

全固体電池の各種材料技術と研究開発動向

●発行 2024年7月 ●体裁 B5版・155ページ ●定価 36,300円(税込(消費税10%))

<著者> **小林 直哉** (株)NKエナジーフロンティア 代表取締役

【本書のポイント】

- ▼硫化物系・酸化物系、ハロゲン化物系、高分子系……
 - ・各固体電解質の今は？ ・正極材、負極材の開発の実情は？
- ▼全固体電池の製造プロセスも、1つの章を割いて記述！
 - ・上記それぞれの種類別に解説 ・固体電解質の製造法、各方式を例示して説明
- ▼固体と液体、両方の電解質を併用する半固体電池やその他の準全固体電池の現状も言及

※この他の詳細項目は弊社HPをご確認ください。

序

第1章 序論

はじめに

1. 電池を取り巻く環境
2. 全固体電池の開発史
3. 全固体電池の原理
4. 全固体電池の種類と特徴
5. 全固体電池の課題
6. 全固体電池の開発に取り組むメーカーや大学及び公的機関

第2章 硫化物系全固体電池の研究開発

はじめに

1. 硫化物系固体電解質
2. 硫化物系全固体電池の課題抽出
3. 硫化物系全固体電池の課題解決のためのアプローチ方法
4. 全固体電池の諸特性（低温、釘刺し、加熱）
5. 正極材料
6. 負極材料開発

第3章 酸化物系全固体電池の研究開発

はじめに

1. 酸化物系固体電解質の種類と特徴
2. 酸化物系全固体電池の種類
3. 酸化物系全固体電池の課題
4. 酸化物系全固体電池の現状
5. 酸化物系全固体電池の展望

第4章 ハロゲン化物系全固体電池の研究開発

はじめに

1. ハロゲン化物系固体電解質の種類と特徴
2. ハロゲン化物系全固体電池の課題
3. ハロゲン化物系全固体電池の現状
4. ハロゲン化物系全固体電池の展望

第5章 高分子系全固体電池の研究開発

はじめに

1. 高分子系固体電解質の種類と特徴
2. 高分子系全固体電池の課題
3. 高分子系全固体電池の展望

第6章 全固体電池の製造プロセス

はじめに

1. 製造プロセス
2. 固体電解質の製造法

第7章 半固体電池

はじめに

1. 半固体電池の種類
2. 半固体電池の製品例
3. その他の電池

第8章 今後の展望と課題

はじめに

1. 全固体電池の課題
2. 今後の展望
3. 今後の研究指針

結び

紙面の都合上、
大幅に省略して記載しております

詳細は弊社ホームページを
ご覧ください！

検索

BC240701

情報機構

★書籍申込書

FAX : 03-5740-8766 または、→ <https://johokiko.co.jp/publishing/BC240701.php>

※FAX番号はくれぐれお間違えの無い様お願い致します。

(書籍申し込み要領)

◎右記記入の上、FAXでお申込を承ります。

◎お申込書を確認次第、書籍、請求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。

★ <https://www.johokiko.co.jp/>
の申込みフォームからも承ります！

書籍名 HP 【BC240701】 全固体電池の各種材料技術と研究開発動向 書籍	冊	※希望数量を ご記入ください。
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) <input type="checkbox"/> e-mail <input type="checkbox"/> FAX <input type="checkbox"/> 郵送		