

# 青森産技 プレスリリース

AITC Press release 2018.10.09



あおもりの未来、技術でサポート

地方独立行政法人 青森県産業技術センター  
八戸工業研究所

計測と加工を両輪に、青森県のものづくりを支える研究開発・技術支援機関

## 八戸工業研究所「一般公開」のご案内

八戸工業研究所では、来る10月19日（金）、20日（土）の2日間、研究所の一般公開を、それに先立ち18日（木）にプレイベントとして技術講習会を行います。

八戸工業研究所は、昭和37年に設立した青森県金属材料試験所を前身とし、長年にわたって機械金属分野の技術支援機関として地域の皆様と共に歩んでまいりました。

この度の一般公開では、普段、一般の皆様にはご覧いただけない研究の現場、施設や研究成果、最新の分析装置などを皆さまに知っていただけるよう、実際に見て、触れて、体験していただきます。

特に20日（土）は、小学生のお子様でも楽しむことができるものづくり体験や科学実験など、科学技術を身近に触れていただくイベントもご用意しています。

年に1度のこの機会に、ぜひ多数の皆様にご足を運んでご覧いただきたく、ここにお知らせいたします。

**会 期：** 平成30年10月19日（金）、20日（土）  
両日とも 午前10時から午後4時まで  
（プレイベント 18日（木）技術講習会）

**場 所：** （地独）青森県産業技術センター八戸工業研究所 実験棟  
（八戸市北インター工業団地1-6-29）

**お問合せ：** 八戸工業研究所 技術支援部

電話：0178-21-2100 FAX：0178-21-2101

担当：高柳、齋藤

## 主な展示・体験・公開内容（1）

19日、20日の2日間とも実施するもの

### ●研究の紹介

八戸工業研究所がこれまで実施した研究の成果や現在取り組んでいる研究の概要について、パネルでご紹介します。

### ●研究機器の紹介

八戸工業研究所が保有している試験研究機器や金属加工機などをご紹介します。  
特に、昨年度導入した【アーム型三次元測定機】は注目です！

### ●実演・体験イベント **注目！**

【モーションキャプチャー】で人の動きをトレース！

モーションキャプチャーで、バットのスイングやラケットの振り回しスピードを測定しちゃいます。目指せTOKYO2020

【電波暗室・シールドルーム】で電波のない世界！

携帯電話も通じないのでSNS疲れをいやせるかも？

【X線CT装置】で物の「形」をデジタル化！？

病院にあるX線CT装置と同じ原理で、X線を使って物体内部の細かい形を見ることができます。表からは見えない小さな気泡も見えますよ！

【ドローン】てなんだ？

飛んでるところを見る事ができるよ（協力：工業総合研究所）

【1,000 kN万能試験機】で物の強度を試す！

金属片を強い力で引っ張って、ちぎれる時の強度を測定します。金属がちぎれた時の音は圧巻ですよ！

## 主な展示・体験・公開内容（2）

18日(イベント)、20日のいずれか1日間だけ実施するもの

### 18日(木) イベント

#### ●技術講演会（13時～16時 座学と実演）

##### 「アーム型三次元測定機を用いた測定技術」

講師 株式会社ニコンインステック 城田隆大 氏

主催：八戸工業研究所協議会

八戸工業研究所で導入した「アーム型三次元測定機」を用いたレーザープローブによる非接触測定の事例についてご紹介します。

※ 本講演会へのご参加は、事前のお申し込みが必要です。（定員：25名）

参加をご希望される方は、八戸工業研究所までお問い合わせください。

詳しくは、青森産技ホームページ（<http://www.aomori-itc.or.jp>）をご覧ください。

### 20日(土)

#### ●科学実験（対象:小学生以上）

##### ① ネジのキーホルダーを作ろう

プラスチックの棒から工具を使ってネジをつくってみよう！

（キーホルダーにして持ち帰りできます）

開始時間：10時30分、11時30分、13時、14時、15時

各回定員：20名 所要時間：30分

##### ② ライデン瓶で遊ぼう

静電気をためて「びりびり」を体験！

開始時間：10時、11時、13時30分、14時30分、15時30分

