

# Zend Studio のご紹介

効率的なWebアプリケーション開発環境をご提供

2015年6月24日

株式会社イグアズ  
クラウド&ソリューション事業部



# Zend Studio 概要

Zend Serverは、PHP統合開発環境 Zend Studioとシームレスに連携することが可能です。  
 Zend Studio は、さまざまな開発シーンに対応するための機能を搭載し、PHP アプリケーションの**開発効率および品質を大幅に向上**させます。(下記は ユーザーガイド目次の一部です)

## 目次

免責事項.....	2
入門編.....	8
プロジェクトを新規作成.....	8
既存のディレクトリーから PHP プロジェクトを作成.....	57
PHP プロジェクトの PHP サポートを追加.....	57
PHP プロジェクトのライブラリーを追加.....	57
この PC の PHP プロジェクト.....	60
Git から PHP プロジェクトを作成.....	88
GitHub から PHP プロジェクトを作成.....	88
SVN から PHP プロジェクトを作成.....	88
CVS から PHP プロジェクトを作成.....	88
CVS リポジトリ新規作成.....	88
ファイルの操作.....	89
プロジェクトの中に PHP ファイルを作成.....	89
ライブラリーをデプロイ.....	89
既存のライブラリーを PHP に追加.....	90
接続プロファイルの作成.....	92
データベース開発パースペクティブの追加.....	92
接続の作成.....	92
Dojo サポート.....	93
自動アップロード.....	88
Amazon.....	88
Android Development Toolkit (ADT).....	88
Ant.....	88
AnyEdit.....	88
CVS.....	88
CVS Mylyn 統合.....	88
Database サポート.....	89
ドライバーの追加.....	89
データベース開発パースペクティブの追加.....	89
接続プロファイルの作成.....	90
DBeaver.....	92
ドライバーの追加.....	92
接続の作成.....	92
Dojo サポート.....	93

# コードの編集

PHP の関数および Zend Framework のメソッドから候補を選択しながらプログラムを作成することができます。Zend Framework の 1.x および 2.x のほか、任意のフレームワークやライブラリーを追加して使用することもできます。

```

2
3 class Application_Form_Guestbook extends Zend_Form
4 {
5
6     public function init()
7     {
8         // Set the method for the display form to POST
9         $this->setMethod('post');
10
11        // Add an email element
12        $this->addElement('text', 'email', array(
13            'label' => 'ラベル',
14            'required' => true,
15            'filters' => array('stringTrim'),
16            'validators' => array(
17                array('StringLength', array('options' => array(0, 20)))
18            )
19        ));
20
21        // Add a validator
22        $this->addValidator('StringLength', array(0, 20));
23
24        // Add a decorator
25        $this->addDecorator('FormDecorator');
26
27        // Add a decorator
28        $this->addDecorator('FormDecorator');
29
30    }
31 }

```

**Zend\_Form::getDecorator(string \$name, null|array \$options)**

Instantiate a decorator based on class name or class name fragment

**引数:**  
**string \$name**  
**null|array \$options**

**返回值:**  
 Zend\_Form\_Decorator\_Interface

'Ctrl+スペース' の押下 で テンプレート・プロポーザル を表示 候補テーブルで Tab キーを押すか、クリックしてフォーカスを設定します

# コードの編集

HTML タグおよび JavaScript の関数についても、候補を選択することができます。Zend Technologies 社のリポジトリからプラグインを追加することにより、jQuery , ExtJS などのライブラリも使用可能です。

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
5   <script src="../lib/jquery.js" type="text/javascript"></script>
6   <script type="text/javascript">
7     $(document).ready(function(){
8       $("a").click(function(){
9         alert("jQuery is awesome. See you to jquery.com");
10        event.preventDefault();
11      });
12    });
13  });
14 </script>
15 </head>
16 <body>
17   <h1>Classic jQuery</h1>
18   <a href="http://jquery.com/">See more examples</a>
19 </body>
20 </html>

```



Ctrl+スペース の押下で JavaScript 候補を表示

# リファクタリング

読みやすく、メンテナンスしやすくするため、数値、文字列を変数として、ロジックを関数として置き換えることができます。

