

衛生化学分野

論文

A 欧文

A-a

- 2 . Zhang LL, Morisaki H, Wei YJ, Li ZG, Yang L, Zhou, QY, Zhang X, Xing WL, Hu M, Shima M, Toriba A, Hayakawa K, Tang N: PM2.5-bound polycyclic aromatic hydrocarbons and nitro-polycyclic aromatic hydrocarbons inside and outside a primary school classroom in Beijing: Concentration, composition, and inhalation cancer risk. *Science of the Total Environment* 705: 135840, 2020. doi: 10.1016/j.scitotenv.2019.135840. (IF: 7.963)
- 3 . Hayakawa K, Tang, N, Nagato E, Toriba A, Lin JM, Zhao L, Zhou Z, Qing, W., Yang X, Mishukov V, Neroda A, Chung HY: Long-Term Trends in Urban Atmospheric Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Nitropolycyclic Aromatic Hydrocarbons: China, Russia, and Korea from 1999 to 2014. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 17(2): 431, 2020. doi: 10.3390/ijerph17020431. (IF: 3.39)
- 4 . Xing W, Zhang L, Yang L, Zhou Q, Zhang X, Toriba A, Hayakawa K, Tang N: Characteristics of PM2.5-Bound Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Nitro-Polycyclic Aromatic Hydrocarbons at A Roadside Air Pollution Monitoring Station in Kanazawa, Japan. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 17(3): 805, 2020. doi: 10.3390/ijerph17030805. (IF: 3.39)
- 5 . Fuchigami T, Ishikawa N, Nozaki I, Miyanari Y, Yoshida S, Yamauchi M, Soejima A, Haratake M, Nakayama M: Discovery of INCENP-derived small peptides for cancer imaging and treatment targeting survivin. *Cancer science* 111(4): 1357-1366, 2020. doi: 10.1111/cas.14330. (IF: 6.716)
- 6 . Zhang X, Zhang L, Yang L, Zhou Q, Xing W, Toriba A, Hayakawa K, Wei Y, Tang N: Characteristics of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) and Common Air Pollutants at Wajima, a Remote Background Site in Japan. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 17(3): 957, 2020. doi: 10.3390/ijerph17030957. (IF: 3.39)
- 7 . El-Shaheny R, Yoshida S, Fuchigami T: Graphene quantum dots as a nanoprobe for analysis of o- and p-nitrophenols in environmental water adopting conventional fluorometry and smartphone image processing-assisted paper-based analytical device. In-depth study of sensing mechanisms. *Microchemical Journal* 158: 105241, 2020. doi: 10.1016/j.microc.2020.105241. (IF: 4.821)
- 8 . Zhang L, Zhang X, Xing W, Zhou Q, Yang L, Nakatsubo R, Wei Y, Bi J, Shima M, Toriba A, Hayakawa K, Tang N: Natural aeolian dust particles have no substantial effect on atmospheric polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs): A laboratory study based on naphthalene. *Environmental Pollution* 263: 114454, 2020. doi: 10.1016/j.envpol.2020.114454. (IF: 8.071)
- 9 . Zhang L, Yang L, Zhou Q, Zhang X, Xing W, Zhang H, Toriba A, Hayakawa K, Tang N: Impact of the COVID-19 Outbreak on the Long-range Transport of Particulate PAHs in East Asia. *Aerosol and Air Quality Research* 20(10): 2035-2046, 2020. doi: 10.4209/aaqr.2020.07.0388. (IF: 3.063)
- 10 . Hayakawa K, Tang N, Toriba A, Nagato EG: Calculating sources of combustion-derived particulates using 1-nitropyrene and pyrene as markers. *Environmental Pollution* 265: 114730, 2020. doi: 10.1016/j.envpol.2020.114730. (IF: 8.071)
- 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. *Nuclear Medicine and Biology* 90: 41-48, 2020. doi: 10.1016/j.nucmedbio.2020.09.003. (IF: 2.408)
- 12 . Yang L, Zhang L, Zhang H, Zhou Q, Zhang X, Xing W, Takami A, Sato K, Shimizu A, Yoshino A, Kaneyasu N, Matsuki A, Hayakawa K, Toriba A, Tang N: Comparative Analysis of PM2.5-Bound Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs), Nitro-PAHs (NPAHs), and Water-Soluble Inorganic Ions (WSIIs) at Two Background Sites in Japan. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 17(21): 8224, 2020. doi: 10.3390/ijerph17218224. (IF: 3.39)
- 13 . Kurihara M, Kato K, Sanbo C, Shigenobu S, Ohkawa Y, Fuchigami T, Miyanari Y: Genomic Profiling by ALaP-Seq Reveals Transcriptional Regulation by PML Bodies through DNMT3A Exclusion. *Molecular Cell* 78(3): 493-505, 2020. doi: 10.1016/j.molcel.2020.04.004. (IF: 17.97)

