

ラジオボタングループコンポーネント

1. 概要

複数の選択肢から1つだけを選択する場合に使用します。

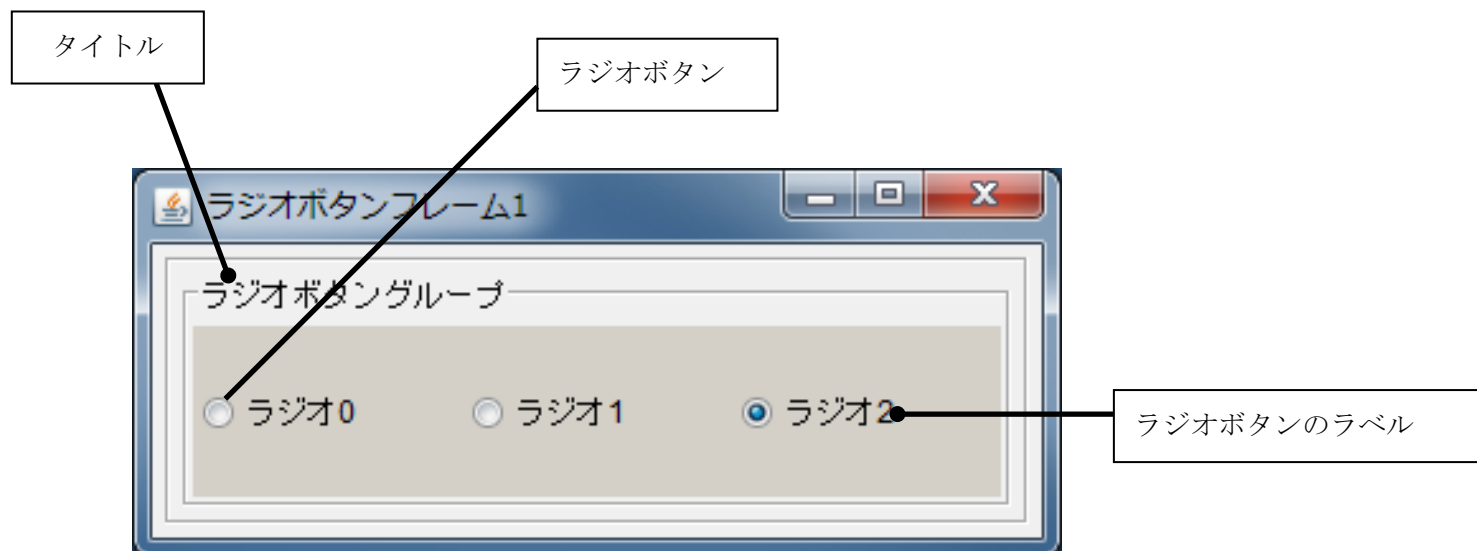
複数の内、どれかひとつしかチェックできない点がチェックボックスと異なります。

アプリケーションビルダーのメニューからは、以下のようにして選びます。

[コンポーネント追加]-[画面構成部品]-[チェックボックス]-[ラジオボタングループ]

