

令和元年 10 月 21 日発行

「ハイテクプラザ・ニュースフラッシュ」は、福島県ハイテクプラザが、県内企業等の皆様へ当所及び関係機関が実施する各種事業等について御案内するメールマガジンです。

◇◇◇◇◇◆◇◇◇◇◇◆ トピックス ◆◇◇◇◇◆◇◇◇◇◇◇

★は「ハイテクプラザ」、☆は「各機関」のトピックです。

\*\*\* 新着及び仔忒情報 \*\*\*\*\*

1. ★ ハイテクプラザ機器・設備使用、依頼試験の使用料・手数料改定のお知らせ
2. ★ 「5 軸マシニングセンタの性能評価の基礎」セミナー開催の御案内 <New!!>
3. ★ 「ふくしま AI・IoT 技術研究会の設立総会」の御案内 <New!!>
4. ☆ 「ふくしまロボット産業推進協議会 令和元年度 第 1 回ドローン活用検討会」(NEDO 公開試験及び福島ロボットテストフィールド見学会) の御案内 <New!!>
5. ☆ 「顕微鏡観察の基礎と体験セミナー」開催の御案内 <New!!>
6. ☆ 「商品開発者向けの感性マーケティングセミナー」開催の御案内 <仔忒!!>
7. ☆ 「色の評価・定量化の基礎セミナー」開催の御案内 <仔忒!!>
8. ☆ 「破断トラブルの解決セミナー」開催の御案内 <仔忒!!>
9. ☆ 「試料研磨と硬度測定セミナー」開催の御案内 <仔忒!!>

\*\*\* 各種御案内 \*\*\*\*\*

10. ★ 新製品・新技術開発促進事業の御案内
11. ★ 再生可能エネルギー実技指導の受講者募集について
12. ★ ハイテクプラザ Web ページ広告募集の御案内
13. ☆ 知財総合支援窓口の御案内

\*\*\*\*\*

11月の配信日は、第350号 11月5日（火）、第351号 11月18日（月）となります。



---

#### 1. ハイテクプラザ機器・設備使用、依頼試験の使用料・手数料改定のお知らせ

機器・設備使用、依頼試験の使用料・手数料が令和元年10月1日の消費税変更に伴い改定となりました。（南相馬技術支援センターは新設定）  
料金表はハイテクプラザのWebページに掲載しておりますので御覧ください。

※詳しくは以下のWebページを御覧ください。

<http://www.pref.fukushima.lg.jp/w4/hightech/request/request-03.html>

お問合せ先

福島県ハイテクプラザ 企画連携部 企画管理科

TEL : 024-959-1736 FAX : 024-959-1761

---

#### 2. 「5軸マシニングセンタの性能評価の基礎」セミナー開催の御案内 <New!!>

航空・宇宙産業で求められる部品や治具は、加工単価から高い加工効率が求められています。このため、工程集約などを目的に5軸マシニングセンタが導入されています。近年、高精度化しているマシニングセンタの活用のため、昨年に関連するJIS規格(JIS B 6336-7:2018など)が改訂されました。

本セミナーでは、5軸加工機の基本的な動作の理解とその性能評価方法を紹介します。基礎から運動性能の評価まで、5軸マシニングセンタの活用にお役立ていただける内容となっておりますので、奮って御参加ください。

(1) 日時 令和元年11月8日（金） 13:30～15:50

(2) 場所 福島県ハイテクプラザ 3階会議室

(3) 内容

① 「5軸CAMと5軸加工の基本 ～5軸加工機特有の動作について～」

講師 株式会社Aiソリューションズ 大山哲史 氏

内容 5軸加工機の基本的な動作を、動画を使って紹介します。

- ・5軸加工機の基本的な特徴
- ・加工時間と加工精度の関係
- ・5軸加工機特有の動作
- ・5軸加工機の制御の特徴 など

② 「5軸マシニングセンタの性能評価方法」

講師 日本大学工学部 教授 齋藤明德 氏

内容 5軸マシニングセンタ（MC）は機械工場で導入されています。一方でMCの試験規格は5軸機に対応していませんでしたが、昨年JISは大幅に改訂され、5軸機対応となりました。そこで、JISを中心に5軸MCの性能評価方法について解説します。

