

2018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>

こばやし あつし
小林 厚志 (北海道大学 大学院理学研究院 化学部門 錯体化学研究室 准教授)

“色素-触媒界面にキャリアー集約ナノ薄膜を形成させた水分解色素増感光電気化学セルの開発”

きしもと あきら
岸本 昭 (岡山大学大学院 自然科学研究科 応用化学専攻 教授)

“ミリ波加熱作動による高効率・オンデマンド高温水蒸気電解”

おあき ゆうや
緒明 佑哉 (慶應義塾大学 理工学部 応用化学科 准教授)

“有機層状化合物のはく離ナノシートを用いた省資源・低コスト・高効率な水素発生電極触媒の開発”

第2分野<水素貯蔵・輸送に関する技術>

(対象者なし)

第3分野<CO₂固定化・削減技術>

つじ えつし
辻 悦司 (鳥取大学大学院工学研究科 化学・生物応用工学専攻 講師)

“高効率二酸化炭素還元を目指したシングルナノメートル多元系遷移金属酸化物電極触媒の創製”

くらもち ゆうすけ
倉持 悠輔 (東京理科大学 理学部第二部 化学科 助教)

“ポルフィリンナノ空間に内包された金属錯体が関与するCO₂還元触媒反応”

おうの てるひさ
横野 照尚 (九州工業大学 大学院工学研究院 物質工学研究系 教授)

“ガス拡散電極と光アノード電極を用いたCO₂連続還元システム開発”

以 上