

グリーンイノベーション基金事業に係る実施予定先一覧

大規模水素サプライチェーンの構築プロジェクト

【研究開発項目 1】国際水素サプライチェーン技術の確立及び液化水素関連機器の評価基盤の整備

研究開発内容	主な実施内容(予定)	提案者
①水素輸送技術等の大型化・高効率化技術開発・実証	液化水素サプライチェーンの大規模実証	日本水素エネルギー株式会社 ENEOS 株式会社 岩谷産業株式会社
	MCH サプライチェーンの大規模実証	ENEOS 株式会社
②液化水素関連材料評価基盤の整備	液化水素関連機器の研究開発を支える材料評価基盤の整備	国立研究開発法人物質・材料研究機構
③革新的な液化、水素化、脱水素技術の開発	革新的液化技術開発	川崎重工業株式会社
	直接MCH 電解合成技術開発	ENEOS 株式会社

【研究開発項目 2】水素発電技術(混焼、専焼)を実現するための技術の確立

研究開発内容	主な実施内容(予定)	提案者
①水素発電技術(混焼、専焼)の実機実証	大型ガスタービンによる水素混焼	株式会社 JERA
	中型ガスタービンによる水素混焼・専焼	関西電力株式会社
	大型ガスタービンによる水素専焼	ENEOS 株式会社

再エネ等由来の電力を活用した水電解による水素製造プロジェクト

【研究開発項目 1】水電解装置の大型化技術等の開発、Power-to-X 大規模実証

研究開発内容	主な実施内容(予定)	提案者
①水電解装置の大型化・モジュール化技術開発	大規模アルカリ型水電解装置の開発、グリーンケミカル実証	旭化成株式会社 日揮ホールディングス株式会社
②優れた新材の装置への実装技術開発	大規模 PEM 型水電解装置の開発、熱需要の脱炭素化実証	山梨県企業局 東京電力ホールディングス株式会社 東京電力エナジーパートナー株式会社 東レ株式会社
③熱需要や産業プロセス等の脱炭素化実証		日立造船株式会社 シーメンス・エナジー株式会社 三浦工業株式会社 株式会社加地テック

【研究開発項目 2】水電解装置の性能評価技術の確立

主な実施内容(予定)	提案者
水電解装置の性能評価技術の確立	国立研究開発法人産業技術総合研究所