



CORPORATE PROFILE

Fukushima Fact.

Only 1 Company

谷電機工業株式会社

1. 会社概要

概 要

社 名 : 谷電機工業株式会社

設 立 : 1968年 1月 (昭和43年)

操 業 : 1983年 7月 (昭和58年)

代表者 : 代表取締役 谷 茂

資本金 : 96,000,000円

所在地 : (本 社)東京都江東区三好3-10-3

(福島工場)福島県東白川郡棚倉町

大字逆川字背戸山1

従業員 : 112名(2015年 4月現在)

事業内容

- ①プリント基板の実装・組立て・リペア受託サービス
- ②プレソルダー加工受託サービス
- ③自社開発の装置・製品の製造販売



経 営 方 針

- 1.無限の可能性を秘めて日々躍進する。
- 2.社会に貢献を期し、技術と物造りを行う。
- 3.技能・知恵・総力を結集する。

品 質 方 針

顧 客 満 足 の 確 保

福 島 工 場 認 証 取 得

1.ISO9001 (2008度版)
取得:2003年11月



2.ISO14001
取得:2006年12月



3.ISO13485
取得:2015年12月



2.プリント基板実装・組立・リペアサービス

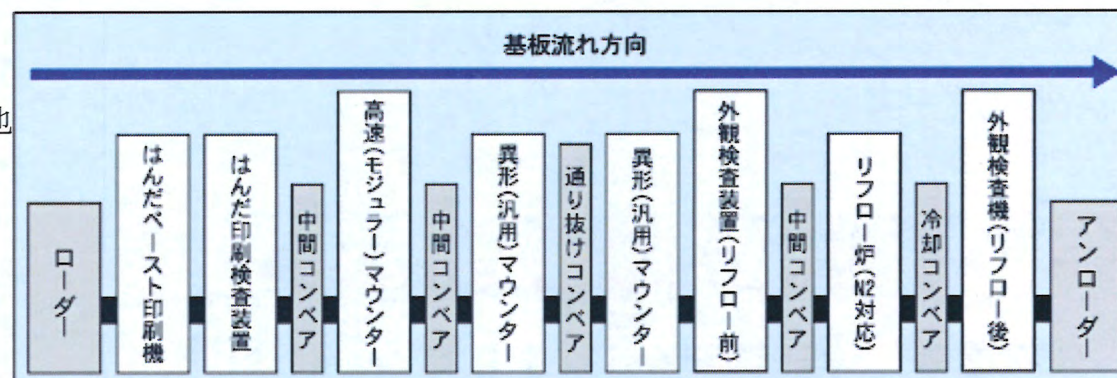
SMT
関連事業

1.営業品目

- ・通信機器(携帯電話/スマートフォン)
- ・車載電装機器(ABS制御、ステアリング制御他)
- ・アプライアンス家電(調理機器、白物家電他)
- ・アミューズメント関連(制御系、電源系、装飾系他)
- ・各種産業機器(液晶タッチパネル、医療機器関連他)

2.実装設備

項 目	保有・能力
ライン数	19ライン(リフロー) 2ライン(ボント)
N2 リフロー	20ライン
0603 chip size 0.4 mm pitch CSP (0402 chip size)	11ライン (11ライン)
Chip 搭載能力	1千6百万点/日 3億5千万点/月
ディスプレイ能力 (日)	7千点(Axial) 16千点(Radial)
Dipフロー槽	1ライン(Pbフリー) 2ライン(共晶)
対応基板サイズ	Min=50×50mm Max=457×356mm



3.リペアサービス

リペア内容	対応可能部品(サイズ)
Chip部品交換	～0603 size
BGA(CSP)交換	～0.4 mm pitch (U/F樹脂有り可)
その他部品交換	CN・SOP・QFP・QFN・etc
etc	改造、BGAリボール

4.環境

- ・ESD対策＝導電性フロア、温湿度管理(作業環境全エリア)
- ・クリーン環境＝クラス100,000環境による高密度実装(5期工場)

