

CORPORATE PROFILE



日鉄鉱業株式会社
NITTETSU MINING

ヤマ 鉦山

日鉄鉦業の社員は事業所のことを親しみを込め「鉦山(ヤマ)」と呼びます。

この独特な呼び方の由来は日本の各地で炭鉦、金属鉦山が数多く操業されていた過去に遡ります。鉦山は山深い場所に開かれることが多く、その鉦山を中心として生産設備、事務所、従業員住宅などの地域共同体が形成されてきました。この地域共同体が一般的に「ヤマ」と呼ばれてきたのです。過去、ヤマはこの地理的、業種的特殊性から、「1ヤマ1家族」的な濃密で独特な生活空間を築いており、そこに住む人々は運命共同体的な意識を持っていました。

交通機関が発達し、他地域への移動が容易である現在、その意識も変化していますが、日鉄鉦業の社員の根底には今でもその様な感覚が流れています。



代表取締役社長

森川 玲一

当社は、昭和14年に石炭、鉄鉱石、石灰石などの製鉄原料の総合開発、安定供給を目的として、旧日本製鐵(株)(現在の日本製鐵(株))の鉱山部門が独立して設立されました。

以来、一貫して地下資源の開発により日本の基幹産業への原料供給という重責を担いながら発展・拡大してまいりましたが、経済成長の過程における資源、エネルギー諸情勢の変革のなかで、石炭から金属、さらに石灰石等の非金属へと経営の軸を移し、今日では、国内外で鉱山開発を手掛ける総合資源会社として業界に独自の地歩を占めるに至りました。

今後も社会のニーズに応え、資源の安定供給に努めるとともに、長い伝統と蓄積した技術を活かして、国内外における新規資源の確保・開発並びに鉱物資源の付加価値向上、鉱山・地質コンサルティングなど鉱山周辺技術の開発にも取り組み、総合資源会社としての事業基盤強化並びに社業の一層の発展に努力してまいります。

さらには、環境関連商品を中心とする機械・環境事業や不動産事業、再生可能エネルギー事業など、当社グループの総合力を発揮し、事業の発展を通じて、株主様、お客様及び地域社会に貢献してまいります。

鈹石部門

当社の鈹石部門の主力商品は石灰石です。石灰石は、何億年も前に海底に堆積したサンゴ類などの海中生物の骨や殻が、長い年月をかけて岩石となり、地殻変動によって陸地に隆起したものとわれています。

この石灰石は、資源小国といわれるわが国において自給率100%を誇る地下資源であり、国内年間生産量は1億4千万トンにもなります。

当社は、国内最大規模を誇る鳥形山鈹業所(高知県)をはじめ、尻屋鈹業所(青森県)、大分事業所(大分県)など全国各地に石灰石鈹山を有しており、業界トップクラスの年間約2千5百万トンの石灰石を生産し、国内の鉄鋼メーカーやセメントメーカーなどに販売するとともに、一部はオーストラリア・台湾等の海外へも輸出しています。



