

PSIMはじめてガイド

~初めてPSIM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

日本語表示への変更方法

PSIM10.0.2から日本語に対応しました。

日本語への設定方法は以下です。

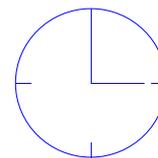
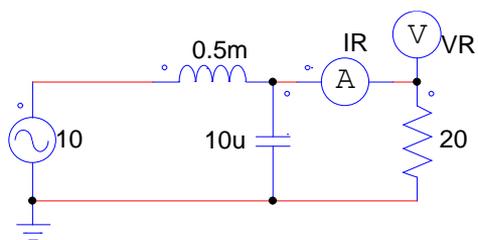
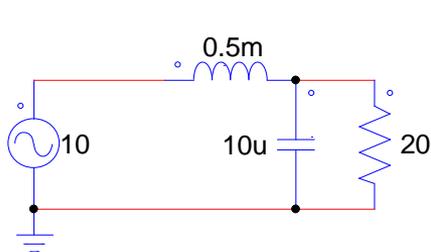
【表示言語の変更手順】

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

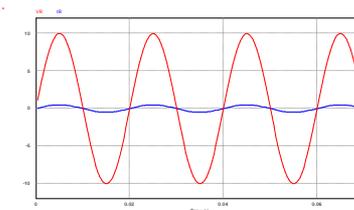
◆次回からは日本語で起動します。

PSIMの使用方法

シミュレーションの流れ

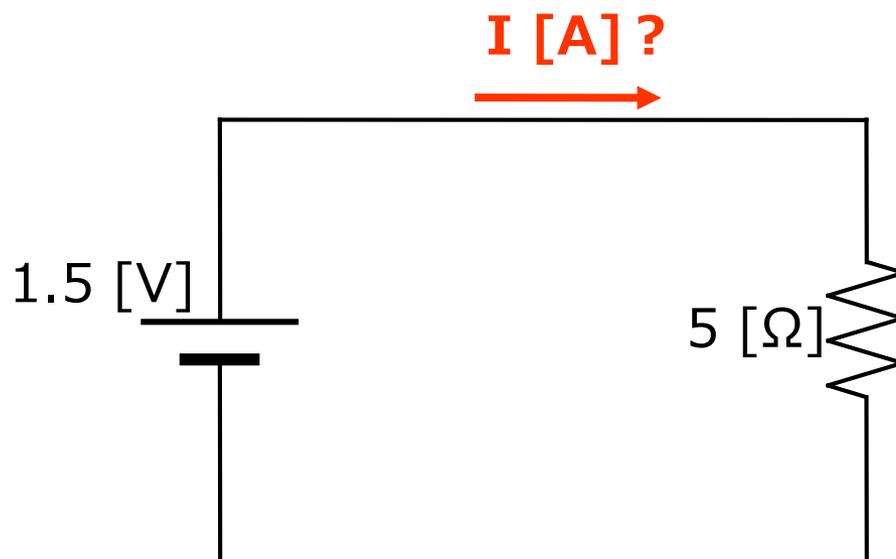


Simulation Control



PSIMの操作手順

例題：電池（1.5V）に抵抗（5Ω）を接続して、電流をモニタする



PSIMの操作手順

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

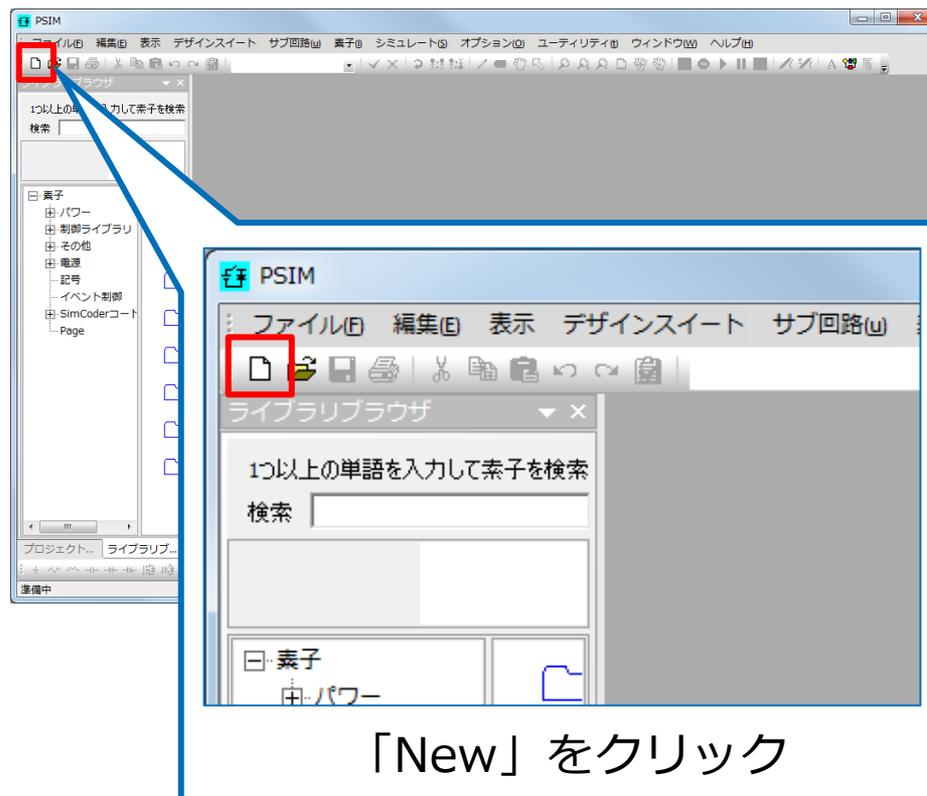
3：測定ポイント設定

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



PSIMの操作手順

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」



PSIMの操作手順

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

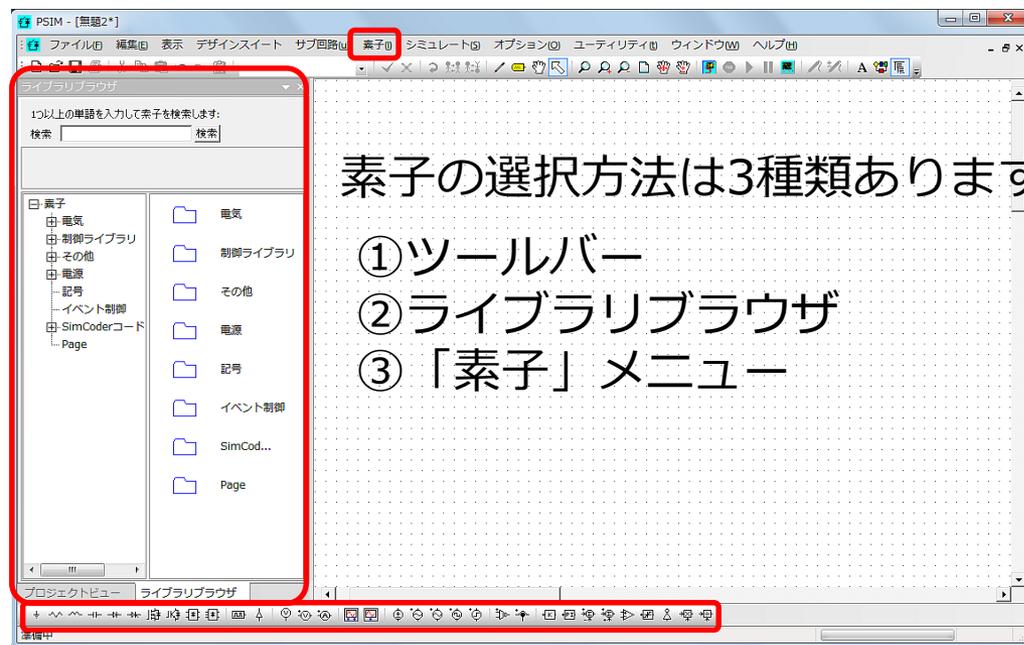
3：測定ポイント設定

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





PSIMの操作手順

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

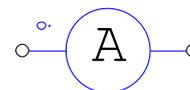
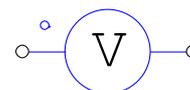
素子の方向



(+側)



(-側)



