



# kintoneプラグイン開発 をマスター！

2016年5月27日  
株式会社ジョイゾー  
代表取締役社長  
四宮 靖隆

セッションID : C-3

**<https://github.com/jozzo/devcamp-c3>**

```
git clone https://github.com/jozzo/devcamp-c3.git
```

# 自己紹介



株式会社ジョイゾー  
代表取締役社長

四宮 靖隆

Yasutaka shinomiya

サイボウズ公認kintoneエバンジェリスト  
kintone Café 運営事務局メンバー

- 1976年3月生まれ (40歳)
- 東海大学文学部卒
- 3児の父

第1回 kintone hive で  
**Mr. kintone**  
の称号をいただきました



Mr.kintone

3

# 会社紹介

会社名

株式会社ジョイゾー

所在地

東京都江東区東陽3-5-5

従業員数

9名 (kintoneエバンジェリスト2名)

主な事業

kintone導入支援、カスタマイズ開発  
サイボウズ Office/ガルーン構築支援



**kintone 案件にフルコミット**

# 日本初 定額制来店型システム開発





## 【運営事務局】

ラジカルブリッジ  
ジョイゾー  
R3インスティテュート

斎藤  
四宮、山下  
金春

### サイボウズ青野社長からの応援メッセージ

「kintone Caféの輪が全国に広がっていくことを大変うれしく感じています。作り手も、利用者も幸せになる新しいインテグレーションを生み出し続けてください。サイボウズも応援しています！」

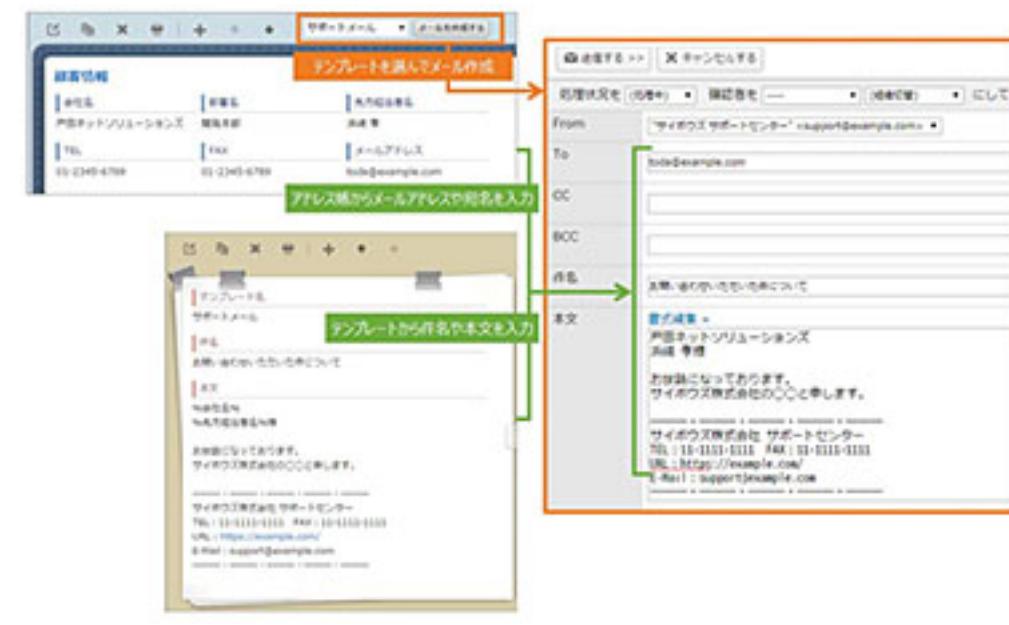
# kintone プラグイン を開発しよう

# kintoneプラグインとは



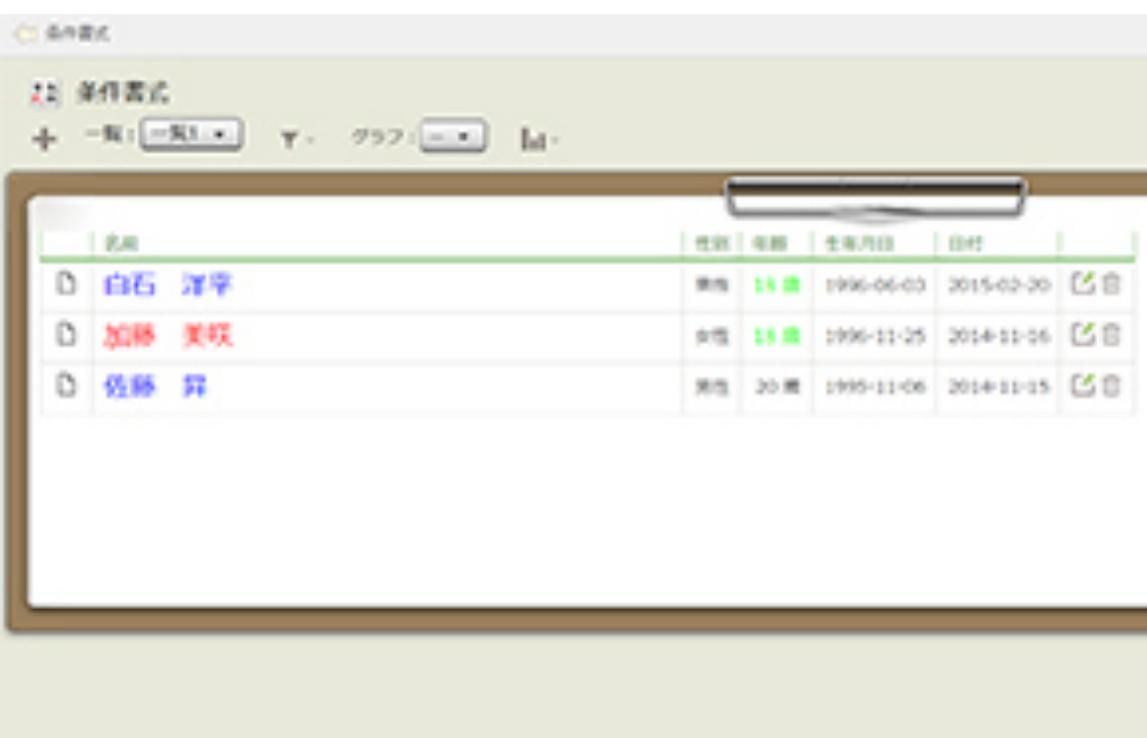
インストールするだけでkintoneを機能  
拡張させることができる追加プログラム

