公益信託ＥＮＥＯＳ水素基金
助成者一覧表

助成年度	研究者	所属機関（採用時）	研究テーマ	研究分野
平成18年度	齊藤信雄	長岡技術科学大学 工学部 准教授	ガリウム窒化物光触媒粒子を用いた水からの高効率な水素製造技術の開発	第１分野
	谷生重晴	横浜国立大学 教育人間科学部 教授	遺伝子操作による通性嫌気性水素発生バクテリアの水素収率の改善	第１分野
	杉本　学	熊本大学大学院 自然科学研究科 准教授	気体分子吸蔵空間を設計する理論計算手法の開発と応用	第２分野
	中原　勝	京都大学 化学研究所 教授	蟻酸の水熱反応を利用した水素製造・貯蔵・輸送技術の開発	第２分野
	宮崎則幸	京都大学大学院 工学研究科 教授	水素環境下での鋼材の強度劣化挙動のナノレベルシミュレーションによる検討	第２分野
	生越専介	大阪大学大学院 工学研究科 教授	ニッケル触媒存在下、二酸化炭素を取り込む環状カーボネート合成	第３分野
平成19年度	大倉一郎	東京工業大学 生命理工学研究科 教授	ヒドロゲナーゼを用いる光水素発生システムの構築	第１分野
	町田正人	熊本大学大学院 自然科学研究科 教授	大容量酸素ストレージ物資による水素製造法の開拓	第１分野
	奥地拓生	名古屋大学大学院 環境学研究科 助教	クラスレートハイドレートへの水素貯蔵過程の高圧その場観測	第２分野
	立川仁典	横浜市立大学大学院 国際総合科学研究科 教授	量子揺らぎを考慮したナノ吸蔵空間への水素吸蔵機構・拡散過程に関する分子論的解明	第２分野
	中尾真一	東京大学大学院 工学系研究科 教授	高水素選択透過性シリカ膜を用いた有機ハイドライド脱水素反応用メンブレンリアクターの開発	第２分野
	野呂真一郎	北海道大学 電子科学研究所 助教	柔軟性金属錯体を用いた高効率CO_2分離材料の開発	第３分野

公益信託ＥＮＥＯＳ水素基金
助成者一覧表

助成年度	研究者	所属機関（採用時）	研究テーマ	研究分野
平成20年度	柳下立夫	産業技術総合研究所 主任研究員	生物電気化学的水素生産における水素収率の向上と反応機構解明に関する研究	第１分野
	大久保達也	東京大学大学院 工学系研究科 教授	表面Liと水素分子の相互作用の解明に基づく新規水素貯蔵材料の創製	第２分野
	藤原正浩	産業技術総合研究所 主任研究員	微小空間内への加圧水素貯蔵技術の研究	第２分野
	寺坂宏一	慶應義塾大学 理工学部 教授	溶融塩スラリーを用いた燃焼ガスからの高温CO_2の分離回収	第３分野
	工藤昭彦	東京理科大学 理学部 教授	水を水素源に用いた常温常圧下における二酸化炭素固定化反応のための光触媒の開発	第３分野
平成21年度	高村　仁	東北大学大学院 工学研究科 准教授	高速酸素透過膜を利用したマルチフューエル水素製造システムの開発	第１分野
	福原長寿	静岡大学 工学部 教授	改質反応場加熱の新しい理論概念に基づく新世代型構造体改質反応システムの開発	第１分野
	片桐利真	岡山大学大学院 自然科学研究科 准教授	速度論的水素貯蔵の確認	第２分野
	都留稔了	広島大学大学院 工学研究科 教授	アンモニアを用いた水素貯蔵・製造を目的とするシリカ系触媒膜システムの構築	第２分野
	岡本浩明	山口大学大学院 理工学研究科 准教授	低分子量有機ゲル化剤を基盤としたイオン液体ゲルの構築と二酸化炭素回収・貯蔵（ＣＣＳ）技術への応用	第３分野
	津江広人	京都大学大学院 人間・環境学研究科 准教授	含窒素かご形化合物を基体とする高効率CO_2分離材料の開発	第３分野

