

# 「使いやすい」ウェブサイト構築のための技術 (Ajax)

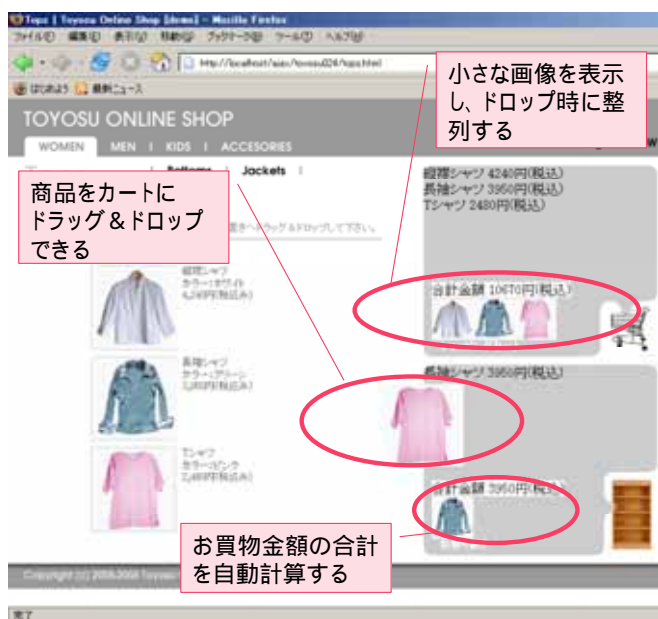
開発者が利用者の視点に立ち「使いやすい」ウェブサイトを構築するための技術(Ajax)を紹介します。Ajaxは、部分的にデータを送り情報が更新され、その間も利用者の操作を妨げず、幅広いウェブクライアントで利用可能な、安定した技術の組合せです。

## 「使にくい」ウェブサイト

あなたの会社のウェブサイトが「使にくい」ウェブサイトかどうか確認してみてください。

次のページへ移動するためにリンクやボタンをクリックしますが、ページ全体を読み込むので、しばらく待たされます。動画やFlashを使ったページは、ファイルダウンロードの進捗状況が表示され、より長く待たされます。次のページを早く見たいのに「イライラ」します。

利用者の使い勝手を向上するために、プラグインを導入して使いやすいページを目指す方法もあります。この場合には、そのプラグインをダウンロードする手間やプラグインのアップデートに煩わされます。また、ウィルスやセキュリティのツールがインストールされているマシンでは、プラグイン導入に対して警告メッセージが上がり、「ドッキリ」と非常に驚かされます。



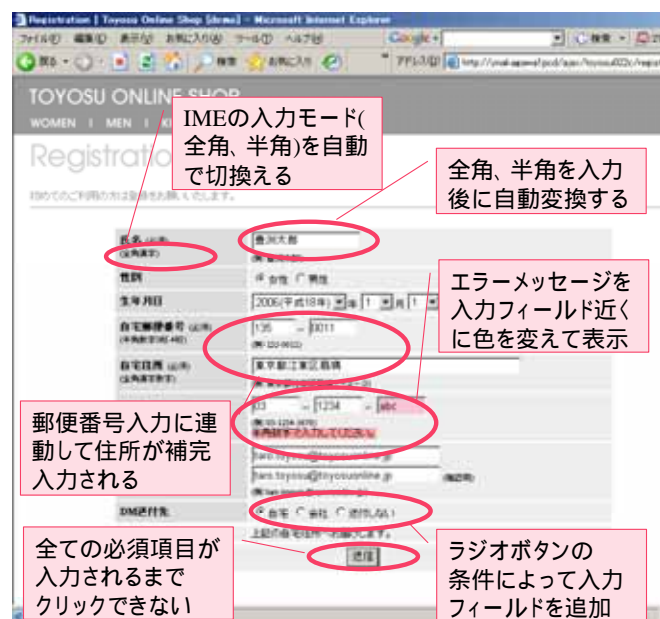
会員登録やアンケートなどの入力画面で、多くの質問項目を入れてやっと送信ボタンを押します。次のページで「必須項目が入力されていません」「半角数字で入力してください」というメッセージが表示されます。再度入力ページに逆戻りさせられて、「ガッカリ」気分を味わいます。

## 「使いやすい」ウェブサイト

この「イライラ」「ドッキリ」「ガッカリ」を解消するには、「素早く」「しっかり」「気の利く」ページを提供する必要があると考えます。商品の良し悪しや情報コンテンツの中身の前に、使い勝手の部分で利用者を失っているかもしれません。開発側の都合でなく、利用者の視点に立ち、「使いやすい」ウェブサイトを構築し、優しさを提供する必要があると考えます。

