

WebサービスAPI

勉強会第2クール

オリエンテーションガイドブック & 準備編

<オンライン参加者版>



クリエイティブ・コモンズ 表示-非営利 2.1 日本 ライセンス

WebサービスAPI勉強会の学習方針

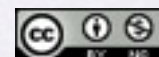
- 言語学習について

API(Webサービス)を利用するにあたり、必要な部分だけのPHP、Javascriptなどの言語知識を学びながら進めます。

つまり、APIと関連性の低い余計なことは勉強しません。

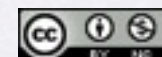
- 最短距離で毎回必ず目に見える結果を出します。

サーバーさえ問題なければ、毎回作ったものはすぐに自分のサイトでその日から使えます。



第2クールのカリキュラム

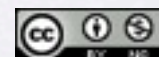
- 1月実施・Part1
テーマ：「PHPとAPIを始めよう！オリエンテーションワークショップ」
- 2月実施・Part2
テーマ：「実用的なサイト作成のためのセキュリティとキャッシュコントロール」
- 3月実施・Part3
テーマ：「サイトを豊かにするコンテンツマッシュアップとマネタイズ」
- 4月実施・Part4
テーマ：「Google Maps APIとJavascriptをはじめよう！オリエンテーションワークショップ」
- 5月実施・Part5
テーマ：「携帯サイト構築フレームワークと位置情報を利用したサイト制作」
- 6月実施・Part6
テーマ：「テクニック集とマッシュアップ」



テキスト利用上の注意

- APIを使うために必要最低限の情報に絞るため、通常であれば説明すべきPHPの文法の詳細は省略しています。
- また、理解を促進するために文法などにおいても独自の言い回しをしている部分があります。
これをきっかけに本格的に学ばれる方は書籍等を購入されて、参照するとより詳しく理解できます。
- 本テキストはクリエイティブ・コモンズ 表示-非営利 2.1 日本 ライセンスのライセンスのもと、配布します。
非営利という条件であれば、ご自由に再配布・利用していただいても構いませんが、著作権は放棄しておりません。

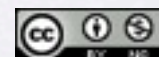
Copyright (c) 2010 wackey Some Rights Reserved.



クリエイティブ・コモンズ 表示-非営利 2.1 日本 ライセンス

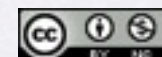
準備編の位置づけ

- 準備編のテキストにもとづき、あらかじめ、設定などの準備をしていただきます。当日の学習効果、応用力をつけることの最大化を目指します。
例えばアフィリエイトの提携申請に時間がかかるものもあるので、早めに申請を済ませておきます。
- お忙しい中、この準備編テキストの内容をこなせることは、今後においても、自習・予習・復習する時間をとることが期待出来ます。継続的にこの会に安心して参加可能かを判断する材料にもなります。
- 準備編でつまづいたり、悩んだり、立ち止まりそうになったら、一緒に参加する仲間に相談してみましよう。意外とあっさりと解決できるかもしれません（勉強会仲間を作るというのも大事ですよ！）。それでもわからなければ、wackeyまでお問い合わせください。



仮エントリーから正式申込までの7つのステップ

1. 仮エントリーを行いFTPアカウントの発行を受ける<省略>
2. テキストエディタの準備
3. FTPの準備<省略>
4. XAMPPのインストールと動作確認
5. 各種キーの取得とapiconfig.phpへの書き込み
6. XAMPPおよびサーバー上での動作確認
7. 正式申込 (TSUDOIサークル入会)



仮エントリを行いFTPアカウントの発行を受ける

- 下記アドレスにアクセスし、仮エントリを行ってください。

http://web-service-api.jp/?page_id=141

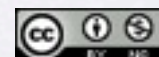
- 48時間以内にFTPアカウント発行の連絡がない場合は送信出来ていない可能性もあるので再度エントリしてください。
- 仮エントリは先着20名で受け付けます。
- 1週間以内に準備が完了せずに正式申込が無かった場合はキャンセルとします。

テキストエディタ（ソフト）の準備

- PHPは文字コードや改行コードをシビアに扱います。
- 通常お使いの「Windowsのメモ帳」やテキストエディタでは不具合が発生する可能性があります。
- ファイルを保存する際、文字コードはUTF8（BOM無し）、改行コードはLFを指定できるものをご用意ください。
- 秀丸など使い慣れたもので上記の条件を満たすものがあれば、それをお使いください。
- おすすめはEmEditorです。探せばフリー版もありますが2007年に開発が終了しています。

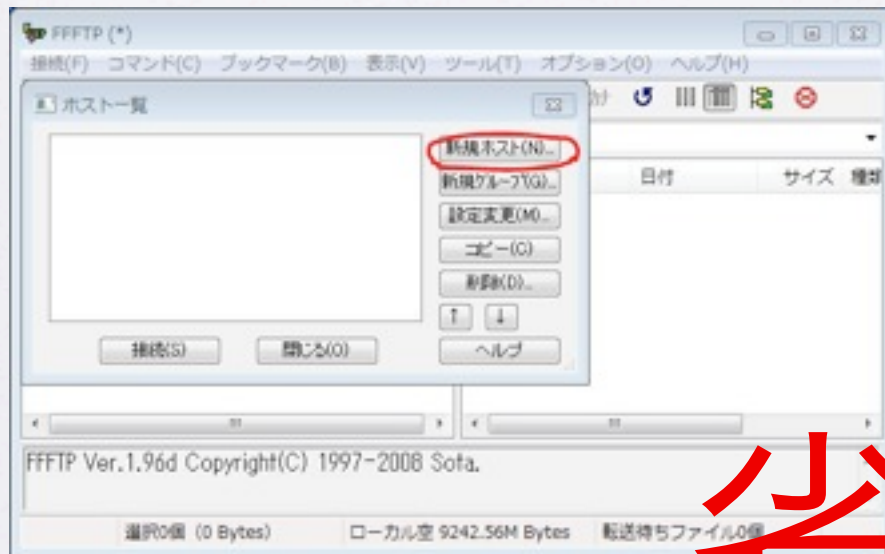
<http://jp.emeditor.com/modules/download2/>

Copyright (c) 2010 wackey Some Rights Reserved.

