



2026 年 8 月 7 日

東日本旅客鉄道株式会社

岩谷産業株式会社

**NEDO 事業「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」における
「社会実装に向けた次世代水素燃料電池鉄道車両の開発」の採択について**

東日本旅客鉄道株式会社および岩谷産業株式会社は、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）が実施する「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／大規模水素サプライチェーンの構築に係る技術開発」の公募に、「社会実装に向けた次世代水素燃料電池鉄道車両の開発」をテーマに共同で応募し、今般、採択決定を受けました。

1. 本事業の背景

鉄道は大量輸送が可能で環境負荷の低い交通機関であるものの、カーボンニュートラル実現に向けては非電化区間の脱炭素化が重要な課題となっており、水素燃料電池鉄道車両の導入が期待されています。

また、水素大動脈構想※の実現には水素需要の創出および供給インフラの整備が不可欠であり、鉄道分野もその実現を支える重要な役割を担うことが期待されています。

本事業では、水素燃料電池鉄道車両の社会実装に向け、車両技術と水素供給技術の開発を行い、鉄道分野の脱炭素化と水素大動脈構想の実現に貢献します。

※幹線輸送を中心に水素需要と供給の好循環を創出し、水素の製造・輸送・利用の各分野を連携させながら、全国的な水素サプライチェーンの構築と水素社会の実現を目指す構想。

2. 事業内容

（１）東日本旅客鉄道株式会社

- ・ ハイブリッド制御技術の開発
- ・ 水素貯蔵ユニットの開発

※開発の一部について、株式会社日立製作所および川崎車両株式会社と取り組んでいきます。

（２）岩谷産業株式会社

- ・ 大容量水素容器への高速充填および充填制御技術の開発

3. 予定事業期間

2026 年度～2027 年度