

転写元、転写先オブジェクトですべての 図形要素を処理するか、表示ウィンドウで (手動またはクエリによって)選択された図 形要素のみを処理することができます。こ の表示ウィンドウは自動的に開かれ、入力 ラスタが表示されます。属性は転写先オブ

ジェクトに直接追加、または転写先オブジェクトのコピー に追加することができます。転写対象の属性テーブルを選 択し、転写するテーブルを同じ構造を持つ転写先テーブル に追加するかを選択できます。転写操作のサマリーと詳細 をまとめたテキストレポートの作成を選択することもでき ます。

「属性の転写」処理では、転写元の要素から転写先の要 素ヘデータベースレコードを転写します。ある転写元要素 から0、1つまたは複数の転写先要素へレコードを転写す るか、1つ以上の転写元要素からある1つの転写先要素へ 転写することができます。各転写先要素の正確な結果は、 設定する空間一致基準や要素間の空間的関係によって決ま ります。転写先テーブルのアタッチメントタイプは転写元 テーブルのアタッチメントタイプから、必要に応じて複数

ポイント ライン ポリゴン ラベル 🌇 🐺 🎘 💡 Sourc Select... LancHells.rvc / LancHells Elements 🚬 10 Elements 🔽 🖊 🛆 À Use 🗇 All 🗇 Marked ID/Name for Report Element Number • Target tKeys Select... LancWellheadProtection.rvc / wellhead ا ک Elements 🍬 🖊 🖾 À Use 🗇 All 🕽 Marked 🛛 Copy and Update 💌 ID/Name for Report Element Number -Match Elements Criteria Polygon Contains Point ▼ ▼ Save Report Distance 10 mete • -Tables-Join To Records 🗌 Internal Used 🔳 HellData Used

∤ ftUS



のレコードのアタッチを許可したり、特定要素に対してレ コードのアタッチをできないように修正されます。

H 96 34 40 N 40 38 03

[ソース]、[ターゲット]コントロール

〈属性の転写〉 ウィンドウの [ソース] ボックスと [ター ゲット | ボックスには、同様のコントロールのセットが収 められています。それぞれのボックスで [選択] プッシュ ボタンを押して、ソース (転写元) またはターゲット (転 写先)として使用するベクタ、CAD、またはシェイプオブ ジェクトを選択します。すると選択したオブジェクトの ファイル名とオブジェクト名がプッシュボタンの右側にあ るテキストフィールドに表示されます。そのオブジェクト で使用できる要素タイプに応じて、対応する [要素]アイ コンが自動的にアクティブになります。複数の要素タイプ が存在する場合は、目的の要素タイプのアイコンをオンに (次ページに続く)

異なる転写元 / 転写先の要素タイプに対する要素の一致基準オプション

×			n			
転送先	ボイント	ライン	ボリコン	ラベル		
転送元						
ポイント	各転写先にとって最も近い転写元	各ポイントにとって最も近いライン	ポリゴンがポイントを含む	各ラベルにとって最も近いポイント		
	各転与元にとつ(最も近い転与先	各フインにとつく最も近いホイント	各ホイントにとつ(最も近いホリコ	各ホイントにとつ(最も近いラヘル		
	転与元と転与先の両方にとって最も	ラインとボイントの両方にとって最	レ	ボイントとラベルの両方にとって最		
	近い	も近い		も近い		
	最小距離内にあるすべて	最小距離内にあるすべて		最小距離内にあるすべて		
ライン	各ポイントにとって最も近いライン	交差	ポリゴンがラインを含む	各ラベルにとって最も近いライン		
	各ラインにとって最も近いポイント	転写先が転写元の部分集合	重なり	各ラインにとって最も近いラベル		
	ラインとポイントの両方にとって最	転写元が転写先の部分集合		ラインとラベルの両方にとって最も		
	よ近い	距離内で同値		近 い		
	したい	単小野離山にあるオベア		是小野離中にあるオベア		
1911 - ***						
ホリコン	ホリコンかホイントを含む	ホリコンかラインを含む	転与元か転与先を含む	ホリコンかラベルを含む		
	各ポイントにとって最も近いポリゴ	重なり	転写先が転写元を含む	各ラベルにとって最も近いポリゴン		
	ン	ポリゴンでラインを分割する	重なり			
			距離内で同値			
ラベル	各ポイントにとって最も近いラベル	各ラインにとって最も近いラベル		各転写先にとって最も近い転写元		
	各ラベルにとって最も近いポイント	各ラベルにとって最も近いライン	各ラベルにとって最も近いポリゴン	各転写元にとって最も近い転写先		
	ラベルとポイントの両方にとって最	ラベルとラインの両方にとって最も		転写元と転写先の両方にとって最も		
	よ近い	近い		近い		
	是小野離内にあるオベア	是小野離内にあるすべて		是小野離内にあるすべて		

