

平成30年度、茨城県内で行うIoT関係のセミナー・先進事例視察等の予定

1 セミナー等

掲載日：2018/05/25

No	日にち	タイトル・講師他	内容	対象業種	場所	実施主体
1	5月23日(水)	<b>経済講演会 in つくば</b> 講師：国立研究法人 産業技術総合研究所 イノベーション推進本部 地域連携推進部 部長「美濃輪 智朗」氏	産総研が進めている地域中小企業との連携についてお話を頂きます	限定なし	ホテルグランド東雲 つくば市小野崎488-1	茨城産業人クラブ 日刊工業新聞社
2	5月29日(火)	<b>外観検査自動化システム</b> [講師]丸山恵吾様 (株)キーエンス販売促進部海外営業・重点顧客チーム シニアマネージャ [講師]田崎博司様 (株)FAシステムズ代表取締役	今回は、(株)FAシステムズと(株)キーエンスから講師をお迎えし、外観検査を中心に各種自動化システムの細入事例の紹介とデモを実施していただきます。省力化とトレーサビリティの強化は、事業継続に必須の要件となりつつあり、日進月歩で進化しています。是非、この機会に一緒に学んでみませんか	限定なし	(株)ひたちなか テクノセンター	主催： いばらき成長産業振興協議会 次世代自動車研究会 外観検査自動化研究会
3	6月8日(金)	<b>摩擦撾拌接合セミナー</b> 講演(1)「FSWの動向について(仮題)」 株式会社日立パワーソリューションズ 機械システム本部「篠原俊」氏 講演(2)「ロボットFSW(仮題)」 トライエンジニアリング株式会社 取締役営業部兼開発部部長「岡丈晴」氏	次世代自動車研究会では、各種自動車部品をはじめ、電車、航空機等の製造現場において、同種金属はもとより、異種材料(異種金属間、金属とCFRP等)の接合を可能とし、構造物の軽量化・高機能化に大きく貢献している摩擦撾拌接合(FSW)に関して、装置メーカーの方をお招きし、技術動向や世界での適用事例、アルミニウム等の薄肉材料の接合に適したコンパクトなロボットFSWについて紹介いただくセミナーを企画しました。FSWは自動車業界注目の要素技術です。	限定なし	(株)ひたちなか テクノセンター	主催： いばらき成長産業振興協議会 次世代自動車研究会
4	6月11日(月)	<b>介護リハビリロボットの現状と今後の動向及び ロボット技術の講演会</b> 講師：「介護ロボット開発の現状と今後の動向及び回(AM各D)の補助金について」公益財団法人テクノエイド協会企画部長「五島清国」氏 講師：「ロボット開発に必要な技術について」 茨城県工業技術センター技術基盤部門長「若生進一」氏	ロボット技術を活用した介護ロボットの開発及び今後の動向や経済産業省・厚生労働省等の補助金及び介護ロボットの実例について公益財団法人テクノエイド協会の五島部長よりご講演いただきます。また茨城県工業技術センターより、ロボット技術の現状と今後の動向に関する講演及びセンター内の新施設等の見学会を行います。	限定なし	茨城県産業技術イ ノベーションセンター	主催： いばらき成長産業振興協議会 健康・医療機器研究会 共催： 次世代技術研究会 IoT・ロボット研究会
5	6月29日(金)	<b>サービスロボットの現状と未来</b> 1. 特別講演(60分) 「サービスロボット技術の現状と未来」 富士通株式会社AIサービス事業本部プラットフォーム事業部 シニアマネージャ早川成廉氏 2. 研究会概要説明(40分)茨城県工業技術センター 「今年度の共同開発の進め方について」 「サービス産業分科会の発足について」 3. 事業紹介(20分)株式会社ひたちなかテクノセンター 「中小企業IoT等自動化技術導入促進事業 (IoT専門家派遣事業)について」 4. IoT/食品棟見学(60分) ※「unibo」の展示もごさいます	今年度で2年目となる本研究会においても、従来の活動に加えて「サービス産業分科会」を発足し、IoT・ロボット活用による新たなビジネス創出のご支援をさせていただきます。今回は特別講演といたしまして、IoTソリューションに先進的に取り組まれている富士通株式会社の〇〇様より、サービスロボット「unibo」を中心にIoT・ロボットのサービス活用事例についてご紹介いただきますとともに、当センターより今年度の研究会活動について、ご説明させていただきます。	限定なし	茨城県産業技術イ ノベーションセンター	主催： 茨城県産業技術イノベーション センター 共催： (株)ひたちなかテクノセンター
