

2021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 of 獣医学分野への適応拡大に向けて」

日 時： 2022年3月9日(水) 10:00-16:35 オンライン開催

プログラム

3月9日(水)

10:00~10:05 開会の辞 【京大複合原研 鈴木 実】

第 I 部「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」

10:05~10:20 共同利用の実施状況

KUR 重水設備・E-3 導管の 2021 年度の利用状況

京大複合研 櫻井 良憲

10:20~11:00 共同利用成果報告ー物理工学

熱蛍光板とコンバータを併用した中性子フルエンス分布と BeO セラミックス板による γ 線量測定

東京都立大 杉岡 菜津美

ホウ素添加液体シンチレータを用いた BNCT におけるホウ素線量分布の光学イメージング

九州大学 前田 英哉

11:00~11:10 「休憩」

11:10~12:10 共同利用成果報告ー化学・薬学

BNCT を目的とする糖および大環状ポリアミン型ホウ素キャリアの設計・合成および活性評価

東京理科大学 青木 伸

シアル酸高発現悪性黒色腫に対するフェニルボロン酸修飾高分子ナノ粒子の優れた BNCT 治療効果

筑波大学 松本 孔貴

BPA を結合した新規多孔性シリカナノ粒子(BPMO)の BNCT への応用

京都大学 松本 光太郎

12:10~13:10 「休憩」

13:10~14:10 共同利用成果報告ー生物・医学

BNCT の腫瘍細胞応答における HMGB1 の機能

長崎大学・京大複合研 今道 祥二

BNCT におけるマウス肝臓の脂肪蓄積は放射線誘発肝線維症を予測する

京都府立医科大学・京大複合研 玉利 勇樹

BNCT における組織切片を用いた定量 ARG 手法の開発

京都大学 武野 慧

14:10~14:25 「休憩」

第Ⅱ部「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」

14:25～15:45 トピックス講演

岐阜大学での治療経験に基づく獣医療における放射線治療
岐阜大学 岩崎 遼太
伴侶動物への BNCT 適応に向けた生体への照射化による周囲環境への影響についての検討
大阪府立大学・京大複合研 和田 悠佑
中性子照射による伴侶動物の放射化とその影響に関するシミュレーション検討
京大複合研 高田 卓志
複合研における BNCT の獣医学分野への適応拡大に向けての取り組み—ユニット研究の紹介—
京大複合研 鈴木 実

15:45～16:00 「休憩」

16:00～16:30 合同総合討論

16:30～16:35 閉会の辞 【東京工業大学 中村浩之】