

## ご挨拶

この度の熊本地震で被災された方々に心よりお見舞い申し上げます。弊社にとって、熊本の地はかつて工場があり、何度も訪問した事のある、関係深いそして親しみのある土地です。特にニュース等で拝見した熊本城の悲惨な光景には心が痛みました。いつか必ず元の姿に戻って頂きたいと心より願う次第です。

復旧・復興に向けての活動も始まっており、自ら手で直接的なご支援等はできてはませんが、この苦境を乗り切ろうとしている日本の一員として、自分達のやるべき事に対して、精一杯取り組んで行きたいと思えます。

被災された皆さまの一日も早い復旧・復興を心よりお祈り申し上げます。

代表取締役 長谷部 巧

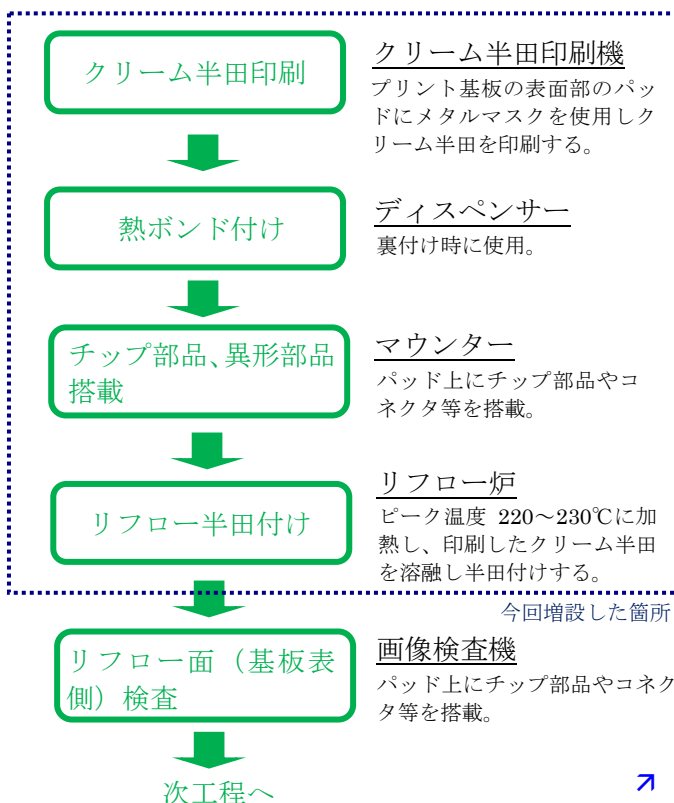
## ● Topics 1

### プリント基板実装ラインを増設

4月末より弊社、プリント基板の表面実装ラインを1ライン増設し、プリント基板製作体制を増強しました。今回、増設したプリント基板実装工程の中の表面実装の流れは、下記の通りです。



### ～プリント基板実装工程『表面実装』の流れ～



クリーム半田印刷

#### クリーム半田印刷機

プリント基板の表面部のパッドにメタルマスクを使用しクリーム半田を印刷する。

熱ボンド付け

#### ディスペンサー

裏付け時に使用。

チップ部品、異形部品  
搭載

#### マウンター

パッド上にチップ部品やコネクタ等を搭載。

リフロー半田付け

#### リフロー炉

ピーク温度 220～230℃に加熱し、印刷したクリーム半田を溶融し半田付けする。

リフロー面（基板表側）  
検査

#### 画像検査機

パッド上にチップ部品やコネクタ等を搭載。

次工程へ



▶ また、導入した主な設備の詳細は以下の通りです。  
～今回導入した主な設備～

#### ① クリーム半田印刷機



型式：YCP10（ヤマハ製）  
大型基板や幅広いマスク枠にも対応可能。  
高精度、高品質印刷を実現。

#### ② 高速ディスペンサー



型式：YSD（ヤマハ製）  
高密度実装に対応。  
高速・高精度・安定塗布を実現。  
塗布タクト 0.07sec/shot  
塗布精度 ±0.05mm (μ+3σ)

#### ③ マウンター



型式：YS12（ヤマハ製）  
Lサイズ基板(L510×W460mm)対応。  
新型10連マルチヘッド&新方式認識システムで 36,000CPH(0.1秒/CHIP 相当:最適条件)達成!



