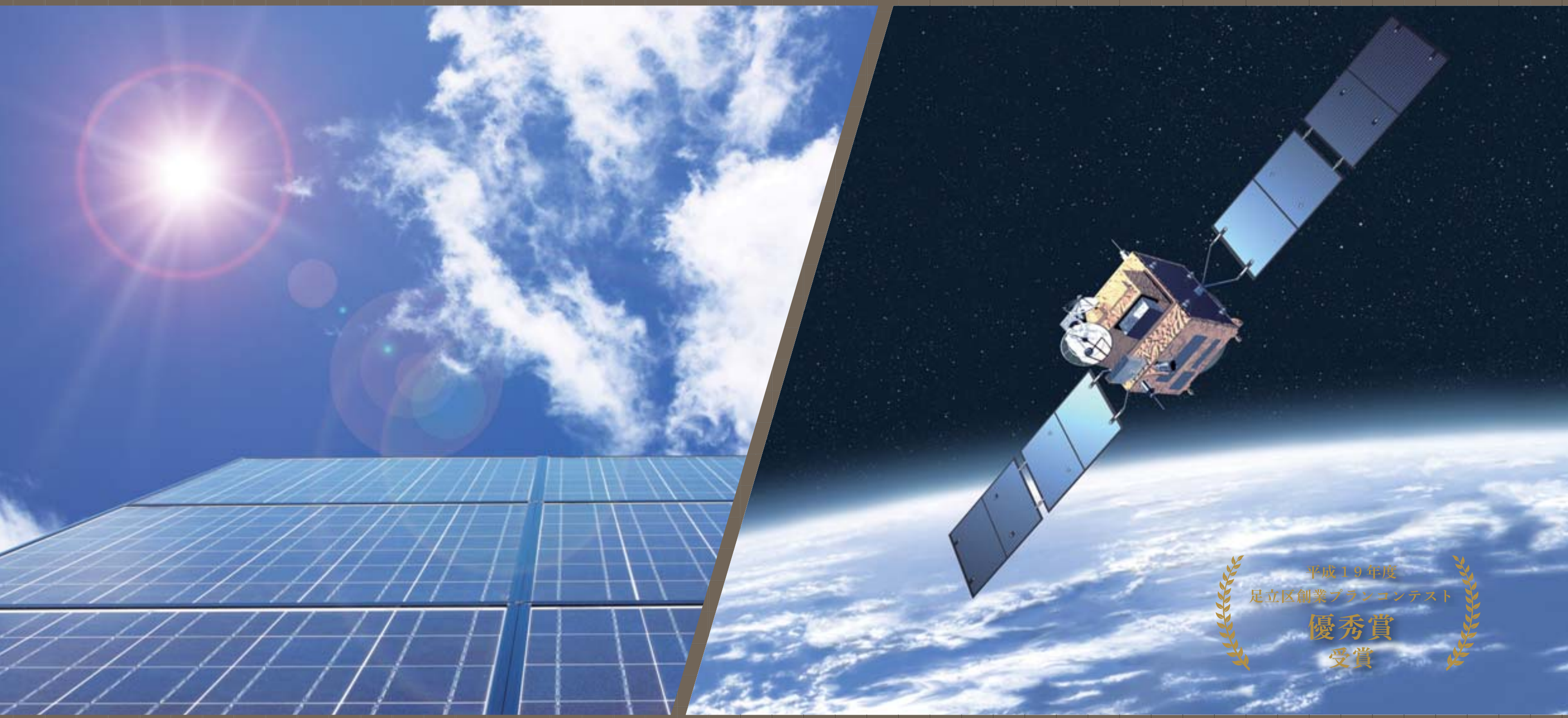
気象衛星・気象レーダーを用いた
解析日射量データベース&太陽光発電シミュレーションシステム

# Solar-Mesh

[ ソーラーメッシュ ]

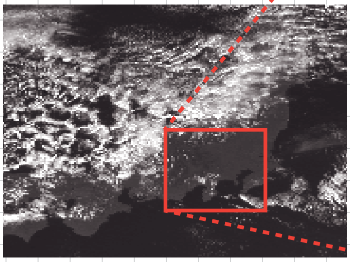
## 点 の 情 報 か ら 面 の 情 報 へ



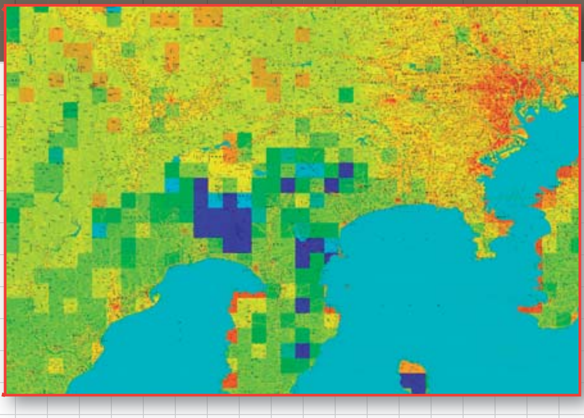

『Solar-Mesh』は、天候に左右される太陽光発電のために気象学のデータとノウハウを取り込み、より正確な解析で買い手に信頼と安心を届けるシミュレーションツールです

[ NEDOによる観測地点 ]

[ 気象衛星ひまわりの雲画像 ]



[ Solar-Meshによる解析日射量分布 ]



