

学術論文< 査読あり >

- Atris, A. M., Sugiyama, M., Chen, Y. C., JU, Y., Yamaura, K. (2024). Public Perception of Carbon Dioxide Removal in Three Asian Regions. *Sustainability Science*, accepted.
- Sugiyama, M., Fujimori, S., Wada, K., Kato, E., Matsuo, Y., Nishiura, O., Oshiro, K., Otsuki, T. (2024). Residual emissions and carbon removal towards Japan's net-zero goal: A multi-model analysis. *Environmental Research Communications*, accepted.
- Otsuki, T., Shibata, Y., Matsuo, Y., Obane, H. & Morimoto, S. (2024). Role of carbon dioxide capture and storage in energy systems for net-zero emissions in Japan. *International Journal of Greenhouse Gas Control*, 132, 104065.
- Sugiyama, M., Wilson, C., Wiedenhofer, D., et al. (2024). High with low: Harnessing the power of demand-side solutions for high wellbeing with low energy and material demand. *Joule*, 8(1), 1-6. <https://doi.org/10.1016/j.joule.2023.12.014>
- Ju, Y., Sugiyama, M., & Shiraki, H. (2023). Perceived feasibility and potential barriers of a net-zero system transition among Japanese experts. *Communications Earth & Environment*, 4(1), 431. <https://doi.org/10.1038/s43247-023-01079-8>
- Otsuki, T., Komiyama R., Fujii Y., & Nakamura H. (2023). Temporally detailed modeling and analysis of global net zero energy systems focusing on variable renewable energy. *Energy and Climate Change*, 4, 100108.
- Gyanwali, K., Adhikari, P., Khanal, S., Bhattarai, N., Bajracharya, T.R., Komiyama, R., Fujii, Y. (2023). Integrating glacio-hydrological and power grid models to assess the climate-resiliency of high mountain hydropower in Nepal, *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, 183, 113433. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2023.113433>
- Yi, Y., Komiyama, R. and Fujii, Y. (2023). Development of Chinese Dynamic Optimal Power Expansion Planning Model Integrated with Hydrogen and Fuel Cell System, *IEEE Transactions on Electrical and Electronic Engineering*, <https://doi.org/10.1002/tee.23793>.
- Ju, Y., Sugiyama, M., Kato, E., Oshiro, K., Wang, J. (2022). Job creation in response to Japan's energy transition towards deep mitigation: An extension of partial equilibrium integrated assessment models. *Applied Energy* 318, 119178.
- Otsuki, T., Obane, H., Kawakami, Y., Shimogori, K., Mizuno, Y., Morimoto, S., & Matsuo, Y. (2022). Energy mix for net zero CO2 emissions by 2050 in Japan: An analysis considering siting constraints on variable renewable energy. *Electrical Engineering in Japan*, 215(4), e23396.
- Matsuo, Y. (2022). Re-defining system LCOE: Costs and values of power sources. *Energies*, 15(18).6845. <https://doi.org/10.3390/en15186845>.

