PSIM Ver12

インストールマニュアル

HASPキースタンドアロン版/HASPキーネットワーク版 /ソフトキースタンドアロン版(レンタル版)

 PSIMに関するご質問につきましては、下記をご参照ください。

 <u>PSIM用 FAQ サイト</u>

 https://mywayplus.zendesk.com/hc/ja/categories/115000270434-PSIM

 PSIM サポート契約者専用ページ(ページ下部中央よりログイン)

 https://www.myway.co.jp/products/psim/index.html

 本書の最後には 8.
 お問合せの前に
 という項目で、PSIM をご使用中にトラブルやエラーが発生

 した場合の基本的な確認方法について記載していますので、そちらもご確認ください。



本書は回路シミュレータPSIM(ピーシム)の初期設定方法を説明しています。

・インストール、アップデート方法について、HASPキースタンドアロン版、HASPキーネットワーク版、 ソフトキースタンドアロン版(レンタル版)のライセンス形態別に説明しています。ご使用のライセン ス形態に応じた箇所から読み進めてください。

・SmartCtrlのインストールを行う場合は、5. SmartCtrlのインストールも続けてお読みください。

- ・HASPキーネットワーク版でクライアントPCからネットワークライセンスの確認を行う場合は 6. HASPネットワークライセンスの確認方法をご確認ください。
- ・連成シミュレーションを行うMagCoupler、MagCoupler-RT、SimCoupler、ModCoupler-VHDL、ModCoupler-Verilogモジュールを購入された場合は 7. アドオンオプションの設定方法 についてもご 確認ください。

また、PSIMの使用方法については次表を参考に他のマニュアルを参照してください。

それぞれの<u>マニュアル</u>の最新版はMywayプラスのホームページ上からご覧いただけます(<u>https://www.</u> myway.co.jp/products/psim/download/manual.html)。

タイトル	概要
PSIM ユーザーズガイド	下記に含まれる素子やPSIMの基本的な使用方法を説明して
	います。
	PSIM Professional
	• Thermal Module
	• Motor Drive Module
	•MagCoupler Module
	• MagCoupler-RT Module
	•Renewable Energy Module
	• Digital Control Module
	•SimCoupler Module
	• HEV Design Suite
	• Motor Control Design Suite

SimCoder ユーザーズガイド	SimCoder Moduleに含まれる素子や各ターゲット専用の素		
	子、その使用方法を説明しています。		
SmartCtrlマニュアル	SmartCtrl の画面構成や基本操作、サンプルを用いた使用		
	方法を説明しています。		
ModCoupler-VHDL ユーザーズガ	ModCoupler-VHDL Moduleのブロック構成やコンパイル、シ		
<u>イド</u>	ミュレーションの方法について説明しています。		
ModCoupler-Verilog ユーザー	ModCoupler-Verilog Moduleのブロック構成やコンパイル、		
<u>ズガイド</u>	シミュレーションの方法について説明しています。		
SPICEマニュアル	SPICE モジュールの使用方法と、SPICE 解析、素子、モデル		
	に必要な情報について説明をしています。		
<u>スクリプト機能マニュアル</u>	スクリプトツールの関数定義と使用方法について説明して		
	います。		
<u>PILS対応アプリケーションパッ</u>	コントローラ部に PE-Expert4を使用し、プラント部に永久		
<u>ケージ取扱説明書</u>	磁石同期モータ(PMSM)をモデル化した PSIM 上の回路を使		
	用したPILSについて説明しています。		

<u>前書き2</u>
<u>1. HASP キースタンドアロン版5</u>
1.1 事前準備
<u>2. HASP キーネットワーク版 12</u>
2.1 事前準備132.2 HASP キーのアップデート142.3 サーバのセットアップ172.4 ソフトウェアのインストール19
<u>3. ソフトキースタンドアロン版(レンタル版) 21</u>
3.1 事前準備 21 3.2 ソフトウェアのインストール 22
4. 最新版ソフトウェアの入手24
4.1 最新版ソフトウェアの入手方法 24
5. SmartCtrl のインストール 26
<u>6. HASP ネットワークライセンスの確認方法</u>
<u>7. アドオンオプションの設定方法</u>
7.1 MagCoupler および MagCoupler-RT の設定方法
8. お問合せの前に
8.1 PSIMのバージョン情報を確認する35 8.2 Windows のシステム情報を確認する36

<u>1. HASP キースタンドアロン版</u>

本章ではHASPキースタンドアロン版のインストール方法について説明します。

◆ Hasp キーの種類の確認:

HASP キーの種類が、HASP HL または Sentinel HL であることを確認してください。 PSIM では 3 種類の HASP キーが存在します。キーの画像を以下に示します。(色は異なる場合があり。ネットワーク版は赤です。)



※) 旧タイプのHASPキー(HASP4)では、PSIM Ver10.0以降をお使いいただくことができません。HASP4 をお持ちの方は新しいキーを発行いたしますので弊社までご連絡ください。

◆ HASP Driver V20.0(以降)の確認:

HASP キーをローカルコンピューターに接続します。ウェブブラウザを起動し、アドレスに Localhost:1947 を 入力しますと「Sentinel Admin Control Center」が表示されます。[Options]で[Diagnostics]をクリックし、<u>ライセン</u> <u>スマネージャーバージョンが 20.0(以上)で、ランタイムインストーラーが 7.6(以上)を確認します</u>。

