

AiSee の Windows アプリ作成マニュアル

【基本編】

第 1 版

株式会社ベータ・ネット

作成者：石毛、大山、増子、伊藤

作成日：2022/10/28

[目次]

1	この資料の目的	1
2	使用するアプリケーション	1
2.1	AiSee の画面全体の説明	1
3	AiSee を使った Windows アプリ開発の全体像	4
3.1	サンプルアプリの完成図	6
3.2	このアプリの仕組み	8
4	AiSee Windows アプリの作成手順	9
4.1	環境設置手順	9
4.2	画面作成	9
4.3	アプリの作成手順	10
4.3.1	プロジェクトファイルの作成	10
5	プロジェクト内容の作成手順	14
5.1	シナリオの作成	14
5.2	イベント定義の指定	17
5.3	イベント毎のシナリオの内容サンプル	22
5.3.1	CalculationTable_初期化 とテスト実行	22
5.3.2	Calculation_初期化	29
5.3.3	CalculationTable_Add	33
5.3.4	Calculation_Add	34
5.3.5	Calculation_Close	44
5.3.6	CalculationTable_Del	53
5.3.7	CalculationTable_Edit	55
5.3.8	【共通】合計処理	72
5.3.9	合計処理	89
5.3.10	平均処理	93
5.3.11	最大値処理	100
5.3.12	最小値処理	113
5.4	データベースについて	122
5.4.1	AiSee における DB の使用方法	122
5.4.2	DB を使ったシナリオ作成	123
5.4.3	DB を作成したい場合 (DB Browser)	139
6	NetBeans でアプリの画面を作成する方法	141
7	既存プロジェクトをインポートする方法	156
8	繰り返し(ループ)処理の説明	157
9	便利な Tips	160
10	Q&A	163

改訂履歴

版数	ページ番号	内容	作成日/改定日	作成者/改訂者
1			2022/10/28	

1 この資料の目的

この資料では、初めて AiSee に触れる方を想定し、AiSee の基本的な操作方法を紹介いたします。

実際の作成例を通して、Windows アプリケーションを作成するための手順を中心に記載しています。

2 使用するアプリケーション

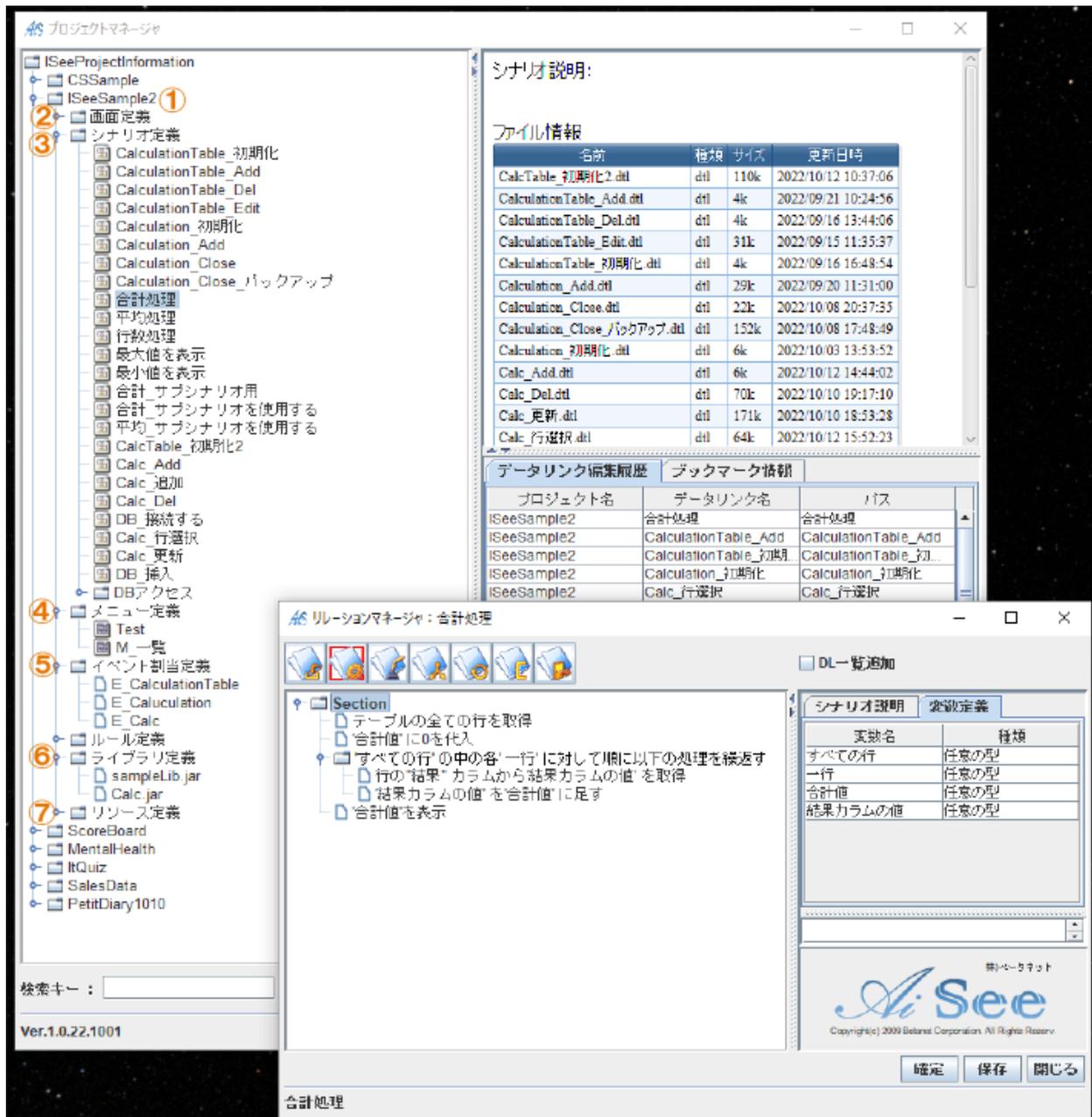
必要なアプリケーション	用途
AiSee	AiSee の Windows アプリ開発ツール (IDE)
NetBeans	画面表示用 Jar ファイル作成のために使用するアプリ

2.1 AiSee の画面全体の説明

まずは、これから操作することになる **AiSee** の画面の全体像を紹介します。

細かい内容は次章以降、順番に説明していきますので、現状は理解ができなくても問題ありません。

そのままアプリ作成に進んでください。



①プロジェクトフォルダ

アプリごとに作成されるフォルダです。図には複数のプロジェクトのファイルが表示されています。

AiSee では何種類ものアプリを同時作成したり、内容を他のアプリに流用したりする事も可能です。

②画面定義

画面イメージが格納されます。

③シナリオ定義

ボタンが押された時や、アプリが表示された時に何が起こるか等、実際の処理内容が記載される部分です。アプリが動く仕組みがここで記述されるため、この部分の作成が作業の大きなウェイトを占めます。

④メニュー定義

「右クリックで画面にはないメニューが表示される」といった設定を任意で加えることができます。

⑤イベント割当定義

「どのボタンを押すとどの処理が発動するか」など処理をボタンなどの部品に紐づけます。

⑥ライブラリ定義

別ソフトで作成した画面イメージのファイルである jar ファイル (〇〇〇.jar) を登録します。

⑦リソース定義

データベースを使うアプリを作る場合のみ、データベースのファイル (〇〇〇.db) を登録します。

3 AiSee を使った Windows アプリ開発の全体像

アプリの開発から確認まで、全ての作業フェーズを紹介します。

開発環境設置

- 開発環境及びソフトをインストールする

AiSee ウィンドウズの開発ツールをインストールする

NetBeans 及び JDK をインストールする

※NetBeans のインストールについては本資料では省略します。



アプリの画面設計作業

- NetBeans を利用して、アプリの画面を作成する

※本資料では省略、アプリの画面は事前準備されています。



アプリの開発作業

AiSee のウィンドウズ開発ツール（IDE）で、下記の手順を行う

- プロジェクトを作成する
- アプリ画面の Jar ファイルを登録する
- シナリオを作成する
- イベントを定義する

- メニューを定義する



デバッグ

- 起動設定を行う
- テスト実行して画面動作を確認する



Windows アプリの完成

3.1 サンプルアプリの完成図

この手順書では、下図の「Calculation」と「CalculationTable」の2つの画面を使用し四則演算と、計算データを表へ格納する処理を行うアプリを作成します。

- ① 実行すると、「CalculationTable」が現れる（まだ数字等のデータがない、空の状態）
- ② 「CalculationTable」の追加ボタンを押すと「Calculation」が現れる
- ③ 「Calculation」の計算式の部分に数字を入力し、計算ボタンを押すと、下に計算結果が表示される

< Calculation Table >

1項	演算子	2項	結果
1600	*	8	12800
2300	*	8	18400
1500	*	6	9000
1750	*	8	14000

< Calculation >

計算式: 1750 * 8

計算 閉じる

14000

【このアプリの仕組み】

- ①「CalculationTable」が現れる（まだ数字等のデータがない、空の状態）
- ②「CalculationTable」の追加ボタンを押すと「Calculation」が現れる
- ③ 「Calculation」の計算式の部分に数字を入力し、計算ボタンを押すと、下に計算結果が表示される
- ④ 「Calculation」の閉じるボタンを押すと、「Calculation」に入力してあった数字、演算子、計算結果が
「CalculationTable」の方に追加され、表示される

※上記が完了しましたら、修正ボタンや削除ボタンへの機能の追加もお試ください。

4 AiSee Windows アプリの作成手順

4.1 環境設置手順

① AiSeeIDE をインストールする

② NetBeans をインストールする

※今回は作成済みの Jar ファイルをダウンロードしていただくため、不要です。

4.2 画面作成

用意されたサンプルアプリ画面のファイル(Jar ファイル)を、以下よりダウンロードしてください。

[Jar ファイルのダウンロード](#)

※ここではアプリの画面の作成や NetBeans についての詳細説明は行いません。

尚、NetBeans という別のソフトを使用してアプリの画面を作成する場合の操作については下記リンクを参照してください。

[NetBeans でアプリの画面を作成する方法](#)

4.3 アプリの作成手順

Windows アプリを作成する手順を紹介します。

4.3.1 プロジェクトファイルの作成

まずは、AiSeeIDE(以下 AiSee)を起動してください。



次にプロジェクト名を決定・入力し、作業スペースを作成します。

この段階で入力した「プロジェクト名称」は後から変更ができないため、慎重に検討されることをおすすめします。

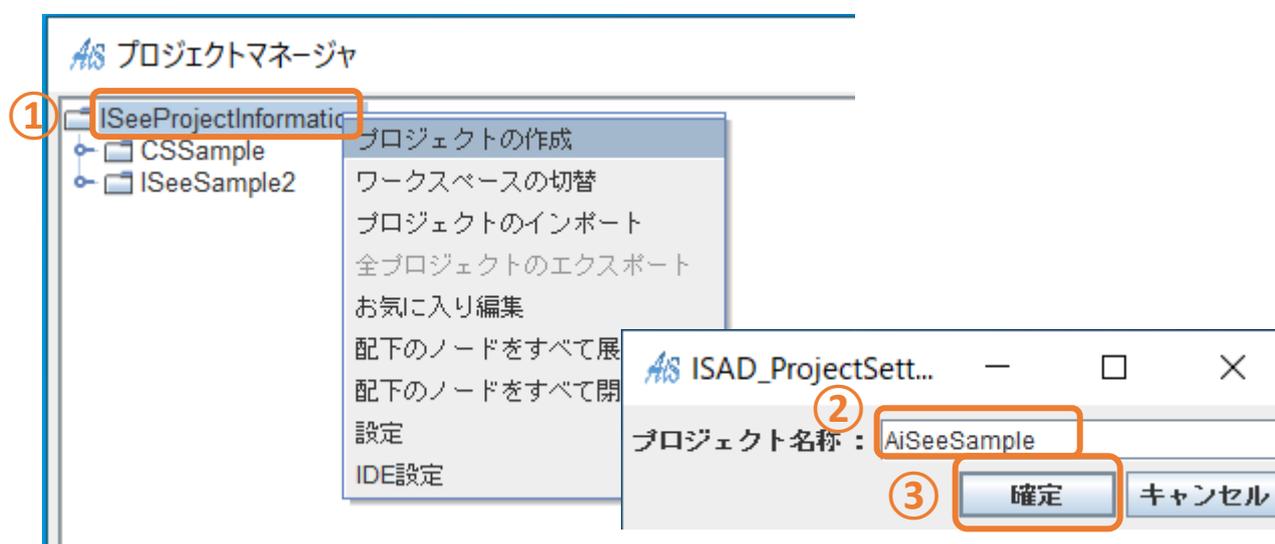
(1)新しいプロジェクトの作成手順【図 1】

①「ISeeProjectInfomation」右クリック

②プロジェクト名「AiSeeSample」を入力

③「確定」をクリック

【図 1】

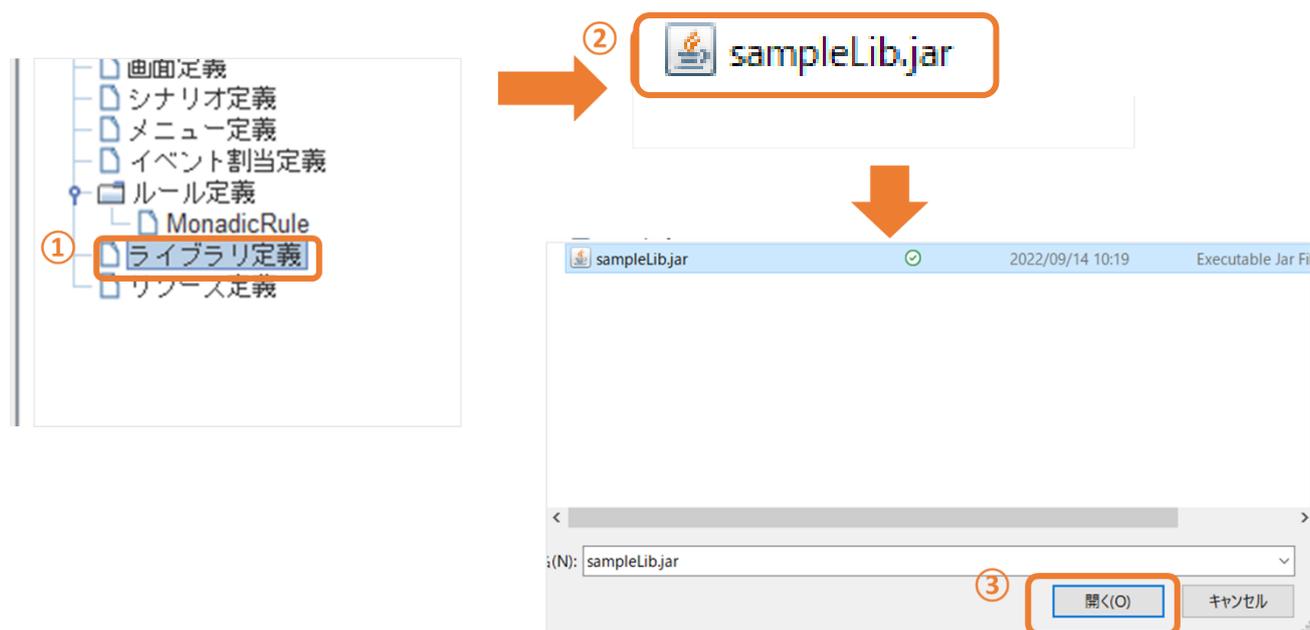


(2)ライブラリ定義【図2】

- ①「ライブラリ定義」を右クリックし「ライブラリ登録」をクリック
- ②ダウンロードしたファイル「sampleLib.jar」を選択
- ③「開く」ボタンクリック

ライブラリ定義直下に「sampleLib.jar」が反映されていればOK

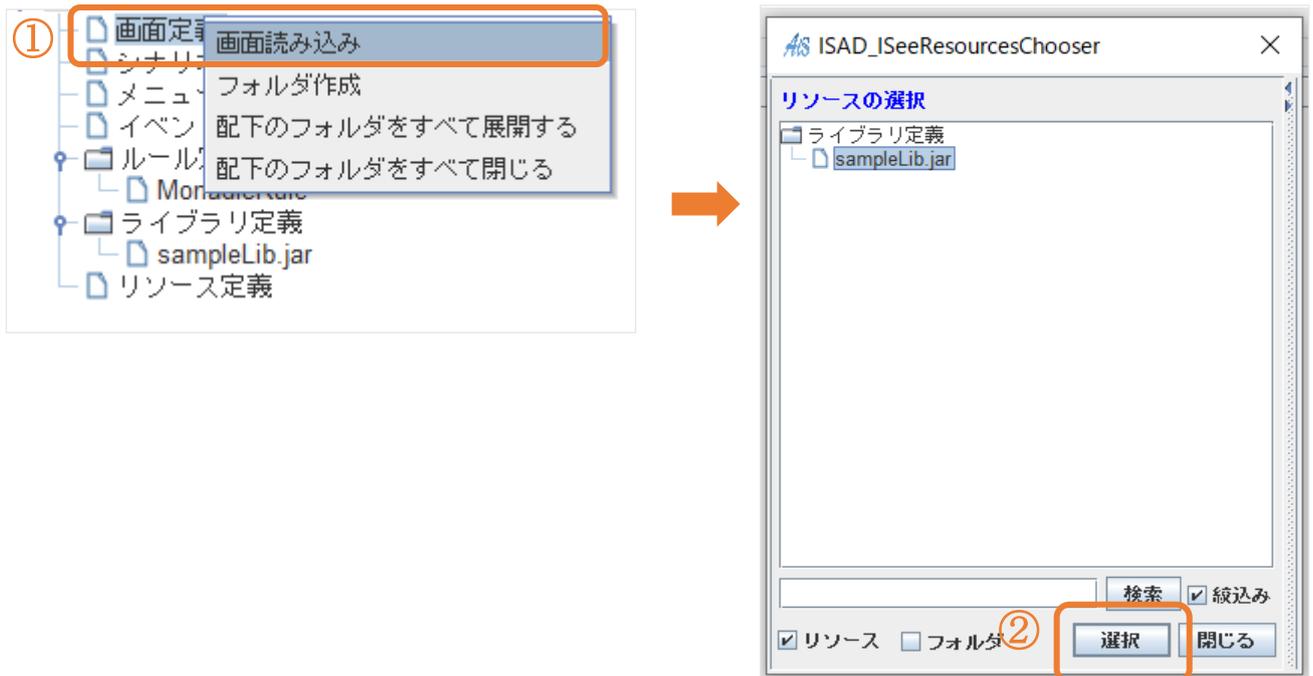
【図2】



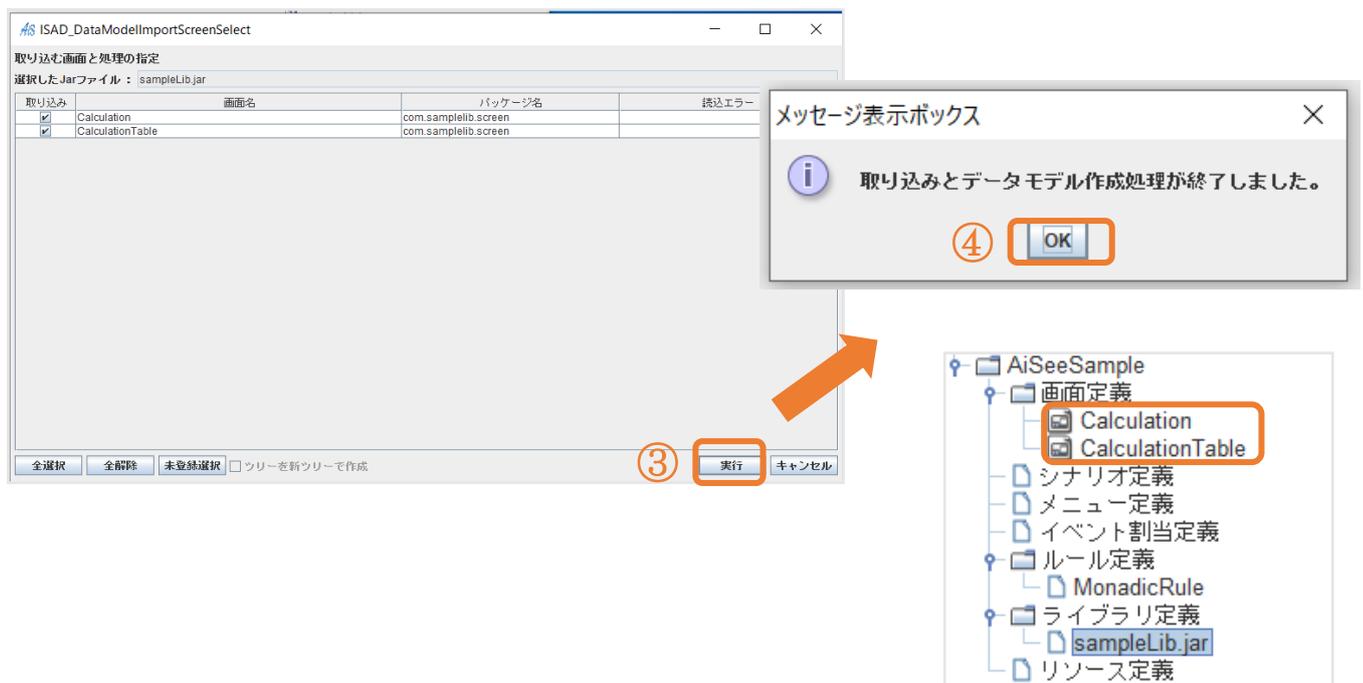
(3)画面の登録【図3～図4】

- ① 「画面定義」を右クリック、「画面読み込み」をクリック
- ② 「sampleLib.jar」を選択して、右下「選択」ボタンを押下
- ③ 右下「実行」ボタン押下→「OK」押下
- ④ 「画面定義」直下に「Calculation」と「CalculationTable」が追加されていればOK

【図3】



【図4】



5 プロジェクト内容の作成手順

ここからは、「AiSeeSample」というプロジェクトの内容を作成していきます。

もし作成中に困った事があった場合、[Q&A](#)に解決方法の記載がないかご確認ください。

5.1 シナリオの作成

「シナリオ」とは処理のことです。

シナリオ作成によって、計算する、変数を作る等、多種多様なアプリの動作を作っていきます。

1つのシナリオの内部に、足し算や引き算、ループや条件付け分岐（もし〇〇なら△△）など

具体的処理内容が記載できます。複数のシナリオを組み合わせ、目的の処理全体が完了するよう作成します。

例えば、画面を初期化するシナリオであれば、アプリが開くときの画面のサイズを規定したり、

テキストフィールドを空の状態にリセットしておくといった処理を1つのシナリオの内部に複数記載します。

ここではまず、シナリオの「項目名」のみを先に作成します。

作成する内容は、以下の画像の通りです。

※シナリオの並び順は、処理の順番ではないため、この通りにならなくとも問題はありません。



シナリオの「内容」の作成手順については下記リンク先を参照してください。

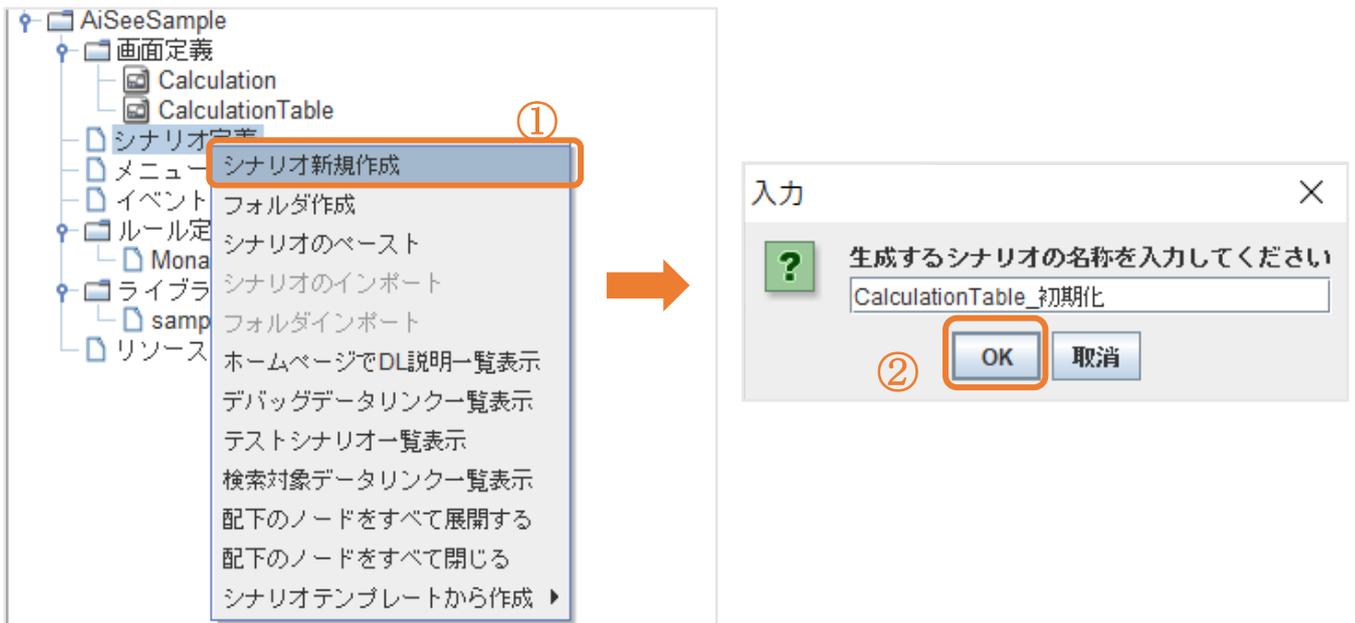
イベント毎のシナリオの作成

シナリオ作成【図 5】

「シナリオ定義」右クリックして「シナリオ新規作成」を押下→シナリオ名を入力

「CalculationTable_初期化」とし「OK」ボタンを押下

【図 5】



5.2 イベント定義の指定

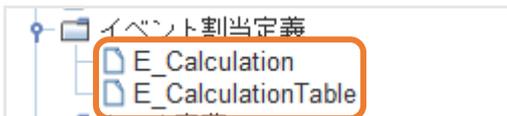
イベントとは、「OOをしたら指定したシナリオ処理が実行される」というものです。

ここでは「Calculationの計算ボタンを押すとCalculation_Addが実行される」設定、

「Calculationの閉じるボタンを押すとCalculation_Closeが実行される」設定、

「CalculationTableの追加ボタンを押すとCalculationが表示される」etc...の設定を行います。

下記の画像の通りに作成します。

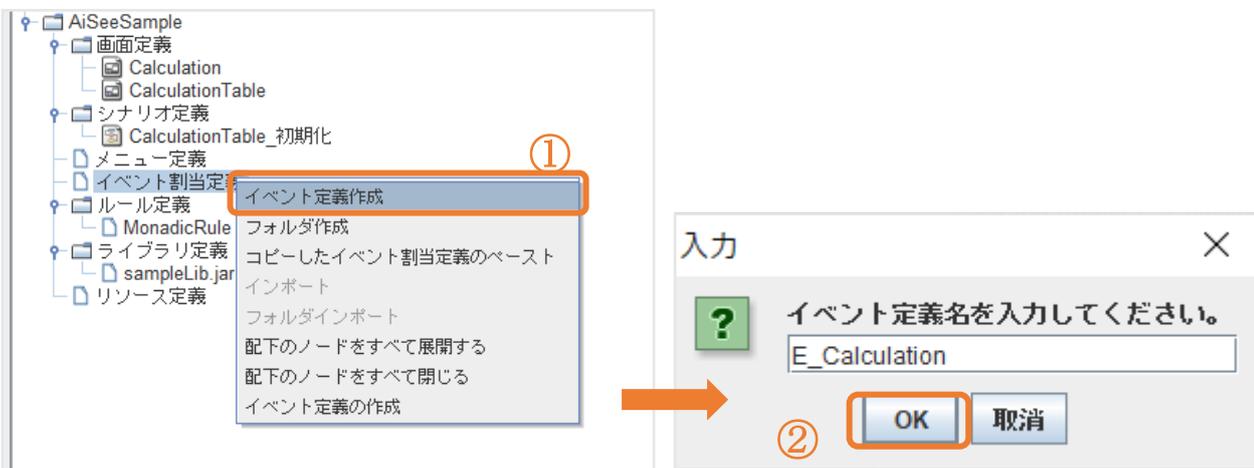


イベント定義作成

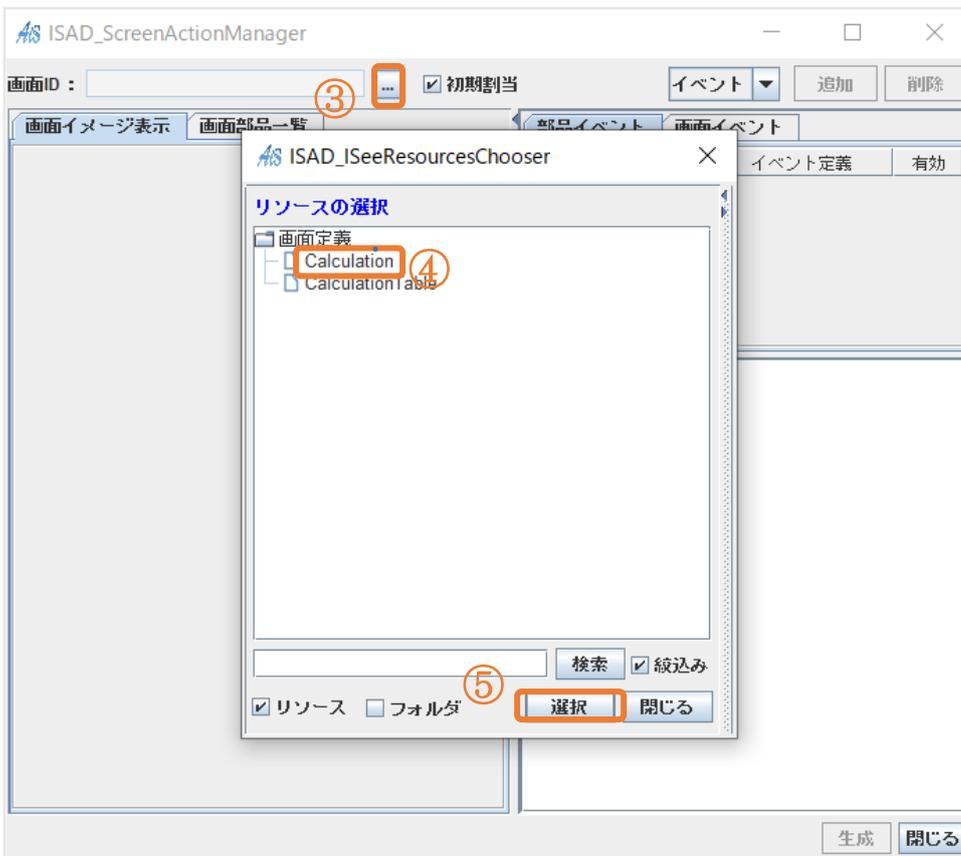
「イベント割当定義」を右クリックして「イベント定義作成」

「イベント名」を入力して「OK」ボタン

【図 6】

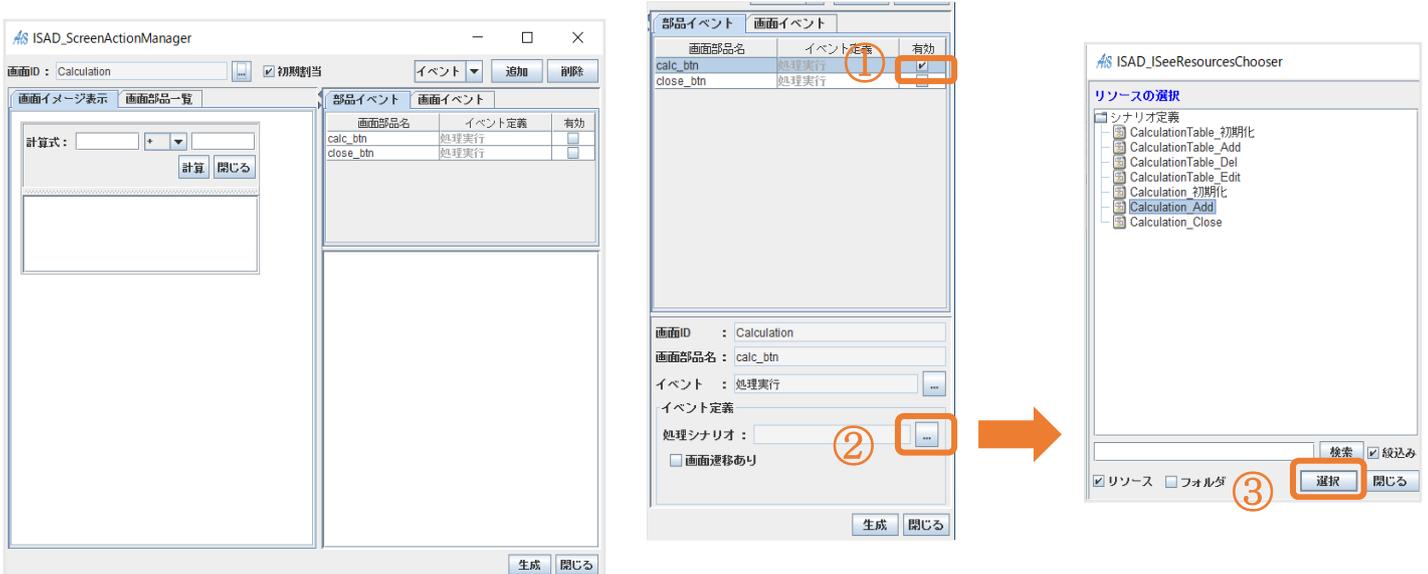


【図 7】



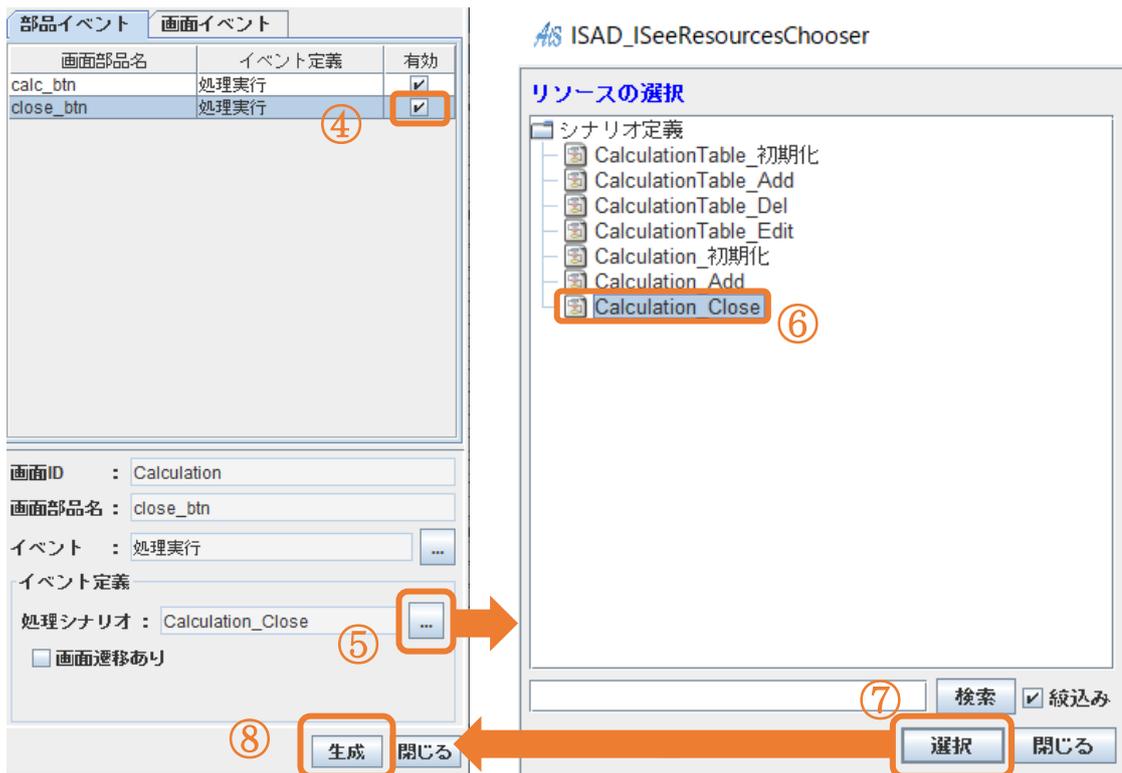
E_CalculationTable を作成する際は④で「CalculationTable」を選択してください。

【図 8】 Calculation の設定



CalculationTable_Add の章から来た場合は[こちら](#)から戻れます。

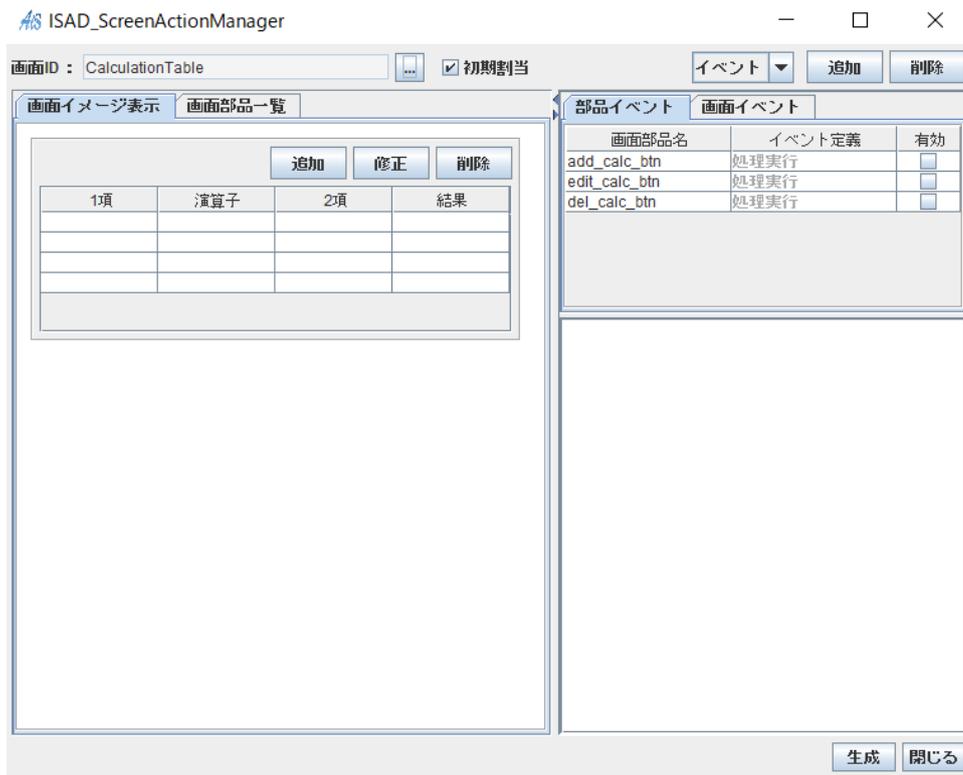
【図 9】



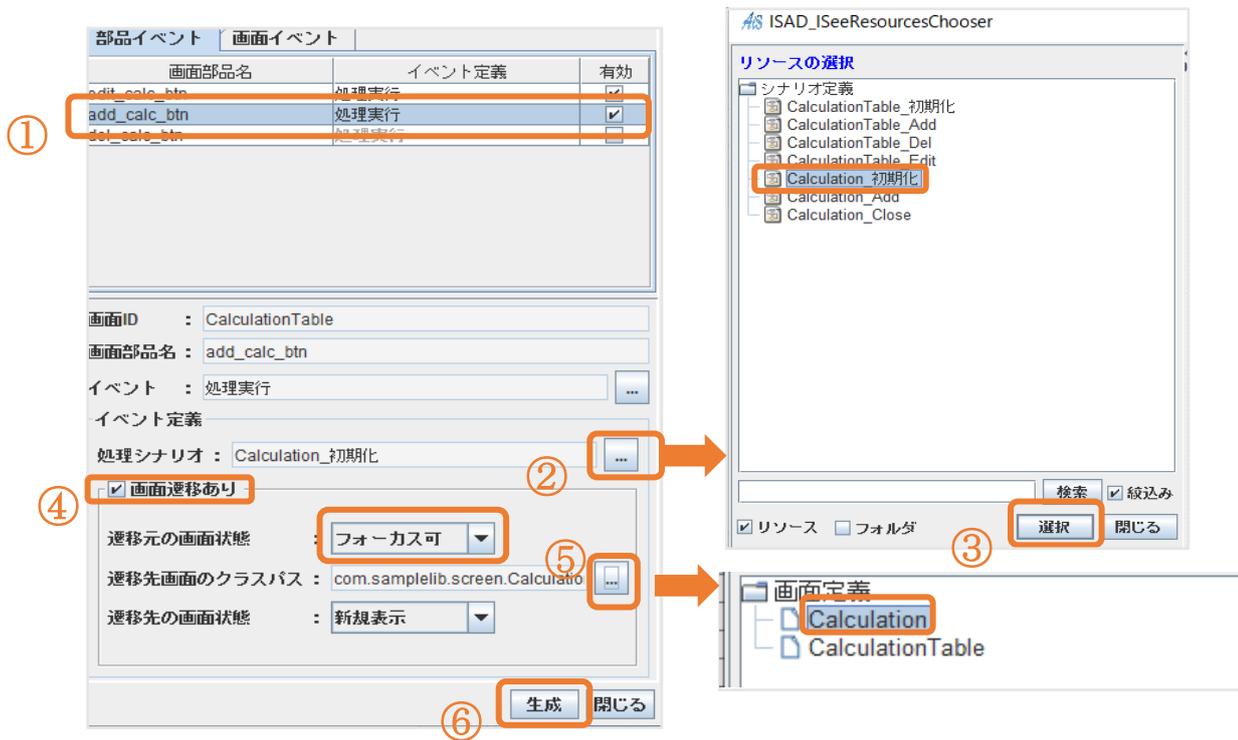
CalculationTable_Close の章から来た場合は[こちら](#)から戻れます。

同じ手順で「E_CalculationTable」を作成してください。

【図 10】CalculationTable の設定

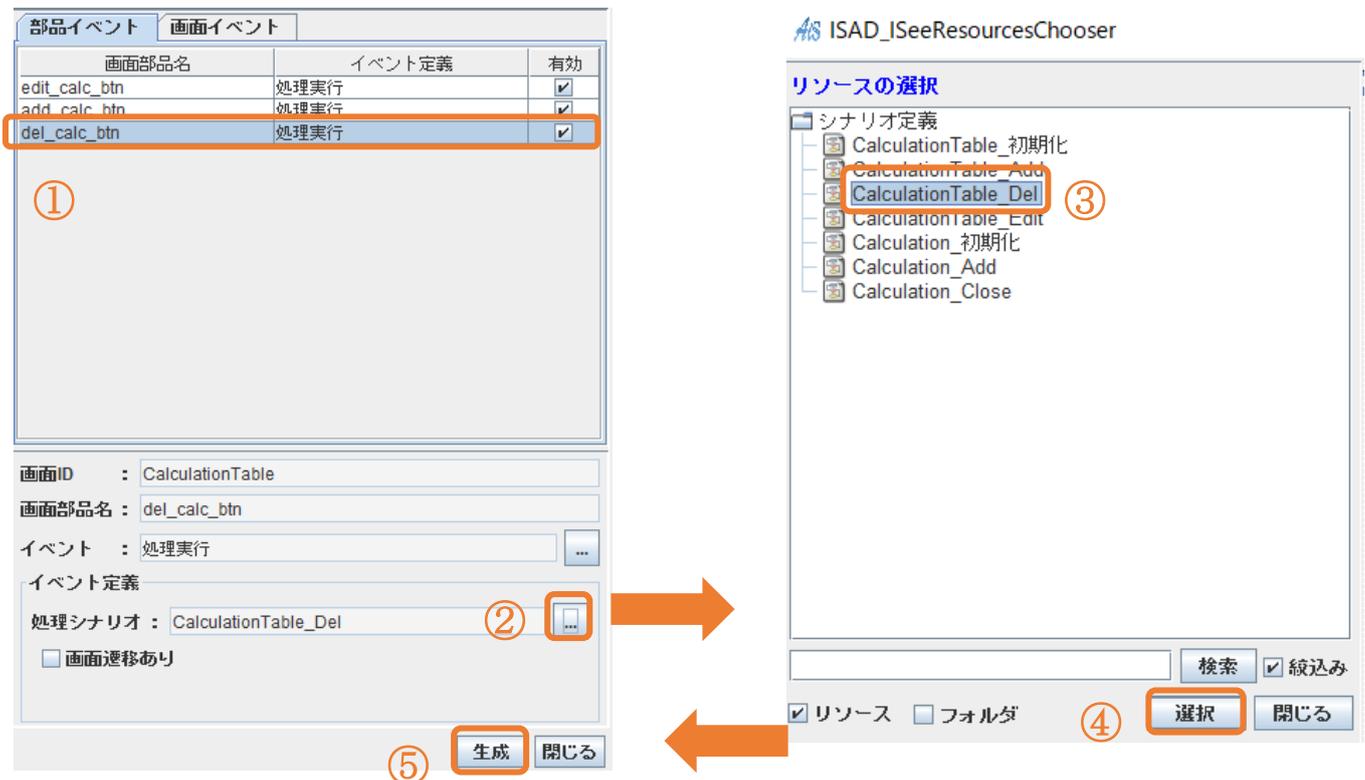


【図 11】



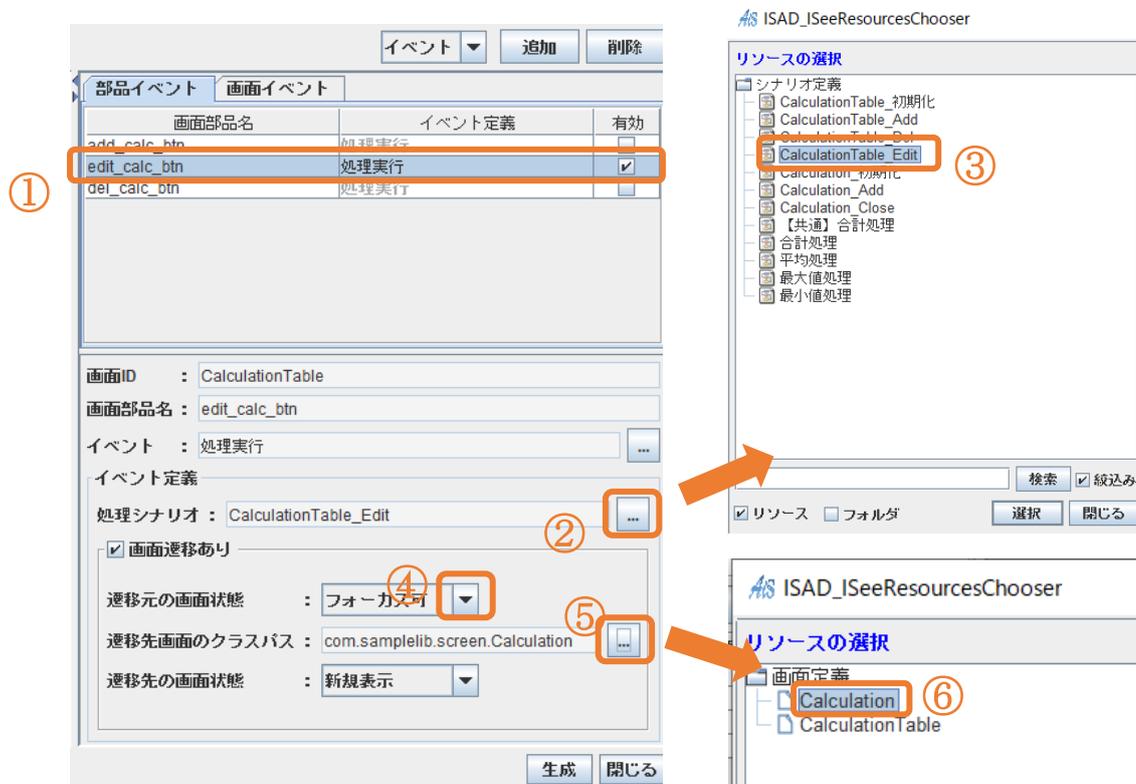
Calculation_初期化の章から来た場合は[こちら](#)から戻れます。

【図 12】



CalculationTable_Del の章から来た場合は[こちら](#)から戻れます。

【図 13】



CalculationTable_Edit の章から来た場合は[こちら](#)から戻れます。

5.3 イベント毎のシナリオの内容サンプル

ここからは、1つ1つのシナリオの内部に、さらに具体的な処理を記述していきます。シナリオの内部に、様々な種類の「リレーション」や「代入処理」などを作成しますが、これらは上から下へ順番に処理されていくため、並び順にも注意しながら作成してください。
 ※並び順の変更：作成した処理を右クリックすると下や上へ移動できます。

5.3.1 CalculationTable_初期化 とテスト実行

「CalculationTable」のデフォルトで作成されているテーブルを削除する実装

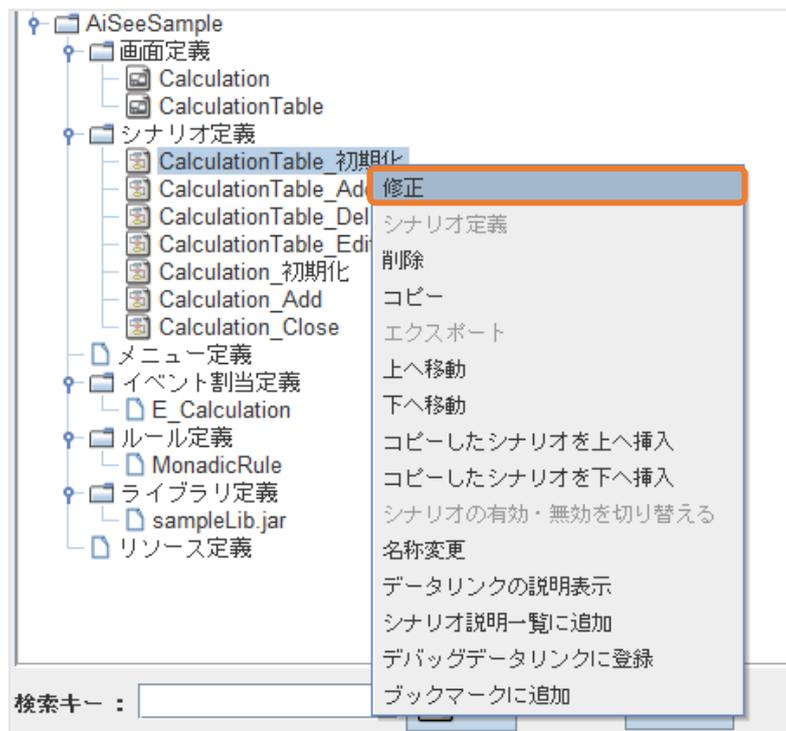


[手順 1](#) : テーブルすべての行を削除する

[手順 2](#) : テスト実行

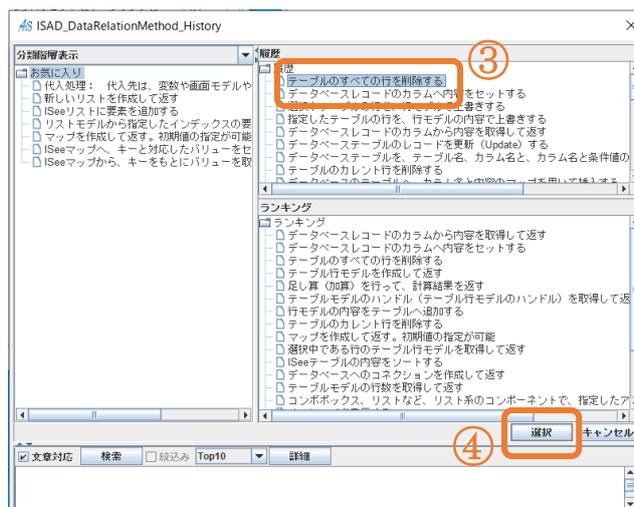
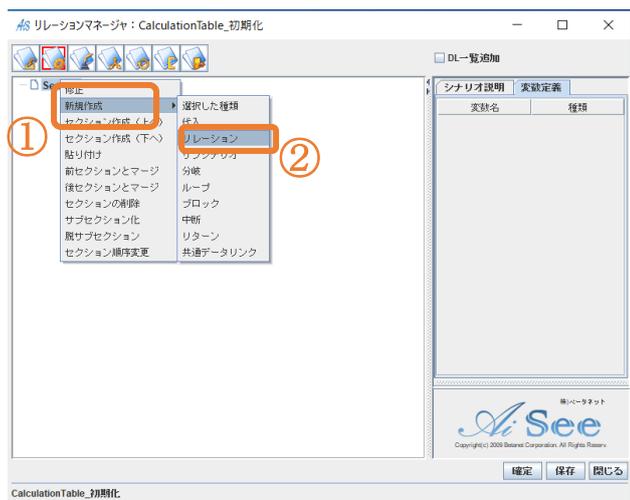
手順 1 : テーブルすべての行を削除する 【図 14～図 17】

