

衛生化学分野

論文

A 欧文

A-a

- 1 . Yang L, Zhang X, Xing W, Zhou Q, Zhang L, Wu Q, Zhou Z, Chen R, Toriba A, Hayakawa K, Tang N: Yearly variation in characteristics and health risk of polycyclic aromatic hydrocarbons and nitro-PAHs in urban shanghai from 2010–2018. *Journal of Environmental Sciences* 99: 72-79,2021. doi: 10.1016/j.jes.2020.06.017. (IF: 6.796)
- 2 . Yang L, Zhou Q, Zhang H, Zhang X, Xing W, Wang Y, Bai P, Yamauchi M, Chohji T, Zhang L, Hayakawa K, Toriba A, Tang N: Atmospheric Behaviour of Polycyclic and Nitro-Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Water-Soluble Inorganic Ions in Winter in Kirishima, a Typical Japanese Commercial City. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 18(2): 688,2021. doi: 10.3390/ijerph18020688. (IF: 4.614)
- 3 . Zhou Q, Zhang L, Yang L, Zhang X, Xing W, Hu M, Chen B, Han C, Toriba A, Hayakawa K, Tang N: Long-term variability of inorganic ions in TSP at a remote background site in Japan (Wajima) from 2005 to 2015. *Chemosphere* 264: 128427,2021. doi: 10.1016/j.chemosphere.2020.128427. (IF: 8.943)
- 4 . Zhang H, Zhang L, Yang L, Zhou Q, Zhang X, Xing W, Hayakawa K, Toriba A, Tang N: Impact of COVID-19 Outbreak on the Long-Range Transport of Common Air Pollutants in KUWAMS. *Chemical and Pharmaceutical Bulletin* 69(3): 237-245,2021. doi: 10.1248/cpb.c20-00692. (IF: 1.903)
- 5 . Zhang H, Yang L, Zhang X, Xing W, Wang Y, Bai P, Zhang L, Li Y, Hayakawa K, Toriba A, Tang N: Characteristics and Health Risks of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Nitro-PAHs in Xinxiang, China in 2015 and 2017. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 18(6): 3017,2021. doi: 10.3390/ijerph18063017. (IF: 4.614)
- 6 . Zhang L, Yang L, Bi J, Liu Y, Toriba A, Hayakawa K, Nagao S, Tang N: Characteristics and unique sources of polycyclic aromatic hydrocarbons and nitro-polycyclic aromatic hydrocarbons in PM_{2.5} at a highland background site in northwestern China☆. *Environmental Pollution* 274: 116527,2021. doi: 10.1016/j.envpol.2021.116527. (IF: 9.988)
- 7 . Hayakawa K, Tang N, Matsuki A, Inomata Y, Toriba A, Nagato EG: Calculating source contributions to urban atmospheric polycyclic aromatic hydrocarbons and nitropolycyclic aromatic hydrocarbons using 1-nitropyrene and pyrene: An application to an Asian dust event. *Chemosphere* 280: 130662,2021. doi: 10.1016/j.chemosphere.2021.130662. (IF: 8.943)
- 8 . Ochirpurev B, Eom SY, Toriba A, Kim YD, Kim H: Urinary 1-aminopyrene level in Koreans as a biomarker for the amount of exposure to atmospheric 1-nitropyrene. *Toxicological Research* : 2021. doi: 10.1007/s43188-021-00096-z. (IF: 3.019)
- 9 . Fuchigami T, Chiga T, Yoshida S, Oba M, Fukushima Y, Inoue H, Matsuura A, Toriba A, Nakayama M: Synthesis and characterization of radiogallium-labeled cationic amphiphilic peptides as tumor imaging agents. *Cancers* 13(10): 2388,2021. doi: 10.3390/cancers13102388. (IF: 6.575)
- 10 . Pham CT, Ly BT, Nghiem TD, Pham THP, Minh NT, Tang N, Hayakawa K, Toriba A: Emission factors of selected air pollutants from rice straw burning in Hanoi, Vietnam. *Air Quality, Atmosphere & Health* : 2021. doi: 10.1007/s11869-021-01050-6. (IF: 5.804)
- 11 . Yang L, Zhang L, Chen L, Han C, Akutagawa T, Endo O, Yamauchi M, Andrey A, Toriba A, Tang N: Polycyclic aromatic hydrocarbons and nitro-polycyclic aromatic hydrocarbons in five East Asian cities: Seasonal characteristics, health risks, and yearly variations. *Environmental Pollution* 287: 117360,2021. doi: 10.1016/j.envpol.2021.117360. (IF: 9.988)
- 12 . Yoshida S, Yamamoto A, Masumoto H, Fuchigami T, Toriba A, Haratake M, Nakayama M: Peptidyl-prolyl cis–trans isomerase A participates in the selenium transport into the rat brain. *JBIC Journal of Biological Inorganic Chemistry* 26(8): 933-945,2021. doi: 10.1007/s00775-021-01903-6. (IF: 3.862)

