

「PHPの統合開発環境から実行環境まで」

～ 「歯ブラシ」から大きく進化するPHP ～

konekto

コネクト株式会社

会社概要

konekto

社名 コネクト株式会社
(英語表記: konekto Inc.)

設立日 2004年8月27日

資本金 9,500万円

代表取締役 佐藤栄一

本店所在地

〒111-0053

東京都台東区浅草橋3-20-15

浅草橋ミハビル本館 9F

TEL: 03-6256-8598

FAX: 03-5687-2855

企業間だけではなく、人と企業および人とのつながりを大切にするITを目指し、
つながりを表す「コネクト」(konekto: エスペラント語) を社名いたしました。

主な取引先(順不同、敬称略)

株式会社iGUAZU

ターボリナックス株式会社

ターボシステムズ株式会社

株式会社NTTネオメイト

株式会社NTTレゾナント

伊藤忠テクノソリューションズ株式会社

全日空システムズ株式会社

富士ゼロックスシステムサービス株式会社

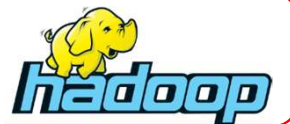
オリックス株式会社

SBクリエイティブ株式会社

株式会社コロプラ

コネクトのあゆみ

- Zendプロダクトの日本総代理店として日本語化およびサポートを提供
PHPによるWebシステム開発およびサポートを提供
- オープンソースデータベースMySQLのリセールパートナー
- 各種オープンソースのサポート提供
 - 2001年9月 株式会社テンアートニ（現：サイオステクノロジー株式会社）内でスタート
 - 2002年12月 ゼンド・オープンソースシステムズ株式会社として独立
 - 2003年9月 **MySQL**プロダクトの取扱い開始/サポートサービス開始
 - 2004年9月 ゼンド・ジャパン株式会社に社名変更
 - 2005年3月 **Apache/Tomcat**サポートサービス開始
 - 2006年5月 ターボリナックス傘下となる
 - 2012年7月 コネクト株式会社に社名変更
 - 2012年11月 **Cassandra**サポートサービス提供開始
 - 2015年6月 **MySQL Cluster** 構築支援サービス「MySQL Cluster 導入プラン」提供開始
 - 2017年4月 Cassandraサポートのオプションとして**Hadoop**サポートの提供開始
 - 2018年9月 Apacheサポートのオプションとして**WildFly**サポートの提供開始



コネクト株式会社 とは

Webシステム PHP

世界で最も使用されている
Web用スクリプト言語



konekto

データベース MySQL

世界で最も使用されている
OSSデータベース



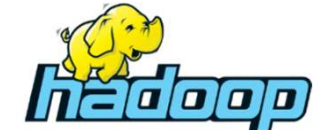
Replication
NDB Cluster
InnoDB Cluster

アプリケーション サーバ

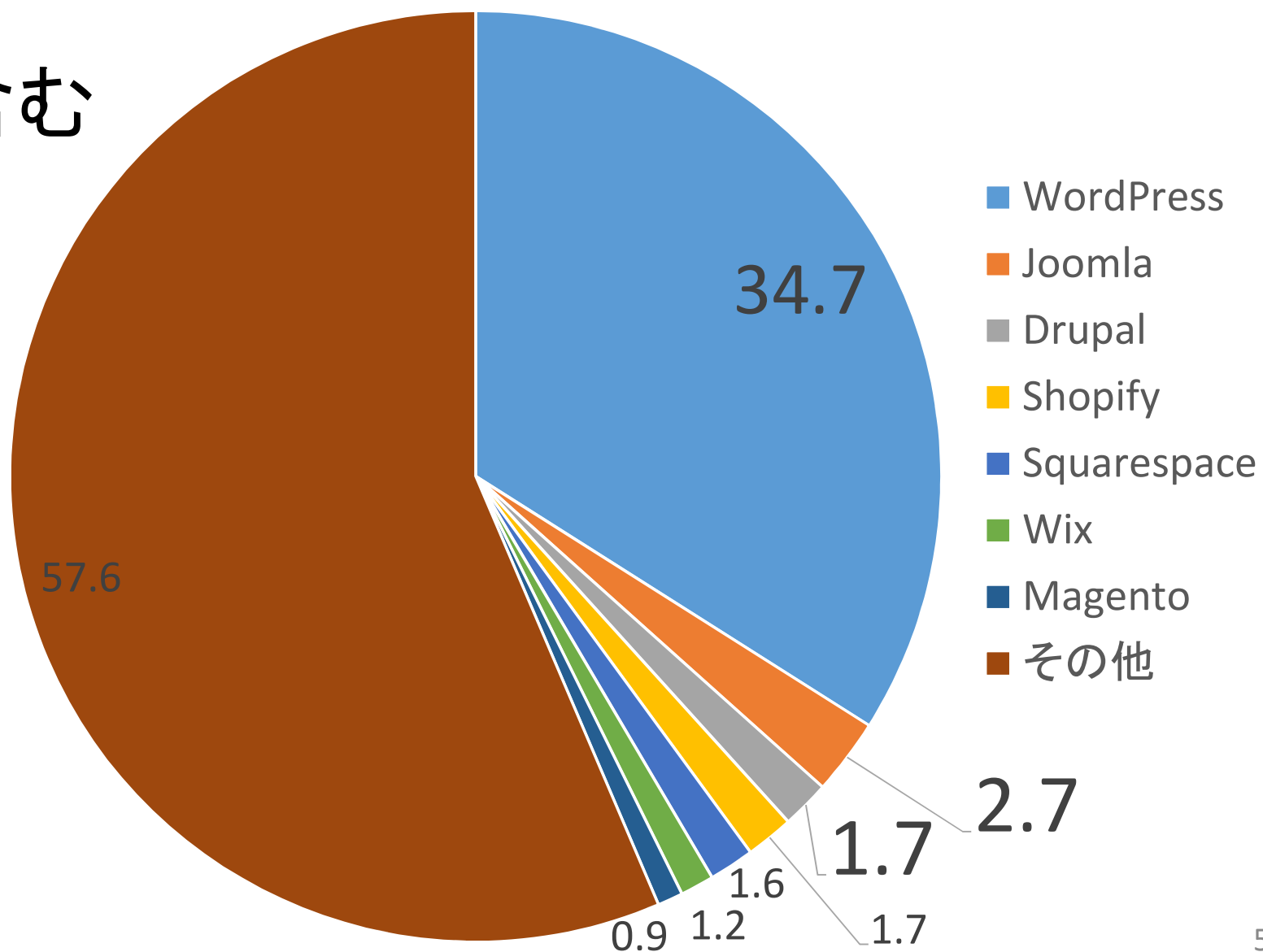


ビッグデータ データ解析

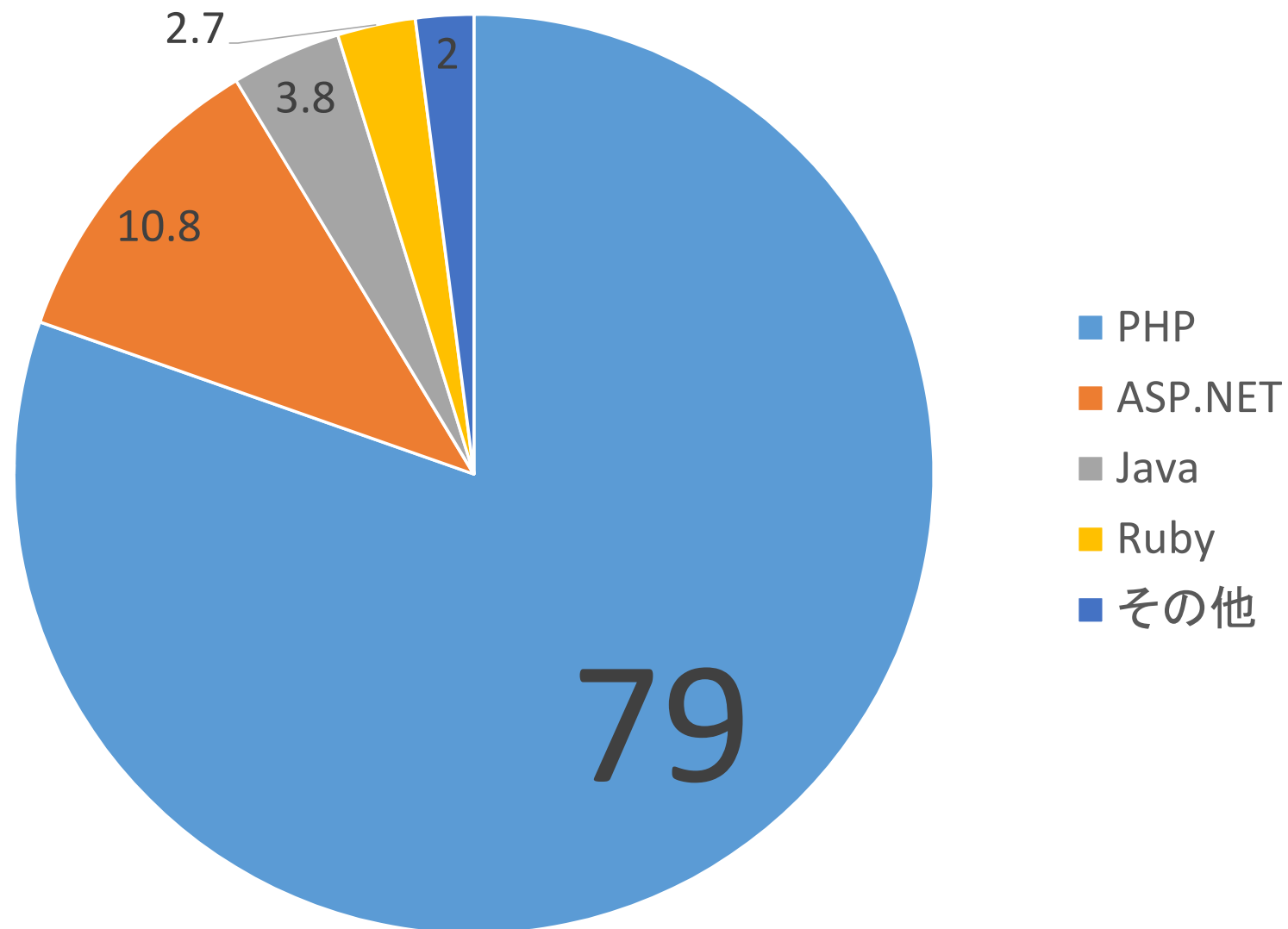
OSSサポートサービス コンサルティング



CMS (その他等)も含む



Webシステム言語シェア



PHPにおけるIDE

コーディング/デバッグ/プロファイリング/ユニットテスト/カバレッジ

IDE: 統合開発環境

ウィキペディア (Wikipedia) より

- IDE (Integrated Development Environment: 統合開発環境) は、ソフトウェアの統合的な開発環境であり、様々なツールの集合からなる。
- 従来、ソフトウェアプログラムのコーディング・コンパイル・ビルド・デバッグといった作業を行なう際に、テキストエディタ、コンパイラ、リンカ、デバッガなどの各ツールをばらばらで利用していたものを、ひとつの対話型操作環境(多くはGUI)から利用できるように統合したもの。
- 最近のIDEには、GUIアプリケーション開発のための迅速なプロトタイピング (Rapid Application Development: RAD) が可能なものが多い。統合開発環境を使うことによって、巨大かつ複雑なソフトウェアでも、作成者に負担をかけることなく開発することが可能になる。

