

二次電池分野での研究開発支援及びその事例

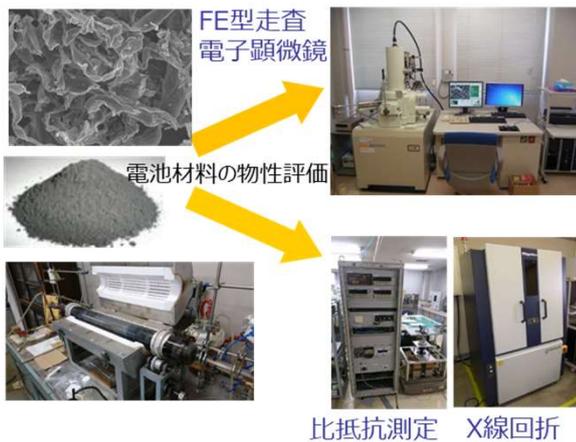
研究ステージ：②開発、③事業化

三重県工業研究所では、これまで技術支援、共同研究等により、リチウムイオン電池(LIB)やナトリウムイオン電池(SIB)に関して県内企業の電池開発を支援してきました。

県内企業の中には、自社の強みがある材料を電池の電極材料に適用する試みなど、新しい分野への事業進出のスタートアップにご活用いただいています。

I 材料開発 ~ 電池試作 ~ 電池評価

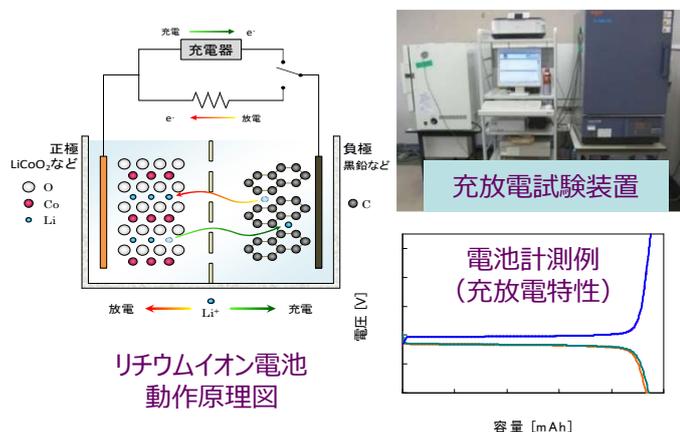
① 電池材料の開発



② 製法の検討・電池試作



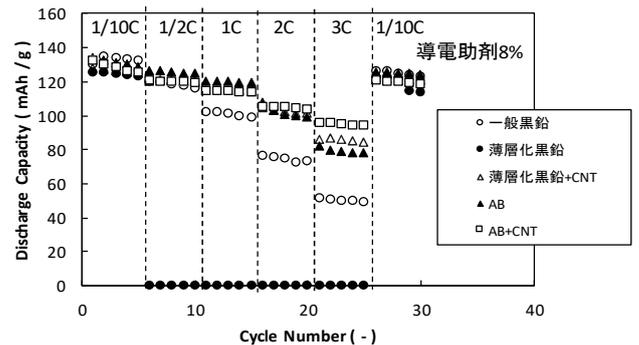
③ 電池特性の評価



II 支援事例

① LIB導電剤

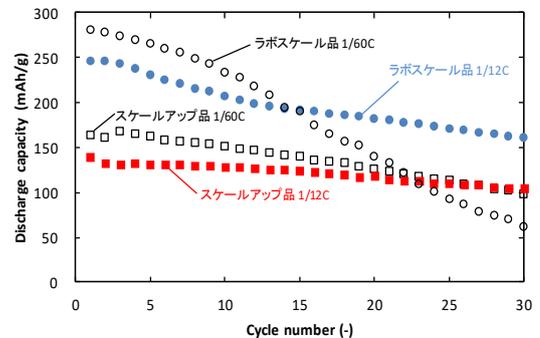
目的：導電材の種類がレート特性に及ぼす影響の確認



出典：三重県工業研究所研究報告, No.43, 134-139 (2019)

② LIB正極材料

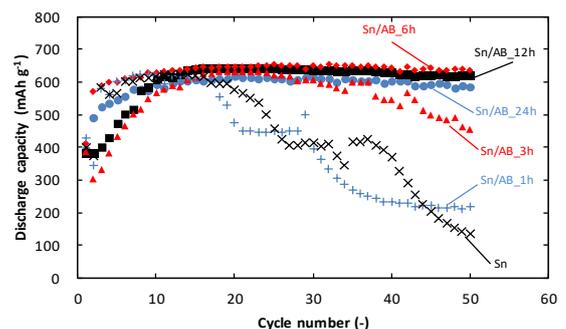
目的：正極材料の合成スケールアップによる電池性能への影響の確認



出典：三重県工業研究所研究報告, No.46, 59-65 (2022)

③ SIB負極材料

目的：Sn/C複合体のメカニカルリング時間に対する電池性能への影響の確認



出典：Electrochemistry, 89(4), 370-376 (2021)