

**あいち産業科学
技術総合センター
ニュース**

No. 227 (2021年2月24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"> ・「知の拠点あいち重点研究プロジェクトⅢ期」Webセミナーを開催します ・知の拠点あいち重点研究プロジェクト(Ⅱ期)成果普及セミナーの参加者を募集します ・設備紹介 —2次元ガスクロマトグラフ質量分析装置 GC×GC-TOFMS— ・設備紹介 —衝撃試験装置— <p>●技術紹介</p> <ul style="list-style-type: none"> ・コーティングによる木材の耐火処理について ・繊維製品の摩耗試験について ・フィラメント溶融積層型 3D プリンター
--------	--

《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Ⅲ期」Webセミナーを開催します

県と科学技術交流財団では、大学等の研究シーズを活用したオープンイノベーションにより、県内主要産業が有する課題を解決し、新技術の開発・実用化や新たなサービスの提供を目指す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Ⅲ期」を2019年8月から実施しています。

この度、広く県民の皆様や産業界の方々に本プロジェクトの進捗状況を報告するため、『「知の拠点あいち重点研究プロジェクトⅢ期」Webセミナー』を特設Webサイトから配信します。多くの皆様の御参加をお待ちしています。

○日時

セミナー開催日時	プロジェクト名
2021年3月15日(月) 13:00~16:30	近未来自動車技術開発プロジェクト (プロジェクトV)
2021年3月17日(水) 13:00~16:55	先進的AI・IoT・ビッグデータ活用技術開発プロジェクト (プロジェクトI)
2021年3月22日(月) 13:00~16:55	革新的モノづくり技術開発プロジェクト (プロジェクトM)

○開催方法 各研究テーマのプレゼンを特設Webサイトから配信します。

(セミナー開催後1か月間特設Webサイト上で公開)

○参加費 無料 (Web配信にかかる通信料は自己負担)

○定員 定員制限はいたしません。(事前申込みが必要です。)

○申込方法 事前申込みが必要です。下記URLからお申込み下さい。

○申込期限 2021年3月10日(水)

●詳しくは <https://www.pref.aichi.jp/soshiki/acist/2021seminar.html>

●申込み <http://www.astf-kha.jp/project/>

●問合せ先 公益財団法人科学技術交流財団 知の拠点重点研究プロジェクト統括部管理課
電話: 0561-76-8356・8357

◆ 知の拠点あいち重点研究プロジェクト(Ⅱ期) 成果普及セミナーの参加者を募集します

この度、「知の拠点あいち重点研究プロジェクトⅡ期」の成果の活用と普及を目的としたセミナーを3件開催します。参加費は無料(Web通信料は自己負担)です。多くの皆様の御参加をお待ちしています。
※各セミナーで形式が異なりますので御注意ください。

【成果普及セミナー①「近未来水素エネルギー社会形成技術開発」】

(1) 第1回セミナー (2021年3月8日(月)から3月12日(金)まで)	
取組紹介	「重点研究プロジェクトにおける水素関連事業の紹介」 講師：あいち産業科学技術総合センター産業技術センター化学材料室 主任研究員 鈴木 正史
講演1	「高耐久性水素製造用改質触媒の開発」 講師：伊藤忠セラテック株式会社 技術部触媒開発課 課長代行 高橋 陽 氏、下里 純也 氏
講演2	「アルミニウムの陽極酸化時に発生する副生水素回収システムの研究開発」 講師：株式会社アルマックス 製造部 部長 伊藤 英樹 氏、青木 稔 氏、係長 倉知 睦 氏
(2) 第2回セミナー (2021年3月15日(月)から3月19日(金)まで)	
取組紹介	「重点研究プロジェクトにおける水素関連事業の紹介」 講師：あいち産業科学技術総合センター産業技術センター化学材料室 主任研究員 鈴木 正史
講演1	「メタン直接分解水素製造システムの開発」 講師：株式会社伊原工業 代表取締役 伊原 良碩 氏
講演2	「水素社会形成に向けた小型・高効率燃料電池部材技術の開発」 講師：株式会社名城ナノカーボン 代表取締役 橋本 剛 氏

- 形式 上記期間中、録画した講演内容をWeb配信 ○定員 制限なし(要事前申込み)
(各回初日の10時頃から配信開始) ○申込期限 2021年3月4日(木) 必着

