

# あいち産業科学 技術総合センター ニュース

No. 213 (令和元年12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



## ☆今月の内容

### ●トピックス&お知らせ

- ・瀬戸窯業試験場の研究成果が「陶&くらしのデザイン展 2019」で金賞を受賞しました
- ・「第14回わかしゃち奨励賞」表彰式・優秀提案発表会の参加者を募集します
- ・「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
- ・産業技術センター職員が「消防防災科学技術賞」を受賞しました
- ・設備紹介 —炭素硫黄分析装置—

### ●技術紹介

- ・繊維製品の色泣き原因について
- ・瓦の安全性について
- ・バサルト繊維（玄武岩繊維）について

## 《トピックス&お知らせ》

### ◆ 瀬戸窯業試験場の研究成果が「陶&くらしのデザイン展 2019」で金賞を受賞しました

産業技術センター瀬戸窯業試験場が、産技連セラミックス分科会デザイン担当者会議の併催展示会「陶&くらしのデザイン展 2019」において、選奨金賞を受賞しました。この展示会は全国の公設試験研究機関の陶磁器を中心としたデザイン・技術開発成果を一般に公開するもので、今年は10月17日から23日まで岐阜県で開催されました。毎回出品作品から、優れたものが選出され、選奨として表彰されます。



瀬戸窯業試験場の出品・展示状況

今回受賞したのは、本試験場が平成

29年度に犬山祭開催地のNPO法人及び産地企業等と連携して犬山祭に向けて開発した「車山(やま)」柄のミニカップをはじめ、同絵柄を応用展開した手ぬぐいや、三河繊維技術センターの協力によるジャカード織等で、これらの開発製品の完成度の高さ、伝統文化におけるニーズへの着眼とコンセプト、多方面との連携が高く評価されました。

### ●受賞作品テーマ: 「あいちの山車祭」に向けた製品デザイン- 「犬山祭」関連製品の開発

共同開発: NPO法人古代瀬波の里・文化遺産ネットワーク

陶磁器製造: (株)双寿園・(有)サンコー

ジャカード織製作: 三河繊維技術センター



「車山」柄のミニカップシリーズ

●問合せ先 産業技術センター瀬戸窯業試験場 製品開発室 電話 0561-21-2117

## ◆ 「第14回わかしゃち奨励賞」表彰式・優秀提案発表会の参加者を募集します

県、公益財団法人科学技術交流財団及び公益財団法人日比科学技術振興財団では、2006年度から、若手研究者の研究テーマ・アイデアの提案に対する顕彰制度「わかしゃち奨励賞」を設け、表彰を行っています。

今年度は、「イノベーションで未来に挑戦～次世代成長産業の創造～」というテーマで募集した結果、基礎研究部門及び応用研究部門合わせて23件の提案があり、8名の受賞者を決定しました。

つきましては、次のとおり表彰式及び受賞者による優秀提案発表会を開催します。当日は、東京大学 国際高等研究所 カブリ数物連携宇宙研究機構 教授(初代機構長)村山斉氏による基調講演「宇宙の謎からイノベーションへ」や交流会も開催します。

多くの皆様の御参加をお待ちしています。

- 日時 2020年1月20日(月)14:00~17:20  
(終了後、17:30から交流会を開催します。)
- 場所 キャッスルプラザ 4階 鳳凰の間  
(名古屋市中村区名駅4-3-25)
- 内容 (詳細は以下のURLを御覧ください。)
  - (1)基調講演
  - (2)第14回わかしゃち奨励賞 表彰式
  - (3)第14回わかしゃち奨励賞 優秀提案発表会
- 参加費 無料(交流会については、研究交流クラブ会員以外の方は2,000円が必要です。)
- 定員 130名(先着順)
- 申込方法 以下の申込み用URLから直接申込みか、申込書をダウンロードし、必要事項を御記入のうえ、FAX又はE-mailでお申込み下さい。
- 申込期限 2020年1月13日(月)