```
<?php
```

```
$bmi = 60.0 / ((170.0/100)*(170.0/100));
```

## ローカル変数を抽出

変数名:

選択した式が存在する箇所を全てローカル変数の参

```
<?php
```

```
$height = 170.0;
```

```
$weight = 60.0;
```

```
$bmi = $weight / (($height/100)*($height/100));
```

## メソッドの抽出

メソッド名(N):

パラメーター(P):

名前	編集(E)...
height	
weight	

関数のコメントを生成(O)

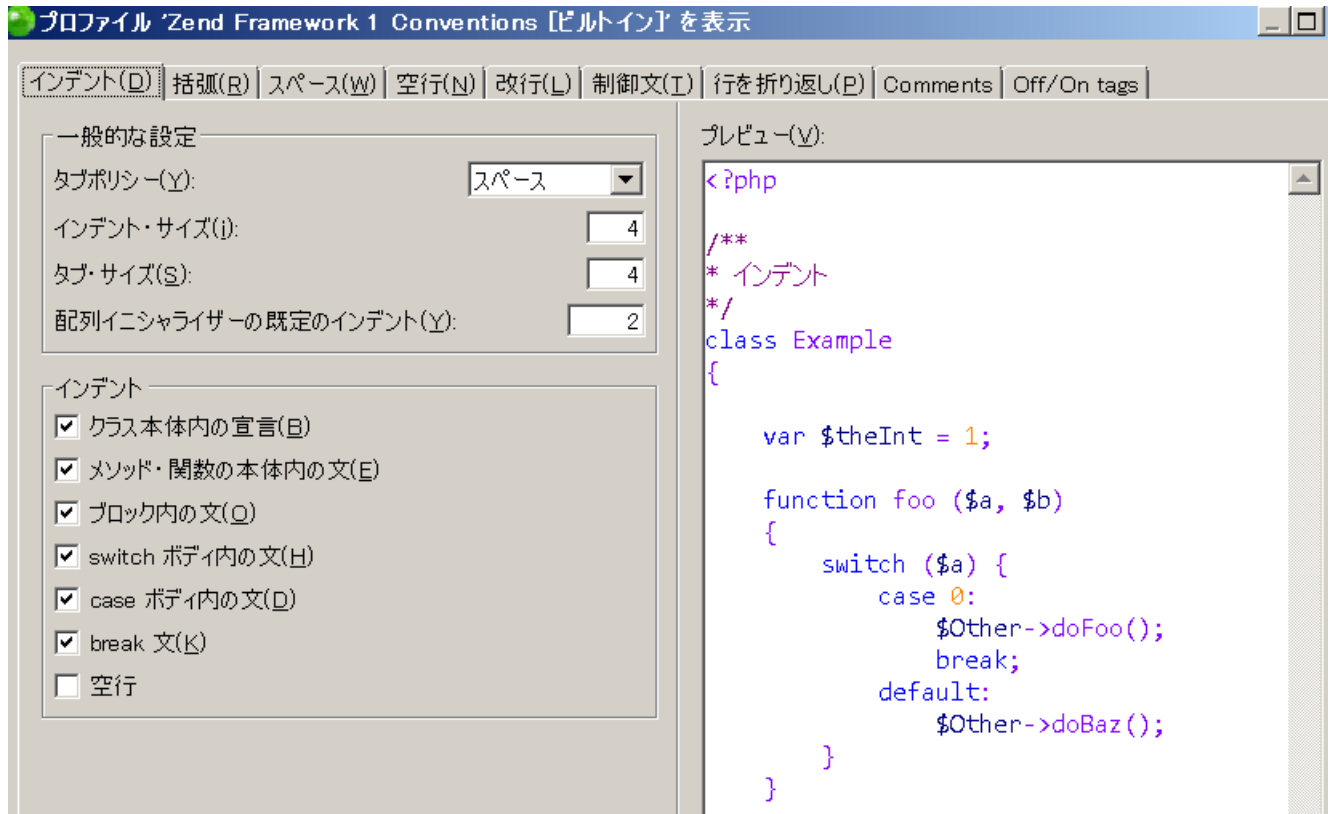
ステートメントのすべてのオカレンスをメソッドで置換(R)

メソッド・シグニチャーのプレビュー:

