Drupal™

初心者向け

Gatsby+Drupal モダンな Web サイト構築ハンズオン

Drupal をやさしく学ぶ勉強会 2019 年 9 月

開催日　2019 年 9 月 11 日(水)　19:00-21:00

目 次

1. はじめに 3

Drupal 7＆8 のコア

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

2. Dries さんのブログより 4

3. 今月のモジュール 5

CSV Importer

4. Gatsby と Drupal との連携 6

Decoupled の概念

Drupal API-First の概念

5. Gatsby+Drupla に関する説明・チュートリアル 7

Gatsby 関連

Decoupled 関連

その他のイベントでの資料

番外編　WordPress+Gatsby の場合

6. ハンズオン教材　その１ 8

7. ハンズオン教材　その２ 8

手順の概要

JSON API モジュールの有効化

Gatsby のインストール

ページの設定

Drupal データの取得

Gatsby の再起動

8. ディスカッション 20

9. クレジット、謝辞、ライセンス 21

クレジット

謝辞

はじめに

Drupal 7＆8のコア

9 月 11 日(水) https://www.drupal.org/project/drupal

Recommended releases

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

Drupal core 8.7.7 Released Sep 04 2019	Actively maintained with new features and backwards-compatible improvements every six months. Use this version for the best compatibility with future releases.
Drupal core 7.67 Released May 09 2019	Supported until November 2021. Use this version for sites already running Drupal 7.

トピックス

Drupal Global Training Day & First time Sprinters 2019 年 9 月 14 日（土）

初めての方向けに Drupal をハンズオン体験する 1 日コースです。無料です。既に Drupal を使っている方も参加できるもくもく会まコースもあります。また、Global Sprint と Training を一緒に開催することになりました。自分で作成したモジュールやデザインテンプレートなどを Drupal.org サイトにアップロード登録する手順なども学びます。
https://manage.doorkeeper.jp/groups/cmslabo/events/91371

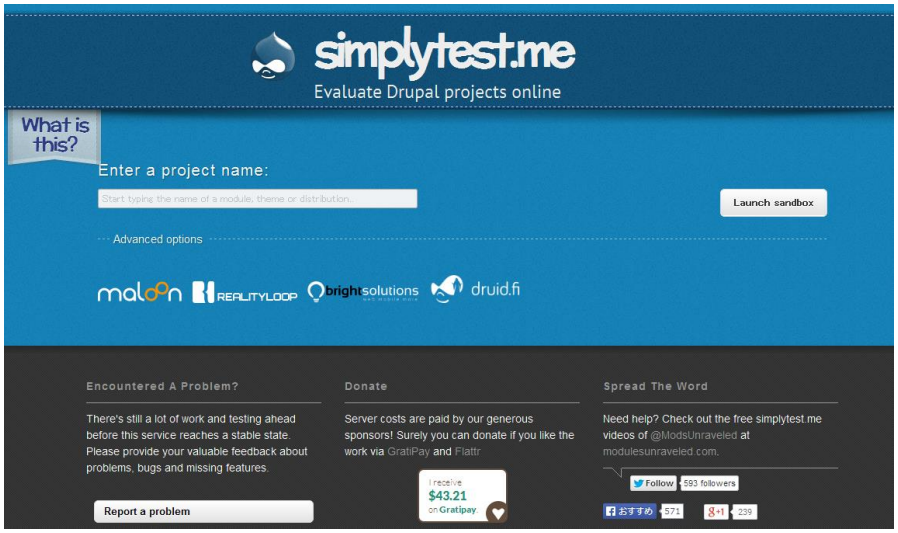
ぜひ。ご参加ください。

API-First Decoupled Drupal camp Tokyo 2019 開催場所決定！

12 月 13 日（金）と 14 日（土）に JR 品川駅高輪口下車 3－4 分の会議室を予約しました。
金曜日はハンズオン、土曜日にセッションを開催します。ぜひ、ご参加ください。

