

2025年
9月号

発行所・産業通信株式会社
〒103-0001 東京都中央区日本橋
小伝馬町17-17
TEL 03(3662)8736~7
FAX 03(3661)7317
Eメール info@mekkishinpou.jp
発行人・中島新一郎
編集人・梶山英樹
発行日・毎月1回 発行10日

日本鍍金新報

www.mekkishinpou.jp

地域と共に歩む「ヒキフネ祭り」43回目の祭典

表面処理の総合設備

日本プラント工業 株式会社
本社 〒120-0015 東京都足立区足立2-40-16
電話 03(3852)1161 FAX 03(3852)1165
館林工場 〒374-0123 群馬県邑楽郡板倉町飯野2334-1
電話 0276(82)2521 FAX 0276(82)2525



社員は、ロゴ入りのブルーのハッピを身に纏いお祭り気分を盛り上げた

長年にわたり地域のイベントとして定着している「ヒキフネ祭り」は、お客様に愛される事は、同様に地域からも愛される事は、同社の責任であると同時に存立の条件であるとの考えから、共催となつた平和橋町会とのお祭りで屋台等の出し物や盆踊り等の費用を同社が全額負担している。

その他にも同社では、小学生の体験学習に協力したり、町会と合同で防災訓練を行うなど、地域貢献との関わりを深めている。

また、子供の頃に「ヒキフネ祭り」を体験した従業員が入社するといった出来事もあり、同社が地域から愛されている事が窺われる。

(株)ヒキフネ (石川英孝社長／東京都葛飾区東四つ木2の4の12)は、今回で43回目の「ヒキフネ祭り」を8月23日に平和橋町会の「納涼ふるさと祭り」と共同で開催した。今回で平和橋町会との共同開催は町会関係者の高齢化等の問題があり、最後の共同開催となる。

環境対策と地域貢献の両輪で次世代へ継承
高齢化に直面した町会との最後の協働

常に新しい価値を創り出す会社であること。



株式会社 ヒキフネ

〒124-0014 東京都葛飾区東四つ木二丁目4番12号

TEL : 03-3696-1981

FAX : 03-3696-4511

メッキ液・エッチング液の薬液濃度計

検出器/変換器一体型 銅濃度/ニッケル濃度計 CU-800 / Ni-800	検出器/変換器分離型 銅濃度/ニッケル濃度計 CU-502 / Ni-502	プロセス用!! 電磁誘導式 液体濃度計 EMC-502	プローブ型! 硫酸銅/ニッケル濃度計 CU-5Z / Ni-5Z
簡単取付 簡単操作 高機能 	 工業用 502シリーズ 硫酸銅モニター ニッケルモニター pHモニター ORPモニター フッ素イオンモニター 電磁濃度計	 電気的無接触型で 高濃度薬液濃度測定 測定方式 電磁誘導式センサー 測定対象 塩酸、硫酸、硝酸、その他 測定範囲 測定単位 測定単位 サンプルにより異なります。 (応相談)	 プローブ型 5Zシリーズ ○銅濃度計 CU-5Z 銅濃度を0.0~76.0g/lの範囲で測定 ○ニッケル濃度計 Ni-5Z ニッケル濃度を0.0~199.9g/lの範囲で測定 ○銅・ニッケル濃度計 CUNi-5Z 一台で銅とニッケル濃度を測定
Cu-800 高濃度:0.0~80.0 g/l (Cu) 低濃度:0.00~20.00 g/l (Cu) Ni-800 高濃度:0.0~200.0 g/l (Ni) 低濃度:0.00~20.00 g/l (Ni)	CU-502 Ni-502 PC-502 OC-502 KF-502 EMC-502		

KRK 笠原理化工業株式会社

〒340-0203 埼玉県久喜市桜田2丁目133番地8
TEL.0480-38-9151(代) FAX.0480-38-9157
URL : http://www.krkjpn.co.jp

