Drupal™

REST API Contenta CMS を学ぶ

ハンズオンで Drupal を学ぶ勉強会

2017 年 9 月　改訂版

開催日　2017 年 9 月 15 日(金)　19:00-21:30

目 次

1. **はじめに** **2**
2. **トピックス** **2**
3. **今月の Drupal デザインテンプレート** **2**
   Drupal 8 で使えるテーマ
4. **役立つモジュール紹介** **3**
5. **Decoupled に関する話題（８月と同じ内容ですが）** **3**
6. **ハンズオンで学ぶ** **4**
   Contenat CMS サイト
   Demo サイトの構築方法など
   Contenta に関するプレゼン
   Contenta デモプログラム環境のインストール
7. **次回の予定** **11**
8. **クレジット、謝辞、ライセンス** **12**
   クレジット
   謝辞
   ライセンス

はじめに

Drupal のさまざま機能やモジュール、デザインテンプレートなどを実際のハンズオンで基礎から学ぶ勉強会です。
参加される皆さんと、一緒に勉強しながら Drupal の基礎を学ぶことを目的としており、参加される皆さんの自主的な活動を基本とします。

トピックス

Drupal 勉強会　虎ノ門教室スタート予定　１０月１１日（水）夜７時から
Drupal をバックエンドにしたフロントエンドを中心に学ぶ勉強会です。DrupalGTD で講師の株式会社時空　阿部諒馬さんといっしょに勉強会を開催します。Ruby や Java および JS 系サーバーなど、最新のフロントエンドプログラミングを勉強します。無料で、毎月、１-２回開催予定。

今月の Drupal デザインテンプレート

Drupal 8 で使えるテーマ

- Endless Admin
  https://www.drupal.org/project/endless_admin
  Simplytest でテスト可能

- Material Design Components
  https://www.drupal.org/project/mdc

役立つモジュール紹介

今回はお休みです。

Decoupled に関する話題（８月と同じ内容ですが）

- RESTful (Drupal 7) の概要　https://www.drupal.org/project/restful
- Drupal RESTful wiki　https://github.com/RESTful-Drupal/restful/wiki
- Drupal API-First initiative　A roadmap for making Drupal more API-first
  https://www.drupal.org/blog/roadmap-making-drupal-more-api-first
- DrupalCon Baltimore API-First Initiative
  https://events.drupal.org/baltimore2017/sessions/api-first-initiative
- API-First Drupal and the Future of the CMS
  https://www.youtube.com/watch?v=IHMz3VTj0eU
- DrupalCon Baltimore 2017: Future of the CMS: Decoupled, multichannel, and content-as-a-service
  https://www.youtube.com/watch?v=hDHxYyYgv5k
- Contenta Makes Your Content Happy "Contenta CMS"
  https://medium.com/@mateu.aguilo.bosch/contenta-makes-your-content-happy-6f76bbe0cdae
- INTRODUCING CONTENTA, THE NEXT WAVE IN DECOUPLED DRUPAL
  https://www.mediacurrent.com/blog/introducing-contenta-next-wave-decoupled-drupal
- DECOUPLING IN DRUPAL 8 BASED ON A PROVEN MODEL
  http://www.mediacurrent.com/blog/introducing-decoupled-blocks-module-decoupling-drupal-8-based-proven-model
- DECOUPLED BLOCKS WITH DRUPAL 8 AND JAVASCRIPT
  https://www.mediacurrent.com/blog/decoupled-blocks-drupal-8-and-javascript
- DRUPALCAMP ATLANTA 2015: DECOUPLED DRUPAL 8
  https://www.mediacurrent.com/blog/decoupled-drupal-8