- 14 . Fuchigami T, Haywood T, Gowrishankar G, Anders D, Namavari M, Wardak M, Gambhir SS: Synthesis and characterization of 9-(4-[18F]fluoro-3-(hydroxymethyl)butyl)-2-(phenylthio)-6-oxopurine as a novel PET agent for mutant herpes simplex virus type 1 thymidine kinase reporter gene imaging. *Molecular Imaging and Biology* 22(5): 1151-1160, 2020. doi: 10.1007/s11307-020-01517-5. (IF: 3.488)

A-b

- 1 . Zhang LL, Yang L, Wei YJ, Hu M, Zhao LX, Toriba A, Hayakawa K, Tang N: Size distribution of particulate polycyclic

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	0	0	0	0	10

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
鳥羽 陽・教授	衛生試験法編集委員	日本薬学会
鳥羽 陽・教授	金沢市環境審議委員	金沢市
鳥羽 陽・教授	金沢市産業廃棄物適正処理専門委員会委員	金沢市
鳥羽 陽・教授	大気環境学会中部支部評議員	大気環境学会
淵上 剛志・准教授	Editorial board member	Journal of Oleo Science
淵上剛志・准教授	Editorial board member	Scientific Reports
淵上剛志・准教授	運営委員	放射性薬品科学研究会
淵上剛志・准教授	長崎県公害審査委員	長崎県

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
鳥羽 陽・教授	日本学術振興会	代表	科学研究費補助金 基盤研究 (C) 「活性酸素を生成する大気中多環芳香族炭化水素類の粒径分布解析と毒性評価」
鳥羽 陽・教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 挑戦的研究(開拓) 「多環芳香族炭化水素類の複合反応と疾病との関係に関する開拓研究」
鳥羽 陽・教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C) 「IoTネットワーク構築のための気中ナノ粒子(PM0.1)リアルタイムセンサの開発」
鳥羽 陽・教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C) 「miRNAを用いた大気粉塵のエピジェネティクス誘発活性の季節変動及び地域特性」
鳥羽 陽・教授	公益財団法人 鉄鋼環境基金	代表	活性酸素産生・付加体生成能同時計測による大気粒子の毒性評価
淵上剛志・准教授	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(C) 「膵臓がんの早期精密診断を目的としたナノボディ型分子プローブの開発」
淵上剛志・准教授	公益財団法人 新日本先進医療研究財団	代表	令和元年度(第5回)研究助成金 「膵臓癌の早期診断や効果的治療を目的としたナノボディ修飾金ナノ粒子薬剤の開発」

淵上剛志・准教授	武田科学振興財団	代表	2020年度 薬学系研究継続助成「Survivinを標的としたがん選択的内用療法を目的とする中分子薬剤の開発」
淵上剛志・准教授	小林がん学術振興会	代表	第13回研究助成金「膵臓がんの早期診断・個別化医療のためのナノボディを基盤とした分子プローブの開発」
淵上剛志・准教授	放射線災害・医科学研究拠点	代表	2020年度「放射線災害・医科学研究拠点」共同利用・共同研究「 ⁹⁰ Y標識内用放射線治療薬剤の開発-放射線障害メカニズム解析と被ばく低減のための分子設計-
吉田さくら・助教	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 若手研究「セレン結合性タンパク質が関与する心臓のセレン代謝経路の解明」
吉田さくら・助教	放射線災害・医科学研究拠点	代表	2020年度「放射線災害・医科学研究拠点」共同利用・共同研究「脳内 α -シヌクレイン凝集体を標的とした分子プローブ及び凝集阻害剤の開発」

特 許

氏名・職	特 許 権 名 称	出願年月日	取得年月日	番号
中山守雄・教授 原武 衛・准教授 淵上剛志・助教	68Ge-68Gaジェネレータおよびこれを用いる68Ga含有液の製造方法	2011年10月21日	2016年12月9日	特許第6052681号
中山守雄・教授 原武 衛・准教授 淵上剛志・助教	68Ge-68Gaジェネレータ用のGe吸着剤	2012年10月19日 (PCT出願)	2016年8月16日	カナダ特許2, 852, 897
中山守雄・教授 原武 衛・准教授 淵上剛志・助教	68Ge-68Gaジェネレータ用のGe吸着剤	2012年10月19日 (PCT出願)	2017年3月1日	ドイツ特許 602, 012, 000, 000
中山守雄・教授 原武 衛・准教授 淵上剛志・助教	68Ge-68Gaジェネレータ用のGe吸着剤	2012年10月19日 (PCT出願)	2017年3月1日	フランス特許2, 793, 233
淵上剛志・准教授 中山守雄・教授 吉田さくら・助教 石川夏海・博士 (2019年3月博士後期課程修了)	Survivin標的ペプチド	2016年10月28日	出願中	特願2016-212199

<p>淵上剛志・准教授 中山守雄・教授 吉田さくら・助教 片山史博・修士 (2018年3月博士前期 課程修了)、 中家真理・博士後期 課程3年</p>	<p>クロモン誘導体及びアミロイド 関連疾患診断用組成物</p>	<p>2019年3月1日 (PCT出願)</p>	<p>出願中</p>	<p>PCT/JP2019/008168</p>
--	---------------------------------------	-------------------------------	------------	--------------------------