(4) 参加費 無料

(5) 定員 30名

(6) 申込 以下Webページより、「開催案内・参加申込書」をダウンロードし、お申し込みください。

※詳しくは以下のWebページを御覧ください。

<http://www.pref.fukushima.lg.jp/w4/hightech/news/news-296.html>

お申込み・お問合せ先

福島県ハイテクプラザ プロジェクト研究科（担当：小野、小林）

TEL：024-959-1739 FAX：024-959-1761

E-mail : hightech-project@pref.fukushima.lg.jp

---

### 3. 「ふくしま AI・IoT 技術研究会の設立総会」の御案内 <New!!>

ハイテクプラザでは、「ふくしま AI・IoT 技術研究会の設立総会」を開催いたします。

「ふくしま AI・IoT 技術研究会」は、AI・IoT 分野において、産学官によるネットワークを形成し、関連技術の調査結果の共有やハイテクプラザの所有する設備を活用した研究開発と産業人材の育成等を目的とする研究会です。研究会の設立にあたり、設立総会と記念講演を開催します。すでに研究会に入会していただいた方だけでなく、入会を検討している方にも御参加いただけますので、興味がおありの方は、是非御参加ください。

- (1) 日時 令和元年 11 月 15 日(金) 13 : 15~16 : 00
- (2) 会場 福島県ハイテクプラザ 3 階会議室
- (3) 内容 ○設立総会  
設立趣旨、研究会規約説明、副会長選任、副会長挨拶  
○記念講演  
「人工知能を支える深層学習とその判断根拠」  
中部大学 工学部 情報工学科 准教授 山下隆義 氏  
○事例紹介  
「AI・IoT のハイテクプラザでの取り組みと事例について」  
ハイテクプラザ 生産・加工科 副主任研究員 鈴木健司
- (4) 参加費 無料
- (5) 定員 50 名 ※定員になり次第締め切ります。
- (6) 申込 以下 Web ページより、「開催案内・参加申込書」をダウンロードし、お申し込みください。

(7) 締切 令和元年 11 月 13 日 (水)

※詳細は以下 Web ページを御覧ください。

<http://www4.pref.fukushima.jp/hightech/news/news-297.html>

お申込み・お問合せ先

福島県ハイテクプラザ 生産・加工科 (担当: 鈴木、柿崎)

TEL : 024-959-1738 FAX : 024-959-1761

E-mail : [hightech-seisan@pref.fukushima.lg.jp](mailto:hightech-seisan@pref.fukushima.lg.jp)

---

4. 「ふくしまロボット産業推進協議会 令和元年度 第 1 回ドローン活用検討会」(NEDO 公開試験及び福島ロボットテストフィールド見学会) の御案内<New!!>

今回は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO) が実施する「ロボット・ドローンが活躍する省エネルギー社会の実現プロジェクト」の実証試験見学及び福島ロボットテストフィールドの施設見学を行います。

協議会の会員ではない方も出席可能ですので、皆様の御参加をお待ちしております。

(1) 日時 令和元年 11 月 8 日 (金)

開場・受付 12 : 30~

検討会 13 : 00~16 : 00

情報交換会 16 : 00~16 : 30

(2) 場所 福島ロボットテストフィールド (RTF)

カンファレンスホール

(南相馬市原町区萱浜字新赤沼 83 番)

(3) 内容 ○検討会

・講演

「ドローンの社会実装とシステム標準化に向けた NEDO

の取組について」

国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発  
機構 (NEDO)

プロジェクトマネージャー 宮本和彦 氏

・見学会

- ①NEDO ドローン運航管理システム公開デモ
- ②福島ロボットテストフィールド

○情報交換会

講演者、参加者の交流を図るため、希望者による情報  
交換会を実施します。

参加費無料、事前登録不要ですので、ぜひ御参加くだ  
さい。

(4) 参加費 無料

(5) 定員 100名

(6) 締切 令和元年11月1日(金) 17:00

(7) 備考 ・自家用車等での来場可  
・無料送迎バスを福島駅西口から運行します。  
※希望者のみ、要申込み、先着40名までとなります。

※詳しくは以下のWebページを御覧下さい。

<http://www.pref.fukushima.lg.jp/sec/32021f/r1-drone.html>

お申込み・お問合せ先

ふくしまロボット産業推進協議会事務局  
福島県 商工労働部 ロボット産業推進室  
TEL : 024-521-8568 FAX:024-521-7932  
E-mail : robot@pref.fukushima.lg.jp