(翻訳)株式会社 オープン GIS 東京都墨田区吾妻橋 1-19-14 紀伊国屋ビル 1F Tel: (03)3623-2851 Fax: (03)3623-3025 E-mail: info@opengis.co.jp



1:189478

属性の転写

🗙 Transfer Attrib

れます。

します。

転写元要素と転写先要素の[使用]ラジオボタンでは、 指定したタイプの「すべて」の要素を使用するか、表示ウィ ンドウでマークした要素「複数選択」のみを使用するかを 選択できます。個々の要素は表示ウィンドウで手動でマー クするか、クエリビルダを使用して要素の属性に基づいて マークします (詳細については、テクニカルガイド『対話 型クエリビルダ (Interactive Query Builder)』を参照して ください。クエリビルダを使用する前に表示ウィンドウで 目的のレイヤをアクティブにする必要があります)。

[ターゲット] ボックスの[要素] コントロールの右側 にあるメニューでは、選択した転写先オブジェクトに属 性を直接書き込むか(更新上書き)、転写先オブジェク トのコピーを新しく作成して属性を入れるか(Copy and Update(コピーして上書き))を選択できます。

[ID/Name for Report(レポート用の ID/ 名前)] メニュー では、レポートで使用される要素の識別子を指定します ([レポートを保存]オプションが選択されている場合)。 デフォルトの選択肢は「要素 ID」(ある場合)、または「要 素番号」です。「選択」オプションを使用するとウィンド ウが現れ、目的の一意の要素識別子を含むデータベース フィールドを選択できます。

[一致要素]コントロール

転写元と転写先で一致する要素は [Match Elements(一 致要素)] ボックスの [Criteria(基準)] メニューから選択し た空間一致法による処理で識別されます。使用する転写元、 転写先要素タイプの組み合わせによって、異なる一致基準 が提供されます。転写元一転写先要素タイプの全組み合わ せに対する基準が前ページの一覧に記載されています。一 致基準の一部には「距離」 要因が含まれるものがあります。 この場合、[距離]フィールドとメニューがアクティブに

サンプルレポートファイル 属性の転写 Criteria: Nearest Polygon for each Point 距離 : 150
開始 : SoilPolys.rvc / SoilPolys Processed 4 of 4 Polygons 4 elements had multiple matches
終了 : SoilPolys.rvc / Points10_Nearest150m Processed 10 of 10 Points 10 elements had a single match
Source Polygons with multiple matching Points 1 -> 8 + 9 (2) 2 -> 3 + 7 (2) 3 -> 1 + 10 (2) 4 -> 2 + 4 + 5 + 6 (4)
Target Points with one matching Polygon 1 <- 3 2 <- 4 3 <- 2 4 <- 4 5 <- 4 6 <- 4 7 <- 2 8 <- 1 9 <- 1
10 <- 3

