

# ArcGIS® Data Reviewer チェック

## 属性チェック

<b>ドメイン</b> 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。	<table border="1"> <tr><th>土地利用</th><th>説明</th></tr> <tr><td>000 AGR</td><td>未分類</td></tr> <tr><td>SDP</td><td>農業計画</td></tr> <tr><td>IND</td><td>工業</td></tr> </table>	土地利用	説明	000 AGR	未分類	SDP	農業計画	IND	工業				
土地利用	説明												
000 AGR	未分類												
SDP	農業計画												
IND	工業												
<b>クエリ属性</b> 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。													
<b>正規表現</b> 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>年</th><th>正規表現</th></tr> <tr><td>1805</td><td>(19/20)/D/D</td></tr> <tr><td>1972</td><td></td></tr> <tr><td>2005</td><td></td></tr> <tr><td>200A</td><td></td></tr> </table>	年	正規表現	1805	(19/20)/D/D	1972		2005		200A			
年	正規表現												
1805	(19/20)/D/D												
1972													
2005													
200A													
<b>リレーションシップ</b> リレーションシップクラスで定義された基数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。													
<b>サブタイプ</b> 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	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													
<b>テーブル間属性</b> 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>20,000</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	20,000	1	10,000	2	20,000	3	10,000	4	30,000
フィーチャクラス	縮尺												
OID	20,000												
1	10,000												
2	20,000												
3	10,000												
4	30,000												
<b>一意のフィールド値</b> 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</td><td>25</td></tr> <tr><td>8</td><td>18</td></tr> <tr><td>9</td><td>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												

## ポリゴンチェック

<b>ポリゴンの周長および面積の評価</b> ポリゴン全体またはポリゴンの個々のパート/セグメントの面積または周長に基づいて、ポリゴンフィーチャを検索します。	
<b>ホールがあるポリゴンを検索</b> ホールがあるポリゴンフィーチャを検索します。	
<b>ポリゴンギャップがスリパー</b> 指定された間引き率を下回るポリゴンフィーチャ間のギャップを検索します。	
<b>ポリゴンの重複がスリパー</b> 指定された間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を検索します。	
<b>ポリゴンスリパー</b> 指定した間引き率 (T) 以下で、必要に応じてその面積が指定した閾値内にあるポリゴンを検索します。	
<b>未閉合のポリゴン</b> 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。	
<b>不要なポリゴン境界</b> 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。	

## イベントチェック

<b>イベント間</b> 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。	
<b>孤立イベントの検索</b> ルートフィーチャと関連性のないリニアリファレンス イベントを検索します。	
<b>イベントギャップの検索</b> 同じルート内または複数のルートにおける同じカテゴリのイベント間のギャップを含む、リニアリファレンス イベントを検索します。	
<b>イベントオーバーラップの検索</b> 同じルート内または複数のルートにおける同じカテゴリのイベントとオーバーラップするリニアリファレンス イベントを検索します。	
<b>無効なイベントメジャー</b> 同じルート内または複数のルートにおける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。	

## ポリラインチェック

<b>ポリライン長の評価</b> ラインの長さが指定の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。	
<b>ダングルの検索</b> 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。	
<b>未接続ポリラインの検索</b> 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。	
<b>単調性</b> 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ない、z 対応または m 対応のポリラインの頂点を検索します。	
<b>ポリラインまたはバスの自己閉合</b> 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。	
<b>不要なノード</b> ノードを共有し、編集可能フィールドで同じ属性を持つフィーチャを検索します。	

## 凡例

	<b>ジオデータベース内のレビューアールール</b> 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 ArcGIS® 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、制約属性ルールと検証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。
	<b>データチェックの実行</b> データチェックの実行ツールで有効になる Data Reviewer チェックは、ArcGIS Pro のデータチェックの実行ツールを使用して、フィーチャの品質を簡単に評価できます。これらの結果のサマリーは履歴ウィンドウに保存され、検証に失敗または合格したフィーチャを識別できます。

## フィーチャの完全性チェック

<b>ジオメトリのチェック</b> 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								
<b>カットバック</b> 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。									
<b>重複頂点</b> 同じ位置にあるか、互いに指定の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。									
<b>パート数の評価</b> パート数が指定の値以下のフィーチャを検索します。									
<b>頂点数の評価</b> 頂点の数が指定の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。									
<b>非線形セグメント</b> 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ます。									

## 空間リレーションシップチェック

<b>コンボジット</b> 複数の Data Reviewer チェックから得た結果に基づいてフィーチャまたは行を特定します。	
<b>重複フィーチャ</b> 重複するジオメトリと属性値を含むフィーチャを検索します。	
<b>交差数の評価</b> 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。	
<b>フィーチャ間</b> 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。	

## Z値チェック

<b>隣接した頂点の標高変化</b> 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。	
<b>交点のZ値の不一致</b> 交点において Z 値の差が指定された最小/最大範囲内にある、2つの交差するラインフィーチャを検索します。	
<b>Z値の評価</b> Z 値が指定の範囲内にあるフィーチャを検索します。	



esri.com/datareviewer