

NMD NIPPON
MAGNETIC
DRESSING

リサイクルは選別することが第一歩です

 **日本磁力選鉱株式会社**
NIPPON MAGNETIC DRESSING Co.,Ltd.

<本社>

〒802-0077

北九州市小倉北区馬借三丁目6番42号

(代)TEL:093-521-4455 FAX:093-521-4494

<http://www.nmd.co.jp>



理念

- (1) 会社の発展と社員の幸福をも求めつつ、国家と社会に奉仕しよう
- (2) 独創的才能を傾倒して、天与の資源を開発し、その特性を成実させよう

ご挨拶



当社は創業以来、スラグを始めとする鉄鋼副産物のリサイクルを主として、事業活動を展開してまいりました。

今日の環境重視型・資源循環型社会では、あらゆる産業分野においてリサイクルは当たり前のこととなり、鉄鋼以外の分野から当社へのリサイクル相談が非常に増えてきています。

当社が長年培ってきたリサイクル技術や機器・プラント及び操業ノウハウは、このような社会的ニーズの拡大に充分貢献できるものと確信しております。

今後とも、一層のお引き立てを賜りますようお願い申し上げます。

代表取締役 原田 光久

環境方針

『資源循環型社会へ技術で貢献し、リサイクルの総合企業を目指す』

この方針を達成するために、環境マネジメントシステムの有効性の継続的な改善を図ると共に下記の行動目標を定める。

<行動目標>

- (1)再資源化技術の向上に努めます。
- (2)未利用資源の有効利用、省エネの推進等により環境に与える負荷を低減させ、循環型社会の形成に貢献します。
- (3)社員一人一人が環境保全に取り組み、地域社会、顧客との相互信頼に基づいた環境活動を目指します。
- (4)環境に関連する法規制及び当社が同意するその他の要求事項を遵守し、汚染の予防に努めます。

経営ビジョン

『地球環境保護・資源循環型社会をクリエイトするリサイクル総合企業を目指そう！』

<経営目標>

- (1)新製品・事業の開発 周辺事業の獲得
- (2)基盤事業の強化
- (3)既存事業の再評価と再構築

会社概要

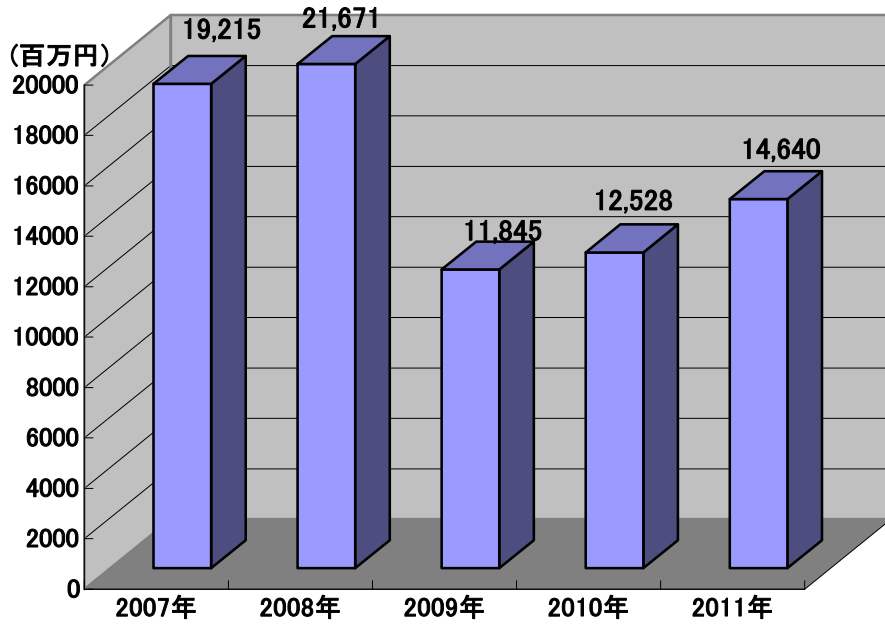
☆ 商号	日本磁力選鉱株式会社 (NIPPON MAGNETIC DRESSING CO.,LTD)
☆ 創業年月	1949年2月(昭和24年2月)
☆ 資本金	4億4,860万円
☆ 売上高	146億4,074万円(2011年9月決算時)
☆ 従業員数	406名
☆ 主要な事業内容	I. 選鉱事業 粒鉄・ステンレス地金・活用滓などの回収 II. 鉄鋼原料等加工販売事業 粒鉄・冷却材・ブリケット・路盤材・セメント原料・溶接用フラックス III. 非鉄金属関連リサイクル事業 特殊鋼溶解・銅回収・アルミチップ・マグネシウム脱硫材 マグネシウム溶解再生・チクソモールド用マグネシウムチップ・ショット IV. 環境関連リサイクル事業 ごみ処理プラント付帯作業・ウェイト材・家電リサイクル V. 資源リサイクル機器事業 磁力選鉱機器・非鉄選別機器 VI. プラント事業 スラグ処理プラント、鉄鋼・非鉄関連付帯プラント、ごみ処理プラント VII. 住宅関連事業 宅地・賃貸マンション VIII. その他 工場設備・土地の賃貸、保険代理店業務



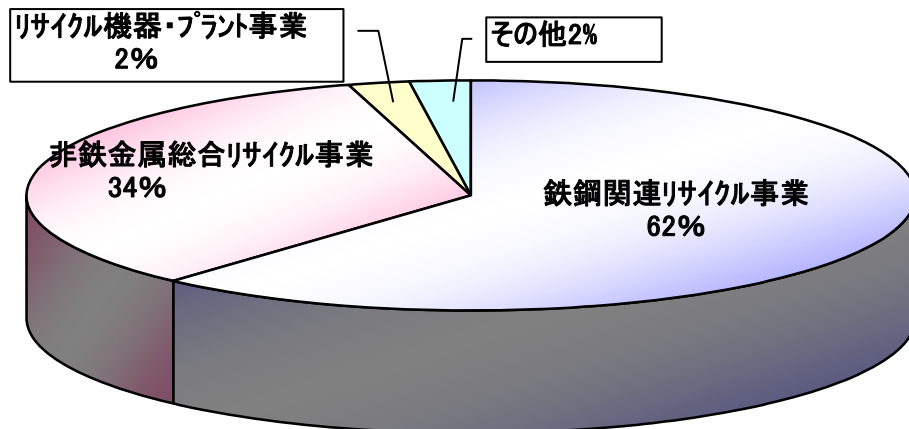
売上高推移と売上構成比率

(決算月:9月)