出展 <https://ja.wikipedia.org/wiki/統合開発環境>

LL(lightweight language)ではIDEは不要？

Visual Basic(コンパイル言語)		PHP(LL)
コーディング	→	コーディング
コンパイル	×	
ビルド	×	
デバッグ	→	デバッグ
RAD	×	

PHPの開発環境

• エディター派

- 秀丸エディタ
- サクラエディタ
- Eclipse
- NetBeans
- ATOM



トライ & エラー

• IDE派

- Zend Studio
- PhpStorm
- Eclipse
- NetBeans
- ATOM



デバッグ
(ブレイクポイント/ユニットテスト/カバレッジ)

汎用IDEと専用IDEの違い

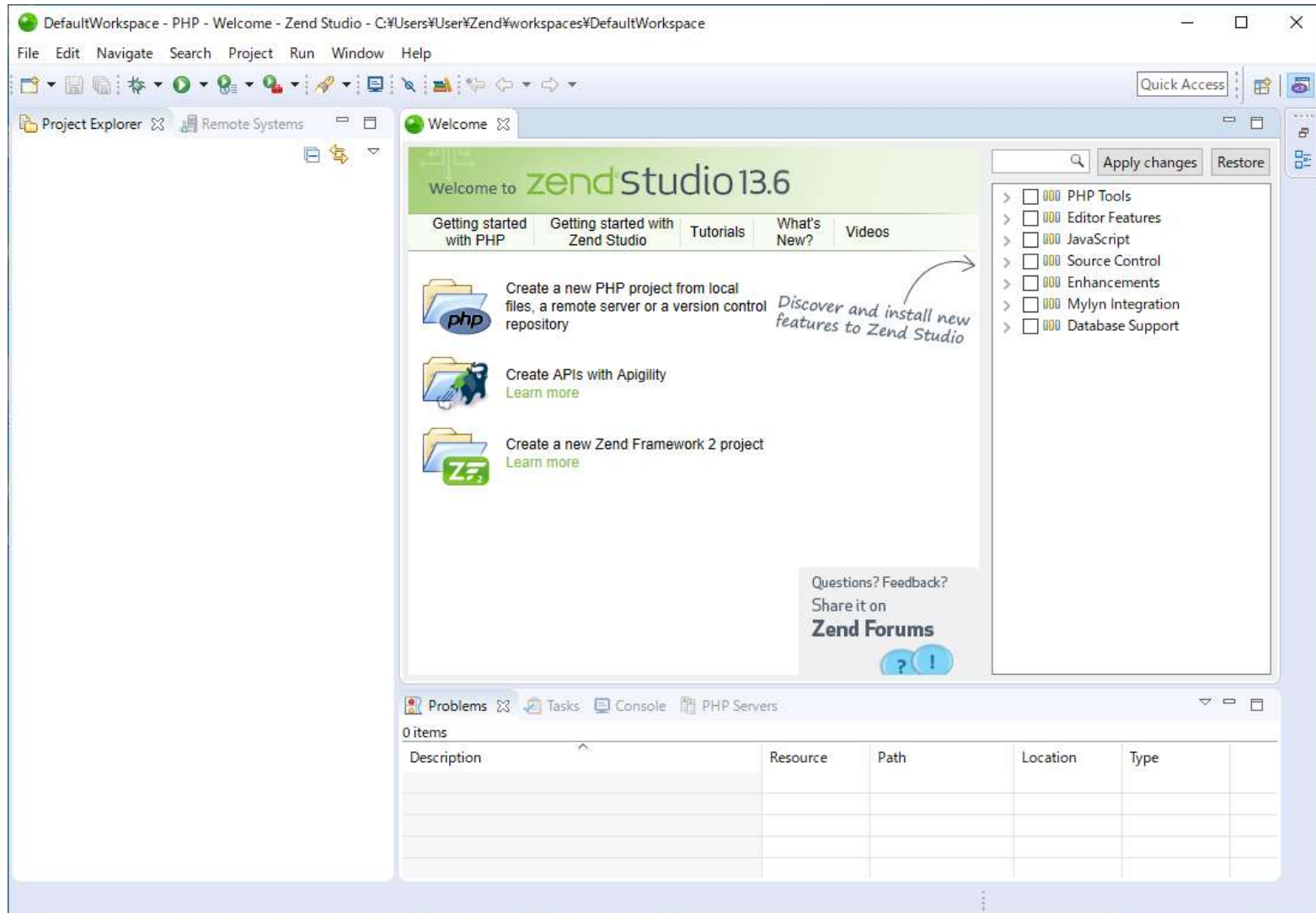
- エディタ: 秀丸エディタ/サクラエディタ vim
 - PHPコードのコーディングに便利な機能を用意している。
カラーリング、補完機能(引数も含めて)、リファクタリング
- 汎用IDE: Eclipse/NetBeans/ATOM
 - プラグインを導入して、デバッグやプロファイリングができる。
- PHP専用IDE
 - 最初からPHPプラグインが備わっている。

PHP IDEの日本語化

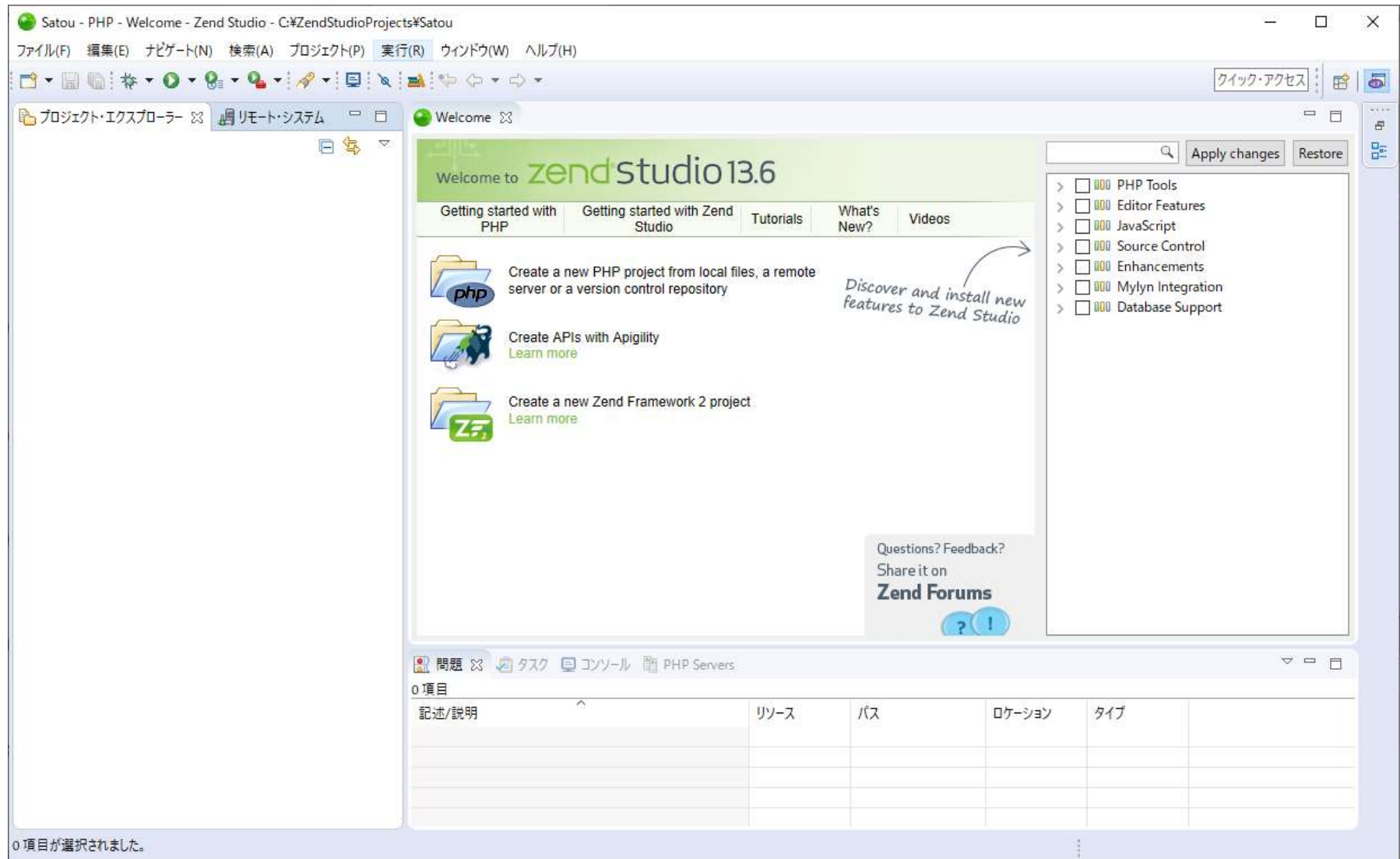
- EclipseがIDE市場を席捲
- Java系IDEの日本語化
 - Pleiadesプラグイン(翻訳コンテナ)にて可能

MergeDoc Project
<https://mergedoc.osdn.jp/>

Zend Studio 13.6 オリジナル(英語表記)

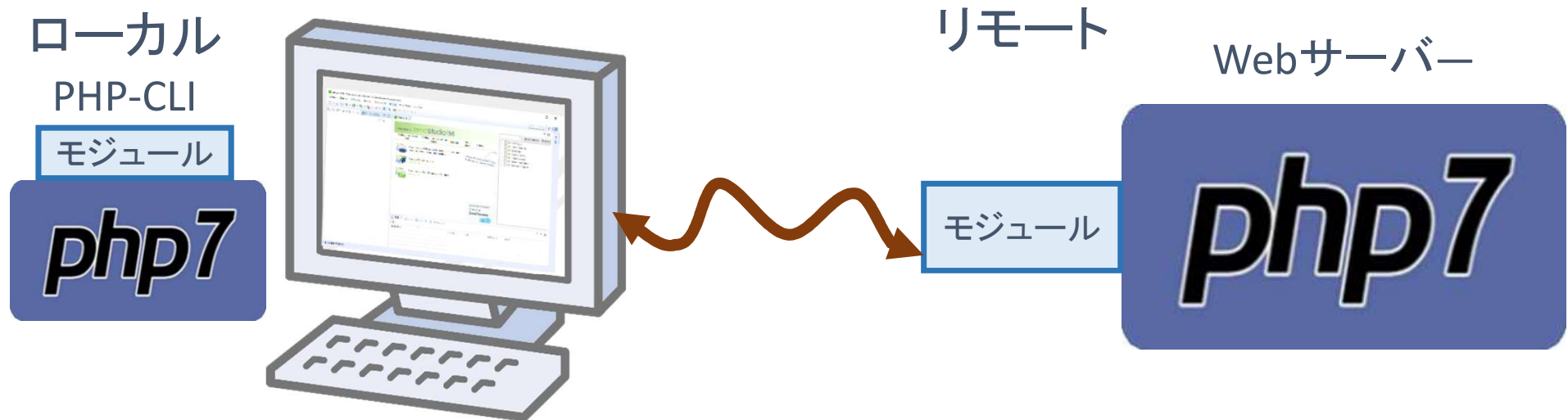


Zend Studio 13.6 日本語化後



PHP IDE の共通機能

- PHP実行環境にデバッグ用モジュールを搭載
- Zend Debugger と Xdebug
- 手元: CGIまたはビルトイン
- リモート: Webサーバ



