

第 50 卷 総 目 次 2013 年

放射性医薬品取り扱いガイドライン 第 2 版 (50 巻 2 号)

乳房専用 PET 診療ガイドライン 平成 25 年 7 月 (50 巻 3 号)

原 著

- JJ1017 との整合性を確保した核医学領域拡張検査コードの有用性
 澁谷 孝行他 (市立岸和田市民病院・中放) 1

症例報告

- ¹²³I-BMIPP が肺野に集積した症例
 石井 士朗他 (福島県立医大・放) 55

短 報

- 小児核医学検査の利用実態：小児核医学検査実施 14 施設のアンケート調査
 唐澤 賢祐他 (日大・小児) 61

技術報告

- エンドトキシン測定法における検量線の保存利用の妥当性：
 測定値の真値からの乖離と分散の検証
 脇 厚生他 (放医研・分子イメージング) 289

報 告

- 放射性医薬品副作用事例調査報告 第 34 報 (平成 23 年度 第 37 回調査)
 (公社) 日本アイソトープ協会 医学・薬学部会 放射性医薬品安全性専門委員会
 松田 博史 荒野 泰 岡沢 秀彦 水村 直
 横山 邦彦 吉村 真奈 13
- 骨転移疼痛緩和剤 塩化ストロンチウム-89 治療の適正使用マニュアルの改定について
 (公社) 日本アイソトープ協会 常務理事
 山下 孝 297
- IAEA/RCA 心臓核医学地域トレーニングコース 2013 報告／印象記
 IAEA/RCA RAS6063 プロジェクト日本コーディネーター
 渡邊 直行 301

第 53 回日本核医学会学術総会 学術集会抄録 105

特別企画抄録

招待講演

1. Advances in Molecular Brain Imaging: Amyloid PET Masanori Ichise ... 113
2. Molecular Imaging—Studying Tumor Biology as Prerequisite
for Designing and Monitoring Cancer Therapies Heiko Schöder ... 114
3. Quantitative Molecular Imaging for Evaluation of Cardiovascular Disease Albert J. Sinusas ... 115
4. Current Status of PET/MRI Development Using Silicon Photomultiplier Jae Sung Lee ... 116
5. New PET Tracers for Neuro Molecular Imaging Antony Gee ... 117

シンポジウム 1

「分子イメージングの成果と診断・治療への応用」

1. アミロイドイメージング 石井 賢二 ... 118
2. 低酸素イメージング 佐賀 恒夫 ... 119
3. ¹¹C 標識 NSAIDs によるシクロオキシゲナーゼの PET イメージング 尾上 浩隆 ... 120
4. 分子標的治療と分子イメージング 栗原 宏明 ... 121

シンポジウム 2

「形態画像を用いた核医学画像解析」

1. 脳：MR を用いた部分容積効果補正 加藤 弘樹 ... 122
2. 悪性腫瘍治療効果診断における FDG 集積指標の有用性, 問題点について
—SUVmax, SUVpeak, SUVmean, MTV, TLG の比較— 長町 茂樹 ... 123
3. 心臓核医学と MRI の融合：心筋症・心不全における新たな可能性 長尾 充展 ... 124
4. 吸収補正用 CT を利用した肺血流 SPECT の 3 次元表示 中原 理紀 ... 125
5. ^{99m}Tc-GSA SPECT CT 3D 融合画像を用いた肝機能の定量評価について 吉田 守克 ... 126

シンポジウム 3

「FDG による治療効果判定と予後予測」

1. 乳癌 立石宇貴秀 ... 127
2. 肺癌診療における FDG-PET/CT 検査を用いた治療効果判定と予後予測 中本 裕士 ... 128
3. 悪性リンパ腫の治療戦略における FDG-PET の役割 馬場 眞吾 ... 129
4. FDG による治療効果判定と予後予測 消化器癌 巽 光朗 ... 130

シンポジウム 4

「脳血流イメージング法の最先端と今後—核医学と ASL—」

1. PET と ASL による CBF 測定：
その差異と脳血管障害への応用における問題点 茨木 正信 ... 131
2. ASL：認知症診断への応用 吉浦 敬 ... 132
3. 核医学と ASL—脳腫瘍, てんかん, 脳炎 百瀬 敏光 ... 133

