

日本核医学会研究奨励賞歴代受賞者

		受賞者名		所属	論文タイトル	掲載ジャーナル
22回	2025	最優秀	水野 雄貴	北海道大学 アイソトープ総合センター	Design of a Tetravalent RGD Peptide Capable of Simultaneous Binding with Multiple Integrin $\alpha v \beta 3$ for Targeted Radionuclide Therapy	Journal of Medicinal Chemistry 2025, 68(6), 6518-6533.
		優秀	小縣 綾	岐阜大学 応用生物科学部 応用生命化学科	First-in-Human Study of [^{11}C]NCGG401 for Imaging Colony-Stimulating Factor 1 Receptors in the Brain	Journal of Nuclear Medicine 2025, 66(2), 302-308.
			中島 一磨	京都大学大学院薬学研究科 病態機能分析学分野	Development of Novel Trifunctional Chelating Agents That Enhance Tumor Retention of Radioimmunoconjugates	Journal of Medicinal Chemistry 2023, 66(18), 12812-12827.
21回	2024	最優秀	鈴木 博元	千葉大学大学院薬学研究科 分子画像薬品学研究室	Reduction of the Renal Radioactivity of ^{111}In -DOTA-Labeled Antibody Fragments with a Linkage Cleaved by the Renal Brush Border Membrane Enzymes	Journal of Medicinal Chemistry; 2023, 66(13), 8600–8613. USA
		優秀	越後 拓亮	金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科薬学専攻	Development of probes for radiotheranostics with albumin binding moiety to increase the therapeutic effects of astatine-211 (^{211}At)	European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging; 2024, 51(2), 412–421. Germany
			田久 創大	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 量子生命・医学部門 量子医科学研究所 先進核医学基盤研究部 イメージング物理研究グループ	Positron annihilation lifetime measurement with TOF-PET detectors: feasibility of Iodine-124 use	Applied Physics Express; 2023, 16, 116001. Japan
20回	2023	最優秀	赤松 剛	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 量子生命・医学部門 量子医科学研究所 先進核医学基盤研究部 イメージング物理研究グループ	Performance evaluation of VRAIN: a brain-dedicated PET with a hemispherical detector arrangement	Physics in Medicine & Biology; 2022, 67, 225011 UK
		優秀	廣正 智	金沢大学附属病院 核医学診療科	Prognostic factors for refractory pheochromocytoma and paraganglioma after ^{131}I -metaiodobenzylguanidine therapy	Annals of Nuclear Medicine; 2022, 36(1), 61–69 Japan
			真鍋 悠利	香川大学 医学部放射線診断科	[^{18}F] FDG uptake in patients with spondyloarthritis: correlation with serum inflammatory biomarker levels	EJNMMI Research; 2023, 13 (1), 15
19回	2022	最優秀	互 健二	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 量子生命・医学部門 量子医科学研究所／東京慈恵会医科大学 精神医学講座	High-Contrast In Vivo Imaging of Tau Pathologies in Alzheimer's and Non-Alzheimer's Disease Tauopathies	Neuron 2021, 109(1), 42-58.
