

▽ 齋藤 星耕 准教授 SAITOH, Seikoh



所 属： 経済学部 地域環境政策学科
 担当科目： 島嶼環境論、土壌学概論、農業と環境、
 環境科学実験、エコビジネス論、基礎演習 I・II、
 地域セミナーI・II、演習 I-IV

学歴等のプロフィール

① 【 主要学歴 】 ② 【 学 位 】 ③ 【 所 属 学 会 】 ④ 【 主要な社会的活動 】

- ① 京都大学大学院農学研究科地域環境科学専攻博士後期課程 研究指導認定退学
- ② 京都大学博士(農学)
- ③ 日本土壌動物学会、日本生態学会

教育活動等

主な教育活動	年月日	摘要
1. 教育活動		
① 島嶼環境論 学科専門科目(講義)	2017年4月～	島嶼の成り立ち、陸上と周辺の生物相、島で暮らす人々について考える。(二年度以降対象、前期)
② 土壌学概論 学科専門科目(講義)	2017年4月～	土壌の発達過程、気候や地質との関係、生態系における役割を考える。(二年度以降対象、前期)
③ 農業と環境 学科専門科目(講義)	2017年9月～	農業を中心に、人類の歴史、食料問題、持続可能な社会について考える。(二年度以降対象、後期)
④ エコビジネス論 学科専門科目(講義)	2017年9月～	企業の環境対応や環境ビジネス。実務家の特別講義や企業見学も行う。(一年次以降対象、後期)
⑤ 環境科学実験 学科専門科目(実習)	2017年9月～	水質や騒音等の環境測定、再生可能エネルギーについて座学と実習を行う。(一年次以降対象、後期)
⑥ 基礎演習 I・II 学科専門科目(ゼミ)	2017年4月～	大学での学習・生活・キャリア形成の指導を中心とし、レポート・発表指導も行う(一年次対象、前期・後期)
⑦ 地域セミナーI・II 学科専門科目(ゼミ)	2017年4月～	グループによる調査とデータ分析、発表までを指導する。(二年度対象、前期・後期)
⑧ 演習 I-IV 学科専門科目(ゼミ)	2018年4月～	グループおよび個人による調査と分析、卒論までを指導する。(三・四年度対象、前期・後期)
2. 学外での教育活動歴 沖縄工業高等専門学校	2013年5月～8月	環境学にかかわる講義、実験の指導を担当した。

研究業績等

【 主要論文及び主要著書 】

主要論文：(本人に下線, *共同第一著者, †責任著者)

中森泰三, 齋藤星耕 (2018) トビムシの DNA バーコーディングの現状. *タクサ* (日本動物分類学会誌), 44, 23–31.

Saitoh, S.*†, Aoyama, H.*, Fujii, S., Sunagawa, H., Nagahama, H., Akutsu, M., Shinzato, N., Kaneko, N., & Nakamori, T. (2016) A quantitative protocol for DNA metabarcoding of springtails (Collembola). *Genome*, 59(9), 705–723. DOI: 10.1139/gen-2015-0228

Mutanda, I.*, Saitoh, S.*†, Inafuku, M., Aoyama, H., Takamine, T., Satou, K., Akutsu, M., Teruya, K., Tamotsu, H., Shinjo, M., Sunagawa, H., & Oku, H. (2016). Gene expression analysis of disabled and re-induced isoprene emission by the tropical tree *Ficus septica* before and after cold ambient temperature exposure. *Tree Physiology*, 36(7), 873–882, DOI: 10.1093/treephys/tpw032

Kinjo, Y., Saitoh, S.†, & Tokuda, G. (2015). An efficient strategy developed for next-generation sequencing of endosymbiont genomes performed using crude DNA isolated from host tissues: a case study of *Blattabacterium cuenoti* inhabiting the fat bodies of cockroaches. *Microbes and Environments*, 30(3), 208–220. DOI: 10.1264/jsme2.ME14153

Kumara, R. P., Saitoh, S., Aoyama, H., Shinzato, N., & Tokuda, G. (2015). Predominant expression and activity of vacuolar H⁺-ATPases in the mixed segment of the wood-feeding termite *Nasutitermes takasagoensis*. *Journal of Insect Physiology*, 78, 1–8. DOI: 10.1016/j.jinsphys.2015.04.012

Aoyama, H., Saitoh, S., Kuroiwa, T., & Nakamura, S. (2014). Comparative analysis of zygospore transcripts during early germination in *Chlamydomonas reinhardtii*. *Journal of Plant Physiology*, 171(18), 1685–1692. DOI: 10.1016/j.jplph.2014.07.016

Saitoh, S.†, Fujii, S., & Takeda, H. (2014). Effect of habitat structural complexity on collembolan communities. *Ecological Research*, 29(1), 81–90. DOI: 10.1007/s11284-013-1101-6

Saitoh, S.*, Aoyama, H.*, Akutsu, M., Nakano, K., Shinzato, N., & Matsui, T. (2013). Genomic sequencing-based detection of large deletions in *Rhodococcus rhodochrous* strain B-276. *Journal of Bioscience and Bioengineering*, 116(3), 309–312. DOI: 10.1016/j.jbiosc.2013.03.002

Saitoh, S.†, Fujii, S., & Takeda, H. (2011). Evaluation of the bottom-up force of accumulated organic matter on microarthropods in a temperate forest floor. *European Journal of Soil Biology*, 47(6), 409–413. DOI: 10.1016/j.ejsobi.2011.07.013

Saitoh, S.†, Hishi, T., Yamada, A., Kaneko, N., & Takeda, H. (2010). Impact of deer overabundance on oribatid mite communities in a cool temperate forest ecosystem. *Edaphologia*, 87, 21–31. DOI: 10.20695/edaphologia.87.0_21

Saitoh, S.†, Mizuta H., Hishi, T., Tsukamoto, J., Kaneko, N., & Takeda, H. (2008). Impacts of deer overabundance on soil macro-invertebrates in a cool temperate forest in Japan: a long-term study. *Forest Research, Kyoto* (和文表記: 森林研究 (京都)), 77, 63–75. URI: <http://hdl.handle.net/2433/192879>

主要著書：

齋藤星耕 (2009) ニホンジカ過密化前後における土壤動物群集の変化. In: 藤崎ほか編 『昆虫科学が拓く未来』. 京都大学学術出版会. 京都. pp.80–87.

研究分野

土壌動物の群集生態学、生物地理学
ゲノム及び転写産物の生物情報分析

【Eメール・ホームページ等】

メールアドレス: s.saitoh@okiu.ac.jp

全ての英語論文のリスト: <https://sites.google.com/site/tullbergia/>

2018年 4月12日現在