# 公開中の主なプラグイン

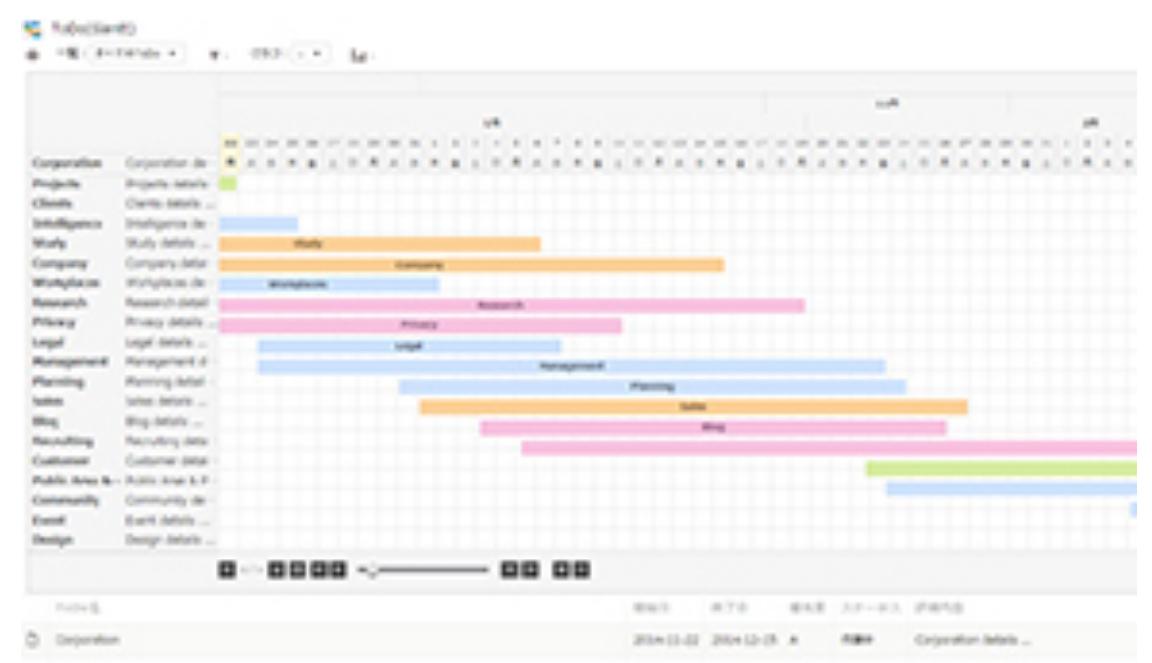


## ガルーンスケジュール連携

## メールワイス連携



## 条件付書式



## ガントチャート

レコード番号	日付	作成者	操作内容
1	2014-06-13	Administrator	試用アプローチを確認後、10用ユーザーへのメール送信。一 午前中は、会社
2	2014-06-13	Administrator	データ準備作業。試用件数：5件／5件。電話件数：10件／ データ準備中
3	2014-06-11	Administrator	訪問件数：5件／5件
4	2014-06-10	Administrator	訪問件数：2件。電話件数：5件／5件
5	2014-06-09	Administrator	お問い合わせへ応対の確認の確認。検査員との比較検証。一 本日は午後中。
6	2014-06-06	Administrator	訪問件数：6件／10件
7	2014-06-05	Administrator	資料作成。メール配信。訪問件数：3件／3件。電話件数 一 午前地区的会議
8	2014-06-04	Administrator	資料作成。訪問件数：5件／5件。電話件数：20件／20件 本日は資料作成
9	2014-06-03	Administrator	データ準備確認。訪問先の資料準備。訪問件数：4件／4件 日曜日の休日
10	2014-06-02	Administrator	メール作成。データ準備確認。訪問件数：6件／6件。電 話件数：1件／1件 本日は休日。

