

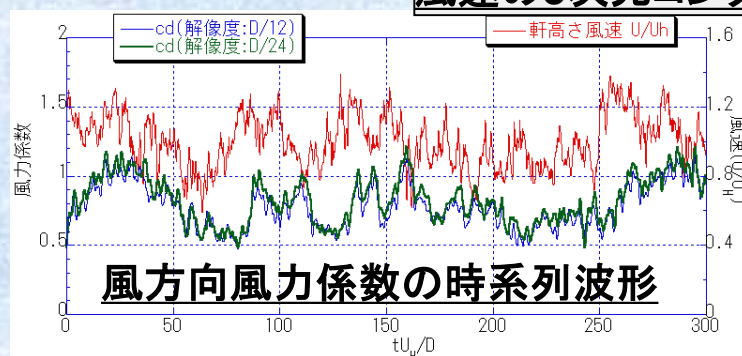
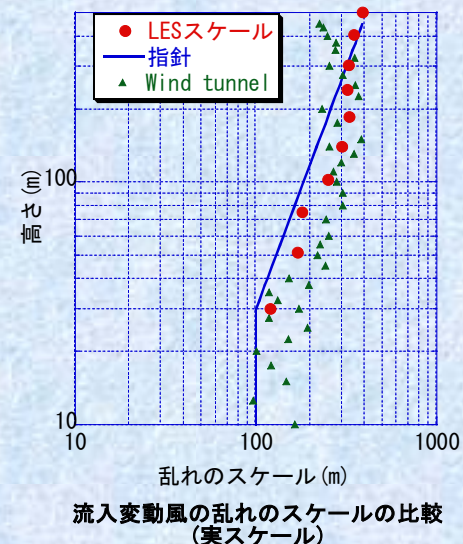
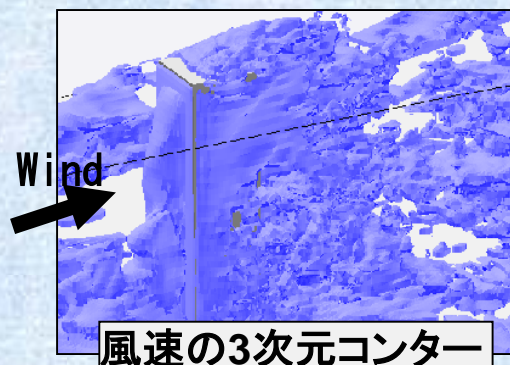
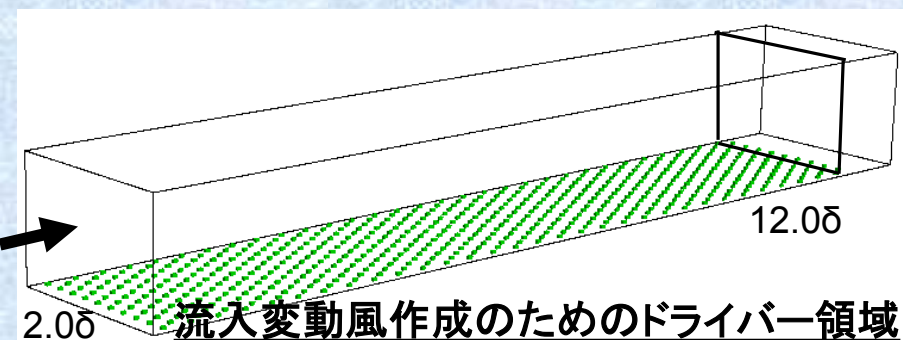
高層建物を対象とした風圧・風力予測に関するLES

東京工業大学 田村哲郎

目的 発達した乱流境界層内に建つ高層建物に作用する風圧・風力の検討を行う。

内容 LESにより乱れのスケールの大きい実大気の流入変動風を適切に模擬したうえで、高層建物に作用する風圧・風力予測を行う。

結果 境界層厚さの12倍の吹走距離を設けたドライバー領域により乱れのスケールの大きい実大気を模擬した流入変動風を作成した。発達した乱流境界層内に建つ高層建物廻りの風況、建物に作用する変動風力の検討を行った。



利用した計算機	SX-8R
CPU時間	100時間
使用メモリ	24GB
ベクトル化率	99%
並列化	なし