

Drupal™

## 地理情報マッピングの Leaflet モジュールで Views を学ぶ

Drupal をやさしく学ぶ勉強会

開催日 2015 年 12 月 22 日(火) 19:00-21:30

# 目次

I.	<b>はじめに</b> .....	2
	Drupal 7& 8のコア	
	Drupal 8のステータス	
	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> .....	6
	Panels for Drupal 8	
III.	<b>Driesさんのブログより、</b> .....	6
IV.	<b>Drupal 7とDrupal 8でのViewsの違い</b> .....	7
	Drupal 8のViews	
V.	<b>地理情報モジュールとViewsの実習</b> .....	7
	Leafletモジュール	
	インストール環境	
	必要なモジュールやPHPライブラリの設定	
	デモデータの作成手順	
	ロケーションタイプのコンテンツ作成	
	Viewsの設定	
	実際のテスト環境の画面	
VI.	<b>クレジット、謝辞、ライセンス</b> .....	19
	クレジット	
	謝辞	
	ライセンス	

# はじめに

## Drupal 7& 8のコア

12月22日(火) <https://www.drupal.org/project/drupal>

### Recommended releases

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

#### Drupal core 8.0.1

Released: Dec 02 2015

The first patch release of Drupal 8 is ready for new development and use on production sites.

#### Drupal core 7.41

Released: Oct 22 2015

If you need stability and features from the widest variety of contributed modules and themes, this is the version for you.

## Drupal 8のステータス

11月26日(木) Drupal 8 について、 <https://www.drupal.org/drupal-8.0/get-involved>

### What about contributed projects?

Because Drupal 7 to 8 represents numerous API changes, module, theme, and distribution maintainers must port their projects from Drupal 7 to Drupal 8. Here's a chart of all the [top contributed projects](#) and their porting status for D8.

Status of key contributed projects for Drupal 8



For more information, see the [Drupal 8 Contrib Porting Tracker](#) project page.

12月22日(火)

## Status of key contributed projects for Drupal 8



## トピックス

来年1月下旬に、インドのAxelerant社のMr.Michael Cannon (COO)さんとMr.Nathan Roach (CMA)が来日されます。Cannonさんは、WordPressの拡張モジュールを開発したり、TYPO3というCMSなどを使って世界中の企業向けWebサイトを構築しています。数年前からDrupalを使ったWebサイトビジネスに携わっています。来年2月のDrupalCon Asiaでは、Goldスポンサーとして、イベントの運営などを担当しています。

そこで、1月28日(木)に、「WordPressとDrupalの違い」や「DruopalCon Asiaへのお誘い」などのワークショップを勉強会の開催します。久松町区民館2号室にて。

Axelerant社について <https://axelerant.com/about-axelerant/>

### MICHAEL CANNON

Chief Operating Officer



He's here, there, most anywhere. Michael is Axelerant's Chief Operating Officer. He's been coding since 1984 and started managing people in 1999. His work focus is talent acquisition, professional development,...

### NATHAN ROACH

Content Marketing Associate



Nathan is our Content Marketing Associate. He started his career while still in school, working as an inbound marketing specialist for an agency in NY. Between then and now he's...

## Cloud Web Service Studio

Drupal 7 のすぐ使えるパッケージ Cloud WebService Studio (標準機能 + drush 環境 + Bootstrap テンプレートデザイン + 多言語対応標準、オプションとして + ワークフロー対応) をクラウド上で導入と保守パッケージを提供予定。対象クラウドは、IBM Softlyer, Google Cloud, MS Azure, さくらクラウドです。クラウドはお客様で契約していただき、Debian Linux で構築し、OS と Drupal のパッチ更新は毎月の保守サービスに含まれる。予定価格として、初期費用は 5 万円、毎月保守は 1 万円を検討しております。Drupal の操作や教育は、そのレベルと内容によりお見積もりしますが、毎月の問合せは 1 万円とし、習熟するまでの数ヶ月だけのサポートも可能。今後、詳細はご連絡いたします。汎用 CMS タイプ、レストラン向け (レストランデストリビューションを基本に)、レンタカーや宿泊施設などの予約サイトなどを今後開発サポートし、急増する海外からの **デジタル・トラベラー** にも対応。