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 24 時間、AWS クラウドで体験できます。ただし、現在はメンテナンスが不透明なので、不安定のようです。
http://simplytest.me/



デジタルマーケティング資料

8 月はお休みです。

次回の勉強会

9 月 25 日（水）午後 7 時から　中央区久松町区民館 2 階 5 号室「Views の基礎」
10 月 23 日（水）午後 7 時から　中央区久松町区民館 2 階 5 号室「DevOps 環境の ddev 入門」

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。

Dries さんのブログより

今回はお休みです。

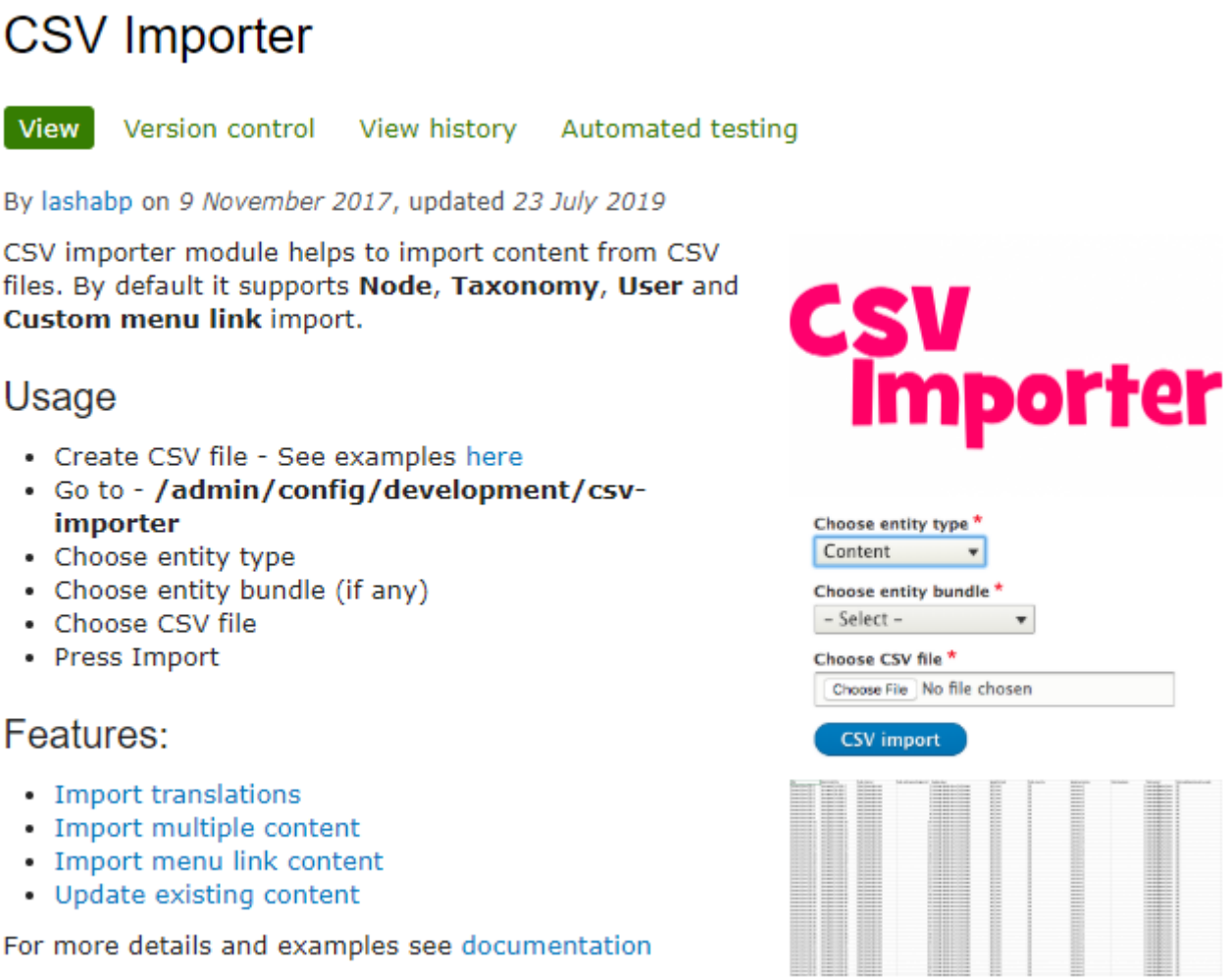
Dries さんのブログページ　https://dri.es/

今月のモジュール

CSV Importer

CSV 形式のファイルをコンテンツタイプ、タクソノミー、ユーザーなどにインポートします。シンプルで使いやすいと思います。

モジュールの概要とダウンロード：　https://www.drupal.org/project/csv_importer



CSV Importer

View　Version control　View history　Automated testing

By lashabp on *9 November 2017*, updated *23 July 2019*

