



Sitecore 6.5

# Engagement Analytics API リファレンス ガイド

開発者向け Engagement Analytics API リファレンス ガイド

## 目次

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 第 1 章 | イントロダクション.....  | 3  |
| 第 2 章 | Engagement Analytics API .....  | 4  |
| 2.1   | Sitecore.Analytics.Tracker.....                                       | 5  |
| 2.2   | Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.Visitor .....                      | 8  |
| 2.3   | Sitecore.Analytics.Visit .....  | 9  |
| 2.4   | Sitecore.Analytics.TrackerDataContext.....                            | 10 |
| 2.5   | Sitecore.Analytics.Data.TrackerChanges.....                           | 13 |
| 2.6   | Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataAdapters.SqlBase.....          | 14 |
| 2.7   | Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataSets.VisitorsRow .....         | 16 |
| 2.8   | Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataSets.VisitsRow .....           | 17 |
| 2.9   | Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataSets.PagesRow .....            | 19 |
| 2.10  | Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataSets.PageEventsRow .....       | 21 |
| 2.11  | Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataSets.AutomationStatesRow ..... | 22 |
| 2.12  | Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataSets.GeolpsRow .....           | 23 |
| 2.13  | Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataSets.LocationsRow.....         | 24 |
| 2.14  | Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataSets.CampaignsRow.....         | 25 |
| 2.15  | Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataSets.ProfilesRow .....         | 26 |

# 第 1 章

## イントロダクション

この文書は、Sitecore Engagement Analytics API について説明します。Engagement Analytics API の情報を必要とする開発者に役に立つ内容となっています。クラス機能や、重要なプロパティ/メソッドについて説明します。

このマニュアルには次の章があります。

- **第 1 章—イントロダクション**  
この章では、ガイドの概要について説明します。
- **第 2 章—Engagement Analytics API**  
この章では、API の詳細について説明します。

## 第 2 章

# Engagement Analytics API

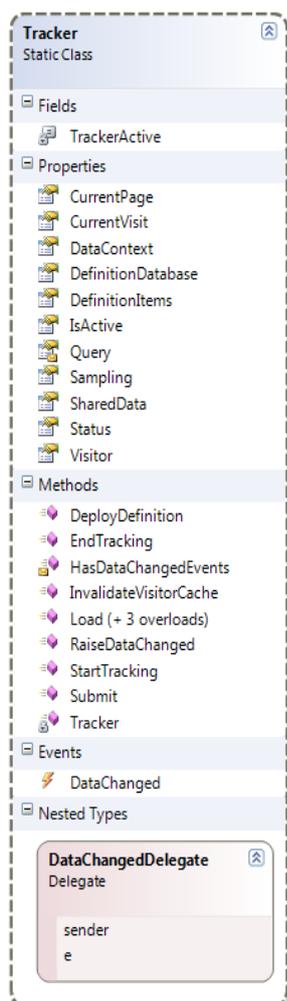
この章では、Sitecore Engagement Analytics API で使用頻度が高いクラスについて説明します。章内の各セクションが、API の重要なクラスに対応しています。各セクションには、クラス ダイアグラムと、クラスのプロパティとメソッドが記述されたテーブルが記載されています。

この章には次のセクションがあります。

- Sitecore.Analytics.Tracker
- Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.Visitor
- Sitecore.Analytics.Visit
- Sitecore.Analytics.TrackerDataContext
- Sitecore.Analytics.Data.TrackerChanges
- Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataAdapters.SqlBase
- Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataSets.VisitorsRow
- Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataSets.VisitsRow
- Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataSets.PagesRow
- Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataSets.PageEventsRow
- Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataSets.AutomationStatesRow
- Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataSets.GeolpsRow
- Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataSets.LocationsRow
- Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataSets.CampaignsRow
- Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataSets.ProfilesRow

## 2.1 Sitecore.Analytics.Tracker

Sitecore.Analytics.Tracker は、各訪問者の追跡に使用する統計クラスです。クラスを作成したり、製造元やプロバイダーから入手する必要はありません。クラスは、アナリティクスのコンテキストにアクセスする機能を提供します。



Tracker クラスの最も重要なプロパティは次のとおりです。

| プロパティ   | 説明  |
|---|---|
| <code>Static Visitor</code><br><code>Visitor</code>                       | 訪問中に追跡される訪問者を表します。<br>Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.Visitor or クラスのインスタンスです。                                 |
| <code>static VisitorDataSet.VisitsRow</code><br><code>CurrentVisit</code> | 現在のビジットを表します。VisitorDataSet.VisitsRow クラスで表されるデータベース内のレコードに直接対応します。<br><br>VisitorDataSet.VisitsRow クラスのインスタンスです。 |
| <code>static VisitorDataSet.PagesRow</code><br><code>CurrentPage</code>   | 現在のページ要求を表します。  |
| <code>static TrackerDataContext</code><br><code>DataContext</code>        | ビジットのデータを処理するためのユーティリティメソッドを示します。   |
| <code>static bool</code> IsActive   | 現在の要求でアナリティクスのアドオンが有効かどうかを示します。   |
| <code>static Database</code><br><code>DefinitionDatabase</code>           | 定義データベースを取得します。   |
| <code>static AnalyticsItems</code><br><code>DefinitionItems</code>        | 定義アイテムを取得します。<br><br>DefinitionDatabase プロパティのアナリティクス定義への参照を返します。   |

