



**日本表面化学株式会社**

表面化学サービス

## 亜鉛ニッケル合金めっきの最終形!

# ハイNiジンクシリーズ

アルカリタイプ

***ZN-205***

耐熱性、高耐食、優れた均一電着性

酸性タイプ

***AZN-6900***

耐熱性、高耐食、驚異のめっき速度

多数現場実績あり! お近くの弊社営業窓口にご相談ください。

販売元：九州ジャスコ株式会社

T811-0112 福岡県糟屋郡新宮町下府2-7-16

TEL:092-963-1632

FAX:092-963-1612

製造元：日本表面化学株式会社

T160-0004 東京都新宿区四谷3-13

TEL:03-5367-6381

FAX:03-5367-4545

<http://www.jasco-kk.co.jp>



# 「この美しい地球にやさしさを」

あさひ  
株式会社 旭日プレイティング



**■ 事業内容**

- 電気亜鉛メッキ
- ベーキング処理
- ステンレス研磨
- その他表面処理

**ISO 9001 / 14001 認証取得**

**本社工場** 〒515-8154

〒822-0007 福岡県直方市大字下境字泰田427-15(泰田工業団地)

TEL (0949) 22-4938 FAX (0949) 28-3617 E-mail:nogata@asahiplateing.co.jp



# タイキ薬品工業株式会社

豊かな環境未来を化学で創造する






〒812-0055  
 福岡市東区東浜1丁目9-4  
 TEL: 092-641-5736  
 FAX: 092-641-4440  
<http://www.taiki-y.co.jp>

◆ 営業品目

- ・ 化学工業薬品
- ・ 水処理剤
- ・ 水性・油性塗料
- ・ 土木建築資材
- ・ 有機溶剤
- ・ ウレタン塗料
- ・ 研磨剤

・電気亜鉛めっき  
・ジオメット処理  
・プラスチックコーティング加工

 金 属 加 工 か ら 表 面 処 理 ま で  
一貫生産の精密ばねメーカー

  中 央 発 条 工 業 株 式 有 限 公 司

JIS Q 14001:2004  
登録番号 JSAE579  
(本社)


〒877-8501 大分県日田市新治町503番地 TEL 0973-22-1112

**日刊工業新聞は  
九州のメッキ業界を応援します**

## MEMS対応電鍍技術 微細な構造・機能部品への挑戦

2013.09 第5回ものづくり日本大賞 九州経済産業局長賞受賞!

YouTubeで「MEMS超微細部品製作技術」を紹介しています!



9.5um Pencil

SiO<sub>2</sub> Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Ni on Cu


■その他

- Waferへの無電解ニッケルめっき
- 電鍍防上処理
- ニポリン処理 (指触性を保った場合めっき)
- ウェルマイト処理 (耐クランプ処理)
- サブミクシブ (OEGP-3) 真空装置用特殊表面処理等、多彩な表面処理に出ます。

■エレクトロフォーミング (MEMS/LEP)

- 半導体でのPhotolithographyを用いた精密めっき技術!
- 50~100μm設計で数μmレベルの高精度めっきが可能です!

用途: MEMS部品、メッシュ、各種センサ、精密金型 特長: Aspect比2.5以上、電鍍膜厚200μm以上



株式会社  
オギシテクナロース

URL: <http://www.ogic.ne.jp/> E-Mail: [ogic@ogic.ne.jp](mailto:ogic@ogic.ne.jp)

本社: 〒860-0002 熊本県熊本市西区上熊本2-9-9

営業事業所: 〒861-1116 熊本県東海市市原町1-27 三コテクノロジービル

TEL096-252-4450 FAX096-252-6101

TEL096-292-6177 FAX096-292-6178

**ナノテクからロケット技術まで、  
モノづくりを支えるめっきのデパート**

電気めっき／無電解めっき  
複合めっき／合金めっき  
硬質めっき／アルマイト加工  
化成処理(黒染、パーカー)  
研磨加工他特注処理

樹脂製品射出成形から、めっき・組立までの一貫生産等、あらゆるニーズにお応えします。

■ 営業品目

- 各種めっき
- 物理解析
- 鋼材試験
- 鋼管塗装
- 各種配管工事
- 産業機械の製作
- プラスト工事
- 金属溶射
- 樹脂製品射出成形

ISO 9001・14001 認証取得企業

**石川金属工業株式会社**

本社 北九州市小倉北区赤坂海岸2-1(〒802-8512)  
 ☎093-541-3331 FAX093-541-3260  
<http://www.isikawa-k.co.jp>

