

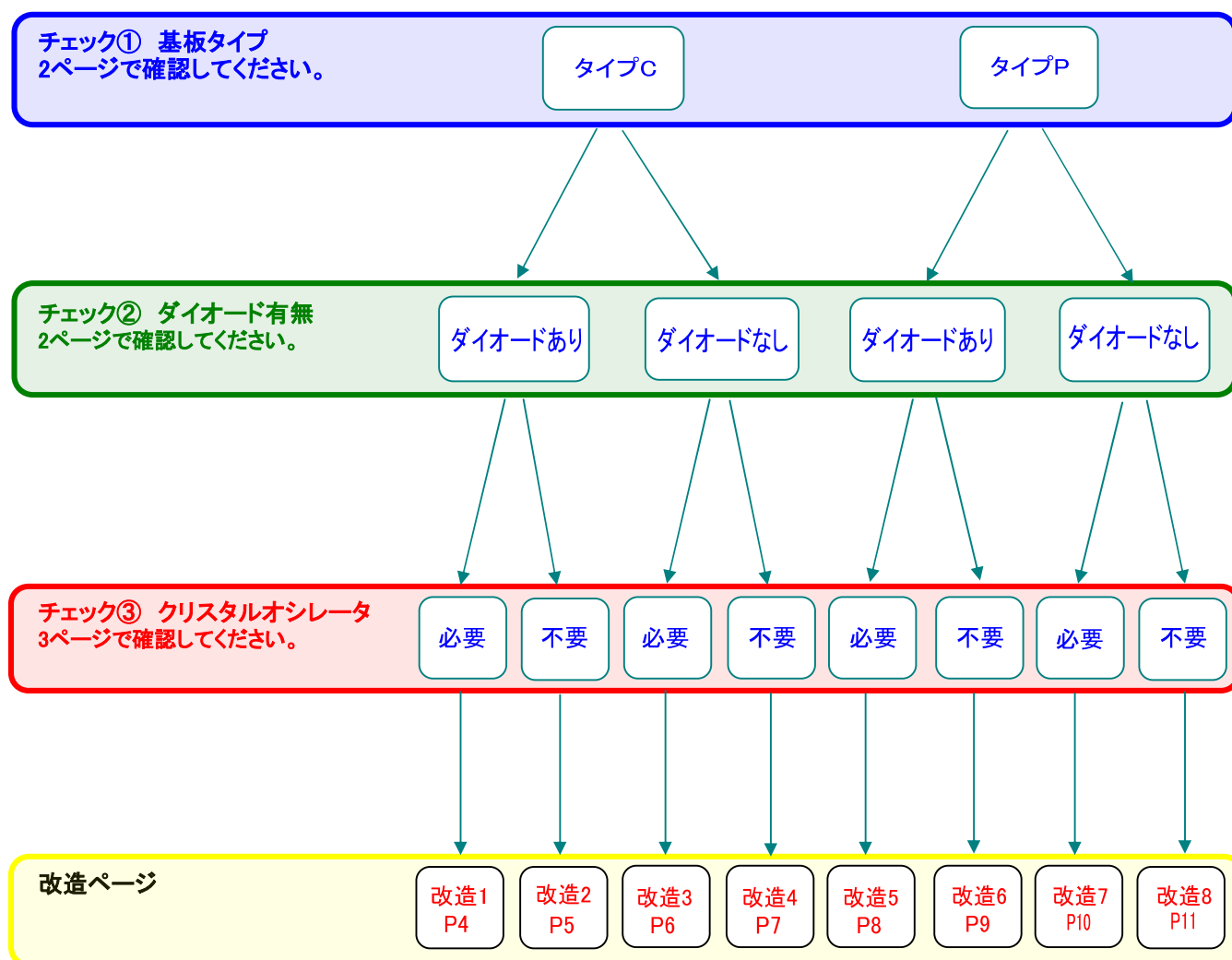
パソファミ SFCアダプター改造 [書き換え対応]

「SFメモリ」と「8Mメモリーパック」の書き換え/ROM吸い出し/セーブデータ読み書きをするには、パソファミSFCアダプターの改造(書き換え対応)が必要になります。
基本的にアダプターは2種類ですが、細かく分けると多少の回路の違いにより8種類あります。
下記の「アダプター診断」から適したアダプターを選んで改造してください。

「常勝麻雀 天牌」カセットで8Mメモリーパックの書き換え/ROM吸い出しを行うには、
「常勝麻雀 天牌」カセットの基板にコンデンサーを2個追加する必要があります。
P12を参照してください。

