

日本製鉄株式会社 第7回・8回無担保社債（グリーンボンド）レポート

日本製鉄株式会社（以下、「当社」）が、2023年3月9日に発行したグリーンボンド（以下、「本社債」）による調達資金の充当状況及び、環境改善効果について以下の通り報告します。

1. 本社債について

当社は中長期経営計画のなかで気候変動問題への取り組みを経営の最重要課題と位置付け、当社独自の新たな取り組みとして2021年3月に「日本製鉄カーボンニュートラルビジョン2050」を公表いたしました。当社は、2050年カーボンニュートラルの実現にチャレンジし、「社会におけるCO₂排出量削減に寄与する高機能製品・ソリューション技術（NSCarbolex[®] Solution）」「鉄鋼製造プロセスにおけるCO₂排出削減量を割り当てた低CO₂鋼材（NSCarbolex[®] Neutral）」という2つの価値を提供することで、サプライチェーンでのCO₂排出量削減の実現を目指しています。

本社債は、「社会におけるCO₂排出量削減に寄与する高機能製品・ソリューション技術（NSCarbolex[®] Solution）」の一環である「エコカー駆動モーター向けの無方向性電磁鋼板の生産設備資金」を資金使途として発行しました。

■ 適格クライテリア

社会的課題	マテリアリティ	適格プロジェクト	プロジェクトの概要 (社会的課題に対する成果)
安全・環境・防災	気候変動対策の推進	エコカー駆動モーター向けの無方向性電磁鋼板の生産設備資金、研究開発費、その他関連支出	<ul style="list-style-type: none">■ CO₂排出量の削減➤ エコカー駆動モーター向けの無方向性電磁鋼板の需要拡大とハイグレード化へ対応。無方向性電磁鋼板の供給によるエコカーの普及を通してCO₂排出量を削減 https://www.nipponsteel.com/product/features/05.html

2. 資金充当状況（23年8月末時点）

本社債による調達資金は、全額を適格プロジェクトであるエコカー駆動モーター向けの無方向性電磁鋼板の生産設備資金（2020年度～2022年度に支出を行った当該生産設備資金のリファイナンスを含む）に充当しており、未充当残高はありません。

（百万円）

項目	金額
調達額（本社債発行額から発行諸費用を除いた金額）	49,780
資金充当額（※1）	49,780
未充当残高	0

※1:無方向性電磁鋼板は方向性電磁鋼板と同一の生産ラインを一部共有しています。そのため、資金充当額の算出にあたっては、当該共有ラインで製造する方向性電磁鋼板と無方向性電磁鋼板の年間生産量予測をもとに、支出を按分しております。

3. 環境改善効果

本社債による調達資金を充当した適格プロジェクトのCO₂排出削減量（理論値）は、当該生産設備の営業運転開始後に想定されるエコカー駆動モーター向け無方向性電磁鋼板の出荷量を用いて、以下の算式に従って、算出しています。2023年9月6日現在において、当該設備に対する投資は計画通り進捗しており、2024年度上期に予定している生産設備のフルアップ後には、以下の環境改善効果を発揮する見通しです。

CO₂ 排出削減量 = エコカー生産台数（※2）× エコカー1台当たりのCO₂削減効果

※2:エコカー駆動モーター向け無方向性電磁鋼板の想定出荷総量から推計

CO ₂ 排出削減量(理論値)	約 300 万 t-CO ₂ /年
----------------------------	------------------------------

なお、当社は、本社債発行後の2023年5月10日に公表の通り、更なる無方向性電磁鋼板の能力増強対策として追加投資を実施することを決定しています。追加投資による能力増強対策は2027年度上期にフル効果を発揮し、エコカー向け無方向性電磁鋼板の生産能力は現行の約5倍（従来公表対策に対して約1.6倍）となる予定です。

4. 第三者評価機関における評価レビュー

第三者評価機関である株式会社格付投資情報センターより、本レポート内容が、「日本製鉄株式会社グリーンボンド・フレームワーク」において定めた資金使途やレポート指標と適合している旨の評価レビューを取得し、当社ウェブサイト上に公開しております。

参考リンク

日本製鉄カーボンニュートラルビジョン 2050

[【https://www.nipponsteel.com/csr/env/warming/zerocarbon.html】](https://www.nipponsteel.com/csr/env/warming/zerocarbon.html)

NSCarbolex[®]について

[【https://www.nipponsteel.com/product/nscarbolex/】](https://www.nipponsteel.com/product/nscarbolex/)

サステナビリティレポート

[【https://www.nipponsteel.com/csr/report/】](https://www.nipponsteel.com/csr/report/)

統合報告書

[【https://www.nipponsteel.com/ir/library/annual_report.html】](https://www.nipponsteel.com/ir/library/annual_report.html)

プレスリリース（ハイグレード無方向性電磁鋼板能力の追加投資を決定）

[【https://www.nipponsteel.com/common/secure/news/20230510_300.pdf】](https://www.nipponsteel.com/common/secure/news/20230510_300.pdf)

以上