

初心者におすすめの言語

PHP

おすすめ度:★★★★★

環境整えやすさ度:★★★★★

特徴:

ドキュメントが多い＝はまったときに解決しやすい
簡単

VBA

おすすめ度:★★★★★

環境整えやすさ度:★★★★★

特徴:

EXCELがあればできる
ドキュメントが多い
どのような職場でもだいたい役立つ

JavaScript

おすすめ度:★★★★★

環境整えやすさ度:★★★★★

特徴:

ブラウザがあればできる
ドキュメントが多い

Python

おすすめ度:★★★

環境整えやすさ度:★★★★★

特徴:

ソースが見やすくなりやすい
発展性がある
文字コードの処理がだるい(適当に日本語使うとけっこうバグりがち)

※「ドキュメントが多い」とは、困った時にググれば解決法がでてきやすいとか、公式の解説がわかりやすいとか、日本語の解説文書が多いとかのこと。

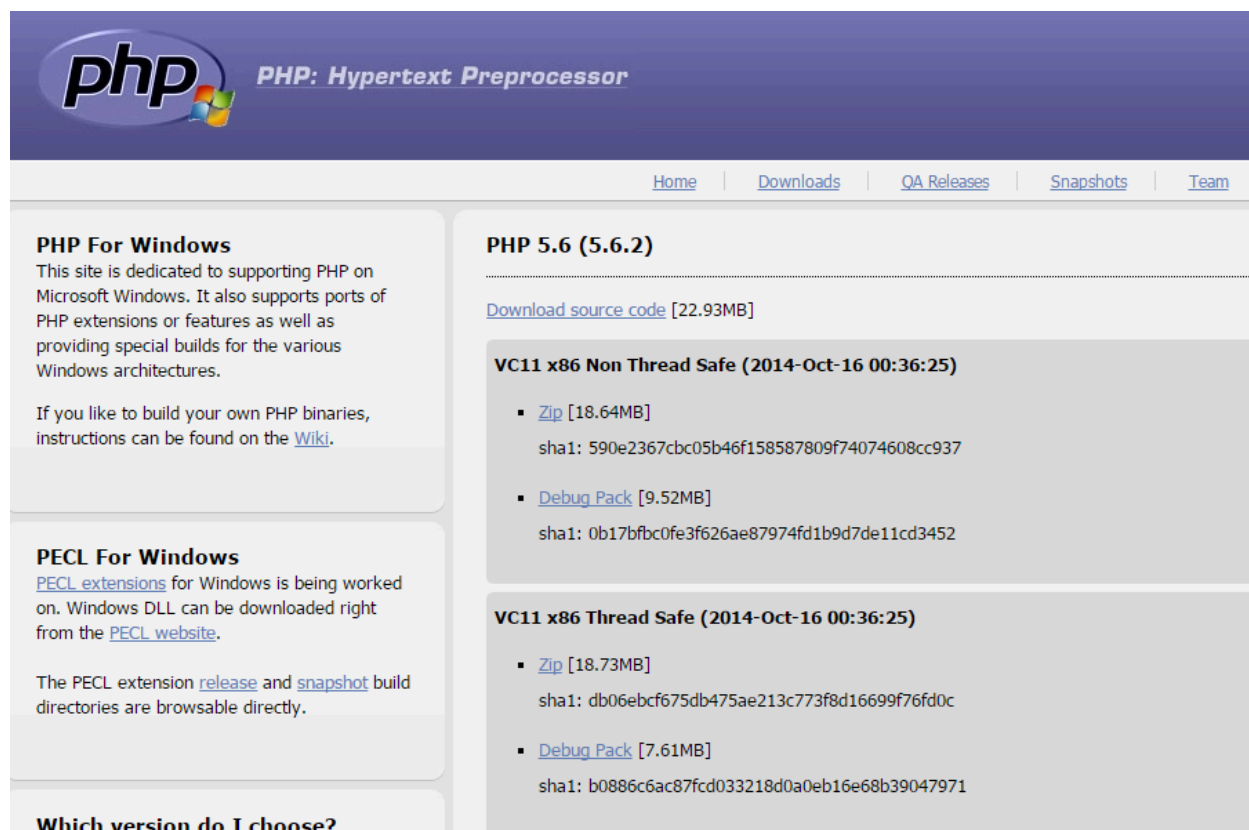
PHPの環境構築

- PHPのインストール
- メモ帳のショートカットをタスクバーに入れる
- コマンドプロンプトのショートカットをタスクバーに入れる

PHPのインストール

<http://windows.php.net/download/>

ここにいけます

The screenshot shows the official PHP website for Windows downloads. The header features the PHP logo and the text "PHP: Hypertext Preprocessor". A navigation bar includes links for Home, Downloads, QA Releases, Snapshots, and Team. The main content area is divided into two columns. The left column contains sections for "PHP For Windows" (explaining the site's purpose and providing a link to a Wiki for building binaries) and "PECL For Windows" (mentioning that PECL extensions are being worked on and providing links to releases and snapshots). The right column is titled "PHP 5.6 (5.6.2)" and lists download options for "VC11 x86 Non Thread Safe" and "VC11 x86 Thread Safe". Each option includes a "Download source code" link, a "Zip" download with its size and SHA1 hash, and a "Debug Pack" download with its size and SHA1 hash. At the bottom of the right column, there is a section titled "Which version do I choose?".

PHP For Windows
This site is dedicated to supporting PHP on Microsoft Windows. It also supports ports of PHP extensions or features as well as providing special builds for the various Windows architectures.

If you like to build your own PHP binaries, instructions can be found on the [Wiki](#).

PECL For Windows
[PECL extensions](#) for Windows is being worked on. Windows DLL can be downloaded right from the [PECL website](#).

The PECL extension [release](#) and [snapshot](#) build directories are browsable directly.

Which version do I choose?

