



For the tomorrow's Earth

統合報告書
2023-2024

編集方針

当報告書は、東京製鐵のサステナビリティに関する取り組みをステークホルダーの方々に報告することを目的に発行しています。2022年度から、従来の「環境報告書」の形式から大きくバージョンアップし、ESGのS(社会)とG(企業統治)に関する情報開示を充実させたことで、名称を「統合報告書」へと改めました。E(環境)については、引き続き、長期環境ビジョン「Tokyo Steel EcoVision 2050」にて2050年に向けた東京製鐵の具体的なアプローチを提示するとともに、TCFD提言に沿った形でのシナリオ分析を含んだ情報開示を行っています。当社の事業特性上、ステークホルダーおよび当社にとって特に重要なサステナビリティ課題は、「脱炭素社会」「循環型社会」の実現への貢献、「安全・環境・品質」「コーポレートガバナンス」であり、それらの情報を中心としてページを構成しています。

※ 本報告書は過去と現在の事実だけでなく、発行時点における計画や将来の見通しを含んでいます。これらは、記述の時点入手できた情報に基づく仮定や判断を含むものであり、将来の活動内容や結果が掲載内容と異なる可能性があります。

発行時期

2024年11月

対象組織

本社、田原工場、岡山工場、九州工場、宇都宮工場

参考ガイドライン

国際統合報告評議会(IIRC)「国際統合報告フレームワーク」
経済産業省「価値協創のための統合的開示・対話ガイドライン」
Global Reporting Initiative「GRI スタンダード」
環境省「環境報告ガイドライン(2018年版)」
金融安定理事会「気候関連財務情報開示タスクフォース(TCFD)」
自然関連財務情報開示タスクフォース(TNFD)

お問い合わせ先

東京製鐵株式会社
本社
〒100-0013 東京都千代田区霞が関3-7-1
霞が関東急ビル15階
TEL.03-3501-7721 FAX.03-3580-8859
E-mail somu@tokyosteel.co.jp

ロゴマークに込めた想い

「Tokyo Steel EcoVision 2050」の実現に向け、新たにロゴマークを制定しました。東京製鐵にしかできない「カーボンマイナス(電炉鋼材普及による社会全体のCO₂排出量の大幅削減)」と「アップサイクル(鉄スクラップの高度利用による高付加価値製品への再生)」をモチーフとしています。デザイン中央の「X」には、「カーボンマイナス」と「アップサイクル」を掛け合わせることで大きな価値を発揮する「Tokyo Steel EcoVision 2050」達成に向けた活動を通じ、「脱炭素社会」「循環型社会」の実現に貢献していくという、当社の強い決意が込められています。



Contents

トップメッセージ	2
会社概要	3
わたしたちの決意	5
マテリアリティ分析	8
東京製鐵の価値創造プロセス	9
長期環境ビジョン	11
環境経営リスクと機会	15
シナリオ分析	16
環境データ一覧	19
アクションプラン(短期目標)	20
東京製鐵の取り組み	21
生物多様性についての取り組み	24
環境マネジメント	27
マテリアルバランス	29
実施成果	30
業績ハイライト	43
労働安全衛生への取り組み	46
品質への取り組み	47
人権・ダイバーシティ・地域社会との関わり	48
コーポレートガバナンス	49
外部からの評価・第三者保証	51
役員紹介	53
生産拠点・営業ネットワーク	54

トップメッセージ



日頃より当社事業への格別のご理解とご協力を賜り、誠にありがとうございます。

東京製鐵は、1934年の創業以来、貴重な資源である鉄スクラップを、多様な鉄鋼製品へリサイクルし、わが国「持続可能なものづくり」を支えてまいりました。鉄はリサイクルしても品質がほとんど低下せず、何度も様々な製品へと生まれ変わることができる数少ない素材です。さらに、リサイクルによる鉄づくりは、鋼材製造時のCO₂発生量を抑制する極めて有効な方法だといわれています。

日本には約14億トンの鉄鋼蓄積があります。資源の少ないわが国におけるこの貴重な資源を、循環型社会と脱炭素社会の実現に向け、最大限活用せらるる事が当社の使命です。当社は、リサイクル鋼材の供給拡大を目指し、国内鋼材需要の核をなす建設分野のお客様に、1969年からH形鋼を提供し、その後、建築物の構造変化にあわせて、大型サイズ化を積極的に進めてきました。また、1991年、わが国初となる電炉ホットコイルに参入し、その後、酸洗コイル、溶融亜鉛めっきコイルと、薄板の分野でも顧客層を広げていったことに加えて、2007年からは厚板の生産も開始し、鋼材需要の中心である鋼板製品の品揃え拡充に積極的に取り組んでまいりました。

残念なことに、1990年代後半以降、わが国の貴重な資源である鉄スクラップが、国内で消費しきれず、国外へと輸出される状況が続いている。当社は、品種や製品サイズの拡大などを通じて、従前から困難とされてきた、解体された建物や廃自動車から発生する最も標準的な鉄スクラップを、より付加価値の高い鉄鋼製品へ転換させることこそ、眞の資源循環につながるとの信念のもと、世界的にも注目される独自の技術を磨いてまいりました。

環境面における電炉の有用性への注目が高まるなか、当社は、2017年に長期環境ビジョン「Tokyo Steel EcoVision 2050」を発表し、鉄スクラップの循環拡大が、鉄鋼業の脱炭素化に直結するという、電炉鋼材の特性を活かした、新たな挑戦を始めました。

そして今、この挑戦に共鳴いただいた、当社を取り巻く様々なステークホルダーの皆様との「連帯」が、具体的な形となっていくことを実感しております。資源循環と脱炭素という社会全体の課題について、東京製鐵こそが解決策の一つとなりうる、ということをお示ししながら、当社の持てる力を全力で発揮していきたいと考えています。

ともに、手を携えていただけるパートナーを、心よりお待ちしております。

東京製鐵株式会社 取締役社長

奈良 暢明

会社概要



わたしたちは、国内4箇所に製造拠点を持ち、地域で発生する貴重な資源である鉄スクラップを脱炭素・循環型の様々な鉄鋼製品にリサイクルしています。

基本情報

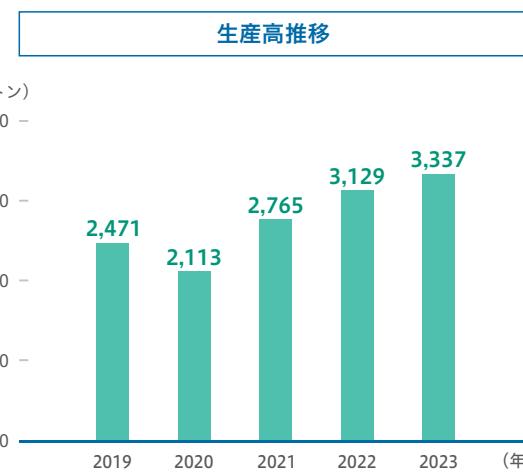
設立: 1934年11月23日

従業員数: 1,103人(2024年3月31日現在)

資本金: 30,894百万円

事業内容: 鋼塊、各種鋼材、特殊鋼、鉄鋼製品の製造および販売

代表者: 取締役社長 奈良 暢明



沿革

1934年 資本金100万円にて各種鋼材の製造販売を目的として東京都足立区に設立。以後、平炉2基、電気炉1基、中形および小形圧延工場で各種特殊鋼の生産従事。

1962年 岡山工場第1号平炉完成、操業開始。以後120トン平炉5基、中形および小形圧延設備完成、中形および小形鋼の生産従事。

1969年 岡山工場大形圧延工場完成、H形鋼の生産開始。

1971年 大丸製鋼(株)を吸収合併。

1973年 九州工場中形工場完成。

1974年 東京証券取引所市場第二部上場。

1975年 (株)土佐電気製鋼所を吸収合併。

1976年 東京証券取引所市場第一部、大阪証券取引所市場第一部上場。

1978年 岡山工場1号、2号140トン電気炉完成。

1979年 大阪営業所開設。岡山工場小形棒鋼工場完成。

1984年 九州工場大形工場完成、大形H形鋼、ユニバーサル・プレートの生産開始。

1987年 大阪営業所を大阪支社に改称。

1989年 九州工場130トン直流電気炉完成。

1991年 岡山工場熱延広幅帯鋼圧延工場完成。

1992年 岡山工場150トン直流電気炉完成。

1994年 名古屋支社、九州支社、広島営業所、高松営業所開設。九州工場にて鋼矢板の生産開始。

1995年 岡山工場熱延広幅帯鋼酸洗設備完成。宇都宮工場圧延工場、製鋼工場完成。

1996年 高松工場60トン直流電気炉完成。

1997年 高松工場線材圧延設備完成。岡山工場冷延設備および表面処理設備完成。

1999年 宇都宮営業所開設。

2000年 全工場でISO9001(品質システム)取得完了。

2001年 全工場でISO14001(環境マネジメントシステム)取得完了。

2003年 全工場でISO9001(品質システム2000年版)取得完了。

2004年 名古屋支社、高松営業所を大阪支社に統合。

2005年 愛知県田原市に新工場用地(104ha)の取得決定。

2007年 九州工場厚板製造設備完成。田原工場の建設に着手。

2008年 岡山営業所開設。

2009年 田原営業所開設。大阪支社を大阪営業所に改称。田原工場熱延広幅帯鋼圧延工場完成。

2010年 田原工場角形鋼管設備完成。田原工場製鋼工場完成。

2011年 田原工場熱延広幅帯鋼酸洗設備完成。

2012年 高松工場生産停止。高松鉄鋼センター開設。

2013年 大阪支店、名古屋支店開設。

2015年 九州営業所を九州支店に改称。岡山工場に新連続鋳造設備の導入を決定。

2017年 長期環境ビジョン「Tokyo Steel EcoVision 2050」を発表。

2018年 岡山工場新連続鋳造設備完成。

2020年 宇都宮工場隣接土地取得。

2021年 長期環境ビジョン「Tokyo Steel EcoVision 2050」改定。国内4工場における太陽光発電設備完成。

2022年 名古屋サテライドヤード開設。岡山工場熱延広幅帯鋼圧延工場再稼働。

2024年 関西サテライドヤード開設。田原工場酸洗設備再稼働。

製品紹介

熱延広幅帯鋼(ホットコイル)



東京製鐵の熱延広幅帯鋼は、優れた設備と徹底した品質管理のもと、緻密な寸法精度、美しい表面仕上がりを実現しています。安定した品質は、需要家から高く評価されています。

酸洗コイル(P/Oコイル)



東京製鐵の酸洗コイルは、美しく滑らかな表面性状と優れた平坦度を確保しています。加工性に富み、塗装にも最適です。

溶融亜鉛めっきコイル(Tジンク、Tアロイ)



東京製鐵の溶融亜鉛めっきコイルは、優れた亜鉛密着性と美しく均一な表面性を実現しています。良質な加工性と優れた耐食性が高く評価されています。

縞コイル(チェックカードコイル)



東京製鐵の縞コイルは、45°の縞目を持ち、滑り止め効果に優れています。各種建築物の床面、階段等様々な分野に使用されます。

熱延鋼板(カットシート)



東京製鐵の熱延鋼板は、熱延広幅帯鋼、酸洗コイル、縞コイルをそれぞれ母材とし、安定した寸法精度と平坦度を実現しています。また、タイトスケールにより、レーザ切断性にも優れます。

厚板(スチールプレート)



東京製鐵の厚板は、平坦度・表面性状に優れ、エッジ部の端面(耳)もシャープな仕上がりです。建築・産機・橋梁・造船・プラント設備等の幅広い分野でご利用頂けます。

H形鋼(Hビーム)



東京製鐵のH形鋼は、永年の製造実績に基づき、建築・土木を始め幅広い分野で使用されます。また、H100x50からH918x303までのサイズを揃えます。さらに「高規格電炉H形鋼」「TH:特寸H形鋼」もラインアップしています。

I形鋼(Iビーム)



東京製鐵のI形鋼は、建設機械をはじめ多くの機械分野で採用されています。優れた寸法精度と安定した形状に定評があります。

縞H形鋼(チェックカードビーム)



東京製鐵の縞H形鋼(チェックカードビーム)は、フランジ上面に滑り止め効果を発揮する格子模様を施すことにより、主に路面覆工板として地下鉄工事等に採用されています。

溝形鋼(チャンネル)



東京製鐵の溝形鋼は、建設や機械等多くの用途で採用されています。100x50から380x100まで幅広いサイズをラインアップしています。

U形鋼矢板(シートパイル)



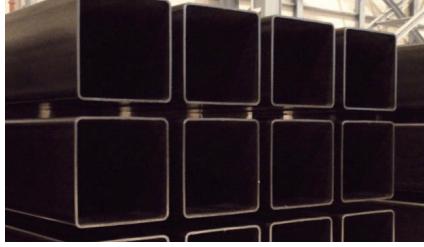
東京製鐵のU形鋼矢板(TSP)は、港湾河川等の工事分野に採用されています。サイズはTSP-II、III、IVの3タイプに加え、広幅600ミリタイプのIIw、IIIw、IVwをラインアップしています。

異形棒鋼(ブルーバー)



東京製鐵の異形棒鋼は、永年「Blue Bar」の名称で親しまれています。特徴としては、圧接性・曲げ加工性のほかコンクリートの密着性にも優れています。

角形鋼管(トウテツコラム)



東京製鐵の角形鋼管「トウテツコラム」は、製鋼から造管までを同一工場内で行っています。150x150x4.5から400x400x22.0までのサイズラインアップにより、建築物の柱材や建産機、各種構造物等幅広い用途に使用されています。

わたしたちの決意

鉄スクラップを主原料に、脱炭素型の鉄鋼製品を生み出し続ける東京製鐵。資源リサイクルの最前線に立つわたしたちこそ、気候変動対策をはじめとした環境問題に真剣に取り組まなければならないと考えます。

サステナビリティ課題の潮流と当社の対応方針

現在、気候変動の進展に伴う自然災害や食料不足、感染症の拡大、地政学上の緊張など、人類の存続に影響を与えるかねない問題が深刻さを増しています。世界経済フォーラムが発行する「グローバルリスク報告書2022」では「気候変動への適応の失敗」を最大のグローバルリスクに位置づけたほか、社会的分断や生活破綻の危機などが主要なリスクに挙げられています。また、海洋プラスチックなどの資源・廃棄物問題や途上国における強制労働、ジェンダー格差などの人権問題も重要性が増しています。

東京製鐵は、上記サステナビリティ課題のうち、特に「気候変動」および「資源・廃棄物」問題との関連が深く、自社の重要課題として捉えています。気候変動問題については、2016年の「パリ協定」の発効以降、カーボンニュートラルを宣言する国・地域が増加し、わが国も2020年10月に「2050年カーボンニュートラル」を目指すことを宣言しました。産業革命前からの気温上昇を1.5°C未満に抑えることが国際社会における事実上の共通目標となる中、気候変動による悪影響は世界各地で顕在化しており、温室効果ガスの削減に向けた早急な取り組みが求められています。2050年に目指す社会の実現には、産業構造や経済社会システムの変革が必要であり、企業による気候変動問題への積極的な対応に大きな期待が寄せられています。また、天然資源の大量消費や廃棄物の排出増大といった資源・廃棄物問題も深刻化しており、2050年に全世界の人口が90億人を超える、消費ペースはさらに加速することが予想される一方で、現状以上の消費量の拡大は不可能とされています。限りある資源を有効に活用し、循環型社会を構築していくことが持続可能な成長を維持する上で重要となっています。

このような社会課題の解決に向け、東京製鐵は鉄スクラップのリサイクルを通じ、高品質な製品をより少ない環境負荷と低コストで世の中に送り出すことで、「循環型社会」と「脱炭素社会」の実現に貢献していく所存です。

気候変動問題	資源問題	人権問題等
<ul style="list-style-type: none">政府によるカーボンニュートラルの目標公表(2020)COP26で「1.5°C」が事実上の国際社会の共通目標に(2021)IPCCが「第6次報告書」を公表。気候変動により広範な悪影響と「損失と損害」が引き起こされていること、「1.5°C」目標実現への緊急性が極めて高いことを指摘(2021)	<ul style="list-style-type: none">資源の枯渇・調達リスクの増大資源掘削・加工・製錬等のプロセスに伴うCO₂排出抑制ニーズの高まり海洋プラスチック問題をはじめとしたプラスチックの使用制限および循環利用の必要性の高まり深刻な水不足に見舞われる人口の割合の大幅な増加の可能性	<ul style="list-style-type: none">グローバル化が進む企業活動において、多様な人材の確保、ジェンダー平等、人権の尊重などの取組の重要性が増加社員の安全確保や健康維持など、労働安全衛生に配慮した労働環境マネジメントの重要性の増加

化石燃料への圧力、温室効果ガス削減に関する政策・規制の急速な進展

循環型経済(サーキュラーエコノミー)構築の必要性の高まり

人権・ダイバーシティ・労働安全衛生への社会的要請の高まり

企業への期待

事業を通じた気候変動問題への対応・循環型経済構築への貢献

東京製鐵に求められていること
脱炭素・循環型鋼材の普及拡大

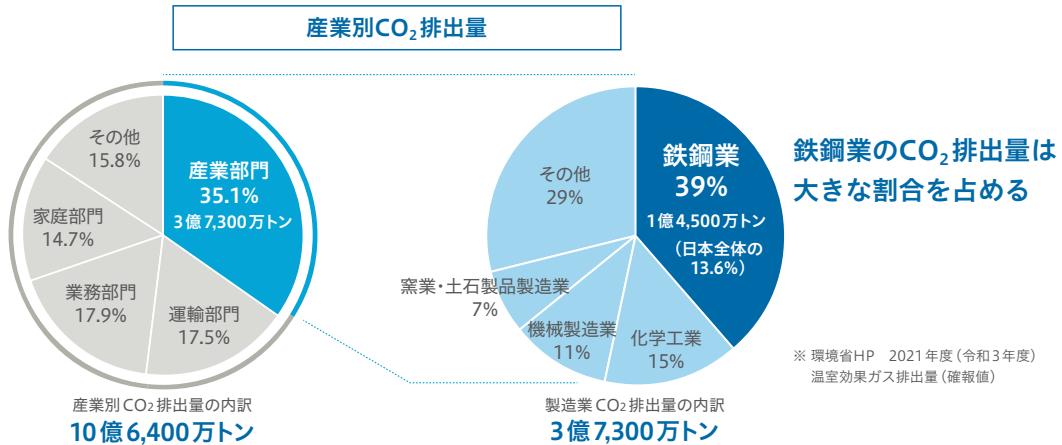
脱炭素社会の実現に向けて

安価でありながら、高い強度を持ち、大量に製造できる金属として、人類の生活に不可欠な“鉄”。数々の技術革新を経て、様々な産業分野で使用され、現代文明を根幹から支えています。

“鉄”は、製造時のコストや生産性の面で優れています。あらゆる素材の中で最もリサイクル性に優れた材料の一つです。天然資源の枯渇問題が深刻になる中、循環型社会の実現に向けて、一層の活用が社会から求められています。

しかし、国内鉄鋼メーカーから排出されるCO₂は、わが国全体のCO₂排出量（年間約10.6億トン）の約13.6%（年間約1.45億トン）に達しています。

産業部門別で最も排出量が多い鉄鋼業は、その削減に向け、どの産業よりも大きな責務を負うべき、と当社は考えます。



鉄鋼部門のCO₂排出量のうち、90%以上は高炉メーカーから排出されています。

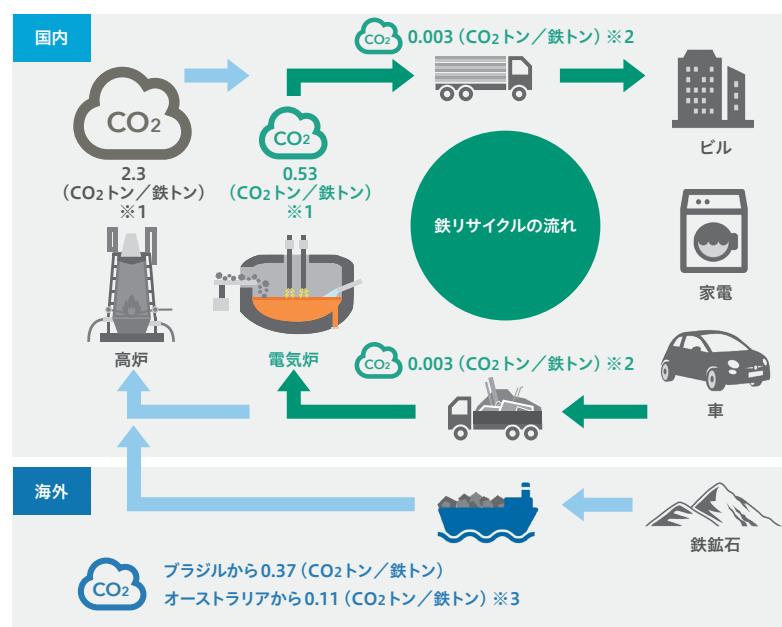
生産量1トン当たりのCO₂排出量で比較すると、電炉メーカーの製造時におけるCO₂排出量は、高炉メーカーの約5分の1に過ぎない、ということがわかってきます。

高炉法では、鉄鉱石の中から鉄を取り出す際に、酸化鉄から石炭（コークス）を用いて酸素を奪う「還元」が必要となり、その際に大量のCO₂を排出します。一方で、電炉法では鉄スクラップを電気で溶解することで鉄を製造します。この電気を発電所で発電する際に生じるCO₂が電炉法でのCO₂排出量の大部分を占めます。現時点の電源構成においても、電炉法でのCO₂排出量は高炉法に比し、圧倒的に少なくなっています。

再生可能エネルギー等の非化石エネルギー起源電力の普及により電力の脱炭素化が進展していくと、電炉法によるCO₂排出量は更に低減していきます。

さらに、原料の輸送プロセスで発生するCO₂についても、地元の鉄スクラップを地元でリサイクルする「地産地消」型の電炉メーカーの方が、主原料の大部分を海外から輸入する高炉メーカーより、断然少くなります。

日本の鉄鋼部門のCO₂排出量と鉄リサイクルの流れ



電炉・高炉の粗鋼1トンあたりのCO₂排出量の比較

	調整後温室効果ガス排出量 (tCO ₂)	粗鋼生産量 (トン)	tCO ₂ /生産トン
電炉10社計 (粗鋼生産量上位10社)	3,494,811	9,760,145	0.35 ↗1/5
高炉3社計	131,757,788	62,239,086	2.11 ↓以下

出所:環境省「地球温暖化対策推進法に基づく温室効果ガス排出量算定・報告・公表制度による令和2(2020)年度温室効果ガス排出量の集計結果」等より作成

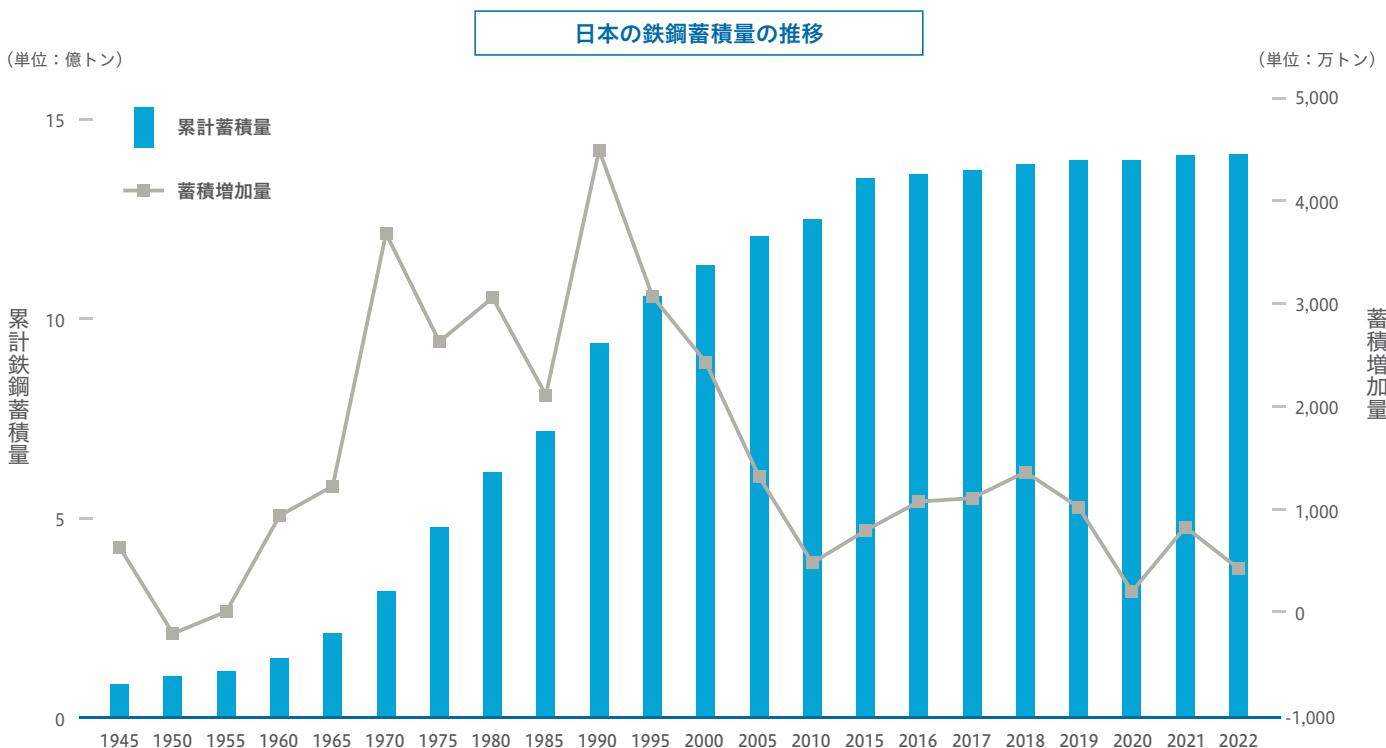
循環型社会の実現に向けて

わが国の2022年度末時点での鉄鋼蓄積量は中国、EU、アメリカ、ロシアに次ぐ約14億トンと推定されています。鉄鋼蓄積量とは鉄鋼製品として使用され、ビルや橋梁、自動車、家電製品等、何らかの形で国内に蓄積された鉄資源の量で、将来的な老廃スクラップの発生源になります。

それらは、将来的にスクラップとして回収され、電炉メーカーによって鉄鋼製品として生まれ変わります。

国内鋼材需要の数十年分に相当する蓄積量を誇る、わが国の貴重な資源である鉄スクラップをリサイクルしていくことは、天然資源の消費を抑制し、持続可能な成長を続けていくうえで大変重要になっています。

