

各種リチウムイオン二次電池の性能比較

リチウム電池は使用する正極材料によって性能が大きく異なります。

電池種類	鉄系リチウム LEPO※	コバルトリチウム LiCoO ₂	マンガンリチウム LiMn ₂ O ₄	ニッケルコバルトリチウム LiNiCoO ₂
原価コスト	最も低い	高い	低い	高い
安全性	安定性が最も良い 爆発や発火の恐れがない	安定性悪く、爆発や発火の恐れあり	比較的安定性が良い	安定性悪く、爆発や発火の恐れあり
充放電サイクル（期待寿命）	約2000回以上	約300~500回（ハイレート放電に適さない）	約100~800回（放電倍率によって異なる）	約300~500回（ハイレート放電に適さない）
長期使用コストパフォーマンス	最も高い	高い	普通	高い
エネルギー密度	普通	良い	普通	最も良い
電圧容量	普通	良い	普通	最も良い
作動温度範囲	-20℃~60℃（耐高温性）	-20℃~55℃（範囲外では劣化しやすい）	-20℃~60℃（範囲外では劣化しやすい）	-20℃~55℃（範囲外では劣化しやすい）
大電流高出力放電	最も良い	悪い	良い	悪い
量産成熟度	成熟しつつある	成熟	成熟	成熟しつつある
コスト（価格）	安価 ※量産効果により「鉛電池」以上の コストパフォーマンスを期待できる。	高価	高価	適正価格
主な用途	鉛バッテリーの置き換え、 産業機器、ストレージ等	小型・パソコン周辺機器、 スマートフォン等	EV、HEV	小型・パソコン周辺機器、 スマートフォン等

※正式名称は「LiFeM (1-X) PyO₂」

FECORAGE 酸化鉄リチウムイオンバッテリー

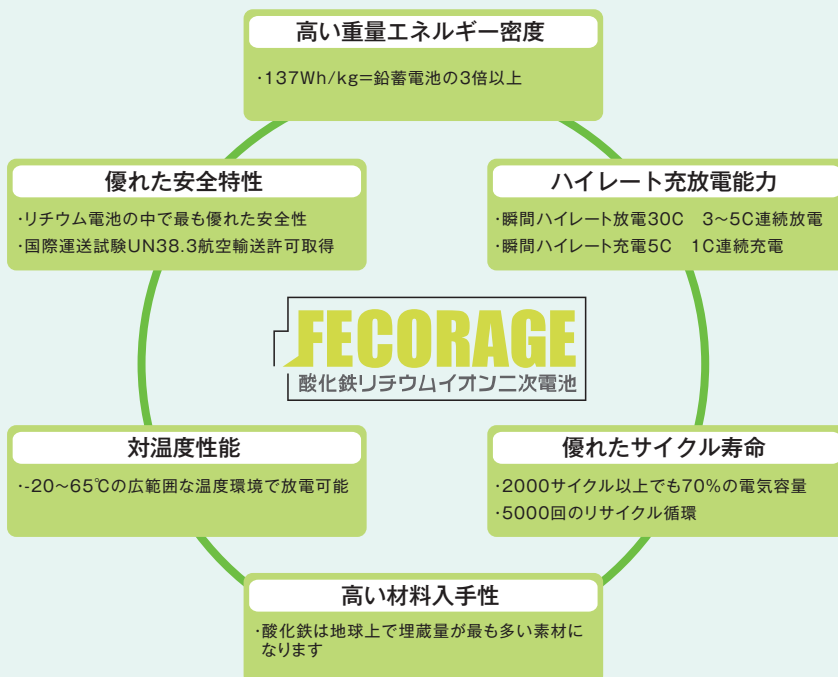
KAIREN
「ほしい」をつくる。

FECORAGE酸化鉄リチウムイオンバッテリーは、急速充電/ハイレート放電の機動力を可能にし、優れたサイクル寿命によりメンテナンスフリーのシステムを構築できるバッテリーです。

株式会社オーエスエムは、株式会社イレンテクノ・ブリッジ社と2017年11月に業務提携いたしました。

FECORAGE 酸化鉄リチウムイオンバッテリーの概要

酸化鉄リチウムイオン二次電池を使った、爆発、引火の恐れがない環境にやさしく人に安全なバッテリーです。



※「FECORAGE -フェコレージ-」は、鉄 (FE) +環境保護 (ECO) +収納 (STORAGE) の造語です。