

## 最新設備導入により短納期・高品質を追求

## アルミ・銅合金鋳造部品

3DCAD-CAM、高精度5軸マシニングセンタにより  
型製作～鋳造～機械加工まで一貫生産

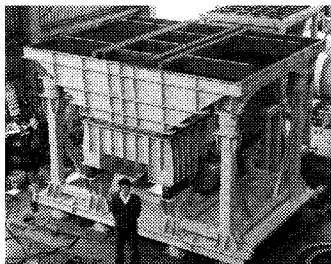
## カルモ鋳工株式会社

代表取締役 高橋 直哉

〒651-2271 神戸市西区高塚台3-1-45  
TEL(078)991-1414 FAX(078)991-1418  
E-mail: mailbox@karumo.com

## アンダーパンチクラッシャー

〈自硬性解砕機〉

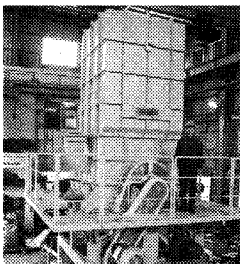
打痕  
防止

省エネ

防音

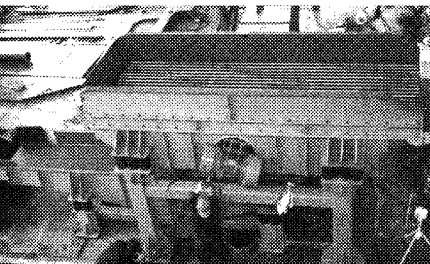
## サンドフレッシャー

〈砂研磨機〉

静電気  
残らず微粉  
除去人工砂も  
研磨

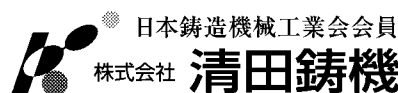
## 生型用シェイクアウト

〈生型解砕機〉

打痕  
防止

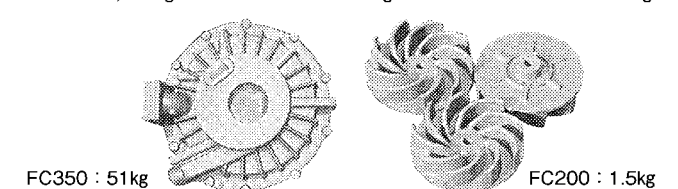
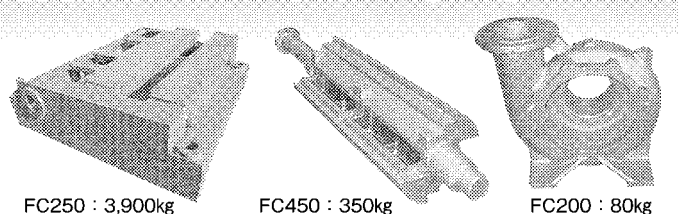
省力化

防音



日本鋳造機械工業会会員

株式会社 清田鋳機

熊本市富合町釈迦堂676-10 ☎ 096-358-5588(代) FAX 096-358-5579  
E-mail: kiyo5588@jeans.ocn.ne.jp http://www.kiyotakyuiki.ecnet.jp/100g～4,000kgまで  
幅広い一貫生産!

- フラン造型ライン: 3ライン(大物、中物、小物)
- RDM-4自動造型ライン 枠サイズ: 550×480×220/220
- KDM-8自動造型ライン 枠サイズ: 850×750×330/330

佐藤農機鋳造株式会社 〒721-0966 広島県福山市手塚町3-25-25  
TEL 084-922-3811 FAX 084-925-3362  
http://www.310imono.co.jp E-mail: takenori@310imono.co.jp従来の鋳造工場のイメージを一新。  
私たちのステージは、人にも地球にもやさしい  
クリーンファクトリーです。KIMURA グループ  
鋳造 木村鋳造所

〒411-0905 静岡県駿東郡清水町長沢1157

TEL &lt;055&gt;975-7050

FAX &lt;055&gt;975-9903

http://www.kimuragrp.co.jp

E-mail: info@kimuragrp.co.jp

## 産業 物産 業

## モノづくりに不可欠

わが国の鋳造業は品質の高さ、安定した供給体制、納期、多品種少量生産への対応など、製造業のサポーター・インフラストラクチャーとして、日本の産業発展に大きな貢献をしてきた。しかし、リーマンショック後の景気低迷や国内産業の空洞化、中国や韓国等の台頭、さらには東日本大震災による製造業への大きな打撃など、さまざまな課題が山積している。