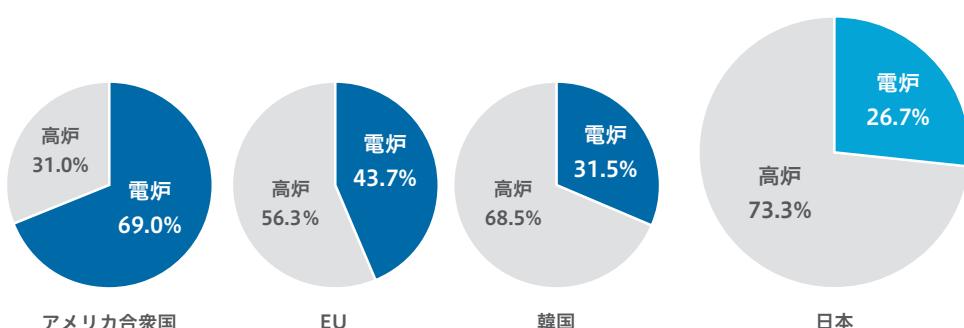
しかしながら1990年代に入り鉄スクラップの輸出が輸入を上回ると、わが国における鉄鋼蓄積量の増加幅は低水準となり、2022年度は600万トンを超える量の貴重な資源の海外流出が続いている。



わが国の電炉生産比率は、わずか20%台にとどまっています。これは約70%のアメリカや約40%のEUと比較しても突出して低い数値です。

国内に30社ほど電炉メーカーが存在し、世界有数の鉄鋼蓄積量があるにも関わらず、こうした状況となっている背景の一つには、多くの電炉メーカーの製造品種が丸棒等の「電炉品種」と言われる限定された市場にとどまってきたことがあります。

鉄鋼生産における世界各国の電炉比率（2022年実績）



主要先進国において
日本の電炉生産比率の
低さが際立っている。

出所: World Steel Association「2023 World Steel in Figures」を基に作成

マテリアリティ分析



わたしたちは電炉鋼材の供給を通じて社会課題の解決に取り組みます。
「脱炭素社会」「循環型社会」の実現に向けて生産の拡大に挑みます。

サステナビリティ課題におけるマテリアリティの特定

東京製鐵は、顕在化しているサステナビリティ課題に対し、取り組むべき重要課題（マテリアリティ）として、「気候変動」「資源循環」「安全・環境・品質」「コーポレートガバナンス」の合計4課題を特定しています。

当社の主力事業である電炉鋼材の生産・販売を拡大させることは、サプライチェーン全体でのCO₂排出量の削減や、鉄スクラップの有効利用による再資源化の促進につながります。低炭素社会の実現や循環型社会の構築など、社会からの要請が高い課題に対し、様々なステークホルダーとの協働を通して取り組んでいきます。

マテリアリティ判定手順

① 重要なサステナビリティ課題のリストアップ

社会の潮流や国際的な基準・ガイドラインを参考に、一般に重要であると考えられる経営課題をリストアップしました。

② マテリアリティの評価

リストアップされたサステナビリティ課題を、「自社経営にとっての重要度」および「ステークホルダーにとっての重要性」の2つの観点で経営層が評価を行い、マテリアリティマップとして整理しました。

③ マテリアリティの特定

経営層による議論を行い、特に重要と判断した「気候変動」「資源循環」「安全・環境・品質」「コーポレートガバナンス」の4項目を当社のマテリアリティとして特定しました。

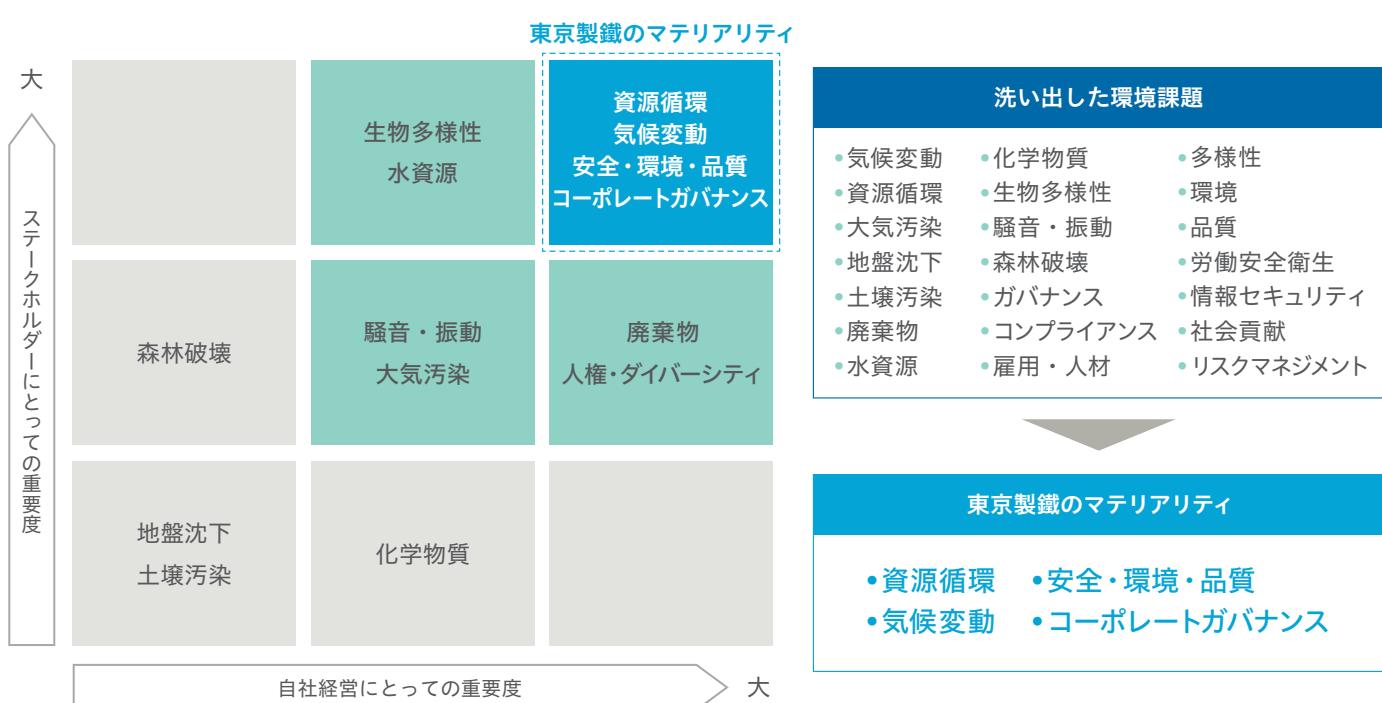
④ 取締役会での承認

特定されたマテリアリティを取締役会に報告し、承認されました。

⑤ マテリアリティの見直し

特定したマテリアリティについては、定期的に見直しを行います。

マテリアリティマップ





東京製鐵は1934年の創業以来、わが国最大の電炉メーカーとして、一貫して鉄スクラップの高度なリサイクル技術を培い、製造業や建設業における持続可能なものをつくりを支えてまいりました。現在、当社がトップシェアを有するH形鋼や、国内の電炉メーカーで最初に進出を果たした薄板品種などは、従来電炉での生産が技術的に不可能とされてきた製品群です。当社は、これまで培ってきたリサイクル技術を活かし、多様な経営資源を最大限に事業活動に投入することで、企業価値の向上と社会課題の解決に向けた挑戦を続けてまいります。

アウトプット / アウトカム

環境に優しい電炉鋼材の供給

2050年に目指す姿

「Tokyo Steel EcoVision 2050」の達成を通じ、脱炭素社会・循環型社会の実現に貢献する

脱炭素社会への貢献 2050年カーボンニュートラル



脱炭素・循環型鋼材の生産・販売を通じた

800万トン
削減

2030年

インプット

主要な経営資源

- 人的資本 • 製造資本
- 知的資本 • 社会・関係資本
- 財務資本 • 自然資本



人的資本 従業員数 1,103名 知的資本 研究拠点 1ヶ所

財務資本 総資本 3,106億円

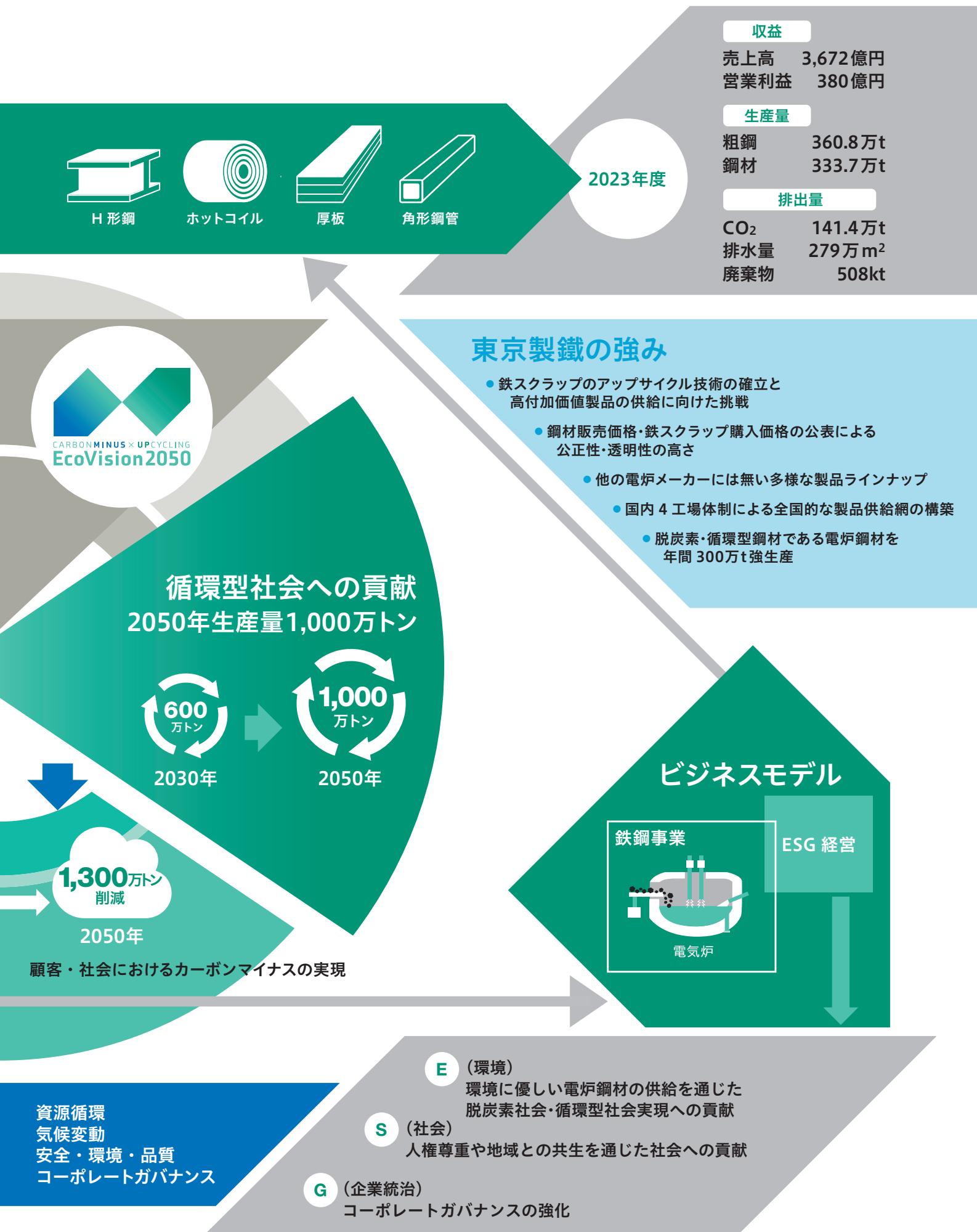
製造資本 製造拠点国内 4ヶ所、設備投資額 135億円

社会・関係資本 お客様数(納入先)約1,500件

自然資本 鉄スクラップ(リサイクル原料)約382.8万トン
(2023年度)

いずれも 2024年3月末現在の数値

経営上の重要課題 (マテリアリティ)





わたしたちが考える、これからのは「あるべき姿」。それは「脱炭素・循環型」の社会です。その実現のために策定した「Tokyo Steel EcoVision 2050」をご紹介します。「今、動く。」私たちの具体的なアプローチです。

長期環境ビジョン「Tokyo Steel EcoVision 2050」

日本の2050年カーボンニュートラルを実現するためには、鉄鋼業において、その現在の排出量の約14%を占める145百万トンを削減する必要があります。また、増加を続けるわが国の鉄スクラップは、2050年には国内の鋼材需要の大部分を満たす数量に達していると期待されます。

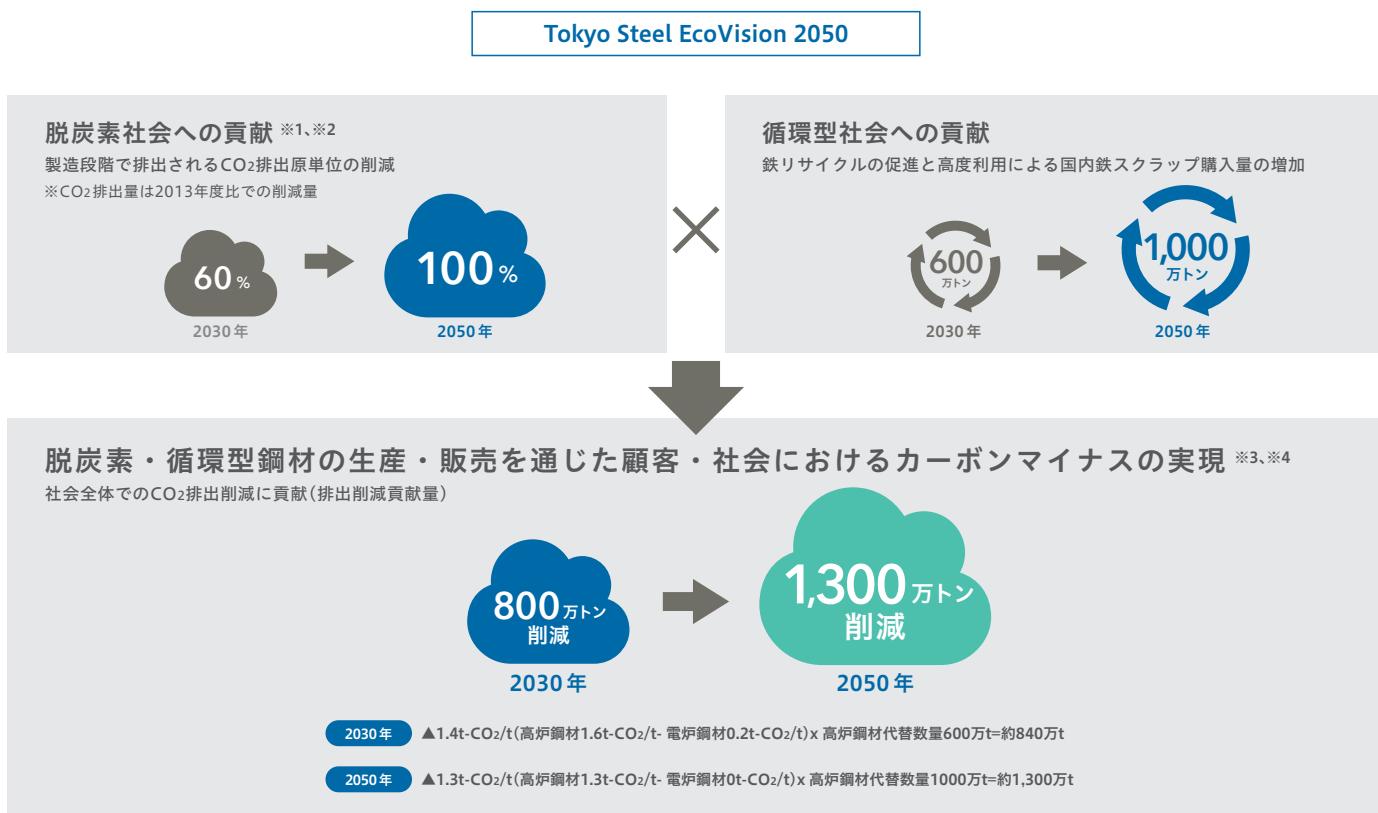
膨大なCO₂排出量の削減、貴重な資源である鉄スクラップの国内での資源循環という社会が直面する二つのテーマに向き合い、2050年の「あるべき姿」である「脱炭素社会」「循環型社会」を実現するため、電炉トップメーカーとして鉄鋼製品の新分野にチャレンジし続けてきた東京製鐵だからこそできる社会への貢献、そして、東京製鐵が先頭に立って取り組まなければならない課題として、わたしたちは、長期環境ビジョン「Tokyo Steel EcoVision 2050」を策定しています。

「Tokyo Steel EcoVision 2050」は、「脱炭素社会」「循環型社会」の実現を柱とし、脱炭素・循環型鋼材である電炉鋼材の供給を通じて日本のCO₂排出量の大幅な削減、貴重な鉄スクラップの国内での更なる有効利用を通じて資源効率性向上をはかり、2050年の「あるべき姿」の実現に貢献してまいります。

2050年に向けたチャレンジ（中長期目標：スコープ1,2排出削減およびAvoided Emissions）

わたしたちは、「脱炭素社会」「循環型社会」の実現に向けて、2030年・2050年それぞれに数値目標を策定し、その達成を目指していきます。

製品の製造段階におけるCO₂排出原単位の低減、国内鉄スクラップの高度利用を通じて、2050年の「あるべき姿」である「脱炭素社会」「循環型社会」の実現に大きく貢献していきます。



※1: 2030年の削減目標の策定にあたっては、IEA（国際エネルギー機関）の「World Energy Outlook 2020」のSDSシナリオにおける電力のCO₂排出係数を参考しています。

※2: WWFジャパン「脱炭素社会に向けた長期シナリオ」の100%自然エネルギー・シナリオの一次エネルギー供給構成のうち自然エネルギー・シェアが2050年100%の前提

※3: 当社製品1トンあたりのCO₂排出原単位は、自然エネルギー・シェアの拡大と省エネルギー活動の推進により、2030年に0.2t-CO₂/t、2050年に0t-CO₂/tとなる前提

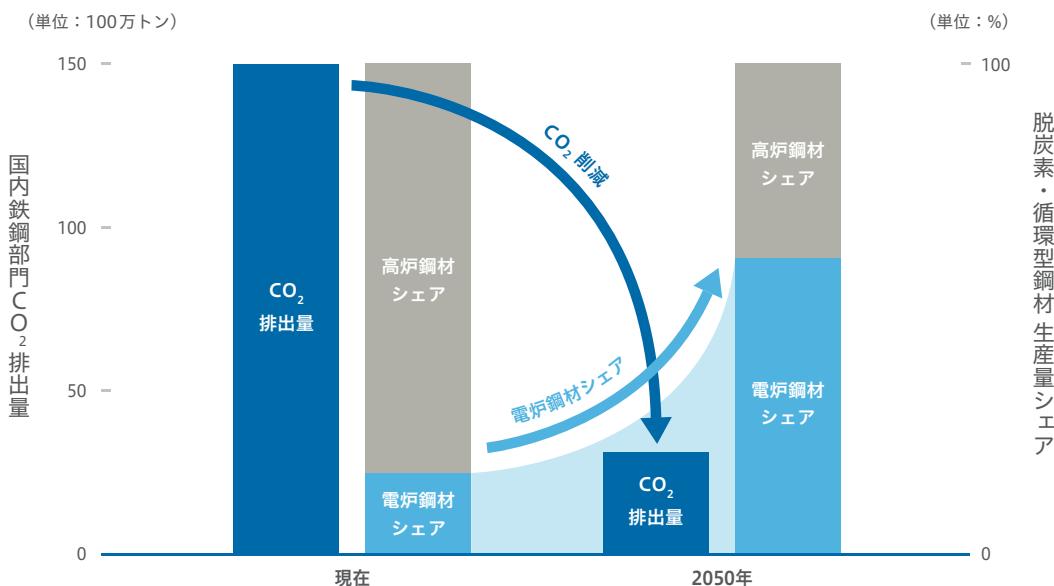
※4: 生産高×(高炉のCO₂排出原単位-自社のCO₂排出原単位)により算出。高炉の排出原単位は日本鉄鋼連盟のBAT (Best Available Technology)最大導入シナリオを参照

脱炭素社会の実現に向けて

脱炭素社会の実現には、わが国全体のCO₂排出量の約14パーセントを排出する鉄鋼部門での取り組みが不可欠です。わたしたちは電炉鋼材=脱炭素・循環型鋼材の生産・販売の拡大を通じて、社会でのCO₂排出量削減を進めています。

1. CO₂排出量が高炉鋼材に比べて5分の1である電炉鋼材=脱炭素・循環型鋼材の生産量を増やしていきます。
2. 脱炭素・循環型鋼材の市場シェアの拡大を通じて、国内鉄鋼部門から排出されるCO₂を削減します。
3. 省エネルギー活動、再生可能エネルギー等の非化石エネルギー起源の電力使用等を通じ、自社の製品サイクル全体でのCO₂を削減します。

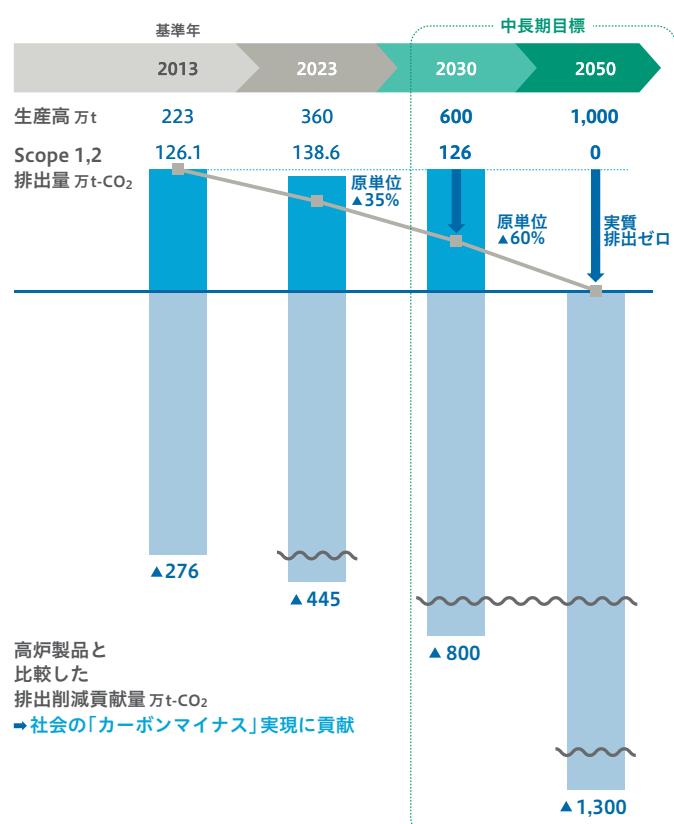
CO₂削減と国内粗鋼生産シェア向上のイメージ



中長期排出削減目標

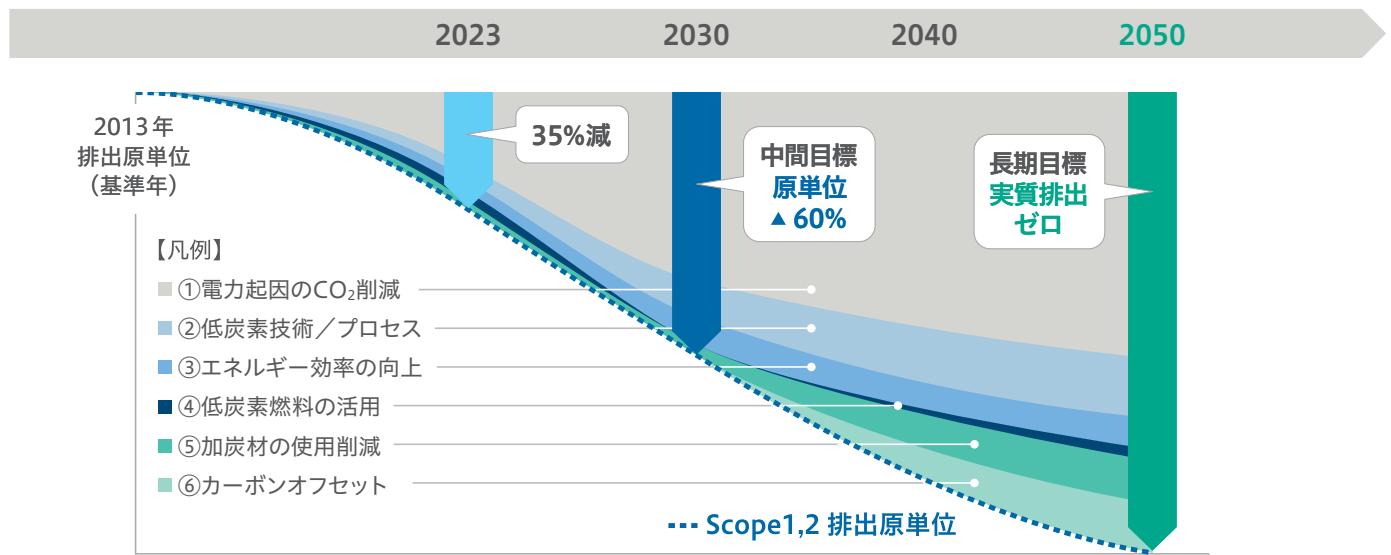
当社は、「Tokyo Steel EcoVision 2050」のもと、2030年、2050年に向けた排出削減目標を設定しています。Scope1,2におけるCO₂排出原単位は、2013年度を基準年として、2023年度で既に35%以上の削減を達成しており、2030年度は総排出量ベースで2013年度と同等、原単位ベースで60%の削減を目指し、2050年度にはカーボンニュートラルの達成を目指します。当社は、鉄スクラップの「アップサイクル」を通じて、自社の生産を2030年に600万トン、2050年に1,000万トンまで拡大し、高炉鋼材から電炉鋼材への置き換えを推進することにより、社会の「カーボンマイナス」実現に貢献してまいります。

排出削減目標



Scope1,2排出削減ロードマップ

当社は、製造段階におけるCO₂排出原単位を、2050年のカーボンニュートラル達成に向けて、大きく削減していきます。当社では、大きく6つの施策をピックアップし、施策別の削減率を整理しました。現時点で大きな割合を占める電力起因のCO₂排出については、社会の再生可能エネルギー等の普及により大きく脱炭素化が進む電力を活用し、鉄スクラップの「アップサイクル」を拡大していくことで、CO₂排出原単位の大幅削減に繋げていきます。また、まだまだ不安定な電源である再生可能エネルギーの受け皿として、電炉操業の柔軟性を生かしたデマンドレスポンス(DR)を実施し、再エネ使用の拡大と電力系統の安定化に貢献していきます。また、製造段階において排出されるCO₂の原単位を毎年1%以上削減するという目標のもと、脱炭素投資の積極的実施、既存プロセス見直し、エネルギー効率の向上等の取り組みを全社的に実施していきます。当社は、これらの施策を通じ、2050年度のカーボンニュートラル達成に向けて活動してまいります。



