Confidential

UI SCIENCE Co.,Ltd.

Advanced Plating Technology
for Semiconductor& Electronic Components

友藍サイエンス株式会社

High Performance Plating Equipment Manufacturer

Introduction of UI SCIENCE

Confidential

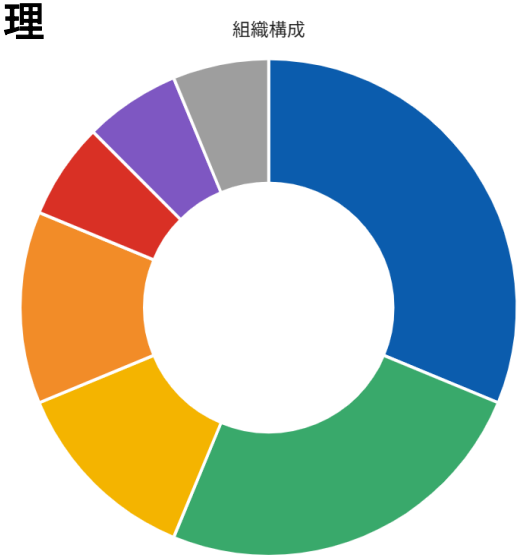
友藍サイエンスの強み

Advanced Engineering for Next Generation Manufacturing

- 半導体・電子部品向けめっき装置の専門メーカー
- 20年以上の豊富な技術実績
- お客様仕様に最適化したカスタム装置を設計
- 設計から製作、据付、量産立上げまで一貫対応
- 省スペース・省エネルギー設計
- 3D CAD（iCAD SX）による高精度エンジニアリング

組織体制

製造 総務・経理 機械設計
生産管理 営業 システム制御
経営管理







Confidential

Profile of UI SCIENCE

項目	内容
会社名	友藍サイエンス株式会社
設立	2016年9月
資本金	1億円
代表取締役	梅本 伸一
従業員数	16名
取引銀行	千葉銀行・京葉銀行・三井住友銀行
事業内容	半導体・電子部品向けめっき設備の設計・製造・販売



Introduction of Plating equipment.

Confidential

全自動ウエハーめっきシステム

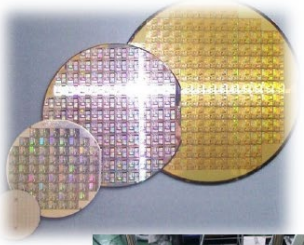
UIFAWS Series

Key Advantages

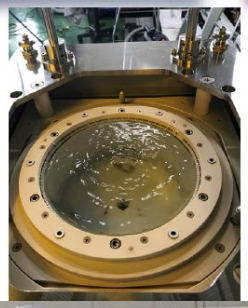
- ☑ 最大8チャンバー構成
- ☑ 8インチ対応
- ☑ フェイスダウンチャンバー
- ☑ ダブルハンドスカラロボット
- ☑ 生産履歴・録画機能
- ☑ SECS/GEM対応

Applications

- Cu Plating
- Ni Plating
- Au Plating
- Sn Plating











システムコンセプト

- ☑ 走行式スカラロボットによる高精度・安定搬送
- ☑ ダブルハンドスカラロボット搭載による低コンタミネーション
- ☑ 生産レシピ・履歴管理・録画機能を標準搭載
- ☑ オリジナルフェイスダウンチャンバーによる高品質めっき
- ☑ カソードコンタクト洗浄機能による品質安定化
- ☑ 省スペースかつメンテナンス性を重視した設計

（2022年Model 6インチ/6ﾁｬﾝﾊﾞ/2SRD）

Introduction of Plating equipment.

