

次世代放射光施設 説明会

放射光施設って何？

何を調べるの？

わが社に関係あるの？

【開催日】

令和4年（2022年）

1月28日（金）

【時間】 10:00～12:00
（受付開始 9:30）

【会場】 浅草橋ヒューリックホール
（台東区浅草橋1-22-16ヒューリック浅草橋ビル2F）

◆Zoom配信を使ってリモートでも説明会に参加できます！

【参加費】 無料（感染状況からリモート開催のみとする場合もございます）
参加申込はこちら⇒<https://www.phosic.or.jp/member.html>

会場参加は先着順（各団体様2名まで参加可能）
お申込み締切：令和4年（2022年）1月14日（金）

皆様のご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モノが見える最先端の施設です。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）の可能性がございます。まずは一度説明を聞いてみませんか？



「放射光施設」は”ナノ（10億分の1）を見ることが出来る巨大な顕微鏡”です。最新の次世代放射光施設は官民地域パートナーシップにより、国と地域両方で負担して、仙台の東北大学キャンパス内に建設中です。

本説明会では、施設の概要のほか、「この施設で何が測定出来て、測定結果をどのように活かすのか」についての説明、実際に放射光施設を利用されている企業様からの事例紹介など、初めて放射光施設を知った企業様からも具体的な利活用イメージを掴んでいただく場として毎年開催しております。今回も多くの企業・団体様のご参加をお待ちしております。

大型放射光施設SPring-8で既に始まっている産業界の研究開発

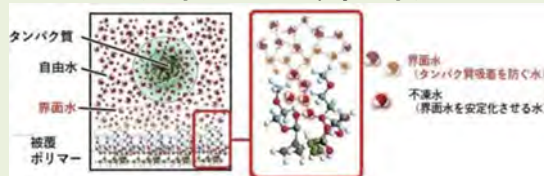
◎超精密鏡面加工の
評価技術を確立
（株式会社ティ・ディ・シー）



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

⇒同社の技術は小惑星探査機
「はやぶさ2」にも導入

◎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

⇒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



DUNLOP低燃費タイヤの開発
（住友ゴム工業株式会社）



ヘアケア用品「セグレタ」の開発
（花王株式会社）



虫歯予防ガムの開発
（江崎グリコ株式会社）

説明会Contents

- ◆次世代放射光プロジェクトの概要
- ◆東北大学と次世代放射光施設
- ◆東北大学国際放射光イノベーション・スマート研究センターについて

- ◆次世代放射光施設で測定できること
- ◆分析会社と連携するメリット
- ◆放射光施設の利活用事例

（タイトルは変更となる場合がございます。）

主催 一般財団法人 光科学イノベーションセンター

共催 国立大学法人 東北大学、一般社団法人 東北経済連合会

後援 国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構、宮城県、仙台市、一般社団法人 日本経済団体連合会

協賛団体（順不同） 日本ファインセラミックス協会、日本粉体工業技術協会、日本ボンド磁性材料協会、日本ゴム協会、

日本鋳業協会、日本自動車部品工業会、日本環境測定分析協会、電池工業会、NTT都市開発株式会社、

一般社団法人日本産業機械工業会