

日本核医学会研究奨励賞歴代受賞者

第1回 2004年(平成16年)

最優秀賞

伊藤 浩 東北大学加齢医学研究所 機能画像医学研究分野 講師

Effect of aging on cerebral vascular response to PaCO₂ changes in humans as measured by positron emission tomography

Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism, 22(8), 997-1003, 2002, USA

優秀賞

1. 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 sigma₁ receptors in the aged monkey brain

Neurobiology of Aging, 24(5), 745-752, 2003, The Netherlands

2. 張 宏 放射線医学総合研究所 画像医学部 特別研究員

[¹¹C]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

第2回 2005年(平成17年)

最優秀賞

小川 美香子 浜松医科大学 光量子医学研究センター ゲノムバイオフィotonics
研究分野 助手

¹⁸F-FDG accumulation in atherosclerotic plaques: Immunohistochemical and PET imaging study

Journal of Nuclear Medicine, 45(7), 1245-1250, 2004, USA

優秀賞

1. 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 講師

Central effects of fexofenadine and cetirizine: Measurement of psychomotor performance, subjective sleepiness, and brain histamine H₁-receptor occupancy using ¹¹C-doxepin positron emission tomography

Journal of Clinical Pharmacology, 44(8), 890-900, 2004, USA

2. 銭谷 勉 国立循環器病センター研究所 先進医工学センター 放射線医学部
研究員

A new reconstruction strategy for image improvement in pinhole SPECT

European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, 31(8), 1166-1172, 2004, Germany

第3回 2006年(平成18年)

最優秀賞

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・日本学術振興会特別研究員

Omission of serial arterial blood sampling in neuroreceptor imaging with independent component analysis

NeuroImage, 26, 885-890, 2005, The Netherlands

優秀賞

1. 小川 数馬 金沢大学 学際科学実験センター 助手

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

2. 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 大学院生

Enhanced apoptotic reaction correlates with suppressed tumor glucose utilization after cytotoxic chemotherapy: use of ^{99m}Tc -Annexin V, ^{18}F -FDG, and histologic evaluation

Journal of Nuclear Medicine, 46(5), 794-799, 2005, USA

第4回 2007年(平成19年)

最優秀賞

清野 泰 福井大学 高エネルギー医学研究センター 准教授

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

優秀賞

1. 天満 敬 京都大学大学院薬学研究科 助教

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

2. 上原 知也 千葉大学大学院薬学研究科 助教

Technetium-99m-labeled long chain fatty acid analogues metabolized by β -oxidation in the heart.

Journal of Medicinal Chemistry, 50, 543-549, 2007, USA

第5回 2008年(平成20年)

最優秀賞

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

優秀賞

1. 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

2. 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 measured by diffusion tensor imaging in healthy elderly.

Human Brain Mapping, 29(4), 375-384, 2008, USA

3. 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 ^{14}C verapamil.

Journal of Nuclear Medicine, 47(9), 1427-1433, 2006, USA

第6回 2009年(平成21年)

最優秀賞

辻川 哲也 福井大学医学部 放射線科 医員

Functional images reflect aggressiveness of endometrial carcinoma: estrogen receptor expression combined with FDG-PET

The Journal of Nuclear Medicine 2009; 50(10):1598-604.

優秀賞

1. 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 研究員

Functional and structural synergy for resolution recovery and partial volume correction in brain PET

NeuroImage 2009; 44(2):340-348

2. 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 主任研究員

Differential contributions of prefrontal and hippocampal dopamine D1 and D2 receptors in human cognitive functions.

Journal of Neuroscience 2008; 28(46):12032-38.

第7回 2010年(平成22年)

最優秀賞

- 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リーダー
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

優秀賞

1. 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
2. 諸岡 都 国立国際医療研究センター 放射線科核医学部門 フェロー
 ^{11}C -Methionine PET of acute myocardial infarction
Journal of Nuclear Medicine 2009; 50: 1283-1287 USA
3. 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リーダー
年齢 36歳 会員番号 10912
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

第8回 2011年(平成23年)

最優秀賞

- 上田 真史 国立大学法人京都大学医学部附属病院 RI 実験施設・助教
Rapid detection of hypoxia-inducible factor-1-active tumours: pretargeted imaging with a protein degrading in a mechanism similar to hypoxia-inducible factor-1alpha
European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging 2010; 37(8):1566-1574 Germany

優秀賞

1. 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

2. 中條 正豊 国立大学法人鹿児島大学大学院医歯学総合研究科
先進治療科学専攻腫瘍学講座放射線診断治療学教室 助教
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
3. 上田 真史 国立大学法人京都大学医学部附属病院 RI 実験施設・助教
Rapid detection of hypoxia-inducible factor-1-active tumours: pretargeted imaging with a protein degrading in a mechanism similar to hypoxia-inducible factor-1alpha
European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging 2010;
37(8):1566-1574 Germany

第9回 2012年(平成24年)

最優秀賞

- 南本 亮吾 国立国際医療研究センター 放射線科核医学
4'-[Methyl-11C]-Thiothymidine PET/CT for Proliferation Imaging in Non-Small Cell Lung Cancer
Journal of Nuclear Medicine 2012;53(2):199-206 USA

優秀賞

1. 南本 亮吾 国立国際医療研究センター 放射線科核医学
4'-[Methyl-11C]-Thiothymidine PET/CT for Proliferation Imaging in Non-Small Cell Lung Cancer
Journal of Nuclear Medicine 2012;53(2):199-206 USA

2. 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 ¹¹C-ketoprofen methyl ester
The Journal of Nuclear Medicine 2011;52(7):1094-1101 USA

3. 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 ¹¹¹In-DOTA-c(RGDfK) to Detect Early Pancreatic Cancer in a Hamster Pancreatic Carcinogenesis Model
Journal of Nuclear Medicine 2012;53(5):765-771 USA

第10回 2013年(平成25年)

最優秀賞

平田 健司 Department of Molecular and Medical Pharmacology, David Geffen School of
Medicine at UCLA

18F-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

優秀賞

1. 平田 健司 Department of Molecular and Medical Pharmacology, David Geffen School of
Medicine at UCLA

18F-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

2. 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

3. 山崎 友照 独立行政法人 放射線医学総合研究所

In Vivo Measurement of the Affinity and Density of Metabotropic Glutamate
Receptor Subtype 1 in Rat Brain Using 18F-FITM in Small-Animal PET.

Journal of Nuclear Medicine 2012; Vol.53 No.10:1601-1607 USA