

## トヨタ・モビリティ基金「水素社会構築に向けた革新研究助成」採択者一覧

\* 所属・役職は採択時点

## ■2017年度(10名)

分野	氏名	所属	役職	研究テーマ
水素製造	小島 宏一	産業技術総合研究所	研究員	再エネ推定発電電力と水電解モデルによる水素製造システムの動的シミュレーション
	佐藤 正寛	東京大学	助教	光電気化学水分解反応における触媒/溶液界面構造の解明
	轟 直人	東北大学	助教	ステンレス鋼を水電解触媒として高機能化する革新的表面改質技術開発
	松井 敏明	京都大学	准教授	プロトン導電性固体電解質デバイスのための空気極開発
	松澤 幸一	横浜国立大学	准教授	CO2フリー水素製造のための水電解用革新的酸化物系触媒の開発
水素貯蔵・運搬	金 賢得	京都大学	助教	水素の室温大量貯蔵を実現する多孔性高次構造の分子ダイナミクス描像に基づく解明と先導的デザイン
	長澤 兼作	横浜国立大学	特任教員(助教)	水素エネルギーキャリア合成のための有機ハイドライド電解槽の高効率化
水素利用	朝原 誠	岐阜大学	助教	多孔障壁を用いた高圧水素貯蔵設備における保安距離代替措置の検討
エネルギー/社会システム	古林 敬顕	東北大学	助教	空間情報を考慮した持続可能なCO2フリー水素供給システムの設計
	吉岡 剛	東京大学	客員研究員	再エネ電源とFCVを用いた電力・水素複合エネルギーシステム実現のための研究

## ■2018年度(10名)

分野	氏名	所属	役職	研究テーマ
水素製造	伊藤 良一	筑波大学	准教授	酸性条件下でも使用可能な卑金属電極の開発
	高梨 秀樹	東京大学	助教	CO2フリー水素の経済的な供給を目指した高収量かつメタン発酵に適するソルガムの育種開発
水素貯蔵・運搬	佐藤 勝俊	京都大学	特定講師	オンデマンドで水素を製造する革新的「急速自立起動型」アンモニア酸化分解プロセスの構築
	瀬下 雅博	地球環境産業技術研究機構	研究員	MCH水素キャリアにおける高耐久・高効率膜反応器の実用検討
水素利用	小西 康裕	大阪府立大学	教授	SDGs達成に向けた白金族元素(燃料電池用)のバイオベース資源循環・電極触媒調製技術の創出
エネルギー/社会システム	小澤 暁人	産業技術総合研究所	研究員	水素と電力の代替関係を踏まえた国内エネルギーシステムの最適設計
	小野 恭子	産業技術総合研究所	主任研究員	水素ステーションに関連するリスク評価・社会受容性調査
	立川 雄也	九州大学	助教	再生可能エネルギーの多様性・地域性に基づく水素蓄エネポテンシャルの解析技術の開発
	辻 隆男	横浜国立大学	准教授	水電解装置の高速負荷制御による緊急時における電力系統の周波数制御方式
	稗貫 峻一	横浜国立大学	特任助教	水素エネルギーの効果的な利用に向けたライフサイクルエクセルギー解析

## ■2019年度(9名)

分野	氏名	所属	役職	研究テーマ
水素製造	金 濟徳	物質・材料研究機構	主幹研究員	高温水(水蒸気)電解用炭化水素系電解質膜の開発
	高橋 康史	金沢大学	准教授	効率的な触媒材料開発に資する水素発生サイトの可視化技術の創成
	中村 将志	千葉大学	准教授	水素発生反応を活性化する電気二重層の構築
水素貯蔵・運搬	木元 慶久	大阪産業技術研究所	研究主任	軽量水素吸蔵合金の量産技術開発
	永岡 勝俊	名古屋大学	教授	貴金属フリーアンモニア合成触媒の高活性化に関する研究開発
	森 浩亮	大阪大学	准教授	リバーシブル触媒によるCO2/ギ酸を基盤とした光スイッチング水素貯蔵放出
水素利用	大石 昌嗣	徳島大学	准教授	新規水素直接溶解メカニズムを用いたプロトン導電性固体電解質材料の創造
	西原 正通	九州大学	准教授	電解質のガスバリア性に着目した燃料電池の長寿命化と高出力化
エネルギー/社会システム	辻本 将晴	東京工業大学	准教授	水素エネルギー・エコシステムの可視化と成立可能なエコシステムの提案