Tracker クラスの最も重要なメソッドは次のとおりです。

| メソッド   | 説明  |
|--|---|
| <code>static void Submit()</code>  | <p>現在のコンテキストでの変更をアナリティクス データベースに送信します。</p> <p><b>メモ</b><br/>Engagement Analytics は、要求時に生じたすべての変更を、要求終了時に自動的に送信します。そのため、このメソッドを HTTP 要求コンテキストでコールする必要はありません。</p>   |
| <code>static void StartTracking()</code>                                   | <p>StartTracking パイプラインは、現在のビジットとページビューの情報を元に Tracker クラスを初期化します。</p> <p>また、ページ イベントやキャンペーンをトリガーとするクエリ文字列パラメーターを処理します。</p> <p>このメソッドは、ParseReferrer パイプラインを呼び出して、検索エンジンおよび検索キーワードを訪問と関連付けるために使用することもできます。プロセッサは、StartTrackingArgs. タイプの引数を受け取ります。</p> |
| <code>static void EndTracking()</code>                                     | <p>追跡プロセスを終了し、IsActive プロパティを False に設定し、ページ要求時に作成された訪問者データセットへの変更を送信します。</p>   |
| <code>static void Load(VisitorLoadOptions visitorLoadOptions)</code>       | <p>これらのメソッドは、前回のビジットのデータを読み込みます。読み込まれるデータは、Visitor クラスのデータセットのデータです。</p>  |
| <code>static void Load(LoadOptions loadOptions)</code>                     |   |
| <code>static void Load(SharedDataLoadOptions sharedDataLoadOptions)</code> |   |

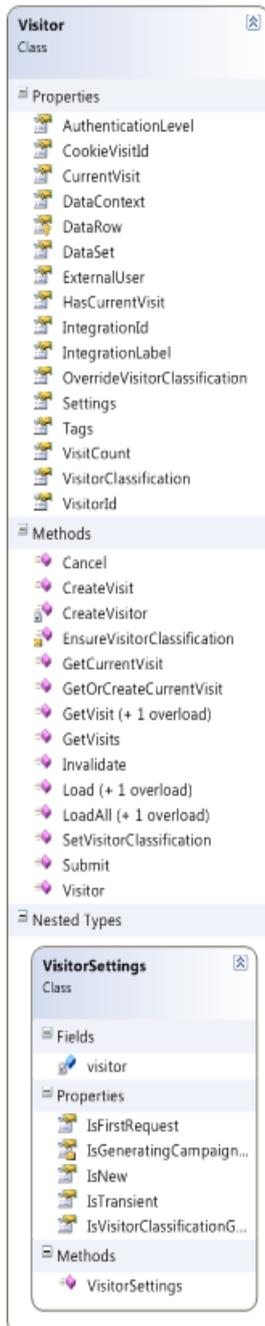
| メソッド   | 説明  |
|--|---|
| <pre>static void<br/>Load(VisitorLoadOptions<br/>visitorVisitorLoadOptions,<br/>SharedDataLoadOptions<br/>sharedDataLoadOptions)</pre> | <p><b>Note</b><br/>LoadOptions は、<br/>VisitorLoadOptions のラッパー<br/>クラスであり、オブジェクトの作成オプションを広げる便利な API を提供します。</p> |
| <pre>static bool<br/>DeployDefinition(Item item)</pre>   | <p>指定されたアイテムの定義を展開します。</p> <p>展開が成功した場合、<i>True</i> を返します。</p>  |

## 2.2 Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.Visitor

訪問者クラスは、特定の訪問者のビジットの管理に使用します。

### メモ

Visitor クラスのプロパティとメソッドに直接アクセスできます。



Visitor クラスの最も重要なプロパティは次のとおりです。

| プロパティ  | 説明   |
|--|--|
| <code>Guid VisitorId</code>                        | 訪問者ごとに一意な GUID です。   |
| <code>VisitorDataSet.VisitsRow CurrentVisit</code> | VisitorDataSet.Visits クラスのインスタンスです。<br><br>現在のビジットを表します。<br>VisitorDataSet.VisitsRow クラスで表されるデータベース内のレコードに直接対応します。 |
| <code>TrackerDataContext DataContext</code>        | ビジット データにアクセスするためのユーティリティ メソッドを示します。   |

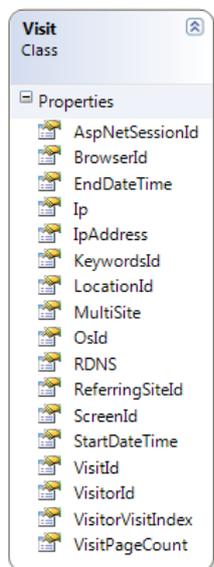
Visitor クラスの最も重要なメソッドは次のとおりです。

| メソッド   | 説明   |
|--|--|
| <code>void Load (VisitorLoadOptions visitorLoadOptions)</code>                               | 前回のビジット時のデータを読み込みます。読み込まれるデータは、Visitor クラスのデータセットのデータです。 |
| <code>void LoadAll (VisitLoadOptions visitLoadOptions, VisitorOptions visitorOptions)</code> | すべてのビジットに関するデータを読み込みます。                                  |
| <code>virtual void Submit ()</code>  | 変更を受理し、データベースにコミットします。                                   |
| <code>virtual void Cancel ()</code>  | 変更を拒否します。  |

## 2.3 Sitecore.Analytics.Visit

1 つのセッションは、1 つのビジットを表します。セッションとは、1 回のブラウザ セッションで 1 つの Web クライアントから送信される一連のページアクセスのことであり、それらのページに関連付けられたすべてのイベントを含みます。ビジットの詳細については、「*Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataSets.VisitsRow*」のセクションを参照してください。

