

令和元年 8 月 5 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。

*** 新着及び子供情報 *****

1. ★ 一般公開「あつまれっ！ハイテクプラザ 2019」開催の御案内<New!!>
2. ☆ 「第 1 回ロボット・ソフトウェア検討会」開催の御案内<New!!>
3. ☆ 「信頼性評価技術の最新動向（環境・振動・落下・衝撃）セミナー」開催の御案内<New!!>
4. ☆ 「バウンダリスキャンテストの基礎セミナー」開催の御案内<New!!>
5. ☆ 「CAD/CAM/CAE 操作体験セミナー②」開催の御案内<New!!>
6. ☆ 「実装不良の原因と対策セミナー」開催の御案内<New!!>
7. ☆ 「ロボット開発講座（2 日間コース）」開催の御案内<New!!>

*** 各種御案内 *****

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

8 月の配信日は、第 344 号 8 月 5 日（月）、第 345 号 8 月 19 日（月）となります。

◇◇◇◆◇◇◇◇◇◆◇◇◇◇◇◆◇◇◇◇◇◆◇◇◇◇◇◆◇◇◇◇◇◆◇◇◇◇◇◆◇◇◇◇◇◆◇◇◇◇◇◆◇◇◇◇◇◆

1. 一般公開「あつまれっ！ハイテクプラザ 2019」開催の御案内<New!!>

ハイテクプラザの一般公開を開催します。楽しい実験や実演、ものづくり体験、県内企業の製品の展示など、主に小・中学生を対象としたものづくり技術に触れる機会になっておりますので、皆様ふるってお越してください。

- (1) 日時 令和元年 9 月 8 日（日） 10:00～15:00
- (2) 場所 福島県ハイテクプラザ
- (3) 参加費 無料（一部の体験は有料です。）
- (4) 申込 随時参加可能（一部の体験では、Web からの事前申込、人数、開始時間などに制限があります。）

※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/news/news-285.html>

お申込み・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

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

2. 「第 1 回ロボット・ソフトウェア検討会」開催の御案内<New!!>

ふくしまロボット産業推進協議会では、産学官連携のもと、各研究会・検討会の活動を中心に様々な活動を行っております。

今回は、三菱電機株式会社 小平様、株式会社イームズラボ 山口様、T I S 株式会社 油谷様を講師にお迎えし、ロボット・ソフトウェアに関して、様々な角度からご講演をいただきます。

また、検討会終了後には、講師、参加者間の情報交換会を開催します。盛りだくさんの内容となっておりますので、ぜひご参加ください。

協議会の会員ではない方も出席可能です。

- (1) 日時 令和元年 8 月 29 日 (木)
13 : 00 ~ 開場・受付
13 : 30 ~ 16 : 00 検討会
16 : 00 ~ 16 : 30 情報交換会
- (2) 場所 福島県ハイテクプラザ 多目的ホール
- (3) 内容 基調講演
「ロボット産業とソフトウェア」
三菱電機株式会社 FAシステム事業本部
機器事業部 主席技監 小平紀生 氏
- 特別講演 1
「ソフトウェアから見たロボット開発」
株式会社イームズラボ 技術開発部長 山口達也 氏
- 特別講演 2
「サービスロボットの SI」
TIS 株式会社 エグゼクティブフェロー 油谷実紀 氏
- (4) 申込・詳細
下記の Web ページより参加申込書をダウンロードいただき、
令和元年 8 月 27 日 (火) 17:00 までに E-mail 又は FAX にて、
お申し込みください。
<http://www.pref.fukushima.lg.jp/sec/32021f/r1-robo-software.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
E-mail: robot@pref.fukushima.lg.jp
FAX : 024-521-7932
電話番号: 024-521-8568

3. 「信頼性評価技術の最新動向（環境・振動・落下・衝撃）セミナー」
開催の御案内<New!!>

家電、電機、自動車の電子化は、加速的に増加しています。これに伴い各部品の信頼性試験も、環境因子だけでなく複合的な評価が求められています。このセミナーでは、基礎～試験規格、事例や手法も踏まえご紹介します。

(1) 日時 令和元年 8 月 22 日（木）13：00～17：00

(2) 場所 福島県ハイテクプラザ

(3) 受講料 無料

(4) 定員 30 名

(5) 締切 令和元年 8 月 16 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-291.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

