

## 平成22年度量子ビーム科学研究施設研究会(第2回)

日時: 平成22年 11月 30日(火) 13:00~18:00

場所: 産業科学研究所インキュベーション棟1F講義室(I-117)

~量子ビームの医学・生物学への応用~

### プログラム

13:00~13:10 開会の挨拶

磯山 悟朗

(座長:)磯山 悟朗

13:10~13:40 X線マイクロビームを用いた放射線に対する細胞応答の研究

小林 克己 (高エネルギー加速器研究機構 共同利用研究推進室)

(座長:)小林 一雄

13:40~14:00 放射線の直接作用による様々なDNA損傷生成モード

横谷 明德 (日本原子力研究開発機構 先端基礎研究センター)

14:00~14:20 放射線誘発バースタンダー効果—照射された細胞から周囲の

照射されていない細胞への情報伝達

小林 泰彦 (日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門)

休憩 20分

(座長:)藤塚 守

14:40~15:00 単分子観察法によるDNA二重鎖切断に関する研究

森 利明 (大阪府立大 先端科学イノベーションセンター)

15:00~15:20 DNA中の正電荷移動

川井 清彦 (大阪大学産業科学研究所)

15:20~15:40 DNAのイオン化にともなうプロトンダイナミクス

小林 一雄 (大阪大学産業科学研究所)

休憩 20分

(座長:)川井 清彦

16:00~16:20 量子ビームで誘発される突然変異の特徴と育種への応用

鳴海 一成 (日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門)

16:20~16:40 哺乳類細胞におけるDNA塩基損傷の修復

~1価性チミングリコールDNAグリコシラーゼについて~

山本 亮平 (大阪府立大学 生命環境科学研究科)

16:40~ 閉会の挨拶

吉田 陽一

17:00~18:00 見学会

18:00~懇親会