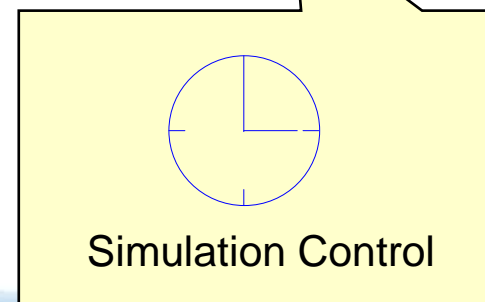
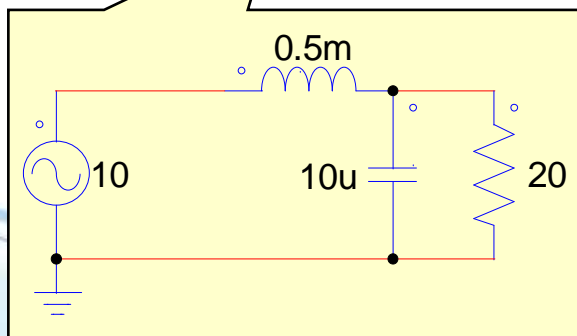
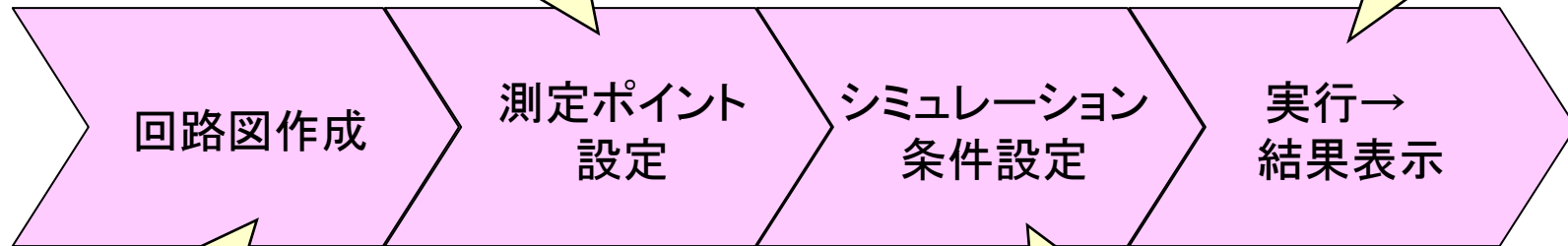
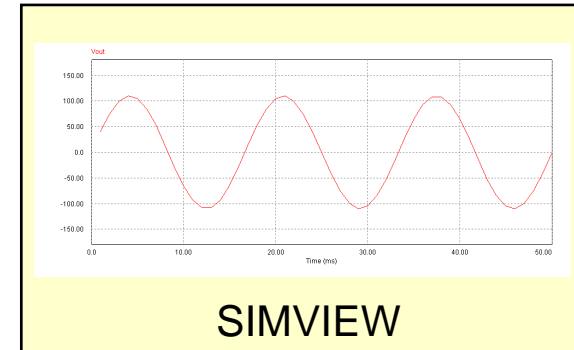
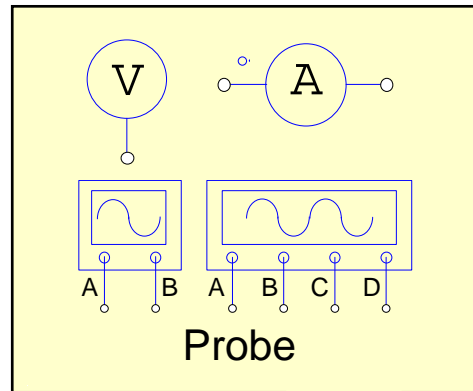