18回	2021	最優秀	曾根 大地	東京慈恵会医科大学 精神医学講座	Association between neurite metrics and tau/inflammatory pathology in Alzheimer's disease	Alzheimer's & Dementia; 2020.12(1).e12125 USA
		優秀	Hu Kuan	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 量子生命・医学部門 量子医科学研究所	Marriage of black phosphorus and Cu^{2+} as effective photothermal agents for PET-guided combination cancer therapy	Nature Communications; 2020.11.2778 UK
			李 恵子	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 量子生命・医学部門 量子医科学研究所	Utility of ^{211}At -trastuzumab for the Treatment of Metastatic Gastric Cancer in the Liver: Evaluation of a Preclinical α -Radioimmunotherapy Approach in a Clinically-relevant Mouse Model	Journal of Nuclear Medicine; Feb. 2021 online published USA
17回	2020	最優秀	三田村 克哉	香川大学 医学部	Correlation of ^{18}F -FDG and ^{11}C -methionine Uptake on PET/CT with Ki-67 Immunohistochemistry in Newly Diagnosed Intracranial Meningiomas	Annals of Nuclear Medicine 2018 ; 32(9):627-633 Japan
		優秀	飯塚 裕介	京都大学 医学部付属病院 放射線部	Comparison Between the Different Doses of Radioactive Iodine Ablation Prescribed in Patients with Intermediate-To-High-Risk Differentiated Thyroid Cancer	Annals of Nuclear Medicine 2019 ; 33(7):495-501 Japan
			我妻 慧	東京都健康長寿医療センター研究所	Pre-discard estimation of radioactivated materials in positron emission tomography cyclotron systems and concrete walls of a cyclotron vault	Medical Physics 2019;46(5):2457-2467 USA
16回	2019	最優秀	相川 忠夫	北海道大学大学院医学研究院	Effects of coronary revascularization on global coronary flow reserve in stable coronary artery disease.	Cardiovascular Research 2019;115(1): 119-129, UK
		優秀	飯國 慎平	京都大学 薬学研究科	Cancer radiotheranostics targeting carbonic anhydrase-IX with ^{111}In - and ^{90}Y -labeled ureidosulfonamide scaffold for SPECT imaging and radionuclide-based therapy	Theranostics 2018;8(11):2992-3006
			添田 文彦	大阪大学大学院医学系研究科 放射線統合医学 核医学	Impact of ^{18}F -PSMA-1007 uptake in prostate cancer using different peptide concentrations: preclinical PET/CT study in mice.	The Journal of Nuclear Medicine First published March 22, 2019, doi: 10.2967/jnumed.118.223479
15回	2018	最優秀	佐野 紘平	神戸薬科大学	Brachytherapy with Intratumoral Injections of Radiometal-Labeled Polymers That Thermoresponsively Self-Aggregate in Tumor Tissues.	The Journal of Nuclear Medicine 2017;58(9):1380-1385 USA
		優秀	中本 隆介	滋賀県立総合病院	Comparison of PET/CT with sequential PET/MRI using an MR-compatible mobile PET system	The Journal of Nuclear Medicine 2018;59(5):846-851 (Epub Nov. 2, 2017) USA
			原田 龍一	東北大学大学院医学系研究科	Correlations of ^{18}F -THK5351 PET with Postmortem Burden of Tau and Astroglisis in Alzheimer Disease.	The Journal of Nuclear Medicine 2018;59(4):671-674 (Epub Sep 1, 2017) USA
			山口 藍子	群馬大学大学院医学系研究科	Radiolabeled (4-Fluoro-3-Iodobenzyl)Guanidine Improves Imaging and Targeted Radionuclide Therapy of Norepinephrine Transporter–Expressing Tumors	The Journal of Nuclear Medicine 2018;59:815-821 (Epub Dec. 7, 2017) USA

		受賞者名		所属	論文タイトル	掲載ジャーナル
14回	2017	最優秀	島田 斉	放射線医学総合研究所 脳機能イメージング研究部	Association between Aβ and tau accumulations and their influence on clinical features in aging and Alzheimer's disease spectrum brains: A [11C]PBB3-PET study	Alzheimers Dement(Amst). 2016;6:11-20