【1面からの続き】
同社が墨田区から現在地の東四つ木に移転した1972年(昭和47年)から地下に貯留ピットを設け、排

水や廃液を全て処理するなど、当時から環境対策に力を注いでいて、石川社長は「ヒキフネが2005(平成17)年に「葛飾区優良工場」、2008(平成20)年に「葛飾ブランド語」の認定を受けられたのも、優れたものづくりだけでなく、このような地域貢献活動が評価されたことと受け止めていました」と述べている。

挨拶する中沢英一平和橋町会長(左)と石川英孝社長(右)

今回で、このような屋台を出でる。そこで、この社員がブルーの揃いのハッピをまとひ、手作り焼きそば、ワタ餡、かき氷やポップコーン、他にゲー

しての「ヒキフネ祭り」は、ム、スーパーぼーるすくいとなるが、今回最後の共同開催での「ヒキフネ祭り」では社員がブルーの揃いのハッピをまとひ、手作り焼きそば、ワタ餡、かき氷やポップコーン、他にゲー

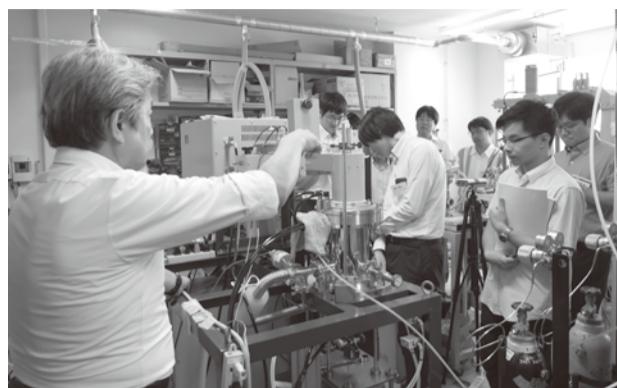
など等の出し物を提供し、石川輝夫会長や石川英孝社長もロゴの入ったハッピ姿で、世話役に回り、地域の皆様との交流にいそしみ、中沢英一平和橋町会長と一緒に祭の盛り上げを図つて

いた。また、お祭り会場には、都議会議員や区議会議員などの方々がお祝いに駆け付け、路上には1500人を超す来場者でごった返すような賑わいを見せ、おおいに盛り上がっていた。



夏季実習セミナー 「ドライプロセスの基礎と薄膜作製」

一般社団法人 表面技術協会



(一社)表面技術協会が主催する夏季実習セミナー「ドライプロセスの基礎と薄膜作製」が8月8日の10時~16時30分に千葉工業大学津田沼キャンパス(千葉県習志野市津田沼2の17)で開催された。当日のプログラムは次の通り。

	[座学]	[実習]
10時~12時15分	【講師】启安氏 【内容】基礎/有アーステック 小島 基礎/化学実習 A 真空蒸着「担当/実習 C プラズマCVD【担当/休憩】坂本幸弘研究室	【実習】実習 B スパッタリング【担当/場所】内田史朗研究室
10時~12時15分	【講師】高井治先生 【内容】基礎/気相成長法(CVD)の基礎/千葉工業大学坂本幸弘先生 【実習】実習 C プラズマCVD【担当/場所】坂本幸弘研究室	【実習】実習 A 真空蒸着「担当/実習 C プラズマCVD【担当/休憩】坂本幸弘研究室
10時~10時45分・ドライプロセスの基礎—真空とプラズマの基礎／名古屋大学名譽教授高井治先生	【講師】坂本幸弘 【内容】基礎/実習 A 真空蒸着「担当/実習 C プラズマCVD【担当/休憩】坂本幸弘研究室	【実習】実習 B スパッタリング【担当/場所】内田史朗研究室
10時45分~11時30分・物理気相成長法(PVD)の基礎	【講師】坂本幸弘 【内容】基礎/実習 A 真空蒸着「担当/実習 C プラズマCVD【担当/休憩】坂本幸弘研究室	【実習】実習 B スパッタリング【担当/場所】内田史朗研究室
11時30分~12時15分	【講師】坂本幸弘 【内容】基礎/実習 A 真空蒸着「担当/実習 C プラズマCVD【担当/休憩】坂本幸弘研究室	【実習】実習 B スパッタリング【担当/場所】内田史朗研究室
12時15分~13時15分・昼食	【講師】坂本幸弘 【内容】基礎/実習 A 真空蒸着「担当/実習 C プラズマCVD【担当/休憩】坂本幸弘研究室	【実習】実習 B スパッタリング【担当/場所】内田史朗研究室

