

## 放射線災害医療学分野

### 論文

#### A 欧文

##### A-a

1. Ohba K, Mitsutake N, Matsuse M, Rogounovitch T, Nishino N, Oki Y, Goto Y, Kakudo K: Encapsulated Papillary Thyroid Tumor with Delicate Nuclear Changes and a KRAS mutation as a Possible Novel Subtype of Borderline Tumor. *J Pathol Transl Med* 53(2): 136-141, 2019 (IF: 1.640)
2. Hamada R, Kaminaga K, Suzuki K, Yokoya A: Mitochondrial Membrane Potential, Morphology and ATP Production in Mammalian Cells Exposed to X-rays. *Radiat Prot Dosimetry* 183(1-2): 98-101, 2019 (IF: 0.831)
3. Shiraiwa K, Matsuse M, Nakazawa Y, Ogi T, Suzuki K, Saenko V, Xu S, Umezawa K, Yamashita S, Tsukamoto K, Mitsutake N: The JAK/STAT3 and NF-κB signaling pathways regulate cancer stem-cell properties in anaplastic thyroid cancer cells. *Thyroid* 29(5): 674-682, 2019 (IF: 7.786)
4. Saijo H, Suzuki K, Yoshimoto H, Imamura Y, Yamashita S, Tanaka K: Paracrine Effects of Adipose-Derived Stem Cell Promote Lymphangiogenesis in Irradiated Lymphatic Endothelial Cells. *Plast Reconstr Surg* 143(6): 1189e-1200e, 2019 (IF: 3.946)
5. Meng Z, Matsuse M, Saenko V, Yamashita S, Ren P, Zheng X, Jia Q, Tan J, Li N, Zheng W, Zhao L, Mitsutake N: TERT promoter mutation in primary papillary thyroid carcinoma lesions predicts absent or lower 131i uptake in metastases. *IUBMB Life* 71(7): 1030-1040, 2019 (IF: 3.051)
6. Shimura K, Shibata H, Mizuno Y, Amano N, Hoshino K, Kuroda T, Kameyama K, Matsuse M, Mitsutake N, Sugino K, Yoshimura Noh J, Hasegawa T, Ishii T: Rapid Growth and Early Metastasis of Papillary Thyroid Carcinoma in an Adolescent Girl with Graves' Disease. *Horm Res Paediatr* 91(3): 210-215, 2019 (IF: 2.324)
7. Tanaka A, Matsuse M, Saenko V, Nakao T, Yamanouchi K, Sakimura C, Yano H, Nishihara E, Hirokawa M, Suzuki K, Miyauchi A, Eguchi S, Yoshiura KI, Yamashita S, Nagayasu T, Mitsutake N: TERT mRNA expression as a novel prognostic marker in papillary thyroid carcinomas. *Thyroid* 29(8): 1105-1114, 2019 (IF: 7.786)
8. Suzuki K, Akita S, Yoshimoto H, Ohtsuru A, Hirano A, Yamashita S: Biological Features Implies Potential Use of Autologous Adipose-Derived Stem/Progenitor Cells in Wound Repair and Regenerations for the Patients with Lipodystrophy. *Int J Mol Sci* 20(21): E5505, 2019 (IF: 4.183)
9. Jang S, Suto Y, Liu J, Liu Q, Zuo Y, Duy PN, Miura T, Abe Y, Hamasaki K, Suzuki K, Kodama S: CAPABILITIES OF THE ARADOS-WG03 REGIONAL NETWORK FOR LARGE-SCALE RADIOLOGICAL AND NUCLEAR EMERGENCY SITUATIONS IN AISA. *Radiat Prot Dosimetry* 186(1): 139-142, 2019. (IF: 0.831)

##### A-b

1. Suzuki K, Saenko V, Yamashita S, Mitsutake N: Radiation-Induced Thyroid Cancers: Overview of Molecular Signatures. *Cancers (Basel)* 11(9): E1290, 2019 (IF: 6.162)

### 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	3	1	10	1	4

### 社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
光武範吏・教授	編集委員	Journal of the Endocrine Society
光武範吏・教授	編集委員	Thyroid Endocrinology, Frontiers in Endocrinology
光武範吏・教授	国際編集委員	Arquivos Brasileiros de Endocrinologia e Metabologia
光武範吏・教授	理事	日本甲状腺学会
光武範吏・教授	評議員	日本内分泌学会
鈴木啓司・准教授	評議員	日本放射線影響学会
鈴木啓司・准教授	編集委員	日本放射線影響学会