【図 14】



「CalculationTable_初期化」右クリックで「修正」選択

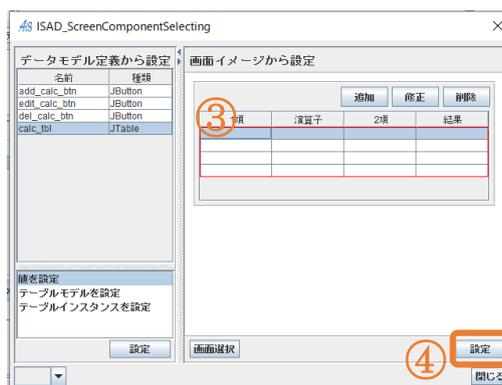
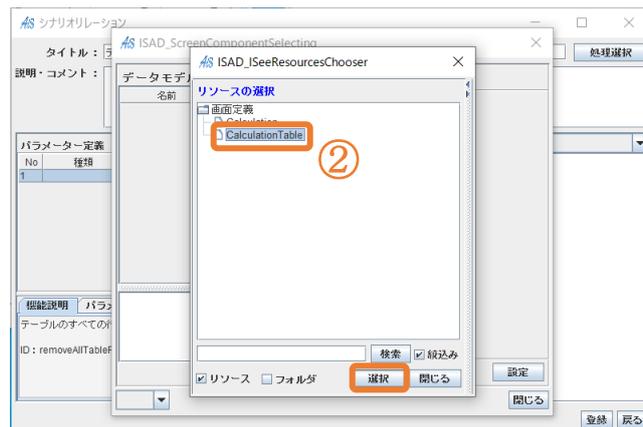
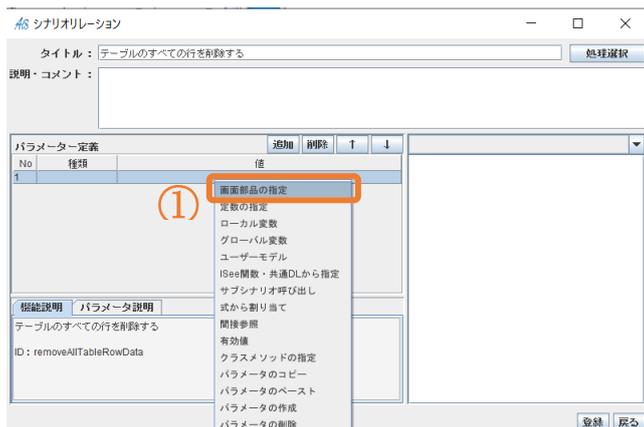
【図 15】



「テーブルのすべての行を削除する」を選択。

ない場合は左下の検索欄で「テーブルのすべての行を削除する」を入力して検索ボタン。

【図 16】

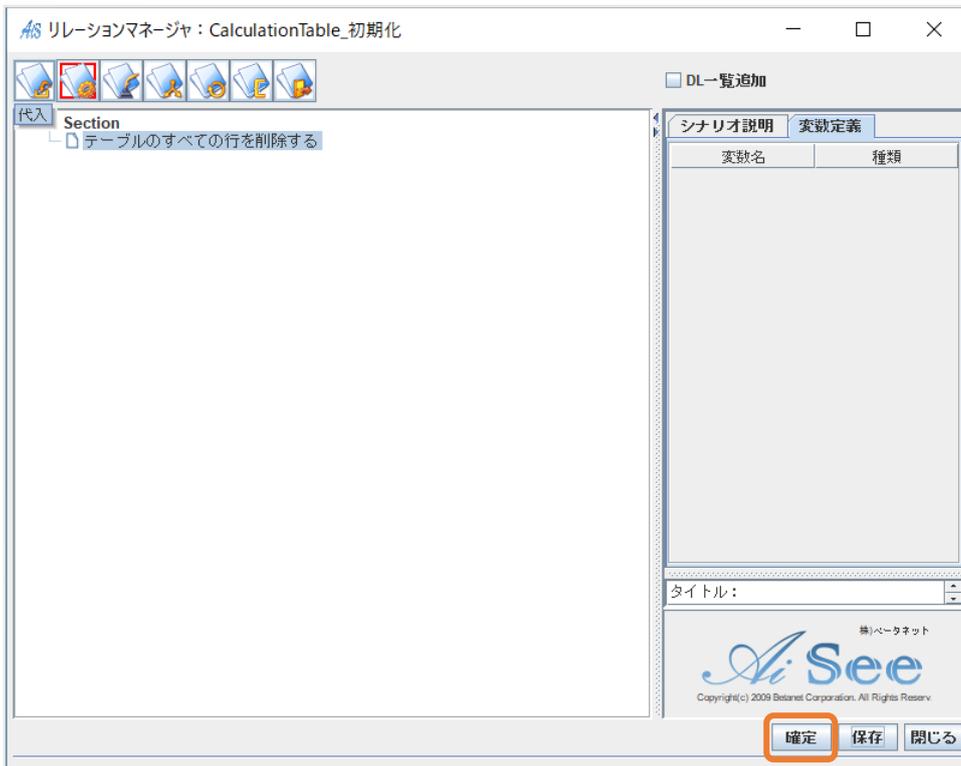


①パラメータ定義の「画面部品を指定」を右クリック

パラメータ定義で入れるものは「パラメータ説明」のタブをクリックすると確認できます。

リレーションによってパラメータ定義で選択する内容が変わるので都度確認をお願いいたします。

【図 17】



手順2 : テスト実行

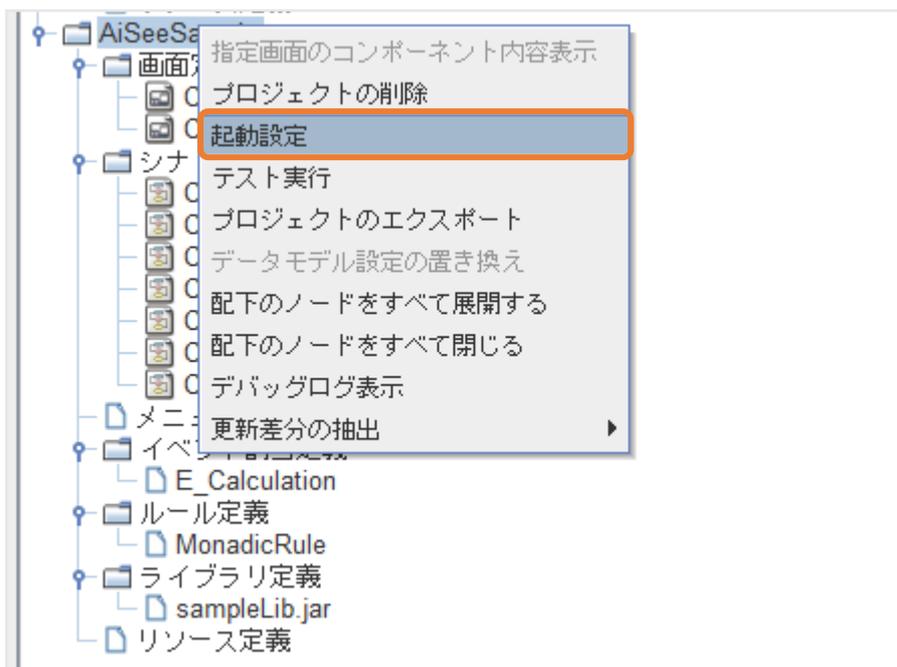
1 で行った初期化が反映されているかの確認を行います。

テスト実行は適宜行いエラーや反映漏れが無いかな確認をしましょう。

以下【図 17～図 18】の起動設定が終わったあと、**F5 キー**を押すとテスト実行されます。

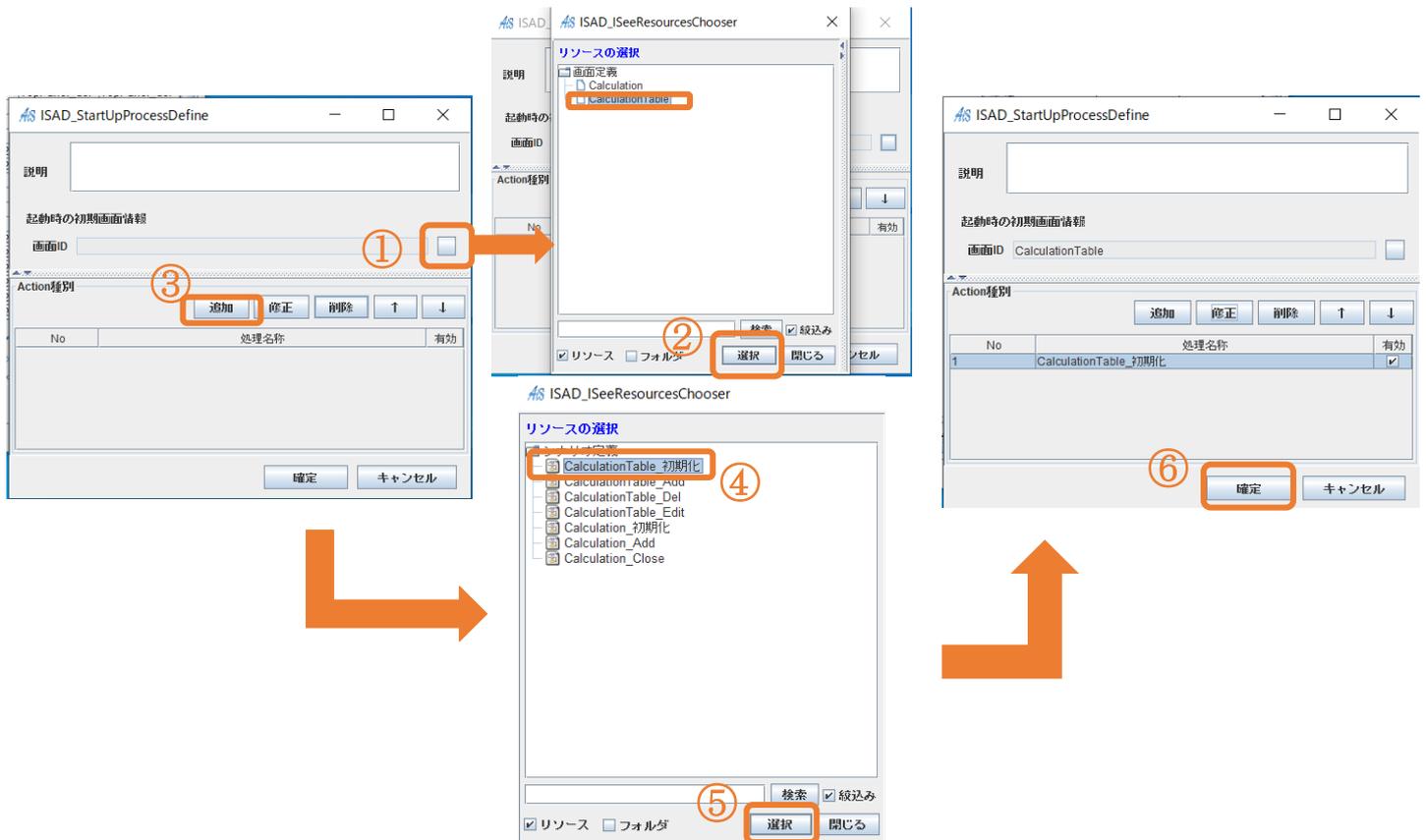
プロジェクトフォルダ「AiSeeSample」の直下フォルダ内のどこかを選択した状態で F5 キーを押して下さい。

【図 18】

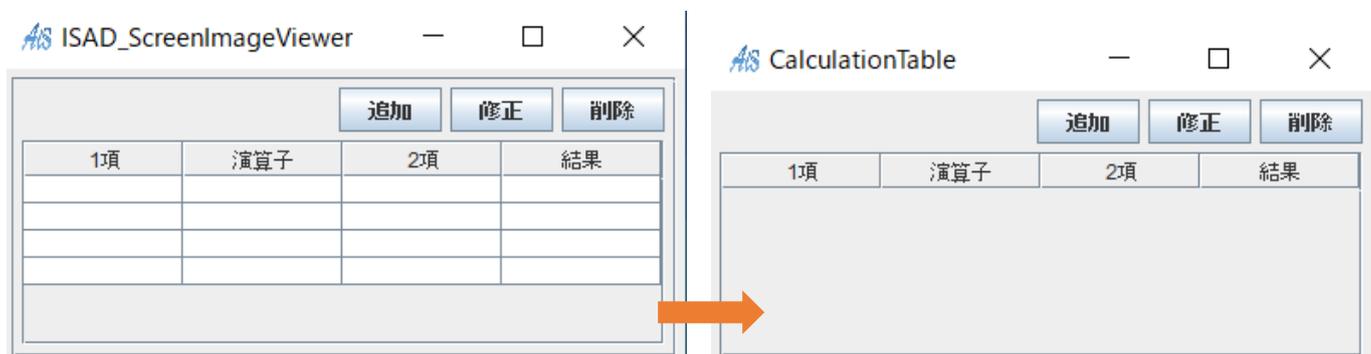


「AiSeeSample」を右クリックで「起動設定」を選択

【図 19】



【図 20】

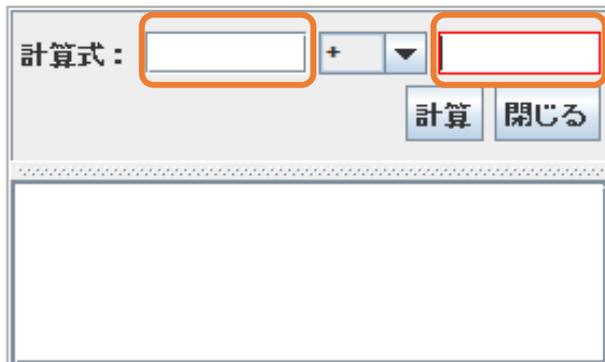


テーブルの表示が消えていれば OK です

5.3.2 Calculation_初期化

Calculation 画面の 1 項・2 項の欄(オレンジ枠)を起動時に空の状態に起動したいので下記の手順で定義する。

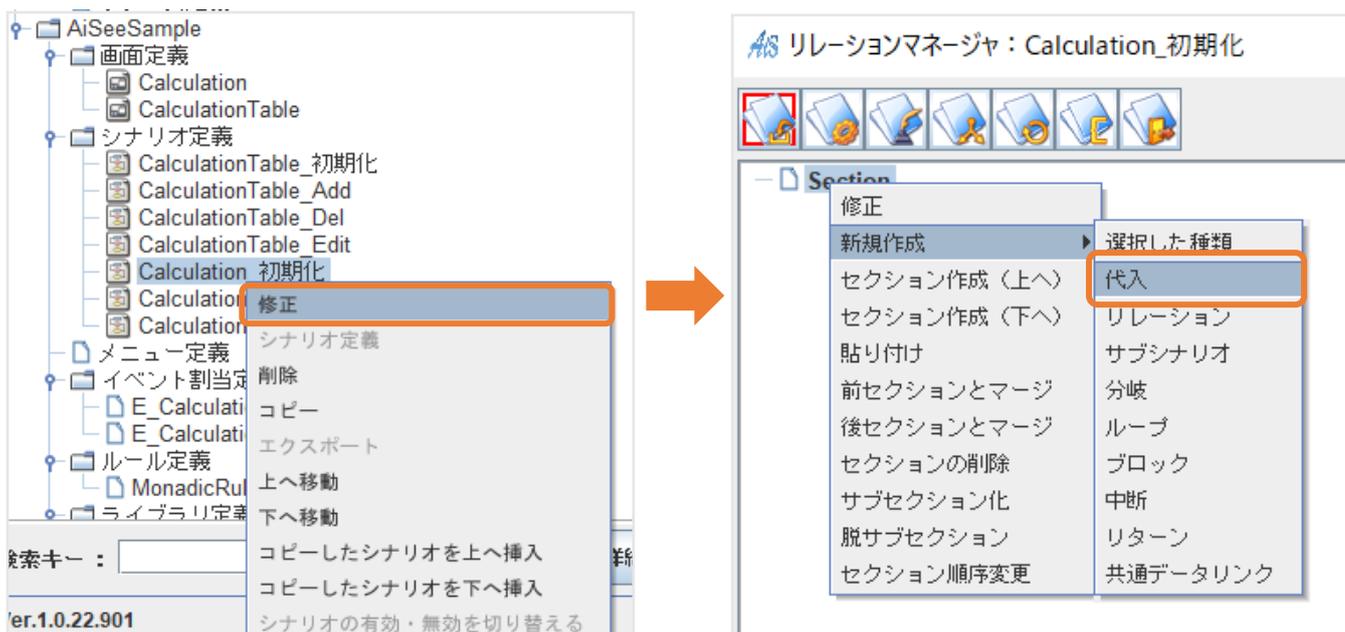
まずはイベント割当定義が出来ているか確認をお願いします。



手順 1 : 1 項・2 項の欄を起動時に空の状態にする

「Calculation_初期化」を右クリックで「修正」

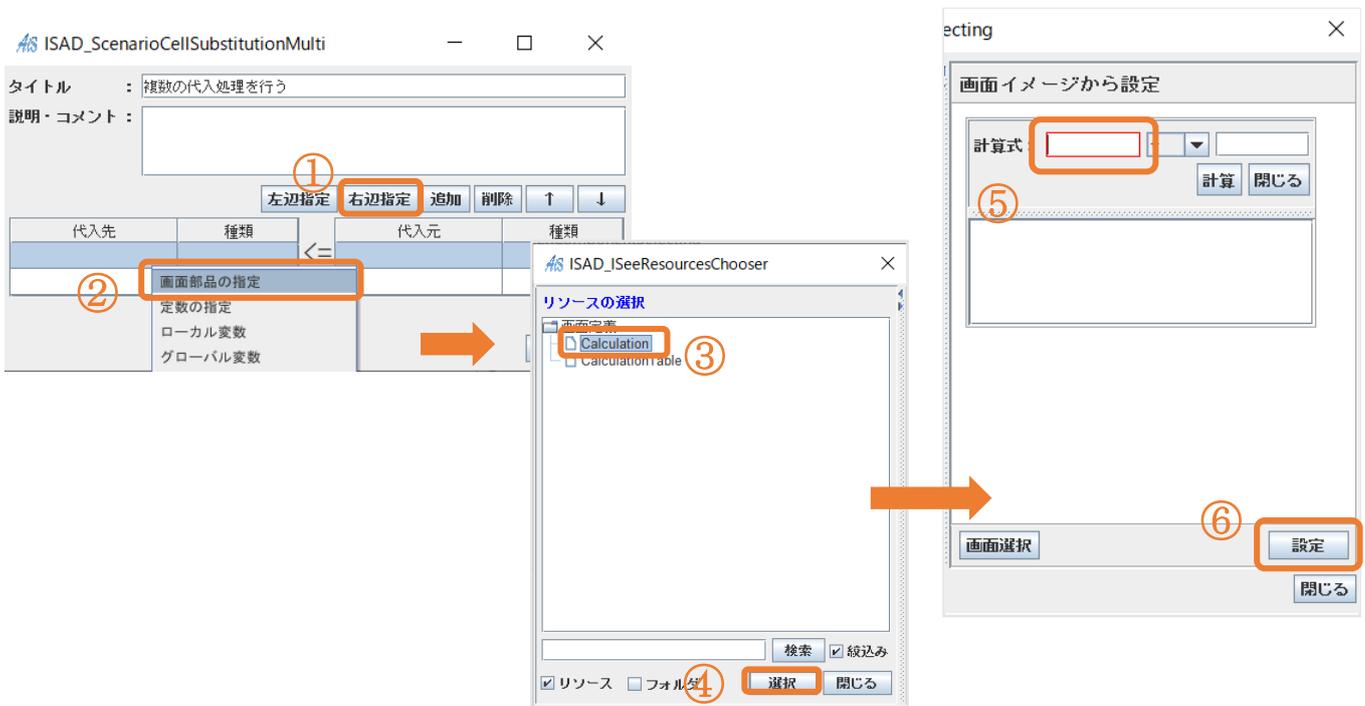
【図 21】



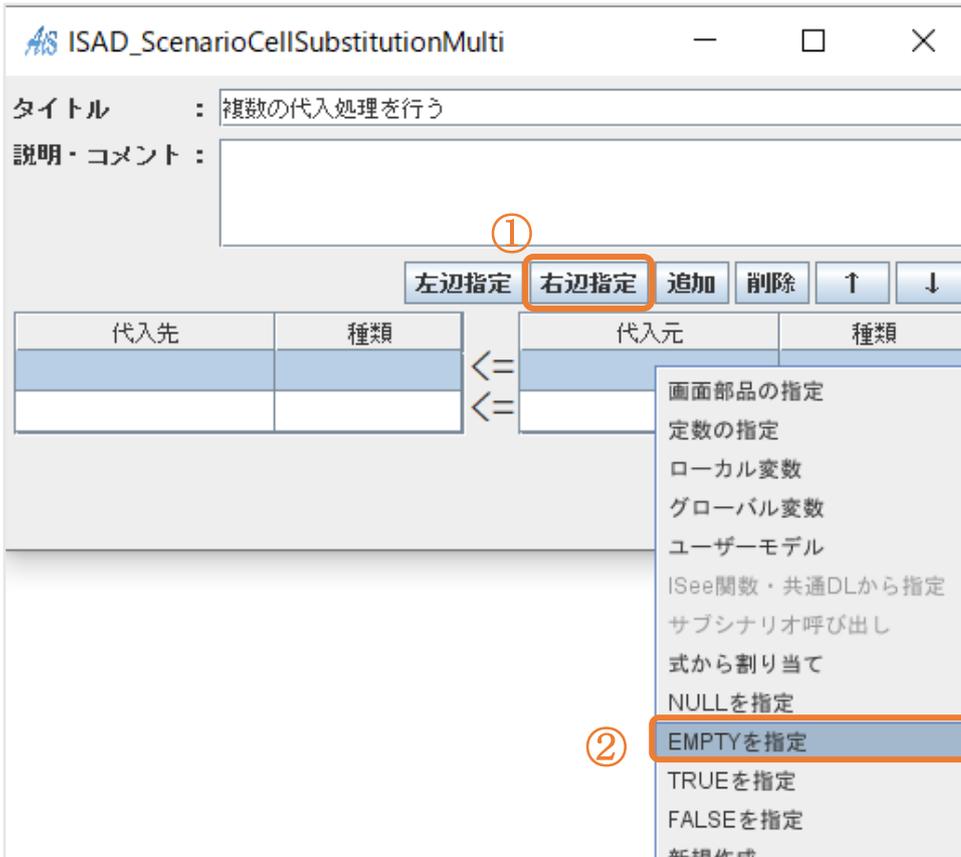
【図 22】



【図 23】

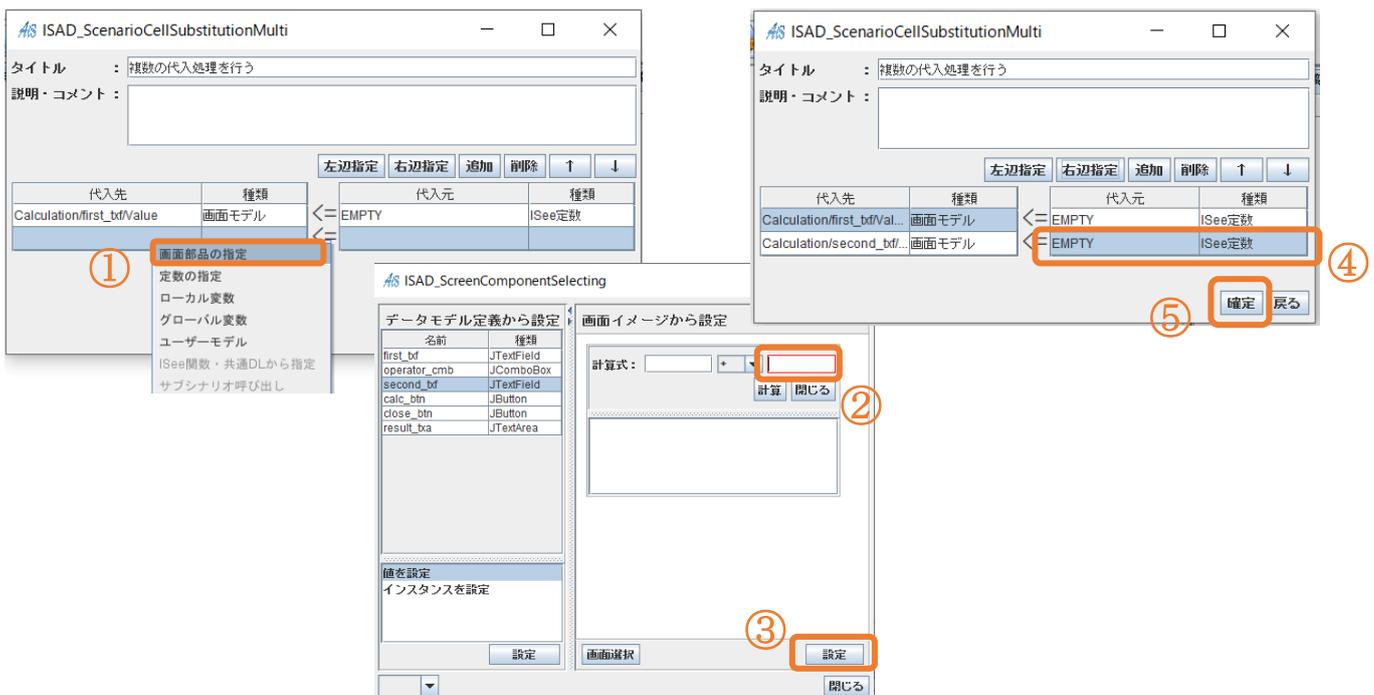


【図 24】



EMPTY = 空 という意味です。

【図 25】



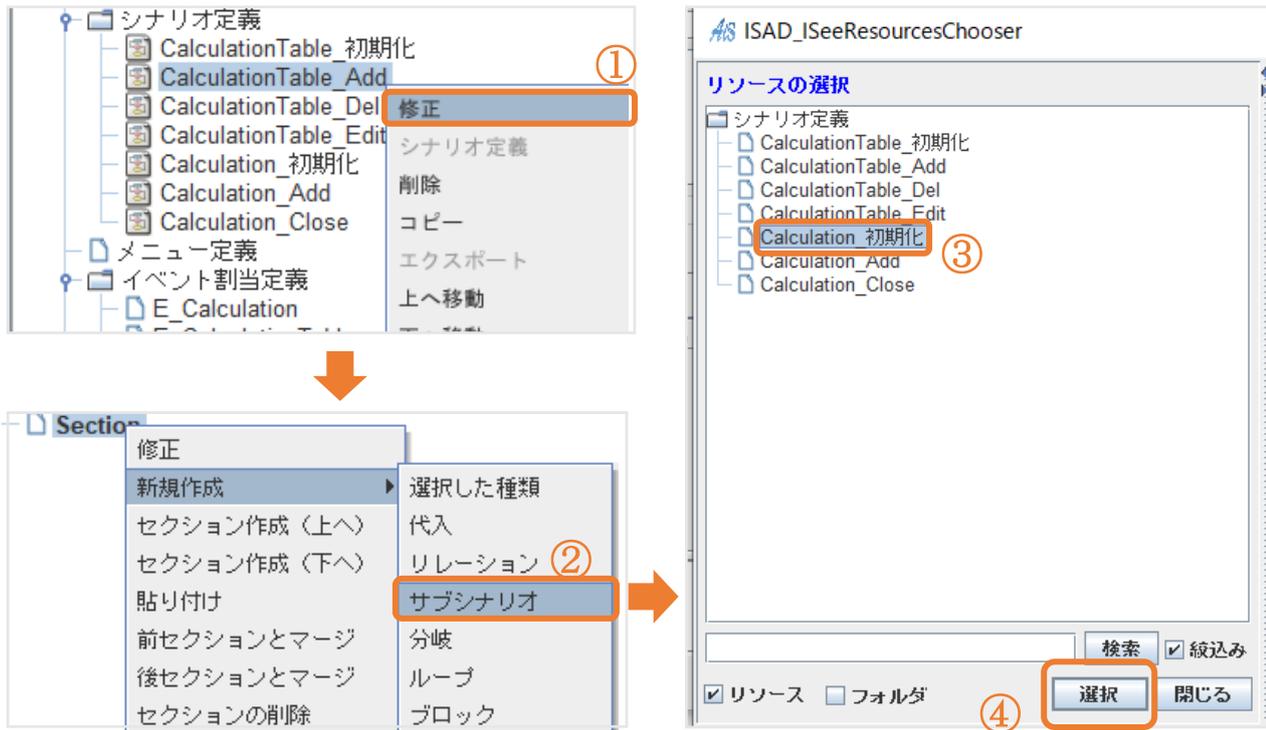
ここで画面イメージから設定で選択するコンポーネントで命名されている「oo_txf」などは NetBeans で画面を作成時に作った名前が反映されています。

5.3.3 CalculationTable_Add

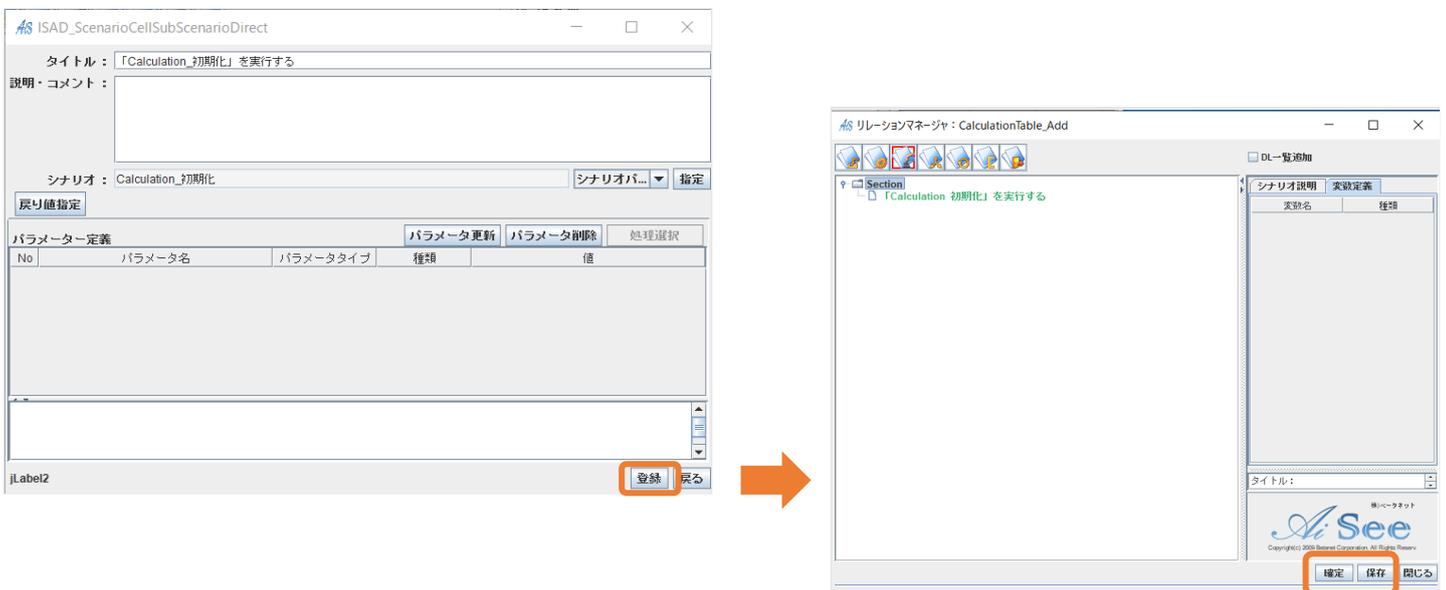
「サブシナリオ」機能を使ってリレーションを使いまわす方法。

手順1：サブシナリオで「Calculation_ 初期化」を実行するを設定

【図 26】



【図 27】



5.3.4 Calculation_Add

演算子の分岐設定の実装

まずは[イベント割当定義](#)が出来ているか確認をお願いします。

[手順 1](#) : 分岐処理を行う

[手順 2](#) : 計算をする

[手順 3](#) : 計算結果を表示する

[手順 4](#) : テスト実行

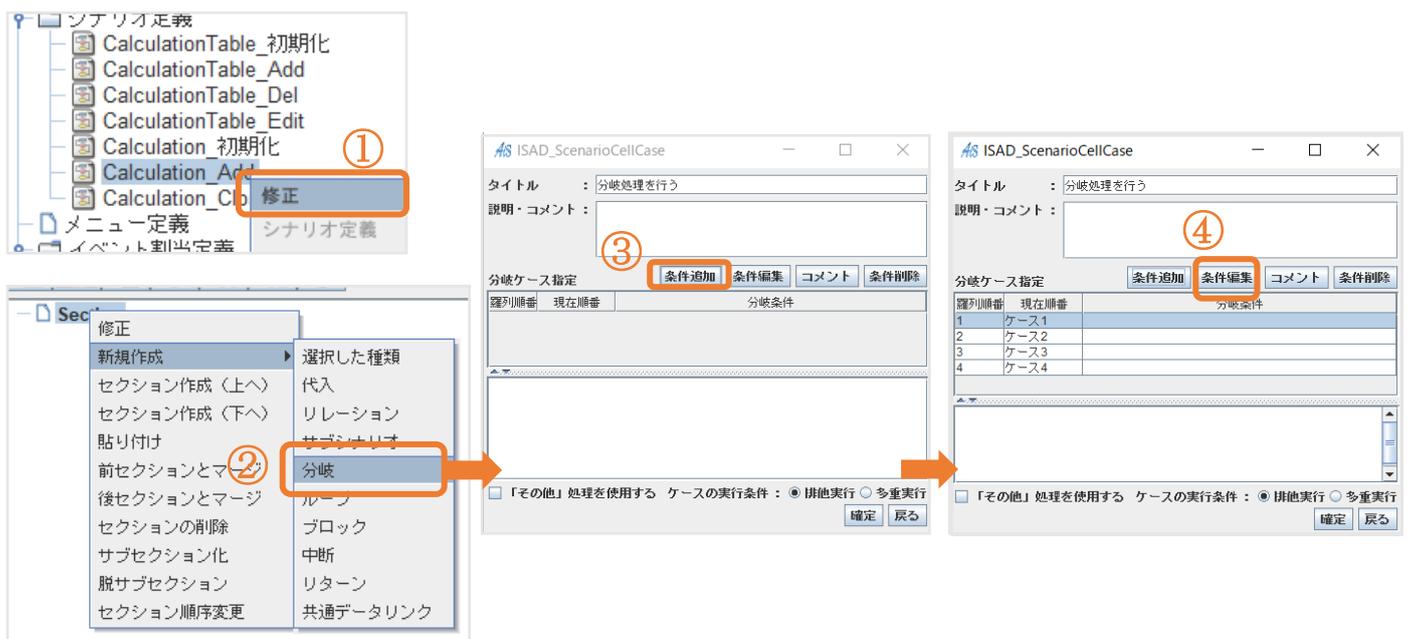
手順 1 : 分岐処理を行う

計算の演算子の分岐点を作成します。

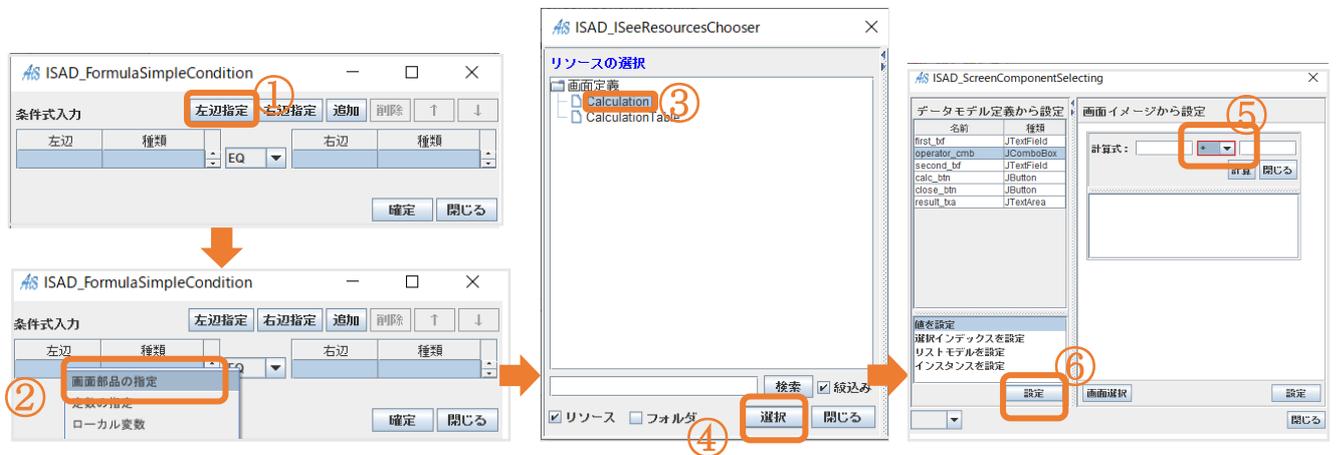
「+」「-」「*」「/」だったら～までを作成します。

③「条件追加」を 4 回押すとこの状態になります。

【図 28】

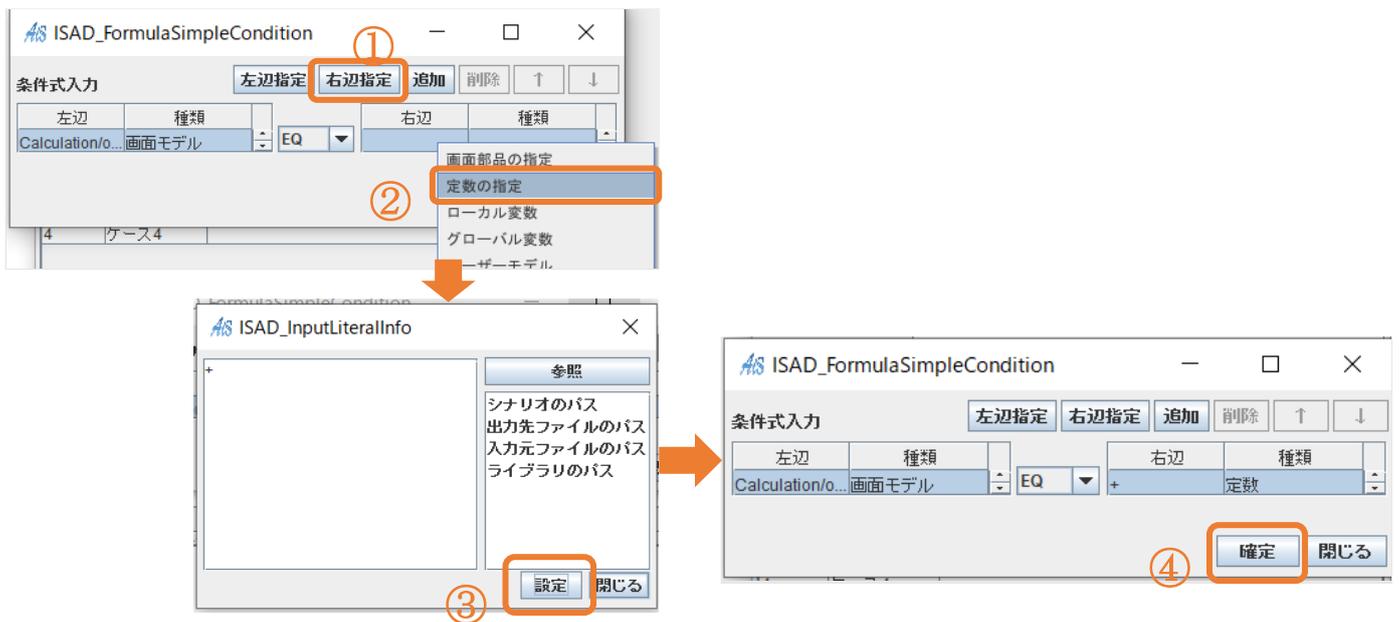


【図 29】



※この時「画面イメージから設定」直下の「設定」は押さないようにしてください

【図 30】



「-」「*」「/」も同様の操作で設定してください。

【図 31】

AS ISAD_ScenarioCellCase

タイトル : 分岐処理を行う

説明・コメント :

分岐ケース指定 条件追加 条件編集 コメント 条件削除

羅列順番	現在順番	分岐条件
1	ケース1	Calculation/operator_cmb/Value EQ +
2	ケース2	Calculation/operator_cmb/Value EQ -
3	ケース3	Calculation/operator_cmb/Value EQ *
4	ケース4	Calculation/operator_cmb/Value EQ /

「その他」処理を使用する ケースの実行条件 : 排他実行 多重実行

確定 戻る



AS リレーションマネージャ : Calculation_Add

Section

- 分岐処理を行う
 - ケース1 : Calculation/operator cmb/Value EQ +
 - ケース2 : Calculation/operator cmb/Value EQ -
 - ケース3 : Calculation/operator cmb/Value EQ *
 - ケース4 : Calculation/operator cmb/Value EQ /

手順2 : 計算をする

画像内ではケース1の足し算の設定方法を行っています。

「+」「-」「*」「/」だったら～**どうする**を作成します。

ケース2～4も同様に操作を行います。出来上がると【図32】のようになります。

選択するリレーションは下記です。

ケース1「足し算(加算)を行って、計算結果を返す」

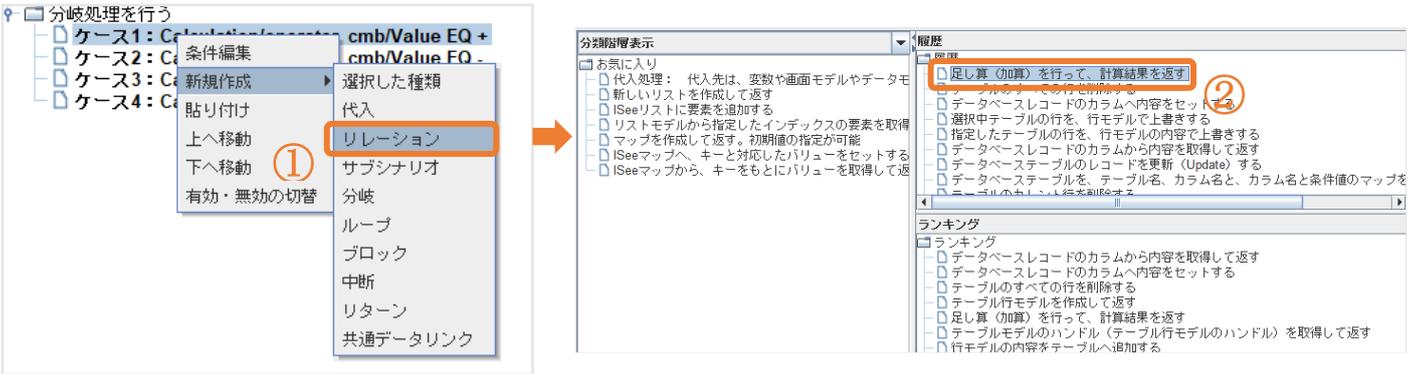
ケース2「引き算(減算)を行う関数」

ケース3「掛け算(乗算)を行い、結果を返す」

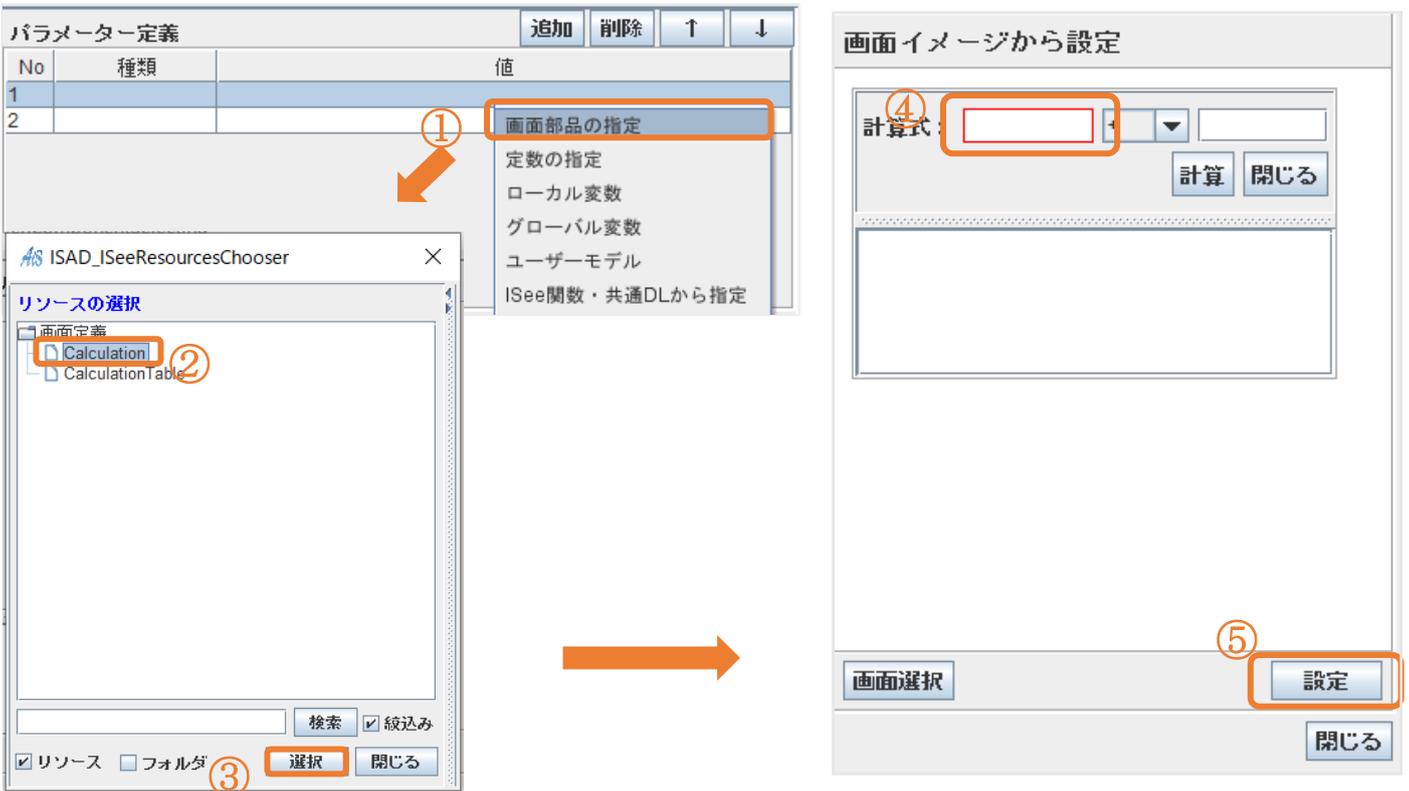
ケース4「割り算(除算)を行い、計算結果を返す」

ローカル変数「計算結果」は未作成なので作成してください。【図35】

【図 32】



【図 33】



【図 34】

No	種類	値
1	画面モデル	Calculation/first_btf/Value
2		

画面部品の指定
 定数の指定
 ローカル変数
 グローバル変数
 ユーザーモデル
 ISApp関数・共通DI から指定

ISAD_ISeeResourcesChooser

リソースの選択

画面定義

- Calculation
- CalculationTable

検索 絞込み

リソース フォルダ

選択 閉じる

画面イメージから設定

計算式: [] + []

計算 閉じる

画面選択 設定 閉じる

【図 35】

シナリオレシジョン

タイトル: 足し算(加算)を行って、計算結果を返す

説明・コメント:

戻り値: ローカル変数

選択

ISAD_SelectLocalVariable

ローカル変数一覧

No	引数のタイプ	変数名	型	初期値

追加 修正 削除 ↑ ↓ 画面を常に表示 選択 閉じる

ISAD_VariableInfoDefine

名前: 計算結果

説明:

型: 任意の型

初期値:

パラメータとして使用する 値渡し 参照渡し

設定 確定 閉じる

ISAD_SelectLocalVariable

ローカル変数一覧

No	引数のタイプ	変数名	型	初期値
1	値渡し	計算結果		

追加 修正 削除 ↑ ↓ 画面を常に表示 選択 閉じる

「パラメータとして使用する」にチェックを入れてください。

【図 36】

シナリオリレーション

タイトル: 足し算(加算)を行って、計算結果を返す 処理選択

説明・コメント:

戻り値: ローカル変数 計算結果 選択

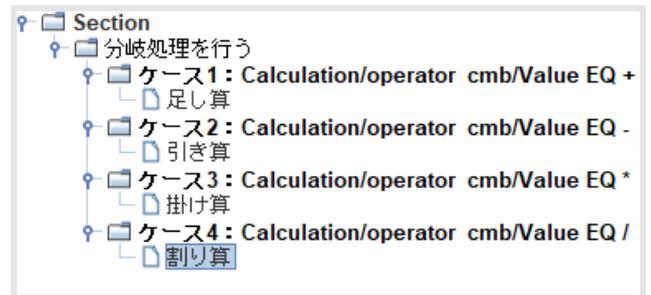
No	種類	値
1	画面モデル	Calculation/first_bf/Value
2	画面モデル	Calculation/second_bf/Value