「°」マークが素子の+側を示します

PSIMの操作手順

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 ヘルプ

名前 表示

モデル レベル ▼

抵抗 表示

電流フラグ

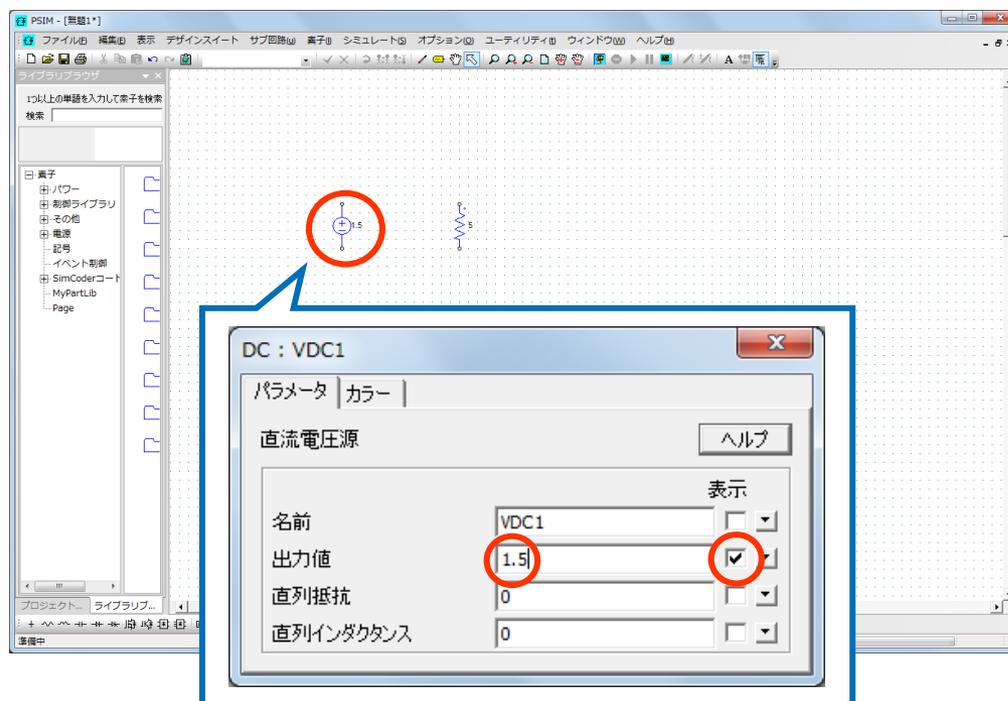
値を入力 回路図中に
値を表示

PSIMの操作手順

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

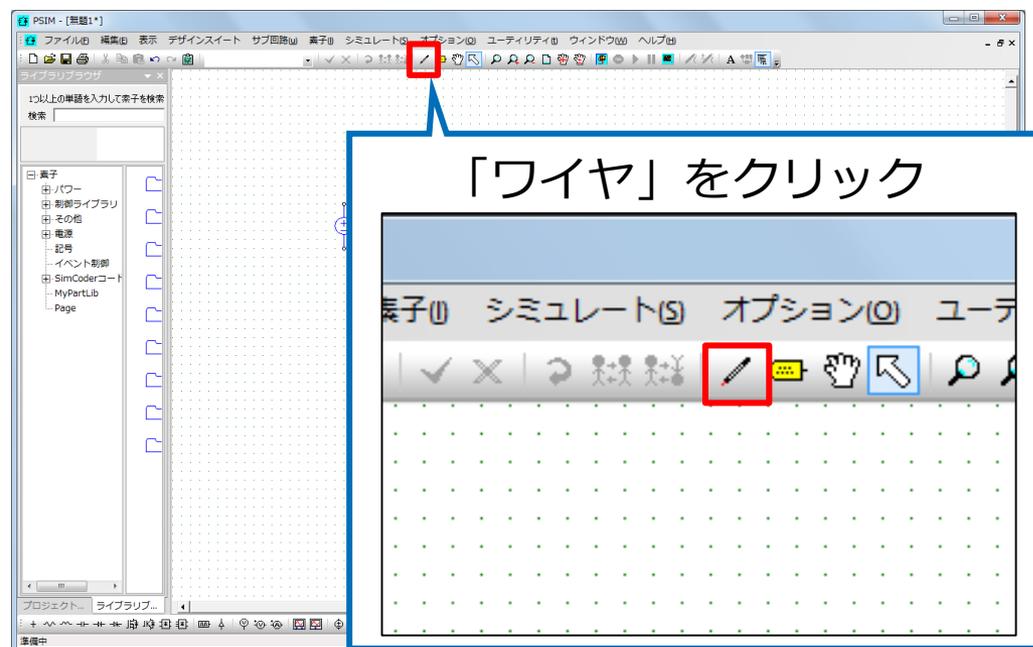


PSIMの操作手順

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



PSIMの操作手順

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