シンポジウム 5

「RI 内用療法の今後の展開」

1. I-131-MIBG 萱野 大樹 ... 134
2. Sr-89 を用いた癌疼痛緩和療法 山口慶一郎 ... 135
3. Y-90 Zevalin 阿部光一郎 ... 136
4. RI 内用療法の新展開 長谷川純崇 ... 137

シンポジウム 6

「Cardiac PET: REVIVAL」

1. 代謝イメージング 吉永恵一郎 ... 138
2. Neurocardiology 松成 一朗 ... 139
3. 血流・新規薬剤 福島 賢慈 ... 140

核医学教育講演

1. 核医学検査の安全管理	大野 和子	141
2. 小児核医学検査適正施行のガイドライン	近藤 千里	142
3. リンパ管シンチグラフィ	内山 真幸	143
4. サルコイドーシスと核医学	宮川 正男	144
5. 神経内分泌腫瘍の核医学	窪田 和雄	145
6. 脳 FDG 画像の読み方	石井 一成	146
7. 小動物の定量 PET/SPECT	外山 宏	147
8. 院内製造 PET 薬剤のレギュラトリーサイエンス	藤林 康久	148
9. 核医学画像解析モデル入門	木村 裕一	149
10. PET/SPECT の神経伝達機能測定の実況	尾内 康臣	150
11. 比較的まれな呼吸器疾患の肺換気・血流シンチグラフィ	小森 剛	151
12. 原発性骨腫瘍の核医学診断	曽根 照喜	152
13. 動脈硬化の核医学画像診断と臨床応用	石橋 正敏	153
14. 第 7 回全国核医学診療実態調査報告	絹谷 清剛	154

画像診断教育講演

1. PET 読影に必要な画像解剖 (頭頸部・胸部)	角南 俊也	155
2. PET 読影に必要なリンパ節を含めた解剖 (腹部骨盤)	松本 俊郎	156
3. PET 読影に必要な肺結節性病変の診断	中園 貴彦	157
4. PET 読影に必要な肝・胆・膵の診断	鶴崎 正勝	158
5. PET-CT 読影に必要な婦人科 MRI の知識	藤井 進也	159

ワーキンググループ報告

「最終報告」

標準化 PET/CT を用いた悪性腫瘍の薬効判定法の検討	立石宇貴秀	160
------------------------------	-------	-----

「中間報告」

超急性期肺血栓塞栓症に対する血栓溶解剤の治療効果判定における MDCT 肺動脈造影と肺血流 SPECT の比較検討—多施設共同研究—	小須田 茂	161
原子力緊急事態における被ばく医療に係る核医学専門医の 人材育成のあり方について	渡邊 直行	162
FDG-PET がん検診における脳画像統計解析のための 正常データベース作成に関する研究	村上 康二	163
日本における新型半導体 γ カメラの有効的使用に関する研究	近森大志郎	164

心臓核医学ジョイントセミナー

「半導体ガンマカメラは虚血性心疾患の診療を変えるか」

半導体ガンマカメラの光と影	尾川 浩一	165
Discovery NM530c の使用経験 核医学専門医の立場から	宮川 正男	166
半導体 SPECT 装置「GE Discovery NM530c」の Strong point はなにか?	後藤 賢治	167
半導体検出器 D-SPECT の有用性について	井口 信雄	168

PET 核医学ワークショップ

「分子イメージング戦略の現状と展望」

分子イメージング戦略の目指すもの	千田 道雄	169
分子イメージング PET 医薬品規制の国際動向	栗原千絵子	170
PET 薬剤製造施設認証の実際	藤林 康久	171
PET 撮像認証の実際	福喜多博義	172
早期・探索的臨床試験拠点での PET 基盤整備と現状	畑澤 順	173

