



ORACLE®

Customizing Oracle BPM 11g Workspace

ハンズオン

日本オラクル株式会社

Agenda

- ハンズオンの目的
- 環境準備
- BPM Workspaceのカスタマイズ手順
 - カスタム・スキンの作成
 - UIのカスタマイズ・アプリケーションの作成
 - カスタム・リソースバンドルの作成
 - ライブラリの作成
 - カスタマイズ結果の確認
- FAQ
- レファレンス

ハンズオンの目的 (1/2)

- BPM Workspace のカスタマイズ・アプリケーションの作成手順をステップごとに説明します
 - ブランド・ロゴ、ブランド・タイトルのカスタマイズ



- カスタム・スキンの使用



ハンズオンの目的 (2/2)

- 外部アプリケーションリンクなどのカスタマイズ

The image shows two screenshots of the Oracle Business Process Workspace interface, illustrating a customization. The top screenshot, labeled '変更前' (Before Change), shows a task list with columns: タイトル, 番号, 優先度, 割当て先, 状態, and 作成日. The bottom screenshot, labeled '変更後' (After Change), shows the same interface but with a new column '外部アプリケーション' (External Application) added to the task list. This column contains links to 'Oracle Home Page', 'Self Services Application', and 'BUG DB'. The '作成日' column is replaced by '作成者' (Creator) and 'ビジネス状態' (Business Status). The '外部アプリケーション' section is highlighted with a red box in the bottom screenshot.

変更前

変更後

環境準備

- WebLogic Server 10.3.5
- SOA Suite 11gPS4 Feature Pack
- BPM 11gPS4 Feature Pack
- Oracle ADF Skin Editor 11gR2
- Oracle JDeveloper 11gR1

BPM Workspaceのカスタマイズ手順

- カスタム・スキンの作成

- スキン・アプリケーションの作成
- customSkin.jar の作成

Workspaceのルック・アンド・フィールを変えるためのカスタム・スキンを作成する

- UIのカスタマイズ・アプリケーションの作成

- カスタマイズ・アプリケーションの作成
- customer-impl.jar の作成

Workspaceの画面に表示する内容をカスタマイズするためのアプリケーションを作成する

- カスタム・リソースバンドルの作成

- リソースバンドル・アプリケーションの作成
- ResourceBundle.jar の作成

Workspaceで利用する、カスタマイズ・タイトルの含めるリソースを作成する

- ライブラリの作成

- 上記の三つのjarファイルからcustom.client.applib.jar を作成
- custom.client.applib.jar をライブラリとしてデプロイ

上記の三つのカスタマイズ機能を一つにまとめる手順

- カスタマイズ結果の確認

• カスタム・スキンの作成

➤ スキン・アプリケーションの作成

➤ customSkin.jar の作成

• UIのカスタマイズ・アプリケーションの作成

➤ カスタマイズ・アプリケーションの作成

➤ customer-impl.jar の作成

• カスタム・リソースバンドルの作成

➤ リソースバンドル・アプリケーションの作成

➤ ResourceBundle.jar の作成

• ライブラリの作成

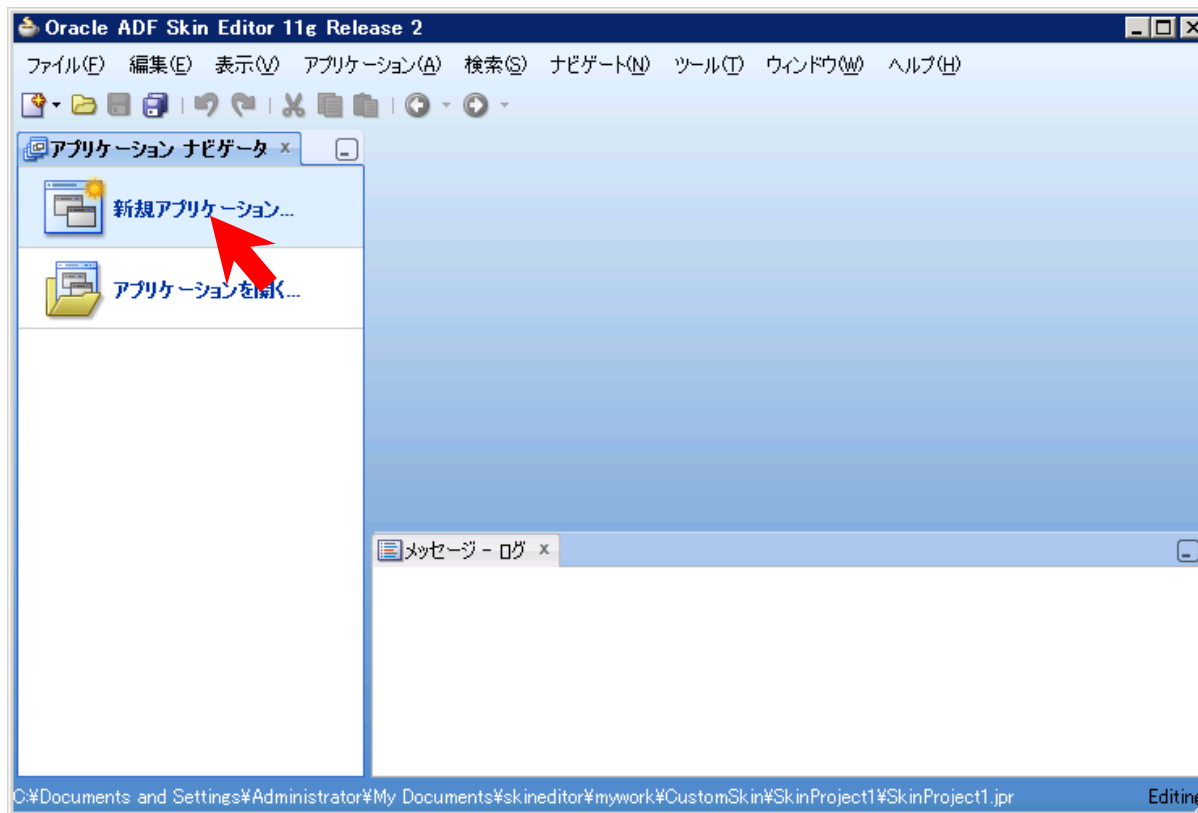
➤ 上記の三つのjarファイルからcustom.client.applib.jar を作成

➤ custom.client.applib.jar をライブラリとしてデプロイ

• カスタマイズ結果の確認

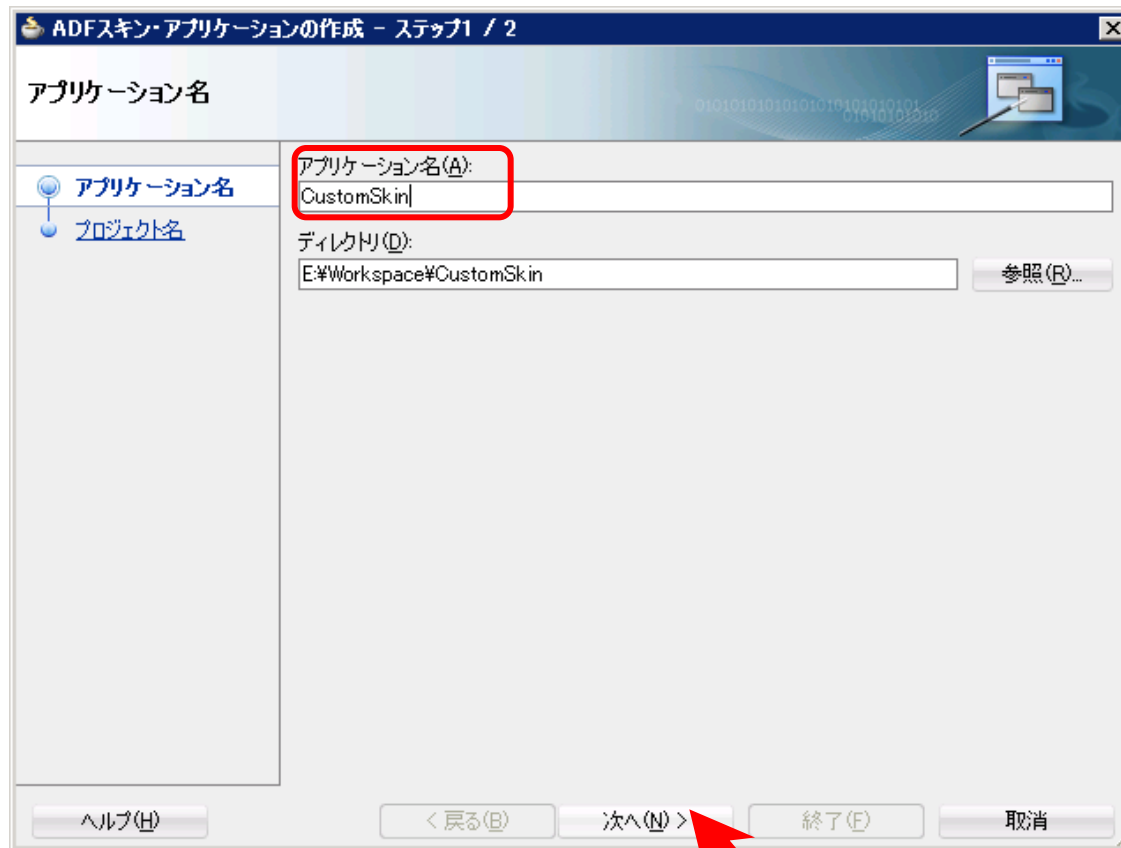
スキン・アプリケーションの作成 (1/3)

- Oracle ADF Skin Editor を開き、「新規アプリケーション」をクリック



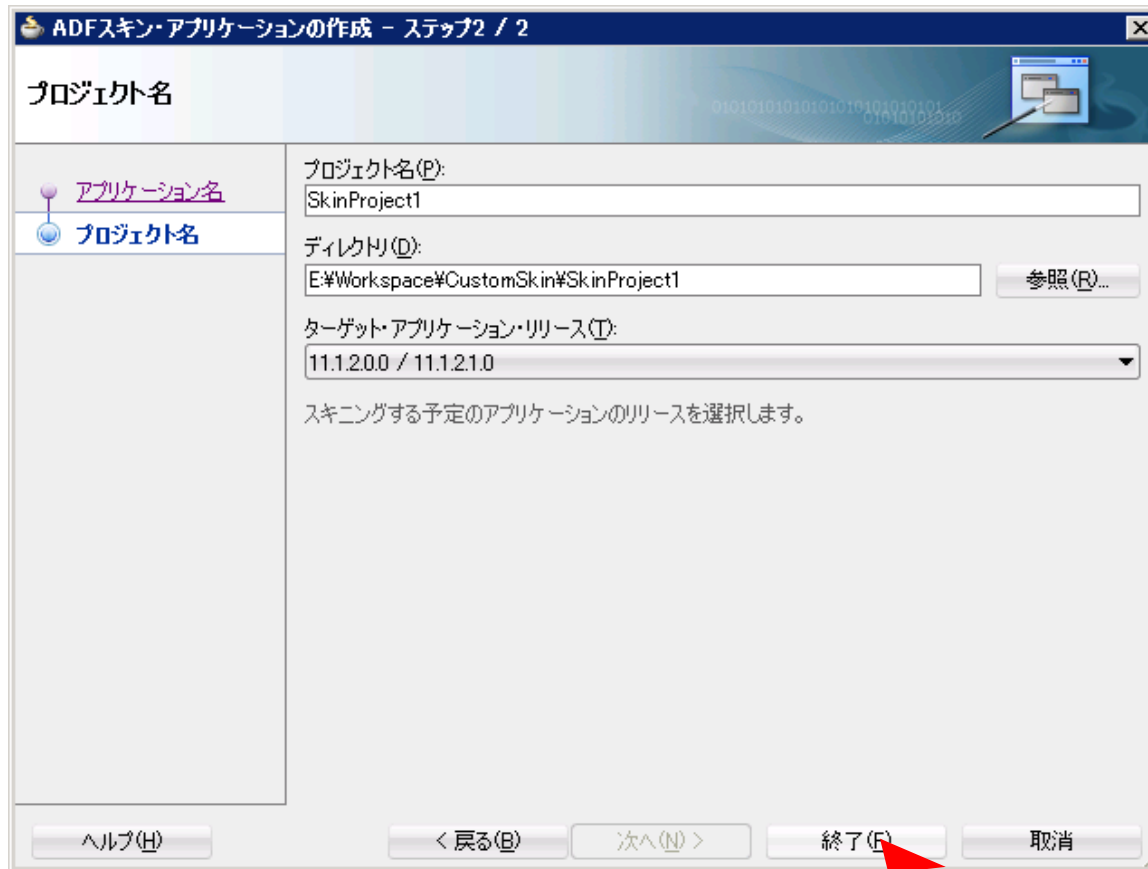
スキン・アプリケーションの作成 (2/3)

- 「アプリケーション名」に「CustomSkin」を入力し、「次へ」をクリック



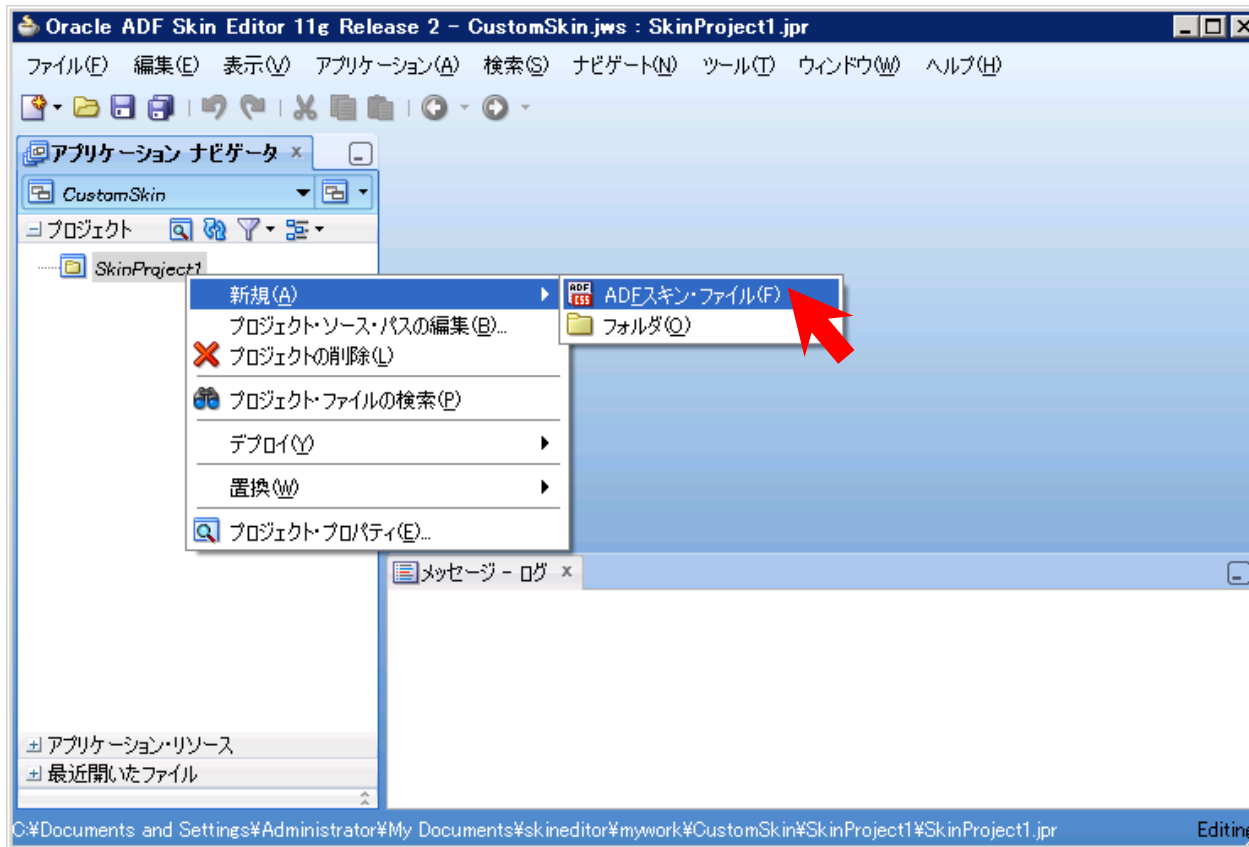
スキン・アプリケーションの作成 (3/3)

- デフォルトのまま、「終了」をクリック



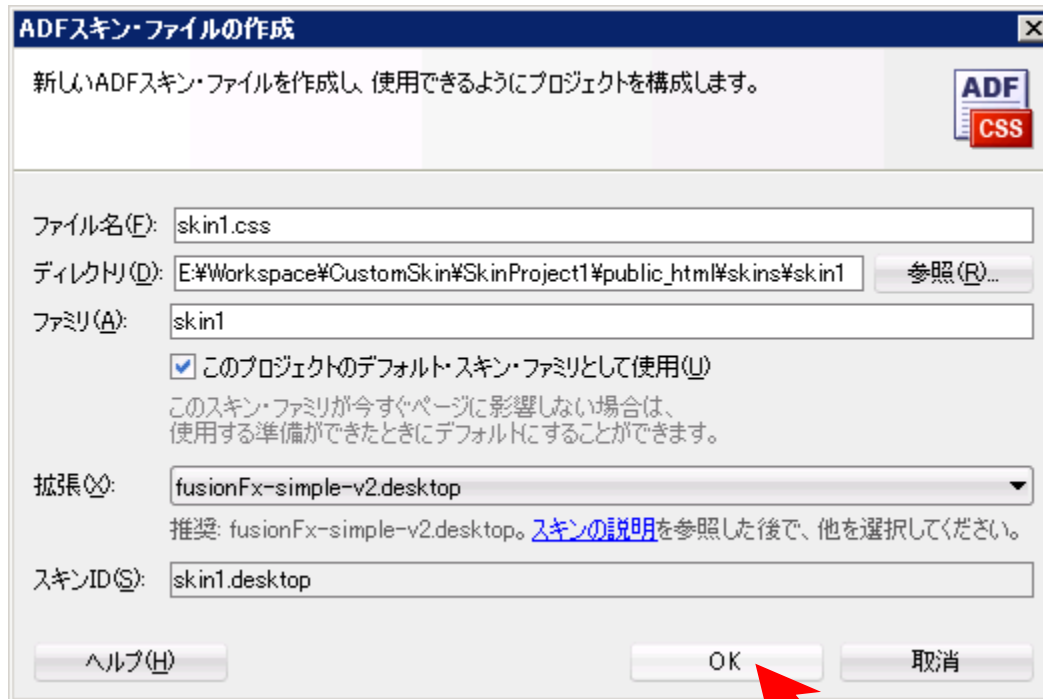
Custom Skinの作成 (1/4)

- アプリケーション・ナビゲータで、SkinProject1を右クリックし、「新規 > ADFスキン・ファイル」を選択



Custom Skinの作成 (2/4)

- 「ADFスキン・ファイルの作成」ダイアログで、デフォルトのまま、「OK」をクリック



Custom Skinの作成 (3/4)

- 「イメージ」タブで以下の項目の色を変更

別名色:

.AFDarkestNeutralBackgroun...	#000000	1
.AFVeryLightBackground:	#f7f7f6	
.AFVeryDarkBackground:	#000000	2
.AFLightestNeutralBackgroun...	#ffffff	
.AFDarkBackground:	#f5b500	3
.AFLightBrightBackground:	#f5f584	4
.AFBrightBackground:	#f5b500	5
.AFLightAccentBackground:	#eeeeee4	

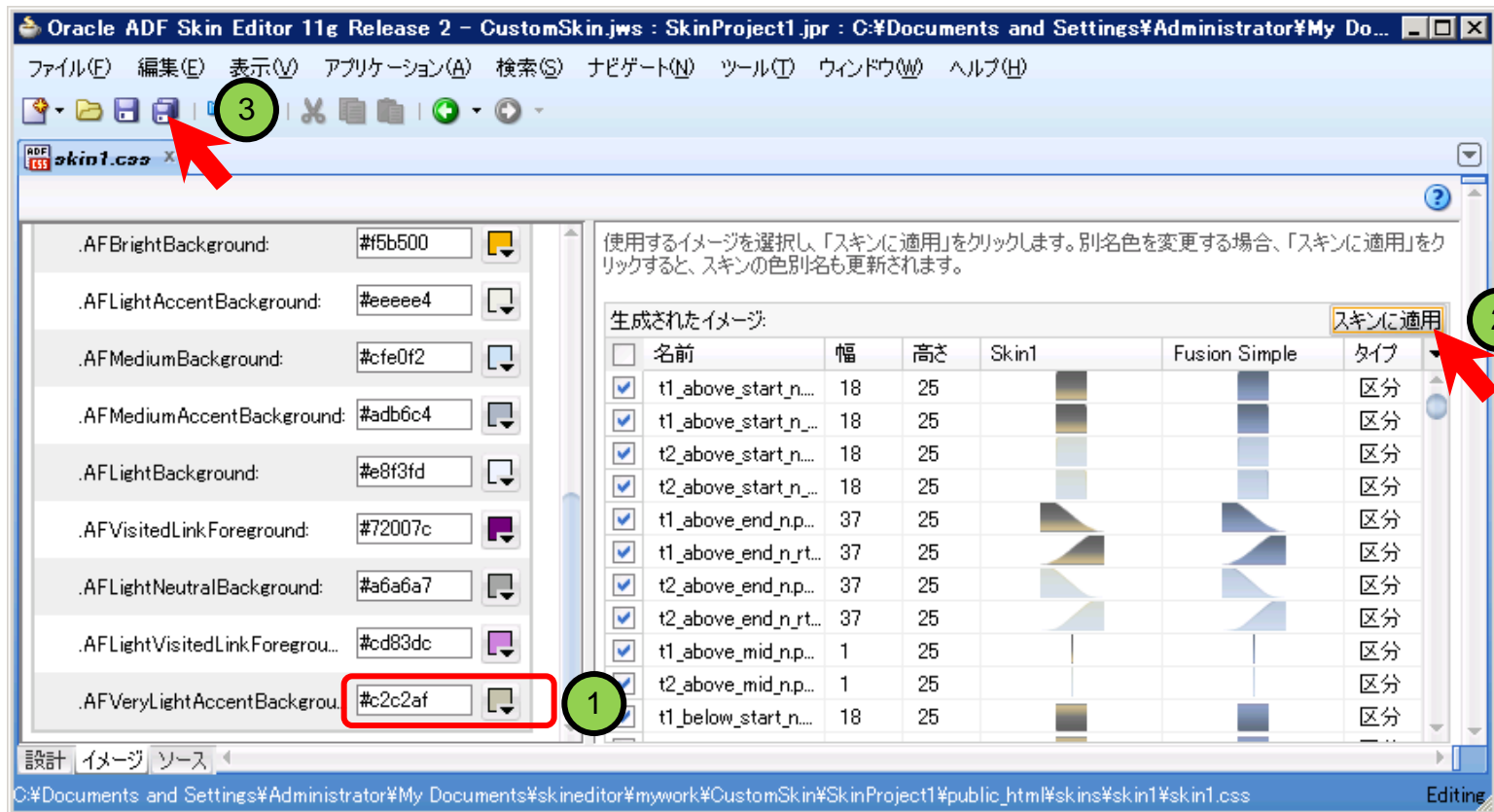
生成されたイメージ:

名前	幅	高さ	Skin1	Fusion Simple	タイプ
<input checked="" type="checkbox"/> t1_above_start_n...	18	25			区分
<input checked="" type="checkbox"/> t1_above_start_n...	18	25			区分
<input checked="" type="checkbox"/> t2_above_start_n...	18	25			区分
<input checked="" type="checkbox"/> t2_above_start_n...	18	25			区分
<input checked="" type="checkbox"/> t1_above_end_n.p...	37	25			区分
<input checked="" type="checkbox"/> t1_above_end_n.r...	37	25			区分
<input checked="" type="checkbox"/> t2_above_end_n.p...	37	25			区分
<input checked="" type="checkbox"/> t2_above_end_n.r...	37	25			区分
<input checked="" type="checkbox"/> t1_above_mid_n.p...	1	25			区分
<input checked="" type="checkbox"/> t2_above_mid_n.p...	1	25			区分
<input checked="" type="checkbox"/> t1_below_start_n...	18	25			区分

