

ニュース

滋賀県米原市における地域産業と連携した水素製造・利活用に関する調査の開始 ～NEDO「水素社会モデル構築高度化技術開発・実証事業」に採択～

2026年7月30日 プレスリリース

滋賀県、米原市、関西電力株式会社、大和ハウス工業株式会社、千代田化工建設株式会社、株式会社名城ナノカーボンとは、東海圏、近畿圏、北陸圏へ通じる結節点である滋賀県米原市の地理的特性や交通の利便性を生かし、内陸地におけるグリーン水素の製造・供給拠点の構築を目指し、検討を開始しました。

[【2026年3月16日お知らせ済み】](#)

このたび、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）の「水素社会モデル構築高度化技術開発・実証事業（調査フェーズ）」において、共同で提案^{※1}した「滋賀県米原市における地域産業と連携した水素製造・利活用に関する調査」について、採択を受けました。

本調査では、滋賀県米原市の伊吹パーキングエリア周辺を対象に、水電解装置で製造した水素のカスケード利用^{※2}や、副生成物（酸素・排熱）の地域での有効活用を組み合わせた地産地消モデルについて、水素供給コストの低減効果を含む事業実現可能性を調査します。

具体的には、水電解装置で製造した水素をカーボンナノチューブ（CNT）の製造工程でキャリアガス^{※3}として利用した後、水素ステーションへ供給するほか、副生酸素や排熱についても、ビワマス等の養殖や温浴施設などでの活用を検討します。

この取組みを通じて、水素のカスケード利用や副生成物の有効活用による水素供給コスト低減の実現可能性を明らかにするとともに、本モデルを他地域・他産業へ展開することにより、水素需要の創出、CO₂排出量の削減および地域経済の活性化を目指します。

6者は、本調査を通じて、地域産業と連携した水素エネルギーの利活用を推進し、カーボンニュートラルの実現に向けて共に取り組んでいきます。

※1：滋賀県および米原市は協力先。千代田化工建設株式会社は委託先

※2：水素を一つの用途で利用した後、別の用途で再利用すること

※3：CNT合成プロセスにおいて、CNT合成に適した反応雰囲気を維持するために用いるガス

事業概要および各者の役割

【事業概要】



横にスクロールしてご覧いただけます。

【各者の役割】	社名	役割の詳細
(実施予定先)	関西電力株式会社	・水素製造から利活用まで一気通貫した検討 ・事業性評価
	大和ハウス工業株式会社	・伊吹PA周辺レイアウトに関する調査
	株式会社名城ナノカーボン	・水素需要量および設備規模に関する調査のうちCNTに関する検討
(委託予定先)	千代田化工建設株式会社	・水素需要量および設備規模に関する調査のうち水電解装置に関する検討
(協力先)	滋賀県、米原市	・各種調査への協力

以 上

この件に関するお問い合わせ先：

広報・サステナビリティ推進セクション 池尻、宮崎

Email: chiyoda_pr@chiyodacorp.com

URL: <https://www.chiyodacorp.com/jp/contact/index.php>

[ニュース](#)[2026年](#)[滋賀県米原市における地域産業と連携した水](#)

[素製造・利活用に関する調査の開始～N E D O「水素社会モデル構築高度化技術開発・実証事業」に採択～](#)

パーパスストーリー

共創の最前線

私たちの強み

私たちのあゆみ

千代田化工建設について

トップメッセージ すぐわかる千代田化工建設

企業理念 会社概要

沿革 ネットワーク

役員紹介 アクセス

事業紹介

ビジネスモデル トランジションエネルギー

脱炭素ソリューション エネルギーマネジメント

金属・先端素材 ライフサイエンス

O&M-Xソリューション 技術/ソリューション

プロジェクト

Chiyoda DX Initiative

サステナビリティ

サステナビリティ経営 環境

社会 ガバナンス

ESGデータ集 GRIスタンダード対照表

外部連携・外部評価

IR情報

経営戦略 個人株主・投資家の皆様へ

業務・財務ハイライト IRライブラリ

IRカレンダー 株式・株主情報

よくあるご質問 IRに関するお問い合わせ

[ニュース](#) [採用情報](#) [お問い合わせ](#)

[ニュースリリース配信登録](#)

[SNS](#)



[電子公告](#)

[サイトご利用について](#)

[個人情報保護方針](#)

[サイトマップ](#)

Copyright © Chiyoda Corporation