

# 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】

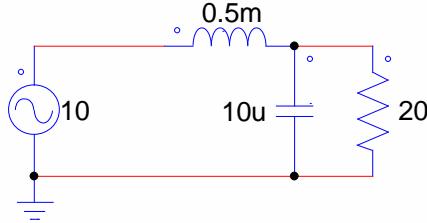
1. PSIMを起動します
2. メニューバーの「Options」→「Language」→「日本語」を選択します
3. メッセージが表示されたら「はい」をクリックします
4. PSIMを再起動します

◆次回からは日本語で起動します

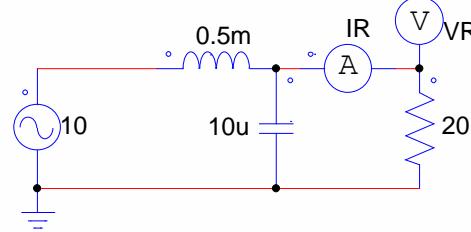
# PSIMの使用方法

# シミュレーションの流れ

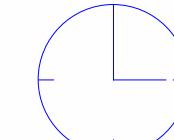
回路図作成



測定ポイント  
設定

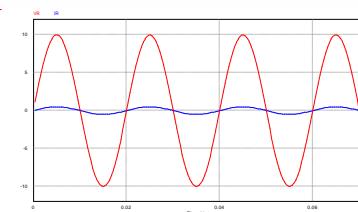


シミュレーション  
条件設定

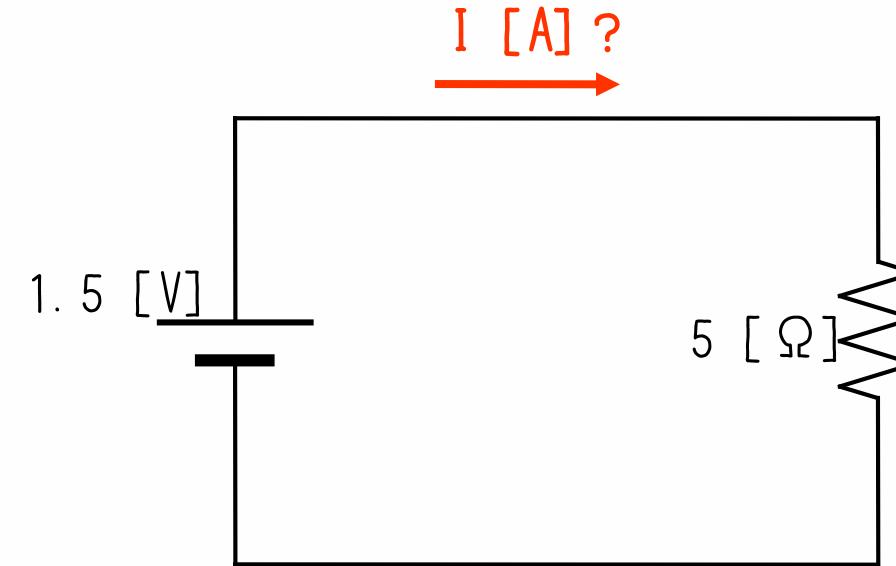


Simulation Control

実行・  
結果表示



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

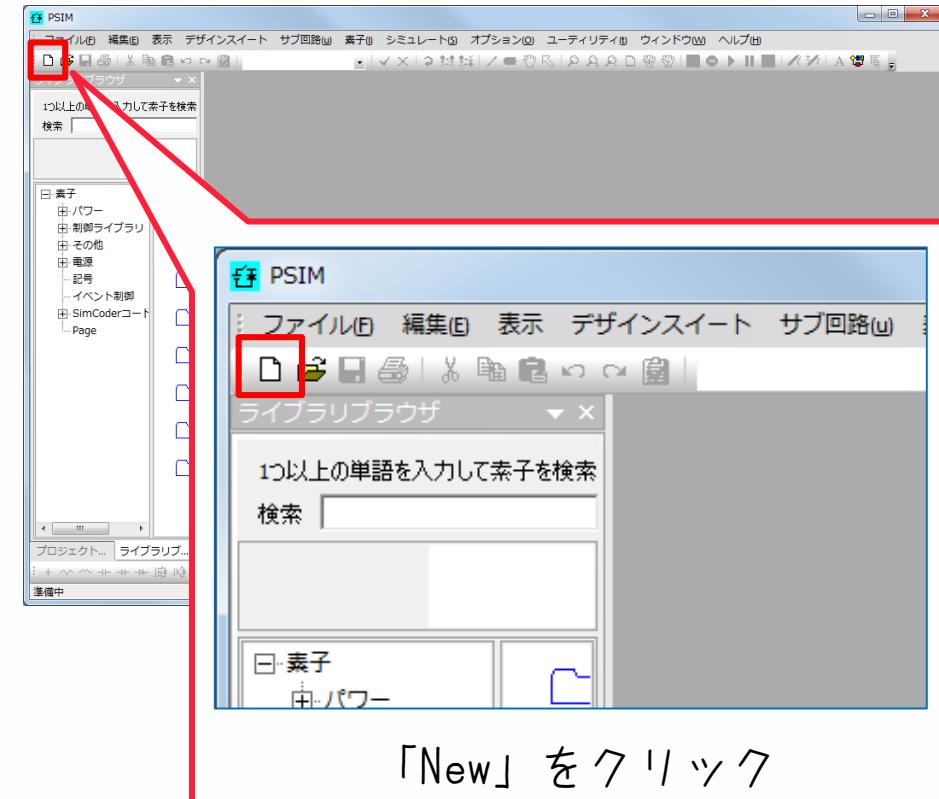
## 3：測定ポイント設定

## 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



②SIMCAD上でクリックして配置  
③右クリックで90° 回転

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

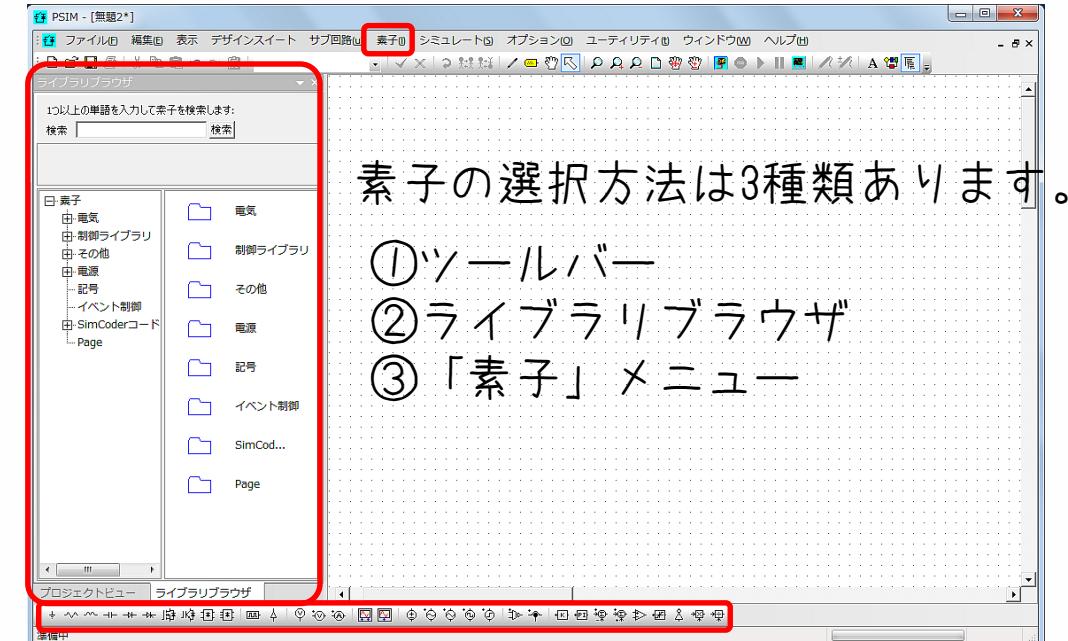
3：測定ポイント設定

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

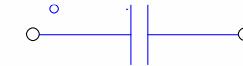


例題：電池（1.5V）に抵抗（5Ω）を接続して、電流をモニタする

1：ファイル操作

素子の方向

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

(+側)



(-側)