PSIM はじめてガイド

～初めてPSIMを使用する方へ 基本操作をご紹介します～



シミュレーションの流れ



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

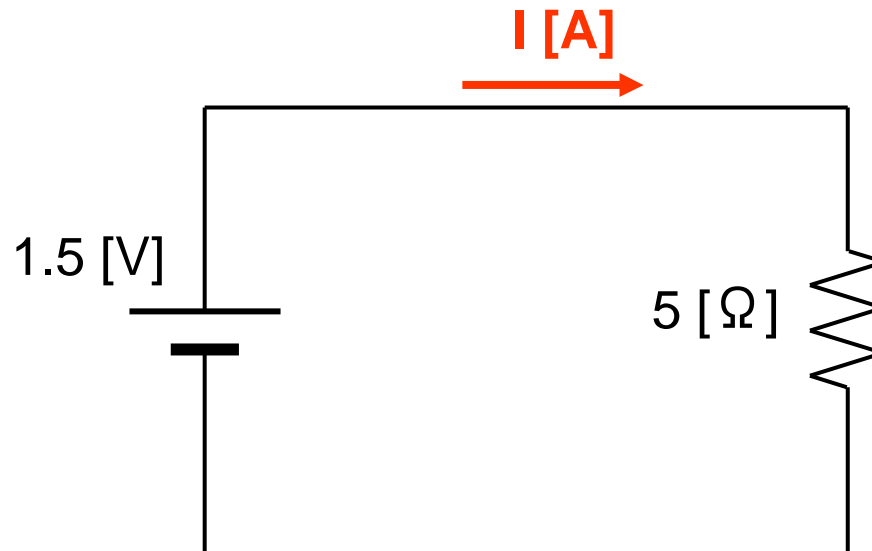
2: 回路作成

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



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

新規ファイルの作成

1:ファイル操作

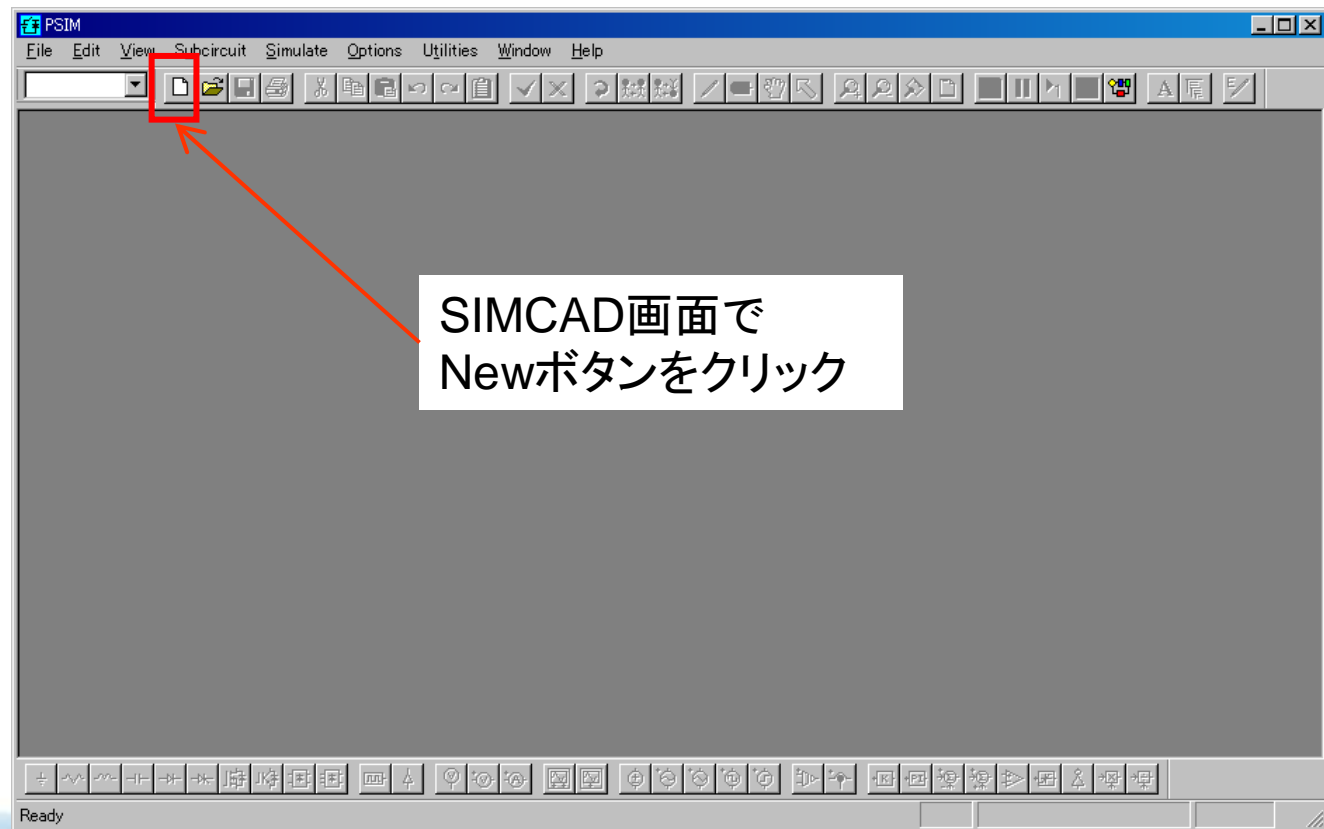
2:回路作成

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

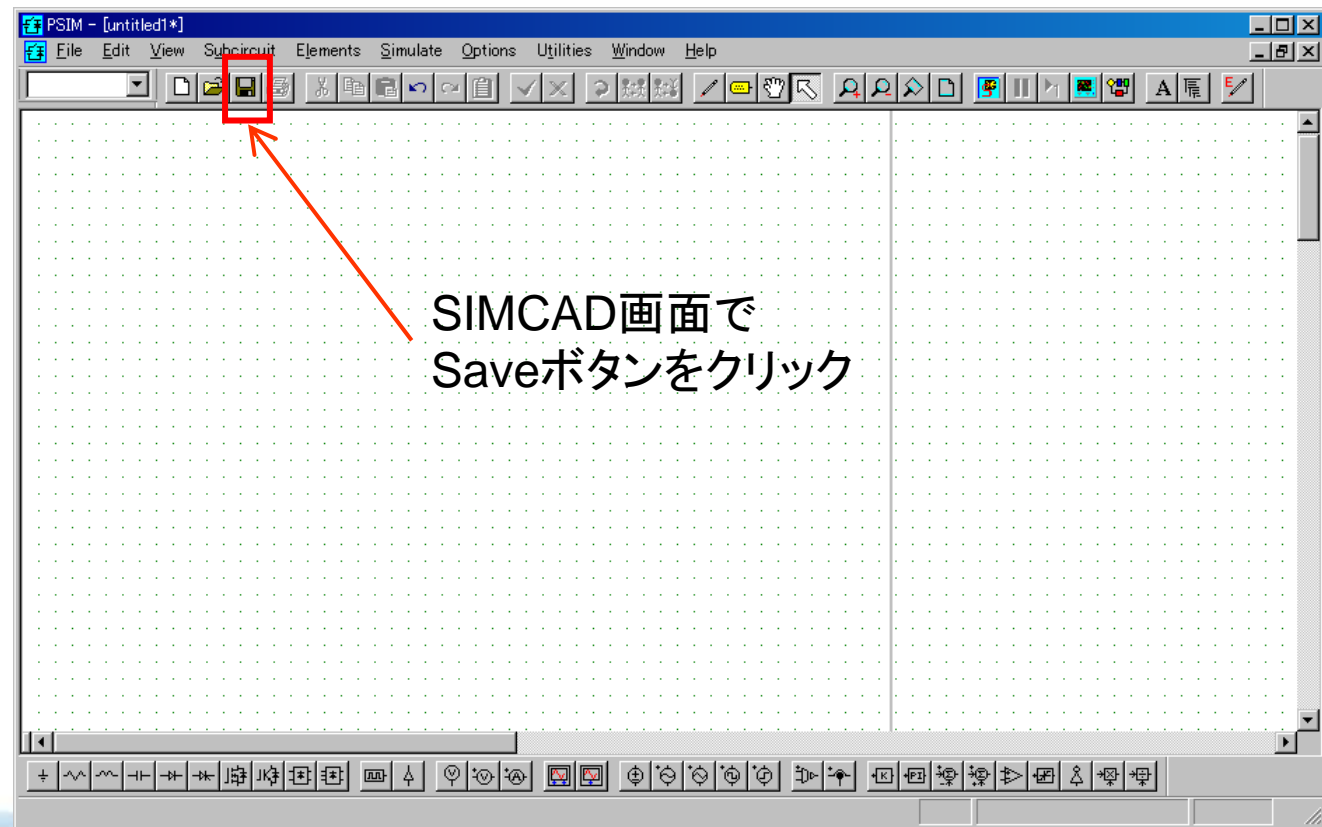