【成果普及セミナー②「高精度・高能率を支える生産加工技術」】

講演1 13:40~14:20	「産学連携を通じた次世代生産加工技術の研究開発」 講師：名古屋大学大学院工学研究科航空宇宙工学専攻 教授 社本 英二 氏
講演2 14:20~15:00	「びびり振動抑制を実現する高能率切削加工技術」 講師：名古屋大学大学院工学研究科航空宇宙工学専攻 助教 早坂 健宏 氏

- 日時 2021年3月12日(金) 13:30~15:00 ○定員 90名(申込先着順)
○形式 Zoomによるライブ配信 ○申込期限 2021年3月10日(水) 必着

【成果普及セミナー③「持続可能な社会構築に向けたセルロース資源利活用」】

講演1 13:30~14:00	「当センターのセルロースナノファイバー開発と応用について」 講師：あいち産業科学技術総合センター産業技術センター 主任研究員 森川 豊
講演2 14:00~15:00	「素材としてのセルロース」 講師：セルロラボ(前 三菱製紙㈱所属) 代表 高岡 和千代 氏
講演3 15:10~16:10	「三重エネウッドのバイオマス利活用の取組について」 講師：三重エネウッド株式会社 取締役所長 小山内 靖 氏

- 日時 2021年3月19日(金) 13:30~16:10 ○会場 産業技術センター1階講堂(刈谷市恩田町1-157-1)
○形式 「会場」開催及びMicrosoft Teamsによる ○定員 会場 20名、Web配信 50名(申込先着順)
「Web配信(ライブ配信)」 ○申込期限 2021年3月5日(金) 必着

●申込方法等、詳しくは <https://www.pref.aichi.jp/soshiki/acist/r02-seminar.html>

- 問合せ先 成果普及セミナー① 産業技術センター 化学材料室
成果普及セミナー② 産業技術センター 自動車・機械技術室
成果普及セミナー③ 産業技術センター 環境材料室
電話：0566-24-1841 FAX：0566-22-8033

◆ 設備紹介 —2次元ガスクロマトグラフ質量分析装置 GC×GC-TOFMS—

本装置は、有機物（固体、液体、気体）の分析を行う装置です。クロマトグラフィーの原理によって試料中の各成分が分離され、その後、質量分析装置(MS)を用いて、定性を行うことができます。2次元クロマトグラフの機能を搭載することにより、分離能が飛躍的に向上し、従来対応できなかった複雑な成分構成の試料にも対応できるようになりました。本装置は有機物の定性分析が可能で、製品の品質管理、発生ガス分析、添加剤分析等に活用できます。是非ご利用ください。

<主な仕様>

LECO PEGASUS BT 4D GC×GC-TOFMS

マルチショット・パイロライザー

キャリアーガス切換え装置(He or Air)



<設置機関>

共同研究支援部（豊田市八草町秋合 1267-1）

※本装置は JKA「2020 年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業」により導入されました。

●詳しくは http://www.aichi-inst.jp/analytical/machine_search/2_4.html

●問合せ先 共同研究支援部 計測分析室 電話：0561-76-8315

◆ 設備紹介 —衝撃試験装置—

本試験装置は、衝撃加速度および衝撃作用時間の異なる衝撃波形（正弦半波パルス）を供試品に与え、その衝撃が供試品に及ぼす影響を調べることができる機器です。供試品に衝撃を加える方法は、定められた加速度および作用時間から制御演算ソフトを用いて試験条件設定を自動的に行い、落下台に固定された供試品をウレタンゴム上に自由落下させることにより行います。是非、ご利用下さい。

<主な仕様>

神栄テクノロジー（株） MDST-700

衝撃台サイズ	700×700mm
供試品最大質量	100kg
衝撃波形	正弦半波
設定落下高さ範囲	50～1500mm
衝撃加速度範囲	147～3430m/s ² (15～350G)
衝撃作用時間範囲	3～25ms



<設置機関>

産業技術センター（刈谷市恩田町 1-157-1）

※本機器は JKA「2020 年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業」により導入されました。

●詳しくは http://www.aichi-inst.jp/analytical/machine_search/410.html

●問合せ先 産業技術センター 環境材料室 電話：0566-24-1841（代）