※)ドライバの更新は「トラブルシューティングガイド 3. HASP キードライバの再インストール方法」を参照し

<u>てください。</u>

Sentinel Keys	License Manager Version	20.0 Build 70827			
Products	Computer Name	TRICIA (PID:4460 on Win64)			
Features	Host Operating System	Windows 10 Home Build 17134 Intel64 Family 6 Model 94 Stepping 3			
063310113	LM Protocols	IPv4, IPv6 (TCP and UDP at port 1947)			
Jpdate/Attach		169.254.142.230 2001:569:7622:7e00.24bc:2b8b:70fb18f fe80:5c26:c759:2d02:74d%19 159.254.78.175 169.254.7.77 2001:569:7622:re00.c57:5:560:353b:3e7d fe80:5559:575:2101:18ee688 fe80:5941:a77:c:b36:3300%1 192.158.1.80 fe80:24bb:70bb18%16 169.254.51.0 fe80:7444*/1c4:8f5f4eaf%14			
Access Log	Uptime	0 days 8 hours 3 minutes 19 seconds			
Configuration	Template Sets				
Jiagnostics	Current Template	English 10.0 (28 June 2017 Build 1)			
Help					
About	Current Usage	3 logins, 3 sessions			
	Login Requests	4 (3 peak simultaneous logins)			
	Requests	91 local, 710 remote, 801 total			
	Data Volume	840,929 received, 5,048,046 transmitted			
	Errors	0 Key related, 0 in Transport			
	Client Threads	1 (4 peak)			
	Memory Used	1,298,059 (1,201 blocks)			
ore Languages	Run-time	Run-time Installer 7.60			
		Run-time Package 7.60			
		aksusp.sys 3.43			
		aksinitaya 1.20 aksinasaya 1.31			
		akshaso.svs 4.26			
		hardlock.sys 3.91			
		fridge_lib 1.8			
		aksfridge.sys 1.77			
		Generate Report			

1.1 事前準備

まずは<注意事項>をお読みいただき、インストール前の準備をして下さい。 その後、<フローチャート>から状況に合わせて読み進めてください。

く注意事項>

- ・Admin権限をもったユーザーに切り替えてください
- ・HASPキーをPCに挿してください
- ・ライセンス確認書をお手元にご用意ください

くフローチャートン



1.2 HASP キーのアップデート

<u>「HASP キーのアップデート」は、次の場合に行います。</u>

- バージョンアップ: PSIMv11. x. x / v10. x. x から PSIMv12. 0. x にアップデート (例: PSIMv12. 0. x⇒v12. 1. x は必要、PSIMv12. 0. x ⇒ PSIMc12. 0. y は不要)
- 2) モジュールの追加(例: PSIM Professional に SPICE モジュールを追加、の場合は必要)

<u>※)不要の場合には、「1.3 ソフトウェアのインストール」に進みます。</u>

①ライセンスキー書き換えツール(KeyProgram. exe)をダウンロードする			
	はじめに、HASPキーのアップデートに		
Myway if a passion wy If a passion wy	必要なライセンスキー書き換えツール		
Introduction Interview Intervi	(KeyProgram.zip)を弊社ホームページ		
ダウンロード ヹ #58/1-5/764	(https://www.myway.co.jp/products/p		
ライセンス書き換えツール	sim/download/lisence-key.html)から		
PSIMのバージョンアップやモジュールの追加がお落ですか?	ダウンロードし、解凍してください。		
210 Solo LLERCCHRANGENT, IN SOLO (10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10,			
メルカドージョンクップサイジュールを含めた、定支の利用しますがおある時は、「タイルシステーム要求要素」が必要だつけます。 ストルが利用ですがマービストールを含めなシールにごがなくなお回転もなって、ロードし、対応の手術のためなってが			
(221-0)部理科を行っておい。 (920年に)			
②KeyProgram.exeを実行する			
PSIM Key Program	HASP キーを PC に挿入した状態で、		
HASP Key Type: [Stand-alone	KeyProgram.exe を実行します。		
ID: 156	「Program Key On-line」の「Request		
	Update」タブをクリックします。		
	(HASP キーのドライバは自動的にイン		
	ストールされますが、キーが認識され		
	ない場合は USB メモリの中の		
	"HaspUserSetup.exe"を実行してくだ		
Program Key On-line Program Key Off-line	さい。 <u>http://www.powersimtech.com/d</u>		
Read Key Request Update Request Update	<u>ownload/HaspUserSetup.zip</u> からもダ		
	ウンロード可能です。)		
AboutClose			

▶5™ リクエスト送信の確認が表示され	るの
Po you't to send a request for key upgrade to Powersim? で「はい」をクリックします。	
したしていていた。 キャンセル リクエストが送信され、リクエス	トの
処理に1~2営業日が必要とのメッ	セー
▶SIM ジが表示されるので、「OK」をクリ	ック
A Request for upgrade was sent. Please allow on two business します。	
※リクエスト処理に1~2営業日か	かり
ますのでお待ちください。	
④アップデートを適用する	
■ PSIM Key Program ■■■■■ 1~2営業日後に、HASPキーをPCに	挿し
HASP Key Type: Stand-alone た状態でもう一度KeyProgram. exe	を実
D: 156 行します。HASPキーを認識したら	ΓPro
gram Key On-line」の中の「Apply	Upd
ate」タブをクリックします。	
Trogram Key On-line — Program Key Off-line —	
Read Key Request Update Request Update	
Apply Update Apply Update	
About Close	

⑤アップデート内容を確認する	
PSIM	アップデート成功のメッセージが表示 されるので「OK」をクリックします。 (3営業日以上経過しても正しくアッ プデートされない場合は弊社までご連
PSIM Key Program HASP Key Type: Stand-alone ID: 156 PSIM Professional 10.0 Motor Drive Module Digital Control Module SinCoupler Module MagCoupler RT Module MagCoupler RT Module Thermal Module Renewable Energy Module ModCoupler-YHDL Module Module ModCoupler-YHDL Module Module ModCoupler-YHDL Module Modeloute Modelouter-YHDL Module Modeloute </th <th>^{裕く7}こさい。) KeyProgramの中でアップデート内容が 表示されるので確認した後「Close」を クリックします。 アップデートが完了しましたら、 4.1 最新版ソフトウェアの入手方法 にお進みください。</th>	^{裕く7} こさい。) KeyProgramの中でアップデート内容が 表示されるので確認した後「Close」を クリックします。 アップデートが完了しましたら、 4.1 最新版ソフトウェアの入手方法 にお進みください。
Apply Update Apply Update Close	

