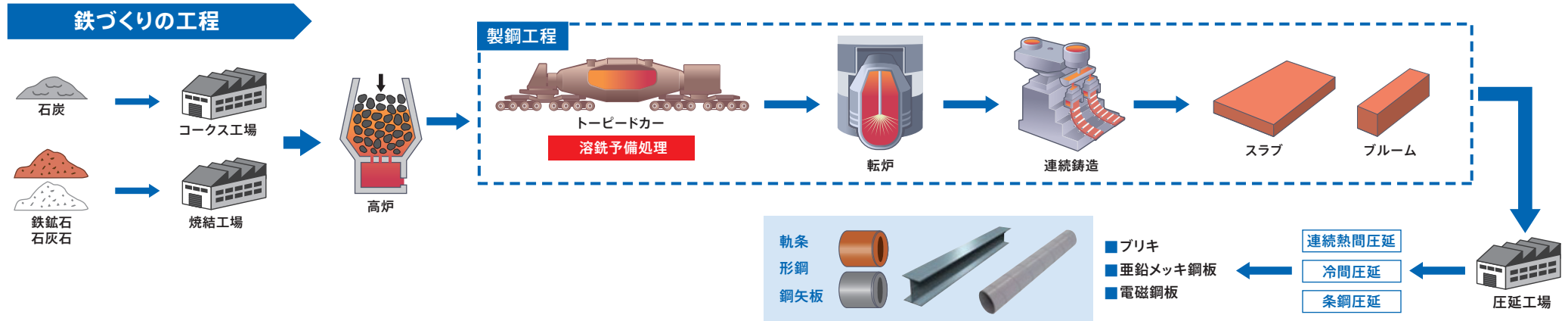


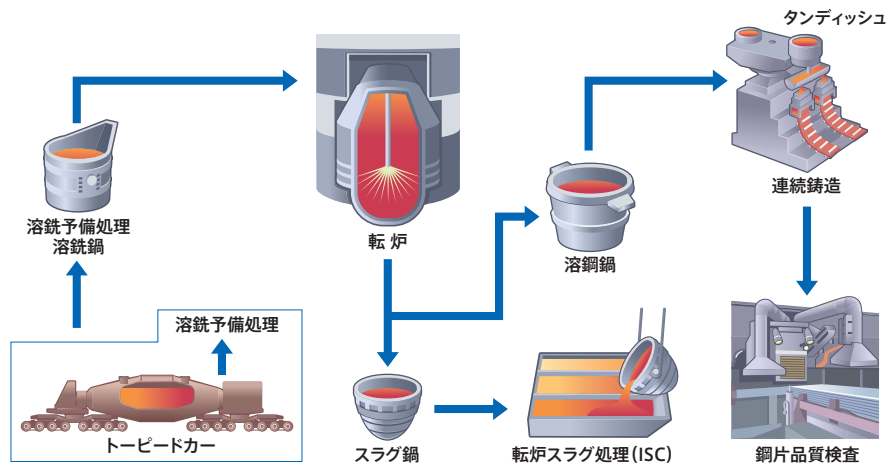
鉄事業

鉄づくりの中核工程である溶銑予備処理(溶銑の成分調整)、スラグ処理(製鋼工程で排出される滓の処理)、連続铸造、耐火物施工や鋼管の精整・検査・加工等の重要工程で独自の技術と設備を提供することでナンバーワン企業を目指しています。



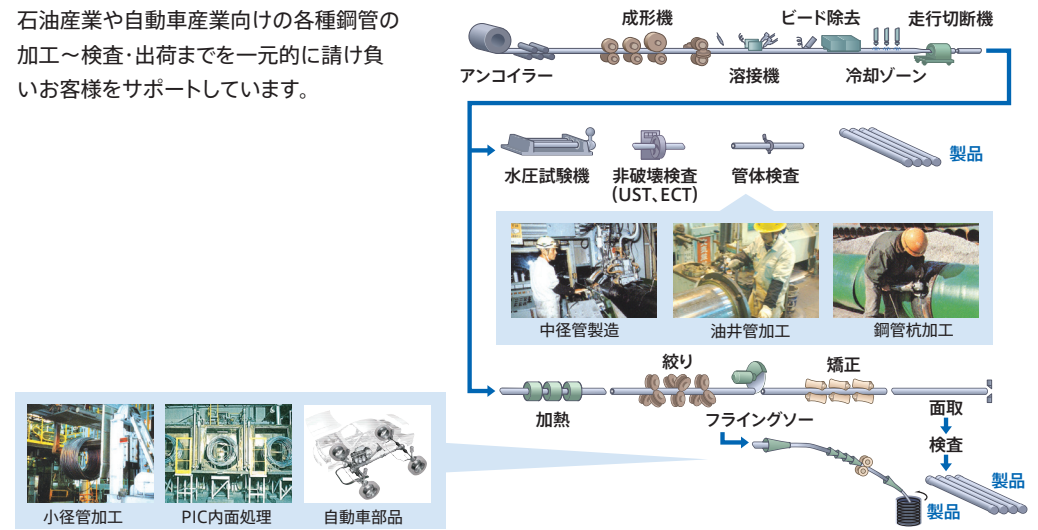
製鋼 (八幡支店・大分支店)

