

## 第 21 回核医学技術研修会

### テーマ 『 SPECT 画像における高分解能画像を探る! 』

公益社団法人日本放射線技術学会  
教育委員会・核医学部会・東京支部

近年、様々な機能を搭載した核医学装置が登場しています。その中でも空間分解能補正に関しては、核医学装置メーカー全社から提供され臨床現場で使用される機会が増えています。また、SPECT においても定量化に向けた動きが進んでおり、骨シンチ検査における病変部の定量計測技術などが登場しています。最新の SPECT/CT 装置では、新たな再構成法と共に CT 情報と SPECT 情報を高度に融合させ、より鮮明な画像を得ることが可能となっています。一方で、その使用法や得られる画像については議論が絶えません。また、使用するメーカーによっても特性が異なり術者は良く理解して使うことが求められています。

そこで今回、3 台の装置(2 検出器×2 台、3 検出器×1 台)を用いて空間分解能補正の原理、特性などについて正しい理解と運用を行うための研修会を企画しました。初めに講義にて高空間分解能画像の原理、コリメータ開口補正付再構成法の特性について学びます。次に実技を組み合わせた研修として、ファントムの作成、撮像、および解析ソフトウェアを使用したデータ解析を行います。座学と実技を組み合わせた技術研修から、各装置の特性や空間分解能補正に対する理解を深めて頂きたいと思えます。皆様のご参加をお待ちしております。

\* 本研修会受講による核医学専門技師認定機構の単位認定は 30 ポイントになります。

#### 記

日 時：日程 平成 28 年 11 月 19 日、20 日（土～日）

#### プログラム（案）

##### 【1 日目 11 月 19 日（土）】

- |             |   |
|-------------|---|
| 8:30～ 9:00  | 受付  |
| 9:00～ 9:05  | 開講挨拶  |
| 9:05～ 9:20  | オリエンテーション   |
| 9:20～10:00  | 講義1 「SPECT・CT装置における定量計測技術、<br>高分解能画像について」                             |
| 10:00～10:50 | 講義2 「核医学装置の空間分解能について<br>～3DOSEM、Gaussian filter、Gibbs artifactの効果とは～」 |
| 10:50～11:10 | 休憩  |
| 11:10～12:00 | 講義3 「技術研修会の実習方法とその目的」   |
| 12:00～13:00 | 昼食  |

13:00～14:30 実験  
14:30～14:45 休憩  
14:45～16:00 実験  
16:00～18:00 実験&PC演習

【2日目 11月20日（日）】

9:00～ 9:10 オリエンテーション  
9:10～10:10 PC演習  
10:10～11:10 PC演習  
11:10～12:00 特別講演 「臨床医が考える核医学検査に求める画像とは」  
東邦大学医療センター大森病院 放射線科 水村 直 先生  
12:00～13:00 昼食  
13:00～14:00 グループディスカッション  
14:00～14:15 休憩  
14:15～15:15 プレゼンテーション  
15:15～15:30 総括  
15:30～16:00 閉講／集合写真／解散

会 場：東邦大学医療センター大森病院 5号館・7号館  
〒143-8541 東京都大田区大森西 6-11-1

受 講 費：会員 12,000 円（核医学部会員 11,000 円）  
非会員 24,000 円（テキスト代等含む、当日徴収）  
核医学部会に入会されている方は受講費が 1,000 円割引されます。これを機  
に核医学部会への入会も併せてよろしくお願い申し上げます。

募集人数：20 名程度（申し込み多数の場合は、地域および施設を考慮し選考させて  
頂くことがあります）

申込方法：核医学部会ホームページ（<http://nm.jsrt.or.jp/>）からエントリーしてくだ  
さい。

申込期間：平成 28 年 9 月 7 日（水）～10 月 31 日（月）

携 帯 品：演習にはノートパソコン（OS：Windows XP 以上、Excel）が必要になり  
ます。PC の貸し出しには、対応できませんのでご了承ください。またマウ  
スを持参していただく事をお勧めします。

問合せ先：千葉大学医学部附属病院 核医学検査室 飯森隆志  
Tel：043-222-7171 内線：6307 PHS：72867  
E-Mail：iimori@chiba-u.jp

東邦大学医療センター大橋病院 核医学検査室 安藤猛晴  
Tel：03-3468-1251 内線：3234  
E-Mail：takeharu@themis.ocn.ne.jp

