v65 新機能

3次元表示におけるポリゴンの突き出し

を強調することもできます。突き出したポリゴンの上面 は、ポリゴンと同様に〈ベクタレイヤコントロール〉ウィ ンドウの [ポリゴン]タブパネルを使ってスタイルを変 えられます。突き出したポリゴンの作成やレンダリング に関する設定は、新しい[3次元(3D)]タブパネルにあり ます。ポリゴンの突き出し機能をオンにするには、[モー ド (Mode)] メニューで [高さ (Height)] もしくは [標 高 (Elevation)]を選択し、アタッチされているデータ ベーステーブルから該当する数値フィールドを選びま す。([高さ]モードでは地表面の上または下の距離を指 定し、[標高]モードでは平均海水面からの上下の距離を 設定します。)また、突き出したポリゴンの側面(サイ ド)をレンダリングするオプションも数多くあります。全 てのポリゴンを同じ側面カラーにしたり(「すべて同じ (All Same)」スタイル)、ポリゴンの数値属性値に基づ いて色を割り当てたり(「テーマによる(By Theme)」ス タイル)、その他の属性情報を使ってカラーを割り当てる ことができます(「属性を使用(By Attribute)」または

TNTmips6.5では、3次元の視覚化機能が大幅に拡張さ 「スクリプトによる (By Script)」スタイル)。また、「テー れました。3次元表示では、2次元ベクタポリゴンを、地 マによる」または「属性を使用」のサイドスタイルオプ 表面の上や下に仮想的な立体オブジェクトとして突き出 ションと組み合わせて、[カラースタックを使用(Use すことができます。自動的に陰影を付けて、3次元効果 Color Stack)]トグルをオンにすることで、ポリゴンの側 を強調することもできます。突き出したポリゴンの上面 面を異なる色で層状に塗ることもできます。このページ は、ポリゴンと同様に〈ベクタレイヤコントロール〉ウィ や、"ポリゴンの突き出し-その2(More Extruded Polygon

Effects)"と題され、	
	■Vector Layer Controls
	Object Points Lines Polygons Nodes Labels 3D
は、これらの新機能	Points
を使ってベクタオブ	
	Hode: None -
シェクトの持つ空間	Field
情報を強調する方法	Units: meters 💷 🗆 Use Color Stack
について説明してい	Line Style: All Same 🖃 Specify
	Base Style: All Same 🖃 Specify
ます。	Polygons
	Mode: Height - Base at: Mininum -
	Field BlockPop.PopHeight
Field BlockPop.PopHeight	
Units: All Same	Side Style: By Httribute - Specify
Side Style: By Attribute 🖃	
By Thene	OK Cancel Help
By Script	
地表面の)下 ワイヤフレームカラー・忚表面の上



突き出しホリコンの間単で効果 的な使い方は、高さの異なるビ ルの表現です。L.Z.であったれ

ている建物ポリゴンは全て同じ色(ワイン色の屋根)で塗りつぶされ ています。[サイドスタイル]は「すべて同じ」設定で、ポリゴンの 側面が一色に統一されています。異なる高さの入り組んだポリゴンを 使うと、複雑な建物の形状を表現できます。〈3D 視点コントロール(3D Viewpoint Controls)〉ウィンドウを使うと、照射の方角を変えるこ とができます。青い池は別のベクタレイヤのポリゴンで、表面に直接 重ねています。 クラスポリゴンの立体鳥瞰図表示は、クラス間の違いを強調する 効果的な方法です。下の図で、異なる塗りつぶしカラーやポリゴ ンの高さによって、サンアンドレアス断層沿いの地震の際に推定 される地面の揺れを5段階で表示しています。ポリゴンの高さは 危険度の大きさに比例し、サイドスタイルには「すべて同じ」オ プションが使われています。危険度クラス間の高さの違いを強調 するため、ベクタレイヤは平坦な地表面のレイヤの上に表示して おり、衛星画像を被せた DEM の地表面レイヤの上方にややずらし て表示しています。





左の図は、トウモロコシ畑を描いたポリゴンで、 2種類のトウモロコシを示すため「属性を使用」 を使って2通りに塗りつぶしています。ポリゴ ンの高さは収穫高(Yield)に比例しており、さ らにポリゴンの側面を主題を使って色塗りして います。[カラースタックを使用]オプション がオフの場合、各ポリゴンの側面は収穫高に応 じた主題図の色で塗られます。品種Aのトウモ ロコシは明らかに、全体的に見て高い収穫量が 生産されています。(この図では地表面のレイヤ は使われていないため、底の面は平坦です。)