- Gyanwali, K., Komiyama, R., & Fujii, Y. (2021). Deep decarbonization of integrated power grid of eastern South Asia considering hydrogen and CCS technology. *International Journal of Greenhouse Gas Control*, 112, 103515.
- Sieed, J., Komiyama, R., & Fujii, Y. (2021). Dynamic Multi-Sector Energy Economic Analysis to Identify Potential of Nuclear and Renewable Energy Options in Expanding Electricity Sector of Developing Countries: Bangladesh Case Study. *Journal of Japan Society of Energy and Resources*, 42(5), 295-304.
- Yi, Y., Gyanwali, K., Komiyama, R., Fujii, Y., & Yamaguchi, A. (2021). How Will the Capital Cost Influence the Integration of CCS Coal Plants into the Chinese Low-carbon Optimal Power Expansion Plan by 2050?. *Journal of Japan Society of Energy and Resources*, 42(6), 368-384.
- 坂本将吾, & 木村宰. (2024). 日本の食消費に伴う土地利用改変起因 CO2 排出量. *エネルギー・資源学会論文誌*, 45(3), 85-94.
- 杉山昌広, 筒井純一, 高橋潔. (2024). 分野横断型気候シナリオ研究:過去,現在,未来. 「天気」 71(2), 57-68. https://doi.org/10.24761/tenki.71.2_57
- 中村彩華, 越智雄輝, 長谷川知子. (2023). 廃棄物分野の二酸化炭素を考慮した脱炭素社会シナリオ構築手法の開発と京都市への適用. *土木学会論文集*, 79(27). <https://doi.org/10.2208/jscej.23-27041>
- 大槻貴司, 尾羽秀晃, 松尾雄司, 森本壮一. (2023). 日本の 2050 年カーボンニュートラルに向けたエネルギー構成：再生可能エネルギー100%の電力供給の限界費用分析. *エネルギー・資源学会論文誌*, 44(3), 115-125.
- 今川智稀, 小宮山涼一, 藤井康正. (2023). 「CCU 技術を詳細化した技術選択モデルによる日本の 2050 年カーボンニュートラル実現可能性に関する分析」 *エネルギー・資源学会論文誌*, 44(1), 1-13.
- 西倉寛太, 小宮山涼一, 藤井康正. (2023). 災害の予測可能性を考慮した近似確率動的計画モデルによる分散型エネルギーシステムのレジリエンスに関する定量的分析. *エネルギー・資源学会論文誌*, 44(2), 74-86.
- 陳奕均, 城山英明, 杉山昌広, 青木一益, 木村宰, 森晶寿, 太田響子, 松浦正浩, 松尾真紀子. (2022). 日本における持続可能性移行 (サステナビリティ・トランジション) 研究の現況と今後の展望. *環境経済・政策研究*, 15(2), 1-11. https://doi.org/10.14927/reeps.15.2_1
- 大城賢, 藤森真一郎. (2022). 日本の 2050 年ネットゼロ排出目標における残存排出量削減方策のシナリオ分析. *土木学会論文集 G (環境)* 78(5), I_429-I_439.
- 岡林秀明, 太田啓介, & 松尾雄司. (2022). 2050 年に向けた最適電源構成の検討-原子力と水素価格のマクロ経済影響を加味した定量分析. *エネルギー・資源学会論文誌*, 43(5), 197-205.
- 尾羽秀晃, 遠藤聖也, 松尾雄司, 玄海亨, & 長尾吉輝. (2022). 共食い効果を考慮した太陽光・風力発電の導入評価モデルの検討. *エネルギー・資源学会論文誌*, 43(4), 162-171.

- 吉武宗浩, 藤井康正, & 小宮山涼一. (2022). 洋上風力発電の出力変動を考慮した世界エネルギーモデルによるカーボンニュートラル実現可能性に関する分析. エネルギー・資源学会論文誌, 43(2), 45-52.
- 大槻貴司, 尾羽秀晃, 川上恭章, 下郡けい, 水野有智, 森本壮一, & 松尾雄司. (2022). 2050年CO2正味ゼロ排出に向けた日本のエネルギー構成—自然変動電源の立地制約を考慮した分析—. 電気学会論文誌 B (電力・エネルギー部門誌), 142(7), 334-346.
- 佐々木克哉, 藤森真一郎, 長谷川知子, 大城賢. (2021). 日本における所得階層を考慮した炭素税の家計消費への影響. 土木学会論文集 G (環境), 77(5), I_263-I_273.
- 和田悠暉, & 長谷川知子. (2021). 日米の食の変化を考慮した農畜産業由来の温室効果ガス排出削減に関する研究. 土木学会論文集 G (環境), 77(5), I_177-I_182.
- 奥田啓太, 越智雄輝, 長谷川知子, & 五味馨. (2021). 京都市を対象とした2050年二酸化炭素排出実質ゼロの姿の定量化. 土木学会論文集 G (環境), 77(5), I_285-I_292.

学術論文<査読なし>

- 佐竹良介, 越智雄輝, 長谷川知子, 大城賢. (2023). エネルギー費用を考慮した脱炭素社会シナリオ構築手法の開発と京都市への適用. 第31回地球環境シンポジウム講演集.
- 桑葉祐斗, 藤森真一郎, 越智雄輝, 長谷川知子. (2022). 京都市を対象とした将来のカーボンニュートラル実現に向けたシナリオ構築. 第30回地球環境シンポジウム, 北海道, 2022年8月31日-9月2日.
- 陳奕均, 城山英明, 杉山昌広, 青木一益, 木村宰, 森晶寿, 太田響子, 松浦正浩, 松尾真紀子. (2021). 日本におけるトランジション研究の現況と今後の展望. IFI Working Paper No.9 November 2021, 東京大学未来ビジョン研究センター.
- 佐々木克哉, 藤森真一郎, 大城賢, 長谷川知子. (2021). 家計の消費行動変化を考慮した日本における炭素税の異なる所得階層への影響. 環境衛生工学研究, 35(3), 141-143.

