

株式会社 ビオラ

本 社 〒616-8224 京都府京都市右京区常盤窪町15-2 田中ビル2F
TEL.075-864-3030 FAX.075-863-2121

営 業 所 〒972-8338 福島県いわき市中部工業団地4-9
TEL.0246-72-2808 FAX.0246-72-2801

代 表 者 代表取締役 三谷信一

会社設立 1989年7月

取引銀行 三菱UFJ銀行 西陣支店
三井住友銀行 円町支店

主取引先 オプテックス株式会社
京セラ株式会社
デンソーテン株式会社
三菱電機株式会社 三田製作所

沿 革

1989 年 京都市に製造コンサルタントを目的として設立

1991 年 ドイツ“クエレ”社の学習リモコンのOEM生産を、設計から受注

1992 年 いわき営業所を設置し、
セキュリティ機器のOEM生産を回路設計から受注。

1994 年 携帯電話自由化と同時に携帯電話基板のOEM生産受託開始(社)

1995 年 いわき市に携帯電話修理部門設立

2002 年 修理工程にVisualシステム導入(システム管理による作業効率と品質の向上)

2005 年 いわき市中部工業団地に新社屋完成

2007 年 社内に生産技術部門(後のリペアセンター)を設立

2008 年 BGAリワーク作業の本格受注開始(携帯電話基板)

Viola www.violaq.co.jp

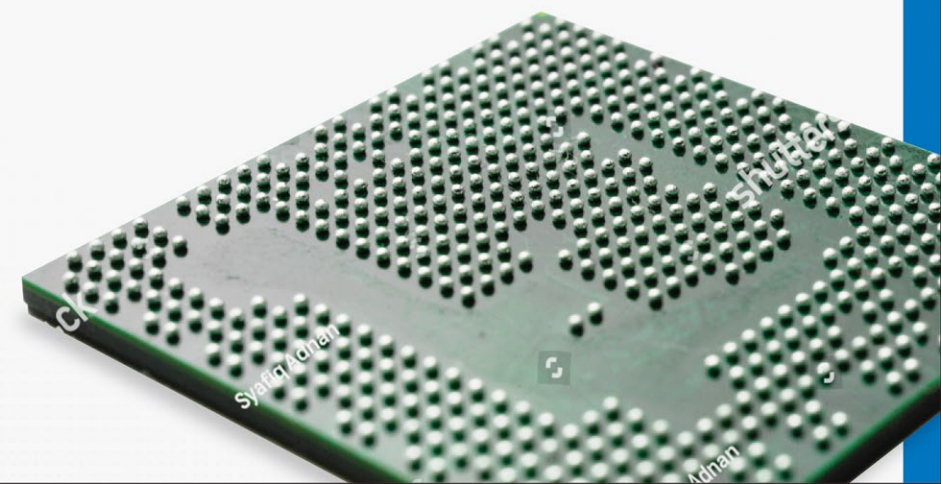
本 社 TEL.075-864-3030 [受付時間] 平日 9:00～17:00

いわき営業所 TEL.0246-72-2808 [受付時間] 平日 8:30～17:30

Viola

株式会社 ビオラ

会 社 案 内



世界に通用する確かな技術力で、 お客様をサポートいたします。

「お客様のご不満を解消するために、今なにができるか?」を
常に考え、高品質なサービスをご提供いたします。

短納期の基板試作からスタートして電子機器の開発設計・OEM製造も行なっております。

携帯電話販売自由化と共にOEM製造応援にも参入し、95年より携帯電話修理業務も開始しました。

最先端技術を駆使したBGA交換やBGAリボール作業、基板改造など、

高度な基板修理作業を行なっております。

修理の品質を担保するためにX線ステレオCT機能付き検査器を導入し、

従来のX線検査に加え、お客様に安心していただける対応を実施しています。



BGAのリワークに取組むきっかけは、「環境保護」でした。

携帯電話修理業務を行うなか、どうしても治せない基板修理が多発したのは2002年頃からでした。

携帯電話にBGA (IC) が搭載される際に、基板とICの接着を補強するボンド (アンダーフィル) が使用されるようになりましたが、経年変化や落下等の使用環境により、意外と簡単にひび割れが発生します。

