

電離層プラズマ中の電位分布に関するシミュレーション

大阪大学大学院理学研究科 山中千博

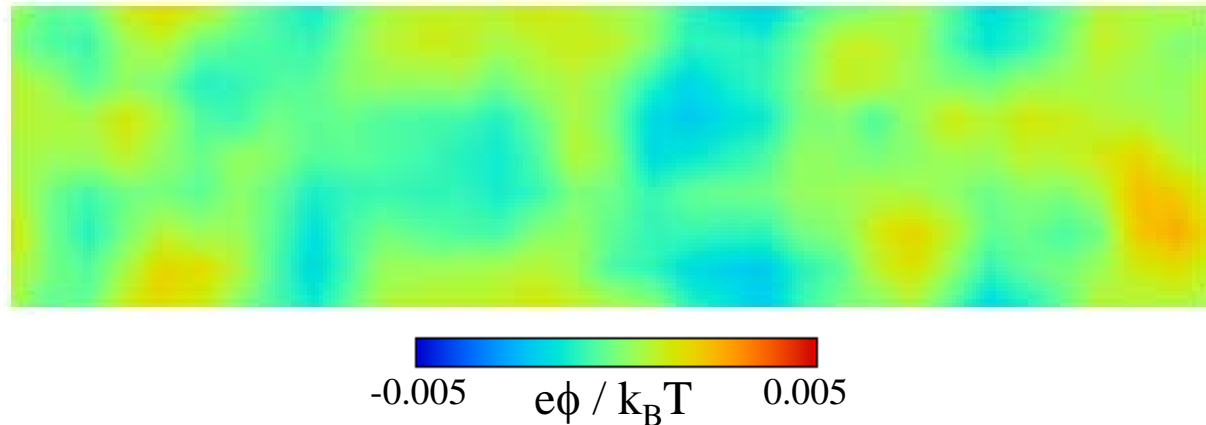
研究目的

シミュレーションによる、電離層プラズマ中の電位分布に関する定量的評価

研究内容

スーパーコンピュータを用いた大規模粒子シミュレーション (Particle In Cell ; PIC) を実施し、電離層プラズマ中の電位分布を評価した。

結果



プラズマの数密度 = 10^{14} m^{-3} 、プラズマの温度 = 1000 K

利用した計算機

SX-ACE