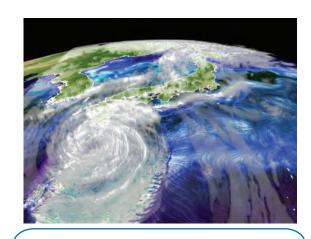
共同研究概要イメージ

計算スケール

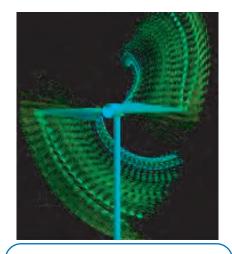
発電量予測精度

全地球~数百 km 低 全地球から風車のある地域までの風を予測するシミュレーション 第1領域 672km 第2領域 数十 km 第3領域 66km 66km 第4領域 10km 数 km 風車が設置される 局所的な場所での解析 高 数 m ~数µm Outer Region

本共同研究では、複雑な地形に設置した風力発電機の 発電性能を高精度で予測することが可能になります。 風速や風向を詳細に考慮する高精度な発電量予測は、 地球シミュレータ上で初めて可能になります。



気象予測シミュレーション結果



風車シミュレーション結果