

Drupal 8 BEE (Booking Entity Everywhere) インストール

予約(Booking)サイトを作ってみよう！



目 次

はじめに.....	3
第1章 BEE モジュールのインストール	3
インストール環境.....	3
BEE モジュールの概要	3
Composer でインストール	5
モジュールの情報とその構成.....	6
コンテンツタイプの作成.....	9
英語のチュートリアルサイト.....	9
コンテンツの追加.....	13
次回の予約を Views で表示.....	18
サイドバーにブロックで表示.....	30
設備機器の予約サイトを作ろう	33
英語のチュートリアルサイト.....	33
インストール.....	34
コンテンツタイプの追加.....	34
コンテンツの追加.....	36
予約してみよう.....	41
ユーザーの追加.....	41
ユーザー権限の設定.....	42
Equipment for checkout の View を作成	43
View の追加.....	43
フィールドの追加.....	44
トップページに表示.....	46
実際に予約してみよう.....	47
ユーザー Claire でログイン	48
ユーザー Steve でログイン	50
ユーザー Jane でログイン	50
Upcoming reservation の View を作成	52
フィールドの追加.....	54

その他のビデオチュートリアル.....	60
クレジット、謝辞、ライセンス.....	63
クレジット	63
謝辞	63
ライセンス	63

はじめに

本書は、[オープンソース CMS Drupal 8](#) の拡張モジュール [BEE\(Booking Entity Everywhere\)](#) をインストールする手順を紹介しています。BEE モジュールは、さまざまな予約をする機能のコアになり、宿泊施設、レンタカー、商品、イベントなど、さまざま仕事で活用できる拡張性があります。

第 1 章 BEE モジュールのインストール

インストール環境

Drupal 8（本マニュアルは Drupal 8.5.4 で作成）と BEE モジュール(bee 8.x-1.0-beta2)で作成しています。

BEE モジュールの概要

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

Bookable Entities Everywhere

[View](#) [Version control](#) [Automated testing](#)

Posted by [acrollet](#) on 22 November 2017, updated 18 May 2018

Overview

BEE is a module based on [BAT](#) that allows you to add booking & availability functionality to any node type. Any node type may be made bookable with BEE, with a selection of daily or hourly event granularity. It's also possible to configure open hours. Each node of the given type may have single or multiple units, to handle multiple identical resources. BEE provides an availability calendar and a basic booking creation form for each enabled node. Additionally, it's possible to take payment using [Drupal Commerce](#) - when payments are enabled for a content type, you may set a price per day/hour, and the reservation form will add a booking to the user's cart.

Demo

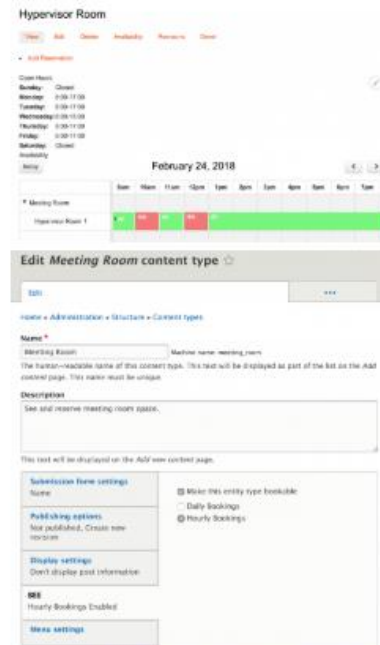
You may [try it out with simplytest.me!](#)

Quickstart

Install and enable BEE and its dependencies with composer. (See [instructions](#) for installation without composer) Create a new node type (i.e. "Meeting Room" or "Equipment") and edit it - you will see a vertical tab titled BEE. Check the box to enable bookings and choose between daily or hourly availability.

Documentation

There is no written documentation at this time, but you may see [video tutorials](#) [here](#).



The screenshot displays the BEE module's user interface. At the top, there's a 'Hypervisor Room' header with tabs for 'Book', 'Add', 'Delete', 'Availability', 'Reservations', and 'Stats'. Below this is a calendar view for February 24, 2018, showing a grid of days with green and red indicators. The main section is titled 'Edit Meeting Room content type' and contains several form fields: 'Name' (with a machine name 'meeting-room'), 'Description' (with a placeholder 'See and reserve meeting room space'), 'Submission form settings' (with a 'Name' field), 'Publishing options' (with 'New published, Create new version'), 'Display settings' (with 'Don't display past information'), and 'BEE' settings (with 'Hourly Bookings Enabled' and a 'More settings' link).



ビデオチュートリアル: <https://youtu.be/rhSqDvgfrCU>

- [Bookable Entities Everywhere | Drupal.org](#)
- [Creating an equipment library site with Drupal 8 & BEE](#)
- [Building a basic event approval workflow with the BEE module](#)

- [Events | Drupal standard](#)
- [Periodic Bookings with BEE](#)
- [Accepting payment for bookings in Drupal 8 with BEE & Commerce 2](#)

Composer でインストール

BEE モジュールおよび BAT モジュールなどを一緒にインストールする Composer でインストールすることを推奨します。手動でモジュールをインストールした場合は、いくつかの機能が使えない、予約を保存できないなどのエラーが起こります。

```
$ composer require 'drupal/bee:^1.0'
```

Debian 9 Linux 環境にて

```
$ sudo composer require 'drupal/bee:^1.0'
```

```
[sudo] xxxx のパスワード:
```

```
Do not run Composer as root/super user! See https://getcomposer.org/root for details
```

```
./composer.json has been updated
```

```
Loading composer repositories with package information
```

```
Updating dependencies (including require-dev)
```

```
Package operations: 13 installs, 0 updates, 0 removals
```

```
- Installing drupal/office_hours (1.1.0): Downloading (100%)
```

```
> Drupal¥Core¥Composer¥Composer::vendorTestCodeCleanup
```

```
- Installing roomify/bat (1.2.0): Downloading (100%)
```

```
> Drupal¥Core¥Composer¥Composer::vendorTestCodeCleanup
```

```
- Installing drupal/fullcalendar_library (1.0.0-beta3): Downloading (100%)
```

```
> Drupal¥Core¥Composer¥Composer::vendorTestCodeCleanup
```

```
- Installing drupal/ctools (3.0.0): Downloading (100%)
```

```
> Drupal¥Core¥Composer¥Composer::vendorTestCodeCleanup
```

```
- Installing drupal/services (4.0.0-beta4): Downloading (100%)
> Drupal¥Core¥Composer¥Composer::vendorTestCodeCleanup
- Installing drupal/bat (1.0.0-rc3): Downloading (100%)
> Drupal¥Core¥Composer¥Composer::vendorTestCodeCleanup
- Installing drupal/bat_api (1.0.0-beta2): Downloading (100%)
> Drupal¥Core¥Composer¥Composer::vendorTestCodeCleanup
> Drupal¥Core¥Composer¥Composer::vendorTestCodeCleanup
> Drupal¥Core¥Composer¥Composer::vendorTestCodeCleanup
> Drupal¥Core¥Composer¥Composer::vendorTestCodeCleanup
> Drupal¥Core¥Composer¥Composer::vendorTestCodeCleanup
> Drupal¥Core¥Composer¥Composer::vendorTestCodeCleanup
> Drupal¥Core¥Composer¥Composer::vendorTestCodeCleanup
- Installing drupal/bee (1.0.0-beta2): Downloading (100%)
> Drupal¥Core¥Composer¥Composer::vendorTestCodeCleanup
Writing lock file
Generating autoload files
> Drupal¥Core¥Composer¥Composer::preAutoloadDump
> Drupal¥Core¥Composer¥Composer::ensureHtaccess
```

モジュールの情報とその構成

BEE モジュールおよび今回のチュートリアルサイトのデータは、Composer でインストールすることをお勧めします。

ダウンロードサイト : <https://www.drupal.org/project/bee>

Composer でインストールした場合は、以下のモジュールも追加インストールされます。

- [Booking and Availability Management Tools for Drupal](#)
- [Booking and Availability Management API](#)
- [Services](#)

