

野田 竜之介

NODA, Ryunosuke — MD, PhD

聖マリアンナ医科大学 腎臓・高血圧内科 助教 | 特定非営利活動法人日本医療AIリテラシー協会 理事長

researchmap: <https://researchmap.jp/nodaryu> / ORCID: 0000-0002-5472-3277 / 2026年9月4日現在

学歴

- 2010年4月–2016年3月 筑波大学 医学群 医学類 (MD)
- 2021年4月–2025年3月 聖マリアンナ医科大学大学院 医学研究科 (PhD)

職歴

- 2016年4月–2018年3月 JCHO東京新宿メディカルセンター 初期研修医
- 2018年4月–2018年12月 虎の門病院 内科・腎臓内科 専攻医
- 2019年1月–2020年3月 JCHO東京新宿メディカルセンター 内科・腎臓内科 専攻医
- 2020年4月–2021年3月 日本赤十字社医療センター 腎臓内科 医員
- 2021年4月–2025年3月 聖マリアンナ医科大学 腎臓・高血圧内科 診療助手
- 2025年4月–現在 聖マリアンナ医科大学 腎臓・高血圧内科 助教

資格・認定

- 医師免許 (2016年) / 博士 (医学) (2025年)
- 日本内科学会 内科専門医 / 日本腎臓学会 腎臓専門医 / 日本透析医学会 透析専門医
- 日本メディカルAI学会 公認資格
- 日本ディープラーニング協会 E資格 (2024#1)・G検定 (2022#2)・Generative AI Test (2023#2)
- SIGNATE Master

役職・委員

- 2026年7月–現在 特定非営利活動法人日本医療AIリテラシー協会 理事長
- 2026年7月–現在 日本腎臓学会 J-YNC (Japan-Young Nephrologist Committee) 委員
- 2026年8月–現在 日本透析医学会 統計調査委員会 EDC推進検討ワーキンググループ委員
- 2025年10月–現在 日本腎・血液浄化AI学会 評議員 / 広報・編集委員会委員
- 2025年9月–2026年11月 第6回日本腎・血液浄化AI学会学術集会 プログラム委員
- 2023年7月–2025年3月 日本医療開発機構 ヘルスケア社会実装基盤整備事業 (慢性腎臓病の発症・進展に関する指針) システマティックレビュー委員

受賞

- 2026年5月 第88回神奈川県内科医学会集談会 優秀演題表彰
- 2026年2月 第7回全国医療AIコンテスト 準優勝 (2位 / 80チーム)
- 2025年10月 第18回 前田賞 (聖マリアンナ医科大学)
- 2025年3月 令和6年度 優秀学位論文賞 (聖マリアンナ医科大学)

- 2023年1月 SIGNATE 医学論文の自動仕分けチャレンジ 金メダル
- 2022年11月 東京大学松尾研究室 GCI 2022 Winter Competition 1 上位入賞 (6位/976人)
- 2015年5月 筑波大学 選択C.C.発表会 Best Poster Presentation

研究資金（研究代表者）

- 2026年4月–2029年3月 JSPS科研費 若手研究「深層学習を用いたIgA腎症の動的予後予測モデルの開発と臨床的有用性の評価」
- 2025年7月–2027年3月 JSPS科研費 研究活動スタート支援「機械学習を用いた低侵襲かつ汎用的な腎臓病診断予測モデルの開発」
- 2023年4月–2025年3月 立石科学技術振興財団 研究助成(C)
- 2023年4月–2024年3月 聖マリアンナ医科大学 大学院研究支援
- 2023年3月–2024年2月 西川医療振興財団 医学研究活動費助成