PHP 5.6 (5.6.2)

[Download source code](#) [22.93MB]

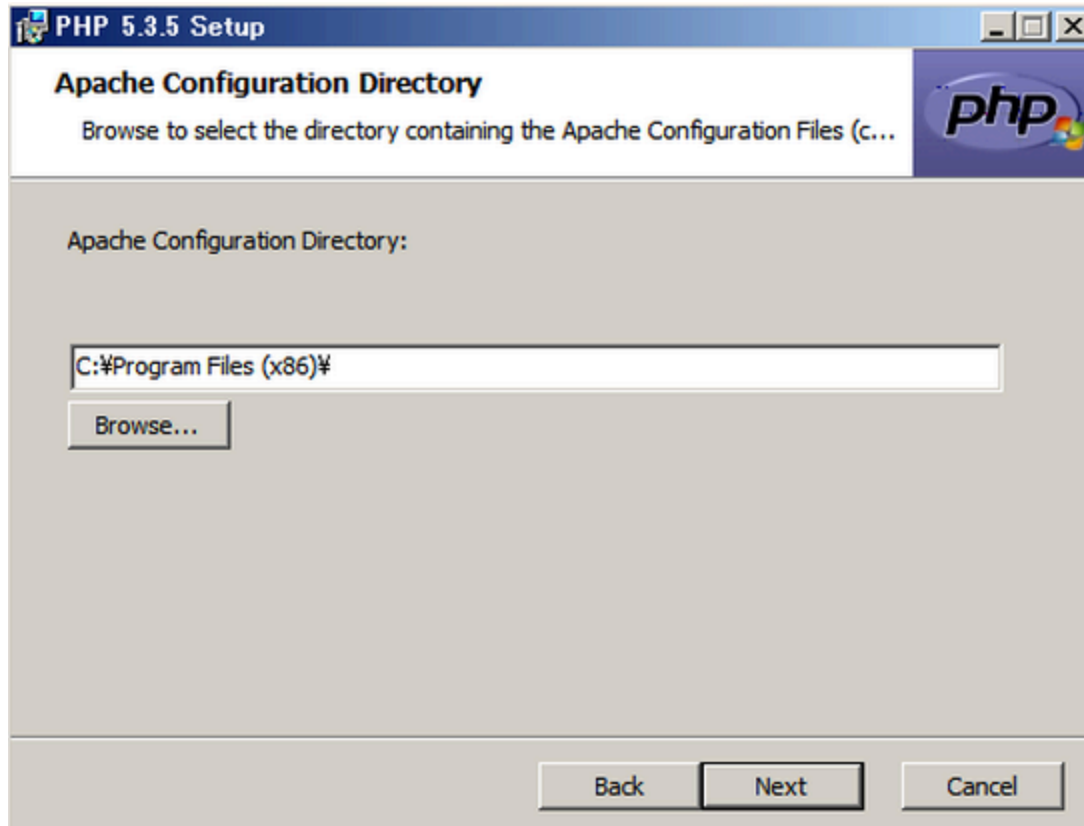
VC11 x86 Non Thread Safe (2014-Oct-16 00:36:25)

- [Zip](#) [18.64MB]
sha1: 590e2367cbc05b46f158587809f74074608cc937
- [Debug Pack](#) [9.52MB]
sha1: 0b17bfbc0fe3f626ae87974fd1b9d7de11cd3452

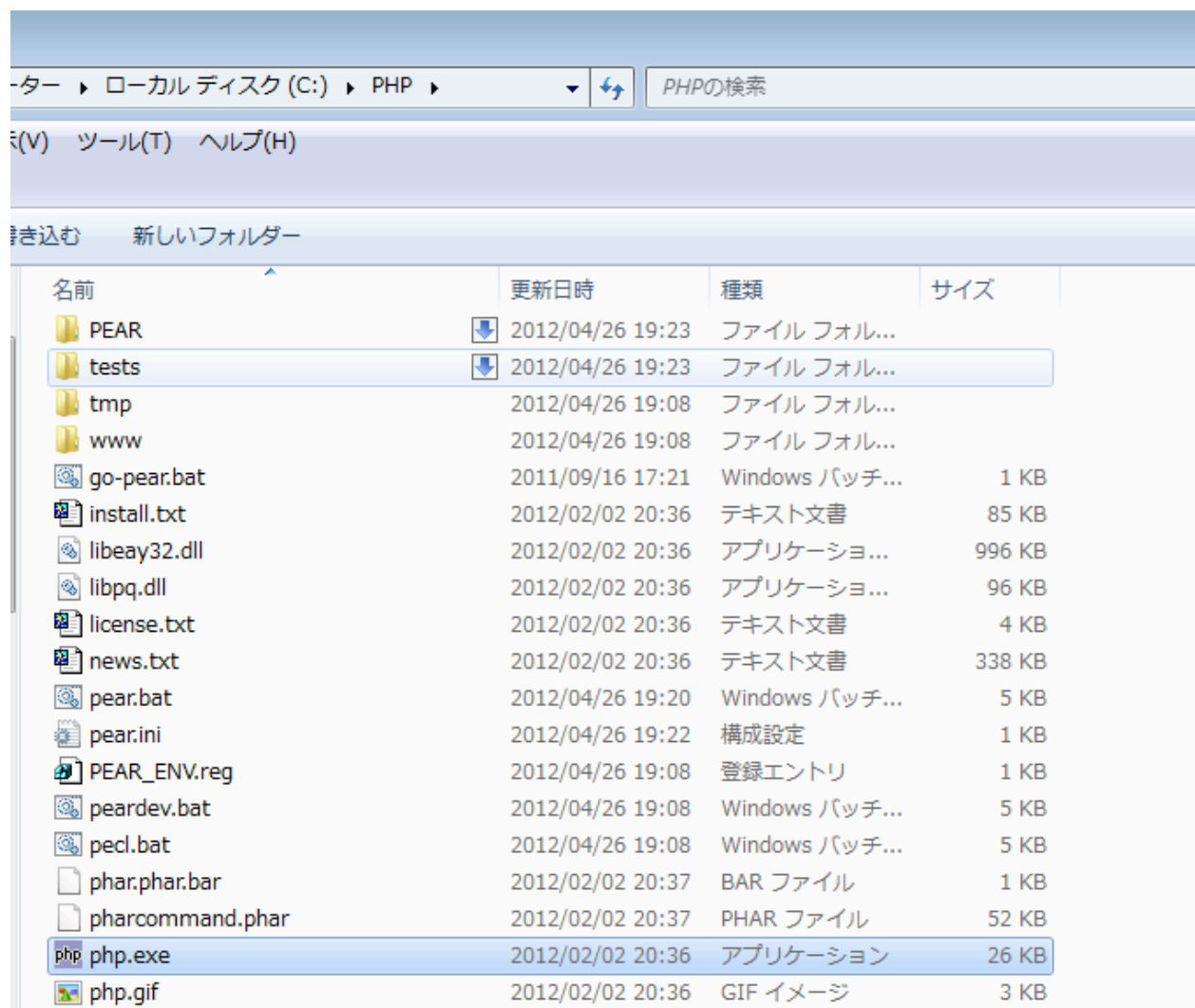
VC11 x86 Thread Safe (2014-Oct-16 00:36:25)

