

生産進捗管理・IOT・見える化ツール

出来すぎくん®

取扱説明書

Ver.2.70

目次

1. はじめに
 - 1-1. 注意事項
 - 1-2. 内容物の確認
 - 1-3. 用意するもの
2. セットアップ（ハードウェア）
 - 2-1. 「出来すぎくん子機」を設備に接続する
 - 2-2. 「出来すぎくん親機」を設置する
 - 2-3. 「出来すぎくん中継機」を設置する
3. セットアップ（ソフトウェア）
 - 3-1. 入力信号を親機に登録する
 - 3-2. 登録するキー
4. 「出来すぎくん」の機能・操作方法について
5. 「出来すぎくん」の返品・保証
 - 5-1. 「出来すぎくん」の返品
 - 5-2. 「出来すぎくん」の保証
6. お問い合わせ

1. はじめに

1-1. 注意事項

1) 海外での使用について

「出来すぎくん」で使用する無線マイコンモジュール「TWILITE」は、各国の電波法により、使用できる国に制限があります。

'18年8月時点での電波法認証済みの国は以下となります。

最新の情報につきましては、<https://mono-wireless.com/jp/products/approvals/index.html>を参照願います。

対応国一覧)

オーストリア	ベルギー	ブルガリア	ポルトガル	ルーマニア	スロバキア
クロアチア	キプロス	チェコ	スロベニア	スペイン	スウェーデン
デンマーク	エストニア	フィンランド	イギリス	アイスランド	ノルウェー
フランス	ドイツ	ギリシャ	リヒテンシュタイン	スイス	トルコ
ハンガリー	アイルランド	イタリア	アメリカ	カナダ	オーストラリア
ラトビア	リトアニア	ルクセンブルク	マルタ	オランダ	ポーランド
ベトナム	日本				

2) 「出来すぎくん」への入力時の注意点

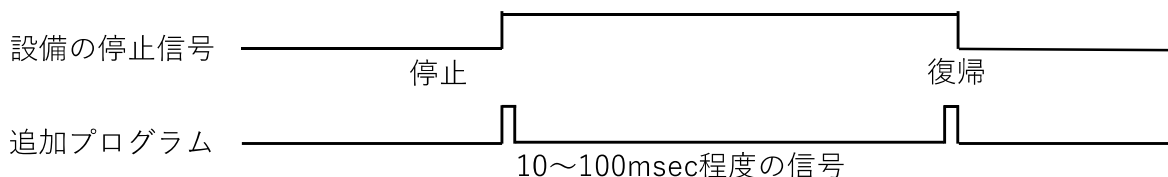
①設備からのカウント等の信号を「出来すぎくん」に入力するとき、**必ず無電圧で入力してください。**

(電圧入力で配線した場合、基板が破損し故障します。)

無電圧で**10～100msec程度の信号を入力してください。**

(200msec以上保持させると、余計にカウントされるなど誤作動するため注意願います。)