1.3 ソフトウェアのインストール

① セットアップファイルを実行する	
	HASPキーをPCに挿します。
	ーーーー PSIMセットアップファイルを実行
	します。
	USBメモリからインストールする場
	合 実行するセットアップファイル
	(† [PSIM12 X X 64bit setup ever
PSIM12.0.1_64 PSIM12.0.1_32	な「131m12. N. A_04D11_30100. exe」 です (22bi+版の場合 [DSIM12 V
bit_Setup.exe bit_Setup.exe	V_{2} (32b)
	A_SZDTL_Setup. exe])
② インストールウィサートを開始、ライセンス契約に同意す	6
Setup - PSIM 12.0.1	インストールウィザードが立ち上
Welcome to the PSIM12.0.1 64bit Setup Wizard	がります。
Please read the following License Agreement. You must accept the terms of this	ライセンス契約の確認画面が表示
	されます。
The enclosed software product (the Software) is owned by Powersim Inc.	内容を確認後、「I accept the lic
grants you, either an individual or an entity to whom Powering erants the grants you, either an individual or an entity to whom Powering erants the license and who is responsible for complying with the contractual obligations of the License Arcement a non-exclusive limited revalive/free and non-	ense agreement」を選択し、「Next」
transferable license to use the Software	をクリックします。
I accept the agreement	※この先の説明は64bit版のインス
◎ I do not accept the agreement	トール画面を使用しています。
Next > Cancel	
③ ライセンス形態を選択する	
F Setup - PSIM 12.0.1	ライセンス形態の選択画面が表示
License Configuration	されます。
Select type of license for PSIM.	「2-Hasp stand-alone version」を
O 1 - Softkey version Select "psim.lic" file	」 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
C:\Powersim\PSIM11.1.7_Softkey_X64\psim.lic	ここでHASPドライバーのインスト
© 3 - Hasp network version	ールを要求された場合は 画面の指
License number: -11.1(Hasp NET)	π にしたがってHASP ドライバーを
< Back Next > Cancel	

④ インストール先を指定する	
🔂 Setup - PSIM 12.0.1	PSIMのインストール先を指定して
Select Destination Location	ください。
Vitere allouid i Sun 12.072 de insoliteur	デフォルトではC:¥Powersim¥PSIM1
Setup will install PSIM 12.0.1 into the following folder.	2.0.X_X64になります。
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.	
Divise	変更したい場合は、「Browse」をク
	リックしてインストール先を指定
	してください。
\sim	
	指定できたら「Next」をクリックし
< Back Next > Cancel	ます。
⑤ ユーザー情報を登録する/しないを選択する	
🔂 Setup - PSIM 12.0.1	インストールが終了すると、ユーザ
Installation Configuration	ー情報の登録画面が表示されます。
Please take a moment to register the product.	
By registering the product, you will be notified of new product releases and development in the future.	登録する場合はフォームに記入後、
License : Version 11.1 Hasp *NOTE: Your license is for PSIM version 11. *User Name: *Email:	「Register now」を選択し、
*Company Name: Telephone:	今すぐに登録しない場合は「Skip.
*Country:	I will register later」を選択し、
0 Shin Luill conjuter later	「Next」をクリックします。
 Skp. 1 vm register roter. Register now(Make sure that the computer is connected to the internet). 	
	※ユーザー情報を登録しなくてもP
Next>	SIMはご使用いただけます。
⑥ インストールウィザードを終了する	
G Setup - PSIM 12.0.1	以上でインストールは終了です。
Completing the PSIM 12.0.1	
Setup Wizard	
Visit Powersim Setup has finished installing PSIM 12.0.1 on your computer. News Events The application may be launched by selecting the installed	すぐにPSIMを起動する場合は「Run
After the setup, another application SetupA.EXE will be	PSIM」にチェックを入れて「Finish」
ADMINISTRATOR privileges).	をクリックします。
Circk Fillish to Exit Setup.	
\sim	
< Back Finish	

<u>2. HASP キーネットワーク版</u>

本章ではHASPキーネットワーク版のインストール方法について説明します。

◆ Hasp キーの種類の確認:

HASP キーの種類が、HASP HL または Sentinel HL であることを確認してください。 PSIM では 3 種類の HASP キーが存在します。キーの画像を以下に示します。(色は異なる場合があり。ネットワーク版は赤です。)



※) 旧タイプのHASPキー(HASP4)では、PSIM Ver10.0以降をお使いいただくことができません。HASP4 をお持ちの方は新しいキーを発行いたしますので弊社までご連絡ください。

◆ Hasp Driver V20.0(以降)の確認:

hasp キーをローカルコンピューターに接続します。 ウェブブラウザを起動し、アドレスに ² Localhost:1947 を入 カしますと「Sentinel Admin Control Center」が表示されます。[Options]で[Diagnostics]をクリックし、<u>ライセンス</u> マネージャーバージョンが 20.0(以上)で、ランタイムインストーラーが 7.6(以上)を確認します。