- [Zip](#) [18.73MB]
sha1: db06ebcf675db475ae213c773f8d16699f76fd0c
- [Debug Pack](#) [7.61MB]
sha1: b0886c6ac87fcd033218d0a0eb16e68b39047971

PHP5.3 Installer というがあるので、それをダウンロードし、インストール。
Non ThreadでもThreadでもどっちでもいいけど、上にある方がメジャーなので、Non Threadでいいんじゃない？
ぜんぶYesとかApplyとか選んで、適当にインストールしてね。
でもインストール先は「C:\PHP」とか「F:\PHP」など、ドライブ直下にしようね。
インストール先の指定方法は、インストール先を指定するようなタイミングが、インストール中にあるので、そこで指定してくださいよ～



↑これを「C:\PHP」などの直下に変えてね



私があらかじめインストールしていたものがこちらになります

次に、PHPのプログラムを書くには、メモ帳が必要です

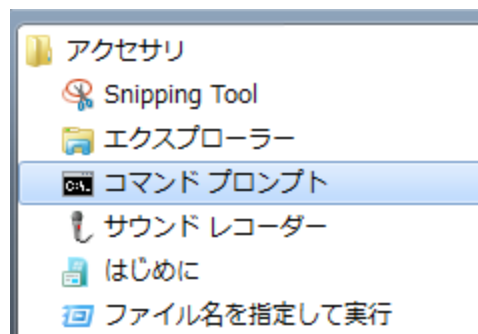
あらかじめメモ帳をタスクバーに入れておいたものがこちらになります



次に、PHPのプログラムを実行するには、コマンドプロンプトが必要です

