

1 はじめに

Analytics Report は、Google Analytics API を使用して、Analytics アクセスデータを取得し、解析データをグラフ化するサンプルプログラムです。

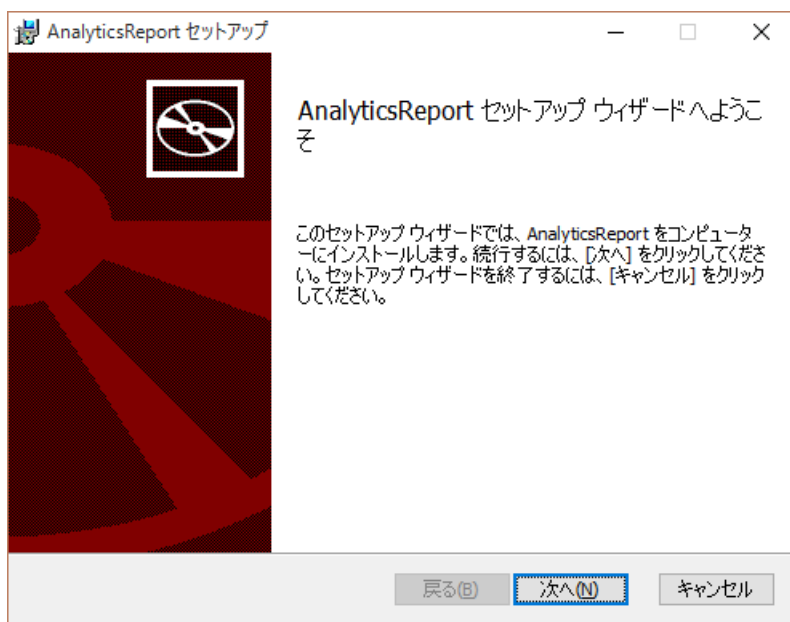
たとえば、定期的に決まった条件でデータを解析し Excel ファイルでレポートを作成するなどのシステムをご提案します。何時間もかけていたアクセス解析を、ボタンをクリックするだけで完了し、その分、Web サイトの更新に集中できます。

サンプルプログラムをお使いいただき、お気づきの点、不具合などの情報、プログラム作成のご相談は、下記メールアドレス、または、ホームページよりご連絡をお願いします。

<http://sasayuri.qee.jp/halley/>
contact@sasayuri.qee.jp

2 Analytics Report のインストール

ダウンロードした SetupAnalyticsReport.exe を実行してセットアップを実行してください。
あとは、画面の表示に従いインストールを完了させてください。



3 Google API の登録

3.1 Google のユーザーアカウントの取得

本システムは、Google Analytics API を利用しますので、Google のユーザーアカウントが必要です。

Google のユーザーアカウントは、Google Analytics を利用しているユーザーアカウントでも、別のユーザーアカウントでも構いません。

3.2 Google Analytics API を使用可能にする

次の手順で Google Analytics API を使用可能にしてください。

- (1) Google の開発者用管理ページである「Google Developers Console」にアクセスして下さい。

<https://console.developers.google.com/>

- (2) 最初にプロジェクトを作成してください。使用できる文字は、英数字、引用符、ハイフン、スペース、感嘆符です。



The screenshot shows a '新しいプロジェクト' (New Project) dialog box. It contains a 'プロジェクト名' (Project Name) input field with a cursor. Below it, a note states 'プロジェクト ID: がプロジェクト名に基づいて決定されます' (Project ID: is determined based on the project name) with an 'Edit' link. There is a link '詳細設定を表示...' (Show detailed settings...). At the bottom are '作成' (Create) and 'キャンセル' (Cancel) buttons.