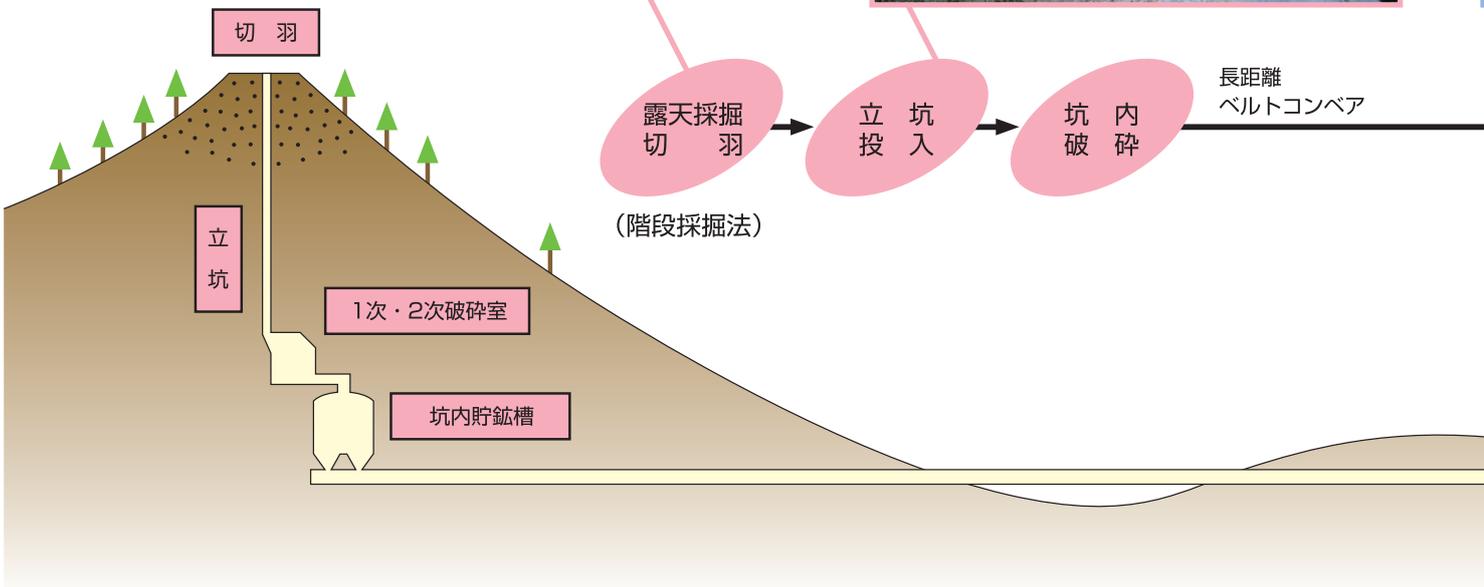
鳥形山切羽



鳥形山海岸施設



■鳥形山鈹山の石灰石生産工程

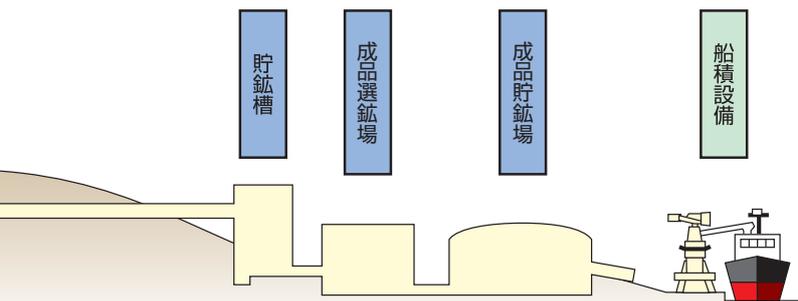
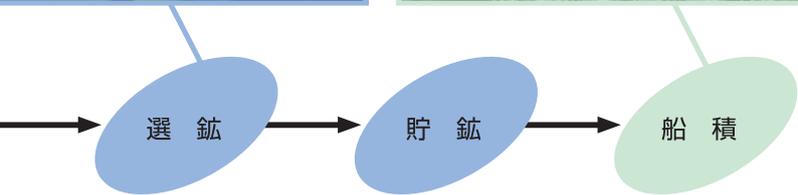


石灰石の主成分は炭酸カルシウムであり、その特性を活かし、鉄鋼・セメントといった国を代表する素材産業において必要不可欠な主・副原料として使用されています。

また、その他にも土木・建設用の骨材、発電所・ごみ処理施設などにおける脱硫材、アスファルトの充填剤、肥料、飼料、ガラス、製紙、製糖、薬品、食品などその用途は多岐に亘っており、石灰石は我々の日常生活に密着した鉍物資源となっています。

さらに当社は、全国各地に採石所を開設し、各種骨材を日本全国のユーザーに供給しています。

当社は、これらの広範なユーザーに対し、徹底した品質管理と長年に亘り蓄積した技術を駆使して、多様なニーズに応えていくとともに、新規用途の開拓にも取り組んでいます。



■石灰石の主な用途



鉄鋼用(鉄鋼高炉)



セメント用(セメントキルン)



骨材用(生コン工場)