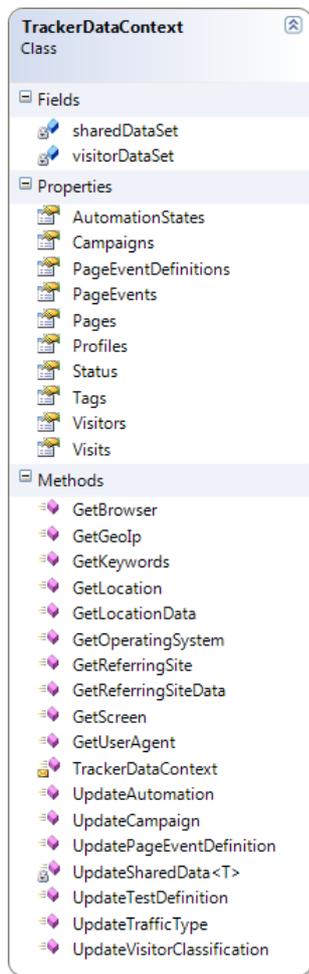
Visitor クラスの最も重要なプロパティは次のとおりです。



| プロパティ                               | 説明   |
|-------------------------------------|--|
| <code>Guid VisitId</code>           | ビジットごとに一意な GUID です。  |
| <code>Guid VisitorId</code>         | 訪問者ごとに一意な GUID です。   |
| <code>Guid BrowserId</code>         | Internet Explorer、Mozilla、Google Chrome などのブラウザごとに一意な GUID です。 |
| <code>Guid ScreenId</code>          | 1024x768、1280x900 などの画面設定ごとに一意な GUID です。                       |
| <code>Guid ReferringSiteId</code>   | 訪問者がリダイレクトされたサイトごとに一意な GUID です。                                |
| <code>Guid OsId</code>              | オペレーティング システムごとに一意な GUID です。                                   |
| <code>Guid LocationId</code>        | 訪問者の所在地ごとに一意な GUID です。   |
| <code>int VisitorVisitIndex</code>  | 個々の訪問者のビジット回数を数えるのに使用します。                                      |
| <code>int VisitPageCount</code>     | ビジット回数を記録するよう設定されているページごとにビジット回数を記録するカウンターです。                  |
| <code>byte[] Ip</code>              | 訪問者の IP です。  |
| <code>DateTime StartDateTime</code> | ビジット開始時刻です。  |
| <code>DateTime EndDateTime</code>   | ビジット終了時刻です。  |

## 2.4 Sitecore.Analytics.TrackerDataContext

TrackerDataContext は、訪問者のコンテキストを照会するクラスです。現在の訪問者のプロパティの取得、更新に使用します。



TrackerDataContext クラスの最も重要なプロパティは次のとおりです。

| プロパティ   | 説明   |
|---|--|
| <code>IEnumerable&lt;VisitorDataSet.VisitorTagsRow&gt; Tags</code>  | <p>訪問者のアナリティクス属性を保存します。訪問者の詳細については、「<i>Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataSets.VisitorsRow</i>」のセクションを参照してください。</p> <p><b>重要</b><br/>アナリティクス タグは、セキュリティ プロファイルおよびアナリティクス プロファイルとは異なります。<sup>1</sup> アナリティクス タグは、ビジットにではなく訪問者に適用されます。</p> <p><b>メモ</b><br/>アナリティクス タグの値は、訪問者に適用されます。同じ訪問者が 2 種類のユーザーエージェントを使用して Web サイトにアクセスした場合、アナリティクス エンジンでは別々のタグ値で 2 つのセッションを記録します。</p> |
| <code>IEnumerable&lt;VisitorDataSet.ProfilesRow&gt; Profiles</code> | <p>「<i>Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataSets.VisitsRow</i>」のセクションのプロファイルの説明を参照してください。</p>  |

<sup>1</sup>ユーザー プロファイルの詳細については、

<http://sdn.sitecore.net/Reference/References%20in%20Japanese/Security%20Reference.aspx> から『セキュリティ リファレンス』を参照してください。

TrackerDataContext クラスの最も重要なメソッドは次のとおりです。

| メソッド  | 説明  |
|---|---|
| <pre>VisitorDataSet.BrowsersRow GetBrowser (string majorName, string minorName, string version)</pre>   | 指定されたブラウザー レコードをメモリ データセットから取得、またはデータセットに作成します。             |
| <pre>VisitorDataSet.GeoIpsRow GetGeoIp (byte[] ip)</pre>  | 指定された IP アドレスに対し、GeoIP レコードをメモリ データセットから取得、またはデータセットに作成します。 |
| <pre>VisitorDataSet.KeywordsRow GetKeywords (string keywords)</pre>                                     | 検索キーワード レコードをメモリ データセットから取得、またはデータセットに作成します。                |
| <pre>VisitorDataSet.LocationsRow GetLocation (string name, string country)</pre>                        | 指定された場所レコードをメモリ データセットから取得、またはデータセットに作成します。                 |
| <pre>VisitorDataSet.LocationsRow GetLocationData (Guid locationId)</pre>                                | 場所レコードを、ID で識別されるメモリ データセットから取得します。                         |
| <pre>VisitorDataSet.OSRow GetOperatingSystem (string majorName, string minorName, string version)</pre> | 指定されたオペレーティング システムのレコードをメモリ データセットから取得、またはデータセットに作成します。     |
| <pre>VisitorDataSet.ReferringSitesRow GetReferringSite (string host)</pre>                              | 指定された参照サイト レコードをメモリ データセットから取得、またはデータセットに作成します。             |
| <pre>VisitorDataSet.ReferringSitesRow GetReferringSiteData (Guid referringSiteId)</pre>                 | ID ごとに参照サイト レコードを取得します。                                     |
| <pre>VisitorDataSet.ScreensRow GetScreen (string dimensions)</pre>                                      | 指定された画面解像度に対する画面レコードをメモリ データセットから取得、またはデータセットに作成します。        |

