

研究業績

安田 陽

(2019 年度～2023 年度)

【査読論文】

- 安田陽, 奥山恭之, 大門敏男: 小規模太陽光発電所の発電電力量監視サービスのための小規模太陽光発電所の発電電力量監視サービスのための簡易的なシステム出力係数の提案と長期経年劣化統計分析, *Journal of Japan Solar Energy Society*, **Vol.49**, No.6, pp.69-79 (2023)
- Y. Yasuda et al. “Flexibility chart 2.0: An accessible visual tool to evaluate flexibility resources in power systems”, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, **Vol.174** (2023) 113116, DOI: 10.1016/j.rser.2022.113116
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364032122009972>
- 安田陽, 米津大吾, 藤井利昭: 独立避雷鉄塔による洋上風力発電所雷保護のための確率密度関数を用いた費用便益分析, 電気学会 B 部門誌, **Vol.142**, No.7 pp.347-3599 (2022) DOI: 10.1541/ieejpes.142.347
- Y. Yasuda et al. “C-E (curtailment – Energy share) map: An objective and quantitative measure to evaluate wind and solar curtailment”, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, **Vol.160** (2022) 112212, DOI:10.1016/j.rser.2022.112212
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364032122001356>

【書籍】

- 共生エネルギー社会実装研究所編: 最新図解 脱炭素の論点 2023-2024, 旬報社, (「風力発電」など 11 項目を分担執筆) ISBN:987-4-8451-1813-7 (2023, 6)
- 安田陽「風力発電の国際動向 なぜ世界で風力発電の大量導入が進むのか?」, 化学工学会編『カーボンニュートラルへの化学工学』, 丸善出版, 3.2 項, pp.84-107, ISBN978-4-621-30772-4 (2023, 1)
- 安田陽「再生可能エネルギーの大量導入と電力系統の技術的・制度的課題」, シーエムシー出版編集部『クリーンエネルギーの技術と市場 2020』, シーエムシー出版, 第 2 章, pp.11-23, ISBN978-4-781316550 (2022,2)
- 安田陽「なぜ世界で風力発電の大量導入が進むのか?」, 化学工学会監修『最新 脱炭素への工学』, 三恵社, 3.2 項, pp.95-122, ISBN978-4-8693-542-3 (2021, 12)
- 安田陽「地域分散型エネルギーと系統連系問題」, 大島堅一 編著『炭素排出ゼロ時代の地域分散型エネルギーシステム』, 日本評論社, 第 2 章, pp.13-50, ISBN: 978-4-

535-55958-5 (2021, 7)

- 安田陽「地域分散型エネルギーと電力市場」、大島堅一 編著『炭素排出ゼロ時代の地域分散型エネルギーシステム』, 日本評論社, 第 10 章, pp.233-256, ISBN: 978-4-535-55958-5 (2021, 7)
- 安田陽(監修)『再生可能エネルギーをもっと知ろう ～第 3 巻 持続可能な社会のために』, 岩崎書店, ISBN: 9784265089437 (2021, 4)
- 安田陽(監修)『再生可能エネルギーをもっと知ろう ～第 1 巻 くらしを支えるエネルギー』, 岩崎書店, ISBN: 9784265089413 (2021, 4)
- 安田陽(監修)『再生可能エネルギーをもっと知ろう ～第 2 巻 自然の力をいかす』, 岩崎書店, ISBN: 9784265089420 (2021, 3)
- 安田陽「系統柔軟性」、電力 50 編集委員会 監修, オーム社 編『電力・エネルギー産業を変革する 50 の技術』, オーム社, pp.30-33, ISBN: 978-4-274-22681-6 (2021, 2)
- 安田陽『世界の再生可能エネルギーと電力システム 全集』, インプレス R&D, ISBN: 9784844379508 (2021, 2)
- 安田陽『世界の再生可能エネルギーと電力システム ～風力発電編 第 2 版』, インプレス R&D, ISBN: 9784844379409 (2020, 12)
- 安田陽『世界の再生可能エネルギーと電力システム ～電力市場編』, インプレス R&D, ISBN: 9784844379003 (2020, 7)
- 安田陽『世界の再生可能エネルギーと電力システム ～系統連系編』, インプレス R&D, ISBN:9784844378280 (2019, 11)
- 安田陽「送電線空容量問題の深層」、諸富徹編著『入門 再生可能エネルギーと電力システム –再エネ大量導入時代の次世代ネットワーク–』, 日本評論社, pp.131-172, ISBN: 978- 4-4535-55919-6 (2019, 5)

【委員会報告書等】

- 日本産業規格: JIS C 1400-0:2023 風力発電システム 第 0 部: 用語 (原案作成委員会委員およびワーキンググループ主査として参加)
- 日本産業規格: JIS C 1400-24:2023 風力発電システム 第 24 部: 雷保護 (原案作成委員会主査として参加)
- International Energy Agency (IEA) Wind TCP Task25: Design and operation of energy systems with large amounts of variable generation: Final summary report (2021.10)
(expert member として参加、一部分担執筆)

<https://publications.vtt.fi/pdf/technology/2021/T396.pdf>

- 電気学会 風力発電大量導入時の系統計画・運用・制御技術調査専門委員会: 風力発電大量導入時の系統計画・運用・制御技術, 電気学会技術報告, No.1496 (2021.1) (幹事として参加、一部分担執筆)
<https://www.bookpark.ne.jp/cm/ieej/detail/IEEJ-GH1496-PDF/>
- 電気学会 風力発電設備の耐雷健全性維持技術と法規制・規格調査専門委員会: 風力発電設備の耐雷健全性維持と稼働率向上のための最新技術の動向, 電気学会技術報告, No.1501 (2020.11) (委員として参加、一部分担執筆)
<https://www.bookpark.ne.jp/cm/ieej/detail/IEEJ-GH1501b-PDF/>
- 電気学会 風力発電の大量導入技術調査専門委員会: 風力発電の大量導入技術, 電気学会技術報告, No.1486 (2020.9) (幹事として参加、一部分担執筆)
https://www.bookpark.ne.jp/cm/ieej/detail.asp?content_id=IEEJ-GH1486-PDF
- The International Electrotechnical Commission (IEC): Wind energy generation systems – Part 24: Lightning protection, IEC 61400-24: Ed.2.0 2019-07 (2019, 7) (原案改訂部会 MT24 member として参加、原案執筆分担)
- Institut für ZukunftsEnergie- und Stoffstromsysteme (IZES): Report Analysis of Framework Conditions for Foundation of Green Retailers in Japan (2019.7) (reviewer として参加、監修)
https://www.izes.de/sites/default/files/publikationen/EM_18_014.pdf
- IEA Wind Task25: Design and operation of power systems with high amounts of wind power, Final report of IEA WIND Task 25 phase 4 (2018.12) (expert member として参加、一部分担執筆)
<https://iea-wind.org/wp-content/uploads/2021/08/T350.pdf>

【翻訳】

- 国際エネルギー機関(IEA) 風力エネルギーシステム研究開発展開協力プログラム (TCP Wind) 第 25 部会(Task25),安田陽訳「変動性電源大量導入時のエネルギーシステムの設計と運用 最終報告書」, 国立研究開発法人新エネルギー産業技術総合開発機構(NEDO) (2022, 8)
<https://www.nedo.go.jp/content/100959887.pdf>
- 国際エネルギー機関(IEA) 太陽光発電システム研究開発展開協力プログラム (TCP PVPS) および風力エネルギーシステム研究開発展開協力プログラム(TCP Wind), 荻本和彦・安田陽訳「風力・太陽光発電統合検討 推奨実施手法に関する専門家会合報告書」, RP16, 国立研究開発法人新エネルギー産業技術総合開発機構(NEDO) (2022, 8)
<https://www.nedo.go.jp/content/100959885.pdf>

