

平成 30 年度京都大学複合原子力科学研究所専門研究会

「京都大学複合原子力科学研究所の BNCT 拠点としての効率化・高度化に関する研究会」

場 所： 京都大学複合原子力科学研究所 事務棟大会議室

プログラム

5 月 24 日(木)

13:00～13:05 開会の辞

13:05～14:05 講演－医学・生物学

明細胞肉腫に対する BNCT 適応についての検討	兵庫県立がんセンター	藤本卓也	30 分
脳腫瘍幹細胞の BNCT 薬剤の取り込み不均一性の解明の試み	京都大学複合原子力科学研究所	近藤夏子	15 分
脳腫瘍に対するホウ素中性子捕捉療法の基礎研究	大阪医科大学	川端信司	15 分

14:05～14:15 「休憩」

14:15～15:15 講演－物理工学

電子飛跡検出型コンプトンカメラ(ETCC)を用いた BNCT のリアルタイムモニタリングについて	株式会社京都スペースガンマ	園田真也	15 分
京都大学小型中性子源を用いたプロトタイプ電子飛跡検出型コンプトンカメラのホウ素中性子捕捉反応 478keV 即発ガンマ線イメージング試験	株式会社京都スペースガンマ	水本哲矢	15 分
BNCT 照射場におけるゲル線量計の線質依存性	京都大学大学院	内田良平	10 分
マイクロドシメトリによる京大炉 BNCT 照射場の線質評価	京都大学大学院	呼 尚徳	10 分
LaBr ₃ (Ce)シンチレータを用いた即発 γ 線イメージング装置の開発	京都大学大学院	岡崎啓太	10 分

15:15～15:25 「休憩」

15:25～16:10 講演－化学・薬学

BNCT のための細胞膜透過性ホウ素クラスターの開発	岐阜薬科大学	永澤秀子	15 分
¹⁰ B-ポルフィリン誘導体の利点と C6 腫瘍モデルマウスの BNCT 実験の高度化	京都工芸繊維大学	三好憲雄	15 分
S-アルキルチオドデカボレートを含む新規 BNCT 用ホウ素薬剤の開発	大阪府立大学	服部能英	15 分

16:10～16:30 KUR 運転再開後の共同利用について

重水設備・E-3 導管の現状について	京都大学複合原子力科学研究所	櫻井良憲	10 分
生物実験の注意事項について	京都大学複合原子力科学研究所	鈴木 実	10 分

16:30～16:40 「休憩」

16:40～17:20 進行中の加速器 BNCT 拠点の活動状況

関西 BNCT 医療センターの活動状況	大阪医科大学	秋田和彦	10 分
筑波大学グループの加速器ベース BNCT 開発の進捗状況	筑波大学	熊田博明	10 分
国立がん研究センターの活動状況	国立がん研究センター	中村哲志、井垣 浩	10 分
名古屋大学における加速器中性子源開発の現状	名古屋大学	土田一輝	10 分

17:20～17:40 総合討論 1－共同利用の今後の方向性

18:00～20:00 「情報交換会」 図書棟会議室

5月25日(金)

9:00～9:30 特別講演

機能性ペプチド修飾型エクソソームを基盤とした細胞内導入技術の開発と BNCT への応用の可能性
大阪府立大学 中瀬生彦 30分

9:30～9:55 総合討論2－KUR-BNCTの今後の方向性

9:55-10:05 「休憩」

10:05～11:55 医療照射症例報告

京都大学複合原子力科学研究所の治療報告	京都大学複合原子力科学研究所	鈴木 実	15分
平成29年度 川崎医科大学のBNCTの治療報告	川崎医科大学	神谷伸彦	40分
大阪医科大学のBNCTの治療報告	大阪医科大学	宮武伸一	55分

11:55～12:00 閉会の辞