

## 2025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： 2025年1月26日(月) 12:55-17:00

27日(火) 9:30-11:50

場 所： 京都大学複合原子力科学研究所 第1研究棟アクティブラーニングスペース

#### プログラム概要

1月 26日(月)

12:55～13:00 開会の辞

13:00～14:10 共同利用成果報告－生物・医学

肝実質・非実質細胞認識糖鎖結合ホウ素ナノ粒子を用いた基礎研究

－ CR39・オートラジオグラフィー研究の紹介 －

京都大学 鈴木 実

通常分割による予防的リンパ節照射は、寡分割照射と比較して

京都大学 佐藤 玄基

治療初期の抗腫瘍免疫および抗腫瘍効果を保持する

名古屋大学 吉橋 幸子

イヌの悪性黒色腫に対するホウ素中性子捕捉療法の評価

14:10～14:25 KUR 共同利用の現状

KUR 重水設備・E-3 導管の2025年度の利用状況

京大複合研 櫻井 良憲

14:25～14:35 「休憩」

14:35～15:50 共同利用成果報告－化学・薬学

EpCAM(上皮細胞接着分子)を標的としたホウ素薬剤の開発

京都大学 木村 寛之

核内受容体 RXR 標的化による BNCT ホウ素薬剤の

岡山大学 加来田 博貴

細胞内滞留性向上と中性子線照射効果

青山学院大学 田邊 一仁

低酸素細胞を標的とするホウ素薬剤の開発

15:50～16:00 「休憩」

16:00～16:30 企画1－KUR 廃炉後の複合研でのBNCT研究1

16:30～17:00 総合討論1

18:00～20:00 「情報交換会（予定）」

1月 27日(火)

9:30～10:45 共同利用成果報告－物理工学・育種

BNCTに関する生物学的・化学的線量の三次元分布評価

京都大学 櫻井 良憲

BNCTのための遠隔操作型中性子スペクトロメータの開発

京都大学 Prateepkaew Jakkrit

－最適化設計から有効性評価まで－

京都大学 木野内 忠穂

中性子捕捉反応を利用した農作物の変異育種について

10:45～11:15 企画2－KUR 廃炉後の複合研でのBNCT研究2

11:15～11:45 総合討論2

11:45～11:50 閉会の辞