- 詳しくは(県Webページ) <https://www.pref.aichi.jp/soshiki/san-kagi/14waka-kettei.html>
- 申込み (Web申込み・申込書) [http://www.astf.or.jp/astf/club/teirei\\_202.html](http://www.astf.or.jp/astf/club/teirei_202.html)
- 申込み先 公益財団法人科学技術交流財団 業務部  
電話:0561-76-8325 FAX:0561-21-1651 E-mail:research@astf.or.jp
- 問合せ先 経済産業局 産業部 産業科学技術課 科学技術グループ 電話:052-954-6351

## ◆ 「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県内中小企業等へ技術支援を行う「材料表面改質トライアルコア」の活用促進のため、レーザーを用いた表面加工をテーマに講演会を開催します。

本講演では、バイオメテックスに基づく機能的テクスチャによる機能発現の設計技術、それを基盤としたレーザー加工技術、および親水/撥水性の発現などについて、事例を交えて紹介します。

皆様の御参加をお待ちしております。

- 日時 2020年1月27日(月)13:00~14:30
- 場所 尾張繊維技術センター3号館4階研修室  
(一宮市大和町馬引字宮浦35)

- 参加費 無料
- 定員 50名
- 内容
  - 【講演】「超短パルスレーザーによる表面への機能的テクスチャの付与技術」
  - 信州大学 繊維学部 機械・ロボット学科  
バイオエンジニアリングコース 教授 山口昌樹氏
- 申込方法 下記URLから直接申込みか、申込書をダウンロードし、必要事項を御記入のうえ、FAX又はE-mailでお申込み下さい。
- 申込期限 2020年1月23日(木)

- 詳しくは <http://www.aichi-inst.jp/owari/other/seminar/>
- 申込み・問合せ先 尾張繊維技術センター 機能加工室  
電話:0586-45-7871 FAX:0586-45-0509 E-mail:owari-kikaku@aichi-inst.jp

## ◆ 産業技術センター職員が「消防防災科学技術賞」を受賞しました

産業技術センターの竹中清人主任研究員が、消防庁から奨励賞を受賞しました。この表彰制度は、消防防災機器等の開発・改良、消防防災科学に関する論文及び原因調査に関する事例報告の分野において、優れた業績をあげた等の個人又は団体を消防庁長官が表彰するもので、竹中主任研究員が取り組んできた「火災未然防止のための電源コードの導体素線断線判定法の検討」が認められたものです。11月21日に東京都内にて表彰式が開催され、林崎理 消防庁長官から表彰状を授与されました。

今後も、この技術を生かし、企業の皆様と地域を支えるパートナーとして、より一層お役に立てるよう努めてまいります。



竹中主任研究員（左）と伊藤経済産業局長（右）

- 受賞名：消防防災科学技術賞 [奨励賞]
- 受賞者：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 竹中 清人
- 業績の名称：火災未然防止のための電源コードの導体素線断線判定法の検討

●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

## ◆ 設備紹介 一炭素硫黄分析装置一

本装置は、金属、セラミックスなどに含まれる炭素および硫黄を分析する装置です。金属、特に鉄鋼中の炭素は硬さなどに影響し、また硫黄は腐食のしやすさに影響することから、この2元素を正確に分析する必要があります。本装置は1ppm未満の微量分析から主成分分析まで広い範囲での定量分析が可能で、製品の品質管理、金属の破断や腐食の原因解明に有用です。是非御利用ください。

<主な仕様>

(株)堀場製作所 EMIA-Expert

測定方式	酸素気流中高周波加熱・ 燃焼赤外線吸収法
標準試料重量	1.0±0.1g
炭素測定範囲	0.6ppm～10%
硫黄測定範囲	0.6ppm～1%



<設置機関>

産業技術センター（刈谷市恩田町1-157-1）

※本装置はJKA「2019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/19.html](http://www.aichi-inst.jp/analytical/machine_search/19.html)

●問合せ先 産業技術センター 化学材料室 電話：0566-24-1841