

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



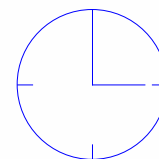
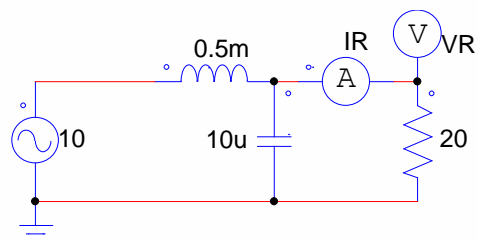
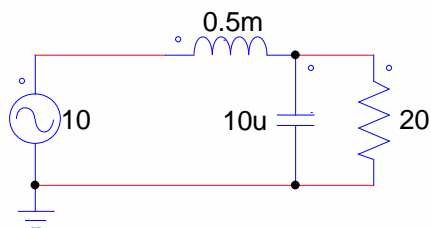
測定ポイント
設定



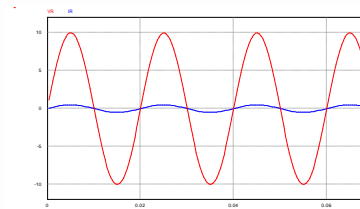
シミュレーション
条件設定



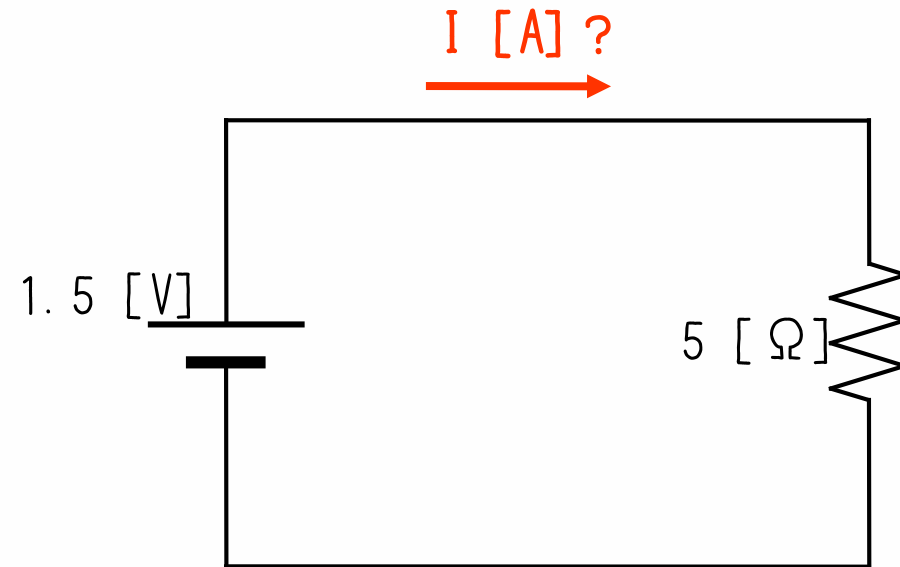
実行・
結果表示



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

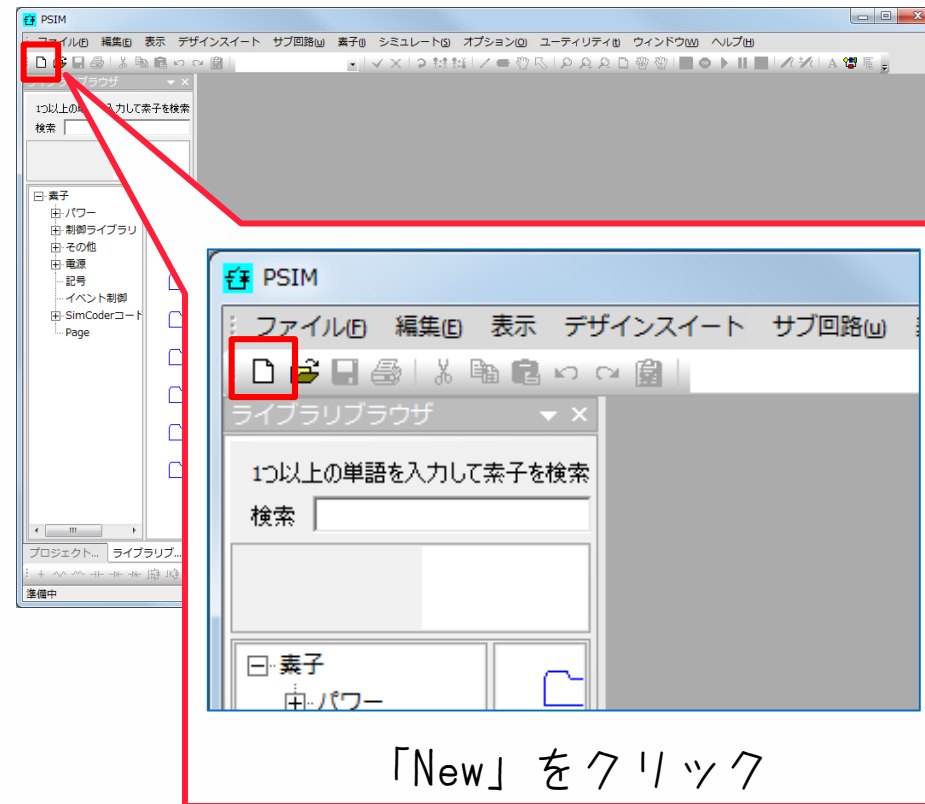
