

スクエア free セミナー 第19回

# コンサバエンジニア 矯正ギブス

## PHP乗り換え案内2012

～ 企業プログラマに送るPHPワールド紹介からメリットまで～

ゼンド・ジャパン株式会社  
代表取締役 佐藤 栄一

# はじめに

- このセッションの内容は、発表者個人の意見です。PHPコミュニティやZend社を代表するものではありません。
- 数値データは、各出典元が集計したある時点の断片的な情報です。市場の状況を断定するものではありません。

# PHP について

- PHPとは
  - Webサイトで情報を公開する目的で作成されたスクリプト言語。オープンソースとして、公開されている。
- 開発元
  - 現在は、The PHP Group (コミュニティ)が中心となっていて行っている。 <http://www.php.net/>
- マスコット
  - elePHPant(象)

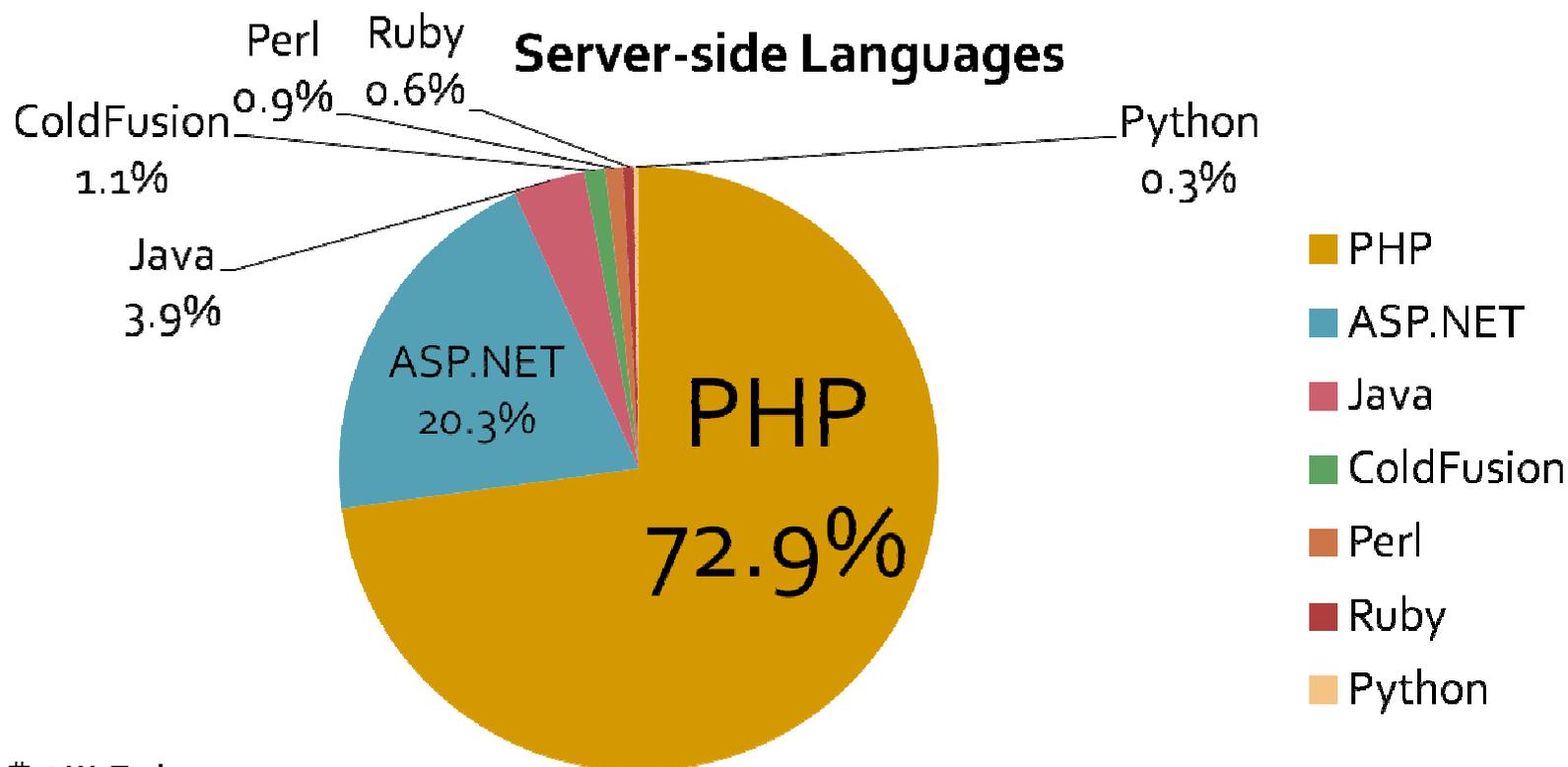


# PHPのマーケットシェア

PHPは何処で使われている

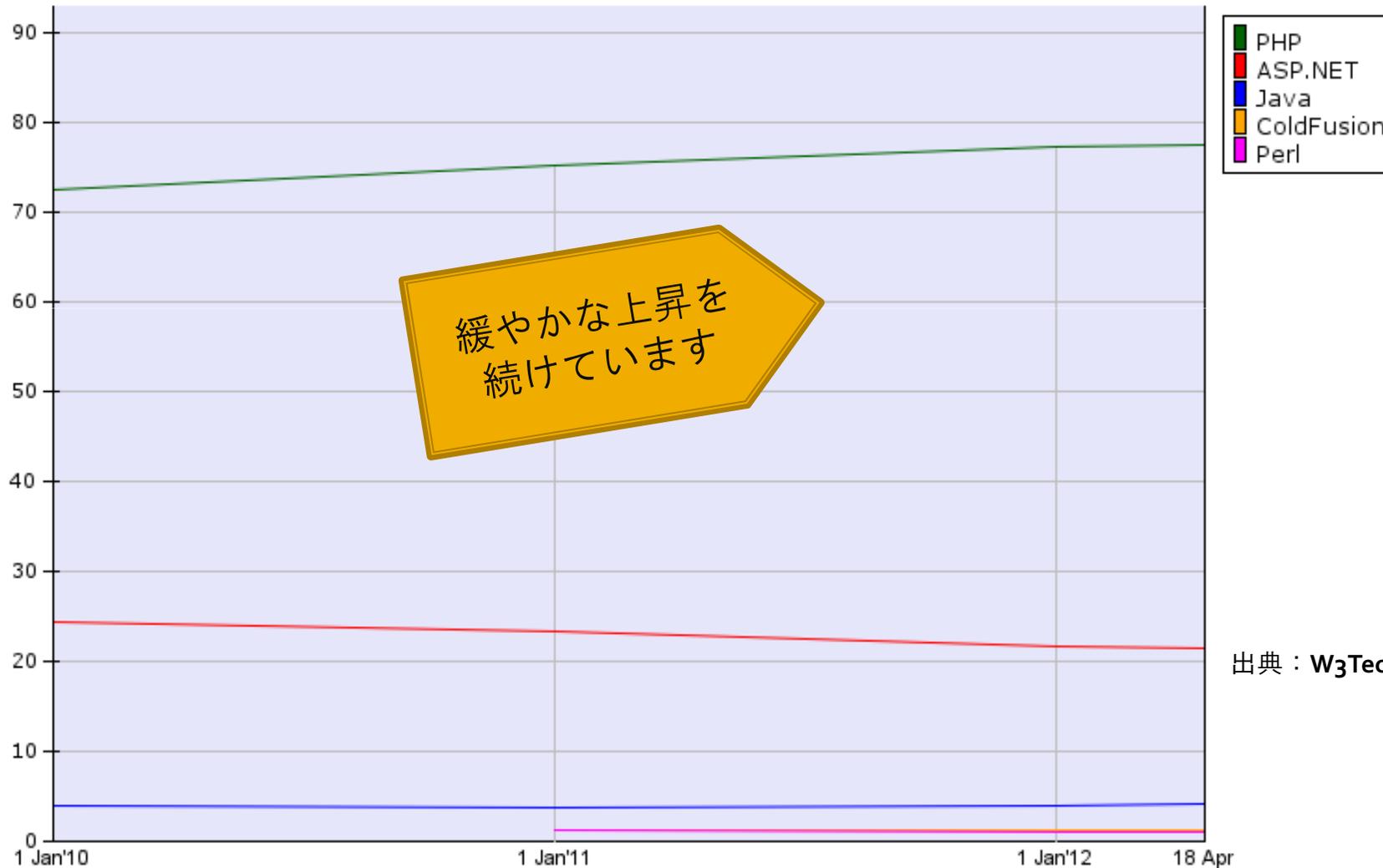
# 統計資料：PHPシェア

- PHPは、全体の70%以上で使用されており、Webシステム用途に堅調な状況です。



出典：W3Techs 2012-4-5

# 統計資料：PHPシェア推移

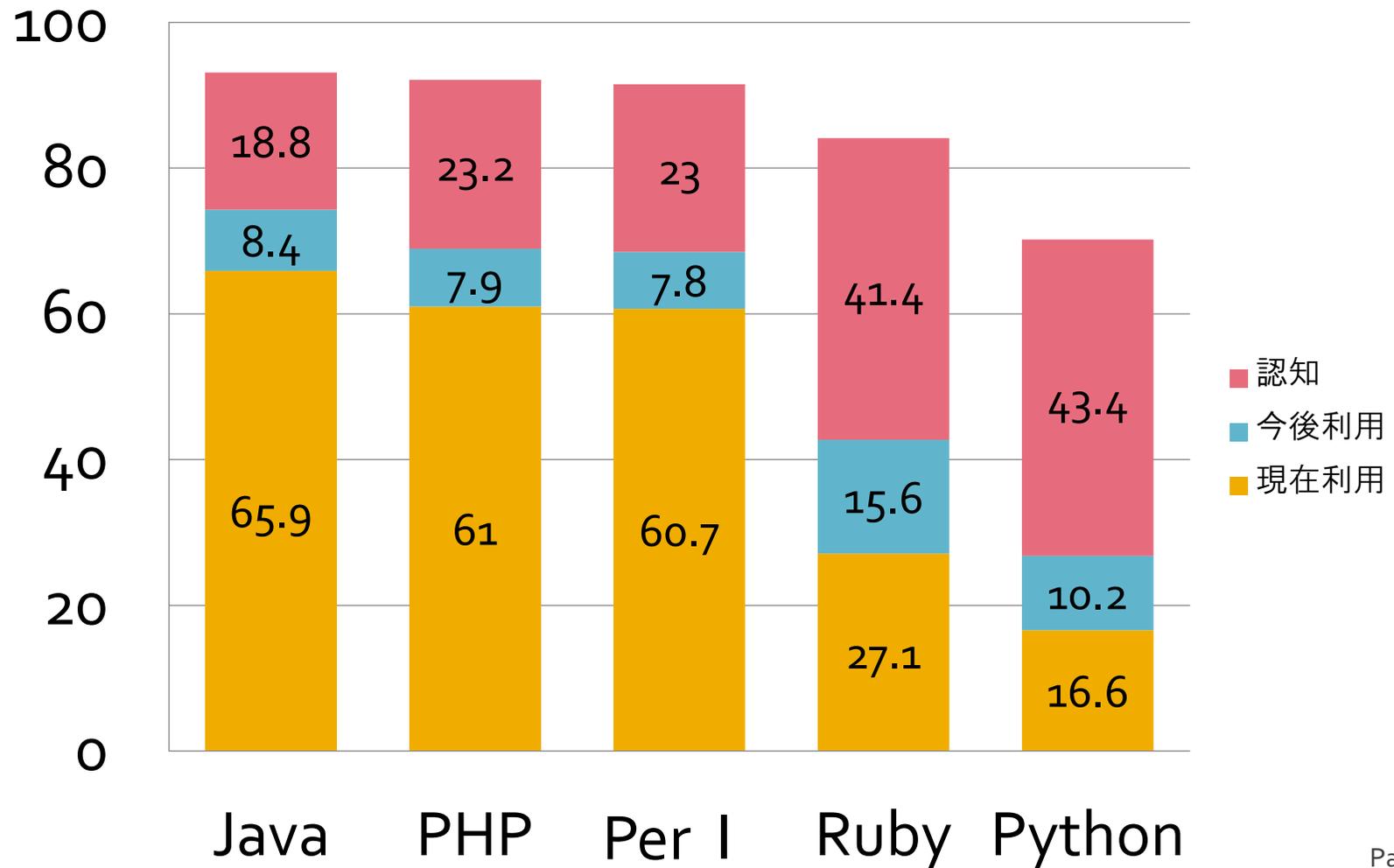


緩やかな上昇を  
続けています

出典：W3Techs 2012-4-5

# 国内ビジネスシーンでのPHPシェア

OSS活用ビジネス実態 (2009年IPA調べ)