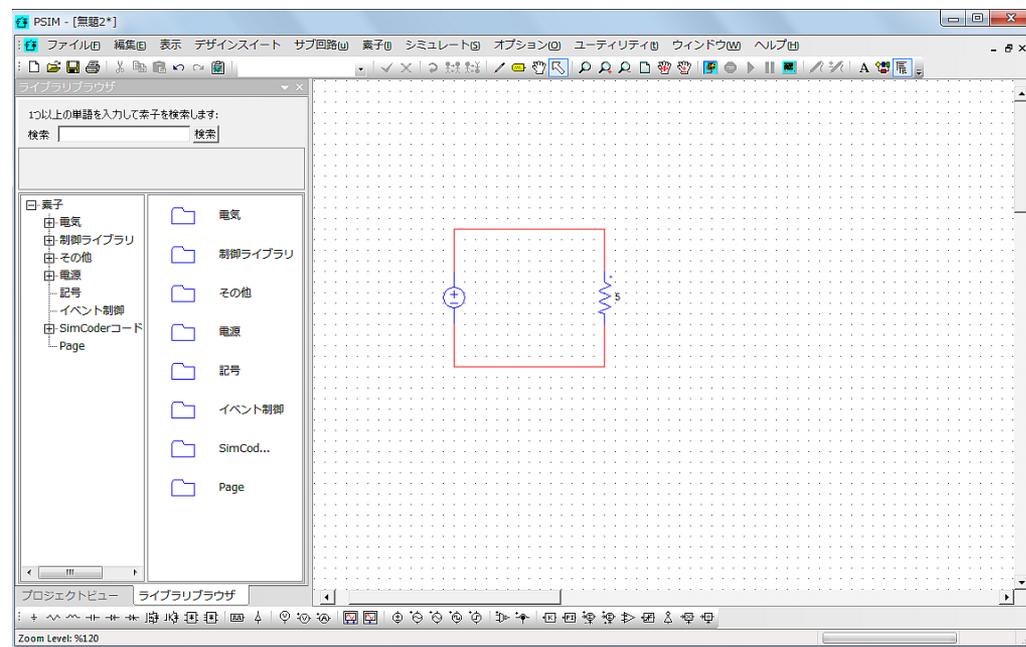
3：測定ポイント設定

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

PSIMの操作手順

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

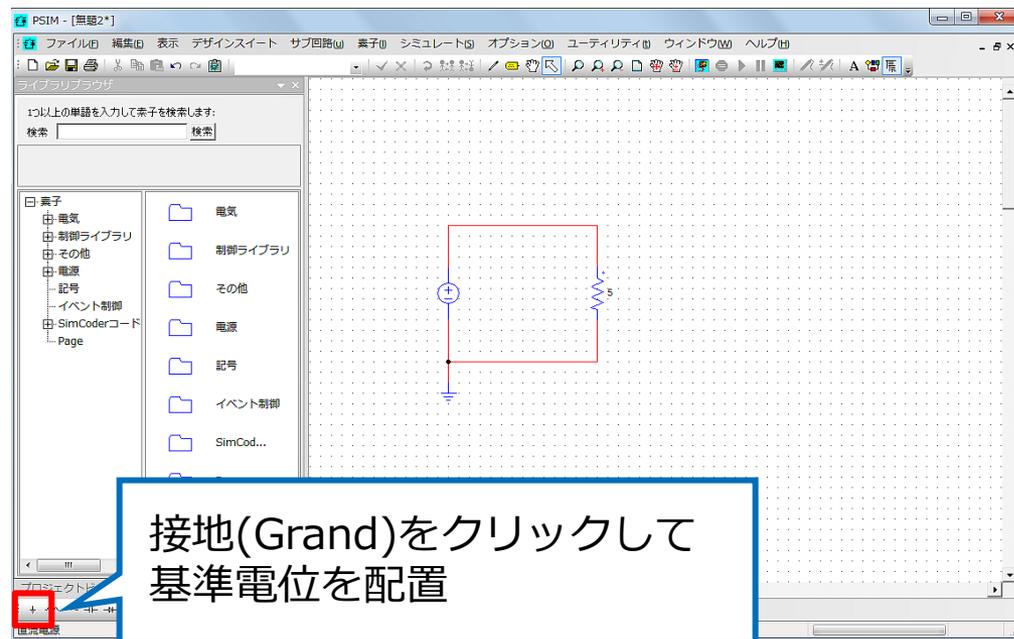
3：測定ポイント設定

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



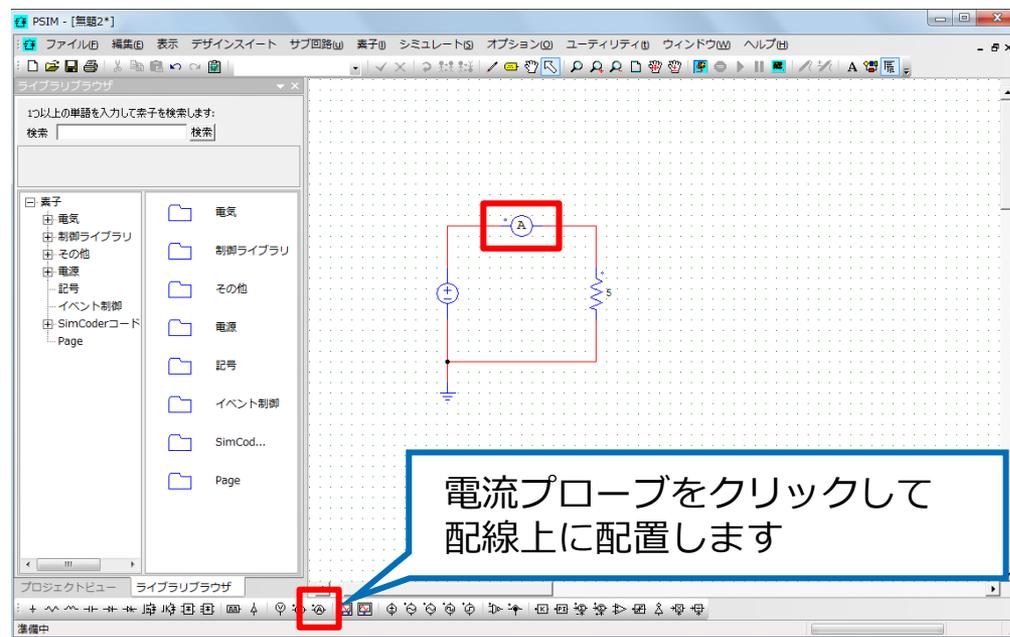
※電圧のシミュレーション結果はGroundが基準となります
必ず設置してください。