3：測定ポイント設定

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

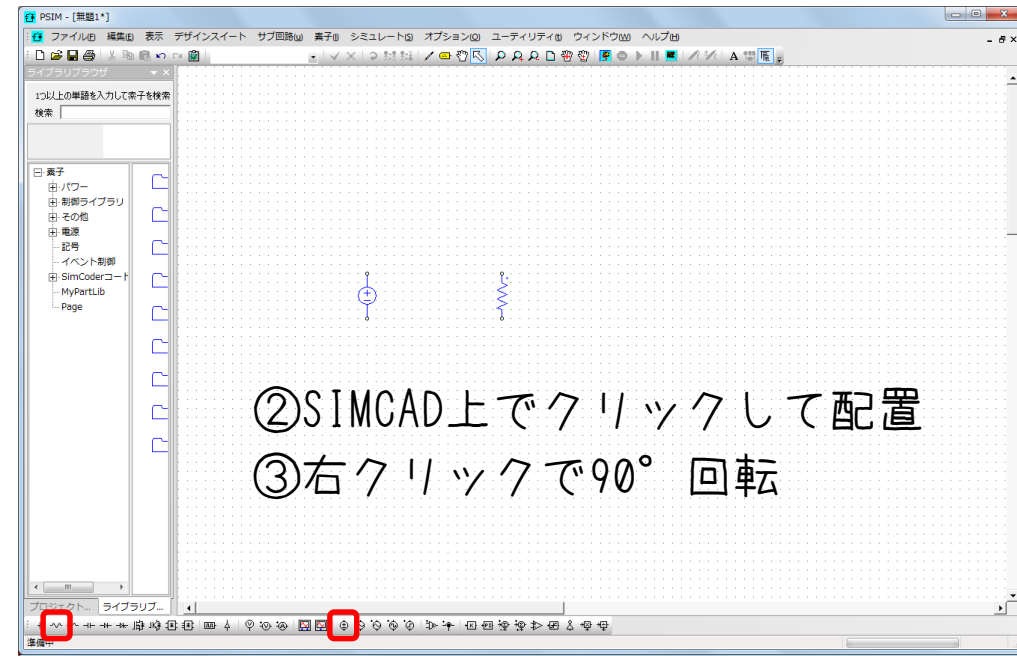
3：測定ポイント設定

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

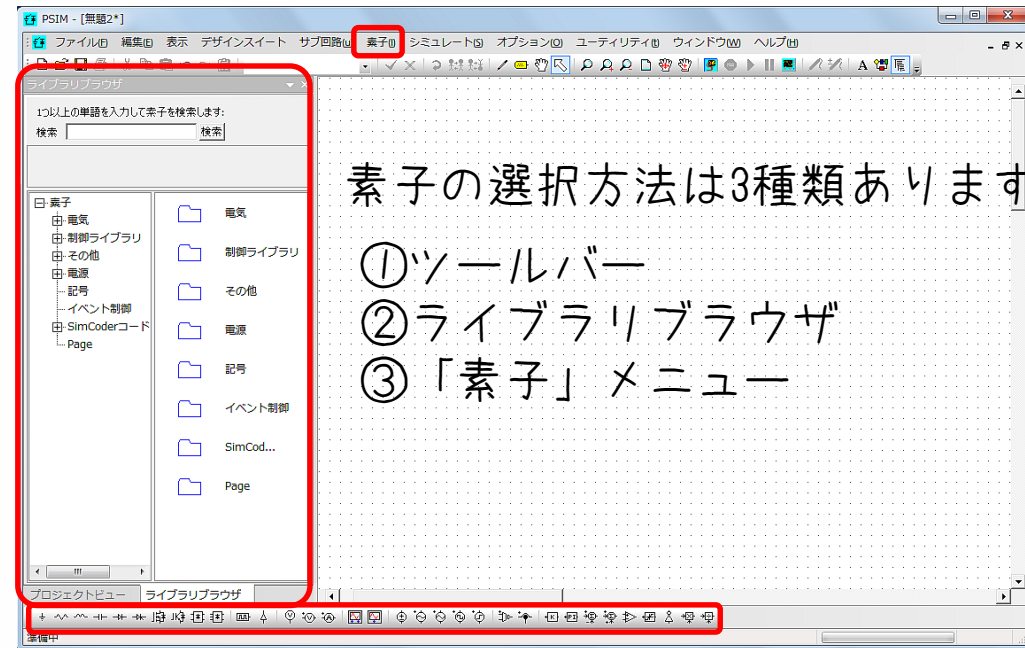
3：測定ポイント設定

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

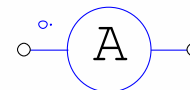
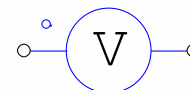
素子の方向