排煙脱硫用(火力発電所)



道路用(アスファルト舗装工事)



鉍翔丸

当社の鉍石部門では、資源会社として培ってきた技術力を発揮し、鉍物資源を活かした商品開発にも取り組んでいます。

主な商品といたしましては、水酸化アルミニウムや炭酸カルシウムなどの無機粉体を主原料とした、無機質紙（難燃紙・タンカル紙）があります。この無機質紙は主に難燃性建材や断熱ボード用途等に広く利用されています。その他、白色石灰石、生石灰、高純度シリカ、紙製靴中敷「アシート」などの販売及び各種粉体事業なども展開しています。

また、ENEOS(株)の特約店として、従来からの営業取引関係を活かし、船舶燃料としてA・C重油及び潤滑油の販売を行っているほか、各種産業向けとして燃料油をはじめとする石油製品、輸入石炭、コークス、LPG等の販売を行っています。

当社では、今後も総合資源会社としてあらゆる資源に携わり、日本の産業を根底から支えてまいります。



日翔丸



白色石灰石 (左:生石灰、右:白色石灰石)



堆積場緑化

当社は、自然環境や地域との共存共栄が鉱山業として事業の存続に必要不可欠なものと考え、地域社会と協調を図りながら、公鉱害の防止・環境負荷の低減など、地球規模での環境保全に積極的に取り組んでいます。

平成10年度からは、地球環境保全活動の一環として国際環境管理規格であるISO14001規格の認証取得活動を開始して全ての鉱業所において同規格の認証を取得し、環境に配慮した活動を日々進めています。



貯鉱場散水



白老社有林

そのほかにも、平成25年12月、白老社有林(北海道白老郡白老町)において緑の循環認証会議(SGEC)の「森林管理認証」を取得するなど、当社は、今後も地球環境の保全や地域社会との共生を目指し、社有林の適切な維持・管理に取り組んでいます。

各事業所では、地球環境に優しい企業を目指し、地球温暖化対策を推進するための環境負荷低減項目として省エネルギー目標を掲げて環境管理活動を実施し燃料及び電力の節減に努めています。さらには循環型社会への転換に対応すべく各事業所において資材や水、電気、燃料を大切に使い廃棄物の削減に取り組んでいます。

また、長年地下に親しんできた鉱山会社として、その知識と経験を活かし、地質・物理探査、岩盤力学、水理水文に関する地球科学の先端をいく各種技術開発にも進出しています。

これからの企業活動には、地域環境はもとより地球環境問題への取り組みが不可欠であり、今後も各事業所において省エネルギー、省資源をはじめとする環境に配慮した事業活動を推進してまいります。



日比共同製錬(株)玉野製錬所

当社の金属部門は、釜石鉱山をはじめとする多くの金属鉱山の開発・操業に携わってきたことに由来します。国内の金属鉱山は、鉱量枯渇や為替レートの変動等による経営環境の悪化に伴い順次閉山されたことから、当社ではこれに対処して、海外に資源確保の道を求め、金属鉱山の探鉱・開発技術を活かして、海外銅鉱山の開発に乗り出しました。

当社における海外銅鉱山の開発は、昭和50年のイラン・イスラム共和国カレザリ鉱山の開発をはじめとして、南米コロンビア共和国エル・ロブレ鉱山の開発、そして現在は南米チリ共和国にてアタカマ鉱山の開発・操業という形で着実に成果を表しています。

また、当社は、昭和43年に日比共同製錬(株)に資本参加し、銅製錬事業に進出いたしました。同社への製錬委託により生産している銅地金等は年間約5万トンで、主として電線・伸銅メーカーに販売しており、一部は海外へも輸出しています。



電気銅



銅精鉱



アタカマ鉱山



チリ共和国試錐調査(地下の岩石試料採取)風景

当社の資源開発部門では、これまで資源小国といわれるわが国において、一貫して地下資源の開発に携わり、国内の鉱物資源はもとより、東南アジア、南米、中東等世界各地で製鉄原料、銅鉱石等の探査・開発活動を積極的に展開してまいりました。

