

分析技術講習会（放射光、FT-IR、蛍光 X 線分析）

～ 放射光分析の産業応用例と、弊所保有機器（FT-IR・蛍光 X 線）のご紹介 ～

令和 6 年に運用が開始された仙台市にある 3GeV 高輝度放射光施設「NanoTerasu（ナノテラス）」では、強力な放射光を使って物質の成分分析や材料内部の構造観察など、様々な高度分析を行うことができます。

また、弊所で保有している FT-IR（赤外分光分析）装置では、プラスチック・繊維・ゴム等の工業材料の種類判別や、部品に混入した微細な異物の定性分析が可能です。蛍光 X 線分析装置では、物質に含まれる元素の種類と量を調べることができ、金属・セラミック・ガラスなどの元素組成の分析が行えます。

本講習会では、放射光による分析を身近に感じていただけるよう工業分野における測定事例をご紹介します。また、FT-IR・蛍光 X 線分析装置の基本的な測定手法を、異物分析を想定し紹介いたします。

皆様の御参加を心よりお待ちしております。

- 1 日 時 令和 8 年 10 月 29 日（木）13：30～16：00
- 2 場 所 岩手県工業技術センター 1 階大ホール他 〒020-0857 岩手県盛岡市北飯岡 2-4-25
TEL：019-635-1115、FAX：019-635-0311、HP：https://www2.pref.iwate.jp/~kiri/
- 3 主 催 地方独立行政法人岩手県工業技術センター
- 4 対 象 製造業の技術者、品質管理担当者ほか
- 5 参加費 無料
- 6 定 員 30 名（定員になり次第、締切とさせていただきます。）
- 7 プログラム

時間	内容
13:30～14:00	放射光を用いた分析手法と分析事例のご紹介 ・放射光とは？ ・放射光施設で分かること ・3GeV 高輝度放射光施設「NanoTerasu（ナノテラス）」 ・代表的な分析手法とものづくり分野の分析事例 講師：宮城県産業技術総合センター 企画・事業推進部 主任研究員 佐久間華織 氏
14:00～14:30	赤外分光分析（FT-IR）、蛍光 X 線分析（XRF）の基礎 ・FT-IR の基礎、様々な測定手法と分析事例 ・XRF の基礎、分析事例 講師：岩手県工業技術センター 機能材料技術部 上席専門研究員 村松真希
14:30～14:40	休憩
14:40～15:50 （操作実演・見学）	赤外分光分析（FT-IR）の実演 ・マクロ 1 回反射 ATR 法（数 mm 以上の異物、液体） ・顕微反射法（金属板上の汚れ）、顕微透過法（微小異物） サーモフィッシャーサイエンティフィック(株)製 Nicolet iS50 FT-IR , Nicolet Continuum エネルギー分散型蛍光 X 線分析（ED-XRF）の実演 金属片、無機系添加剤含有樹脂片の測定 アメテック(株)製 ORBIS 異物分析関連装置の見学 波長分散型蛍光 X 線分析（WD-XRF） ブルカー・ジャパン(株)製 S8 TIGER デジタルマイクロスコープ (株)キーエンス製 VHX-7000 マイクロフォーカス X 線 CT 装置 コメットテクノロジーズ・ジャパン(株)製 JCheetah EVO
15:50～16:00	閉会・質疑応答

- 8 申込方法 参加申込書（別紙）により、メールにてお申込みください。
※申込締切：令和 8 年 10 月 26 日（月）
- 9 申込み・問合せ先 （地独）岩手県工業技術センター 機能材料技術部 村松真希、樋澤健太
TEL：019-635-1115、FAX：019-635-0311、E-mail：iiri-material@pref.iwate.jp

※本講習会は、岩手県「次世代放射光施設ナノテラス利活用推進体制構築事業」の一環として開催するものであり、岩手県企業局電気事業の収益の一部が活用されています。

別紙

【参加申込書】

分析技術講習会（放射光、FT-IR、蛍光 X 線分析）

～ 放射光分析の産業応用例と、弊所保有機器（FT-IR・蛍光 X 線）のご紹介 ～

送信先

（地独）岩手県工業技術センター 機能材料技術部 村松 宛

E-mail iiri-material@pref.iwate.jp

貴社名	
御住所	
電話番号	T E L :
連絡事項等	

	氏名	所属	E-mail
	例) ○○ ○○	○○部○○課	aaaaa@aaa.jp
1			
2			
3			
4			
5			

※上記必要事項（貴社名、御住所、電話番号、参加者氏名・所属・メールアドレス）を本文に御記載いただいたメールを、上記アドレスまでお送りいただくかたちでも受付いたします。

※申込を受付しましたら担当者よりメールにて連絡を差し上げます。申込後連絡がない場合には、誠にお手数ながら、下記問合せ先までお電話くださいますようお願いいたします。

【お問合せ】 （地独）岩手県工業技術センター 機能材料技術部 村松真希、樋澤健太
電話／019-635-1115 FAX／019-635-0311
E-mail／iiri-material@pref.iwate.jp 住所／岩手県盛岡市北飯岡 2-4-25