設計 | **イメージ** | ソース

Custom Skinの作成 (4/4)

- 以下の項目の色を変更し、「スキンに適用」をクリックし、「すべて保存」をクリック



スキン・アプリケーションの作成 (1/7)

- 「設計」タブで、一覧から「スタイル・クラス > その他 > .AFBrandingBarLogo」を選択し、「Background Image」を編集

Oracle ADF Skin Editor 11g Release 2 - CustomSkin.jws : SkinProject1.jpr

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) アプリケーション(A) 検索(S) ナビゲート(N) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

skin1.css x

拡張スキン

使用可能なセクタ | + - x

スタイル・クラス

その他

- .AFAutoSuggestBusyStyle
- .AFAutoSuggestItem
- .AFAutoSuggestItemsContainer
- .AFAutoSuggestMoreLink
- .AFAuxiliaryStretchWidth
- .AFBranding
- .AFBrandingBar
- .AFBrandingBarItem
- .AFBrandingBarItemBackground
- .AFBrandingBarLogo** (2)
- .AFBrandingBarTitle
- .AFDisclosedIconStyle
- .AFDisclosedIconStyleActive
- .AFDisclosedIconStyleHover

Default (いいえ) テーマ Dark テーマ Medium テーマ

.AFBrandingBarLogo

SampleText

ORACLE

Common

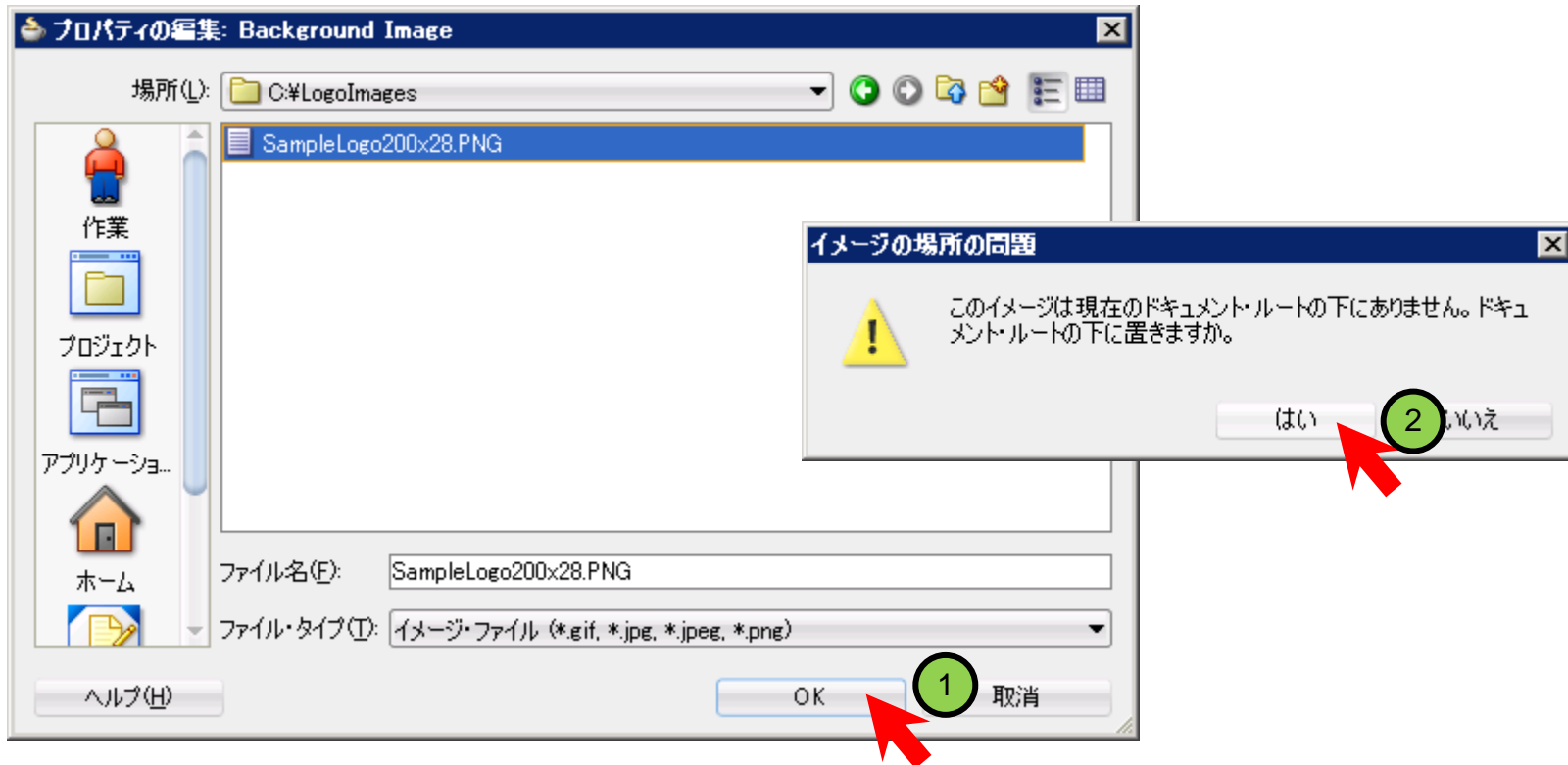
- Background Color: transparent
- Background Image: /logo-oracle-red.png (3)
- Content: **Background Image** (4) **編集...**
- Color: 宣言に移動
- Height: イメージのコピー
- Width: デフォルト(リセット)
- Border: プロパティヘルプ

設計 イメージ ソース

プロパティ・インスペクタが表示されていない場合は、メニューから「表示 > プロパティ・インスペクタ」を選択して表示させてください。

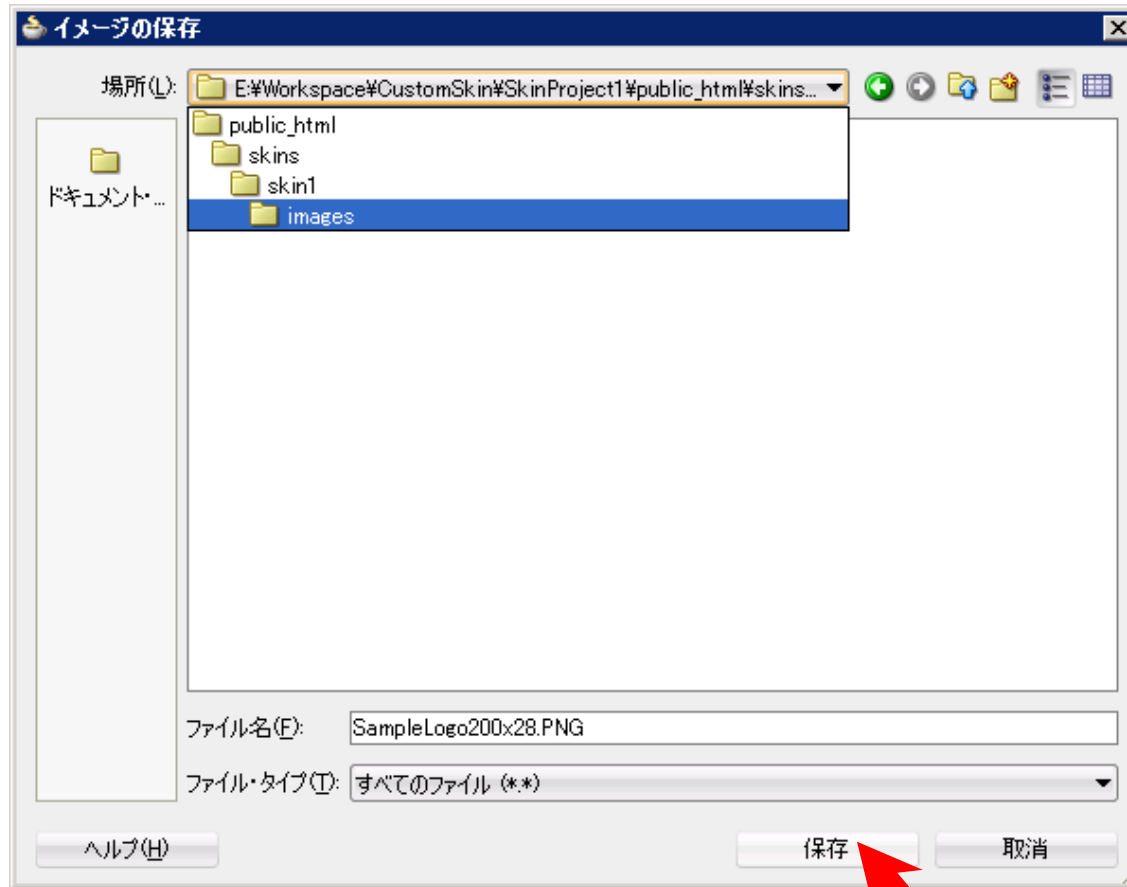
スキン・アプリケーションの作成 (2/7)

- サンプル・ロゴを選択
 - (サンプルとしてSampleLog200x28.PNG ファイルを使用しています)



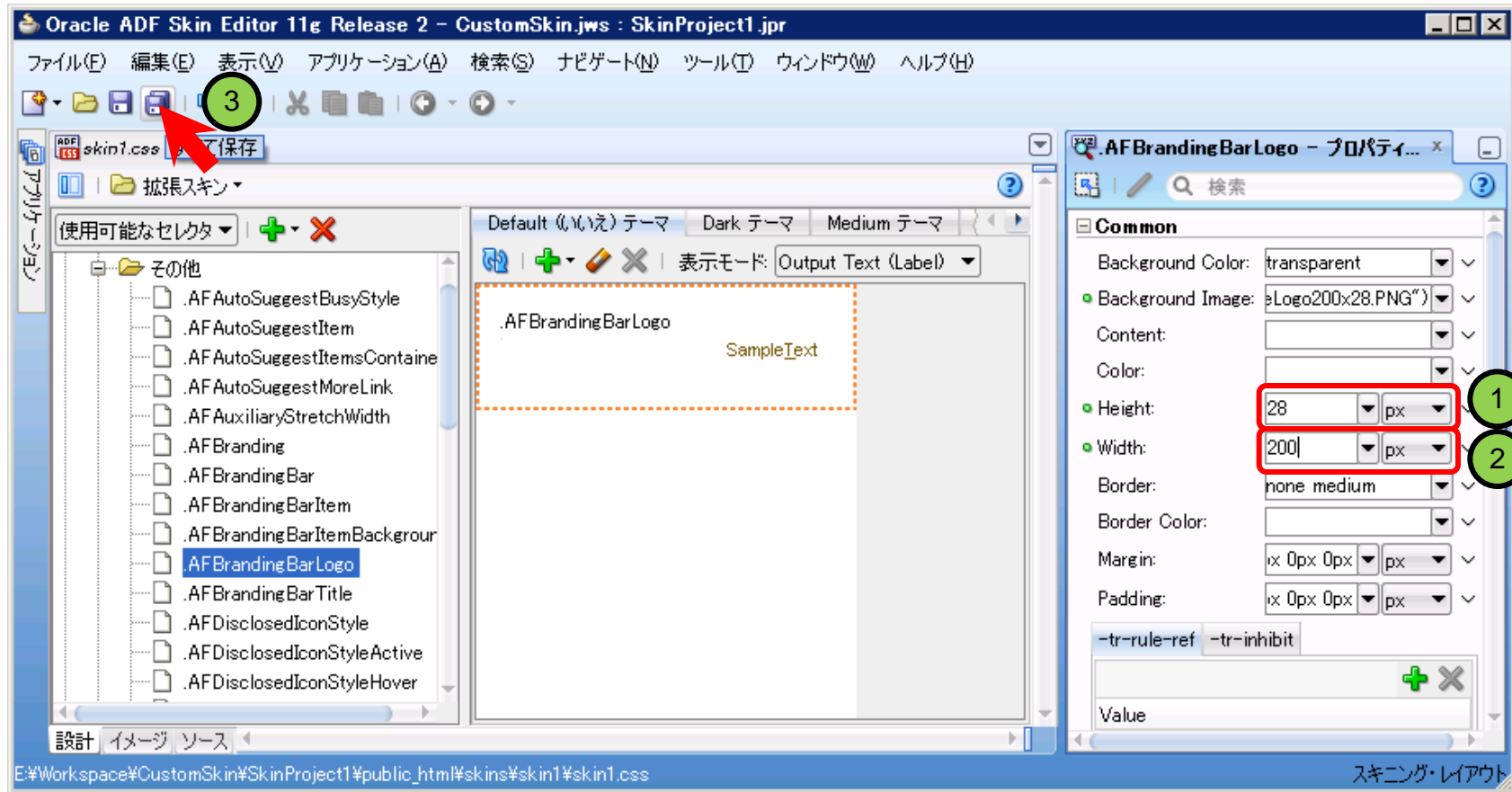
スキン・アプリケーションの作成 (3/7)

- サンプル・ロゴ・イメージ・ファイルを以下の場所に保存



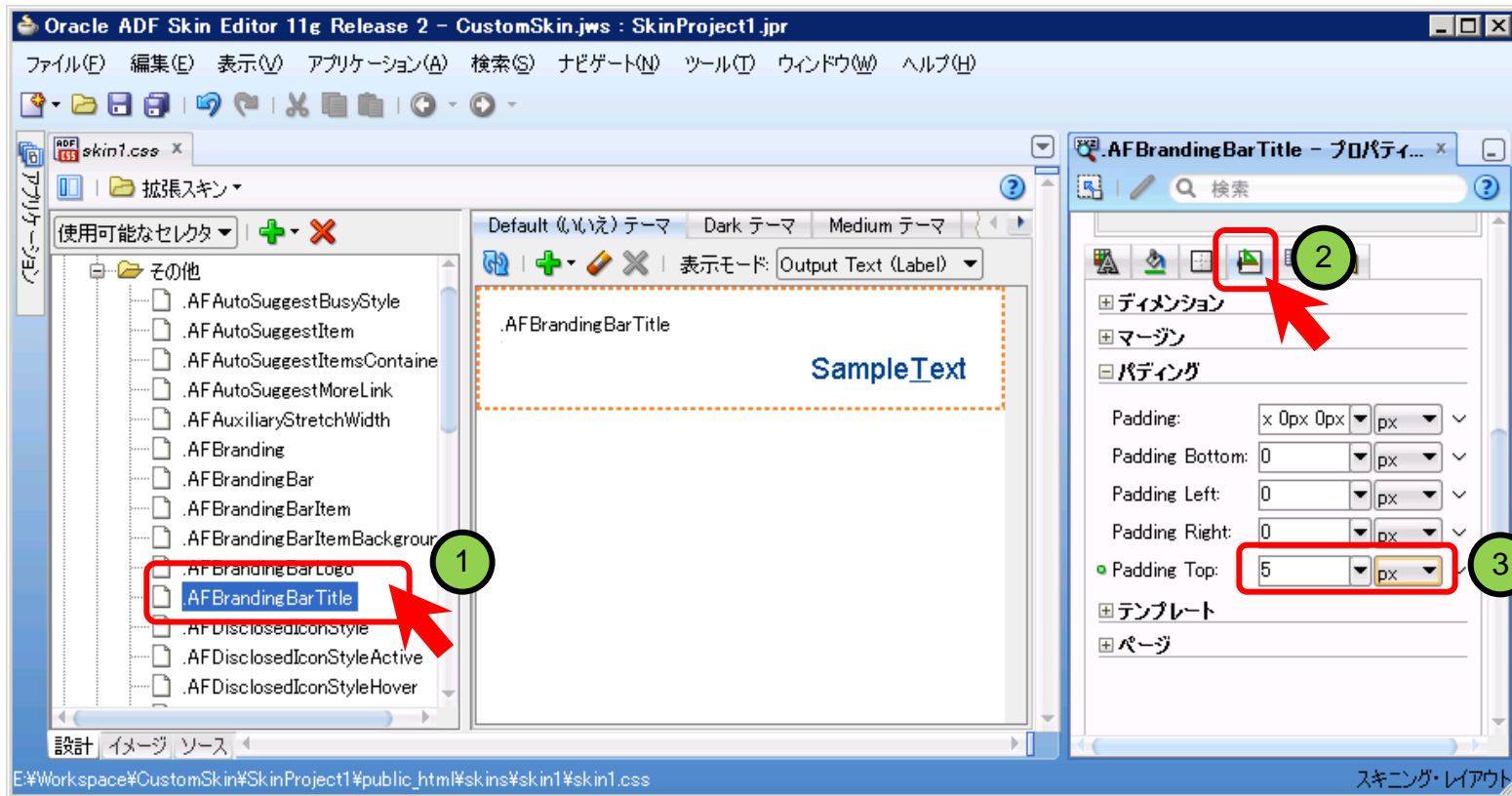
スキン・アプリケーションの作成 (4/7)

- ロゴの「Height」と「Width」を編集し、「すべて保存」をクリック



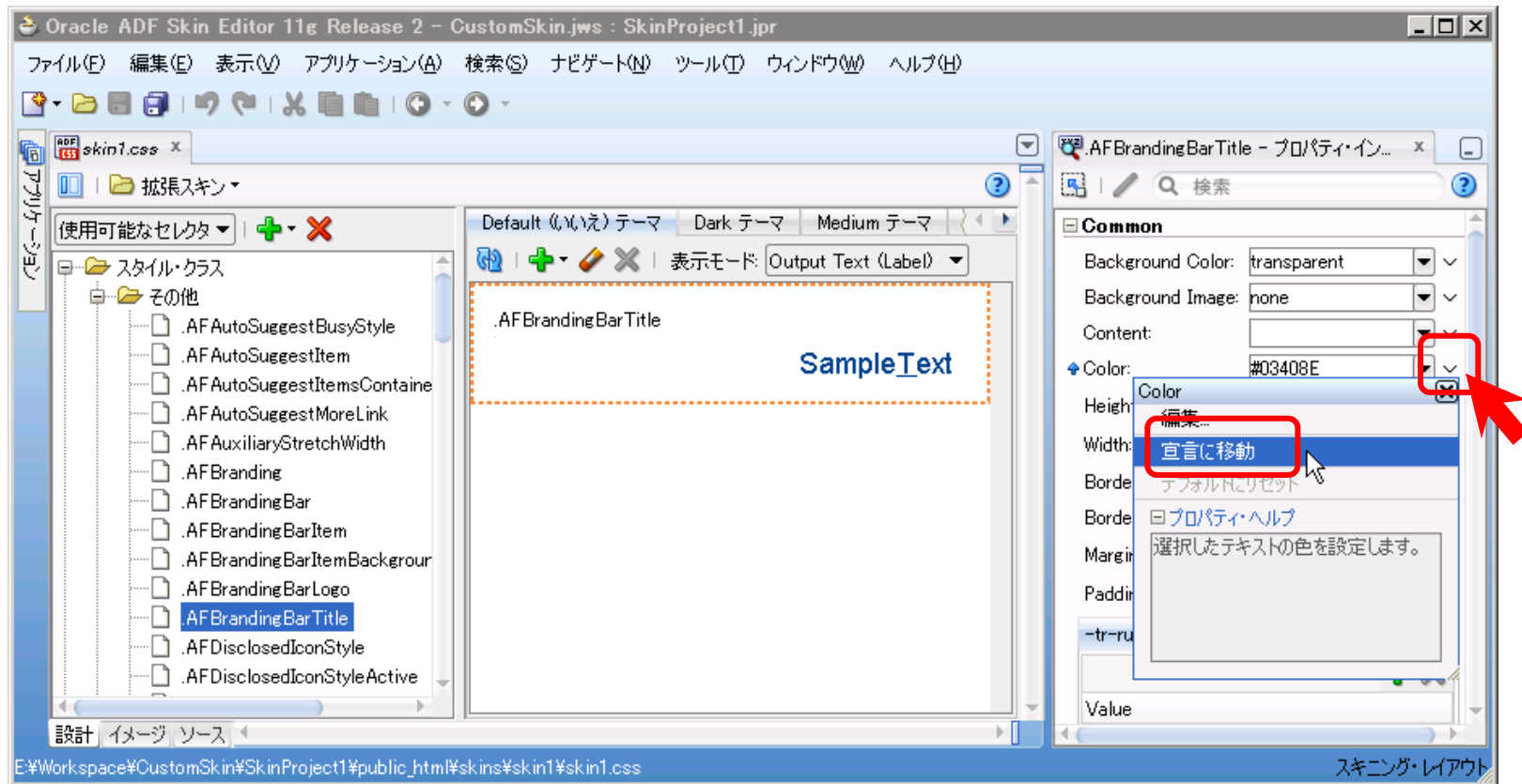
スキン・アプリケーションの作成 (5/7)

- 「.AFBrandingTitle」を選択し、右側の「プロパティ」パネルでレイアウトを選択し、「パディング」セクションの「Padding Top」を編集



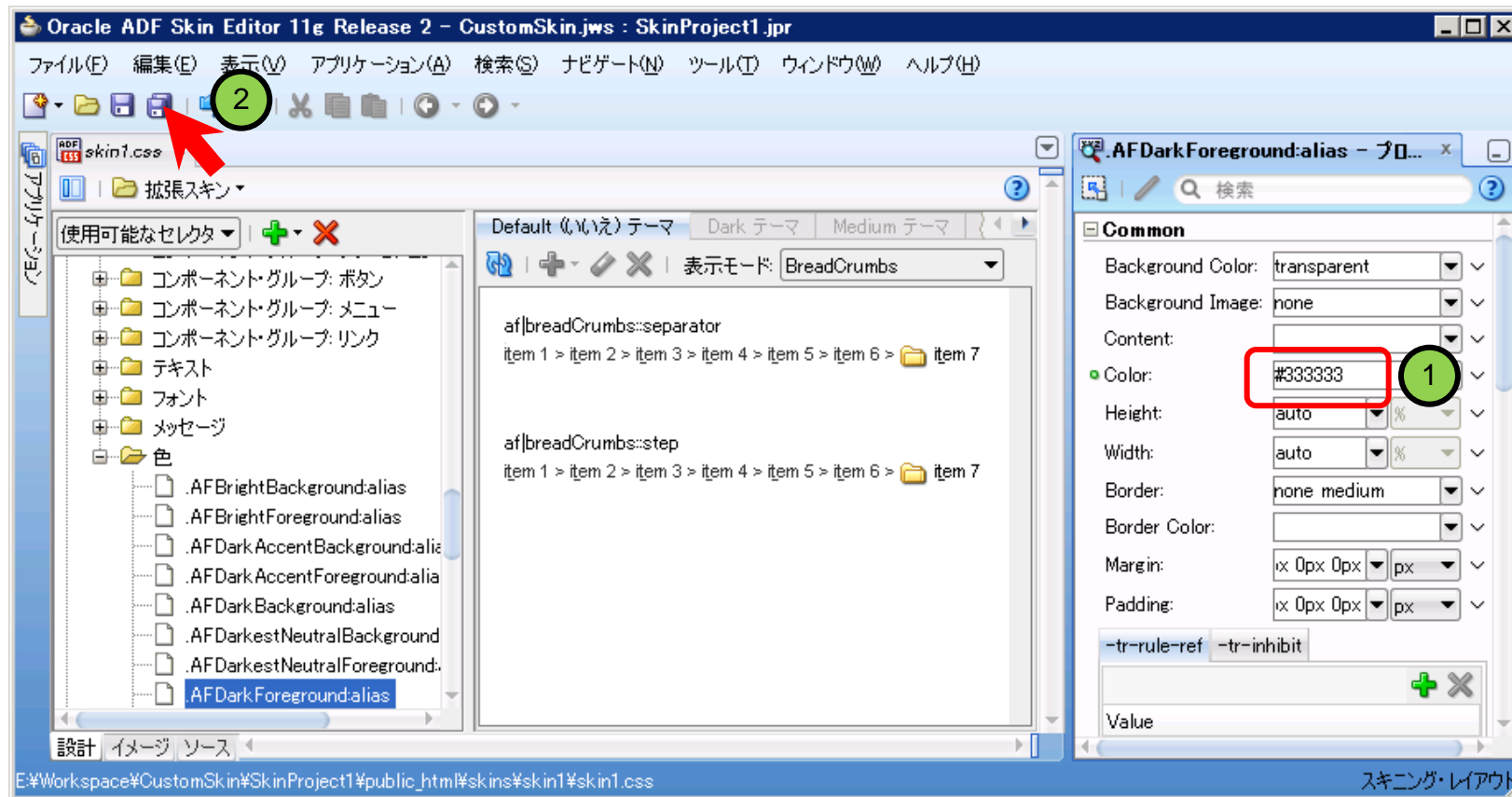
スキン・アプリケーションの作成 (6/7)