ひび割れは後にICの半田まで侵食して、機能不良を発生させます。

ボンドクラックが発見されますと、IC交換が出来なかったため基板は「廃棄」になってしまいます。

IC交換が可能になればICと交換費用だけで修理が行えて、他の部材はそのまま使用出来るようになります。

このリサイクル技術が『環境保護』につながると考えたのです。

太陽光発電を採用し、環境に配慮しています。

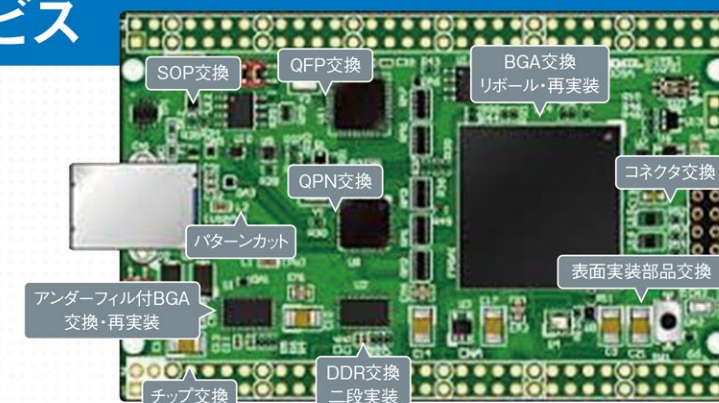
いわき営業所の屋根には、30kWの『ソーラー発電システム』を設置して、毎月約10万円分の電気を自家発電によってまかっています。
社屋西側の外壁には『現在の発電量』とデジタル表示されていて、『環境保護』への取組みが目に見えて確認できます。



基板の各種改造・修理サービス

基板改造、パターンカット・ジャンパー配線、
パターン修理、回路変更、
手付け実装 (チップサイズ0402～) など、
基板実装でお困りの全てに対応いたします。

改造・修理に伴う、
BGAリボール・リワーク、基板X線検査もお任せください。



BGAリボール・リワーク (交換)

世界最薄の携帯電話基板に、最大ICを乗せかえる技術力。廃棄基板救済へのお手伝いをいたします。

リボール

ボール径
φ0.2～0.8mm
実績
20,000件以上

BGA取り外しから
リボール・
リワークまで

1個からでも
対応

短納期作業が
可能

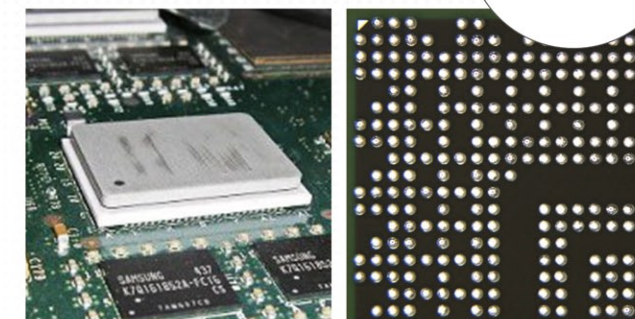
リワーク

ピッチ
0.4～0.8mm
実績
30,000件以上

コネクタ類の
交換

交換が困難な
部品でも対応

X線観察装置で
半田付け状態を
解析

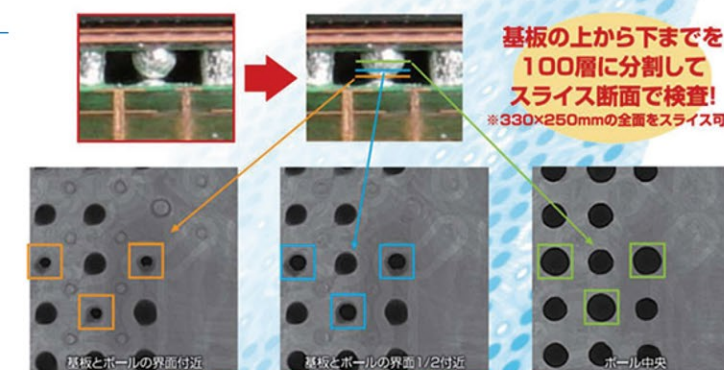


アンダーフィルが
塗布されている部品も
お任せください。

基板X線検査受託

CT機能付きX線検査装置FX-300tRXを使用して
X線検査の受託サービスを行っています。

検査画像 (CT画像は動画ファイル) はDVDに書き込んで、
お渡しいたします。



OEM製造・業務請負

弊社は開業以来約30年間、セキュリティ機器のOEM製造を請負ってきました。
回路設計から外観設計にいたる開発段階から対応し、
金型製作から部品購入までの一貫請負製造業務を継続して行なっております。
携帯電話修理 (不良解析含む) の実績を活かした
組立製造 (品質管理含む) のみの請負も行なっておりますので
小ロット製造につきましてもお気軽にお問合せ下さい。

サービスメリット

- ◆ 工場スペースの確保・維持コストの軽減
- ◆ 人員採用、労務管理コストの軽減
- ◆ 長期的な導入期間の設定が可能
- ◆ 請負体制の最適化
- ◆ 外部ノウハウの活用による生産性向上

プリント基板試作

30年のキャリアが、
安定した品質と納期をお約束します。

プリント基板 標準 (実働) 納期 ※特殊作業を除く

片面基板	両面基板	4層基板	6層基板
2日	2～3日	3～5日	4～6日