追加 削除 ↑ ↓

機能説明 パラメータ説明

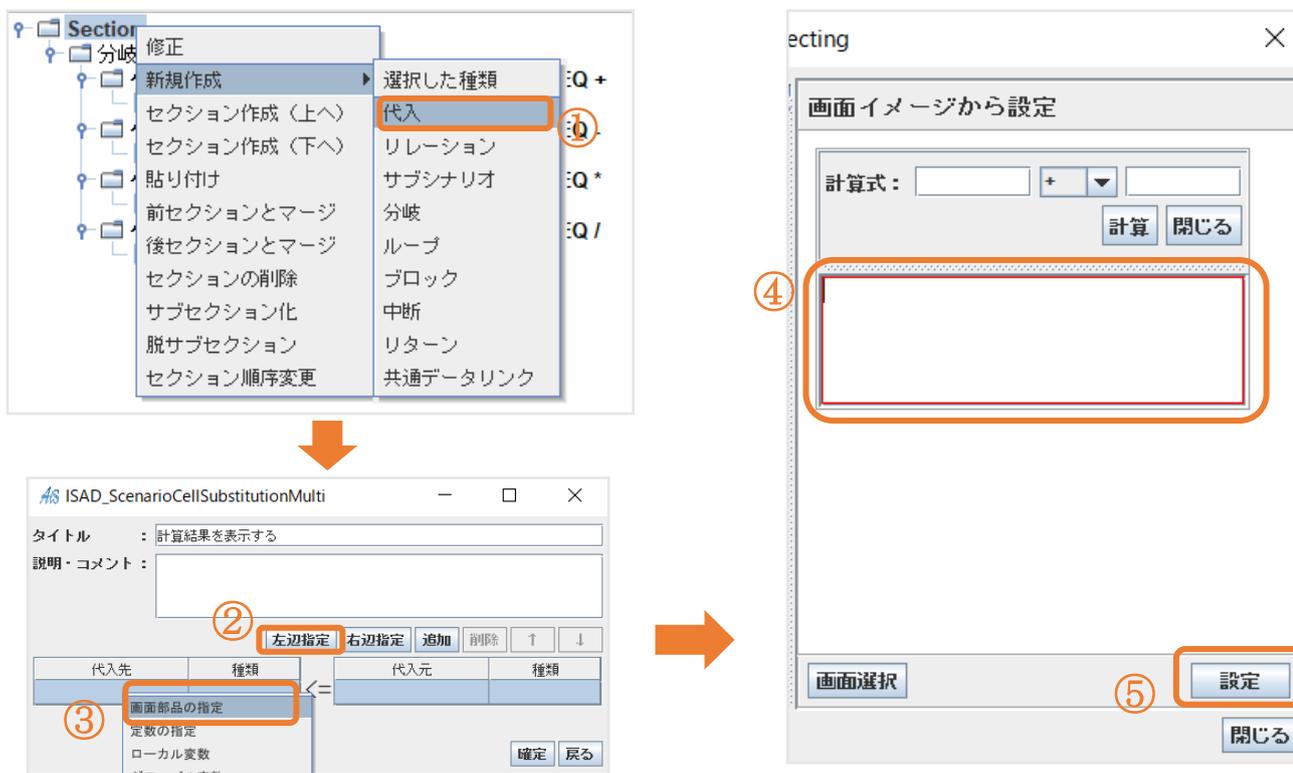
数値などの足し算(加算)を行う関数。
ID: additionFunction

登録 戻る

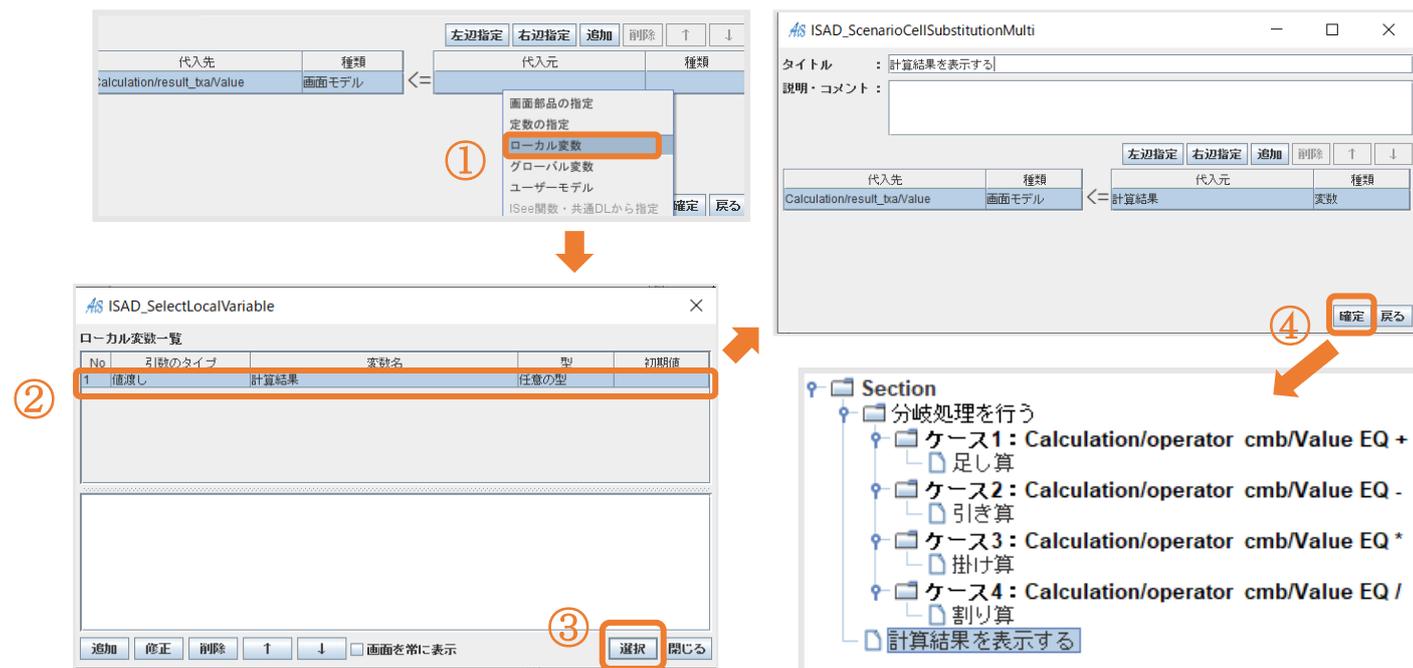


手順 3 : 計算結果を表示する

【図 37】



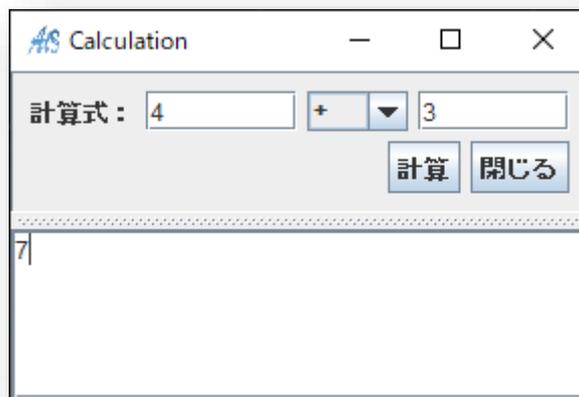
【図 38】



ケース 2 以降のローカル変数はケース 1 のときに作ったものをそのまま使用してください。

ここで F5 キーを押し、**テスト実行**を行いましょ。

問題なければ下図のように計算結果が表示されるようになります。



5.3.5 Calculation_Close

Calculation で計算した内容を CalculationTable に反映させる実装を行います。

まずは[イベント割当定義](#)が出来ているか確認をお願いします。

[手順 1](#) : 行モデルを作成する

[手順 2](#) : 「1 項」「演算子」「2 項」「結果」の内容をカラムへセットする

[手順 3](#) : 「行モデル」の内容をテーブルへ追加する

[手順 4](#) : テスト実行

手順 1 : 行モデルを作成する

「戻り値」の設定が必要になります。

戻り値とは呼び出した結果を保管する箱のようなものです。

【図 39】

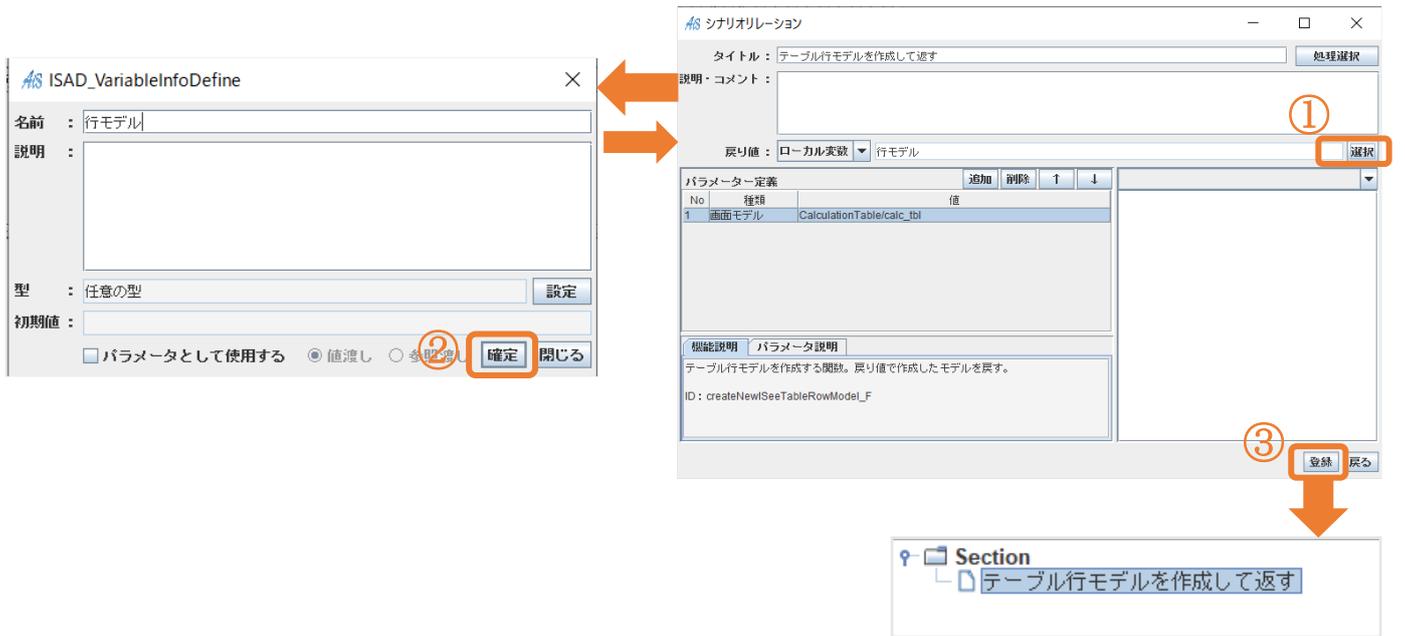
The figure illustrates the steps to create a row model and set its return value. It consists of four numbered screenshots:

- リレーションマネージャ**: A context menu is open over a 'Section' in the 'リレーションマネージャ' window. The 'リレーション' option is selected and highlighted with a red box and circled with '1'.
- 行モデル作成**: A tree view shows the '行モデル' folder expanded. The option 'テーブル行モデルを作成して返す' is selected and highlighted with a red box and circled with '2'.
- パラメーター定義**: A table titled 'パラメーター定義' is shown. The '画面部品の指定' option is selected in the '種類' column and highlighted with a red box and circled with '3'.

No	種類	値
1	画面部品の指定	
	定数の指定	
	ローカル変数	
	グローバル変数	
- 画面イメージから設定**: A dialog box titled '画面イメージから設定' is shown. The '設定' button is highlighted with a red box and circled with '5'. A table in the dialog is highlighted with a red box and circled with '4'.

名前	定義	初期値	結果

【図 40】



シナリオレーション内①の「選択」をクリックして、「行モデル」を入力して「確定」をクリックしてください。

手順2 : 「1 項」「演算子」「2 項」「結果」の内容をカラムへセットする

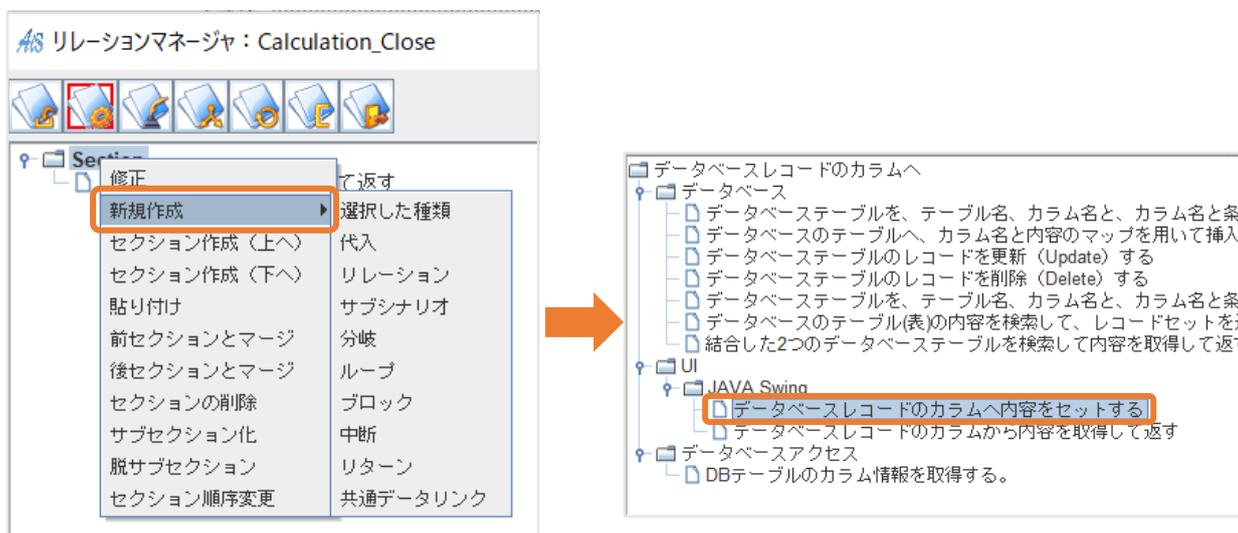
「演算子」「2 項」「結果」は同じ手順で作成します。

下記は「1 項」「演算子」の設定操作手順です。

「2 項」、「結果」に関しては【図 41】⑤の選択位置を「2 項」と「結果」で選択位置を変更してください。

コピー機能を使って修正を行うと短時間での作業が出来て効率的です。【図 43～45】

【図 41】



【図 42】

①

No	種類	値
1	変数	行モデル
2	定数	1項
3		

②

No	可変のタイプ	変数名	型
1	使用しない	行モデル	任意の型

③

No	種類	値
1	変数	行モデル
2	定数	1項
3		

④

画面定義

- Calculation
- CalculationTable

⑤

1項	演算子	2項	結果

⑥

設定

【図 43】

①

No	種類	値
1	変数	行モデル
2	定数	1項
3		

②

画面定義

- Calculation
- CalculationTable

③

画面イメージから設定

計算式: []

計算 閉じる

④

画面選択 設定 閉じる

⑤

シナリオレシジョン

タイトル: 「1項」の内容をカラムへセットする

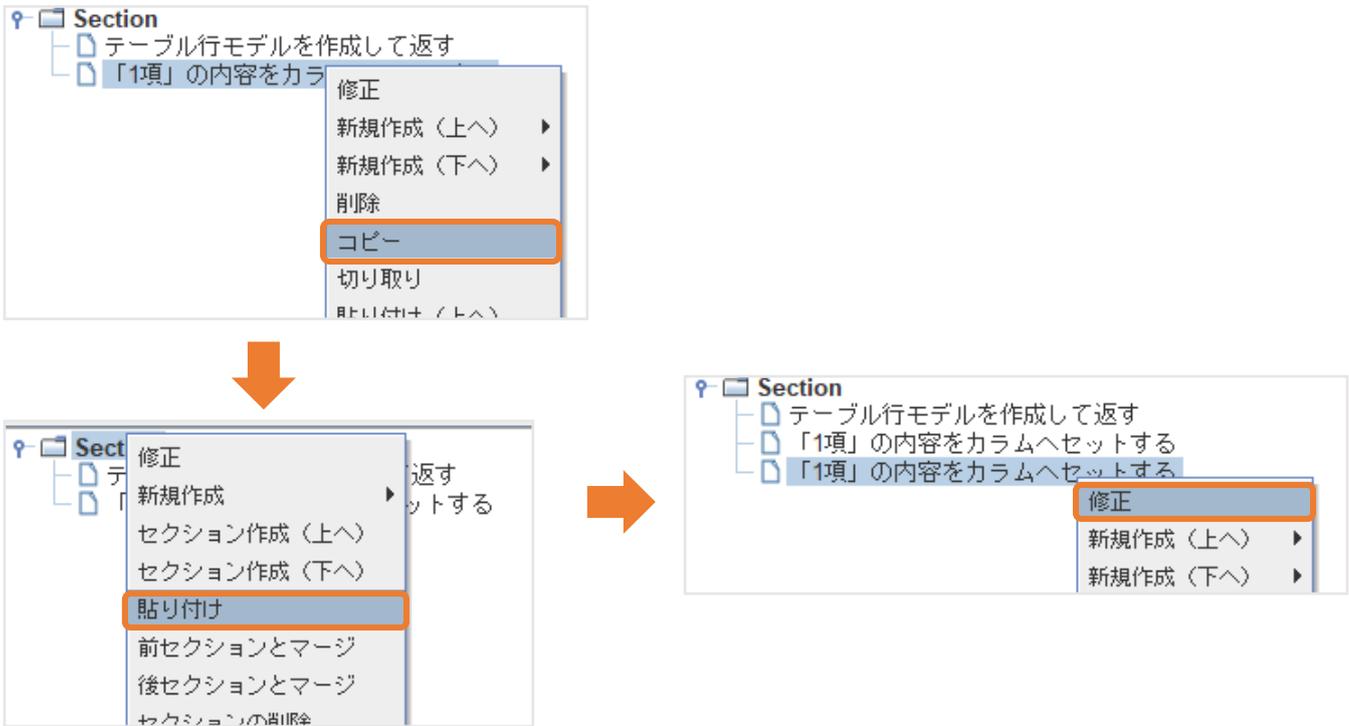
説明・コメント: データベースレコードのカラムへ内容をセットする

No	種類	値
1	ローカル変数	行モデル
2	定数	1項
3	画面モデル	Calculationfirst_bdf/Value

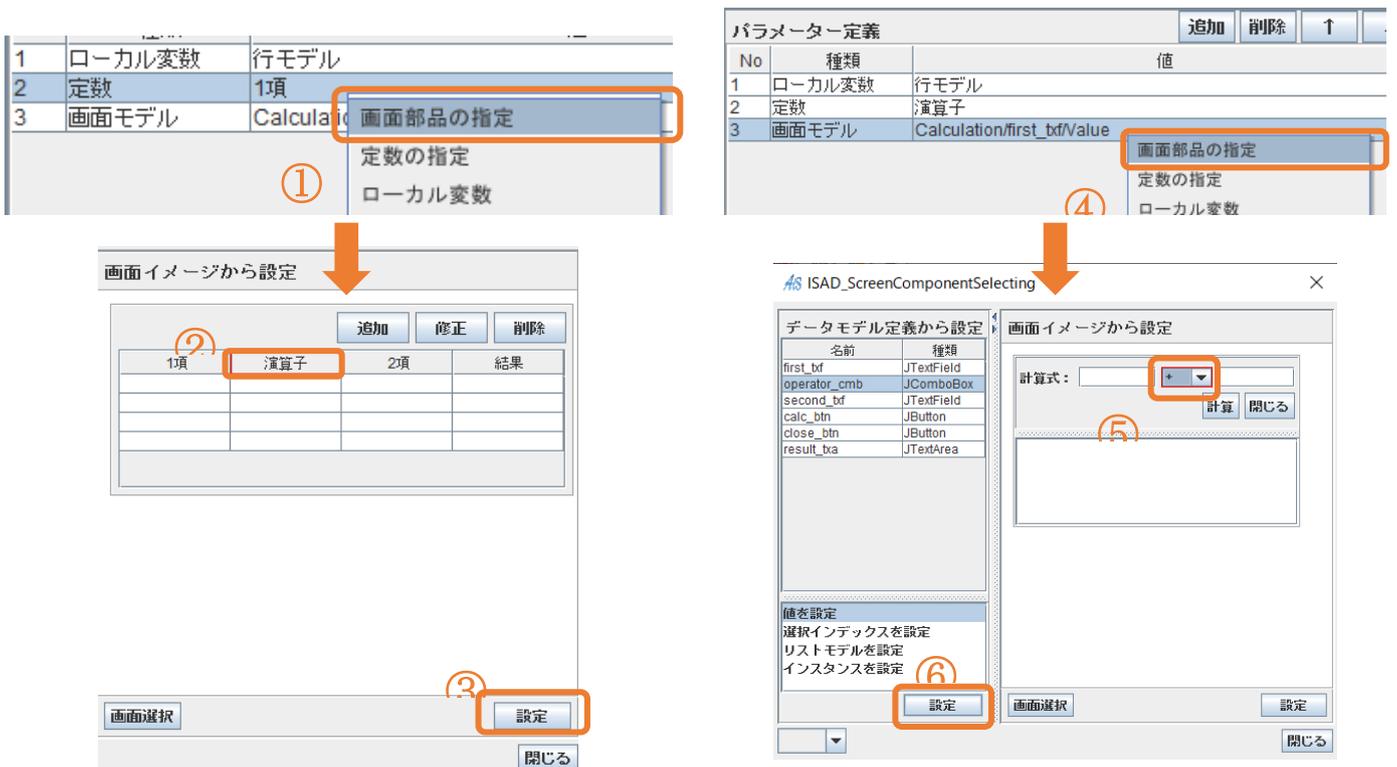
⑥

登録 戻る

【図 44】



【図 45】



【図 46】

シナリオリレーション

タイトル: 「演算子」の内容をカラムへセットする 処理選択

説明・コメント: データベースレコードのカラムへ内容をセットする

No	種類	値
1	ローカル変数	行モデル
2	定数	演算子
3	画面モデル	Calculation/operator_cmb

定数指定

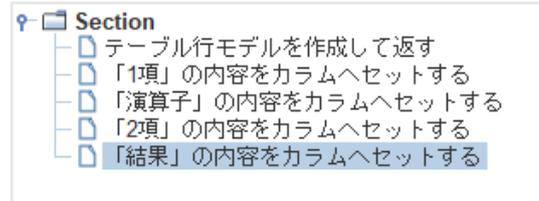
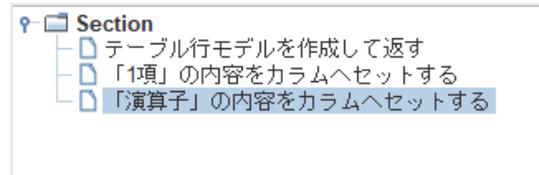
定数入力: 1項

登録 戻る

機能説明 パラメータ説明

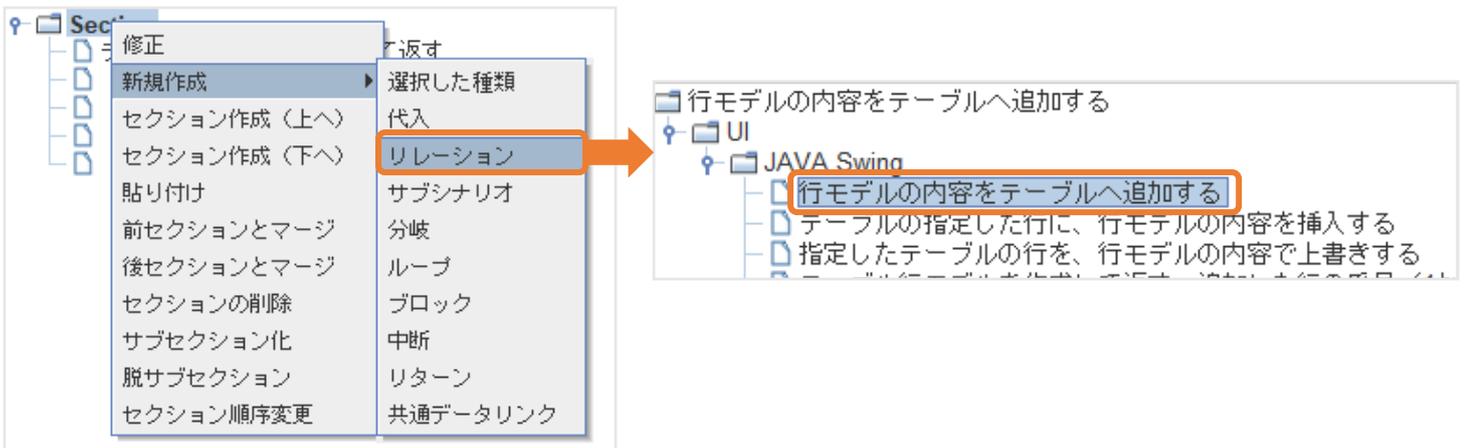
パラメータ

- 1: 値をセットするテーブルの行モデル
- 2: 値をセットしたいカラム名
- 3: セットする値

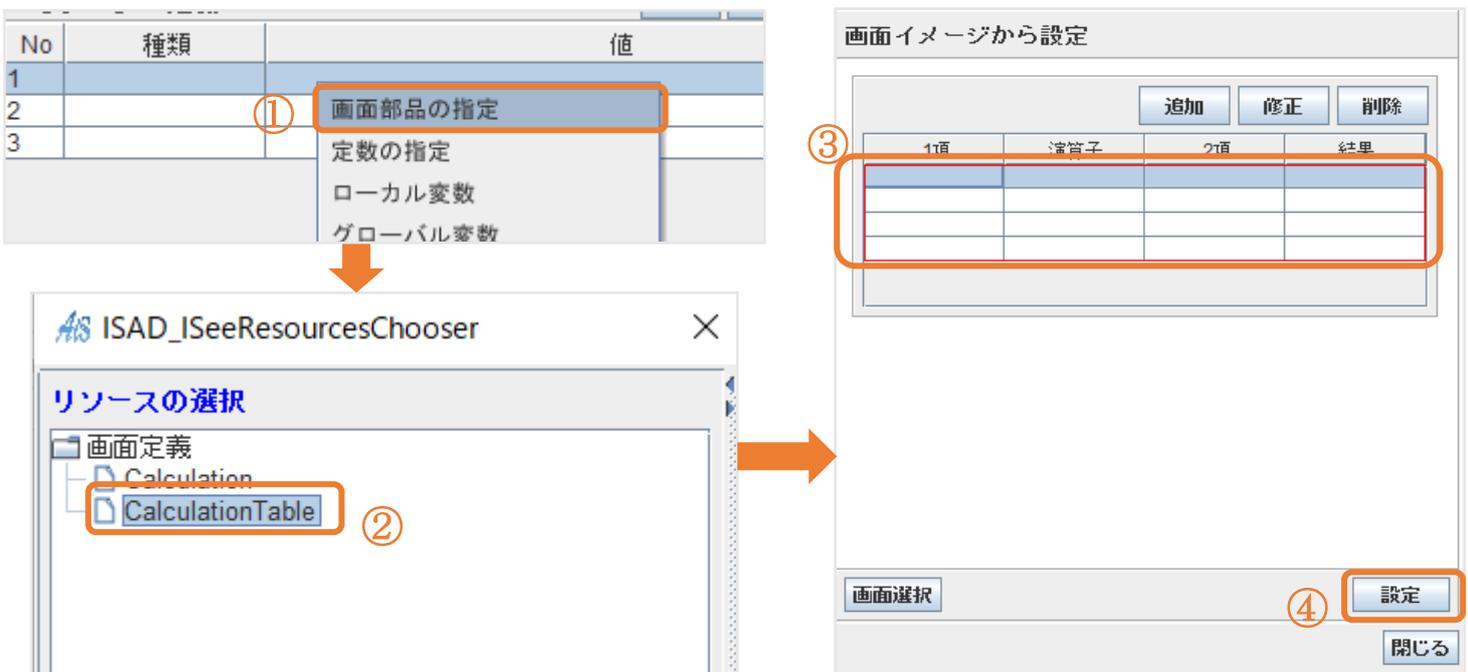


手順3 : 「行モデル」の内容をテーブルへ追加する

【図 47】



【図 48】



5.3.6 CalculationTable_Del

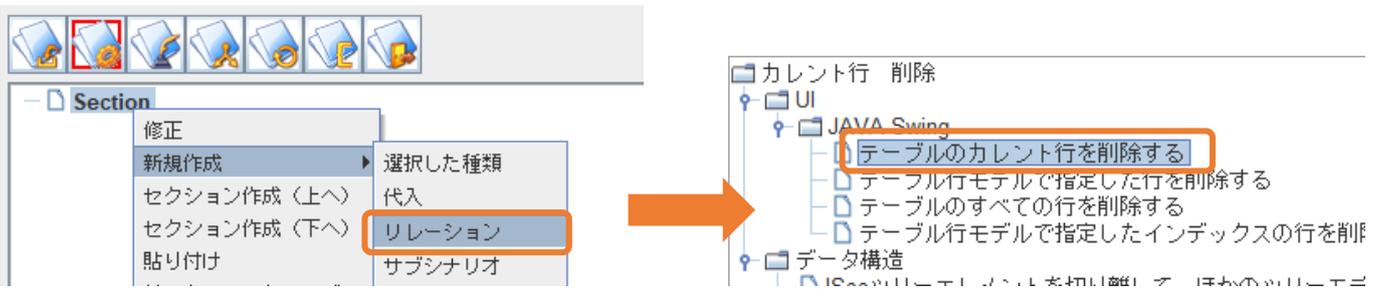
「CalculationTable」で選択した行の削除を行う実装

まずは[イベント割当定義](#)が出来ているか確認をお願いします。

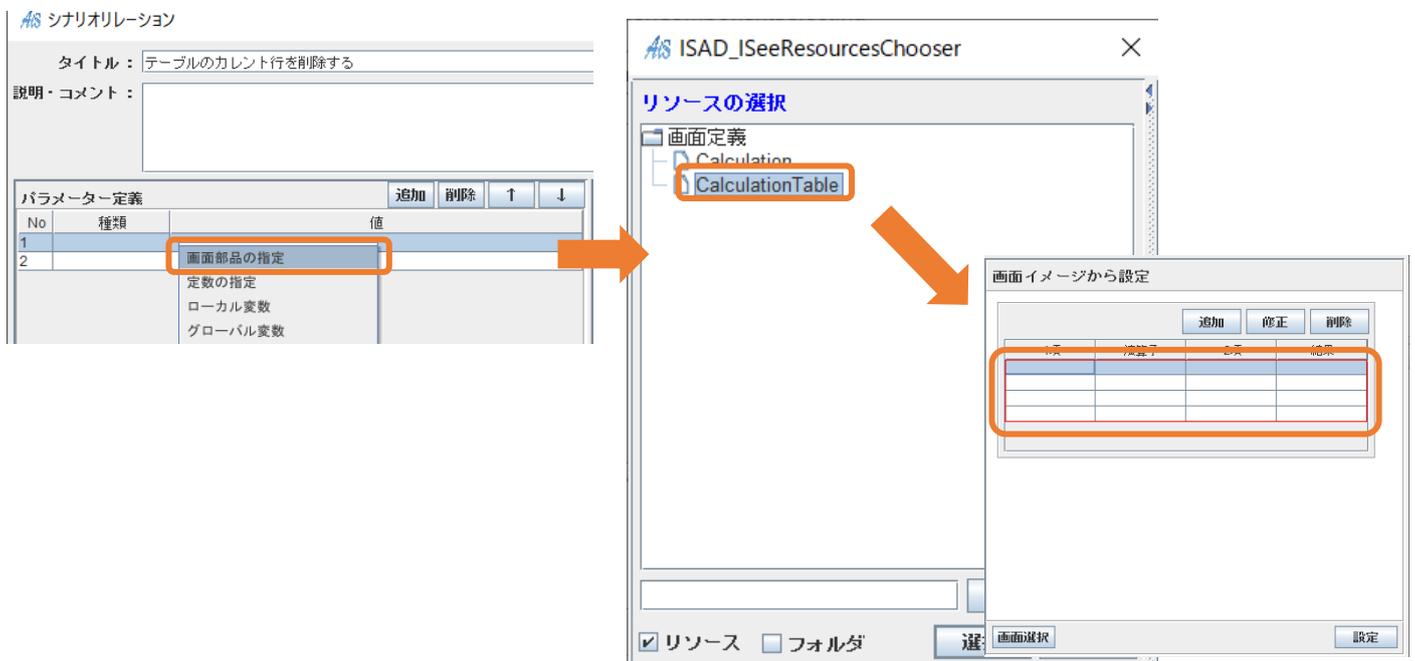
手順 1 : カレント行を削除する

【図 50】

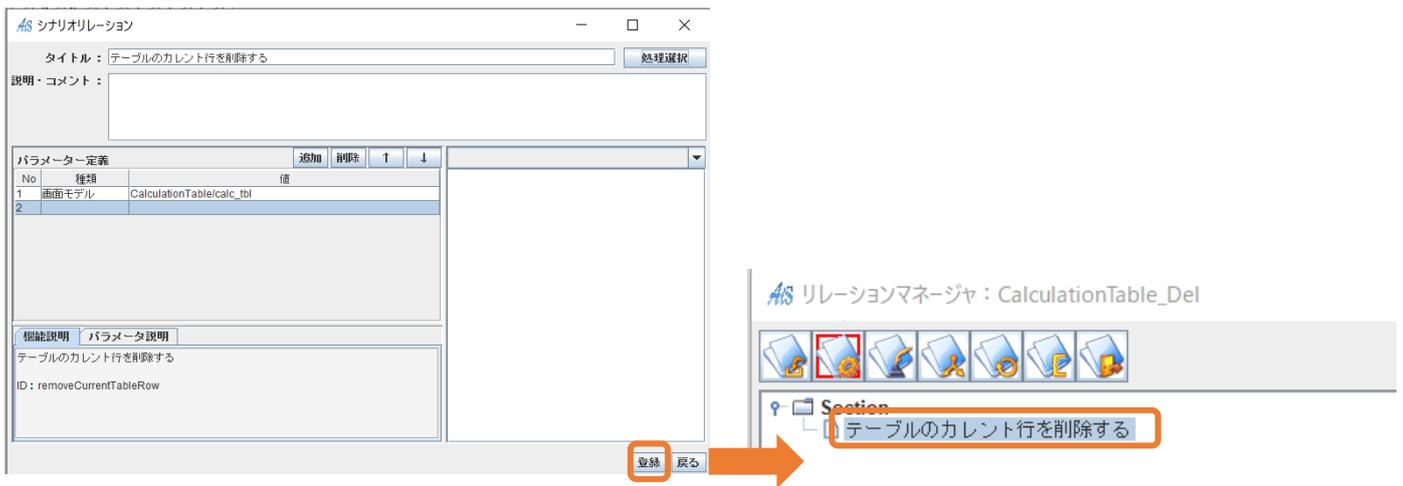
AS リレーションマネージャ : CalculationTable_Del



【図 51】



【図 52】



ここで F5 キーを押し、**テスト実行**を行きましょう。

問題がなければ「CalculationTable」で選択した行を削除することができます。

5.3.7 CalculationTable_Edit

「CalculationTable」で選択した行の修正を行う実装

まずは[イベント割当定義](#)が出来ているか確認をお願いします。

[手順 1](#) : 選択中である行のテーブル行モデルを取得

[手順 2](#) : 変数「edit 値」から「1 項」の値を取得する

[手順 3](#) : 「value」から値を取得して計算式の左側に代入する

[手順 4](#) : 変数「edit 値」から「演算子」の値を取得する

[手順 5](#) : コンボボックスを選択状態にする

[手順 6](#) : 変数「edit 値」から「2 項」の値を取得する

[手順 7](#) : 「value」から値を取得して計算式の左側に代入する

[手順 8](#) : 変数から「結果」の値を取得する

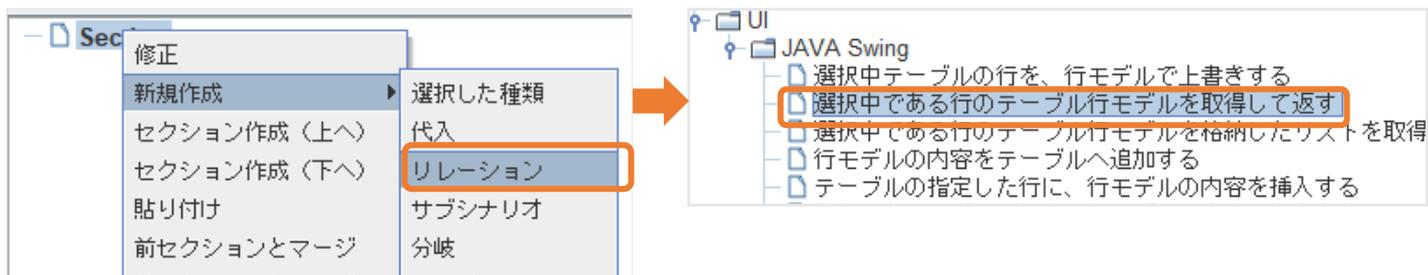
[手順 9](#) : 「value」から値を取得してテキストボックスに代入する

[手順 10](#) : テスト実行

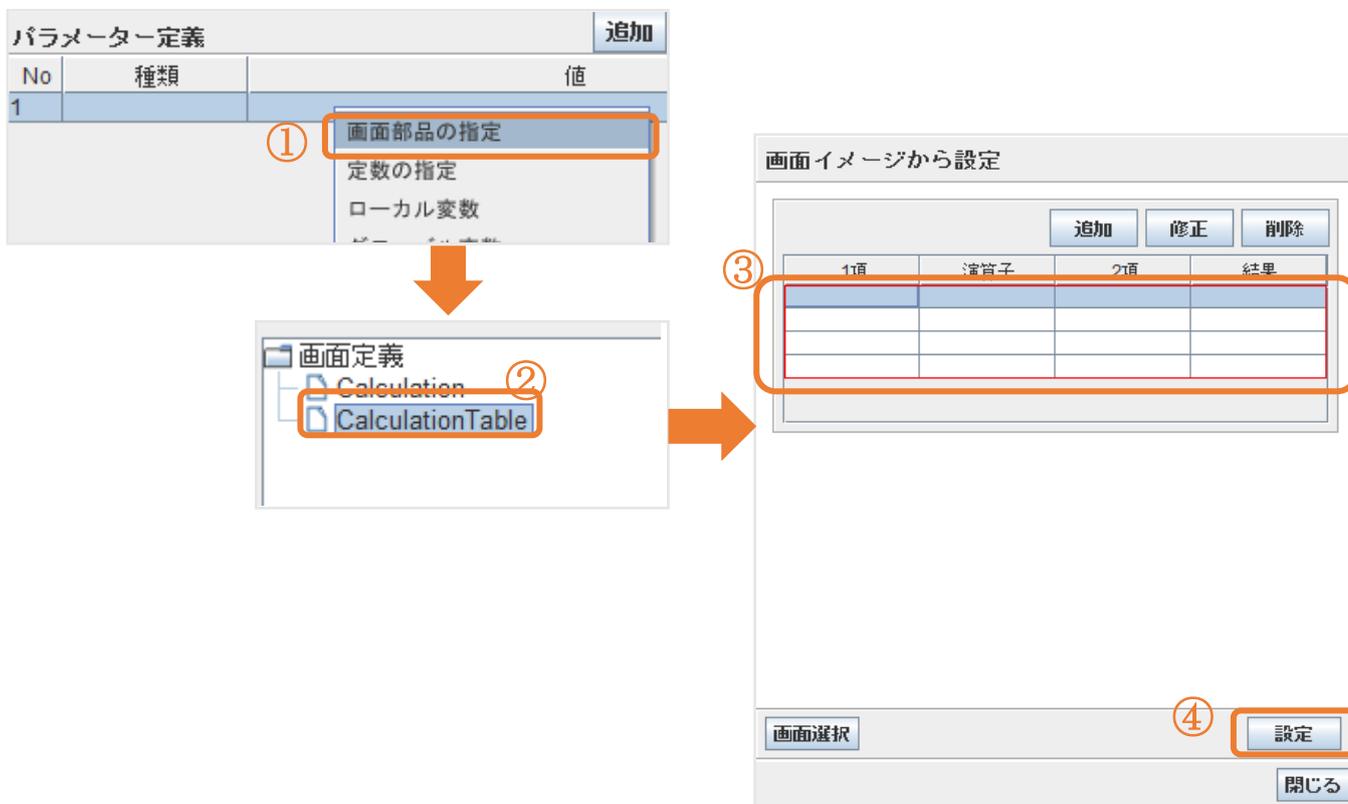
手順 1 : 選択中である行のテーブル行モデルを取得

ローカル変数「edit 値」は未作成なので作成してください。

【図 53】



【図 54】



【図 55】

The image shows two windows from a software application. The left window, titled "ISAD_VariableInfoDefine", has fields for "名前" (Name) set to "edit値", "型" (Type) set to "任意の型", and "初期値" (Initial Value). At the bottom, there are radio buttons for "パラメータとして使用する" (checked), "値渡し", and "参照渡し", along with "確定" and "閉じる" buttons. The right window, titled "シナリオレシジョン", has a "タイトル" (Title) field set to "選択中である行のテーブル" and a "説明・コメント" (Description/Comment) field. Below this is a "戻り値" (Return Value) dropdown set to "ローカル変数" and a text field containing "edit値". A table titled "パラメーター定義" (Parameter Definition) contains one row: "1 画面モデル CalculationTable/calc_tbl". At the bottom right of this window are "登録" (Register) and "戻る" (Back) buttons. A "Section" box at the bottom contains the text "選択中である行のテーブル行モデルを取得して返す".

③

④

②

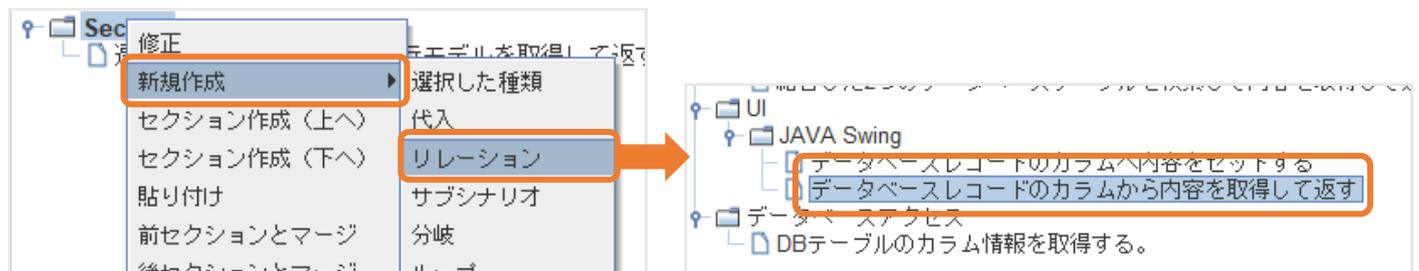
⑤

「パラメータとして使用する」にチェックを入れてください

手順2 : 変数「edit 値」から「1 項」の値を取得する

ローカル変数「value」は未作成なので作成してください。

【図 56】



【図 57】

パラメーター定義

No	種類	値
1		
2		

① ローカル変数

画面部品の指定
定数の指定

パラメーター定義

No	種類	値
1	変数	edit値
2		

②

画面イメージから設定

④

1項	演算子	2項	結果

画面選択

⑤ 設定

閉じる

【図 58】

ISAD_VariableInfoDefine

名前 : value

説明 :

型 : 任意の型

初期値 :

パラメータとして使用する 値渡し 参照渡し

② 確定 閉じる

シナリオ定義

タイトル : 変数「edit値」から「1項」の値を取得する

説明・コメント : データベースレコードのカラムから内容を取得して返す

戻り値 : ローカル変数 value

① 選択

パラメーター定義

No	種類	値
1	変数	edit値
2	定数	1項

機能説明

パラメータ説明

データベースレコードのカラムから内容を取得する関数

ID : getTableColumnValueFunction

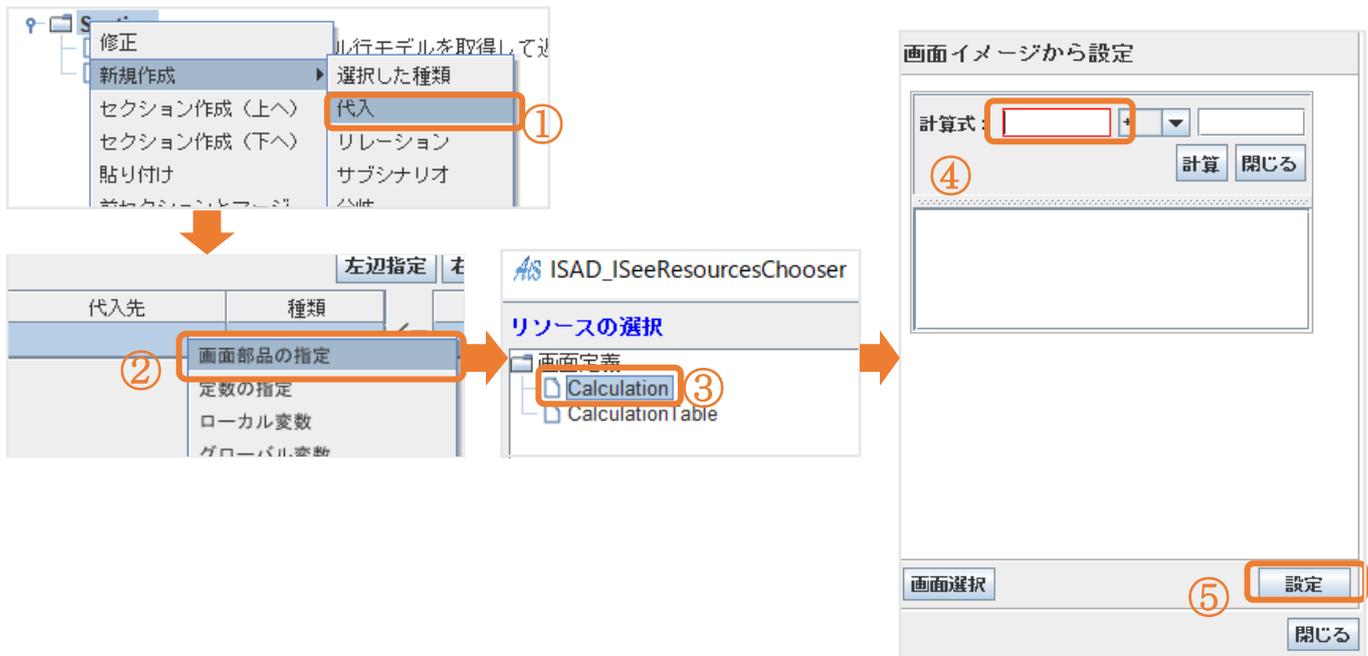
③ 登録 戻る

Section

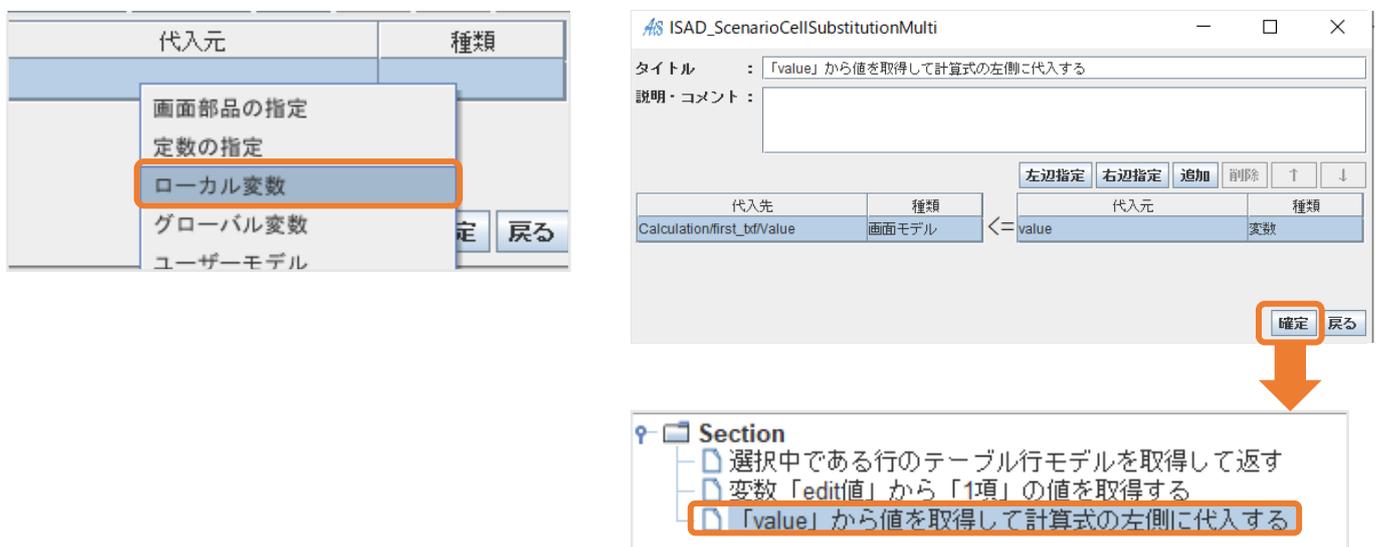
- 選択中である行のテーブル行モデルを取得して返す
- 変数「edit値」から「1項」の値を取得する

手順3 : 「value」から値を取得して計算式の左側に代入する

【図 59】



【図 60】



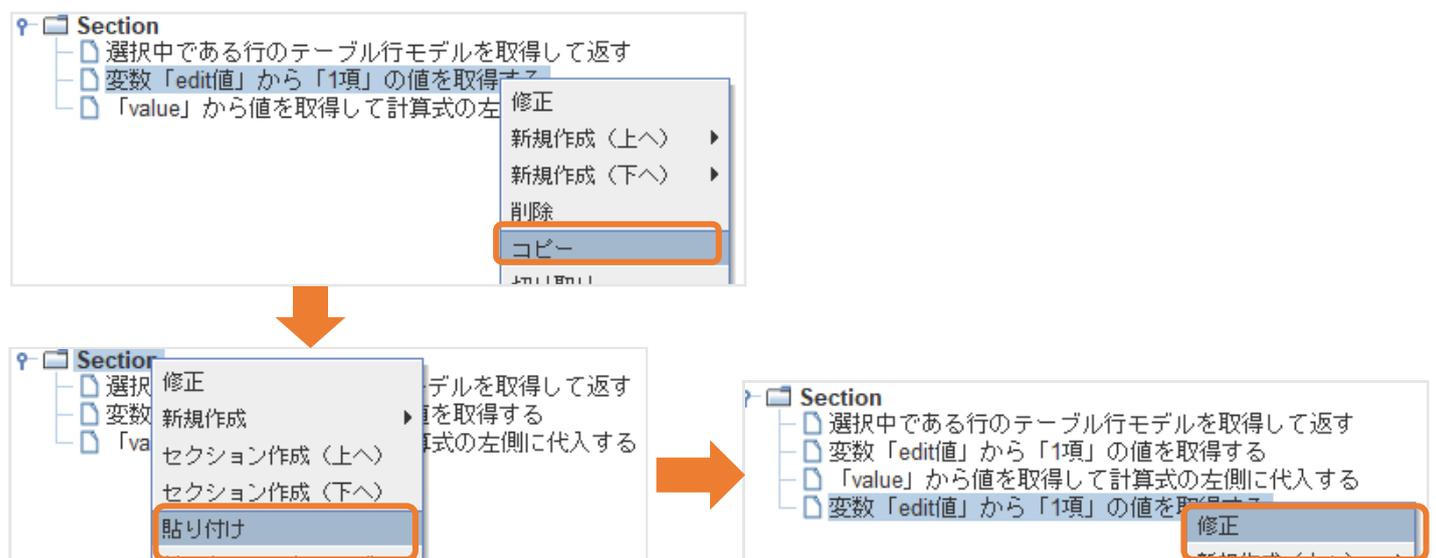
※図 57 に「ローカル変数」と「変数」がありますが、同じものです。

手順4 : 変数「edit 値」から「演算子」の値を取得する

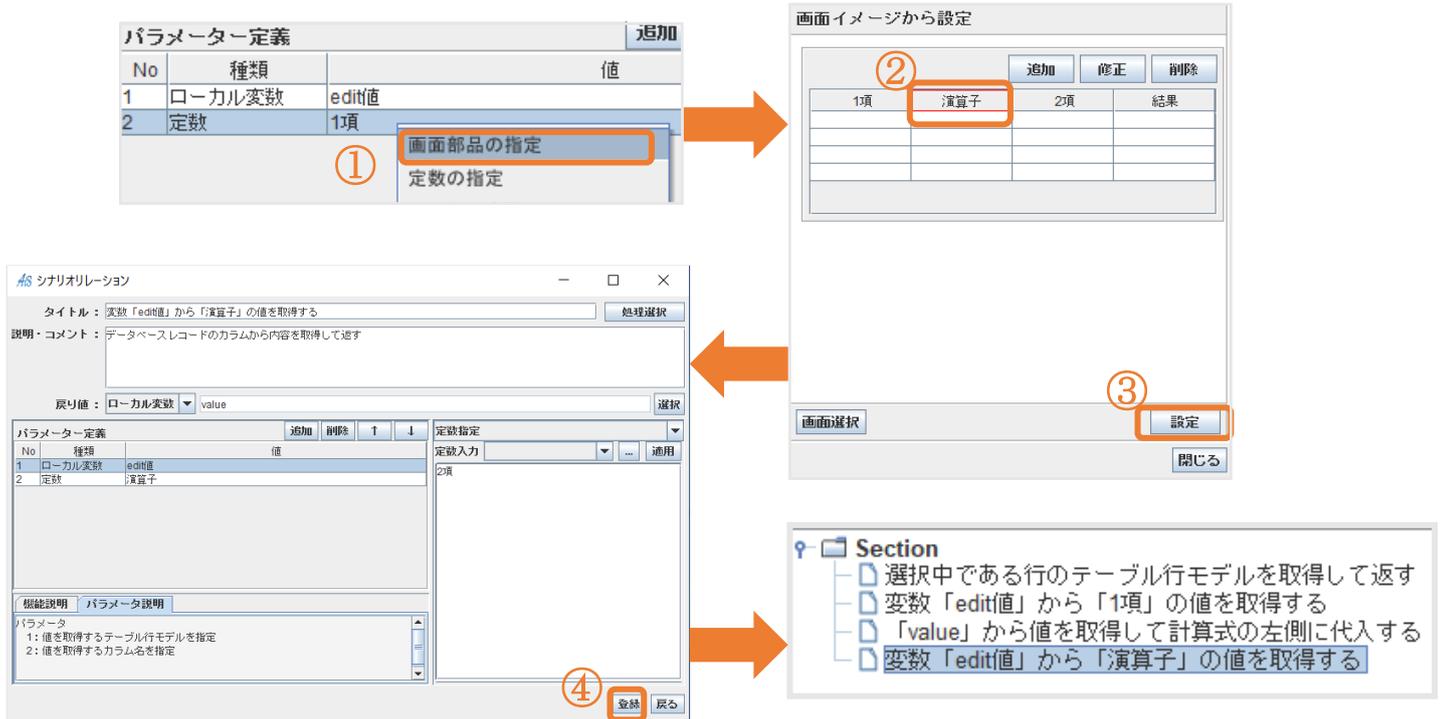
2 : 変数「edit 値」から「1 項」の値を取得するをコピーして修正をしましょう