デバッグ用モジュールの機能

- Zend Debugger と Xdebug が実現する機能
 - ブレイクポイント (ステップ実行/条件ブレイク)
 - 変数参照/変数設定
 - プロファイリング
 - ユニットテスト/カバレッジ
- 提供方法の違い
 - Zend Debugger: バイナリ提供
 - Xdebug: ソース提供

標準的なIDE機能

- PHPに特化したエディタ
- リファクタリング
 - コードを整形
 - PHPDoc形式のコメントを追加
 - Getterを追加
 - マジックナンバーを置換
 - 変数名を変更
- プロジェクト管理
 - ftp、CVS、SVN、Git、GitHub、Docker

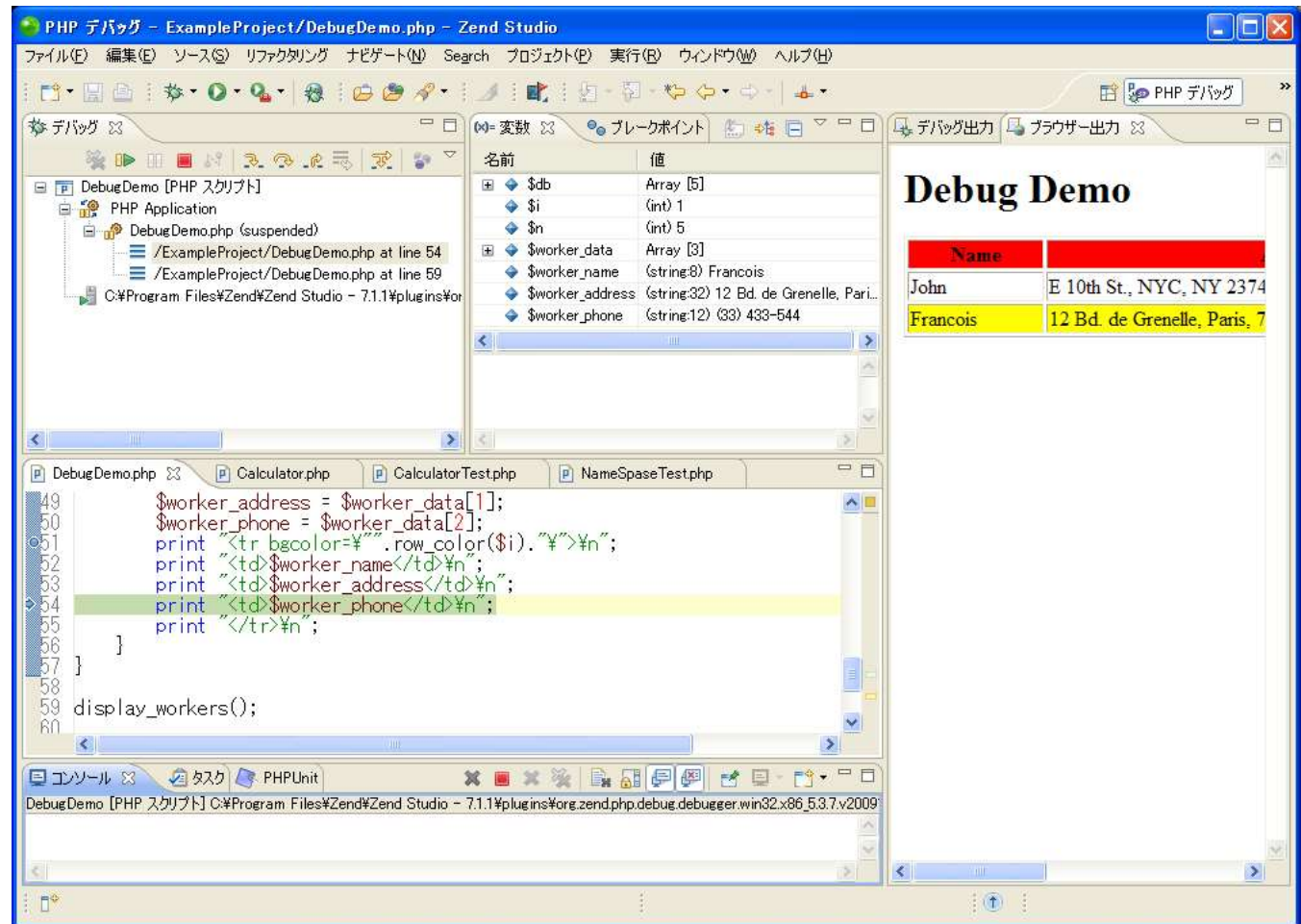


ローカルデバッグ/リモートデバッグ

- ブレイクポイント
ブレイク制御
ステップ実行
変数参照/設定

zend studio

13

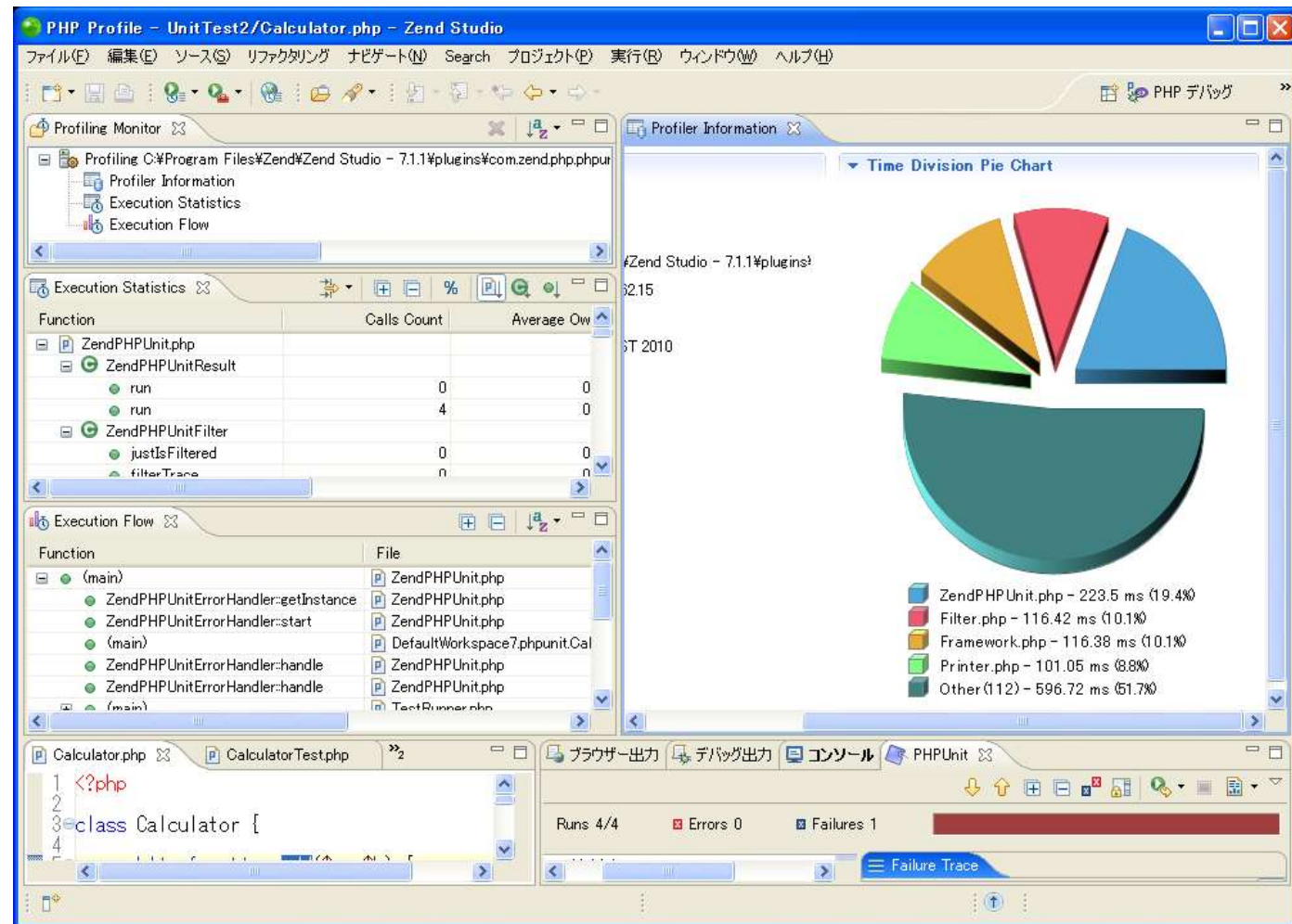


プロファイラ

- 処理状況の統計
- 順序
- 回数
- 所要時間

zend studio

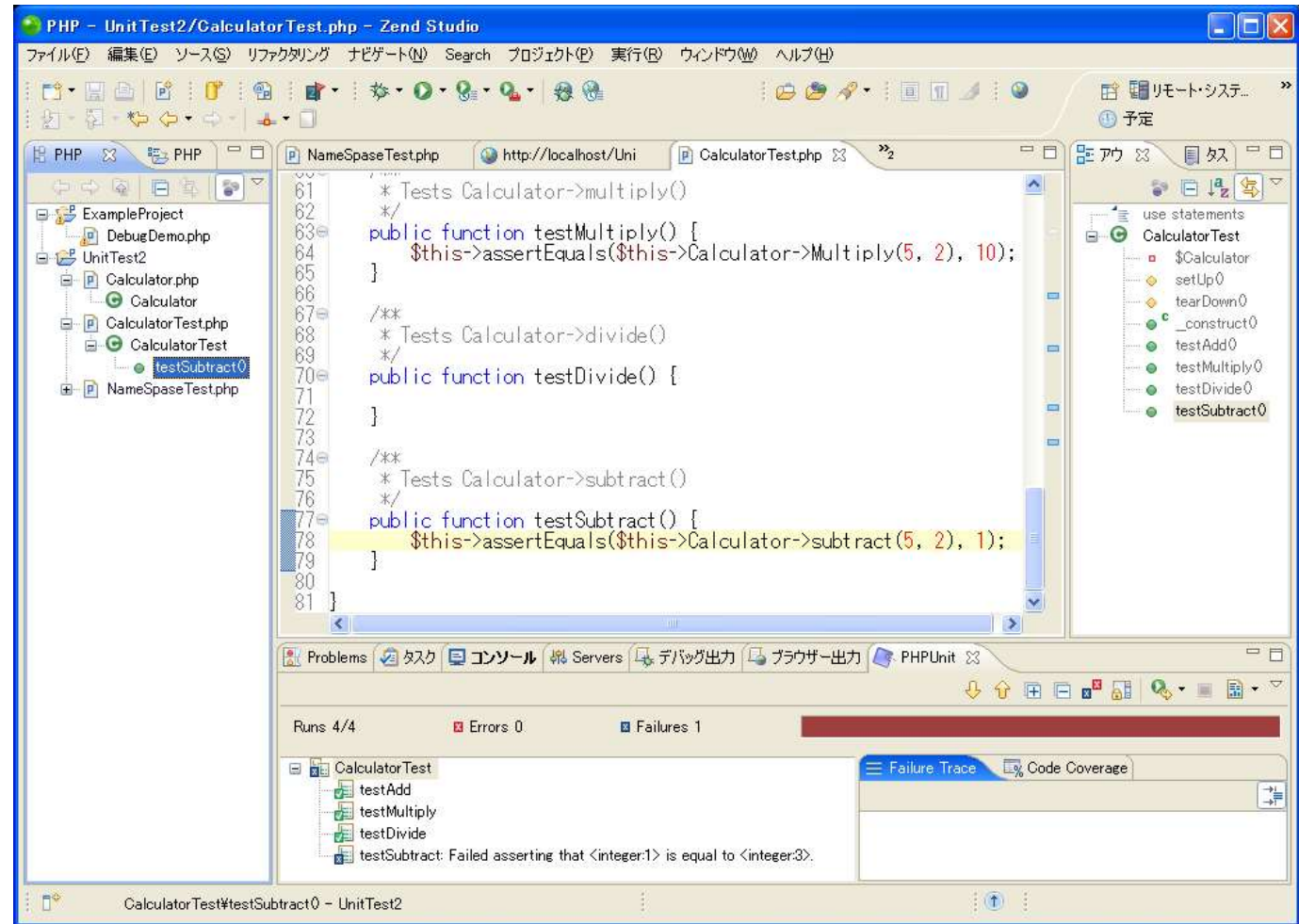
13



ユニットテスト

• テスト自動化

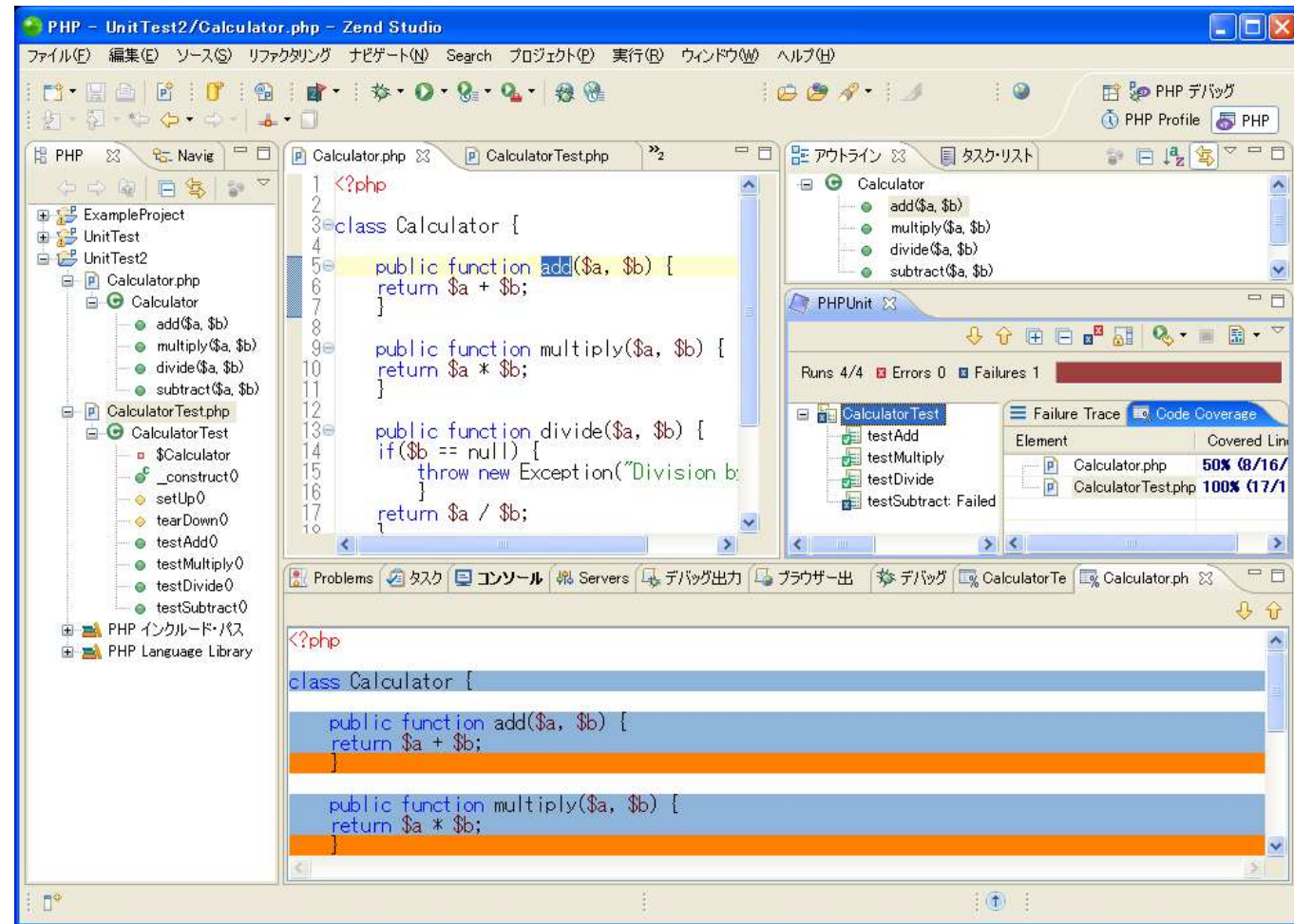
zend studio
13



カバレッジ

•テスト箇所明確化

zend studio
13



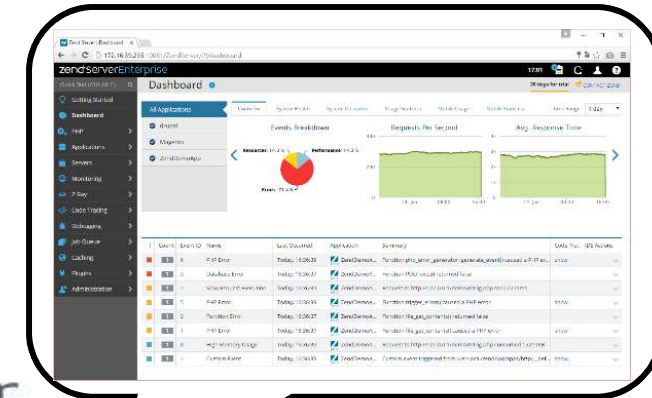
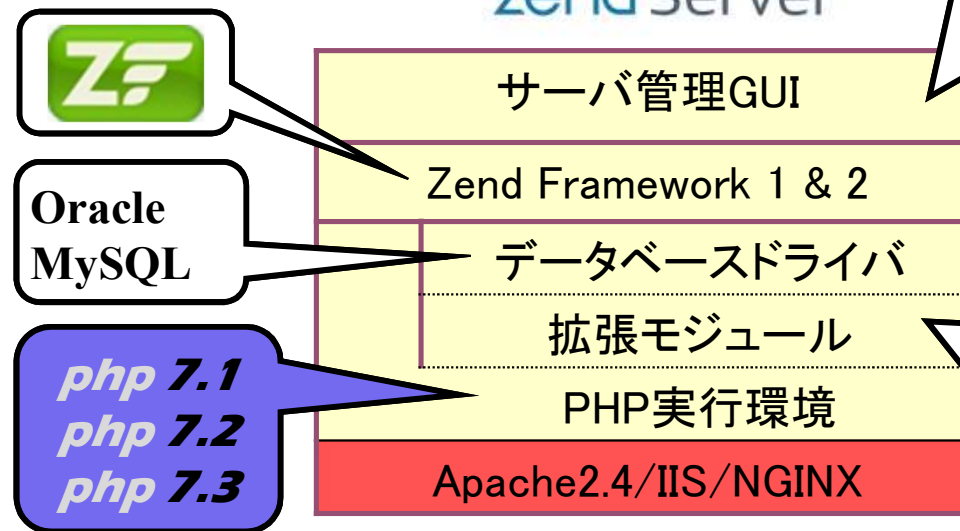
PHP実行環境の強化と開発作業

実行環境側の開発支援機能

Zend Server 2019の強化ポイント

- 運用監視: モニター/コードトレーシング
- PHPバージョンスイッチ (7.1/7.2/7.3)
- 開発効率の向上: デバッグ/Z-Ray
- 拡張機能

- ジョブキュー
- Javaブリッジ
- クラスタリング



デプロイ
モニター
デバッグ
Z-Ray
コードトレーシング
ジョブキュー
Javaブリッジ
クラスタリング

PHPバージョンのスイッチ

PHP version settings

Current PHP version

7.3
7.1
7.2

PHP Version 7.3.2

Zend Server Version: 2019.0.0
Build: 125566

The screenshot shows the Zend Server Enterprise interface. The top navigation bar includes the Zend Server logo, a search bar, and a 'PHP Info' tab. The main content area displays the 'PHP version settings' section, which includes a dropdown menu for selecting the current PHP version. The dropdown menu is open, showing options for 7.3, 7.1, and 7.2. The current selection is 7.3. Below the dropdown, the text 'PHP Version 7.3.2' is displayed, followed by 'Zend Server Version: 2019.0.0' and 'Build: 125566'. The interface also shows a table of system information, including the operating system (Windows NT), build date, compiler, architecture, and configuration command. The table lists various PHP extensions and their status, such as 'enable-filter', 'enable-session', 'enable-xmlwriter', etc.

