NISSHIN KOGYO

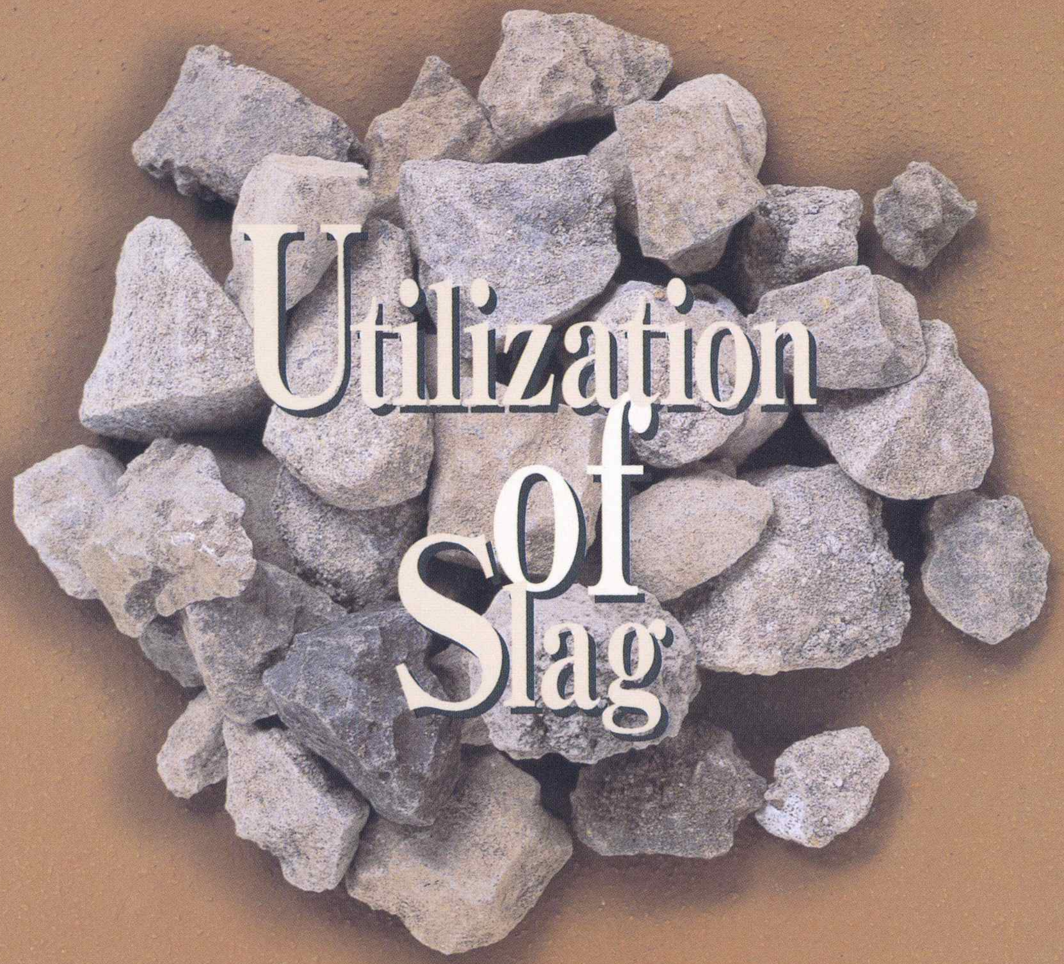
COMPANY OUTLINE

日清鋼業株式会社

受付
21.2.19
キャリアセンター
E

地球からもらった資源をムダにしたくない。
すべては、そこから始まった。

スラグの加工・用途開発をはじめ、レアメタルの再生や、アルミリサイクル、
そしてプラント建設のノウハウを活かしたエンジニアリング事業。
日清鋼業の業務内容は多岐にわたっています。
そして、幅広い分野に広がった事業を貫いているのは、
「地球が育んだ貴重な資源を、ムダにしたくない」という強い思いです。
副産物の中に眠っている貴重な資源を再生し、
付加価値を見いだしていくことが日清鋼業のテーマ。
このテーマを実現するために、私たちはフレキシブルな発想と、
高度な技術を培い、新たな可能性を追求し続けています。

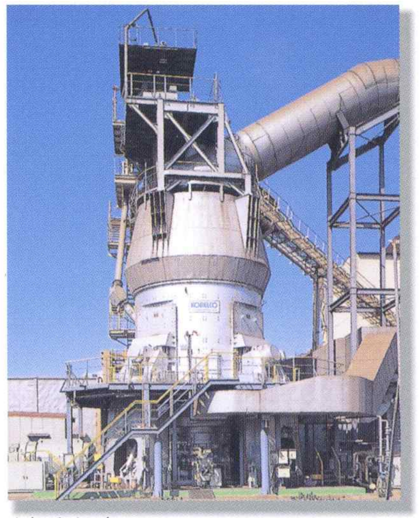


残り物には、福がある

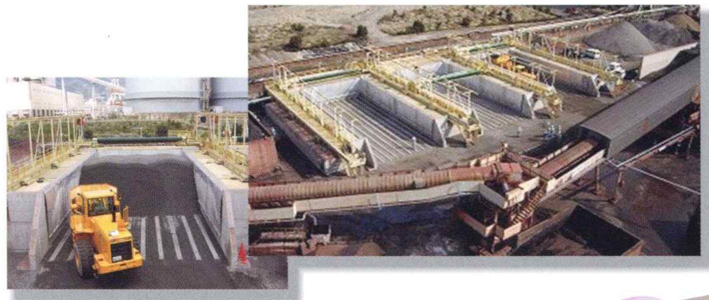
鉄を製造する過程で生まれるスラグは、いわば鉄の残り物。
しかし、このスラグには、まだまだ利用価値があります。
地球が生んだ貴重な資源を有効に使っていくために、
私たちはさまざまな活動を展開しています。

