

002

Google ブックスから書籍の情報を取得する

小林昌弘

Google APIs Client Library for PHPからGoogle Books APIを利用します。Google ブックスで提供されている書籍情報を検索したり、詳細な書籍情報を取得することができます。また、ISBN番号から情報を取得し自社のサイトやブログなどに書籍の紹介ページが作成できます。

名称	Google APIs Client Library for PHP
URL	https://developers.google.com/api-client-library/php/
インストール方法	「[001] Googleの各サービスを利用する」(P.14)を参照
ファイル	Google/Client.php, Google/Service/Books.php

取得できる書籍情報

Google ブックスAPIを使って取得できる書籍情報は非常に多くの情報が取得できます(表2.1)。すべての情報は「APIリファレンス」([URL](https://developers.google.com/books/docs/v1/reference/volumes?hl=ja#resource) <https://developers.google.com/books/docs/v1/reference/volumes?hl=ja#resource>)で参照できます。

ISBN番号から検索する

リスト2.1は、ISBN番号から書籍を検索する使用例です。必要なライブラリを読み込みます(①)。次に、APIに接続するために必要な初期設定を行います(②)。その際に\$apiConfig['use_

objects']にtrueを設定しておく、各メソッドの戻り値がオブジェクトになります。

listVolumesメソッド(表2.2)にisbn:<書籍のISBN番号>を指定し(③)、取得した書籍データから内容を表示します(④、図2.1)。

複数のキーワードから検索する

リスト2.2は複数のキーワードを指定して検索する使用例です。また、検索結果は複数になります。したがって、検索結果の並び順や、検索結果の上限を設定します(①)。ページ処理をするために表2.3のようなパラメータが設定できます。次に、タイトルに「ポケットリファレンス」とカテゴリに「Computers」を指定して検索します(②)。

表2-1 ▶主に使用する書籍情報項目

項目名	名称
volumeInfo.title	書籍のタイトル
volumeInfo.publisher	出版社
volumeInfo.publishDate	発行年月日
volumeInfo.description	書籍内容の説明
volumeInfo.pageCount	ページ数
volumeInfo.categories	カテゴリ
volumeInfo.imageLinks.smallThumbnail	書籍の画像(小)
volumeInfo.imageLinks.thumbnail	書籍の画像(大)
saleInfo.listPrice.amount	書籍価格

表2-2 ▶listVolumesに設定できる検索フィールド

検索フィールド	説明
intitle	タイトル
inauthor	執筆者
inpublisher	出版社
subject	カテゴリ(例: Computers)
isbn	ISBN番号
指定なし	フリーキーワード

リスト2-1 ▶ ISBN から書籍情報を取得 (book_isbn.php)

```
// ① ライブラリの読み込み
ini_set('include_path',ini_get('include_path').PATH_SEPARATOR."/google-api-php-client/src");
require_once ('Google/Client.php');
require_once ('Google/Service/Books.php');
session_start();

// ② APIに接続するための初期設定
$config = new Google_Client();
$config->setApplicationName( "PHP Mook" );
$book = new Google_Service_Books( $config ); // 利用するサービスのインスタンスを作成

// ③ ISBNを指定して書籍情報を検索
$volumes = $book->volumes->listVolumes( "isbn:9784774145921");
// ④ 取得した書籍情報の表示
$num = $volumes->getTotalItems();
if($num > 0){
    $items = $volumes->getItems();
    $book = $items[0];
    print "<div class='book'>";
    $info = $book->volumeInfo;
    $url = $book->volumeInfo->imageLinks->thumbnail;
    print sprintf( "<h1><img src='%s' style='float:left'>", $info->imageLinks->
smallThumbnail );
    print sprintf( "<span>%s</span></h1>", htmlspecialchars( $info->title ) );
    print sprintf( "<div style='clear:both'>%s</div>", htmlspecialchars
( $info->description ) );
    print sprintf( "<p>全%sページ</p>", htmlspecialchars( $info->pageCount ) );
    print sprintf( "<img src='%s'><br /><br />", $url );
    print "</div>";
}
}
```

リスト2-2 ▶ 複数の条件で検索する例 (book.php)

```
// ① 一覧から取得する条件を設定
$params = array (
    'filter' => 'ebooks',
    'orderBy' => 'newest',
    'maxResults' => 10
);
// ② 複数の条件を設定
$volumes = $book->volumes->listVolumes( "intitle:ポケットリファレンス subject:Computers",
$params );
```

図2-1 ▶ ISBN 番号での書籍情報の取得



表2-3 ▶ ページ遷移するためのパラメータ

項目名	説明
startIndex	検索結果の最初の位置 (主にページ遷移で利用)
maxResults	検索結果の最大数 (主にページ遷移で利用)
orderBy	"relevance" (自動) もしくは "newest" (新しい順) が指定可能

Part1 ▶ イントロダクション

Part2 ▶ Web サービス編

Part3 ▶ UI編

Part4 ▶ エラーリテラ編

Part5 ▶ 通信編

Part6 ▶ フレームワーク編