```
function calc_bmi($height, $weight)
```

# フォーマット

読みやすく、メンテナンスしやすくするため、コードをフォーマットすることもできます。  
(下図は、Zend Framework 用に最初から組み込まれているフォーマット・ルール)



# デバッグ機能

変数の中身を確認しながらステップ実行したり、変数に指定した値が入った時だけ停止するブレークポイントを追加したりすることができます。

The screenshot shows a PHP IDE interface with a debug session. The main editor displays the following PHP code:

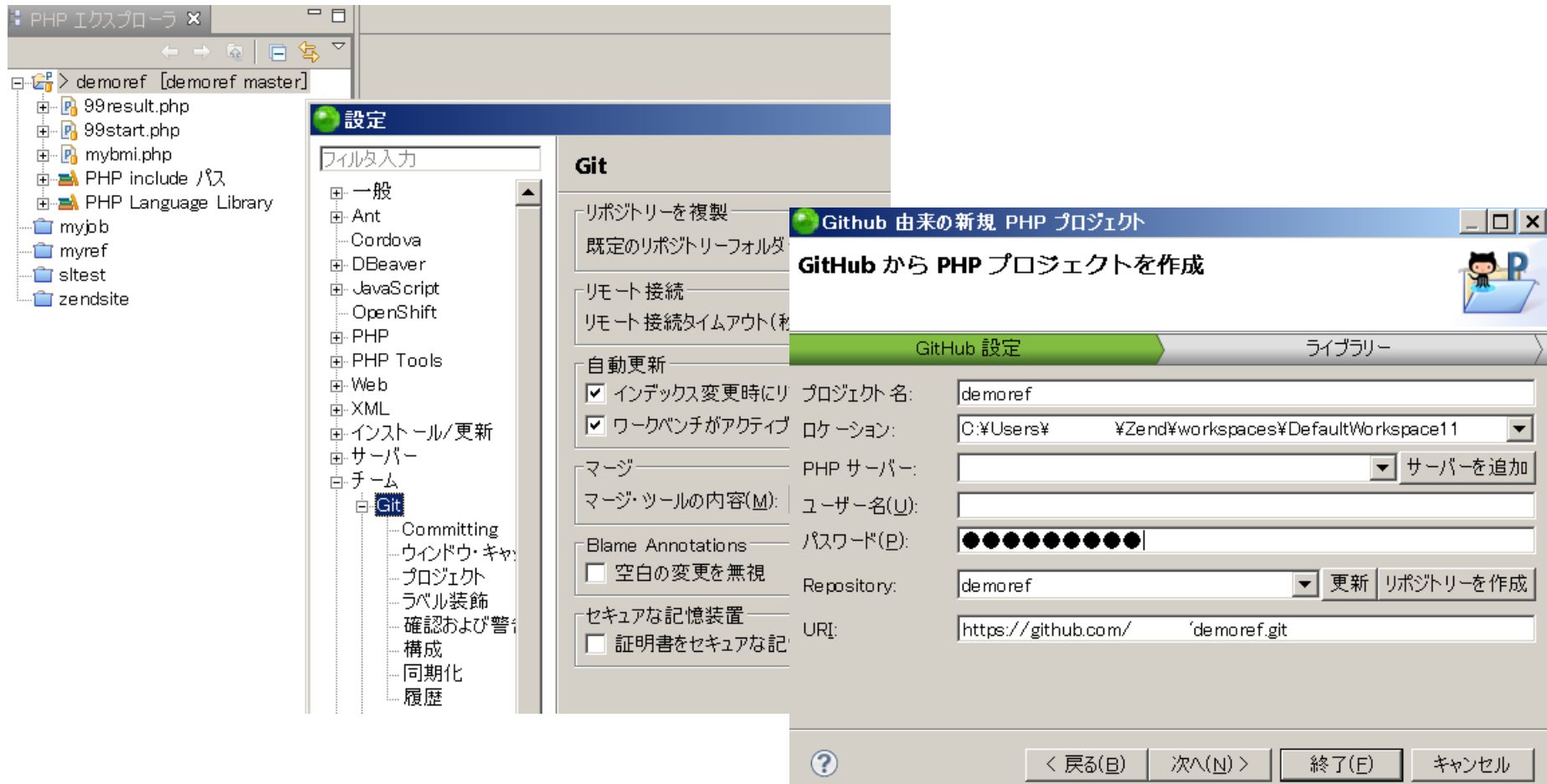
```
1 <?php
2 $height = 170.0;
3 $weight = 60.0;
4 $result = calc_bmi( $height, $weight );
5 echo $result;
6
7 function calc_bmi($height, $weight) {
8     $bmi = $weight / (($height/100)*($height/100));
9
10    //小数点第二位を四捨五入して結果を返す。
11    return round($bmi,1,PHP_ROUND_HALF_UP);
```

The 'Variables' window on the right shows the following table:

名前	値
◆ \$_GET	Array [12]
◆ \$_POST	Array [0]
◆ \$_COOKIE	Array [1]
◆ \$_FILES	Array [0]
◆ \$_SERVER	Array [70]

# ソース管理

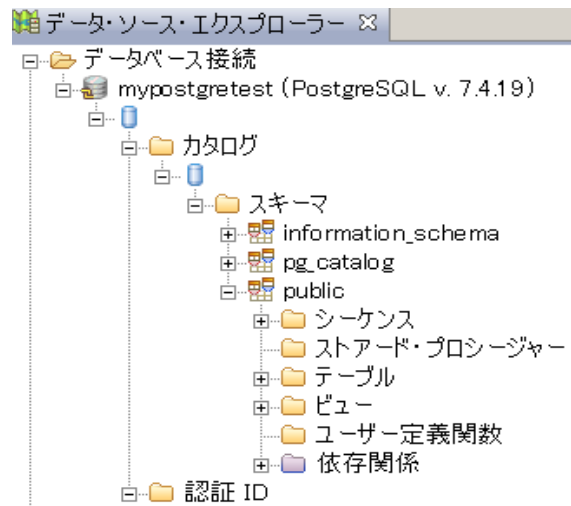
CVS, Subversion, Git および Github と簡単に連携するためのダイアログが用意されています。  
(左図は Git の設定画面、右図は、GitHub との連携例)