スムーズなスラグ加工を支える 豊富なノウハウと最新の処理技術

鉄鉱石やスクラップから鉄を製造すると、副産物としてスラグが生成されます。製鉄所の炉は休むことなく生産をし続けるため、スラグも常に処理し続けなければなりません。スムーズなスラグ加工は鉄の生産に欠かせない重要なポジションでもあるのです。これまで埋立処分されていたスラグを有効に活用するために、日清鋼業では独自のスラグ加工技術を開発、最新の技術で神戸製鋼の加古川製鉄所、高砂製作所のスラグ加工を一手に引き受けています。



▲ケイメント
ローラーミル設備

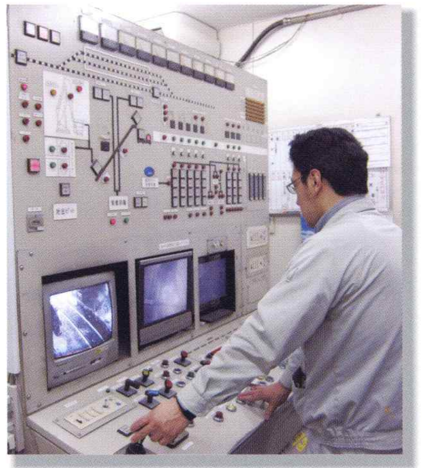


▼蒸気エージング設備

加工から外販まで 広範囲な業務をカバー

鉄鉱石を溶融還元して銑鉄を製造する高炉(溶鉱炉)。その銑鉄を精錬して鋼にする転炉。スクラップを溶融して鋼にする電気炉。これらの炉から高炉スラグ・転炉スラグ・電気炉スラグなど、さまざまな種類のスラグが副生されます。

日清鋼業では、こうして生まれたスラグの用途開発から加工、品質管理、販売までのトータルな業務を行っています。さまざまなスラグの特性に応じて粉砕・磨鉱・破砕整粒の加工を行い、セメント用高炉スラグ微粉末(ケイメント)、コンクリート用細骨材(シンコーサンド)、セメント用原料、路盤材や土木用材としてJIS規格などの基準に準拠した製品を出荷しています。



