

# 株式会社ファシリティ

私たちファシリティは1980年よりプリント配線板事業に携わり、1999年よりドイツシュミッド社日本総代理店として、プリント基板装置を軸に、近年、太陽電池製造における各種装置の販売、据付けからソフトウェア構築及びアフターサービスまで御提供致しております。

創業以来培ってきた経験を活かし、中国の子会社「ファシリティ東莞社」において、縦型連続めっき装置を始め各種めっき装置の製造、販売を行っております。

また、同様に太陽電池の分野における各種洗浄装置にもそのノウハウを反映し、お客様のニーズに合致した機械装置を設計、製造しています。

## <会社概要>

- ・商号 株式会社 ファシリティ
- ・資本金 203,860千円
- ・設立 1980年3月
- ・代表者 岸 一之
- ・取引銀行 三菱東京UFJ銀行、みずほ銀行、三井住友銀行
- ・子会社 香港:ファシリティ香港、中国:ファシリティ東莞
- ・代理店 ドイツ、シュミッド社



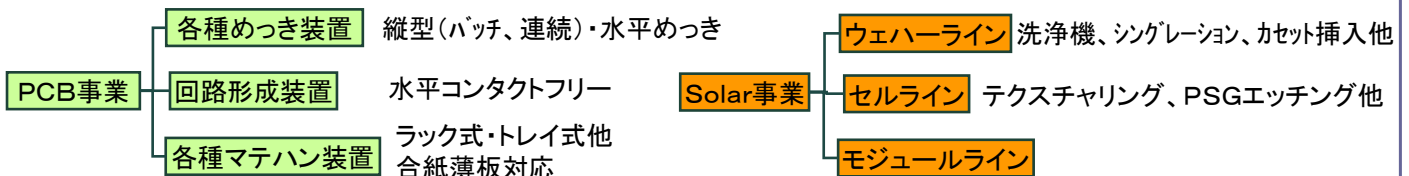
## <経営理念>

- ・私たちは常に顧客の満足を第一に考え、迅速でプロフェッショナルなサービスを心がけます。
- ・私たちはPCBならびに太陽電池の事業領域、また関連する機械設備事業において、常に技術革新につとめ、最高のソリューションを顧客企業に提案します。
- ・私たちは常に人の和を考え、人に優しい労働環境の構築に努め、優れたチームワークを発揮する企業です。

## <会社沿革>

- ・1980年 プリント基板事業参入
- ・1999年 ドイツ シュミッド社装置 取扱開始 日本総代理店
- ・2003年 ソーラー事業参入
- ・2008年 中国 プロテック社(現ファシリティ香港)を子会社化(各種めっき装置製造、販売)
- ・2009年 10月 ISO9001:2008 認証取得

## <取扱商品概要>



## <シュミッド社概要 Gebr. Schmid GmbH + Co. (GSF) >

- ・本社所在地 Robert-Bosch-Str. 32-34 D-72250 Freudenstadt
- ・売上 500億円(2008年実績)
- ・従業員数 1,600人(グループ全体)
- ・代表者 Christian Schmid (PRESIDENT & CEO)



## <事業概要>

プリント基板、太陽電池製造装置では世界でも指折りのメーカーです。欧州系太陽電池大手メーカーのほとんどに供給しております。先進的な技術と、微細な加工技術により作り上げられた精巧な機械装置には定評があります。最近では、アジア、中国、インドにも積極的に進出し市場シェアを急速に伸ばしています。



URL: <http://www.schmid-group.com/>

# プリント基板事業概要

## 各種めっき関連装置

- ・縦型連続めっき装置
- ・バッチ式めっき装置
- ・バッチ式・水平デスマリア装置
- ・水平めっき装置



縦型連続めっきライン



水平デスマリアライン



水平化学銅めっきライン

### <デスマリア装置>

- ・超音波洗浄、自動洗浄機能、過マンガン再生槽も装備。
- ・特殊なノズルシステムにより、ブラインドビアや小径スルーホールを清浄にすることができ、さらには工程時間の短縮が可能です。
- ・煩わしいチャンパー内の清掃作業も自動化され、気密性に富んだ作業環境を提供致します。