		優秀	多胡 哲郎	東京都健康長寿医療センター	Structure-Activity Relationship of 2-Arylquinolines as PET Imaging Tracers for Tau Pathology in Alzheimer Disease	The Journal of Nuclear Medicine 2016;57(4):608-614
			淵上 剛志	長崎大学	Characterisation of radioiodinated flavonoid derivatives for SPECT imaging of cerebral prion deposits	Scientific Reports 2015:5 Article Number:18440
13回	2016	最優秀	子安 翔	京都大学大学院医学研究科 放射線医学講座 (画像診断学・核医学)	Evaluation of Tumor-associated Stroma and Its Relationship with Tumor Hypoxia Using Dynamic Contrast-enhanced CT and (18)F Misonidazole PET in Murine Tumor Models.	Radiology 2016;278:734-741 USA
		優秀	渡邊 裕之	京都大学大学院薬学研究科	Synthesis and biological evaluation of ¹²³ I-labeled pyridyl benzoxazole derivatives: novel β-amyloid imaging probes for single-photon emission	RSC Advances 2015; 5(2): 1009-1015 UK
			渡辺 晋一郎	PET画像診断センター 森之宮クリニック	Genetic and Environmental Influences on Regional Brain Uptake of ¹⁸ F-FDG: A PET Study on Monozygotic and Dizygotic Twins.	Journal of Nuclear Medicine 2016;57(3):392-7 USA
12回	2015	最優秀	花岡 宏史	群馬大学大学院医学系研究科	Development of a Widely Usable Amino Acid Tracer: ⁷⁶ Br-α-Methyl-Phenylalanine for Tumor PET Imaging.	The Journal of Nuclear Medicine 2015;56(5):791-797 USA
		優秀	石橋 賢士	東京都健康長寿医療センター	Relationship Between Alzheimer Disease-Like Pattern of ¹⁸ F-FDG and Fasting Plasma Glucose Levels in Cognitively Normal Volunteers	The Journal of Nuclear Medicine 2015;56(2):229-233 USA
			鈴木 千恵	浜松医科大学	Preclinical Characterization of 5-Amino-4-Oxo-[6- ¹¹ C]Hexanoic Acid as an Imaging Probe to Estimate Protoporphyrin IX Accumulation Induced by Exogenous Aminolevulinic Acid	The Journal of Nuclear Medicine 2014;55(10):1671-1677 USA
11回	2014	最優秀	岡本 祥三	北海道大学病院核医学診療科	High reproducibility of tumor hypoxia evaluated by ¹⁸ F-fluoromisonidazole PET for head and neck cancer.	Journal of Nuclear Medicine, 2013;54:201-207 USA
		優秀	真鍋 治	北海道大学大学院医学研究科病態情報学講座核医学分野	Elevated F-fluorodeoxyglucose uptake in the interventricular septum is associated with atrioventricular block in patients with suspected cardiac involvement sarcoidosis	European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, 2013;40(10):1558-1566 Germany
			渡部 直史	大阪大学大学院医学系研究科	Quantitative Evaluation of Cerebral Blood Flow and Oxygen Metabolism in Normal Anesthetized Rats: ¹⁵ O-Labeled Gas Inhalation PET with MRI Fusion	Journal of Nuclear Medicine, 2013;54(2):283-90 USA
10回	2013	最優秀	平田 健司	北海道大学大学院医学研究科核医学分野	¹⁸ F-Fluoromisonidazole positron emission tomography may differentiate glioblastoma multiforme from less malignant gliomas.	European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, 2012;39(5):760-70 Europe
		優秀	謝 琳	放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 分子認識研究プログラム	Translocator protein (18 kDa), a potential molecular imaging biomarker for non-invasively distinguishing non-alcoholic fatty liver disease	Journal of Hepatology 2012;57(5):1076-1082 UK
