

# PSIMはじめてガイド

～初めてPSIMを使用する方へ 基本操作をご紹介します～

Mywayプラス株式会社

PSIMは日本語に対応しています。ぜひご活用ください。

## ■ 【表示言語への変更手順】

1. PSIMを起動します
2. メニューバーの「Options」→「Language」→「日本語」を選択します
3. メッセージが表示されたら「はい」をクリックします
4. PSIMを再起動します

◆次回からは日本語で起動します

# PSIMの使用方法

回路図作成



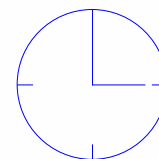
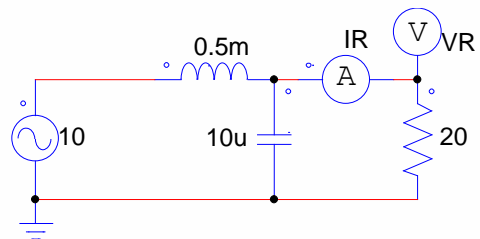
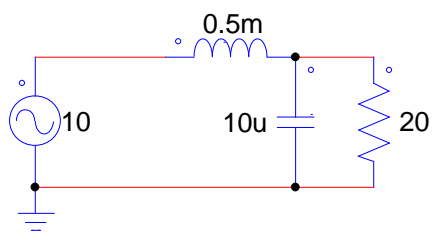
測定ポイント  
設定



