



市街地の風環境解析

CAEを活用し、風環境の変化予測・改善をご支援いたします。

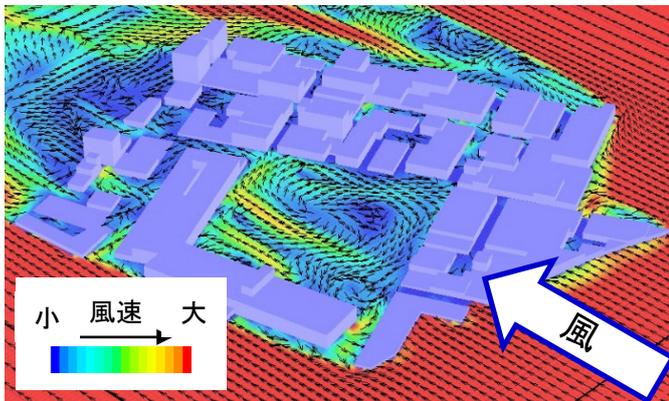
サービスの概要

- 市街地の風環境の予測は、建設計画において重要と考えられます。本サービスは、風環境の評価および新規建築による周囲風環境の変化予測により、お客様事前検討の高度化および加速に貢献いたします。
- より局所的な評価が必要な際には、様々な解析アプローチ等から適切な解析サービスもご提供できます。当社は、長年培われた熱流動解析技術の知見を有しており、ソフトウェア・モデルの適切な検討・選択、解析結果の妥当性判断等により、お客様のニーズに貢献いたします。
- 考慮可能なパラメータ
 - ・ 風条件（風速、風向など）
 - ・ 建物・防風柵などの形状、配置
 - ・ 粒子状物質の沈降速度
- 取得・評価できる値
 - ・ 風速分布
 - ・ 風向、風速による影響
 - ・ 粒子飛散状況

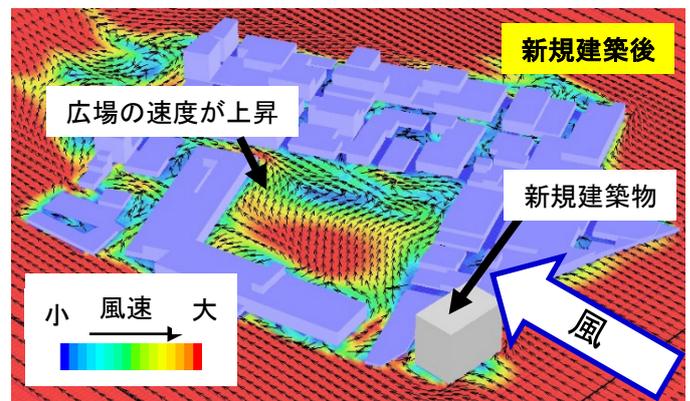
風環境変化

地図情報から市街地をモデル化し、建物建築前後の風環境を解析した事例です。建築物により、周囲風環境が変化し、広場内の速度が増加している様子が見られます。

また、防風ネットなどの環境改善を目的とした設備も配置できます。導入の効果を事前に予測し、設備仕様の選定に貢献いたします。



新規建築前の風速分布

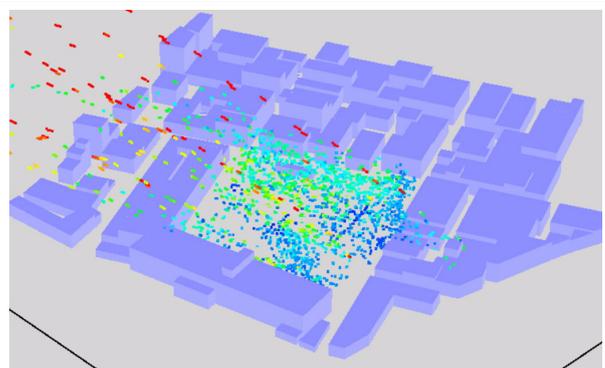


新規建築後の風速分布

粒子状物質の飛散

我々の生活環境では、粒子状物質（砂粒、鉄粉など）の飛散が、しばしば良くない現象として取り上げられます。これらの物質の飛散状況も予測できます。

飛散に影響するパラメータを沈降速度として表現し、簡易的に飛散状況を予測することで、風環境改善方針の策定に貢献いたします。



粒子状物質の飛散状況



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2023 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。