

# FUJITSU PLMソリューション プリント基板の評価試験サービス

ご要求項目の評価から故障解析、改善策アドバイスまで幅広くサポートいたします。

実際の評価を基に、サービス内容の事例を紹介させていただきます。



- 個別作業も承ります。ご要望に沿った作業内容や報告スケジュールにて対応させていただきます。
- 問題工程確認、評価基準策定、部品メーカ等との打ち合わせもサポートさせていただきます。
- その他柔軟に品質問題に対応させていただきますので、まずはお問い合わせをお願いいたします。

名称		対象部品、内容	関連設備、他
品質保証サポート		製品開発におけるすべての工程で、品質に関するトータルなサポートが可能です。 <div style="display: flex; justify-content: space-around; border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span>製品企画</span> <span>部材選定</span> <span>設計</span> <span>試作評価</span> <span>量産製造</span> <span>出荷試験</span> <span>市場品質</span> <span>品質改善</span> <span>評価基準</span> </div> 部品調達先、ODM/OEM品質管理体制確認、診断、改善、構築支援、製造プロセス管理体制診断、改善 品質改善コンサルティング（監査、品質システム改善、部品認定、問題対応、評価基準作成等）、品質管理教育 設計プロセスコンサルティング、認証コンサルティング（海外環境、労働安全、ISO）、含有規制物質管理、 コンサルティング、計量計測機器校正管理	
信頼性	故障解析	半導体部品（LSI、メモリ、LED、MEMS、Tr 他） センサ部品（加速度、結露、ジャイロ、CCD 他） モジュール部品（DIMM、SSD、W-LAN、TVチューナ 他） 回路部品（抵抗、コンデンサ、コイル 他） 機構部品（コネクタ、プリント基板、ケーブル 他） ユニット部品（LCD、タッチパネル、キーボード 他） 電源系部品（電源、ACアダプタ、バッテリー 他） ファイル装置（HDD、BD/DVD/CD 他） ODM/OEM製品 上記部品の故障解析、及び対策立案 ・個別作業（IC樹脂開封のみ等）、期間契約もお受けします ・焼損原因解析もお問い合わせください	<ul style="list-style-type: none"> <li>・エミッション顕微鏡</li> <li>・X線装置（大型、高倍率、3D）</li> <li>・FE-SEM、SEM、SIM</li> <li>・レーザーオープナー</li> <li>・チップ研磨機（CMP）</li> <li>・ミリング装置</li> <li>・微分干渉顕微鏡</li> <li>・ファンクションジェネレータ</li> <li>・ネットワークアナライザ（TDR）</li> <li>・半導体パラメータアナライザ</li> <li>・インピーダンスアナライザ</li> <li>・絶縁抵抗計</li> <li>・ミリオームメーター</li> <li>・高速度カメラ 他</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・OBIRCH</li> <li>・超音波探傷装置</li> <li>・プラズマリアクタ</li> <li>・ブローパ</li> <li>・汎用研磨機</li> <li>・FIB</li> <li>・ROM評価システム</li> <li>・カーブトレーサ</li> <li>・輝度測定器</li> <li>・漏洩電流計</li> <li>・サーモグラフィ</li> </ul>
	信頼性評価	対象部品は上記と同一です。 ・信頼性試験項目全般（環境試験、寿命試験、問題対策提案） ・故障発生予測、再現実験（実使用シミュレーション） ・良品解析（技術調査、市場流通品出来栄確認、 ODM/OEM製品の出来栄評価、品質リスク診断） ・実力評価 ・発煙/発火評価（電源、ACアダプタ、バッテリー 等）	<ul style="list-style-type: none"> <li>・熱衝撃試験槽（液槽、気槽）</li> <li>・真空オープン</li> <li>・耐候性試験機（カーボンアーク、スーパーキセノン）</li> <li>・オイルディップ試験槽</li> <li>・マイグレーション試験機</li> <li>・微加振試験機</li> <li>・圧縮引張試験機</li> <li>・雷サージ試験器</li> <li>・蛍光X線分析装置 他</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・恒温恒湿槽</li> <li>・ガス腐食試験機</li> <li>・リフロー装置</li> <li>・連続データモニタ</li> <li>・振動試験機</li> <li>・ESD試験器</li> <li>・ノイズシミュレータ</li> </ul>
マテリアル	材料分析	形態観察、表面分析、元素分析、成分分析、熱分析 加熱発生ガス分析、不良原因解明、コンサルティング 接着不良解析（原因究明から対策提案まで）	<ul style="list-style-type: none"> <li>・TEM</li> <li>・AFM</li> <li>・u-XPS</li> <li>・FT-IR</li> <li>・FE-SEM</li> <li>・SPM</li> <li>・ICP-MS</li> <li>・GC-MS</li> <li>・FIB-SIM</li> <li>・EPMA</li> <li>・ICP-AES</li> <li>・他、各種分析装置</li> <li>・SEM-EDX</li> <li>・AES</li> <li>・IC</li> </ul>
	カスタマイズ接着剤	新規接着剤の開発 製造販売	<ul style="list-style-type: none"> <li>・DSC</li> <li>・粘度計</li> <li>・その他モデル実験用装置</li> <li>・TGA</li> <li>・接着強度測定機</li> <li>・DMS</li> <li>・TMA</li> </ul>
	半田ペースト	SnBi系低温はんだペーストの開発、販売	
コンサルティング	ソフトウェア開発 プロセス診断、改善	プロセス改善コンサルティング（CMMI®、AutomotiveSPICE®）	
環境	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 水質/底質、大気/悪臭、騒音/振動の測定と分析</li> <li>■ 微小粒子状物質PM2.5の測定と分析</li> <li>■ 常時監視システムの開発、計測器保守</li> <li>■ 環境アセスメント</li> <li>■ 自然環境調査（植物、動物、水生生物、生態系）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 含有規制化学物質の法規制に関する分析サービス</li> <li>■ 腐食環境診断/対策</li> <li>■ 土壌/地下水汚染の調査/対策</li> <li>■ 作業環境測定/対策（労働安全衛生法、作業環境測定法に基づく）</li> </ul>	

## 富士通クオリティ・ラボ株式会社

品質保証サポート、故障解析、信頼性評価

Tel : 044-280-9948

URL : <http://www.fujitsu.com/jp/group/fql/contact/evaluation/>

E-mail : [fql-evaluation@cs.jp.fujitsu.com](mailto:fql-evaluation@cs.jp.fujitsu.com)