- (3) プロジェクト名称(例:APIProject)の部分をクリックしてプロジェクトの編集を始めます。



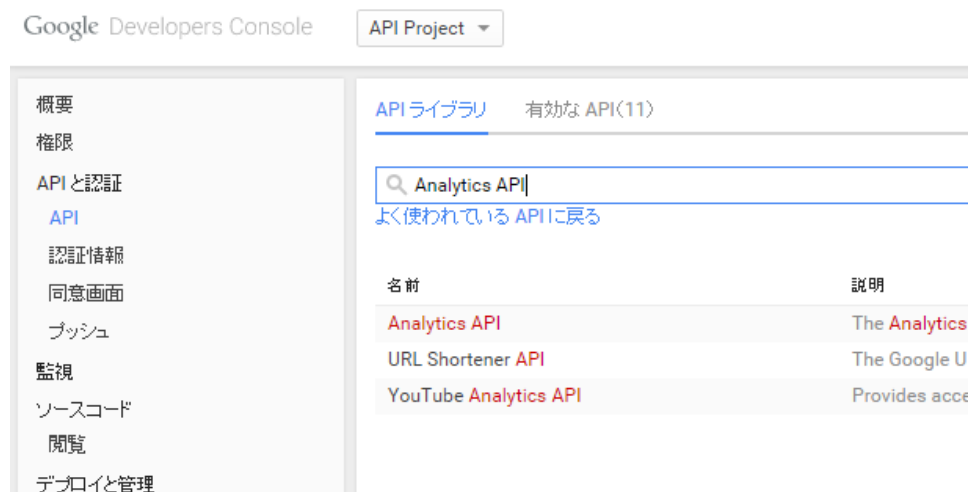
The screenshot shows the Google Developers Console interface. At the top, there is a search bar and a dropdown menu labeled 'プロジェクトを選択してください' (Select a project). Below this is a table of projects.

プロジェクト名	プロジェクト ID	リクエスト数	エラー
API Project	api-project-874146202878	243	0

- (4) 左側のツリーメニューから API をクリックします。



- (5) API の検索文字に Analytics API と入力すると、該当の API 一覧が表示されます。



- (6) 一覧の Analytics API をクリックしてください。



- (7) 「API を有効にする」のボタンをクリックして API を使用可能にします。

3.3 Google Analytics API のサービスアカウントメールアドレスと P12 認証ファイルの取得

次の手順で Google Analytics API のサービスアカウントメールアドレスと P12 認証ファイルを取得してください。

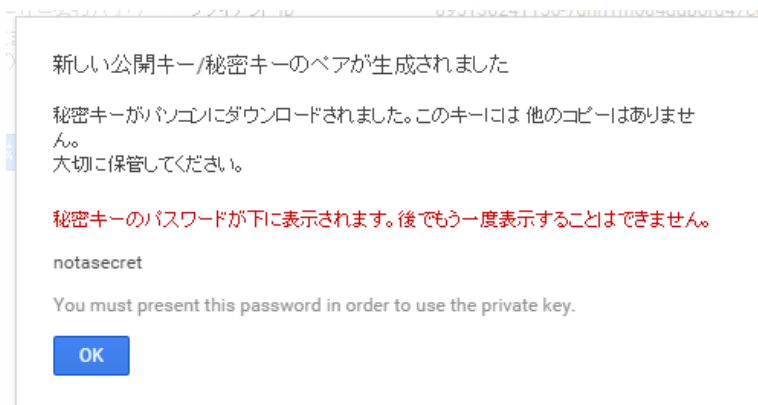
- (1) Google API プロジェクト画面のメニューの認証情報をクリックします。



- (2) 「新しいクライアント ID を作成」をクリックし、アプリケーションの種類を「サービスアカウント」、キーのタイプを「P12 キー」を選択し、「クライアント ID を作成」のボタンをクリックしてください。



- (3) クライアント ID が作成され、パソコンに P12 認証ファイルがダウンロードされます。



- (4) OK ボタンをクリックすると、画面上、サービスアカウントの情報が表示されます。ダウンロードした P12 認証ファイルとサービスアカウントのメールアドレスを使用します。

