

## 日本原子力学会九州支部第 38 回研究発表講演会プログラム

日時： 2019 年 12 月 7 日（土）9:20～16:55

場所： 九州大学西新プラザ

### 口頭発表（大会議室 A）

会場責任者（九大・工）稲垣八穂広

開会挨拶（9:20～9:25） 日本原子力学会九州支部・副支部長（九大院・工）藤本望

（○：発表者）

#### 第 1 セッション（9:30～10:30）（発表 10 分、質疑 5 分）

座長（九大院・工）松浦秀明

O-01 マイクロチャンネルにおける流動特性に関する研究

（九大院・工）○田中賢太郎、後藤和也、松元達也、劉維、守田幸路、

O-02 Study on the hydrogen solubility and diffusivity in barium-zirconate using tritium imaging plate technique

（九大院・総理工）○M. Khalid Hossain、H. Tamura、K. Hashizume

O-03 Underwater tritium continuous monitoring technology

（UNIST）○Ki Joon Kang、Jun Woo Bae、Hee Reyoung Kim

O-04 LHD 重水素プラズマにおけるノックオンテイル観測

～<sup>3</sup>He の可視光スペクトルを利用した観測シナリオ～

（九大院・工）○木村建斗、松浦秀明、（核融合研）川本靖子、

（核融合研、総研大）大石鉄太郎、後藤基志

#### 第 2 セッション（10:40～11:15）（発表 10 分、質疑 5 分）

座長（九大院・工）執行信寛

O-05 Recent achievements of neutron transport code STREAM

（UNIST）Wonkyeong Kim、Deokjung Lee、（University of Michigan）Sooyoung Choi

O-06 理想的なシミュレーション結果から得られる特徴基底を用いた 2 次元計測画像の高分解能化

（九大院・総理工）○塩川桂一郎、宮武立彦、渡辺幸信

（QST）榊泰直、西内満美子、Nicholas Dover、近藤康太郎、Law Hazell、今亮

O-07 核破碎中性子照射による SRAM メモリー素子の SEU 率測定

（九大院・総理工）○黒田順也、眞鍋征也、渡辺幸信、（阪大院・情報研）伊東功次朗、橋本昌

宜、(高知工科大) Wang Liao、(JAEA) 安部晋一郎、原田正英、及川健一、(KEK) 三宅康博

**ポスター発表 (11:20~12:40) (於:1階展示コーナー)**

会場責任者 (九大院・工) 稲垣八穂広、安田和弘

**昼食 (12:40~14:00)**

**依頼講演 1 (14:00-14:45) (講演 40 分、質疑 5 分)**

座長 (九大院・総理工) 渡辺幸信

Paradigm Shift on Nuclear Energy in Korea - Past, Present and Challenges -

Professor Byung Joo Min, Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST),

President of Korean Nuclear Society

**依頼講演 2 (14:50-15:35) (講演 40 分、質疑 5 分)**

座長 (九大院・工) 安田和弘

Radiation damage in ceramics for nuclear applications

Dr. Jean-Marc Costantini, CEA-Saclay, Université Paris-Saclay

**第 3 セッション (15:45-16:45) (発表 10 分、質疑 5 分)**

座長 (九大院・総理工) 橋爪健一

O-08 Si 同位体を用いた試験によるガラス固化体溶解速度の溶存シリカ濃度依存性評価

(九大院・工) ○嘉藤良介、稲垣八穂広、出光一哉、有馬立身、武藤圭太

(NUMO) 澁谷早苗

O-09 廃炉措置プラントを活用した圧力容器の照射・熱時効影響評価

(九大院・総理工) ○大法友樹、佐久間幸城、(九大・応力研) 渡辺英雄、(中部電力) 熊野秀樹

O-10 Thermal properties of (Ce,Gd)O<sub>2-x</sub> and (Ce,Er)O<sub>2-x</sub> solid solutions

((Ce,Gd)O<sub>2-x</sub> 及び(Ce,Er)O<sub>2-x</sub> 固溶体の熱物性)

