



# Drupal の開発環境を学ぶ

Drupal をやさしく学ぶ勉強会

開催日 2015 年 8 月 27 日(木) 18:30-20:45

# 目次

|      |                             |           |
|------|-----------------------------|-----------|
| I.   | <b>はじめに .....</b>           | <b>2</b>  |
|      | Drupal 7 & 8 のコア            |           |
|      | Drupal 8 の開発ステータス           |           |
|      | トピックス                       |           |
|      | 便利なツールやシステム                 |           |
|      | デジタルマーケティング資料               |           |
|      | 次回の勉強会                      |           |
|      | なんでも質問コーナー                  |           |
| II.  | <b>今月のモジュール .....</b>       | <b>4</b>  |
| III. | <b>開発環境を学ぶ .....</b>        | <b>4</b>  |
|      | Development tools           |           |
|      | Module developer's guide    |           |
|      | API reference               |           |
|      | Hooks                       |           |
|      | API reference Drupal 8      |           |
| IV.  | <b>実習 .....</b>             | <b>8</b>  |
|      | 拡張モジュールの実習                  |           |
|      | Drush コマンドで Drupal7 をインストール |           |
|      | 拡張モジュールの作り方、入門ビデオ           |           |
| V.   | <b>クレジット、謝辞、ライセンス .....</b> | <b>11</b> |
|      | クレジット                       |           |
|      | 謝辞                          |           |
|      | ライセンス                       |           |

# はじめに

## Drupal 7& 8のコア

8月27日(木)

### Recommended releases

| Version | Download   | Date        |
|---------|--|-------------|
| 7.39    | <a href="#">tar.gz (3.1 MB)</a>   <a href="#">zip (3.56 MB)</a>  | 2015-Aug-19 |
| 6.37    | <a href="#">tar.gz (1.06 MB)</a>   <a href="#">zip (1.23 MB)</a> | 2015-Aug-19 |

### Other releases

| Version      | Download   | Date        |
|--------------|--|-------------|
| 8.0.0-beta14 | <a href="#">tar.gz (10.01 MB)</a>   <a href="#">zip (18.18 MB)</a> | 2015-Aug-03 |

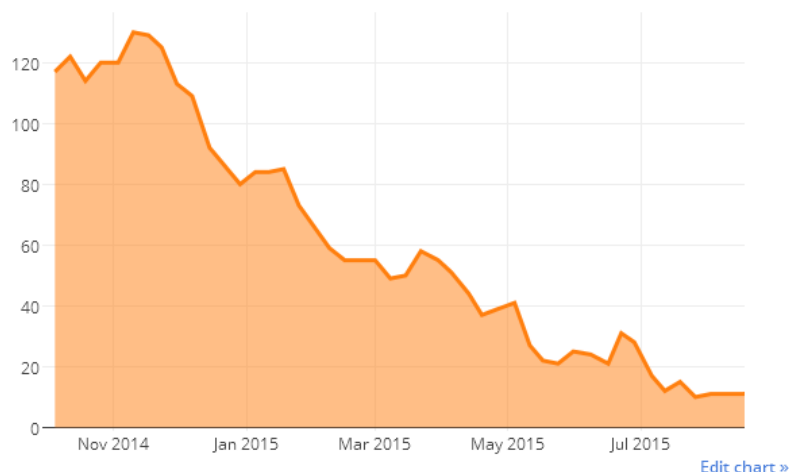
### Development releases

| Version | Download   | Date        |
|---------|--|-------------|
| 7.x-dev | <a href="#">tar.gz (3.1 MB)</a>   <a href="#">zip (3.57 MB)</a>  | 2015-Aug-19 |
| 6.x-dev | <a href="#">tar.gz (1.06 MB)</a>   <a href="#">zip (1.24 MB)</a> | 2015-Aug-19 |

