

高分解能X線CT(SKYSCAN2214)

会場: 令和3年10月 6日(水) 13:30~17:00

WEB: 令和3年10月13日(水) 13:00~15:30

主催: 福岡県工業技術センター

共催: 福岡県工業技術センタークラブ ナノテク・材料技術部会

10月6日: 会場 福岡県工業技術センター 化学繊維研究所

13:30-13:40 開会あいさつ

13:40-14:40 高分解能X線CT SKYSCAN2214のご紹介
(ブルカー・ジャパン・X線事業部・高杉早苗)

X線CTとは?

SKYSCAN2214の概要、でできることとできないこと

SKYSCAN2214の操作、画像の取得手順

データ解析について

応用事例のご紹介

14:40-15:00 装置のご利用について(福岡県工業技術センター 木村太郎)

15:15-16:45 実機デモ 質疑

10月13日: WEB開催

13:00-13:10 開会あいさつ

13:10-13:40 高分解能X線CT SKYSCAN2214のご紹介
(ブルカー・ジャパン・X線事業部・高杉早苗)

14:20-14:40 装置のご利用について(福岡県工業技術センター 木村太郎)

14:40-15:30 実機デモ 質疑



SKYSCAN2214

この度、令和2年度補正予算「新型コロナウイルス感染症対応地方創生臨時交付金」により化学繊維研究所に高分解能X線CTが導入されました。本装置は、X線を照射することで複合材料、小型電子部品、繊維強化プラスチック等の内部構造を非破壊で三次元的に観察できる装置です。高い分解能を有しており、条件によっては1 μ m以下の微細な構造を観察することも可能です。

本装置の公設試への導入は国内で2例目です。ご活用を是非お待ちしております。

福岡県工業技術センター化学繊維研究所化学課 行

機器講習会 参加申込票

本用紙をご記入のうえ、FAXまたはEメールにてお送りください

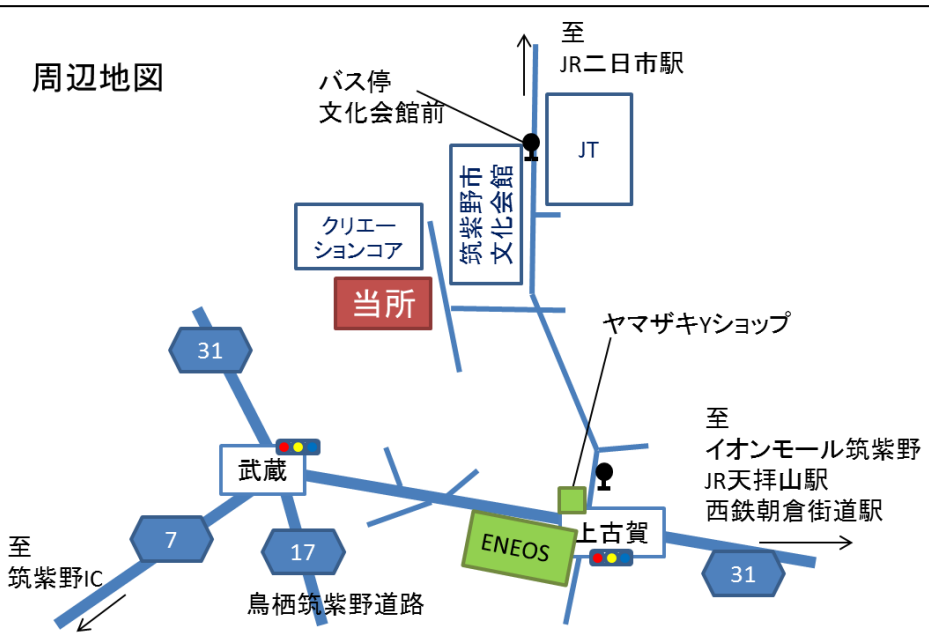
(FAX送信先 092-925-7724 メールアドレス taro@fitc.pref.fukuoka.jp)

会社名	
住所	
参加者氏名 1 (参加日)	_____ (E-mail: _____) (6日 会場 ・ 13日 WEB)
参加者氏名 2 (参加日)	_____ (E-mail: _____) (6日 会場 ・ 13日 WEB)
参加者氏名 3 (参加日)	_____ (E-mail: _____) (6日 会場 ・ 13日 WEB)
連絡先(電話)	
* WEB参加の方はEメールアドレスをご記入ください。前日までに招待状をお送りします。 プラットフォームはCisco Webex Meetings®を使用します。	

申込締め切り 10月4日

【会場案内】 福岡県工業技術センター 化学繊維研究所 (福岡県筑紫野市上古賀3丁目2-1)

周辺地図



(アクセス)

JR二日市駅、西鉄二日市駅から:
西鉄バス(2-1、2-2、2-3系統)にて
文化会館前下車、徒歩3分
*バスは時間帯によっては便数が
少ない場合がありますのでご注意
ください。

車で: 九州自動車道 筑紫野ICより
車で5分

(お問い合わせ)

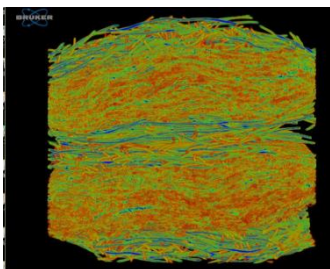
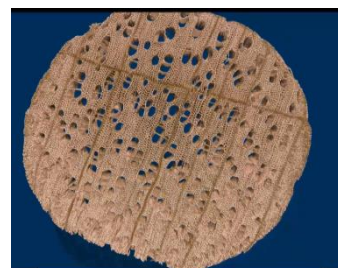
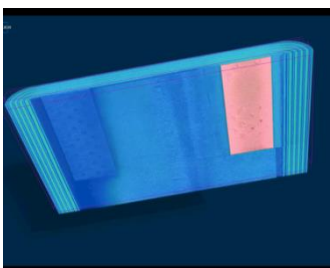
福岡県工業技術センター
化学繊維研究所 化学課
木村、蓮尾
電話 092-925-7723
E-mail taro@fitc.pref.fukuoka.jp

高分解能X線CT (SKYSCAN2214)

設備利用開始しました

福岡県工業技術センター化学繊維研究所

公設試への導入は国内2例目です。是非ともご活用ください。



装置概要

X線を照射することで複合材料、電子部品、繊維強化プラスチックなどの内部構造を非破壊で三次元的に観察できる装置です。高い分解能を有し微細な構造を観察することも可能です。

機種	Skyscan2214(ブルカー・ジャパン(株))	
フィラメント	W(タンゲステン)フィラメント (Lab6フィラメントは使用者負担でのご利用が可能です)	
検出器	11Mp高分解能CCD検出器	6Mpアクティブフラットパネル
ピクセル分解能	<120nm	<1.5 μ m
最大スキャンサイズ (最大搭載サイズ)	ϕ 44xh94mm (ϕ 300×h400mm)	ϕ 140xh130mm (ϕ 300×h400mm)
X線エネルギー範囲	20-120kV	20-160kV

- 使用料金：6,380円（1時間あたり）
- 測定時間、測定可能サイズは試験体、分解能等により大幅に変わります。

【お問い合わせ先】

福岡県工業技術センター 化学繊維研究所 化学課

住所：福岡県筑紫野市上古賀3-2-1 電話：092-925-7723