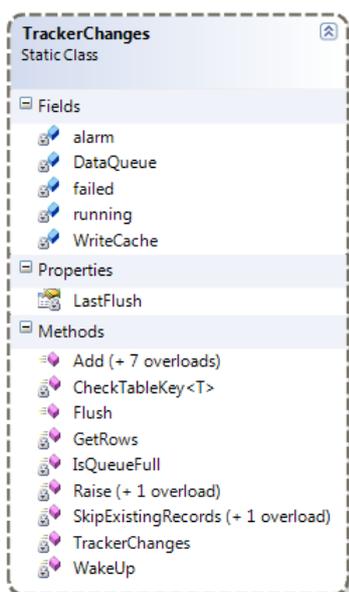
| メソッド   | 説明   |
|--|--|
| <code>VisitorDataSet.UserAgents<br/>Row GetUserAgent (string<br/>userAgent)</code> | 指定されたユーザー エージェントのレコードをメモリ データセットから取得、またはデータセットに作成します。ユーザー エージェントとは、Web ブラウザー、メール クライアント、RSS リーダー、ダウンロード マネージャー、ロボットなど、Web サイトにアクセスするようなソフトウェアすべてを指します。 |

## 2.5 Sitecore.Analytics.Data.TrackerChanges

TrackerChanges は、tracker クラスを通じてパイプラインで送信されたすべての変更のキューの役割を果たす静的クラスです。このプロセスで TrackerChanges クラスを使用する最大の理由は、データベースへのアクセスを最小限に抑えることです。変更が生じた、訪問者に関連するすべてのプロパティは、まず TrackerChanges のキューへと登録してから、設定ルールに従いデータベースにコミットされます。

### メモ

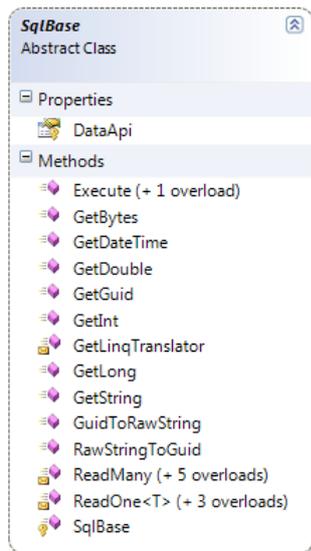
アナリティクスのデベロッパーがこのクラスを使用することはまれです。パフォーマンスの向上に使用されます。



## 2.6 Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataAdapters.SqlBase

SqlBase は、アナリティクス データベース上にカスタム クエリを作成するために開発者が使用するメソッドが含まれている、抽象クラスです。次の静的プロパティを使用して、このクラス実装のインスタンスにアクセスできます。  
 Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataAdapters.DataAdapterManager.Sql

標準的なデータプロバイダーは、Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataAdapters.Sql.Sql を介してこのクラスを実装します。



VisitsRow クラスで最も重要なメソッドは、次のとおりです。

| メソッド  | 説明                        |
|---|---------------------------|
| <pre>virtual int Execute (string commandText, params object [] parameters)</pre>  | クエリを実行して、影響を受けた行数を返します。   |
| <pre>virtual T ReadOne&lt;T&gt; (string commandText, Func&lt;DataProviderReader, T&gt; selector, Func&lt;T&gt; defaulter, params object [] parameters)</pre>        | タイプ T のインスタンスを 1 つ読み取ります。 |
| <pre>Virtual List&lt;T&gt; ReadMany&lt;T&gt; (string commandText, Func&lt;DataProviderReader, T&gt; initializer, int maxEntries, params object [] parameters)</pre> | タイプ T のインスタンスを複数読み取ります。   |

### メモ

SQL プロバイダーと無関係にクエリを実行するために、SqlBase クラスのメソッドで提供される擬似 SQL 構文を使用することができます。

### 擬似 SQL 構文

通常の SQL 式と擬似 SQL 式との主な違いは、次のとおりです。

擬似 SQL 式では、すべてのテーブル名とフィールド名を特殊な記号でラップする必要があります。この記号は、後に適切な引用符と角かっこを SQL 式に挿入するために使用されます。以下に例を示します。

- テーブル名およびフィールド名の前後には {0} および {1} の記号を使用する必要があります。

#### Example

```
"select {0}Campaigns{1}.{0}CampaignId{1} from {0}Campaigns{1}"
```

- パラメーターの前後には {2} および {3} の記号を使用する必要があります。

**Example**

```
"where {0}CampaignId{1} = {2}campaignId{3}"
```

- 引用符を挿入するには {4} 記号を、ワイルドカードを挿入するには {5} 記号を使用する必要があります。

**Example**

```
"where {0}Path{1} LIKE {4}/sitecore/{5}{4}"
```

- 空の文字列リテラルを挿入するには、{6} 記号を使用する必要があります。

**Example**

```
"where {0}Value{1} != {6}"
```

**メモ**

DMS で最近登録された訪問の Visit ID を取得するには、ReadOne メソッドを使用します。

```
string query = "select  
top 1 {0}Visits{1}.{0}VisitId{1} from {0}Visits{1} order by {0}StartDate{1} desc;"  
Guid visitorId = DataAdapterManager.Sql.ReadOne< Guid >(query, reader =>  
DataAdapterManager.Sql.GetGuid(0, reader), new object[0]);
```

