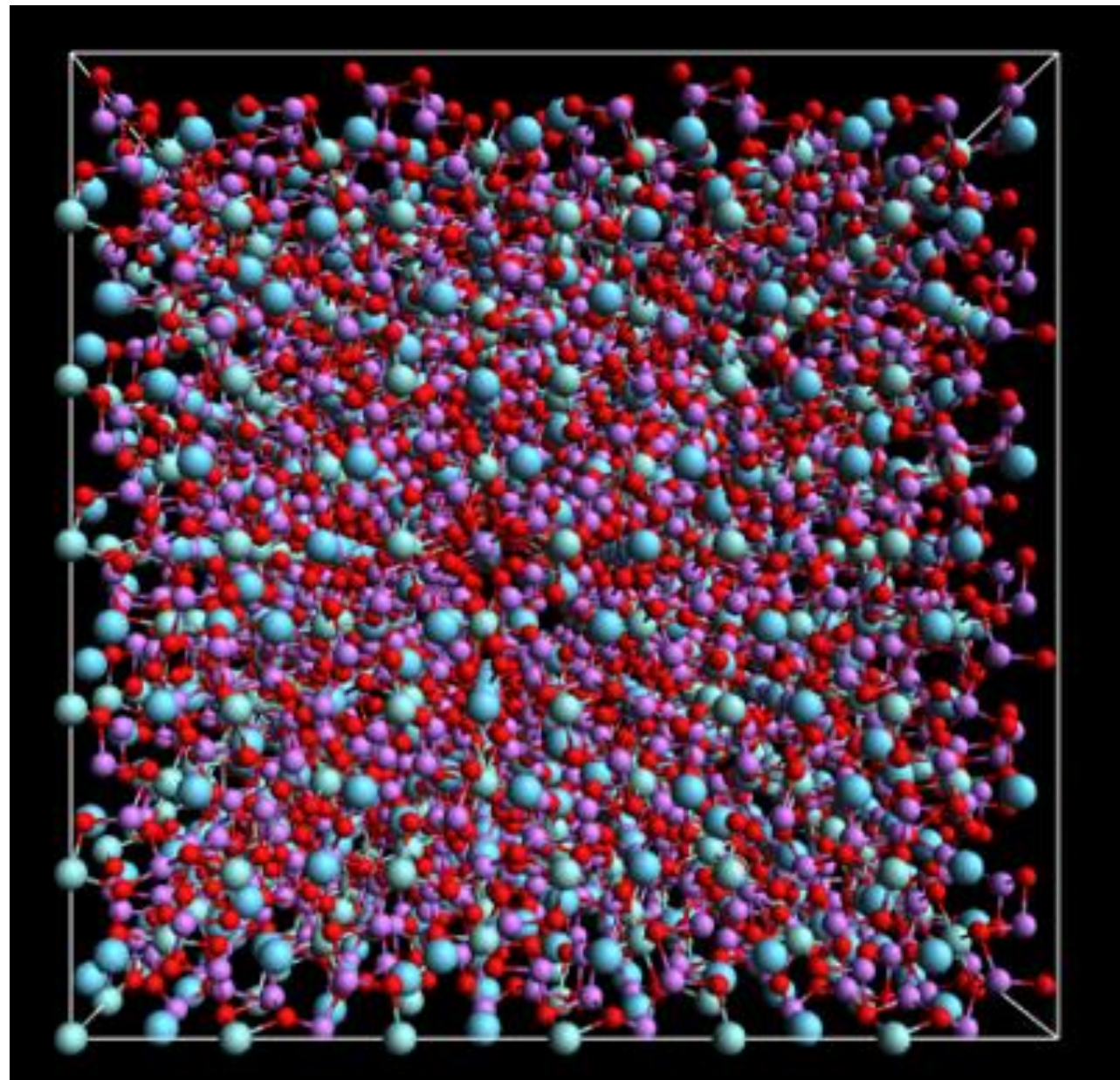


全固体リチウムイオン電池における ゲル状高分子電解質中での分子動力学シミュレーション



固体電解質中の分子動力学シミュレーション

■ 研究概要

本研究の目的は、全固体リチウムイオン電池におけるゲル状高分子電解質（GPE: Gel Polymer Electrolyte）の構造特性と電解質中のリチウムイオン輸送特性の相関を明白にすることである。しかしこれらはナノスケールの特性であり、実験的にこれらの構造特性と輸送特性の相関を解析するのは難しい。そのため、本研究ではナノスケールの解析に適している計算手法である分子動力学シミュレーションを適用している。

■ キーワード

全固体リチウムイオン電池、GPE、LAMMPS