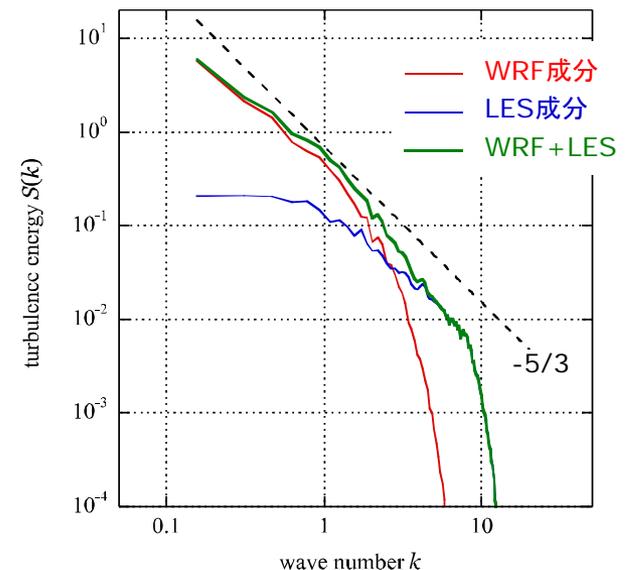


メソ気象モデルと建物スケールLESの ネスティング技術の研究

清水建設(株)技術研究所 氏名：野澤剛二郎

- 目的：気象モデルの解析結果から得られる風速データ等を用いて、建築スケールLESの大気境界層型流入変動風を生成する手法を構築することを目的とする。
- 内容：one-wayカップリングをベースとした大気境界層型流入変動風生成手法を検証するため、7km×3.5kmの領域で行われたメソ気象モデルWRF解析の風速データを用いて、3.5km×1.8km領域の高解像度LESへのカップリングを実施した。
- 結果：提案したカップリング手法により、高解像度LESではWRF解析の低波数成分に加えて高波数乱流変動成分が再現された。

利用した計算機	SX-9
CPU時間	8時間
使用したメモリ	10GB
ベクトル化率	99%
並列化	16並列



乱流エネルギーのスペクトル