3: 測定ポイント設定

4: シミュレーション
条件設定

5: 実行

6: 結果表示

ファイルの保存



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

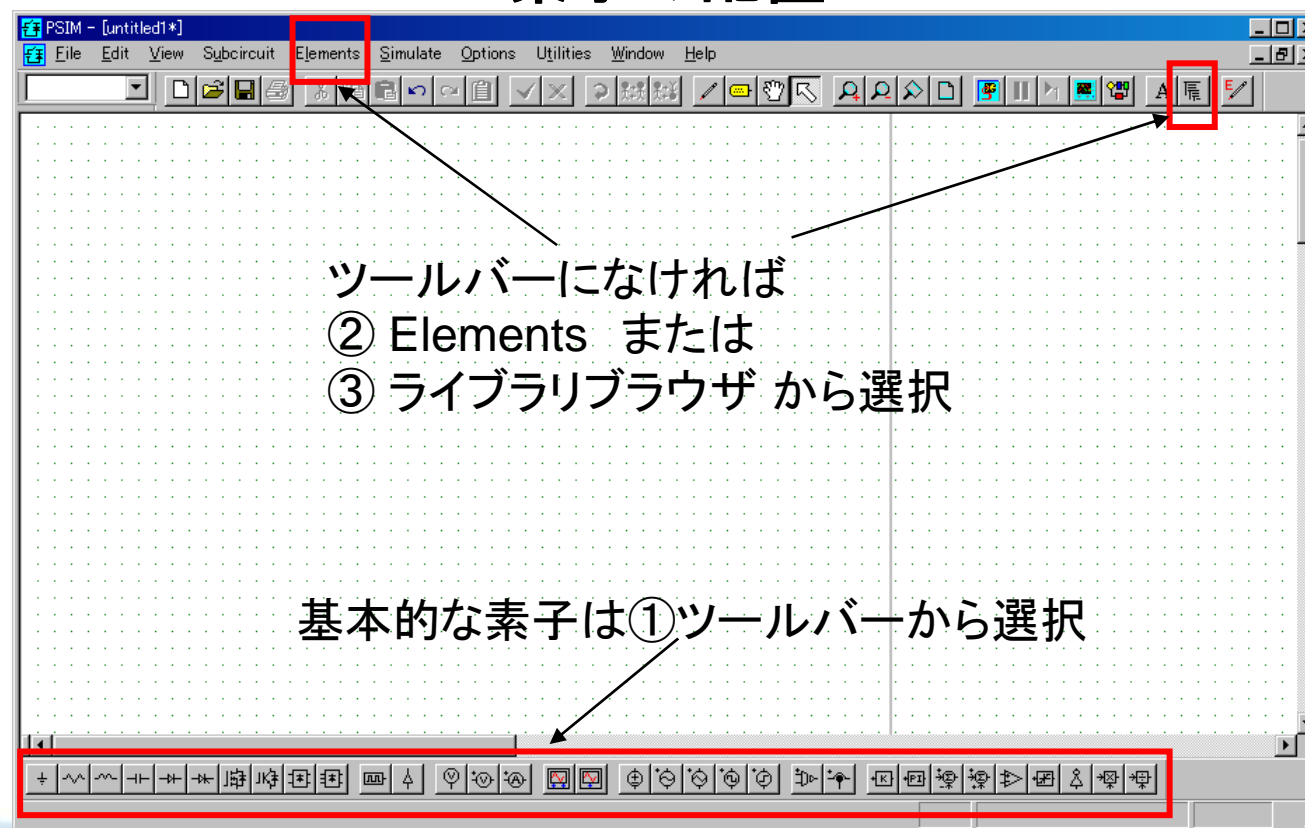
3: 測定ポイント設定

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



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

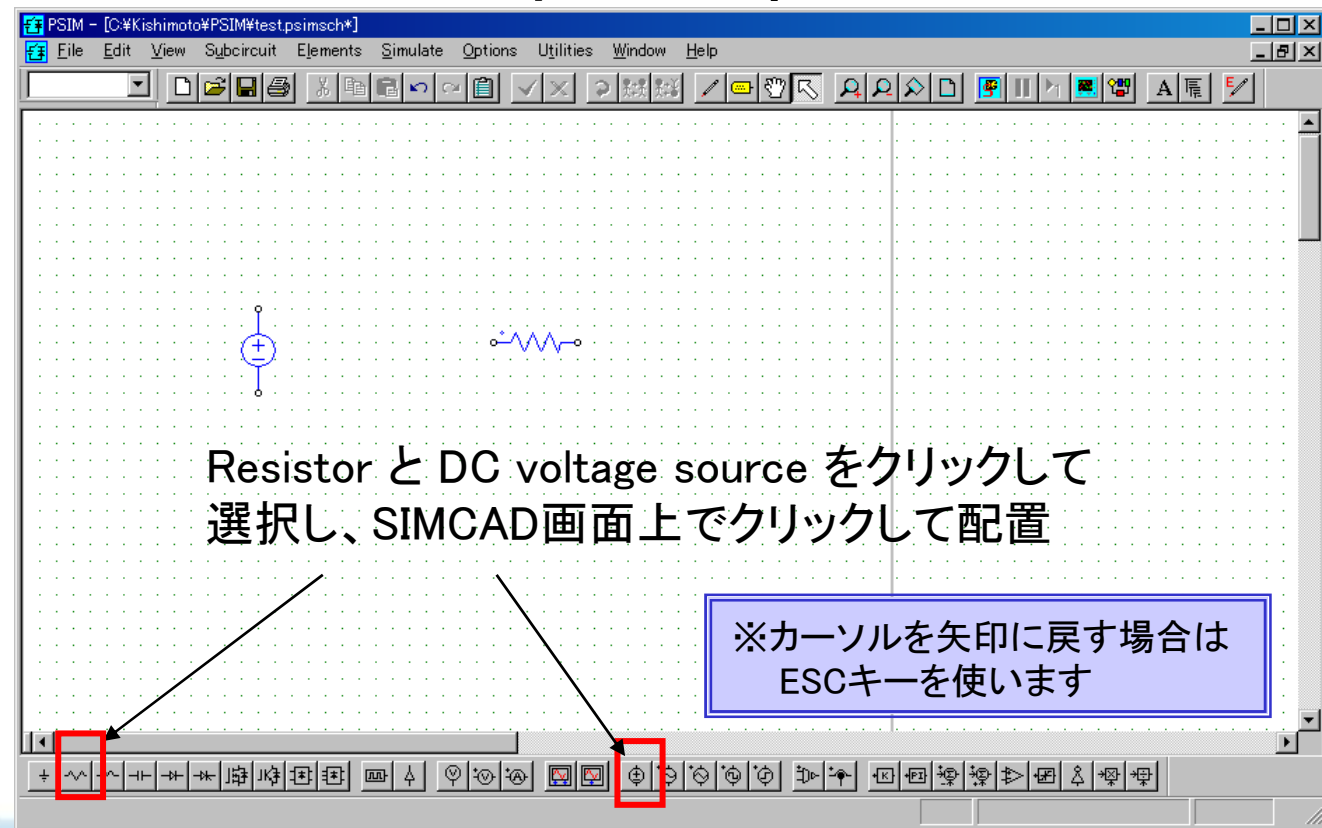
3: 測定ポイント設定

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



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