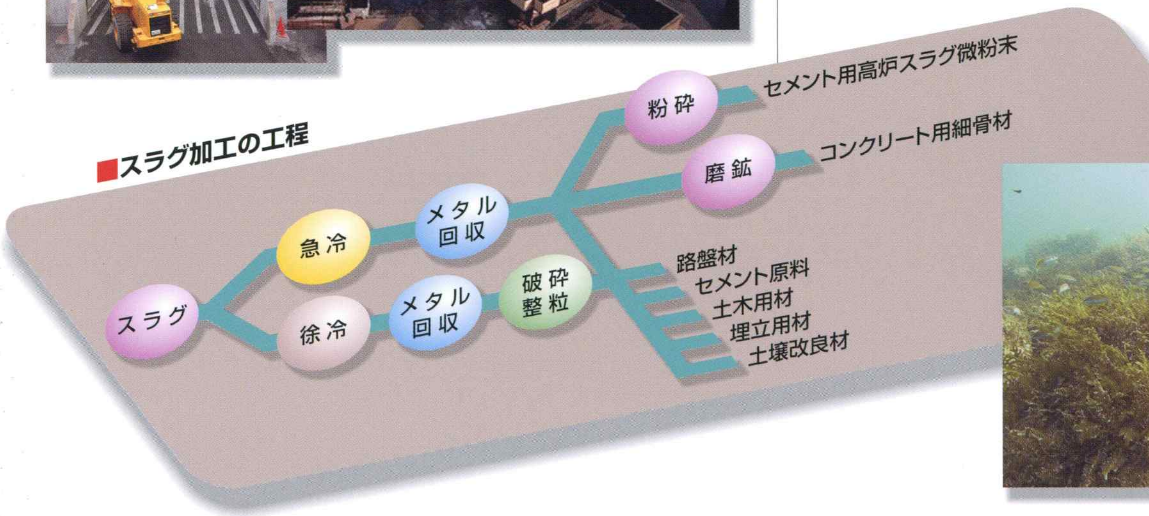
▲破砕棟 オペレータ室

さらなる可能性を探る 積極的な用途開発体制

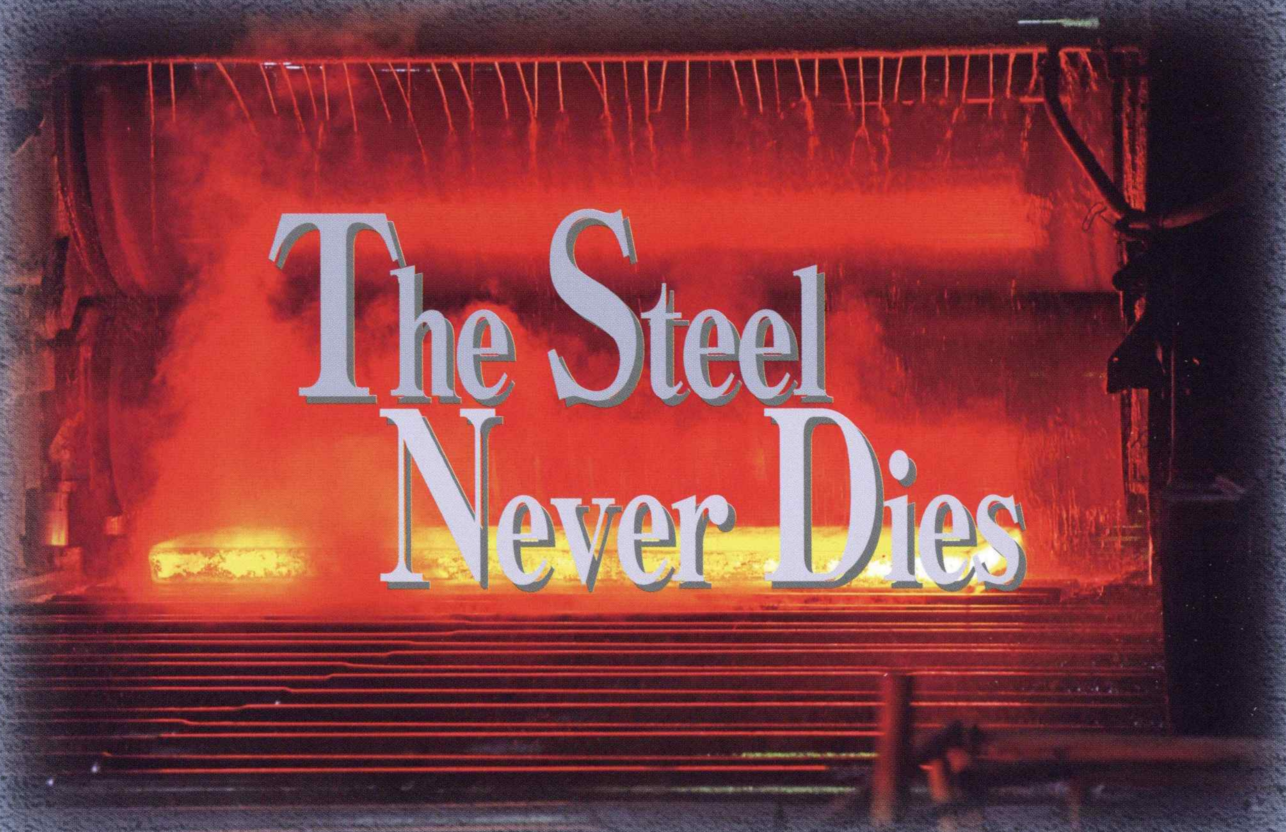
資源の有効利用が重要視されている今、スラグの新たな用途開発への期待は高まりを見せています。

日清鋼業では、従来のセメント・路盤材等土木用資材に加えスラグに含まれる鉄分、石灰分等に着目し海域では漁礁材として海藻・魚を増やし、陸域では森林の回復に繋がる環境改善等の用途開発を推進しています。

■スラグ加工の工程



▼鉄鋼スラグの海域利用
(漁礁材)



鉄は死なない

我々はどんな鉄でも活かします。
たとえ錆びついていても、たとえ傷だらけでも・・・。
我々は鋼のあらゆる再販売事業で社会に貢献します。

The Steel Never Dies

丸棒

大手鉄鋼メーカーに近い立場である事から可能となる、小ロット・短納期を実現し、サイズ・長さと顧客ニーズに合わせた受注形態を構築しております。また、多くのグレード品を扱っている為、用途・製品に応じて材料の選定を行い、コストダウンに大きく貢献致します。

ビレット

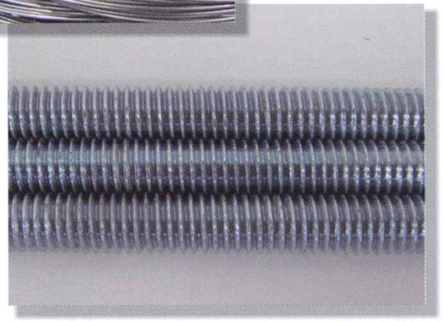
丸棒や線材に圧延する前の半製品であるビレットを扱っております。主に中国やインド、台湾などに輸出しています。また、切断販売も行っており、溶解用の原料としてご使用頂いています。

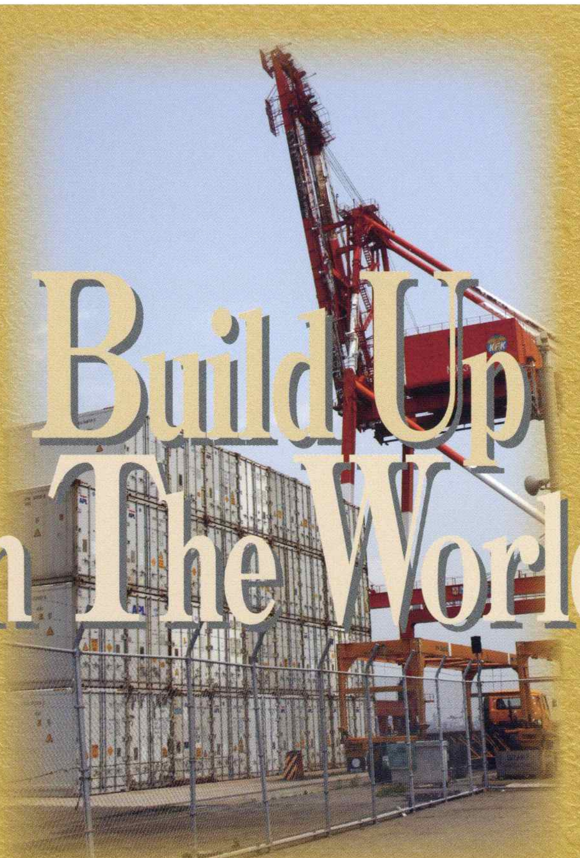
ベアリング

㈱ジェイテクトのベアリングの販売および入出庫・保管業務を行っており、即納体制はユーザーから高い信頼を得ています。

線材

国内外顧客は30社を超え、海外向けは、東南アジアを中心に、インド、パキスタンなどへの輸出も行っています。
また、鉄線や寸切ボルト、溶接金網など線材2次3次製品の取扱いも行っております。