- [Chaos tool suite \(ctools\)](#)
- [Fullcalendar Library](#)
- [Office Hours](#)

Bookable Entity Everywhere モジュールをインストールする際に、必要とされるモジュールも同時にインストールされます。

いくつかの必須モジュールを有効にする必要があります ☆

[ホーム](#) » [管理](#) » [拡張](#)

- モジュール Bookable Entities Everywhere をインストールするには、依存する BAT Booking, BAT Event, BAT Unit, Booking and Availability Management, Datetime Range, BAT Event UI, BAT Fullcalendar, Booking and Availability Management API, HAL, Serialization, Services, Chaos tools, Fullcalendar library, Office hours モジュールを有効にしなければなりません。

上記の設定で続けますか？

継続

キャンセル

インストール終了後、以下のようなモジュール構成になります。

▼ BAT

<input checked="" type="checkbox"/>	BAT Booking	▶ BAT Booking
<input type="checkbox"/>	BAT Booking Example	▶ BAT Booking Example
<input type="checkbox"/>	BAT Calendar Reference	▶ Provides a field to reference and display event information on any fieldable entity.
<input checked="" type="checkbox"/>	BAT Event	▶ Create and administer events for BAT.
<input checked="" type="checkbox"/>	BAT Event UI	▶ Interface support to the BAT Event module.
<input type="checkbox"/>	BAT Facets	▶ Facet API facets for BAT.
<input checked="" type="checkbox"/>	BAT Fullcalendar	▶ Provides a generalized API for manipulating FullCalendar widgets for BAT
<input type="checkbox"/>	BAT Options	▶ Options field type for BAT.
<input checked="" type="checkbox"/>	BAT Unit	▶ Create and manage units (e.g. rooms).
<input checked="" type="checkbox"/>	Bookable Entities Everywhere	▶ Bookable Entities Everywhere – easily make content types bookable with the BAT module
<input checked="" type="checkbox"/>	Booking and Availability Management	▶ A generalized Booking and Availability Management Framework
<input checked="" type="checkbox"/>	Booking and Availability Management API	▶ Provides API access to BAT Booking and Availability Data for Drupal 8

Fullcalendar Library もインストールされます。

▶ BAT

▼ CHAOS TOOL SUITE

- | | | |
|-------------------------------------|--------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Chaos tools | ▶ Provides a number of utility and helper APIs for Drupal developers and site builders. |
|-------------------------------------|--------------------|---|

▼ CHAOS TOOL SUITE (EXPERIMENTAL)

- | | | |
|--------------------------|---------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Chaos tools blocks | ▶ Provides improvements to blocks that will one day be added to Drupal core. |
| <input type="checkbox"/> | Chaos tools Views | ▶ A set of improvements to the core Views code that allows for greater control over Blocks. |

▼ FULLCALENDAR

- | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Fullcalendar library | ▶ Fullcalendar library |
|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------|

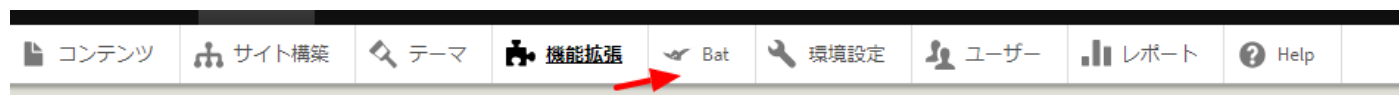
▼ SERVICES

- | | | |
|-------------------------------------|----------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Services | ▶ A standardized solution of integrating external applications with Drupal. |
| <input type="checkbox"/> | Services Test | ▶ A service provider test for the Services module. |

※参考までに、drush コマンドでインストールした場合は、+Add Reservation などデータを登録した際に、エラーとなります。

「The website encountered an unexpected error. Please try again later.」というエラーが表示されます。Composer と drush のインストール時の差分はまだ、調査中です。**Composer でインストールを推奨します。**

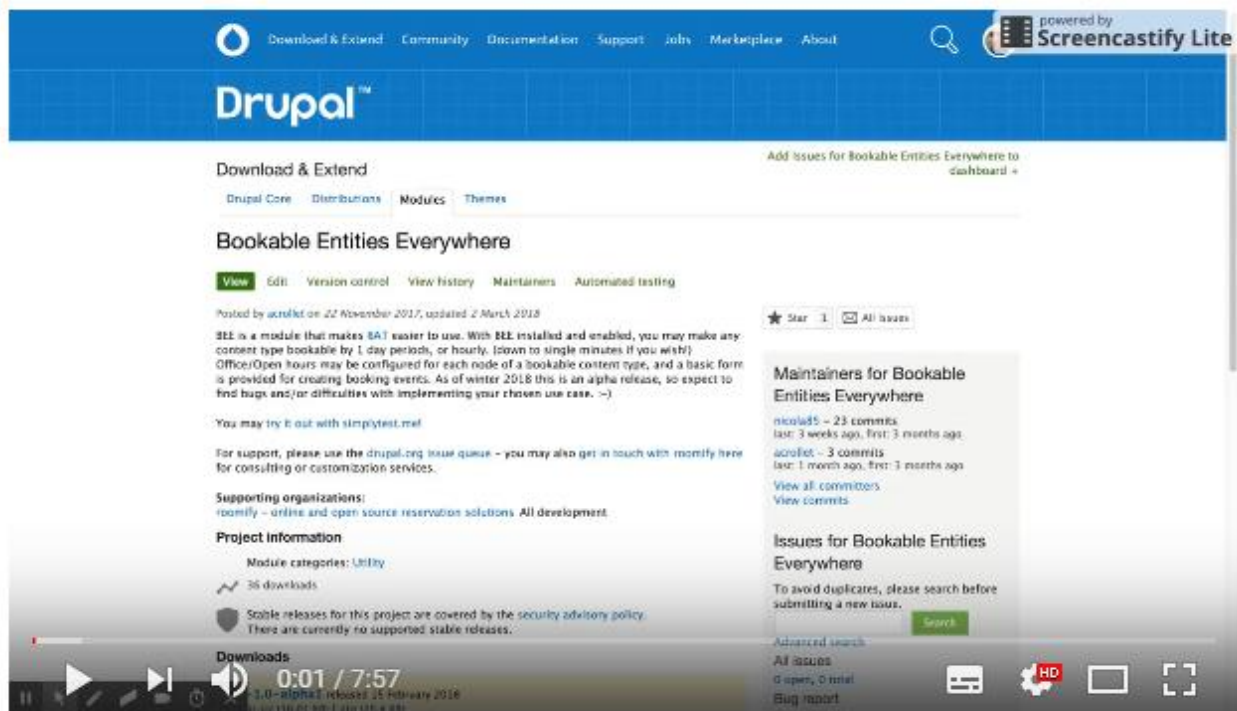
管理画面のメニューに BAT モジュールのメニューが追加されます



コンテンツタイプの作成

英語のチュートリアルサイト

<https://youtu.be/rhSqDvgfrCU>



Bookable Entities Everywhere | Drupal.org

視聴回数 822 回

7 0 共有

本マニュアルでは、英語のチュートリアルの手順を説明します。

部屋を予約するデータベースを作るために、Room のコンテンツタイプを作成します。

管理画面 -> サイト構築 -> コンテンツタイプ -> コンテンツタイプの追加

Name は日本語でも可能です、その際は、データベースの定義名となるため、「システム内部名称」の [編集] をクリックして英数字の小文字にします。

「BEE」を選択し、「Make this entity type bookable」チェックし、自由な予約時間を設定できるように「Flexible Bookings (allows bookings of any length)」をチェックします。

コンテンツタイプの追加 ☆

ホーム » 管理 » サイト構築 » 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。

Name *

Meeting room

システム内部名称: meeting_room [編集]

The human-readable name of this content type. This text will be displayed as part of the list on the *Add content* page. This name must be unique.