②設備からの停止信号を入力する場合は、停止・復帰時のみ100msec程度の信号が出力するよう、シーケンサプログラムを追加するなどしてください。



3) パソコンの使用環境について

・ Windows XP以上、Excel2010以上インストール済のパソコンをご用意ください。

「出来すぎくん」は、**設備からの信号をキーボード入力に変換してデータ化します。**

誤作動を避けるため、「**出来すぎくん**」専用機として使用ください。

Excelのマクロのセキュリティは「全てのマクロを有効にする」に設定してください。

スクリーンセーバーの設定は**OFF**にしてください。

ウイルス対策ソフトが入っている場合、**ウイルスチェック機能は手動**にしてください。

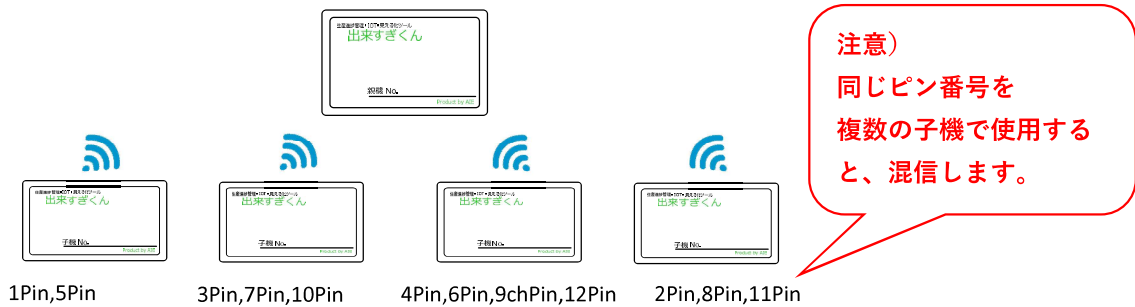
(稼働中にウイルスチェック機能が働くと、誤作動する場合があります。)

※48ライン分を処理したり、サイクルタイムの早いラインを処理する場合は、出来る限り高スペックのパソコンをご使用ください。

4) 「出来すぎくん」の入力信号割り当て時の注意点

「出来すぎくん」は、**親機1台で最大12点の入力が可能**です。

子機1台で、最大12点を親機に送信することができますが、送信するピン番号が子機同士で重複しないよう割り当ててください。



5) 「出来すぎくん」のIDについて

「出来すぎくん」は、他製品との混信を避けるため、固有のIDが割り当てられています。

他の「TWILITE」が搭載された製品についても混信しないようになっているため、

IDが異なる「出来すぎくん」同士は通信出来ません。

※「出来すぎくん」のID変更については、弊社にて有償対応しています。

6) 「出来すぎくん子機 標準タイプ」の電池寿命

アルカリ電池通常使用で3年以上使用可能です。但し、「**中継モード**」で使用する場合は、電力消費が著しいため、別売りアダプターを使用ください。

7) 「出来すぎくん」の設置場所について

「出来すぎくん」は標準タイプで見通し最大1k m、高出力タイプで見通し最大3k mの通信距離を発揮しますが、障害物や電波ノイズの影響により通信距離は短くなります。通信性能を発揮するために、以下に注意して設置願います。

①「出来すぎくん」の設置向きは、**横向き（印刷面が正位置）**となるよう設置してください。

縦向きに設置した場合、感度が低くなり通信距離が短くなります。

●出来すぎくんの設置向き



②「出来すぎくん」の設置高さは、障害物により通信性能の低下を抑えるため

地上より2m以上の高さに設置してください。

やむを得ず2m以下に設置する場合は、親機・子機ともに**同じ高さとなるよう設置**してください。

③親機・子機間に障害物がある場合、通信距離は短くなります。

特に鉄板や鉄筋コンクリート、ガラスは電波を著しく妨げるため、長距離での送受信を行う場合は注意してください。

周囲環境の改善が困難な場合は、中継機の設置をお勧めします。

(子機の設定を変えることで、中継機とすることができます。) ※2-2.(P.7)参照

7) 「出来すぎくん」の設置環境について

「出来すぎくん」は精密機器です。

湿度が異常に高い環境、油分が飛散する環境、50度以上の高温下では使用を避けてください。

これらによる故障については、保証期間内においても有償修理となります。

1-2. 内容物の確認

- ・ 出来すぎくん親機



- ・ 出来すぎくん子機(標準/高出力タイプ)
(高出力タイプはID末尾に-Hが付きます)



- ・ ACアダプター



- ・ USBケーブル



- ・ 取扱説明書



1-3. 用意するもの

- ・ 「出来すぎくん」プログラム

弊社ホームページのダウンロード画面より、最新版をダウンロードしてください。

AIEのHP：<https://aie-info.com/download.html>

- ・ Windows XP以上、Excel2010以上インストール済のパソコンをご用意ください。

「出来すぎくん」は、**設備からの信号をキーボード入力に変換してデータ化します。**
誤作動を避けるため、「**出来すぎくん**」専用機として使用ください。

Excelのマクロのセキュリティは「全てのマクロを有効にする」に設定してください。

スクリーンセーバーの設定はOFFにしてください。

ウイルス対策ソフトが入っている場合、ウィルスチェック機能は手動にしてください。
(稼働中にウイルスチェック機能が働くと、誤作動する場合があります。)