ラジオボタングループのイメージを図1に示します。

図1 ラジオボタングループ



2. 用途

ラジオボタンが、実際のアプリケーション内で、どのような状況において使用されるかの例を挙げます。

- 性別を選択させたい場合(男/女)。
- はい/いいえを選択させたい場合

3. ここで使用されるイベントとメソッド

表1 イベント一覧

トリガ	対象データ	イベント番号
選択状態が変わったとき (イベント番号: 選択されている項目の位置)	全項目の選択状態	-

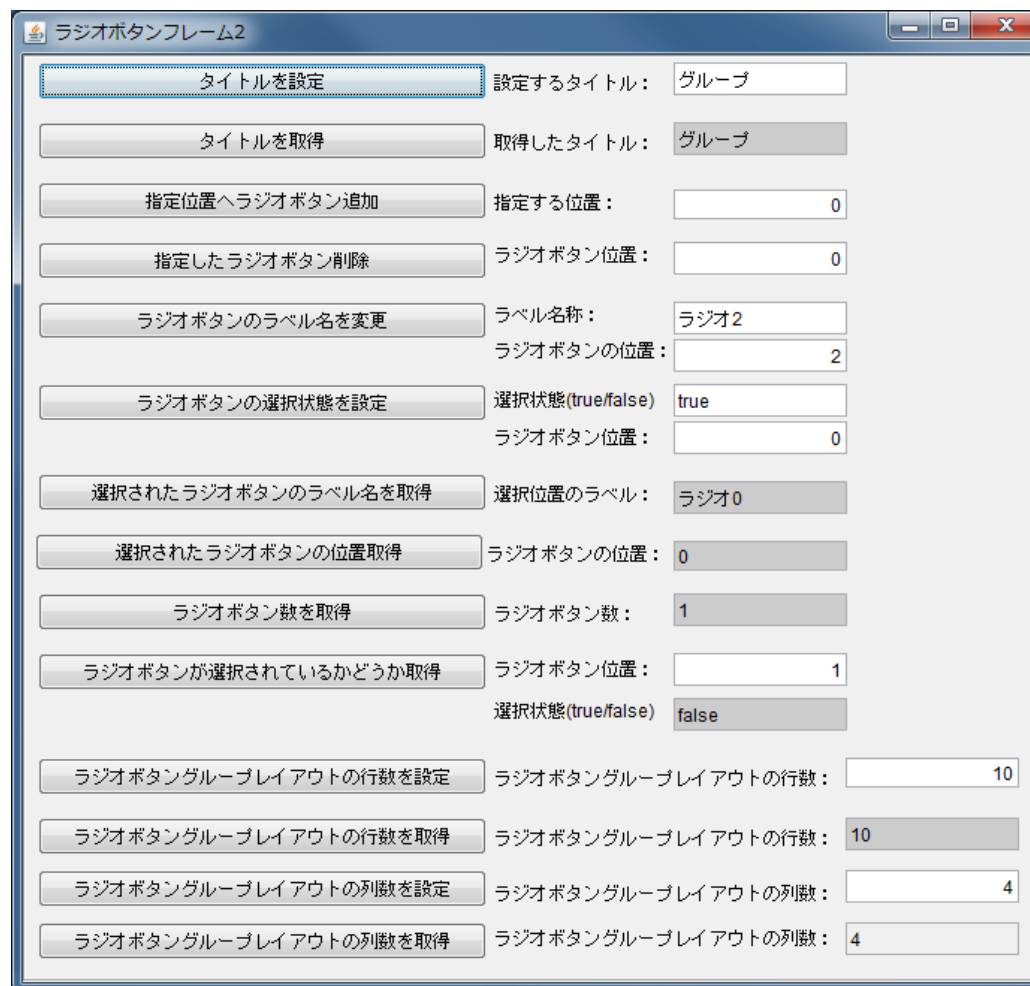
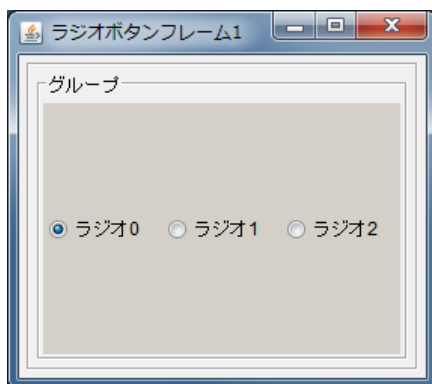
表2 メソッド一覧

主な機能	機能説明
タイトルを取得する。	ラジオボタングループのタイトルを取得する。
タイトルを設定する (String)	引数で指定した文字列をラジオボタングループのタイトルに設定する。
指定位置へ項目を追加する (int)	引数で指定された位置 (インデックス) にラジオボタンを追加する。
指定位置の項目を削除する (int)	引数で指定された位置 (インデックス) のラジオボタンを削除する。
指定位置の項目のラベル名を変更する (String , int)	第一引数で指定された位置 (インデックス) のラジオボタンのラベル名を第2引数で指定された値に設定する。
選択された項目のラベル名を取得する	選択された位置のラジオボタンのラベル名を取得する。
指定位置のラジオボタンの選択状態を設定する (boolean , int)	第2引数で指定された位置 (インデックス) のラジオボタンの選択状態を第一引数で指定した状態に設定する。
getSelectedIndex ()	ラジオボタングループに含まれるラジオボタンのうち、選択状態のラジオボタンの位置