PSIMの操作手順

例題：電池（1.5V）に抵抗（5Ω）を接続して、電流をモニタする

電流プローブの設置

- 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

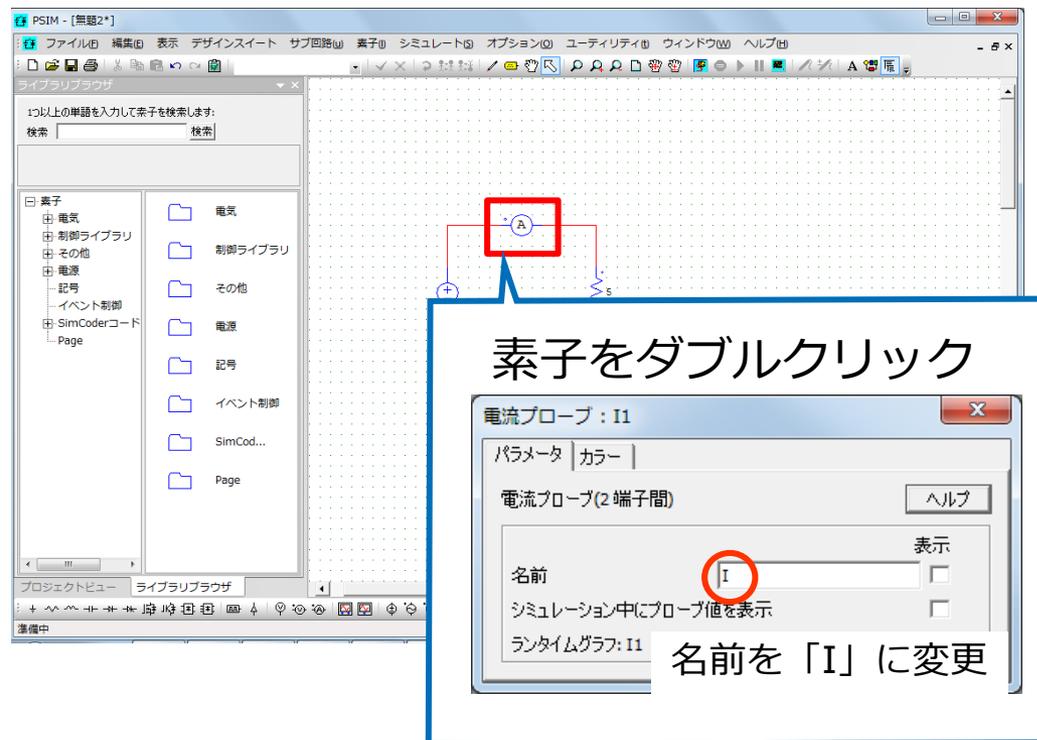


PSIMの操作手順

例題：電池（1.5V）に抵抗（5Ω）を接続して、電流をモニタする

電流プローブの名前変更

- 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



※プローブの名前がシミュレーション結果の波形の名前になります。

PSIMの操作手順

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

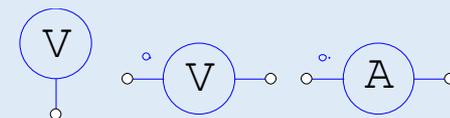
5：実行

6：結果表示

