

利用・用途・応用分野

無料開放特許

資源・環境・エネルギー分野、二次電池、電池製造業

目的・課題

複数の環状化合物が直鎖状化合物に貫かれたロタキサン構造を有する新規ネットワークポリマーを得ること及びマグネシウム二次電池等の非水電解質二次電池用電解質として使用できる高い安全性及び堅牢性並びにイオン伝導度を併せ持つポリマーゲル電解質の提供を目的とする。

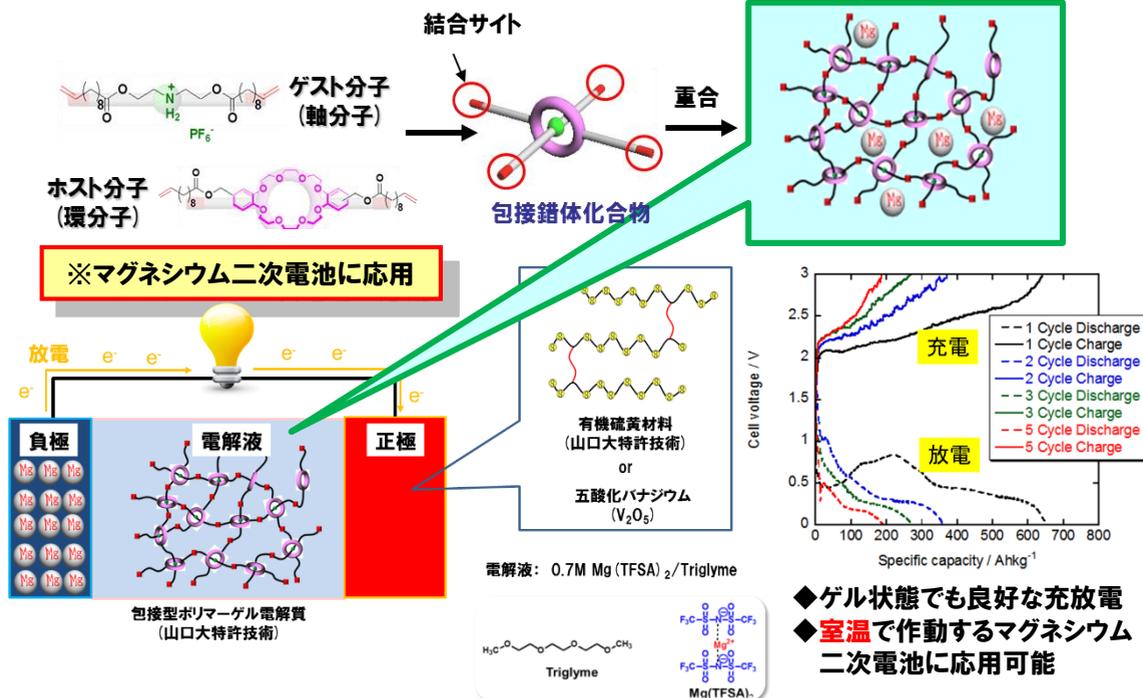
解決ポイント

環分子と軸分子から成るロタキサン構造を有する新規ネットワークポリマー。

研究概要・アピールポイント

本発明の化合物を含む溶液を用いたポリマーゲル電解質は、高い安全性と高いイオン伝導度を併せ持ち、リチウムイオン二次電池やマグネシウム二次電池等の非水電解質二次電池用電解質として使用することができる。

●本発明新規ネットワークポリマー



◆お問合せ先◆

有限会社山口ティール・エル・オー TEL: 0836-22-9768 E-mail: tlojim@yamaguchi-u.ac.jp