特殊チップに対応させる場合は(当HPよりダウンロードできます)、
先に[特殊チップ対応]の改造を済ませてから、[書き換え対応]の改造をした方がやり易いです。

アダプター診断

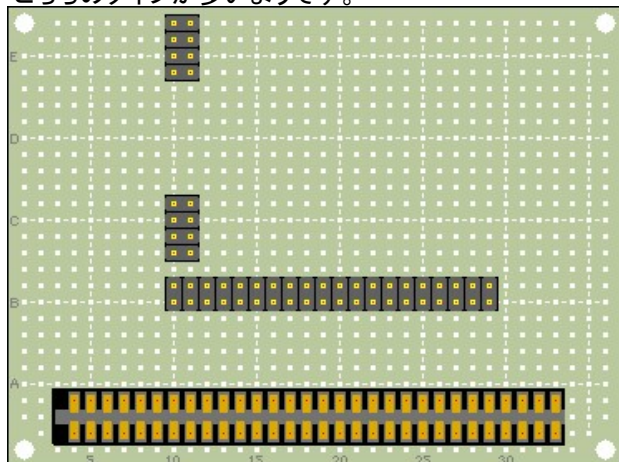


チェック① 基板タイプ

タイプCとタイプPの違いは、カードエッジコネクタとピンヘッダの位置の違いだけです。

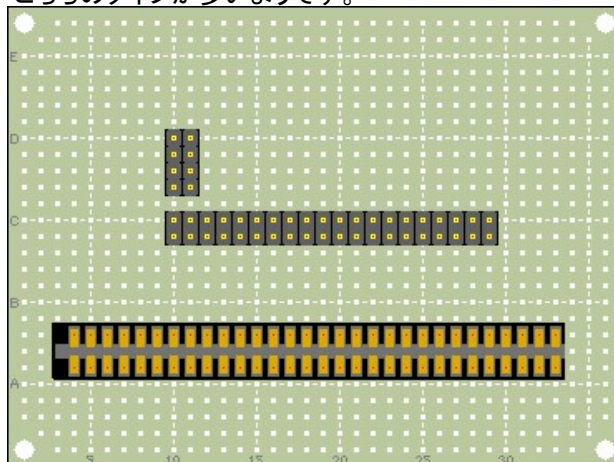
タイプC 基板表

カメレオンUSBが販売されていた時は
こちらのタイプが多いようです。



タイプP 基板表

PIC32が販売されていた時は
こちらのタイプが多いようです。

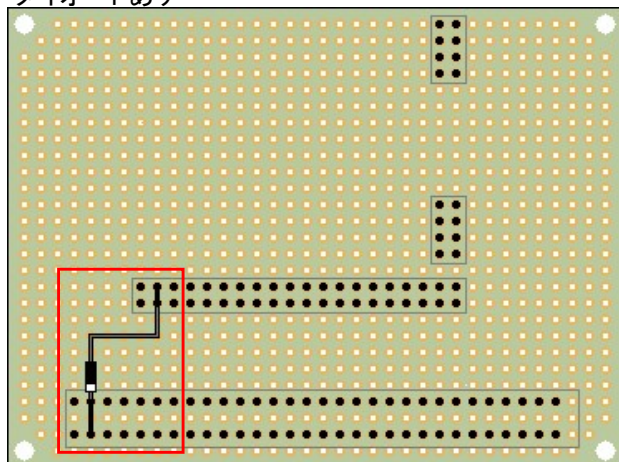


チェック② ダイオードの有無

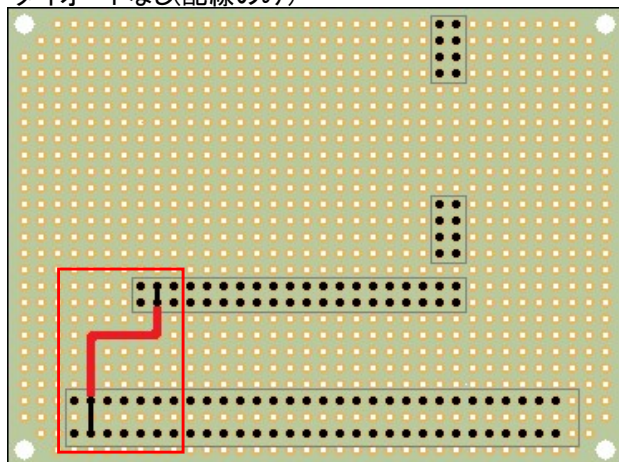


タイプC 基板裏

ダイオードあり

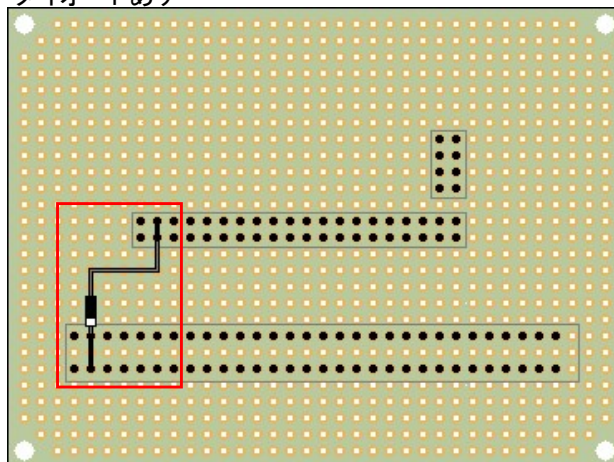


ダイオードなし(配線のみ)

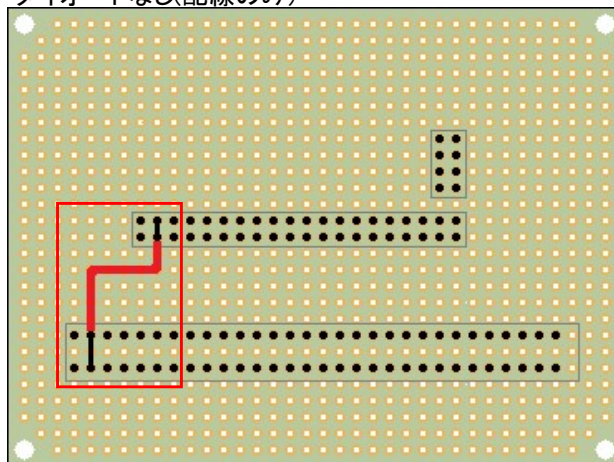


タイプP 基板裏

ダイオードあり



ダイオードなし(配線のみ)



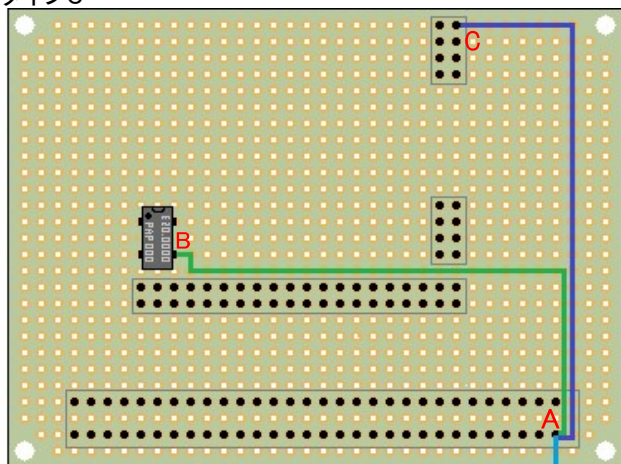
チェック③ クリスタルオシレータの実装確認



←クリスタルオシレータ

- Aの端子からBのクリスタルオシレータに繋がっていれば実装済みなのでクリスタルオシレータは必要ありません。
- Aの端子からCのピンヘッダに繋がっている場合は、**クリスタルオシレータが必要です。**
- Aの端子からDの拡張カセットに繋がっている場合は、**クリスタルオシレータが必要です。**
- Aの端子から何も繋がっていない場合は、**クリスタルオシレータが必要です。**

