

日本原子力学会東北支部 第 44 回研究交流会

と き 令和 2 年 12 月 14 日 (月)
開催方法 オンライン (zoom)

★プログラム★

総合司会 藤原充啓 (東北大学大学院工学研究科 助教)

挨拶 支部長 新堀雄一 (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：核融合＞ **9:35 — 10:20**

座 長 佐藤大輔 (東北電力株式会社)

1. 数値解析による液体 Flibe ダイバータの乱流熱輸送評価

東北大院工

○高橋史弥，江原真司，橋爪秀利

2. 核融合による MA 核変換から生成される Pu の軽水炉利用可能性の検討

東北大院工

○清水雅生，宍戸博紀，橋爪秀利

休憩 **10:20 — 10:40**

<セッション2：発電炉保全・安全>

10:40 — 11:45

座 長 相澤直人（東北大学大学院工学研究科 助教）

3. 隙間部からの塩化物イオン排出に及ぼすジオメトリの影響評価

東北大院工

○北本和馬， 館和希， 渡邊豊

4. 確率論的手法によるステンレス鋼溶接部に対する渦電流探傷プローブの性能比較

東北大院工

○富澤拓真， 宋海成， 遊佐訓孝

5. 緊急時対応力向上の取り組み

東北電力株式会社

○土屋直柔， 三浦壮弘， 佐藤貴洋， 工藤隆司

昼食休憩 11:45 — 13:00

<セッション3：ポスター発表>

13:00 — 14:30

座 長 藤原充啓（東北大学大学院工学研究科 助教）

ショートプレゼンテーション@Zoom メイン講演会場

13:00 — 13:30

ポスター発表@Zoom ブレイクアウトルーム

13:30 — 14:30

休憩 14:30 — 14:50

座長 佐藤 学 (八戸工業大学 教授)

6. 脳 PET 画像定量性向上のための部分容積効果補正法 SFS-RR の改良

東北大院工¹, 東北大サイクロ²
○細井歩¹, 渡部浩司², 志田原美保¹

7. 廃炉用 CIS 太陽電池型線量計の検出挙動の解明

東北大金研¹, 宇宙研², 京大³, 理研⁴, 大阪府大⁵, 木更津高専⁶
○奥野泰希¹, 今泉充², 後藤康仁³, 小林知洋⁴, 秋吉優史⁵, 岡本保⁶

休憩 15:35 — 16:00

— 第 11 回南東北原子力シンポジウム —

(時間：講演 30 分，質疑 15 分，○は登壇者)

S1. ファシリテータ 志田原美保 (東北大学 大学院工学研究科 講師)

福島第一原子力発電所廃炉：大学の役割と東北大学の取り組み

東北大原子炉廃止措置基盤研究センター¹, 東北大院工²
○渡邊豊 先生^{1,2}, 青木孝行 先生¹

S2. ファシリテータ 藤原充啓 (東北大学 大学院工学研究科 助教)

福島イノベーション・コースト構想と地域の活性化について

～新たな価値の創造を目指して～

福島大学
○小沢喜仁 先生

★ポスター発表 プログラム★

ショートプレゼンテーション — zoom メイン講演会場 (13:00 — 13:30)

ポスター発表 — zoom ブレイクアウトルーム (13:30 — 14:30)

(○は登壇者)

P1. 光学式トラッキングデバイスを用いた PET 体動補正の基礎検討

東北大工¹, 東北大サイクロ², 東北大院工³

○西川萌絵¹, 四月朔日聖一², 稲垣みゆき³, 志田原美保³

P2. 放射性廃棄物処分システムの天然バリアを考慮した薄片状黒雲母と ユウロピウムとの相互作用の評価

東北大院工

○渡邊悠斗, 新堀雄一, 千田太詩

P3. 地層処分システム周辺のアルカリフロントにおける流動を伴う コロイド状ケイ酸の挙動に関する基礎的研究

東北大院工

○佐々木龍, 千田太詩, 新堀雄一

P4. シビアアクシデント解析シミュレータを用いた過酷事故対応の 高度化について

東北電力株式会社

○丸山隆史, 葛巻武範, 田中晃, 佐藤大輔

P5. Adsorption Performance of Cs(I) by Silica-based Adsorbent Impregnating with Calixcrown and Ionic Liquid from Simulated High-level Liquid Waste

Graduate School of Engineering, Tohoku University

○Hao Wu, Tatsuya Kudo, Seong-Yun Kim