売上高推移



売上構成比率



沿革

1949年	・ 会社設立
	・ 鉄片分離機1号機納入
	・ 高炉ガス灰処理開始(八幡)
1950年	・ 団鉱製造開始
1951年	・ 磁力選鉱機器の製造販売開始
1955年	・ 平炉スラグ処理開始(八幡)
1956年	・ 対極型磁選機第1号納入
1957年	・ 転炉スラグ処理開始(八幡)
1959年	・ 吉原鉱山開山式、鉱山経営開始
1962年	・ 東京事務所(高円寺)開設
	・ 還元団鉱製造開始
1963年	・ 新型振動篩(モーターによる振動式)発明
	・ 非鉄選鉱工場の前身「日本陶石(株)」設立
1964年	・ 佐賀県有田町に「泉山精土(株)」設立、 窯業原料類の採取、加工、販売開始
1965年	・ 新型炉T.R.B(トンネルキルン, ローターキルン, フリケット)方式操業 開始
1967年	・ 溶接フラックス物理再生開始
	・ 電気炉スラグ処理作業開始(若松)
	・ ステンレスマル回収、珪カル肥料製造作業開始(川崎)
1968年	・ シックナー灰浮選・蛍石粉製団作業開始(八幡)
1970年	・ 荇田工場 溶銑予備処理スラグ処理開始
	・ ステンレススラグ処理作業開始(周南)
	・ 製鋼用造滓材 Hフラックス開発, 製造
1972年	・ 不動産事業へ進出
	・ 磁石鋼スラグ処理開始
1973年	・ 転炉スラグ処理作業開始(水島)
1974年	・ 日選開発株式会社設立
1975年	・ 電気炉スラグ処理、マル回収・ハラス製造開始(泉大津)
1976年	・ 転炉スラグ処理作業開始(戸畑)
1977年	・ 転炉スラグ処理作業開始(大分)
1978年	・ 転炉スラグ、電気炉スラグ処理作業開始(大阪)
1979年	・ フェロクロムスラグ処理作業開始(八幡)

1982年	・ 電気炉設置、特殊鋼事業へ進出
1984年	・ カイロ製造開始
1985年	・ 袖ヶ浦工場 関東地区スラグ処理開始
	・ アーク式電気炉設置、溶接フラックス溶解再生開始
1986年	・ ロスアンゼルスにNIPPON MAGNETICS USA,INC.設立
1987年	・ 特殊鋼溶解作業開始
1989年	・ 創業40周年記念 本社増改築完工
1990年	・ 麻生セメント(株)(現麻生ラファージュセメント)荇田工場内に スラグ濃縮設備納入
1995年	・ マグネシウム脱硫材製造開始
	・ 創業者 原田源三郎相談役逝去
1996年	・ ナゲット銅製造設備完成
1998年	・ 合弁会社『(株)エヌジェイ・エコサービス』設立
	・ 合弁会社『(株)東京湾物流』設立
	・ 電気炉用原材料製造設備(MRS)設置、作業開始(周南)
1999年	・ 鉄粉精製工程完成
	・ 日新製鋼(株)呉製鉄所スラグ処理設備竣工
	・ 合弁会社『韓国メテックス』設立
2000年	・ シュレッダー事業に参入
2001年	・ アルミニウムリサイクル事業開始(小山)
	・ 家電リサイクル会社『グリーンサイクル株式会社』の破碎・ 選別作業開始
2002年	・ マグネシウムリサイクル事業開始(小山)
2003年	・ ISO9001取得(ISO認証取得状況参照)
2004年	・ 造粒作業開始(周南)
	・ 合弁会社『山西日選易威鎂業有限公司(SNY)』設立 (中国山西省)
2005年	・ ISO14001取得(ISO認証取得状況参照)
	・ 北九州エコタウンにおいて、ひびき工場「一期事業」開始
2007年	・ 宝鋼集団上海第一鋼鉄有限公司との合弁会社 『上海開拓磁選金属有限公司』設立
2008年	・ ひびき工場「二期事業」開始
2009年	・ 創業60周年

事業概要

事業名	主要な製品及び作業	営業担当	工場
鉄鋼関連リサイクル事業	製鋼スラグリサイクル 粒銑 粒鉄 ステンレス地金 冷却材 セメント原料 路盤材	営業本部	大分工場 若松工場 周南工場 倉敷工場 大阪工場 苅田工場 泉大津工場
	溶接フラックス再生・製造 プライマリーフラックスの製造販売 製鋼用フラックス製造販売	営業本部	電炉工場(溶材生産)
	スラグ改質材 等	東京支店	
	都市ゴミ溶融メタルリサイクル ウェイト材製造	明石工場	
非鉄金属関連リサイクル事業	廃電線からの高純度銅選別回収 ミックスメタルからの非鉄金属選別回収 廃家電 廃自動車 小型電子機器リサイクル アルミスクラップからの高純度アルミ選別回収	営業本部	ひびき工場 電炉工場(非鉄生産) 小山工場 名古屋工場
	マグネシウムリサイクル マグネシウムインゴット チクソチップ 脱硫材		小山工場
	特殊鋼等リサイクル 特殊鋼マザーメタル スチールショット プリケット	営業本部	電炉工場(特殊鋼生産) 電炉工場(製団)
環境関連機器製造・販売事業	磁力選別機・非鉄選別機・圧延油脱鉄機 等 各種選別機器の製造及び販売	リサイクル機器事業部 設備部	
プラントエンジニアリング事業	スラグリサイクルプラント 鉄鋼・非鉄関連付帯プラント 各種選別プラント	設備部	
研究開発	研究・開発・試験 品質管理	技術本部	

