

# 横山 伸也

YOKOYAMA, Shinya



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)

[yokoyama@kankyo-u.ac.jp](mailto:yokoyama@kankyo-u.ac.jp)

■主な担当科目 資源エネルギー論, 食料生産論

## ■研究者略歴

1969 (昭和44) 年 3月	北海道大学理学部化学第二学科卒業
1971 (昭和46) 年 3月	同大学大学院理学研究科化学専攻修士課程修了
1974 (昭和49) 年 3月	同大学大学院理学研究科化学専攻博士課程単位取得中退
1974 (昭和49) 年 4月	通商産業省工業技術院公害資源研究所入所
1991 (平成3) 年10月	資源環境技術総合研究所 温暖化物質循環制御部 バイオマス研究室長
1994 (平成6) 年 4月	同所温暖化物質循環制御部長
2001 (平成13) 年 4月	独立行政法人産業技術総合研究所 中国センター所長
2004 (平成16) 年 3月	東京大学大学院農学生命科学研究科教授
2010 (平成22) 年 6月	同大学名誉教授
2011 (平成23) 年 4月	鳥取環境大学環境マネジメント学科教授
2012 (平成24) 年 4月	鳥取環境大学環境学部環境学科教授
2013 (平成25) 年 4月	鳥取環境大学大学院環境情報学研究科環境情報学専攻教授

■取得学位 理学博士 (北海道大学)

■専門分野 バイオマス熱化学変換技術, エネルギーシステム分析

## ■現在の研究テーマ

- ・バイオマス利用による温室効果ガス削減ポテンシャルの推定
- ・再生可能エネルギーによる小型分散型エネルギーシステムの構築
- ・放射能汚染土壌におけるイネからのエタノール生産システムの構築

## ■受賞歴

1991 (平成3) 年度 科学技術庁長官賞, 1993 (平成5) 年度 環境賞優良賞、  
1993 (平成5) 年度 通商産業省工業技術院長賞、1995 (平成7) 年度 つくば賞実用化研究部門奨励賞、  
2000 (平成12) 年度 日本エネルギー学会学術賞

## ■所属学会

日本エネルギー学会, エネルギー資源学会, 日本農業機械学会

## ■研究等活動

### 【著書】

- ・「新・地球温暖化対策教科書」(共著), 2009年, (株)オーム社
- ・「バイオマスエネルギー」, 2009年, 森北出版 (株)
- ・「温室効果ガス貯留・固定と社会システム」(共著), 2009年, (株) コロナ社
- ・「エネルギー作物の事典」(監訳), 2004年, 恒星社厚生閣北出版 (株)
- ・「バイオマスエネルギー」シリーズ21世紀のエネルギー 風と太陽と海 (共著), 2001年, (株) コロナ社
- ・「バイオエネルギー最前線」(単著), 2000年, (株) オーム社
- ・「エコテクノロジー最前線」(共著), 1998年, 森北出版 (株)
- ・「地球環境・エネルギー最前線」(共著), 1995年, 森北出版 (株)
- ・「地球温暖化の対策技術」(共著), 1990年, (株) オーム社
- ・「BIOMASS HANDBOOK」(共著), 1989年, Gordon and Breach Science Publishers

### 【論文】

- ・稲作の復興に向けた放射性セシウム汚染土壌におけるエタノール生産, 用水と廃水, 54(7), 51-57, 2012年 (共著)
- ・持続的稲作を目指した放射能汚染土壌におけるイネからのエタノール生産, 日本エネルギー学会誌, 90, 1183-1186, 2012年 (共著)
- ・Potential of Bioethanol Production from Rice in Thailand -Scenarios Based on Fuel, Feed and Food Priority Strategy, Establishing a Resource-Circulating Society in Asia: Challenges and Opportunities, United Nations University Press, 262-274, 2011年 (共著)
- ・Thermal Pre-treatment of Wet Microalgae Harvest for Efficient Hydrocarbon Recovery, Applied Energy, 87(7), 2420-2423, 2009年 (共著)
- ・Utilization of Marine Biomass; Fuel Cell Power Generation Driven by Biogas Derived from Seaweed, International Energy Journal, 7(3), 233-238, 2006年 (共著)
- ・Carbon Dioxide Mitigation by Biomass-fired Power Generation in Japan, International Energy Journal, 4(2), 99-103, 2003年 (共著)
- ・Biomass Energy Potential in Thailand, Biomass and Bioenergy, 18(5), 405-410, 2000年 (共著)

## ■社会貢献活動

- ・日本学術会議連携会員
- ・内閣府「総合科学技術会議」専門委員
- ・日本学術振興会「特別研究員等審査会専門委員及び国際事業委員会書面審査員」委員
- ・経済産業省「総合資源エネルギー調査会」専門委員
- ・農林水産省「バイオマス事業化戦略検討チーム」委員
- ・独立行政法人科学技術振興機構領域アドバイザー