

**GKitTaglib**  
**Calculator**  
(カリキュレータ)  
マニュアル

20080318 版

# 目次

Calculator 概要.....	3	使用例.....	15
製品構成 .....	3	JAR ファイルの配置 .....	15
インストール配布物 .....	3	TLD ファイルの配置 .....	15
動作環境 .....	4	スクリプトファイルの配置 .....	16
セットアップ.....	4	web.xml の記述.....	16
インストール方法 (Windows) .....	4	イメージファイルの設置 .....	16
インストール方法 (RedHat・Solaris) .....	5	サンプルの配置 .....	17
アトリビュート.....	5	JSP ファイルの記述 .....	17
name .....	5	動作確認手順 .....	17
defaultinput.....	5	ライセンス.....	18
defaultvalue.....	6	サポート.....	18
defaultsize .....	7	制約事項.....	19
inputtype.....	7	アトリビュート一覧 .....	19
frmBgcolor .....	8		
dspBgcolor .....	9		
dspFcolor .....	9		
oprdbtnBgcolor .....	10		
oprdbtnFcolor.....	11		
funcbtnBgcolor .....	12		
funcbtnFcolor.....	13		
funcuseBtn1～5.....	13		
cssclass.....	15		

## Calculator 概要

Calculator は、数字入力フィールド、金額入力フィールドを提供します、横のアイコンをクリックすると電卓が表示され、「OK」ボタン押下で計算結果を入力します。また、ユーザ指定入力フィールドに計算結果を代入することもできます。



## 製品構成

インストールされる製品構成および動作環境を以下に説明します。

### インストール配布物

[アプリケーションルート]

└[img]

|   └[GkitTlib] .....イメージファイルが格納されています。

└[scripts]

|   └[GkitTlib] .....スクリプトファイルが格納されています。

└[WEB-INF]

  └[lib] .....Calculator で使用するライブラリが格納されています。

  └[tlds] .....タグライブラリを使用する際の TLD が格納されています。

## 動作環境

下記の動作環境をサポートしています。

### ◆ サーバ

#### ① オペレーティングシステム

- ・ Microsoft Windows Server 2003
- ・ RedHat Linux Enterprise Edition version 3
- ・ Solaris 9 (SPARC 版)

#### ② JSP コンテナ

- ・ Fujitsu Interstage Application Server V6.0/V7.0/V8.0/V9.0
- ・ BEA WebLogic Server 8.1J/9.2J/10.0J
- ・ IBM WebSphere Application Server V5.0/V6.1
- ・ Jakarta Tomcat 4.1/5.5/6.0
- ・ Servlet API2.2 JSP1.1 に準拠するコンテナ

#### ③ JDK

- ・ 1.3.1\_06 以上

#### ④ CPU

- ・ 500MHz 以上

#### ⑤ メモリ

- ・ 512MB 以上

### ◆ クライアント

#### ① オペレーティングシステム

- ・ Microsoft Windows 2000
- ・ Microsoft Windows XP
- ・ Microsoft Windows Vista

#### ② ブラウザ

- ・ Microsoft Internet Explorer 5.5SP2/6.0SP1/6.0SP2/7.0

## セットアップ

ここでは各OSでのセットアップ手順について、以下に説明します。

### インストール方法 (Windows)

インストールする端末にCDを入れるとインストーラが自動的に起動します。インストーラ起動後は、インストーラの指示に従ってインストールを行ってください。

※自動的に起動しない場合はCD内の INSTALL.exe を実行してください。

## インストール方法 (RedHat・Solaris)

RedHat・Solaris でインストールを行うために CD の tar フォルダに TAR ファイルを用意してあります。tar コマンドでファイルを展開してください。

※インストールされるものは Windows インストーラでインストールされるものと同一です。

## アトリビュート

Calculator のアトリビュートについて説明します。アトリビュートは Calculator の設定を行うために使用し、width="100" や name="GKIT"のように記述します。アトリビュートの設定を行うことで Calculator の動作や見た目を変更することができます。

### name

テキストフィールドに付ける名前を指定します。サーバ側は name アトリビュートに設定した値で、入力した値を取得できます。

※name は省略することができません。必ず記述してください。

#### 【例】

name に input1 と設定する場合

```
<ffc:calculatorField name="input1"/>
```

### defaultinput

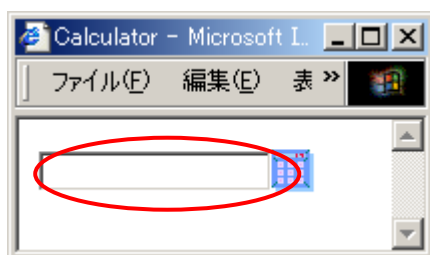
ユーザ指定した入力フィールドあるいはデフォルト入力フィールドを使用するかを指定します。