CSV importer module helps to import content from CSV files. By default it supports **Node**, **Taxonomy**, **User** and **Custom menu link** import.

Usage

- Create CSV file - See examples here
- Go to - **/admin/config/development/csv-importer**
- Choose entity type
- Choose entity bundle (if any)
- Choose CSV file
- Press Import

Features:

- Import translations
- Import multiple content
- Import menu link content
- Update existing content

For more details and examples see documentation

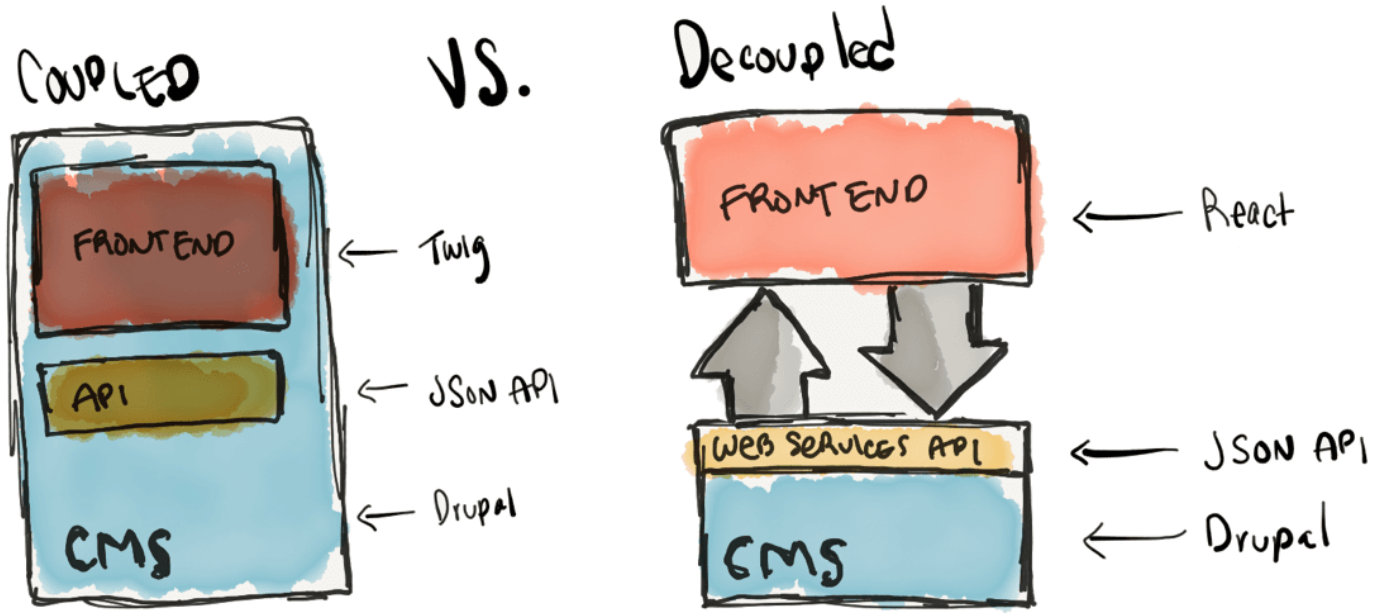
Gatsby と Drupal との連携

Gatsby は React ベースの静的な HTML ページを生成してくれる、node.js 上で動作するサーバーサイドの JavaScript 環境です。WordPress などとも連携可能。概要は、以下のページにて