# 価値向上が光る 九州のメッキ産業界

# 技術で全国の先頭に

九州めつき工業組合理事長

## 山田 登三雄 氏に聞く



台では産学官による人材育成事業は13年度まで実施した。引き続き官と学の力を借りながら、組合が中心になって頑張っていく。環境リサイクル委員会を通して、組合員のリサイクル化を推進していく。九州でのメッキ技術認定で「一級技能士」二級技能士をさらに増やしていく。私は金鋳連の技術委員長として「全国めつき技術コンクール」の参加者300件を目指している。同時に九州の業界を技術で全国の先頭に立たせたい。

一メッキを応用した新分野進出について

「メッキはサポーター、ディングインダストリー（基盤産業）だがり（基板産業）にならないといけない」と言う人もいる。医療や航空、宇宙、パワー半導体など、成長分野に参入していくべきだ。その点は各社とも考えていると思うし、考えていてほしい。実際に参入するには産学で連携できる企業側の態勢が必要で、あらかじめ創業、起業するくらいの気持ちも必要だ。また、ここでも人材は不可欠で、何にしても最後は人材育成にかかってくる。

九州めつき工業組合は15年に創立50周年を迎えます。

一昨年5月12日に西鉄グランドホテル（福岡市中央区）で記念式典を予定している。節目の年に向けて、さらに飛躍したい」

台では産学官による人材育成事業は13年度まで実施した。引き続き官と学の力を借りながら、組合が中心になって頑張っていく。環境リサイクル委員会を通して、組合員のリサイクル化を推進していく。九州でのメッキ技術認定で「一級技能士」二級技能士をさらに増やしていく。私は金鋳連の技術委員長として「全国めつき技術コンクール」の参加者300件を目指している。同時に九州の業界を技術で全国の先頭に立たせたい。


一メッキを応用した新分野進出について

「メッキはサポーター、ディングインダストリー（基盤産業）だがり（基板産業）にならないといけない」と言う人もいる。医療や航空、宇宙、パワー半導体など、成長分野に参入していくべきだ。その点は各社とも考えていると思うし、考えていてほしい。実際に参入するには産学で連携できる企業側の態勢が必要で、あらかじめ創業、起業するくらいの気持ちも必要だ。また、ここでも人材は不可欠で、何にしても最後は人材育成にかかってくる。

九州めつき工業組合は15年に創立50周年を迎えます。

一昨年5月12日に西鉄グランドホテル（福岡市中央区）で記念式典を予定している。節目の年に向けて、さらに飛躍したい」

[illegible]



**KUMABOU METAL CO.,LTD.**  
**株式会社 熊防メタル**  
 モノづくりのポータルコンサルティング

↓ 詳細はHPへ ↓

<http://www.kb-m.co.jp>

「お問い合わせ」  
 〒961-8037 熊本市東区長瀬西1-4-15  
 熊本総合鉄工団地  
 TEL096-382-1302 FAX096-382-0352  
 E-mail: ymaeda@kb-m.co.jp

### 〈イーマイト〉

- **イーマイトCL** 【クラック充填のパーティクル大幅低減】  
従来の硬質アルマイトの約1.5倍の硬度。A2000、A7000にも対応。  
クラックが無く、耐食性はCASS試験24時間クリア。
- **イーマイトSH** 【耐摩耗性を要求される部品や治具に最適】  
従来の硬質アルマイトの約1.7倍の硬度。耐摩耗性が3倍に向上。  
耐食性はCASS試験14時間クリア。  
※従来の硬質アルマイトCASS試験は24h Rn5 5箇所有り
- **イーマイトUH** 【軽量化を目的としたSUSや鉄部品からの置換】  
従来の硬質アルマイトの約1.7倍の硬度。耐摩耗性が3倍に向上。  
耐食性はCASS試験14時間クリア。

### 〈3dORIGINAL 表面処理〉

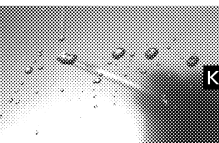
#### 〈コスモコート〉

金属の電解量によって、絶縁抵抗値及び色調を変化させることが可能にもなっている。

- **コスモコートプラウ**  
比抵抗値 1070Ωcm以下、最も抵抗値の低い処理です。
- **コスモコートゴールド**  
比抵抗値 約1090Ωcm
- **コスモコートブラック**  
比抵抗値 107-80Ωcm、黒色の耐熱皮革600℃まで着色出来ます。  
※最大電圧寸法 3.800×3.000×200(mm)