	(インデックス) を取得する。
getItemCount()	ラジオボタングループに含まれるラジオボタンの数を取得する。
isSelected()	引数で指定された位置 (インデックス) のラジオボタンが選択されているかどうかを取得する。
getRows()	ラジオボタングループのレイアウトの行数を取得
setRows(int)	ラジオボタングループのレイアウトの行数を引数で指定した値に設定
getColumns()	ラジオボタングループのレイアウトの列数を取得
setColumns(int)	ラジオボタングループのレイアウトの列数を引数で指定した値に設定

4. コンポーネント使用例

以下のサンプルアプリケーションでは、前述の「主な機能」を全て使用しています。



このアプリケーションは、2つのフレームから構成され、“ラジオボタンフレーム 2” で指定した処理結果が “ラジオボタンフレーム 1” に反映されます。以下で、1 つ 1 つの処理について、ビルダ上での設定を中心に解説していきます。アプリケーションビルダーから、“AP_DATA/Sample/ラジオボタングループ.mzax” をロードしてください。

注) 以下の文章で、「ラジオボタンの位置」が出てきますが、位置は数値で 0 から開始されます。

4.1. タイトルを設定

※ 実行(設定可)モードからでも同様の処理が可能です。

The screenshot shows the application builder interface. At the top, there is a button labeled 'タイトルを設定' (Set Title) and a text box labeled '設定するタイトル:' (Set title:) containing the text 'グループ' (Group). Below this, a yellow bar highlights the 'アクションイベント' (Action Event) section. On the left, a 'ボタン' (Button) component is shown with ID: 3 and KEY: "タイトルを設定". In the center, the action 'タイトルを設定する' (Set title) is indicated with a red dot. On the right, a 'ラジオボタングループ' (Radio Button Group) component is shown with ID: 17 and KEY: "ラジオボタングループ".

Below the yellow bar is a window titled '起動メソッド情報' (Startup Method Information). The window has a dropdown menu for 'メソッド' (Method) set to 'タイトルを設定する(String)' (Set title (String)) and a checkbox for '全メソッド対象' (All methods target) which is unchecked. The window contains a table with the following data:

NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド/値
0	String	タイトル	メソッド戻り値	テキストフィールド [ID:7] (KEY:設定するタイトル入...	テキストを取得する

At the bottom right of the window are buttons for '了解' (OK) and '取消し' (Cancel).

「タイトルを設定する (String)」というメソッドを起動して、タイトルを入力したテキストボックスの表示文字列をラジオボタングループのタイトルに設定しています。

4.2. タイトルを取得

タイトルを取得 取得したタイトル: グループ

ボタン アクションイベント テキストを設定する テキストフィールド

ID: 8 ID: 10
KEY: "タイトルを取得" KEY: "取得したタイトル表示"

起動メソッド情報

メソッド: テキストを設定する (String) 全メソッド対象

NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド/値
0	String	テキスト	メソッド戻り値	ラジオボタングループ [ID:17] (KEY:'ラジオボタン...	タイトルを取得する

了解 取消し

「テキストを設定する (String)」というメソッドを起動して、ラジオボタンのタイトルを取得した結果をテキストボックスの表示文字列として設定しています。

4.3. 指定した位置へラジオボタン追加

※ 実行(設定可)モードからでも同様の処理が可能です。

指定した位置へラジオボタン追加 指定する位置: 0

ボタン ID:11 KEY:"指定した位置へラジオボ..."

アクションイベント

指定位置への項目を追加する

ラジオボタングループ ID:17 KEY:"ラジオボタングループ"

起動メソッド情報

メソッド 指定位置へ項目を追加する(int) 全メソッド対象

NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド/値
0	int	追加位置	メソッド戻り値	数値入力フィールド [ID:24] (KEY:"ラジオボタン追加...)	数値を取得する

了解 取消し

「指定位置への項目を追加する(int)」というメソッドを起動して指定位置を入力した数値入力フィールドより取得した位置へラジオボタンを追加します。

4.4. 指定したラジオボタン削除

※ 実行(設定可)モードからでも同様の処理が可能です。

指定したラジオボタン削除 ラジオボタン位置: 0

ボタン (ID: 14, KEY: "指定したラジオボタン削除") アクションイベント 指定位置の項目を削除する ラジオボタングループ (ID: 17, KEY: "ラジオボタングループ")