これはあらかじめタスクバーに入れておりませんでしたので、今入れます

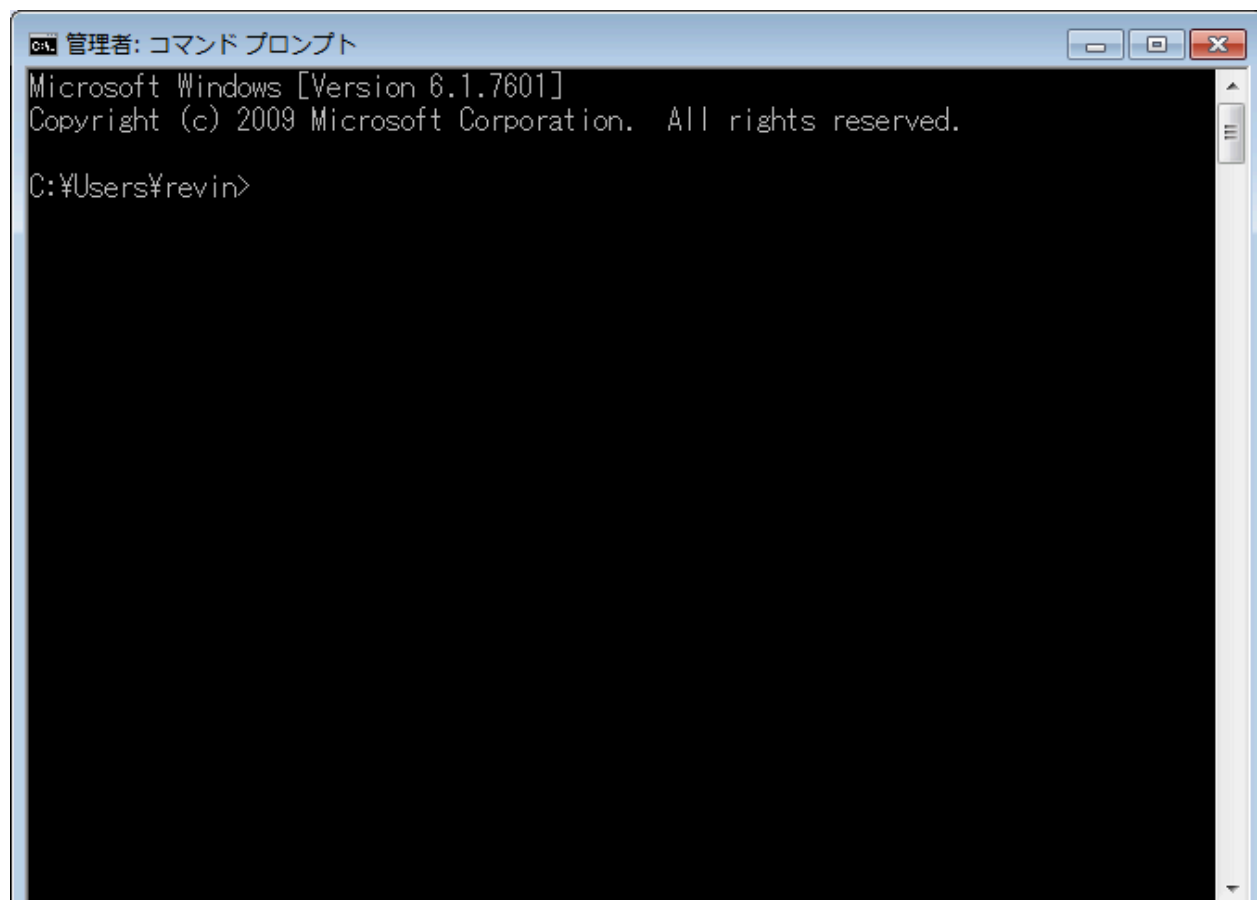
スタートメニューのアクセサリにございます



これをタスクバーにドラッグ & ドロップします



これで準備完了です
コマンドプロンプトを実行します

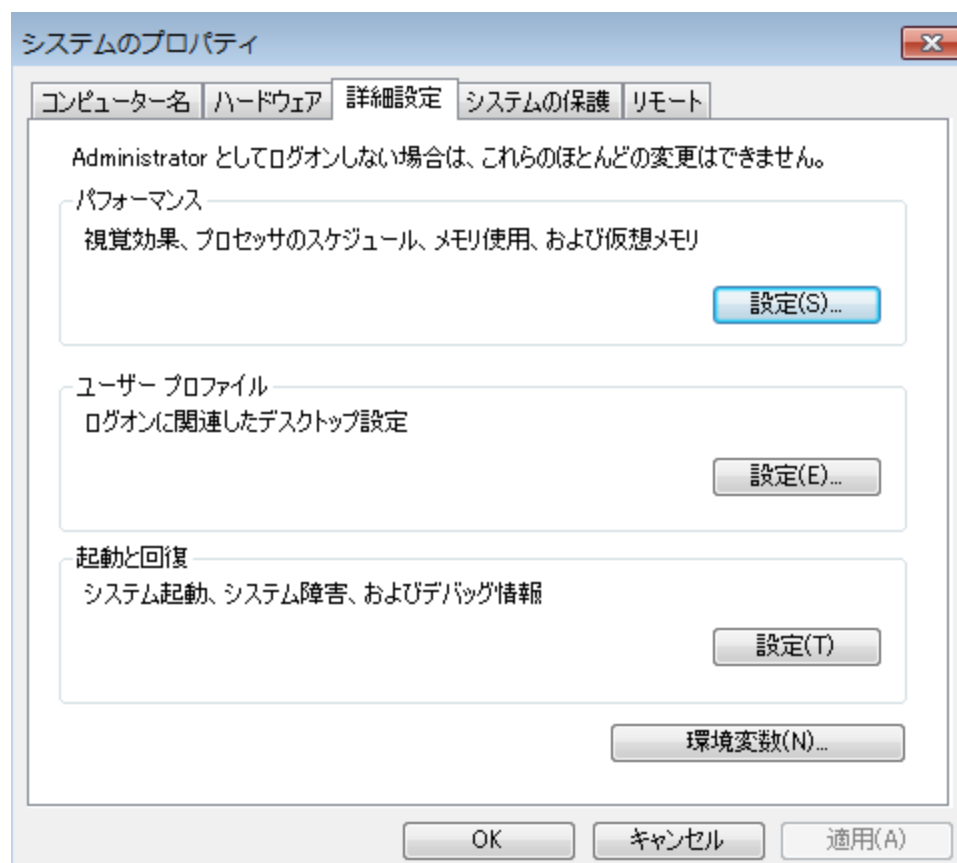


「php -v」と入力し、以下のような文字が出ればOKです
php と -v の間に半角スペースを入れることを忘れずに

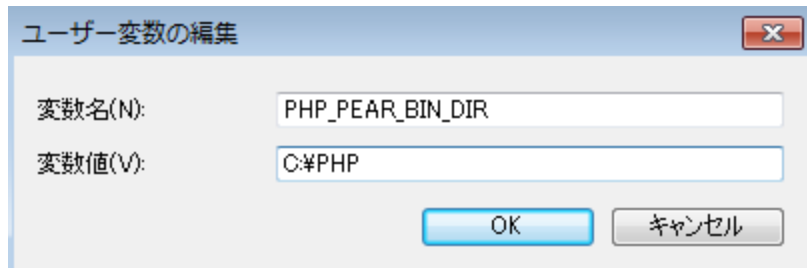
```
C:\Users\¥evin>php -v
PHP 5.3.10 (cli) (built: Feb  2 2012 20:27:51)
Copyright (c) 1997-2012 The PHP Group
Zend Engine v2.3.0, Copyright (c) 1998-2012 Zend Technologies
```

もし出ない場合

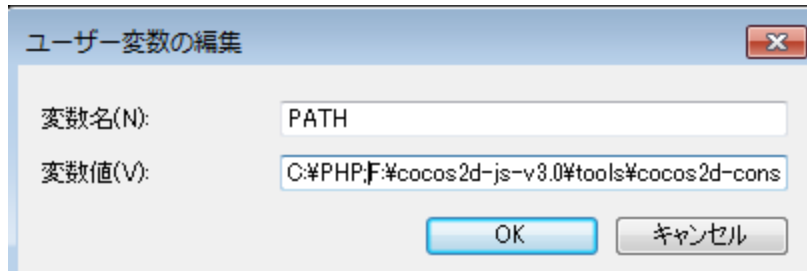
コントロールパネル>システム>システムの詳細設定 でシステムのプロパティが出まして



