

ポリゴンによる図形要素の統計

「ポリゴンによる図形要素の統計 (Geometric Element Statistics by Polygon)」 処 理 (Geometric / Statistics / Element Statistics by Polygon : 各種図形 / 統計値 / ポリゴンによる要素の統計) では、目 的 (ターゲット)の図形オブジェクト内のポリゴン領域にわたって 以下の統計値を計算します。

- ・ ソース図形オブジェクト内のポイントやライン、ポリゴン、または
- ソース要素に関連付けられた任意のデータベースフィールドにある数値 (最小値、最大値、平均値、標準偏差など)

ターゲットオブジェクトとソースオブジェクトには、ベクタ、 CAD、シェイプオブジェクトが使えます。統計値は、ターゲットの ポリゴンオブジェクトにテーブルを直接追加するか、ターゲットオ ブジェクトをコピーしてテーブルを追加 (元のデータは変更されま せん)、あるいはテキスト (CSV) ファイルとして保存することを選 択できます。

以下を使用してターゲットオブジェクトに統計値テーブルを作成 できます。

- ・全てのポリゴン、または処理用の表示画面で選択した一部のポリゴン
- ・個々のポリゴン、または指定した属性フィールドの値を持つポリゴン の集合

各ターゲットポリゴン(またはポリゴンの集合)に対する要素の 統計値は、指定されたソースの属性フィールドの値で分けることが 出来ます。

また、すべてのソース要素を使うか、表示画面で選択した要素だ けを使うかを選んで統計値を編集することができます (ターゲット 要素およびソース要素は、手動、リージョンまたはクエリにより選 択できます)。

ターゲットポリゴンの設定

[ターゲットポリゴン] ボックスの [オブジェクト (Object)] ボタ ンを使って、ポリゴンを持つ図形オブジェクトを選択します (右図 参照)。選択したオブジェクトは自動で別の表示ウィンドウに表示 されます。[出力 (Output)] メニューを使って統計値の保存方法を選 択します:[オブジェクトにテーブルを追加 (Add tables to object)]、 [オブジェクトをコピーし、テーブルを追加 (Copy object and add tables)]、[テキストファイル (複数可)(Text files)]。このメニューの 右側の [使用 (Use)] ラジオボタンは、[すべて (All)] のターゲットポ リゴンを使うか、表示画面上で [複数選択 (Marked)] したポリゴン を使うかを設定します。



〈ポリゴン毎の図形要素の統計〉ウィンドウ。この例において、ター ゲットオブジェクトはネブラスカ州の郡ポリゴンを持つベクタオ ブジェクトです(下図黒の境界線)。ソースオブジェクトは土壌群 域(下図のカラーで塗りつぶされたポリゴン)を示すポリゴンの シェイプファイルです。ソースに設定された分離属性は、土壌群 域名を持つフィールドです。この処理では、ターゲットポリゴン に対する要素の統計値の要約[[合計[Total]]チェックボックス)と、 土壌群域別のレコードを持つ要素の統計値の詳細を計算します(結 果は次ページ)。



[ポリゴンを使用 (By Polygon)] または [属性を使用 (By Attribute)] のどちらかまたは両方を選ぶことが出来ます。[ポリ ゴンを使用]オプションは、各ポリゴンに対して個別に統計値を集めます。このオプションでは ID や名前を選んで統計値 テーブルに入れ、各ポリゴンを識別することができます。この選択肢は [なし (None)]、[要素番号]、[ポリゴン]、[Polygon_ ID.Current](オブジェクトに Polygon_ID テーブルがある場合)、および [選択]です。[選択]オプションを選ぶと、ID を提 供するためにポリゴンと結びついたデータベーステーブルとフィールドの指定が求められます。

[属性を使用]オプションは、指定した属性フィールドに同じ値を持つポリゴンをグループ化して統計値を表にします。 このオプションを選択すると、使用するテーブルとフィールドを選ぶ画面が出ます。必要であれば[選択]ボタンを押して 選び直すことが出来ます。選択した属性は、結果の統計値テーブルにフィールド名として入ります。

(次ページに続く)