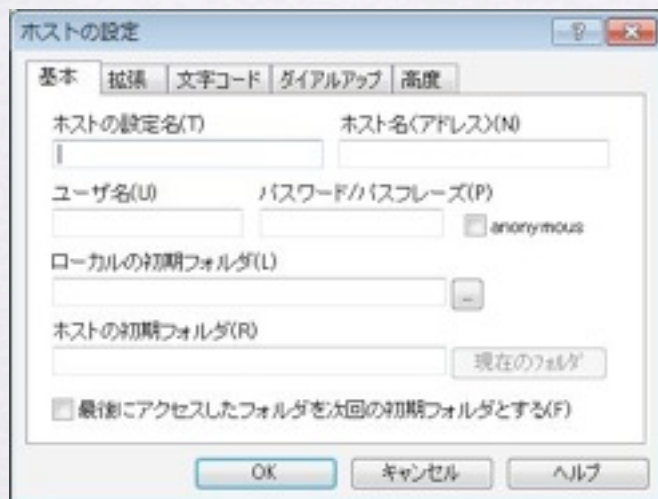


クリエイティブ・コモンズ 表示-非営利 2.1 日本 ライセンス

FTPの準備



インストールした後、起動するとこのような画面になります。新規ホストをクリックして与えられた FTP アカウントの情報を入力していきます。



ホストの設定名は好きな名前に入れていただいて、ホスト名とユーザ名、パスワードは指定されたものを入れてください。一番下のチェックボックスはお好みに合わせてどうぞ。

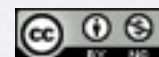
- 使い慣れているFTPツールであれば何でも構いません

- ここではFFFTPというツールでの設定例でご案内します。

<http://www.vector.co.jp/soft/win95/net/se061839.html>

- ダウンロードし、インストールした後、発行されたFTPアカウントを入力します。

Copyright (c) 2010 wackey Some Rights Reserved.