乾燥機 スーパードライヤー

均一圧力分布の激風により水分を一気に吹き飛ばす。多彩な運転モード搭載!
高速の制止乾燥、変型・シミなし、溶剤不要!



101型
本体寸法 800WX1200D×1760H
乾燥室寸法 320WX345D×330H
フロア5.5KW
加熱 電機ヒーター15KWまたは蒸気熱交換器20KW相当

乾燥例 極小チップ部品、極薄板製品、パッケージ部品、極細線材、変形もの、重なり製品、極小ボール製品、装飾部品等

株式会社共和機器製作所

埼玉県川口市八幡木2-15-15
TEL 048-281-6940 FAX 048-285-2093

表面処理の 未来をカタチに

奥野製薬工業は1905年の創業以来、お客様に愛されるモノづくりを第一に考えながら、未来を見据えたさまざまな表面処理技術にチャレンジし続けています。

奥野製薬工業株式会社 OKUNO CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.
本社 / 〒541-0045 大阪市中央区道修町4-7-10
大 阪 TEL (06) 6968-6931 東 京 TEL (03) 3912-9244 名 古 屋 TEL (052) 871-1601
国際部 TEL (06) 6961-7802 営業所 / 東北・信州・京浜・浜松・九州
【営業所】研究所 / 総合技術研究所



To the next innovation
無電解めっき処理薬品
プリント配線板用処理薬品
プラスチックめっき用処理薬品
アルミニウム合金用処理薬品
自動車用ガラスカラー
装飾用ガラスカラー
電子デバイス用ガラス
ハードコーティング剤

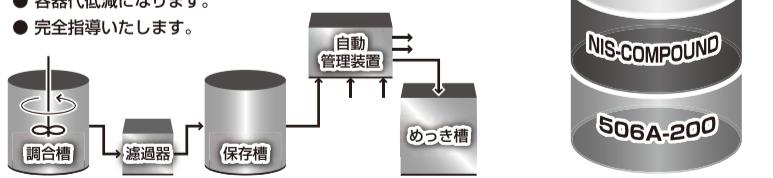
[https://mf.okuno.co.jp/](http://mf.okuno.co.jp/)

WMF PROCESS

WMFプロセスは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す。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。



水道水

株式会社ワールドメタル
WORLD METAL CO., LTD.

本社 〒578-0903 大阪府東大阪市今里2-1-29
[統括本部] TEL.072-967-2732 FAX.072-967-2809
[技術本部] TEL.072-967-1149 FAX.072-967-2559
関東 営業所 〒243-0021 神奈川県厚木市岡田2-8-28 バストラム飯島 202A TEL.046-229-4884 FAX.046-229-5123
東海 営業所 〒486-0945 愛知県春日井市勝川町2-15-2 TEL.0568-33-5600 FAX.0568-33-5636
九州 営業所 〒812-0871 福岡県福岡市博多区東雲町3-3-1-602 TEL.092-587-6333 FAX.092-587-6330
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 FAX.03-6906-4812
ホームページ <http://www.worldmetal.co.jp> メールアドレス wmf-sales@worldmetal.co.jp