Table Edit R	ecord F	ield	Hel	P						
COUNTYNAM	E Count	Area	CoveragePct							
Adams	10	15721.7365	100.0000	4						
Antelope	18	23918.4584	100.0000							
Arthur	2	20011.7540	100.0000							
Banner	7	20791.9317	99,9939	H						
Blaine	9	19902.1316	100.0000							
Boone	13	19146.3492	100.0000							
Box Butte	8	30032.0925	100.0000							
Boyd	10	15176.4872	99.9713							
Brown	17	34138.3922	100.0000							
Buffalo	10	27173.7671	100.0000							
Burt	7	13845.1335	99.9707							
Butler	10	16281.5186	100.0000							
Cass	11	15770.1744	99.9641							
Cedar	18	20768.2744	99.9183							
Chase	6	25013.3141	99,9945							
Cherry	19	167462.5963	99.9906							
Cheyenne	13	33326.7983	99.9809							
les	-	1000 001	100 0000	J.Z						

↑前のページの土壌群域の例に関して[合計]の要素統計値をテーブル表示したもの。 このテーブルは、ターゲットポリゴン(群) ごとに1つのレコードを持ち、カウント・ 面積・被覆率フィールドがあります。

→右図の要素統計値テーブルの単ーレコード表示は、[合計]と[フィールドを属性で分ける]オプションを選んだときの結果です(テキスト参照)。

ソースの設定

「ソース」ボックスの[オブジェクト (Object)] ボタンを 使って統計値の集計元となる図形オブジェクトを選択しま す。このオブジェクトは、表示画面に自動で表示されます。 [タイプ (Type)] ラジオボタンを使って要素タイプを選択し ます。要素タイプが1つしかない場合は、このラジオボタ ンは自動で設定されます。右側の[使用 (Use)] ラジオボタ ンは、[すべて (All)] のソース要素を使用するか、表示画面 で[複数選択 (Marked)] された要素を使用するかを設定しま す。使われているすべての要素の要約統計値に追加するか、 その代わりとしてソース要素の属性ごとの統計値を計算し たい場合は[分離属性 (Separation Attribute)] ボタンを押し てソーステーブルとフィールドを選択します。

ソース要素からの統計値

[ソース要素からの統計値(Statistics from Source Elements)] ボックスでは、ソース要素から統計値を直接計 算するための操作が行えます。ボックスの右側にある [統 計値(Statistics)] の列には、チェックボックス付きの要素の 統計値の選択肢が提供されます。選択したソース要素タイ プに対して有効な要素の統計値が表示されます。[カウント] オプション(すべての要素タイプで利用可能)は、各ターゲッ トポリゴン(またはポリゴングループ)の中にあるソース要 素の数をカウントします。ソース要素がラインのときはそ の他に[長さ]オプション、ソース要素がポリゴンのときは [面積]と[被覆率(Coverage)]オプションが提供されます。

[ソース要素からの統計値] ボックスの [合計 (Total)] チェックボックスをオンにすると、選択した要素の統計値 をターゲットポリゴン (またはポリゴン属性) ごとに計算で きます。このオプションはターゲットポリゴンごとに1つ

soils_stp_By_Polygon \ Polygon \ Ne	ebraska	• ×	
Table Edit Record			
Ľ∎∽ ⊑ ⊼ ₩< ⊳₩ ¶			
Name	Value	Units	
COUNTYNAME	Cherry	-	ž
Count	19		l
Area	167462.5963	km²	l
CoveragePct	99.9906		l
Albaton-Haynie-Sarpy_Count	0	-	1
Albaton-Haynie-Sarpy_Area	0.0000	km²	
Albaton-Haynie-Sarpy_CoveragePct	0.0000		
Alliance-Rosebud-Kuma_Count	0		
Alliance-Rosebud-Kuma_Area	0.0000	km ²	
Alliance-Rosebud-Kuma_CoveragePct	0.0000		
Almeria-Bolent-Calamus_Count	1		
Almeria-Bolent-Calamus_Area	1013.3553	km²	
Almeria-Bolent-Calamus_CoveragePct	0.6051		
Bazile-Thurman-Boelus_Count	0		
Bazile-Thurman-Boelus_Area	0.0000	km ²	
Bazile-Thurman-Boelus_CoveragePct	0.0000		
Bridget-Tripp-McCook_Count	0		
Bridget-Tripp-McCook_Area	0.0000	km²	
Bridget-Tripp-McCook_CoveragePct	0.0000		
Brunswick-Paka-Simeon_Count	0		
Brunswick-Paka-Simeon_Area	0.0000	km ²	
Brunswick-Paka-Simeon_CoveragePct	0.0000		
Bufton-Orella-Norrest_Count	0		
Bufton-Orella-Norrest_Area	0.0000	km ²	
Bufton-Orella-Norrest_CoveragePct	0.0000		
Busher-Sarben-Tassel_Count	0		
Busher-Sarben-Tassel_Area	0.0000	km²	
Busher-Sarben-Tassel_CoveragePct	0.0000		
Canyon-Alliance-Rosebud_Count	0		
Canyon-Alliance-Rosebud_Area	0.0000	km ²	l
Capyon-Alliance-Pocebud CoverageDct	0 0000		1
1 polygon attached 66/93	records in tab	le	