- ・ true：デフォルト入力フィールドを使用します
- ・ false：ユーザ指定した入力フィールドを使用します

#### 【例】

true を指定する場合

```
<ffc:calculatorField name="input1" defaultinput="true"/>
```



【省略時】

“false” を指定したものとみなします。この場合、入力フィールドが出力されなくなります。

【ユーザ指定した入力フィールドを使用する場合】

defaultinput=false に設定し、name アトリビュートと同じ name 属性を持った INPUT 部品を用意してください。

【例】

```
<input type="text" name="input1">  
<ffc:calculatorField name="input1" defaultinput="false"/>
```

※入力フィールドを用意しない場合、すべての設定が無効になります。アイコンが表示されても電卓は表示されません。

defaultvalue

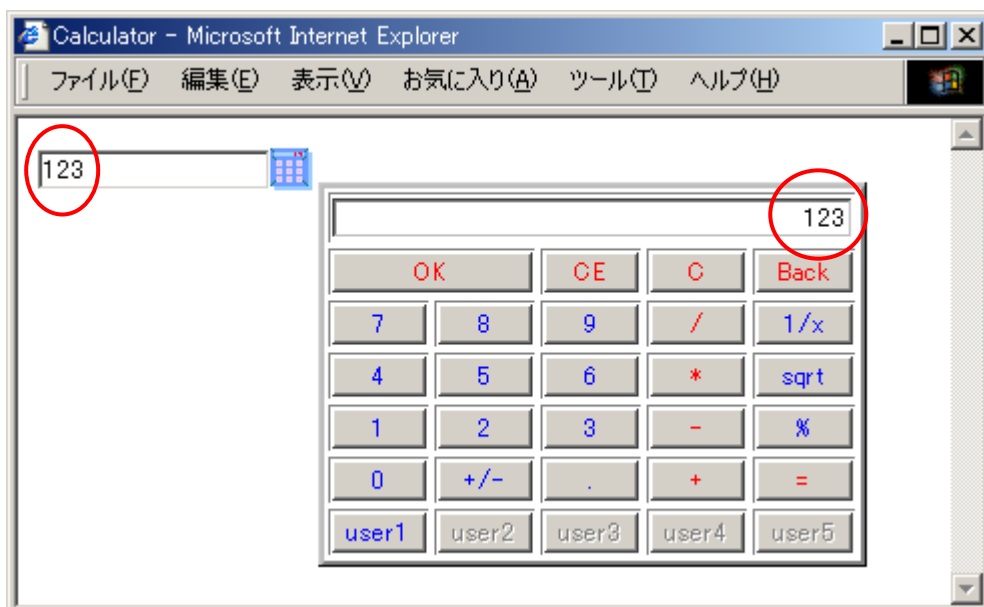
入力フィールドのデフォルト値を指定します。

※数値のみ設定できます。

【例】

デフォルト値を“123”に指定する場合

```
<ffc:calculatorField name="input1" defaultvalue="123"/>
```



【省略時】

何も表示されません。

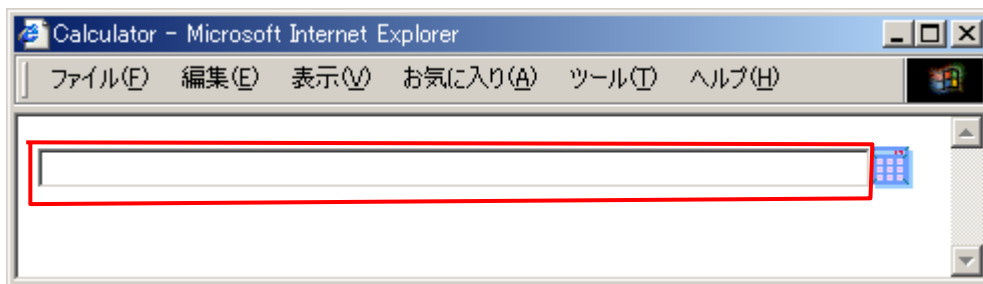
## defaultsize

入力フィールドのサイズを指定します。数値を記述します。

### 【例】

入力フィールドのサイズを 80 にする場合

```
<ffc:calculatorField name="input1" defaultsize="80"/>
```