6	7月31日(火)	<b>IoT事例紹介セミナー</b> 【基調講演】 テーマ：地方版IoT推進ラボ選定地域等におけるサービス業 のIoT事例紹介 講師：独立行政法人 情報処理推進機構 社会基盤センター イノベーション推進部 リサーチグループ 主幹 中村 慧 様  【IoT事例・技術紹介】 テーマ：IoT事例・技術紹介 講師：茨城県内のIT事業者様(6社程度)	講演概要： 2018年7月時点で全国に74の登録がある地方版IoT推進ラボのなかで、サービス業へのIoTの導入事例や導入計画などをご紹介頂き、導入におけるポイント等についてご講演を頂きます。会員の方の今後の活動に必須のご講演内容です。  講演概要： 茨城県内の複数のIT事業者様から、IoT導入事例やIoT保有技術をご紹介頂きます。  サービス産業へのIoT活用導入を実現するためのヒントを得ることが出来ます。	限定なし	茨城県産業技術イ ノベーションセンター	主催： 茨城県産業技術イノベーション センター 茨城県サービス産業分科会
7	8月7日(火)	<b>平成30年度 第2回 IoT・ロボット研究会開催のご案内 「IoTにおけるセンサー」</b> 日時：平成30年8月7日(火)13:30～17:00 場所：茨城県産業技術イノベーションセンター (旧茨城県工業技術センター) 講演等： (1) 13:30～14:15「工場で使われるセンサー」オムロン株式会社様 (2) 14:15～14:45「IoTで変化する社会と製造業の未来」 オムロン株式会社様 (3) 14:45～15:00 休憩 (4) 15:00～16:00 茨城県産業技術イノベーションセンターの IoTに関する調査研究 (5) 16:00～16:30 IoTソリューションに関するセンサーの展示 及びデモ オムロン株式会社様 株式会社電社様 (6) 16:30～17:00 IoT 相談会 名刺交換会・アンケート記入	IoTという言葉が世の中に認知されてから数年経ちます。しかしIoTという言葉のもとで中小の製造業に何がもたらされたでしょうか？目で見える管理でできることを簡単なセンサーで拾って見える化する、今まではこれをIoTと言っていないでいたか？しかしこれで現場の体質が強化されたでしょうか？いま製造業に必要なことは、効果を出す、現実的な対応です。製造現場で起きる様々な変化(位置・長さ・段差・変位・外観など)を確実に検出・計測し、分析・解析し対処する。これに必要なセンサーとその使い方を、初心に戻って勉強したいと思えます。さらにオムロン株式会社様の実際の製造現場での事例を勉強し、今後の現場改善のトリガーにいたしたく、本セミナーを開催いたします。多くの製造業、及びIT企業の皆様の参加をお待ちいたします。	限定なし	茨城県産業技術イ ノベーションセンター 研 修交流センター第1研 修室 (茨城県東茨城郡茨 城町長岡3781-1)	主催] いばらき成長産業振興協議会 次世代技術研究会 (事務局:株式会社ひたちなか テクノセンター) 【共催] 茨城県産業技術イノベーション センター
8	8月21日(火)	<b>IoT時代における「ものづくり生産プロセス改善」に 役立つ研究紹介</b> 【プログラム】 ■茨城大学 工学部、研究・産学官連携機構の御紹介 ■講演1:「IoT時代の作業員訓練のあり方」 講師:工学部情報工学科 原口 春海氏 概要:中小企業における Industry4.0 導入事例紹介 IoTを使用した技能伝承支援システム開発など作業員訓練を 中心に紹介 (Industry4.0:IoTやデジタル化の推進による生産性向上 及びスマートファクトリーの実現)  ■講演2:「精密加工における加工計測とIndustry4.0」 講師:工学部機械システム工学科 准教授 小貫 哲平氏 概要:単結晶系硬脆材料の精密加工(研削及びレーザー加工)に おける寸法・形状や加工面品位の計測評価技術及びデータ の活用について紹介  ■講演3:「茨城大学 シーズの御紹介(保有特許等)」 講師:研究・産学官連携機構 准教授 酒井 宗寿氏 概要:中小企業の皆様のものづくりの参考になる茨城大学 が保有する特許の紹介と取り組み	茨城県及び茨城県中小企業振興公社では、県内の中小企業等の皆様と茨城大学との技術交流の場として御利用いただける「シーズ発表会」を開催します。  今回の交流会では、茨城大学が現在進めているものづくり生産プロセス改善に役立つ研究紹介と関連するシーズの御紹介を行います。  生産プロセス改善や新たな生産ラインを検討されている企業やサポートしたいという支援機関の皆様は、是非、御参加ください。	限定なし	会場： 茨城大学工学部 N4棟	主催：公益社団法人茨城県 中小企業振興公社 国立大学 茨城大学

No	日にち	タイトル・講師他	内容	対象業種	場所	実施主体
