

## アイソトープ診断治療学分野

### 論文

#### A 欧文

##### A-a

1. Luo L, Nishi K, Urata Y, Yan C, Hasan AS, Goto S, Kudo T, Li ZL, Li TS: Ionizing radiation impairs endogenous regeneration of infarcted heart: an in vivo 18F-FDG PET/CT and 99mTc-tetrofosmin SPECT/CT study in mice. *Radiat Res* 187(1): 89-97, 2017. (IF: 2.539)
2. Luo L, Tang J, Nishi K, Yan C, Dinh PU, Cores J, Kudo T, Zhang J, Li TS, Cheng K: Fabrication of synthetic mesenchymal stem cells for the treatment of acute myocardial infarction in mice. *Circ Res* 120(11): 1768-1775, 2017. (IF: 13.965)
3. Nakajima K, Kudo T, Nakata T, Kiso K, Kasai T, Taniguchi Y, Matsuo S, Momose M, Nakagawa M, Sarai M, Hida S, Tanaka H, Yokoyama K, Okuda K, Edenbrandt L: Diagnostic accuracy of an artificial neural network compared with statistical quantitation of myocardial perfusion images: a Japanese multicenter study. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 44(13): 2280-2289, 2017. (IF: 7.277)
4. Kobayashi M, Mizutani A, Nishi K, Nakajima S, Shikano N, Nishii R, Fukuchi K, Kawai K: Difference in accumulation and the transport mechanism of L- and D-methionine in high- and low-grade human glioma cells. *Nucl Med Biol* 14(44): 78-82, 2017. (IF: 2.426)
5. Misaka T, Hosono M, Kudo T, Ito T, Syomura T, Uemura M, Okajima K: Influence of acquisition orbit on phase analysis of gated single photon emission computed tomography myocardial perfusion imaging for assessment of left ventricular mechanical dyssynchrony. *Ann Nucl Med* 31(3): 235-244, 2017. (IF: 1.396)
6. Mizuta S, Otaki H, Kitagawa A, Kitamura K, Morii Y, Ishihara J, Nishi K, Hashimoto R, Usui T, Chiba K: Ionic liquid-mediated hydrofluorination of o-azaxylylenes derived from 3-bromooxindoles. *Org Lett* 19(10): 2572-2575, 2017. (IF: 6.579)
7. Fuchigami T, Ono H, Oyadomari K, Iwatake M, Hayasaka D, Akbari M, Yui K, Nishi K, Kudo T, Yoshida S, Haratake M, Nakayama M: Development of a 68Ge/68Ga generator system using polysaccharide polymers and its application in PET imaging of tropical infectious diseases. *ACS Omega* 2(4): 1400-1407, 2017.
8. Ideguchi R, Ashizawa K, Akashi S, Shindo M, Minami K, Fukuda T, Irie J, Fukuda M, Uetani M: Malignant pleural mesothelioma with marked lymphatic involvement: A report of two autopsy cases. *Case Rep Oncol Med* 2017:6195898, 2017.

#### B 邦文

##### B-a

1. 工藤 崇、ミセイエフ アルタイ、井手口 怜子：膵癌における FDG-PET と病理所見の関係：有用な FDG-PET パラメーターは何か。臨床放射線 62(8), p1071-1079, 2017

##### B-b

1. 工藤 崇：国際委員会報告・ASNC2017に参加して。日本心臓核医学会誌 Vol.20-1, p31, 2017

##### B-c

1. 井手口怜子、松尾孝之、石丸英樹：下垂体神経膠腫 (pituitary glioma)。下垂体の画像診断 MEDICAL VIEW, p151-154, 2017

##### B-d

1. 井手口怜子、上谷雅孝：脳梗塞の画像診断。長崎市医師会報 第 608 号, p29-33, 2017

##### B-e

1. 目代佑太郎、西 弘大、小林正和、辻野耕平、川井恵一、工藤 崇：99mTc-tetrofosmin の肝集積メカニズムと肝集積阻害効果の検証。JSMI Report. 10(2), p154, 2017
2. 西 弘大、松田尚樹、工藤 崇：小動物分子イメージングの新領域への展開と応用。日本放射線安全管理学会第 16 回学術大会要旨集, p119, 2017
3. 西 弘大、小林正和、目代佑太郎、辻野耕平、川井恵一、工藤 崇：99mTc-tetrofosmin の肝集積機序と輸送阻害効果。核医学 57(Supplement), S183, 2017
4. 有菌ケイラ、西 弘大、佛坂齊社、森田幸子、橋本 恵、近藤崇伸、井野愛理、有田光太郎、黒濱武士、吉田教明：小動物用 SPECT を用いた矯正力による歯槽骨の骨代謝変化の経過観察。核医学 57(Supplement), S208, 2017
5. 福田直子：原子力防災における体外計測の経験の総括と課題。日本保健物理学会第 50 回研究発表会日本放射線安全管理学会第 16 回学術大会 合同大会講演予稿集, p35, 2017

## 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
1	1	5	4	0	10

## 社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
工藤 崇・教授	理事	日本核医学会
工藤 崇・教授	理事	日本心臓核医学会
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 - ARIA2017
西 弘大・助教	分子イメージングに関する教育研修プログラム講師	国立大学アイソトープセンター長会議
西 弘大・助教	放射線教育訓練の時間と内容に関するアドホック委員会 委員	日本放射線安全管理学会
西 弘大・助教	非臨床用 PET、SPECT の利用推進委員会 委員	日本アイソトープ協会
井原 誠・助教	ウォーク&ランフェスタ チャーミング賞 2017 選考委員	一般社団法人 ナンフェス

## 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	代表・分担	研究題目
工藤 崇・教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) 医療経済効果に配慮した、高額医療機器を用いない高精度心臓核医学診断技法の開発
西 弘大・助教	日本学術振興会	分担	基盤 (B) 新規ジェネレータの特性に基づく多様な 68Ga 薬剤の一元的製造システムの構築
西 弘大・助教	日本学術振興会	分担	基盤 (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
西 弘大・助教	日本学術振興会	分担	基盤 (B) ロバスト性の高い放射線科学文化の創造 -放射線ラーニングの新展開

## 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（放射線医学）	長崎医療技術専門学校
工藤 崇・教授	非常勤講師（医科学特論）	福井大学
西 弘大・助教	非常勤講師（高校理科研修講師）	長崎県立北陽台高校

### ○特筆すべき事項

- ①西 弘大・助教：真菌症フォーラム 第23回学術集会 最優秀賞（共著）受賞  
肺アスペルギルス症に対する核医学的診断法の応用研究