- 「Common」セクションの「Color」を編集



スキン・アプリケーションの作成 (7/7)

- 「Color」を編集し、「すべて保存」をクリック



- **カスタム・スキンの作成**

- ✓ スキン・アプリケーションの作成

- **customSkin.jar** の作成

- **UIのカスタマイズ・アプリケーションの作成**

- カスタマイズ・アプリケーションの作成

- customer-impl.jar の作成

- **カスタム・リソースバンドルの作成**

- リソースバンドル・アプリケーションの作成

- ResourceBundle.jar の作成

- **ライブラリの作成**

- 上記の三つのjarファイルからcustom.client.applib.jar を作成

- custom.client.applib.jar をライブラリとしてデプロイ

- **カスタマイズ結果の確認**

customSkin.jar ファイルの生成 (1/7)

- Manifest.MFファイルを作成

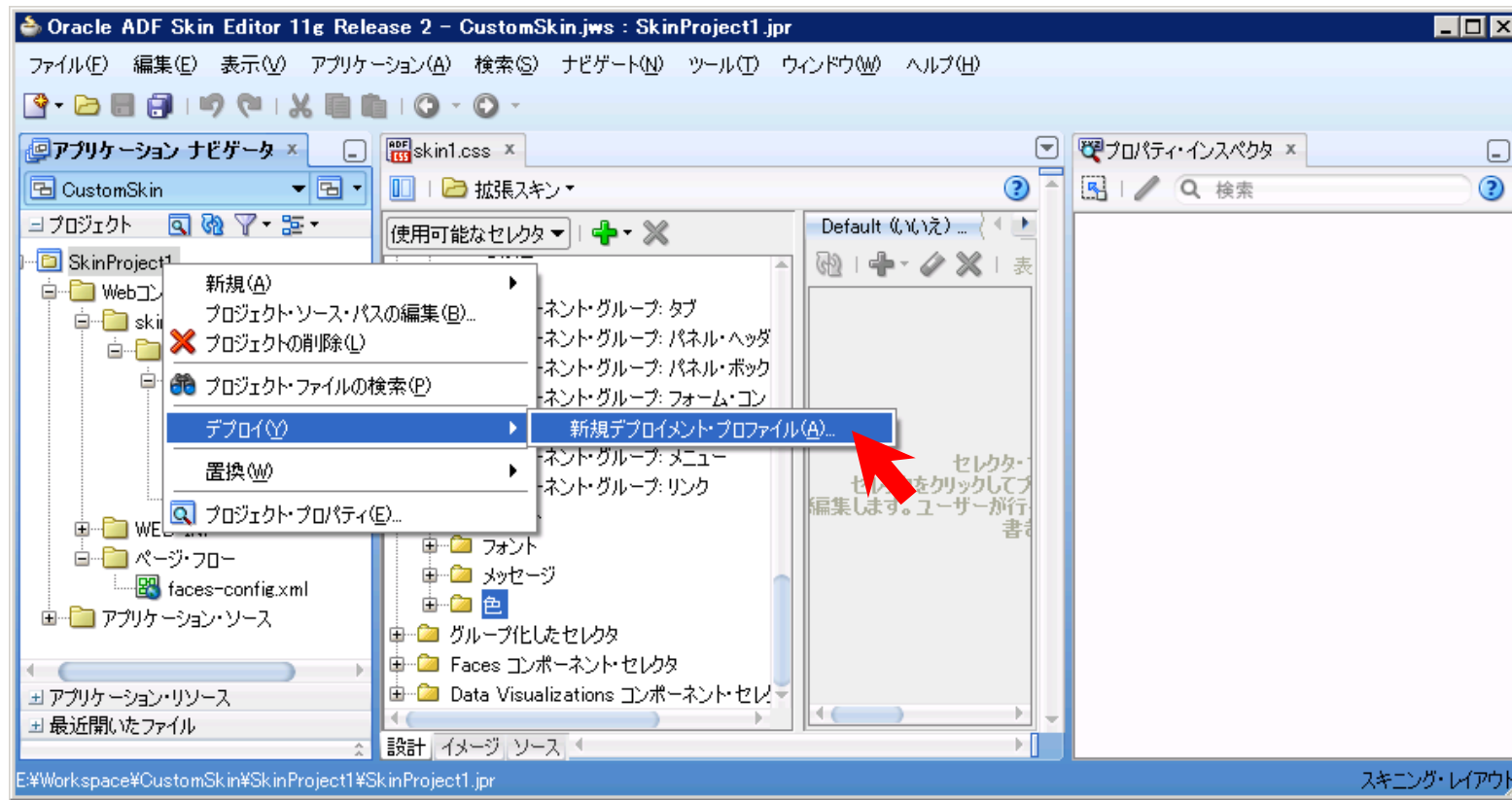
Manifest.MFファイルは、CustomSkinをデプロイする時に利用します。内容は、以下となります。格納先は、任意です。

```
Manifest-Version: 1.0
Ant-Version: Apache Ant 1.7.1
Created-By: 19.1-b02 (Sun Microsystems Inc.)
Implementation-Vendor: Oracle
Implementation-Title: Custom Client Applib
Implementation-Version: 1.0
Product-Name: Custom Client Applib
Product-Version: 11.1.1.4.0
Specification-Version: 1.0
Extension-Name: custom.client.applib
```

最後に改行が必要です。

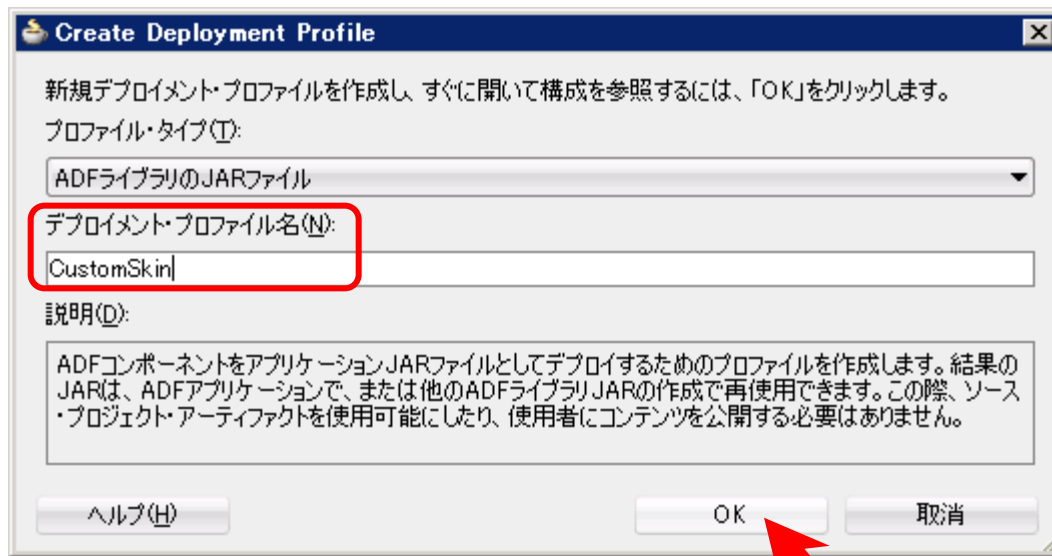
customSkin.jar ファイルの生成 (2/7)

- アプリケーション・ナビゲータで、SkinProject1を右クリックし、「デプロイ > 新規デプロイメント・プロファイル」を選択



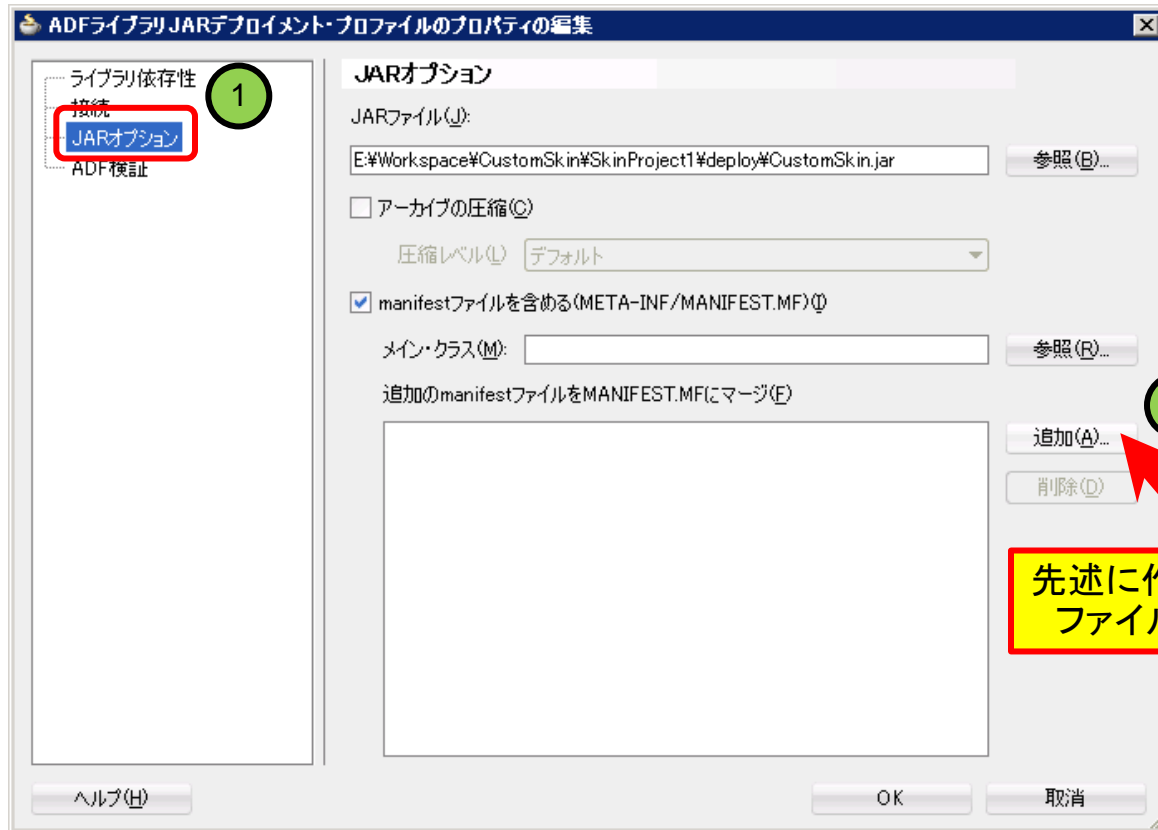
customSkin.jar ファイルの生成 (3/7)

- 「デプロイメント・プロファイル名」に「CustomSkin」を入力し、「OK」をクリック



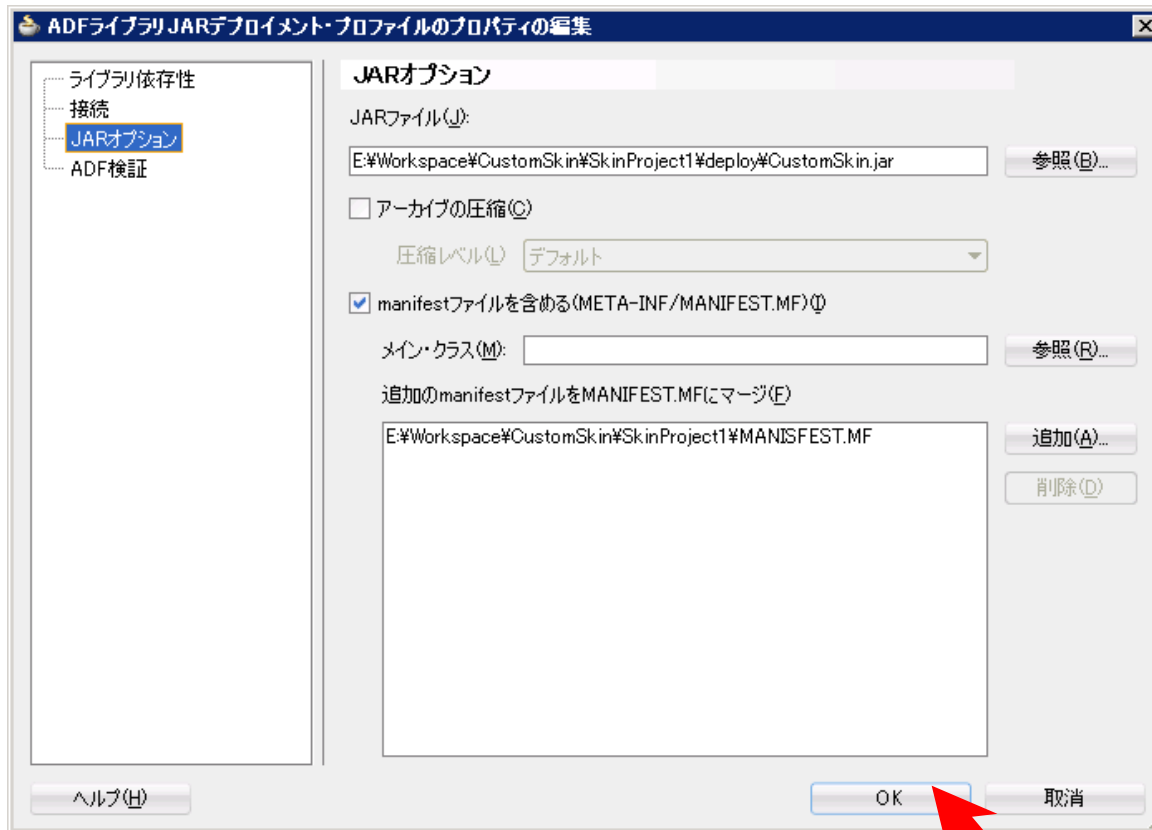
customSkin.jar ファイルの生成 (4/7)

- 「JARオプション」を選択し、「追加」をクリック



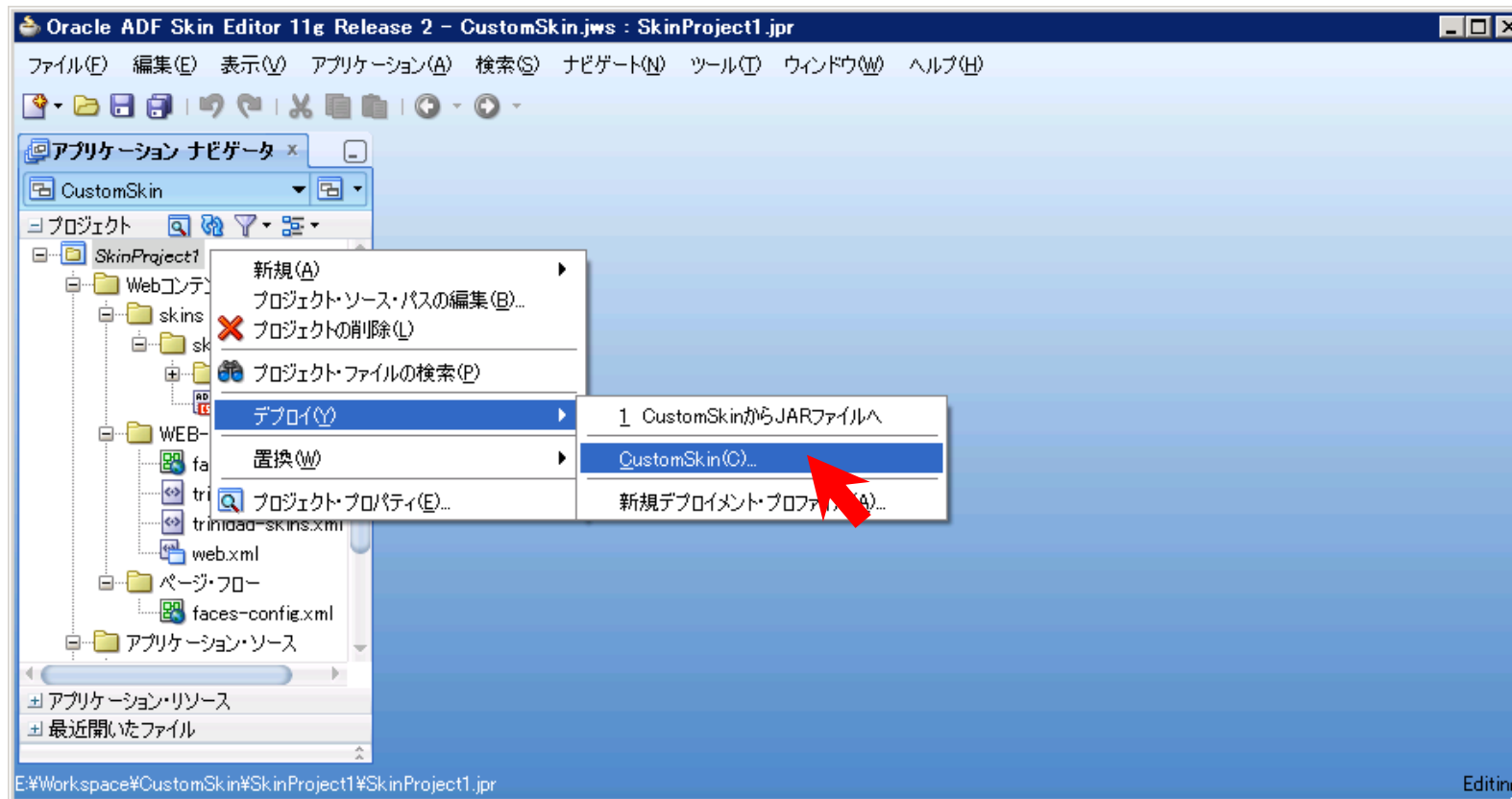
customSkin.jar ファイルの生成 (5/7)

- 「OK」をクリック



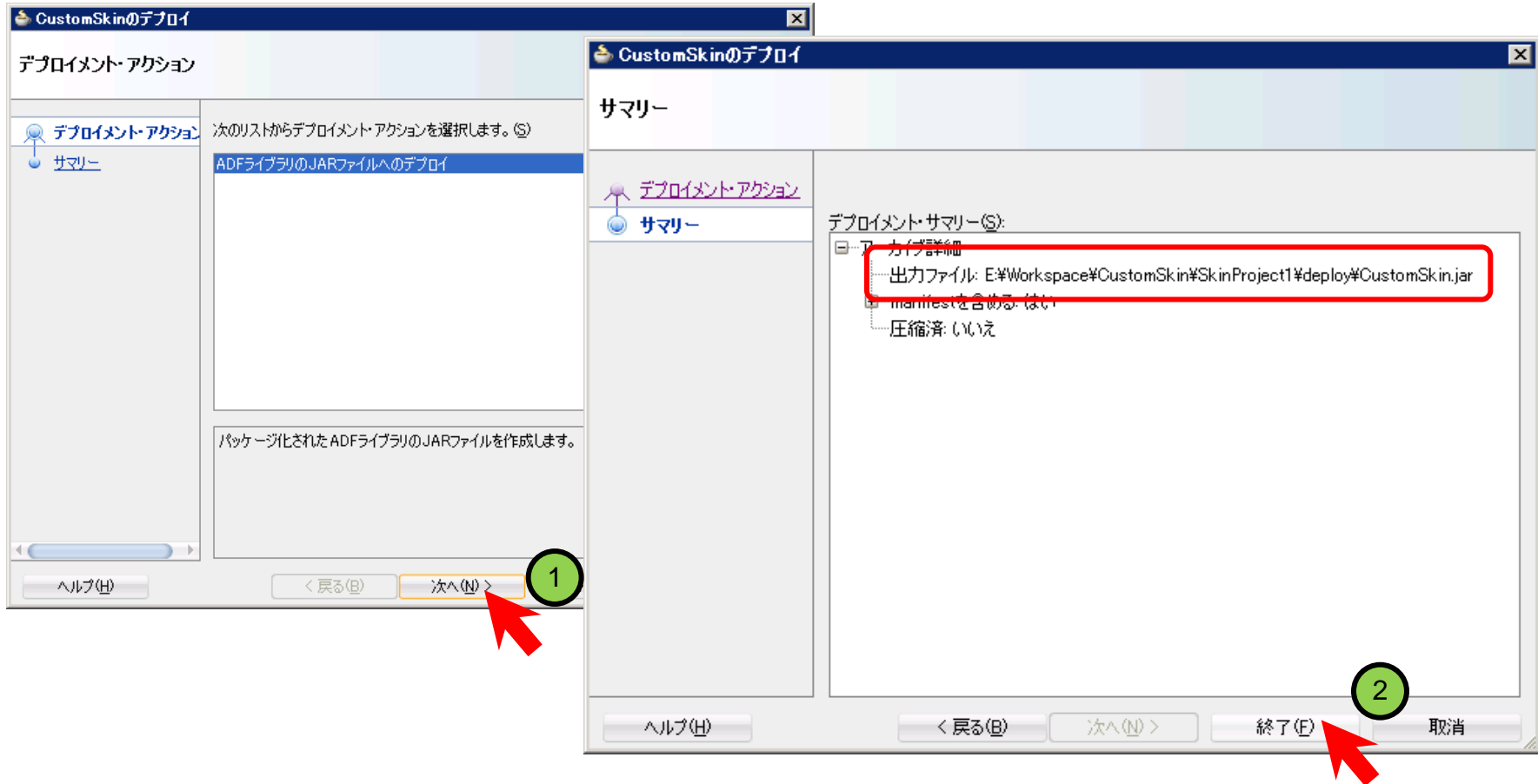
customSkin.jar ファイルの生成 (6/7)

- アプリケーション・ナビゲータで、SkinProject1を右クリックし、「デプロイ > CustomSkin」を選択



customSkin.jar ファイルの生成 (7/7)