Table Edit Rec	ord Field			He	Iр	
	℆℆ⅆⅆ	1			-	
COUNTYNAME	Assoc	Count	Area	CoveragePct		
Adams	Crete-Hastings-Butler	1	1530.9774	9.7380	E	
Adams	Gibbon-Gothenburg-Platte	1	42.8521	0.2726	ľ	
Adams	Hastings-Fillmore	1	1522.1621	9.6819	I	
Adams	Hastings-Holder	2	7550.7685	48.0276	I	
Adams	Hersh-¥alentine	1	253.3845	1.6117	I	
Adams	Hobbs-Hord	1	667.8951	4.2482	I	
Adams	Holder-Uly-Coly	1	1374 5856	8.7432	I	
Adams	Kenesaw-Hersh	1	2401.1400	15.2727	I	
Adams	Valentine	1	377.9711	2.4041	I	
Antelope	Almeria-Bolent-Calamus		364.5757	1.5242		
Antelope	Bazile-Thurman-Boelus	2	2489.5837	10.4086	I	
Antelope	Brunswick-Paka-Simeon	1	1291.0339	5.3976	I	
Antelope	Elsmere-Ipage-Loup	3	861.9644	3.6038	I	
Antelope	Hord-Cozad-Boel	1	508.7594	2.1271	I	
Antelope	Nora-Crofton-Moody	2	5188.0883	21.6907	I	
Antelope	Thurman-Boelus-Nora	3	10448.3870	43.6834	1	
Antelope	¥alentine	1	178.6648	0.7470	1	
Antelope	¥alentine-Thurman	4	2587.4013	10.8176	I	
Arthur	Valentine	1	17762.5267	88.7605	l	

▲上図は土壌群域の例に対して、[レコードをフィールドで分ける]オプションを使って作られたソース要素の統計値のテーブル表示です。このテーブルは、ターゲットポリゴン(群)と指定したソース要素の分離属性(土壌群域)の値とのユニークな組み合わせに対して各1個レコードを持ちます。カウント0のレコードは テーブルから自動で除外されています。

のレコードを持つテーブルを作成します (左上の図)。[合 計カウント0を含む (Include zero-count totals)] チェック ボックスをオフにした場合、ソース要素を持たないポリゴ ンのレコードは結果に入りません。

要素の統計値をソース要素の各属性別に表示させたい場 合、2つの手動の排他的オプションがあります。[フィール ドを属性で分ける (Separate Fields by Attribute)] と [レコー ドを属性で分ける (Separate Records by Attribute)] です。 「フィールドを分ける」オプションを使うと、[合計] ポリ ゴン統計値を持つテーブルに、各属性値に対する統計値が フィールドとして追加されます (上の中央の図)。属性値が 沢山ある場合、このオプションにより大量のフィールドを 持つテーブルが出来てしまいます。選択したソース要素タ イプや統計値によっては、各属性値あたり1つから3つの フィールドができる可能性があるからです。場合によって は(土壌群域の例に図のように)、属性の統計値フィールド の大部分がゼロ値の場合もあります。ただし、このテーブ ル構造はスプレッドシートでの使用には適しています。

