



PRODUCT CATALOG

大和鉄原工産株式会社
DAIWA TETSUGEN KOHSAN CO.,LTD

総合商品カタログ

会社情報

創業 —— 昭和36年 3月 16日

資本金 —— 9,000万円

代表取締役 - 千葉 瑞夫

決算期 —— 12月末日

沿革

1961(S36)年 03月 資本金 200万円を持って営業開始

1962(S37)年 05月 資本金 500万円に増資

1969(S44)年 07月 資本金 1,000万円に増資

1975(S50)年 03月 資本金 2,000万円に増資

1981(S56)年 08月 長野地区営業強化の為、営業所及び大和電子材機を設立

1996(H08)年 11月 資本金 4,000万円に増資

1998(H10)年 03月 資本金 6,000万円に増資

2002(H14)年 05月 中国・シンセン事務所設立

2003(H15)年 04月 資本金 9,000万円に増資

2007(H19)年 11月 環境対策として、ISO 14001:2004 認証取得 JSAE 1372

2013(H25)年 08月 中央区八丁堀へ事務所移転

2018(H30)年 08月 ISO 14001:2015 移行登録

2018(H30)年 05月 山梨事業所設立

創造

CREATION

当社は1961年創業から、鉄鋼原料の取り扱いを中心に卸問屋として歩みを続けてまいりました。

近年では従来の製品だけでなく、シリコン等の再生原料や、半導体製造装置用部品などの取り扱いも開始し、ニッチで必要不可欠な商いを創造しております。

結晶

CRYSTAL

今後は既存のお取引を大切にしながらも、技術力と企画力をもった商社として、より広い分野のお客様との融合を図り、当社が率先して中心となり結晶のように硬く結びついたお取引の拡大を目指します。

成長

GROWTH

社として成長産業を担う一員としての自覚を持ち、スタッフ一人一人が人間らしい自己の決断力・判断力を伸ばすために邁進し、業界から必要とされる存在に成長するため、今後努力していく次第です。

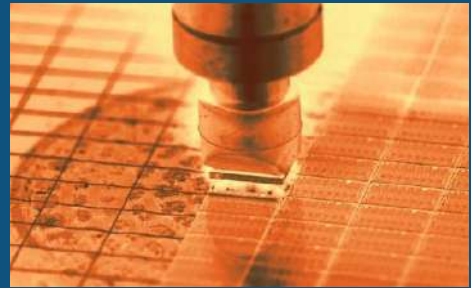
02 BUSINESS CONTENTS

半導体事業

技術革新の速い半導体業界でお客様のニーズに対応し貢献します。

PC・スマートフォン・家電・インフラなど次世代デジタル社会に欠かせない半導体。

その半導体を製造する装置の部品を供給します。



原料事業

確かな品質のマテリアルを小ロットから安定供給します。



電材・装置事業

高品質のマグネットをお客様のご要望に沿った仕様で供給いたします。

周辺環境改善の役に立てる装置をご要望に沿った仕様で製造いたします。



産業用 / 工業用 ヒーター

配管やタンクなどを安全に加熱できるヒーターを取り扱っております。
簡単に取り外し可能で、貴社のご要望に合った形状で製造いたします。

マントルヒーター / ジャケットヒーター

様々な用途にご利用いただいております。

- ・半導体製造装置の配管加熱・保温
- ・配管設備の加熱・保温
- ・各種タンクの加熱・保温
- ・各種真空装置の加熱・保温
- ・ガラス器具の加熱



・クリーンルーム用

低発塵(ダスト)の材料を使用し、丁寧に加工されています。クリーンルーム用マントルヒーターに使用している材料には半導体害となるシロキサンは含まれておりません。
細部に至るまで発塵(ダスト)を極力抑えた仕様になっております。

・低温用～超高温用(耐熱200℃～1,200℃)

様々なタイプのタンク、容器、配管、ポンプ、ガラス器具、特殊装置など、加熱対象の形状に合わせて製作致します。
ヒーターと断熱材が一体となっており、取扱いがとても簡単でメンテナンス性、施工性に優れております。



