タイルセット



プロジェクト境界のクリップ

TNTmips Proを使うと標準的な web タイルセットで ある Google マップ、Google Earth、Bing Maps、NASA World Wind や TNT プロジェクトファイルとしてアクセス できるラスタオブジェクト用のタイルセットを作成できま す。Webタイルセットは*.tsdファイルを使ってTNT製 品で使用できます。「タイルセットのエクスポート」、「自 動モザイク」、「タイルセットのマージ」や「タイルセット の抜き出し」処理等*でタイルセットを作成したり処理を 行う場合、プロジェクトの地理的範囲を指定して出力タイ ルセット全体の範囲を制限できます。このプロジェクトの 領域(制限領域)を指定するには、予め作成した1個又は 複数のポリゴンから成る図形オブジェクトを使用します。 使用できるオブジェクトは、任意の座標参照系のベクタ、 CAD、シェイプやリージョンオブジェクトです。複数の隣 接しているポリゴンを含むオブジェクトを選択した場合、 これらのポリゴンの和集合(ユニオン)の最外郭境界(島

を除く外側の境界)が制限領域として使われます。制限領 域用オブジェクトの選択に使用するコントロール画面を各 処理ごとに下記と次ページに掲載しています。次ページで 説明しているように、標準描画ツールで処理表示画面にポ リゴンを手作業で描き、結果をリージョンオブジェクトと して保存して、制限領域の定義に使用することもできます。

制限領域を定義する方法によらず、その外側にバッファ ゾーンを付けるオプションがあります。バッファの幅はラ スタのセル数で設定します。これらの各処理において、個々 の入力画像(「自動モザイク」や「タイルセットのエクスポー ト」の場合)や入力タイルセット(「タイルセットの切り 抜き」および「タイルセットのマージ」の場合)に対して 個別にクリッピング領域を指定できます。テクニカルガイ ド「タイルセット:入力画像のクリップ(Tilesets: Clipping Input Images)」では入力データ用のクリップ領域を指定す る手順について解説しています。

自動モザイク処理

「自動モザイク」でプロジェクト境界を適用するには、[範囲 (Extents)] タブパネルの[選択 (Selection)] メニューから[領 域に限定 (Limit to Region)] を選択し、[制限領域 (Bounding Region)] プッシュボタンを押して希望する図形オブジェクト を選択します。選択したオブジェクトの輪郭が〈モザイク〉ウィ ンドウの表示ペインに表示されます。右図では、ネブラスカ 郡の4分の1図郭正射画像がタイルセットへモザイク処理さ れ、郡の境界線が制限領域になっています(黄色の線)。

「自動モザイク」では、同様のバッファゾー ンを入力データのクリップ領域や出力デー タの制限領域に使用できます。[パラメー タ]タブパネルの[クリップ領域のバッファ (Clipping Area Buffer)]フィールドでバッ ファゾーンの幅をセル単位で設定します。

タイルセットの作成処理

「タイルセットのエクスポート」処理において、[パラメータ] タブパネルの[制限領域]プッシュボタンで図形オブジェクト を選択し、出力タイルセット全てに対する制限領域を定義しま す。選択したオブジェクトの輪郭は〈タイルセットのエクスポー ト〉ウィンドウの表示ペインに表示され、表示内のソース範囲 のオーバレイが自動的にこの境界で切り抜かれます。右図では、 カンザス州の郡の画像のタイルセットが作成されており、州の 境界が制限領域です(黄色の線)。

制限領域の周りにバッファゾーンを作成するには、同じタブ パネル上の [制限領域のバッファ (Bounding Region Buffer)] フィールドに希望セル数を入力します。





*これらのタイルセット処理については下記のテクニカルガイドで解説しています。 タイルセット:タイル構造の作成 (Tilesets: Creating a Structure) タイルセット:タイル構造のマージ (Tilesets: Merge Structures) モザイク処理: Google マップタイルオーバレイへのモザイク (Tilesets: Mosaic to Google Maps Tile Overlay) タイルセット:タイル構造の抜き出し (Tilesets: Extract Structures)

タイルセットのマージ処理

「タイルセットのマージ」処理では、 [パラメータ]タブパネルにある[制 限領域]ボタンを使って図形オブジェ クトを選択して出力するタイルセッ トの境界エリアを決定します。選択 したオブジェクトの輪郭は自動的に 〈タイルセットのマージ〉ウィンド ウにオーバレイとして表示されます。 右の図では、3つの隣接している州(マ サチューセッツ州、ロードアイラン ド州、コネティカット州)の正射画 像タイルセットが入力に使われてい ます。黄色の輪郭線は集水域のグルー プの外形を描いた制限領域 (3 州の一 部をカバー)です。マージした出力 タイルセットを切り抜くのに使用さ れます。