(+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

素子のパラメータ設定

1：ファイル操作

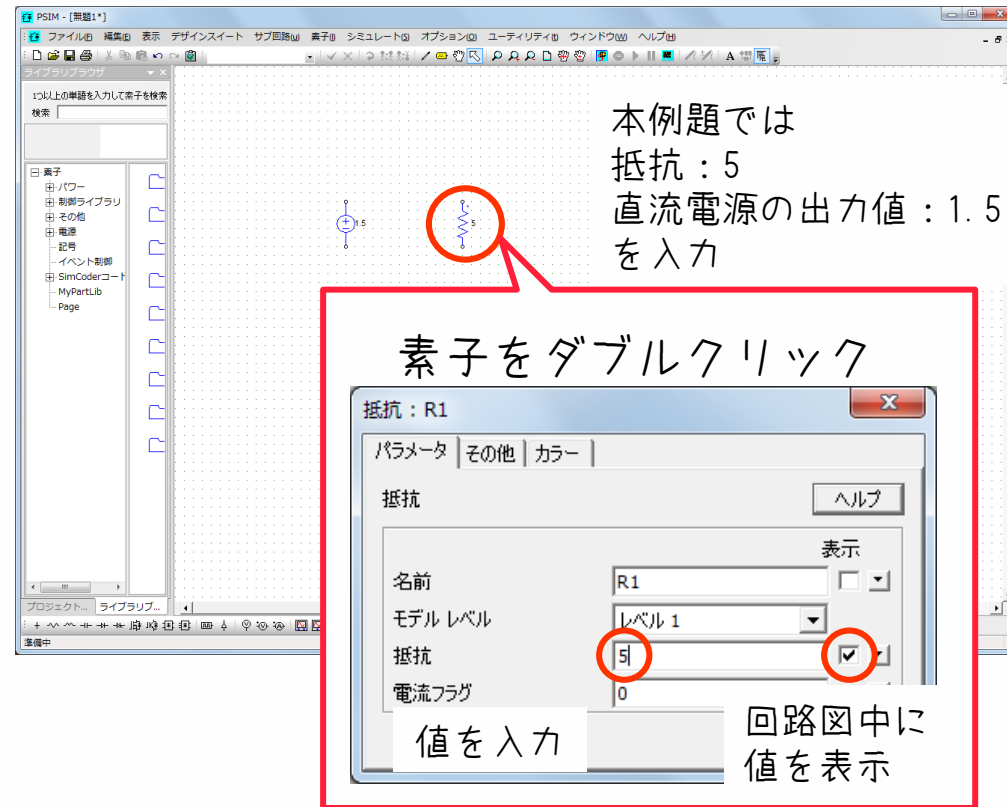
2：回路作成

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



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

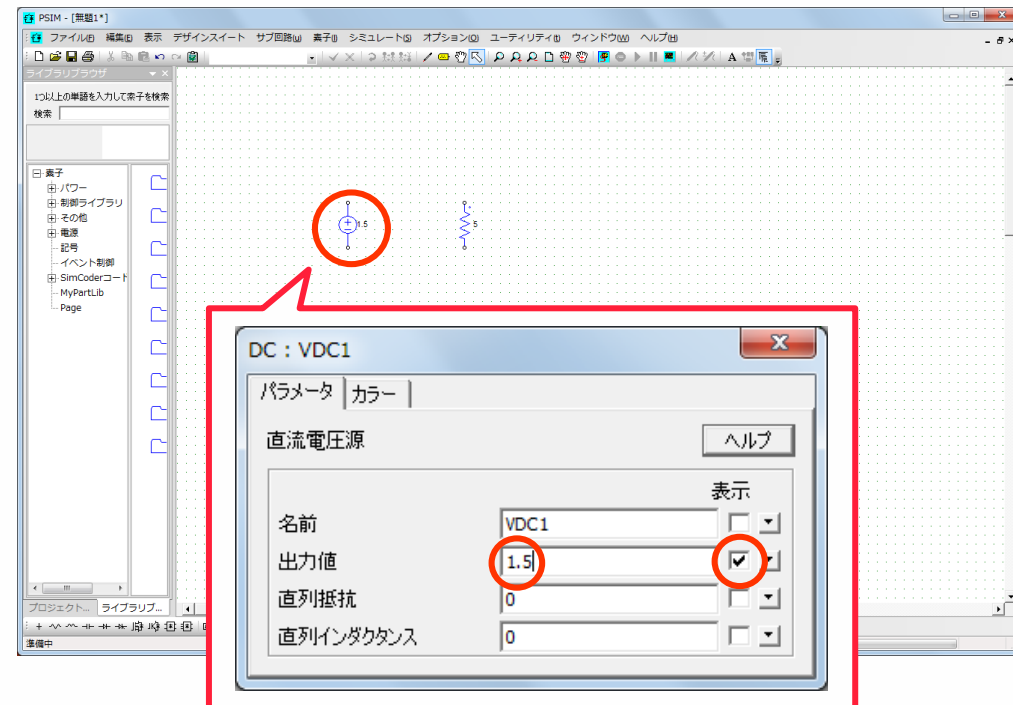
3：測定ポイント設定

