

2009.10.18 作成 2012.2.21 改訂

Google AJAX Feed API 版「新着雑誌記事速報」作成・運用マニュアル

ゆうき図書館 雑誌班

牧野 雄二<mack.y.3150★gmail.com>(★は@)

1 本マニュアルの目的

ゆうき図書館にて公開中の、Google AJAX Feed API を利用した「新着雑誌記事速報」は、先行する外部サービスを有効に利用した新しい図書館サービスとして、予想以上に高く評価いただいております。

差し出がましいようではありますが、このサービスを他館でも取り入れていただければ、多くの公共図書館サービスの向上に資することが出来るかもしれないと考え、このたび作り方のマニュアルを公共図書館員向けに公開することとしました。

このシステムは、ゆうき図書館スタッフ有志が立ち上げた「公共図書館 Web サービス勉強会(仮称)」にて議論を重ね、牧野が製作したものです。

同勉強会は、当館以外のスタッフも多数参加しているオープンな会です。公共図書館に Web サービスをいかに上手く取り入れるかをテーマに、意見・情報交換を行うことを通じ、各図書館の実際のサービス改革に資することを目的に Google グループ上で活動しています。ディスカッションを通じ、各館で何かアクションを起こし、それを互いにフィードバックしあう会として発展させたいと考えています。

ご関心のある方は、管理人の笹沼<qzw05476★nifty.com>(★は@)までご連絡ください。

2 新着雑誌記事速報について

「新着雑誌記事速報」は国立国会図書館の雑誌記事索引及び、富士山マガジンサービスの雑誌目次の RSS 配信を活用し、図書館の新着受入雑誌の目次を自動で表示するシステムです。

(ゆうき図書館では富士山マガジンサービスの許諾を得て、Fujisan RSS を利用しています。)

雑誌を効果的に活用してもらうには、記事情報が欠かせません。しかしながら、雑誌目次をシステムにすべて登録するには大変な労力が必要です。

この「新着雑誌記事速報」を利用すれば、雑誌タイトルごとに最新の記事をチェックできる仕組みを比較的簡単に利用者に提供することができます。

このシステムに関しては、下記にて詳細を紹介しています。

- ・<http://www.pot.co.jp/asavake/20090801_181543493913313.html>
- ・<<http://tomonken-weekly.seesaa.net/article/125582222.html>>

3 ゆうき図書館「新着雑誌記事速報」構成ファイル

ゆうき図書館の「新着雑誌記事速報」は、以下のファイルから構成されています。

- ① 「1suki.html」などの各「新着雑誌記事速報」画面のファイル：フレーム分けされた画面右側に表示される各「新着雑誌記事速報」画面のファイルです。「雑誌ジャンル」ごとに作られています。「Google AJAX Feed API」を利用した「JavaScript」プログラムで実装されています。現在のゆうき図書館「新着雑誌記事速報」では、全部で 29 ジャンル(ファイル)あります。ゆうき図書館「新着雑誌記事速報」では、『新聞雑誌総かたろぐ 2006 年版』に準拠して、雑誌のジャンル分けを行っています。
- ② 「index.html」：画面左側に表示される「雑誌ジャンル一覧」画面のファイルです。「雑誌ジャンル名」をクリックして選択することで、画面右側がその選択した雑誌ジャンルの「新着雑誌記事速報」画面に切り替わります。
- ③ 「main.html」：①・②・④を組み合わせる核となるファイルです。このファイルを開くことによって、「新着雑誌記事速報」が利用できます。
- ④ 「style.css」：各「新着雑誌記事速報」画面のファイルのデザインを定義しています。「スタイルシート」といいます。

※ ファイルを保存するときは、全て文字コード「UTF-8」で保存してください。

4 各ファイルのソースコードと解説

各ファイルはテキストエディタで編集できます。
「コメント」として解説が書いてあります。作成の際に参考にしてください。

※ 作成には以下のサイトを参考にしました。

- ・ 「とほほのWWW入門」 <<http://www.tohoho-web.com/>>
- ・ 「Google Feed API – Google Developers」 <<https://developers.google.com/feed/?hl=ja>>

