

令和2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における BNCT 研究の多様化・高度化に関する研究会」

日 時： 令和2年9月2日(水) 10:30-17:25 オンライン開催

プログラム

9月2日(水)

10:30~10:35 開会の辞 【京大複合原研 鈴木 実】

10:35~11:05 KUR 共同利用の現状

KUR 重水設備・E-3 導管の現状
生物実験について
担癌マウス照射実験における線量評価の効率化

京大複合研 櫻井良憲
京大複合研 鈴木 実
京大複合研 高田卓志

11:15~11:55 共同利用成果報告ー物理工学 I

プロジェクト研究「BNCTに関する総合的線量評価システムの高度化」
光ファイバ型検出器を用いた中性子検出

京大複合研 櫻井良憲
名古屋大学 渡辺賢一

12:00~13:00 「休憩」

13:00~14:00 共同利用成果報告ー生物・医学

同所性腫瘍移植モデルを用いた BNCT の前臨床研究
脳腫瘍幹細胞による BPA 取り込みの検討
BNCT 治療計画研究

神戸学院大学 安藤 徹
京大複合研 近藤夏子
京大複合研 鈴木 実

14:10~15:10 共同利用成果報告ー化学・薬学

高分子の精密設計に基づくホウ素薬剤送達システムの開発
グルコース輸送体を標的とした新規ホウ素薬剤開発へ向けて
ホウ素薬剤の細胞内分布と BNCT による殺細胞効果への影響

東京工業大学 西山伸宏
岡山大学 道上宏之
大阪府立大学 服部能英

15:20~15:40 共同利用成果報告ー物理工学 II

ETCC を応用したホウ素即発ガンマ線分布の可視化技術

京都大学 谷森 達

15:45~16:45 BNCT 施設の活動紹介

京大複合研における C-BENS の現状
関西 BNCT 共同医療センターの活動の現況
名古屋大学加速器中性子源の現状
国立がん研究センターにおける加速器 BNCT 治験の進捗
BNCT に活用可能な中性子標準場の紹介
BNCT 治療装置の国際標準化について

京大複合研 田中浩基
大阪医科大学 小野公二
名古屋大学 瓜谷 章
国立がん研究センター 井垣 浩
産業技術総合研究所 増田明彦
筑波大学 熊田博明

16:50~17:20 総合討論

17:20~17:25 閉会の辞 【東京工業大学 中村浩之】