Pokeys56U Mach3 へのインストール方法



1. Pokeys56Uの接続

Pokeys56UをUSBケーブルでPCへ接続してください。

自動的にドライバーがインストールされます。キーボード等と同じ HID として認識されますので、別途ドライバーファイルは不要です。

下記のような表示が何回かされます。



下記のように「新しいハードウェアがインストールされ、使用準備ができました。」と表示されたら、 ドライバーのインストールが完了です。



2. Pokeys ソフトウェアのインストール

2.1. 下記のサイトより、専用ソフトをダウンロードしてください。 http://www.poscope.com/productattachments/index/download?id=29 2. 2. ダウンロードしたファイルを実行すると下記のウィンドウが表示されますので、I Agree をクリックしてください。

📟 PoKey	s setup			
Pol	(eys	License Agreement Please review the licens	e terms before installing PoK	eys Setup.
Press Pa	ge Down to see t	he rest of the agreement.		
Grant o	f license			~
The ma person	erial contained in who installs this s	this release is licensed, not oftware, subject to the cond	sold. PoLabs grants a licens ditions listed below.	e to the 📃
Access				
The lice informe	nsee agrees to all d of and agree to	low access to this software abide by these conditions.	only to persons who have be	en
Usage				~
If you a agreeme	ccept the terms of ant to install PoKe	f the agreement, click I Agre ys Setup.	ee to continue. You must acc	ept the
PoLabs 🕁 2)11-2012			
			I <u>A</u> gree	Cancel

2.3. 必要に応じて、インストールするタイプを変更してください。 特に変える必要がなければ、Fullを選択してください。

🛥 PoKeys setup					
Pokeys ch	oose Components hoose which features of PoKeys Setup you want to install.				
Check the components you want to install and uncheck the components you don't want to install. Click Next to continue.					
Select the type of install:	Ful				
Or, select the optional components you wish to install:	 PoKeys configuration application PoKeys configuration application - DEMO PoKeys Console application Development PoKeys user manuals 				
Space required: 13.1MB					
PoLabs † 2011-2012					
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel				

2. 4. インストール先を指定します。特に変える必要がなければ、そのまま Install をクリックしてください。

🛥 PoKeys setup	
Pokeys	Choose Install Location Choose the folder in which to install PoKeys Setup.
Setup will install PoKeys Se Browse and select another	tup in the following folder. To install in a different folder, click folder. Click Install to start the installation.
Destination Folder C:¥Program Files¥PoLa	bs¥PoKeys Browse
Space required: 13.1MB Space available: 138.7GB	
PoLabs	< <u>B</u> ack Install Cancel

- 2.5. Installをクリックすると、インストールが始まります。
- 2. 6. インストールが終了し、プログラムを起動します。 スタートメニュー \rightarrow PoKeys \rightarrow PoKeys で起動します。

2.7. 接続されている PoKeys の一覧が表示されますので、デバイスを選択し、Connect をクリック してください。

🐷 Select device			×
Pokeys	Please select device PoKeys56U - 0	Device data Firmware version: update v3.0.29	<mark>∨3.0.21</mark> available
Refresh list		Serial number: Lock status: Network address:	311 unlocked
Network settings	Configure Connect	Security status:	Full access

2.8.新しいファームウェアがある場合は、下記のウィンドウが表示されますので、「はい(Y)」をク リックして、新しいファームウェアにアップデートしてください。ない場合は、自動的に2.9.のウィ ンドウが表示されます。



2.9. アップデートが完了すると、下記のウィンドウが表示されますので、OKをクリックしてください。

Upgrade successfull 🛛 🔀
Upgrade successful!
ОК

2.10. 下記のような各端子の機能を設定するウィンドウが表示されます。Mach3 で使用する場合、 ここで設定する必要はありません。

PoKeys configuration v3.	0.29		
File Peripherals Settings	Device Pulse engine		
Mode Assigment	Connected to PoKeys56U (0 / Ser. 31059)	Assigment	Mode
		5	55 ——
2	Send to device	5	54 ——
— з — С	Pin 52 - digital input] 5	53 ——
4 C	Inactive Analog input Digital input		52 ← UL.
— 5 —	Invertipin () Analog output () Digital output		51 ← UL.
<u> </u>	Iriggered input Connection signal	5	50 🔶 UL. 🚽
7 — 7	Enable Counter Falling		49 04
8	Enable PWM	4	48 . 48
9	Encoder 1 🔿 🔿 Channel A 🔲 2x	4	17 A 🔶 TT
10	Channel B 4x	4	ю́Алл →
<u> </u>	Matrix keyboard	4	5 A
<u> </u>	Key mapping	4	4 A
	⊙ none	4	ЗА ——
	 Direct key mapping 	4	2 A
	Key down:	4	1 A
16			+U
10	🗌 alt 🗌 alt gr 🗌 🦓 📋 alt 🗌 alt gr 🗌 🦓		
18	Key repeat options		38
20	Repeat key if held down		
20	for more than ms		SG - UL. S5 ← 10
22	repeat after 🛛 😒 ms	3	33 · UL. R4 ← 1⊓
22		3	23 ← 10
24		2	32 ← UL
		?	31
<u> </u>	Copyright PoLabs 2012		30 ——
	http://www.poscope.com/i		
Device load status:	OK ["10 kHz scanrate]		.::

2.11. PoKeys ソフトを終了させます。

3. Mach3 へのインストール

3.1. プラグインのインストール 下記のサイトより、DLL Pokeys.dll をダウンロードしてください。

http://www.poscope.com/productattachments/index/download?id=75

zipファイルですので、展開すると Pokeys.dll ができます。 このファイルを Mach3 のプラグインのフォルダーにコピーしてください。デフォルトでは、下記のフォ ルダーです。

