

**「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」2023年度公募
研究開発テーマおよび実施予定先一覧**

【研究開発項目Ⅰ 共通課題解決型基盤技術開発】

研究開発テーマ名	実施予定先	技術分野
燃料電池のプロセスインフォマティクス共通基盤の構築	国立大学法人東京大学 国立大学法人金沢大学 国立大学法人九州大学 株式会社堀場製作所	PEFC関連分野
固体高分子形燃料電池生産時のエージングプロセスの現象解明	国立大学法人京都大学 技術研究組合FC-Cubic 国立大学法人九州大学 公益財団法人高輝度光科学研究センター	PEFC関連分野
高速連続プラズマ成膜による耐食性に優れた低コストアルミセパレータの開発	株式会社プラズマイオンアシスト 株式会社エフ・シー・シー 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】

研究開発テーマ名	実施予定先	技術分野
革新的水電解用電極技術の研究開発	学校法人同志社	水電解関連分野
アニオン交換膜水電解スタックおよび大面積セルの開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所 学校法人早稲田大学 国立大学法人北海道大学大学院工学研究院 株式会社トクヤマ デノラ・ペルメレック株式会社 凸版印刷株式会社	水電解関連分野
出力変動対応、高電流密度域利用、高圧水素製造を可能とする高性能アニオン交換膜型水電解の研究開発	国立大学法人東京工業大学	水電解関連分野
常温水電解の実用化基盤研究プラットフォームの構築	国立大学法人横浜国立大学 国立研究開発法人産業技術総合研究所 国立大学法人京都大学 公立大学法人大阪 国立大学法人東京大学 学校法人立命館 デノラ・ペルメレック株式会社 国立研究開発法人物質・材料研究機構 技術研究組合FC-Cubic JFEテクノリサーチ株式会社	水電解関連分野
水電解用酸化マンガン系酸素生成(OER)触媒の運転方法・製造方法の確立と大型化へ向けた研究開発	東ソー株式会社 日本カーリット株式会社 国立研究開発法人理化学研究所	水電解関連分野
マテリアルズインフォマティクスによるPEM型水電解装置の非貴金属化の研究開発	国立大学法人北海道大学 国立研究開発法人物質・材料研究機構 国立大学法人熊本大学 国立大学法人北陸先端科学技術大学院大学	水電解関連分野
アニオン膜型アルカリ水電解セルの要素研究と実用化技術の確立	国立大学法人山梨大学 パナソニックホールディングス株式会社 タカハタプレジジョン株式会社 日本化学産業株式会社 富士電機株式会社	水電解関連分野
酸高密度構造における新規プロトン伝導機構Packed-acid mechanismを利用した、高温・加湿レスでも高いプロトン伝導性を示す電解質膜の研究開発	国立大学法人京都大学	PEFC関連分野
分割製造TYPE4高圧水素容器の最適設計のためのメゾ・マクロツースケール解析に基づくボス・ドーム部強度高精度予測軸対称有限要素モデルの開発と実証	国立大学法人東京大学	水素貯蔵分野

【研究開発項目Ⅲ 燃料電池の多用途活用実現技術開発】

研究開発テーマ名	実施予定先	技術分野
PEM 形水電解向け大面積CCM 量産製造技術開発	株式会社SCREEN ホールディングス	水電解関連分野
高生産性・低環境負荷・低コストを実現する炭化工程を必要としないGDLの技術開発	株式会社巴川製紙所	PEFC関連分野

【燃料電池・水電解技術開発ロードマップに関する検討】

研究開発テーマ名	実施予定先	技術分野
燃料電池・水素技術開発ロードマップに関する検討(FCV・HDV用燃料電池技術開発ロードマップ)	みずほリサーチ&テクノロジーズ株式会社	PEFC関連分野
燃料電池・水素技術開発ロードマップに関する検討(水電解技術開発ロードマップ)	みずほリサーチ&テクノロジーズ株式会社	水電解関連分野