

ArcGIS® Data Reviewer チェック

属性チェック

ドメイン 属性フィールドに関連付けられたコード値または範囲ドメインに適合しない属性値を検索します。																
クエリ属性 (SQLの実行) 行属性に対して実行される WHERE 句に基づいてレコードを検索します。	タイプ=4															
正規表現 定義されたパターンと一致しないテキスト値を含むフィーチャと行を検索します。	<table border="1"> <tr><th>フィールド</th><th>正規表現</th><th>年</th></tr> <tr><td>年</td><td>(19/20)D.D</td><td>1805</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>1972</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>2005</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>200A</td></tr> </table>	フィールド	正規表現	年	年	(19/20)D.D	1805			1972			2005			200A
フィールド	正規表現	年														
年	(19/20)D.D	1805														
		1972														
		2005														
		200A														
サブタイプ 不適切または NULL のサブタイプ値を持つフィーチャを検索します。	<table border="1"> <tr><th>サブタイプ</th></tr> <tr><td>1 高速道路</td></tr> <tr><td>2 主要道路</td></tr> <tr><td>3 一般道路</td></tr> <tr><td>4 路地</td></tr> </table> サブタイプ=0	サブタイプ	1 高速道路	2 主要道路	3 一般道路	4 路地										
サブタイプ																
1 高速道路																
2 主要道路																
3 一般道路																
4 路地																
テーブル間属性 定義したリレーションシップを満たす属性値を含むフィーチャまたは行を検索し、別のフィーチャクラスまたはスタンドアロン テーブルの値と比較します。	<table border="1"> <tr><th>フィーチャクラス</th><th>縮尺</th></tr> <tr><td>OID</td><td>縮尺</td></tr> <tr><td>1</td><td>10,000</td></tr> <tr><td>2</td><td>20,000</td></tr> <tr><td>3</td><td>10,000</td></tr> <tr><td>4</td><td>30,000</td></tr> </table>	フィーチャクラス	縮尺	OID	縮尺	1	10,000	2	20,000	3	10,000	4	30,000			
フィーチャクラス	縮尺															
OID	縮尺															
1	10,000															
2	20,000															
3	10,000															
4	30,000															
個別フィールド値 (一意の ID) 編集可能なフィールドまたはフィールドのリスト内に一意でない値を含むフィーチャクラス内またはスタンドアロン テーブル内の行を検索します。	<table border="1"> <tr><th>フィーチャクラス 1</th></tr> <tr><td>7 25</td></tr> <tr><td>8 18</td></tr> <tr><td>9 18</td></tr> </table>	フィーチャクラス 1	7 25	8 18	9 18											
フィーチャクラス 1																
7 25																
8 18																
9 18																

フィーチャの完全性チェック

隣接した頂点の標高変化 指定した許容値よりも高い標高 (Z 値) の変化を含むポリラインまたはポリゴン フィーチャの頂点を検索します。	Z=400								
ジオメトリのチェック (無効なジオメトリ) ジオメトリが空、何も無い、または単純ではないフィーチャ、および空のエンベロープを含むフィーチャを検索します。	<table border="1"> <tr><th>OBJECTID</th><th>SHAPE</th></tr> <tr><td>1</td><td>POLYLINE</td></tr> <tr><td>2</td><td>POLYLINE</td></tr> <tr><td>3</td><td>NULL</td></tr> </table>	OBJECTID	SHAPE	1	POLYLINE	2	POLYLINE	3	NULL
OBJECTID	SHAPE								
1	POLYLINE								
2	POLYLINE								
3	NULL								
カットバック ポリゴンまたはポリラインのセグメント間の角度が指定された最小値より小さいセグメントを検索します。	角度 < 25°								
重複頂点 同じ位置にあるが、互いに指定した許容範囲内にある同じフィーチャ内の頂点を検索します。									
範囲の評価 範囲プロパティ (X および Y) が指定したパラメーターの範囲内にあるフィーチャを返します。									
パート数の評価 パート数が指定した値以下のフィーチャを検索します。	パート>3								
頂点数の評価 頂点数が指定した許容範囲内にあるポリライン フィーチャまたはポリゴン フィーチャを検索します。	頂点数 >2 および <5								
Z 値の評価 Z 値が指定した範囲内であるフィーチャを検索します。									
非線形セグメント 円弧や曲線など、非線形セグメントを含むポリラインまたはポリゴン フィーチャを見つけてみます。									
サンプリング 1 つまたは複数のレイヤーまたはテーブルから、フィーチャまたはレコードの統計サンプリングを生成します。									

イベントチェック

イベント間 ユーザー定義されたリレーションシップに基づき、他のイベントにオーバーレイされるリニア リファレンス イベントを検索します。	R=ルート E=イベント
無効なイベント 関連するルートを含まない (孤立イベント) または無効なメジャー値を含むリニア リファレンス イベントを検索します。このチェックは、同じルート内または複数のルート全体におけるイベント間のギャップまたはオーバーラップも識別します。	R=ルート E=イベント

