

総合学習・日本語支援 センター

【 柏木敬子 】

< 著書及び論文 >

Madoka Yoshida, Takeshi Uemura, Mutsumi Mizoi, Masaaki Waragai, Akihiko Sakamoto, Yusuke Terui, Keiko Kashiwagi, Kazuei Igarashi: Urinary amino acid-conjugated acrolein and taurine as new biomarkers for detection of dementia. *J. Alzheimer's Dis.* 92, 361-369, 2023.

Takeshi Uemura, Masashi Uchida, Mizuho Nakamura, Momo Shimekake, Akihiko Sakamoto, Yusuke Terui, Kyohei Higashi, Itsuko Ishii, Keiko Kashiwagi, Kazuei Igarashi: A search for acrolein scavengers among food components. *Amino Acids*, 55, 509-518, 2023.

Teruyuki Kobayashi, Akihiko Sakamoto, Keiko Kashiwagi, Kazuei Igarashi, Koichi Takao, Takeshi Uemura, Toshiyuki Moriya, Tairo Oshima, Yusuke Terui: Putrescine biosynthesis from agmatine by arginase (TtARG) in *Thermus thermophilus*. *J. Biochem.* 174, 81-88, 2023.

Akihiko Sakamoto, Yusuke Terui, Kazuei Igarashi, Keiko Kashiwagi: Transient receptor potential ankyrin 1 (TRPA1) channel mediates acrolein cytotoxicity in human lung cancer cells. *Int. J. Mol. Sci.* 24, 11847, 2023

Keiko Kashiwagi, Kazuei Igarashi: Molecular characteristics of toxicity of acrolein produced from spermine. *Biomolecules* 13, 298, 2023

< 学会抄録集 >

小林照幸, 坂本明彦, 柏木敬子, 五十嵐一衛, 高尾浩一, 植村武史, 森屋利幸, 大島泰郎, 照井祐介: *Thermus thermophilus*のプトレッシン生合成経路. 日本ポリアミン学会第13回年会講演要旨集, 岡山, 2023年1月

吉田円, 植村武史, 溝井睦美, 藁谷正明, 坂本明彦, 照井祐介, 柏木敬子, 五十嵐一衛: 認知症疾患における尿中アミノ酸抱合アクロレインとタウリン量の低下. 日本ポリアミン学会第13回年会講演要旨集, 岡山, 2023年1月

坂本明彦, 照井祐介, 五十嵐一衛, 柏木敬子: TRPA1チャネルを介したアクロレインの細胞毒性機構. 第96回日本生化学会大会講演要旨集, 福岡, 2023年10月

小林照幸, 坂本明彦, 柏木敬子, 五十嵐一衛, 高尾浩一, 植村武史, 森屋利幸, 大島泰郎, 照井祐介: *Thermus thermophilus*におけるアルギナーゼによるプトレッシンの生合成. 第96回日本生化学会大会講演要旨集, 福岡, 2023年10月

鈴木雅斗, 米野雅大, 鈴木健裕, 真中瞳, 多森翔馬, 佐

藤聡, 秋本和憲, 堂前直, 松本健, 吉田稔, 柏木敬子, 五十嵐一衛, 東恭平: eIF5A2はミトコンドリアを活性化することで細胞増殖を促進する. 日本ポリアミン学会第14回年会講演要旨集, 清瀬, 2023年12月

小林照幸, 坂本明彦, 久野玉雄, 柏木敬子, 五十嵐一衛, 高尾浩一, 植村武史, 古地壯光, 杉田義昭, 森屋利幸, 大島泰郎, 照井祐介: *Thermus thermophilus*のホモスペルミジン生合成に関与する新規アグマチンホモカッピング酵素の同定. 日本ポリアミン学会第14回年会講演要旨集, 清瀬, 2023年12月