

1 スパコン「富岳」によるウイルス飛沫エアロゾル 拡散シミュレーション

坪倉 誠

理化学研究所 計算科学研究センター

世界中で急速に感染拡大した新型コロナウイルスは、我々の生活を一変させた。盲目的な恐れや根拠のない過信が社会に広がる中、その政策対応も右往左往した。この未知のウイルスに対して、科学的根拠に基づく情報が圧倒的に不足していたのがその大きな原因である。本講演では、調整運転中の「富岳」を用いて我々が実施した、ウイルス飛沫・エアロゾルの飛散シミュレーションと感染リスク低減策の提案について、気流・飛沫連成シミュレーションフレームワークと富岳でのチューニング、今まで得られた成果を紹介する他、活動に至った経緯や、社会が必要とする情報を迅速に発信する上での計算科学の有意さ、難しさについて議論する。

略歴

1992年	京都大学 工学部 物理工学科卒業	2007年	北海道大学 工学(系)研究科(研究院) 准教授
1994年	東京大学大学院 工学系研究科 機械工学専攻修士修了	2012年	理化学研究所 計算科学研究機構 チームリーダー(兼務)
1997年	東京大学大学院 工学系研究科 機械工学専攻博士修了	2015年	神戸大学 大学院システム情報学研究科 教授
1999年	東京工業大学大学院総合理工学研究科 講師	2017年	クロスアポイント制により神戸大・理研の双方を専任
2003年	電気通信大学電気通信学部 助教授		