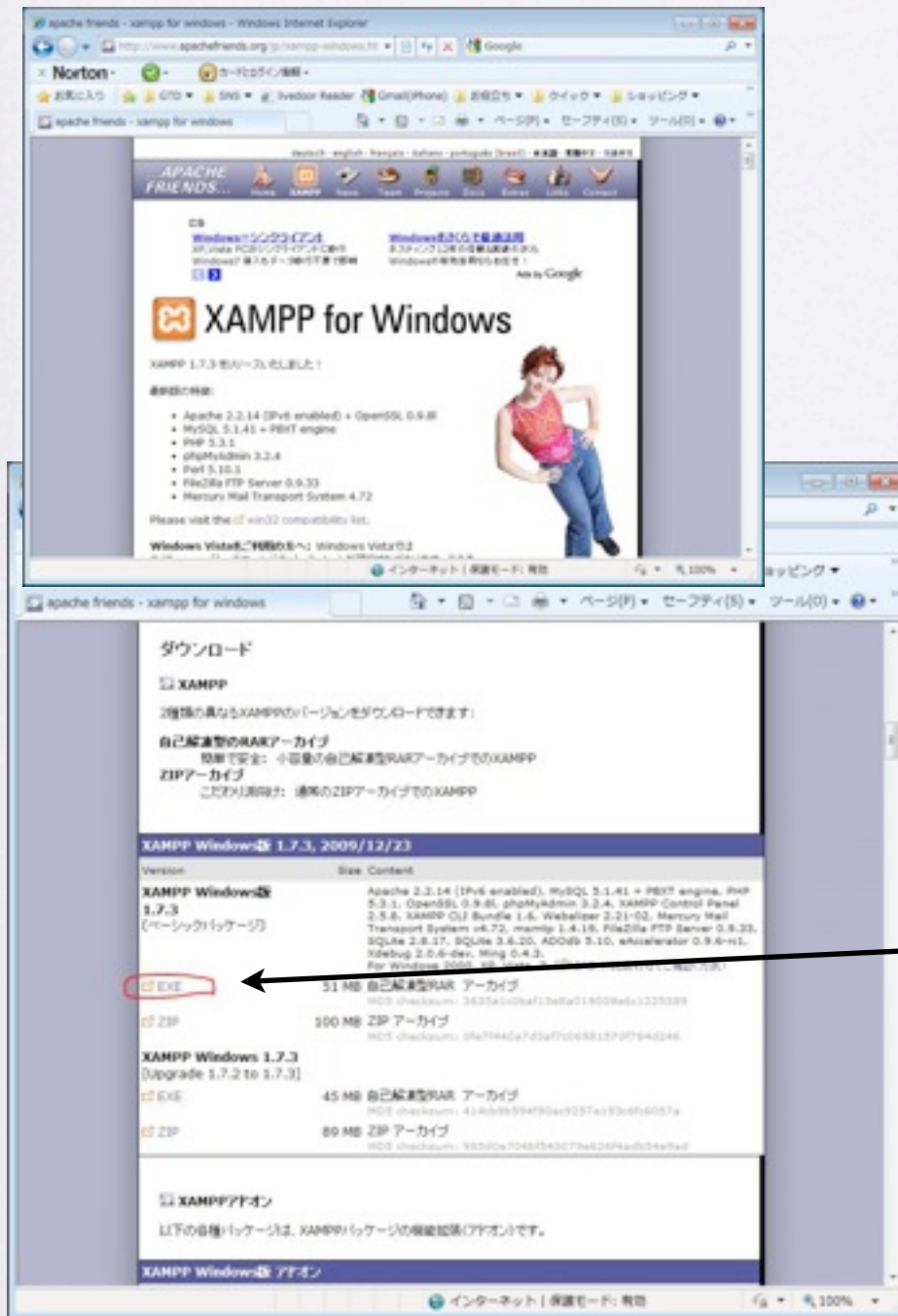
クリエイティブ・コモンズ 表示-非営利 2.1 日本 ライセンス

省略

XAMPPのインストールと動作確認

XAMPPとは？

自分のパソコン内にレンタルサーバーと同じようなサーバー機能を持たせるソフト。自分のパソコンの中で動作確認しながら、PHPを使ったプログラムを創り上げていきます。

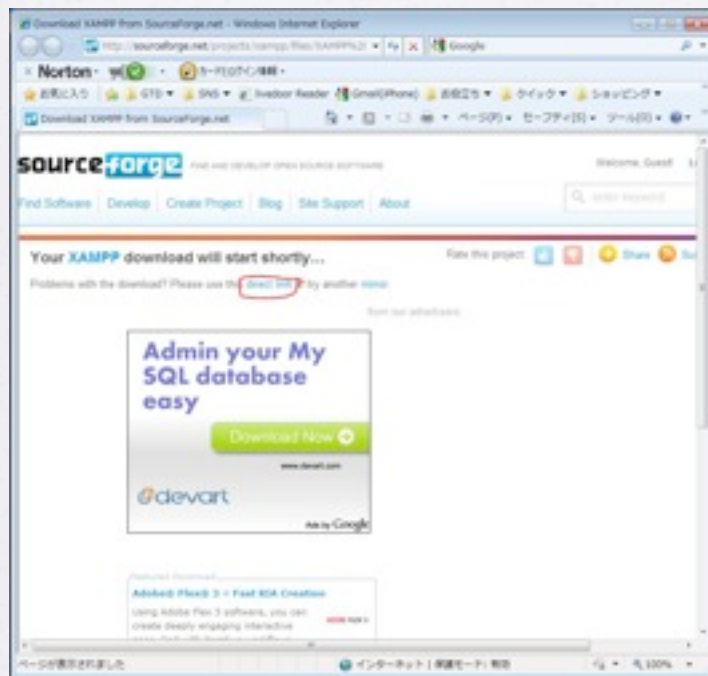


- XAMPPのサイトに行ってダウンロードします。

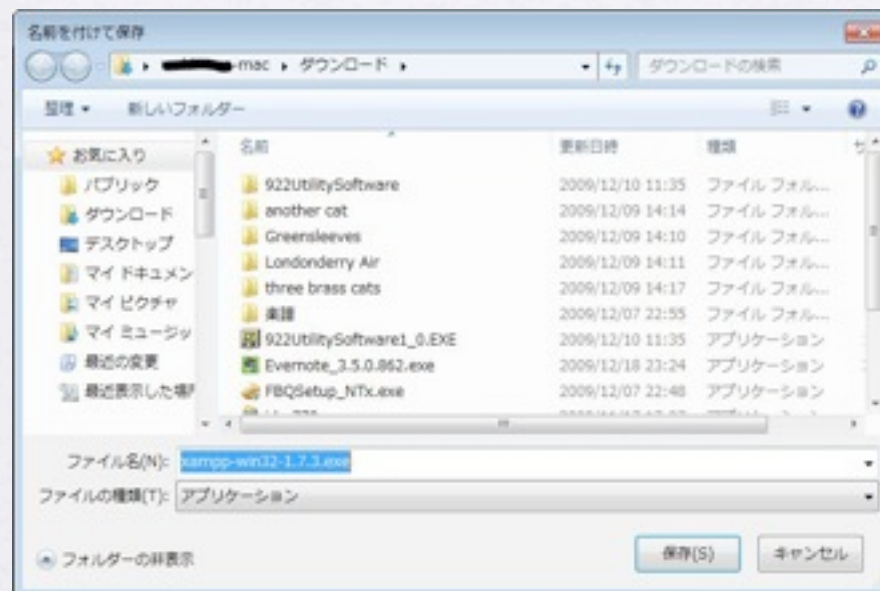
<http://www.apachefriends.org/jp/xampp-windows.html>

ダウンロードリンクは少しわかりにくいのですが、左側の図を参考にして一番ラクにインストールできそうなEXE形式をダウンロードしてください。

XAMPPのインストールと動作確認つづき 1

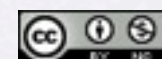


- 前のページのリンクをクリックしても左のような画面になって何もダウンロードされないことがあります。その場合は左側の画面内リンクの「direct link」をクリックしてください。



- 名前を付けて保存してから実行します。
- ここから先はOSによって違う場合もありますが、臨機応変に進めてください。（例はWindows7で書いています）

Copyright (c) 2010 wackey Some Rights Reserved.



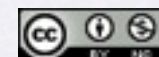
クリエイティブ・コモンズ 表示-非営利 2.1 日本 ライセンス

XAMPPのインストールと動作確認つづき 2



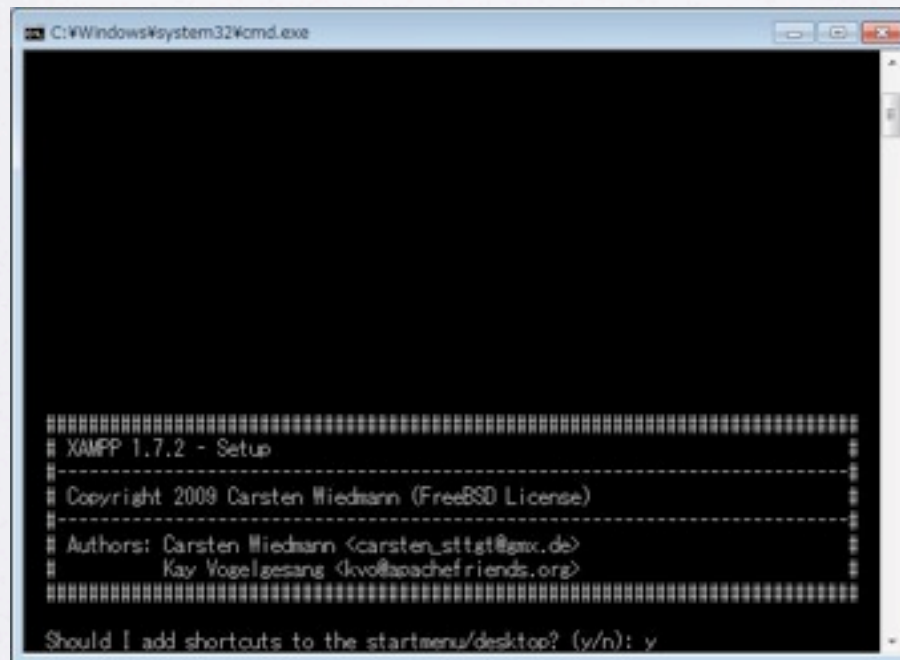
- ダウンロードしたファイルをダブルクリックしてインストールを進めます。
- Windows Vistaや7では左のようなセキュリティ警告が出ますが、実行します。
- インストールを続けます。