タイプC

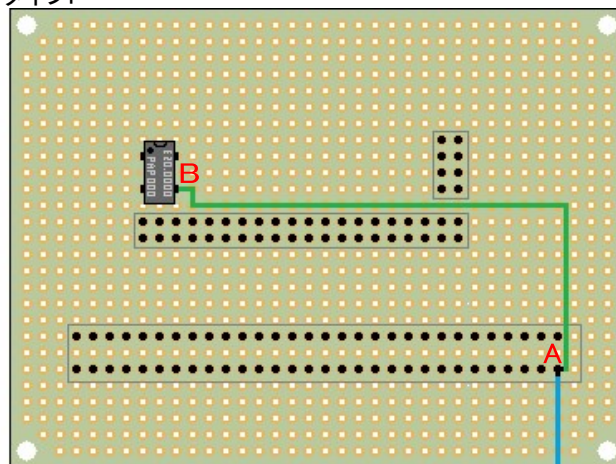


拡張カセット↓

D

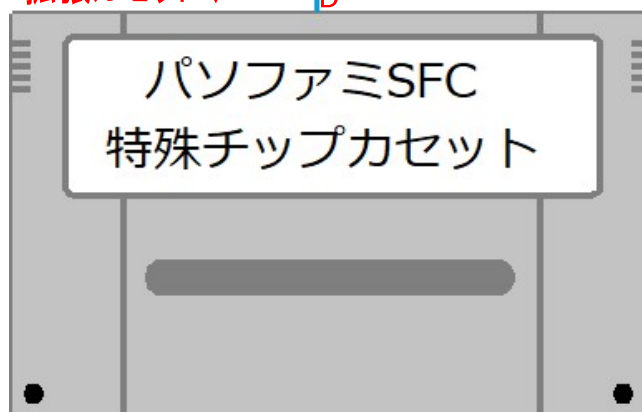


タイプP



拡張カセット↓

D

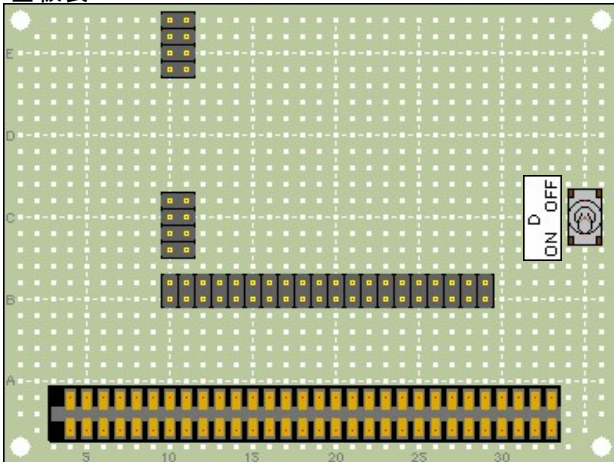


改造1 (タイプC - ダイオードあり - クリスタル必要)

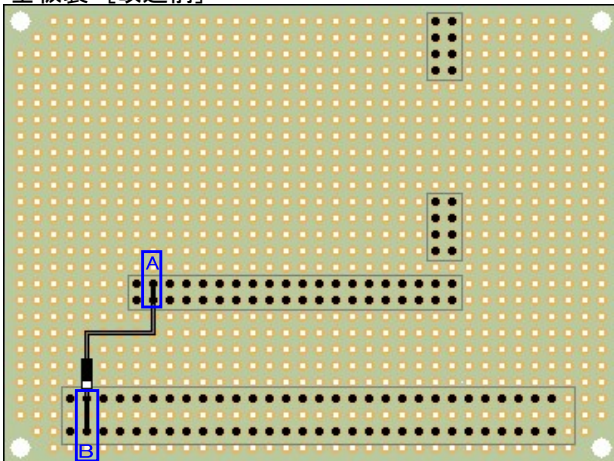
部品

トグルスイッチ [基板用3P 1回路2接点 1A以上]	1個	[秋月] http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-00300/
クリスタルオシレータ [SG-636-20MHz]	1個	[秋月] http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-03007/
配線 [AWG26(0.13SQ)以上の太さ]	数cm	[秋月] http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-10672/

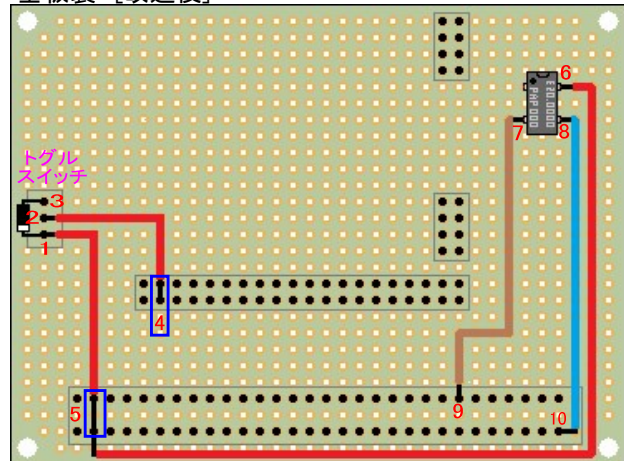
基板表



基板裏 [改造前]

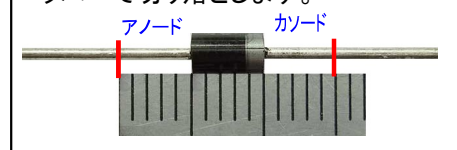


基板裏 [改造後]



- ① トグルスイッチを基板表に配置し、基板裏の端子をハンダ付けします。
- ② AとBのダイオードを取り外します。
- ③ 取り外したダイオードのカソードを1に接続します。
- ④ 取り外したダイオードのアノードを3に接続します。
- ⑤ 1と5をビニール被覆線で結線します。
- ⑥ 2と4をビニール被覆線で結線します。
- ⑦ クリスタルオシレータを基板裏に配置し、ハンダ付けをします。
- ⑧ 5と6をビニール被覆線で結線します。
- ⑨ 7と9をビニール被覆線で結線します。
- ⑩ 8と10をビニール被覆線で結線します。(10にピンヘッダまたは拡張カセットへの配線がある場合は取り外してください。)
- ⑪ 基板表トグルスイッチの横に「D ON OFF」と記入したシールを貼ってください。

ダイオードは両端5mm程度残してニッパーで切り落とします。



ダイオードスイッチ(トグルスイッチ) 操作方法

SFメモリ書換/SFメモリ書換2

ダイオードスイッチをOFFにしてください。使用後はONにしてください。

8Mメモリーパック書換

PIC32の場合、ダイオードスイッチをONにしてください。

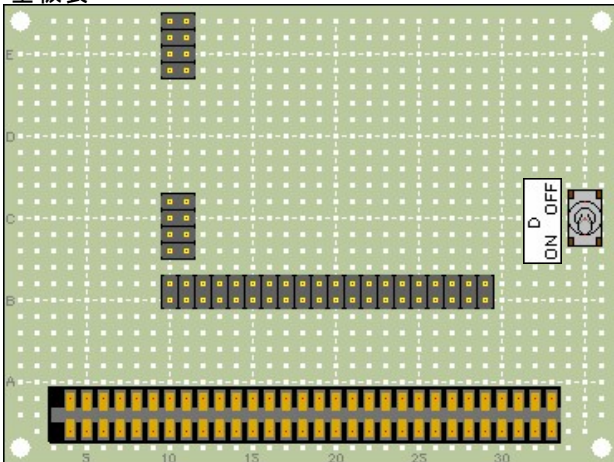
カメレオンUSBの場合、ダイオードスイッチをOFFにしてください。使用後はONにしてください。

