

## LCD(液晶表示器)延長キット

## ■ 概要

◎便利基板キット第3弾。

★ LCD(液晶表示器)を、基板からそのまま延長する基板とケーブルのキットです。

16桁2行タイプでコネクタ部が2x7(14ピン)のSC1602BS\*B(LB)等全てに対応します。

★ これらのLCDを使用したキット等の機器で、ケース収納や延長に大変便利です。

当社、Webラジオ、メーボードV.2、PICNICV.2、電波時計V.2、FMトランスミッター、キットに最適。

★ 汎用の14ピン・ヘッダー・コネクタ付きのケーブルにも対応しています。(秋月電子C-2489 150円)

その際は7x2ダブルピンヘッダ(秋月電子C-166 50円)が2個別途必要です。

## ■LCD延長キット部品表

名称	品番/値	数	Description
専用基板 基板側	TS-LCDExtension-基板側	1	
専用基板 LCD側	TS-LCDExtension-LCD側	1	
2x7(14ピン) ダブルピン・ヘッダー オス		1	
2X7(14ピン) ダブルピン・ソケット メス		1	
14芯 フラットケーブル 20cm		1	1.27mmピッチ14芯

★ 製作前に上記部品・材料をご確認下さい。万が一、不足等ございましたら、お手数でも製作前にお申し出下さいませようお願い致します。改良の為、予告無く基板、部品等が変更になる場合がございます。その際は変更・訂正のデータが折り込まれておりますので、それらを必ずお読みになってから本文をお読みくださいます様お願いいたします。

★ このキットは、両面ガラス・スルホール基板※を使用しています。間違えて部品をハンダ付けしますと、専用工具でなければ部品を外すことが大変難しい場合があります。回路図、パーツリスト等を十分に確認してからハンダ付けしてください。

