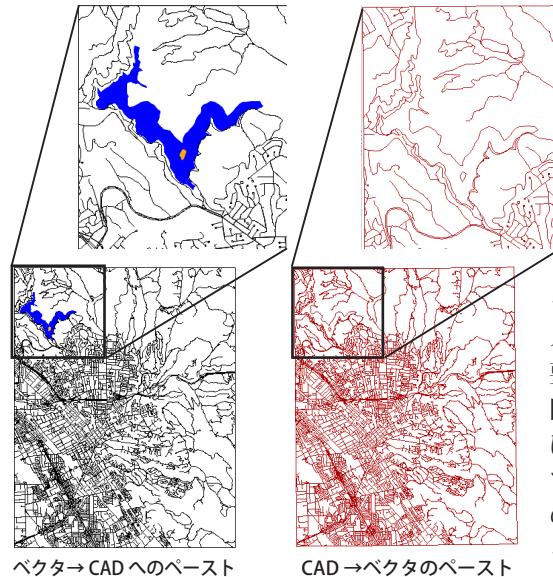


図形オブジェクト間のコピー&ペースト

空間データエディタでは各種図形オブジェクト間でコピー（またはカット）&ペーストをすることができます。受け取る側のオブジェクトがベクタの場合、ペーストされる要素は自動的にベクタに変換され、必要に応じて交点が計算され、そのベクタのトポロジーを取得します。受け取る側のオブジェクトがCADデータの場合は、元のベクタがポリゴナルトポロジーであれば、ベクタデータから閉じたシェイプが作られ、CADのポリゴンになります。ペーストされたリージョンもCADフォーマットのポリゴンになります。



要素は編集または参照レイヤからコピーできますが、ペーストできるのは編集レイヤのみです。参照用のレイヤにペーストしたい場合は、[参照用レイヤの編集 (Edit Reference Layer)] アイコンをクリックして編集用レイヤに変換します。



ペーストした要素に付いて来る属性は、〈ペースト配置ツール (Paste Placement Tool)〉ウィンドウで指定するテーブル結合方法でペーストできます。テーブルを結合し、コピーした要素の属性値がすでにペースト先のオブジェクトテーブルに存在し、その属性値を描画スタイルに使用していれば、ペーストした要素はペースト先のスタイルで描かれます。図のCADオブジェクトは要素 (By Element) によってスタイル描画されており、CADオブジェクトの中にペーストされた場合はそのままのスタイルでコピーされますが、ベクタオブジェクトにペーストされた場合はスタイルは残りません。

入力オブジェクトは任意の座標参照系を持つことができ、オブジェクトごとに異なってもかまいません。何も調整を行う必要はありません。選択した要素がペーストされる時に必要な変換が行われます。ペースト先のオブジェクトの参照系は同じままです。受け取る側のオブジェクトがペーストされる要素のトポロジーレベルを決定します。閉じたシェイプ図形を各種図形データからポリゴナルトポロジーを持つベクタにペーストすると、それらはポリゴンになり、交差部にはノードが追加されます。同じシェイプ図形をネットワークトポロジーを持つベクタにペーストすると、そのシェイプはラインになり (ポリゴン属性は失われ)、交差部にノードは発生しません。

セッションログファイル

TNTmips は問題の分析に役立てるため、ユーザの処理をログとしてテキストファイルに出力します。ログファイル名は、YYYYMMDD (西暦、月、日).log の形式で、そのユーザの MicroImages フォルダに置かれます。Windows の場合は、My Documents フォルダの中の MicroImages フォルダです。Mac の場合はユーザのホームフォルダの中の library/logs/MicroImages です。Unix/Linux では、このファイルはユーザのホームディレクトリの .MicroImages フォルダの中にあります。作成時期にかかわらず、最近のログファイル 10 個が保存されます。処理が開始すると処理終了まで、たとえ何日かにまたがっても同一ファイルにログを書き出し続けます。

各ログにはタイムスタンプ、プロセス名、関連するテキスト情報が記録されます。現在、全ての処理に対して以下の追加情報が記録されます (次頁にセッションログサンプルを掲載) :

- 処理の開始時刻
- 実行ファイルのパスとその作成日 / 時刻
- MISYSTEM、RVCSYS、GEOM ライブラリの作成日 / 時刻
- エラーウィンドウに表示された全エラーメッセージ
- "遅延ポップアップ" で生成されたものを除いた進捗表示ウィンドウでの通知。操作の開始、全通知テキスト、処理終了時の所要時間、操作終了が含まれます。
- 正常終了時の処理完了

