

日本原子力学会東北支部 第 43 回研究交流会

と き 令和元年 12 月 13 日 (金)

ところ 東北大学 工学研究科 総合研究棟

研究会会場： 101 号室、ポスターセッション： 正面入口 2 階フリースペース

(住所：〒980-8579 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 6-6-11 (青葉山東キャンパス内))

★プログラム★

挨拶 支部長 高橋信 (東北大学 大学院工学研究科 教授) 9:30 — 9:35

研究発表 (一般口頭発表時間：発表 15 分、質疑 5 分、○は登壇者)

<セッション 1：原子力全般> 9:35 — 10:20

座長 藤原充啓 (東北大学 大学院工学研究科 助教)

1. Multi-Path Model による不飽和層の核種移行挙動に関する基礎的検討

東北大院工

○小堤健紀, 小暮將之, 新堀雄一, 千田太詩

2. 公開コードによる BWR 炉心計算コードシステムの開発(12)

東北大院工¹, 東北インフォメーション・システムズ株式会社²

○赤津孟¹, 相澤直人¹, 渡邊洋平², 名久井敬², 久保史²

休憩 10:20 — 10:40

<セッション2：原子力材料>

10:40 — 11:25

座長 相澤直人（東北大学 大学院工学研究科 助教）

3. Statistical Analysis of Micro pillar Compression Yield Stress in ODS-Cu

Institute for Materials Research, Tohoku University¹, Graduate School of Engineering,

Tohoku University², Institute of Advanced Energy, Kyoto University³

○Liu Yuchen^{1,2}, Sosuke Kondo¹, Hao Yu¹, Kiyohiro Yabuuchi³, Ryuta Kasada¹

4. Low-cycle fatigue behaviors and hydrogen uptake of 316LN austenitic stainless steel in simulated PWR primary water at different dissolved hydrogen levels

Graduate School of Engineering, Tohoku University¹, Institute for Materials Research,

Tohoku University²

○Yida Xiong¹, Yutaka Watanabe¹, Yuki Shibayama²

昼食休憩 11:25 — 13:00

<セッション3：ポスター発表>

13:00 — 14:30

ポスター発表会場： 総合研究棟 正面入口2階フリースペース

ポスター発表プログラム

--- iv

休憩 14:30 — 14:50

<セッション4：システム評価・リスク評価>

14:50 — 15:55

座長 千田太詩（東北大学 大学院工学研究科 講師）

5. 行動指標に基づく危険敢行性の評価に関する研究

東北大工¹, 東北大院工²

○平田光明¹, 狩川大輔², 高橋信²

6. 自動化システムに対する信頼の醸成に関する実験研究

東北大院工

○井端泰大, 狩川大輔, 高橋信

7. PRA 技術の改善に係る東北電力の取り組みについて

東北電力株式会社

○錦見篤志, 高橋利昌, 佐藤大輔, 松藤芳宏, 田中晃, 益田真之介

休憩 15:55 — 16:15

<東北支部研究交流会 特別講演>

16:15 — 17:15

座長 支部長 高橋信 (東北大学 大学院工学研究科 教授)

S1. 農業環境における放射性セシウムの存在形態と移行

福島大学 環境放射能研究所

塚田 祥文 先生

<情報交換会>

17:30 — 20:00

会場： UNIV.COOP Lunch Box&HALAL (青葉山駅前 青葉山みどり厚生会館 2階)

★ポスター発表 プログラム★

発表時間： 13:00 — 14:30

会場： 総合研究棟 正面入口2階フリースペース

(○は登壇者)

P1. Depth Sizing of Multiple Slits through ACFM Signals by Aggressive Space Mapping Algorithm

Key Laboratory of Ministry of Industry and Information Technology, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics¹, Graduate School of Engineering, Tohoku University²

○Jiu hao Ge^{1,2}

P2. 渦電流探傷試験による圧力容器内張材孔食検出性評価における改良型 POD 分析の適用性評価

東北大院工¹、青島科技大学環境與安全工程学院²

○富澤拓真¹、王静^{1,2}、宋海成¹、遊佐訓孝¹

P3. ダイバータプラズマ模擬装置 DT-ALPHA における再結合プラズマ生成に向けた水素プラズマの高密度化

東北大院工¹、名大院工²

○清野智大¹、高橋宏幸¹、Boonyarittipong Peerapat¹、西京毅¹、小笠原健太¹、岡本敦²、飛田健次¹、北島純男¹、橋爪秀利¹

P4. Effect of excessive oxygen addition on the oxidation behavior of Zr-added FeCrAl ODS ferritic steels

Institute of Materials Research, Tohoku University¹、Faculty of Engineering, Hokkaido University²

○Hao Yu¹、Sosuke Kondo¹、Ryuta Kasada¹、Shigeharu Ukai²

P5. Development of Fe-Mn-Cr-Al-C type austenitic steels for fission and fusion application

Graduate School of Engineering, Tohoku University¹、Institute for Material Research, Tohoku University²、Japan Atomic Energy Agency³

○Haoran Wang¹、Hao Yu²、Sosuke Kondo²、Nariaki Okubo³、Ryuta Kasada²

P6. MHD 流れ制御による液体金属内気泡導入技術の基礎検討

東北大院工

○中村叶希, 川本誠, 伊藤悟, 橋爪秀利

P7. 想定外事象対応能力に関する実験研究

東北大院工

○高橋一基, 狩川大輔, 高橋信