最近の訪問において何らかのエラーが登録された訪問の ID リストを取得するには、ReadMany メソッドを使用します。

```
string query = "select distinct {0}Pages{1}.{0}VisitId{1}"  
+ "from {0}Pages{1}, {0}PageEvents{1}, {0}PageEventDefinitions{1}"  
+ "where "  
+ "DATEDIFF(day, {0}Pages{1}.{0}DateTime{1}, getdate()) < 1 and"  
+ "{0}PageEvents{1}.{0}PageId{1} = {0}Pages{1}.{0}PageId{1} and"  
+ "{0}PageEventDefinitions{1}.{0}PageEventDefinitionId{1} ="  
{0}PageEvents{1}.{0}PageEventDefinitionId{1} and"  
+ "{0}PageEventDefinitions{1}.{0}IsFailure{1} = 1";  
List<Guid> visitsId = DataAdapterManager.Sql.ReadMany<Guid>(query, reader =>  
DataAdapterManager.Sql.GetGuid(0, reader), new object[0]);  
var listResult = new StringBuilder();  
visitsId.ForEach(g => listResult.Append(g).Append(", "));  
Page.Response.Output.WriteLine("visitsID: [" + listResult.ToString() + "]);
```

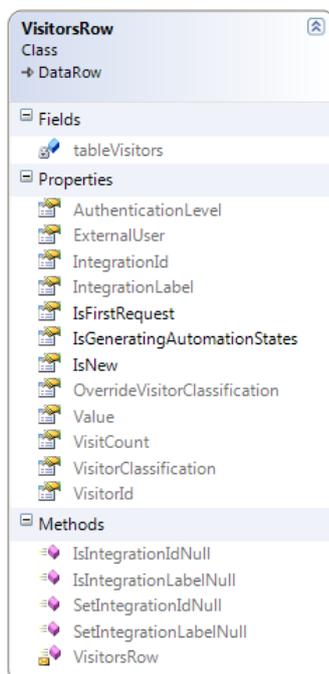
## 2.7 Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataSets.VisitorsRow

VisitorsRow は、VisitorsDataSet クラス内の部分クラスです。このクラスを使用して、トラッカー内に収集されたすべての訪問者に関するデータにアクセスできます。訪問者の詳細については、「*Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.Visitor*」のセクションを参照してください。

訪問者とは、同じユーザー エージェントからの個別の複数のビジットに対応します。ビジットの詳細については、「*Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataSets.VisitsRow*」のセクションを参照してください。

### メモ

Web クライアントの cookie により、訪問者セッションは 1 年で無効になります。

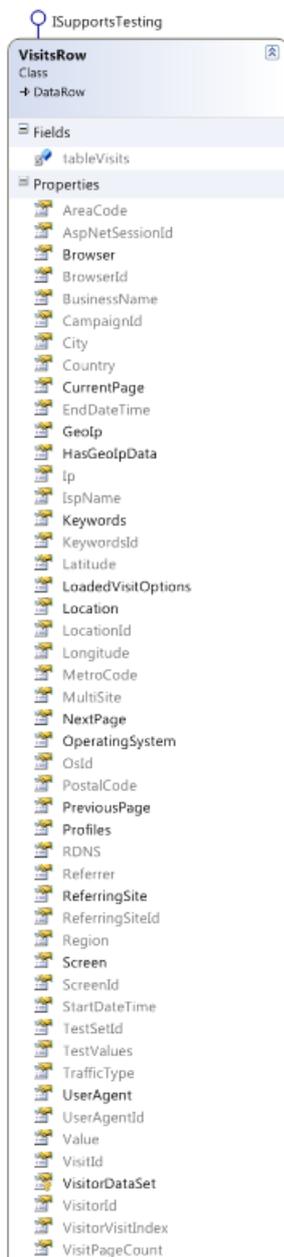


Visitor クラスの最も重要なプロパティは次のとおりです。

| プロパティ                            | 説明                                      |
|----------------------------------|---|
| <code>bool IsFirstRequest</code> | このインスタンスが、行内の最初の要求かどうかを表す値を設定、または取得します。 |
| <code>bool IsNew</code>          | このインスタンスが、行内の新規の要求かどうかを表す値を設定、または取得します。 |

## 2.8 Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataSets.VisitsRow

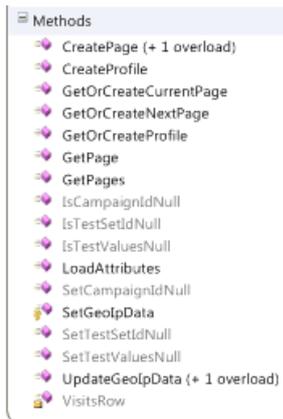
VisitsRow は、VisitorsDataSet クラス内の部分クラスです。このクラスを使用して、このクラスを通してトラッカー内に収集されたすべてのビジットに関するデータにアクセスできます。ISupportsTesting インターフェースを実装します。ビジットの詳細については、「*Sitecore.Analytics.Visit*」のセクションを参照してください。