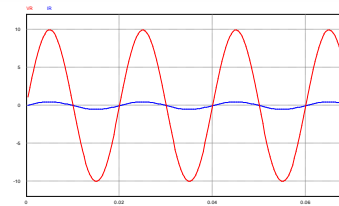
シミュレーション  
条件設定



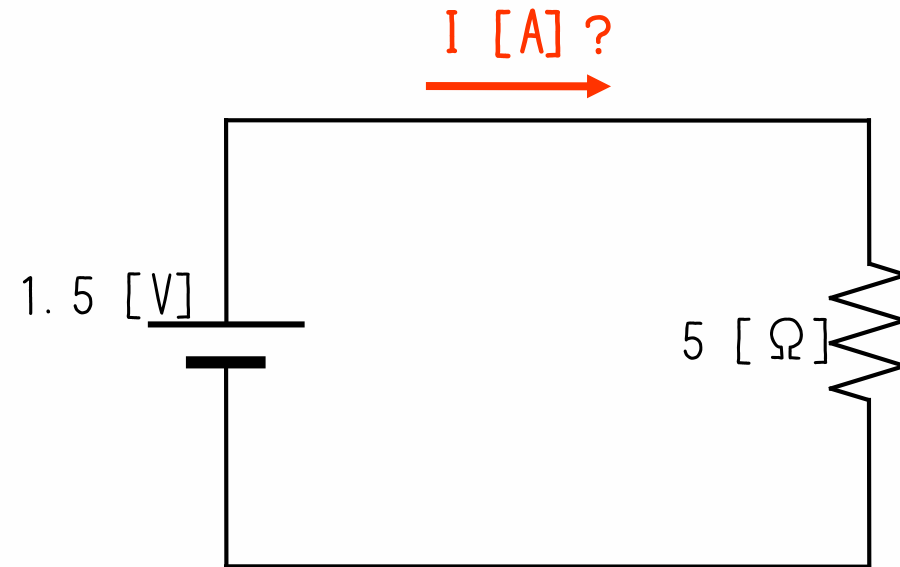
実行・  
結果表示



Simulation Control



例題：電池（1.5V）に抵抗（5Ω）を接続して、電流をモニタする



例題：電池（1.5V）に抵抗（5Ω）を接続して、電流をモニタする

1：ファイル操作

2：回路作成

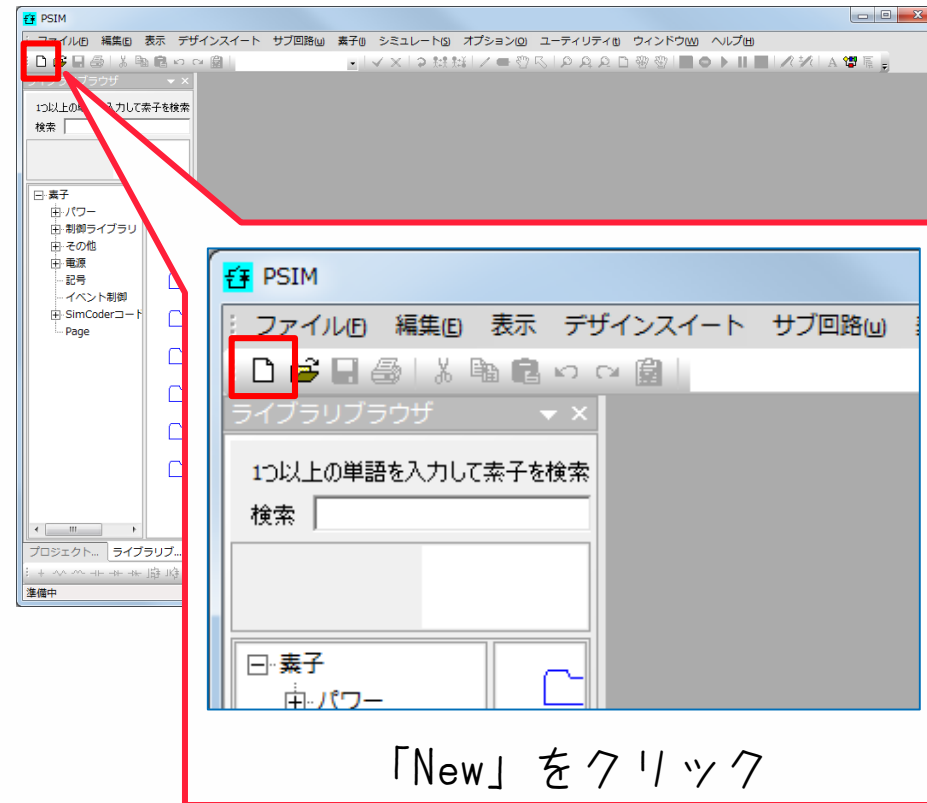
3：測定ポイント設定

4：シミュレーション  
条件設定

5：実行

6：結果表示

## 新規ファイルの作成



例題：電池（1.5V）に抵抗（5Ω）を接続して、電流をモニタする

1：ファイル操作

2：回路作成

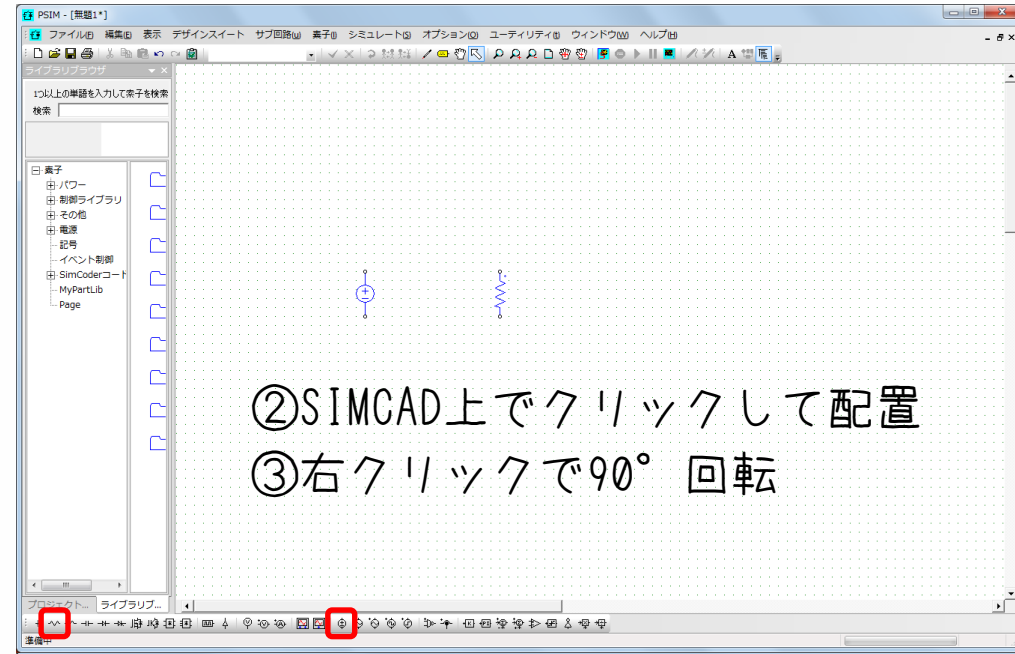
3：測定ポイント設定

4：シミュレーション  
条件設定

5：実行

6：結果表示

## 素子の配置



①素子をクリック

※カーソルを矢印に戻す場合は「Esc」

例題：電池（1.5V）に抵抗（5Ω）を接続して、電流をモニタする

1：ファイル操作

2：回路作成

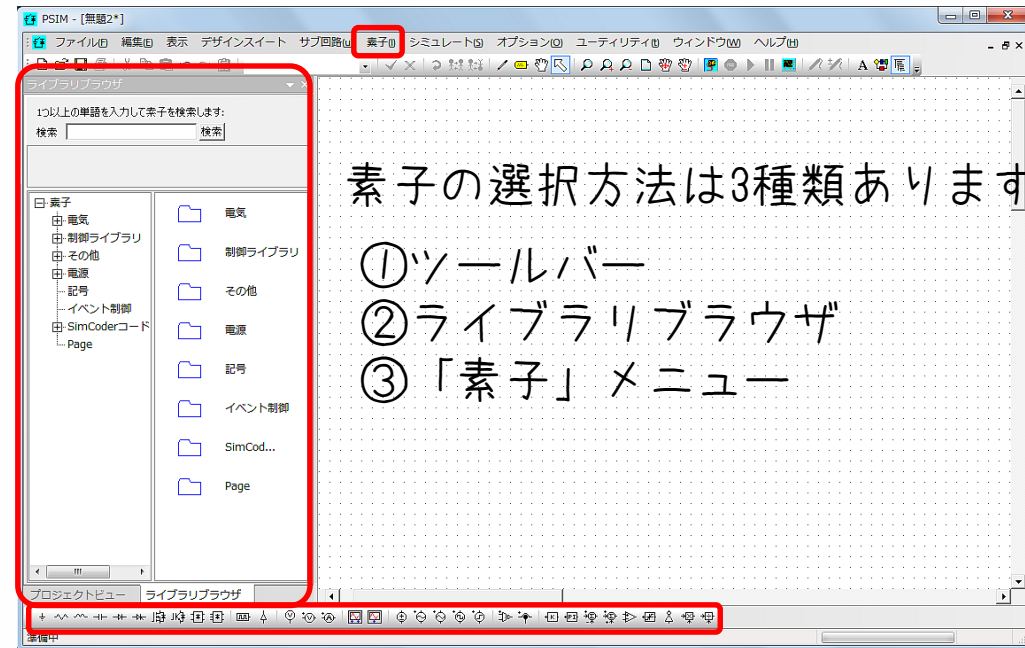
3：測定ポイント設定

4：シミュレーション  
条件設定

5：実行

6：結果表示

## 素子の選択



例題：電池（1.5V）に抵抗（5Ω）を接続して、電流をモニタする

1：ファイル操作

2：回路作成

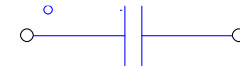
3：測定ポイント設定


4：シミュレーション  
条件設定

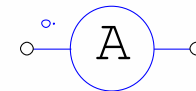
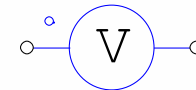
5：実行

6：結果表示

## 素子の方向



(+側)  (−側)



「°」マークが素子の+側を示します

例題：電池（1.5V）に抵抗（5Ω）を接続して、電流をモニタする

1：ファイル操作

2：回路作成

3：測定ポイント設定

4：シミュレーション  
条件設定

5：実行

6：結果表示

## 素子のパラメータ設定

本例題では  
抵抗：5  
直流電源の出力値：1.5  
を入力

素子をダブルクリック

抵抗：R1

パラメータ		その他	カラー
抵抗			
名前	R1	<input type="checkbox"/>	
モデルレベル	レベル1	<input type="checkbox"/>	
抵抗	5	<input checked="" type="checkbox"/>	
電流フラグ	0	<input type="checkbox"/>	

