



「Development of stable MnO_2 - Zn ion batteries」

NGUYEN Thanh Mai ○工学研究院材料科学部門
先進材料ハイブリッド工学研究室

email: mai_nt@eng.hokudai.ac.jp

研究室HP <https://nanoparticle.hokkaido.university/>

関連キーワード「亜鉛系二次電池/ナノ合金/ドーピング」

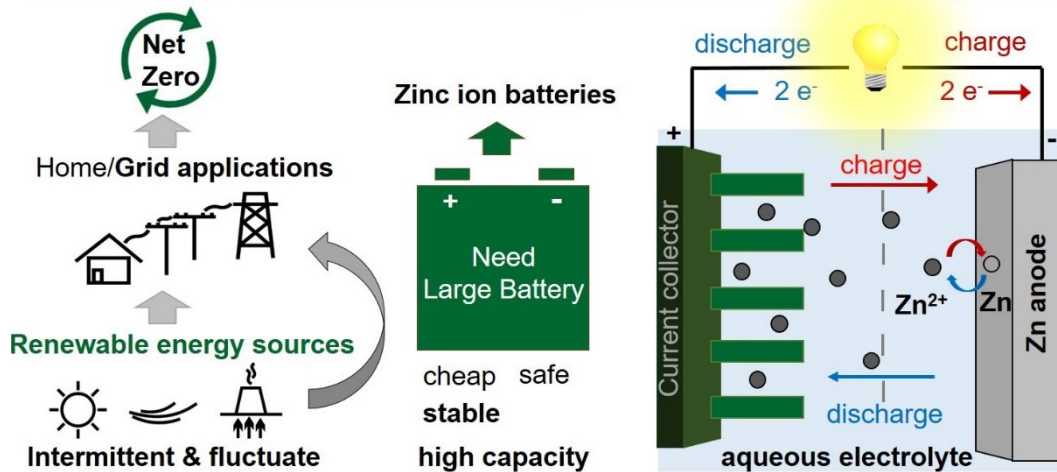
○キャッチコピー

ナノ粒子工学で切り拓く次世代GXエネルギー

○研究の内容紹介

ナノ粒子設計を基盤に、高耐久な二次亜鉛イオン電池電極を開発しています。合金化・ドーピング・表面設計による精密な構造制御により性能と耐久性を高め、その場解析によって構造変化と性能の相関を解明します。

Future batteries for sustainable society based on nanoparticle engineering



○社会実装への可能性

- ・ 低コスト・高安全な亜鉛系二次電池によるグリーンエネルギー貯蔵
- ・ 豊富元素に基づく新規触媒によるスケールアップ技術

○産業界や自治体等へのアピールポイント

- ・ 開発した亜鉛系電池・技術は大規模電力貯蔵・バックアップ電源に有望
- ・ 農村・遠隔地でのエネルギー活用に有望

研究室Web



Researchmap