VisitsRow クラスの最も重要なプロパティは次のとおりです。

| プロパティ                             | 説明   |
|-----------------------------------|--|
| IEnumerable<ProfilesRow> Profiles | アナリティクスの各訪問中に収集された情報が含まれています。アナリティクス プロファイル値をコンテンツ アイテムに割り当てて、ユーザーがそのコンテンツにアクセスしたときにユーザーのアナリティクス プロファイルを自動的に更新することができます。ビジットの詳細については、「 <i>Sitecore.Analytics.Visit</i> 」のセクションを参照してください。   |
|                                   | <b>重要</b><br>アナリティクス プロファイルは、セキュリティ プロファイルやアナリティクス タグとは異なります <sup>2</sup> 。アナリティクス プロファイルは、ユーザーや訪問者ではなく、個々の Web クライアントの個々のビジットに適用されます。アナリティクス タグの詳細については、「 <i>Sitecore.Analytics.TrackerDataContext</i> 」のセクションの Tags プロパティの説明を参照してください。 |
|                                   | <b>メモ</b><br>アナリティクス プロファイルの値は、個々の Web クライアントの個々のビジットに適用されます。同じ訪問者が 2 種類のユーザー エージェントを使用して Web サイトにアクセスした場合、アナリティクス エンジンでは別々のプロファイル値で 2 つのビジットを記録します。   |

<sup>2</sup>ユーザー プロファイルの詳細については、<http://sdn.sitecore.net/Reference/References%20in%20Japanese/Security%20Reference.aspx> から『セキュリティ リファレンス』を参照してください。



VisitsRow クラスで最も重要なメソッドは、次のとおりです。

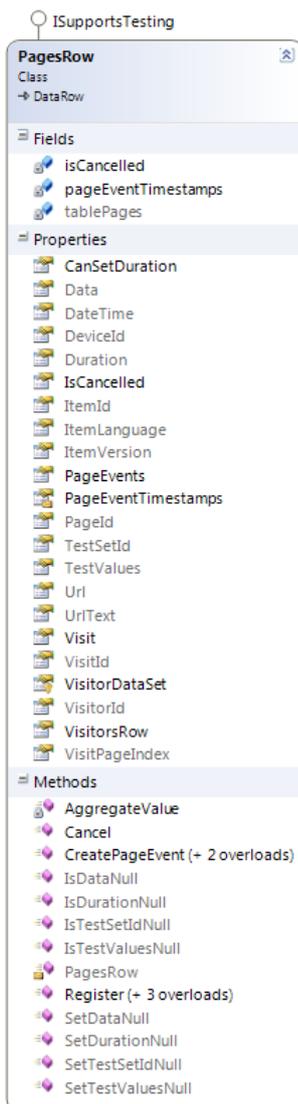
| メソッド  | 説明   |
|---|--|
| <b>virtual PagesRow</b><br>CreatePage ()                            | メモリ データセットに新たなページ行を無条件に作成し、要求の現在ページに設定します。   |
| <b>ProfilesRow</b><br>CreateProfile (string<br>profileName)         | 指定されたプロファイル名の新たなプロフィール行を作成します。   |
| <b>PagesRow</b><br>GetOrCreateCurrentPage ()                        | 現在のページのページ行を取得し、行が存在しない場合作成します。  |
| <b>PagesRow</b><br>GetOrCreateNextPage ()                           | 「次の」ページのページ行を取得します。該当する行が存在しない場合は、新たに作成します。  |
| <b>ProfilesRow</b><br>GetOrCreateProfile (string<br>profileName)    | 指定したプロフィールのプロフィール行を取得し、行が存在しない場合は作成します。  |
| <b>virtual PagesRow</b><br>GetPage (int pageNumber)                 | 指定したページ番号のページを取得します。   |
| <b>Virtual</b><br><b>IEnumerable&lt;PagesRow&gt;</b><br>GetPages () | このビジットのすべてのページを取得します。  |
| <b>void</b> LoadAttributes ()                                       | ユーザー エージェント、ブラウザー、オペレーティング システム、画面、キーワード、参照サイトなどの個々のテーブルに保存された、ビジットのすべての属性を読み込みます。 |
| <b>bool</b> UpdateGeoIpData ()                                      | ビジットの GeoIP データが利用可能な場合、更新します。データが正常に更新された場合、またはデータが既に最新である場合、True を返します。          |

## 2.9 Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataSets.PagesRow

PagesRow は、VisitorsDataSet クラス内の部分クラスであり、ISupportsTesting インターフェースを実装します。このクラスを通してトラッカー内に収集されたすべての訪問者に関するデータにアクセスできます。

ページは、セッションでのページを表します。ユーザーの訪問における前のページ、現在のページ、次のページにイベントを関連付けることができます。

ユーザーのセッションにおける前のページ、現在のページ、次のページにイベントを関連付けることができます。アナリティクス ページの詳細については、「ページ要求の追跡」のセクションを参照してください。



Visitor クラスの最も重要なプロパティは次のとおりです。

| プロパティ  | 説明  |
|--|---|
| <code>bool CanSetDuration</code>                         | 訪問者がページの表示に費やした時間をインスタンスが設定できるかどうかを示す値を設定、または取得します。すべての通常ページに対して時間を設定できます。メディアと VisitorIdentification.aspx ページには時間は設定すべきではありません。<br><br><i>True:</i> このインスタンスが時間を設定できる場合。 |
| <code>bool IsCancelled</code>                            | このページがキャンセルされたかどうかを示す値を取得します。<br><br><i>True:</i> このページ インスタンスがキャンセルされた場合。  |
| <code>IEnumerable&lt;PageEventsRow&gt; PageEvents</code> | ページ イベントを取得します。   |
| <code>VisitsRow Visit</code>                             | ビジットを取得します。   |
| <code>VisitorsRow VisitorsRow</code>                     | 訪問者行を取得します。   |