Drupal ユーザーグループとして 2016 年 2 月 26 日から 27 日に開催されるオープンソースカンファレンス 2016 Tokyo/Spring に参加します。セミナーの発表者募集中！ ぜひ、ご応募下さい。

<http://www.ospn.jp/osc2016-spring/>

### オープンソースの「今」を伝える

# オープンソースカンファレンス 2016 Tokyo/Spring

#### メインメニュー

- トップページ
- セミナープログラム (準備中)
- 展示ブース一覧
- 懇親会 (調整中)
- お問い合わせ
- OSC トップページ

#### ログイン

ユーザ名:

パスワード:

パスワード紛失  
新規登録

#### 開催概要

**日程:** 2016年2月26日(金) 10:00~18:00(展示: 11:00~17:30)  
2月27日(土) 10:00~17:30(展示: 10:00~16:00)

**会場:** 明星大学 日野キャンパス 26号館 2F(OSC受付)  
(多摩モノレール「中央大学・明星大学駅」から大学まで直結。会場まで徒歩6分)  
[アクセスマップ] [キャンパスマップ] [OpenStreetMap]  
(ご来場の際は公共交通機関をご利用下さい)

**費用:** 無料

**内容:** オープンソースに関する最新情報の提供  
・展示 - オープンソースコミュニティ、企業・団体による展示  
・セミナー - オープンソースの最新情報を提供

**主催:** オープンソースカンファレンス実行委員会

**協賛:** 明星大学  
明星大学 情報学部

**企画運営:** 株式会社びびねっと

#### OSPN Pressのご案内

**メールマガジン  
OSPN Press**

OSPN Pressはオープンソースの様々な情報を毎月ご紹介するメールマガジン(無料)です。  
→登録はこちら←

#### Twitter

OSC2016 Tokyo/Spring公式ハッシュタグ: #osc16tk OSC公式アカウント: @OSC\_official

#### 全国のOSC開催一覧

→OSC開催スケジュール  
→開催レポート

#### OSC パナー

団体・コミュニティ・企業 出展受付中(12/21 締切)



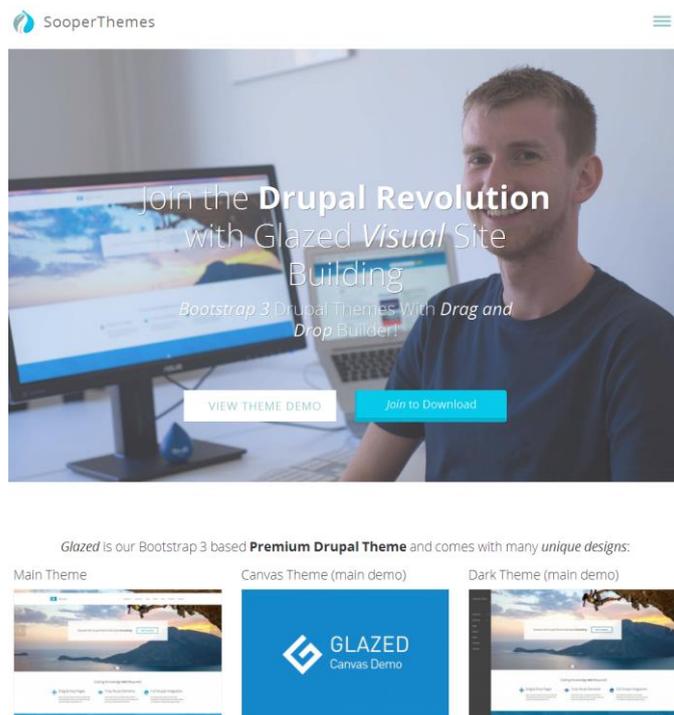
1月13日(水)のDrupal デザインをやさしく学ぶ勉強会 Drupal 8 のデザイン 申し込みサイト準備中