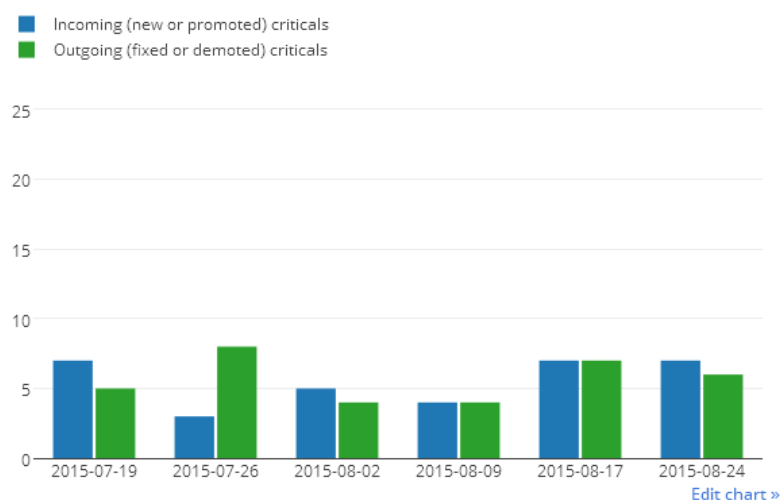
## Drupal 8 の開発ステータス

8月27日(木) Drupal 8 について、 <https://www.drupal.org/drupal-8.0/get-involved>

Remaining critical issues during the Drupal 8 beta



Drupal 8 critical issues per week



# トピックス

Drupal Global Training Days in Tokyo, August 27, Saturday

<https://www.drupal.org/global-training-days/2015>

## 2015 Global Training Days

[View](#) [Revisions](#)

The first half of 2015 has been great for Global Training Days. We're proud of the co companies all around the world are making, and we're excited to see the upcoming attendees who got their Drupal start at a 2015 Global Training Day.

To find out more about an upcoming training day, click the name of one of the part companies.

[August](#) | [May](#) | [February and March](#)

### August

#### Africa

##### Saturday | August 22

Kampala, Uganda — [Kyta Labs](#)  
Kampala, Uganda — [Spiddafrika](#)  
Lagos, Nigeria — [DrupalVersity](#)

#### Asia Pacific

##### Saturday | August 22

Bangalore, India — [Azri Solutions](#)  
Mumbai, India — [Blisstoring Solutions](#)  
Mumbai, India — [TATA Consultancy Services](#)  
Peshawar, Pakistan — [Drupak](#)  
Tokyo, Japan — [Gennai3](#), [recap post](#)

##### Saturday | August 29

Bangalore, India — [Valuebound](#)

#### Europe

##### Friday | August 21

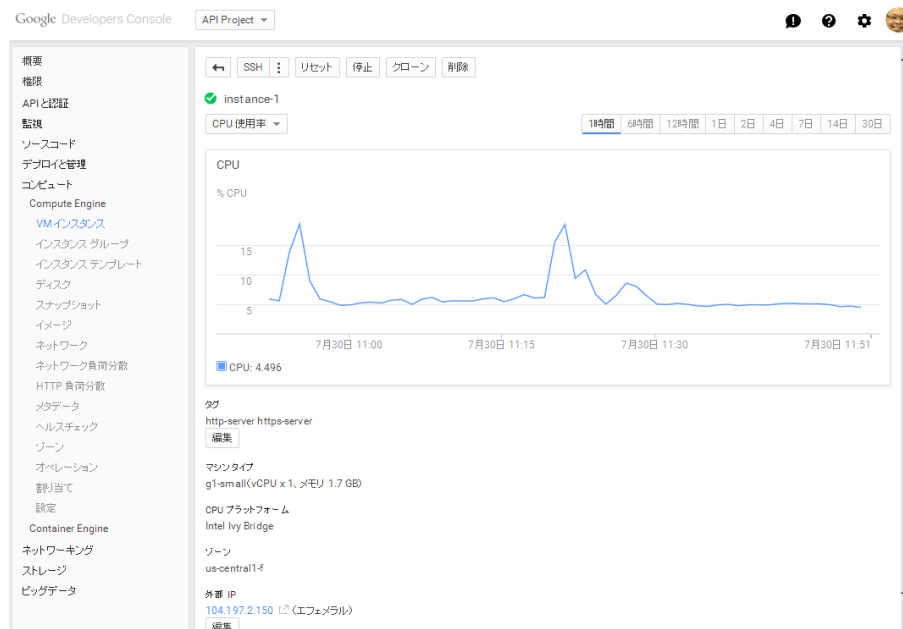
Cáceres, Spain — [ASPgems](#)  
London, UK — [Imagine Creativity](#)  
Lviv, Ukraine — [Lemberg Solutions](#)