## いいね

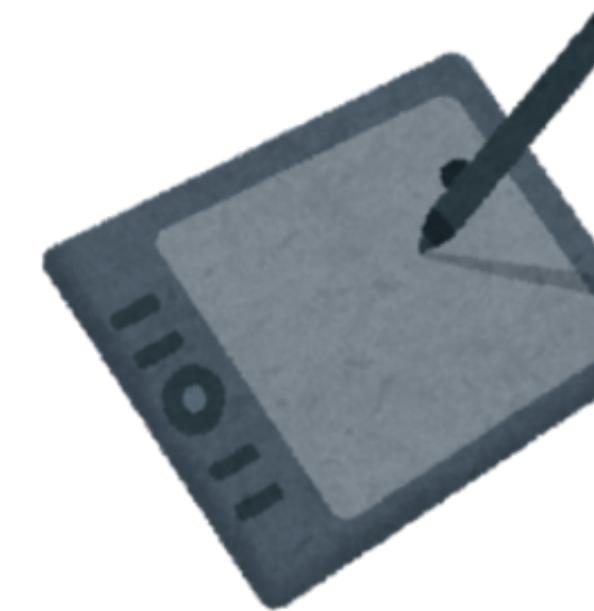
# JOYZO提供中のkintone プラグイン

## ●機能拡張系プラグイン



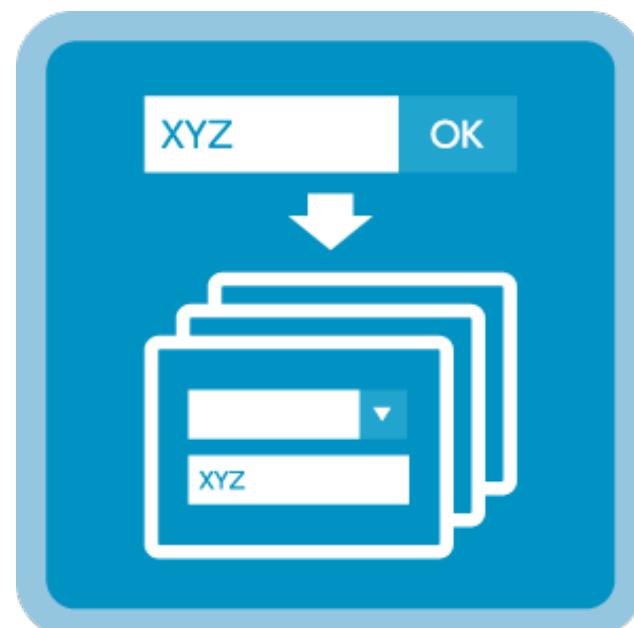
### ユーザー/組織別一覧初期設定

一番最初に表示させる一覧をユーザーや  
所属組織によって変更させる



### 手書き

kintoneアプリ上で手書きした内容を  
レコード内に保存することができる



### レコード一括更新

一覧画面からレコードの値を一喝で更新  
することができる

<https://www.joyzo.co.jp/plugin/>

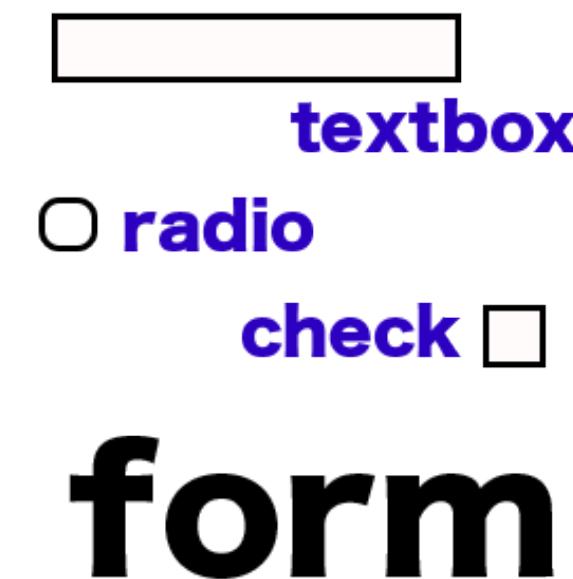
# JOYZO提供中のkintone プラグイン

## ●開発者向けプラグイン



### Backlog連携

kintoneのレコード情報を  
Backlogのチケットとして登録



### フィールド情報取得

kintoneのフィールド情報を  
一覧で取得、CSV出力も可能

[https://www.jozzo.co.jp/plugin/free\\_list/](https://www.jozzo.co.jp/plugin/free_list/)

## ① 管理画面から設定が可能

機能拡張の設定がアプリ管理画面から簡単に行なえます。  
もちろん、**設定後の変更も自由**に行なえます。

## ② 設計変更に対して柔軟な対応

個別カスタマイズ開発よりもフィールドの追加/変更など設計変更の影響を**最小限**に抑えます。

## ③ 複数アプリで利用可能

同じ機能強化を複数のアプリで利用することができます。

# 利用可能な契約コース

ライトコース	スタンダードコース
月額 <b>780</b> 円 / 1ユーザー	月額 <b>1,500</b> 円 / 1ユーザー
年額でのお支払いも可能です 9,170円 / 1ユーザー	年額でのお支払いも可能です 17,640円 / 1ユーザー
API・JavaScriptカスタマイズ <sup>※1,2</sup>	API・JavaScriptカスタマイズ <sup>※1,2</sup>
アプリ数 <sup>※3</sup>	1000個
スペース数	500個
ゲストスペース数	500個

**詳しく見る**

プログラミングなしで  
簡単アプリ作成！

REST API、JavaScript/CSSで  
カスタマイズして更に便利に！

カスタマイズを行いますのでスタンダードプランのみ対応しています

(出典：kintone公式サイト[<https://kintone.cybozu.com/jp/price/>])

# 条件付き必須フィールド指定 プラグイン

# 今回の作るプラグイン

指定したフィールドに値を入力すると別  
に指定したフィールドを必須項目にする

日付

2016-02-

活動タイトル 1

サイボウズ社訪問

活動内容 1

必須項目です

- ① **plugin-sdkの準備**
- ② **プラグイン用ファイルの作成**
- ③ **マニフェストファイルの作成**
- ④ **設定画面機能の実装**
- ⑤ **カスタマイズ機能の実装**
- ⑥ **パッケージング**
- ⑦ **kintoneへの適用**

# プラグイン開発の流れ

## ① plugin-sdkの準備

② プラグイン用ファイルの作成

③ マニフェストファイルの作成

④ 設定画面機能の実装

⑤ カスタマイズ機能の実装

⑥ パッケージング

⑦ kintoneへの適用

# plugin-sdkの準備

The screenshot shows the GitHub repository page for 'kintone / plugin-sdk'. The repository has 52 commits, 1 branch, 0 releases, and 3 contributors. A large blue watermark with the text '公式SDKはこちら' (Official SDK is here) is overlaid on the repository's commit history. Below the commit history, the README.md file is displayed, containing sections for 'Requirement', 'How to Use', and 'Output Files'. The 'How to Use' section includes a command-line example: '\$ package.sh <plug-in dir> [<key file>]'. The URL for the repository is <https://github.com/kintone/plugin-sdk>.

公式SDKはこちら

<https://github.com/kintone/plugin-sdk>

## Requirement

- A bash shell
- zip and openssl libraries are required on Windows using Cygwin.

## How to Use

```
$ package.sh <plug-in dir> [<key file>]
```

## Output Files

今回はこちら

**<https://github.com/jozzo/devcamp-c3>**

```
git clone https://github.com/jozzo/devcamp-c3.git
```

# プラグイン開発の流れ

- ① plugin-sdkの準備
- ② プラグイン用ファイルの作成**
- ③ マニフェストファイルの作成
- ④ 設定画面機能の実装
- ⑤ カスタマイズ機能の実装
- ⑥ パッケージング
- ⑦ kintoneへの適用

# plugin-sdkのファイル構成

フォルダ/ファイル名	内 容
css	cssファイル格納フォルダ
html	設定画面用HTMLファイル格納フォルダ
image	アイコンファイル格納フォルダ
js	JavaScriptファイル格納フォルダ
manifest.json	パッケージング設定ファイル

- 各ファイルサイズには上限値がある  
アイコン、CSS、JSファイル：512KB  
HTMLファイル：64KB
- アイコンファイルはpng,jpg,gif,bmpのいずれか
- 設定画面とカスタマイズのJavaScriptファイルは別に作成
- JavaScriptファイルの文字コードはUTF-8

# 今回のファイル構成

フォルダ	ファイル名	内 容
css	51-us-default.css	kintoneのデザインと調和させるCSSファイル
html	config.html	設定画面用HTMLファイル
image	icon.png	アイコンファイル
js	config.js	設定画面用JSファイル
	desktop.js	PC用力スタマイズJSファイル

# プラグイン開発の流れ

- ① plugin-sdkの準備
- ② プラグイン用ファイルの作成
- ③ **マニフェストファイルの作成**
- ④ 管理画面機能の実装
- ⑤ カスタマイズ機能の実装
- ⑥ パッケージング
- ⑦ kintoneへの適用