ジオデータベース チェック

リレーションシップ リレーションシップ クラスで定義された基盤またはリレーションシップ ルールに違反するフィーチャクラスまたはスタンドアロン テーブル内の行を検索します。	<table border="1"> <tr><th>作物</th></tr> <tr><td>1 トウモロコシ</td></tr> <tr><td>2 米</td></tr> <tr><td>3 小麦</td></tr> </table>	作物	1 トウモロコシ	2 米	3 小麦
作物					
1 トウモロコシ					
2 米					
3 小麦					
トポロジルール ジオデータベース内のフィーチャ データセットに対して定義されているトポロジルールに違反するフィーチャジオメトリを返します。					

ポリゴン チェック

ポリゴンの周長および面積の評価 周長または面積が指定した範囲内にあるポリゴン、パート、リング、またはセグメント フィーチャを検索します。	面積: 4, 5, 9 周長: 1, 2, 3 >3 および >8
無効なホールフィーチャ ポリゴン フィーチャ ホールと交差するフィーチャを検索します。	
マルチパートポリゴン 複数のパートを含むポリゴン フィーチャと、ホールを含むポリゴン フィーチャを検索します。 注意: ArcGIS Pro および ArcGIS Enterprise のワークフローにおける同等の機能については、パート数の評価チェックをご参照ください。	
ポリゴン オーバーラップ/ギャップがスリバー 指定した開引き率を下回るポリゴン フィーチャ間のオーバーラップまたはギャップを検索します。 注意: ArcGIS Pro および ArcGIS Enterprise のワークフローにおける同等の機能については、ポリゴン オーバーラップがスリバーとポリゴン ギャップがスリバー チェックをご参照ください。	
未閉合のポリゴン (閉じたポリゴンリング) ポリゴン フィーチャ内の閉じていないリングを検索します。	
ポリゴンがスリバー 指定した開引き率 (T) 以下で、必要に応じてその面積が指定した範囲内にあるポリゴンを検索します。	
不要なポリゴン境界 共通の境界線および同じ属性を共有するポリゴンの境界ジオメトリを返します。	

凡例

	レビューアー バッチジョブ レビューアー バッチジョブには、ジオデータベース フィーチャクラス、スタンドアロン テーブル、およびシェープファイルに格納されたフィーチャを整合チェックする構成済み Data Reviewer チェックが含まれています。 バッチジョブは ArcMap™ のツールを使用して作成され、*.tjv ファイルとして保存されます。これは、ArcGIS Pro でプロジェクト テンプレートおよびパッケージを使用して共有できます。
	ジオデータベース内のレビューアールール レビューアールールは、ジオデータベースに保存されたフィーチャと行の品質を評価する構成済み Data Reviewer のチェックです。ルールは ArcGIS Pro のツールを使用して作成され、制約属性ルールと整合チェック属性ルールの両方のワークフローをサポートします。ルールはジオデータベースに格納され、CSV または XML ワークスペース ドキュメント ファイルとしてエクスポートすることで共有できます。

ポリライン チェック

ポリライン長の評価 ラインの長さが指定した許容範囲内にあるポリライン セグメント、パート、フィーチャを検索します。	長さ < 20
ダングルの検索 ユーザーが定義した許容値内にある他のポリラインまたはポリゴン フィーチャと接続していないノードを持つポリライン フィーチャを検索します。	
単調性 値が狭義単調増加でも狭義単調減少でもない、または値が指定した条件に基づく傾向を示している、z 対応または m 対応のポリラインの頂点を検索します。	
マルチパートライン 複数のパートを持つポリライン フィーチャを検索します。 注意: ArcGIS Pro および ArcGIS Enterprise のワークフローにおける同等の機能については、パート数の評価チェックをご参照ください。	パート > 1
未接続ポリライン (孤立) の検索 同じまたは他のデータ ソース内で他のフィーチャに接続されていないポリライン フィーチャを検索します。	
ポリラインまたはバスの自己閉合 閉合しているポリライン フィーチャのバスまたはラインを検索します。	
不要なノード ノードを共有し、編集可能なフィールドで同じ属性を持つフィーチャを検索します。	

空間リレーションシップ チェック

コンボジット 複数のレビューアー チェックから得られた結果に基づいてフィーチャまたは行を特定します。	フィーチャ上のフィーチャ 1 フィーチャ上のフィーチャ 2
交点の Z 値の不一致 交差する 2 つのライン フィーチャのうち、交点での Z 値の差が指定した最小/最大許容値内にあるものを検索します。	5° < ΔZ < 50°
重複フィーチャ 配列されており、必要に応じて属性を共有する同じジオメトリタイプのフィーチャを検索します。	
交差数の評価 あるフィーチャクラスのポリライン フィーチャの頂点のうち、別のフィーチャクラスのポリライン フィーチャまたはポリゴン フィーチャと指定した回数だけ交差する頂点を検索します。	交差数 > 3
フィーチャ間 (ジオメトリ間) 2 つのフィーチャ レイヤーから、または同じフィーチャ レイヤー内で、特定のリレーションシップを持つフィーチャを検索します。	
ジオメトリの交差 フィーチャクラス 2 および 3 のフィーチャの交点と交差する、フィーチャクラス 1 のフィーチャを含むジオメトリを検索します。	
結合値 指定数の線形フィーチャと交差する線形フィーチャのポイントまたはノードを検索します。	ポイントの結合値 結合値

esri.com/datareviewer