5：実行



6：結果表示



「°」マークが素子の十側を示します

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

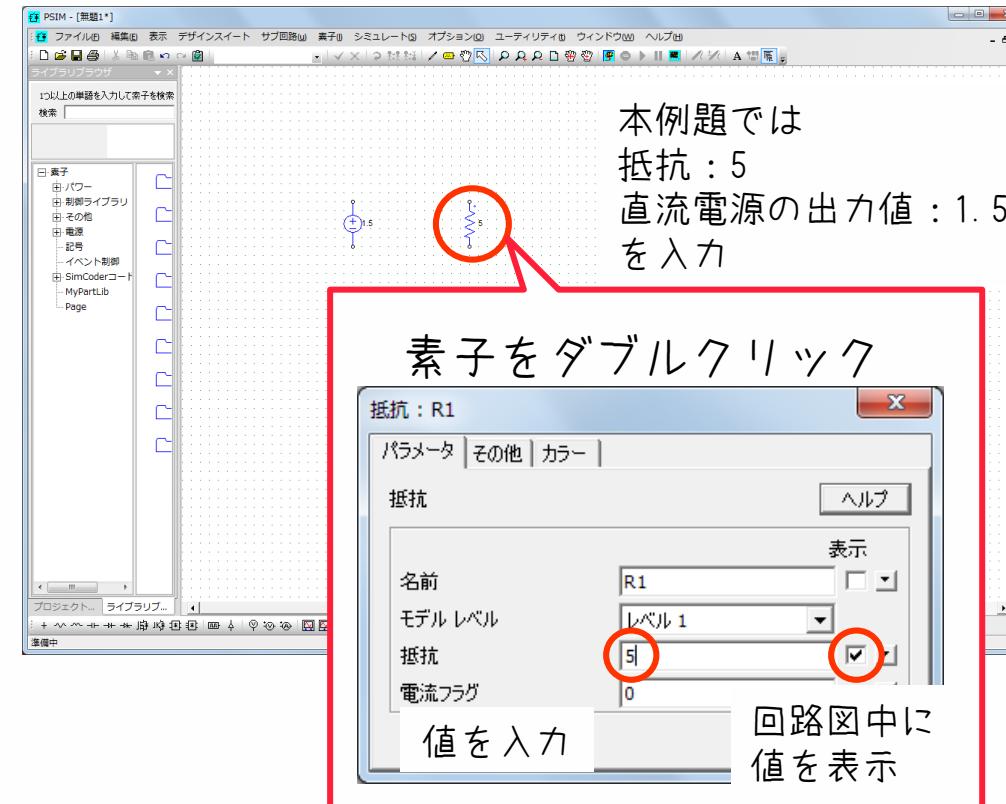
3：測定ポイント設定

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



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

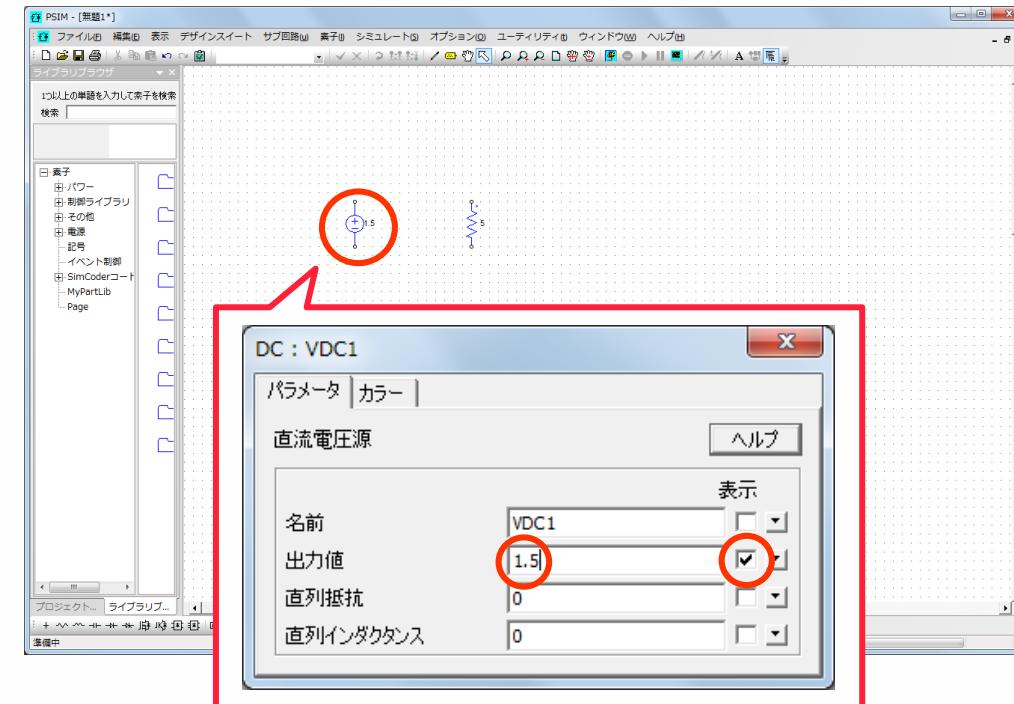
