

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－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

治療初期の抗腫瘍免疫および抗腫瘍効果を保持する

京都大学 佐藤 玄基

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

名古屋大学 吉橋 幸子

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

細胞内滞留性向上と中性子線照射効果

岡山大学 加来田 博貴

低酸素細胞を標的とするホウ素薬剤の開発

青山学院大学 田邊 一仁

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

－ 最適化設計から有効性評価まで －

京都大学 Prateepkaew Jakkrit

中性子捕捉反応を利用した農作物の変異育種について

京都大学 木野内 忠稔

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