

「大阪府立大学産学官連携機構・放射線研究センター平成 20 年度共同利用報告会」のご案内

大阪府立大学放射線研究センターにおける密封 RI、非密封 RI、加速器・放射線利用施設の平成 20 年度共同利用報告会を開催します。ぜひご参加ください。

放射線研究センター長 奥田 修一

日時：平成 21 年 7 月 8 日（水）10:30-18:05

場所：大阪府立大学産学官連携機構（C10 棟）5F 大講義室

参加費：無料

プログラム（下線講演者）

10:30-10:35 開会の挨拶 放射線研究センター長 奥田修一

10:35-11:25 [活動報告]

1. ライナックおよびコッククロフト・ウォルトン電子線加速器の現状  
谷口良一、岡喬、小嶋崇夫、奥田修一（阪府大産学官）
2. コバルト 60 照射施設の現状  
小嶋崇夫、岡喬、谷口良一、奥田修一（阪府大産学官）
3. 日本原子力学会「平成 20 年度原子力歴史構築賞受賞」  
および「第 25 回記念みんなのくらしと放射線展」について  
奥田修一（阪府大産学官）

11:25-12:00 [一般講演]

4. ダイオキシンによるベンゾ[a]ピレン-DNA 付加体抑制機構の解明  
椎崎一宏、川西優喜、八木孝司（阪府大産学官）
5. プロタミンによる DNA の高次構造変化と放射線感受性への影響  
森利明（阪府大産学官）、鈴木麻里\*、Cecil Crozatier\*、吉川研一、吉川祐子\*\*  
（\*京都大、\*\*環太平洋大）

12:00-13:00 昼食休憩および放射線研究センター施設見学

13:00-14:00 [特別講演]

6. 放射線計測の環境問題への応用あれこれ  
溝畑朗（阪府大産学官）

14:00-14:45 [一般講演]

7. 超微弱電子線の直接照射によるウラン検出の感度評価  
佐々木遼也、谷口良一、小嶋崇夫、奥田修一（阪府大産学官）
8. 強磁場を用いた X 線由来二次電子の吸収線量局所制御  
伊東宏之\*、澤田晃\*、平岡真寛\*、岩下芳久\*、野田章\*、脇田明尚\*\*  
（\*京都大、\*\*国立がんセンター）
9. コヒーレント放射によるポンプ・プローブ実験  
奥田修一、谷口良一、小嶋崇夫（阪府大産学官）、高橋俊晴\*、S. Nam\*\*  
（\*京大炉、\*\*Kangwon Univ.）

14:45-15:00 休憩

15:00-16:00 [一般講演]

10. 電流・電圧特性「その場」測定装置を用いた宇宙用太陽電池の高エネルギー電子線照射効果の研究  
普門貴志、岩瀬彰宏（阪府大院工）、奥田修一、谷口良一（阪府大産学官）  
大島武\*、佐藤真一郎\*（\*原子力機構）
11.  $\gamma$ 線照射還元法によるAu/Pd二元系金属微粒子の構造制御と評価  
山本正明、田口昇、岩瀬彰宏、堀史説（阪府大院工）、秋田知樹\*、田中真悟\*（\*産総研）
12. 電子線照射したバルクZrCuAl金属ガラスの自由体積の挙動  
福本由佳、石井顕人、岩瀬彰宏、堀史説（阪府大院工）、横山嘉彦\*、XuQiu\*\*、義家敏正\*\*  
（\*東北大、\*\*京大炉）
13. Pd<sub>40</sub>Ni<sub>40</sub>P<sub>20</sub>バルク金属ガラスの構造緩和過程における陽電子消滅測定  
古川匠実、石井顕人、岩瀬彰宏、堀史説（阪府大院工）、春山修身\*（\*東京理科大）

16:00-17:00 [一般講演]

14. 大気汚染物質 3-ニトロベンズアントロンによるDNA損傷と突然変異の研究  
萩尾宗一郎、西田裕、川西優喜、八木孝司（阪府大産学官）、高村岳樹\*（\*神奈川工大）
15. 神経幹細胞における選択的染色体分配を制御する因子に関する研究  
東田みずき、白石一乗、児玉靖司（阪府大産学官）、原正之（阪府大院理）
16. 放射線によるゲノム不安定化の記憶と子孫細胞への伝搬に関する研究  
田辺正輝、白石一乗、児玉靖司（阪府大産学官）、原正之（阪府大院理）
17. マウス神経幹細胞/前駆細胞のRhodamin123排出能と光増感反応による殺細胞活性評価  
吉田陽亮、森英樹、原正之（阪府大院理）

17:00-18:00 [一般講演]

18.  $\gamma$ 線照射による繊維蛋白質の分子量変化  
原正之、森英樹、小清水直喜、吉田真由美（阪府大院理）  
Bjorn E. Christensen\*（\*ノルウェー科学技術大）
19. Bacillus属細菌の放射線抵抗性と香辛料における増殖挙動について  
古田雅一、浅野哲也、富井恵奈美、石川悦子、保科美幸（阪府大院理）
20. 熱処理における酵母菌の増殖挙動解析及び、致死損傷の解析  
荒井尊裕、古田雅一（阪府大院理）、小田康雅\*、坂田孝\*（\*シスメックス株）  
岸田正夫（府大院生命）
21. 過酸化水素殺菌処理によるSaccharomyces cerevisiaeの不活化挙動の解析  
松永祐一、古田雅一（阪府大院理）、小田康雅\*、坂田孝\*（\*シスメックス株）  
岸田正夫（府大院生命）

18:00-18:05 閉会の挨拶

（発表者下線、一般講演各15分、含質疑応答）

（問合せ先）大阪府立大学産学官連携機構 谷口良一

Tel: 072-236-2221 (代表), 4230 (内線), E-mail: tan@riast.osakafu-u.ac.jp

府大ホームページ: <http://www.osakafu-u.ac.jp/>