重要工程における操業、各種設備の設計・製作・据付・メンテナンスに関する独自技術の提供でお客をサポートしています。



鋼管 (光支店)

石油産業や自動車産業向けの各種鋼管の加工～検査・出荷までを一元的に請け負いお客様をサポートしています。



当社が担当する製鋼工程と鋼管製造工程

製鋼 (精錬、スラグ処理、耐火物施工)



溶銑予備処理

溶銑中の不純物(硫黄)の還元除去



耐火物施工

煉瓦の施工と溶鋼鍋用不定形耐火物の施工



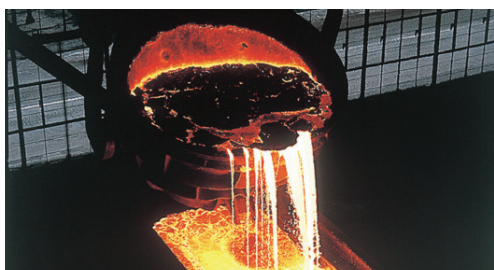
鋼片品質検査

連続铸造後の鋼片の迅速評価試験



各種水処理

製鋼工程で発生する集塵水の処理



転炉スラグ処理(ISC)

転炉工程で発生した不純物(スラグ)を
1600℃から350℃まで急冷



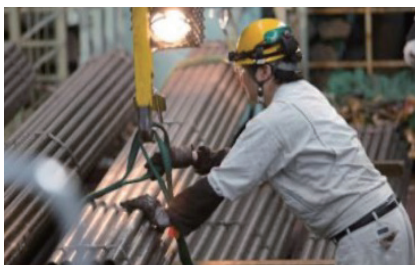
タンディッシュ耐火物整備

連続铸造で使用されるタンディッシュの不定形
耐火物と煉瓦の施工

鋼管 (精整、検査、加工)



鋼管表面の検査・加工

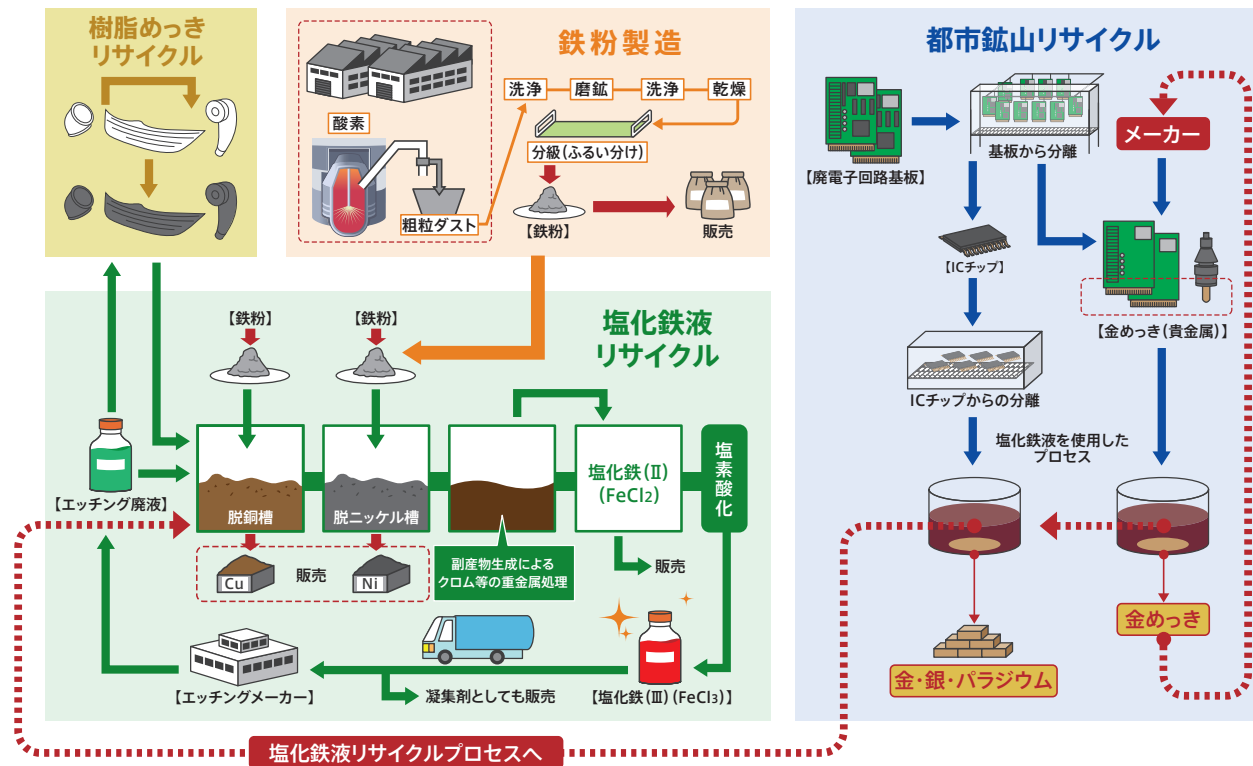


製品梱包と出荷

環境・リサイクル事業

鉄事業で100年以上にわたり培ってきた技術とノウハウを新たなフィールドで活かすことにも挑戦してきました。化学反応の世界に踏み出した環境・リサイクル事業は今では当社事業の大きな柱となり、さらに「都市鉱山」という新たなビジネスへの展開にも繋がっています。