説明

This text will be displayed on the *Add new content* page.

投稿フォームの設定 Title	<input checked="" type="checkbox"/> Make this entity type bookable
掲載オプション 非掲載, 新しいリビジョンの作成	Booking Length <input type="radio"/> Daily Bookings (allows bookings of 1 or more full days) <input checked="" type="radio"/> Flexible Bookings (allows bookings of any length)
言語の設定 Site's default language (Japanese)	Availability <input checked="" type="radio"/> Generally available (Use for resources that are usually available unless there is a booking. Examples are meeting rooms and equipment) <input type="radio"/> Periodically available (Use for resources that are only available on certain days or times. Examples are tours and open mic nights)
表示設定 Display author and date information	<input type="checkbox"/> Enable payment for bookings To enable payments for bookings, install and enable the Drupal Commerce checkout and payment modules and configure a Commerce Store.
BEE Hourly Bookings Enabled	
メニューの設定	

保存してフィールドを管理

「保存してフィールドを管理」をクリック、今回のバージョンでは、この後に、コンテンツタイプの保存エラーが表示されますが、そのまま続けます。管理画面でキャッシュや CRON を実行することを推奨します。

作成されたフィールドは、BEE モジュールとしてのフィールドとして、「Availability」「Open Hours」「Set Open Hours」となり、フィールドを追加する場合は、「Add field」をクリック。

フィールドの管理 ☆

編集

フィールドの管理

フォームの表示管理

表示管理

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

+ Add field

ラベル	システム内部名称	フィールドタイプ	OPERATIONS
Availability	field_availability_hourly	エンティティ参照	ロック
Body	body	Text (formatted, long, with summary)	編集
Open Hours	field_open_hours	Office hours	ロック
Set Open Hours	field_use_open_hours	真偽値	ロック

+	Published	一つの on/off チェックボックス	フィールドラベル: はいを使用	⚙
+	Body	テキストエリアと概要	Number of rows: 9 Number of summary rows: 3	⚙
+	Availability	自動補完	自動補完マッチング: 含む Textfield size: 60 ブレースホルダー無し	⚙

Disabled

No field is hidden.

LAYOUT SETTINGS

保存

コンテンツの追加

作成したコンテンツタイプ（Meeting room）のコンテンツを追加します。

管理画面 -> コンテンツ -> 「コンテンツを追加」

Meeting room を選択



タイトルを記入し、Published をクリック、保存します。






Meeting roomの作成 ☆

[ホーム](#) » [コンテンツを追加](#)

Title *

Pikes Peak

Body (概要を編集)

B *I* |   |   | “ ” |  | 書式 |  ソース

テキストフォーマット

Basic HTML ▼

[テキストフォーマット](#)

☒ Published

保存

プレビュー

同様に別のコンテンツも作成します。








Meeting roomの作成 ☆

[ホーム](#) » [コンテンツを追加](#)

Title *

Longs Peak

Body (概要を編集)

B *I* |   |   | “ ” |  | 書式 |  |  ソース

テキストフォーマット Basic HTML ▼

☒ Published

保存

プレビュー

ページを保存すると、以下のようなページになります。

Longs Peak

ビュ-

編集

删除

Availability

[+ Add Reservation](#)

office が 2018/06/26(火) - 21:39 に投稿

Availability

今日

2018年6月26日



▼ Meeting room

Longs Peak 1

06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

AV

Please use a valid license key. [More Info](#)

予約を追加します。「+Add Reservation」をクリック。予約の設定をします。

ホー△ » Longs Peak

検索



ツール

[コンテンツを追加](#)

開始日	2018/06/26	20:00
終了日	2018/06/26	22:00
Add Reservation		

予約が追加されました。

+ Add Reservation

office が 2018/06/26(火) - 21:39 に投稿

Availability

今日

2018年6月26日

<

>

	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
▼ Meeting room																		
Longs Peak 1	AV															N/A	AV	

予約可能な日を確認することができます。

ビュー編集削除Availability

► Update availability

今日

<

>

2018年6月26 – 7月5日

10 days

月

タイプ	火 06/26																		水 06/27	
	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	00	01
▼ Meeting room																				
Longs Peak 1																BOO!				

さらに、Pikes Peak のコンテンツページで、「**Availability**」で翌日の可能な時間帯を設定し、その時間帯で、「**+Add Reservation**」で予約します。

Pikes Peak

ビュー 編集 削除 Availability

+ Add Reservation

office が 2018/06/26(火) - 21:29 に投稿

Availability

今日

2018年6月27日



	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
▼ Meeting room																		
Pikes Peak 1	AV	AV					N/A				AV						AV	

次回の予約を Views で表示

管理画面 -> サイト構築 -> Views (ビューズ) -> ビューを追加

近日中のイベント (Meeting) をブロックに表示させる View を以下の設定で作成します。

ビューの名前 : Upcoming Meetings

ビューの設定 : イベント

ブロックを作成： チェックする

ブロックの表示設定： フォーマットなしの一覧 の フィールド

ビューを追加 ☆

[ホーム](#) » [管理](#) » [サイト構築](#) » [ビューズ](#)

ビューの基本情報

ビューの名前 *

Upcoming Meetings

システム内部名称: upcoming_meetings [\[編集\]](#)

☐ 説明

ビューの設定

表示: イベント

タイプ指定: All

並び順: 未ソート

ページの設定

☐ ページを作成する

ブロックの設定

☒ ブロックを作成

ブロックのタイトル

Upcoming Meetings

ブロックの表示設定

ディスプレイフォーマット: フォーマットなしの一覧 の: フィールド

ブロックごとの項目

5

☐ ページャーを使用する

保存して編集

キャンセル

ビューの設定で、デフォルトで作成される、「フィールド イベント : Operations links」をクリックして削除します。

ディスプレイ

Block

+ 追加

表示名: Block

タイトル

タイトル: Upcoming Meetings

フォーマット

フォーマット: フォーマットなしの一覧 | 設定

表示: フィールド | 設定

フィールド

イベント: Operations links

追加

フィルターの条件

追加

並び替え基準

追加

ブロック

ブロック

ブロック

設定を計

アクセス

ヘッダー

フッター

結果が返

ページャ

ページャ

フィールドの設定画面で、「削除」をクリック

設定 フィールド: イベント: Operations links

エンティティの操作を行うリンクを提供します。

☐ ラベルの作成

☐ 表示から除外

このフィールドを非表示でロード可能にします。グループフィールドや他のフィールドでトークンとして使

☐ 行き先を含む

Enforce a destination parameter in the link to return the user to the original view upon completing by default and this setting is no longer needed.

▶ スタイルの設定

▶ 結果の書き換え

▶ 結果が返されなかった場合の動作

▶ 管理用タイトル

Apply

キャンセル

削除

新しいフィールド項目を追加、フィールドの「追加」をクリック

フォーマット

フォーマット: [フォーマットなしの一覧](#) | [設定](#)

表示: [フィールド](#) | [設定](#)

フィールド

追加

フィルターの条件

追加

並び替え基準

追加

「Event dates」をチェックし、「フィールドを追加して設定」をクリック

フィールドを追加

検索

カテゴリー

- All -

	タイトル	カテゴリー	説明
<input checked="" type="checkbox"/>	Event Dates	イベント	使用: availability_hourly, availability_daily
<input type="checkbox"/>	Event Type	イベント	The event type label.
<input type="checkbox"/>	ID	イベント	The ID of the Event entity.

