

# 横川慎二 研究室

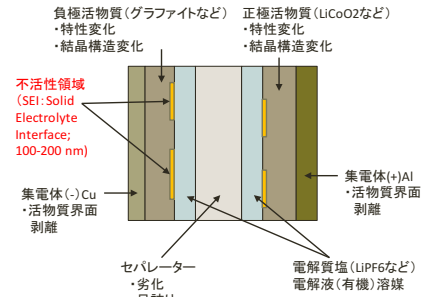
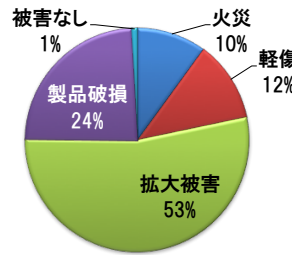
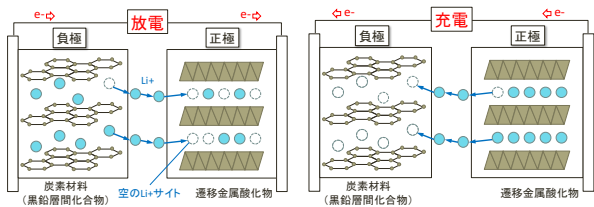
「パワードエネルギー・システム研究センター（J専攻兼務）」  
西3号館 202・201 yokogawa@uec.ac.jp

## 研究テーマ①：リチウムイオン二次電池の残容量予測に関する研究

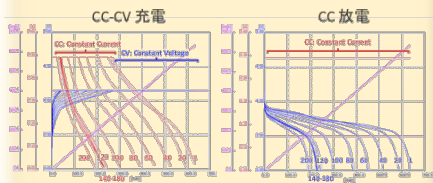


二次電池技術は、再生可能エネルギーの利用拡大、効果的な電気の利用を支えるための重要な技術です。現在、Home Electronics Management System (HEMS) やSmart Gridを支えるキーデバイスとして、リチウムイオン二次電池 (LiB) が広く用いられています。

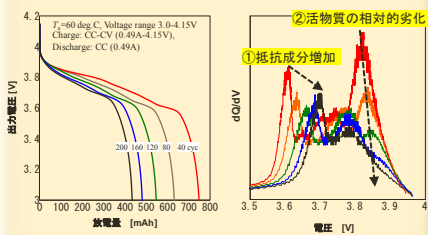
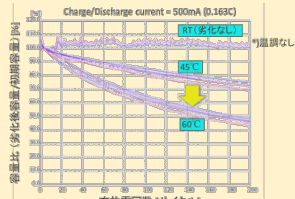
当研究室では、この二次電池をより長く、安全に使用するための予測技術について、研究・開発しています。



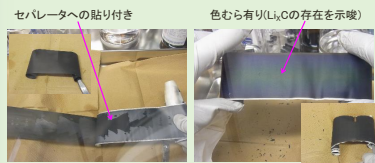
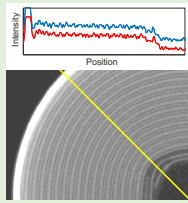
### 信頼性試験 (Reliability test)



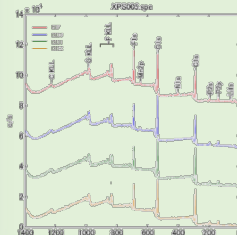
【電池の充放電試験】



### 故障解析 (Failure analysis)



【解体による電極の表面目視分析】



### 寿命予測 (Lifetime prediction)