違うポイントは「画面部品」で指定するカラムです。

【図 61】

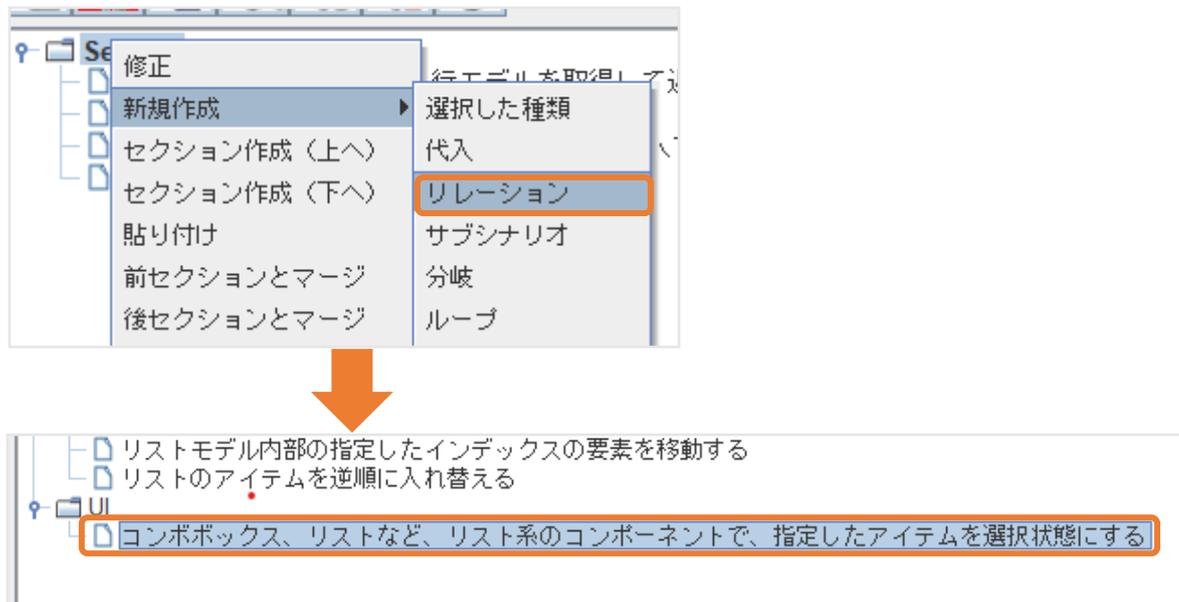


【図 62】

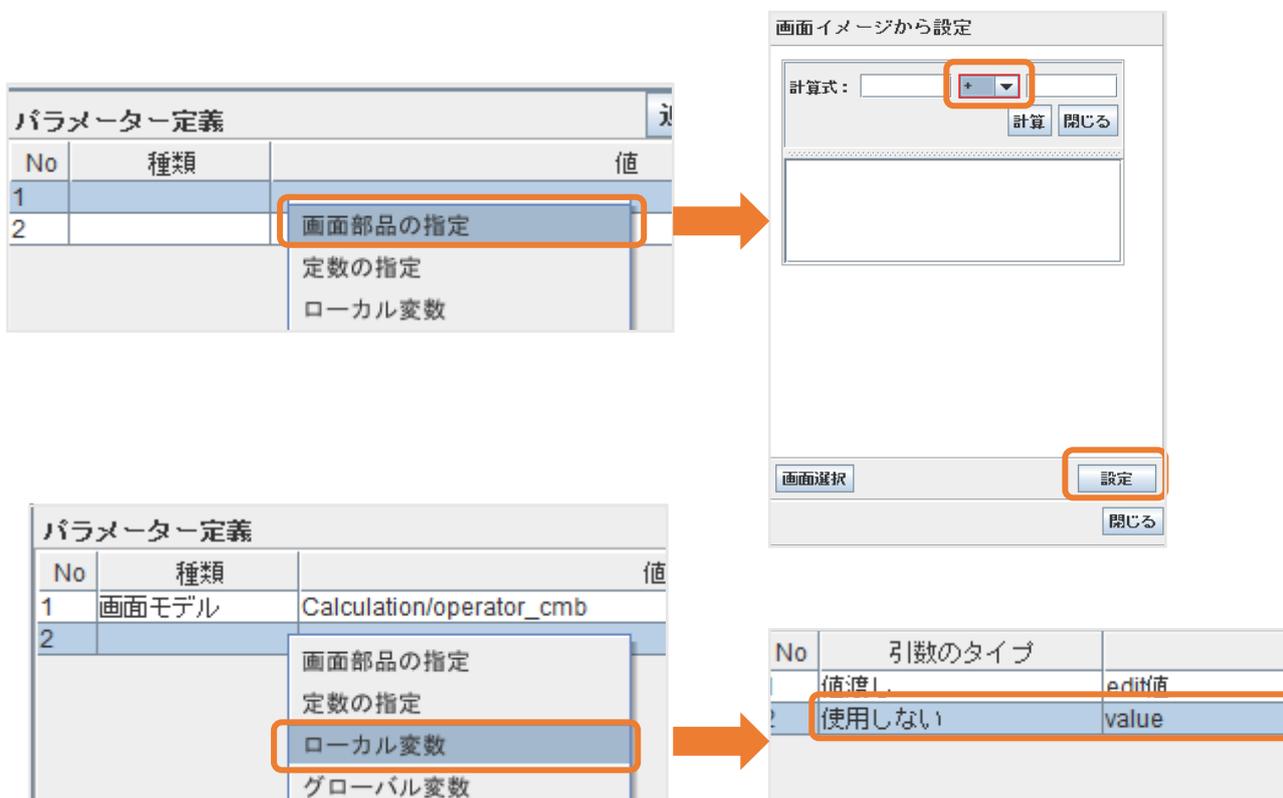


手順 5 : コンボボックスを選択状態にする

【図 63】



【図 64】



【図 65】

AS シナリオリレーション

タイトル: コンボボックスを選択状態にする 処理選択

説明・コメント: コンボボックス、リストなど、リスト系のコンポーネントで、指定したアイテムを選択状態にする

パラメータ定義		
No	種類	値
1	画面モデル	Calculation/operator_cmb
2	ローカル変数	value

追加 削除 ↑ ↓

画面モデル指定

画面モデル: /Calculation ... 詳細

名前	種類
first_btf	JTextField
operator_cmb	JComboBox
second_btf	JTextField
calc_btn	JButton
close_btn	JButton
result_bta	JTextArea

値を設定

選択インデックスを設定

リストモデルを設定

インスタンスを設定

機能説明

パラメータ説明

パラメータ

1: 選択を指定する対象のコンポーネント

2: 選択状態にする値。NULLを指定した時には、選択を解除する。

登録 戻る



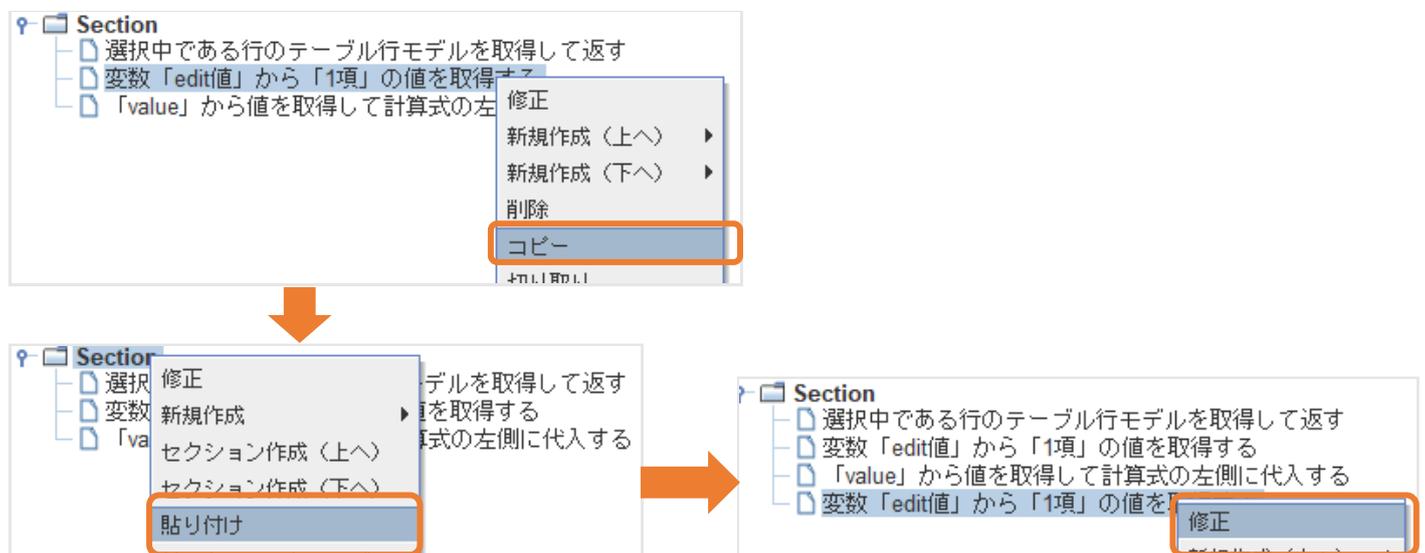
- Section
- 選択中である行のテーブル行モデルを取得して返す
 - 変数「edit値」から「1項」の値を取得する
 - 「value」から値を取得して計算式の左側に代入する
 - 変数から「演算子」の値を取得する
 - コンボボックスを選択状態にする

手順6 : 変数「edit 値」から「2 項」の値を取得する

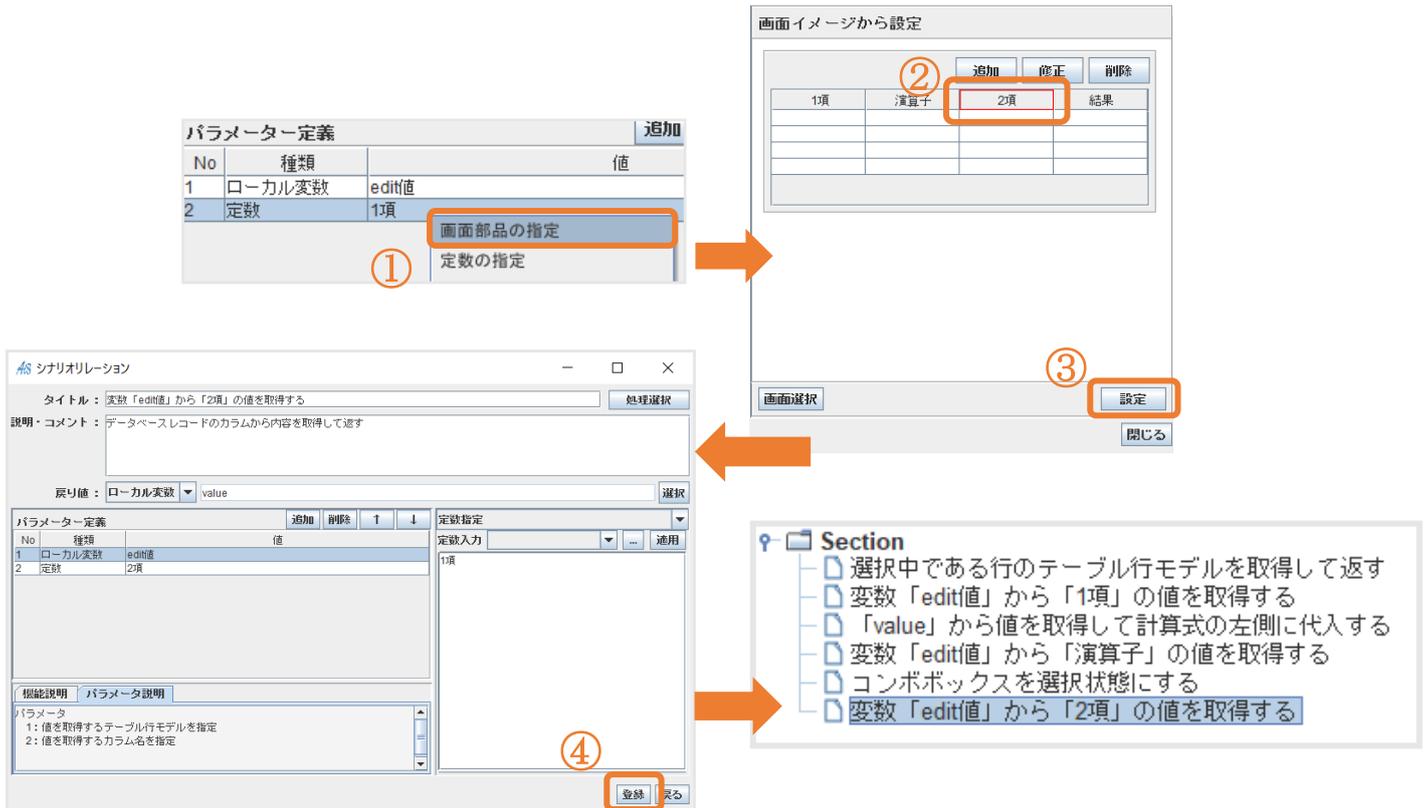
2 : 変数「edit 値」から「1 項」の値を取得するをコピーして修正をしましょう

違うポイントは「画面部品」で指定するカラムです。

【図 66】

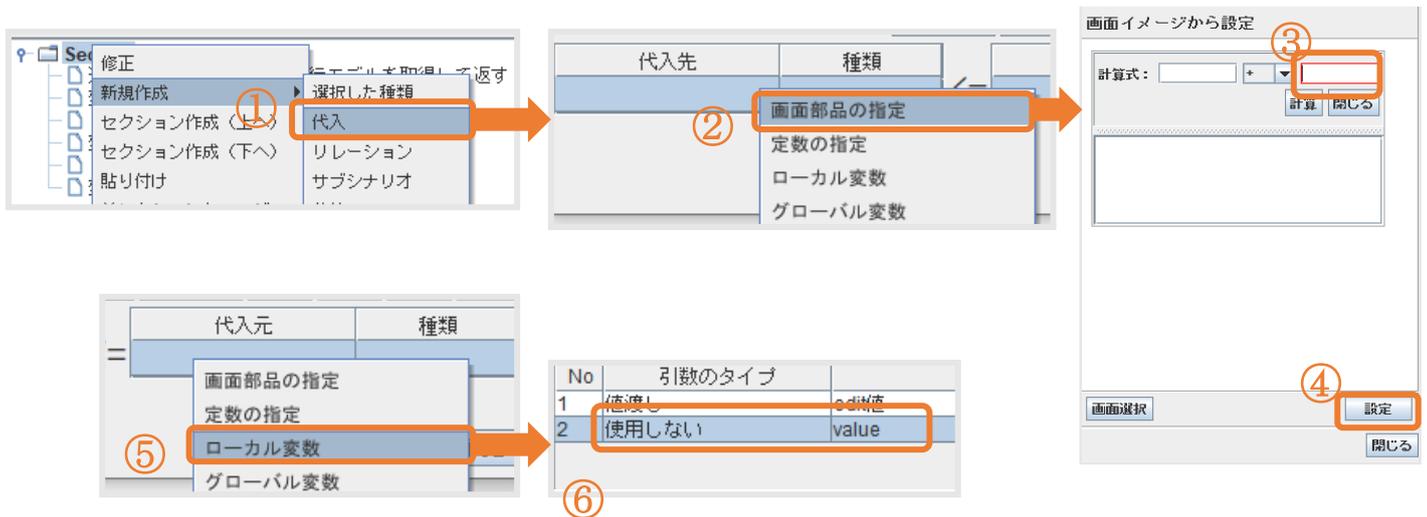


【図 67】

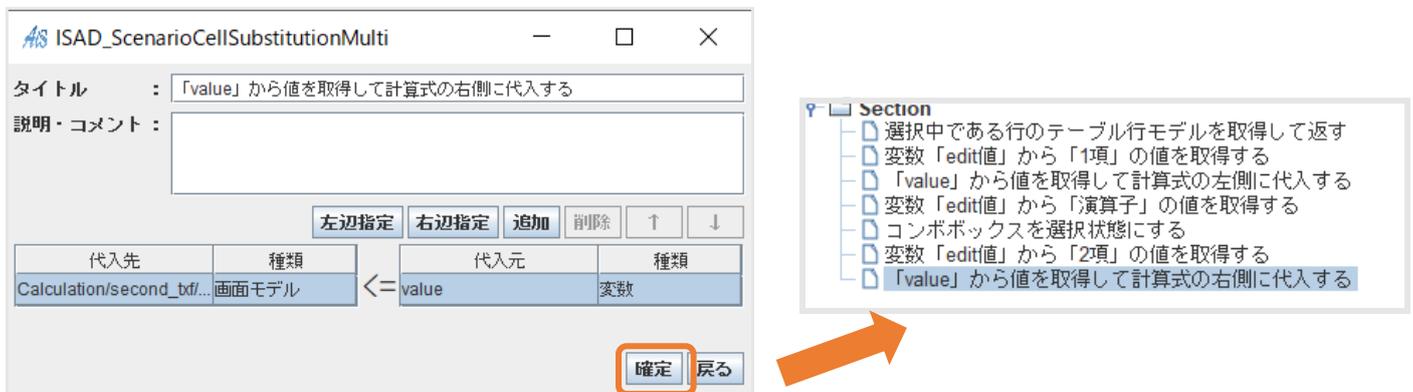


手順7 : 「value」から値を取得して計算式の左側に代入する

【図 68】

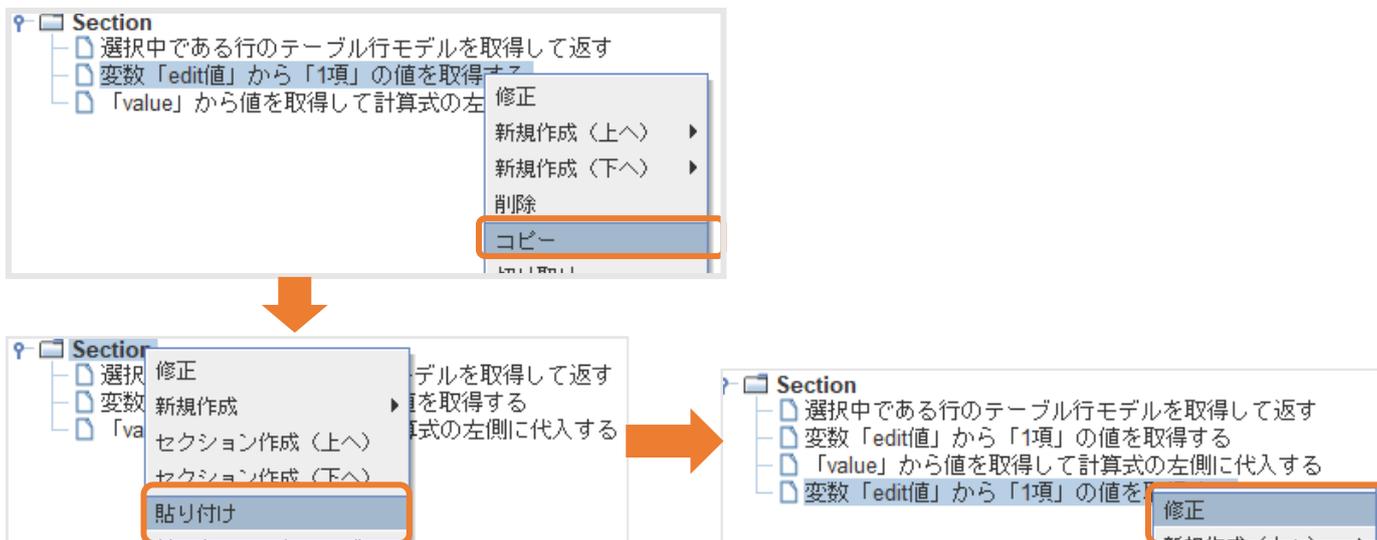


【図 69】

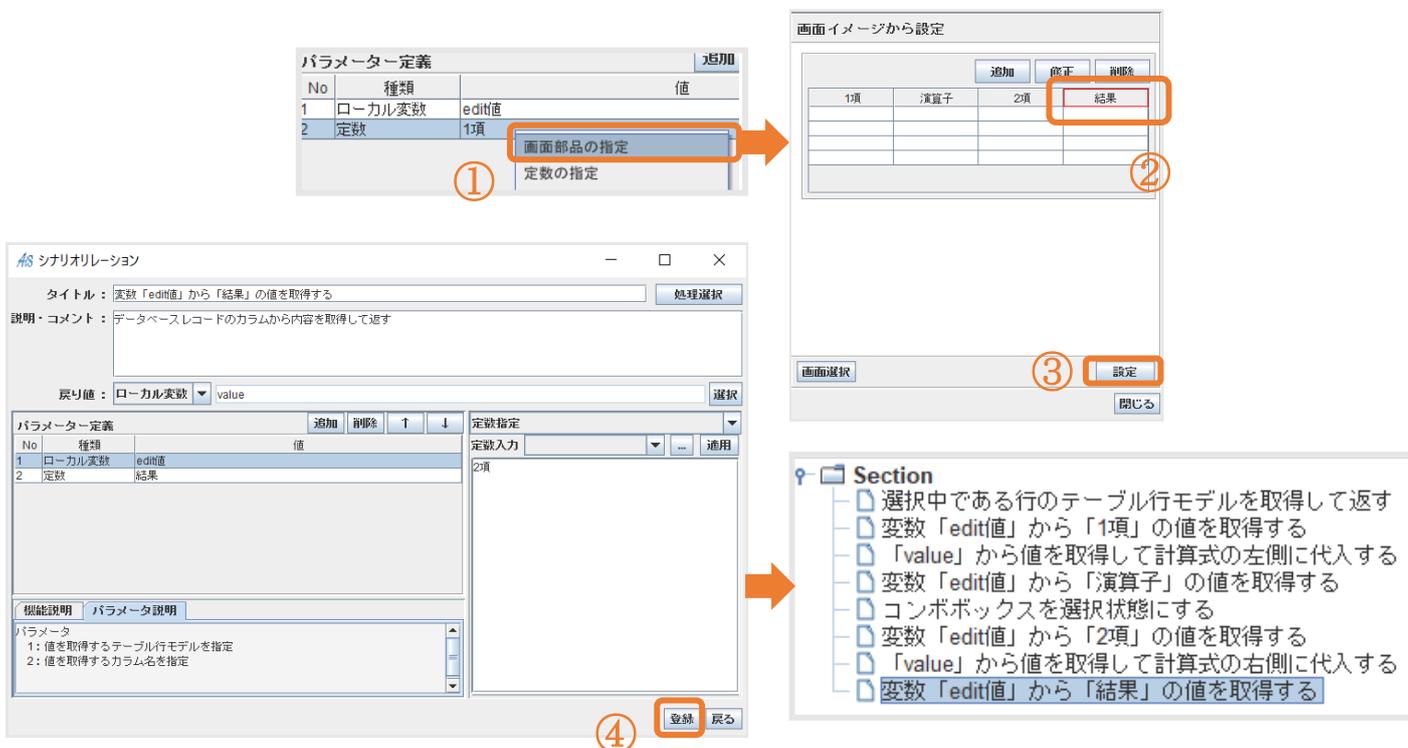


手順 8 : 変数から「結果」の値を取得する

【図 70】

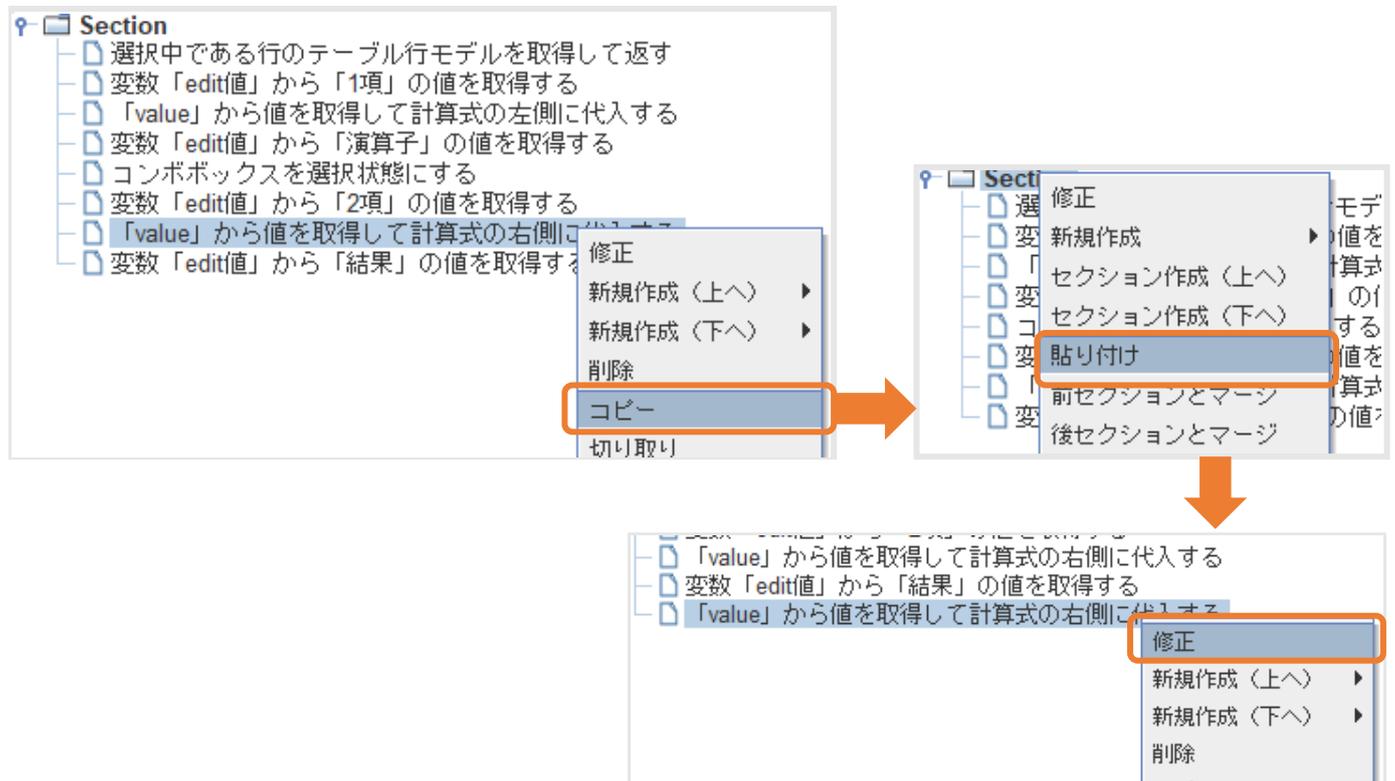


【図 71】



手順9 : 「value」から値を取得してテキストボックスに代入する

【図 72】

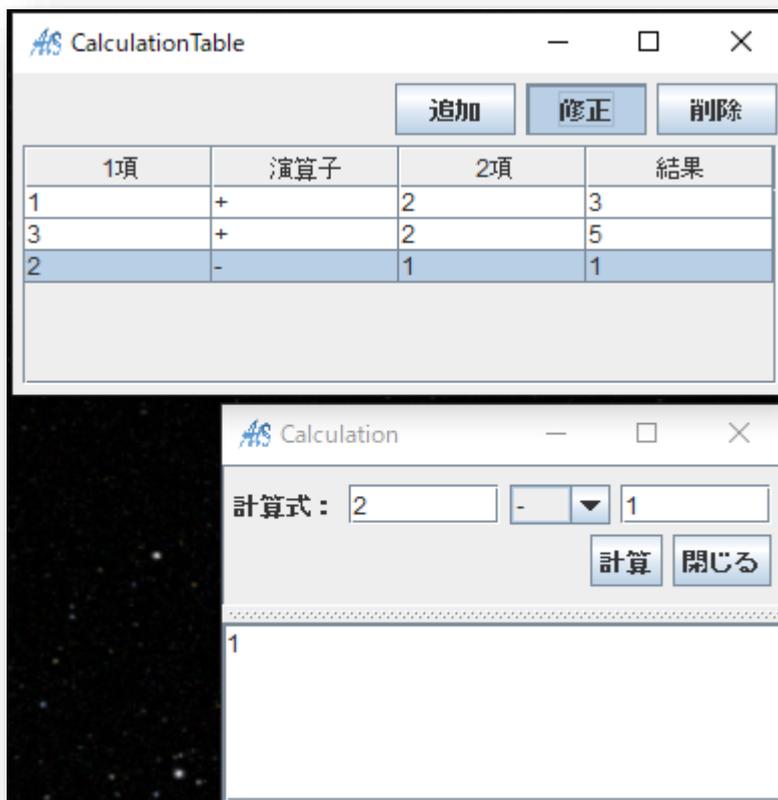


【図 73】



ここで F5 キーを押し、テスト実行を行きましょう。

問題がなければ「CalculationTable」の行を選択して「修正」を押下すると「Calculation」に選択した行の計算内容が反映されます。



5.3.8 【共通】合計処理

「CalculationTable」で「メニュー」画面から「合計」を押下すると「結果」カラムの合計数値が表示される実装

[手順 1](#) : シナリオ定義

[手順 2](#) : 「メニュー」画面の作成

[手順 3](#) : 「CalculationTable」で右クリックをすると「メニュー」が出てくる実装

[手順 4](#) : テーブルの全ての行を取得する

[手順 5](#) : 最終合計値に「0」を代入する

[手順 6](#) : すべての行に対して、下記の処理を繰り返し実行

[手順 7](#) : 行の「結果」カラムから値を取り出す

[手順 8](#) : 取り出した値を合計値に足す

[手順 9](#) : 計算された合計値を返す

[手順 10](#) : テスト実行

手順1：シナリオ定義

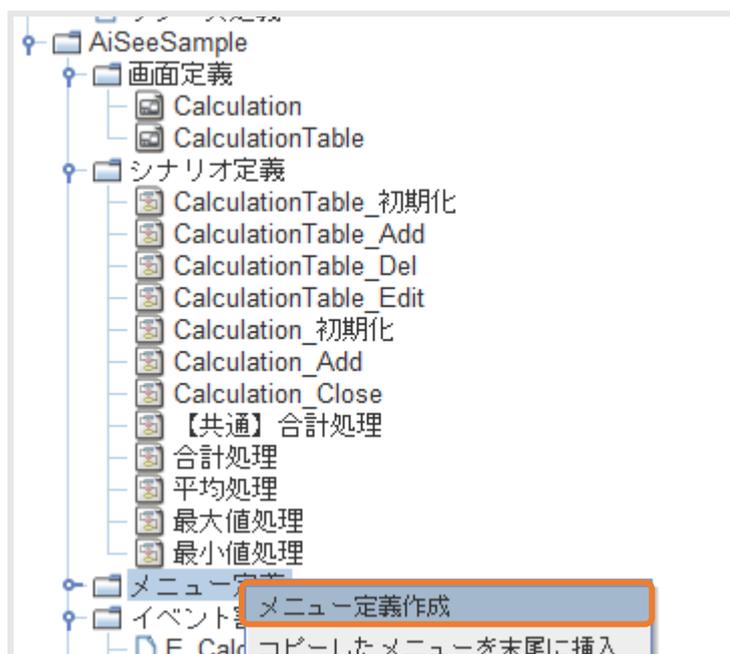
今回実装する「合計処理」のシナリオ定義を作成しましょう。

その後実装する「平均」「最大値」「最小値」「【共通】合計処理」のシナリオ定義作成も同時に行います。

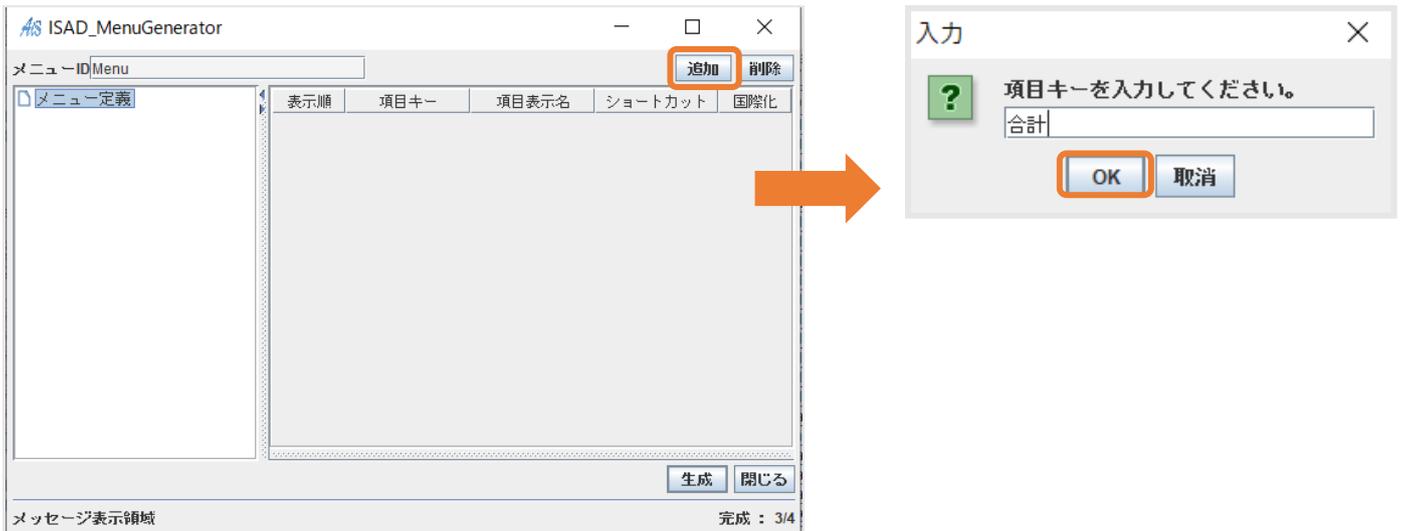
作り方がわからなくなった方は[こちら](#)。

手順2：「メニュー」画面の作成

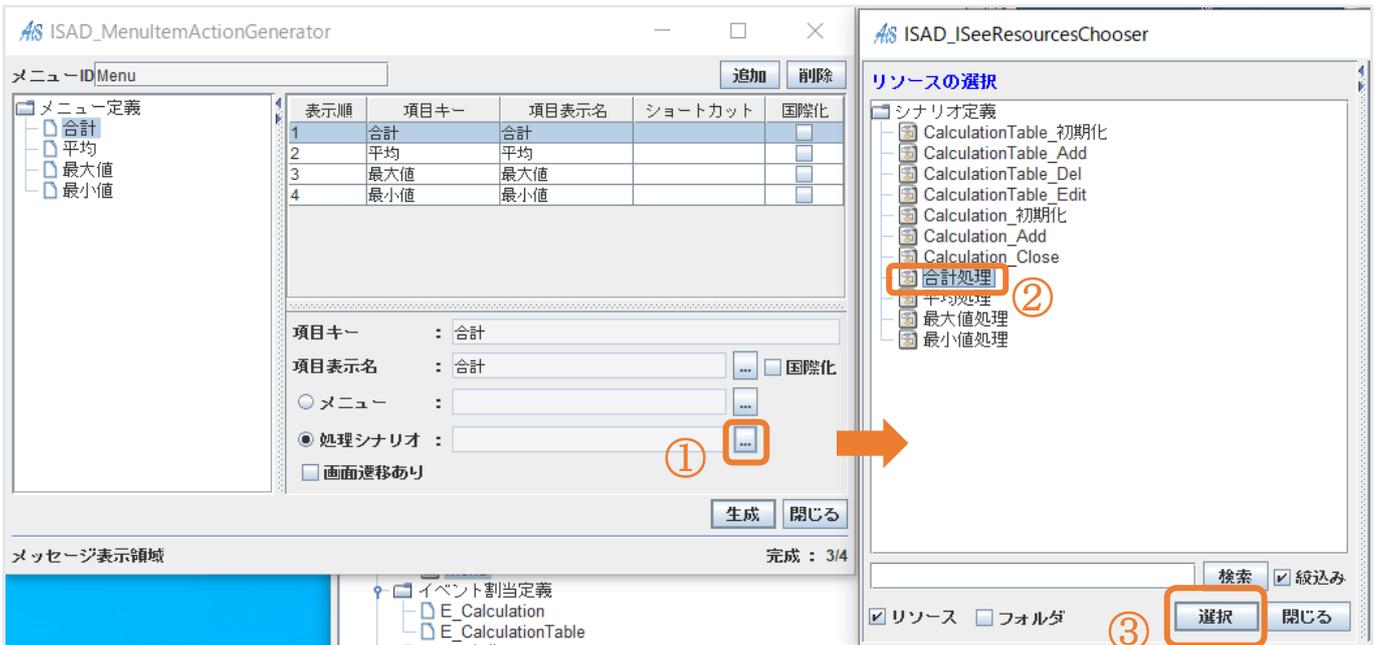
【図 74】



【図 75】



【図 76】



【図 77】

表示順	項目キー	項目表示名	ショートカット	国際化
1	合計	合計		<input type="checkbox"/>
2	平均	平均		<input type="checkbox"/>
3	最大値	最大値		<input type="checkbox"/>
4	最小値	最小値		<input type="checkbox"/>

項目キー :

項目表示名 : ... 国際化

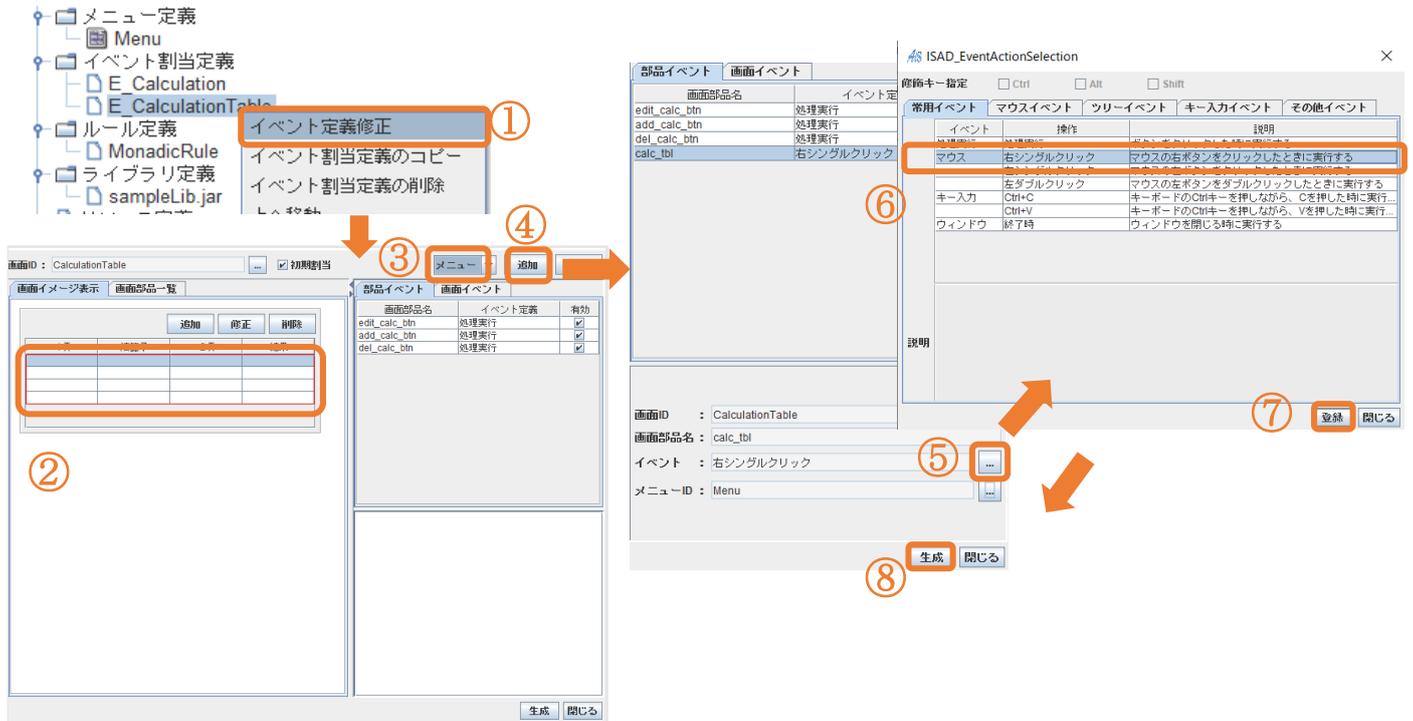
メニュー : ...

処理シナリオ : ...

画面遷移あり

手順3 : 「CalculationTable」で右クリックをすると「メニュー」が出てくる実装

【図 78】

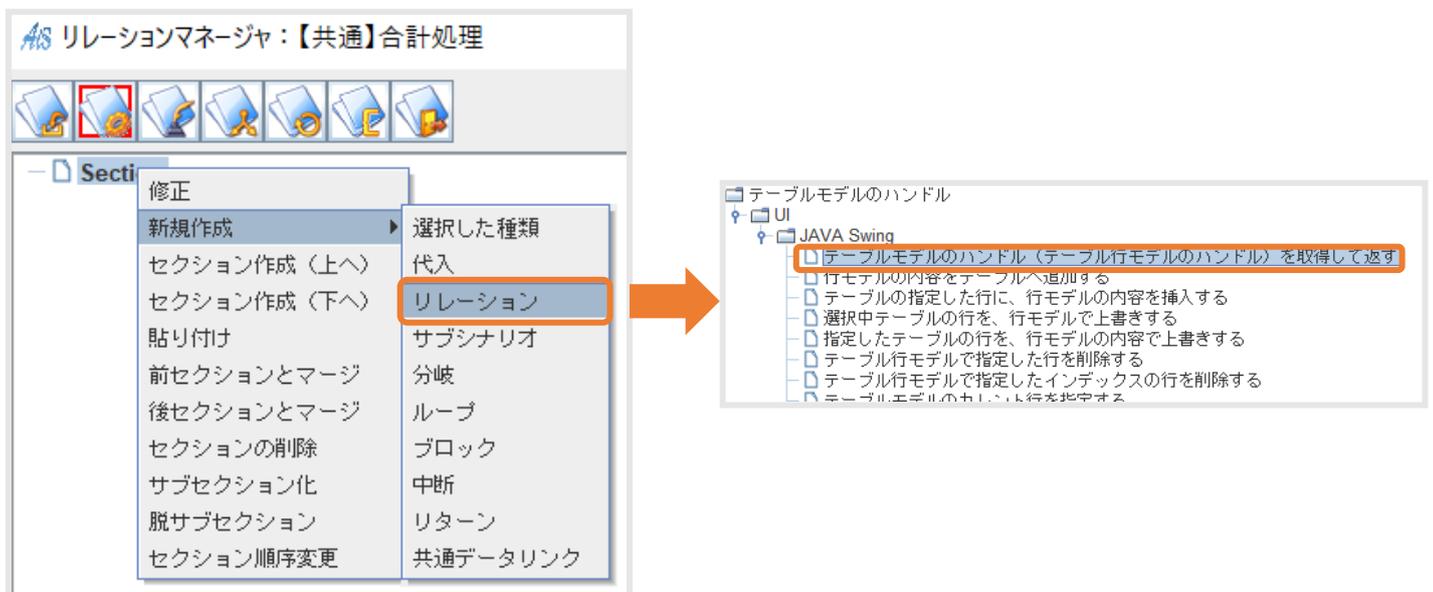


ここから「【共通】合計処理」のリレーション作成に移ります。

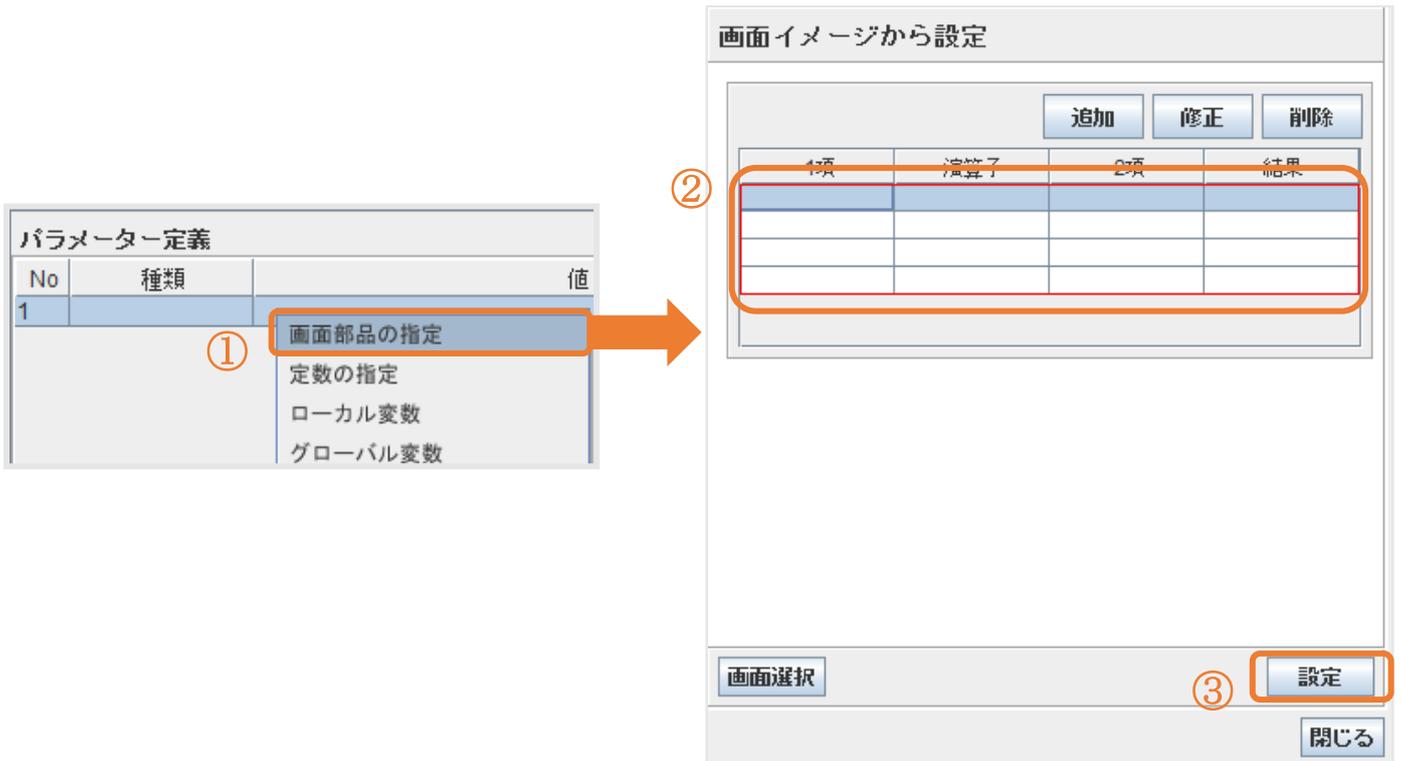
手順4：テーブルの全ての行を取得する

ローカル変数「すべての行」は未作成なので作成してください。

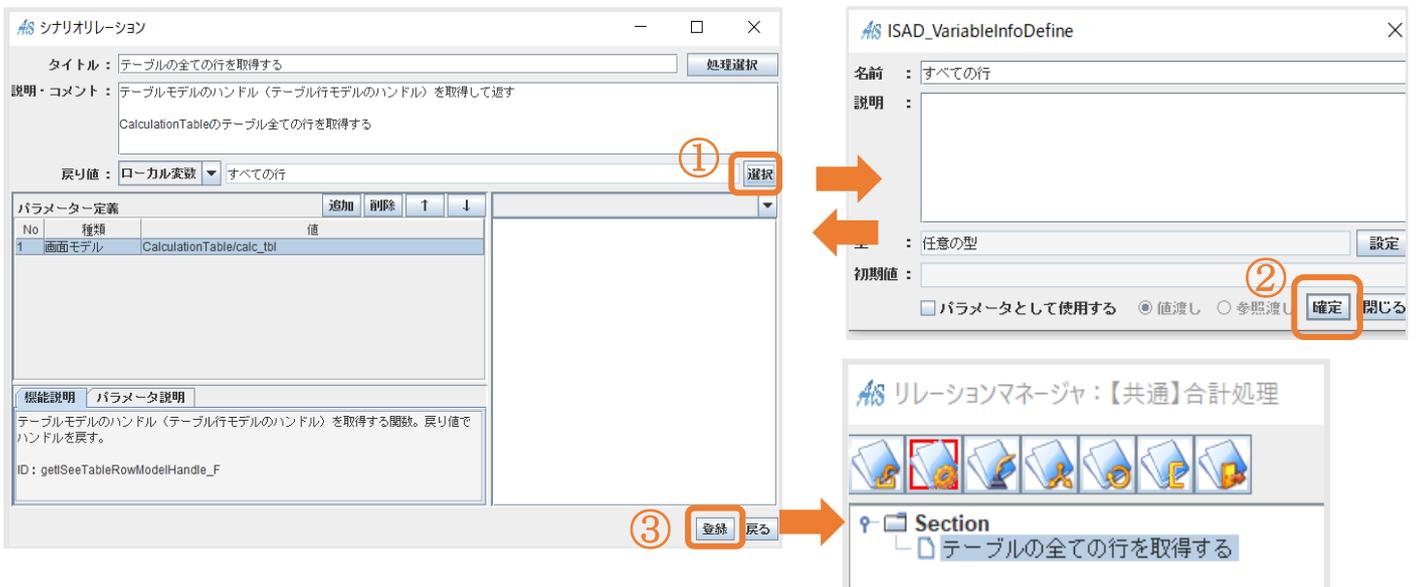
【図 79】



【図 80】



【図 81】



手順5：最終合計値に「0」を代入する

ローカル変数「合計結果」は未作成なので作成してください。

【図 82】

①

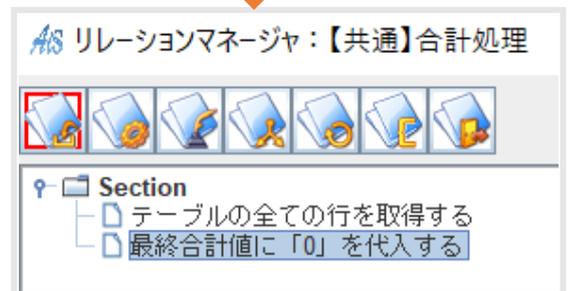
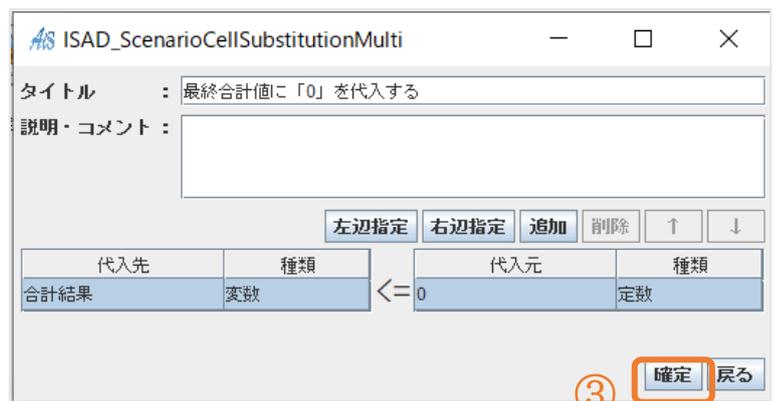
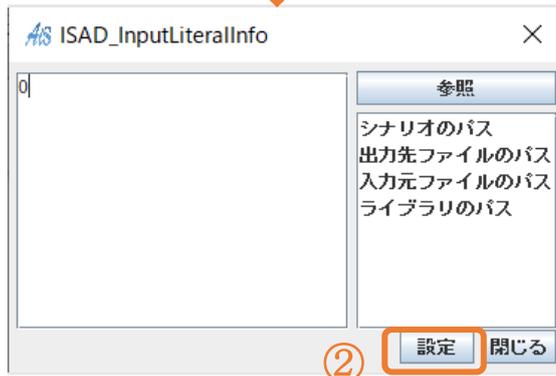
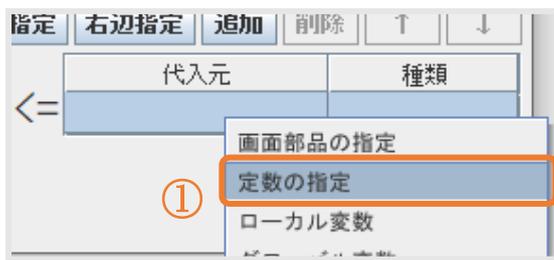
②