公益信託ＥＮＥＯＳ水素基金
助成者一覧表

助成年度	研究者	所属機関（採用時）	研究テーマ	研究分野
平成22年度	加藤英樹	東北大学 多元物質科学研究所 講師	金属置換により還元力制御した水分解のための光触媒開発	第１分野
	金子克美	信州大学ナノカーボン拠点 特別特任教授	単層カーボンナノチューブ自己増殖型反応による水素製造触媒の開発	第１分野
	岩本雄二	名古屋工業大学大学院 工学研究科 教授	高効率水素貯蔵・輸送システムの構築を目指した新規高温水素親和性セラミックス膜の合成開発研究	第２分野
	小曽根崇	理化学研究所播磨研究所 放射光科学総合研究センター 特別研究員	高密度水素安定貯蔵を目的とした水素単分子パッキング細孔空間を持つ、配位高分子錯体の設計構築と応用	第２分野
	依馬　正	岡山大学大学院 自然科学研究科 准教授	協同効果を利用する高活性二酸化炭素固定化触媒の創製	第３分野
	長尾宏隆	上智大学 理工学部 教授	遷移金属錯体触媒を用いたイオン液体中での二酸化炭素の変換反応	第３分野
平成23年度	白鳥祐介	九州大学大学院 工学研究院機械工学部門 准教授	燃料電池の内部改質運転を可能にする抄紙技術を利用したバイオガス改質用傾斜機能触媒の開発	第１分野
	永岡勝俊	大分大学工学部 応用化学科 准教授	触媒の酸化を利用したアンモニア分解による水素製造反応のコールドスタートプロセスの構築	第１分野
	松本広重	九州大学 稲盛フロンティア研究センター 教授	高効率水電解にむけた四相界面反応場の制御による高性能ガス電極の創製	第１分野
	樋口雅一	京都大学 物質－細胞統合システム拠点 特定助教	多孔性配位高分子およびその複合体を用いた水素貯蔵材料の開発	第２分野
	須藤祐子	東北大学大学院 環境科学研究科 助教	CO_2地中貯留のための岩石/地層水/CO_2相互作用に関連した収着、膨潤、ならびに浸透特性に関する基礎的研究	第３分野

公益信託ＥＮＥＯＳ水素基金
助成者一覧表

助成年度	研究者	所属機関（採用時）	研究テーマ	研究分野
平成24年度	上宮成之	岐阜大学工学部 機能材料工学科 教授	フォトリソグラフィーを利用したパラジウム複合膜の新規作製法と水素分離透過特性の評価	第１分野
	樋口芳樹	兵庫県立大学大学院 生命理学研究科 教授	水素合成〔NiFe〕ヒドロゲナーゼの構造基盤の解明	第１分野
	吉宗美紀	産業技術総合研究所 環境化学技術研究部門 研究員	省エネルギー型水素製造システム構築に向けた高性能分子ふるい型カーボン膜モジュールの開発	第２分野
	石田　毅	京都大学 工学研究科 教授	超臨界CO2岩盤注入安定固定化技術の実験的検討	第３分野
	星野　友	九州大学大学院 工学研究院 助教	二酸化炭素の高効率回収の為の相転移型ゲルナノ薄膜グラフト材料の開発	第３分野
平成25年度	岩瀬顕秀	東京理科大学理学部 応用化学科 助教	カーボン－半導体複合光触媒によるソーラー水分解システムの開発	第１分野
	前田和彦	東京工業大学大学院 理工学研究科 准教授	エネルギー構造を制御したナノ構造金属酸化物／金属錯体ハイブリッド光触媒による高効率な可視光水素生成	第１分野
	桜井　誠	東京農工大学大学院 工学研究院応用化学部門 准教授	水素貯蔵プロセス高性能化を目指した非定常操作による脱水素反応の検討	第２分野
	西林仁昭	東京大学大学院 工学系研究科 准教授	水素貯蔵媒体としてのアンモニアの利用を指向した触媒的アンモニア分解反応を実現する基盤技術の創出	第２分野
	下山裕介	東京工業大学大学院 理工学研究科 准教授	水蒸気改質での水素製造における未反応水蒸気を利用したイオン液体ゲル中の分子間ネットワーク形成機構の解明と高効率ＣＯ２膜分離場の創製	第３分野
	山本　信	(公財)地球環境産業技術研究機構 化学研究グループ 研究員	石炭ガス化ガスからの水素製造に向けた高圧再生型ＣＯ２化学吸収液の開発	第３分野
	阿部　竜	京都大学大学院 工学研究科 教授	可視光応答型非酸化物系半導体を用いる二段階励起型水分解系の構築	第１分野

