

百瀬満 自著および指導論文(corresponding author)

1) 国際科学雑誌への掲載論文

1. Imamura Y, Momose M, Yamamoto A, Suzuki A, Serizawa N, Uto K, Watanabe E, Nagao M, Sakai S, Yamaguchi J. Long term prognosis in cardiac sarcoidosis under FDG-PET guided immunosuppressive therapy. *Int J Cardiol.* 2025 Aug 1;432:133273.doi: 10.1016/j.ijcard.2025.133273. Epub
2. Kataoka S, Momose M, Fukushima K, Serizawa N, Suzuki A, Kondo C, et al. Regional myocardial damage and active inflammation in patients with cardiac sarcoidosis detected by non-invasive multi-modal imaging. *Ann Nucl Med.* 2017 (2):135-143.
3. Tobita T, Momose M, Suzuki A, Fukushima K, Kondo C, Uto K, et al. Steroid Therapy Ameliorated Myocardial Fatty Acid Metabolism With Recovery of Complete Atrioventricular Block in Cardiac Sarcoidosis. *Circ J.* 2016;80:1265-6.
4. Momose M, Fukushima K, Kondo C, Serizawa N, Suzuki A, Abe K, et al. Diagnosis and Detection of Myocardial Injury in Active Cardiac Sarcoidosis- Significance of Myocardial Fatty Acid Metabolism and Myocardial Perfusion Mismatch. *Circ J* 2015;79(12):2669-76.
5. Momose M. How should myocardial viability be assessed by ¹⁸F-fluoro-2-deoxyglucose positron emission tomography? *Circ J* 2012;77:51-2. (Editorial)
6. Momose M, Miyake Y, Fukushima K, Nakajima T, Kondo C, Hagiwara N, et al. Prognostic value of (123)I-betamethyl-p-iodophenyl-pentadecanoic acid single-photon emission computed tomography in diabetic patients with suspected ischemic heart disease. *Circ J* 2012;76:2633-9.
7. Fukushima K, Momose M, Kondo C, Hagiwara N, Sakai S. Accelerated BMIPP uptake immediately after reperfused ischemia in the isolated rat heart model. *Ann Nucl Med.* 2011;25:560-5.
8. Uchiyama Y, Momose M, Kondo C, Kusakabe K, Uchiyama S. Comparison of parameters of ¹²³I-metaiodobenzylguanidine scintigraphy for differential diagnosis in patients with parkinsonism: Correlation with clinical features. *Ann Nucl Med* 2011; 25(7):478-85.
9. Momose M, Okayama D, Nagamatsu H, Kondo C, Hagiwara N, Sakai S. Long-term prognostic stratification by a combination of ¹²³I-metaiodobenzylguanidine scintigraphy and ejection fraction in dilated cardiomyopathy. *Ann Nucl Med* 2011;25(6):419-24
10. Fukushima K, Momose M, Kondo C, Kusakabe K, Hagiwara N. Myocardial kinetics of Tc-99m sestamibi in hypertensive heart failure using isolated rat heart model. *Nucl Med Biol.* 2010;37(8):1005-12
11. Kyoto Y, Momose M, Kondo C, Itabashi M, Kameoka S, Kusakabe K. Ability of 18F-FDG PET/CT to diagnose recurrent colorectal cancer in patients with elevated CEA concentrations. *Ann Nucl Med* 2010; 24(5):395-401.
12. Nakamura A, Momose M, Kondo C, Nakajima T, Kusakabe K, Hagiwara N. Ability of 201Tl and 123I-BMIPP mismatch to diagnose myocardial ischemia in patients with suspected coronary artery disease. *Ann Nucl Med.* 2009;23:793-8.
13. Momose M, Babazono T, Kondo C, Kobayashi H, Nakajima T, Kusakabe K. Prognostic significance of stress myocardial ECG-gated perfusion imaging in asymptomatic patients with diabetic chronic kidney disease on initiation of haemodialysis. *Eur J Nucl Med Mol Imaging.* 2009;36(8):1315-1321.

