

あいち産業科学 技術総合センター ニュース

No. 234 (2021年9月21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



月号

☆今月の内容

●トピックス&お知らせ

- ・サクラの花から分離した酵母を使った清酒が完成しました
- ・「三次元 CAD (CATIA) 初級研修」の参加者を募集します
- ・「オープン CAE セミナー」の参加者を募集します
- ・「知の拠点あいち重点研究プロジェクトⅢ期」技術セミナー
「イノベーションの突破口を切り拓く金属 3D プリンタと先進デザインの融合」の参加者を募集します
- ・「最新デジタル技術活用セミナー」の参加者を募集します

●技術紹介

- ・繊維の染色について
- ・水素の“色”について
- ・三軸織物と凸多面体他

《トピックス&お知らせ》

◆ サクラの花から分離した酵母を使った清酒が完成しました

食品工業技術センターは、技術シーズである「自然界から酒造りやパンに適した酵母を分離・選別する技術」を活用して大府市のサクラの花から酵母を分離し、大府市及び中埜酒造株式会社との共同で、爽やかな酸味とほんのりとした甘さが調和したフルーティな低アルコール清酒「サクラ清酒」を完成させました。2021年8月27日(金)には、サクラ清酒の完成報告とPRのため、大府市の岡村秀人市長及び中埜酒造株式会社の北河幹雄専務取締役が知事を表敬訪問しました。

このサクラ清酒は一般公募により「桜舞(おおぶ)」と名付けられ、2021年9月4日(土)から大府市内において限定500セットを販売しました。



サクラ清酒

(左: スパークリング、右: うすにごり)



左から日高県議会議員、岡村大府市市長、大村知事、中埜酒造(株)の北河専務

- 詳しくは <https://www.pref.aichi.jp/soshiki/acist/20210826-obu-sakura.html>
- 問合せ先 食品工業技術センター 発酵バイオ技術室 電話: 052-325-8092

◆ 「三次元 CAD (CATIA) 初級研修」の参加者を募集します

産業技術センターでは、中小企業のための三次元 CAD 初級研修を実施します。この研修では、航空業界を始め多くの業界で用いられているハイエンド三次元 CAD「CATIA」を使用して、三次元設計の基礎技術を実際に体験・習得することができます。技術者のスキルアップや三次元 CAD 導入の参考にしていただける内容となっておりますので、皆様のご参加をお待ちしています。

○第1回の日時

2021年10月18日(月) 9:30~16:30

2021年10月20日(水) 9:30~15:30

2021年10月21日(木) 9:30~15:30

○第2回の日時

2021年10月25日(月) 9:30~16:30

2021年10月27日(水) 9:30~15:30

2021年10月28日(木) 9:30~15:30

※第1回と第2回は同一の内容です

※本研修は3日間で1セットとなっておりますので、各回全日程の出席をお願いします。

○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

○場 所 産業技術センター CAD/CAM 研修室 (刈谷市恩田町 1-157-1)

○定 員 各回 5 名 (申込先着順)

○参加費 無料

○申込期限 2021年10月8日(金) 午後5時

○申込方法

下記 URL から申込書をダウンロードし、必要事項をご記入の上、FAX 又は E-mail にてお申込みください。

●詳細・参加申込フォーム http://www.aichi-inst.jp/sangyou/news/up_docs/R3CAD.pdf

●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：r3_3d-cad_kenshuu@aichi-inst.jp

◆ 「オープン CAE セミナー」の参加者を募集します

産業技術センターでは、無料で利用可能なオープン CAE「PrePoMax」の操作を学ぶセミナーを開催します。PrePoMax は容易な操作性と実用性を備えたソフトです。PrePoMax を保存した USB メモリをパソコンに挿すだけで利用できるため、現場や出張先などで「いつでもどこでも CAE」が可能になります。本セミナーでは、PrePoMax を使用して CAE 解析の基礎技術を講義と実習により習得していただきます。CAE にご興味をお持ちの方、CAE を気軽に試したい方、皆様のご参加をお待ちしています。