③

④

No	引数のタイプ	変数名
1	使用しない	すべての行
2	使用しない	合計結果

【図 83】

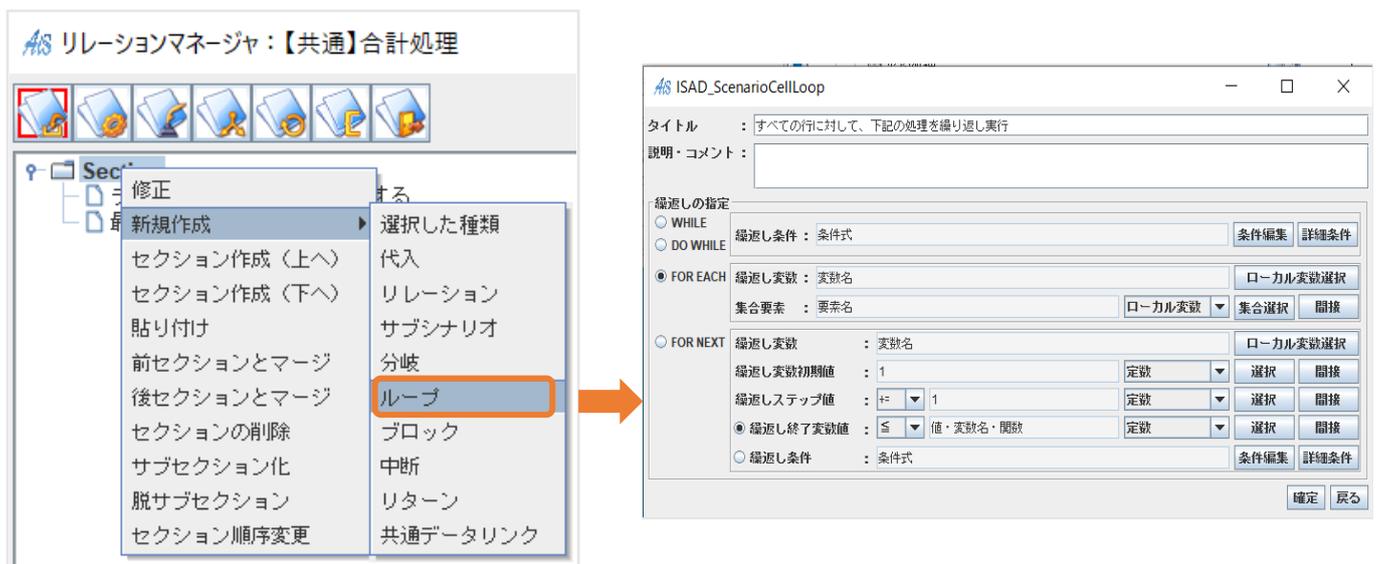


手順6：すべての行に対して、下記の処理を繰り返し実行

ローカル変数「一行」は未作成なので作成してください。

※ループ処理についての考え方(フローチャート図)は[こちらを参照](#)

【図 84】



【図 85】

ISAD_ScenarioCellLoop

タイトル : すべての行に対して、下記の処理を繰り返し実行

説明・コメント :

繰返しの指定

WHILE

DO WHILE

FOR EACH

FOR NEXT

繰返し条件 : 条件式

繰返し変数 : 一行

集合要素 : すべての行

繰返し変数 : 変数名

繰返し変数初期値 : 1

繰返しステップ値 : 1

繰返し終了変数値 : 値・変数名・関数

繰返し条件 : 条件式

ローカル変数選択

ローカル変数

定数

定数

定数

定数

条件編集

詳細条件

確定

戻る

ISAD_VariableInfoDefine

名前 : 一行

説明 :

型 : 任意の型

初期値 :

パラメータとして使用する

値渡し

参照渡し

確定

閉じる

リレーションマネージャ : 【共通】合計処理

Section

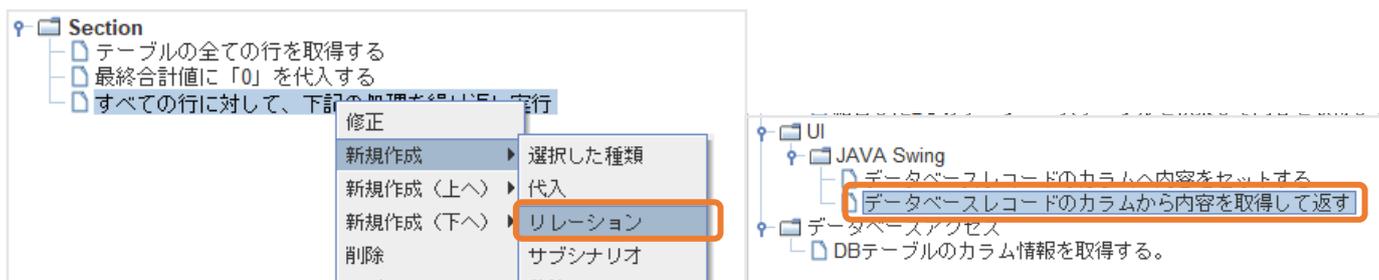
- テーブルの全ての行を取得する
- 最終合計値に「0」を代入する
- すべての行に対して、下記の処理を繰り返し実行

手順7：行の「結果」カラムから値を取り出す

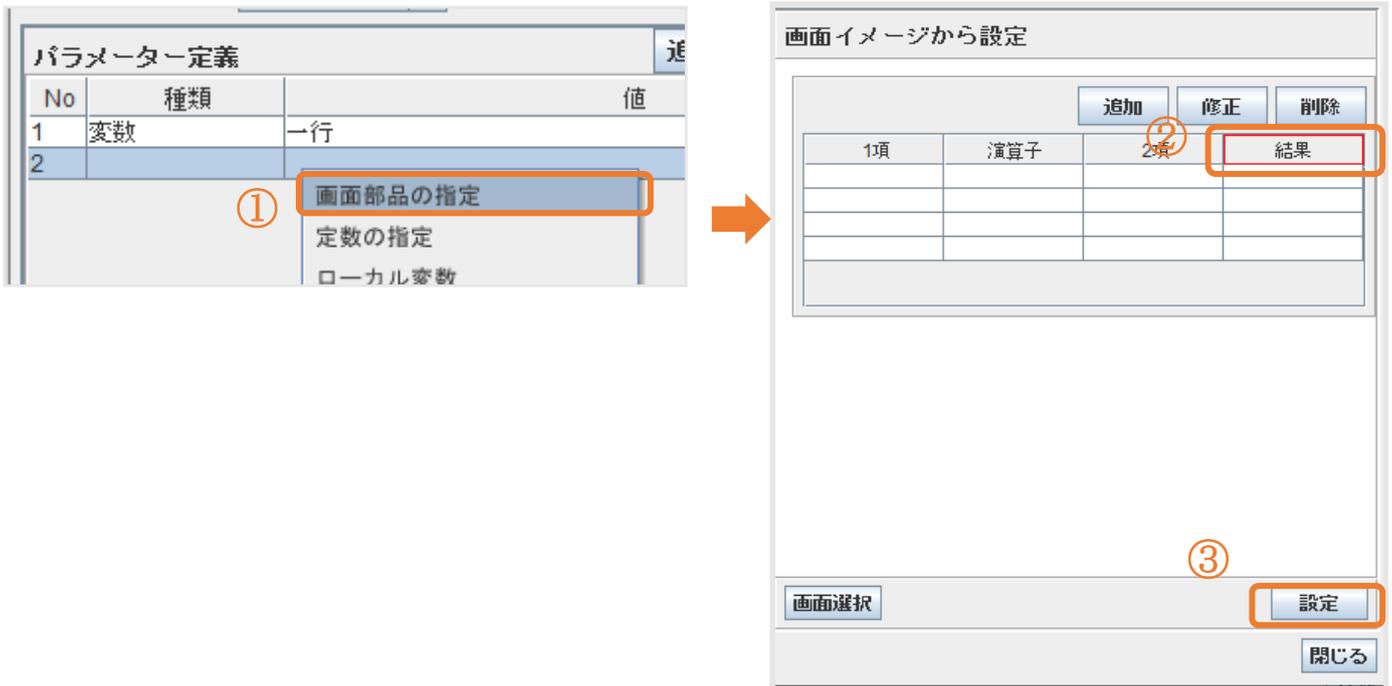
これは「すべての行に対して、下記の処理を繰り返し実行」の直下に作成したいので、「すべての行に対して、下記の処理を繰り返し実行」を右クリックで「新規作成」→「リレーション」→「データベースレコードのカラムから内容を取得して返す」を選択

ローカル変数「結果カラムの値」は未作成なので作成してください。

【図 86】

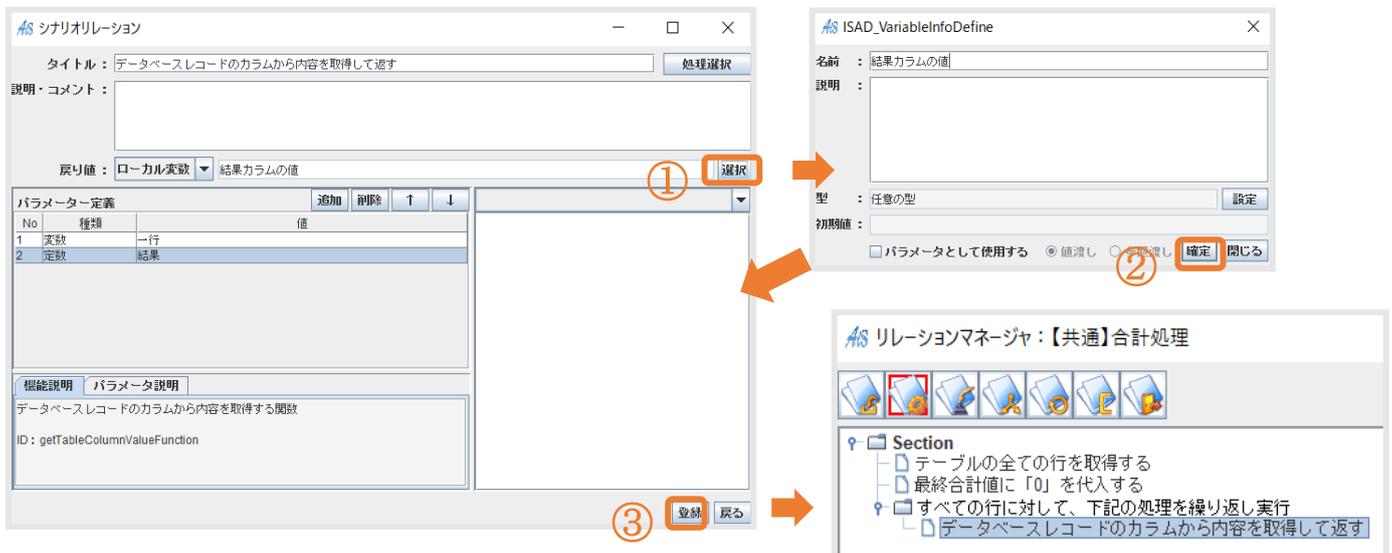


【図 87】



パラメータ定義の No.1 はローカル変数「一行」を選択してください。

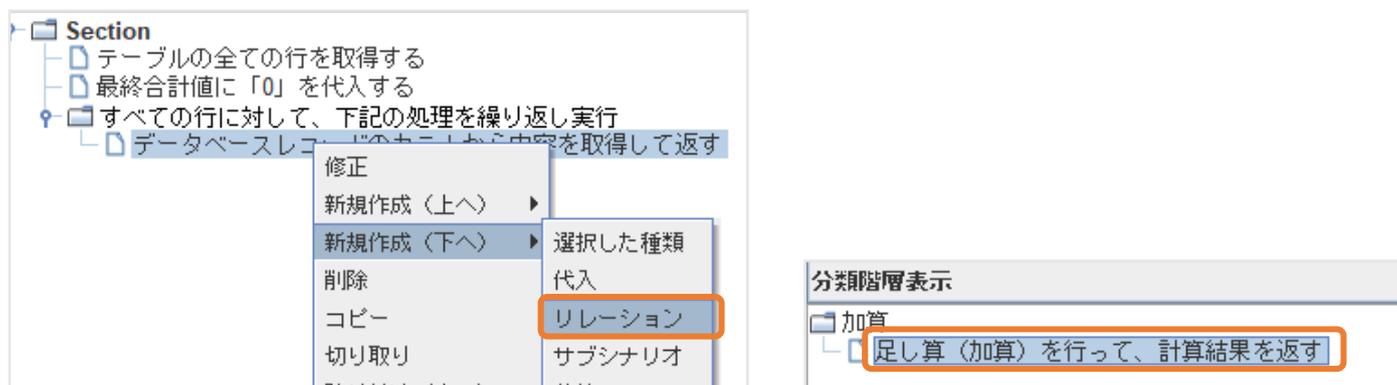
【図 88】



手順8：取り出した値を合計値に足す

これも「すべての行に対して、下記の処理を繰り返し実行」の直下に作成したいので、「すべての行に対して、下記の処理を繰り返し実行」を右クリックで「新規作成」→「リレーション」→「足し算(加算)を行って、計算結果を返す」を選択

【図 89】



【図 90】

AS シナリオリレーション

タイトル： 足し算（加算）を行って、計算結果を返す 処理選択

説明・コメント：

戻り値： ローカル変数 合計結果 選択

No	種類	値
1	変数	合計結果
2	変数	結果カラムの値

追加 削除 ↑ ↓

機能説明 パラメータ説明

数値などの足し算（加算）を行う関数。

ID: additionFunction

登録 戻る

AS リレーションマネージャ：【共通】合計処理

リレーションマネージャ リレーションマネージャ リレーションマネージャ リレーションマネージャ リレーションマネージャ リレーションマネージャ リレーションマネージャ リレーションマネージャ

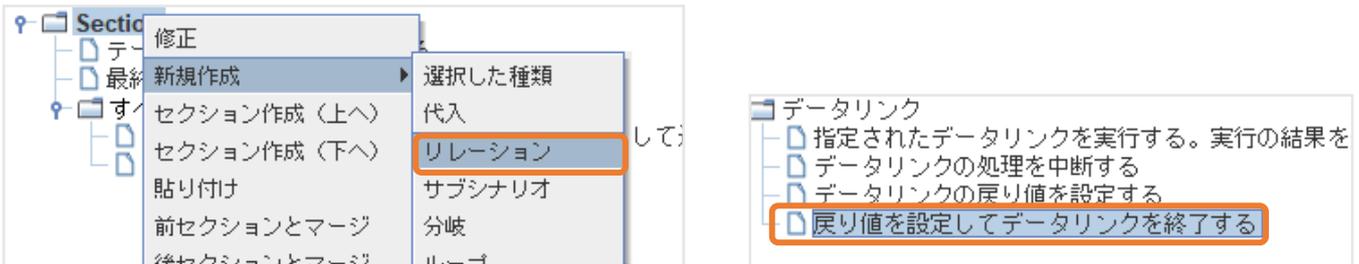
Section

- テーブルの全ての行を取得する
- 最終合計値に「0」を代入する
- すべての行に対して、下記の処理を繰り返し実行
 - データベースレコードのカラムから内容を取得して返す
 - 足し算（加算）を行って、計算結果を返す

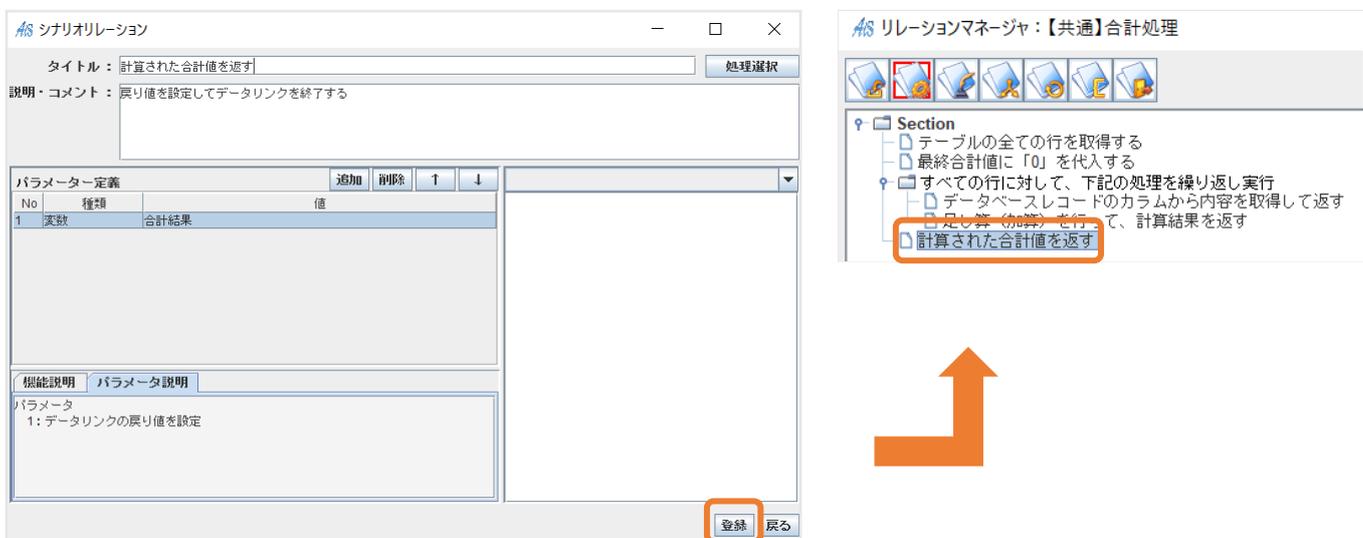


手順9：計算された合計値を返す

【図 91】



【図 92】



ここで F5 キーを押し、**テスト実行**を行きましょう。

問題がなければ「CalculationTable」内で右クリックをすると「メニュー」が表示され「合計」を押下すると「結果」カラムの合計値がメッセージとして表示されます。



5.3.9 合計処理

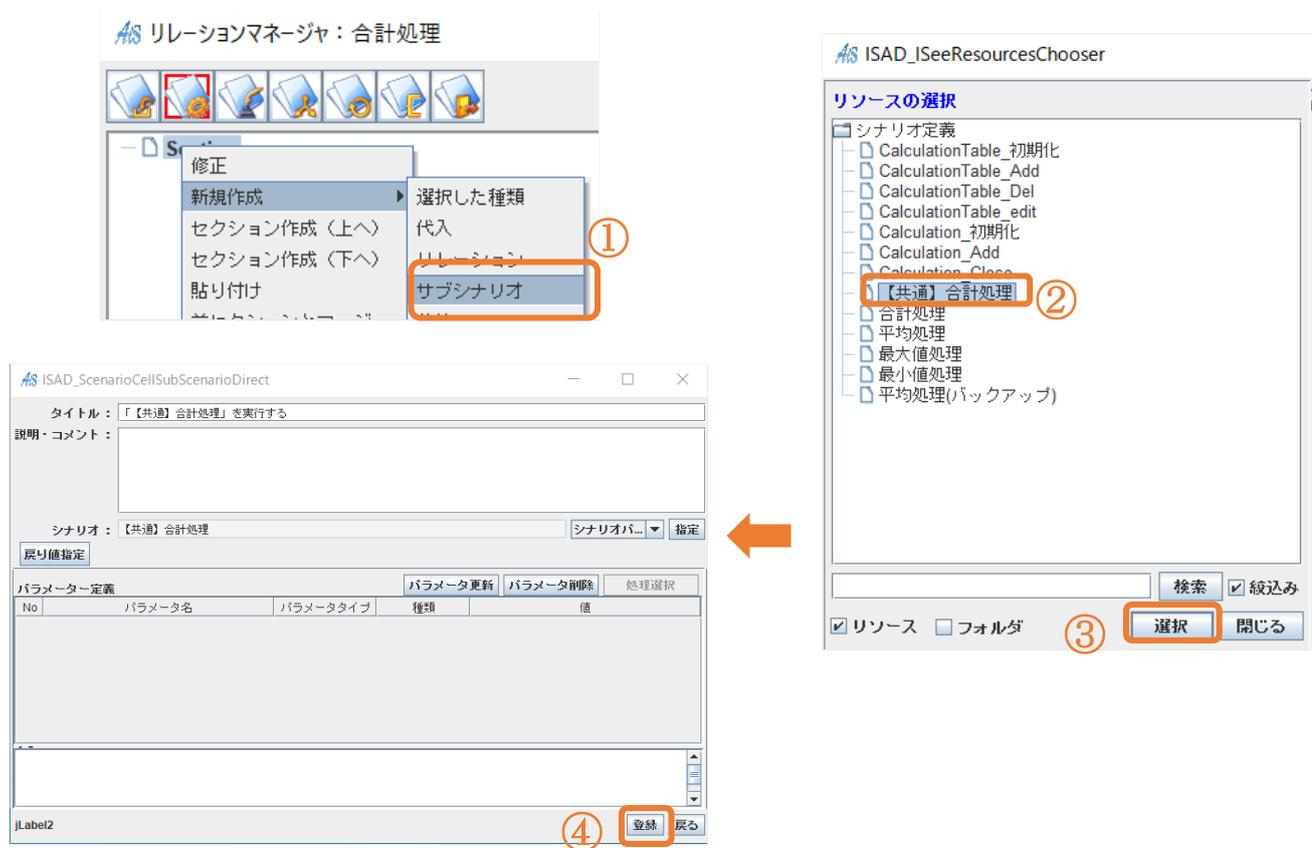
手順1 : 「【共通】合計処理」を実行する

手順2 : 合計値の計算結果を表示する

手順 1 : 「【共通】合計処理」を実行する

ローカル変数「合計値」は未作成なので作成してください。

【図 93】



【図 94】

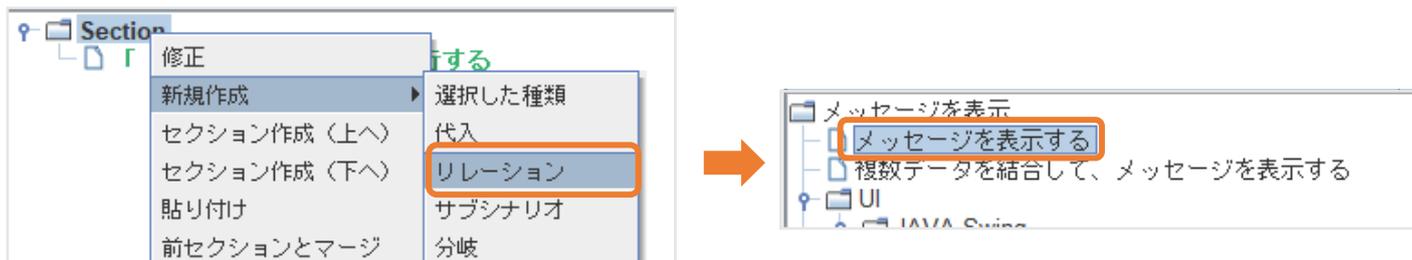
The image illustrates a three-step process for defining a parameter in the software:

- Step 1:** In the **ISAD_ScenarioCellSubScenarioDirect** window, the scenario is set to **【共通】 会計処理**. The **戻り値** (Return Value) is set to **ローカル変数** (Local Variable) and **会計値** (Accounting Value). The **選択** (Select) button is highlighted with a circled 1 and an arrow pointing to the dialog.
- Step 2:** The **ISAD_VariableInfoDefine** dialog is shown. The **名前** (Name) is **合計値** (Total Value). The **型** (Type) is **任意の型** (Any Type). The **初期値** (Initial Value) is empty. The **値渡し** (Value Passing) radio button is selected. The **確定** (OK) button is highlighted with a circled 2 and an arrow pointing back to the main window.
- Step 3:** Back in the **ISAD_ScenarioCellSubScenarioDirect** window, the **登録** (Register) button is highlighted with a circled 3 and an arrow pointing to the **Section** window.

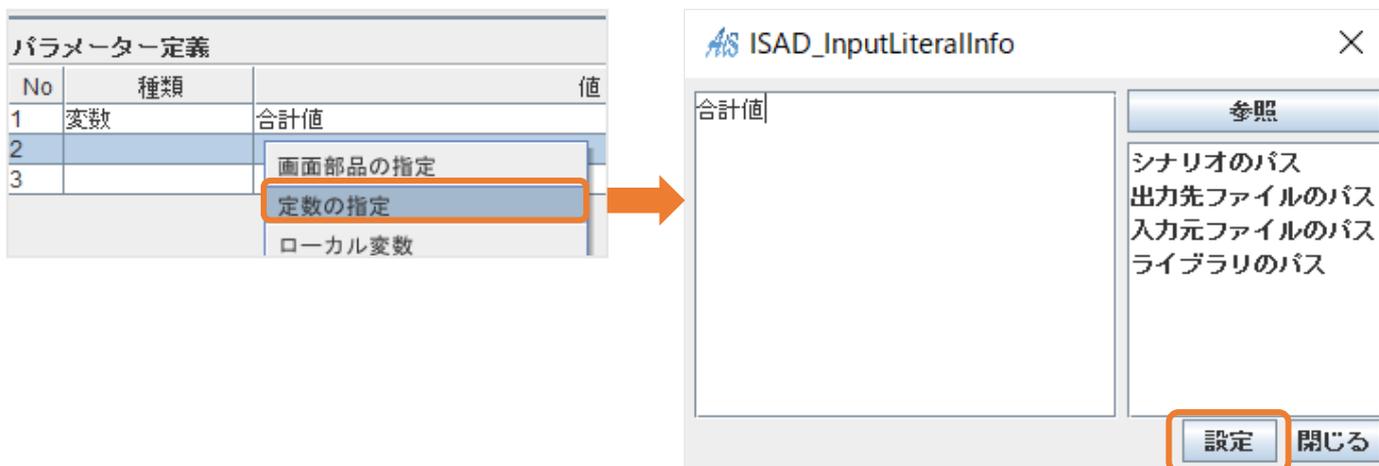
The **Section** window shows a tree view with a folder **「【共通】 会計処理」を実行する** (Execute Common Accounting Processing).

手順 2 : 合計値の計算結果を表示する

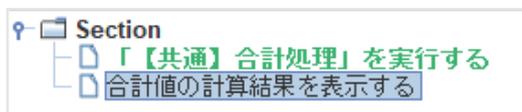
【図 95】



【図 96】



【図 97】



5.3.10 平均処理

[手順1](#) : 「【共通】合計処理を実行する」

[手順2](#) : テーブルモデルの行数を取得して返す

[手順3](#) : 合計÷行数

[手順4](#) : 合計値の計算結果を表示する

[手順5](#) : テスト実行

手順 1 : 「【共通】合計処理を実行する」

[合計処理の手順 1](#)と同じです

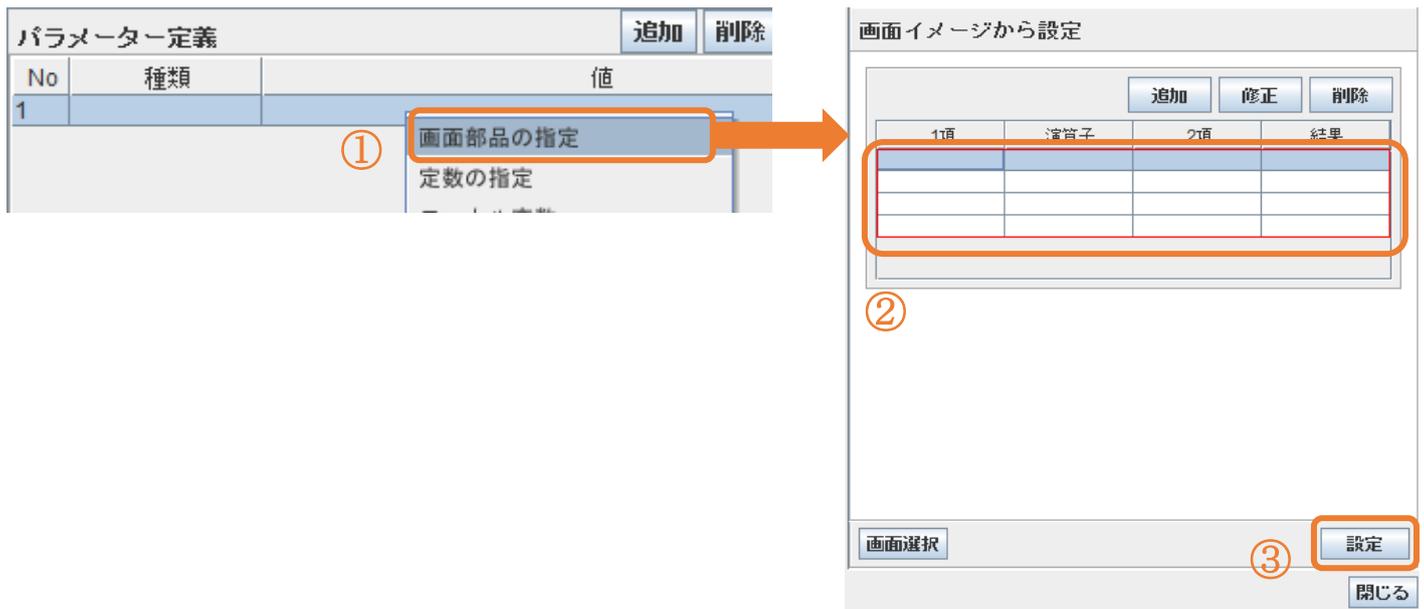
手順 2 : テーブルモデルの行数を取得して返す

ローカル変数「行数」は未作成なので作成してください。

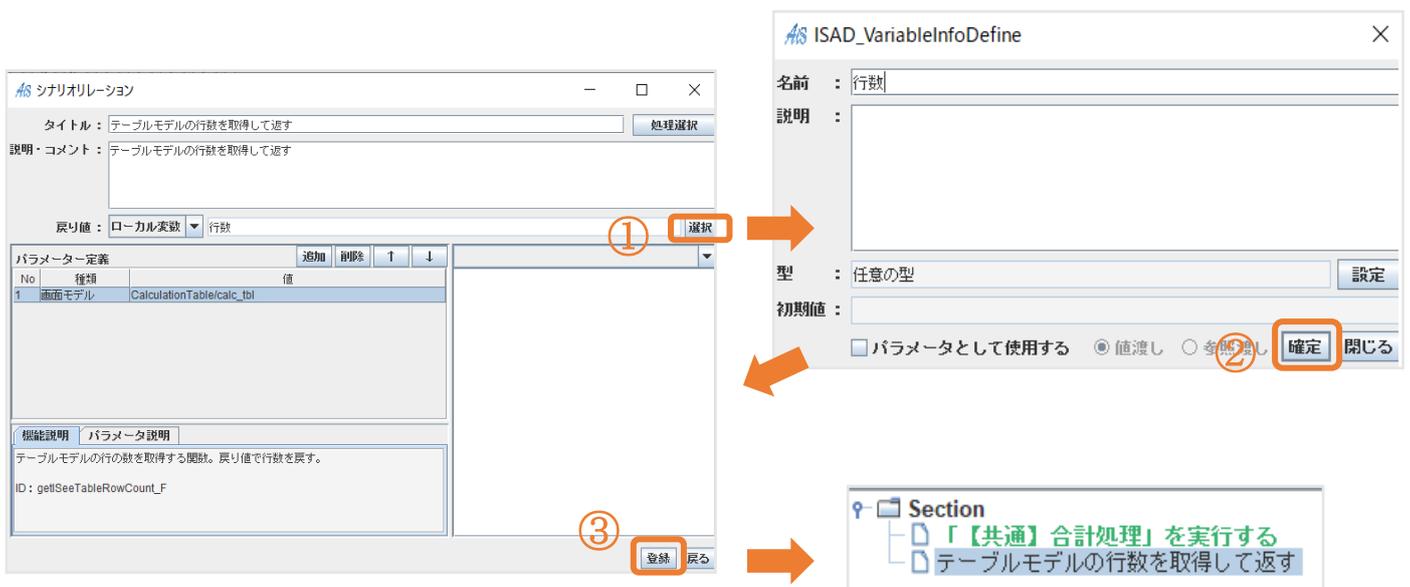
【図 98】



【図 99】

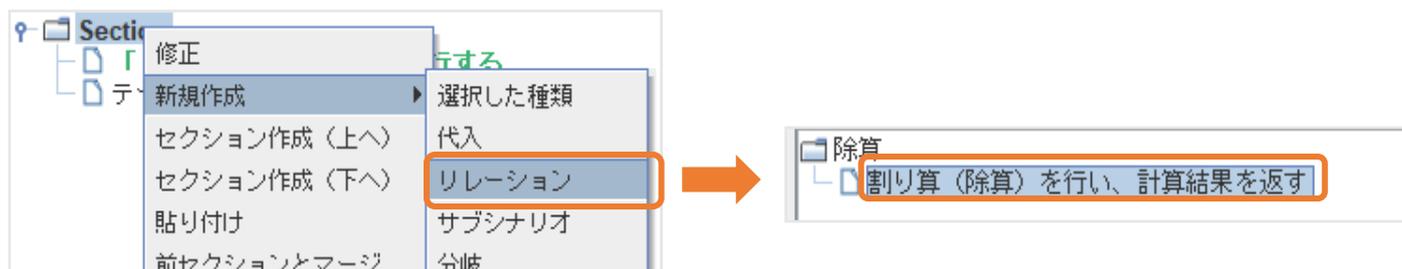


【図 100】

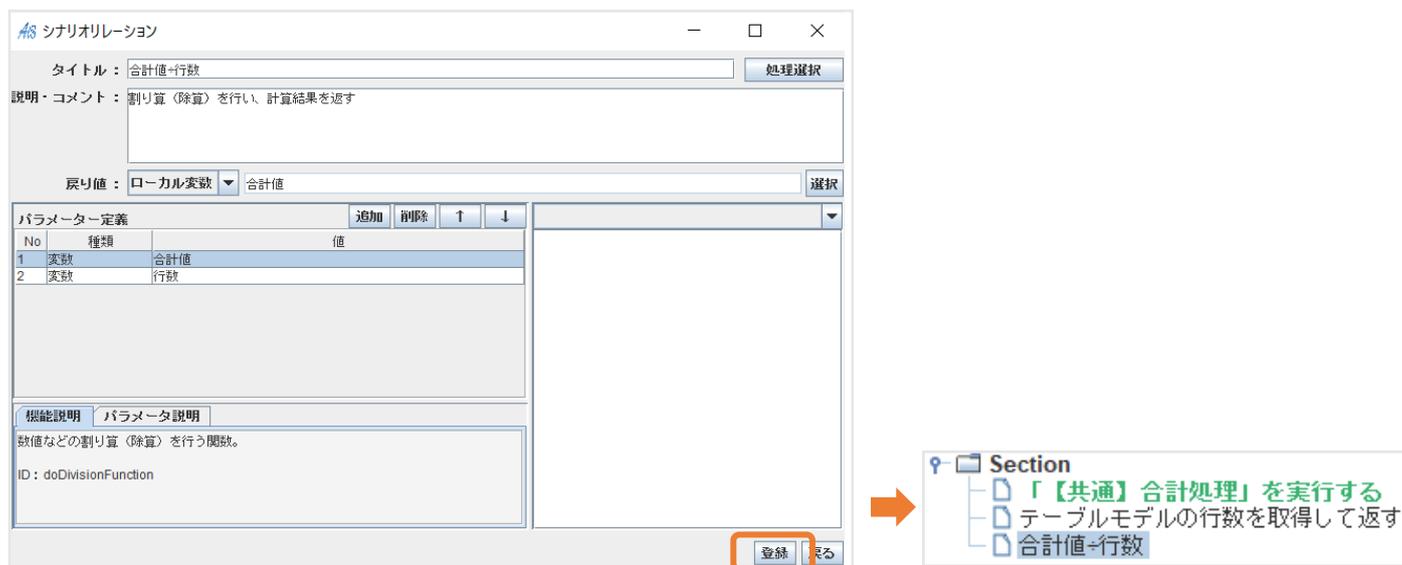


手順 3 : 合計÷行数

【図 101】

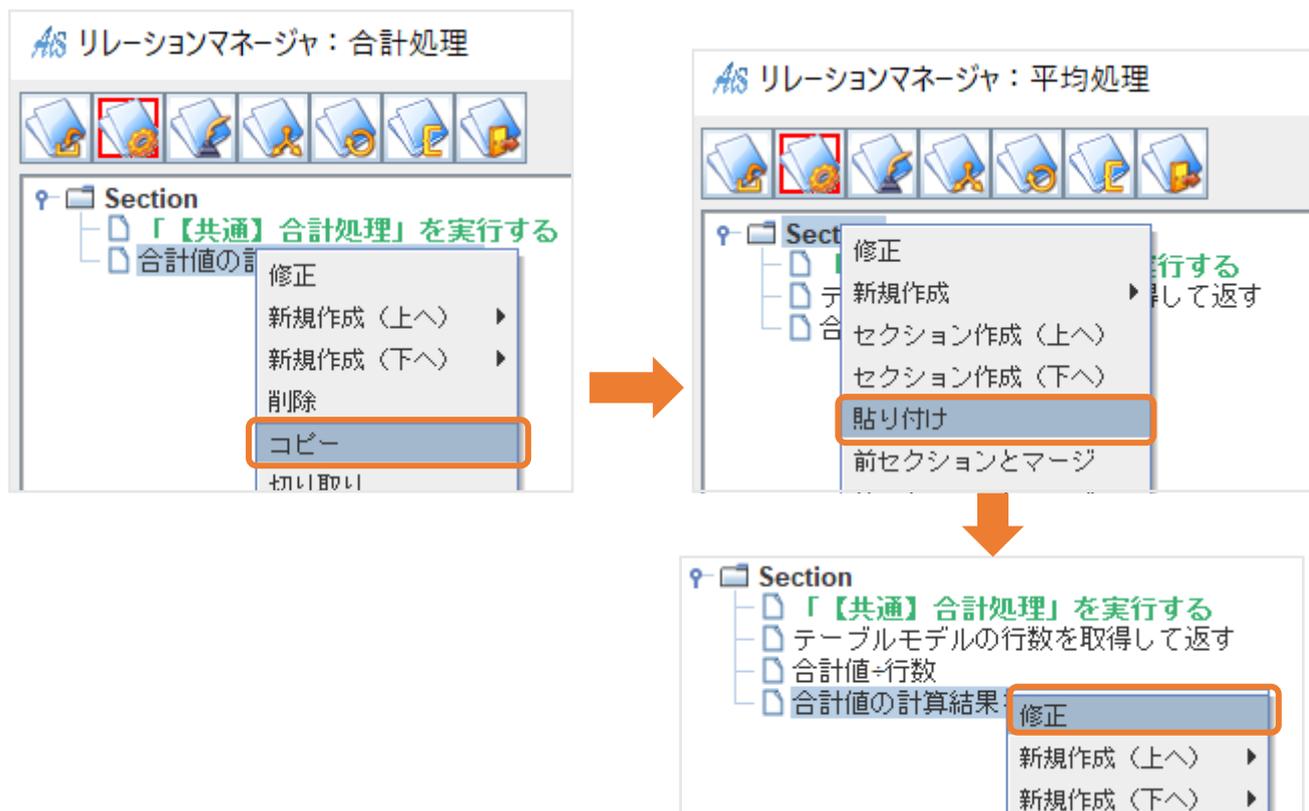


【図 102】

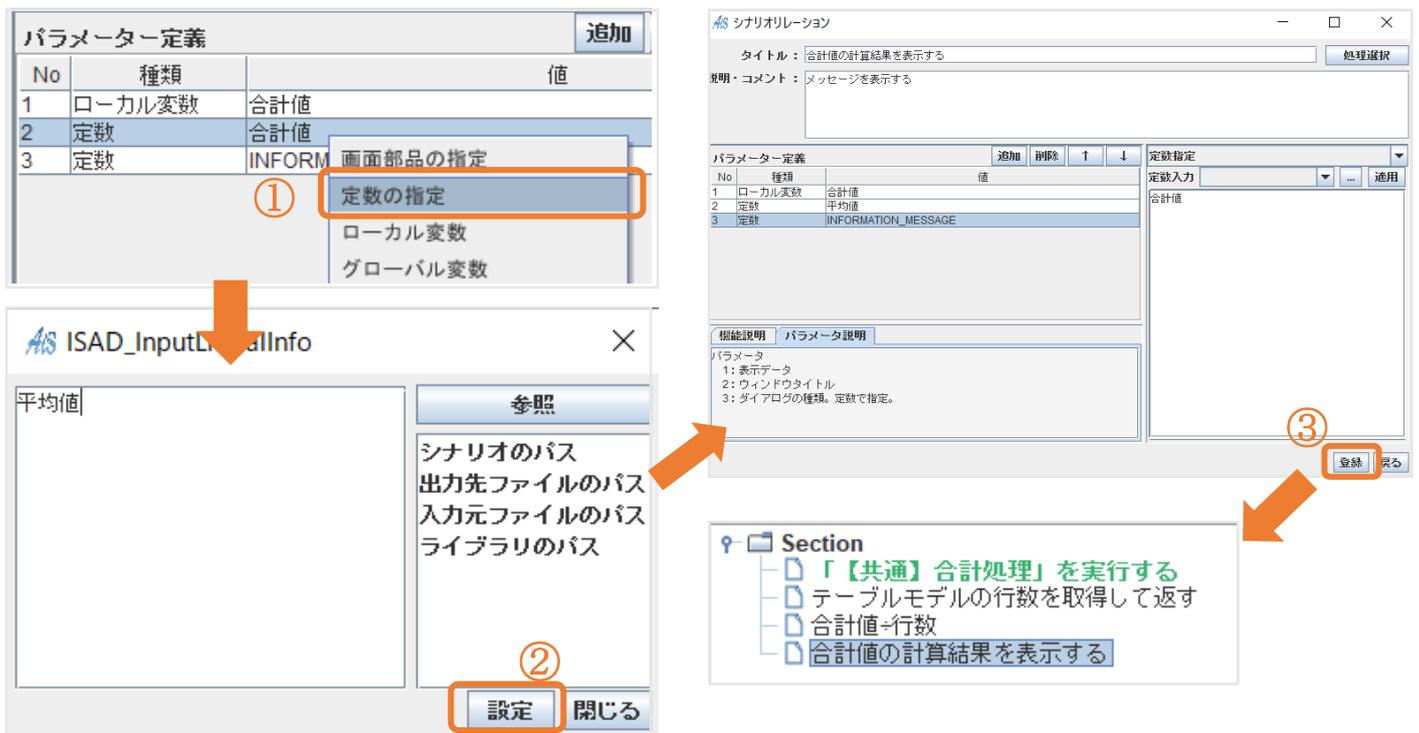


手順 4 : 合計値の計算結果を表示する

【図 103】



【図 104】



ここで F5 キーを押し、**テスト実行**を行きましょう。

問題がなければ「CalculationTable」内で右クリックをすると「メニュー」が表示され「平均」を押下すると「結果」カラムの平均値がメッセージとして表示されます。(図)

AS CalculationTable

追加 修正 削除

1項	演算子	2項	結果
1	+	2	3
3	+	2	5
2	-	1	1

平均値の計算結果

i 3

OK

5.3.11 最大値処理

「CalculationTable」で「メニュー」画面から「最大値」を押下すると「結果」カラムの最大数値が表示される実装

[手順 1](#) : CalculationTable のテーブル全ての行を取得する

[手順 2](#) : 「最大値」に比較する固定の値を代入する

[手順 3](#) : 繰り返し処理を行う

[手順 4](#) : 「一行」から「結果」の値を取得する

[手順 5](#) : 分岐処理を行う

[手順 6](#) : 「結果の値」を「最大値」へ代入

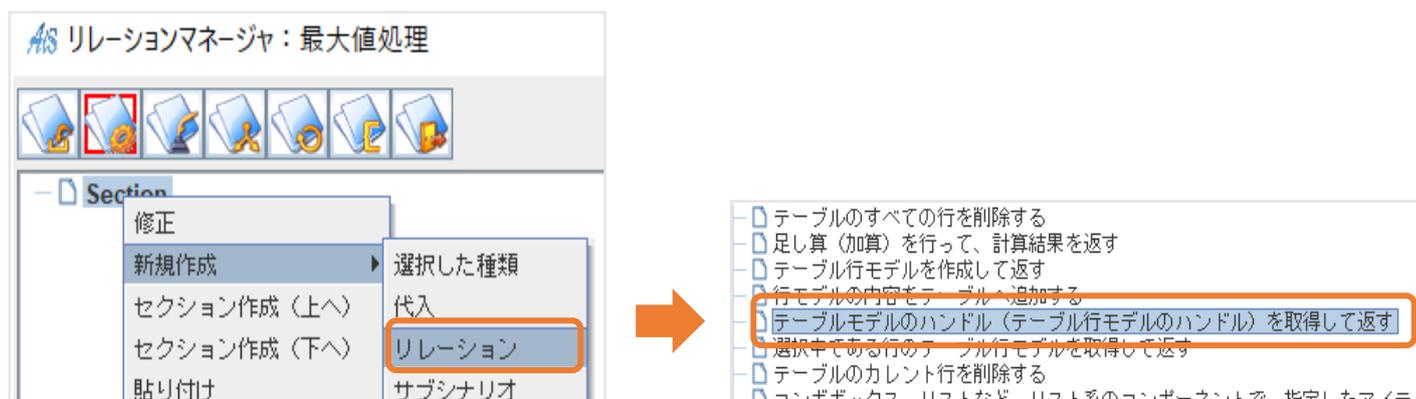
[手順 7](#) : 「最大値」を表示する

[手順 8](#) : テスト実行

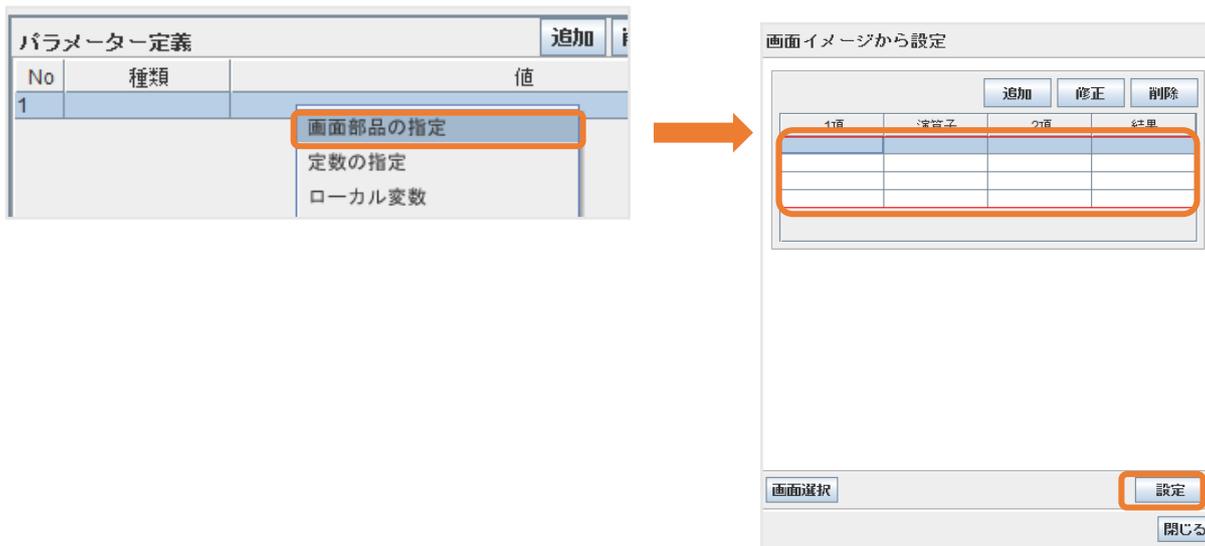
手順 1 : CalculationTable のテーブル全ての行を取得する

ローカル変数「すべての行」は未作成なので作成してください。

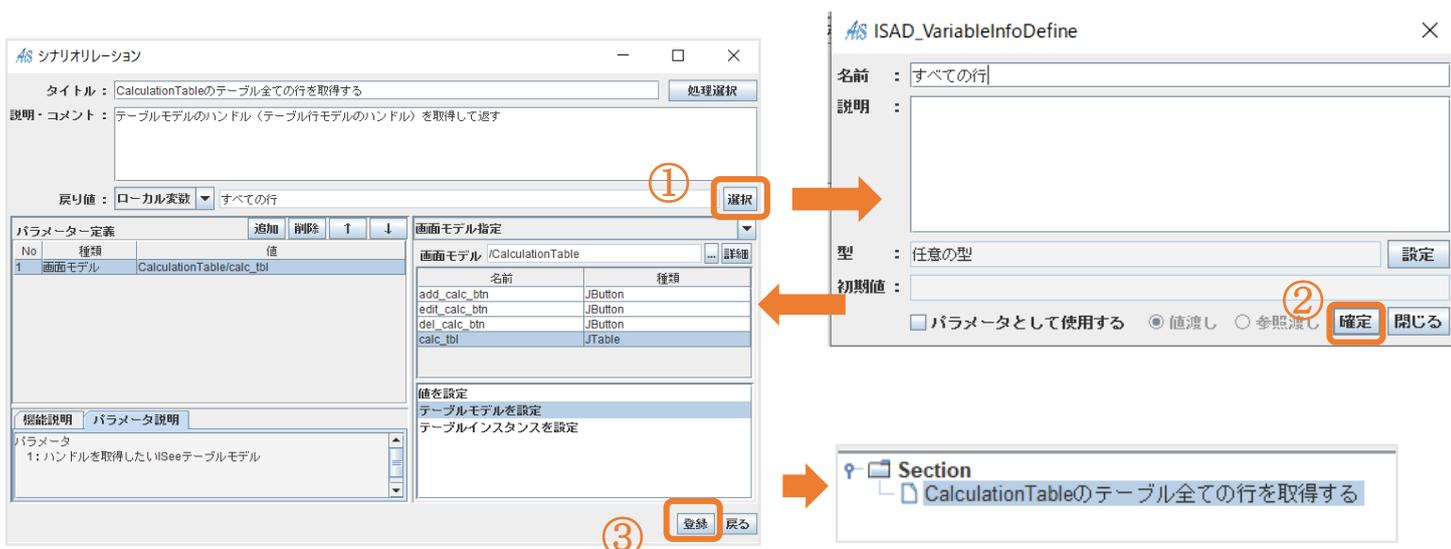
【図 105】



【図 106】



【図 107】



手順2 : 「最大値」に比較する固定の値を代入する

ローカル変数「最大値」は未作成なので作成してください。

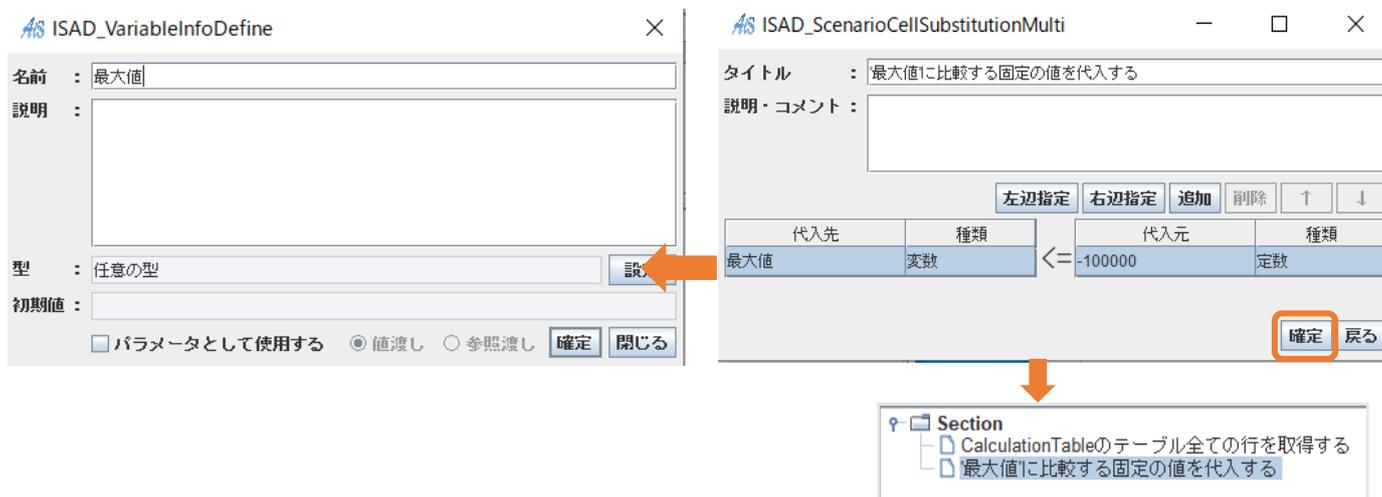
※ここでは、テーブルに入る値と比較して十分に小さい任意の値 (-100000) を設定しています。

AiSee で設定できる最小値は「-9223372036854775808」

【図 108】



【図 109】



手順 3 : 繰り返し処理を行う

ローカル変数「一行」は未作成なので作成してください。

【図 110】

The image illustrates the steps to create a loop structure in ISAD. It consists of three main parts:

- Context Menu:** A right-click menu for a 'Section' element. The 'ループ' (Loop) option is highlighted with a red box and a circled '1'. Other options include '新規作成', '修正', '貼り付け', etc.
- ISAD_VariableInfoDefine Dialog:** A dialog box for defining a local variable. The name '一行' is entered. The '確定' (OK) button is highlighted with a red box and a circled '3'.
- ISAD_ScenarioCellLoop Configuration:** A configuration window for a loop. The 'FOR EACH' option is selected. The '繰り返し変数' (Loop Variable) is set to '一行', highlighted with a red box and a circled '2'. The '繰り返し変数初期値' (Loop Variable Initial Value) is set to '1', highlighted with a circled '4'. The '確定' (OK) button is highlighted with a red box and a circled '5'.