14. Momose M, Nakajima K, Nishimura T. Prognostic significance of stress myocardial gated SPECT among Japanese patients referred for coronary angiography: A study of data from the J-ACCESS database. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2009;36(8):1329-1337.
15. Fukushima K, Momose M, Kondo C, Kusakabe K, Kasanuki H. Myocardial kinetics of (201)Thallium, (99m)Tc-tetrofosmin, and (99m)Tc-sestamibi in an acute ischemia-reperfusion model using isolated rat heart. *Ann Nucl Med*.21(5):267-273. 2007
16. Momose M, Reder S, Raffel DM, Watzlowik P, Wester HJ, Nguyen N, Elsinga PH, Bengel FM, Remien J, Schwaiger M. Evaluation of cardiac beta-adrenoreceptors in the isolated perfused rat heart using (S)-¹¹C-CGP12388. *J Nucl Med*. 2004;45:471-7.
17. Momose M, Abletshauer C, Neverve J, Nekolla SG, Schnell O, Standl E, Schwaiger M, Bengel FM. Dysregulation of coronary microvascular reactivity in asymptomatic patients with type 2 diabetes mellitus. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2002;29:1675-9.
18. Momose M, Kobayashi H, Ikegami H, Nagamatsu H, Sakomura Y, Aomi S, Kasanuki H, Kusakabe K. Total and partial cardiac sympathetic denervation after surgical repair of ascending aortic aneurysm. *J Nucl Med*. 2001;42:1346-50.
19. Momose M, Iguchi N, Imamura K, Usui H, Ueda T, Miyamoto K, Inaba S. Depressed myocardial fatty acid metabolism in patients with muscular dystrophy. *Neuromuscul Disord*. 2001;11(5):464-9.
20. Momose M, Kobayashi H, Ikegami H, Matsuda N, Hachida M, Kasanuki H, Kusakabe K. Regional cardiac sympathetic reinnervation in transplanted human hearts detected by ¹²³I-MIBG SPECT imaging. *Ann Nucl Med*. 2000;14(5):333-7.
21. Momose M, Kobayashi H, Iguchi N, Matsuda N, Sakomura Y, Kasanuki H, Kusakabe K, Okawa T. Comparison of parameters of ¹²³I-MIBG scintigraphy for predicting prognosis in patients with dilated cardiomyopathy. *Nucl Med Commun*;20:529-35 1999
22. Momose M, Kobayashi H., Kasanuki H, Kusakabe K, Tamaki A, Onishi S, Okawa T. Evaluation of regional cardiac sympathetic innervation in congenital Long QT syndrome using ¹²³I-MIBG scintigraphy. *Nucl Med Commun*. 19 (10) 943-951. 1998
23. Momose M, Inaba S, Emori T, Imamura K, Kawano K, Ueda T, Kobayashi H, Hosoda S. Increased cardiac sympathetic activity in patients with hypothyroidism as determined by Iodine-123 metaiodobenzylguanidine scintigraphy. *Eur J Nucl Med*.24 (9) 1132-1137 1997

2) 和文誌論文

1. 百瀬満. 甲状腺機能亢進症および低下症例における心臓交感神経機能に関する研究 — ¹²³I-metaiodobenzylguanidine 心筋シンチグラフィを用いた検討 —東京女子医科大学雑誌 第66巻 第11号 929～937頁,1996 (学位論文)
2. 百瀬満, 上田哲郎, 河野克典, 谷本京美, 田中博之, 池上晴彦, 市川健一郎, 横田仁子, 稲葉茂樹. トレッドミル運動負荷試験で陰性所見を示した直後に急性心筋梗塞を発症した1例. *呼吸と循環*・44(10) 1107-1111, 1996
3. 百瀬満, 小林秀樹, 斉藤克巳, 堀江俊伸, 牧正子, 細田瑳一, 日下部きよ子. 拡張型心筋症にβ遮断薬治療を行い¹²³I-MIBG心筋クリアランスと治療効果との関連が見られた2症例. *核医学* 32:301-306, 1995
4. 百瀬満, 小林秀樹, 斉藤克巳, 松本延介, 牧正子, 細田瑳一, 日下部きよ子. ¹²³I-BMIPP心筋シンチグラフィにおける心筋摂取率の検討. *核医学* 31:1519-1523, 1994