## manifest.json

プラグインをパッケージングする際に必要な構成ファイル

記述を間違えるとパッケージングに失敗、もしくは  
kintoneへの適用時にエラーになります。

# マニフェストファイルの作成

## 主なパラメータ

パラメータ	必須	型	説明
manifest_version	○	Number	プラグインのマニフェストバージョン
version	○	Number	プラグインのバージョン
type	○	String	プラグインのタイプ ※”APP”と指定
name	○	Object.<String>	ロケールをキーとする各言語のプラグイン名
name.<locale>	○	String	指定されたロケールのプラグイン名
description	○	Object.<String>	ロケールをキーとする各言語の説明文
description.<locale>	○	String	指定されたロケールの説明文

# マニフェストファイルの作成

パラメータ	必須	型	説明
icon	○	String	アイコンファイル
desktop	—	Object.<String>	ファイル種類をキーとするPC用カスタマイズファイル
desktop.js	—	Array.<String>	PC用JavaScriptファイル・URLの配列
desktop.css	—	Object.<String>	PC用cssファイル・URLの配列
mobile	—	String	ファイル種類をキーとするスマホ用カスタマイズファイル
mobile.js	—	Object.<String>	スマホ用JavaScriptファイル・URLの配列
mobile.css	—	String	スマホ用cssファイル・URLの配列

# マニフェストファイルの作成

パラメータ	必須	型	説明
config	—	Object.<String>	ファイル種類をキーとする設定用カスタマイズファイル
config.js	—	Array.<String>	設定用JavaScriptファイル・URLの配列
config.css	—	Object.<String>	設定用CSSファイル・URLの配列
config.required_params	—	Array.<String>	設定画面で必須とするパラメータの配列

# マニフェストファイルの作成

```
"manifest_version": 1,  
"version": 1, ← 整数のみ  
"type": "APP", ← ※常にメジャーバージョンアップ！  
"name": {  
    "ja": "条件付き必須入力チェックプラグイン",  
    "en": "Required input check check plug-in", ← 64文字以内  
    "zh": "Required input check check plug-in"  
},  
"description": {  
    "ja": "指定したフィールドに値が入っている際に別のフィールドに値が入っているかをチェックする  
    プラグインです。",  
    "en": "This plug-in will check that contains the value to a pair of field when that contains the value to the  
    specified field.",  
    "zh": "This plug-in will check that contains the value to a pair of field when that contains the value to the  
    specified field."  
},  
"200文字以内" ↑
```

# マニフェストファイルの作成

```
"icon": "image/check.png",
"desktop": {
    "js": [
        "https://js.cybozu.com/jquery/1.11.1/jquery.min.js",
        "js/desktop.js"
    ]
},
"config": {
    "html": "html/config.html",
    "js": [
        "https://js.cybozu.com/jquery/2.2.3/jquery.min.js",
        "js/config.js"
    ],
    "css": [
        "css/51-us-default.css",
        "css/config.css"
    ],
    "required_params": ["field-1", "require-field-1"]
}
```

- ローカルパス、URL指定どちらも対応
- ローカルパスはmanifest.jsonが保存されているディレクトリからの相対パス

← 必須項目とするパラメータを指定

## ファイルパス指定時のポイント

- ① HTMLファイルとアイコンは  
ローカルパスのみ
- ② URL指定のほうがメリットがある
  - ・ファイルサイズの制限(512KB)をうけない
  - ・コード変更時の再パッケージングが不要

# プラグイン開発の流れ

- ① plugin-sdkの準備
- ② プラグイン用ファイルの作成
- ③ マニフェストファイルの作成
- ④ **設定画面機能の実装**
- ⑤ カスタマイズ機能の実装
- ⑥ パッケージング
- ⑦ kintoneへの適用

# 設定画面機能の実装

```
"icon": "image/check.png",
"desktop": {
    "js": [
        "js/desktop.js"
    ]
},
"config": {
    "html": "html/config.html",
    "js": [
        "https://js.cybozu.com/jquery/2.2.3/jquery.min.js",
        "js/config.js"
    ],
    "css": [
        "css/51-us-default.css",
        "css/config.css"
    ],
    "required_params": ["field-1", "require-field-1"]
}
```

- ① HTMLファイルの作成
- ② JS、CSSファイルの作成
- ③ 必須項目の指定

① HTMLファイルの作成

② JS、CSSファイルの作成

③ 必須項目の指定

## 完成イメージ

カテゴリー：  
プラグイン

条件付き必須入力チェックプラグイン  
**Check!!**

詳細  
バージョン：1

必須フィールド組み合わせ-1  
必須元フィールド\*： 必須対象フィールド\*：

必須フィールド組み合わせ-2  
必須元フィールド： 必須対象フィールド：

**保存する** **キャンセル**

## html/config.html

```
<div class="block">
  <div class="kintoneplugin-label">必須フィールド組み合わせ-1</div>
  <span class="kintoneplugin-row">必須元フィールド<span class="kintoneplugin-require">*</span> :
  </span>
  <div class="kintoneplugin-input-outer">
    <input id ="field-1" class="kintoneplugin-input-text" type="text"></input>
  </div>
  <span class="kintoneplugin-row">必須対象フィールド<span class="kintoneplugin-require">*</span> :
  </span>
  <div class="kintoneplugin-input-outer">
    <input id ="require-field-1" class="kintoneplugin-input-text" type="text"></input>
  </div>
</div>
```

# HTMLファイルの作成

## ドロップダウンリスト

### 表示例



### 記述例（HTML）

```
1 <div class="kintoneplugin-dropdown-outer">
2   <div class="kintoneplugin-dropdown">
3     <div class="kintoneplugin-dropdown-selected">
4       <span class="kintoneplugin-dropdown-selected-name">ドロップダウン</span>
5     </div>
6   </div>
7 </div>
8 <div class="kintoneplugin-dropdown-list">
9   <div class="kintoneplugin-dropdown-list-item kintoneplugin-dropdown-list-item-selected">
10    <span class="kintoneplugin-dropdown-list-item-name">オプションA</span>
11  </div>
12  <div class="kintoneplugin-dropdown-list-item">
13    <span class="kintoneplugin-dropdown-list-item-name">オプションB</span>
14  </div>
15  <div class="kintoneplugin-dropdown-list-item">
16    <span class="kintoneplugin-dropdown-list-item-name">オプションC</span>
17  </div>
18 </div>
```

