

角野 貴信



准教授

KADONO, Atsunobu

所属… 環境学部 環境学科
大学院 環境経営研究科 環境学専攻

URL <https://sites.google.com/site/kadonoslab/>

URL <https://www.facebook.com/kadono.a>

E-mail kadono@kankyo-u.ac.jp

Profile

■ 主な担当科目 基礎土壌学、環境土壌学、水環境学

■ 研究者略歴

2000 (平成12) 年 3月	京都大学農学部生産環境科学科卒業
2006 (平成18) 年 4月	地球環境学研究所リサーチアシスタント
2008 (平成20) 年 3月	京都大学農学研究科博士後期課程修了、博士 (農学)
2008 (平成20) 年 4月	日本原子力研究開発機構博士研究員
2009 (平成21) 年 1月	首都大学東京都市環境科学研究科助教
2010 (平成22) 年 8月	米国オハイオ州立大学博士研究員
2011 (平成23) 年 9月	鳥取環境大学人間形成教育センター講師
2012 (平成24) 年 4月	鳥取環境大学環境学部環境学科講師
2013 (平成25) 年 4月	鳥取環境大学環境学部環境学科・大学院環境情報学研究科環境情報学専攻准教授
2015 (平成27) 年 4月	公立鳥取環境大学環境学部環境学科・大学院環境情報学研究科環境情報学専攻准教授
2016 (平成28) 年 4月	公立鳥取環境大学大学院環境経営研究科准教授

Research

■ 取得学位 博士 (農学) (京都大学)

■ 専門分野 生物地球化学、土壌学

■ 現在の研究テーマ

- ・ 不撓乱土壌を用いた土壤炭素蓄積過程の高精度モニタリングとその反応力学的解析
- ・ 土壌の吸着ポテンシャルと土壌溶液中のイオン組成が団粒安定化プロセスに与える影響
- ・ 流域内の土地利用の差異が河川及び地下水の水質形成に与える影響
- ・ 土壌資源利用の文化的差異とダークツーリズムへの応用
- ・ 持続的な土壌管理に資する土壌劣化評価手法の開発

■ 受賞歴 2009 (平成21) 年4月 日本ペドロジー学会論文賞

2017 (平成29) 年3月 日本ペドロジー学会論文賞

■ 所属学会 日本土壌肥料学会、日本ペドロジー学会、日本生態学会、アメリカ土壌科学会

Data

■ 研究等活動

【著書】

- ・ 4-4 チェルノゼムにおけるコムギ栽培と土壌有機物分解 (共著 (4-4節を単著)) 日本土壌肥料学会「土のひみつ」編集グループ (編) 「土のひみつ」朝倉書店, pp.96-99, 2015
- ・ 10.4.2 Soil organic carbon change. (共著) Status of the World's Soil Resources, FAO, pp. 299-300., 2015
- ・ Could Soil Acidity Enhance Sequestration of Organic Carbon in Soils? (共著) A.E. Hartemink and K. McSweeney (Eds) Soil Carbon, Springer International Publishing, pp.209-216., 2014
- ・ 第10章 土壌学から見た地理学 (共著 (第10章を単著)) 伊藤修一ら (編) 「役に立つ地理学」古今書院., 2012
- ・ Soil resources and human adaptation in forest and agricultural ecosystems in humid Asia (共著) R. Lal and B.A. Stewart (Eds) World soil resources and food security, Taylor & Francis, Boca Raton, pp.169-167., 2011

【論文・報告】

- ・ 不撓乱環境下における土壌有機物代謝過程の分子力学的解析, 地域イノベーション研究, 5: 19-23, 2018
- ・ ミネラルウォーターのおいしさに係る簡単な水質指標の導出 (共著) 鳥取環境大学紀要 15, 103-108, 2017
- ・ Ecological state of soil and land resources of the Russian Far East (共著) The Territory of New Opportunities 4, 166-175, 2016
- ・ 中国内モンゴル自治区フルンポイル草原において観光行動が草原退化に及ぼす影響 (共著) ペドロジスト 59 (2), 52-62, 2015
- ・ 中国内モンゴル自治区の牧畜業において土地利用様式の違いが植生及び土壌に与える影響 (共著) ペドロジスト 59 (2), 41-51, 2015
- ・ In situ short-term dynamics of CO₂ flux and microbial biomass after simulated rainfall in dry croplands in four tropical and continental ecosystems (共著) Soil Science and Plant Nutrition 61, 392-403., 2015
- ・ Long-term tillage and drainage influences on greenhouse gas fluxes from a poorly drained soil of central Ohio (共著) Journal of Soil and Water Conservation 69 (6), 553-563., 2014
- ・ Effects of climatic and soil properties on cellulose decomposition rates in temperate and tropical forests (共著) Biology and fertility of soils 50 (4), 633-643, 2014
- ・ Distribution pattern of soils in the foothills of the Tianshan and Altai Mountains in Central Eurasia (共著) Pedologist 56(1): 13-27., 2012
- ・ Comparison of Measurable and Conceptual Soil Organic Carbon Pools Using the RothC Model in Eurasia Steppe Soils Under Different Land Use (共著) Pedologist 55(3): 442-448., 2012

【国際会議】

- ・ The effect of bamboo powder application on the yield of Japanese white radish (*Rhaphanus sativus* L.) and soil properties. (共同) The 21st World Congress of Soil Sciences, Rio de Janeiro, Brazil, 2018
- ・ Environmental studies for the sustainable development during the international decade of soils 2015-2025 (単独) International Symposium "Entrepreneurship as a Factor of Dynamic Development of the Russian Far East", Vladivostok, Russia, 2016
- ・ Modeling of Greenhouse Gas Emission from Soils under Different Ecosystem (単独) International Symposium "Ecological Challenges of Nature Management and Environmental Protection in the Asia-Pacific Region", Vladivostok, Russia, 2015
- ・ Modeling of Carbon Dioxide Emission from Cornfield Soils under Different Water Table and Tillage Management in Central Ohio, USA (共同) 20th World Congress of Soil Science, Jeju, Korea, 2014
- ・ Grassland degradation caused by tourism activities in Hulunbuir, Inner Mongolia, China (共同) IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 18 (1), 012137, 8th International Symposium of the Digital Earth (ISDE8), Kuching, Sarawak, Malaysia, 2013
- ・ Influences of long-term tillage and cropping systems on corn yield and soil properties in two ecoregions of Ohio (共同) ASA, CSSA, and SSSA 2012 International Annual Meeting, Cincinnati, USA, 2012
- ・ Green house gas emissions influenced by no-tillage and chisel tillage under drainage and non-drainage systems (共同) ASA, CSSA, and SSSA 2012 International Annual Meeting, Cincinnati, USA, 2012
- ・ The effect of soil temperature and water content on soil respiration under different land use in central Ohio, USA (共同) ASA, CSSA, and SSSA 2012 International Annual Meeting, Cincinnati, USA, 2012
- ・ Modelling of soil organic matter dynamics under different land use (単独) The 6th Annual Conference of Northeast Asia Professors Association, Tottori, Japan, 2012

■ 社会貢献活動

- ・ 鳥取県環境影響評価審査委員会 (2012年4月～2019年3月)
- ・ 鳥取市こども科学館運営委員会委員 (2015年4月～)
- ・ 淀江産業廃棄物管理型最終処分場整備計画に関する専門家会議委員 (2018年)