改造2 (タイプC - ダイオードあり - クリスタル不要)

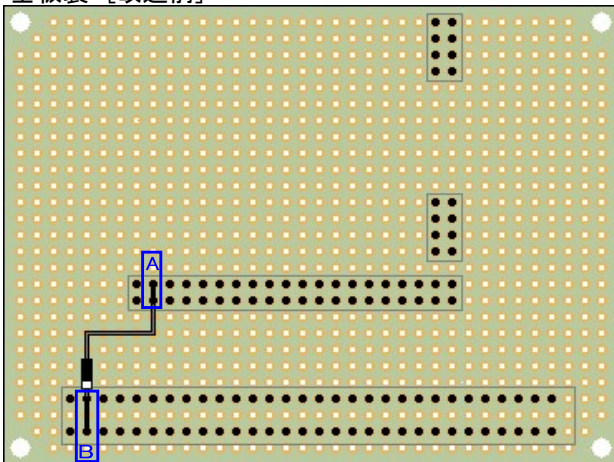
部品

トグルスイッチ [基板用3P 1回路2接点 1A以上]	1個	[秋月] http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-00300/
配線 [AWG26(0.13SQ)以上の太さ]	数cm	[秋月] http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-10672/

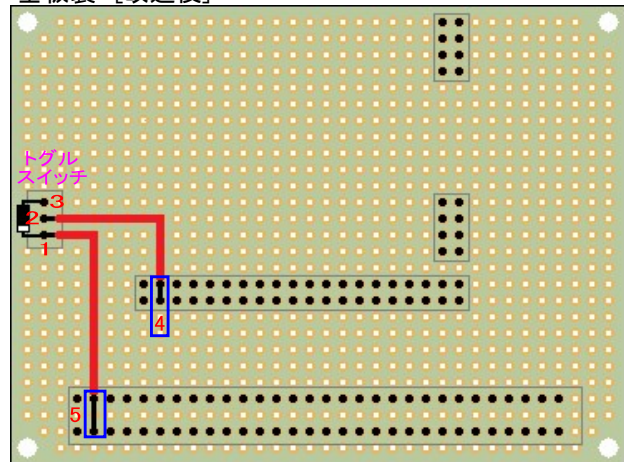
基板表



基板裏 [改造前]

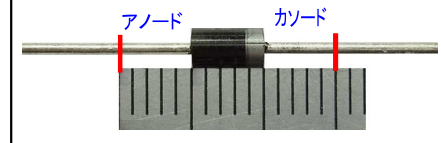


基板裏 [改造後]



- ①トグルスイッチを基板表に配置し、基板裏の端子をハンダ付けします。
- ②AとBのダイオードを取り外します。
- ③取り外したダイオードのカソードを1に接続します。
- ④取り外したダイオードのアノードを3に接続します。
- ⑤1と5をビニール被覆線で結線します。
- ⑥2と4をビニール被覆線で結線します。
- ⑦基板表トグルスイッチの横に「D ON OFF」と記入したシールを貼ってください。

ダイオードは両端5mm程度残してニッパーで切り落とします。



ダイオードスイッチ(トグルスイッチ) 操作方法

SFメモリ書換/SFメモリ書換2

ダイオードスイッチをOFFにしてください。使用後はONにしてください。

8Mメモリーパック書換

PIC32の場合、ダイオードスイッチをONにしてください。

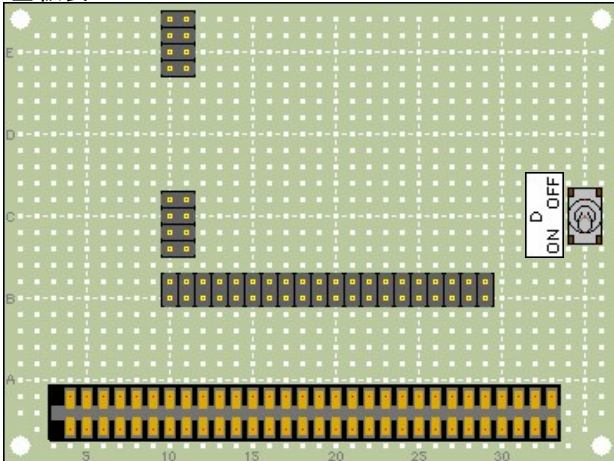
カメレオンUSBの場合、ダイオードスイッチをOFFにしてください。使用後はONにしてください。

改造3 (タイプC - ダイオードなし - クリスタル必要)

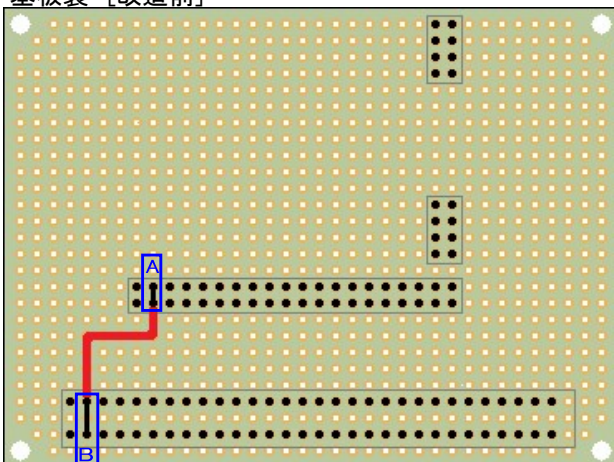
部品

トグルスイッチ [基板用3P 1回路2接点 1A以上]	1個	[秋月] http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-00300/
ダイオード [1N4007]	1個	[秋月] http://akizukidenshi.com/catalog/g/gI-00934/
クリスタルオシレータ [SG-636-20MHz]	1個	[秋月] http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-03007/
配線 [AWG26(0.13SQ)以上の太さ]	数cm	[秋月] http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-10672/