3. プレスOLDER加工受託サービス

半導体
関連事業

1. 営業品目

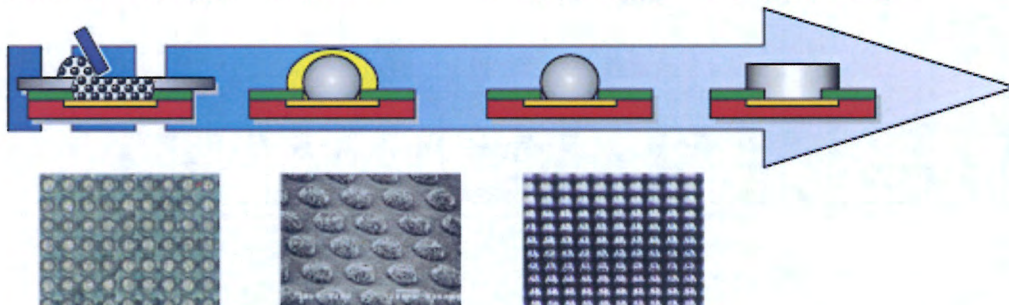
フリップチップパッケージ用基板(インターポーザー)へのマイクロハンパ形成

- ・アナログIC
- ・MPU(グラフィック)
- ・メモリー
- ・MCM(車載関係)

ウエハチップへのマイクロハンパ形成(4~8インチ)

2. 加工プロセス

1. はんだペースト印刷 2. リフロー 3. フラックス洗浄 4. フラットニング

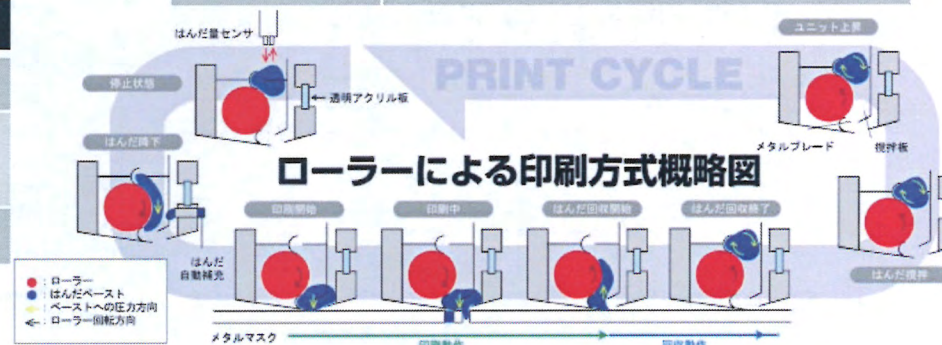


3. 加工能力

項目	サブストレート	ウエハ
ハンパ間ピッチ	min 150 μ m	min 120 μ m
リード間ピッチ (パッド表面コーティング)	min 70 μ m	—
ハンパ高さ(リフロー後)	min 30~45 μ m	min 30~45 μ m

4. 洗浄機仕様

項 目		詳 細	
対応 基板サイズ*		(W)50～330mm	
		(L)50～400mm	
		(t)0.25～3mm	
洗浄方法		揺動+噴流+超音波 (超音波=第1槽のみ ON/OFF可)	
工 程	第1槽	洗浄液	クリーンスルー750HN (花王=準水系)
	第2槽	プレリンス槽	純水
	第3槽	リンス槽	純水
	第4槽	乾燥	温風乾燥
洗浄タクト		各槽10～20min	



4. 自社開発の装置・製品の製造販売

技術
開発事業

1. 営業品目

- ・生産技術・装置の開発
- ・OEM商品の設計・開発
- ・新規製品の企画開発・製造販売

2. OEM製品の製品化実績

- ・新聞紙検査機（紙面の印刷状態を検査）
- ・アミューズメント関連設備の制御基板（過電流警報装置）
- ・アミューズメント機器関連部品（モジュール基板・保守部品等）

3. 新規製品、企画・開発製品

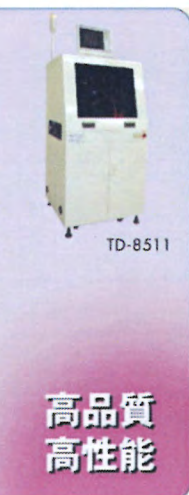
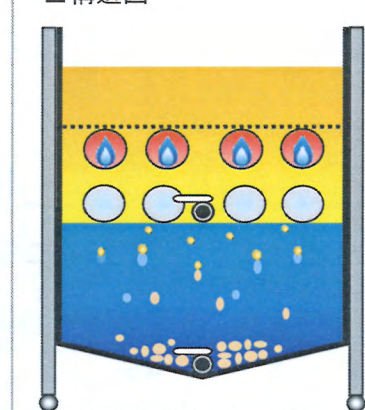
- ・樹脂封止マルチプロセスシステム
（樹脂封止マルチプロセス処理を1台で実現）
- ・回転POP
- ・赤外線サナ
- ・岩盤浴装置
- ・カラーコート
- ・ウォーターフライヤー
- ・省エネ発電機