5. 百瀬満、小林秀樹、柏倉健一、金谷信一、牧正子、細田瑛一、日下部きよ子. ^{123}I -metaiodobenzylguanidine (MIBG)心筋シンチグラフィにおける定量的評価法の検討—phantomを用いた ^{123}I 心筋摂取率の算出法について— 核医学 31:143-149, 1994
6. 百瀬満、石塚尚子、上田みどり、屋田千佳子、住吉徹哉、細田瑛一、安藤稔、中川芳彦. 難治性右心不全を呈する拘束型心筋症の腹水管理に持続性腹膜透析(CAPD)が有効であった1例. 呼吸と循環 42(3) 279-283. 1994

3)総説論文

国際誌総説

Momose M, Tyndale-Hines L, Schwaiger M. How Heterogeneous is the Cardiac Autonomic Innervation? Basic Res Cardiol 96:539-46 2001

和文誌総説

1. 百瀬満、他 FDG-PETによる心サルコイドーシス診断のpitfallと治療へのアプローチ 臨床放射線 62(7), 913-920, 2017-07
2. 百瀬満、Multi-Organ Diseaseへの核医学的アプローチ,内分泌関連疾患における核医学画像の有用性 臨床放射線 61(11), 2016
3. 百瀬満、画像で見る心サルコイドーシスの診断と治療経過(総説). Radfan vol 13(11), p36-39, 2015
4. 百瀬満、「すぐわかる!すぐできる!PET-CT読影のための基礎知識とpitfall」心臓PET検査. 臨床画像 pp 2014
5. 百瀬満、核医学検査の効果的な活用法〜最先端の技術を学ぶ:虚血性心疾患の診断における心臓核医学の活用法. 映像情報メディカル 44(11) p 896-901, 2013”
6. 百瀬満、PET, SPECTのストラテジー&アウトカム:心臓核医学検査による診断と実地医療への応用, Innervision 28(5), p 84- , 2013
7. 百瀬満、糖尿病性心血管合併症 update. 「糖尿病性心筋障害の臨床的特徴と画像診断」循環器内科 72(4), p448-454, 2012
8. 百瀬満 PET/CTの技術進歩と臨床における位置づけ Innervision 24(5) 70-73. 2009
9. 百瀬満 特集 PET 2007 FDG-PETの検査法 臨床画像 36-41 2007.
10. 百瀬満 胸部X線写真 日本臨床. Apr 28;65 Suppl 4: 375-379 2007
11. 百瀬満、近藤千里 FDG-PETを用いた心筋viabilityの評価—虚血性心疾患の治療効果を予測する— 臨床病理, 55(7) : 639-647, 2007
12. 百瀬満、近藤千里 FDG-PETによる心筋バイアビリティの評価 臨床医 vol. 31, NO.9, 1590-1596. 2005
13. 百瀬満 PETによる血流・代謝評価 Innervision Vol.20, No.1 67-70 2005
14. 百瀬満 ドイツにおける臨床PETの現状 Digital Medicine Vol. 4 No. 2 13-16 2003
15. 百瀬満、笠貫宏 心移植による心交感神経の除神経と神経再生の判定 MebioVol. 16 No. 8 109-113. 1999

4) 著書 (自著+分担執筆)

海外分担執筆著書

- 1) Leonard M. Freeman, Nuclear Medicine Annual 2002 Lippincott Williams & Wilkins ; 1st edition,
Momose M, Schwaiger M. The Role of PET in Nuclear Cardiology. pp 123-147, 2002

邦文分担執筆著書

- 1) BRAND NEW 心臓核医学 金原出版 「心臓交感神経機能のイメージング」 2012
- 2) 必携！がん診療のための PET/CT 第 1 版 金原出版 「撮像法・画像処理」 pp90-99, 「乳腺」 pp172-179
「造血臓器」 pp264-277 2006
- 3) 冠動脈疾患の非観血的イメージング 第 1 版 中山書店 「心筋シンチグラフィ (^{201}Tl および $^{99\text{m}}\text{Tc}$) による評価」 pp229-235 2006
- 4) EBM 循環器疾患の治療 第 1 版 中外医学社 「交感神経イメージングは必要か？」 pp206-210 2005
- 5) 症例から学ぶ ACC/AHA/ASNC の心臓核医学ガイドライン 第 1 版メジカルセンス「大動脈弁閉鎖不全」
pp142 2004
- 6) インフォームドコンセントのための心臓核医学アトラス 第 1 版 メジカルセンス 「虚血性心筋症」
pp30 2004
- 7) 心臓核医学コンプリートマニュアル 第 1 版 メジカルセンス 「正しい診断のための Quality Control」
pp40-41 「この画像、何が悪いか？」pp42-45 「FDG-PET の集積機序」pp152-153 2004
- 8) 心臓核医学の基礎と臨床 改訂版 メジカルセンス 「交感神経機能の解析」pp136-139 2003
- 9) Q&A 心臓核医学診断—どこまで解ける/ 貴方ならこの症例をどう診るか— メジカルセンス A33 pp122; A46
pp166; A54 pp192 2003

