

大阪府立大学地域連携研究機構・放射線研究センター平成 27 年度共同利用報告会

日時：平成 28 年 11 月 18 日（金）9:10 - 17:50

場所：大阪府立大学 C 1 3 棟講堂

参加費：無料

プログラム（下線講演者）

（講演各 15 分、含質疑応答）

- 9:10 開会のあいさつ 今井良彦 理事(地域連携研究機構長)
- 9:15 - 10:30 [生物効果]
- 9:15 タンパク質修飾網目状繊維を用いたヒトおよびマウス神経幹細胞/前駆細胞の接着培養法の評価  
藤田雅徳、中亮介、森英樹、原正之（阪府大院理）
- 9:30 マウス神経幹細胞における X 線誘発 DNA2 本鎖切断のフローサイトメータを用いた新しい定量系の開発  
山田聖、白石一乗、児玉靖司（阪府大院理）
- 9:45 低エネルギー電子線発生装置を用いた滅菌検証  
古田雅一（阪府大院工）、土戸哲明（阪府大 21 機構）、福田直晃（京大産官学連携）、吉良典子、長谷川剛史、生杉浩一、上野絵理（日立造船(株)）
- 10:00 水損和紙資料（古文書）に発生したカビの放射線殺菌に関する基礎的検討  
松下正和（姫路大教育・人権教育研）、天野真志（東北大災害科学国際研）、内田俊秀（京都造形芸術大）、酒井浩一、藤田和久（光産業創成大学院大）、吉川圭太（神戸大院人文）、古田雅一（阪府大院工）
- 10:15 放射線損傷ヌクレオシドである 5, 6-ジヒドロチミジンを検知指標とした新規照射食品検知法の開発  
福井直樹、古田雅一（阪府大地域連携）、高取 聡、北川陽子、梶村計志、尾花裕孝（大阪府立公衆衛生研）
- 10:30 休憩
- 10:45 - 11:45 [コバルト施設他]
- 10:45 水中放射線場での距離測定と線量測定  
豊蔵悠史、谷口良一、岡本賢一、宮丸広幸、伊藤憲男、小嶋崇夫（阪府大地域連携）
- 11:00 大気エアロゾルの粒径別水溶性放射性物質  
瀬戸川晃、伊藤憲男（阪府大地域連携）
- 11:15 核融合炉ダイバータ材料熱物性評価のための φ3 微小試験片測定技術開発  
秋吉優史（阪府大地域連携）、Wallace D. Porter、加藤 雄大（ORNL）
- 11:30 エックス線照射下における熱電特性の測定影響  
春元雅貴、谷口良一（阪府大院工）
- 11:45 共同研究拠点申請について 松浦寛人
- 11:50 昼休み

13:30 - 15:00 [クリーンルーム]

- 13:30 Development of Scanning SQUID system for recovering vector magnetic fields  
Vu The Dang, Ho Thanh Huy, Atsuki Ito, Hiroki Miyoshi, Masaki Toji, Shigeyuki Miyajima, Hiroaki Shishido (阪府大院工), Masaaki Maezawa, Mutsuo Hidaka (産総研), Masahiko Hayashi (秋田大), Masaru Kato and Takekazu Ishida (阪府大院工)
- 13:45 キラル磁性体  $\text{CrNb}_3\text{S}_6$  の磁気相図の角度依存性  
米村潤一郎、戸川欣彦 (阪府大院工)
- 14:00 ウェットエッチングを用いた SOI 基板のサブナノメートル精度薄膜化  
高橋和 (阪府大院工)
- 14:15 EB リソによる Nano-in-Nano 疎水界面の構築と aL 流体制御  
山口晃司、許岩 (阪府大院工)
- 14:30 InGaAsN/GaAsSb タイプ II 量子井戸構造における 2 次元電子の有効質量  
川又修一、日比野暁、田中章、河村裕一 (阪府大院工)
- 14:45 PVD 法を用いた薄膜・ナノ粒子合成の燃料電池および熱電材料への応用  
津久井茂樹、田島聡一郎、井上陸、古川暢昭、森本隆之、山中俊弥、鈴木一輝、山本遼 (阪府大院工)

15:00 休憩

15:15 - 16:45 [量子ビーム]

- 15:15 ガンマ線照射下における模擬地下水溶液中でのチタンの全面腐食速度への溶液 pH の影響  
湯川卓司、井上博之、小嶋崇夫、岩瀬彰宏 (阪府大院工)
- 15:30 構造緩和過程における過共晶バルクアモルファス合金の自由体積及び局所構造の変化  
谷真海、石山大志、岩瀬彰宏、堀史説 (阪府大院工)、今野豊彦 (東北大金研)
- 15:45 B 2 型 FeAl 金属間化合物中の水素の状態における水素導入過程の影響  
上野陽平、岩瀬彰宏、徐虬、大澤一人、斎藤勇一、堀史説 (阪府大院工)
- 16:00 Cu-Au 二元系ナノ粒子の  $\gamma$  線照射還元による合成と構造特性評価  
田中元彬、東海旭宏、仲西穂高、水越克彰、興津健二、岩瀬彰宏、堀史説 (阪府大院工)
- 16:15 ZrCuAl バルクアモルファス合金に対するイオン照射効果の組成依存性  
小林一基、石井康嗣、岩瀬彰宏、加藤秀実、石川法人、斎藤勇一、堀史説 (阪府大院工)
- 16:30 1 MeV イオン加速器を用いた PIXE 法の開発  
安達脩、宮丸広幸、谷口良一、奥田修一 (阪府大地域連携)

16:45 休憩

17:00 - 17:45 [人材育成・教育]

- 17:00 放射線教育での普及を目指したペルチェ冷却式高性能霧箱の開発  
秋吉優史 (阪府大地域連携)、奥野泰希、安藤太一 (阪府大院工)
- 17:15 大規模放射線施設を利用した原子力人材育成  
谷口良一、宮丸広幸、伊藤憲男、小嶋崇夫、松浦寛人、秋吉優史、古田雅一 (阪府大地域連携)
- 17:30 平成 24-26 年度原子力人材育成事業における地域の放射線施設活用の意義  
奥田修一、古田雅一、伊藤憲男 (阪府大院工)、児玉靖司 (阪府大院理)、宮丸広幸、小嶋崇夫、谷口良一、松浦寛人、秋吉優史 (阪府大院工)
- 17:45 閉会のあいさつ  
谷口良一 (放射線研究センター長)