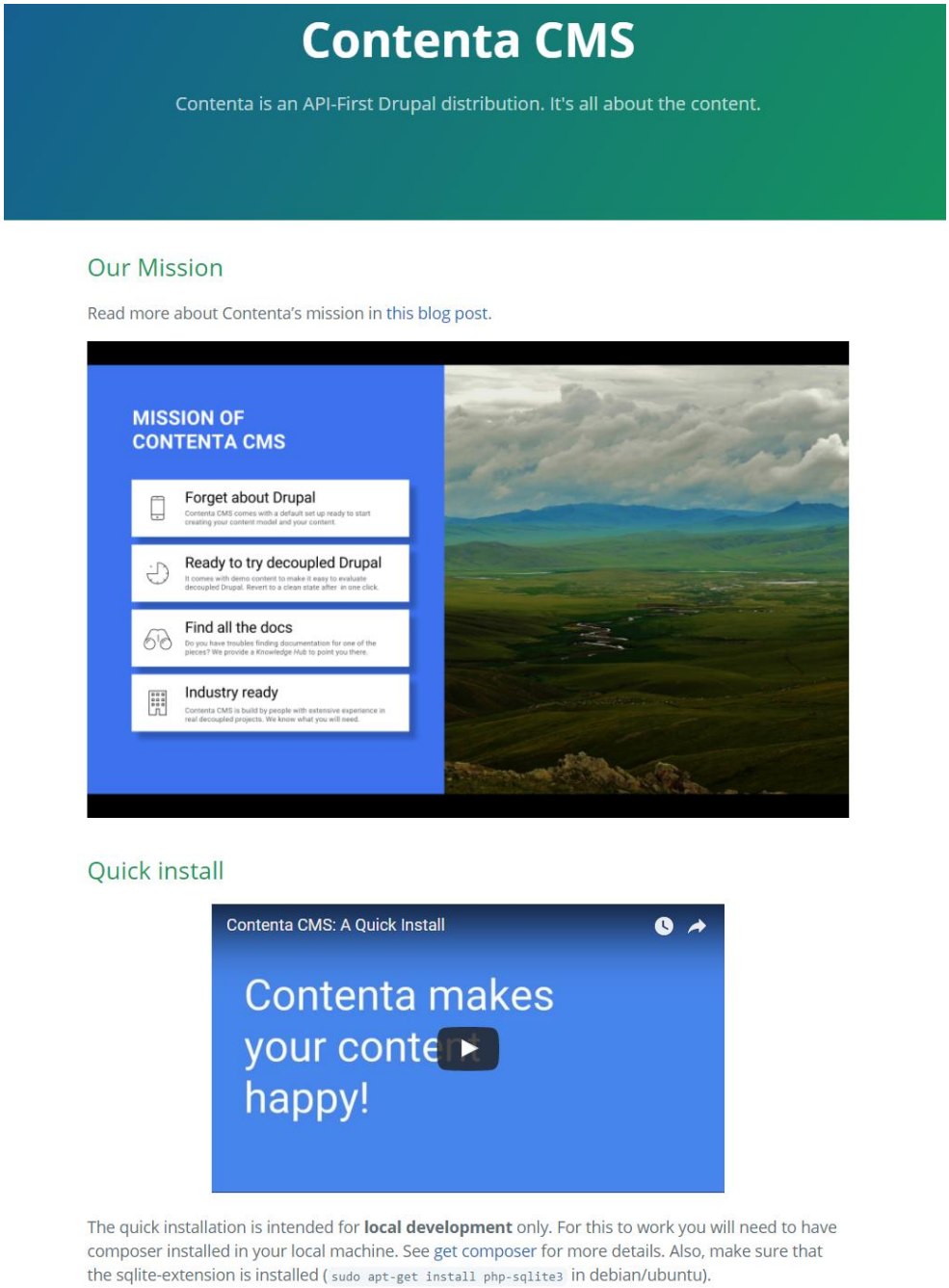
- DECOUPLED　DEVELOPER DAYS　　August 19–20, 2017
  https://decoupleddevdays.com/#/program

ハンズオンで学ぶ

Contenat CMS サイト

http://www.contentacms.org/

デモインストール環境（さくらクラウド）は、当日、説明します。SSH でログインできるように。



Demo サイトの構築方法など

http://www.contentacms.org/#example-consumers

Contenta のデータベースサイト（Drupal で稼働）に接続するさまざまフロントエンド、Angular、React、Vue.js ほか、の接続プログラムサンプル

Demos

An integral part of Contenta is to provide an out of the box content model and demo content ready for you to start working with it. The demo chosen by the community is a recipe magazine.

