

科目名	年度	レポート番号	クラス	学籍番号	名前
API 実習	2021	3	A	20120080	工藤聖斗

レポートは極力 5 ページ以内とします。ページ数や文字数よりも、わかりやすく書けているかどうか、点数アップの分かれ目です。

API 連携について、実用的な API とその活用について調査すること。

#### 評価ポイント

選択した API の連携にどのような事例があり

具体的な実装方法について調べ

自分が使うのであれば、どんな使い方が考えられるか << 天気予報に使えると思うなどは NG。具体的に考えよう。

## 選択した API

Amazon Product Advertising API (PA-API v5)

<https://affiliate.amazon.co.jp/help/node/topic/GZH32YX29UH5GACM>

(API を使用する際、登録が必要。また、web サイトを登録する・審査を受ける必要があるため、実際に API は叩いていない。)

## 事例

Web サイト (アフィリエイト、データ取得、アソシエイトレポート)

## 具体的な実装方法

### Amazon アフィリエイトリンクの作り方

#### 1. 商品リンク

アソシエイト・セントラルの「商品リンク」タブでは、Amazon 商品へのリンクを作成することができます。このリンクは、お客様ウェブサイトのテキストエディタに挿入して利用することができます。商品リンクを作成するには、検索したい商品の名前、または製品の Amazon 標準識別番号 (ASIN) を検索キーワードに入力して、商品を検索します。



検索キーワードを入力後「検索」ボタンを押すと結果が一覧で表示されます。

リンクを生成したい商品を見つけたら「リンク作成」ボタンをクリックします。続くステップでは、デザインや画像のありなしなどを選択し、見た目をカスタマイズすることができます。プレビューが表示されますのでお好みの表示にカスタマイズしてください。テキストのみのリンクを作成したい場合、「テキストのみ」タブをクリックしてお好みの文字列にリンクを設定することができます。「この商品リンクの HTML を取得する」項目に作成したリンクの HTML が出力されています。コピーしてお使いのブログ等のエディタに貼り付けてご利用ください。

## 2. アソシエイト・ツールバー

アソシエイト・セントラルで商品リンクを作成するより簡単に商品リンクを作成するツールが、「アソシエイト・ツールバー」です。多くのお客様に利用されているこのツールバーは、アソシエイト・セントラルにログインしているアカウントで Amazon.co.jp サイトにアクセスすると画面の上部に表示され、閲覧しているページへの商品リンクを簡単にすばやく作成することができます。

「テキスト」「画像」「テキストと画像」の 3 種類のリンクを作成することができます。また、アソシエイト・ツールバーを使用すること、アソシエイト・セントラルを訪れることなくアフィリエイトリンクを Facebook や Twitter で共有することもできます。

### テキストリンクの作成



Amazon.co.jp のページでは、アソシエイト・ツールバーを使用して、タグ付けされたアフィリエイトリンクを作成することができます。「テキスト」を選択すると、お客様のアソシエイト ID またはトラッキング ID を含む商品リンクを自動的に生成します。トラッキング ID が複数ある場合は、プルダウンメニューを使用して選択することができます。テキストリンクは短縮 URL で提供されますが、通常 URL で取得することもできます。どちらも内容は同じです。

ブログツールによっては短縮 URL を設置すると正常に動作しないことがあります。そういった際は通常 URL で取得してください。

テキストリンクの生成はリンクを作成するページが商品ページか、それ以外のページかによって異なります。商品ページへのテキストリンクを作りたい場合、その商品ページを表示している状態でリンクを作成する必要があります。作成した商品リンクはそのままお使いのブログ等のエディタに入力し、ご利用いただくことができます。

### 画像リンクの作成



「画像」を選択することで、画像のみのリンクもテキストリンク同様に生成することもできます。画像リンクを作成する場合、「小」「中」「大」からサイズを選択することができます。お客様のアソシエイト ID またはトラッキング ID を含む画像リンクが生成されますので、そのままブログ等のエディタに入力してご利用いただくことができます。

### テキストと画像リンクの作成



「テキストと画像」を選択すると、画像に加えて商品名を含むリンクを作成することができます。加えて商品の金額も表示することができます。お客様のアソシエイト ID またはトラッキング ID を含む HTML が生成されますので、そのままブログ等のエディタに貼り付けてご利用いただくことができます。

### ソーシャルメディアやブログサービスへのシェア（Facebook/Twitter 等）



お客様のアソシエイト ID またはトラッキング ID を含むリンク URL を Facebook や Twitter で簡単にシェアすることができます。紹介したい商品のページにアクセスし、アソシエイト・ツールバーの Twitter や Facebook のアイコンをクリックし投稿するだけです。シェアされたリンクを経由して購入された商品はおお客様の紹介となり、紹介料のお支払い対象となります。なお、それぞれシェア先のサービスにはログインをしている必要があります。

引用) Amazon アフィリエイトリンクの作り方

<https://affiliate.amazon.co.jp/resource-center/how-to-build-amazon-affiliate-links-set3>

## 自分が使うのであれば、どんな使い方が考えられるか？

通常のアマゾン通販サイトにはない検索条件で商品を検索する。

Amazon Product Advertising API（PA-API v5）には、商品検索ができる API がある。

アマゾン通販サイトに記されている検索条件は、皆が使うであろう基本的な条件指定が並べられている。しかし、本来はこれよりも自由度がある。

よって、検索サイトにはない検索条件で商品を調べることができる。

### 方法

サイトを登録してもらったキーを入力

The screenshot shows a form titled "Common parameters" with a dropdown arrow on the right. It contains five rows of input fields and their descriptions:

Field Name	Value	Description
Marketplace	www.amazon.co.jp	The locale where you are making the request.
Partner Type	Associates	The type of Amazon business entity.
Partner Tag		Tag that uniquely identifies you as a Partner. In case of Associates, enter your Store Id.
Access Key		Your Access Key which uniquely identifies you.
Secret Key		A key that is used in conjunction with the Access Key to cryptographically sign an API request. To retrieve your Access Key or Secret Key, refer to <a href="#">Becoming Product Advertising API Developer</a> .

### 条件指定

#### SearchItems

SearchItems operation searches for items on Amazon using keywords and other refinement options.

The screenshot shows a form titled "Request parameters" with an upward arrow on the right. It contains a table with three columns: Name, Value, and Description.

Name	Value	Description
Keywords		A word or phrase that describes an item i.e. the search query.
Resources	None Selected	Resources for SearchItems operation which specify the values to return in the API response.
SearchIndex		Indicates the product category to search. SearchIndex values differ by marketplace. For list of search index values, refer <a href="#">Locale Reference</a> .
<a href="#">Add a new parameter</a>		

Below the table is a "Select parameter" input field with a "+" button. At the bottom right are "Reset form" and "Run request" buttons.

プログラムを組まなくても Scrathpad でテストができる。

Scrathpad: 上記のようにノーコードで文字や値を入力するだけでデータ取得できる機能

→ 一覧が取得できる。

例) モバイルバッテリーを調べる際、サイトの検索条件は主に「価格・レビュー数・星数」である。

しかし、自ら API を叩くことで「バッテリー容量・サイズ」などの細かい条件指定が可能になる。

Amazon Product Advertising API5,0 Scrathpad > Select operation > ITEM > SearchItems

<https://webservices.amazon.co.jp/paapi5/scratchpad/index.html>