

 UI Science Profile
Equipment for next generation

友藍サイエンス株式会社

Profile of UI SCIENCE

Confidential

○社名 友藍サイエンス株式会社

本社住所 千葉県野田市七光台187-1

電話 0471-37-7383 FAX 0471-37-7384

入間工場 埼玉県入間市宮寺4079-8

青梅支店 東京都青梅市今井5-2477-44

電話 0428-30-7468 FAX 0428-30-7469

○会社概要

設立 2016年 9月

資本金 ￥100,000,000円

主要取引銀行 千葉銀行、京葉銀行、三井住友銀行

代表取締役 梅本 伸一

○販売装置各種

RtoR コネクター部分めっき装置

全自動ウエハーめっきシステム

セミオートウエハーめっきシステム

ウエハーめっきシステム(無電解UBM)

シート/R to R リードフレームめっき装置

各種めっき治具(モールド加工シリコンマスク)



友藍サイエンス装置コンセプト

- 当社は、20年以上の、めっき装置技術の経験を搭載した、最先端技術の装置メーカーです。
- 当社の装置は、お客様の仕様にに基づき、弊社の技術を搭載し、装置設計、システム設計する
テーラーメイドの装置です。
- 当社の装置は、高い技術を搭載し、コンパクトかつ省エネルギーを考慮された、
世界をリードするハイテクノロジー装置です。
- 当社の、装置設計は3DCADソフト(I CAD-S/W)で、お客様のご要求の装置設計をします。
- 当社は、めっき装置の仕様決定、設計、製造、据付、めっき試作、量産立ち合いの、
すべてが対応できる、装置メーカーです。

組織体制

役員(営業兼)	1名
経理、総務	4名
営業	1名
機械設計	2名
生産管理	2名
製造	5名
システム制御	1名

総員数16名



Introduction of Plating equipment.

Confidential

全自動ウエハーめっきシステム

モデル名称 : UIFAWS-04~08

チャンバー数 : 4~8チャンバー(最大8チャンバー)

生産枚数 : 約 4000枚/月 (Auめっき)

: 約 8000枚/月 (Cuめっき)

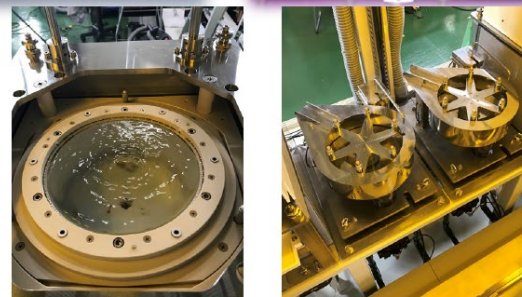
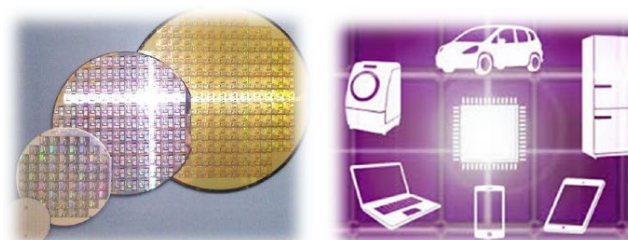
対象サイズ : 3-4-5-6-8インチ

基本処理仕様 : Cu、Ni、Au、Sn

対象材質 : シリコンウエハー /GaAsウエハー
GaN ウエハー/その他ウエハー

○システムコンセプト

- ・走行式スカラロボットにより安定搬送、高品質めっき対応可能
- ・ダブルハンドスカラロボットD&W搭載により、ウエハー汚れなし
- ・生産レシピ、生産記録、生産録画機能搭載(各種規格対応)
- ・オリジナル・フェイスダウンチャンバーにより、高品質めっき対応
- ・カソードコンタクト洗浄機能搭載により、高品質めっき対応
- ・省スペースとメンテナンス性に優れた、設計コンセプト



(2022年Model 6インチ/6チャンバ/2SRD)

Introduction of Plating equipment.

Confidential

セミオートウエハーめっきシステム

- モデル名称 : UISAWS-01~014
- チャンバー数 : 1~14チャンバー(最大14チャンバー)
- 生産枚数 : 約9000枚/月(Au)
: 約9000枚/月(Cu)
- 対象サイズ : 3-4-5-6-8インチ
- 基本処理仕様 : Cu、Ni、Au、Sn
- 対象材質 : シリコンウエハー /GaAsウエハー
GaN ウエハー/その他ウエハー