With this in mind, every demo consumer will implement this recipe magazine site with the goal in mind to compare the different implementations.

Example Consumers

Choosing your own front-end technology is one of common reasons to choose a decoupled approach. In a decoupled architecture you can also have multiple front-ends at the same time. Contenta gives you examples on how to build a consumer application in different technologies.

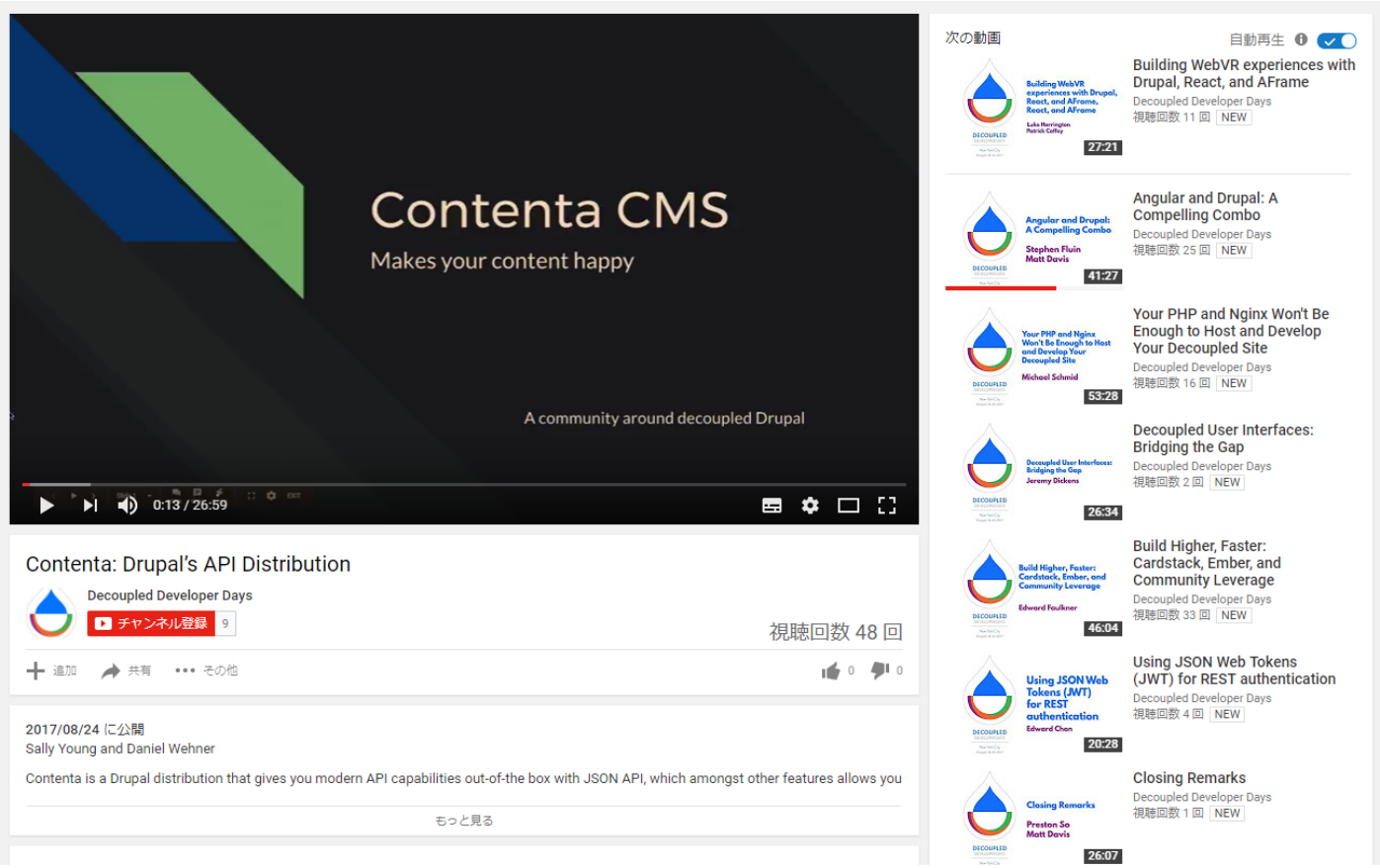
We will implement the same wireframes as the Out of the Box Initiative, so all the demo applications can be compared. Even though all applications will have the same structure, each one will choose their look and feel. Angular may use material design, elm may use bootstrap, etc.