口頭発表

- Komiyama, R. (2023). A Study on Net Zero Strategy of Electric Power System in Japan with Optimal Power Generation Mix Model. 40th USAEE/IAEE North American Conference, November 8, 2023.
- Sugiyama, M. (2023). Role of Carbon Dioxide Removal in Deep Mitigation. Asian Conference on Low Carbon Technology and Innovation - China-Japan-ROK Youth Low-Carbon Forum, Zhuhai, Guandong, China and online (hybrid), May 28, 2023.
- Sugiyama, M. (2023). Need for a modeling forum in the Asia-Pacific? Research workshop on modeling toward net-zero: an Asia-Pacific perspective Hybrid event. (UTokyo Hongo Campus / ZOOM), February 27, 2023.

- Mori, S., Nishiura, O., Fujimori, S., Oshiro, K. (2023). Mitigation of rapid end-use technology transition with synthetic fuels in net-zero emissions scenarios, Sixteenth Annual Meeting of the Integrated Assessment Modeling Consortium (IAMC) 2023, Hilton Molino Stucky, Venice, Italy.
- Sugiyama, M., Fujimori, S., Wada, K., Kato, E., Komiyama, R., Matsuo, Y., Nishiura, O., Oshiro, K., Otsuki, T. (2022). A multi-model analysis of Japan's net zero target: residual emissions and the role of carbon dioxide removal. Poster presented at the 15th IAMC Annual Meeting, Online (Poster), Nov, 2022.
- Komiyama, R. (2022). Optimal Deployment of Small Modular Reactors Under Large - scale Integration of Variable Renewable Energy, 39th USAEE/IAEE North American Conference, Houston, USA, October 25, 2022.
- Sugiyama, M. (2022). Japan's decarbonization policy and pathways. STEP I Korea online workshop, Online, 30 Sep, 2022.
- Sugiyama, M. (2022). Japan Model Intercomparison Platform (JMIP) for Sustainable Futures: Role of multi-model assessments in long-term climate and energy policy. JICA & OECC training on formulating low GHG policies based on quantitative approach. Online, May 24, 2022.
- Oshiro, K., Fujimori, S., Sugiyama, M. (2022). Fifteenth Annual Meeting of the Integrated Assessment Modeling Consortium (IAMC) 2022, College Park, MD, USA IAMC data template applications and extensions in Japan and Asian modelling activities, Scientific Working Group on Data Protocols and Management.
- Sugiyama, M., Fujimori, S., Wada, K., Kato, E., Komiyama, R., Matsuo, Y., Nishiura, O., Oshiro, K., Otsuki, T. (2022). Fifteenth Annual Meeting of the Integrated Assessment Modeling Consortium (IAMC) 2022, College Park, MD, USA (Poster Session) A multi-model analysis of Japan's net zero target: residual emissions and the role of carbon dioxide removal.
- Sugiyama, M. (2022). SDGs Symposium 2022 - Energy systems at the interface of multiple Sustainable Development Goals, Energy scenarios for decarbonization transition. 東京.
- Komiyama, R., and Fujii, Y. (2021). Installable Potential of Small Modular Reactors and Renewable Energy for Achieving Carbon Neutrality in Electric Power System, 6th AIEE Energy Symposium, Online, Concurrent session 16. Circular economy and Smart Solutions, December 16, 2021.
- Minatomoto, H., Komiyama, R., Fujii, Y. (2021). An Analysis of Electricity Decarbonization in Japan with Nuclear and Renewable by Long-term Optimal Power Generation Mix Model considering Nuclear Fuel Cycle, 6th AIEE Energy Symposium, Online, Concurrent session 12. The role of nuclear power in energy transition, December 15, 2021.