- 「CustomSkin.jar」を生成



✓ カスタム・スキンの作成

- ✓ スキン・アプリケーションの作成
- ✓ customSkin.jar の作成

• UIのカスタマイズ・アプリケーションの作成

- カスタマイズ・アプリケーションの作成
- customer-impl.jar の作成

• カスタム・リソースバンドルの作成

- リソースバンドル・アプリケーションの作成
- ResourceBundle.jar の作成

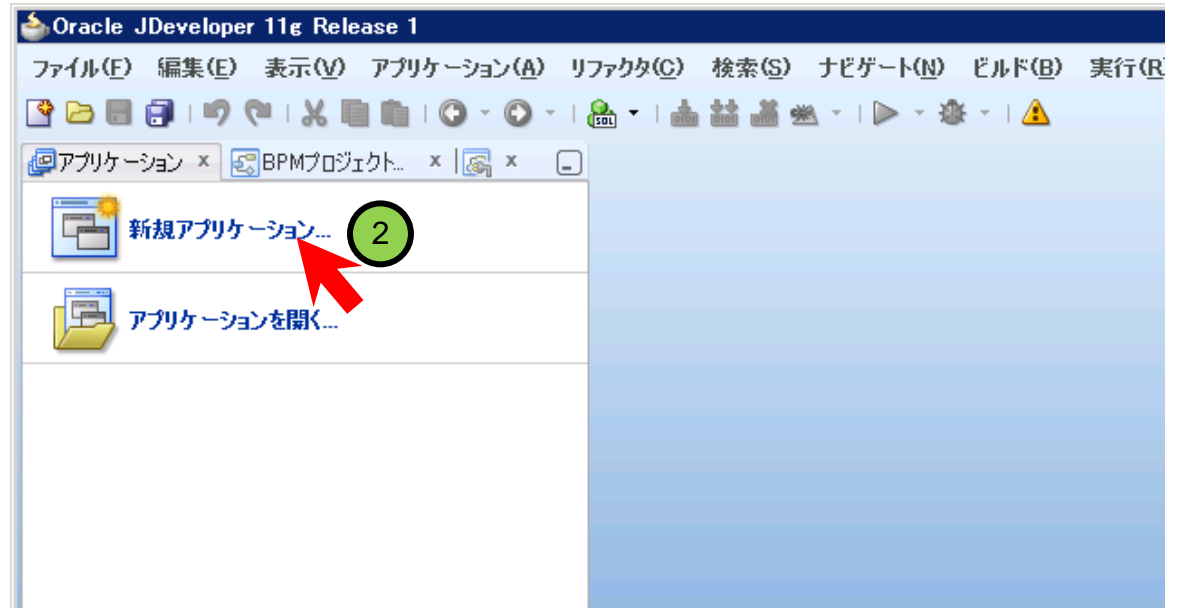
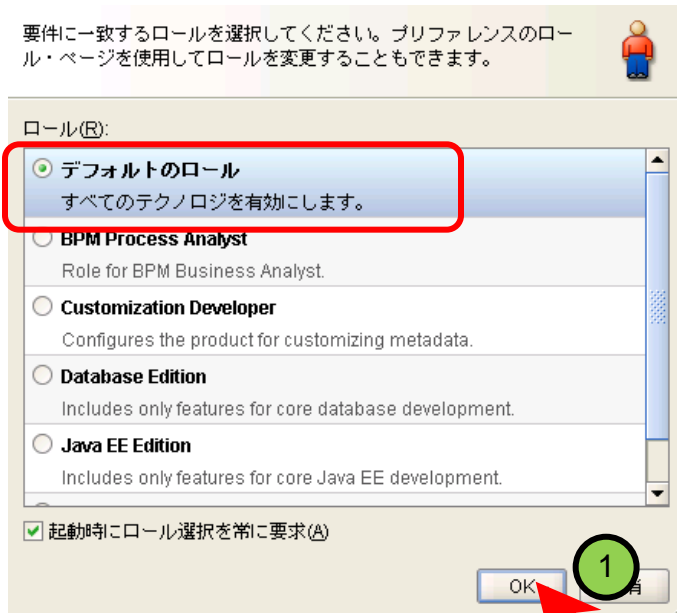
• ライブラリの作成

- 上記の三つのjarファイルからcustom.client.applib.jar を作成
- custom.client.applib.jar をライブラリとしてデプロイ

• カスタマイズ結果の確認

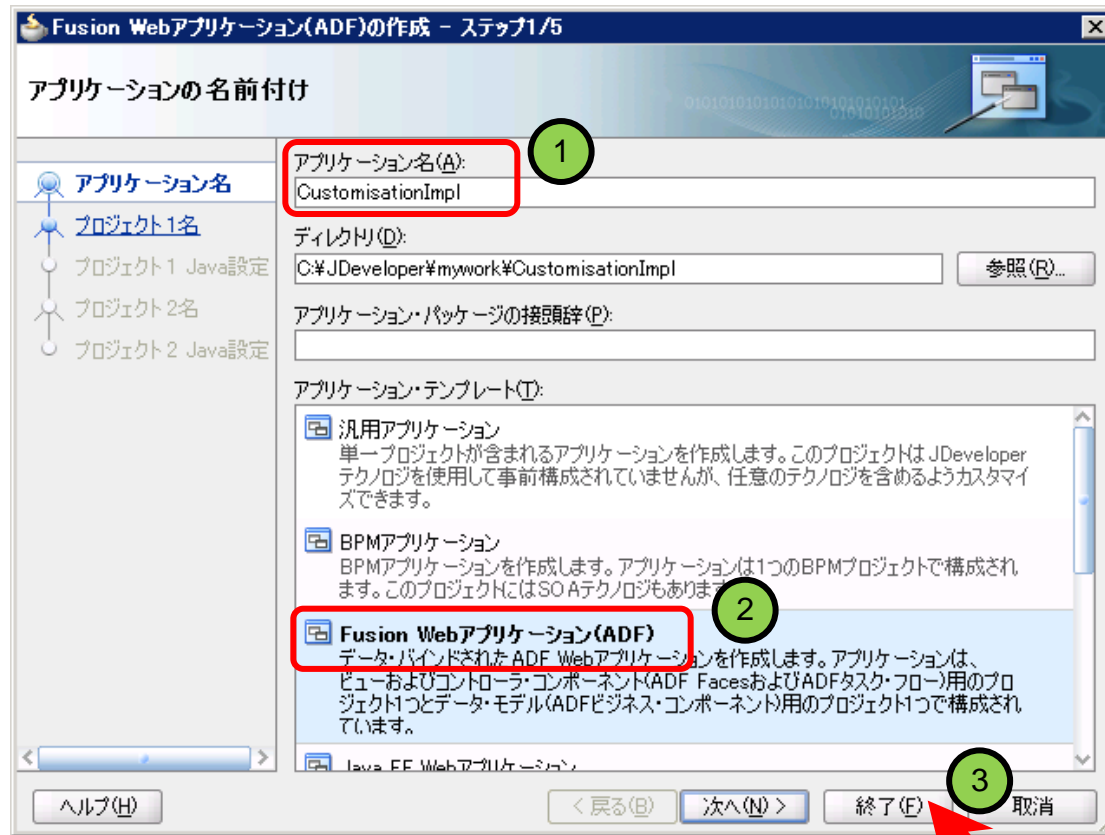
カスタマイズ・アプリケーションの作成 (1/12)

- Oracle JDeveloper を開き、「新規アプリケーション」をクリック



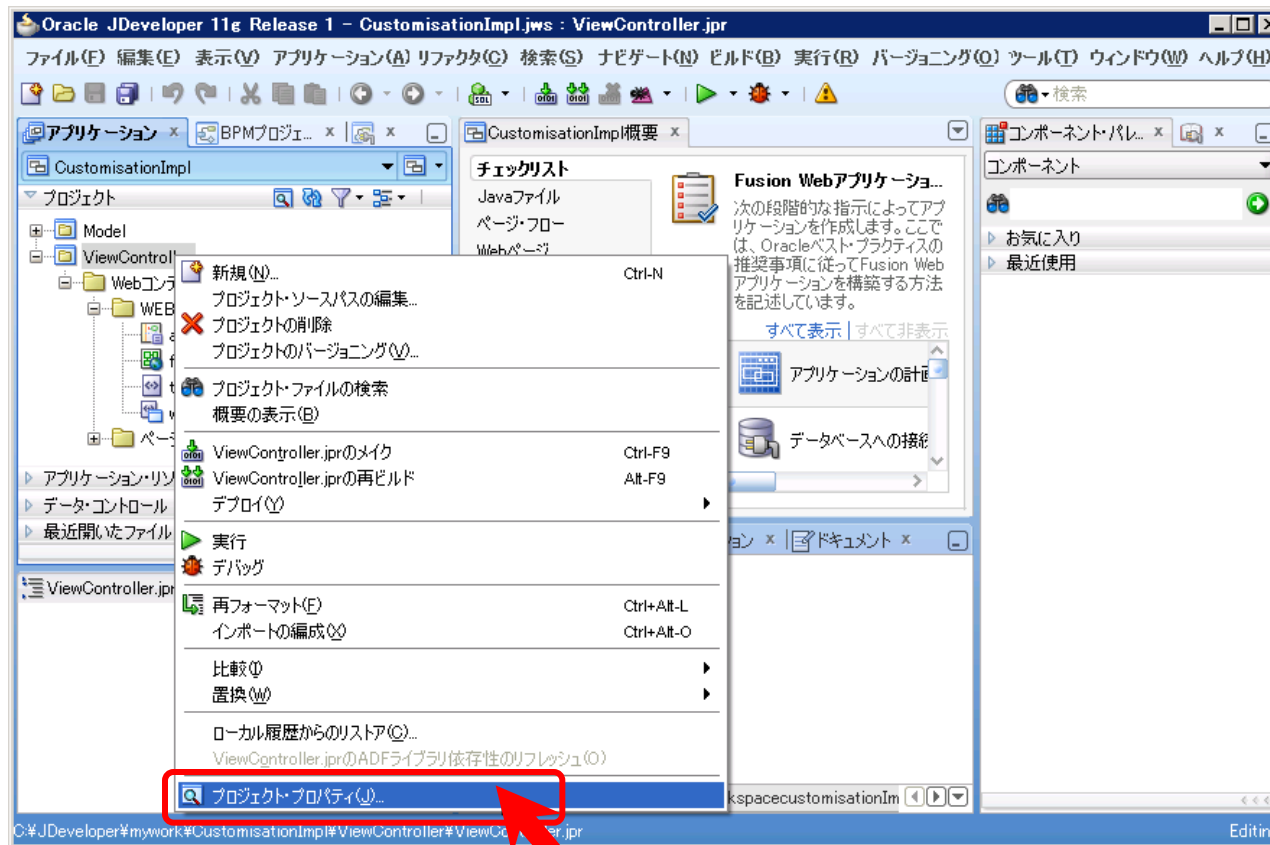
カスタマイズ・アプリケーションの作成 (2/12)

- 「アプリケーション名」に「CustomisationImpl」を入力し、テンプレートで「Fusion Webアプリケーション」を選択し、「終了」をクリック



カスタマイズ・アプリケーションの作成 (3/12)

- アプリケーション・ナビゲータで、「ViewControl」を右クリックし、「プロジェクト・プロパティ」を選択



カスタマイズ・アプリケーションの作成 (4/12)

- 「ライブラリとクラスパス」を選択し、「ライブラリの追加」をクリック

The image displays two screenshots from an IDE, illustrating the steps to add libraries to a project.

Left Screenshot: プロジェクトプロパティ (Project Properties)

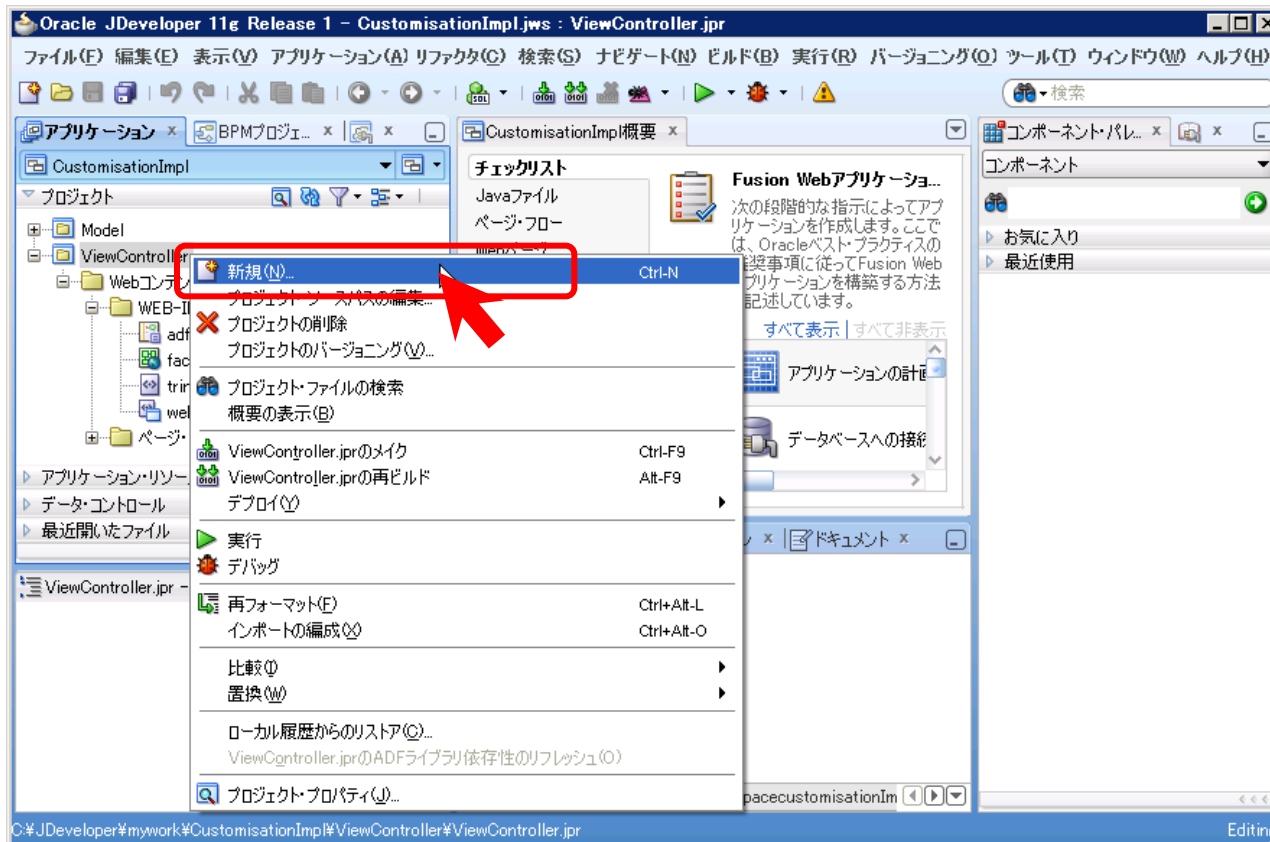
- 1. The left sidebar shows the project structure, with **ライブラリとクラスパス (Libraries and Classpath)** selected and highlighted by a red box and circle 1.
- 2. The right pane shows the **ライブラリとクラスパス (Libraries and Classpath)** tab. The **ライブラリの追加(B)... (Add External Library...)** button is highlighted by a red arrow and circle 2.
- 3. A yellow callout box contains the text: **追加するライブラリは: BPM Services, BPM Worklist Components**.
- 4. The **OK** button at the bottom right is highlighted by a red arrow and circle 6.

Right Screenshot: ライブラリの追加 (Add Libraries)

- 1. The **ライブラリ(B): (Libraries)** list shows various libraries. **BPM Services** and **BPM Worklist Components** are selected and highlighted by red boxes and circles 3 and 4, respectively.
- 2. The **OK** button at the bottom right is highlighted by a red arrow and circle 5.

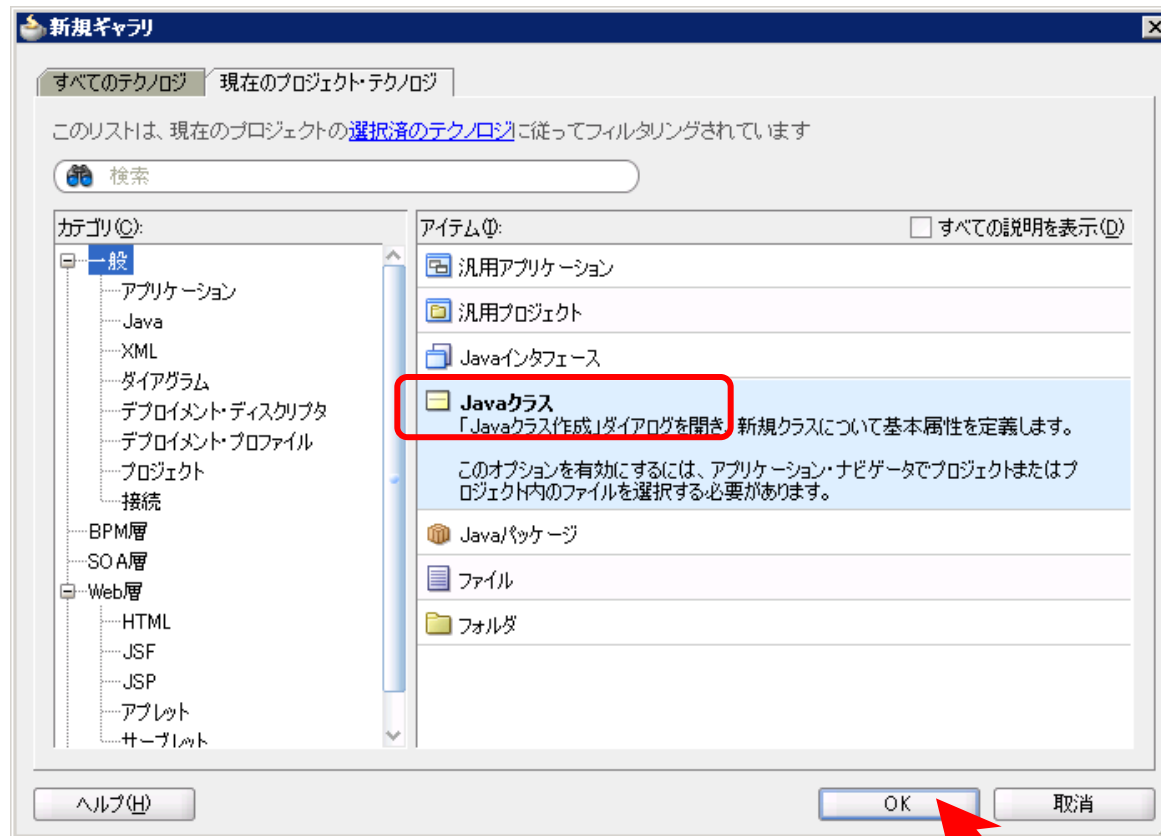
カスタマイズ・アプリケーションの作成 (5/12)

- アプリケーション・ナビゲータで、「ViewControl」を右クリックし、「新規」を選択



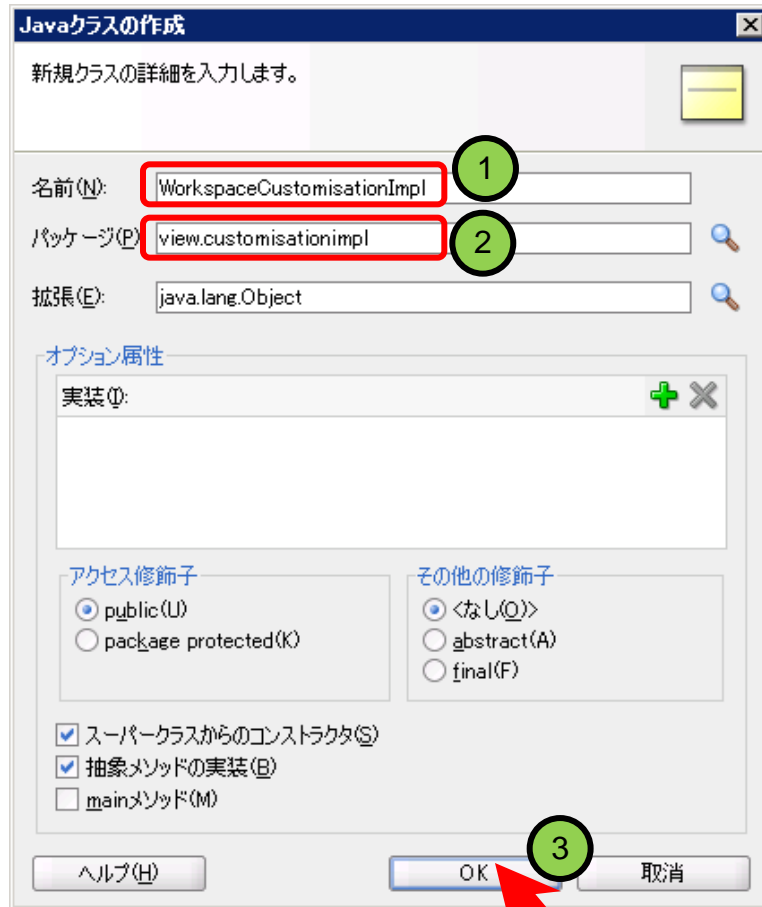
カスタマイズ・アプリケーションの作成 (6/12)

- 「Javaクラス」を選択し、「OK」をクリック



カスタマイズ・アプリケーションの作成 (7/12)

- 名前とパッケージを入力し、「OK」をクリック



名前: WorkspaceCustomisationImpl
パッケージ: view.customisationimpl

カスタマイズ・アプリケーションの作成 (8/12)

- 以下のように、クラス「WorkspaceCustomisationImpl」を作成

```
package view.customisationimpl;

import java.util.ArrayList;
import java.util.HashMap;
import java.util.List;
import java.util.Map;

import oracle.bpel.services.workflow.client.IWorkflowServiceClient;
import oracle.bpel.services.workflow.runtimeconfig.IRuntimeConfigService;
import oracle.bpel.services.workflow.runtimeconfig.model.AttributeLabelType;
import oracle.bpel.services.workflow.runtimeconfig.model.AttributeLabelUsageList;
import oracle.bpel.services.workflow.runtimeconfig.model.AttributeLabelUsages;
import oracle.bpel.services.workflow.verification.IWorkflowContext;

import oracle.bpm.ui.customization.CustomLink;
import oracle.bpm.ui.customization.IBPMUICustomizations;

public class WorkspaceCustomisationImpl implements IBPMUICustomizations {
    private static Map displayNameMap = new HashMap();
```

つづく

カスタマイズ・アプリケーションの作成 (9/12)

```
public WorkspaceCustomisationImpl () {  
    // ワークスペースに表示するカラムの名前と表示文字列のマッピングを設定  
    displayNameMap.put("instanceId", "インスタンスID");  
    displayNameMap.put("protectedTextAttribute1", "ビジネス状態");  
}  
  
// ワークスペースの外部アプリケーションに表示する外部リンクを設定  
public List<CustomLink> getCustomGlobalLinks () {  
    CustomLink globalLink1 =  
        new CustomLink("Oracle Home Page", "www.oracle.com", null);  
    CustomLink globalLink2 =  
        new CustomLink("Self Services Application", "http://global-ebusiness.oraclecorp.com/",  
            null);  
    CustomLink globalLink3 =  
        new CustomLink("BUG DB", "https://bug.oraclecorp.com/", null);  
    List<CustomLink> globalLinks = new ArrayList<CustomLink>();  
    globalLinks.add(globalLink1);  
    globalLinks.add(globalLink2);  
    globalLinks.add(globalLink3);  
    return globalLinks;  
}
```

つづく

カスタマイズ・アプリケーションの作成 (10/12)

```
// ワークスペースに表示するカラムを設定
public String getColumnNames() {
    // コンストラクターに定義したカラムの名称を使用する
    return "title,taskNumber,instanceId,creator,protectedTextAttribute1";
}

private static void initDisplayMap(IWorkflowServiceClient client,
                                   IWorkflowContext context) {
    // 全てのテキスト属性のラベルをロード
    if (displayNameMap == null) {
        synchronized (String.class) {
            if (displayNameMap == null) {
                displayNameMap = new HashMap();
                try {
                    IRuntimeConfigService service =
                        client.getRuntimeConfigService();
                    AttributeLabelUsageList list =
                        service.getAttributeLabelUsages(context, "Text");
                    List<AttributeLabelUsages> list1 =
                        list.getAttributeLabelUsages();
                }
            }
        }
    }
}
```

つづく

カスタマイズ・アプリケーションの作成 (11/12)