※48ライン分を処理したり、サイクルタイムの早いラインを処理する場合は、
出来る限り高スペックのパソコンをご使用ください。

- ・ 設備～出来すぎくん子機入力信号接続ケーブル

0.2mm²程度の信号線（多芯ケーブル）をご用意ください。

推奨ケーブル）倉茂電工 KVC-36 14芯×0.2SQ

- ・ 中継ボックス

出来すぎくん子機1台で複数の入力をする場合、必要に応じてご用意ください。

2. セットアップ（ハードウェア）

2-1. 「出来すぎくん子機」を設備に接続する

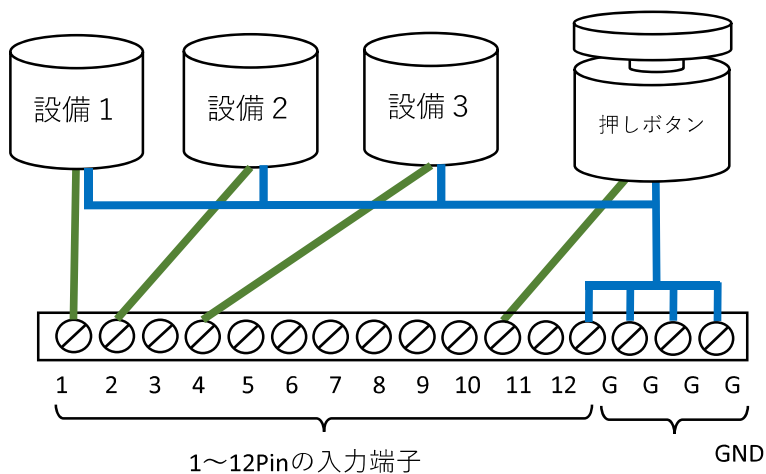
各設備からの信号を入力したいピンに接続します。

配線方法は必ず無電圧入力で配線してください。

（電圧入力すると、基板が破損します。）

※電圧入力により破損した基板は保証期間内でも有償修理となります。ご了承ください。

無電圧入力のため＋－の極性はありません。配線2本のうち、どちらかを入力端子に、もう一方をGNDにまとめて接続してください。



端子台

※入力点数が多く配線の取り回しが困難な場合は、「中継ボックス」を使用してください。

2-2. 「出来すぎくん親機」を設置する

1) ACアダプターを電源からつなぎ、USBをパソコンと接続します。

親機のUSBへの接続は、出来る限り **パソコン本体のUSBポートをご使用ください。**

やむを得ずUSBハブを使用する場合は、**ACアダプタ付きのUSBハブ**（セルフパワードハブ）をご使用ください。電力不足で正しく機能しない場合があります。

2) 「出来すぎくん」の設置高さは、障害物などによる通信性能の低下を抑えるため

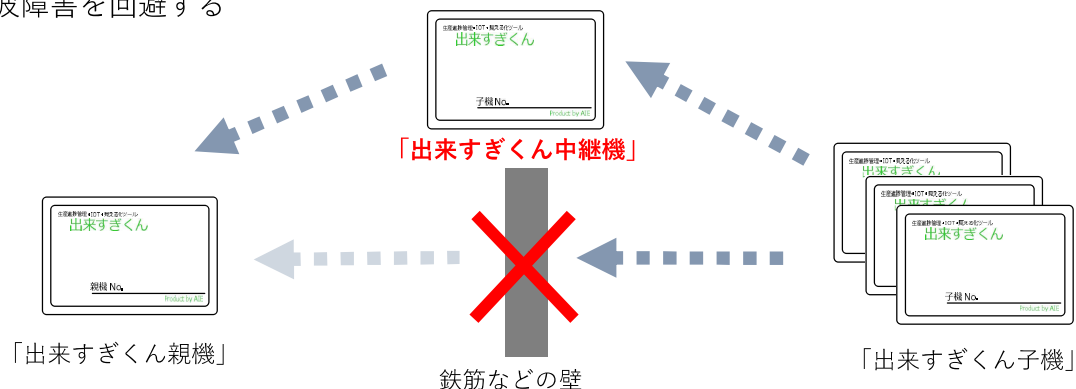
地上より2m以上の高さに設置してください。

やむを得ず2m以下に設置する場合は、**親機・子機が同じ高さとなるよう設置してください。**

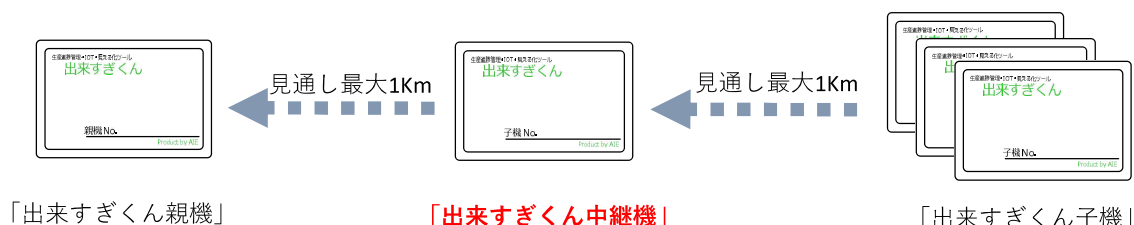
2-3. 「出来すぎくん 中継機」を設置する

「出来すぎくん 中継機」の設置により、障害物や電波ノイズの影響による電波障害を回避でき、より長い通信距離での使用が可能となります。「出来すぎくん子機」のディップSWの設定変更により、「中継機」として使用することができます。