Front-end	Status	Example	Code
Angular	Running demo	Website	Repo
Elm	Running demo	Website	Repo
Ember	Need help	Not yet	Repo
Ionic	Running demo	Not yet	Repo
React	In progress	Not yet	Repo
Vue.js + Nuxt.js	In progress	Website	Repo
Chatbot	Running demo	Blog post	Repo

If you want to contribute to any of the demo apps above or add a new one, join the Slack channel and become part of the project!

Contenta に関するプレゼン

Decoupled Day August 2017　「Contenta: Drupal's API Distribution」



Contenta デモプログラム環境のインストール

インストール手順の概要

デモ環境のインストールは、以下のサイトの情報をもとに行います。

https://github.com/contentacms/contenta_jsonapi

今回は**「Quick Install」**ではなく**「Installation for Building Your Own Site」**の手順で行います。**「Quick Install」**ではデータベースに SQLite3 を使用するので、今回は MySQL(InnoDB)を使用する**「Installation for Building Your Own Site」**を使います。

Contenta

Contenta is a content API and CMS based on Drupal 8. It provides a standard, jsonapi-based platform for building decoupled applications and websites.

Quick Install

- Install composer
- Make sure you have the sqlite extension for PHP (if you're using the default install on a mac, this should already be there) `sudo apt-get install php-sqlite3`

```
php -r "readfile('https://raw.githubusercontent.com/contentacms/contenta_jsonapi/8.x-1.x/installer.sh');" > contentac
chmod a+x contentacms.sh
./contentacms.sh
```

- In your console will be a one-time login link to access your site.

Check the full installation instructions below for the commands to restart the web server and regenerate the login link. You will need to install Drush.

Installation for Building Your Own Site

- Install composer

```
composer create-project contentacms/contenta-jsonapi-project <DESTINATION> --stability dev --no-interaction
cd <DESTINATION>/web
```

- Install the site with either of these databases:
  - SQLite `../bin/drush si contenta_jsonapi --db-url=sqlite://sites/default/files/.ht.sqlite -y` or
  - MySQL `../bin/drush si contenta_jsonapi --db-url=mysql://root:pass@localhost:3306/dbname -y`
  - PostgreSQL `../bin/drush si contenta_jsonapi --db-url=pgsql://root:pass@localhost:5432/dbname -y`
- Start the web server with `../bin/drush runserver`. This defaults to `127.0.0.1:8888`, you can change this by appending a new host and port, e.g. `../bin/drush runserver local.contentacms.io:8000`
- Generate a one-time login link `../bin/drush user-login --uri="http://127.0.0.1:8888"`

Composer のインストールを確認

composer をインストールします。 https://getcomposer.org/ を参考に

Contenta インストールディレクトリ作成

Contenta をインストールするディレクトリを作成し、Apache などの Web サーバーで稼働するパーミッション、Composer で Contena インストールできるようにディレクトリのパーミションを設定します。

今回はインストールするディレクトリを chmod 777 モードで実行します。

Composer で *Contenta* をインストール

contenta インストールディレクトリを /var/www/html/d1/rest/contenta で設定

$ composer create-project contentacms/contenta-jsonapi-project /var/www/html/d1/rest/contenta --stability dev --no-interaction

インストール実行……

インストール終了後、そのディレクトリ内容を確認し、その中の web ディレクトリに移行します。

```
$ ls -la
drwxrwxrwx  6 www-data www-data   4096  9 月 19 11:24 .
drwxr-xr-x  3 root     root       4096  9 月 19 11:14 ..
-rw-r--r--  1 gennai   gennai     3540  9 月 19 11:18 README.md
drwxr-xr-x  2 gennai   gennai     4096  9 月 19 11:22 bin
-rw-r--r--  1 gennai   gennai     1812  9 月 19 11:18 composer.json
-rw-r--r--  1 gennai   gennai   199046  9 月 19 11:22 composer.lock
drwxr-xr-x  3 gennai   gennai     4096  9 月 19 11:18 scripts
drwxr-xr-x 33 gennai   gennai     4096  9 月 19 11:24 vendor
drwxr-xr-x  8 gennai   gennai     4096  9 月 19 11:24 web
```

```
$ cd web
```