- 国際再生可能エネルギー機関(IRENA), 安田陽訳「再生可能エネルギー世界展望 2020 年版」, 環境省 (2021, 3)
https://www.env.go.jp/earth/report/R2_Reference_5.pdf
- デンマークエネルギー庁(DEA), 安田陽日本語監修協力「デンマークの電力システムにおける柔軟性の発展とその役割」, State of Green (2021, 11)
<https://stateofgreen.com/jp/publications/dea> レポート：電力システムの柔軟性/
- 国際再生可能エネルギー機関(IRENA), 安田陽訳「将来の再生可能エネルギー社会を実現するイノベーションの全体像: 変動性再生導入のためのソリューション」, 環境省 (2020, 8)
http://www.env.go.jp/earth/report/R01_Reference_2.pdf
- 国際エネルギー機関 風力技術協力プログラム第 25 部会 (IEA Wind Task25), 安田陽訳「ファクトシート」, No.1~9, 国立研究開発法人新エネルギー産業技術総合開発機構(NEDO) (2020, 10)
https://www.nedo.go.jp/library/ZZFF_100033.html
- 国際エネルギー機関 風力技術協力プログラム第 25 部会 (IEA Wind Task25), 安田陽訳「風力発電大量導入時の電力系統の設計と運用 第 3 期(2012~2014 年)最終報告書」, 国立研究開発法人新エネルギー産業技術総合開発機構(NEDO) (2020, 11)
<https://www.nedo.go.jp/content/100925750.pdf>
- 国際エネルギー機関 風力技術協力プログラム第 26 部会 (IEA Wind Task26), 安田陽, 菊地由佳訳「デンマーク、ドイツ、アイルランド ノルウェー、欧州連合、米国における 風力発電技術、コスト、パフォーマンスの動向: 2007 年~2012 年」, 国立研究開発法人新エネルギー産業技術総合開発機構(NEDO) (2020, 11)
<https://www.nedo.go.jp/content/100925752.pdf>
- ミゲル・メンドーサ, デイビッド・ヤコブス, ベンジャミン・ソヴァクル著, 安田陽監訳「再生可能エネルギーと固定価格買取制度 (FIT) グリーン経済への架け橋」, 京都大学学術出版会 (2019, 11)
<http://www.kyoto-up.or.jp/book.php?id=5088>
- 国際再生可能エネルギー機関(IRENA), 安田陽訳「変動性再生エネルギー大量導入時代の電力市場設」, 環境省 (2019, 8)
https://www.env.go.jp/earth/report/sankou2%20saiene_2019.pdf

【論文（解説論文・紀要等）】

- 安田陽: 再生可能エネルギー超大量導入を実現する系統柔軟性, エネルギー・資源, Vol.45, No.2, pp.35-42 (2024.3)

- 安田陽: 洋上風力発電の系統連系とコスト, 太陽エネルギー, Vo.49, No.5, pp.13-32 (2023. 5)
- 安田陽「風力発電の可能性 ～洋上風力発電と電力系統の発展～」, 『電気計算』, 2023年1月号, pp.20-29 (2022.12)
- 杉山昌広, 安田陽, 他「2050年のエネルギー供給: 電力部門の展望」, 『エネルギー・資源』, Vol.43, No.6, pp.383-389 (2022.11)
- 安田陽「2021年秋季欧州の電力市場価格高騰の要因を探る」, 『光発電』, No.45, pp.76-78 (2022.6)
- 安田陽「再生可能エネルギー大量導入による慣性問題」, 『エネルギーと動力』, 2022年春季号, pp.21-31 (2022, 5)
- 安田陽「FIT 制度導入後の風力発電と電力システムの現状と課題」, 『太陽エネルギー』, Vol.48, No.4, pp.18-31 (2022.5)
- 安田陽「新型コロナウイルス対応のための情報収集と意思決定 –リスクマネジメントの観点から」, 『標準化と品質管理』, Vol.73, No.11, pp.11-16 (2020, 11)
- 安田陽「風力発電が社会にもたらす便益」, 『風力エネルギー』, Vol.44, No.1, pp.32-35 (2020, 6) https://www.jstage.jst.go.jp/article/jwea/44/1/44_32/_pdf
- 安田陽「OECD 諸国はどのように石炭を削減し再生可能エネルギーを導入してきたか? – 石炭=再エネ指標の提案と分析 –」, 『京都大学大学院経済学研究科再生可能エネルギー経済学講座ディスカッションペーパー』, No.15 (2020, 5) https://www.econ.kyoto-u.ac.jp/renewable_energy/stage2/contents/dp015.html
- 安田陽「災害多発時代の電力システムとリスクマネジメント」, 『科学』, Vol.90, No.3, pp.257-262 (2020,1)
- 安田陽「脱炭素の国際動向 ～国際エネルギー機関報告書 “Net Zero by 2050” で何が書かれているか?～」, 『化学装置』, Vol.64, No.1, pp.17～29 (2022, 1)
- 安田陽「電気学会および IEC/JIS における風力発電システム雷保護の動向」, 『風力エネルギー』, Vol.43, No.3, pp.360-363 (2019, 12) https://www.jstage.jst.go.jp/article/jwea/43/3/43_360/_pdf
- 安田陽「災害多発時代の分散型エネルギーシステム」, 『世界』, 2019年12月号, pp.31-34 (2019, 12)
- 安田陽「風力発電システムの雷リスクマネジメント」, 『電気学会誌』, Vol.139, No.8, pp.538-541 (2019, 8)
- 安田陽「風力発電システムの現状と雷リスク」, 『電気学会誌』, Vol.139, No.8,

pp.520-521 (2019, 8)

- 安田陽「再生可能エネルギーの便益が語られない日本 –メディア・政府文書・学術論文における「便益」の出現頻度調査–」, 『京都大学再生可能エネルギー経済学講座ディスカッションペーパー』, No.1 (2019, 6)
http://www.econ.kyoto-u.ac.jp/renewable_energy/stage2/contents/dp001.html
- 安田陽「グッドな地産地消とバッドな地産地消」, 『光発電』, No.42, pp.58-65 (2019, 5)
- 安田陽「電力系統は誰がどのように計画をするのか? ~電源計画・系統計画に関する最新国際動向~」, 『計画行政』, Vol.49, No.2, pp.3-8 (2019, 5)
https://www.jstage.jst.go.jp/article/jappm/42/2/42_3/_pdf/-char/ja
- 安田陽「系統連系問題の神話の解体 –なぜ誤解や神話が発生するのか–」, 『金属』, Vol.89, No.4, pp.353-359 (2019, 4)

【国際会議】

- Yoh Yasuda, Damian Flynn, Emilio Gómez-Lázaro, Hannele Holttinen and Sergio Martin Martinez: Latest Wind and Solar Curtailment Information: statistics and future estimations in various countries/areas, 22nd Wind & Solar Integration Workshop, WISO23-143 (2023, 9).
- Yoh Yasuda: “Econometric Study on the European Electricity and Gas Markets before/after Ukraine Crisis”, Grand RE 2022 (2022, 12)
- Yoh Yasuda: “Did wind cause the price rise in European electricity market in 2021? – an econometric analysis using multi regression model of spot market prices –”, 21st Wind & Solar Integration Workshop, WIW22-86 (2022, 10)
- Yoh Yasuda, Hajime Matsukubo, Hiroshi Takahashi and Kenichi Oshima: “What was the fundamental cause for the long- continued high market price in Japan in 2021? – negative impact on Japan’s renewable energy policy –”, 11th Solar & Storage Integration Workshop, SIW21-62 (2021, 9)
- Yoh Yasuda: “Market related tail event in Japan”, ESIG (Energy System Integration Groupe) 2021 Meteorology & Market Design for Grid Services Workshop (2021, 6)
- Yoh Yasuda, Hiroshi Hamasaki: “The Impacts of EV Charging Pattern Optimisation to Realise Renewable Energy-Based System”, 4th E-Mobility Power System Integration Symposium, EMOB20-12 (2020, 11)
- Hiroshi Hamasaki, Yoh Yasuda: “Recovery Plan for Resilient and De-carbonised