9	8月28日(火)	<p>■催事名:テクノブリッジフェア in 茨城</p> <p>■日時:平成30年8月28日(火)10:00～17:00 (受付開始:9:30～)</p> <p>■場所:ホテル天地閣(日立市旭町2-6-13) http://www.tenchikaku.co.jp/</p> <p>■主催:国立研究開発法人 産業技術総合研究所</p> <p>■後援:茨城県、日立市、公益財団法人 日立地区産業支援センター、日立商工会議所</p> <p>■内容:</p> <p>●産総研の技術シーズ紹介パネル・デモ展示(約40件) 10:00～17:00 詳細はURLをご覧ください https://unit.aist.go.jp/rcpd/tbf-ibaraki/</p> <p>●講演会 13:00～14:40 「日立製作所の取組について(仮)」 株式会社日立製作所 執行役員常務 CTO兼研究開発グループ長 鈴木 教洋 様 「産総研における企業連携への取り組み(仮)」 産業技術総合研究所 つくばセンター所長 三木幸信 「産総研を活用しビジネスに繋げている企業から(仮)」 株式会社三友製作所 代表取締役 加藤木克也 様 ※都合により内容が変更となる場合があります。</p> <p>■参加費:無料(事前登録制)</p> <p>■申込方法:下記「参加申込方法」をご確認ください。 ※法人対象のイベントとなっております。個人からのお申し込みはご遠慮ください。</p> <p>■申込締切:平成30年8月20日(月) 『働き方改革セミナー』</p>	<p>産業技術総合研究所(産総研)では、「技術を社会へ」をスローガンに、産総研が持つ技術シーズを県内企業の皆様が抱える技術課題の解決にお役立ていただくため、日立市において「テクノブリッジフェア in 茨城」を開催します。</p> <p>この機会に、つくば市に所在する産総研を知っていただき、皆様の技術のパートナーとしてご利用ください。</p> <p>多くの企業の皆様のご参加をお待ちしています。</p>	限定なし	<p>会場:ホテル天地閣 (日立市旭町2-6-13) http://www.tenchikaku.co.jp/</p>	<p>主催:国立研究開発法人 産業技術総合研究所</p> <p>■後援:茨城県、日立市、公益財団法人 日立地区産業支援センター、日立商工会議所</p>
10	9月12日(水)	<p>①「働き方改革法案が求める企業の異体的取組」 講師:北條孝枝氏 社会保険労務士</p> <p>働き方改革関連法案が成立、2019年4月施行となります。「働き方改革」を通し、企業として何を、いつまでに、どのように対策を進めていけば良いのか、ポイントを解説します。</p> <p>②「業績に3倍の差!エンゲージメントを向上させる『あした式』ゼツタイ!評価④」講師:渡邊健太氏 近年、社員の仕事への意欲を測る尺度として注目されている「エンゲージメント(社員が自発的に自分の力を発揮する貢献意欲)」。エンゲージメントを高めるためには何をすればよいのかを、詳細にお話しします。</p> <p>③IoT・ICTによる働き方改革 講師:大脇隆志氏 IoT・ICTに関し、言葉は知っているが何をしたら良いか判らない、また推進することでどのような効果が得られるか判らない。このような課題に対し、身近な内容で事例を含め紹介します。</p>	<p>中小企業向けにわかりやすく、且つ、役に立つ内容を提供します。</p>	限定なし	<p>会場:株式会社ひたちなかテクノセンター3階研修ホール</p>	<p>主催:なかネットワークシステム 共催:ひたちなか商工会議所 工業部会</p>
11	10月4日(木)	<p>平成30年度 第1回ものづくり技術研究会開催のご案内</p> <p>【内容】 座学 ・なぜ測定機が必要? ・画像測定機とは ・製品ラインアップ ・導入事例</p> <p>実習 CNC画像測定機((株)ミツヨ 講師 株式会社ミツヨ 東日本営業部 技術営業課 石垣 光暁 氏</p>	<p>本研究会では、県内企業に対し、ものづくりに関する学識者や先進企業による基礎知識の講習、当センターが保有する機器を用いた実演等を通して、技術の普及を目指しています。</p> <p>今回は「画像測定セミナー」を開催いたします。図面通りに製品が出来ているかの評価検査、加工精度の確認等において実施される形状測定にはノギスやマイクロメーター、粗さ計、三次元測定機など多岐に渡ります。本セミナーでは株式会社ミツヨの方を講師にお招きして、非接触で効率よく、高精度に形状を測定できる画像測定機について、実際の活用事例や使い方の実習を行いながらご紹介いたします。ぜひご参加ください。</p>	限定なし	<p>【場所】 茨城県産業技術イノベーションセンター 研修交流センター2階 第1研修室</p>	<p>主催: 茨城県産業技術イノベーションセンター</p>