- Sieed, J., Komiyama, R., Fujii, Y. (2021). Development of Optimal Power Generation Mix for Bangladesh in Different Socio-Economic and Emission Reduction Policy Scenarios, International Conference on Applied Energy 2021, Dec.4, 2021.
- Komiyama, R. (2021). Discussion on Long-term Resource Adequacy from“Financing the Energy Transition in a Low-Cost Intermittent Renewables Environment”, 2021 Asian Development Bank Institute Annual Conference: Climate Change Mitigation and Green Finance, December 1st, 2021.
- Komiyama, R. (2021). (Panel Session: PN1: New Power System Technology Under the “Carbon Neutral” Target) Energy Modelling Study for Achieving Carbon Neutrality in Japan, The International Conference on Electrical Engineering (ICEE), July 6th, 2021.
- Komiyama, R., Fujii,Y., Kawakami, Y., Otsuki, T. (2021). Long-term Energy Strategy for Carbon Neutrality in Japan and the World, Global Alliance of Universities on Climate(GAUC) ‘Pathways to net zero emissions and carbon/climate neutrality’, June 30th, 2021.
- Gyanwali, K., Komiyama,R., Fujii, Y. (2021). Deep decarbonization of integrated power grid of eastern South Asia considering hydrogen and CCS technology, International Energy Workshop 2021, June 17, 2021.
- Sasaki, K., Fujimori, S., OSHIRO, K., Hasegawa, T., amp; Zhao, S. (2021). Distributional impact of carbon taxes on household consumption in Japan. Paper presented at the Fourteenth Annual Meeting of the Integrated Assessment Modeling Consortium (IAMC) 2021, online. (The meeting Time Zone is UTC.).
- 稗貫峻一, 木村宰. (2024). 国内産業連関表で捉える食品起因のサプライチェーン GHG 排出量分析. 第 19 回日本 LCA 学会研究発表会, 宇都宮大学, 2024 年 3 月 6 日.
- 木村宰, 坂本将吾, 杉山昌広. (2024). カーボンニュートラルに整合的な「食」の検討, 第 40 回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス, 東京大学生産技術研究所, 2024 年 1 月 31 日.
- CAO, T., Sugiyama, M., Ju, Y. (2024). Prospects of regional supply chain relocation for iron & steel industry decarbonization: a case study of Japan and Australia. 第 40 回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス, 東京, 2024.1.31.
- 杉山昌広, 大城 賢, 大槻貴司, 加藤悦史, 木村宰, 富田哲也. 西浦理, 藤森真一郎, 松尾雄司, 和田謙一. (2024). 日本のネットゼロ達成のための二酸化炭素除去：シナリオと政策ミックス. エネルギー・資源学会, 第 40 回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス, 東京, 2024.1.31.
- 木村宰, 杉山昌広. (2024). 持続可能な食へのトランジションは可能か？トランジション理論に基づく検討. 第 40 回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス, 2024 年 1 月 31 日, 東京大学生産技術研究所.
- 宮崎颯人, 藤井康正, 小宮山涼一. (2024). 環境政策の不確実性を考慮した多段階確率計画法による最適エネルギー計画に関する分析. エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス講演論文集.

- 小宮山涼一. (2023). カーボンニュートラル・エネルギーセキュリティを巡る情勢と課題, 溶接構造シンポジウム 2023 特別講演, 2023 年 11 月 28 日.
- 杉山昌広. (2023). 日本における二酸化炭素除去(CDR)に関する複数モデルによる分析. LCA 日本フォーラム「CR2 技術研究プロジェクト」第 8 回, 航空会館 502/オンライン(Zoom), 2023.11.2.
- 杉山昌広. (2023). 「移行」から考える「再生」. 東京大学 CREI リジェネラティブ・フォーラム セミナーイベント. 東京. 2023.10.11.
- 小宮山涼一. (2023). 電源ベストミックスに向けた電力系統数値シミュレーション分析. 独立行政法人経済産業研究所, 「電力市場のシステム・デザインとわが国への示唆」研究会, 2023 年 10 月 10 日.
- 杉山昌広. (2023). 再生可能エネルギーに関する幾つかの論点. 環境経済・政策学会 (SEEPS) 2023 年大会, 東海大学湘南キャンパス, 神奈川, 2023.10.1.
- 小宮山涼一. (2023). 最適化型電力需給モデルによる脱炭素電源ベストミックス分析. 環境経済・政策学会 2023 年大会, 東海大学, 2023 年 10 月 1 日.
- 坂本将吾, 木村宰. (2023). 日本の食消費に伴う土地利用変化起因 CO2 排出量. 第 42 回エネルギー・資源学会研究発表会, 大阪大学中之島センター, 2023 年 8 月 2 日.
- 杉山昌広. (2023). 二酸化炭素除去(CDR)と太陽放射変化(SRM)の動向. SPEED 研究会, 伊豆今井浜東急ホテル・オンライン, 2023.6.29.
- 小宮山涼一. (2023). 最適化型電力需給モデルによる電力需要の柔軟性に関する基礎的分析. 令和 5 年電気学会全国大会, S6 再エネ発電大量導入のための各種需給調整力のあり方, 名古屋大学, 2023 年 3 月 15 日.
- 小宮山涼一. (2023). 日本の電力システムの脱炭素化に向けた課題. 帝京大学主催 イノベーションシンポジウム, 地政学リスクが拡大する中の脱炭素化・デジタル化イノベーション, 帝京大学霞が関キャンパス, 2023 年 3 月 3 日.
- 小宮山涼一. (2023). セクターカップリング, 電力需要の柔軟性を踏まえたエネルギー需給解析. 科研費プロジェクト第 6 回研究会, 京都大学, 2023 年 2 月 27 日.
- 中村彩華, 越智雄輝, 長谷川知子. (2023). 廃棄物分野の二酸化炭素を考慮した脱炭素社会シナリオ構築手法の開発と京都市への適用. 第 31 回地球環境シンポジウム, 滋賀県立大学.
- 佐竹良介, 越智雄輝, 長谷川知子, 大城賢. (2023). エネルギー費用を考慮した脱炭素社会シナリオ構築手法の開発と京都市への適用, 第 31 回地球環境シンポジウム, 滋賀県立大学.
- 西倉寛太, 小宮山涼一, 藤井康正. (2023). 過疎地域における地産地消の分散型エネルギーシステムを考慮した応用一般均衡モデルの開発. 第 42 回エネルギー・資源学会研究発表会講演論文集.
- 香川寛多, 小宮山涼一, 藤井康正. (2023). 電力系統を考慮したマルチエージェント型電力市場モデル開発と電力価格挙動に関する基礎的分析. 第 42 回エネルギー・資源学会研究発表会講演論文集.

