

「高機能材料用ナノフォーカスX線CT」の紹介

○ 本装置は、試料内部の状態を非破壊で評価することができます。



ナノフォーカスX線CT装置の概要

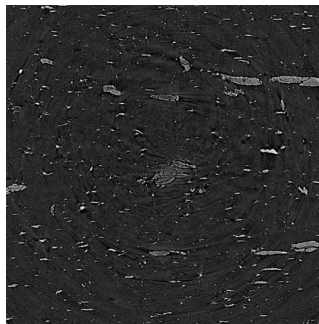
試料に対してX線を照射することで透過画像を取得し、それを再構成や解析することで、試料内部の微細構造、微細内部欠陥、繊維配向等を非破壊で解析することができます。

メーカー・型式

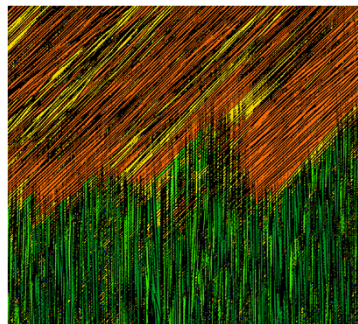
- ・メーカー : ブルカージャパン株式会社
- ・型式 : SKYSCAN 1272

<主な仕様>

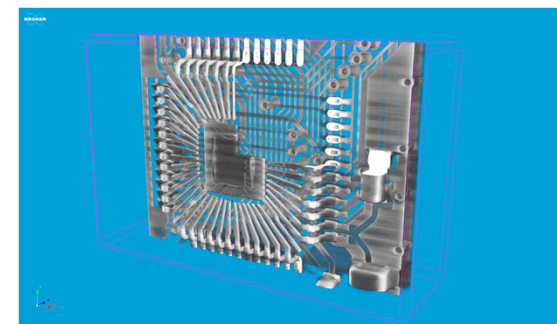
- ・管電圧 : 20~100 kV
- ・最大出力: 10 W
- ・検出器: 11メガピクセルCCD
- ・分解能 : <math><0.45 \mu\text{m}</math>
- ・最大サンプルサイズ: $\phi 75 \text{ mm}$ 、長さ70 mm



セルロースナノファイバーを配合した樹脂内部状態の評価



CFRP内部の繊維配向性の評価



電子部品の欠陥の評価