Orange arrows indicate the flow: from the 'ループ' option in the menu to the 'ISAD_VariableInfoDefine' dialog, and from the '確定' button in the dialog to the 'ISAD_ScenarioCellLoop' configuration window. A final arrow points from the configuration window to the resulting 'Section' structure.

The resulting 'Section' structure is shown below:

- Section
 - CalculationTableのテーブル全ての行を取得する
 - 「最大値」に比較する固定の値を代入する
 - 繰り返し処理を行う

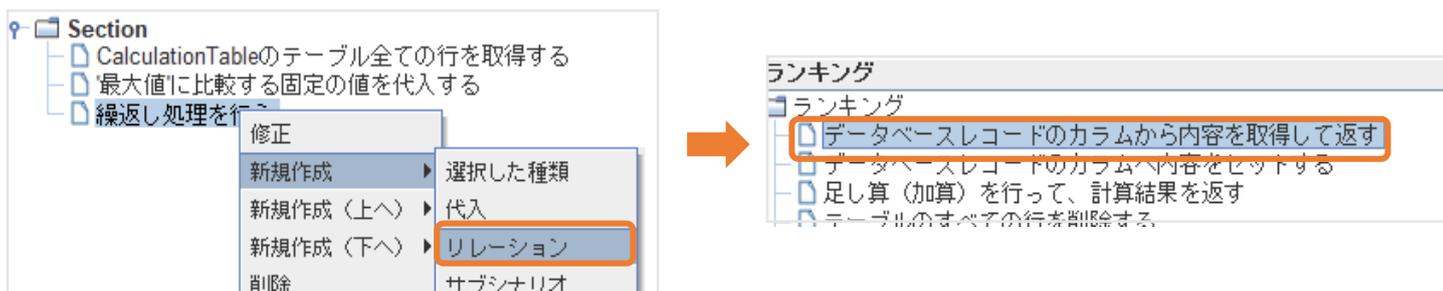
手順4 : 「一行」から「結果」の値を取得する

これは「繰り返し処理を行う」の直下に作成したいので、「繰り返し処理を行う」を右クリックで「新規作成」→「リレーション」→

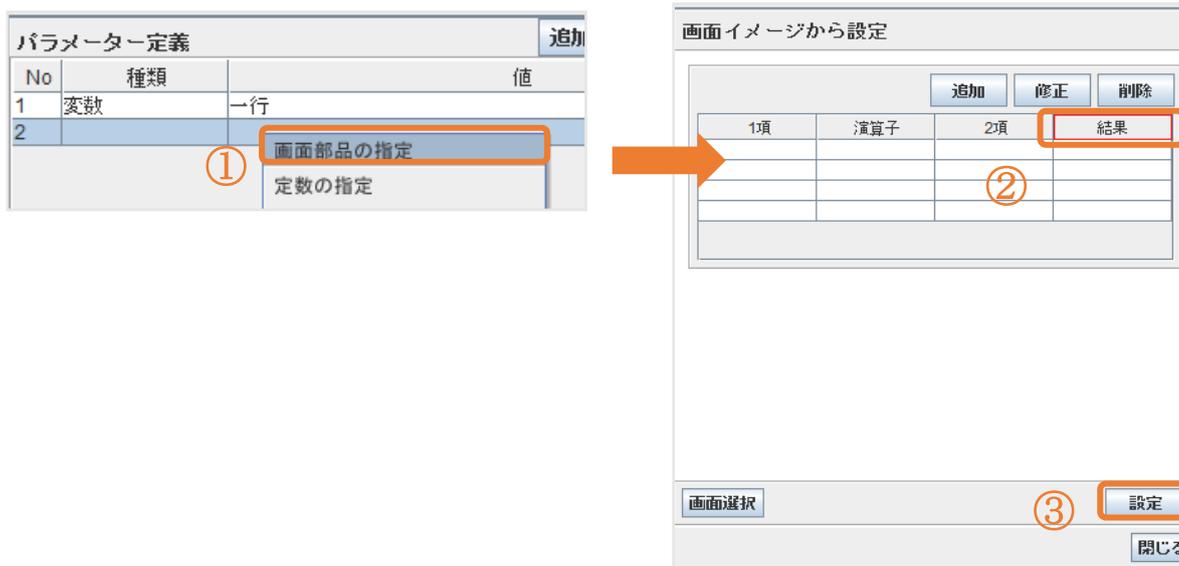
「データベースレコードのカラムから内容を取得して返す」を選択

ローカル変数「結果の値」は未作成なので作成してください。

【図 111】



【図 112】



【図 113】

シナリオレージョン

タイトル: データベースレコードのカラムから内容を取得して返す 処理選択

説明・コメント:

戻り値: ローカル変数 結果の値 ① 選択

No	種類	値
1	変数	一行
2	定数	結果

機能説明 | パラメータ説明

データベースレコードのカラムから内容を取得する関数
ID: getTableColumnValueFunction

登録 戻る ③

ISAD_VariableInfoDefine

名前: 結果の値

説明:

型: 任意の型 設定

パラメータとして使用する 値渡し 参照渡し ② 確定 閉じる

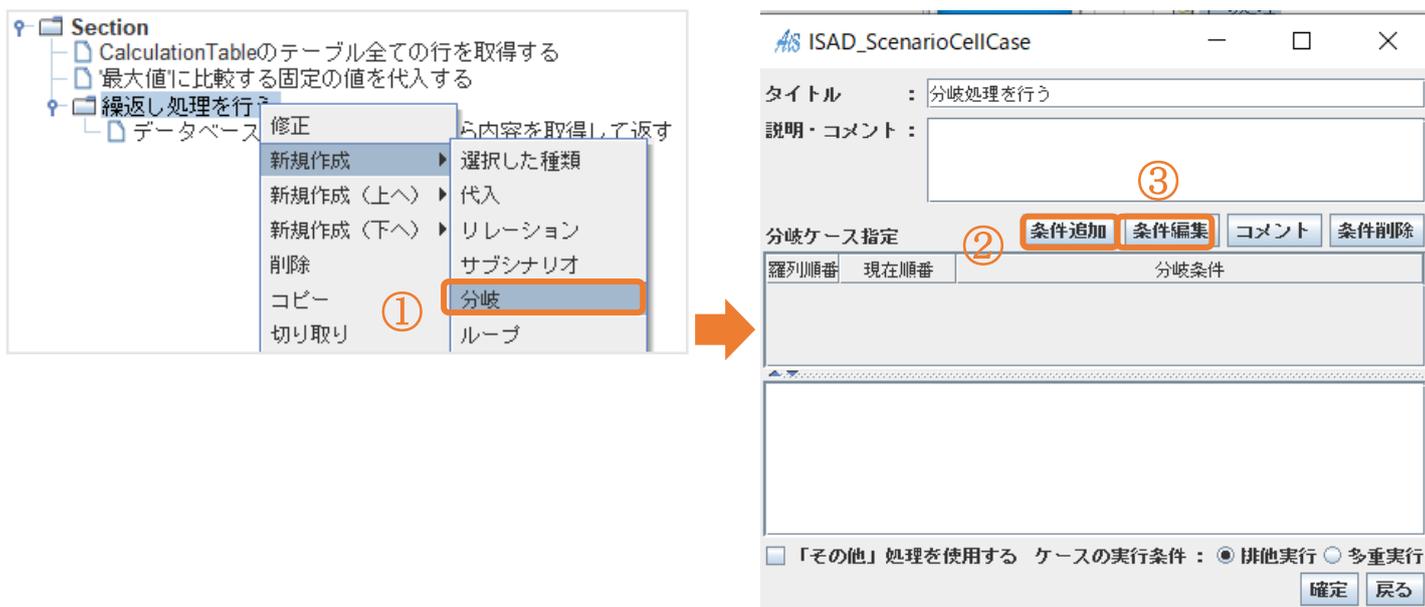
Section

- CalculationTableのテーブル全ての行を取得する
- 最大値1に比較する固定の値を代入する
- 繰り返し処理を行う
 - データベースレコードのカラムから内容を取得して返す

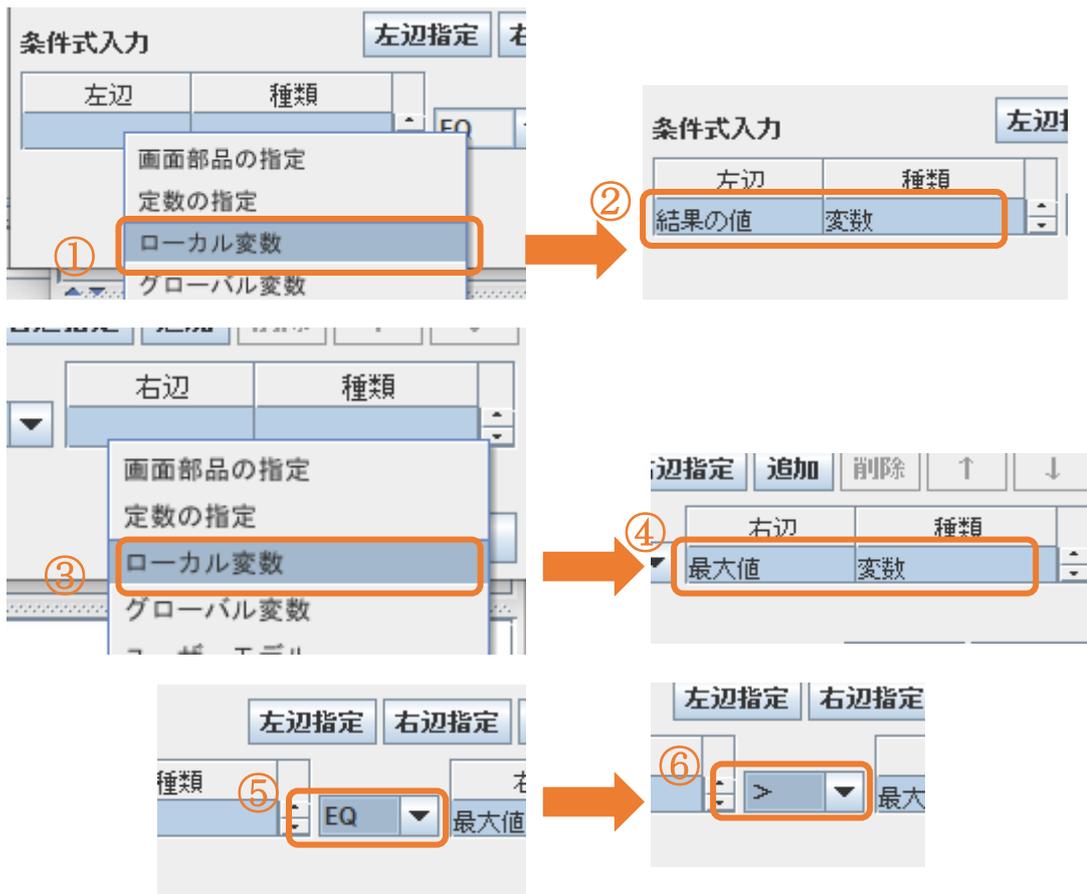
手順5：分岐処理を行う

これも「繰り返し処理を行う」の直下に作成したいので、「繰り返し処理を行う」を右クリックで「新規作成」→「分岐」を選択

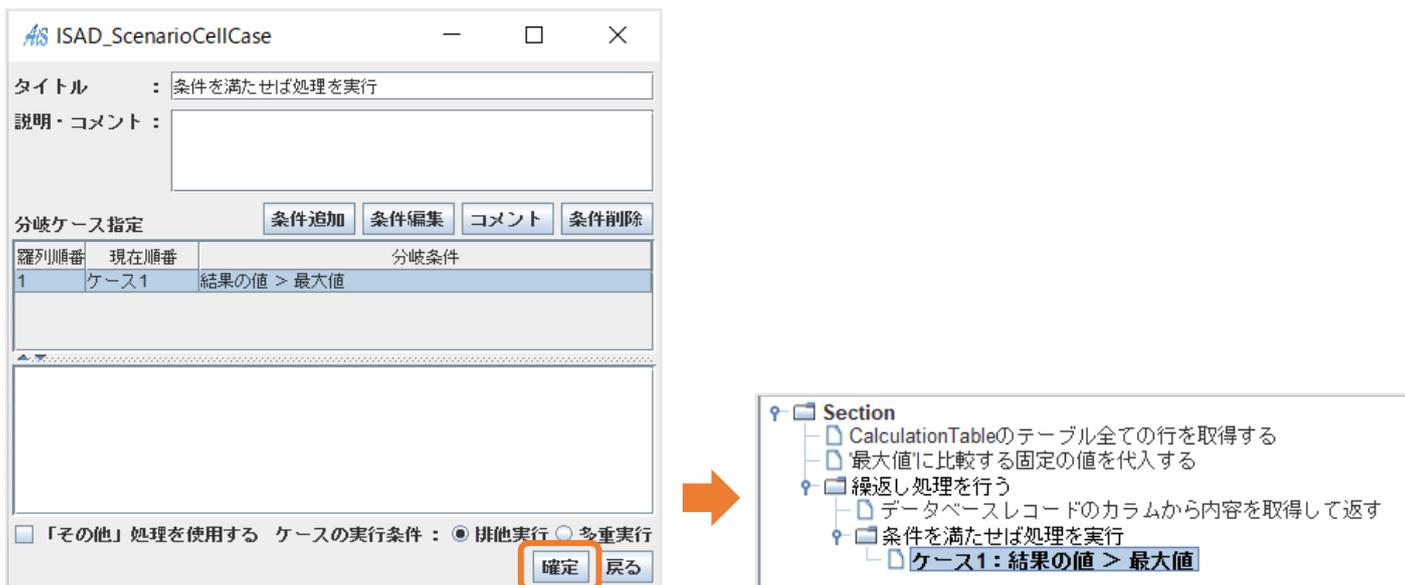
【図 114】



【図 115】



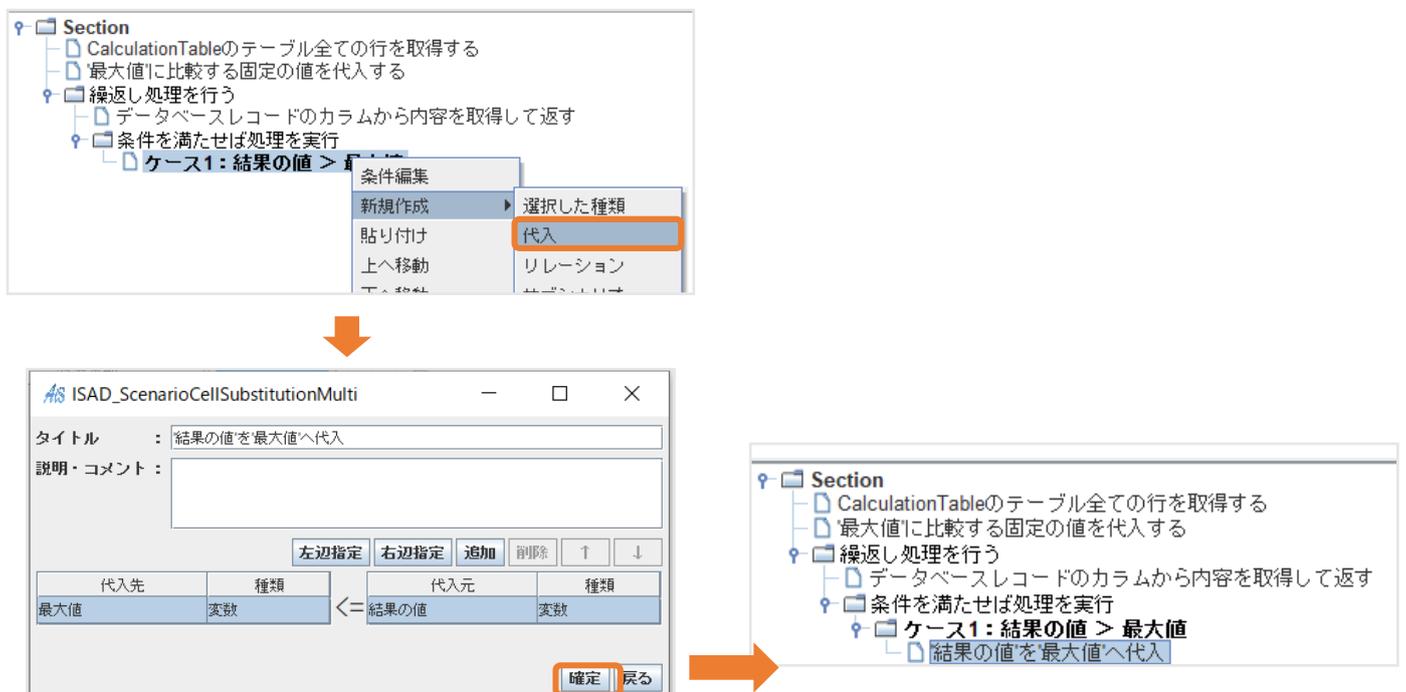
【図 116】



手順6 : 「結果の値」を「最大値」へ代入

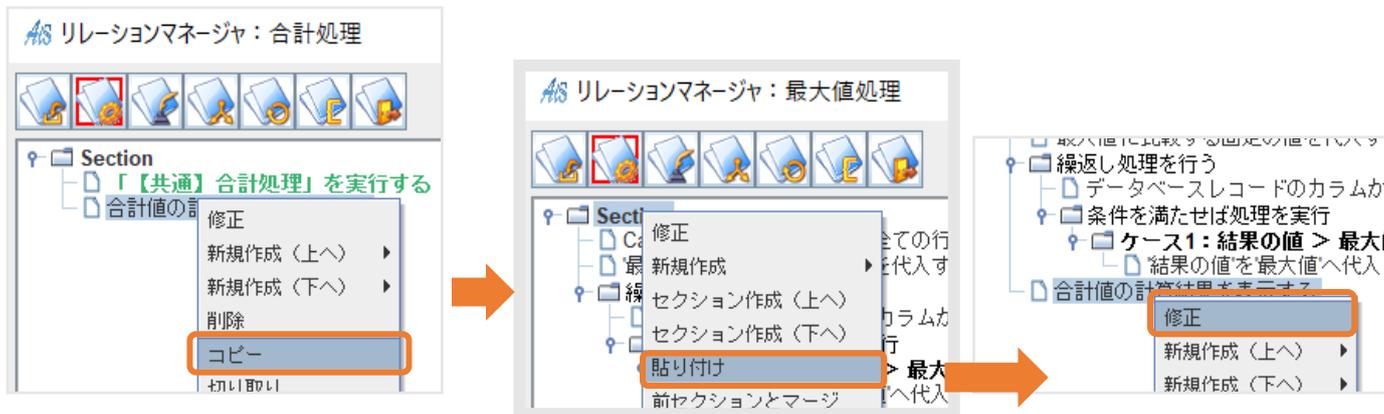
これは「ケース1 : 結果の値 > 最大値」の直下に作成したいので、「ケース1 : 結果の値 > 最大値」を右クリックで「新規作成」→「代入」を選択

【図 117】

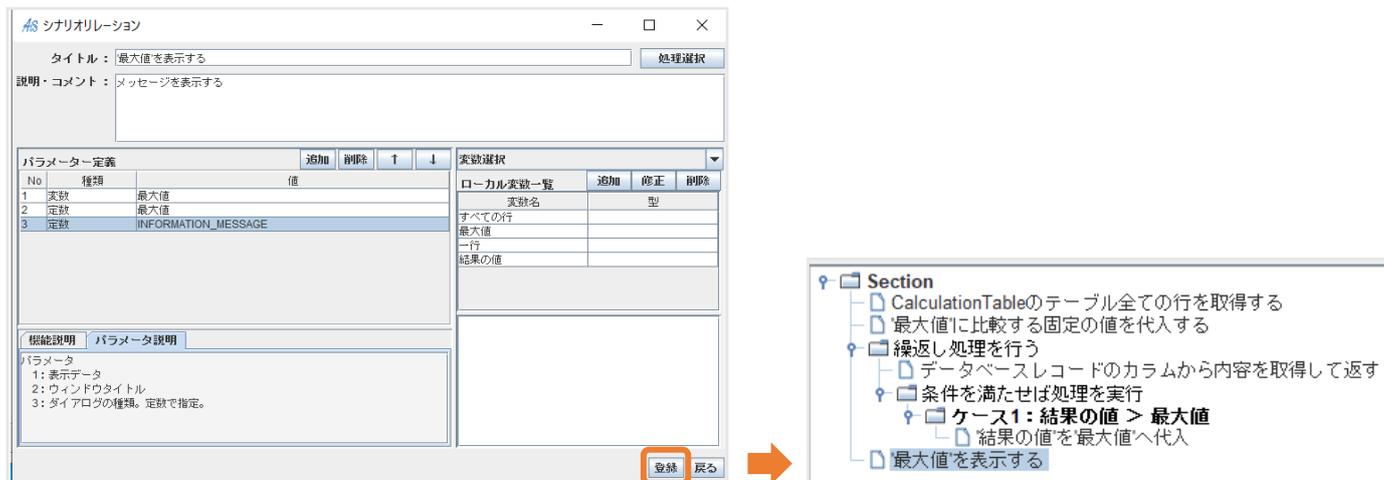


手順7：「最大値」を表示する

【図 118】



【図 119】



<最大値処理の全体像>

リレーションマネージャ: 最大値を表示

DL一覧追加

Section

- テーブルの全ての行を取得
- 最大値'に-100000を代入
- すべての行'の中の各一行'に対して順に以下の処理を繰り返す
 - 一行'の"結果"カラムから値を取得
 - 条件を満たせば処理を実行
 - ケース1: 結果カラムの値 > 最大値
 - 結果カラムの値'を'最大値'へ代入
- 最大値'を表示

シナリオ説明 変数定義

変数名	種類
すべての行	任意の型
一行	任意の型
合計値	任意の型
最大値	任意の型
結果カラムの値	任意の型

タイトル:
テーブルの全ての行を取得

説明・コメント:
最大値を探すテーブル全体を取得

パラメータ:
P1 画面モデル:
CalculationTable/calc_tbl

株式会社ベータネット
Ai See
Copyright(c) 2009 BetaNet Corporation. All Rights Reserved.

確定 保存 閉じる

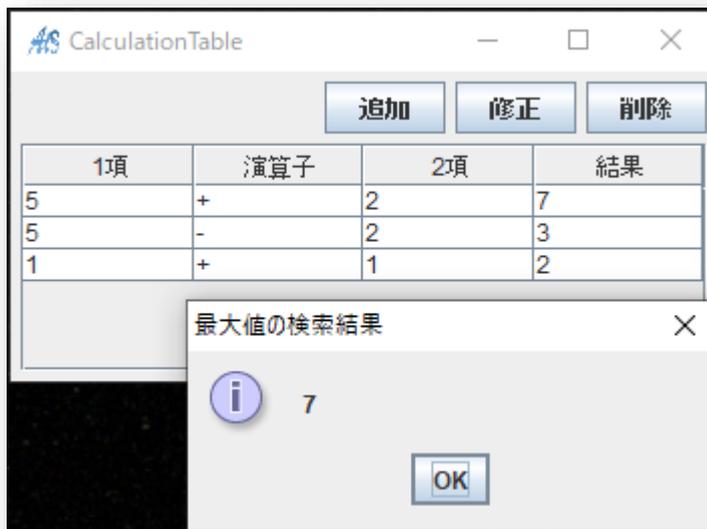
最大値を表示

※'最大値'の初期値設定はJava言語のlong型で扱える最小の値(-9223372036854775808)までであれば代入が可能

ここで**テスト実行**を行きましょう。

問題がなければ「CalculationTable」内で右クリックをすると「メニュー」が表示され「最大値」を押下すると「結果」カラムの

最大値がメッセージとして表示されます。(図)



5.3.12 最小値処理

「CalculationTable」で「メニュー」画面から「最小値」を押下すると「結果」カラムの最小数値が表示される実装

[手順1](#) : 最大値処理からリレーションをコピーしてくる

[手順2](#) : 「最小値」に比較する固定の値を代入する

[手順3](#) : 条件を満たせば処理を実行

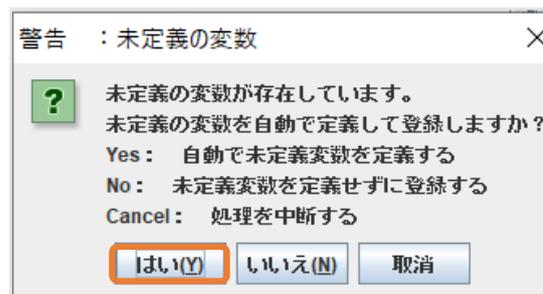
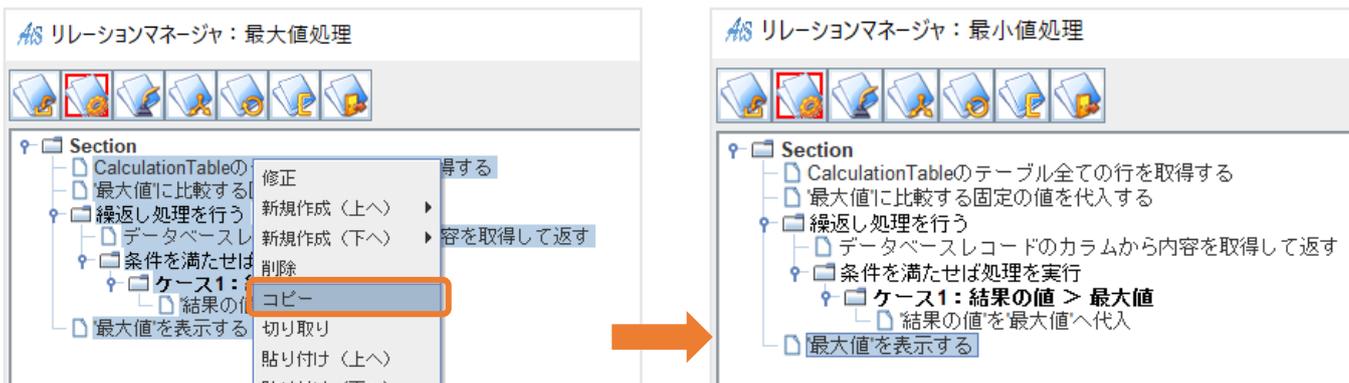
[手順4](#) : 「結果の値」を「最小値」へ代入

[手順5](#) : 「最小値」を表示する

[手順6](#) : テスト実行

手順 1 : 最大値処理からリレーションをコピーしてくる

【図 120】



「最小値処理」に貼り付けをした後に右下の「確定」を押してください。

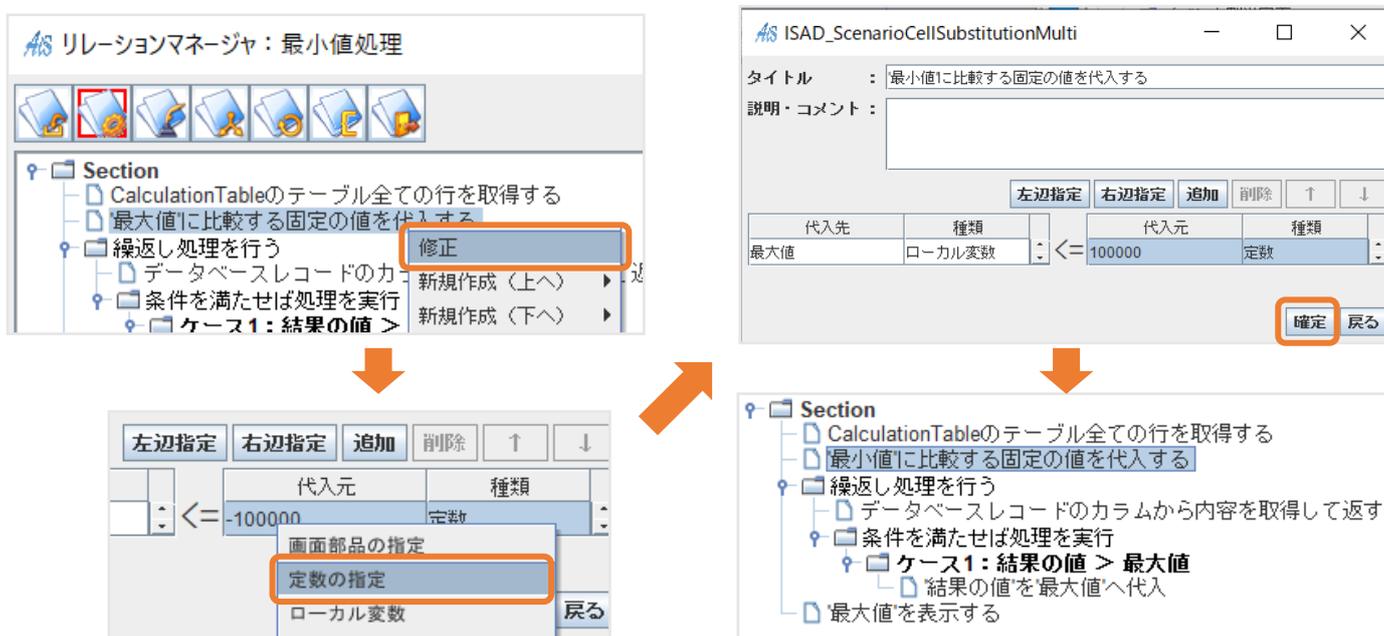
警告文が出てきますが、「はい」で一度確定をして未定義の変数を自動で定義しましょう。

手順2 : 「最小値」に比較する固定の値を代入する

※ここでは、テーブルに入る値と比較して十分に大きい任意の値（100000）を設定しています。

AiSee で設定できる最大値は「9223372036854775807」

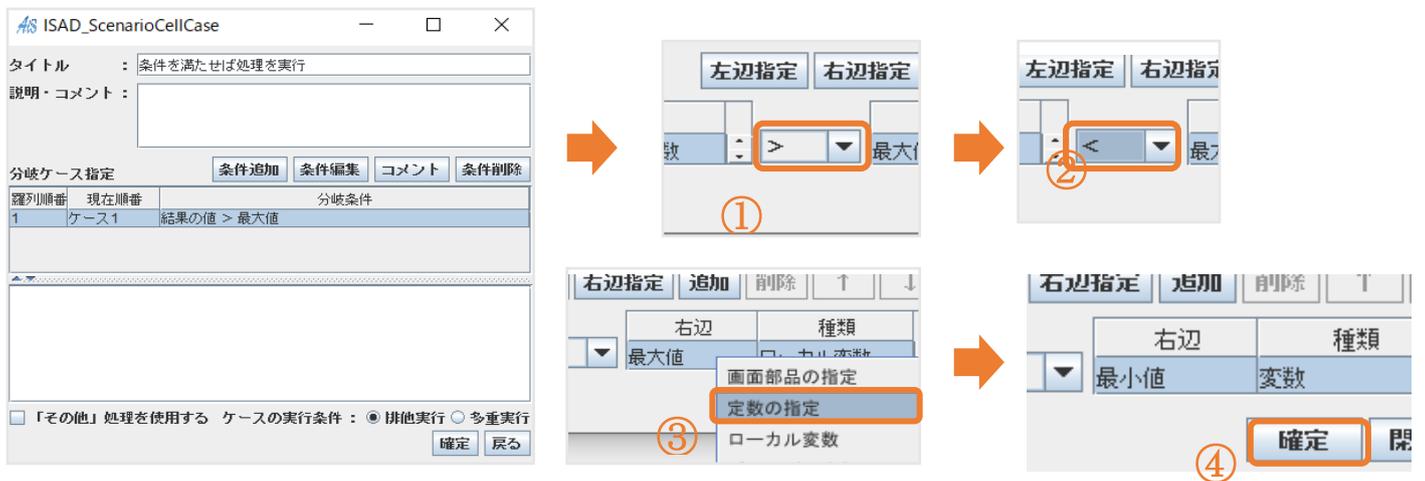
【図 121】



手順 3 : 条件を満たせば処理を実行

これも「繰り返し処理を行う」の直下に作成したいので、「繰り返し処理を行う」を右クリックで「新規作成」→「分岐」を選択

【図 122】



【図 123】

AS ISAD_ScenarioCellCase

タイトル : 条件を満たせば処理を実行

説明・コメント :

分岐ケース指定

条件追加 条件編集 コメント 条件削除

羅列順番	現在順番	分岐条件
1	ケース1	結果の値 < 最小値

「その他」処理を使用する ケースの実行条件 : 排他実行 多重実行

確定 戻る

手順4 : 「結果の値」を「最小値」へ代入

これは「ケース1 : 結果の値 < 最小値」の直下に作成したいので、「ケース1 : 結果の値 < 最小値」右クリックで「新規作成」→「代入」を選択

ローカル変数「最小値」は未作成なので作成してください。

【図 124】



手順5 : 「最小値」を表示する

【図 125】

The process is shown in four stages:

- Flowchart:** A flowchart showing the logic for displaying the minimum value. A menu is open over the step '最小値を表示する' (Display minimum value), with '修正' (Edit) selected.
- Parameter Definition Table:** A table titled 'パラメーター定義' (Parameter Definition) with columns 'No', '種類' (Type), and '値' (Value).

No	種類	値
1	ローカル変数	最大値
2	定数	最大値
3	定数	INFORMA

 A context menu is open over the table with 'ローカル変数' (Local Variable) selected.
- Scenario Configuration Dialog:** A dialog box titled 'シナリオリレーション' (Scenario Relation) with '最小値を表示する' (Display minimum value) as the title. It contains a 'パラメーター定義' (Parameter Definition) table and a '変数選択' (Variable Selection) table.
- Detailed Parameter Definition Table:** A detailed view of the parameter definition table from the dialog.

No	種類	値
1	変数	最小値
2	定数	最大値
3	定数	INFORMA

 A context menu is open over the table with '定数の指定' (Constant Specification) selected.

<最小値処理の全体像>

シナリオマネージャ: 最小値を表示

DL一覧追加

Section

- テーブルの全ての行を取得
- 最小値に100000を代入
- すべての行の中の各一行に対して順に以下の処理を繰返す
 - 一行の結果カラムから値を取得
 - 条件を満たせば処理を実行
 - ケース1: 結果カラムの値 < 最小値
 - 結果カラムの値を最小値に代入
- 最小値を表示

シナリオ説明 変数定義

変数名	種類
すべての行	任意の型
一行	任意の型
最大値	任意の型
最小値	任意の型
結果カラムの値	任意の型
行数	任意の型

タイトル:
テーブルの全ての行を取得

説明・コメント:
テーブルモデルのハンドル(テーブル行モデルのハンドル)を取得して返す
最小値を探すテーブル全体を取得

パラメータ:
P1 画面モデル: CalculationTable/calc_tbl

最小値を表示

確定 保存 閉じる

※'最小値'の初期値設定はJava言語のlong型で扱える最大の値(9223372036854775807)までであれば代入が可能

ここで**テスト実行**を行きましょう。

問題がなければ「CalculationTable」内で右クリックをすると「メニュー」が表示され「最小値」を押下すると「結果」カラムの最小値がメッセージとして表示されます。



5.4 データベースについて

データベース(以下 DB)とは…

決まった形式（データモデル）で整理されたデータの集まりのことです。

DBにも種類があり今回の例では「リレーショナルデータベース」を使用します。

リレーショナルデータベース(以下 RDB)とは…

Excelのような表の形式でデータを管理するタイプです。AiSeeではエクセルでいうシートを

「テーブル」といい、列を「フィールド/カラム」、行を「レコード」と呼びます。

カラムには項目が入り、レコードには項目ごとに該当するデータが入ります。

<リレーショナルデータベースのイメージ図>

↓テーブル

ユーザーID	名前	PASSWORD
0001	山田太郎	111
0002	田中花子	222
0003	鈴木次郎	333

←レコード

↑フィールド/カラム

5.4.1 AiSeeにおけるDBの使用方法

基本的なDBを使用した大まかなフローは以下の通りです。

- ① コネクションを用意する
- ② DB を使用した動作(検索・更新など)
- ③ コミットする
- ④ 切断

以降の章では具体的な例を見ながら実際に作成していきましょう。

5.4.2 DB を使ったシナリオ作成

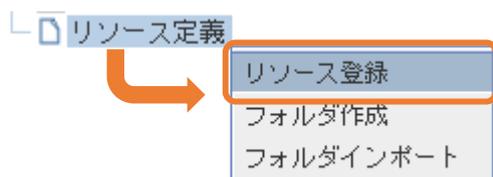
今回は、以下のような DB のテーブル (SampleDB.db) を使用し、このテーブルに AiSee アプリからデータを書き込んだり、データの検索や削除ができるようにシナリオを作成します。

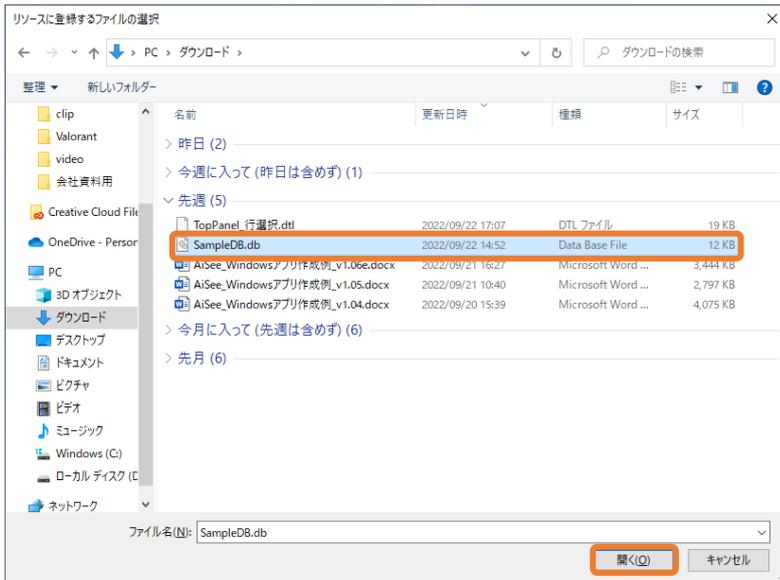
テーブルの名前が「UserInfo」で、「UserID」「Value」「Password」の3つのカラムを作成済です。

UserID	Value	Password
ファイル…	ファイ…	フィルター

1.データを DB へ追加する

(1)リソース定義に、作成済の DB ファイルを登録





- ①リソース定義を右クリック
- ②リソースを登録をクリック
- ③事前にダウンロードした「**SampleDB.db**」を選択→開くをクリック

(2)シナリオ作成

手順 1:リソース定義フォルダパスを取得する

手順 2:リソース定義フォルダパスに DB ファイル名を結合して DB ファイルパスを作成する

手順 3:データベースへのコネクションを作成して返す

手順 4:挿入マップを作成する

手順 5:データベースを挿入する

手順 6:データベースをコミットする

手順 7:データベースのコネクションを切断する

※詳しい手順はリンク先を参照

手順 1:リソース定義フォルダパスを取得する

シナリオレーション

タイトル： リソース定義フォルダパスを取得する 処理選択

説明・コメント：

戻り値： ローカル変数 ▼ ファイルパス 選択

No.	種類	値
1	定数	RESOURCE_DIR

ポキャプチャ選択

ポキャプチャ選択

APP_DIR
LICENCES_DIR
CAE_DIR
LIB_DIR
RESOURCE_DIR

リソース定義フォルダ

機能説明

パラメータ説明

パラメータ

1: 取得したいプロパティ名を指定

登録 戻る

- ①パラメータをセットする
- ②戻り値の指定(変数を作成してない場合はここで作成する)
- ③登録

手順 2:リソース定義フォルダパスに DB ファイル名を結合して DB ファイルパスを作成する

シナリオリレーション

タイトル : リソース定義フォルダパスにDBファイル名を結合してDBファイルパスを作成する

説明・コメント :

戻り値 : ローカル変数 ファイルパス

No.	種類	値
1	ローカル変数	ファイルパス
2	定数	/SampleDB.db

ローカル変数一覧	追加	修正	削除
変数名			
行モデル			
リスト			
value			
コネクション			
挿入マップ			
ファイルパス			

機能説明 パラメータ説明

パラメータ

1: 結合したい文字列の1個目。
2: 結合したい文字列の2個目。3個以上結合したい時には、パラメーターを追加して指定する。

登録 戻る

①パラメータをセットする

No.2 のところに定数「/SampleDB.db」と入力します

※任意で用意した場合はそのファイル名を入力してください

②戻り値の指定(変数を作成してない場合はここで作成する)

③登録

手順 3:データベースへのコネクションを作成して返す

シナリオリレーション

タイトル: データベースへのコネクションを作成して返す 処理選択

説明・コメント:

戻り値: ローカル変数 コネクション 選択

パラメーター定義		追加	削除	↑	↓	ポキャプチャリ選択
No	種類					ポキャプチャリ選択
1						
2						
3	ローカル変数	ファイルパス				
4	定数	SQLITE				SQLITE ORACLE SQLSERVER
5						
6						

SQLite接続

機能説明 **パラメータ説明**

パラメータ

- 1: ユーザーID
- 2: パスワード
- 3: ホスト名
- 4: データベースの種類
- 5: データベースのインスタンス名
- 6: ポート番号

登録 戻る

- ①パラメータをセットする
No4 のところを左クリック→右の欄から「SQLITE」を選択
- ②戻り値の指定(変数を作成してない場合はここで作成する)
- ③登録

※コネクションとはデータベースにアクセスするチャンネルのようなもの。
パラメータ定義の No3 と No4 にのみ上記変数を挿入することで OK

手順 4:挿入マップを作成する

シナリオリレーション

タイトル: 挿入マップを作成する 処理選択

説明・コメント:

戻り値: ローカル変数 ▼ 挿入マップ 選択

No	種類	値
1		
2	定数	UserID
3	画面モデル	TopPanel/user_bxf/Value
4	定数	Value
5	画面モデル	TopPanel/value_bxf/Value
6	定数	Password
7	定数	123456

①

機能説明 パラメータ説明

パラメータ

1: 指定したキーが存在しなかったときに戻す値。指定しない場合には、空を指定
 2: セットする値に対応するキー
 3: セットする値

③ 登録 戻る

- ①パラメータをセットする
- ②戻り値の指定(変数を作成してない場合はここで作成する)
- ③登録

※挿入マップを作成することでデータベースとシナリオを紐づけることができる。

手順 5: データベースを挿入する

シナリオリレーション

タイトル: データベースを挿入する 処理選択

説明・コメント:

パラメータ定義			追加	削除	↑	↓
No.	種類	値				
1	ローカル変数	コネクション				
2	定数	Userinfo				
3	ローカル変数	挿入マップ				

①

変数選択		追加	修正	削除
ローカル変数一覧				
変数名	型			
行モデル				
リスト				
value				
コネクション				
挿入マップ				
ファイルパス				

機能説明 | パラメータ説明

パラメータ
1: コネクションID
2: テーブル名
3: キーがカラム名、マップ値で構成されたマップ。カラム名には、& (半角アンパ
ーサント) で区切って、一文字のデータ型を指定する。データ型が未指定時は、V (V
ARCHAR) 型と判断する。以下、指定可能なデータ型。括弧内は型の説明。V (VAR

登録 戻る

②

①パラメータをセットする

②登録

手順 6: データベースをコミットする

シナリオリレーション

タイトル: データベースをコミットする 処理選択

説明・コメント:

パラメータ定義			追加	削除	↑	↓
No.	種類	値				
1	ローカル変数	コネクション				

①

変数選択		追加	修正	削除
ローカル変数一覧				
変数名	型			
行モデル				
リスト				
value				
コネクション				
挿入マップ				
ファイルパス				

機能説明 | パラメータ説明

パラメータ
1: コネクションID

登録 戻る

②

①パラメータをセットする

②登録

手順 7:データベースのコネクションを切断する

シナリオリレーション

タイトル : データベースのコネクションを切断する 処理選択

説明・コメント : データベースのコネクションを切断する

パラメータ定義			追加	削除	↑	↓
No.	種類	値				
1	ローカル変数	コネクション				

①

変数選択		追加	修正	削除
ローカル変数一覧	変数名	型		
行モデル				
リスト				
value				
コネクション				
挿入マップ				
ファイルパス				

機能説明 | **パラメータ説明**

パラメータ
1: コネクションID

② 登録 戻る

①パラメータをセットする

②登録

<追加のリレーション全体像>

リレーションマネージャ: TopPanel_Addボタン

DL一覧追加

Section

- テーブル行モデルを作成する
- カラムへセットする_VALUE
- カラムへセットする_USER
- 行モデルをテーブルへ追加
- データベース関連
 - リソース定義フォルダパスを取得する
 - リソース定義フォルダにDBファイル名を結合してDBファイルパスを作成する
 - ファイルパスからデータベースコネクションを作成して返す
 - データベースを検索する
 - 挿入マップを作成する
 - データベースへ挿入する
 - コミット
 - コネクションを切断

変数名	種類
コネクション	任意の型
ファイルパス	任意の型
レコードセット	任意の型
挿入マップ	任意の型
行モデル	任意の型

シナリオ説明 | **変数定義**

株式会社 ネット

Ai See

Copyright(c) 2009 Belnet Corporation. All Rights Reserved.

確定 保存 閉じる

TopPanel_Addボタン

2.DB を使用してデータを削除する

(1)リソース定義に DB ファイルを登録※すでに登録している場合は省略

(2)シナリオ作成

手順 1:リソース定義フォルダパスを取得する

手順 2:リソース定義フォルダパスに DB ファイル名を結合して DB ファイルパスを作成する

手順 3:データベースへのコネクションを作成して返す

手順 4:条件マップを作成する

手順 5:データベースを削除する

手順 6:データベースをコミットする

手順 7:データベースのコネクションを切断する

手順 8:テーブルのカレント行を削除する

※手順 1~3・6・7 に関しては「追加」と一緒なのでこの章では省略

その他の詳しい手順はリンク先を参照

手順 4:条件マップを作成する

シナリオリレーション

タイトル: 条件マップを作成する 処理選択

説明・コメント:

戻り値: ローカル変数 条件マップ 選択

No	種類	値
1	定数	UserID
2	画面千分値	TopPanel/user_hx/value
3	画面千分値	TopPanel/user_hx/value

機能説明 パラメータ説明

パラメータ

1: 指定したキーが存在しなかったときに戻す値。指定しない場合には、空を指定
2: セットする値に対応するキー
3: セットする値

登録 戻る

①パラメータをセットする

②戻り値の指定(変数を作成してない場合はここで作成する)

③登録

手順 5:データベースを削除する

シナリオリレーション

タイトル: データベースを削除する 処理選択

説明・コメント: データベーステーブルのレコードを削除 (Delete) する

パラメーター定義			追加	削除	↑	↓
No	種類	値				
1	ローカル変数	コネクション				
2	定数	Userinfo				
3	ローカル変数	条件マップ				
4	定数	AND				

①

変数選択

ローカル変数一覧			追加	修正	削除
変数名					
コネクション					
条件マップ					
ファイルパス					

機能説明

パラメータ説明

パラメータ

1: コネクションID
2: 削除の対象テーブル名
3: 削除する条件を、カラム名と値のISeeマップで指定。条件が無い時には指定は不要。
4: 条件を複数指定した時の項目間の条件の「OR」または「AND」を指定する。未

② 登録 戻る

①パラメータをセットする

②登録

手順 8: テーブルのカレント行を削除する

シナリオリレーション

タイトル: テーブルのカレント行を削除する 処理選択

説明・コメント:

パラメーター定義			追加	削除	↑	↓
No	種類	値				
1	画面モデル	TopPanel/value_tbl				
2						

①

画面モデル指定

画面モデル /TopPanel 詳細

名前	種類
delete_btn	JButton
user_tf	JTextField
value_tbl	JTable
value_tf	JTextField
add_btn	JButton

値を設定

テーブルモデルを設定
テーブルインスタンスを設定

機能説明

パラメータ説明

パラメータ

1: 対象のテーブルモデル
2: 任意指定。自動付番の列がある場合には、列名を指定。

② 登録 戻る

①パラメータをセットする

②登録

<削除のリリースン全体像>

AS リレーションマネージャ : TopPanel_Delボタン

DL一覧追加

Section

- カレント行 削除
- データベース関連
 - テーブルのすべての行を削除する
 - リソース定義フォルダパスを取得する
 - リソース定義フォルダにDBファイル名を結合してDBファイルパスを作成する
 - ファイルパスからデータベースコネクションを作成して返す
 - 条件マップを作成する
 - データベーステーブルのレコードを削除 (Delete) する
 - 行モデルをテーブルへ追加
 - コミット
 - コネクションを切断

シナリオ説明 **変数定義**

変数名	種類
コネクション	任意の型
バリュー	任意の型
ファイルパス	任意の型
ユーザーID	任意の型
レコードセット	任意の型
レコード情報	任意の型
条件マップ	任意の型
行モデル	任意の型

株式会社ベークネット
Ai See
Copyright (c) 2009 Beaknet Corporation. All Rights Reserved.