# オンラインチケット販売 パフォーマンスランキング

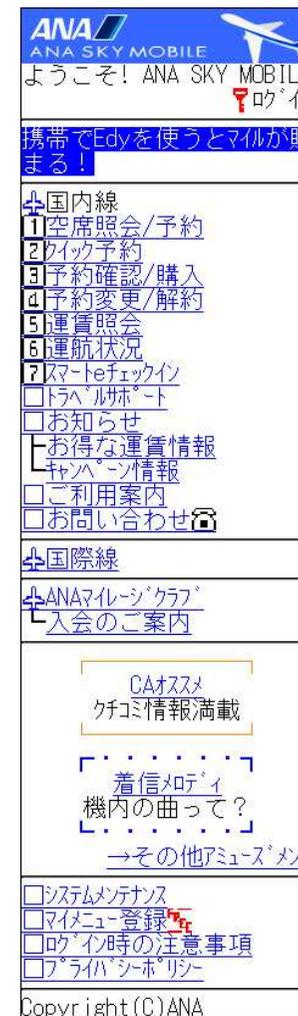
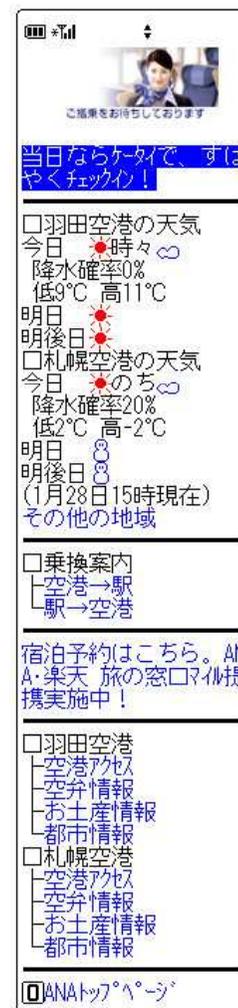
	サイト名	会社名
1	AIR DO	北海道国際航空株式会社
2	スカイマークエアラインズ	社スカイマーク株式会社
3	えきねっと	東日本旅客鉄道株式会
4	ANA SKY WEB	全日本空輸株式会社
<b>Average</b>		
5	空旅.com	株式会社 空旅ドットコム
6	スカイネットアジア航空	スカイネットアジア航空株式会社
7	スターフライヤー	株式会社スターフライヤー
8	楽天トラベル	楽天トラベル株式会社
9	JAL	日本航空株式会社
10	国内線.com	国内線ドットコム株式会社

- レスポンス
  - Top 0.459秒
  - 平均 1.609秒
- 5社以上がPHPを採用
- 2社がZend プロダクト Zend Platformを採用(現 Zend Server)

日本コンピュータ株式会社 調べ 2012/2/20発表

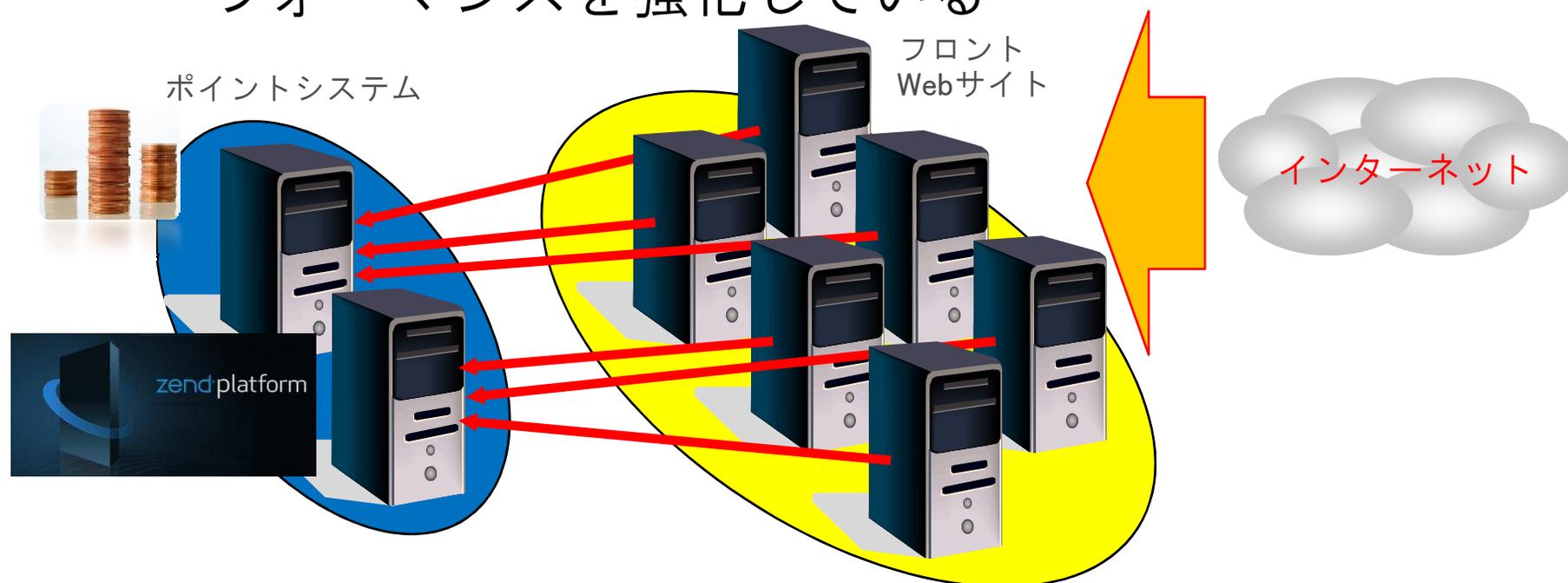
# PHP活用事例：ANA SKY MOBILE

- iモード FeliCa対応のモバイルAMCアプリのダウンロードや着信メロディ・着信ボイスのダウンロード、データベースと連携したトラベルサポート情報などのサービスを提供しています。
- 携帯電話をはじめ多種多様な機器のアクセスに対応するには、アクセス元の機種を特定して表示可能なコンテンツに調整する必要があります。ANAでは、機種を判別して対応するコンテンツを自動生成しており、これらの処理をPHPで実現しています。