ある日の作業のセッションログのサンプル

2004-11-29 09:08:52 intmenu	Application initialized	2004-11-29 16:04:20 mtdisp	0.2 Searching for intersections...
2004-11-29 09:08:52 intmenu	MISYSTEM built Nov 27 2004 02:52:49	2004-11-29 16:04:20 mtdisp	0.3 Processing lines...
2004-11-29 09:08:52 intmenu	C:\TNT\TNT70\intmenu.exe built Nov 26 2004 22:43:05	2004-11-29 16:04:20 mtdisp	0.4 Building search table...
2004-11-29 09:08:52 intmenu	RVCSSYS built Nov 27 2004 03:06:16	2004-11-29 16:04:20 mtdisp	0.5 Building search table...
2004-11-29 09:08:52 intmenu	geom library built Nov 27 2004 02:57:20	2004-11-29 16:04:20 mtdisp	0.5 Building search table...
2004-11-29 09:21:55 mtedit	Application initialized	2004-11-29 16:04:21 mtdisp	0.5 Building search table...
2004-11-29 09:21:55 mtedit	MISYSTEM built Nov 27 2004 02:52:49	2004-11-29 16:04:21 mtdisp	0.5 Building search table...
2004-11-29 09:21:55 mtedit	C:\TNT\TNT70\sdedit.exe built Nov 26 2004 22:43:05	2004-11-29 16:04:21 mtdisp	0.7 Checking lines...
2004-11-29 09:21:55 mtedit	RVCSSYS built Nov 27 2004 03:06:16	2004-11-29 16:04:21 mtdisp	0.7 Building search table...
2004-11-29 09:21:55 mtedit	geom library built Nov 27 2004 02:57:20	2004-11-29 16:04:21 mtdisp	0.8 Creating node line lists...
2004-11-29 09:38:59 mtatlas	Application initialized	2004-11-29 16:04:21 mtdisp	0.9 Saving node line lists...
2004-11-29 09:38:59 mtatlas	MISYSTEM built Nov 27 2004 02:52:49	2004-11-29 16:04:21 mtdisp	0.9 Removing invalid lines...
2004-11-29 09:38:59 mtatlas	D:\mtatlasX\mtatlas.exe built Nov 27 2004 04:28:40	2004-11-29 16:04:21 mtdisp	0.9 Initializing nodes...
2004-11-29 09:38:59 mtatlas	RVCSSYS built Nov 27 2004 03:06:16	2004-11-29 16:04:21 mtdisp	0.9 Locating matching lines...
2004-11-29 09:39:00 mtatlas	geom library built Nov 27 2004 02:57:20	2004-11-29 16:04:21 mtdisp	1.0 Creating node line lists...
2004-11-29 09:46:35 mtatlas	Application terminated normally	2004-11-29 16:04:21 mtdisp	1.0 Saving node line lists...
2004-11-29 09:47:56 mtatlas	Application initialized	2004-11-29 16:04:21 mtdisp	1.1 Combining vertices...
2004-11-29 09:47:56 mtatlas	MISYSTEM built Nov 6 2004 02:50:20	2004-11-29 16:04:21 mtdisp	1.1 Initializing nodes...
2004-11-29 09:47:56 mtatlas	D:\mtatlasX\mtatlas.exe built Nov 7 2004 03:45:08	2004-11-29 16:04:21 mtdisp	1.1 Searching for intersections...
2004-11-29 09:47:56 mtatlas	RVCSSYS built Nov 7 2004 02:45:53	2004-11-29 16:04:21 mtdisp	1.2 Creating node line lists...
2004-11-29 09:47:56 mtatlas	geom library built Nov 9 2004 02:47:30	2004-11-29 16:04:21 mtdisp	1.2 Saving node line lists...
2004-11-29 09:52:18 mtatlas	Application terminated normally	2004-11-29 16:04:21 mtdisp	1.2 Removing sliver angles...
2004-11-29 09:54:34 mtatlas	Application initialized	2004-11-29 16:04:21 mtdisp	1.3 Creating node line lists...
2004-11-29 09:54:34 mtatlas	MISYSTEM built Nov 27 2004 02:52:49	2004-11-29 16:04:21 mtdisp	1.3 Saving node line lists...
2004-11-29 09:54:34 mtatlas	C:\TNT\TNT70\mtatlas.exe built Nov 27 2004 04:28:40	2004-11-29 16:04:21 mtdisp	1.3 Creating node line lists...
2004-11-29 09:54:34 mtatlas	RVCSSYS built Nov 27 2004 03:06:16	2004-11-29 16:04:21 mtdisp	1.4 Saving node line lists...
2004-11-29 09:54:34 mtatlas	geom library built Nov 27 2004 02:57:20	2004-11-29 16:04:21 mtdisp	1.4 Building vector polygons...
2004-11-29 09:55:33 mtatlas	Application terminated normally	2004-11-29 16:04:21 mtdisp	1.4 Creating node line lists...
2004-11-29 10:06:36 combrast	Application initialized	2004-11-29 16:04:21 mtdisp	1.5 Saving node line lists...
2004-11-29 10:06:36 combrast	MISYSTEM built Nov 27 2004 02:52:49	2004-11-29 16:04:21 mtdisp	1.5 Processing lines...
2004-11-29 10:06:36 combrast	C:\TNT\TNT70\rastanly.exe built Nov 26 2004 22:43:05	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	1.6 Building line reference tables...
2004-11-29 10:06:36 combrast	RVCSSYS built Nov 27 2004 03:06:16	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	1.6 Building node reference tables...
2004-11-29 10:06:36 combrast	geom library built Nov 27 2004 02:57:20	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	1.6 Processing lines...