Confidential

セミオートウエハーめっきシステム

Key Advantages

- ✅ 最大14チャンバー対応
- ✅ 3～8インチウエハー対応
- ✅ Cu・Ni・Au・Snめっき対応
- ✅ シリコン・GaAs・GaNウエハー対応
- ✅ 生産能力 約9,000枚/月
- ✅ 多品種・少量生産に最適

3-4-5 inch Au





8inch Cu 8+6

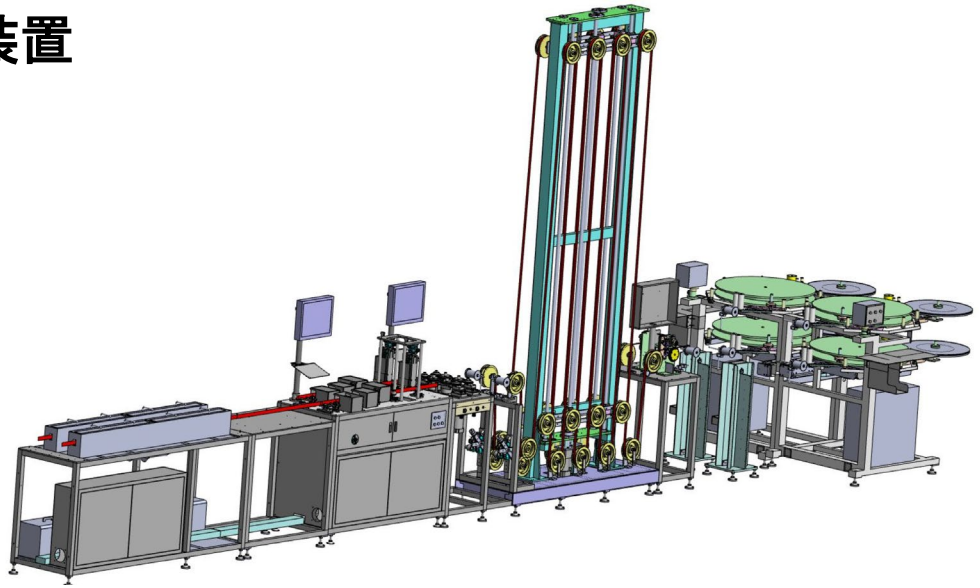




Introduction of Plating equipment.

Confidential

RtoR コネクタ/材料　部分めっき装置



RtoR Selective Plating System
Key Advantages

- ✅ 最大25m/minの高速搬送
- ✅ 高精度部分めっき対応
- ✅ Au・Pd・Ni・Snめっき対応
- ✅ コネクタ材料向け量産設備
- ✅ 高稼働率・高生産性設計
- ✅ 安定した量産品質を実現

システムコンセプト

- ✅ マイクロコネクタ対応
- ✅ 車載コネクタ対応
- ✅ 高精度部分めっき
- ✅ 安定搬送システム
- ✅ コンパクト設計
- ✅ 高い生産性と汎用性





Introduction of Plating equipment.