## 産業発展の原動力

## 高まる鋳造技術への期待

鋳物は古くから身近な存在であり、モノづくりの原点。中でも鉄鋳物は、身近な日用品、景観、自動車用、工作機械用、土木建設機械用、鉄道車両用、船舶用など幅広い分野で使われている。複雑な形状でも自在に造形できる点が大きな特徴であり、使い勝手が良い材料といわれている。

機械の主要構造材として、鋳鉄は重要な、剛性や振動減衰性、耐摩耗性に加え、加工性に優れること、製作コストが安いことなどが求められる。パワーシャベルやブルドーザーの部材など、土木建設機械用にも鋳鉄が多く使われている。パワシャベルでは過酷な使用条件での強度確保、低コスト化が要求されている。ほかにも射出成形機用、汎用・家庭用電気機器、鉄道車両、船舶、鋳鉄管、マンホールや円扉などの景観鋳物、日用品といった具合に、鋳鉄はわれわれの暮らしに密着している。

ここ数年、鋳造業界を取り巻く環境が大きく変化してきている。そうした状況下、日本鋳造協会は今年夏の電力需給対策として、埼玉県川口市で大規模な電力需給対策を

夜間操業が可能な場所がある。こうした都市部向けに、川口モデルを構築し、提示していく。

一方、日本鋳造学会は毎年、春と秋に全国講演大会を開催しており、

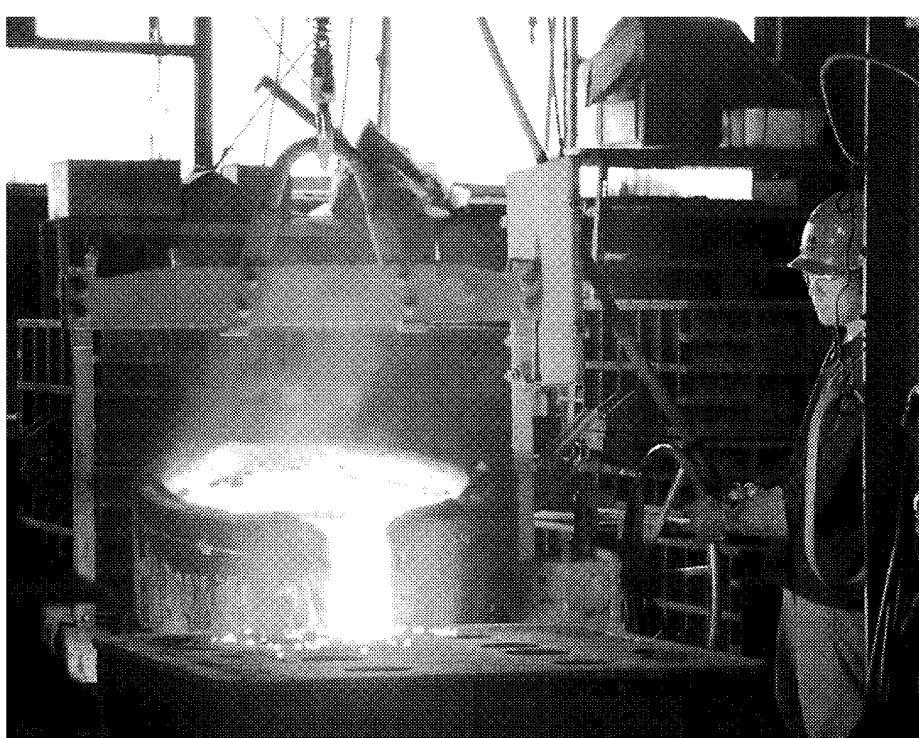
世界目を向けると、6月28日・7月2日にドイツ・デュッセルドルフで4年に一度の展示会「GLFA国際鋳造機械・技術展 WFO 技術・フォーラム」が開催される。鋳造業のトップ見本市で、世界各国の鋳造業、鋳造機械製造業から、設備、鋳造機械、鋳造設備、模型、金型、ハンドリング技術・オートメーション技術、測定・検査技術などが出品される。前回の07年展は世界から703社、5万人以上が参加した。

鋳造製品の「NEWCAST」冶金業界の「MRETC」、熱処理技術関連の「JHEMPROCESS」なども同時開催。

古く新しい技術である鋳物、それを生業とする産業の衰退は、モノづくり日本に深刻な影響を及ぼす。そうした意味で鋳造技術に対する期待は大きい。

鉄 鋳 物  
幅広い分野で使用  
日用品から船舶用まで

ここ数年、鋳造業界を取り巻く環境が大きく変化してきている。そうした状況下、日本鋳造協会は今年夏の電力需給対策として、埼玉県川口市で大規模な電力需給対策を



日本の産業発展に貢献する鋳造業(共和鋳造所で)