Copyright (c) 2010 wackey Some Rights Reserved.



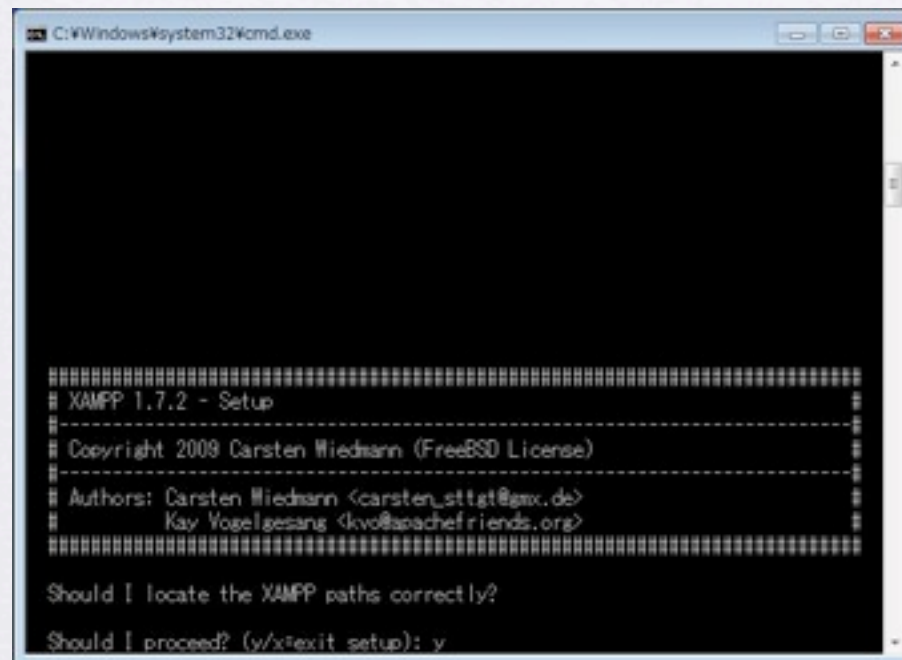
クリエイティブ・コモンズ 表示-非営利 2.1 日本 ライセンス

XAMPPのインストールと動作確認つづき 3



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

#####
# XAMPP 1.7.2 - Setup
# -----
# Copyright 2009 Carsten Wiedmann (FreeBSD License)
# -----
# Authors: Carsten Wiedmann <carsten_stt@tgc.de>
#          Kay Vogelgesang <kvo@apachefriends.org>
# -----
Should I add shortcuts to the startmenu/desktop? (y/n): y
```

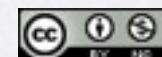