## 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/>



Bootstrap テーマ 有料サイト <http://www.soopertthemes.com/>  
 1月に導入テスト予定 1月のデザインを学ぶ勉強会にて紹介します。



## デジタルマーケティング資料

芸術品を IT で保管・レンタル 展示室は予約制でビジネスチャンス

## 次回の勉強会

- 1月28日(木) 午後7時～ 中央区久松町区民館 2号室 Wordpress と Drupal の違い、DrupalConAsia
- 1月13日(水) 午後7時～ 横浜駅西口 かながわ県民センター Drupal 8 のデザイン基礎を学ぶ2回目

## 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

---

### Panels for Drupal 8

12月16日(水)に Alpha20 版がリリースされているが、まだどのように使うかわからない状態です。

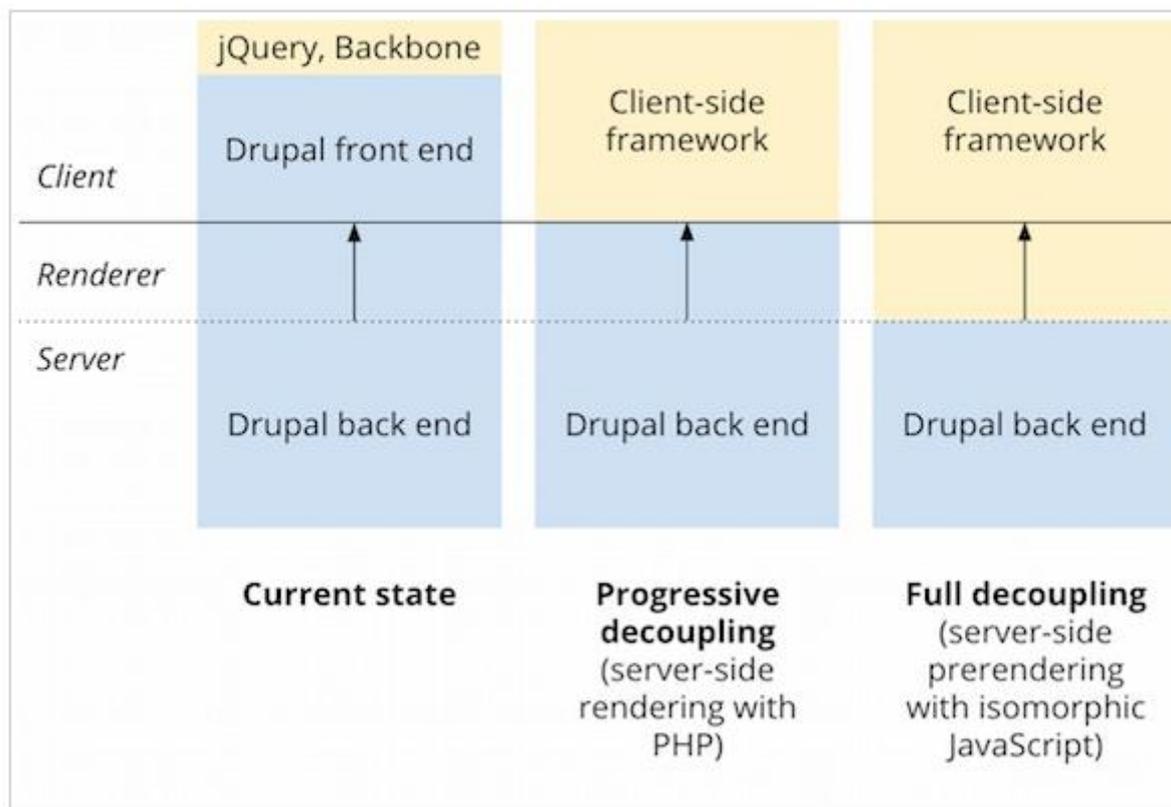
ダウンロード <https://www.drupal.org/project/panels>

