

2026年4月1日
大阪製鐵株式会社

非化石電力鋼材「RECOS(レコス)」の販売開始について

当社は鉄スクラップを原料に電気炉にて溶解し、鋼材を製造しております。その製造時の電力に非化石エネルギーを適用することで、CO₂排出量を大幅に削減した非化石電力鋼材の名称を「RECOS (レコス)」として、今般販売を開始することといたしました。

「RECOS (レコス)」の CO₂ 排出量 (CFP) は、一般社団法人日本鉄鋼連盟および、普通鋼電炉工業会が定める「非化石電力鋼材のカーボンフットプリント算定ガイドライン」および、一般社団法人日本鉄鋼連盟が定める「鉄鋼製品に関するカーボンフットプリント製品別算定ガイドライン」に準拠して算定しております。

また、「RECOS (レコス)」の販売手順運用および、CFP 算定結果については、日本検査キューエイ株式会社より限定的保証を取得しており、『非化石電力鋼材「RECOS」 CFP 証明書』を発行いたします。当証明書に記載する CFP は、お客様の組織レベル (スコープ 3 カテゴリー1)、製品レベル (CFP) の上流排出量の算定に 1 次データとして使用することができます。

今回「RECOS (レコス)」の適用対象とした製品は、山形鋼 (等辺・不等辺)、溝形鋼、棒鋼、平鋼、レール、ならびにエレベーターガイドレールであります。

また、採用決定 1 号案件として、当社お取引先である小野建株式会社様の大分新倉庫建設におけるクレーン用レールに、「RECOS (レコス)」を納入させていただくこととなりました。

今後も、お取引先様および需要家様への認知度向上に努め、採用の更なる拡大を図ってまいります。

以上



非化石電力鋼材



RECOS

「Really ecological steel products made by OSAKA STEEL」
～ OSAKA STEELが造るホンマにエコロジカルな鉄鋼製品～

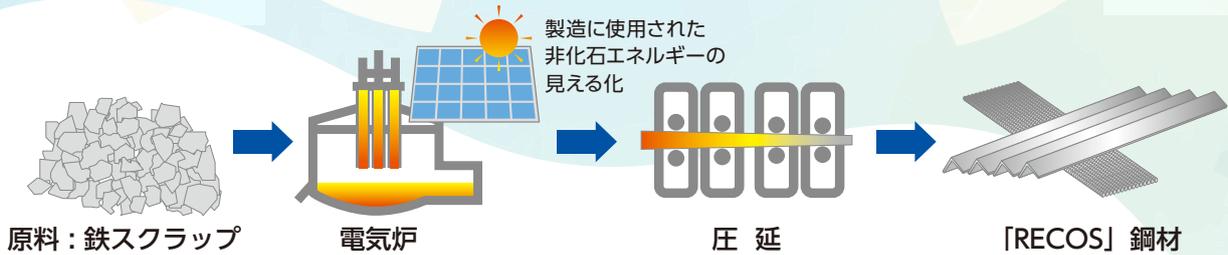
「RECOS」はCO₂排出がより少ない
大阪製鐵の非化石電力鋼材

鉄鋼製造プロセスにおけるCO₂排出量を大幅に削減した製品です。



1 「RECOS」の概要

鉄スクラップを原料に電気炉で溶解し、非化石エネルギーを活用することで、製造時のCO₂排出量を大幅に削減した非化石電力鋼材です。



太陽光自家発電や証書等[※]の環境価値（非化石電力）を製造プロセスに使用することで電力起因CO₂を削減しています。 [※]「非化石電力鋼材のカーボンフットプリント算定ガイドライン」で認められた証書

RECOS

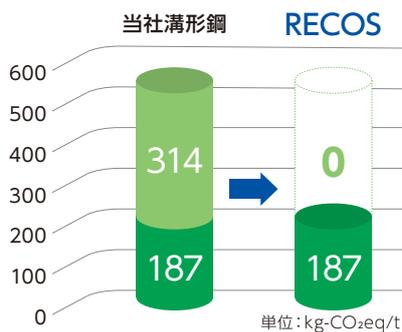
対応製品：山形鋼、溝形鋼、棒鋼、平鋼、エレベーターガイドレール、レール

品質・納期：当社通常製品と同様

価格：通常製品比 + 6,000円/トン

2 「RECOS」は非化石エネルギーを活用した鋼材

製造過程のCO₂排出量削減イメージ



非化石電力を適用し、電力起因の排出量を**ゼロ [0]**

製品1トン当たりのCO₂排出量(kg-CO₂eq/t) [※]当社溝形鋼の場合

区分	A1 原材料 調達	A2 原材料の 輸送	A3 製造		小計	合計
			電力起因	電力起因 以外		
通常製品	210	23	314	187	501	734
RECOS	210	23	0	187	187	420

「RECOS」のCO₂排出量（CFP）は、一般社団法人日本鉄鋼連盟および普通鋼電炉工業会が定める「非化石電力鋼材のカーボンフットプリント算定ガイドライン」等に準拠して算定しています。

3 「RECOS」は、第三者認証機関の検証済、書類にも対応

第三者認証機関「日本検査キューエイ」から、非化石電力鋼材「RECOS」の販売手順の運用およびCFP算定結果について限定的保証を得ており、『非化石電力鋼材「RECOS」CFP証明書』を発行します。

■非化石電力鋼材「RECOS」CFP証明書

製品1トン当たりのCO₂排出量（CFP）の算定方法と結果、それに対する第三者保証（限定的保証）について記載し、環境価値を証明します。

本証明書に記載したCO₂排出量は、お客様のGHGプロトコルにおけるScope3排出量算定およびカーボンフットプリント（CFP）における原材料調達のCO₂排出量算定に使用することができます。

本証明書は当該鉄鋼製品と紐付いているため、別の鉄鋼製品への付け替えや本証明書単体での下流への流通はできません。