---

5. 「顕微鏡観察の基礎と体験セミナー」開催の御案内 <New!!>

製品検査、観察/異物解析に欠かすことのできない顕微鏡観察。

目的に応じた機器と照明の選択、操作・観察・分析手法を、座学～実機～操作体験するセミナーです。

(1) 日時 令和元年 11 月 27 日 (水) 13 : 00～16 : 45

(2) 場所 福島県ハイテクプラザ

(3) 内容 第一部「顕微鏡、マイクروسコープの基礎知識」  
講師 オリンパス株式会社、オリンパスメディカルサイエンス販売株式会社

第二部「電子顕微鏡・蛍光 X 線分析装置を用いての品質保証・異物分析」  
講師 日本電子株式会社

※第一部、第二部ともに実機供覧、操作体験を行います。

(4) 受講料 無料

(5) 定員 30 名

(6) 締切 令和元年 11 月 15 日 (金) ※定員になり次第締め切ります。

※詳しくは以下の Web ページを御覧ください。

<http://fukushima-techno.com/training/2019/04/post-297.php>

お申込み・お問合せ先

公益財団法人福島県産業振興センター技術支援部 (担当 : 竹内)

郡山市待池台 1-12 (福島県ハイテクプラザ内)

TEL : 024-959-1929 FAX : 024-959-1889

E-mail : seminar@f-open.or.jp

---

6. 「商品開発者向けの感性マーケティングセミナー」開催の御案内 <仔オ!!>

「選ばれる商品を作る」手法として注目されている感性マーケティング「9 イメージ分類法」。

このセミナーは、簡便・明快な市場分析、商品デザインを感性でチェックする方法、強い商品コンセプトの組み立て方など、感性マーケティング手法を使った商品開発手法を学ぶ、実習メインの充実した2日間コースです。工業製品・食品製造業、販売、デザイン、IT 関連企業等で商品開発に興味や関心のある方におすすめ。「感性マーケティング」を活かして、選ばれる商品づくりを始めてみませんか？経営戦略の立案、新商品開発担当の皆さんに、ぜひ受講していただきたいセミナーです。

- (1) 日時 令和元年 11 月 20 日(水)、21 日(木) 9 : 30~16 : 30(両日)
- (2) 場所 福島県ハイテクプラザ 1 階研修室
- (3) 講師 株式会社デザインインテグレート 代表  
静岡文化芸術大学名誉教授  
宮内博実 氏
- (4) 受講料 10,000 円 (消費税込)
- (5) 定員 20 名
- (6) 締切 令和元年 11 月 8 日 (金)

※詳しくは以下の Web ページを御覧ください。

<http://fukushima-techno.com/training/2019/04/post-311.php>

お申込み・お問合せ先

公益財団法人福島県産業振興センター技術支援部 (担当 : 竹内)

郡山市待池台 1-12 (福島県ハイテクプラザ内)

TEL : 024-959-1929 FAX : 024-959-1889

E-mail : seminar@f-open.or.jp



---

## 7. 「色の評価・定量化の基礎セミナー」開催の御案内 <ｲﾝﾀ!!>

出来上がった製品の色が、微妙に目的の色と違ってしまったことはありませんか？目視だけでは明るさや、見る角度によって違いが出てしまいます。工業製品から繊維、食品にいたるまでモノの色の評価はとても重要です。「あいまいさ」をなくすために、色の数値化、色の測定方法と照明方式、測定事例、測定時の注意ポイントまで、測色に必要な知識や最新情報を解説します。※測定器を使った演習体験もあります。

- (1) 日時 令和元年 11 月 19 日（火） 13：30～16：30
- (2) 場所 福島県ハイテクプラザ 1 階研修室
- (3) 講師 コニカミノルタジャパン株式会社 営業部 小林龍祐 氏
- (4) 受講料 無料
- (5) 定員 30 名
- (6) 締切 令和元年 11 月 8 日（金）

※詳しくは以下の Web ページを御覧ください。

<http://fukushima-techno.com/training/2019/04/post-286.php>

### お申込み・お問合せ先

公益財団法人福島県産業振興センター技術支援部（担当：竹内）

郡山市待池台 1-12（福島県ハイテクプラザ内）

TEL：024-959-1929 FAX：024-959-1889

E-mail：seminar@f-open.or.jp

---

## 8. 「破断トラブルの解決セミナー」開催の御案内 <ｲﾝﾀﾞ!!>

工業製品のトラブルの中でも、破壊（破断）はその影響が大きく、解決するのが困難な現象です。いざ、破断トラブルが起きてから、頭を悩ますケースが多いと思います。

このセミナーでは、破断トラブルを未然に防ぐだけでなく、トラブルが起きた時に備え、破断観察やトラブル解決に関する基本的な内容について、やさしく解説します。

また、破断トラブルを解決するために、知っておくべき周辺知識である、材料力学や材料試験・分析、コンピュータシミュレーション（CAE）についても説明します。

※このセミナーは、「機械部品の疲労破壊・破断面の見方」をテキストとして使用します。

- (1) 日時 令和元年 11 月 22 日(金) 13 : 30～16 : 30
- (2) 場所 福島県ハイテクプラザ 1 階研修室
- (3) 講師 ハイテクプラザ工業材料科  
主任研究員 工藤弘行
- (4) 受講料 3,000 円
- (5) 定員 30 名
- (6) 締切 令和元年 11 月 15 日(金)