「ラベルの作成」をクリック、「日付の書式」を選択します。例えば、短い日付など。「Apply」をクリック。

設定 フィールド: イベント: Event Dates

使用: availability_hourly, availability_daily

☒ ラベルの作成

ラベル

Meeting time

☒ ラベルの後ろにコロンを置く

☐ 表示から除外

このフィールドを非表示でロード可能にします。グループフィールドや他のフィールドでトークンとして使用する

クリックでの並び替えに使用するカラム

value

スタイルで使用: フィールドをクリックでソートするための実際の列を決定するテーブル。通常はデフォルト値が適

フォーマッター

デフォルト

タイムゾーンオーバーライド

- 選択されていません -

ここで選択されたタイムゾーンが常に使用されます

日付の書式

デフォルトの短い日付 (2018/06/27 - 16:40)

日時を表示する書式を選択してください。フィールドに適した書式を設定するようにしてください。例えば、日付だ

日付の区切り

-

開始日と終了日を区別する文字列

▶ スタイルの設定

▶ 結果の書き換え

Apply

キャンセル

削除

リレーションシップの追加、「高度」「リレーションシップ」をクリック、タイトル「event_bat_unit_reference から参照されている単位」を選択、「リレーションシップを追加して設定」をクリック

リレーションシップを追加

検索

カテゴリー

- All -

	タイトル	カテゴリー	説明
<input type="checkbox"/>	booking_event_reference を使用している Booking	イベント	各 Booking を イベント にセットされた booki ける。
<input checked="" type="checkbox"/>	event_bat_unit_reference から参照されている 単位	イベント	使用: availability_hourly, availability_daily
<input type="checkbox"/>	event_state_reference から参照されている状態	イベント	使用: availability_hourly, availability_daily
<input type="checkbox"/>	ユーザー	イベント	The user ID of author of the Event entity.

選択された : event_bat_unit_reference から参照されている単位

リレーションシップを追加して設定

キャンセル

設定 リレーションシップ : event_bat_unit_reference 単位 の画面では、デフォルトのままで、「Apply」をクリック

設定 リレーションシップ: event_bat_unit_reference: 単位

使用: availability_hourly, availability_daily

▶ 管理用タイトル

- ☐ このリレーションシップを必須とする
このリレーションシップを含まないアイテムの非表示を有効化

Apply

キャンセル

削除

リレーションシップで「Content using field_availability_hourly（翻訳では : field_availability_hourly を使用している コンテンツ）」を追加します。

<input type="checkbox"/>	event_bat_unit_reference を使用している イベント	単位	各 イベント を 単位 にセットされた event_bat_unit_reference に関連付ける。
<input checked="" type="checkbox"/>	field_availability_hourly を使用している コンテンツ	単位	各 コンテンツ を 単位 にセットされた field_availability_hourly に関連付ける。
<input type="checkbox"/>	Unit type	単位	The ID of the Unit Type entity this Unit entity belongs to.

設定はデフォルトのままで追加保存します。

次に、フィールドにコンテンツのタイトルを追加します。

フィールドを追加

×

検索

タイトル

カテゴリー

- All -

	タイトル	カテゴリー	説明
<input checked="" type="checkbox"/>	タイトル	コンテンツ	
<input type="checkbox"/>	タイトル	コンテンツのリビジョン	

選択された： タイトル

フィールドを追加して設定

キャンセル

リレーションシップを確認し、タイトルを作成、Meeting room と記載します

設定 フィールド: コンテンツ: タイトル

リレーションシップ

field_availability_hourly ▼

☒ ラベルの作成

ラベル

Meeting Room

☒ ラベルの後ろにコロンを置く

☐ 表示から除外

このフィールドを非表示でロード可能にします。グループフィールドや他のフィールドでトーストします。

フォーマッター

プレーンテキスト ▼

☒ コンテンツへのリンク

▶ スタイルの設定

▶ 結果の書き換え

Apply

キャンセル

削除

プレビューで確認すると以下のようなデータ表示になります

タイトル

Upcoming Meetings

コンテンツ

Meeting time:

2018/06/27 - 06:00 - 2018/06/27 - 07:00

Meeting Room: [Longs Peak](#)

Meeting time:

2018/06/27 - 17:00 - 2018/06/28 - 07:00

Meeting Room: [Longs Peak](#)

Meeting time:

2018/06/27 - 17:00 - 2018/06/28 - 07:00

Meeting Room: [Pikes Peak](#)

さらに、リレーションシップで、検索で user を記入し、イベントのユーザーID を追加します。

リレーションシップを追加

検索

user

カテゴリー

- All -

	タイトル	カテゴリー	説明
<input checked="" type="checkbox"/>	ユーザー	イベント	The user ID of author of the Event entity.
<input type="checkbox"/>	ユーザー	単位	The user ID of author of the Unit entity.

選択された：ユーザー

リレーションシップを追加して設定

キャンセル

その他の設定（設定 リレーションシップ: ユーザー）は、デフォルトのままです。

次にフィールドにユーザ名、検索で name を記入し、ユーザーを選択します。

フィールドを追加

検索

name

カテゴリー

- All -

	タイトル	カテゴリー	説明
<input checked="" type="checkbox"/>	Name	ユーザー	ユーザーまたは投稿者の名前。
<input type="checkbox"/>	Name	単位	The name of the Unit entity.

選択された: Name

フィールドを追加して設定

キャンセル

ラベル、Owner で作成します。

設定 フィールド: ユーザー: Name

ユーザーまたは投稿者の名前。

リレーションシップ

ユーザー ▼

☒ ラベルの作成

ラベル

Owner

☒ ラベルの後ろにコロンを置く

☐ 表示から除外

このフィールドを非表示でロード可能にします。グループフィールドや他のフィールドでト
す。

フォーマッター

ユーザー名 ▼

☒ ユーザーへのリンク

▶ スタイルの設定

▶ 結果の書き換え

Apply

キャンセル

削除

設定ができましたので、View を保存します。

サイドバーにブロックで表示

管理画面 -> サイト構築 -> ブロックレイアウト -> Sidebar first -> ブロックを配置

Upcoming Meetings :block の「**ブロックを配置**」をクリック



ブロックの設定はデフォルトで OK です。

ブロックの設定

ブロックの説明: Upcoming Meetings: Block

☒ ディスプレイ・タイトル

ブロックごとの項目

5 (デフォルト設定) ▼

☐ タイトルをオーバーライド

閲覧の制限

コンテンツタイプ	
コンテンツタイプ 制限なし	コンテンツタイプ <input type="checkbox"/> Meeting room <input type="checkbox"/> 記事 <input type="checkbox"/> 基本ページ <input type="checkbox"/> 条件を反転する
ページ 制限なし	
役割 制限なし	

システム内部名称 *

views_block__upcoming_meetings_block_1

このブロックインスタンスに固有の名称。半角英数字とアンダースコアのみを使用することができます。

リージョン *



Sidebar first ▼

このブロックを表示するリージョンを選択してください。

ブロックの保存

ブロックの配置で Sidebar first のトップに移動してブロックレイアウトを保存します。

Sidebar first ブロックを配置

	Upcoming Meetings: Block*	リスト (Views)	Sidebar first ▼	設定 ▼
	検索	フォーム	Sidebar first ▼	設定 ▼
	ツール	メニュー	Sidebar first ▼	設定 ▼

Sidebar second ブロックを配置

このリージョンにブロックはありません

トップページで Upcoming Meetings のブロックを確認します。

Upcoming Meetings

Meeting time:
2018/06/27 - 06:00 - 2018/06/27 - 07:00
Meeting Room: [Longs Peak](#)
Owner: [office](#)

Meeting time:
2018/06/27 - 17:00 - 2018/06/28 - 07:00
Meeting Room: [Longs Peak](#)
Owner: [office](#)

Meeting time:
2018/06/27 - 17:00 - 2018/06/28 - 07:00
Meeting Room: [Pikes Peak](#)
Owner: [office](#)



Meeting time:
2018/06/27 - 21:00 - 2018/06/28 - 01:00
Meeting Room: [Pikes Peak](#)
Owner: [office](#)

