

お客様がよろこぶ鑄物製品を提供するために、新たな技術の開発で、さらなる「付加価値」の創造へ

# 佐藤鑄工株式会社



<https://satochuko.co.jp/>

Company Message

## 新たな技術の開発で、さらなる「付加価値」の創造へ



当社は石炭ストーブ部品の製造メーカーとして創業し、農業機械・マンホール・産業車輛・自動車・産業機械・油圧機器など、時代の変化とともに様々な業種の鑄鉄部品を製造。鑄物粗材から塗装・加工完成品までの製造技術を取り込み生産量を拡大して参りました。

東日本大震災では、北海道から自動車メーカーへの代替生産を行うなど、現状では本州向けの出荷が全体の7割を占めております。

これからも高付加価値製品の開発や産学官連携による高度な技術開発に注力するとともに、加工技術の向上や社内の改善活動を推し進め、すべてのお客様に喜んでいただける鑄物製品造りに邁進して参ります。



▲機械加工ライン

### 独自の技術

各種試作加工品において、3Dデータのご提供から上型、下型、中子型を製作し鑄型として利用。模型製作～鑄物素材製造～塗装～機械加工完了まで最短2週間で製造。



▲当社製品

### 当社の強み

型製作、中子成形、鑄造、仕上、カチオン電着塗装、機械加工、三次元測定の一貫した生産体制で、塗装・加工完成品での納品が可能。普通鑄鉄 (FC) 及びダクタイル鑄鉄 (FCD) の製造に対応。



▲鑄造技術課 3DCAD

### 今後の展望

鑄造技士 (Foundry Expert) 12名、鑄造技能士30名が、鑄造工程の品質ポイントを管理しながら、試作品から小ロット・量産品まで幅広い生産対応が可能。また鑄造技術課が鑄造品の困りごとに対応。

### Company Information

☎0164-32-2130 (FAX 0164-32-2267)

担当/ 総務部長 佐橋 信明

✉ [info@satochuko.co.jp](mailto:info@satochuko.co.jp)

《所在地》〒079-0502 雨竜郡妹背牛町字妹背牛356番地

主要設備名	メーカー名	能力・型式・ワークサイズ等	台数
電気炉		3トン高周波誘導炉	2
FCMX-2型自動造型ライン		610×508×200/200	1
自硬性アリアー台車ライン		製品重量10～500kg	1
鑄物用カチオン電着塗装設備		黒色塗装	1
NC旋盤、マシニングセンタ、ロボット他		INTEGREX、MTV-515、ロボット他	17

【代表者】代表取締役 佐藤 孝造  
 【設立年】1955年(創業)、1963年(法人化)  
 【資本金】7,500万円  
 【売上高】16億3,000万円 (2021年4月期)  
 【従業員数】115名 (うち正社員108名)

【主要取引先】トヨタ自動車(株)、トヨタ自動車北海道(株)、(株)JTT、京浜精密工業(株)、アイシン高丘(株)、(株)ソーシン、(株)日立ビルシステム、三菱ロジネクス(株)、三菱重工業(株)、(株)オカムラ、いすゞ自動車エンジン販売(株)、ナブテスコ(株)、(株)HIJアグリテック、ヤンマー(株)

【認証・資格等】・ISO9001 (2012年8月認証取得)・2014年3月「がんばる中小企業・小規模事業者300社」に経済産業大臣より表彰される・2018年12月「地域未来牽引企業」に経済産業大臣より選定される・鑄造技士 (Foundry Expert) 12名・鑄造技能士30名 (1級16名、2級14名)

鑄造・ダイカスト

鍛造・プレス・板金

樹脂成形

表面処理

機械加工

金型・治工具

生産設備・自動機

電子・電気部品

組込ソフトウェア

AI・IoT

その他

北海道から資源リサイクルを通して、今と未来をつなぎます。

# 株式会社鈴木商会 MUG アルミリファイン



<https://www.suzuki-shokai.co.jp/>

Company  
Message

## リサイクルの地産地消目指して 全道で事業展開のリサイクル商社



金属スクラップの収集・加工、及び家電リサイクル・自動車リサイクルなど、リサイクル全般を全道で事業展開するリサイクルの総合商社です。

苫小牧にあるアルミリファインでは、道内各地で収集及び各リサイクル品の解体時に発生するアルミニウムスクラップを溶解し、成分調整を行ないながらアルミニウム二次合金地金と言われるアルミンゴット(アルミの塊)を製造しています。