System	Windows NT WIN-EUF6ITSN2FC 10.0 build 14393 (Windows Server 2016) i586
Build Date	May 6 2019 16:23:18
Compiler	MSVC15 (Visual C++ 2017)
Architecture	x86
Configure Command	cscrip /nologo configure.js "--disable-all" "--enable-debug-pack" "--enable-cli" "--enable-ipv6" "--enable-zts" "--enable-cgi" "--enable-com-dotnet=yes" "--enable-filter" "--with-openssl=static" "--enable-zlib" "--with-curl" "--enable-pdo" "--with-libxml" "--with-iconv" "--enable-cgi" "--enable-xmlreader" "--enable-xmlwriter" "--enable-session" "--with-mysqld" "--with-dom" "--enable-filter" "--enable-json" "--with-mysqli=shared" "--with-pdo-mysql=shared" "--enable-phar=shared" "--with-simplexml" "--with-xml" "--enable-hash" "--enable-ftp" "--with-pdo-sqlite" "--with-pcre-jit" "--with-sqlite3" "--enable-zip" "--with-xmllib=shared" "--enable-ctype" "--with-mp=5" "--with-gd=shared" "--enable-mbstring=shared" "--enable-mbregex" "--enable-bcmath=shared" "--enable-calendar=shared" "--enable-shmop=shared" "--enable-sockets=shared" "--with-wddx=shared" "--enable-tokenizer=shared" "--with-oci8=shared" "--enable-oci8instantclient" "--with-xsl=shared" "--with-bz2=shared" "--enable-xmlrpc=shared" "--enable-intl=shared" "--with-gettext=shared" "--with-gmp=shared" "--with-ldap=shared" "--with-ldap=shared" "--with-libwebp" "--enable-odbc=shared" "--enable-odbc=shared" "--with-pgsql=shared" "--with-pdo-pgsql=shared" "--with-ldap=shared" "--enable-soap" "--with-pdo-odbc=shared" "--enable-fileinfo=shared"
Server API	CGI/FastCGI
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	C:\Windows
Loaded Configuration File	C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\php\7.3\etc\php.ini
Scan this dir for additional .ini files	C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\php\active\etc\cfg
Additional .ini files parsed	C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\php\active\etc\cfg\ZendGlobalDirectives.ini, C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\php\active\etc\cfg\codecoverage.ini, C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\php\active\etc\cfg\datacache.ini, C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\php\active\etc\cfg\debugger.ini, C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\php\active\etc\cfg\deployment.ini, C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\php\active\etc\cfg\jobqueue.ini, C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\php\active\etc\cfg\monitor.ini, C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\php\active\etc\cfg\monitor_ui.ini, C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\php\active\etc\cfg\opcache.ini, C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\php\active\etc\cfg\pagecache.ini, C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\php\active\etc\cfg\statistics.ini, C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\php\active\etc\cfg\utils.ini, C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\php\active\etc\cfg\zend_extension_manager.ini, C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\php\active\etc\cfg\zray.ini

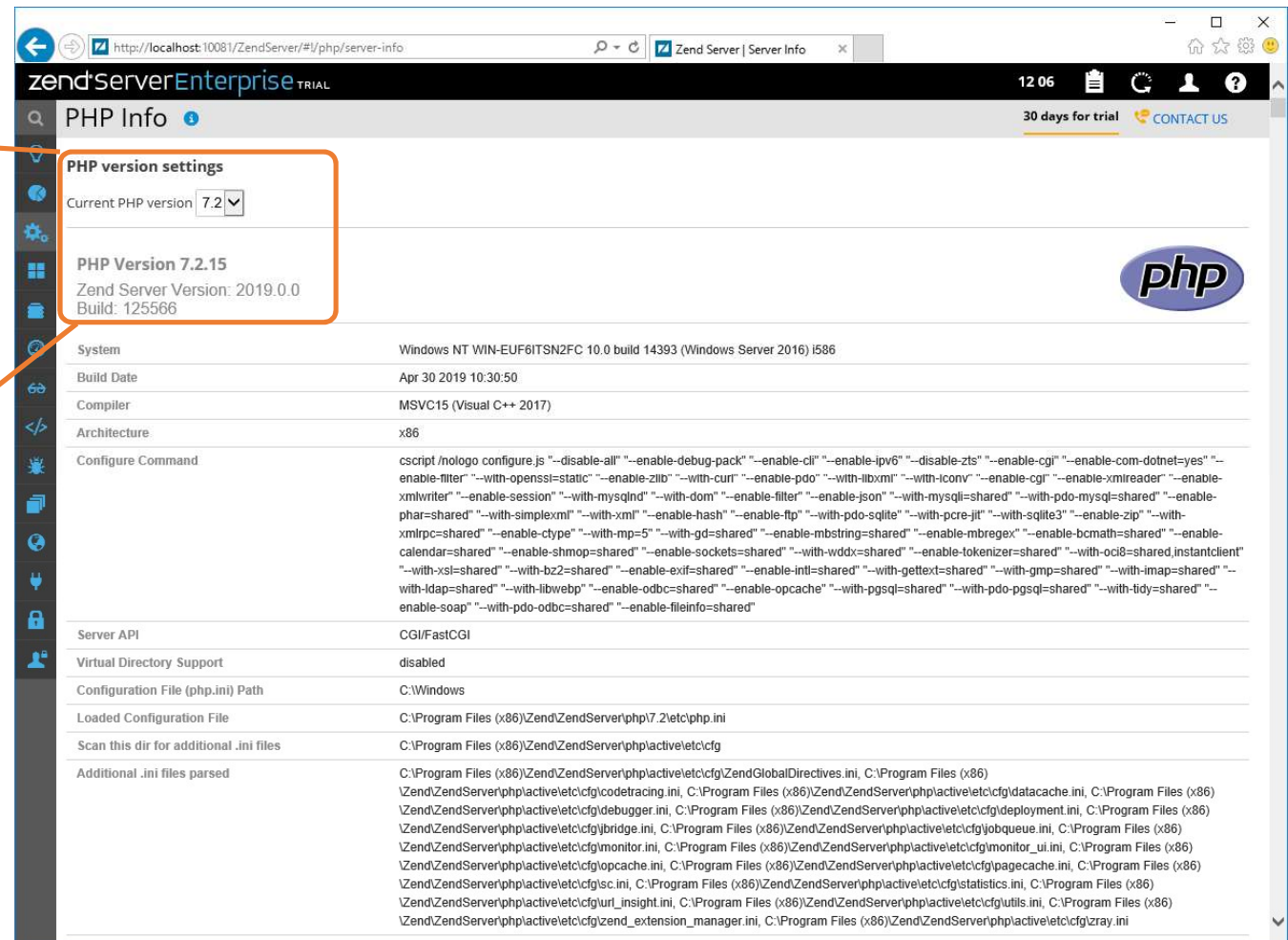
PHP7.2に切り替え

PHP version settings

Current PHP version 7.2 

PHP Version 7.2.15

Zend Server Version: 2019.0.0
Build: 125566

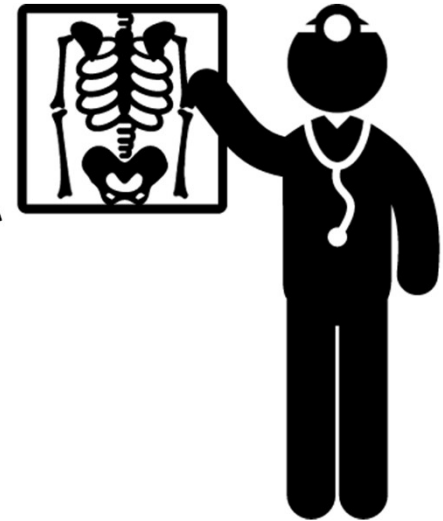


The screenshot shows the Zend Server Enterprise interface. The top navigation bar includes the Zend Server logo, a search bar, and a 'PHP Info' tab. The main content area displays the 'PHP version settings' section, which is highlighted by an orange box. This section shows the 'Current PHP version' as 7.2 and the 'PHP Version 7.2.15' details, including the Zend Server Version (2019.0.0) and Build (125566). Below this, a table lists system information, including the operating system (Windows NT), build date, compiler, architecture, and configuration command. The bottom section lists the server API, virtual directory support, configuration file path, loaded configuration file, and additional .ini files parsed.

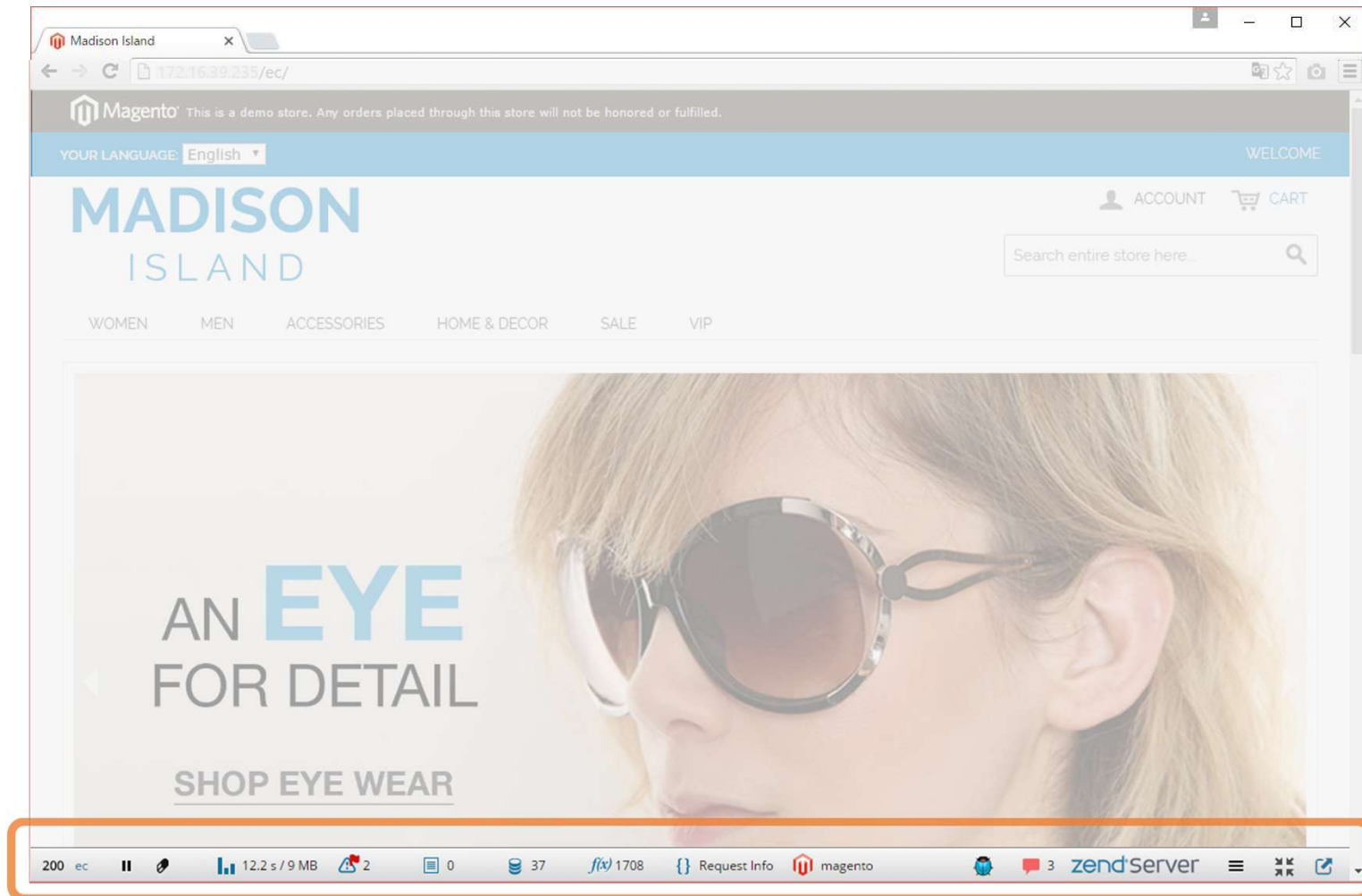
System	Windows NT WIN-EUF6ITSN2FC 10.0 build 14393 (Windows Server 2016) i586
Build Date	Apr 30 2019 10:30:50
Compiler	MSVC15 (Visual C++ 2017)
Architecture	x86
Configure Command	csconfig /nologo configure.js "--disable-all" "--enable-debug-pack" "--enable-cli" "--enable-ipv6" "--disable-zts" "--enable-cgi" "--enable-com-dotnet=yes" "--enable-filter" "--with-openssl=static" "--enable-zlib" "--with-curl" "--enable-pdo" "--with-libxml" "--with-iconv" "--enable-cgi" "--enable-xmlreader" "--enable-xmlwriter" "--enable-session" "--with-mysqld" "--with-dom" "--enable-filter" "--enable-json" "--with-mysqli=shared" "--with-pdo-mysql=shared" "--enable-phar=shared" "--with-simplexml" "--with-xml" "--enable-hash" "--enable-ftp" "--with-pdo-sqlite" "--with-pcre-jit" "--with-sqlite3" "--enable-zip" "--with-xmldr=shared" "--enable-ctype" "--with-mp=5" "--with-gd=shared" "--enable-mbstring=shared" "--enable-mbregex" "--enable-bcmath=shared" "--enable-calendar=shared" "--enable-shmop=shared" "--enable-sockets=shared" "--with-wddx=shared" "--enable-tokenizer=shared" "--with-oci8=shared,instantclient" "--with-xsl=shared" "--with-bz2=shared" "--enable-exif=shared" "--enable-intl=shared" "--with-gettext=shared" "--with-gmp=shared" "--with-imap=shared" "--with-ldap=shared" "--with-libwebp" "--enable-odbc=shared" "--enable-openssl" "--with-pgsql=shared" "--with-pdo-pgsql=shared" "--with-ldap=shared" "--enable-soap" "--with-pdo-odbc=shared" "--enable-fileinfo=shared"
Server API	CGI/FastCGI
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	C:\Windows
Loaded Configuration File	C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\php\7.2\etc\php.ini
Scan this dir for additional .ini files	C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\php\active\etc\cfg
Additional .ini files parsed	C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\php\active\etc\cfg\ZendGlobalDirectives.ini, C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\php\active\etc\cfg\codetracing.ini, C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\php\active\etc\cfg\datacache.ini, C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\php\active\etc\cfg\debugger.ini, C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\php\active\etc\cfg\deployment.ini, C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\php\active\etc\cfg\jobqueue.ini, C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\php\active\etc\cfg\monitor.ini, C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\php\active\etc\cfg\monitor_ui.ini, C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\php\active\etc\cfg\opcache.ini, C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\php\active\etc\cfg\pagecache.ini, C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\php\active\etc\cfg\statistics.ini, C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\php\active\etc\cfg\url_insight.ini, C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\php\active\etc\cfg\utils.ini, C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\php\active\etc\cfg\zend_extension_manager.ini, C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\php\active\etc\cfg\zray.ini