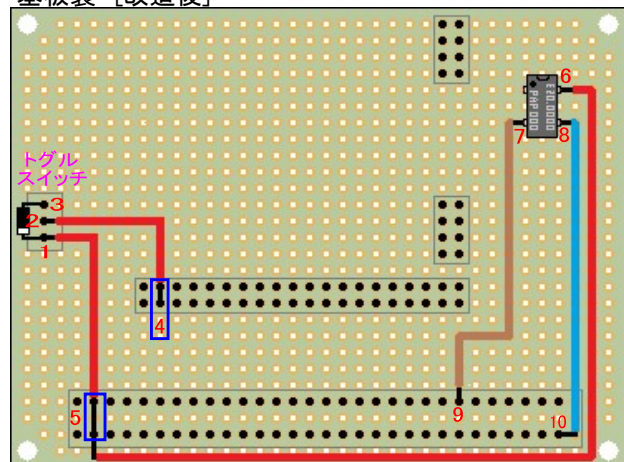
基板表



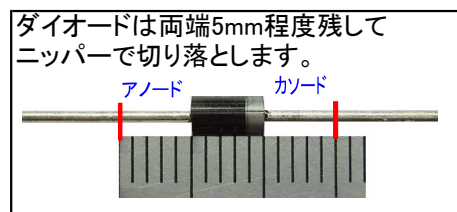
基板裏 [改造前]



基板裏 [改造後]



- ①トグルスイッチを基板表に配置し、基板裏の端子をハンダ付けします。
- ②AとBの配線を取り外します。
- ③ダイオードのカソードを1に接続します。
- ④ダイオードのアノードを3に接続します。
- ⑤1と5をビニール被覆線で結線します。
- ⑥2と4をビニール被覆線で結線します。
- ⑦クリスタルオシレータを基板裏に配置し、ハンダ付けをします。
- ⑧5と6をビニール被覆線で結線します。
- ⑨7と9をビニール被覆線で結線します。
- ⑩8と10をビニール被覆線で結線します。(10にピンヘッダまたは拡張カセットへの配線がある場合は取り外してください。)
- ⑪基板表トグルスイッチの横に「D ON OFF」と記入したシールを貼ってください。



ダイオードスイッチ(トグルスイッチ) 操作方法

SFメモリ書換/SFメモリ書換2

ダイオードスイッチをOFFにしてください。使用後はONにしてください。

8Mメモリーパック書換

PIC32の場合、ダイオードスイッチをONにしてください。

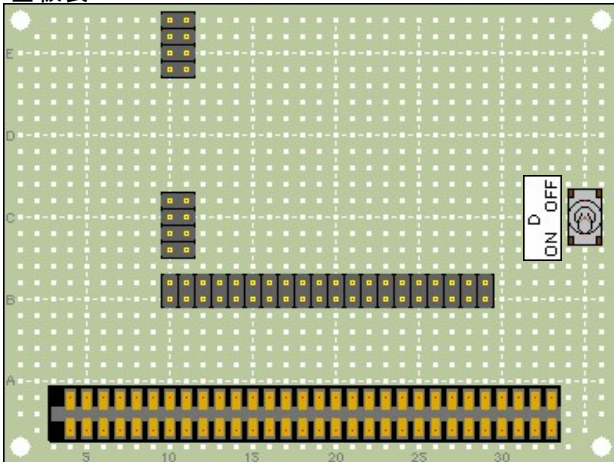
カメレオンUSBの場合、ダイオードスイッチをOFFにしてください。使用後はONにしてください。

改造4 (タイプC - ダイオードなし - クリスタル不要)

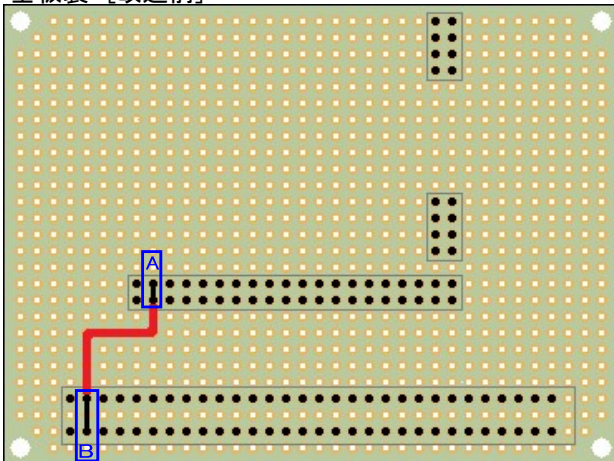
部品

トグルスイッチ [基板用3P 1回路2接点 1A以上]	1個	[秋月] http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-00300/
ダイオード [1N4007]	1個	[秋月] http://akizukidenshi.com/catalog/g/gI-00934/
配線 [AWG26(0.13SQ)以上の太さ]	数cm	[秋月] http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-10672/

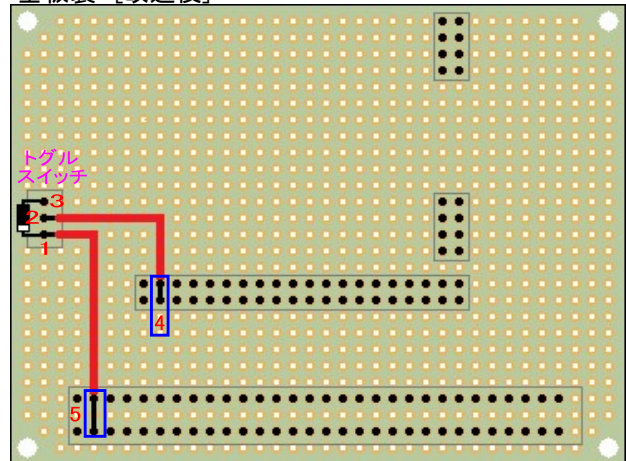
基板表



基板裏 [改造前]

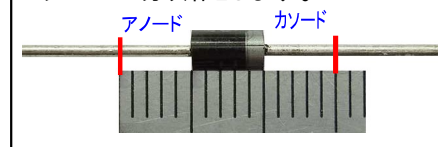


基板裏 [改造後]



- ①トグルスイッチを基板表に配置し、基板裏の端子をハンダ付けします。
- ②AとBの配線を取り外します。
- ③ダイオードのカソードを1に接続します。
- ④ダイオードのアノードを3に接続します。
- ⑤1と5をビニール被覆線で結線します。
- ⑥2と4をビニール被覆線で結線します。
- ⑦基板表トグルスイッチの横に「D ON OFF」と記入したシールを貼ってください。