```
C:\Windows\system32\cmd.exe

#####
# XAMPP 1.7.2 - Setup
# -----
# Copyright 2009 Carsten Wiedmann (FreeBSD License)
# -----
# Authors: Carsten Wiedmann <carsten_stt@tgc.de>
#          Kay Vogelgesang <kvo@apachefriends.org>
# -----
Should I locate the XAMPP paths correctly?
Should I proceed? (y/x?exit setup): y
```

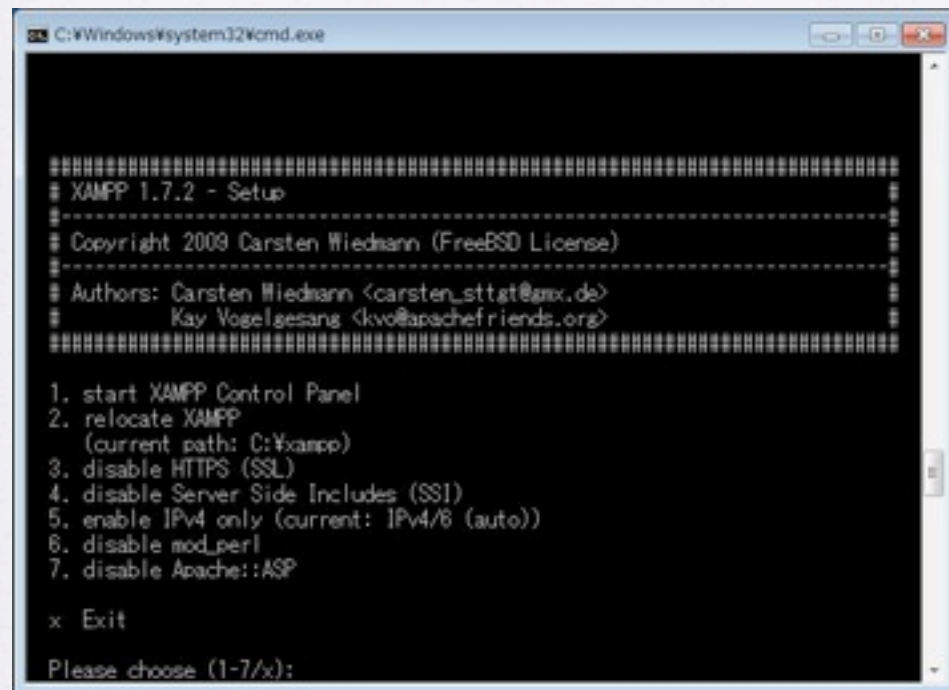
- インストール後にコマンドプロンプトが表示されて、選択肢を聞いてきます。
- デフォルトで「y」や「n」が入っているのでそのまま進めて行きます。
- いくつかありますが、もくもくと進めます。最後に7つぐらい選択肢用意されたところで次のページへ進んでください。

Copyright (c) 2010 wackey Some Rights Reserved.



クリエイティブ・コモンズ 表示-非営利 2.1 日本 ライセンス

XAMPPのインストールと動作確認つづき 4



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
#####
# XAMPP 1.7.2 - Setup
#####
# Copyright 2009 Carsten Wiedmann (FreeBSD License)
#####
# Authors: Carsten Wiedmann <carsten_stt@tut.at>
#           Kay Vogelgesang <kvo@apachefriends.org>
#####

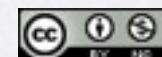
1. start XAMPP Control Panel
2. relocate XAMPP
   (current path: C:\xampp)
3. disable HTTPS (SSL)
4. disable Server Side Includes (SSI)
5. enable IPv4 only (current: IPv4/6 (auto))
6. disable mod_perl
7. disable Apache::ASP

x Exit

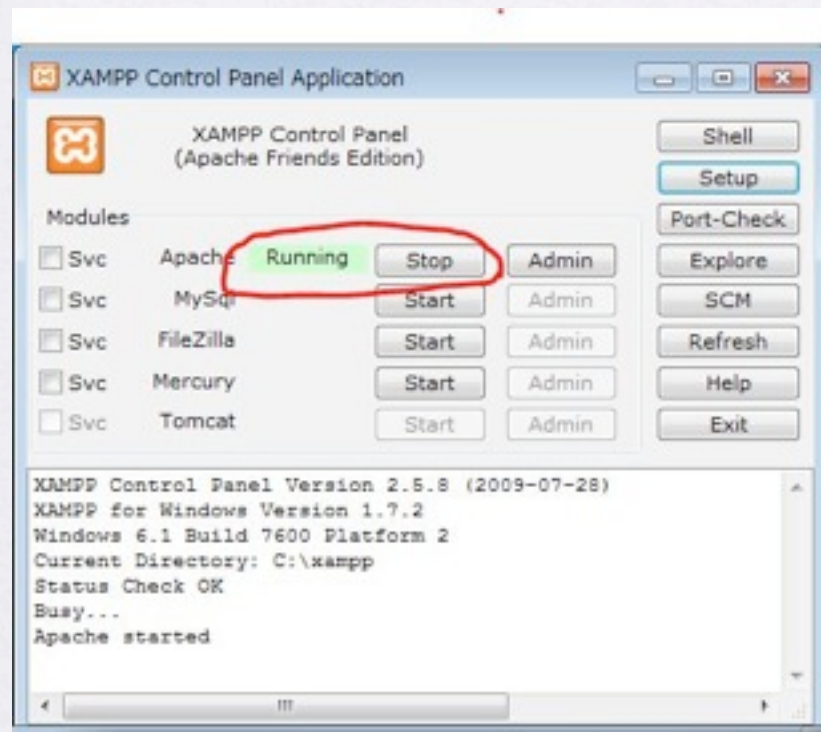
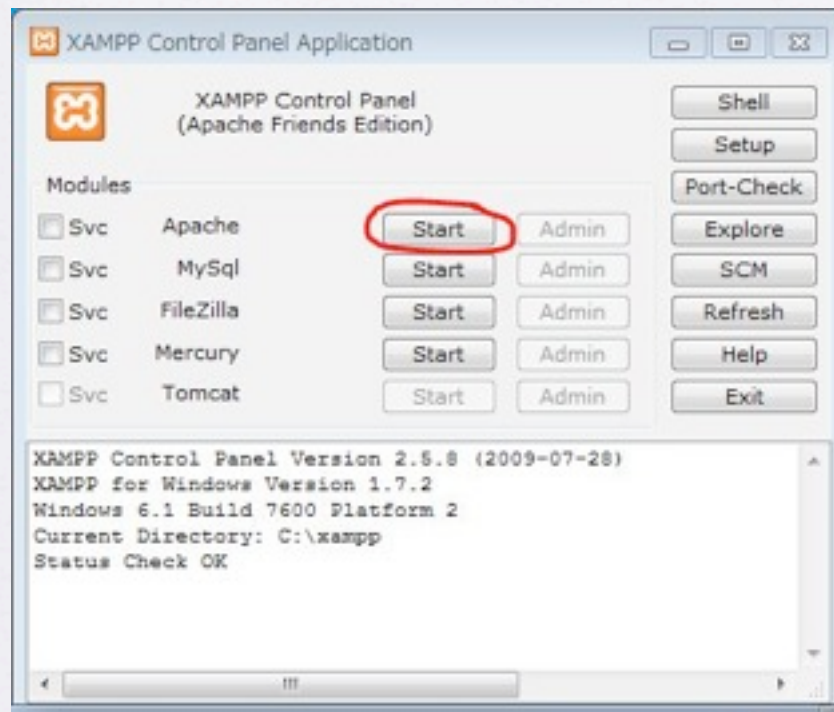
Please choose (1-7/x):
```



- 「x」を選んでください。するとインストールが終了します。
- デスクトップにもショートカットアイコンが表示されています。使い易い場所にアイコンを置いておきましょう。