## 51-us-default.css

新デザインと同じUIを実装する  
ことができるCSSファイル

旧デザインをしばらく使いたい場合は、CSS  
ファイルを「51-js-default.css」に  
差し替えるだけでOK  
※できれば新UIに移行しましょう！

HTMLやjQueryベースでの  
記述サンプルと表示例が参考になるサイト

[https://joyzo.github.io/kintone\\_css/](https://joyzo.github.io/kintone_css/)

# HTMLファイルの作成

## html/config.html

```
<div class="block">
  <div class="kintoneplugin-label">必須フィールド組み合わせ-1</div>
  <span class="kintoneplugin-row">必須元フィールド<span class="kintoneplugin-require">*</span> :
  </span>
  <div class="kintoneplugin-input-outer">
    <input id ="field-1" class="kintoneplugin-input-text" type="text"></input>
  </div>
  <span class="kintoneplugin-row">必須対象フィールド<span class="kintoneplugin-require">*</span> :
  </span>
  <div class="kintoneplugin-input-outer">
    <input id ="require-field-1" class="kintoneplugin-input-text" type="text"></input>
  </div>
</div>
```

## ボタンを作成

保存する

キャンセル

```
<div class="block">
  <button type="button" id="check-plugin-submit" class="kintoneplugin-button-dialog-ok">
    保存する </button>
  <button type="button" id="check-plugin-cancel" class="kintoneplugin-button-dialog-cancel">
    キャンセル </button>
</div>
```

# マニフェストファイルに記述

```
"config": {  
    "html": "html/config.html",  
    "js": [  
        "https://js.cybozu.com/jquery/1.11.1/jquery.min.js",  
        "js/config.js"  
    ],  
    "css": [  
        "css/51-us-default.css",  
        "css/config.css"  
    ],  
    "required_params": ["field-1", "require-field-1"]  
}
```

- ① HTMLファイルの作成
- ② JS、CSSファイルの作成
- ③ 必須項目の指定

## JSファイル作成時の注意点

プラグイン設定画面から値の取り出しを行う  
ためにプラグインIDの指定が必要

プラグインID = 各プラグインに一意に割り当てられた32桁のID

```
jQuery.noConflict();  
  
(function($,PLUGIN_ID) {  
    kintone.plugin.getConfig(PLUGIN_ID);  
})(jQuery,kintone.$PLUGIN_ID);
```

## プラグインの設定内容を保存する関数

### **kintone.plugin.app.setConfig(config,callback)**

引数	必須	型	説明
config	○	Object	キーと値を対にしたオブジェクトで、プラグインに保存する設定を指定します。値は文字列で指定します。 例： { "key1": "value1", "key2": "value2" }
callback	—	関数	設定の保存が完了したあとに実行する関数を指定します。callback 関数の指定を省略した場合、設定の保存が完了すると、プラグインの一覧画面に移動します。

## プラグインの設定内容を取得する関数

**kintone.plugin.app.getConfig(pluginId)**

引数	必須	型	説明
pluginId	○	String	設定情報を取得するプラグインのIDを指定します。

## js/config.jsの7行目と26行目を編集

```
(function($,PLUGIN_ID) {
  "use strict";

  $(document).ready(function(){
    var conf = kintone.plugin.app.getConfig(PLUGIN_ID); //プラグインの設定情報を取得
    ~省略~
    kintone.plugin.app.setConfig(config); //設定情報を保存
    ~省略~
  });
})(jQuery,kintone.$PLUGIN_ID);
```

```
var conf = kintone.plugin.app.getConfig(PLUGIN_ID); //プラグインの設定情報を取得  
  
//既に値が設定されている場合はフィールドに値を設定する  
if (conf){  
    $('#field-1').val(conf['field-1']);  
    $('#require-field-1').val(conf['require-field-1']);  
    $('#field-2').val(conf['field-2']);  
    $('#require-field-2').val(conf['require-field-2']);  
}
```

取得した設定情報を  
テキストフィールドにセット

```
// 「保存する」ボタン押下時に入力情報を設定する
$('#check-plugin-submit').click(function() {
    var config = [];
    //元フィールドとチェック先フィールドのどちらかが入力されていない場合は対のフィールドは空にセット
    config['field-1'] = $('#field-1').val();
    config['require-field-1'] = $('#require-field-1').val();
    config['field-2'] = ($('#require-field-2').val()) ? $('#field-2').val() : "";
    config['require-field-2'] = ($('#field-2').val()) ? $('#require-field-2').val() : "";

    kintone.plugin.app.setConfig(config); //設定情報を保存
});
```

入力された値をプラグインの  
設定情報として保存

# マニフェストファイルに記述

```
"config": {  
    "html": "html/config.html",  
    "js": [  
        "https://js.cybozu.com/jquery/2.2.3/jquery.min.js",  
        "js/config.js"  
    ],  
    "css": [  
        "css/51-us-default.css",  
        "css/config.css"  
    ],  
    "required_params": ["field-1", "require-field-1"]  
}
```

- ① HTMLファイルの作成
- ② JS、CSSファイルの作成
- ③ 必須項目の指定

## 必須フィールド組み合わせ-1を必須

カテゴリー：  
プラグイン

条件付き必須入力チェックプラグイン

Check!!

詳細  
バージョン：1

必須フィールド組み合わせ-1

必須元フィールド\*： 必須対象フィールド\*：

必須フィールド組み合わせ-2

必須元フィールド： 必須対象フィールド：

[保存する](#) [キャンセル](#)

# マニフェストファイルに記述

```
"config": {  
    "html": "html/config.html",  
    "js": [  
        "https://js.cybozu.com/jquery/1.11.1/jquery.min.js",  
        "js/config.js"  
    ],  
    "css": [  
        "css/51-us-de...  
        "css/config.c...  
    ],  
    "required_params": ["field-1", "require-field-1"]  
}
```

必須フィールド組み合わせ-1の  
必須元フィールドと必須対象フィール  
ドを必須扱いに

# プラグイン開発の流れ

- ① plugin-sdkの準備
- ② プラグイン用ファイルの作成
- ③ マニフェストファイルの作成
- ④ 設定画面機能の実装
- ⑤ カスタマイズ機能の実装
- ⑥ パッケージング
- ⑦ kintoneへの適用

# カスタマイズ機能の実装

```
"icon": "image/check.png",
"desktop": {
    "js": [
        "js/desktop.js"
    ]
},
"config": {
    "html": "html/config.html",
    "js": [
        "https://js.cybozu.com/jquery/1.11.1/jquery.min.js",
        "js/config.js"
    ],
    "css": [
        "css/51-us-default.css",
        "css/config.css"
    ],
    "required_params": ["field-1", "require-field-1"]
}
```