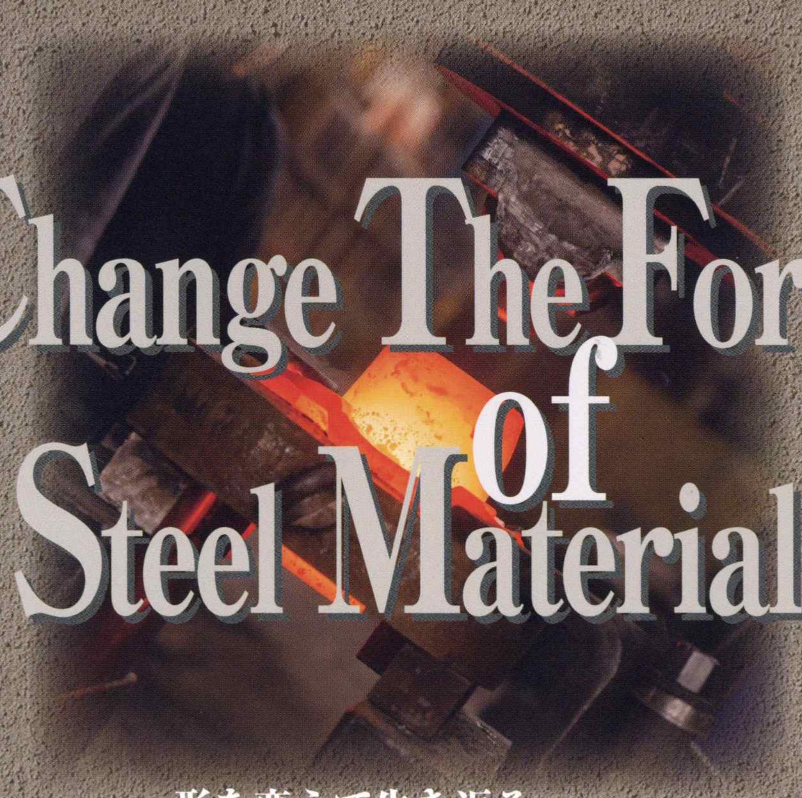




Build Up In The World!

海外で生き返る。

当社の扱う製品は、世界中の建造物や、工業製品などに使用されます。
私たちは、海外の顧客のパートナーシップを構築します。
新たなビジネスを築きます。当社信用を世界で高めます。



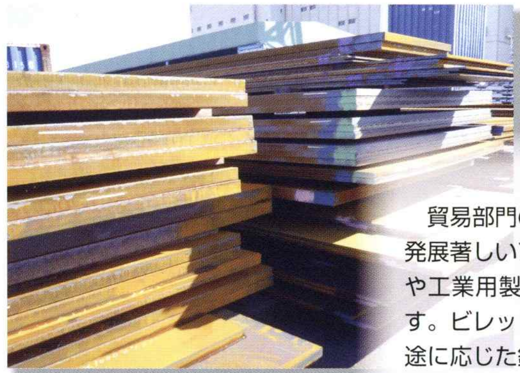
Change The Form of Steel Material

形を変えて生き返る・・・。

我々は多様なニーズに応えるため
形を変える事を考えました。
本質的にいいものは形が「変化」して甦ります。

Build Up In The World!

新たな国を、新たな商材を、そして新たな未来を切り開く



貿易部門の事業フィールドは極めてグローバル。経済発展著しいアジア地域を中心に建物などのインフラ整備や工業用製品には不可欠な鉄鋼を世界に輸出しています。ビレット、線材、丸棒、厚板、薄板などニーズと用途に応じた鋼材の供給を通じてグローバルに展開し、信頼のネットワークを構築するよう心掛けています。

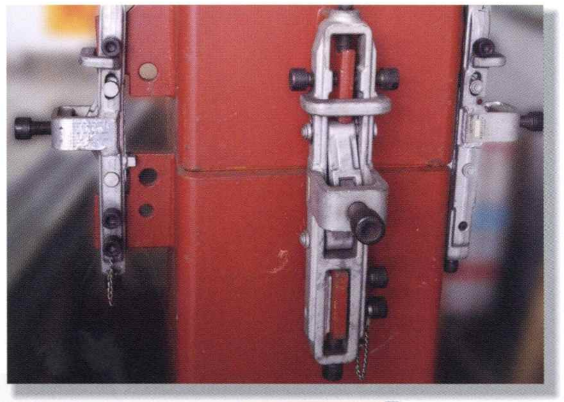
また、輸入ビジネスも手掛け、スチールボールや線材さらにタングステンなども取り扱っています。

