

# アイソトープ診断治療学分野

## 論文

### A 欧文

#### A-a

- 1 . Hori H, Orita M, Taira Y, Matsunaga H, Kudo T, Takamura N: Factors affecting anxiety among administrative officers working within the urgent protective action planning zone of a nuclear power station. *PLoS One* 15(8): e0236997-0 2020 doi: 10.1371/journal.pone.0236997. (IF: 3.24)
- 2 . Ihara M, Shichijo K, Ashizawa K, Matsuda K, Otsubo R, Horie I, Nakashima M, Kudo T: Relationship between thyroid tumor radiosensitivity and nuclear localization of DNA-dependent protein kinase catalytic subunit. *J Radiat Res* 61(4): 511, 2020 doi: 10.1093/jrr/rraa032. (IF: 2.724)
- 3 . Ihara M, Shichijo K, Takeshita S, Kudo T: Wortmannin, a specific inhibitor of phosphatidylinositol-3-kinase, induces accumulation of DNA double-strand breaks. *J Radiat Res* 61(2): 171-176, 2020 doi: 10.1093/jrr/rrz102. (IF: 2.724)
- 4 . Kamasaki T, Mori K, Taira Y, Orita M, Miyamoto I, Usui T, Chiba K, Kudo T, Takamura N: PET/computed tomography shows association between subjective pain in knee joints and fluorine-18-fluorodeoxyglucose uptake. *Nucl Med Commun.* 41(3): 241-245, 2020 doi: 10.1097/MNM.0000000000001143. (IF: 1.69)
- 5 . Kawano H, Kudo T, Maemura K: (123)I- $\beta$ -Methyl Iodophenyl Pentadecanoic Acid and (201)Thallium Dual Myocardial Single-Photon Emission Computed Tomography (BMIPP/Tl SPECT) Detection of Myocardial Damage of Systemic Sclerosis. *Circ J.* 8(10): 1886, 2020 doi: 10.1253/circj.CJ-20-0516. (IF: 2.993)
- 6 . Kudo T, Inano A, Midorikawa S, Kubo H, Hayashi K, Nakashima S, Fukushima C, Maeda K, Oriuchi N, Irie S, Yamashita S, Kusuhara H: Determination of the Kinetic Parameters for <sup>123</sup>I Uptake by the Thyroid, Thyroid Weights, and Thyroid Volumes in Present-day Healthy Japanese Volunteers. *Health Phys* 118(4): 417-426, 2020 doi: 10.1097/HP.0000000000001144. (IF: 1.316)
- 7 . Matsukawa K, Arimura T, Orita M, Kondo H, Chuman I, Ogino T, Taira Y, Kudo T, Takamura N: Health-related quality of life in Japanese patients with prostate cancer following proton beam therapy: an institutional cohort study. *Jpn J Clin Oncol.* 50(5): 519-527, 2020 doi: 10.1093/jjco/hyaa027. (IF: 3.109)
- 8 . Matsunaga H, Orita M, Taira Y, Kudo T, Kondo H, Yamashita S, Takamura N: Intention to Return and Perception of the Health Risk Due to Radiation Exposure Among Residents in Tomioka Town, Fukushima Prefecture, Stratified by Gender and Generation. *Disaster Med Public Health Prep.* : 1-8, 2020 doi: 10.1017/dmp.2020.319. (IF: 1.385)
- 9 . Yoshida M, Tashiro M, Nishi K, Mishima M, Kawano K, Takazono T, Saijo T, Yamamoto K, Imamura Y, Miyazaki T, Kudo T, Yanagihara K, Mukae H and Izumikawa K: Detection of invasive pulmonary aspergillosis in mice using lung perfusion single-photon emission computed tomography with [<sup>99m</sup>Tc]MAA. *Med Mycol.* 58(7): 965-972, 2020 doi: 10.1093/mmy/myz131. (IF: 4.076)
- 10 . Kobayashi M, Nishi K, Mizutani A, Okudaira H, Nakanishi T, Shikano N, Nishii R, Tamai I, Kawai K: Transport mechanism and affinity of [<sup>99m</sup>Tc]mercaptoacetyltriglycine ([<sup>99m</sup>Tc]MAG3) on the apical membrane of renal proximal tubule cells. *Nucl Med Biol* 84-85: 33-37, 2020 doi: 10.1016/j.nucmedbio.2020.01.002. (IF: 2.408)
- 11 . Fuchigami T, Kawasaki M, Watanabe H, Nakagaki T, Nishi K, Sano K, Atarashi R, Nakaie M, Yoshida S, Ono M, Nishida N, Nakayama M: Feasibility studies of radioiodinated pyridyl benzofuran derivatives as potential SPECT imaging agents for prion deposits in the brain. *Nucl Med Biol* 90-91: 41-48, 2020 doi: 10.1016/j.nucmedbio.2020.09.003. (IF: 2.408)
- 12 . Kobayashi M, Mizutani A, Nishi K, Muranaka Y, Nishii R, Shikano N, Nakanishi T, Tamai I, Kleinerman ES, Kawai K: [<sup>131</sup>I]MIBG exports via MRP transporters and inhibition of the MRP transporters improves accumulation of [<sup>131</sup>I]MIBG in neuroblastoma. *Nucl Med Biol* 90-91: 49-54, 2020 doi: 10.1016/j.nucmedbio.2020.09.004. (IF: 2.408)
- 13 . Ikebe Y, Ishimaru H, Imai H, Abe K, Izumo T, Morofuji Y, Ideguchi R, Morikawa M, Uetani M: Quantitative Susceptibility Mapping for Carotid Atherosclerotic Plaques: A Pilot Study. *Magn Reson Med Sci* (19)2: 135-140, 2020 doi: 10.2463/mrms.mp.2018-0077. (IF: 2.471)
- 14 . Sasaki, M., Hotokezaka, Y., Ideguchi, R., Uetani, M., Fujita, S: Traumatic myositis ossificans: multifocal lesions suggesting malignancy on FDG-PET/CT—a case report. *Skeletal Radiology*, 50(1): 249-254, 2020 doi: 10.1007/s00256-020-03521-w. (IF: 2.199)

