

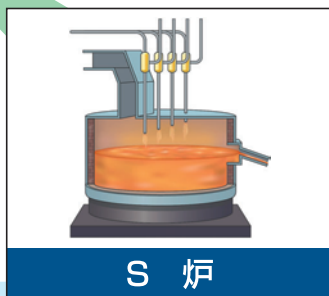
小名浜製錬所の銅製錬&リサイクル

廃棄物を製錬工程内で天然資源の代替として利用することにより
リサイクルを実現しています。



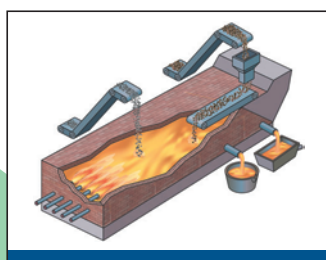
銅 精 鉱

海外の銅鉱山から銅を約30%含んだ銅精鉱が小名浜港まで船で運ばれます。



S 炉

三菱連続製銅法のS炉に銅精鉱を酸素富化した空気と共に吹き込み、約1230℃の熔体を産出します。



反 射 炉

S炉からの熔体をカワ（銅を多く含む部分）とカラミに分離します。また、シュレッダーダストなどの廃棄物を処理することで、銅分を回収すると共に燃料代替として活用しています。

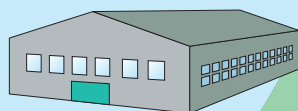


転炉

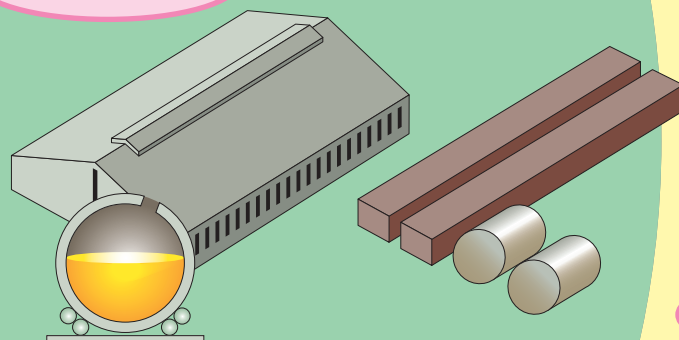


アノード鑄造機

電解工場



鑄造工場



電 気 銅



ビレット



ケーキ



【リサイクル】

銅の製錬設備、技術を利用することによりシュレッダーダストなどの様々な産業廃棄物を処理し、金属（銅、金、銀、白金等）の回収（マテリアルリサイクル）・熱の回収（サーマルリサイクル）を計り、従来埋立処分されていたものを資源として活用することができます。



シュレッダーダスト



もえがら・汚泥

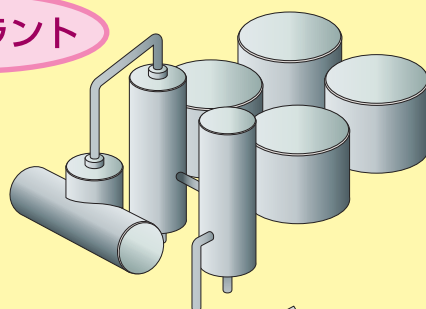


硝子・陶器のくず

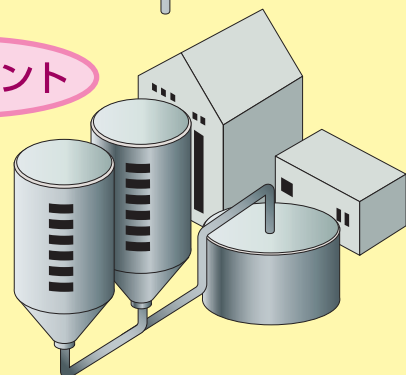


飛 灰

硫酸プラント



石膏プラント



副産工場

