

独

ニレジスト専門

高品位ニッケル特殊鋳鉄

創

OUR FIELD

ニレジスト専門の誇りとともに。

一般鋳鉄とも他の素材とも違う。ニッケルを配合することで物理的な特性を大きく向上させた特殊鋳鉄がニレジストです。その可能性を信じ私たちは、他に例を見ない自動化・省力化でニレジストの均一品質・大量生産体制を確立。その適用範囲を広げています。

01



“特殊”と呼ぶにふさわしい ニッケル高含有鋳鉄、ニレジスト。

鋳鉄材ならではの加工性を損なうことなく、特性をさらに高めることはできないものだろうか。そんな探求心の成果として私たちが送り出しているのが、低熱膨張性、耐熱性、非磁性、耐食性などを併せ持ったニレジストです。

電気・電子部品



プラント設備部品

Primary areas of expertise

広がる可能性

GX向けプラント化学系（ガス、石油、その他流体）

産業機械

半導体関連部品

Expanding possibilities

主な対応領域

精密機械/産業機械/電気・電子部品/自動車

自動車

独自の価値を持つニレジストが、
独創的なものづくりを加速する。

ニレジストは、加工性とシビアな物理特性の両立が求められる精密機械、産業機械、自動車の部品分野などを中心に適用範囲を拡大。また、メタバースやカーボンニュートラルの実現、ガス、石油などの化学分野におけるGX化というように時代のトレンドに合致したものづくりのニーズに応えます。

OUR FEATURES

付加価値の高いニレジストの 大量生産体制を確立。

大口発注に対し、自動化・省力化による大量生産体制を確立。

シビアな検査工程を経た均一品質のニレジストを、納期内にお届けいたします。

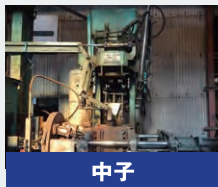
03

生産工程

各工程にわたる設備を充実。

最先端の設備を駆使した物理試験により、品質管理の徹底を実現しています。

前
工
程



中子

砂場

鑄砂を全自動で
リサイクルする工程



造型



溶解



注湯

鑄型に流すための金属を溶かし固めて製品を造る溶解作業が主です。

後
工
程



解砕



熱処理



切断

仕上

製品部分に残った
バリやその他の
不要な部分を削る作業



検査

専用の機械やショットブラストといわれる加工方法で、製品に残っている砂やバリを除去する後処理・仕上作業です。

出荷

受注内容に
基づき梱包・出荷

用途に応じて特性バランスを変えた製品を、 安定した高品質でご提供。

低熱膨張性、耐熱性、非磁性、耐食性などニレジストのすぐれた特性を存分に発揮させるために、機械的性質、物理的性質、化学成分にわたる測定作業を実施。また、そのメリットを用途や要求性能に応じて適用いただけるよう、特性バランスを変えた各種ニレジスト製品をラインナップしています。

▶ 低熱膨張性と量産性を両立

主な用途

半導体製造装置部品・CFRP（炭素繊維強化プラスチック）用金型・光学部品・工作機械部品

▶ すぐれた耐熱性と量産性を両立

主な用途

バルブ・コンプレッサー・過給機タービンハウジング・吸排気系マニホールド・超低温冷凍庫・ガスタービン・工業炉部品・その他超高温用途

▶ すぐれた非磁性と量産性を両立

主な用途

バルブ・コンプレッサー・過給機タービンハウジング・吸排気系マニホールド・超低温冷凍庫・磁性を避けた部品・リニア関連部品・医療関係機器・軍需部品

▶ すぐれた耐食性と量産性を両立

主な用途

バルブ・コンプレッサー・過給機タービンハウジング・吸排気系マニホールド・超低温冷凍庫・ポンプ・フィルター部品



GROUP OUTLINE

グループ紹介

素形材、土木建築機材、産業機械という3つの専門技術分野をベースに、社会・生活基盤事業をリードする産業界のソリューション・パートナー、川金ホールディングスグループ。私たち特殊メタルは、そのグループの一員として素形材分野におけるニレジスト材の生産を担い、製造業における新しい領域の開拓に努めていきます。