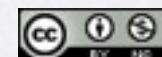


XAMPPのインストールと動作確認つづき 5



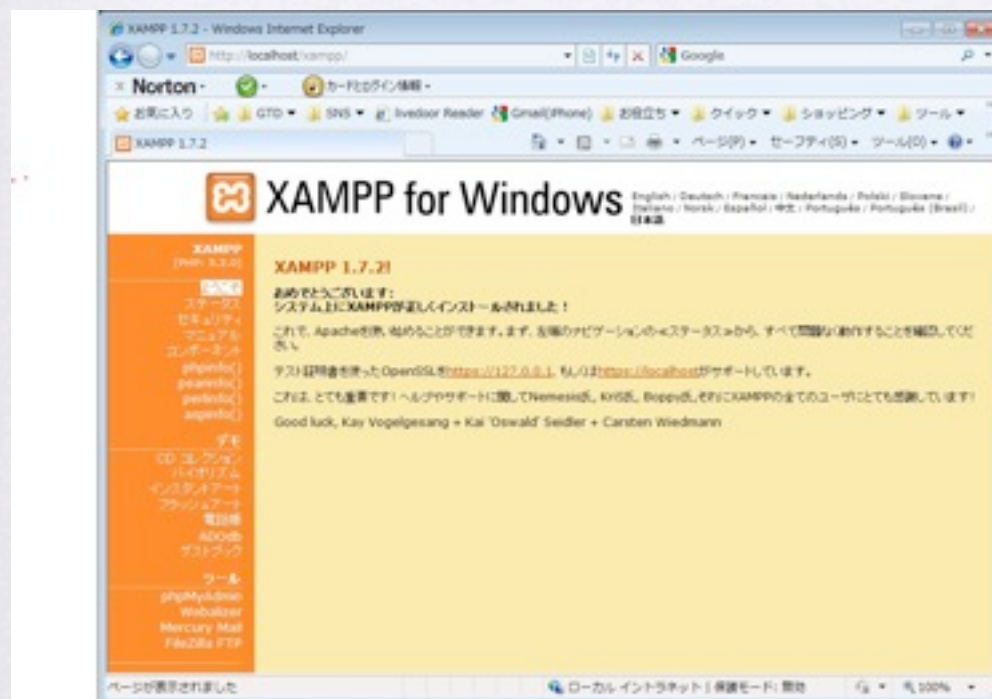
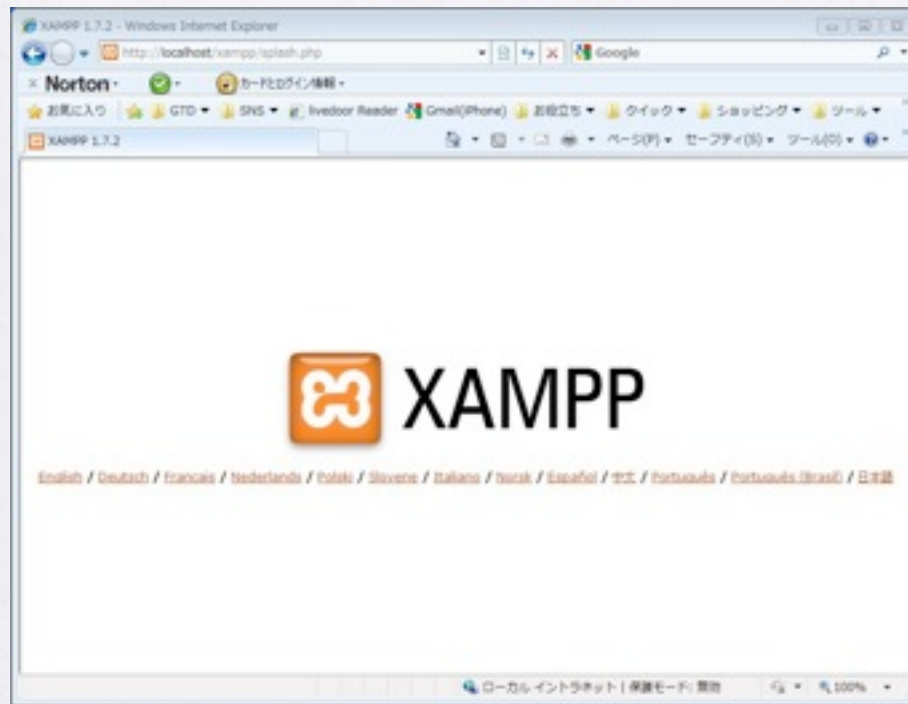
- XAMPPを起動すると左のようなコントロールパネルが表示されます。
しかし、この時点ではサーバーとしては機能していません。
- 左側の「Apache（アパッチ）」の「Start」ボタンを押すことによって、Apacheが起動します。「Running」と表示されます。
これで自分のパソコンの中でWebサーバーが動いたこととなります。

Copyright (c) 2010 wackey Some Rights Reserved.



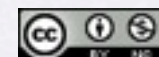
クリエイティブ・コモンズ 表示-非営利 2.1 日本 ライセンス

XAMPPのインストールと動作確認つづき 6



- XAMPPを動かして自分のパソコンの出来たWebサーバーのアドレスは「http://localhost/」です。
- 初めてインターネットエクスプローラーなどでアクセスすると左上のような画面が表示されます。
- 「日本語」を選んでください
- すると左下のような画面になります。以後、<http://localhost/>にアクセスすると左下のような画面になります。
- ここまでくれば、XAMPPのインストールと動作確認も出来ています。
- 使い方は、Part1の回のテキストで説明します。

Copyright (c) 2010 wackey Some Rights Reserved.



