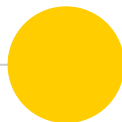


# 【やってみた】ライフレイのテーマ化



三上さんがライフレイの講習会に  
参加したときの資料をもらった

ライフレイ...？知らない子ですね

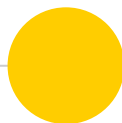
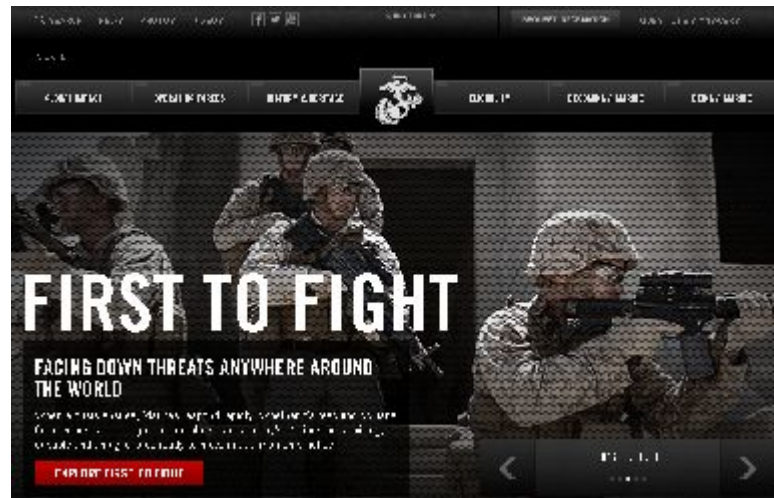


調べてみたら米国海兵隊のサイトで  
使われてるらしい！

試しに開発環境作ってみよう



テーマ化案件の話がきて、  
悪戦苦闘の日々が始まる...