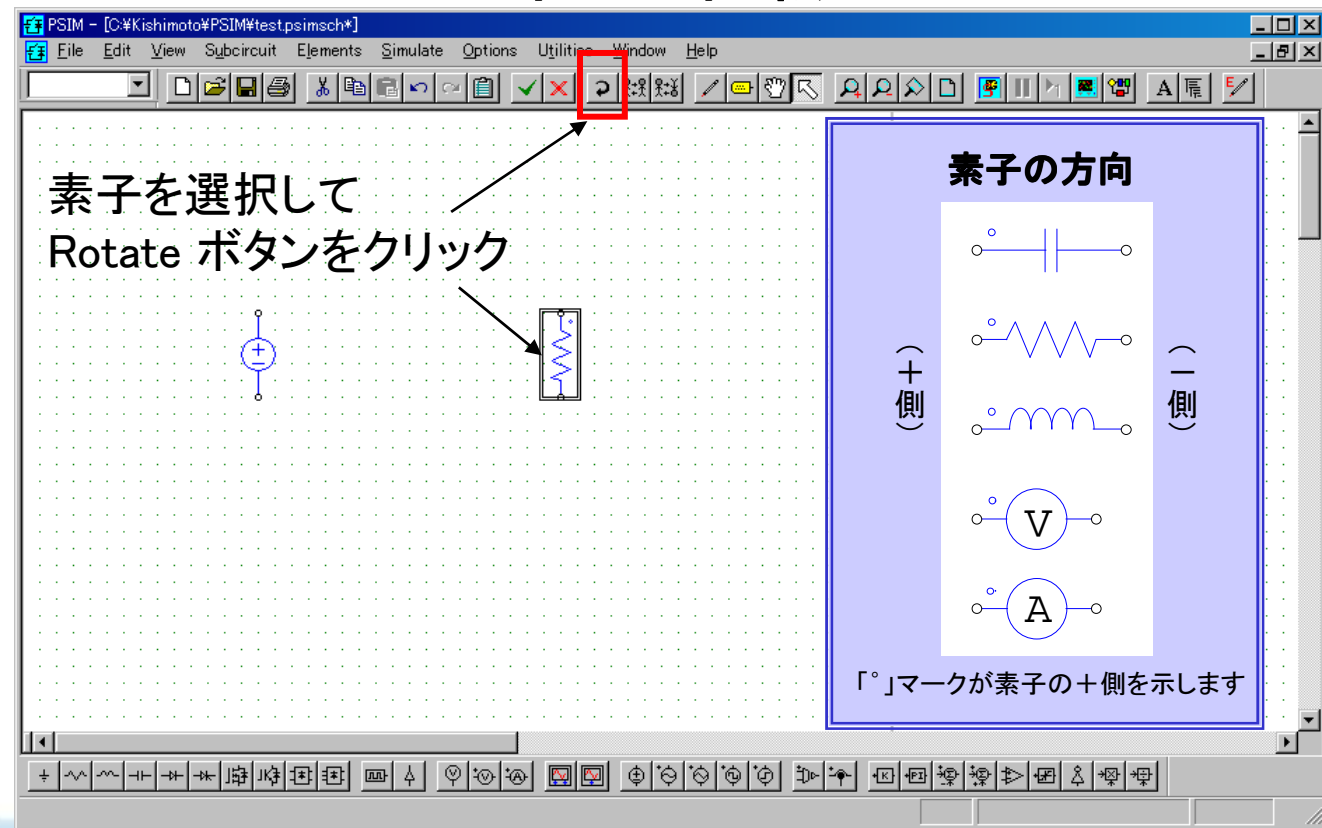
3: 測定ポイント設定

4: シミュレーション
条件設定

5: 実行

6: 結果表示

素子の回転



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

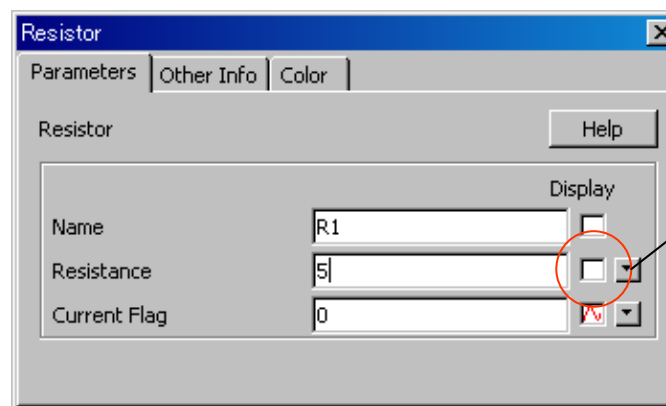
3: 測定ポイント設定

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



回路図中に値を
表示可能

素子をダブルクリックし、必要なパラメータを設定

本例題では、Resistor の Resistance を「5」

DC voltage source の Amplitude を「1.5」と入力

各パラメータの単位はHelpまたはマニュアルを参照してください
例: 抵抗 [Ω]、インダクタンス [H]、キャパシタンス [F]