Longs Peak

[office](#) が 2018/06/26(火) - 21:39 に投稿

Pikes Peak

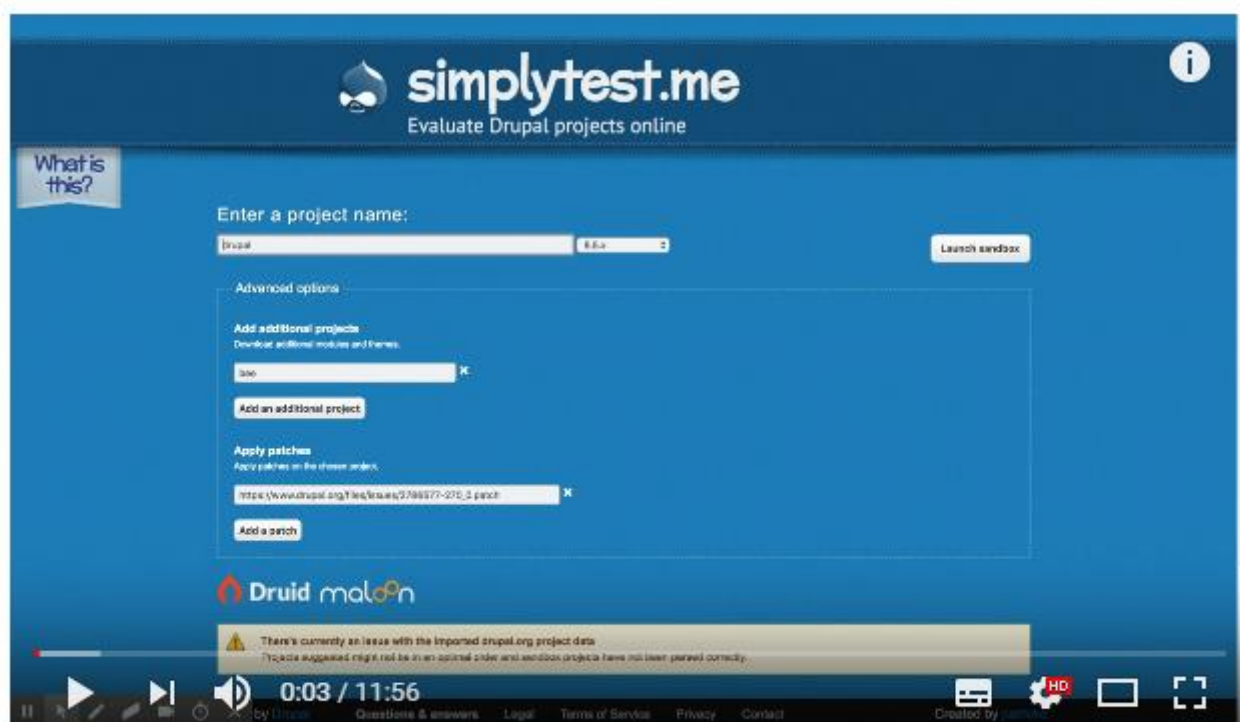
[office](#) が 2018/06/26(火) - 21:29 に投稿



設備機器の予約サイトを作ろう

英語のチュートリアルサイト

<https://youtu.be/k-SrKkE23qc>



Creating an equipment library site with Drupal 8 & BEE

視聴回数 510 回

👍 3 💬 0 ➦ 共有 ≡+ ...

この英語のチュートリアルの手順を作成しました。

インストール

BEE モジュールおよび BAT モジュールなどを一緒にインストールします。手順は、このマニュアルの 4 ページの「インストール手順」を参考にします。[ここから](#)

コンテンツタイプの追加

管理画面 -> サイト構築 -> コンテンツタイプ -> コンテンツタイプの追加

Name に Equipment 、Description に Equipment available for checkout. などを記入し、「**表示設定**」の「**投稿者と日付の情報を表示**」はチェックを外します。「**BEE**」で「**Make this entity type bookable**」をチェックし、デフォルトの「**Booking Length**」は Daily Bookings を選択。

コンテンツタイプの追加 ☆

ホーム » 管理 » サイト構築 » 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。

Name *

Equipment

システム内部名称: equipment [編集]

このコンテンツタイプの可読名称。この文字列は、コンテンツ追加ページでリストに表示されます。この名前は一意でな

説明

Equipment available for checkout.

このテキストは新しいコンテンツを追加ページに表示されます。

投稿フォームの設定

タイトル

掲載オプション

Published, フロントページへ掲載,
新しいリビジョンの作成

言語の設定

サイトのデフォルトの言語
(Japanese)

表示設定

投稿情報を表示しない

BEE

Daily Bookings Enabled

メニューの設定

☒ Make this entity type bookable

Booking Length

- ☒ Daily Bookings (allows bookings of 1 or more full days)
☐ Flexible Bookings (allows bookings of any length)

Availability

- ☒ Generally available (Use for resources that are usually available in rooms and equipment)
☐ Periodically available (Use for resources that are only available on open mic nights)

☐ Enable payment for bookings

To enable payments for bookings, install and enable the Drupal Commerce module and configure a Commerce Store.

保存してフィールドを管理

保存し、フィールドの設定はデフォルトの設定とします。

コンテンツの追加

管理画面 -> コンテンツ -> コンテンツを追加 -> Equipment

タイトル、本文を記載し、保存します。

Equipmentの作成 ☆

[ホーム](#) » [コンテンツを追加](#)

タイトル *

Canon DSLR

Body (概要を編集)

B *I* | | | | 標準 | ソース

Full frame digital with video capabilities.

body p

テキストフォーマット

ベーシック HTML ▼

[テキストフォーマットについて](#) ?

☒ Published

保存

プレビュー

次に、今作成したカメラの予約可能な台数の設定をします。再度、今作成したコンテンツ「**Canon DSLR**」を編集。

管理画面 -> コンテンツ -> タイトル Canon DSLR -> 編集

「**BEE**」をクリックして、デフォルトの 1 台のほかに追加します。例えば、3 台追加し、「**Add units**」をクリックし、「**保存**」をクリックします。



テキストフォーマット **ベーシック HTML** ▼

▼ **BEE**

Number of referenced units: 1

Number of units to add

3

Add units

☒ Published

保存 プレビュー 削除

コンテンツ タイトル Canon DSLR のページの「**Availability**」をクリックして台数を確認

[ビュー](#)
[編集](#)
[削除](#)
[Availability](#)
[リビジョン](#)

► Update availability

今日
 <
 >
 2018年6月25 – 7月24日
 30 days
 year

タイプ	月 25	火 26	水 27	木 28	金 29	土 30	日 1	月 2	火 3	水 4	木 5
▼ Equipment											
Canon DSLR 1											
Canon DSLR 2											
Canon DSLR 3											
Canon DSLR 4											

Please use a valid license key. [More Info](#)

次に、カメラ関連機器（コンテンツタイプ Equipment）のコンテンツを追加します。

タイトルに、例えば、Tripod と記入し、本文なしで「**保存**」します。








Equipmentの作成 ☆

[ホーム](#) » [コンテンツを追加](#)

タイトル *

Tripod

Body (概要を編集)

B *I* |   |   |   | 書式 |  ソース

Tripod の予約台数を 3 台にするために、Tripod のコンテンツページを編集し、「**BEE**」をクリックし、2 を追加、「**Add units**」をクリック、「**保存**」します。

▼ **BEE**

Number of referenced units: 1

Number of units to add

2

Add units

さらに、関連機器として External flash のコンテンツを追加します。手順は Tripod と同様に。

Equipmentの作成 ☆

[ホーム](#) » [コンテンツを追加](#)

タイトル *

External flash

Body (概要を編集)

B *I* |   |   | “ ” |  | 標準

Compatible with Canon DSLRs |

予約可能な台数も、カメラ本体と同じ、合計 4 台に設定します。

▼ BEE

Number of referenced units: 1

Number of units to add

3

Add units

予約してみよう

ユーザーの追加

まず、ユーザーを追加しましょう。

管理画面 -> ユーザー -> ユーザーを追加

メールアドレス、ユーザー名、パスワード以外はデフォルトの設定です。

ユーザーを追加 ☆

[ホーム](#) » [管理](#) » [ユーザー](#)

