

# SilkTest® 2009 R2

Silk4J クイック・スタート・  
チュートリアル

**Borland®**  
(A MICRO FOCUS COMPANY)

**MICRO  
FOCUS®**  
*Leading the Evolution™*

**Borland Software Corporation**  
4 Hutton Centre Dr., Suite 900  
Santa Ana, CA 92707

Copyright 2009 Micro Focus (IP) Limited. All Rights Reserved. SilkTest は Borland Software Corporation に由来する成果物を含んでいます, Copyright 2009 Borland Software Corporation (a Micro Focus company).

MICRO FOCUS, Micro Focusロゴ、及びその他は Micro Focus (IP) Limited またはその米国、英国、その他の国に存在する子会社・関連会社の商標または登録商標です。

BORLAND, Borlandロゴ及び SilkTest は Borland Software Corporation またはその米国、英国、その他の国に存在する子会社・関連会社の商標または登録商標です。


その他、記載の各名称は、各所有社の知的所有財産です。

# 目次

<b>クイック・スタート・チュートリアル</b> .....	<b>4</b>
Silk4J の起動 .....	4
Silk4J プロジェクトを作成する.....	4
Insurance Company Web アプリケーションのテスト・クラスを作成する.....	5
テスト・メソッドを再生する.....	7
Insurance Company Web アプリケーションのテスト・メソッドを作成する.....	7

# クイック・スタート・チュートリアル

このチュートリアルでは、Silk4J を使用し、動的オブジェクト解決を用いた Web アプリケーションのテストが行えるよう、導入手順をステップ by ステップで提供します。動的オブジェクト解決により、オブジェクトを検索し識別する XPath クエリを使用した、テスト・ケースの記述が可能になります。

 **重要:** このチュートリアルでの作業をスムーズに完了させるには、Java および JUnit の基礎知識が必要となります。

説明をより簡潔にするため、本ガイドでは、Silk4J がすでにインストールされており、サンプルの Insurance Company（保険会社）Web アプリケーションを使用することを前提としています。


サンプルのスクリプトやアプリケーションの情報など、Silk4J に関するさらなる情報については、『*Silk4J User Guide*』を参照してください。このガイドを参照するには、Eclipse で **ヘルプ** ▶ **ヘルプ目次** を選択し、**Silk4J User Guide** をクリックします。

## Silk4J の起動

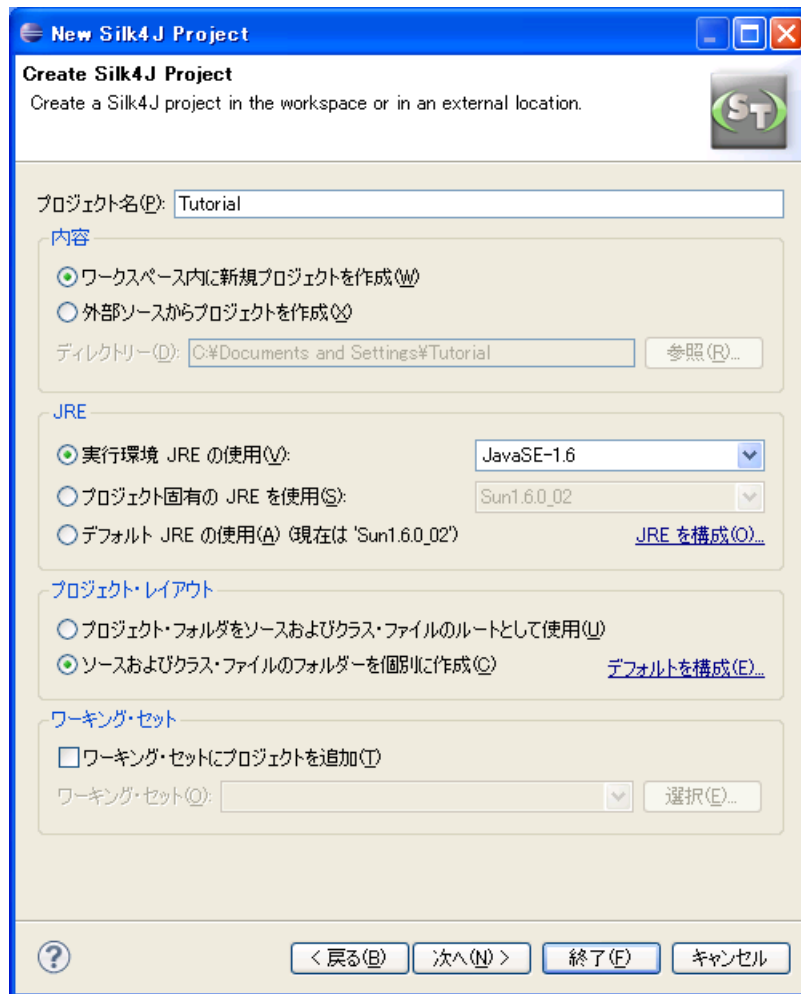
1. **スタート** ▶ **すべてのプログラム** ▶ **Silk** ▶ **SilkTest <version>** ▶ **Silk4J** を選択します。  
デフォルトのワークスペースの場所をまだ指定しない、もしくは、初めて Silk4J を起動する場合には、**ワークスペース・ランチャー** ダイアログボックスが開きます。
2. ワークスペースの場所を指定して、**OK** をクリックします。  
Eclipse を始めて起動した場合には、Eclipse は **ようこそ** ビューを表示します。