「レコードを分ける」オプションは、次の1と2の各組 み合わせごとに分かれたレコードを作成します。1)ターゲッ トポリゴンやポリゴングループ、2)ソース要素の分離属性 の値(右上の図)。このように、ターゲットポリゴンあたり 複数のレコードが存在します。カウントが0のレコードは このテーブルから自動で除外されています。[フィールドを 属性で分ける]オプションの時よりデータの表示はコンパ クトになります。[合計]を[レコードを属性で分ける]と 組み合わせて使った場合、[合計]と[属性による]統計値 は別のテーブルに作られます(要求されるテーブル構造が 異なるため)。

(次ページに続く)

選択されたソースフィールドからの統計値

[選択されたソースフィールドからの統計値] ボックスには、 ソース要素と結びついた属性テーブルの数値フィールドから統 計値を計算するための設定があります。ボックスの右上にあ る [テーブル (Table)] メニューを使ってテーブルを選択します。 テーブルの中のフィールドはこのメニューの下の選択リストに 表示されます。[数値のみ (Numeric Only)] チェックボックスを オンにすると、フィールドリストにフィルタがかかり、数値を 持つフィールドのみが表示されます。フィールドの左の四角を クリックすると選択できます。[すべて選択解除 (Deselect All)] アイコンボタンを押すと、これらの選択を解除することが出来 ます (右図参照)。

[選択されたソースフィールドからの統計値] ボックスの左 下の部分に有効なフィールド統計値のリストが表示されます。 [最小 (Minimum)][最大 (Maximum)]、[平均 (Mean)]、[分散 (Variance)]、[標準偏差 (Standard Deviation)]、および[相対標 準偏差% (Relative Std Deviation %)] が入っています。それらの チェックボックスをオンにすることで尺度を自由に組み合わせ るか、[すべて (All)] を選びます。

[ソースフィールドからの統計値] ボックスの [合計] チェッ クボックスをオンにすると、ターゲットポリゴンやポリゴン属 性ごとにフィールドの統計値を計算できます。結果は各ターゲッ トポリゴンに対して1レコードを持つテーブルとなります (「ポ リゴンを使用」構造)。[ソース要素からの統計値] ボックスの 中で[合計] オプションが使われた場合、要素の統計値とソー スフィールドの統計値は、下図のように一つの「属性を使用」 テーブルに組み込まれます ([フィールド毎にテーブルを分ける (Separate table for each field)] トグルがオンでない場合。下図 「テーブル 1」参照)。

ソースフィールドの統計値をソース要素の属性ごとに分ける ためには、[属性で分ける (Separate by Attribute)] チェックボッ クスをオンにします。結果は次の1と2の組み合わせに対して 各1個のレコードを持つテーブルになります。1)ターゲットポ リゴン、2)ソース要素の分離属性の値(「ポリゴンを使用・属 性を使用」構造、次ページの図「テーブル2」を参照)。このペー ジの例では、テーブルにソースフィールドの統計値だけが含ま れ、要素の統計値はありません。これは[ソース要素からの統 計値] ボックスで [レコードを属性で分ける] オプションが選ば れていないためです (右図)。要素の統計値オプションの[合計]



[[]相対標準偏差 %] は、標準偏差を平均の百分率で表します。100 x 標準 偏差 / 平均。 この統計によって、異なる単位の測定値間の比較が可能に なります。

🦞 Geometric Element Statistics by Polygon									
▶ ∰ ≥ ■ ?									
Destination Polygons									
Object NebraskaCounties ruc / NebraskaCounties									
Output Copy object and add table(s) Use C All Marked									
By Polygon ID/Name cnty_a_ust_08oct2009.COUNTYNAME									
☐ By Attribute Choose									
Source									
Object WellSP cho									
Iype Points J Lines J Polygons Use J All Marked									
Separation Attribute WellSP. Useid									
Statistics from Source Elements									
Total Statistics									
Separate Fields by Attribute									
Separate Records by Attribute									
Statistics from Selected Source Fields									
🕅 Total 🛛 Table WellSP 💌									
Separate by Attribute Selected Fields 🕅 Numeric Only									
Separate table for each field FootageNS									
Statistics FootageEW									
All 🖉 Acres									
tan: · N DumpDate /									
☐ Minimum ☐ PColDiam ☐ Maximum ☐ PColDiam ☐ Mean ☐ PumpDepth [Variance ☐ TotalDepth									
Minimum Minimum Maximum PCoIDiam Mean PumpDepth Variance TotalDepth Standard Deviation SWL									