公益信託ＥＮＥＯＳ水素基金
助成者一覧表

助成年度	研究者	所属機関（採用時）	研究テーマ	研究分野
平成26年度	高口　豊	岡山大学大学院 環境生命科学研究科 准教授	太陽光を利用した水素製造を指向したﾅﾉ同軸ﾜｲﾔｰ構造を持つ光触媒の開発	第１分野
	小柳津 研一	早稲田大学理工学術院 （先進理工学研究科） 教授	高い水素貯蔵･生成ﾚｰﾄ特性を有する新しい水素ｷｬﾘｱ分子の創出	第２分野
	八坂 能郎	同志社大学 理工学部 助教	非ｱﾐﾝ系二酸化炭素吸収液を用いた新規二酸化炭素回収ﾌﾟﾛｾｽの開発	第３分野
	Sivaniah, Easan	京都大学 物質-細胞統合研究拠点(iCeMS) 主任研究者・准教授	多孔性高分子と金属-有機物構造体を用いたﾊｲﾌﾞﾘｯﾄﾞ分離膜の創成	第３分野
	冨重 圭一	東北大学 大学院 工学研究科 教授	二酸化炭素とｼﾞｵｰﾙからﾎﾟﾘｶｰﾎﾞﾈｰﾄ直接合成のための固体触媒反応ｼｽﾃﾑの開発	第３分野
平成27年度	大尾　岳史	九州大学 水素ｴﾈﾙｷﾞｰ国際研究ｾﾝﾀｰ 学術研究員	水素発生材料や次世代ｴﾈﾙｷﾞｰ材料における触媒の水素発生挙動を直視できるﾅﾉｽｹｰﾙ顕微ｼｽﾃﾑの実現	第１分野
	礒部　繁人	北海道大学大学院 工学研究院材料科学専攻 特任助教	ｸﾞﾗﾌｪﾝ金属ｸﾗｽﾀｰの水素貯蔵	第２分野
	張　浩徹	中央大学 理工学部応用化学科 教授	非金属－電子・ﾌﾟﾛﾄﾝﾌﾟｰﾘﾝｸﾞ有機骨格の協奏による水素発生ｼｽﾃﾑの構築	第２分野
	天尾　豊	大阪市立大学 複合先端研究機構 教授	二酸化炭素還元に基づく光駆動型ｴﾈﾙｷﾞｰｷｬﾘｱ生成－常温・常圧水素放出ﾃﾞﾊﾞｲｽの創製	第３分野
	近藤　剛弘	筑波大学 数理物質系物質工学域 准教授	窒素ﾄﾞｰﾌﾟｸﾞﾗﾌｪﾝ粉末を用いた新規CO2分離吸着材料の開発	第３分野
	宮崎 晃平	京都大学大学院 地球環境学堂 助教	固体ﾋﾄﾞﾛｷｼ伝導体を用いた新規ｱﾙｶﾘ水電解の創出	第１分野
	山田 裕介	大阪市立大学大学院 工学研究科化学生物系専攻 教授	ﾒｿ結晶内部の隣接間隙を利用した複合型光水素発生触媒	第１分野
	藤田 健一	京都大学大学院 人間・環境学研究科相関環境学専攻 教授	水素の高度利用のための新しい有機ﾊｲﾄﾞﾗｲﾄﾞ貯蔵ｼｽﾃﾑの開発	第２分野