1

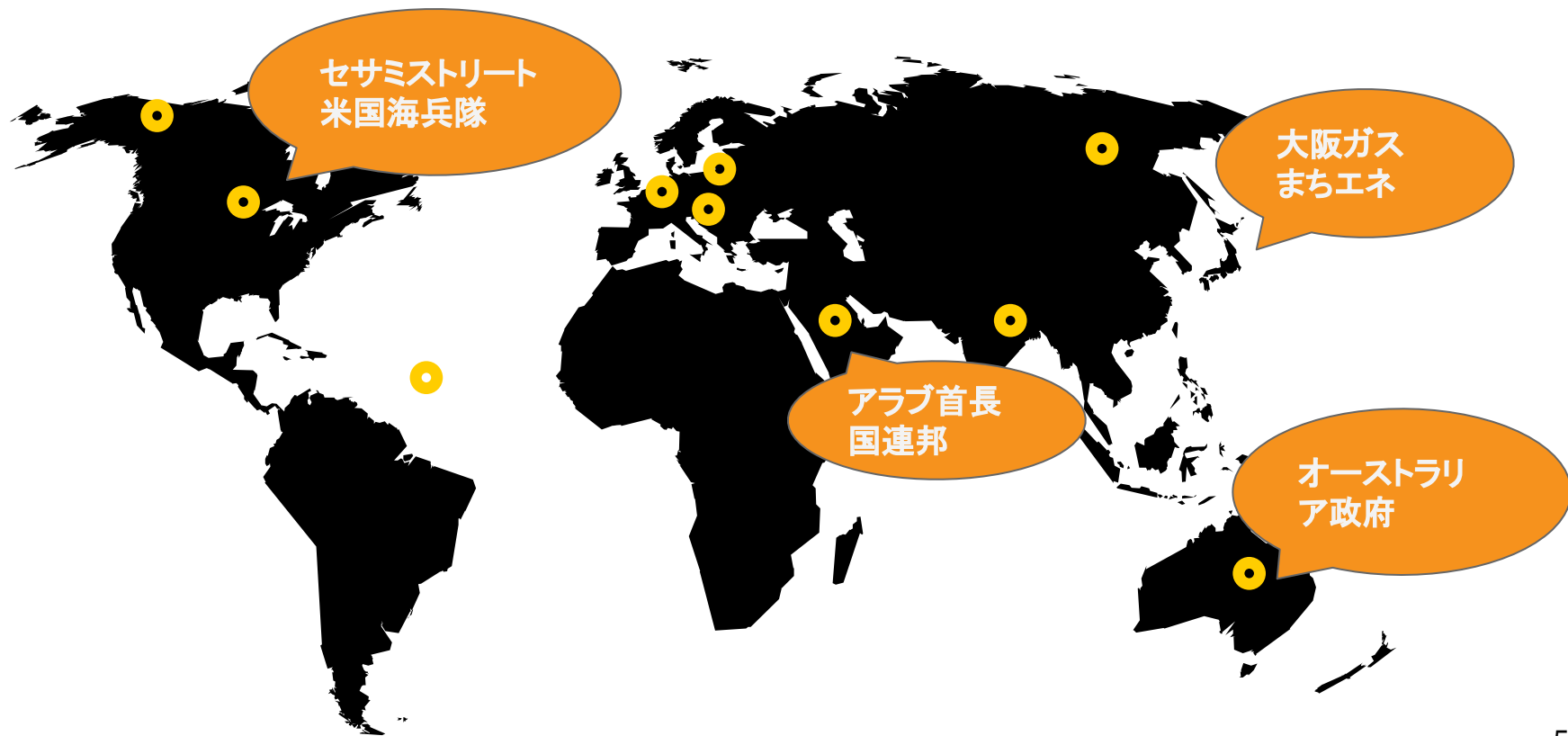


LIFERAY<sup>®</sup> とは？

# 短時間でWebシステムを構築するための オープンソースのフレームワーク

※イメージとしては、サイボウズのようなものです

# 主に海外でWebサイトや社内ポータル の構築に用いられている





## Liferayの特徴

- 自由なカスタマイズが可能
  - ✓ コミュニティなどからgithub経由でプラグインをDL
  - ✓ 既存のデータベースやサーバーと連携可能
- Webブラウザから直感的に操作可能
- 1つのサーバー上で複数のサイトを作成可能
- レスポンシブ対応



# Liferayの管理画面(PC)

Welcome - Liferay

localhost:8080

よく見るページ スケジュール サイボウズ COOSYSスケジュール coosy開発用-Backlog チャットワーク

システム管理 マイサイト 0 Test Test

## 追加

コンテンツ アプリケーション ページ

ハイライト  
ウィキ  
ガジェット  
コミュニティ  
コラボレーション  
コンテンツ管理

- Webコンテンツの検索
- Webコンテンツの表示
- XSLコンテンツ
- アセットパブリッシャー
- アンケート
- カテゴリナビゲーション
- サイトディレクトリ
- サイトマップ
- タグクラウド
- タグナビゲーション
- ドキュメントとメディア
- ドキュメントとメディアディスプレイ
- ナビゲーション

## Liferay

Welcome

Welcome

ログイン

Test Testさんでログインしています。

Webコンテンツの表示

このポータルに表示するWebコンテンツを選択するか新しくWebコンテンツを追加してください。

Hello World

Welcome to Liferay Portal Enterprise Edition 6.2.10 EE GA1 (Newton / Build 6210 / November 1, 2013).

