

平成 28 年 12 月 6 日

(主催)ホウ素中性子捕捉療法(BNCT)推進協議会
人材育成 WG
(後援)日本中性子捕捉療法学会

BNCT 講習会 講習生募集案内

ホウ素中性子捕捉療法(BNCT)推進協議会は、BNCTの医療としての普及や高度化をめざすと共に、産学官連携や医療拠点と研究拠点等における国内外ネットワーク形成方策等を検討する目的で設置された組織(行政、大学、学会等関係者で構成)です。

このたび、協議会人材WGでは、BNCTのQA(品質保証)、高度化並びに普及を目指し、担当スタッフの育成を目的とした講習会を企画いたしました。

下記の日程等で開催いたしますので、講習会に奮ってご参加ください。

○日 時 平成 29 年 3 月 1 日(水)～4 日(土) 10:00～17:30(予定時間帯)

○場 所 京都大学原子炉実験所 (大阪府泉南郡熊取町朝代西 2-1010)

※¹⁰B 化合物の合成やその動態に関する講習は、BNCT 研究会の分担共同研究施設である下記施設へのバスツアーという形で行います。

・公立大学法人大阪府立大学 21 世紀科学研究機構 BNCT 研究センター

(大阪府堺市中央区学園町 1-1)

・大阪大学医学部附属病院 (大阪府吹田市山田丘 2-15)

○目 的 今後の BNCT 発展を鑑み、現状、中性子線を用いた治療に関する講習会は希有な状況にあるため、これらの学習と体験を通じて、BNCT にも対応できる医師、物理・工学師などの人材を育成する。

○対 象 放射線治療医、医学物理士、放射線技師、看護師

※放射線業務従事者に限ります(個人被ばくモニター持参)

○参加申し込み方法としめきり

「https://www.rri.kyoto-u.ac.jp/form2/?id=bnct_wg_2017」にて、先着順で受付いたします (しめきり:平成 29 年 1 月 16 日 午前 0 時)

○定 員 10 名

※定員に達しますと、自動的に申込不可となりますので、お早目のお申し込みをお勧めいたします

○受講費 無 料

※会場までの交通費、宿泊費、飲食費等は参加者負担となります

※3 月 4 日の見学に伴うバス代金は無料です

BNCT 講習会日程表(予定)

平成 29 年 3 月 1 日(水)	10:00~10:10 10:10~11:40 11:40~12:40 12:40~14:10 14:10~14:20 14:20~15:50 15:50~16:00 16:00~17:30	開講式・スケジュール等説明 【講義】治療生物 (京都大学原子炉実験所 増永 慎一郎) 昼 食 【講義】医学物理-1(基礎) (九州大学 納富 昭弘) 休 憩 【講義】医学物理-2(測定) (京都大学原子炉実験所 田中 浩基) 休 憩 【講義】医学物理-3(治療計画) (京都大学原子炉実験所 櫻井 良憲)
平成 29 年 3 月 2 日(木)	10:00~11:00 11:00~12:00 12:00~13:00 13:00~17:00	【講義】臨床-1 (京都大学原子炉実験所 小野 公二) 【講義】臨床-2 (京都大学原子炉実験所 鈴木 実) 【講義】看 護 (京都大学原子炉実験所 山本 由佳) 昼 食 【実習】体位固定調整 (京都大学原子炉実験所 高田 卓志) 【実習】 ¹⁰ B 濃度測定 (京都大学原子炉実験所 近藤 夏子)
平成 29 年 3 月 3 日(金)	10:00~13:00 13:00~14:00 14:00~17:00 17:00~17:30 17:30~20:00	【実習】測 定 (京都大学原子炉実験所 櫻井 良憲) 【実習】治療計画 (京都大学原子炉実験所 櫻井 良憲・高田 卓志) ※午前・午後で、受講生入れ替わりとなります 昼 食 【実習】測 定 (京都大学原子炉実験所 櫻井 良憲) 【実習】治療計画 (京都大学原子炉実験所 櫻井 良憲・高田 卓志) ※午前・午後で、受講生入れ替わりとなります 移 動 等 懇 親 会(京都大学原子炉実験所内) ※会費(2,000 円程度の予定)を講習会初日に徴収させていただきます
平成 29 年 3 月 4 日(土)	9:00 9:00~10:00 10:00~12:00 12:00~13:00 13:00~14:00 14:00~16:00 16:00	京都大学原子炉実験所正門前集合 移 動 等 【見学】大阪府立大学 BNCT 研究センター (切畑 光統) 休 憩 等 (近隣のコンビニ等で昼食購入) 移 動 等 (車中で昼食) 【見学】大阪大学医学部附属病院 PET 施設 (畑澤 順) 閉講式・現地解散

※一部プログラムに変更の可能性があります。

※講習会で使用する資料につきましては、講習会の数日前にPDFファイルでお送りいたします。

お手数ですが、各自プリントアウトの上、当日ご持参くださいますようお願いいたします。

○講義概要

- ・治療生物
放射線(重荷電粒子線を含む)の生物学的効果、ホウ素薬剤の動態、治療効果
- ・医学物理－1(基礎)
中性子の物質中での振る舞い(相互作用など)、輸送計算法(輸送方程式、モンテカルロ法)
- ・医学物理－2(測定)
BNCT 治療計画と照射(画像情報、輪郭入力、照射野、ホウ素薬剤濃度情報、腫瘍制御率と正常組織障害発生率の最適化)
- ・医学物理－3(治療計画)
BNCT に関わる放射線場の提供(原子炉、加速器)
関連放射線の測定(測定法;照射場特性、体内分布、照射室内)
- ・臨床－1
ホウ素薬剤、ホウ素薬剤動態(がん細胞、がん組織:濃度)、総合的効果
- ・臨床－2
各症例と適応、適応判定、効果判定:現状と将来
- ・看護
患者ケア:事前準備、照射当日、フォローアップ

○実習概要

- ・体位固定調整
患者移送、照射手順
- ・ ^{10}B 濃度測定
測定手順、標準曲線
- ・測定
ラジオメトリ(放射能測定)、ドジメトリ(線量測定)
- ・治療計画
腫瘍制御率と正常組織障害発生率の最適化

○その他

京都大学原子炉実験所には、宿泊施設が設置されています。

宿泊施設の予約などに関しましては、「<http://www.rri.kyoto-u.ac.jp/JRS/>」のページの左欄「宿泊施設、その他利用案内」をクリック、右欄の「研究員宿泊所」を選択後、「宿泊所案内」をご覧ください、共同利用掛(kyodo2312@rri.kyoto-u.ac.jp)へ申込をお願いいたします。

○お問合せ先

京都大学原子炉実験所

教授 増永 慎一郎(粒子線生命科学研究部門 粒子線生物学研究分野)

TEL 072-451-2406 FAX 072-451-2393,2627

E-mail smasuna@rri.kyoto-u.ac.jp

事務長補佐 岩瀬 智博(総務担当)

TEL 072-451-2303 FAX 072-451-2600

E-mail iwase@rri.kyoto-u.ac.jp