3：測定ポイント設定

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

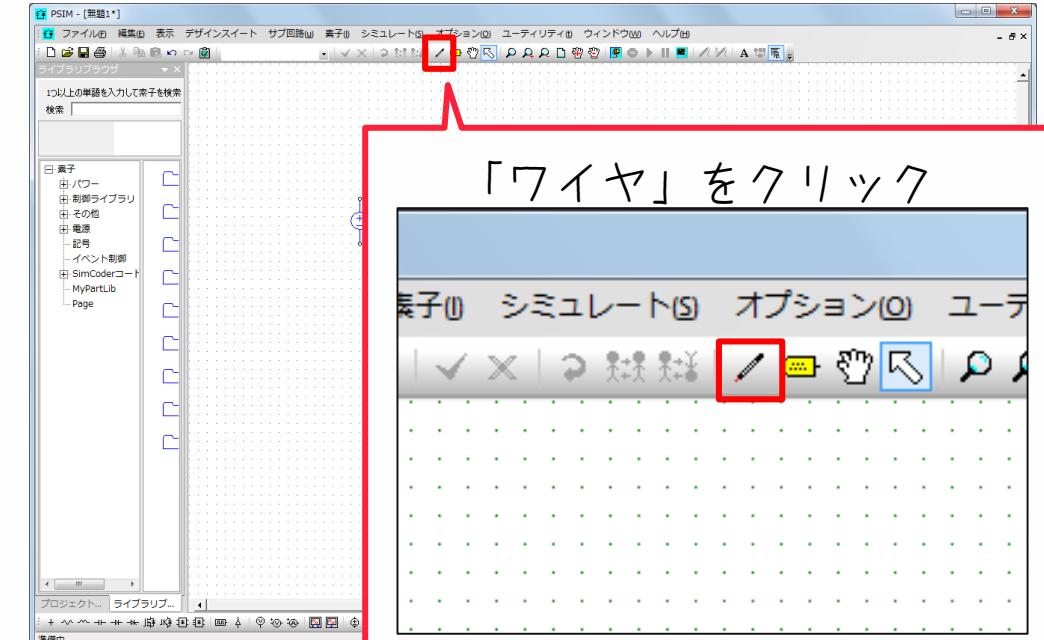
3：測定ポイント設定

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

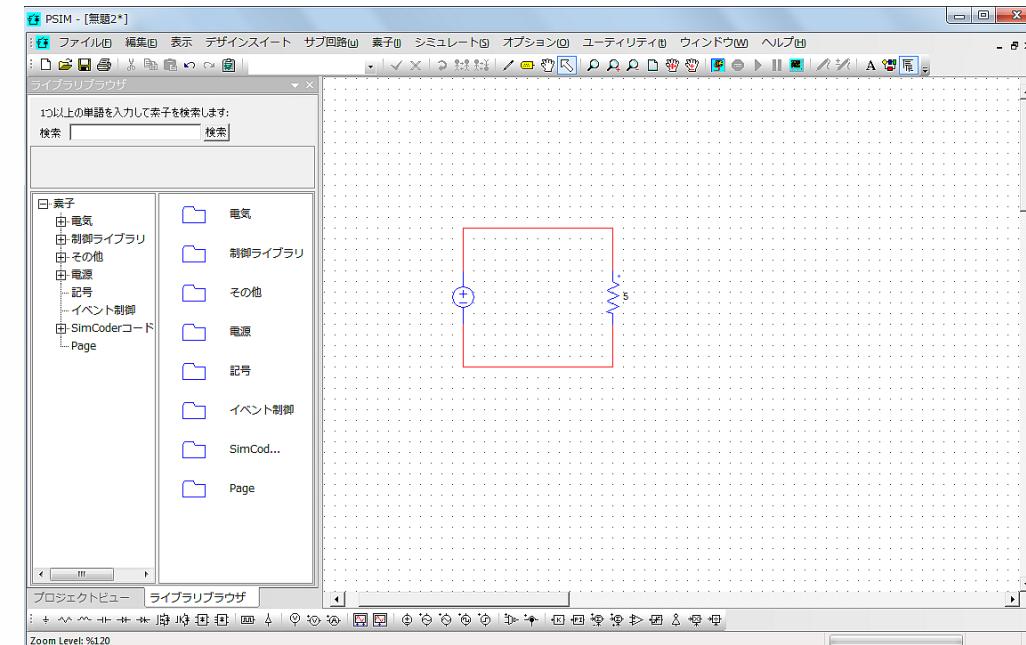
3：測定ポイント設定

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

