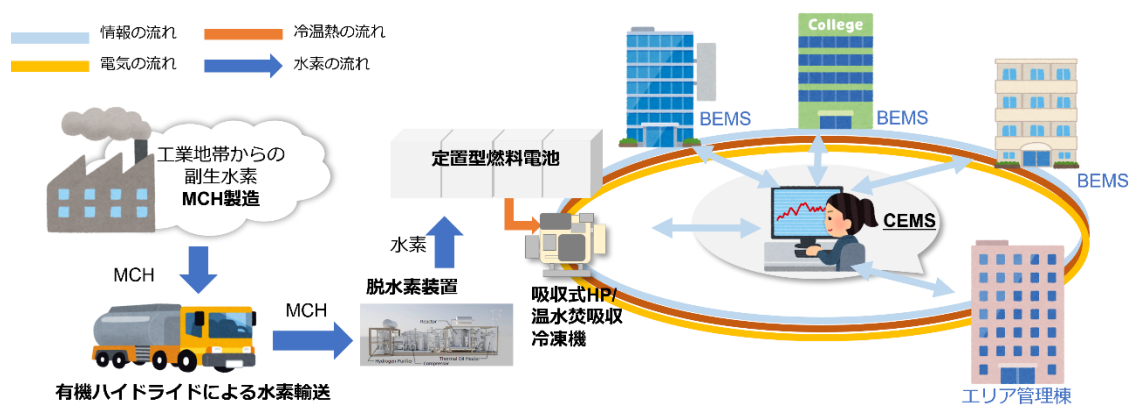


カーボンニュートラルの達成および水素社会の実現を目指す
省エネ型産業パークを実現するための
自立分散型エネルギーシステムの実証研究（中国）実証前調査が進む

2021年度 NEDO エネルギー消費の効率化等に資する我が国技術の国際実証事業

株式会社安井建築設計事務所（本社：大阪市中央区／代表取締役社長：佐野吉彦）は我が国の水素エネルギー技術を活用して、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（以下、NEDO）が実施する2021年度「エネルギー消費の効率化等に資する我が国技術の国際実証事業」において「省エネ型産業パークを実現するための自立分散型エネルギーシステムの実証研究（中国）実証前調査」（以下、本調査）で採択され、現在、中国産業パークにおける水素を活用した自立分散型エネルギーシステムの構築及びビジネスの可能性を検討する実証前調査をおこなっています。

当社（地域型エネルギーシステム及び熱回収システムを担当）は幹事会社として、東芝エネルギーシステムズ株式会社（定置型純水素燃料電池を担当）、ENEOS株式会社（水素サプライチェーンを担当）とともに、昨年の実証要件適合性調査にひきつづいて本調査に取り組んでいます。具体的には、中国における未利用の副生水素をMCH（メチルシクロヘキサン）の状態需要地である産業パークまで輸送・貯蔵し、産業パークに設置する脱水素装置でMCHから水素を取り出す有機ハイドライド法によって効率的な水素サプライチェーンをつくり、定置型水素燃料電池によって発電を行います。さらに、その電力を多様なエネルギーマネジメントシステムを駆使して産業パーク内で有効活用し、全体として環境負荷の小さい自立分散型エネルギーシステムの実現可能性を検証するものです。



水素サプライチェーン・自立分散型エネルギーシステムの全体イメージ図

■ 本件に関するお問い合わせ

株式会社安井建築設計事務所 ビジネス創造部 王

Tel 06-6943-1371 E-mail ou-seitu@yasui-archi.co.jp

株式会社安井建築設計事務所 広報・CSR部 田村

Tel 03-3261-5101 E-mail info-yasuipr@yasui-archi.co.jp