ハットニヤール博士の研究所 2025

「アンコンシャスバイアスに気づく『5つのとびら』」

夏休みの自由研究テーマにも最適、

子どもたちの可能性が広がるイベントを今年も開催

一般社団法人アンコンシャスバイアス研究所（東京都港区、代表理事：守屋智敬、以下、本研究所）は、昨年8月に開催し、好評だった小学生を対象とした無料イベント「ハットニヤール博士の研究所」を、8月8日の「アンコンシャスバイアスに気づこう！」の日を前に、8月1日に日本科学未来館7階にて開催しました。

このイベントは、「子どもたちの未来の可能性が広がるきっかけになること」を願い、「アンコンシャスバイアス（無意識の思い込み）に気づく『5つのとびら』」を提供する。「ハッ！」となる体験の数々がきっかけとなり、「どうせ私は無理だ」といった自分に対する思い込みに気づき、「私にもできるかもしれない！」と思えるようになり、「相手の

立場で考えてみよう」という心が育まれるなど、ものの見方が変わることを目指して、気が付いたこと」と題して、中学生1年生（参加当时小学6年生）の野沢由衣さんは、「2つのとびら」に参加。どのとびらになるのかは、当日の「くじ」によるお楽しみとなつた。

また、昨年参加した子供たちからの研究発表があり、午前の部では「アンコンシャスバイアスを知つて、気付いたこと」と題して、同研究所で国内の学校で「アンコンシャスバイアス授業」の提供をして中学1年生（参加当时小学6年生）の大朗さん小学5年生（参加当时小学4年生）が発表した。

り、午後の部では「アンコンシャスバイアスを知つて、気付いたこと」と題して、同研究所で国内の学校で「アンコンシャスバイアス授業」の提供をして中学1年生（参加当时小学6年生）の野沢由衣さんは、「2つのとびら」に参加。どのとびらになるのかは、当日の「くじ」によるお楽しみとなつた。

今回、同時開催で14時10分から15時10分まで小中学校義務教育学校（高等学校の教員、教育委員会、PTA役員などを対象としてハッピーニヤール博士の研究所）も提供している。

（進学・進路などの将来）としてなど、子どもたちの可能性が広がる機会をねが



アンコンかるた

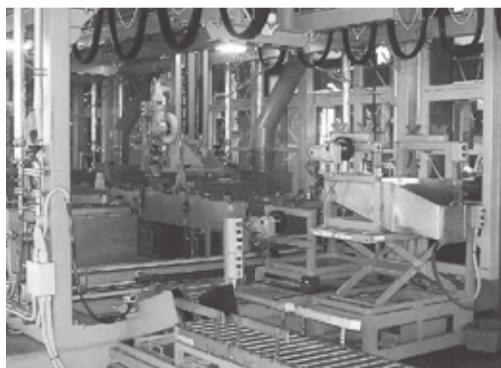


らしさのとびら



桃太郎のとびら

各種メッキ装置の総合メーカー



特徴

20余年のメッキ業の経験を充分に生かした設計、製作ですからおまかせ下さい。

○手動及び自動メッキ装置
○メッキ装置関連付帯設備
○メッキ装置関連省力機器
○公害防止機器全般

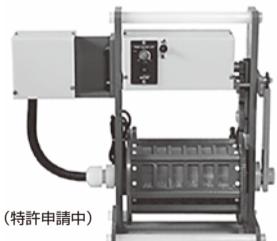
設計製作

株式会社 オカダテックス

本社 千葉県野田市花輪735
工場 千葉県野田市上三ヶ尾261-9 ☎ 0471 (24) 4151番

従来の常識を覆す画期的なバレル！

ステンレス電解研磨用バレル SEB[®]
(セブ)



ドラム寸法: 200Φ x 300mmL
許容電流: 200A
耐用温度: 70°C max.
回転制御: 0.1~10rpm
アノード: チタニウム
カソード: 銅(材質変更可能)