### 【省略時】

ブラウザに依存して、入力フィールドサイズが決定されます。

## inputtype

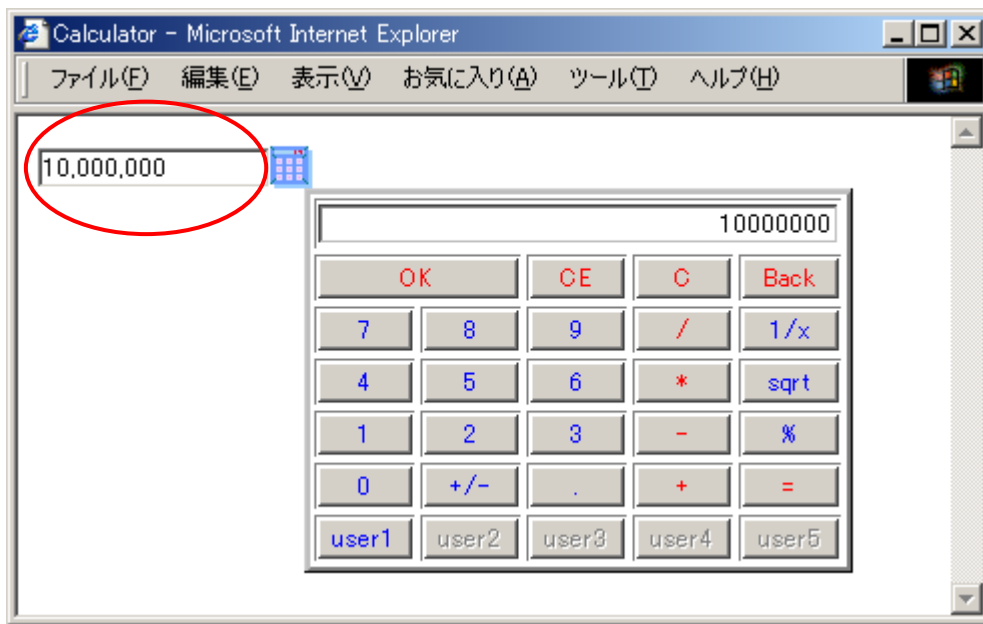
数値型入力フィールドのインプットタイプを指定します。インプットタイプを”cy”と記述すると、金額型入力フィールドになります。

