



株式会社環境シミュレーション

Environment Simulation Inc.

会社案内 — Corporate Profile —



風を見たことがありますか？

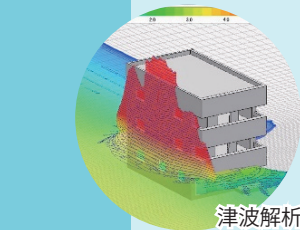
熱流体解析とは？

“流体”は空気や水など、流れる性質のものをいいます。
たとえば、空気の動きは風として感じられます。また、温かい空気や水が上昇するように、熱により流体が動くこともあります。流体が動く現象はとても身近に起こっています。
熱流体解析では、ソフト上でさまざまな環境、条件を再現することで、目には見えない流体の流れを知ることができます。
我々は熱流体解析により、幅広い問題に対応し、社会への貢献を目指します。

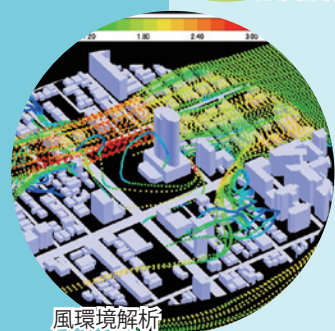
煙突熱気流拡散解析

太陽光パネル荷重解析

環境シミュレーションのサービス



津波解析



風環境解析

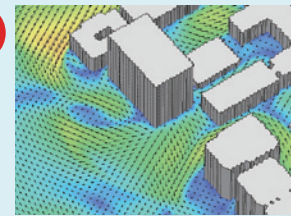
こんなときに
役立ちます

事例1.配棟計画

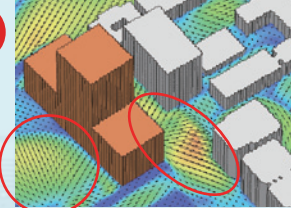
建設前、建設後の風環境をシミュレーション

風環境解析

建設前

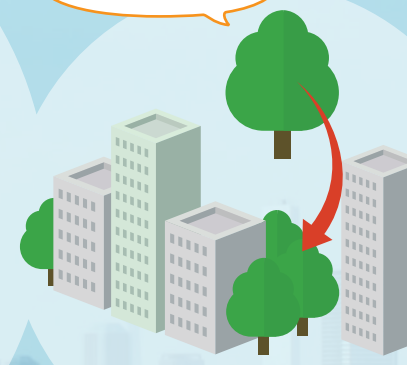


建設後

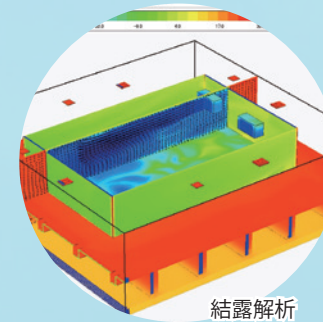


風速が上がることを予測

植栽を追加しよう



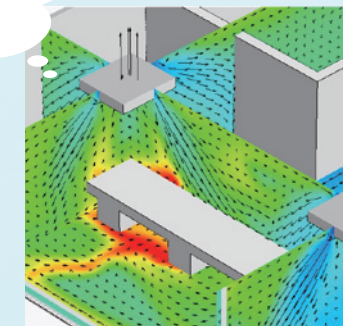
ビル風対策を含めた
設計を行う



結露解析

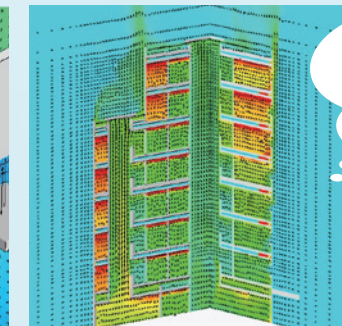
空調機は
これで足りるのか？

空調解析



ファンを追加した方がいい

自然換気解析



自然換気の
効果はあるのか？

開口の位置を見直そう

シミュレーション結果により、快適で無駄のない
設備設計を検討する

- ・設計段階で問題がないか確認、試行錯誤ができる
- ・発生している問題に対し、一番有効な対策を探ることができる

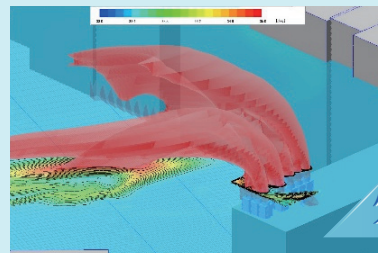
受託解析

弊社へ解析を委託されたい方へ

経験豊富な専門スタッフがニーズに合わせた解析を提案・実行し、信頼性のある結果をご提供。これまで数千件以上の案件に関わっている弊社のノウハウを生かし、現場の視点に立った幅広い検討を支援します。

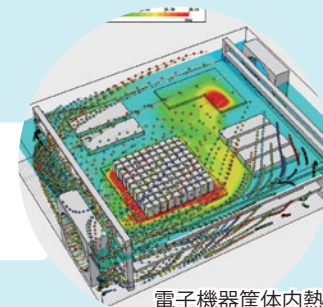
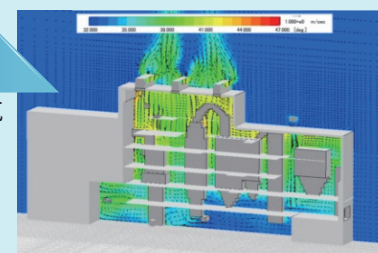
自然換気解析

清掃工場自然換気



外部熱気流解析

集合住宅冷却塔熱拡散



電子機器筐体内熱気流解析

建築系の問題以外にも、電子機器や機械系に関する熱流体
シミュレーションのご依頼も承っております。

ソフトウェア販売

自社で解析をされたい方へ

目的により、2つの3次元熱流体解析プログラムを販売しています。

WindPerfect

—3次元熱流体解析ソフトウェア—

風関連・空調・自然換気・輻射・電子・機械系の熱流動など広範囲の問題を1本のソフトで解析可能。
簡単なインターフェイスで高い解析精度を誇ります。
豊富な可視化機能はインパクト大。



駅舎温熱環境解析

クラウドサービス

WIND CLOUD

インターネットに接続できれば、クラウド上で
WindPerfectが操作可能に。高性能なPCがなくとも計算や
可視化ができ、かかる費用はソフトを使用した分だけ。

e-flow

—移動物体問題・自由表面問題向け—

物体を動かす複雑な解析や、VOF法による自由表面問題解析に対応。
移動物体と自由表面問題の連成、津波荷重解析・
遡上解析など、より高度な
解析が可能。



人体歩行時熱拡散解析

企 業 情 報

会社概要

名称 ：株式会社環境シミュレーション(Environment Simulation Inc.)
代表者名 ：阪田 升
設立年月日：平成16年3月22日
資本金 ：1000万円

業務内容

- ・ コンピュータ・ソフトウェアの企画、設計、開発、及び販売
- ・ 科学技術計算分野における解析シミュレーション業務の受託
- ・ 並列計算を中心とするハイパフォーマンス・コンピューティングシステムの設計・運用に関するコンサルテーション
- ・ ネットワークを含むコンピュータ・システムの付加価値販売
 セミナーの企画、立案および運営
- ・ 上記に関わる情報収集・調査・教育およびコンサルティング業務