Google Cloud でも簡単に Drupal をインストールできます。 <https://cloud.google.com/>

本日の Drush 実習でも Google Cloud を使用します。その仕様は

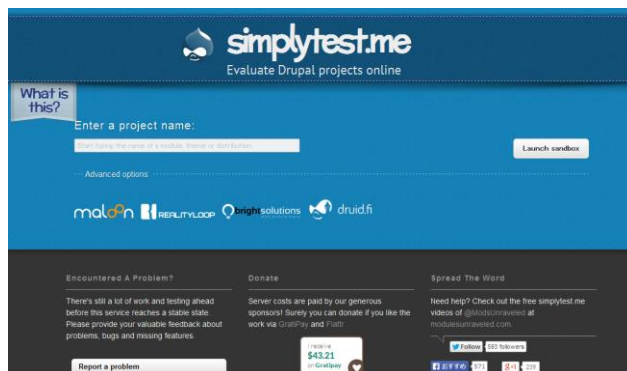
マシンタイプ g1-small (vCPU x 1、メモリ 1.7 GB) CPU プラットフォーム Intel Ivy Bridge

Linux Debian サーバ



## 便利なツールやシステム

さまざま Drupal のコアや拡張モジュール、テーマ、ディストリビューションなどを無料で 30 分間、AWS クラウドで体験できます。 <http://simplytest.me/>



## デジタルマーケティング資料

Nikkei MJ 2015 年 7 月 20 日から 集客できるサイト作り 8 月 5 日 旅工房、カフェで旅行相談

## 次回の勉強会

9 月 30 日(水) 18 : 30 から 久松町区民館 2 号室 「Drupal8 をやさしく学ぶ」

9 月 14 日(月) 18 : 30 から 横浜 かながわ県民センター7 階 「Drupal 7 のデザインを学ぶ」

## なんでも質問コーナー

Drupal や CMS、クラウドなど、ご質問をお受けいたします。

## 今月のモジュール

---

今月はお休みです。

## 開発環境を学ぶ

---

Drupal.org サイトのドキュメント <https://www.drupal.org/documentation/develop>

## Community Documentation

[Community Docs Home](#) [Develop for Drupal](#) [Theming Guide](#) [Glossary](#) [Contribute to D](#)

[View](#) [Edit](#) [Revisions](#)

*Last updated August 3, 2015. Created on March 31, 2001.  
Edited by [batigolix](#), [ifrik](#), [pbulebar](#), [nevets](#). You can [edit this page](#), too.*

This guide covers everything from tutorials, [best practices to working with JavaScript](#), to the [Drupal API](#).

For a complete Drupal API reference (as opposed to tutorials), see <https://api.drupal.org>.

You are strongly encouraged to contribute code back to the Drupal community. For more information on contributing code, review the [Contribute to Development](#) guide. From there, you will find more detailed information on:

- [Submitting patches](#)
- [Maintaining your own project](#)
- [Joining a project and/or co-maintaining projects](#)

For information on upgrading and backwards compatibility, see [Backward compatibility for data, not code](#).

- ▶ [Setting up a development environment](#)
- ▶ [Module developer's guide](#)
- ▶ [Working with the Drupal API](#)
- ▶ [Testing \(D7 and D8\) / SimpleTest \(D6\)](#)
- ▶ [Using Composer in a Drupal project](#)
- ▶ [Drupal's implementation of PHPUnit](#)
- ▶ [Standards, security and best practices](#)
- ▶ [User interface standards](#)
- ▶ [Developing installation profiles and distributions](#)
- ▶ [Guidelines for SQL](#)

## Development tools

<https://www.drupal.org/node/147789>

## Development tools

[View](#) [Edit](#) [Revisions](#)

*Last updated August 20, 2015. Created on May 30, 2007.  
Edited by [Walt Haas](#), [digitgopher](#), [geerlingguy](#), [EddieN120](#). You can [edit this page](#), too.*



Use these development tools to help you create Drupal sites faster and with less effort. If you have a favorite Drupal tool that is not listed, make sure you've checked every section of this document.

Still can't find your fav? Please add it using the format as other listings, similar to:  
[Toolname](#) (Free/Commercial, FOSS/Proprietary, OS Platforms.) - Description.

### 'Total' Solutions

#### [Acquia Cloud](#)

(Free/Commercial, OS limitations, continuous delivery and developer tools.)

Acquia Cloud is a Drupal hosting platform and developer tool suite that aims to make Drupal developers faster and more powerful. You can sign up for free to try out most of the tools

簡単に開発ツールの説明

開発環境を学ぶ動画サイト（英語）

Mustardseedmedia <http://mustardseedmedia.com/podcast>

BuildAModule Video Collections <http://buildamodule.com/collections>

Drupal 7 - Module Building <https://www.drupal.org/node/1630670>

## Drupal 7 - Module Building

[View](#) [Edit](#) [Revisions](#)

*Last updated June 13, 2012. Created on June 13, 2012.  
Edited by [jhodgdon](#). You can [edit this page](#), too.*

This section contains videos about creating modules for Drupal 7.

- [Drupal 7 - Adding pages, render arrays, and working with the menu system](#)
- [Drupal 7 - How to add interactivity with jQuery and JavaScript](#)
- [Drupal 7 - How to use the Database API](#)
- [Drupal 7 - How to work with users and nodes](#)
- [Drupal 7 - Introduction to module building](#)

## Module developer's guide

<https://www.drupal.org/developing/modules>

### Module developer's guide

[View](#) [Edit](#) [Revisions](#)

*Last updated January 26, 2015. Created on November 21, 2004.  
Edited by [sidharrell](#), [brahmjeet789](#), [pbulebar](#), [silverwing](#). You can [edit this page](#), too.*

A Drupal site can have three kinds of modules (the 3 Cs):

1. **Core** modules that ship with Drupal and are approved by the core developers and the community.
2. **Contributed** modules written by the Drupal community and shared under the same GNU Public License (GPL) as Drupal.
3. **Custom** modules created by the developer - often for a particular use case specific to the site they're working on.

This section of the Developing for Drupal handbook will help you to write your own modules and to collaborate with the community on shared projects.

Before you begin to write your own modules you should also become familiar with the following sections of the Developing for Drupal handbook:

- [Working with the Drupal API](#) (Forms, AJAX, Localization, etc.)
- [Drupal API Reference](#)
- [Maintaining a project on drupal.org](#)
- [Drupal coding standards](#)
- [Writing secure code](#)

For a collection of useful materials for module developers, see [Module Development with Drupal](#).

## API reference

<https://api.drupal.org/api/drupal>

# API reference

[Drupal 4.6](#)
[Drupal 4.7](#)
[Drupal 5](#)
[Drupal 6](#)
[Drupal 7](#)
[Drupal 8](#)

Welcome to the Drupal developer's documentation. Newcomers to Drupal development should read the conceptual information provided in the "A few components of Drupal" section below, and then proceed to examine one of the heavily-documented example modules below. The examples are fully-functioning Drupal modules, so you can download them from the contributions repository and alter them as you experiment.

- A few components of Drupal
  - [Module system \(Drupal hooks\)](#)
  - [Database abstraction layer](#)
  - [Menu system](#)
  - [Form generation](#)
  - [File upload system](#)
  - [Field API](#)
  - [Search system](#)
  - [Node access system](#)
  - [Theme system](#)
  - [Constants](#)
  - [Global variables](#)
- [Example modules](#)
- [In-depth discussions](#)
  - [Forms API Reference](#)
- [More documentation on the Drupal 7 APIs](#)
  - [Working with the Drupal API](#)

## Hooks

<https://api.drupal.org/api/drupal/includes!module.inc/group/hooks/7>

Drupal 7 » [module.inc](#)

### Hooks

[7 includes/module.inc hooks](#)  
[4.6 includes/module.inc hooks](#)  
[4.7 includes/module.inc hooks](#)  
[5 includes/module.inc hooks](#)  
[6 includes/module.inc hooks](#)  
[8 core/core.api.php hooks](#)

Allow modules to interact with the Drupal core.

Drupal's module system is based on the concept of "hooks". A hook is a PHP function that is named `foo_bar()`, where "foo" is the name of the module (whose filename is thus `foo.module`) and "bar" is the name of the hook. Each hook has a defined set of parameters and a specified result type.

To extend Drupal, a module need simply implement a hook. When Drupal wishes to allow intervention from modules, it determines which modules implement a hook and calls that hook in all enabled modules that implement it.

The available hooks to implement are explained here in the Hooks section of the developer documentation. The string "hook" is used as a placeholder for the module name in the hook definitions. For example, if the module file is called `example.module`, then `hook_help()` as implemented by that module would be defined as `example_help()`.

The example functions included are not part of the Drupal core, they are just models that you can modify. Only the hooks implemented within modules are executed when running Drupal.

**See also**

[Default theme implementations](#)

[Callbacks](#)

**File**

**`includes/module.inc`, line 589**

API for loading and interacting with Drupal modules.

**Functions**

| Name                                    | Location                                       | Description                               |
|---|--|---|
| <code>++hook_field_storage_write</code> | <code>modules/field/field.api.php</code>       | Write field data for an entity.           |
| <code>hook_actions_delete</code>        | <code>modules/system/custom_actions.php</code> | Executes code after an action is deleted. |

## API reference Drupal 8

<https://api.drupal.org/api/drupal/8>



## API reference

[Drupal 4.6](#) [Drupal 4.7](#) [Drupal 5](#) [Drupal 6](#) [Drupal 7](#) [Drupal 8](#)

Welcome to the Drupal API Documentation!

This site is an API reference for Drupal, generated from comments embedded in the source code. More in-depth documentation can be found at <https://www.drupal.org/developing/api>.

Here are some topics to help you get started developing with Drupal.

### Essential background concepts

- [Object-oriented conventions used in Drupal](#)
- [Extending and altering Drupal](#)
- [Security and best practices](#)
- [Types of information in Drupal](#)

### User interface

- [Routing, page controllers, and menu entries](#)
- [Forms](#)
- [Blocks](#)
- [Ajax](#)

### Storing and retrieving data

- [Entities](#)
- [Fields](#)
- [Views](#)

## 実習

---

### 拡張モジュールの実習

#### サーバにログイン

SSH ツールのダウンロード TeraTerm の場合 <http://osdn.jp/projects/ttssh2/>

RSA ファイルは勉強会のサイトから <http://cmslabo.org/techinfo> の

7月30日(木) Google Cloud SSH RSA ファイル [>> ここから](#)

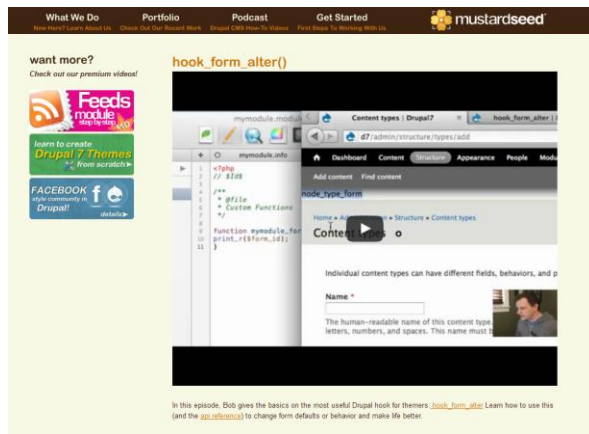
サーバは xxx.xxx.xxx.xxx で接続 kazu / xxxxx と上記の id\_RSA ファイルを使って接続(会場にて説明)

### Drush コマンドで Drupal7 をインストール

Drush コマンドは実行できます。 `sudo drush コマンド`

### 拡張モジュールの作り方、入門ビデオ

<http://mustardseedmedia.com/podcast/episode53>



Hook\_form\_alter()で学ぶ

Sites/all/module にオリジナルモジュールを作る      Sites/all/module /mymodule

mymodule.info   mymodule.module

## Mymodule.info の内容

name = My Custom Module

description = Custom Functions

package = Custom

core = 7.x

## mymodule.module の内容 Step 1

```
<?php
function mymodule_form_alter(&$form, &$form_state, $form_id) {
  print_r($form_id);
}
?>
```

## mymodule.module の内容 Step 2

```
<?php
function mymodule_form_alter(&$form, &$form_state, $form_id) {
  if($form_id == 'node_type_form'){
    print '<pre>';
    print_r($form);
    print '</pre>';
  }
}
?>
```

### mymodule.module の内容 Step 3

```
<?php
function mymodule_form_alter(&$form, &$form_state, $form_id) {
  if($form_id == 'node_type_form'){
    $form{'display'}{'node_submitted'}{'#default_value'} = 0;
  }
}
?>
```

### mymodule.module の内容 Step 4

```
<?php
function mymodule_form_alter(&$form, &$form_state, $form_id) {
  if($form_id == 'node_type_form'){
    $form{'display'}{'node_submitted'}{'#default_value'} = 0;
    $form{'display'}{'node_submitted'}{'#description'} = t('this is my custom descriptions');
  }
}
?>
```

実際に作ったモジュールを実行した画面 「作成者と日付情報を表示」のチェック OFF とコメントが変更

ホーム » 管理 » サイト構築 » コンテンツタイプ  
コンテンツタイプ 

各コンテンツタイプはそれぞれ別のフィールド・動作・権限を設定することができます。

名前 \*

このコンテンツタイプの表示用名称。コンテンツの追加ページのリスト内に表示されます。大文字から始ま

説明

このコンテンツタイプの説明。これは、コンテンツの作成ページに表示されます。

|  |   |
|--|---|
| <b>投稿フォームの設定</b><br>Title                          | <input type="checkbox"/> 作成者と日付情報を表示。<br>this is my custom descriptions |
| <b>掲載オプション</b><br>掲載 , フロントページへ掲載                  |   |
| <b>表示設定</b><br>投稿情報を表示しない                          |   |
| <b>コメントの設定</b><br>オープン , スレッド形式 , 1 ページあたり 50 コメント |   |
| <b>メニューの設定</b>                                     |   |

コンテンツタイプの保存 保存しフィールドを追加

## クレジット、謝辞、ライセンス

---

### クレジット

このマニュアル作者は、Gennai3 株式会社の程田和義です。

お問合せ 電子メール [hodota@gennai3.co.jp](mailto:hodota@gennai3.co.jp) 電話 044-220-1588

### 謝辞

本マニュアル作成は、主に以下のサイトを参考にしました。心より感謝いたします。

出典： <https://Drupal.org>

### ライセンス

Drupal は Dries Buytaert による登録商標です。その他本マニュアルで使われている製品および名称については、それぞれの所有者の商標または登録商標です。