# カスタマイズ機能の実装

日付

2016-02-

活動タイトル 1

サイボウズ社訪問

活動内容 1

必須項目です

指定したフィールドに値を入力すると別  
に指定したフィールドを必須項目にする

## js/desktop.jsの16行目を編集

```
// 指定されたフィールドに値が入っている場合に指定のフィールドの入力チェックを行う  
var config = kintone.plugin.app.getConfig(PLUGIN_ID); //設定を読み込む  
  
//設定値読み込み  
if (!config) return false;  
  
var record = event.record; //レコード情報  
//フィールド値を取得  
var field_1 = record[config['field-1']]['value'];  
var check_field_1 = record[config['require-field-1']]['value'];  
  
var field_2 = (config['field-2']) ? record[config['field-2']]['value'] : "";  
var check_field_2 = (config['require-field-2']) ? record[config['require-field-2']]['value'] : "";
```

設定画面で登録した値を取得

```
(function (PLUGIN_ID) {
```

～省略～

```
})(kintone.$PLUGIN_ID);
```

## プラグインIDの指定/重複対応

```
// 指定されたフィールドに値が入っている場合に指定のフィールドの入力チェックを行う
function checkRequire(event){

    var config = kintone.plugin.app.getConfig(PLUGIN_ID); //設定を読み込む
    if (!config) return false;
```

**kintone.plugin.app.getConfig** 関数  
でプラグインID(PLUGIN\_ID)を指定して  
設定情報を取得

```
function checkRequire(event){  
    ~省略~  
}  
  
kintone.events.on(['app.record.create.submit',  
    'app.record.edit.submit',  
    'app.record.index.edit.submit'], checkRequire);
```

**新規作成 / 編集の保存前、  
一覧からのレコード編集の保存前  
イベント時に実行**

## イベントハンドラーを登録する関数

**kintone.events.on(event, handler(event))**

パラメーター	指定する値	説明
event	文字列	イベントハンドラーをバインドする対象のイベントタイプまたは
	文字列の配列	イベントタイプの配列
handler(event)	Function(Object)	イベント発生時に実行されるハンドラー

## レコードを保存する前のイベント

```
kintone.events.on('app.record.create.submit', handler);
```

## レコード一覧表示後のイベント

```
kintone.events.on('app.record.index.show', handler);
```

## 複数のイベントをまとめて実行

```
kintone.events.on(['app.record.index.show', 'app.record.create.submit'], handler);
```

```
function checkRequire(event){  
    ~省略~  
}  
  
kintone.events.on(['app.record.create.submit',  
    'app.record.edit.submit',  
    'app.record.index.edit.submit'], checkRequire);
```

ハンドラーにはeventオブジェクトを渡せる

## eventオブジェクトからkintoneの レコード情報が取得できる

パラメーター	指定する値	説明
appId	数値	アプリID
record	オブジェクト	ユーザー入力のデータを保持したレコードオブジェクト

```
var record = event.record; //レコード情報を取得
```

```
//フィールド値を取得
```

```
var field_1 = record[config['field-1']]['value'];
```

```
var check_field_1 = record[config['require-field-1']]['value'];
```

```
record['フィールドコード']['value']
```

```
var field_2 = (config['field-2']) ? record[config['field-2']]['value'] : "";
```

```
var check_field_2 = (config['require-field-2']) ? record[config['require-field-2']]['value'] : "";
```

recordオブジェクトから  
指定されたフィールドの値を取得

```
if(field_1 && !check_field_1){ //フィールドパターン1の必須チェック  
    record[config['require-field-1']].error = "必須項目です";  
}  
  
if(field_2 && !check_field_2){ //フィールドパターン2の必須チェック  
    record[config['require-field-2']].error = "必須項目です";  
}  
  
return event;
```

フィールドのerrorにメッセージを  
代入してeventオブジェクトをreturn  
するとエラー扱いとして保存がキャンセル

# マニフェストファイルに記述

```
"desktop": {  
    "js": [  
        "js/desktop.js"  
    ]  
},
```

# プラグイン開発の流れ

- ① plugin-sdkの準備
- ② プラグイン用ファイルの作成
- ③ マニフェストファイルの作成
- ④ 設定画面機能の実装
- ⑤ カスタマイズ機能の実装
- ⑥ **パッケージング**
- ⑦ kintoneへの適用

# package.sh

kintoneに読み込める形式の  
ZIPファイルを生成するシェルスクリプト

シェルなのでWindowsの場合はちょっと  
面倒・・・・

コーディングもシェル実行もできる  
Cloud9の利用がオススメ

## 新規作成用コマンド

**package.sh <manifest.jsonが置かれているフォルダ>**

**kintone-pluginディレクトリに移って  
以下のコマンドを実行**

**sh ./package.sh plugin/**

**PLUGIN\_DIR must not contain dot files or directories.**

**/Documents/kintone-plugin/plugin/.DS\_Store**

**Macの場合、こんなメッセージが出た場合は  
.DS\_Storeファイルを手動で削除**

## 結果例

Plugin ID: godoojndmlcajgabgldkpbifjipioplgo

Plugin file: /Users/y-shinomiya/Documents/kintone-plugin/plugins/godoojndmlcajgabgldkpbifjipioplgo/plugin.zip

Private key file: /Users/y-shinomiya/Documents/kintone-plugin/keys/plugin.godoojndmlcajgabgldkpbifjipioplgo.ppk

項目	説明
Plugin ID	プラグインID
Plugin file	パッケージングされたプラグインファイル
Private key file	パッケージングの際に作成された秘密鍵

## 結果例

Plugin ID: godoojndmlcajgabgldkpbifjipioplgo

Plugin file: /Users/y-shinomiya/Documents/kintone-plugin/plugins/godoojndmlcajgabgldkpbifjipioplgo/plugin.zip

Private key file: /Users/y-shinomiya/Documents/kintone-plugin/keys/plugin.godoojndmlcajgabgldkpbifjipioplgo.ppk

Pluginを更新する際に必要なので  
絶対に無くさないように！！

Plugin file

パッケージングされたPluginファイル

Private key file

パッケージングの際に作成された秘密鍵

## 2回目以降のパッケージングコマンド

`package.sh <manifest.jsonが置かれているフォルダ> <生成された秘密鍵ファイル>`

秘密鍵ファイルを指定しないと  
新たなプラグインとして作成されてしまう

### 実行例

`sh ./package.sh plugin/ keys/plugin.godoojndmlcajgabgldkpbifjiplgo.ppk`

# プラグイン開発の流れ

- ① plugin-sdkの準備
- ② プラグイン用ファイルの作成
- ③ マニフェストファイルの作成
- ④ 設定画面機能の実装
- ⑤ カスタマイズ機能の実装
- ⑥ パッケージング
- ⑦ **kintoneへの適用**

