

VAセンター/品質エンジニアリングサービス

ネクスティ エレクトロニクスは、長年の車載ビジネスで培った豊富な品質実績とノウハウを活かした多種多様なサービスメニューを提供しています。当社の強みと共に、特にニーズの大きい4つのサービスを紹介します。

このようなご要望はありませんか？

- ・ 部品メーカーでは対応が難しい故障解析をお願いしたい
- ・ 信頼性試験をリーズナブルに実施したい
- ・ 購入した市場流通品の真贋調査をして欲しい
- ・ 試作等向け少ロット、または量産向け大ロットのROM書き込みをお願いしたい

NEXTYの強み

- ◎ 約60名の大規模専門部署による高品質サービス
- ◎ 豊富な設備による自社対応のため、リーズナブルに解析、評価を実施
- ◎ 外観・X線選別検査、電子部品の故障/良品解析、信頼性試験、テーピング、ROM書き込みまで幅広いサービスを提供

	M社	C社	R社	NEXTY
人員数	○	△	◎	○
コスト	○	◎	△	◎
設備規模	○	△	◎	◎

サービスのご紹介

1 電子デバイスの故障解析 (21年度 受託実績: 2878件)

非破壊・破壊解析の総合的な結果から破壊原因を推定します。

■ 非破壊解析では、外観の異常や内部構造の異常を確認します。

非破壊解析

外観観察



X線内部観察



V-I電気特性測定

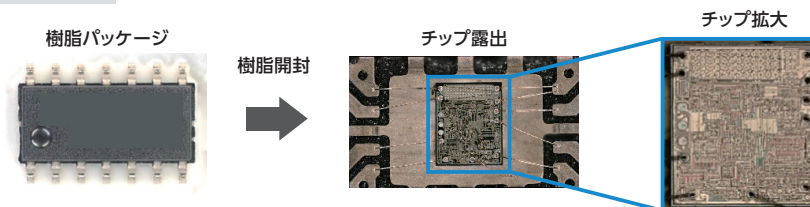


SAT内部剥離観察



■ 破壊解析では、パッケージ樹脂を開封し、内部チップの表面を露出させ、熔融痕、腐食、断線、クラック等を観察します。(Auワイヤ、Agワイヤ、Cuワイヤ対応)

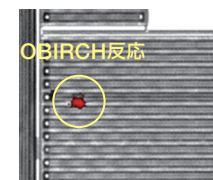
破壊解析



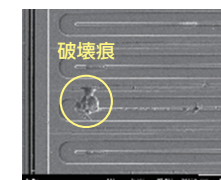
■ チップ表面からは確認できない微小な破壊痕も、IR-OBIRCHを使ってチップ表面下の破壊箇所を特定し、デプロセス作業により破壊痕を露出させ、観察することが可能です。



IR-OBIRCH
注) ショート、リーク
故障のみ対応可



OBIRCH解析により
異常箇所特定



デプロセスによる破壊痕
観察 (SEM観察)

その他解析

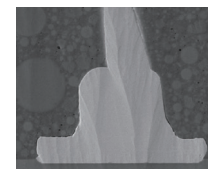
- ・ 機械研磨、イオンミリングによる断面解析
- ・ 積分球システムによるLEDの光学測定など

断面解析

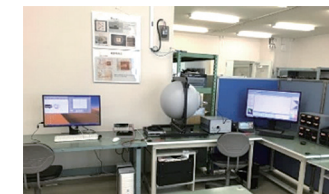
はんだボールクラック



Au ボンディング接合



光学部品の解析



2 信頼性試験 (21年度 受託実績: 136件)

試験前のベークや吸湿等の前処理、温度・湿度・温度急変・電流・電圧等の加速因子による加速試験を当社保有の試験機で実施します。

- ・ 高温試験
- ・ 高温高湿試験
- ・ 結露サイクル試験
- ・ 冷熱サイクル
- ・ PCT/HAST試験
- ・ リフロー
- ・ 冷熱サイクル試験後のはんだクラック観察
- ・ 高温高湿試験後のウスカ観察 など



3 プログラム書き込みサービス (21年度 受託実績: 3000件)

お客様より支給されたデータを、Flash Memoryやマイコンなどへ書き込みます。当社の取り扱い商材のみならず、お客様の商材まで幅広くフレキシブルに、少ロットから大ロットまで対応します。(作業能力数: 100万pcs/月)

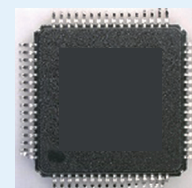


4 半導体市場流通品の真贋調査 (21年度 受託実績: 117件)

リファレンスとなるメーカー正規品と市場流通品の構造を、電氣的に比較し、その差異から模倣品の疑いの有無を確認します。

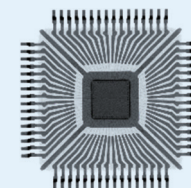
真贋調査基本メニュー

① 外観検査



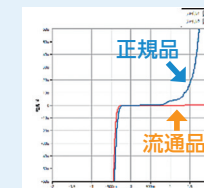
- ・ 捺印
- ・ パッケージ形状
- ・ リード形状
- ・ リマークの痕跡等を調査

② X線内部構造調査



- ・ チップサイズ
- ・ ボンディング位置
- ・ リードフレーム状などを調査

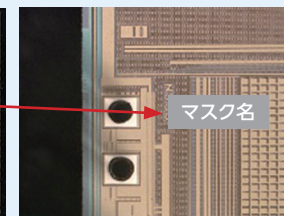
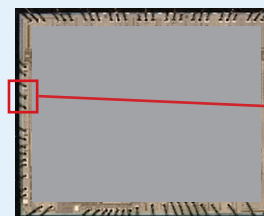
③ V-I電気特性調査



端子間のV-Iカーブの差異を調査

真贋調査オプションメニュー

パッケージ開封調査



マスク名やメーカーロゴ、TOPメタルの配線パターンを調査

電気特性調査

検査可能な場合は、下記にも対応

- ・ DC特性測定
- ・ ファンクション動作確認
- ・ プログラマーによるメモリー読み出し

※本調査は、メーカー正規品の認証や、品質を保証するものではありません。
ご依頼の際は、リファレンスとなる正規品の支給をお願いします。

お問い合わせ、お見積り、ご依頼、ご相談は
Quality-VAC_All@nexty-ele.com までご連絡ください。

本資料で紹介したサポート以外にも、検査・選別・評価試験などを承っています。
お気軽にご相談ください。