12	10月5日(金)	<p>平成30年度 第2回サービス産業分科会開催のご案内</p> <p>【開催日時】 平成30年10月5日(金)13時30分～17時00分 (13時00分から受付開始)</p> <p>【場所】 茨城県産業技術イノベーションセンター 研修交流センター 第1研修室</p> <p>【基調講演】 テーマ:中小サービス産業にIoTはどう役立つ? ～全国事例から発想を学ぶ～ 講師:株式会社 リックテレコム 中小企業のIT経営マガジン「COMPASS」 編集長 石原 由美子 様</p> <p>【IoT事例・技術紹介】 テーマ:IoT事例・技術紹介 講師:茨城県内のIT事業者様(4社程度)</p>	<p>本分科会は、競争の激しいサービス産業と、高度なIT技術の活用によって新たなビジネスチャンスを求める企業との多様な連携を促進することで、サービスの付加価値や生産性の向上、新ビジネスの創出を目指します。</p> <p>今回は基調講演により、「中小サービス産業にIoTはどう役立つか?」をCOMPASSの取材事例等から紹介するとともに、茨城県内の複数のIT事業者様からIoT等導入事例やIoT等保有技術の紹介を行う予定です。</p> <p>また、これまでの調査結果から、サービス産業におけるIT・IoT活用ニーズのご報告とグループ結成の方向性について報告します。今後の活動に関して会員の皆様との活発な意見交換の場ともなりますので、多数のご出席をお願いいたします。</p>	限定なし	<p>【場 所】茨城県産業技術イノベーションセンター(旧 茨城県工業技術センター)</p>	<p>中小企業IoT等自動化技術 導入促進事業 茨城県IoT推進ラボ</p>
13	10月16日(火)	<p>茨城産業人クラブ 経済講演会</p> <p>【開催日】平成30年10月16日(火)15時00分～</p> <p>【会 場】ホテル・ウエストヒルズ水戸(茨城県水戸市大工町1-2-1)</p> <p>【主 催】茨城産業人クラブ 一 次 第 一</p> <p>■主催者挨拶(15時) 茨城産業人クラブ会長 高橋 日出男 氏</p> <p>■経済講演 (15時10分～16時10分) 演題:『IoTで変革する社会とモノづくり ～つながるモノづくりに向けた日立の取組み～』 講師:株式会社日立製作所 社会イノベーション事業推進本部 アーバン&amp;ソサエティ推進本部 公共企画本部 担当本部長 IM(インダストリアル・バリューチェーン・イニシアティブ) 理事 堀水 修 氏</p> <p>■パネルディスカッション(16時20分～17時55分) テーマ:『中小企業のIoT導入と今後の展開について』 パネラー: 株式会社三友製作所 代表取締役社長 加藤木 克也 氏 株式会社ヒパコーポレーション 代表取締役社長 小田倉 久視 氏 ベンギンシステム株式会社 代表取締役社長 仁衛 琢磨 氏 株式会社アイ・コネク 代表取締役社長 大久保 賢二 氏 株式会社日立製作所 社会イノベーション事業推進本部 担当本部長 堀水 修 氏 コーディネーター:茨城県産業技術イノベーションセンター センター長 大久保 賢次氏</p>	<p>日本経済は世界経済の拡大や好調な企業業績を背景に、輸出、設備投資がけん引役となり、緩やかな回復基調が続いています。しかし米国の貿易摩擦は輸出の鈍化など景気回復の腰折れにもつながりかねず、先行きには不透明感が拭えません。</p> <p>また、国内の人手不足問題やイノベーション投資の必要性など中堅・中小企業の経営者は常に様々な課題を抱えながら経営を行っています。</p> <p>そこで、茨城産業人クラブでは、新ビジネス、新市場を生み出す源泉と注目される「IoT」をテーマに経済講演会とパネルディスカッションを開催致します。</p> <p>この講演が県内企業の一助になれば、茨城県産業のさらなる発展につながり、ひいては日本経済の本格的な成長につながると思います。</p>	限定なし	<p>ホテル・ウエストヒルズ水戸</p>	<p>茨城産業人クラブ</p>

No	日にち	タイトル・講師他	内容	対象業種	場所	実施主体