鈴木啓司・准教授	京都大学放射線生物研究センター共同利用委員会委員	京都大学
鈴木啓司・准教授	運営委員会部会委員	広島大学 原爆放射線医科学研究所
鈴木啓司・准教授	編集委員	Genome Integrity
鈴木啓司・准教授	世話人	放射線影響懇話会
鈴木啓司・准教授	編集委員	Radiation Research
鈴木啓司・准教授	評議員	日本癌学会
鈴木啓司・准教授	福島県「放射線と健康」アドバイザー	福島県「放射線と健康」アドバイザーグループ

### ○教室における社会活動について

長崎・ヒバクシャ医療国際協会の活動として、専門家交流、研修生受入、放射線医療科学啓発活動を行っている。チェルノブイリの健康影響を国内外へ紹介、旧ソ連の被ばく国周辺で放射線と病気の関係について、正しい教育啓発に尽力している。世界甲状腺デーに、甲状腺疾患について啓蒙のため市民講座の講師を務めた。

### 競争的研究資金獲得状況

氏名・職	資金提供元	代表・分担	研究題目
光武範吏・教授	日本学術振興会	代表	基盤研究 (B) 海外 チェルノブイリ周辺国における非放射線誘発小児・若年者甲状腺がんの分子疫学調査研究
光武範吏・准教授	日本学術振興会	代表	挑戦的研究 (萌芽) 乳癌細胞を用いたバイオアッセイによる DNA 相同組み換え能と遺伝子変異のカタログ化
光武範吏・教授	日本学術振興会	分担	基盤研究 (A) DNA 修復・損傷応答機構の異常により発症するゲノム不安定性疾患の分子病態解明研究
光武範吏・教授	日本医療研究開発機構	分担	ゲノム不安定性を示す難治性遺伝性疾患群の症例収集とゲノム・分子機能解析による病態解明研究
光武範吏・教授	日本医療研究開発機構	分担	人工核酸・短鎖ペプチドを用いたゲノム不安定疾患の新規治療薬開発
鈴木啓司・准教授	環境省	代表	原子力災害影響調査等事業『放射線の健康影響に係る研究調査事業』 成体期の生活習慣等の低線量放射線発がんリスクに及ぼす影響とメカニズム解明
鈴木啓司・准教授	環境省	代表	原子力災害影響調査等事業『放射線の健康影響に係る研究調査事業』 若手研究者を活用した研究の加速化事業
鈴木啓司・准教授	AMED	分担	創薬支援ネットワーク がん放射線治療の線量大幅低減と予後改善に向けた分子標的増感剤の探索
鈴木啓司・准教授	文部科学省	分担	戦略的原子力共同研究プログラム 幹細胞のキネティクスから発がんの線量率効果を紐解く
松瀬美智子・助教	日本学術振興会	代表	基盤研究 (C)

			増悪する甲状腺乳頭癌を予測できる分子マーカー:さらなる高精度化と細胞診への応用
光武範吏・教授	コスミックコーポレーション・東洋鋼鈑		甲状腺がん関連遺伝子変異検出用キットの評価

## 特 許

氏名・職	特 許 権 名 称	出願年月日	取得年月日	番号
光武範吏・教授 松瀬美智子・助教	TERT プロモーター変異を検出するプローブセット	2019年 3月7日	出願中	特願 2019-042060

## その他

### 非常勤講師

氏名・職	職 (担当科目)	関 係 機 関 名
光武範吏・教授	非常勤講師 (分子生物学)	名古屋大学
鈴木啓司・准教授	非常勤講師 (放射線医学)	九州大学
鈴木啓司・准教授	非常勤講師 (放射線生物学)	京都大学

### 新聞等に掲載された活動

氏名・職	活動題目	掲載紙誌等	掲載年月日	活動内容の概要と社会との関連
光武範吏・教授	「甲状腺ホルモン」の市民講座	西日本新聞	2019年7月 6日	日本甲状腺学会、日本内分泌外科学会、西日本新聞社主催の市民公開講座「知っていますか？実は身近な甲状腺の病気」が福岡市・天神で開かれた。光武氏は「甲状腺ホルモンは人間の活動を下支えする大切な存在」と説明した。