

令和元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

6月27日(木)

13:00～13:05 開会の辞

13:05～13:25 KUR 共同利用の現状

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

13:25～14:55 医療照射症例報告

平成30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 30分
2018年度医療照射の報告(ことに新規領域である再発乳がんおよび難治性血管肉腫に対する
経験)と近々開始予定の「再発高悪性度髄膜腫に対する加速器 BNCT による医師主導治験」
大阪医科大学 宮武伸一 50分
滑膜肉腫に対する BNCT の適応について 兵庫県立がんセンター 藤本卓也 10分

14:55～15:10 「休憩」

15:10～16:00 国内の加速器 BNCT 施設の活動状況

関西 BNCT 共同医療センターの活動状況 大阪医科大学 秋田和彦 10分
筑波大学の活動状況 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 井垣 浩、中村哲志 10分
名古屋大学加速器中性子源の開発状況 名古屋大学 土田一輝 10分
A(先進青森)-BNCT プロジェクトの現況 弘前大学 石山新太郎 10分

16:00～16:45 特別講演

アミノ酸輸送系を利用したがん特異的化合物送達
-LAT1, LAT 2 による PET プローブと BNCT ホウ素化合物の評価- 大阪大学 金井好克 45分

16:45～17:00 「休憩」

17:00～18:00 海外の加速器 BNCT の状況

Present Status for Accelerator-based BNCT in Finland
Neutron Therapeutics Helsinki Hanna Koivunoro 30分
Present Status for Accelerator-based BNCT in Russia
Budker Institute of Nuclear Physics Sergey Yu. Taskaev 30分

18:00～18:20 総合討論 1

18:30～20:30 「情報交換会」 図書棟会議室

6月28日(金)

9:30~10:30 講演—化学・薬学・生物

ホウ素修飾リポソームの BNCT 応用に向けた評価試験	福山大学	白川 真	15分
S-アルキルスルホニオドデカボレート含有アミノ酸の開発	大阪府立大学	服部能英	15分
BPA の肝細胞に対する CBE 値の再検討	大阪医科大学	小野公二	15分
ラット脳腫瘍モデルを用いる中性子捕捉療法研究について	大阪医科大学	川端信司	15分

10:30~11:15 講演—物理工学

KUR における BNCT に関する物理工学研究	京都大学複合原子力科学研究所	櫻井良憲	15分
BNCT 照射場特性評価のための遠隔可変型ボナー球スペクトロメータの開発	京都大学	白石禎晶	15分
電流測定エネルギー分解断層撮影法を用いた B-10 濃度分布測定に関する基礎検討	京都大学	内藤鵬太	15分

11:15~11:35 総合討論 2

11:35~11:40 閉会の辞