14	10月26日(金)	<p>第3回IoT・ロボット研究会</p> <p>日時:平成30年10月26日(金) 13:30-17:00 場所:茨城県産業技術イノベーションセンター 研修交流センター第1研修室 (茨城県東茨城郡茨城町長岡3781-1)</p> <p>内容:1.特別講演(120分) 「工場自動化のすすめ(仮)」 株式会社未来創造技術研究所 代表取締役宮川孝文氏 2.研究会報告(40分)茨城県産業技術イノベーションセンター 「今年度の共同開発について」 「サービス産業分科会の取り組みについて」 3.事業紹介(20分)株式会社ひたちなかテクノセンター</p> <p>参加料:無料 定員:50名(先着順) 共催:株式会社ひたちなかテクノセンター 申込方法:下欄に必要事項をご記入の上、IAX/E-mailなどにより 10月22日(月)までに担当宛てお申込下さい。 茨城県産業技術イノベーションセンター (担当:技術融合部門岡田、前島) TEL 029-293-7482 FAX 029-293-8029 E-Mail yuugou2@itic.Pref.ibaraki.jp</p>	<p><b>本当に必要なものを見極める!産業用ロボット導入方法</b></p> <p>少子高齢化による人材不足が懸念される中、生産性向上のための自動化、省力化の重要性が高まっております。しかし、自動化、省力化に取り組みたいと考えていても、一体どこから手を付けたいのか、どのように進めたいのか、悩んでいる方も少なくありません。</p> <p>そこで今回は特別講演といたしまして、中小企業の自動化、省力化に数多く取り組まれてきました株式会社未来創造技術研究所の宮川様より、システム導入側の視点に立った自動化の考え方、進め方について多数の事例を交えながらお話しいただきます。また、当センターより今年度の研究会活動について、ご報告させていただきます。</p>	限定なし	茨城県産業技術イノベーションセンター 研修交流センター 第1研修室	主催:茨城県産業技術イノベーションセンター 共催:株式会社ひたちなかテクノセンター
15	11月16日(金)	働き方改革(仮題)	詳細後報	限定なし	詳細後報	茨城県情報サービス産業協会
16	11月21日(水)	<p><b>茨城県よろず支援拠点「ITを活用した生産性向上セミナー」</b></p> <p>1 開催日:平成30年11月21日(水) 2 場所 水戸京成ホテル 2階「瑠璃の間」 (水戸市三の丸1-4-73) <a href="http://www.mito-keiseihotel.com/">http://www.mito-keiseihotel.com/</a> 3 内容(予定) (1)開会 (13:00) (2)第1部 基調講演 (13:00~14:30) 演 題:中小企業の経営体質を改善し、生産性を上げる IT活用術 講 師:ナレッジネットワーク(株) 代表取締役 森戸 裕一 氏 (3)第2部 パネルディスカッション (14:45~16:15) コーディネーター 株式会社アイ・コネク ト 大久保 賢二 氏 パネラー(製造業、サービス業、IT事業者の3名) ※コーディネーターが人選 (4)第3部 事業紹介 (16:15~16:55) ①茨城県よろず支援拠点(田崎氏) ②ITコーディネーター茨城(山崎氏) ③中小企業IoT等自動化技術導入促進事業(大脇氏) ④中小企業IoT等自動化技術導入促進事業 (サービス産業分科会) (大久保氏) (5)名刺交換会・相談会 (17:00~18:00) (6)閉会 (18:00)</p>	<p>「ITを活用した生産性向上」と一言で言っても、それぞれの企業がそれぞれの課題に向き合い、生産性向上を図るといのはそう簡単ではありません。また、多くのケースで関連の経営課題も合わせて解決する必要があると思われます。</p> <p>第1部では「中小企業の経営体質を改善し、生産性を上げるIT活用術」という題目でナレッジネットワーク(株)の森戸代表にご講演をいただきます。</p> <p>第2部では製造業、サービス業、IT事業者の皆さんとパネルディスカッションを行い、第3部では中小企業のITを活用した生産性向上に役立つ施策や事業をご紹介します。</p>	限定なし	水戸京成ホテル 2階 「瑠璃の間」 (水戸市三の丸1-4-73) <a href="http://www.mito-keiseihotel.com/">http://www.mito-keiseihotel.com/</a>	主催・共催・後援 主催:公益財団法人茨城県中小企業振興公社 (茨城県よろず支援拠点) 共催:ITコーディネーター茨城 後援:(株)ひたちなかテクノセンター
17	12月5日(水)	ドローン活用ビジネスセミナー	今後ドローンはわれわれの日常・及び仕事にどのように入り込んでくるのでしょうか?本セミナーではドローンで何が出来るか?将来こんなことが出来るようになるのか?特に農業で行われているリモートセンシング(衛星、航空機、ドローン等で地表のデータや画像を獲得・伝送し、解析すること。)を参考に今後のドローンビジネスについて考えてみたいと思います。	限定なし	茨城県産業技術イノベーションセンター	いばらき成長産業振興協議会 次世代技術研究会