下図のテーブルを作るための設定。[ソース]オブジェクトは、井戸の 位置を示すポイントを持つシェイプファイル。このソースの[分離属性] は井戸の用途(灌水、家庭用等)を示すコードを持つフィールド。

H	WellSP_By_Poly	gon \ P	olygon \ Nebras	caCountiesWellD	ataActive										x
Table Edit Record Field													lelp		
		×. 🖠	1 🎎 🔳 🚱	1											
L.	COUNTYNAME	Count	Acres_Minimum	Acres_Maximum	Acres_Mean	Acres_Variance	Acres_StdDev	Acres_RelStdDevPct	PumpRate_Minimum	PumpRate_Maximum	PumpRate_Mean	PumpRate_Variance	PumpRate_StdDev	PumpRate_RelStdDevP	ct
-	Adams	3341	0.00	400.00	87.2366	4302.66	65.5947	75.1917	0	3000	737.75	282858	531.84	72.090	пД
	Antelope	3300	0.00	900.00	105.5428	5158.40	71.8220	68.0501	0	9020	689.12	201952	449.39	65.212	21
	Arthur	434	0.00	328.94	29.3528	3891.47	62.3816	212.5234	0	3006	373.29	663597	814.61	218.224	н
	Banner	631	0.00	857.20	114,2520	25282.57	159.0049	139.1704	0	3139	357.08	157256	396.56	111.056	i3
	Blaine	369	0.00	250.00	49.2176	4523.28	67.2554	136.6490	0	2084	385.66	247901	497.90	129, 103	17
Ŀ	Boone	2286	0.00	563.10	115.0191	9745.39	98.7187	85.8281	0	5000	673.97	205629	453.46	67.282	!9
	Box Butte	2004	0.00	897.00	108.4427	13415.31	115.8245	106.8071	0	2400	555.68	234320	484.07	87.111	16
Ŀ	Boyd	210	0.00	500.00	59,1143	5513.04	74.2499	125.6039	0	1250	267.73	111494	333.91	124,718	18
Ŀ	Brown	1323	0.00	322.00	40.8684	4138.22	64.3290	157.4054	0	1600	319.77	204717	452.46	141.492	!2
Ŀ	Buffalo	5734	0.00	620.16	58.8992	4231.66	65.0512	110.4450	0	2200	535.34	196162	442.90	82.732	!4
-	Burt	773	0.00	628.00	92.8836	7547.68	86.8774	93.5337	0	2500	706.64	318819	564.64	79.904	16
-	Butler	2076	0.00	453.00	82, 1850	6379.96	79.8747	97. 1889	0	3000	580.68	244065	494.03	85.078	<u>n</u> 7
9	" 3 of 93 records sho	wn			1		1	1	1	1		1	1		-

テーブル 1 : ポリゴン毎の統計値を持つテーブルのテーブル表示。ポイント要素 (Count フィールド) と [Acres] と [PumpRate] フィールドからの統計値を示す。

⁽次ページに続く)

だけが選択されています。もし、[レコードを属性で分ける](ソース要素に対して)と[属性で分ける](ソースフィールドに対して)の両方を選択した場合、要素とフィールドの統計値は「ポリゴンを使用・属性を使用」構造の 1つのテーブルに保存されます。

[選択されたソースフィールドからの統計値]ボックスの[フィールド毎 にテーブルを分ける]トグルをオンにすると、選択した各ソースフィールド に対する統計値はそれぞれ別のテーブルに保存されます。このオプションは、 [合計]のフィールド統計値(ポリゴンまたはポリゴン属性ごと)と、ソース の属性ごとに分かれたフィールド統計値の両方に適用されます。前ページの 例では、設定により5個のテーブルが作成されることになります。要素の統 計値の[合計]に対して「ポリゴンを使用」テーブル、選択した2つの各フィー ルドに対して「合計」のフィールド統計値を持つ「ポリゴンを使用」テーブ ル、および[属性で分ける]設定によって2つの選択した各フィールドに対 して「ポリゴンを使用・属性を使用」テーブルが作成されます。

