

2024年度 製造工程部門ミニシンポジウム プログラム

主催：(一社)日本非破壊検査協会 製造工程部門

期日：2025年3月27日(木) 10:00~16:50(9:30開場)

会場：徳島大学理工学部 共通講義棟 2階 K206室
(徳島県徳島市南常三島町2-1)

参加費： (論文集を含む)	製造工程検査部門登録団体会員 製造工程検査部門登録個人会員 登壇者・座長	無料
	上記以外のJSNDI正会員	2,000円
	非会員	3,000円

講演論文集：PDFで配布いたします。

懇親会：2025年3月27日(木) 18:00~20:00

*会費：5,000円

申込方法：参加申込については、下記Web参加申込ページ
(<https://sciences.jsndi.jp/manu/studygroup/symposium/>)
からお申し込み下さい。

問合せ先：(一社)日本非破壊検査協会
製造工程部門ミニシンポジウム係
TEL：03-5609-4015 FAX：03-5609-4061
E-mail：beppu@jsndi.or.jp

—プログラム—

発表時間：講演20分、質疑5分

開会挨拶 (10:00~10:10)
製造工程部門主査 浮田 浩行 (徳島大学)

1. 外観検査・非破壊検査 (I) (4件) (10:10~11:50)

座長 浮田浩行 (徳島大学)

1-1 学習レス型データセットモデルによる欠陥検出と類似画像の探索
類似性の評価にKLD, L2ノルム, コサイン距離を適用した場合の性能評価

山口東京理科大学 ○鄭 哲霖, 永田 寅臣
三菱鉛筆(株) 中村 仁, 玉野 壽美
岡山大学 渡辺 桂吾

1-2 FCDDモデルを用いた欠陥検出とコンカレントな可視化
山口東京理科大学 ○坂田 真吾, 永田 寅臣
三菱鉛筆(株) 中村 仁, 玉野 壽美
岡山大学 渡辺 桂吾

1-3 事前学習済みDNN中間特徴量の位置を考慮した近傍法による異常検知
富士フィルムビジネスイノベーション(株) ○森 達哉

1-4 マイクロマグネティクス法の測定不確かさと溶接・熱処理の品質検査への応用
(株)構造計画研究所 ○上谷 佳祐
セフ ジャハブディン, 廣瀬 健康

休憩(昼食) (11:50~13:30)
(幹事会 K205室)

2. 外観検査・非破壊検査 (II) (3件) (13:30~14:45)

座長 青木 公也 (中京大学)

2-1 ジェイテクトにおける外観検査自動化の取り組み
(株)ジェイテクト ○加納 正晃, 中瀬 晶詳

2-2 検診用デンタルミラーの鏡面異常検出と分類の基礎検討
愛知工業大学 ○井村 稜馬, 塚田 敏彦
鴻池運輸(株) 杉山 統弘, 下村 賢司, 則竹 茂年

2-3 AEを用いた機械学習によるプレス打ち抜き加工時のパンチ摩耗のリアルタイム異常検知
鈴鹿工業高等専門学校 ○遠藤 健太, 板谷 年也
奈良工業高等専門学校 北川 大介

休憩 (14:45~15:00)

3. 画像データセットおよび画像処理技術 (4件) (15:00~16:40)

座長 塚田 敏彦 (愛知工業大学)

3-1 位置情報を用いたアテンション機構を導入したDeepLabV3によるサーモンのピンボーンの検出
愛媛大学 ○木下 浩二

3-2 画像処理による切粉検出に向けた取り組み
岐阜大学 ○佐藤 惇哉
川崎重工業(株) 辻 昌彦

3-3 半導体パターン画像を対象としたZero-shotセグメンテーションシステムの提案と基盤モデルの性能評価
東京エレクトロン(株) ○近藤 泰成
中村 隆央, 茂木 弘典

3-4 多結晶における模擬微細構造の画像生成手法の検討
中京大学 ○秋庭 祐弥, 三谷 智樹
村上 昂史, 青木 公也
産業技術総合研究所 中島 佑樹, 平尾 喜代司, 福島 学

閉会挨拶 (16:40~16:50)
製造工程部門主査 浮田浩行 (徳島大学)

- すべての講演において、発表資料の撮影(録画)、録音、保存、印刷等の行為は禁止します。
- 座長の状況判断により発表順番の入れ替え等を行う可能性がある事をご確認ください。

(注) 座長及び講演日時は、変更される場合があります。

会場案内図 徳島大学 理工学部 (常三島地区)



【アクセス】 <https://www.tokushima-u.ac.jp/access/>