【①「1souki.html」などの各「新着雑誌記事速報」画面のファイルについて】

例) 「7sports.html」ファイル (「1souki.html」などのその他の「新着雑誌記事速報」画面のファイルでも基本的に同じです。)

※ 「RSS フィードの取得方法」については以下のサイトを参考にしてください。

- ・ 「雑誌記事索引のRSS配信について | 国立国会図書館-National Diet Library」
<http://www.ndl.go.jp/jp/data/sakuin/about_rss.html>
- ・ 「総合案内 - 雑誌の Fujisan.co.jp (の「[□Fujisan RSS を使ってみよう!](http://www.fujisan.co.jp/info/aboutfujisan.asp#a21)」の部分)」
<<http://www.fujisan.co.jp/info/aboutfujisan.asp#a21>>
(※お使いの Web ブラウザソフトによっては、こちらに書いてある取得方法で取得できない場合があるようです (2012.2.17 確認)。
雑誌タイトルごとに番号が割り振られていて、RSS フィードの場所は「<http://www.fujisan.co.jp/rss/product/番号.xml>」というようになっているようです。)

【ソースコードと解説】

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">  
<html>  
<head>  
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8">  
<title>新着雑誌記事速報</title>
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
```

```
<script type="text/javascript" src="http://www.google.com/jsapi"></script>
```

```
<script type="text/javascript">
```

```
function readFeed(result) { //RSS フィードの書出し関数
```

```
//root ノードは ul タグ  
var root = document.createElement("ul");  
root.style.listStyleType = "none";
```

```
//タイトルから表示しない文字列を削除  
var ft = result.feed.title;  
var MIid = ft.replace(/¥s¥·¥s.+$|¥.¥s¥(.+¥)$|¥s¥(.+¥)$/, "");
```

コメント [Makino1]: これをここに書くことにより、[ファイル④](#)でのデザイン定義で表示ができます。

コメント [Makino2]: この一文を書くことにより、Google AJAX Feed API を利用して目次 RSS を取得できるようになります。

以前は API キーの取得が必須でしたが、現在は無くとも使えるようになりました。

コメント [Makino3]: ここから</script>までが、「国立国会図書館雑誌記事索引」と「富士山マガジンサービス」から、目次 RSS を取得して、表示するプログラムです。

```

var li = document.createElement("li");

//フィールドのタイトル
var h2 = document.createElement("h2");
h2.appendChild(document.createTextNode(MIid));
li.appendChild(h2);

var dl = document.createElement("dl");
if (!result.error) {

    for (var i = 0; i < result.feed.entries.length; i++) {
        var entry = result.feed.entries[i];
        if ((result.feed.link.match(/ndl/i) && (i == 0)){
            root.setAttribute("id","itemn" + getNumOnly(result.feed.link));
        } else if ((entry.link.match(/fujisan/i) && (i == 0)){
            root.setAttribute("id","itemf" + getNumOnly(entry.link));
        }

        //各エントリのタイトル
        var dt = document.createElement("dt");
        var link = document.createElement("a");
        link.setAttribute("href", entry.link);
        link.appendChild(document.createTextNode(entry.title));
        dt.appendChild(link);
        dl.appendChild(dt);

        //各エントリの説明
        var dd = document.createElement("dd");
        dd.innerHTML = entry.content;
        dl.appendChild(dd);
    }
} else {
    li.appendChild(document.createTextNode("Error:"));
}
li.appendChild(dl);
root.appendChild(li);

document.body.appendChild(root);
document.body.innerHTML +=
"<div align=¥"right¥"><a href=¥"#¥"> 【雑誌タイトル一覧に戻る】 <¥/a><¥/div><hr>";
}

google.load("feeds", "1");

function initialize() { //初期化関数
    rss = [
        ["http://www.fujisan.co.jp/rss/product/966.xml", "GOLF DIGEST (ゴルフダイジェスト) "],
        ["http://www.fujisan.co.jp/rss/product/3146.xml", "ナンバー(Sports Graphic Number)"],
        ["http://www.fujisan.co.jp/rss/product/750.xml", "スキージャーナル"],
    ]
}

```