「使いやすい」ウェブサイトを構築するためのキーワードを整理すると、以下のようになります。

- (1) 素早く：データを小さく非同期で通信する
  - (2) しっかり：追加プラグインを必要としない
  - (3) 気の利く：的確に入力やマウスを誘導する
- これらを提供する技術が、Ajaxなのです。

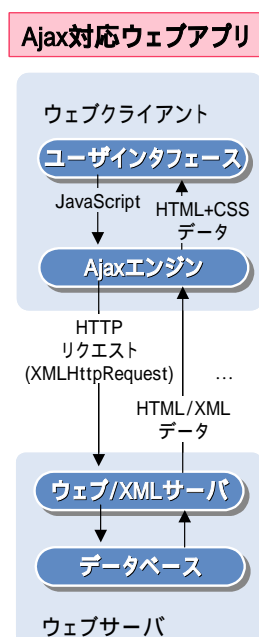
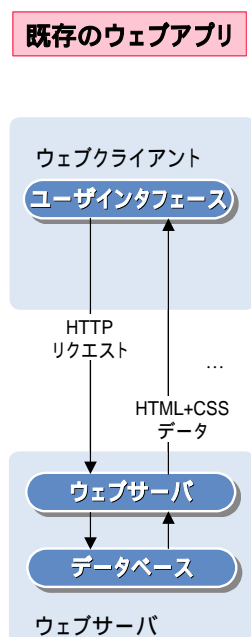


## Ajax の価値

Ajax の価値は開発者と利用者の両方にあります。開発者から見た場合は、Flash や Java Applet のような特別なプラグインが必要ないため初期のロードの時間が必要ありません。また、JavaScript がほとんどのブラウザでサポートされているので、より多くのブラウザで使用できます。特別な有償の開発環境も必要ないので、すぐに開発できます。利用者から見た場合は、使用中に部分的にデータを送り情報が更新され、その間もユーザの操作を妨げられません。それにより、インタラクティブ性のあるユーザインタフェースが提供されて、ウェブアプリケーションをデスクトップアプリケーションのように扱うことができます。リッチな操作感を体感できます。

## Ajax とは？

Ajax とは、「Asynchronous JavaScript + XML」の略で、JavaScript とダイナミック HTML を使って非同期にサーバと通信するアプリケーションです。技術そのものでなく技術の組合せを指しています。発音は「エージャックス」です。JavaScript を中心の技術として、XHTML と



CSS(Web 標準に基づくプレゼンテーション)、Document Object Model(ダイナミックな表示と相互作用)、XML と XSLT(データの変換や操作)、XMLHttpRequest(データの非同期的な取得)が利用されています。XML を利用せず、JavaScript と XMLHttpRequest の組合せだけでも、Ajax と呼ばれています。

Ajax は、2005 年 2 月 18 に発表された、Adaptive Path の Jesse James Garrett 氏による「Ajax: A New Approach to Web Applications」のコラムによって取り上げられ、命名されました。

Ajax の利用例として有名なのは、Google Maps(地図のスムーズなズームイン、スクロール)、Google Suggest(キータイプに合わせて候補を表示)、A9(チェックボックスによる候補画面の表示)があります。

## 参考文献・参考 URL

- ・ Ajax: Web アプリケーション開発の新しいアプローチ  
<http://antipop.gs/docs/translations/ajax.html>
- ・ All About - JavaScript のパラダイムシフト「Ajax」  
<http://allabout.co.jp/career/javascript/closeup/CU20050430A/index.htm>
- ・ JavaScript++かも日記  
[http://jsgt.org/mt/archives/01/cat\\_ajax.html](http://jsgt.org/mt/archives/01/cat_ajax.html)
- ・ Web Designing 2005 年 9 月号  
<http://book.mycom.co.jp/wd/bn/200509.html>
- ・ Google - Google Maps  
<http://maps.google.com/>
- ・ Google - Google Suggest  
<http://www.google.com/webhp?complete=1&hl=en>
- ・ Amazon - A9  
<http://a9.com/ajax>

## 連絡先

<http://www.tyzoh.jp/> adtech-box@unisys.co.jp  
日本ユニシス株式会社 先端技術部  
〒135-8560 東京都江東区豊洲 1-1-1  
TEL 0120-023-051