公益信託ＥＮＥＯＳ水素基金
助成者一覧表

助成年度	研究者	所属機関（採用時）	研究テーマ	研究分野
平成28年度	兵頭 健生	長崎大学大学院 工学研究科物質科学部門 准教授	酸素共存の影響を極限まで低減した高感度・高選択性水素ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾃﾞﾊﾞｲｽの設計手法の確立	第２分野
	江 東林	北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科環境・ エネルギー領域 教授	ﾃｰﾗｰﾒｰﾄﾞ多孔性高分子を用いたCO2の分離回収と固定化	第３分野
	清水 研一	北海道大学 触媒科学研究所 教授	二酸化炭素の水素化を鍵反応とする汎用・機能化学品一段合成に有効な機能複合型固体触媒の開発	第３分野
平成29年度	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	第１分野
	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１分野
	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２分野
	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	第３分野
	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	第３分野
	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	第３分野
平成30年度	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−触媒界面にｷｬﾘﾔ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	第１分野
	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･ｵﾝﾃﾞﾏﾝﾄﾞ高温水蒸気電解	第１分野
	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１分野
	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ｸﾞﾙﾅﾉﾒｰﾄﾙ多元系遷移金属酸化物電極触媒の創製	第３分野

公益信託ＥＮＥＯＳ水素基金
助成者一覧表

助成年度	研究者	所属機関（採用時）	研究テーマ	研究分野
	倉持 悠輔	東京理科大学 理学部第二部化学科 助教	ﾎﾟ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	第３分野
	横野 照尚	九州工業大学 物質工学研究系 教授	ｶﾞｽ拡散電極と光ｱﾉｰﾄﾞ電極を用いたCO2連続還元ｼｽﾃﾑ開発	第３分野
令和元年度	伊藤 良一	筑波大学数理物質系	耐腐食能力を持った卑金属を両極に用いたPEM型水電解による環境に優しい水素製造法の開発	第１分野
	小倉 正平	東京大学 生産技術研究所	水素原子のｽﾋﾟﾝ制御による水素化反応の促進	第２分野
	古川 森也	北海道大学 触媒科学研究所	金属間化合物を基盤材料とした高効率水素貯蔵ｼｽﾃﾑの開発	第２分野
	山﨑　康臣	成蹊大学 理工学部 物質生命理工学科	電気化学的な重合反応を利用した金属錯体光触媒の位置選択的担持による半導体光触媒の高機能化	第３分野
	石田 直樹	京都大学大学院 工学研究科	光ｴﾈﾙｷﾞｰを活用するCO2の固定化反応	第３分野
	森 浩亮	大阪大学大学院 工学研究科 ﾏﾃﾘｱﾙ生産科学専攻	再生可能水素ｷｬﾘｱとしての利用を指向した水中での直接CO2活性化によるｷﾞ酸合成	第３分野
令和2年度	山方 啓	豊田工業大学大学院 工学研究科	表面欠陥準位を制御した新しい光触媒の開発	第１分野
	影島 洋介	信州大学 工学部 物質化学科	光触媒的･光電気化学的水素生成を志向した可視～近赤外応答型銅ｶﾙｺｹﾞﾅｲﾄﾞ粉末光触媒のﾊﾞﾙｸ･表面での電子構造制御･表面反応場設計	第１分野
	木田 徹也	熊本大学大学院 自然科学研究科	酸化ｸﾞﾗﾌｪﾝを用いた水素輸送ﾃﾞﾊﾞｲｽの開発とその動作機構の解明	第２分野
	大橋 理人	大阪府立大学 大学院理学系研究科 分子科学専攻	二酸化炭素から有用有機化合物への高効率直接変換を可能にする含フッ素有機分子触媒の創製	第３分野
	山田 亮祐	大阪府立大学 大学院工学研究科 物質化学系専攻	緑藻-ﾊﾞｸﾃﾘｱ共培養系の指向進化および希薄CO2からの有用物質生産	第３分野
	小島 隆彦	筑波大学 数理物質系 化学域	犠牲試薬を必要としない光触媒的水素発生系の構築	第１分野

