

令和7年度京都大学複合原子力科学研究所専門研究会  
「加速器 BNCT での適応を目指した放射線検出器の高度化に関する研究会」

京都大学複合原子力科学研究所 事務棟大会議室

**2月20日(金)**

12:55-13:00 開会の挨拶 東京都立大学 人間健康科学研究科 眞正浄光

中性子ビームの線質評価

13:00-13:20 BNCT 用中性子ビーム特性評価ガイドライン(案)について  
国立がん研究センター中央病院 中村哲志

13:20-13:40 BNCT のための高速中性子絶対強度計測装置の開発(仮)  
大阪大学大学院工学研究科 相良航平

13:40-14:00 BNCT 照射場における MK モデルに基づく新規生物学的効果評価法の開発  
京都大学大学院工学研究科 山崎隆介

エネルギースペクトル測定

14:00-14:20 大強度中性子ビーム計測用スペクトロメーターの開発  
産業技術総合研究所 分析計測標準研究部門 増田 明彦

14:20-14:40 遠隔操作型液体多層中性子スペクトロメータの開発-迅速かつ低被ばく測定の実現-  
京都大学工学研究科 PRATEEPKAEW JAKKRIT

14:40-15:00 BNCT 用熱外中性子スペクトル検出器の開発と評価  
防衛大学校物質基礎科学系専攻 太田悠介

15:00-15:15 休憩

トピック講演

15:15-15:50 中性子検出を中心としたシンチレータ研究の最近のトレンド  
東京大学大学院工学系研究科 黒澤俊介

シンチレータ・中性子線量評価

15:50-16:10 熱中性子検出に向けたハロゲン化物シンチレータ開発  
東北大学大学院工学研究科 藤原千隼

16:10-16:30 加速器 BNCT システムにおける中性子周辺線量検出器の開発  
京都大学大学院工学研究科 趙 靚

16:30-16:50 モンテカルロ計算を用いた重粒子線治療時の中性子評価  
東京都立大学 人間健康科学研究科 平井 悠大

16:50-17:10 BNCT 用リアルタイムエネルギー分布・線量同時計測装置の開発(仮)  
大阪大学大学院工学研究科 Nikolaos Voulgaris

17:10-17:40 総合討論

18:00-20:00 情報交換会

**2月21日(土)**

シンチレータ・ラジオフォトルミネッセンス

- 10:00-10:20 高速中性子混入率判定法 ReD-GraM の考案と実現可能性に関する研究  
日本原子力研究開発機構 原子力基礎工学研究センター 石川 諒尚
- 10:20-10:40 BNCTにおける腫瘍位置リアルタイムモニタのための光ファイバー型検出器の開発  
東北大学大学院工学研究科 浦野雄介
- 10:40-11:00 ラジオフォトルミネッセンス蛍光特性を応用した放射線検出器の検討  
金沢工業大学バイオ・化学部 岡田豪
- 11:00-11:10 休憩

半導体

- 11:10-11:30 SiC 半導体イメージセンサと中性子センサの研究  
広島大学半導体産業技術研究所 黒木伸一郎
- 11:30-11:50 ペロブスカイトセンサによる加速器中性子源リアルタイムモニタ  
および水中ファントム3次元計測  
理化学研究所 奥野泰希
- 11:50-12:10 高精度な中性子フルエンスの計測  
防衛大学校応用物理学科 高田真志
- 12:10-12:15 閉会の挨拶 京都大学複合原子力科学研究所 田中浩基