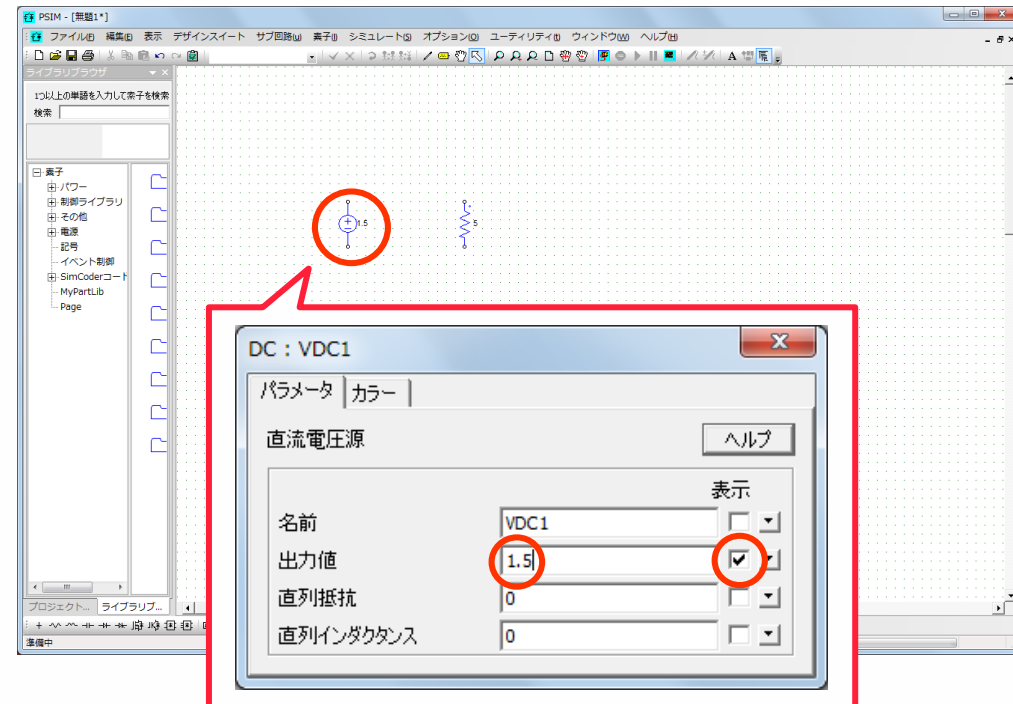
値を入力  回路図中に  
値を表示

各パラメータの単位は「ヘルプ」かマニュアルを参照してください。

例題：電池（1.5V）に抵抗（5Ω）を接続して、電流をモニタする

- 1：ファイル操作
- 2：回路作成
- 3：測定ポイント設定
- 4：シミュレーション  
条件設定
- 5：実行
- 6：結果表示

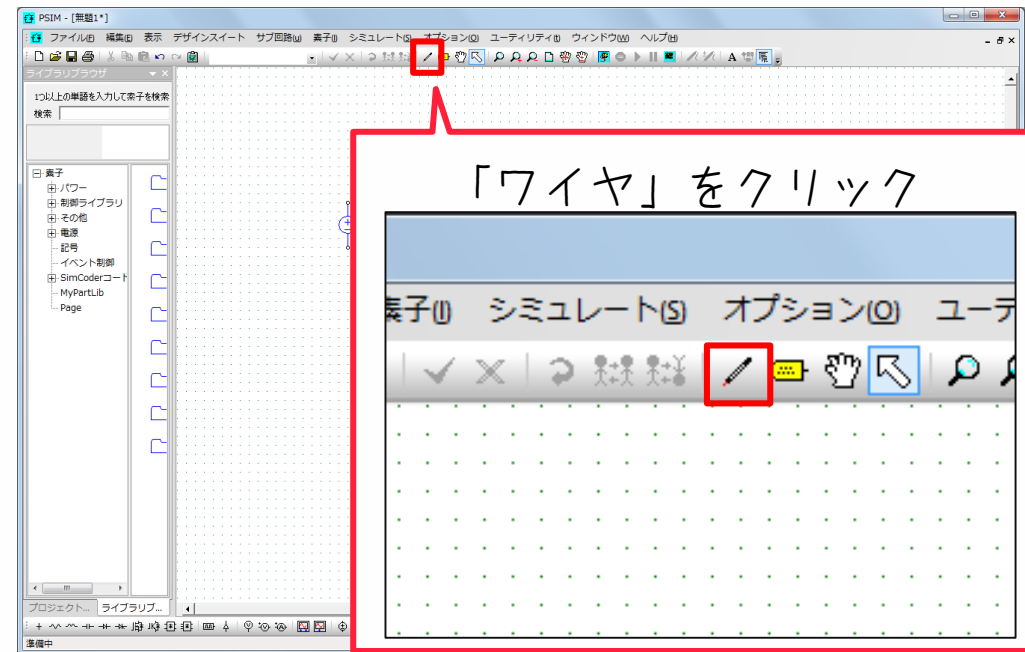
## 素子のパラメータ設定



例題：電池（1.5V）に抵抗（5Ω）を接続して、電流をモニタする

- 1：ファイル操作
- 2：回路作成
- 3：測定ポイント設定
- 4：シミュレーション  
条件設定
- 5：実行
- 6：結果表示

## 素子の結線



※キーボードの「w(半角)」でもワイヤになります

例題：電池（1.5V）に抵抗（5Ω）を接続して、電流をモニタする

1：ファイル操作

2：回路作成

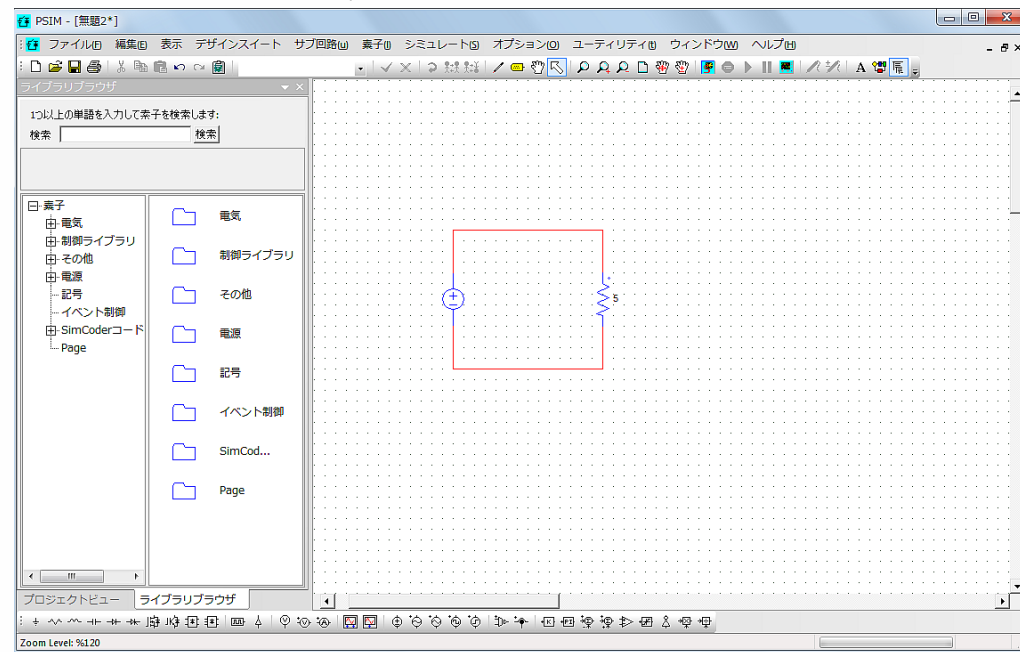