施策別削減率ターゲット

	2023	2030	2040	2050
原単位削減率(2013年比)		-60%		-100%
① 再エネ普及に伴う電力起因のCO ₂ 削減		-43%		-58%
② 脱炭素技術の導入／既存プロセスの見直し		-8%		-13%
③ エネルギー効率の向上		-6%		-8%
④ 低炭素燃料の活用		-0%		-1%
⑤ コークス等の加炭材の使用削減		-3%		-10%
⑥ カーボンオフセット		-0%		-10%

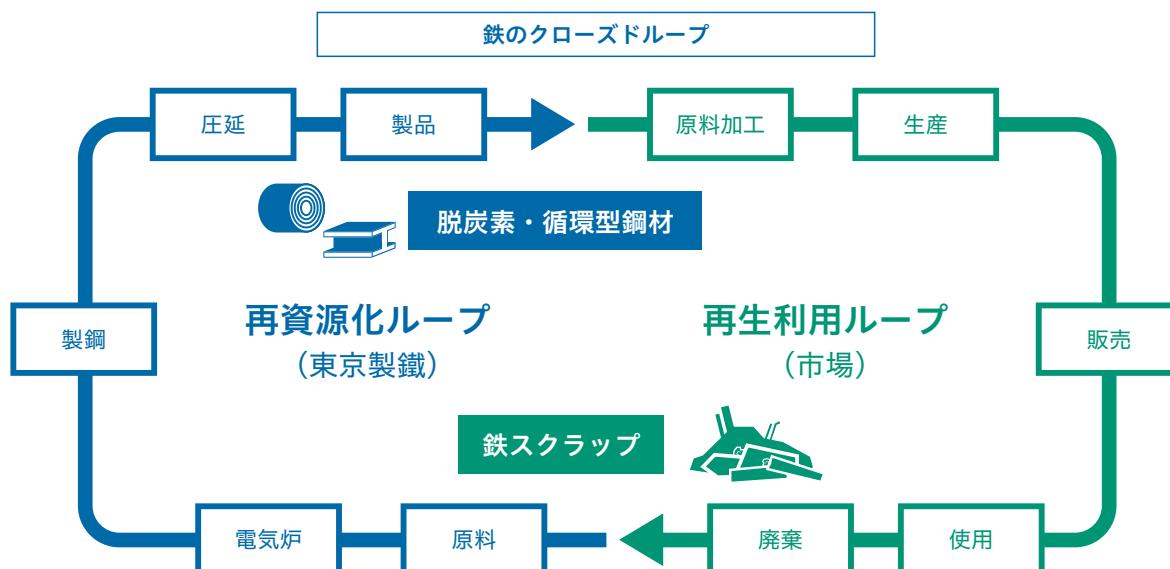
排出削減に向けた施策ごとの取り組み

	2023	2030	2040	2050
生産高	360万t	600万t		1,000万t
2013年比 Scope1,2 排出原単位	▲ 35%	▲ 60%		実質排出ゼロ
① 再エネ普及に伴う 電力起因のCO ₂ 削減				
② 脱炭素技術の導入/ 既存プロセスの見直し				
③ エネルギー効率の向上				
④ 低炭素燃料の活用				
⑤ コーカス等の加炭材の 使用削減				
⑥ カーボンオフセット				
				CO ₂ フリー燃料、 排出権、森林吸収、 CCUS等

循環型社会の実現に向けて

循環型社会の実現には、「再資源化ループ」と「再生材利用ループ」の二つのループから構成される「鉄のクローズドループ」を、わたしたちの電炉鋼材＝脱炭素・循環型鋼材と、その原料である鉄スクラップを通じて、より太く、強固なものにしていくことが必要だと考えています。

1. 鉄スクラップから生産される電炉鋼材＝脱炭素・循環型鋼材の市場での利用量を増やしていくことで、資源効率性を高めています。
2. 国内で回収される鉄スクラップの調達を増やし、鉄スクラップから生産する脱炭素・循環型鋼材の生産量を増加させ、再資源化を促進していきます。



環境経営リスクと機会



近年、極端な気象現象は国内外で増加しています。この原因として気候変動の影響の可能性が指摘されており、企業にとって大きなリスクとなっています。一方、こうした現象を受け、気候変動対応への社会の要請はますます高まっており、当社の脱炭素・循環型鋼材の販売を拡大する大きな機会となっています。

気候変動問題が深刻化する中、当社は経営課題として気候変動対応に取り組む方針を打ち出しておらず、気候変動に伴う実質的な事業リスク・機会の特定が必要であると考えています。また、リスク・機会の特定のための基盤情報として、気候変動の視点をふまえ社会がどのようにしていくか、それに対する当社の戦略・体制・レジリエンス（強靭性/対応力）はどうか、といったシナリオ分析が必要であり、金融安定理事会（FSB）の気候関連財務情報開示タスクフォース（TCFD）の提言でもそれが求められています。当社は2019年5月にTCFD提言への賛同を表明しており、本報告書もTCFD提言に即した形式にて作成しています。

事業特性から、当社はエネルギー・ミックスおよびカーボンプライシング等を重視しており、関係するシナリオを参照しました。シナリオ分析の結果、気候変動に伴い、関連する政策・規制等への対応コストや当社製品の要である脱炭素・循環型鋼材の需要への影響等、気候変動が当社事業に大きく影響することが明らかになりました。気候変動に伴う具体的なリスク・機会は下記の通りと考えています。

気候変動関連リスク・機会、および対応方針

リスク/機会タイプ		当社におけるリスク/機会の内容		想定タイムスケール	対応方針/対応戦略
リスク	移行リスク	政策・規制	パリ協定をふまえた気候変動の抑制のための各種規制・制度等の導入に伴うコスト増加。(例:「カーボンプライシング」による鉄鋼製品価格の上昇、再生可能エネルギー賦課金等の増加による電力コストの上昇)	中期	P17
		技術	生産プロセスの脱炭素化を実現した革新的な新素材の開発による鉄鋼製品の需要減少。	中期	P18,22,23
		市場	市場の素材選択の変化により、鋼材需要の増加が見込みにくい事業環境の継続。	中期	P18,22,23
		評判	国内高炉メーカーの電炉参入により、当社製品を取り巻く市場競争および鉄スクラップの需要増加に伴う獲得競争の激化	中期	P18,23
		物理リスク	気候変動に対する社会的意識の高まりや関連する評価制度(例:CDP)の進展等と、それに対する当社の対応の不備によるレピュテーション低下。	短期	P51,52
機会	物理リスク	急性	自然災害に伴う生産設備の故障、販売・調達物流網の機能麻痺等に伴う操業の停止。	中期	P18
		慢性	海水面上昇による臨海立地工場や物流拠点等の操業不能。	長期	P18
	資源効率		効率的な生産プロセスによる製造コスト削減・生産力増強。効率的な輸送手段の利用。	中期	P17,21,23
	エネルギー源		低炭素エネルギー源の利用による製造段階における環境負荷の低減。	中期	P17,18,21
	製品およびサービス	パリ協定をふまえた気候変動の抑制のための各種規制・制度等の導入、また、気候変動に対する社会的意識の高まりによる脱炭素・循環型鋼材の需要拡大。		短期	P17,18
		気候変動抑制のために製品別CO ₂ 排出量を反映させた公平な税負担が導入された場合にもたらされる脱炭素・循環型鋼材の競争優位の確立。		中期	P17
		当社製品は、電炉法による鉄スクラップの溶解により生産されるが、高炉法による生産に比し、粗鋼生産1トンあたり約1.5トンのCO ₂ 削減が可能である。これによる当社製品の高炉製品に対する環境面での競争優位の確保。		短期	P17,18,21,23
		当社製品の主原料である鉄スクラップは日本国内で潤沢に発生するため、遠隔地より輸送される高炉原料に比し、輸送時のCO ₂ 排出量が大幅に少ない。これによる当社製品の高炉製品に対する環境面での競争優位の確保。		短期	P17,18,23
	市場	新規・新興市場へのアクセスの増大、金融資産の多様化の拡大。(例:グリーンボンド [※])※資金用途を再エネ等の環境プロジェクトに限定して発行される債券		短期	P18,22,51
	レジリエンス(強靭性/対応力)	再生可能エネルギープログラムの導入や省エネ対策の推進。サプライチェーンの多様化による原料調達網の強靭化。		中期	P17,18,21
		レジリエンス(強靭性/対応力)強化を目的とした製品の需要増加。			

シナリオ分析

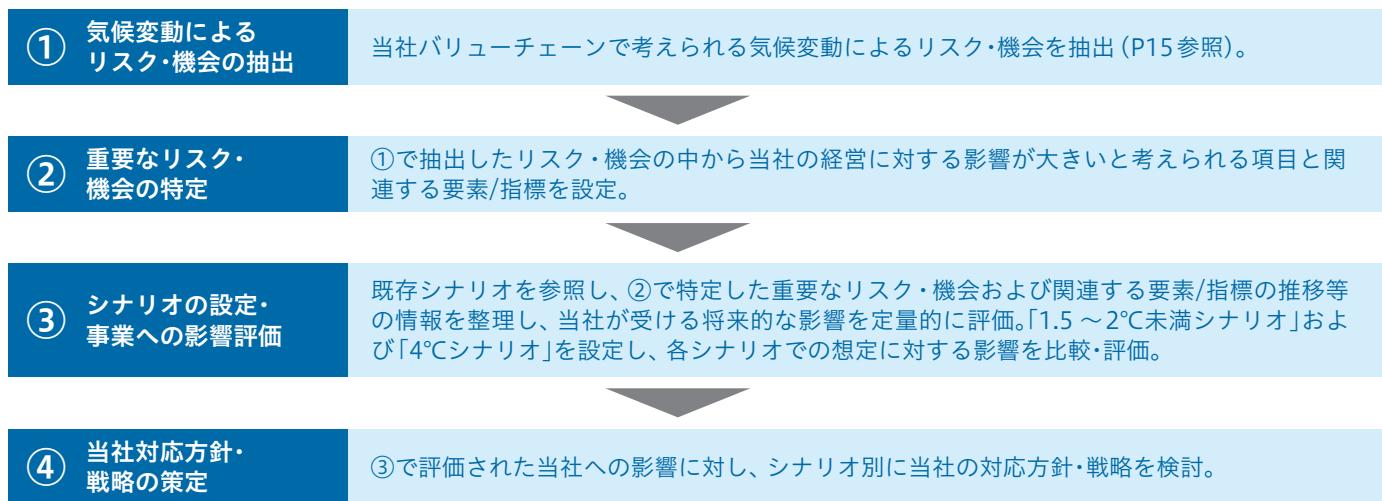


わたしたちは気候変動がもたらすリスクと機会を踏まえ、シナリオ分析を実施し、東京製鐵の事業・戦略に与える影響を整理しました。

シナリオ分析の背景

気候変動による影響は年々拡大しており、企業経営にとって大きなリスクとして認識しています。また、脱炭素社会への移行過程で生じる規制強化や市場ニーズの変化等は企業にとってのリスクになり得ると同時に、新しいビジネス機会を創出させる可能性を含んでいます。TCFD提言では、将来の様々な気温上昇パターンを想定した複数のシナリオを分析し、自社へのリスクおよび機会を特定・評価し、対応策を検討・公表することを求めていました。当社では、この提言を受け、当社の長期環境ビジョン「Tokyo Steel EcoVision 2050」の期間である2030年～2050年について、気候変動に関する1.5～2°C未満シナリオ、4°Cシナリオの分析を実施し、現時点の当社の環境戦略に一定のレジリエンス（強靭性/対応力）があることを確認しました。

シナリオ分析プロセス



設定シナリオ

国際エネルギー機関（IEA）等の公開シナリオをメインに、IPCC報告書等を補助的に使用し、「1.5～2°C未満シナリオ」、「4°Cシナリオ」を設定し、事業にとって重要な要素/指標に関する影響を分析しました。なお各シナリオは将来的な予測ではなく、各気温上昇レベルを踏まえて想定したモデルです。これらはIEA等の国際機関が提示したシナリオに対する当社の認識であり、将来的な見通しではありません。

区分（気温上昇）	概要	参考シナリオ
1.5～2°C 未満シナリオ	パリ協定での目標である「産業革命以前からの全世界の平均気温の上昇を1.5～2°C未満に抑える」未来を想定したシナリオ。物理的なリスクが相対的に軽減される一方で、脱炭素社会への移行に伴うリスクは増加する。	国際エネルギー機関（IEA）： <ul style="list-style-type: none">表明公約シナリオ（APS）2050年ネットゼロ排出シナリオ（NZE） 国連気候変動に関する政府間パネル（IPCC）： <ul style="list-style-type: none">1.5°C特別報告書 WWFジャパン： <ul style="list-style-type: none">100%自然エネルギー・シナリオ^{※1}
4°Cシナリオ	パリ協定での国別約束草案（NDC）を含む各国の政策目標がすべて達成されることを想定したシナリオ。2100年までに全世界の平均気温が4°C程度上昇すると予測されている。1.5°C～2°Cシナリオと比べ、物理的なリスクが増加する一方で、脱炭素社会への移行に伴う企業リスクは相対的に減少する。	国際エネルギー機関（IEA）： <ul style="list-style-type: none">新政策シナリオ（STEPS） 国連気候変動に関する政府間パネル（IPCC）： <ul style="list-style-type: none">RCP6.0シナリオ^{※2}

※1 出典：WWFジャパン 脱炭素社会に向けた2050年ゼロシナリオ, 2021

※2 出典：IPCC 第5次評価報告書

想定されるシナリオと当社への影響および対応戦略

当社バリューチェーンを踏まえて気候変動関連リスク・機会を抽出・整理し、以下の「重要なリスク・機会に関連する要素/指標」の当社への影響および当社の戦略を評価・整理しました。また、一部の分析において、2030年時点を想定した当社への財務影響を定量的に算出しました。より影響度合いが大きいリスク・機会に焦点を当て、1.5～2°C未満シナリオの「移行リスク・機会」に関連する評価結果、および4°Cシナリオの「物理リスク・機会」に関連する評価結果を整理しました。

1.5°C～2°C未満シナリオおよび当社への影響

①カーボンプライシングの導入

社会シナリオ	当社への影響	影響度合い*
● 国内にてカーボンプライシング制度が導入。(先進国のカーボンプライスは、2030年に\$140/t-CO ₂ 、2050年に\$250/t-CO ₂ と推定。)	<ul style="list-style-type: none"> カーボンプライシング導入により操業コストが増加。 サプライヤー側でも同様に操業コストが増えるため、調達コストが増加する可能性あり。 	
当社の対応戦略		
<ul style="list-style-type: none"> 全ての鉄鋼メーカーに排出量に応じた公平な炭素税が課された場合、高炉製品と比較して製造段階におけるCO₂排出量が概ね5分の1である電炉鋼材は、価格優位性のある製品として需要が拡大することが予想される。当社は脱炭素・循環型鋼材である電炉鋼材の特長を生かし、顧客との対話を通じて高炉鋼材からの置換えを積極的に推し進めることで、販売量の拡大を目指す。 2030年に\$140/t-CO₂、2050年に\$250/t-CO₂の炭素税が導入される場合、2030年に見込んでいる当社のCO₂排出量は約120万tであることから、1ドル=145円と仮定すると、炭素税導入による財務影響額は約243億円となる。このため、当社のCO₂排出量に対して課せられる炭素税額が極めて膨大になるものと予想されることから、当社の生産プロセスにおける省エネルギーの一層の取り組みが非常に重要となる。その他の取り組みの例としては、当社におけるCO₂の直接排出量の削減の観点から化石燃料を伴う設備の電化を目的とした投資や、CO₂の間接排出量の大半を占める電力については再生可能エネルギー由来電力への切替え等が挙げられる。2023年度は省エネルギー対策として約8.5億円を投資しており、年間29,206t分のCO₂削減効果が得られた。当社は、炭素税導入のリスクを踏まえ、今後さらなる省エネルギー投資と再生可能エネルギーへのシフトを進めていく。 		

②燃料価格の動向

社会シナリオ	当社への影響	影響度合い
● 天然ガス価格は世界的に同水準を維持し、日本では現状より安くなると想定。(国内における天然ガス価格(LNG輸入価格):2022年は\$15.9/MBtu、2030年は\$5.5/MBtu、2050年は\$5.3/MBtuと推定。)	<ul style="list-style-type: none"> 国内における操業コストに対する重大な影響は想定していないものの、エネルギー転換や省エネ設備投資等は引き続き発生する可能性あり。 	
当社の対応戦略		
<ul style="list-style-type: none"> 今後CO₂排出量に応じた炭素税の導入や新たに必要となる省エネルギー投資といった多額の費用が生じる可能性が極めて高いものの、燃料コスト・電力コストの大きな変動は予想されていない。このため、生産プロセスの見直しや使用する燃料の切替え等を通じて、燃料・電力原単位の一層の低減を行うことでコストダウンをはかっていく。 		

③エネルギー・ミックス

社会シナリオ	当社への影響	影響度合い
<ul style="list-style-type: none"> 世界の全発電量に占める再生可能エネルギーの割合が大幅に増加。化石燃料の割合は大幅に減少。 わが国の全発電量に占める再生可能エネルギーの割合は、2030年時点で50%、2050年で100%と想定。 	<ul style="list-style-type: none"> 再生可能エネルギー調達のため、エネルギーコストが増える可能性あり。 わが国における再生可能エネルギー由来の発電量増加に伴い、発電時のCO₂排出原単位が低下し、当社の電力由来CO₂排出量が減少。 	
当社の対応戦略		
<ul style="list-style-type: none"> わが国最大の電炉メーカーである当社は、生産プロセスにおいて膨大な電力を消費しており、当社のスコープ1.2のCO₂排出量のうち、電力由来の排出量は全体の70%以上を占めている。したがって、再生可能エネルギー由来の電力を生産に用いることで、生産時におけるCO₂排出原単位の大幅な削減が可能となるため、自社の再生可能エネルギーの使用比率を上昇させる必要性があると考えている。今後、全世界における再生可能エネルギー発電量の割合が大幅に上昇することが想定される中で、わが国の再生可能エネルギー・シェアは2030年で50%、2050年で100%になるとWWFジャパンの「脱炭素社会に向けた2050年ゼロシナリオ」によって示されている。当社は、社会の再生可能エネルギーの普及に加え、電炉プロセスの操業の柔軟性を生かし、電力の低需要時において余剰となった太陽光等に由来する再生可能エネルギーを受け入れることで、さらなる使用量の拡大を目指す。また、自社の遊休地や工場建屋屋根等への再生可能エネルギー発電設備の導入を推進し使用量の増加をはかっていく。 		

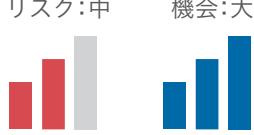
*当社が認識している各影響度合いについて、リスクは赤、機会は青で示しています。

④脱炭素・循環型鋼材の需要

社会シナリオ	当社への影響	影響度合い
<ul style="list-style-type: none"> 鉄スクラップのリサイクル・リユース量が増加。 2060年までの粗鋼生産量は微増傾向。 世界の鉄鋼業における熱エネルギー消費量は、2014年で約15EJ、2060年で約13EJ。 	<ul style="list-style-type: none"> 脱炭素・循環型鋼材の需要増加に伴う、生産量および販売機会の拡大。 	 機会:大
当社の対応戦略		
<ul style="list-style-type: none"> 世界の粗鋼生産量は基準年である2014年以降、2060年にかけて緩やかに増加すると予測されている。一方で、世界の鉄鋼業における熱エネルギー消費量は、2014年で約15EJ、2060年で約13EJと、粗鋼生産量の増加とは逆に減少することが2°C未満シナリオによって示されている。これは従来の鉄鋼生産プロセスが、よりエネルギー効率の良いプロセスへとシフトしていることが要因の一つとして考えられる。電炉プロセスは高炉-転炉プロセスと比較して、製造段階におけるCO₂排出量が少ないプロセスであることから、将来的に電炉鋼材の生産量は拡大していくものと予想される。さらに、電炉鋼材の主原料となる鉄スクラップの発生量の増加によるリサイクル・リユースの拡大も予想されることから、電炉プロセスによって脱炭素・循環型鋼材を生産する当社にとっては大きな追い風となる。 脱炭素・循環型鋼材の需要増加は、需要家ニーズの多様化に繋がることが想定されるため、電炉鋼材のさらなる高機能化を推し進める可能性がある。当社は鉄スクラップのリサイクルの高度化を促進し、付加価値の高い鉄鋼製品の供給を目指していく。この実現により、当社は産業界の広範な需要を捉えることが可能となるため、世界経済の変動等に左右されにくい安定した経営基盤の確保が可能となる。 脱炭素・循環型鋼材の需要拡大を受け、顧客とのエンゲージメントの拡大が期待される。わが国の貴重な資源である鉄スクラップの資源循環を促進し、顧客とのクローズドループのスキーム構築を幅広く提案することで、脱炭素・循環型鋼材である電炉鋼材の普及拡大をはかっていく。 		

4°Cシナリオおよび当社への影響

⑤物理リスク（慢性・急性）

社会シナリオ	当社への影響	影響度合い
<ul style="list-style-type: none"> 世界平均気温が上昇し、極端な高温や熱波の発生頻度がさらに増加。 中緯度の陸域の大部分で極端な降水の発生頻度および強度がより増加。 21世紀末までの海水面上昇は0.33-0.63m。 	<ul style="list-style-type: none"> 異常気象や自然災害の激甚化により、原料調達・操業・製品出荷等が困難となる可能性あり。 海水面上昇によって自社工場や中継地、需要家等幅広いエリアで浸水被害が発生する可能性あり。 わが国の国土強靭化政策に伴う鋼材ニーズの拡大。(当社製品ラインアップの拡充、生産量拡大の機会) 	 リスク:中 機会:大
当社の対応戦略		
<ul style="list-style-type: none"> 気候変動の進展により、異常気象の発生による原料調達の困難化が想定される。これにより、原料調達の停止や遅滞による当社の操業および収益への影響が発生するリスクが生じる。当社は、同一製品を複数工場で生産し、調達ソースを分散化させること等により、リスクの最小化をはかっていく。 気候変動の進展に伴う海水平面上昇や、大型化する台風、頻発する豪雨による河川氾濫等の影響により、当社の操業が停止するリスクが想定される。当社は既に国内4工場において適応対策を実施しており、リスクは限定的であると捉えている。また、当社では主力品種であるH形鋼について、国内3工場での生産体制を構築しており、一部の生産サイズをラップさせることによって、気候変動リスクの分散をはかっている。ただし、想定以上の激甚災害の発生時においては、操業不能に陥る可能性がある。異常気象の発生などによって生産設備の故障、販売・調達物流網の機能麻痺、または、海水平面上昇による臨海立地工場や物流拠点等の操業停止が2週間発生し、売上高が3.8% (14日 ÷ 365日) 減少した場合、2023年度売上高3,672億円を前提とすると、売上減による財務影響額は約139億円となる。 気候変動の進展は異常気象の多発を誘発するが、一方で国土強靭化のニーズが高まる可能性が想定される。当社は脱炭素・循環型鋼材である電炉鋼材の製品ラインアップの拡充を進め、生産量を拡大していくことで、わが国のインフラの強化に貢献していく。 		

評価結果/今後の方向性

今回のシナリオ分析の結果から、長期環境ビジョン「Tokyo Steel EcoVision 2050」を通じて当社が目指すこれからの「あるべき姿」や、その実現に向けて掲げた目標・取組みの方向性は適切であることが確認できました。また、東京製鐵の現時点における環境戦略に一定のレジリエンス（強靭性/対応力）があることも明確になりました。

当社はわが国最大の電炉メーカーとして、これまで脱炭素・循環型鋼材である電炉鋼材の普及拡大をはかってきました。今後もさらなる技術開発や省エネルギー化に取り組み、気候変動問題がもたらすリスクと機会に向き合い、事業を通じた社会課題の解決に挑みます。当社は長期環境ビジョン「Tokyo Steel EcoVision 2050」の達成を通じ、「脱炭素社会」「循環型社会」の実現に貢献すべく、これからも進化を続けてまいります。