Confidential

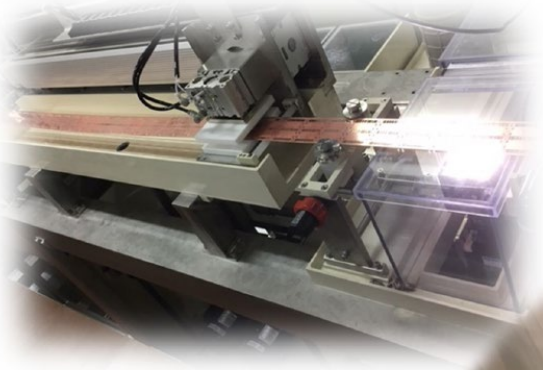
リードフレーム めっき装置

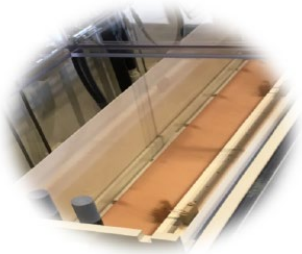


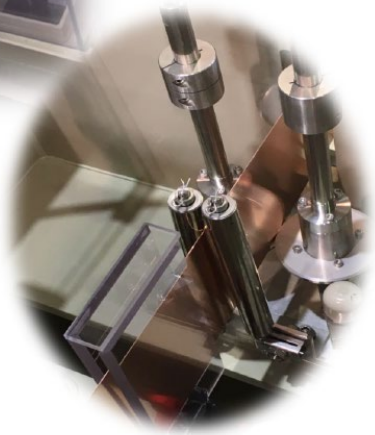
Lead Frame Selective Plating System

Key Advantages

- ✅ ±0.07mmの高精度部分めっき
- ✅ オリジナルモールドマスク技術
- ✅ 高品質・高歩留まりを実現
- ✅ 多品種製品への柔軟対応
- ✅ コンパクトで高生産性
- ✅ 低ランニングコスト設計







Introduction of Plating equipment.

Confidential

リードフレーム めっき装置

Sheet Type Selective Plating System
Key Advantages

- ✅ ±0.05mmの高精度部分めっき
- ✅ オリジナルモールドマスク技術
- ✅ マトリックスリードフレーム対応
- ✅ 高品質・高歩留まりを実現
- ✅ コンパクトで高生産性
- ✅ 多品種生産に柔軟対応