18	12月1日4(金)	<p>第1回「得技交流会」</p> <p>日時:2018年12月14日(金) 場所:ワークプラザ勝田</p> <p>出展者は(一社)茨城県情報サービス産業協会会員企業</p>	<p>自社業務にフィットするソリューションを見つけたい! 自社と技術連携できるパートナーを見つけたい! そのような方を対象に、(一社)茨城県情報サービス産業協会にて初めての試みとして第1回「得意技交流会」を開催します。 本交流会は、(一社)茨城県情報サービス産業協会会員企業が自信を持って紹介する得意技(製品、開発技術、アプリケーション)の展示会です。 どなたでもご見学可能です。皆様のお越しをお待ちしております。</p>	限定なし	ワークプラザ勝田	茨城県情報サービス産業協会
19	12月22日(土)	<p>1)開催日時:平成30年12月22日(土) フォーラム 第1部:13:30~16:50 第2部:17:00~18:30 (2)開催場所:ワークプラザ勝田(ひたちなか市東石川1279番地) (3)第1部(講演会)プログラム ・基調講演「IoTによる製造ビジネス変革と必要なシステム・アプローチ」 ロボット革命イニシアティブ協議会インダストリアルIoT推進統括 水上潔氏 ・特別講演「Amazon Web ServicesによるAIの民主化」 アマゾン ウェブ サービス ジャパン株式会社技術本部 エンタープライズソリューション部ソリューションアーキテクト 益子直樹氏 ・事例講演「IoTを使った経営革新事例-強み尖がり経営の薦め-」 経営改善研究所 所長 細野祐一氏 ・活動紹介「茨城県中小企業IoT活用・導入 課題解決・実践事例」 ひたちなかテクノセンターIoT促進マネージャー(統括) 大脇隆志氏</p>	<p>国や県が推進するIoT活用促進事業と連携して、地域産業、中小企業の皆様とともに、IoT(Internet of Things)やAIを活用した、地域産業の活性化、システムイノベーションの創出を狙いとし、専門技術者、地域専門家による知のネットワーク構築、意見交換を行うフォーラムを開催します。</p> <p>次のような方々に、是非、参加頂きたいと考えています。 (1)地域産業の活性化、事業変革を推進する、中堅企業、中小企業のマネージャの皆様 (2)IoT、AIの活用・導入にあたって、多様な技術や知恵が融合して、新たな価値や製品・サービスの創出、生産性向上などの事業変革をサポートする、技術士やコーディネーター、専門技術者の方々 今回(3年目)のテーマは「IoTによるシステムイノベーションの実践」です。</p>	限定なし	ひたちなか市 ワークプラザ	日本技術士会茨城県支部
20	1/25(金)	<p><b>茨城スマートものづくり応援ツール展示及びIoT導入事例報告会</b></p> <p>【日時】 平成31年1月25日(金) 13:00~17:00 ※受付は16:00までとなります 【プログラム】 1 スマートものづくり応援ツール展示 2 主催者・来賓挨拶・趣旨説明 3 展示ツール・レシビ、事例紹介 ① 展示ツール・レシビ紹介(10社) ② 県内企業IoT導入事例報告(2社) ③ 県内企業IoT開発事例紹介(2社) 4 模擬スマート工場見学</p>	<p>全国200以上の「スマートものづくり応援ツール」※から、イチオシを集めましたIoTをまず小さく始めたいけれど、どんなツールがあるかわからない方、必見です</p> <p>ロボット革命イニシアティブ協議会(RRI)の「スマートものづくり応援ツール・レシビ」に採択されたベンダー企業と、現場にIoTを活用したいと考えている中小企業との交流・マッチングを行う。</p>	限定なし	茨城県産業技術イノベーションセンター	茨城県IoT推進ラボ
21	1/29(火)	<p>第2回ものづくり技術研究会「金属顕微鏡セミナー」のご案内</p> <p>【日 程】 平成31年1月29日(火)10時00分~16時30分(9時50分受付開始)</p> <p>【内 容】 座学・金属顕微鏡による表面観察の基礎 ・機械的試料作製 -金属顕微鏡組織解析のために- 実習・機械的試料作製デモンストレーション ・金属顕微鏡による試料観察デモンストレーション ※詳細はPDFデータをご覧ください。</p>	<p>金属顕微鏡は金属表面など光を透過しない物体の観察に用いられ、機械金属部品等を高倍率で撮影することができます。金属組織を観察することで材料の介在物など多くの情報を知ることができる為、金属顕微鏡による組織観察が広く行われています。</p> <p>また画像処理ソフトを用いることで金属試料の結晶粒径の測定や非鉄介在物の観察、鑄鉄解析等も行うことができます。このたびセンターでは、金属顕微鏡について皆様に幅広く装置の特徴や有用性、観察・撮影時の設定などを学んでいただき、今後の活用につなげていただくべく、本セミナーを開催することといたしました。ぜひご参加ください。</p>	限定なし	茨城県産業技術イノベーションセンター	平成30年度第2回ものづくり技術研究会

