

X線マイクロCT装置

μCT50

スイスSCANCO MEDICAL社製 μCT50は、非破壊でバイオ系試料から産業用材料の2D/3D微細構造解析が可能です。



仕様

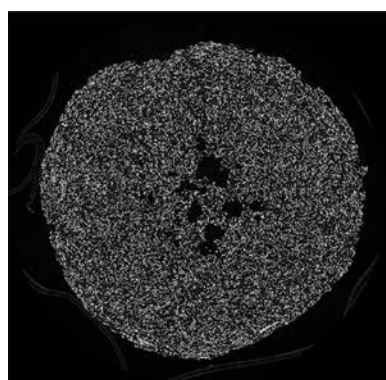
X線出力	20 ~ 100 kV
分解能 (Pixel, Voxel)	0.5 ~ 100 μm
画像解像度	512×512 ~ 8192×8192
最大測定領域	50 mmΦ×120 mm (高さ)
最大搭載試料サイズ	100 mmΦ×160 mm (高さ)

SCANCO MEDICAL  Made in Switzerland

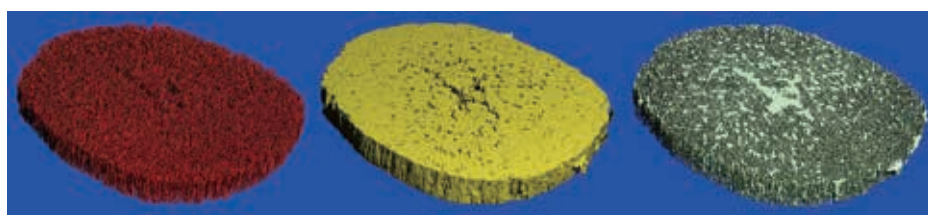
特長

- 測定～2D/3D測定～応用解析まで、1台で全て行うことが可能
- 低密度材料と空隙を正確に見分ける高コントラスト能力
- 試料ホルダー方式採用により煩雑な中心軸の位置合わせは不要
- オートサンプルチェンジャー搭載により無人連続スキャンが可能
- 2D/3D多彩な構造解析に対応可能なオリジナルソフトウェア

繊維系材料における3D構造解析



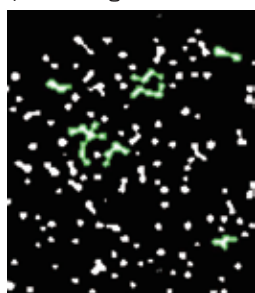
GFRPの2Dスライス画像



<GFRP中の繊維・樹脂・空隙セグメンテーション>

▶体積分率を使用した凝集範囲の特定

Threshold: 0.04 ~ 0.1
(Percentage volume fraction)

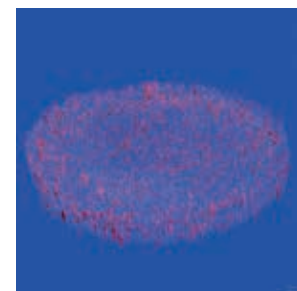


閾値: 0.04-1の範囲で抽出された凝集繊維。(緑で囲まれた場所)

大きな凝集繊維を特定するために閾値を0.04-0.1に設定し、全スライスに対して抽出プログラムを実行。

試料全体中の凝集繊維3Dを自動的に構築します。

Polymide A



凝集繊維が多い。

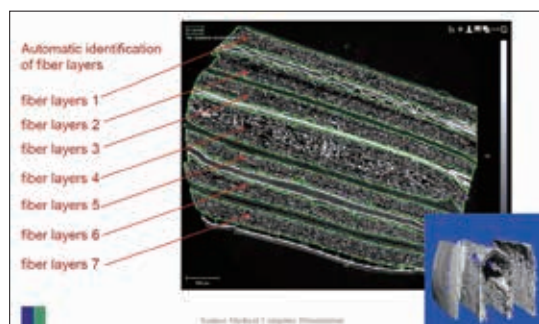
X線マイクロCT装置の受託分析も可能です！

SEM試料を非破壊で観察する
ご要望ございませんか？

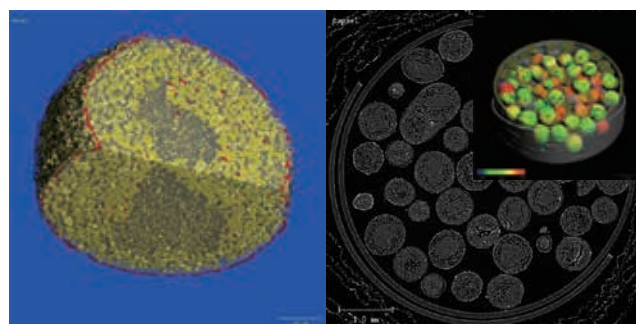
μ CTによる広範囲な内部構造の把握、材料の質を
解析することで情報量のUPや前処理工程の
削減に繋がります。