2004-11-29 10:07:26 MaintRVC	Application initialized	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	1.6 Building search table...
2004-11-29 10:07:26 MaintRVC	MISYSTEM built Nov 27 2004 02:52:49	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	1.6 Depth-sorting vector polygons...
2004-11-29 10:07:26 MaintRVC	C:\TNT\TNT70\mtdisp.exe built Nov 26 2004 22:43:05	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	1.7 Scanning lines...
2004-11-29 10:07:26 MaintRVC	RVCSSYS built Nov 27 2004 03:06:16	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	1.7 Scanning polygons...
2004-11-29 10:07:26 MaintRVC	geom library built Nov 27 2004 02:57:20	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	1.7 Building temporary polygons...
2004-11-29 10:16:44 MaintRVC	Application terminated normally	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	1.7 Searching for islands...
2004-11-29 10:18:27 combrast	Operation started with progress window	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	1.9 Computing vector line standard attributes...
2004-11-29 10:18:27 combrast	0.1 Opening Input Rasters...	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	2.0 Computing vector polygon standard attributes...
2004-11-29 10:18:27 combrast	0.2 Creating Output Rasters...	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	2.1 Computing vector polygon island standard attributes...
2004-11-29 10:18:27 combrast	0.3 Processing rasters...	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	2.1 Validating Database
2004-11-29 10:18:27 combrast	0.5 Computing pyramid for raster: SCALE_OFFSET	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	2.1 Validating Database
2004-11-29 10:18:27 combrast	0.7 Computing histogram for raster 'SCALE_OFFSET'	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	2.1 Validating Database
2004-11-29 10:18:28 combrast	0.8 Copying subobjects...	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	2.2 Building inverse lookup table
2004-11-29 10:18:28 combrast	0.8 Copying object 1 of 4	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	2.2 Building inverse lookup table
2004-11-29 10:18:28 combrast	0.8 Copying object 2 of 4	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	2.2 Building inverse lookup table
2004-11-29 10:18:28 combrast	0.8 Copying object 3 of 4	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	2.2 Building inverse lookup table
2004-11-29 10:18:28 combrast	0.9 Copying object 4 of 4	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	2.2 Building inverse lookup table
2004-11-29 10:18:28 combrast	0.9 Time to process: 1 second	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	2.2 Building inverse lookup table
2004-11-29 10:18:28 combrast	Operation finished with progress window	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	2.2 Building inverse lookup table
2004-11-29 10:19:45 combrast	Application terminated normally	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	2.3 Copying subobjects...
2004-11-29 10:19:59 mtdisp	Application initialized	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	2.3 Copying object 1 of 10
2004-11-29 10:19:59 mtdisp	MISYSTEM built Nov 27 2004 02:52:49	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	2.4 Copying object 2 of 10
2004-11-29 10:19:59 mtdisp	C:\TNT\TNT70\mtdisp.exe built Nov 26 2004 22:43:05	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	2.4 Copying object 3 of 10
2004-11-29 10:19:59 mtdisp	RVCSSYS built Nov 27 2004 03:06:16	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	2.4 Copying object 4 of 10
2004-11-29 10:19:59 mtdisp	geom library built Nov 27 2004 02:57:20	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	2.4 Copying object 5 of 10
2004-11-29 10:48:21 mtatlas	Application initialized	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	2.4 Copying object 6 of 10
2004-11-29 10:48:21 mtatlas	MISYSTEM built Nov 27 2004 02:52:49	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	2.4 Copying object 7 of 10
2004-11-29 10:48:21 mtatlas	D:\mtatlasX\mtatlas.exe built Nov 27 2004 04:28:40	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	2.4 Copying object 8 of 10
