資料

ソフトウェアシステム開発

ステートマシン図の作り方

- Version 1.0
 - astah* professional によるステートマシン図作成
 - 別名: 状態遷移図



ステートマシン図の例

ステートマシン図の例

ストップウォッチ 状態 stm ストップウォッチ 遷移 計測中 待機中 START / STOPボタンを押す 開始疑似状態 START / STOPボタンを押す RESETボタンを押す 一時停止中 START / STOPボタンを押す

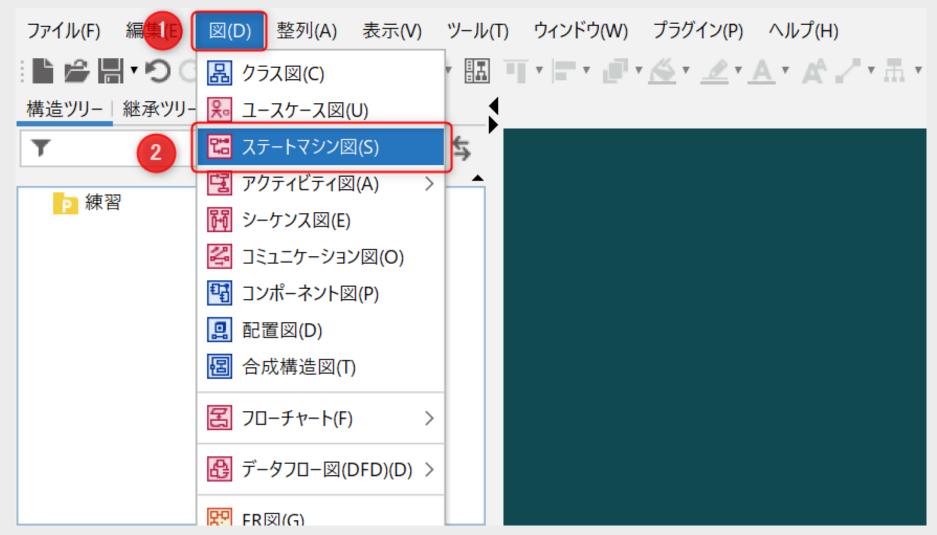
主な構成要素

要素	表示	意味
単純状態(状態)	状態4 entry / action do / action exit / action	クラスなどの状態を表す entryアクション: 遷移したときに一度だけ実行 doアクティビティ: 状態中は継続して実行 exitアクション: 状態から離れる直前に一度だけ実行
開始疑似状態	•	システムやクラスの最初の状態を表す
終了状態		遷移の終了を表す
外部遷移	トリガー	別の状態への遷移を表す

