

■地域脱炭素ネットワークイベント 参加事業者詳細情報

事業者名	株式会社日立製作所
本社所在地	東京都千代田区丸の内一丁目6番6号
業種	電気機械器具製造
事業概要	「デジタル」「グリーン」「イノベーション」を3つの成長の柱として社会イノベーション事業を推進。社会インフラなどミッションクリティカルな領域のIT・デジタルシステムや、エネルギーソリューション、上下水道などのユーティリティソリューションを提供。
事業活動エリア	国内(全国)、グローバルで事業を展開
企業URL	https://www.hitachi.co.jp/

地域づくりに貢献する「地域脱炭素」を通じて、実現したい社会像	地域の脱炭素を実現する、再生可能エネルギー、未利用エネルギー、水素などの新エネルギーを組み合わせた次世代のエネルギー供給体制の構築に向けて、デジタル、プロダクトの両面からご支援いたします。
得意とする脱炭素事業・再エネ事業の種別	環境情報管理サービス、地域エネルギーマネジメント、エネルギー・設備マネジメントサービス、省エネルギーソリューション、デジタルITインフラソリューション、EV充電ソリューション、水素エネルギー、風力発電、太陽光発電
自治体の脱炭素の目標や課題に対して提供可能なソリューション	<ul style="list-style-type: none"> ・様々な指標から未来シナリオをAIで作成、中長期的な政策立案をサポートするシミュレータや、設備構成毎の運転計画を最適化するシミュレータなどを活用し、ロードマップ策定を支援します。 ・ビルから街区まで、規模に応じた「再エネ発電予測」や「最適運転制御」「電力託送管理」を行うエネルギーマネジメントプラットフォームを構築し、エネルギーと設備の最適な運用を実現させます。また、再エネ電源の変動を、蓄電池と水素を組み合わせ緩和させることで、最適な協調制御システムを構築します。 ・食品廃棄物や汚泥等の廃棄物のエネルギー化をご支援します。
自治体との連携実績	<p>宮城県富谷市において、太陽光発電の電力を用いて水を電気分解し、水素を製造、水素吸蔵合金を用いたカセットに貯蔵し、生協のトラックなど、既存の配送網を用いて店舗や一般家庭、児童クラブに配送、各施設の燃料電池を用いて発電や給湯に活用する実証事業（環境省補助事業）に参画。</p> <p>また、福島県浪江町で実施される経済産業省の補助事業では、小型シリンダー方式による水素配送、既存配電線を用いた水素エネルギー由来の電源の配送の設計・構築を受託。2023年度から本格的な実証運転を開始し効果を検証していく予定。</p>