論文（◆＝筆頭著者、■＝最終著者、◎＝責任著者）

1. ■◎ Performance of Reasoning and Comparator Large Language Models on Nephrology Multiple-choice Questions. *JMA Journal*. 2026 (Advance Publication). doi:10.31662/jmaj.2025-0603
2. ◆◎ Transforming hemodialysis care: a tripartite collaboration model among medical staff, AI agents, and robots. *Clinical and Experimental Nephrology*. 2026. doi:10.1007/s10157-026-02903-z
3. ◆◎ Performance of o1 pro and GPT-4 in self-assessment questions for nephrology board renewal. *Frontiers in Medicine*. 2025;12:1702668.
4. ◆◎ 腎臓病診断における機械学習の有用性の検証. 日本腎・血液浄化AI学会会誌. 2025;3:5-6.
5. ◆◎ 腎臓内科学の多肢選択肢問題におけるGPT-4oの性能検証. 日本腎・血液浄化AI学会会誌. 2025;3:31-32.
6. ◆◎ GPT-4's performance in supporting physician decision-making in nephrology multiple-choice questions. *Scientific Reports*. 2025;15:15439. doi:10.1038/s41598-025-99774-3
7. ◆◎ Machine learning-based diagnostic prediction of minimal change disease: model development study. *Scientific Reports*. 2024;14:23460. doi:10.1038/s41598-024-73898-4
8. ◆◎ 腎臓内科における人工知能の現状と展望. 日本腎臓学会誌. 2024;66(5):773-783.
9. ◆◎ Performance of ChatGPT and Bard in self-assessment questions for nephrology board renewal. *Clinical and Experimental Nephrology*. 2024;28:465-469. doi:10.1007/s10157-023-02451-w
10. ◆◎ Machine learning-based diagnostic prediction of IgA nephropathy: model development and validation study. *Scientific Reports*. 2024;14:12426. doi:10.1038/s41598-024-63339-7
11. ◆ New biomarker of preeclampsia in kidney transplant recipients. *Kidney International Reports*. 2022. doi:10.1016/j.ekir.2022.09.034
12. ◆◎ Recurrence of renal cell carcinoma in a patient who underwent kidney transplantation after a 2-year, 5-month interval of partial nephrectomy. *Therapeutic Apheresis and Dialysis*. 2022. doi:10.1111/1744-9987.13896
13. ◆◎ Renovascular hypertension secondary to massive iliopsoas hematoma. *Kidney International*. 2022;101(6):1304. doi:10.1016/j.kint.2022.01.011
14. ◆◎ Emphysematous cystitis caused by dysuria due to sulpiride in a patient with chronic kidney disease. *SN Comprehensive Clinical Medicine*. 2022. doi:10.1007/s42399-022-01180-7
15. ◆◎ Granuloma formation after peritoneal dialysis catheter-related infection by *Mycobacterium chelonae*. *Kidney International*. 2021;100(6):1355. doi:10.1016/J.KINT.2021.03.040

16. ◆◎ リファキシミンにより肝性脳症の再発を予防できた血液透析患者の1例. 日本透析医学会雑誌. 2021. doi:10.4009/jsdt.54.591
17. 急性巣状細菌性腎炎14例の臨床的特徴. 日本腎臓学会誌. 2021. (共著)
18. ◆◎ Successful treatment of recurrent exit site and tunnel infections caused by atopic dermatitis with dupilumab. *Therapeutic Apheresis and Dialysis*. 2021. doi:10.1111/1744-9987.13690
19. ◆◎ Pregnancy-onset thrombotic thrombocytopenic purpura with nephrotic syndrome. *CEN Case Reports*. 2021. doi:10.1007/S13730-021-00654-2
20. Prolonged shedding of SARS-CoV-2 in COVID-19 infected hemodialysis patients. *Therapeutic Apheresis and Dialysis*. 2021. (共著) doi:10.1111/1744-9987.13566
- プレプリント: ■◎ Robustness Gap of Large Language Models in Nephrology. medRxiv. 2026. doi:10.64898/2026.08.17.26360565
／ ◆ Deep Learning-Identified Clinical Trajectory Patterns and Associations with Kidney Outcomes in IgA Nephropathy. medRxiv. 2025. doi:10.1101/2025.09.04.25333884

主な招待講演

- 2026年7月 血液透析領域におけるAIの光と影 — 第35回日本腎不全外科研究会学術集会 (シンポジウム)
- 2026年6月 医療者・AIエージェント・ロボットによる血液透析ケアの再構築 — 第71回日本透析医学会学術集会 (シンポジウム)
- 2026年4月 AIが腎臓内科領域にもたらす光と影 — 第52回日本血液浄化技術学会学術大会 (ワークショップ)
- 2025年9月 AIと共創する腎臓病診療の未来 — 第55回日本腎臓学会東部学術大会 (教育講演)
- 2025年6月 機械学習・AIを活用した腎臓病診断予測の現状と展望 — 第68回日本腎臓学会学術総会 (シンポジウム)
- 2025年4月 腎臓内科・血液浄化領域におけるAIの利活用 — 第51回日本血液浄化技術学会学術大会 (IT委員会企画)
- 2024年11月 腎臓病診断における機械学習の有用性の検証 — 第4回日本腎・血液浄化AI学会 (ワークショップ)
- 2024年5月 医療界のAI革命 ～ヒトとAIの調和がもたらす医療現場のミライ — 第29回腎不全の医療ネットワークを考える会 (基調講演)

学会発表 計63件 (国際学会発表・招待講演を含む)。全一覧は researchmap を参照。

書籍 (分担執筆)

- 『レジデントのための腎臓病診療マニュアル 第4版』 (2025) — 腎臓病診療におけるAIの活用
- 『腎と透析 99巻2号 特集 IgA腎症のすべて』 (2025) — 機械学習によるIgA腎症診断
- 『腎疾患・透析最新の治療2023-2025』 (2023)
- 『あなたも名医! 輸液製剤の種類と使い方』 (2020)

メディア掲載

- 時事メディカル「微小変化群診断に役立つ予測モデルの開発」 (2024)
- HCPLive (US): “Machine Learning Could Offer Noninvasive, Reliable Diagnostic Tool in IgA Nephropathy” (2024)
- HCPLive (US): “Machine Learning Could Improve IgA Nephropathy Diagnostics” (2023)
- Health & Medicine Week (NewsRx) ほか、国内外 計8件

所属学会

日本内科学会／日本腎臓学会／日本透析医学会／日本腎・血液浄化AI学会／日本メディカルAI学会