Society with/after Covid-19 – Analysis on Future Demand and E-mobility in Japan”,
19th Wind Integration Workshop, WIW20-11 (2020, 11)

- Rena Kuwahata, Andrea Michiorri and Yoh Yasuda: “Back-casting analysis how Dynamic Line Rating would increase usage ratio of European interconnection”, Wind Integration Workshop 2019, WIW19-32 (2019, 10)

【学会発表】

- 安田陽: 風力発電および太陽光発電出力抑制の国際比較, 第45回風力エネルギー利用シンポジウム, C4-1 (2023.12).
- 安田陽, 奥山恭之, 大門敏男: 小規模太陽光発電所の経年劣化と出力抑制による逸失電力量の比較, 日本太陽エネルギー学会講演論文集, No.46 (2023.11)
- 安田陽: ドイツ=フランス間の連系線潮流の計量経済分析, 電気学会 新エネルギー・環境/高電圧/電力技術合同研究会, FTE-23-009, PE-23-101, HV-23-049 (2023, 6).
- 安田陽「2021年 欧州電力市場の計量経済分析 ～価格高騰は風のせいかな?～」, 第44回風力エネルギー利用シンポジウム, C2-5 (2022.12)
- 山吹 巧一, 安田陽他「洋上浮力発電の雷保護に関する現状と課題 ～電気学会調査専門委員会の活動を中心に～」 第44回風力エネルギー利用シンポジウム, C1-4 (2022.12)
- 奥山恭之, 大門敏男, 安田陽「小規模太陽光発電所を対象とした発電電力量経年変化の傾向に基づく発電障害要因の推定を活用した是正事例」, 日本太陽エネルギー学会講演論文集, No.85 (2022.11)
- 大門敏男, 奥山恭之, 安田陽「発電電力量と日射量データによる長期的傾向の解析に基づく発電障害要因推定手法の開発」, 日本太陽エネルギー学会講演論文集, No.84 (2022.11)
- 安田陽, 奥山恭之, 大門敏男「簡易的なシステム係数による小規模太陽光発電所の発電電力量経年変化の統計分析」, 日本太陽エネルギー学会講演論文集, No.83 (2022.11)
- 杜 依濛, 馬 騰, 安田 陽 “Reasons Behind the Price Spike: An Empirical Study on the UK and German Electricity Spot Market”, 環境経済・政策学会 2022年年次大会 企画セッション (2022,10)
- 安田陽「市場価格高騰は風力のせいかな? ～欧州の電力市場の影響度分析～」, 環境経済・政策学会 2022年年次大会 企画セッション (2022,10)
- 安田陽「2021年スペイン電力市場価格高騰の影響度分析」, 令和5年電気学会 電

力・エネルギー部門大会, No.216 (2022.9)

- 安田陽「欧州電力市場価格高騰に関する重回帰分析」, 電気学会 高電圧/エネルギー・環境合同研究会, FTE-22-007, PE-22-090, HV-22-067 (2022, 6)
- 安田陽, 奥山恭之, 大門敏男「小規模太陽光発電所の遠隔監視システムによる発電電力量監視サービスの開発」, 日本太陽エネルギー学会 2021 年研究発表会, A4-11 (2021, 11)
- 安田陽「ゼロカーボン政策の国際比較 ～国際エネルギー機関(IEA)・国際再生可能エネルギー機関(IRENA)での議論と日本の立ち位置～」, 環境経済・政策学会 2021 年大会 企画セッション (2021, 9)
- 安田陽, 米津大吾, 藤井利昭「独立避雷鉄塔による洋上風力発電所の雷リスクマネジメントのための確率密度関数を考慮した費用便益分析」, 電気学会 高電圧/エネルギー・環境合同研究会, FTE-21-020, HV-21-060 (2021, 6)
- 安田陽, 青木裕司「LIBI (Lightning Interception Blade Implant) の冬季雷地域への適用と導入効果」, 電気学会 高電圧/エネルギー・環境合同研究会, FTE-21-021, HV-21-061 (2021, 6)
- 安田陽, 濱崎博「TIMES を用いた 2050 年二酸化炭素排出量 80%削減目標に向けた系統増強コスト分析」, 第 42 回風力エネルギー利用シンポジウム, C4-1 (2020, 12)
- 濱崎博, 安田陽「TIMES を用いた 2050 年二酸化炭素排出量 80%削減目標達成に向けた EV 活用効果分析」, 電気学会 高電圧/エネルギー・環境合同研究会, FTE-20-026, HV-20-100 (2020, 11)
- 安田陽, 濱崎博「2050 年二酸化炭素排出量 80%削減目標を達成するための電源構成と系統増強計画 ～TIMES を用いた最適化～」, 電気学会 高電圧/エネルギー・環境合同研究会, FTE-20-024, HV-20-098 (2020, 11)
- 米津大吾, 藤井利昭, 安田陽「独立避雷鉄塔による洋上風力発電所の雷保護予測のための放電シミュレーションの検討」, 電気学会 高電圧/エネルギー・環境合同研究会, FTE-20-021, HV-20-095 (2020, 11)
- 足立慎一, 山本和男, 安田陽「風力発電設備の雷リスク評価のための雷被害分析と考察」, HV-20-107, FTE-20-033 (2020, 11)
- 安田陽, 米津大吾, 藤井利昭「独立避雷鉄塔による洋上風力発電所の雷リスクマネジメントのための費用便益分析手法の確立」, FTE-20-031, HV-20-105 (2020, 11)
- 安田陽, 濱崎博「TIMES-JMRT Grid を用いた 2050 年二酸化炭素排出量 80%削減目標に向けた電源構成と系統増強計画の最適化分析」, 令和 2 年電気学会電力・エネルギー部門大会, 5WEB5-25 (2020, 9)

- 中島光博, 高木寛人, 中筋素生, 井伊亮太, 柳川立樹, 安田陽「イベリア半島における再生可能エネルギー普及に向けた系統柔軟性向上の方策と需給調整市場の状況」, 第39回エネルギー・資源学会研究発表会, No.13-3 (2020, 7)
- 松尾豪, 安田陽「2019年台風15号に起因する大規模停電の復旧状況のマクロ的比較分析」, 令和2年電気学会全国大会, No.6-121 (2020, 3)
- 藤井利昭, 米津大吾, 安田陽「独立避雷鉄塔による洋上風力発電所の雷保護のための縮小モデル放電実験」, 令和2年電気学会全国大会, No.7-068 (2020, 3)
- 新居勇弥, 南部祐介, 米津大吾, 藤井利昭, 安田陽「独立避雷鉄塔による洋上風力発電所の雷保護のための放電シミュレーション」, 令和2年電気学会全国大会, No.7-069 (2020, 3)
- 安田陽・米津大吾・藤井利昭「独立避雷鉄塔による洋上風力発電所の雷リスクマネジメントと費用便益分析」, 令和2年電気学会全国大会, No.7-070 (2020, 3)
- 米津大吾, 南部祐介, 新居勇弥, 藤井利昭, 安田陽「大規模洋上風力発電の耐雷設計のための表面電荷法を用いた放電シミュレーション2」, 電気学会高電圧研究会, HV-20-015 (2020, 1)
- 安田陽「電力システムと電力市場の設計思想 ～欧州と北米の相違と日本への示唆～」, 環境経済・政策学会 2019年次大会 (2019, 9)
- 井伊亮太, 高木寛人, 中筋素生, 中島光博, 山下大樹, 上田健二, 辻川優祐, 多田悠人, 森紅也, 安田陽「スペインの需給調整市場の動向 ～日本での水力発電の需給調整市場における活用に向けて～」, 第38回エネルギー・資源学会研究発表会, No.18-5 (2019, 8)
- 米津大吾, 田中裕矢, 福田修也, 綾田航大, 原田祥平, 藤井利昭, 安田陽「大規模洋上風力発電の耐雷設計のための表面電荷法を用いた放電シミュレーション」, 電気学会新エネルギー・環境/高電圧/電力系統技術 合同研究会, FTE-19-004, HV-19-071, PSE-19-061 (2019, 5)
- 舟橋俊久, 安田陽, 高野浩貴「ハワイにおける再生可能エネルギー発電導入政策の調査 ～カウアイ島の例を中心に～」, 電気学会 新エネルギー・環境/高電圧/電力系統技術 合同研究会, FTE-19-012 HV-19-079 PSE-19-069 (2019, 5)