※スルホール基板とは、基板にある穴は筒状のメッキを施した導電性で、基板表面と裏面とを電気的に導通させております。

スルホールをドリル等で穴を広げたりしますと、導通が無くなり動作し無くなりますので、ご注意下さい。

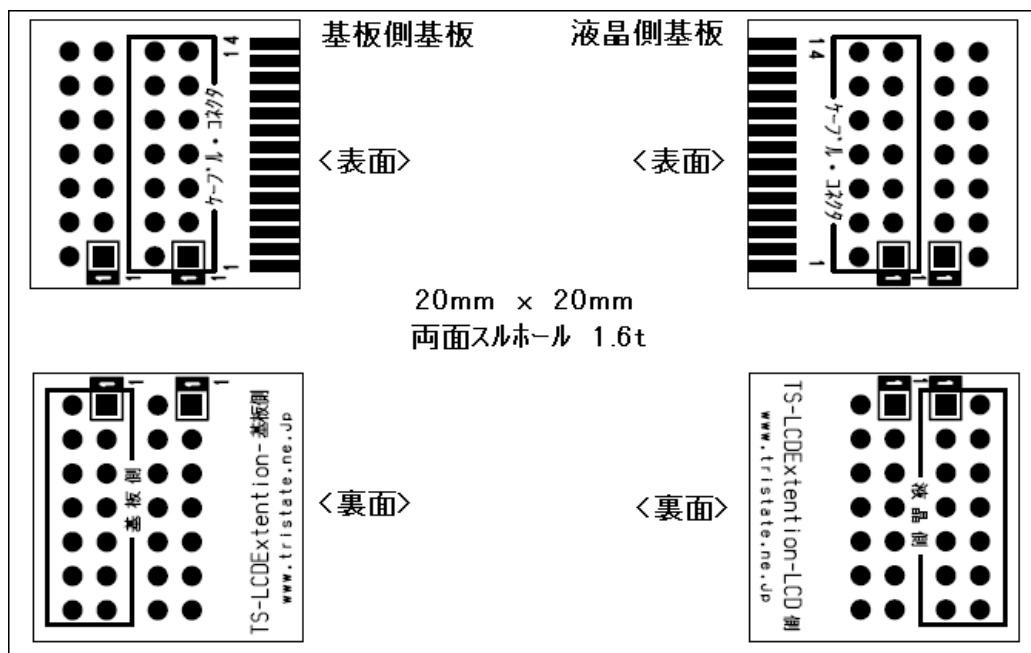
## 注意

- ・当キットの製作は、必ず最後までこのマニュアルに目を通してから行ってください。
- ・基板が小さいですから、特にケーブルのハンダ付けは、基板/ケーブルをセロテープ等で固定し位置合わせをしてから、注意深くハンダ付け作業を行なってください。
- ・製作に関しましては、下記当社ホームページにも製作方法等が載っていますので併せて参照下さい。