・ガラス器具用

ガラス器具用ヒーターは、器具を傷つける事なく、柔軟にフィットし、熱衝撃が少なく保温性に優れた効率の良い加熱器具です。
パイプ用、ビーカー用、マット用、フラスコ用、各種取扱いがございます。



・抽出器用

3連,4連,6連と種類あり、個々のヒーターに入力調整器とモニターランプを搭載。
入力調整器により、電気の入力を5.5%～100%まで無段階に調節する事ができ、
またモニターランプで加熱中である事を確認できます。



リボンヒーター

テープ状で柔軟性のあるヒーターです。サイズが豊富で、被加熱物に最適な製品をお選び頂けます。

・低温用～超高温用

耐熱400℃～1,100℃

・クリーンルーム用

発塵(ダスト)を抑えた仕様

・スーパーリボンヒーター

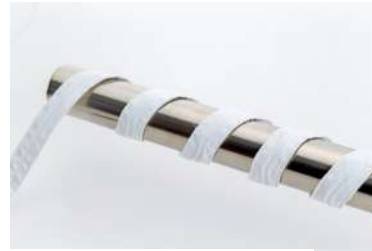
PTFE素材を使用し、柔軟性に優れています。

またシロキサンガスの発生が無く、使用素材により

発塵(ダスト)の心配がありません。

・ロングリボンヒーター

最長20mまで製作可能



その他ヒーター

① シリコンラバーヒーター

柔軟性に富んだ面状ヒーター



② シートヒーター

フィルム状で様々な形状に対応。耐熱常用温度:最大250℃



③ チューブカバーヒーター

細い配管加熱用のテープ状ヒーター

配管の組替が多い場合、導入系配管におすすめです。

マジックテープで固定し、配管を包み込むので、取り付け時間の短縮に貢献します



④ コードヒーター

リボンヒーターでは巻き付けられない、細かい箇所の加熱に最適です。

耐熱温度仕様として400℃までのタイプと、800℃まで使用できる

高温用のタイプがございます。

※仕様により特注品扱いとなる場合がございます。



⑤ カートリッジヒーター

ご要望に合わせたオーダーメイドにて製作可能です。



ジャケットカバー／保温カバー

・安全対策

放熱を防いで作業場の環境改善

・電気代削減

消費電力約30%カット。エアコン効率向上

・着脱可能

マジックテープで簡単着脱。メンテナンス時も安心です。



各種保温断熱材

・耐熱テープ、スリーブ、クロス、ヤーン等

熱電対 / 測温抵抗体 / ウエハーT/C

様々なニーズに合わせ、最適なセンサーをご提案します。

シース熱電対

金属シースと熱電対素線間を高純度マグネシウム粉末で硬く充填し気密状態にした絶縁性と耐久性を持ったシース熱電対です。適正な熱処理により熱電対の状態を損うことなく曲げることができます。

シース熱電対の特徴

- 01 反応速度が速い ————— THERMIC®は熱電対素線と絶縁材及び保護管が一体構造になっているため、従来の保護管形熱電対に比べ速い応答性を有しています。
- 02 優れた曲げ特性と耐衝撃性 — 高密度に形成されているため、機械的強度が大きく、曲げ半径がシース径の2倍以上で曲げることができます。
- 03 耐食、耐圧性に優れる ————— 金属シースの中にマグネシウム粉末(MgO)が高密度に圧縮、充填されているので気密性に優れ、外部雰囲気による腐食の恐れが少なくかつ最高約50MPaの圧力に耐えます。
- 04 広い測温範囲 ————— -200℃~1500℃(特殊THERMICR使用)までの測温が可能です。

※RESICERAM、THERMICは山里産業株式会社の登録商標です。

シース測温抵抗体

RESICERAMR素子とMIケーブル(酸化マグネシウムを充填したシースリード線)を接続し、一体構造としたシース測温抵抗体です。

シース測温抵抗体の特徴

- 01 反応速度が速い — RESICERAMRは抵抗素子と絶縁材及び金属シースが一体構造となっているため、従来の保護管形測温抵抗体に比べ速い応答性を有しています。
- 02 優れた曲げ特性 — 感温部である先端100mmを除きシース外径の2倍以上の半径で曲げることができます。
- 03 広い測温範囲 ————— 雰囲気にもよりますが、-200~500℃ ※1までの測温が可能です。
※1・・・400℃以上で使用される場合には、ご注文の際 必ずご指示ください。