※)ドライバの更新は「トラブルシューティングガイド 3. HASP キードライバの再インストール方法」を参照し

<u>てください。</u>

	20.0 Build 70827			
Computer Name	TRICIA (PID:4460 on	TRICIA (PID:4460 on Win64)		
Host Operating System	Windows 10 Home B	uild 17134		
	Intel64 Family 6 Mode	Intel64 Family 6 Model 94 Stepping 3		
LM Protocols	IPv4, IPv6 (TCP and U	JDP at port 1947)		
	169.254.142.230 169.254.7.77 192.168.1.80	2001:569:7622:7e00:24bc:2b8b:7f0f:b18f 2001:569:7622:7e00:c57e:5650:353b:3e7d fe80::24bc:2b8b:7f0f:b18f%16	fe80::5c26:c75e:2d02:74d%19 fe80::6559:587c:1d91:8ee6%8 169.254.51.0	169.254.78.175 fe80::59d1:a77c:cb36:3300%13 fe80::7484:71c4:8f5f:4eaf%14
Uptime	0 days 8 hours 3 min	utes 19 seconds		
Template Sets	_int_			
Current Template	English 10.0 (28 June	e 2017 Build 1)		
Current Usage	3 logins, 3 sessions			
Login Requests	4 (3 peak simultaneous logins)			
Requests	91 local, 710 remote, 801 total			
Data Volume	840,929 received, 5,048,046 transmitted			
Errors	0 Key related, 0 in Transport			
Client Threads	1 (4 peak)			
Memory Used	1,298,059 (1,201 block	(\$)		
Run-time	Run-time Installer	7.60		
	Run-time Package	7.60		
	aksusb.sys	3.43		
	akshhl.sys	1.26		
	aksclass.sys	1.31		
	aksnasp.sys	4.20		
	fridae lib	1.8		
	aksfridge.svs	1.77		
	Caparata Danat			
	Host Operating System LM Protocols Uptime Template Sets Current Template Current Usage Login Requests Requests Data Volume Errors Client Threads Memory Used Run-time	Host Operating System Windows 10 Home B Intel64 Family 6 Mode LM Protocols IPv4, IPv6 (TCP and U 169 254, 142, 230 169 254, 142, 230 169 254, 7.77 192, 168, 1.80 Uptime 0 days 8 hours 3 min Template Sets _int_ Current Template English 10.0 (28 June Current Usage 3 logins, 3 sessions Login Requests 91 local, 710 remote, 4 Data Volume 840,929 received, 5,04 Errors 0 Key related, 0 in Tra Client Threads 1 (4 peak) Memory Used 1,298,059 (1,201 block Run-time Run-time Installer Run-time Run-time Package akshasp.sys hardlock.sys fridge_lib aksfridge.sys	Host Operating System Windows 10 Home Build 17134 Intel64 Family 6 Model 94 Stepping 3 LM Protocols IPv4, IPv6 (TCP and UDP at port 1947) 169 254.124 223 2001:569:7622:7e00:c57e:5650:353b:3e7d 192.168.1.80 uptime 0 days 8 hours 3 minutes 19 seconds Template Sets _int_ Current Template English 10.0 (28 June 2017 Build 1) Current Usage 3 logins, 3 sessions Login Requests 4 (3 peak simultaneous logins) Requests 91 local, 710 remote, 801 total Data Volume 840,929 received, 5,048,046 transmitted Errors 0 Key related, 0 in Transport Client Threads 1 (4 peak) Memory Used 1,298,059 (1,201 blocks) Run-time Run-time Package aksub.sys 3.43 akshasp.sys aksclass.sys 3.91 fridge_lib aksfridge.sys 1.77	Host Operating System Windows 10 Home Build 17134 Intel64 Family 6 Model 94 Stepping 3 LM Protocols IPv4, IPv6 (TCP and UDP at port 1947) 169 254, 142 230 2001:569:7622:7e00:24bc:2b8b:706:b187 169 254, 142 230 fe80::5c26:c75e:2d02:74d%19 Uptime 0 days 8 hours 3 minutes 19 seconds fe80::24bc:2b8b:70f:b187%16 fe80::6559:587c:1d91:8ee6%8 Template Sets _int_

2.1 事前準備

まずは<注意事項>をお読みいただき、インストール前の準備をして下さい。 その後、<フローチャート>から状況に合わせて読み進めてください。

く注意事項>

・Admin権限をもったユーザーに切り替えてください(サーバ側、クライアント側ともに)

・ライセンス確認書をお手元にご用意ください

くフローチャートン



2.2 HASP キーのアップデート

<u>「HASP キーのアップデート」は、次の場合に行います。</u>

- バージョンアップ: PSIMv11. x. x/v10. x. x から PSIMv12. 0. x にアップデート (例: PSIMv12. 0. x⇒v12. 1. x は必要、PSIMv12. 0. x ⇒ PSIMc12. 0. y は不要)
- 2) モジュールの追加(例: PSIM Professional に SPICE モジュールを追加、は必要)
- 3) ユーザーの追加(例:1ユーザーから3ユーザーに追加、は必要)

<u>※)不要の場合には、「2.3 ソフトウェアのインストール」に進みます。</u>



(※本操作はサーバ側のみ必要です)





2.3 サーバのセットアップ

(※本操作はサーバ側のみ必要です) <u>PSIM Ver12.0のネットワークライセンスは、ポート 1947 を使用します。</u>以下は Windows ファイアウォ ールにおける手順です。(他のファイアウォールソフトウェアを使用する場合はそのソフトウェアのユ ーザーガイドの中のポート開放の項目を参照してください。)

※ PSIM Ver9.X を使用する場合には別途「HASP License Manager」が必要となります。

<u>2 章の先頭「Hasp キーの種類の確認」と「Hasp Driver V20.0(以降)の確認」をご参照ください。</u>

①ファイアウォー	ルの詳細設定を開	<		
				「コントロールパネル」の「Wi
	ジル ▶ すべてのコントロール パネル頃目 ▶ Win	dows ファイアウォール 👻 🍫		
ファイル(E) 編集(E) 表示(V)	ツール(工) ヘルプ(日)			ndowsファイアウォール」で「詳
	J 🗙 🕅 🧰 . 🐧 👖 🖓		0	細設定」をクリックします。
コントロール パネル ホーム	Windows ファイアウォールによるコンピュータ	ーの保護	•	
Windows ファイアウォールを 介したプログラムまたは機能 を許可する	Windows ファイアウォールは、ハッカーまたは トワークを経由したアクセスを防止するのに役び	悪意のあるソフトウェアによるインターネットまたはネッ 「ちます。		
 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ファイアウォールによるコンピューターの保護の	詳細		
Windows ファイアウォールの		接続済み(入		
有効化または無効化		200707		
· 詳細設定	トメインに接続されている任内ネットワーク			
ネットワークのトラブルシュ	Windows ファイアウォールの状態:	有効		
-7450	君信接続:	許可されたプログラムの一覧にないプログラムへの すべての接続をブロックする		
	アクティブなドメイン ネットワーク:	🔤 myway.local		
	通知の状態:	Windows ファイアウォールが新しいプログラムを ブロックしたときに通知を受け取る		
	🔹 📝 ホーム ネットワークまたは社内 (プラ	イベート) ネットワーク(0) 未接続 🕑		
間連項目 アカミュョン・センター		未接続 🐼		
ネットワークと共有センター	(100001010 D(E)			
ttria_1)ディが増化された Windows ファイア 日 母作(A) 表示(Y) ヘルブ(A) 日 一 一 ー の の 日 受信の規制 ● 日 一 一 の の 日 受信の規制 ● 日 一 一 の の 日 受信の規制 ● 日 一 一 の の 日 受信の規制 ● 日 一 の の 日 一 の 日 一 の 日 一 の の 日 一	クルーナ クルーブ	プロファイル 有効 ●	で で で で で で で で で	左側の「受信の規則」を選択し て、右側の「新しい規則」をク リックします。
		, a constant and a co		



(※本操作はクライアント側のみ必要です)