ダイオードは両端5mm程度残してニッパーで切り落とします。



ダイオードスイッチ(トグルスイッチ) 操作方法

SFメモリ書換/SFメモリ書換2

ダイオードスイッチをOFFにしてください。使用後はONにしてください。

8Mメモリーパック書換

PIC32の場合、ダイオードスイッチをONにしてください。

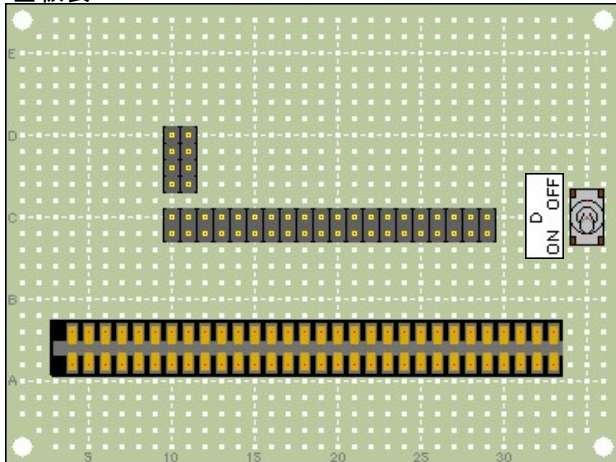
カメレオンUSBの場合、ダイオードスイッチをOFFにしてください。使用後はONにしてください。

改造5 (タイプP - ダイオードあり - クリスタル必要)

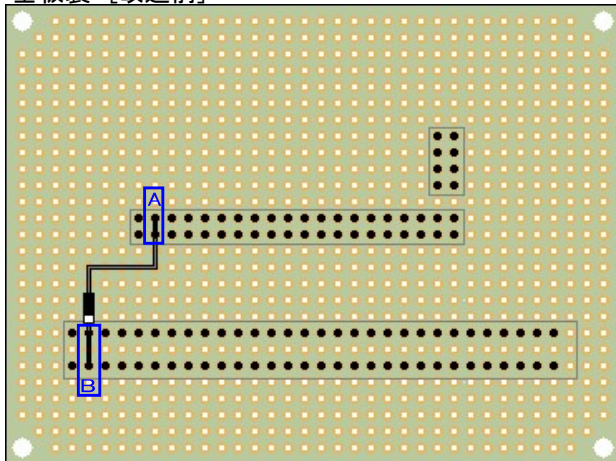
部品

トグルスイッチ [基板用3P 1回路2接点 1A以上]	1個	[秋月] http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-00300/
クリスタルオシレータ [SG-636-20MHz]	1個	[秋月] http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-03007/
配線 [AWG26(0.13SQ)以上の太さ]	数cm	[秋月] http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-10672/

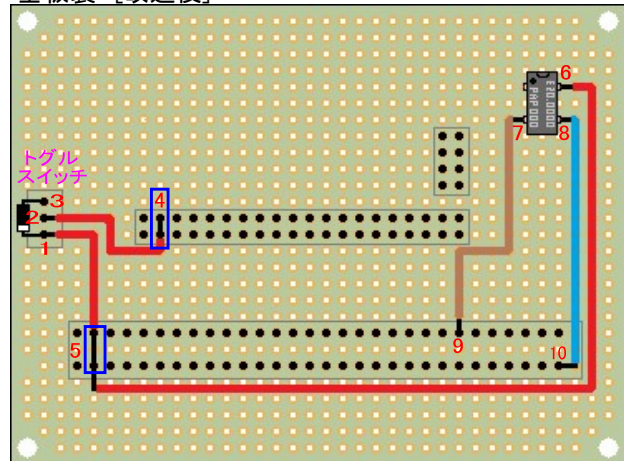
基板表



基板裏 [改造前]

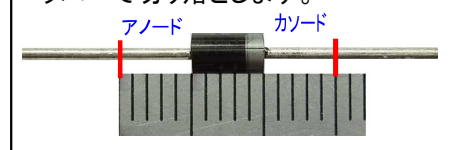


基板裏 [改造後]



- ① トグルスイッチを基板表に配置し、基板裏の端子をハンダ付けします。
- ② AとBのダイオードを取り外します。
- ③ 取り外したダイオードのカソードを1に接続します。
- ④ 取り外したダイオードのアノードを3に接続します。
- ⑤ 1と5をビニール被覆線で結線します。
- ⑥ 2と4をビニール被覆線で結線します。
- ⑦ クリスタルオシレータを基板裏に配置し、ハンダ付けをします。
- ⑧ 5と6をビニール被覆線で結線します。
- ⑨ 7と9をビニール被覆線で結線します。
- ⑩ 8と10をビニール被覆線で結線します。(10にピンヘッダまたは拡張カセットへの配線がある場合は取り外してください。)
- ⑪ 基板表トグルスイッチの横に「D ON OFF」と記入したシールを貼ってください。

ダイオードは両端5mm程度残してニッパーで切り落とします。



ダイオードスイッチ(トグルスイッチ) 操作方法

SFメモリ書換/SFメモリ書換2

ダイオードスイッチをOFFにしてください。使用後はONにしてください。

8Mメモリーパック書換

PIC32の場合、ダイオードスイッチをONにしてください。

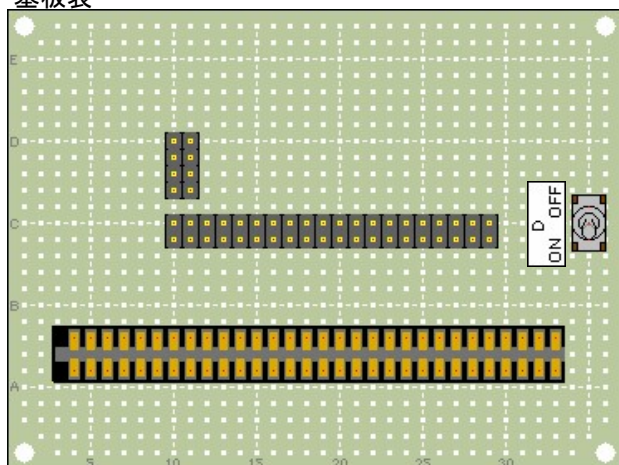
カメレオンUSBの場合、ダイオードスイッチをOFFにしてください。使用後はONにしてください。

改造6 (タイプP - ダイオードあり - クリスタル不要)

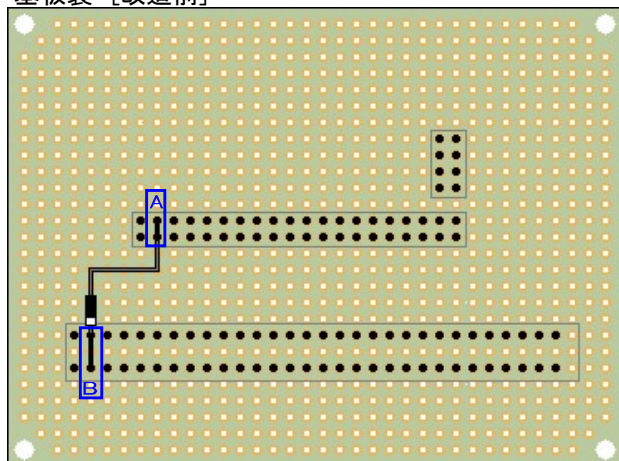
部品

トグルスイッチ [基板用3P 1回路2接点 1A以上]	1個	[秋月] http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-00300/
配線 [AWG26(0.13SQ)以上の太さ]	数cm	[秋月] http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-10672/

