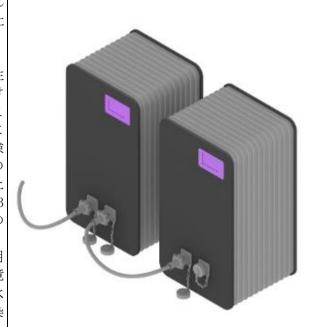
環境負荷の低減に貢献する鉛代替バッテリー「リチウム鉄リン系複合酸化物バッテリー」

リチウム鉄リン系複合酸化物 (LFPO) で構成され た新構造のセルを採用した鉛代替バッテリー。これ までにない安全なバッテリーのため持続可能な社 会の実現が期待される。

LFPO バッテリーは、鉛代替バッテリーとして広く 使用されているリチウムイオン電池の一種。安全性 は格段に優れ、新構造のセルは釘刺しによる穴あけ 要 |試験、穴あけ後の沈水試験でも安全に通電できるこ とが確認されている。また、従来のバッテリーのよ うな衝撃などによる発火・発熱・発煙・膨張の危険 性もない。電池としても高い性能を持ち、鉛電池の 質|3 倍以上と長寿命で、充電サイクルは 3,000 回以上 のうえ、セルは半永久的に使用でき、鉛電池の約3 倍の大電力を保有している。このため、搭載製品の 小型・軽量化が容易に実現できる。

電池材料を調合する工程では通常、有機材を使用 し、気密炉で高温および水素とアルゴンの還元環境 中で生産するのに対して、酸素を含む空気中で純水 を利用した製造方法のため、製造段階での環境汚染 はゼロ。主材料は金属類のため処分が容易でリユー スが可能。



用 ① 自動車・バス・ボート・電動カート・サブマ リンなどの動力用バッテリー

② エアコン・テレビなどの家電製品の蓄電池

☆ ③ 産業用ロボットなどの産業機器の動力源

実

用 化

情

「試 作・実 験] 完了 [製造・販売実績] 有り

「技術情報の提供 技術資料、パンフレット

「情報提供者」 (株) ティーアールシー高田

管理課 松山 豊

[連絡先](公財) りそな企業振興財団

TEL 03-3444-9541 F A X 03-3444-9546

技 ① 形 態 共同研究開発

術 ② 相手先 問わない

移 ③ 地 域 国内に限る

転

特

許

쑄

登録番号:意匠登録第1690398号

登録日:令和3年6月30日

意匠権者: (株) ティーアールシー高田

創作者:高田修平/高田順也/杉田渉/大庭

利久/野沢尚久

意匠に係る物品:蓄電池