

平成 18 年 6 月 20 日

各 位

大阪府立大学産学官連携機構・放射線研究センター
平成 17 年度共同利用報告会のお知らせ

皆様には日頃、放射線施設の諸活動にご協力いただきありがとうございます。

さて本年も、広く利用研究成果の紹介と相互の情報交換を目的として、放射線研究センター平成 17 年度共同利用報告会を開催します。ぜひご参加いただきますよう、ご案内申し上げます。

放射線研究センター長 溝畑 朗

大阪府立大学産学官連携機構・放射線研究センター
平成 17 年度共同利用報告会プログラム

主催：大阪府立大学産学官連携機構・放射線研究センター
大阪府立大学・量子ビーム誘起反応科学研究所

日 時：平成 18 年 6 月 28 日（水）9:40-17:55

場 所：大阪府立大学産学官連携機構・放射線研究センター講堂（テニスコート横）

9:40-9:50 開会の挨拶 放射線研究センター長 溝畑 朗

9:50-12:00 一般講演

過飽和合金における溶質原子の電子線照射促進偏析

中川将（府大院工）

ガンマ線照射による金ナノ微粒子の生成 - 線量、界面活性剤依存性 -

前田修大（府大院工）

B2 型金属間化合物 FeAl 中の非平衡欠陥の挙動

堀史説、室田勝幸、QiuXu*、義家敏正*、岩瀬彰宏（府大院工、*京大炉）

超音波照射法で作成した AuPd ナノ微粒子の陽電子消滅法による電子状態評価

堀史説、高谷弘枝、大嶋隆一郎*、岩瀬彰宏（府大院工、*ONSA）

Si-H 基含有ポリマーブレンドからの SiC 系繊維製造における放射線不融化の影響と効果

北憲一郎、成澤雅紀、間淵博、伊藤正義*（府大院工、*福島工業高専）

放射線照射による微粒子共存系での液体の分解反応

高柳健太郎、小嶋崇夫、谷口良一、岡喬、奥田修一、清野智史*、山本孝夫*
（府大産学官、*阪大院工）

電子線ライナックの超微弱電子ビームの開発

谷口良一、田中幸夫、小嶋崇夫、奥田修一（府大産学官）

微弱電子線を照射した線量計材料の熱蛍光二次元計測

田中幸夫、谷口良一、奥田修一、小嶋崇夫、岡喬（府大産学官）

電子ビームによるコヒーレント THz 放射光源の利用

奥田修一、芝山学、谷口良一、小嶋崇夫、高橋俊晴*、S. Nam**

(府大産学官、*京大炉、**Kangwon Univ.)

12:00-13:00 施設見学と昼食

13:00-13:50 現状・活動報告

大阪府立大学の法人化に伴って対応した放射線管理上の諸問題

奥田修一、八木孝司、松田八束、汐見信行、児玉靖司、谷口良一、岡喬、森利明、伊藤憲男、川西優喜、白石一乗、小嶋崇夫、和田野晃*、乾博*、阿賀田政吉、小嶋宏和、溝畑朗

(府大産学官、*府大院生命)

ライナックおよびコッククロフト・ウォルトン電子加速器の現状

谷口良一、小嶋崇夫、岡喬、奥田修一(府大産学官)

大阪府立大学 21 世紀科学研究所「量子ビーム誘起反応科学研究所」の発足と概要

奥田修一(府大産学官)

13:50-14:35 特別講演

放射線適応応答 - マウス個体の放射線抵抗性獲得 -

米澤司郎(奈良医大)

14:35-14:50 休憩

14:50-17:50 一般講演

培養液中の自然放射能の吸収線量への寄与 - 極低線量放射線に対する生物応答研究に関連して -

松田八束、川西優喜、奥山勝幸、白石一乗、八木孝司、米澤司郎*、谷口良一、汐見信行

(府大産学官、*奈良医大)

マウス放射線適応応答は2つの機構によりもたらされる

白石一乗、米澤司郎*、児玉靖司(府大産学官、*奈良医大)

ヒト細胞における4アミノピフェニルの損傷乗り越えDNA合成を介した突然変異誘発

澤井知子、八木孝司、川西優喜、高村岳樹*(府大産学官、*国立がんセンター)

³²P 標識ヌクレオチドを用いた、3-ニトロベンズアントロン-DNA 付加体生成と突然変異の解析

西田裕、川西優喜、八木孝司、高村岳樹*、若林敬二*(府大産学官、*国立がんセンター)

ヌクレオチド酸化損傷塩基の除去にかかわる酵素の探索

森利明、大谷謙二、滝本晃一*(府大産学官、*山口大農)

Relationship between Higher-order Structure of DNA Molecules and DNA Damage by Ionizing Radiation