## Silk4J プロジェクトを作成する

**New Silk4J Project（新規 Silk4J プロジェクト）** ウィザードを使用して Silk4J プロジェクトを作成する際、このウィザードには、**新規 Java プロジェクト** ウィザードを使用して Java プロジェクトを作成する際に利用できるオプションと同じものが含まれています。さらに、この Silk4J ウィザードでは、Java プロジェクトを自動的に Silk4J プロジェクトにします。

1. Eclipse ワークスペースで、次のステップのいずれかを行います：
  - **ファイル** ▶ **新規** ▶ **Silk4J Project（Silk4J プロジェクト）** を選択します。
  - SilkTest ツールバー・アイコン  の隣にある、ドロップダウン矢印をクリックし、**New Silk4J Project...（新規 Silk4J プロジェクト...）** を選択します。
  - 既存の Eclipse の場所へ Silk4J をインストールまたは更新した場合には、**ファイル** ▶ **新規** ▶ **その他...** を選択します。Silk4J フォルダーを展開し、**Silk4J Project（Silk4J プロジェクト）** をダブルクリックします。

- New Silk4J Project (新規 Silk4J プロジェクト)** ウィザードが開きます。
2. **プロジェクト名** テキストボックスに、プロジェクトの名前を入力します。
  3. 残りのオプションについては、デフォルトの設定をそのまま利用します。




4. **次へ >** をクリックし、他の設定を必要に応じて指定します。
5. **終了** をクリックします。

JRE システム・ライブラリと必要な .jar ファイル (silctest-jtf-nodeps.jar と junit.jar) が入った、新しい Silk4J プロジェクトが作成されます。

## Insurance Company Web アプリケーションのテスト・クラスを作成する

Insurance Company Web アプリケーションのクラスおよびテスト・メソッドを作成します。各技術タイプの、クラス追加やテスト・アプリケーションの構成方法の詳細については、『Silk4J User Guide』のセクション「*Creating Test Methods*」内の、「*Creating a Test Class*」を参照してください。

1. パッケージ・エクスプローラーで、次のステップのいずれかを行います：

- プロジェクトの名前をクリックし、**ファイル** ▶ **新規** ▶ **Silk4J Test Class (Silk4J テスト・クラス)** を選択します。
- SilkTest ツールバー・アイコン  の隣にある、ドロップダウン矢印をクリックし、**NewSilk4J Test Class... (新規 Silk4J テスト・クラス...)** を選択します。
- 既存の Eclipse の場所へ Silk4J をインストールまたは更新した場合には、**ファイル** ▶ **新規** ▶ **その他...** を選択します。Silk4J フォルダーを展開し、**Silk4J Test Class (Silk4J テスト・クラス)** をダブルクリックします。

**New Silk4J Test Class (新規 Silk4J テスト・クラス)** ダイアログボックスが開きます。

2. **ソース・フォルダー** テキストボックスで、使用したいソース・ファイルの場所を指定します。

**ソース・フォルダー** テキストボックスは、選択したプロジェクトのソース・ファイルの場所で、自動的に埋められています。

別のソース・フォルダーを使用するには、**参照...** をクリックし、使用したいフォルダーまで辿っていきます。

3. **パッケージ** テキストボックスには、パッケージの名前を指定します。

たとえば、次のように入力します：**com.example**。

4. **名前** テキストボックスには、テスト・クラスの名前を指定します。

たとえば、次のように入力します：**AutoQuoteInput**。

5. **Test method (テスト・メソッド)** テキストボックスには、テスト・メソッドの名前を指定します。

たとえば、次のように入力します：**autoQuote**。

6. **終了** をクリックします。

**New Application Configuration (新規アプリケーションの構成)** ウィザードが開きます。

7. **Web Site Test Configuration (Web サイトのテストの構成)** をダブルクリックします。

**New Web Site Configuration (新規 Web サイトの構成)** ページが開きます。

8. **Browser Type (ブラウザのタイプ)** リストボックスから、**Internet Explorer** を選択します。

Firefox はテストの再生には使用することができますが、記録には使えません。

9. 次のいずれか 1 つの手順を実行します：

- **Use existing browser (既存のブラウザを使用)** – このオプション・ボタンをクリックすると、テストを構成する際に、すでに開いているブラウザを使用します。たとえば、テストしたい Web ページがすでにブラウザ上に表示されている場合などに、このオプションを使用します。
- **Start new browser (新しいブラウザを開始)** – このオプション・ボタンをクリックすると、テストを構成する際に、新しいブラウザのインスタンスを開始します。それから、**Browse to URL (次の URL を参照)** テキストボックスに、開く Web ページを指定します。

