

## 環境に関する物質フロー

当社では、資源のリサイクルおよび資源のリユースにより、資源循環型社会の構築に取り組んでいます。

### 特殊鋼の製造とマテリアル・フロー

#### 主原料は鉄スクラップ

当社の生産は、鉄スクラップを主原料とする電気炉製鋼法を用いています。鉄スクラップを原料にして鋼をつくる場合、鉄鉱石からつくる場合に比べ、エネルギー使用量は3分の1と試算されており、鉄資源のリサイクルと省エネルギーに貢献できる製法です。原料のうち鉄スクラップが占める割合は約80%で、社内リサイクル材を含むと原料の約90%がリサイクル品です。

#### エネルギーやユーティリティの使用

エネルギーは、主に電気炉で使用する電力と加熱炉やコージェネレーションシステムの燃料となる重油や都市ガス(天然ガス)などです。各工程の省エネルギー対策や操業改善によりエネルギー使用量削減に努めています。

ユーティリティは、操業に使用する不活性ガスおよび工業用水です。工場内で使用する水の大部分は、水資源を有効に利用するため、排水処理施設で処理後再利用しています。