3：測定ポイント設定

4：シミュレーション  
条件設定

5：実行

6：結果表示

## 素子の結線



※結線を間違えた場合は ESCキーでカーソルを矢印に戻し  
不要な線を選択した後、DELキーで消去します

例題：電池（1.5V）に抵抗（5Ω）を接続して、電流をモニタする

1：ファイル操作

2：回路作成

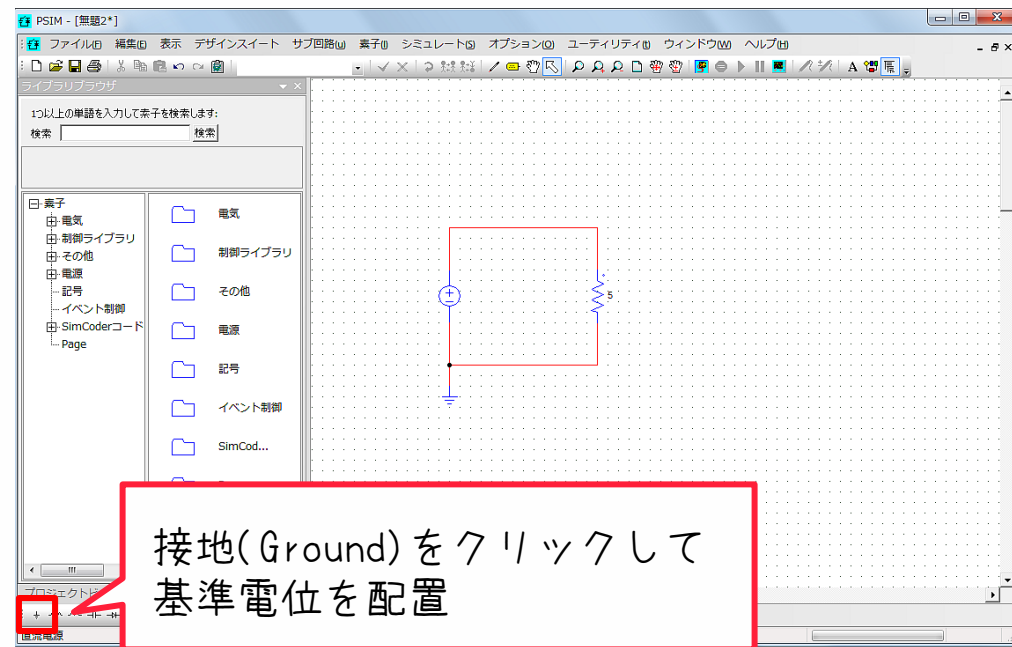
3：測定ポイント設定

4：シミュレーション  
条件設定

5：実行

6：結果表示

## 基準電位の設置



※電圧のシミュレーション結果はGroundが基準となります  
必ず設置してください。

例題：電池（1.5V）に抵抗（5Ω）を接続して、電流をモニタする

1：ファイル操作

2：回路作成

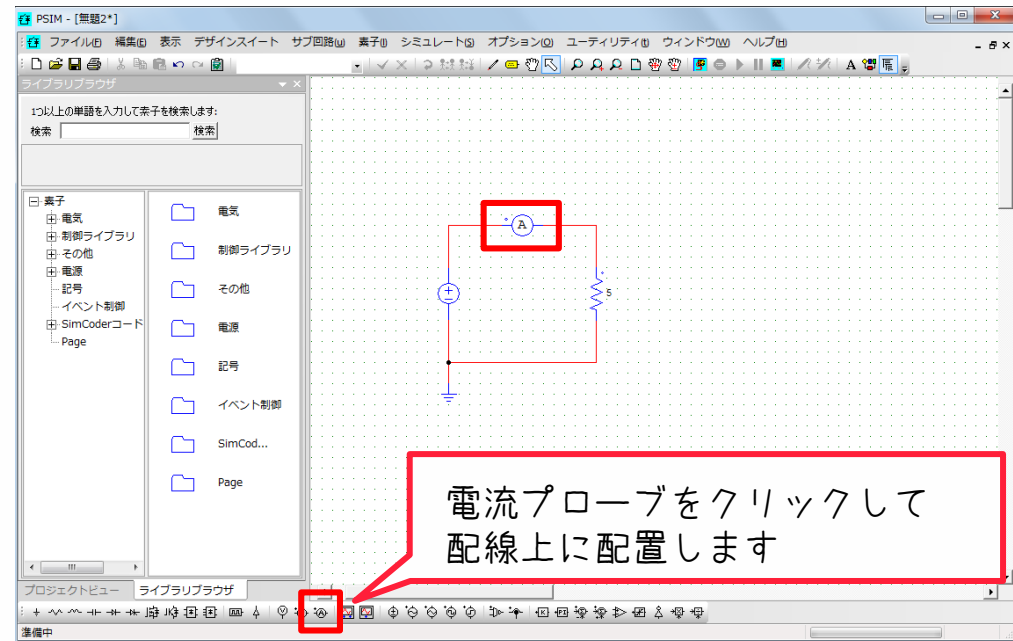
3：測定ポイント設定

4：シミュレーション  
条件設定

5：実行

6：結果表示