【講演】

(2023年度)

- 安田陽「科学的方法論とは? ～エビデンスに対するアプローチ～」, エビデンス活用で変わるアドボカシー勉強会, 2024年3月24日(京都)
- 安田陽「Task 25: 変動電源大量導入時のエネルギーシステムの設計と運用」, 第12

回 IEA Wind セミナー, 2024 年 2 月 28 日(東京)

- 安田陽「脱炭素・再生可能エネルギー大量導入実現を支える送電網の投資と便益」, 技術情報センターセミナー～国内外の送電網増強計画、HVDCの最新動向など～ 脱炭素に貢献する送電網増強の動向と取り組み, 2024 年 2 月 27 日(東京)
- 安田陽「気候変動と脱炭素、再生可能エネルギー超大量導入」, 秋田県立大あきたサステナブルプロジェクト研究会意見交換会, 2024 年 2 月 16 日(由利本庄)
- 安田陽「スペインの再生可能エネルギー事情」, 日本弁護士連合会第 66 回人権擁護大会シンポジウム第 3 分科会, 2024 年 2 月 6 日(東京)
- 安田陽「どうなる 日本の電力事情 ～脱炭素, 再エネ, 電力の安定供給～」, 特定非営利活動法人サークルおてんとさん講演会, 2024 年 1 月 27 日(奈良)
- 安田陽「ウクライナ危機以降の脱炭素と再生可能エネルギーの国際動向」, 第 6 回資源・エネルギーフォーラム「GXの今と未来」, 2023 年 12 月 17 日(東京)
- 安田陽「再生可能エネルギーとリスクマネジメント」, 同志社大学商学部寄附講座「新時代のリスクと保険事業」ゲスト講義, 2023 年 12 月 13 日(京都)
- 安田陽「欧州の電力システムと電力市場」, グリーンニューディール公開シンポジウム, 2023 年 12 月 2 日(東京)
- 安田陽「再生可能エネルギーと電力の安定供給」, 龍谷大学政策学部環境経済学ゲスト講義, 2023 年 11 月 22 日(京都)
- 安田陽「太陽光発電出力抑制の国際比較と日本への示唆」, 日本太陽エネルギー学会・共生エネルギー社会実装研究所合同シンポジウム, 2023 年 10 月 18 日(東京)
- 安田陽「第 3 回: ファクトフルネスの方法論」, 市民の市民による市民のためのファクトフルネス講座, 2023 年 10 月 25 日(宝塚)
- 安田陽「太陽光発電出力抑制の国際比較と市場参加者の取るべき戦略」, 日本サステイナブルコミュニティ協会(JSCA)勉強会, 2023 年 10 月 19 日(東京)
- 変動性再生可能エネルギーの国際動向と日本への示唆], 第 27 回 PV ビジネスセミナー, 2023 年 10 月 6 日(東京)
- 再エネ主力電源化の課題 ～系統柔軟性の評価ツール～], 日本風力発電協会(JWPA)調整力サブWG 勉強会, 2023 年 10 月 5 日(東京)
- 安田陽「第 2 回: 適切な情報の探し方」, 市民の市民による市民のためのファクトフルネス講座, 2023 年 9 月 20 日(宝塚)
- 安田陽「洋上風力発電とオフショアグリッド」, 令和 5 年度第 1 回技術海洋技術フォーラムシンポジウム, 2023 年 9 月 15 日(オンライン)
- 安田陽「電力市場価格高騰に関する計量経済分析 ～「影響度」を測るためにはどうすればよいか? その 2～」, 科研費プロジェクト研究発表会, 2023 年 9 月 12 日(オンライン)
- 安田陽「再生可能エネルギーの国際動向と日本の課題」, 京都大学エネルギー理工学

研究所野平研究室合宿, 2023 年 7 月 28 日(六ヶ所村)

- 安田陽「第 1 回：科学とは？ ～ファクトに対するアプローチ」, 市民の市民による市民のためのファクトフルネス講座, 2023 年 7 月 19 日(宝塚)
- 安田陽「風力発電の国際動向と日本の課題」, 産業界におけるカーボンニュートラル研究会第 11 回定例研究会, 2023 年 7 月 10 日(大阪)
- 安田陽「再生可能エネルギー大量導入と系統連系の重要性」, 自然エネルギー協議会オンラインセミナー, 2023 年 7 月 6 日(オンライン)
- 安田陽「再生可能エネルギー大量導入と送電網の役割」, 野村証券機関投資家向けセミナー, 2023 年 6 月 30 日(オンライン)
- 安田陽「再生可能エネルギーの国際動向脱炭素の基礎理論と根拠に基づく政策決定(EBPM)」, 株式会社構造計画研究所社内講演会, 2023 年 6 月 20 日(東京)
- 安田陽「脱炭素と再生可能エネルギーの国際動向」, 秋田工業高等専門学校特別講義 I (地域の グローバリゼーション ・ DX) ゲスト講義, 2023 年 6 月 29 日(オンライン)
- 安田陽「エネルギー政策における意思決定 ～エネルギー技術モデルと根拠に基づく政策決定(EBPM)」～, 京都大学再生可能エネルギー経済学講座特別講演, 2023 年 6 月 26 日(オンライン)
- 安田陽「災害多発時代のリスクマネジメントと再生可能エネルギー」, アカデミア看護研究会第 34 回学習会, 2023 年 6 月 2 日(オンライン)
- 安田陽「3.3 風力発電の国際動向 ～なぜ世界では風力発電の大量導入が進むのか?」, 『カーボンニュートラルへの化学工学』出版記念シンポジウム, 2023 年 5 月 25 日(名古屋)
- 安田陽「(4)各国事例」: 電気学会東京支部 専門講習会「風力発電大量導入時の 電力システム技術」, 2023 年 5 月 24 日(東京)
- 安田陽「洋上風力発電とオフショアグリッド」, 第 168 回技術海洋技術フォーラム, 2023 年 5 月 19 日(オンライン)
- 安田陽「電力・エネルギー政策の意思決定と技術経済モデル, Media is Hope メディア勉強会」, 2023 年 5 月 16 日(オンライン)
- 安田陽「第 4 回洋上風力発電のための電力工学②」, 秋田県立大学大学院 システム科学技術研究科 共同サステナブル工学 (社会環境) 「風車工学ゲスト講義, 2022 年 5 月 8 日(オンライン)
- 安田陽「第 3 回洋上風力発電のための電力工学①」, 秋田県立大学大学院 システム科学技術研究科 共同サステナブル工学 (社会環境) 「風車工学ゲスト講義, 2022 年 5 月 1 日(オンライン)
- 安田陽「欧州連系線の計量経済分析 ～根拠に基づく政策決定(EBPM)のために～」, 京都大学再生可能エネルギー講座公開研究会部門 A, 2023 年 4 月 24 日(京都)

