

学際融合研究支援による論文出版実績

令和4年度採択

有機・無機廃棄物への超臨界水熱処理による電極触媒材料の開発

中安祐太（東北大学）、芳賀一寿（秋田大学）、阿部博弥（東北大学）

Highly active and stable Fe-N4 catalyst from unused natural resources for oxygen reduction reaction in acidic to alkaline medium
Edwin Osebe Nyangau, Hiroya Abe, Kazutoshi Haga, Chie Ooka, Kenji Hayashida, Naoka Nagamura, Kotaro Takeyasu, Masaru Watanabe, Yuta Nakayasu

Journal of Power Sources 653 237784-237784

<https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2025.237784>

■プレスリリース

もみ殻と鉱山副産物から高耐久性燃料電池触媒を開発 ～農業・鉱山副産物の再資源化で持続可能な電池技術へ～

https://www.tohoku.ac.jp/japanese/newimg/pressimg/tohokuuniv-press20250703_01_catalyst.pdf

Progress on Separation and Hydrothermal Carbonization of Rice Husk Toward Environmental Applications

Hiroya Abe, Yuta Nakayasu, Kazutoshi Haga, Masaru Watanabe

Global Challenges

<https://doi.org/10.1002/gch2.202300112>

令和5年度採択課題

被ばく医療教育に関するバーチャルリアリティ教材の教育効果

野村理（弘前大学）、田副博文（弘前大学）

Effect of Virtual-Reality-Based Training on Emotions of Medical Students Undertaking Radiation Emergency Medicine: An Educational Experimental Study

Osamu Nomura, Yuki Soma, Yusuke Ikezaki, Hirofumi Tazoe, Minoru Osanai, Shota Hosokawa, Takakiyo Tsujiguchi, Katsuhiro Ito, Hiroyuki Hanada, Toshiko Tomisawa

Disaster Medicine and Public Health Preparedness 18(e198) 1-6

<https://doi.org/10.1017/dmp.2024.166>