Z-Rayとは

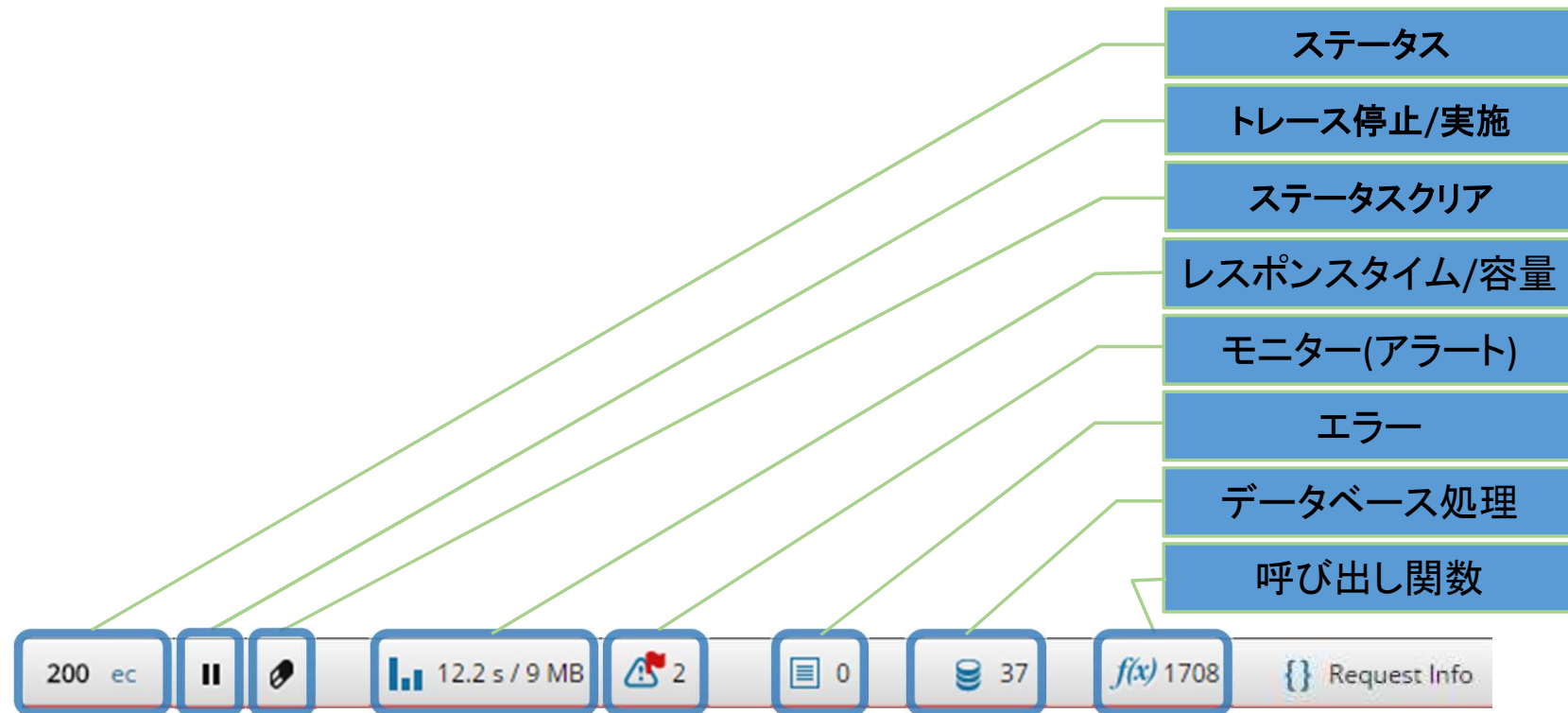
- PHP実行状況を手軽に解析するためのZend Server 9 新機能
 - 旧来のコードトレースをWebブラウザに実装しました
 - ブラウザに新たなプラグインを必要とせずにPHPアプリケーションの実行状況を詳細に解析できます
 - シンプルで手軽に解析を始められます
- Chrome(デベロッパツール)やFireFox(FireBug)と何が違うのか
 - 通信時間の統計ではありません
 - PHPの実行内容が解ります
 - データベースの処理が見られます
 - メジャーなPHPアプリならプラグインで独自の情報が得られます
- 体内を透視するレントゲン(X-Ray)をイメージしています



