

資源循環に関する社会的な課題

- ・資源枯渇
- ・廃棄物処理施設や廃棄物処分場の逼迫
- ・労働力の不足
- ・再生可能エネルギーの利用

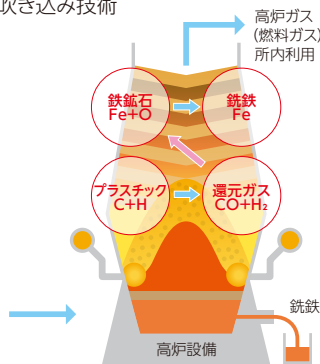
JFEグループの資源循環ソリューションと取り組み

資源循環ソリューション

ソリューション①

再生資源の利用推進

- ・プラスチック高炉吹き込み技術

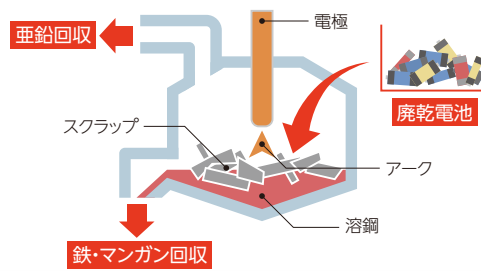


5万トンの
プラスチックを
製鉄利用！

ソリューション②

資源の再生

- ・電炉を活用した使用済み乾電池の再資源化 (鉄、マンガン、亜鉛などの金属資源回収)



JFE条鋼にて
累計8.6万トンを達成！

ソリューション③

再生製品の提供

- ・プラスチック製品リサイクル (パレット、NFボード)

ソリューション④

リサイクル

- ・蛍光灯、電池、家電等のリサイクル (有害物処理、再生原料化)
- ・ペットボトルリサイクルレジン製造

ソリューション⑤

再生可能エネルギーの利用

- ・廃棄物発電、バイオマス発電
- ・食品リサイクル、汚泥活用したバイオガス発電

ソリューション⑥

副産物の有効利用

- ・セメント原料など

循環型社会の実現にむけた取り組み

取り組み①

プラントの建設・運営

廃棄物や下水処理プラントの建設および最適な操業の支援を行っています。また、建設現場や製作所で発生する産業廃棄物のリサイクルを積極的に推進しています。

現地工事
産業廃棄物
リサイクル
98.3%！

取り組み②

リサイクル・
発電事業

廃棄物を処理する際に発生する熱やガスを利用した発電事業を行っています。

取り組み③

製鉄プロセスの改善

製鉄プロセスにおいて、原料・水資源の高効率利用、副産物の発生・排出抑制と有効利用、再生資源の利用促進、資源の再生などを推進しています。

水資源循環
93.0%！
副産物の
有効活用
99.7%！

取り組み④

スクラップの
グローバルな循環

鉄スクラップの効率的な回収・輸送により、グローバルな循環型社会の拡大に寄与しています。

共通の取り組み

資源循環関連技術・商品の開発

自社の生産プロセスで発生する副産品や社会活動で発生する廃棄物を有効に利用する技術、商品の開発を推進しています。

行政との連携

行政と連携して地域新電力会社を設立し、廃棄物発電などによる電力の地産地消を推進しています。