

# PHP1.0とは何だったのか

Untold PHP 1.0



pixiv Inc.  
USAMI Kenta

pixiv

# お前誰よ



- うさみけんた (@tadsan) / Zonu.EXE / にゃんだーすわん
- ピクシブ株式会社 pixiv事業本部 Webエンジニアリングチーム PHPer
  - 2012年末から現職でPHPを書いているWebプログラマ
- Emacs PHP Modeを開発しています (2017年-)
- プログラミング言語にちょっとこだわりのある素人 (spcamp2010)

明日イベントやりまます

10月  
9

# PHP Lovers Meetup vol.1 + OSS Gate



カンファレンスの熱をOSS開発に向けよう

ハッシュタグ：[#phplovers](#)

✔ フォロー参加者



募集内容	<b>ビギナー枠</b> 無料	先着順 <b>7/7</b> 人
	<b>サポーター枠</b> 無料	先着順 <b>5/10</b> 人
	<b>見学枠/ビギナー待機列</b> 無料	先着順 <b>5/10</b> 人
	<b>サポートメンター</b> 無料	先着順 <b>1/3</b> 人
出席登録	(イベント開始時間の2時間前から終了時間まで、参加者のみに公開されます)	

みなさん  
PHP  
使ってますか？

みなさん  
PHP 8.2  
使ってますか？

みなさん  
PHP 1.0  
使ってますか？

# PHPの歴史

## PHPの歴史

---

PHP Tools

FI、

Construction Kit

そして

PHP/FI

---

現在 PHP として知られているものは、かつて PHP/FI と呼ばれていたソフトウェアの後継です。1994 年に Rasmus Lerdorf が生み出したいちばん最初の PHP はシンプルな CGI バイナリ群で、C 言語で書かれていました。元々は彼がオンラインで公開している経歴書のアクセス履歴を調べるために使われていましたが、彼はそのスクリプト群を「Personal Home Page Tools」と名付けました。「PHP Tools」と略されることが多かったようです。時を経て、さまざまな機能追加の要望が出てきたところで、Rasmus は PHP Tools を書き直しました。より大規模でリッチな実装にしたのです。このニューモデルはデータベースも扱えるようになり、一種のフレームワークとして使えるようになったのです。ユーザーは、これを使って掲示板のようなシンプルな動的ウェブアプリケーションを作れるようになりました。1995 年 6 月、Rasmus は PHP Tools のソースコードを [公開](#) しました。開発者は、それを自分の好きなように使えるようになったのです。ユーザーが自分でバグ修正や機能改善をすることも許可されていましたし、むしろそれを推奨していました。

同じ年の 9 月、Rasmus は PHP をさらに発展させ、短期間ですが PHP の看板を外しました。新しいツールの名前は FI ("Forms Interpreter" の略) となり、この実装には現在の PHP の基本機能のいくつかが含まれていました。Perl 風の変数、そしてフォーム変数の自動取得、HTML に埋め込める構文などです。構文は Perl と似ていましたが、より制限されたシンプルなもので、どこか一貫性に欠けるものでした。実際、コードを HTML ファイルに埋め込むには HTML のコメントを使う必要がありました。このやり方を誰もが気に入ったというわけではありませんでしたが、FI はその後も成長を続け、CGI ツールとしての立場を固めていきました。とは言え、未だに言語というにはほ