- Gatsby のチュートリアルのまとめ（0~1 章）
- React ベース静的サイトジェネレータ Gatsby の真の力をお見せします
- 「Gatsby JS」を導入してみた

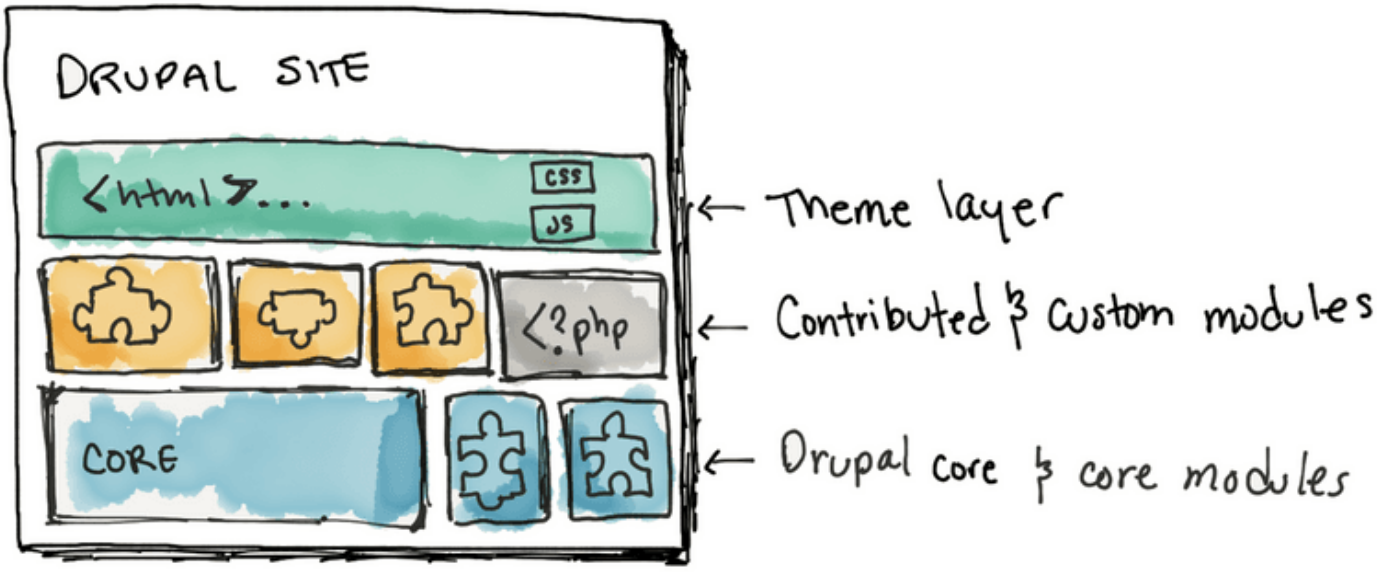
Gatsby と Drupal を JSON API で連携する、Decoupled やヘッドレスなどと言われる CMS をコンテンツデータベースとして活用するシステムを構築する方法をハンズオンで簡単に学びます。初心者向けの内容ですが、2 時間半程度の勉強会なので、復習できるように説明します。

Decoupled の概念



出展：https://reactfordrupal.com/tutorials/drupal-for-react-developers/

Drupal API-First の概念



出展： https://reactfordrupal.com/tutorials/drupal-for-react-developers/

Gatsby+Drupla に関する説明・チュートリアル

最近（2019 年）の情報として、2019 年 4 月に開催された DrupalCon Seattle2019 での Gatsby や Decoupled に関するセッションを紹介します。

