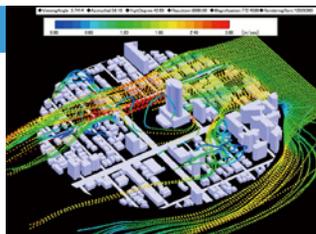


# WindPerfect の適用範囲

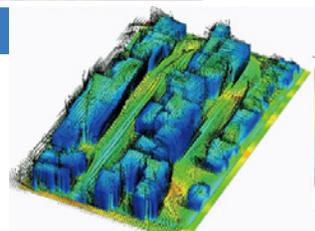
## 風環境（ビル風）シミュレーション

近隣説明・環境アセスメントに必須  
高層建物を含む街区を対象に、気象データをベースにした風条件を与えて風況や風害ランクを予測します。



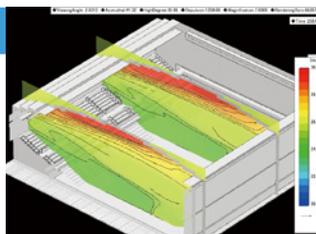
## 外部熱環境（ヒートアイランド）シミュレーション

塗装・緑化等による熱環境緩和  
地盤や建物に吹きすぎる風や日射を考慮した熱環境予測を行います。舗装や緑化の効果なども算出できます。



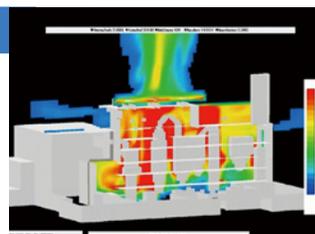
## 空調シミュレーション

空間の快適性・省エネ・空気質の保証  
空間内の温熱環境を予測します。空調方式や躯体熱貫流、熱負荷、日射などを考慮します。換気効率等も評価できます。



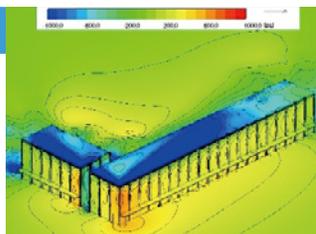
## 換気シミュレーション

自然風・機械を利用した換気の検討  
1種から4種の換気及び自然換気・通風換気に対応しシミュレーションを行います。通風量や中性帯も予測します。



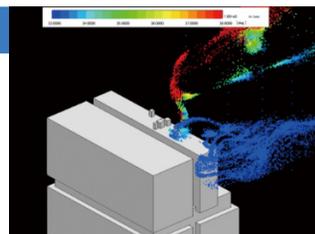
## 風荷重・耐風設計シミュレーション

構造物の耐風設計・荷重評価  
所定の風向・風速での風圧シミュレーションを行います。荷重の分布や抗力・揚力・モーメントなどを評価できます。



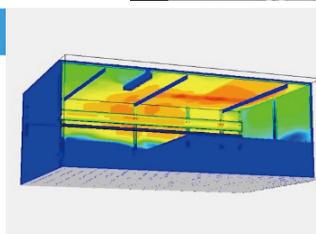
## 移流拡散・火災シミュレーション

汚染物質の拡散・煙流動の評価  
煙突・チラー・冷却塔等の熱排気が建物に及ぼす影響を予測します。無風・有風にも対応し隣接建物も考慮できます。



## その他シミュレーション

輻射解析、結露解析、固体熱伝導連成 等  
工業炉や輻射空調など、輻射や躯体熱伝導を考慮した連成解析が可能です。結露などの現象も的確に予測します。



## 一般熱流体シミュレーション

筐体・流体装置内の流動、熱流体機器の設計・検討  
一般の機械系・電子系・化学系の熱流体解析も可能です。流動状況や温度分布などを詳細に検討し可視化出来ます。