海外取引実績

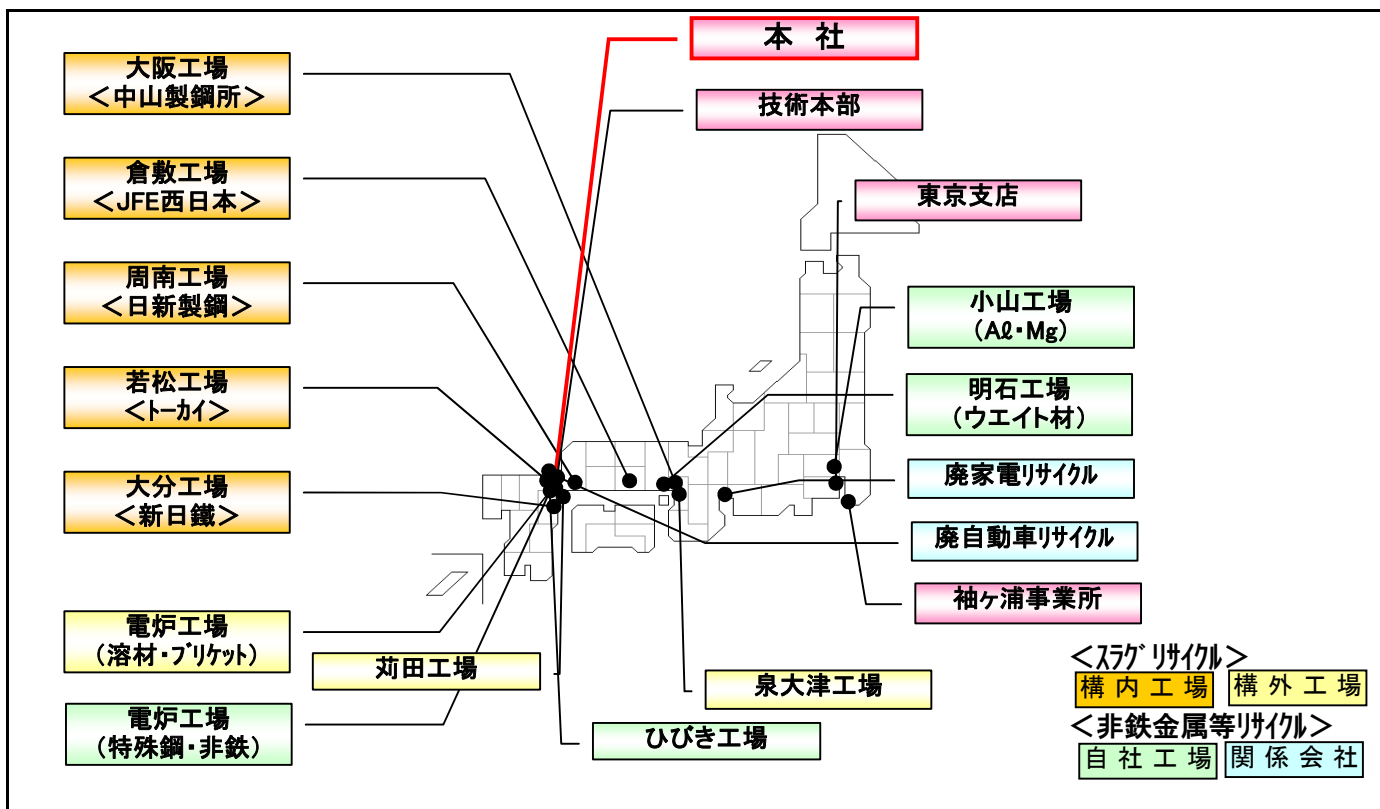
◆スラグ処理技術協力
韓国: POSCO浦項製鉄所 光陽製鉄所
中国: 宝鋼集団上海第一鋼鉄 北京日聯永拓磁選技術有限公司
◆スラグ処理設備技術協力
中国: 宝山製鉄所
ウクライナ共和国: マキエフカ製鉄所
◆圧延油脱鉄機納入
韓国: POSCO光陽製鉄所
中国: 宝山鋼鉄 広州JFE鋼板 馬鞍山鋼鉄 武漢鋼鉄 首都鋼鉄
インド: タタ・スチール
◆スラグ処理設備販売技術協力
ロシア連邦: チェリアブギプロメズ社