No	日にち	タイトル・講師他	内容	対象業種	場所	実施主体	
22	2019/2/7(木)	サービス産業の未来を拓くICT 日時:平成31年2月7日 場所:文部科学省研究交流センター(つくば市)	基調講演「激化するサービス業の中で活きるICT」 チェーンオペレーションを中心とした業務改善コンサルティングで、「無印良品」「成城石井」「ローソン」「丁SUTAYA」「カメラのキタムラ(スタジオマリオ)」「吉野家」「デニーズ」「ペッパーランチ」「スーパーホテル」などの利益改善に貢献してきた田嶋氏が、変化の激しいサービス分野におけるICTの効果的な活用について、全国の事例を交えて分かりやすく解説します。	限定なし	文部科学省研究交流センター(つくば市)	茨城県情報通信産業支援協議会 茨城県	
23	2/13(水)	生産管理システムを考えよう 日時:平成31年2月13日(水) 13:30~16:30 場所:(株)ひたちなかテクノセンター3F検収ホール 講演等:(I)113:30~15:35「生産管理システム等の紹介」……各社20分 ①「楽々工程管理システム」 ②「図面管理・工程管理システム」 ③「プロジェクト管理システム」 ④「こうば勤得」 ⑤「GSS-MRP-SYSTEM」 ⑥「生産管理product slight」	製造業の経営において大切な事は「どんな仕事のやり方にするのか?」「何をどう管理するのか?」 業務プロセスを構築し、オペレーションの仕組、管理の仕組・体制を考え、これを実行することです。「受注-設計-調達-製造-出荷、工程全般にわたっての進捗管理、品質管理、原価管理」、これをサポートするのが「生産管理システム」です。エクセルでも仕事はできます。しかしもっと効率的で管理精度の高いITの活用を考えることが必要ではないでしょうか?  今回県内の1丁事業者様が開発した生産管理システムを紹介し、この特徴を発表していただきます。 1社でも多くの製造業の皆様に聞いて頂き、興味を持って頂ければ幸いです。(製造業以外の企業様、支援機関様も大歓迎です。)	限定なし	株式会社ひたちなかテクノセンター	いばらき成長産業振興協議会 次世代技術研究会	
1	事例紹介	1月25日	茨城スマートものづくり応援ツール展示及びIoT導入事例報告会	展示会の中で地元企業のIoT導入事例や開発事例を紹介する	限定なし	茨城県産業技術イノベーションセンター	茨城県IoT推進ラボ
2							
3							
1		成果発表					

## 2 技術研修・事例視察

No	日にち	タイトル・講師他	内容	対象業種	場所	実施主体
1	6/20~7/18 募集期間:6/8 週1回×5回	次世代技術活用人材育成事業	次世代技術を活用した研究開発人材の育成や、後継者育成として結城紬及び笠間焼の研修、また生産技術者育成として酒造や微生物管理の研修を行っております。	限定なし	茨城県産業技術イノベーションセンター	茨城県産業技術イノベーションセンター
2	7月7日(土) 14:00~17:00	いばらきIoTコ・ラボ第5回勉強会(第5回) IoTシステム構築におけるクラウドサービスの活用 その2 講師:アマゾン ウェブ サービス ジャパン株式会社 技術本部 エンタープライズソリューション部 ソリューションアーキテクト 益子 直樹氏	今回は第5回として「AWS クラウドに蓄積されたデータを、AI 等を用いて活用する」について体験型演習を通して学びます。  IoT 地域専門家、中小企業経営者、IT 技術者の方々の参加をお待ちします。 プログラム: (1)AWS クラウドによるデータの分析・活用(AI・BI)(講演) (2)AWS DeepLens を活用した深層学習(実演・体験)	限定なし	ひたちなか市 ワークプラザ勝田 研修室3	主催:公益社団法人 日本技術士会茨城県支部

No	日にち	タイトル・講師他	内容	対象業種	場所	実施主体
3	9/下旬から1月 募集期間： 8/24 隔週1回× 10回程度	次世代技術活用人材育成事業	中小企業の技術課題を解決しながら開発手法を学ぶ。	限定なし	茨城県産業技術イノベーションセンター	茨城県産業技術イノベーションセンター