※詳しくは以下の Web ページを御覧ください。

<http://fukushima-techno.com/training/2019/04/post-295.php>

お申込み・お問合せ先

公益財団法人福島県産業振興センター技術支援部（担当：竹内）

郡山市待池台 1-12（福島県ハイテクプラザ内）

TEL : 024-959-1929 FAX : 024-959-1889

E-mail : seminar@f-open.or.jp

---

## 9. 「試料研磨と硬度測定セミナー」開催の御案内 <ｲﾝﾀ!!>

工業製品の不良解析や評価を行う上で、断面試料の作製は重要なプロセスです。さまざまなノウハウが必要な試料作製作業の基礎知識から、正確な硬度測定をするためのポイントを実習を交えて解説します。試料研磨の手順や仕上がりによって、硬度測定値の違いを実際に体験していただきます。

- (1) 日時 令和元年 11 月 7 日 (木) 9 : 30 ~ 16 : 30
- (2) 場所 福島県ハイテクプラザ 1 階研修室
- (3) 講師 ビューラー ITW ジャパン株式会社  
アプリケーション エンジニア 川本洋 氏  
  
株式会社マツザワ 専務取締役 竹田政貴 氏
- (4) 受講料 無料
- (5) 定員 20 名
- (6) 締切 令和元年 10 月 30 日 (水)

※詳しくは以下の Web ページを御覧ください。

<http://fukushima-techno.com/training/2019/04/post-296.php>

お申込み・お問合せ先

公益財団法人福島県産業振興センター技術支援部 (担当 : 竹内)

郡山市待池台 1-12 (福島県ハイテクプラザ内)

TEL : 024-959-1929 FAX : 024-959-1889

E-mail : seminar@f-open.or.jp

---

## 10. 新製品・新技術開発促進事業の御案内

福島県ハイテクプラザでは、県内ものづくり企業を下請け型から開発・提案型企業へ転換することにより、自社製品や新技術の創出を図るため、製造現場の技術課題解決に向けて、様々な支援事業を用意しております。

無料で以下の事業を行いますので、是非御活用ください。

### ● 開発支援事業

開発・提案型を目指す企業のため、企業が直面している技術的な課題を福島県ハイテクプラザが代わりに解決し、その成果を速やかに技術移転することで、企業の製品開発を支援する事業です。

### ● 現場支援事業

開発・提案型を目指す企業のため、技術的な課題を抱える企業の皆様に対し、一定期間、福島県ハイテクプラザの職員や支援アドバイザー等（学識経験者等）を製造現場に派遣又は福島県ハイテクプラザに企業の従業者を受け入れて、企業の抱える課題解決のため、人材育成等の支援を行う事業です。

※地方創生推進交付金の交付対象事業のため、企業名、課題名、概要、実施内容等は公開となります。

この他に、企業に福島県ハイテクプラザの職員が訪問し、状況調査や技術的助言、他の支援施策への橋渡し等を行って参ります。訪問の受入及び御活用をよろしくお願いいたします。

※詳しくは以下の Web ページを御覧ください。

<http://www.pref.fukushima.lg.jp/w4/hightech/project/project-07.html>

お問合せ先

福島県ハイテクプラザ企画連携部産学連携科（担当：富田）

TEL : 024-959-1741 FAX : 024-959-1761

---

## 11. 再生可能エネルギー実技指導の受講者募集について

再生可能エネルギー関連産業の集積・育成に向けて県内企業における技術開発や製品開発の取組みを支援するため、当所保有技術の中から広く活用が見込まれる技術について、実技指導をとおして移転いたします。

つきましては、以下により受講者を募集しますので、是非御活用くださいますよう御案内いたします。

### (1) 平成 30 年度実績及び実施場所（一例）

- ・ 酸化被膜作製用エッチング液の分析技術（いわき）
- ・ 温度センサ基板の作製・評価技術（郡山）
- ・ CAE 解析技術の習得（郡山）
- ・ FPGA による PWM 回路の作成手法（郡山）
- ・ SEM-EDX による材料表面の分析技術（福島）