#### 〈KBM処理〉

● **FコーティングPTFE主成分とする艶消し黒色の薄膜ふっ素コーティング**



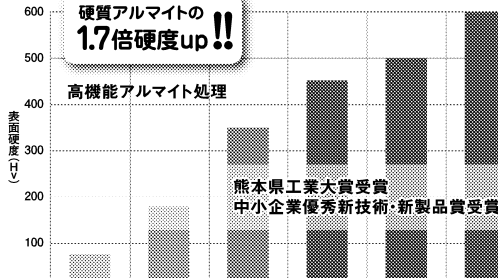
KBM効果



処理前                      処理後

**硬質アルマイトの  
1.7倍硬度up !!**

**高機能アルマイト処理**



アルミ材料A5052    アルマイト    硬質アルマイト    イーマイトCL    イーマイトSH    イーマイトUH

熊本県工業大賞受賞  
中小企業優秀新技術・新製品賞受賞



日本最大級の大形ライン電解

コATING	名称	適用素材 鉄   SUS   アルミ   銅	処理の概要	備考
F	KBM-F	△   △   △   ×	素材上に直接コーティング	撥水、耐摩耗性
	KBM-IF	○   ×   ○   ○	下地に帯電層ニッケル層、コーティング	撥水、耐食型
	KBM-GF	○   ○   ○   ○	下地に溝パッドめっき後、コーティング	撥水、高遮蔽
H	KBM-H	△   △   △   ×	素材上直接コーティング	反射防止
	KBM-OH	○   ○   ○   ○	下地に溝パッドめっき後、コーティング	反射防止、高遮蔽

注1 ① 素材の形状により、遮蔽がとれない場合があります。 ※アルミ材の環境下には適しません。  
 注2 ② 密着が十分ではありません。  
 注3 ③ アルミ材には、黒クロムめっき下地に無電解ニッケルめっき（厚10～13μm）が必要。

# 表面処理業界と共に歩む石田産業

ISHIDAの最大の商品は、心のゆきとどいたサービスとアフターフォローです。



**Expro™ LDI SERIES**  
Laser Direct Imaging System

<露光品質と価格の同時実現>

- 独自技術DPA方式採用!
  - ・高品質・高出力・長寿命
- 一般DFR使用!
  - ・250mJまでDFR感度による速度変化なし
- 初期・維持費用の大幅削減!
  - ・LASER寿命2年間保証

アジハビテックグローバル株式会社



## 石田産業株式会社

本 社 / 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1丁目10-35 (七福ビル2F)

TEL 092 (411) 2677 (代) FAX 092 (411) 2644

熊本営業所 / 〒869-1101 熊本県菊池郡菊陽町津久礼2603-1

TEL 096 (232) 4866 FAX 096 (232) 4879

直方営業所 / 〒822-0006 直方市大字上境字泰田2721-3

TEL 0949 (22) 3846 FAX 0949 (22) 3847





# 「こころと技術」私たちの情熱を届けます

The 27th Annual Meeting of  
the Japan Society for Endoscopic Surgery

**第27回日本内視鏡外科学会総会**

*"Improving Quality of  
Endoscopic Surgery"*

動作制限を克服して、拡大視効果を楽しむ

**MORIOKA**  
**2nd-4th Oct. 2014**  
<http://www2.convention.co.jp/jse27>

**「先端医療  
分野へ挑戦」**

\* 第27回日本内視鏡  
外科学会 総会  
セミナー講演予定

医療機器製造業  
[許可番号 40BZ200058]  
第二種 医療機器製造販売業  
[許可番号 40BZX100121]

**High technology innovation center**

## 九州電化

代表取締役社長 山田 登三雄

〒812-0068 福岡市東区社領3丁目4番8号  
Tel 092-611-3461 Fax 092-611-3460

情熱と改善

# 金属めっき加工のスペシャリストとして

## 業務内容

- 陽極酸化(アルマイト) L6000
- 電気亜鉛めっき(三価・六価) L6500
- 光沢すず L4000
- ニッケルクロム自動ライン L3000
- 無光沢すず
- 銅、Ni、無電解 他
- マグネシウム化成処理
- 各種装飾用めっき  
(クリアー塗装一環ライン)

株式会社 正信 工場全景

CERTIFICATION  
INTERNATIONAL  
ISO 9001:2008  
Cert No. C3101640Q

CERTIFICATION  
INTERNATIONAL  
ISO 14001:2004  
Cert No. C3101641E

株式会社 正 信

〒812-0897  
福岡市博多区半道橋2丁目16-12  
TEL 092-411-2466  
FAX 092-411-6108  
e-mail: masanobu@fukuoka.nifty.jp