確定 保存 閉じる

TopPanel_Delボタン

3.DB を使用してデータを検索する

(1)リソース定義に DB ファイルを登録※すでに登録している場合は省略

(2)シナリオ作成

手順1:画面テーブルを削除する

手順2:リソース定義フォルダパスを取得する

手順3:リソース定義フォルダパスに DB ファイル名を結合して DB ファイルパスを作成する

手順4:データベースへのコネクションを作成して返す

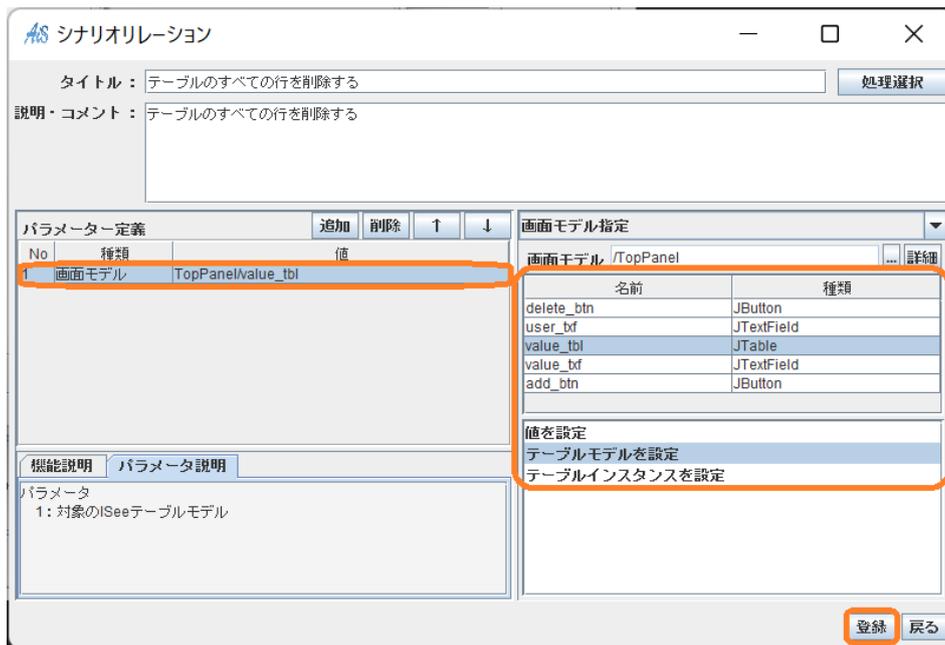
手順5:挿入マップを作成する

手順6:データベースを検索する

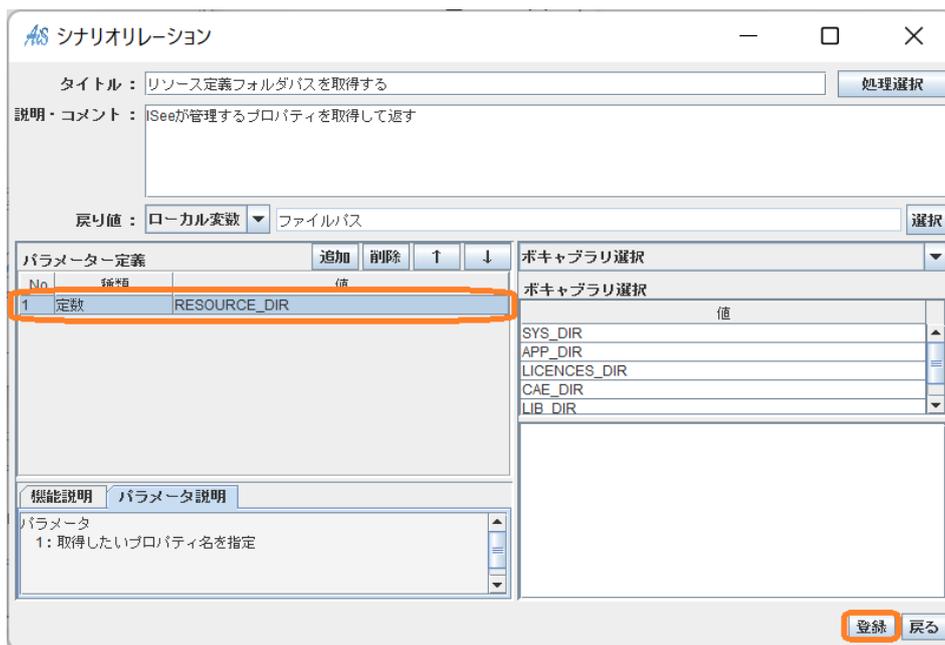
手順7:レコードセットで繰り返し処理を行う

手順8:データベースのコネクションを切断する

手順 1:画面テーブルを削除する



手順 2:リソース定義フォルダパスを取得する



手順 3:リソース定義フォルダパスに DB ファイル名を結合して DB ファイルパスを作成する

シナリオリレーション

タイトル: リソース定義フォルダにDBファイル名を結合してDBファイルパスを作成する 処理選択

説明・コメント: 文字列を結合して返す

戻り値: ローカル変数 ファイルパス 選択

No	種類	値
1	ローカル変数	ファイルパス
2	定数	/SampleDB.db

変数選択

ローカル変数一覧 追加 修正 削除

変数名	型
条件マップ	
コネクション	
レコードセット	
行モデル	
ユーザーID	
ファイルパス	
レコード情報	

機能説明 パラメータ説明

パラメータ

- 1: 結合したい文字列の1個目。
- 2: 結合したい文字列の2個目。3個以上結合したい場合は、パラメータを追加して指定する。

登録 戻る

手順4:データベースへのコネクションを作成して返す

シナリオリレーション

タイトル: ファイルパスからデータベースコネクションを作成して返す 処理選択

説明・コメント: データベースへのコネクションを作成して返す

戻り値: ローカル変数 コネクション 選択

No	種類	値
1		
2		
3	ローカル変数	ファイルパス
4	定数	SQLITE
5		
6		

機能説明 パラメータ説明

パラメータ

- 1: ユーザーID
- 2: パスワード
- 3: ホスト名
- 4: データベースの種類

登録 戻る

手順5:挿入マップを作成する

シナリオリレーション

タイトル: 条件マップを作成する 処理選択

説明・コメント: マップを作成して返す。初期値の指定が可能

戻り値: ローカル変数 条件マップ 選択

No	種類	値
1		
2	定数	Value
3	画面モデル	TopPanelValue_hf/Value

機能説明 パラメータ説明

パラメータ

- 1: 指定したキーが存在しなかったときに戻す値。指定しない場合は、空を指定
- 2: セットする値に対応するキー
- 3: セットする値

登録 戻る

手順 6: データベースを検索する

シナリオリレーション

タイトル: データベースを検索する 処理選択

説明・コメント: データベーステーブルを、テーブル名、カラム名と、カラム名と条件値のマップを用いて検索して返す

戻り値: ローカル変数 レコードセット 選択

No	種類	値
1	ローカル変数	コネクション
2	定数	Userinfo
3	定数	*
4	ローカル変数	条件マップ
5	定数	AND
6		
7		
8		

変数選択			
ローカル変数一覧	追加	修正	削除
変数名	型		
条件マップ			
コネクション			
レコードセット			
行モデル			
ユーザーID			
ファイルパス			
レコード情報			

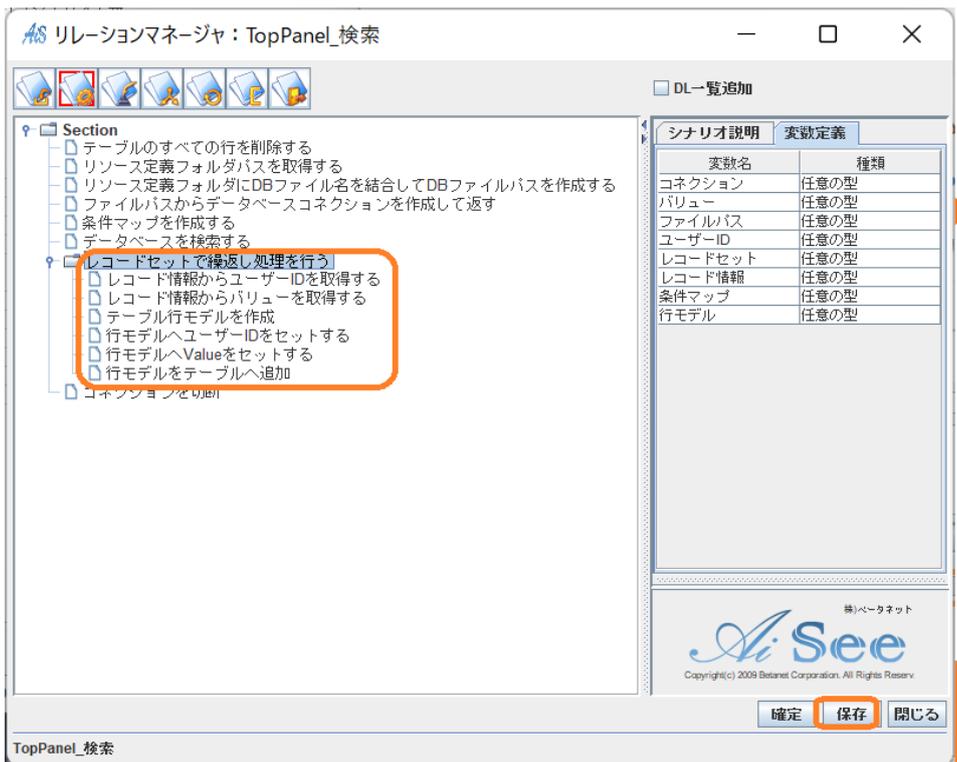
機能説明 パラメータ説明

パラメータ

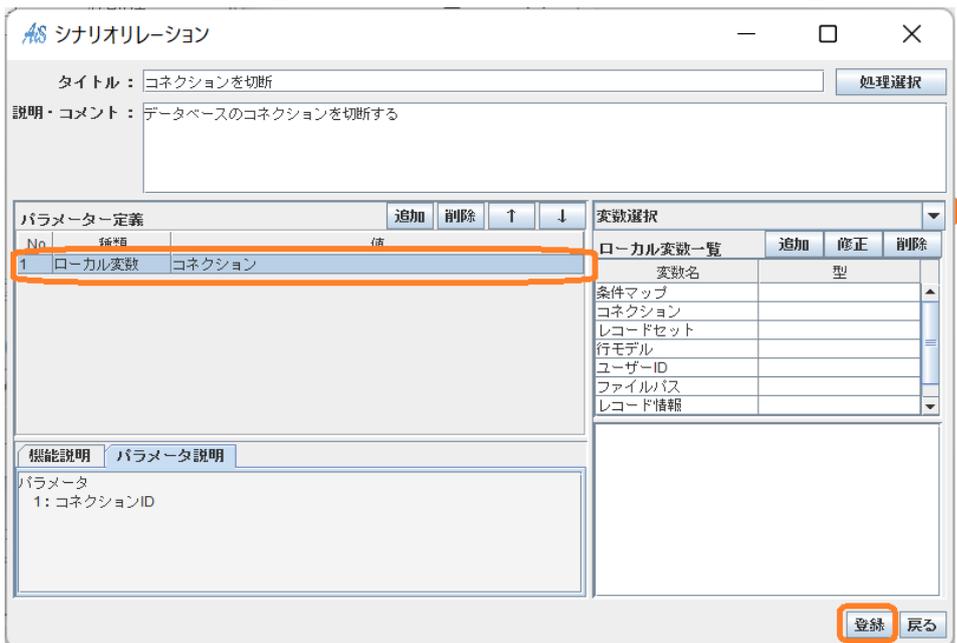
- 1: コネクションID
- 2: テーブル名
- 3: 取得するカラムをカンマ区切りで指定する。全件を取得する時には、*を指定する。

登録 戻る

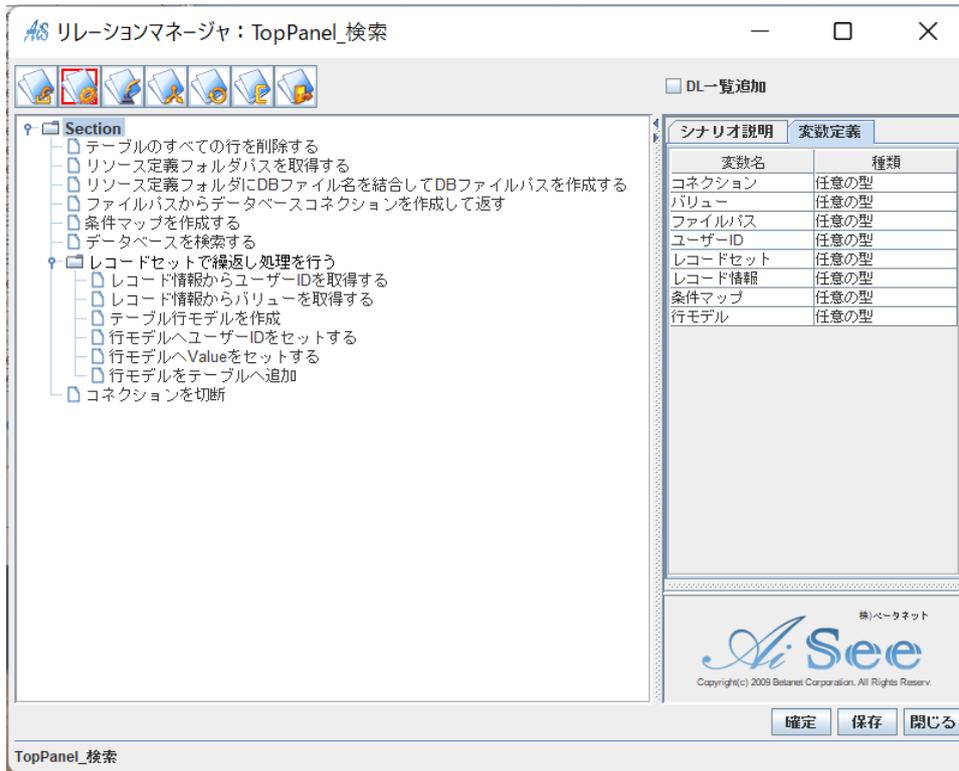
手順 7: レコードセットで繰り返し処理を行う



手順 8:データベースのコネクションを切断する



<検索のリレーション全体像>



5.4.3 DB を作成したい場合（DB Browser）

上記で作成したアプリでは、事前にDBの作成を「SQLite」を用いて行っています。ここでは簡単に、SQLiteのデータが作成、編集できる「DB Browser」について紹介します。

DBを直接作成・編集したい場合には、以下の2つをインストールしてください。

SQLite <https://www.sqlite.org/download.html/>

DB Browser <https://sqlitebrowser.org/blog/version-3-12-2-released/>

DB Browserをインストールする際に、デスクトップにショートカットを作成するオプションを選択すると、このようなアイコンが表示されます。

※DB Browser(SQL Cipher) はインストール不要です。DB Browser(SQLite)のみ使用します。

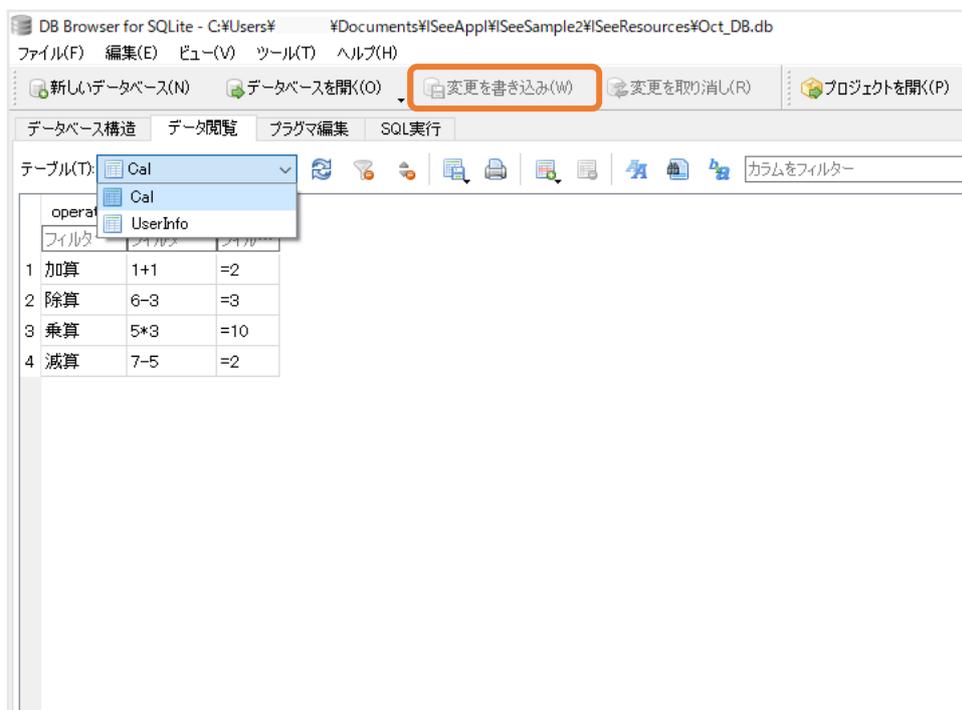


下図は DB Browser の画面です。作成済みの「〇〇〇.db」ファイルを開いた場合、「データ閲覧」のタブから、データベースのテーブルの内容が以下のように表示されます。

(「〇〇〇.db」ファイルをドラッグ&ドロップで開けます)

このページ上でテーブルのデータを直接編集することが可能です。

変更した後は「変更を書き込み」ボタンを押して内容を更新してください。



DB を新規作成したい場合には、現在開いている DB があれば一旦接続解除してから、画面左上の「新しいデータベース」ボタンをクリックし作成してください。

6 NetBeans でアプリの画面を作成する方法

ここでは、NetBeans を用いて、アプリの画面の作成に必要な Jar ファイルを作成します。

最初に Java1.8(JDK8)と、NetBeans IDE15 をインストールしてください。

< Java1.8(JDK8) > <http://www.betanet.co.jp/download/jdk-8u192-windows-x64.exe>

< NetBeans IDE15> <https://netbeans.apache.org/download/nb15/>

上記をインストール後、以下の手順で作成していきます。

手順 1 : NetBeans を起動

手順 2 : パッケージとクラスを作成

手順 3 : パネルの name にクラス名を入力

手順 4 : 画面に部品を並べる

手順 5 : AiSee で操作する全てのコンポーネント(ボタン等の部品)の名前を設定

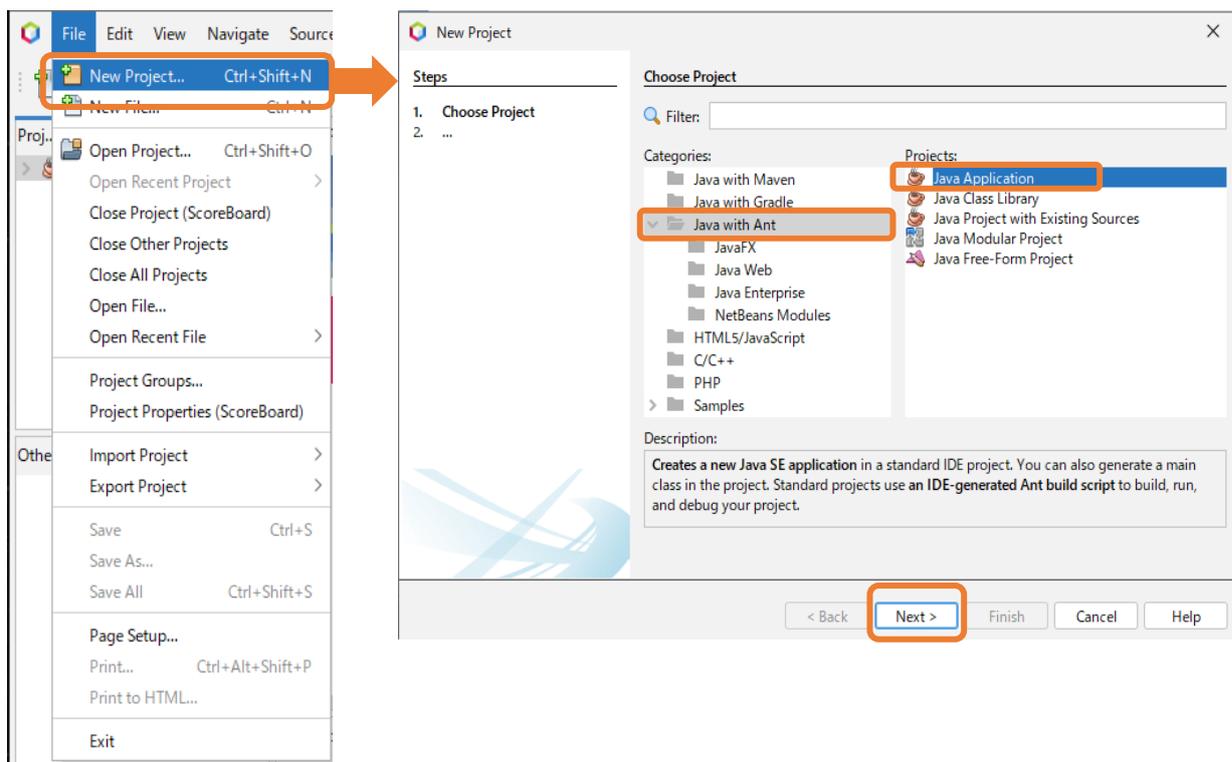
手順 6 : JDK の設定

手順 7 : プロジェクトをビルドする

手順 8 : Jar ファイルが作成できたことを確認

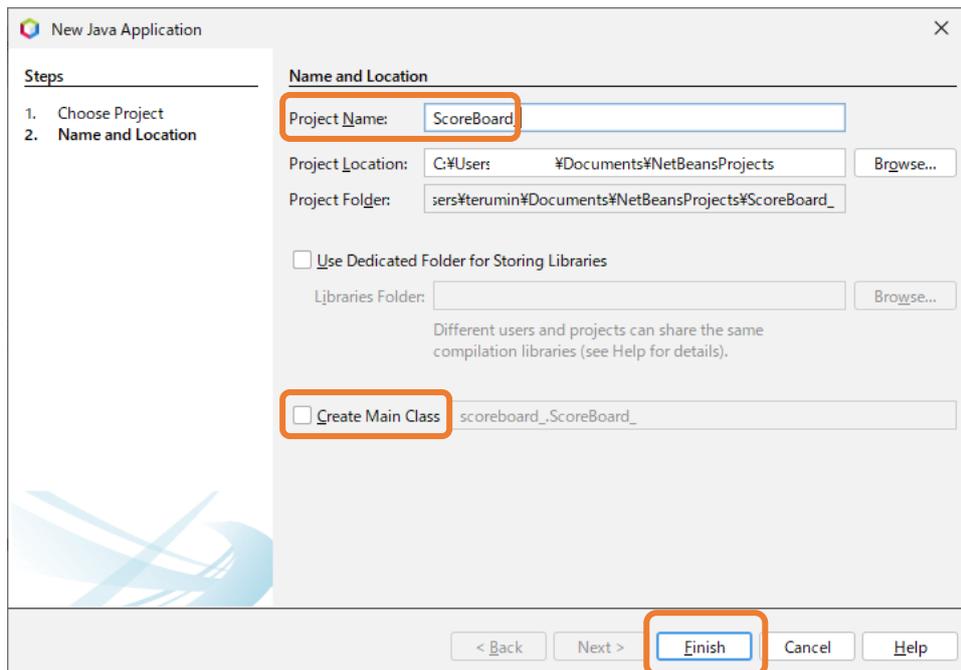
手順 1 : NetBeans を起動

「File」 → 「New Project」 で新しいプロジェクトを作成します。



プロジェクト名(ここでは ScoreBoard)を入力、Create Main Class のチェックは外し

Finish を押下します。

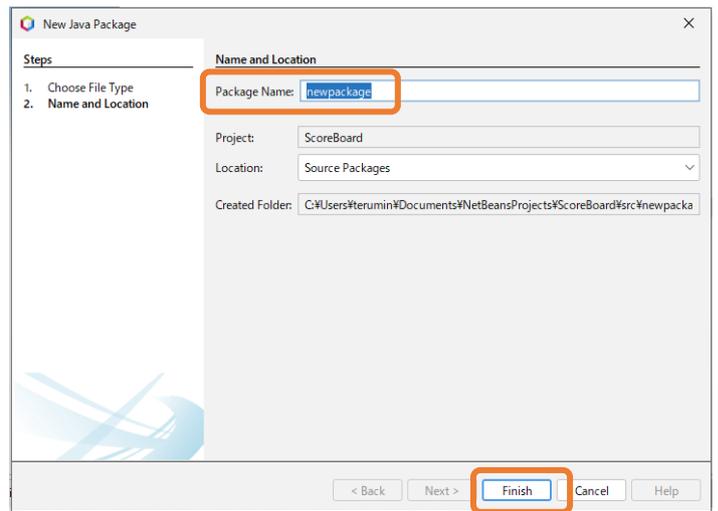
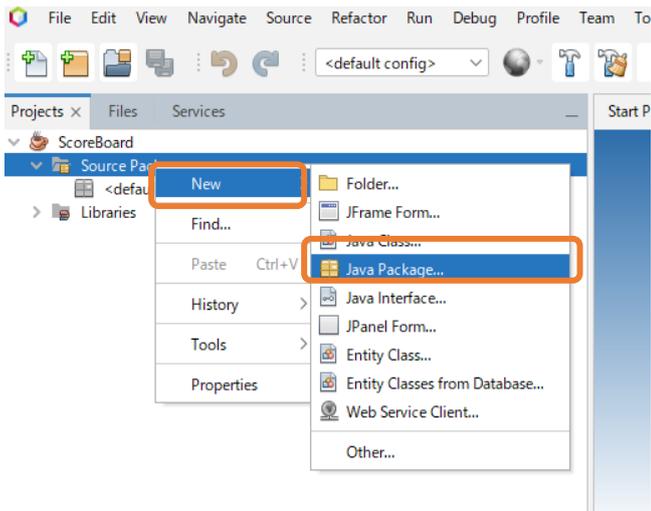


手順 2 : パッケージとクラスを作成

下図の通り「Source Package」の上で右クリック →「New」→「Java Package」を作成します。

Package 名は任意の名前で作成が可能です。

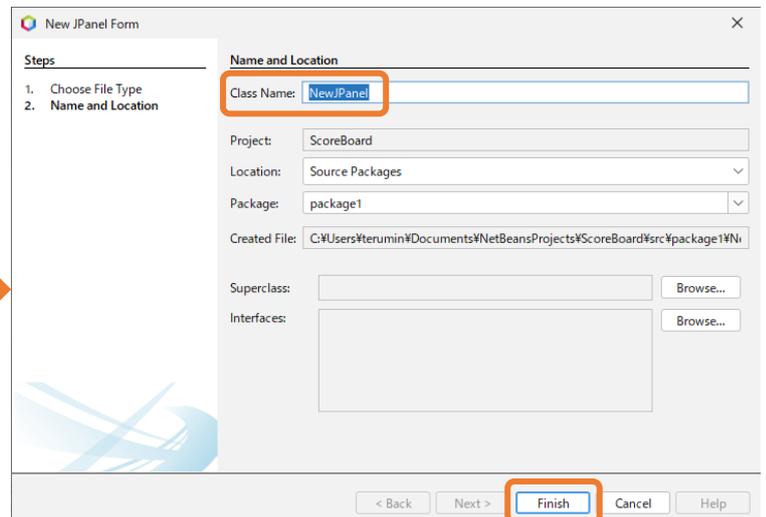
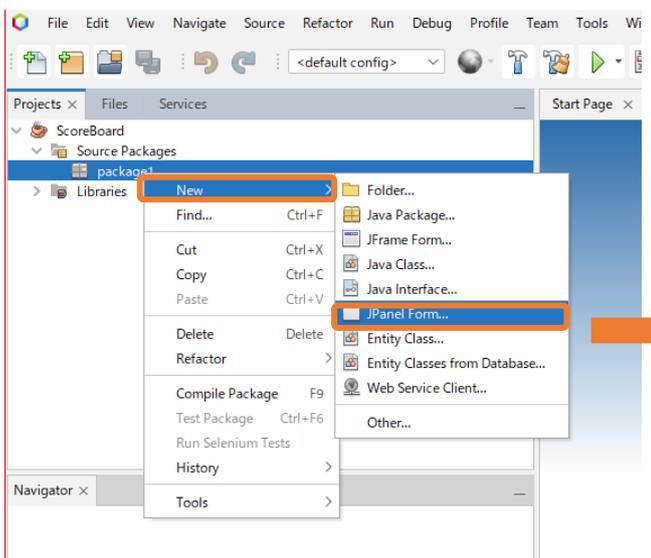
(Package は複数作る事ができますが、ここではまず 1 つ作成します)



次に、名前を付けたパッケージを右クリックして、「New」→「JPanel Form」をクリック。

分かりやすい Class Name（クラス名）を決め、Finish を押下し JPanel クラスを作成します。

ここで決めたクラス名は、以下手順 3 でも入力します。



手順 3 : パネルの name にクラス名を入力

下図の左側の四角は、初めから作成されているパネルで、この上に部品を並べていきます。

まずはこのパネルを選択した状態で、JPanel の「プロパティ」内、「name」欄にクラス名を入力します。

任意の名前ではなく、手順 2 で決めたクラス名と一字一句同じように入力してください。

(ここでは「TopPanel」と入力しています。)

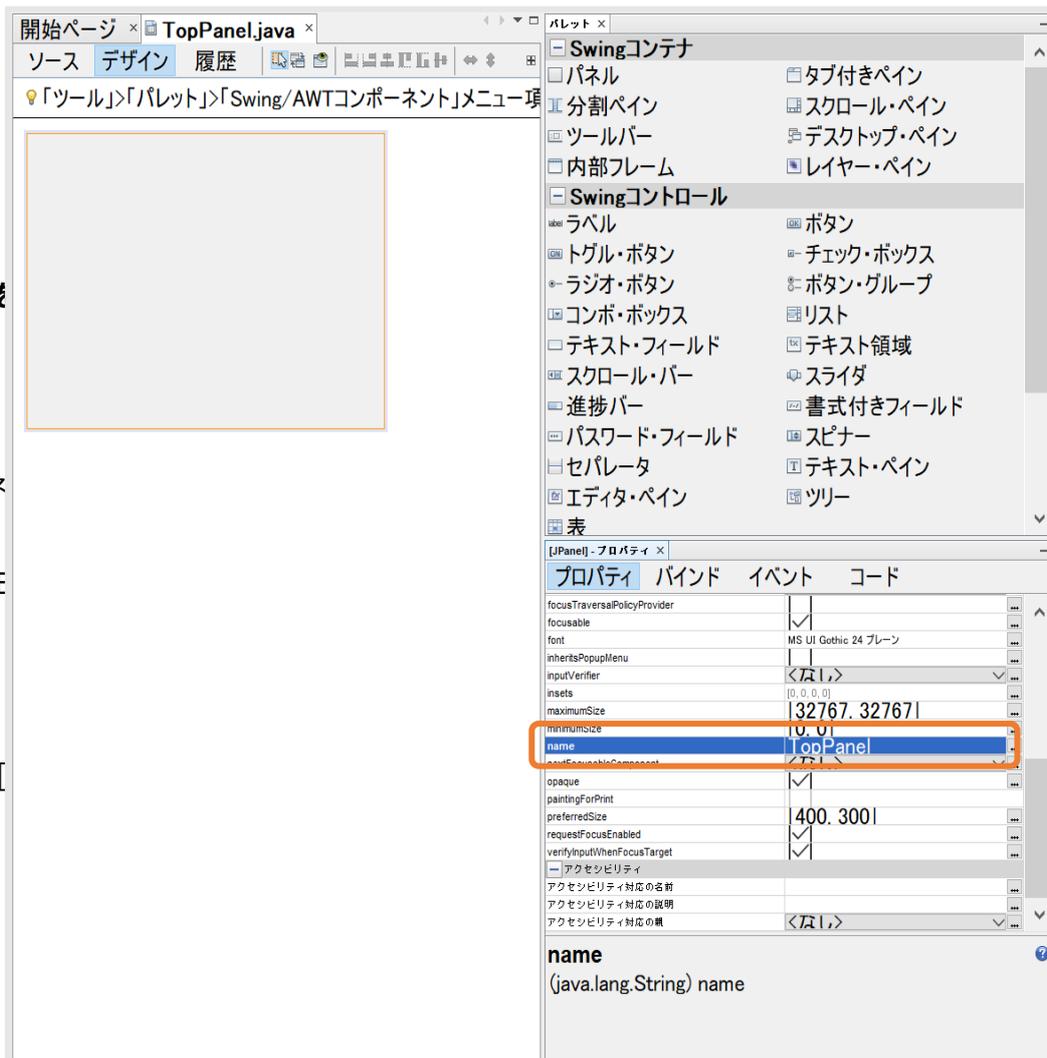
※下図では事前に NetBeans の日本語化を行っております。

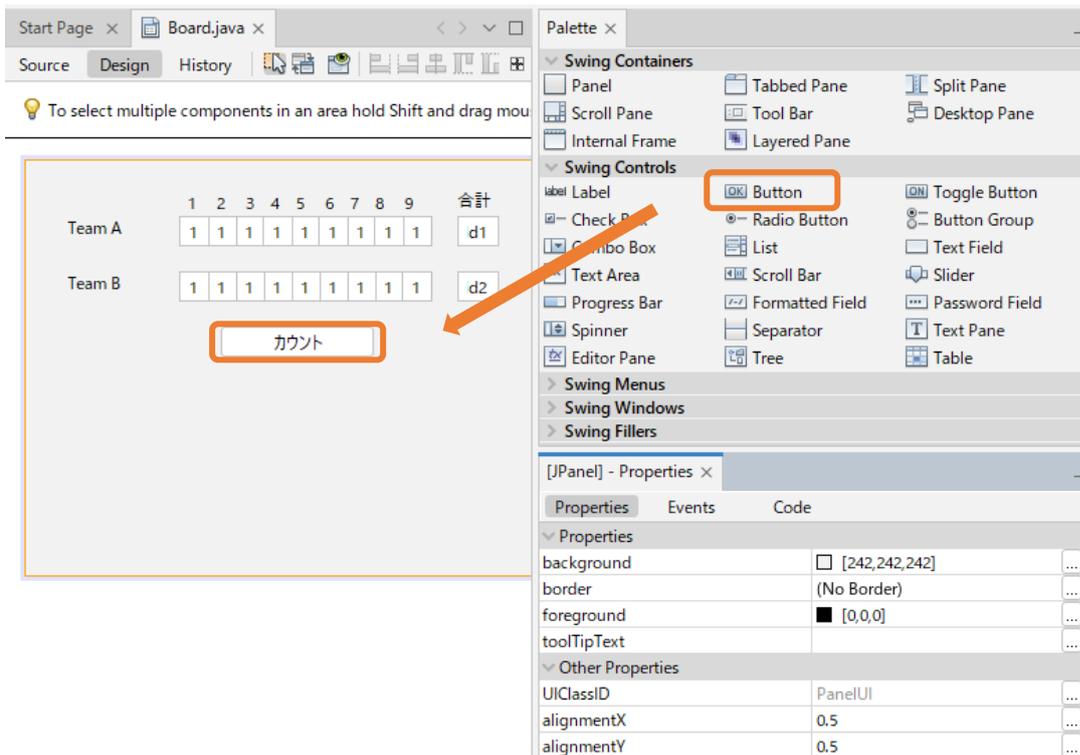
手順 4 : 画面に部品を

画面左のパネ

下の例では「E

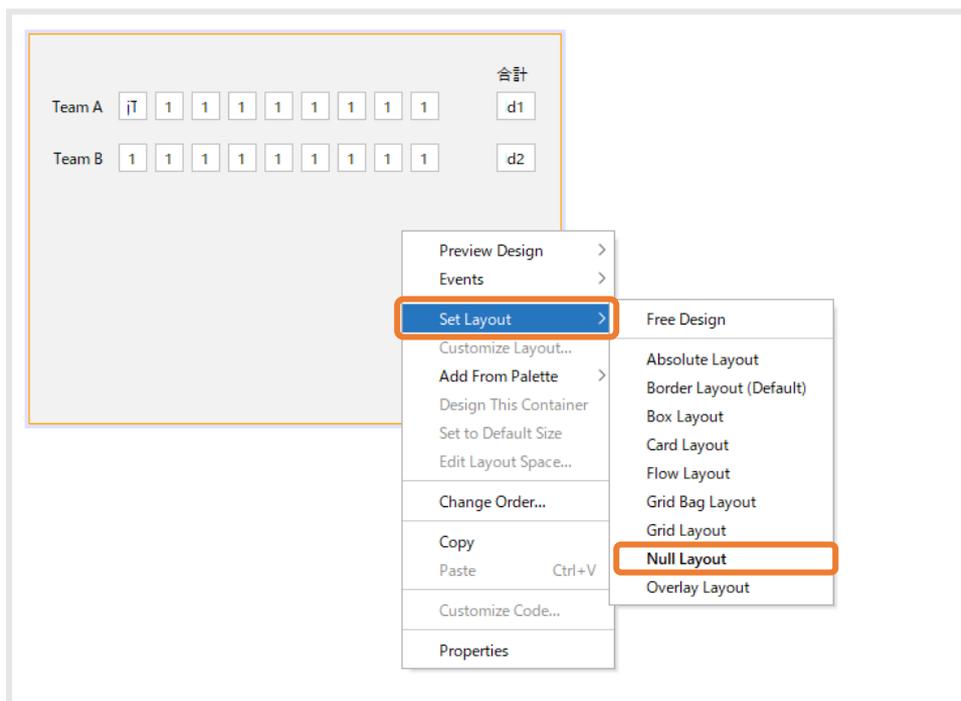
また、右下の[



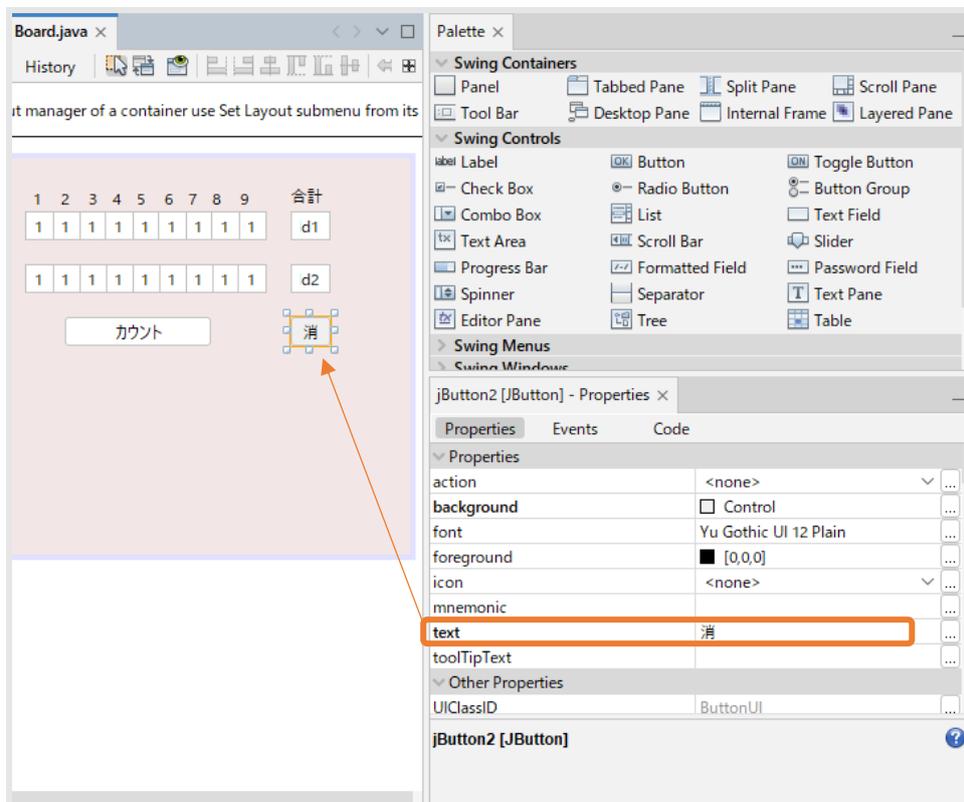


※レイアウト形式について、今回は「Null Layout」で作成します。

画面左のパネル部分を右クリック→「Set Layout」 → 「Null Layout」 を選択します。



表示されるボタン上の文字は「Properties」の「text」欄へ入力すると変更可能です。



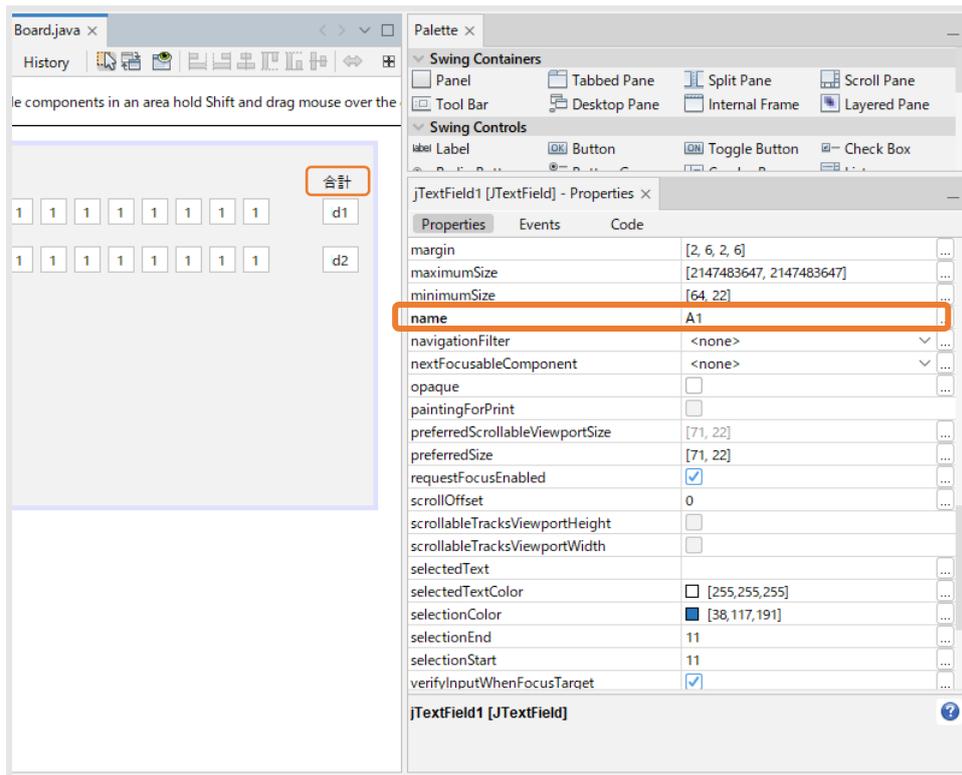
手順 5 : AiSee で操作する全てのコンポーネント(ボタン等の部品)の名前を設定

部品を並べ終わったら、コンポーネントをひとつずつ選択して「name」欄に名称を入力します。

例えばボタンなど、後でシナリオを付ける部品は必ず「name」の入力が必要となります。

図左の「合計」のように、表示するだけで他に機能がない部品については「name」の入力は任意です。

下図では部品に「A1」という名前を付けています。入力後、Enter を押して変更を確定させてください。



(左図) NetBeans 上のアプリ画面作成例

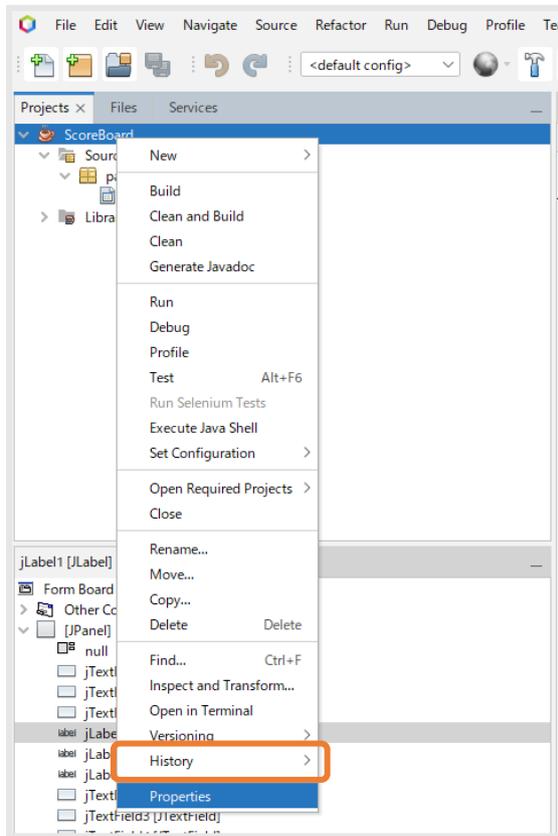
(右図) 出力した Jar ファイルを取り込み、AiSee 上で表示させたもの



手順 6 : JDK の設定

次に JDK 設定を行います。

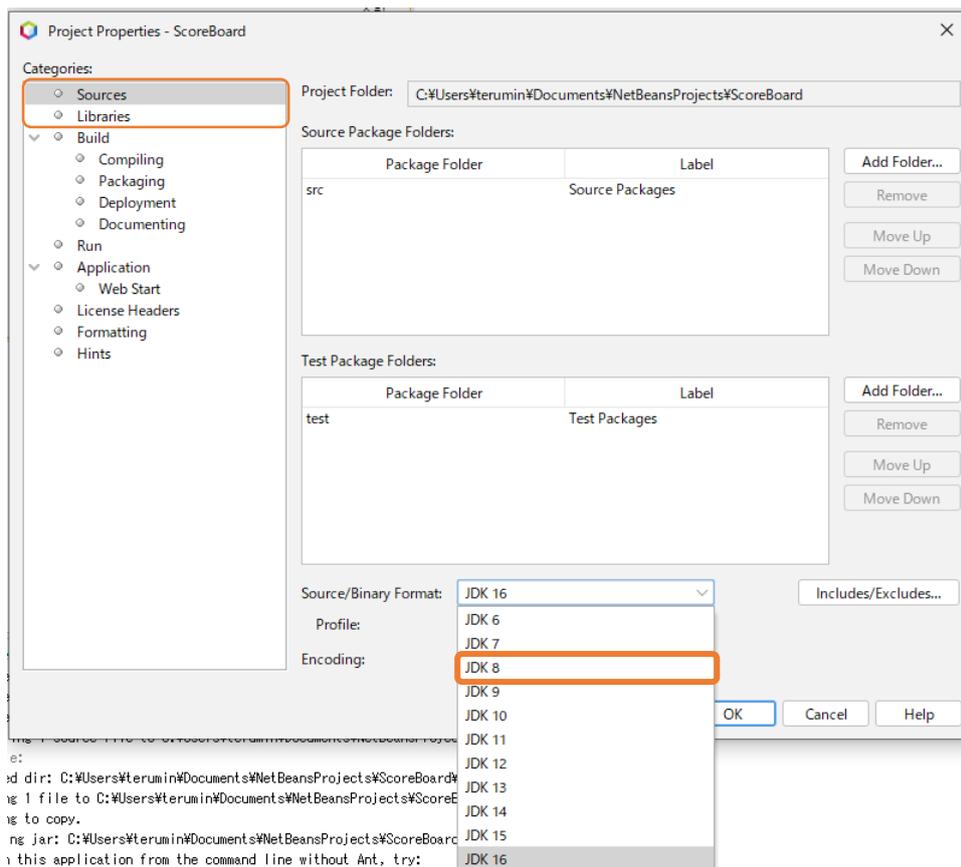
プロジェクト名の上で右クリック → プロパティ (Properties) を選択



下の画面左の「Sources」と「Libraries」 2 項目で設定が必要になります。

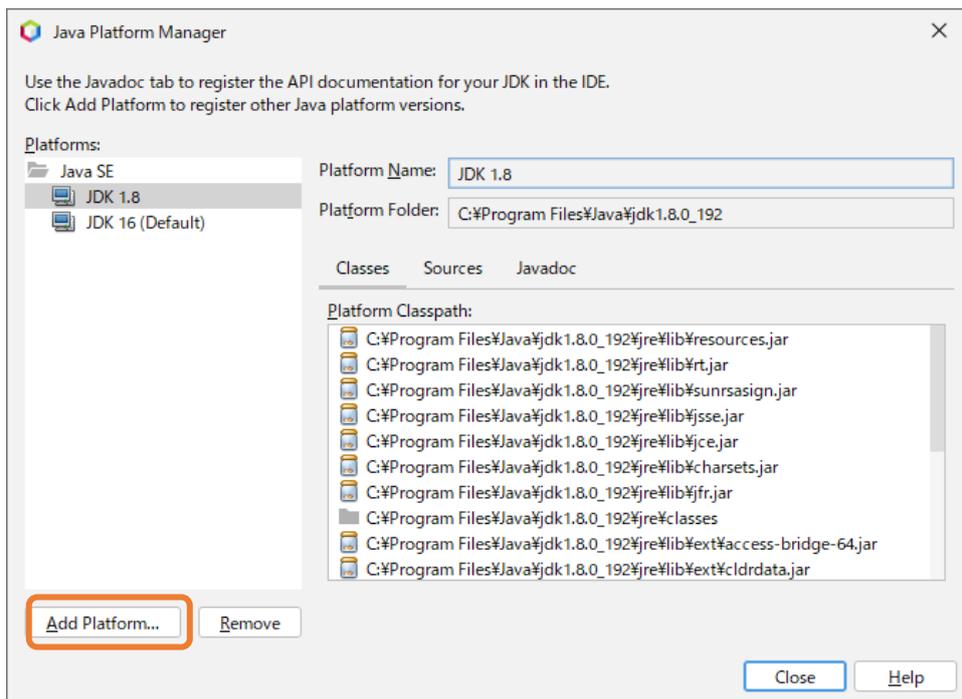
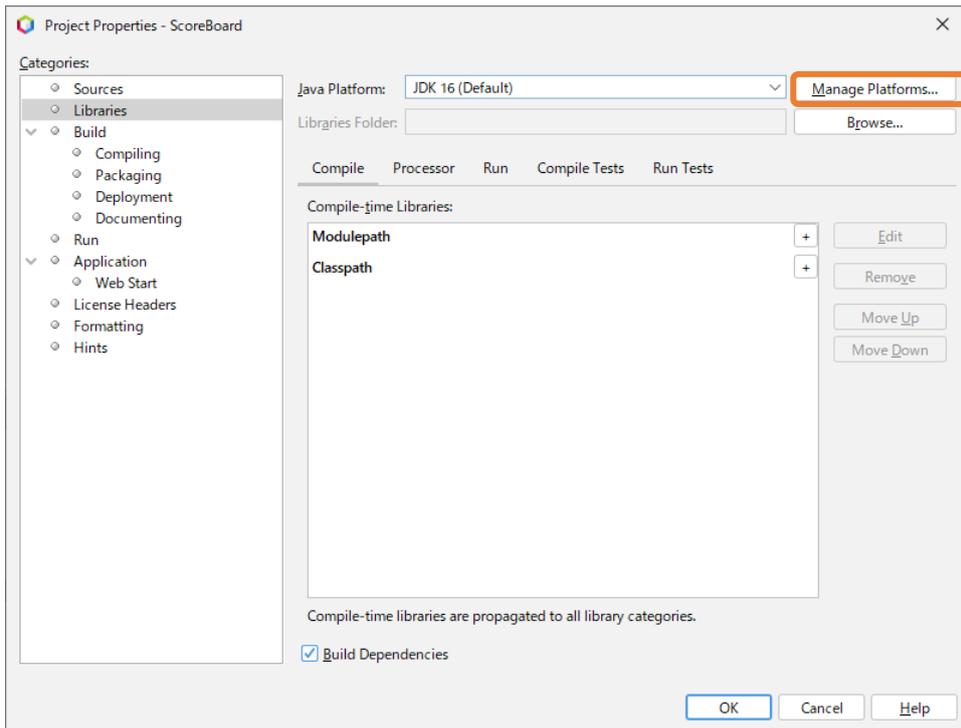
まずは「Sources」の中の「Source/Binary Format」のプルダウンで JDK8 を選択します。