公益信託ＥＮＥＯＳ水素基金
助成者一覧表

助成年度	研究者	所属機関（採用時）	研究テーマ	研究分野
令和3年度	加藤 正史	名古屋工業大学 大学院工学研究科	高品質3C-SiC自立結晶による高効率太陽光―水素ｴﾈﾙｷﾞｰ変換技術の開発	第１分野
	三ツ沼 治信	東京大学　大学院薬学系研究科	温和な条件でのﾒﾁﾙｼｸﾛﾍｷｻﾝからの水素放出技術の開発	第２分野
	小川 祐平	九州大学　大学院工学研究院 機械工学部門 水素貯蔵ｼｽﾃﾑ研究室	高圧水素ｶﾞｽｲﾝﾌﾗ用構造材料のﾊﾟﾗﾀﾞｲﾑｼﾌﾄ～水素脆化から水素誘起高強度･高延性化への転換～	第２分野
	鈴木 康介	東京大学　大学院工学系研究科 応用化学専攻	二酸化炭素の高効率高選択的変換反応に向けた分子状無機電極触媒の開発	第３分野
令和4年度	田代 啓悟	成蹊大学　理工学部 理工学科　応用化学専攻	ｼｰﾄ状ｾﾞ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	第１分野
	田中 大輔	関西学院大学　理学部	ﾏﾃﾘｱﾙｽﾞ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	第１分野
	畠山 一翔	熊本大学 産業ナノマテリアル研究所	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１分野
	中山 穣	横浜国立大学 先端科学高等研究院	ｹﾞｰﾑｴﾝｼﾞﾝを活用した水素ｴﾈﾙｷﾞｰｷｬﾘｱ貯蔵ﾀﾝｸ群の複合Natechﾘｽｸ分析とﾚｼﾞﾘｴﾝｽ強化	第２分野
	宮岡 裕樹	広島大学 自然科学研究支援開発センター	ｱﾝﾓﾆｱｰ水素化物系における最適反応系の創出及び反応ﾒｶﾆｽﾞﾑの解明	第２分野
	宮田 潔志	九州大学	二酸化炭素の多電子光還元ﾒｶﾆｽﾞﾑを解明する多段階過渡分光法の開発	第３分野
令和5年度	高石 慎也	東北大学　大学院　理学研究科	水素同位体の量子ふるい機構解明と常温H2/D2分離	第１分野
	中村 将志	千葉大学　大学院　工学研究院 総合工学講座	ｱｲｵﾉﾏｰ構造制御によるｱﾙｶﾘ水電解反応の活性化	第１分野
	三木江 翼	広島大学　大学院　先進理工系 科学研究科　応用化学専攻	半導体ﾎﾟﾘﾏｰを用いた光触媒による可視～近赤外光水素製造	第１分野
	織田　晃	名古屋大学　大学院　工学研究科	水素社会実現に資する革新的省貴金属触媒の自在簡易設計学の開拓	第２分野

公益信託ＥＮＥＯＳ水素基金
助成者一覧表

助成年度	研究者	所属機関（採用時）	研究テーマ	研究分野
	下山 裕介	東京工業大学　物質理工学院	光熱変換ｴｱﾛｹﾞﾙによるCO2回収・供給ｼｽﾃﾑの開発	第３分野
	寺村 謙太郎	京都大学　大学院　工学研究科 分子工学専攻	希薄CO2条件下で駆動する二酸化炭素電解ｼｽﾃﾑの開発	第３分野
令和6年度	草田　康平	京都大学 白眉センター 特定准教授	多元素ナノ物質を基軸とした水電解触媒の開発	第１分野
	小畑　圭亮	東京大学大学院工学系研究科 化学システム工学専攻 講師	酸素生成電極触媒と電解液界面に形成するアモルファス薄膜層の機能解明	第１分野
	李　秦宜	九州大学大学院 工学研究院 航空宇宙工学部門 准教授	水電解触媒層の１ナノポアにおける気-固-液の三相反応のダイナミクスの解明	第１分野
	小松　一生	東京大学 理学系研究科附属地殻化学実験施設 准教授	立方晶氷への水素の取り込み状態の観察	第２分野
	鷹谷　絢	大阪大学大学院基礎工学研究科 物質創成専攻 教授	光エネルギーを利用した二酸化炭素の還元的カップリングによる多価カルボン酸合成	第３分野
	近藤　美欧	東京科学大学 理学院化学系 教授	高度エネルギー生産に資する二酸化炭素を基質とした連動反応系の創出	第３分野