サーキュラーエコノミー (循環型社会の構築)への取り組み

当社は、環境方針に掲げる「循環型社会の構築」に向け、事業活動を通じ、鉄鋼資源の循環利用、水資源の再利用、副産物の 再資源化など、限りある資源を有効利用し、持続可能な社会の構築に貢献してまいります。

鉄鋼資源の再利用で生まれる特殊鋼製品

当社では、鉄スクラップを主原料とする電気炉製鋼法に より特殊鋼を製造しており、鉄鋼資源の循環と有効利用に 貢献しています。2024年度は、原料のうち鉄スクラップが 占める割合は78%、社内リサイクル材を含めると、原料の 97%がリサイクル品となりました。

副産物削減への取り組み

2024年度、当社の生産活動による副産物の販売量を含む 処理量は184千tでした。副産物には電気炉スラグ、スケー ル、ダスト、レンガ屑、汚泥等が含まれています。

当社では、資源循環を推進しており、2024年度は処理量 のうち、85%についてリサイクルあるいは焼却による減容 化を図り、残りの15%を最終埋立処分しました。今後も、 副産物の再資源化に向けた新たな用途拡大に取り組みます。

ライフサイクルアセスメント



水資源の循環利用

当社製品を製造するうえで、鋼材や設備の冷却用、設備の 動力源として、水は必要不可欠な存在です。当社の製造拠点 (兵庫県姫路市)は、WRI Aqueductによる水ストレス評価 において、高い水ストレスに晒されている地域ではなく、豊 富な水源に恵まれています。当社は水が限りある資源である という認識のもと、生産工程で使用した水を浄化の上、 94%を再利用しており、水資源の循環利用へ取り組んでい

電気炉スラグの再資源化

当社は、製造工程の副産物とし て発生する電気炉スラグのリサイ クル化を推進し、その製品の品質 安定化と多様化するニーズへの対 応により、再資源化率100%を継 続しています。電気炉スラグは主 に石や砂などの天然資源の代替材



として注目され、道路用路盤材やアスファルト骨材の用途に 利用されています。利用用途はさらに広がりつつあり、製鋼 用資材として、発泡膨張を抑制する「鎮静剤原料」や、「資源 循環型舗装用骨材」、埋設タンクや配管周りに敷かれる「管巻 き材・クッション材」などに活用され始めています。

当社の電気炉スラグ製品は、膨張安定化に有効な加圧式蒸気 エージング設備を用いて、国内最高水準での加圧処理を実施 しています。また、電気炉スラグ製品を粗い粒径の骨材から 微粉までの6段階を同時に選別できる分級機と、骨材粒子の 面取りをする整粒機で構成された多機能分級設備を用いて、

粒径の調整や、耐摩耗性の向上を図っています。これらの製 造工程により、高品質な電気炉スラグ製品をお客様に提供し ています。

今後も、鐵鋼スラグ協会の「鉄鋼スラグ製品の管理に関す るガイドライン を順守した、製造、品質、販売の全般にわ たる管理体制を敷くとともに、第三者機関による審査を受け ることにより、管理体制の強化と信頼性の更なる向上に努め、 持続可能な社会の実現に注力していきます。



電気炉スラグ

姫路市資源循環型舗装

マテリアルバランス

当社は、鉄鋼資源の循環利用、水資源の再利用、副産物の再資源化など、資源の循環利用に積極的に取り組んでいます。