Introduction of control system （ＡＤＬＳ）

Confidential

ADLS
Auto Data Logging System

- 生産実績管理
- トレーサビリティ
- レシピ管理
- SECS/GEM対応
- IoT対応
- リアルタイム監視

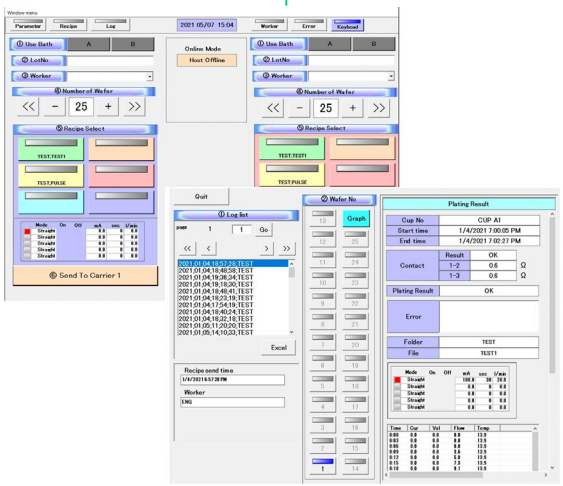


お客様HOSTサーバ

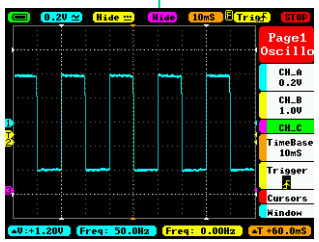
SECS/GEM

オンライン（HOST通信）

PC（データ制御）



Ethernet



電流制御基板制御、噴流制御等

PLC（設備制御）



Melsecnet/H

ライン間通信

PLC（設備制御）



…

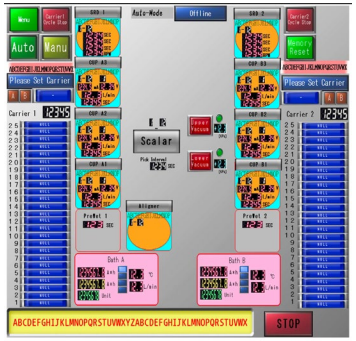
Ethernet

CC-Link

FA通信

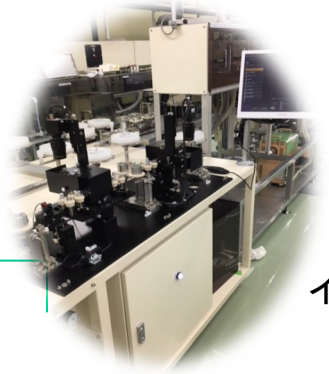


HMI（設備制御）



RS-232C通信

Ethernet



汎用画像検査装置

インライン画像検査

生産監視システム

Confidential

モバイルタッチパネル

カンバン、データ収集、別室モニターなど、1用途毎に
1台のPC（1クライアント）が必要になります

モバイルタッチパネル （IoT）
（持ち運び 各機器の操作、パラメータ設定）



検査カメラ



Windows11



データ収集PC

Wifi

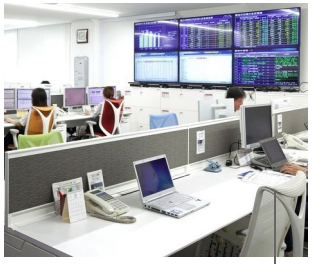


ライン制御
シーケンサ



モニタリングシステム

オフィス



別室での
生産管理項目
モニタ

現場への
カンバン表示



Windows11



カンバン用PC



モニター用PC

Confidential

Access to UI SCIENCE

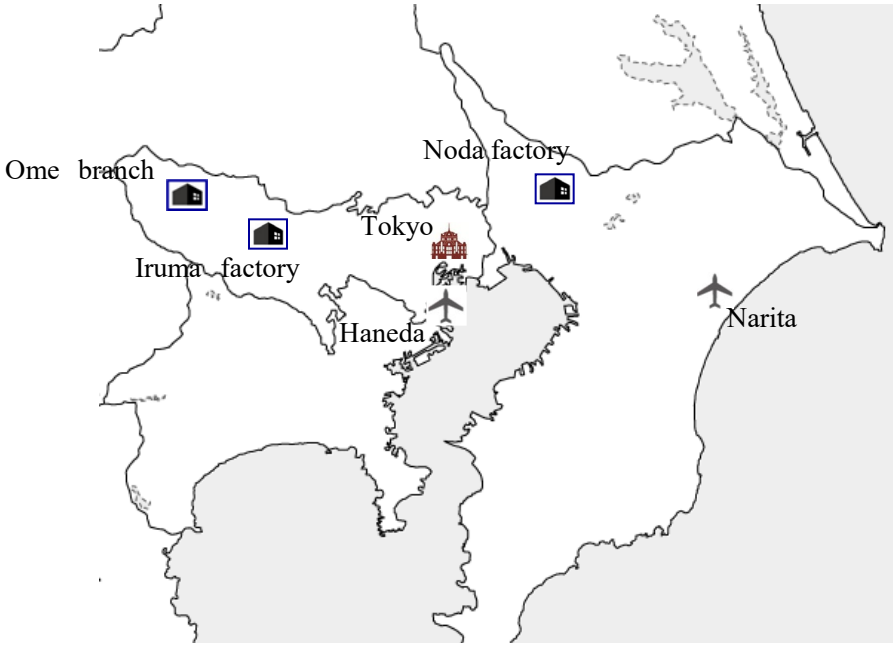
本社工場
〒278-0051　千葉県野田市七光台187-1
·187-1 Nanakoudai, Noda City, Chiba Prefecture,
〒278-0051, Japan
最寄り駅　東武アーバンパークライン
川間駅よりタクシーで10分
最寄インター　常磐道柏インターより車で40分

入間工場
〒278-0051　埼玉県入間市宮寺4079-8
最寄り駅　西武池袋線
入間市駅よりタクシーで20分
最寄インター　圏央道入間インターより車で15分

青梅支店
〒198-0023東京都青梅市今井5-2477-44
最寄り駅　JR青梅線
青梅駅よりタクシーで30分
最寄インター　圏央道青梅インターより車で10分







Contact
UI SCIENCE Co., Ltd.
Head Office & Noda Factory
〒278-0051
千葉県野田市七光台187-1
TEL : 04-7137-7383
https://www.ui-science.com

Engineering Partner for Advanced Plating Technology