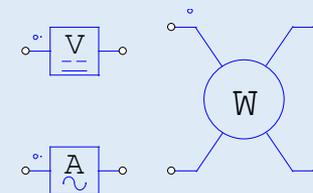
プローブの種類

シミュレーションデータ保存用

プローブ 瞬時値を測定

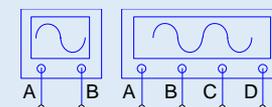


メーター 平均値（直流）
または実効値
（交流）を測定



リアルタイム観測用

スコープ



PSIMの操作手順

例題：電池（1.5V）に抵抗（5Ω）を接続して、電流をモニタする

シミュレーション制御設置

1：ファイル操作

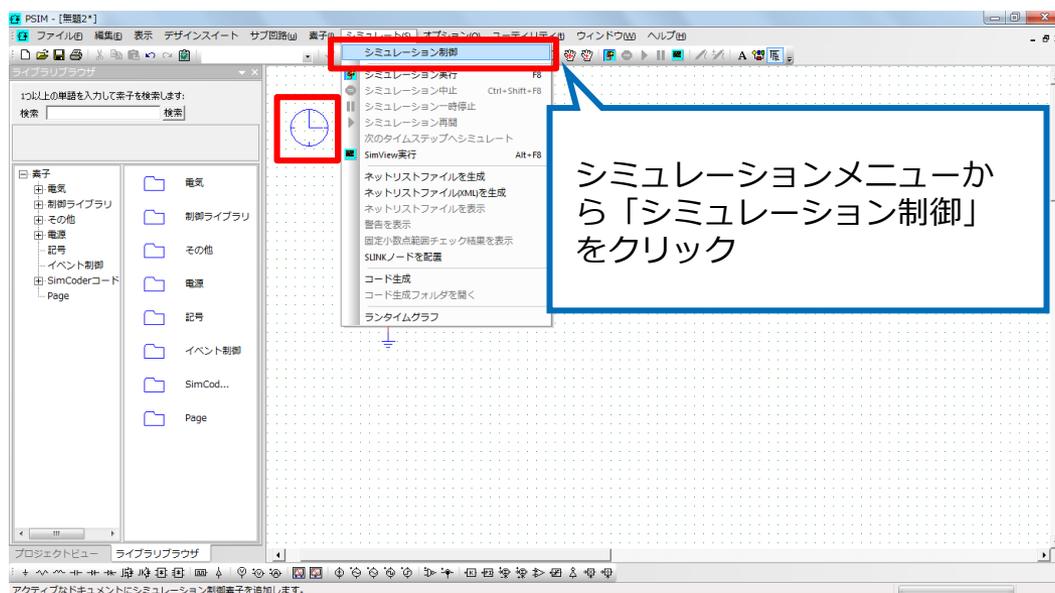
2：回路作成

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



PSIMの操作手順

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

