タイルセット

今すぐ TNTmips DV2010 の新機能をお試し下さい。

(現在 TNTmips 2009 をお使いの方は、TNTmips DV2010 を無料でダウンロードできます。)

入力画像のクリップ

TNTmips を使うと、Google やマイクロソフト、NASA の各ビューワに適合した構造のタイルセットを作成でき ます。これらのタイルセットには、以下の形式を含みます。

・Google マップ用タイルオーバレイ

- ・Google Earth 用スーパーオーバレイ
- ・マイクロソフト Bing Maps 用カスタムタイルレイヤ
- ・NASAの World Wind 用タイルレイヤ

更に、マイクロイメージの商用製品で使用する TNT ラス タオブジェクト用のタイルセットも含まれます。これら 標準のタイルセットは、ベンダー固有のファイル命名法 やディレクトリ構造に適合していなければなりません。 各ディレクトリレベルには、指定されたサイズや画像ファ イル形式、およびズームレベルのタイルファイルが含ま れます。これらのタイルセット構造は、目的のタイルを どのズームレベルでも高速で検索および表示できるよう に設計されています。タイル形式とタイルセットのズー ムレベルについては、テクニカルガイド「タイルセット: タイルの画像形式 (Tilesets: Tile Image Formats)」およ び「タイルセット:ズームレベルの設定 (Setting Zoom Levels)」をご覧ください。

TNTmips の「タイルセットの作成」や「自動モザイ

ク」処理でタイルセットを 作成する場合、各入力画像に 対して個別にクリップ(抜き出し)領域を設定し、出力タ イルセットの作成に使用する画像の領域を定義することが できます。クリップ領域の外側にバッファゾーンを適用す ることもできます(テクニカルガイド「タイルセット:プ ロジェクト領域のクリップ (Tilesets: Clipping to a Project Boundary)」では、プロジェクト領域を用いてタイルセッ ト(複数可)の最終出力範囲をコントロールする方法につ いて説明しています。)

予め作成した地理オブジェクトを選択して、各画像に使 用するクリップ領域を定義することができます。使用でき るオブジェクトは、任意の座標参照系のリージョンオブ ジェクトや、ベクタ、シェイプオブジェクトです。入力画 像のサイズと合えば、バイナリラスタでも構いません。複 数のポリゴンやシェイプ図形を含むベクタやシェイプオブ ジェクトを選択した場合、ポリゴンや各図形の和集合(ユ ニオン)の最外郭境界(島を除く外側の境界)がクリップ 領域として使われます。クリップ領域は、全入力画像に対 しても、あるいは選択した画像のみに対しても定義可能で す。次のページに示すように、選択した入力画像に対して 表示画面上でポリゴンを描き、オブジェクトとして保存す ることができます。



モザイクレイアウト内の左側の画像は、バイナリのラスタオブジェクト で定義されたクリップ領域を持っており、このバイナリラスタがマスク として適用され、クリップ領域の外側を自動的に透明表示します。入力 ラスタの元の長方形の範囲は、色付きの枠で示されます(上図の緑色の 枠)。

モザイクレイアウト内の右側の入力画像は、シェイプオブジェクト(右横の赤 枠)によってクリップ領域が定義されています。このシェイプオブジェクトは マップグリッドを表わす複数のシェイプ図形 (ポリゴン)で出来ています。図 形の外側の境界線のみがクリップ領域として使われます。シェイプやベクタ、 リージョンオブジェクトを用いてクリップ領域を定義すると、入力ラスタは 定義したクリップ領域内だけを表示するように変化します(上図の黄色の線の 範囲)。

単独の入力画像に対するクリップ領域の選択

右図のように<モザイク>や<タイルセットの作成>ウィンドウ のオブジェクトリストで各行の[クリップ領域]フィールドで右 クリックすると、その行の入力画像に対してクリップ領域を指定 できます。表示されるポップアップメニューから [選択 (Choose)] を選ぶと、標準の [オブジェクトの選択 (Select Object)] ダイア ログが開き、リージョンやベクタ、シェイプオブジェクトまたは ラスタサイズが一致するバイナリラスタオブジェクトを選択でき ます。

□ ♂ □ ※ IX × + + - :::: ₹ □							
Reference System	Cell Size	Dimensions	Clipping Area				
/NAD83 / UTM zone 19N (CM 69W)	1 m	16382 x 21833	All				
/ NAD83 / UTM zone 19N (CM 69W)	1 m	42856 x 28509	All Clipping Area				
/ NAD83 / UTM zone 19N (CM 69W)	1 m	32264 x 29029	All Choose				
/ NAD83 / UTM zone 19N (CM 69W)	1 m	42964 x 43480	All Reset				
	Reference System NADB3 / UTN zone 19N (CM 69W) / NADB3 / UTN zone 19N (CM 69W) / NADB3 / UTN zone 19N (CM 69W) / NADB3 / UTN zone 19N (CM 69W)	Reference System Cell Size / MADB3 / UTM zone 19N (CH 69W) 1 m / NADB3 / UTM zone 19N (CH 69W) 1 m / NADB3 / UTM zone 19N (CM 69W) 1 m / NADB3 / UTM zone 19N (CM 69W) 1 m	Reference System Cell Size Dimensions / MADB3 / UTN zone 19N (CH 69W) 1 16382 x 21833 / NADB3 / UTN zone 19N (CH 69W) 1 42856 x 28509 / NADB3 / UTN zone 19N (CH 69W) 1 32264 x 29029 / NADB3 / UTN zone 19N (CH 69W) 1 32264 x 29029				

(2ページ目へ)

