

先進電池の評価・開発支援

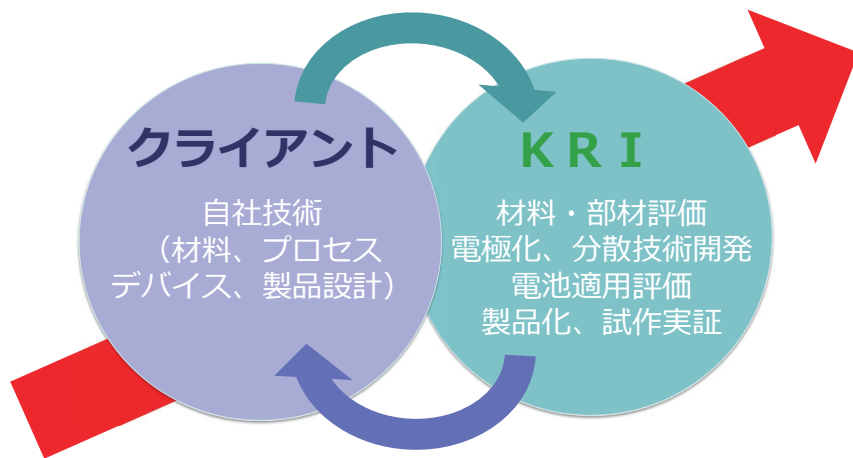
先進する技術でニーズに対応

最先端電池の評価技術・材料開発技術を駆使して、
先進電池の評価・開発支援に取り組みます

先進電池の評価・開発支援

K R I では受託研究事業を通して、5年先に実現を目指す先進電池の評価技術・材料開発技術の向上に取り組み、クライアントの評価・開発支援に取り組みます

クライアントと一緒に評価技術・
材料開発技術を発展させ、開発を進めます



■ 新規電池評価技術 例

- ・ 高負荷休止法測定による反応均一性評価
- ・ 新規電池内抵抗モデル検討
- ・ ナトリウムイオン電池の評価・開発支援
- ・ 水系電池の評価・開発支援 など

■ 新規材料開発技術 例

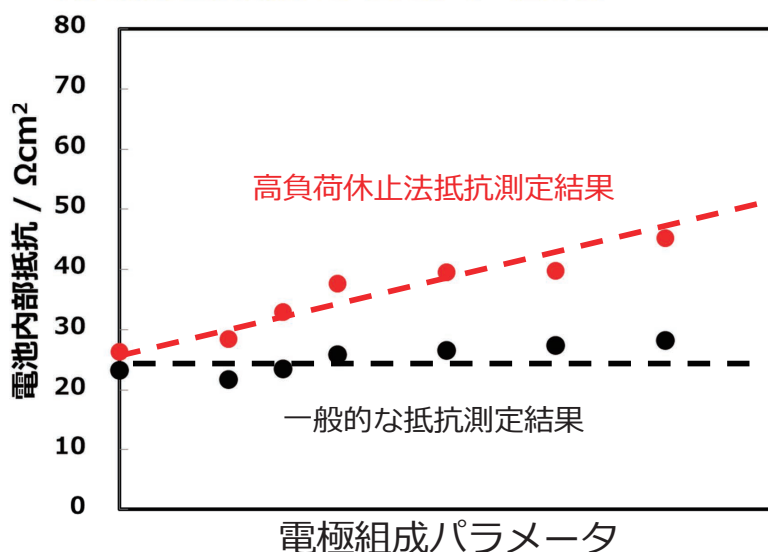
- ・ バインダレス電極構造
- ・ SiCほか、新規複合負極材料
- ・ SIB向け電池材料
- ・ 表面改良、細孔構造制御技術 など

反応均一化に関する先進電池の新規評価技術・開発技術例

“反応均一性”は電池の入出力特性、充電特性、信頼性に重要なコンセプトです
K R I はニーズに合ったコンセプトを基に電池評価技術・材料開発技術を提案します

新規電池評価技術の例

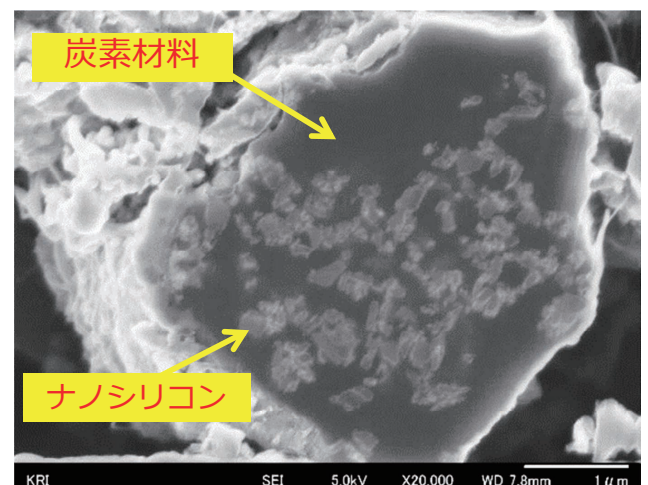
高負荷休止法抵抗による反応均一性評価



独自の抵抗測定方法により電極内の反応均一性を評価

新規材料開発技術

反応均一性を有するSiC複合負極活物質



反応均一性をコンセプトにした
新たな複合電池材料を開発