## 結果例

Plugin ID: godoojndmlcajgabgldkpbifjipioplgo

Plugin file: /Users/y-shinomiya/Documents/kintone-plugin/plugins/godoojndmlcajgabgldkpbifjipioplgo/plugin.zip

Private key file: /Users/y-shinomiya/Documents/kintone-plugin/plugins/godoojndmlcajgabgldkpbifjipioplgo/keys/plugin\_godoojndmlcajgabgldkpbifjipioplgo\_privatekey.pem

このファイルをkintoneにインポート

項目	説明
Plugin ID	プラグインID
Plugin file	パッケージングされたプラグインファイル
Private key file	パッケージングの際に作成された秘密鍵

# kintoneへの適用



その他

利用する機能の選択

プラグイン

新旧デザインの切り替え

スマートフォンでの表示

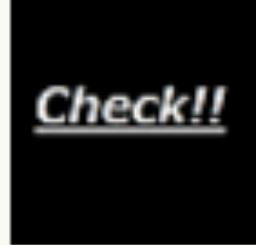
The screenshot shows the kintone System Management interface with the 'Plugins' tab selected. A red box highlights the 'Import' button ('読み込む') at the top of the page. Below it, there's a table with columns for 'Plugin Name' ('Plugin名') and 'Description' ('説明'). A brief description in Japanese is visible on the right side.

kintoneシステム管理画面から  
plugin.zipを読み込む

# kintoneへの適用

プラグイン

読み込んだプラグイン

プラグイン名	説明	利用中のアプリ
条件付き必須入力チェックプラグイン 	指定したフィールドに値が入っている際に対応する他のフィールドに値が入っているかをチェックするプラグインです。	

「読み込んだプラグイン」に表示されていることを確認

# サンプルアプリの作成

The screenshot shows the kintone System Management interface. At the top, there is a navigation bar with icons for three, home, bell, and star, followed by the text "試用期間：残り30日" (Trial Period: 30 days left), a blue "Purchase" button, a gear icon, and a question mark icon. Below the navigation bar, the text "kintoneシステム管理" is displayed. On the left, there is a sidebar with the title "kintoneシステム管理" and two main sections: "アプリ" (App) and "スペース" (Space). Under "アプリ", the "アプリテンプレート" (App Template) option is highlighted with a red box. Under "スペース", the "スペース管理" (Space Management) option is listed. The main content area shows a header "kintoneシステム管理 > アプリテンプレート" with a breadcrumb trail. Below the header, there are four buttons: "作成" (Create), "読み込む" (Import) which is highlighted with a red box, "書き出す" (Export), and "削除" (Delete). A link "アプリテンプレートの一覧" (List of App Templates) is also present.

kintoneシステム管理画面から  
「template\_app.zip」を読み込む

# サンプルアプリの作成



ポータル画面から「日報\_カスタマイズ」  
アプリを作成

# サンプルアプリの作成

日付 担当者

2016-02-15   

ログインユーザー 

**活動タイトル 1**

**活動内容 1**

**活動タイトル 1 (title 1)**  
に値が入力されると  
**活動内容 1 (body 1)**を  
必須項目にする

# プラグインの設定

The screenshot shows the Joyzo application management interface. On the left, there is a sidebar with the following options:

- 高度な設定
- 言語ごとの名称
- JavaScript / CSSでカスタマイズ
- Plugin** (This option is highlighted with a red box)
- APIトークン

On the right, under the 'Plugin' section, there is a button labeled 'Pluginを追加' (Add Plugin) which is also highlighted with a red box. Below this button, there is a message: 'Plugin名' (Plugin Name) and '利用中のPluginはありません。' (No active Plugins).

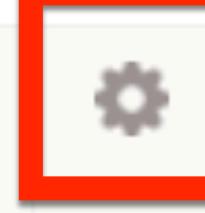
アプリ管理画面の「Plugin」から  
作成したPluginを追加

# プラグインの設定



アプリ管理画面の「プラグイン」から  
作成したプラグインを追加

# プラグインの設定

プラグイン名	設定	説明	
条件付き必須入力チェックプラグイン <small>CheckIt!</small>	 必須項目が設定されていません。	指定したフィールドに値が入っている際に別のフィールドに値が入っているかをチェックするプラグインです。	

プラグインの設定画面を開く

# プラグインの設定

カテゴリー：  
プラグイン

条件付き必須入力チェックプラ  
グイン

Check!!

詳細  
バージョン：1

必須フィールド組み合わせ-1

必須元フィールド\* :

必須対象フィールド\* :

必須フィールド組み合わせ-2

必須元フィールド :

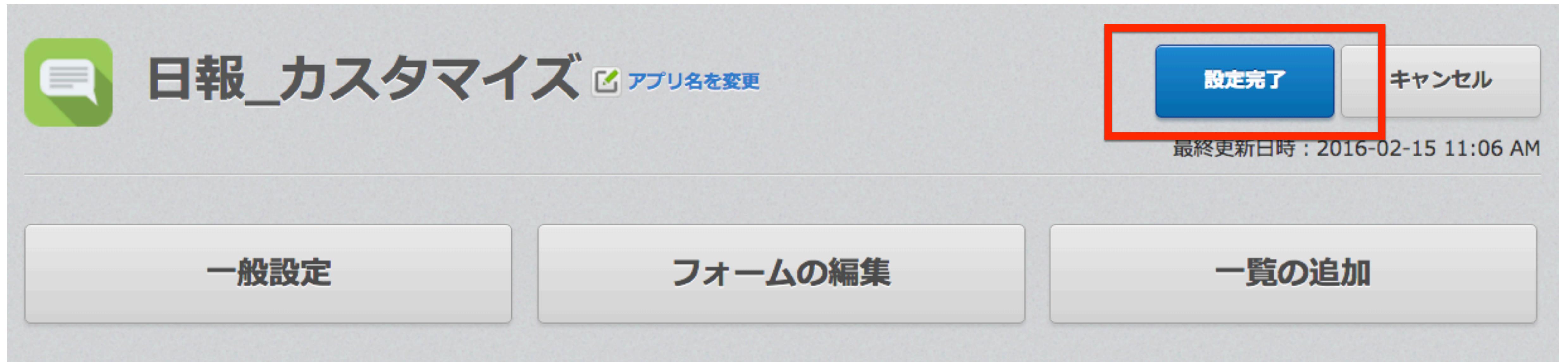
必須対象フィールド :