# PHP活用事例：レコチョコク

- バックエンドのポイントシステムに採用
  - 既存のWebサイトにポイントシステムを導入
  - ポイントシステムの遅延はフロント側にも影響が出るためZend Platformを導入してパフォーマンスを強化している



# PHP活用事例：デコとも

- 株式会社エムティーアイ様のデコレーションメール用の素材提供サイト『デコとも』
  - 『デコとも』は、文字や背景の色を変更したり、画像を利用してメールをデコレーションする“デコレーションメール”用の素材を1万点以上提供するサイトでありiモード、EZweb、Yahoo!ケータイ向けに2006年4月3日よりサービスを開始しました。

イメージは、2006年10月時点のものです。



# PHPのOSS活用事例

- ブログCMSプラットフォーム
  - WordPress
  - Joomla!
  - Drupal
- SNSエンジン
  - OpenPNE (国産)
  - せん茶SNS (国産)
- eコマースプラットフォーム
  - EC-CUBE (国産)
  - Zen Cart
  - Live Commerce(国産)
  - Magento

# PHPの歴史とロードマップ

気になる6.0は？

# PHPの歴史と Zend

- 1995年 Rasmus Lerdorf がPHP/FIを発表
- 1997年にPHP/FI 2.0がリリース
- 1998年にPHP 3がリリース
  - PHP 3は、イスラエル工科大学のプロジェクトとしてスタート。Zendの創業者Zeev SuraskiとAndi Gutmans も参加。
  - 名称が、PHP(PHP: Hypertext Preprocessor)となる。
- 1999年にZend Technologies Ltd を設立
  - PHP4向けにZend Engine 1.0を開発。PHPコミュニティに無償で提供。日本語に対応する。
- 2001年にZend Japan 設立(当時Zend OpenSource Systems)
- 2010年にインターネット貢献者10名に選出される
  - The 10 Founding Fathers of the Web : Webの10人の創始者  
<http://mashable.com/2010/07/04/web-founding-fathers/>
  - 現在もPHPコミュニティの中心メンバーとしてPHPの機能アップに貢献している。

# PHPの進化

バージョン 最終バージョン	リリース時期 最終リリース	主な変更点
4.4 4.4.9	2005年7月 2008年8月	バグ修正
5.0 5.0.5	2004年7月 2005年9月	OOP機能強化／Webサービス
5.1 5.1.6	2005年11月 2006年8月	高速化／PDO追加
5.2 5.2.17	2006年11月 2011年1月	filter.json追加／メモリ管理改良
5.3 5.3.14	2009年7月	Namespace(名前空間)の実装 ガーベージコレクション改良(サイクルコレクタ) MySQL NDを追加、レガシーコード廃止(ZE1)
5.4 5.4.3	2012年3月	トレイト(コードを再利用するための仕組み)のサポート セーフモードの廃止、マジッククォートの削除

# PHPリリース状況

6.0																
5.5																
5.4												0-3				
5.3									0			9				
5.2							0					17				
5.1						0	16									
5.0				0		5										
4.4						0			9							
4.3			0			11										
4.2			0-3													
4.1		0	2													
4.0	0	6														
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15

# PHPのロードマップ

## ■ PHP 5.5

- 具体的な決定はない
- 2013~2014

## ■ PHP 6.0

- UNICODE対応？
- APC標準搭載？
- 2014以降のリリース？

# PHPの特徴

幅広い開発者からの支持を反映した圧倒的なシェア

# PHPの特徴

- クロスプラットフォーム
- 主要なDBへの対応
- 企業向けの拡張環境の提供
- プログラムスタイルの幅広さ
  - HTMLとの混在(手軽に実装可能)
  - 関数定義(プログラムの整理)
  - オブジェクト指向(大規模開発に対応)
  - Frameworkの活用
  - Javaとの連携

