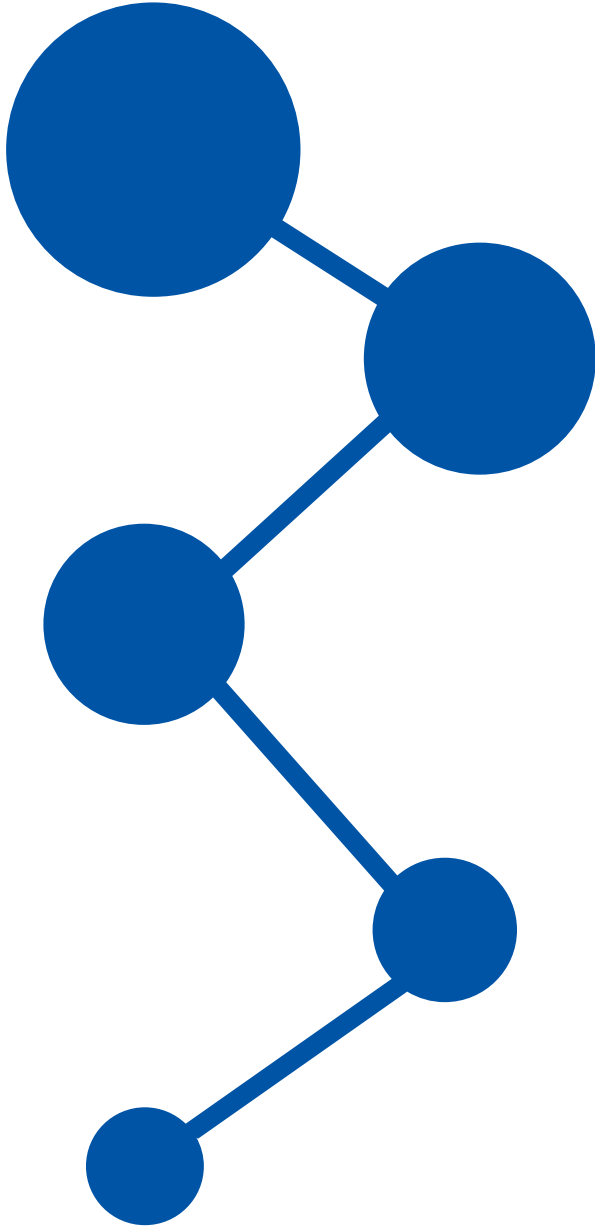




WORLD METAL CO.,LTD.



会 社 案 内
PROFILE OF WORLD METAL

ハイテクノロジーとコストダウン

次々と新しい表面処理技術を提供し続けます。

High Technology & Cost Down ——— We continue to offer new surface treatment technology in sequence

ワールドメタルは、研究開発型の会社です。表面処理業界のハイテクベンチャーです。

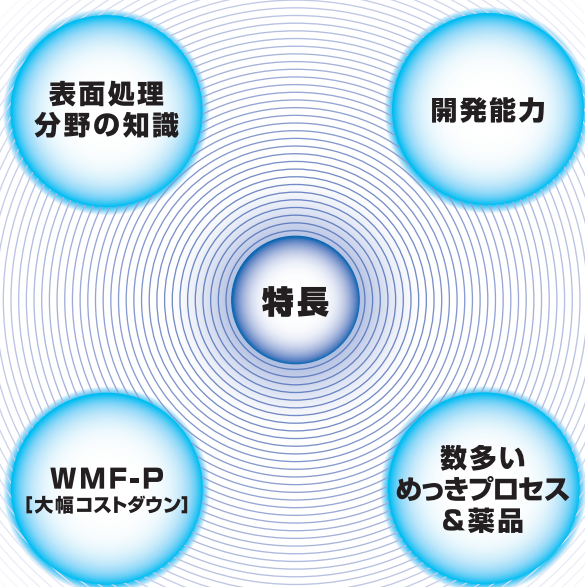
これまで、新しいめっきプロセス、新しいめっき薬品を開発し、IC.LSI等の半導体、電子部品業の大発展に貢献してまいりました。

めっきは、学際的な業界に位置し、長い経験と複数の学問で形成されております。

長い経験と開発能力の有る弊社をパートナーとして御活用下さいませ。

表面処理業界のプロフェッショナルな技術者集団

"WORLD METAL CO.,LTD." ——— Professional engineers group of the surface treatment industries.