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

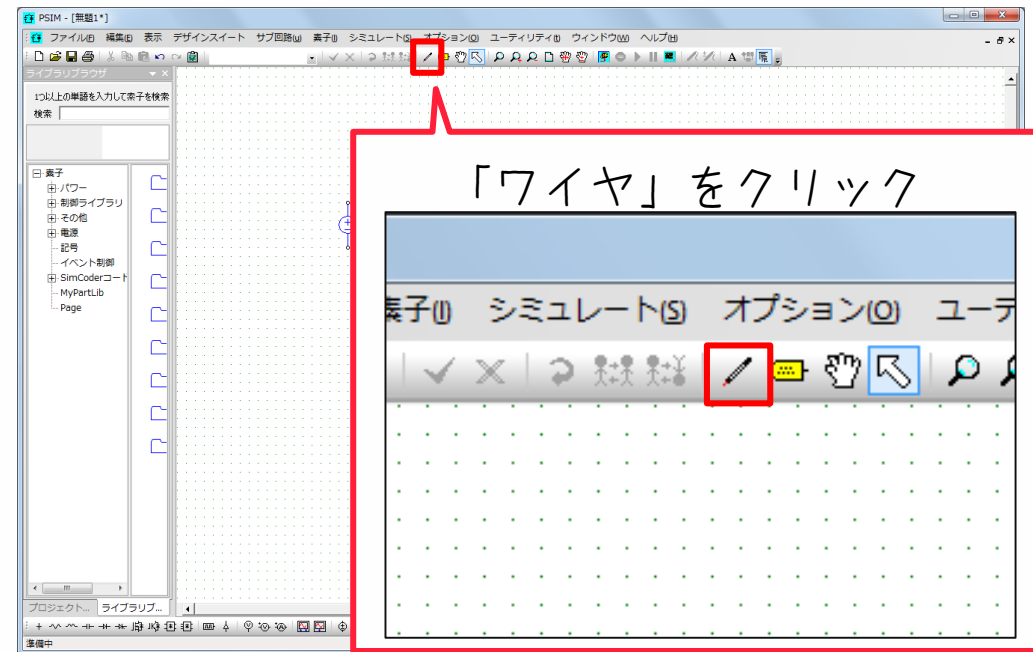
3：測定ポイント設定

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

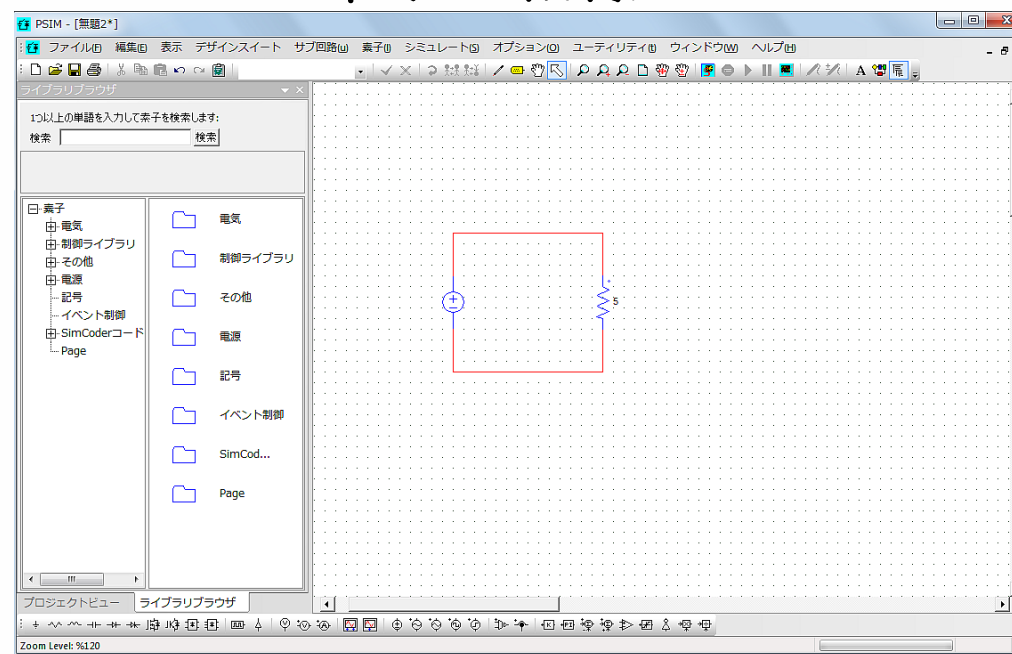
3：測定ポイント設定

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

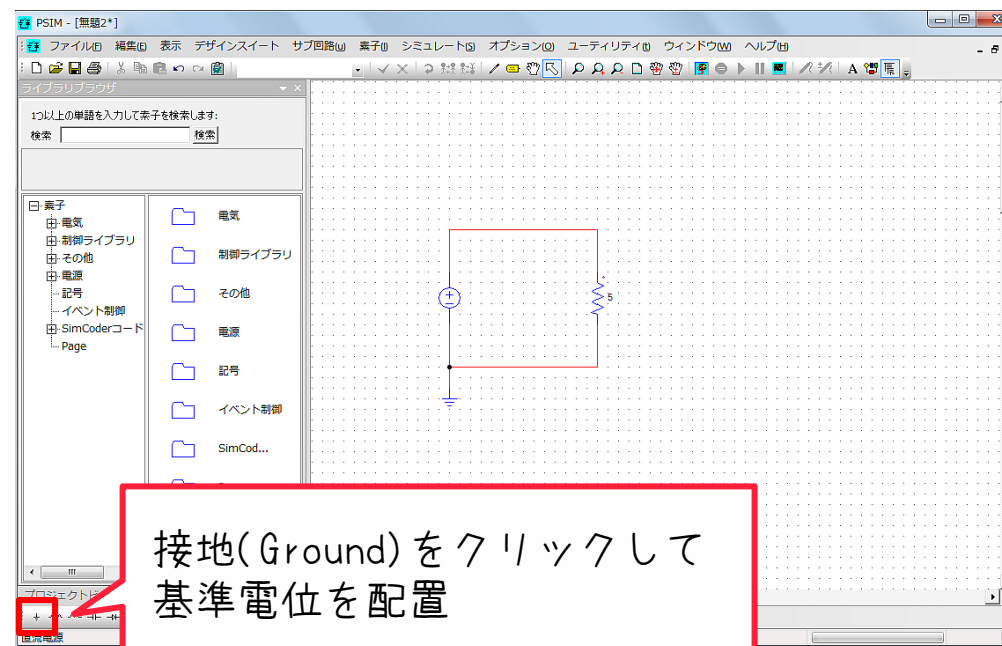