○日時

1 日目：2021年11月4日(木) 10:00~16:00

2 日目：2021年11月9日(火) 10:00~16:00

※本セミナーは2日間で1セットとなっておりますので、全日程の出席をお願いします。

○内 容 無料構造解析ツール PrePoMax の概要と導入、大規模モデルへの対応まで

※2日間で操作の基礎から大規模モデルの解析まで体験していただきます

○場 所 産業技術センター CAD/CAM 研修室 (刈谷市恩田町 1-157-1)

○定 員 7 名 (申込先着順)

○参加費 無料

○申込期限 2021年10月22日(金) 午後5時

○申込方法

下記 URL から申込書をダウンロードし、必要事項をご記入の上、FAX 又は E-mail にてお申込みください。

※新型コロナウイルスの感染状況によっては、開催の内容変更や中止とすることもありますので、予めご了承ください。

●詳細・参加申込フォーム http://www.aichi-inst.jp/sangyou/news/up_docs/r3_opencae.pdf

●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：cae_r3@aichi-inst.jp

◆ 「知の拠点あいち重点研究プロジェクトⅢ期」技術セミナー

「イノベーションの突破口を切り拓く金属3Dプリンタと先進デザインの融合」の参加者を募集します

知の拠点あいち重点研究プロジェクトⅢ期では、金属積層造形と先進デザイン技術の活用による高性能金型や新規材料の造形技術等の開発を進めています。本セミナーでは、これらの研究開発を解説するとともに、研究成果についての発表を行います。皆様のご参加をお待ちしています。

【基調講演】

- ・「知の拠点あいち重点研究プロジェクトⅢ期におけるM8プロジェクトの取り組み」ー積層造形技術の高度化と先進デザインの融合による高機能部材の創製ー

【学術講演】

- ・レーザ積層造形が生み出す非平衡状態を活かした材料組織制御
- ・機械学習を援用した金属積層造形パラメータの最適化
- ・高効率冷却へ向けたラティス構造を活用した取り組みについて

【企業講演】

- ・3Dプリンターによる超硬合金(WC-Co)のプレス金型開発
- ・積層造形金型の冷却制御とナノカーボン被覆によるアルミ合金ダイカストの高品位化

○日時 2021年10月1日(金) 13:30~17:00

○会場開催 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)

○オンライン Zoom オンラインセミナー

○定員 会場60名、オンライン80名

○参加費 無料

○申込期限 2021年9月29日(水)

○申込方法

- ・会場参加の場合は「下記Webページ」又は「郵便・FAX」によりお申し込みください。

- ・オンライン参加の場合は「下記Webページ」からお申し込みください。

※新型コロナウイルスの感染状況によっては、オンライン開催のみで実施する場合があります。

●詳しくは <https://www.pref.aichi.jp/soshiki/acist/r21m8seminar.html>

●参加申込フォーム <https://forms.gle/rHQM73GCi3iBRJtV7>

●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 試作評価室

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

◆ 「最新デジタル技術活用セミナー」の参加者を募集します

いま企業に求められているDX(デジタルトランスフォーメーション)では、デジタル技術だけでなくAIの活用が重要視されています。本セミナーでは、AIとDXの最新情報と活用の具体例を紹介します。皆様のご参加をお待ちしています。

【基調講演】

「製造業・中小企業におけるDX最新動向」

愛知県立大学 ICT テクノポリス研究所 所長
神谷幸宏氏

【講演Ⅰ】

「AIとDXの最新技術(1)~ロボットへの活用事例」
愛知県立大学 ICT テクノポリス研究所
副所長 ジメネス・フェリックス氏

【講演Ⅱ】

「AIとDXの最新技術(2)~モノづくりへの応用」
愛知県立大学情報科学部准教授 入部百合絵氏

○日時 2021年10月22日(金)13:30~16:30

○開催方式

「Microsoft Teams」によるWebセミナー

○定員 50名

○参加費 無料

○申込期限 2021年10月19日(火)

○申込方法

- ①氏名、②組織名・役職名、③E-mailアドレス、④電話番号 をご記入の上、下記の申込み先までE-mailにてお申し込みください。

●詳しくは <http://astf-kenkyu.moon.bindcloud.jp/digitalseminar2021/>

●主催 (公財)科学技術交流財団 業務部中小企業課

●申込み・問合せ先 (株)ディレクターズ 電話：090-2929-2271 E-mail：dx@director-s.com