

あいち産業科学 技術総合センター ニュース

No. 196 (平成30年7月20日発行)

(編集・発行)
あいち産業科学技術総合センター
〒470-0356
豊田市八草町秋合 1267-1
電話: 0561-76-8301 FAX: 0561-76-8304
URL: <http://www.aichi-inst.jp/>
E-mail: acist@pref.aichi.lg.jp

7

月号

☆今月の内容

●トピックス&お知らせ

- ・「知の拠点あいち重点研究プロジェクト(Ⅱ期)」の研究チームが「大葉収穫作業支援ロボット」の成果報告のため、知事を表敬訪問しました
- ・「みんなの科学教室」を開催します
- ・技術講演会「革新的金型開発に向けた金属 3D プリント技術の進展」の参加者を募集します
- ・平成 30 年度「航空宇宙技術者育成研修 3次元 CAD 初級研修」の参加者を募集します
- ・「第 43 回工業技術研究大会」を開催しました

●技術紹介

- ・被膜の硬さ試験について
- ・貝殻焼成物の抗菌作用について
- ・屋根材の防水性能に関する評価試験について

《トピックス&お知らせ》

◆ 「知の拠点あいち重点研究プロジェクト(Ⅱ期)」の研究チームが

「大葉収穫作業支援ロボット」の成果報告のため、知事を表敬訪問しました

このたび、「知の拠点あいち重点研究プロジェクト(Ⅱ期)」の「次世代ロボット社会形成技術開発プロジェクト」において豊橋技術科学大学の三浦純副学長・教授と、シンフォニアテクノロジー株式会社、株式会社ケーイーアールらの研究グループは、個別農家で導入が可能な小型の「大葉収穫作業支援ロボット」を開発し、平成 30 年 6 月 29 日に成果報告のため知事を表敬訪問しました。

本県は全国有数の農業県であり、なかでも大葉は生産量・産出額ともに全国第 1 位(平成 26 年地域特産野菜生産状況調査)となっています。大葉収穫後の選別・包装作業には、多くの手間と人手を要しており、慢性的な労働力不足への対応や消費者に渡るまでの鮮度の確保のため、これらの作業の自動化が求められています。

開発したロボットは 1 日に約 1 万 5 千枚の大葉の選別・包装作業を自動化でき、収穫から出荷までの時間が短縮され、省人化にも貢献するものと期待されています。

今後、実証試験を行い、平成 31 年度の製品販売を目標としています。



左から(株)ケーイーアールの柿原社長、シンフォニアテクノロジー(株)の爪部長、武藤会長、大村知事、豊橋技術科学大学の三浦副学長、森岡副知事

●問合せ先 あいち産業科学技術総合センター 企画連携部企画室 電話: 0561-76-8306

◆ 「みんなの科学教室」を開催します

産業技術センターでは、科学技術を身近に感じていただくため、科学に関心のある小中学生や、その家族で参加していただける「みんなの科学教室」を開催します。

当日は、静電気の反発力で空中にものを浮かべるコーナーや、葉脈でアクセサリ作りを楽しみながら植物のしくみを学ぶコーナー等、工作や実験を通して科学やモノづくりを学べる様々なイベントを実施します。

多くの皆様のご参加をお待ちしています。

○日時 平成30年7月28日(土)10:00~16:00

○場所 産業技術センター

(刈谷市恩田町 1-157-1)

○事前申込不要

(当日直接会場にお越しください。)

○参加費 無料

○注意事項 小学校3年生以下の方は保護者同伴でご参加ください。



昨年度の様子

●詳しくは <http://www.pref.aichi.jp/soshiki/acist/h300622-kagakukyoushitsu.html>

●問合せ先 産業技術センター 総合技術支援・人材育成室

電話：0566-24-1841 FAX：0566-22-8033

◆ 技術講演会「革新的金型開発に向けた金属3Dプリンタ技術の進展」の参加者を募集します

県では、産学行政連携の研究開発プロジェクト「知の拠点あいち重点研究プロジェクト(Ⅱ期)」において、金属3Dプリンタを用いた高品位金型の開発を進めています。

このたび、あいち産業科学技術総合センターでは、金属3Dプリンタによる金型開発とその活用に関する技術講演会を開催します。

本講演会では、金属3Dプリンタによる高品位金型の開発や、造形体の新たな設計技術、重点研究プロジェクト(Ⅱ期)において得られた成果等、最新の研究開発動向をご紹介します。