●電波障害を回避する



●通信距離を延長する



※「出来すぎくん中継機」の使用方法

「出来すぎくん子機」基板のディップSW「2」を上側「ON」にします。

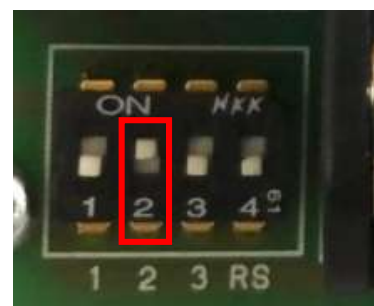
ディップSWの操作は、電池を抜くか電源を落としてから実施してください。

注意）通電した状態でディップSWを操作すると破損します！

ディップSWの操作をした場合は、保証対象外となりますのでご了承ください。

中継機に変更を希望する場合は、弊社にて変更を承りますのでご連絡ください。

消費電力が多いため、中継機として使用する場合は、ACアダプターを使用してください。

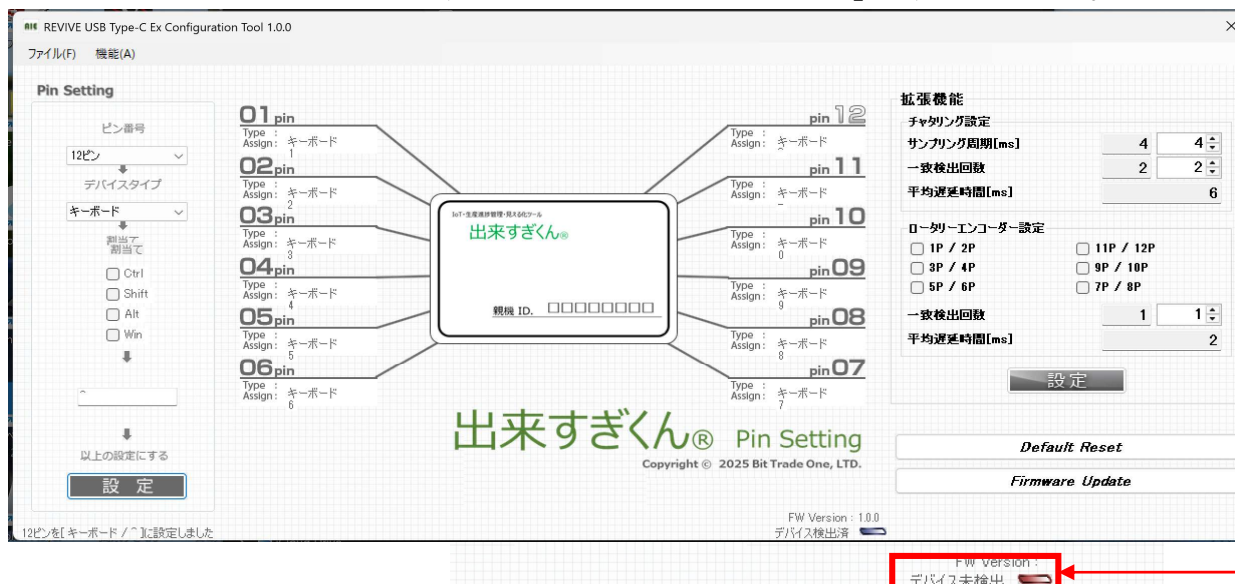


3. セットアップ (ソフトウェア)

3-1. 入力信号を親機に登録する

- 1) 「出来すぎくん」のフォルダと「Pin Setting Tool」をパソコンにコピーする。