2.4 ソフトウェアのインストール

①セットアップファイルを実行する	
File File PSIM12.0.1_64 PSIM12.0.1_32 bit_Setup.exe bit_Setup.exe	クライアントPCで"HaspUserSetup. exe"を実行してください。 USBメモ リの中もしくは リの中もしくは up.zip から入手可能です。 PSIMセットアップファイルを実行 します。(HASPキーがサーバPCI:挿さ っていることを確認して下さい。) セットアップファイルは「PSIM12. X.X_64bit_setup.exe」 です。(32bit版の場合、「PSIM12.X. X_32bit_setup.exe」)
(2)インストールウィザードを開始、ライセンス契約に f3 Setup - PSIM 12.0.1 Wekome to the PSIM12.0.1 64bit Setup Wizard Please read the following License Agreement. You must accept the terms of this agreement before continuing with the installation. Powersim Software License Agreement The enclosed software product (the Software) is owned by Powersim Inc. (Powersim). Subject to the provisions contained herein, this Agreement hereby grants you, either an individual or an entity to whom Powersim grants the license and who is responsible for complying with the contractual obligations of the License Agreement, a non-exclusive, limited, royalty-free, and non- transferable license to use the Software. You may use the Software solely for your personal or internal purposes, and for ① 1 do not accept the agreement	 同意する インストールウィザードが立ち上がります。 ライセンス契約の確認画面が表示されます。 内容を確認後、「I accept the license agreement」を選択し、「Next」をクリックします。 ※この先の説明は64bit版のインストール画面を使用しています。
③ライセンス形態を選択する	ライセンス形態の選択画面が表示 されます。 「3-Hasp network version」を選択 し、「Next」をクリックします。 このウィンドウでHASPキーIDがライ センス確認書記載内容と一致してい ることをご確認いただけます。

④インストール先を指定する	
🔁 Setup - PSIM 12.0.1	PSIMのインストール先を指定して
Select Destination Location	ください。
Where should I shin 12.0.1 be installed:	デフォルトではC:¥Powersim¥PSIM1
Setup will install PSIM 12.0.1 into the following folder.	2.0.X_Network_X64になります。
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.	
	変更したい場合は、「Browse」をク
	リックしてインストール先を指定
	してください。
	指定できたら「Next」をクリックし
	ます。
⑤ユーザー情報を登録する/しないを選択する	
£§ Setup - PSIM 12.0.1	インストールが終了すると、ユーザ
Installation Configuration Please take a moment to register the product.	一情報の登録画面が表示されます。
By registering the product, you will be notified of new product releases and development in the future.	登録する場合はフォームに記入後、
*User Name: *Email:	「Register now」を選択し、
*Company Name: Telephone:	今すぐに登録しない場合は「Skip.
*Country:	I will register later」を選択し、
Skip. I will register later.	「Next」をクリックします。
Register now(Make sure that the computer is connected to the internet)	
	※ユーザー情報を登録しなくてもP
	SIMはご使用いただけます。
⑥インストールウィザードを終了する	
Setup - PSIM 12.0.1	以上でインストールは終了です。
Completing the PSIM 12.0.1	
Setup wizard	すぐにPSIMを起動する場合は「Run
Visit Powersim Setup has finished instailing PSIM 12.0.1 on your computer. News Events The application may be launched by selecting the installed shortcuts.	PSIM 」にチェックを入れて「Finis
After the setup, another applictaion SetupA.EXE will be launched to check Redistributable files (It requires	h」をクリックします。
ADMINIS I KAT OK privileges). Click Finish to exit Setup.	
Run PSIM	
< Back Finish	

3. ソフトキースタンドアロン版(レンタル版)

本章ではPSIMソフトキースタンドアロン版(レンタル版)のインストール方法について説明します。

3.1 事前準備

まずは<注意事項>をお読みいただき、インストール前の準備をして下さい。 その後、<フローチャート>から状況に合わせて読み進めてください。

く注意事項>

- ・Admin権限をもったユーザーに切り替えてください
- ・ライセンスファイル (psim. lic) をデスクトップなど任意の場所にご用意下さい。
- ・ライセンス確認書をお手元にご用意下さい

・別マシンへの移行やOSの再インストールを行う場合は旧環境で事前に「オプション」=>「ディアク ティベーション」でディアクティベーションを行いコンピュータの登録を解除してください。事前にデ ィアクティベーションを行えず、インストールが正常に行えない場合は弊社までご連絡ください。

・ユーザーがPSIMをインストールするとインストーラーはPowersim社サーバに、ハードディスクID、 CPU ID、MACアドレスから自動生成されるコンピュータIDを記録します。またPSIM起動時には、Windows ログイン名とIPアドレス情報を記録します。情報はPowersim社の内部ライセンス管理のみで使用するた めのもので、厳密に管理されます。収集する情報に懸念がある場合は、インストール前に、弊社にお問 い合わせください。



<フローチャート>



④インストール先を指定する	
音 Setup - PSIM 12.0.1	PSIMのインストール先を指定して
Select Destination Location Where should PSIM 12.0.1 he installed?	ください。
Where should I July 12.0.1 be installed:	デフォルトではC:¥Powersim¥PSIM1
Setup will install PSIM 12.0.1 into the following folder.	2.0.X_softkey_X64になります。
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.	
	変更したい場合は、「Browse」をク
	リックしてインストール先を指定
	してください。
< Back Next > Cancel	指定できたら「Next」をクリックし
	ます。
⑤ユーザー情報を登録する/しないを選択する	
€ Setup - PSIM 12.0.1	インストールが終了すると、ユーザ
Installation Configuration Please take a moment to register the product.	一情報の登録画面が表示されます。
By registering the product, you will be notified of new product releases and development in the future.	登録する場合はフォームに記入後、
*User Name: *Email:	「Register now」を選択し、
*Company Name: Telephone:	今すぐに登録しない場合は「Skip.
*Country:	I will register later」を選択し、
Skip. I will register later.	「Next」をクリックします。
Kegister now(make sure that the computer is connected to the internet)	
Nex >	※ユーザー情報を登録しなくてもP
	SIMはご使用いただけます。
⑥インストールウィザードを終了する	
Setup - PSIM 12.0.1	以上でインストールは終了です。
Completing the PSIM 12.0.1 Setup Wizard	
Visit Powersim Setup has finished installing PSIM 12.0.1 on your computer. The application may be launched by selecting the installed shortcuts	すぐにPSIMを起動する場合は「Run
After the setup, another applictaion SetupA.EXE will be launched to check Redistributable files (It requires	PSIM 」にチェックを入れて「Finis
ADMINISTRATOR privileges).	h」をクリックします。
Run PSIM	
< Back Finish	