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

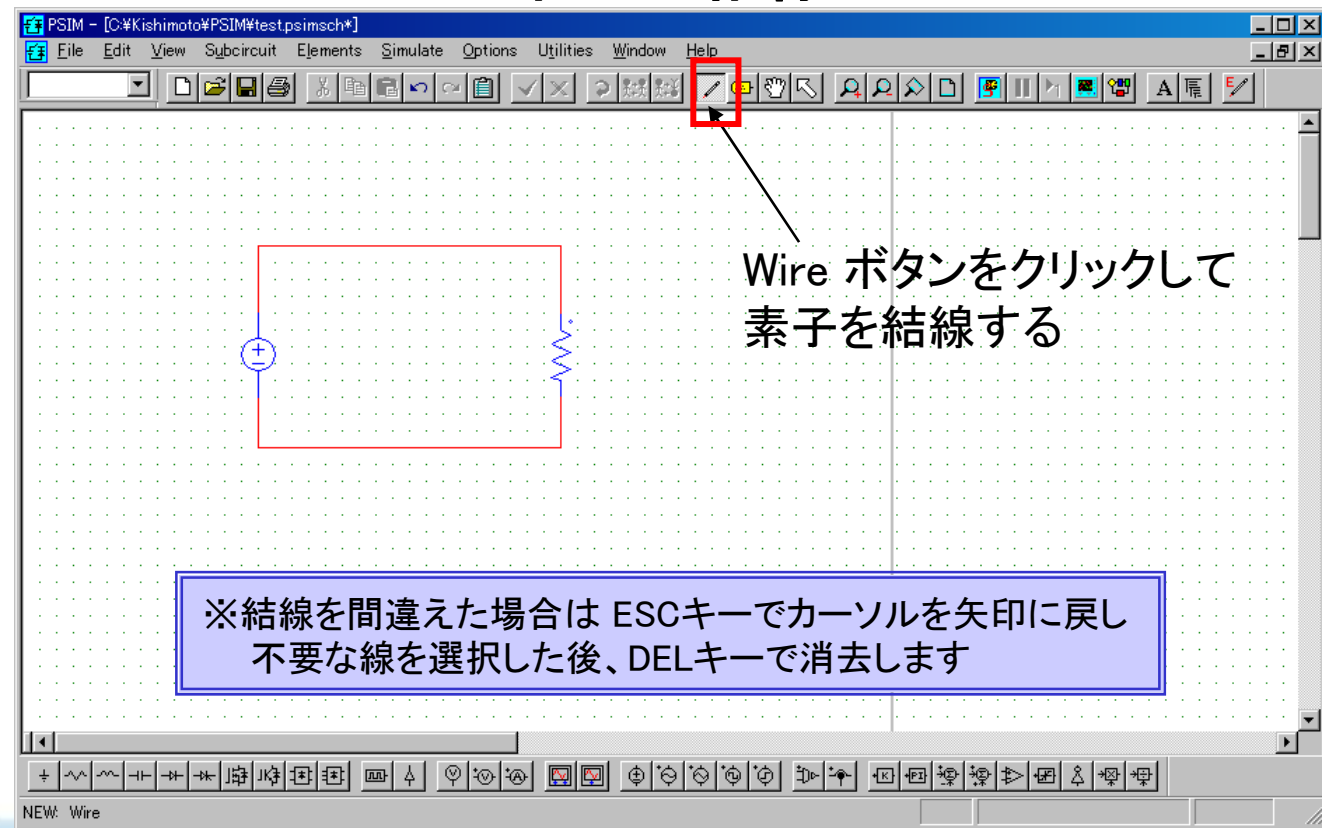
3:測定ポイント設定

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

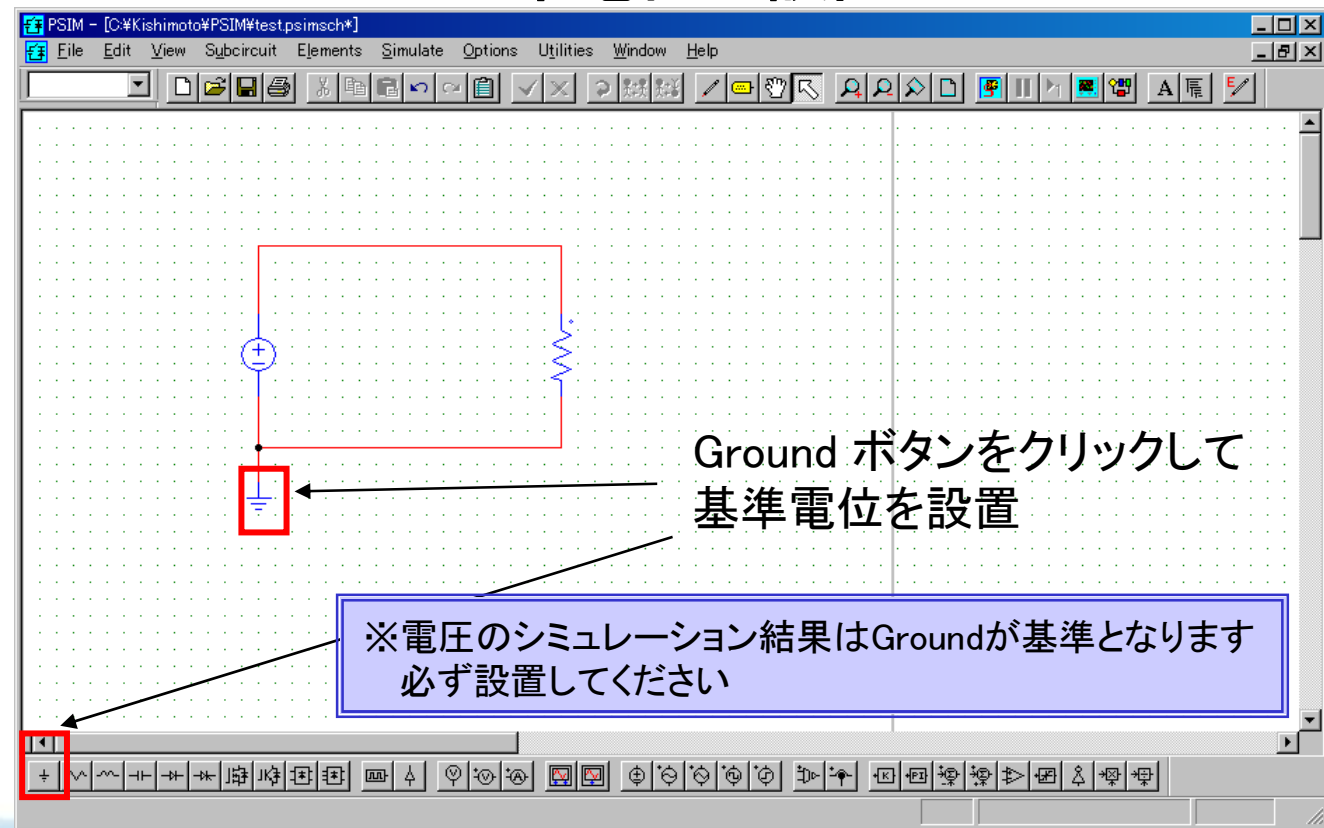
3: 測定ポイント設定

4: シミュレーション
条件設定

5: 実行

6: 結果表示

基準電位の設置



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

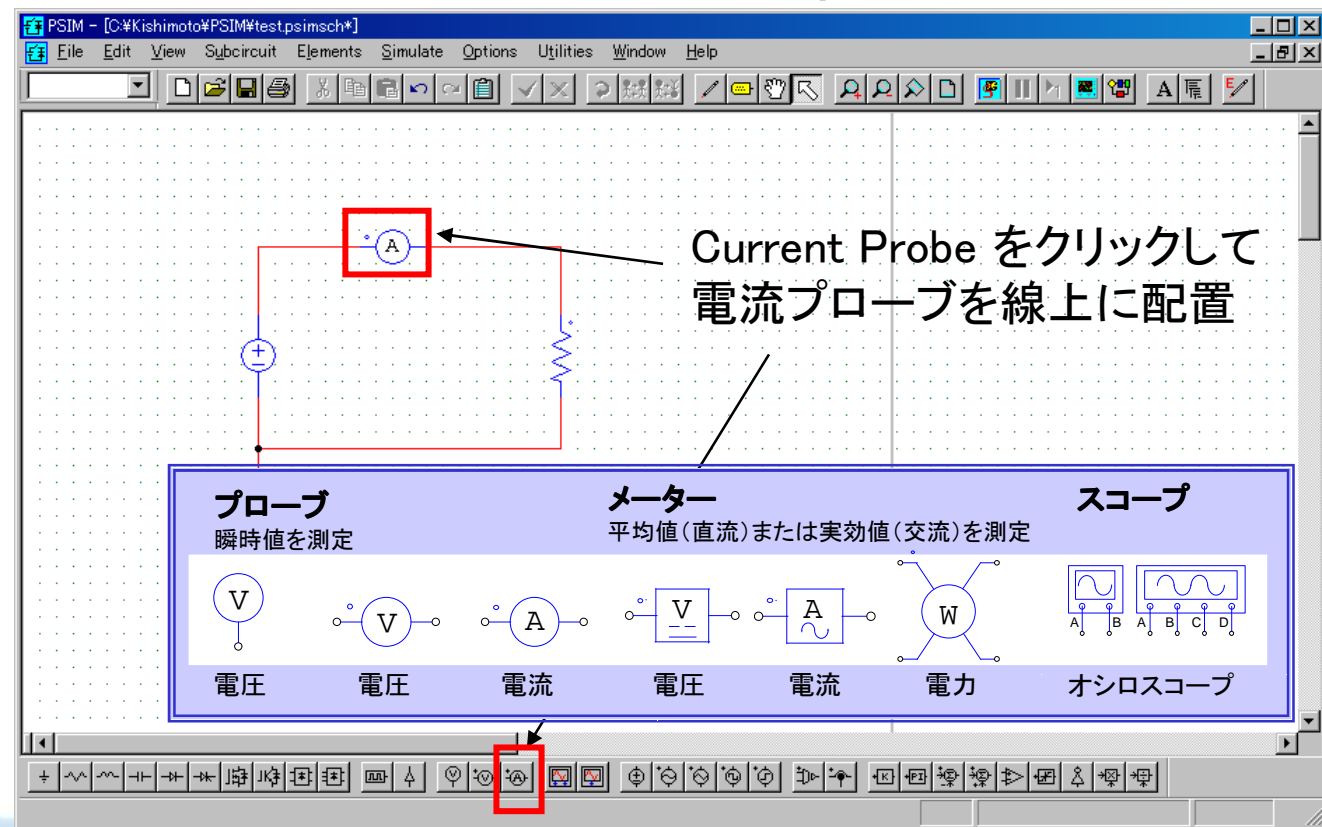
2: 回路作成

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

1: ファイル操作

2: 回路作成

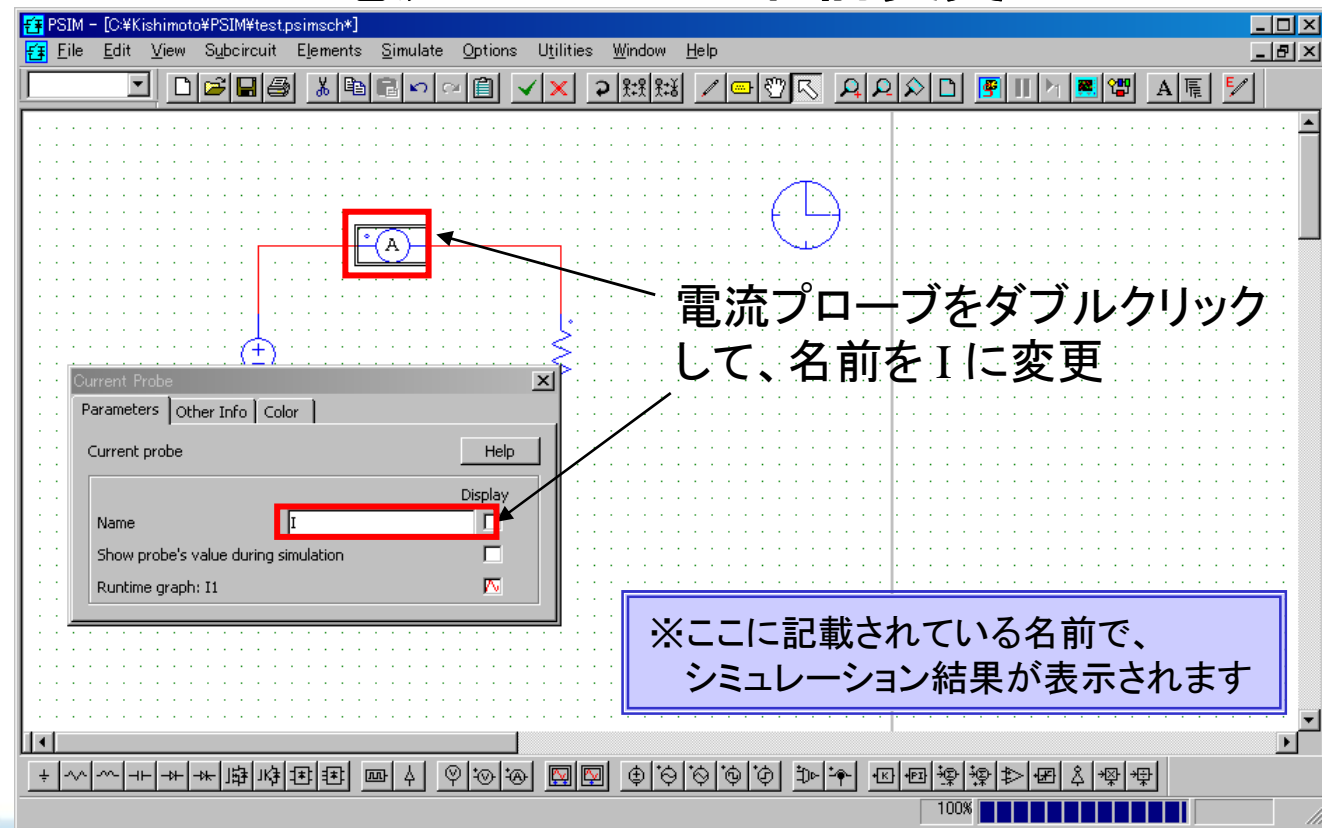
3: 測定ポイント設定

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