カレンダー

カレンダー リソース

4月2016 予定の追加 今日 日 週 月 議題

日月火水木金土

1 2

3 4 5 6 7 8 9

10111213141516

17181920212223

24252627282930

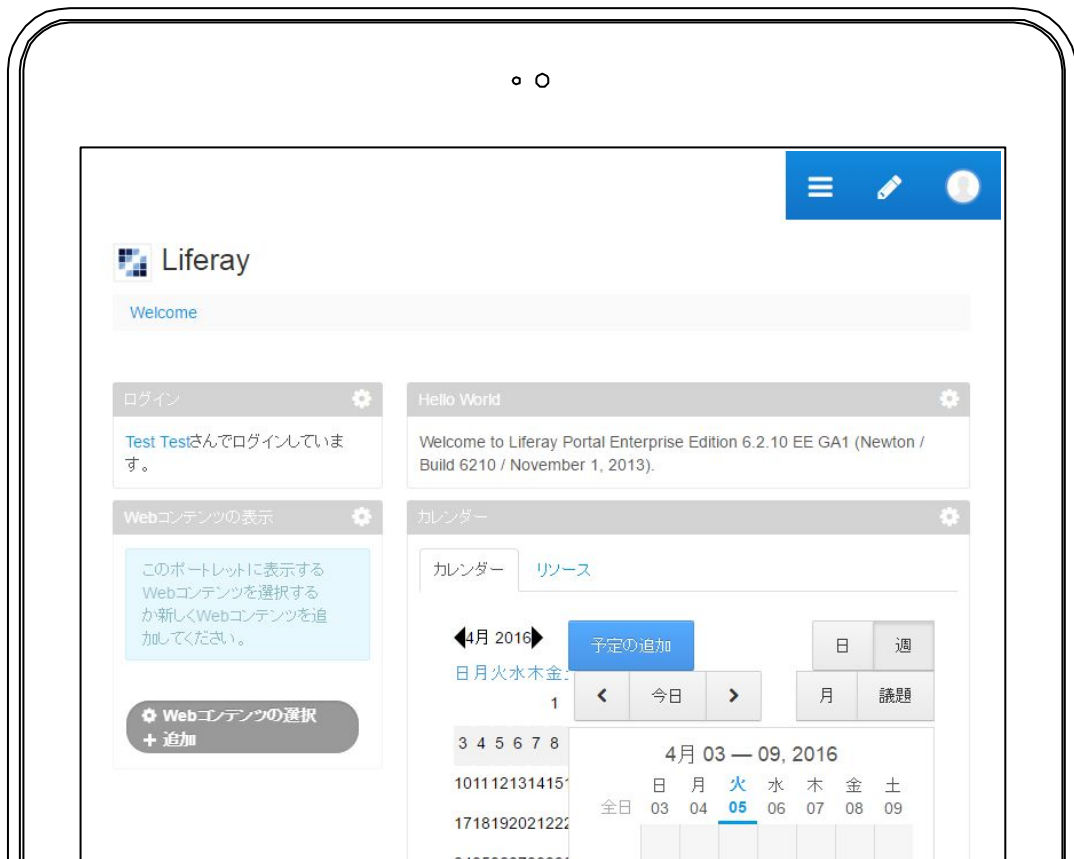
マイカレンダー

4月03 - 09, 2016

日	03	04	火05	水06	木07	金08	土09
全日							
00:00							
01:00							
02:00							
03:00							