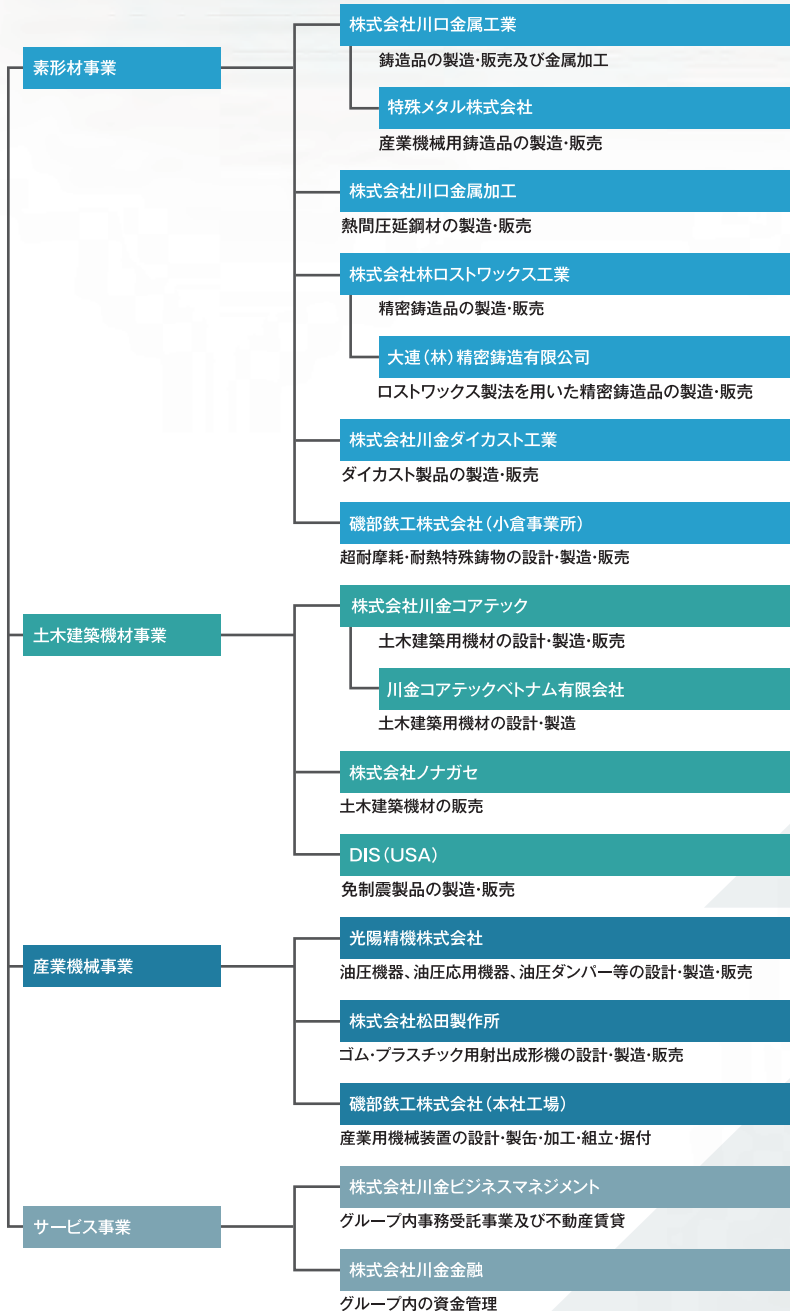
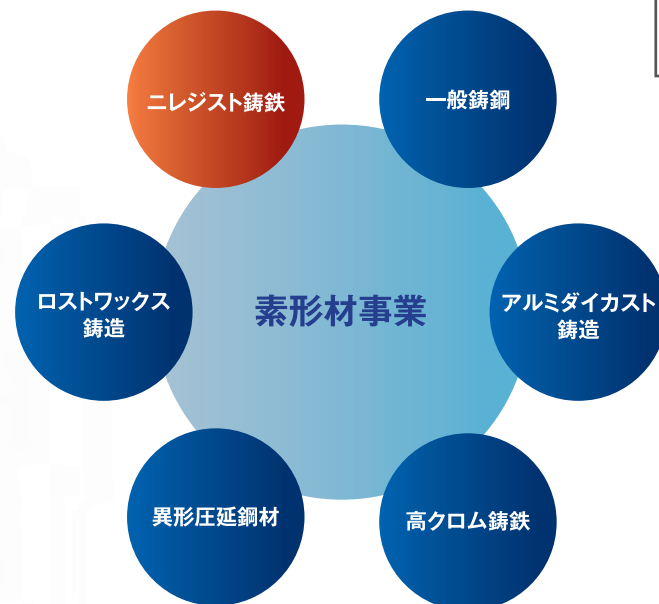


