

日本原子力学会

第 18 回中国・四国支部研究発表会／2024 年度第 2 回講演会 プログラム

- 日時：2024 年（令和 6 年）11 月 23 日（土）12:30～17:00
 - ・ 研究発表会…12:30～15:40（1 件あたり、発表 12 分／質疑～3 分）
 - ・ 講演会…15:50～16:50（質疑応答を含む）
 - ・ 支部表彰…16:55～17:00
- 場所：国立大学法人岡山大学 自然生命科学研究支援センター
光・放射線情報解析部門 鹿田施設
〒700-8558 岡山市北区鹿田町 2 丁目 5 番 1 号

12:30 開会挨拶

支部長 青野 宏通（愛媛大・院・理工）

12:35～13:35 第 1 セッション 放射性核種の動態、同位体分離、放射線計測 …………… 1

座長 寺東 宏明（岡山大・自然生命科学研究支援センター）

- (1) 放射性核種の移行挙動評価に向けた地下水モデリング
○井上準也¹、森康二²、村井展子²、神崎訓枝¹（1. 日本原子力研究開発機構、
2. (株)ブルーアースセキュリティ）
- (2) 放射性 Cs をトレーサーとした砂礫洲への細粒土砂捕捉現象の評価
○谷口圭輔¹（1. 津山高専・総合理工）
- (3) セシウム原子のレーザー吸収分光における飽和と減衰の効果
○盆子原侑也¹、村上友哉²、香浦陽太²、松岡雷士²（1. 広島工大・院・電気電子工学、
2. 広島工大・工）
- (4) カスケード γ 線を用いたイメージング手法の検討
○宮本健吾¹、梶本剛¹、Chary Rangacharyulu²、Kaylyn Olshanoski²、福地知則³、遠藤暁¹（1. 広島大・工、2. University of Saskatchewan、3. 理化学研究所）

13:45～14:45 第 2 セッション 地層処分における緩衝材、放射性核種除染 …………… 15

座長 酒瀬川 英雄（日本原子力研究開発機構）

- (5) ベントナイトの膨潤応力に関する熱力学的研究：変質を考慮した K 型モンモリロナイト層間水の熱力学データの取得
○遠藤未郷¹、佐藤治夫¹（1. 岡山大・院・環境生命自然科学）
- (6) TRU 廃棄物に含まれる NaNO_3 及び $\text{Ca}(\text{OH})_2$ の溶出を考慮した水溶液に対する蒸気圧測定による水の活量の測定
○織田 大暉¹、佐藤 治夫¹（1. 岡山大・院・環境生命自然科学）

(7) 放射性廃棄物処分における人工バリア構成材料の緩衝材の主成分である Na 型モンモリロナイト層間中の水和数に及ぼす塩水濃度の影響
○中村厚介¹、佐藤治夫¹ (1. 岡山大・院・環境生命自然科学)

(8) 放射性核種除染を目的としたNa-P1型人工ゼオライトの金属イオンの吸着性能と焼成による固定化におけるFeの影響
○精木廉太郎¹、板垣吉晃¹、青野宏通¹ (1. 愛媛大・院・理工)

14:55~15:40 第3セッション 放射線影響と健康科学 31

座長 神名 麻智 (山口東京理科大・工)

(9) ラドンと子孫核種の摂取に関する線量係数の考察
○迫田晃弘¹、神崎訓枝¹、片岡隆浩²、光延文裕²、山岡聖典² (1. 日本原子力研究開発機構、2. 岡山大)

(10) マウス大腸炎に対するトロンの連続・分割吸入と治療薬投与の抑制併用効果に関する検討
○竹中伶樹¹、片岡隆浩²、直江翔太¹、田中歩¹、的場文哉¹、神崎訓枝³、迫田晃弘³、山岡聖典² (1. 岡山大・院・保健学、2. 岡山大・学術研究院・保健学、3. JAEA 人形峠環境技術センター)

(11) ラドン吸入後のLPS誘発肺炎に関するプロテオミクス研究
○直江翔太¹、片岡隆浩²、田中歩¹、竹中伶樹¹、的場文哉¹、宮地孝明³、山岡聖典²
(1. 岡山大・院・保健学、2. 岡山大・学術研究院・保健学、3. 岡山大・自然生命科学研究支援センター)

15:50~16:50 講演会 43

座長 青野 宏通 (愛媛大・院・理工)

題目 不易流行から新しい価値を見出し、社会変革を起こすために技術と人材・組織ができること

講師 国立大学岡山大学副理事(研究・産学共創総括担当)・副学長(学事担当)・上級URA・公益財団法人福島イノベーション・コースト構想推進機構アドバイザー
佐藤法仁 先生

16:55~17:00 支部表彰

支部長 青野 宏通 (愛媛大・院・理工)

17:00 閉会挨拶

副支部長 佐藤 治夫 (岡山大・学術研究院・環境生命自然科学)