

このページは、固体電解質を用いた固体電池の技術に関するレビュー論文です。論文の構成は以下のようになっています。

・タイトル: Solid-State Batteries: A Review of Solid Electrolyte Technologies and Intellectual Property Landscape

・著者: A. Benmoussa, A. El Ouatani, M. Zaghbi

・所属: National Research Council of Canada, Energy, Mining and Environment Research Centre, Canada

抄録: 固体電池の有望な技術として、リチウム金属と固体電解質を用いるものに焦点を当てる。固体電解質はポリマー、酸化物、ハイブリッド、硫化物の四つのクラスに分類され、それぞれに特徴と利点がある。固体電池の技術開発の最新の動向と進展を促すために、固体電解質に関連する知的財産の状況を調査する。このレビューでは、固体電池技術の分野で活動するさまざまな企業の戦略を包括的に概観し、応用研究と学術研究の間のギャップを埋めることを目的とする。

キーワード: Solid-state batteries, Solid electrolytes, Polymer, Oxide, Hybrid, Sulfide, Patent analysis

本文: 以下のセクションに分かれている。

1. Introduction: 固体電池の背景と動機、市場と投資の状況、レビューの目的と方法について述べる。
2. Solid Polymer Electrolytes: ポリマー固体電解質の種類と特徴、主要な企業の特許事例について紹介する。
3. Oxide Solid Electrolytes: 酸化物固体電解質の種類と特徴、主要な企業の特許事例について紹介する。
4. Hybrid Solid Electrolytes: ハイブリッド固体電解質の種類と特徴、主要な企業の特許事例について紹介する。
5. Sulfide Solid Electrolytes: 硫化物固体電解質の種類と特徴、主要な企業の特許事例について紹介する。
6. Conclusions and Perspectives: 固体電池の技術的な課題と将来の展望についてまとめる。

謝辞: 研究の支援と貢献に対して感謝の意を表す。

参考文献: この論文で引用した文献のリストを示す。

リファレンス: [mdpi.com](https://www.mdpi.com)