環境データ一覧

環境重点テーマの目標と実績は下記の通りです。

テーマ	具体的な目標	SDGs ゴール	2023年度活動実績	評価	SDGsターゲット
CO ₂ 排出量 原単位の削減	2030年に2013年度比60%削減(中期目標) 2050年に2013年度比100%削減(長期目標)	7 持続可能なまちづくり 9 経済成長と社会の 持続可能性 13 気候変動に 対応する気候を 改善する 17 パートナーシップ で目標を達成する	<ul style="list-style-type: none"> 田原工場 倉庫太陽光発電2期工事 岡山工場 冷延オイルタンク電気ヒーター化 九州工場 3CCM SEN長寿命化 宇都宮工場 保熱炉側面帯南側 低放射熱塗料塗装 全工場でアルミ灰使用による電力原単位改善 全工場で各種照明LED化を実施 省エネ投資額は8.6億円 2023年度実績は360kg-CO₂/t(前年度比3.7%増加、2013年度比33.3%削減) 	○	ターゲット 7.2 ターゲット 7.3 ターゲット 9.4 ターゲット 13.1 ターゲット 13.2 ターゲット 17.16 ターゲット 17.17
脱炭素・循環型鋼材の シェア拡大	2030年に販売量600万トン、それによる社会全体のCO ₂ 排出量800万トン削減の数値目標達成を目指す(中期目標) 2050年販売量1,000万トン、それによる社会全体CO ₂ 排出量1,300万トン削減の数値目標達成を目指す(長期目標)	11 持続可能なまち づくり 12 パートナーシップ で目標を達成する 13 気候変動に 対応する気候を 改善する 17 パートナーシップ で目標を達成する	<ul style="list-style-type: none"> 2023年度の製品出荷量は約327万tとなり、社会全体からのCO₂排出削減貢献量は約450万tとなった。(前年度比5%の増加) 技術開発の継続的実施、顧客企業・行政・大学・研究機関への提案を継続して実施 自治体・企業へのクローズドループの循環型取引の提案を継続して実施 韓国最大級の電炉メーカーである東国製鋼株式会社との業務提携を継続。相互の強みを活かして、電炉鋼材の一層の普及をはかり、循環型社会の構築と脱炭素社会の実現を目指す CDP2023レポートで世界の鉄鋼セクターで最高ランクとなる「気候変動Aリスト」に5年連続で選定 証券アナリスト向け説明会の開催や顧客企業との対話等を通じて、電炉鋼材の普及をPR 当社独自製品となる特寸H形鋼「Tuned-H」の販売を拡大。需要家のニーズに合わせた製品の供給拡大を図った 	○	ターゲット 11.3 ターゲット 12.2 ターゲット 12.4 ターゲット 12.5 ターゲット 12.6 ターゲット 13.1 ターゲット 17.16 ターゲット 17.17
グリーン パートナー シップの 強化・拡大	脱炭素・循環型社会の実現というビジョンを共有する国内鉄スクラップ事業者とのグリーンパートナーシップの強化により、鉄スクラップの回収量の増大とCO ₂ 削減を目指す	17 パートナーシップ で目標を達成する	<ul style="list-style-type: none"> 大手リサイクラーや国内鉄スクラップ事業者と、鉄スクラップの加工・輸送に関するCO₂排出量の算定を実施した。得られたデータはスコープ3の算出に活用し公表を行っている(2023年度調査では、全20社からの回答を得た) 	○	ターゲット 17.16 ターゲット 17.17
廃棄物の 再資源化	ゼロエミッション達成に向けた取り組みを進め、再資源化率90%以上を維持・向上	11 持続可能なまち づくり 12 パートナーシップ で目標を達成する 17 パートナーシップ で目標を達成する	<ul style="list-style-type: none"> 全工場でリサイクル率96.4%を達成 	○	ターゲット 11.6 ターゲット 12.4 ターゲット 12.5 ターゲット 17.16 ターゲット 17.17
廃棄物の 有効活用の 推進(廃棄物の資源への転換)	電気炉による自治体・企業発生の廃棄物の再生処理を通じ、鉄資源等の回収と有効利用を進める。廃乾電池のリサイクル量毎年10%以上の拡大	11 持続可能なまち づくり 12 パートナーシップ で目標を達成する 17 パートナーシップ で目標を達成する	<ul style="list-style-type: none"> 廃乾電池リサイクル量 983t 	○	ターゲット 11.6 ターゲット 12.5 ターゲット 17.16 ターゲット 17.17

※「評価」欄 ○:大幅達成 ○:達成 -:該当なし

アクションプラン(短期目標)



長期環境ビジョン「Tokyo Steel EcoVision 2050」を通じた「脱炭素社会」および「循環型社会」の実現に向けて、各分野で以下の取り組みを行っていきます。

Tokyo Steel EcoVision 2050	テーマ	No.	アクションプラン	自社内での取り組み	需要家との取り組み	供給会社との取り組み
● 当社製品ライフサイクル全体におけるCO ₂ 排出量の削減(スコープ1、2、3)	CO ₂ 排出量原単位の削減	1	■省エネルギーの実施 省エネルギー投資の積極的実施や生産・調達・輸送プロセス見直し等によりCO ₂ 排出量原単位の毎年1%以上の削減を目指していきます。CO ₂ 排出量原単位を2013年度比で、2030年に▲60%、2050年にカーボンニュートラル達成を目標に活動します。	○		○
● 当社製品の普及拡大と鉄スクラップ回収量の増加 ● 社会全体のCO ₂ 排出量の削減(排出削減貢献量)	脱炭素・循環型鋼材のシェア拡大	2	■再生可能エネルギーの導入 再生可能エネルギー等の非化石エネルギー起源の電力普及にあわせ、使用拡大を進めていきます。	○		○
		3	■技術開発・製品開発の推進 継続的な技術開発・製品開発による鉄スクラップの「アップサイクル」を通じて当社の脱炭素・循環型鋼材 ^(※1) の魅力を高め、脱炭素・循環型鋼材の市場シェアを拡大していきます。	○	○	
		4	■市場の創出 脱炭素・循環型社会の実現というビジョンを共有する顧客企業・行政・大学・研究機関等との協働を通じ、当社の脱炭素・循環型鋼材の採用拡大に向けた取り組みを進めます。国、地方自治体に対しては、公共投資に脱炭素・循環型鋼材である電炉鋼材を指定することを呼びかけていきます。	○	○	
	グリーンパートナーシップの強化・拡大	5	■顧客との協働による鉄スクラップ回収率の向上 鉄スクラップの高度利用と継続的な技術開発 ^(※2) を通じて、顧客企業等との水平リサイクル ^(※3) を拡大します。また、顧客企業等で当社製品使用時に発生する加工スクラップの回収率を向上し、当社の脱炭素・循環型鋼材を納入するクローズドループの循環型取引を拡大します。		○	○
	廃棄物の有効活用の推進(廃棄物の資源への転換)	6	■鉄スクラップ事業者とのパートナーシップの強化 脱炭素・循環型社会の実現というビジョンを共有する国内鉄スクラップ事業者とのグリーンパートナーシップの強化により、鉄スクラップの回収量の増大を図っていきます。			○
	廃棄物の再資源化	7	■廃棄物再生処理の推進 当社電気炉を活用し、自治体・企業から発生する廃棄物の再生処理 ^(※4) を通じ、鉄資源等の回収と有効利用を進めていきます。	○		○
● 当社生産プロセスからの廃棄量の削減		8	■廃棄物のゼロエミッション達成 生産プロセスの見直し等により国内4工場での廃棄物のゼロエミッション達成に取り組んでいきます。	○		

※ 1:当社は高規格電炉H形鋼、トウテツコラムTSC295等の脱炭素・循環型鋼材の生産・販売を行っています。

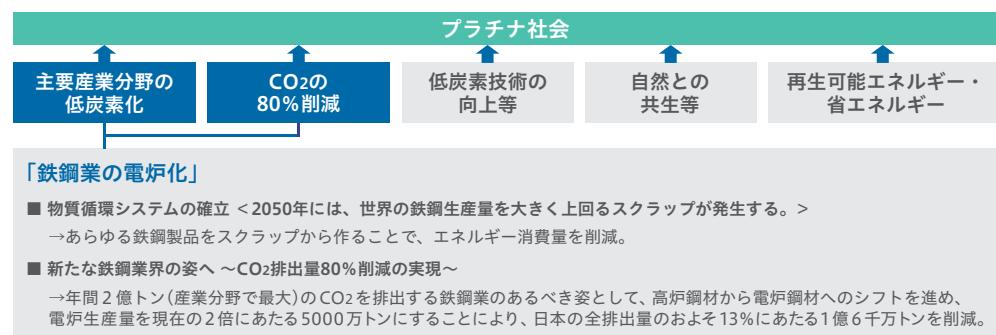
※ 2:Car to Car 実現に向けての取り組みを行っています。

※ 3:株式会社リコー、パナソニック株式会社等の環境先進企業との取り組みを進めています。

※ 4:岡山工場において廃乾電池処理を行っています。

「鉄鋼業の電炉化」提言

小宮山宏(元東大総長)・山田興一(東大総長室顧問)著『新ビジョン2050』(日経BP社)では、目指すべき、環境と調和のとれた持続可能な社会を「プラチナ社会」と名づけ、その方策のうち、「低炭素社会」に向けた取り組みの一つとして、「鉄鋼業の電炉化」が提言されています。



東京製鐵の取り組み



2022年～2023年度にかけて実施したアクションプランの内容をご紹介します。

継続的な技術開発・製品開発を通じて当社製品の魅力を高め、脱炭素・循環型鋼材の市場シェアを拡大していきます。

再生可能エネルギーの導入拡大に向けて

東京製鐵は電力多消費事業者として、再生可能エネルギー等の非化石エネルギー起源の電力普及にあわせ、2050年における再生可能エネルギー100%の社会の実現に貢献してまいります。現在、再生可能エネルギーの活用促進を目的とし、当社の国内4工場において、年間発電能力が約1,000万kWhとなる屋根置き型の太陽光発電設備を稼動させています。田原工場では、2021年2月に屋根置き型としては日本最大級となる発電能力年間650万kWhの太陽光発電設備を設置し、稼動を開始しています。当事業は、2019年に公益財団法人日本環境協会(JEA)が実施する「2019年度(平成31年度)二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金(再生可能エネルギー電気・熱自立的普及促進事業)」において、補助金公募採択事業として認められました。さらに、田原工場では、工場内遊休地を有効活用し、発電事業者による太陽光発電・風力発電を行い、再生可能エネルギーの普及にも貢献しています。田原工場に加えて、2021年2月には宇都宮工場および九州工場において、2021年7月には岡山工場においても、太陽光発電設備が稼動を開始しました。2023年8月には田原工場において第2期の増設を実施し、2024年10月には第3期の増設を実施いたしました。太陽光発電設備からの電力は全量を自社で使用し、レジリエンスの強化と再生可能エネルギーの活用促進をはかります。

九州工場では、九州地区における太陽光発電を中心とした再生可能エネルギーの発電量の増加に伴い、余剰となった平日日中の電力を電気炉の稼動によって吸収する「デマンドレスポンス(上げDR)」を実施しています。上げDRは、従来の操業パターンの延長線で実施することができ、新しい技術を導入する必要が無いため、比較的容易に再生可能エネルギーの導入や生産量の拡大をはかることが可能です。2024年度の春シーズンにおいては、新たに岡山工場でも上げDRを実施し、九州工場とあわせて、2018年以降の累計で約2,200万kWhの電力需要を創出しています。当社では、引き続き電気炉の柔軟な操業システムを活用し、今後も積極的な再生可能エネルギーの導入に取り組んでまいります。

稼働中の太陽光発電設備

工場名	太陽光パネル発電容量(年間発電量)	稼動開始時期
田原工場	15,100kW(年間1,660万kWh)	2021年2月
岡山工場	750kW(年間90万kWh)	2021年7月
九州工場	800kW(年間80万kWh)	2021年2月
宇都宮工場	2,000kW(年間200万kWh)	2021年2月
合計	18,650kW(年間2,030万kWh)	-



太陽光パネルを設置した
田原工場製品倉庫屋根



九州工場の電気炉

九州工場長の声

デマンドレスポンスによる電力需要の創出

電炉製鋼法は、電気炉内の鉄スクラップと黒鉛電極の間に電流を流し、発生した高温のアーク熱を利用して大量の鉄スクラップを溶解する製鉄プロセスです。わたしたち電炉メーカーは、製鋼工程において膨大な電力を消費することから、いわゆる「電力多消費産業」に分類されます。それゆえに、わが国の電炉メーカーの多くは、電気炉を稼動させる時間帯を、電力料金が比較的安価な平日夜間や休日に集中させています。

当社の九州工場が立地する九州地区では、2017年頃から、主に太陽光発電を中心とした再生可能エネルギーの発電量が増加し、日中の供給量が需要量を上回る可能性が出ていました。当社は、九州電力様からのご提案もあり、電力供給量が需要量を上回りそうな平日昼間に電気炉を稼動させることで、消費者側で電力需要を創出する「デマンドレスポンス(上げDR)」の実施を決定しました。これまで、電気炉の操業は時間帯が限られた中で行われてきましたが、安価な平日昼間の余剰電力を活用することが可能となれば、生産量の拡大や省エネルギー化、さらに電力コストの低減にも繋がり、当社にとって大きなメリットとなる上、再生エネルギーの有効活用にも繋がります。2023年度は春秋の2シーズンにおいて計2回、2024年度は春シーズンにおいて計12回の上げDRを実施し、延べ約300万kwhの電力需要を創出することができました。当社では、今後も電炉製鋼法と再生可能エネルギーの高い親和性を生かし、様々な取り組みを進めてまいります。



常務執行役員
九州工場長
兒島 和仁

TH (特寸H形鋼・Tuned-H)の発売

建設コストの削減に寄与する新サイズのH形鋼

東京製鐵は2018年度よりTH (特寸H形鋼・Tuned-H)の販売を開始しました。発売開始以降の採用物件数は200件以上、累計販売数量は126,000トンとなっています。(2024年3月現在)

THは、マーケットニーズの多様化に応え、従来のJIS標準サイズのH形鋼を「チューニング(調整)」した特寸サイズのH形鋼です。生産工場は、岡山工場・九州工場・宇都宮工場になります。

THは、「TH-Bシリーズ」と「TH-Lシリーズ」の2シリーズに分けられ、全サイズにおいてJIS規格を取得しています。「TH-Bシリーズ」は、従来のJIS標準サイズからの置換えにより、断面性能を維持しつつ、鉄骨重量の低減による施工コストの削減を可能にしたものです。これまで物流倉庫・工場・商業施設等を中心に採用実績が拡大しています。また、重量の低減により、省資源化および輸送効率の向上を実現しており、環境製品としても有用です。「TH-Lシリーズ」は、主に住宅鉄骨等で使用される溶接軽量H形鋼の代替品として、材料コストの削減に寄与することを可能にした製品です。2021年4月には、「TH-Bシリーズ」の一部サイズについてSM規格のJIS認証を取得し、同年7月と11月には新サイズの生産・販売を開始しています。また、2022年4月・9月・10月にも、「TH-Bシリーズ」の一部サイズについてSM・SN規格のJIS認証を取得しています。当社は今後も幅広い需要家のニーズに応えるべく、新たな製品の開発に努めてまいります。



宇都宮工場で生産されるTH
(特寸H形鋼・Tuned-H)

レーザ切断性に優れた鋼板の拡販活動

電炉鋼材の特色を生かし、良好な切断面と広い切断範囲を実現しました

鋼板のレーザ切断加工は、自動もしくは無人で行われることが多いため、加工不良や加工途中での機械停止は、切断面の仕上がり状況や生産性に大きく影響します。

東京製鐵の鋼板製品は、原料である鉄スクラップに含まれるトランプエレメント（銅・ニッケル・クロム等）や圧延工程の適正管理により、密着性の高いミルスケールが形成されます。このため、レーザ切断加工時における急速加熱部近傍のミルスケール剥離が抑制され、凹凸の少ない平滑な切断面が得られます。

レーザ切断加工時の切断条件の変動は、長時間にわたって連続加工をする場合、避けられない現象です。当社の鋼板は、適正加工可能な条件の範囲が広いため、切断条件の変動による加工不良が起こりづらくなっています。

当社は田原工場において熱延鋼板、九州工場において厚板を生産しており、需要家のニーズに応じた製品の供給を可能にしています。2022～2023年度は顧客への製品説明会やプレゼン等、様々な機会において鋼板製品の優れた加工性をPRしました。今後も、需要家や工作機械メーカーとの対話を通じ、さらなる品質の向上に努めてまいります。

●優れた小穴連続加工性

機種: CO₂レーザ加工機 加工寸法: Φ 10

供試材: 熱延鋼板・SS400・16mm

	小穴加工結果 加工順	バーニング 発生率(%) [※]
当社材		10%
市販品 (他社材)		90%

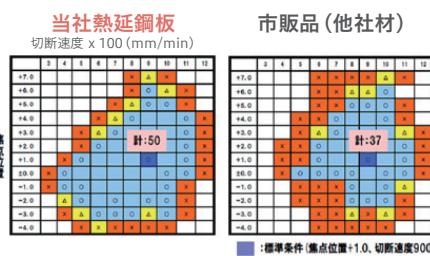
○ 印はバーニングによる切断不良を示す。

※バーニング: レーザ切断加工時に、鋼材と酸素ガスが過剰反応を起こし、レーザ光照射部だけではなく酸素ガスを噴き付けている範囲にも切溝が拡大し、切断面が著しく粗くなる現象。

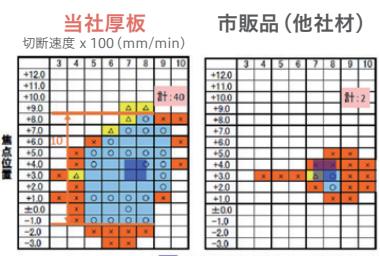
※バーニング発生率(%): 10個当たりのバーニング発生個数。

●広い切断加工範囲

①CO₂レーザ切断加工結果



②ファイバレーザ切断加工結果



※水色の箇所が多いほど切断加工範囲が広い。

環境リサイクル事業

世界最高水準の操業技術を活用し、電気炉による廃棄物の無害化処理を行うことで、循環型社会の実現に貢献しています。2016年に岡山工場では廃乾電池の処分許可を取得し、電気炉による廃棄物のリサイクル（再資源化）を通じて、鉄や亜鉛等の回収を行っています。資源として日の目を見ることなく埋め立てや放置されている金属資源や、廃棄物処理の大きな障害となっている処理困難物のリサイクル処理にも当社の技術を活用してまいります。

岡山工場長の声

大量に消費されている乾電池は鉄・亜鉛・マンガンといった金属を多量に含んでおり、まさに「都市鉱山」の一部です。幸いなことに当社の電気炉工程は、鉄のリサイクルと共に亜鉛やマンガンを含むスラグのリサイクル技術を有しており、新たな設備投資をせず、既存設備を有効活用することで、安全かつ低成本で廃乾電池のリサイクル（再資源化）が可能です。自治体・事業者様のご賛同により、2022年度は487トン、2023年度は983トンをリサイクルしました。

また、2018年8月から、ニュージーランド・オークランド市からの要望を受け、金属リサイクル業の海平金属株式会社（神奈川県秦野市）が環境省の指導・協力を得て輸入した廃乾電池のリサイクルを開始しました。このニュージーランドからの廃乾電池輸入は、2019年1月シンガポールで開かれた国連アジア環境大臣会合において、狭小がゆえに廃棄物の滞留が問題となっている島しょ国の大臣の方々から注目を集めました。

一方、国内の廃乾電池の発生量は年間に6万トンを超えると言われていますが、そのうちの70%はリサイクルされず、埋立等で処理処分されているという「もったいない」現実があります。2015年6月に提示された経済産業省の「金属素材競争力強化プラン」においても、電気炉による産業廃棄物の溶解処理等、その特性、経営資源を活かした取り組みが求められています。電気炉の有効活用を探究し、廃乾電池リサイクルをはじめ、環境リサイクル事業をさらに進めてまいります。



執行役員
岡山工場長
中上 正博

サプライヤーとのエンゲージメントの実施

国際的なNGO団体であるCDPによると、企業の上流（調達活動）におけるCO₂排出量は、直接排出量の5.5倍にあたると試算されています。このため、東京製鐵はサプライヤーとのエンゲージメントを通じ、バリューチェーン全体におけるCO₂排出量の削減をはかる義務があると考えています。

特に、当社製品の主原料である鉄スクラップは、社外から調達する全製鋼原料重量の95%以上を占めていることから、当社は2016年より、取引数量の大きな鉄スクラップ供給会社を中心に、CO₂排出量の把握と削減に向けた協働の提案を進めてきました。2023年度は、当社に鉄スクラップを納入する全てのサプライヤーを対象として、鉄スクラップ加工・輸送段階におけるCO₂排出量データの提出を依頼し、20社から回答を得ました。加えて、当社では輸送のモーダルシフトを行った鉄スクラップ供給会社に経済的なインセンティブの付与や、鉄スクラップの受け入れサイズの拡大等の施策を実施し、サプライヤーにおけるCO₂排出量の削減を積極的に推進しています。

当社は今後もサプライヤーとのエンゲージメントの輪を広げ、バリューチェーン全体におけるCO₂排出量の低減を目指しつつ、ビジネスの持続的な発展をはかってまいります。

サプライヤーの声

新型コロナウィルス感染症が「第5類」となり、国際的な人の往来規制は緩和され、以前の様子に戻りつつあります。一方、国際社会の多軸化・分断化、エネルギーの安定供給懸念に加え、ウクライナ・イスラエル情勢、欧米の金融市場動向等、世界を取り巻く環境はかつてない「転換期」を迎えていると感じます。

我々の業界においてもカーボンニュートラルの意識は一段上がり、再生資源への取り組みが様々な業界で動き始めております。

働き方改革の一環として「物流の2024年問題」は大きなテーマとなります。弊社は全国10か所の港に鉄スクラップ集荷基地を保有しており、ロジスティクス効率を高める事により、東京製鐵様へ安定的な原料供給を遂行していきます。

エンビプロ・ホールディングスグループでは「サーキュラーエコノミーをリードする」と戦略コンセプトを掲げており、カーボンニュートラルとサーキュラーエコノミー実現の一翼を担うべく環境に配慮した取り組みに引き続きチャレンジして参ります。



株式会社NEWSCON
代表取締役社長
妙見 英樹

生物多様性についての取り組み



わたしたちは、生物資源の持続可能な利用と事業活動との調和を目指します。

ENCOREを用いた生物多様性依存影響ヒートマップの作成

東京製鐵は、自然関連の依存・影響・リスク分析を実施しています。

当社は、自然関連リスクへのエクスパート調査と、自然への依存とインパクトを理解するため、国際的なTNFDツールである「ENCORE」(Exploring Natural Capital Opportunities, Risks and Exposure)を用いた分析を実施しています。TNFDツール「ENCORE」は、金融機関が投融資先企業が自然資本に与えるリスクや機会、影響や依存度の大きさなどを評価するためのツールとして、金融機関の国際的ネットワーク「自然資本金融同盟」や「国連環境計画」、「世界自然保全モニタリングセンター」などが共同で開発したもので、現在は金融機関だけでなく、企業が自社の操業地や取引先の原材料調達地を評価する際などにも同様に使うことが可能であり、幅広いセクター・業種の企業が、ビジネスセクターの性質ごとに自然への依存関係や影響を大まかに把握する上で有用です。

2023年度の事業活動に基づき、当社では自然への依存・影響に関するヒートマップを以下の通り作成しており、今後の取り組みとして下記分析等を踏まえたロードマップやアクションプランの作成などを進めています。

取り組み範囲の決定 (Scoping)

依存

バリューチェーンの段階		事業プロセスに直接物理的に用いられるもの					事業プロセスやその一部を可能とするもの					事業プロセスへの(悪)影響を軽減するもの			事業プロセスの崩壊から守るもの							
		役務労働	織維ほか	遺伝的資源	地表水	地下水	保育地	受粉媒介	土壤の質	換気	水量調節機能	水質	生物による環境修復	大気・生態系による汚染希釈	濾過	感覚への影響緩和	質量流の緩和	気候の調節	疫病の拡大抑制	洪水・暴風雨抑制	地形安定化・浸食抑制	害虫の拡大抑制
直接操業	鉄鋼製品				M	M					M							VL		L		
	材料調達(鉄)				M	M					M							VL		L		
	電力			VH	M						M	L	VL	L				VL	M	L		
	再エネ電力		VH	M							VH	L	VL	VL				VH	H	H		
	都市ガス																	M	M	H		
	水道		VH	VH			M		VH	H	M		M	L	L	M		M	L	L		
	石灰・コーカス		H	H					H								H		M			
	マンガン		H	H					H								H		M			
	廃乾電池類														L							
	廃プラスチック類		H	H						VL	L	L	VL	VL	L		L	M	L			
	木材		H	VH							M							VL		M	L	
	用紙	M	VH	VH							M							VL				
	陸上輸送																	H	M	M		
	海上輸送		H	H							M	L						M	M	M		
	スラグ・ダスト・レンガ		VH	VH									L	L	L							
	陸上輸送																	H	M	M		
	海上輸送		H	H							M	L						M	M	M		
	建設・エンジニアリング																				M	
	スクラップ・自動車解体				M	M					VL	M	L		L	VL	M	VL	M	VL		

影響

バリューチェーンの段階		陸・淡水・海の利用変化			汚染				資源利用			気候変動		外来種・その他	
		陸域生態系の利用	淡水生態系の利用	海洋生態系の利用	非GHG大気汚染	土壌汚染	水質汚染	固形廃棄物	水資源の利用	その他のリソースの利用	GHG排出量	(騒音などの)妨害			
直接操業	鉄鋼製品								H	H				H	
	材料調達(鉄)								H	H				H	
	電力		H			H	M	M	H	VH			H		H
	再エネ電力	VH	VH				H	H	H	VH			H		
	都市ガス	H		H									H		
	水道	H	H				L	L		H					
	石灰・コーカス	VH	H			H	H	H	H	VH			H		H
	マンガン	VH	H			H	H	H	H	VH			H		H
	廃乾電池類							H	H	H			H		
	廃プラスチック類	H				H	H	H	H	H			H		
	木材	H					H	H			VH				
	用紙					M	H	H							
	陸上輸送			M		H	L	L					H		H
	海上輸送	H	VH	VH		H	H	M					H		H
	スラグ・ダスト・レンガ	VH	H	H	M		M	H	H	H			H		H
	陸上輸送			M		H	L	L					H		H
	海上輸送	H	VH	VH		H	H	M					H		H
	建設・エンジニアリング	VH	H	H	VH	H	H	M		H			H		H
	スクラップ・自動車解体					M	H	H	H	H			H		M

