

(公社)日本設計工学会 四国支部  
令和4年度 特別講演会・研究発表講演会

開催日時：2023（令和4）年3月9日（木）

会場： 新居浜工業高等専門学校  
〒792-8580 愛媛県新居浜市八雲町7-1  
※Teams によるオンライン開催



1. 特別講演会 **13時10分～13時55分**

題目：火力発電所排煙脱硝装置への予測制御適用によるNO<sub>x</sub>とスリップNH<sub>3</sub>の削減  
(実測データを用いた検証シミュレーションの紹介)

講師：三嶋データ解析コンサルティング 代表 豊田 幸裕 氏（新居浜高専 名誉教授）

2. 研究発表講演会 **14時00分～17時30分**

(※は発表者、講演時間15分、質疑応答5分)

14時00分～15時40分 座長 徳島大学 石田 徹

A01 古銭の残留応力を活用した分類に関する研究

新居浜工業高等専門学校 ※福井 彰太, 松英 達也

函館工業高等専門学校 小林 淳哉、 淑徳大学 三宅 俊彦

A02 超音波励起サーモグラフィ法による亀裂検出と高精度化に向けた定在波発熱の抑制手法の検討

徳島大学 ※高橋 颯, 石川 真志, 西野 秀郎

A03 超音波振動を利用した石英ガラスの切削加工

新居浜工業高等専門学校 平田 傑之, ※村上 菜々美, 今井 崇真

富山県立大学 岩井 学

A04 ガラス板への穴加工における電着工具形状による加工液の流れと切りくず排出状況

徳島大学 溝渕 啓, 石田 徹, ※小山田 達平,

A05 超音波法によるエンジンシリンダの付着膜厚さ評価

高知工科大学 ※稲垣 壮祥, 原 祐大, 竹内 彰敏

15時50分～17時30分 座長 新居浜工業高等専門学校 平田 傑之

B01 軸方向磁場磁気歯車における動力伝達性能に及ぼす減速比の影響

阿南工業高等専門学校 原野 智哉, ※岡田 莉右, 柳田 倫伸

豊田工業高等専門学校 田中 淑晴, 小谷 明, 広島商船高等専門学校 綿崎将大,

大島商船高等専門学校 山口康太

B02 竹粉成形材料の高強度化に関する研究

新居浜工業高等専門学校 ※越智 真治

B03 かご形台車の転倒条件に関する一考察（運動解析についてのモデル化）

徳島大学 ※日野 順市, 野矢 瑛

B04 簡易取付型音声ナースコール装置の開発

新居浜工業高等専門学校 一色 京介, ※石川 大貴, 今西 望, 吉川 貴士

B05 製氷能力一定の条件下における粘度と氷粒子径の関係

高知工科大学 ※清武 照平, 松本 泰典