サービス アカウント

メールアドレス	██@developer.gserviceaccount.com
証明書フィンガープリント	██

- (5) ダウンロードした P12 ファイルは、「ファイルへのアクセスがブロックされた」状態にあります。ファイルを選択し、マウスの右クリックでサブメニューを表示、プロパティを選択すると、次のような画面が表示されますので、「ブロックの解除」のチェックボックスを ON にし、適用ボタンをクリックして、ブロックを解除しておいてください。



- (6) アナリティクス設定のユーザー管理で「権限を付与するユーザー」に(4)の Google API サービスアカウントのメールアドレスを設定してください。付与する権限は、「表示と分析」です。

The screenshot displays the Google Analytics 'User Management' page. The top navigation bar includes 'ホーム', 'レポート', 'カスタム', and 'アナリティクス設定'. The left sidebar contains 'アカウント', 'アカウント設定', 'ユーザー管理' (highlighted), 'すべてのフィルタ', '変更履歴', and 'ゴミ箱'. The main content area shows a table of account access permissions with columns 'メール' and 'アカウントのアクセス許可'. Two users are listed: 1. '@developer.gser viceaccount.com' with '表示と分析' permissions, and 2. '@gmail.com' with 'ユーザー管理, 編集, 共有設定, 表示と分析' permissions. Below the table, there is a section '権限を付与するユーザー:' with a text input field, a '表示と分析' dropdown, a checkbox for 'このユーザーにメールで通知', and '追加' and 'キャンセル' buttons.

メール	アカウントのアクセス許可
1. @developer.gser viceaccount.com	表示と分析 ▼
2. @gmail.com	ユーザー管理, 編集, 共有設定, 表示と分析 ▼

表示する行数:

権限を付与するユーザー:
Google アカウントに登録するユーザーのメールアドレス

☐ このユーザーにメールで通知
追加 キャンセル

3.4 本システムへの Google API の認証情報の登録

基本設定

[Google Analytics Api の登録方法についてはマニュアルを参考にしてください。](#)

P12キーをインポート...

Google Analytics Api 設定

Google Api メールアドレス

除外フィルタ1

☐ リファラーを次の条件で除外

☒ 言語設定が not set ☐ 言語設定が not setもしくはセッション時間が0

除外フィルタ2

キーワードのマッチタイプ
(いずれかの文字列が含まれるものを除外します)

登録 閉じる

本システムのメイン画面の「基本設定」画面をクリックすると、基本設定画面が表示されます。

最初に、Googlew Api メールアドレスの部分に、Google サービスアカウントのメールアドレスを入力してください。@developer.gserviceaccount.com のメールアドレスです。