製造したインゴットは、各自動車メーカーや鉄鋼メーカーで原料や添加剤として使用されています。



▲【アルミンゴット製造過程】

### 独自の技術

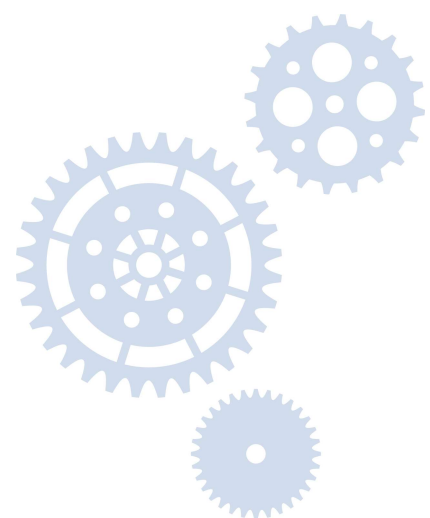
収集から加工まで道内で行うことで、流通コストや輸送燃料を最小限に抑えCO2削減に貢献。アルミ溶解時に出る灰の処理ラインも完備。製鋼用の脱酸材などに再利用。



▲【回転炉】



▲完成したアルミンゴット



### Company Information

☎011-280-1281 (FAX 011-280-8900)

担当/広報部 課長 渡邊 健

✉ [pr@suzuki-shokai.co.jp](mailto:pr@suzuki-shokai.co.jp)

《所在地》〒059-1372 苫小牧市字勇払145番地73

主要設備名	メーカー名	能力・型式・ワークサイズ等	台数
30t反射炉	ゼオンノース		
5t回転炉	ウソン環境		
3t回転炉	三和築炉工業		
集塵機(シェーキング方式・バルス方式)	新東工業		
灰絞り装置	大基工業		

【代表者】代表取締役社長 胸谷 僚  
 【設立年】1953年(アルミ工場開設 2009年)  
 【資本金】9,800万円  
 【売上高】177億500万円  
 【従業員数】443名

【関連企業等】(株)STエンジニアリング、(株)EZOTEC、(有)鈴木清掃、(株)SRテクノ、(株)木村工務店  
 【主要取引先】■主要取引商社/豊通マテリアル(株)、三井物産メタルズ(株)、伊藤忠メタルズ(株)  
 ■主要納入先/トヨタ自動車北海道(株)、アイシン北海

道(株)、いすゞエンジン製造北海道(株)、JFE条鋼(株)、清水鋼鐵(株)、三菱製鋼室蘭特殊鋼(株)、日本製鉄(株)室蘭製鉄所  
 【認証・資格等】ISO14001、ISO9001、ISO27001

鑄造技術の伝承を通じて、地域社会に貢献できる企業

# 株式会社田中工業



<https://www.otaru-tanaka.com>

Company  
Message

## 創業して65年以上にわたり、 北海道内におけるマンホール鉄蓋のトップメーカー



当社は、球状黒鉛鑄鉄 (FCD) の鑄物を製作しております。マンホール蓋の製造を主力として道内の約6割の市町村から弊社のマンホール蓋が採用され、光高速通信用の錠付マンホール蓋については北海道内で90%のシェアを占めています。マンホール蓋製造の技術力を活かし、建設機械、工作機械の分野においても技術開拓を進めています。

最新鋭の鑄造設備を揃え、中小物の量産鑄物製品を得意としており、CAD・CAMを使用した模型の設計・製作から完成品までの一貫受注が可能です。また、鑄造シミュレーションソフトを導入し、最適な案の設計が可能となったことで、質の高い鑄物製品を安定してお届けすることができます。