環境変数>ユーザー環境編集 で、新規をクリック、以下のように入力して項目を作ります



これでもならないなら、「PATH」という項目をダブルクリック(なければ新規作成)して



「C:\PHP;」(※インストールした場所ね。最後のセミコロン半角(;))を先頭に追加すれば
OK

これをやった後、コマンドプロンプトを一回閉じて、また開くと、

```
C:\Users\Yrevin>php -v
PHP 5.3.10 (cli) (built: Feb  2 2012 20:27:51)
Copyright (c) 1997-2012 The PHP Group
Zend Engine v2.3.0, Copyright (c) 1998-2012 Zend Technologies
```

これができるはず

できなければ再起動すればできるようになってるかも

それでもできなければ、これからPHPを実行する時、「php」と打つところを、毎回「c:\php\php.exe」にすれば一応動きはします

これで準備完了です

意外とめんどくさいな

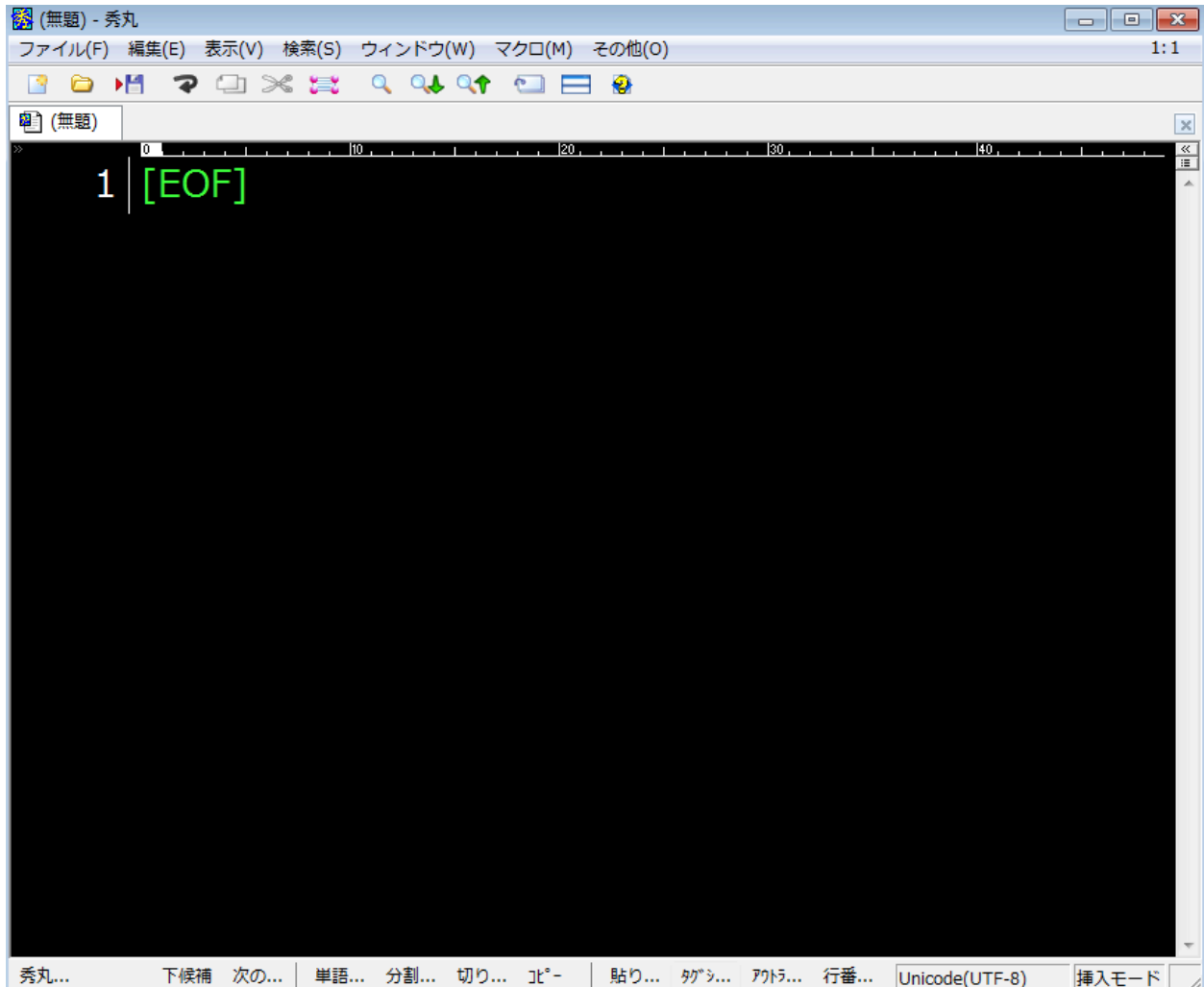
一万人に一人、ここにたどり着くまでの倍率さ

メモ帳でコーディング

ではいよいよプログラムを書きます

みなさんにはメモ帳でやってもらいますが、俺は見やすさのことも考えて秀丸でやります

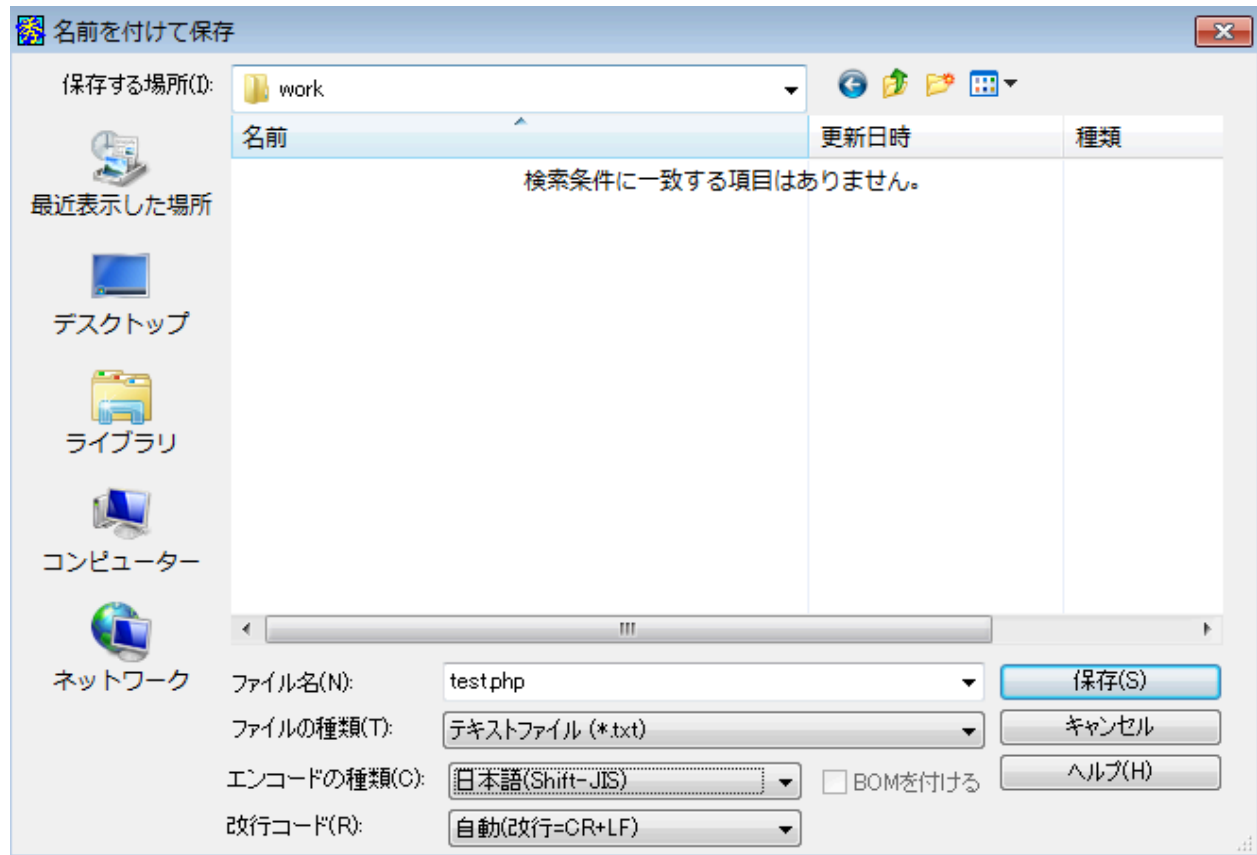
まず、何にもないファイルが開きますね



これを「c:\work」というディレクトリに保存します

ない場合は作ってください

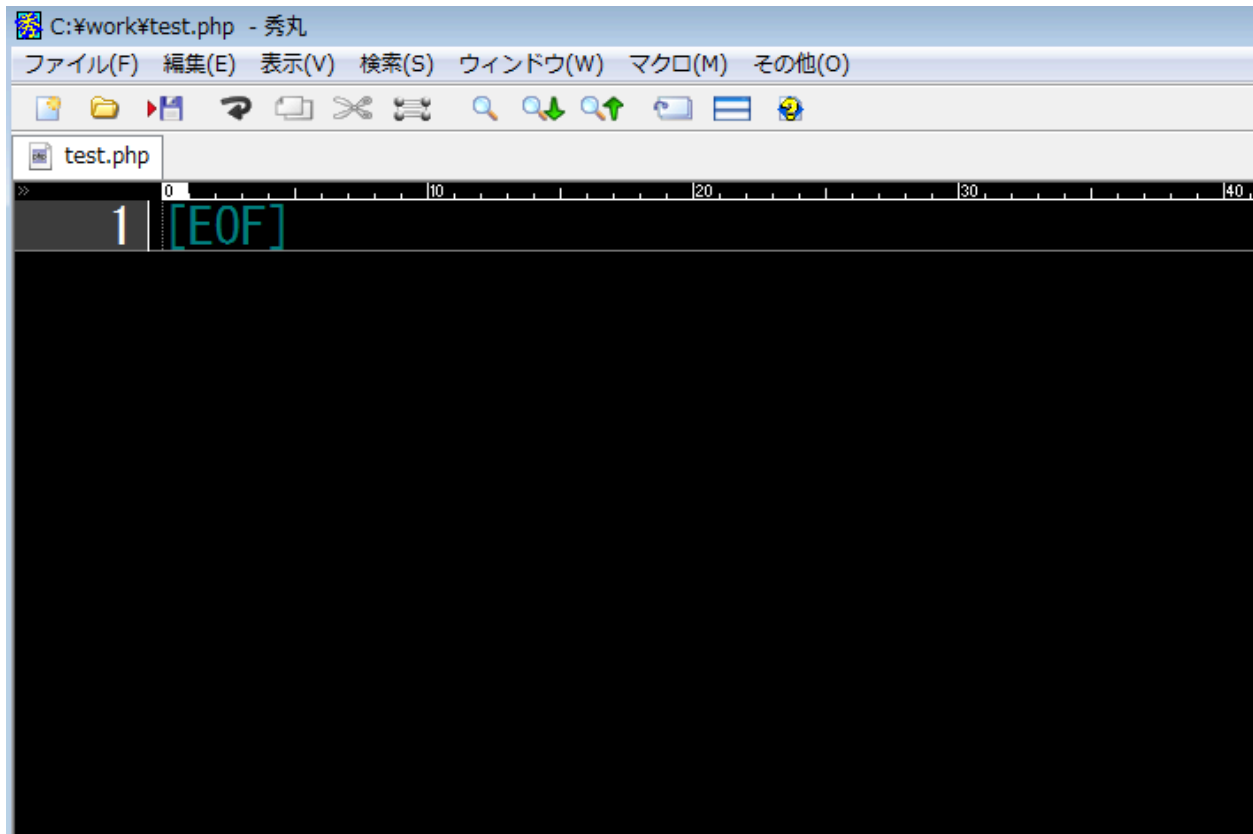
