

## 「次世代放射光施設セミナー」開催のご案内

株式会社秋田銀行（頭取 新谷明弘）は、一般社団法人東北経済連合会（会長 海輪 誠）および東経連ビジネスセンター（会長 向田吉広）と共同で、「次世代放射光施設セミナー」を以下のとおり開催いたします。

次世代放射光施設は、物質をナノレベルまで観察できる世界最高峰の巨大な顕微鏡施設であり、2023年度の稼働を目指し、東北大学青葉山キャンパスにおいて建設が始まっております。

次世代放射光施設は、今まで突き止められなかった金属材料の劣化や破壊などのメカニズム解明やメッキ等の被膜形成過程の観察のほか、食品、バイオ、有機物など金属以外にも適用範囲が広く、さまざまな分野での利用が期待されます。本セミナーでは、この放射光施設の利活用方法について、事例を交えて講演いたします。

当行では、今後もお取引先企業に有益な情報やサービスの提供につとめてまいります。

### 記

#### 1 開催概要

日 時	2019年7月9日（火） 14:00～15:30
会 場	秋田市文化会館 4階 第6会議室（秋田市山王七丁目3番1号）
次 第	○ 挨拶 秋田県産業技術センター所長 赤上 陽一 ○ 講演 『次世代放射光の使い方 企業の製品開発、品質管理への応用、産学連携など』 一般財団法人光科学イノベーションセンター理事長 高田 昌樹 説 明 『中小企業の強い味方 ものづくりフレンドリーバンク』 一般社団法人東北経済連合会 常務理事事務局長 江部 卓城 ○ 名刺交換会
主 催	一般社団法人東北経済連合会、東経連ビジネスセンター
共 催	一般財団法人光科学イノベーションセンター、秋田県高エネルギー加速器技術研究会 株式会社秋田銀行
後 援	秋田県産業技術センター、一般社団法人秋田県機械金属工業会 秋田県電子工業振興協議会

#### 2 お申込方法

別紙「参加申込書」に必要事項をご記入のうえ、2019年6月28日（金）までに東経連ビジネスセンターあてFAXまたは電子メールにてお申込みください。

（以 上）

# 【東経連】次世代放射光施設セミナー

ナノレベルまで  
観察できる

# 次世代放射光を学ぶ

参加無料  
登録制

—地域の中小企業がイノベーションを起こすために—

2019年7月9日（火） 14：00～

秋田市文化会館 4階 第6会議室（定員80名）

秋田県秋田市山王七丁目3番1号

<https://www.city.akita.lg.jp/kurashi/rekishu-bunka/1002681/index.html>

主催：一般社団法人東北経済連合会、東経連ビジネスセンター

共催(予定)：一般財団法人光科学イノベーションセンター

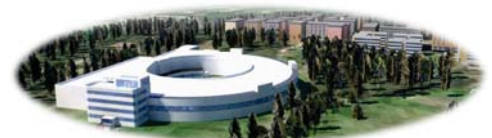
株式会社秋田銀行、秋田県高エネルギー加速器技術研究会

後援(予定)：秋田県産業技術センター、秋田県電子工業振興協議会

一般社団法人秋田県機械金属工業会

ナノレベルまで観察できる“次世代放射光”を用いた「革新的巨大顕微鏡施設」の整備が、東北大学青葉山キャンパスにて始まり、2023年の稼働を目指しております。これまでの国内施設を利用して、数多くの新製品開発が実現されてきました。遂に、世界トップレベルの機能を有する施設が、この東北の地に建設されます。本施設では、非破壊で内部構造や電子の振る舞いを観察でき、突き止められなかった金属材料の劣化や破壊などのメカニズム解明やメッキ等の被膜形成過程、また、金属以外にも食品、バイオ、有機物など適用範囲が広く、さまざまな分野での利用が期待されます。本施設を活用することで、ものづくりにサイエンスを加えることができ、企業の皆様のシーズ開拓・蓄積に貢献できます。

東経連では、東北地域の企業が、この次世代放射光施設を活用し、大きく躍進していくために、利用の仕方を学ぶためのセミナーを企画しました。本セミナーでは、次世代放射光施設の整備運用を担う（一財）光科学イノベーションセンターの高田理事長が「次世代放射光の使い方」について活用事例も交えて分かりやすく講演します。また、東経連より、東北地域の中小企業がこの施設を利用するための仕組みである「ものづくりフレンドリーバンク」についても、紹介いたします。



次世代放射光施設の完成イメージ

## 《プログラム》

14:00 挨拶 秋田県産業技術センター 所長 赤上 陽一

14:10 「次世代放射光の使い方：企業の製品開発、品質管理への応用、産学連携など」  
（一財）光科学イノベーションセンター 理事長 高田 昌樹

15:20 「中小企業の強い味方：ものづくりフレンドリーバンク」  
（一社）東北経済連合会 常務理事事務局長 江部 卓城

15:30 名刺交換会

※講演タイトルは変更になることがあります。



### 高輝度、ナノ分解能が可能にする多用途性

#### 商品開発

素材の高機能化をナノレベル、オペランドで可視化分析  
3Dプリンター等の付加製造技術の向上（製造欠陥・歪み、不均一性の分析）

#### 応用研究

生体親和性、環境適応性、防汚、潤滑性の可視化分析  
バイオ表面/界面水の分析（プラズマ処理水、ナノバブル水、電解アルカリ水等）

#### 品質管理

ナノのレベルで加工精度を評価  
劣化、破壊、腐食・耐食のメカニズムを分子スケールで評価  
商品の安全性に関する非破壊、超微量分析

お問い合わせ先：  
一般社団法人東北経済連合会  
東経連ビジネスセンター  
担当：芦谷、秋山  
E-mail：info@tokeiren-bc.jp

＜参加申込書 送信先＞

東経連ビジネスセンター 秋山、芦谷 宛

FAX : 022-262-7055 E-mail : info@tokeiren-bc.jp

【東経連】次世代放射光施設セミナー

次世代放射光を学ぶ

2019年7月9日(火)14:00～

@秋田市文化会館 第6会議室(秋田県秋田市)

参加申込書(申込み締切り6月28日(金))

参加企業 団体名		
連絡先 ご担当者	所属/役職	氏名
	TEL	E-mail

参加者の役職・氏名

役職	氏名

上記情報を文面に直接記載しe-mailにて申込みいただくことも可能です。



- 【秋田駅から秋田市文化会館まで】
- ・タクシーを利用する場合  
西口から文化会館まで約2.7km。所要時間約10分。
  - ・路線バスをご利用する場合  
降車するバス停留所「文化会館八橋球場前」下車すぐ。  
運賃210円。所要時間約15分。

- 【文化会館駐車場】
- 駐車可能台数は、212台です。  
環境に優しい公共交通機関などのご利用をお願いいたします。
- ・横駐車場45台（無料・会館東側に隣接）
  - ・大駐車場167台（無料・会館南側徒歩2分）