

# パネルディスカッション 「PHPの今と未来を語る」

---

PHPカンファレンス2004

2004年8月21日

廣川 類・小山 哲志・石井達夫





## テーマ

---

### テーマ1: ここの一年間のトピックス:

PEAR/PECL, PHP 4.3, PHP 5など

### テーマ2: Webアプリケーション開発の課題

PHP5で何が変わるか? オブジェクト指向な開発など

### テーマ3: Web+DBアプリケーション

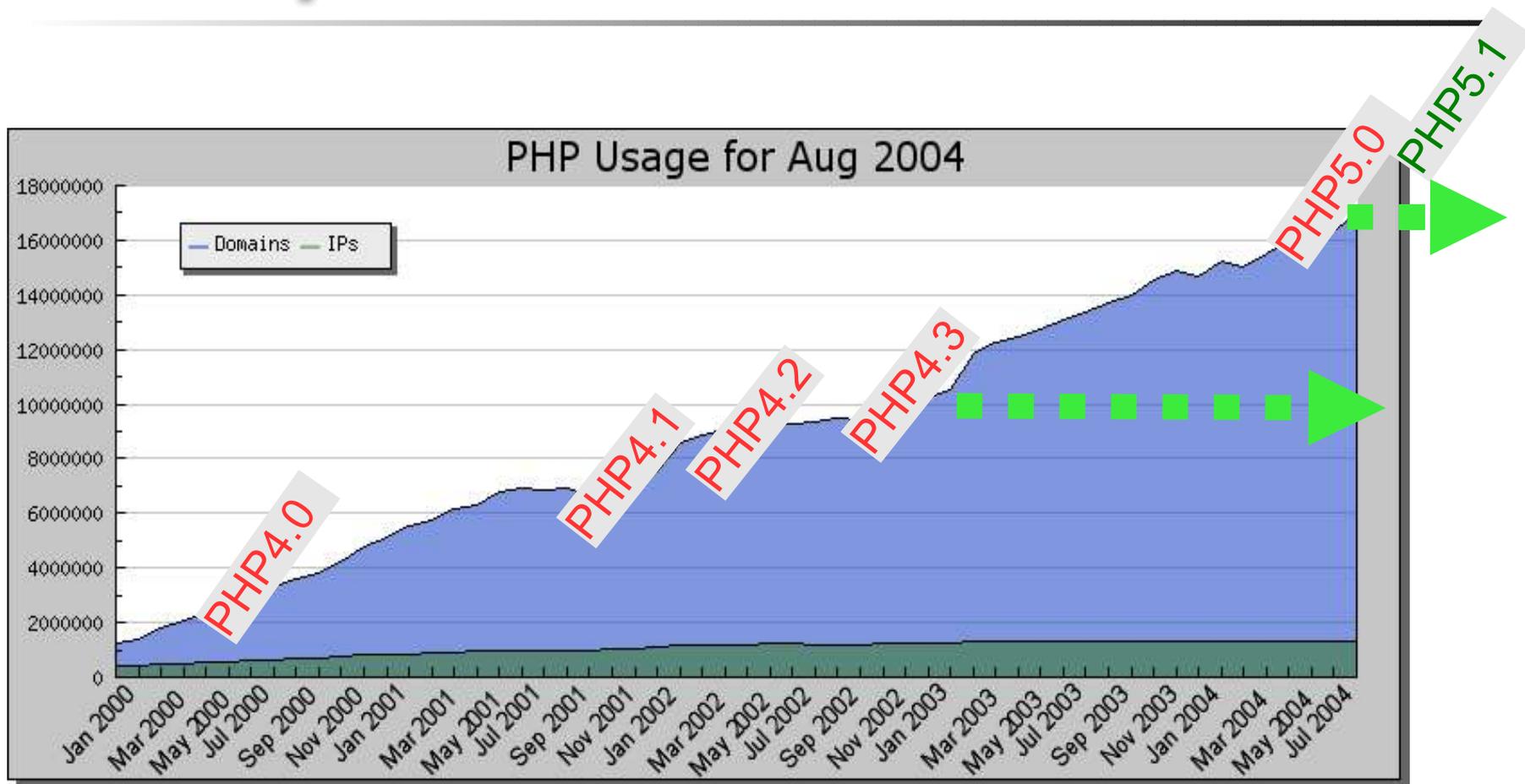
PostgreSQLやSQLite、MySQLの話題など

### テーマ4: PHPコミュニティとPHPの未来について

コミュニティ運営上の課題、PHPプログラマの地位など



# PHPの歩み



Netcraft社による統計データ



## PHP関連トピックス

---

PHP 4.3: バグ取り+セキュリティホール対処

PHP 5.0: やっとでたのか、まだβ版なのか

PEAR/PECL充実化

PHP関連アプリケーション

blog, wikiの台頭

フレームワークの整備: Mojavi, WACT

# PEAR/PECL

- 標準ライブラリ・エクステンション整備
  - PEAR/PECLの充実(PEAR:236,PECL:109)
  - 重複の回避・品質維持:PEPr
  - 今後の課題:PHP5対応
- 開発コードの肥大化とリリースの遅れ／バグ増加
  - エクステンションはPECLへ (シベリア行き?)
  - 開発者のモチベーション維持と品質の両立