このウェブページでは管理者が新しいユーザーを登録することができます。ユーザーのメ

メールアドレス

適切なメールアドレス。システムが送信するすべてのメールは、このアドレスに送られます。らせをメールで受け取ることを希望した場合にだけ使用されます。

ユーザー名 *

Several special characters are allowed, including space, period (.), hyphen (-), apostroph

パスワード *

さらに、特別な役割（ロール）のユーザー（Steve）を追加します。

ユーザーを追加 ☆

[ホーム](#) » [管理](#) » [ユーザー](#)

このウェブページでは管理者が新しいユーザーを登録することができます。ユーザーのメ

メールアドレス

適切なメールアドレス。システムが送信するすべてのメールは、このアドレスに送られます。らせをメールで受け取ることを希望した場合にだけ使用されます。

ユーザー名 *

Several special characters are allowed, including space, period (.), hyphen (-), apostroph

パスワード *

もう一人、ユーザー（Claire）を追加します。

メールアドレス

適切なメールアドレス。システムが送信するすべてのメールは、このアドレスに送られます。らせをメールで受け取ることを希望した場合にだけ使用されます。

ユーザー名 *

Several special characters are allowed, including space, period (.), hyphen (-), apostroph

パスワード *

ユーザー権限の設定

管理画面 -> ユーザー -> 権限 -> 承認済みユーザー

追加でチェックする（有効にする）： 承認済みユーザー

BAT Event

- Edit own イベント of any type
- View own イベント of any type

Bookable Entities Everywhere

- Create bee reservation

保存します。

Equipment for checkout の View を作成

View の追加

英語のチュートリアルビデオでは、ユーザー権限を設定して、ログアウトした状態でトップページに「**Equipment for checkout**」のブロックが左のサイドバーに表示されます。

管理画面 -> サイト構築 -> Views -> View を追加

View の名称： Equipment for checkout

View の設定： 表示：コンテンツ タイプ指定：Equipment

ブロックの設定： ブロックを作成 ブロックの表示設定： テーブル

ビューの基本情報

ビューの名前 *

Equipment for checkout

システム内部名称: equipment_for_checkout [編集]

☐ 説明

ビューの設定

表示: コンテンツ

タイプ指定: Equipment

並び順: 新しい順

ブロックの設定

☒ ブロックを作成

ブロックのタイトル

Equipment for checkout

ブロックの表示設定

ディスプレイフォーマット: テーブル

フィールドのもの

フィールドの追加

フィールドを追加

検索	カテゴリー
<input type="text"/>	- All -
<input type="checkbox"/> デルタ)	デルタ - equipment にあります。
<input type="checkbox"/> Availability (field_availability_hourly: デルタ)	コンテンツ デルタ - meeting_room にあります。
<input checked="" type="checkbox"/> Body 	コンテンツ 使用: page, article, meeting_room, equipment 別名: コンテンツ: 本文
<input type="checkbox"/> ID	コンテンツ

フィールドを追加して、「ラベルの作成」のチェックを外します。

設定 フィールド: コンテンツ: Body

使用: page, article, meeting_room, equipment 別名: コンテンツ: 本文

☐ ラベルの作成 

☐ 表示から除外

このフィールドを非表示でロード可能にします。グループフィールドや他のフィールドで

クリックでの並び替えに使用するカラム

value ▼

スタイルで使用: フィールドをクリックでソートするための実際の列を決定するテーブル。通

フォーマッター

デフォルト ▼

同様に、タイトルのフィールドも「ラベルの作成」のチェックを外します。

設定 フィールド: コンテンツ: タイトル

☐ ラベルの作成



☐ 表示から除外

このフィールドを非表示でロード可能にします。グループフ

フォーマッター

プレーンテキスト ▼

☒ コンテンツへのリンク

作成した View を保存します。

トップページに表示

管理画面 -> サイト構築 -> ブロックレイアウト > Sidebar first -> ブロックを配置

Equipment for checkout の「**ブロックを配置**」をクリック、ブロックの設定はデフォルトです。

Sidebar first のブロックで一番上に移動させ、ブロックを保存します。

Sidebar first		ブロックを配置
+	Equipment for checkout: Block*	リスト (Views)
+	Upcoming Meetings: Block	リスト (Views)
+	検索	フォーム
+	ツール	メニュー
Sidebar second		ブロックを配置

トップページに Equipment for checkout のブロックが表示されます。

Equipment for checkout

External flash	Compatible with Canon DSLRs.
Tripod	
Canon DSLR	Full frame digital with video capabilities.

External flash

Compatible with Canon DSLRs.

Tripod

実際に予約してみよう

ユーザー Claire でログイン

Canon DSLR をクリックして予約します。

[ホーム](#)

Equipment for checkout

External flash	Compatible with Canon DSLRs.
Tripod	
Canon DSLR	Full frame digital with video capabilities.

Claire

[ビュー](#)[編集](#)

ユーザー登録から 3時間

「Add Reservation」をクリック、予約する日程を設定し、「Add Reservation」をクリック。

開始日

2018/06/30

終了日

2018/07/02

2018年(平成30年) 7月

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

予約ができました。

Canon DSLR

+ Add Reservation

Full frame digital with video capabilities.

Availability

今日

2018年 6月

<

>

日	月	火	水	木	金	土
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
					AV	
					AV	
					AV	
					N/A	

Please use a valid license key. [More Info](#)

次に、Tripod も予約します。カメラ本体と同じ日程で予約します。

カレンダー上の予約日程をクリックすると詳細が表示され、その画面で予約内容を変更可能です。

Edit event

言語

- 未指定 -

Event Dates

開始日

2018/06/30

終了日

2018/07/02

Unit

Tripod 2 (12)

State

Booked (3)

最終更新:

2018/06/30 - 18:13

投稿者: Claire

▼ 投稿の情報

投稿者

Claire (8)

The user ID of author of the Event entity.

保存

ユーザー Steve でログイン

同じ手順で、カメラ本体（Canon DSLR）と External flash を予約します。

ユーザー Jane でログイン

同じ手順で、カメラ本体（Canon DSLR）を予約します。カレンダー上の自分の予約をクリックして内容を確認できます。他の人の予約内容は権限設定で、現在は見れない状態です。

Edit event

言語

- 未指定 -

Event Dates

開始日

2018/06/30

終了日

2018/07/02

Unit

Canon DSLR 3 (5)

State

Booked (3)

最終更新:

2018/06/30 - 18:39

投稿者: Jane

▼ 投稿の情報

投稿者

Jane (6)

The user ID of author of the Event entity.

保存

Upcoming reservation の View を作成

管理者ユーザーでログインします。

管理画面 -> サイト構築 -> Views -> View を追加

View の名前： Upcoming reservations

View の設定： イベント タイプ指定： Availability Daily

ページの設定： ページを作成する パス： reservations

ページの表示設定： フィールド

ビューの基本情報

ビューの名前 *

Upcoming reservations

システム内部名称: upcoming [編集]

☐ 説明

ビューの設定

表示: イベント

タイプ指定: Availability Daily

並び順: 未ソート

ページの設定

☒ ページを作成する

ページのタイトル

Upcoming reservations

パス

reservations

ページの表示設定

ディスプレイフォーマット: フォーマットなしの一覧


の: フィールド

「保存して編集」をクリック。フィールドのイベント : Operations links をクリックして、「表示から除外」をチェックして、非表示に設定します。

設定 フィールド: イベント: Operations links

エンティティの操作を行うリンクを提供します。

☐ ラベルの作成

☒ 表示から除外 

このフィールドを非表示でロード可能にします。グループフィールドや他のフィー

☐ 行き先を含む

Enforce a destination parameter in the link to return the user to the original include a destination by default and this setting is no longer needed.