東京製鐵と生物多様性

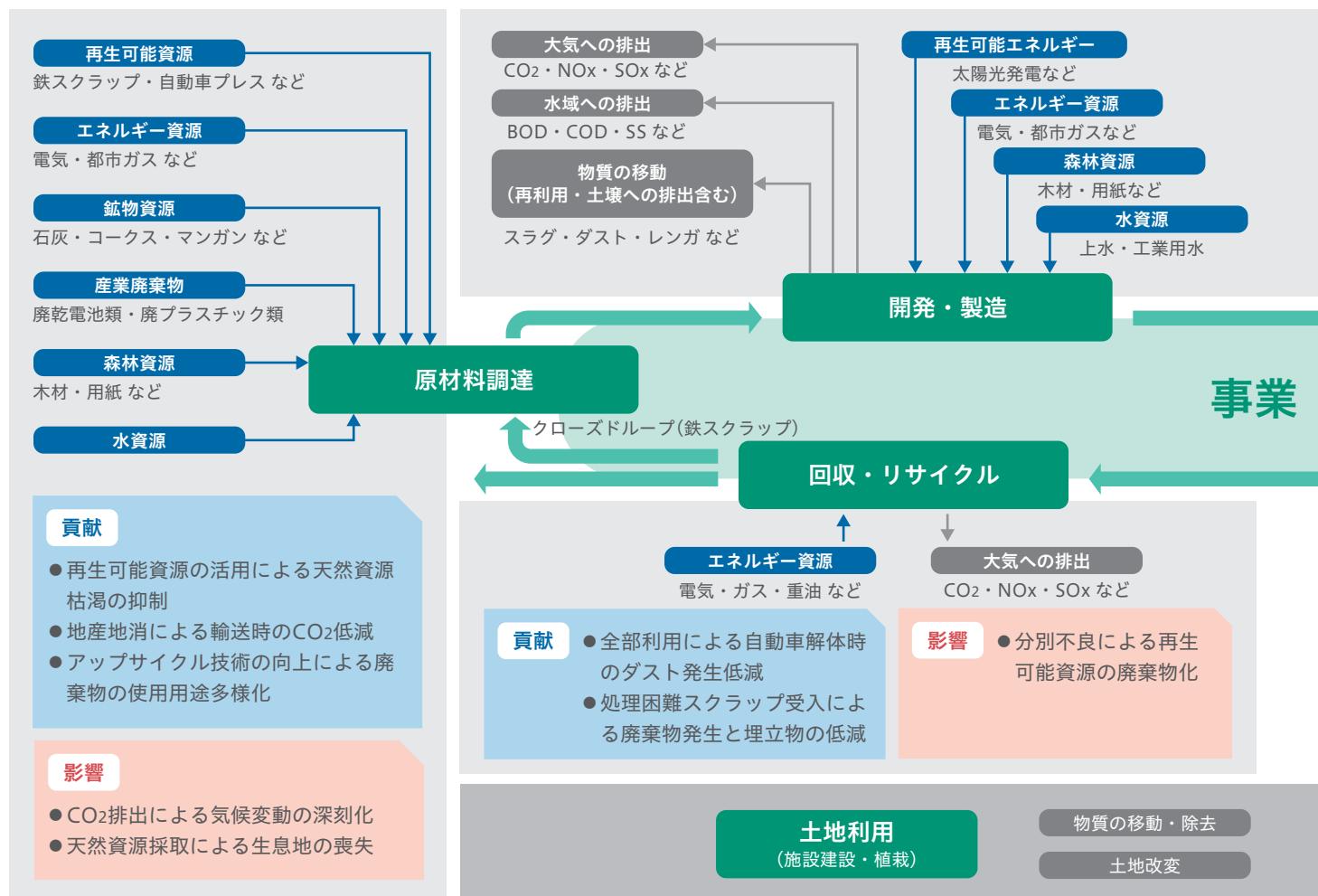
「生物多様性 (Biological Diversity)」とは、地球上に存在する多種多様な生物が、それぞれに関わりあいを持ちながら、複雑な生態系を構築していることを指します。現在、世界では森林の大規模な開発などにより、生物多様性が急速に喪失しつつあります。生物多様性の喪失によってもたらされる、自然災害の多発や生物資源の枯渇は、社会全体の持続可能性における重大なリスクであると認識しています。わが国でも、2010年10月に愛知県で開催されたCOP10（生物多様性条約第10回締約国会議）を契機に、生物多様性に対する関心が高まり、企業においても生物多様性保全の取り組みを推進することが求められています。

当社は鉄鋼製品の生産活動において、土地利用や資源の採取・放出などを通じて、生態系に影響を与える一方で、当社の事業は、製品のライフサイクル全般にわたって、生物多様性がもたらす恵みによって支えられています。当社では、原料調達から始まる事業活動における過程を分析し、生態系への負の影響として、水資源・エネルギー資源の使用、大気・水域への排出など、正の影響として、環境負荷の小さい電炉鋼材の供給によるCO₂排出量の削減や、水資源・森林資源の保全に向けた活動などを特定しています。

このため、当社では、国内の主要拠点である4工場を中心に、世界共通の課題である生物多様性保全に向けて、限りある資源の有効活用を目的とした技術開発を推進しているほか、事業が生物多様性に与える直接的・間接的な影響について把握する活動を実施しています。また、木材調達については、サプライヤーに対するヒアリング調査を通じて、エンゲージメントの向上を図るとともに、持続可能な森林資源の保全に取り組んでいます。

当社事業と生物多様性の関係性マップ

企業と生物多様性イニシアティブ (JBIB) が開発した「企業と生物多様性の関係性マップ」を参考に、鉄鋼製品のライフサイクルが及ぼす生物多様性への影響や、当社の貢献をまとめています。当社は、原料調達・製造段階・製品使用など、企業活動のあらゆる過程において生物多様性に影響を与える可能性があるということを認識し、今後も様々な取り組みを実施してまいります。



水資源の保全に向けた取り組み

当社は、国内4工場において、生産活動における工業用水の使用原単位の把握に取り組んでいます。田原工場では、水資源の有効利用を工場の目標に掲げ、年間の工業用水使用原単位を0.5%以上削減する活動をしており、進捗状況について月に一度以上の頻度で評価を行っています。各工場における取り組みは、毎月それぞれの拠点で開催される環境委員会において報告され、全拠点で情報を共有しています。引き続き、貴重な水資源の有効活用を推し進めるとともに、工業用水の再生・循環利用や、排水処理施設の維持、水リスクの把握に努めてまいります。

森林資源の保全に向けた取り組み

当社の国内4工場では、鋼材の保管に大量の木材を使用しています。当社は、持続可能な森林資源の活用に向けて、サプライヤーと連携し、調達している木材の来歴や環境配慮の有無のほか、認証製品であるかどうかといったトレーサビリティについて、定期的な調査を行っています。引き続き、適切に管理された森林から生産された木材を調達すべく、サプライヤーとのエンゲージメントを通じて、限りある森林資源の保全に貢献してまいります。



田原工場の圧延水処理設備



当社工場における木材の使用状況

貢献

- 再生可能エネルギーの活用による脱炭素化
- エネルギー効率向上によるCO₂低減
- 再生可能資源の活用による天然資源枯渇の抑制
- アップサイクル技術の向上による廃棄物の使用用途多様化

影響

- CO₂排出による気候変動の深刻化
- 天然資源採取による生息地の喪失
- 水域・土壤への排出による汚染

活動

使 用

エネルギー資源

電気・ガス・重油など

大気への排出

CO₂・NO_x・SO_xなど

物流・販売

エネルギー資源 重油・軽油・電気など

森林資源 木材・用紙など

大気への排出 CO₂・NO_x・SO_xなど

貢献

- 船舶輸送によるCO₂低減
- 低炭素車両の採用

影響

- CO₂排出による気候変動の深刻化
- 天然資源採取による生息地の喪失

貢献

- 緑地造成・植樹によるCO₂低減
- 地域、海岸の美化活動

影響

- 森林伐採による生息地の喪失

環境マネジメント



東京製鐵では、「ISO14001環境マネジメントシステム」の構築や全社的な体制整備により、環境管理の継続的な改善をはかっています。また、バリューチェーンでのCO₂削減に関する取り組みを進めています。

環境方針

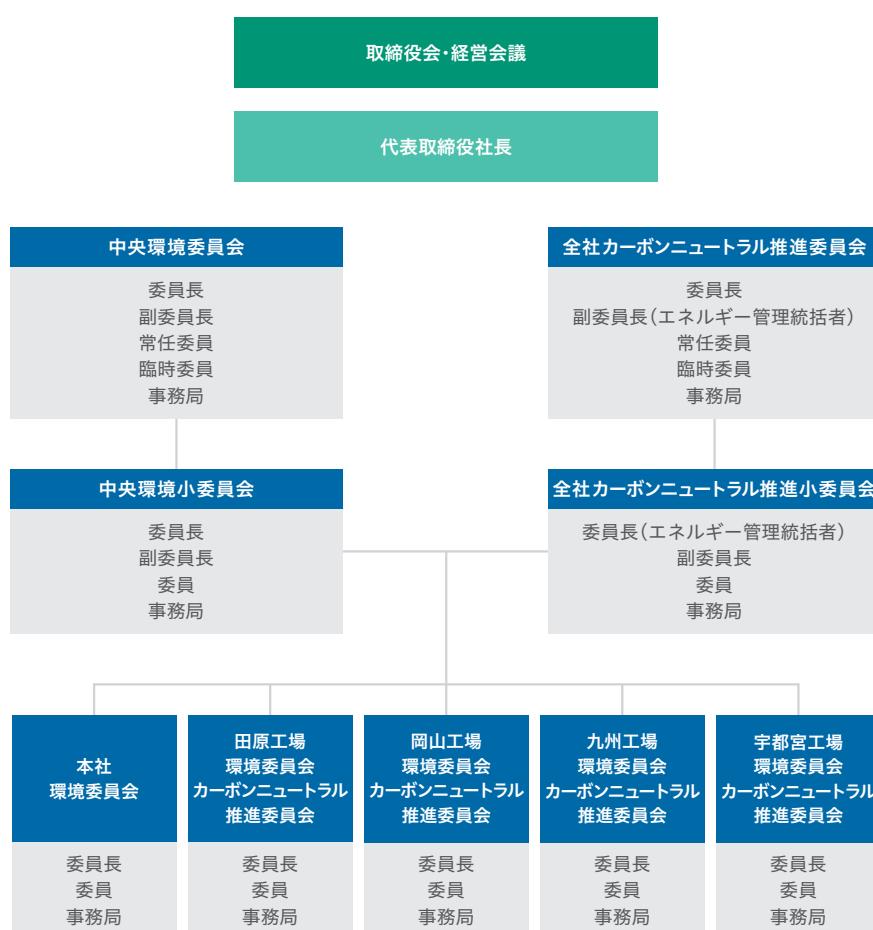
東京製鐵は、鉄鋼資源のリサイクルにより資源循環型社会の一翼を担う企業として、地球環境の保全が全世界のテーマであることを認識し、これを経営の重要課題として次の事項を推進します。

1. 生産、販売、購買等の事業活動のあらゆる段階において、環境負荷の低減、省エネルギーおよび省資源に努める。
2. 環境規制を遵守し、さらに積極的な環境保全活動の展開により継続的な改善および汚染の予防に努める。
3. 廃棄物の減量化・再使用化・リサイクル化をはかり、資源の有効な利用・活用を促進する。
4. 環境保全活動を効率的に推進する組織および運営制度の整備をはかる。
5. 社員の環境への意識向上をはかり、環境保全に全員で取り組む。

環境管理体制

東京製鐵の事業活動の全般において、環境負荷の低減並びに良好な環境確保をはかることを目的とした環境管理を総合的に推進するため、以下の通り環境管理体制を組織化し、環境基本方針に基づき、継続的な改善を推進しています。

なお、中央環境委員会・全社カーボンニュートラル推進委員会の委員長は代表取締役社長、各工場の環境委員会の委員長は工場長が務めています。



気候関連課題を含む環境問題に関する
ガバナンスの役割

●取締役会・経営会議

気候関連課題を含む環境問題に関するリスク・機会についての対応を監督する。(リスク・機会の優先度およびその対応策の適切性の確認・目標の承認等)

●代表取締役社長

取締役会・経営会議の議長であり、中央環境委員会および全社カーボンニュートラル推進委員会の委員長を務める。リスク・機会のレビュー、特定されたリスク・機会に基いて策定された「Tokyo Steel EcoVision 2050」の実現に向けた短期・中長期目標・アクションプランの進捗状況についての監督を行う。

●中央環境委員会・全社カーボンニュートラル推進委員会

委員長(代表取締役社長)、国内4工場(田原工場、岡山工場、九州工場、宇都宮工場)の工場長および総務担当取締役等で構成される。両委員会において、戦略の前提となるリスク・機会のレビュー、特定されたリスク・機会に基づいて策定した戦略、短期・中長期目標、アクションプランについて議論を行う。

●環境委員会・カーボンニュートラル推進委員会

(各事業所)
特定されたリスク・機会に基づいたアクションプランの実施に向けた議論および実施された施策のフィードバックを行う。

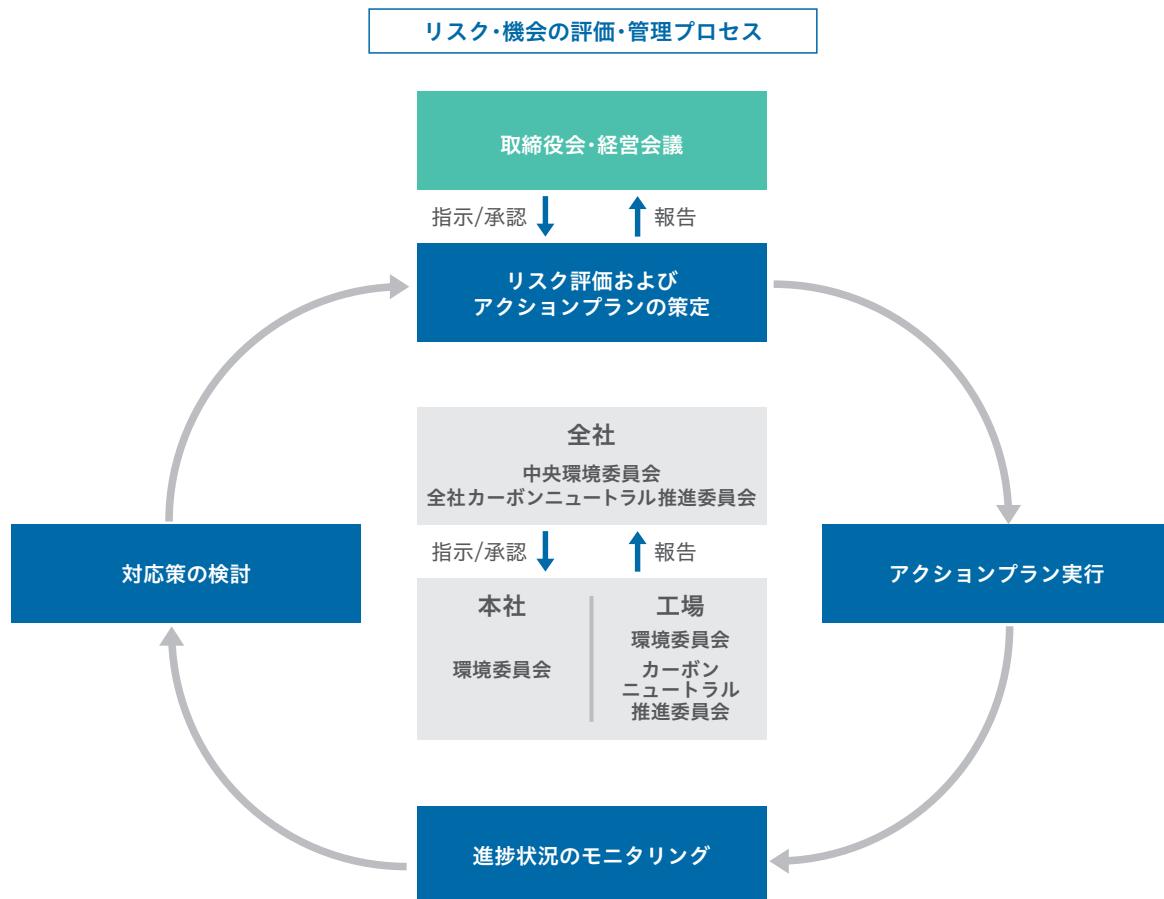
気候変動を含む環境関連リスク・機会の評価および管理プロセス

国内4工場(田原工場、岡山工場、九州工場、宇都宮工場)において、取締役会・経営会議で承認されたリスク・機会を元に各工場の事業活動レベルに落とし込んだリスク・機会を特定・評価し、工場の環境委員会およびカーボンニュートラル推進委員会に報告し、審議・決議します。決議した内容は、中央環境委員会および全社カーボンニュートラル推進委員会にて報告を行います。

中央環境委員会および全社カーボンニュートラル推進委員会において検討したリスク・機会は、業務執行の最高責任者である代表取締役社長を議長とする取締役会に直接報告します。

リスク・機会の評価の議論は、中央環境委員会および全社カーボンニュートラル推進委員会において、「ステークホルダーのニーズ・社会的動向」と「自社事業における重要性」の視点で評価を行い、取締役会に報告します。

特定・評価されたリスク・機会に対しては、それぞれの関連部署にてアクションプランを策定し、中央環境委員会・全社カーボンニュートラル推進委員会にてレビュー・審議し、取締役会にて承認されたアクションプランについて、各事業部門にて実施します。



環境マネジメントシステム

東京製鐵では、ISO14001環境マネジメントシステムを、環境管理の継続的な改善のための仕組として構築し、以下の通り認証取得するとともに、適宜認証の更新を行っています。

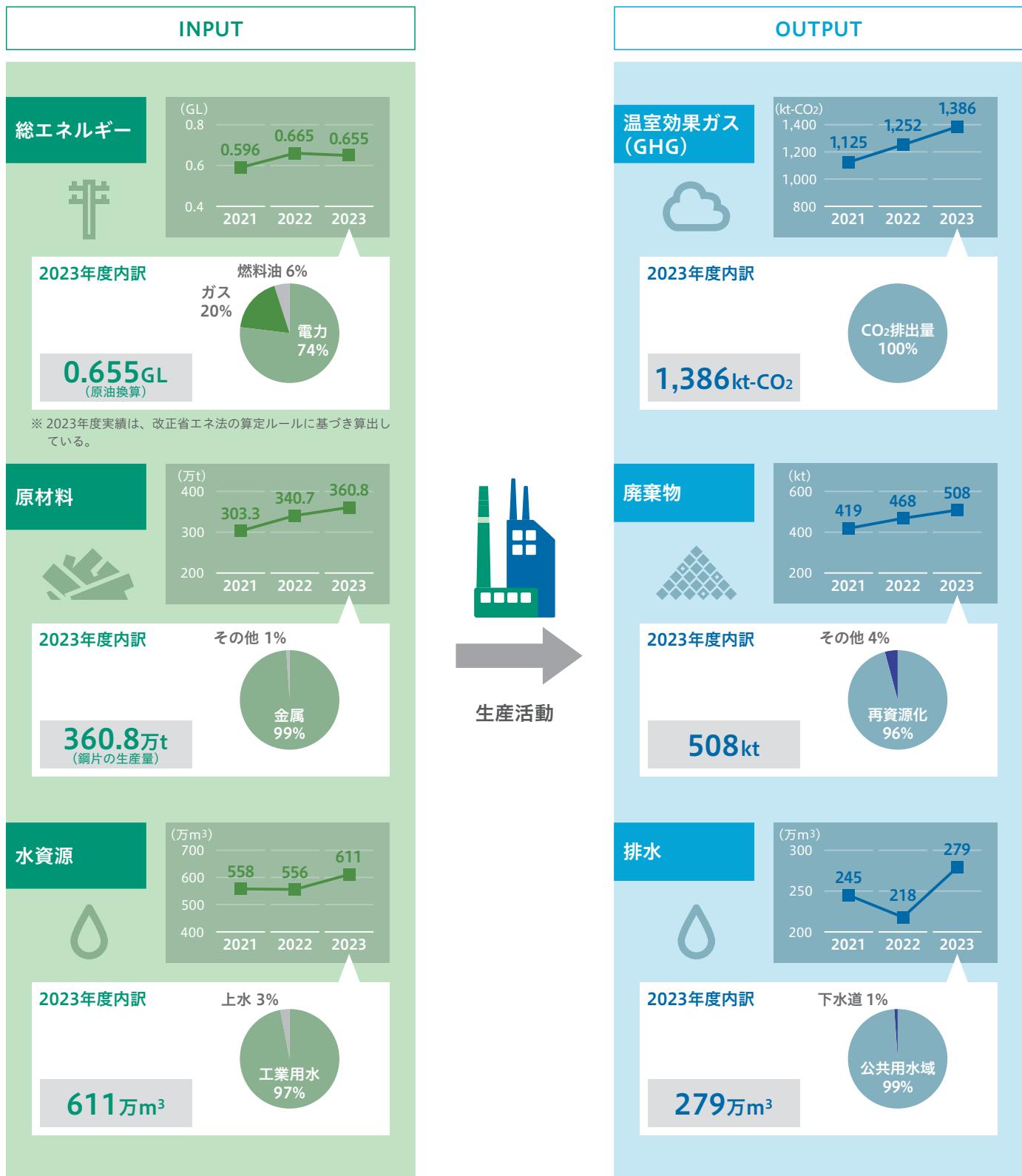
事業所	取得日	最終更新日
田原工場	2012年03月22日	2024年03月22日
岡山工場	2001年04月12日	2024年04月01日
九州工場	2001年10月11日	2022年08月23日
宇都宮工場	2001年10月11日	2023年06月28日

マテリアルバランス



当社事業活動への資源の投入量および排出物の排出量に関する実績は下記の通りです。

2021年度～2023年度実績



実施成果

具体的なデータや数字で、実施成果をご紹介します。

スコープ1,2,3のCO₂排出量

東京製鐵は調達、製造、輸送等バリューチェーン全体における環境負荷の低減、CO₂排出量の削減に努めています。

また、スコープ1,2およびスコープ3の一部の温室効果ガス(GHG)排出量について、公平性・透明性・信頼性確保の観点から、各工場の省エネ法に基づくエネルギー使用量に対し第三者検証を実施し、保証を取得しています。

※スコープ1:自社による直接排出 スコープ2:他社から供給された電気、熱・蒸気の使用に伴う間接排出 スコープ3:スコープ1、2以外の間接排出(自社の活動に関連する他者の排出)

ライフサイクル全体のCO₂排出量

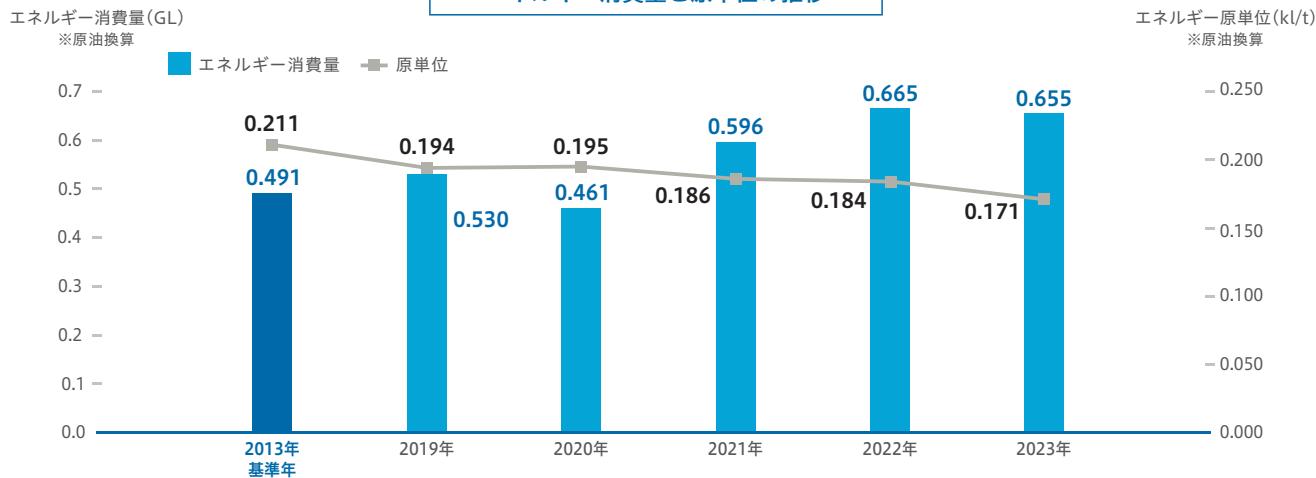
	スコープ1 (直接排出)	スコープ2 (間接排出)	スコープ3 (サプライチェーン上における排出)	ライフサイクル全体の 排出量
2022年度	369,454	883,311	657,287	1,910,052
2023年度	377,996	1,036,163	615,034	2,029,193

スコープ1と2のCO₂排出量推移



※ 集計範囲:岡山工場・九州工場・宇都宮工場・田原工場の国内4工場

エネルギー消費量と原単位の推移

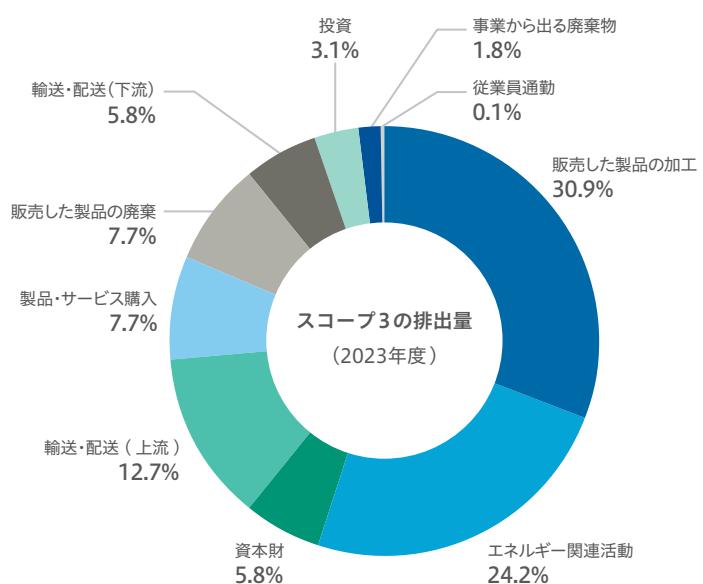


※ 2023年度実績は、改正省エネ法の算定ルールに基づき算出している。

スコープ3 カテゴリ別CO₂排出量算定(2023年度)

東京製鐵は、「サプライチェーンを通じた組織の温室効果ガス排出等の算定のための排出原単位データベース(ver.3.2)」、省エネ法、取引先からのヒアリング等をベースとして、非該当の3カテゴリーを除く、12カテゴリーを対象にスコープ3の試算を行っています。今後ともスコープ3の算定精度の向上と、排出量削減に努めていきます。

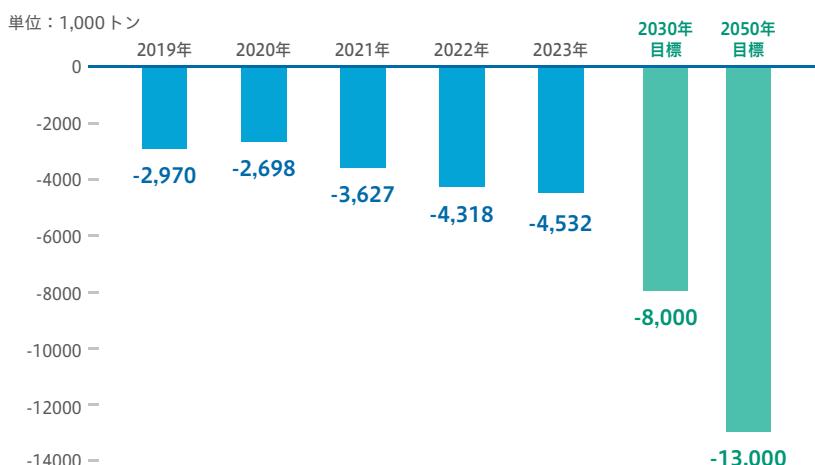
カテゴリ		CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	割合(%)	備考
1	製品・サービス購入	47,474	7.7%	-
2	資本財	35,614	5.8%	-
3	エネルギー関連活動	148,909	24.2%	-
4	輸送・配送(上流)	78,337	12.7%	-
5	事業から出る廃棄物	11,308	1.8%	-
6	出張	143	0.0%	-
7	従業員通勤	779	0.1%	-
8	リース資産(上流)	-	-	非該当
9	輸送・配送(下流)	35,919	5.8%	-
10	販売した製品の加工	190,276	30.9%	-
11	販売した製品の使用	-	-	カテゴリー10に含まれる
12	販売した製品の廃棄	47,474	7.7%	-
13	リース資産(下流)	-	-	非該当
14	フランチャイズ	-	-	非該当
15	投資	18,800	3.1%	-
合計		615,034	100.0%	-



