

角野 貴信

KADONO, Atsunobu



准教授

所属…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 (社会環境学領域)

✉ kadono@kankyo-u.ac.jp

■主な担当科目 化学概論, 化学実験, 土壌科学

■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

■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

- ・有機質肥料が土壌有機物動態に与える影響の評価とモデル化
- ・土地利用が土壌の環境保全機能に与える影響の評価とモデル化
- ・集水域単位での土壌の違いが農作物の収量と品質に与える影響
- ・中国内モンゴル自治区フルンポイル草原における土地利用と炭素動態の関係

■受賞歴 2009 (平成21) 年4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, アメリカ土壌科学会, 日本生態学会

■研究等活動

【著書】

- ・「土壌学からみた地理学」(分担執筆), 伊藤ら編「役に立つ地理学」, 2012年, 古今書院
- ・「World soil resources and food security」(分担執筆), 2011年, R. Lal and B.A. Stewart (Eds), Taylor & Francis
- ・「Reconceptualizing Cultural and Environmental Change in Central Asia」(分担執筆), 2010年, M. Watanabe and J. Kubota (Eds), Research Institute for Humanity and Nature

【論文】

- ・「Effects of climatic and soil properties on cellulose decomposition rates in temperate and tropical forests」(共著), 2013年, Biology and Fertility of Soils DOI: 10.1007/s00374-013-0885-4
- ・「中国内モンゴル自治区フルンポイル草原における小規模観光活動が植生に与える影響」(共著), 2013年, 観光科学研究第6号
- ・「世界自然遺産としての小笠原諸島—その魅力を科学し, 守り楽しむ知恵を探る—」(共著), 2012年, Pedologist第56巻
- ・「Long-term tillage and crop rotations for 47-49 years influences hydrological properties of two soils in Ohio」(共著), 2012年, Soil Science Society of America Journal第76巻
- ・「Long-term no-till impacts on organic carbon and properties of two contrasting soils and corn yields in Ohio」(共著), 2012年, Soil Science Society of America Journal第76巻
- ・「Distribution pattern of soils in the foothills of the Tianshan and Altai Mountains in Central Eurasia」(共著), 2012年, Pedologist第56巻
- ・「Comparison of Measurable and Conceptual Soil Organic Carbon Pools Using the RothC Model in Eurasia Steppe Soils Under Different Land Use」(共著), 2012年, Pedologist第55巻
- ・「兵庫県北播磨地域における酒米「山田錦」の生産環境解析」(共著), 2011年, 観光科学研究第4号
- ・「Factors controlling potentially mineralizable and recalcitrant soil organic carbon in humid Asia」(共著), 2010年, Pedologist第53巻
- ・「土壌有機炭素動態モデルにおける「測定可能な」炭素プール—炭素循環の「見える化」」(共著), 2010年, 観光科学研究第3号

【国際会議】

- ・「The effect of soil temperature and water content on soil respiration under different land use in central Ohio, USA」(共著), 2012年, Proceedings of ASA, CSSA, and SSSA 2012 International Annual Meeting, Cincinnati, USA
- ・「Influences of long-term tillage and cropping systems on corn yield and soil properties in two ecoregions of Ohio」(共著), 2012年, Proceedings of ASA, CSSA, and SSSA 2012 International Annual Meeting, Cincinnati, USA
- ・「The effect of density fractions to the performance of soil organic carbon dynamics model under different ecosystems」(共著), 2011年, Proceedings of The 10th International Conference of the East and Southeast Asia Federation of Soil Science Societies, Colombo, Sri Lanka
- ・「Stability and vulnerability of organic carbon stored in Japanese forest soils」(共著), 2010年, Proceedings of American Geophysical Union Fall Meeting 2010, San Francisco, USA
- ・「Modelling of Soil Organic Carbon Dynamics in Grassland and Agricultural Ecosystems in Ukraine」(共著), 2010年, Proceedings of ASA, CSSA, and SSSA 2010 International Annual Meeting, Long Beach, USA
- ・「Modelling of carbon flux in grassland ecosystems in Ukraine」(共著) 2010年, Proceedings of 19th World Congress of Soil Science, Brisbane, Australia

■社会貢献活動

- 鳥取県環境影響評価審査会委員 (2012年4月~)
- 高校内ガイダンス (模擬授業) 「命を支える環境のみみつ: 「土」を科学する」(2013年10月)
- 鳥取環境大学公開講座「環境問題の“足もと”を見直そう — “土”の科学と未来予想—」(2013年11月)