

2017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>

やまぐち かずや
山口 和也 (東京大学大学院 工学系研究科 応用化学専攻 教授)

“水と炭化水素から水素と有用含酸素化合物を製造するための
超高効率脱水素触媒の開発”

い だ しんたろう
伊田 進太郎 (熊本大学大学院 先端科学研究部 教授)

“単原子助触媒サイトを持つナノシート光触媒を用いた助触媒上での
水素生成機構の解明に関する研究”

第2分野<水素貯蔵・輸送に関する技術>

きたの まさあき
北野 政明 (東京工業大学 元素戦略研究センター 准教授)

“カルシウム窒素水素化物を利用した低温作動アンモニア合成触媒の開発”

第3分野<CO₂固定化・削減技術>

あかまつ かずき
赤松 憲樹 (工学院大学 先進工学部 環境化学科 准教授)

“吸着熱を有効利用する二酸化炭素吸着剤/蓄熱剤一体化マイクロカプセルの開発”

たなか ひでき
田中 秀樹 (京都大学大学院 工学研究科 化学工学専攻 准教授)

“革新的CO₂分離システム開発を指向した自己熱補償型ソフトMOF複合材料の探究”

ひめだ ゆういちろう
姫田 雄一郎 (産業技術総合研究所 創エネルギー研究部門 上級主任研究員)

“二酸化炭素の水素化によるメタノール合成のための高効率錯体触媒の開発”

以 上