

# 日本原子力学会東北支部 第45回研究交流会

と き 令和4年1月13日(木)  
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: 核融合炉技術関連> 9:35 — 10:40

座長 相澤直人(東北大学大学院工学研究科 助教)

### 1. Evaluation of Electrical Performance of REBCO Tapes in Proton Irradiation

東北大・院工

○馬 宇傑、伊藤 悟、三輪 美沙子、遠山 翔、松山 成男、橋爪 秀利

### 2. Evaluation of Bending Characteristic of Lap Joint of REBCO Tapes for Segment-Fabrication of Fusion Magnets

東北大・院工

○張 啓帆、伊藤 悟、橋爪 秀利

### 3. Experimental Study of Porous Cooling System Characteristics with Different Heating Directions

東北大・院工

○Wagner Romain, Yuki Kohei, Ito Satoshi and Hashizume Hidetoshi

休憩 10:40 — 10:55

<セッション2：発電・核燃料サイクル技術関連>

10:55 — 12:00

座長 佐藤 学（八戸工業大学 教授）

4. 石炭灰含有ヒ素およびセレンの溶出・エージングおよびセメント混合による溶出特性の評価

東北大<sup>1</sup>、秋田大<sup>2</sup>

○関 亜美<sup>1</sup>、小川 泰正<sup>2</sup>、井上 千弘<sup>1</sup>、千田 太詩<sup>1</sup>、新堀 雄一<sup>1</sup>

5. 公開コードによる BWR 炉心計算コードシステムの開発 (13)

東北大・院工<sup>1</sup>、東北インフォメーション・システムズ(株)<sup>2</sup>

赤津 孟<sup>1</sup>、○河端 恒介<sup>1</sup>、相澤 直人<sup>1</sup>、山内 和昭<sup>2</sup>、久保 史<sup>2</sup>、名久井 敬<sup>2</sup>、高杉 両平<sup>2</sup>

6. リスク情報を活用した長期停止中の原子力発電所における安全管理の取り組み状況について

東北電力株式会社 原子力部（原子力技術）

○佐竹 祥宏、益田 真之介、佐藤 大輔

昼食休憩 12:00 — 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 — 14:45

＜東北支部研究交流会 特別講演＞

14:45 — 17:15

(時間：講演 30 分，質疑 15 分)

— 2020 年度東北支部功績賞受賞記念講演 —

14:45 — 15:30

座 長 高橋 信 (東北大学 大学院工学研究科 教授)

S1. 東北エネルギー懇談会における次世代層へのエネルギー・放射線教育の  
取り組みについて

東北エネルギー懇談会 専務理事 相澤 敏也 殿

休憩 15:30 — 15:45

— 第 12 回南東北原子力シンポジウム —

(日本保全学会 東北・北海道支部共催セッション)

15:45 — 17:15

座 長 新堀雄一 (東北大学 大学院工学研究科 教授)

S2. 配管減肉のモニタリングと予測に基づく配管システムのリスク管理

東北大学流体科学研究所 教授 内一 哲哉 先生

S3. 1F 廃炉・環境回復にかかわる原子力機構の研究開発

(国研) 日本原子力研究開発機構 福島研究開発部門 福島研究開発拠点 副所長

(兼) 福島研究開発部門 福島研究開発拠点 廃炉環境国際共同研究センター センター長代理  
深堀 智生 殿

## ★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. HLW から分離した Cs および Sr の発熱を利用した地中蓄熱ハイブリッド熱供給システム

東北大・院工<sup>1</sup>、東北大・CYRIC<sup>2</sup>

○野上 光博<sup>1</sup>、新堀 雄一<sup>1</sup>、人見 啓太郎<sup>1</sup>、千田 太詩<sup>1</sup>、結城 秀行<sup>2</sup>

### P2. 核融合炉による MA 核変換処理で生じる Pu の高速炉適用性の基礎検討

東北大・工<sup>1</sup>、東北大・院工<sup>2</sup>

○西原 遥<sup>1</sup>、宍戸 博紀<sup>2</sup>、橋爪 秀利<sup>2</sup>

### P3. 女川原子力発電所 2 号機再稼働等に係る TOiNX の取り組み

東北インフォメーション・システムズ(株)

○名久井 敬、高杉 両平、錦見 篤志、山内 和昭

### P4. 核融合炉用タングステン合金の高温長時間組織安定性

東北大・院工

○浅見 大輔、野上 修平、毛利 晨、宮澤 健、長谷川 晃

### P5. 人を対象としたセロトニン系標的放射性薬剤の脳 PET 画像の予測手法開発

東北大・工<sup>1</sup>、東北大・院工<sup>2</sup>

○芳川 彩乃<sup>1</sup>、宮嶋 樹生<sup>1</sup>、佐橋 京征<sup>1</sup>、志田原美保<sup>2</sup>