

局地気象予報システム」をもとに ト」を開発。

を決めるために波の高さを計算岸土木が専門。防波堤の高さ 陽光発電の利用に役立てる方て日射強度を計算し、それを太 法を研究しています。 報システム」の予報結果を使っ そこで、私たちは「局地気象予 風力の発電量も予測できますか、また、風の強さがわかれば 日は暖かい

パネルをつけるかなどの検討をて公共施設にどの程度太陽光議会」に加わり、災害時に備えたけクリーンエネルギー推進協 力することで年間の発電量が予陽光パネルの形や方位などを入 も開始。現在は御嵩町の「み岐阜県、愛知県のサイトの運営 知ることができます。翌年には測でき、電気料金などの目安を

社会貢献につながる仕組みを

ではなく、

実際に人の役に立つ、

依頼されました。岐阜大学は日射に関するデータが欲しいとの先生から、そこで算出された

ころ、ある日、電気電子工学科に天気全体の研究をしていたと

起こるので、風を予測するためしていました。波は風によって

学科の垣根を越えた交流も多依頼されました。岐阜大学は

研究が太陽光発電に関するも境です。この依頼がきっかけで、

平成22年には、 へと広がったのです。

テムを、との要望から「太陽光発電を導入するためのシスました。また、実際に町民が太 ました。また、実際に町民が太発電量が期待できると判明し御嵩町は全国平均よりも多い こで、これまでの研究を応田しい」と声がかかりました。 このサイトでは自分の家の太ト」も立ち上げました。 発電の年間発電量見積りサイ て日射量の調査を行った結果、 で期待できる発電量を調べてほ 児郡御嵩町から「太陽光発電ギー導入に積極的な岐阜県可 これまでの研究を応用し

自然エネルギーにはまだ不安位置の研究を続けています。ザーが大気を通過する際の雲の地上にエネルギーを伝えるレー 電が多い日は、作る電光の発電量を予測し、 のためには研究するだけの工学が行えればと考えています。そ 電システムの開発にも携わり、空間を利用した宇宙太陽光発 定な要素がありますが、既存の みを行っています。また、宇宙抑えてCOºを削減する取り組 エネルギーと連携して安定供給 梁の塗り替え時期を予測しま 中部電力とは毎日の太陽 作る電気の量を 太陽光発

人の役に立つ仕組みを考える。気象予報で企業や社会と連携 ステム」を使って、 企業とも連

CHECK!

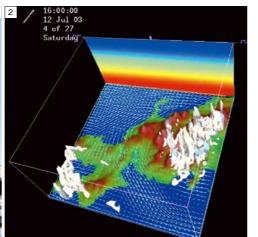
「岐阜大学が発信する 愛知県・岐阜県の局地気象予報」 http://net.cive.gifu-u.ac.jp/

「岐阜県・愛知県太陽光発電の



1.風力発電機の設置場所を検討するために作られた 「広域風況マップ」。 2. 「局地気象予報システム」を もとに、10km上空までの中部地方の気象場を解析 している。 3.太陽光の強さを計測する 「スカイラジオ メーター」は大学の屋上に設置されている。





ピンポイントの気象予報研究が 次世代エネルギーの未来を拓く

全国で唯一、大学から「局地気象予報」を発信。

岐阜大学工学部には私を含む3人の気象予報士が所属しています。 国内の大学では初と なる気象予報業務許可を取得し、「局地気象予報システム」を使って愛知、岐阜の局地的 な天気や気温、降水量、風向などを専用サイトで公開し、毎日更新しています。

この「局地気象予報システム」は、米ペンシルバニア州立大学と米国大気研究センターが 開発した「局地気象モデルMM5」をベースとして、吉野純准教授が開発した超高解像 高精度気象モデルです。高性能なコンピュータを使い、流体力学方程式や熱力学方程式、 放射方程式など多くの物理方程式を用いて風や雲などの大気の運動を計算。当日の午前 9時から翌日午後9時までの1時間ごとの予報を、毎日午前9時に一回更新しています。

また、「局地気象予報システム」の予報結果から日射強度も予測。大学屋上で観測したデー タと照合し、より正しい予報の研究も行っています。