### <化学銅めっき装置>

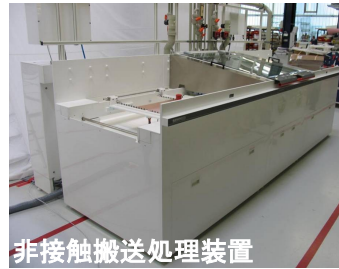
- ・極めて小さい設置空間によりクリーンルームへの設置に最適です。
- ・独自フラッドボックスノズル構造により高アスペクト比スルーホール内への高精度なめっきが可能です。
- ・縦型搬送より使用薬品が少なく気密性に優れるため、外気より異物混入が減少し、効率よく緻密なめっき皮膜が得られます。
- ・析出速度は通常1  $\mu$ m/5min. Sn-Pd触媒化法のほかダイレクトプレーティングなどのめっき手法へも広く対応しています。

## 回路形成関連装置

- ・現像・エッチング・剥離装置
- ・非接触搬送処理装置
- ・高圧洗浄装置



現像・エッチング・剥離装置



非接触搬送処理装置



高圧洗浄装置

### <前処理・現像・エッチング・剥離>

- ・シュミツド独自の搬送ローラにより、極薄板～厚板まで安定した搬送が可能です。
- ・エッチングモジュールはインターミッティング機構により、ばらつきの少ない高精度なエッチングが可能です。
- ・剥離モジュールは独自のサイクロンフィルターにより効率よくドライフィルム剥離片回収が可能です。また、コンパクトな設計により、設置スペースも最小です。
- ・スプレーノズル・パイプ・フィルターハウジング等、日常のメンテナンス部分は全てワンタッチで脱着が可能です。
- ・シュミツド独自のモジュールデザインにより、ユーティリティスペースも最小です。

### <非接触搬送処理装置>

- ・独自の基板保持方式により、製品内の搬送ローラによる接触ダメージから解放されました。
- ・各種処理装置に対応いたします。

## 各種マテハン装置

- ・ラック式・パレット式投入受取装置  
(薄板・合紙対応)
- ・バスケット投入・受取装置
- ・特殊マテハン装置



### <投入・受取他マテハン装置>

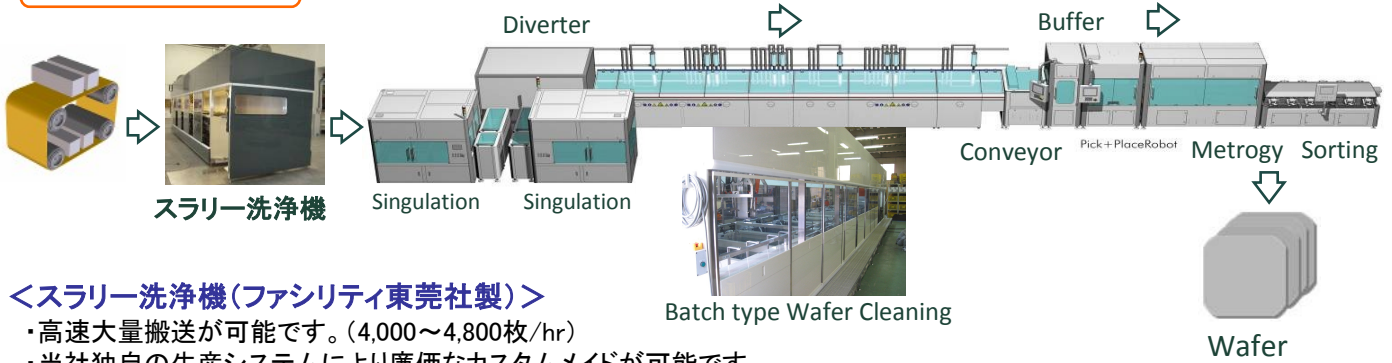
- ・平積み、パレット、Vラック等、薄板、合紙対応可能です。
- ・多様な基板、搬送方式に対応する装置をご提案いたします。

各種マテハン装置



# ソーラー事業概要

## ウェハーライン



### <スラリー洗浄機(ファシリティ東莞社製)>

- ・高速大量搬送が可能です。(4,000~4,800枚/hr)
- ・当社独自の生産システムにより廉価なカスタムメイドが可能です。

### <シングレーション(シュミッド社)>

- ・水槽内での分離動作により、ウェハーにストレスを与えません。
- ・2レーンは独立動作のため、段取り時の停止時間が最小限ですみます。
- ・破損ウェハーを検出可能です。