- 安田陽「第2回洋上風力発電のための経済学・環境学」, 秋田県立大学大学院 システム科学技術研究科 共同サステナブル工学 (社会環境) 「風車工学」ゲスト講義, 2023年4月24日(オンライン)
 - 安田陽「第1回ガイダンス(風力発電の概要)」, 秋田県立大学大学院 システム科学技術研究科 共同サステナブル工学 (社会環境) 「風車工学」ゲスト講義, 2023年4月17日(由利本荘)
 - 安田陽「再生可能エネルギー超大量導入と慣性問題について」, 自由民主党再生可能エネルギー普及拡大議員連盟, 2023年4月4日(東京)
- (2022年度)
- 安田陽「再生可能エネルギーの現状と将来 -工学と経済学の視点から-」, 電気学会 東海支部研究フォーラム, 2023年3月4日(名古屋)
 - 安田陽「Task 25: 変動電源大量導入時のエネルギーシステムの設計と運用」, 第11回 IEA Wind セミナー2023年2月28日(東京)
 - 安田陽「再生可能エネルギー大量導入時代の電力システム工学」, 飯田自然エネルギー大学, 2023年2月25日(飯田)
 - 安田陽「再エネ主力電源化の課題 ~系統柔軟性の評価ツール~」, エネルギーシステム研究会, 2023年2月15日(オンライン)
 - 安田陽「再生可能エネルギーの国内外の現状と主力電源化のために必要な政策・施策」, 日本労働組合総連合会(連合)学習会, 2023年2月15日(東京)
 - 安田陽「再生可能エネルギーの超大量導入時代の電力系統・エネルギーシステム」, 東京理科大学 第3回シンポジウム 再生エネルギー技術の現状と課題, 2022年1月31日(東京)
 - 安田陽「電力市場価格高騰に関する計量経済分析 ~「影響度」を測るためにはどうすればよいか? 数学的検証~」, 京都大学再生可能エネルギー経済学講座研究会, 2023年1月30日(京都)
 - 安田陽「エネルギー・電力危機時代の脱炭素と再生可能エネルギー」, 日本風力発電協会報道懇話会勉強会, 2023年1月26日(東京)
 - 安田陽「これからどうする日本のエネルギー ~再生可能エネルギー利用がすすまないのはなぜ?~」, NPO 法人新エネルギーをすすめる宝塚の会みなさんと一緒に考えるオンライン勉強会, 2023年1月22日(宝塚, ハイブリッド)
 - 安田陽「ウクライナ危機後の欧州エネルギー事情と日本へのインプリケーション」, BNPパリバ証券オンラインセミナー, 2023年1月12日(オンライン)
 - 安田陽「海外におけるカーボンニュートラルへの挑戦と電力市場の動向」, 地域自律型マイクログリッド研究会, 2022年12月21日(オンライン)
 - 安田陽「脱炭素と再生可能エネルギーの国際動向」, 同志社大学経済学部 環境と資源の基礎 -4 ゲスト講義, 2022年12月13日(オンデマンド)

- 安田陽「脱炭素社会における制度・テクノロジーの変革」, 事業構想大学院大学研究会, 2022年11月24日(東京)
- 安田陽「電力は逼迫しているか? ~今の電力状況を冷静に考える~」, 原発をなくし・自然エネルギーを推進する大阪連絡会緊急学習会, 2022年11月14日(オンライン)
- Y. Yasuda “Japanese Energy Policy after the Fukushima Nuclear Disaster”, Presentation to the Parliamentarian Delegation from Switzerland, 10th Nov. 2022 (Kyoto)
- 安田陽「2021年欧州電力市場価格高騰の影響度分析 ~スペイン、フランス、ドイツ、デンマーク、英国の市場分析~」, 京大再エネ講座研究会(部門A), 2022年10月31日(京都)
https://www.econ.kyoto-u.ac.jp/renewable_energy/stage2/contents/page0501.html
- 安田陽「再生可能エネルギー大量導入と送電網の役割 ~費用便益分析による送電線投資の意思決定~」, 技術情報センターセミナー 脱炭素に貢献する送電網の増強 ~費用便益分析、系統利用ルール、直流送電技術~, 2022年10月28日(オンライン)
- 安田陽「ウクライナ危機後のエネルギー安全保障と再生可能エネルギーの役割」, 第44回 AGC 成長戦略フォーラム, 2022年10月27日(オンライン)
<https://www.youtube.com/watch?v=xzRwOs02wL0>
- 安田陽「エネルギー転換と科学的根拠に基づく意思決定」, 国民生活産業・消費者団体連合会(生団連)「エネルギー・原発問題」委員会特別講演, 2022年10月17日(オンライン)
- Y. Yasuda “The Global Trend of Net Zero and role of Power Systems”, Special Seminar by Foreign Exports, No. 22, 28th Sept. 2022 (Online)
- 安田陽「電力需給逼迫・価格高騰とその対策について」, 秋本まさとし政経懇話会, 2022年9月28日(東京)
- 安田陽「将来のエネルギーミックスとその実現可能性」, SMBC 日興証券機関投資家向け勉強会, 2022年9月(オンライン)
- 安田陽「昨今の需給逼迫を取り巻く言説とその検証」, FoE Japan オンラインセミナー「電力需給逼迫」と原発再稼働 ~望ましい解決とは, 2022年9月6日(オンライン)
<https://foejapan.org/issue/20220817/8901/>
- 安田陽「再生可能エネルギーと電力システム ~何故世界では再エネと系統増強に投資が進むのか?」, 環境エネルギー・流動化分科会 第85回分科会(令和4年度 第2回)講演会, 2022年9月5日(オンライン)
- 安田陽「脱炭素の最有力手段としての再生可能エネルギー ~電力システムへの統合~」, 京都大学 卓越大学院プログラム e-卓越セミナー, 2022年9月2日(オンライン)
- 安田陽「脱炭素・再生可能エネルギー超大量導入時代の『エネルギー貯蔵』」, R&D 支援センター セミナー, 2022年8月31日(オンライン)

- 安田陽「風力発電がもたらす便益と影響」, 志賀町議会 風力発電研修会, 2022年8月5日(オンライン)
- 安田陽「系統連系をめぐる法制度・運用の現状と課題 ～再生可能エネルギーのさらなる普及に向けて」, 日本弁護士連合会第13回環境法サマースクール, 2022年7月30日(オンライン)
- 安田陽「国際機関専門家会合の現場から ～国際エネルギー機関 風力発電技術協力プログラム(IEA TCP Wind)の事例を中心に～」, 京都大学再生可能エネルギー経済学講座特別講演, 2022年7月4日(京都)
https://www.econ.kyoto-u.ac.jp/renewable_energy/stage2/contents/page0471.html
- 安田陽「高校論題研究会『石炭火力発電を代替発電に切り替えるべき 是か非か』」東海高校第41回サタデープログラム, 2022年6月25日(名古屋)
- 安田陽「電力システム」, 専修大学学際科目『電力システム』ゲスト講義, 2022年6月17日(川崎)
- 安田陽「脱炭素・エネルギー 世界では何故再エネ超大量導入が進むのか?」, 新たな改革構想研究会, 2022年6月15日(オンライン)
- 安田陽「風力発電」, 専修大学学際科目『電力システム』ゲスト講義, 2022年6月10日(川崎)
- 安田陽「時代に逆行する「火力による調整力」 ～系統柔軟性の理論と国際動向～」, エネルギー研究会 Webinar, 2022年6月3日(オンライン)
- 安田陽「洋上風力発電のための電力工学②」, 秋田県立大学大学院 システム科学技術研究科 共同サステナブル工学(社会環境)「風車工学」ゲスト講義, 2022年5月20日(オンライン)
- 安田陽「電力の安定供給のために何をすべきか 需給ひっ迫を教訓に」, 第95回国会エネルギー調査会(準備会), 2022年4月28日(オンライン)
<https://www.isep.or.jp/event/13882>
- 安田陽「統合コスト・系統モデルについて」, エネルギー・資源学会 東大エネルギーシステムインテグレーション社会連携研究部門 2050年のエネルギーと社会そして前に進むために 2022年度第1回シンポジウム パネルディスカッション(1) 2050年のエネルギー供給:電力部門を中心に, 2022年4月22日(オンライン)
- 安田陽「洋上風力発電のための電力工学①」, 秋田県立大学大学院 システム科学技術研究科 共同サステナブル工学(社会環境)「風車工学」ゲスト講義, 2022年4月22日(オンライン)
- 安田陽「2022年3月22日需給逼迫は何が原因だったのか ～ナラティブ(物語的)な言説とそのファクトチェック」, エネルギー研究会 Webinar, 2022年4月21日(オンライン)
- 安田陽「洋上風力発電と電力系統 ～電気事故とリスクマネジメント～」, Wind