事業全体フロー



鉄粉製造・販売

製鉄所転炉工程で発生する浮遊粉塵を集塵装置で集め、集塵ダストから回収した粗粒ダストを原料として製造しています。主な用途は化学反応用のほか、ステンレス切断用・比重選別用等です。

塩化鉄液リサイクル事業

エッチング廃液(廃塩化鉄)から溶存する有価金属の回収を行い再生・リサイクルを行っています。

銅・ニッケル(粉体・ブリケット製造販売)

塩化鉄液リサイクルで回収した銅粉、ニッケル粉をブリケット(成形)加工を行い、各種金属原料として販売しています。

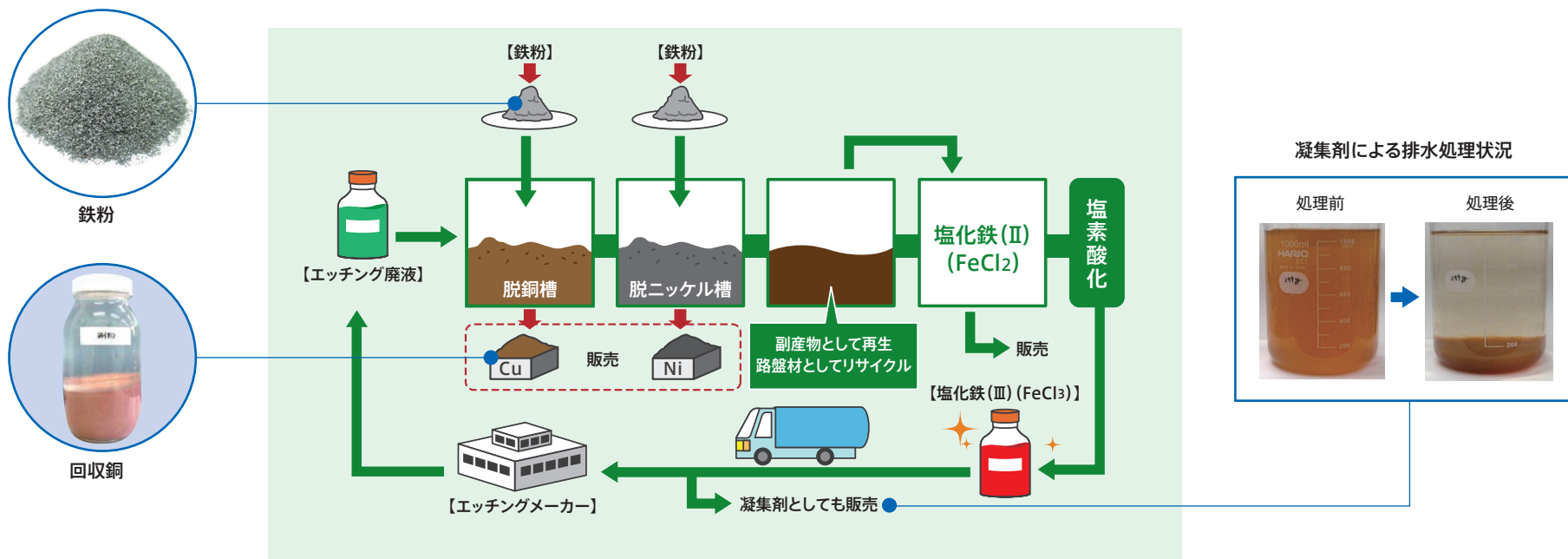
都市鉱山リサイクル事業

電子機器に含まれる廃電子回路基板から基板を破碎せずに電子部品を分離、選別して、各種金属の回収と再資源化を行っています。

塩化鉄液リサイクル事業

プリント基板やICのリードフレームの表面加工(エッチング)で使用する塩化鉄(III)には銅やニッケル等の金属が含有しています。当社では、このエッチングメーカーで使用済となった塩化鉄液を回収し、粗粒ダストを原料に精製した鉄粉を使用することで、当社独自の技術により、銅やニッケル等の金属を回収するとともに、塩化鉄液をリサイクルしています。回収した銅やニッケルは金属原料としての販売、塩化鉄液はエッチング用途以外にも、排水処理薬剤(凝集剤)として販売しています。

塩化鉄液リサイクルフロー



樹脂めっきリサイクル

フロントグリルやドアミラーなどの自動車部品や蛇口等で使用している樹脂めっき製品を回収し、塩化鉄リサイクルシステムにより樹脂と有価金属を分離回収します。