株式会社川金ホールディングス

グループ経営戦略の策定・運営・
管理及び広報・経理・財務・人事戦略
の統合事業

Kawakin USA, Inc.

米国内の子会社・関連会社の統括
管理事業



MESSAGE

企業メッセージ

“特殊”とは、他に例を見ないこと。そして個性的な付加価値を有することに他なりません。まさに一般鋳鉄では叶わない特性を有するニレジストとともに、私たち特殊メタルはこれからも日本のものづくりの進展を支えてまいります。

代表ご挨拶

1959年鋳物の街、埼玉県川口市に誕生した特殊メタルは、65年以上の歴史があります。

1990年に拠点を福島県相馬市に移し、東日本大震災を乗り越えてまいりました。

現在は、ニレジスト鋳鉄の専門メーカーとして、独自の高品位な技術により、半導体製造装置業界を中心としたお客様に高品質と高性能の最適解をお届けしています。

川金ホールディングスグループとの連携を強化するとともに自社製品開発を積極的に展開し、今後も卓抜した鋳造技術で、日本国内はもとより、世界の産業の発展に一層貢献してまいります。



代表取締役社長

鈴木 信吉

Shinkichi Suzuki

HISTORY

沿革

- 1959年(昭和34年) 6月 特殊鋳鉄株式会社を設立
- 1967年(昭和42年) 2月 埼玉県川口市前川町に工場新設
ダクタイル鋳鉄の生産を開始
- 1970年(昭和45年) 6月 埼玉県川口市新郷工業団地に移転
- 1990年(平成 2年) 9月 特殊メタル株式会社福島工場として
ステンレス鋳鋼を製造開始
- 2003年(平成15年) 1月 JIS Q 9001 2015 取得
ISO 9001 2015 取得
- 2011年(平成23年) 12月 川金ホールディングスグループへグループイン
特殊メタル株式会社本社工場とする
- 2012年(平成24年) 6月 ステンレス鋳鋼の製造から撤退
- 2015年(平成27年) 9月 富士電機製 2電源2炉 高周波誘導炉 更新
- 2017年(平成29年) 3月 太洋マシンリー製 解砕装置 更新
- 2019年(平成31年) 9月 ナリタテクノ製 台車式熱処理炉 増設
- 2022年(令和 4年) 12月 KANAMORI製 自動造型機 更新
東久製 自動注湯機 更新
新東製 モノレール型クレーンブラスト 設置
- 2024年(令和 6年) 12月 受電キュービクル 更新

Tomorrow's Technology, Today.

Kawakin Holdings Group

COMPANY PROFILE

会社概要

代表取締役社長 鈴木 信吉

本 社 工 場 福島県相馬市程田字潜石1番地

営 業 窓 口 埼玉県川口市宮町18番19号

工 場 敷 地 31,554㎡

建 物 6,895㎡

設 立 1959年6月

資 本 金 10,000,000円

事 業 内 容 産業機械用鋳造品の製造・販売

お問い合わせはこちら

<https://www.tokumeta.co.jp>



■本社工場

福島県相馬市程田字潜石1番地

TEL. 0244-36-1311

FAX. 0244-36-1313

■営業部

埼玉県川口市宮町18番19号 株式会社川口金属工業内

TEL. 048-253-6264

FAX. 048-255-1125

お問い合わせはこちら

<https://www.tokumeta.co.jp/contact.html>

