

## ■Web API

### ■Web API とは？

→Web Application Programming Interfaceの略で、Web上でソフトウェア機能を共有する仕組みのことです。

### ■WebAPIを利用するメリット

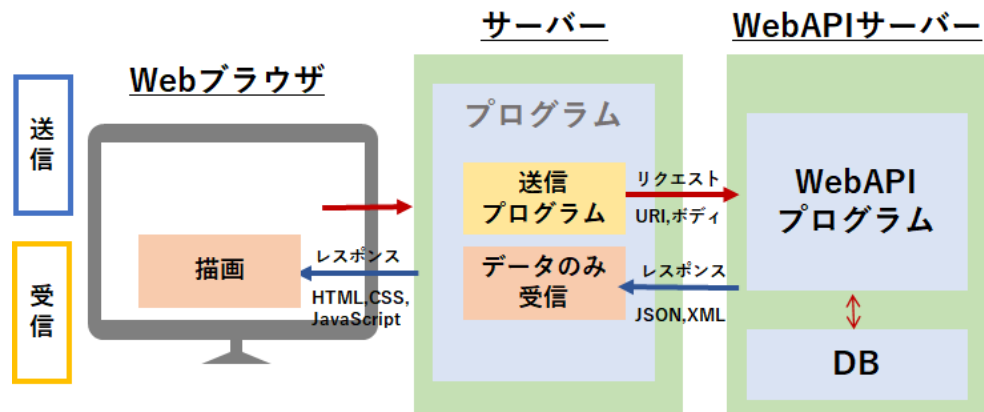
→複雑なシステムを構築することなく、簡単に必要な情報が取得でき、自身のWebサービスに導入できます。

### ■WebAPI の仕組み

→HTTPリクエスト情報を内部のプログラムで受取り、処理をして所定の形式で結果をレスポンスとして返す仕組み。

例えば、

- ① Webブラウザで所定の箇所をクリックしたとします。
- ② WebサーバーのプログラムでWebAPIサーバーにリクエストを送信。
- ③ WebAPIサーバーが必要な情報をつけてWebサーバーにレスポンスをします。
- ④ レスポンスされたデータをもとに、Webサーバーで処理を行い、
- ⑤ その結果をWebブラウザに反映する



WebサーバーからWebAPIサーバーへリクエストを送信するときは、**WebAPIのURIと必要なパラメーター**を渡します。そうすることで、提供されている情報にアクセスできるのです。

(※パラメータ | コンテンツを検索するために指定するもの。各WebAPによってパラメーターの種類が違う。)

WebAPIサーバーからのレスポンスはJSON型など、容量が小さいテキストデータです。

< iTunes APIの場合 >

### ●URL

- <https://itunes.apple.com/search>

→ajaxメソッドの引数のURLプロパティで使用する。

### ●パラメータ

- term (必) / country (必) / media / limit / lang / entity /
- 詳しい値に関しては下記のURLを参照のこと。

→<https://syncer.jp/itunes-api-matome>

(例) \$.ajax({

```
url:'https://itunes.apple.com/search',
dataType:'json',
// データのパラメーター設定
data:{
    lang: 'ja_jp',
    media: 'music',
    entity:'song',
    country: 'JP', //必須
    term: '（検索ワードを入れる）', //必須
    limit: '10' //取得件数
}
```