- ・ cy：金額型入力フィールド（3桁区切り）
- ・ それ以外：数値型入力フィールド

### 【例】

金額型入力フィールドにする場合

```
<ffc:calculatorField name="input1" inputtype="cy"/>
```



【省略時】

数字型の入力フィールドとなります。

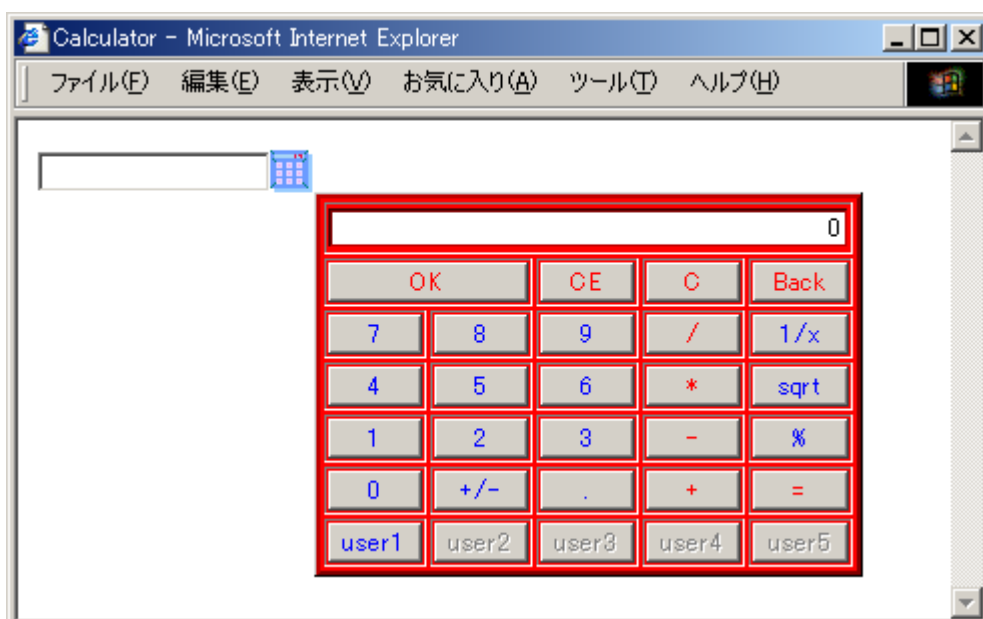
frmBgcolor

電卓の背景色を指定します。

※色の設定は RGB を#RRGGBB のような16進数で指定するか、色の名前でダイレクトにカラー指定する方法があります。

【例】

<ffc:calculatorField name="input1" frmBgcolor="#FF0000"/>





【省略時】

電卓の背景色は「白」になります。

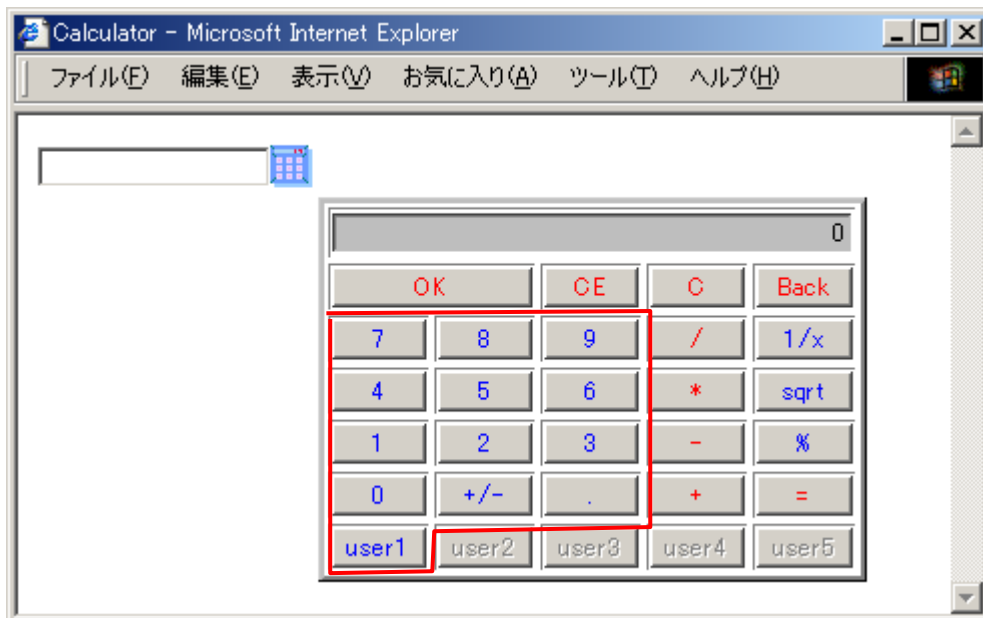
dspBgcolor

電卓ディスプレイの背景色を指定します。

※色の設定は RGB を#RRGGBB のような16進数で指定するか、色の名前でダイレクトにカラー指定する方法があります。

【例】

```
<ffc:calculatorField name="input1" dspBgcolor="#BEBEBE"/>
```



【省略時】

電卓ディスプレイの背景色は「白」になります。

dspFcolor

電卓ディスプレイの文字色を指定します。

※色の設定は RGB を#RRGGBB のような16進数で指定するか、色の名前でダイレクトにカラー指定する方法があります。

【例】

```
<ffc:calculatorField name="input1" dspFcolor="#009999"/>
```



【省略時】

電卓ディスプレイの文字色は「黒」になります。

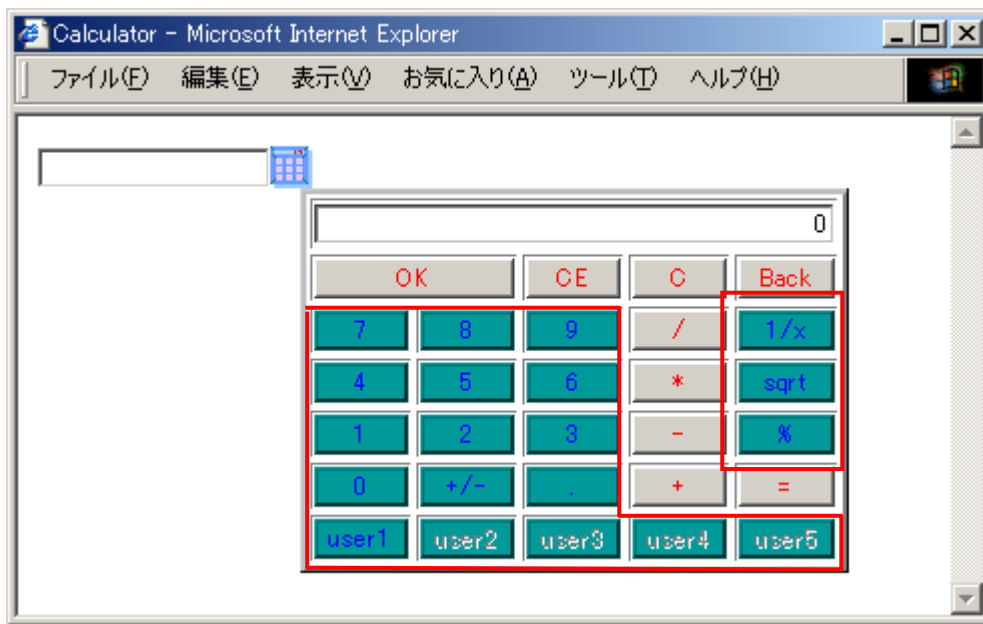
oprdbtnBgcolor

“1”、“2”、“3”、“4”、“5”、“6”、“7”、“8”、“9”、“0”、“1/x”、“%”、“sqrt”、ユーザ定義ボタンなどの計算ボタン背景色を指定します。