※元々JDK8 が選択されている場合には手順 6 の操作は不要です。手順 7 に進んでください。

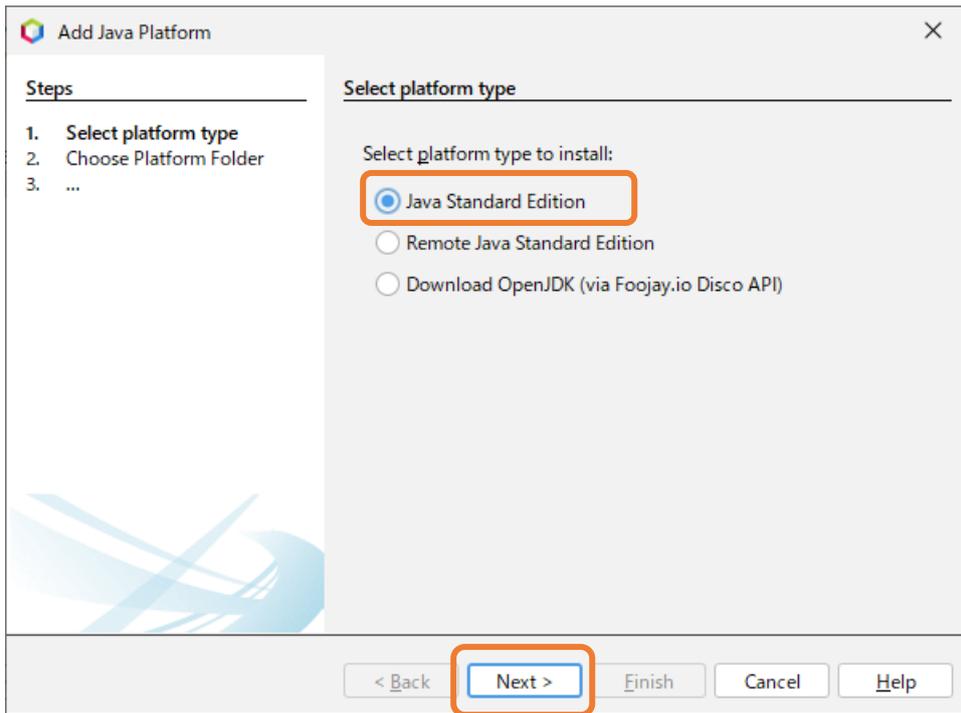


次に「Libraries」を選択し「Manage Platformes...（プラットフォームの管理）」をクリック、

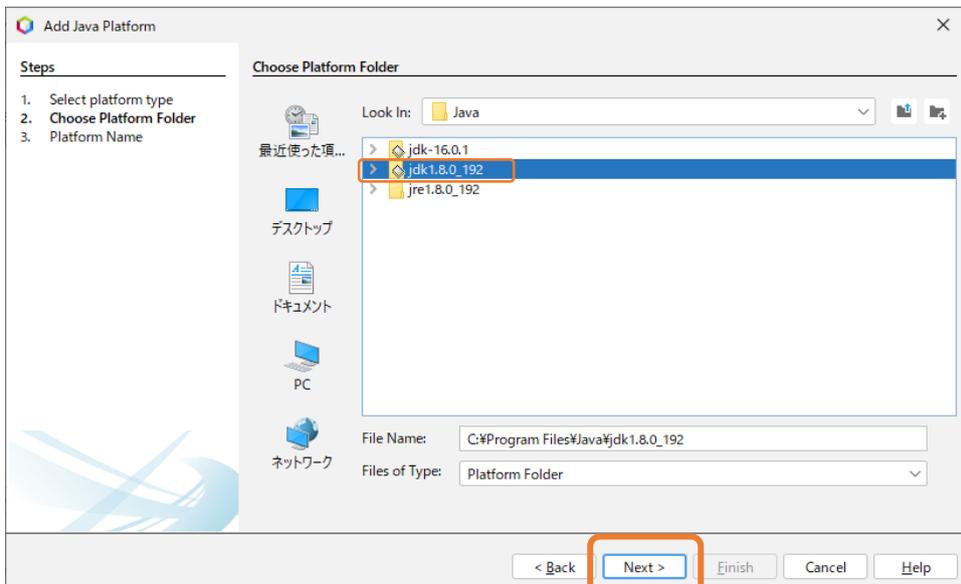
次画面で「Add Platform」をクリックします。



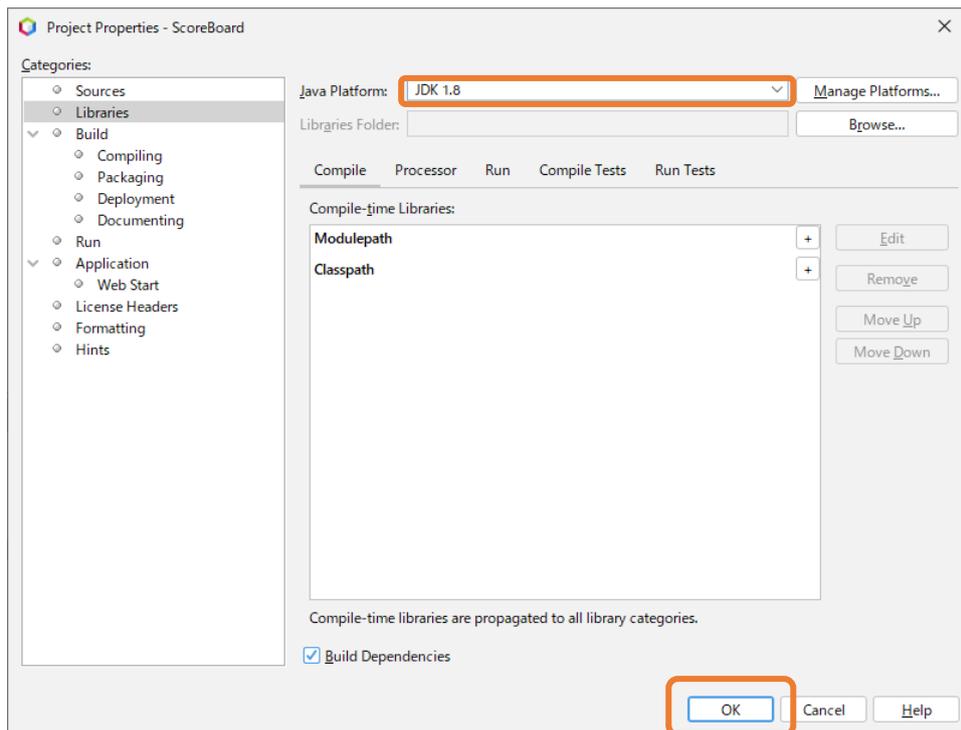
「Java Standard Edition」を選択し Next をクリックします。



「jdk1.8.0_192」を選び、Next → 次の画面で Finish を押します。



「Libraries」画面に戻ると、Java Platform で「JDK1.8」が選べるようになっているので、「JDK1.8」を選択し OK を押します。JDK の設定は終了です。※JDK8 と 1.8 は同じものです。

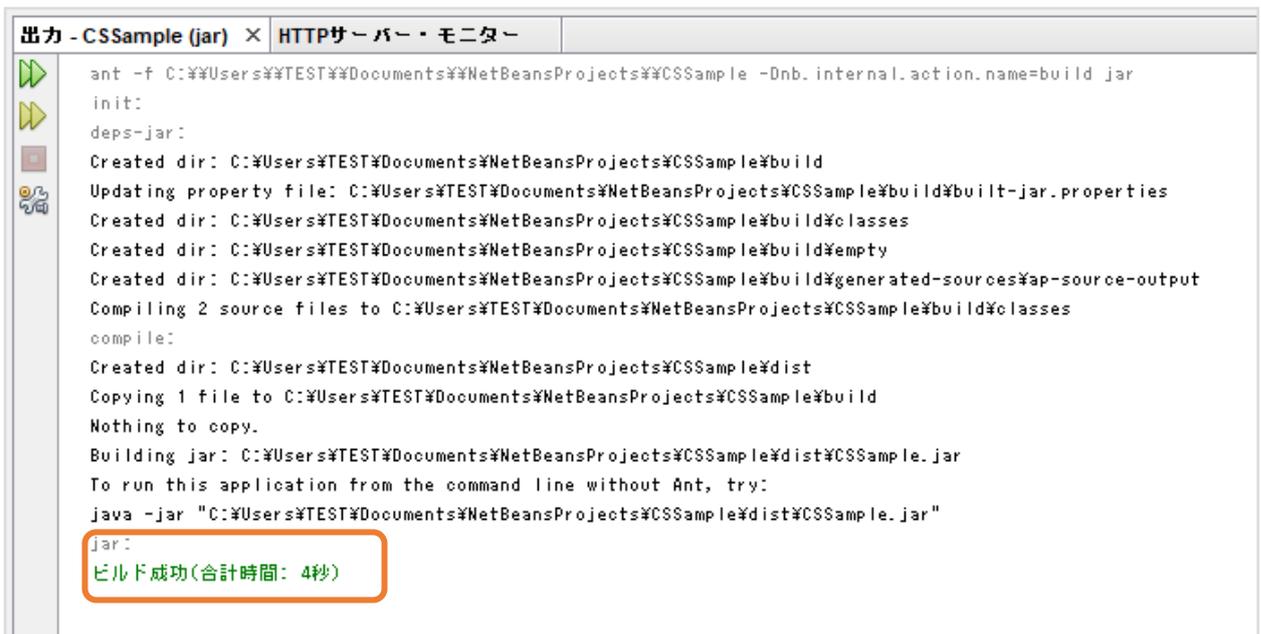
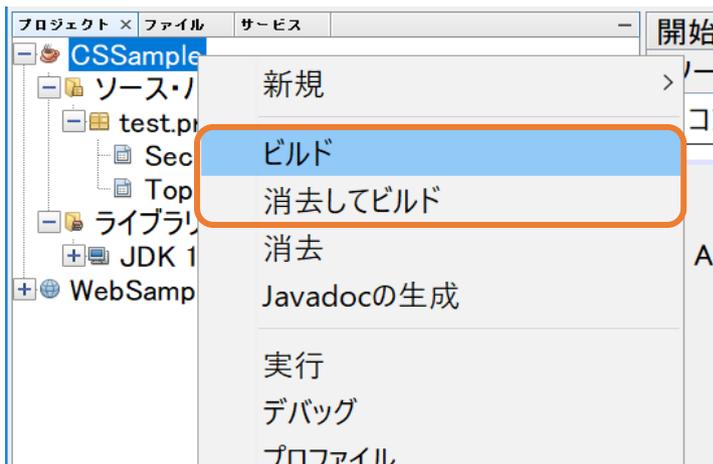


手順 7 : プロジェクトをビルドする

画面左上のプロジェクト名の上で右クリックし「ビルド(Build)」を押します。

ビルドが成功したことを確認してください。

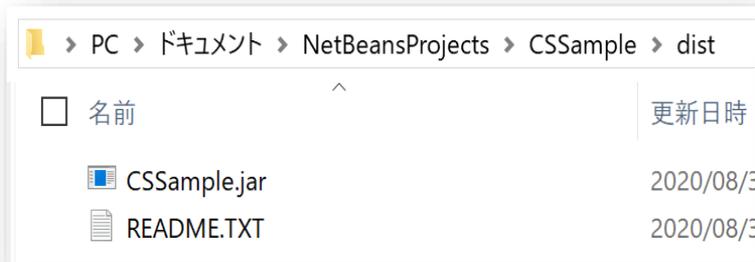
※既に 1 度でもビルドしたことがある場合は「消去してビルド(Clean and Build)」を推奨します。



手順 8 : Jar ファイルが作成できたことを確認

エクスプローラー→「ドキュメント」→「NetBeansProjects」フォルダ→ 作成したプロジェクト下の「dist」フォルダ内に「○○○○.jar」ファイルが作成されていることを確認します。

この Jar ファイルを [3.3.1 章](#)の【図 2】【図 3】の手順で、AiSee で使用できるように取り込みます。

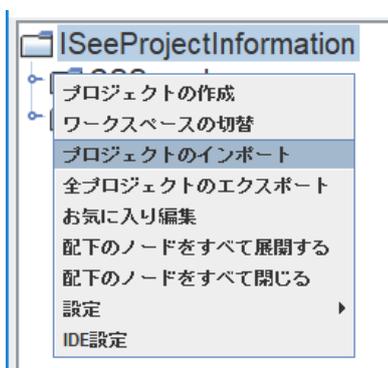


補足：Jar ファイルを AiSee に取り込み、ボタン等にシナリオをセットした後に画面の修正やカスタマイズが必要となった場合には、AiSee で作成中のプロジェクトの「画面定義」下のファイルと、「ライブラリ定義」下の Jar ファイルの 2 点を削除し、改めて更新した Jar ファイルを取り込めば問題なく作成済みのシナリオが適用されます。

7 既存プロジェクトをインポートする方法

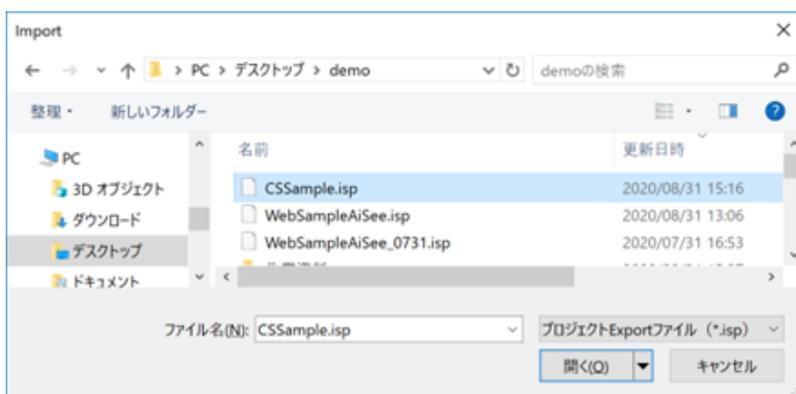
AiSee のプロジェクトファイルは、「〇〇〇.isp」という拡張子のファイルです。
この章では既存の「〇〇〇.isp」ファイルをインポートする方法を説明します。

1 : 「ISeeProjectInformation」を右クリックし、「プロジェクトのインポート」をクリックする。

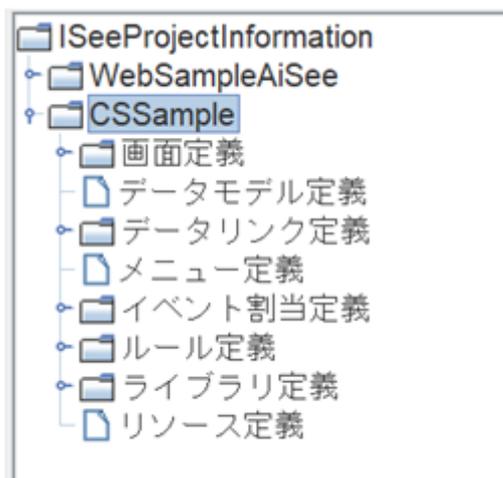


2 : 対象の Isp ファイルを選択する。

※本資料と同列の「AiSeeProject」フォルダ内にサンプルファイル（CSSample.isp）があります。



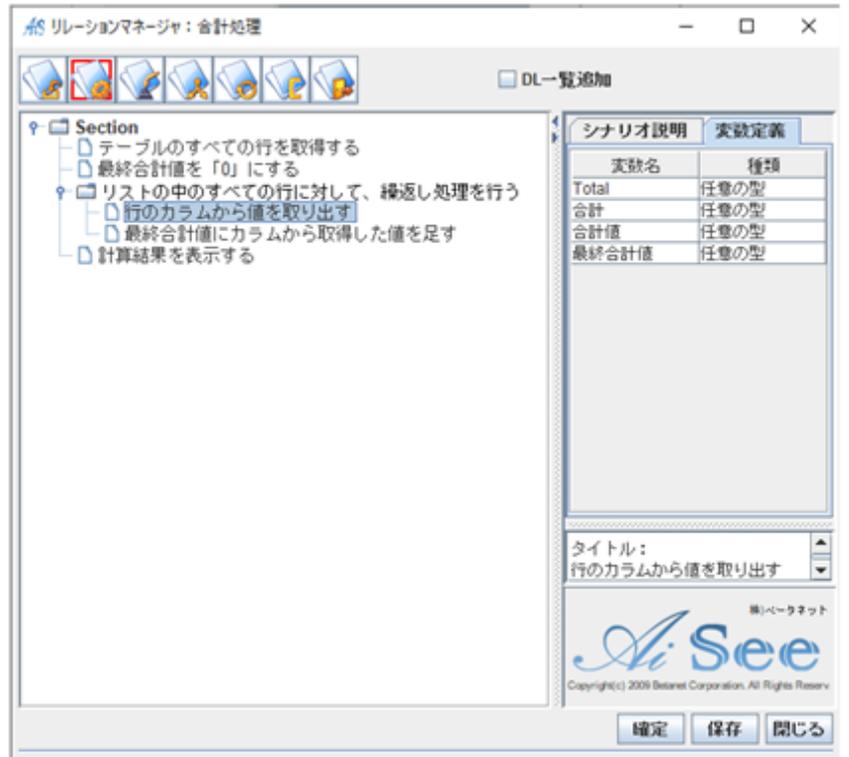
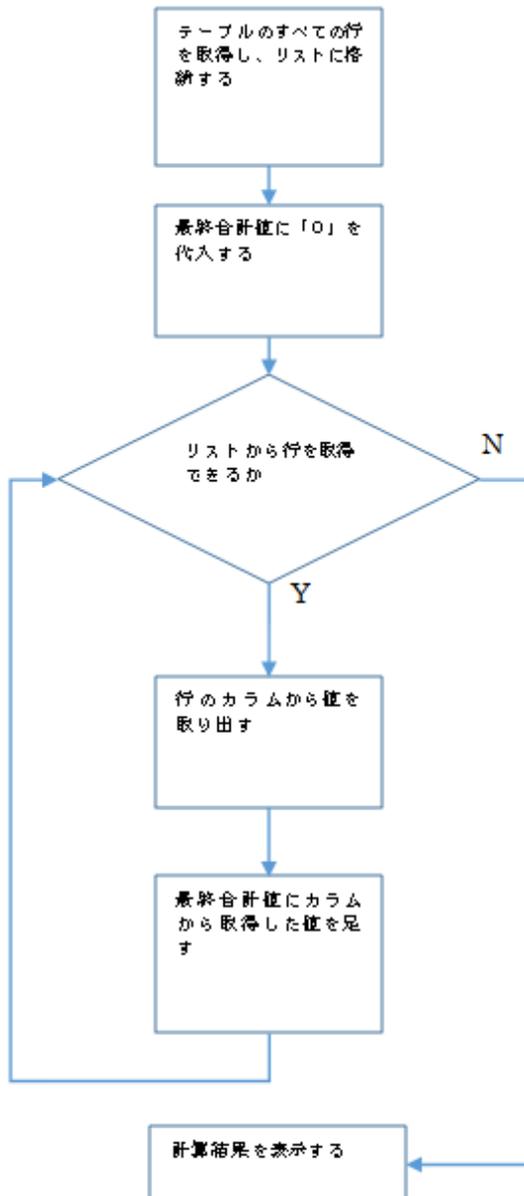
3 : インポートされたことが確認できたら完了です。



8 繰り返し(ループ)処理の説明

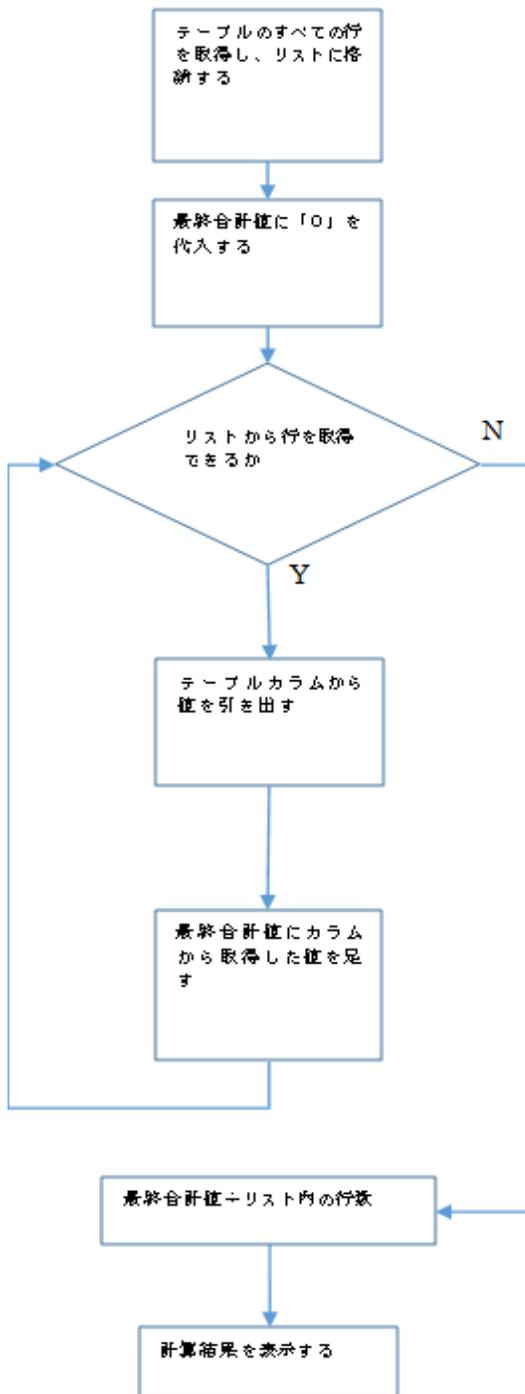
例 1 :

「結果」の合計を求めたい場合のループ処理を流れ図（フローチャート）で表すと以下ようになります。



例 2 :

「結果」の平均値を求めたい場合のループ処理を流れ図（フローチャート）で表すと以下ようになります。



例 3 :

DB を使用して「検索」したい場合のループ処理を流れ図（フローチャート）で表すと以下ようになります。

9 便利な Tips

- **F1 キー**

プロジェクトマネージャーを表示し、アクティブな状態にしてから「F1 キー」を押すとブラウザが起動しヘルプが表示されます。ショートカットキーの一覧などが確認できます。

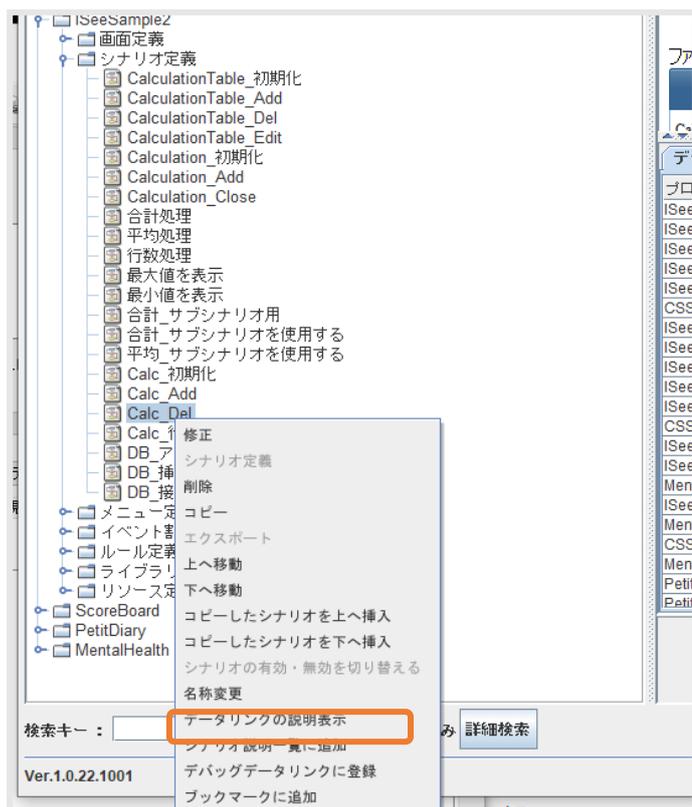
- **F5 キー**

テストを実行する場合に使います。テスト実行したいプロジェクトのフォルダや、任意のシナリオを選択した状態で「F5 キー」を押すと、簡単にテスト実行ができるショートカットキーです。

- **F4 キー**

デバックしたい場合に使います。

まずは、デバックしたいシナリオ上で右クリック→「デバックデータリンクに登録」をクリックします。



次に、実際にテスト実行（F5 キー）してください。

テスト実行が終わったら、デバックしたいプロジェクトのフォルダや、任意のシナリオを
を選択した状態で「F4 キー」を押すと、以下のような画面が表示されます。

矢印の部分をクリックすると、テスト実行結果の細かい内容を確認することができます。

（上が最新のログ、下が古いログです）

ISAD_LogViewer

プロジェクト名称 : ISeeSample2

ISeeLog(HTML) ISeeLog(Text) JavaErrorLog

No	名前	サイズ	更新日時
1	20221004_171939_full.html	0k	2022/10/04 17:19:39
2	20221004_171939.html	0k	2022/10/04 17:19:39
3	20221004_171539_full.html	0k	2022/10/04 17:15:39
4	20221004_171539.html	0k	2022/10/04 17:15:39
5	20221004_171425_full.html	0k	2022/10/04 17:14:25
6	20221004_171425.html	0k	2022/10/04 17:14:25
7	20221004_165919_full.html	1k	2022/10/04 16:59:23
8	20221004_165919.html	1k	2022/10/04 16:59:23
9	20221004_165700_full.html	0k	2022/10/04 16:57:08
10	20221004_165700.html	0k	2022/10/04 16:57:08
11	20221004_165403_full.html	17k	2022/10/04 16:54:40
12	20221004_165403.html	13k	2022/10/04 16:54:40
13	20221004_164708_full.html	4k	2022/10/04 16:47:15
14	20221004_164708.html	3k	2022/10/04 16:47:15
15	20221004_164501_full.html	4k	2022/10/04 16:45:08
16	20221004_164501.html	3k	2022/10/04 16:45:08
17	20221004_164427_full.html	4k	2022/10/04 16:44:34
18	20221004_164427.html	3k	2022/10/04 16:44:34
19	20221004_164215_full.html	4k	2022/10/04 16:42:23
20	20221004_164215.html	3k	2022/10/04 16:42:23
21	20221004_163835_full.html	4k	2022/10/04 16:38:42
22	20221004_163835.html	3k	2022/10/04 16:38:42
23	20221004_163333_full.html	4k	2022/10/04 16:33:40

再読込 削除 閉じる

```

2022/10/04 DataLink START : ISeeSample2/ISeeDataLink/Calculation_Close
Step : 1 テーブル行モデルを作成して番号を付ける
Return : @行モデル Value : M{_1_ This_Instance_=jp.co.betanet.isee.common.beans.DataModelBean@813fc2f8, No=M{...}, 種類=M{...}, 内容=M{...}, 結果=M{...}}
Step : 3 文字列を結合して返す
Return : @結合文 Value : 3+3
Step : 4 「結合文」の内容をカラムヘセットする
Step : 7 文字列を結合して返す (=結果)
Return : @イコール結果 Value : =6
Step : 8 「結果」の内容をカラムヘセット
PatternMatch : 9 分岐処理を行う
Step : 11 「加算」をカラムヘセットする
Step : 12 文字列を結合して返す
Return : @計算種類 Value : 加算!
Step : 22 行モデルの内容をテーブルへ追加する
Step : 23 リソース定義フォルダパスを取得する
Return : @ファイルパス Value : C:\Users\terumin\AppData\Roaming\ISee\IDE\ISeeRun\ISeeSample2\ISeeResources/
Step : 24 リソース定義フォルダにDBファイル名を結合してDBファイルパスを作成する
Return : @ファイルパス Value : C:\Users\terumin\AppData\Roaming\ISee\IDE\ISeeRun\ISeeSample2\ISeeResources//Oct_DB.db
Step : 25 ファイルパスからデータベースコネクションを作成して返す
Return : @コネクション Value : 0bd1d72b-2d28-4873-8a4e-11a0e679d3a2
Step : 26 データベースを検索する
Return : @レコードセット Value : operator,content,result
Step : 27 挿入マップを作成する
Return : @挿入マップ Value : M{result==6, contents=3+3, operator=加算!}
Step : 28 データベースへ挿入する
Return : Parameter Value : null
Step : 29 コミット
Step : 30 コネクションを切断
2022/10/04 DataLink END : ISeeSample2/ISeeDataLink/Calculation_Close

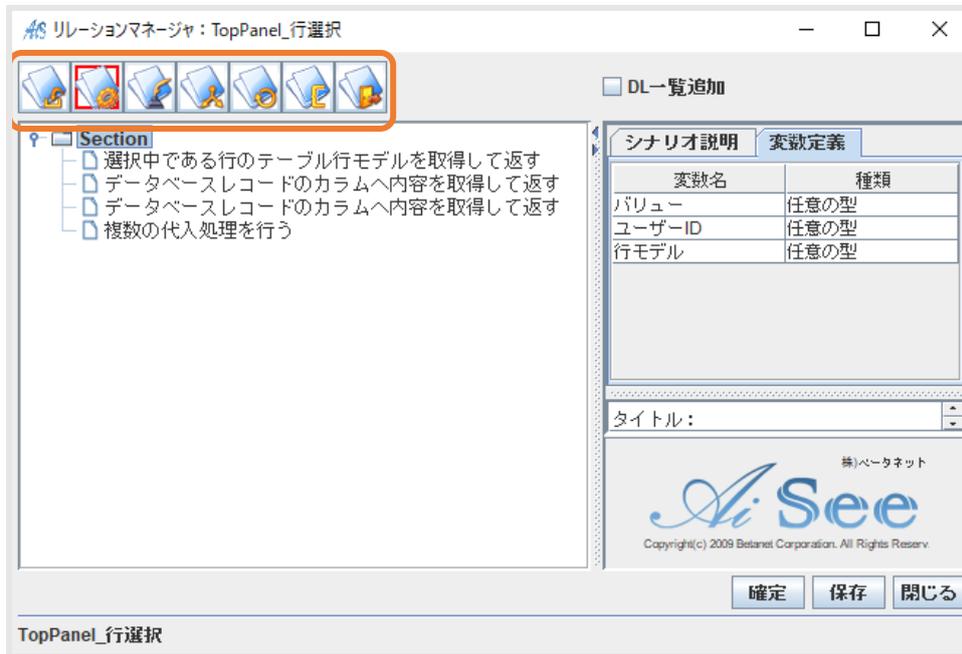
```

デバック登録したシナリオを解除したい場合や、どのシナリオを登録したか確認したい場合は「シナリオ定義」の上で右クリックし、「デバックデータリンク一覧表示」を開くと確認や編集が可能です。

※データリンク＝シナリオを指します。

- シナリオ作成画面のアイコン

シナリオを作成する際に、通常は「Section」を右クリックして作成しますが、「Section」の上にあるアイコンからもリレーションやサブシナリオを新規作成する事ができます。（下図）



10 Q&A

◆ **Q.** シナリオ内にリレーションを作成したいが、何度「登録ボタン」を押しても反映されず、作成ができません。

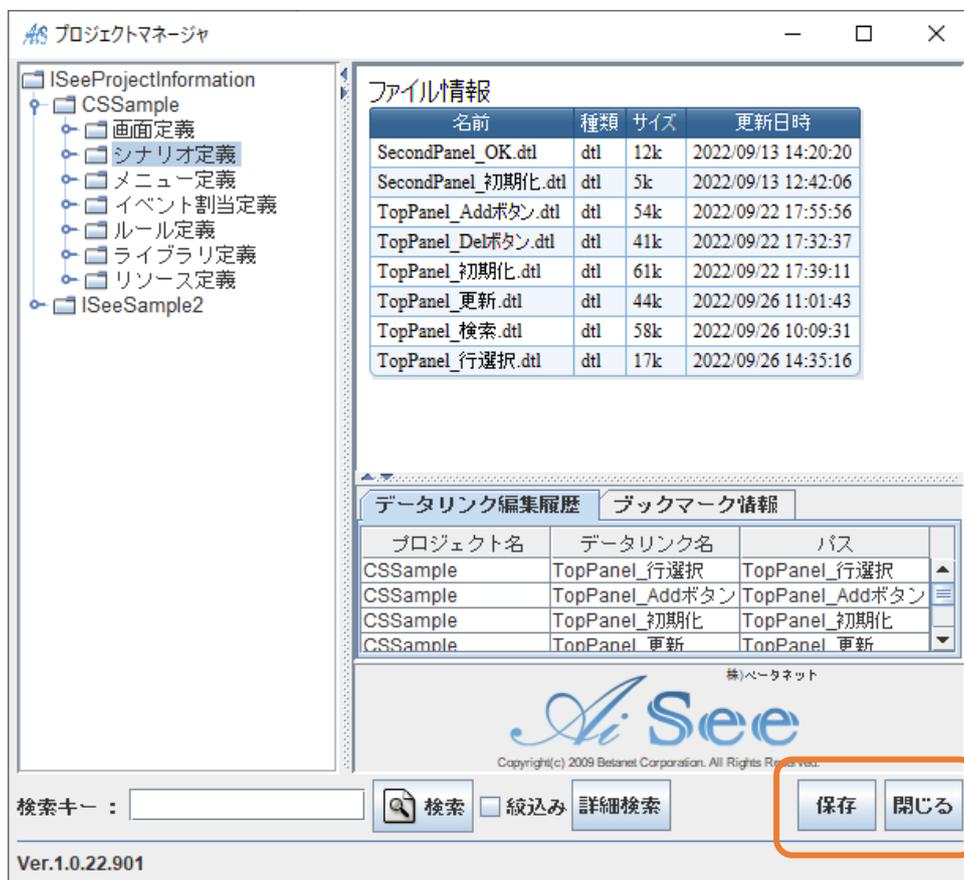
A. リレーション作成前に、下図の「Section」の部分を選択してください。

Section の周囲に細い青枠が表示されたことを確認してから、リレーションの新規作成を行ってください。（下図）



◆ Q. 「Section」をクリックしてからシナリオを作成していますが、それでも作成できません。

A. 念のため、AiSeeの再起動をお試しください。リレーションマネージャ画面を閉じて、プロジェクトを保存してから、「閉じる」で終了し再起動してください。(下図)



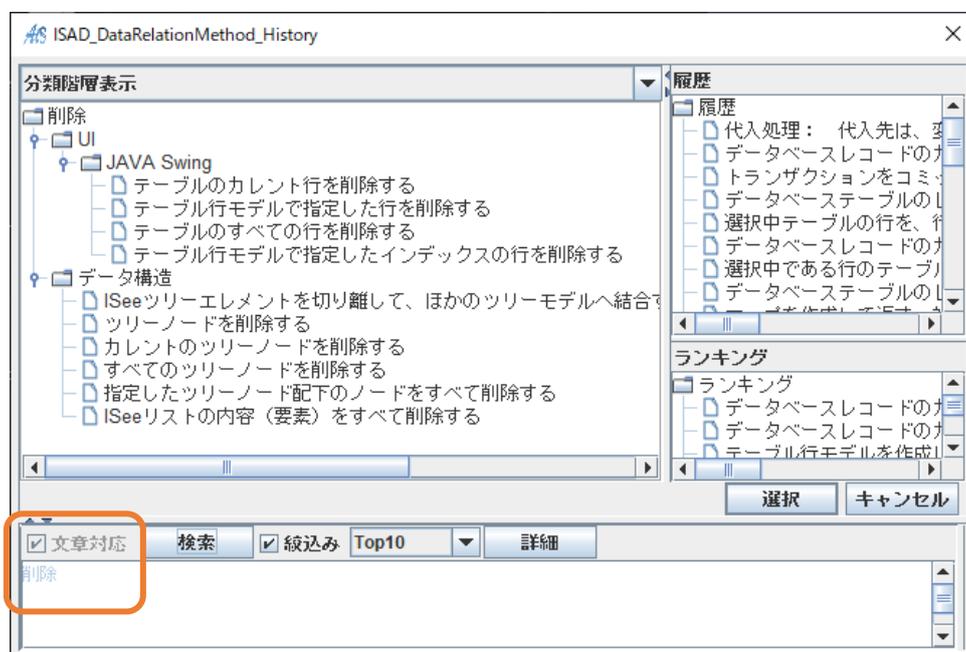
◆ Q. シナリオの検索がうまくいきません。

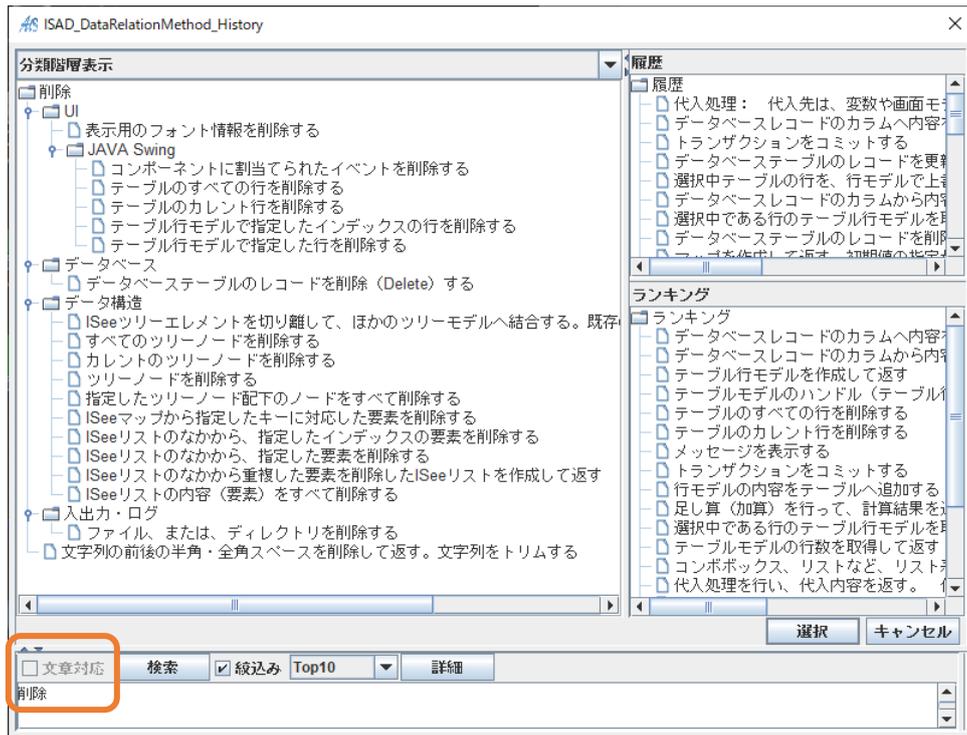
A. 下図のように「文章対応」のチェックを外して検索をお試しください。

「文章対応」にチェックがあると、あいまい検索も可能であるため、基本的にはチェック有での検索を推奨いたしますが、チェックの有無で検索結果が異なる場合がございます。

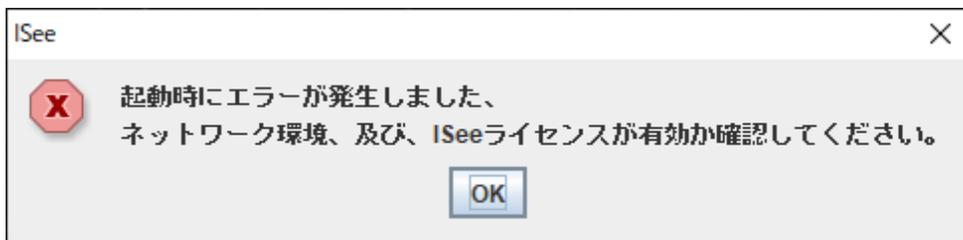
併せて、例えば「データを削除する」と検索されている場合には「データ 削除」などキーワードのみでの検索もお試しください。（下図）

また、複数回の検索を試されたい場合には、一度検索した後に「絞り込み」のチェックを外せば再度検索ができる状態になります。





◆ Q. テスト実行したら、このようなエラーが出てしまいました。



A1. テスト実行前に、起動設定の見直しを行ってください。

特に、プロジェクトフォルダの上で右クリック→「起動設定」→画面中央の「画面 ID」の部分が

正しく設定されているかどうかご確認ください。[5.3.1 章](#)【[図 17](#)】【[図 18](#)】をご参照ください。

A2. もし上記の方法で解決できなかった場合は、一度プロジェクトをエクスポートして、新たなプロジェクトとしてインポートしてください。

◆ Q. テスト実行 (F5) を押しましたが、何の反応もありません。

A. 起動設定も正しいのに、テスト実行ができなくなってしまった場合、一度 AiSee を

終了し、念のため PC の再起動もを行い、再度 AiSee を起動してテスト実行をお試しください。

改善する場合があります。

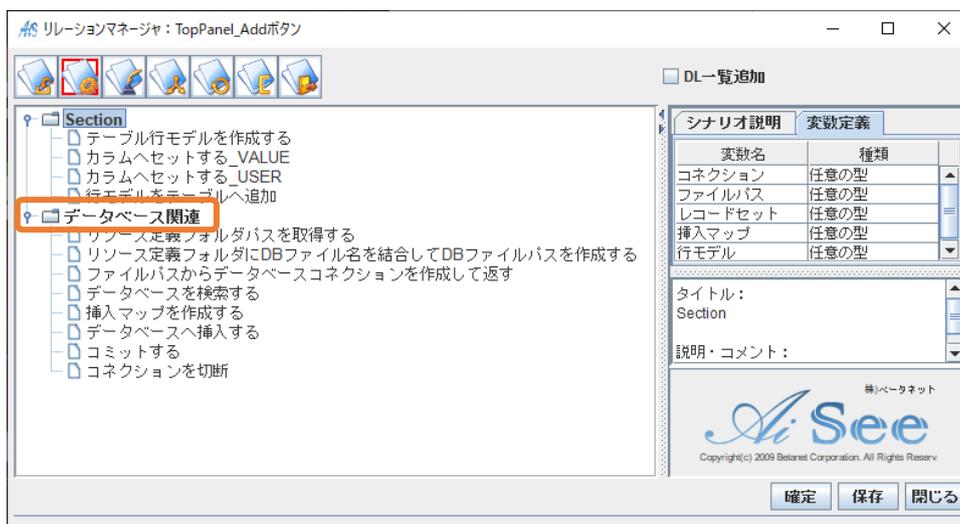
◆ **Q.** いくつかのシナリオをフォルダ分けする方法はありますか？

A. シナリオを複数のセクションに分ける事ができます。

「Section」の上で右クリック→「セクションの作成（下へ）」で、新たなセクションが作成できます。

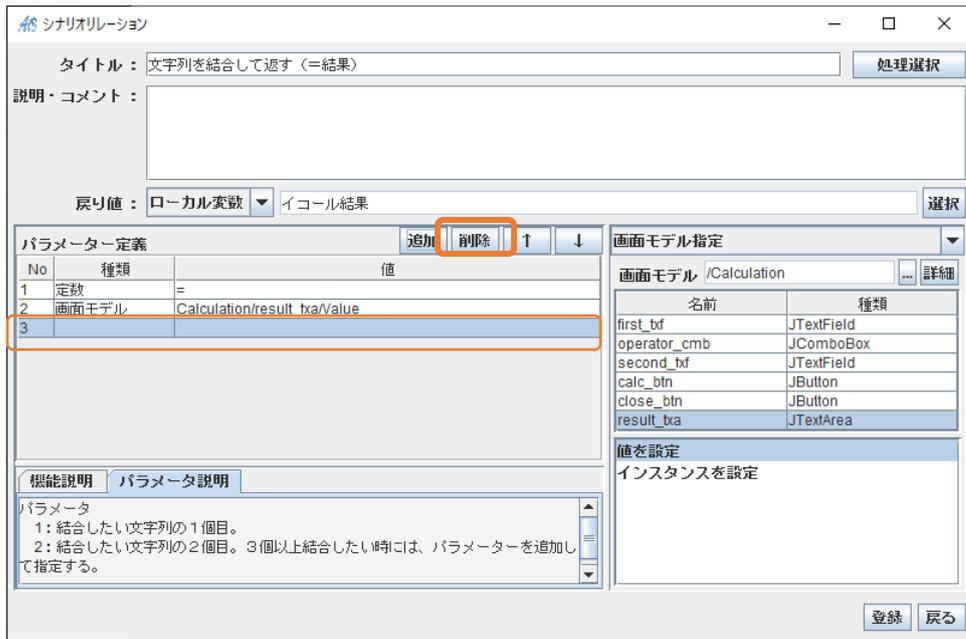
下図では、「データベース関連」というセクションを作成しました。

作成した新たなセクションの下にシナリオを追加していくと、新たなセクション名の頭にフォルダのマークが現れ、複数のセクションが見やすくなります。（下図）



◆ **Q.** 文字列を結合するシナリオを作成しましたが、実行結果に「null」が余分に入ってしまいます。

A. シナリオリレーション作成時、不要なパラメータが入ってしまった可能性があります。下図のパラメーター定義の No3 の部分を選択し、削除すれば、null が消えます。



◆ **Q.**どこを見ても間違いがないように思うのですが、ほかに探すところはありますか？

A.定数で不要な改行が入っていたり、漢字の「二」をカタカナの「ニ」などの書き方に間違いがないか一度確認をしてみましょう。

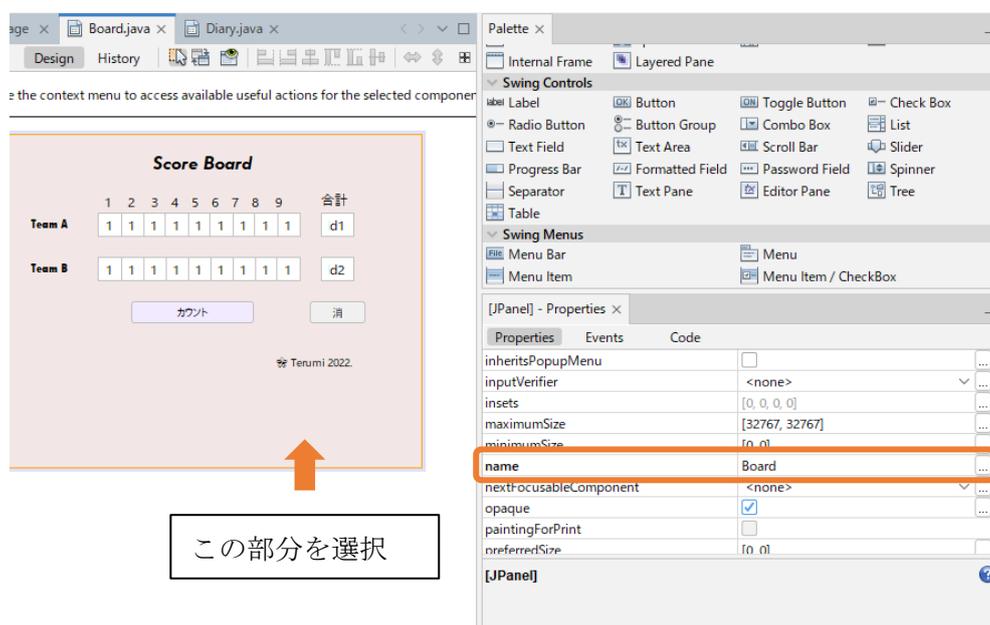
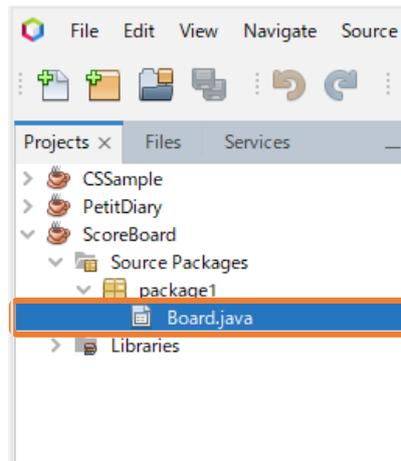
◆ **Q.**NetBeans で作成したボタンにシナリオを付けたが、シナリオは正しいのに動かないです。

A.作成したボタンなどの部品の名称に、「. (ピリオド)」など使用できない文字が入っていないかご確認ください。ピリオドは消去するか、アンダーバーに変更してから再度お試しください。

◆ **Q.**NetBeans で画面を作成し、その後画面を修正したが、AiSee 上で見ると修正が反映しないです。

A. AiSee の中で、同じクラス名の画面がある場合に競合してしまう可能性があります。そのため NetBeans 上で、画面の名前を別のものに変更して、上手くいくかお試しください。

下の例であれば、変更部分は Project 下の「Board.java」と画面右下の Properties 内の name にある「Board」です。変更後も、2つが同じ名前になるよう変更をお願いします。



- ◆ **Q.データベースにデータを書き込んだはずだが、DB Browser を見ても反映していません。**

A.DB Browser の最上部に、PC 中のどのデータベースを表示しているのか、場所が表示されています。もしこの表示が、

「 C:¥Users¥ユーザー名¥Documents¥ISeeApp¥プロジェクト名¥ISeeResources 」
(以下、Documents 下)

になっているようであれば、また別の、以下の場所のデータベースを確認し、更新時刻が編集した時刻になっているかご確認ください。

「 C:¥Users¥ユーザー名¥AppData¥Roaming¥ISeeIDE¥ISeeRun¥プロジェクト名 」

(以下、AppData 下)

※上記 URL は通常、編集が必要ない場所であるため隠しファイルになっています。まず Windows で隠しファイルを表示する設定にしてから、アクセスをお試しください。

【 AppData 下の DB ファイルが、最新の更新時刻となっている場合】

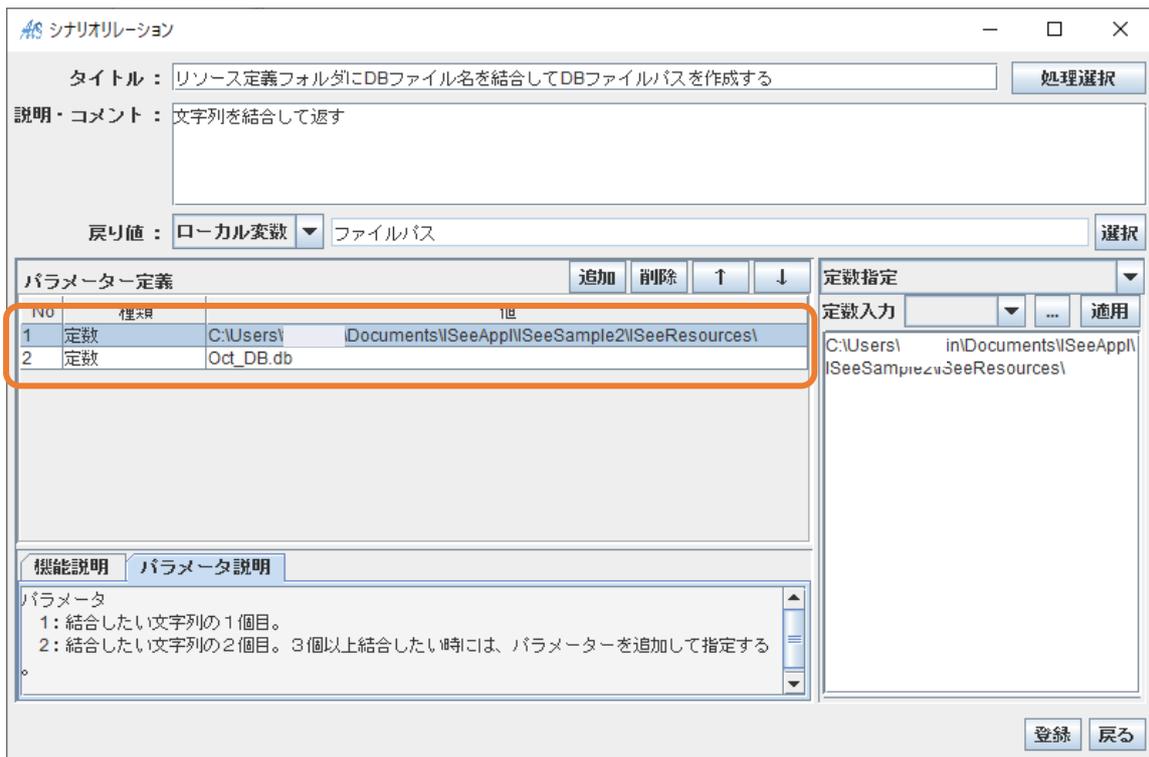
DB は正常に更新されていますので AiSee 上のパス指定は正しいと考えられます。

通常は、Documents 下の DB を DB Browser で参照すれば更新されているはずですが、もし更新されていなければ AppData 下の DB ファイルを DB Browser で開いて、DB が更新されているかご確認ください。

【 AppData 下の DB ファイルが、最新の更新時刻となっていない場合】

AiSee 上で DB の指定した DB のパスに誤りがないかご確認の上、正しいパスをご指定下さい。

パスが正しいように見えるのに更新が反映しない場合には、下図のように絶対パス指定で DB の場所の指定をお試しください。



AiSee の画面から DB ファイルを追加した際には、エクスプローラーでは Documents 下に DB が追加されますが、更新や削除など実際の処理は、AppData 下にコピーされた DB で実行されます。ただし、AiSee 上で絶対パスで DB の場所を指定したい場合は、Documents 下の DB を指定してください。