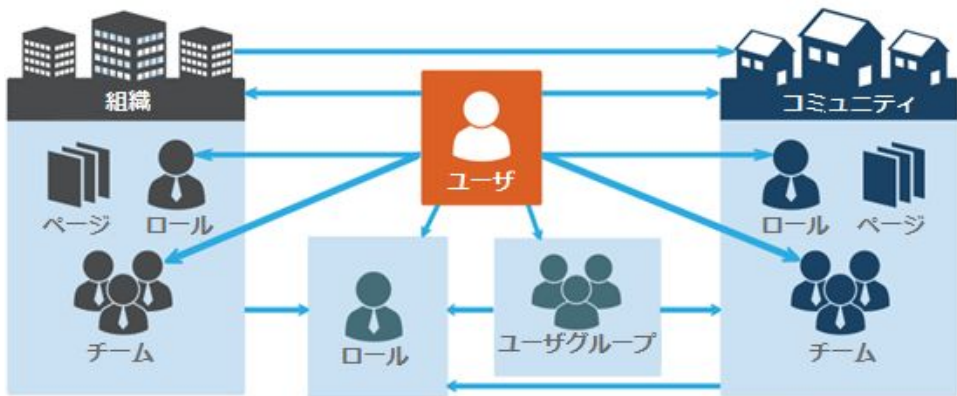


# Liferayの管理画面 (Tab・SP)





# ● サイト・ロール・ポータル概念

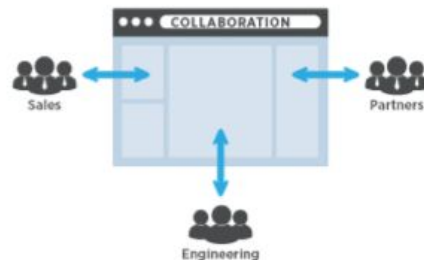


ゲストページと  
会員向けページ

様々なデータの統合



階層構造



アクセス権限とコラボレーション

## 2

## 開発環境構築方法

### ① Liferay Developer Studio

#### 有償ソフト

Zipファイルを解凍して起動  
するだけ

### ② Eclipse

#### 無償ソフト

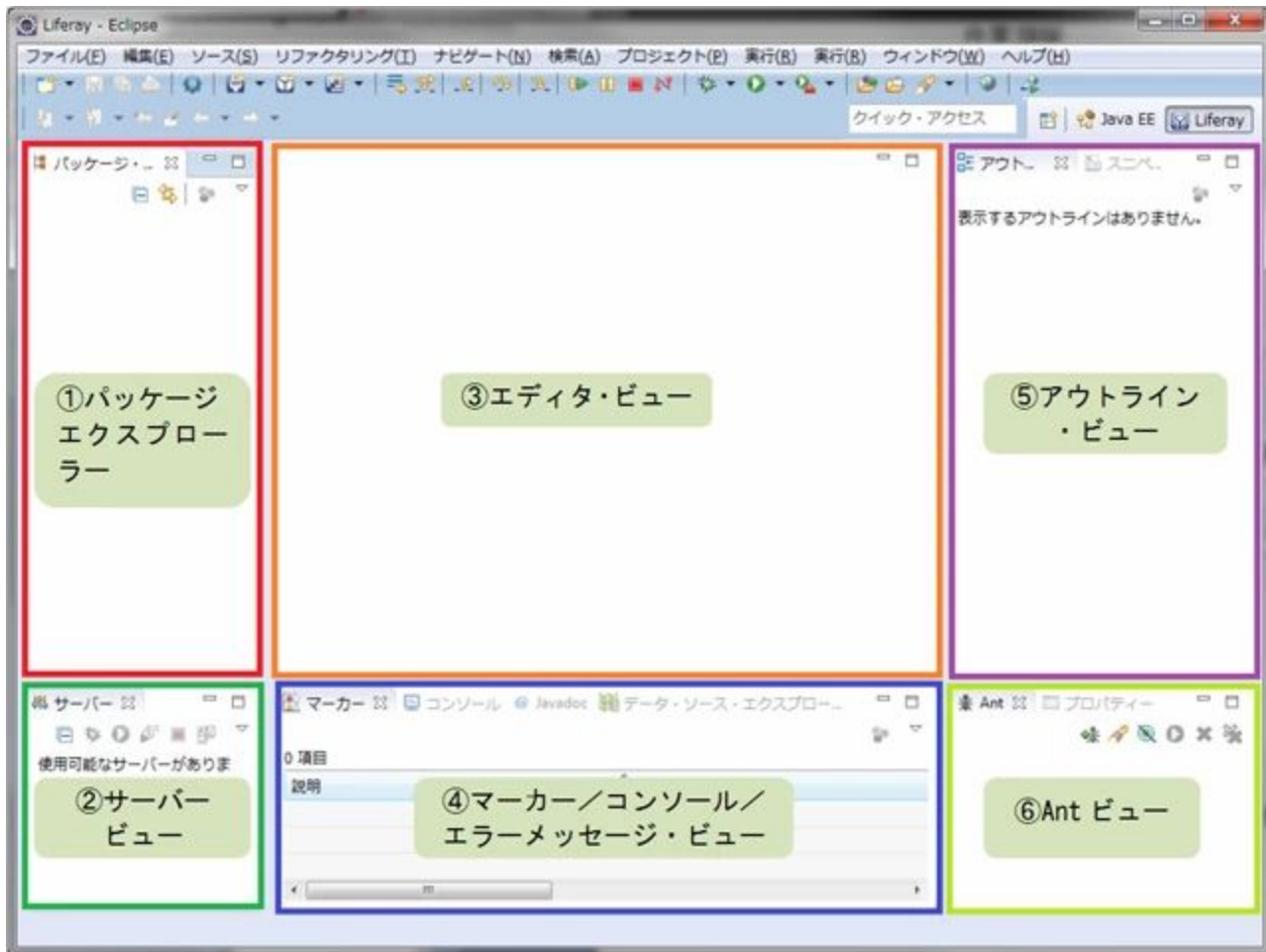
追加でインストールが必要

+Liferay Plugin

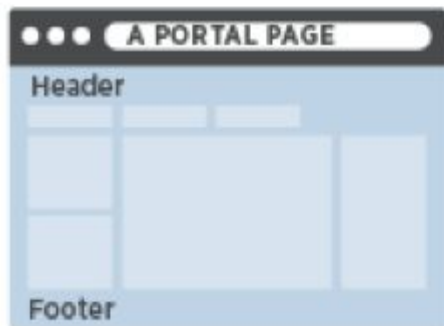
+Plugin SDK (IDE)