※色の設定は RGB を#RRGGBB のような16進数で指定するか、色の名前でダイレクトにカラー指定する方法があります。

【例】

```
<ffc:calculatorField name="input1" oprdbtnBgcolor="#009999"/>
```



【省略時】

背景色は「グレー」になります。

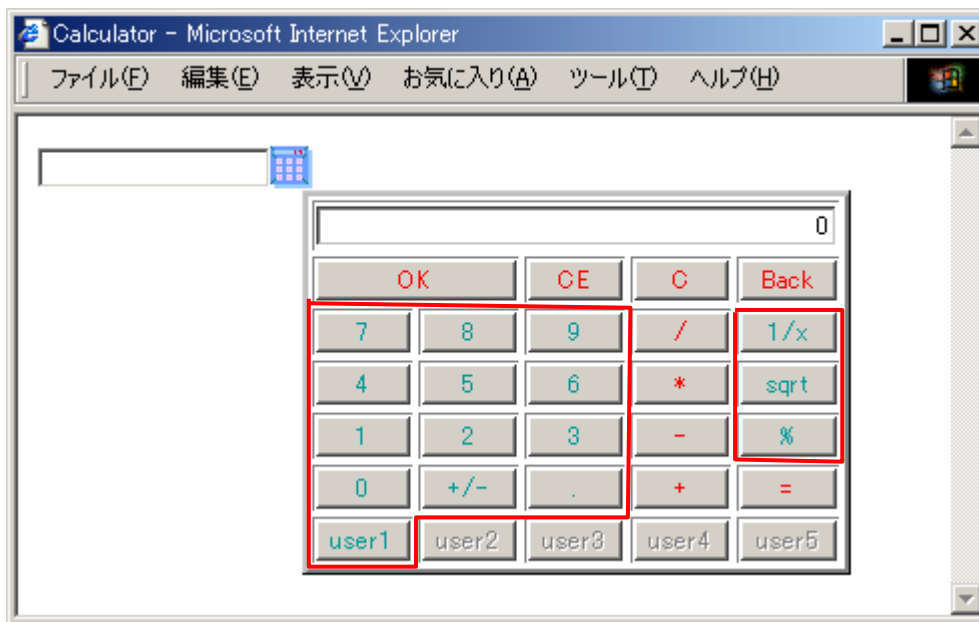
oprdbtnFcolor

“1”、“2”、“3”、“4”、“5”、“6”、“7”、“8”、“9”、“0”、“1/x”、“%”、“sqrt”、ユーザ定義ボタンなどの計算ボタンのフォント色を指定します。