(九大院・工) ○Pham Van Mao、有馬立身、稲垣八穂広、出光一哉

O-11 ベントナイト中のネプツニウムの移行挙動における炭酸の影響

(九大院・工) ○平川真之、出光一哉、山田良太、吉田圭祐、稲垣八穂広、有馬立身

**閉会挨拶 (16:50-16:55)** 日本原子力学会九州支部・副支部長 (九大院・工) 藤本望

## ポスター発表（展示コーナー）

説明・討論時間（11：20～12：40）

- P-01 加速器中性子法で製造した環境トレーサー $^{132}\text{Cs}$ の土壤中セシウムの除去実験への適用  
（九大院・総理工）○山口真矢、金政浩、Md Kawchar Ahmed Patwary、青木勝海、吉浪皓亮、渡辺幸信、（東北大・CYRIC）伊藤 正俊
- P-02 GEM シンチレーション光を利用した炭素ビームの深度線量分布測定(2)  
（九大院・工）○川原秀斗、中村吏一朗、辰本隆太、前畑京介、  
（産総研）藤原健、（放医研）古場裕介、（東大）三津谷有貴
- P-03 SRAM 素子に対する中性子誘起シングルイベントアップセット断面積推定方法の検討  
（九大・工）○福田宏哉、（九大院・総理工）渡辺幸信、黒田順也
- P-04 レーザー駆動型イオン加速での高温・高密度プラズマビーム不安定性の探求  
（九大院・総理工）○宮武立彦、塩川桂一郎、榊泰直、渡辺幸信、  
（QST）西内満美子、近藤康太郎、Nicholas Dover、Law Hazell、今亮
- P-05 高照射量電子線による結晶 GeSn の成長促進  
（熊本高専）○脇島海晴、小川大輔、高倉健一郎、角田功
- P-06 電子線照射した Ge 薄膜の Au 誘起成長挙動の評価  
（熊本高専）○阿部陸斗、清水智、高倉健一郎、角田功
- P-07 画像処理技術を用いた $\gamma$ 線源検出器の開発  
（香川高専）○横山開、竹本伊吹、天造秀樹、安藤樹、島崎祐輔、毛利千里
- P-08 中性子照射後の Ti 粉末混合 Flinabe のトリチウム放出挙動把握  
（九大院・工）○久保海斗、（九大院・総理工）塚原克弥、片山一成
- P-09 NBI 加熱 DT プラズマにおける中性子の非等方放出スペクトルを利用した燃料イオン比診断の測定性能改善  
（九大院・工）○浦川知己、松浦秀明
- P-10 炉内温度分布を考慮した HTTR 全炉心燃焼計算  
（九大院・工）○池田礼治、藤本望、(JAEA) Ho Hai Quan、濱本真平、長住達、石塚悦男
- P-11 モンテカルロコードを用いた黒鉛減速体系における詳細熱中性子束分布評価  
（九大院・工）○中川直樹、藤本望、(JAEA) Ho Hai Quan、濱本真平、長住達、石塚悦男
- P-12 土壌から植物へのトリチウムの移行  
（九大・工）○俣野貴宏、（九大院・総理工）片山一成、石井大貴、（九大院・工）竹石敏治

- P-13 ふく射を利用した原子炉キャビティ冷却システムの伝熱特性に関する研究  
(九大院・工) ○西森友弥、明石知泰、細見成祐、松元達也、劉維、守田幸路、(JAEA) 高松邦吉
- P-14 中性子照射された压力容器鋼モデル合金におけるクラスター解析  
(九大院・総理工) ○田中健登、入江拓也、合屋佑介、渡邊英雄、(UCSB) 山本琢也
- P-15 Measurement of F centers production in ceria under high-energy electron irradiation by using in-situ cathodoluminescence  
(酸化セリウムの高エネルギー電子照射下「その場」カソードルミネッセンス計測)  
(九大院・工) ○Seo Pooreun、松村晶、安田和弘、(Bangladesh Atomic Energy Commission) Bhuian AKM Saiful Islam、(CEA - Saclay) Costantini Jean-Marc
- P-16 ガドリニアの水素溶解と導電性  
(九大院・総理工) ○川口要人、城慎之介、ホサイン エムディ カリド、橋爪健一
- P-17 温度勾配下における金属中の重水素透過挙動  
(九大院・総理工) ○田平剛大、石田輝光、白鷺拓也、橋爪健一
- P-18 Characterization of irradiation damage in Ti-clad V-4Cr-4Ti interface composite  
(AEES, Kyushu Univ.) ○Ranran Li, (RIAM, Kyushu Univ.) Hideo Watanabe,  
(USTB) Farong Wan
- P-19 トリチウムシステムダイナミック  
(九大・工) ○大山藍、(九大院・総理工) 片山一成、(九大院・工) 竹石敏治
- P-20 福島汚染水処理で発生する Cs 吸着ゼオライト廃棄物のガラス固化：熔融時の Cs 揮発挙動  
(九大院・工) ○古賀遼、稲垣八穂広、有馬立身、出光一哉、(IHI) 鬼木俊郎、田尻康智