## Dries さんのブログより、

---

<http://buytaert.net/>

### Should we decouple Drupal itself?



# Drupal 7 と Drupal 8 での Views の違い

## Drupal 8 の Views

The screenshot shows the Drupal 8 Views configuration interface for a view named 'ページ' (Page). The interface is organized into several panels:

- 表示名:** ページ (View name: Page)
- ページの設定 (Page settings):**
  - パス: /node
  - メニュー: メニューなし
  - アクセス: 権限 | 公開されたコンテンツを読む
  - ヘッダー: [追加]
  - フッター: [追加]
  - 結果が返されなかった場合の動作: [追加]
- フィールド (Fields):** 選択されたスタイルまたは行フォーマットはフィールドを使用しません。
- フィルターの条件 (Filter criteria):**
  - コンテンツ: フロントページへ掲載 (はい)
  - コンテンツ: 掲載ステータス (はい)
  - コンテンツ: 翻訳言語 (= コンテンツ language selected for page)
- 並び替え基準 (Sort criteria):**
  - コンテンツ: リスト上部に固定 (降順)
  - コンテンツ: 投稿日時 (降順)
- ページャー (Pager):** ページャーを使用: すべて | ページ分け: 10 件のアイテム | 続きへのリンク: いいえ

Drupal 8 でコアに Views が入っているので、多言語化、拡張モジュールなどから標準的な使い方ができるようになった。実際の対応は、今後の調査でわかると思います。

新しいフィールドタイプもコアに標準となり使いやすくなりました。

## 地理情報モジュールと Views の実習

### Leaflet モジュール

Leaflet は Web 地図のための JavaScript ライブラリです。 概要は Wikipedia

<https://ja.wikipedia.org/wiki/Leaflet> にて

Drupal と Leaflet を使って複数のロケーション情報を地図上でマッピングする手順。

この手順は、YouTube の「[Getting started with Leaflet - Drupal](#)」

<https://www.youtube.com/watch?v=thg2pAln5Vw&feature=youtu.be> を参考にしました。

## インストール環境

Drupal 7.41 Views 7.x-3.11 Geofield 7,x-2.3 geoPHP 7.x-1.7 Libraries 7.x-2.2 Geocoder 7.x-1.2  
Leaflet 7.x-1.3 Leaflet Library 0.7.7 Entity API 7.x-1.6

## 必要なモジュールや PHP ライブラリの設定

Geofield モジュールのダウンロードとインストール <https://www.drupal.org/project/geofield>

geoPHP モジュールのダウンロードとインストール [ここから](#) このモジュールのほかに、geoPHP ライブラリー (GitHub の geoPHP サイトからダウンロード)もインストールします。 [ここから](#) sites/all/libraries の下に、geoPHP ディレクトリとして保存します。

Libraries API モジュールのインストール。ダウンロードは <https://www.drupal.org/project/libraries>

Geocoder モジュールのダウンロードとインストール <https://www.drupal.org/project/geocoder>

## デモデータの作成手順

コンテンツタイプの新規作成、ロケーション情報（名前、本文説明、住所フィールド）などを追加します。

たとえば、コンテンツタイプ名 Location にする。address と accommodation のフィールド追加します。

address フィールドは TXT で作成します。 geofield フィールドは、geofield タイプ、Geocode from another field のウィジェットを選択します。