			山崎 友照	放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 分子認識研究プログラム	In Vivo Measurement of the Affinity and Density of Metabotropic Glutamate Receptor Subtype 1 in Rat Brain Using ¹⁸ F-FITM in Small-Animal PET.	Journal of Nuclear Medicine 2012; Vol.53 No.10:1601-1607 USA
9回	2012	最優秀	南本 亮吾	国立国際医療研究センター 放射線核医学	4'-[Methyl- ¹¹ C]-Thiothymidine PET/CT for Proliferation Imaging in Non-Small Cell Lung Cancer	Journal of Nuclear Medicine 2012;53(2):199-206 USA
		優秀	宿里 充穂	理化学研究所分子イメージング科学 研究センター 分子プローブ機能評価 研究チーム	In vivo expression of cyclooxygenase-1 in activated microglia and macrophages during neuroinflammation visualized by PET with ¹¹ C-ketoprofen methyl ester	The Journal of Nuclear Medicine 2011;52(7):1094-1101 USA
			吉本 光喜	国立がん研究センター研究所 発がんシステム研究分野	In Vivo SPECT Imaging with ¹¹¹ In-DOTA-c(RGDfK) to Detect Early Pancreatic Cancer in a Hamster Pancreatic inogenesis Model	Journal of Nuclear Medicine 2012;53(5):765-771 USA
8回	2011	最優秀	上田 真史	国立大学法人京都大学医学部附属病院	Rapid detection of hypoxia-inducible factor-1-active tumours: pretargeted imaging with a protein degrading in a chanism similar to hypoxia-inducible factor-1alpha	European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging 2010;37(8):1566-1574 Germany
		優秀	伊藤 公輝	独立行政法人国立精神神経 医療研究センター病院 放射線診療部	¹⁸ F-FDG versus ¹¹ C-choline PET/CT for the imaging of advanced head and neck cancer after combined intra-arterial chemotherapy and radiotherapy: the time period during which PET/CT can reliably detect non-recurrence	European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging 2010; 37(7):1318-1327 Germany
			中條 正豊	国立大学法人鹿児島大学 大学院医学総合研究科 先進治療科学専攻腫瘍学講座放 射線診断治療学教室	FDG PET/CT and diffusion-weighted imaging for breast cancer: prognostic value of maximum standardized uptake values and apparent diffusion coefficient values of the primary lesion	European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging 2010; 37(11):2011-2020 Germany
7回	2010	最優秀	山谷 泰賀	独立行政法人放射線医学総合研 究所分子イメージング研究センター 先端生体計測研究グループ イメージング物理研究チーム	First human brain imaging by the jPET-D4 prototype with a pre-computed system matrix	IEEE Transactions on Nuclear Science 2008; 55(5):2482-2492 USA
		優秀	北島 一宏	財団法人先端医療振興財団 先端医療センター病院	Performance of integrated FDG PET/contrast-enhanced CT in the diagnosis of recurrent colorectal cancer: Comparison with integrated FDG PET/non-contrast-enhanced CT and enhanced CT	European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging 2009; 36(9):1388-1396 Germany
			諸岡 都	国立国際医療研究センター 放射線核医学部門	¹¹ C-Methionine PET of acute myocardial infarction	Journal of Nuclear Medicine 2009; 50: 1283-1287 USA
6回	2009	最優秀	辻川 哲也	福井大学医学部 放射線科	Functional images reflect aggressiveness of endometrial carcinoma: estrogen receptor expression combined with FDG-PET	The Journal of Nuclear Medicine 2009; 50(10):1598-604.
		優秀	志田原 美保	独立行政法人放射線医学総合研 究所分子イメージング研究センター 先端生体計測研究グループ・ 画像解析研究チーム	Functional and structural synergy for resolution recovery and partial volume correction in brain PET	NeuroImage 2009; 44(2):340-348
			高橋 英彦	独立行政法人放射線医学総合研 究所分子イメージング研究センター 分子神経イメージング研究 グループ脳病態チーム	Differential contributions of prefrontal and hippocampal dopamine D1 and D2 receptors in human cognitive functions.	Journal of Neuroscience 2008; 28(46):12032-38.

