

マイクロイメージから入手できる無料地理データ

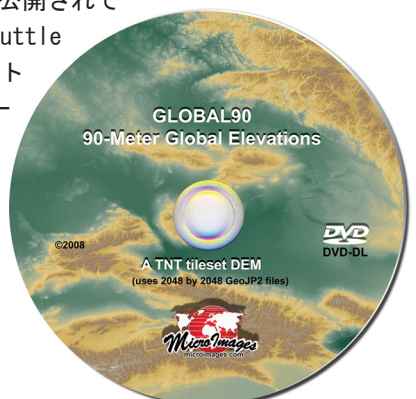
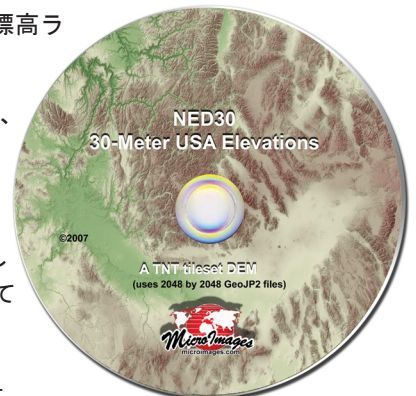
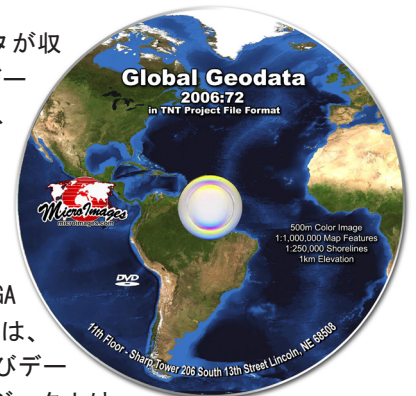
専門家向け TNT 製品には、地理データセットの DVD が無料で付いて来ます。これらの地理データセットはユーザの仕事に便利な参照用データを提供します。これらの地理データセットは TNTmips や TNTedit、TNTview を使って作成、使用できる最新で、最適、高速な図形およびラスタのデータセットです。例えば、世界 90-Meter 標高データと米国 30-Meter 標高データは単一で巨大なラスタスタイルセットであり、DVD から直接ステレオ表示や解析に使用できる程高速にアクセスできます。同様に、海岸線や行政区などのグローバルな地形レイヤも含まれていて、完全なトポロジーと属性を持った単一のグローバルベクタレイヤです。これらのデータセットに関する詳しい情報については、www.microimages.com/documentation/TGGeodata.htm にあるテクニカルガイドをご覧ください。

無料製品

● **グローバルジオデータ 2006 : 72** この DVD には 4 種類のグローバルデータが収録されています：世界の 500-Meter カラー画像が 2 つ、世界の 100 万分の 1 地形データ、世界のベクタ海岸線プラス (25 万分の 1) および世界の 1-km 解像度標高ラスタです。2 つの世界 500-Meter カラー画像はブルーマープル次世代画像から作成されており、NASA による海底データがあるバージョンとないバージョンがあります。どちらも JPEG2000 圧縮を使用しており、43,200 行 × 86,400 列の大きさです。世界の 100 万分の 1 の地形データのベクタオブジェクトは、2000 年に NGA (米国地理空間情報局) によって作成された VMap0 データを利用しています。VMap0 は NGA の DCW[®] (Digital Chart of the World) を更新、改良したものです。地図の主題には、各種境界線や標高、水路網、産業、地形、人口、輸送網、施設、植生データおよびデータの品質などの項目を含みます。世界のベクタ海岸線プラス (WVS PLUS) ベクタオブジェクトは、NGA によって VPF 形式で作成されています。WVS PLUS は異なる解像度のデータを提供しており、解像度の高い方のみこのデータセットに収録されています。世界の 1-km 解像度標高ラスタオブジェクトは、GTOPO 30 データから作成されました。

● **NED30 30-Meter 米国標高データ (2008)** 30 メートル米国標高 DVD は、ハワイとアラスカを除いた陸続きの米国についてのシームレスな標高データであり、米国地質調査所によって作成されたセルサイズ 1 秒 (約 30 メートル) のナショナル標高データセット (NED) を基にしています。このデータは、1 度 × 3 度のブロック毎に区切られており、メートル単位の浮動小数点をフィート単位の整数に変換しています。損失なしの JPEG2000 圧縮の TNT 独自の階層スタイルセットとして作られています。全ラスタセットは 91,703 行 × 209,910 列です。

● **Global90 90-Meter 世界標高データ (2008)** 90 メートル世界標高 DVD-DL (二層 DVD) は、南緯 56 度から北緯 60 度までの全陸地の領域に加えて北極圏のカナダやアラスカの標高データを提供しています。このデータセットは米国地質調査所によって公開されていて、前の USGS バージョンのセルサイズ半分の位置ずれを修正した NASA の SRTM (Shuttle Radar Topography Mission) の標高データを使って作られています。データセット中のローカルな空白は、CGIAR の後援によって作られた空白を穴埋めした SRTM データセットから、対応するセルを使って埋められています。アラスカ北部 (ソースは U.S. National Elevation Dataset) とカナダ北部 (ソースは Canadian Digital Elevation Data) の範囲を追加した後、モザイクされました。最終的な TNT スタイルセットは損失なし JPEG2000 圧縮が適用されていて、166,944 行 × 432,001 列です。