起動メソッド情報

メソッド: 指定位置の項目を削除する(int) 全メソッド対象

NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド/値
0	int	削除対象位置	メソッド戻り値	数値入力フィールド [ID:25] (KEY:削除するラジオボ...	数値を取得する

了解 取消し

「指定したラジオボタン削除(int)」というメソッドを起動して、指定位置を入力した数値入力フィールドより取得した位置のラジオボタンを削除します。

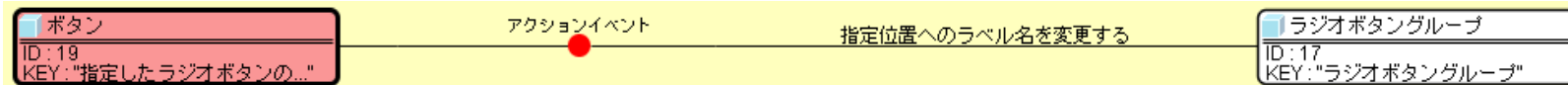
4.5. 指定したラジオボタンのラベル名を変更

※ 実行(設定可)モードからでも同様の処理が可能です。

指定したラジオボタンのラベル名を変更

ラベル名称: ラジオ2

ラジオボタンの位置: 2



起動メソッド情報

メソッド: 指定位置のラベル名を変更する(String,int) 全メソッド対象

NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド/値
0	String	項目のラベル名	メソッド戻り値	テキストフィールド [ID:23] (KEY:"ラベル名称入力")	テキストを取得する
1	int	位置	メソッド戻り値	数値入力フィールド [ID:26] (KEY:"ラベル名を変更す...")	数値を取得する

了解 取消し

「指定位置へのラベル名を変更する (String, int)」というメソッドを起動して、指定位置を入力した数値入力フィールドより取得した位置のラジオボタンのラベルを、テキストフィールドより取得したラベル名称に変更します。

4.6. 指定したラジオボタンの選択状態を設定

指定したラジオボタンの選択状態を設定

選択状態(true/false)

ラジオボタン位置:

ボタン (ID: 27, KEY: "指定したラジオボタンの...")

アクションイベント

指定位置のラジオボタンの選択状態を設定する

ラジオボタングループ (ID: 17, KEY: "ラジオボタングループ")

起動メソッド情報

メソッド: 指定位置のラジオボタンの選択状態を設定する(boolean,int) 全メソッド対象

NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド/値
0	boolean	選択有無	メソッド戻り値	テキストフィールド [ID:29] (KEY:"選択状態入力")	テキストを取得する
1	int	インデックス	メソッド戻り値	数値入力フィールド [ID:30] (KEY:"選択状態を設定す...")	数値を取得する

了解 取消し

「指定位置のラジオボタンの選択状態を設定する (boolean, int)」というメソッドを起動して、指定位置を入力した数値入力フィールドより取得した位置のラジオボタンの選択状態を、テキストフィールドより取得した状態に変更します。(true: 選択状態、true 以外: 未選択状態)

4.7. 選択されたラジオボタンのラベル名を取得

The screenshot shows a software interface with a button labeled "選択されたラジオボタンのラベル名を取得" and a text box containing "ラジオ0". Below this, a diagram shows an "アクションイベント" (Action Event) connecting the button to a "テキストを設定する" (Set Text) method, which then updates a "テキストフィールド" (Text Field) containing "ラジオ0".

The "起動メソッド情報" (Startup Method Information) dialog box is open, showing the following table:

NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド/値
0	String	テキスト	メソッド戻り値	ラジオボタングループ [ID:17] (KEY:"ラジオボタング...	選択されている項目のラベル名を...

「テキストを設定する (String) 」というメソッドを起動して、選択されているラジオボタンのラベル名称を取得した結果をテキストボックスの表示文字列として設定しています。

4.8. 選択されたラジオボタンの位置取得

選択されたラジオボタンの位置取得 ラジオボタンの位置: 0

ボタン ID: 37 KEY: "選択されたラジオボタン..."

アクションイベント

テキストを設定する

テキストフィールド ID: 43 KEY: "選択されたラジオボタン..."

M 起動メソッド情報

メソッド テキストを設定する(String) 全メソッド対象

NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド/値
0	String	テキスト	メソッド戻り値	ラジオボタングループ [ID:17] (KEY:"ラジオボタンダ...	選択されている項目の位置を取得...