型式：YS100（ヤマハ製）  
Lサイズ基板(L510×W460mm)対応。  
25,000CPH(0.14秒/CHIP 相当:最適条件)の高速搭載能力。  
0402チップ～45×45mm部品・ロングコネクタにいたる広範囲の部品対応力。

#### ④ リフロー炉



型式：SOLSYS-8310RYP（アントム製）  
8ゾーンPbフリー対応リフロー装置。  
IR・エアー各ゾーン独立循環。

今回、生産ラインを増設し、お客様の様々なニーズにご対応できる体制が整いました。プリント基板の組立に関するお問い合わせは、是非、弊社営業部までお気軽にご相談ください。

営業部 [business@hanwa-ei.co.jp](mailto:business@hanwa-ei.co.jp)

## ● Topics 2

### ミラサポHP

#### 「ものづくり補助金の活用事例」掲載

4月より中小企業庁のホームページ・ミラサポにて「ものづくり★プライド 注目支援施策を活用した成功事例」の特集で弊社が行った事業を掲載して頂いています。



掲載して頂いているのは、平成24年度ものづくり中小企業・小規模事業者試作開発等支援



補助金を活用して取り組んだ『静電気可視化装置の開発』について動画とインタビュー記事を掲載。開発に至った経緯、苦労した点、これからの課題など盛りたくさん。是非、ご覧ください。

ミラサポHP  
『ものづくり★プライド 注目支援施策を活用した成功事例』  
<https://www.mirasapo.jp/features/result/kinki-04.html>

## ● Topics 3

### 合同企業説明会

#### 「きのくに人材Uターンフェア」参加

4月11日(月)、ホテルグランヴィア和歌山(和歌山市)にて和歌山県経営者協会主催の合同企業説明会『きのくに人材Uターンフェア』が開催され、弊社も参加しました。本イベントには、過去最高の108社の企業が参加。熱弁をふるう採用担当者の方々、就職活動を開始し熱心に耳を傾ける学生の方々、多くの方々で会場内はすごい熱気でした。



熱心に耳を傾ける学生の方々

## ● Topics 4

### 就職応援サイト

#### 『わかやま就活応援ナビ U-Road 2017』

和歌山で就職をした人を応援する就職応援サイト『わかやま就活応援ナビ U-Road 2017』に弊社も参加しています。



最新の企業情報や採用情報、イベント参加情報など情報満載。2017年卒業予定の学生の皆さん、是非、本サイトで弊社をチェックしてみてください。

就職応援サイト  
『わかやま就活応援ナビ U-Road 2017』  
<http://www17.u-road.jp/corporations/view/36/info>

## ● 各種セミナー・展示会等のご案内

### ○ APEMC 2016

開催日：平成28年5月18日(水)～21日(土)  
場所：中国 深圳  
<http://www.apemc.org/>



### ○ 和歌山県U・Iターン就職企業合同説明会

開催日：平成28年6月5日(日) 13:00～16:00  
場所：阪急グランドビル 26階(大阪市北区)

### ○ 応募前サマー企業ガイダンス2016

開催日：平成28年6月16日(木) 13:00～15:30  
場所：和歌山ビッグホエール  
対象者：平成29年3月卒業予定で就職を希望している高校生及びその保護者

## ● 編集後記

緑を楽しむ散策が、とても気持ちのいい季節になってきました。「緑」は本来、草木の新芽を示す言葉。赤ちゃんを「みどり児」と言いますが、これも新芽のような若々しさに由来するそうです。また、英語の「グリーン」も「ガーラ」という成長を意味する言葉が語源との事。古今東西、人は、新緑に生命の息吹を感じ、そこから強いエネルギーを受け止めてきました。

弊社は、4月1日に新入社員を迎えました。新しいパワーが加わり、弊社従業員一同、気持ちを新たに頑張って参りますので、よろしくお祈りします。(編集責任者 西出陽一)



HANWA Information は、弊社の生産活動(装置開発・受託事業)のタイムリーな情報をいち早く多くの方々に知って頂く為に発信しております。

(お問合せは 阪和電子工業株式会社 営業部 [business@hanwa-ei.co.jp](mailto:business@hanwa-ei.co.jp))