<本社・各工場>

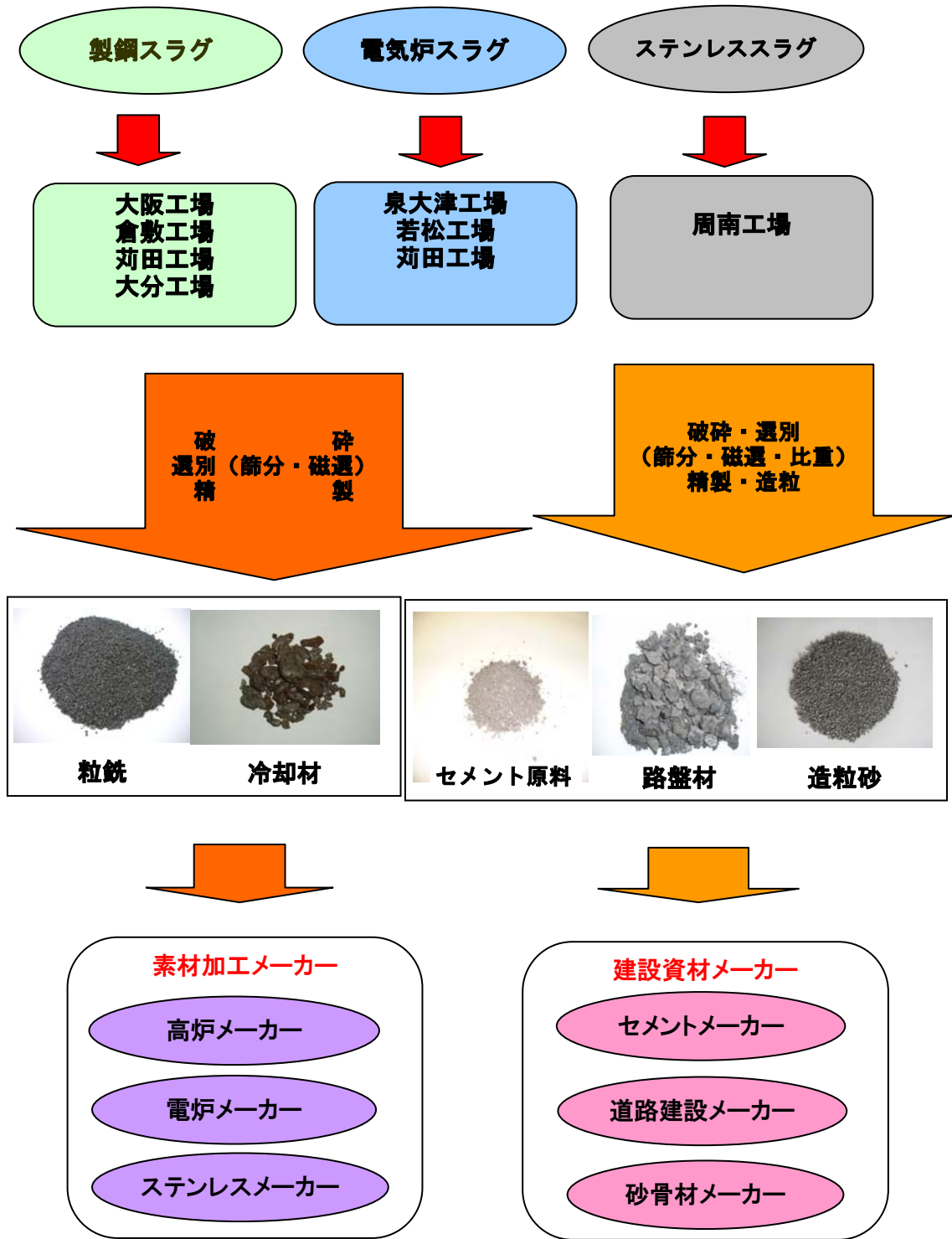
〒802-0077
北九州市小倉北区馬借3丁目6番42号



総務本部	総務課(代表)	Tel. 093-521-4455 Fax. 093-521-4494	受付・法務 他
	労働人事課 安全管理課	Tel. 093-521-4456 Fax. 093-521-4457	人事・労務 安全管理 他
	購買課	Tel. 093-521-4493 Fax. 093-521-4494	資材購入・調達
	システム企画課	Tel. 093-521-4471 Fax. 093-521-6942	システム開発
	経理部	Tel. 093-521-5254 Fax. 093-521-6942	経理全般
総合企画本部	Tel. 093-521-4400 Fax. 093-521-4167	経営企画・広報 他	
生産管理本部	Tel. 093-521-4402 Fax. 093-521-5102	工場統括・生産管理	
営業本部	Tel. 093-521-4402 Fax. 093-521-5102	製鋼スラグ フラックス 特殊鋼 非鉄金属等	
海外事業部	Tel. 093-521-4402 Fax. 093-521-5102	海外案件全般	
リサイクル機器事業部	Tel. 093-521-4481 Fax. 093-521-6949	機器製造・営業	
設備部	Tel. 093-521-4481 Fax. 093-521-6949	設備設計	