南米のチリ共和国北部では、アタカマ鉱山周辺でマント型銅鉱床の探査を精力的に進めており、また、同国北部を対象として広域的に、人工衛星から撮影した画像を解析して効率良く探査有望地を抽出して鉱区の申請・取得に努め順次探査を実施しています。また、東南アジアでは各国で鉱区の取得活動を進めております。南太平洋のフィジー共和国では有望な斑岩銅鉱徴を確認し、海外企業を含めた3社での共同探査により、経済性評価を含めた精密探査を実施するなど、世界を舞台に探査活動を進めています。

今後は、21世紀の資源安定供給体制を確立するため、中国ーアジア地域の石灰石をはじめとする非金属資源、南米ーオーストラリアー東南アジアを含む環太平洋地域の銅資源に着目しグローバルな探査・開発活動を目指しています。

地下資源の新規開発は一朝一夕にしてなるものではありませんが、資源の安定供給のため、これからも積極的に取り組んでいきます。



試錐により得られた岩石試料の観察(フィリピン共和国)



地質調査(地表露頭からの岩石採取)風景(フィリピン共和国)



ポリテツ添加試験

当社の環境部門では、当社が独自に開発した鉄系無機凝集剤「ポリテツ®」を中心に水処理薬剤の販売を行っています。

ポリテツは主に都市下水や産業排水処理分野で、従来のアルミ塩系凝集剤に比べ凝集沈殿効果や汚泥脱水効果が優れた水処理剤としてだけでなく、硫化水素などの悪臭成分に対して消臭効果を発揮することから消臭剤としても使用されています。さらに近年では重金属除去を目的とした土壌改良剤としての用途も増えています。

また、取扱商品として、金属塩系の消臭剤「ダッシュエース®」や脱水性に優れた有機高分子凝集剤「テツフロック®」などもあります。

当社の営業モットーとして、単なるメーカーとしてではなく、営業マンが客先のニーズに対し最適な水処理方法を指導、助言するなど、きめ細かい営業展開を行っています。

今後は、客先並びに社会の環境に対する意識が高まるなか、研究開発部門と連携し、常に時代に即した新たな薬剤の開発や用途開発に取り組んでまいります。



ポリテツ荷姿





シンターラメラフィルタ®
(エレメント)



シンターラメラフィルタ®

当社の機械部門では、地球にやさしい環境対策商品を中心とし、一般産業機械まで幅広いニーズに対応した事業を展開しています。

環境対策商品としては、高捕集効率のプラスチック樹脂焼結体エレメント「シンターラメラフィルタ®」を組み込んだ集じん機、喫煙室用プラズマ脱臭機「プラズマダッシュ®」の製造・販売を行っています。また、産業機械商品としては、サブミクロン単位まで選別する超微粉分級機「エルボージェット」や、食品・製薬分野向けの自動検査機器などの製造・販売を行っています。

機械部門では、今後とも顧客満足度の向上を図る製品・サービスの提供を目指していきます。



喫煙室用プラズマ脱臭機「プラズマダッシュ®シグマ」



トンネル用集じん機「ジオシンター®」



自動検体培地分注混積装置



穂波パークシティ

当社の不動産部門は、昭和63年竣工のオフィスビル「日鉄鉦盛岡ビル」を第1号として社有不動産の有効利用を目的に事業活動を行っています。都市部の社有地ではオフィスビルやマンション等の経営を行っており、全国各地の鉦山跡地や遊休地において飲食・物販店舗、工場・倉庫、駐車場等の市場ニーズを捉えた賃貸事業を展開しています。

主な物件としては、ショッピングセンターを核とする穂波パークシティ(福岡県飯塚市:旧二瀬鉦業所)、インテリジェントビルである三鷹日新ビル(東京都三鷹市:旧研究開発センター跡地)、ロードサイド複合店舗であるショッピングアベニュー矢峰(長崎県佐世保市:旧北松鉦業所)、店舗と賃貸マンションの複合ビル(東京都世田谷区)、ホテルと賃貸マンションと店舗の複合ビル(東京都新宿区)等があります。

