

平成29年度中小企業海外展開チャレンジ促進事業

2018年03月07日

(株)AQUAPASS

取締役 松尾

1. 会社概要



- ・社名 株式会社AQUAPASS
- ・所在地 【本社工場】
佐賀県西松浦郡有田町北ノ川内丙325番地3
- ・創業年月 1925年6月
(創業93年目、洗浄機をスタートして29年目)
- ・資本金 1,000万円
- ・代表取締役社長 今泉浩一
- ・人員構成 37名

“水のみ”にこだわり、洗浄に挑戦する世界一の洗浄機メーカー

問い合わせ 打ち合わせ テスト計画 テスト洗浄 装置提案



一貫生産システムにより安定した品質を保証します！

メカ設計 制御設計 製缶 加工 組立 試運転 評価 出荷

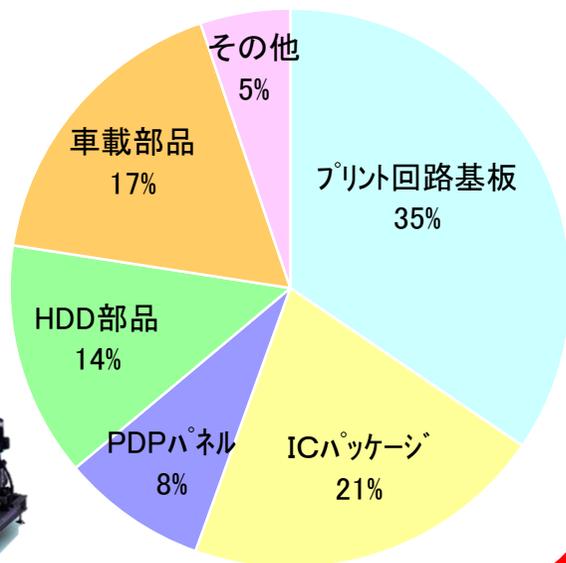


2. 洗浄機納入実績

洗浄機納入実績

501台

(2018年1月末時点)



地球環境を大切にする観点から、AQUAPASSの「**水のみ**の洗浄」を要求する業界が増えています。

自動車業界



フェライト業界



電子回路業界



3. 海外納入実績



海外納入実績
132台
(2018年1月末時点)

● 納入実績国

4. 海外戦略



5. 台湾市場調査

①海外展開の目的

当社は電子回路産業のプリント基板における最終仕上げ洗浄工程の量産処理で国内80%のシェアを確保していた。
しかし、リーマンショック以降は電子回路産業全体の生産額が日本と台湾で逆転し、台湾をはじめとする海外メーカーにもシェアを奪われ、且つ日本国内から海外拠点へ生産シフトしていている状況なので、今後、台湾への販路開拓の調査を進めていく。

②台湾販売商品

精密洗浄機APS-HQ-URB-180-R・L
洗浄仕様:超音波洗浄 → リンスシャワー → エアードロ乾燥
洗浄目的:プリント配線板表面の洗浄
使用用途:メッキ後～基板実装前まで

