

2022年10月29日（土曜日） 9:30-10:30

口頭発表：物理学①

座長：北海道大学 石川正純

京都大学複合原子力科学研究所 高田卓志

**簡易線量計算コードSiDEを用いたBNCT用中性子源の高速中性子・ γ 線混入率および熱中性子割合の水フ
ァントム内線量分布への影響評価**

名古屋大学大学院 石川 諒尚

加速器BNCTにおける表在性腫瘍に対する強度変調照射法の研究

京都大学大学院 笹木 彬礼

中性子ホウ素捕捉療法時に発生中性子リアルタイムモニター可能な検出器の特性評価

防衛大学校 八木 茄津未

ハイブリッド線量計算アルゴリズムの精度向上に向けた拡散方程式を用いた検討

京都大学大学院 野尻 摩依

BNCT用遮蔽治具の開発

株式会社大興製作所 池田 毅

BNCT用中性子減速材の開発

株式会社大興製作所 池田 毅

2022年10月29日（土曜日） 10:45-11:35

口頭発表：化学①

座長：東京工業大学 中村浩之

大阪公立大学 長崎 健

アミノ酸トランスポーターASCT2 を介して細胞内に取り込まれる中性子捕捉療法用ホウ素薬剤の開発

東京工業大学生命理工学院 荒木 倫之

BPA を構成成分としたイオン液体の開発

福山大学 白川 真

がん中性子捕捉療法用 Gd 含有キトサンナノ粒子の開発：腫瘍内直接投与後の腫瘍滞留性に及ぼす粒子表面修飾の影響

神戸学院大学 安藤 徹

ホウ素中性子捕捉療法のための DNA 標的型ホウ素薬剤の開発

京都大学 複合原子力科学研究所 上田 大貴

機能性ペプチド修飾型エクソソームを利用した BNCT 技術開発

大阪公立大学 大学院理学研究科 中瀬 生彦

2022年10月29日（土曜日） 15:00-15:50

口頭発表：生物学

座長：長崎大学 益谷美都子
福山大学 白川 真

腫瘍のLAT1発現を軸としたホウ素中性子捕捉療法の適応拡大にむけた探索的研究

京都大学複合原子力科学研究所 渡邊 翼

インテグリン標的を有する新規ホウ素化合物を使用した中性子捕捉療法によるF98ラットグリオーマモデルの生存期間延長効果

大阪医科薬科大学 辻野 晃平

担がんマウスにおけるBSHとHer2に対する二重特異性抗体の腫瘍集積性とBNCT効果

大阪公立大学大学院工学研究科 長崎 健

難治性膀胱癌を標的としたプレシジョンBNCT戦略

岡山大学中性子医療研究センター 藤本 卓也

The role of GM-CSF in the early response of oral cancer SAS cells to BNCT and gamma-irradiation

Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences Tong Ying

2022年10月29日（土曜日） 16:00-16:50

口頭発表：臨床医学

座長：大阪医科薬科大学 栗飯原輝人
大阪医科薬科大学 川端信司

シリカナノ粒子が切り開くBSHの新たな可能性～BSHの細胞内取り込みの促進とBNCT効果の向上～

京都大学 高等研究院 松本 光太郎

再発悪性神経膠腫に対するBNCTのPETにおける治療後評価の探索的臨床研究

大阪医科薬科大学病院 古瀬 元雅

頭頸部癌BNCTの初期経験とその治療効果予測指標の探索的検討

大阪医科薬科大学 関西BNCT共同医療センター 武野 慧

再発頭頸部癌症例に対するBNCTの治療効果

岩手医科大学附属病院 頭頸部腫瘍センター 志賀 清人

BNCTを用いた類上皮肉腫に対する新たな治療方法の開発

兵庫県立がんセンター 藤本 卓也

2022年10月30日（日曜日） 9:30-10:00

口頭発表：化学②

座長：神戸学院大学 市川秀喜

大阪公立大学 服部能英

内在性アルブミンをキャリアとして利用した新規ホウ素薬剤の開発とヒト神経膠芽腫への BNCT 効果の検証

東京工業大学 生命理工学院 西村 開

細胞内ホウ素局在解析と血中ホウ素濃度定量のためのボロン酸検出用蛍光センサーの開発

大阪医科薬科大学大学院 高田 慎也

ポリグリセロール修飾炭化ホウ素ナノ粒子によるホウ素中性子捕捉療法と光温熱療法を組み合わせたがん治療法

京都大学 人間・環境学研究科 小松 直樹

2022年10月30日（日曜日） 15:00-15:50

口頭発表：物理学②

座長：京都大学複合原子力科学研究所 田中浩基

防衛大学校 高田真志

ホウ素中性子捕捉療法における色素ゲル線量計のガンマ線線量応答特性

京都大学大学院 工学研究科 成田 亮介

BNCT 治療中の直接ビーム照射野外の中性子線線量評価手法の実験的検討

産業技術総合研究所 計量標準総合センター 増田 明彦

液体シンチレータを用いたホウ素線量分布可視化の試み (1)熱中性子場での測定

九州大学大学院 医学研究院 納富 昭弘

液体シンチレータを用いたホウ素線量分布可視化の試み(2) 熱外中性子場での測定

九州大学大学院 医学系学府 前田 英哉

BNCT 照射場における BeO 光刺激ルミネセンス線量計の適応評価

京都大学 工学研究科 松林 錦

2022年10月30日（日曜日） 16:00-16:40

口頭発表：物理学③

座長：日本原子力開発機構 佐藤達彦
群馬県立県民健康科学大学 高田健太

臨床 BNCT における全身領域の PHITS モデル検証及び線量評価

大阪医科薬科大学 関西 BNCT 共同医療センター 柿野 諒

ホウ素中性子捕捉療法専用治療計画システムの基礎的性能評価

南東北 BNCT 研究センター 竹内 瑛彦

決定論的粒子輸送計算コード CBZ を用いた BNCT 専用加速器中性子照射設備の Beam Shaping Assembly 最適化

北海道大学 大学院保健科学研究所 石川 正純

伴侶動物への BNCT の適応拡大に向けた基礎検討—中性子照射による生体の放射化とその影響—

京都大学 複合原子力科学研究所 高田 卓志