



---

## 鄭 載運 (Jung Jaewoon)

理化学研究所 計算科学研究センター  
粒子系生物物理研究チーム

---

### 略 歴

---

- 1998 年 B. S. (Physics) KAIST, Korea
- 2000 年 M. S. (Physics) KAIST, Korea
- 2005 年 Ph. D. (Physics) KAIST, Korea
- 2005 年 Post Doctor, Department of Chemistry, KAIST
- 2006 年 名古屋大学特別研究員
- 2009 年 神戸大学特別助教
- 2010 年 理化学研究所計算科学研究機構 研究員
- 2018 年 理化学研究所計算科学研究センター 研究員

### 近 著

---

- ・「Scaling molecular dynamics beyond 100,000 processor cores for large-scale biophysical simulations」共著、J. Comput. Chem. 40, 1919–1930, 2019 年
- ・「Optimal temperature evaluation in molecular dynamics simulations with a large time step」共著、J. Chem. Theory Comput. 15, 84–94, 2019 年
- ・「Acceleration of cryo-EM flexible fitting for large biomolecular systems by efficient space partitioning」共著、Structure 27, 161–174, 2019 年
- ・「Kinetic energy definition in velocity Verlet integration for accurate pressure evaluation」共著、J. Chem. Phys. 148, 164109, 2018 年
- ・「GENESIS 1.1: A hybrid-parallel molecular dynamics simulator with enhanced sampling algorithms on multiple computational platforms」共著、J. Comput. Chem. 38, 2193–22296, 2017 年