### <ウェハー洗浄装置(ファシリティ東莞社)>

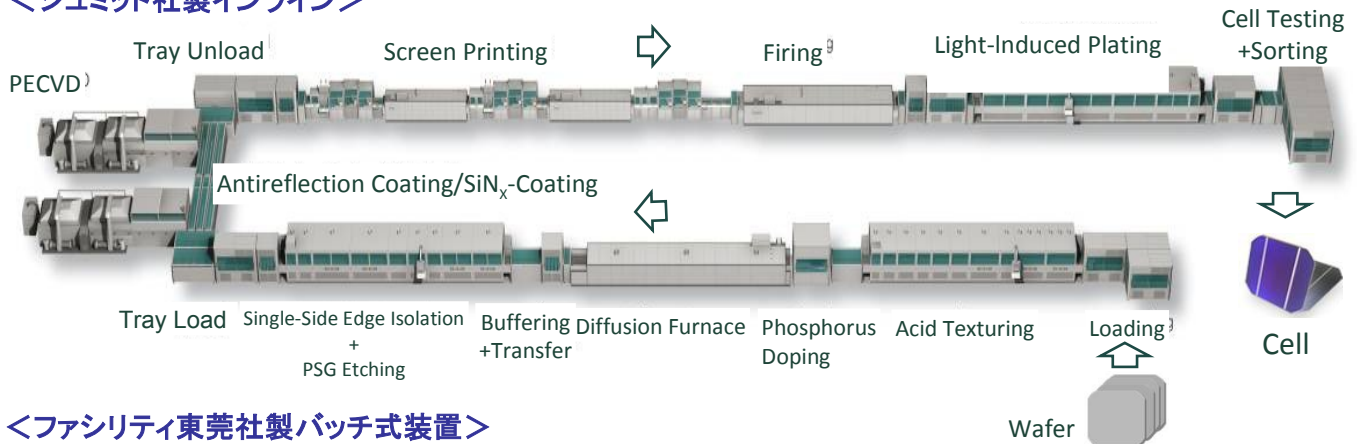
- ・超音波+専用薬液により、優れた洗浄効果を発揮します。
- ・当社独自の生産システムにより廉価なカスタムメイドが可能です。

### <ディパータ、カセット挿入、バッファー等マテハン装置、他(ファシリティ)>

- ・ライン構成、配置、設置スペース等ご要望に応じて、各種マテハン装置を製作可能です。

## セルライン

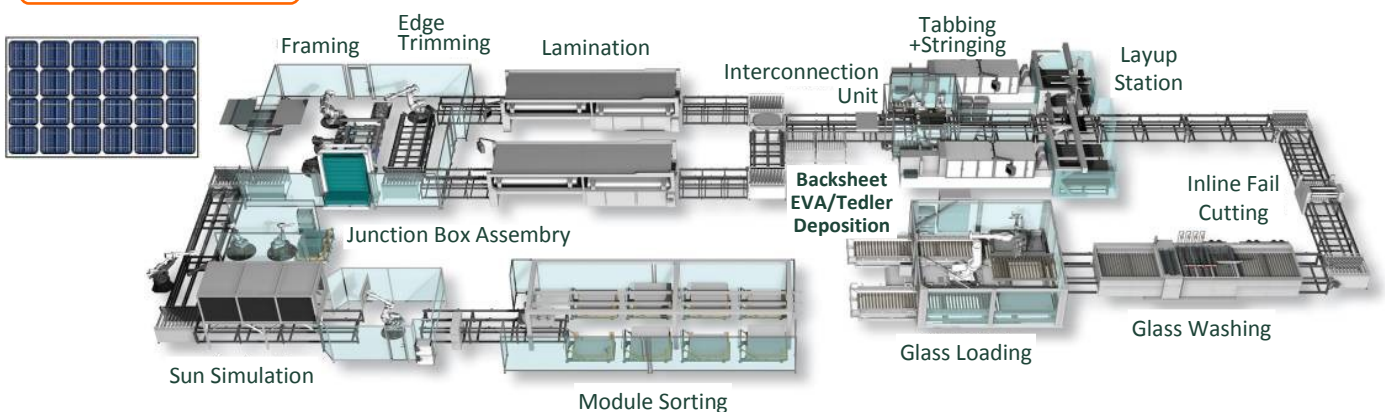
### <シュミッド社製インライン>



### <ファシリティ東莞社製バッチ式装置>

- ・ソー・ダメージエッチング、テクスチャリング、PSGエッチング
- ・高速大量搬送。(セル基板200枚一括搬送、同時処理)
- ・当社独自の生産システムにより、廉価なカスタムメイドを実現。
- ・ローダー・アンローダ部のウエハ自動カセット挿入・払い出し。(オプション)

