

# 横山 伸也

YOKOYAMA, Shinya



教授

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

yokoyama@kankyo-u.ac.jp

■主な担当科目 環境とエネルギー論, 食料生産論, 再生可能エネルギー

## 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
2015 (平成27) 年 4月	公立鳥取環境大学環境学部環境学科教授、大学院環境情報学研究科環境情報学専攻教授
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環境学専攻教授

■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)

### 【論文】

- ・Present Status and Future Scope of Bioenergy in Japan.日本エネルギー学会誌, 94,1079-1086,2015年 (共著)
- ・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)

### 【総説】

- ・「バイオマスエネルギーの現状と課題について」再生と利用,39(146)6-9(2015)
- ・木質系バイオマス発電の展望,環境管理,50(11)4-7(2014) (単著)
- ・「放射能汚染された農地における農業の復興」,OHM, 100巻 (9号) pp2-3 (2013)
- ・「FIT開始によるバイオマス発電市場の現状と課題」,産業と環境, 第41巻 (11号), pp17-22 (2012)
- ・「バイオマスエネルギーの現状と可能性」,産業と環境, 第41巻 (1号), pp15-19 (2012)
- ・「バイオマス利用技術の展望と課題」,環境管理, 第48巻 (11号), pp4-8 (2012)

### 【社会貢献活動】

- ・日本エネルギー学会参与
- ・日本有機資源協会副会長
- ・NEDO技術委員
- ・科学技術振興機構領域アドバイザー
- ・農林水産省バイオマス活用推進専門家会議座長