

# ナノフォーカス X線透視技術「FLEX-NANO445」

高精度なX線CCD技術と超微細なナノフォーカスX線透視装置により、サブミクロンの微細なX線透視画像を撮影し、「スマートレントゲン」の新たな可能性を求めて研究開発を進めています。

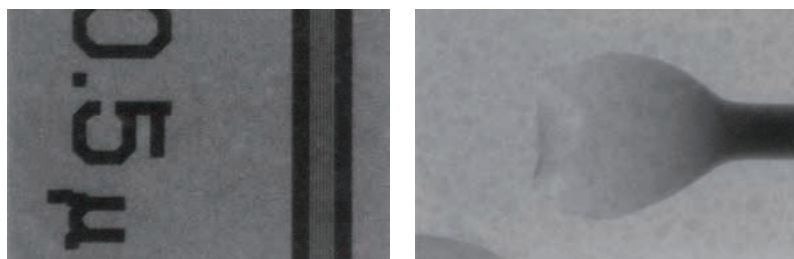
## 概要

電子顕微鏡レベルの高拡大率と、最新の三次元画像再構成ソフト技術を融合することにより、X線透視が従来不可能と考えられていた分野にも適用出来るように技術開発を進めていきます。

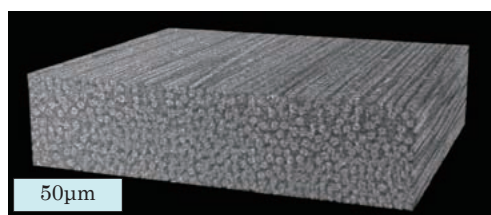
## 適用用途

- 1 $\mu$ mレベルのワイヤボンドやTSVの形状確認
- X線を透過し易い樹脂材料の観察が可能

## 「FLEX-NANO445」によるX線画像



ナノフォーカスX線透視装置の結果

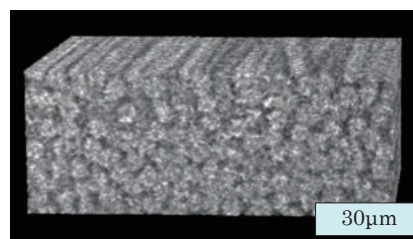


カーボンファイバーの単線束の3DCT



試作ナノフォーカスX線透視装置  
FLEX-Nano445の外観

項目	FLEX-M345	FLEX-Nano
X線センサ	蛍光体直接結合型X線CCD	
テーブル寸法	100x100(mm)	
焦点径( $\mu$ m)	約7	最小0.25
画素分解能	2( $\mu$ m)	0.2( $\mu$ m)
空間分解能	5( $\mu$ m)	0.5( $\mu$ m)
管電流( $\mu$ A)	140	10(最小焦点)
本体寸法(mm)	350x450x550	600x600x1700
本体質量(kg)	80	400
電源	AC100-240V 消費電力150W	AC100-240V 消費電力500W



カーボンファイバー単線の断面(空孔有り)

### 【お問い合わせ先】

#### 株式会社ビームセンス BEAMSENSE CO., LTD.

〒564-0041 大阪府吹田市泉町2-19-16

TEL/FAX: 06-6384-9563 URL: <http://beamsense.co.jp/>

2016.05.27