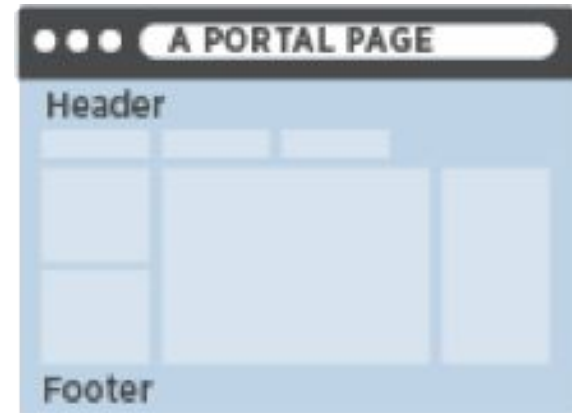
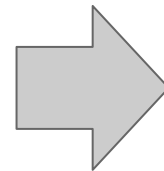
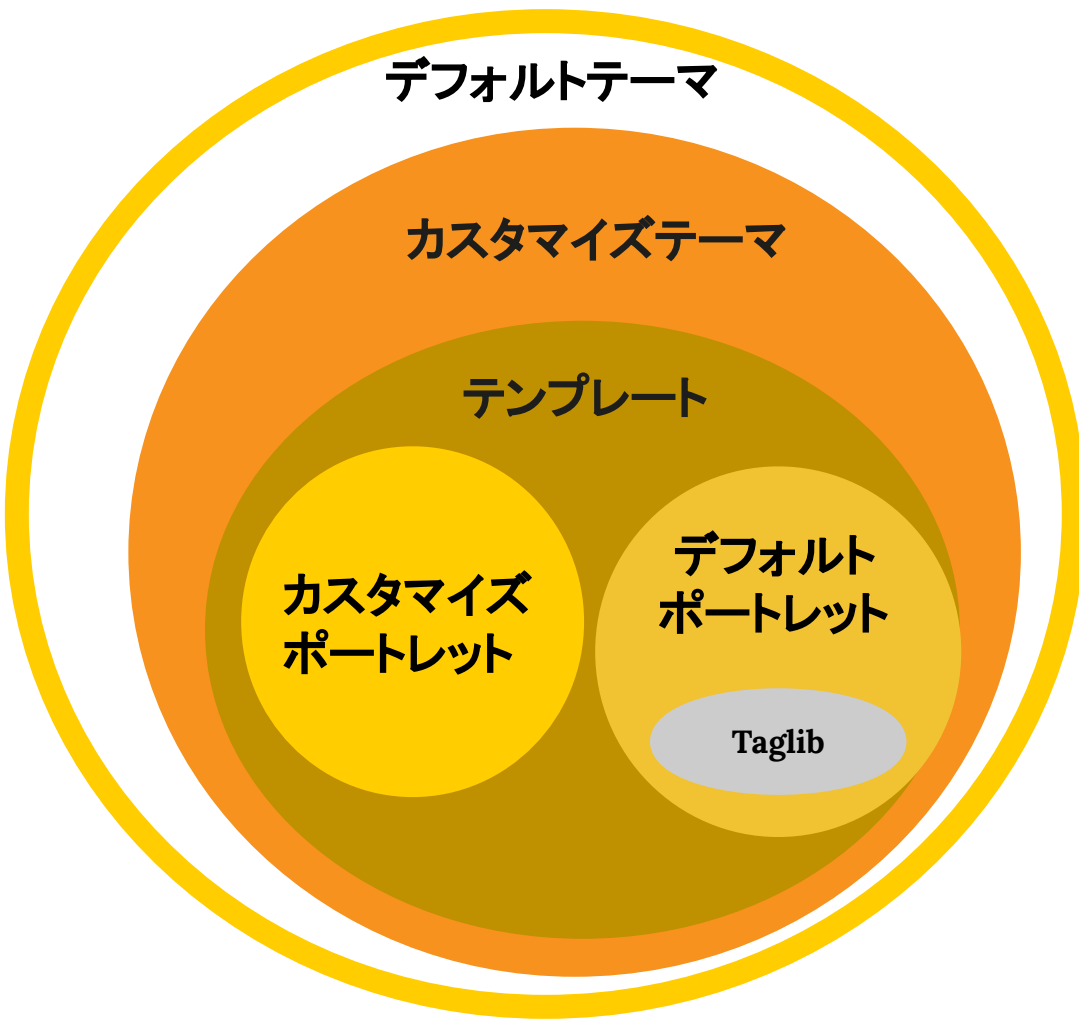
※EE版(有償)とCE版(無償)がある