- 小さな部品の研磨ができる
- ひっかけ跡の心配なし
- 許容電流が大きい
- 高耐食性導電機構
- 効率的なインナーエレクトロード
- 堅牢で精密な構造

M6ネジ
素材 (100倍)
↓
M6ネジ
電解研磨品 (100倍)

新共立化工株式会社

〒333-0844 埼玉県川口市上青木2-22-6
Tel. 048-269-2726 Fax. 048-267-7382
<https://www.shinkyoritsu.com/>



先生のためのアンコンシャスバイアス講座

メッキ薬品・装置・研磨材料

長谷川鍍研資材株式会社

〒110-0013 東京都台東区入谷2-30-7
☎ 03(3872)1191(代)~3

信頼と信用をかたちに

合同会社 南越化成

FRP加工・成型・施工

〒315-0121 茨城県石岡市真家422
電話 0299-46-0063 E-mail info@minamisyuu.co.jp



夏季実習セミナー「めつき液の分析と管理」が、8月26日の9時30分～17時の間、神奈川大学横浜キャンパス（横浜市神奈川区六角橋3の27の1）の講義が8号館13教室で行われ、実験が23号館7階701教室で行われた。

行われたプログラムは次の通りの実習を3組に分かれて順番に行つた。

【講義】
9時30分～11時…どうしたらめつき液の状態を理解できるか？ / メルテックス（株）松井純子氏
11時15分～11時45分…CVS分析法による硫酸銅めつき液の管理 / メトローミヤパン（株）成田和平氏
11時45分～12時15分…ハセル試験によるめつき液の管理 / 株山本鍍金試験器秋山勝徳氏

夏季実習セミナー「めつき液の分析と管理」が、8月26日の9時30分～17時の間、神奈川大学横浜キャンパス（横浜市神奈川区六角橋3の27の1）の講義が8号館13教室で行われ、実験が23号館7階701教室で行われた。

一般社団法人表面技術協会

夏季実習セミナー 「めつき液の分析と管理」

て解説とともに、ハルセル試験によるめつき液の分析と管理への適用を実習する。

実習担当…株山本鍍金試験器
ロームジャパン（株）
ムめつき液の分析と管理技術

◆実習B…硫酸銅めつき液の分析と管理技術
硫酸銅めつき液中の有機添加剤の濃度測定の重要性を解説とともに、ハルセル試験とCVS分析法によるめつき液の分析と管理への適用を実習する。

実習担当…奥野製薬工業（株）
ロームジャパン（株）
ムめつき液の分析と管理技術

◆実習C…黒色系3価クロムめつき液の分析と管理技術
黑色系3価クロムめつき液の測定にあたっての注意事項等を解説とともに、ハルセル試験によるめつき液の分析および管理への適用を実習する。

実習担当…株山本鍍金試験器
ロームジャパン（株）
ムめつき液の分析と管理技術



◆実習A…ニッケルめつき液の分析と管理技術
ニッケルめつき液中の金属濃度や不純物の影響について

◆実習B…硫酸銅めつき液の分析と管理技術
硫酸銅めつき液中の有機添加剤の濃度測定の重要性を解説とともに、ハルセル試験とCVS分析法によるめつき液の分析と管理への適用を実習する。

◆実習C…黒色系3価クロムめつき液の分析と管理技術
黑色系3価クロムめつき液の測定にあたっての注意事項等を解説とともに、ハルセル試験によるめつき液の分析および管理への適用を実習する。

実習担当…奥野製薬工業（株）
ロームジャパン（株）
ムめつき液の分析と管理技術



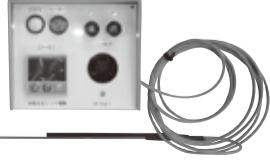
耐酸石英ヒーター

用途：クロームめっき・金めっき・無電解ニッケル等液中潜水用、簡易防水用等多種あります。規格寸法の他に特殊電圧、寸法もあります。



デジタル自動温度調節器 (型式:Dタイプ)