2004-11-29 10:48:21 mtatlas	RVCSSYS built Nov 27 2004 03:06:16	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	2.4 Copying object 9 of 10
2004-11-29 10:48:21 mtatlas	geom library built Nov 27 2004 02:57:20	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	2.4 Copying object 10 of 10
2004-11-29 10:54:28 mtatlas	Application terminated normally	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	2.4 Searching For Attached Records...
2004-11-29 10:56:28 mtatlas	Application initialized	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	2.5 Copying table 'CLASS'...
2004-11-29 10:56:28 mtatlas	MISYSTEM built Nov 6 2004 02:50:20	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	2.5 Copying subobjects...
2004-11-29 10:56:28 mtatlas	D:\mtatlasX\mtatlas.exe built Nov 7 2004 03:45:08	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	2.5 Copying object 1 of 3
2004-11-29 10:56:28 mtatlas	RVCSSYS built Nov 7 2004 02:45:53	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	2.5 Copying object 2 of 3
2004-11-29 10:56:28 mtatlas	geom library built Nov 9 2004 02:47:30	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	2.5 Copying object 3 of 3
2004-11-29 10:58:13 mtatlas	Application terminated normally	2004-11-29 16:04:22 mtdisp	2.5 Copying index for field 'Class'...
2004-11-29 11:29:05 mtedit	Operation started with progress window	2004-11-29 16:04:23 mtdisp	2.6 Searching For Attached Records...
2004-11-29 11:29:05 mtedit	0.1 Loading object to workspace...	2004-11-29 16:04:23 mtdisp	2.6 Copying table 'CAPRANGE'...
2004-11-29 11:29:05 mtedit	0.2 Copying CAD: Lake...	2004-11-29 16:04:23 mtdisp	2.6 Copying index for field 'SYMBOL'...
2004-11-29 11:29:05 mtedit	0.2 Copying subobjects...	2004-11-29 16:04:23 mtdisp	2.7 Searching For Attached Records...
2004-11-29 11:29:05 mtedit	0.2 Copying object 1 of 4	2004-11-29 16:04:23 mtdisp	2.7 Copying table 'DESCRIPTN'...
2004-11-29 11:29:05 mtedit	0.2 Copying table 'Attribute'...	2004-11-29 16:04:23 mtdisp	2.8 Copying subobjects...
2004-11-29 11:29:05 mtedit	0.2 Copying subobjects...	2004-11-29 16:04:23 mtdisp	2.8 Copying object 1 of 2
2004-11-29 11:29:05 mtedit	0.3 Copying object 1 of 3	2004-11-29 16:04:23 mtdisp	2.8 Copying object 2 of 2
2004-11-29 11:29:05 mtedit	0.3 Copying object 2 of 3	2004-11-29 16:04:23 mtdisp	2.8 Copying index for field 'SYMBOL'...
2004-11-29 11:29:05 mtedit	0.3 Copying object 3 of 3	2004-11-29 16:04:23 mtdisp	2.9 Searching For Attached Records...
2004-11-29 11:29:05 mtedit	0.3 Copying CAD attachment list...	2004-11-29 16:04:23 mtdisp	2.9 Copying table 'POTENTIAL'...
2004-11-29 11:29:05 mtedit	0.3 Building inverse lookup table	2004-11-29 16:04:23 mtdisp	2.9 Copying subobjects...
2004-11-29 11:29:05 mtedit	0.4 Copying object 2 of 4	2004-11-29 16:04:23 mtdisp	2.9 Copying object 1 of 2
2004-11-29 11:29:05 mtedit	0.4 Copying object 3 of 4	2004-11-29 16:04:23 mtdisp	2.9 Copying object 2 of 2
2004-11-29 11:29:05 mtedit	0.4 Copying object 4 of 4	2004-11-29 16:04:23 mtdisp	2.9 Copying index for field 'SYMBOL'...
2004-11-29 11:29:06 mtedit	0.5 Building search table...	2004-11-29 16:04:23 mtdisp	3.0 Searching For Attached Records...
2004-11-29 11:29:06 mtedit	0.6 Finding related records...	2004-11-29 16:04:23 mtdisp	3.0 Copying table 'YIELD'...
2004-11-29 11:29:06 mtedit	0.6 Finding related records...	2004-11-29 16:04:23 mtdisp	3.0 Copying subobjects...
2004-11-29 11:29:06 mtedit	0.6 Updating table dialogs...	2004-11-29 16:04:23 mtdisp	3.1 Copying object 1 of 2
2004-11-29 14:44:13 mtedit	Application terminated normally	2004-11-29 16:04:23 mtdisp	3.1 Copying object 2 of 2
2004-11-29 16:01:23 mtdisp	Operation started with progress window	2004-11-29 16:04:23 mtdisp	3.1 Copying index for field 'SYMBOL'...
2004-11-29 16:01:23 mtdisp	0.1 Reading layout...	2004-11-29 16:04:23 mtdisp	3.1 Searching For Attached Records...
2004-11-29 16:04:20 mtdisp	Operation started with progress window	2004-11-29 16:04:23 mtdisp	3.2 Copying table 'YLDUNITS'...
2004-11-29 16:04:20 mtdisp	0.1 Generating cross section...	2004-11-29 16:04:23 mtdisp	3.2 Copying subobjects...