3：測定ポイント設定

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

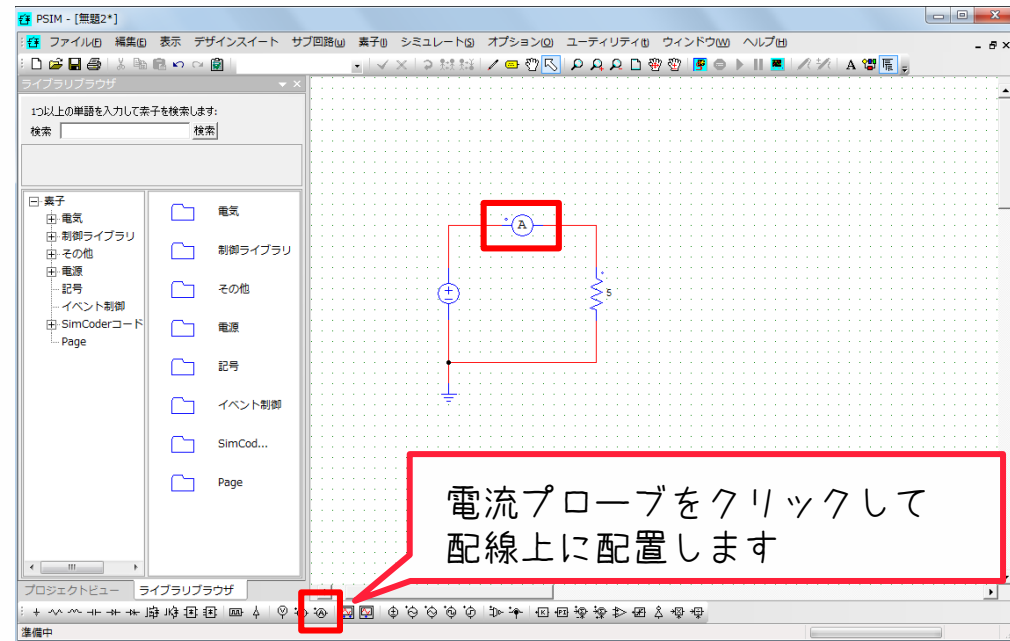
3：測定ポイント設定

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

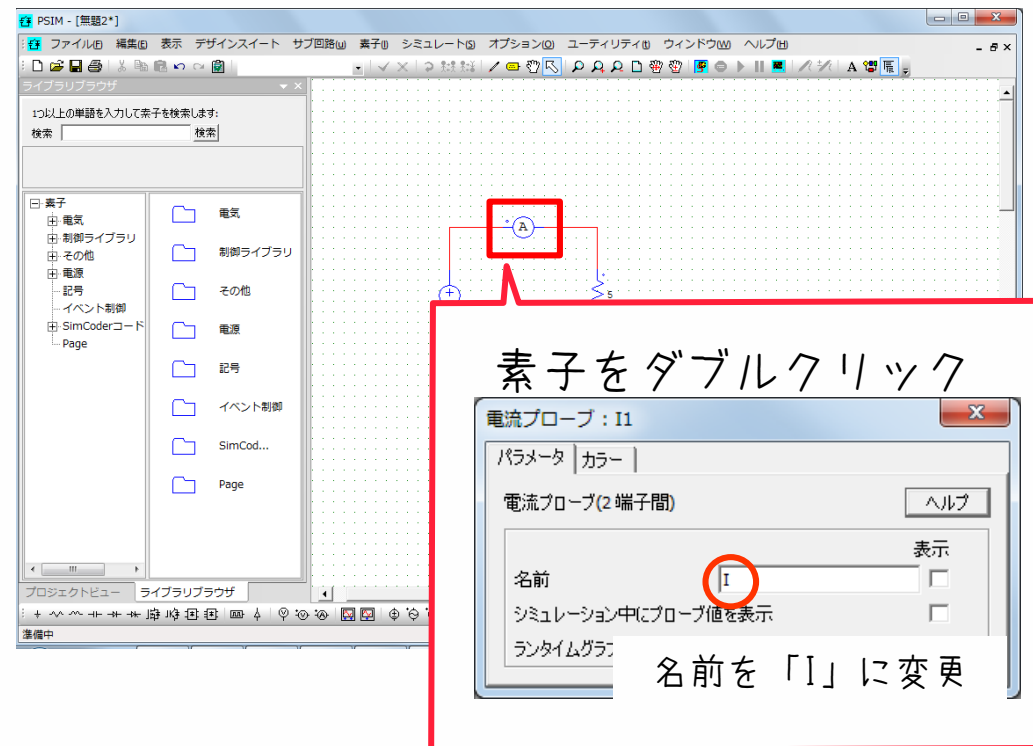
3：測定ポイント設定

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

