

# 放射光利用技術研究会 講演会

- NanoTerasu活用のために、地域企業が知っておきたいこと -

日時 令和5年11月21日(火) 14:00~16:45

会場 TKPガーデンシティPREMIUM仙台西口 ホール8A  
(仙台市青葉区花京院1丁目2-15 ソラプラザ8階)

定員 会場 50名程度 オンライン形式(ZOOM) 150名程度

宮城県では、令和6年に運用開始される次世代放射光施設NanoTerasu（ナノテラス）による東北地域の産業振興を目的とし、産業利用に関する放射光利用技術研究会を令和3年に発足しました。放射光施設といえば、学術研究のツールと捉えられがちですが、企業の製品開発においても大いに活用されています。

本講演会では、放射光施設に熟知している有識者をお招きして、「自社の課題解決にどのように活用するか」をテーマに、地域中小企業のエンジニア等の皆様を対象とした講演会を開催します。

是非、多くの皆様にご参加くださいますよう、ご案内申し上げます。

## 講演①

### 「次世代放射光施設 NanoTerasuのご紹介」

一般財団法人光科学イノベーションセンター  
シニアパートナー  
八木 直人 氏

## 講演②

### 「公設試からみた シンクロトロン光」

あいち産業科学技術総合センター  
共同研究支援部  
杉山 信之 氏

## 申込方法

下記URLまたはQRコードよりお申し込みください。【締切 11月16日(木)】

<https://www.shinsei.elg-front.jp/miyagi2/uketsuke/form.do?id=1696920927923>



※申込は先着順となります。定員に達した場合は、締め切らせていただきます。

※研究会会員以外もお申込みいただけます。

※入力フォームからの申込みがうまくいかない場合は、お問合せ先のメールアドレスまで、

①ご所属(会社名等)・所属部署・役職 ②お名前(ふりがな) ③ご連絡先E-mail・TEL ④参加方法(会場・オンライン)  
⑤今後行われるセミナー等への案内を希望する(Yes・No) をご記入のうえ送信してください。

おって確認メールをお送りします。

※ご提供いただく個人情報は、宮城県の個人情報保護ポリシーに基づき管理し、本報告会に関するご連絡と今後のご案内に利用します。それ以外の目的での利用及び第三者への情報提供は致しません。

【お問合せ】宮城県産業技術総合センター 企画・事業推進部 担当：樋口  
E-mail itim-p@pref.miyagi.lg.jp / TEL 022-377-8700

主催：宮城県 共催：NanoTerasu利用推進協議会

後援：株式会社七十七銀行（MAP P事務局）

## 次第・要旨

令和5年11月21日(火) TKPガーデンシティPREMIUM仙台西口

### 講演①

(60分)

#### 「次世代放射光施設NanoTerasuのご紹介」

一般財団法人光科学イノベーションセンター シニアパートナー  
八木 直人 氏

世界には50以上の放射光施設があり、国内にも既に8箇所に設置されており、放射光は大学や研究機関だけでなく、企業の研究者にも利用されています。放射光施設では主にX線を使いますが、各施設にはいろいろな測定装置があり、それぞれ測定できる内容が異なっています。ラボでは不可能な測定が可能であり、ラボで可能な測定でも質の高いデータが得られるため、企業の研究における問題解決に使えるケースが多くあります。来年は放射光施設が初めて白河の関を越え、仙台でNanoTerasuが稼働する年となります。これまで放射光がどのように企業の研究に使われてきたか、NanoTerasuでどのような測定が可能になるかをご紹介します。

### 講演②

(60分)

#### 「公設試からみたシンクロトロン光」

あいち産業科学技術総合センター 共同研究支援部  
杉山 信之 氏

あいち産業科学技術総合センターとあいちシンクロトロン光センターは知の拠点あいちの中心機関として建設されて以来、互いに連携しつつ運営されています。本講演では、両機関の連携手段の紹介とともに、当センターが公設試験研究機関（公設試）としてあいちシンクロトロン光センターをどのように使ってきたのか、利用時の注意点、公設試の装置と相違点や得意・苦手とするところなど、測定事例を交えながら、公設試ならではの視点で放射光施設を見て感じることなどをご紹介します。

### 情報提供

【お問合せ】 宮城県産業技術総合センター 企画・事業推進部 担当：樋口  
E-mail itim-p@pref.miyagi.lg.jp / TEL 022-377-8700

主催：宮城県 共催：NanoTerasu利用推進協議会  
後援：株式会社七十七銀行（MA P P事務局）