ロケーション情報 +

編集 フィールドの管理 表示管理 コメントフィールド コメント表示

ホーム » 管理 » サイト構築 » コンテンツタイプ » ロケーション情報

✓ *accommodation* 設定を保存しました。

行のウェイトを表示する

ラベル	システム内部名称	フィールドタイプ	ウィジェット	操作
+	Title	title	Nodeモジュールのエレメント	
+	Body	body	長い文章と概要	テキストエリアと概要 編集 削除
+	address	field_address	テキスト	テキストフィールド 編集 削除
+	geofield	field_geofield	Geofield	Geocode from another field 編集 削除
+	accommodation	field_accommodation	ターム参照	選択リスト 編集 削除
+ フィールドを追加 <input type="text"/> <input type="text"/> -フィールドタイプを選択- <input type="text"/> -ウィジェットを選択- <small>ラベル 保存データ形式。 データ編集用フォーム要素。</small>				
+ 既存のフィールドを追加 <input type="text"/> -存在するフィールドから選択- <input type="text"/> -ウィジェットを選択- <small>ラベル 共用するフィールド データ編集用フォーム要素。</small>				

保存

作成したロケーションのコンテンツタイプを新規追加する前に、タクソミーを使って、ロケーションタイプ（ホテル、サウナ、など）を設定します。

type of accommodation +

リスト 編集 フィールドの管理 表示管理

ホーム » 管理 » サイト構築 » タクソミー

ドラッグ&ドロップハンドルで、*Type of accommodation*のタームを再構成できます。親タームの下や親タームより右へスライドさせるとタームを親タームに分類できます。

+ タームの追加

行のウェイトを表示する

名前	操作	
+	Campsite	編集
+	Hotel	編集
+	Sauna	編集

保存 アルファベット順にリセット

geofield のウィジェットは以下の設定で保存します。geocoder は地図の XY 座標を取得する方法で、以下の場合は、Google Maps から取得する設定です。

#### Geocode from field \*

Body

Select which field you would like to geocode from.

#### Geocoder \*

Google Geocoder

Select which type of geocoding handler you would like to

#### GOOGLE GEOCODER SETTINGS

This handler has terms of service. Click the follow [/documentation/geocoding/#Limits](#)

#### Geometry Type

Point (default)

先程のロケーションのコンテンツタイプに、type of accommodation のフィールドを追加します。ターム参照、選択リストを選定。

選択リストのボキャブラリーは、type of accommodation を選択します。

#### デフォルト値

このフィールドのデフォルト値です。コンテンツの新規作成時に利用されます。

#### accommodation

- なし -

#### フィールド *ACCOMMODATION* 設定

フィールド *accommodation* に適用された設定は、すべての利用場所に適用されます。

#### 値の数

1

このフィールドで最大何個の値を入力できるかの値。

#### ボキャブラリー \*

type of accommodation

このフィールドで選択できるボキャブラリー

## ロケーションタイプのコンテンツ作成

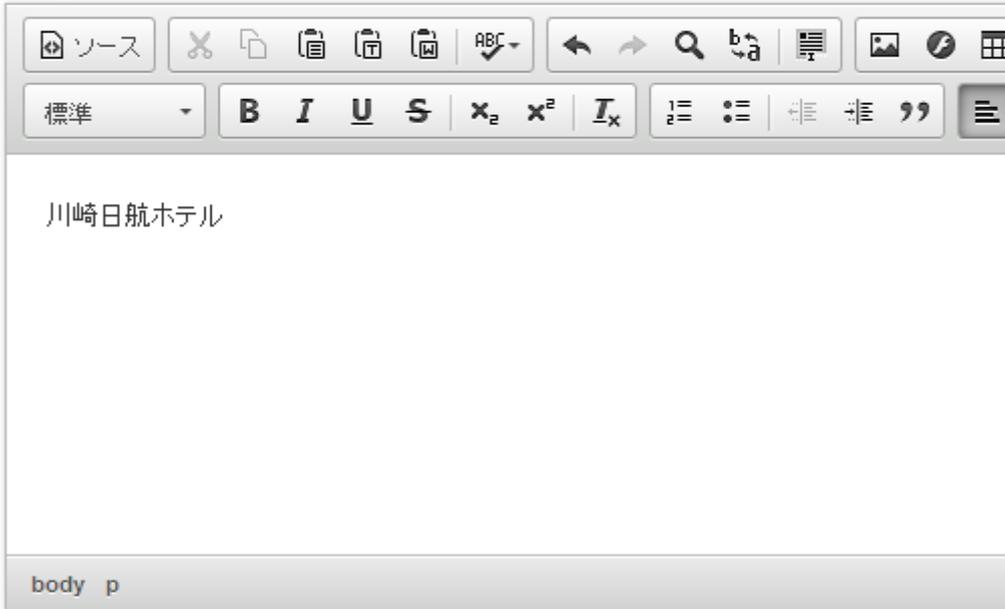
ロケーションタイプのコンテンツを新規作成し、address には、日本語で住所を記入します。accommodation も選択します。PATH も追加。

