

衛生化学分野

論文

A 欧文

A-a

- 1 . Nakaie M, Katayama F, Nakagaki T, Kawasaki M, Yoshida S, Toriba A, Ogawa K, Nishida N, Nakayama M, Fuchigami T: Synthesis and characterization of hydroxyethylamino- and pyridyl-substituted 2-vinyl chromone derivatives for detection of cerebral abnormal prion protein deposits. *Chemical and Pharmaceutical Bulletin* 70(3): 211-219, 2022. doi: 10.1248/cpb.c21-00902. (IF: 1.7)
- 2 . Luong N C, Abiko Y, Aoki H, Kumagai Y: A Convenient assay to detect protein oxidation caused by redox-active quinones. *Biological and Pharmaceutical Bulletin* 45(6): 798-802, 2022. doi: 10.1248/bpb.b22-00080. (IF: 2)
- 3 . Abiko Y, Yoshida E, Kumagai Y: Glyceraldehyde 3-phosphate dehydrogenase converts methylmercury to its sulfur adduct with lowered toxicity through sulfane sulfur atoms on Cys247. *Fundamental Toxicological Sciences* 9(1): 1-5, 2022. doi: 10.2131/fts.9.1. (IF: 0.6)
- 4 . Horai S, Abiko Y, Unoki T, Shinkai Y, Akiyama M, Nakata K, Kunisue T, Kumagai Y: Concentrations of nucleophilic sulfur species in small Indian mongoose (*Herpestes auropunctatus*) in Okinawa, Japan. *Chemosphere* 295: 133833, 2022. doi: 10.1016/j.chemosphere.2022.133833. (IF: 8.8)
- 5 . Hayakawa K, Tang N, Toriba A: Long-term and seasonal changes in sources of urban atmospheric particulates in the Western Pacific. *Applied Sciences* 12(4): 2149, 2022. doi: 10.3390/app12042149. (IF: 2.7)
- 6 . Suzuki N, Honda M, Sato M, Yoshitake S, Kawabe K, Tabuchi Y, Omote T, Sekiguchi T, Furusawa Y, Toriba A, Tang N, Shimasaki Y, Nagato E G, Zhang L, Srivastav A K, Amornsakun T, Kitani Y, Matsubara H, Yazawa T, Hirayama J, Hattori A, Oshima Y, Hayakawa K: Hydroxylated benzo[c]phenanthrene metabolites cause osteoblast apoptosis and skeletal abnormalities in fish. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 234: 113401, 2022. doi: 10.1016/j.ecoenv.2022.113401. (IF: 6.8)
- 7 . Nakaie M, Katayama F, Nakagaki T, Yoshida S, Kawasaki M, Nishi K, Ogawa K, Toriba A, Nishida N, Nakayama M, Fuchigami T: Synthesis and biological evaluation of novel 2-(benzofuran-2-yl)-chromone derivatives for in vivo imaging of prion deposits in the brain. *ACS Infectious Diseases* 8(9): 1869-1882, 2022. doi: 10.1021/acsinfectdis.2c00142. (IF: 5.3)
- 8 . Yun J-K, Ochirpurev B, Eom S-Y, Toriba A, Kim Y-D, Kim H: Effects of gene polymorphisms of CYP1A1, CYP1B1, EPHX1, NQO1, and NAT2 on urinary 1-nitropyrene metabolite concentrations. *Heliyon* 8(8): e10120, 2022. doi: 10.1016/j.heliyon.2022.e10120. (IF: 4)
- 9 . Yoshida S, Zhang H, Takahashi R, Yoshida S, Abiko Y, Toriba A: Identification and removal of aflatoxin coprecipitates derived from plant samples on immunoaffinity chromatographic purification. *Journal of Chromatography A* 1678: 463382, 2022. doi: 10.1016/j.chroma.2022.463382. (IF: 4.1)
- 10 . Wang Y, Zhang H, Zhang X, Bai P, Zhang L, Huang S-J, Pointing SB, Nagao S, Chen B, Toriba A, Tang N: Abundance, source apportionment and health risk assessment of polycyclic aromatic hydrocarbons and nitro-polycyclic aromatic hydrocarbons in PM2.5 in the urban atmosphere of Singapore. *Atmosphere* 13(9): 1420, 2022. doi: 10.3390/atmos13091420. (IF: 2.9)
- 11 . Abiko Y, Taguchi K, Hisamori M, Hiyoshi-Arai K, Luong N C, Toriba A, Kumagai Y: Redox homeostasis is disturbed by redox cycling between reactive cysteines of thioredoxin 1 and 9,10-phenanthrenequinone, an atmospheric electron acceptor. *Chemical Research in Toxicology* 35(8): 1425-1432, 2022. doi: 10.1021/acs.chemrestox.2c00174. (IF: 4.1)
- 12 . Nozaki I, Ishikawa N, Miyanari Y, Ogawa K, Tagawa A, Yoshida S, Munekane M, Mishiro K, Toriba A, Nakayama M, Fuchigami T: Borealin-derived peptides as survivin-targeting cancer imaging and therapeutic agents. *Bioconjugate Chemistry* 33(11): 2149-2160, 2022. doi: 10.1021/acs.bioconjchem.2c00398. (IF: 4.7)
- 13 . Yoshida S, Mori R, Hayashi R, Fuchigami T, Toriba A, Nakayama M, Haratake M: Bioavailability of selenium from selenotrisulfides in primary cultured neuronal cells. *Metallomics Research* 2(3): MR202207, 2022. doi: DOIなし. (IF: 2021年創刊のためIFなし)

