

特集 鉄のLCA

ゆりかごからゆりかごへ

4 はじめてのLCA エコを「見える化」する

田原 聖隆 氏（(国研)産業技術総合研究所 安全科学研究部門 IDEAラボ長）

8 私たちの身の回りに 環境背後霊が潜んでいる！？ 環境負荷について考えてみよう

山末 英嗣 氏（立命館大学理工学部教授）

12 鉄のLCA ライフサイクル全体から見た 環境特性を考える

16 鉄の貢献 バリューチェーンを通じた 環境負荷の低減

23 鉄のLCAがわかる 日本製鉄の環境リレーションシップ

24 第30回日本製鉄音楽賞 受賞者インタビュー

フレッシュアーティスト賞 大西 宇宙 氏（バリトン）

特別賞 小林 道夫 氏

（音楽監督・音楽アドバイザー・ピアニスト・チェンバリスト）

28 News Clip 日本製鉄グループの動き

30 日本製鉄グループのSDGs 鉄づくりが担う環境負荷の低減

日本製鉄株式会社 広報誌 季刊 ニッポンスチール

Vol.06 2020年10月9日発行

〒100-8071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号

TEL.03-6867-4111 <https://www.nipponsteel.com/>

編集発行人 総務部 広報センター所長 有田 進之介

企画・編集・デザイン・印刷 株式会社 日活アド・エイジェンシー

●本誌掲載の写真および図版・記事の無断転載を禁じます。
●ご意見・ご感想をぜひ綴じ込みはがきでお寄せください。

ゆりかごからゆりかごへ 鉄のLCA

原料採掘から輸送、製品製造、使用、廃棄に至るまで、つまり“ゆりかごから墓場まで”製品の一生にかかわる環境への影響を評価する手法を、ライフサイクルアセスメント (LCA) と言います。この LCA を使って、産業界では環境負荷を最小限に抑えるためのさまざまな取り組みが行われています。そこで鉄の一生を見てみると、原料採掘、輸送、製品製造、使用、廃棄のあと、さらにリサイクルが待っています。鉄は使い終わったあともほぼ全量が回収され、品質をほとんど下げることなく、あらゆる鉄鋼製品の原料として再び利用されているのです。鉄は“ゆりかごからゆりかごへ”何度でも何にでも生まれ変わり、私たちの豊かな暮らしと社会を支え、環境負荷のさらなる低減に貢献しています。