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

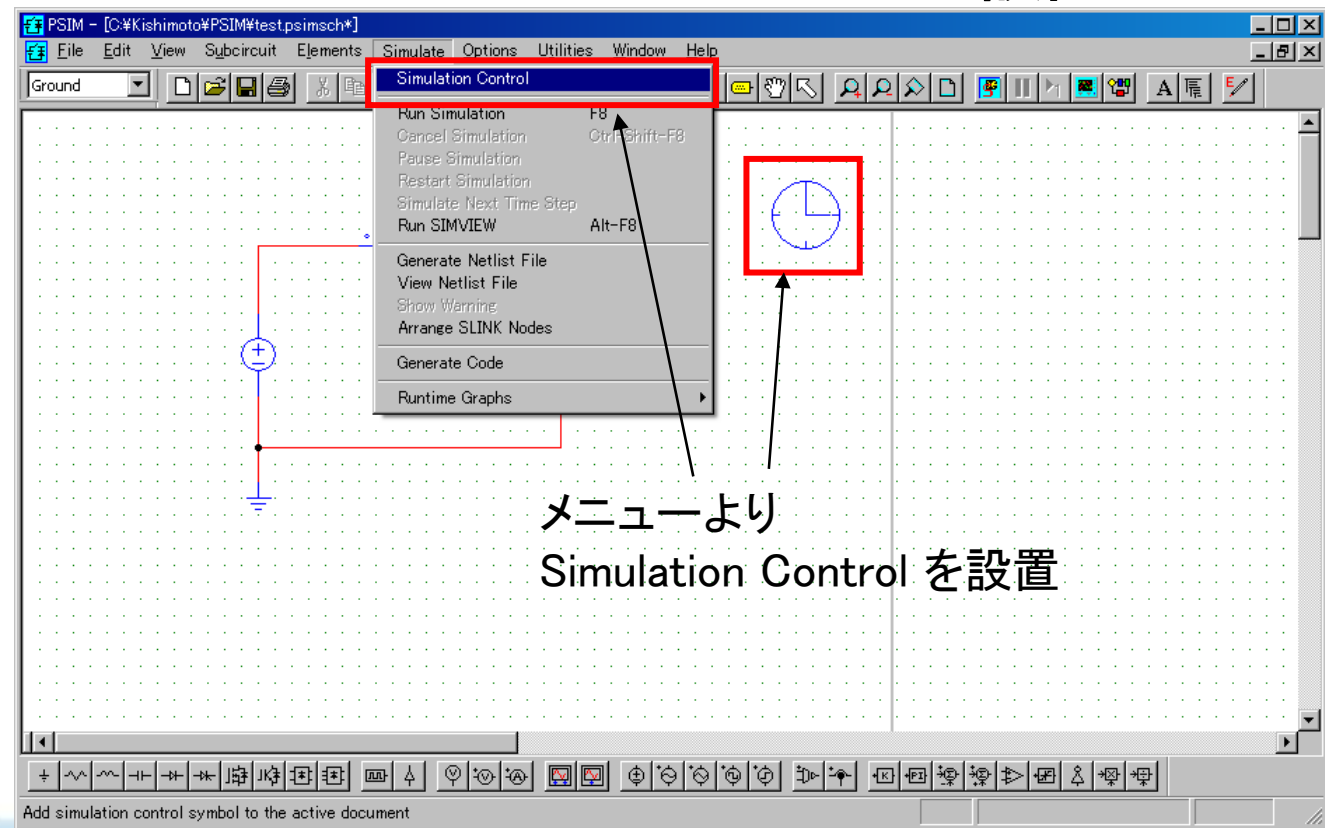
3:測定ポイント設定

4:シミュレーション
条件設定

5:実行

6:結果表示

シミュレーションコントロール設置



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

Simulation Control

Parameters	SimCoder	Color
Time step	1E-005	
Total time	0.01	<input type="checkbox"/> Free run
Print time	0	
Print step	1	
Load flag	0	
Save flag	0	
Hardware Target	None	

Simulation Control をダブルクリック

シミュレーション条件を設定
Time Step : シミュレーション間隔 [s]
Total Time : 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