### 独自の技術

▲高周波誘導炉

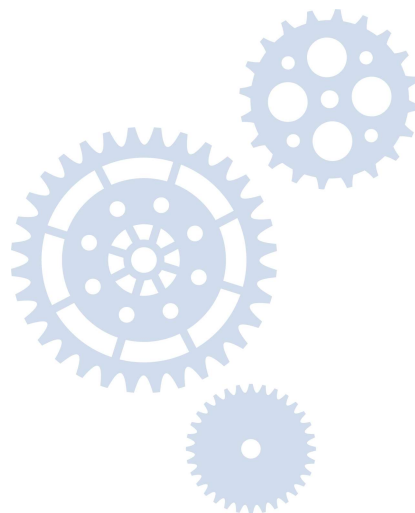
・材質は、FCD450～FCD700等各種対応いたします。  
・1kg～350kgまでの鑄物を手がけていて、1点物から量産物まで幅広く対応できます。



### 当社の強み

▲CAD・CAMでの模型の設計

鑄造シミュレーションソフトでの最適な案の設計やCAD・CAMでの模型の設計・製作から完成品までの一貫生産が可能のため短納期にて対応できます。



### Company Information

☎0134-25-7300 (FAX 0134-25-7303)

担当/常務執行役員工場長 名雪 斤也

✉ [nayuki@otaru-tanaka.com](mailto:nayuki@otaru-tanaka.com)

《所在地》〒047-0013 小樽市奥沢3-30-9

主要設備名	メーカー名	能力・型式・ワークサイズ等	台数
枠付静圧造型機 ACE-5	新東工業	枠サイズ 1000×870	1
水平割抜枠造型機 FBOX-II	新東工業	枠サイズ 550×450	1
フラン有機自硬性設備	新東工業	5ton/h	1
高周波誘導炉	北芝電機	ソインサーバー式 2ton/炉	2

【代表者】代表取締役社長 田中 惣一郎  
【設立年】平成元年4月(創業昭和27年12月)  
【資本金】3,500万円  
【売上高】約11億円  
【従業員数】49名(うち正社員37名)

【主要取引先】ナラサキ産業(株)、東京鉄鋼(株)、鶴巻工業(株)、東京管材(株)、北海道セメント資材(株)、市町村

【認証・資格等】JIS G5502、JIS G3551  
平成24年度北海道チャレンジ企業表彰、2017はばたく 中小企業・小規模事業者300社に選定



顧客満足を第一に考え、技術の向上に挑戦し続けます

# 日詰工業株式会社

Company Message

## 型製作～鑄造～機械加工～塗装までの一連受注可能



水道メーター関連資材、機械部品の生産及び機械加工を行い日本水道協会の検査工場に認定されております。

型製作から鑄造、機械加工、塗装完成品までの一連受注、また軽量～重量製品・少量～大量生産が大きな特徴であり、当社に導入している大型自動造型機、自硬性造型がこれらに対応可能にしております。



### 独自の技術

▲大型自動造型機

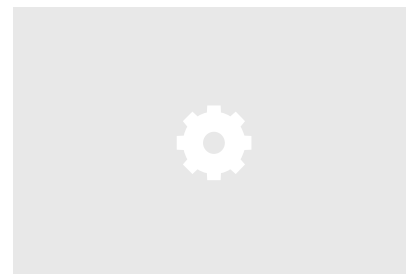
鑄造品は、数kg～500kg、少量から量産まで対応いたします。鑄型造型は主に生砂を使用しており、短納期にも対応可能です。自硬性造型では、機械部品等の寸法精度が要求される製品を生産しております。



### 当社の強み

▲1 打倒式消火栓  
2 マンホール鉄蓋

主要製品：札幌市型打倒式消火栓、マンホール鉄蓋、水道資材全般、産業用及び建設用機械部品  
材質：FC150～250、FCD450～700



### 今後の展望

今後は、耐摩耗性、耐熱性材料の生産に取り組み、市場を拡大していきます。

### Company Information

☎011-661-3657 (FAX 011-661-1448)