B 邦文

B-e-1

1. 鳥羽 陽：環境大気及び燃焼発生源に由来する粒子状物質中の多環芳香族炭化水素キノン類の分析と粒子酸化能への寄与. BPB Reports (フォーラム2022衛生薬学・環境トキシコロジー講演要旨集) 5(Supplement): 113, 2022.
2. 安孫子ユミ：生活・環境化学物質の付加体形成を介した生体応答とそれを制御する超硫黄分子. BPB Reports (フォーラム2022衛生薬学・環境トキシコロジー講演要旨集) 5(Supplement): 97, 2022.
3. 広瀬玲子, 安孫子ユミ, 新開泰弘, 熊谷 嘉人：大気中親電子物質1,4-ナフトキノンを特異的に認識する抗体を用いたケミカルバイオロジー. BPB Reports (フォーラム2022衛生薬学・環境トキシコロジー講演要旨集) 5(Supplement): 266, 2022.
4. 黒岩多恵, 吉田さくら, 堀 恵里子, 安孫子 ユミ, 淵上剛志, 鳥羽 陽, 原武 衛, 中山守雄：心臓のセレン代謝過程におけるミオグロビンの機能解明. BPB Reports (フォーラム2022衛生薬学・環境トキシコロジー講演要旨集) 5(Supplement): 191, 2022.

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
2	1	0	2	1	10

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	長崎県公害審査委員	長崎県
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 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	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(B)「大気粒子による酸化・親電子性ストレスの同時計測法を用いた毒性評価と寄与物質の同定」
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 2022年度環境助成研究「東南アジアの代表的なバイオマス燃焼を介した室内大気汚染における酸化ストレス評価」
鳥羽 陽・教授	公益財団法人 平和中島財団	代表	2022(令和4)年度アジア地域重点学術研究助成「生体高分子を用いる大気粒子の新たな毒性評価法の開発」
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」
安孫子ユミ・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)「親電子ストレスの可逆性担保における活性イオウ分子の意義」
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 国際共同研究加速基金(国際共同研究強化(A))「シンクロトロン放射光を利用したX線分光分析による必須微量元素セレンの代謝解明」
鳥羽 陽・教授	クラシエ製薬株式会社	開発	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
吉田さくら・助教	Survivin標的ペプチド	2017年10月24日	出願中	特願2017-205389
吉田さくら・助教	クロモン誘導体およびアミロイド関連疾患診断用組成物	2019年3月1日	出願中	特願2018-037948

その他

非常勤講師

氏名・職	職（担当科目）	関 係 機 関 名
安孫子ユミ・准教授	非常勤講師（医療科学概論）	筑波大学医療科学類

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	下村脩博士記念薬学部研究奨励賞	長崎大学薬学部	必須微量元素セレンの動態解析
安孫子ユミ・准教授	環境・衛生部会賞・金原賞	日本薬学会環境・衛生部会	生活・環境化学物質の付加体形成を介した生体応答とそれを防御する超硫黄分子