



# News Release

2025年1月10日

日本製鉄株式会社

## 日本製鉄がチタン線材および純ニッケル薄板で環境ラベルプログラム 「SuMPO EPD」認証を取得

日本製鉄株式会社（以下、日本製鉄）は、カーボンニュートラルを推進するお客様のニーズに応えるため、チタンおよびニッケル製品において一般社団法人サステナブル経営推進機構（SuMPO）の SuMPO 環境ラベルプログラムに基づく「SuMPO EPD」<sup>※1</sup>（旧名称：エコリーフ）の認証を新たにチタン線材にて2件、純ニッケル薄板にて1件<sup>※2</sup>取得しました。

日本製鉄のチタン製品は、「軽い」「強い」「錆びない」等の優れた特性から、航空宇宙・船舶・化学・電力等の分野で適用が始まり、自動車・建築・土木・医療・民生品にまで需要が広がっています。特に建築分野においては当社およびパートナー会社の技術の融合により、優美性を発揮した意匠性チタン「TranTixxii®」（トランティクシー）をブランド化しています。

また、耐食性及び高温強度・低温靱性に優れた純ニッケルは、耐アルカリ性にも優れるため苛性ソーダプラントやその他リチウムイオン二次電池等でも採用されています。

今回のチタン線材での SuMPO EPD 認証は、一般材と TranTixxii®-Eco の2種類が対象です。TranTixxii®-Eco はチタンインゴットの原料としてチタンスクラップを50%以上添加することにより、省CO<sub>2</sub>・省資源を実現した環境配慮型の素材です。通常、チタンインゴットの原料には主としてバージン原料であるスポンジチタンを使用しますが、TranTixxii®-Eco では原料の50%以上をスクラップリサイクルに置き換える事で、製錬工程におけるCO<sub>2</sub>発生量を大幅に削減します。

また、TranTixxii®-Eco は2022年11月1日付で公表した NSCarbolex® Solution<sup>※2</sup>の一翼を担っています。例えばお客様が建物の屋根・壁を軽くて錆びないチタンで製造することにより、建築施工時やメンテナンス時のCO<sub>2</sub>排出量の削減が可能となる等、カーボンニュートラル社会の実現に向けた価値提供につながると考えます。

SuMPO EPD は、LCA（ライフサイクルアセスメント）手法を用いて、資源採取から製造、物流、使用、廃棄・リサイクルまでの製品のライフサイクル全体を考えた環境情報を定量的に開示する EPD 認証制度の一つです。お客様はこれにより、チタン線材および純ニッケル薄板製品のライフサイクルでの環境負荷を客観的に評価することが可能となり、今後注目される公共調達物品におけるCO<sub>2</sub>排出量表示への動き等への対応も容易となります。さらに、NSCarbolex Solution の活用と合わせてサプライチェーン全体でのカーボンニュートラルに向けた取り組みをより一層強化することができます。

日本製鉄が認証を取得した SuMPO EPD は、2019年12月にH形鋼で最初に取得して以降、各品種・製品で取得を進めており、チタン製品としてはチタン薄板に続き3品種目（計6件）となります。世界でカ

ーボンニュートラルに向けた動きが加速している中、お客様からは、使用する素材までも含めた評価を求められる分野が増えています。

日本製鉄は、常に世界最高の技術とものづくりの力を追求するとともに、国連で採択された「持続可能な開発目標」(SDGs)にも合致した、リサイクル性に極めて優れ、環境に優しいサステナブルな素材である鉄鋼製品の環境性能開示に今後も積極的に取り組んでいきます。

※1：SuMPO環境ラベルプログラム SuMPO EPD(旧名称：エコリーフ)

国際規格ISO 14025に準拠した「タイプⅢ環境宣言」で、いわゆるEPD (Environmental Product Declaration) の1つ。EPDは、宣言された製品の資源採取から製造、物流、使用、廃棄・リサイクルに至るまでの定量的な環境情報を示しており、SuMPO EPDは(一社)サステナブル経営推進機構が管理運営しています。(2024年4月に「エコリーフ」から「SuMPO EPD」へ名称変更)



※2：今回、EPDを取得した3件

JR-BZ-24003E	チタン線材	<a href="https://ecoleaf-label.jp/epd/1993">https://ecoleaf-label.jp/epd/1993</a>
JR-BZ-24004E	チタン線材 TranTixxii-Eco	<a href="https://ecoleaf-label.jp/epd/1994">https://ecoleaf-label.jp/epd/1994</a>
JV-B0-24006E	純ニッケル薄板	<a href="https://ecoleaf-label.jp/epd/1996">https://ecoleaf-label.jp/epd/1996</a>

※3：NSCarbolex Solution

NSCarbolex Solutionは、社会におけるCO<sub>2</sub>排出量削減に寄与する高機能製品・ソリューション技術を総称する日本製鉄のブランドです。

<https://www.nipponsteel.com/product/nscarbolex/solution/>



※4：チタン線材およびTranTixxiiの概要につきましては、以下のURLよりご参照ください。

<https://www.nipponsteel.com/product/titan/>

※5：純ニッケル薄板の概要につきましては、以下のURLよりご参照ください。

<https://www.nipponsteel.com/product/stainless/list/24.html>

以上

プレスリリースに関するお問い合わせ：<https://www.nipponsteel.com/contact/>