※括弧内は実施場所です。

郡山：福島県ハイテクプラザ

福島：福島技術支援センター

いわき：いわき技術支援センター

(2) 実施日数 1 テーマあたり 1～3 日程度

(3) 費用負担 無料

(4) 申込受付 随時

(5) その他 実績は公表する場合があります。公表を希望しない場合には、あらかじめお申し出ください。

※詳しくは以下の Web ページを御覧ください。

<http://www4.pref.fukushima.jp/hightech/project/project-08.html>

お問合せ先

福島県ハイテクプラザ企画連携部産学連携科（担当：菊地）

TEL：024-959-1741 FAX：024-959-1761

---

## 12. ハイテクプラザ Web ページ広告募集の御案内

ハイテクプラザでは、Web ページにおけるバナー広告の募集を以下のとおり行います。当所 Web ページでは、研究成果報告や依頼試験、機器・設備使用の御案内など様々な技術支援情報を掲載しています。さらに、月平均約 40,000 件を超えるアクセス数があるなど、多くの企業技術者・研究者に御覧いただいております。企業の皆様の情報発信ツールとして是非御活用ください。

### ● 広告媒体

ハイテクプラザ Web ページ

<http://www.pref.fukushima.lg.jp/w4/hightech/index-pc.html>

(アクセス数：約 11,000 件/月 (広告掲載ページ))

### ● 広告の規格等

- ・ 規格 縦 60 ピクセル×横 120 ピクセル
- ・ 形式 GIF (アニメーション不可) 又は JPEG
- ・ データ容量 8KB 以下

### ● 広告の掲載位置、掲載方法及び枠数

- ・ 広告の位置及び掲載方法 Web ページ内各ページの右上部
- ・ 枠数 3 枠

### ● 広告掲載料

- ・ 月額 5,000 円/枠

### ● 広告掲載の期間

平成 31 年 4 月 1 日～令和 2 年 3 月 31 日まで

ただし、1 か月単位の申込みも可。

※詳しくは以下の Web ページを御覧ください。

<http://www.pref.fukushima.lg.jp/w4/hightech/news/news-274.html>

お問合せ先

福島県ハイテクプラザ企画連携部産学連携科

TEL : 024-959-1741 FAX : 024-959-1761

---

### 13. 知財総合支援窓口の御案内

☆☆ 知的財産権に関する無料相談窓口 ☆☆

(一社)福島県発明協会(ふくしま知的財産支援センター)では、知的財産権(特許、実用新案、意匠、商標、著作権など)に関する県内唯一の無料相談窓口として、「知財総合支援窓口」を開設しております。

窓口支援担当者3名が、中小企業等が抱える課題の解決に向けて相談・支援を無料にて行っています。是非御利用ください。

- 窓口の開設時間 8:30~17:15 (土日祝日、年末年始を除く)
- 知財専門家相談(無料)を週2回開催 (原則水曜日 13:15~)
- 弁護士相談(無料)を月2回開催 (原則第二・四木曜日 13:15~)

秘密厳守で対応いたします。

お気軽に御連絡ください。

お問合せ先

知財総合支援窓口(一般社団法人福島県発明協会)

TEL:(窓口直通) 024-963-0242

:(ナビダイヤル) 0570-082100

---

#### 【あしがき】

このたびの台風19号により、被害に遭われた皆様に心からお見舞いを申し上げます。

ハイテクプラザでは、県内5か所に拠点が設置されていますが、大

きな被害はなく業務を継続しております。引き続き御利用ください。

次号の配信については、11月5日（火）を予定しております。

**【バックナンバー・配信停止等】**

- ・ 過去の配信内容は、以下の URL から御覧いただけます。  
<http://www.pref.fukushima.lg.jp/w4/hightech/information/backnumber.html>
- ・ 配信停止を希望される場合は、以下の宛先まで「解除希望」と記載の上送信してください。  
[hightech-newsflash@pref.fukushima.lg.jp](mailto:hightech-newsflash@pref.fukushima.lg.jp)
- ・ ハイテクプラザ・ニュースフラッシュの記事は、私的利用の範囲内で御利用いただき、無断転載、無断コピーなどは御遠慮ください。

**【編集・発行・お問合せ先】**

〒963-0297 郡山市待池台 1-12

福島県ハイテクプラザ企画連携部産学連携科

TEL : 024-959-1741 FAX : 024-959-1761

E-mail : [hightech-newsflash@pref.fukushima.lg.jp](mailto:hightech-newsflash@pref.fukushima.lg.jp)

HP: <http://www.pref.fukushima.lg.jp/w4/hightech/>