[ホーム](#) » [コンテンツの追加](#)

### Title \*

Kawasaki Nikou Hotel

### Body (概要を編集)



川崎日航ホテル

body p

### Switch to plain text editor

テキストフォーマット

Filtered HTML

- ウェブページアドレスとメールアドレスは、自動的にハイパーリンクに変換されます。
- 使用できるHTMLタグ: <a> <em> <strong> <cite> <blockquote> <code> <ul> <ol> <li>
- 行と段落は自動的に折り返されます。

### address

神奈川県川崎市川崎区日進町1

### accommodation

Hotel

作成したロケーションのページには、入力した住所の実際の XY 座標（GoogleMaps 経由）が表示されます。

# Kawasaki Nikou Hotel

ビュー

編集

川崎日航ホテル

**address:**

神奈川県川崎市川崎区日進町1

**geofield:**

POINT (139.6966815 35.5300676)

accommodation:

Hotel

同じように複数のロケーションを追加します。

## Views の設定

Views の設定 (Leaflet で登録したロケーションのコンテンツを表示)

Leaflet モジュールのインストール <https://www.drupal.org/project/leaflet>

Leaflet ライブラリのインストール <http://leafletjs.com/download.html>

ダウンロードしたら、sites/all/libraries の下に、leaflet ディレクトリとして保存します。

Views モジュールのインストール <https://www.drupal.org/project/views>

Entity API モジュールのインストール <https://www.drupal.org/project/entity>

Views の作成 コンテンツタイプはロケーションを選択、Display format は Leaflet Map を選択、items to display は 0 を選択 (制限なし)、user a pger はなし、Create a menu link をチェックします。

**View name \***

leaflet システム内部名称: leaflet [\[編集\]](#)

説明

表示 コンテンツ of type ロケーション情報 sorted by Newest first

**Create a page**

ページのタイトル

leaflet

パス

http://104.197.145.235/demo2/drupal/leaflet

Display format

Map (Leaflet API, via IPGV&M) of fields

Items to display

0

Use a pager

Create a menu link

メニュー

Management

Link text

leaflet

Include an RSS feed

**Create a block**

Views の設定画面で、フィールドの追加 geofiled

**Add fields**

For All displays

検索 geo フィルター - All -

コンテンツ: geofield  
Appears in: node:location.

コンテンツ: geofield (field\_geofield) - proximity  
Appears in: node:location.

**Configure field: コンテンツ: geofield**

For

Appears in: node:location.

Create a label  
Enable to create a label for this field.

Exclude from display  
Enable to load this field as hidden. Often used to group another field.

**Formatter**

**Data options \***

▶ [STYLE SETTINGS](#)

Body フィールドを追加します。ラベルはなしが良いと思います。

**Add fields**

For

検索       フィルター

コンテンツ: Body  
Appears in: node:page, node:article, node:location.