③ターゲット

プリント基板メーカー
プリント基板全体売上ランキングトップ50の中で台湾企業が17社、
日系企業12社(内10社と取引実績あり)となっている。

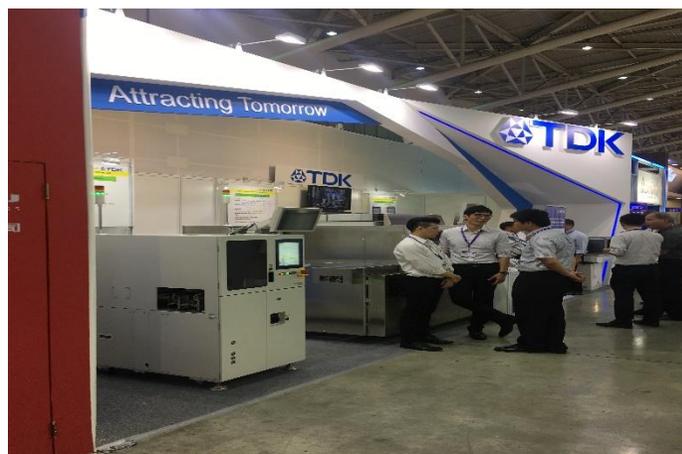
6. 台湾プリント基板メーカー調査

・台湾の主なメーカー

1. Zhen Ding Tech.(臻鼎)※鴻海精密傘下
2. コンパック・マニファクチャリング(華通電腦 /Compeq Manufacturing)
3. 南亜PCB(ナヤ, Nanya/台湾プラスチックグループ)
4. ユニマイクロ・テクノロジー社(欣興電子Unimicron)
5. HannStar Board社([瀚宇博徳国際](#))
6. Tripod Technology社(健鼎科技股份)
7. Zhichao Technology社(志超)
8. Huatong社(華通)
9. Flexium Interconnect社(台郡科技)
10. キンサス/KINSUS/景碩科技([和碩聯合科技](#)/ヘガトン傘下)
11. フォックスコン・インターコネクト・テクノロジー(FIT/Foxconn Interconnect Technology)
12. ゴールド・サーキット・エレクトロニクス(金像電子)
13. チップボンド・テクノロジー(順邦科技/Chipbond)
14. チンポーン・インダストリアル(敬鵬工業/CHIN-POON Industrial)

・リストアップした計14社には、日本のプリント基板業界と同様に生産工程で洗淨ニーズの可能性がある為、各販売代理店へ洗淨調査を依頼した。

7. セミコン視察_2017.09.13



- ・数多くの日系企業が出展し、日本人スタッフを説明員として常駐させていた。
- ・各社日本製のアピールポイントとしては、“歩留まり向上”を推奨されていた。

株式会社 AQUAPASS

8. 日本台湾交流協会訪問_2017.09.14

- ・台湾経済概況について説明を受けた。
- ・貿易について
輸出、輸入共に機械及び電気設備の占める割合が大きい(輸出:約55%、輸入:約39%)
その中でも半導体等が含まれる**電子部品**のシェアが最も大きく、輸出額全体の**33%**、
輸入額全体の**18%**を占めていた。

9. 台湾代理店訪問_2017.10.24

- ・日本代理店現地合併企業
台湾向け販売で現地市場調査及び代理店を模索していることを説明した。
- ・海外(台湾)進出意見交換
今回、TPCAには他商社を通じ出展しているので、同社としては嫌悪感がある。
同社は、半導体業界をマーケットにしているので、プリント基板業界には参入しない。
代理店は複数契約を望まず、1社にすべきである。

- ・面談① 独立行政法人 中小企業基盤整備機構
台湾市場を狙うべく支援を依頼した。
担当者が日系企業出身で、その後も商社で営業活動を主体的に行われていた。
その為、政府として台湾PCBメーカーTOP5へアポイント取得は可能との事で話されていた。
- ・面談② 台湾電路板協会(TPCA) 市場情報部
中小企業基盤整備機構(以下、中小機構)を介して、面談実施。
但し、中小機構のルールでは、**直接通訳NG**とされた。(商社へ通訳依頼)
TPCAの担当者曰く来場者の大半が、初出展の当社洗浄機(日本の技術)を見て感銘を受けていたとのことだったので、興味は持ってもらうことには成功した。
TPCAとしては、Apple向けスマホなど電子機器だけにスポットをあてるのではなく、
今後は**自動車関連**などをマーケットとしていく意向。
台湾向け販売において、Synpowerが代理店として本当に相応しいかどうか確認をしたが、明確な回答を得られなかった。
別途日程を立てて、TPCA側と面談できるように依頼を行った。(弁護士紹介なども含め)