ソースコードが  
あります！

## Index of /

File name	File size	Date
<a href="#">patches/</a>	-	2014-Nov-05 20:43
<a href="#">php-gtk/</a>	-	2014-Nov-05 20:43
<a href="#">php1/</a>	-	2014-Nov-05 20:43
<a href="#">php2/</a>	-	2014-Nov-05 20:43
<a href="#">php3/</a>	-	2014-Nov-05 20:43
<a href="#">php4/</a>	-	2014-Nov-05 20:45
<a href="#">php5/</a>	-	2020-Jul-07 10:32
<a href="#">php7/</a>	-	2021-Nov-25 13:19
<a href="#">php8/</a>	-	2021-Nov-25 13:27
<a href="#">win32/</a>	-	2014-Nov-05 20:50

```
-rw-r--r-- rasmus/sys      9545 php/phpf.c
-rw-r--r-- rasmus/sys     29587 php/phpL.c
-rw-r--r-- rasmus/sys      8453 php/phpLview.c
-rw-r--r-- rasmus/sys     13073 php/phpLmon.c
-rw-r--r-- rasmus/sys      5337 php/common.c
-rw-r--r-- rasmus/sys      1415 php/error.c
-rw-r--r-- rasmus/sys      3275 php/post.c
-rw-r--r-- rasmus/sys      5200 php/wm.c
-rw-r--r-- rasmus/sys      1246 php/common.h
-rw-r--r-- rasmus/sys      1860 php/config.h
-rw-r--r-- rasmus/sys      5154 php/subvar.c
-rw-r--r-- rasmus/sys      1068 php/html_common.h
-rw-r--r-- rasmus/sys      1186 php/post.h
-rw-r--r-- rasmus/sys      1169 php/version.h
-rw-r--r-- rasmus/sys      1118 php/wm.h
-rw-r--r-- rasmus/sys      1787 php/Makefile
-rw-r--r-- rasmus/sys      2760 php/README
-rw-r--r-- rasmus/sys     17982 php/License
```

=:--- php-108.tar.gz (19,0) [1] (Tar Presentation +3)

# PHP 1.0.8?

```
/*  
 * PHP Tools  
 *  
 * Personal Home Page Tools.  
 *  
 * Copyright (C) 1995, Rasmus Lerdorf <rasmus@io.org>  
 *  
 * This program is free software; you can redistribute it and/or modify  
 * it under the terms of the GNU General Public License as published by  
 * the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or  
 * (at your option) any later version.  
 *
```

フォームを記録する

```
phpL.cgi:      phpL.o wm.o common.o post.o subvar.o error.o  
$(CC) -o phpL.cgi phpL.o wm.o common.o post.o error.o subvar.o
```

```
phpLmon.cgi:   phpLmon.o common.o  
$(CC) -o phpLmon.cgi phpLmon.o common.o
```

アクセス解析(統計)

```
phpLview.cgi:  phpLview.o common.o post.o error.o  
$(CC) -o phpLview.cgi phpLview.o common.o post.o error.o
```

```
phpf.cgi:      phpf.o post.o error.o  
$(CC) -o phpf.cgi phpf.o post.o error.o common.o
```

フォームログ閲覧

フォーム表示

```
int FixFilename(char *file, char *buf) {
    struct passwd *pw=NULL;
    char *s;
    char *t=NULL;

    if(strstr(file, "..")) return(-1);
    CleanString(file);
#ifdef DEBUG
    fprintf(fperr, "Checking filename [%s]\n", file);
    fflush(fperr);
#endif
    if(file[0]=='~' && file[1]!='/') {
        t=strchr(file, '/');
        if(t) {
            *t='\0';
            pw=getpwnam(&file[1]).
```

ディレクトリトラバーサル  
対策されてる

--:--- common.c (php-108.tar.gz)

```
        if(argv[1][0]=='/') strcpy(buf, argv[1]);
        else if(FixFilename(argv[1], buf)<0) {
            puts("<html><head><title>PHPLVIEW Error</title></head>");
            puts("<body>Do not use '..' in filenames</body></html>");
            return(0);
        }
    }
```

```
#ifdef DEBUG
```

```
    fprintf(fperr, "Trying to open [%s] for reading\n", buf);
```

--:--- phplview.c (php-108.tar.gz)

(121,45) [1] (C/\*l Presentation +3 Abbrev) [main]

肝腎の  
パーサー部分は？



## Rasmus Lerdorf

Yahoo

### PHP on Hormones

MySQL Conference

44 minutes, 20.5mb, recorded 2007-04-26

Topics: [Software Development](#)



[Download Audio](#)

In 1993, when Rasmus first saw the Mosaic Web browser, he knew that the Internet would be the platform of choice. But his employer, a Brazilian company, did not pay heed so he quit to return to Canada to do consulting work. During this six-month period, he found himself repetitively writing the same CGI programs in C. To avoid repetition, he collected his library of C programs and added a template parser that parsed HTML and made calls to his C routines. Thus was born the first version of PHP.