複数の入力画像に対するクリップ領域の選択

[クリップ領域(複数)(Clipping Areas)]アイコンボタン(右 図の赤丸で囲んだ部分)を使うと、複数の入力画像に対して 1度の操作でクリップ領域を指定することもできます。この ボタンは、<モザイク>や<タイルセットの作成>ウィンド ウの入力画像リストで選択した画像に対して適用されます。 入力画像を1個選ぶには、その行の上で左クリックします。 複数の画像を選ぶには、< Ctrl >キーを押しながら入力画像

Mosaic (800)							
╚╔╔╬╫╳╺┿┿╼╅╩╚╔╝							
Object	Refer	Choose Clipping Areas		Cell Size	Dimensions	Clipping Area	
ortho_1-1_1m_j_ri001_2008_1.jp2	NADE	Automatic Clipping Areas)	1 m	16382 x 21833	All	
ortho_1-1_1m_j_ri003_2008_1.jp2	NAD	Reset Clipping Areas)	1 m	42856 x 28509	All	
ortho_1-1_1m_j_ri005_2008_1.jp2	NADS	13 / UTM SONG TAN (CM PAM)	1 m	32264 x 29029	All	
ortho_1-1_1m_j_ri007_2008_1.jp2	NAD	13 / UTM zone 19N (CM 69W)	1 m	42964 x 43480	All	

の行の上で左クリックします。入力画像を選択したら、先程の [クリップ領域 (複数)] アイコンボタンを押し、ドロップダウンメニューから [クリップ領域 (複 数) の選択 (Choose Clipping Areas)]を選択します。標準の<オブジェクトの選択>ウィンドウが表示され、反転表示された各入力画像に対してクリップ領 域オブジェクトを選択することができます。 [クリップ領域] アイコンボタンを押した時に反転表示した入力画像がない場合は、各入力画像に対してクリッ プ領域オブジェクトを選択するよう促されます。

クリップ領域の自動追加

Mosaic (800)						
□2日診試×++-通經:						
Object	Refer Choose Clipping Areas	Cell Size	Dimensions	Clipping Area		Clipping Area
ortho_1-1_1m_j_ri001_2008_1.jp2	NAD8 Automatic Clipping Areas) 1 m	16382 x 21833	All		ortho_1-1_1m_j_ri001_2008_1.shp
ortho_1-1_1m_j_ri003_2008_1.jp2	NAD8 Reset Clipping Areas) 1 m	42856 x 28509	All		ortho_1-1_1m_j_ri003_2008_1.shp
ortho_1-1_1m_j_ri005_2008_1.jp2	NAD83 / UTM zone 19N (UM 69W) 1 m	32264 x 29029	All	'	ortho_1-1_1m_j_ri005_2008_1.shp
ortho_1-1_1m_j_ri007_2008_1.jp2	NAD83 / UTM zone 19N (CM 69W) 1 m	42964 x 43480	All		ortho_1-1_1m_j_ri007_2008_1.shp

処理したい入力画像が TNTmips で直接使用できる画像形式 (JP2/GeoJP2、 TIFF/GeoTIFF、MrSID、その他)のファイルであり、各画像のクリップ領域 が画像ファイルと同じ名前のシェイプファイルで定義されている場合、ク リップ領域を自動で追加することができます。[クリップ領域]アイコンボ タンを押し、メニューから [自動クリップ領域 (Automatic Clipping Areas)] を選択します。画像と同じディレクトリ内にあるファイル名が同じシェイプ ファイルが検索されます。ない場合は、検索するディレクトリの指定を促さ れます。

ジオツールボックスを使ったクリップ領域の描画と保存



クリップ領域のバッファ設定

Extents Output	Parameters Display					
Select Bands 🖾 Use color palette						
Resampling Method Nearest Neighbor 💌						
Mosaic Overlap 🛛 Least Extreme 💌						
Valid Range	to					
Output Null As Automatic 💌						
Clipping Area Region Buffer (cells) 2						

使用しようとしているクリップ領域が行政境界(郡、州、地方、国など)の 場合、入力画像をこれらの境界と全く同じ形で抜き出したくない場合があり ます。状況が分かるように各境界線の外側を少し含めたいかもしれません。 <モザイク>および<タイルセットの作成>ウィンドウ上の[パラメータ] タブパネルにある[クリップ領域のバッファ(Clipping Area Region Buffer)] フィールドを使うと、外側のバッファゾーンの幅を画像セルの個数で設定で きます。バッファソーンを作成する際、設定した全てのクリップ領域の周り にこの距離が適用されます。



入力画像に対してクリップ領域を手動で定義するには、<モザイク>または<タ イルセットの作成>ウィンドウの表示ペインの一番上の[ジオツールボックス] アイコンボタン(左図の赤丸で囲んだ部分)を押します。標準の<ジオツールボッ クス>ダイアログの描画ツールを使って、領域を描いたり、それから一時的に リージョンを作ったり、リージョンをプロジェクトファイルに保存したりできま す。その後は上で説明した手順に従って、保存したリージョンオブジェクトを選 択して、入力画像のクリップ領域を定義することができます。ジオツールボック スを使った領域の定義に関しては、「対話的リージョン解析 (Interactive Region Analysis)」というチュートリアルで説明しています。

クリップ領域のリセット

特定の入力画像のクリップ領域をリセッ トするには、入力リストの[クリップ領 域]のフィールド上で右クリックし、ポッ プアップメニューから[リセット(Reset)] を選択します。

Clipping Area					
orth 1-1-1 m i ri001	_2008_1.shp				
ortho Clipping Area	_2008_1.shp				
ortho_1 Choose	_2008_1.shp				
ortho_1 Reset	_2008_1.shp				



全入力画像に対してクリップ領域をクリアするには、 [クリップ領域]アイコンボタンを押してメニューか ら [クリップ領域のリセット (Reset Clipping Area)] を選択します。