医学書以外の著書

百瀬満 「ドイツの生活空間と文化を楽しむ」 明窓出版 単行本 - 2003/11

5) 依頼された講演

- 心臓・血管病を予防する生活習慣 (市民講座)
東京衛生アドベンチスト病院 2025年 5.11 健康祭にて
- ここまで読める 心筋シンチの読影術
千葉核医学研究会 2023. 6.10
- BMIPP, MIBG, ピロリン酸シンチグラフィによる二次性心筋症の診断
第 2 回 心筋症の画像診断を学ぶ @昭和大学藤ヶ丘病院循環器内科勉強会 2022.5.30
- 臨床に役立つ BMIPP による虚血性心疾患と心筋症の診断
第 2 回 杉並心臓核医学研究会 2020.10.27
- ガイドラインではわからない 心サルコイドーシスの診断と治療
上尾中央総合病院勉強会 2020.2.1
- 心筋シンチグラフィを臨床でうまく活用するために
杉並区心臓核医学講演会@河北総合病院 2019.11.27
- 非虚血性心筋疾患における心臓核医学検査の活用
市川循環器フォーラム 5.14.2019 @東京歯科大学市川総合病院

8. How to write a report of stress myocardial perfusion SPECT that a referral doctor requires
The 78 th Annual Meeting of Japan Radiological Society (JRS)(日本放射線学会教育講演)
2019.4.11 Yokohama, Japan
9. BMIPP シンチでわかる心疾患の病態診断 第 42 回 南予循環器画像研究会 2018.2.2
10. 心アミロイドーシスの SPECT・PET SCMR 2018 in Tokyo 2018.8.4
11. SPECT, PET で見る心筋微小循環障害検出の可能性 第 53 回 心臓核医学談話会 2018.6.30
12. 心臓病の診断と治療に役立つ 心筋シンチグラフィの基礎と臨床 第 2 回杉並東部循環器フォーラム 2017.9.15
13. PET・TL/BMIPP を用いた心サルコイドーシスの診断と治療戦略 第 51 回 心臓核医学談話会 2017.7.1
14. 核医学検査による心筋症の鑑別診断と予後予測 第 68 回北陸循環器核医学研究会 2017.6.24
金沢
15. FDG-PET と SPECT による心サルコイドーシスの診断と治療へのアプローチ 第 56 回 静岡県心臓核医学勉強会 2017.5.20
16. 心筋炎・心筋症の非侵襲的画像診断 第 36 回日本画像医学会 2017.2.25 東京
17. ガイドラインではわからない サルコイドーシスの診断と治療の実際 第 29 回北海道心臓核医学フォーラム in 札幌 2016.11.19
18. 「心サルコイドーシスの画像診断 2016update」 FDG-PET による心サルコイドーシス診断の pitfall と治療へのアプローチ 第 26 回 日本心臓核医学会総会・学術大会@津 2016.7.16
19. サルコイドーシスに伴う心不全に関する多角的アプローチ 心臓 PET・SPECT による初期診断と治療モニタリング 第 64 回日本心臓病学会・日本心臓核医学学会ジョイントシンポジウム 2016.9.23 in 東京
20. 心臓 PET イメージングの一工夫 –サルコイドーシスのイメージングと読影の実際について 第 17 回北海道 PET 研究会 2016.7.9 in 北海道大学・札幌
21. FDG-PET 時代の心サルコイドーシスの診断と治療の実際 第 4 回 New Clear Imaging Conference in 大阪 2016.1.23
22. エキスパートから学ぶ心臓核医学の活用 「BMIPP を心不全患者に活かす」 ニュータウンカンファレンス in 神戸 2016.2.20
23. PET・SPECT を用いた心筋バイアビリティ診断の有用性と限界(指名講演) 第 19 回心臓核医学フォーラム (東京 2015.10.30)
24. 心臓核医学. 循環器生理検査勉強会(山手メディカルセンター、東京) 2015.10.23
25. 核医学検査を用いた心サルコイドーシスの診断と治療戦略(シンポジウム) 第 25 回日本心臓核医学学会総会・学術大会 (東京 2015.6.27)
26. 心臓核医学を用いた心不全評価(心不全への核医学的アプローチ) PET,SPECT による心サルコイドーシスの診断と治療(指名講演) 第 2 回 CMR カンファレンス (東京 2015.5.16)
27. Cardiac SPECT and PET imaging in Patients with Non-Ischemic Cardiomyopathy. 第 74 回日本医学放射線学会総会教育講演, 2015.4.16, Yokohama
28. Determining who is the high risk asymptomatic patient using non-invasive cardiovascular imaging. Philippine-Japan conference (指名講演) 2015.3.27 (東京女子医大)