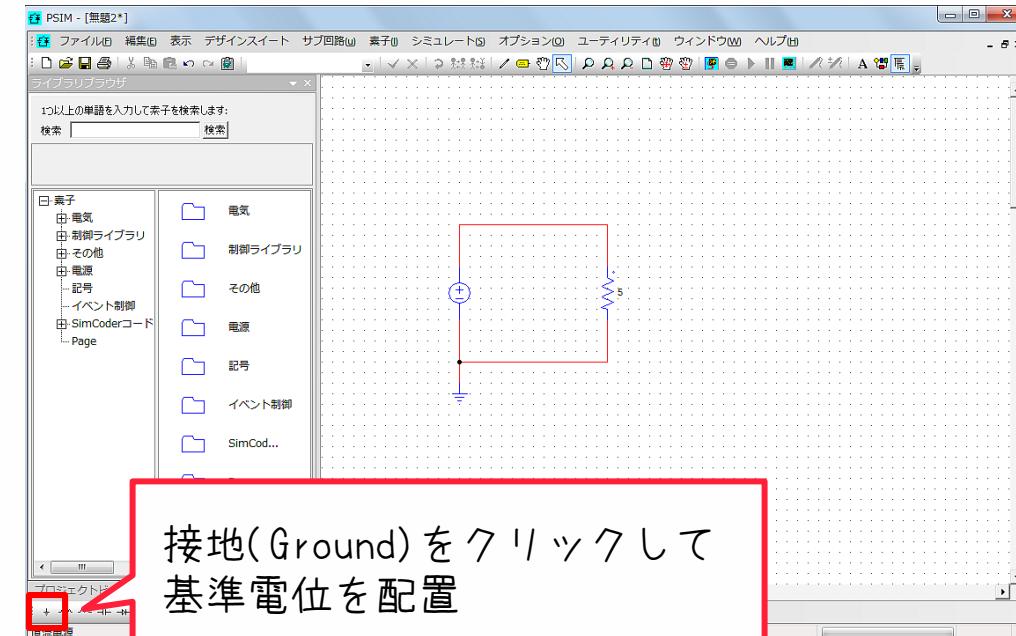
3：測定ポイント設定

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

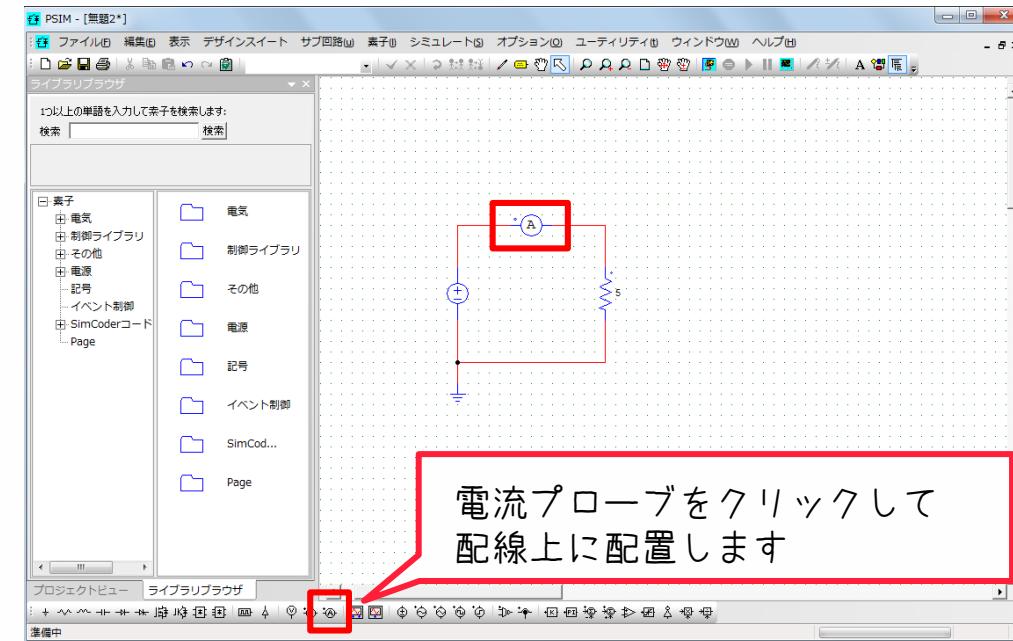
3：測定ポイント設定

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

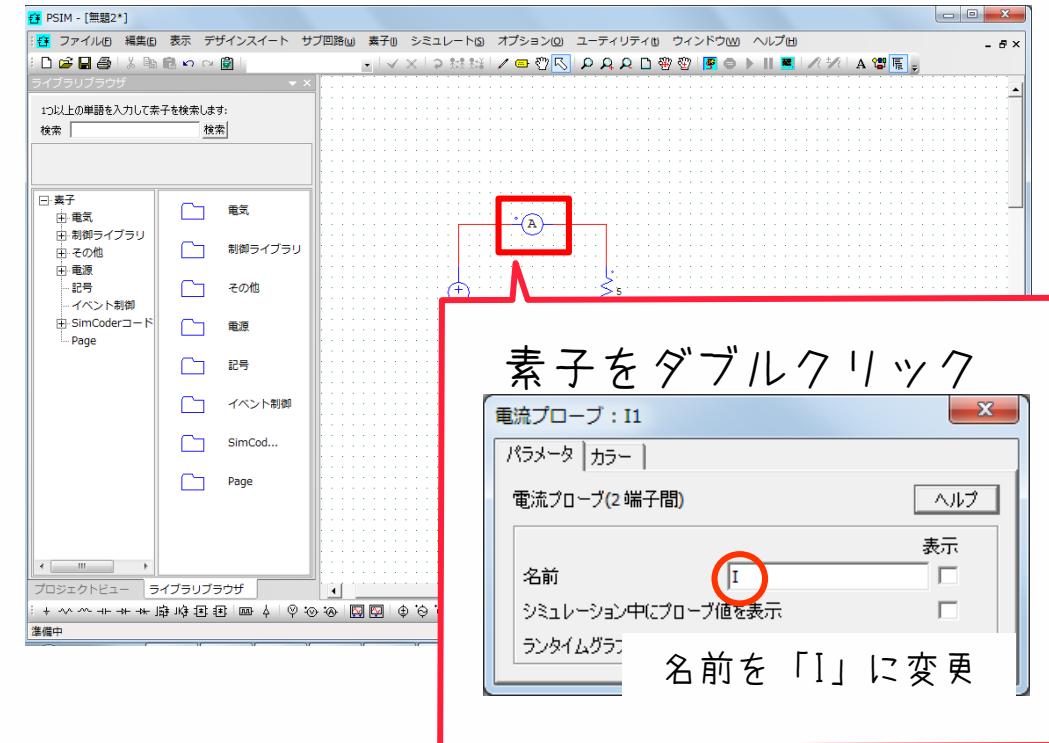
3：測定ポイント設定