※色の設定は RGB を#RRGGBB のような16進数で指定するか、色の名前でダイレクトにカラー指定する方法があります。

【例】

```
<ffc:calculatorField name="input1" oprdbtnFcolor="#009999"/>
```



#### 【省略時】

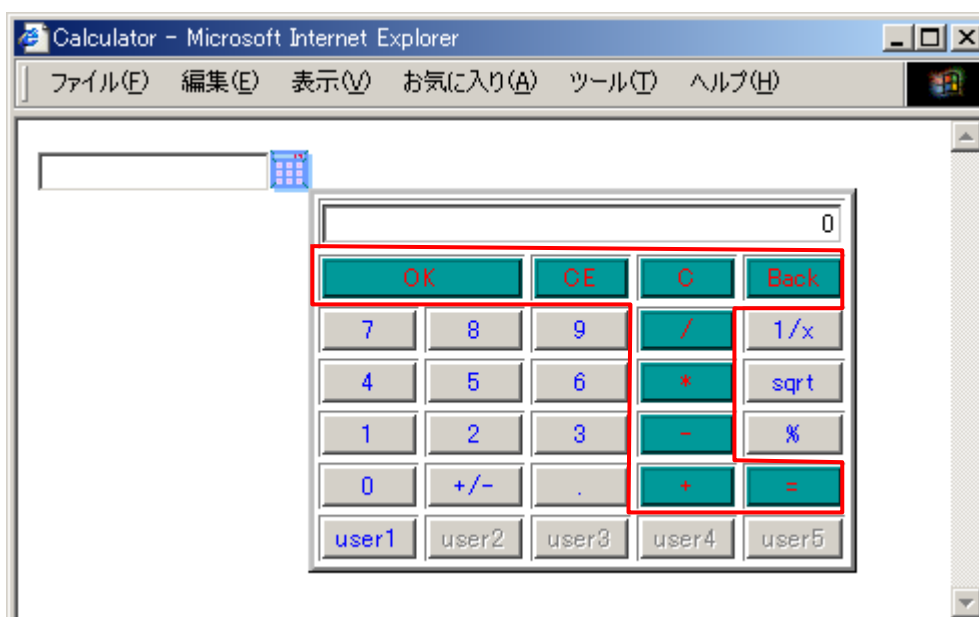
フォント色は「青」になります。

funcbtnBgcolor

“OK”、“CE”、“C”、“Back”、“+”、“-”、“\*”、“/”、“=”のような操作ボタン背景色を指定します。  
※色の設定は RGB を#RRGGBB のような16進数で指定するか、色の名前でダイレクトにカラー指定する方法があります。

#### 【例】

```
<ffc:calculatorField name="input1" funcbtnBgcolor="#009999"/>
```



【省略時】

背景色は「グレ」になります。

funcbtnFcolor

“OK”、“CE”、“C”、“Back”、“+”、“-”、“\*”、“/”、“=”のような操作ボタンのフォント色を指定します。

※色の設定は RGB を#RRGGBB のような16進数で指定するか、色の名前でダイレクトにカラー指定する方法があります。

【例】

```
<ffc:calculatorField name="input1 " funcbtnFcolor="#009999"/>
```



【省略時】

フォント色は「赤」になります。

funcuseBtn1~5

計算式を自由に設定できるボタンです。5つまで、設定することができます。funcuserBtn1="(x + 2) \* 3"のように記述します

※演算子は "+", "-", "\*", "/" を使用することができます。括弧は "(" と ")" を対で使用してください。"x" はディスプレイに表示されている値です。

※funcuseBtnを設定する際は funcuseBtn1 を必ず設定するようにしてください。

【例】

user1 ボタンを押したときにディスプレイに表示された値を3倍にする設定

```
<ffc:calculatorField name="input1" funcuserBtn1=" x * 3 "/>
```



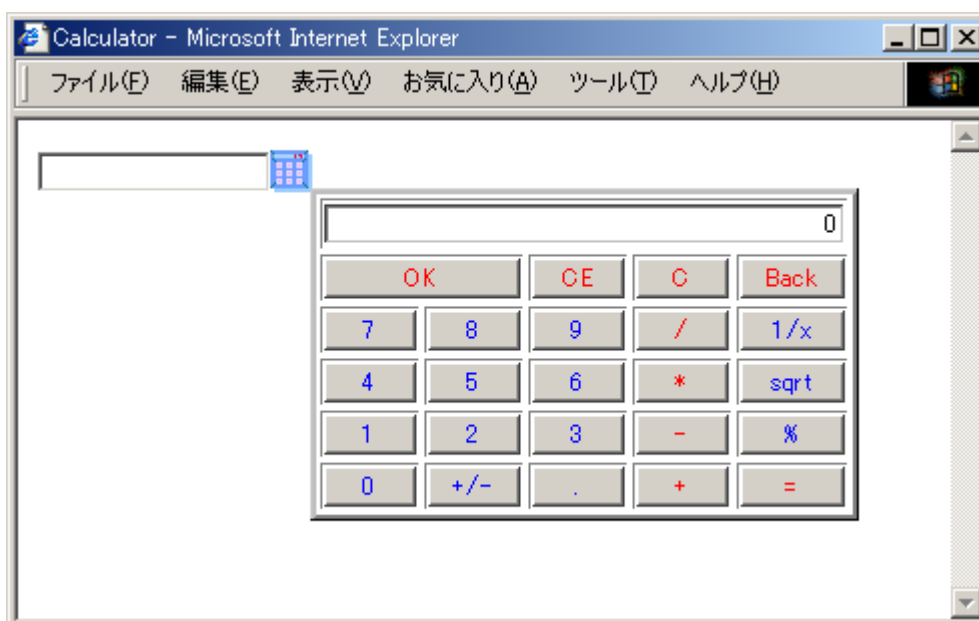
user2 をアクティブにしたいときは、” funcuserBtn2”、user3 をアクティブにしたいときは、” funcuserBtn3” と指定します。

【省略時】

User ボタンは出力されません。ただし、ひとつでも User ボタンが設定されている場合、アクティブになっていない、残りのボタンも画面上には表示されています。

【例】

User ボタンが設定されていない場合



cssclass

出力される INPUT の CLASS 属性を設定します。CLASS 属性を設定することでスタイルシートの適用が可能になります。

【例】

CLASS 属性を「GKIT」に設定する場合

```
<ffc:calculatorField name="input1" cssclass="GKIT"/>
```

