

# 第1回 青森県量子科学技術利活用セミナー

「量子科学技術」の利活用促進を通じて地域の産業振興に貢献するため、青森県量子科学センター(六ヶ所村)が有する実験装置や研究成果等の実際の利用事例等を紹介するセミナーを開催いたします。

第1回目は多元素を同時に分析することが可能な「PIXE分析」と植物の代謝をリアルタイムで観察することが可能な「植物用PET」の紹介を石井慶造 東北大学名誉教授にご説明していただきます。

近年話題の「量子科学技術」についてご興味のある方、試料中の元素を簡易に分析したい方、植物内の物質の動きを見てみたい方など、この機会にぜひご参加ください。

◆日時 令和2年10月2日(金) 13:30 ~ 15:30

◆場所 (地独) 青森県産業技術センター農林総合研究所 研修室  
(黒石市田中82-9 TEL: 0172-52-4346) ※裏面の案内図参照

◆内容 ① 多元素を同時に分析 ~多分野におけるPIXE分析の紹介~ (50分)  
② 植物の代謝をリアルタイムで観察 ~植物用PETの紹介~ (50分)  
※ 質疑応答 各10分

【講師: 東北大学名誉教授 石井慶造氏】

◆定員 20名

◆締切日 令和2年9月29日(火)

参加費  
無料!!

《お申込み・お問合せ先》

一般社団法人 青森県工業会

TEL 017-721-3860 FAX 017-723-1243 E-mail: [info@aia-aomori.or.jp](mailto:info@aia-aomori.or.jp)

## — 参加申込書 —

企業名 団体名				
所在地	〒			
	TEL ( )	FAX ( )		
担当者名 E-mail				
参加者名	職名		氏名	
	職名		氏名	
	職名		氏名	

## <第1回 実施会場 案内図>

### 日時

令和2年10月2日(金)  
13:30 ~ 15:30

### 場所

(地独) 青森県産業技術センター  
農林総合研究所 研修室  
住所：〒036-0522  
黒石市田中 82-9  
電話：0172-52-4346



## ◆青森県量子科学センター（通称：QSC）について

原子力関連施設の立地環境を活かし、放射線利用による県内の産業振興を図るため、量子科学分野の人材育成、研究開発の活動の拠点として、平成29年10月に量子科学センターを六ヶ所村に開設しました。医学・工学系を主とした産業利用のニーズに対応した実験装置を整備しており、どなたでもご利用いただける施設です。



### ※QSC所在地

上北郡六ヶ所村大字尾駱字表館2-190

## <QSCの実験装置を利用してできること>

**先進医療の基礎研究**  
ホウ素中性子捕捉療法：BNCT

がん細胞のみを選択的に破壊する治療法「ホウ素中性子捕捉療法」等における動物実験を実施することができます。

**非破壊検査**  
中性子イメージング透過検査：NRT

X線検査では観察することのできない物質内部の水や樹脂製部品の状態などを観察することができます。

**元素分析**  
微量・多元素同時分析：PIXE

試料にどんな元素が含まれているか、一度にホウ素からウランまで同時に分析することができます。

申込み・問合せ先 (一社) 青森県工業会 事務局

青森市新町2-4-1 青森県共同ビル7階

Tel: 017-721-3860 Fax: 017-723-1243