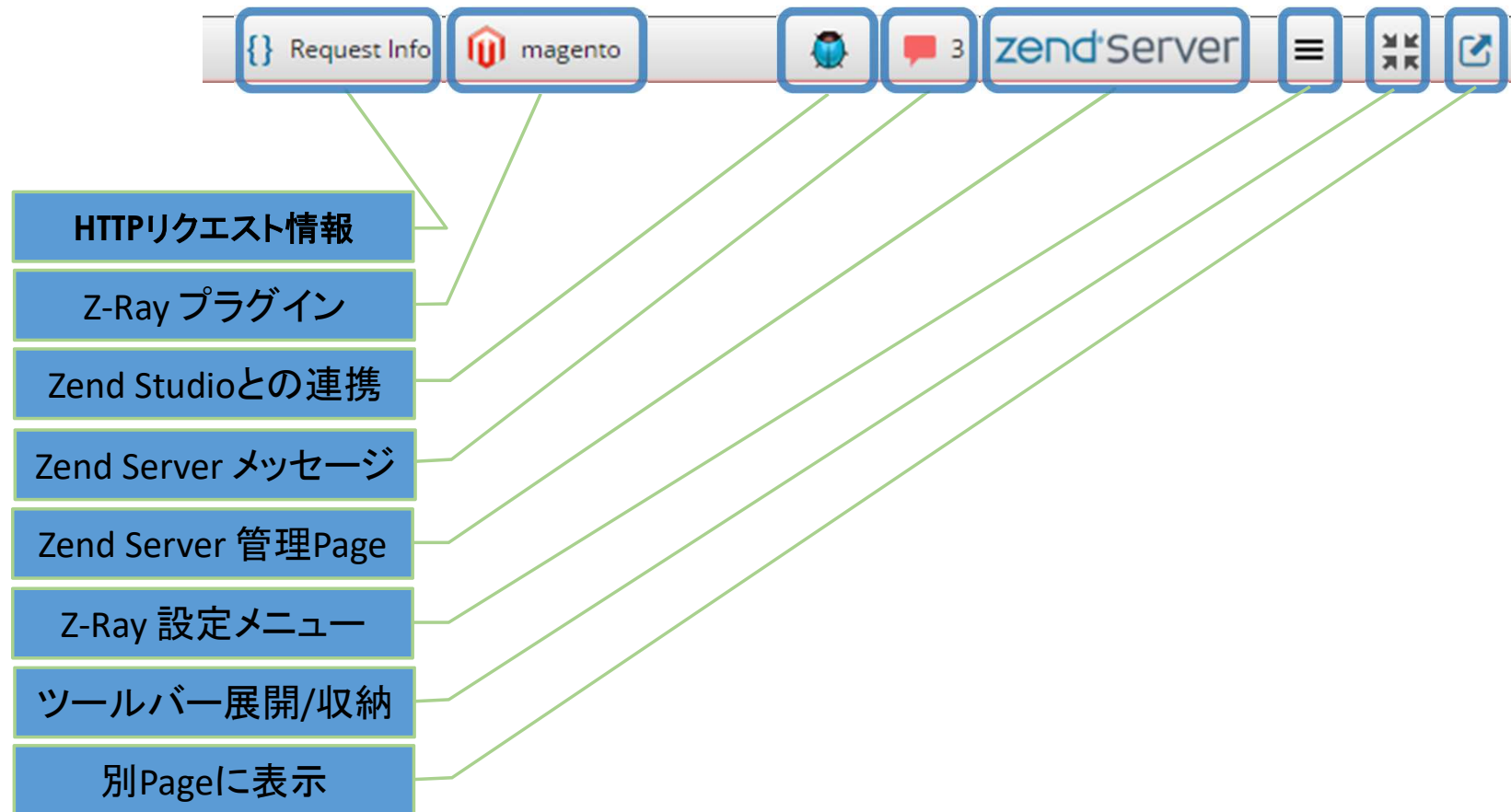
Z-Ray ツールバー



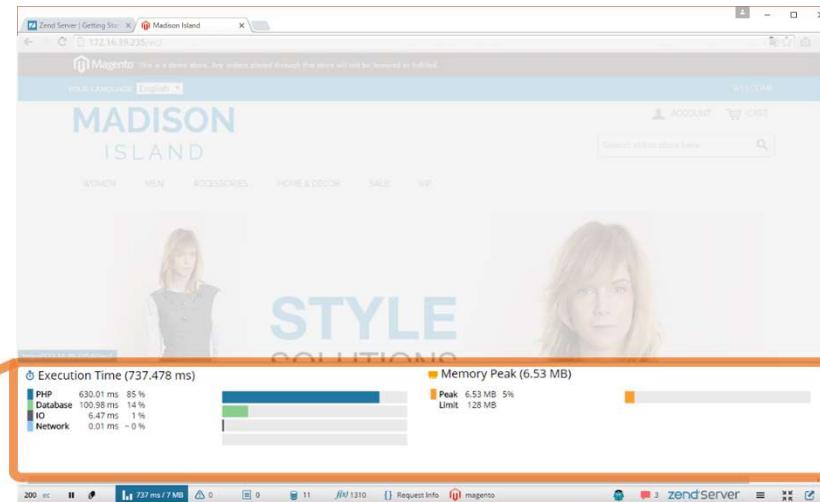
Z-Ray ツールバーの機能①



Z-Ray ツールバーの機能②



Z-Ray: レスポンスタイム/容量



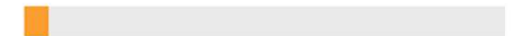
Execution Time (737.478 ms)

PHP	630.01 ms	85 %
Database	100.98 ms	14 %
IO	6.47 ms	1 %
Network	0.01 ms	~ 0 %



Memory Peak (6.53 MB)

Peak	6.53 MB 5%
Limit	128 MB



Z-Ray: データベース処理

☒	All	(11)	66.58 ms
☒	Begin	(1)	11.96 ms
☒	Commit	(1)	25.05 ms
☒	Insert	(2)	0.89 ms
☒	Select	(4)	26.07 ms
☒	Set	(2)	2.23 ms
☒	Update	(1)	0.37 ms

Database Queries

Showing 1-11/11 20

Expand all

Show	Query	Time (ms)	Rows	Result	Message	Action...
☒	All	(11)	66.58 ms			
☒	Begin	(1)	11.96 ms			
☒	Commit	(1)	25.05 ms			
☒	Insert	(2)	0.89 ms			
☒	Select	(4)	26.07 ms			
☒	Set	(2)	2.23 ms			
☒	Update	(1)	0.37 ms			
	1 SET SQL_MODE=''	0.28	0	OK		
	2 SET NAMES utf8	1.96	0	OK		
	3 SELECT `magento_core_url_rewrite`.* FROM `magento_core_url_rewrite` WHERE (request_path IN ('/', '')) AND (store_id IN(0, 1))	11.69	0	OK		
	4 SELECT `main_table`.* FROM `magento_design_change` AS `main_table` WHERE (store_id = 1) AND (date_from <= '2016-06-15 07:46:39' or date_from IS NULL) AND (date_to >= '201	0.63	0	OK		
	5 SELECT `magento_cms_page`.* FROM `magento_cms_page` INNER JOIN `magento_cms_page_store` AS `cms_page_store` ON magento_cms_page.page_id = cms_page_store.page_id WHERE (	13.26	1	OK		
	6 SELECT `magento_cms_page_store`.`store_id` FROM `magento_cms_page_store` WHERE (page_id = 2)	0.50	3	OK		
	7 Begin Transaction	11.96	N/A	OK		
	8 INSERT INTO `magento_log_url_info` (`url`, `referer`) VALUES ('http://172.16.39.235/ec/', NULL)	0.66 (3...	1 (1)	OK		
	9 UPDATE `magento_log_visitor` SET `session_id` = 'qcefeiljv88us69tpgcum2m18gusasna', `first_visit_at` = '2016-06-14 09:39:46', `last_visit_at` = '2016-06-15 07:46:40', `la	0.37 (3...	1 (1)	OK		
	... INSERT INTO `magento_log_url` (`url_id`, `visitor_id`, `visit_time`) VALUES ('23', '4', '2016-06-15 07:46:40')	0.23 (3...	1 (1)	OK		
	... Commit	25.05 (...)	N/A	OK		

200 ec

741 ms / 7 MB

1

0

11

f(x) 1310

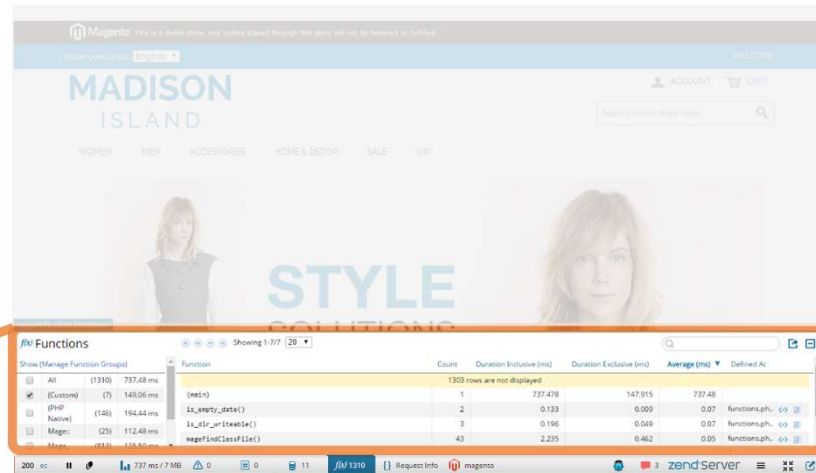
{ Request Info

magento

3 zend server

INSERT INTO `magento_log_url_info` (`url`, `referer`) VALUES ('http://172.16.39.235/ec/', NULL)	0.66 (3...	1 (1)	OK
UPDATE `magento_log_visitor` SET `session_id` = 'qcefeiljv88us69tpgcum2m18gusasna', `first_visit_at` = '2016-06-14 09:39:46', `last_visit_at` = '2016-06-15 07:46:40', `la	0.37 (3...	1 (1)	OK

Z-Ray: 呼び出し関数



f(x) Functions

Showing 1-7/7 20

Show (Manage Function Groups)

	Function	Count	Duration Inclusive (ms)	Duration Exclusive (ms)	Average (ms)	Defined At
☐	All (1310)	737.48 ms				
☒	(Custom) (7)	149.06 ms				
☐	(PHP Native) (146)	194.44 ms				
☐	Mage:: (25)	112.48 ms				
☐	Mage_ (813)	135.50 ms				

Function	Count	Duration Inclusive (ms)	Duration Exclusive (ms)	Average (ms)	Defined At
1303 rows are not displayed					
{main}	1	737.478	147.915	737.48	
is_empty_date()	2	0.133	0.009	0.07	functions.ph.. <> 📄
is_dir_writable()	3	0.196	0.049	0.07	functions.ph.. <> 📄
mageFindClassFile()	43	2.235	0.462	0.05	functions.ph.. <> 📄

Z-Ray プラグイン

magentoプラグイン

Rendered Blocks Showing 1-20/68 20

Class	Layout	Duration (ms)	Template	View Variables	Cached
Mage_Core_Block_Template	formkey	0.012	frontend/rwd/default/template/		No
Mage_Page_Block_Html	root	0.001	frontend/rwd/default/template/		No
Mage_Page_Block_Html_Head	head	0.001	frontend/base/default/template/page...		No
Mage_Page_Block_Js_Cookie	js_cookies	0.001	frontend/rwd/default/template/		No
Mage_Core_Block_Text	head.viewport	0.000			No

Overview Events (7) Observers (231) Layouts (42) **Rendered Blocks (68)** Blocks (68) Logs Modules (67)

200 ec 737 ms / 7 MB 0 0 11 f(x) 1310 Request Info magento zend server

Retrieved Forms Showing 1-2/2 20

Form Name	Form Id	Base Form Id	Cache	Method	Activity
comment_node_article_form	comment_node_article_form	comment_form		post	Display
search_block_form	search_block_form	search_box		post	Display

Loaded Modules (33) **Retrieved Forms (2)** Module Invoke (12) User Properties (23) Locks (4)

200 cms 540 ms / 5 MB 0 0 87 f(x) 836 Request Info drupal zend server

drupalプラグイン

Z-Ray ヒストリー(履歴管理)

zendServerEnterprise

Quick find (Ctrl-Alt-F)

Z-Ray History

Show Filters: All Z-Ray Time Range All From 13/Jun/2016 19:12 To 14/Jun/2016 19:12 Search...

Filter By: Currently no filter selected

Remove Delete Filtered Cleanup frequency - every 10 minutes Refresh

ID	Respo...	Method	URI	Started	Execution Time	Actions
43	200	GET	http://172.16.39.235:80/cms/?q=admin%2Fappearance&render=overlay	Today, 19:07:41	857.25 ms	
42	200	GET	http://172.16.39.235:80/cms/?q=admin%2Fmodules&render=overlay	Today, 19:07:33	453.54 ms	
41	200	GET	http://172.16.39.235:80/cms/?q=admin%2Fhelp&render=overlay	Today, 19:07:30	2.05 sec	
40	200	GET	http://172.16.39.235:80/cms/?q=admin%2Freports&render=overlay	Today, 19:07:28	190.25 ms	
39	200	GET	http://172.16.39.235:80/cms/?q=admin%2Fstructure&render=overlay	Today, 19:07:27	193.37 ms	
38	200	GET	http://172.16.39.235:80/cms/?q=admin%2Fcontent&render=overlay	Today, 19:07:26	272.73 ms	
37	200	GET	http://172.16.39.235:80/cms/?q=admin%2Fdashboard&render=overlay	Today, 19:07:24	320.92 ms	
36	200	GET	http://172.16.39.235:80/cms/	Today, 19:07:20	592.08 ms	
35	200	GET	http://172.16.39.235:80/cms/?q=user%2F1%2Fedit&render=overlay	Today, 19:07:12	389.99 ms	
34	200	GET	http://172.16.39.235:80/cms/?q=user	Today, 19:07:07	480.70 ms	
33	200	GET	http://172.16.39.235:80/cms/	Today, 19:07:01	382.42 ms	
32	200	GET	http://172.16.39.235:80/ec/men/shirts.html	Today, 19:06:51	1.24 sec	
31	200	GET	http://172.16.39.235:80/ec/men.html	Today, 19:06:49	644.31 ms	
30	200	GET	http://172.16.39.235:80/ec/vip.html	Today, 19:06:45	1.31 sec	
29	200	GET	http://172.16.39.235:80/ec/woman.html?__storedefault&__from_storefranch	Today, 19:06:41	1.28 sec	