現在温度、目標温度が一目で分かりやすく簡単に温度設定が可能です。センサーはPt100Q（白金抵抗体）を使用しており、SUS管にテフロンチューブを皮膜しているので薬品を選びません。



有限会社シンワ電熱

〒132-0025 東京都江戸川区松江2-29-14
TEL:03-5607-1187 FAX:03-5607-1182

みなさまのニーズに即、
お応えできる材料商社

関東金誠株式会社

●取り扱い商品
非鉄金属／めっき材料／研磨材料

本社 〒123-0844 東京都足立区興野1丁目14番19号
☎ 03 (3852) 7221 / FAX 03 (3852) 7224

高崎営業所 〒370-1207 群馬県高崎市綿貫町746番地
☎ 027 (346) 3925 / FAX 027 (346) 3920

世界半導体製造装置の2025年央市場予測発表

2025年の半導体製造装置市場は 1,255億ドルに到達

SEMI（本部：米国カリフォルニア州ミルピタス）は、7月22日（現地時間）、世界半導体製造装置の2025年央市場予測を発表し、半導体製造装置（新品）の世界の売上高は、前年比7.4%増の1,255億ドルに達し、業界記録を更新すると予測した。半導体製造装置は2026年も成長が続き、最先端のロジック、メモリ、技術の移行が牽引役となり、売上高は過去最高の1,381億ドルに達すると予測されている。

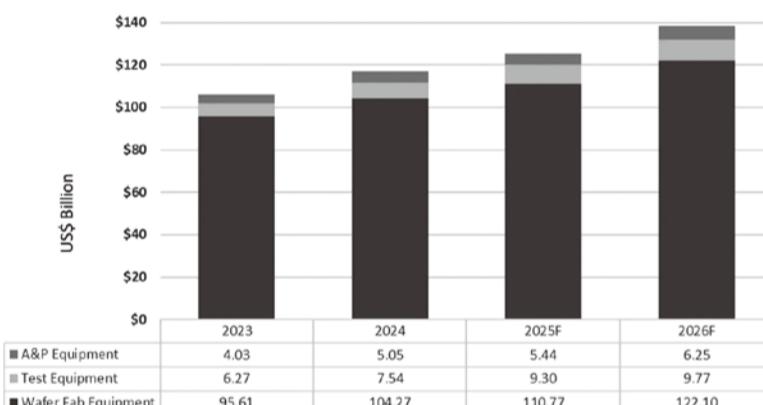
SEMIのプレジデント兼CEOのAjit Manocha（アジット・マノチャ）は、「2024年の力強い成長に続き、2025年も世界の半導体製造装置市場は拡大し、2026年には新たな記録を更新することが予測されます。半導体業界はマクロ経済の不確実性を注視しつつも、AIによる半導体イノベーションへの需要が、生産能力の拡大と最先端製造への投資を牽引しています」と述べている。

<セグメント別予測>

ウェーハプロセス処理装置、ファブ設備、マスク／レチクル製造装置を含むウェーハファブ装置（WFE）セグメントの売上高は、昨年、過去最高の1,043億ドルの売上高を記録し、2025年には6.2%増加して1,108億ドルに達すると予測されている。SEMIの2024年末の装置市場予測である1,076億ドルからの上方修正は、主にファウンドリおよびメモリアプリケーション向けの売上増加によるもの。2026年を見据えると、WFEセグメントの売上高は10.2%増加し、1,221億ドルに達すると予測されている。この成長は、AIアプリケーションをサポートするための最先端ロジックおよびメモリの各生産能力の拡大、および主要セグメントにおけるプロセス技術の移行の進行によるもの。