Gatsby 関連

- Introduction to Decoupled Drupal with Gatsby and React
- Gatsby & Drupal

Decoupled 関連

- Serverless, Well Actually...
- Frontend Architecture for Scalable Design Systems
- An Introduction to Static Site Generators for Drupalists
- Why will JSON:API go into core?
- Decoupled and Uprooted: Building a Challenging Web Platform at the Flemish Government
- Make web development fun again, with web components!
- Secrets of the decoupled Drupal practitioner
- GraphQL 101: What, Why, How
- Decoupled Drupal Commerce with React Native
- Live Coding Session - Develop & Deploy a Decoupled Drupal 8 + Vue.js Site
- CSS-in-JS and Drupal sitting in a tree…

- Demystifying Decoupled Drupal with Contenta CMS
- Delivering Headless Commerce
- Design a decoupled application - An architecture guide based upon the Drupal admin UI

その他のイベントでの資料

Gatsby and Drupal Sitting in a Tree - Presentation

番外編　WordPress+Gatsby の場合

GatsbyJS で静的サイトジェネレートをはじめよう！

ハンズオン教材　その１

なるべく最新（2019 年）の資料でハンズオンを考えています。各アプリのバージョンの違いにより設定が異なることもありますので。

- Build blazing fast web applications with Gatsby 101
- An Introduction to Drupal for React Developers

もしくは

Decoupled Drupal: Getting Started with Gatsby and JSON:API

ハンズオン教材　その２

シンプルな Gatsby と Drupal の連携のハンズオンが可能です。ダイナミックなページ連携は今後となりますが。

Integrating Headless Drupal with Gatsby (JSON:API) - Part 1

Integrating Headless Drupal with Gatsby (JSON:API) - Part 1

jeevan.bhushetty | 2nd September, 2019

| What is Gatsby?

手順の概要

***Drupal* サイトにコンテンツタイプを新規作成**

Recipe　というコンテンツタイプを作成

以下のフィールドを作成

- Title
- Banner Image
- Summary
- Ingredients
- Steps
- Time to prepare

Tags

コンテンツの登録画面

Recipe レシピその２ の編集 ☆

ビュー　編集　削除　リビジョン

ホーム » レシピその２

タイトル *

レシピその２

Title

レシピ　その２

Banner Image

代替テキスト *

スープ

この説明文は、スクリーンリーダーによる読み上げや、画像がロードされていないときに表示するために使われます。アクセシビリティを保つために重要です。

watercress-soup-umami.jpg (79.13 KB)　削除

Summary

B　I　S　x²　x₂　Tx　標準

ソース

レシピ　その２

スープになります

body　p

テキストフォーマット　フル HTML　　テキストフォーマットについて

行のウェイトを表示する

STEPS

STEPS

別のアイテムを追加

行のウェイトを表示する

INGREDIENTS

コンソメ

グリーンピース

トムヤンクン

ほうれん草

別のアイテムを追加

Time to prepare

10 minutes

行のウェイトを表示する

タグ

スープ (2)

別のアイテムを追加

掲載

保存 プレビュー 削除

JSON API モジュールの有効化

▼ ウェブサービス

☐	HAL	▶ Hypertext Application Language を使用しているエンティティをシリアライズしたもの。
☐	HTTP Basic Authentication	▶ Basic認証プロバイダーを提供します。
☑	JSON:API	▼ Exposes entities as a JSON:API-specification-compliant web API. マシン名: jsonapi Serialization が必要 ヘルプ　の構成
☐	RESTful Web Services	▶ RESTful ウェブ API としてエンティティやその他のリソースを公開します。
☑	Serialization	▶ データを JSON や XML のような形式にシリアライズしたり復元するサービスを提供します。