<スラグ>

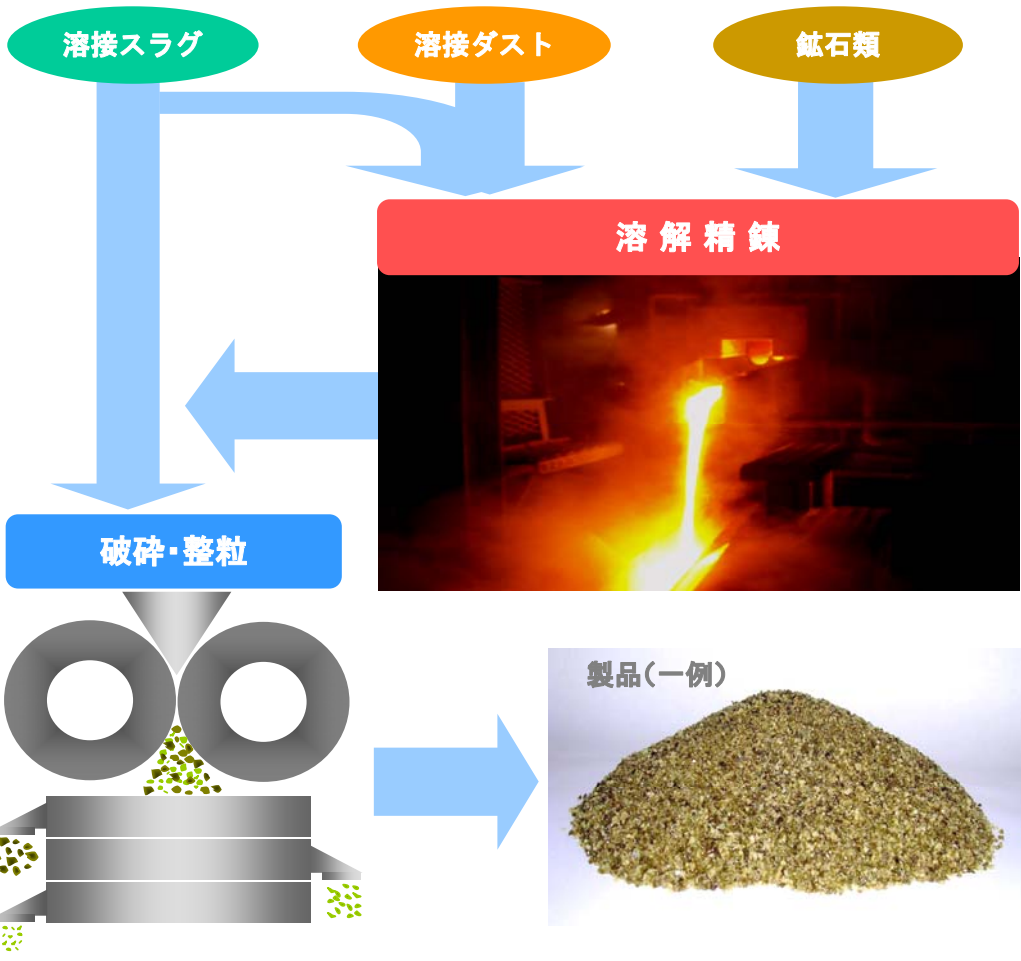


お問合せ | 本社／営業本部

< 溶材 - 電炉工場 / 溶材生産課 >



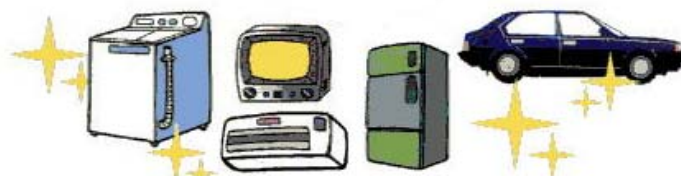
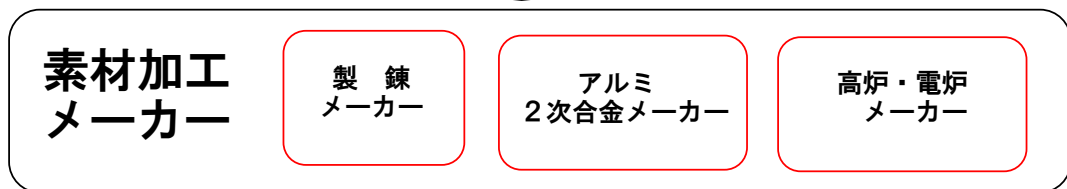
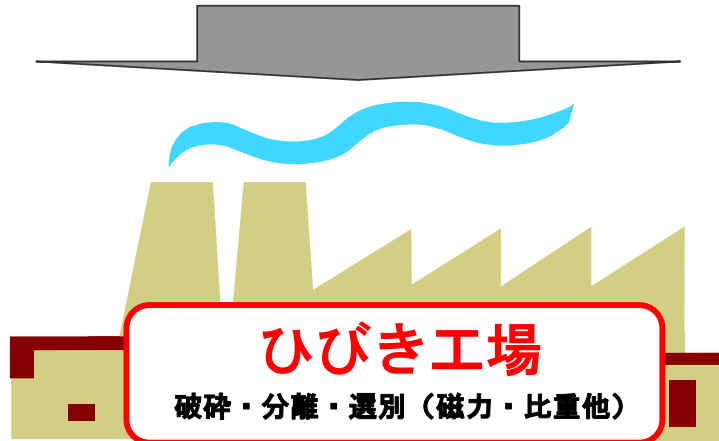
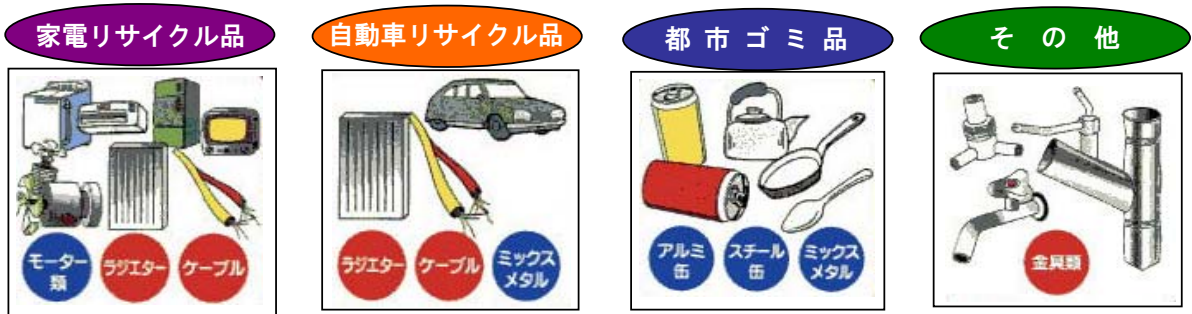
事業内容
1. 溶接フラックススラグ・ダストの再生処理
2. 各種フラックスの製造販売
3. 各種非鉄金属酸化物の製造販売



お客様のニーズに沿ったご希望の成分設計を承ります！

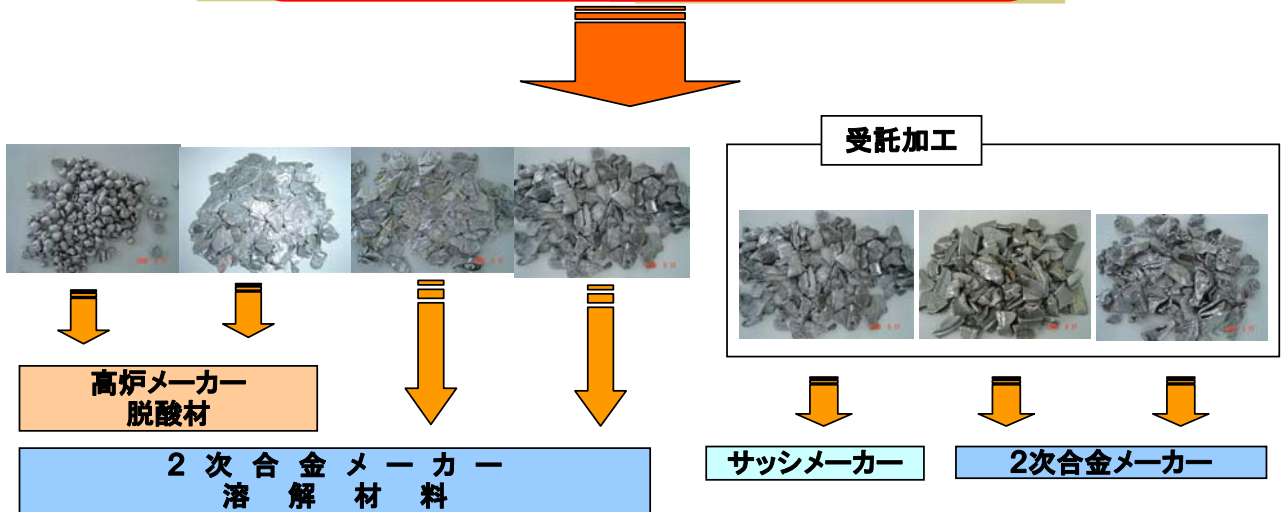
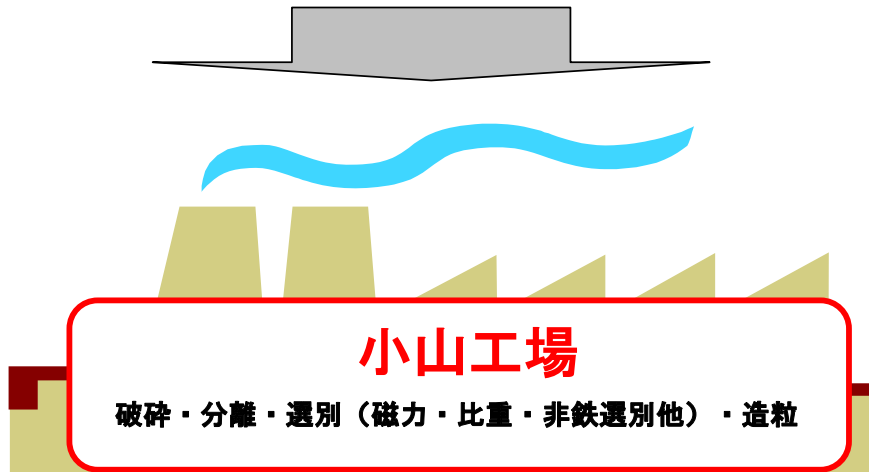
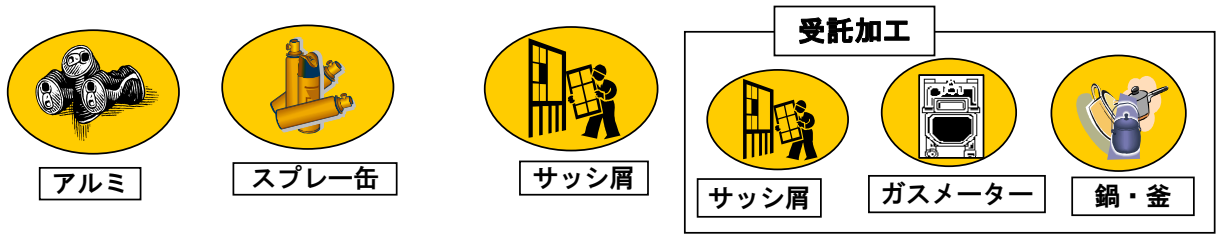
お問合せ	本社 / 営業本部
------	-----------