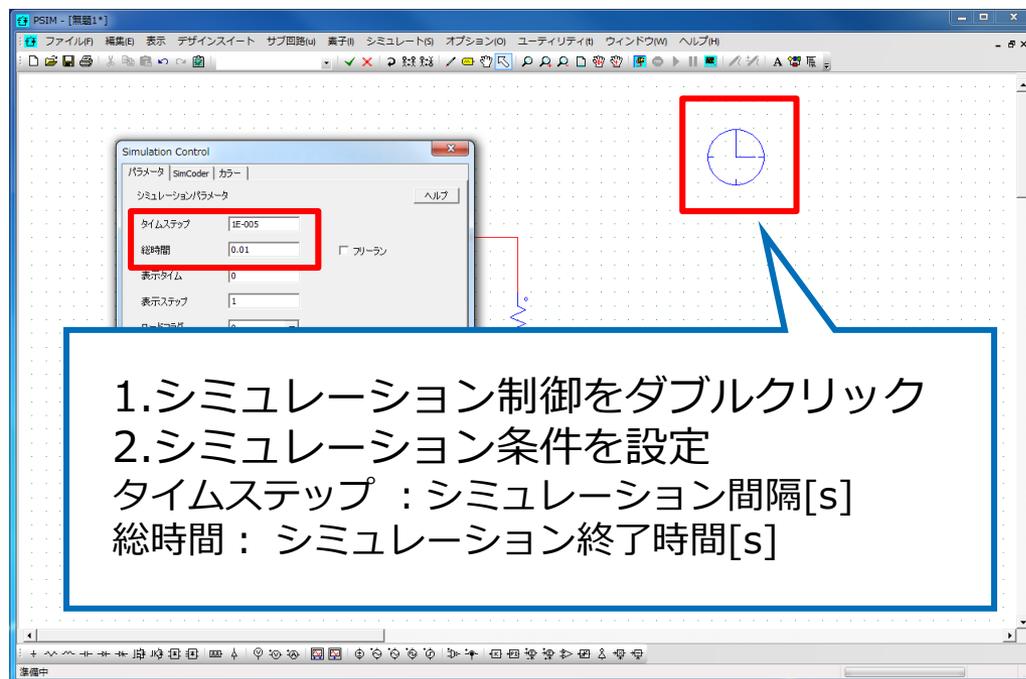
3：測定ポイント設定

**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]

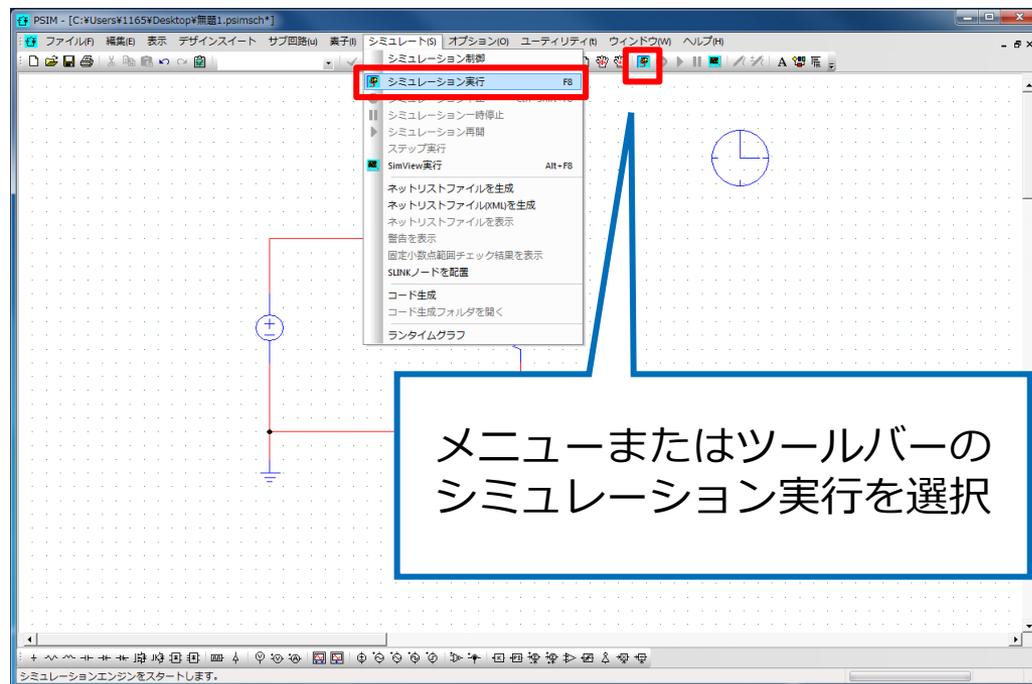
※本例題では初期値から変更の必要はありません

PSIMの操作手順

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

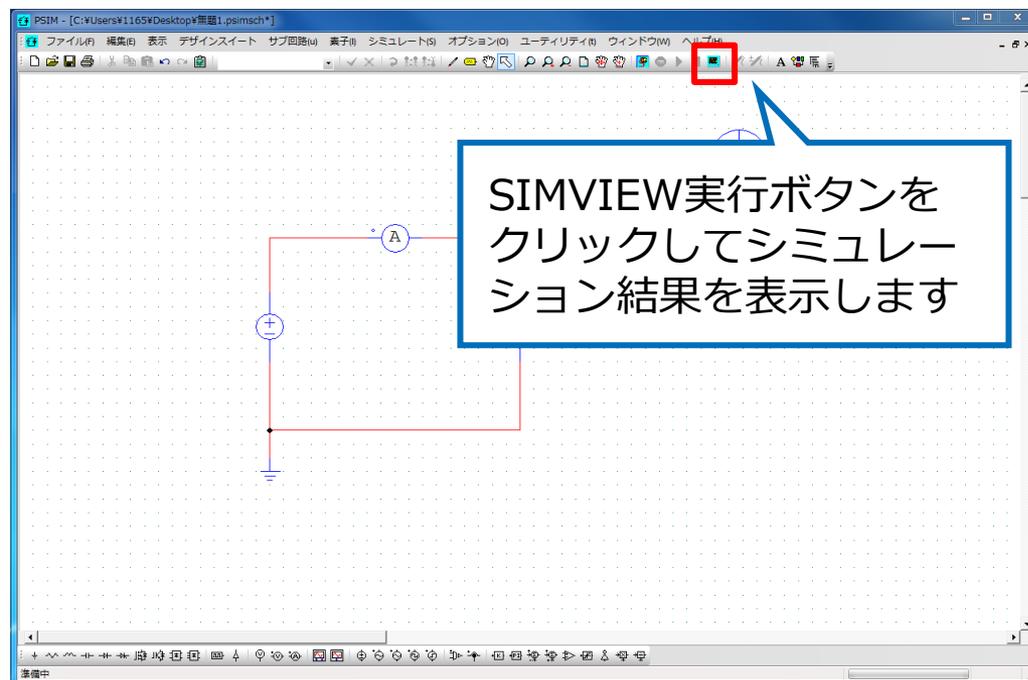


PSIMの操作手順

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



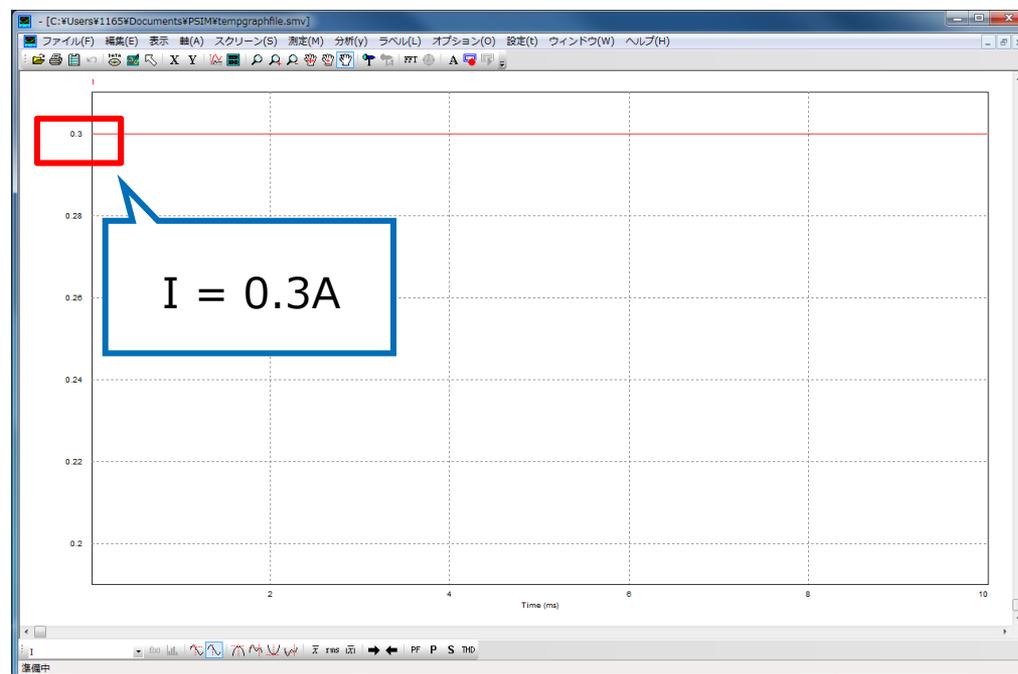
※メニューのオプション> SIMVIEW自動実行が選択されているとシミュレーション結果が自動的に表示されます