- 宮崎颯人, 藤井康正, 小宮山涼一. (2023). 最適化型技術選択モデルによる環境政策の不確実性を考慮した脱炭素トランジションに関する基礎的分析. 第 42 回エネルギー・資源学会研究発表会講演論文集.
- 西倉寛太, 小宮山涼一, 藤井康正. (2023). 地域社会会計行列に基づく応用一般均衡モデルによる分散型電源の経済効果に関する定量的分析. 電気学会電力・エネルギー部門大会論文集.
- 本田悠人, 藤井康正, 小宮山涼一. (2023). 太陽光発電導入下での大規模災害リスクを考慮した首都圏のエネルギーレジリエンス分析. 第 42 回エネルギー・資源学会研究発表会講演論文集.
- 高田達矢, 藤井康正, 小宮山涼一. (2023). 動学的多部門エネルギー経済モデルによるサプライチェーン脱炭素化に関する基礎的分析. 第 42 回エネルギー・資源学会研究発表会講演論文集.
- 大槻貴司. (2023). リチウム供給制約を考慮した 100%再生可能エネルギーシナリオ：高時間解像度世界エネルギーシステムモデルによる分析. 第 32 回日本エネルギー学会大会.
- 杉山昌広. (2022). 気候変動対策とシナリオ分析／プランニング, 環境経済・政策学会 SEEPS ワークショップ 2022 年大会, 九州大学, 福岡, 2022.12.20.
- 杉山昌広. (2022). IPCC の知見から考える気候変動・脱炭素社会. 環境情報科学シンポジウム, 2022.12.8.
- 小宮山涼一. (2022). 原子力の持続的活用に向けた展望と課題. 2022 年 SNW シンポジウム, エネルギー安全保障と原子力の積極活用, 2022 年 9 月 16 日.
- 西倉寛太, 小宮山涼一, 藤井康正. (2022). 近似確率動的計画法を用いた断水, 水冷式 CGS 停止を考慮した分散型エネルギーシステムのレジリエンスに関する定量的分析. 令和 4 年電気学会電力・エネルギー部門大会, 2022 年 9 月 9 日.
- 小宮山涼一. (2022). 小型原子炉とエネルギー戦略. 時代を刷新する会, 参議院議員会館, 2022 年 9 月 6 日.
- 小宮山涼一. (2022). カーボンニュートラル実現に向けたエネルギー・電力システムシミュレーション. スーパーコンピューティング技術産業応用協議会セミナー, 2022 年 8 月 24 日.
- 小宮山涼一. (2022). カーボンニュートラル実現に向けたエネルギー・電力システム, 日本学術会議 公開シンポジウム「2050 年カーボンニュートラル実現に向けたエネルギーシナリオ」, 2022 年 4 月 1 日.
- 古川慶人, 小宮山涼一, 藤井康正. (2022). 大気中 CO2 直接回収技術を考慮した世界エネルギーモデルによるネガティブエミッション実現に関する分析. 令和 4 年電気学会全国大会 WEB28-B2 系統運用・解析 系統解析 (II), 2022 年 3 月 22 日.
- 吉武宗浩, 小宮山涼一, 藤井康正. (2022). 数理計画法の分解解法を適用した世界エネルギーモデルの並列計算手法の検討. 令和 4 年電気学会全国大会 WEB27-B1 系統運用・解析 電力需給・電源構成, 2022 年 3 月 22 日.
- 田原聡史, 藤井康正, 小宮山涼一. (2022). 再エネ大量導入時の水素製造・合成メタン導入を含めた日本の最適電源構成に関する分析. 令和 4 年電気学会全国大会 WEB27-B1 系統運用・解析 電力需給・電源構成, 2022 年 3 月 22 日.