フォーマットの環境設定でコンテンツを設定します。 **ただし、Description Content は次の Body フィールドを追加したあとに有効になります。**

## Page: Style options

For

### Grouping field Nr.1

You may optionally specify a field by which to

### Map \*

### Map height

Examples: *250* or *50em* or *40vh* (percentage)  
If left blank, the height defaults to 300 pixels bounding container.

You may enter *<none>*. If you do, then the h or CSS elsewhere or the map will not display.  
*container { height: 150px; }*

### Name of latitude field in Views quer

コンテンツ: タイトル  
コンテンツ: geofield  
コンテンツ: Body

If you have multiple fields to enter, separate 1

Select the field(s) holding latitude from th added it to the Fields list of this View or i

**Geofield, Get Locations and Geolocat**

**Special names:** Your latitude may reside case when using the **Location** module or pull in lat & lon. To input special names, : the field's machine name. This [list of all f](#) correct name.

If you use a view based on the **Location location\_latitude**.

### Name of longitude field in Views qu

Select *<none>*, except when latitude and

地図上のバルーンアイコンをクリックして、その場所の説明を表示する Body フィールドを追加します。 フォーマットは切り詰め、文字の長さを 100 に設定しました。

## Configure field: コンテンツ: Body

For

Appears in: node:page, node:article, node:location.

Create a label

Enable to create a label for this field.

Exclude from display

Enable to load this field as hidden. Often used to group field with another field.

### Formatter

長さを整える。\*

▶ [STYLE SETTINGS](#)

以上の設定で地図上に登録したロケーションの情報が下記のように表示されます。

## 実際のテスト環境の画面

The screenshot displays a web application interface. At the top, there is a blue navigation bar with 'Home' and 'leaflet' tabs. Below the navigation bar, the word 'leaflet' is prominently displayed. On the left side, there is a search bar and a sidebar menu with the following items: 'ナビゲーション' and '▶ コンテンツの追加'. The main content area features a map of the Kanto region in Japan, centered on the city of Kawasaki. A blue location pin is placed on the map, and a white information popup is visible above it, containing the text 'Kawasaki Nikou Hotel' and '川崎日航ホテル'. The map shows various cities, roads, and geographical features.

さらに、タクソノミーで設定した、type of accommodation の Hotel、Sauna、などのカテゴリごとに表示させるためには、Views のフィルター機能などを使って拡張可能です。

コンテンツ accommodation を追加

**Add filter criteria**

For

検索  フィルター

Content access: Access  
Filter for content by view access. **Not necessary if you are using node as your base table.**

コンテンツ accommodation (field\_accommodation)  
Appears in: node:location.

操作できるように設定

**Configure filter criterion: コンテンツ: accommodation (field\_accommodation)**

For

Expose this filter to visitors, to allow them to change it

**Filter type to expose**

Single filter

Grouped filters

Grouped filters allow a choice between predefined operator/value pairs.

必須

ラベル

説明

**Operator**

Is one of

Is all of

Is none of

Is empty (NULL)

Is not empty (NOT NULL)

Expose operator  
Allow the user to choose the operator.

**Select terms from vocabulary type of accommodation**

Leave blank for all. Otherwise, the first selected term will be the default instead of "Any".

**Operator label**

This will appear before your operator select field.

Allow multiple selections  
Enable to allow users to select multiple items.

Remember the last selection  
Enable to remember the last selection made by the user.

Limit list to selected items  
If checked, the only items presented to the user will be the ones selected here.

Display error message

Reduce duplicates  
This filter can cause items that have more than one of the selected options to appear as duplicate results. If this filter causes duplicate results to

# leaflet

## accommodation (field\_accommodation)

Is one of

Hotel

Sauna

Campsite

Apply

Leave blank for all. Otherwise, the first selected term will be the default instead of "Any".



その他、さまざまオプションがありますので、試してみましょう。

## 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。

お問い合わせ 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：       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。