了解 取消し

「テキストを設定する (String) 」というメソッドを起動して、選択されているラジオボタンの位置を取得した結果をテキストボックスの表示文字列として設定しています。

4.9. ラジオボタン数を取得

The screenshot shows a GUI with a button labeled "ラジオボタン数を取得" and a text box displaying "ラジオボタン数: 3". Below this is a yellow flow diagram with three nodes: "ボタン" (ID: 40, KEY: "ラジオボタン数を取得"), "アクションイベント" (Action Event), and "テキストを設定する" (Set Text). A red dot is on the arrow between "アクションイベント" and "テキストを設定する". To the right is a "テキストフィールド" (ID: 42, KEY: "ラジオボタン数を表示").

起動メソッド情報 (Start Method Information) dialog box:

メソッド: テキストを設定する(String) 全メソッド対象

NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド/値
0	String	テキスト	メソッド戻り値	ラジオボタングループ [ID:17] (KEY:"ラジオボタング...	項目数を取得する

Buttons: 了解 (OK), 取消し (Cancel)

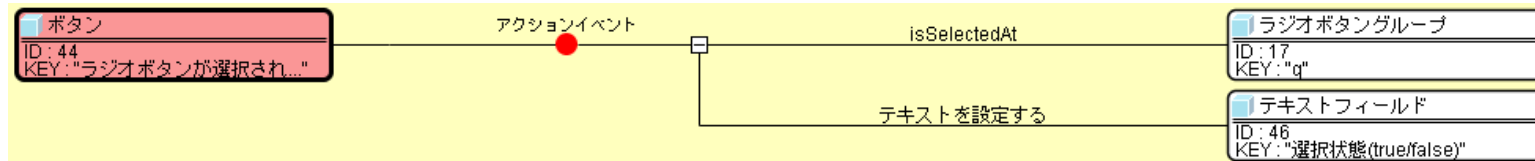
「テキストを設定する(String)」というメソッドを起動して、ラジオボタングループ内に存在するラジオボタンの数を取得した結果をテキストボックスの表示文字列として設定しています。

4.10. ラジオボタンが選択されているかどうか取得

ラジオボタンが選択されているかどうか取得

ラジオボタン位置:

選択状態(true/false)



起動メソッド情報

メソッド: `isSelectedAt(int)` 全メソッド対象

NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド/値
0	int		メソッド戻り値	数値入力フィールド [ID:46] (KEY:"ラジオボタン位置...")	数値を取得する

了解 取消し

起動メソッド情報

メソッド: `テキストを設定する(String)` 全メソッド対象

NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド/値
0	String	テキスト	メソッド処理結果	-	isSelectedAt (ラジオボタングルー...

了解 取消し

「isSelectedAt(int)」というメソッドを起動して、指定した位置のラジオボタンが選択されているかどうかを取得します(true: 選択状態、false: 未選択状態)。次に、「テキストを設定する(String)」というメソッドを起動して、1つ前の処理結果をテキストボックスの表示文字列として設定しています。

4.11. ラジオボタングループレイアウトの行数を設定

※ 実行(設定可)モードからでも同様の処理が可能です。

The screenshot shows a configuration window titled "ラジオボタングループレイアウトの行数を設定" (Set the number of rows for the radio button group layout). The window contains a text input field labeled "ラジオボタングループレイアウトの行数:" with the value "0". Below this, a diagram shows a red box labeled "ボタン" (Button) with ID: 50 and KEY: "ラジオボタングループレ..." connected via an "アクションイベント" (Action Event) to a blue box labeled "ラジオボタングループ" (Radio Button Group) with ID: 17 and KEY: "ラジオボタングループ". The event is labeled "setRows".

