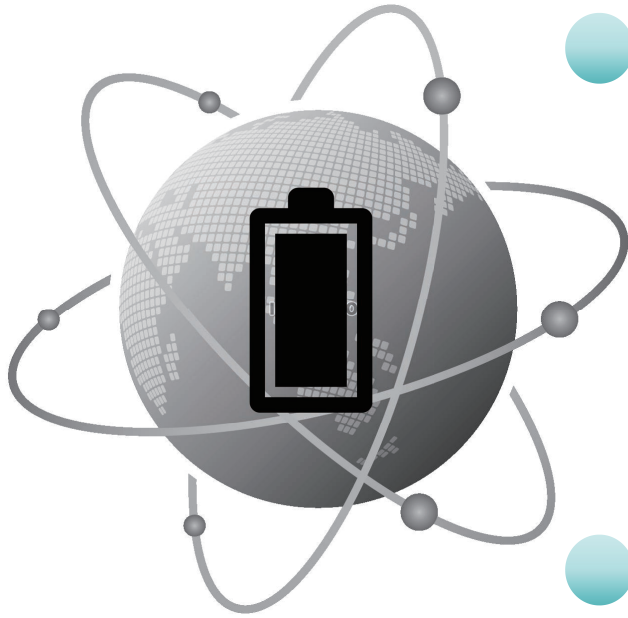


二次電池分野

エネルギー変換研究部／次世代電池研究部

蓄電技術は、モビリティ社会、エネルギーシステムに変革をもたらします
K R I は、2030年社会を見据え、エネルギー環境技術の進歩に貢献します

二次電池分野の目指す蓄電池世界



- カーボンフットプリント(CFP)向上
- 小型・軽量デバイス実現に向けた全固体電池技術
- 安全、安心、長持ち
(安全で、長寿命蓄電池)
- 環境負荷低減を目指したリユース、リサイクル
- グローバルな技術展開

「材料からシステム運用、次世代電池」まで一貫した開発体制

エネルギー変換研究部

「材料・部材・電極」 からのアプローチ

材料・部材、電池開発支援
電極化、分散技術
電池試作、製品化実証
先進電池開発
先進評価、材料開発技術
(反応均一性、複合材料)
超長寿命電池開発

超長寿命運用を意識した 「デバイス・システム」 からのアプローチ

SOH診断(査定・寿命予測)
状態推定(稼働データの利用)
超長寿命運用制御
安全性・限界レベル評価
システム開発支援

二次電池分野

先進電池・
キャパシタ
研究室

次世代電池
研究部

電池・評価解析室

次世代電池研究部

「全固体電池」

実現に向けた
セル開発支援
材料開発
材料／部材評価

次世代電池への
ポリマー適用
ドライ電極技術
界面接合
バイポーラ電池開発

全固体電池の開発
次世代活物質
リサイクル技術