## 電流プローブの設置



例題：電池（1.5V）に抵抗（5Ω）を接続して、電流をモニタする

1：ファイル操作

2：回路作成

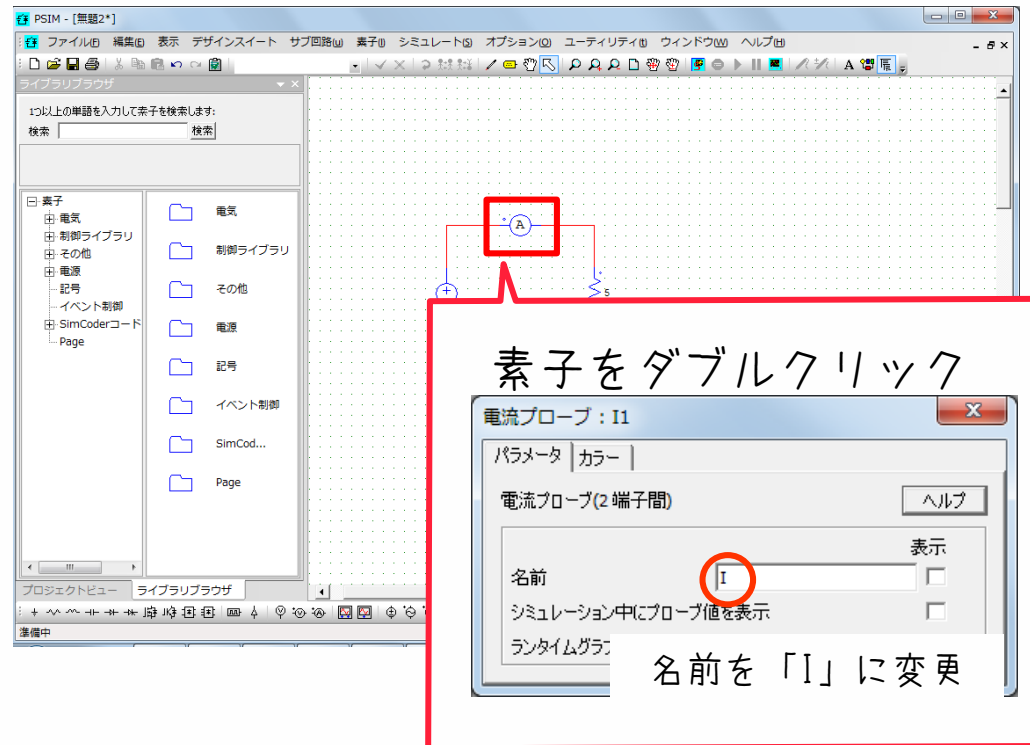
3：測定ポイント設定

4：シミュレーション  
条件設定

5：実行

6：結果表示

## 電流プローブの名前変更



※プローブの名前がシミュレーション結果の波形の名前になります。

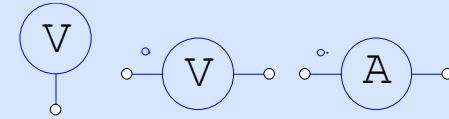
例題：電池（1.5V）に抵抗（5Ω）を接続して、電流をモニタする

- 1：ファイル操作
- 2：回路作成
- 3：測定ポイント設定
- 4：シミュレーション条件設定
- 5：実行
- 6：結果表示

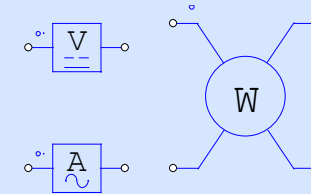
## プローブの種類

### シミュレーションデータ保存用

プローブ 瞬時値を測定

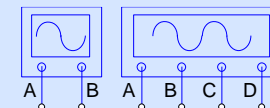


メーター 平均値（直流）  
