

FRIS/TI-FRIS Hub Meeting

第41回 FRIS ハブミーティング / 第25回 TI-FRIS ハブミーティング

© Kilian Schönberger

自然に潜む微小電池 Small Batteries Hidden in Nature

リチウムイオン電池等の蓄電池は様々な電子機器に搭載され、我々の生活を飛躍的に便利にしてきた。電池内部の正極では、遷移金属酸化物の酸化還元反応が充放電の中心的な役割を担っている。一方、自然界においても植物の光合成や微生物によるマンガン循環など、微視的には電池の酸化還元反応に類似した機構でエネルギー・物質変換が生じている。発表者はこの類似性に着目した学際研究を展開している。本発表では、近年ますます大きな関心を寄せている蓄電池研究の基礎から概観するとともに、最近の研究について紹介する。

TI-FRISは、弘前大学、岩手大学、東北大学、秋田大学、山形大学、福島大学、宮城教育大学、三菱総合研究所によるコンソーシアム事業です。本イベントには、これら参画機関の方はどなたでも参加いただけます。

発表者：Kohei Shimokawa (Assist. Prof.)

下川 航平 助教

(東北大学 学際科学フロンティア研究所 / 物質材料・エネルギー)

2023.

3.23

11:00 - 12:00



オンライン参加登録



FRIS Hub Meeting Website
<https://www.fris.tohoku.ac.jp/feature/fris-hubmeeting/>

ハイブリッド開催 (学際科学フロンティア研究所セミナー室 & Online)

【お問い合わせ】 TI-FRIS 事務局 ti-fris@fris.tohoku.ac.jp