A-b

- 1 . Toriba A, Hayakawa K: What is necessary for next-generation atmospheric environmental standards? Recent research trends for PM_{2.5} -bound polycyclic aromatic hydrocarbons and their derivatives. *Biomedical Chromatography* 35(1): 2021. doi: 10.1002/bmc.5038. (IF: 1.911)
- 2 . Yang L, Zhang H, Zhang X, Xing W, Wang Y, Bai P, Zhang L, Hayakawa K, Toriba A, Tang N: Exposure to Atmospheric Particulate Matter-Bound Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Their Health Effects: A Review. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 18(4): 2177,2021. doi: 10.3390/ijerph18042177. (IF: 4.614)
- 3 . Zhang X, Yang L, Zhang H, Xing W, Wang Y, Bai P, Zhang L, Hayakawa K, Toriba A, Wei Y, Tang N: Assessing Approaches of Human Inhalation Exposure to Polycyclic Aromatic Hydrocarbons: A Review. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 18(6): 3124,2021. doi: 10.3390/ijerph18063124. (IF: 4.614)

B 邦文

B-e-1

1. 鳥羽陽, 本間千春, 唐寧, 早川和一: 大気粉塵中多環芳香族炭化水素キノンの発生源解析. BPB Reports (フォーラム2021衛生薬学・環境トキシコロジー講演要旨集) 4(Supplement): 162, 2021.
2. 吉田さくら: 必須微量元素セレンの動態分析. BPB Reports (フォーラム2021衛生薬学・環境トキシコロジー講演要旨集) 4(Supplement): 100, 2021.
3. 吉田さくら, 山本明典, 増本博司, 淵上剛志, 鳥羽陽, 原武衛, 中山守雄: 亜セレン酸代謝に関与するラット脳由来タンパク質の探索. BPB Reports (フォーラム2021衛生薬学・環境トキシコロジー講演要旨集) 4(Supplement): 180, 2021.
4. 吉田さくら, 山元更紗, 丸山洋子, 淵上剛志, 鳥羽陽, 原武衛, 中山守雄: カツオだし由来セレン含有物質の培養細胞を用いた栄養機能評価. Biomedical Research on Trace Elements (第32回 日本微量元素学会プログラム・要旨集) 32(2): 105, 2021.

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	0	0	2	1	15

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
鳥羽陽・教授	評議員	日本環境化学会
鳥羽陽・教授	金沢市環境審議委員	金沢市
鳥羽陽・教授	衛生試験法編集委員	日本薬学会

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
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	厚生労働省	分担	厚生労働行政推進調査事業費補助金「加熱式たばこなど新たなたばこ製品の成分分析と受動喫煙による健康影響の研究」
鳥羽陽・教授	公益財団法人 鉄鋼環境基金	代表	鉄鋼環境基金 2021年度環境助成研究「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」
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	2021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」
吉田さくら・助教	公益財団法人 上原記念生命科学財団	代表	2020年度研究奨励金「細胞内セレン結合性タンパク質の機能解析」
鳥羽陽・教授	クラシエ製薬株式会社		生薬及び漢方処方エキスのマイコトキシン分析法の開発

特許

氏名・職	特許権名称	出願年月日	取得年月日	番号
鳥羽陽・教授	環境汚染物質の人体曝露評価方法	2006年3月23日	2012年2月1日	特許4866983

その他

学術賞受賞

氏名・職	賞の名称	授与機関名	授賞理由、研究内容等
吉田さくら・助教	日本薬学会 環境・衛生部会 部 会賞・金原賞	日本薬学会 環境・衛生 部会	必須微量栄養素セレンの動態 分析