- 西倉寛太, 小宮山涼一, 藤井康正. (2022). 近似確率動的計画法を用いた停電リスクを考慮した分散型エネルギーシステムのレジリエンスに関する定量的分析. 令和 4 年電気学会全国大会 WEB29-A1 エネルギー発生・変換 エネルギーシステム, 2022 年 3 月 21 日.
- 湊本穂高, 小宮山涼一, 藤井康正. (2022). 核燃料サイクルと再生可能エネルギーの大量導入を考慮した長期最適電源構成モデルによる日本の発電部門脱炭素化に関する分析. 令和 4 年電気学会全国大会 WEB29-A1 エネルギー発生・変換 エネルギーシステム, 2022 年 3 月 21 日.
- 小宮山涼一. (2022). 脱炭素化・カーボンニュートラルに向けた日本のグリーンイノベーション. 帝京大学主催 イノベーション シンポジウム, 帝京大学霞が関キャンパス, 2022 年 2 月 28 日.
- 小宮山涼一, 藤井康正. (2022). 送電網を考慮した電源投資・運用最適化に関する電力需給解析. 令和 4 年電気学会全国大会 カーボンニュートラル時代の電力需給解析(H6), 2022 年 3 月 21 日.
- 小宮山涼一. (2022). 「原子力利用に関する基本的考え」について. 内閣府原子力委員会定例会, オンライン, 2022 年 2 月 15 日.
- 桑葉祐斗, 藤森真一郎, 越智雄輝, 長谷川知子. (2022). 京都市を対象とした将来のカーボンニュートラル実現に向けたシナリオ構築. 第 30 回地球環境シンポジウム, 北海道大学工学部.
- 松尾雄司, 大槻貴司, 尾羽秀晃, 森本壮一. (2022). 日本における 2050 年カーボンニュートラル達成のモデル分析(2): 最適解に関する感度分析. 第 41 回エネルギー・資源学会研究発表会.
- 大槻貴司, 尾羽秀晃, 松尾雄司, 森本壮一. (2022). 日本における 2050 年カーボンニュートラル達成のモデル分析: 再エネ 100%の電力供給の経済性に関する感度分析. 第 41 回エネルギー・資源学会研究発表会.
- 木村宰, 佐野翔平. (2022). 食の脱炭素化に向けた食行動変容の可能性: 情報提供による菜食への意識変化の分析. 気候変動・省エネルギー行動会議 (BECC Japan 2022).
- 木村宰. (2022). 気候変動に向き合う食のあり方. 第 6 回 SDGs の学びと実践の会.
- 大城賢, 藤森真一郎. (2022). 日本の 2050 年ネットゼロ排出目標における残存排出量削減方策のシナリオ分析. 第 30 回地球環境シンポジウム, 北海道大学工学部.
- 岡林秀明, 太田啓介, 松尾雄司. (2022). 2050 年に向けた最適電源構成の検討—原子力と水素価格のマクロ経済影響を加味した定量分析—. 第 38 回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス.
- 尾羽秀晃, 遠藤聖也, 松尾雄司, 玄海亨, 長尾吉輝. (2022). 共食い効果を考慮した太陽光・風力発電の導入評価モデルの検討. 第 38 回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス.
- 湊本穂高, 小宮山涼一, 藤井康正. (2022). 再生可能エネルギー大量導入を考慮した長期最適電源構成モデルによる核燃料サイクル導入シナリオの分析. 第 38 回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス講演論文集, pp.108-113.
- 田原聡史, 藤井康正, 小宮山涼一. (2022). 日本国内における最適電源構成と組み合わせた水素製造・メタネーション技術の経済性評価. 第 38 回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス講演論文集, pp.217-223.