データベースを作成します password DBname は自分の環境にあわせて設定します。

```
$ sudo ../bin/drush si contenta_jsonapi --db-url=mysql://root:password@localhost:3306/DBname -y
```

データベースのインストールが終了し、そのディレクトリのパーミッションを設定します。

```
$ ls -la
drwxr-xr-x  8 www-data www-data 4096  9 月 19 11:55 .
drwxrwxrwx  6 www-data www-data 4096  9 月 19 11:27 ..
-rw-r--r--  1 www-data www-data 1025  9 月 19 11:24 .csslintrc
-rw-r--r--  1 www-data www-data  350  9 月 19 11:24 .editorconfig
-rw-r--r--  1 www-data www-data  206  9 月 19 11:24 .eslintignore
-rw-r--r--  1 www-data www-data   41  9 月 19 11:24 .eslintrc.json
```

```
-rw-r--r--  1 www-data www-data 3774  9月 19 11:24 .gitattributes
-rw-r--r--  1 www-data www-data 7866  9月 19 11:24 .htaccess
-rw-rw-rw-  1 www-data www-data  385  9月 19 11:24 autoload.php
drwxr-xr-x 12 www-data www-data 4096  9月 19 11:21 core
-rw-r--r--  1 www-data www-data  549  9月 19 11:24 index.php
drwxr-xr-x  3 www-data www-data 4096  9月 19 11:18 libraries
drwxr-xr-x  3 www-data www-data 4096  9月 19 11:21 modules
drwxr-xr-x  3 www-data www-data 4096  9月 19 11:22 profiles
-rw-r--r--  1 www-data www-data 1596  9月 19 11:24 robots.txt
drwxr-xr-x  3 www-data www-data 4096  9月 19 11:23 sites
drwxr-xr-x  3 www-data www-data 4096  9月 19 11:21 themes
-rw-r--r--  1 www-data www-data  848  9月 19 11:24 update.php
-rw-r--r--  1 www-data www-data 4555  9月 19 11:24 web.config
```