金属3Dプリンタの活用にご関心のある方を始め、多くの皆様のご参加をお待ちしています。

○日時 平成30年8月2日(木)13:30~16:40

○場所 あいち産業科学技術総合センター

1階 講習会室

(豊田市八草町秋合 1267-1)

○参加費 無料

○定員 120名(先着順)

○申込方法 下記URLから参加申込書をダウンロードし、必要事項を記入の上、郵送又はFAXでお申し込みください。E-mailの場合は、企業名、所在地、所属、氏名、電話番号、E-mailアドレスを記載してご送信ください。

○申込期限 平成30年7月31日(火)

●詳しくは <http://www.pref.aichi.jp/soshiki/acist/h300710-kinzoku3d.html>

●●申込み・問合せ先 あいち産業科学技術総合センター 共同研究支援部

住所：〒470-0356 豊田市八草町秋合 1267-1

電話：0561-76-8316 FAX：0561-76-8317 E-mail：AIC0000001@chinokyoten.pref.aichi.jp

◆ 平成30年度「航空宇宙技術者育成研修 3次元CAD初級研修」の参加者を募集します

産業技術センターでは、中小企業を支援するため、3次元CADに係る技術者育成研修を開催します。

皆様のご参加をお待ちしております。

○日時

第1回：平成30年8/29(水)、8/31(金)、9/4(火)

第2回：平成30年9/12(水)、9/14(金)、9/19(水)

※各回内容は同一です。

※研修時間は8/29(水)、9/12(水)が9:30～16:30、それ以外は9:30～15:30です。

○場所 産業技術センター(刈谷市恩田町1-157-1)

○定員 各回5名(無料)

○内容 CATIAの概要説明、基本操作、ソリッドモデリング、構造解析等

○申込方法 下記URLから申込書をダウンロードし、必要事項を記入の上、FAXまたはE-mailにてお申込みください。

○申込期限 平成30年8月16日(木)



昨年度の研修の様子

●申込方法等詳しくは <http://www.aichi-inst.jp/sangyou/>

●申込み・問合せ先 産業技術センター 自動車・機械技術室

電話：0566-24-1841 FAX：0566-22-8033 E-mail：jidousha_kenshuu@aichi-inst.jp

◆ 「第43回工業技術研究大会」を開催しました

産業技術センターでは、6月27日(水)に「第43回工業技術研究大会」を開催し、平成29年度に実施した研究成果を発表しました。当日は227名の参加者で賑わいました。

○特別講演 県から「愛知県における自動運転推進に向けた取組」や、アイサンテクノロジー株式会社の福山尚久氏から「一般道における自動運転の実証実験の取組」、三菱電機株式会社の井川康氏から「IoT化によるスマート工場の実現」と今話題の3テーマの特別講演を実施しました。

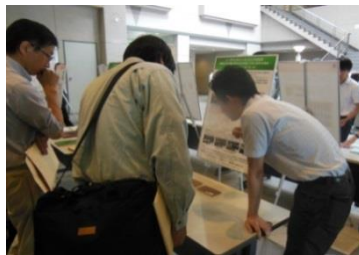
○研究成果発表 当センターの研究員による「繊維強化樹脂の射出成型条件と繊維折損に関

する研究」を始め6テーマの口頭発表と、それに4テーマを加えた10テーマのポスター発表を行いました。加えて、県有特許や「知の拠点あいち重点研究プロジェクト(I期)成果活用プラザ」及び「知の拠点あいち重点研究プロジェクト(II期)」の成果も紹介しました。説明者と来場者の方々と有意義な意見交換が行われました。

○センター見学会 センター見学会では、三次元デジタイザー、超精密測定、振動試験機、摩擦攪拌接合装置などの試験・評価機器を見学いただきました。



特別講演



ポスター発表の様子



センター見学会

●問合せ先 産業技術センター 総合技術支援・人材育成室 電話：0566-24-1841