または実効値（交流）を測定



### リアルタイム観測用

スコープ



例題：電池（1.5V）に抵抗（5Ω）を接続して、電流をモニタする

1：ファイル操作

2：回路作成

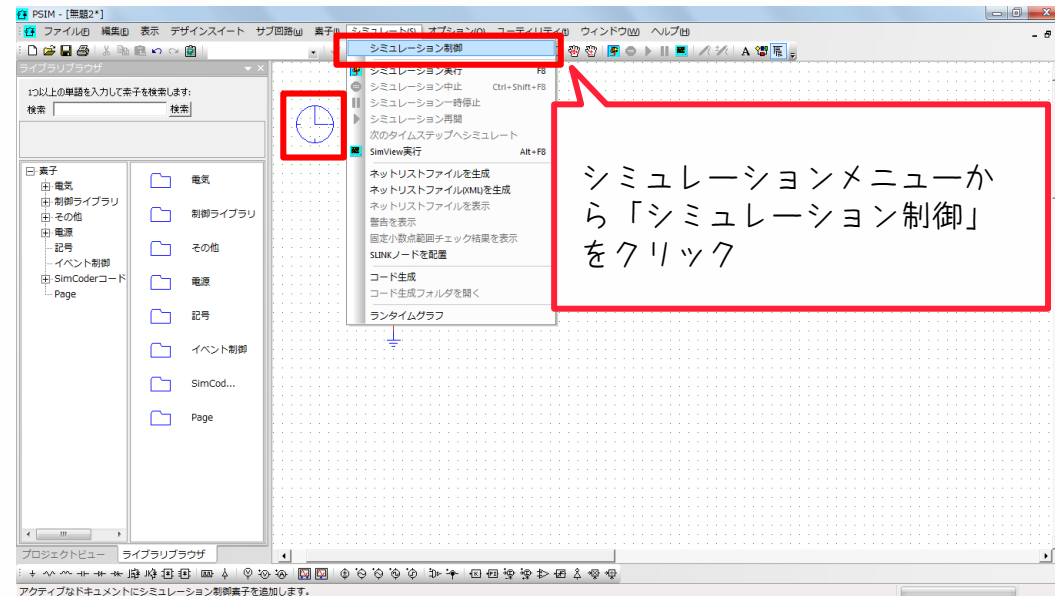
3：測定ポイント設定

4：シミュレーション  
条件設定

5：実行

6：結果表示

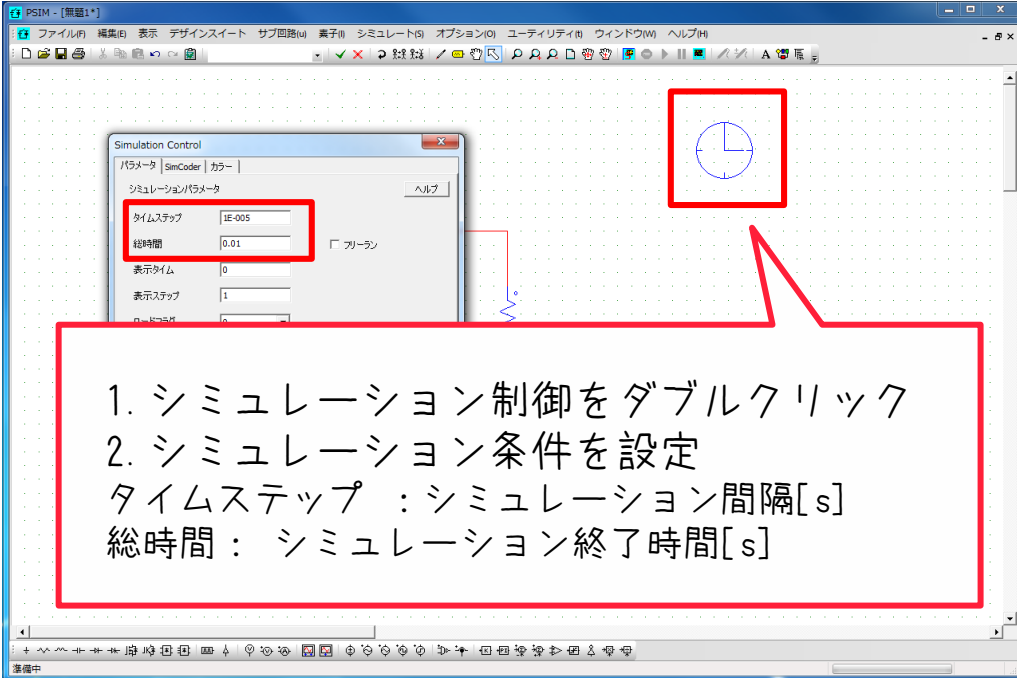
## シミュレーション制御設置



例題：電池（1.5V）に抵抗（5Ω）を接続して、電流をモニタする

- 1：ファイル操作
- 2：回路作成
- 3：測定ポイント設定
- 4：シミュレーション条件設定
- 5：実行
- 6：結果表示

## シミュレーション条件設定



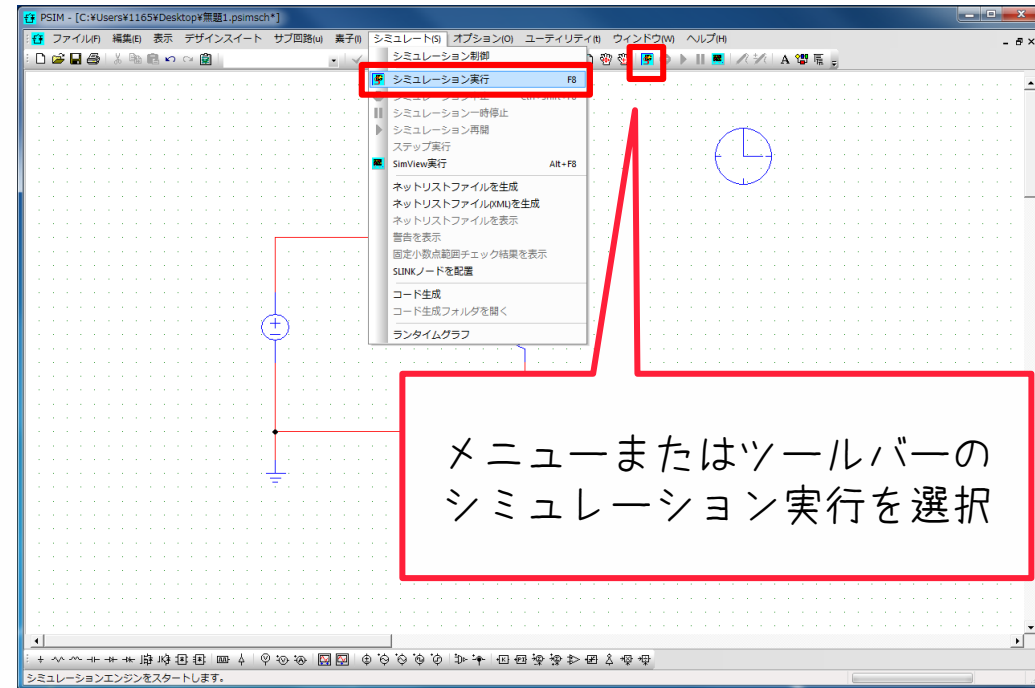
1. シミュレーション制御をダブルクリック  
2. シミュレーション条件を設定  
タイムステップ：シミュレーション間隔[s]  
総時間：シミュレーション終了時間[s]

