

★関連法規とビジネス動向、LiB中のレアメタル回収技術をはじめ、リサイクルにおける各種処理と安全対策、必要な分析評価手法からリサイクルに貢献する部材開発事例まで網羅！

リチウムイオン電池(LiB)リサイクル技術

～レアメタル回収・各種処理手法とリサイクルに貢献する研究開発動向

発刊：2025年4月 定価：59,400円(税込(消費税10%)) 体裁：B5判ソフトカバー 200頁

○ビジネス動向と関連法規

- ・鉱産,自動車,電池メーカーなど国内外の関係企業の動き、3R法,バーゼル法などの関連法規と業界対応
- ・欧州、中国、米国でのEVバッテリーリサイクルの動き
- ・国内外の電池生産量、中古LiBの流通状況、ビジネスの可能性について

○レアメタルの回収技術

- ・代表的な処理フロー解説(ダイレクトリサイクル法、乾式精錬法、湿式精錬法)、リサイクルのコスト構造
- ・ニッケル,コバルト,リチウム,ふっ素の分離回収技術、物理選別や元素分離技術

○リサイクルを安全に行うための処理技術

- ・環境負荷の少ない処理手法、電極活物質にダメージを与えない回収方法、発火事故原因と対策

○リサイクルにおいて必要な検出・分析評価技術

- ・廃棄物中のバッテリー検出、不純物評価、純度の考え方、結晶構造解析、有機物分析、部材の物性評価などの各種分析手法と分析結果例

○リサイクルに貢献する部材開発

- ・バインダー設計指針と溶出方法、レアメタルのバイオ吸着剤、安全性とリサイクル効率を考慮したバッテリーパック設計、ふっ素フリー水系バインダー開発

詳細はWEBに掲載⇒<https://johokiko.co.jp/publishing/BC250401.php>
又は「情報機構 BC250401」と検索

第1章 リチウムイオン電池リサイクルにおける国内外の関連法規制と市場動向		第4節 高温高压流体を利用したLiB 再生に関する技術	
第1節 国内外におけるEV バッテリーのリサイクル動向		第5節 リサイクルされた電極活物質の再利用のための処理方法	
第2節 車載バッテリーリサイクルに関わる動向―欧州、中国、米国の動き―		第6節 リサイクル現場における発火事故の実態と対策等の取組	
第3節 LiB リサイクルのビジネス動向と可能性		第3章 リサイクル時に必要な各種評価	
第2章 レアメタル回収技術・各種処理手法および安全対策		第1節 リサイクル施設における廃棄物に紛れたバッテリーの自動検出	
第1節 LiB リサイクルの主要フローと処理手法比較		第2節 リサイクルにおける分析評価技術	
第2節 電極材料のリサイクル技術と国内外の動向		第4章 リサイクルに貢献する部材の設計・開発技術	
第3節 レアメタル回収技術		第1節 リサイクルのためのバインダー設計および電極からのバインダーの溶出	
第1項 使用済みLiB からのイオン交換樹脂によるNi、Co 等の分離回収技術		第2節 バイオ分離剤の開発とLiB リサイクルへの適用検討	
第2項 高純度Li回収技術		第3節 安全性とリサイクル性を両立するバッテリーパック設計	
第3項 ブラックマスからのレアメタル金属回収と再生型リチウムイオン電池の作成		第4節 ふっ素フリー水系バインダー開発	
第4項 LiB の分離濃縮技術～物理選別・各元素の分離技術			
第5項 フッ素回収を目的とした小型電気電子機器由来リチウムイオン電池の不活性化			
第6項 リチウムイオン二次電池の持続的リサイクルに向けたフッ素回収			

※スペースの都合上一部省略して掲載しております。
詳細はHPをご覧ください

FAX：03-5740-8766、または、→<https://johokiko.co.jp>にて
※FAX番号はくれぐれもお間違えの無い様お願い致します。

★書籍申込書

- (書籍申し込み要領)
- ◎右記記入の上、FAXでお申込、もしくは
<https://johokiko.co.jp>の申込フォーム
から承ります。
- ◎お申込書を確認次第、書籍、請求書、納品書
および振込要領をお送りいたします。
(送料は弊社負担)
- ◎未発刊の書籍をお申込の場合、
発刊時に弊社より書籍、請求書、納品書
および振込要領をご送付いたします。
- ◎お支払いは請求日翌月末日までに、銀行振込
にてお願いいたします。原則として領収証の
発行はいたしません。
- ◎振り込み手数料はご負担ください。

書籍名【BC250401】HP リチウムイオン電池 (LiB) リサイクル技術 ～レアメタル回収・各種処理手法とリサイクルに貢献する研究開発動向		書籍	冊数	冊	※記入の無い場合は1冊
会社名					
所属部課・役職等					
申込者氏名			TEL	FAX	
E-MAIL			上司役職・氏名		
住所〒					
備考					
ご案内をご希望の場合は今後の案内方法にレ印を記入下さい(複数回答可) ☐ e-mail ☐ FAX ☐ 郵送					

ご連絡頂いた、個人情報弊社商品の受付・運用・商品発送・アフターサービスのため利用致します。今後のご案内希望の方には、その目的でも使用致します。
今後のサービス向上のため「個人情報の取扱に関する契約」を締結した外部委託先へ、個人情報を委託する場合があります。個人情報に関するお問合せ先policy@johokiko.co.jp