担当/品質管理担当次長 駒形 仁志

✉ h.komagata-hizume@bz04.plala.or.jp

《所在地》〒063-0833 札幌市西区発寒13条12丁目3-25

主要設備名	メーカー名	能力・型式・ワークサイズ等	台数
高周波誘導炉	北芝電機	HFF-SNP1500 1.5 t	1
大型自動造型機	KANAMORI SYSTEM Inc.	2ML-8-AR 枠サイズ960×860	1
シェル中子造型機	大阪シェル	SGL610型 1,00×730	1
引張試験機	島津	UMH-30 300kN	1
発光分光分析装置	サモナイト・サイロテクノロジー	ARLeasySpark	1

【代表者】代表取締役社長 日詰 良子  
【設立年】創業 1945年、法人化 1953年  
【資本金】3,080万円  
【売上高】約5億円  
【従業員数】31名(うち正社員29名)

【主要取引先】札幌市水道局、資材リンコム(株)、アクアバ イブテック(株)、(株)NICHUO、扶桑物産(株)、渡辺ハイブ(株)

【認証・資格等】ISO9001:2015(範囲：鑄物製品の設計・製造及び付帯業務)、日本水道協会検査工場、鑄造技士3名

私達は「お客様の満足いく製品を提供し続ける」をモットーに!

# ホクダイ株式会社



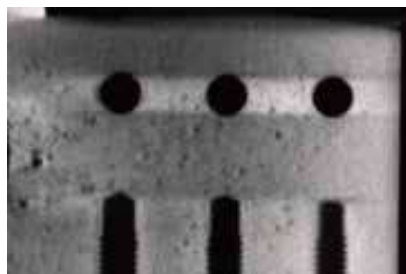
<http://www.hokudai-jp.com>

Company  
Message

## 金型の設計、鋳造、加工まで自社で完結!



自社で完結させるため「グループ」である「グンケイ(株)」にて金型製作を行います。また「親会社のグンダイ」では自動車部品「重要保安部品」のブレーキ部品を製造し、当社(ホクダイ)も合わせ「ALダイカストの自動車部品」に関しては「ある一定の評価」をして頂いているものと自負しております。当社は道内にある「アイシン北海道様」「中央ネームプレート様」と月産数百個から数万個まで幅広い生産を現在しております。



### 独自の技術

▲内部品質が狙い通りか内部評価を行う!

過去の「産・学・管・共同研究」から学んだ技術を基に「部品製作前欠陥予測と対策案」を行い、また完成後の内部品質評価の環境(CTスキャン)をグループで整えました。



### 当社の強み

▲複雑な形状の耐圧部品にも生かせる技術

売上全体の80%は自動車関係部品であり、かつ耐圧部品(最大1.75Mpa)です。これに対応すべく、真空鋳造+局部加圧を用いて「鑄巣」をコントロールしています。



### 今後の展望

▲さまざまな製品にALダイカスト技術を!

自動車分野では「HV、EV化」が益々主流になり、軽量化が求められます。現在の工法(鑄物、グラビ等)からのADC12への切り替えに関して「ご協力」出来る事があればと思います。

### Company Information

☎0145-22-3501 (FAX 0145-22-3502)

担当/経営管理部部長 佐久間 勝幸

✉ [katsuyuki\\_sakuma@hokudai-jp.com](mailto:katsuyuki_sakuma@hokudai-jp.com)

《所在地》〒059-1434 勇払郡安平町早来富岡257番地

主要設備名	メーカー名	能力・型式・ワークサイズ等	台数
集中溶解炉	三建産業	1,700kg/hr	1
ダイカストマシン	UBE/TOYO	350t×2、650×2、850t×2	6
加工設備	FANUC	α-T14iF他/センタースルー有り	16
三次元測定機	東京精密	XYZAXXCEL9/10/6PH-C6	1
輪郭形状測定機	東京精密	SURFCOMNEX030	1

【代表者】取締役社長 谷川年啓  
 【設立年】1994年3月  
 【資本金】1億円  
 【売上高】7億9,000万円(2020年3月期)  
 【従業員数】46名(うち正社員38名)

【関連企業等】親会社/グンダイ(株)、グンケイ(株)  
 本社/群馬県伊勢崎市飯島町540-2番地  
 【主要取引先】アイシン北海道(株)、グンダイ(株)、  
 (株)中央ネームプレート製作所

【認証・資格等】ISO9001:(2015)