油の消費量1/2以下を実現！

ウォーターフライヤーは、上下に温度差をつけることにより、一度沈んだ揚げカスは水に溶け、熱の対流により浮いて揚げ物に付着することなく、きれいに揚げられます。さらに油煙の元凶となっていた微細な炭化物も油中に残らないために油煙が極端に少なく、環境の改善に大きく寄与することに成功しました。

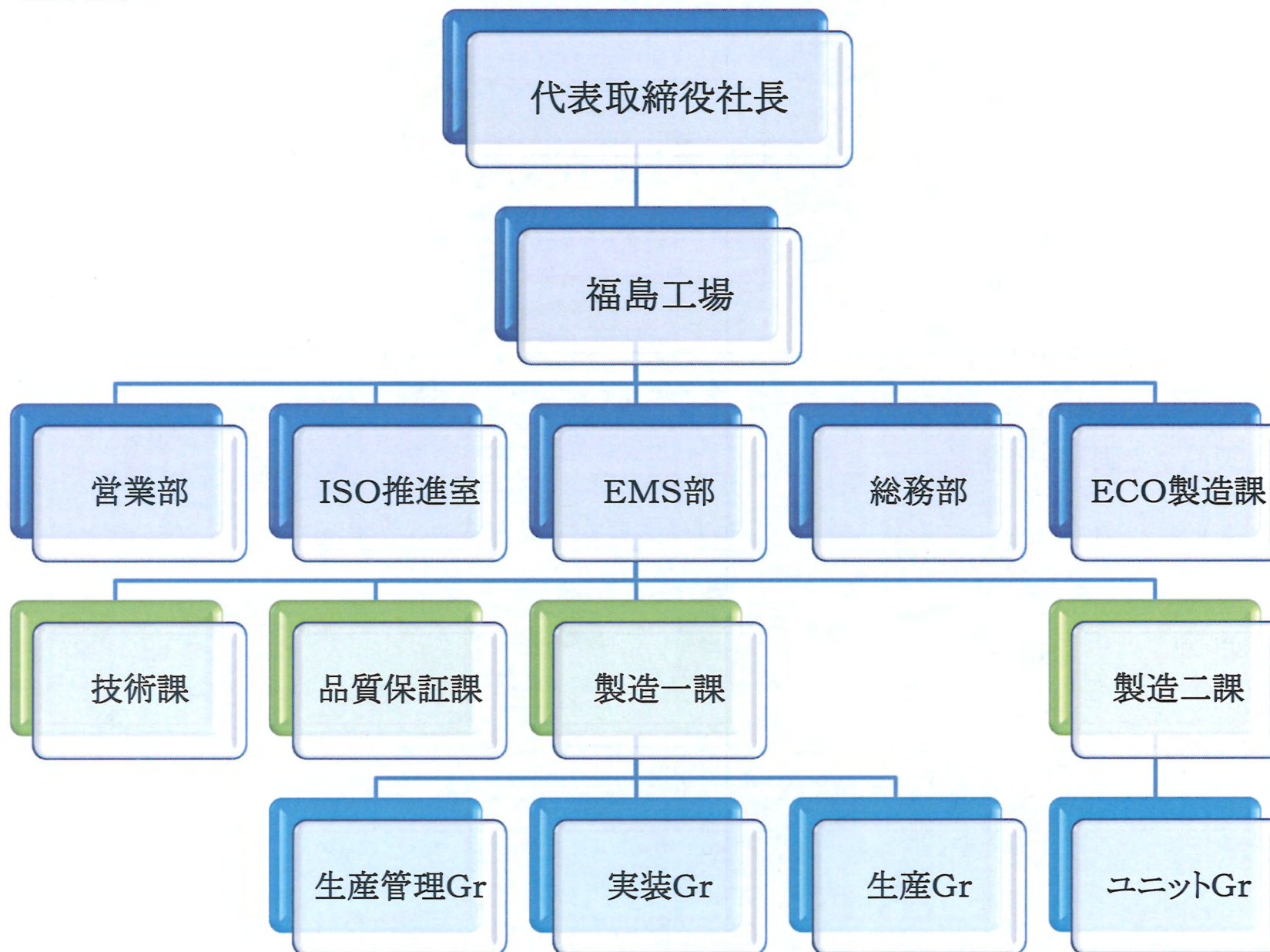
■構造図



高品質
高性能

多彩なライン構成

5.福島工場組織図



6.工場レイアウト



7.主要設備一覧

SMT工程設備	保有	メーカー
半田印刷機	37	自社製/富士機械製
チップマウンター	39	富士機械製
異型マウンター	34	富士機械製
リフロー炉	28	古河電工製
外観検査装置	91	アンリツ製/マランツ製/saki製/Pana製
ディスプレイペンサー	2	富士機械製

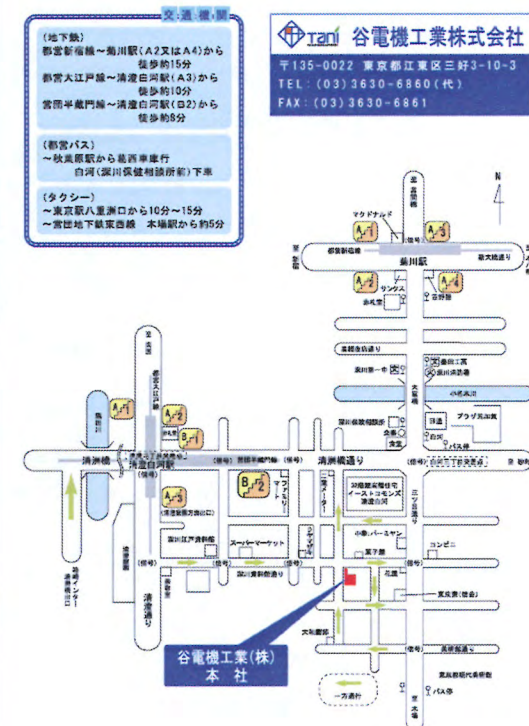
DIP工程設備	保有	メーカー
アキシャル挿入機	1	松下製
ラジアル挿入機	3	松下製