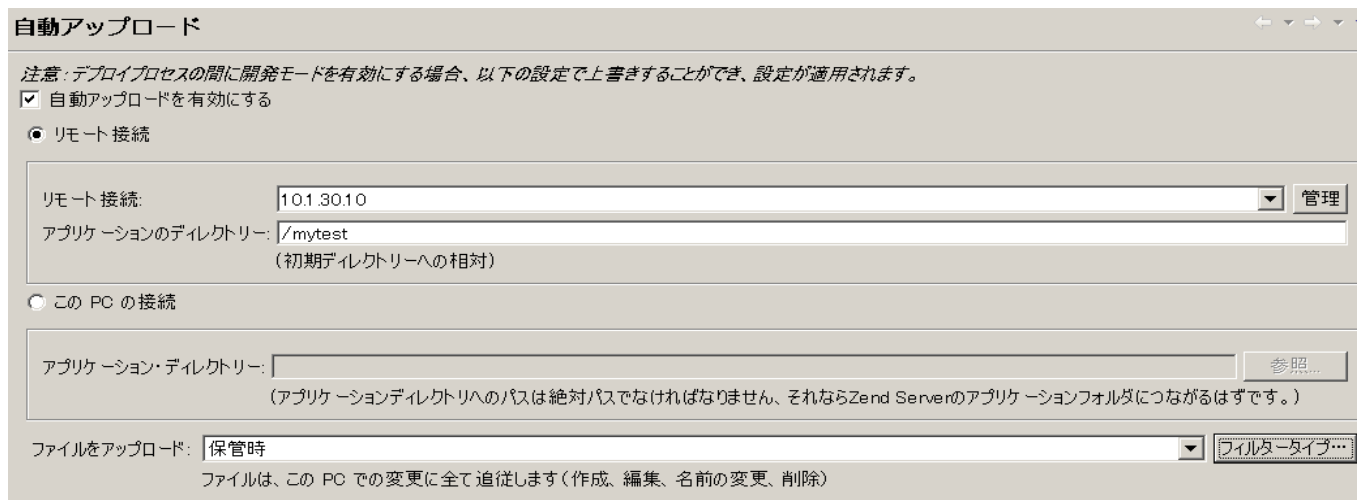


# その他の機能

## データベースアクセス



## リモートサーバーへの自動アップロード機能

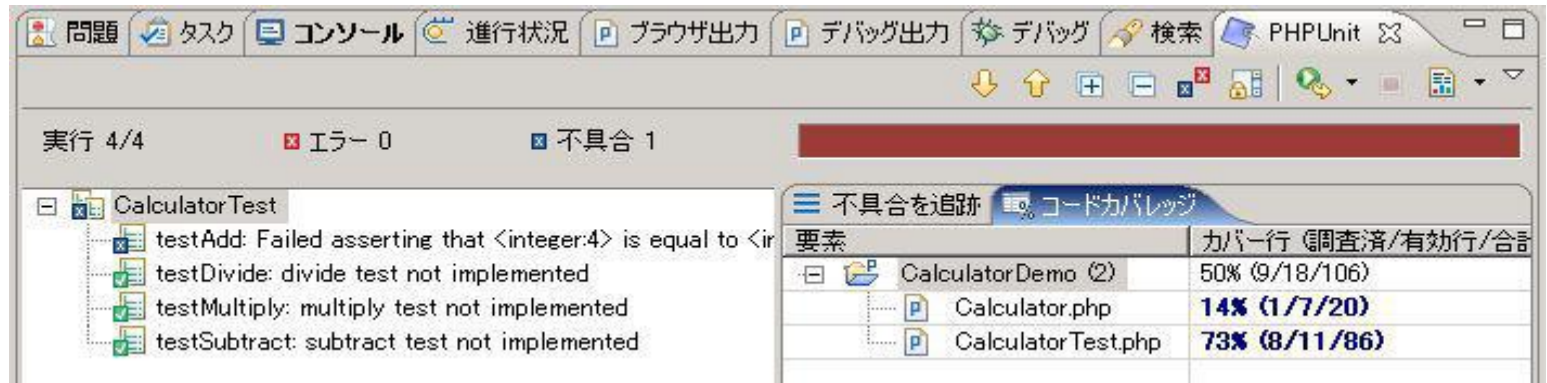


# その他の機能

## PHPDocumentor によるドキュメント作成



## PHPUnit テスト



# プラグインによる拡張

Zend Technologies 社のリポジトリから機能を追加することができます。





















(注：インターネット接続が必須です)

- PHP Tools
  - PHP Depend
  - PHP\_CodeSniffer
  - PHPDocumentor
  - Symfony Eclipse Plugin
- PHP Executables
  - PHP 5.3
  - PHP 5.4
  - PHP 5.5
- Editor Features
  - AnyEdit
  - Eclipse Color Theme
  - Emmet
  - WSDL Support
- JavaScript
  - Dojo Support
  - ExtJS Support
  - jQuery Support
  - Prototype Support
- Source Control
  - CVS
  - SVN

- Enhancements
  - Amazon
  - Android Development Toolkit
  - Ant
  - FileSync
  - Terminal
  - VMware Workstation Support
- Mylyn Integration
  - CVS Mylyn Integration
  - Git Mylyn Integration
  - Mylyn
  - SVN Mylyn Integration
- Database Support
  - IBM DB2 Support
  - MSSQL Support
  - Oracle Support
  - PostgreSQL Support
  - SQL Development Tools
  - SQLite Support