当社製品普及に伴うCO₂排出量削減(Avoided Emissions)

東京製鐵の脱炭素・循環型鋼材の販売を通じて達成したCO₂排出削減量の過去5年間の推移についてご紹介します。

年間のCO₂排出量を、2030年に▲800万トン、2050年に▲1,300万トン削減することを目標に取り組みを進めてまいります。



※当社製品普及に伴うCO₂排出削減量の算出方法は以下の通りです。

高炉製品代替数量 = 製品出荷量 - 中小形鋼および異形棒鋼出荷量 = 鋼板、大形形鋼、コラム出荷量

高炉製品代替によるCO₂排出削減量 = 0.4t-CO₂/t - 2.0t-CO₂/t = ▲1.6t-CO₂/t

現在の当社製品普及に伴うCO₂排出削減量 = ▲1.6t-CO₂/t x 高炉製品代替数量

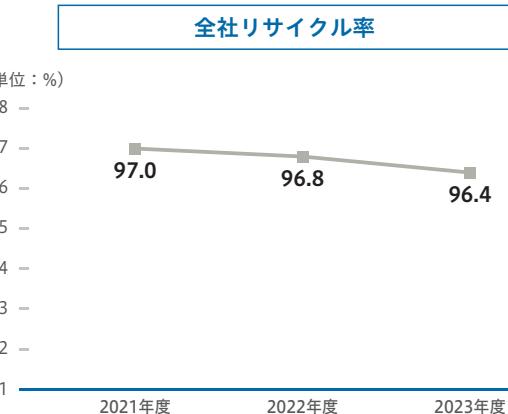
2030年の当社製品普及に伴うCO₂排出削減量 = ▲1.4t-CO₂/t x 高炉製品代替数量

2050年の当社製品普及に伴うCO₂排出削減量 = ▲1.3t-CO₂/t x 高炉製品代替数量

廃棄物リサイクルの取り組み

ゼロエミッション活動の推進

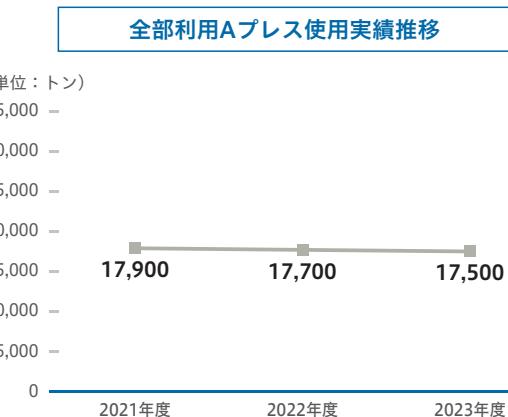
国内4工場での生産時に発生する副生成物(スラグ、ダスト等)、工程および付帯する装置によって発生する所内発生物(水処理汚泥、レンガ屑等)の再利用・再資源化を進め、全社リサイクル率100%を目指しゼロエミッション活動を進めていきます。



全部利用Aプレスの利用促進における環境負荷低減

現在、自動車リサイクル法では自動車メーカー等にエアバッケ、フロン、シュレッダーダスト(以下、ASR:Automobile Shredder residue)の引き取り・破壊・再資源化の義務を課しています。全部再資源化(以下、全部利用)とは、ASRを生じさせない方法で使用済み自動車の再資源化をはかるものです。自動車メーカーは解体事業者等に使用済み自動車の精緻な解体を委託し、全部再資源化プレス(以下、全部利用Aプレス)が製造されます。全部利用Aプレスは、電炉メーカー等へ製鋼原料として納入され、シート・内装部品・ガラスと共に電気炉等へ投入され、効率的にリサイクルされています。

当社は2013年より、コンソーシアム契約を締結した事業者より、全部利用Aプレスの受入を開始しています。電炉トップメーカーとして、全部利用Aプレスの使用実績は国内最大となっています。昨今のシュレッダーダスト処理施設での処理状況のひっ迫を受け、全部利用Aプレスの受入は鉄スクラップの品質確保と、将来にわたる国内資源循環を維持していくために、従来以上に重要性を増しています。当社は全部利用Aプレスの利用促進を通じて、循環型社会の実現に貢献してまいります。



全部利用Aプレス受入開始時期

事業所	THチーム	ARTチーム
田原工場	2015-11-05	2016-04-21
岡山工場	2013-11-07	2014-02-26
九州工場	2014-02-03	2014-04-30
宇都宮工場	2013-10-07	2014-01-21

※ コンソーシアム評価・審査チームは、THチーム(トヨタ・ホンダ等の8社)とARTチーム(日産・マツダ・三菱・SUBARU等13社)があります。

その他の環境負荷データ

	2021年度	2022年度	2023年度
SOx排出量(トン)	294	287	312
NOx排出量(トン)	441	360	372
COD排出量(トン)	8.8	9.8	10.3
水使用量(万m ³)	558	556	611
粗鋼生産量(千トン)	3,033	3,407	3,608

TCFD参照表

TCFD提言による推奨開示事項（概要）		ページ番号
ガバナンス	a) 気候関連リスク・機会に関する取締役会の監視体制	P27,28
	b) 気候関連リスク・機会の評価・管理における経営者の役割	P27,28
戦略	a) 組織が特定した、短期・中期・長期の気候関連リスク・機会	P15-18
	b) 気候関連リスク・機会が組織の事業、戦略、財務計画に及ぼす影響	P16-18
	c) 2°C以下のシナリオを含む様々な気候関連シナリオを考慮した上での、組織戦略のレジリエンス	P16-18
リスクマネジメント	a) 気候関連リスクを特定・評価するための組織のプロセス	P28
	b) 気候関連リスクを管理するための組織のプロセス	P28
	c) 気候関連リスクを特定・評価管理するプロセスが、組織の総合的なリスク管理にどのように統合されているか	P28
指標と目標	a) 組織が自らの戦略とリスク管理プロセスに即して、気候関連リスク・機会を評価する際に用いる指標	P16-18
	b) スコープ1、スコープ2、および該当する場合はスコープ3のGHG排出量、および目標	P29-31
	c) 気候関連リスク・機会を管理するために組織が用いる目標、およびその目標に対する実績	P11-14,17

温室効果ガス排出量算定方法・算定範囲

(1)算定方法

開示情報	算定方法
スコープ1,2 排出量	「地球温暖化対策の推進に関する法律」、「エネルギーの使用の合理化等に関する法律」および「排出原単位データベース（Ver.3.2）」に沿って算定。
スコープ3 排出量	「サプライチェーンを通じた温室効果ガス排出量算定に関する基本ガイドライン（Ver.2.3）」および「排出原単位データベース（Ver.3.2）」の算定基準に沿って算定。

(2)集計期間

2023年4月から2024年3月

(3)集計範囲

開示情報	集計範囲
スコープ1,2 排出量	田原工場、岡山工場、九州工場、宇都宮工場の国内4拠点
スコープ3 排出量	本社、田原工場、岡山工場、九州工場、宇都宮工場の国内5拠点

Scope3算定方法

2023年度スコープ3排出量算定の考え方

東京製鐵は当社事業に関連して排出されるスコープ3のCO₂排出量について、以下の手法に基づいて算定しています。今後もサプライチェーンとの協働を継続し、バリューチェーン全体でのCO₂排出削減に取り組んでまいります。

カテゴリ		CO ₂ 排出量(tCO ₂)	割合(%)	排出算定手法
1	製品・サービス購入	47,474	7.7%	スクラップ供給会社での加工にあたって発生するCO ₂ 排出量は、スクラップ供給会社での鉄スクラップ母材の鉄スクラップへの加工時に使用されたエネルギーの使用量に対して、エネルギー毎に排出係数を乗じて算定した。2023年度は取引先企業全社に、当社向け鉄スクラップ加工にあたってのCO ₂ 排出量調査の依頼を行っており、提出されたデータを全スクラップ供給会社の代表値として使用し、当社全体の国内鉄スクラップ購入量 x 当該企業のCO ₂ 排出原単位として算定を行った。対象範囲は、田原工場、岡山工場、九州工場、宇都宮工場、高松鉄鋼センターへ国内各地より持ち込まれた鉄スクラップの、鉄スクラップ供給会社における加工時のCO ₂ 排出量は以下の通り計算している。 2023年度スクラップ購入量3,828,562t x 加工原単位0.0124t-CO ₂ 47,474t-CO ₂ *スクラップ供給会社の開示データより
2	資本財	35,614	5.8%	資本財に対して、環境省の「サプライチェーンを通じた組織の温室効果ガス排出等の算定のための排出原単位データベース(Ver.3.3)」内の排出原単位を使用して算定している。 資本財排出原単位3.50t-CO ₂ /百万円 x 2023年度有形固定資産増加額10,175百万円 35,614t-CO ₂
3	エネルギー関連活動	148,909	24.2%	調達した燃料およびエネルギーに対して、環境省の「サプライチェーンを通じた組織の温室効果ガス排出等の算定のための排出原単位データベース(Ver.3.3)」内の排出原単位を使用して算定している。 燃料調達時の排出原単位(電力) 0.0682kgCO ₂ e/kWh x 総電力使用量(製鋼圧延) 2,182,764,323kWh 148,909t-CO ₂
4	輸送・配送(上流)	78,337	12.7%	当社における上流の輸送及び物流のCO ₂ 排出量は、スクラップ供給段階と製品輸送段階の、2つのステージにおいて検討を行っている。まず、スクラップ供給段階におけるCO ₂ 排出量は、省エネ法に基づくトンキロ法により、CO ₂ 排出量輸送トンキロ x 改良または従来トンキロ法CO ₂ 排出量原単位にて算出している。対象範囲は、田原工場、岡山工場、九州工場、宇都宮工場、高松鉄鋼センターへ国内各地より持ち込まれた鉄スクラップであり、スクラップ供給会社の所在地から持ち込み先工場までの距離(国土地理院による都道府県庁間距離を活用)と輸送貨物重量をもとに計算を行った。トラック輸送は改良トンキロ法、海上輸送は従来トンキロ法を使用した。また、当社国内4工場起点の販売先への輸送段階におけるCO ₂ 排出量は、省エネ法に基づくトンキロ法により、車種別モード別輸送トンキロを算定している。CO ₂ 排出量輸送トンキロ x 従来トンキロ法CO ₂ 排出原単位。対象範囲は、田原工場、岡山工場、九州工場、宇都宮工場からの当社製品の貨物自動車、船舶、鉄道による輸送。 注: ①最大積載量は委託運送会社からヒアリングし、25,000kgで設定した。②積載率は委託運送会社からヒアリングし、85%で設定した。③エネルギー消費原単位は①②の条件で、軽油車の燃費使用量算定式に基づき算出した。④終点は各都道府県の県庁所在地とし、輸送距離は距離計算ソフトにより求め、推計した。 スクラップ供給会社から当社への輸送段階で発生するCO ₂ 排出量は20,916t + 2023年度の国内4工場起点の販売先への輸送段階におけるCO ₂ 排出量は57,421t = 78,337t
5	事業から出る廃棄物	11,308	1.8%	田原工場、岡山工場、九州工場、宇都宮工場からの産業廃棄物の中繼地・処分場所までの輸送。産業廃棄物には、鉛さい(スラグ)、ばいじん(ダスト)、廃油・廃グリス、廃プラスチック、木くず他、がれき類、汚泥、レンガ屑、ガラス・陶磁器くず、低濃度・高濃度PCBが含まれる。処理に関わるCO ₂ 排出量は、環境省の「サプライチェーンを通じた組織の温室効果ガス排出等の算定のための排出原単位データベース(Ver.3.3)」の排出原単位を使用し、廃棄物の重量と処理方法に基づき、算定している。 2023年度廃棄物処理CO ₂ 排出量2,646t(国内4工場の2023年度廃棄物量計 428,409t x 各廃棄物(鉛さい・ガラス陶磁器くず・がれき・煤塵・燃え殻・汚泥・廃油・廃酸・廃アルカリ・廃プラスチック・木くず・ゴムくず・金属くず)の処理方法毎原単位(焼却・埋立・リサイクル)) + 2023年度廃棄物輸送CO ₂ 排出量8,661t = 11,308t
6	出張	143	0.0%	2024年3月末時点での当社在籍人員数に1,103名に、従業員あたりの出張排出原単位0.130t/人・年(サプライチェーンを通じた組織の温室効果ガス排出等の算定のための排出原単位データベース(Ver.3.3))を用いて計算した。 在籍人員数1,103名 x 排出原単位0.130t/人・年143.4t
7	従業員通勤	779	0.1%	当社の全従業員数は、2024年3月末時点で1,103人であるが、基本的に工場勤務の社員のみが自家用車での通勤を行っている。このため、工場勤務の正社員および非正規社員が排出量算定の対象となる。対象範囲は、田原工場、岡山工場、九州工場、宇都宮工場、高松鉄鋼センターへの当社従業員の出勤。算定にあたっては、サプライチェーンを通じた組織の温室効果ガス排出等の算定のための排出原単位データベース(Ver.3.3)を元に、旅客輸送において各輸送機関から排出される二酸化炭素の排出量を輸送量(人キロ: 輸送した人數に輸送した距離を乗じたもの)で掛け合わせ、出勤日数263日を乗じて算定している。 在籍人員数1,103名 x 平均通勤距離14.2km x 年間出勤日数263日 x 189g-CO ₂ /人キロ = 779.2t
8	リース資産(上流)	-	-	当社事業との関わりが無いため算定していない。
9	輸送・配送(下流)	35,919	5.8%	当社の主力品種であるH形鋼について、販売先である鉄骨製作工場から、建設工事の現場までの距離を算出し、環境省の「サプライチェーンを通じた組織の温室効果ガス排出等の算定のための排出原単位データベース(Ver.3.3)」内の排出原単位を用いて計算を行った。鉄骨製作工場の所在地から建設工事現場までの距離の測定において、工事現場の住所は便宜上、各市町村庁舎の所在地とし、輸送距離は距離計算ソフトより推計した。また、建設工事の抽出手法は、当社の営業拠点(東京・大阪・名古屋・九州・宇都宮・岡山)にて2023年度に受注した案件を、無作為に3件ずつ、計18件取り出し、改良トンキロ法を用いて平均的なCO ₂ 排出量を算出した。 工場建設現場までの製品1tあたりのCO ₂ 排出量0.011t-CO ₂ x 2023年度販売量総計3,265,346t 35,919t-CO ₂ = 35,919t
10	販売した製品の加工	190,276	30.9%	建材製品の加工段階のCO ₂ 排出量は、鉄骨製作工場における加工時のCO ₂ 排出量をバリューチェーンパートナー5社にて算出し、IDEA(v 2.1.2)を用いて原単位を導き出した後、当社が2023年度に販売した条鋼製品の販売数量と乗じた。さらに、鋼板製品の加工段階のCO ₂ 排出量は、同じくバリューチェーンパートナー4社にて算出し、IDEA(v 2.1.2)を用いて原単位を導き出した後、当社が2023年度に販売した鋼板製品の販売数量と乗じて算出した。 (鉄骨製作工場原単位0.058t-CO ₂ x 2023年度条鋼製品販売量1,340,827t = 77,768t) + (鋼板加工原単位0.0585t-CO ₂ x 2023年度鋼板品種販売量1,924,519t = 112,508t) = 190,276t-CO ₂
11	販売した製品の使用	-	-	当社製品は、素材として販売先に供給される為、販売先での加工使用となる。従って、「販売製品の使用」におけるCO ₂ 排出量は「販売製品の加工」に内包されているとみなすことが出来るため、関連性が無い。
12	販売した製品の廃棄	47,474	7.7%	スクラップ供給会社での加工にあたって発生するCO ₂ 排出量は、スクラップ供給会社での鉄スクラップ母材の鉄スクラップへの加工時に使用されたエネルギーの使用量に対して、エネルギー毎に排出係数を乗じて算定した。2023年度は取引先企業全社に、当社向け鉄スクラップ加工にあたってのCO ₂ 排出量調査の依頼を行っており、提出されたデータを全スクラップ供給会社の代表値として使用し、当社全体の国内鉄スクラップ購入量 x 当該企業のCO ₂ 排出原単位として算定を行った。対象範囲は、田原工場、岡山工場、九州工場、宇都宮工場、高松鉄鋼センターへ国内各地より持ち込まれた鉄スクラップの、鉄スクラップ供給会社における加工時のCO ₂ 排出量は以下の通り計算している。 2023年度スクラップ購入量3,828,562t x 加工原単位0.0124t-CO ₂ 47,474t-CO ₂ *スクラップ供給会社の開示データより
13	リース資産(下流)	-	-	当社事業との関わりが無いため算定していない。
14	フランチャイズ	-	-	当社事業との関わりが無いため算定していない。
15	投資	18,800	3.1%	韓国・東国製鋼のスコープ1、2の排出量(2022年1月 - 12月) 1,880,000tCO ₂ eに対して、当社の出資比率約1%を乗じて算出した。なお、当社が出資する企業は韓国の東国製鋼1社のみである。
合計		615,034	100.0%	

取引先企業との協働

株式会社FOMMとの協働～アップサイクルカー・プロジェクト

2023年6月、神奈川県横浜市のベンチャー企業「株式会社FOMM」(以下、FOMM社)の協力のもと、「限りなく多く電炉の鉄を使った」アップサイクルカーが完成しました。

同社の小型EV「FOMM ONE」で使用している高炉鋼の部品(普通鋼の鋼板を加工したもの)のうち、最終的に約72%について鉄スクラップを「アップサイクル」した当社の電炉材に置き換えることに成功しています。

完成車については安全性をしっかりと証明すべく、茨城県つくば市的一般財団法人日本自動車研究所にて衝突実験を行い、満足のいく結果を得ました。

その後、それぞれナンバープレートを取得し、現在は各事業所に配備され社用車として活躍しています。



衝突実験の様子



社用車として活用

同年11月10日に東京・六本木において行われたお披露目の会見には、FOMM社の鶴巻日出夫社長、当社社長の奈良に加え、元東大総長で三菱総研理事長の小宮山宏先生にもご同席頂きました。

先生は自著「新ビジョン2050」において、カーボンニュートラルを実現できる社会を「プラチナ社会」と名付け、各産業における変革を提唱され、CO₂排出量が全産業中最も多い鉄鋼業については、「従来の高炉中心から、電炉中心型への産業転換」を最重要課題と位置付けられてこられました。この度のプロジェクトにより生み出された「FOMM ONE」は、先生の「プラチナ構想」を具体化したものとなっています。



また2024年3月13日、欧州と日本のスマートマニュファクチャリングやイノベーションに焦点を当てた産業展示会「SMART MANUFACTURING SUMMIT BY GLOBAL INDUSTRIE (SMS)」にて「FOMM ONE」出展した当社ブースを、愛知県の大村秀章知事が視察されました。

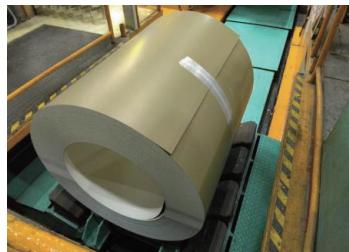
知事自ら運転席に乗ってその雰囲気を体感され、さらに、カーボンニュートラル実現に向けた電炉鋼材の有用性等を説明させていただいたところ、知事は我が国の貴重な資源である鉄スクラップの可能性に大きな関心を示されていました。



千代田鋼鉄工業株式会社との協働

当社は2024年5月より、異形棒鋼・カラー鋼板メーカーである千代田鋼鉄工業株式会社（以下、千代田鋼鉄工業）へカラーガルバリウム鋼板の原板となるホットコイルの供給を開始いたしました。2024年9月には、システム建築やプレハブなどを展開する株式会社内藤ハウスの「KIT-Base+」の屋根材に当社ホットコイルを用いたカラーガルバリウム鋼板が初めて採用され、長野県松本市の公共施設に使用されました。今回のような屋根材への採用には、耐候性や耐食性が求められるため、当製品が十分な性能を保持していることが評価されたものと考えています。

当社は千代田鋼鉄工業に対し数年前より亜鉛めっきコイルを供給し、千代田鋼鉄工業でカラー塗装、販売いたしましたが、至近は主に建造物の内装材用途として販路を広めていました。今回のカラーガルバリウム鋼板へのホットコイル供給は、内装用途に限らず外装用カラー鋼板需要への取り組みの第一歩として捉えており、更なる需要取り込みを目指しております。



カラー鋼板



屋根材として使用

大和リース株式会社との協働

2023年10月、大和リース株式会社（以下、大和リース）の取り扱う立体駐車場のラインナップに、新商品として「環境配慮型 自走式立体駐車場」が加わりました。これは当社と共同開発したもので、柱・梁・床の構造材に当社の電炉鋼材を使用し、従来の立体駐車場建設と比べCO₂排出量を約55%削減することができます。

加えて、大和リースと当社は2022年に、鉄スクラップ専門商社の株式会社ナベシヨーを含めた三社で、「建材アップサイクルコンソーシアム」を締結しており、大和リースが従来処理していた使用済みのリース用外壁を当社がスクラップとして購入し、再度製品として大和リースへ販売するサーキュラーエコノミーへの取り組みも進めています。

脱炭素・循環型社会実現に向けて、顧客からも熱い視線が注がれています。



ぜひご覧ください



◀ YouTube動画



ヤマハ発動機株式会社との協働

このほどヤマハ発動機株式会社（以下、ヤマハ発動機）の二輪車製品の出荷に用いられる梱包枠の原材料として、当社の鋼板が採用されました。2024年10月出荷分より開始となり、段階的に梱包枠におけるリサイクル材の比率を高めていく計画です。ヤマハ発動機では「気候変動」、「資源循環」などを重点取り組み分野として、「カーボンニュートラル」および「サーキュラーエコノミー」が目指すべきゴールと設定されていますが、その取り組みの一環として低炭素・循環型である当社材を検討いただきました。

これからも脱炭素と資源循環という社会の課題の解決に、当社の製品が貢献できることを示してまいります。



取引先企業との協働

パナソニックグループとの協働

クローズドループ資源循環スキームの拡大

当社は、2013年よりパナソニックグループと連携して、家電リサイクル工場から回収した鉄スクラップを再び製品原料として使用していただくクローズドループ資源循環スキームを構築しています。

循環スキームの拡大に向けて、取り組みを進める中、2023年度はパナソニックエレクトリックワークス社新潟工場および同ライティングシステムズ伊賀工場と新たに取引をスタートすることができました。

特に新潟工場では生産過程で発生したスクラップを新たに活用しており、10年以上続く循環スキームの取り組みの中で加工スクラップ(鋼板を加工した際に発生する打ち抜きの屑など)を使用した運用は今回が初めてとなります。

更に2024年4月からはパナソニックホームズ湖東工場にも取り組みに加わっていただきました。



2025大阪・関西万博パナソニックグループパビリオン「ノモの国」に、使用済み家電からリサイクルした当社鋼材が採用

パナソニックグループの「資源循環型パビリオン建築を実現したい」との思いに共鳴し、この「協働」に繋がりました。パビリオンに使用される鋼材約118トン(付帯鉄骨、リース部分およびファサードを除く)のうちの約82%、主な柱・梁(接合部のプレート等を除く)の約98%にあたる97.1トンに当社のリサイクル鋼材が使用されます。さらに万博期間終了後には、再び鉄スクラップとして当社に戻り、新たな鋼材として生まれ変わった後にパナソニックグループ製品の原料となります。



ECOVC 金賞を受賞

ECOVC賞とは、パナソニックグループと全世界のサプライヤーが一体となって「CO₂削減」、「投入資源の最小化」、「再生資源の活用」「コスト合理化」及び「商品力強化」の活動を推進する取り組みです。

今回、2023年度および2024年度以降における資源循環の取り組みに関し、当社のアップサイクル技術を活かした循環多様化によってマテリアル・リサイクルのスケールメリットが向上し、CO₂削減と循環型社会実現を両立する、世界的トレンドを先取りした活動であるとして、全世界からの参加企業中第一位の高評価をいただきました。

これからも地球環境に優しい電炉鋼材の特徴を活かし取り組みを広めていきます。



トヨタ自動車株式会社との協働

2022年10月、トヨタ自動車の競技車両「ORC ROOKIE GR Corolla H2 Concept」に当社の鋼板製品が採用され、岡山県で開催された「ENEOS スーパー耐久シリーズ 2022 Powered by Hankook」の「第6戦スーパー耐久レース in 岡山」にて走行しました。当社製品は、国内の貴重な資源である鉄スクラップを原料としたリサイクル鋼材であり、CO₂排出量を製品1t当たり約0.4tに抑えられることから、昨今の脱炭素・循環型社会の実現に向けた機運が高まる中で、大きく注目を集めています。当社は今般、「モータースポーツを起点としたもっといいクルマづくり・カーボンニュートラル実現に向けた選択肢拡大」を掲げるトヨタ自動車の思いに共鳴し、その競技車両（水素エンジン車両）に当社材の採用を働きかけ、今回の協働に繋がりました。



当社田原工場の熱延ライン



ホットコイル

当社の主原料は、建物の解体などから発生する鉄スクラップであり、国内の資源循環を前進させる上でも、今回のトピックは大変大きな一歩と捉えています。「SDGs」が社会の共通認識となるなかで、当社は2021年6月に長期環境ビジョン「Tokyo Steel EcoVision 2050」を改定し、2050年におけるカーボンニュートラル達成を新たな目標としました。その実現には、需要の多くを占める「鋼板品種」における脱炭素の取り組みが不可欠と考え、2022年6月には、社長直轄の組織として、「グリーンEV鋼板事業準備室」を発足させました。この取り組みにおいては、鉄鉱石や石炭などの天然資源からではなく、国内に豊富に蓄積された老廃スクラップを主たる原料として、製鋼プロセスにおける脱炭素化の切り札である電気炉でアップサイクルした「グリーンEV鋼板」を、2025年までに自動車産業向けに量産・供給することを目標としています。