P12 キーをインポート」ボタンをクリックし、Google 開発者コンソールからダウンロードした P12 キーファイルを登録してください。

4 ビューの登録

ビューID	名称
1234567890	ビュー名称1
1234567891	ビュー名称2

使用するビューID、ビュー名称を管理する画面です。

ビューID	Google Analytics で使用しているビューID
ビュー名称	ビューID を区別するための名称

4.1 ビューの追加

「追加ボタン」をクリックすると、次の画面が表示されますので、ビューID、ビュー名称を入力して、登録してください。

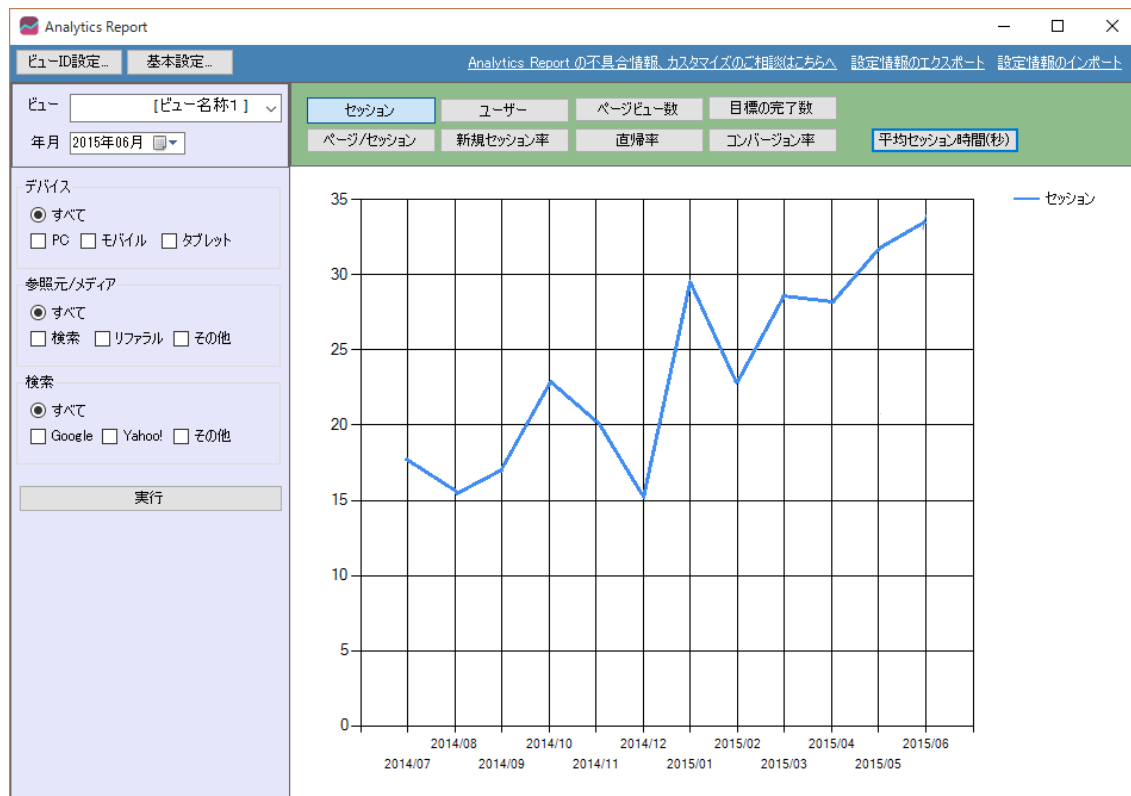
4.2 ビューの編集

「編集ボタン」をクリック、または、行をダブルクリックすると、該当のビューに対する編集の画面が起動します。編集が完了したら「更新ボタン」をクリックしてください。

4.3 ビューの削除

ビューを削除する場合は、該当の行を選択して「削除ボタン」をクリックしてください。確認の画面を表示し、「はい」をクリックで削除します。

5 Google Analytics レポート作成ツール



[解析対象]

解析対象のビュー、年月を入力してください。

[絞り込み条件の選択]

集計対象をデバイス、参照元/メディア、検索について設定してから、実行ボタンをクリックで解析データをグラフで表示します。

[グラフ表示項目の選択]

表示するデータの項目（セッション、ユーザー数、ページビュー数、目標の完了数、ページ/セッション、新規セッション率、直帰率、コンバージョン率、平均セッション時間（秒））の中から選択した項目がグラフで表示されます。

6 Google Analytics API の認証エラー

メッセージ	対処方法
Google Analytics API の認証中にエラーが発生しました。	<p>Google Analytics API の認証ができない場合のエラーです。</p> <p>Google Analytics API のメールアドレスが正しいかどうか？ P12 認証ファイルを正しく関連付けているかどうか？ また、その組み合わせが正しいかどうか？ アカウントが有効かどうかを確認してください。</p>

7 Google Analytics API エラー

ビューID の指定が正しくない場合などに、Google Analytics API からのエラーメッセージを表示します。

ビューID が間違っている場合、使用できない文字で設定していた場合に次のようなメッセージが表示されます。