```

["http://www.fujisan.co.jp/rss/product/973.xml", "サーフィンライフ"],
["http://www.fujisan.co.jp/rss/product/767.xml", "テニスジャーナル"],
["http://www.fujisan.co.jp/rss/product/778.xml", "月刊バレーボール"],
["http://www.fujisan.co.jp/rss/product/5792.xml", "相撲"],
["http://opac.ndl.go.jp/rss/000007651212.xml", "道"],
["http://www.fujisan.co.jp/rss/product/777.xml", "月刊バスケットボール"],
["http://www.fujisan.co.jp/rss/product/1152.xml", "週刊ベースボール"],
["http://www.fujisan.co.jp/rss/product/5812.xml", "山と溪谷"];
for (var n = 0; n < rss.length;n++) {

    var num = getNumOnly(rss[n][0]);

    if (rss[n][0].match(/ndl/i)) {
        document.body.innerHTML += "<a href=¥"#itemn" + num + "¥">"[" + rss[n][1] + "]" + "<¥/a>" + " | ";
    } else if (rss[n][0].match(/fujisan/i)) {
        document.body.innerHTML += "<a href=¥"#itemf" + num + "¥">"[" + rss[n][1] + "]" + "<¥/a>" + " | ";
    }
    var feed = new google.feeds.Feed(rss[n][0]);
    feed.setNumEntries(300);
    feed.load(readFeed);
}
}

function getNumOnly(str){//文字列から数字だけ抜き出す関数, ID の取得に利用
    if (str.search(/([0-9]+)/) != -1) {
        return Number(RegExp.$1);
    } else if(!isNaN(str)) {
        return Number(str);
    }
    return 0;
}
}

```

google.setOnLoadCallback(initialize);//初期化関数の登録

```

</script>
</head>
<body>
<h1>【新着雑誌記事速報】 <スポーツ></h1>
<div>雑誌タイトル一覧から新着雑誌記事が見たい雑誌タイトルを選んでください。随時更新されています。</div>
<div>画面左側の雑誌ジャンル一覧から雑誌ジャンルを選択すると、そのジャンルの新着雑誌記事速報が表示されます。</div>
<hr>
</body>
</html>

```

【②「index.html」について】

【ソースコードと解説】

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

```

コメント [Makino4]: ここに["RSSのURL","雑誌タイトル"]を追加して、カンマで区切ることで雑誌目次のRSSフィードを登録して、新着雑誌記事速報に表示できます。

この例では、ゆうき図書館の雑誌ジャンル「スポーツ」の雑誌タイトルとRSSのURLを登録しています。["RSSのURL","雑誌タイトル"]を削除すれば、削除ということで新着雑誌記事速報に表示されなくなります。

ページ上の雑誌タイトル一覧は、ここで書いた雑誌タイトルの表記で表示されます。また、目次部分のタイトル表記はRSSの公開元の表記となります。

ページ上部「雑誌タイトル一覧」はこの登録順ですが、目次の表示はここでの登録順とは限りませんのでご注意ください。

コメント [Makino5]: 雑誌タイトル一覧より上の部分です。HTMLを書いて編集できます。

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>新着雑誌記事速報</title>

<style type="text/css">
body {
  color: #333333;
}
a {
  font-size: 105%;
  text-decoration:none;
}
a:link {
  color: #000099;
}
a:visited {
  color: #000099;
}
a:hover {
  color: #FFCC66;
}
</style>

</head>
<body>
<h5>【新着雑誌記事速報】</h5>
<h6><雑誌ジャンル一覧></h6>
<a href="1souki.html" target="migi">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;1. 総記</a><br>
<a href="2ippan.html" target="migi">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;2. 一般</a><br>
<a href="3katei.html" target="migi">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;3. 家庭</a><br>
<a href="4jidou.html" target="migi">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;4. 児童</a><br>
<a href="5goraku.html" target="migi">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;5. 娯楽</a><br>
<a href="6leisure.html" target="migi">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;6. レジャー</a><br>
<a href="7sports.html" target="migi">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;7. スポーツ</a><br>
<a href="8kyouiku.html" target="migi">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;8. 教育</a><br>
<a href="9gakushugogaku.html" target="migi">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;9. 学習語学</a><br>
<a href="10bungaku.html" target="migi">10. 文学</a><br>
<a href="11jinbunkagaku.html" target="migi">11. 人文科学</a><br>
<a href="12shakaikagaku.html" target="migi">12. 社会科学</a><br>
<a href="13shizenkagaku.html" target="migi">13. 自然科学</a><br>
<a href="14seijigaikou.html" target="migi">14. 政治／外交</a><br>
<a href="15keizai.html" target="migi">15. 経済</a><br>
<a href="16seijikeizai.html" target="migi">16. 政治経済</a><br>
<a href="17kinyu.html" target="migi">17. 金融</a><br>
<a href="18shouguyoushouhisha.html" target="migi">18. 商業／消費者</a><br>
<a href="19nourinsuisan.html" target="migi">19. 農林水産</a><br>
<a href="20shokuryoushokuhin.html" target="migi">20. 食糧／食品</a><br>
<a href="21kougyouippan.html" target="migi">21. 工業一般</a><br>
```

コメント [Makino6]: 「index.html」のデザイン定義（スタイルシート）。