#### A-b

- 1 . Chen X, Kudo T, Lapa C, Buck A, Higuchi T: Recent advances in radiotracers targeting norepinephrine transporter: structural development and radiolabeling improvements *J Neural Transm (Vienna)* 127(6): 851-873, 2020 doi: 10.1007/s00702-020-02180-4. (IF: 3.575)

2. Kudo T, Imakhanova A: Quantification of amyloid deposition using bone scan agents. J Nucl Cardiol epub: 2020 doi: 10.1007/s12350-020-02340-9. (IF: 5.952)

A-c

1. Nishi K, Kudo T: Chapter1-7 PET/CT for Inflammatory Diseases-Basic Science, Typical Cases, and Review : 34-37, 2020 .

## B 邦文

B-b

1. 井手口怜子、森川実、工藤崇: 髄膜腫、間葉系腫瘍. 画像診断 40(1): 83-92, 2020

B-c-2

1. 西 弘大: 小動物用PET、SPECTによる分子イメージング研究ガイド. 2020

## 学会発表数

A-a	A-b		B-a	B-b	
	シンポジウム	学会		シンポジウム	学会
0	1	1	4	3	0

## 社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
工藤 崇・教授	理事長	日本心臓核医学会
工藤 崇・教授	理事	日本核医学会
工藤 崇・教授	世話人	New Town Conference
工藤 崇・教授	ファカルティ	Alliance for Revolution and Interventional Cardiology Advancement - ARIA2020
西 弘大・助教	短寿命放射性核種の安全取扱のための教育資料作成アドホック委員会	日本放射線安全管理学会
西 弘大・助教	RI利用推進専門委員会	公益社団法人日本アイソトープ協会
西 弘大・助教	教育訓練検討委員会委員	日本放射線安全管理学会

## 競争的研究資金獲得状況（共同研究を含む）

氏名・職	資金提供元/共同研究先	代表・分担	研究題目
工藤 崇・教授	厚生労働省	代表	労災疾病臨床研究事業費 「放射線業務従事医療関係者の職業被ばく実態調査と被ばく低減対策研究」
工藤 崇・教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) 「物理学的手法と生物学的手法の併用による腫瘍核医学の効果最大化とリスク最小化」
西 弘大・助教	日本学術振興会	代表	若手研究 分子イメージングを応用した内部被ばく核種の生体内ダイナミクスの解析
西 弘大・助教	日本学術振興会	分担	基盤研究B マウスモデルを用いたウイルス感染病態の分子イメージングダイナミクス解析

## その他

### 非常勤講師

氏名・職	職(担当科目)	関係機関名
工藤 崇・教授	非常勤講師(核医学)	長崎医療技術専門学校