自動半田槽	4	千住金属製/日本電熱製
スポット半田槽	1	弘輝TEC
インサーキットテスター	4	テスコン製

リペア・解析	保有	メーカー
X線検査装置	2	島津製/テクノエナミ製
マイクロスコープ	1	キーエンス製
BGAリペア装置	2	メイショウ製/OKIN製
高速カメラ	1	フoton製

Assy工程設備	保有	メーカー
クリーンブース	2	
卓上ディスプレイペンサー	5	武蔵製/岩下製
硬化炉	5	YAMATO製
卓上ルーター	6	SAYAKA製/SONY製
電動ドライバー	20	HIOS製
外観検査装置	5	マランツ製

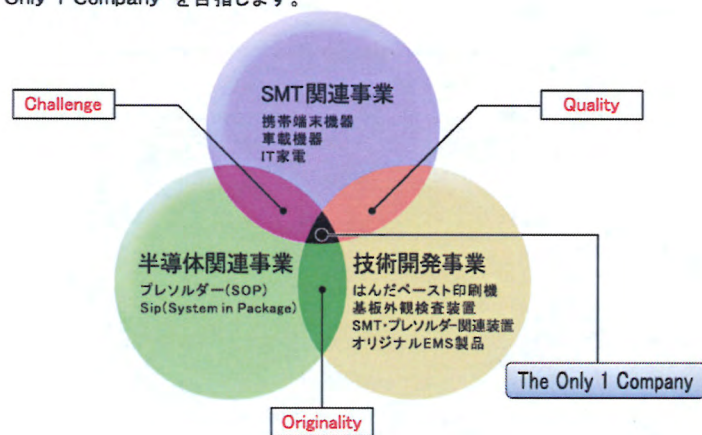
PS工程設備	保有	メーカー
クリーンルーム	1	クラス10,000(約300㎡)
半田印刷機	3	自社製
リフロー炉	4	古河電工製
フラットニング装置	2	自社製
フラックス洗浄機	1	超音波工業製
高さ計測機	2	ニコン製/ミツヨ製

8.アクセス





3つの事業ドメインのシナジー効果を高め、
"The Only 1 Company"を目指します。



谷電機工業株式会社