なります。[距離]フィールドに数値を入力し、メニュー からその距離の長さの単位を選択します (デフォルトは メートル)。

[レポートを保存]トグルをオンにすると、転写処理に よって転写結果の概要をまとめたテキストレポートが作成 されます(左下のサンプルを参照)。レポートには、サマ リー情報(転写元と転写先で一致なし、一致1つ、複数一 致の要素の数)と詳細一覧(転写元と転写先で一致した要 素と一致しなかった要素に関する情報)が提供されます。

空間一致基準

空間一致基準については以下に例図を示しながら説明 しています。転写元や転写先という言葉が角括弧[]の 中に表わされている基準について、[Criteria]メニューの 選択肢では、転写元と転写先の要素タイプが異なる場合に は実際の要素タイプの名前を使っていますが、要素タイプ が同じ場合は「ソース」や「ターゲット」という言葉を使っ ています。各基準が有効な要素タイプの選択肢では、左側 に転写元の要素タイプ、右側に転写先の要素タイプを表示 しています。

① 各 [転写先] にとって最も近い [転写元]

(Nearest [Source] for each [Target])

ポイントまたはラベル --> ポイント、ラインまたはラベル ラインまたはポリゴン --> ポイントまたはラベル

この方法では要素間の最小距離が指定距離を超えない 場合に、各転写先要素に最も近い転写元要素から属性が転 写されます。転写先要素は最大で1つの転写元要素から 属性を受け取ります (次ページの図参照)。

各[転写元]にとって最も近い[転写先] (Nearest [Target] for each [Source])

ポイントまたはラベル --> ポイント、ライン、ポリゴン、またはラベル ライン --> ポイントまたはラベル

要素間の最小距離が指定距離を超えない場合に、各転 写元要素にとって最も近い転写先要素に属性が転写されま す。特定の転写先要素では、1つ以上の転写元要素から属 性を受け取ることがあります(次ページの参照)。

③ [転写元]と[転写先]の両方にとって最も近い (Nearest for Both [Source] and [Target])

ポイントまたはラベル --> ポイント、ライン、またはラベル ラインまたはポリゴン --> ポイントまたはラベル

転写先要素に最も近い転写元要素から、転写元要素に とってもその転写先要素が最も近い要素である場合、属性 が転写されます。転写先要素は、最大で1つの転写元要 素から属性を受け取ります(次ページの図を参照)。

④ 最小距離内にあるすべて

(All within Minimum Distance)

ポイント、ライン、またはラベル-->ポイント、ライン、またはラベル この方法では転写元と転写先間の最小距離が指定距離 内にある転写先要素すべてに対して、転写元要素から属性 が転写されます。異なる転写先要素では、1つ以上の転写 元要素から属性が転写されることがあります(次ページの 図を参照)。

(次ページに続く)

異なる一致基準を使ったポイントからポイントへの属性転写の結果(矢印が属性の転写を示しています。距離設定は全て 600 メートル)





⑤ 交差 (Intersecting)

ライン --> ライン

転写元のラインから少なくとも1回交差するすべての転 写先のラインへ属性が転写されます(右図参照)。転写先 のラインは、1つ以上の交差する転写元ラインの要素から 属性が転写されることがあります。

⑥ 転写先が転写元の部分集合 (Target is Subset of Source) ライン --> ライン

転写先のラインのいずれの箇所も転写元のラインから 指定距離以上離れていない場合に、転写元のラインから転 写先のラインに属性が転写されます。転写先ラインの末端 ノードは、対応する転写元ラインのノードから指定距離内 にある必要はありません(右図参照)。

⑦ 転写元が転写先の部分集合 (Source is Subset of Target) ライン --> ライン

転写元のラインのいずれの箇所も転写先のラインから 指定距離以上離れていない場合に、転写元のラインから転 写先のラインに属性が転写されます。転写元ラインの末端 ノードは、対応する転写先ラインのノードから指定距離内 にある必要はありません。