ウエハーT/C

ウエハー表面温度分布測定 お客様のオーダーに合わせた仕様でご対応いたします。

半導体製造装置関連の開発・検査工程で温度測定に使用されています。

ご指定のウエハーに熱電対を埋め込み、温度分布を測定することができます。

測定点数・測定温度・ウエハー形状もご希望に合わせます。

特注品の対応も可能です。

シリコンウエハー

多種多様なニーズにベストマッチするウエハーを供給いたします。
少数ロットでのご案内も可能ですので、ぜひご相談ください。
デバイスメーカー／装置メーカー 様向けのご提案も行っております。

ベアウエハー

12インチ、8インチ、6インチ、4インチ、パーティクル管理品、低抵抗品、高平坦度品等
お客様の使用用途に合わせてご希望の仕様を供給いたします。

ウエハー加工

少数枚からニーズに合わせて承ります。

・再生受託加工

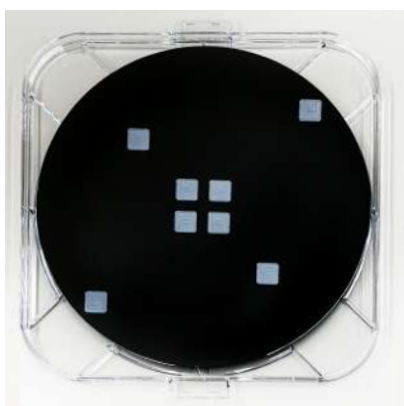
使用済みとなったウエハーに研磨加工処理や膜剥離処理を行い、新品ウエハーと同等の状態に再生いたします。
対応サイズ：12インチ、8インチ、6インチ
仕様につきましてもご希望に合わせ、ご対応いたします。

・成膜受託加工

製品と高品質で付加価値の高い製品をご提供いたします。
仕様例：酸化膜、窒化膜、Low-k膜、メタル膜、レジスト付ウエハー
半導体製造プロセスに関わる研究開発用途の各種成膜プロセスおよび、各種膜付ウエハーをご提供いたします。

・ザグリ受託加工

対応サイズ：12インチ、8インチ
丸型、角型いずれのタイプも対応可能です。(角型の角部は直角ではなく隅Rが付きます)
深さは数 μm 単位で調整が可能です。用途に応じたザグリ加工をご提供いたします。



石英製品

開発・研究などで使われる容器を作成。
高純度での石英製品を取り扱っております。
ご希望に合わせた形状、材質でもご対応可能です。



SiCウエハー (化合物半導体の取扱い)

サイズや形状等、ご希望の仕様をご相談ください。

レアメタル原料 / スクラップ回収

確かな品質のマテリアルを小ロットから安定供給いたします。

レアメタル販売

- ・各種レアメタルを国内、海外より仕入をして、溶解用原材料として高炉メーカー、特殊鋼メーカーへ販売をしております。
- ・各種メタル、合金、インゴット、酸化物など対応可能です。溶解してインゴットとしての販売も対応可能です。



販売品目

シリコン (Si)	クロム (Cr)	コバルト (Co)
ニッケル (Ni)	ガリウム (Ga)	ニオブ (Nb)
モリブデン (Mo)	インジウム (In)	タンタル (Ta)
タングステン (W)	ビスマス (Bi)	etc

リチウムイオンバッテリー リサイクル回収

- ・蓄電池用バッテリーの回収・リサイクルを行っております。
- ・使用済み品・保証期間切れの廃棄品・不具合品等、回収から処理までのプロセスをトータルでご提案します。