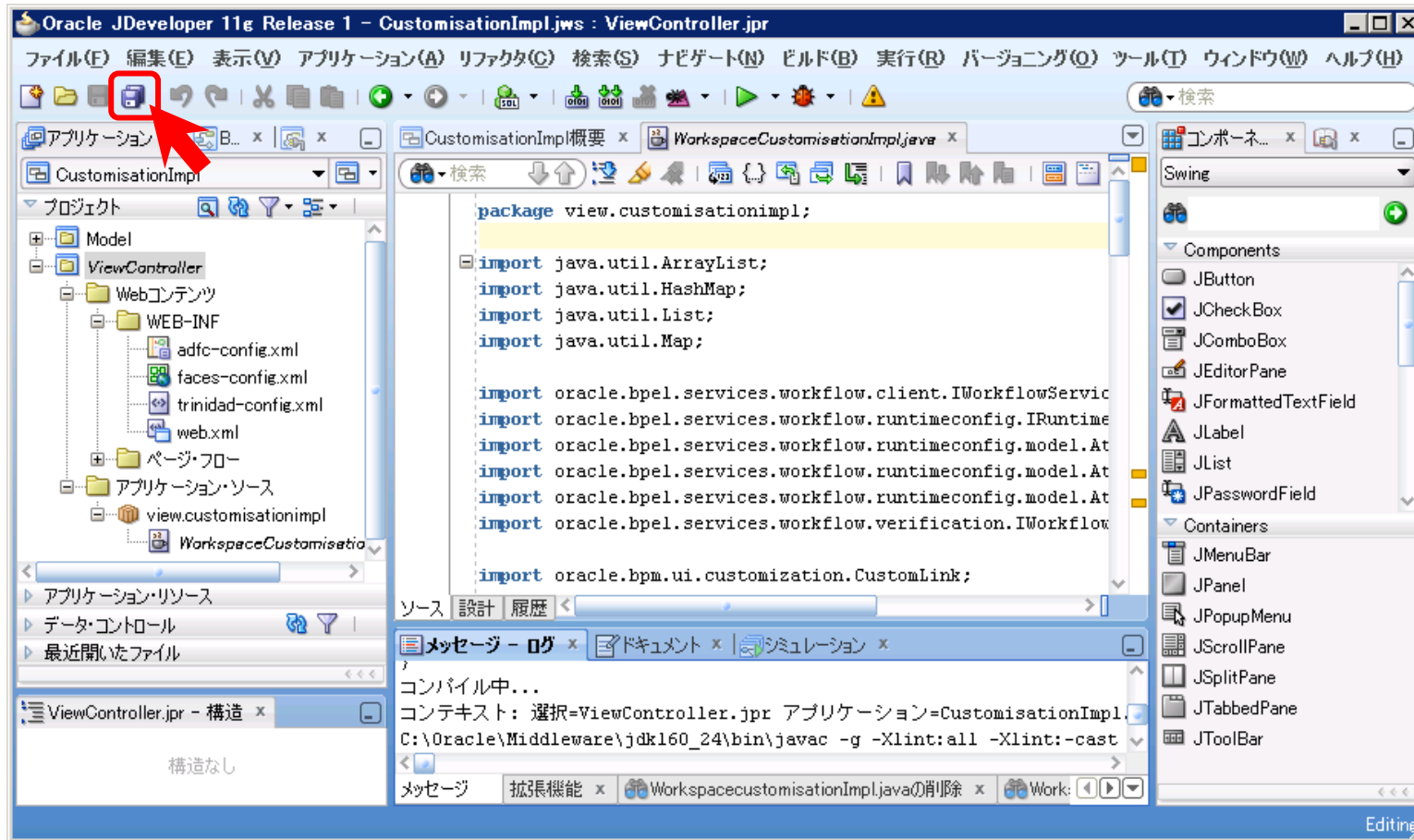
```
        for (AttributeLabelUsages usage : list1) {
            AttributeLabelType type = usage.getLabel();
            displayNameMap.put(type.getTaskAttribute(),
                               type.getLabelName());
        }
    } catch (Exception exc) {
    }
}
}
}

// カラムのラベルを取得する
public String getColumnDisplayName(IWorkflowServiceClient client,
                                   IWorkflowContext context,
                                   java.lang.String colName) {
    initDisplayMap(client, context);
    return (String)displayNameMap.get(colName);
}
}
```

サンプルコードの最後

カスタマイズ・アプリケーションの作成 (12/12)

- 「すべて保存」をクリック



✓ カスタム・スキンの作成

- ✓ スキン・アプリケーションの作成
- ✓ customSkin.jar の作成

• UIのカスタマイズ・アプリケーションの作成

- ✓ カスタマイズ・アプリケーションの作成
 - **customer-impl.jar** の作成

• カスタム・リソースバンドルの作成

- リソースバンドル・アプリケーションの作成
- ResourceBundle.jar の作成

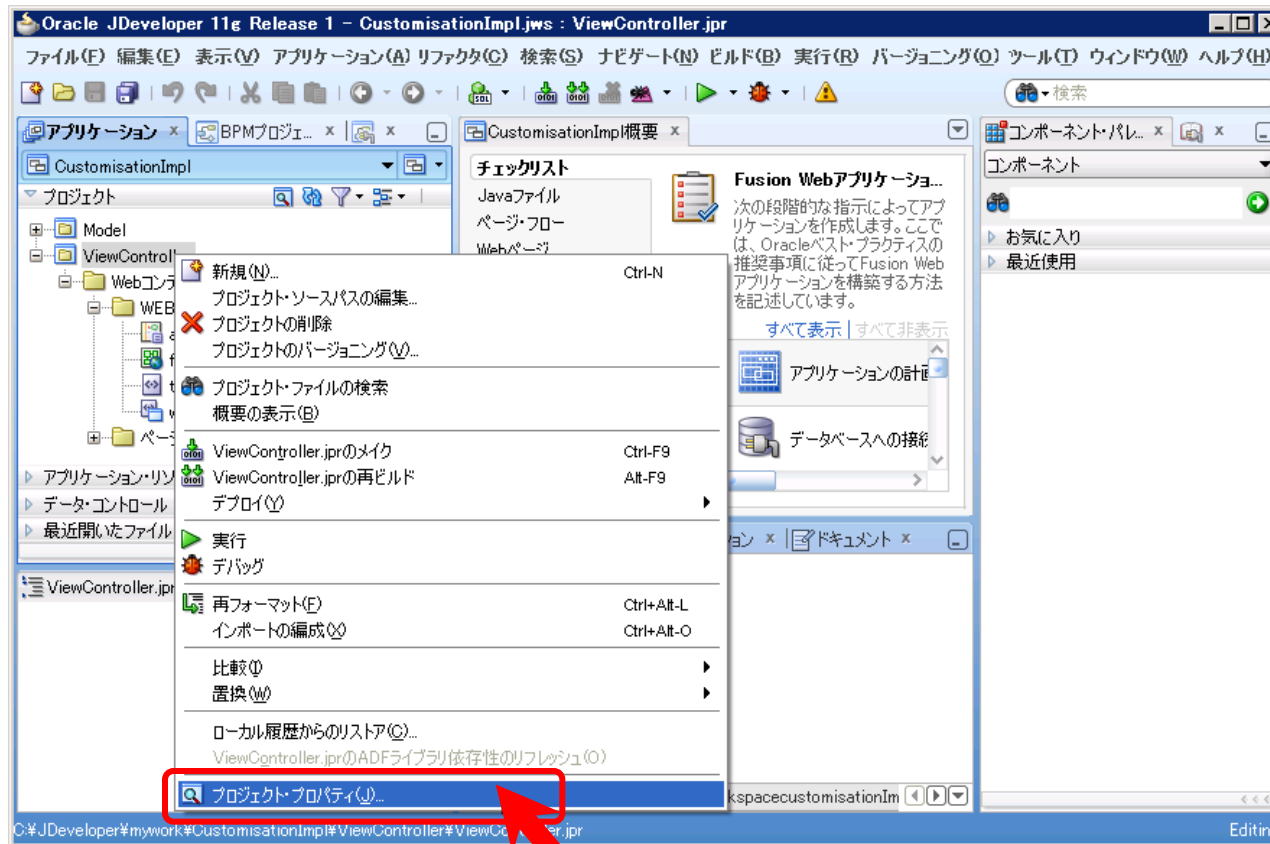
• ライブラリの作成

- 上記の三つのjarファイルからcustom.client.applib.jar を作成
- custom.client.applib.jar をライブラリとしてデプロイ

• カスタマイズ結果の確認

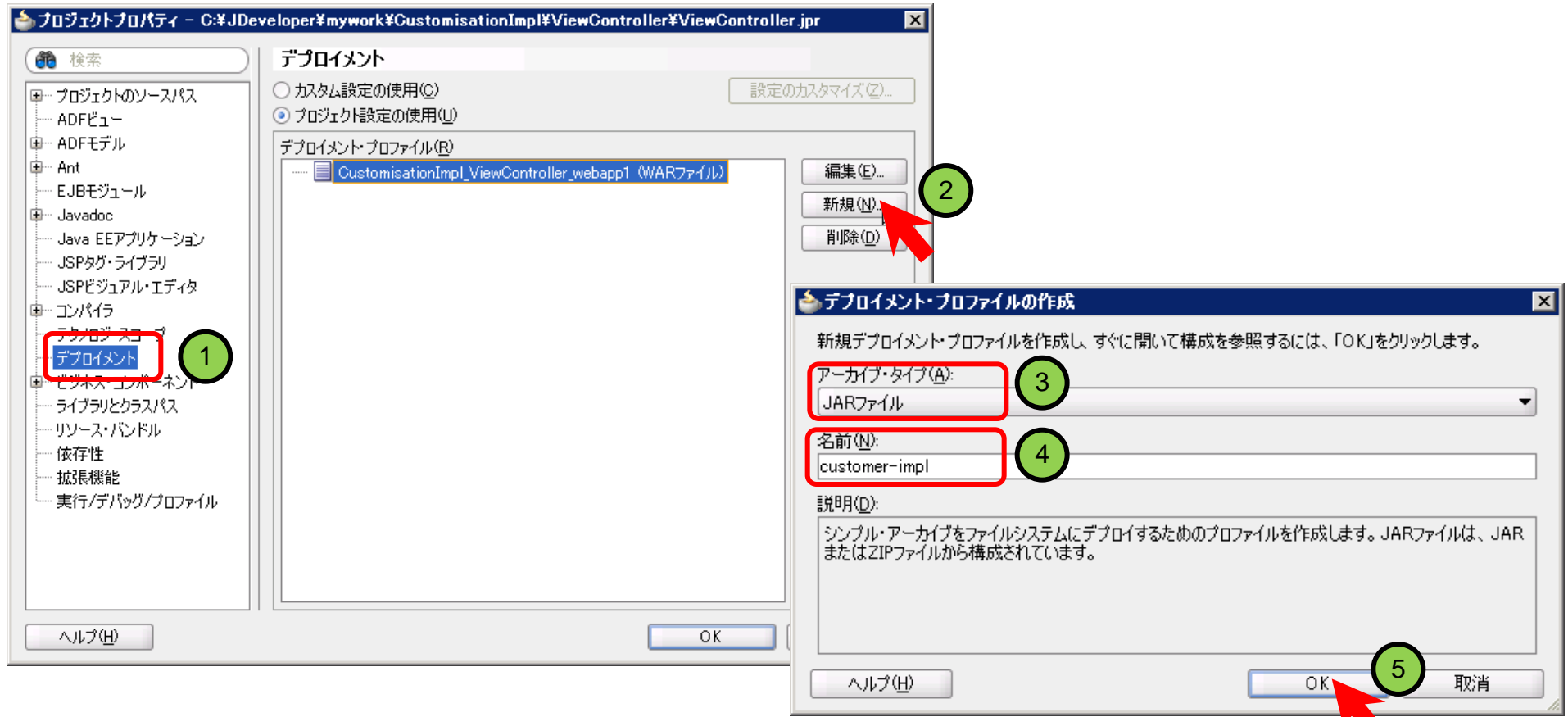
customer-impl.jar ファイルの生成 (1/5)

- アプリケーション・ナビゲータで、「ViewControl」を右クリックし、「プロジェクト・プロパティ」を選択



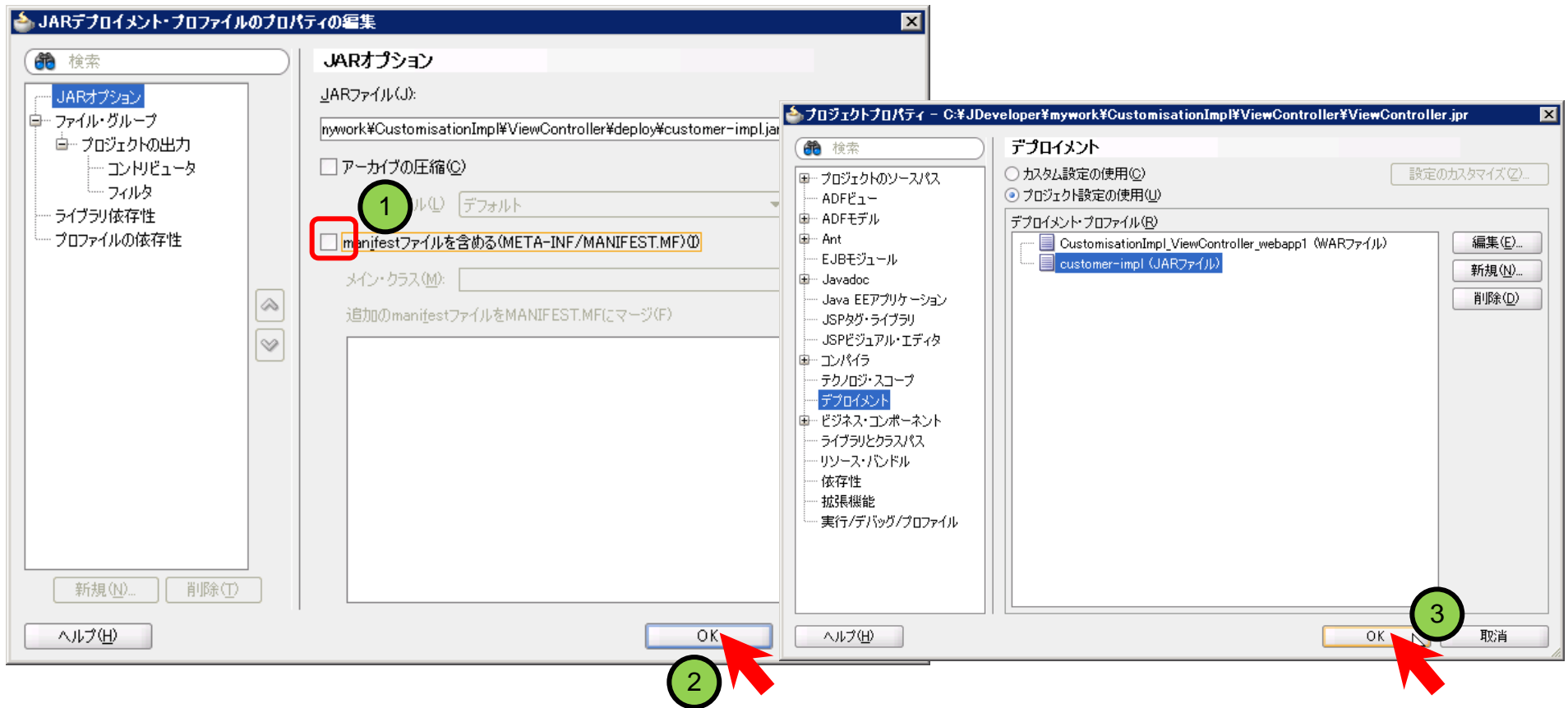
customer-impl.jar ファイルの生成 (2/5)

- 「デプロイメント」を選択し、「新規」をクリック



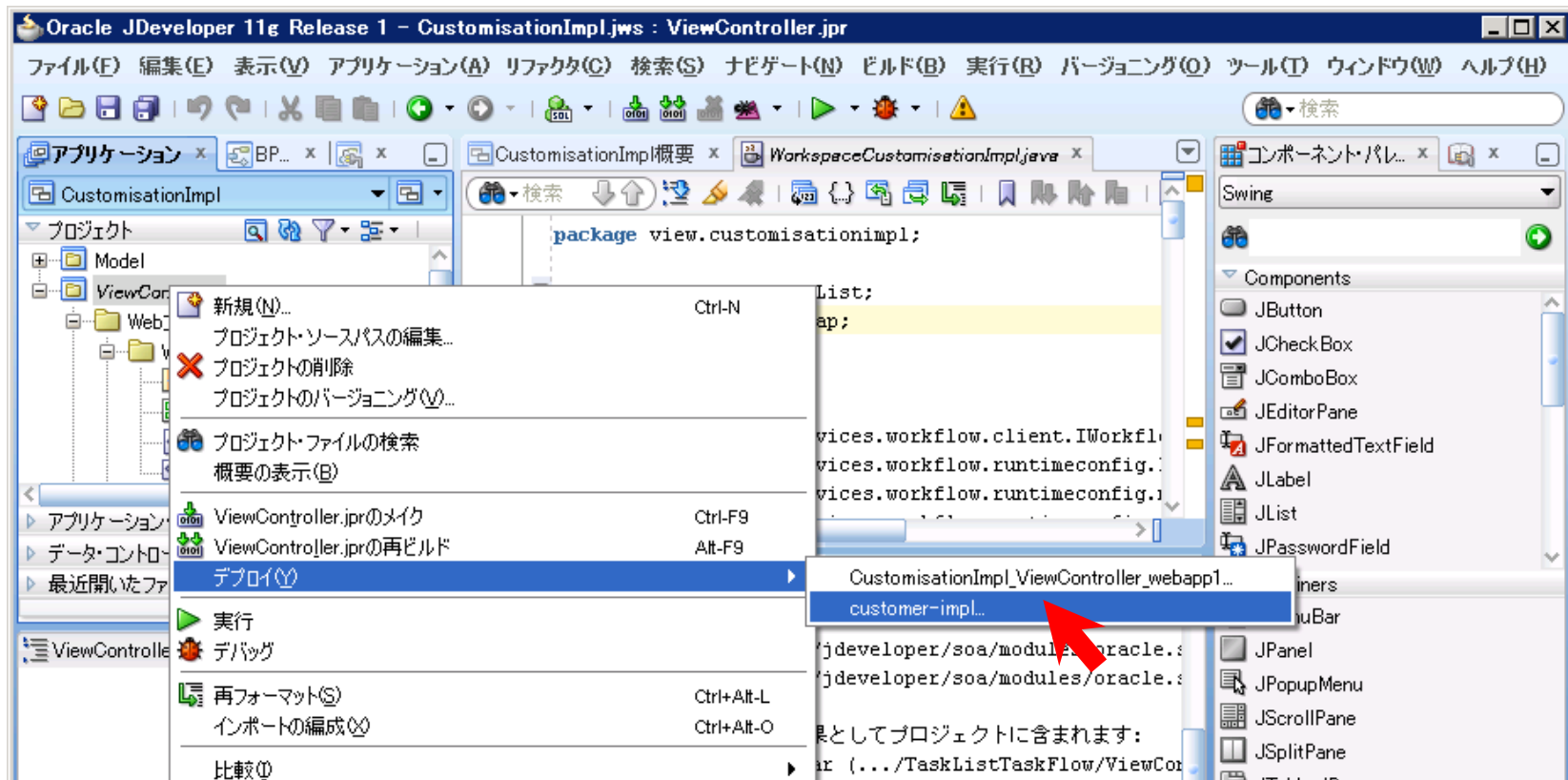
customer-impl.jar ファイルの生成 (3/5)

- 「manifestファイルを含める」をチェックオフし、「OK」を2回クリック



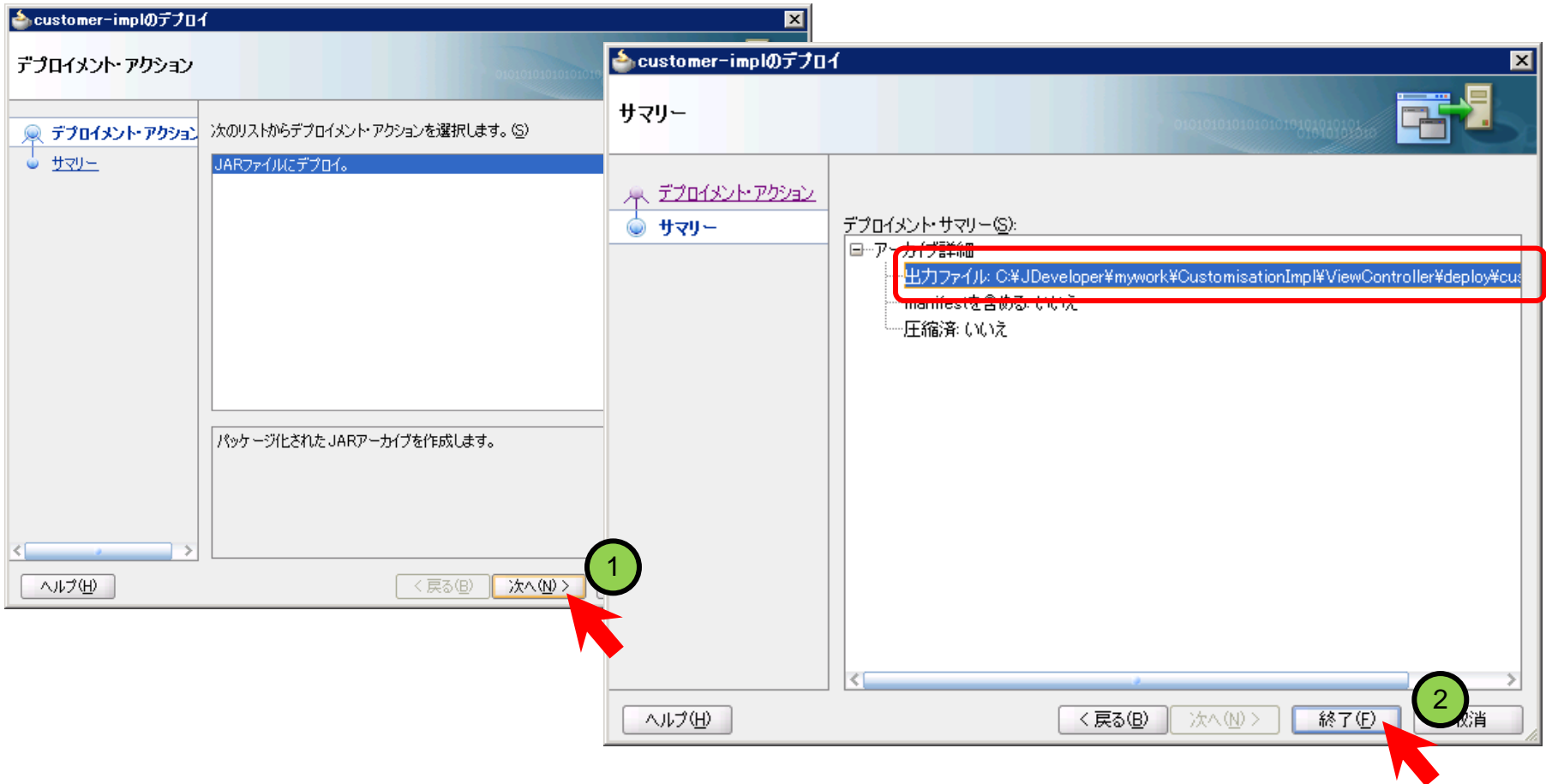
customer-impl.jar ファイルの生成 (4/5)

- 「ViewControl」を右クリックし、「デプロイ > customer-impl」を選択



customer-impl.jar ファイルの生成 (5/5)