パソコン内の好みの場所にコピー & ペーストしてください。(インストールは不要です)

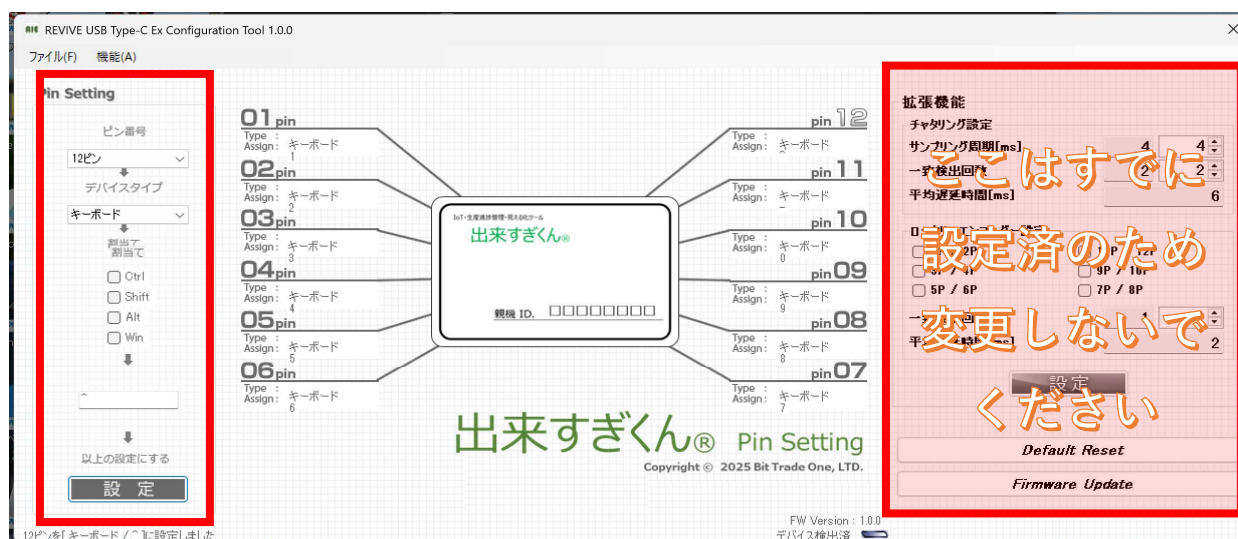
- 2) 親機をUSBにつなぐと自動的にデバイスが認識されます。「Pin Setting Tool」をクリックすると、下の画面が出て、右下に「デバイス検出済」と表示されます。
親機が認識されていない場合、画面右下に「デバイス未検出」と表示されます。



デバイス未検出時

●登録の仕方

- ①赤枠内の「ピン番号」に登録したいピン番号を選択します。
- ②その下の「デバイスタイプ」は「キーボード」を選択します。
- ③登録したいキーを押します。（「割当て」下に押したキーが表示されます。）
※「割当て」下の□Ctrl/Shiftなどのチェックは入れないでください。
- ④「設定」を押して登録完了となります。