# PHPが利用できる ハードウェアとOS

Windows  
Linux  
Solaris x86



Intel / AMD

IBM Power Systems



IBM I  
Linux



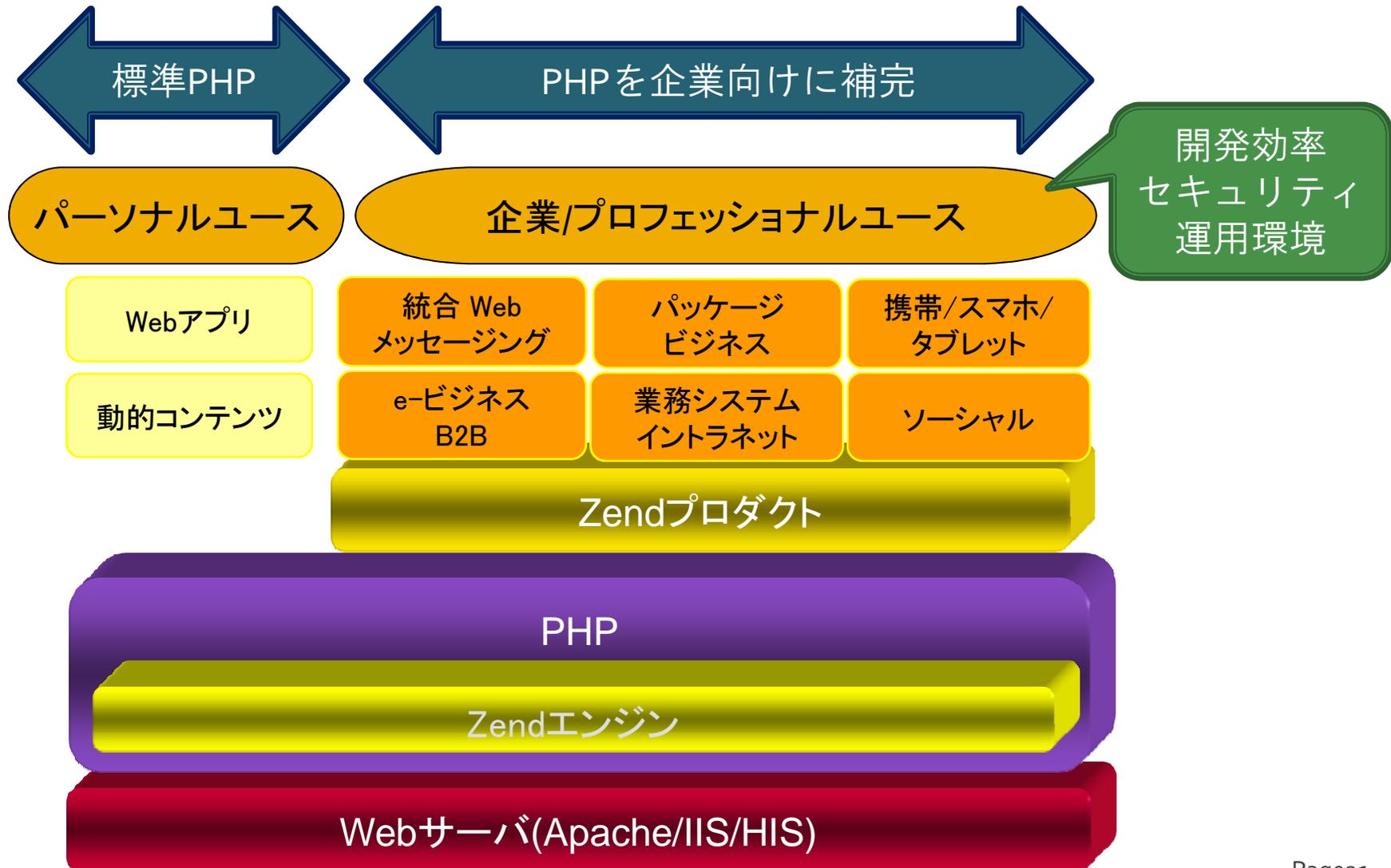
クラウド  
サービス

Sun SPARC

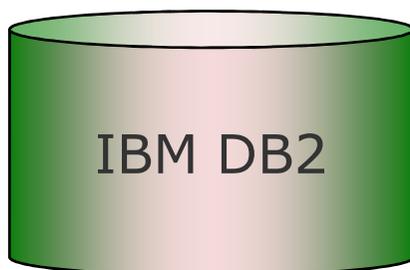
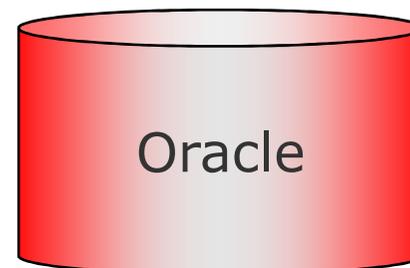
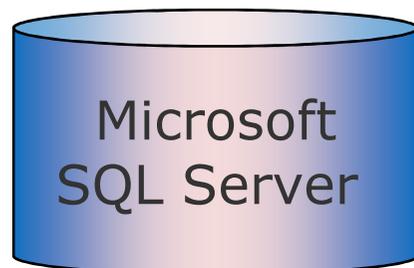


Sun Solaris

# PHPとZendプロダクトの関係



# PHPが対応している代表的なデータベース



# PHPによるプログラム HTMLとの混在

```
1. <HTML>
2. <BODY>
3. <?php
4.     for ($i = 1; $i <= 10; $i++)
5.     {
6.         print "Hello PHP <BR>";
7.     }
8.     ?>
9. </BODY>
10. </HTML>
```

- PHPのコード
  - <?PHP と ?>
  - 構文
  - 変数
  - ブロック

# PHPによるプログラム 関数の作成

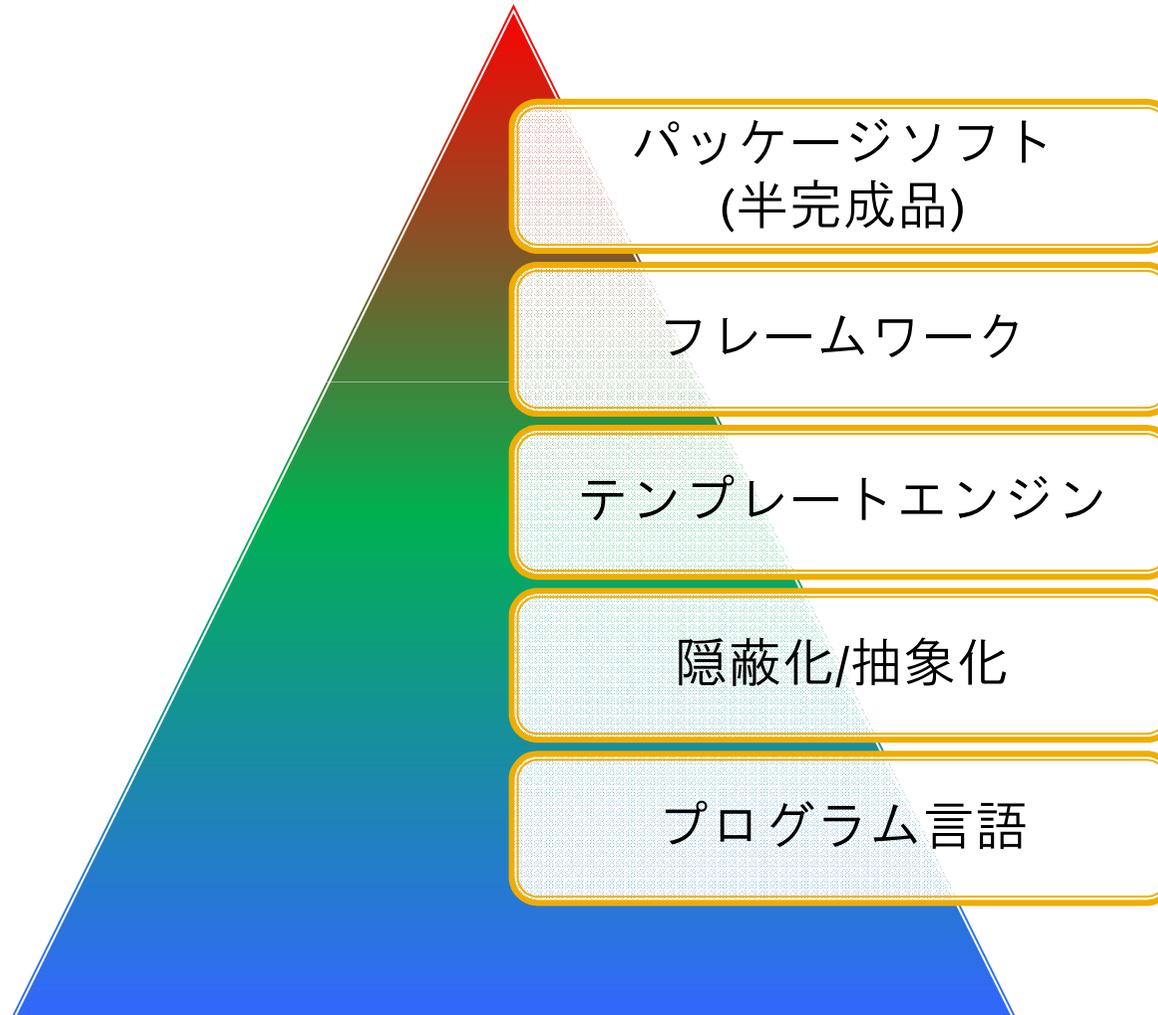
```
1. <?php
2.     function foo($arg_1, $arg_2, /* ..., */ $arg_n)
3.     {
4.         echo "関数の例¥n";
5.         return $retval;
6.     }
7. ?>
```