200 cms 857 ms / 4 MB 0 0 63 /v/ 653 Request Info drupal

ID	Respo...	Method	URI	Started	Execution Time	Actions
43	200	GET	http://172.16.39.235:80/cms/?q=admin%2Fappearance&render=overlay	Today, 19:07:41	857.25 ms	
42	200	GET	http://172.16.39.235:80/cms/?q=admin%2Fmodules&render=overlay	Today, 19:07:33	453.54 ms	

PHPロードマップ

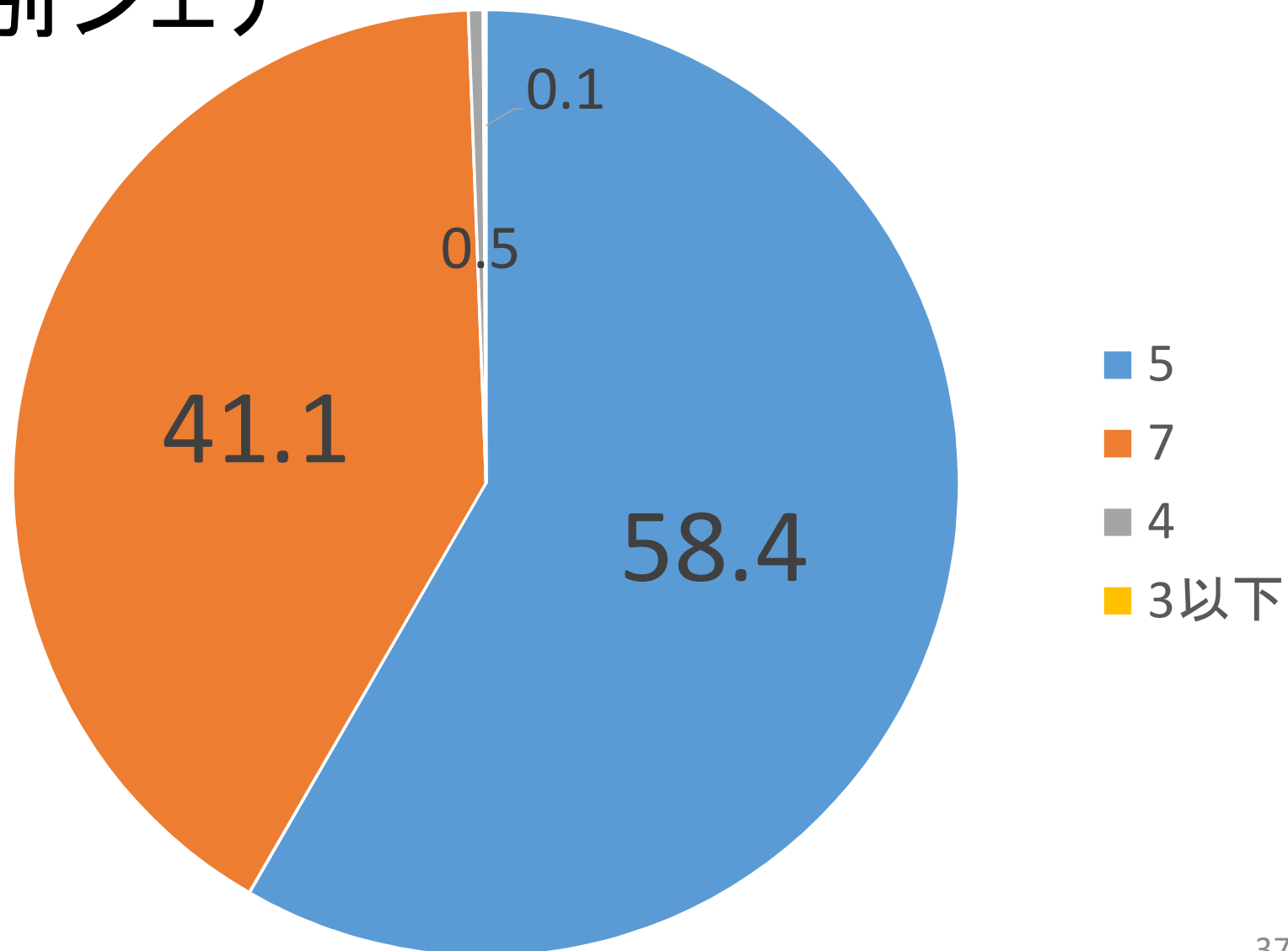
誰でも気軽に使える「歯ブラシ」から大きな変革を迎える



PHPバージョンの歴史

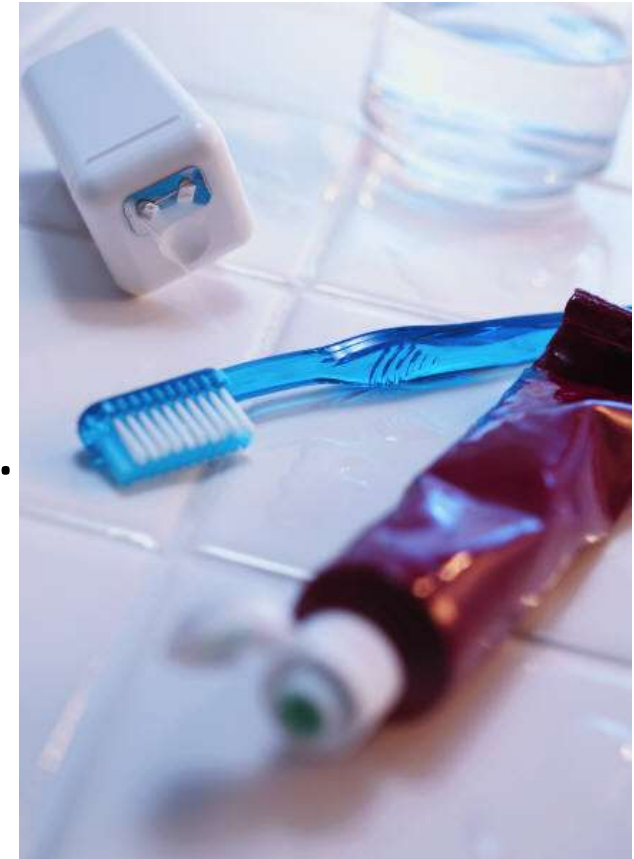
バージョン	リリース時期	トピックス	Zend Engine	リリース頻度 サポート期間
PHP Tools	1994年	個人用	—	不定期 定まらず
PHP/FI 2	1996年6月		—	
PHP 3.0	1998年6月	スクラッチで再構築	—	
PHP 4.0~4.4	2000年5月	モジュール構造 ファイル単位のパース 日本語ネイティブに	I	
PHP 5.0~5.6	2004年7月	オブジェクト指向導入	II	
PHP 6	欠番			
PHP 7.0~7.3	2015年12月	OpCache導入(5.5より) 内部コードUTF8	3.x	1年毎のリリースへ 3年

バージョン別シェア



PHPは歯ブラシ

- PHPは歯ブラシくらい興奮に値する。
シンプルで、毎日使う便利な道具。
だからどうした。
歯ブラシについて書物を漁るやつがいるか？
- PHP is about as exciting as your toothbrush.
You use it every day, it does the job, it is a simple tool, so what?
Who would want to read about toothbrushes?



Rasmus Lerdorf氏

PHP派生

- HHVM(実行環境)
 - Facebookが開発公開するPHP環境
 - C++トランスレータ(2010/2)
 - JITベースVM(2011/12)
 - 2018年9月PHPサポート終了Hack専用実行環境となる
- Hack(コード)
 - HHVM用のPHP互換言語
 - 関数、クラスの型アノテーション
 - Facebookの98%が移行済

HHVM + Hack == PHP++

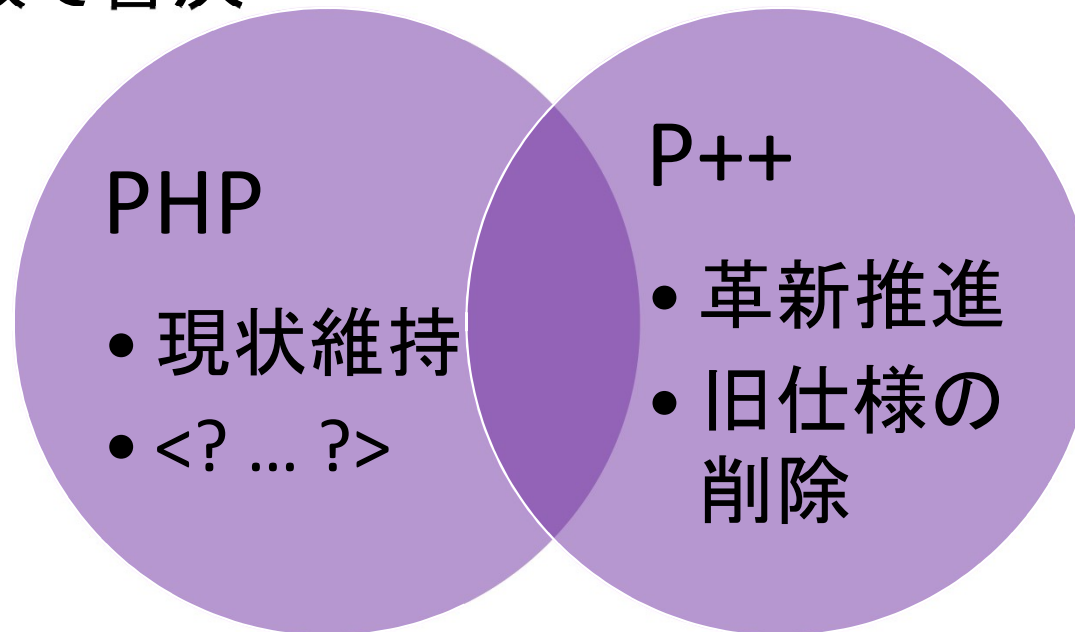
今後のロードマップ

- 2019/11/28 7.4 7.x最後のバージョン
- 2020年年末 8.0 JITコンパイラ

2019年夏の出来事

• P++の提案

- PHP 8から、PHPは「PHP」と「P++」という2つの言語を提供するようになる
- 反対多数で否決



PHP非同期実行の可能性

- 海外では、40%が非同期実行を導入または計画しています
 - Swoole、ReactPHP、amphp
 - 65%がマイクロサービスを導入、導入中、契約中
 - 34%がコンテナを導入済、34%以上が導入を検討中
- 非同期実行のメリット
 - 高速性(通常の3倍以上！)
 - ノンブロッキングI/O
 - リソースの効率化(必要なリソースが少なく、パフォーマンスを向上)
- マイクロサービスとコンテナがPHP非同期実行を必要としている

まとめ

- PHPにおけるIDE
 - コーディング/デバッグ/プロファイリング/ユニットテスト/カバレッジ
- PHP実行環境の強化と開発作業
 - 実行環境側の開発支援機能
- PHPロードマップ
 - 誰でも気軽に使える「歯ブラシ」から大きな変革を迎える