## 使用例

Calculator を動かすための環境について、以下に説明します。

### JAR ファイルの配置

[アプリケーションルート]

```
└[img]
|   └[GkitTlib]
└[scripts]
|   └[GkitTlib]
└[WEB-INF]
└[lib]
└[tlds]
```

[アプリケーションルート]/WEB-INF/lib に、以下の2つの jar ファイルを設置します。

- ・ GkitTlibCalc.jar
- ・ GkitTlibCalcLic.jar

### TLD ファイルの配置

[アプリケーションルート]

```
└[img]
|   └[GkitTlib]
└[scripts]
|   └[GkitTlib]
└[WEB-INF]
└[lib]
└[tlds]
```

[アプリケーションルート]/WEB-INF/tlds に、以下の tld ファイルを設置します。

- ・ GkitTlibCalc.tld

## スクリプトファイルの配置

[アプリケーションルート]

```
└─[img]
  └─└─[GkitTlib]
    └─[scripts]
      └─└─[GkitTlib]
        └─[WEB-INF]
          └─[lib]
            └─[tlds]
```

[アプリケーションルート]/WEB-INF/GkitTlib に、以下のスクリプトファイルを設定します。

- ・ GkitTlib\_cal\_show.js

## web.xml の記述

web.xml の<web-app>の中に、以下のように記述します。

```
<web-app>
  <taglib>
    <taglib-uri>GkitTlibCalc-taglib</taglib-uri>
    <taglib-location>/WEB-INF/tlds/GkitTlibCalc.tld</taglib-location>
  </taglib>
</web-app>
```

## イメージファイルの設置

[アプリケーションルート]

```
└─[img]
  └─└─[GkitTlib]
    └─[scripts]
      └─└─[GkitTlib]
        └─[WEB-INF]
          └─[lib]
            └─[tlds]
```



[アプリケーションルート]/img/GkitTlib に、以下のイメージファイルを設定します。

- ・ calculator.gif

#### サンプルの配置

サンプルファイルの「CalculatorTag.jsp」を[アプリケーションルート]/に配置します。

#### JSP ファイルの記述

JSP ファイルへ、以下の記述を行います。

```
<%@ taglib prefix="ffc" uri="GkitTlibCalc-taglib" %>
```

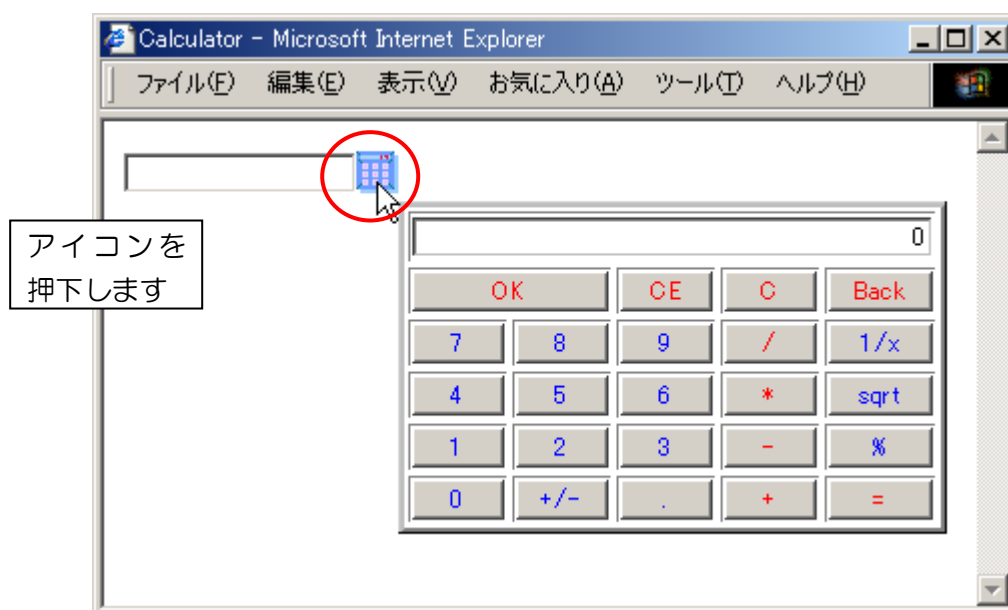
Calculator を配置する位置に以下の記述を行います。

```
<ffc:calculatorField name="calc" defaultinput="true"/>
```