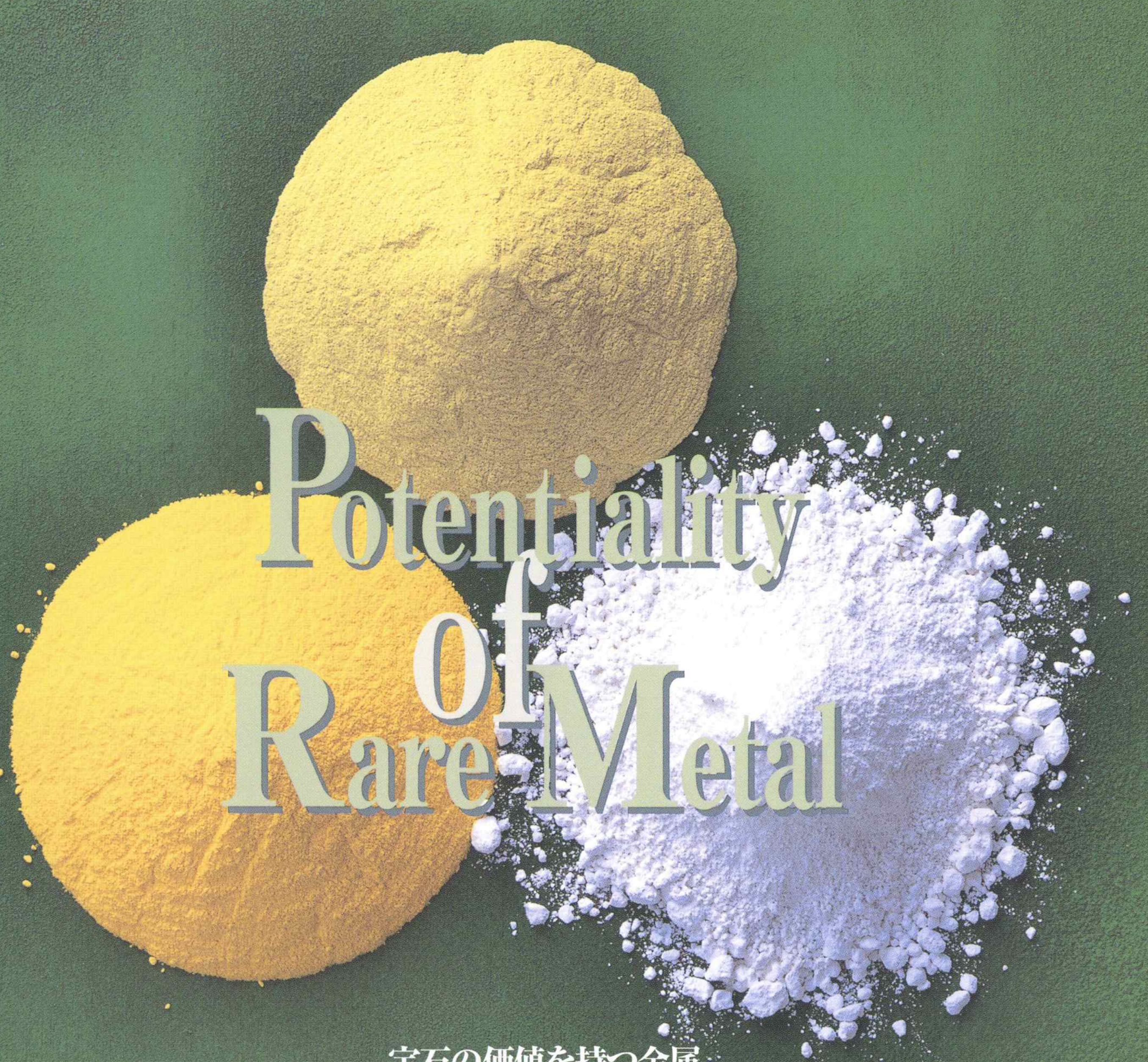
世界各国の経済発展やインフラ整備、そして環境なども考慮して、国際社会に貢献するため、常にチャレンジ精神を持って励んでいます。

Change The Form of Steel Material

お客様目線であらゆるニーズに応える

鋼材から鍛造、切削加工、組み立てまで幅広く対応し、お客様に納得頂ける品質で提供しています。その用途は、自動車部品・土木建築部品・建設機械部品などあらゆる分野に広がりを見せており、さらに鉄鋼製品だけでなく、樹脂製品・ゴム製品まで取り組んでいます。





Potentiality of Rare Metal

宝石の価値を持つ金属

稀少価値という点では宝石に匹敵する金属、レアメタル。
この素材は、新しい金属素材を開発するための大きな鍵を握っています。
私たちは、レアメタルが持つ未知の可能性に早くから着目し、
再生から用途開発まで、一貫した体制で事業を進めています。

合成素材として多くの可能性を秘めたレアメタル

普段、私たちが目にする金属のほとんどは、2種類以上の金属によってつくられたアロイ(合金)。

エレクトロニクスやメカトロニクスの高度化が進み、半導体産業が脚光を浴びる中で、新しい合金の開発はますます重要な課題となっています。それだけに、レアメタルの存在価値はますます高まっています。レアメタルと既存の金属材料を組み合わせることによってできる新しい合金。それは、今までにない高度な機能を生みだす可能性を秘めているのです。

▲レアメタル

日本初のレアメタル一貫再生工場

レアメタルは埋蔵量の少ない貴重な金属だけに、効率よくリサイクルすることが必要です。このため、私たちはレアメタル再生プロジェクトをいちはやくスタートさせています。

スラグ加工で培った技術に、新技術を組み合わせた日清鋼業のレアメタル再生事業は、タングステンをターゲットにして始まりました。昭和60年2月には、日本初の本格的レアメタル再生工場を加古川に建設。使用済触媒やハイス、低品位鉱石を原料にしてタングステンを回収し、製品化する事業を稼働させました。この工場から生み出されたさまざまな製品は高い品質が認められ、多くの特殊鋼メーカーに採用されています。