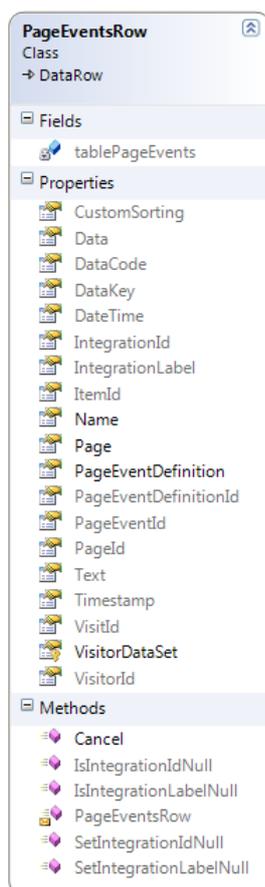
PagesRow クラスの最も重要なメソッドは次のとおりです。

| メソッド  | 説明  |
|---|---|
| <pre>virtual PageEventsRow CreatePageEvent (PageEventDefinitionsData pageEventDefinition)</pre> | <p>ページ イベントを作成し、ページ イベントの行インスタンスに追加します。</p>   |
| <pre>PageEventsRow Register (PageEventData data)</pre>  | <p>ページ イベントとページを関連付け、対応するページ イベントの行インスタンスを更新します。</p> <p>パラメーター: data — ページ イベントと共に格納可能なすべての属性。</p>  |
| <pre>PageEventsRow Register (PageEventItem eventItem)</pre>                                     | <p>ページ イベントとページを関連付け、対応するページ イベントの行インスタンスを更新します。</p> <p>パラメーター: eventItem — 関連付けるイベント アイテム。</p>   |
| <pre>PageEventsRow Register (string name, string text)</pre>                                    | <p>ページ イベントとページを関連付け、対応するページ イベントの行インスタンスを更新します。</p> <p>パラメーター:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>name — ページ イベント名</li> <li>text — 関連付けられた説明テキスト。</li> </ul> |
| <pre>void Cancel ()</pre>   | <p>ページの追跡をキャンセルし、IsCancelled プロパティを <i>True</i> に設定します。</p>   |

## 2.10 Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataSets.PageEventsRow

PageEventsRow は、VisitorsDataSet クラス内の部分クラスです。このクラスを通してトラッカー内に収集されたすべての訪問者に関するデータにアクセスできます。

ページ イベントは、アナリティクス ページに関連付けられるイベント、ゴール、未達成を表します。



PageEventsRow クラスの最も重要なプロパティは次のとおりです。

| プロパティ                    | 説明                   |
|--------------------------|----------------------|
| <code>string</code> Name | ページ イベント定義の名前を取得します。 |

PageEventsRow クラスの最も重要なメソッドは次のとおりです。

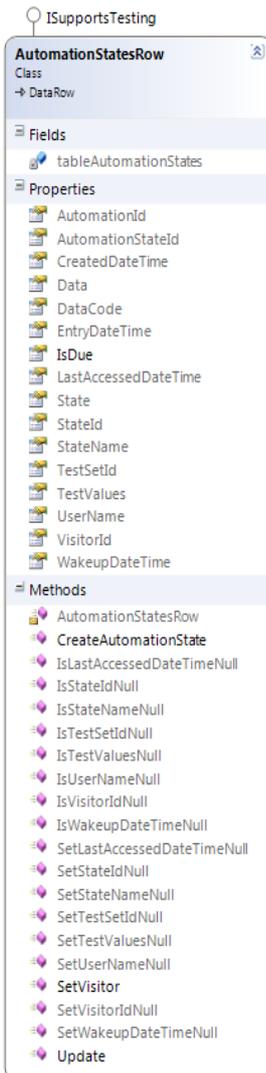
| メソッド                        | 説明   |
|-----------------------------|--|
| <code>void</code> Cancel () | ページ イベントの追跡をキャンセルします。<br><br>AcceptChanges. AcceptChanges が PagesRow クラスの CreatePageEvent のメソッド内のネストしたメソッドであるため、ページ イベント行へのすべての変更を拒否します。 |

## 2.11 Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataSets.AutomationStates Row

AutomationStatesRow は、VisitorsDataSet クラス内の部分クラスです。このクラスを通してトラッカー内に収集されたすべての訪問者に関するデータにアクセスできます。ISupportsTesting インターフェースを実装します。

### メモ

AutomationStates クラスを直接使用することはまれです。



AutomationStatesRow クラスで最も重要なプロパティは、次のとおりです。

| プロパティ                            | 説明   |
|----------------------------------|--|
| System.Guid<br>AutomationStateId | 自動状態ごとに一意な GUID です。  |
| bool IsDue                       | この自動状態の期限に達したかどうかを示す値を設定、または取得します。<br>期限に達した場合、True を返します。 |