当社鋼材が採用された「ORC ROOKIE GR Corolla H2 Concept」



当社の鋼材で製作された「サスペンションロアアーム」

トピックス

当社は、2022年12月、宇都宮工場の駐車場敷地内に、「EV充電ステーション」を設置しました。宇都宮工場は年間発電量約200万kWhの屋根置き型太陽光発電設備を有しており、EVの充電には、自家発電による再生可能エネルギー由来の電力等を使用します。現在、当社では、長期環境ビジョン「Tokyo Steel EcoVision 2050」のもと、宇都宮工場を環境配慮型の次世代工場「スマートエコファクトリー」へと進化させるべく、様々な取り組みを実施しています。今後、宇都宮工場における社用車のEV化を推進すると共に、将来的には当社で生産した鋼板製品（グリーンEV鋼板）を使用した電気自動車（EV）を、自家発電によって得られた再生可能エネルギーで走らせるすることを目標に掲げています。



取引先企業との協働

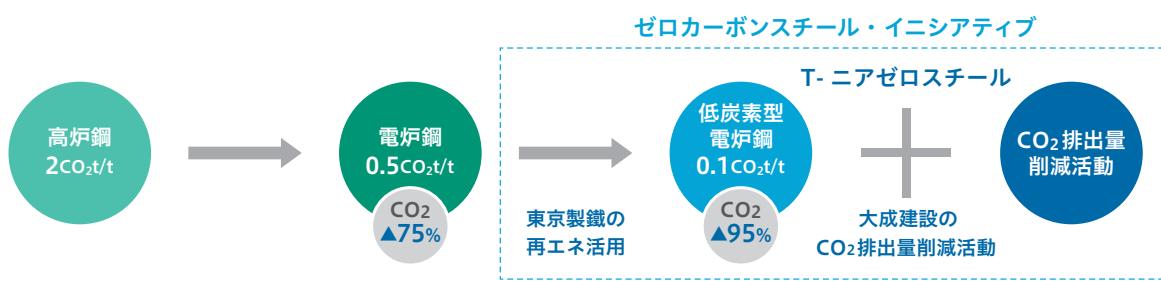
大成建設株式会社との協働

当社は、2023年4月、建設物のライフサイクルでのCO₂排出量を正味ゼロにするゼロカーボンビルの建設を推進するため、大手総合建設会社の大成建設と連携し、鋼材製造時の脱炭素化および鋼材の調達から解体・回収までの資源循環サイクルの構築に向けた取り組み「ゼロカーボンスチール・イニシアティブ」を始動しました。この仕組みで製造される鋼材を「T-ニアゼロスチール」とし、脱炭素・循環型社会の実現に貢献します。

(1)電炉鋼材を用いて以下のプロセスで製造時のCO₂排出量を削減。

- ① 柱・大梁を含む構造骨組に用いる鋼材のほとんどを電炉鋼材で製造
- ② 高炉鋼材に比べCO₂排出量は0.5tCO₂/鉄tに削減。(CO₂排出量を全体累計で75%削減)
- ③ 本イニシアティブにより、第一段階で鋼材生産プロセスに用いる電力を当社が再エネ電力等で代替し、低炭素型電炉鋼を製造
- ④ CO₂排出量は0.1tCO₂/鉄tに削減。(CO₂排出量を全体累計で95%削減)
- ⑤ 第二段階で残り5%のCO₂排出量削減に向けて、当社と大成建設が連携して鋼材生産プロセスの脱炭素化に向けた設備投資や省エネルギー活動、CO₂削減・除去への貢献活動等を実施する。

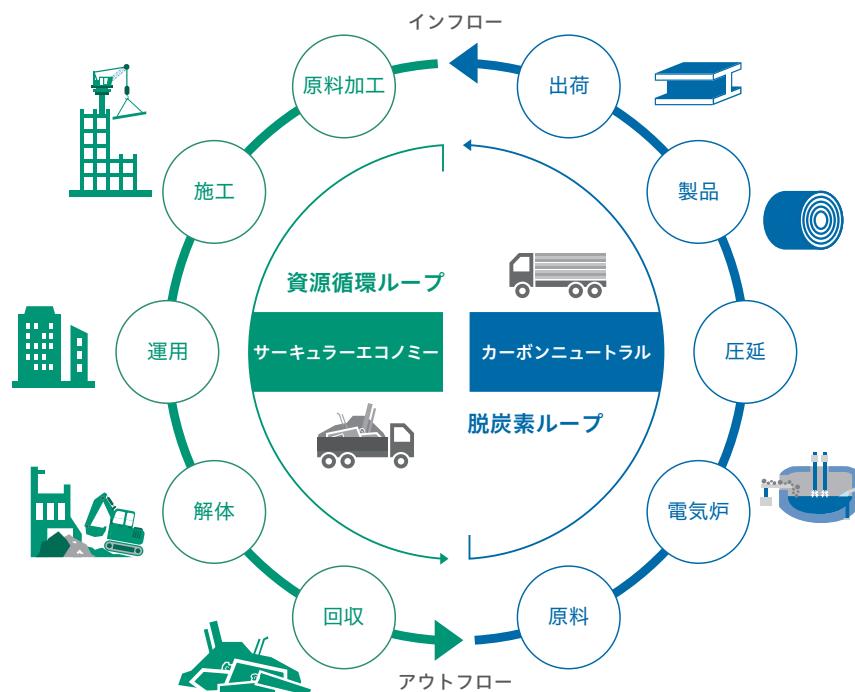
脱炭素化に向けたプロセスと当社・大成建設の連携によるゼロカーボンスチール・イニシアティブ



(2)建築物使用鋼材の製造・調達から解体・回収に至る資源循環サイクルを構築

建築物解体時に発生する鉄スクラップを大成建設と連携して回収し、鋼材の製造・調達時の脱炭素プロセスと建設・解体・回収時の資源循環プロセスを組み合わせることで、鋼材の資源循環サイクルを構築します。このような循環サイクルの構築により、再利用時に生じるCO₂排出量の大幅な削減を目指します。

脱炭素と資源循環を実現するゼロカーボンスチール・イニシアティブのフローイメージ



スマートファクトリープロジェクト

当社は、安全・環境・品質・カーボンニュートラルに続く5本目の柱として、スマートファクトリー推進プロジェクトを展開しています。長期環境ビジョン「Tokyo Steel EcoVision 2050」の実現に向けた全社的な取り組みを通じ、中期的な目標である2030年生産量600万トンを現在の人員数で成し遂げるための体制構築を目指しています。

スマートファクトリーとは、総務省が発したIndustry4.0(2016年)を包含する「超スマート社会」Society5.0(2017年)と方向を一にするものです。前身の「業務改善プロジェクト」を2017年に発足させ、2019年には「基幹システム更新プロジェクト」を始動、2021年よりそれらを包括する「全社スマートファクトリー推進委員会」を立ち上げました。受発注業務、生産業務、および、老朽化した生産設備のスマート化と同時に、経済産業省がDXレポート(2018年)で言及した「2025年の崖」への対応を進めています。IoTやAI等の積極的な活用によりQCDF(品質・コスト・納期・柔軟性)の更なる向上をはかることで、企業業績の拡大と組織の変革に努めています。

受注システム「とうてつ君」の開発と、ミルシート電子化

資材購入システム「KATTE」の開発

当社では、受発注業務におけるDX(デジタルトランスフォーメーション)の取り組みを進展させ、製品の販売に関して、顧客が直接、発注内容を入力するウェブシステム「とうてつ君」を開発し、2021年12月にほぼ全ての顧客企業で導入が完了しました。また、主原料の鉄スクラップと副原料を除き、当社が購入する全ての資材を一括管理するウェブシステム「KATTE(カッテ)」を導入しました。2021年11月から本稼働を始めており、こちらも大半の顧客企業での導入が完了しています。これまでファックスなど書面で行っていた受発注作業がペーパーレスとなり、大幅な省資源化と省力化、業務効率の向上を見込んでいます。また、顧客にとっては鋼材の発注がスムーズにできることがメリットとなると考えています。



H形鋼



ホットコイル

老朽化設備のDX

老朽化する設備を多く保有する鉄鋼業界では、生産設備のDXが大きな課題とされています。ここでは1979年操業開始の岡山工場・棒鋼工場での主幹盤更新に伴う当社のDX推進事例をご紹介します。2021年に、圧延機や表示器の一部は操業開始当時のまま、圧延機の操作用品と主幹盤更新を実施し、汎用基板を用いたオープンシステムに変貌させました。また、シーケンサの更新を行い、GOT(Graphic Operation Terminal)という汎用表示器を用いてトラッキングや生産管理を可能とするシステムを開発しました。結果、操業開始から長い年月を経ている岡山工場において、最新工場にひけをとらない情報管理ができるようになりました。



【メーカー】
主幹盤更新(汎用基板)



【現場社員開発】
トラッキング・生産管理
(Graphic Operation Terminalの活用)



東京製鐵のグリーン鋼材「ほぼゼロ」



2024年7月1日、当社はグリーン鋼材ブランド「ほぼゼロ」の販売を開始しました。

加速度的に進む気候変動に対して、年間20-30億tもの膨大なCO₂を排出する鉄鋼業においてもその削減が求められています。世界的な脱炭素化が進展する中、東京製鐵が提案するのがグリーン鋼材「ほぼゼロ」です。

当社製品は鉄スクラップを原料としたリサイクル鋼材であり、鋼材1tを製造する際に発生するCO₂を約0.4tに抑えることができますが、その内の約0.3tが製造時に使用する電力に由来しています。「ほぼゼロ」は、その電力について非化石証書を用いることで、CO₂排出量を約0.1tにまで削減しました。

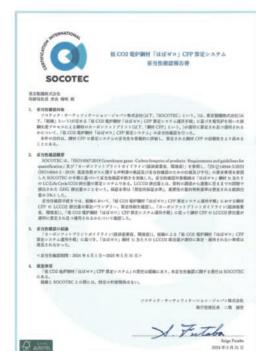
このスキームは、フランスに本部を置く独立した第三者機関「ソコテック・サーティフィケーション・ジャパン」の妥当性確認を受け、製品別CO₂排出量も認証を受けた方法によって算定されています。算定された数値の正確性や非化石証書の適切な使用については、第三者機関より年に一度の頻度でチェックを受けることで信頼性を確保します。

発表後には脱炭素・循環型社会の実現に対し高い関心を持つお客様から大きな注目を集め、売り出し直後より多数の発注をいただきました。現在はリピートしていただくお客様もおられるなど手ごたえを感じています。

非化石証書では削減できない製造時のCO₂排出は、製造段階のコークス使用や都市ガスなどの燃焼によるものであり、当社は継続的な設備投資や燃料転換などを進めることで、更なるCO₂排出量の削減と2050年カーボンニュートラルの実現を目指していきます。

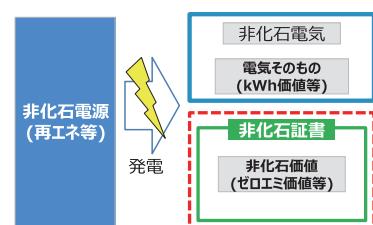
また、九州電力からの「デマンド・レスポンス(上げDR)」要請に応じ当社が電力需給バランスの調整弁として機能することで創出した電力需要の分については、再エネの普及・拡大に向けた貢献活動とご評価いただき、非化石証書付きのCO₂フリー電力という形で供給いただいている。今後は他工場でも同様の取り組みを進め、「ほぼゼロ」の構築に用いることを検討しています。

「ほぼゼロ」の広がりを通して、脱炭素・循環型社会の実現および再エネの普及・拡大における当社の役割への期待に応えて参ります。



非化石証書とは

非化石証書とは、太陽光発電や風力発電などの再生可能エネルギーといった非化石電源で発電された電力が持つ「CO₂を排出しない」という環境価値を証書化したもの。属性(発電種別、運転開始時期等)を指定して購入することが可能であり運転開始から15年以内の発電設備で発電された電力由來の証書であれば、RE100等の国際イニシアティブで定義される追加性の項目をクリアできる。



海外向けグリーンスチールの新ブランド「enso®」を発表



執行役員海外営業部長
酒井 久敬

東京製鐵は、2024年6月にStemcor社(本社:ロンドン)との協働により、海外市場向けに新たなグリーン鋼材ブランド「enso®」を立ち上げました。このブランドは、欧州を中心とした世界のグリーン鋼材の需要に応えるために誕生しました。当社は、これまで欧州市場の様々な産業のお客様にホットコイルや厚板を安定的に供給してきました。

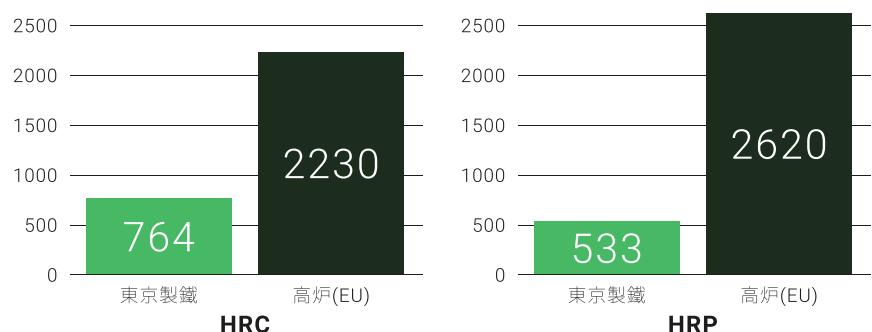
当社は30年以上にわたって電気炉で100%スクラップを原料に高品質な鋼板を製造技術の確立に邁進してきました。その結果、資源循環やCO₂排出の点で圧倒的に優れた鋼板製品を提供できるようになりました。こうした価値をお客様に分かりやすく伝え、他社製品と明確に差別化するために、enso®ブランドが必要だと考えています。

enso®のロゴは、円相をモチーフにし、グレーからグリーンへと移行するデザインです。このデザインは、炭素集約的な生産から持続可能な生産へのシフトを象徴しています。ブランドの基礎となるCO₂排出量は、国際的に認められたEPD(環境製品宣言)に基づく信頼性のある数値を提供しています。

2025年前半に再生可能エネルギーを活用した超低CO₂排出の製品を発表する計画を準備しています。この新製品では、CO₂排出量を約100kg/t(A3)に削減することを目指しています。この取り組みにより、当社のグリーン鋼材の地位を更に強化し、持続可能な社会の実現に一層貢献していきます。



EPD GWP A1-A3 (Kg 二酸化炭素 eq/鉄MT)



一般公開されているEPD環境製品宣言との比較

enso®の紹介ホームページ及びパンフレットは、多様性を持つ欧州各国への販売を視野に入れており、現在、英語・ドイツ語・スペイン語・スウェーデン語、ポルトガル語の欧州各言語に対応しております。

[パンフレット](#)



◀ enso®ホームページ

業績ハイライト

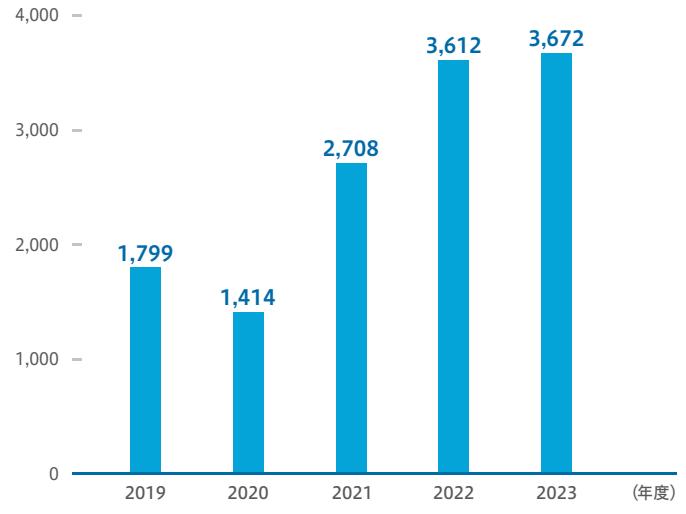


決算期(年度)	第101期	第102期	第103期	第104期	第105期	第106期
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
経営業績	売上高(百万円)	165,658	134,159	121,748	164,137	207,109
	経常利益(百万円)	13,854	18,039	11,164	11,803	17,311
	当期純利益(百万円)	10,497	19,156	11,140	11,305	15,444
	減価償却費(百万円)	4,057	3,798	4,004	4,193	4,626
	研究開発費(百万円)	196	119	246	215	271
財務状況	資本金(百万円)	30,894	30,894	30,894	30,894	30,894
	発行済株式総数(株)	155,064,249	155,064,249	155,064,249	155,064,249	155,064,249
	純資産額(百万円)	84,565	98,243	109,203	117,989	125,885
	総資産額(百万円)	143,922	140,164	150,366	174,271	185,673
一株当たり情報	1株当たり純資産額(円)	567.65	681.95	758.03	829.8	921.57
	1株当たり配当額(円)	6.00	8.00	10.00	10.00	13.00
	1株当たり 当期純利益金額(円)	70.47	129.02	77.33	78.88	110.03
財務指標	自己資本比率(%)	58.8	70.1	72.6	67.7	67.8
	自己資本利益率(%)	13.0	21.0	10.7	10.0	12.7
	株価収益率(倍)	11.45	5.19	12.09	10.84	8.74
	配当性向(%)	8.5	6.1	12.9	12.7	11.8
キャッシュフロー	営業活動による キャッシュ・フロー (百万円)	27,031	26,627	14,641	17,093	18,991
	投資活動による キャッシュ・フロー (百万円)	△139	△4,194	△4,657	△7,703	△7,151
	財務活動による キャッシュ・フロー (百万円)	△11,588	△14,691	△10,297	△3,239	△6,488
	期末残高 現金及び 現金同等物(百万円)	40,957	48,756	48,448	54,676	60,174
その他	従業員数(名)	940	936	934	940	948
	最高株価(円)	931	988	1086	1,068	1,034
	最低株価(円)	468	636	537	808	755
	二酸化炭素排出量 (Scope1+2)(kt)	1,312	1,151	1,115	1,198	1,266
	粗鋼生産量(千トン)	2,390	2,189	2,241	2,580	2,860
	鋼材販売数量(千トン)	2,324	2,151	2,135	2,456	2,714
	鋼材平均販売単価 (千円/トン)	71.3	62.3	57.0	66.8	76.3

第107期	第108期	第109期	第110期
2020	2021	2022	2023
141,448	270,883	361,245	367,242
4,994	33,426	39,257	39,719
5,889	31,937	30,848	27,958
5,563	4,558	5,032	5,934
176	164	172	461
30,894	30,894	30,894	30,894
155,064,249	155,064,249	155,064,249	155,064,249
130,903	158,280	179,254	203,907
185,887	240,325	270,975	310,604
1,093.64	1,366.98	1,618.17	1,867.20
16.00	25.00	40.00	50.00
48.04	269.79	272.44	253.51
70.4	65.9	66.2	65.6
4.5	22.1	18.3	14.6
17.63	4.31	5.01	6.56
33.3	9.3	14.7	19.7
7,585	26,913	39,767	53,376
△8,952	△9,676	△11,904	△18,202
△7,220	△7,483	△11,696	△8,140
58,332	68,644	85,074	112,219
1,020	1,028	1,055	1,103
854	1,523	1,669	1,921
591	805	1,076	1,272
891	1,125	1,252	138.6
2,243	3,033	3,407	3,608
2,189	2,799	3,274	3,433
64.6	96.7	110.3	107.0

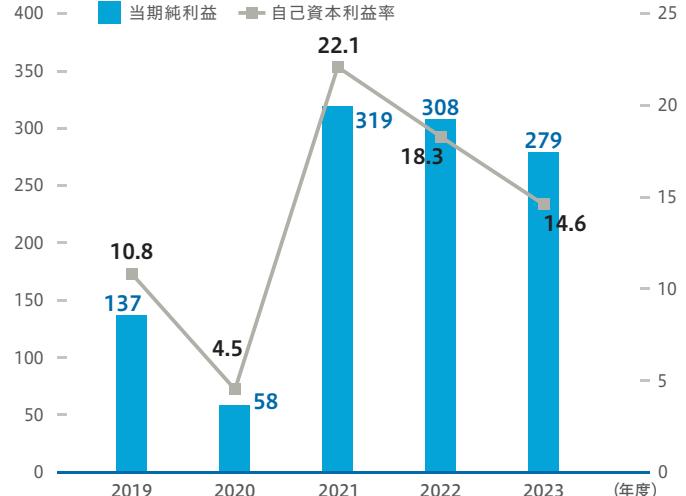
売上高

(億円)



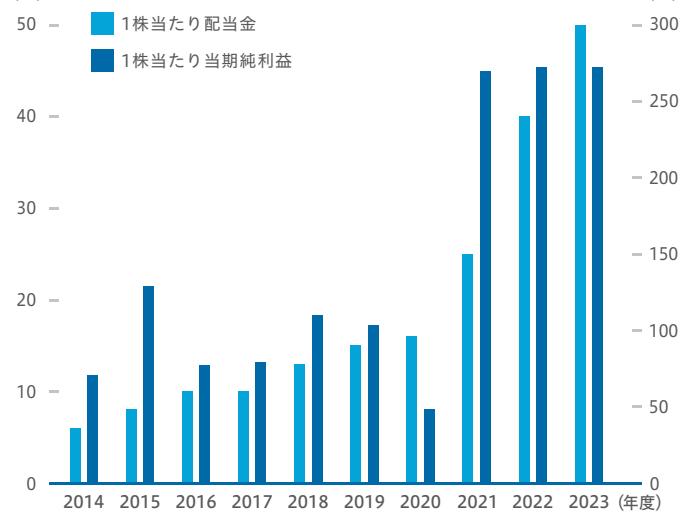
当期純利益/ROE

(億円) (%)



1株当たり配当金/当期純利益

(円) (円)



貸借対照表

	(単位:百万円)	
	前事業年度 (2023年3月31日)	当事業年度 (2024年3月31日)
資産の部		
流動資産		
現金及び預金	30,074	52,219
電子記録債権	1,233	1,026
売掛金	35,421	35,820
有価証券	55,000	60,000
商品及び製品	29,732	30,267
原材料及び貯蔵品	18,041	13,987
その他	1,411	2,413
貸倒引当金	△37	△38
流動資産合計	170,877	195,696
固定資産		
有形固定資産		
建物	60,535	61,921
減価償却累計額及び減損損失累計額	△54,296	△54,852
建物(純額)	6,238	7,069
構築物	25,447	25,768
減価償却累計額及び減損損失累計額	△23,210	△23,333
構築物(純額)	2,236	2,434
機械及び装置	340,444	344,971
減価償却累計額及び減損損失累計額	△313,064	△315,591
機械及び装置(純額)	27,380	29,379
車両運搬具	1,039	1,185
減価償却累計額及び減損損失累計額	△699	△839
車両運搬具(純額)	340	346
工具、器具及び備品	15,924	16,148
減価償却累計額及び減損損失累計額	△11,206	△10,997
工具、器具及び備品(純額)	4,717	5,151
土地	33,066	33,060
リース資産	787	787
減価償却累計額	△122	△179
リース資産(純額)	664	608
建設仮勘定	4,766	8,181
有形固定資産合計	79,411	86,231
無形固定資産		
ソフトウエア	314	330
その他	19	19
無形固定資産合計	334	350
投資その他の資産		
投資有価証券	20,127	28,110
長期貸付金	73	64
長期前払費用	46	42
その他	104	107
貸倒引当金	△0	△0
投資その他の資産合計	20,352	28,325
固定資産合計	100,097	114,907
資産合計	270,975	310,604

(単位:百万円)

	前事業年度 (2023年3月31日)	当事業年度 (2024年3月31日)
負債の部		
流動負債		
支払手形	1	-
電子記録債務	1,761	2,241
買掛金	48,017	52,253
1年内返済予定の長期借入金	175	-
リース債務	221	-
未払金	8,653	5,492
未払費用	13,602	16,546
未払法人税等	2,640	7,917
契約負債	1,649	3,591
預り金	106	206
賞与引当金	1,016	1,054
その他	205	250
流動負債合計	78,050	89,554
固定負債		
退職給付引当金	6,615	6,647
資産除去債務	189	189
繰延税金負債	793	4,429
その他	6,070	5,876
固定負債合計	13,670	17,142
負債合計	91,720	106,696
純資産の部		
株主資本		
資本金	30,894	30,894
資本剰余金		
資本準備金	28,844	28,844
その他資本剰余金	10	16
資本剰余金合計	28,855	28,861
利益剰余金		
利益準備金	3,863	3,863
その他利益剰余金		
圧縮記帳積立金	995	1,456
緑越利益剰余金	146,800	169,312
利益剰余金合計	151,660	174,633
自己株式	△40,553	△43,299
株主資本合計	170,856	191,090
評価・換算差額等		
その他有価証券評価差額金	8,398	12,817
評価・換算差額等合計	8,398	12,817
純資産合計	179,254	203,907
負債純資産合計	270,975	310,604

損益計算書

	(単位:百万円)	
	前事業年度 (2022年4月1日から 2023年3月31日まで)	当事業年度 (2023年4月1日から 2024年3月31日まで)
売上高	361,245	367,242
売上原価	298,344	301,930
売上総利益	62,900	65,312
販売費及び一般管理費	24,836	27,245
営業利益	38,063	38,066
営業外収益		
受取利息	21	93
有価証券利息	27	48
受取配当金	551	538
為替差益	157	591
仕入割引	256	258
受取貿易料	226	147
雑収入	40	56
営業外収益合計	1,282	1,734
営業外費用		
支払利息	18	14
支払手数料	17	10
租税公課	30	30
雑損失	23	26
営業外費用合計	89	81
経常利益	39,257	39,719
特別利益		
固定資産売却益	6	23
固定資産処分益	41	33
投資有価証券売却益	1	222
国庫補助金	-	780
特別利益合計	49	1,059
特別損失		
固定資産売却損	0	-
固定資産処分損	650	1,009
特別損失合計	650	1,009
税引前当期純利益	38,656	39,768
法人税、住民税及び事業税	4,181	10,240
法人税等調整額	3,626	1,569
法人税等合計	7,807	11,810
当期純利益	30,848	27,958

粗鋼生産(鋼片)推移／鋼材生産推移



労働安全衛生への取り組み



東京製鐵は、職場の安全衛生を企業にとっての最重要課題とみなし、「安全と健康はすべてに優先する」という基本理念の下、毎年「全社安全衛生活動取組重点項目」を設定し、公表しています。

「2024年度:全社安全衛生活動取組重点項目」

- ・安全衛生マネジメントシステム管理体制の充実・強化
<スポット工事従事者の安全体制現状把握及び見直し>
- ・IoT・ITの活用を含めたリスクアセスメントの継続実施
- ・安全意識の高い社員の育成とコミュニケーションの充実
<過去に発生した類似災害・事故の当該職場への振り返り教育実施>
- ・安全ルール順守の徹底とパトロール時の声掛け強化
- ・労働衛生・心と体の健康管理の推進

