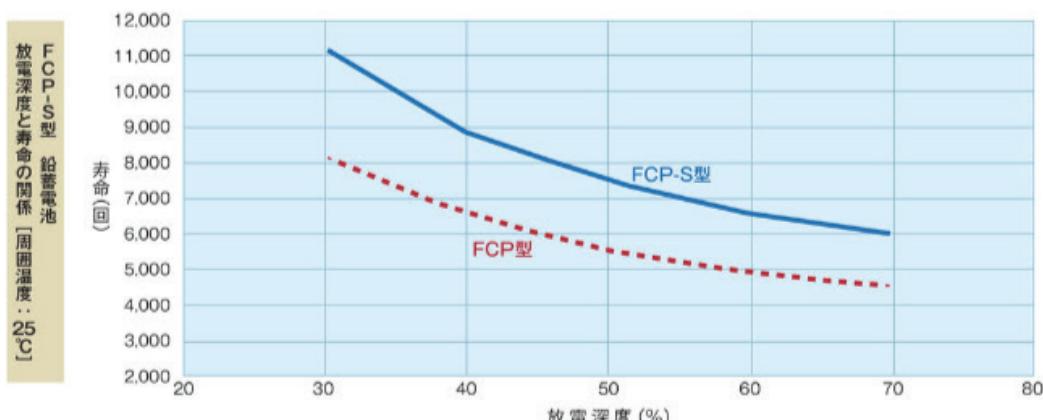
FCPシリーズには、従来型FCPシリーズと超長寿命型FCP-Sシリーズがあります。

従来型FCPシリーズ … 約4500サイクル (25°C、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°C、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 0.23C₁₀A 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 ₁₀ A		6,000 cycles 放電電流: 0.23 C ₁₀ 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(0.2 C ₁₀ A)	200 A(0.2 C ₁₀ A)	100 A(0.2 C ₁₀ A)	200 A(0.2 C ₁₀ A)
運用時最大放電電流	200 A(0.4 C ₁₀ A)	400 A(0.4 C ₁₀ A)	200 A(0.4 C ₁₀ A)	400 A(0.4 C ₁₀ A)
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 (1,182 kWh) + BMU



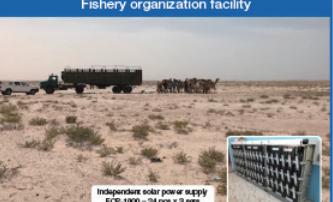
Thailand [I-Wind]
Wind farm



For energy storage and variation absorption issue
UB-1000 (1,182 kWh)



Mauritania
Fishery organization facility



Independent solar power supply
FCP-1000 × 24 pcs × 3 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



FCR-100-6

Fukushima prefecture, Japan [economy]
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



Ogi city hall
FCP-1000 × 1728 pcs (9,466 kWh)

An image of solar panel cited from
<https://www.ogi-city.org/jp/governance/21027.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/industry/renewable_energy.html