

## アイソトープ診断治療学分野

### 論文

#### A 欧文

##### A-a

1. Hayasaka D, Nishi K, Fuchigami T, Shiogama K, Onouchi T, Shimada S, Tsutsumi Y, Morita K: <sup>18</sup>F-FDG PET imaging for identifying the dynamics of intestinal disease caused by SFTSV infection in a mouse model. *Oncotarget*. 7 (1):140-147; 2016 (IF: 5.008)
2. Shimada S, Aoki K, Nabeshima T, Fuxun Y, Kurosaki Y, Shiogama K, Onouchi T, Sakaguchi M, Fuchigami T, Ono H, Nishi K, Posadas-Herrera G, Uchida L, Takamatsu Y, Yasuda J, Tsutsumi Y, Fujita H, Morita K, Hayasaka D: Tofla virus: A newly identified Nairovirus of the Crimean-Congo hemorrhagic fever group isolated from ticks in Japan. *Sci Rep* 6:20213; 2016 (IF: 5.228)
3. Kobayashi M, Matsunari I, Nishi K, Mizutani A, Miyazaki Y, Ogai K, Sugama J, Shiba K, Kawai K, Kinuya S: Simultaneous acquisition of <sup>99m</sup>Tc and <sup>123</sup>I-labeled radiotracers using a preclinical SPECT scanner with CZT detector. *Ann Nucl Med*. 30(4):263-71; 2016 (IF: 1.467)
4. Mizuta S, Kitamura K, Nishi K, Hashimoto R, Usui T, Chiba K: Activity of N,N'-dialkyl-2-trifluoromethyl-thioimidazolium salts as phase-transfer catalyst for the alkylation of active methylene compounds. *RSC Adv*. 6:43159-43162; 2016 (IF: 3.289)
5. Mizuta S, Otaki H, Kitamura K, Nishi K, Watanabe K, Makau JN, Hashimoto R, Usui T, Chiba K: 3,3-Dibromo-2-trifluoromethyl Acrylic Acid Ethyl Ester: A Versatile Platform for the Stereoselective Preparation of Functionalized-  $\alpha$ -Trifluoromethyl  $\alpha,\beta$ -Unsaturated Lactones and Trifluoromethyl Pyrazolinones. *Org. Chem. Front*. 2016. 3, 1661-1667; 2016 (IF: 4.693)

#### B 邦文

##### B-a

1. 西 弘大、松田尚樹、三浦美和、林田りか、山内基弘、平川美弥子、高尾秀明、工藤 崇：小動物分子イメージングの放射線施設への導入効果。日本放射線安全管理学会誌. 15 (1): 74-79; 2016
2. 河田宗一郎、伊藤 暢宏、北島 翼、船越 康智、岡田 雅彦、井手口 怜子、森内 浩幸：画像診断で脳腫瘍との鑑別に苦慮した多発性脳膿瘍日本小児科学会雑誌. 120 (1): 43-48; 2016

##### B-e

1. 小林正和、水谷明日香、辻内孝文、西 弘大、福地一樹、川井恵一：<sup>99m</sup>Tc 放射性医薬品における腫瘍細胞外排泄機序の違い。JSMI Report. 9 (2): p203, 2016
2. 羅 蘭、西 弘大、Chen Y、浦田芳重、工藤 崇、李 桃生：放射線被ばくによる心血管疾患リスクに関する実験的評価。第 57 回原子爆弾後障害研究会講演抄録 p30
3. 稲川耕平、丹羽隆博、西 弘大、小林正和、川井恵一：脳腫瘍細胞における D-methionine の集積生と集積機序の検討。核医学. 53 (Supplement): S265, 2016
4. 井手口 怜子、工藤 崇、上谷雅孝：蛋白漏出性胃腸症に対する蛋白漏出シンチの有用性。核医学. 53 (Supplement): S271, 2016
5. 三嶋麻揮、西 弘大、田代将人、辻野耕平、河野 圭、吉田将孝、松田尚樹、工藤 崇、泉川公一：Dynamic Imaging による IPA モデルマウスにおける肺血流動態解析。核医学. 53 (Supplement): S310, 2016
6. 工藤 崇、井手口 怜子、角田順久、永安 武、福岡順也、上谷雅孝：膵癌における FDG-PET と病理組織の関係：後期撮影の意義。核医学. 53 (Supplement): S315; 2016
7. 西 弘大、松田尚樹、山内基弘、折田真紀子、高村 昇、工藤 崇：看護師を対象とした放射線教育プログラムの新展開。日本放射線安全管理学会 第 15 回学術大会講演予稿集 p69, 2016
8. 松田尚樹、山内基弘、西 弘大、久下裕司、久保直樹、渡部浩司、桧垣正吾、柴 和弘、柴田理尋、川本卓男、戸崎充男、角山雄一、小野俊朗、花房直志、中島 覚、稲田晋宣、松島亮人、杉原真司：放射線施設による緊急モニタリングプラットフォームの構築。日本放射線安全管理学会 第 15 回学術大会講演予稿集 p67, 2016

### 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	2	3	13

## 社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
工藤 崇・教授	評議員	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	プログラム委員	日本核医学会
工藤 崇・教授	プログラム委員	PET サマーセミナー2016 in 熊本
工藤 崇・教授	プログラム委員長	New Town Conference
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
井原 誠・助教	ウォーク&ランフェスタ チャタリング賞 2016 選考委員	一般社団法人 ナンフェス

## 競争的資金獲得状況（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) FDG PET 腫瘍診断と腫瘍遺伝子変異の関連に基づくテーラーメイド医療の開発
西 弘大・助教	日本学術振興会	代表	若手研究 (B) 癌関連アミノ酸トランスポーターsystem ASC・N 特異的腫瘍診断用薬剤の開発
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