

あいち産業科学 技術総合センター ニュース

No. 236 (2021年11月22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



☆今月の内容	<p>●トピックス&お知らせ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「機器分析 Web セミナー」の参加者を募集します ・産業デザイントライアルコアの支援企業が素形材産業技術賞を受賞しました ・「材料表面改質トライアルコア講演会」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の成果普及講習会の参加者を募集します ・「高精度プレス成形 CAE のための材料パラメータ同定の実践講座」の参加者を募集します
	<p>●技術紹介</p> <ul style="list-style-type: none"> ・次亜塩素酸水を利用した殺菌について ・三次元測定におけるベストフィット処理 ・AI による画像分類について

《トピックス&お知らせ》

◆ 「機器分析 Web セミナー」の参加者を募集します

あいち産業科学技術総合センターでは、「元素分析」、「観察」、「構造解析」の3テーマについて、Web セミナーを開催します。すべてのテーマの参加でも、一部のテーマの参加でも可能です。技術開発に取り組む企業の方々を始め、どなたでも自由に参加できますので、皆様のご参加をお待ちしています。

○開催スケジュール ※開催時間は全ての日程で 14:00~15:00 まで。

	開催日	テーマ
第1回	2021年12月7日(火)	元素分析(蛍光X線、オージェ電子分光、ICP)の活用法
第2回	2021年12月8日(水)	X線CT vs 断面観察(光学顕微鏡・SEM)
第3回	2021年12月9日(木)	化学構造分析装置の測定事例のご紹介

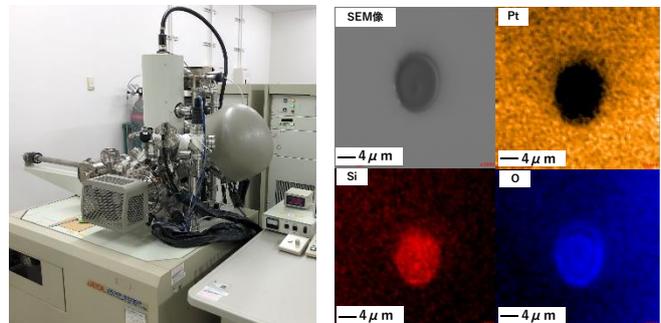
○開催形式 ビデオ会議システム「Cisco Webex Meetings」によるオンライン開催

○参加費 無料(ただし、通信料等は自己負担です)

○定員・申込期限 各回50名(申込先着順)・2021年12月3日(金)午後5時まで

○申込方法

- (1)Web ページ: 下記 URL の参加申込フォームからお申込みください。
- (2)メール: 件名を「機器分析 Web セミナー 参加申込」とし、①参加希望回、②企業名、③所在地、④所属、⑤氏名、⑥電話番号、⑦メールアドレスをご記入の上、下記メールアドレスまでお申込み下さい。



オージェ電子分光分析装置 薄膜(約50nm)の欠損部評価例

- 詳しくは <https://www.pref.aichi.jp/soshiki/acist/20211115-seminar.html>
- 参加申込フォーム <http://www.aichi-inst.jp/acist/other/seminar/>
- 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 計測分析室
電話: 0561-76-8315 E-mail: seminar@chinokyoten.pref.aichi.jp

◆産業デザインライアルコアの支援企業が素形材産業技術賞を受賞しました

あいち産業科学技術総合センターでは、産業デザインライアルコアを運営し、三次元造形装置を活用した迅速な試作・評価を通して地域企業の提案力強化を支援するとともに、重点研究プロジェクト（Ⅱ期）の成果普及を行っています。

この度、一般財団法人素形材センター主催の「第37回素形材産業技術表彰（2021年11月5日開催）」において、産業デザインライアルコアの支援企業である高雄工業株式会社（弥富市）が愛知産業株式会社（東京都）及び当センターと

もに「素形材産業技術賞（奨励賞）」を受賞しました。本功績は、従来のろう付け組立法に代わる金属3Dプリンターを用いた高周波焼入れ用加熱コイルの開発『金属3Dプリンターによる高周波焼入れ用加熱コイル及び銅製品の造形技術の開発』によるものです。