Journal 第 1 回 Wind ビジネスフォーラム , 2022 年 4 月 20 日(オンライン)

- 安田陽「洋上風力発電と電力系統 ～洋上変電所・洋上変換所とオフショアグリッド～」, Wind Journal 第 1 回 Wind ビジネスフォーラム , 2022 年 4 月 20 日(オンライン)
- 安田陽「洋上風力発電のための経済学・環境学」, 秋田県立大学大学院 システム科学技術研究科 共同サステナブル工学 (社会環境) 「風車工学」ゲスト講義, 2022 年 4 月 15 日(由利本荘市)
- 安田陽「3 月の東日本需給逼迫の要因分析について」, 自由民主党 再生可能エネルギー 普及拡大議員連盟, 2022 年 4 月 12 日(東京)
- 安田陽「風力発電の概要」, 秋田県立大学大学院 システム科学技術研究科 共同サステナブル工学 (社会環境) 「風車工学」ゲスト講義, 2022 年 4 月 8 日(オンライン)
- 安田陽「需給逼迫問題について」, 立憲民主党 環境エネルギー調査会総会・経済産業部会 合同会議, 2022 年 4 月 7 日(東京)
- 安田陽「2022 年 3 月 22 日東京エリア 需給逼迫の原因と今後の対策」, 内閣府 再生可能エネルギー等に関する規制等の総点検タスクフォース 第 28 回準備会合, 2022 年 4 月 1 日 (オンライン) https://www8.cao.go.jp/kisei-kaikaku/kisei/conference/energy/20220401_pre28/agenda.html

(2021 年度)

- 安田陽「系統問題の現状と課題」, Result(リザルト)再エネ事業の系統接続問題シンポジウム, 2022 年 3 月 25 日 (オンライン)
- 安田陽「再生可能エネルギー大量導入を実現する系統技術」, 日本計画研究所(JPI)セミナー, 2022 年 3 月 14 日 (オンライン)
- 安田陽「電力市場価格はなぜ高騰するのか? ～原因と対策を探る～」, 太陽光発電協会京都大学共催シンポジウム, 2022 年 3 月 10 日 (オンライン)
https://www.econ.kyoto-u.ac.jp/renewable_energy/stage2/contents/page0416.html
- 安田陽「日本エネルギー政策解題 ～研究者の視点～」, 共生エネルギー社会実装研究所 (RISES)第 6 回コロキウム 「構造災」から読み解く 日本社会特有のリスクとその対策, 2022 年 3 月 8 日 (オンライン)
- 安田陽「Task 25: 変動電源大量導入時のエネルギーシステムの設計と運用」, 第 10 回 IEA Wind セミナー, 2022 年 3 月 1 日 (オンライン)
https://www.nedo.go.jp/events/report/ZZFF_100022.html
- 安田陽「再生可能エネルギーと日本の系統問題」, 市民電力連絡会総会記念講演会, 2022 年 2 月 18 日 (オンライン)
- 安田陽「脱炭素と再生可能エネルギーの国際動向」, SMBC 日興証券機関投資家向け勉強会, 2022 年 2 月 18 日 (オンライン)
- 安田陽「脱炭素と再生可能エネルギーの国際動向 ～日本の立ち位置と解決すべき課題

- ～」, 新社会システム総合研究所(SSK) エネルギー環境戦略特別セミナー, 2022年2月15日(オンライン)
- 安田陽「石炭ダイベストメントと再生可能エネルギーへの投資」, BNP パリバ講演, 2022年2月3日(オンライン)
 - 安田陽「脱炭素の主役としての再生可能エネルギー」, とっとりゼロカーボンセミナー, 2022年1月28日(オンライン)
 - 安田陽「脱炭素と再生可能エネルギーの国際動向 ～世界では何故再エネが進むのか、地域で何ができるか～」, 北海道中小企業家同友会特別公演, 2022年1月26日(オンライン)
 - 安田陽「送電線空容量問題は解決したのか?」, 更別熱発文化講座, 2022年1月25日(オンライン)
 - 安田陽「未来の脱炭素社会の姿 ～実現に向けた世界の潮流と行政の役割～」, 長野県企業局 2050 ゼロカーボンに向けた企業局等職員研修会, 2022年1月24日(オンライン)
 - 安田陽「脱炭素の国際議論」, 第1回京都大学×Daigas シンポジウム「2050年カーボンニュートラルへの挑戦」, 2021年12月22日(オンライン)
 - 安田陽「風力発電の国際動向 なぜ世界では風力発電の大量導入が進むのか?」, 第55回 化学工学の進歩 講演会, 2021年12月15日(オンライン)
 - 安田陽「日本・米国・欧州における電力市場価格高騰問題」, 京都大学再生可能エネルギー経済学講座シンポジウム, 2021年12月10日(オンライン)
 - 安田陽「雷リスクマネジメントの考え方とその評価・適用手法」, 電気学会東京支部専門講習会 風力発電設備の 耐雷健全性維持と稼働率向上のための最新技術動向, 2021年12月6日(オンライン)
 - 安田陽「需給調整からみたエネルギー貯蔵の役割と課題」, 日本太陽エネルギー学会関西支部 2021年度シンポジウム「再生可能エネルギー大量導入時のエネルギー貯蔵」, 2021年12月1日(オンライン)
 - 安田陽「電力システムの増強と柔軟性, 統合コスト」, エネルギー研究会 Webinar「第6次エネルギー基本計画と日本の課題」, 2021年11月22日(オンライン)
 - 安田陽「再生可能エネルギーの便益と自立化に向けての課題」, 小沢一郎政治塾, 2021年11月21日(東京)
 - 安田陽「なぜ世界では再生可能エネルギーが進んでいるのか?」, ロングライフ・ラボ 第3回持続可能な社会構築を目指すためのシンポジウム, 2021年11月12日(オンライン)
 - 安田陽「脱炭素の国際動向 ～再生可能エネルギー超大量導入の企業行動と役割～」, AGC CNA 活動オープンセミナー, 2021年11月11日(オンライン)
 - 安田陽「雷リスクマネジメントの考え方とその評価・適用手法」, 電気学会東海支部

専門講習会 風力発電設備の耐雷健全性維持と稼働率向上のための最新技術動向, 2021年10月21日 (オンライン)