鑄鋼・鑄造品

安定した品質と加工精度の高い鑄鋼品をご提案します。

販売品目

高マンガン鋼	高クロム鋼	耐熱鋼
--------	-------	-----

その他 特殊鑄鋼品 : ねずみ鑄鉄 (gray cast iron)
ダクタイル鑄鉄 (ductile cast iron)

主な用途一環境装置部品、耐摩耗品、鉱山部品、産業機械用など



シリコンスクラップ

様々な用途に合った半導体用／ソーラー用のシリコンスクラップをご提案します。

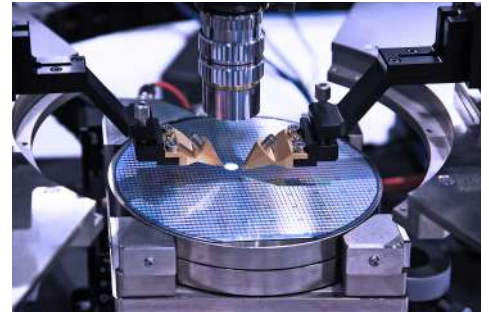
スクラップウエハー (コインロール)

スクラップウエハーをお客様の用途に合った選別方法で対応いたします。

▶ 選別内容

厚み・面方位・NT方位・PN, 抵抗値
面状態 (弊社基準のグレード有)・L/M

- 100mm (4inch)
- 125mm (5inch)
- 150mm (6inch)
- 200mm (8inch)
- 300mm (12inch)



- 半導体装置用テストウエハー
- 再生ウエハー母材用

高純度シリコンスクラップ

お客様の用途に合ったシリコンスクラップをご提案します。

▶ 選別内容

PN, 抵抗値 / サイズ分け

- | | |
|----------------------|------------------|
| • <u>トップ&テール</u> | • <u>インゴット端材</u> |
| • <u>インゴット</u> | • <u>ポリシリコン</u> |
| • <u>ポットスクラップ</u> | • <u>ウエハー屑</u> |



太陽光シリコンウエハー向けの溶解原材料

各種合金添加剤

お客様のご用途に合わせて自社作業所で仕分け、選別をし、安定した品質のものをご提供いたします。

マグネット磁性材料

高精度な加工技術と徹底した品質管理で多様化するニーズにお応えする製品をご提案します。

マグネット

マグネットは高度にエレクトロニクス化された社会に欠くことの出来ない機能材料です。
お客様のニーズに応え、素材・形状を含めより製品に合ったマグネットを供給いたします。

- ・ネオジム焼結磁石
- ・ネオジボンド磁石
- ・フェライト磁石
- ・アルニコ磁石
- ・金属磁石
- ・パーマロイ材
- ・バイメタル材
- ・希土類磁石材料 (Nd-Fe-B系、Sm-Fe-N系、Sm-Co系)



主な用途

自動車 電装用モータ ・ハイブリット自動車用モータ ・発電機
情報通信機器 ハードディスク装置 ・CD-ROM、DVD-ROM ・携帯電話用モータ、スピーカー
OA・AV・家電機器 白物家電 (冷蔵庫、洗濯機、その他) ・オーディオ機器 (モータ、スピーカー)

マグネット応用製品

様々な分野にマグネット応用製品としてマグネットメーカー協力のもと、お客様のオーダーに応じた製品を供給いたします。
設計からお任せください。また、製品の販売のみでなく、磁気回路の設計のお手伝いいたします。

- ・VCM (民生用・産業用)
- ・電磁石 (半導体用)
- ・リニアモーター (産業用)
- ・その他 (マグネット応用製品)

消臭脱煙装置 / 消臭脱煙装置付電気炉

既存装置に後付けで出来る 環境対策をご提案します。

消臭脱煙装置 VMシリーズ (触媒燃焼式排ガス処理装置)

- ・様々な排ガスを触媒と、活性炭を用いて処理をします。
 - ・吸排気のプロアを搭載し、ダクト接続にてガスを吸引しますので効率的に処理が可能。
 - ・処理後の排気も施設内の排気へ出していただけますので、大がかりな排煙設備は必要ありません。
 - ・一連の処理機構をパッケージ化している装置となるため、省スペースで設置が可能。
 - ・燃焼部分の過昇温防止やヒーター断線時の各種警報機能も対応、安心してご使用いただけます。
- ※排ガスを加熱処理するため、可燃性ガスの処理には向きません。