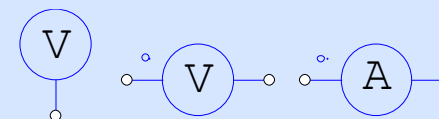
6：結果表示

プローブの種類

シミュレーションデータ保存用

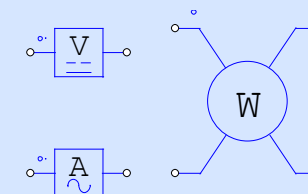
プローブ

瞬時値を測定



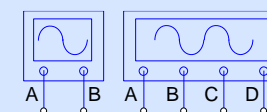
メーター

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

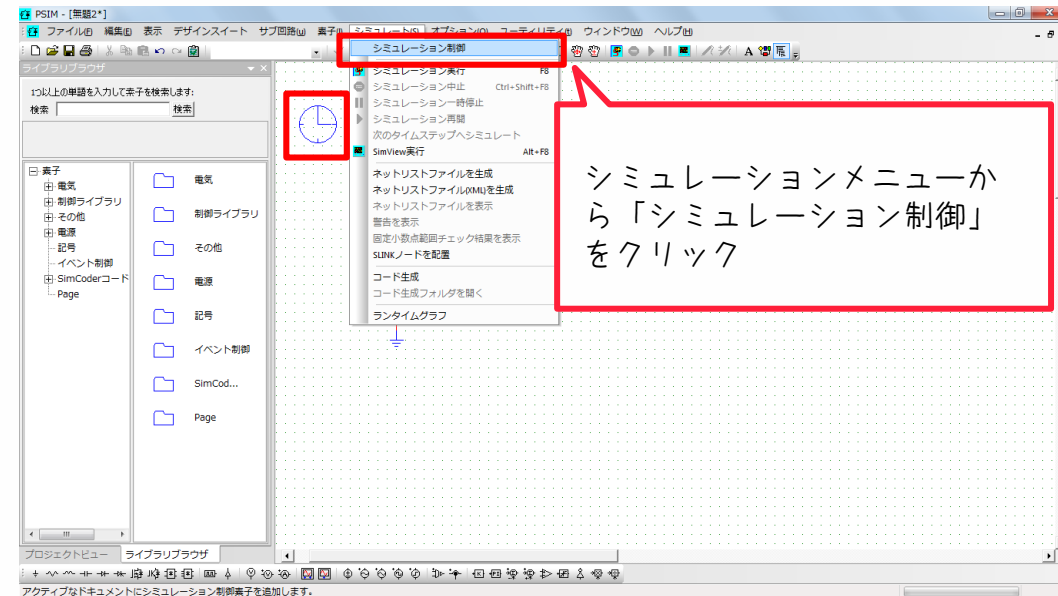
3：測定ポイント設定

4：シミュレーション
条件設定