<http://www.tristate.ne.jp/tsjob007.htm>

<免責事項> 当キットを使用すること、及び利用方法で生じた損害・損失は、直接・間接を含め如何なるものでも保証・責任を負うものではありませんのでご了承下さい。

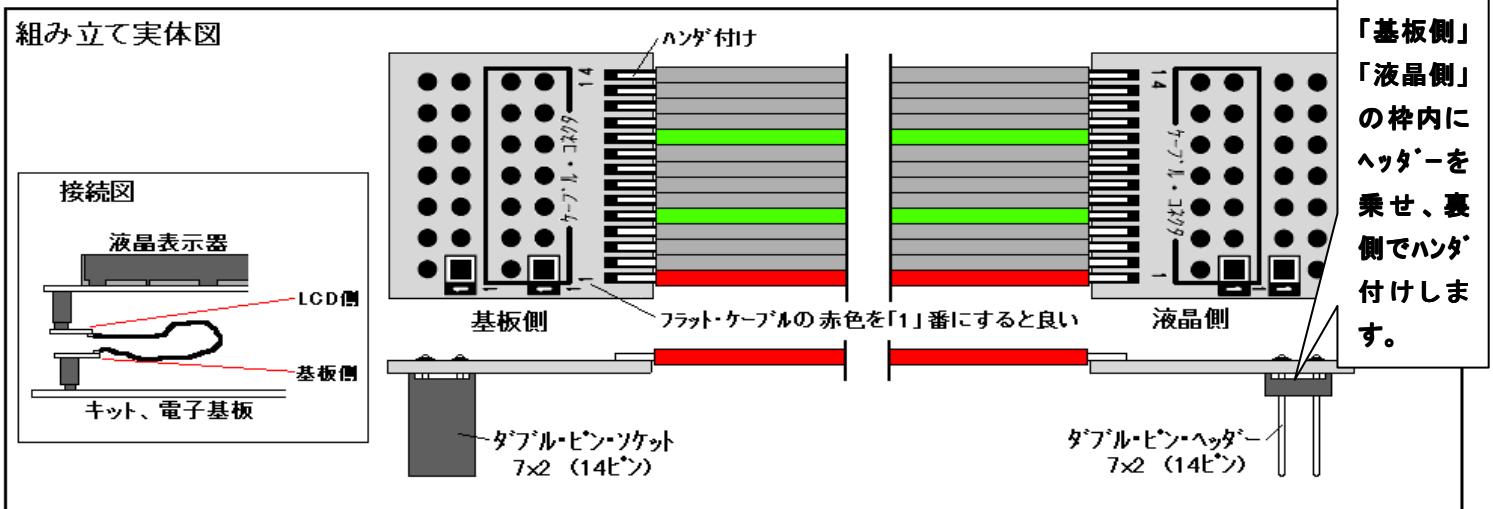
## ■ 基板



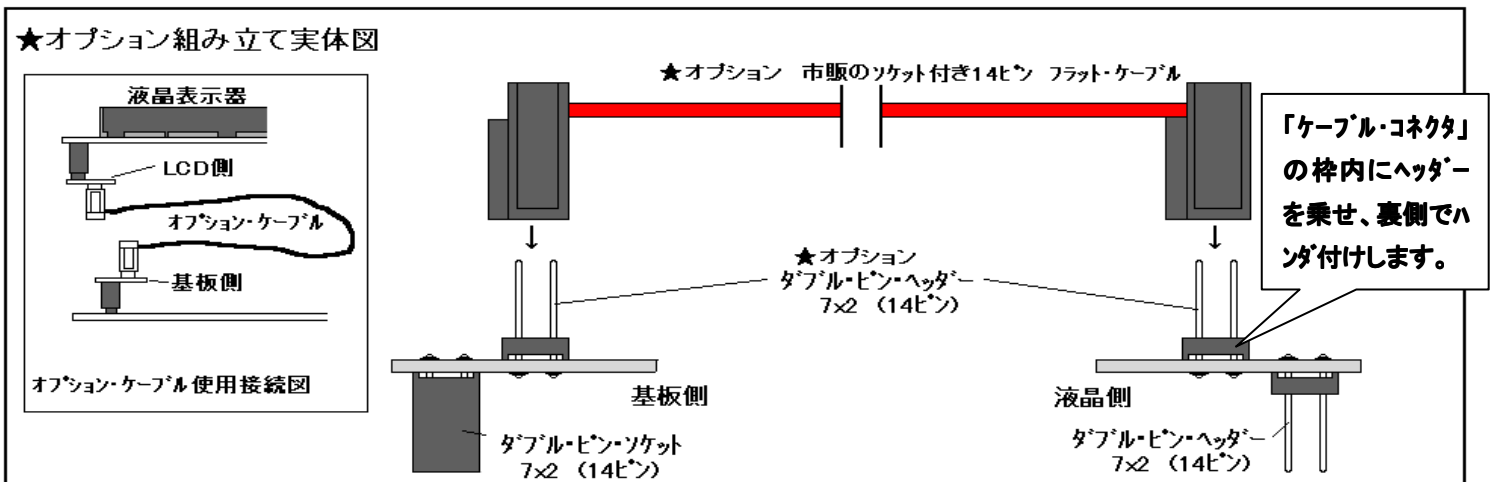
※基板上の四角く囲った枠部分にヘッダー/ソケットが付きます。枠の無い側でハンダ付けします。

## ■ 組み立て

組み立ては、下記組み立て実体図を参考に組み立てて下さい。付属のフラットケーブルの両端はハンダ処理された先バラの状態です。これを基板の所定のラットにハンダ付けします。狭いのでハンダは付けすぎないように注意してハンダしてください。ケーブルの赤を基板の「1」番に合わせると都合が良いです。基板側、液晶(LCD)側のコネクタはヘッダー/ソケットはどちらでも問題有りませんので、実際の基板に乗っている形状に合わせて使用してください。



★市販の14ピン・コネクタ付きのケーブルを使用する場合は、下記実体図に従って組み立てます。その際使用するダブル・ピン・ヘッダーはオプションですから別途ご用意下さい。参考:コネクタ付きケーブル約20cm(秋月電子C-2489 150円)、7x2ダブルピンヘッダ(秋月電子C-166 1個50円)2個使いと成っています。



## ■ 接続

接続の前に基板と液晶を直接接続し、動作を確認してから、当キットを接続して下さい。接続は、基板とソケット、液晶とヘッダーの「1」番同士を合わせて接続して下さい。

今後共、末永くご使用頂きます様お願い申し上げます。

◎お問い合わせは下記までメールか往復ハガキにてお願い致します。

<p>LCD(液晶表示器)延長キット マニュアル 第1版 2008年10月 TriState Ltd. by Y. YOSHIKAWA キットの情報/詳細は、下記当社URLにて。 —不許転載—</p>	<p>〒053-0852 苫小牧市北光町4-11-19 篠永ビル1F 有限会社 トライステート E-mail : info@tristate.ne.jp</p>
--	--