AutomationStatesRow クラスの最も重要なメソッドは次のとおりです。

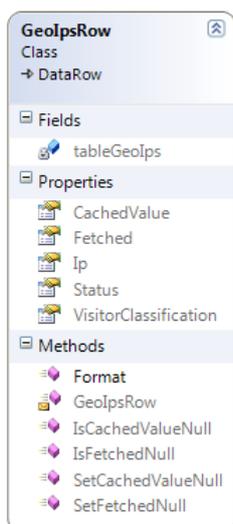
| メソッド   | 説明  |
|--|---|
| static<br>AutomationStatesRow<br>CreateAutomationState (AutomationStatesDataTable automationStatesDataTable, Guid automationStateId)   | 自動状態を作成します。   |
| void<br>SetVisitor (Visitor visitor)   | 特定の訪問者を自動状態にバインドします。  |
| static<br>AutomationStatesRow<br>Update (AutomationStatesDataTable automationStatesDataTable, Guid automationStateId, Guid automationId, DateTime dateTime, string data, Guid stateId) | 特定の自動状態を更新します。<br>更新されるプロパティは次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> <li>AutomationStateId</li> <li>AutomationId</li> <li>CreatedDateTime</li> <li>Data</li> <li>StateId</li> </ul> |

## 2.12 Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataSets.GeoIpsRow

GeoIpsRow は、VisitorsDataSet クラス内の部分クラスです。このクラスは、キャッシング テーブルとして動作します。

### メモ

GeoIpsRow クラスを直接使用することはまれです。GeoIP 情報は、VisitsRow クラスから入手可能です。

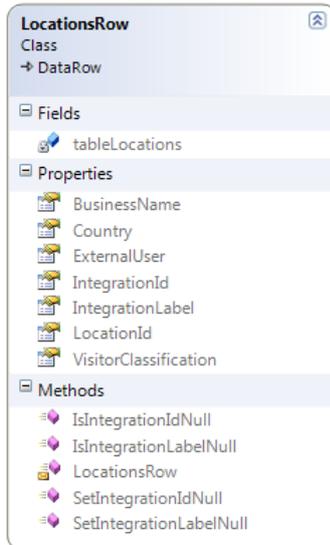


## 2.13 Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataSets.LocationsRow

LocationsRow は、VisitorDataSet クラス内の部分クラスです。このクラスは、レポート テーブルとして動作します。

### メモ

LocationsRow クラスを直接使用することはまれです。LocationsRow 情報は、VisitsRow から入手可能です。

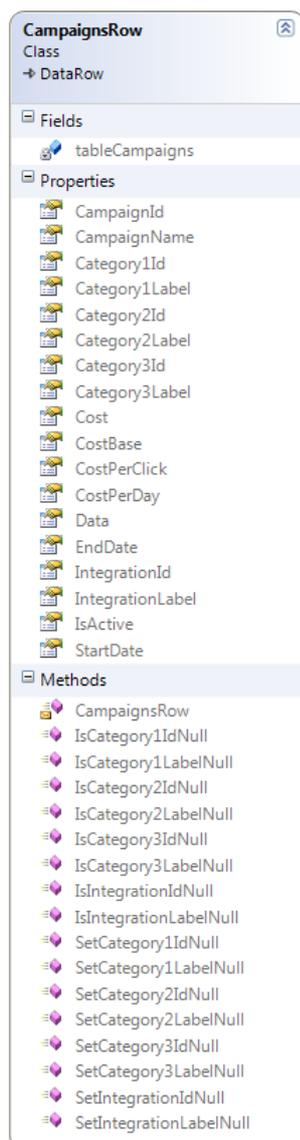


## 2.14 Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataSets.CampaignsRow

CampaignsRow は、SharedDataSet クラス内の部分クラスです。このクラスは、キャンペーン情報を含むレポートテーブルとして動作します。

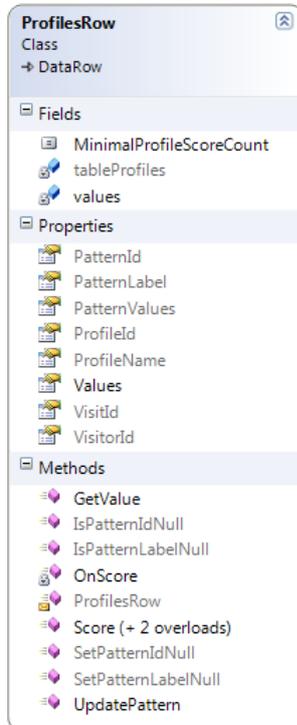
キャンペーンとは、1 つまたは複数のメディア チャンネルを通じて製品やサービス、その他の提供物に対する関心を促進しようとするマーケティング手法です。Analytics Engagement のユーザーは、キャンペーンでアナリティクス データをフィルターできます。

デベロッパーは、VisitsRow クラスの CampaignId プロパティを使用してキャンペーン情報にアクセスできます。



## 2.15 Sitecore.Analytics.Data.DataAccess.DataSets.ProfilesRow

ProfilesRow は、VisitorsDataSet クラス内の部分クラスです。



ProfilesRow クラスで最も重要なプロパティは、次のとおりです。

| プロパティ               | 説明   |
|---------------------|--|
| VisitProfile Values | キー/値のペアを格納します。次はその例です: OrganicFood=10、Meat=200、Vegetables=10、Dairy=50。 |

ProfilesRow クラスの最も重要なメソッドは次のとおりです。

| メソッド  | 説明                       |
|---|--------------------------|
| Float GetValue(string profileKeyName)         | プロファイル キーのキー/値のペアを取得します。 |
| void Score(Dictionary<string, float> profile) | このメソッドは、特定のプロファイルを記録します。 |
| void Score(string key, float value)           |                          |
| void Score(ContentProfile profileName)        |                          |