5月27・29日に東京工業大で「第158回全国講演大会」を開催。中国や韓国からも産業界から多くの講演者による講演、記念講演、パネルディスカッション「環境技術が加速する自動車産業と鋳造技術・産業の未来」2つをテーマとした講演会、表彰式、若手鋳造技術者の集い「VFA大会」など多彩。

10月15・18日に松江市で第159回全国講演大会、さらに2012年5月27・30日に名古屋市で第160回全国講演大会を開く予定。

世界目を向けると、6月28日・7月2日にドイツ・デュッセルドルフで4年に一度の展示会「GLFA国際鋳造機械・技術展 WFO 技術・フォーラム」が開催される。鋳造業のトップ見本市で、世界各国の鋳造業、鋳造機械製造業から、設備、鋳造機械、鋳造設備、模型、金型、ハンドリング技術・オートメーション技術、測定・検査技術などが出品される。前回の07年展は世界から703社、5万人以上が参加した。

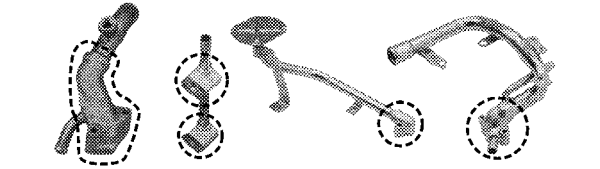
鋳造製品の「NEWCAST」冶金業界の「MRETC」、熱処理技術関連の「JHEMPROCESS」なども同時開催。

古く新しい技術である鋳物、それを生業とする産業の衰退は、モノづくり日本に深刻な影響を及ぼす。そうした意味で鋳造技術に対する期待は大きい。

古く新しい技術である鋳物、それを生業とする産業の衰退は、モノづくり日本に深刻な影響を及ぼす。そうした意味で鋳造技術に対する期待は大きい。

鋳造で一体化にし、さらに溶接しませんか!?  
白心可鍛鉄 (JIS G 5705)

溶接組付け品からの提案で大きく評価を得ております。

●白心可鍛鉄 ●FC ●FCD ●鋳鋼(小物) ●セミロストワックス  
鋳物のことならおまかせ下さい中井工業株式会社 本社/〒765-2105 兵庫県加西市下宮木町75-1  
TEL 0790-49-0353(代) FAX 0790-49-0819  
http://www.nakaikogyo.com E-mail: fcmw@nakaikogyo.com素材から部品加工、完成品までの一貫生産  
多品種少量0.2kg～3,000kgまで製作可能  
オリジナルな技術で創造への挑戦

## 連続鋳造・遠心鋳造・複合材

銅合金、アルミ合金鋳造  
連続鋳造は最大200φまで可能  
遠心鋳造は最大1,200φまで可能

大手では対応出来ない納期対応出来ます

## 中野合金株式会社

本社・工場/〒930-0926 富山県富山市金代30  
TEL(076)423-5660(代) FAX(076)423-8337  
立山工場/〒930-3261 富山県中新川郡立山町野町353  
TEL(076)463-5668 FAX(076)463-5166  
ホームページ http://www.nakano-metal.co.jp/SAMPE JAPAN  
先端材料技術展2011出展者  
募集中!!

## ●出展対象●

以下の分野における先端技術材料及び加工技術に関連する「素材・製造プロセス製品及び加工機・製造治具類・検査検定・実験装置等」の出展を対象とします。

- ① 航空・宇宙機器分野
- ② 自動車・鉄道車両分野
- ③ 船舶・海洋分野
- ④ 土木・建築・住宅分野
- ⑤ ロボット・産業機械分野
- ⑥ 電機・電子・IT分野
- ⑦ 新エネルギー・省エネルギー分野
- ⑧ 環境分野
- ⑨ スポーツ・レジャー分野
- ⑩ 医療・福祉分野
- ⑪ 石油・石油化学分野
- ⑫ ナノ・バイオテクノロジー分野
- ⑬ 流通・物流分野
- ⑭ 情報通信分野
- ⑮ 大学・研究機関
- ⑯ ビジネス支援・人材派遣分野
- ⑰ 調査・出版分野