- 「customer-impl.jar」を生成



✓ カスタム・スキンの作成

- ✓ スキン・アプリケーションの作成
- ✓ customSkin.jar の作成

✓ UIのカスタマイズ・アプリケーションの作成

- ✓ カスタマイズ・アプリケーションの作成
- ✓ customer-impl.jar の作成

• カスタム・リソースバンドルの作成

- リソースバンドル・アプリケーションの作成
- ResourceBundle.jar の作成

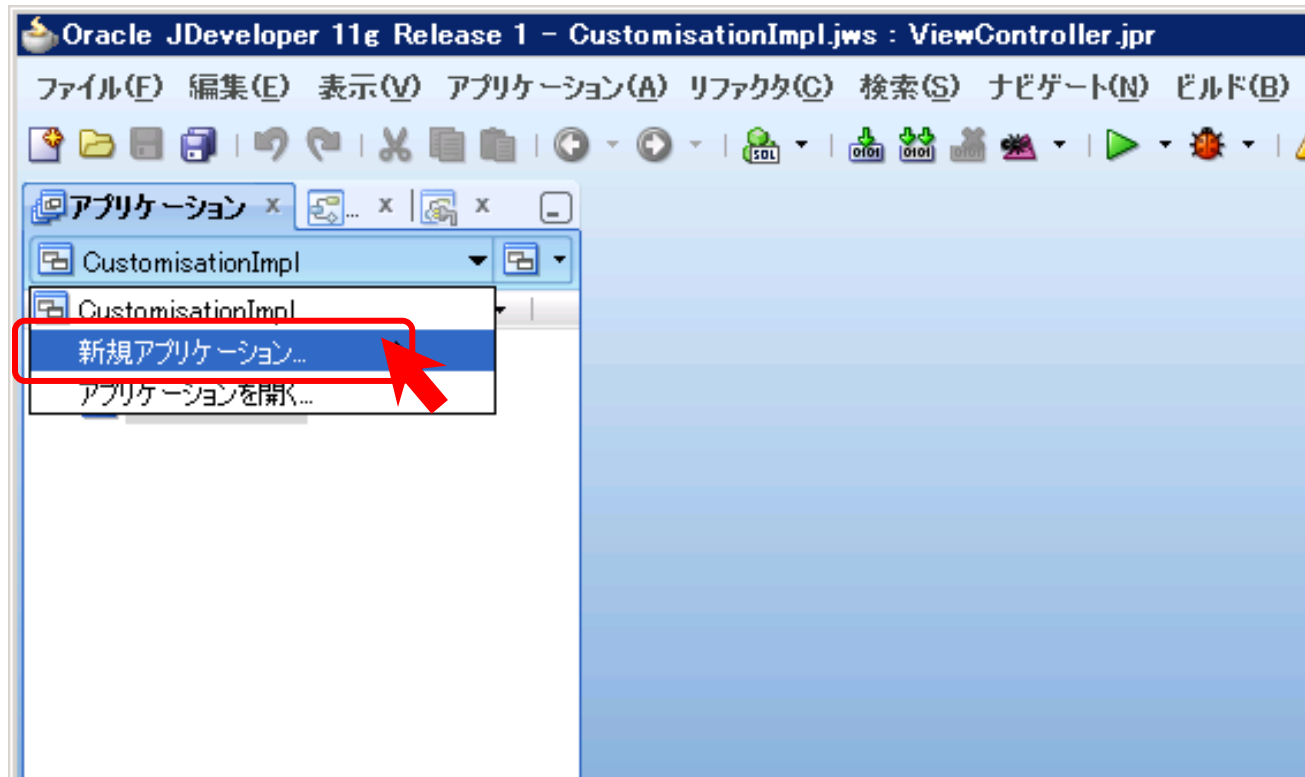
• ライブラリの作成

- 上記の三つのjarファイルからcustom.client.applib.jar を作成
- custom.client.applib.jar をライブラリとしてデプロイ

• カスタマイズ結果の確認

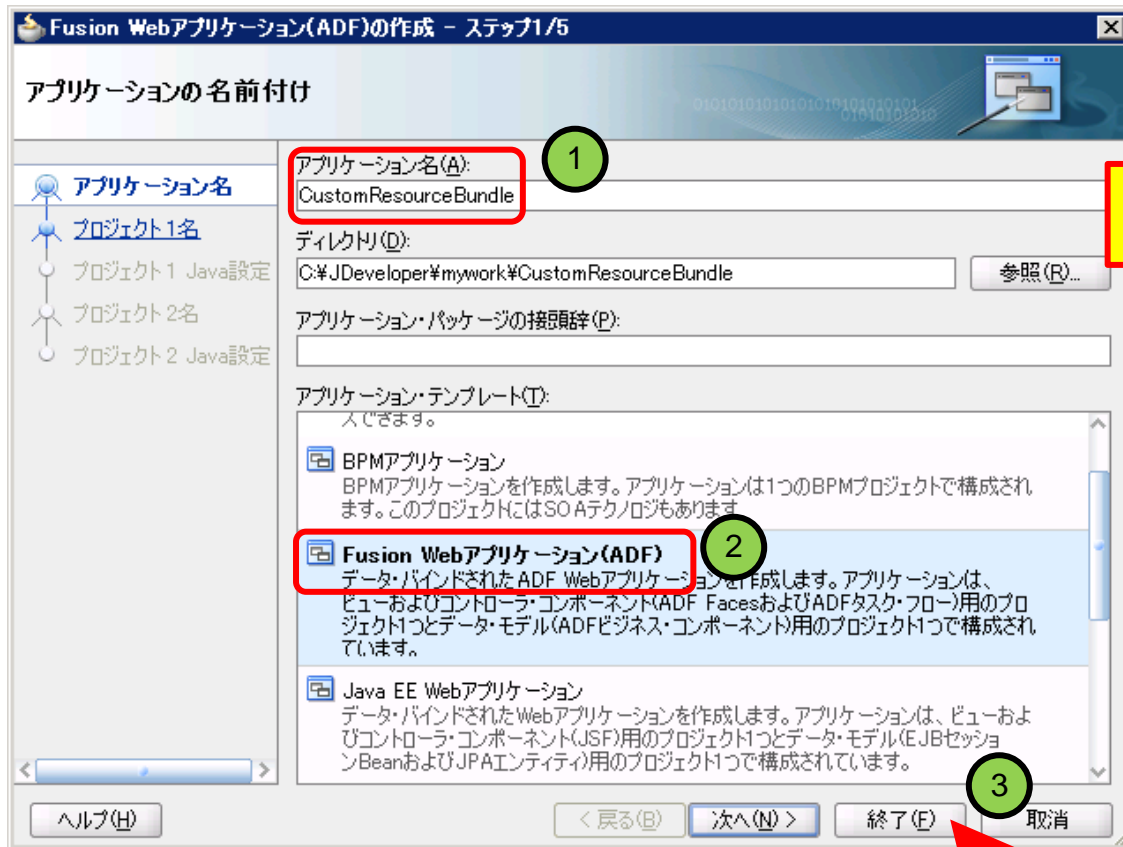
リソースバンドル・アプリケーションの作成 (1/11)

- アプリケーション・ナビゲータで、アプリケーション・ドロップリストをクリックし、「新規アプリケーション」を選択



リソースバンドル・アプリケーションの作成 (2/11)

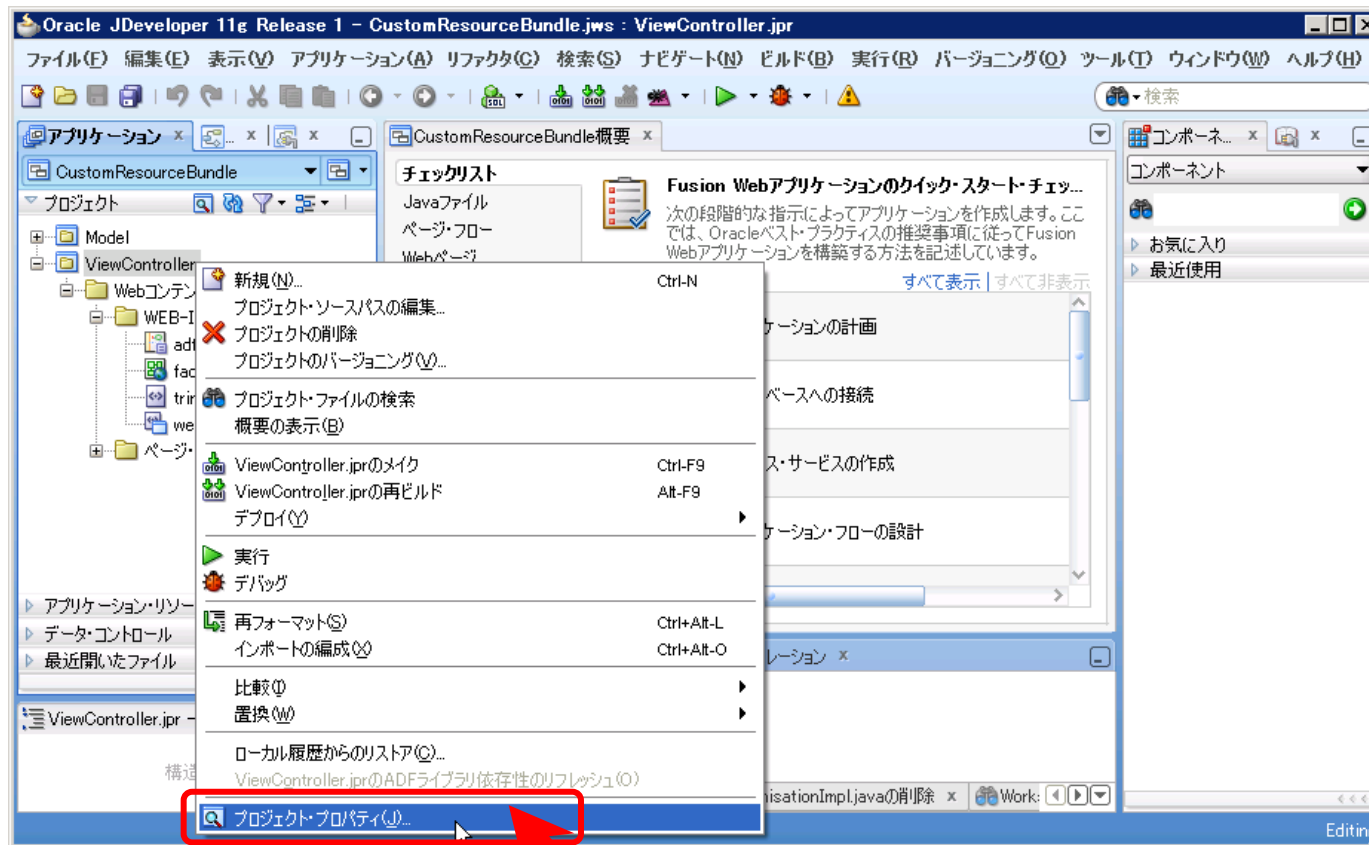
- 「アプリケーション名」を入力し、テンプレートに「Fusion Webアプリケーション」を選択し、「終了」をクリック



アプリケーション名:
CustomResourceBundle

リソースバンドル・アプリケーションの作成 (3/11)

- アプリケーション・ナビゲータで、「ViewControl」を右クリックし、「プロジェクト・プロパティ」を選択



リソースバンドル・アプリケーションの作成 (4/11)

- 「ライブラリとクラスパス」を選択し、「ライブラリの追加」をクリック

プロジェクトプロパティ - C:\JDeveloper\mywork\CustomResourceBundle\ViewController\ViewController.jpr

ライブラリとクラスパス

検索

プロジェクトのソースパス

- ADFビュー
- ADFモデル
- Ant
- EJBモジュール
- Javadoc
- Java EEアプリケーション
- JSPタグ・ライブラリ
- JSPビジュアル・エディタ
- コンパイラ
- テクノロジ・スコープ
- デプロイメント
- ビジネス・コンポーネント
- リソース・バンドル
- 依存性
- 拡張機能
- 実行/デバッグ/プロファイル

ライブラリとクラスパス

カスタム設定の使用(C)

プロジェクト設定の使用(U)

設定のカスタマイズ(C)...

Java SEバージョン(J): 1.6.0_24 (デフォルト) 変更(N)...

クラスパス・エントリ(L):

エクスポート	説明
<input checked="" type="checkbox"/>	JSP Runtime
<input checked="" type="checkbox"/>	JSF 1.2
<input checked="" type="checkbox"/>	JSTL 1.2
<input checked="" type="checkbox"/>	ADF Page Flow Runtime
<input checked="" type="checkbox"/>	ADF Controller Runtime
<input checked="" type="checkbox"/>	ADF Controller Schema
<input checked="" type="checkbox"/>	ADF Faces Runtime
<input checked="" type="checkbox"/>	ADF Common Runtime
<input checked="" type="checkbox"/>	ADF Web Runtime
<input checked="" type="checkbox"/>	MDS Runtime
<input checked="" type="checkbox"/>	MDS Runtime Dependencies
<input checked="" type="checkbox"/>	Commons Beanutils 1.6
<input checked="" type="checkbox"/>	Commons Logging 1.0.4
<input checked="" type="checkbox"/>	Commons Collections 3.1
<input checked="" type="checkbox"/>	ADF DVT Faces Runtime
<input checked="" type="checkbox"/>	ADF DVT Faces Databinding Runt...
<input checked="" type="checkbox"/>	ADF DVT Faces Databinding MDS...

ライブラリの追加(B) (2)

JAR/ディレクトリの追加(A)...

削除(R)

編集(E)...

追加するライブラリは:
BPM Worklist Components

ヘルプ(H) OK (5) 取消

ライブラリの追加

クラス名

ライブラリ(B):

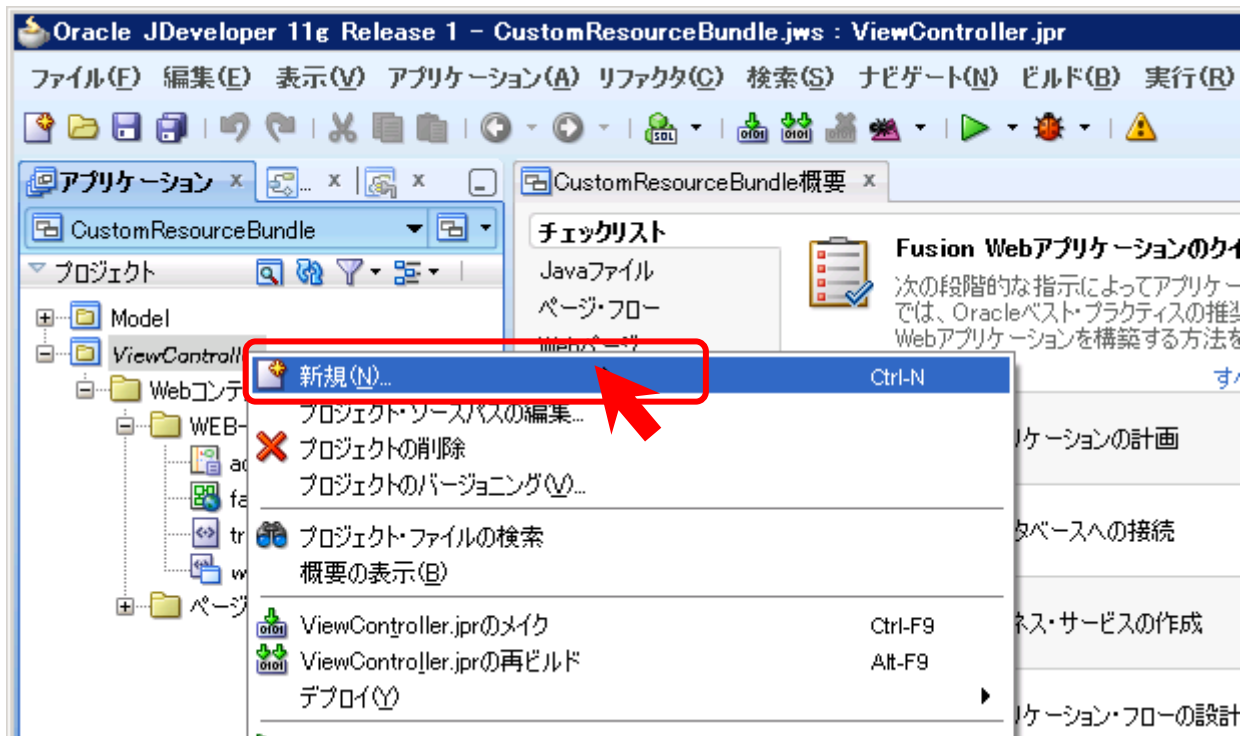
- BC4J Service Client
- BC4J Service Runtime
- BC4J Service Tester
- BC4J Struts Runtime
- BC4J System Catalog
- BC4J Tester
- Bean Data Control
- BI Data Control Runtime
- BI JDBC
- BPEL Runtime
- BPM Services
- BPM Task Flow
- BPM Workflow
- BPM Worklist Components (3)
- Commons Beanutils 1.6.1
- Commons Collections 2.1
- Commons Digester 1.5
- Commons Digester 1.8

新規(N)... ディレクトリ(L)... 削除(R)

ヘルプ(H) OK (4) 取消

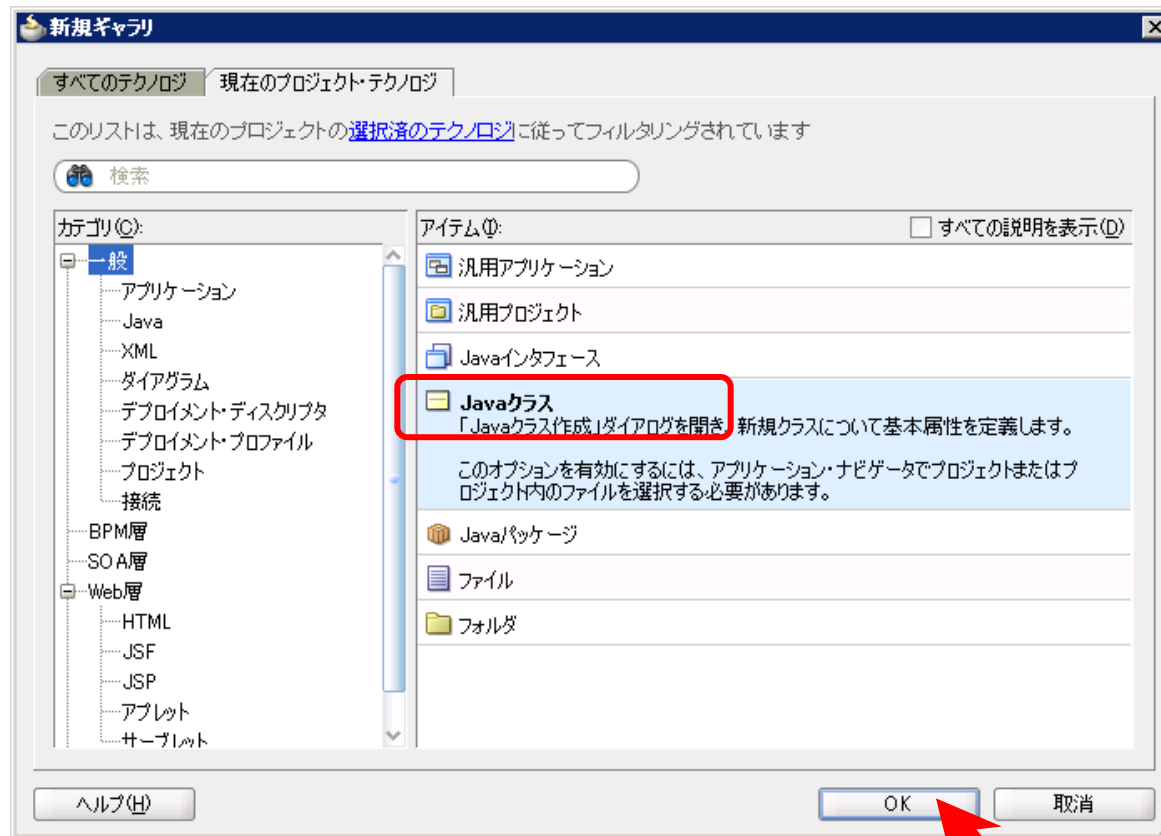
リソースバンドル・アプリケーションの作成 (5/11)

- アプリケーション・ナビゲータで、「ViewControl」を右クリックし、「新規」を選択



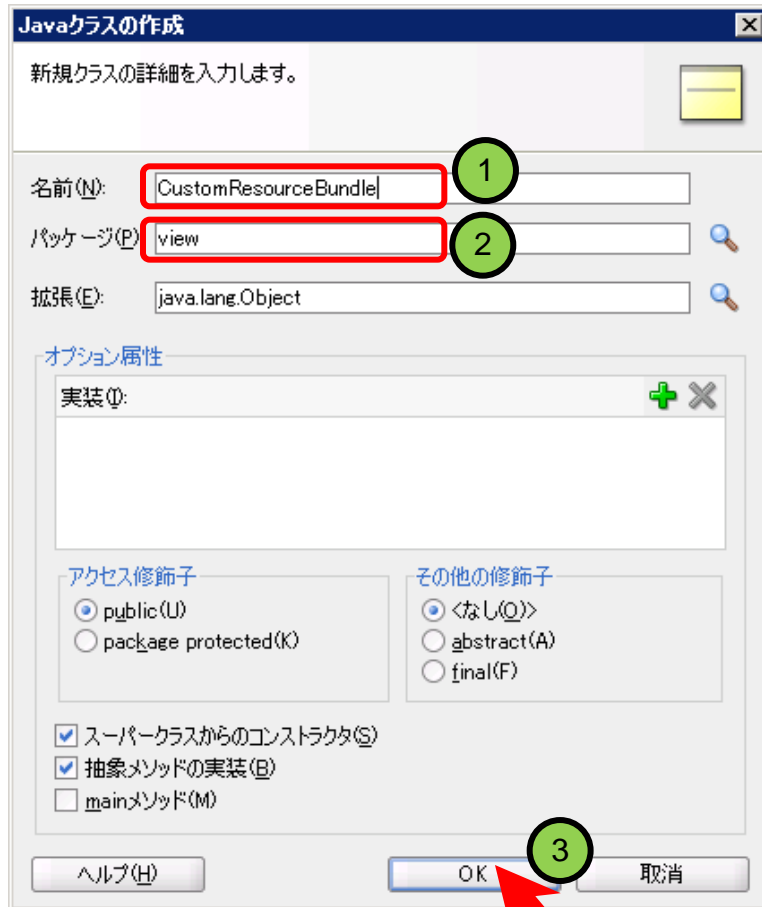
リソースバンドル・アプリケーションの作成 (6/11)

- 「Javaクラス」を選択し、「OK」をクリック



リソースバンドル・アプリケーションの作成 (7/11)

- 名前とパッケージを入力し、「OK」をクリック



名前: CustomResourceBundle
パッケージ: view

リソースバンドル・アプリケーションの作成 (8/11)

- 以下のように、クラス「CustomResourceBundle」を作成

```
package view;

import oracle.bpel.worklistapp.resource.WorklistResourceBundle;

public class CustomResourceBundle extends WorklistResourceBundle
{
    // 追加する文字列のIDと値の配列を設定
    static final Object[][] contents = { { "CUSTOMIZED_WORKSPACE_TITLE", "Customzed Business Process
Workspace" }, { "CUSTOMIZED_WORKLIST_TITLE", "Customized BPM Worklist" } };

    // 提供する文字列の配列をセット（スーパー・クラスのgetContentsをオーバーライドする）
    public Object[][] getContents()
    {
        // スーパー・クラスから文字列を取得
        Object[][] parentKeys = super.getContents();
        int superLength = parentKeys.length;
        int length = contents.length;
        Object[][] result = new Object[superLength + length][2];
        int i = 0;
```

つづく

リソースバンドル・アプリケーションの作成 (9/11)

```
// スーパー・クラスから取得した文字列をセット
for (i = 0; i < superLength; i++) {
    result[i] = parentKeys[i];
}

// カスタム追加する文字列をセット
for (int j = 0; i < superLength + length; j++) {
    result[i] = contents[j];

    i++;
}

return result;
}
```

サンプルコードの最後

リソースバンドル・アプリケーションの作成 (10/11)

