# 目指す姿

- 4 鉄の持つ可能性
- 6 日本製鉄の挑戦

鉄の持つ 可能性

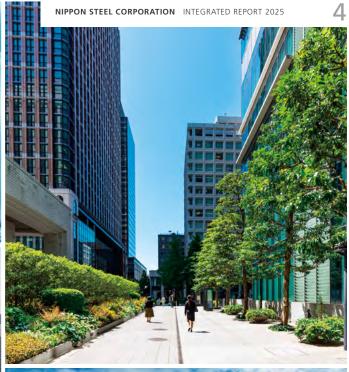
## 鉄はサステナブルな素材

#### 鉄は資源が豊富で何度でも 何にでも生まれ変われる素材

鉄は資源が豊富で、安価で強く、扱いやすいといった様々な特性から、私たちの生活に欠かせない素材となっています。また、リサイクルしても品質があまり低下しない持続可能(サステナブル)な素材です。 更に技術によって多様な特性が付加され進化し続けており、今後も無限の可能性を秘めた素材です。











鉄の持っ 可能性 2 鉄の成長ポテンシャル

#### 新興国と高級鋼が世界の鋼材需要をけん引

鉄は、ビル・橋・自動車・家電製品等、様々な形で社会に蓄積され、インフラと豊かな暮らしを支えてきました。今後、新興国の経済成長や人口増加に伴い、世界の鉄鋼需要は更に高まっていきます。

また、気候変動をはじめとする社会課題の解決に向けて、素材の力で貢献する「高級鋼」は、先進国・ 新興国を問わず世界中でその重要性が高まっています。私たちは、鉄の持つ無限の可能性を引き出し、 より持続可能な未来を支える素材としての価値を高めていきます。

#### 詳細は

NIPPON STEEL CORPORATION INTEGRATED REPORT 2025

☑ P.19「鉄鋼市場における将来リスクと機会」 をご覧ください





日本製鉄の 挑戦 2

### カーボンニュートラル実現へ

#### 世界の鉄鋼業界をリードしカーボンニュートラル社会を実現

当社は、石炭により還元を行うこれまでの鉄鋼生産プロセスを抜本的に変えることにより、2050年までに鉄鋼生産プロセスからのCO2排出ネットゼロを実現します。

「大型電炉での高級鋼製造」「水素による還元鉄製造」「高炉水素還元」等の革新技術の開発を複線的に 推進しており、当社研究所に新設した試験電炉・試験還元炉での実証試験で得られた技術を結集して、実 機につなげていきます。

そして、鉄鋼業界におけるカーボンニュートラル社会の実現に向けた取り組みをけん引していきます。