4. 最新版ソフトウェアの入手

本章では最新版ソフトウェアの入手方法について説明します。

最新版ソフトウェアの入手が完了しましたら、各ライセンス形態のフローに戻りインストールを行ってください。

※新規ご購入等で最新版ソフトウェアの入った PSIM USB がお手元にある場合はこの手順は不要です。

4.1 最新版ソフトウェアの入手方法



 MywayJ3ス パワーエレクト: ← → C (a test.myway. 	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	/index.html			ダウンロード項目から最新版のフ ァイルを選択し、ダウンロードし
PSIM最新 一一一一 最新版のソフトウェ		LTC/ださい。	シロード		ます。
5日もこ用意してお	ります。こ初至の方は、 <u>こう</u> ンロードファイル	更新日	ファイルサイズ		セットアップファイルは04DIt版
PSIM Ver.12.0.1	<u>64bit)</u>	2019/10/15	284MB		をご用意しております。
SmartCtrl Ver.4.1	<u>(32bit/64bit共通)</u>	2019/6/3	102MB		
F20thR03432F-	フをこ布里の力は、ニュラウ	りお中し込みください。	-i		合せください。)
PSIM	ラーニングセンター	PSIMcafe	ダウンロード	期入情報	ダウンロードが完了しましたら任
2533-102 2533-124 最新に-ジュンパ作用 五ジュール回帰館 場証収差 ライビンス及居 動作床准	<u>ラーニングセンター</u> 動画で学ぶPSIA 回動設計構築 実績紹介 RSME会った施立	PSIMafe セミナー セミナー トレーニングサミナー イベント	ダウンロード リリースノート マニコアル ライセンス書さ後スツール 記紙(近 デモダダウンロード トライアルダダウンロード	風入前回 風入 パーションアエズ レンクル	意の場所に展開し、続けて各ライ センス形態のフローに戻りソフト
**-	ムページはデサ	「イン変更さ	れている場合	があります。	ウェアをインストールしてくださ
					い。

5. SmartCtrl のインストール

本章ではSmartCtrlのインストール方法について説明します。

<注意事項>

- ・Admin権限をもったユーザーに切り替えてください
- ・HASPキーをPCに挿してください(ネットワーク版の場合はサーバ側にキーを挿してください)
- ・ソフトキー(レンタル)版の場合は、ライセンスファイル「smartctrl.lic」が準備されていることを確認してください。