クリエイティブ・コモンズ 表示-非営利 2.1 日本 ライセンス

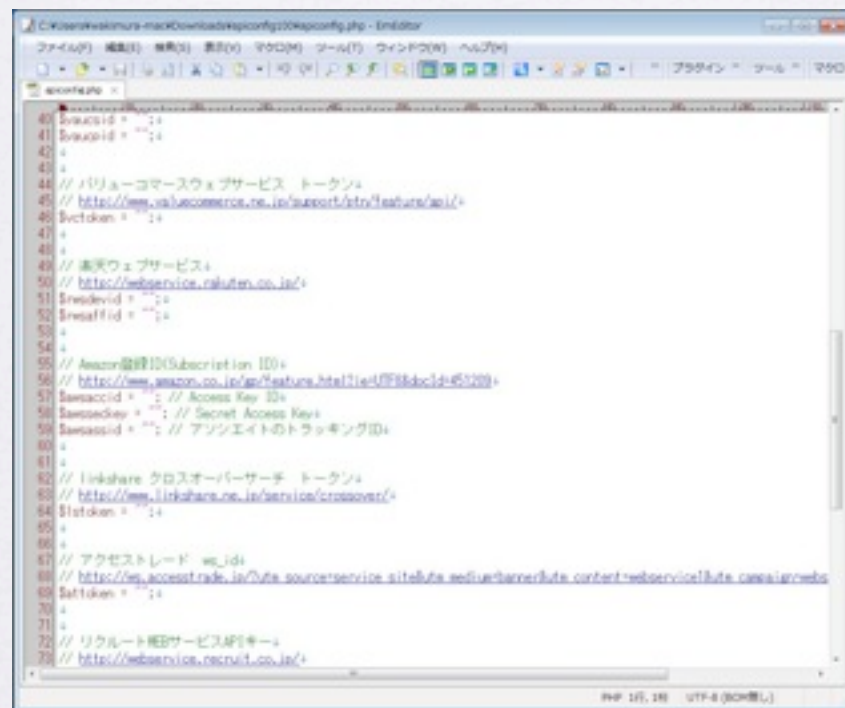
各種キーの取得とapiconfig.phpへの書き込み

- 第1回となるPart1.ではとりあえずリンクシェアのクロスオーバーサーチとヤフーのデベロッパーIDを使います。
- APIを使うためには基本的にAPI Keyもしくはtoken (トークン) というものがが必要です。IDとパスワードが合体したもののような存在と考えてください。
つまり、それらは第三者に漏らしてはいけません。
- APIキーを取得するときはAPIによりますが、サイト単位、URL単位、メールアドレス単位で登録する必要があります。また必要としないAPIもあります。
- 今回の勉強会でローカルで作ったりするためにAPIキーを新規サイトとして申請する必要はありません。既存のサイトのもので大丈夫です。
APIを使う予定のサイトもしくはメインサイトのID,API Keyを使いましょう。

各種キーの取得とapiconfig.phpへの書き込みつづき 1



apifunc100.zipというのをクリックしてダウンロードしてください。解凍するとapiconfig.phpが出てきます。

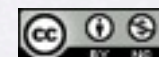


早速EmEditorで開いてみると、こんな感じの画面。書き方に特徴がありますが（また説明します）、それぞれのキーをメモしておく感じです。さらにプログラムからも使えるようになっています。

apiconfig.phpとは？

Part.1の時に正確な説明をしますが、様々なASP、APIのキーやトークンをまとめて保存しておくメモ帳のような存在です。プログラムからもこれを読んで、これを基に動作していくように作っていきます。

- apiconfig.phpのダウンロードは
<http://sourceforge.jp/projects/web-service-api/releases/>

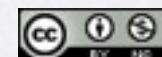


各種キーの取得とapiconfig.phpへの書き込みつづき 1

- リンクシェアのクロスオーバーサーチのトークンを取得します。

<http://www.linkshare.ne.jp/service/crossover/>

- クロスオーバーサーチはマーチャントタイザー対応のECのデータを取得できます。あらかじめマーチャントタイザー参加企業と提携しておいてください。提携した企業のデータのみ使えます。
- 管理画面ログイン→サイトを選択→リンク→Webサービスのところで、トークンを確認できます。初めての方は「トークンの更新」ボタンを押して見てください。
- とりあえず、メモ帳か何かにコピーしておいてください。

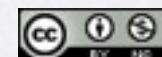


各種キーの取得とapiconfig.phpへの書き込みつづき 2



画面でわかるようにヤフーのデベロッパーIDではヤフーショッピングの商品検索やヤフオクの商品検索だけでなく、地図、テキスト解析、知恵袋、ニュース、みんなの検定などコンテンツを充実させるためのAPIが開放されています。

- YAHOO!デベロッパーネットワークのサイトに行き、Yahoo!IDでログインしてください。
- 右上の「アプリケーションIDの登録（無料）」というボタンを押してサイトを登録してIDを取得してください。（既存サイトとのURLなどで入力）
- OAurhについては利用しない、にチェックしてください。
- 即IDが取得してすぐに使えます。
- おなじようにメモ帳などにコピーしておきましょう。



各種キーの取得とapiconfig.phpへの書き込みつづき 3

```
61 ↓  
62 // linkshare クロスオーバーサーチ トークン↓  
63 // http://www.linkshare.ne.jp/service/crossover/↓  
64 $ltoken = "" ;↓  
65 ↓
```

```
22 ↓  
23 // Yahoo!デベロッパーネットワーク↓  
24 // http://developer.yahoo.co.jp/↓  
25 // アプリケーションID↓  
26 $yahooappid = "" ;↓  
27 ↓
```

<記入例>

それぞれ63行目、24行目にあるところに記入します。

リンクシェアの場合

```
$ltoken = "";  
を
```

```
$ltoken = "yuydfahiyu67d7ioasdfyuafd87faiod";
```

ヤフーの場合

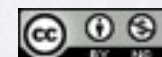
```
$yahooappid = "";  
を
```

```
$yahooappid= "TZwfIZaxg66fhsdLhCKUgslbGIUJDF3R6LK1HnqP37gQ--";  
のようにご自身が取得されたキーやトークンを挿入してください。
```