転写元のライン (黒) から交差する転写先のライン (緑) に属性が転写され ますが、交差しないライン (オレンジ) には転写されません。

6 ⑦ 部分集合



転写元のラインから指定距離(黄色のバッファゾーンポリゴン)以上 離れている箇所がない転写先のライン(緑)に転写元のライン(黒) から属性が転写されます。一部が転写元のラインから指定距離以上離 れている転写先のライン(オレンジ)には属性が転写されません。

(次ページに続く)

⑧ 距離内で同値 (Equivalent within Distance)

ライン --> ライン ポリゴン --> ポリゴン

ライン(ポリゴンの境界線)のすべてが転写元・転写先 間の互いからの指定した距離内にある場合に、転写元のラ インから転写先のラインへ(または転写元ポリゴンから転 写先ポリゴンへ)属性が転写されます。対応する転写元ラ インと転写先ラインの末端ノードも指定した転写元・転写 先間の距離内にある必要があります(右図参照)。

⑧ 距離内で同値



転写先ラインのすべてが転写元から指定距離(黄色のバッファゾーン ポリゴン)内にあり、転写先末端ノードが転写元末端ノードから指定 距離以上離れていない転写先のライン(緑)に転写元のライン(黒) から属性が転写されます。



転写先のラインの一部が転写元のラインから指定距離以上離れている、もしくは末端ノードが対応する転写元ラインの末端ノードから指 定距離以上離れている場合には属性は転写されません(オレンジ)。





属性は転写元のポリゴン(黄色)から重なり合うポリゴンやライン(緑) には転写されますが、オレンジのラインやポリゴンには転写されません。

⑩ ポリゴンが含む



属性は転写元のポリゴン(黄色)からそのポリゴンに含まれている要素すべて(緑)に転写されますが、部分的または完全にポリゴン境界 線の外側にあるオレンジの要素には転写されません。

① ポリゴンでラインを分割する



ポリゴンでラインを分割する (Split Lines by Polygon) ポリゴン--> ライン

「ポリゴンでラインを分割する」手法では転写先のライ ンのトポロジーを変更するため、この一致基準を選択した 場合、要素の出力方法が自動的に「Copy and Update」に 設定されます。1 つ以上の転写元ポリゴンを横切る転写先 ラインは、出力オブジェクトでポリゴン境界線と交差する 各位置にノードが挿入され、分割されます。転写先の各ラ イン要素は、横切っているポリゴンから属性を受け取りま す(右図参照)。

⑨重なり (Overlapping)

ライン --> ポリゴン

ポリゴン --> ラインまたはポリゴン

「重なり」基準では、転写元ラインからこのラインと重 なるすべての転写先ポリゴンに(または転写元ポリゴンか らこのポリゴンと重なるすべての転写先ラインやポリゴン に)属性が転写されます(右図参照)。転写先要素が複数 の転写元要素と重なり合う場合は、各要素から属性を受け 取ります。

⑩ ポリゴンが [転写先] を含む

(Polygon Contains [Target])

ポリゴンが [転写元] を含む

(Polygon Contains [Source])

ポリゴン --> ポイント、ライン、ポリゴン、またはラベル ポイント、ライン、ポリゴン、またはラベル --> ポリゴン

ポリゴンの境界線内に完全に含まれる要素のみが属性転 写において有効な転写先または転写元要素となります(右 図参照)。

¹⁰ポイントを含むセル (Cell Containing Point)

データベースをもつラスタ --> ポイント

転写元オブジェクトがデータベースをもつラスタオブ ジェクトで、転写先が図形オブジェクトのポイント要素の 場合、自動的に「ポイントを含むセル」手法に設定されま す。セル値の属性は、ポイントを含むラスタセルから各ポ イント要素に転写されます。

[テーブル]パネル

〈属性の転写〉ウィンドウの下部にある[テーブル]パ ネルには、転写するテーブルとレコードを選択したり、転 写元テーブルを既存の転写先テーブルに追加するかどうか (レコードは新規の転写先テーブルではなく、既存の転写 先テーブルに書き込まれます)を選択するコントロールが 提供されています。