## テーマ

---

テーマ1: ここの一年間のトピックス:

PEAR/PECL, PHP 4.3, PHP 5など

テーマ2: Webアプリケーション開発の課題

PHP5で何がかわるか? オブジェクト指向な開発など

テーマ3: Web+DBアプリケーション

PostgreSQLやSQLite、MySQLの話題など

テーマ4: PHPコミュニティとPHPの未来について

コミュニティ運営上の課題、PHPプログラマの地位など

# PHP5の新機能

---

- ZendEngine2によるオブジェクト機能の大幅強化
- XML対応強化: DOM標準, SimpleXML
- DBコンテナ(SQLite)バンドル
- PHP4と上位互換: クラス関連一部非互換(ZE1互換モード)
- マルチバイト対応強化: 鬼車, Unicodeスクリプト対応
- Webサービス対応: SOAP標準サポート
- (Java) ??? JSR223に基づきSunが実装中



# PHP+Java



## JSR 223: Scripting Pages in Java Web Applications

<http://jcp.org/en/jsr/detail?id=223>

- ① スクリプト言語からJava platform機能を使う  
Java Servletからスクリプト言語のコードを使う

```
<?php
try {
    $obj = new java("java.lang.Long",4);
    print $obj->intValue(); // 出力:4
} catch ( Exception $e) {
    print "例外: " . $e->getMessage ();
    print "スタック:" . $e->stacktrace;
}
?>
```

PHP 5.0RC2ベースのリファレンス実装が公開

PHP, JavaScript, Groovy,  
JSPでセッション共有するサンプル

# PHP5とオブジェクト指向

---

- ディープコピーからシャローコピーへ
- P/P/P, interfaces/abstractなどの導入
- コードの書き方は変わるか？
- PHP4のコードはどうなっちゃうの？
- PHP5ユーザーはオブジェクト指向でプログラムを作るか？



## テーマ

---

テーマ1: ここの一年間のトピックス:

PEAR/PECL, PHP 4.3, PHP 5など

テーマ2: Webアプリケーション開発の課題

PHP5で何が変わるか? オブジェクト指向な開発など

テーマ3: Web+DBアプリケーション

PostgreSQLやSQLite、MySQLの話題など

テーマ4: PHPコミュニティとPHPの未来について

コミュニティ運営上の課題、PHPプログラマの地位など



# Web+DBアプリケーション

---

- パフォーマンス上の課題  
データベースはボトルネックか？  
connection pooling
- Web+DBアプリケーションに適したRDBMSは？  
PostgreSQL , MySQL , SQLite



## テーマ

---

テーマ1: ここの一年間のトピックス:

PEAR/PECL, PHP 4.3, PHP 5など

テーマ2: Webアプリケーション開発の課題

PHP5で何がかわるか? オブジェクト指向な開発など

テーマ3: Web+DBアプリケーション

PostgreSQLやSQLite、MySQLの話題など

テーマ4: PHPコミュニティとPHPの未来について

コミュニティ運営上の課題、PHPプログラマの地位など



# PHPの人気

---

The ratings are based on the world-wide availability of skilled engineers, courses and third party vendors. The popular search engines Google and Yahoo! are used to calculate the ratings.  
(<http://www.tiobe.com/tpci.htm>)



# PHPプログラマの地位

---

- PHPプログラマの給料はJavaプログラマより安い？
- PHPスキル認定スタート（PostgreSQLも開始）

\$200

<https://www.zend.com/store/education/certification/zend-php-certification.php>

## PHP関連の課題

---

- 企業ユーザー向け製品とオープンソースのバランス
  - 商用製品の市場が存在することは必要
  - フリーから商用への流れ (dbg, phpa)
- PHPコミュニティの課題
  - モチベーションの維持

- PHP 5.1はどのような？  
PDO採用, 例外処理が標準化される？
- PHP6はどのような？
  - (従来の流れだと)2007年リリース
  - スクリプトエンジンParrotのメリット
    - Unicode
    - クロスランゲージ (CPANのコードが呼べる?)
    - 高い性能 (ZendEngineには改良の余地がある)



## まとめ

---

- PHPは「実用的なWebスクリプト言語」として発展してきた
- これからもそんなPHPであるために...