■出展料金  
1小間 約9m<sup>2</sup>(間口2.97m×奥行2.97m×高さ2.7m)  
SAMPE 会員…304,500円(本体290,000円)(消費税込)  
一般…336,000円(本体320,000円)(消費税込)

■申込期限  
2011年7月29日(金)

日時 2011年11月9日(水)→11日(金)  
10:00～17:00

会場 東京ビッグサイト

主催 先端材料技術協会(SAMPE Japan)

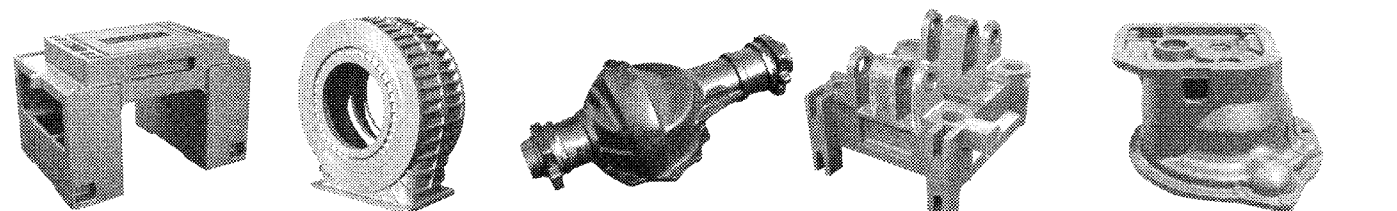
日刊工業新聞社

出展のお申し込み・お問い合わせ先

日刊工業新聞社 業務局 イベント事業部 「SAMPE JAPAN/先端材料技術国際会議2011」展示会事務局  
〒103-8548 東京都中央区日本橋小網町14-1 TEL: 03-5644-7221 FAX: 03-5641-8321 E-mail: j-event@media.nikkan.co.jp  
URL: http://www.nikkan.co.jp/eve/

## 中小物製品をより早く、より安く

※塗装・機械加工も可能です

手込めライン(100～10,000kg)  
(2ライン)FAS無枠ライン(50～700kg)  
(1400×1200×500 / 500)APK自動ライン(5～80kg)  
(850×750×290 / 290)

フォルム[form] 無形から有形へ 有形から無限へ

福山鋳造株式会社

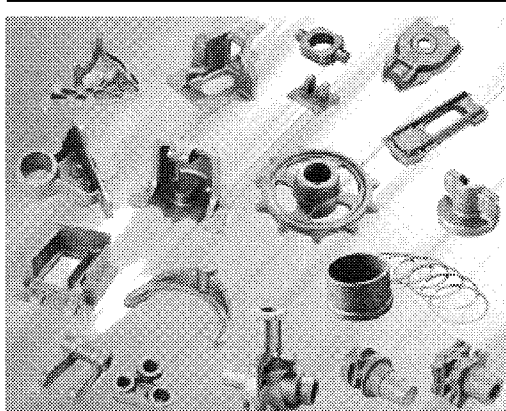
http://www.fukuchan.co.jp

〒714-0048 岡山県岡山市緑町3-2  
TEL(0865)67-1221(代) FAX(0865)67-4629

## 未来を創造する鋳造テクノロジー

●ダクタイル鋳鉄 ●ねずみ鋳鉄 ●CV鋳鉄 ●合金鋳鉄

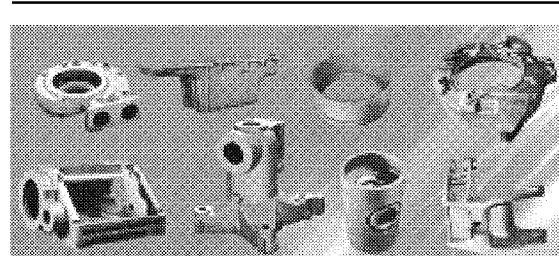
## 生型自動造型プロセス



## 主要部品

- ◎自動車部品
- ◎建設機械部品
- ◎農業機械部品
- ◎油圧機器部品
- ◎内燃機部品
- ◎工作機械部品
- ◎一般産業機械部品 etc

## フラン自硬性造型プロセス

情熱も注ぐ確かな品質、確固たる技術。  
小物部品から中・大物部品まで、お客様のニーズにお応え致します。株式会社片貝製作所  
(URL)http://www.katakai-mfg.co.jp〒947-0101 新潟県小千谷市片貝町10367-10  
TEL.0258-84-2322 FAX.0258-84-3805  
(E-mail) info@katakai-mfg.co.jp