

令和6年度第1回表面物性研究会

－ 表面処理分野におけるAI技術の活用 －

日 時 : 令和6年6月11日(火) 13:30~16:50

開催方法 : (地独)大阪産業技術研究所森之宮センター 3F 大講堂
ならびに、ZOOMによるオンライン配信

主 催 : (一社)表面技術協会関西支部

協 賛 : (一社)エレクトロニクス実装学会関西支部, 近畿アルミニウム表面処理研究会,
(公社)電気化学会関西支部, 電気鍍金研究会,
(公社)日本材料学会関西支部, (公社)日本表面真空学会関西支部

プログラム :

開会の挨拶 藤田 直幸 (表面技術協会 関西支部 支部長)

(1) 「湿式めっきの熟練技能のデジタル化とAIを活用しためっきDX、プロセス・インフォマティクス」
13:35~15:05

産業技術総合研究所 製造技術研究部門 構造・加工信頼性研究グループ

廣瀬 伸吾 氏

めっきに関する技術知識情報を集約した「めっきデータベース」や、技能の見える化を目指しためっき工程管理を実践する「めっき加工テンプレート」など、熟練者の考え方やノウハウをソフトウェアに蓄積し、デジタル化された自社での共有手法について紹介します。また、AIによる良否判定やシミュレーションとAIの融合などの多量のデータとAIを結びつけた「めっきプロセス・インフォマティクス」について示し、デジタル化社会に対応するめっきについて議論したいと思います。

(2) 「AI技術の進化と産業応用：HLACによる外観検査プロダクトの革新」 15:20~16:50

株式会社アダコテック AIエンジニア 永井 健 氏

近年、AI技術の革新が著しく、今まで不可能であった画像検査をこなせるようになってきている。しかし、工場の現場では高価なGPUを使うのが困難、検査時間が生産数に影響するという問題から軽量のアルゴリズムが求められている。そこで、アダコテックでは産総研の技術であるHLACを使った画像処理を強みとして、外観検査プロダクトを提供している。本講演ではAI画像処理の歴史とともに弊社の技術とその適用事例を紹介する。講演の中で弊社技術の表面検査への適用可能性についても議論したい。

◎参加費 : 会員・協賛団体会員 : 3,000円, 一般 : 5,000円, 学生 : 1,000円 (消費税含む)

◎定 員 : 会場 80名, オンライン 100名

◎申込締切 : 6月4日(火)

◎申込方法 : 1) 参加ご希望の方は、支部ホームページよりお申込み下さい(推奨)。

<http://kansai.sfj.or.jp/gyoji/busei/index.html>

2) 参加申込書をFAXにて関西支部事務局宛に送付下さい。

※参加申し込み受付後、振込先をお知らせします。(振込期限:6月6日(木))

現地参加の方も事前のお振込をお願いいたします。

◎申込・問合せ先 : (一社)表面技術協会関西支部 事務局 (担当:石川, 森)

〒606-0805 京都市左京区下鴨森本町15番地 (一財)生産開発科学研究所内

TEL:075-781-1107/FAX:075-791-7659/Email:kansai-office@sfj.or.jp

FAX 送信票

年 月 日

(一社)表面技術協会関西支部 事務局 あて

FAX : 075-791-7659

(一社)表面技術協会関西支部「令和6年度 第1回表面物性研究会」への参加を申込みます

フリガナ

氏名 :

勤務先(学校名) :

住所 : 〒

電話 :

FAX :

Ema i l :

会員資格 : 表面技術協会 エレクトロニクス実装学会 電気化学会

近畿アルミニウム表面処理研究会 電気鍍金研究会 日本材料学会

日本表面真空学会

一般 学生 ※会員資格は属するものをすべてチェック下さい

請求書 : 要 不要

※請求書送付先(上記参加者と異なる場合はご記入ください)

住所 : 〒

担当者 :

参加方法 : 対面(会場) オンライン

禁止事項 : 禁止事項に同意を頂ける場合はチェックを入れて下さい →

・発表の録音、録画、撮影は厳禁とさせていただきます。

・参加者限定の情報を第三者に伝えないでください。

※禁止事項に同意いただけない方は参加をお断りさせていただく場合がございます。

※ネットワークの切断などの不測の事態が発生する場合があります。また講演者への質問が出来ない場合もございますので、予めご了承願います。