5：実行

6：結果表示

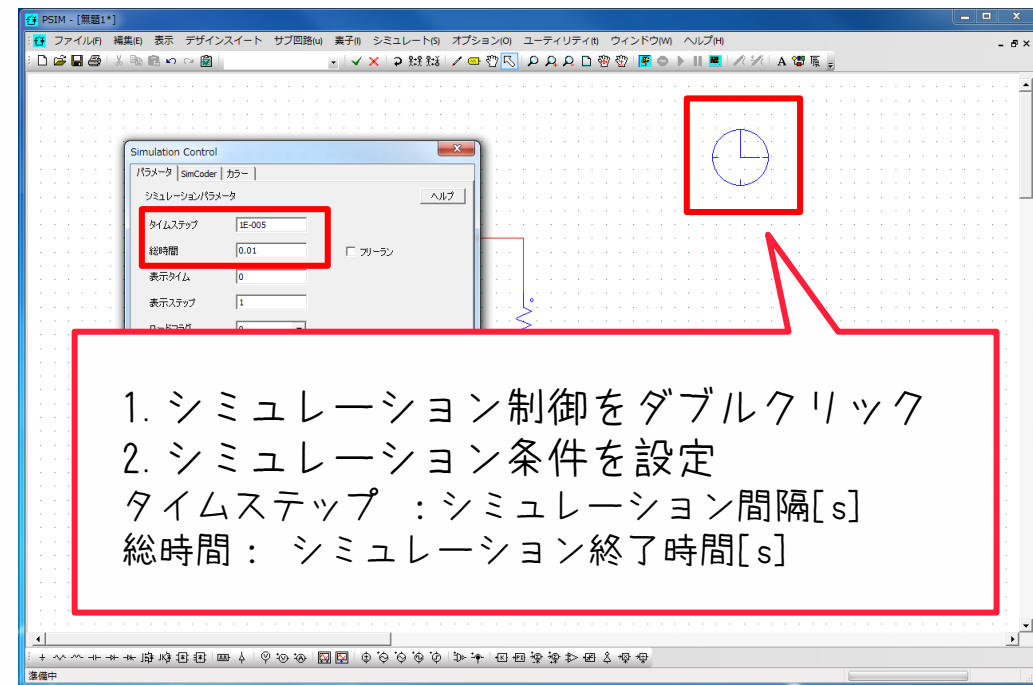
シミュレーション制御設置



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

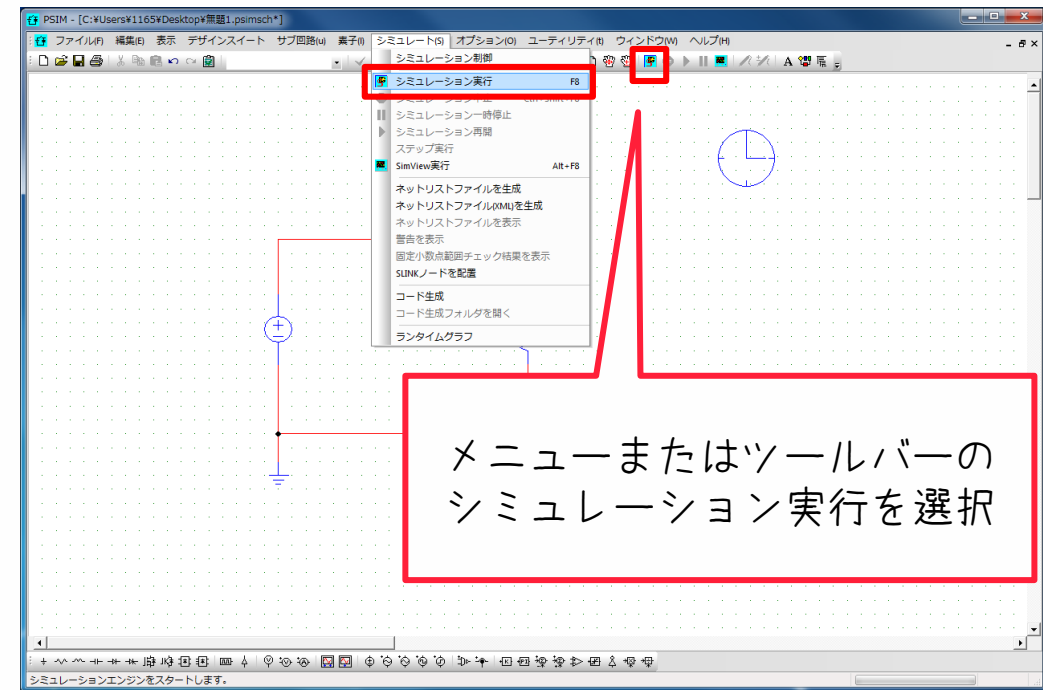
3：測定ポイント設定

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

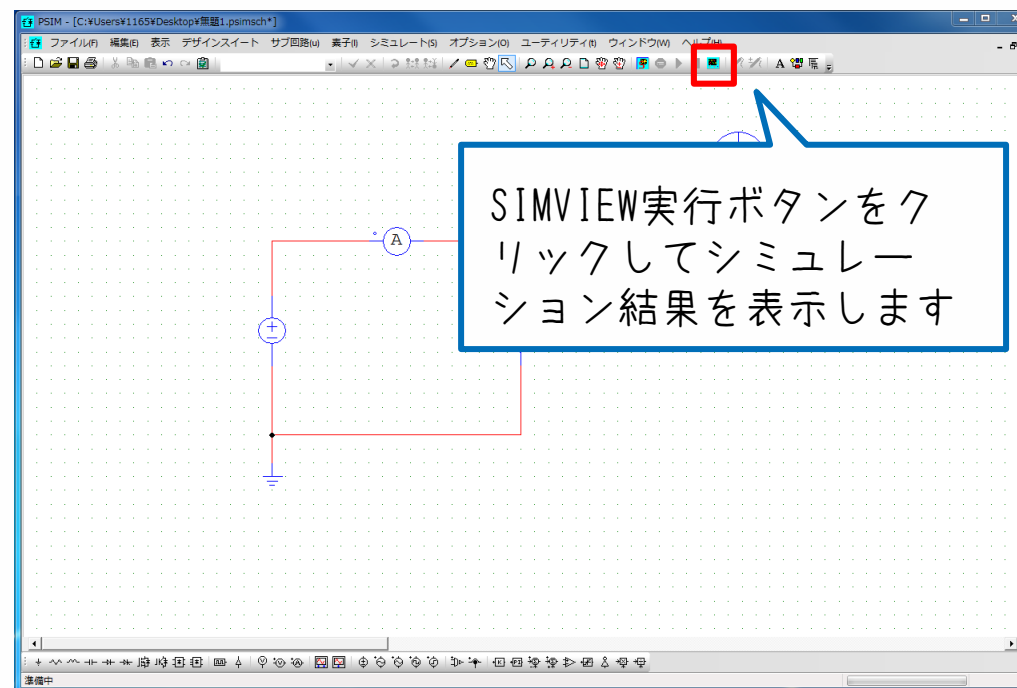
3：測定ポイント設定

