

## 東海道新幹線 N700S の車体材料へのアルミ水平リサイクルが実現

2022年5月30日  
(一社) 日本アルミニウム協会

東海旅客鉄道株式会社（以下、JR 東海）は、2020年6月13日に N700S の荷棚などの内装部品に、700系、N700系新幹線車両の廃アルミ材料を素材として再利用することを発表し、日本アルミニウム協会もホームページ上で公表しました（※1）。これは、高速鉄道として世界で初めて「新幹線から新幹線へ」「展伸材から展伸材へ」の水平リサイクルを実現した事例です。

今回、JR 東海は新たに、強度部材である N700S の車体の一部に新幹線車両の廃アルミ材料を使用し、水平リサイクルすることを実現しました（※2、3）。新幹線としては初めてとなる「車体から車体へ」の水平リサイクルは、大変画期的なことです。より一層の信頼性・品質の確保のための技術を日軽金アクト株式会社、日本車輛製造株式会社、株式会社日立製作所、ジェイアール東海商事株式会社と共同で開発しました。

これにより、車体製造時の CO<sub>2</sub> 排出量を 1 編成あたり約 50 トン削減します。2023 年度から 2026 年度にかけて追加投入される 19 編成の N700S に使用し、環境負荷低減を実現する計画です。



(※1) [https://www.aluminum.or.jp/sys\\_img/files/1591338361\\_0.pdf](https://www.aluminum.or.jp/sys_img/files/1591338361_0.pdf)

(※2) [https://jr-central.co.jp/news/release/\\_pdf/000042059.pdf](https://jr-central.co.jp/news/release/_pdf/000042059.pdf)

(※3) <https://www.nikkeikinholdings.co.jp/news/news/p2022052701hd.html>

### お問合せ先

- ・日本アルミニウム協会

〒104-0061 東京都中央区銀座 4-2-15 塚本素山ビル TEL. 03-3538-0221

- ・JR 東海

〒108-8204 東京都港区港南 2-1-85 東京広報室 TEL. 03-6711-9731

- ・日本軽金属ホールディングス株式会社

〒105-8681 東京都港区新橋 1-1-13 アーバンネット内幸町ビル 企画統括室 広報・IR 担当  
TEL. 03-6810-7160