

NEWS RELEASE



2025年7月18日

東京都港湾局



NTTアノードエナジー株式会社

NTTアドバンステクノロジー株式会社

臨海副都心における共同溝を活用した水素配管新技術の研究開発について ～NEDO事業の採択を受け、全国初！となる水素配管新技術の安全性等の研究開発^{*1}を進めます～

東京都港湾局は、「臨海副都心カーボンニュートラル戦略」に基づき、地域をあげて先駆的な脱炭素化に取り組んでいます。

このたび、東京都港湾局(局長:田中 彰)、NTTアノードエナジー株式会社(代表取締役社長:岸本照之、東京都港区)、NTTアドバンステクノロジー株式会社(代表取締役社長:伊東 匡、東京都新宿区)は、臨海副都心の共同溝を活用し、水素を複数の需要拠点まで無付臭^{*2}で供給する水素ネットワークの実現をめざし、水素漏えい検知手法等の研究開発を行うこととなりました。

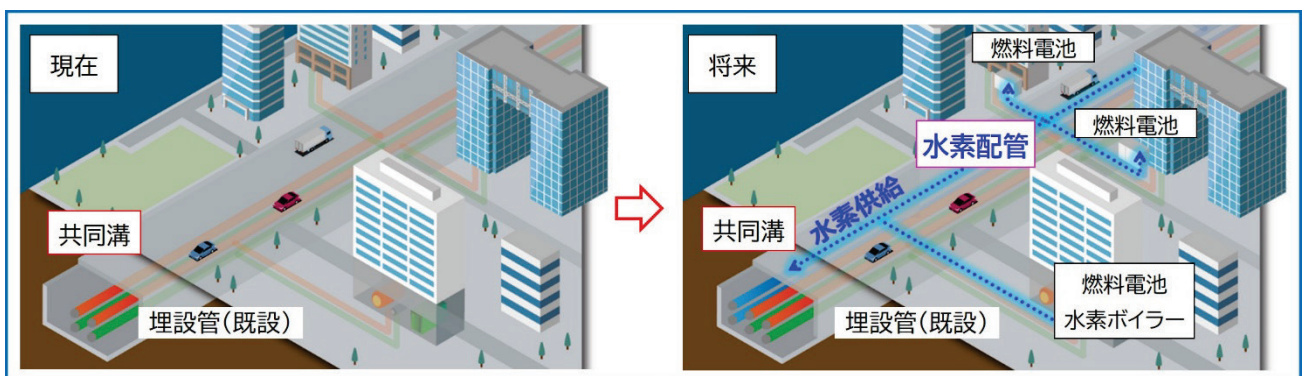
本研究開発は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)の「競争的な水素サプライチェーン構築に向けた技術開発事業」の助成を受けて実施します。

1. 実施内容

既存インフラ(共同溝等)活用による水素配管新技術の安全対策等に関する研究

- (1)水素配管の安全動作・性能検証及び運用に関する安全性検証
- (2)水素配管技術の安全性評価研究
- (3)水素配管材料の性能評価研究
- (4)水素配管の情報発信及び都事業連携

研究開発後は、既存インフラを活用した水素配管輸送の事業化に向けた大臣特認取得^{*3}をめざします。



臨海副都心における将来の水素供給イメージ

2. 実施場所

東京都江東区青海二丁目
臨海副都心青海地区(右図:実施予定範囲(赤枠))
なお、一部の検証については、東京都港湾局が
管理する敷地内でも実施します。



3. 事業期間

令和7年度～令和9年度

4. 主な役割

(1)	東京都港湾局	企画調整、検証フィールド(共同溝等)利用調整等
(2)	NTTアノードエナジー株式会社	水素配管の安全性評価研究(委託先:国立研究開発法人 産業技術総合研究所)、水素配管材料の性能評価に関すること 等
(3)	NTTアドバンステクノロジー株式会社	共同溝等への検証用水素配管敷設の設計・施工 実設備環境/模擬設備における検証 等

5. 今後の予定

- ・令和7年度
水素配管材料の性能調査、模擬設備環境における検証 等
- ・令和8年度～令和9年度
実フィールド(共同溝等)での安全対策に関する評価研究、水素配管の性能評価 等
- ・令和9年度
データ収集、取りまとめ 等

*1 街区内において、複数の需要地点まで水素を無付臭で供給する水素ネットワークの実現をめざす漏えい検知手法等の研究開発

*2 水素を無付臭とするメリット

- ・燃料電池へ水素を直接利用可能(付臭水素は脱臭する必要有り)
- ・付臭脱臭措置が不要(水素価格の低減)
- ・維持管理が容易 等

*3 ガス事業法における大臣特認制度:2024年に新たに創設され、国の技術基準に求める技術以外についても、事業者からの申請に基づき同等の安全性が担保できるものと大臣が認めた場合に、代替措置の例外が認められる制度

本件は、「2050 東京戦略」を推進する取組です。
戦略 20 ゼロエミッション「水素エネルギーの社会実装化」



▲2050 東京戦略

■本件に関するお問い合わせ先

(取組全般に関すること)

東京都港湾局

臨海開発部 開発整備課

TEL 03-5320-5571

(水素配管の安全性評価、技術開発に関すること)

NTT アノードエナジー株式会社

技術戦略部 インキュベーション推進室

TEL 03-5444-5647

(水素配管の技術開発に関すること)

NTT アドバンステクノロジー株式会社

アプリケーション・ビジネス本部

スマートソサイエティ部門

サステナブルエネルギー担当

TEL 044-742-3796