各回定員：20名 所要時間：15分

##### ③ -196℃の液体、お湯で溶ける金属？

-196℃の液体“液体窒素”とはどういうものか？ 超低温の世界で起こる様々な現象とお湯で溶ける金属をご紹介します。

開始時間：10時、11時、13時30分、15時

所要時間：30分

※ 学校など団体でお越しの際は事前にご連絡ください。

## 八戸工業研究所の所在地及び問合せ先



### ●本件に関する問合せ

(地独) 青森県産業技術センター八戸工業研究所  
 〒039-2245 八戸市北インター工業団地1丁目4-43  
 八戸インテリジェントプラザ 2F  
 Tel 0178-21-2100 Fax 0178-21-2101  
 e-mail kou\_hachinohe@aomori-itc.or.jp

### ★組織名称の表記についてのお願い

地方独立行政法人青森県産業技術センターは県庁の組織ではありません。  
 地方独立行政法人青森県産業技術センターの名称を省略して表記する場合には、地方独立行政法人であることが明確に分かるよう、『(地独) 青森県産業技術センター』又は、当センターの略称『青森産技』をお使いくださるようお願い申し上げます。  
 また、各研究所の表記につきましても「県〇〇研究所」ではなく、「(地独) 青森県産業技術センター〇〇研究所」又は「青森産技〇〇研究所」と表記してくださるようお願いいたします。

あおもりの未来、技術でサポート

# (地独)青森県産業技術センター 八戸工業研究所 (青森産技八工研)

# 一般公開

# 2018

10月19日(金)・20日(土)

10:00~16:00

入場無料

計測と加工を両輪に  
青森県のものづくりを支える研究開発・技術支援機関

八戸工業研究所は、昭和37年に設立した青森県金属材料試験所を前身とし、長年にわたって機械金属分野の技術支援機関として地域の皆様と共に歩んできました。一般公開では最新の分析装置を実際に体験しながら科学技術に親しめるイベントが盛りだくさんです。皆様のお越しをお待ちしております。

## 展示

研究成果・現在の取り組み

試験研究機器・金属加工機など

最新の設備もお見せします！



最新!  
アーム型三次元測定機!

**科学実験 20日(土)のみ 小学生以上対象**  
材料のいろんな性質を体験してみよう(体験無料)

**ネジのキーホルダーをつくろう** (プラスチック製)

時刻 10:30 / 11:30 / 13:00 / 14:00 / 15:00

各回定員20名・所要時間30分



**ライテン瓶で遊ぼう**

びりびり!

時刻 10:00 / 11:00 / 13:30 / 14:30 / 15:30

各回定員20名・所要時間15分

**-196℃の液体、お湯で溶ける金属?**

時刻 10:00 / 11:00 / 13:30 / 15:00 所要時間30分

※ 学校など団体でお越しの際は事前にご連絡ください。  
参加多数の場合は人数を制限する場合がございます。

## 実演・体験イベント

注目!

【アーム型三次元測定機】光で「形」を測定!

【振動試験機】振動と音を体験

【モーションキャプチャー】

人の「動き」をトレース!?

【サーモグラフィ】温度を見よう

【電波暗室・シールドルーム】

電波のない世界

【1000kN万能試験機】物の強度を試す

【X線CT装置】カメラの中が見たい!

【X線分析顕微鏡】なんの元素でできているか  
調べよう

【3Dプリンタ】の仕組みを見よう

【ドローン】てなんだ?



## 研究所へのアクセス

八戸北IC 至 おいらせ町



八戸工業研究所 実験棟  
八戸市北インター工業団地1-6-29  
TEL 0178-29-3715 (20日のみ)

南部山公園

● 八食センター

至 階上町

○車で

八戸北ICから 約5分

JR八戸駅から 約20分

○徒歩で

陸奥市川駅から 約30分

【お問合せ】(地独) 青森県産業技術センター 八戸工業研究所

〒039-2245 八戸市北インター工業団地一丁目4-43 TEL 0178-21-2100, FAX 0178-21-2101

(\* 20日(土)はTEL0178-29-3715のみとなります。)