- 古川慶人, 小宮山涼一, 藤井康正. (2022). 世界エネルギーモデルによる相変化型大気中直接回収技術の技術的普及要因に関する分析. 第 38 回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス講演論文集, pp.274-281.
- 大槻貴司, 小宮山涼一, 藤井康正. (2022). 1 時間値の電力需給を考慮した大規模世界エネルギーシステムモデルの開発. 第 38 回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス講演論文集, pp.282-287.
- 今川智稀, 小宮山涼一, 藤井康正. (2022). コージェネレーションを考慮した技術選択モデルによる日本の 2050 年カーボンニュートラル実現可能性に関するシナリオ分析. 第 38 回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス講演論文集, pp.706-715.
- 小宮山涼一. (2021). 脱炭素と地層処分～環境への適合～について. 公益社団法人 日本技術士会四国本部, 第 74 回 CPD セミナー・公開講座 (愛媛例会), えひめ共済会館, 愛媛, 2021 年 11 月 26 日.
- 小宮山涼一. (2021). 2050 年温室効果ガス排出実質ゼロを達成するための提言. [W081-01] 原子力・再生可能エネルギー調和型エネルギーシステム研究会報告 (1), W08100 原子力システムおよび要素技術 [動力エネルギーシステム部門企画], 日本機械学会 2021 年度 年次大会, 2021 年 9 月 6 日.
- 小宮山 涼一. (2021). 脱炭素化に向けたエネルギーベストミックスと原子力. 日本保全学会第 17 回学術講演会, 提言テーマ次「エネルギー問題」①, 2021 年 7 月 7 日.
- 小宮山涼一. (2021). カーボンニュートラル社会実現に向けた原子力エネルギー戦略. セッション 1 「脱炭素社会に向けた地球規模の課題, コロナ禍の世界と日本—環境・エネルギーの課題と原子力」 第 54 回原産年次大会, 東京国際フォーラム, 東京, 2021 年 4 月 13 日.
- 杉山昌広. (2021). 長期気候・エネルギー政策シナリオ: 役割と限界. 東京大学「未来社会協創」国際卓越大学院 (WINGS-CFS) 社会連携講座研究会.
- 杉山昌広. (2021). 複数のモデル分析からの示唆. 環境研究総合推進費 2-2104 国民対話シンポジウム 「シナリオ研究とトランジション研究で迫る脱炭素の姿」.
- 木村 宰. (2021). トランジション研究から見る脱炭素化. 環境研究総合推進費 2-2104 国民対話シンポジウム 「シナリオ研究とトランジション研究で迫る脱炭素の姿」.
- 大城賢. (2021). AIM/Technology-Japan による脱炭素シナリオ分析. 環境研究総合推進費 2-2104 国民対話シンポジウム 「シナリオ研究とトランジション研究で迫る脱炭素の姿」.
- 佐々木克哉, 藤森真一郎, 長谷川知子, 大城賢. (2021). 日本における所得階層を考慮した炭素税の家計消費への影響. 第 29 回地球環境シンポジウム.
- 藤森真一郎. (2021). 長期気候緩和シナリオ研究とカーボンニュートラル. 日本学会会議近畿地区会議学術講演会「2050 年までに何をすべきか カーボンニュートラル」.
- 佐々木克哉, 藤森真一郎, 大城賢, 長谷川知子. (2021). 家計の消費行動変化を考慮した日本における炭素税の異なる所得階層への影響. 第 43 回京都大学環境衛生工学研究会シンポジウム.