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

モデル名称 : UIRC-01 ~04

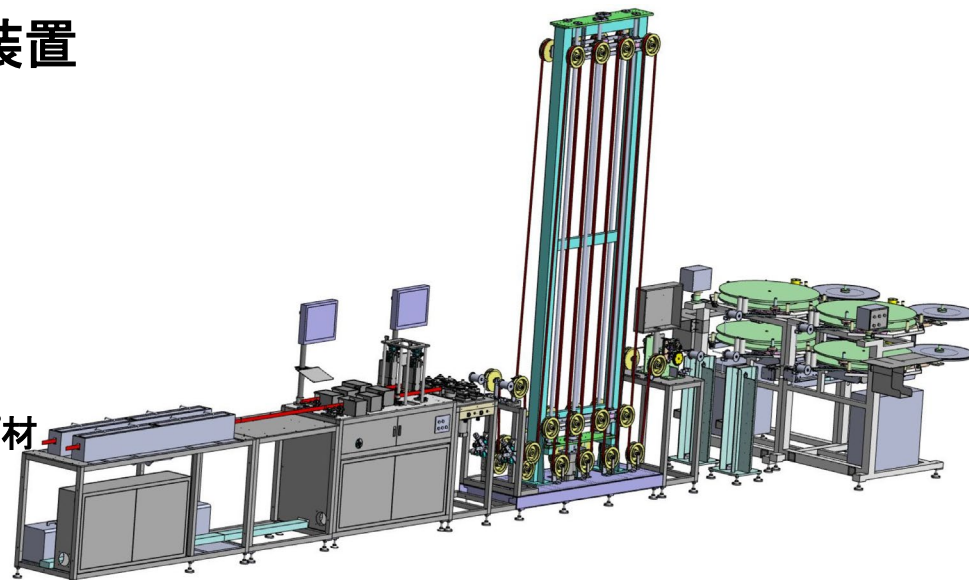
ライン数 : 1条~4条(最大4条)

搬送処理速度 : 1.0~25.0m/min

対象製品 : コネクター材、又はフープ材
: 板厚 t0.06~2.0mm
: 幅 5~120mm

基本処理仕様 : 全面Ni+部分Pd+部分Au+部分Sn
: 全面Cu+全面Sn+リフローなど

対象材質 : Cu 合金、SUS など



○装置コンセプト

- ・狭ピッチマイクロコネクター製品を安定搬送、高品質めっき対応可能
- ・車載コネクター製品を安定搬送、高品質めっき対応可能
- ・フープ材料を安定搬送、高品質めっき対応可能
- ・各種部分めっき治具加工により部分めっき高精度に対応可能
- ・コンパクトかつ、生産性と多様性に優れた、装置設計



Introduction of Plating equipment.

Confidential

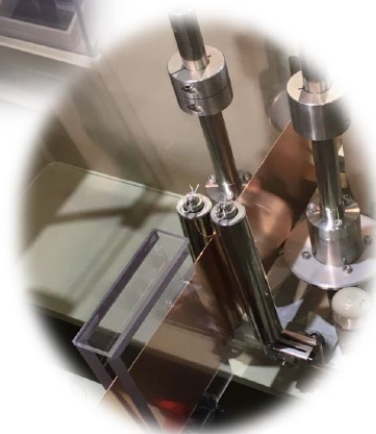
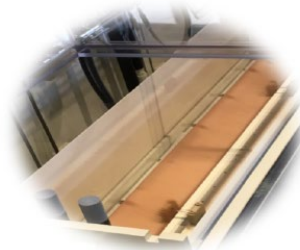
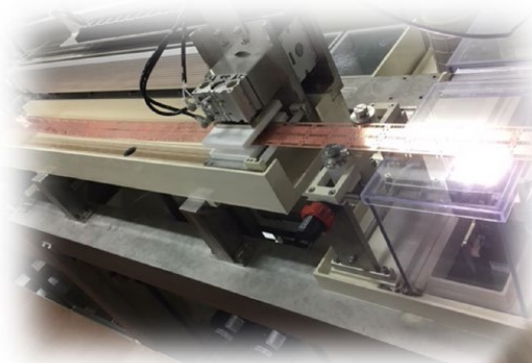
リードフレーム めっき装置

RtoRタイプ部分めっき装置

モデル名称	: UIRLF-02 ~04
ライン数	: 2条~4条(最大4条)
搬送処理速度	: 2.0~5.0m/min
対象製品	: Cu材 42AL材 他
基本処理仕様	Cu、Ni、Ag、Au、Sn

○装置コンセプト

- ・オリジナルめっき治具(モールドマスクタイプ)
により高品質めっき対応可能
- ・スポットめっき位置精度 ± 0.07 以下達成
- ・コンパクトかつ、生産性と多様性に優れた、装置
- ・省エネルギーで、メンテナンスフリー



Introduction of Plating equipment.

