

# 次世代放射光施設(NanoTerasu)説明会

光科学イノベーションセンターでは、「次世代放射光施設(愛称:NanoTerasu)」の2023年度完成、2024年度の運用開始を目指して、宮城県仙台市の東北大学・青葉山新キャンパス内に建設を進めています。

本説明会は、新潟県内におけるNanoTerasuの認知度向上ならびに、放射光施設に興味・関心をお持ちの皆様、利活用に関する具体的なイメージを掴んでいただく場として開催いたします。

是非、多くの企業・団体様のご参加をお待ちしております。

## 【日時・場所】

令和4年11月 29日(火)10:00~11:30 燕三条  
" 29日(火)15:00~16:30 長岡  
" 30日(水)10:00~11:30 上越

※詳しくは、裏面をご覧ください。

【参加費】 無料

【お申込】

裏面の各会場のQRコード(メールフォームリンク)から11月25日(金)まで送付

【お問合せ】PhoSIC小菅(Mail:t-kosuge@phosic.or.jp)



「放射光施設」は”ナノ(10億分1)の世界を見ることが出来る巨大な顕微鏡”。最新の次世代放射光施設(NanoTerasu)は官民共同プロジェクトとして、東北大学青葉山新キャンパス内に建設中。

## 【講演内容】

- 次世代放射光プロジェクトの概要
- 次世代放射光施設で測定できること

- 【主催】(一財)光科学イノベーションセンター(PhoSIC) 東経連ビジネスセンター
- 【共催】新潟県商工会議所連合会 (一社)新潟県経営者協会、(一社)東北経済連合会他
- 【後援】新潟県、東北大学SRIS他

- ナノの世界の原子・分子の組み合わせから、それが発揮する機能を探ること、現在の産業技術の発展に欠かせない科学技術の大きなトレンドです。

- 放射光はナノの世界を見るための光であり、様々な産業分野に不可欠なものとなっています。

- 兵庫県にある放射光施設(SPring-8)は様々な産業分野で利用されてきました。

放射光施設って何？

何を調べる？

わが社に  
関係あるの？

皆様の疑問にお答えします！

次世代放射光施設はこれまで見えなかったものを見える化できる最先端の計測施設です。企業様の業種・分野を問わない利活用(新商品開発・クレーム対応・他社との差別化等)の可能性がります。まずは一度説明を聞いてみませんか？

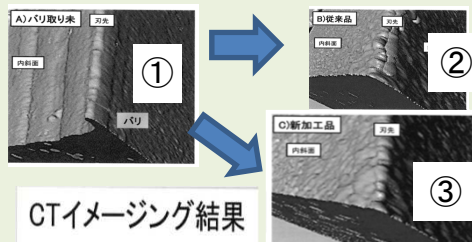
新商品開発

クレーム対応

他社との差別化

## 国内放射光施設で既に始まっている産業界の研究開発

◎どのバリ取り方法が最も鋭利な刃先が得られるかを可視化(仙台市トライアルユース事業)



CTイメージング結果

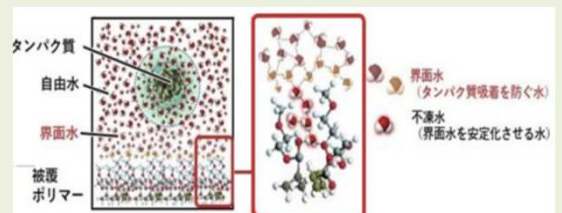
- ①バリ取り未加工品は、内斜面側にバリが突起している。
- ②従来品は刃先が丸まっており、刃先線も不安定。
- ③新加工品はエッジが鋭利で、刃先線も安定。

◎超精密鏡面加工の評価技術を確立(株式会社ティ・ディ・シー)



従来評価は局所かつ長時間を要したが、大面積を1秒の測定で保証が可能に

◎たんぱく質が結合しないポリマー材料を開発(化学メーカー+東京大学)



たんぱく質の結合を阻害する界面水の構造を可視化で発見

⇒自社技術の性能を可視化、新たな攻めの営業を展開

⇒同社の技術は小惑星探査機「はやぶさ2」にも導入

⇒新型コロナウイルスにおける人工心肺装置ECMOの課題解決に貢献

## 【各会場の詳細】

### ①燕三条会場

【日時】令和4年11月29日(火)10:00~11:30

【場所】燕三条地場産センター リサーチコア6F研修室②  
(三条市須頃1-17)

【定員】48名

【主催】(一財)光科学イノベーションセンター(PhoSIC)、東経連ビジネスセンター  
【共催】新潟県商工会議所連合会、(一社)新潟県経営者協会、  
三条商工会議所、燕商工会議所、(一社)東北経済連合会  
【後援】新潟県、三条市(予定)、燕市(予定)、東北大学SRIS



### ②長岡会場

【日時】令和4年11月29日(火)15:00~16:30

【場所】長岡新産管理センター 中会議室(長岡市新産2-1-4)

【定員】60名

【主催】(一財)光科学イノベーションセンター(PhoSIC)、東経連ビジネスセンター  
【共催】新潟県商工会議所連合会、(一社)新潟県経営者協会、  
NPO法人長岡産業活性化協会NAZE、(一社)東北経済連合会  
【後援】新潟県、東北大学SRIS



### ③上越会場

【日時】令和4年11月30日(水)10:00~11:30

【場所】上越市市民プラザ 第4会議室(上越市土橋1914-3)

【定員】50名

【主催】(一財)光科学イノベーションセンター(PhoSIC)、東経連ビジネスセンター  
【共催】新潟県商工会議所連合会、(一社)新潟県経営者協会、  
(一社)東北経済連合会  
【後援】上越商工会議所、新潟県、東北大学SRIS



## 【お申込】

各会場の右側にあるQRコード(メールフォームにリンクします)または下記事項を記載したメールで、11月25日(金)までにお願います。

【メールによる申し込み記載例】

宛先:[info@phosic.or.jp](mailto:info@phosic.or.jp)

件名:11月〇〇日 △△会場 ナノテラス説明会への参加申込

本文:

参加企業・団体名:

1. 連絡先ご担当者の

所属・役職:

氏名:

Tel:

E-Mail:

2. 参加者のお役職・氏名

お役職①:

お名前①:

お役職②:

お名前②:

お役職③:

お名前③: