



Drupal のアップグレードを学ぶハンズオン

Drupal 7/8 から Drupal 9/10 への移行

Drupal をやさしく学ぶ勉強会 2023 年 9 月

開催日 2023 年 9 月 18 日(月・敬老の日) 10:30-16:00

目次

1. はじめに	3
Drupal 7, 8 & 9 のコア	
便利なツールやシステム	
次回の勉強会	
なんでも質問コーナー	
2. 今月のモジュール.....	7
3. Drupal 8 から Drupal 9 へのアップグレード.....	8
アップグレードへの準備	
システム環境	
アップグレードに関する技術資料（英文）	
Upgrade Status モジュールのインストール	
現状の Drupal 8 のアップデート	
Drupal 8 から Drupal 9 へアップグレード	
4. ハンズオン	17
Drupal 8 最終版のインストール	
Drupal 9 最新版のインストール	
Drupal 9 対応のモジュールインストール	
Upgrade Status モジュールのインストール	
パーミッションの変更（書き込みできるように）	
Composer でアップグレード準備	
Composer で update 実行	
データベースのアップデート	
パーミッションを運用環境向けに戻す	
Drupal 10 最新版のインストール	
5. Drupal7 から Drupal10 へのアップグレード.....	22
Drupal 7 インストール	
Backdrop CMS	
6. 質疑応答	24
7. クレジット、謝辞、ライセンス	25
クレジット	

謝辞

ライセンス

はじめに

Drupal 7, 8 & 9 のコア

9月16日(土) <https://www.drupal.org/project/drupal>

Releases

These are stable, well-tested versions that are actively supported.

Drupal core 10.1.3

Released Sep 07 2023

Actively maintained with new features and backwards-compatible improvements every six months. Use this version for the best compatibility with future releases.

Drupal core 10.0.10

Released Jul 05 2023

Drupal 10.0.x will receive security coverage until December 2023 when Drupal 10.2.0 is released.

Drupal core 9.5.10

Released Jul 05 2023

Supported until November 2023. Use this version for Drupal 9 sites with modules that are not Drupal 10-ready.

Drupal core 7.98

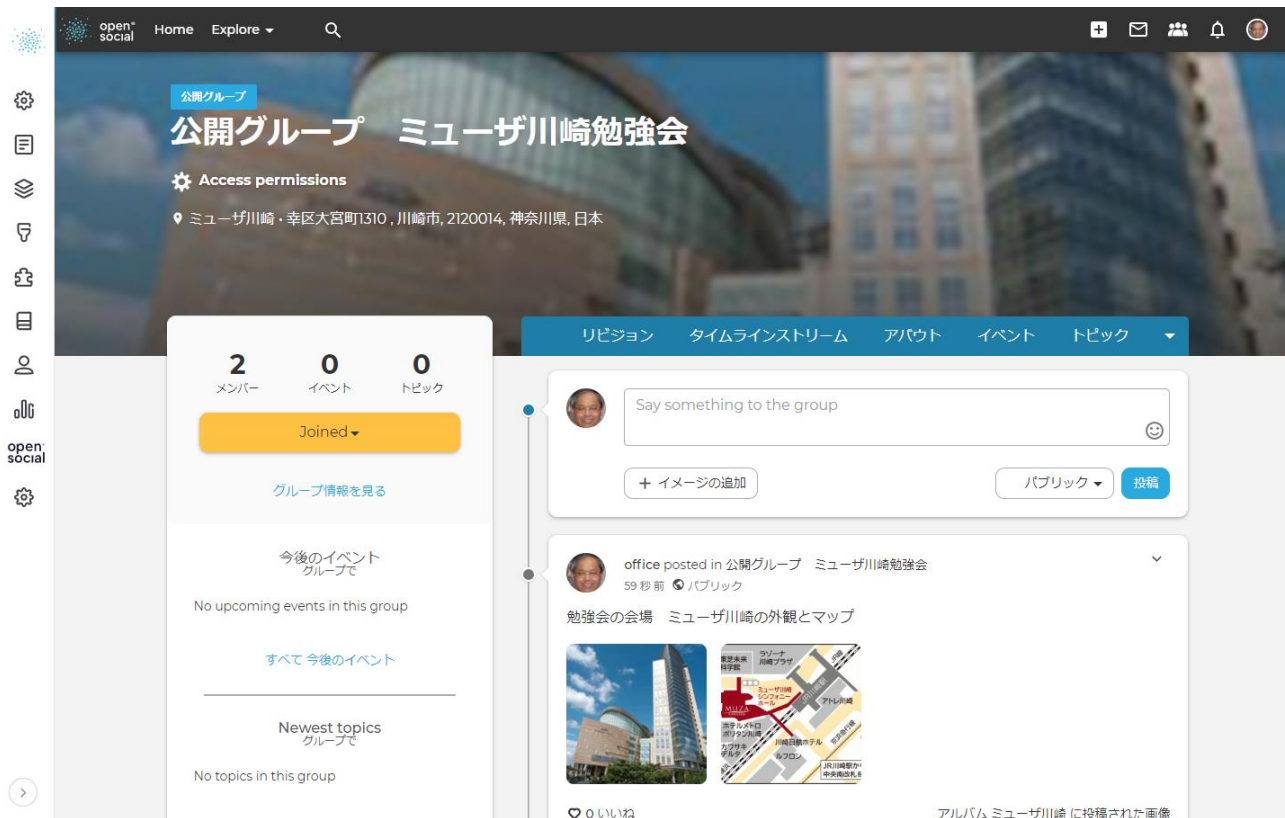
Released Jun 07 2023

Supported until January 05, 2025. Use this version for sites already running Drupal 7.

便利なツールやシステム

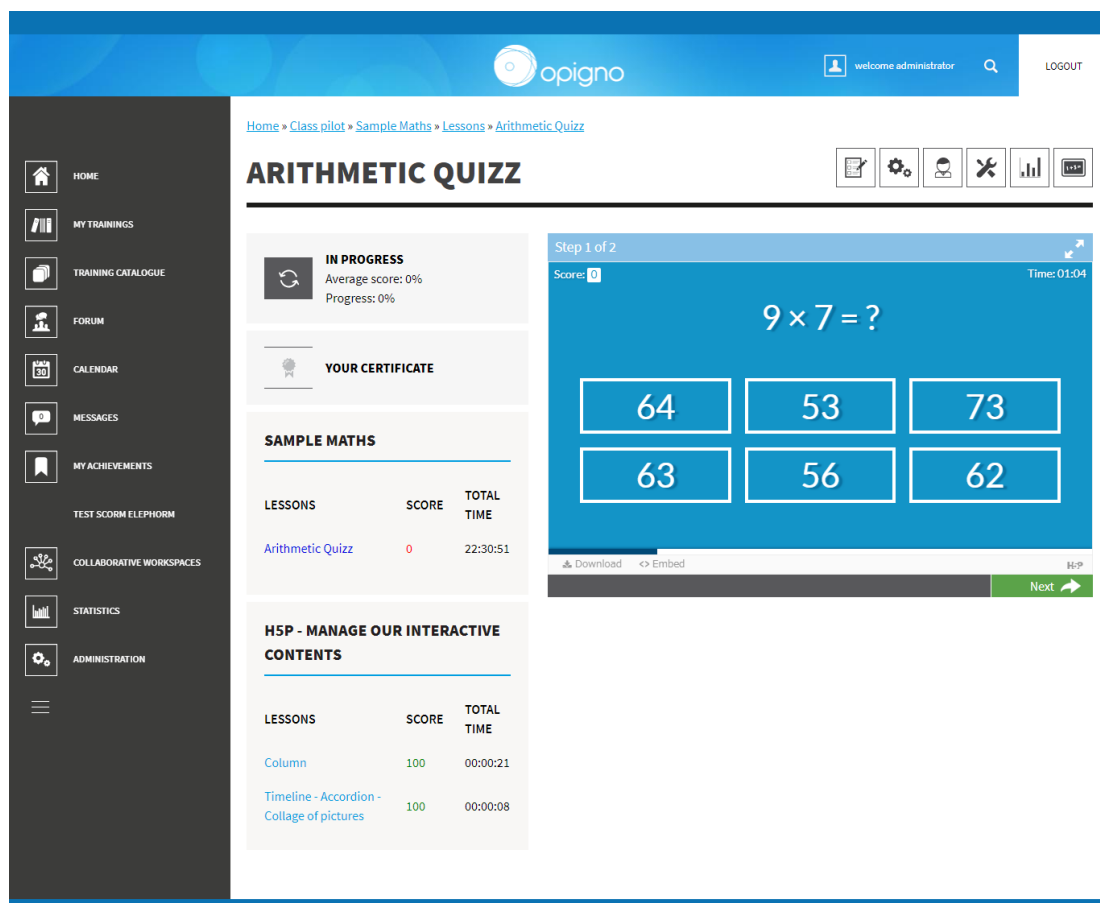
- Open Social

Facebook のようなソーシャルサイト 概要 : <https://www.drupal.org/project/social>



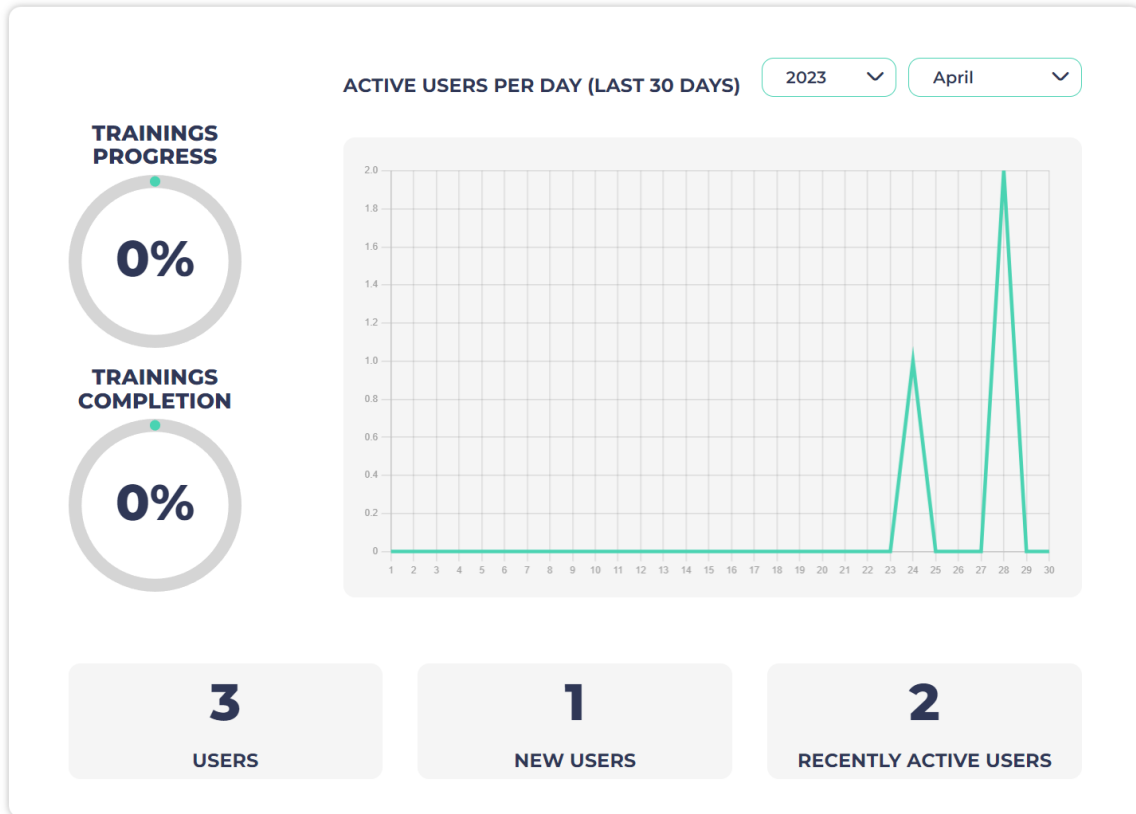
- Opigno LMS

LMS (学習管理システム) 概要 : https://www.drupal.org/project/opigno_lms



← Back

STATISTICS



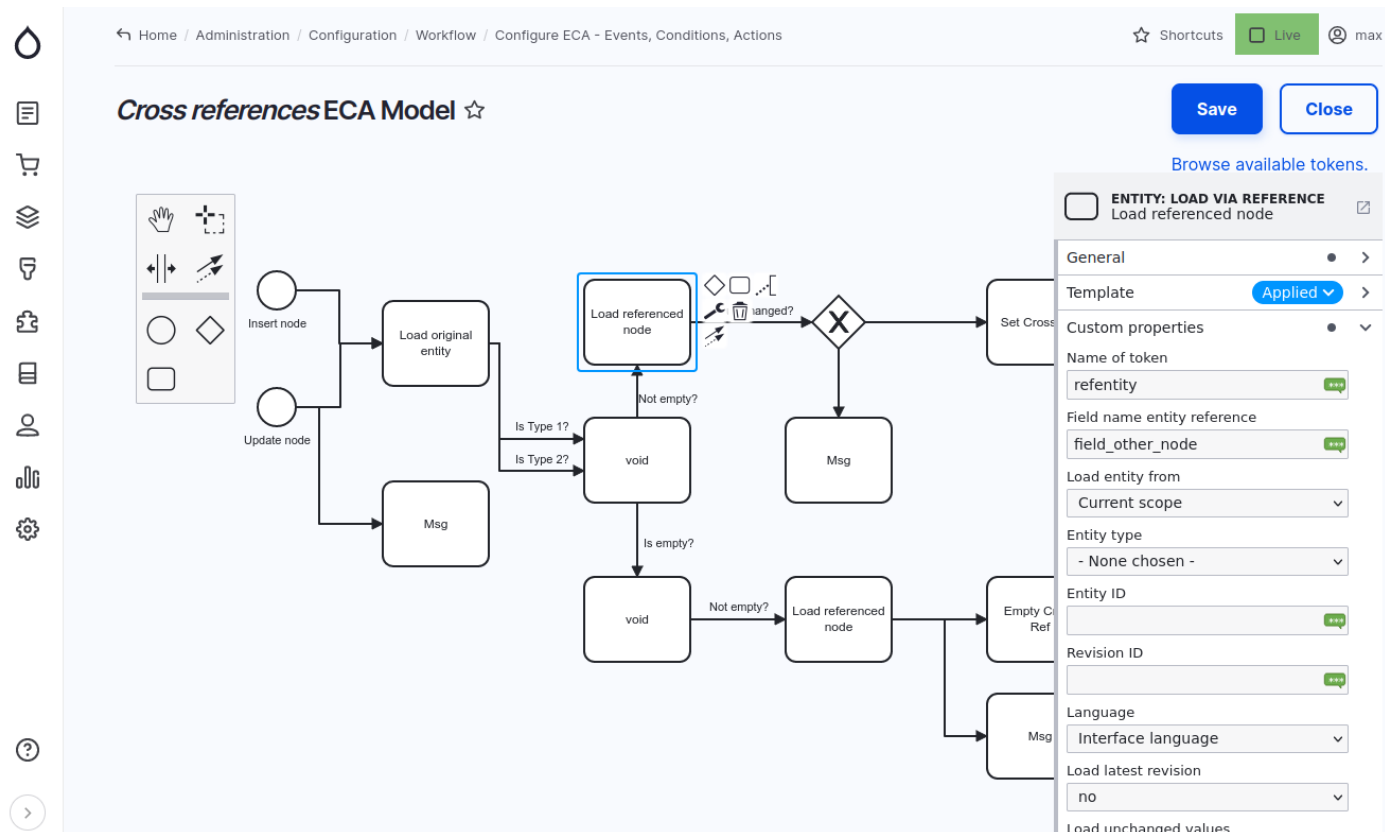
TRAININGS

Training	Nb of users	Nb completed	Avg time spent	Details
DX入門	1	0	-	Details

- ECA モジュール

ワークフロー、プロセス管理ほか

概要 : <https://www.drupal.org/project/eca>



● Geolocation モジュール

Google マップやワークフロー、プロセス管理ほか

概要 : <https://www.drupal.org/project/geolocation>

川崎市全データ 注意喚起 車椅子 視覚障がい 子ども 食のバリアフリー 避難所
バリアフリーその他



次回の勉強会

検討中

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

9月はお休みです。

Drupal 8 から Drupal 9 へのアップグレード

アップグレードへの準備

Drupal 8 とデータベースのバックアップを作ります。Drupal ホームのディレクトリ以下をすべてバックアップします。データベースは、MySQL の DUMP ファイルを作成します。

アップグレードする環境は、Drupal 8 のコア、および追加のモジュールなどはすべて Composer でインストールした環境を前提にします。OS は Debian ・ Ubuntu 環境になります。

システム環境

PHP

Drupal9 / Drupal10

<https://www.drupal.org/docs/getting-started/system-requirements/php-requirements>

PHP versions supported

PHP version	Drupal version			
	9.5	10.0	10.1	10.2
7.3	⚠ No (notes)	✗ No	✗ No	✗ No
7.4	⚠ No (notes)	✗ No	✗ No	✗ No
8.0	✓ Yes	✗ No	✗ No	✗ No
8.1 (notes)	✓ Yes	✓ Yes	✓ Yes	✓ Yes
8.2	✗ No	✓ Yes	✓ Yes	✓ Yes
8.3	✗ No	✗ No	✗ No	Planned

1. *Drupal 10 requires at least PHP 8.1. PHP 8.1.6 is recommended.*
2. *Drupal 9.4 dropped official support for PHP 7.3, and Drupal 9.4 and above automatically drop support for PHP versions no longer supported by the PHP maintainers.* Drupal 9 sites on PHP 7.3 and PHP 7.4 may still be installed and updated to the next minor version (with a warning), but their security coverage is not guaranteed unless they update to a supported PHP version.

PHP モジュール (PHP8.2 の場合)

```
sudo apt install php8.2 php8.2-cli php8.2-common php8.2-curl php8.2-gd php8.2-mbstring  
php8.2-mysql php8.2-opcache php8.2-readline php8.2-sqlite3 php8.2-xml php8.2-zip php8.2-  
apcu
```

PHP モジュール (PHP8.1 の場合)

```
sudo apt install php8.1 php8.1-cli php8.1-common php8.1-curl php8.1-gd php8.1-mbstring  
php8.1-mysql php8.1-opcache php8.1-readline php8.1-sqlite3 php8.1-xml php8.1-zip php8.1-  
apcu php8.1-bcmath
```

または

```
sudo apt install libapache2-mod-php8.1 php-common php8.1 php8.1-bcmath php8.1-cli php8.1-  
common php8.1-curl php8.1-gd php8.1-mbstring php8.1-mysql php8.1-opcache php8.1-readline  
php8.1-xml php8.1-zip
```

Drupal 8 の場合

不明

Drupal 7 の場合

PHP requirements for Drupal 7

<https://www.drupal.org/docs/7/system-requirements/php-requirements-for-drupal-7>

PHP version required and supported

The table below show which versions of PHP is supported by Drupal 7.

PHP version	Supported by Drupal	Recommended for Drupal 7?
5.3 / 5.4 / 5.5	No	
5.6	Yes	⚠ No (see note 1 and 2 below)
7.0	Yes	⚠ No (see note 1 and 2 below)
7.1	Yes	⚠ No (see note 1 and 2 below)
7.2	Yes	⚠ No (see note 1 and 2 below)
7.3	Yes	⚠ No (see note 1 and 2 below)
7.4	Yes, as of Drupal 7.71	⚠ No (see note 1 and 2 below)
8.0	Yes, as of Drupal 7.79	✓ Yes (see note 3 below) See issue 3145797
8.1	Yes, as of Drupal 7.92	✓ Yes (see note 3 below) See issue 3224299
8.2	Yes, as of Drupal 7.94	✓ Yes See issue 3304807
8.3	⚠ No, See issue #3380823	

(1) The *minimum recommended PHP version* for Drupal 7 was PHP 7.2.x until its official end-of-life at 30 Nov, 2020.

(2) Some vendors like RedHat/CentOS and Ubuntu LTS offer extended support for these versions of PHP, **check with your vendor**.

(3) The latest Drupal 7 version is recommended to get full PHP 8 support.

Please report PHP compatibility issues for contributed modules in their issue queue. Work is ongoing to extend PHP 8.x support on all the contributed modules.

<https://www.drupal.org/docs/getting-started/system-requirements/database-server-requirements>

MySQL, MariaDB, or Percona Server (Recommended)

Supported versions for Drupal 9 and 10

MariaDB 10.3.7+

MySQL/Percona 5.7.8+

Required configuration

InnoDB as the primary storage engine

The PDO database extension

Apache

Apache is the most commonly used web server for Drupal. Drupal requires Apache 2.4.7 or greater hosted on UNIX/Linux, OS X, or Windows.

<https://www.drupal.org/docs/getting-started/system-requirements/web-server-requirements>

Nginx

Drupal requires Nginx 1.1 or greater hosted on UNIX/Linux, OS X, or Windows. Nginx is a popular alternative to Apache, so there is also significant community experience and testing performed on Nginx.

Composer のインストール

<https://getcomposer.org/download/>

アップグレードに関する技術資料（英文）

- Upgrading from Drupal 8 to Drupal 9 (or later)

<https://www.drupal.org/docs/upgrading-drupal/upgrading-from-drupal-8-to-drupal-9-or-later>

Migrating the Composer project for Drupal earlier than 8.8.0

<https://www.drupal.org/docs/updates/migrating-the-composer-project-for-drupal-earlier-than-880>

drupal-core-require-dev（現在はサポートなし）

<https://github.com/webflo/drupal-core-require-dev>

DEPRECATED - DO NOT USE

This project is deprecated. Please use [drupal/core-dev](#) instead.

- GitHub: <https://github.com/drupal/core-dev>
 - Packagist: <https://packagist.org/packages/drupal/core-dev>
-

drupal-core-require-dev

packagist **v8.9.20** downloads **2.6M**

`webflo/drupal-core-require-dev` provides the `require-dev` dependencies of `drupal/core` as a standalone package. It follows the same release cycle and versioning scheme as Drupal core. You should use the same version constraint for it as you use for Drupal core.

Usage

Drupal Core 8.9

```
composer require --dev webflo/drupal-core-require-dev ~8.9.0
```

Drupal Core 8.8

```
composer require --dev webflo/drupal-core-require-dev ~8.8.0
```

Drupal Core 8.7

```
composer require --dev webflo/drupal-core-require-dev ~8.7.0
```

Drupal Core 8.6

```
composer require --dev webflo/drupal-core-require-dev ~8.6.0
```

- [Drupal 7, 9 の Upgrading Drupal](#)
<https://www.drupal.org/docs/upgrading-drupal>

- updating from Drupal 9.3.6 to 9.3.8, or 9.2.14 to 9.3.8

Upgrade Status モジュールのインストール

アップグレードに対応しているか、どのような対応が必要かを確認するモジュールです。

概要： https://www.drupal.org/project/upgrade_status

インストール： `sudo composer require 'drupal/upgrade_status:^3.10'`

Upgrade Status

View

Version control

View history

Automated testing

By Gábor Hojtsy on 31 May 2008, updated 22 July 2021

Use to prepare for Drupal 9

The Drupal 8 version of the module provides all-around support for preparing for your upgrade to Drupal 9. It provides the following key features:

- Checks if you are using Drupal 8.8 or 8.9, and suggests to update to the latest version.
- Checks if your system meets Drupal 9's system requirements.
- Integrates with Update Status to inform you to update your contributed projects. Projects can be both Drupal 8 and 9 compatible, so most projects will become Drupal 9 compatible (as well as stay Drupal 8 compatible) as you update them.
- Runs phpstan checks and a whole set of other checks to find any Drupal 9 compatibility issues that may remain (see more details below).
- Integrates with drush.

Installation on sites already using composer

Install Upgrade Status on your existing Drupal 8 site. If you install it on a Drupal 9 site, it will check your Drupal 10 readiness (which is in early stages of course).

Due to third party PHP library dependencies, the module needs to be [installed with Composer](#). You also [need Drupal's developer dependencies](#), which Upgrade Status does not directly depend on, because they vary based on your Drupal core version.



現状の Drupal 8 で Drupal 9 対応のモジュールなどのステータスを確認できます。

現状の Drupal 8 のアップデート

アップグレードする Drupal 8 のバージョンを、なるべく最新版にします。最低でも Drupal 8.8 以上にします。

モジュールも、Drupal 9 対応のバージョンにアップデートします。

Drupal 8 から Drupal 9 へアップグレード

Drupal 8 のディレクトリ内でパーミッションの変更

- `sudo chmod 777 web/sites/default`
- `sudo chmod 666 web/sites/default/*settings.php`
- `sudo chmod 666 web/sites/default/*services.yml`

Composer でアップグレードの準備

Drupal 9 のコアとモジュールを Composer でアップグレードできるように、Composer.json ファイルを修正します。

Drupal 8 の Composer インストールで、実行環境をインストールした場合

- `sudo composer require drupal/core-recommended:^9 drupal/core-composer-scaffold:^9 drupal/core-project-message:^9 --update-with-dependencies --no-update`

Drupal 8 の Composer インストールで、開発環境をインストールした場合

- `sudo composer require drupal/core-dev:^9 --dev --update-with-dependencies --no-update`

Composer でアップデート実行

- `sudo composer update`
- `sudo drush updated`
- `sudo drush cr`
- `sudo drush cron`

パーミッションを実行環境向けに戻す

- `sudo chmod 755 web/sites/default`
- `sudo chmod 644 web/sites/default/*settings.php`
- `sudo chmod 644 web/sites/default/*services.yml`

もし、*Drupal 9* へアップグレードできない場合

Composer.json ファイルを修正して、再度 Composer update を実行します。

```
"drupal/core": "^9.0.0",
```

ハンズオン

Drupal 8 最終版のインストール

PHP7.4 が必要になります。PHP7.4-fpm もインストールします。

Apache2 の場合

```
sudo apt install apache2 php7.4-fpm libapache2-mod-php7.4 libapache2-mod-fcgid
```

```
sudo a2enmod php7.4
```

```
sudo a2enmod proxy_fcgi setenvif && sudo a2enconf php7.4-fpm
```

```
sudo systemctl restart apache2
```

```
sudo a2enconf php7.4-fpm
```

Debian12 での PHP 環境設定変更

ステータスの確認 `sudo update-alternatives --config php`

PHP7.4 へ変更 `sudo update-alternatives --set php /usr/bin/php7.4`

- Drupal 開発環境版の Composer template for Drupal projects

<https://github.com/drupal-composer/drupal-project>

```
sudo composer create-project drupal-composer/drupal-project:8.x-dev ./ --no-  
interaction
```

drupal-core-require-dev (スタンドアロンサイト) の場合

```
composer require --dev webflo/drupal-core-require-dev ~8.9.0
```

Composer create-project の場合

<https://www.drupal.org/project/drupal/releases/8.9.20>

drupal 8.9.20

[View](#)[View history](#)

Install

To start a new Drupal project with version 8.9.20:

```
composer create-project drupal/recommended-project:8.9.20
```

To update your site and all dependencies to the latest version of Drupal:

```
composer update "drupal/core-*" --with-all-dependencies
```

To update your site to this specific release:

```
composer require drupal/core-recommended:8.9.20 drupal/core-
```

Pinning to a specific release may make it more challenging to update your site in future, see [composer documentation for managing pinned versions](#)

[Using Composer to manage Drupal site dependencies](#)

```
composer create-project drupal/recommended-project:8.9.20 "install-dir"
```

パーミッションを変更

```
sudo chown -R www-data:www-data ../demo
```

ブラウザでインストールの実行

```
http://153.120.91.98/work/...../web/
```

データベース名 d8_demoxxxx

データベースユーザー名 phpMyAdmin

データベースパスワード

インストールの確認

Drupal 9 最新版のインストール

Drupal 9.5.10 のインストール

```
composer create-project drupal/recommended-project:9.5.10 "install-dir"
```

```
cd "install-dir"
```

Drush の インストール

```
sudo composer require drush/drush
```

パーミッション変更

```
Sudo chown -R www-data:www-data ../*
```

Drupal 9 対応のモジュールインストール

例えば Chaso Tool Suite (ctools)モジュールの場合

```
➤ sudo composer require 'drupal/ctools:^3.7'
```

Upgrade Status モジュールのインストール

```
インストール： sudo composer require 'drupal/upgrade_status:^3.10'
```

アップグレードできるか確認します。

パーミッションの変更（書き込みできるように）

- `sudo chmod 777 web/sites/default`
- `sudo chmod 666 web/sites/default/*settings.php`
- `sudo chmod 666 web/sites/default/*services.yml`

Composer でアップグレード準備

Drupal 9 のコアとモジュールを Composer でアップグレードできるように、Composer.json ファイルを修正します。

Drupal 8 の Composer インストールで、開発環境をインストールした場合

- `sudo composer require drupal/core-dev:^9 --dev --update-with-dependencies --no-update`

Composer で update 実行

- `sudo composer update`

データベースのアップデート

- `sudo drush updated`
- `sudo drush cr`
- `sudo drush cron`

パーミッションを運用環境向けに戻す

- `sudo chmod 755 web/sites/default`
- `sudo chmod 644 web/sites/default/*settings.php`
- `sudo chmod 644 web/sites/default/*services.yml`

Drupal 10 最新版のインストール

Drupal 9.5.10 のインストール

```
composer create-project drupal/recommended-project:9.5.10 "install-dir"
```

```
cd "install-dir"
```

Drush の インストール

```
sudo composer require drush/drush
```

パーミッション変更

```
Sudo chown -R www-data:www-data ../*
```

Drupal7 から Drupal10 へのアップグレード

Drupal 7 インストール

Drupal 7 の場合

PHP version required and supported

The table below show which versions of PHP is supported by Drupal 7.

PHP version	Supported by Drupal	Recommended for Drupal 7?
5.3 / 5.4 / 5.5	No	
5.6	Yes	⚠️ No (see note 1 and 2 below)
7.0	Yes	⚠️ No (see note 1 and 2 below)
7.1	Yes	⚠️ No (see note 1 and 2 below)
7.2	Yes	⚠️ No (see note 1 and 2 below)
7.3	Yes	⚠️ No (see note 1 and 2 below)
7.4	Yes, as of Drupal 7.71	⚠️ No (see note 1 and 2 below)
8.0	Yes, as of Drupal 7.79	✅ Yes (see note 3 below) See issue 3145797
8.1	Yes, as of Drupal 7.92	✅ Yes (see note 3 below) See issue 3224299
8.2	Yes, as of Drupal 7.94	✅ Yes See issue 3304807
8.3	⚠️ No, See issue #3380823	

(1) The *minimum recommended PHP version* for Drupal 7 was PHP 7.2.x until its official end-of-life at 30 Nov, 2020.

(2) Some vendors like RedHat/CentOS and Ubuntu LTS offer extended support for these versions of PHP, **check with your vendor**.

(3) The latest Drupal 7 version is recommended to get full PHP 8 support.

Please report PHP compatibility issues for contributed modules in their issue queue. Work is ongoing to extend PHP 8.x support on all the contributed modules.

Backdrop CMS

概要 : <https://backdropcms.org>

Drupal 7 から BackdropCMS へのアップグレードの概要

<https://docs.backdropcms.org/documentation/upgrading-from-drupal-7-overview>

Upgrade the Drupal site to Backdrop CMS

<https://docs.backdropcms.org/documentation/step-3-upgrade-the-drupal-site>

質疑応答

Drupal、WordPress、オープンソースコミュニティ、CMS などの質疑応答

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、CMSLABO 有限責任事業組合の程田和義です。

お問い合わせ 電子メール hodota@cmslabo.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： 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。