後工程装置は、2024年に始まった力強い回復を継続すると予想されている。半導体テスト装置の売上高は、2024年に前年比20.3%という力強い成長を記録した後、2025年にはさらに23.2%増加し、過去最高の93億ドルに達すると予測されている。組立およびパッケージング装置の売上高は、2024年に25.4%増加しており、2025年には7.7%増加して54億ドルに達すると予測されている。後工程装置の拡大は2026年も継続すると予想されており、テスト装置の売上高は5.0%、組立およびパッケージング装置の売上高は15.0%増加し、3年連続の成長となる。この成長は、デバイスアーキテクチャの複雑さの大幅な増加と、AIおよび高帯域幅メモリ（HBM）半導体に対する厳しい性能要件によって牽引されている。しかしながら、このセグメントの成長は、自動車、産業、民生用最終市場の継続的な低迷によって部分的に相殺されている。

SEMI 2025 Mid-Year Total* Equipment Forecast by Segment (US\$ Billion)



Source: SEMI Equipment Market Data Subscription (EMDS), July 2025

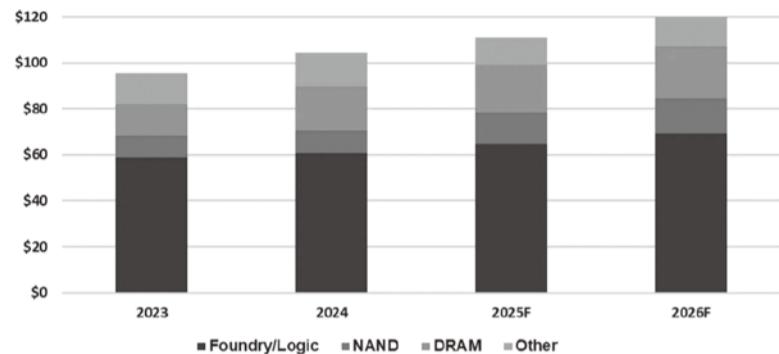
*Total equipment includes new wafer fab, test, and assembly and packaging. Total equipment excludes wafer manufacturing equipment. Totals may not add due to rounding.

<アプリケーション別予測>

ファウンドリおよびロジックアプリケーション向けのウェーハファブ装置の売上高は、先端ノードへの堅調な需要に牽引され、2025年には前年比6.7%増となる安定した成長を遂げ、648億ドルに達すると予測されている。2026年にはさらに6.6%成長し、690億ドルに達すると予測されている。この成長は、業界が2nmゲート・オールアラウンド（GAA）ノードでの量産に向けて前進する中で、生産能力拡大のための設備投資の増加と最先端技術への需要の高まりによって支えられるであろう。メモリ分野の設備投資は2025年に増加し、2026年も引き続き成長すると予測されている。NAND製造用装置の売上高は2023年の急激な縮小から回復傾向にあり、

2024年には4.1%の緩やかな増加にとどまつたが、3D NANDスタッキング技術の進歩と生産能力の拡大に牽引され、2025年には42.5%増の137億ドル、2026年には9.7%増の150億ドルに達すると予測されている。一方、2024年に40.2%増の195億ドルに達したDRAM製造装置の売上高は、2025年には6.4%、2026年には12.1%の成長が見込まれ、AI導入に向けた広帯域メモリ（HBM）への投資を支えると予測されています。

SEMI 2025 Mid-Year Wafer Fab Equipment Forecast by Application (US\$ Billion)



Source: SEMI Equipment Market Data Subscription (EMDS), July 2025

<地域別予測>

中国、台湾、韓国は、2026年まで設備投資の上位3カ国を維持すると予測される。予測期間中、中国が引き続き全地域をリードするが、同地域の売上高は2024年の過去最高の495億ドルの投資額から減少すると予測される。欧州を除く他の地域では、2025年以降、設備投資が大幅に増加すると予測される。しかしながら、貿易政策リスクの高まりは、地域全体の成長ペースに影響を与える可能性がある。

SEMIの予測は、最大手半導体製造装置メーカーの集団的見解、世界半導体装置市場統計（WWSEMS）およびWorld Fab Forecastのデータに基づいています。