▲タングステン原石

▲加古川事業所

純度99.99%を実現する高度な技術力

日清鋼業ではレアメタル再生における主力商品である$CaWO_4$(タングステン酸カルシウム)の抽出をはじめ、Na_2WO_4(タングステン酸ソーダ)やWO_3(三酸化タングステン)など、他の製品も加工しています。「RAMNIDE」(ラムナイド)と名付けられた人工シーライトは、国内唯一のメーカーとして安定した供給体制を確立。バージンタングステンを凌ぐ高品位として高い評価を受けています。また、特殊鋼メーカー以外にも窯業釉薬などの化成品産業分野や、エレクトロニクス分野へも道が拓け、着実な成長をみせています。同時にタングステン生産の副産物となっているモリブデン・コバルト・ニオブなどのレアメタルについても、工業生産化を目指して技術開発に着手し、市場開発に努めています。

◀▼レアメタル再生工場

▲人工シーライト「RAMNIDE」

アルミ缶は死なない

ボーキサイトを原料とするアルミは、
精錬段階で大量の電気を消費します。
しかし、リサイクルすれば、わずかな電力で生産できます。
飲み終わったあとでも、
アルミ缶はふたたび生き返ることができるのです。
地球環境のために、私たちは大切な資源を活かす努力を惜しみません。

時代のニーズに応える、アルミのリサイクル特性。

軽い、錆びない、加工しやすいといった特性以外にも、アルミには優れた特性があります。それは、リサイクルが容易なこと。アルミは精錬時に、電気の缶詰と呼ばれるほど大量の電気を必要としますが、リサイクルすれば、製造時のわずか３%のエネルギーで再生地金をつくることができます。これは他の金属の製造時エネルギーと再生時エネルギー比率と比べてみても、際立って低いエネルギーです。

日清鋼業では現代社会の必需品である磁気ディスクや、アルミ缶の原料として回収したアルミニウムのリサイクルに注力し、国内のアルミトップメーカーである神戸製鋼の真岡製造所の生産に貢献しています。

原料物流のシステムを支える広大なストックヤード

日清鋼業・真岡支店では、関東・東北一円に取引先を広げ、リサイクルの原料となるアルミスクラップを回収。

23,000m²のヤードに10,000～20,000tのアルミ原料を保管し、神戸製鋼の要望に応じて、ジャストインタイムの納入体制を確立しています。神戸製鋼 真岡製造所が生産を拡大していく中で、物流生産コストの削減は重要な課題となっていますが、経済的な物流システムを実現するために、私たちの役割はますます大きくなってきています。