<非鉄金属総合リサイクルーひびき工場>



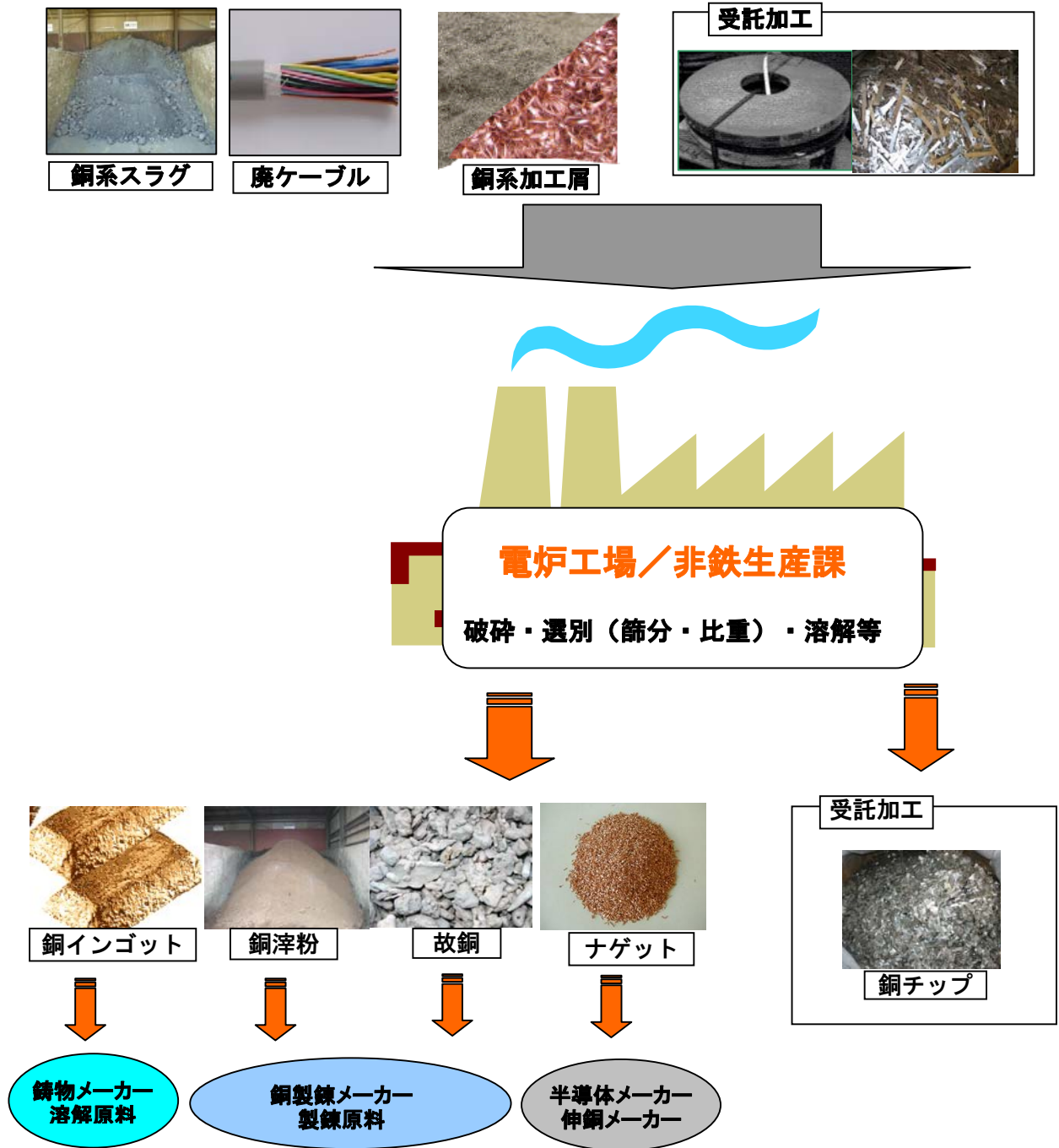
お問合せ | 本社 / 営業本部

<アルミニウムリサイクル-小山工場>



お問い合わせ 本社/営業本部

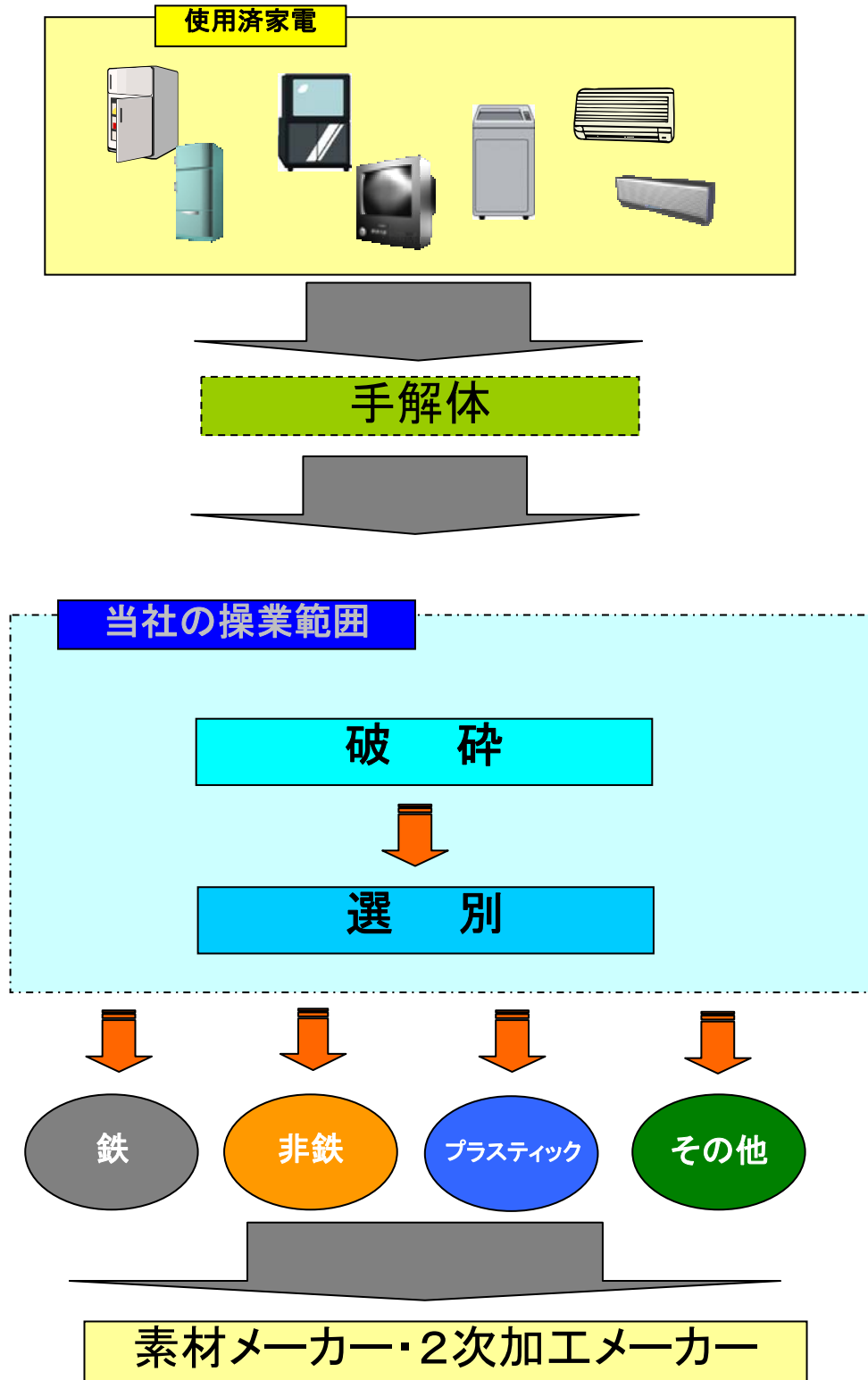
<銅リサイクルー電炉工場／非鉄生産課>



お問合せ | 本社／営業本部

<家電リサイクル>

グリーンサイクル株式会社内での操業



お問合せ | 本社／営業本部

<特殊鋼リサイクル:電炉工場/特殊鋼生産課>

特殊鋼、マグネット、電池メーカー等で発生する工程屑や、専門業者が回収した有価金属を含有する特殊屑を電気炉で溶解精錬し、顧客ニーズを満たす再生合金塊を製造販売(又は受託加工)しています。また、多様化する原料の選別や予備処理技術の開発、溶解精錬時に発生する副産物(ダスト・スラグ)の最適処理にも注力しています。