**保存する** **キャンセル**



必須元フォールドに「title1」  
必須対象フィールドに「body1」  
と入力し、「保存する」をクリック

# プラグインの設定



「設定完了」でアプリの設定を反映させる

※これを忘れるとなにかの設定が反映されないので注意

# 動作確認

日報\_カスタマイズ

保存

担当者

2016-02-15

活動タイトル1

活動内容1

テスト

「活動タイトル1」に値を入力し、「活動内容1」は空のまま保存

This screenshot shows the '日报\_カスタマイズ' (Customize Daily Report) interface. It includes fields for date (2016-02-15), responsible person (system39@joyzo.co.jp), activity title (活動タイトル1 with value 'テスト'), and activity content (活動内容1). A large blue box highlights the '保存' (Save) button at the top right. Another red box highlights the '活動内容1' input field, which contains the value 'テスト'. A text overlay in the center states: '「活動タイトル1」に値を入力し、「活動内容1」は空のまま保存' (Enter a value for 'Activity Title 1' and save 'Activity Content 1' empty).

日報\_カスタマイズ

保存

担当者

2016-02-15

system39@joyzo.co.jp

活動タイトル1

活動内容1

必須項目です

「活動内容1」の下にエラーメッセージが表示される

This screenshot shows the same '日报\_カスタマイズ' interface, but with an error message. The responsible person field is populated with 'system39@joyzo.co.jp'. The activity title field has the value 'テスト'. The activity content field is empty. A red box highlights the '活動内容1' input field. A large red box at the bottom displays the error message '必須項目です' (Required field). A text overlay in the center states: '「活動内容1」の下にエラーメッセージが表示される' (An error message is displayed below 'Activity Content 1').

設定画面のフィールドコード指定を  
テキストではなくプルダウンから  
選択可能にしましょう

# 機能拡張

三 戻る ベル ★

日報\_カスタマイズ アプリの設定 プラグイン プラグインの設定

カテゴリー：  
プラグイン

条件付き必須入力チェックプラ  
グイン

Check!!

詳細

バージョン：1

必須フィールド組み合わせ-1

必須元フィールド\*： 活動タイトル1

必須対象フィールド\*： 活動内容1

必須フィールド組み合わせ-2

必須元フィールド： 活動タイトル2

必須対象フィールド： 活動内容2

活動内容2  
更新日時  
作成者  
活動タイトル1  
担当者  
ステータス  
作業者  
日付  
作成日時  
レコード番号  
活動タイトル2  
カテゴリー<sub>更新者</sub>  
✓ 活動内容1

デプロイAPIを使ってフィールド情報を取  
得し、プルダウンを作成

## manifest.jsonを編集

```
"config": {  
    "html": "html/config_advance.html",  
    "js": [  
        "https://js.cybozu.com/jquery/1.11.1/jquery.min.js",  
        "js/config_advance.js"  
    ],  
    "css": [  
        "css/51-us-default.css"  
    ],  
    "required_params": ["field-1", "require-field-1"]  
}
```

## 2回目以降のパッケージングコマンド

package.sh <manifest.jsonが置かれているフォルダ> <生成された秘密鍵ファイル>

1回目で作成された秘密鍵ファイルを指定

### 実行例

sh ./package.sh plugin/ keys/plugin.godoojndmlcajgabgldkpbifjiplgo.ppk

# 機能拡張

## その他

利用する機能の選択

プラグイン

新旧デザインの切り替え

スマートフォンでの表示

The screenshot shows the 'kintoneシステム管理' (System Management) interface with the 'Plugin' tab selected. A red box highlights the 'Import' button ('読み込む') in the top navigation bar. Below it, there's a section titled 'Plugin' and a table header for 'Plugin Store'. The table has columns for 'Plugin Name' and 'Description'.

kintoneシステム管理画面から  
plugin.zipを読み込む

プリとGaroonのスケジュールを  
Garoonの予定を閲覧したり、 Ga  
す。

```
//フィールド情報を取得
kintone.api(kintone.api.url('/k/v1/preview/app/form/fields', true), 'GET', {'app': kintone.app.getId()},
function(resp) {

},function(error){ //一覧の取得に失敗
alert("プラグイン設定画面の生成に失敗しました。");
return;
});
```

フィールド一覧を取得するデプロイ系API  
をkintone REST APIでリクエスト

# kintone REST APIでリクエスト

**kintone.api(pathOrUrl,method,params,callback,errback)**

## kintone REST APIの GET/POST/PUT/DELETE が実行できるAPI

パラメーター	指定する値	説明
pathOrUrl	文字列	kintone REST APIのパス or kintone.api.urlで取得したURL
method	文字列	使用するメソッド (GET/POST/PUT/DELETE)
params	オブジェクト	APIに渡すパラメータ
callback	関数	成功時に実行されるコールバック関数
errback	関数	失敗時に実行されるコールバック関数

# フィールド一覧取得API

## 運用環境の設定取得用URL

**https://(サブドメイン名).cybozu.com/k/v1/app/form/fields.json**

## テスト環境の設定取得用URL

**https://(サブドメイン名).cybozu.com/k/v1/preview/app/form/fields.json**

パラメーター	指定する値	説明
app	整数	アプリIDの
lang	文字列	取得する名称の言語（省略可）

```
kintone.api(kintone.api.url('/k/v1/preview/app/form/fields', true), 'GET', {'app': kintone.app.getId()}, function(resp) {  
    //取得したフィールド一覧をプルダウンにセット  
    for (var key in resp.properties){ ← for..in文でオブジェクトのプロパティを取り出す  
        $('[name=field-1]').append($('option').html(resp.properties[key].label).val(resp.properties[key].code));  
        $('[name=require-field-1]').append($('option').html(resp.properties[key].label).val(resp.properties[key].code));  
        $('[name=field-2]').append($('option').html(resp.properties[key].label).val(resp.properties[key].code));  
        $('[name=require-field-2]').append($('option').html(resp.properties[key].label).val(resp.properties[key].code));  
    }  
}
```

レスポンスパラメータは**properties**の  
後にフィールドコードが入る

例) **resp.properties.title1.code**

**Enjoy IT,  
Enjoy LIFE**