# PHPによるプログラム オブジェクト指向プログラム

```
1. class Cart
2. {
3.     var $todays_date;
4.     var $name;
5.     var $owner;
6.     var $items = array("VCR", "TV");
7.     function Cart()
8.     {
9.         $this->todays_date = date("Y-m-d");
10.        $this->name = $GLOBALS['firstname'];
11.        /* 等等... */
12.    }
13. }
14. ?>
```

```
1. <?php
2. $cart = new Cart;
3. $cart->add_item("10", 1);
4. $another_cart = new Cart;
5. $another_cart->add_item("0815", 3);
6. ?>
```

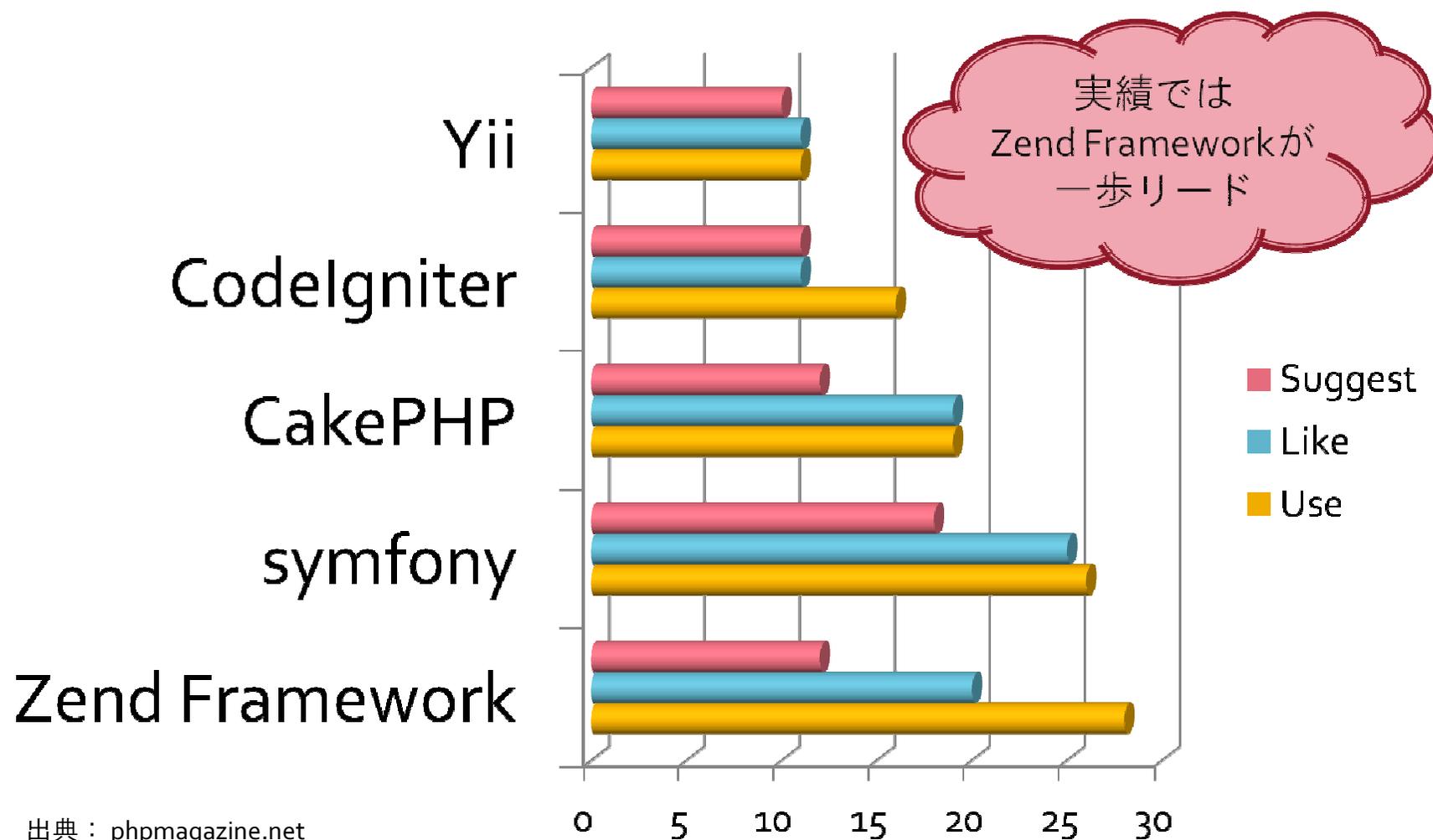
# 開発効率の追求(極限)



# PHPによるプログラム Frameworkの活用

- 汎用的な処理の共通化
  - ページ遷移とロジック
    - MVCによる役割の明確化
    - デザインとロジックの分離
  - 入力処理(サニタイズ)
  - データベース処理
    - 隠蔽化
  - 認証処理/アクセス制御
  - インターネットサービスの呼び出し

# PHP Framework人気投票



出典：phpmagazine.net

# PHPの良くないところ

- 手軽さが仇(問題点)となる
  - インタープリタ(実行時にパース)
  - 変数宣言がない(自動変換)
  - コーディングスタイルが自由すぎる
- 低レベルで満足しない→フレームワーク
- 初心者は他の言語も学ぶ(多言語経験者は不要)
- セキュリティに気を配る(他の言語でも同様)