Application Data

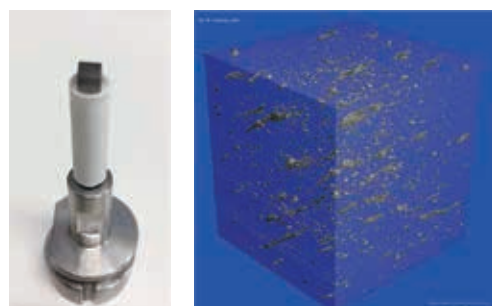
牛乳パック内接触状態3D解析



カプセル内薬剤粒子の3D構造および粒径分布解析



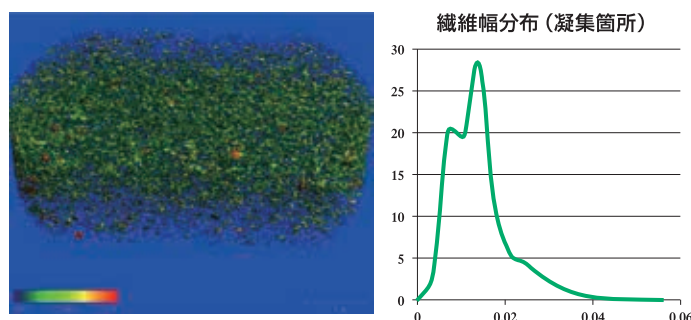
3Dプリンター造形物内部空隙径分布



7 mm径ホルダーへ
試料をセットした状態

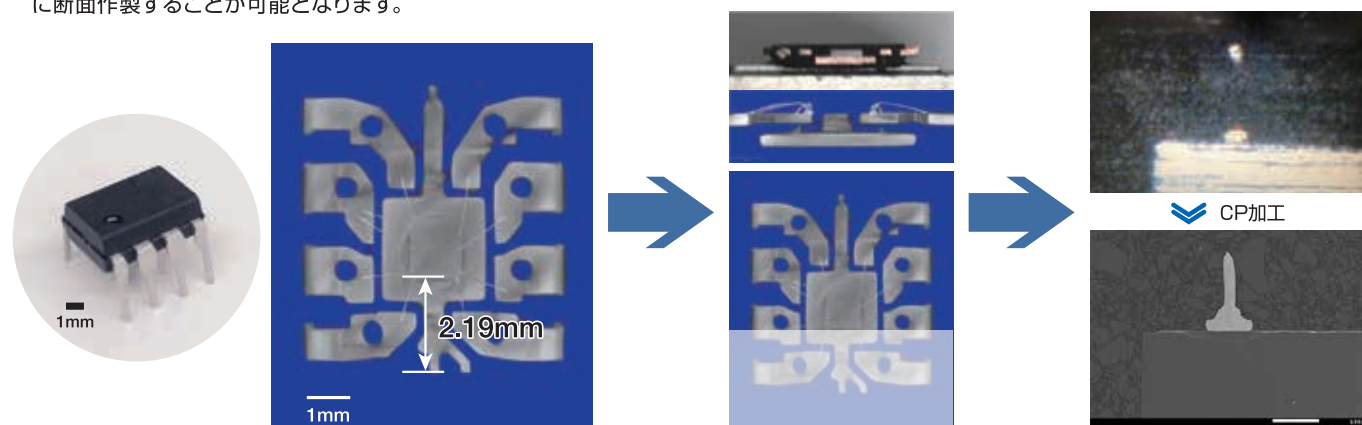
試料全体中の空隙（半透明部分は母材）

セルロースナノファイバー凝集繊維径分布3D画像



SEM用試料の面出し処理前における内部構造確認

SEM観察試料を断面加工する前にX線CT装置にて非破壊3Dイメージを取得することにより内部構造が把握でき、目的箇所を効率よく確実に断面作製することが可能となります。



このカタログに掲載した商品は、外国為替及び外国貿易法の安全輸出入管理の規制品に該当する場合がありますので、輸出するとき、または日本国外に持ち出すときは当社までお問い合わせ下さい。

JEOL 日本電子株式会社

本社・昭島製作所
〒196-8558 東京都昭島市武蔵野3-1-2 TEL: (042) 543-1111(大代表) FAX: (042) 546-3353
www.jeol.co.jp ISO 9001・ISO 14001 認証取得

▼ 支店はこちら



東京事務所 〒100-0004 東京都千代田区大手町2丁目1番1号 大手町野村ビル 業務統括センター TEL: 03-6262-3564 FAX: 03-6262-3589 ブランドコミュニケーション本部 TEL: 03-6262-3560 FAX: 03-6262-3577
SI営業本部 SI販売室 TEL: 03-6262-3567 FAX: 03-6262-3577 ソリューション推進室 TEL: 03-6262-3566 産業機器営業部 TEL: 03-6262-3570 SE営業部 TEL: 03-6262-3569
MEソリューション販売室 TEL: 03-6262-3571

フィールドソリューション事業部

総合コールセンター ☎ 0120-134-788

サービスサポート

仙台 TEL: 022-265-5071 筑波 TEL: 029-856-2000
大阪 TEL: 06-6304-3951 広島 TEL: 082-221-2510

東京 TEL: 042-526-5285 札幌 TEL: 011-736-0604
横浜 TEL: 045-474-2191 名古屋 TEL: 052-586-0591
高松 TEL: 087-821-0053 福岡 TEL: 092-441-5829