そこに「test.php」というファイル名で保存します



保存されました

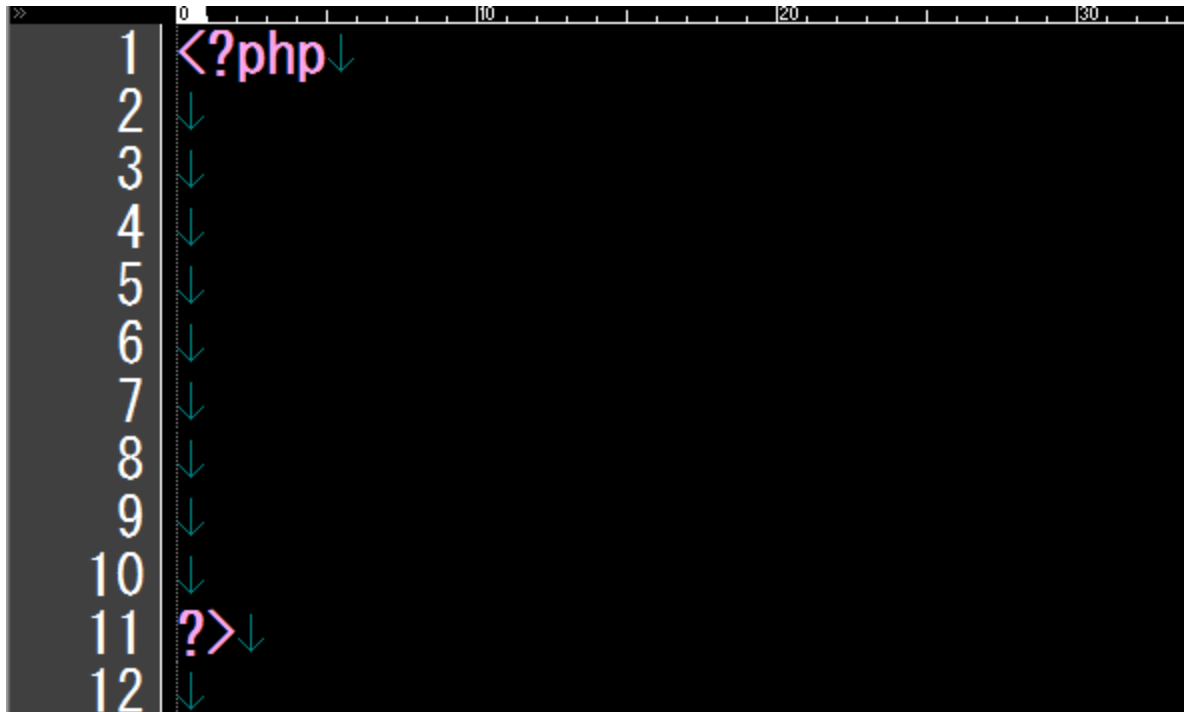
もし文字コードが選択できる場合は「Shift-JIS」「SJIS」で保存してください

メモ帳の場合は「ANSI」が「Shift-JIS」と同じ意味なので「ANSI」を選んでください



これで、「test.php」にプログラムが書き放題です

ではまず、改行をいっぱい入力して、一番上に「<?php」、一番下に「?>」を書いてください

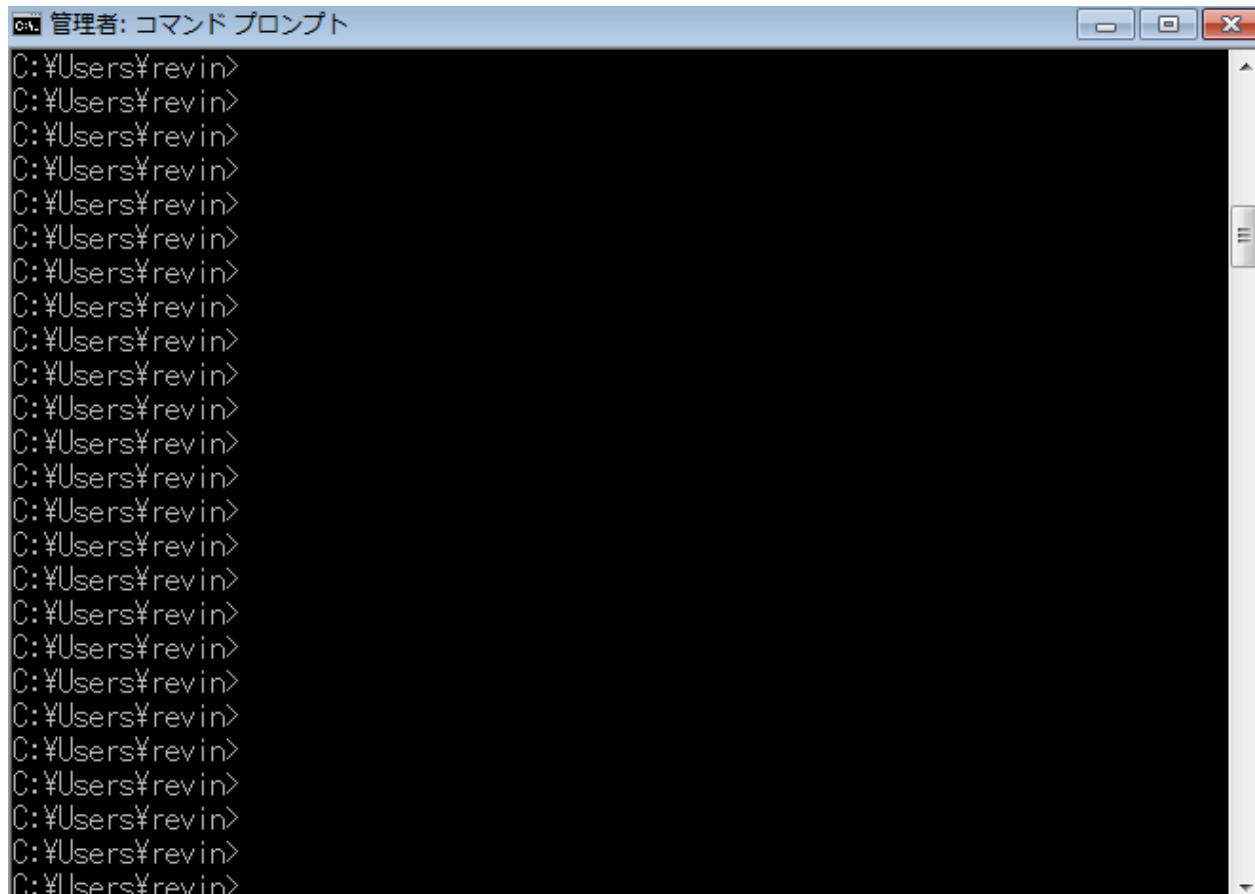


```
>> 0 10 20 30
1 <?php↓
2 ↓
3 ↓
4 ↓
5 ↓
6 ↓
7 ↓
8 ↓
9 ↓
10 ↓
11 ?>↓
12 ↓
```