# 業務システムとの連携

AS/400の復権

# AS/400 ?

- IBMが1988年に発表した企業向け中小クラスのコンピュータシステム(オフィスコン)
  - データベース：DB2
  - プログラム：RPG、COBOL
- シェア
  - 全世界累計出荷数75万台以上(稼働40万台以上)
  - 国内で約1万社が利用
    - 2005年現在のIBM出荷データより
- 名称変更
  - **AS/400→ IBM System i→IBM i**



# Zend Server for IBM i システム構成

- Zendと提供企業が提供する企業向けの新たなWebシステム環境
- 企業ユーザが望むプロ仕様のPHP環境を提供
  - 信頼性の高いPHP環境の提供
  - 稼働後の運用管理の容易さ
  - IBM i資源/データベースとの親和性
  - 開発効率の向上



DB400  
MySQL

CLの呼び出し  
i5コマンド実行  
ファイル参照



zend server 5.0  
PHP Web Application Server

サーバ管理GUI

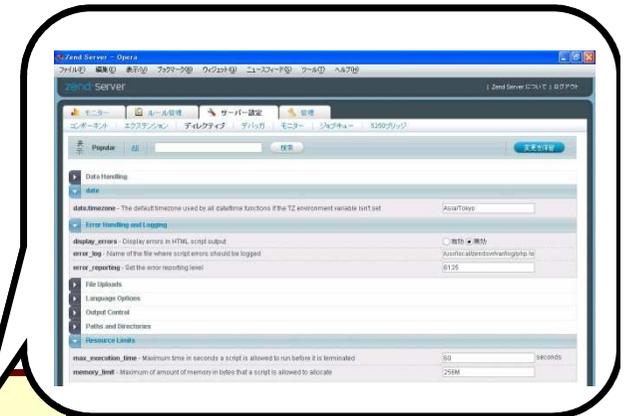
Zend Framework

データベースドライバ

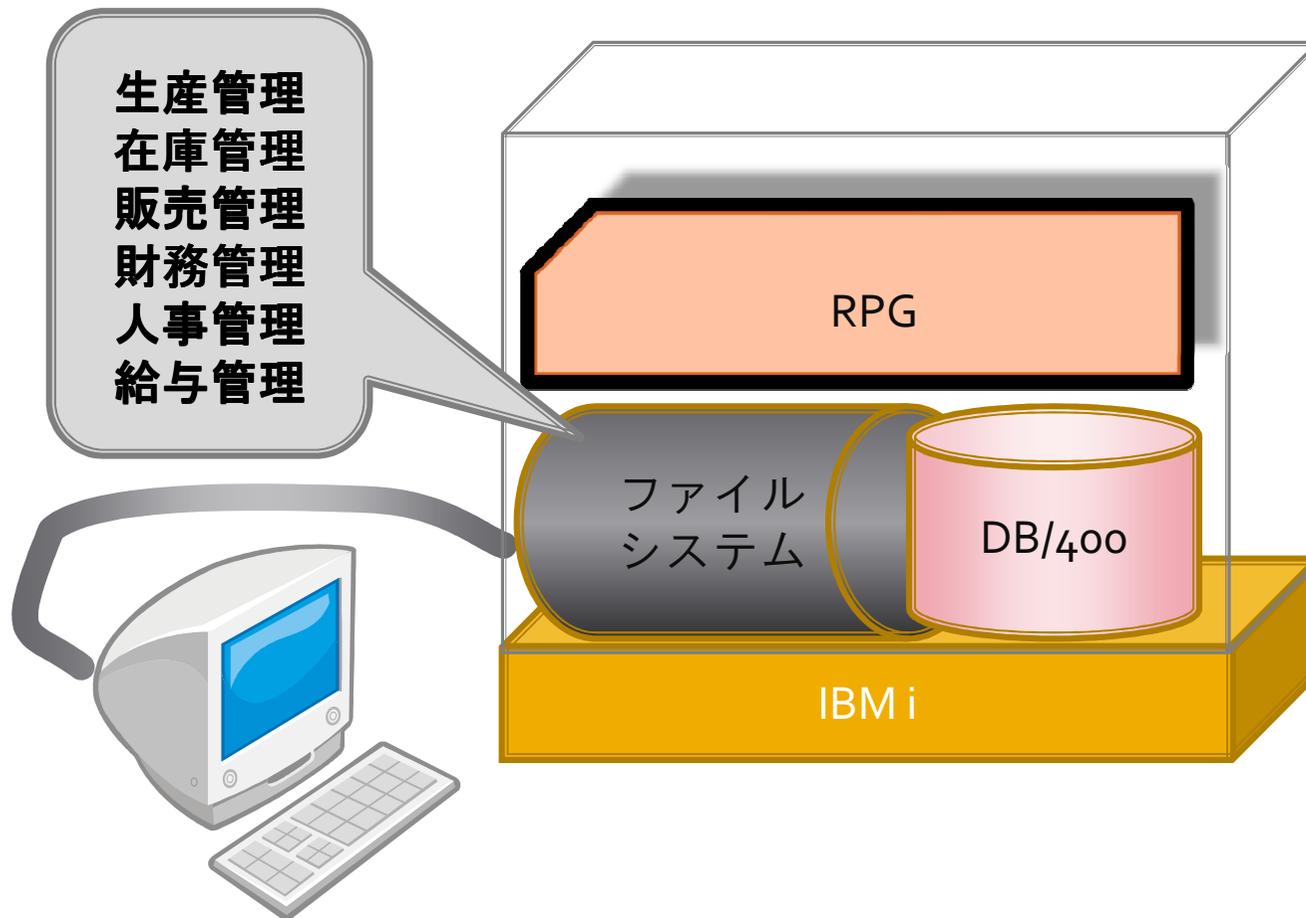
IBM i資源へのアクセス

PHP実行環境

IBM HTTP Server for System i



# これまでのIBM i

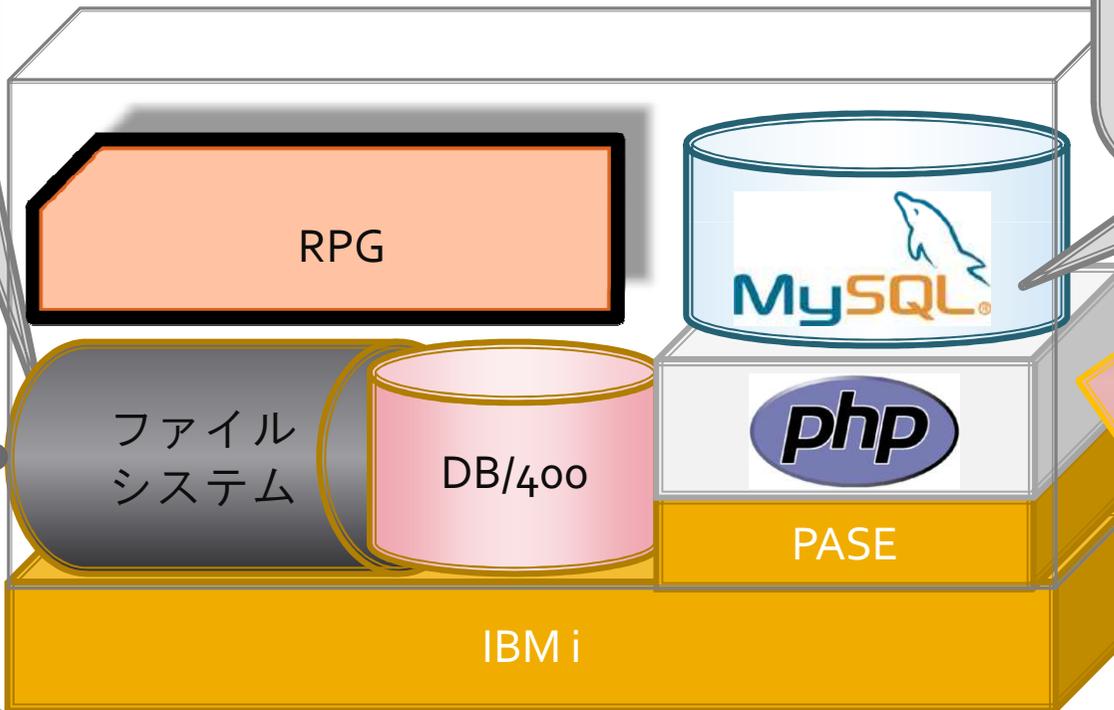


5250ターミナル

# これからのIBM i Webシステムの導入

情報提供  
在宅勤務  
CRM  
Eコマース  
サプライチェーン  
既存システムWeb化

生産管理  
在庫管理  
販売管理  
財務管理  
人事管理  
給与管理



5250ターミナル

Webブラウザ  
Web端末(携帯電話/タブレット)

# IBM i活用事例：eコマースサイト

大地を守る会  
<http://www.daichi.or.jp/>

The screenshot shows the website for '大地を守る会' (Daichi Mamoru Kai) in a Windows Internet Explorer browser window. The browser's address bar shows the URL <http://www.daichi.or.jp/>. The website header features the organization's logo and name, along with the tagline 'カラダと大地を守るために、食べることからエコシフト。' (To protect your body and the earth, start with eating eco-friendly). A prominent orange button in the header reads '→ 宅配会員専用サイトへ' (Go to the home delivery member-only site).

The main content area features a large banner for a '100万人のキャンドルナイト @ 増上寺' (100,000 Candles Night @ Zengyōji Temple) event on 6.16 SAT, 16:00-21:00, with free admission. Below the banner are photos of featured artists: 杏子 + 山崎まさよし from 福耳, GAKU-MC, and 安田奈央. The text 'でんきを消して、スローな夜。' (Turn off the power, a slow night.) is displayed.

