

日本放射線治療専門放射線技師認定機構主催 関西地区統一講習会

第3回 スキルアップコース

日本放射線治療専門放射線技師認定機構主催 「全国统一講習会 in 関西」を以下の要領で開催致します。
放射線治療品質管理において、装置立ち上げの経験は様々な品質管理項目の手法や許容値の決定に役立ちます。
そこで、放射線治療業務に携わっていても今まで装置立ち上げのタイミングに放射線治療業務に従事できなかった方へのスキルアップを目指して、立ち上げ疑似体験をして頂くような講習会と施設見学の企画をいたしました。
演習を行いますので、参加人数の制限はございますが多数のご参加お待ちしております。

開催日時：平成29年2月25日（土）9:00～18:30 *昼食は用意いたします。（ランチョンセミナー）

開催場所：大阪大学医学部附属病院 銀杏会館 〒565-0871 大阪府吹田市山田丘2番15号 TEL. 06-6879-5111（代表）

目的：放射線治療を新規で立ち上げるための疑似体験を通じたスキルアップ

講習形式：講義形式

テキスト：講義資料事前配布、科目により事前課題があります。

募集人数：50名

受講資格：なし（オンライン申込み、原則先着順）

受講料：1万円、受講料は振込み（手数料は受講者で負担のこと。振り込み後の返金は致しません）

振込先：りそな銀行 天理支店 普通口座 名義：アールテイテイカンサイ カワモリタ リユウ

口座番号：0094234 受理メール確認の後、1月16日（月）までに所定の口座に銀行振り込みお願いします。

申込み期間：28年12月27日（火）20:00～29年1月6日（金）24:00まで 先着順：定員になり次第締め切る

申込み方法：<https://ws.formzu.net/dist/S53970089/> にアクセスして入力フォームを送信して下さい。

講習会内容

1. 施設における立ち上げ経験と実際 -マネジメントの観点から- (大阪大学医学部附属病院 井ノ上信一)
2. TG142に準じたQAポリシー (大阪大学 隅田伊織)
3. SPCを用いたトレランスの決定 (近畿大学医学部附属病院 松本賢治)
4. CTシミュレータの立ち上げと品質管理 (大阪大学医学部附属病院 太田誠一)
5. 装置据付け及び IGRT-QA -コミッショニング～日常QA- (大阪医科大学病院 秋田和彦)
6. ランチョンセミナー「RayStation RayPhysics Module」～Modeling、Commissioning サポートツールについて～ (日立製作所 安達裕樹)
7. 立ち上げにおけるビームデータ取得 (大阪大学 水野裕一)
8. 測定ビームデータの解析 -立ち上げ時測定の最適化と効率化- (済生会野江病院 山本鋭二郎)
9. PDDからTMRの変換理論と課題解説 (多根総合病院 川守田龍)
10. 装置更新時の線量測定システム取り扱い上のピットフォールと対応策 (近畿大学医学部奈良病院 南部秀和)
11. MLCのQA/QC -コミッショニングテスト- (都島放射線科クリニック 辰己大作)
12. 総合質疑討論
施設見学(希望者) (大阪大学医学部附属病院 井ノ上信一)

問合せ先：多根総合病院 放射線治療科 川守田 龍

E-mail: kawamorita@tane.or.jp TEL: (06) 6581-1071 (代)

取得単位：日本放射線治療専門放射線技師認定機構：3単位（受講証明書交付）

放射線治療品質管理認定機構カテゴリ2：1単位

共 催：放射線治療かたろう会

第3回 スキルアップコース シラバス

科目	施設における立ち上げ経験と実際(マネジメントの観点から)	
日時	平成 29 年 2 月 25 日	
講師	井ノ上信一	大阪大学医学部附属病院
講義 内容	装置申請における注意点 搬出および搬入時の注意点 施設検査について リニアック・サイバーナイフの更新	

科目	TG142 に準じた QA ポリシー	
日時	平成 29 年 2 月 25 日	
講師	隅田伊織	大阪大学
講義 内容	投与線量の不確かさと QA 精度の関係 施設における QA ポリシー 精度管理項目と必要な機器の関係	

科目	SPC を用いたトレランスの決定	
日時	平成 29 年 2 月 25 日	
講師	松本賢治	近畿大学医学部附属病院
講義 内容	統計学について 正規分布について 標準偏差について 検定について SPC について トレランスの考え方について SPC の臨床利用について	

科目	CT シミュレータの立ち上げと品質管理	
日時	平成 29 年 2 月 25 日	
講師	太田誠一	大阪大学医学部附属病院
講義内容	CT シミュレータの幾何学的管理と画質管理の重要性の理解	

科目	装置据付け及び IGRT-QA (コミッショニング～日常 QA)	
日時	平成 29 年 2 月 25 日	
講師	秋田和彦	大阪医科大学病院
講義内容	装置据付けの流れ アイソセンタの考え方 IGRT-QA 項目と具体的な手法について 装置立ち上げ時のコミッショニング 日常 QA	

科目	ランチョンセミナー：「RayStation RayPhysics Module」 ～Modeling、Commissioning サポートツールについて～	
日時	平成 29 年 2 月 25 日	
講師	安達裕樹	日立製作所
講義内容		

科目	立ち上げにおけるビームデータ取得	
日時	平成 29 年 2 月 25 日	
講師	水野裕一	大阪大学
講義内容	立ち上げに必要なビームデータ 3D 水ファントムの扱い ビームデータ取得における注意点 モデリングとコミッショニング	

科目	測定ビームデータの解析—立ち上げ時測定の最適化と効率化—	
日時	平成 29 年 2 月 25 日	
講師	山本鋭二郎	大手前病院
講義 内容	効率的で最適なビームデータの測定 スキャンデータの解析と妥当性の確認 スキャンデータの合理的な修正 Machine QA に繋がる立ち上げ時のビーム測定	

科目	PDD から TMR の変換理論 課題解説	
日時	平成 29 年 2 月 25 日	
講師	川守田龍	多根総合病院
講義 内容	深部量関数の特性 Percent Depth Dose (PDD)とは Tissue Air Ratio と Scatter Factor Tissue Maximum Ratio (TMR)・Tissue Phantom Ratio (TPR) とは PDD から TMR の変換 PDD、TAR、TMR／TPR の関係	

* 演習課題 PDD から TMR への変換課題の回答解説

科目	装置更新時の線量測定システム取り扱い上のピットフォールと対応策	
日時	平成 29 年 2 月 25 日	
講師	南部秀和	近畿大学医学部奈良病院
講義 内容	線量測定の手順 各種係数の概数と不確かさ 治療装置に起因する揺らぎ 標準の計測法に対する対応 品質監査からみた実態 介入項目と対応	

科目	MLC の QA/QC(コミッシュヨニングテスト)	
日時	平成 29 年 2 月 25 日	
講師	辰己大作	都島放射線科クリニック
講義 内容	装置立ち上げにおける MLC の考え方 MLC 構造と特性の理解 MLC 位置精度のインパクトの理解 MLC コミッシュヨニングの実際 MLC 精度管理のための試験	