あいち産業科学技術総合センターが運営する産業デザインライアルコアにご関心がありましたら、お気軽にご相談下さい。



金属3Dプリンターによる銅製コイル



受賞者

●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

◆「材料表面改質トライアルコア講演会」の参加者を募集します

尾張繊維技術センターでは、「AIを用いた粉体原料の物性に関する予測システムの構築」をテーマとした、材料表面改質トライアルコア講演会を開催します。

本講演では、知の拠点あいち重点研究プロジェクトにおいて開発しているAI粉体物性予測システムの技術内容と活用法について解説します。本システムは、大規模な粉体物性データベース構築と粒子画像及び粒度分布情報から粉体の物性を予測できるAIシステムです。これにより、粉体に関連する先端製品の劇的な開発コスト削減やリスク管理が期待できます。参加費は無料です。皆様のご参加をお待ちしています。

○内 容

「AIを用いた粉体原料の物性に関する予測システムの構築」岐阜薬科大学 薬物送達学大講座 製剤学研究室 教授 田原耕平 氏

○日 時 2021年12月14日(火)13:30~15:10

○開催形式 「Microsoft Teams」によるオンライン形式

○参加費 無料（ただし、通信料は自己負担となります）

○定 員 50名（申込先着順）

○申込期限 2021年12月7日（火）

○申込方法

下記URLの参加申込フォームにアクセスし、必要事項を記入の上、お申込みください。

●詳細・参加申込フォーム <http://www.aichi-inst.jp/owari/other/seminar/>

●問合せ先 尾張繊維技術センター 機能加工室

電話：0586-45-7871 E-mail：owari-kikaku@aichi-inst.jp

◆ 「CAEによるものづくり力向上の拠点連携」

知の拠点あいち重点研究プロジェクトの成果普及講習会の参加者を募集します

本講演会では、「重点研究プロジェクトⅢ期」の成果を報告するとともに、各研究参画機関のご活用に関し、問題を解決するために必要な装置や技術、データベースなどの紹介を行います。参加費は無料です。皆様のご参加をお待ちしています。

【ご挨拶】

「CAEによるものづくり力向上の拠点連携について」

【講演 1】

「塑性加工技術の現状および今後の発展」

【講演 2】

「知の拠点あいち重点研究プロジェクトの成果」(実例紹介)

- ・樹脂材料の高速変形および温度パラメータの決定(名古屋市工業研究所拠点、あいち産業科学技術総合センター拠点、名古屋工業大学拠点の

設備や保有技術などの紹介も行います)

- ・板成形の異方性降伏関数の決定(大同大学拠点、二軸引張試験用 DIC 計測システム、プレス成形シミュレーションのためのデータベースシステムの紹介も行います)

○日 時 2021年11月29日(月)13:00~15:30

○開催形式 「Microsoft Teams」によるオンライン形式

○定 員 50名(申込先着順)

○参加費 無料

○申込方法

「CAEによるものづくり講演会参加希望」と明記の上、①氏名、②ご所属、③連絡先(電話番号、E-mail)を記載し、下記メールアドレスまでお申込み下さい。

●詳しくは http://www.aichi-inst.jp/acist/news/up_docs/cae_seminar.pdf

●問合せ先 名古屋工業大学 電気・機械工学科

電話：052-735-5349 E-mail：nishida.masahiro@nitech.ac.jp

◆ 名古屋工業大学 2021 年度公開講座 —技術者対象講座—

「高精度プレス成形 CAE のための材料パラメータ同定の実践講座」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」に参画している名古屋工業大学 先進生産技術研究センターは、CAE の活用に興味を持つ意欲的な技術者を掘り起こし、育成することを目的に、技術者、特に経験が浅い方を対象とした初級の実践講座を開催いたします。皆様のご参加をお待ちしています。

【講演】

「CAEによるものづくり力向上の拠点連携について」

「薄板の材料特性とプレス成形シミュレーション」

「材料試験の実施数と降伏関数の予測精度」

「塑性論の基礎と異方性降伏関数の簡易同定法」

「材料試験と異方性降伏関数のパラメータの同定方法」

「Excelを使った Hill の異方性降伏関数の降伏曲面と塑性ひずみ増分方向の描画」(実演・実習)

「プレス成形シミュレーション (JSTAMP、ASU/P-form) のためのデータベースシステムの紹介」

○日 時 2021年12月9日(木)9:30~16:30

○開催形式 「Cisco Webex Meetings」によるオンライン形式

○定 員 20名(申込先着順)

○参加費 3,720円(受付期間終了後に受講案内とお支払い方法をご連絡します)

○申込方法

下記 URL にアクセスし、注意事項をご確認の上、申込フォームからお申込ください。

●参加申込フォーム <https://www.nitech.ac.jp/course/kouza/gijutsu/19.html?koukai-gijutsu>

●問合せ先 名古屋工業大学 学務課学務企画係

電話：052-735-5069 E-mail：gakumu-kikaku@adm.nitech.ac.jp