- マシンのメモリは 16GB以上推奨
- SDKは8か月ごとにアップデートがあるので、案件開始時に要バージョン確認



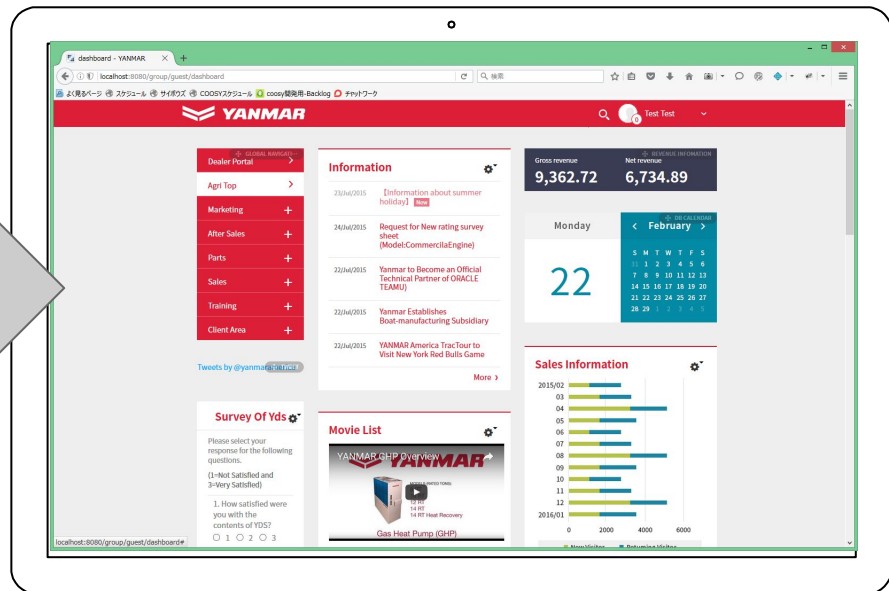
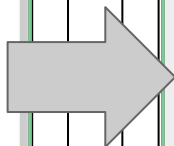
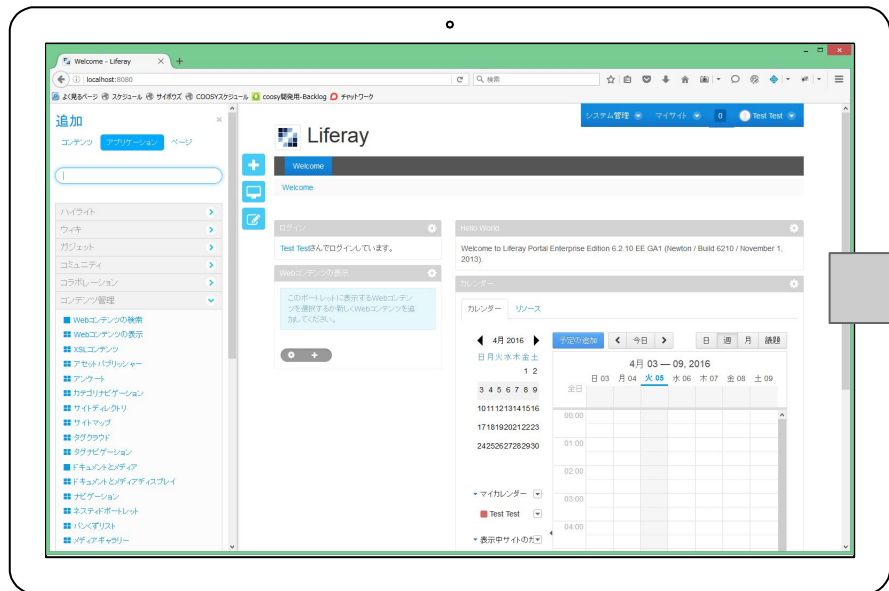
## ライフレイの構成要素







# テーマ化





## テーマ化のステップ

1. ポートレットを作成する
  - 1.1. Webコンテンツ
  - 1.2. 自作ポートレット
  - 1.3. 既存ポートレットをHookで編集する
  - 1.4. オリジナルレイアウトの作成
2. テーマを作成する
  - 2.1. テンプレートの編集
  - 2.2. デフォルトテーマの上書き
  - 2.3. オリジナル部分の作成



# デフォルトポートレット

ここから選択できるアプリ  
がデフォルトポートレット

The screenshot displays the Liferay portal interface. On the left, a sidebar menu titled '追加' (Add) is highlighted with a red box. This menu contains various application categories and specific tools, including:

- ハイライト
- ウィキ
- ガジェット
- コミュニティ
- コラボレーション
- コンテンツ管理
- Webコンテンツの検索
- Webコンテンツの表示
- XSLコンテンツ
- アセットパブリッシャー
- アンケート
- カテゴリナビゲーション
- サイトチャレクトリ
- サイトマップ
- タグクラウド
- タグナビゲーション
- ドキュメントとメディア
- ドキュメントとメディアディスプレイ
- ナビゲーション
- ネストイドポートレット
- パンくずリスト
- メディアギャラリー

The main content area shows the Liferay logo, a 'Welcome' message, and a calendar widget for April 2016. The calendar shows the current date as April 5, 2016 (火 05).