Calculator の各アトリビュートについては 4 章を参照してください。その後、[アプリケーションルート]/に配置します。

#### 動作確認手順

- ①Tomcat を起動します。
- ②ブラウザで、下記の URL にアクセスします。  
http://localhost:8080/[アプリケーションルート]/サンプル名.jsp
- ③表示された画面のアイコンをクリックします。  
Calendar が表示されることを確認してください。



## ライセンス

Calculator は CPU ライセンスとなっております。運用されるサーバの CPU1 個に対し、1 つのライセンスが必要になります。

製品名	価格	型番
GkitTaglib Calculator	98,000 円 (税込 102,900 円)	A2091393-31
1 ライセンス	79,000 円 (税込 82,950 円)	A2091393-32
5 ライセンス	378,000 円 (税込 396,900 円)	A2091393-33
20 ライセンス	1,470,000 円 (税込 1,543,500 円)	A2091393-34

※開発ライセンスはフリーです。

## サポート

製品の問い合わせは基本的に無償となっております。サポートのやり取りはすべて電子メールまたは FAX にて対応させていただいております。ご質問内容や状況によっては早急に回答できないことがあります。予めご了承ください。

電子メール：gkit@ml.ffc.co.jp

FAX 番号：03-5324-1667 (GKitTaglib Calculator と明記してください)

お問合せの際は以下の内容にてお問合せいただきますようお願いいたします。

- ・タイトル：お問い合わせの内容が判断できるような簡潔なものとしてください。
- ・連絡先：お客様の会社名、氏名、メールアドレス、電話番号、FAX 番号

- ・製品名 : お問い合わせの製品名を記載してください。
- ・開発環境 : OS、AS、JDKの製品名およびバージョン
- ・運用環境 : OS、AS、JDKの製品名およびバージョン
- ・内容 : お問い合わせの内容を詳細に記載してください。

障害と思われる現象についてはどのような操作をしたときに発生するのか、また発生頻度（常に発生するのか、特定の条件でのみ発生するのかなど）も必ず記載してください。

可能であれば、スタンドアロンでの現象が確認できる再現プログラムをお送りください。再現確認の時間が短縮されることによって、より早い解決に繋がります。

## 制約事項

- ・ Netscape は、文字入力制限が有効に動作しません。
- ・ 有効数字 17 桁以上の計算に対応しません。

## アトリビュート一覧

Calculator のアトリビュート一覧です。

No	アトリビュート名	省略	意味	省略時の動作
1	Name	不可	テキストフィールドに付ける名前を指定	省略不可
2	defaultinput	可	ユーザ指定した入力フィールド、あるいはデフォルト入力フィールドを使用するかを指定	“false” を指定したものとみなし、入力フィールドは出力されません。
3	defaultvalue	可	入力フィールドのデフォルト値を指定	空文字とみなし、何も表示されません。
4	defaultsize	可	入力フィールドのサイズを指定	ブラウザに依存して入力フィールドサイズが決定されます。
5	inputtype	可	デフォルト入力フィールドのインプットタイプを指定。cy : 金額型	数字型の入力フィールドとなります。
6	frmBgcolor	可	電卓の背景色を指定	“white”。
7	dspBgcolor	可	電卓ディスプレイの背景色を指定	“white”
8	dspFcolor	可	電卓ディスプレイの文字色を指定	“black”
9	oprdbtnBgcolor	可	“1”、“2”、“3”、“4”、“5”、“6”、“7”、“8”、“9”、“0”、“1/x”、“%”、“sqrt”、	背景色は「グレー」になります。

			ユーザ定義ボタンなどの計算ボタン 背景色を指定	
10	oprdbtnFrcolor	可	"1"、"2"、"3"、"4"、"5"、"6"、"7"、 "8"、"9"、"0"、"1/x"、"%","sqrt"、 ユーザ定義ボタンなどの計算ボタン のフォント色を指定	"red"
11	funcbtnBgcolor	可	"OK"、"CE"、"C"、"Back"、"+","-"," *","/","="のような操作ボタン背景 色を指定	背景色は「グレ」ーに なります。
12	funcbtnFrcolor	可	"OK"、"CE"、"C"、"Back"、"+","-"," *","/","="のような操作ボタンのフ ォント色を指定します。	フォント色は「赤」に なります。
13	funcuserBtn1	可	計算式を自由に設定できるボタン	User ボタンは出力さ れません
14	funcuserBtn2	可	計算式を自由に設定できるボタン	User ボタンは出力さ れません
15	funcuserBtn3	可	計算式を自由に設定できるボタン	User ボタンは出力さ れません
16	funcuserBtn4	可	計算式を自由に設定できるボタン	User ボタンは出力さ れません
17	funcuserBtn5	可	計算式を自由に設定できるボタン	User ボタンは出力さ れません



**Strategic Solutions for your Success**