全社労働安全衛生管理体制

東京製鐵株式会社中央安全衛生委員会

委員長 取締役社長
副委員長 安全衛生担当取締役
または執行役員
委 員 田原工場長
委 員 岡山工場長
委 員 九州工場長
委 員 宇都宮工場長
委 員 取締役
事務局

中央安全衛生小委員会

委員長 副委員長 委員 事務局

田原工場
中央安全
衛生委員会

議長 委員 事務局

岡山工場
中央安全
衛生委員会

議長 委員 事務局

九州工場
中央安全
衛生委員会

議長 委員 事務局

宇都宮工場
中央安全
衛生委員会

議長 委員 事務局

トピックス

東京製鐵は、安全衛生活動を継続的に維持・向上させるため「労働安全衛生マネジメントシステムに関する指針」(平成11年労働省告示第53号)に基づき、労働災害の潜在的危険性を低減するとともに、従業員及び協力会社の健康の増進及び快適な職場環境の形成の促進を図ることを目的とする安全衛生マネジメントシステムを運用しています。安全・安心に働く職場づくりに活かし、「人類にとって最大の不幸は、過去の事故や災害の教訓を活かさなかったことである」という言葉を胸に刻み、共に働く仲間の誰一人怪我をさせない「ゼロ災」を目指し活動しています。

品質への取り組み



東京製鐵は、顧客満足度の向上と共に、ものづくりを通じて培った技術と人材により、信頼されるリサイクル鋼材の提供や高い付加価値創出等、継続的な品質改善を追求します。

全社品質管理方針

- 01 お客様に喜ばれる安全で信頼される品質のリサイクル鋼材を提供する。
- 02 「もの造り」をとおして、「アドバンス技術」と「ひとつづくり」を追求する。
- 03 マネジメントシステムを活用し、品質・環境の継続的な改善を図る。
- 04 法令・規制要求事項を遵守し、社会に貢献する。

全社品質管理体制



品質マネジメントシステム

東京製鐵は、時代の要請に応えて、品質マネジメントシステムの国際規格ISO9001を全工場で取得しています。

ISO9001 (品質マネジメントシステム)		
事業所	取得日	最終更新日
田原工場	2012年03月22日	2024年03月22日
岡山工場	1999年01月28日	2024年04月01日
九州工場	1997年08月22日	2024年08月22日
宇都宮工場	2000年01月27日	2023年10月13日

人権・ダイバーシティ・地域社会との関わり



東京製鐵は、世界人権宣言等の人権に関する国際規範のもとで、多様な価値観を尊重し、円滑なコミュニケーションと協働により個性を活かすことで、豊かな価値を創造・提供していきます。

女性活躍推進

東京製鐵は、女性活躍支援に積極的に取り組んでいます。当社の事務系総合職社員における女性比率の推移は以下の通りです。

	男性	女性	女性比率
2023年	105名	26名	25%
2022年	107名	25名	23%
2021年	113名	22名	19%
2020年	113名	18名	16%
2019年	107名	17名	16%
2018年	106名	14名	13%

パートナーシップ構築宣言への登録

東京製鐵は、サプライチェーンの取引先の皆様や価値創造を図る事業者の皆様との連携・共存共栄を進めることで、新たなパートナーシップを構築することを宣言しました。直接の取引先を通じて、その先の取引先に働きかけることにより、サプライチェーン全体での付加価値向上に取り組むと共に、既存の取引関係や企業規模等を超えた連携により、取引先との共存共栄の構築を目指します。また、親事業者と下請事業者との望ましい取引慣行（下請中小企業振興法に基づく「振興基準」）を遵守し、取引先とのパートナーシップ構築の妨げとなる取引慣行や商慣行の是正に積極的に取り組みます。



持続可能な木材調達の実現に向けたサプライヤーとの協働

当社は、各事業所で使用する木材について、サプライヤーに対して年に一度の頻度で持続可能性に関するアンケート調査を実施しています。環境保全・人権・労働安全といった持続可能性に配慮した木材の調達を推進するべく、引き続きサプライヤー各社との協働に取り組んでまいります。

主な調査項目

- 伐採に当たって、原木の生産された国又は地域における森林に関する法令等に照らして手続きが適切になされたものであることを確認している
- 中長期的な計画又は方針に基づき管理経営されている森林に由来することを確認している
- 伐採に当たって、生態系の保全に配慮されていることを確認している
- 伐採に当たって、先住民族や地域住民の権利に配慮されていることを確認している
- 伐採に従事する労働者の安全対策が適切に取られていることを確認している



当社工場における木材の使用例

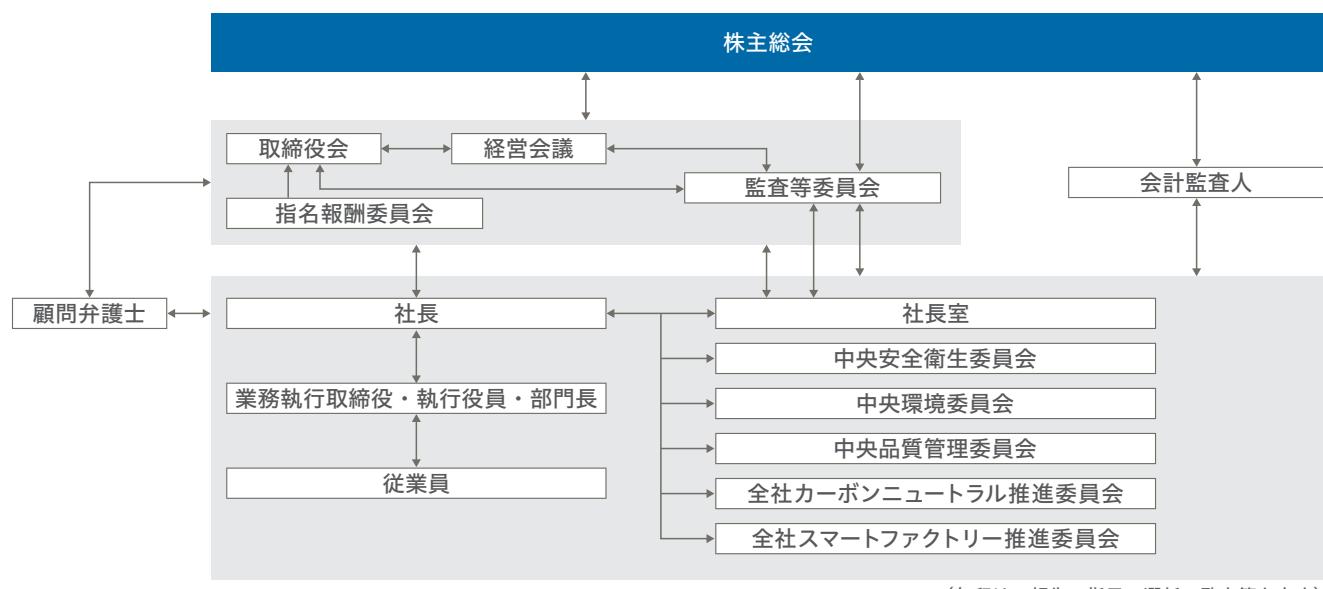
コーポレートガバナンス

■ 基本的な考え方

当社は、従来から、少數の取締役による迅速な意思決定と取締役会の活性化を目指すとともに、取締役相互の経営監視とコンプライアンスの徹底をはかってまいりました。また、当社は、2014年6月27日公布の「会社法の一部を改正する法律」(2014年法律第90号)による改正後の会社法が2015年5月1日に施行されたことを受け、コーポレート・ガバナンスの一層の充実をはかるため、監査等委員会設置会社に移行いたしました。新制度のもと、取締役の業務の執行につき、監督を徹底できるよう努めてまいります。さらに、2019年6月、現在の取締役会を迅速な意思決定と監督機能に重点をおいた体制へと整備するとともに、業務執行の迅速性及び機動性の向上を目的として執行役員制度を導入いたしました。

■ 当社のコーポレートガバナンス体制図(2024年6月末)

当社は監査等委員会設置会社であり、取締役(監査等委員であるものを除く。)2名、監査等委員である取締役3名(内、社外取締役2名)で構成されています。当社の取締役は9名以内(監査等委員であるものを除く取締役6名以内、監査等委員である取締役3名)とする旨を定款で定めています。また、当社はコーポレート・ガバナンス強化の観点から、取締役会を、迅速な意思決定と監督機能に重点をおいた体制へと整備するとともに、業務執行の迅速性及び機能性の向上を目的として、執行役員制度を導入し、取締役会または経営会議を原則として毎月1回開催しています。監査等委員会制度における監査等委員会については、2023年度中9回開催しています。また、経営上の最優先課題である安全・環境・品質の特定事項に関しては、事業所ごとの推進とあわせて全社レベルでの意識の高揚と徹底をはかるため、代表取締役社長を委員長とする中央安全衛生委員会・中央環境委員会・中央品質管理委員会・全社カーボンニュートラル推進委員会・全社スマートファクトリー推進委員会を設け、監査等委員である取締役も出席のもとで各々年2回開催し、それぞれに調査・研究・審議を行っています。



取締役会・監査等委員会の構成

取締役会		
取締役会	9名	社外取締役の選任状況 選任している
定款上の取締役の任期	1年	社外取締役の人数 2名
取締役会の議長	社長	社外取締役のうち 独立役員に指定 されている人数 2名
取締役の人数	5名	女性取締役の人数 1名

監査等委員会		
全委員の人数	3名	社外取締役の人数 2名
常勤委員の人数	1名	委員長(議長) 社外取締役
社内取締役の人数	1名	監査等委員会の職務を補助すべき 取締役及び使用者の有無 なし

取締役の専門性と経験(2024年6月26日現在)

氏名	当社における地位・役職	独立性	主な専門性					
			企業経営	営業マーケット	ESG安全環境	財務会計	法務	人事組織
取締役								
奈良 暢明 (男性)	取締役社長(代表取締役) 社長執行役員		○	○	○	○	○	○
小松崎裕司 (男性)	取締役常務執行役員 (営業本部長)		○	○	○			○
監査等委員である取締役								
浅井 孝文 (男性)	取締役 監査等委員		○	○				
星 宏明 (男性)	取締役 監査等委員 (社外取締役)	○					○	
美和 薫 (女性)	取締役 監査等委員 (社外取締役)	○					○	

指名報酬委員会

当社の取締役会は、取締役(監査等委員を除く)2名、監査等委員である取締役3名(うち独立社外取締役2名(うち女性1名))の計5名によって構成され、意思決定のプロセスの透明性、公正性、客観性について十分担保されていると考えておりますが、取締役の指名・報酬等の内容決定において、さらなる透明性、公正性、客観性と説明責任を強化するため、任意の諮問機関として指名報酬委員会を設置いたしました。

取締役の報酬等**01 取締役の個人別の報酬等の内容に係る決定方針に関する事項**

当社の取締役(監査等委員である取締役を除く。以下同じ)の報酬等の内容に係る決定に関する方針は、取締役会の諮問に対して指名報酬委員会が行う助言・提言を参考として、取締役の業務執行権・経験等に応じた年間報酬額の基準を定めたうえで、毎年の春季交渉で会社業績を勘案して妥結される従業員賞与の増減を基に決定される管理職年俸額の変動幅を、取締役報酬額の年次ごとの決定にも反映させることで、業績との連動性を持たせております。取締役の報酬は、その総額のうち譲渡制限付株式付与の為の報酬を除いた金額を、月例按分した金額による固定報酬とし、譲渡制限付株式付与の為の報酬については毎年、一定の時期に付与するものとしております。取締役の個人別の報酬等の決定に当たっては、内規に基づく算定方法に対し、監査等委員が確認を行ったのち、取締役会からの諮問に対して指名報酬委員会が行う助言・提言を参考として、取締役会にて承認を行うことで、取締役の個人別の報酬の内容が確定しております。また、上記の方針につきましては、取締役会決議によって決定しております。なお、本事業年度に係る取締役の個人別の報酬につきましては、上記の方針に準ずる手続を経て決定したものでありますので、取締役会はその内容が上記方針に沿うものであると判断しております。なお、監査等委員である取締役の報酬には業績連動要因はありません。

02 取締役の報酬等についての株主総会の決議に関する事項

取締役(監査等委員である取締役を除く。以下同じ)の報酬額は2019年6月26日開催の第105回定時株主総会において、年額報酬は総額1億9,200万円を上限とし、取締役の年間報酬額の範囲内で、譲渡制限付株式付与の為の報酬を年額1,920万円以内で支給することを決議しております。譲渡制限付株式報酬制度の導入により、取締役に当社の企業価値の持続的な向上をはかるインセンティブを与えるとともに、取締役と株主間の価値共有をはかっております。また、監査等委員である取締役の報酬額は2024年6月26日開催の第110回定時株主総会において、年額5,000万円以内で支給することを決議しております。なお、当該定時株主総会終結時点の取締役(監査等委員である取締役を除く)は2名、監査等委員である取締役は3名となります。

03 取締役の報酬等の総額等

役員区分	報酬等の総額 (百万円)	報酬等の種類別の総額(百万円)		対象となる役員の員数(人)
		基本報酬	非金銭報酬等	
取締役 (監査等委員であるものを除く。)	144	137	6	3
監査等委員である取締役 (うち社外取締役)	21 (9)	21 (9)	-	5 (3)

(注)非金銭報酬等の内容は、譲渡制限付株式報酬制度に基づく当事業年度における費用計上額を記載しております。

外部からの評価・第三者保証



社会からの評価

「CDP2023気候変動」において、5年連続で最高評価の「気候変動Aリスト」を獲得しました。

東京製鐵は「CDP2023気候変動」において、最上位となるリーダーシップの「気候変動Aリスト」企業に5年連続で認定されました。これは気候変動の対応において世界的なリーダーであると認識された企業にのみ与えられる評価です。東京製鐵はかねてより「Tokyo Steel EcoVision2050」のもと、脱炭素・循環型鋼材の普及拡大を通じて気候変動問題に取り組むことを表明しており、その姿勢が国際的な枠組みで実施される格付けシステムにおいて高い評価を得たことを示しています。

2023年の「気候変動Aリスト」企業には、世界の346社（うち日本企業109社）が選出されています。当社は、今回の評価において、わが国の鉄鋼セクターで唯一となる「気候変動Aリスト」企業として評価されました。

CDPは、国際的なNGO団体であるCDPと機関投資家が連携し、企業に対して気候変動への取り組みや温室効果ガス排出量等に関する公表を求めるプロジェクトです。企業の気候変動への取り組み等に関して質問状を送付し、その回答をもとにリーダーシップ、マネジメント、認識、情報開示の4段階のレベルに分け、A～DおよびF（回答評価に十分な情報を提供していない）の評価を実施しています。「CDP2023気候変動」では、過去最高となる約23,000社が環境情報開示を行いました。



WWFジャパンによる「企業の温暖化対策ランキングVol.11『素材産業②・エネルギー』編」において 国内鉄鋼メーカーで1位を獲得

東京製鐵は2019年9月に公益財団法人世界自然保護基金ジャパン(WWFジャパン)による「企業の温暖化対策ランキング」Vol. 11 「素材産業②・エネルギー」編において、日本の鉄鋼メーカー7社の中で第1位に選定されました。

WWFは、約100カ国で活動を行う世界的な環境保全団体です。WWFの日本支部であるWWFジャパンは、日本企業による温暖化対策を後押しすることを目的に、各企業における取り組みを同一指標にて横断的に評価する、「企業の温暖化対策ランキング」プロジェクトを実施しています。

当社はこのたびの「素材産業②・エネルギー」編において、長期環境ビジョンである「Tokyo Steel EcoVision 2050」を通じた積極的な情報開示や、ビジョン達成の目標に向けた対策の実施状況等が高く評価された結果、鉄鋼業種の第1位となりました。さらに、今回の評価対象となった全6業種・42社の中でも最高スコアとなる83.3点を獲得しました。



鉄鋼業種ランキング

評価対象企業：合計7社

● 平均点：39.0点 ● 最高点：83.3点 ● 最低点：16.0点

順位	総合得点 (100点満点)	企業	目標・実績 (50点満点)	情報開示 (50点満点)
第1位	83.3	東京製鐵	37.5	45.8

省エネ法における評価

東京製鐵は省エネ法事業者クラス分け評価制度（2022年度報告分：2021年度実績）においてSクラス（努力目標達成：5年間平均原単位を年1%以上低減）に評価されました。これは昨年度（2021年度報告分：2020年度実績）に続く5年連続のSクラス評価となりました。資源エネルギー庁は、エネルギーの使用の合理化等に関する法律（省エネ法）において、平成28年度より工場等でエネルギーを使用する事業者に対して更なるエネルギーの使用の合理化を促すため、「事業者クラス分け評価制度」を開始しています。事業者クラス分け評価制度は、省エネ法の定期報告を提出する全ての事業者（工場等）をS、A、B、Cの4段階へクラス分けし、Sクラスは優良事業者として経産省HPで事業者名を公表しています。

第三者保証

環境製品宣言(EPD:Environmental Product Declaration)の取得

東京製鐵は米国の国際的認証機関であるUL社より、主力品種であるH形鋼・ホットコイルについての環境製品宣言(EPD)を取得しています。H形鋼は2018年9月、ホットコイルは2019年10月に認証を取得しており、いずれの品種においても国内鉄鋼メーカーでは初めての取得となりました。2021年1月には角形鋼管、カットシート、2024年1月には厚板、酸洗コイル、溶融亜鉛めっきコイルの認証を追加で取得しました。

EPDはISOが定めるタイプIII 環境ラベル(ISO14025)に基づき、製品のライフサイクルが環境に与える影響をまとめたレポートです。第三者による認証を受けた製品の環境情報は、使用者が環境に配慮した製品を購買する上での判断材料として活用可能であり、近年重要性が増しつつあるスコープ3排出削減の観点においても有用です。

鉄鋼製品のライフサイクルアセスメント手法には様々あると言われておりますが、当社は原料採取から製造・出荷までの範囲(Cradle to Gate)における環境負荷の検討を行いました。

現在、米国発祥の国際的な建築物の環境性能評価制度であるLEED (Leadership in Energy and Environmental Design)をはじめ、世界各国の指針や制度において、EPDを取得した製品の使用が推奨されつつあります。

当社は今後も環境情報の積極的な開示を進め、さらなる自社製品のライフサイクルにおける環境負荷の低減をはかってまいります。



EPDを活用した需要家とのエンゲージメントの実施

東京製鐵の需要家である前田建設工業株式会社は、2019年に「ICI総合センター ICI Lab エクスチェンジ棟」(茨城県取手市)について、国際的な建築物の環境性能評価制度であるLEED v4の最高評価であるプラチナ認証を獲得しました。

当社はEPDを取得した製品の活用がLEEDの加点対象となることを踏まえ、2018年10月に当社の主力品種であるH形鋼についてEPDを取得しており、今回の「エクスチェンジ棟」において約120トンのH形鋼を供給しました。

LEEDは世界で最も広く活用されている建築物の環境性能評価制度で、2022年3月時点での認証件数は93,000件を超えています。日本国内でも200件を超える認証件数があり、今後LEEDの高評価を目指す過程において、EPDを取得した製品のニーズが高まるものと見込まれます。

当社は今後も需要家のニーズに応えるべく、認証品種の拡大と、積極的な環境情報の開示を実施してまいります。

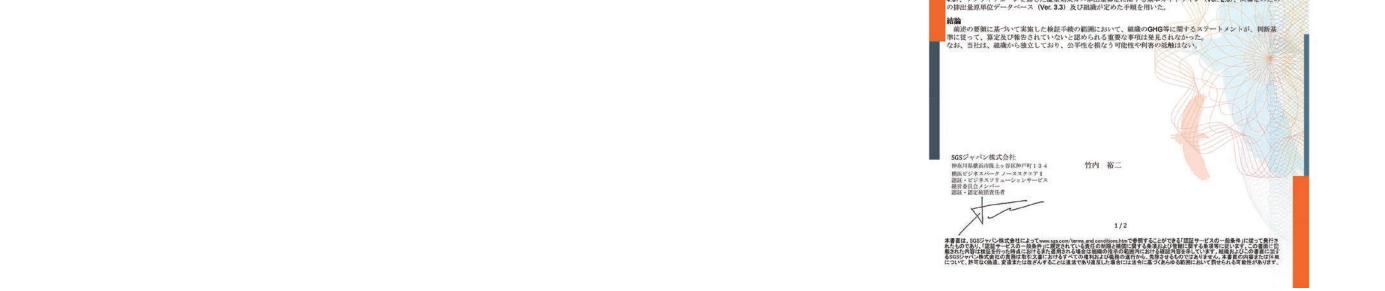


前田建設工業株式会社「ICI Lab」
※前田建設工業(株)HPより引用

CO₂排出量に関する第三者機関による保証

東京製鐵は公平性・透明性・信頼性確保の目的から国内4工場でのCO₂排出量に関する第三者機関による保証を受けています。

また、2018年度の算定から、従来のスコープ1とスコープ2に加え、スコープ3(カテゴリ4のうち特定荷主に関わるCO₂排出量)の保証も受けています。



役員紹介



取締役



取締役社長(代表取締役)
社長執行役員

な ら のぶあき
奈良 暢明

1993年4月 当社入社
2023年6月 取締役社長(代表取締役)社長執行役員



取締役 常務執行役員
(営業本部長)

こまつざき ゆうじ
小松崎 裕司

1985年4月 当社入社
2022年6月 取締役 常務執行役員(営業本部長)



取締役
監査等委員(常勤)

あさい たかふみ
浅井 孝文

1987年4月 当社入社
2023年6月 取締役 監査等委員(常勤)



取締役
監査等委員(社外取締役)

ほし ひろあき
星 宏明

2013年12月 弁護士登録(第一東京弁護士会)
2021年6月 取締役 監査等委員(社外取締役)



取締役
監査等委員(社外取締役)

みわ かおる
美和 薫

2003年10月 弁護士登録(東京弁護士会)
2023年6月 取締役 監査等委員(社外取締役)

常務執行役員

國米 博之 (田原工場長)

兒島 和仁 (九州工場長)

執行役員

西村 康紀 (営業副本部長)

中上 正博 (岡山工場長)

酒井 久敬 (海外営業部長兼グリーンEV鋼板事業推進室長)

竹内 尚也 (田原工場製鋼部長兼技術部管掌)

伊藤 岳 (大阪支店長)

小田 孝博 (宇都宮工場長)

津田 聰一朗 (経営管理本部長)

生産拠点・営業ネットワーク



工場設備

◆ 田原工場

- 製鋼設備
電気炉(直流EBT式300トン)1基
- 炉外精錬設備
- 真空脱ガス装置
- 連続铸造設備
連続铸造機(2ストランド400トン/H)1基
- 圧延設備
熱延広幅帶鋼工場
(ホットストリップミル)1式
連続酸洗設備
レベラーシャーライン設備
角形鋼管設備
- 生産品種
ホットコイル 縞コイル 酸洗コイル
カットシート 角形鋼管

◆ 岡山工場

- 製鋼設備
電気炉(直流式150トン)1基
- 炉外精錬設備
- 連続铸造設備
連続铸造機(5ストランド180トン/H)1基
連続铸造機(2ストランド230トン/H)1基
- 圧延設備
中形鋼工場
(ユニバーサル式大型圧延設備)1式
小形棒鋼工場(連続式条鋼圧延設備)1式
熱延広幅帶鋼工場(ホットストリップミル)1式
連続酸洗設備
冷間圧延設備
連続メッキ設備
レベラーシャーライン設備
- 生産品種
H形鋼 I形鋼 溝形鋼 縞H形鋼
異形棒鋼 ホットコイル 縞コイル
酸洗コイル 溶融亜鉛メッキコイル
カットシート

◆ 九州工場

- 製鋼設備
電気炉(直流式130トン)1基
- 炉外精錬設備
- 連続铸造設備
連続铸造機(3ストランド160トン/H)1基
連続铸造機(1ストランド200トン/H)1基
- 圧延設備
大形工場
(ユニバーサル式大型圧延設備)1式
厚板工場(可逆式圧延設備)1式
- 生産品種
H形鋼 U形鋼矢板 I形鋼 厚板

◆ 宇都宮工場

- 製鋼設備
電気炉(直流シャフト式140トン)1基
- 炉外精錬設備
- 連続铸造設備
連続铸造機(4ストランド140トン/H)1基
- 圧延設備
大形圧延設備
(ユニバーサル式大型圧延設備)1式
- 生産品種
H形鋼 縞H形鋼 溝形鋼

各事業所

本社

〒100-0013 東京都千代田区霞が関3-7-1
霞が関東急ビル15階
TEL.03-3501-7721 FAX.03-3580-8859
E-mail somu@tokyosteel.co.jp

大阪支店

〒541-0052 大阪府大阪市中央区安土町2-3-13
大阪国際ビル3階
TEL.06-6264-1368 FAX.06-6264-6396

名古屋支店

〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄2-1-1
日土地名古屋ビル7階
TEL.052-203-0855 FAX.052-203-3021

九州支店

〒808-0109 福岡県北九州市若松区南二島3-5-1
東京製鐵(株)九州工場内
TEL.093-791-5988 FAX.093-701-3581

岡山営業所

〒712-8055 岡山県倉敷市南畠4-1-1
東京製鐵(株)岡山工場内
TEL.086-455-7169 FAX.086-455-7189

宇都宮営業所

〒321-3231 栃木県宇都宮市清原工業団地11-1
東京製鐵(株)宇都宮工場内
TEL.028-670-6235 FAX.028-670-6238

田原工場

〒441-3436 愛知県田原市白浜2-1-3
TEL.0531-24-0810 FAX.0531-24-0818

岡山工場

〒712-8055 岡山県倉敷市南畠4-1-1
TEL.086-455-7151 FAX.086-455-3105

九州工場

〒808-0109 福岡県北九州市若松区南二島3-5-1
TEL.093-791-2635 FAX.093-791-2639

宇都宮工場

〒321-3231 栃木県宇都宮市清原工業団地11-1
TEL.028-670-5607 FAX.028-670-5608

高松鉄鋼センター

〒760-0065 香川県高松市朝日町5-1-1
TEL.087-822-3111 FAX.087-822-3117

名古屋サテライドヤード

〒455-0844 愛知県名古屋市港区潮凧町77
水野産業(株)名古屋港稻永ヤード内
TEL.0531-24-0810 FAX.0531-24-0818 (田原工場)

関西サテライドヤード

〒660-0843 兵庫県尼崎市東海岸町地先
公共第2号岸壁内
TEL.086-455-7151 FAX.086-455-3105 (岡山工場)



<https://www.tokyosteel.co.jp/>