29. 心臓 PET-CT. (指名講演) 第 46 回心臓核医学談話会シンポジウム (東京 2015.1.17)
30. 冠動脈疾患患者に必要な心臓核医学の基礎知識とエビデンス 第 28 回日本冠疾患学会ランチョンセミナー (東京 2014.12.13)
31. 心筋 SPECT 解析ソフトを臨床に生かす(教育講演) NTMC 研究会 (東京 2014.11.27)
32. 心臓移植と核医学: Assessment of cardiac pathophysiology and pathogenesis in heart failure by nuclear cardiac imaging and cardiac transplantation (シンポジウム) 第 54 回日本核医学会学術総会 2014 (大阪 2014.11.6)
33. BMIPP・TL 心筋シンチを用いた病態診断 (指名講演) 第 18 回心臓核医学フォーラム 2014.10.25
34. PET, SPECT, 心臓 MRI を用いた心筋症の診療 第 24 回日本心臓核医学会ランチョンセミナー (松山市 2014.7.19)
35. Assessment of cardiac function measured by quantitative gated SPECT and its clinical implication 第 73 回日本医学放射線学会総会教育講演 2014.4.11, Yokohama, Japan
36. アンモニア PET/CT による虚血性心疾患の診断への試み(指名講演) 日本循環器学会・心臓核医学会ジョイントシンポジウム(東京 2014.3.23)
37. 心臓核医学検査による虚血性心疾患の診断とエビデンス(特別講演) 城東脳神経・循環器研究会 (東京 2014.2.13)
38. 心臓サルコイドーシスの PET 診断—前処置を含めて—(指名講演) 第 4 回埼玉心臓 MRI カンファレンス (大宮 2014.1.18)
39. 核医学検査による心筋症の鑑別診断(特別講演) 第 6 回徳島県心臓核医学研究会 (徳島市 2013.11.13)
40. 心筋代謝イメージング: BMIPP・MIBG. (教育講演) 福島郡山心臓核医学勉強会 2013.11.1
41. 糖尿病性腎症における無症候性心筋虚血の検出とその対策 (指名講演) 第 4 回心腎画像研究会 (東京 2013.10.3)
42. 画像診断医に必要な心臓 PET イメージング 第 72 回日本医学放射線学会総会教育講演 2013.4.13
43. 心臓核医学検査の基礎知識と臨床応用 (教育講演) 東京女子医大八千代医療センター勉強会 2012.11.28
44. CTO 症例における負荷心筋シンチの特徴と予後評価 (指名講演) 第 16 回心臓核医学フォーラム (東京 2012.11.10)
45. 心筋 FDG-PET イメージングの適応と評価法(特別講演) 群馬核医学研究会 (前橋) 2012.11.13
46. 心筋 FDG-PET イメージングの評価法(指名講演) 心臓イメージングカンファレンス(名古屋) 2012.9.21
47. 心臓核医学検査を用いた冠疾患患者のマネージメント(特別講演) 第 16 回宮城県心臓核医学研究会 (仙台 2012.7.6)
48. 循環器診療に必要な心臓核医学検査の基礎知識 (指名講演) 第 7 回 21 世紀山口核医学セミナー (宇部市 2012.1.14)
49. 糖尿病および慢性腎臓病における心病変の特徴と心筋 SPECT を用いた治療戦略 第 53 回日本老年医学会学術集会 ランチョンセミナー (東京 2011.6.16)