動作の確認

<base_url>/jsonapi/node/recipe

```
{
  "jsonapi": {
    "version": "1.0",
    "meta": {
      "links": {
        "self": {
          "href": "http://jsonapi.org/format/1.0/"
        }
      }
    }
  },
  "data": [
    {
      "type": "node--recipe",
      "id": "bfb7e03f-1e0b-4b11-beb2-f0a37a809e89",
      "attributes": {
        "drupal_internal__nid": 1,
        "drupal_internal__vid": 2,
        "langcode": "ja",
        "revision_timestamp": "2019-09-10T11:07:05+00:00",
        "revision_log": null,
        "status": true,
        "title": "recipe 1",
        "created": "2019-09-10T11:00:46+00:00",
        "changed": "2019-09-10T11:07:05+00:00",
        "promote": false,
        "sticky": false,
        "default_langcode": true,
        "revision_translation_affected": true,
        "path": {
```


Gatsby のインストール

> npm install -g gatsby-cli

> gatsby **new** cookbook-site https://*github.com/gatsbyjs/gatsby-starter-hello-world*

Cookboo-site に移動して Gatsby の実行

> cd cooking-site
> gatsby develop

Gatsby の実行は、ポートやホストの名前などを指定して実行可能です。複数の Gatsby プロセスを起動させるときなどに便利です。

例えば　Gatsby develop --port=8080 --Host=192.168.0.100

詳細は　マニュアルサイト　https://www.gatsbyjs.org/docs/gatsby-cli/

ページの設定

/src/pages/index.js　　修正

レシピのページ作成

recipes.js を　/src/page/　以下に作成

```
import React from "react"

export default () => (
<div>
    <h2>Walnut-Cream Roll</h2>
    <div class='summary'>
    This easy roulade only looks difficult!
    A simple walnut sponge is rolled around a sweetened cream filling for a delicious and light-tasting dessert.
    </div>
    <span class='date'>23rd Jan 2019</span>
    <div class='authored'>Chef: Jamess</div>
</div>
)
```

http://localhost:8000/recipes　で動作確認

Drupal データの取得

動作の確認　http://localhost:8000/_graphql

Gatsby と Drupal が連携するインターフェイスを追加

```
npm install --save gatsby-source-drupal
```

Gatsby のルートディレクトリにある、gatsby-config.js　を修正、URL を自分の環境に編集

```
module.exports = {
  plugins: [
    {
      resolve: `gatsby-source-drupal`,
      options: {
        baseUrl: `http://cookbook.local/`,
        apiBase: `jsonapi`,
      },
    },
  ],
}
```

動作の確認　http://localhost:8000/_graphql

Recipe のページで確認　　/recipes

GraphQL explorer　で確認

```
query RecipePage {
    allNodeRecipe {
      edges {
        node {
          title
          relationships {
            field_banner_image {
              localFile {
                url
              }
            }
            uid {
              name
            }
          }
          field_summary {
            processed
```

```
        }
        id
      }
    }
  }
}
```

/src/pages/recipes.js　ファイルの更新

```
import React from 'react'
import { graphql, Link } from 'gatsby'

const RecipePage = ({data}) => {
    return (
            data.allNodeRecipe.edges.map((edge) =>
            <div key={edge.node.id}>
                <div className='teaser wrapper'>
                    <h2><Link to={'/recipe/' + edge.node.id}>{edge.node.title}</Link></h2>
                    <div className='info'>
                    <Link to={'/recipe/' + edge.node.id}>
                        <img className='banner image'
src={edge.node.relationships.field_banner_image.localFile.url} />
                    </Link>
                        <div className='summary' dangerouslySetInnerHTML={{ __html:
edge.node.field_summary.processed}} />
                    </div>
                    <div className='author'>{ edge.node.relationships.uid.name}</div>
                </div>
            </div>
            )
        )


}
export const query = graphql`
query RecipePage {
    allNodeRecipe {
      edges {
        node {
```

```
        title
        relationships {
          field_banner_image {
            localFile {
              url
            }
          }
          uid {
            name
          }
        }
        field_summary {
          processed
        }
        id
      }
    }
  }
}
`
export default RecipePage
```