- 奥田啓太, 越智雄輝, 長谷川知子, 五味馨. (2021). 京都市を対象とした 2050 年二酸化炭素排出実質ゼロの姿の定量化. 第 29 回地球環境シンポジウム.
- 和田悠暉, 長谷川知子. (2021). 日米の食の変化を考慮した農畜産業由来の温室効果ガス排出削減に関する研究. 第 29 回地球環境シンポジウム.
- 古川慶人, 小宮山涼一, 藤井康正. (2021). 世界エネルギーモデルを用いた南極における相変化型大気中 CO2 直接回収技術の導入可能性の評価. 第 40 回エネルギー・資源学会研究発表会 講演論文集, pp.274-279.
- 田原聡史, 藤井康正, 小宮山涼一. (2021). 海底直流送電による電力広域融通を想定した最適電源構成に関する分析. 第 40 回エネルギー・資源学会研究発表会 講演論文集, pp.324-329.
- 吉武宗浩, 藤井康正, 小宮山涼一. (2021). 洋上風力発電の出力変動を考慮した世界エネルギーモデルによるカーボンニュートラル実現可能性に関する分析. 第 40 回エネルギー・資源学会研究発表会 講演論文集, pp.370-376.
- 今川智稀, 小宮山涼一, 藤井康正. (2021). コージェネレーション及び Power to Gas 技術を詳細化した技術選択モデルによる日本の 2050 年カーボンニュートラル実現可能性に関する分析. 第 40 回エネルギー・資源学会研究発表会 講演論文集, pp.388-297.
- 湊本穂高, 小宮山涼一, 藤井康正. (2021). 核燃料サイクルを統合した日本の長期最適電源構成モデルによる電力脱炭素化に関する分析. 第 40 回エネルギー・資源学会研究発表会 講演論文集, pp.472-477.
- 田原聡史, 小宮山涼一, 藤井康正. (2021). 地域間連系線による LFC 調整力の融通を考慮した最適電源構成に関する分析. 電気学会電力・エネルギー部門大会 2WEB2-15-2WEB2-20.
- 吉武宗浩, 小宮山涼一, 藤井康正. (2021). カーボンニュートラル制約および原子力シナリオを考慮した世界エネルギーモデルによる洋上風力発電の導入可能性分析. 電気学会電力・エネルギー部門大会 3WEB10-19-3WEB10-20.
- Jubair SIEED, Ryoichi KOMIYAMA, Yasumasa FUJII. (2021). An Investigation of Energy Self-sufficiency of Bangladesh for Different Socio-economic Scenarios using Dynamic Energy Economic Model. 第 40 回エネルギー・資源学会研究発表会 講演論文集, pp.37-43.

「国民との科学・技術対話」の実施

- 木村 幸. 2024年3月10日, 「食のサステナビリティ推進フォーラム in 東北」(主催: 環境省東北地方環境事務所, 共催: 農林水産省東北農政局, オンライン実施)において「気候変動に向き合う食のあり方」を講演し, 参加した一般市民との対話を実施.
- 杉山昌広. 2023年10月7日, IPCCの知見から考える脱炭素とカーボンニュートラル, 東京大学山上会館.
- 杉山昌広. オンライン実施, 2022年, 「IPCC執筆者とマスメディア関係者の対話: 統合報告書とその先へ向けて」
- 杉山昌広. オンライン実施, 2021年, 「シナリオ研究とトランジション研究で迫る脱炭素の姿」

新聞・雑誌記事等

- 長谷川知子. えこせん(2021年4月号(No.72), 2-3頁, インタビュー京の地球人「多角的な視点で地球を守るカギ」)

受賞等

- 2023年度環境経済・政策学会奨励賞(Ju, Y., Sugiyama, M., Kato, E., Oshiro, K., Wang, J., (2022) Job creation in response to Japan's energy transition towards deep mitigation: An extension of partial equilibrium integrated assessment models. Applied Energy 318, 119178, <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2022.119178> に対する賞, 2023年10月, 代表受賞: 居又義)
- エネルギー・資源学会 学生発表賞(西倉寛太, 小宮山涼一, 藤井康正: 災害の予測可能性を考慮した近似確率動的計画モデルによる分散型エネルギーシステムのレジリエンスに関する定量的分析)(2023)
- 電気学会 電力・エネルギー部門大会 YOC 奨励賞, 2022(令和4)年10月(西倉寛太, 小宮山涼一, 藤井康正, 近似確率動的計画法を用いた断水, 水冷式 CGS 停止を考慮した分散型エネルギーシステムのレジリエンスに関する定量的分析).
- Highly Cited Researchers 2021(高被引用論文著者), 2021年11月, 長谷川知子
- 電気学会 電力・エネルギー部門大会 YOC 奨励賞, 2021(令和3)年10月(田原聡史, 小宮山涼一, 藤井康正: 地域間連系線による LFC 調整力の融通を考慮した最適電源構成に関する分析(2021))
- 電気学会 電力・エネルギー部門大会 YOC 奨励賞, 2021(令和3)年10月(田原聡史, 小宮山涼一, 藤井康正: 地域間連系線による LFC 調整力の融通を考慮した最適電源構成に関する分析(2021))
- 電気学会 電力・エネルギー部門大会 YOC 奨励賞, 2021(令和3)年10月(吉武宗浩, 小宮山涼一, 藤井康正: カーボンニュートラル制約および原子力シナリオを考慮した世界エネルギーモデルによる洋上風力発電の導入可能性分析(2021))