制限領域の周囲にバッファゾーンを 作るには、同じタブパネルにある[制 限領域バッファ (Bounding Region Buffer)] フィールドに希望するセル数 を入力します。

タイルセットの切り抜き処理

「タイルセットの抜き出し」処理では[出力 (Output)] タブパネルにある[制限領域] ボタン を使って図形オブジェクトを選択し、出力する 全タイルセットの境界エリアを決定します。選 択したオブジェクトの輪郭は自動的に〈タイル セットの抜き出し〉ウィンドウにオーバレイと して表示されます。右の図では、制限領域を使っ て、全テネシー州をカバーする2つの正射画像 タイルセット(ナチュラルカラーとカラー赤外) から同じ領域を切り出しています。制限領域(黄 色の線で表示)は、ナッシュビル市周囲の複数の 郡の境界線です。

制限領域の周囲にバッファゾーンを作るには同 じタブパネルにある[制限領域バッファ]フィー ルドに希望するセル数を入力します。

🔧 Merge Tileset	s (60552)													
220+-	0													
Nane	Tileset	Reference System	Source Levels	Output Levels	Tile Size	Hest		East		South		North		Clipping Area
RI_2008_NC_GH	Google Maps	Spherical / Web Mercator	8 - 17	8 - 17	256	H 73 07	30,00	H 70	18 45.0	N 40	58 47.63	5 N 42 0	1 58,71	4
HA_2008_NC_GH	Google Maps	Spherical / Heb Mercator	6 - 17	6 - 17	256	H 78 45	00,00	H 67	30 00.0	N 40	58 47.63	S N 45 0	5 20,53	
CT_2006_NC_GM	Google Maps	Spherical / Web Mercator	7 - 17	7 - 17	256	Я 75 56	15,00	H 70	18 45.0)N 40	58 47.63	5 N 43 0	4 08.00	
4													_	
Settings Dis	play			90	***	Q 🐹 🕻		100	00.	¥ E	<u>10</u>			
Inage Format	JPEG +	PNG (8 bit) (default) *			A 123	CE ST	100	13/12	DELES M	24	12.	Sold (G	1	3
IPEG Quality	75 at	nolu to only new JPF6 tile					SB.					N.K	180	
Mainum Zoon	F (7 7	1 11+ N 40 E0) -	•	1.00			BL			17			. A.	
MINIMUM 200M	Level 5 (3.7	km cells at m qu 597 -		Sec. 10			44		- so	1 mar	1.5.		11.3	
Maximum Zoon	Level 17 (90	cm cells at N 40 59) 💌							4	h	Same		Sec.	12
Overlap Metho	d Least E	Extreme 💌		1		Tiol of	1	nin	1 22 B	1000	C. C. S.		-	
File Handling	Copy fi	iles (source files will re	main) 🔻	1000		Sec.	1	100			Ye.	-sv	~	
Bounding Regi	on Haters	hedBoundary.rvc / Watershr	edRegion		1 115	Later C	s		Contraction in		- Cru			4.0
Rounding Regi	on Buffer (c	ells) 10		Sec. 1			100		1.50					1
Clipping Area	Buffer (cel)	1s) 2				84				1				
☐ Zip tile fi (for faster unzip at de	les in each copying of estination us	directory. tileset, sing Tileset Manager)				ς	2			1	4	XY A	سمب	
Create fold (turn this	fer for tiles option off t	et folder and auxiliary f	iles. n existing til	eset)	Jac. 2								11	
Metadata				1000	ALL EX	Segure 1	5			2.0				and the second s
							3	1		and the second	1		اعتر	
W H.L. TIL. K				And a second sec										



ジオツールボックスを使って制限領域を描画し保存する



Eile Options	K Mosaic (3240) - GeoToolbox (3240)	_ 0
	File Options	Help
Select Measure Sketch Region Controls Manual Operation Mode Action Multi-Line Hulti-Line Hulti-Line	Select Measure Sketch Region Controls Man	ual

制限領域をマニュアルで定義するには、処理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。〈ジオツールボックス〉ダイアロ グの描画ツールを使って、希望する領域を描いたり、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、処理を行う制限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、チュートリアル「対話的リージョン解 析 (Interactive Region Analysis)」で説明しています。