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

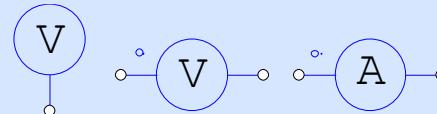
5：実行

6：結果表示

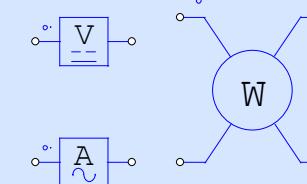
## プローブの種類

### シミュレーションデータ保存用

プローブ 瞬時値を測定

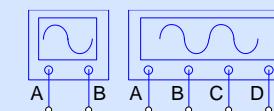


メーター 平均値（直流）  
または実効値  
(交流) を測定



### 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

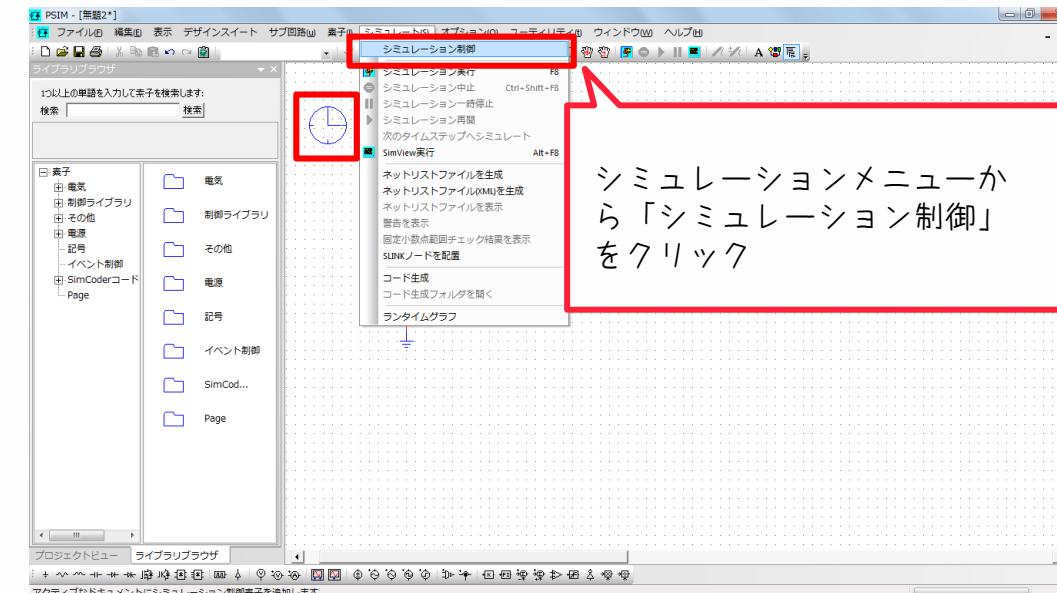
3：測定ポイント設定

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

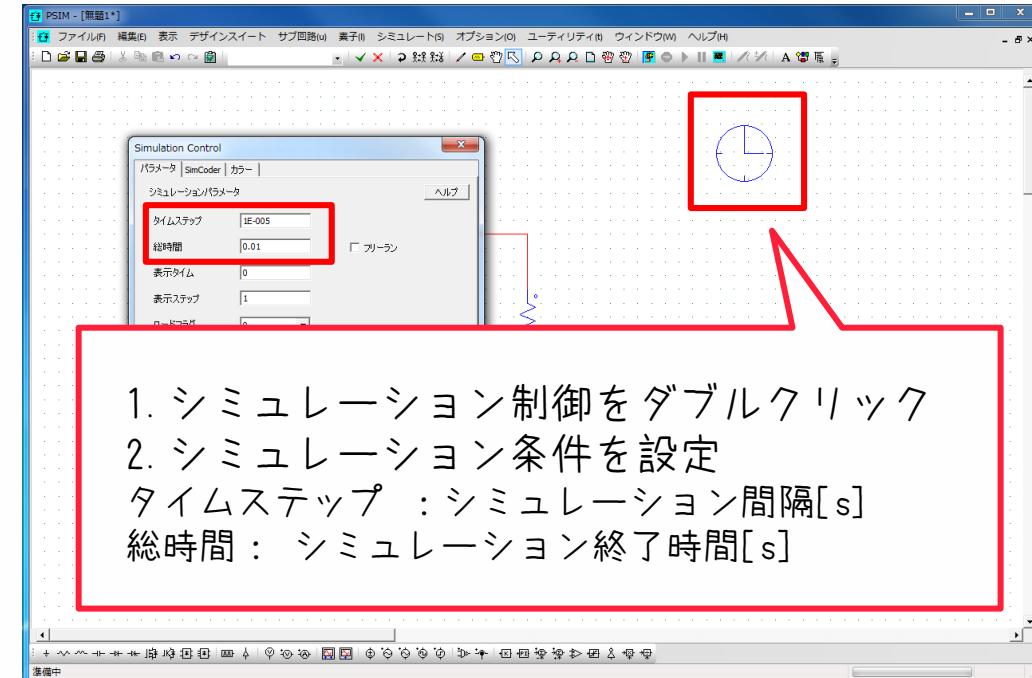
3：測定ポイント設定

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



※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