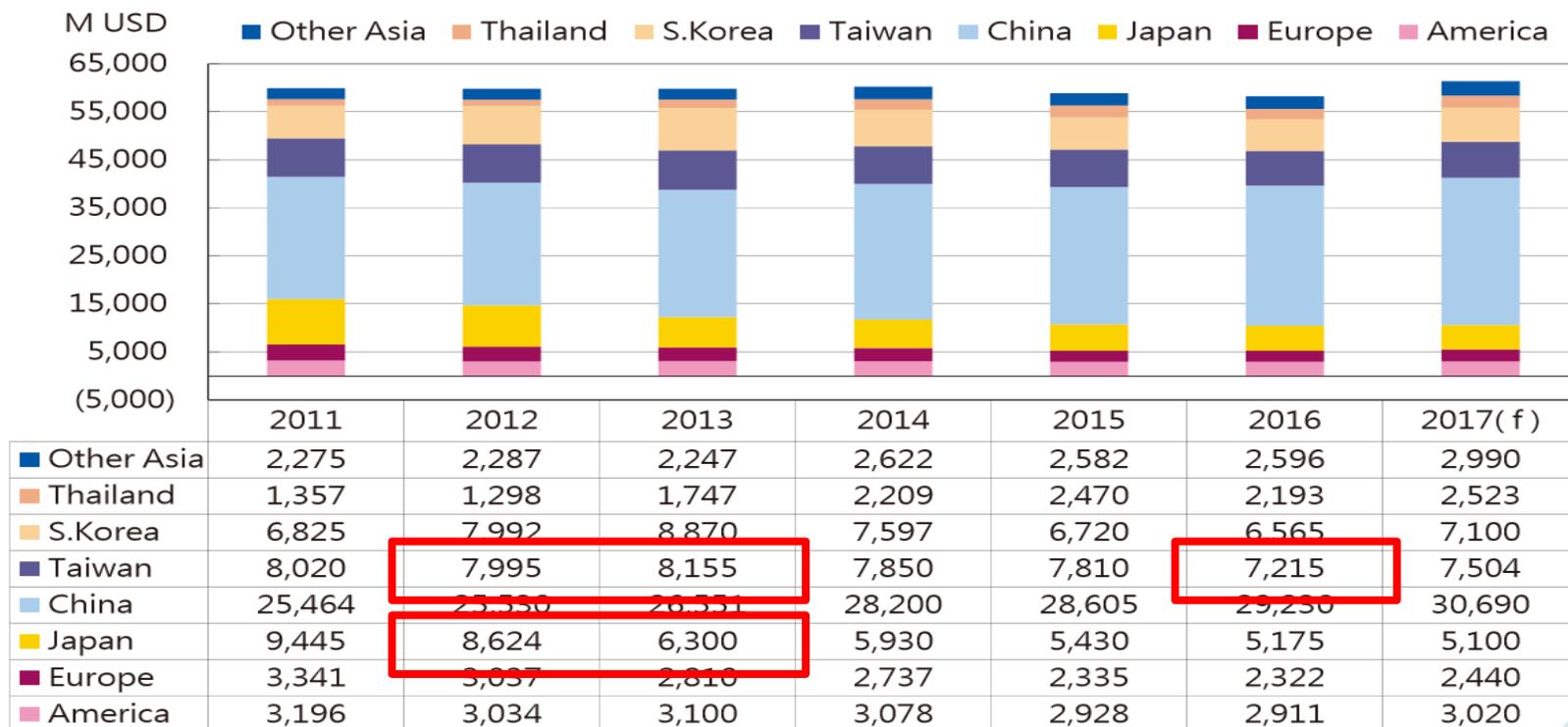
11. TPCA Show 2017_2017.10.25-27

・TPCA SHOW2017

台湾のPCB生産は、2012年を境目に日本を抜いた。

台湾生産額の2016年実績では、約72億米ドル(約7,920億円)の市場となった。

Global PCB Production Trend (Area)



Source:N.T.Information 2017.04

12. TPCA Show 2017_2017.10.25-27



・台湾商社は、社長自らTOPセールスによる集客・客引きを行い、大手PCBメーカーの部長クラス以上が来場された。

株式会社 AQUAPASS

13. 洗淨テスト_2017.11.01-

TPCA Show 2017での反響もあり、以下の5社が洗淨テストで来場された。

1. U社(来日):PCB基板洗淨 → 評価OK
2. U社(来日):PCB基板洗淨 → 評価OK
3. C社:PCB基板洗淨 → 評価結果待ち
4. N社:PCB基板洗淨 → 洗淨テスト待ち
5. A社:フィルター及びノズル洗淨 → 評価OK

- ・洗淨テストの評価結果3/4で、OKとなり、次のステップとして双方で設備仕様を取り決め、設備見積提出へと進んだ。

- ・台湾商社より、A社向けに現地デモ機の検討要請有り。
デモ機を設置し、品質に関わるデータを収集したい意向。
→ 2018年4月以降、ユーザーのニーズに基づく設備の仕様打ち合わせを行う。

以上、ご清聴ありがとうございました。

質疑応答