処理の実行

希望の設定を行ったら、[実行 (Run)] アイコンボタンを押すとすぐに処理 が実行されます。標準の [ジョブキュー (Job Queue)] と [ジョブの保存 (Save Job)] アイコンボタンがあり、TNT のジョブ処理システムを使って処理を実 行できます (テクニカルガイド『システム:TNTmips のジョブ処理システム (System:TNTmips Job Processing System)』参照)。[オブジェクトをコピーし、 テーブルを追加]を選んでいた場合、〈出力オブジェクトを選択してくださ い (Select output) シウィンドウが現れ、プロジェクトファイルと結果のオブ ジェクトの名前を指定できます。次に〈出力用のテーブルを選択してくださ い (Select tables for output) シウィンドウが現れ、出力テーブル (複数可)を 保存できます。このウィンドウ下部の[選択されました]ボックスの[オブ ジェクト]列には、各出力テーブルに対してデフォルト名の一部分が表示さ れます。これらの名前はテーブルの構造を示します(「ポリゴンを使用」、「ポ リゴンを使用 By Useid」等)。ソースフィールドの統計値について[フィー ルド毎にテーブルを分ける | を指定した場合、各テーブルのデフォルト名の 前にフィールド名が追加されます(右図参照)。ウィンドウの[名前の自動割 り振り (Auto-Name)] ボタンを押すと、デフォルトのテーブル名になります。 このボタンを押した場合、各デフォルト名の前にソースオブジェクトの名前 が付加され、[名前]列に表示されます。[OK] ボタンを押すとオブジェクト 名が確定して処理が開始します。



Select tables for output



〈出力用のテーブルを指定してください〉ウィンドウの [名前の自動割り振り]ボタンを押して、出力する統計 値テーブルのデフォルト名を割り当てます。割り当て られる名前は、ソースオブジェクト名、テーブル構造 体ディスクリプタ名(例えば By_Polygon_By_Useid)、 フィールド名(属性フィールドの統計値のセットごとに 分かれたテーブルを作成する場合)等になります。

N w	ellSP_By_Po	olygon_B	y_Useid	I \ Polygon \ Neb	oraskaCountiesW	ellDataActive									
Tabl	Table Edit Record Field Help														
(0	UNTYNAM	1E Useid	Count	Acres_Minimum	Acres_Maximum	Acres_Mean	Acres_Variance	Acres_StdDev	Acres_RelStdDevPct	PumpRate_Minimum	PumpRate_Maximum	PumpRate_Mean	PumpRate_Variance	PumpRate_StdDev	PumpRate_RelStdDevPct
Ad	lams	A	4	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.0000	0.0000	25	700	343.75	65117	255.18	74,2344
Ad	ams	c	24	0.00	150.00	22.7083	2652.04	51.4980	226.7800	20	2150	887.79	570604	755.38	85.0857
Ad	ams	D	441	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.0000	0.0000	0	1100	25.30	6042	71.73	307.2396
Ad	ams	G	27	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.0000	0.0000	0	0	0.00	0	0.00	0.0000
Ad	ams	н	3	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.0000	0.0000	16	250	105.33	10657	103.23	98.0053
Ad	lams	T	2453	0.00	400.00	118.5938	2129.94	46.1513	38.9154	0	3000	987.03	133183	364.94	36.9736
Ad	ams	J	28	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.0000	0.0000	0	0	0.00	0	0.00	0.0000
Ad	ams	L	37	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.0000	0.0000	0	0	0.00	0	0.00	0.0000
Ad	ams	0	13	0.00	2.00	0.1538	0.28	0.5329	346.4102	0	1500	456.54	351194	592.62	129.8064
Ad	ams	Q	247	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.0000	0.0000	0	35	0.36	10	3.22	895.0240
Ad	lams	R	11	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.0000	0.0000	0	200	30.00	3686	60.72	202.3848
Ad	ams	s	52	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.0000	0.0000	0	1500	59.50	59134	243.17	408.6959
Ad	lams	w	1	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.0000	0.0000	20	20	20.00	0	0.00	0.0000
An	telope	A	1	0.00	0.00	0.0000	0.00	0.0000	0.0000	20	20	20.00	0	0.00	0.0000
										,					

テーブル 2 : [Acres] と [PunpRate] フィールドからの統計値をソースポイントの属性値毎にテーブル表示したもの。このテーブルはターゲットポリゴン (county) と指定したソース要素の分離属性 (井戸の用途を示す ID(well use ID)) の値とのユニークな組み合わせに対して各 1 個のレコードを持ちます。