ステートマシン図を追加

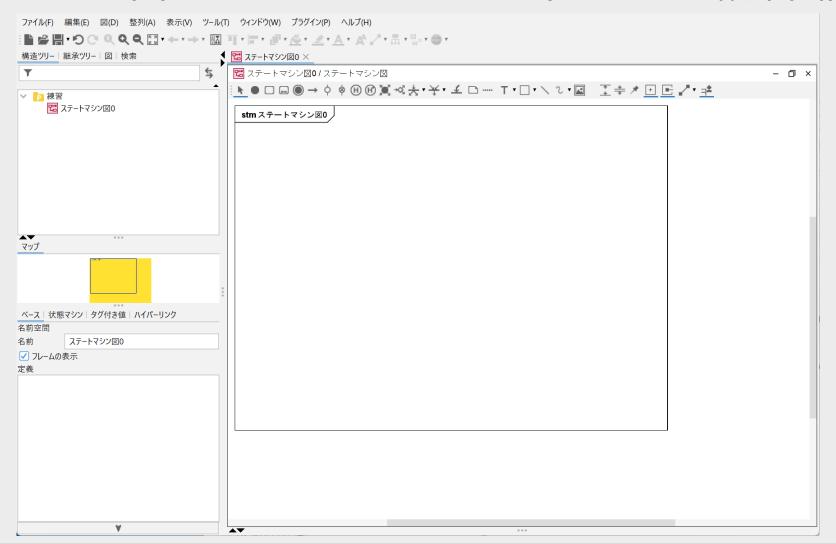
ステートマシン図を追加

1. メインメニューの「図」から「ステートマシン図」を選択する。

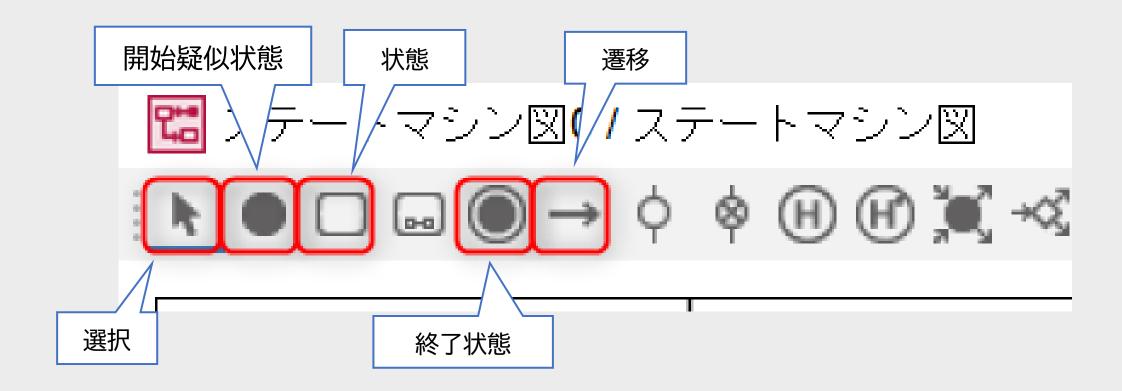


ステートマシン図を追加

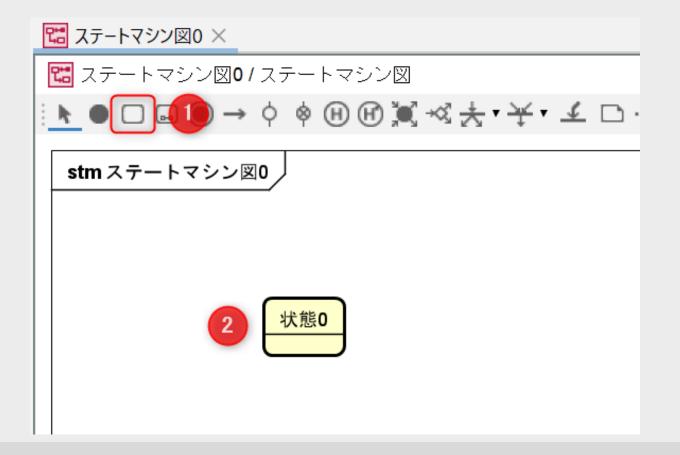
2. ステートマシン図のタブが追加されて以下のような編集画面になる。



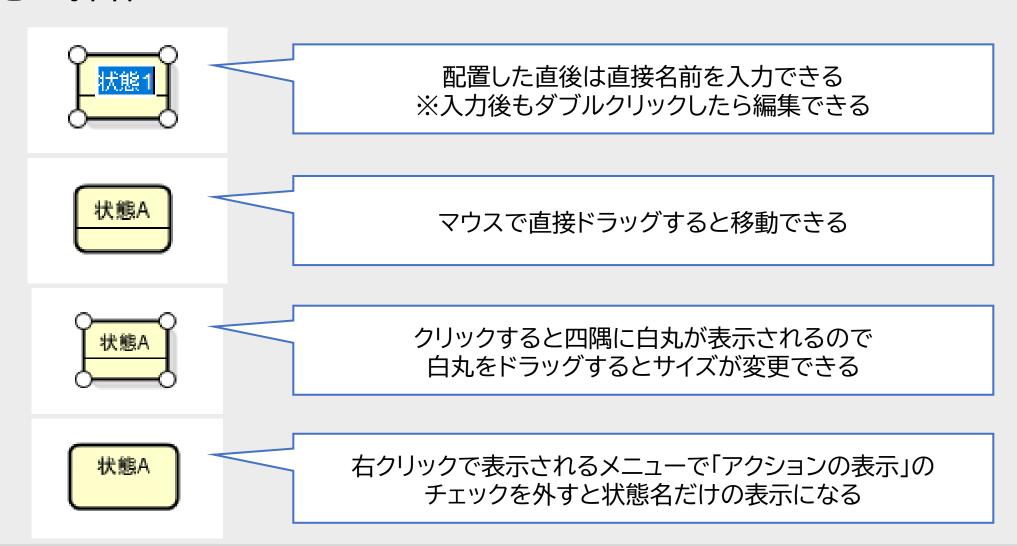
よく使うシンボル



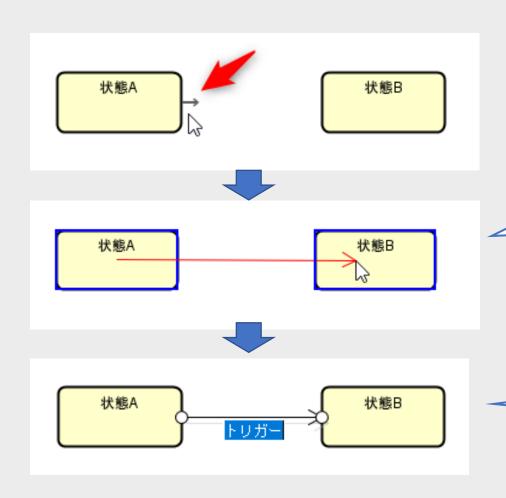
- 必要なシンボルはバーに並んでいるので、シンボルをクリックしてから 編集画面上で再度クリックすると配置される。
 - ※バー左端の「 * (選択)」にしてから配置後のシンボルをドラッグで移動できる。



・状態の操作



・ 遷移の操作



マウスを近づけると周囲に矢印が表示されるので 矢印をマウスでドラッグして遷移先の状態の上で ドロップすると遷移が設定される。

「トリガー」と書かれた箇所にイベントを入力する。

・ 遷移の操作

・遷移をマウスでクリックして選択状態にしてからマウスで途中をドラッグする と線を折り曲げることができる。