[名前]列には転写元オブジェクトで選択した要素タイ プで使用できるテーブルがリスト表示されます。転写先オ ブジェクトに転写する各テーブルのテーブル名の左にある チェックボックスをオンにします。転写元にラベル要素を 使用する場合、ラベルのテキスト文字列を転写する属性値 として使用するように「ラベルテキスト」項目が用意され ています。[名前]列の見出しで右クリックすると、テー ブルを「すべて選択」または「すべて選択解除」するオプ ションがあります。

[Join To(追加)] フィールドを使用すると、転写元テー ブルを既存の転写先テーブルに追加するかしないかが指定 できます。1 つまたは複数の転写先テーブルで転写元テー ブルと同じ構造のテーブル (フィールド数とフィールドタ イプが同じ) があると、[Join To] フィールドの背景が白に なり、ない場合はグレーになります。白の [Join To] フィー ルドで左クリックすると転写先テーブルか「なし」を選 択するメニューが現れ、「なし」を選択すると転写元テー ブルは新規の転写先テーブルにコピーされます。[Join To] 列の見出しで右クリックをすると「Set All to なし (すべ てをなしに設定)」または「Set All to デフォルト (すべて をデフォルトに設定)」を選択するオプションがあります。

[レコード]列の設定では、どのレコードを転写元テー ブルから転写先テーブルに転写するかが示されています。 デフォルト設定の「Used(使用)」では転写元テーブルか ら転写先に一致する要素があるレコードのみを転写しま す。「すべて」の設定では転写元テーブルから転写先テー ブルにすべてのレコードを転写します。一致する転写先要 素のないレコードは、要素へのアタッチがされません。[レ コード]列で左クリックをすると、この2つのオプション の設定を切り替えることができます。[レコード]列見出 しで右クリックをすると「Set All to 'Used'(すべてを「使用」 と設定)」または「Set All to 'All'(すべてを「すべて」に設定)」 と選択することができます。

Ш	-Tables			Tables			
	Nane	Join To	Records	Nane	Join	То	Records
	Internal Parcels2015 PRIMARY_USE	parcel PRIMARY_USE	Used Used Used	Internal HellData HellStatus HellStatus ASSIGNED_STYLES		Ne Pi	Used Used Ilead one RTMARY_USE

[名前]列の各転写元テーブルから転写先に転写するテーブルのトグルボ タンをオンにします。[Join to]列のテーブルのフィールドの背景がグレー でなく白の場合、転写先オブジェクトに転写元テーブルと同じ構造をもつ テーブル(フィールド数とフィールドタイプが同じ)が1つまたは複数存 在することを意味します。[Join to]フィールドで左クリックしてメニュー を開き、レコードを追加するテーブルを選択するか、「なし」を選択して 新規の転写先テーブルに転写元テーブルをコピーします。

処理を実行する

必要な設定を選択したら、 [実行]アイコンを押し、直ち に処理を実行します。標準仕 様の[ジョブキュー]アイコン と[ジョブの保存]アイコンも



提供されているため、TNTmips ジョブ処理システムを使 用して処理を実行することもできます(テクニカルガイ ド『TNTmips ジョブ処理システム (System: TNTmips Job Processing System)』を参照してください)。

「Copy and Update」を選択すると、〈出力オブジェクト を選択してください〉ウィンドウが現れるので、処理結 果オブジェクトのプロジェクトファイルと名前を指定しま す。すると1つまたは複数の出力テーブルを保存するため の〈出力用のテーブルを選択してください〉ウィンドウが 現れます。ウィンドウの[名前の自動割り振り]ボタンを 押して、デフォルトのテーブル名で確定するか、手動で出 力テーブルの名前を付けます。[OK]を押して名前を確定 します。[レポートを保存]トグルボタンをオンにしてい る場合は、ウィンドウが現れるので出力レポートファイル の名前を指定します。ファイル名を入れて [OK] ボタンを 押すと処理が始まります。