森利明、馬籠信之*、吉川祐子*(府大産学官、*名文理大短大食物栄養)

大腸菌変異株を用いたB型肝炎ウイルスHBX(Human Hepatic B Virus X gene)タンパクの研究

森利明、大谷謙二、八木孝司、小田美光*(府大産学官、*公衛研)

線照射によるゼラチンハイドロゲルの架橋

別所昌彦、小嶋崇夫*、古田雅一、奥田修一*、原正之(府大院理、*府大産学官)

線架橋コラーゲンゲルの研究

小清水直喜、原正之(府大院理)

放射線を利用した温度感受性エラスチンモデルペプチドのナノ粒子化と DDS(薬物送達システム)としての応用

藤本真理、田中奈津子、古田雅一、原正之、中村妙子、C. Elena、岩間眞道*、村田充弘**、Dan W. Urry*** (府大院理、*バイオエラスチックジャパン、**JSR 筑波研、***Univ. Minnesota)

温度応答性抗がん剤デリバリーシステムの開発

河野健司、尾沢敏明、児島千恵、原田敦史、青島貞人*、丸山一雄**、石坂幸人*** (府大院工、*阪大院理、**帝京大薬、***国際医療センター)

光中性子法による超微弱ウラン定量技術の開発

川崎智、谷口良一*、佐々木朋三**、奥田修一* (日立、*府大産学官、**原環センター)

17:50-17:55 閉会の挨拶

18:00-19:00 交流会

(発表者下線)

問合せ先

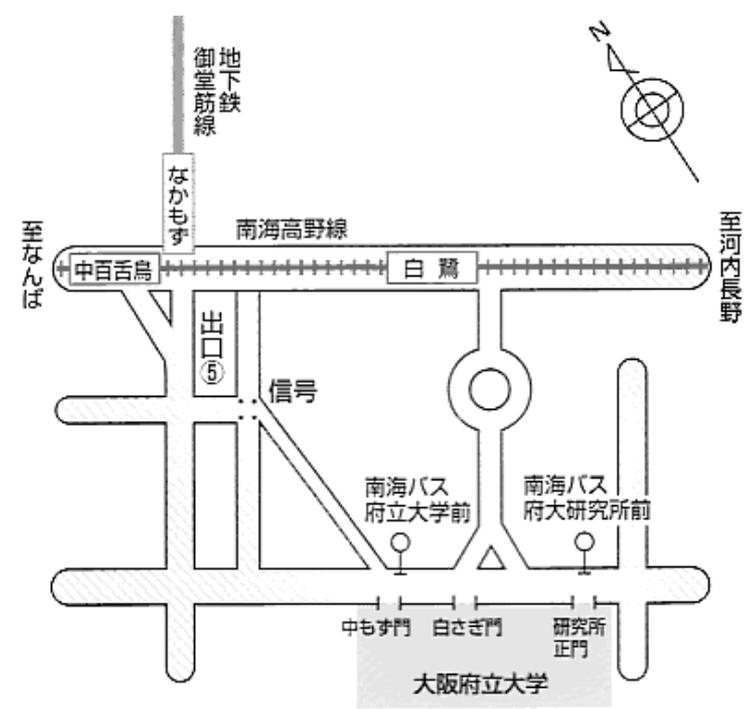
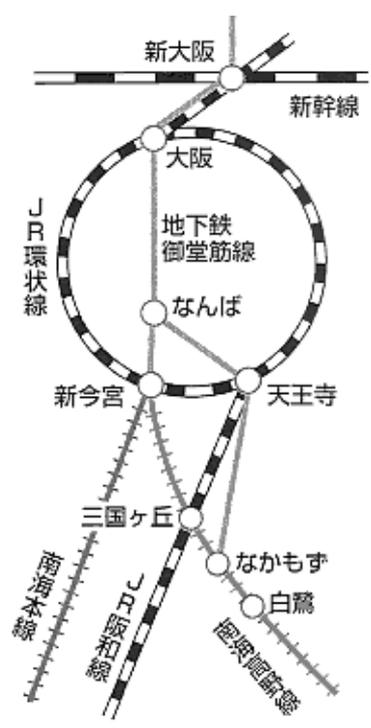
大阪府立大学産学官連携機構 奥田修一

Tel: 072-236-2221 (代表), 4227 (内線), E-mail: okuda@riast.osakafu-u.ac.jp

大阪府立大学ホームページ: <http://www.osakafu-u.ac.jp/>

大阪府立大学産学官連携機構・放射線研究センター
 〒599-8570 大阪府堺市中区学園町1-2
 Tel: (072) 236-2221 (代) FAX: (072) 254-9938

南海高野線白鷺駅から徒歩10分または
 地下鉄御堂筋線なかもずから徒歩15分
 研究所（機構）正門よりすぐ



大阪府立大学