

APRIL, 2024



Contents

特集テーマ 二次電池

Introduction コベルコ科研の「二次電池評価トータルソリューション」 1

試作、ものづくり支援

- Technical Report A**
EV向け大容量リチウムイオン電池の
試作と特性評価 3
- Technical Report B**
実機を模擬した塗工型全固体電池の
試作・評価および解析技術 7
- Technical Report C**
リチウムイオン電池電極の
製造プロセス・シミュレーション 11

分析技術

- Technical Report E**
オペランド軟X線XAFSをもちいた
LiS電池正極材料の反応解析 19
- Technical Report F**
ナノ・マイクロプロービング法をもちいた
液系電池・全固体電池の評価技術 23

安全性

- Technical Report G**
Liイオン電池モジュールの熱連鎖予測技術(実測編) 29
- Technical Report H**
Liイオン電池モジュールの
熱連鎖予測技術(モデリング編) 33
- Technical Report I**
EV車両のバッテリーパックを対象とした
衝突安全・電池安全性連成シミュレーション 37

リサイクル

- Technical Report D**
二次電池リサイクル技術の開発支援 15

- コラム「ここにも科学」:不可能を可能に変えた 世紀の発明「電池」の歩み 41
- Focus 技術再発見 製品設備の安全性や信頼性を支える内圧試験技術 42
- コベルコ科研社員の学協会発表記録 43
- 新技術・新製品のご紹介 45
- コラム【#こべるにくす】:発電効率100%の「生きている電池」 裏表紙