このチュートリアルでは、開いたブラウザをすべて閉じ、**Start new browser (新しいブラウザを開始)** をクリックして、<http://demo.borland.com/InsuranceWebExtJS/> を指定します。

10. **終了** をクリックします。

Web サイトが開きます。Silk4J は基本状態を作成し、記録を開始します。

11. Insurance Company Web サイトでは、次のステップのいずれかを行います：

- a) **Select a Service or login (サービスを選択またはログイン)** リストボックスから、**Auto Quote (自動見積り)** を選択します。

**Automobile Instant Quote (自動車保険即時見積り)** ページが開きます。

- b) 郵便番号と E メール・アドレスを、適宜テキストボックスに入力し、自動車の型をクリックしたら、**Next (次へ)** をクリックします。
- c) 年齢を指定し、性別、運転履歴タイプをクリックしたら、**Next (次へ)** をクリックします。
- d) 登録年、型式、モデルを指定し、財務情報タイプをクリックしたら、**Next (次へ)** をクリックします。  
指定した情報の概要が現れます。
- e) 指定した **Zip Code (郵便番号)** をポイントし、**Ctrl+Alt** を押して、スクリプトへ検証を追加します。  
表示されたどの情報に対しても、検証を追加することができます。

**Verify Properties (プロパティの検証)** ダイアログボックスが開きます。

- f) **textContents** チェックボックスにチェックを付けたら、**OK** をクリックします。  
検証アクションが、郵便番号テキストに対するスクリプトに追加されます。  
各ステップに相当するアクションが記録されました。

**12. Stop Recording (記録の停止)** をクリックします。

基本状態、テスト・クラス、テスト・メソッド、パッケージが作成されます。新しいクラスのファイルが開きます。

テストが期待通りの動作をするか確認するためにテストを再生します。必要な場合には変更をするために、テストを編集することも可能です。

## テスト・メソッドを再生する


パッケージ・エクスプローラーで **AutoQuoteInput** クラスを右クリックし、**実行 > JUnit テスト** を選択します。

テスト実行が終わると、テストの結果が JUnit ビューに表示されます。テストが成功した場合には、ステータスバーがグリーンに、テストが失敗した場合には、ステータスバーが赤になります。失敗したテストをクリックすると、「障害トレース」領域にスタック・トレースを表示させることができます。

## Insurance Company Web アプリケーションのテスト・メソッドを作成する

Insurance Company Web アプリケーションにおいて、**Agent Lookup (エージェントの検索)** ページまで遷移するためのテスト・メソッドを作成します。

1. パッケージ・エクスプローラーで、次のステップのいずれかを行います：

- プロジェクトの名前をクリックし、**ファイル ▶ 新規 ▶ Silk4J Test Method (Silk4J テスト・メソッド)** を選択します。
- SilkTest ツールバー・アイコン  の隣にある、ドロップダウン矢印をクリックし、**NewSilk4J Test Method... (新規 Silk4J テスト・メソッド...)** を選択します。
- 既存の Eclipse の場所へ Silk4J をインストールまたは更新した場合には、**ファイル ▶ 新規 ▶ その他...** を選択します。Silk4J フォルダーを展開し、**Silk4J Test Method (Silk4J テスト・メソッド)** をダブルクリックします。

**New Silk4J Test Method (新規 Silk4J テスト・メソッド)** ダイアログボックスが開きます。

2. **Test method (テスト・メソッド)** テキストボックスには、テスト・メソッドの名前を指定します。たとえば、次のように入力します：**realtorPage**。
3. **Test class (テスト・クラス)** テキストボックスで **Browse... (参照...)** をクリックして、先ほど作成した既存のテスト・クラスを選択してから、**OK** をクリックします。たとえば、**AutoQuoteInput - com.example** を参照してから、**OK** をクリックします。
4. **終了** をクリックします。  
Insurance Company Web サイトが開かれます。
5. Insurance Company Web アプリケーションで、**Automobile Instant Quote** ページにある **Choose One (1つ選択)** ドロップダウン・リストの上までマウスを持って行って、**Agent Lookup (エージェントの検索)** をクリックし、新しいページが開いたら [Ctrl] + [Alt] を押します。  
**Recording... (記録中...)** ダイアログボックスで、**Active Object (アクティブなオブジェクト)** テキストボックス内に要素識別子が表示されます。
6. **Stop Recording (記録の停止)** をクリックします。  
新しいメソッドが既存のクラスに追加されます。
7. **ファイル ▶ 保管** を選択してメソッドを保存します。  
保存するたびに、Eclipse はソース・ファイルをコンパイルします。何らかの問題がある場合には、Eclipse がそこに赤線で下線を付けます。

テストが期待通りの動作をするか確認するためにテストを再生します。必要な場合には変更をするために、テストを編集することも可能です。



# 索引

## S

Silk4J

クイック・スタート・チュートリアル 4  
プロジェクトを作成する 4

## <

クイック・スタート・チュートリアル  
テスト・クラス 5  
テスト・メソッド 7  
テストを再生する 7  
はじめに 4

## ち

チュートリアル

クイック・スタート 4

## て

テスト・クラス

作成する 5

テスト・メソッド

再生する 7

追加する 7