Confidential

リードフレーム めっき装置

シートタイプ部分めっき装置

モデル名称 : UISLF - 04 or 06

ライン数 : 4列(最大6列)

搬送処理速度 : 1.6 ~ 2.0m/min

対象製品 : Cu材 42AL材 他

対応製品寸法 幅 : 20 ~ 120 mm

長 : 120 ~ 300 mm

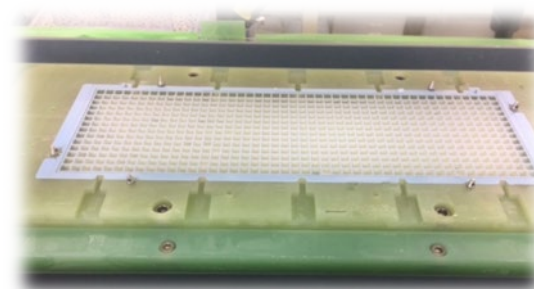
厚 : 0.10 ~ 0.25 mm

基本処理仕様 Cu、Ni、Ag、Au、



○装置コンセプト

- ・オリジナルめっき治具(モールドマスクタイプ)により高品質めっき対応可能
- ・スポットめっき位置精度 ± 0.05 以下達成
- ・マトリックスタイプリードフレームに対応可能
- ・コンパクトかつ、生産性と多様性に優れた、装置設計



Introduction of control system (A D L S)

Confidential

Auto data logging System



お客様HOSTサーバ
SECS/GEM

オンライン(HOST通信)

PC(データ制御)

- ・設備制御(搬送、ロボット制御等)
- ・レシピD/L、データ収集、警報履歴管理(PC制御)
- ・レシピU/L、ホスト通信管理(オンライン制御)



PLC(設備制御)

PLC(設備制御)



Melsecnet/H

ライン間通信



...

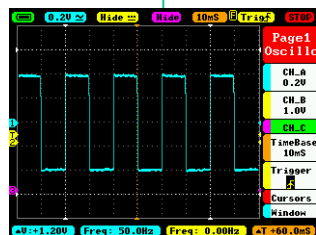
Ethernet

HMI(設備制御)

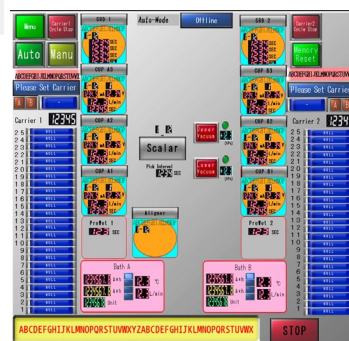
CC-Link
FA通信



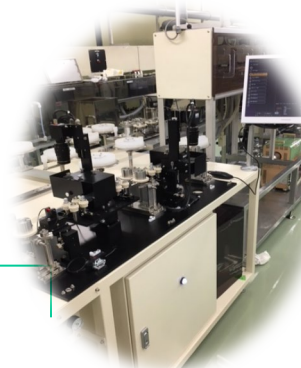
Ethernet



電流制御基板制御、噴流制御等



RS-232C通信



汎用画像検査装置

インライン画像検査

ADLS FA panel 6 のシステム構成

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



ライン制御
シーケンサ



Wifi



Windows11

データ収集PC



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

Access to UI SCIENCE

Confidential

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

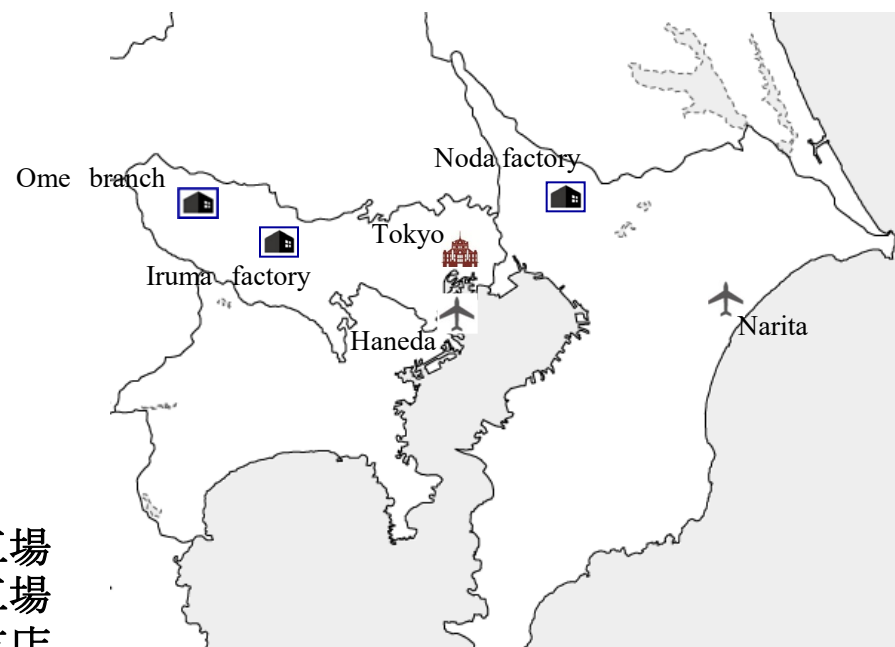
青梅支店

〒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



本社事務所・野田工場
半導体設備 入間工場
樹脂加工 青梅支店