```

<a href="22kenchikudoboku.html" target="migi">22. 建設土木</a><br>
<a href="23kikai.html" target="migi">23. 機械</a><br>
<a href="24denkiki.html" target="migi">24. 電気機</a><br>
<a href="25seizousangyou.html" target="migi">25. 製造産業</a><br>
<a href="26igaku.html" target="migi">26. 医学</a><br>
<a href="27masukomishuppan.html" target="migi">27. マスコミ出版</a><br>
<a href="28bungakukanpou.html" target="migi">28. 文学館報</a><br>
<a href="29kiyou.html" target="migi">29. 紀要</a><br>
<hr>
<div>The Magazines & Journals of</div>
<div><a href="http://lib-yuki.city.yuki.lg.jp/" target="_top">ゆうき図書館</a></div>
</body>
</html>

```

コメント [Makino7]: ここに「`雑誌ジャンル名
`」を追加していくことで、新たな雑誌ジャンルを追加できます。

コメント [Makino8]: ゆうき図書館サイトトップページへのリンク。

【③ 「main.html」について】

【ソースコードと解説】

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C/DTD HTML 4.01 Frameset//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>新着雑誌記事速報</title>
</head>
<frameset cols="170,*">
<frame name="hidari" src="index.html" noresize>
<frame name="migi" src="1souki.html" noresize>
</frameset>
</html>

```

コメント [Makino9]: Web ブラウザのタイトルバーに表示される文字。

コメント [Makino10]: 最初に画面左側に表示されるファイル。

コメント [Makino11]: 最初に画面右側に表示されるファイル。

【④ 「style.css」について】

各「新着雑誌記事速報」画面のファイルの表示デザインを変更したいときには、このファイルを編集します。とくに解説はしません。詳しくは「とほほの WWW 入門」<<http://www.tohoho-web.com/>>等を参考にしてください。

【ソースコードと解説】

```

body {
  color: #333333;
}
h2 {
  width: auto;
  font-weight: bold;
  color: #ffffff;
  background-color: #FF3300;
  border: 1px none #8888f8;
  border-top: 1px solid #8888f8;
  border-left: 1px solid #8888f8;
  border-right: 1px solid #666699;
  border-bottom: 1px solid #666699;
  padding: 5px 3px 3px 0.5em;
  margin-top: 5px;
}

```

```
margin-bottom: 10px;
}
a {
font-size: 105%;
text-decoration: none;
}
a:link {
color: #000099;
}
a:visited {
color: #000099;
}
a:hover {
color: #FFCCFF;
}
```

5 さいごに

この「新着雑誌記事速報」は、まだまだ改良の余地があるシステムだと思います。

HTMLとJavaScriptを習得すれば容易にカスタマイズが可能です。

このシステムを各館で改善・発展させていただき、その情報をこちらにフィードバック頂ければ幸いです。

本マニュアルはできるだけわかりやすく記述したつもりですが、もしご不明な点があれば、牧野<mack.y.3150★gmail.com>(★は@)までご一報ください。

なお、このプログラム利用は営利・非営利を問わず無料、再配布・ソースの変更も自由です。著作権表示なども不要です。ただし、このプログラム利用によって発生したいかなる損害も当方は保障しかねます。自己責任でのご利用をお願いいたします。