

「燃料電池等利用の飛躍的拡大に向けた共通課題解決型産学官連携研究開発事業」
研究開発テーマおよび実施予定先一覧

研究開発項目	研究開発テーマ名	実施予定先	技術分野
研究開発項目Ⅰ 共通課題解決型基盤技術開発	アナターゼ型TiO ₂ 薄膜を活用した低接触抵抗・高耐久性セパレータ表面処理技術の開発	国立大学法人東京工業大学、 学校法人中部大学 中部大学	PEFC関連分野
研究開発項目Ⅰ 共通課題解決型基盤技術開発	燃料電池スタックシール用高速架橋エラストマー材料の研究開発	国立大学法人九州大学、国立大学法人大阪大学、国立大学法人横浜国立大学、一般財団法人化学物質評価研究機構	PEFC関連分野
研究開発項目Ⅰ 共通課題解決型基盤技術開発	高効率・高出力・低コストを実現するGDL一体型フラットセパレータの研究開発	国立大学法人山梨大学、株式会社エノモト、国立大学法人大阪大学	PEFC関連分野
研究開発項目Ⅰ 共通課題解決型基盤技術開発	高耐食性・低接触抵抗性を発現するPEFCステンレスセパレータコーティング技術の研究開発	国立大学法人名古屋工業大学、学校法人東京理科大学、国立研究開発法人物質・材料研究機構	PEFC関連分野
研究開発項目Ⅰ 共通課題解決型基盤技術開発	導電性ナノファイバーネットワークによる自立MPLの研究開発	日本バイリーン株式会社	PEFC関連分野
研究開発項目Ⅰ 共通課題解決型基盤技術開発	燃料電池セパレータ用ラミネート金属・高分子ナノコンポジット(NC)フィルムの研究開発	国立大学法人神戸大学、学校法人甲南学園 甲南大学、積水化学工業株式会社	PEFC関連分野
研究開発項目Ⅱ 水素利用等高度化先端技術開発	『湾曲グラファイト網面』をプラットフォームとする革新的カーボンアロイPEFCカソード触媒の研究開発	国立大学法人群馬大学、日清紡ホールディングス株式会社、国立大学法人千葉大学	PEFC関連分野
研究開発項目Ⅱ 水素利用等高度化先端技術開発	金属酵素インスパイアド非白金電極触媒の研究開発	国立大学法人北海道大学、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構	PEFC関連分野
研究開発項目Ⅱ 水素利用等高度化先端技術開発	触媒担体表面の化学修飾技術によるPEFC超高機能界面の創出	国立大学法人大分大学	PEFC関連分野
研究開発項目Ⅱ 水素利用等高度化先端技術開発	燃料電池高温低加温運転に向けた炭化水素系およびガラス系無機電解質膜の研究開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所、国立研究開発法人物質・材料研究機構	PEFC関連分野
研究開発項目Ⅱ 水素利用等高度化先端技術開発	～1-nm白金系触媒の構造・組成制御に基づくPEFCカソード触媒の高活性化	学校法人東京理科大学	PEFC関連分野
研究開発項目Ⅱ 水素利用等高度化先端技術開発	可逆動作型プロトン伝導セラミック燃料電池の新規な健全性評価・解析技術の開発	学校法人日本大学	SOFC関連分野
研究開発項目Ⅱ 水素利用等高度化先端技術開発	低温作動水素透過膜支持型燃料電池の研究開発	国立大学法人北海道大学	SOFC関連分野
研究開発項目Ⅱ 水素利用等高度化先端技術開発	革新的低コスト燃料電池自動車用高圧水素容器の健全性を保証するための非破壊検査、オンラインモニタリング、損傷許容技術の開発	国立大学法人東京工業大学、東京都立大学法人東京都立大学、国立大学法人東北大学、国立大学法人東京大学、学校法人明治大学、国立研究開発法人物質・材料研究機構、国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学、国立大学法人東海国立大学機構 岐阜大学	水素貯蔵分野
研究開発項目Ⅱ 水素利用等高度化先端技術開発	非FW/分割プリフォームおよび新規樹脂(REDOX硬化型樹脂)による高圧水素タンクの革新的ハイレート製造プロセスの開発	学校法人金沢工業大学、国立大学法人東京農工大学、学校法人日本大学 日本大学生産工学部生産工学研究所、ミズノテクニクス株式会社、	水素貯蔵分野
研究開発項目Ⅱ 水素利用等高度化先端技術開発	水素貯蔵効率向上に向けた水素タンクの研究開発	豊田合成株式会社、株式会社アツミテック	水素貯蔵分野
研究開発項目Ⅱ 水素利用等高度化先端技術開発	機械学習を用いた高圧水素複合容器の最適設計技術に関する理論検討及び実証研究	株式会社SUPWAT、国立大学法人東京大学	水素貯蔵分野

研究開発項目	研究開発テーマ名	実施者	技術分野
研究開発項目Ⅲ 燃料電池の多用途活用実現技術開発	多用途展開可能なクラウド対応型燃料電池(FC)発電モジュールの開発	株式会社豊田自動織機	PEFC関連分野
研究開発項目Ⅲ 燃料電池の多用途活用実現技術開発	燃料電池システムを搭載した油圧ショベルの研究開発と実証検証	コベルコ建機株式会社	PEFC関連分野
研究開発項目Ⅲ 燃料電池の多用途活用実現技術開発	商用運航の実現を可能とする水素燃料電池船とエネルギー供給システムの開発・実証	岩谷産業株式会社、関西電力株式会社	PEFC関連分野
研究開発項目Ⅲ 燃料電池の多用途活用実現技術開発	燃料電池搭載農業用トラクタの実用化に向けた実証研究	株式会社クボタ	PEFC関連分野
研究開発項目Ⅲ 燃料電池の多用途活用実現技術開発	港湾荷役機器ラバータイヤ式門型クレーンの水素駆動化(水素燃料電池の採用)開発事業	株式会社三井E&Sマシナリー	PEFC関連分野
研究開発項目Ⅲ 燃料電池の多用途活用実現技術開発	高圧水素タンク及びMEAの全数高速検査を実現する革新的X線検査技術の開発	東レ株式会社	PEFC関連分野
研究開発項目Ⅲ 燃料電池の多用途活用実現技術開発	高性能SOFCスタックおよびエネルギーマネジメント連携によるドローン等実用化技術開発	日産自動車株式会社、株式会社アツミテック、株式会社プロドローン、インテグレーションテクノロジー株式会社	SOFC関連分野