また、私たちはCAN TO CANと呼ばれるアルミ缶リサイクル事業にも進出。アルミ缶の回収加工分野にも早くから取り組み、資源の有効利用で社会に貢献しています。

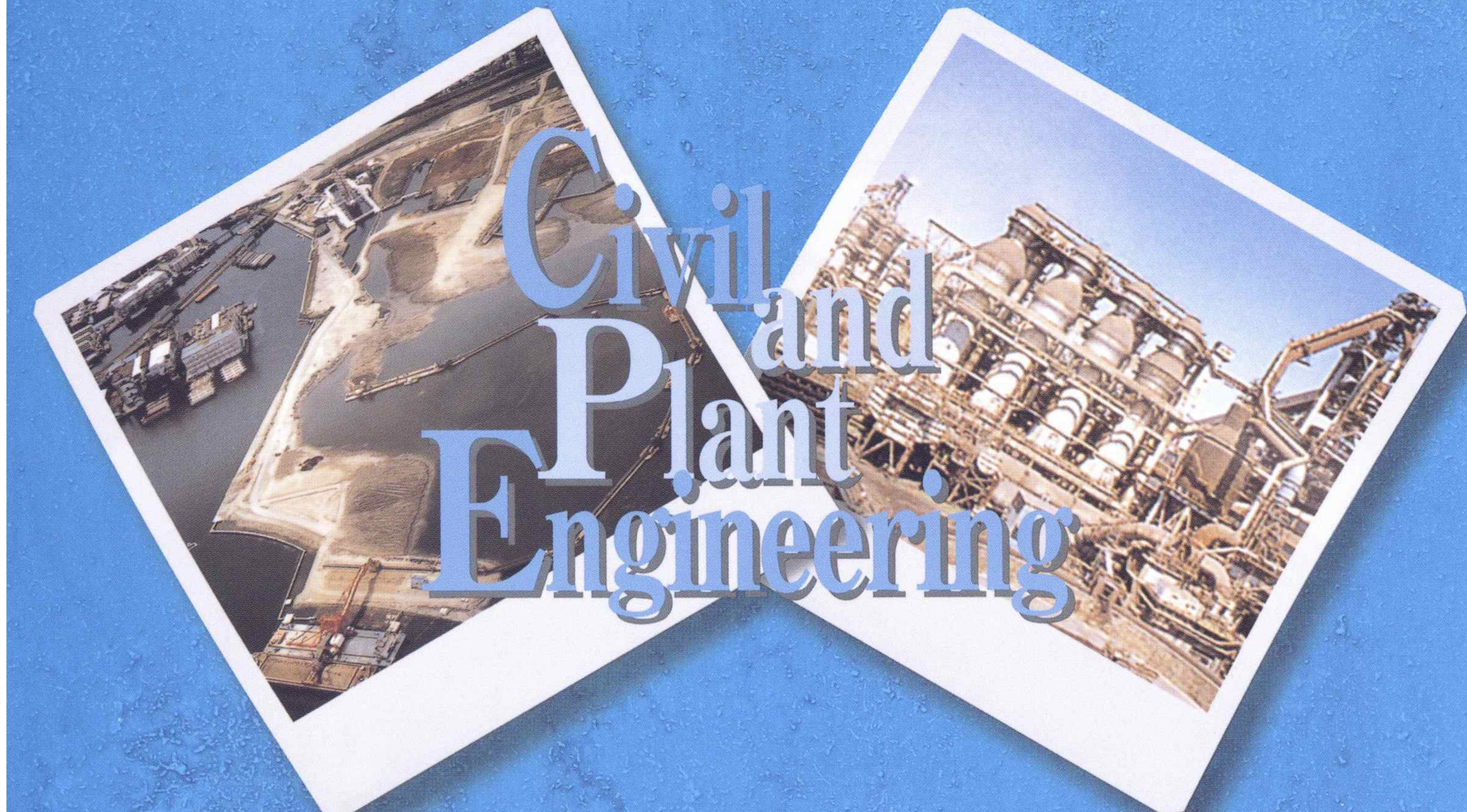
▲日清鋼業 真岡支店

▲神戸製鋼 真岡製造所

▲アルミニウム　リサイクル工場

30トン溶解炉▶

◀▼アルミストックヤード



事業が生んだ事業

神戸製鋼のスラグ加工プラントで培ったノウハウは、
他企業のプラント開発にも活かされ、
新しい事業展開につながっています。
実際にプラントを設計し、
操業してきた経験は総合的な技術力を生み出し、
効率的な業務を実現しています。資源をムダにしない私たちは、
貴重な経験もムダにはしません。

Civil and Plant Engineering

FCSによる埋立工事をはじめ 設備の設計・製作・据付・操業をフォロー

設備機械及び計装の設計・製作・据付操業までを行っています。FCS（フローティング・コンベヤ・システム）を採用した埋立工事や、ベルトコンベヤ等の搬送設備のほか、あらゆる構造物の設計製作工事をこれまで培った技術と経験で対応しています。

◀大型エプロン
フィーダホッパー

▲FCS工法使用の神戸沖最終埋立処分場

▲FCS-200 設備（南本牧埋立現場）

地球環境に配慮した 設備の解体、汚染土壌の処理

日清鋼業の解体・撤去作業は、地球環境を重視し、また、安全第一をモットーとしています。解体後の廃棄物は分別処理し、コンクリートガラは破砕した後、有効利用しています。また、舗装工事全般ならびに石綿やダイオキシンの除去工事についても、蓄積されたノウハウによって多数の施工実績を有しております。

▲ビルの解体

▲舗装工事

▲構造物解体

Menu
事業項目

MSA-QS-4042　JAB CM024
金属及び非鉄金属の分析
土壌等の溶出試験及び環境分析

鉄鋼部門

●各種鋼材の販売
神戸製鋼から仕入れた線材・丸棒・ビレットなどの鋼材を加工メーカーや商社に安定供給しています。また、これらの素材を扱うだけでなく、鋼材加工メーカーとタイアップし、最終製品の製造・販売を行っています。

●鉄鋼スラグの加工・販売
鉄鋼スラグの加工製品として、道路舗装などに使用される路盤材やセメント原料、そして埋立て用資材などの製造・販売を行っています。

●各種ベアリングの販売
ジェイテクト(Koyo)ベアリングの販売および入出庫・保管業務を行っており、迅速な即納体制はユーザーから高い信頼を得ています。

●軌道の敷設・メンテナンス
神戸製鋼　加古川製鉄所をはじめ、神戸製鉄所・高砂製作所の軌道建設・保全業務(総延長距離　100km強、JR加古川～京都に相当)および各種軌道(門型クレーン・天井クレーン・トラバーサなど)のメンテナンスサービスにフレキシブルに対応しています。

機械エンジニアリング部門

●各種プラントの設計・製作・据付
揚土、船積コンベヤなど搬送設備の設計・製作・据付工事や運転管理業務を行います。また天井クレーンなどの機器や電気計装のメンテナンス及び粗大ごみプラントなどの各種環境関連設備にも対応いたします。

●各種構造物の解体・撤去
兵庫県、神戸市などの官公庁、大手建設会社、および神戸製鋼より受注。特に施工計画、安全管理などでお客さまから高い信頼を得ています。

●環境関連工事
アスベスト除去及び後処理（断熱材の吹き付け、貼り付け）をはじめ、ダイオキシン除去、土壌改良等、各法令に則り、安全且つ高効率な工事を推進しています。

●埋立工事
「神戸沖・南本牧」などにおけるFCS（フローティングコンベアシステム）による埋立工事、および新潟空港などの陸上ラジアルコンベアによる埋立工事を担当。設備の設置から運転施工管理までを行っています。

非鉄金属部門

●アルミ原料材の購入・販売
20,000tにおよぶアルミスクラップの買付け・回収といった商社的な機能を果たす一方、広さ23,000m^{2}の保管ヤードを活かした保管・払出などの倉庫業務を行っています。

●タングステン酸化物の製造・販売
使用済触媒やハイスからタングステンを再生できる、日本唯一のタングステンメーカーとして、国内大手特殊鋼メーカーに供給。資源のリサイクルに挑む当社の高い技術が認められています。

●各種金属の分析（環境計量証明事業所）
ICPなどの測定機器を用い、各種金属や非金属元素におよぶ幅広い分析を行ない、社内はもちろん社外から委託された分析にも対応。高い信頼を得ています。

Marketing

バックボーンはネットワークと情報収集力

日清鋼業の営業部門は神戸製鋼との強い絆を活かしながら、放射状に広がるネットワークとタイムリーな情報収集力で多彩な営業活動を展開しています。それぞれの営業部門が仕入れからユーザーへの提案、商品提供、アフターフォローまでを一貫して担当。きめ細かなサービスをすすめる一方、積極的な情報収集によって仕入れと供給を安定的に推進。また、製品の特性を考え、活用提案を行うことで新たな分野へもアプローチし、マーケットの拡大を図っています。