- DBeaver DB Manager
  - DBeaver
  - DBeaver DB2 Driver
  - DBeaver Firebird Driver
  - DBeaver MS SQL Driver
  - DBeaver MySQL Driver
  - DBeaver Oracle Driver
  - DBeaver Other Drivers
  - DBeaver PostgreSQL Driver
  - DBeaver SQLite Driver

# Eclipse PDT に対するメリット

Eclipse PDT に比べ、Zend Studio では、便利な機能が同梱されていたり、Zend Technologies 社のリポジトリから簡単にプラグインとして追加することができます。

Edition	Eclipse PDT	zendstudio
Support		
Environment Setup		
Productivity		
Development Tools		
Mobile		
Web development		
Zend Framework Support		
Debugger & Run Time Analysis		
Cloud & Remote Systems		
Zend Server Integration		

# 日本語環境での動作保障と日本語によるサポートサービス

メールによるサポートサービスです

## サポート範囲

- インストール方法
- Zend Studio の設定
- Zend Studio の操作
- プラグインの追加および削除
- プラグインによって追加されるソフトウェアのうち  
PHPDocumentor

## サポート対象外

- PHP の関数仕様やコーディングの方法
- プラグインによって追加されるソフトウェア
- 仮想環境上での動作
- 既知の問題で告知されている問題のパッチ作成

# Zend Studio の価格とライセンス形態

## IBM i 版

商品コード	商品名	機能・ライセンス形態	定価
IBM i 版 Studio			
PKG-0535	Zend Studio 11 for IBM i日本語	・永続ライセンス ・年間サポートサービス	¥74,000

