

中條 壮大

助教 博士(工学)

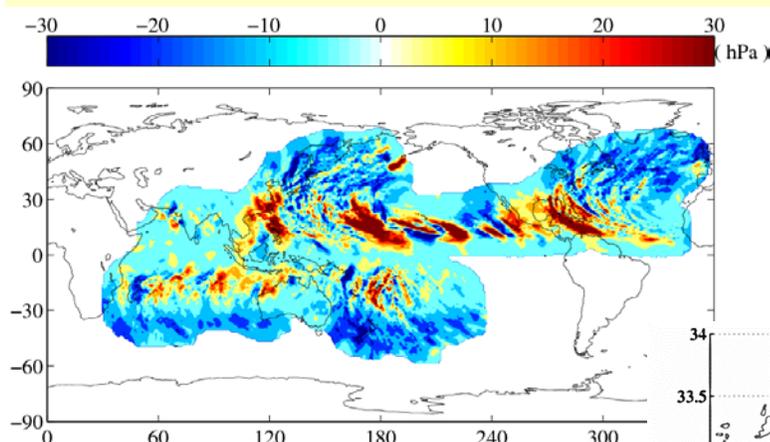
nakajo@kumamoto-u.ac.jp

研究のキーワード

高潮, 最悪シナリオ, 確率台風モデル
地球温暖化, 数値計算, 可視化計測
多孔質体流れ, 乱流モデル

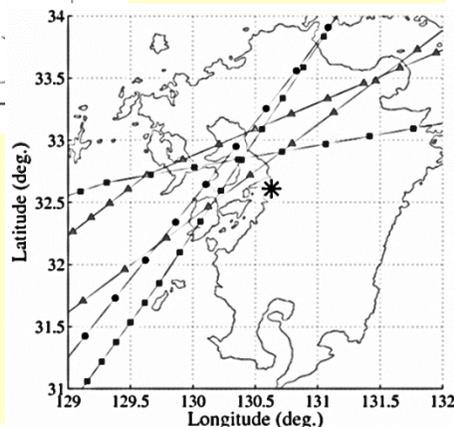
気候変動にともなう台風災害特性の変化に関する研究

地球温暖化などの気候変動が, 台風の発生, 発達, 消滅過程にもたらす影響を把握し, それらを踏まえたX年確率の災害予測を行うことで, 日本が備えるべき台風シナリオを探求する。



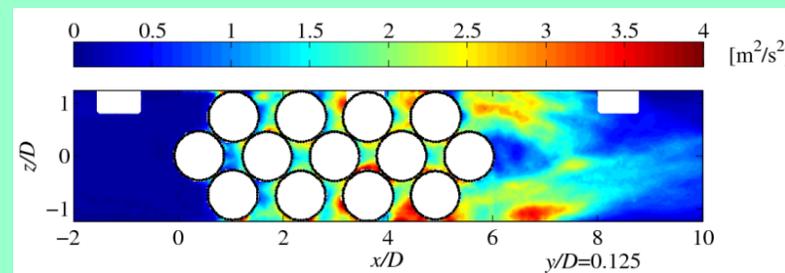
極大台風の中心気圧の将来変化

不知火海にとって高潮被害が最悪となる台風経路とその再現年数の検討

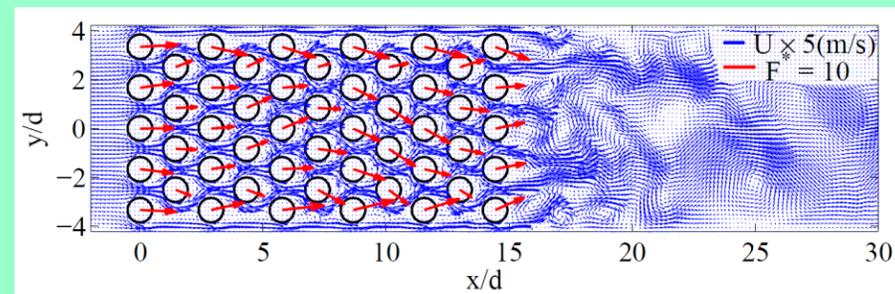


多孔質体の間隙部を通過する流れに関する研究

流体が多孔質体を通過する際に生じるせん断や乱れが, 物質の輸送現象や構造物の安定性に及ぼす影響について解明し, その予測手法を構築する。



多孔質体通過時の流れに生じる乱れの計測結果 (PTV)



多孔質体構成要素に作用する流体力と周辺流れのシミュレーション結果