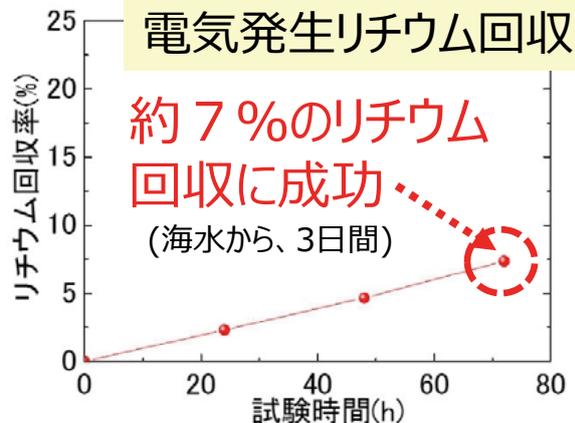
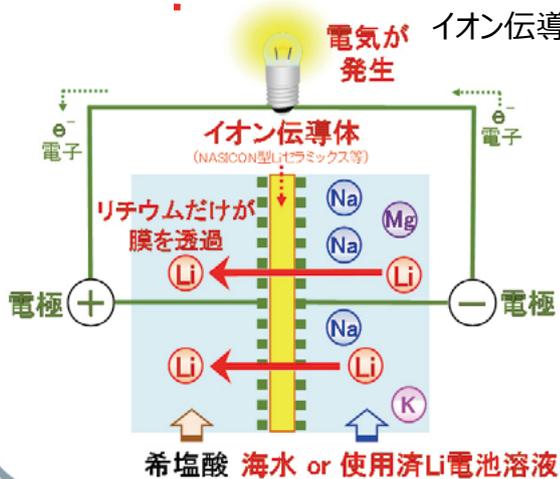


67 イオン伝導体による海水からの革新的リチウム資源回収法

セラミックスイオン伝導体をリチウム分離膜として用い、ほぼ無尽蔵のリチウムが含まれる海水等から、リチウムのみを選択的に分離回収する技術を確認しました。特に、リチウム分離過程では電気も発生するため、ゼロ・エミッションな資源回収も見通せる、世界初のリチウム回収技術です。

シーズの特徴（成果含む）

海水 ゼロ・エミッションの可能性を有するリチウム回収技術



アウトカム

海水レアメタル回収
リチウムイオン電池リサイクル

アウトカムに至る段階

実用化試験段階（企業との共同研究）

連携希望企業

無機や有機膜及び電池材料の関連企業

知財等関連情報

特許6233877 (US特許取得済, KR出願済)、
特開2017-131863 (US, KR, CL, AU出願済)、
特開2019-081953 他

担当者

核融合エネルギー部門
六ヶ所核融合研究所ブランケット研究開発部
増殖機能材料開発グループ
星野 毅

本シーズの問合せ先：核融合エネルギー部門研究企画部 (fusion-chizai@qst.go.jp)