

もっとも簡単にコンピュータ教室でウィキを立てる方法

ウィキ(Wiki)とはブラウザを利用して、手軽に Web ページを作成・編集できるしくみです。複数の利用者が共同でページの編集をすることができます。コンピュータ教室にウィキを利用できる環境を整えれば、さまざまな学習活動に利用できます。

材料(必要なもの)

☆サーバ(Windows でも Linux でも可)か教員機(余っているコンピュータでも可)

☆XAMPP (<https://www.apachefriends.org/jp/>)

XAMPP は apache(Web サーバ)・PHP・Perl・MySQL(データベース)等の環境をひとまとめにして、簡単にインストールできるようにしたパッケージです。

☆PukiWiki (<https://pukiwiki.osdn.jp/>)

Wiki クローン(Wiki と同様の機能持つソフトウェア)のひとつです。軽快な動きと拡張性が特徴です。Web サーバと PHP を動かせる環境があれば、簡単に動作します。

1 XAMPP と PukiWiki の最新版を公式ページ(上記参照)からダウンロードしてきます



この時点で XAMPP の最新版は 5.6.23、PukiWiki は 1.5.1

2 XAMPP のインストール



①ダウンロード中です。②ダウンロードが完了しました。③ダウンロードしたファイルはユーザのフォルダ内のダウンロードフォルダの中にあります。④念のため、右クリック→管理者として実行 でインストールを開始します。途中、英語の警告が出ますが、問題ありません。インストール先の指定もそのまま大丈夫です。⑤インストール完了後、XAMPP が起動します。

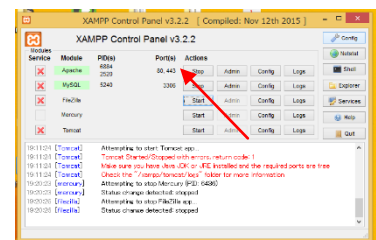
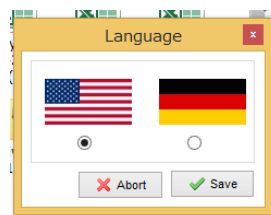
⑥起動時に言語を選択させられます。

日本語がありませんので、英語(アメリカ国旗の方)を選びます。

⑦XAMPP のコントロールパネル

です。apache の項目の Start をクリックすると apache(Web サ

ーバ)が起動します。これで Web ページを公開する仕組みができあがりました。公開される Web ページを保存する場所は C:\xampp\htdocs(ローカルディスク C の中の xampp フォルダの中の htdocs フォルダの中)になります。ここに index.html(.htm)といった index という名前の付いた Web ページを保存すると、そのページがトップ



ページになります。apache を動作させたくない時には Stop ボタンをクリックしておくことを忘れないでください。

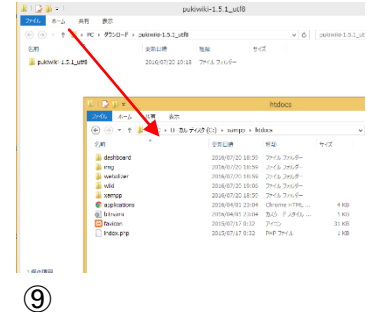
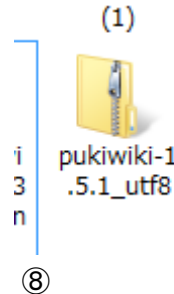
3動作の確認

ブラウザを起動して <http://localhost/> にアクセスしてください。右のようなページが表示されるはずですが。授業用のポータルサイト(多くの人
が利用しやすいトップページ)を作りたい場合はこのページを削除して
新たなページを作るようになりますが、今回は Wiki の公開が目的ですので省略します。



4puki wiki のインストール

⑧ダウンロードした pukiwiki のファイルは圧縮ファイル
です。右クリック→すべて展開 を選択し、展開をクリ
ックします。ファイル名と同じフォルダ(例では pukiwiki-1.5
.1_utf8)が出現します。**注意!** :圧縮を解凍したフォルダ
は同じ名前のフォルダの中にできたものです。次の作業
で必要なのは中にあるフォルダの方です!

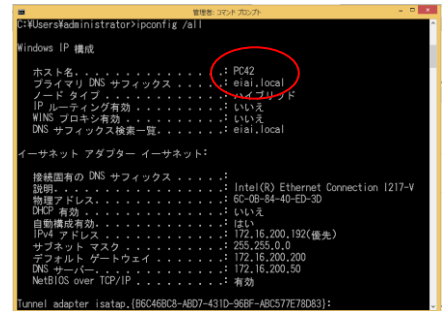


⑨出来あがったフォルダ(例では pukiwiki-1.5.1_utf8 フォルダ)を C:\xampp\htdocs(ローカルディスク C の中の
xampp フォルダの中の htdocs フォルダの中)に移動させます。このフォルダ名は Web サイトの URL の一部になり
ますので pukiwiki-1.5.1_utf8 では長く複雑なため利用しづらくなります。そのため移動させたフォルダを分かり
やすい短い半角英数字の名前に変更してください。

ここでは wiki に変更します。

5インストールしたコンピュータの URL を探る

他のコンピュータからこのコンピュータにアクセスするために、このコン
ピュータに既につけられている名前(Windows ネットワーク上の)を確認
します。START ボタン→すべてのプログラム→アクセサリ→コマンドプ
ロンプをクリックしてください。右のような黒い画面になります。



ipconfig /all(/の前にスペース)と記入し Enter キーを押してください。ipconfig はネットワークの環境を調べる命
令文です。ホスト名とプライマリ DNS サフィックスを.(ドット)でつなげたものがそのコンピュータのアドレス
(Windows ネットワーク上の)です。図の例では PC42(教員機の名前)と eiai.local(教室のネットワーク名)を.(ド
ット)でつなげたものですので PC42.eiai.local になります。つまり、図の例では URL は <http://pc42.eiai.local> に
なるということになります。

さらに pukiwiki のフォルダには wiki という名前を付けましたので、図の例に
おける pukiwiki のアドレスは <http://pc42.eiai.local/wiki> になります。ブラウザ
でアクセスすると右の図のように wiki のトップページが現れるはずですが。



☆Wiki の外観を変更したり、記事を凍結(編集不可の状態にする)等の
カスタマイズ方法は【レシピ:Wiki をカスタマイズする方法で!】をご覧ください。

コツ(留意点) XAMPP は主にプログラミングの実行環境を簡単に構築することや作
成した Web ページがデザイン通りに表示されるか等をテストするツールとして利用され
ています。このままインターネット上で利用するのはセキュリティ的に問題がありま
すが、教室の LAN のような限られた環境の中での利用には問題がありません。

作成者

札幌英藍高等学校 鶴間 伸一

neo_turuq@yahoo.co.jp

このレシピは北海道高等学校教育研究会情報部会が運営する「授業レシピプロジェクト」に投稿されたものです。レシピはコピーし自由にお使いいただいて構いませんが、著作権は作成者
にあり、管理は北海道高等学校教育研究会情報部会が行っています。他のメディアに転載したり、一部であっても変更する場合は、必ず許可を受けてください。