会社概要

会社名 株式会社ワールドメタル
創立 1980年2月7日(昭和55年) 創業1978年
資本金 1,000万円
取締役会長 林田 英徳[技術士]
代表取締役社長 林田 洋之
取締役 林田 千佳子
林田 国昭
本社 大阪府東大阪市今米2丁目1番29号
従業員数 50名
業務内容 **①** 表面処理関連薬品の研究、開発、製造、販売
② 新しい材料に対するめっきプロセス技術の開発
③ めっき設備、公害防止設備の設計、製作、販売
④ OEM、薬剤の委託生産
⑤ 共同研究、共同開発
⑥ WMF-processによる、めっき薬品の内製化
営業所 関東営業所、東海営業所、リサイクル事業部



"WORLD METAL CO.,LTD."





沿革

工業所有権（特許）

主な仕入れ先

取引銀行

お客様と業界

沿革

- 1978年(昭和53年) 創業
- 1980年(昭和55年) 創立
- 1987年(昭和62年) 関東営業所開設
- 1993年(平成05年) 東海営業所開設
- 1999年(平成11年) 東大阪市に本社、技術、工場、統合
- 2000年(平成12年) 九州営業所開設
- 2001年(平成13年) 韓国、薬品製造開始
- 2003年(平成15年) 台湾、フィリピン、薬品製造開始
ISO-9001 認定取得
- 2004年(平成16年) 中国、薬品製造開始
- 2005年(平成17年) RoHS指令完全対応完了
- 2007年(平成19年) タイ事業所開設
KES(環境マネジメントシステム) 導入
- 2008年(平成20年) 経済産業省補助金交付認定企業

工業所有権(特許)

日本国、外国 出願件数を含めて、67件

主な仕入先

住友商事、早川商事、日本化学工業、ローディアジャパン、BASF、米山薬品工業

取引銀行

三菱東京UFJ銀行、南都銀行

ワールドメタルのお客様と業界

- ① IC.LSI半導体、電子部品業界
- ② PCB(プリント配線板)
- ③ EMI(電磁波シールド)
- ④ 金型、ロール業界
- ⑤ 事務機
- ⑥ 自動車業界
- ⑦ 製鉄所、ロール、フープ、熔鋼炉
- ⑧ 装飾、ディスプレイ
- ⑨ 液晶、PDP、CRT業界
- ⑩ セラミックス業界

主なめっき薬品



- 無電解ニッケルめっき薬品 (Ni-P)
- WMFプロセス (自家調合)
- 電子部品、PCB、セラミックス上の配線パターン用の無電解ニッケルめっき薬品 (Ni-P)
- 鉛フリー無電解ニッケルめっき薬品 (Ni-P)
- 電子部品、PCB、セラミックス上の配線パターン用の鉛フリー無電解ニッケルめっき薬品 (Ni-P)
- 有害重金属フリー無電解ニッケルめっき薬品 (Ni-P)
- 特殊用途 無電解ニッケルめっき薬品 (Ni-P)
- 電子部品用、配線パターン、一般用無電解ニッケル - ボロンめっき薬品 (Ni-B)
- 鉛フリー、有害重金属フリー、重金属フリー無電解ニッケル - ボロンめっき薬品 (Ni-B)
- 特殊用途 無電解めっき薬品 (タングステン含有めっき、コバルト合金めっき)
- 電気ニッケル用光沢剤
- 特殊電気ニッケルめっき薬品
- 無電解銅めっき、電解銅めっき薬品
- 無電解金めっき、電解金めっき薬品
- 無電解銀めっき、電解銀めっき薬品
- その他の無電解めっき、電解めっき薬品
- 無電解金めっき設備
- コンディショナー、洗浄剤、脱脂剤、補助剤
- エッチング剤 (蒸着膜、ペースト、セラミック、半導体チップ上)
- エッチング剤 (銅系、鉄系、SUS系、チタン系)
- センシタイザー、アクチベーター/Pd活性化、キャタリスト
- めっき剥離剤 (Ni、Au、Sn、はんだ)
- 防錆剤、後処理剤、変色防止剤
- 電子部品用処理剤
- 特殊用途用添加剤
- めっきレジスト、マスキング剤
- アルミニウム用
- LTCC用前処理プロセス
- PCB用薬品、CAT-2000-1プロセス
- めっきプロセス、めっき設備、共同研究、試作加工、金・貴金属の回収



