

## 第 47 回 信頼性・安全性シンポジウム 展示企業の出展内容

出展企業	株式会社 島津製作所		
E-メール	<a href="mailto:ndisp1@group.shimadzu.co.jp">ndisp1@group.shimadzu.co.jp</a>		
TEL	075-823-1986	担当者	北尾、大河内

### ■概要および出展内容

#### 1. 概要

弊社は、アルミダイカストから繊維強化樹脂、電子部品等電子回路部品の開発・評価から品質管理・検査に必要な各種解析・評価装置を幅広くご提供させて頂いております。

今回は、様々な製品の欠陥解析、故障解析、構造解析に威力を発揮する、最新型マイクロフォーカス X 線 CT 装置とアプリケーション事例をご紹介します。

#### 2. 出展内容

X線の基礎から応用まで、観察応用事例を取り上げ展示致します。アルミダイカストの内部ボイド解析やはんだ接合部の検査、サイクル試験評価、樹脂成型品評価など様々な分野での事例をご紹介します。X線透視・CTユーザの皆様、今後導入を検討されている方々は是非、お気軽にお立ち寄りください。

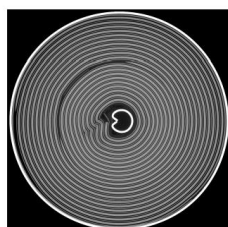
SHIMADZU

### inspeXio SMX-225CT FPD HR 撮影例 【電機・電子部品】

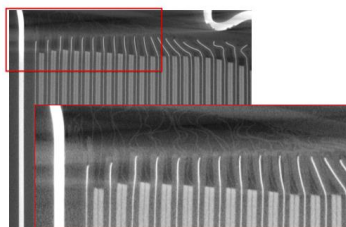
Scanning example of inspeXio SMX-225CT FPD HR

#### 18650型 リチウムイオン二次電池

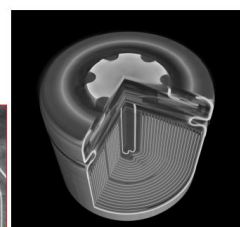
金属薄膜が積層されたリチウムイオン二次電池も225kVの強い透過力と高解像度フラットパネル検出器により破壊せずに内部の詳細な形状を観察することが可能です。また高い感度特性によりこれまで撮影の難しかったセパレータも観察が可能です。



断面画像

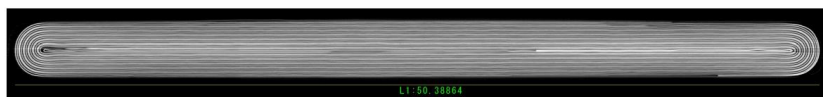


オブリーク画像



VR画像

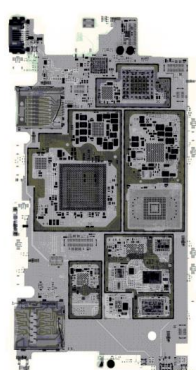
#### 角型リチウムポリマー電池（スマートフォン用）



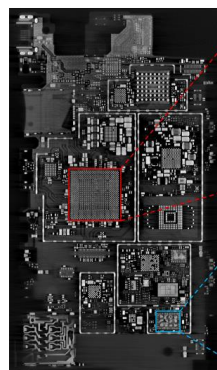
断面画像

#### 電子基板

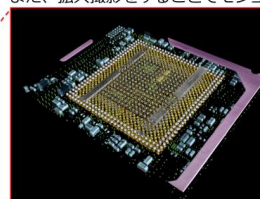
X線透視では奥行（厚さ方向）に情報が重なってしまうため、両面実装基板の表裏どちらを観察しているのかが分かりませんが、X線CTを用いると、各層毎の観察が可能となります。また、拡大撮影をすることでモジュールの詳細な構造を観察することが可能です。



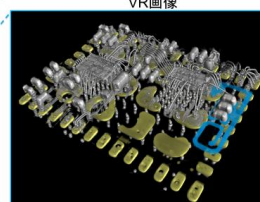
透視画像



オブリーク画像



VR画像



VR画像