## PC版

商品コード	商品名	機能・ライセンス形態	定価
PC版 Studio			
PKG-4113	Zend Studio 11 日本語版	・永続ライセンス ・年間サポートサービス	¥44,800

- ・永続ライセンス
- ・年間サポートサービス（バージョンアップの権利も1年間）

注) IBM i 上の Zend Server for IBM i と連携して利用する場合は、  
Zend Studio 11 for IBM i 日本語版をご利用ください。

# Zend Studio 11 稼働環境

---

## Zend Studio 11、Zend Studio 11 for IBM i 稼働環境

Windows 7, Windows 8  
Linux x86, Linux x86-64  
(Linux には JRE 1.6 以降が必要)

CPU 1.5GHz 以上  
RAM 2GB 以上  
HDD に1GB 以上の空き容量

モバイル開発を行う場合の対応ブラウザ：  
Internet Explorer 10 以上  
または Safari が必要

## PHPバージョン

PHP5.5 をデフォルトで使用可能。  
PHP5.4 および 5.3 はプラグインで追加可能

# 試用方法

イグアス・ゼンド社 Web サイトのダウンロード・コーナーにご登録いただきますと、Zend Studio 11 の試用版をダウンロードしてお試しいただけます。

## Zend Products ログイン

### ログイン

IDを入力してください。

Zend Products ログイン ID

パスワード

※ 本ページでは、ページ遷移をセッション管理しておりますので、ご利用の際はブラウザのcookie機能を“ON”にしてください。

## 新規にユーザ登録を行う

### 新規のユーザー登録はこちら

ブラウザによってはうまく動作しない場合があります。  
その場合、FireFox などのブラウザでお試してください。

製品のシリアル番号は、ログイン ID ごとに表示されます。  
担当者交代または集約の場合、シリアル番号の付け替えを行いますのでご連絡ください。



ご清聴ありがとうございました。

**i**GUAZU