主なめっきプロセス

- ① シリコンウエハー（半導体）上の無電解Ni-Auめっきプロセス（電極形成）
- ② ネオジウム-ボロン-鉄（Nd-B-Fe）上のNiめっきプロセス
- ③ ネオジウム-ボロン-鉄（Nd-B-Fe）上のNi-Cu-Niめっきプロセス
- ④ ネオジウム-ボロン-鉄（Nd-B-Fe）上の無電解めっきプロセス
- ⑤ ネオジウム-ボロン-鉄（Nd-B-Fe）上の高耐食性、電解めっきプロセス
- ⑥ 高周波誘電体のめっきによる電極形成プロセス
- ⑦ PZT上のめっきによる電極形成プロセス
- ⑧ Cu-W上のめっきプロセス（オール無電解Ni法）
- ⑨ ハーメチックシール（気密端子、水晶振動子）上の無電解Ni-Auめっきプロセス
- ⑩ Al_2O_3 、 AlN 上のWペースト上のNi-Auめっきプロセス（セラミックICパッケージ）
- ⑪ Ag-Pd、Ag、Cuペースト印刷パターン上のNi-Au選択部分めっきプロセス（LTCC基板）
- ⑫ Ag、Ag-Pdペースト電極上の電解Ni-電解スズめっきプロセス（CR、チップコンデンサー）
- ⑬ Ag-Cuロウ上の無電解めっきプロセス（コパール-Ag-Cuロウ）
- ⑭ 異種金属（PGA）上のNi-Au-Auめっきプロセス（セラミックICパッケージ、W/B-Au）

- 無電解ニッケルめっき薬品 (Ni-P)
- WMFプロセス (自家調合)
- 電子部品、PCB、セラミックス上の配線パターン用の無電解ニッケルめっき薬品 (Ni-P)
- 鉛フリー無電解ニッケルめっき薬品 (Ni-P)
- 電子部品、PCB、セラミックス上の配線パターン用の鉛フリー無電解ニッケルめっき薬品 (Ni-P)
- 有害重金属フリー無電解ニッケルめっき薬品 (Ni-P)
- 特殊用途 無電解ニッケルめっき薬品 (Ni-P)
- 電子部品用、配線パターン、一般用無電解ニッケル - ボロンめっき薬品 (Ni-B)
- 鉛フリー、有害重金属フリー、重金属フリー無電解ニッケル - ボロンめっき薬品 (Ni-B)
- 特殊用途 無電解めっき薬品 (タングステン含有めっき、コバルト合金めっき)
- 電気ニッケル用光沢剤
- 特殊電気ニッケルめっき薬品
- 無電解銅めっき、電解銅めっき薬品
- 無電解金めっき、電解金めっき薬品
- 無電解銀めっき、電解銀めっき薬品
- その他の無電解めっき、電解めっき薬品
- 無電解金めっき設備
- コンディショナー、洗浄剤、脱脂剤、補助剤
- エッチング剤 (蒸着膜、ペースト、セラミック、半導体チップ上)
- エッチング剤 (銅系、鉄系、SUS系、チタン系)
- センシタイザー、アクチベーター/Pd活性化、キャタリスト
- めっき剥離剤 (Ni、Au、Sn、はんだ)
- 防錆剤、後処理剤、変色防止剤
- 電子部品用処理剤
- 特殊用途用添加剤
- めっきレジスト、マスキング剤
- アルミニウム用
- LTCC用前処理プロセス
- PCB用薬品、CAT-2000-1プロセス
- めっきプロセス、めっき設備、共同研究、試作加工、金・貴金属の回収