3-2. 登録するキー

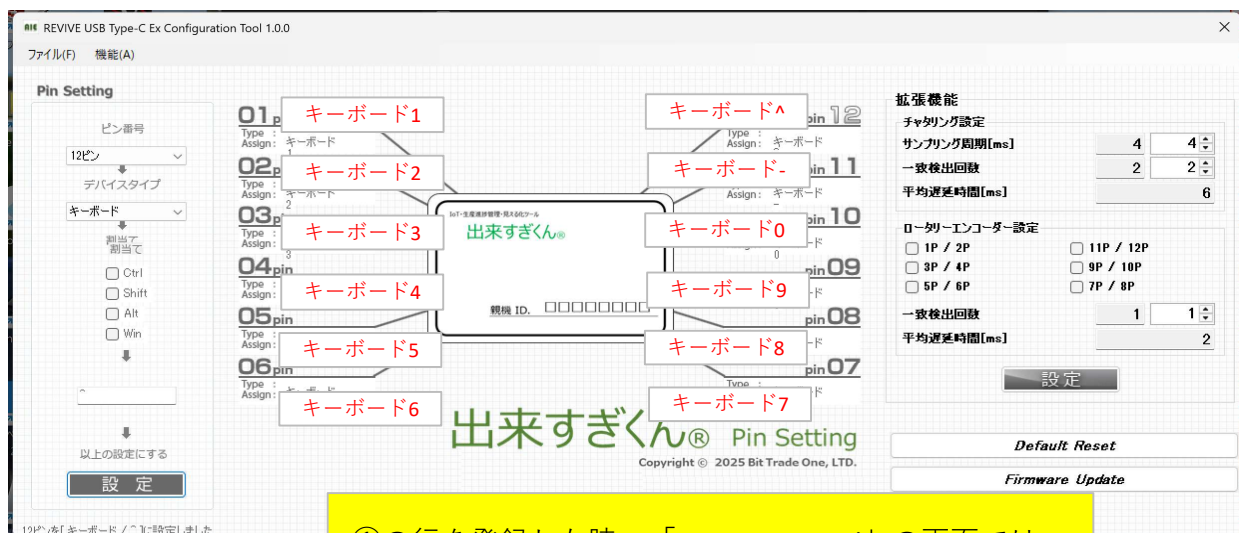
各ピン番号に応じて、キーボードを親機に登録します。

パソコンにつなげる台数に応じて下表のように登録してください。

※親機+子機1台購入時、子機には①の行のキーが登録してあります。

パソコンに親機をつなげる台数	親機に登録するキー			
	1台目	2台目	3台目	4台目
1台	①			
2台	①	②		
3台	①	②	③	
4台	①	②	③	④

ピン番号	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
登録するキー	①	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	- ^
②	q	w	e	r	t	y	u	i	o	p	@	[
③	a	s	d	f	g	h	j	k	l	;	:	]
④	z	x	c	v	b	n	m	,	.	/	_	¥



①の行を登録した時、「Pin Setting Tool」の画面では、図のように表示されます。

4. 「出来すぎくん」の機能・操作方法について

「出来すぎくん_Ver.××」フォルダ内の以下ファイル内の説明書を参照ください。

ファイル名：【初めに確認してください】出来すぎくん Ver.××_12ライン用.xlsm

5. 「出来すぎくん」の保証

本製品はお買い上げ日から6ヶ月以内に故障が発生した場合、無償修理・交換をいたします。

故障時は、当ホームページの問い合わせフォームまたはメールにてご連絡ください。

但し、保証期間内においても次の場合には有償修理になります。

- 1)使用上の誤り、不当な修理・改造などによる故障及び損傷。
- 2)お買い上げ後の落下などによる損傷。
- 3)火災・地震・その他の天災地変による故障及び損傷。
- 4)消耗品などの交換。

尚、「出来すぎくん」プログラムはフリーソフトのため保証の対象外となります。

バグの改善など日々精度の向上に努めて参りますので、何卒ご理解くださいますようお願いいたします。

6. お問い合わせ

「出来すぎくん」についてのご質問・ご相談、その他ご不明な点などのお問合せにつきましては、当ホームページのお問い合わせフォームまたはメールにて承っております。

誠に申し訳ございませんが、弊社ではお電話でのお問い合わせは行っておりません。

最少人数で運営しているため、ご理解ご協力をお願いいたします。