Development

3つの技術セクションが生み出す新しい夢

●業務分析部門／神戸製鋼の開発をサポートする技術担当部門は、神戸製鋼の技術スタッフと協力し、西神工業団地に設立された研究センターで開発をサポートしています。製鉄所で用いる原料加工のメカニズム解明、ITmk3と呼ばれる新鉄源技術の開発等、様々なテーマに貢献しています。

●レアメタル部門／再生タングステンの生産技術面での歩留まりアップ、コストダウン、装置改良など製造技術の向上に取り組んでいます。

●スラグ開発部門／㈱神戸製鋼所および神鋼スラグ製品㈱とともに技術開発、製品開発、品質改善などに関して積極的に取り組んでいます。

Outline
会社案内

本社ビル

創　業
昭和25年（1950年）

設　立
昭和33年（1958年）

資本金
7,000万円

従業員数
395名

主要取引先

㈱神戸製鋼所	㈱ジェイテクト
日立金属㈱	日本高周波鋼業㈱
㈱メタルワン鉄鋼製品販売	阪和興業㈱
中山通商㈱	アサヒセイレン㈱
日鉄物産㈱	山陽特殊製鋼㈱
神鋼商事㈱	㈱宇部スチール
神鋼興産建設㈱	神鋼スラグ製品㈱
西松建設㈱	㈱神鋼環境ソリューション
鹿島建設㈱	㈱神鋼エンジニアリング&メンテナンス
兵庫県	神戸市

本社／事業所

本　社
〒657-0846　神戸市灘区岩屋北町4丁目4番1号
TEL(078)871-2800　FAX(078)871-3755

加古川事業所
〒675-0023　加古川市尾上町池田2184番地
TEL(079)424-2211　FAX(079)421-2071

加古川支店
〒675-0137　加古川市金沢町1番地
TEL(079)435-1731　FAX(079)435-8435

神戸支店
〒657-0863　神戸市灘区灘浜東町2番地
TEL(078)881-6611　FAX(078)882-1744

高砂支店
〒676-0008　高砂市荒井町新浜2丁目3番1号
TEL(079)443-4811　FAX(079)443-5193

播磨支店
〒675-0155　加古郡播磨町新島41番地
TEL(079)435-6446　FAX(079)437-6738

真岡支店
〒321-4367　栃木県真岡市鬼怒ケ丘2番3号
TEL(0285)83-1011　FAX(0285)84-0543

エンジニアリング部
〒657-0846　神戸市灘区岩屋北町4丁目4番1号
TEL(078)871-5235　FAX(078)801-5240

鋼材営業部
〒657-0846　神戸市灘区岩屋北町4丁目4番1号
TEL(078)871-7801　FAX(078)871-7885

企業理念

奉仕の理想を追いつづけよう

顧客に…
社員に…
社会に…

そして地球の未来のために

経営方針

◎顧客の期待を超える価値を創造し、顧客に感動していただける経営を目指します。
◎神戸製鋼グループとの共生を基本に、資源の有効活用などの独自技術を磨き、専門化した事業の拡充を目指します。
◎"機会は平等、評価は公平"を基本に、オープンでフェアでリーズナブルなパブリック経営を目指します。
◎地域との共生・社会への貢献と自然環境の保護に努め、信頼される企業市民を目指します。

行動指針

◎自分の仕事に誇りを持ち、仕事を通じて歓びを創造します。
◎自から変革を求め、スピーディーに判断し行動します。
◎何事も自分の事と考え、進んで責任ある行動をします。
◎積極的に自己研鑽に努め、その道のプロフェッショナルを目指します。
◎安全と健康を実現し、明るく幸せな生活を築きます。

関係会社

それぞれに特殊な技術を持つ関連会社が、日清鋼業の幅広い活動をサポートしています。
連携プレイから生まれる付加価値の高いサービスはお客さまのニーズを的確に満たします。

日清鋼業株式会社

日清オフィスサービス株式会社
本社：神戸市灘区岩屋北町4丁目4番1号
TEL (078)882-7071　FAX (078)871-6027
事業内容
●労働者派遣事業
●事務用機械器具の販売及び賃貸

日清特殊金属株式会社
本社：高砂市荒井町新浜2丁目9番36号
TEL (079)444-0804　FAX(079)444-0806
事業内容
●特殊金属原料、ステンレス製品の販売

日清テクノス株式会社
本社：加古川市尾上町池田2184番地
TEL (079)441-7076　FAX(079)423-4112
事業内容
●コンプレッサー、冷凍機、真空ポンプの販売及びメンテナンス業務
●破砕機及び消耗品の販売及びメンテナンス業務

株式会社メタックス
本社：神戸市灘区岩屋北町4丁目4番1号
TEL (078)871-5666　FAX(078)871-7885
事業内容
●製鋼原料、銑鉄、鋼材、鉄鋼製品の輸出入及び販売業務
●非鉄金属、特殊金属の輸出入及び販売業務

株式会社アムテック
本社工場：栃木県真岡市鬼怒ケ丘16番地2
TEL (0285)81-1610　FAX(0285)81-1613
事業内容
●非鉄金属精錬業
アルミ母合金並びに各種再生地金
アルミ2次地金並びに合金地金

日清鋼業株式会社
NISSHIN KOGYO CO., LTD.

本社

〒657-0846 神戸市灘区岩屋北町4丁目4番1号
TEL:078(871)2800(代) FAX:078(871)3755
URL http://www.nisshinkogyo.com

2009500-ℛ-H