従来使用されているNEDOによる解析データでは、国内837箇所(2012年11月現在)の限られた観測地点の日射データのみを参照するため、データの正確性が低いという問題がありました。 ※上図の青い点部分が観測地点

『Solar-Mesh』では、気象衛星ひまわりの雲画像を解析することで、国内約15万地点(5kmメッシュ)の情報量があり、実測値に近い高精度の日射量シミュレーションが可能になりました。
(地図:国土地理院提供、衛星画像:気象衛星センター提供)

DreamWorks
**生活産業研究所株式会社**

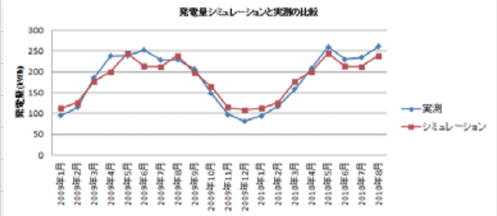
[ソーラーメッシュ]

# Solar-Mesh の特徴

『Solar-Mesh』は、気象衛星画像から解析した日射量データベースを用いた太陽光発電シミュレーションシステムです。
現在、太陽光発電算定に用いられる日射量データベースは、国内837地点の一定期間の平均値によるものですが、本システムで利用している日射量データベースは、国内約15万地点(5kmメッシュ)の情報量があり、また、任意の年・月・日・時単位や平均値などの切り替えも対応することで設置場所及び目的に応じたピンポイントのきめ細かいシミュレーションが可能です。

※日射量解析には、独立行政法人産業技術総合研究所太陽光発電研究センターご提供によるアルゴリズムを使用。
※データベースは毎年最新の気象データを反映しています。

正確なシミュレーションで信頼性の高い情報をお客様に提供 → 顧客との信頼関係の向上・販売力の強化




## 特徴1 気象衛星画像から解析した詳細な日射量データベース

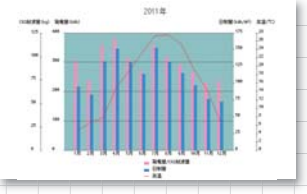
従来使用されているNEDOの日射量データベースは国内837箇所の限られた観測地点ですが、気象衛星画像から解析した本システムは国内約15万地点（5kmメッシュ）の詳細な情報より、実測値に近いシミュレーションが可能となります。

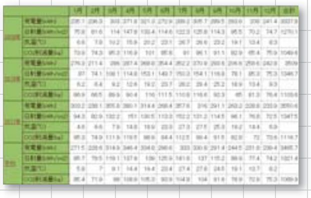
## 特徴2 使いやすいASPサービス

インターネットでウェブサーバーにアクセスしてお使いいただくため、面倒なソフトの管理やインストール作業は一切必要ありません。どんな PC 環境でもお使いいただけます。またメンテナンス対応を迅速に行うことにより利便性を高めています。ユーザー情報や顧客管理情報はしっかり保護されますので、安心してご利用になれます。

## 特徴3 簡単な操作で高度なシミュレーションを実現

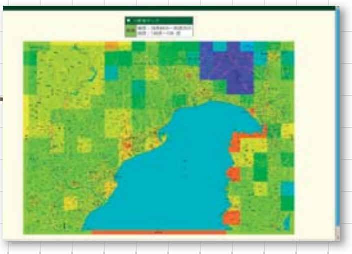
各種基本情報を設定し、シミュレーションを実行するだけで気象衛星画像から解析したデータベースによる " 発電量、日射量、気温、CO2 削減量 " やファイナンスシミュレーションを算出します。シミュレーション結果は CSV や PDF でエクスポートが可能です。



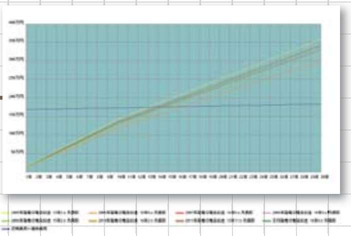
## 特徴4 太陽光発電ポテンシャルを面的に可視化

日射量や発電量の二次元分布を一目でわかりやすく地図上に表示します。セールス活動の効率化、優先順位付けにご利用いただけます。



## 特徴5 ファイナンスシミュレーション

太陽光発電導入の費用対効果や電力買い取りによる償却期間をわかりやすくお客様に提示し、投資計画を作成することにより、太陽光発電導入の意思決定にお役立ていただけます。



## 特徴6 各社のモジュール、パワーコンディショナーの情報を随時アップデート

サーバーで一括して製品管理し、最新情報にも対応していきます。情報収集や製品比較を容易にします。

## 特徴7 カスタマイズ

『Solar-Mesh』のデータベースを基に、ご希望の仕様に合わせたカスタマイズ開発を請け負います。

## 『Solar-Mesh』システム構成イメージ

推奨ブラウザ
Microsoft Internet Explorer, Firefox

[総販売元] 生活産業研究所株式会社
〒153-0043 東京都目黒区東山 1-6-7 フォーラム中目黒ビル
Tel：03-5723-6461 Fax：03-5723-6455
URL：http://eco-terrace.com
Mail：eco@epcot.co.jp

[開発元] アリョール株式会社
〒104-0053 東京都中央区晴海 3-6-8-3515
Tel：03-3833-3078 Fax：03-6674-6041
URL：http://www.orel.co.jp

※記載されている内容は、予告無しに変更される場合があります。