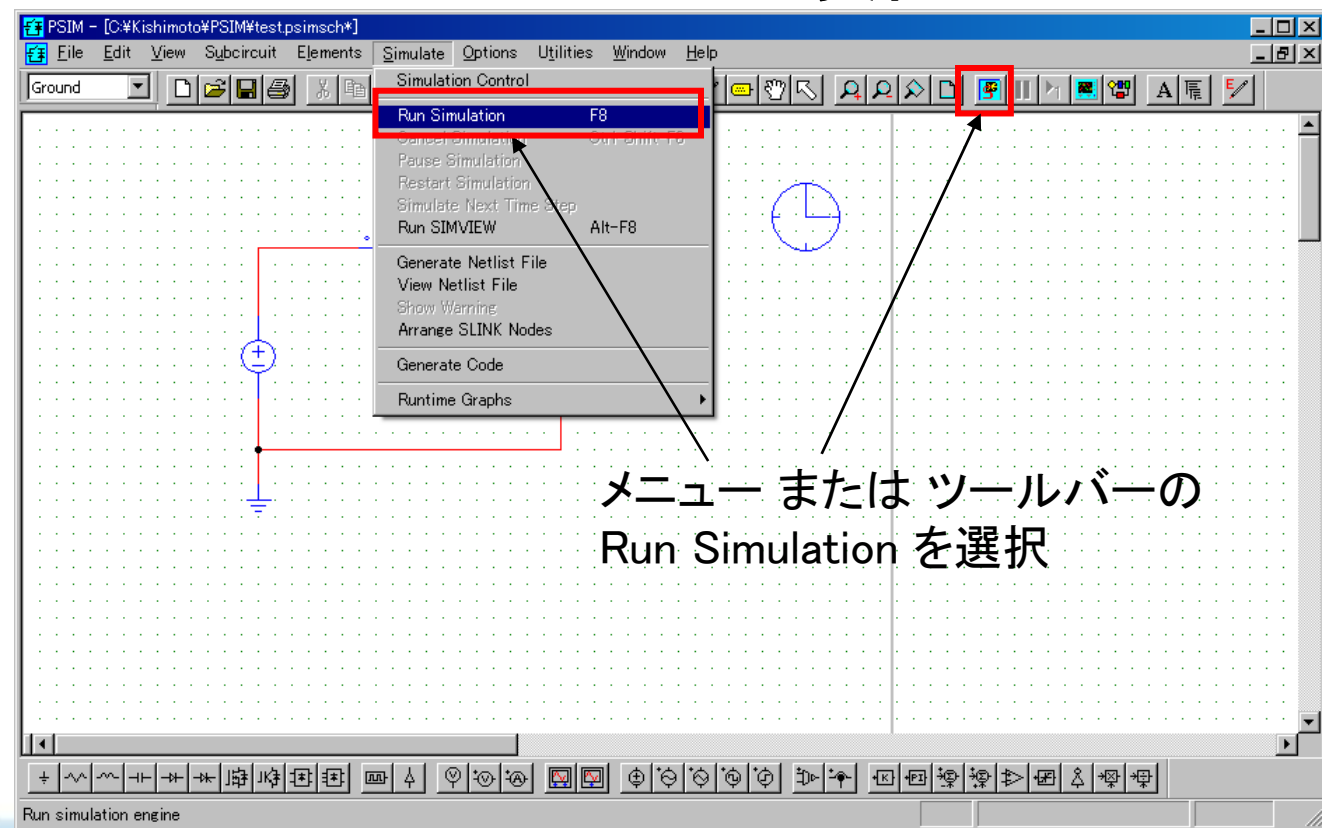
3: 測定ポイント設定

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



メニューまたはツールバーの
Run Simulation を選択

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

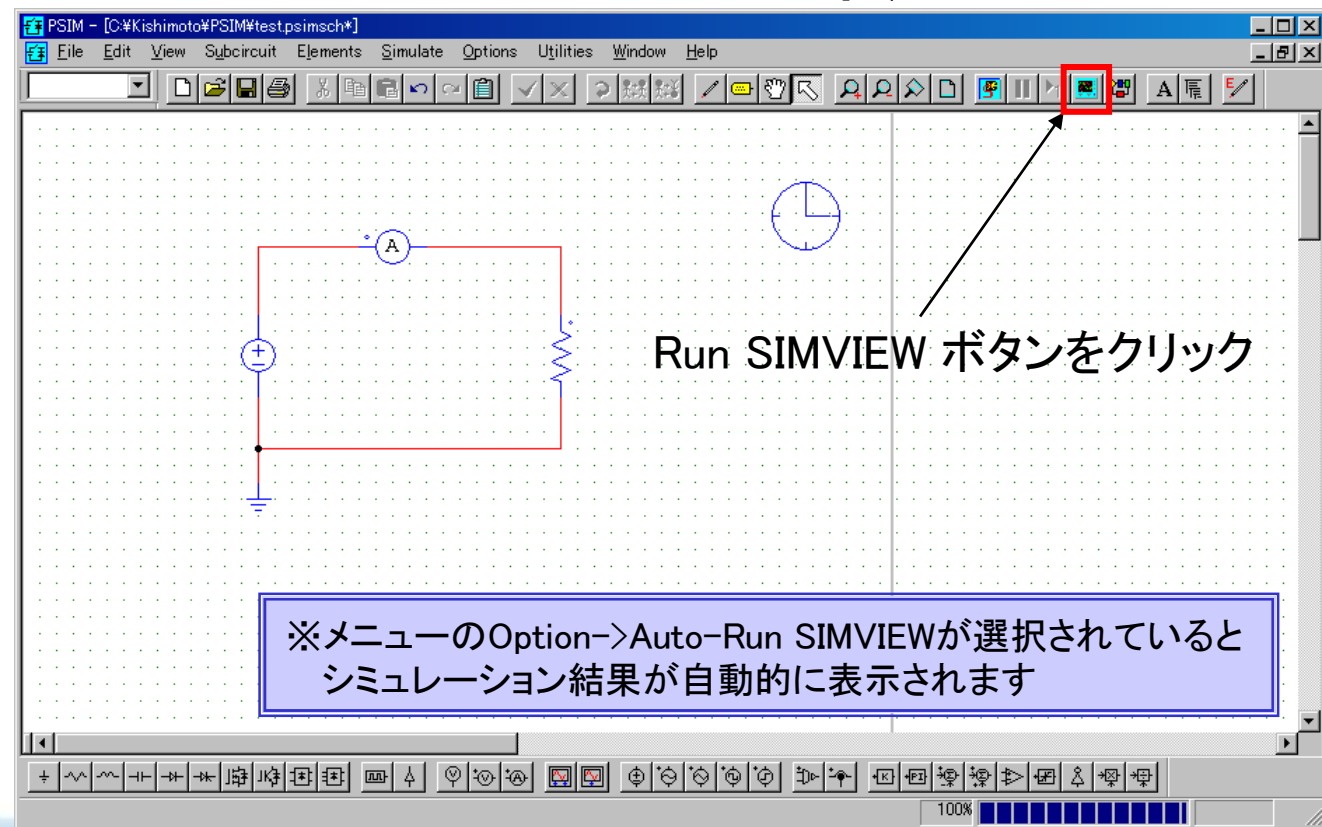
3:測定ポイント設定

4:シミュレーション
条件設定

5:実行

6:結果表示

シミュレーション結果表示



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

SIMVIEW画面

1: ファイル操作

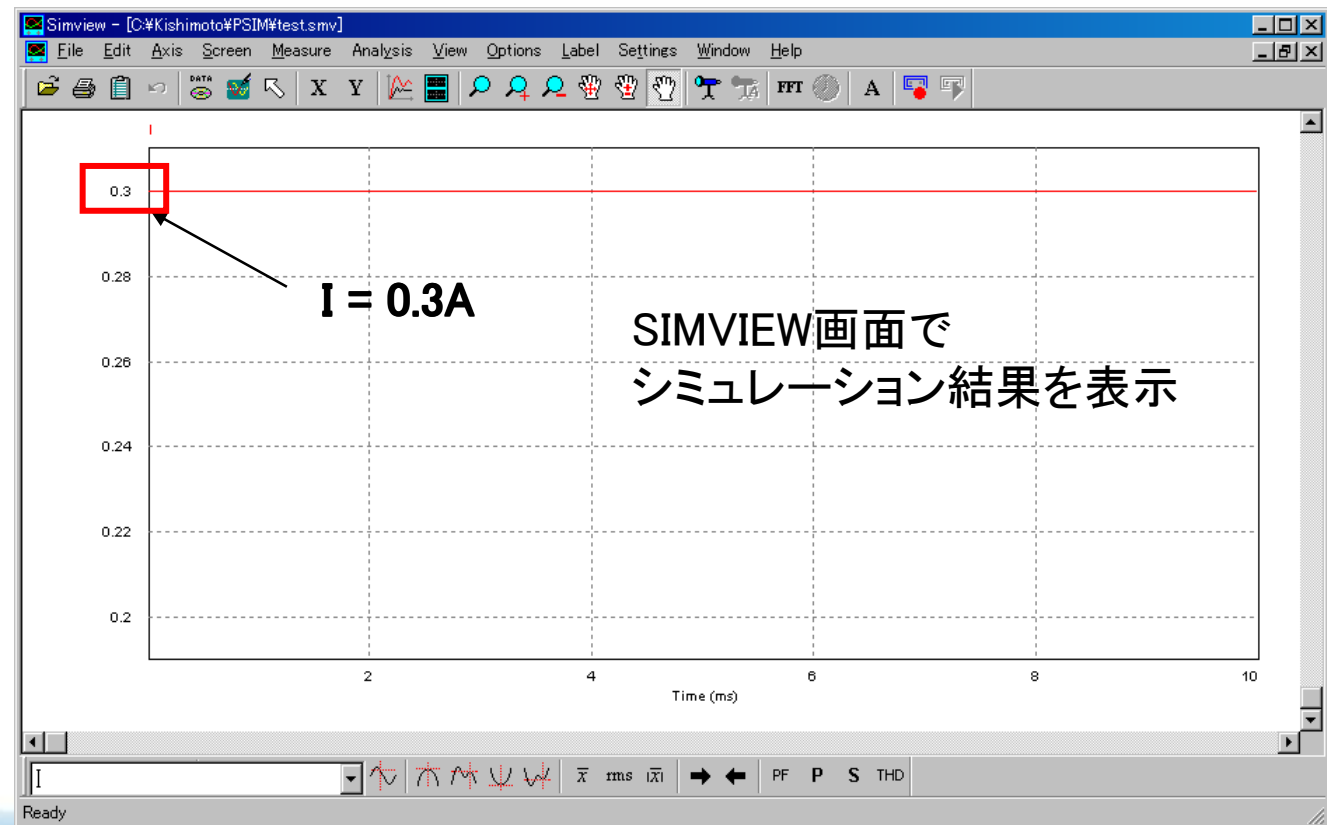
2: 回路作成

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