特殊鋼屑

工具鋼屑
耐熱鋼屑
耐磨耗鋼屑
高合金鋼屑
電子部品屑他

マグネット屑

アルニコ磁石屑
CrCo磁石屑
希土類磁石屑他

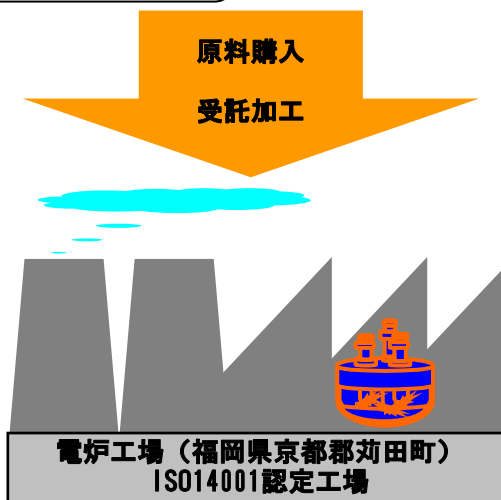
二次電池屑

Liイオン電池屑
Ni水素電池屑他

その他特殊屑

廃触媒
廃液処理物他

原料購入
受託加工



電炉工場 (福岡県京都郡苅田町)
ISO14001認定工場



原料検収 ⇒ 予備処理 ⇒ 配合 ⇒ 溶解均一化・不純物除去精錬 ⇒ 品質管理 ⇒ 造形 ⇒ 製品化



特殊鋼メーカー

Fe-Mo-W-Co-V合金
Fe-Co-Ni-Mo合金
Fe-Ni合金
Fe-Co合金
Fe-W合金
Fe-Mo合金他

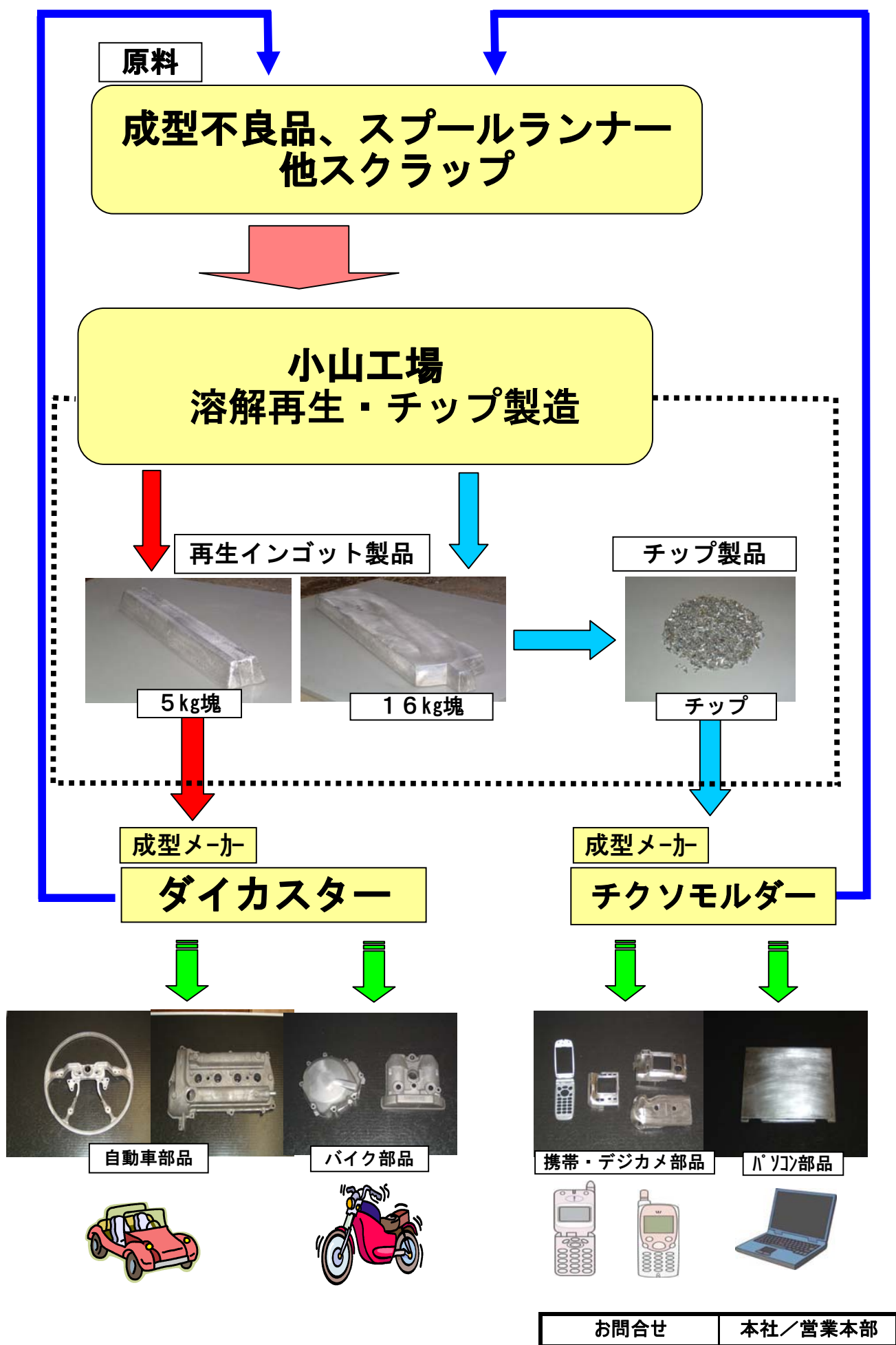
マグネットメーカー (国内外)