		受賞者名		所属	論文タイトル	掲載ジャーナル
5回	2008	最優秀	小野 正博	京都大学大学院薬学研究科 病態機能分析学分野	Novel bezofuran derivatives for PET imaging of β -amyloid plaques in Alzheimer's disease brains.	Journal of Medicinal Chemistry, 49(9), 2725-2730, 2006, USA
		優秀	茨木 正信	秋田県立脳血管研究センター 放射線医学研究部	Quantification of cerebral blood flow and oxygen metabolism with 3-dimensional PET and ^{15}O : Validation by comparison with 2-dimensional PET.	Journal of Nuclear Medicine, 49(1), 50-59, 2008, USA
			井上 健太郎	東北大学加齢医学研究所 機能画像医学研究分野	Decrease in glucose metabolism in frontal cortex associated with Deterioration of microstructure of corpus callosum mesured by diffusion tensor imaging in healthy elderly.	Human Brain Mapping, 29(4),375-384, 2008, USA
			高野 晶寛	Karolinska Institutet Department of Clinical Neuroscience Psychiatry Section	Evaluation of in vivo P-glycoprotein function at the blood-brain barrier among MDR1 gene polymorphisms by using ^{11}C verapamil.	Journal of Nuclear Medicine, 47(9), 1427-1433, 2006, USA
4回	2007	最優秀	清野 泰	福井大学 高エネルギー医学 研究センター	Influence of the polyol pathway on norepinephrine transporter reduction in diabetic cardiac sympathetic nerves: implications for heterogeneous accumulation of MIBG	European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, 32(8), 993-997, 2005, Germany
		優秀	天満 敬	京都大学大学院薬学研究科	Estimation of oxygen metabolism in a rat model of permanent ischemia using positron emission tomography with injectable ^{15}O - O_2 .	Journal of Cerebral Blood Flow & Metabolism, 26, 1577-1583, 2006, USA
			上原 知也	千葉大学大学院薬学研究科	Technetium-99m-labeled long chain fatty acid analogues metabolized by β -oxidation in the heart.	Journal of Medicinal Chemistry, 50, 543-549, 2007, USA
3回	2006	最優秀	長縄 美香	財団法人東京都高齢者研究・福祉振興財団 東京都老人総合研究所 ポジトロン医学研究施設	Omission of serial arterial blood sampling in neuroreceptor imaging with independent component analysis	NeuroImage, 26, 885-890, 2005, The Netherlands
		優秀	小川 数馬	金沢大学 学際科学実験センター	Development of a rhenium-186-labeled MAG3 conjugated bisphosphonate for the palliation of metastatic bone pain based on the concept of bifunctional radiopharmaceuticals	Bioconjugate Chemistry, 16(4), 751-757, 2005, USA
			竹井 俊樹	北海道大学医学研究科 高次診断治療学専攻 病態情報学講座 核医学分野	Enhanced apoptotic reaction correlates with suppressed tumor glucose utilization after cytotoxic chemotherapy: use of $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -Annexin V, ^{18}F -FDG, and histologic evaluation	Journal of Nuclear Medicine, 46(5), 794-799, 2005, USA
2回	2005	最優秀	小川 美香子	浜松医科大学 光量子医学研究センター ゲノムバイオフォニクス研究分野	^{18}F -FDG accumulation in atherosclerotic plaques: Immunohistochemical and PET imaging study	Journal of Nuclear Medicine, 45(7), 1245-1250, 2004, USA
		優秀	田代 学	東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター サイクロトロン核医学研究部	Central effects of fexofenadine and cetirizine: Measurement of psychomotor performance, subjective sleepiness, and brain histamine H_1 -receptor occupancy using ^{11}C -doxepin positron emission tomography	Journal of Clinical Pharmacology, 44(8), 890-900, 2004, USA
			銭谷 勉	国立循環器病センター研究所 先進工学センター 放射線医学部	A new reconstruction strategy for image improvement in pinhole SPECT	European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, 31(8), 1166-1172, 2004, Germany
1回	2004	最優秀	伊藤 浩	東北大学加齢医学研究所 機能画像医学研究分野	Effect of aging on cerebral vascular response to PaCO_2 changes in humans as measured by positron emission tomography	Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism, 22(8), 997-1003, 2002, USA
		優秀	河村 和紀	住重加速器サービス株式会社 (東京都老人総合研究所 ポジトロン医学研究施設 駐在)	An increase of σ_1 receptors in the aged monkey brain	Neurobiology of Aging, 24(5), 745-752, 2003, The Netherlands
			張 宏	放射線医学総合研究所 画像医学部	$^{[11\text{C}]}$ methionine positron emission tomography and survival in patients with bone and soft tissue sarcomas treated by carbon ion radiotherapy	Clinical Cancer Research, 10(5), 1764-1772, 2004, USA