## モジュールライン



### <ファシリティ東莞社概要>

- ・商号 富萊得(東莞)有限公司
- ・資本金 HKD20,000,000
- ・代表者 本多 真
- ・設立 2007年

### <事業概要>

- ・プリント基板製造装置の製造、メンテナンス
  - ・ファシリティの基本コンセプト、基本設計をもとに製造
  - ・教育された熟練工によるきめ細かい機械装置の出来栄え、品質はアジア有数のメーカーです。
- 日本製機械装置と設計思想が同一という強みもあり、近年は太陽電池分野の機械装置も手掛けるようになりました。



東莞新工場社屋

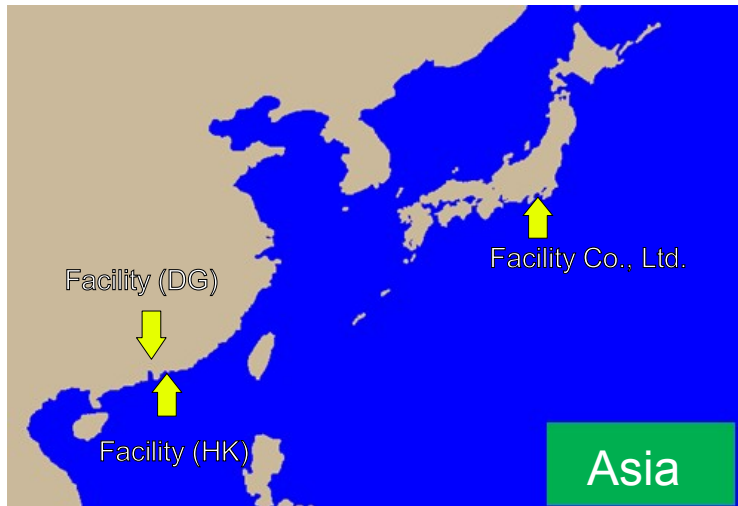
### バッチ式めっきライン



### ソーラーウエハー洗浄機



### 連続めっきライン



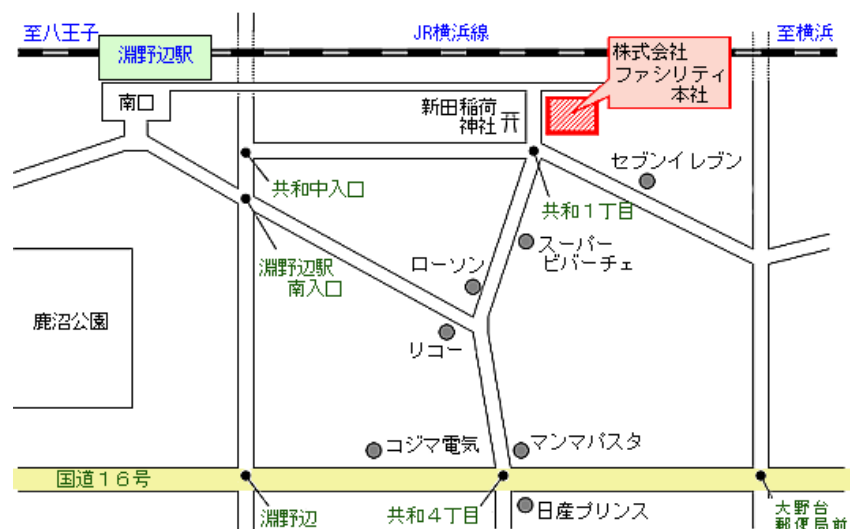
## 株式会社 ファシリティ

〒252-0234  
神奈川県相模原市中央区共和 2-1-23

TEL 042-776-1231  
FAX 042-776-1230

E-Mail: [facility@facility.jp](mailto:facility@facility.jp)

URL: <http://www.facility.co.jp>



※JR横浜線 淵野辺駅 南口より徒歩10分