On the right side, there are several promotional boxes: '100万人のキャンドルナイト @ 増上寺 6.16 SAT', '最大で5000ポイント! 春の入会キャンペーン実施中' (Maximum 5000 points! Spring membership campaign in progress), '放射能に対する安心のための取り組み' (Efforts for peace of mind against radiation), '安心 北海道・西日本からお届け 子どもたちへの安心野菜セット' (Peace of mind, delivered from Hokkaido and West Japan,安心 vegetable set for children), and 'お試しセット' (Trial set).

Below the banner, a section titled '国産の有機農産物や無添加のおそうざい、自然食品などをお届けして35年になりました。' (We have been delivering domestic organic produce, additive-free food, and natural food for 35 years.) is followed by a 'はじめての方へ' (For first-time users) button.

The website is divided into several service areas: '→ 会員制宅配' (Member home delivery) with '関東エリア' (Kanto area) and '→ ウェブストア' (Webstore) with '日本全国' (Japan nationwide). The home delivery section lists benefits: '✓ 会員価格でお得にお買い物' (Buy at member prices), '✓ 留置きが可能で配送手数料もお得' (Can hold items, delivery fees are also a benefit), and '1か月間、配送手数料無料!' (Free delivery fee for 1 month!). The webstore section lists: '✓ 全国にお届けするインターネット通販サイト' (Internet shopping site nationwide), '✓ お好きな曜日・時間に受け取れます' (Can be received on your preferred day and time), and 'ケータイからもご利用可能!' (Can be used from your mobile phone!).

Other promotional boxes include '厳選素材をお届け! お試しセット 980円〜はごちら' (Selected ingredients delivered! Trial set 980 yen ~), '毎日、放射能測定実施。米・卵・乳製品・ベビーフードなど 放射能測定結果公開' (Daily radiation measurement. Rice, eggs, dairy products, baby food, etc. Radiation measurement results public), and '大地を守る会の放射能連続講座 食品と放射能：毎日の安心のために' (Daichi Mamoru Kai's continuous radiation lecture: Food and radiation: for daily peace of mind).

A 'メディア掲載' (Media coverage) section mentions a 2012年5月7日 (May 7, 2012) article in AERA about the organization's radiation measurement standards.

# まとめ

- PHPのシェア
  - 様々なサイトで使用されています
- 歴史とロードマップ
  - 現在も活発に更新されています
- PHPの特徴
  - 幅広いエンジニアが利用できます
- 業務システムとの連携
  - IBM iでは現行システムと緊密に連携可能です
- ニーズがあればぜひPHPをご利用ください



日本語環境に特化して10年  
10<sup>th</sup> anniversary

ゼンド・ジャパン株式会社

〒111-0051

東京都台東区蔵前3-6-7

蔵前イセキビル4F

TEL:03-5809-1853

FAX:03-3865-8220