4	技術研修 10月6日(土)	いばらきIoTコ・ラボ第6回勉強会  ●日時：平成30年10月6日(土) 14:00～16:00 ●場所：ワークプラザ勝田 研修室(2) ひたちなか市東石川1279番地 ●テーマ「IoTシステム構築における、センサー・マイコン選定の抑えどころ」 講師：株式会社 CF-K 代表取締役社長 大金 弘典 氏 IoTといえばRaspberryPiという話が出るが、それが本当に最適な機器なのか？ マイコンやセンサーなどの構成機器選定の要件・条件を具体的な案件をもとに解説 (1)IoTシステムで、マイコンやセンサーの選定が必要になる理由 (2)IoTシステムに利用できるマイコンの選定 (3)IoTシステムに利用できるセンサーの選定 (4)IoTシステム構築 知恵袋 ●参加費：一般、技術士会会員とも 500円 (ただし、非会員の技術士は 1,000円) ●定員：50名程度(先着順)	いばらきIoTコ・ラボは、日本技術士会茨城県支部が主宰し、技術士を含む産官学の地域専門家による、共学、協創を目的とする、自主コミュニティです。  これまで、IoTシステム構築体験演習として、Raspberry Piやクラウドを活用した簡単IoTのプロトタイプ作成を通じて、課題解決のやり方、利用可能な技術・ツールについて、学習することをシリーズで行ってきました。  今回は、IoT導入の際に必要な、センサーやマイコンの選定のしかた、システム構築のコツについて、具体的な事例をもとに学びます。  IoT地域専門家、中小企業経営者、IT技術者の方々の参加をお待ちします。	限定なし	ひたちなか市 ワークプラザ	日本技術士会茨城県支部
5	随時 (実施済み)	工業系人材育成	■開放機器利用研修【募集時期：随時】 工業技術センターの開放機器の使用方法などについて研修を実施します。 詳細につきましては各担当部門までご相談下さい。 ・表面粗さ輪郭形状測定機【技術融合部門】 ・EMC関連設備【技術基盤部門】 ・材料試験機(インストロン万能試験機)【先端材料部門】 ・蛍光X線分析装置 ・フーリエ変換赤外分光光度計【先端技術部門】	限定なし	茨城県産業技術イノベーションセンター	茨城県産業技術イノベーションセンター
6	随時 (実施済み)	生産技術者育成研修	・微生物管理技術研修【地場食品部門】 食品の製造工程・製品の衛生管理に必要な微生物の測定技術等の研修を実施しています。  ・清酒製造研修【食品バイオ部門】 清酒の製造に必要な各工程の生産技術等の研修を実施しています。	限定なし	茨城県産業技術イノベーションセンター	茨城県産業技術イノベーションセンター
1	10月2日(火)	(株)深井製作所 大月工場	(株)深井製作所は、自動車の車体構造部品を中心に難易度の高い部品を製造しています。早くから自動化に取り組んでおり、現在の組み立てライン、溶接ロボットライン、無人化プレスライン等は一見の価値があります。	ものづくり 企業優先	栃木県 (株)深井製作所 大月工場	いばらき成長産業振興協議会 次世代自動車研究会
	10月17日(水)	ガイドー東京ロボット館見学会	FA&ロボットの専門商社であるガイドー株式会社様は6月にガイドー東京ロボット館をオープンしました。東京ロボット館は3階建て、ファナック、三菱電機、デンソーウェーブ、ヤマハ発動機、セイコーエプソン等の産業用ロボット約40台及びi-Hand等の周辺機器を展示しています。	限定なし	ガイドー東京ロボット館	いばらき成長産業振興協議会 次世代技術研究会
2	事例視察 2019/1/21 (月)	ジェイ・バス株式会社工場見学・交流会  【日時】平成31年1月21日(月)10:00出発-17:15帰着(予定) ※大型バスで移動します((株)ひたちなかテクノセンター集合)発着 【訪問先】ジェイ・バス株式会社宇都宮工場 (栃木県宇都宮市長岡本町2857-2 TEL:028-673-6060)	いばらき成長産業振興協議会「次世代自動車研究会」では、国内路線バス製造シェア70%以上を手掛けているジェイ・バス株式会社(宇都宮工場)の見学・交流会を企画しました。 シャーンやエンジンなどは全ていすゞ自動車からの支給品ですが、内装や電装品などは、ユーザーの要望に合わせて特注品などを外注しています。 ロボット化の波に乗らず治具を活用し、人を中心に組み立て作業を行っている現場を見学するとともに、部品加工や外注品などについて前向きな提案ができる技術交流を予定しています。 ご多用とは存じますが皆様のご参加をお願い申し上げます。	限定なし	ジェイ・バス株式会社 宇都宮工場	いばらき成長産業振興協議会 次世代自動車研究会