- 安田陽「再生可能エネルギーにおける絶縁・EMC設計」, 電気学会東京支部専門講習会雷リスク評価に基づく社会インフラの絶縁・EMC設計, 2021年10月18日 (オンライン)
- 安田陽「電力自由化の到達点」, NPO 法人 地球環境市民会議 (CASA) 電力の自由化と再エネの普及・拡大学習会, 2021年10月9日 (オンライン)
- 安田陽「再エネ超大量導入時代の系統柔軟性」, 公益事業学会 The Japan Society 政策研究会(電力)ワークショップ, 2021年9月27日 (オンライン)
- 安田陽「供給信頼度の考え方 ～予備率とベースロード電源～」, 金沢弁護士会講演, 2021年9月6日 (オンライン)
- 安田陽「脱炭素の国際動向を読み解く」, BNP パリバ講演会, 2021年8月18日 (オンライン)
- 安田陽「再エネ超大量導入時代の系統柔軟性と系統増強」, 社会共生研究所コロキウム需給調整を視野にいたした蓄電、水素製造および燃料電池 2, 2021年8月16日 (オンライン)
- 安田陽「電力市場って何ですか?」, NPO 法人エネルギー未来を考える市民株主と仲間との会 学習会, 2021年7月28日 (オンライン)
- 安田陽「電力価格高騰問題の構造と本質的原因」, 京都大学再生可能エネルギー経済学講座公開研究会, 2021年7月26日 (オンライン)
https://www.econ.kyoto-u.ac.jp/renewable_energy/stage2/contents/page0356.html
- 安田陽「2050年カーボンニュートラルへの道のり ～日本と世界の情報ギャップ～」, 小水力協議会総会記念講演, 2021年7月10日 (オンライン)
- 安田陽「2050年再エネ導入率88%を支える系統柔軟性」, 社会共生研究所コロキウム需給調整を視野にいたした蓄電、水素製造および燃料電池, 2021年7月9日 (オンライン)
- 安田陽「再エネ超大量導入時代の電力システムの運用と設計 ～再エネは電力システムに悪影響なのか貢献するのか?～」, 環境ウォッチ TOKYO カーボン・ニュートラルと課題克服 ～動き出した 直流海底送電線計画、気候変動対策とその先の発展のために～, 2021年6月17日 (オンライン)
- 安田陽「電力システム」, 専修大学学際科目「電力システム」ゲスト講義, 2021年6月18日 (オンライン)
- 安田陽「IEA “Net Zero by 2050”で何が述べられているか?」, JCLP 会員企業向け勉強会, 2021年6月15日 (オンライン)
- 安田陽「風力発電」, 専修大学学際科目「電力システム」ゲスト講義, 2021年6月11日 (オンライン)

- 安田陽「系統統合費用について」, 科学研究費 Webinar シリーズ『地域分散型エネルギーシステムと電力システム改革』 第 5 回, 2021 年 6 月 9 日 (オンライン)
- 安田陽「発電側課金について」, 自由民主党再生可能エネルギー普及拡大議員連盟, 2021 年 6 月 3 日 (オンライン)
- 安田陽「国際規格制定の現場から ～風力発電耐雷設計専門家会合の事例を中心に～」, 京都大学再生可能エネルギー経済学講座研究会特別講演, 2021 年 5 月 31 日 (オンライン)
https://www.econ.kyoto-u.ac.jp/renewable_energy/stage2/contents/page0351.html
- 安田陽「再生可能エネルギーの現在と未来」, 高知県平和運動センター講演, 2021 年 5 月 30 日 (オンライン)
- 安田陽「エネルギー部門の脱炭素化における 欧州と日本の類似点と相違点」, デンマーク大使館 再生可能エネルギーと電力市場連続セミナー 日本-欧州ダイアログ: A Powerful Renewable Future, 2021 年 5 月 26 日 (オンライン)
- 安田陽「2050 年ゼロカーボンへの道のり ～日本と世界の乖離～」, 緑の党講演会, 2021 年 5 月 22 日 (オンライン)
- 安田陽「洋上風力発電とグリッド最前線」, 大和証券ウェビナー, 2021 年 4 月 12 日 (オンライン)

(2020 年度)

- 安田陽「ゼロカーボンと再エネ・省エネの国際動向」, 科学研究費研究シンポジウム『炭素ゼロ時代の地域分散型エネルギー・システム』～カーボンニュートラルに向けて～, 2021 年 3 月 24 日 (オンライン)
- 安田陽「分散型電源と配電網 ～地域から考える再エネ大量導入と脱炭素～」, 太陽光発電協会-京都大学共催シンポジウム, 2021 年 3 月 17 日 (オンライン)
https://www.econ.kyoto-u.ac.jp/renewable_energy/stage2/contents/page0315.html
- 安田陽「再生可能エネルギー大量導入の鍵となる費用便益分析」, グリーンエネルギーファーム産学共創 パートナーシップ 令和 2 年度第 3 回研究会, 2021 年 3 月 12 日 (オンライン)
- 安田陽「再生可能エネルギーの利用と持続可能性 ～リスク多発時代における合理的な意思決定～」, 第 15 回 東京都病院学会 特別講演, 2021 年 3 月 7 日 (オンライン)
- 安田陽「2021 年電力市場価格高騰問題」, 立憲民主党 環境エネルギー調査会, 2021 年 2 月 24 日 (オンライン)
- 安田陽「2050 年カーボンニュートラルの迷走?」, 市民環境フォーラム (CEF) 第 11 回勉強会, 2021 年 2 月 24 日 (オンライン)
- 安田陽「再エネ大量導入時代における水力発電への期待」, 環境省 既存インフラ活用再エネ導入促進セミナー, 2021 年 2 月 24 日 (オンライン)

- 安田陽「再生可能エネルギーの国際動向と地域経済，とっとりローカル未来塾 第2回セミナー，2021年2月22日（オンライン）
- 安田陽「風力発電超大量導入を実現するための電力システムの増強と電力市場設計」，日本計画研究所セミナー，2021年2月19日（オンライン）
- 安田陽「Task 25: 風力発電大量導入時の電力の設計と運用」，第9回 IEA Wind セミナー，2021年2月16日（オンライン）
https://www.nedo.go.jp/events/report/ZZFF_100019.html
- 安田陽「今冬の電力逼迫の懸念と電力市場価格高騰問題」，パワーシフト 緊急企画 なんでこんなに高くなった!? でんき市場価格 高騰の裏側トーク，2021年2月5日（オンライン）
https://power-shift.org/210205_event/
- 安田陽「風力発電大量導入と電力システムの最適設計」，エネルギー・資源学会 東大 ESI 社会連携研究部門 シンポジウム，2021年2月4日（オンライン）
- 安田陽「2021年電力市場価格高騰は何故発生したか？」，科学研究費 Webinar シリーズ『地域分散型エネルギーシステムと電力システム改革』 第3回，2021年2月2日（オンライン）
- 安田陽「2021年電力市場価格高騰問題 について」，自由民主党 再生可能エネルギー普及拡大議員連盟，2021年1月29日（オンライン）
- 安田陽「2021年電力市場価格高騰問題」，一般社団法人 再エネ推進新電力協議会 (REAP) 定例会講演，2021年1月27日（オンライン）
- 安田陽「電力市場とは何か？ 国際比較と日本への示唆」，新社会システム総合研究所セミナー，2021年1月21日（オンライン）
- 安田陽「容量市場の工学的・経済学観点からの評価」，再生可能エネルギー推進新電力協議会，2020年12月23日（オンライン）
- 安田陽「再生可能エネルギーの便益をあらためて語る ～市民に伝えるべき便益とは～」，公益財団法人特別区協議会市民協働型温暖化対策実行計画推進研究会，2020年12月23日（オンライン）
- 安田陽「人文社会系研究者のための電力工学入門 ～再生可能エネルギーの系統連系問題を理解するための基礎知識～」，京都大学再生可能エネルギー経済学講座 特別講演，2020年12月21日（オンライン）
https://www.econ.kyoto-u.ac.jp/renewable_energy/stage2/contents/page0324.html
- 安田陽「送電線空容量問題の深層とその後の最新動向」，京都大学再生可能エネルギー経済学講座 シンポジウム 2020 第2部 『入門 再生可能エネルギーと電力システム』 に関するシンポジウム，2020年12月15日（オンライン）
https://www.econ.kyoto-u.ac.jp/renewable_energy/stage2/contents/page0285.html
- 安田陽「世界の再生可能エネルギーの現状と日本の風力発電」，神奈川県地球温暖化防止活動推進センター 令和2年度第1回神奈川県地球温暖化防止活動推進員 研修講

座, 2020年12月11日(オンライン)