PSIMの操作手順

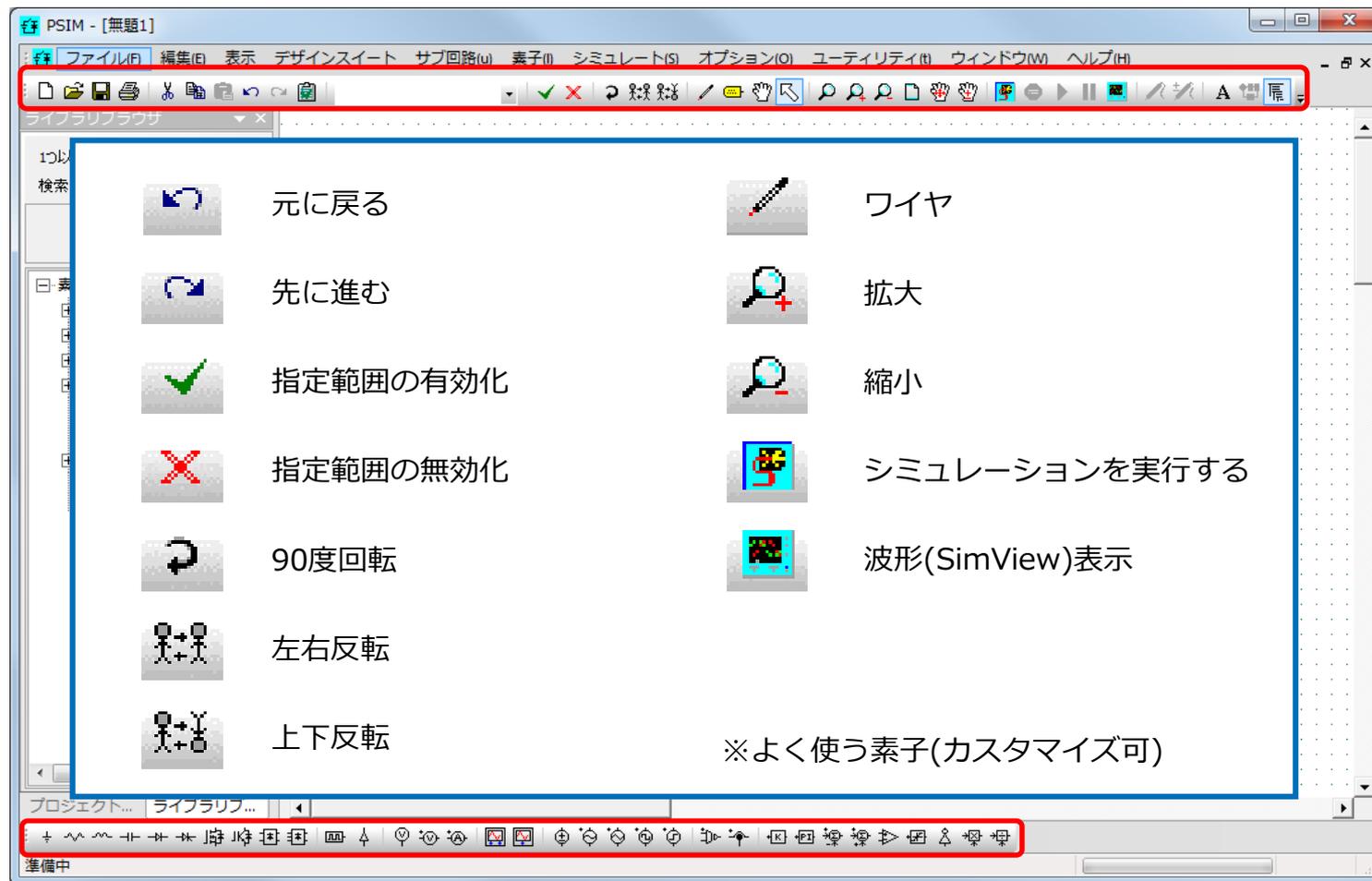
例題：電池（1.5V）に抵抗（5Ω）を接続して、電流をモニタする

- 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

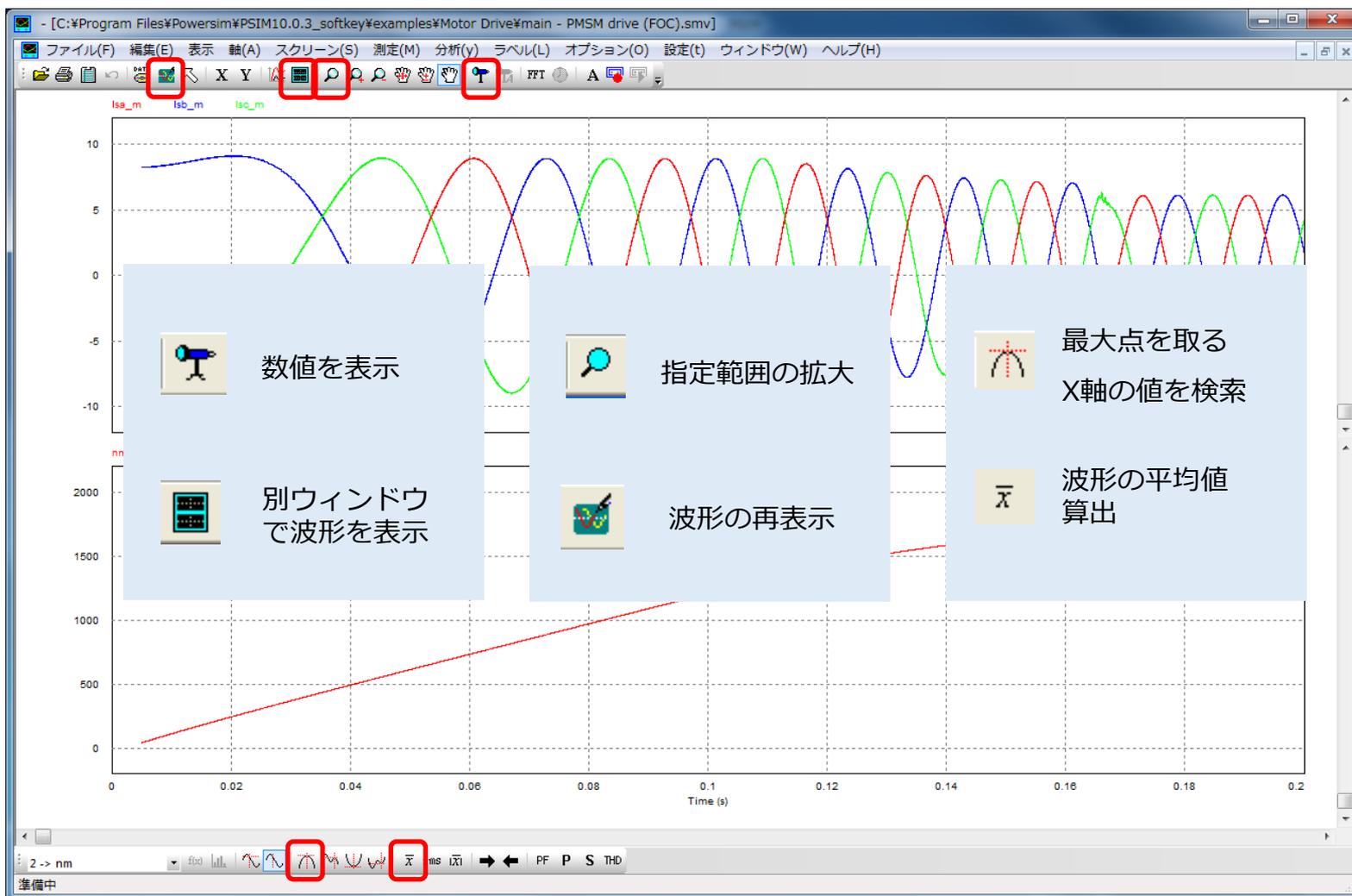


PSIMの操作手順



回路作成用画面(SIMCAD)の構成

SIMVIEWの操作画面



おわりに

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。

<https://www.myway.co.jp/products/psim/download/manual.html>

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のでぜひご活用ください。

<https://www.myway.co.jp/products/psim/learn-about/index.html>

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)