/src/styles に CSS ファイルを追加　global.css

```
html {
   margin:0 auto;
   width:960px;
   font-family: fantasy
 }

.teaser img {
   max-width: 150px;
   max-height: 150px;
}

.info {
display: inline-flex;
}

.summary {
```

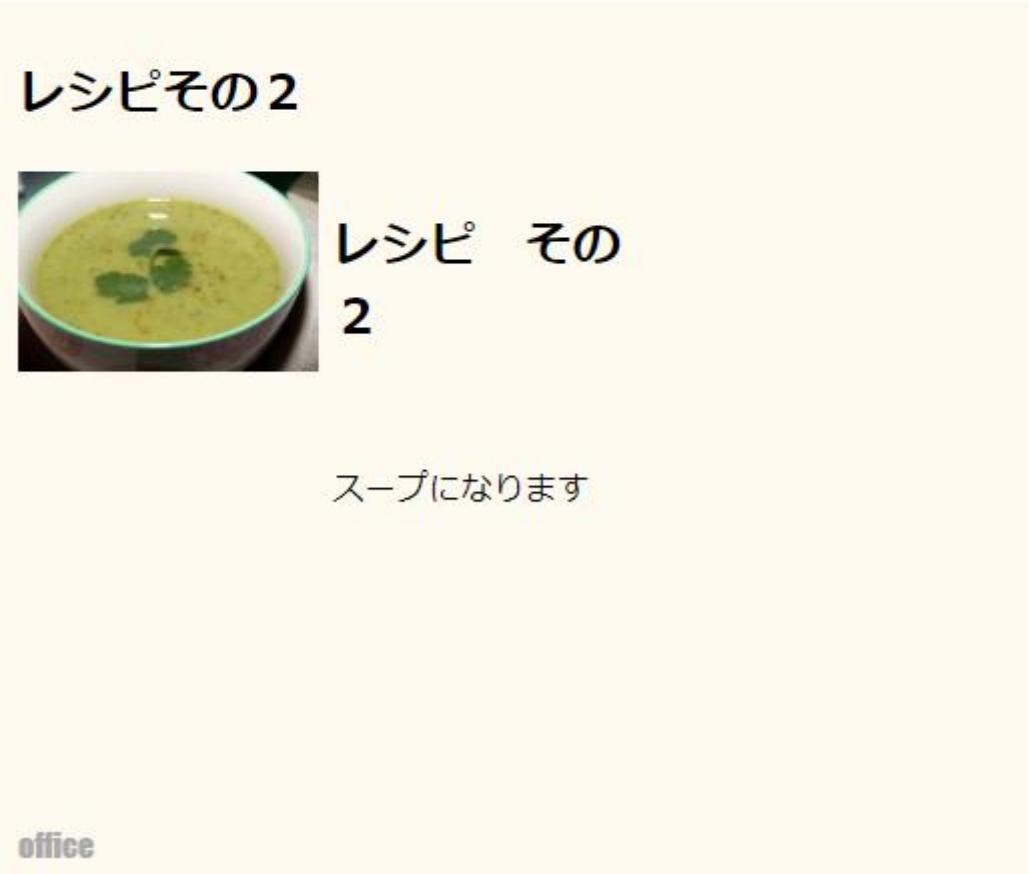
```
    margin: 0 0 0 2%;
}

.teaser {
    background: floralwhite;
    padding: 10px;
    margin-top: 2%;
}

a {
    text-decoration: none;
    color: black;
}

.author {
    color:darkgray;
}
```

***gatsby-browser.js*　に設定追加**

```
import "./src/styles/global.css"
```

Gatsby の再起動

CSS が設定された状態　　/pages/recipes/



ディスカッション

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。

お問合せ　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　simplytest.me

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。