

風を予む。

複雑な風況も一発解析。 局地風解析・予測システムの決定版。

- 高い分解能** ▶ 水平分解能が従来システムの数百分の一、10m四方のメッシュで予測可能。
- 高精度予測** ▶ 年平均風速の予測誤差が従来の三分の一以下という高精度。
- 高速・低コスト** ▶ 二日間で予測可能な高速・低コストを実現。
- 高い利便性** ▶ 対象地点の緯度・経度を入力するだけで、日本全国の任意地点での風速・風向を予測可能。

MASCOT Basic

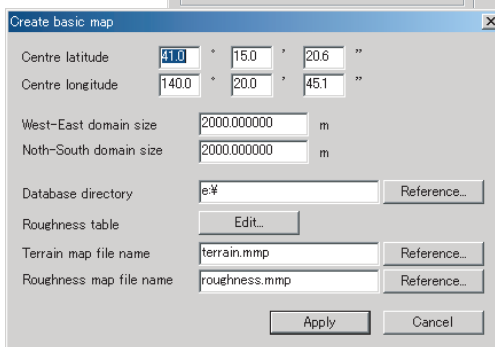
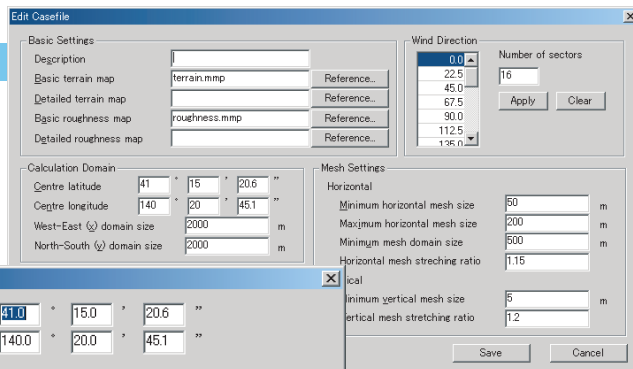
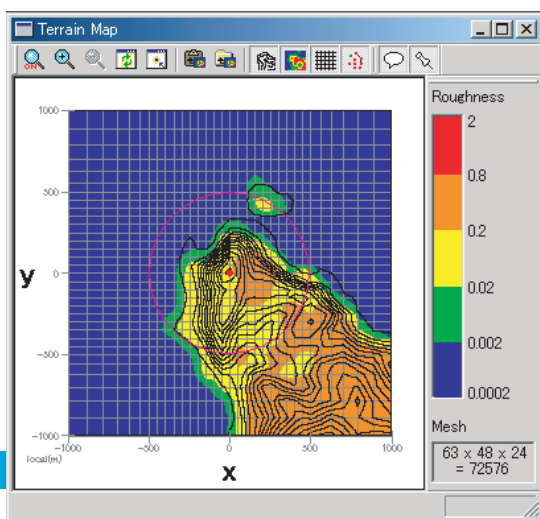
Microclimate Analysis System for COmplex Terrain.

3次元非線形気流予測モデルにより、10メートル四方メッシュの高分解能で、複雑な風況の解析・予測が可能です。また、予測誤差は数パーセント以下と高精度です。

対象地点の緯経度を入力するだけで日本全国の任意地点を、PC1台で1~2日程度で解析・予測可能な高い利便性を兼ね備えています。

わかりやすいGUIによる解析条件設定、および格子生成

- ダイアログに表示された項目に、設定値を入力するだけで各種設定が完了します。
- 付属の地図データベースにより格子生成が行なえるため、別途地図データを用意する必要がありません。

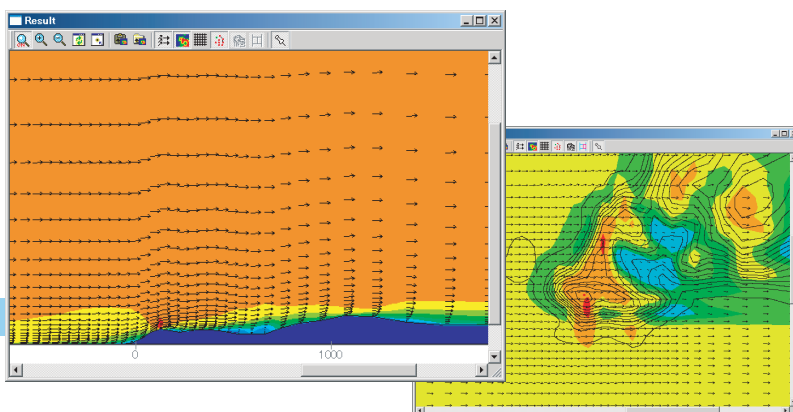
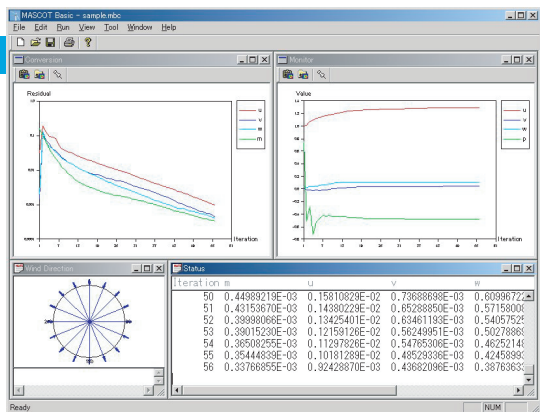


標高・地表粗度などの入力条件の表示

- 計算実行前に、入力条件を画面上に表示し、設定条件を視覚的にチェックできます。

気流解析過程のリアルタイム表示

- 解析過程をグラフと数値でリアルタイムに表示するので、計算過程の異常をチェックできます。



風速、圧力、乱流などの解析結果の可視化

- 結果の可視化ツールを備えており、流れのベクトル・コンター図を簡単に作成できます。

MASCOTシリーズの開発予定

MASCOT Energy

MASCOT Atlas

ウインドファームの発電量予測

風況精査

MASCOTの詳細は <http://www.aquanet21.co.jp>

株式会社 水域ネットワーク 〒134-0088 東京都江戸川区西葛西6-16-7-302
電話: 03-5667-6888 FAX: 03-5667-6889

本プログラム【高度な風況予測プログラム(MASCOT)および関連データベース】は、『東京大学橋梁研究室』の研究成果によるものです。