3. 2. Mach3を起動し、メニューの Config → Config Plugins. を選択すると、下記のように表示されます。

Math3 CNC Licensed To: MrRokeys	_ 0 X
Program Run (Alt.1) MDI (Alt.2) Tool Path (Alt.4) Offsets (Alt.5) Settings (Alt.6) Diagnosti	Ics (Alt.7) INB-G15 G80 G17 G40 G20 G90 G94 G54 G49 G99 G64 G97
File: No File Loaded. File: No File Loaded. File: Edit G-Code Recent File Data - Atmentice Velaction Edit G-Code Stop Line: Designer Designer Velaction Edit G-Code Stop Line: Designer Designer Velaction Edit G-Code Stop Line: Designer Designer Velaction Edit G-Code Load G-Code Designer Stop Line: Velaction Edit G-Code Interface Designer Velaction Edit G-Code Load G-Code Designer Velaction Edit G-Code Load G-Code Designer Stop Line: Velaction Edit G-Code Velaction Edit G-Code Stop Line: Velaction Edit G-Code Velaction Edit G-Code Interface History Clacet History </th <th>-2.5500 Sole and december of a sole and decem</th>	-2.5500 Sole and december of a sole and decem

3. 3. Pokeys-Polabs plugin の左 (Enabled)をクリックして、有効(緑のチェックマーク)にして、 右の CONFIG をクリックして、Add new ボタンをクリックすると、下記のように表示されます。

PlugIn Cont	trol and Activation		X
Enabled	PoKeys plugin settings	Σ	3 nfig
X	PoKeys devices:		NFIG
4		Add new	NFIG
- X		Configure	NFIG
X			NFIG
•			NFIG
1		OK	~
	Add new PoKeys device	Care of Care	<u>~</u>
	Select the PoKeys device from	the list below	,
	PoKeys56U [20023]	•	OK
Dwen 10	ОК	Cancel	6
Active			0.

- 3. 4. デバイスを選択して、OKをクリックして、Mach3を再起動してください。
- 3. 5. 再起動すると、Configure ボタンが有効になりますので、それをクリックします。

PI	ugIn Cont	PoKeys plugin settings	X	
	Enabled	PoKeys devices:		onfig
	4	PoKeys56U [20023]	Add new	DNFIG
	X		Configure	DNFIG
	4			ONFIG
	X			ONFIG
	X			ONFIG
	4		ОК	DNFIG
			Cancel	
	l			
	•	m		•
				ОК

3. 6. Pulse engine setting タブをクリックすると、下記のように表示されます。

vice settings		-2	X
PoKeys mapping Encoders settings	Matrix keyboard settings	Pulse engine settings	Import/Export settings
Enable PoKeys pulse engine Status: Disabled		Emergend	y STOP on pin 52 (NC switch)
Current position:	Reset to 0		
 Limit + switch on pin 32 Limit - switch on pin 35 Home switch on pin 47 	 Invert axis Invert homing direct 	ion	DIR: pin 38 STEP: pin 46
Axis Y Current position:	Reset to 0		
Limit + switch on pin 33 Limit - switch on pin 36 Home switch on pin 50	Invert axis	ion	DIR: pin 39 STEP: pin 48
Axis Z Current position:	Reset to 0		
☐ Limit + switch on pin 34 ☐ Limit - switch on pin 37 ☐ Home switch on pin 51	 Invert axis Invert homing direct 	ion	DIR: pin 40 STEP: pin 49
Activation Po Key	n code: F22E-1541-70D8 s Pulse engine must be ac Activate	-0DB9 tivated before use	
	, ouvaio		
		ОК	Cancel Apply

3. 7. Activation code にアクティベーションキーを入力します。このキーは、各シリアル番号で固有のものになっています。キーを入力後、Activate ボタンをクリックすると、下記のウィンドウで、 パルス出力機能が有効になったことが表示されます。

Pokeys 🔀
Pulse engine option was activated!
CCC OK

3.8. 上の方の Enable PoKeys pulse engine にチェックをつけて、OK ボタンをクリックしてください。その後、Mach3を終了してください。

Device settings		-3 4420	
PoKeys mapping Encoders settings	Matrix keyboard settings	Pulse engine settings Import/Export setting	ngs
Enable PoKeys pulse engine Status: Disabled		Emergency STOP on pin 52 (N	IC switch)
Axis X Current position: Limit + switch on pin 32 Limit - switch on pin 35 Home switch on pin 47	Reset to 0	DIR STE	: pin 38 P: pin 46
Axis Y Current position: Limit + switch on pin 33 Limit - switch on pin 36 Home switch on pin 50	Reset to 0	DIR STE	: pin 39 P: pin 48
Axis Z Current position: Limit + switch on pin 34 Limit - switch on pin 37 Home switch on pin 51	Reset to 0	DIR STE	: pin 40 P: pin 49
		OK Cancel	Apply

3.9. PoKeys56UのUSBコネクターを一旦外し、また、入れてください。

3. 10. Mach3を起動すると、下記のように表示されますので、Pokeys-PoLabs-V0.01を選択し、 OKをクリックしてください。

Motion Control Hardware PlugIn sensed!!	
Your system is showing more than one control device Please pick the one you would like this profile to use.	
C Normal Printer po	rt Operation.
Pokeys-PoLabs-v	0.01
C No Device	
O No Device	
C No Device	
Dont ask me this again	ОК

3.11.以上で Mach3 で Pokeys のパルス出力機能が使えるようになります。