



エネルギー分析と生物経済学

[キーワード: エネルギー・環境・持続可能性]

教授 眞弓浩三

<研究の概要>

京都大学大学院工学研究科修了の後企業での勤務経験を経て、渡米し、ヴァンダービルト大学経済学研究科博士課程入学。1960年代から経済学の範疇に熱力学的視点(特にエントロピー法則の経済システムへの含意)を取り入れ、エコロジー経済学や進化経済学への道を独自に開拓したジョージエクスレーゲンに師事(1984-1988)し、エネルギー分析とエコロジー経済学分野において研究に従事し、1993年から徳島大学総合科学部に勤務。著書として次のようなものがある。(1) Mayumi, K. (2001). *The Origins of Ecological Economics: The Bioeconomics of Georgescu-Roegen*. London: Routledge; (2) *The Jevons Paradox and the Myth of Resource Efficiency Improvements*, The Earthscan, 2007 (with John Polimeni, Mario Giampietro and Blake Alcott); (3) *The Biofuel Delusion: The Fallacy of Large Scale Agro-Biofuel Production*, The Earthscan, 2009 (with Mario Giampietro); (4) *The Metabolic Pattern of Societies: Where Economists Fall Short*, Routledge, 2011 (with Mario Giampietro and Alev Sorman); (5) *Energy Analysis for a Sustainable Future: Multi-Scale Integrated Analysis of Societal and Ecosystem Metabolism*, Routledge, 2012 (with Mario Giampietro and Alev Sorman).

2013年2月第13回Delhi Sustainable Development SummitにおいてGeorgescu-Roegen Awards (Unconventional Thinking)の第1回受賞者として表彰された。

現在、*Ecological Economics*, *International Journal of Ecological Economics and Statistics*, *Journal of Economic Structures*, *Ecosystem Services*, *IAFOR Journal of Sustainability*, *Energy and the Environment*, *Environmental Economics and Policy Studies*等の編集委員を担当している。

2013年からエネルギーと人口問題並びに貨幣、負債、資本と利子の問題を考察し、2019年に*Sustainable Energy and Economics in an Aging Population: Lessons from Japan*という英文の書籍をSpringerから出版する(契約済)。

<主要研究業績> 学術論文 2015年以後

- Xiaohui Chen, X., Tiansong Wang, T., Lo Piano, S. and Mayumi, K. 2015. "China's Metabolic Patterns and Their Potential Problems", *Ecological Modelling* Vol.318, pp.75-85
DOI: [10.1016/j.ecolmodel.2015.03.009](https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2015.03.009)
- Lo Piano, S and Mayumi, K. 2017. "Toward an integrated assessment of the performance of photovoltaic power stations for electricity generation", *Applied Energy*, Vol. 186, pp. 167-174. DOI: [10.1016/j.apenergy.2016.05.102](https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2016.05.102)
- Mayumi, K. 2017. "Thermodynamics: Relevance, Implications, Misuse and Ways Forward": . In: Clive Spash (Ed.). *The Routledge Handbook of Ecological Economics: Nature and Society*. London: Routledge, pp. 89-98.
- Mayumi, K. 2018. "Money, credit and interest in light of unconventional perspective" as Chapter 1 in *Nonviolent Political Economy*, F. E. Cante and W. T. Torres, Eds. Routledge, London, in press.

専門分野 : エネルギー分析・生物経済学・貨幣論

E-mail: kozo.mayumi@gmail.com

Tel : 088-656-7175

HP : <https://tokushima-u.academia.edu/KozoMayumi>

詳細情報 : <http://pub2.db.tokushima-u.ac.jp/ERD/person/60513/profile-ja.html>