口腔顎顔面核医学フォーラム 2013

「一般演題：歯科・口腔外科」

口腔外科疾患における骨シンチグラフィ定量解析の有用性の検討	大林由美子	174
唾液腺シンチグラフィによるシェーグレン症候群診断能の検討	久保典子	174
口腔癌術前検査としての PET 検査の現状と有用性	六反田賢	174
口腔癌の患者における ^{18}F -FDG の生理的あるいは非特異的集積	鬼頭慎司	174
舌癌における予後因子として FDG-PET の検討	林信	174
下顎歯肉扁平上皮癌の顎骨浸潤検出における FAMT-PET/CT の臨床的意義： FDG-PET/CT と MRI との比較	金舞	174

「シンポジウム」

唾液腺の IgG4 関連疾患とシェーグレン症候群を取り巻く新しい概念と画像診断」

IgG4 関連疾患とシェーグレン症候群の新しい理解	中村誠司	175
シェーグレン症候群の診断基準と世界の現況	藤林孝司	176
IgG4 関連疾患とシェーグレン症候群の画像診断 —各種モダリティにおける画像所見—	清水真弓	177
IgG4 関連疾患とシェーグレン症候群の核医学診断	須山淳平	178

パネルディスカッション

「国際学会の Globalization の中で何をすべきか」

アジア・オセアニア地域	小須田茂	179
米国核医学会の紹介	蓑島聡	180
指定発言：Nuclear Medicine Global Initiative? Pediatric Dose Harmonization Task Force	内山眞幸	181
IAEA による核医学活動と日本核医学会の係わり方について	渡邊直行	182
ヨーロッパ核医学会 (EANM) の紹介と活動	畑澤順	183
核医学技術関連学会の活動	對間博之	184

一般演題抄録

11月8日

口演

心臓 SPECT・解析・定量 1	M1IIA1 ~ M1IIA6	187
心臓 SPECT・解析・定量 2	M1IIB1 ~ M1IIB6	188
脳・脳画像解析 1	M1IIC1 ~ M1IIC6	189
脳・脳画像解析 2	M1IID1 ~ M1IID6	190
脳・アミロイド 1	M1IIE1 ~ M1IIE6	191
脳・アミロイド 2	M1IIF1 ~ M1IIF5	192
内用療法・アブレーション 1	M1IIIA1 ~ M1IIIA6	193
内用療法・アブレーション 2	M1IIIB1 ~ M1IIIB6	194
創薬 PET 1	M1IIIC1 ~ M1IIIC6	195
創薬 PET 2	M1IIID1 ~ M1IIID6	196
創薬 PET 3	M1IIIE1 ~ M1IIIE6	197
創薬 SPECT	M1IIIF1 ~ M1IIIF6	198
腫瘍・PET・中枢神経, 骨軟部	M1IIVA1 ~ M1IIVA6	199
腫瘍・PET・消化管	M1IIVB1 ~ M1IIVB6	200
腫瘍・PET・悪性リンパ腫	M1IIVC1 ~ M1IIVC5	201
腫瘍・PET・呼吸器 1	M1IIVD1 ~ M1IIVD7	202
腫瘍・PET・呼吸器 2	M1IIVE1 ~ M1IIVE5	203
腫瘍・PET・生理的集積	M1IIVF1 ~ M1IIVF6	204
腫瘍 SPECT・頭頸部, 甲状腺	M1IXA1 ~ M1IXA5	205

腫瘍 SPECT・肝胆脾	M1IXB1 ~ M1IXB6	206
腫瘍 SPECT・骨軟部 1	M1IXC1 ~ M1IXC4	207
腫瘍 SPECT・骨軟部 2	M1IXD1 ~ M1IXD6	208