^{※)「}smartctrl.lic」が無い場合には、「④ライセンスファイルを選択する(ソフトキースタンド アロン版のみ)」を参照ください。



③ ライセンス形態を選択する				
📅 Setup - SmartCtrl 4.1 📃 🗸	ライセンス形態の選択画面が表示されます。			
License Configuration	※ライセンス形態の選択画面ではPSIMソフ			
Select type of license for PSIM. しソフトキー(レンタル)版	トウェアと同じライセンス形態を選択し同			
1 - Softkey version Select "SmartCtrl.lic" file	様の操作を行ってください。			
C:¥Powersim¥PSIM11.1.7_Softkey_X64¥smartctrl.lic	※ライセンス形態によっては「SmartCtrl i			
2 - Hasp stand-alone version	s not included in your license.」のメッ			
〔 ^{◎ 3 - Hasp network version} 」 ← HASP キー版	セージが表示される場合がありますが、「OK」			
	をクリックしてそのままインストールを続			
	けてください。			
	インストール後に生成された"doc"フォル			
< Bark Next > Cancel	ダにSmartCtrlのユーザーマニュアルが入っ			
	ていますのでご使用方法についてはそちら			
	をご確認ください。			
④ ライセンスファイルを選択する(ソフトキースタン	レドアロン版のみ)			
④ ライセンスファイルを選択する(ソフトキースタン	レドアロン版のみ) ライセンスファイル選択の"Select"SmartCtr			
④ ライセンスファイルを選択する(ソフトキースタン	>ドアロン版のみ) ライセンスファイル選択の"Select"SmartCtr I.lic" file"をクリックしてファイル参照			
 ④ ライセンスファイルを選択する(ソフトキースタン) 	>ドアロン版のみ) ライセンスファイル選択の"Select"SmartCtr I.lic"file"をクリックしてファイル参照 画面が起動したら、送付したライセンスファ			
 ④ ライセンスファイルを選択する(ソフトキースタン) 	 レドアロン版のみ) ライセンスファイル選択の "Select"SmartCtr I.lic" file"をクリックしてファイル参照 画面が起動したら、送付したライセンスファ イル (psim.lic)をコピーして、ファイル名を 			
④ ライセンスファイルを選択する(ソフトキースタン psim.lic	 レドアロン版のみ) ライセンスファイル選択の "Select"SmartCtr l.lic" file"をクリックしてファイル参照 画面が起動したら、送付したライセンスファ イル(psim.lic)をコピーして、ファイル名を (SmartCtrl.lic)として選択します。 			
 ④ ライセンスファイルを選択する(ソフトキースタン) psim.lic 	>ドアロン版のみ) ライセンスファイル選択の "Select"SmartCtr l.lic" file"をクリックしてファイル参照 画面が起動したら、送付したライセンスファ イル(psim.lic)をコピーして、ファイル名を (SmartCtrl.lic)として選択します。 ライセンスファイルをデスクトップやMyDocu			
 ④ ライセンスファイルを選択する(ソフトキースタン) psim.lic 	>ドアロン版のみ) ライセンスファイル選択の "Select"SmartCtr I.lic" file"をクリックしてファイル参照 画面が起動したら、送付したライセンスファ イル(psim.lic)をコピーして、ファイル名を (SmartCtrl.lic)として選択します。 ライセンスファイルをデスクトップやMyDocu mentなど任意の場所においていただき、選択			
 ④ ライセンスファイルを選択する(ソフトキースタン) psim.lic し 	>ドアロン版のみ) ライセンスファイル選択の "Select"SmartCtr I.lic" file"をクリックしてファイル参照 画面が起動したら、送付したライセンスファ イル(psim.lic)をコピーして、ファイル名を (SmartCtrl.lic)として選択します。 ライセンスファイルをデスクトップやMyDocu mentなど任意の場所においていただき、選択 してください。			
 ④ ライセンスファイルを選択する(ソフトキースタン) psim.lic し 	 バアロン版のみ) ライセンスファイル選択の "Select"SmartCtr lic" file"をクリックしてファイル参照 面面が起動したら、送付したライセンスファ イル(psim.lic)をコピーして、ファイル名を			
 ④ ライセンスファイルを選択する(ソフトキースタン) psim.lic し し<th>>ドアロン版のみ) ライセンスファイル選択の "Select"SmartCtr I.lic" file"をクリックしてファイル参照 画面が起動したら、送付したライセンスファ イル(psim.lic)をコピーして、ファイル名を (SmartCtrl.lic)として選択します。 ライセンスファイルをデスクトップやMyDocu mentなど任意の場所においていただき、選択 してください。 元のpsim.licファイルを削除しないようにご 注意ください。</th>	>ドアロン版のみ) ライセンスファイル選択の "Select"SmartCtr I.lic" file"をクリックしてファイル参照 画面が起動したら、送付したライセンスファ イル(psim.lic)をコピーして、ファイル名を (SmartCtrl.lic)として選択します。 ライセンスファイルをデスクトップやMyDocu mentなど任意の場所においていただき、選択 してください。 元のpsim.licファイルを削除しないようにご 注意ください。			
 ④ ライセンスファイルを選択する(ソフトキースタン) psim.lic ・ ・ ・	>ドアロン版のみ) ライセンスファイル選択の "Select"SmartCtr I.lic" file"をクリックしてファイル参照 画面が起動したら、送付したライセンスファ イル(psim.lic)をコピーして、ファイル名を (SmartCtrl.lic)として選択します。 ライセンスファイルをデスクトップやMyDocu mentなど任意の場所においていただき、選択 してください。 元のpsim.licファイルを削除しないようにご 注意ください。			
 ④ ライセンスファイルを選択する(ソフトキースタン) psim.lic ・ ・ ・	>ドアロン版のみ) ライセンスファイル選択の "Select"SmartCtr I.lic" file"をクリックしてファイル参照 画面が起動したら、送付したライセンスファ イル(psim.lic)をコピーして、ファイル名を (SmartCtrl.lic)として選択します。 ライセンスファイルをデスクトップやMyDocu mentなど任意の場所においていただき、選択 してください。 元のpsim.licファイルを削除しないようにご 注意ください。 選択すると③の画面に戻りますので、「Next」			
 ④ ライセンスファイルを選択する(ソフトキースタン) psim.lic ・ ・ ・	>ドアロン版のみ) ライセンスファイル選択の "Select"SmartCtr I.lic" file"をクリックしてファイル参照 画面が起動したら、送付したライセンスファ イル(psim.lic)をコピーして、ファイル名を (SmartCtrl.lic)として選択します。 ライセンスファイルをデスクトップやMyDocu mentなど任意の場所においていただき、選択 してください。 元のpsim.licファイルを削除しないようにご 注意ください。 選択すると③の画面に戻りますので、「Next」 をクリックします。			
 ④ ライセンスファイルを選択する(ソフトキースタン) psim.lic し し い い<th>>ドアロン版のみ) ライセンスファイル選択の "Select"SmartCtr I.lic" file"をクリックしてファイル参照 画面が起動したら、送付したライセンスファ イル(psim.lic)をコピーして、ファイル名を (SmartCtrl.lic)として選択します。 ライセンスファイルをデスクトップやMyDocu mentなど任意の場所においていただき、選択 してください。 元のpsim.licファイルを削除しないようにご 注意ください。 選択すると③の画面に戻りますので、「Next」 をクリックします。</th>	>ドアロン版のみ) ライセンスファイル選択の "Select"SmartCtr I.lic" file"をクリックしてファイル参照 画面が起動したら、送付したライセンスファ イル(psim.lic)をコピーして、ファイル名を (SmartCtrl.lic)として選択します。 ライセンスファイルをデスクトップやMyDocu mentなど任意の場所においていただき、選択 してください。 元のpsim.licファイルを削除しないようにご 注意ください。 選択すると③の画面に戻りますので、「Next」 をクリックします。			





<u>6. HASP ネットワークライセンスの確認方法</u>

本章では HASPネットワークライセンス の確認方法について説明します。

クライアント側 PC に Sentinel LDK Run-time をインストールすることで HASP ネットワークライセン スを確認することができます。

※クライアント側 PC に Sentinel HL タイプのキーを挿入した場合は、自動的に Sentinel LDK Run-time がインストールされますので、以下の手順①は不要です。

(HASP キーのタイプについては、2. HASP キーネットワーク版 をご参照ください。)

①HASPUserSetup.exeを実行する	
HASPUserSetup .exe	PSIM USB の中の "HaspUserSetup.exe"を実行してく ださい。 <u>http://www.powersimtech.c</u> <u>om/download/HaspUserSetup.zip</u> か らもダウンロード可能です。)
<section-header>② ネットワークライセンスのの確認 Statiste Statiste Statiste</section-header>	ウェブブラウザを立ち上げ、アドレス に"http://localhost:1947"と入力し ます。 左側の"Options"の中の「Sentinel Ke ys」をクリックしてサーバPCとKey I Dを確認します。

(※本操作はクライアント側のみ必要です)

<u>7. アドオンオプションの設定方法</u>

本章ではPSIMの下記アドオンオプションの設定方法について説明します。

- ・Magcoupler および Magcoupler-RT
- SimCoupler
- ・ModCoupler-VHDL および ModCoupler-Verilog