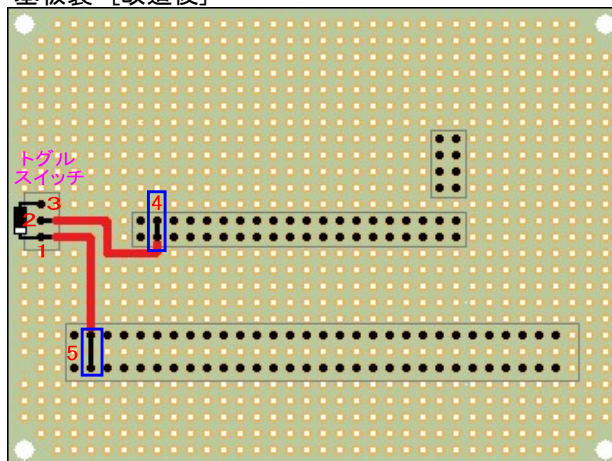
基板表



基板裏 [改造前]

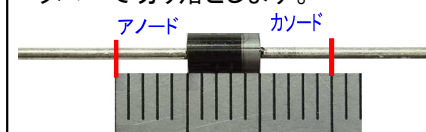


基板裏 [改造後]



- ①トグルスイッチを基板表に配置し、基板裏の端子をハンダ付けします。
- ②AとBのダイオードを取り外します。
- ③取り外したダイオードのカソードを1に接続します。
- ④取り外したダイオードのアノードを3に接続します。
- ⑤1と5をビニール被覆線で結線します。
- ⑥2と4をビニール被覆線で結線します。
- ⑦基板表トグルスイッチの横に「D ON OFF」と記入したシールを貼ってください。

ダイオードは両端5mm程度残してニッパーで切り落とします。



ダイオードスイッチ(トグルスイッチ) 操作方法

SFメモリ書換/SFメモリ書換2

ダイオードスイッチをOFFにしてください。使用後はONにしてください。

8Mメモリーパック書換

PIC32の場合、ダイオードスイッチをONにしてください。

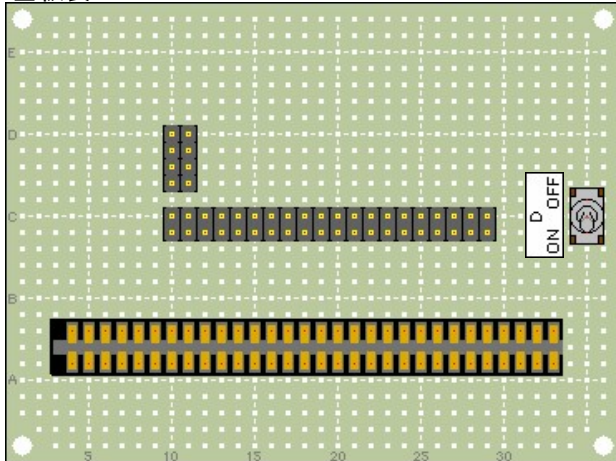
カメレオンUSBの場合、ダイオードスイッチをOFFにしてください。使用後はONにしてください。

改造7 (タイプP - ダイオードなし - クリスタル必要)

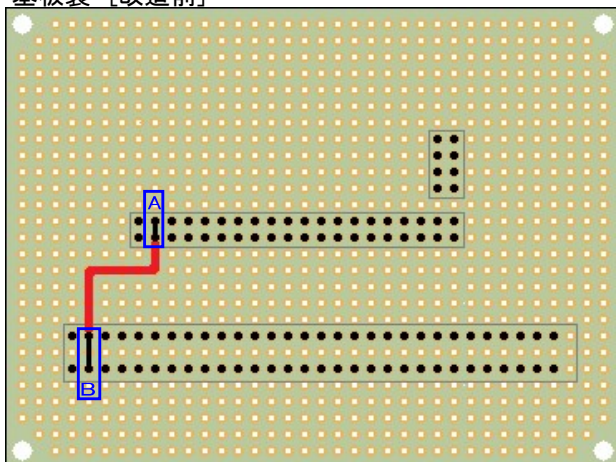
部品

トグルスイッチ [基板用3P 1回路2接点 1A以上]	1個	[秋月] http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-00300/
ダイオード [1N4007]	1個	[秋月] http://akizukidenshi.com/catalog/g/gI-00934/
クリスタルオシレータ [SG-636-20MHz]	1個	[秋月] http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-03007/
配線 [AWG26(0.13SQ)以上の太さ]	数cm	[秋月] http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-10672/

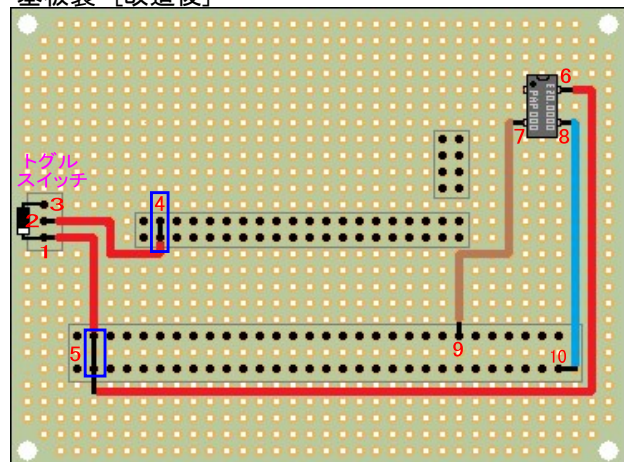
基板表



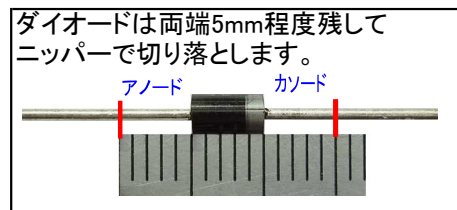
基板裏 [改造前]



基板裏 [改造後]