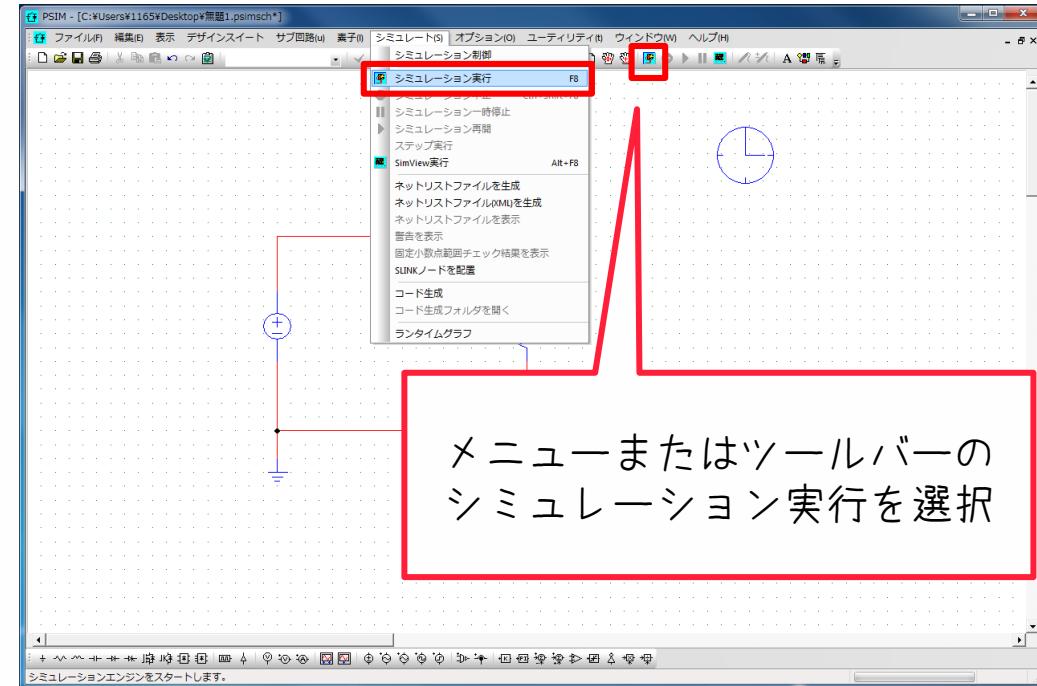
3：測定ポイント設定

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

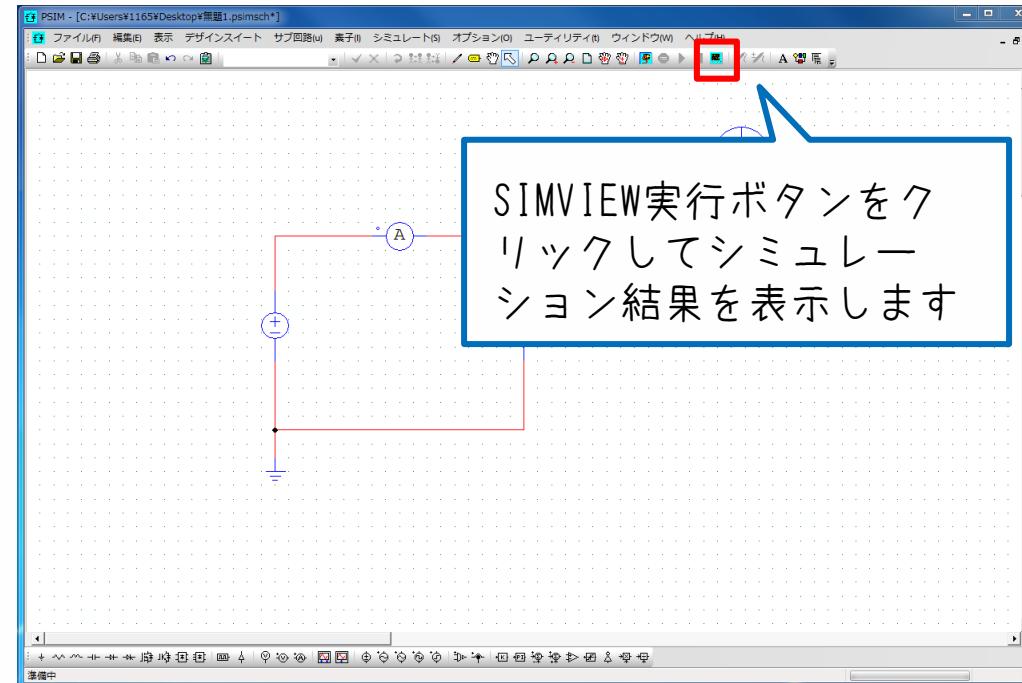
3：測定ポイント設定

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

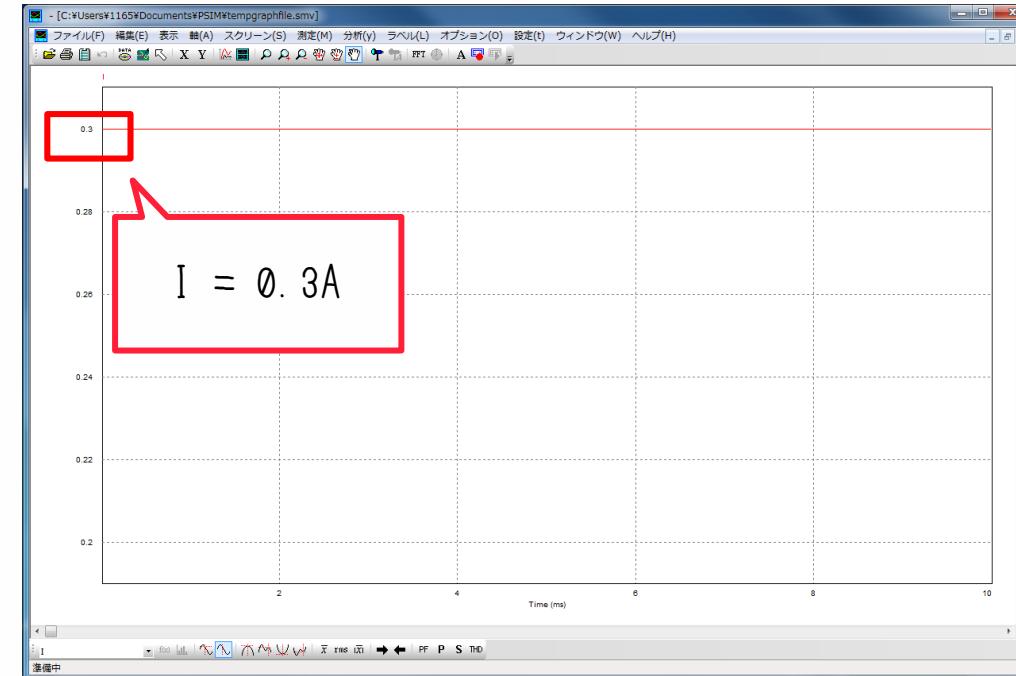
3：測定ポイント設定

4：シミュレーション  
条件設定

