

2022年度 助成対象者および研究テーマ

第1分野<水素製造技術>

たしろ けいご (成蹊大学 理工学部 理工学科 応用化学専攻 助教)

“シート状ゼオライト電解質膜からなる電解セルを用いた純水の水電解による水素発生“

たなか だいすけ (関西学院大学 理学部 教授)

“マテリアルズインフォマティクスによる貴金属フリー半導体 MOF 水分解水素発生光触媒の開発“

はたけやま かずと (熊本大学産業ナノマテリアル研究所 助教)

“無機ナノシート積層体を固体電解質とした革新的水電解システムの構築“

第2分野<水素貯蔵・輸送に関する技術>

なかやま じょう (横浜国立大学 先端科学高等研究院 特任教員(助教))

“ゲームエンジンを活用した水素エネルギーキャリア貯蔵タンク群の複合 Natech リスク
分析とレジリエンス強化“

みやおか ひろき (広島大学 自然科学研究支援開発センター 准教授)

“アンモニア-水素化物系における最適反応系の創出及び反応メカニズムの解明“

第3分野<CO₂固定化・削減技術>

みやた きよし (九州大学大学院 理学研究院 化学専攻 助教)

“二酸化炭素の多電子光還元メカニズムを解明する多段階過渡分光法の開発“

以 上