

第60回

研究部門別発表会

N(新物質・機能素子・生産技術)研究部門

2019年度第2回IoT研究部会

テーマ IoTを志向したものの造りの研究・技術開発

開催日 2019年9月11日(水)
13:00～17:00 終了後懇親会

定員
先着100名

会場 関西大学 東京センター

東京都千代田区丸の内1-7-12 サピアタワー9階
(JR東京駅日本橋口隣接/東京メトロ大手町駅 B7出口直結)

参加費 無 料 (懇親会費:¥4,000)

プログラム

13:00～13:20	開会挨拶・事務局連絡	関西大学 化学生命工学部 化学・物質工学科 丸山 徹 氏
13:20～14:50	IoTにおけるAE法と情報処理手法の活用	
講演(1)	関西大学 システム理工学部 機械工学科 教授 宅間 正則 氏	
15:00～15:50	トレーサビリティ技術の開発と現在の運用状況	
講演(2)	KYB-YS株式会社 技術部技術課 降旗 真治 氏	
16:00～16:50	スマートファクトリーに向けたIoTの取り組み	
講演(3)	東芝機械株式会社 ダイカストマシン技術部 部長 阿部 裕治 氏	
16:50～17:00	閉会挨拶・事務局連絡	日本鑄造工学会IoT研究部会会長 菅野 利猛 氏
17:30～19:30	懇 親 会	

お申込み・お問い合わせ先

関西大学 先端科学技術推進機構 TEL: 06-6368-1178 FAX: 06-6368-0080
E-mail: sentan@ml.kandai.jp
(公社)日本鑄造工学会 IoT研究部会事務局(担当:姜) E-mail: kang@kimuragrap.co.jp

※ お申込み方法:裏面の申込書に必要事項をご記入の上FAX送信、または申込書に
同事項をE-mailに記載の上、8月28日(水)までにお申し込みください。

会場案内

詳しくは、裏面をご覧ください。

関西大学 東京センター TEL:03-3211-1670

■ 講演(1) IoTにおけるAE法と情報処理手法の活用

関西大学 システム理工学部 機械工学科 教授 宅間 正則 氏

AE法は材料の変形や損傷の際に放出される弾性波を検知する非破壊検査法の1つであり、稼働中の機器や構造物の損傷状態をリアルタイムに検知できることから、IoTによる状態監視を効果的に行うことができる。しかし、「AE波形のデータ容量は大きく、SNS等で送信して行う遠隔監視にはデータのダウンサイジングが必要」や「波形の特徴と損傷状態との間に内在する悪構造問題への対応」などの問題点を解決しなければならない。そこで本講演では、CFRP積層板や鋳鋼を採り上げ、前述の問題点に対して情報処理や知識工学の手法を活用した事例について紹介する。

■ 講演(2) トレーサビリティ技術の開発と現在の運用状況

KYB-YS株式会社 技術部技術課 降旗 真治 氏

現在考えているIoTとはデータを取得しデータ解析し最適な条件を瞬時に開発、工程、作業に反映する事を目標にしています。その為のインフラを、事例を交えながら紹介いたします。

■ 講演(3) スマートファクトリーに向けたIoTの取り組み

東芝機械株式会社 ダイカストマシン技術部 部長 阿部 裕治 氏

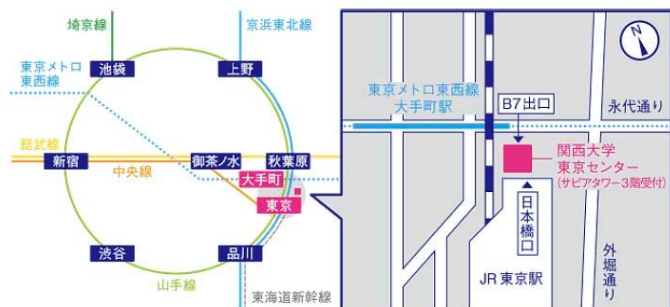
当社は総合機械メーカーとして、お客様の期待を超える商品（生産材・サービス）をワンストップで提供していくことで、「ものづくり」に貢献すべく事業を展開している。その中で、お客様の工場のスマートファクトリーを実現するための技術開発を、「machinet（マシネット）」というプラットフォームを掲げ、全社横断的に進めている。そこで、当社が目指す姿とスマートファクトリー実現に向けた取り組みを紹介する。

会場案内 JR東京駅 日本橋口隣接/東京メトロ大手町駅 B7出口直結

◆ 関西大学 東京センター

〒100-0005 東京都千代田区丸の内1-7-12 サピアタワー9階

TEL: 03-3211-1670



<入館方法>

1. サピアタワー3階の受付にて「第60回研究部門別発表会」参加とお伝えください。
2. 受付が確認の上、「ゲストカード」を発行いたします。
3. 「ゲストカード」を使って、ゲートを通過し、9階へお上がりください。

<退館方法>

1. 3階のオフィスロビーから退館してください。
2. 「ゲストカード」はゲート横に設置してあるカード入れに返却してください。



参加申込書

Fax : 06 - 6368 - 0080

関西大学 先端科学技術推進機構 「第60回研究部門別発表会」担当者 行

会社・所属・役職			(ふりがな) 氏 名	()
ご住所	〒 -			
電話番号	()	FAX番号		
E-Mail	@			
懇親会参加	参加 ・ 不参加			

本セミナーの参加者は、建物への入館の関係上、お手数ですが、本チラシをご持参頂き、3階受付にてご提示願います。

■ 個人情報の取り扱いについて ■

ご提供頂きました個人情報は、本セミナー開催に関する管理・連絡等のために使用するとともに、関西大学からの各種ご案内に使用させていただきます。