フィールドの追加

投稿者のフィールドを追加します。Search で「auth」を入力し、「投稿者」をチェックしてフィールドします。

フィールドを追加

検索



カテゴリー

- All -

▼

	タイトル	カテゴリー	説明
<input checked="" type="checkbox"/> 	投稿者	イベント	The user ID of author of the Event entity.

選択された: 投稿者

フィールドを追加して設定

キャンセル

「表示からの除外」にチェックし、「Apply」をクリック。

設定 フィールド: イベント: 投稿者

The user ID of author of the Event entity.

☐ ラベルの作成

☒ 表示から除外

このフィールドを非表示でロード可能にします。

フォーマッター

ラベル

☒ ラベルを参照先エンティティへリンク

さらに Unit のフィールドを追加します。

フィールドを追加

検索

unit

カテゴリー

- All -

	タイトル	カテゴリー	説明
<input checked="" type="checkbox"/>	Unit	イベント	使用: availability_hourly, availability_daily

選択された: Unit

フィールドを追加して設定

キャンセル

設定 フィールド: イベント: Unit はデフォルトの状態です。プレビューで Upcoming reservation の状態を確認できます。

タイトル
Upcoming reservations
コンテンツ
Canon DSLR 1
Tripod 1
Tripod 2
Canon DSLR 2
External flash 1
Canon DSLR 3
ページャー

「フォーマット」の「設定」をクリックして、イベント投稿者（予約したユーザー）でグループ設定をします。

Page: スタイルのオプション

フィールド Nr.1 のグルーピング

イベント: 投稿者 ▼

その値でレコードをグループに分けるフィールドを指定することができます（任意）。空欄に

☒ レンダリング結果をグループの行に使用

有効化されるとグルーピングフィールドのレンダーアウトプットが行のグルーピングに使用

☐ レンダリング結果からタグを削除

行のクラス

各行に与えられるクラス。"このフィールドの出力を書き換え" 欄で使用されている "置換パターン" トークンを使用可能です。

Apply

キャンセル

プレビューでユーザーごとの予約が確認できます。

タイトル
Upcoming reservations
コンテンツ
Claire
Canon DSLR 1
Tripod 1

フィールド、予約している日程を追加します。検索で date を記入し、Event Dates をチェックしてフィールドを追加します。

フィールドを追加

検索

date

カテゴリー

- All -

	タイトル	カテゴリー	説明
<input checked="" type="checkbox"/>	Event Dates	イベント	使用: availability_hourly, availability_daily

選択された: Event Dates

フィールドを追加して設定

キャンセル

日付は、例えば、「HTML 日付（2018-06-30）」を選択します。

タイムゾーンオーバーライド

Tokyo

ここで選択されたタイムゾーンが常に使用されます

日付の書式

HTML 日付 (2018-06-30)

日時を表示する書式を選択してください。フィールドに適した書式を設定します。

プレビューで日付フォーマットなどを確認し、View を保存します。

コンテンツ

Claire

Canon DSLR 1

2018-06-30 - 2018-07-02

Tripod 1

2018-06-30 - 2018-07-02

Sort Criteria（並び替え基準）を追加します。

Event Dates(event_dates:end_value)をチェック

並び替え基準を追加

検索

カテゴリー

- All -

	タイトル	カテゴリー	説明
<input type="checkbox"/>	Event Dates (event_dates)	イベント	使用: availability_hourly, availability_daily
<input checked="" type="checkbox"/>	Event Dates (event_dates:end_value)	イベント	使用: availability_hourly, availability_daily
<input type="checkbox"/>	ID	イベント	The ID of the Event entity.