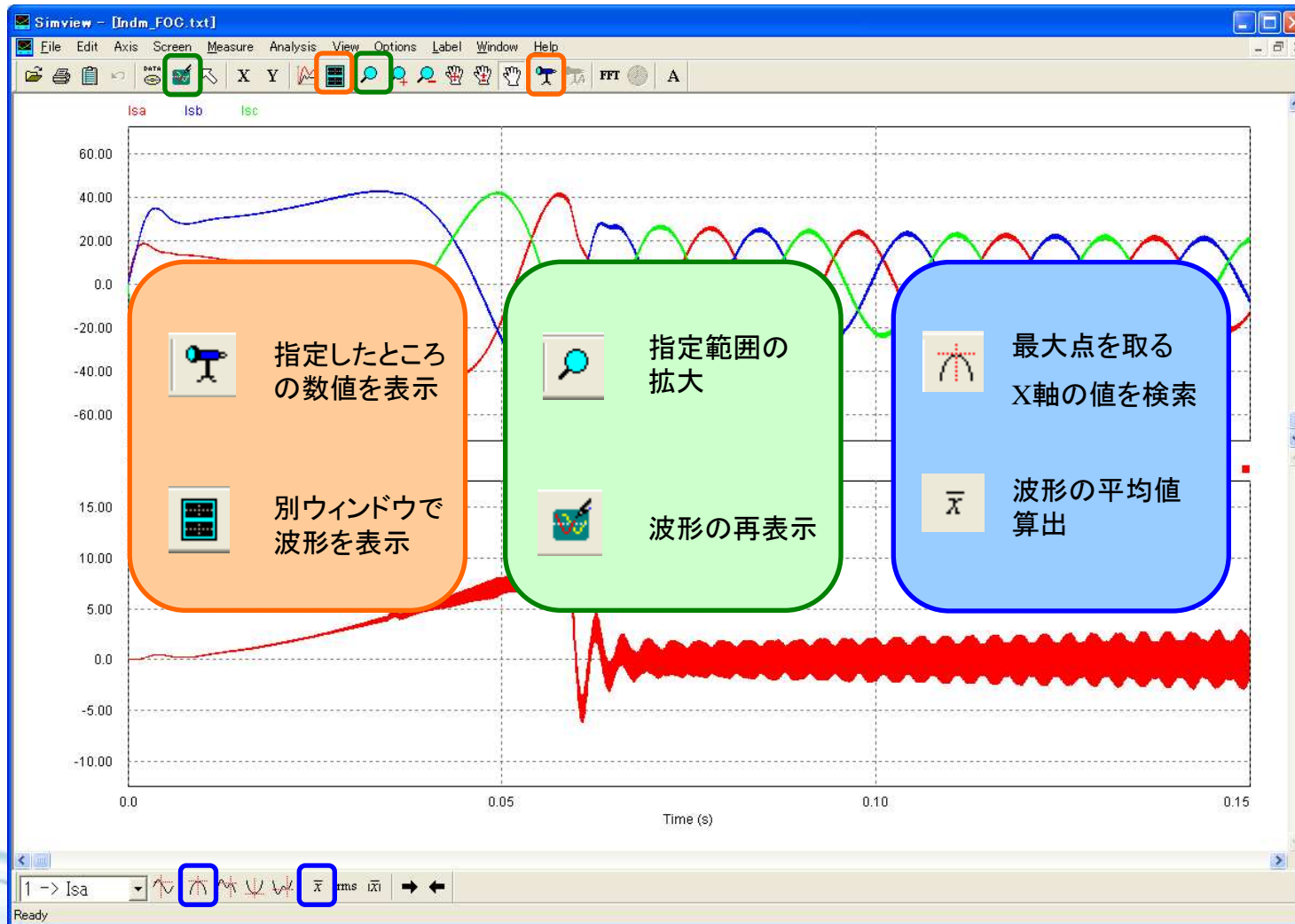
6: 結果表示



SIMCADの操作画面



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。

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

また、実際にPSIMを使用していただきながら、弊社エンジニアが
わかりやすく丁寧に、PSIMの特長や活用方法を紹介する体験型の
セミナーも開催しておりますので、ぜひご参加ください。

<http://www.myway.co.jp/products/psim/seminar/index.html>

〒220-0022
神奈川県横浜市西区花咲町6-145
横浜花咲ビル
Mywayプラス株式会社
TEL045-548-8836(営業)
FAX045-548-8832
sales@myway.co.jp(営業)