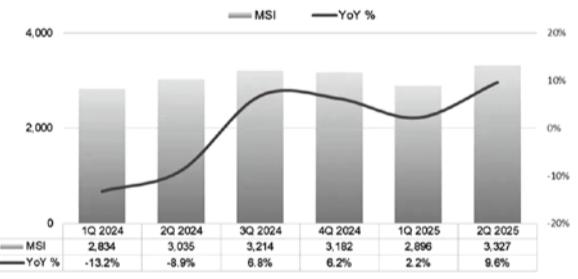
2025年第2四半期の 世界シリコンウェーハ出荷面積は10%増加 —前期からの成長はメモリ分野を超えて回復傾向—

SEMI（本部：米国カリフォルニア州ミルピタス）は、7月29日（米国時間）、SEMI Silicon Manufacturers Group（SMG）によるシリコンウェーハ業界の分析結果をもとに、2025年第2四半期（歴年）の世界シリコンウェーハ出荷面積が前年同期の30億3,500万平方インチから9.6%増の33億2,700万平方インチとなったことを発表した。前期比では2025年第1四半期の28億9,600万平方インチから14.9%増となりました。これはメモリ分野を除く一部の事業分野において回復の兆候が表れ始めていることを示している。

SEMI SMG会長ならびにGlobalWafersの副社長兼主席監査人のリー・チャンウェイ（李崇偉）氏は、「高帯域幅メモリ（HBM）を含むAIデータセンター用チップのシリコンウェーハ

需要は、引き続き非常に堅調です。他のデバイス向けのファブの稼働率は低水準を維持していますが、在庫水準は正常化傾向にあります。シリコン出荷量は増加しているものの、地政学的な要因やサプライチェーン動向の見通しは不透明なままであります。」と述べています。

Worldwide Silicon Wafer Shipments (MSI)
Semiconductor Applications Only



Source: SEMI (www.semi.org), July 2025

Data cited in this release include polished silicon wafers, including those used as virgin test wafers, as well as epitaxial silicon wafers, and non-polished silicon wafers shipped by the wafer manufacturers to end users.

共和のスーパー・バレル・シリーズ

多彩なバリエーション、共和標準寸法からユーザーオリジナル寸法まで！

超小型実験用、手動式モータ搭載型、自動機タイプ…etc

メッキ効率UPによるメッキ時間短縮、高い開口率、内部の製品搅拌効率が高く、メッキ厚均一性に優れること、極小・極薄製品でも決して蓋にはさまらない、内面への付着・引っかかりがない、曲がりやすい製品でも変形しないこと、メッキ液の流通性に優れ液切れが良いこと、均一通電性、バレル耐熱性、アミ張り替えが簡単であること…

多彩なバレル仕様で解決！寸法・材質も豊富！



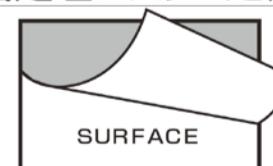
メッキ製品例

回転軸：水平型、BFバタフライ偏芯型、傾斜バレル型
孔仕様：ビス止式アミ張型、スリット型、ドリル丸孔、レザーポル…
蓋仕様：ワンタッチ開閉4辺落し蓋、自動開閉蓋、2面蓋…
カート仕様：同軸センターバー／同軸ハーフ電極、スラブ電極、ドロップ電極、特殊リード線電極…

株式会社 共和機器製作所

埼玉県川口市八幡木2-15-15
TEL 048-281-6940 FAX 048-285-2093

新しい、確かな 表面処理システムを創る！



●整流器（SCR）

●自動制御盤

●排水・排気処理装置

●ランダム制御式・各種メッキ自動機

微小部品・貴金属メッキ装置の…

株式会社 シブヤ電機

本社 〒174-0065 東京都板橋区若木1-2-20
埼玉工場 〒350-0434 埼玉県入間郡毛呂山町市場986-1

TEL 03-3935-7511 FAX 03-3550-5784
TEL 049-298-3031 FAX 049-298-3181