仕様	型 式	処理風量	外寸法 (cm)*	電気容量
	VM-A	1m ³ /min	85Wx40Dx120H	AC200V 三相 2.5KW
	VM-B	2m ³ /min	105Wx40Dx145H	AC200V 三相 5KW

消臭脱煙装置付電気炉 DDAF / TFFシリーズ

- ・電気炉と排ガス処理装置を一体型にした環境配慮型の装置です。
 - ・装置からは処理されたエア(空気)が排出されるだけで、そのまま換気いただけます。
 - ・電気炉専用のプログラムコントローラーを設けており、プログラム制御等、多様な使い方が可能です。
- (炉内設定温度 最高1,000℃)

利用用途

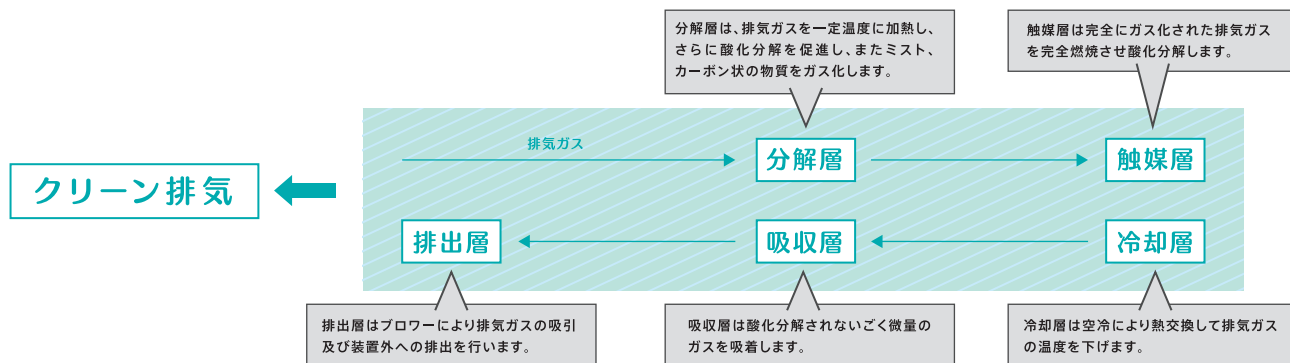
- ・各種成分分析の為の加熱前処理(灰化処理)
- ・各種 生産用途、後加工時に使用した接着剤・加工剤の加熱蒸発 または焼成処理

主な納入先

各官公庁施設 / 化成品メーカー / プリンターメーカー / 窯業メーカー / 各種リサイクルメーカー 等

仕様	型 式	炉内寸法 (cm)	外寸法 (cm)*	電気容量
	DDAF-300	30Wx33Dx30H	90Wx75Dx176H	AC200V 三相 8.8KW(MAX時)
	DDAF-450	45Wx48Dx45H	120Wx90Dx176H	AC200V 三相 16KW(MAX時)
	TFF80	80Wx70Dx70H	131Wx180Dx190H	AC200V 三相 29KW(MAX時)

*オプション対応により、寸法が変わる場合がございます。



<http://www.daiwa-tk.co.jp>



所在地

本社

〒104-0032
東京都中央区八丁堀3-27-4 八重洲桜川ビル 7F
TEL : 03-5540-6838
FAX : 03-5540-6839

長野営業所

〒399-0703
長野県塩尻市大字広丘高出2240-59
TEL : 0263-52-9714
FAX : 0263-52-9715

新宿事務所

〒160-0007
東京都新宿区荒木町21-40 中里ビル 2F
TEL : 03-3355-6601
FAX : 03-3355-6604

山梨事業所

〒400-0113
山梨県甲斐市富竹新田84-4
TEL : 055-268-2935
FAX : 055-268-2936

深圳事務所

中国深圳市福田区深南中路2008号 華聯大廈1421室
TEL : 86(755)8369-9471
FAX : 86(755)8367-1054