

非水系レドックスフロー電池の開発

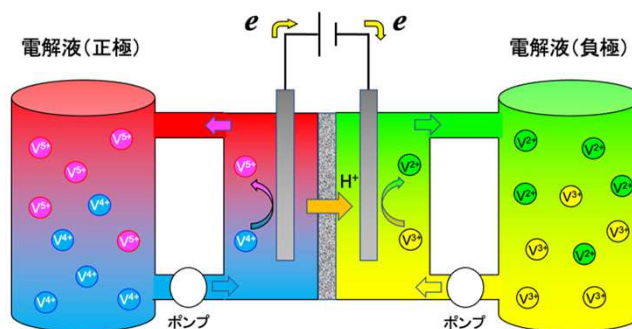
(理工学部・教授・湊端 学、fuchihata@emat.kindai.ac.jp)

Research Area

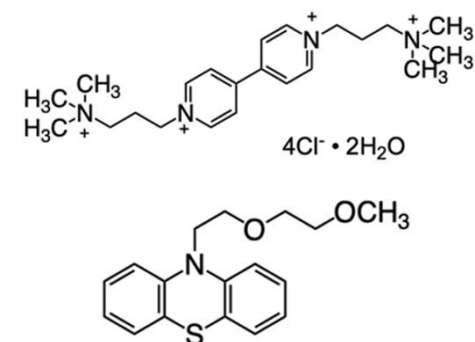
レドックスフロー電池のメリット

- ・安価に大容量のエネルギーを蓄電可能
- ・ソーラーパネルとの組み合わせなど、再生可能エネルギーとの親和性が高い
- ・様々な酸化還元活性な物質が利用可能

レドックスフロー電池



有機レドックスフロー電池材料



Recent Activities

- ・ Nami Tagami-Kanada, Koji Yoshikuni, Satoru Mizuno, Toru Sawai, Manabu Fuchihata, Tamio Ida, “Combustion characteristics of densified solid biofuel with different aspect ratios”, *Renewable Energy*, **2022**, 197, 1174-1182.
- ・ Seiji Ogo, Takeshi Yatabe, Hidetaka Nakai, “Insights from hydrogenase model studies on C–C bond forming reactions”, *Coordination Chemistry Reviews* **2022**, 470, 214697-214697.