

日本原子力学会

第17回中国・四国支部研究発表会／2023年度第2回講演会 プログラム

- 日時：2023年（令和5年）12月9日（土）11:30～17:10
 - ・ 研究発表会…11:30～15:50（1件あたり、発表10分／質疑～3分）
 - ・ 講演会…16:00～17:00（質疑応答を含む）
 - ・ 支部表彰…17:05～17:10
- 場所：広島県健康福祉センター 703 中会議室
〒734-0007 広島県広島市南区皆実町1丁目6-29

11:30 開会挨拶

支部長 遠藤 暁（広島大・院・先進理工）

11:30～12:10 第1セッション 放射線計測 …………… 1

座長 結城 和久（山口東京理科大・工）

- (1) 相対湿度法(RH法)によるCa型モンモリロナイト中の水に関する熱力学データの測定
○市川航輔¹、佐藤治夫¹ (1. 岡山大・院・自然科学)
- (2) カスケード γ 線同時計測によるイメージング法の検討
○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・院・先進理工、2. University of Saskatchewan、3. 理化学研究所神戸)
- (3) UTR-KINKI 炉内ガンマ線エネルギー分布測定
○林悠斗¹、遠藤暁¹、鎌田創²、高田真志³、堀口哲夫⁴、梶本剛¹ (1. 広島大・院・先進理工、2. 海技研、3. 防衛大学校、4. 近大原研)

12:10～13:00 昼休憩

13:00～13:50 第2セッション 同位体分離、熱流動工学 …………… 12

座長 遠藤 暁（広島大・院・先進理工）

- (4) 光誘導ドリフトのためのセシウム D1 線励起レーザーシステムの開発
○盆子原侑也¹、堀金省吾²、松岡雷士² (1. 広島工大・院・工、2. 広島工大・工)
- (5) セシウム原子の変調移行分光信号の圧力依存性の観測
○松岡雷士（広島工大・工）

- (6) 爆発圧着ポーラス銅管による核融合炉ダイバータのヘリウムガス冷却
○久保田凌平¹、結城和久¹、結城光平¹、田中茂²、外本和幸² (1. 山口東京理科大・院・工、2. 熊本大・産業ナノマテリアル研究所)
- (7) 燃料デブリの冷却メカニズム解明に向けた高温ポーラス体上での液滴沸騰/蒸発特性評価
○結城 光平¹、疋田 俊介¹、結城 和久¹ (1. 山口東京理科大・工)

13:55~14:45 第3セッション 放射性核種の動態、地層処分における緩衝材、人形峠 … 26
座長 青野 宏通 (愛媛大・院・理工)

- (8) 阿武隈川支流・広瀬川における1次元有限要素法モデルを用いた放射性Cs動態研究
○高原明大¹、林隼大¹、谷口圭輔¹ (1. 津山高専)
- (9) 粒子拡散モデルに基づく緩衝材内の密度分布変化を考慮した周辺岩盤亀裂への緩衝材の侵入挙動に関する研究
○山中健吾¹、佐藤治夫¹ (1. 岡山大・院・自然科学)
- (10) モンモリロナイト含有率に着目した緩衝材中の熱-水-化学(T-H-C)連成解析
○大内航平¹、佐藤治夫¹ (1. 岡山大・院・自然科学)
- (11) 人形峠環境技術センターにおける人工知能を用いた安全作業支援体制構築の試み
○神崎訓枝¹、皆川龍平¹、曳沼裕一¹、迫田晃弘¹、西村善行¹ (1. 原子力機構・人形峠・安全管理課)

14:50~15:40 第4セッション 放射線影響と健康化学 …… 40
座長 保田 浩志 (広島大・原爆放射線医科学研究所)

- (12) 三朝町住民を対象としたラドン温泉入浴習慣と健康に関する横断研究
○田中歩¹、片岡隆浩²、土生裕³、直江翔太¹、村上海斗¹、藤本有希¹、雪峰諒平¹、高尾総司³、光延文裕³、頼藤貴志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・院・医歯薬)
- (13) ボクセルファントムを用いたニホンザルの内部被ばく臓器線量評価
○高村 侑汰¹、梶本 剛¹、鈴木 正敏²、福本 学^{2,3}、田中 憲一⁴、遠藤 暁¹ (1. 広島大・院・先進理工、2. 東北大・災害研、3. 理研・AIP、4. 京都薬科大・基礎科学)
- (14) プロテオーム解析を用いたLPS誘発マウス肺炎に対するラドン効果研究
○直江翔太¹、片岡隆浩²、田中歩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) ラドン吸入のマウス脳中諸タンパク質への作用に関するプロテオーム解析における部分最小二乗判別分析による検討
○竹中伶樹¹、片岡隆浩²、直江翔太³、田中歩³、神崎訓枝⁴、迫田晃弘⁴、宮地孝明⁵、山岡聖典² (1. 岡山大・医・保健、2. 岡山大・学術研究院・保健学、3. 岡山大・院・保健学、4. JAEA・人形峠環境技術センター、5. 岡山大・自然生命科学研究支援センター)

16:00～17:00 講演会 55

座長 片岡 隆浩 (岡山大・学術研究院・保健学)

題目 放射線発がんとはどういう意味か

講師 公益財団法人 放射線影響研究所 中村 典 顧問

17:05～17:10 支部表彰

支部長 遠藤 暁 (広島大・院・先進理工)

17:10 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)