

令和2年度高度技術研修

X線-CTによる 非破壊材料評価法

3.18 (木)

13:30-17:00

座学1時間・実習2時間
オンライン開催

X線-CTは医療の世界でも多用されており、多くの方が説明無しでイメージできる評価方法だと思います。一言でいえば、非破壊で物体の内部を調べる技術です。コンピュータ処理速度の向上、特に画像処理技術の向上により、より身近で有用な評価方法の一つとなっています。評価対象は多種多様ですが、セラミックスの評価という視点から考えれば、焼結体、乾燥体、焼成形体、複合材料、スラリーなどが観察できます。材料は無機、有機、金属が観察可能です。本研修は座学と実習から構成されています。座学ではX線-CTの原理、センターで保有している装置、活用事例などを紹介します。実習では今回はオンライン開催となるため、残念ながら実際に測定頂けませんが、動画で測定の手順を学んでいただきます。測定自身は極めて簡単です。X線-CTによる評価で重要なのは解析です。そこで、今回は解析用ソフトを受講者各自のパソコンにインストールしていただき、こちらで準備した実習用のデータを持ちて各自で解析を行って頂きます。最終的には三次元像構築を行います。この機会に身近になったX線-CTについて学んでいただき、今後の研究開発製品管理に是非利用いただきたいと思います。なお、受講された方には別途装置見学ができるように準備しております。

開講方法

Microsoft TEAMS によるオンライン開催

研修料

30,000円

募集対象者

民間企業の研究者・技術者

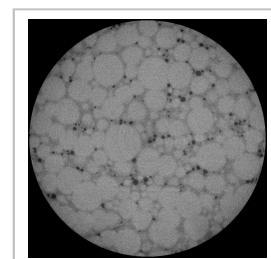
募集人員

4名（ただし最大5名まで可能）

（定員になり次第、締切前でもお申込の受付を終了させていただきます。）

申込締切日

3月8日（月）必着



セラミックスの内部構造（2D）



X線-CT装置内部

座学及び実習指導を用いる予定です。

インターネット環境をご準備ください。

（動画配信が滞りなくみられる程度の通信速度が必要です。）

各自パソコンをご準備ください。

（Windows10がインストールされた CPU: Intel Core i5-8250U,

RAM 8MGB相当以上のPCが必要です。）

申込み・問い合わせ

〒507-0033 岐阜県多治見市本町3-101-1クリスタルプラザ4F TEL 0572-24-8110 FAX 0572-24-8109

E-mail jimu@crl.nitech.ac.jp <http://www.crl.nitech.ac.jp/index-j.html>



国立大学法人 名古屋工業大学 先進セラミックス研究センター