## ポートレットの3種類の作成方法

### ①webコンテンツ

HTMLを流し込む  
(静的コンテンツ向け)

### ②自作ポートレット

新規にポートレットを  
作成する(JSP)  
(動的コンテンツ向け)

### ③Hook

既存のポートレットの  
を上書きする形で  
改造

※どの方法でポートレットを実装するかは、システム側と相談の上、あらかじめ決めておく必要がある

# ①webコンテンツ

Liferay



Welcome

Welcome

Webコンテンツ

フルページに戻る

## 新規Webコンテンツ

ストラクチャー: デフォルト

テンプレート: なし

Default Language: 日本語 (日本)

タイトル (必須)

コンテンツ

Rich text editor toolbar with buttons for style, size, bold, italic, underline, strikethrough, undo, redo, link, unlink, insert link, insert image, search, undo, redo, bulleted list, numbered list, indent, outdent, source, help, and other editing functions.

検索対象にする

コンテンツ

概要

カテゴリの設定

スケジュール

表示ページ

関連するデータ

権限の設定

項目



## ②カスタムポートレット

### フルスクラッチの場合、JSP※を使って作成

(※HTMLの中にJavaのコードを埋め込んで実行させるための仕組み)

HTML側の実装のみ行い、システムの方へお渡し

フォーム関係のタグ・j Query を Alloy UI<sub>(※後述)</sub> に  
置き換える以外は普通の HTMLのコーディングと変わらない



## ③Hook

### 既存の portlet を上書き

デフォルトで用意されている portlet の JSP を編集することで、カスタマイズができる

### 変更は最小限に

SDK のバージョンアップによる変更があった場合、修正を手作業で反映しなければならない

### taglib は編集不可











Hook でも taglib 内は変更できない



## ポートレット内のレイアウト

右図の中から選択可能だが、レスポンス表示時の動作に制約があるため、下記を推奨

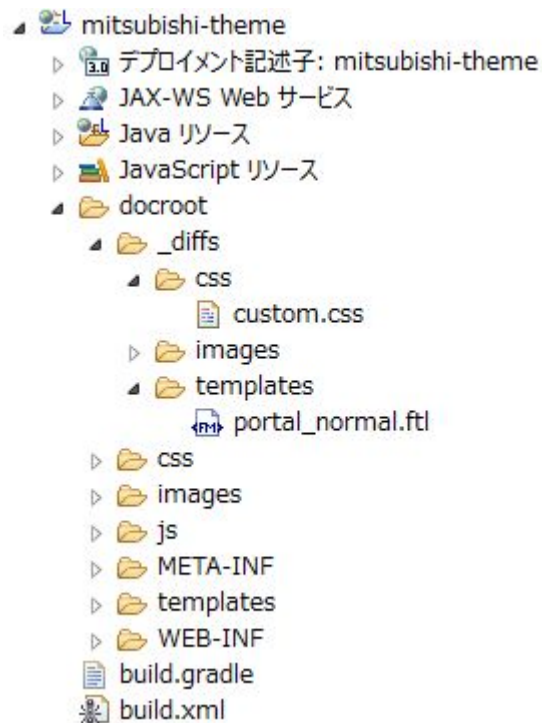
- ・1Columnで作成してテーマで制御(通常)
- ・カスタマイズレイアウトを作成

-  Freeform
-  1 Column
-  2 Columns (50/50)
-  2 Columns (30/70)
-  2 Columns (70/30)
-  3 Columns
-  1-2 Columns (30/70)
-  1-2 Columns (70/30)
-  1-2-1 Columns
-  2-2 Columns