- ①トグルスイッチを基板表に配置し、基板裏の端子をハンダ付けします。
- ②AとBの配線を取り外します。
- ③ダイオードのカソードを1に接続します。
- ④ダイオードのアノードを3に接続します。
- ⑤1と5をビニール被覆線で結線します。
- ⑥2と4をビニール被覆線で結線します。
- ⑦クリスタルオシレータを基板裏に配置し、ハンダ付けをします。
- ⑧5と6をビニール被覆線で結線します。
- ⑨7と9をビニール被覆線で結線します。
- ⑩8と10をビニール被覆線で結線します。(10にピンヘッダまたは拡張カセットへの配線がある場合は取り外してください。)
- ⑪基板表トグルスイッチの横に「D ON OFF」と記入したシールを貼ってください。



ダイオードスイッチ(トグルスイッチ) 操作方法

SFメモリ書換/SFメモリ書換2

ダイオードスイッチをOFFにしてください。使用後はONにしてください。

8Mメモリーパック書換

PIC32の場合、ダイオードスイッチをONにしてください。

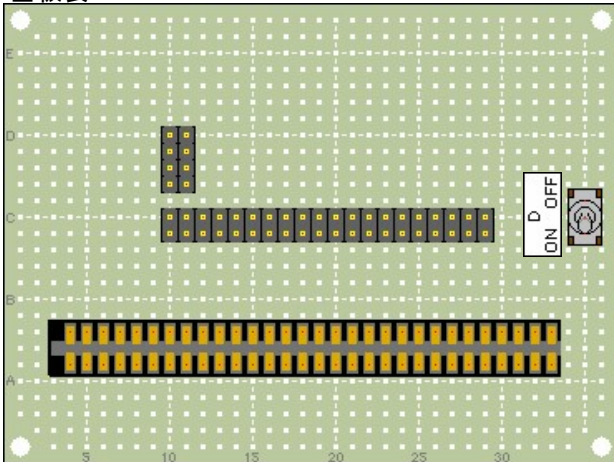
カメレオンUSBの場合、ダイオードスイッチをOFFにしてください。使用後はONにしてください。

改造8 (タイプP - ダイオードなし - クリスタル不要)

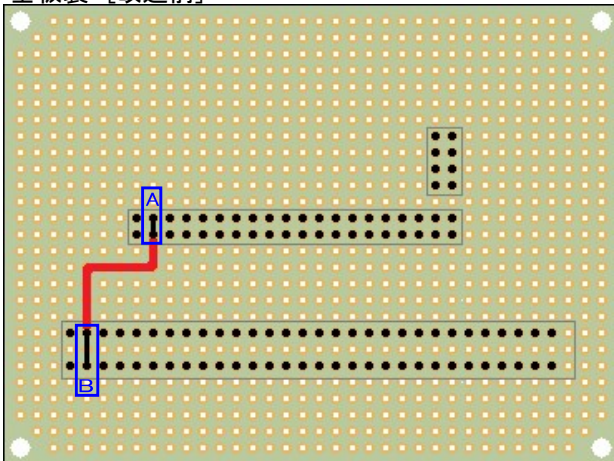
部品

トグルスイッチ [基板用3P 1回路2接点 1A以上]	1個	[秋月] http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-00300/
ダイオード [1N4007]	1個	[秋月] http://akizukidenshi.com/catalog/g/gI-00934/
配線 [AWG26(0.13SQ)以上の太さ]	数cm	[秋月] http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-10672/

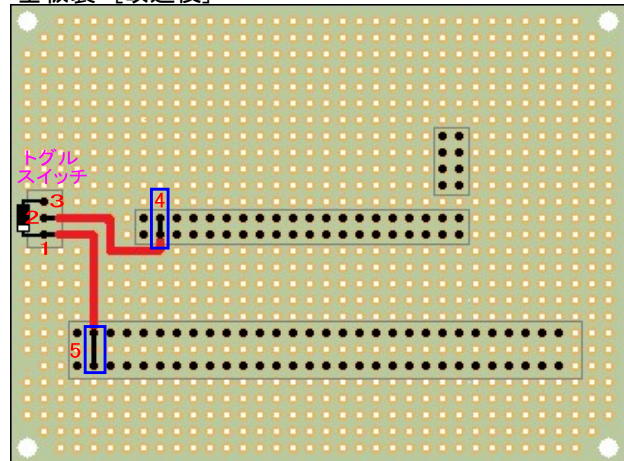
基板表



基板裏 [改造前]

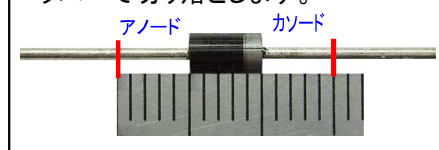


基板裏 [改造後]



- ①トグルスイッチを基板表に配置し、基板裏の端子をハンダ付けします。
- ②AとBの配線を取り外します。
- ③ダイオードのカソードを1に接続します。
- ④ダイオードのアノードを3に接続します。
- ⑤1と5をビニール被覆線で結線します。
- ⑥2と4をビニール被覆線で結線します。
- ⑦基板表トグルスイッチの横に「D ON OFF」と記入したシールを貼ってください。

ダイオードは両端5mm程度残してニッパーで切り落とします。



ダイオードスイッチ(トグルスイッチ) 操作方法

SFメモリ書換/SFメモリ書換2

ダイオードスイッチをOFFにしてください。使用後はONにしてください。

8Mメモリーパック書換

PIC32の場合、ダイオードスイッチをONにしてください。

カメレオンUSBの場合、ダイオードスイッチをOFFにしてください。使用後はONにしてください。

「常勝麻雀 天牌」の基板改造

「常勝麻雀 天牌」カセットで8Mメモリーパックの書き換えを行うには、アダプターの改造の他に、「常勝麻雀 天牌」カセットの基板にコンデンサーを2個追加する必要があります。

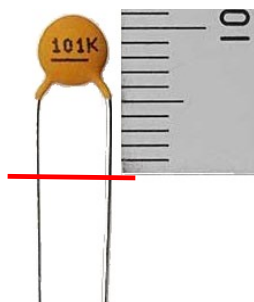
最低限必要な工具

特殊ネジドライバー DTC-20 内径3.6mm	カセットを分解するため
プラスドライバー	基板を取り外すため

部品

セラミックコンデンサー [100pF 50V(101K)]	2個	[秋月] http://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-11141/
-------------------------------	----	--

①セラミックコンデンサーの足を5mm程度残してニッパーで切断します。



②特殊ネジドライバーでネジを外します。



③プラスドライバーでネジを外します。



④画像の通り基板の表にセラミックコンデンサーを2個ハンダ付けします。
※セラミックコンデンサーの向き(極性)はありません。