上書き保存します

もうこの時点で、このファイルはPHPプログラムです
実行してみましょう

さきほど準備したコマンドプロンプトを起動します



```
C:\Users\revin>
C:\Users\revin>
C:\Users\revin>
C:\Users\revin>
C:\Users\revin>
C:\Users\revin>
C:\Users\revin>
C:\Users\revin>
C:\Users\revin>
C:\Users\revin>
C:\Users\revin>
C:\Users\revin>
C:\Users\revin>
C:\Users\revin>
C:\Users\revin>
C:\Users\revin>
C:\Users\revin>
C:\Users\revin>
C:\Users\revin>
C:\Users\revin>
```

今は「C:\Users\revin」という全然関係ない場所にいますが、さっき作ったプログラムのある場所に移動しましょう

「cd /d c:\work」と入力すると移動できます



```
C:\Users\revin>
C:\Users\revin>cd /d c:\work
c:\work>
```

移動できました

試しに「dir」と入力してみましょう

```
c:\¥work>dir
ドライブ C のボリューム ラベルがありません。
ボリューム シリアル番号は FC75-8906 です

c:\¥work のディレクトリ

2014/11/07  22:53    <DIR>          .
2014/11/07  22:53    <DIR>          ..
2014/11/07  22:53                0 test.php
                1 個のファイル                0 バイト
                2 個のディレクトリ  10,243,121,152 バイトの空き領域

c:\¥work>
```

「test.php」がありますね
移動ができています

さて、ではいよいよ「test.php」の実行です
「php test.php」と入力してみましょう

```
c:\¥work>php test.php

c:\¥work>
```

実行完了です！

何も出力されていないけど、さっき作ったプログラムには、中身がないので、当然の結果です
何はともあれ、あなたはPHPプログラムを実行したことに何の疑問をさしはさむ余地もないのです！
おめでとう！ PHPプログラマーの誕生だ！

でも中身がないのは悲しいので、何か中身を作ってみましょう
さっきの<?php ?>で囲まれた部分がプログラムと認識されますので、プログラムを書いていきます

では、この間の部分に「echo "●●●、お前のことが好きだったんだよ！\n";」と書いてみましょう。
ただし●●●は、あなたの好きな人の名前にしてください

```

1 <?php↓
2 ↓
3 echo "イカ娘、お前のことが好きだったんだよ！¥n";↓
4 ↓
5 ↓
6 ↓
7 ↓
8 ↓
9 ↓
10 ↓
11 ?>↓
12 ↓

```

では、さっきの方法で実行しましょう

```

c:\work>php test.php
イカ娘、お前のことが好きだったんだよ！

c:\work>

```

無事に出力されました！

echo というのは、関数です

ほら、高校とか中学の時に $f(x) = x + 2$ とかあったでしょ？

echo というのは、この f と同じようなものです

さっきの式だと $f(x)$ は、 x に 2 を足した数値が結果になる関数でした

同様に、 $\text{echo}(x)$ は、 **x を画面に書くという結果になる関数**なのです！

なぜ $\text{echo}(x)$ という関数がそういう関数なのか、それは、PHPの作者が勝手にそういう関数を用意して、その関数に `echo` という名前をつけたからです

そういうPHPの作者が勝手に作った関数をプログラムの中に入れておくと、上から順番に、その関数が計算されていきます

さっき、イカ娘のことが好きという文字が出たのは、計算の結果、起こったことなのです

ちなみに、プログラムでエラーが出た時に、どういうエラーかわかるようにするため、

「`c:\php\php.ini`」というファイルをテキストエディタで開いて、「`display_errors =`」で始まる行を「`display_errors = On`」にする

また、プログラムが無限ループに陥って止められなくなった時は、コマンドプロンプトに `Ctrl+C` とか押せば、強制終了できます。

プログラミングを覚える上での心構え

「技術を追い求める者」と「プロダクトを追い求める者」は、天才しか両立しない
新しい技術を追いかけるとそれにリソースを食われてプロダクトに時間をさけない
プロダクトは古い技術でも作れるから新しい技術が必須ではない むしろ振り回される

プログラマやってると、質問したときに何故か説教してくる不愉快なモヒカン系のプログラマに遭遇することがある。体育会系的に「こんなことも知らないんですか？」というノリで接してきて謎の学習コストを強いてくるが、無視してよい。学習コストに敏感であれ。