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

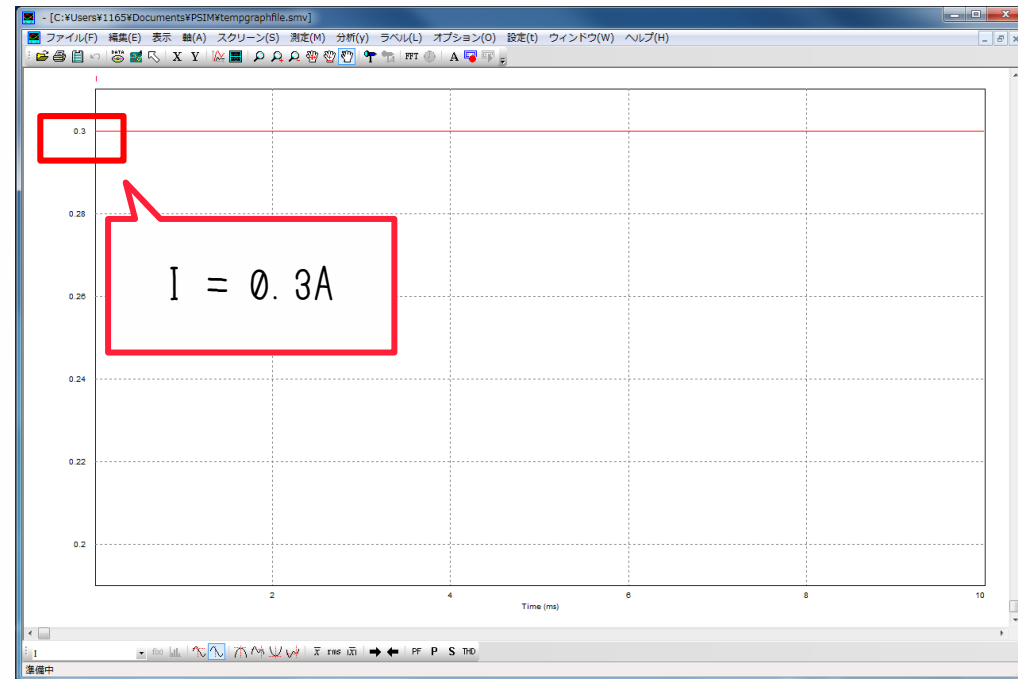
3：測定ポイント設定

4：シミュレーション
条件設定

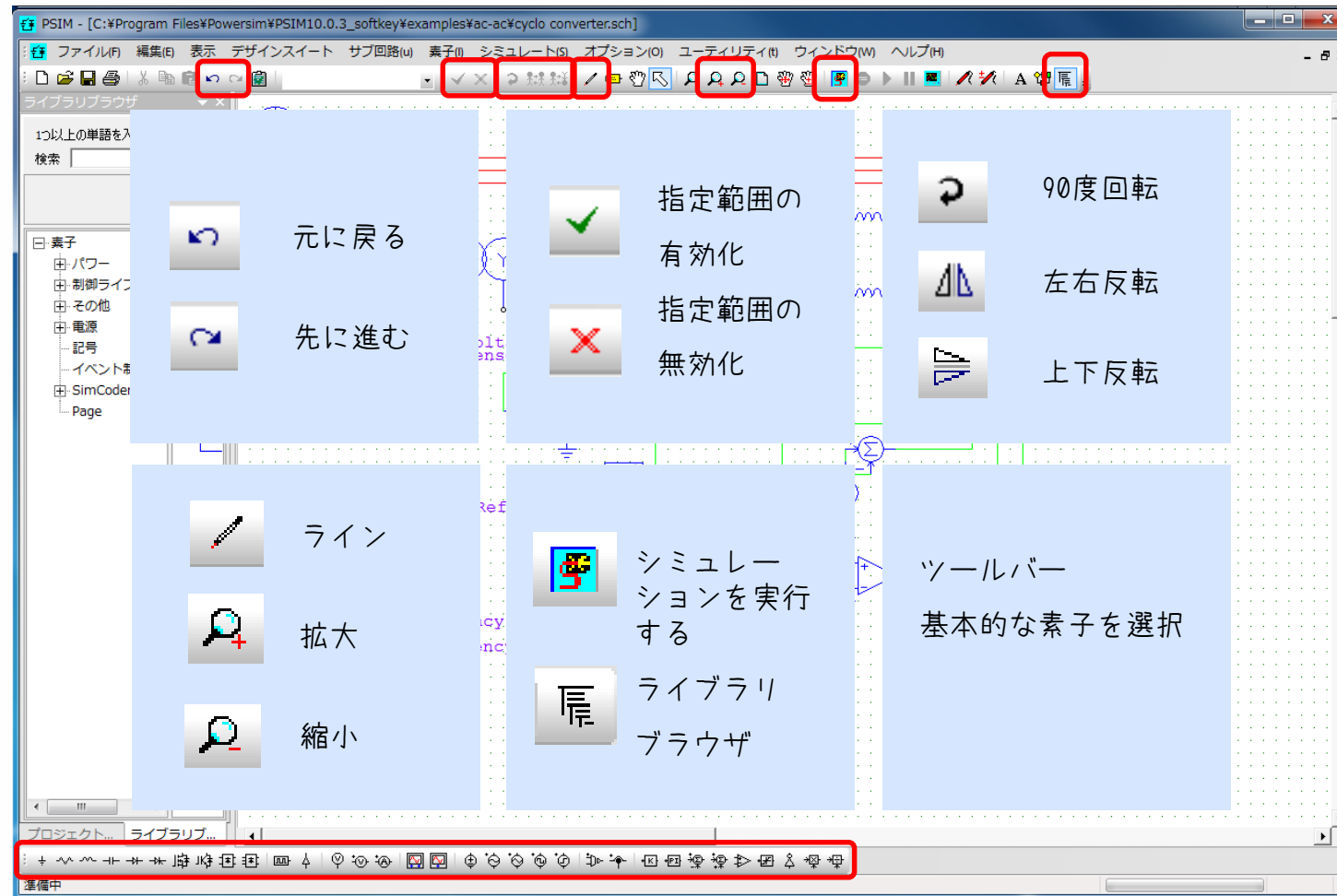
5：実行

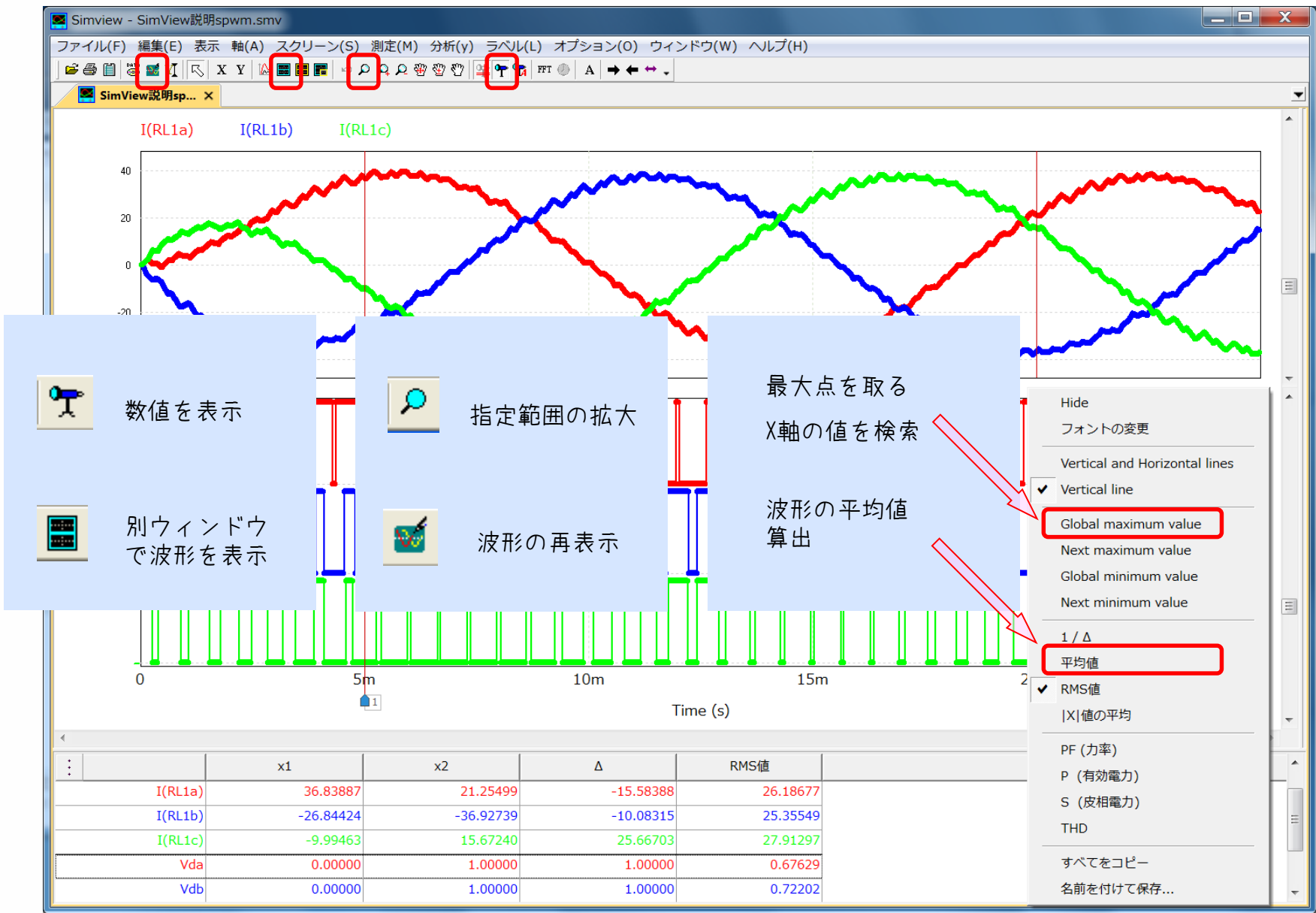
6：結果表示

SIMVIEW画面



SIMCAD画面の構成





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)