Rasmus believes there are four kinds of programmers. First, the pragmatic ones who are just after solving their own problems. The second kind finds programming as a means of self-expression, like an artist finds self-expression in his art-work. The third are the real programmers who enjoy programming for its own sake because it creates a hormone called oxytocin in them, and the fourth are the open source zealots who wish to change the world. He claims to be of the first kind. He programs to solve his problem and then moves on. He confesses that he created PHP purely to serve his own interest, to solve his own set of problems. He made the source publicly available so others could benefit from it. That set the ball rolling. Today, PHP runs a considerable number of some of the largest websites on the planet.

# 1994

UA文字列判定

```
<!--getenv HTTP_USER_AGENT-->  
<!--ifsubstr $exec_result Mozilla-->  
Hey, you are using Netscape!<p>  
<!--endif-->
```

mSQL組込  
(SQLi大丈夫?)

```
<!--sql database select * from table where user='$username'-->
```

これはエスケープ  
されるらしい

```
<!--ifless $numentries 1-->  
Sorry, that record does not exist<p>  
<!--endif exit-->
```

すごいSSIっぽい

```
Welcome <!--$user-->!<p>  
You have <!--$index:0--> credits left in your account.<p>
```

```
<!--include /text/footer.html-->
```

```
-rw-r--r-- rasmus/sys      9545 php/phpf.c
-rw-r--r-- rasmus/sys     29587 php/phpL.c
-rw-r--r-- rasmus/sys      8453 php/phpLview.c
-rw-r--r-- rasmus/sys     13073 php/phpLmon.c
-rw-r--r-- rasmus/sys      5337 php/common.c
-rw-r--r-- rasmus/sys      1415 php/error.c
-rw-r--r-- rasmus/sys      3275 php/post.c
-rw-r--r-- rasmus/sys      5200 php/wm.c
-rw-r--r-- rasmus/sys      1246 php/common.h
-rw-r--r-- rasmus/sys      1860 php/config.h
-rw-r--r-- rasmus/sys      5154 php/subvar.c
-rw-r--r-- rasmus/sys      1068 php/html_common.h
-rw-r--r-- rasmus/sys      1186 php/post.h
-rw-r--r-- rasmus/sys      1169 php/version.h
-rw-r--r-- rasmus/sys      1118 php/wm.h
-rw-r--r-- rasmus/sys      1787 php/Makefile
-rw-r--r-- rasmus/sys      2760 php/README
-rw-r--r-- rasmus/sys     17982 php/License
```

=:--- php-108.tar.gz (19,0) [1] (Tar Presentation +3)

調べたけど  
わかりませんでした

いかがでしたか？

キミも考古学者になって  
PHPの闇の歴史に  
光を照らせ！



# PHP Early Days (誕生から4まで)

2023/09/17に公開

php PHP

# php4

Tech

## この記事は何か

某社の某雑誌に寄稿しようと思って書いた記事の初稿... だったのですが、テーマじゃないところに紙幅を割きすぎて本来のテーマを大幅に逸脱した上に、書いてから三年ほど置いてしまったものです (執筆自体はまだ諦めてません)。

ちょうど「LLイベント」こと[Learn Languages 2023](#)というイベントで「PHPの20年とこれから」としてPHPの歴史を話したので、せっかくなのでこの期に公開しましょう。



にゃんだーすわん

フォロー



にゃーん

バッジを贈る

バッジを贈るとは？

## 目次

● この記事は何か