- 同じ手順でクラス「CustomResourceBundle_ja」を作成
ソースコードは以下となります

```
package view;

import oracle.bpel.worklistapp.resource.WorklistResourceBundle;

// 日本語環境（ロケール=ja）で自動的に使用されるリソース・バンドル
public class CustomResourceBundle_ja extends WorklistResourceBundle
{
    // 追加する文字列のIDと値の配列を設定
    static final Object[][] contents = { { "CUSTOMIZED_WORKSPACE_TITLE", "マイ・ビジネス・プロセス・ワークス
スペース" }, { "CUSTOMIZED_WORKLIST_TITLE", "マイBPMワークリスト" } };

    // 提供する文字列の配列をセット
    public Object[][] getContents()
    {
        // スーパー・クラスから文字列を取得
        Object[][] parentKeys = super.getContents();
        int superLength = parentKeys.length;
        int length = contents.length;
        Object[][] result = new Object[superLength + length][2];
        int i = 0;
```

つづく

リソースバンドル・アプリケーションの作成 (11/11)

```
// スーパー・クラスから取得した文字列をセット
for (i = 0; i < superLength; i++) {
    result[i] = parentKeys[i];
}

// カスタム追加する文字列をセット
for (int j = 0; i < superLength + length; j++) {
    result[i] = contents[j];

    i++;
}

return result;
}
```

サンプルコードの最後

✓ カスタム・スキンの作成

- ✓ スキン・アプリケーションの作成
- ✓ customSkin.jar の作成

✓ UIのカスタマイズ・アプリケーションの作成

- ✓ カスタマイズ・アプリケーションの作成
- ✓ customer-impl.jar の作成

• カスタム・リソースバンドルの作成

- ✓ リソースバンドル・アプリケーションの作成
- **ResourceBundle.jar** の作成

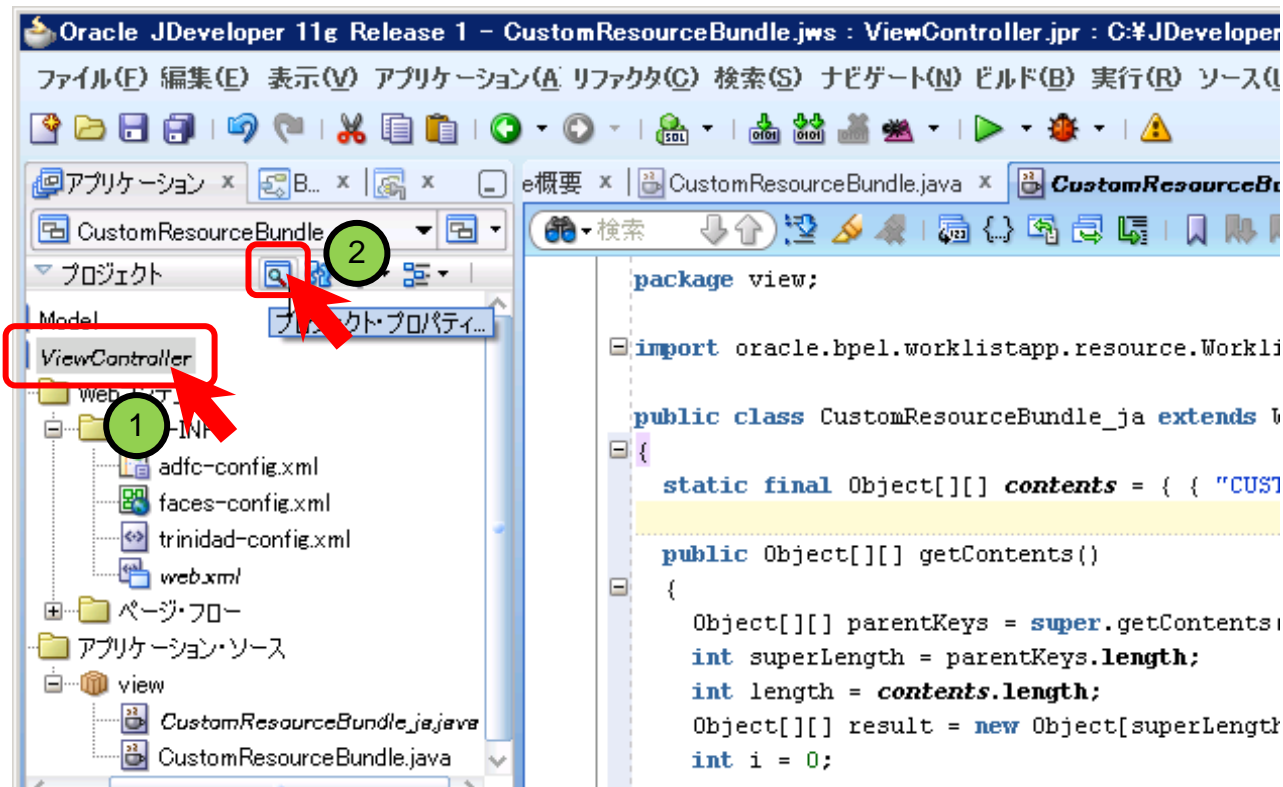
• ライブラリの作成

- 上記の三つのjarファイルからcustom.client.applib.jar を作成
- custom.client.applib.jar をライブラリとしてデプロイ

• カスタマイズ結果の確認

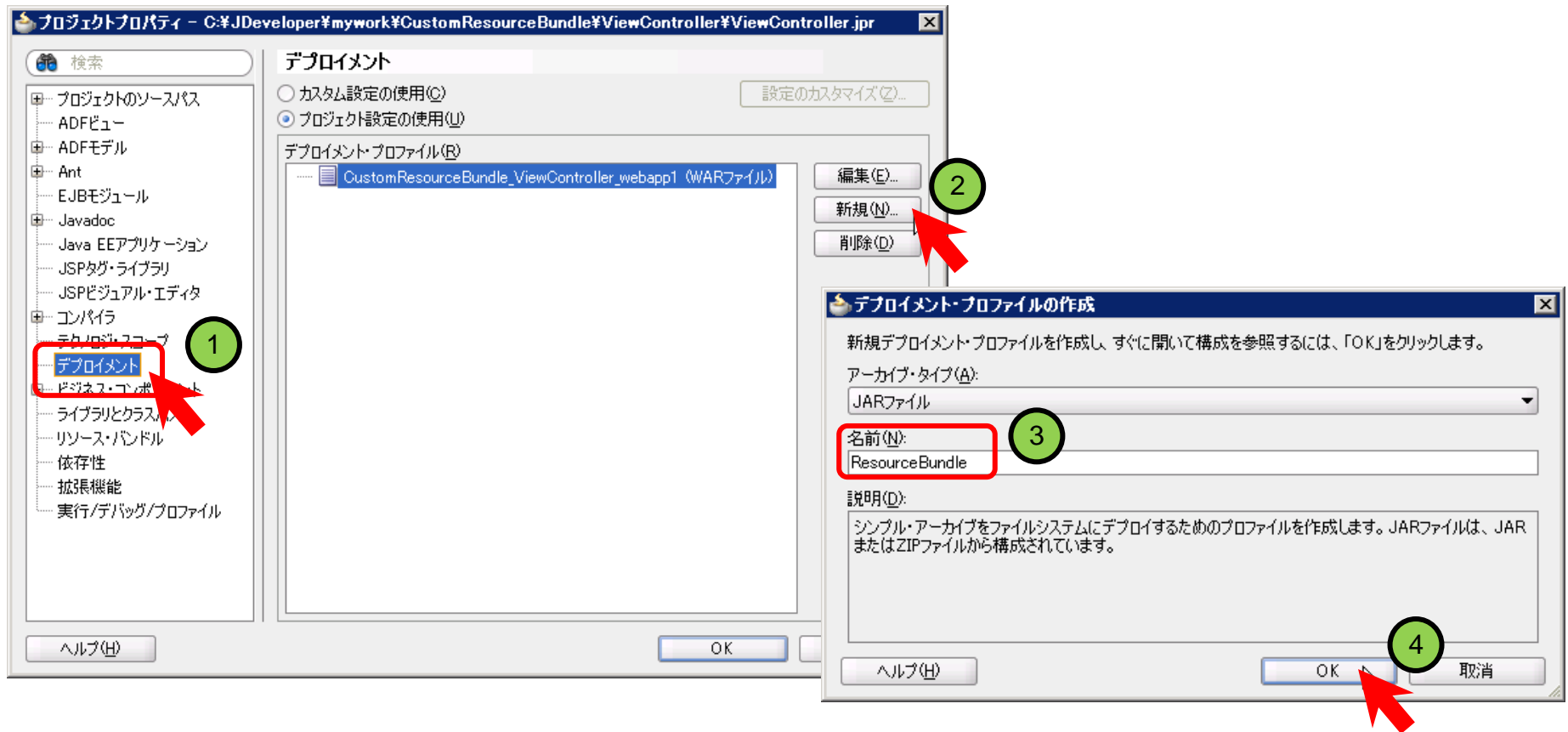
ResourceBundle.jar ファイルの生成 (1/5)

- アプリケーション・ナビゲータで、「ViewControl」を選択し、「プロジェクト・プロパティ」アイコンをクリック



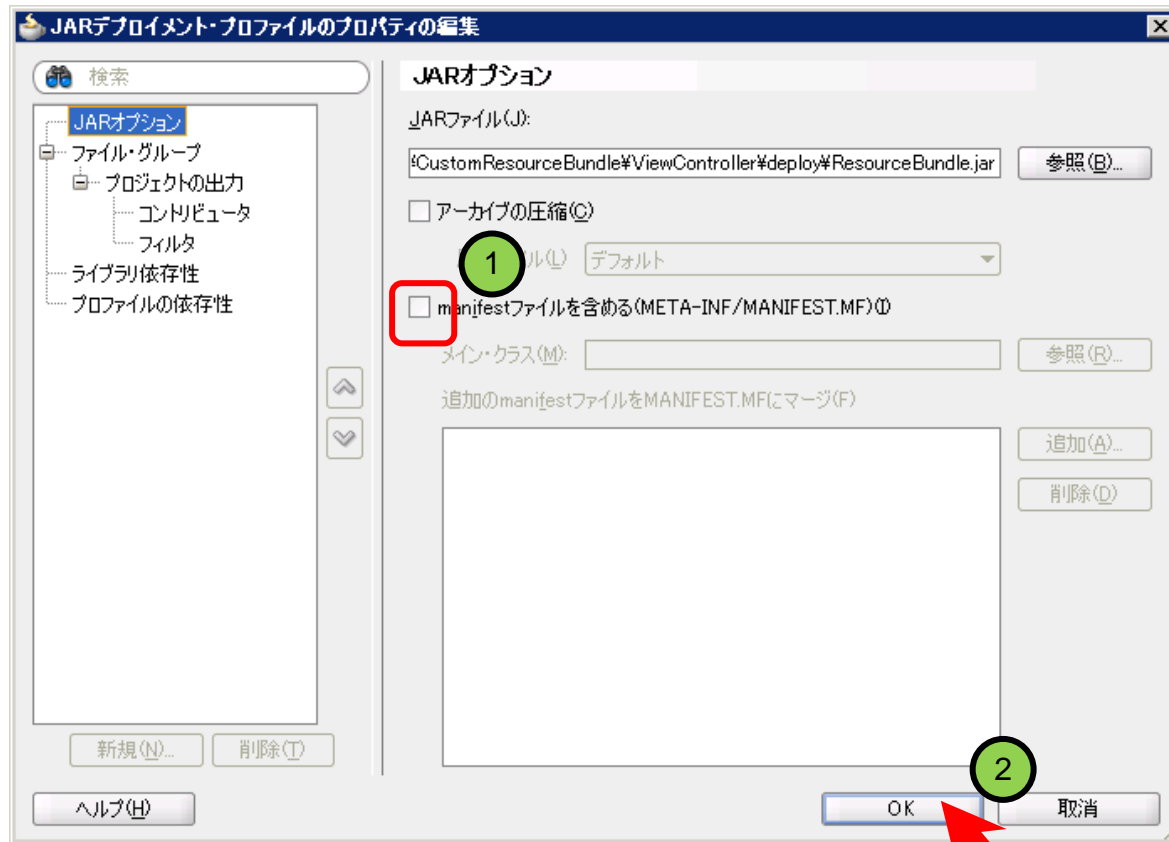
ResourceBundle.jar ファイルの生成 (2/5)

- 「デプロイメント」を選択し、デプロイメント・プロファイルを新規作成



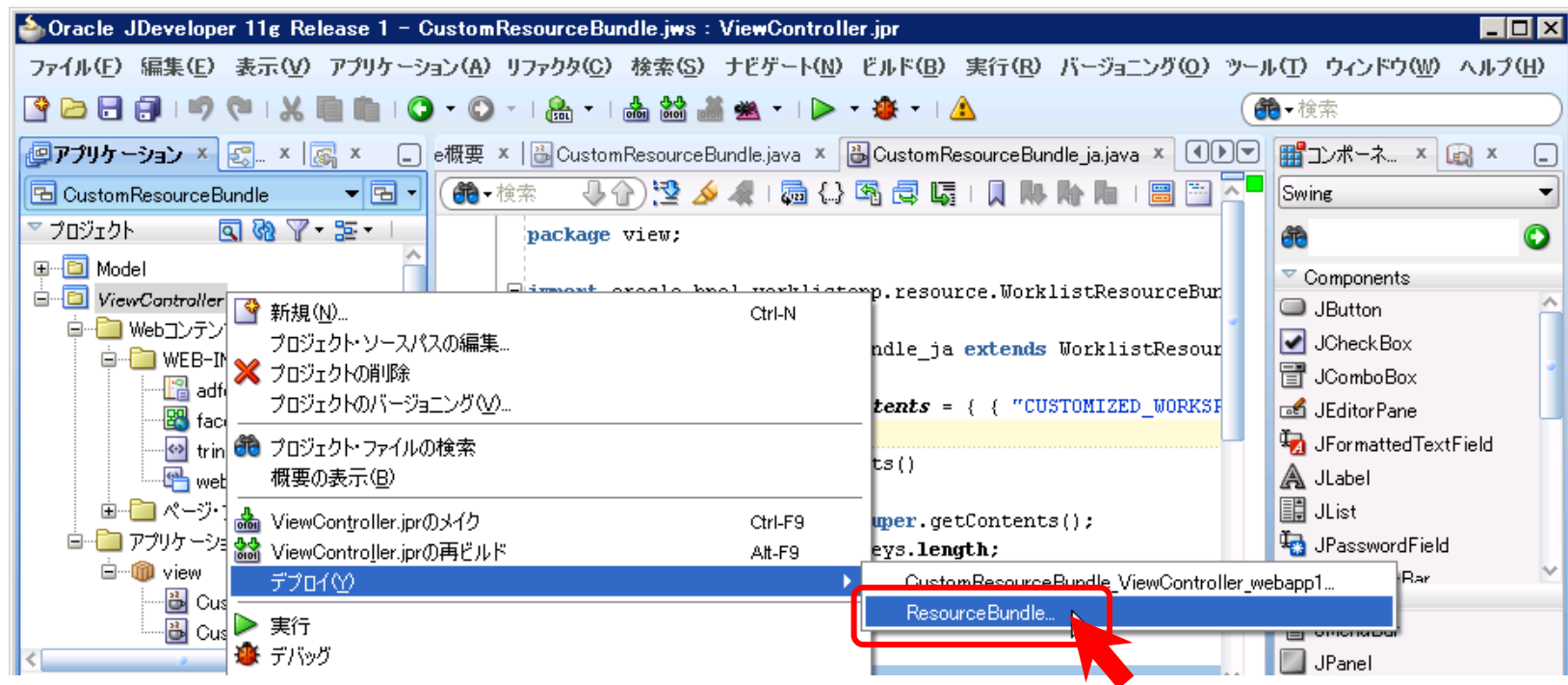
ResourceBundle.jar ファイルの生成 (3/5)

- 「manifestファイルを含める」をチェックオフし、「OK」を2回クリック



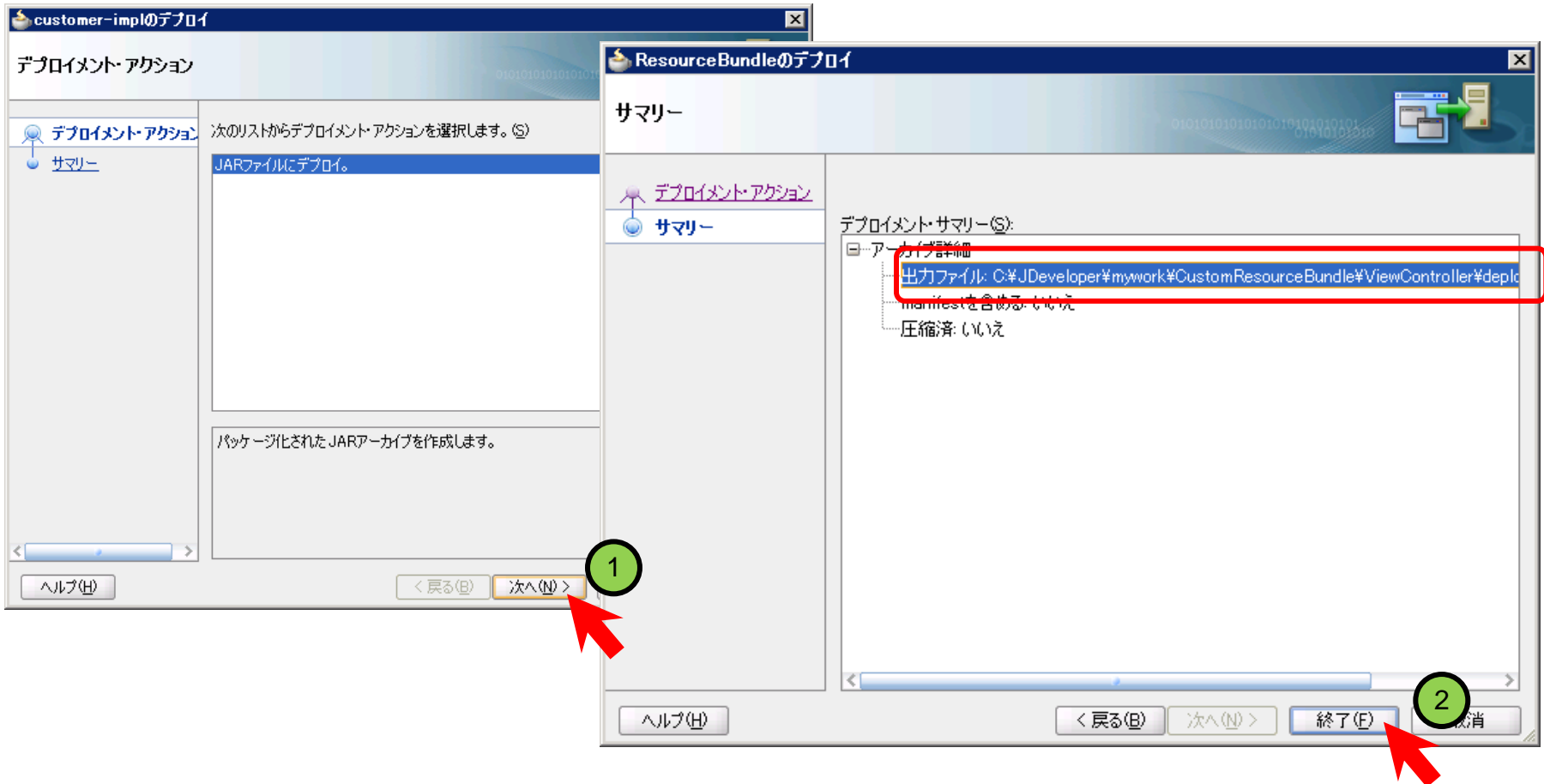
ResourceBundle.jar ファイルの生成 (4/5)

- 「ViewControl」を右クリックし、「デプロイ > ResourceBundle」を選択



ResourceBundle.jar ファイルの生成 (5/5)

- 「ResourceBundle.jar」を生成



✓カスタム・スキンの作成

- ✓ スキン・アプリケーションの作成
- ✓ customSkin.jar の作成

✓UIのカスタマイズ・アプリケーションの作成

- ✓ カスタマイズ・アプリケーションの作成
- ✓ customer-impl.jar の作成

✓カスタム・リソースバンドルの作成

- ✓ リソースバンドル・アプリケーションの作成
- ✓ ResourceBundle.jar の作成

• ライブラリの作成

- 上記の三つのjarファイルからcustom.client.applib.jar を作成
- custom.client.applib.jar をライブラリとしてデプロイ

• カスタマイズ結果の確認

ライブラリ custom.client.applib.jar の作成 (1/2)

- 以下のJARファイルとロゴ・イメージ・ファイルを一つのフォルダにコピー
 - SampleLogo200x28.PNG
 - CustomSkin.jar
 - customer-impl.jar
 - ResourceBundle.jar
- tempフォルダを作成(以下は、Linuxの場合のコマンド)
mkdir temp
- イメージ・ファイルをtempフォルダにコピー
cp SampleLogo200x28.PNG temp/

ライブラリ custom.client.applib.jar の作成 (2/2)

- 三つのJARファイルを temp フォルダに解凍

```
# unzip CustomSkin.jar -d temp/
```

```
# unzip customer-impl.jar -d temp/
```

```
# unzip ResourceBundle.jar -d temp/
```

- 全てのファイルを custom.client.applib.jar にパッケージ

```
# cd temp
```

```
# jar -cvfm custom.client.applib.jar META-INF/MANIFEST.MF *
```

✓ カスタム・スキンの作成

- ✓ スキン・アプリケーションの作成
- ✓ customSkin.jar の作成

✓ UIのカスタマイズ・アプリケーションの作成

- ✓ カスタマイズ・アプリケーションの作成
- ✓ customer-impl.jar の作成

✓ カスタム・リソースバンドルの作成

- ✓ リソースバンドル・アプリケーションの作成
- ✓ ResourceBundle.jar の作成

• ライブラリの作成

- ✓ 上記の三つのjarファイルからcustom.client.applib.jar を作成
- **custom.client.applib.jar** をライブラリとしてデプロイ

• カスタマイズ結果の確認

custom.client.applib.jar をデプロイ (1/7)

- WebLogic Server管理コンソールにログインし、ドメイン構造パネルで「デプロイメント」を選択し、「インストール」をクリック

The screenshot shows the Oracle WebLogic Server Administration Console interface. The browser address bar indicates the URL: `http://soa11tps4-7001/console/console.portal?_nfpb=true&_pageLabel=AppDeploymentsControlPage`. The page title is "デプロイメントのサマリー - base_domain - WLSコンソール".