デフォルトの「昇順で並び替え」で設定します。View を保存します。

作成した View のページの URL xxxxxx/reservations で表示を確認しましょう。

Upcoming reservations

Claire

Canon DSLR 1

2018-06-30 - 2018-07-02

Tripod 1

2018-06-30 - 2018-07-02

Tripod 2

2018-06-30 - 2018-07-02

Steve

Canon DSLR 2

2018-06-30 - 2018-07-02

External flash 1

2018-06-30 - 2018-07-02

Jane

Canon DSLR 3

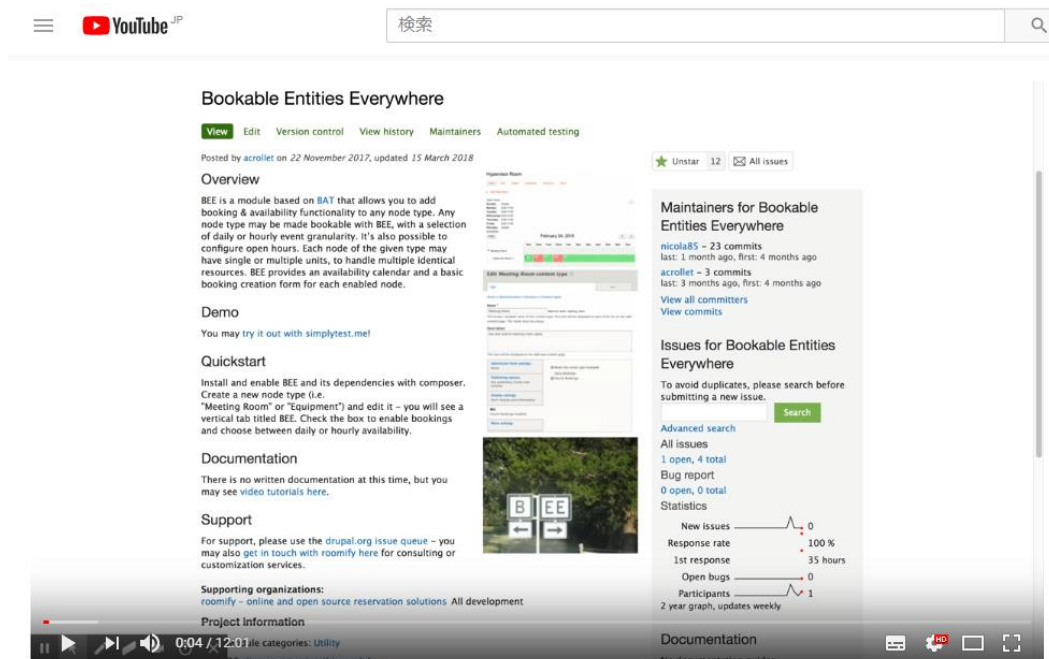
2018-06-30 - 2018-07-02

その他のビデオチュートリアル

以下のビデオチュートリアルについては、今後、英語の内容とは異なる、独自の日本語チュートリアル資料を作成する予定です。

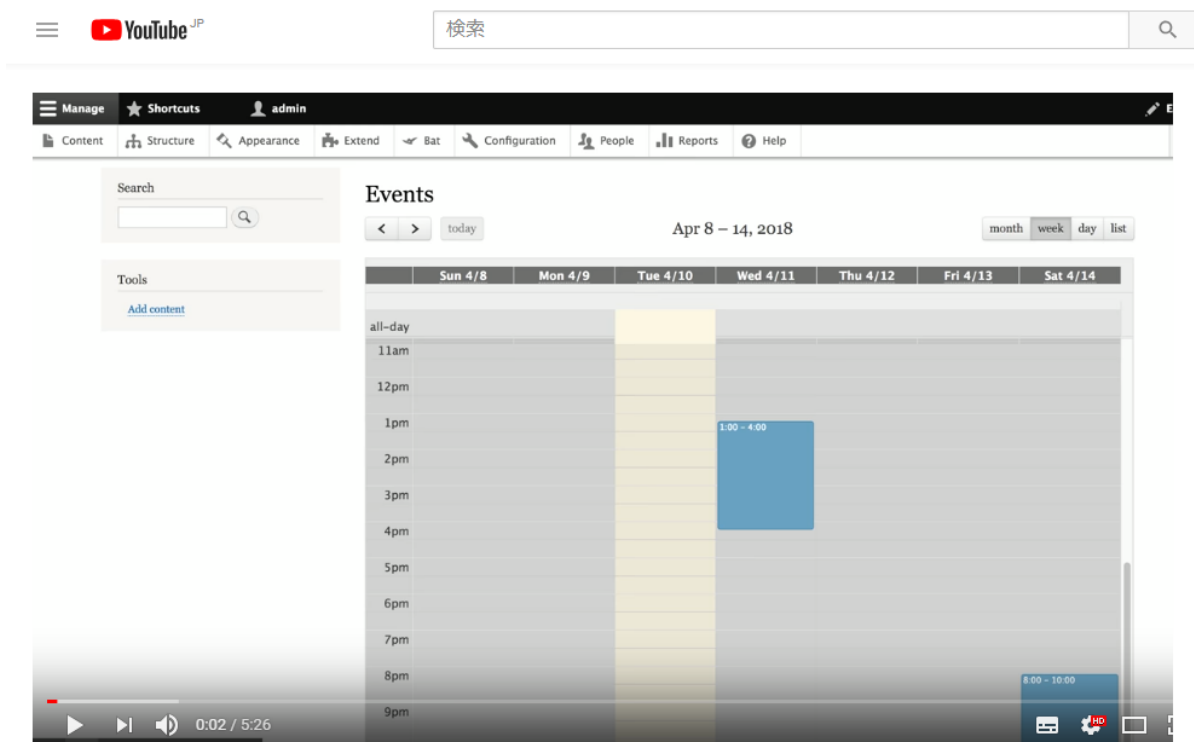
ビデオチュートリアル：

- [Building a basic event approval workflow with the BEE module](#)



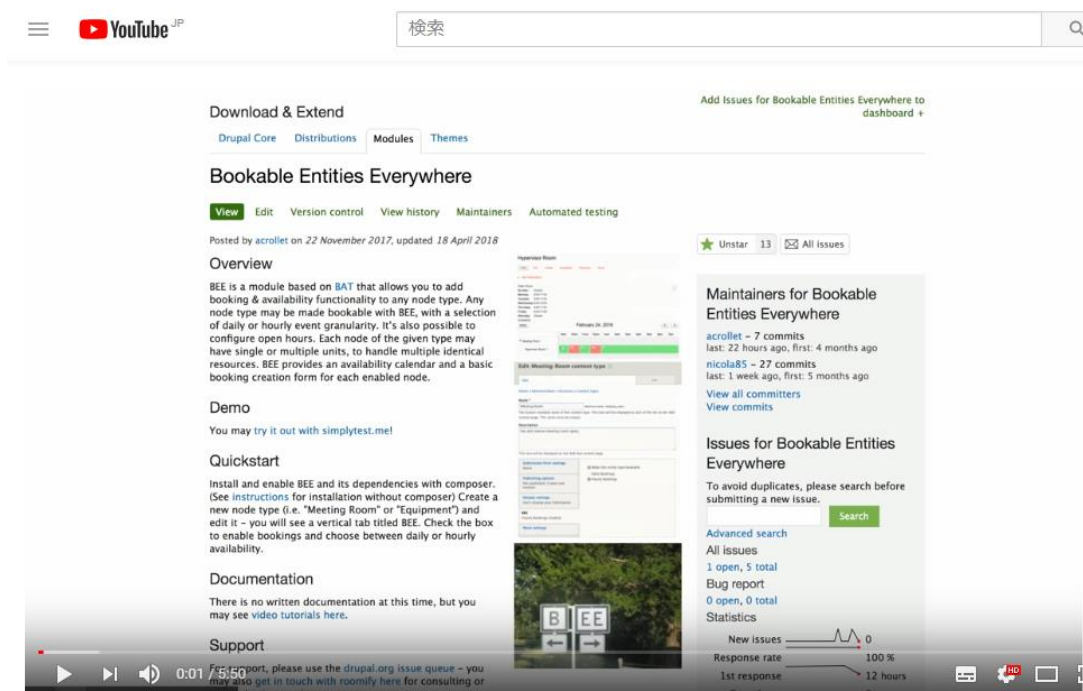
Building a basic event approval workflow with the BEE module

● Events | Drupal standard



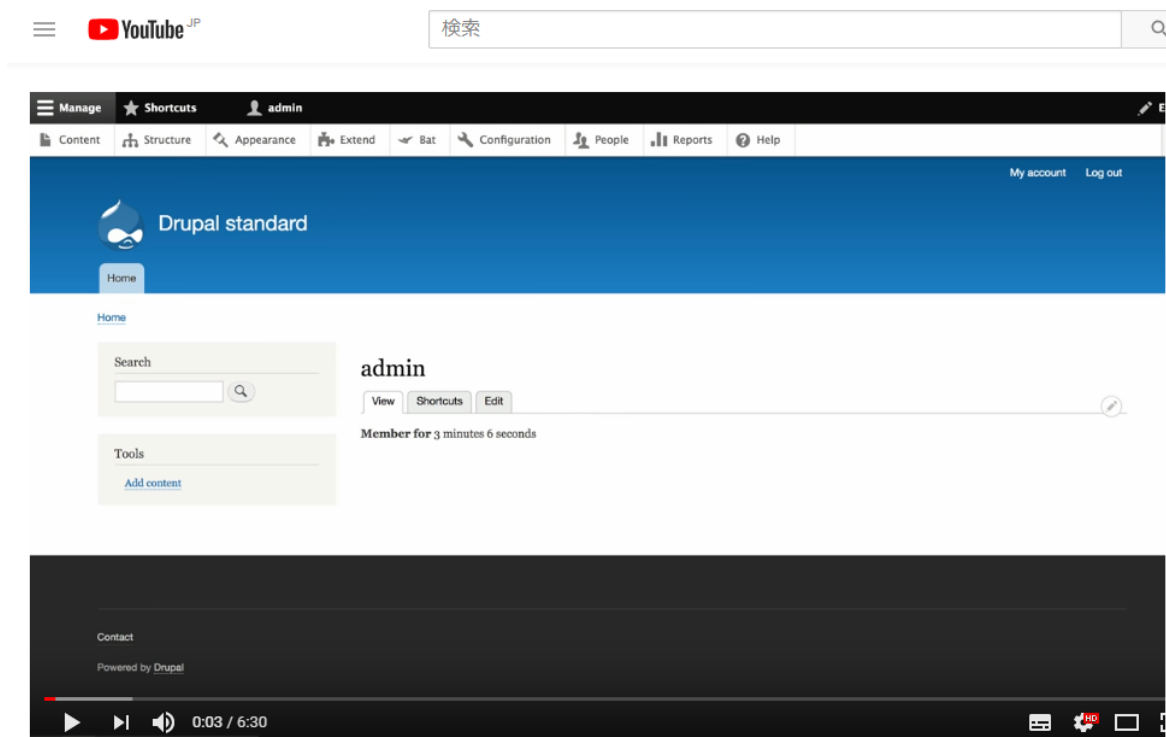
Events | Drupal standard

- Periodic Bookings with BEE



Periodic Bookings with BEE

- Accepting payment for bookings in Drupal 8 with BEE & Commerce 2



Accepting payment for bookings in Drupal 8 with BEE & Commerce 2

クレジット、謝辞、ライセンス

クレジット

このマニュアルの著者は、程田和義です。

お問合せ hodota@cmslabo.co.jp TEL:044-220-1588 FAX:044-272-9523

〒210-0844 川崎市川崎区渡田新町 1-4-9-201 CMSLABO 有限責任事業組合 神奈川事業所

謝辞

下記メンバーおよび Drupal コミュニティの人へ、心より感謝いたします。

Drupal.org のメンバーのみなさん

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。

英語での表記 [Drupal is a registered trademark of Dries Buytaert.](#)