50. 冠動脈疾患の治療方針における心臓核医学検査の役割 第 18 回静岡県循環器核医学研究会 (静岡市 2011.6.4)
51. 画像表示から読影までの基礎知識 (指名講演) 第 28 回神奈川 PET・SPECT 研究会 2011.5.21
52. 心臓 FDG-PET の基礎と臨床応用 (「心臓 PET Today and Tomorrow」 シンポジウム) PET サマーセミナー in 岡山 (岡山 2010.8.21)
53. 症例とエビデンスから学ぶ心筋シンチの読影 (特別講演) 松本心臓核医学勉強会 (松本市 2010.7.1)
54. 慢性腎臓病における心筋血流シンチと MIBG の臨床的意義 (シンポジウム) 第 18 回 New Horizon for Cardiology (東京 2010.3.20)
55. 心筋シンチの読影 —どこまで読むか、どこまで読めるか— (特別講演) 第 15 回山形心臓核医学懇話会 山形市 2010.3.12
56. 心臓 PET による viability 評価 (「心臓 PET の現状と読影のピットホール」 シンポジウム) PET サマーセミナー in お台場 2009.8.28
57. 実臨床で役立つ心臓核医学の知識とエビデンス (特別講演) 東芝研究会 (東京 2009.3.7)
58. 心電図同期負荷心筋 SPECT の冠動脈造影所見に対する予後評価上の付加的価値—J-ACCESS サブ解析— (指名講演) 第 3 4 回 ニュータウン・カンファレンス (京都 2009.2.21)
59. 虚血性心疾患の診断と治療戦略策定に各モダリティをどのように活用するか (シンポジウム) 第 17 回日本心臓核医学学会学術大会 (東京 2007. 6 月)
60. ^{99m}Tc sestamibi を用いた不全心の評価 (指名講演) 心不全治療研究会 (千葉 2007. 8. 7)
61. モニター診断による SPECT 読影(指名講演) 第 32 回ニュータウンカンファレンス (神戸 2007. 2 月)
62. Tc-99m sestamibi の不全心における心筋内動態 —高血圧性心不全ラット摘出灌流心における検討— (シンポジウム) 第 54 回日本心臓病学会(鹿児島市 2006.9 月)
63. 心臓 P E T 検査の基礎と臨床応用 —循環器診療にどう活かすか?— 第 4 4 回東海循環器核医学研究会 指名講演 (名古屋 2006 年 7 月)
64. 心臓核医学でガイドする循環器診療 第 14 回徳島核医学研究会 指名講演(徳島市) 2006 年 5 月
65. PET/CT によるがん診断 第 3 回 Radiology Update 学術講演会 指名講演 (東京 2005 年 11 月 5 日)
66. PET とはどんな検査か? 第 45 回日本核医学会総会市民公開講座 (指名講演) (東京 2005 年 1 0 月)
67. 心筋 S P E C T 画像の適切な画像表示のための提言 (指名講演) 第 8 回心臓核医学フォーラム (東京 2005.4 月)
68. ドイツにおけるクリニカル PET の現状 (シンポジウム) 第 3 3 回断層映像研究会 (大阪 2004 年 10 月)
69. 悪性黒色腫における ¹⁸F-FDG P E T 検査の有用性 第 19 回皮膚外科学会 特別講演 (東京 2004.8 月)
70. ドイツの核医学事情 (パネルディスカッション 最近の留学生による海外における核医学事情)

第42回日本核医学会総会（神戸 2002年 11月）

71. ^{123}I -MIBG のトレーサ動態と交感神経機能評価 第16回北海道心臓核医学フォーラム 特別講演（札幌 2003.9月）
72. 放射性薬剤の開発とその可能性 第20回北海道心臓核医学研究会 パネルディスカッション（2003 1月）
73. Evaluation of Cardiac Sympathetic Nervous System using ^{123}I -MIBG and PET tracers.（Luncheon seminar） Annual congress of the European Association of nuclear medicine（Vienna, Austria） 2002. 8月