起動メソッド情報 (Start Method Information) dialog box:

メソッド: setRows(int) 全メソッド対象

NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド/値
0	int		メソッド戻り値	数値入力フィールド [ID:52] (KEY:"ラジオボタングル...)	数値を取得する

Buttons: 了解 (OK), 取消し (Cancel)

「setRows(int)」というメソッドを起動して、行数を入力した数値入力フィールドより取得した結果をラジオボタンのレイアウトの行数に設定します。

4.12. ラジオボタングループレイアウトの行数を取得

The screenshot shows a software interface with a yellow background. At the top, there is a text box containing the text "ラジオボタングループレイアウトの行数を取得" and a numeric input field showing "0". Below this, there are two component boxes: "ボタン" (ID: 53, KEY: "ラジオボタングループレ...") and "テキストフィールド" (ID: 55, KEY: "ラジオボタングループレ..."). An "アクションイベント" (Action Event) line connects them, labeled "テキストを設定する" (Set text). A red dot is on the line. Below the interface is a dialog box titled "起動メソッド情報" (Startup Method Information). It has a dropdown menu set to "テキストを設定する(String)" and a checkbox for "全メソッド対象" (All methods target). The dialog contains a table with the following data:

NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド/値
0	String	テキスト	メソッド戻り値	ラジオボタングループ [ID:17] (KEY:"ラジオボタング...	getRows

Buttons for "了解" (OK) and "取消し" (Cancel) are at the bottom right of the dialog.

「テキストを設定する (String) 」というメソッドを起動して、ラジオボタングループのレイアウトの行数を取得した結果をテキストボックスの表示文字列として設定しています。

4.13. ラジオボタングループレイアウトの列数を設定

※ 実行(設定可)モードからでも同様の処理が可能です。

The screenshot shows the software interface for setting the number of columns for a radio button group layout. At the top, a dialog box titled 'ラジオボタングループレイアウトの列数を設定' (Set the number of columns for the radio button group layout) has a text input field containing the value '3'. Below this, a diagram shows an action event 'setColumns' connecting a 'ボタン' (Button) component (ID: 56) to a 'ラジオボタングループ' (Radio Button Group) component (ID: 17). The '起動メソッド情報' (Startup Method Information) window is open, displaying the method 'setColumns(int)'. The table below shows the details of this method call.

NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド/値
0	int		メソッド戻り値	数値入力フィールド [ID:58] (KEY:"ラジオボタングル...	数値を取得する

「setColumns(int)」というメソッドを起動して、列数を入力した数値入力フィールドより取得した結果をラジオボタンのレイアウトの列数に設定します。

注) 指定した列数が有効になるのは、行数が0のときのみです。

4.14. ラジオボタングループレイアウトの列数を取得

The screenshot shows a GUI with a yellow background. At the top, there is a button labeled "ラジオボタングループレイアウトの列数を取得" and a text box containing the number "3". Below this, there is a diagram of a radio button group layout. The layout consists of three components: a red button on the left, a red dot in the center, and a text field on the right. The button has the text "ラジオボタングループレ..." and the text field has the text "ラジオボタングループレ...". The diagram is labeled "アクションイベント" and "テキストを設定する".

Below the diagram is a dialog box titled "起動メソッド情報". The dialog box has a dropdown menu for "メソッド" set to "テキストを設定する (String)" and a checkbox for "全メソッド対象". The dialog box contains a table with the following data:

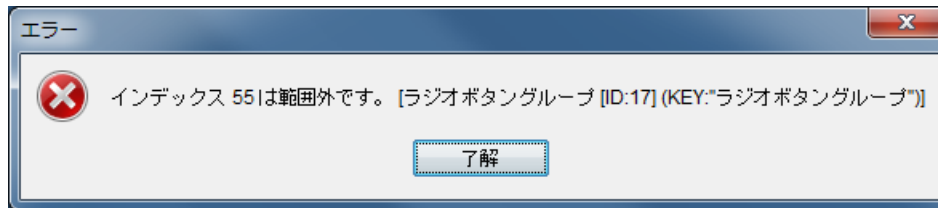
NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド/値
0	String	テキスト	メソッド戻り値	ラジオボタングループ [ID:17] (KEY:"ラジオボタング...	getColumnns

At the bottom right of the dialog box, there are two buttons: "了解" and "取消し".

「テキストを設定する (String) 」というメソッドを起動して、ラジオボタングループのレイアウトの列数を取得した結果をテキストボックスの表示文字列として設定しています。

4.15. その他

ラジオボタングループ内のラジオボタンの位置を指定する際に、存在しない位置を指定した場合は、以下のエラー画面が表示されます。



ラジオボタングループ内にラジオボタンは必ず1つ以上存在しなければなりません。この条件を満たさない処理を行った場合は、以下のエラー画面が表示されます。