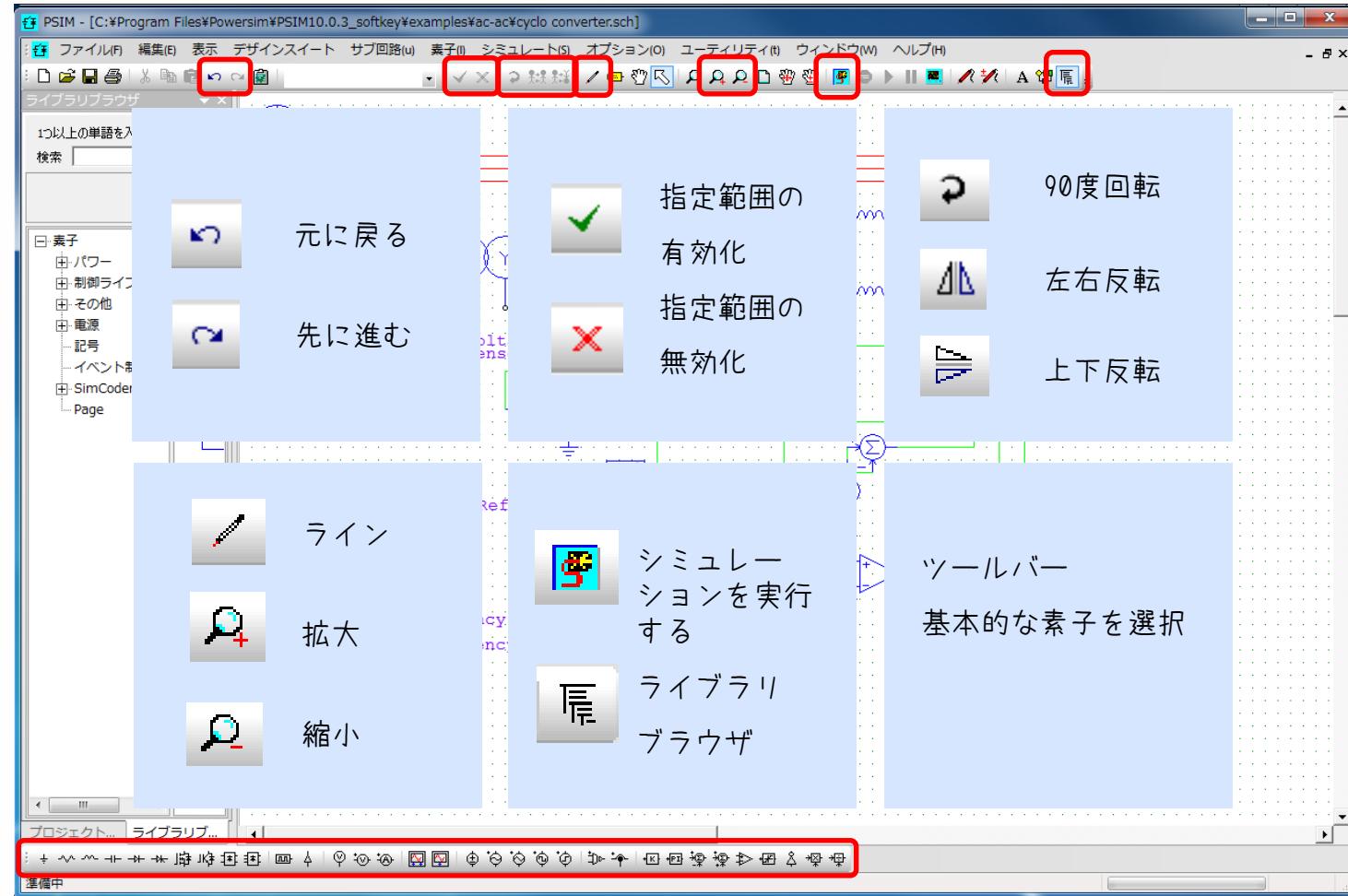
5：実行

6：結果表示

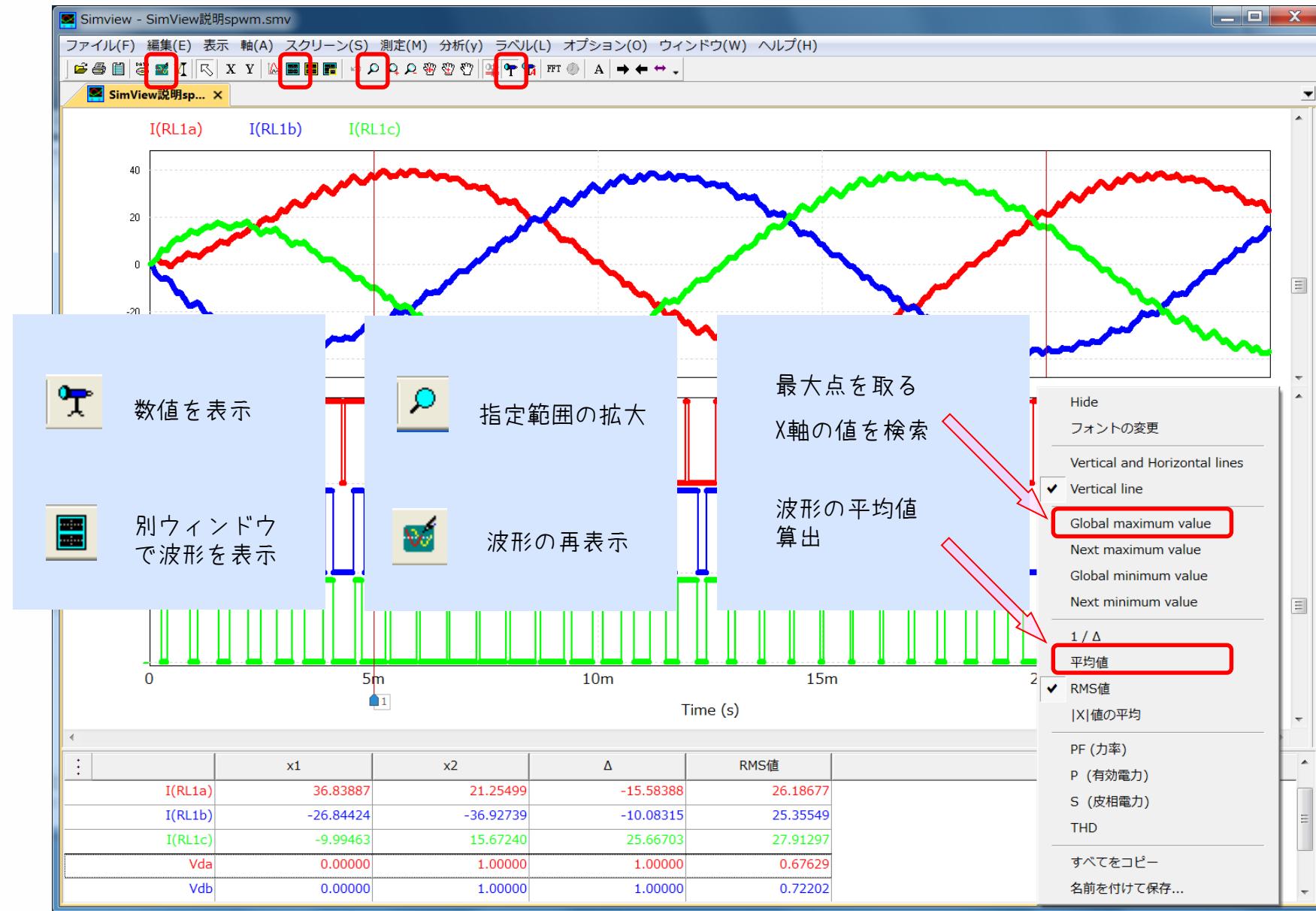
SIMVIEW画面



## SIMCAD画面の構成



# SIMVIEWの操作画面



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

〒220-0022 神奈川県横浜市西区花咲町6-145 横浜花咲ビル

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