無料サンプルアトラス

●**ネブラスカ州ランドビューワ (第2版)** ネブラスカ州ランドビューワアトラスは、州全体の複数レイヤの地理データが1枚のDVDに1テラバイト以上(解凍時)のデータとして入っており、電子地図のデモのために作られました。ネブラスカ州をカバーする1メートル解像度のナチュラルカラー正射画像が、5,867個のJPEGファイル(正射写真4分の1図郭)として一般にダウンロードすることができます。TNTmipsを使って、これらのラスタをJPEG2000圧縮された1つのタイルセットラスタにモザイクしました。また、場所を参照するために多くのベクタレイヤも含まれています:市や郡の輪郭、高速道路や一般道路、天然資源地区(NRD)、郡区や格子データ、米国地質調査所の地図図境界などです。このアトラスには特別に作られたツールが2つ含まれています:1つは最大4回のクリックで全体範囲表示から最大解像度の表示にズームするツールで、もう1つはセクションナンバーを用いて郡区や範囲を使って興味のあるエリアを見つけたり、NRDや郡、7.5分の図幅範囲、市や町の名前を用いて検索するツールです。同じツールによって、ネブラスカ州の天然資源局にリンクして、ユーザが表示している範囲の地図図郭に対するオリジナルデータをダウンロードすることができます。



●**ネブラスカ州リンカーンの土地区画ビューワ (第2版)** リンカーンの土地区画ビューワは、市や郡全体のデータの管理や情報公開の1つのモデルとして作られました。この電子アトラスでは、30cm解像度の航空写真を土地区画や氾濫原、道路中心線、学校、歴史的地区、道路上または道路外の自転車および歩行者道、学区域、市境界、郡区などのような、一般に利用することができる多くのベクタレイヤと組み合わせる方法を示しています。標高レイヤも含まれています。これらのレイヤ全ての情報は、データティップとして表示されます。カスタムツールを使って、住所や所有者名によって土地区画ポリゴンを検索することができます。また、このツールは、ランカスター郡の固定資産評価事務所オフィスにリンクして、現在の土地資産の記録を見ることができます。



無料オンライン表示

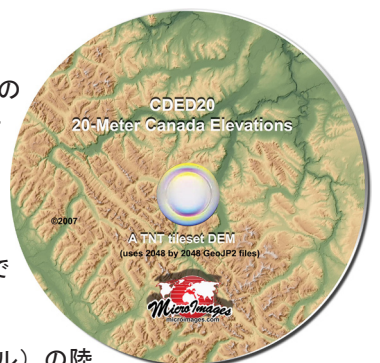
●**州の正射写真** 米国農務省(USDA)は、2003年から様々な州の1ないし2メートル解像度の画像を収集しています(2006年は陸続きの48州の内の約80%)。これは約50テラバイトの画像ですが、米国地質調査所によって全体で3テラバイト、圧縮比15:1のMrSID形式の郡ファイルとして配布されています。マイクロイメージはこれらの画像をダウンロードして15:1のJP2ファイルに変換し、州全体のタイルセットにモザイクしました。これらの州の画像はmicroimages.comにあるOnline Mapsのリンクから任意の縮尺で見ることができます。

無料の地理データ処理

●**州の正射写真** あなたの場所の1ないしは2メートル解像度のUSDA画像は、上で述べた州の正射写真タイルセットを使って処理(例えば、抜き出したり)することができます。www.geospatialgateway.comにアクセスし、ウェブクライアントを使って、年と州、エリア、形式、他の希望するパラメータで選択します。あなたが定義した範囲のデータが抜き出され、FTPサイトに送られます。ユーザの電子メールにされます。このサイトは低価格のTNTサーバとTNTmipsがあれば、インターネットを介して地理データ処理を提供することができることのデモサイトです。

購入可能な地理データ

●**カナダ 20-Meter 標高データ (CDED20, 2007)** このDVDはカナダのほぼ全域の標高データを提供しており、セルサイズ0.75秒(南北方向約23メートル)で、カナダ数値標高データ(CDED)シリーズを基にしています。この4GBのラスタは、損失なしJPEG2000圧縮の16ビット符号付き整数のタイルセットとして提供され、ライン数199,204行、カラム数429,609列です。このタイルセットはより小さなGeoJP2ファイルにリンクしており、JP2形式をサポートする他のソフトウェアでも使用することができます。



●**米国 10-Meter 標高データ (NED10, 2007)** セルサイズ0.3秒(約10メートル)の陸続きの米国の標高データは、米国地質調査所によって作成され、現状で入手可能な最高品質の標高データです。データは1度×3度おきのブロックで区切られており、メートル単位の浮動小数点の標高値をフィートの整数値に変換し、1つのラスタタイルセットにモザイクしました。この17.7GBのラスタタイルセットは損失なしのJPEG2000圧縮を適用しており、ラスタサイズは275,151行×637,202列です。サイズが大きいため、このデータセットはポケットハードドライブで配布されています。