

第 26 回 環境情報科学センター賞

<学術論文賞>

受賞者：山崎 慶太 氏

(国立環境研究所、島根県立大学)

対象業績：「森林資源を活かした地域循環システムによる便益の検証に
関する一連の研究」



【選考理由】

受賞者は、2021～2025年に公表した一連の査読付き論文を通じ、木質バイオマスエネルギー利用や「木の駅」活動等を対象に、地域循環システム（LCS）の枠組みのもと、環境・経済・社会の三側面から便益と成立条件を総合的に検証してきた。とりわけ、資金フローや地域内乗数（LM4）、域内所得等の指標を用いて地域経済への波及効果を可視化し、森林―燃料―供給―需要までを含むシステムとして、熱需要との需給マッチングや出口設計の重要性を実証的に示した点は高く評価できる。さらに、地域通貨を介した住民意識の醸成や地域社会への効果も明らかにしており、研究全体として一貫性、独創性、有用性、完成度に加え、実装可能性の面でも水準が高い。今後の地域循環共生圏形成への寄与も期待される。以上より、本業績は学術論文賞に十分値すると判断された。

<対象論文>

- ① 山崎慶太・横田樹広・東郷佳朗・川瀬博・豊田知世・竹林征雄(2021) 木質バイオマスエネルギーを活用した持続可能な地域循環システムを促進する社会・経済的取組, 環境情報科学, 50, 2, 101～110.
- ② 山崎慶太・横田樹広・豊田知世・吉田昌幸・宮崎賢一(2022) 「木の駅」活動の地域区分に応じたステークホルダーの環境・社会価値構, 環境情報科学 学術研究論文集 36, 179～184.
- ③ 山崎慶太・平野勇二郎・高口博人・豊田知世・宮崎賢一(2023)木質バイオマス熱電供給を用いた地域循環システムのエクセルギー解析による評価, 環境情報科学 学術研究論文集 37, 20～26.
- ④ 山崎慶太・平野勇二郎・横田樹広・豊田知世 (2024)木質バイオマス熱電供給を用いた地域循環システムの地域内乗数, 域内所得による評価, 環境情報科学 学術研究論文集 38, 19～26.
- ⑤ 山崎慶太・平野勇二郎・横田樹広・高口洋人(2025) 木質バイオマス熱電供給の熱供給と熱需要のマッチング検証―地域循環システムの出口設計, 環境情報科学 学術研究論文集 39,23～29.