

大阪府立大学研究推進機構・放射線研究センター平成 30 年度共同利用報告会

日時：2019 年 11 月 5 日（火）9:00 - 17:45

場所：大阪府立大学 C 1 3 棟講堂

プログラム（予定）

- 9:00 開会のあいさつ 研究推進機構長 山手丈至
- 9:10 - 10:10 [生物効果 1]
- 9:10 X 線誘発 DNA2 本鎖切断修復動態における DNA ligase IV 阻害効果  
平戸結佳子、白石一乗、児玉靖司（阪府大院理）、田村志宣（和歌山県立医科大血液内科）
- 9:25 マウス神経幹/前駆細胞における遅延性染色体転座生成と X 線被ばく時年齢との関係の解明  
中村月覇、白石一乗、児玉靖司（阪府大院理）、坂口健太（近大病院放射線科）
- 9:40 ライブセルイメージングを利用した X 線誘発小核の運命追跡  
湯川瑠夏、白石一乗、児玉靖司（阪府大院理）、杉本憲治（阪府大院生命）
- 9:55 染色体移入を用いた被ばく染色体による転座形成の新しい検出系の構築  
戸田邦彦、白石一乗、児玉靖司（阪府大院理）
- 10:10 - 10:20 休憩
- 10:20 - 11:20 [生物効果 2]
- 10:20 環境試料を用いた変異型ヒト糖質コルチコイド受容体発現酵母の有用性の評価  
大西穂波、原島小夜子、川西優喜、八木孝司（阪府大院理）
- 10:35 本邦の大腸がん患者から単離されたコリバクチン産生大腸菌が誘発する遺伝毒性の評価  
植嶋亜衣、久富優太、小田美光、下原千昌、八木孝司、川西優喜（阪府大院理）恒松雄太、  
佐藤道大、平山裕一郎、渡辺賢二（静岡県立大薬）、三好規之、  
吉川悠子（静岡県立大）、岩下雄二、梶村春彦（浜松医大医）、武藤倫弘（国立がん研究セ）、石  
川秀樹（京都府立医大医）、若林敬二（静岡県立大）
- 10:50 Using gamma rays for inactivation of fungi from contaminated Japanese old books and documents damaged by floods  
Nguyễn Thị Thùy Linh、古田雅一（阪府大院工）、久米田裕子（大阪衛生協会）、松下正和、  
吉川圭太（神戸大）、天野真志（国立歴史民俗博）、内田俊秀（京都造形芸術大）、  
藤田和久（産業創成大）、酒井浩一（里灯都）
- 11:05 ガンマ線照射と加熱処理による細菌芽胞の損傷と発育抑制  
傳大輝、普天間章、阪井俊夫、前田伸彦（阪府大院工）、坂元仁、土戸哲明、  
古田雅一（阪府大研究推進）
- 11:20 - 11:30 休憩
- 11:30 - 12:00 [教育、宇宙]
- 11:30 学校教育現場における放射線安全管理体制の確立  
秋吉優史、松浦寛人（阪府大研究推進）、Do Duy Khiem、安藤太一（阪府大院工）、  
山口一郎（保健医療科学院）、橋本周（JAEA）、飯本武志（東大環境安全）、  
小鍛冶優（福井県志比小）、森山正樹（札幌白石中）、前田勝弘（長崎大付属中）、  
若松巧倫（ケニス）、増子寛（島津理化）、田中隆一、宮川俊晴（放射線教育フォーラム）
- 11:45 超小型衛星「ひろがり」ミッション部における展開板構造物用テープヒンジのガンマ線照射後の強度評価  
勝又暢久、樋口健、林夏澄、橋本真之介（室蘭工業大）、○小木曾望、前田紘孝、  
飯田輝澄（阪府大院工）

12:00 - 13:15 昼休み

13:15 - 14:10 [特別講演]

13:15 古墳と放射線

谷口良一（阪府大研究推進）

14:10 - 14:20 休憩

14:20 - 15:20 [放射線計測]

14:20 高線量ガンマ線場における照射効果のリアルタイム計測

大和直樹、宮丸広幸、小嶋崇夫、谷口良一（阪府大院工）

14:35 ホウ素吸収材によるエネルギーフィルタリングを利用した中性子計測法の開発

磯部祐太、中西健太、宮丸広幸、小嶋崇夫、谷口良一（阪府大院工）

14:50 MAPMT を用いた中性子束のエネルギー群別測定法の開発

中西健太、磯部祐太、宮丸広幸、小嶋崇夫、谷口良一（阪府大院工）

15:05 大線量放射線モニターのための半導体プリアンプの試作

史豊銓、小嶋崇夫、谷口良一（阪府大院工）

15:20 - 15:30 休憩

15:30 - 16:30 [クリーンルーム]

15:30 1分子制御化学に向けたアトリットル液滴のハイスループット作製と操作

川岸啓人、許岩（阪府大院工）

15:45 高 Q 値シリコンナノ共振器を用いた抗原抗体反応

保田賢志、高橋和（阪府大院工）

16:00 キラル結晶 Te の非相反電気輸送特性

塩田航平、宍戸寛明、戸川欣彦（阪府大院工）、青木瑠也、小林夏野（岡山大異分野研）

16:15 多重量子井戸構造を有する半導体 InGaAs/GaAsSb へのガンマ線照射効果

五月女瑞貴、川又修一（阪府大院工）

16:30 - 16:40 休憩

16:40 - 17:40 [材料効果]

16:40 Zr 基金属間化合物への重イオン照射による微細構造変化

鷹野陽弘、岩瀬彰宏、堀史説（阪府大院工）、和田武、加藤秀実（東北大金研）、斎藤勇一、石川法人（原子力機構）、徐虬（京大複合研）

16:55  $\gamma$  線照射還元による Cu 系合金ナノ粒子の合成制御におけるイオン濃度効果

内村祐也、山田智子、戸田晋太郎、松井利之、田中慎吾、田口昇、堀史説（阪府大院工）、徐虬、阿倍尚也（京大複合研）

17:10 高エネルギーガンマ線を用いた対生成陽電子による陽電子消滅測定法の開発

杉田健人、梅澤憲司、堀史説（阪府大院工）、宮本修司、寺澤倫孝（兵庫県立大高度研）

17:25 透明ガラスへのイオン注入法によるナノ構造体合成と光吸収特性

山田智子、鷹野陽弘、杉田健人、岩瀬彰宏、堀史説（阪府大院工）、前川雅樹、河裾厚男（量研機構高崎）

17:40 閉会のあいさつ

放射線研究センター長 谷口良一