

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

TM003-002-490A

Myway Plus Corporation

Copyright© Myway Plus Corporation. All Rights Reserved.



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





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







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





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

Х

- 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



	表示デ	ザインスイート サ	ブ回帰し 東子U シミュレート9、オブション00 ユーディリティ10 ウィンドウ000 ヘルブ100 - g x - マーズ X 2 計算 / = ⑦氏 PAAA 密 密 厚 ● ▶ ■ /が A 镡 厘 ;
パノラリノラリサ	7 * *0.451 *	→ ×	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
10以上の単語を人力して茶子を検索します: 検索 検索			
			素子の選択方法は3種類あります
⊡·素子 由·電気		電気	
田・制御ライブラリ 田・その他		制御ライブラリ	①ツールバー
田·屯原 記号 イベント制御		その他	のニノブニリブニウザ
⊞-SimCoder⊐−ド Page		電源	
		記号	③「素子」メニュー
		イベント制御	
		SimCod	
		Page	
4			
プロジェクトビュー ラ	イブラリブ	ラウザ	



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

Х

- 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



「゜」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

				/ µ)		
存 PSIM - [無題1*]						_ = <u>X</u>
: 🔁 ファイルタ 編集国	表示	デザインスイート サブ回路(山) 素子	◎ シミュレート(3) オプション(2) ユーティリテ	イロ ウィンドウWO ヘルプ田		- 8×
: D 🚅 🖬 🎒 i 🎗 🖻	le n	× 🙆 📃 👘 👘	/ X 2 tit til / 🖴 🖑 🚫 2 A A I	🗅 🛞 🌚 📴 🔿 🕨 🔳 🔳 🥂 🗡	A 🗐 🖷 🕫	
ライフラリフラウサ	×					_
1つ以上の単語を入力して発	子を検索			大/矶野	「ブ/ナ	
100.00				个们加		
				折坊・	5	
□·素子				17/11/0	J	
田 パワー 田 制御ライブラリ				古法重	酒の出力値・	15
田 その他			(±)1.5	巴加モ		1.5
⊞ 電源	~		Taran 🔪 🕺 🕺	を入け	1	
- イベント制御	_		\sim N	د///)	
H SimCoder - F						
Page	C					
			主マた	バーブロート		111
			一系士で	シノルン	ハリック	
	C					
	~		垢抗 · P1		×	
			1201/L . KI			
	C		パラメーターチの他しょ	hə İ		
				<i>,</i> ,		111
			お氏は古			
			120176			111
					+=	
۰			名前	R1		
プロジェクト ライブ	ラリブ	4	T=1 1 mu	- -		• • •
+ ~ ~ + + +	南岭田	E 🔤 4 🛛 🐼 🐼 🖾 🖾		10/1/01		
漆礦中			抵抗	5		
			電流フラグ	0		
			「店たっ」	h -	凹路凶出に	
			10で人/	'J	はたまー	
					怛を衣示	
			N			

素子のパラメーク設定



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

素子のパラメータ設定

9 PSIM - [無題1*]		
🤨 ファイル旧 編集旧 表示 デザイ	ンスイート サブ回路回 素子回 シミュレート(3) オプション(2) ユーティリティ(1) ウィンドウ(M) ヘルプ(11)	- 8×
: 🗅 📂 🖬 🖨 i 🐰 🖻 🖻 🗠 🗠 🗑	- イ × 2 試録 / 👄 登区 PARD 警 登 層 ● ▶ 💻 ババ A 世際 👷	
D (金) (金) (金) (金) (金) (金) D (金) (金) (金) (金) (金) (金) (50 mm) C (金) (30 mm) D (2) (2) (30 mm) C (2) (30 mm) C (2) (30 mm) D (2) (2) (30 mm) D (30 mm) C (2) (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) C (2) (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) C (2) (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) C (2) (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) C (2) (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) C (2) (2) (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) D (30 mm) <td< th=""><th>- V× DMM V Φ Q Q PAPD ♥♥ ♥ ● > II ■ VV AUK,</th><th></th></td<>	- V× DMM V Φ Q Q PAPD ♥♥ ♥ ● > II ■ VV AUK,	



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 - [無題1*] 。ファイル旧 編集旧	表示:	デザインスイート サブ回路WU 素子U :	レーロー シミュレートの オゴションの ユーティリティロ ウィンドウω ヘルプロ
□ ☞ ■ ● ↓ № イブラリブラウザ い以上の単語を入力して発 検索	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●		
 - 素子 由・パワー 田・制御ライブラリ 	C	ç	「ワイヤ」をクリック
田·その他 田·電源 - 記号 - イベント制御 田·SimCoderコート		Ę	
- MyPartLib - Page			鼻子() シミュレート(s) オプション(o) ユー
			✓ × > ﷺ / <mark>=</mark> ♥ 🕓 ♪
	C		
,]ジェクト ライブラ	ラリブ	4	
ł へ ~ ー ー + - + - j 備中	南崎田	₽₩↓Ÿ♡%₽₩₽₽	<u> </u>

素子の結線



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





※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





※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







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

プローブの種類

- 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



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





※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



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





ச PSIM - [無題1]							
: - F × -							
·□☞■●↓ ■ ◎ ▷ ○ ◎							
1つ以 検索	Ľ	2	元に戻る	1	ワイヤ		
□·素	5		先に進む	A	拡大		
E E			指定範囲の有効化	P	縮小		
F	×	.	指定範囲の無効化	F	シミュレーションを実行する		
			90度回転		波形(SimView)表示		
	X :	Ĩ	左右反転				
•	£:	¥	上下反転	※よく使	う素子(カスタマイズ可)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
準備中							

回路作成用画面(SIMCAD)の構成



SIMVIEWの操作画面



Myway Plus Corporation



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)