

山本 敦史

YAMAMOTO, Atsushi



講師

所属…環境学部 環境学科

✉ atyamamo@kankyo-u.ac.jp

Profile

■ **主な担当科目** 化学概論Ⅰ、化学概論Ⅱ、化学実験

■ **研究者略歴**

1993 (平成 5) 年 3月	鳥取県立鳥取西高等学校卒業
1997 (平成 9) 年 3月	九州大学理学部化学科卒業
1999 (平成11) 年 3月	九州大学大学院理学研究科化学専攻修了
1999 (平成11) 年 4月	ユニチカ株式会社
2000 (平成12) 年 4月	大阪市立環境科学研究所
2014 (平成26) 年 3月	関西大学大学院理工学研究科博士課程修了、博士 (工学)
2016 (平成28) 年 4月	公立鳥取環境大学環境学部講師

Research

■ **取得学位** 博士 (工学) (関西大学)

■ **専門分野** 環境化学、分析化学

■ **現在の研究テーマ**

- ・ 環境中残留性汚染物質の分析、生体影響評価
- ・ 暮らしに身近な化学物質のリスク評価
- ・ 質量分析法を用いた新規分析手法の開発

■ **所属学会** 日本環境化学会、アメリカ化学会、日本質量分析学会、ジャパンナショナルヤングウォータープロフェッショナルズ (Japan-YWP)

Data

■ **研究等活動**

【論文】

- ・ Identification of anthropogenic compounds in urban environments and 1 evaluation of automated methods for reading fragmentation — A case of river water (共著) Mass Spectrom (in press), 2016
- ・ Rapid and sensitive quantification of levoglucosan in aerosols by high performance anion exchange chromatography with positive electrospray ionization mass spectrometry (HPAEC-positive ESI-MS) (共 著) Atmos Environ 122: 183-187, 2015
- ・ Winners of CASMI2013: Automated Tools and Challenge Data (共著) Mass Spectrom 3: S0039, 2014
- ・ Use of high-resolution mass spectrometry to identify precursors and biodegradation products of perfluorinated and polyfluorinated compounds in end-user products (共著) Anal Bioanal Chem 406(19): 4745-4755, 2014
- ・ Distribution and pollutant load of hexabromocyclododecane (HBCD) in sewage treatment plants and water from Japanese Rivers (共著) Chemosphere 110, 78-84, 2014
- ・ Gold-Decorated Titania Nanotube Arrays as Dual -Functional Platform for Surface-Enhanced Raman Spectroscopy and Surface-Assisted Laser Desorption/Ionization Mass Spectrometry (共著) ACS Appl Mater Interfaces 6(11): 8387-8395, 2014
- ・ Altered reproductive behaviours in male mosquitofish living downstream from a sewage treatment plant (共著) Aquat Toxicol 149C: 58-64, 2014
- ・ Sensitive Detection of Aromatic Hydrophobic Compounds in Water and Perfluorooctane Sulfonate in Human Serum by Surface-Assisted Laser Desorption/Ionization Mass Spectrometry (SALDI-MS) with Amine Functionalized Graphene-Coated Cobalt Nanoparticles (共著) Mass Spectrom 3(1): A0028, 2014
- ・ Occurrence of fluoroquinolones and fluoroquinolone-resistance genes in the aquatic environment (共 著) 444: 508-514, 2013
- ・ Evaluation of river pollution of neonicotinoids in Osaka City (Japan) by LC/MS with dopant-assisted photoionisation (共 著) 14(8): 2189-2194, 2012

【国際会議】

- ・ Identification of chemical structures of polyfluoroalkyl substances in fire extinguishing chemicals by using high resolution mass spectrometry. 20th International Mass Spectrometry Conference, Geneva, Switzerland, 2014
- ・ Analysis of fluorosurfactants by two-dimensional liquid chromatography/high-resolution mass spectrometry. Surfactant in Solution, Coimbra, Portugal, 2014
- ・ Structural Identification of chemical components and biodegradation products of highly fluorinated products using (two-dimensional) liquid chromatograph and high-resolution mass spectrometer. 4th Asia Oceania Mass Spectrometry Conference, Taipei, Taiwan, 2013
- ・ Identification of biodegradation products of high-molecular-weight perfluorinated compounds using two-dimensional liquid chromatography/high-resolution mass spectrometry. 19th International Mass Spectrometry Conference, Kyoto, Japan, 2012.

■ **社会貢献活動**

- ・ Japan-YWP 広報担当運営委員 (2010年4月～ 2016年3月)
- ・ 質量分析講習会企画委員 (2015年11月～)
- ・ 第28回全国環境研究所交流シンポジウム (2013年2月)
- ・ サーマフィッシャー質量分析ユースーズフォーラム (2012年6月)
- ・ 石けん洗剤工業会「市民生活と環境、化学物質」(2011年3月)