

International

- **Naoya Egawa**, Kaoru Mizuta, Joji Nasu, “Single-site control of discrete time crystals in a model of zero-field diamond quantum simulator”, #104, QIP2025, Duke University and NC State University, Raleigh, North Carolina, Feb. 2025 (poster).
- **Naoya Egawa**, “Stability of discrete time crystals in zero-field diamond quantum simulators under a zero magnetic field”, The 5th International Symposium on AI Electronics, Tohoku University, Sendai, Japan, 30th Jan. 2025 (poster).
- **Naoya Egawa**, Joji Nasu, “Discrete time crystal in diamond quantum simulator model under zero magnetic field”, Okinawa School in Physics: Coherent Quantum Dynamics (CQD2024), Okinawa, Japan, Sep. 2024 (poster).
- **Naoya Egawa**, Joji Nasu, “Time crystalline behavior on diamond quantum simulator models under a zero magnetic field”, P03, New Frontiers in Advanced Magnetism (NFAM), Sapporo, Japan, 7th Aug. 2024 (poster).
- **Naoya Egawa**, “Rigid discrete time crystal on a diamond quantum simulator under a zero magnetic field”, P18, The 5th International Symposium on AI Electronics, Tohoku University, Sendai, Japan, 20th Feb. 2024 (poster).
- **Naoya Egawa et al.**, “Detecting and controlling weakly coupled nuclear spins of NV center under a zero magnetic field: a theoretical study”, P9, 1st International Workshop on Quantum Information Engineering (QIE2023), Seaside house, Okinawa Institute of Science and Technology (OIST), Okinawa, Japan, 11th – 13th Oct. 2023 (poster).

Domestic

- **江川直也**, 那須譲治, 水田郁, 「ゼロ磁場ダイヤモンド量子シミュレータにおける離散時間結晶の安定性」, 日本物理学会 2025 年春季大会, オンライン, 2025 年 3 月, (査読無し, 口頭)(予定).
- **江川直也**, 那須譲治, 水田郁, 「ゼロ磁場ダイヤモンド量子シミュレータにおける離散時間結晶」, 第 51 回量子情報研究会(QIT51), サンポート高松 第一小ホール, 2024 年 11 月, (査読無し, 口頭).
- **江川直也**, 那須譲治, 「ゼロ磁場ダイヤモンド量子シミュレータにおける離散時間結晶」, 日本物理学会第 79 回年次大会, 北海道大学, 2024 年 9 月, (査読無し, 口頭).
- **江川直也**, 那須譲治, 「Discrete time crystal on a diamond quantum simulator under a zero magnetic field」, Poster 13, 第 35 回量子情報関東 Student Chapter 研究会, 東京大学本郷キャンパス, 2024 年 3 月, (査読無し, ポスター),

- **江川直也**, 田宮志郎, 渡辺幹成, 小坂英男「ゼロ磁場ダイヤモンド NV 中心における弱結合核スピン検出・操作手法の研究」, 講演番号 #52, 第 18 回ナノテク交流シンポジウム, 横浜国立大学, 2023 年 3 月, (査読無し, ポスター).
- **江川直也** et al., 「ダイヤモンド NV 中心におけるゼロ磁場下でのホロノミックな電子・炭素間操作の理論」, 17pE11-3, 日本物理学会第 77 回年次大会, オンライン, 2022 年 3 月, (査読無し, 口頭).