## テーマの作成

1. テーマを新規作成
2. \_diffsフォルダを作成  
フォルダ構成は既存のものに合わせる
3. custom.cssを作成、編集



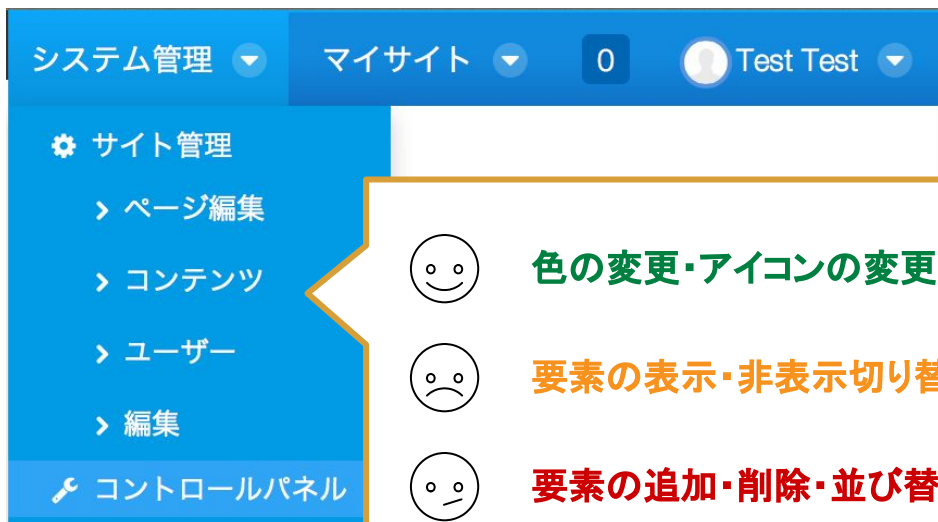
## ● カスタマイズテンプレート

FreeMakerというJavaベースのテンプレートエンジンを利用  
サーバサイドから値を受け取り、動的にHTMLのソースコードを生成できる



# カスタマイズテーマ×Hookでのカスタマイズ例

## Dockbar デフォルト



色の変更・アイコンの変更

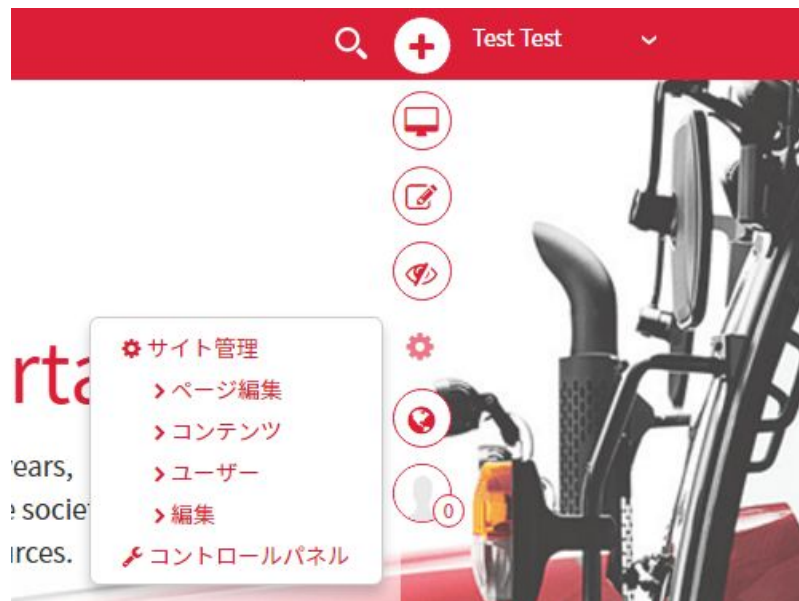


要素の表示・非表示切り替え



要素の追加・削除・並び替え

## Dockbar カスタマイズ



※taglib内の要素を変えることはできない のでデザイン時にデフォルトテーマを確認しておいた方が◎





## Alloy UIについて

---

### LiferayではAlloyUIを使用

フォームの部品タグ、aタグ、jQueryをAUIに置換する必要がある  
(※webコンテンツポートレットの場合は必要ない )

### Alloy UIとは？

Alloy UIは3つのデザイン言語、HTML,CSS,JAVAを組み込んだUIメタフレームワーク



## aタグ、フォーム部品のタグの置換

例1) リンク

通常 ) `<a href="index.html">リンク</a>`  
AUI ) `<aua href="index.html">リンク</a>`

例2) チェックボックス

通常 ) `<input type="checkbox" name="example" value="サンプル" checked>サンプル`  
AUI ) `<auinput type="checkbox" name="example" value="サンプル" label="サンプル" checked="false">`



## auい出力結果

<auい:XXX>--</auい>にすることで、liferay上での一意のIDが自動で振られる

また、自動でコードが変換されるので、レイアウト崩れに注意

例2) チェックボックス

```
<div class="sample-wrapper">  
  <label for="sample"> <input id="sample" name="sample type="hidden" value="false">  
  <input class="field" id="sampleCheckbox" name="sampleCheckbox"  
  onclick="Liferay.Util.updateCheckboxValue(this);" type="checkbox" value="false"> サ  
  プル</label>  
</div>
```



## jQueryを書き換える

jQuery - YUI - AlloyUI Rosetta Stone の対照表を参考に書き換え

例1) 基本パターン

`$('#foo').click(fn);` → `A.one('#foo').on('click', fn);`

例2) そのまま使えるパターン

`.addClass('foo');` → `.addClass('foo');`

参考) <http://alloyui.com/versions/2.5.x/rosetta-stone/>



## 納品形式(他の人とファイルを共有)

- lar ファイル
  - Web上の管理画面からエクスポート
    - ✓ Webコンテンツ、ページ構成、静的コンテンツが含まれる
- プロジェクトファイルをzip化
  - 開発環境上でエクスポート
    - ✓ テーマ、ポートレット、Hookが含まれる