今後も市場動向を見極め、地域経済の活性化に寄与できるように社有不動産を効率的に活用して不動産事業を展開していきます。



芦花公園複合ビル



西新宿5丁目ビル



三鷹日新ビル



地熱生産井掘削



大霧発電所

当社の再生可能エネルギー部門では、地熱や水力、そして太陽光など、地球環境に配慮した自然エネルギーの開発に取り組んでいます。

地熱部門については、昭和48年から鹿児島県霧島市(旧始良郡牧園町)及び始良郡湧水町(旧始良郡栗野町)の霧島地域において地熱エネルギーの調査を開始し、平成8年3月より、九州電力(株)大霧発電所(30,000kW)への蒸気供給を開始しました。それから20年以上にわたり、同発電所へ安定して蒸気供給を継続しています。当社はこれからも、隣接する白水越地区などにおいて、地球環境に配慮しながら新たな地熱開発を目指していきます。

また、水力発電については、かつて約150年間にわたり鉄鉱石や銅などを採掘していた岩手県の釜石鉱山(釜石鉱山(株):連結子会社)において、坑道や採掘跡の空間、坑内湧水を利用した発電を行っています。

そして、太陽光発電では、全国各地に点在する鉱山跡地等の遊休社有地を活用し、8箇所のメガソーラー発電所(総定格出力13,000kW)で発電を行っています。



洞爺湖メガソーラー発電所



柚木メガソーラー発電所



研究開発センター

当社の研究開発部門では、事業基盤強化のため、鉱山開発で長年培ってきた豊富な技術と経験を基に新規事業の柱となる新商品や新素材の研究開発及びエンジニアリングに取り組んでいます。

鉱物関連部門では、鉱山操業のなかで有用鉱物を分離回収する工程である浮遊選鉱や磁力選鉱などの選鉱技術に関する研究を通して、新規鉱山開発プロジェクトのサポートや、難処理鉱石に対応するための新技術の開発を行っています。また、各種鉱石の物性測定や環境試料の成分測定などの分析業務も担っています。

素材関連部門では、当社の主力商品である石灰石をはじめとする鉱物資源の付加価値向上を目的とした開発で培った粒子合成技術や粉体への無機酸化物被覆技術を応用した新素材(中空シリカ「シリナックス®」、膜被覆技術「ナノストラータ®」)の開発及びその商品化に取り組んでいます。

環境関連部門では、鉄系無機凝集剤「ポリテツ®」などの水処理剤の新規製造方法開発や高機能化の研究に取り組んでいます。機械関連部門では、集じん機「シンターラメラフィルター®」や脱臭機「プラズマダッシュ®」などについて適用分野の拡大を目的とした改善改良や新商品の開発に取り組んでいます。



走査型電子顕微鏡



鉄系無機凝集剤(ポリテツ®)

当社の資源事業関係子会社では、石灰石のほか、製鉄用副原料として欠くことのできないけい石の生産・販売なども行っています。



船尾鉱山(株)

岩手県の釜石鉱山(株)では、地底600mに湧く鉱泉水を自然のままボトルングした「仙人秘水」をはじめとしたナチュラルミネラルウォーターを販売しています。



仙人秘水

また、日鉄鉱建材(株)では専用船を有し、石灰石輸送の一役を担っています。



石灰石専用船「隆翔丸」



八戸鉱山(株)

機械部門関係子会社においては、個性的な製品を幅広い分野に提供しています。(株)幸袋テクノでは、破碎・粉砕プラント、コンクリート廃材・残土リサイクルプラントの設計・施工、(株)嘉穂製作所ではリゾート施設、公園、ダム監査廊用

モノレール、そして日本ボールバルブ(株)では各種プラント向けの高性能なバルブ及びバルブ関連の機械製品の製造・販売を行っています。



ドラムロッドスクリーン



スロープカー



 **日鉄鉱業株式会社**

〒100-8377 東京都千代田区丸の内二丁目3番2号(郵船ビル6階)

TEL 03-3284-0516 FAX 03-3215-8480

www.nittetsukou.co.jp