

Ecology
エコロジー

Electro
エレクトロのエル

エコエル®

「エコエル®」鋼材は、鉄スクラップを原料として電気炉で溶解し新たな鉄鋼材料を製造するプロセスにおいて、非化石エネルギーを用いることにより、CO₂排出量をミニマムとした鉄鋼材料です。

一般社団法人日本鉄鋼連盟および普通鋼電炉工業会が策定した「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」に準拠し、製造プロセスのCO₂排出量を従来の製品から大幅に低減した製品です。

本製品のCO₂排出量については、一般財団法人日本海事協会の第三者認証を取得しています。

本製品の証明書に記載した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。

「エコエル®」: JFE条鋼株式会社が提供する非化石電力鋼材のブランド名称、商標登録済み

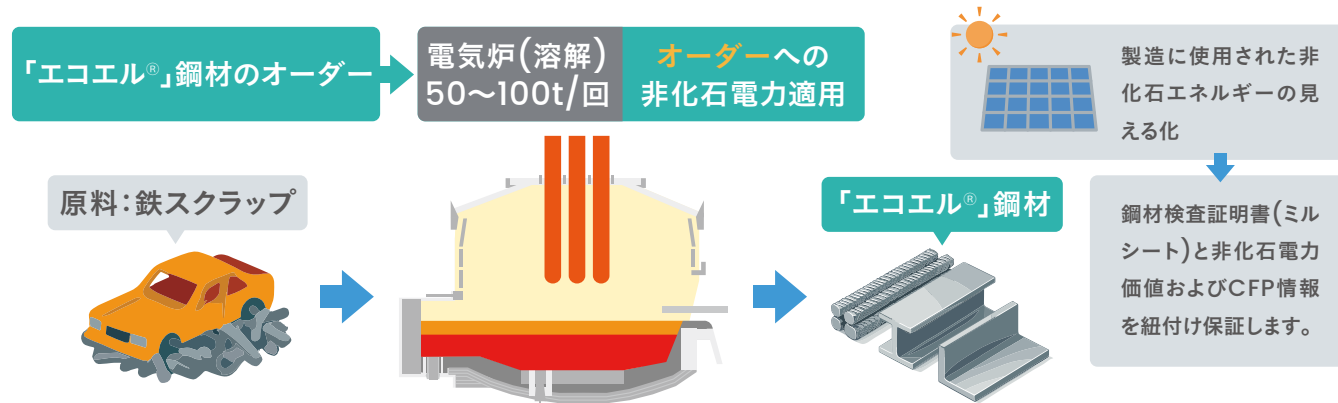


JFE 条鋼 株式会社

JFE

1 概要

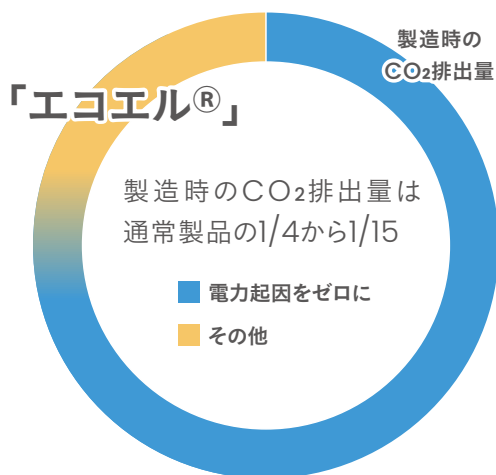
鉄スクラップを原料として電気炉で溶解し新たな鉄鋼材料を製造するプロセスにおいて、非化石エネルギーを用いることにより、CO₂排出量がミニマムな鋼材を提供します。



▶ 非化石電力の適用

一般社団法人日本鉄鋼連盟・普通鋼電炉工業会が策定した「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」に準拠し、非化石電力100%でCO₂排出量を従来の製品と比べて大幅に削減します。非化石化の投資コストが反映された追加性のある非化石電力およびPPAや自社発電などの非化石エネルギーを使います。「エコエル®」鋼材の流通で非化石電力の拡大に貢献します。

2 環境性能



製品CFP (kgCO ₂ eq/鋼材t)	A3 製造			A2 原材料輸送	A1 原材料調達
	電力起因	電力起因以外	小計		
「エコエル®」	0	30~140	30~140	26~29	90~110
通常製品	350~460	30~140	370~590	26~29	90~110

非化石電力100%にすることで、電力起因のCO₂排出量をゼロにし、鉄鋼製造時のCO₂排出量を1/4~1/15に削減します。また、電力起因以外(Scope1)も、バイオコークス等の非化石エネルギー適用等でカーボンニュートラル(Scope1+2)を目指します。「エコエル®」のCO₂排出量(CFP)は、「ISO14067」および経産省・環境省の「カーボンフットプリントガイドライン」、鉄連・普電工の「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」に準拠しています。カーボンフットプリント(CFP)とは、製品やサービスの原材料調達から販売までに排出される温室効果ガス量を見える化した指標(cradle to gate)です。

3 第三者認証と「エコエル®」鋼材証明書

第三者認証機関である「一般財団法人日本海事協会」から検証報告書の発行を受けています。

鋼材検査証明書(ミルシート)および「エコエル®」鋼材証明書を発行します。

【「エコエル®」鋼材証明書】製品1トン当たりのCO₂排出量の算定結果と第三者認証検証について記載し、環境価値を証明します。

「エコエル®」は、JFE条鋼のすべての製品に適用可能です。品質・納期は通常製品と同様で、価格は+6,000円/トンです。

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づいているため、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。