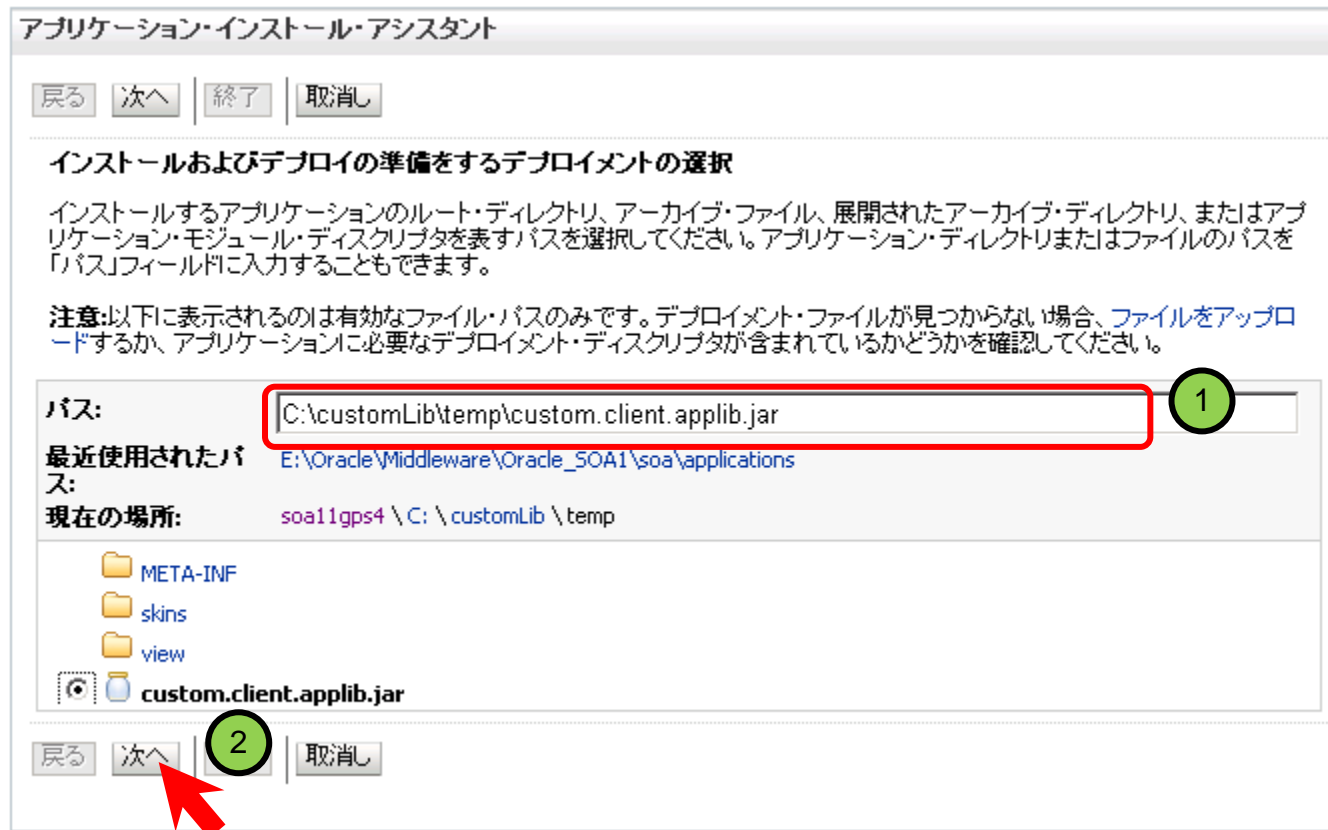
The interface includes a navigation menu with "ホーム", "ログアウト", "プリファレンス", "記録", and "ヘルプ". The main content area is titled "デプロイメントのサマリー" and contains a table of deployed applications. The table has columns for "名前", "状態", "ヘルス", "タイプ", and "デプロイ順序".

名前	状態	ヘルス	タイプ	デプロイ順序
adf.oracle.businesseditor(1.0,11.1.1.2.0)	アクティブ		ライブラリ	100
adf.oracle.domain(1.0,11.1.1.2.0)	アクティブ		ライブラリ	100

The "インストール" button is highlighted with a red arrow and a green circle with the number 2. The "デプロイメント" link in the domain structure is highlighted with a red box and a green circle with the number 1.

custom.client.applib.jar をデプロイ (2/7)

- 生成した「**custom.client.applib.jar**」ファイルを指定し、「次へ」をクリック



custom.client.applib.jar をデプロイ (3/7)

- 「 custom.client.applib.jar 」をライブラリとしてデプロイ

アプリケーション・インストール・アシスタント

戻る | 次へ | 終了 | 取消し

ターゲット指定スタイルの選択

ターゲットは、このデプロイメントが実行されるサーバー、クラスタ、または仮想ホストです。アプリケーションの割当には、いくつかの方法があります。

このデプロイメントをアプリケーションとしてインストールする

アプリケーションとそのコンポーネントが同じ場所に割り当てられます。これは最もよく利用される方法です。

このデプロイメントをライブラリとしてインストールする 1

アプリケーション・ライブラリは、他のデプロイメントが共有できるデプロイメントです。ライブラリの参照元アプリケーションを実行するすべてのターゲットでライブラリを使用できるようにする必要があります。

戻る | 次へ 2 | 終了 | 取消し

custom.client.applib.jar をデプロイ (4/7)

- AdminServerにデプロイ

アプリケーション・インストール・アシスタント

戻る | 次へ | 終了 | 取消し

デプロイ・ターゲットの選択

このアプリケーションをデプロイするサーバーまたはクラスタを選択してください。デプロイメントのターゲットは後から再構成できません。

custom.client.applibに指定可能なターゲット :

サーバー	
<input checked="" type="checkbox"/> AdminServer	1
<input type="checkbox"/> Server-0	
<input type="checkbox"/> Server-1	

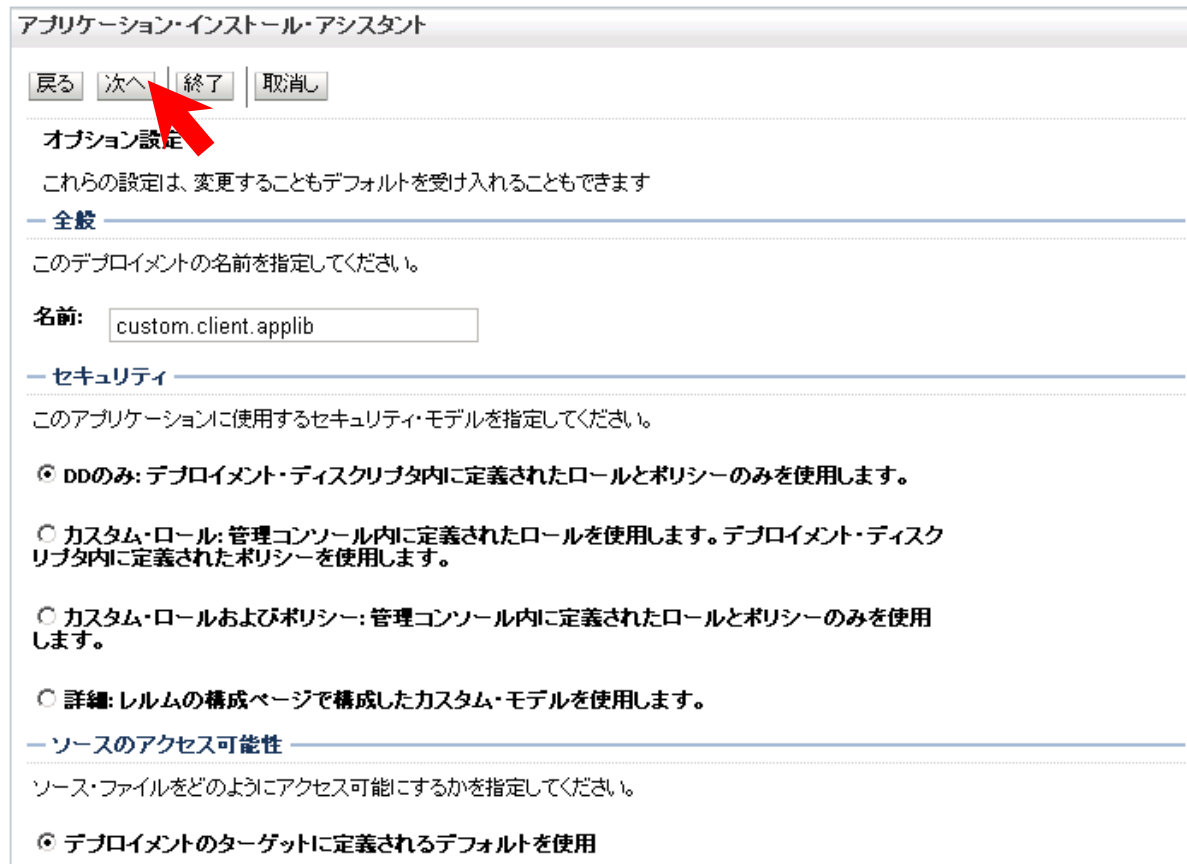
AdminServerにデプロイする必要があります。

戻る | 次へ | 終了 | 取消し

2

custom.client.applib.jar をデプロイ (5/7)

- 「オプション設定」画面で、デフォルトのまま、「次へ」をクリック



アプリケーション・インストール・アシスタント

戻る 次へ 終了 取消し

オプション設定

これらの設定は、変更することもデフォルトを受け入れることもできます

— 全般 —

このデプロイメントの名前を指定してください。

名前:

— セキュリティ —

このアプリケーションに使用するセキュリティ・モデルを指定してください。

DDのみ: デプロイメント・ディスクリプタ内に定義されたルールとポリシーのみを使用します。

カスタム・ルール: 管理コンソール内に定義されたルールを使用します。デプロイメント・ディスクリプタ内に定義されたポリシーを使用します。

カスタム・ルールおよびポリシー: 管理コンソール内に定義されたルールとポリシーのみを使用します。

詳細: レルムの構成ページで構成したカスタム・モデルを使用します。

— ソースのアクセス可能性 —

ソース・ファイルをどのようにアクセス可能にするかを指定してください。

デプロイメントのターゲットに定義されるデフォルトを使用

custom.client.applib.jar をデプロイ (6/7)

- 「いいえ、後で構成を確認します。」を選択し、「終了」をクリック

アプリケーション・インストール・アシスタント

戻る 次へ 終了 **2**

選択項目を確認して「完了」をクリック

デプロイメントを完了するには、「終了」をクリックします。完了するまでしばらくかかる場合があります。

— 追加構成 —

このアプリケーションが正常に機能するには、追加構成が必要な場合があります。このアシスタントの完了後に、このアプリケーションの構成を確認しますか。

はい、デプロイメントの構成画面に移動します。

いいえ、後で構成を確認します。 **1**

— サマリー —

デプロイメント: C:\customLib\temp\custom.client.applib.jar

名前: custom.client.applib

ステージング・モード: 選択したターゲットに定義されるデフォルトを使用

セキュリティ・モデル: DDのみ: デプロイメント・ディスクリプタ内に定義されたロールとポリシーのみを使用します。

ターゲットのサマリー

コンポーネント	ターゲット
custom	AdminServer

custom.client.applib.jar をデプロイ (7/7)

- デプロイメント・リストで「custom.client.applib」ライブラリの状態が「アクティブ」であることを確認

デプロイメント

<input type="checkbox"/>	名前	状態	ヘルス	タイプ	デプロイ 順序
<input type="checkbox"/>	adf.oracle.businesseditor(1.0,11.1.1.2.0)	アクティブ		ライブラリ	100
<input type="checkbox"/>	adf.oracle.domain(1.0,11.1.1.2.0)	アクティブ		ライブラリ	100
<input type="checkbox"/>	adf.oracle.domain.webapp(1.0,11.1.1.2.0)	アクティブ		ライブラリ	100
<input type="checkbox"/>	AqAdapter	アクティブ	✔ OK	リソース・アダプタ	324
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> b2bui	アクティブ	✔ OK	エンタープライズ・アプリケーション	313
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> BPMComposer	アクティブ	✔ OK	エンタープライズ・アプリケーション	384
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> composer	アクティブ	✔ OK	エンタープライズ・アプリケーション	315
<input type="checkbox"/>	custom.client.applib(1.0,1.0)	アクティブ		ライブラリ	100

✓カスタム・スキンの作成

- ✓ スキン・アプリケーションの作成
- ✓ customSkin.jar の作成

✓UIのカスタマイズ・アプリケーションの作成

- ✓ カスタマイズ・アプリケーションの作成
- ✓ customer-impl.jar の作成

✓カスタム・リソースバンドルの作成

- ✓ カスタム・リソースバンドル・アプリケーションの作成
- ✓ ResourceBundle.jar の作成

✓ライブラリの作成

- ✓ 上記の三つのjarファイルからcustom.client.applib.jar を作成
- ✓ custom.client.applib.jar をライブラリとしてデプロイ

• カスタマイズ結果の確認

カスタマイズ結果の確認 (1/10)

- 先にWorkspace の状態を確認
管理者 weblogic でWorkspaceにログイン



カスタマイズ結果の確認 (2/10)

The screenshot displays the Oracle Business Process Workspace interface. The main content area shows a table with a red border around the header row. The header row contains the following columns: タイトル, 番号, 優先度, 割当て先, 状態, 作成日, and 有効期限. The table body is currently empty, with a message below it: "タスクを選択して詳細を確認してください".

タイトル	番号	優先度	割当て先	状態	作成日	有効期限
------	----	-----	------	----	-----	------

タスクを選択して詳細を確認してください

Copyright (c) 2005, 2011, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

カスタマイズ結果の確認 (3/10)

ORACLE ビジネス・プロセス・ワークスペース

次としてログイン weblogic ホーム **管理** プリファレンス ヘルプ ログアウト

管理領域

組織

- ロール
- カレンダー
- 組織単位
- パラメータ・ロール
- 拡張ユーザー・プロパティ

フレックス・フィールド

- パブリック・フレックス・フィールド
- 保護フレックス・フィールド

タスク管理

- 承認グループ
- エビデンス検索
- タスク構成

アプリケーション・プリファレンス

- アプリケーション・プリファレンス**

アプリケーション・プリファレンス

適用 元に戻す

ログイン・ページ・レルムのラベル LABEL_LOGIN_REALM

リソース・バンドル oracle.bpel.worklistapp.resource.WorklistResourceBundle

次の言語設定を使用 ブラウザ アイデンティティ・プロバイダ

ブランドおよびスキン

ブランド・ロゴ /afr/logo-oracle-red.png

ブランド・タイトル LABEL_WORKSPACE_TITLE

スキンの選択 fusion

- simple
- minimal
- blafplus-medium
- blafplus-rich
- blafplus
- fusion-base
- fusion**
- fusion-11.1.1.3.0
- fusionFx
- workspace

アプリケーション・カスタマイズ・クラス名

標準タブの表示

アクティビティ・ガイド プロセス・トラッキング 標準ダッシュボード

「Skin1」とのオプションがない

Copyright (c) 2005, 2011, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

カスタマイズ結果の確認 (4/10)

- 「OracleBPMWorkspace」とのアプリケーションを再起動し、BPM Workspaceに再ログインし、カスタマイズ・ライブラリを利用できるようにする

The screenshot shows the Oracle BPM Workspace application management interface. It consists of two panels, one above the other, illustrating the steps to restart the OracleBPMWorkspace application.

Top Panel: Shows a table with three applications. The first application, OracleBPMProcessRolesApp, is active. The second application, OracleBPMWorkspace, is selected (checkbox checked) and its status is 'アクティブ' (Active). The third application, SimpleApprovalTaskFlow, is also active. Below the table are buttons for 'インストール' (Install), '更新' (Update), '削除' (Delete), '起動' (Start), and '停止' (Stop). A dropdown menu is open under '停止', showing options: '作業完了時' (When work is complete), 'ただちに強制停止' (Force stop immediately), and '停止(管理リクエストのみを処理は続行)' (Stop (continue processing only management requests)). A red box highlights 'ただちに強制停止' and a red arrow points to it. A green circle with the number '2' is next to the dropdown menu.

Bottom Panel: Shows the same table after the restart. The status of OracleBPMWorkspace is now '準備完了' (Ready). The '起動' (Start) button is highlighted with a red box and a red arrow. A green circle with the number '3' is next to the '起動' button. Below the table are buttons for 'インストール' (Install), '更新' (Update), '削除' (Delete), '起動' (Start), and '停止' (Stop). A dropdown menu is open under '起動', showing options: 'すべてのリクエストを処理' (Process all requests) and '管理リクエストのみを処理' (Process only management requests).

アプリケーション	ステータス	結果	説明	サイズ
OracleBPMProcessRolesApp	アクティブ	OK	エンタープライズ・アプリケーション	381
OracleBPMWorkspace	準備完了	OK	エンタープライズ・アプリケーション	100
SimpleApprovalTaskFlow	アクティブ	OK	エンタープライズ・アプリケーション	385

カスタマイズ結果の確認 (5/10)

- カスタム・リソースバンドルを使用し、ブランド・ロゴとブランド・タイトルを変更

ORACLE ビジネス・プロセス・ワークスペース

次としてログイン weblogic ホーム 管理 1 レンズ ヘルプ ログアウト

管理領域

組織

ロール

カレンダー

組織単位

パラメータ・ロール

拡張ユーザー・プロパティ

フレックス・フィールド

パブリック・フレックス・フィールド

保護フレックス・フィールド

タスク管理

承認グループ

エビデンス検索

タスク構成

アプリケーション・プリファレンス

アプリケーション・プリファレンス

ログイン・ページ・レルムのラベル LABEL_LOGIN_REALM

リソース・バンドル view_CustomResourceBundle 3

次の言語設定を使用 ブラウザ アイデンティティ・プロバイダ

ブランドお上りスキン

ブランド・ロゴ /faces/SampleLogo200x28.PNG 4

ブランド・タイトル CUSTOMIZED_WWORKSPACE_TITLE 5

スキンの選択 fusion

アプリケーション・カスタマイズ・クラス名

適用 6 戻る

標準タブの表示 タスク アクティビティ・ガイド プロセス・トラッキング 標準ダッシュボード

Copyright (c) 2005, 2011, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

カスタマイズ結果の確認 (6/10)

- ブランド・ロゴとブランド・タイトルの変更を確認

The screenshot displays the Oracle WebLogic Administration Console interface. At the top, the breadcrumb navigation shows 'My Company' and 'マイ・ビジネス・プロセス・ワークスペース', both highlighted with red boxes. The main content area is titled 'アプリケーション・プリファレンス' (Application Preferences). The left sidebar contains a navigation menu with categories like '組織' (Organization), 'フレックス・フィールド' (Flex Fields), 'タスク管理' (Task Management), and 'アプリケーション・プリファレンス' (Application Preferences). The main area contains several configuration fields: 'ログイン・ページ・レルムのラベル' (Login Page Realm Label) set to 'LABEL_LOGIN_REALM', 'リソース・バンドル' (Resource Bundle) set to 'view_CustomResourceBundle', 'ブランド・ロゴ' (Brand Logo) set to '/faces/SampleLogo200x28.PNG', and 'ブランド・タイトル' (Brand Title) set to 'CUSTOMIZED_WORKSPACE_TITLE'. There are also radio buttons for '次の言語設定を使用' (Use the following language settings) with 'ブラウザ' (Browser) selected. At the bottom, there are checkboxes for '標準タブの表示' (Show Standard Tabs), 'タスク' (Tasks), 'アクティビティ・ガイド' (Activity Guide), 'プロセス・トラッキング' (Process Tracking), and '標準ダッシュボード' (Standard Dashboard). The footer contains the copyright notice: 'Copyright (c) 2005, 2011, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.'

カスタマイズ結果の確認 (7/10)

- 「アプリケーション・カスタマイズ・クラス名」を指定し、「適用」をクリック

! My Company! マイ・ビジネス・プロセス・ワークスペース 次としてログイン weblogic ホーム 管理 プリファレンス ヘルプ ログアウト

管理領域

アプリケーション・プリファレンス

適用 2 戻す

組織

- ロール
- カレンダー
- 組織単位
- パラメータ・ロール
- 拡張ユーザー・プロパティ

フレックス・フィールド

- パブリック・フレックス・フィールド
- 保護フレックス・フィールド

タスク管理

- 承認グループ
- エビデンス検索
- タスク構成

アプリケーション・プリファレンス

アプリケーション・プリファレンス

ログイン・ページ・レルムのラベル LABEL_LOGIN_REALM

リソース・バンドル view.CustomResourceBundle

次の言語設定を使用 ブラウザ アイデンティティ・プロバイダ

ブランドおよびスキン

ブランド・ロゴ /faces/SampleLogo200x28.PNG

ブランド・タイトル CUSTOMIZED_WORKSPACE_TITLE

スキンの選択 fusion

アプリケーション・カスタマイズ・クラス名 view.customisationimpl.WorkspaceCustomisationImpl 1

標準タブの表示 タスク アクティビティ・ガイド プロセス・トラッキング 標準ダッシュボード

UIのカスタマイズ・アプリケーションの作成で作成したUIカスタマイズ・クラス

Copyright (c) 2005, 2011, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

カスタマイズ結果の確認 (8/10)

- カラムが更新されたこと、外部アプリケーション・リンクが追加されたことを確認

The screenshot displays the Oracle Business Process Workspace interface. The top navigation bar includes the company name "My Company!", the title "マイ・ビジネス・プロセス・ワークスペース", and various utility links like "次としてログイン weblogic", "ホーム", "管理", "プリファレンス", "ヘルプ", and "ログアウト".

The main content area is divided into several sections:

- タスク (Tasks):** Includes sub-sections for "アクティビティ・ガイド", "プロセス・トラッキング", and "標準ダッシュボード".
- アプリケーション (Applications):** A section on the left with a search bar and a "表示" (Display) button. It contains the text "アプリケーション" and "使用可能なアプリケーションがありません。" (No available applications).
- 外部アプリケーション (External Applications):** A section on the left, highlighted with a red circle, containing a list of links: "Oracle Home Page", "Self Services Application", and "BUG DB".
- タスク一覧 (Task List):** A table with columns: "タイトル" (Title), "番号" (Number), "インスタンスID" (Instance ID), "作成者" (Creator), and "ビジネス状態" (Business State). The table is currently empty. A red box highlights the table header and the search area above it.

At the bottom of the main content area, there is a message: "タスクを選択して詳細を確認してください" (Please select a task to view details).

Copyright (c) 2005, 2011, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

カスタマイズ結果の確認 (9/10)

- カスタム・スキンを適用

The screenshot displays the Oracle WebLogic Administration Console interface. The page title is 'マイ・ビジネス・プロセス・ワークスペース' (My Business Process Workspace). The main content area is titled 'アプリケーション・プリファレンス' (Application Preferences). The 'スキン' (Skin) section shows a dropdown menu with 'skin1' selected, highlighted by a red box and a green circle with the number '1'. The '適用' (Apply) button is highlighted with a red arrow and a green circle with the number '2'. The left sidebar contains a navigation menu with 'アプリケーション・プリファレンス' (Application Preferences) selected. The bottom of the page shows a copyright notice: 'Copyright (c) 2005, 2011, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.'

カスタマイズ結果の確認 (10/10)

- スキンが変更されたことを確認

The screenshot shows the Oracle Business Process Workspace interface. The top navigation bar includes "My Company!", "マイ・ビジネス・プロセス・ワークスペース", and user information "次としてログイン weblogic". The main content area is titled "タスク" (Tasks) and contains a table with the following columns: "タイトル" (Title), "番号" (Number), "インスタンスID" (Instance ID), "作成者" (Creator), and "ビジネス状態" (Business Status). The table is currently empty, and a message below it reads "タスクを選択して詳細を確認してください" (Please select a task to view details). The left sidebar shows navigation options like "アプリケーション" (Applications) and "外部アプリケーション" (External Applications).

Copyright (c) 2005, 2011, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

FAQ

- ブランドのロゴをカスタマイズするためにアップロードする画像サイズは何ですか？

画像サイズは、適切に表示するためには120px × 40px（長さ×幅）とすることを推奨します。

サイズが大きいイメージを使用した場合はブランドロゴのサイズに収まるように圧縮されますが、より良く表示するためには上記のサイズの画像を使用してください。

レファレンス

- Skin Editorのユーザー・ガイド

http://docs.oracle.com/cd/E24382_01/user.1112/e17456/toc.htm

- カスタム・スキン JAR ファイルの作成の場合

http://docs.oracle.com/cd/E24001_01/web.1111/b31973/af_skin.htm#CHDBEDHI

- カスタム・リソースバンドルの作成の場合

「B Customizing a Resource Bundle」

<http://www.oracle.com/technetwork/middleware/soasuite/documentation/oracle-bpm-user-guide-ps4fp-487863.pdf>

レファレンス

- UIカスタマイズ・アプリケーションを作成する場合

「C Customizing Applications in Process Workspace and the Worklist Application」

<http://www.oracle.com/technetwork/middleware/soasuite/documentation/oracle-bpm-user-guide-ps4fp-487863.pdf>

- イメージとJARファイルをライブラリの一部としてデプロイする場合

「D Deploying Images and JAR files as Part of a Shared Library JAR file」

<http://www.oracle.com/technetwork/middleware/soasuite/documentation/oracle-bpm-user-guide-ps4fp-487863.pdf>

Hardware and Software Engineered to Work Together

ORACLE®