11月9日

口演

脳・血流・腫瘍・その他	M2IIA1 ~ M2IIA6	209
脳・中枢神経・神経伝達 1	M2IIB1 ~ M2IIB6	210
脳・中枢神経・神経伝達 2	M2IIC1 ~ M2IIC6	211
心臓 SPECT・解析・定量 3	M2IID1 ~ M2IID6	212
心臓 SPECT・解析・定量・MIBG	M2IIE1 ~ M2IIE6	213
心臓 PET・代謝 1	M2IIF1 ~ M2IIF6	214
心臓 PET・代謝 2	M2IIG1 ~ M2IIG6	215
心臓・その他	M2IIH1 ~ M2IIH6	216
腫瘍・PET・泌尿器, 婦人科, 甲状腺	M2IIIA1 ~ M2IIIA6	217
腫瘍・PET・頭頸部, 原発不明癌	M2IIIB1 ~ M2IIIB6	218
腫瘍・PET・その他 1	M2IIIC1 ~ M2IIIC6	219
被曝・管理	M2IIID1 ~ M2IIID4	220
小動物・Mol Img 1	M2IIIE1 ~ M2IIIE6	220
小動物・Mol Img 2	M2IIIF1 ~ M2IIIF6	221
小動物・Mol Img 3	M2IIIG1 ~ M2IIIG6	222
医療情報, 看護, 他	M2IIIH1 ~ M2IIIH5	223
脳・認知症, てんかん	M2IXA1 ~ M2IXA6	224
内用療法・甲状腺機能亢進症, その他	M2IXB1 ~ M2IXB6	225
内用療法・ストロンチウム, ゼヴァリン	M2IXC1 ~ M2IXC6	226
脳・脳血流測定 1	M2IXD1 ~ M2IXD6	227
脳・脳血流測定 2	M2IXE1 ~ M2IXE6	228

ポスター

脳・中枢神経 1	P2A1 ~ P2A6	239
心臓 1	P2B1 ~ P2B5	240
心臓 2	P2C1 ~ P2C6	241
腫瘍・PET 1	P2D1 ~ P2D6	242
腫瘍・PET 2	P2E1 ~ P2E7	243
腫瘍・PET/SPECT 1	P2F1 ~ P2F5	244
小動物・Mol Img 1	P2G1 ~ P2G6	245
PET・SPECT・技術・解析	P2H1 ~ P2H8	246
創薬・PET 1	P2I1 ~ P2I6	247
創薬・PET・SPECT	P2J1 ~ P2J6	248
機器・歯科・その他	P2K1 ~ P2K7	249
脳・中枢神経 2	P2L1 ~ P2L7	251
心臓 3	P2M1 ~ P2M5	252
腫瘍・PET 3	P2N1 ~ P2N6	253
腫瘍・PET/SPECT 2	P2O1 ~ P2O7	254
腫瘍・PET/SPECT 3	P2P1 ~ P2P6	255
炎症・RI 治療・小児	P2Q1 ~ P2Q7	256
小動物・Mol Img 2	P2R1 ~ P2R5	258
創薬・PET 2	P2S1 ~ P2S7	259
創薬・SPECT	P2T1 ~ P2T7	260

11月10日

口演

腫瘍・PET・その他 2	M3IIA1 ～ M3IIA6	230
腫瘍・PET・その他 3	M3IIB1 ～ M3IIB6	231
腫瘍・PET・その他 4	M3IIC1 ～ M3IIC6	232
PET・SPECT・技術・解析 1	M3IIIA1 ～ M3IIIA6	233
PET・SPECT・技術・解析 2	M3IIIB1 ～ M3IIIB5	234
PET・SPECT・技術・解析 3	M3IIIC1 ～ M3IIIC6	235
医療機器・PET	M3IXA1 ～ M3IXA6	236
医療機器・SPECT	M3IXB1 ～ M3IXB6	237
その他	M3IXC1 ～ M3IXC6	238

* * *

ワーキンググループ報告

平成 23 年度 ワーキンググループ報告	27
----------------------	----

分科会

日本核医学会分科会 第 28 回 呼吸器核医学研究会	305
----------------------------	-----

地方会

第 72 回 日本核医学会 北日本地方会	69
第 78 回 日本核医学会 関東甲信越地方会	75
第 48 回 日本核医学会 九州地方会	81
第 76 回 日本核医学会 中部地方会	311
第 77 回 日本核医学会 中部地方会	317
第 46 回 日本核医学会 近畿地方会	323

* * *

第 10 回核医学専門医試験問題	331
------------------	-----