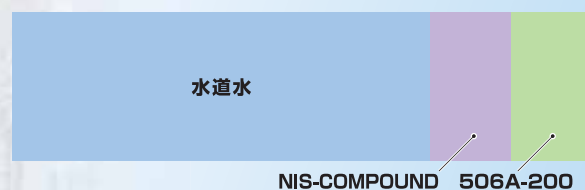
WMFプロセス (自家調合)

弊社の技術ノウハウで、貴社工場内での無電解めっき薬品を調合し、ご使用頂く方法です。ある一定量以上の薬剤をご使用の場合にお勧めで、特に大量にご使用の無電解ニッケルめっき液等は大幅にコストが低減でき、すでに数十社にてそのメリットを享受されています。

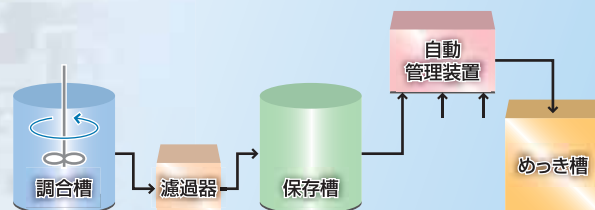
特 徴

- ➔ めっき薬品のコストダウンに貢献できます。(30~60%OFF)
- ➔ 自社技術力の向上および自社特有技術の開発が可能になります。
- ➔ グループ会社にも一括供給ができ、品質の一定化につながります。
- ➔ ISO-14001の環境負荷の低減に貢献できます。
- ➔ クレーム発生に対して適切な対策が取れます。
- ➔ ニッケル原料高騰にも有利となります。
- ➔ 薬品の海外輸出にも対応できます。
- ➔ 容器代低減になります。
- ➔ 完全指導いたします。

■ 一例(リンデン506-2 Ni補給液)



■ プロセス設備(補給液3種類→3系統)



主な取扱商品 主な取引先

主な取扱商品

電解ニッケル(板、コイン、ペレット)、銅板(電解、含リン、OFC)、
硫酸ニッケル、塩化ニッケル、硼酸、硫酸銅、
有機酸(リンゴ酸、クエン酸、コハク酸、乳酸)、グルコン酸ソーダ、
EDTA、ロッセル塩、苛性ソーダ、次亜リン酸ソーダ、ピロリン酸カリウム

主な取引先

曙ブレーキ工業	東レ
旭化成	東洋鋼鈑
旭硝子	トクヤマ
旭テクノグラス	TDK
エヌ・イーケムキャット	電気化学工業
大阪大学	デンソー
オリンパス	長瀬産業
川崎製鉄	ニコン
キヤノン	日清紡績
京セラ	日東電工
小糸製作所	日本インター
神戸大学	日本ガイシ
産業総合技術研究所	日本特殊陶業
三洋電機	日本電気
シチズン	日本電気硝子
新光電気工業	日本山村硝子
新日鉄	日立金属
住電ファインコンダクタ	日立製作所
住友金属	パナソニック
住友電気工業	藤倉化成
セイコーエプソン	富士通
セイコーインスツルメンツ	富士電機
ソニー	三菱化学
東芝	三菱電機
東ソー	三井物産
TOTO	ローム
	その他めっき工場多数



株式会社 ワールドメタル <http://www.worldmetal.co.jp>

本社

〒578-0903 大阪府東大阪市今米2丁目1番29号 TEL.072-967-2732(代) FAX.072-967-2809
[統括本部]TEL.072-967-2732(代) FAX.072-967-2809
[技術本部]TEL.072-967-1149(代) FAX.072-967-2559
[製造本部]TEL.072-967-1148(代) FAX.072-967-2558
[営業本部]TEL.072-967-2803(代) FAX.072-967-2809
[海外営業部]TEL.072-967-2803(代) FAX.072-967-2809

関東営業所

〒243-0021 神奈川県厚木市岡田2-8-28 パストラル飯島202A TEL.046-229-4884(代) FAX.046-229-5123

東海営業所

〒486-0844 愛知県春日井市鳥居松町5丁目98 liberal 901 TEL.0568-33-5600(代) FAX.0568-33-5636

リサイクル事業部

〒179-0084 東京都練馬区氷川台3-29-11ベネ氷川台101 TEL.03-6906-4811(代) FAX.03-6906-4812