4. 「バウンダリスキャンテストの基礎セミナー」開催の御案内<New!!>

製品基板の主要部品である CPU・FPGA・DSP・DDR メモリは、BGA パッケージが主流となっており、0.4mm の狭ピッチの BGA 実装は、不良発生率が高くなり、重大な問題となっています。

このセミナーでは、BGA 基板検査の課題と解決策となるバウンダリス

キャンテストの基礎と最新情報をご紹介します。

- (1) 日時 令和元年 9 月 3 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) 受講料 無料
- (4) 講師 アンドールシステムサポート株式会社
- (5) 定員 20 名
- (6) 締切 令和元年 8 月 23 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-294.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

5. 「CAD/CAM/CAE 操作体験セミナー②」開催の御案内<New!!>

設計品質の向上、さらなる生産効率化など、設計・製造現場では常に厳しい要求が突き付けられています。そうした中、3次元 CAD をはじめとしたツールの導入やより効果的な使い方は重要なポイントとなります。

このセミナーは、製品設計のための基本から、最新の機能まで少人数で学ぶ 1 日コースです。1 人 1 台の PC で最新版の SOLIDWORKS2019 を操作し、実際に体験してください。

- (1) 日時 令和元年 9 月 18 日 (水) 9 : 30~16 : 30

(2) 場所 福島県ハイテクプラザ 1階研修室

(3) 受講料 無料

(4) 講師 株式会社 TEK

(5) 定員 15名

(6) 締切 令和元年8月30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/cadcae-9.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. 「実装不良の原因と対策セミナー」開催の御案内<New!!>

実装不具合には、同じ現象で原因が異なる場合も多く見受けられます。真因を特定する可能性を高めるためには、不具合の発生場所、周辺状況、大きさ、形などを良く見て、そこから推測できなければいけません。

このセミナーでは、ある不具合の考えられる原因を列挙し、不具合対策や信頼性にフラックスが影響するポイントを抽出し、理解しやすい内容で紹介します。

(1) 日時 令和元年9月26日(木)13:00~17:00

(2) 場所 福島県ハイテクプラザ 1階研修室

- (3) 講演 はんだ付け用フラックスの意義と役割
フラックス成分から考える接合不具合と信頼性
実装不具合の発生原因と対策
ソルダーペーストの連続印刷性
はんだ付け部の信頼性
- (4) 受講料 3,000 円
- (5) 講師 株式会社クオルテック 実装技術チーム 高橋政典 氏
- (6) 定員 30 名
- (7) 締切 令和元年 9 月 13 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-293.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. 「ロボット開発講座 (2 日間コース)」開催の御案内<New!!>

ロボット開発の初心者や導入希望者を対象に、実例やデモを交えながら自律走行ロボットの制御手法やロボットシステムのいろはを講義します。

前半に移動ロボットの力学的/計算機的モデルの意味から外界センサの具体的な信号処理の方法について講義します。後半はそれを発展させ、確率に基づいた自己位置推定の手法について講義します。

- (1) 日時 前半 令和元年 9 月 27 日 (金) 10 : 00 ~ 16 : 30
後半 令和元年 10 月 18 日 (金) 10 : 00 ~ 16 : 30

- (2) 場所 福島県ハイテクプラザ 1階研修室
- (3) 受講料 3,000円(消費税含) 2日間
- (4) 講師 日本大学工学部機械工学科
サステナブル・システムズ・デザイン研究室
専任講師 遠藤央 氏
- (5) 定員 20名
- (6) 締切 令和元年9月13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-292.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. 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

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

9. 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、是非ご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

10. 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

11. 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】

去る7月25日（木）にハイテクプラザ福島技術支援センターにおいて技術交流会を開催し、多数の皆様に御来場いただき、大盛況のうちに終了しました。御参加、ありがとうございました。

さて、ハイテクプラザでは、9月8日（日）に「あつまれっ！ハイテクプラザ2019」を開催します。家族で楽しめる企画を数多く御用意しております。職員一同、お待ちしておりますので、ぜひ御参加ください。

次号の配信については、8月19日（月）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

- ・ 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

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