

2023 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」

「ホウ素中性子捕捉療法の獣医学分野への適応拡大に向けて」

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

2 月 27 日(火)

13:30～13:35 開会の辞

13:35～13:50 共同利用の実施状況

KUR 重水設備・E-3 導管の 2023 年度の利用状況

京大複合研 櫻井 良憲

13:50～14:50 共同利用成果報告ー化学・薬学

高分子科学に基づく BNCT 用薬物送達システムの開発
難治性脳腫瘍治療のための新規 BNCT 薬剤の開発
製剤学的工夫による BPA 研究

東京大学 野本 貴大
東京工業大学 中村 浩之
岡山大学 白川 真

14:50～15:05 「休憩」

15:05～15:45 獣医学 BNCT

ホウ素中性子捕捉療法の獣医学分野への適応拡大に向けて

京大複合研 鈴木 実

15:45～16:00 「休憩」

16:00～16:40 企画 1ー加速器中性子源

名古屋大学加速器中性子源の現状と現在の取り組み
京大複合研における C-BENS の現状と今後

名古屋大学 吉橋 幸子
京大複合研 田中 浩基

16:40～17:30 企画 2ー新試験研究炉

新試験研究炉計画の概要と実験装置の検討
生物照射装置検討の概要

京大複合研 佐藤 信浩
京大複合研 櫻井 良憲

17:30～17:50 総合討論

2 月 28 日(水)

9:30～10:30 共同利用成果報告ー物理学・放射線計測

BNCT 用線量計算アルゴリズムの開発と実験的検証
BNCT のための液体減速材の組み合わせの選択法に基づく

京都大学 野尻 摩依

複層中性子スペクトロメータの実現可能性の検討
中性子捕捉療法のための 3次元ラジオクロミックゲル線量計の開発

京都大学 Prateepkaew Jakkrit
広島国際大学 林 慎一郎

10:30～11:30 共同利用成果報告ー生物・医学

腫瘍内環境と BNCT の抗腫瘍効果の関わりについての考察
三次元培養口腔がんモデルに対する BNCT
加速器 BNCT システムなどによる中性子線の生物学的効果の検討

京大複合研 真田 悠生
岡山大学 井川 和代
長崎大学・国がん 今道 祥二

11:30～11:35 閉会の辞