



エコリーフ  
タイプ 環境宣言 (EPD)  
登録番号：JR-BZ-23001E

SuMPO環境ラベルプログラム  
一般社団法人サステナブル経営推進機構  
東京都千代田区内神田1-14-8  
<https://ecoleaf-label.jp>



日本製鉄株式会社



## チタン薄板 Titanium Coils/Sheets



増上寺大殿  
チタン製屋根瓦

### 算定単位

1t

### 算定対象段階

最終財 中間財

製造段階 (原材料調達、原材料の輸送、製品の製造)

### 製品の型式、主要仕様・諸元

製造サイト：東日本製鉄所、瀬戸内製鉄所、  
九州製鉄所  
主な規格：JIS H 4600，ASTM B265，ASME SB265，  
AMS

日本製鉄独自規格(詳細はELシート 備考欄に記載)

形状：コイル，フープ，シート板

主な板厚(単位mm、t=板厚) t=0.25~8.0

\*チタン箔、熱間圧延製品(黒皮)は含まない

登録番号	JR-BZ-23001E
適用PCR番号	PA-201590-BZ-03
PCR名	チタン製品(中間財)
公開日	2023年10月23日
検証合格日	2023年10月11日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-BZ-23001
検証有効期間	2028年10月10日

### PCRレビューの実施

認定日等	2023年9月1日
委員長	山岸 健 一般社団法人サステナブル経営推進機構

### 第三者検証者\*

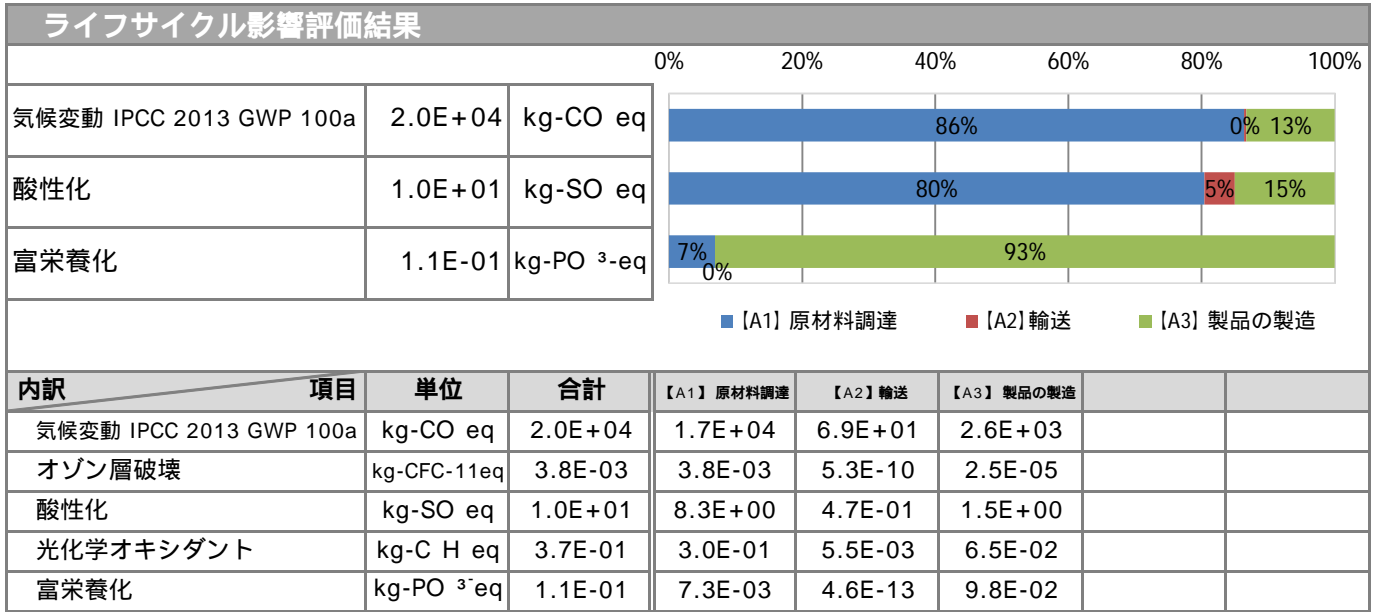
外部検証員	内田 裕之
ISO14025およびISO21930に従った本宣言及びデータの 独立した検証	
内部	外部

\*システム認証を受けた事業者内の検証の場合は、システム認証を行った  
審査員の名前を記載。

### 問い合わせ先

日本製鉄株式会社 チタン事業部 チタン企画室  
TEL：03-6867-5624  
<https://www.nipponsteel.com/>

登録番号：JR-BZ-23001E



### ライフサイクルインベントリ分析関連情報

項目	単位
再生可能エネルギー	8.7E+03 MJ
非再生可能エネルギー	3.1E+05 MJ
再生可能資源	1.1E+03 kg
非再生可能資源	1.6E+03 kg
淡水の消費	8.8E+01 m <sup>3</sup>

### 材料及び物質に関する構成成分

材料・物質 (使用部分)	単位
チタン[Ti]	99 %
炭素[C]	0.08 %
水素[H]	0.015 %
酸素[O]	0.40 %
窒素[N]	0.05 %
鉄[Fe]	0.50 %

純物質としての数値を記載

### 廃棄物関連情報

項目	単位
有害廃棄物	0.0E+00 kg
無害廃棄物	2.7E-01 kg

ライフサイクルにおける廃棄物量を示しています。

### 算定結果に関する追加情報

1) 輸送シナリオは、PCRに従った。コークス及び中間製品の工場間輸送は、地図ソフトで距離を計測して用いた。チタンスクラップの輸送はPCRシナリオの500kmを選択した。チタン鉱石、合成ルチールの輸送は、原単位に含まれているため ライフサイクル影響評価結果の【A2】輸送には含まれていない。

2) 一次データは、2022年度の実績値を使用した。電力原単位は「電力、一般電気事業者10社平均、2014年度」を使用した。

3) スクラップ配合率50%以上のTranTixxii<sup>®</sup> -Ecoは含まれていない。

### -1. その他の環境関連情報

ISO14001認定工場で製造している。

### -2. 有害物質に関する情報

項目	CAS No.	法令等
-		



エコリーフ

タイプ 環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-BZ-23001E

SuMPO環境ラベルプログラム

一般社団法人サステナブル経営推進機構

東京都千代田区内神田1-14-8

<https://ecoleaf-label.jp>

#### 使用した二次データの考え方

IDEA v2.1.3 を使用した。ルチール（チタン鉱石）、チタンスラグ（合成ルチール）の原単位は、それぞれIDEAv2.3のルチール精鉱・チタン精鉱および合成ルチール・チタン精鉱を使用した。

#### 備考

○主な日本製鉄独自規格

Super-TiX®800、Super-TiX®51AF、Super-TiX®52AFS、Super-TiX®10CU、Super-TiX®10CUNB、Super-TiX®10CSSN、Super-TiX®10CSSN-1  
SSAT®-2041CF、SSAT®-35、Super-PureFlex®

データ算定の方法は、PCRおよび算定・宣言規程を参照してください。

比較については、算定・宣言規程に規定された条件を満たした場合にしか認められません。

(参照先URL：<https://ecoleaf-label.jp/regulation/>)

登録番号：JR-BZ-23001E