※上記のキーはダミーです

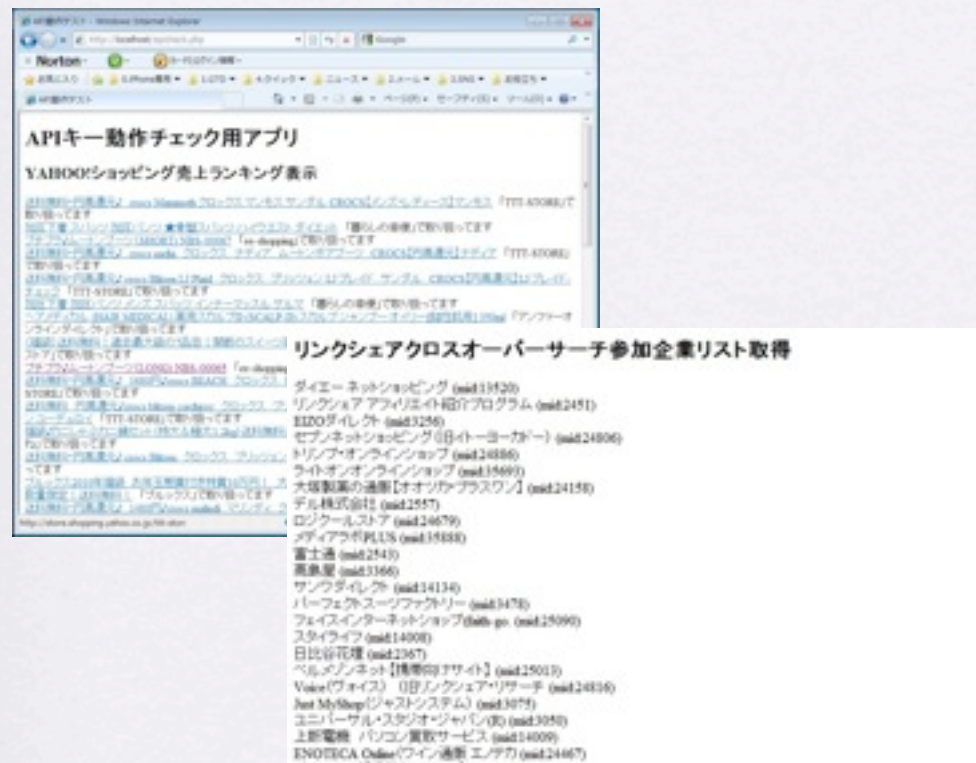
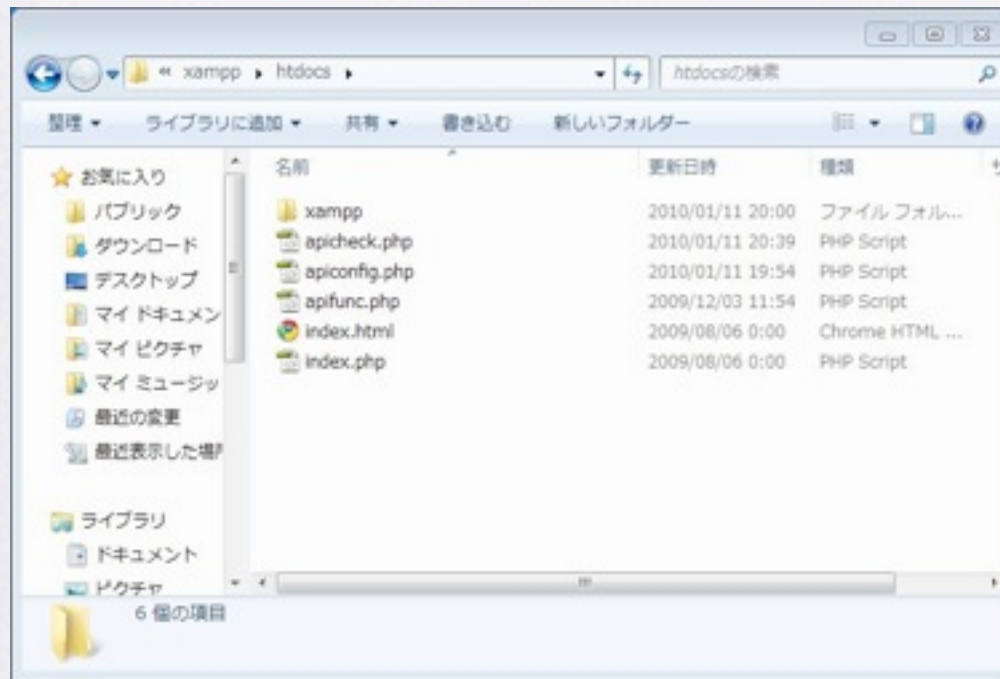
- EmEditorなどテキストエディタでapiconfig.phpを開き、先程取得した二つのIDを書き込んでください。

- 記入後、**省略**FTPでアップして添削を受けてください。



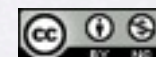
XAMPPおよびサーバー上での動作確認

オンライン参加者用



- 先程インストールしたXAMPPを起動したままでApacheをstartのままの状態にしておいてください。
- 前ページで作成したapiconfig.phpをC:¥xampp¥htdocs¥フォルダ直下に設置します。
- 動作確認チェックツールを下記アドレスからダウンロードします。
<http://sourceforge.jp/projects/web-service-api/downloads/45439/apicheck.zip>
- 解凍すると2ファイル (apifunc.phpとapicheck.php) あるのでそれらを同じフォルダに入れます。
- 下記URLにアクセスすると左の図のようにヤフーのランキングが出たり、クロスオーバーサーチの提携先リストが出てきます。
<http://localhost/apicheck.php>
- それらが正常に表示されていれば問題ありません。

Copyright (c) 2010 wackey Some Rights Reserved.



クリエイティブ・コモンズ 表示-非営利 2.1 日本 ライセンス

正式申込（TSUDOIサークル入会）

- apiconfig.phpをアップして、確認が取れたら、正式申込に進めます。
- 正式申込方法は 集（つどい）の該当サークルに入会し、wackeyまでハンドル名とリンクシェアのサイトID（どれでも良い）を連絡してください。
リンクシェアのサイトID（どれでも良い）は休日入館申請に使用します。
正式申込は先着18名です。

省略

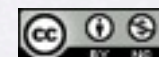
「WebサービスAPI勉強会第2クール」※サークルに入ってください！

<http://www.c-player.com/ad62110/message>



※デザインを大幅に変える可能性があります。
※現在クローズドですが、近い将来、オープンにします。

Copyright (c) 2010 wackey Some Rights Reserved.



クリエイティブ・コモンズ 表示-非営利 2.1 日本 ライセンス