ご購入頂いたオプションモジュールに合わせて読み進めてください。

7.1 MagCouplerおよびMagCoupler-RTの設定方法

7.1 MagCoupler および MagCoupler-RT の設定方法





7.2 SimCoupler の設定方法

①「SimCoupler 設定」を選択し、「SetSimPath.exe」を実行す	- 3
	メニューバーから「ユーティリティ」
	→「SimCoupler 設定」を選択してく
PSIM ファイルの 編集(の 表示 デザインスイート サブ回路(n) 妻子の シミュレート(の オブション(の) ユーティリティ(n) ウィンドウ(の) ヘルブ(H)	ださい。
	「SetSimPath.exe」の実行の確認が
ライブラリブラウザ マン コン以上の単語を入力して素子を検索します: コン以上の単語を入力して素子を検索します: コン以上の単語を入力して素子を検索します: コン以上の単語を入力して素子を検索します:	出る場合は「OK」をクリックします。
検索	
	※PCにMATLABが複数インストールさ
	れている場合は、そのリストが表示
-磁気素子 ご SmartCtrlに起動/エクスポート(S) -その他 ご 磁気素子	されます。連成で使用するMATLAB(複
- モーター駆動モジュ- - MagCouplerモジュー - その他	数可)を選択し、OKを押してくださ
	い。
②「SimCoupler 設定」を終了する	
SimCoupler Setup	左の画面のように「~successfull
	y.」と表示されたら、「OK」をクリッ
Set SimCoupler on MATLAB C: ¥Program Files¥MATLAB¥R2010a¥ successfully.	クして「SimCoupler 設定」を終了し
	てください。
ОК	
	以上で設定は完了です。

7.3 ModCoupler-VHDL および ModCoupler-Verilog の設定方法



③環境変数PATHにModelSim¥Win32へのパスを設定する	
	環境変数画面が表示されたら、ユー
	ザー環境変数の欄から「PATH」とい
	う変数を探します。
· 语音亦数	
	 「PATH」が既に存在する場合
Myway のユーザー環境変数(U)	PATHを選択して「編集(E)」をク
変数值	リックし、ModelSim¥Win32へのパス
TEMP #USERPRUFILE##AppLata#Local#Temp	を設定してください。
TMP %USERPROFILE%¥AppData¥Local¥Temp	
新規(N) 編集(E) 削除(D)	 「PATH」が存在しない場合
システム環境変数(S)	「新規(N)」をクリックし、Model
変数値	Sim¥Win32へのパスを設定してくだ
CDSROOT C¥Cadence¥SPB_16.3	さい。
EMC_AUTOPLAY C:¥Windows¥system324cmd.exe	
	ModelSimがCドライブの直下にイン
新規(W) 桶果(J) 用叩訳(L)	ストールされている場合、パスは
OK キャンセル	C:¥ModelSim¥Win32となります。
	設定できたら「OK」をクリックしま
	す。
	以上で設定は完了です。

8. お問合せの前に

本章では使用時にトラブルやエラーが起きた場合に、まずご確認いただきたい点をまとめました。 ご確認していただくことでトラブルが解決する場合や、お問合せの際に確認した情報を加えていただ けると、原因解明に繋がり易くなる場合がありますので、まずはお試し下さい。

8.1 PSIMのバージョン情報を確認する

まずは一番基本となるPSIMのバージョン情報を確認します。

ご利用中のPSIMのバージョンが古い事や、連成シミュレーションを行うソフトウェアと互換性が取れ ていないバージョンを使用すると、トラブルやエラーを引き起こすことがあります。



8.2 Windows のシステム情報を確認する

PSIMを使用するPCのシステム情報を確認します。

インストールしたPSIMのバージョンや型式がOSのバージョン・システムの種類と互換性が無い場合、 エラーが発生する可能性があります。

① システム情	報を確認する		
			Windowsのシステム情報を表示する
設定		- 🗆 ×	方法は何通りかあるので、いずれか
ŵ ホ−ム	バージョン情報		の方法を選択してください。
設定の検索	アデバイスの仕様		
νλέγ	7/1/7.45 PC-397-DEMO		
	Ref RAM 8.00 GB (7.85 GB 使用可能) デパイス ID 91148A00-DF4F-40F0-8C86-EDF8135DC841		(A)設定を起動し「ジステム」→「ハ
マッ サワント 通知とアクション	プロダクト ID システムの種類 64 ビット オバレーディング システム、x64 ベース プロセッサ		ージョン情報」を選択します。
♪ 集中モード	ヘノビアファ このアイスフレイでは、ヘノヘノビアファヘルは中川州できません ての PC の名前を変更		
() 電源とスリーブ	~		(B) コントロールパネルを開き「シ
ロ パッテリー	Windows の仕様		ステム」を選択します。
	エディション Windows 10 Home パージョン 1809		
目す マルチタスク	インストール日 2019/03/25 OS ビルド 17763.737		(O) Evelopents ビルキーされて「DO」
		I	(C) Explorerなどに衣示される「PC」
		1	を右クリックし「ブロパティ(R)」
	> すべてのコントロールパネル項目 > システム v 3 コントロ	- L X -ルパネルの検索 の	を選択します。
コントロール パネル ホーム	コンピューターの基本的な情報の表示	0	
 ♥ デバイスマネージャー ♥ リモートの設定 	Vindows のエディション Windows 10 Home	1 10	システム情報が表示されたら、Wind
 システムの保護 システムの詳細設" 	© 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.	dows10	 owsのバージョンとシステムの種類
	パステム プロセッサ: Intel(R) Core(TM) iS-8250U CPU @ 1.60GHz 1.80 GHz 実鉄メモリ (RAM): 8.00 GB (7.85 GB 使用可能) ジステムの種類: 64 ビット オペレーテイング ジステム、x64 ペース プロセッサ かいたの-5 マログロゴリ イマル・キンロ・5-2 中国が同志であたが	Lenovo.	をご確認下さい。
		サポート情報	
:	ンビューター名、ドメインおよびワークグループの設定 コンピューター名: PC-397-DEMO	●設定の変更	
	フルコンビューター名: PC-397-DEMO コンビューターの説明:		
	ッーツルーン: WORKGROUP Vindows ライセンス認証		
	Windows はライセンス認証されています。 マイクロソフト ソフトウェア ライセンス条項を読む プロダクト ID:	🌍 プロダクト キーの変更	
関連項目 セキュリティとメンテナンス			

PSIM Ver12

インストールマニュアル

発行: 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 TEL. 045-548-8836 FAX. 045-548-8832

ホームページ : <u>https://www.myway.co.jp</u> Eメール : <u>sales@myway.co.jp</u>