- 安田陽「風力の主力電源化に向けた国内外の状況 ～世界の中の日本の立ち位置と系統連系問題」, RE フォーラム, 分科会 5: 風力発電, 2020年12月3日(オンライン)
- 安田陽「2050年カーボンニュートラル実現の主役としての再生可能エネルギー」, 自由民主党 再生可能エネルギー普及拡大議員連盟, 2020年12月2日(オンライン)
- 安田陽「2050年カーボンニュートラル実現に向けて」, 自由民主党 環境・温暖化対策調査会, 2020年11月26日(オンライン)
- 安田陽「日本の再エネポテンシャルと政策課題」, JCLP 主催 web セミナー『日本における RE100 実現方法と最新事例 ～制度的課題を踏まえた対応～』, 2020年11月24日(オンライン)
- 安田陽「世界の再生可能エネルギーとアフターコロナ」, 国際資源・エネルギー 学生会議 (IRESA) 資源・エネルギーフォーラム 2020, 2020年11月21日(オンライン)
- 安田陽「なぜ世界では再生可能エネルギーの導入が進むのか?」, 環境的に持続可能な交通(EST)創発セミナー, 2020年11月12日(オンライン)
- 安田陽「再生可能エネルギーはなぜ世界中で大量導入が進むのか? ～リスクマネジメントの観点から地球環境を考える～」, 京大オリジナルオンラインセミナー・京大経済学教室 第2回, 2020年11月4日(オンライン)
- 安田陽「再エネ大量導入時代の電力の安定供給 ～容量市場を工学的観点から評価する」, 科学研究費 Webinar シリーズ『地域分散型エネルギーシステムと電力システム改革』 第2回, 2020年10月27日(オンライン)
- 安田陽「容量市場そもそも論と問題点」, 科学研究費 Webinar シリーズ『地域分散型エネルギーシステムと電力システム改革』 第1回, 2020年10月27日(オンライン)
- 安田陽「日本の再エネポテンシャルと政策課題」, JCLP 主催 web セミナー『日本における RE100 実現方法と最新事例 ～制度的課題を踏まえた対応～』, 2020年9月3日(オンライン)
- 安田陽「空容量問題の深層と現状」, 日本サステイナブルコミュニティー協会 (JSC-A) 勉強会, 2020年8月25日(オンライン)
- 安田陽「「石炭を減らし再エネを増やす」世界の潮流」, 日本サステイナブルコミュニティー協会 (JSC-A) 勉強会, 2020年7月22日(オンライン)
- 安田陽「コロナウィルスの再エネ事業への影響 ～リスクマネジメントの観点から～」, SOLAR EXPO ONLINE WEB biz CONFERENCE, 2020年7月(オンライン)

(2019年度)

- 安田陽「再生可能エネルギーの系統連系問題 ～世界の動向と乖離がある日本では、何が問題で何を解決すべきなのか?～」, 新社会システム総合研究所(SSK)セミナー,

2020年2月19日（東京）

- 安田陽「Task 25: 風力大量導入時の電力系統の設計と運用」, 第8回 IEA Wind セミナー, 2020年2月18日
- 安田陽「再生可能エネルギー普及に向けた課題と日本の針路 ～これからの販売店・施工店にとってのあり方とは?」, 新エネルギー革命会 大阪勉強会, 2020年1月8日（大阪）
- 安田陽「電力工学とリスクマネジメント」, 中部大学工学部電気電子システム工学科「放電工学」ゲスト講義, 2019年12月12日（愛知・春日）
- 安田陽「その蓄電池、要りますか?」, エネルギー戦略研究所 第9回マスコミ勉強会, 2019年12月11日（東京）
- 安田陽「再エネ普及の経済的意義と企業に求められる行動」, 環境ビジネスフォーラム「収益につながる環境経営と再エネ電源調達の進め方」, 2019年11月29日（大阪）
- 安田陽「再エネ普及の経済的意義と企業に求められる行動」, 環境ビジネスフォーラム「収益につながる環境経営と再エネ電源調達の進め方」, 2019年11月22日（東京）
- 安田陽「電力部門における規制と電力インフラ投資」, 東京大学公共政策大学院「再エネと公共政策」ゲスト講義, 2019年11月11日（東京）
- 安田陽「欧州の電力市場設計(規制・政策)と再エネ・送電インフラ投資」, 新社会システム総合研究所(SSK)セミナー, 2019年11月7日（東京）
- 安田陽「再生可能エネルギーは電力自由化を生き抜けるか」, 市民・地域共同発電所全国フォーラム, 2019年11月1日（岡山）
- 安田陽「ネットワークコスト発電側課金の海外動向」, 自由民主党 再生可能エネルギー普及拡大議員連盟, 2019年10月24日（東京）
- 安田陽「日本の将来の電力市場における BRP(需給調整責任会社)の役割」, ローカルグッド創成支援機構月例会, 2019年10月24日（東京）
- 安田陽「再生可能エネルギーの主力電源化のための制度・政策」, Solar Journal PV セミナー, 2019年9月24日（大阪）
- 安田陽「再生可能エネルギーは何のために推進するのか? ～再エネの便益と外部コスト」, 立命館大学クローナル・イノベーション研究機構(R-GIRO)「暮らしのスマート・エネルギーイノベーション研究拠点」シンポジウム, 2019年9月2日（京都）
- 安田陽「世界の再生可能エネルギーと電力市場」, 人事院公務員研修所第33回行政研修(係員級特別過程), 2019年8月23日（埼玉・入間）
- 安田陽「再生可能エネルギーの便益と系統連系問題」マテリアルズ・テラリング研究会, 2019年7月27日（軽井沢）
- 安田陽「法規制・規格と雷リスクマネジメント」, 電気学会中部支部専門講習会 風力

発電システムの雷リスクマネジメントの現状と今後のあるべき姿, 2019年7月19日
(名古屋)

- 安田陽「技術者のためのプレゼンテーションと実践テクニック」, 日本テクノセンターセミナー, 2019年7月18日(東京)
- 安田陽「再生可能エネルギーのメンテナンスとリスクマネジメント」, 北九州市立大学「未来を創る環境技術」 ゲスト講義, 2019年7月10日(北九州)
- 安田陽「系統連系課題に関する内外事情と将来展望」, 足利大学第20回 風力エネルギー利用総合セミナー, 2018年6月29日(足利)
- 安田陽「フレーミングプレゼンテーション: 日本における再エネの現状と RE100 の意義」, JCLP シンポジウム 再生可能エネルギー需要の増加によるマーケットへの影響急増する再エネ 100%への企業ニーズ, 2019年6月17日(東京)
<https://japan-clp.jp/archives/3189>
- 安田陽「再生可能エネルギー導入の便益について」, JEMA 第7回風力発電関連産業セミナー/第99回新エネルギー講演会, 2019年6月14日(東京)
- 安田陽「法規制・規格と雷リスクマネジメント」, 電気学会九州支部専門講習会 風力発電システムの雷リスクマネジメントの現状と今後のあるべき姿, 2019年6月3日(福岡)
- 安田陽「エビデンスに基づいてエネルギーの未来を語ろう」, Z会探求学習, 2019年5月30日(東京)
- 安田陽「電力市場: 何のための自由化なのか」, エネルギー戦略研究所第3回マスコミ勉強会, 2019年4月22日(東京)
- 安田陽「北海道ブラックアウトとその教訓」, 東京保険医協会講演会, 2019年4月18日(東京)
- 安田陽「欧州の洋上風力発電の開発・運用動向と我が国への示唆」, 技術情報センターセミナー 洋上風力発電に関する技術開発・取組みと事業化への対 3. 実務, 2019年4月18日(東京)
- 安田陽「欧州電力システムを巡る最新動向」, 京都大学再生可能エネルギー講座第2期第1回研究会(部門A), 2019年4月15日(京都)