Fe-Co-Ni-Cu合金
Fe-Cr-Co合金
Fe-Ni合金
Fe-Co合金他

お問合せ

本社/営業本部

<マグネシウムリサイクルー小山工場>



環境関連機器製造・販売事業

自社工場での処理事業で培った廃棄物の処理技術を基に、様々な環境改善機器（特に選別機器）の開発・販売を行っています。

主な取扱商品

【汎用磁力選別機】

永磁式吊下型磁選機

油冷式吊下型磁選機（電磁）

空冷式吊下型磁選機（電磁）

乾式ドラム型磁選機（0.08～0.8テスラ各種、物温～450℃）

湿式ドラム型磁選機（0.08～0.8テスラ各種）

マグネットプーリ（0.08～1.4テスラ各種）

格子型マグネット

マグネットシュート

非鉄金属選別機（渦電流選別機）

【特殊磁力選別機】

対極型磁選機（乾式、2.8テスラ）

マグネットフィルター（湿式、2.8テスラ）

圧延油・洗浄液脱鉄装置（HIGAMS 2.8テスラ）

【比重選別機】

風力選別機

湿式比重選別機

重液選別装置

【静電選別機】

ハフ型静電選別機

対極板型静電選別機

お問合せ

リサイクル機器事業部

<HIGAMS>

平成22年度(2010年)北九州市エコプレミアム選定機器

HIGAMS とは

圧延ラインにおけるクーラント・アルカリ洗浄液の除鉄を行うことを目的に開発したものです。
HIGH GAUSS MAGNETIC SEPARATOR の頭文字をとって命名しました。

☆ 特長 ☆

- 1) 除鉄効率がが高く、かつ微細な鉄分除去が可能
- 2) 持出し油分が少ない為、圧延油の削減が可能
- 3) 運転は全自動でメンテナンスフリー



洗浄工程



除鉄後の圧延油



除鉄前の圧延油



除鉄工程

お問合せ

リサイクル機器事業部

永年のスラグ処理事業で培った破碎・選別処理技術により、資源のリサイクルを可能にする設備をエンジニアリングしています。

主な処理設備

【スラグ処理設備】 —スラグ中の有価金属回収とスラグの有効利用—

電気炉スラグ処理設備

転炉スラグ処理設備

溶銑予備処理スラグ設備

ステンレススラグ処理設備

スラグ造粒設備

【ASR・非鉄金属分別処理設備】

—カーシュレッダーダスト・廃家電設備破碎物中の
鉄類・非鉄金属およびプラスチック類の選別設備—

破碎・風力選別設備

重液選別設備（比重液による湿式選別）

水選別設備（水による湿式設備）

【都市ゴミ分別処理設備】

炭化物中からのミックスメタルの回収設備

溶融残渣中からのミックスメタルの回収設備

【建設廃材分別処理設備】

風力選別・破碎・磁選処理設備

お問い合わせ

設備部

研究開発

お客様からのリサイクル・資源化ニーズに対応できるよう、分離・選別技術の開発
応用の研究を行っています。

主な業務

研究・開発・試験

- 再資源化プロセスの開発
 - ー比重(乾式・湿式)・重液・形状・磁力・静電選別等の物性差を利用した技術
 - ー溶融・精錬等の冶金的分離・選別技術
 - ー化学反応による分離・選別技術
- 製鋼スラグ処理と有効利用
- 溶接・製鋼精錬用フラックス等の製造技術の開発
- 各種選別機の開発・研究
- 各種選別試験



比重(乾式)



比重(湿式)



磁 力

品質管理

- 品質管理の効率的推進
- 製品の品質管理のための分析
- 開発・試験の基礎的物性調査分析
- ISO維持推進

お問い合わせ

技術本部

ISO認証取得状況

内容	ISO14001	ISO9001
適用組織	本社 荏田工場 電炉工場／特殊鋼生産課 電炉工場／溶材生産課 電炉工場／非鉄生産課 技術本部 泉大津工場 小山工場／Mg生産課 ひびき工場 小山工場／Al生産課	本社 電炉工場／溶材生産課 技術本部 小山工場／Mg生産課 小山工場／Al生産課
事業活動・製品及びサービスの範囲	1. 金属・非金属加工製品の製造 (鉄鋼スラグ処理、金属・非金属の溶解製錬等) 2. 産業廃棄物中間処理 3. 選別機器の設計及び製造	1. 溶接溶材の設計及び製造 2. 金属の切削加工製品(化学反応用材・成形用原料)の設計及び製造 3. 金属の溶解インゴット製品の設計及び製造 4. 金属の再資源化製品の設計及び製造
審査登録時期	2005.10	2003.4
審査登録機関	高圧ガス保安協会 ISO審査センター	高圧ガス保安協会 ISO審査センター

グループ会社

会社名	事業内容	所在地
ニッセンホームサービス株式会社	マンションの管理、運営に関する業務 不動産の取引に関する業務 損害保険代理店業	北九州市
扶桑化学株式会社	薬品・雑貨等の製造・販売	長野県上伊那郡
株式会社黄金山霊園	霊園販売代理、石材販売	広島市
株式会社エヌジェイ・エコサービス	溶融物の引取・有償売却、 清掃工場に関する業務 (資材供給・資源化物引取)	北九州市
株式会社東京湾物流	骨材積卸保管、骨材運送取扱 船舶代理店業	千葉県袖ヶ浦市
株式会社ジェイケイライン	内航船貸渡、港湾運送関連	北九州市
山西日選易威鎂業有限公司(SNY)	マグネシウムスクラップの再生、 マグネシウムインゴット・チクソチップの製造	中国山西省太原市
韓国メテックス株式会社	磁力選鉱機器の製造・販売	韓国 釜山市