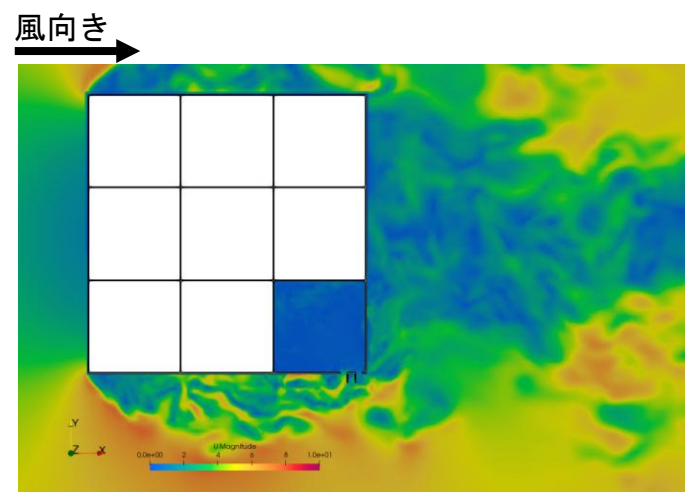
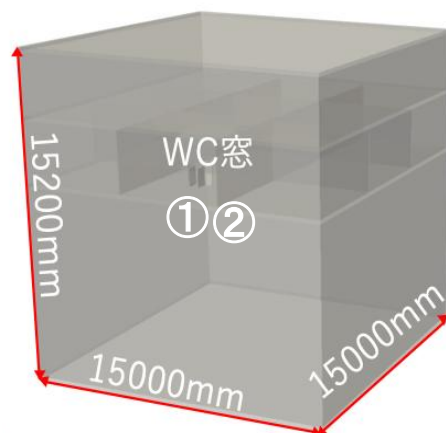
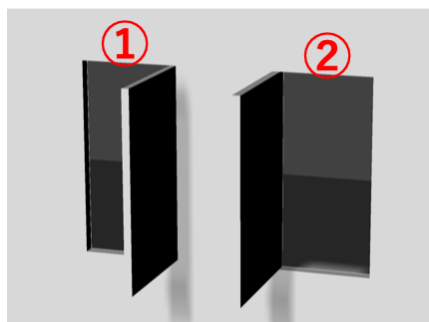


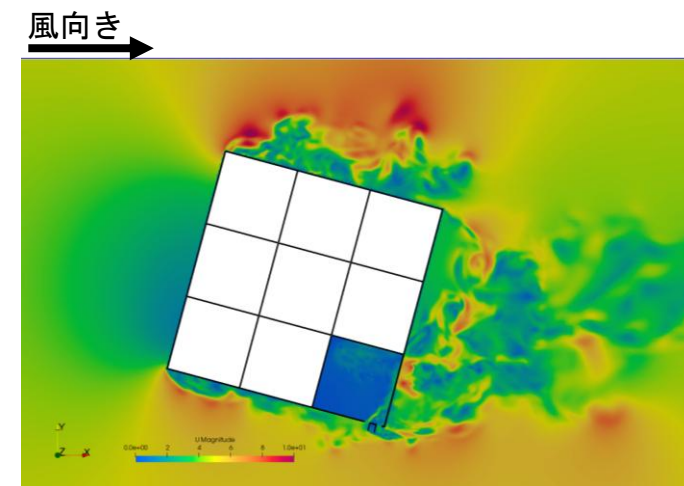
数値流体力学による建築内外の熱環境解析

お茶の水女子大学 河合英徳 竹内梨穂

ウィンドキャッチャーを有する窓について数値解析によりさまざまな風向や建物全体の流れ場に関する特徴を明らかにした上でWC周辺の気流が室内の換気に与える影響について検討



0° 風速



15° 風速

- 5階建オフィスビルの4階を想定
- 開口部: 横開きウィンドキャッチャーを設置
- OpenFOAM-11による解析
- 最小空間解像度: 53mm

利用した計算機 SQUID 汎用CPUノード群
ノード時間 (1ケース) 192ノード時間
MPI並列 4ノード, 32並列