※本例題では初期値から変更の必要はありません

例題：電池（1.5V）に抵抗（5Ω）を接続して、電流をモニタする

- 1：ファイル操作
- 2：回路作成
- 3：測定ポイント設定
- 4：シミュレーション条件設定
- 5：実行
- 6：結果表示

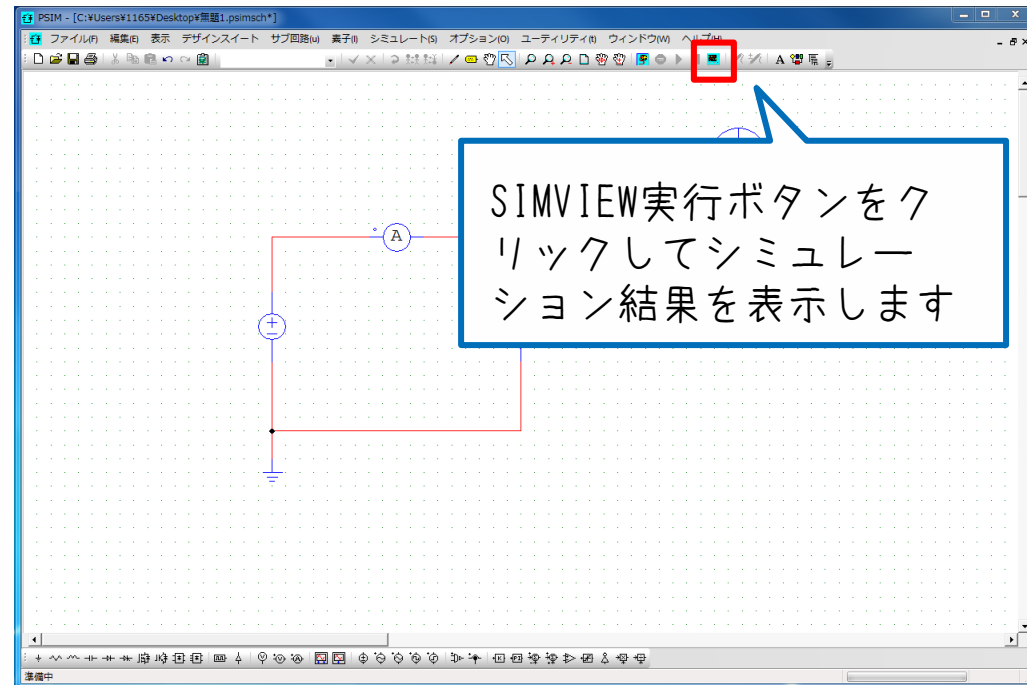
## シミュレーション実行



例題：電池（1.5V）に抵抗（5Ω）を接続して、電流をモニタする

- 1：ファイル操作
- 2：回路作成
- 3：測定ポイント設定
- 4：シミュレーション条件設定
- 5：実行
- 6：結果表示

## シミュレーション結果表示

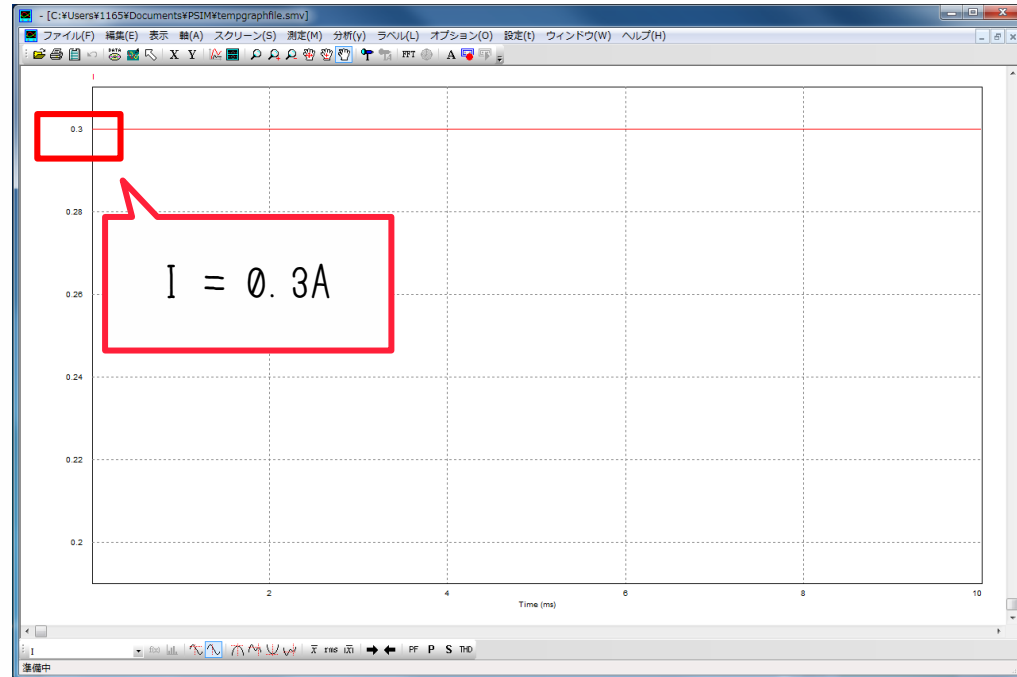


※デフォルトでメニューのオプション>SIMVIEW自動実行が選択されているので、シミュレーション結果が自動的に表示されます

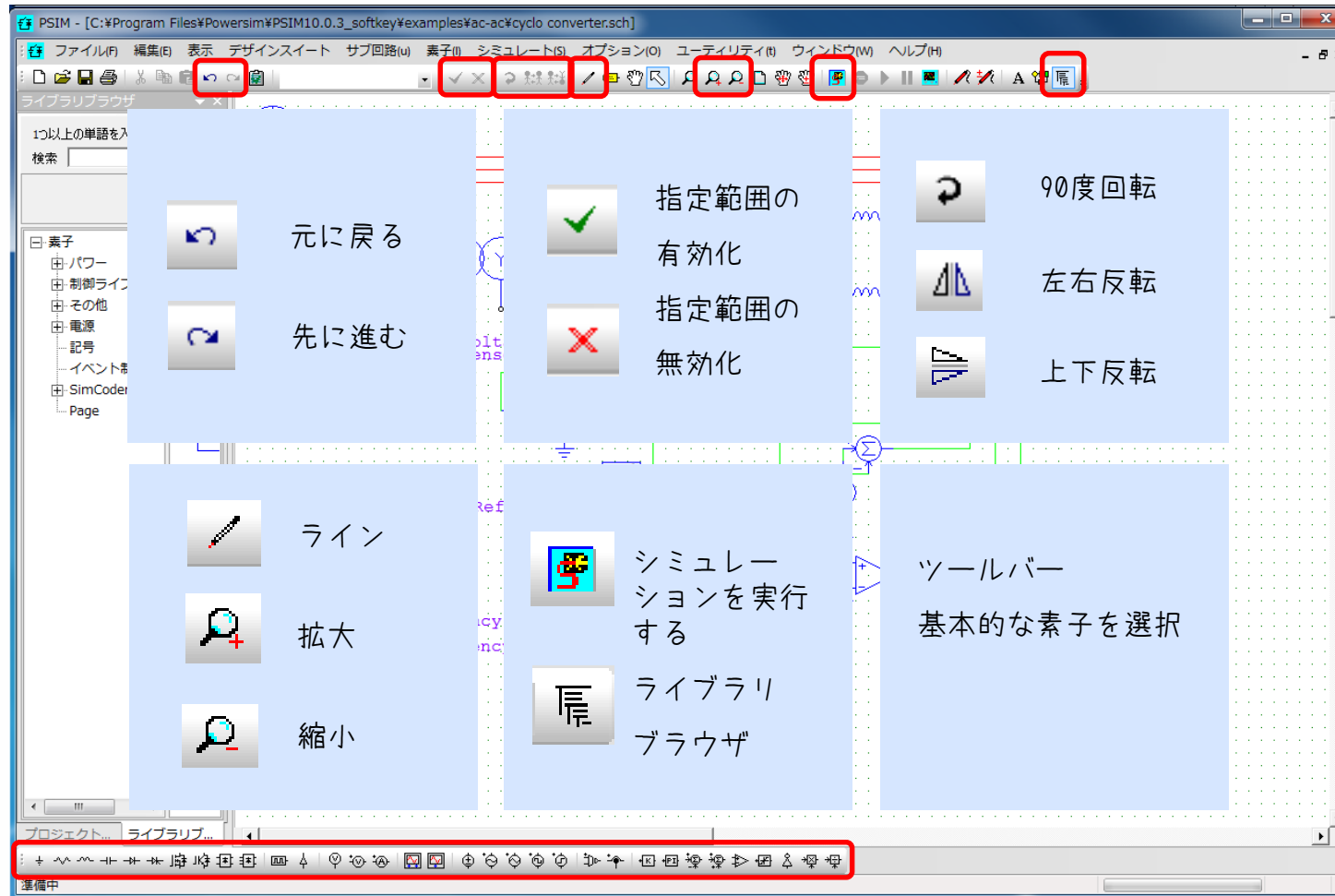
例題：電池（1.5V）に抵抗（5Ω）を接続して、電流をモニタする

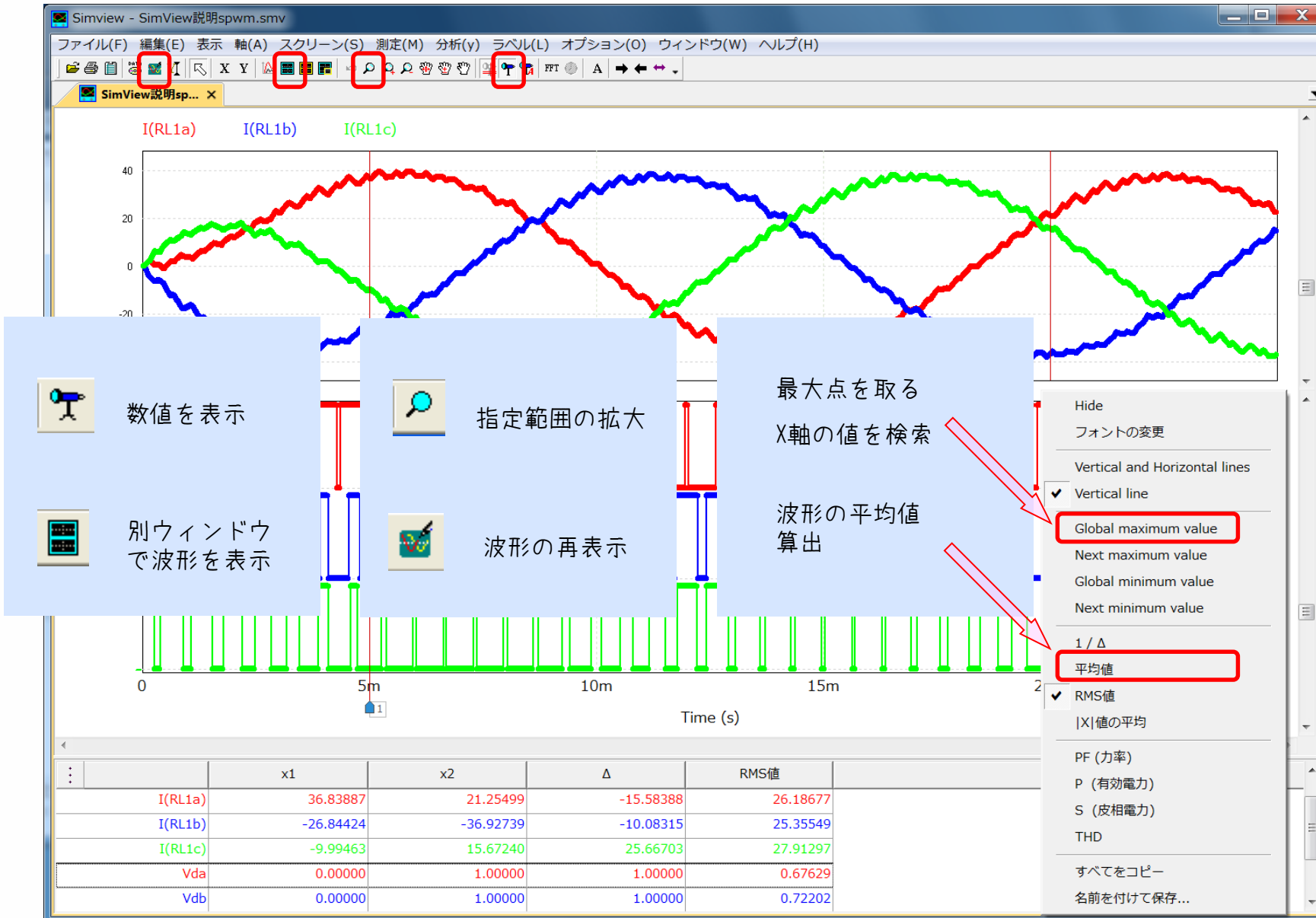
- 1：ファイル操作
- 2：回路作成
- 3：測定ポイント設定
- 4：シミュレーション  
条件設定
- 5：実行
- 6：結果表示

## SIMVIEW画面



## SIMCAD画面の構成





PSIMをご利用いただきまして、誠にありがとうございます。

本マニュアルは、基本的な操作のみを紹介しておりますので、  
各素子の解説や、より詳細な操作方法につきましては、ユーザーズガイドをご参照ください。  
PSIMのヘルプメニュー>ドキュメントより各種ドキュメントを御覧いただけます。  
チュートリアルやビデオチュートリアル(youtube)もご活用ください。

また、動画コンテンツやブログの他、FAQなどもご用意しております。

[Mywayプラス株式会社 PSIMページ](#)

Mywayプラス株式会社

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜1-28-8 Mywayテクノタワー

TEL045-548-8836 (営業) FAX045-548-8832 sales@myway.co.jp(営業)