Drush コマンドでインストール後の確認

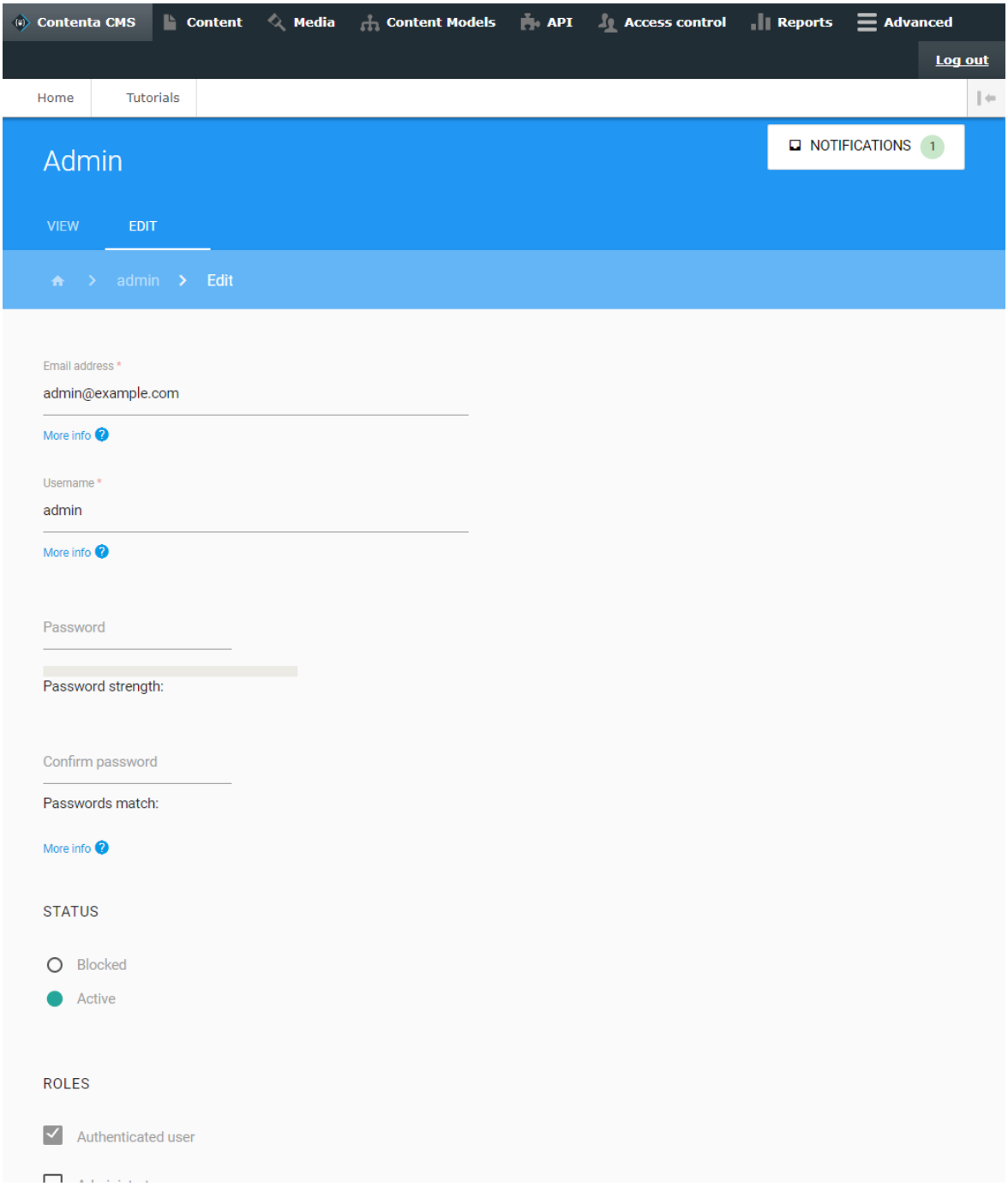
```
$ sudo drush cron
Cron run successful.                                    [success]
sudo drush status
 Drupal version              :  8.3.7
 Site URI                    :  http://default
 Database driver             :  mysql
 Database hostname           :  localhost
 Database port               :  3306
 Database username           :  root
 Database name               :  d8_contenta
 Database                    :  Connected
 Drupal bootstrap            :  Successful
 Drupal user                 :
 Default theme               :  material_admin
 Administration theme        :  material_admin
 PHP configuration           :  /etc/php/7.0/cli/php.ini
 PHP OS                      :  Linux
 Drush script                :  /usr/local/bin/drush
 Drush version               :  8.1.9
 Drush temp directory        :  /tmp
 Drush configuration         :
```

Drush alias files :
Install profile : contenta_jsonapi
Drupal root : /var/www/html/d1/rest/contenta/web
Drupal Settings File : sites/default/settings.php
Site path : sites/default
File directory path : sites/default/files
Temporary file directory path : /tmp
Sync config path : profiles/contrib/contenta_jsonapi/config/sy
nc

ワンタイムパスワードでログインして、ユーザー登録

以下のドメイン名　contenta.drupaltem.jp は今回の Contenta デモサイト用に準備しました。Apache などの Web サーバーでご自分のドメイン環境を設定して下さい。

```
$ sudo ../bin/drush user-login --uri="http://contenta.drupaltem.jp"
http://contenta.drupaltem.jp/user/reset/1/1505789913/8DMDbQmTxxxxxxxUs7CZ9eFkyDb3bdxxxxxxxxxxx/login
```



次回の予定

10 月 18 日(水)、かながわ県民センター7 階 702 号室です。内容は、未定です、ご希望を御連絡ください。

9 月の東京の勉強会は 9 月 28 日（木）で、内容は Drupal で IoT の作り方勉強会を検討中です。

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　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。