



秋月LEDパネルを アンドロイドで動かす。

サブタイトル:USB接続で楽しく工作。

自己紹介

- 氏名:

山菅 昇一(やますげ しょういち)

略称 やましょう

- 経歴:

11歳からプログラミングをはじめた。

すでに30年もキーボードを叩いている。

地元のソフトハウスに入り、ファームウェア部門に配属される。

その後、紆余曲折を経て独立し、ソフトハウスを運営している。

現在、ファーム/win/mac/ios/android etc..いろいろ開発。

好きな言語はPascal

セットを作りたいければ、お声かけください。



作る事になった経緯

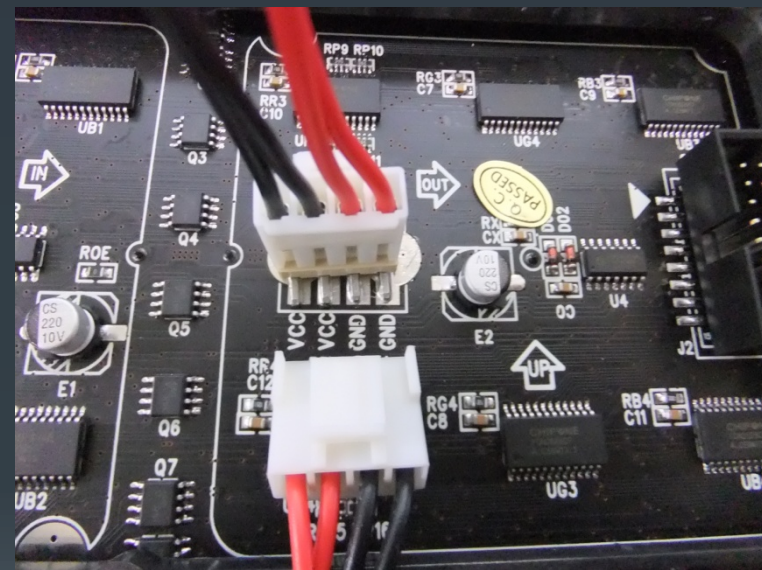
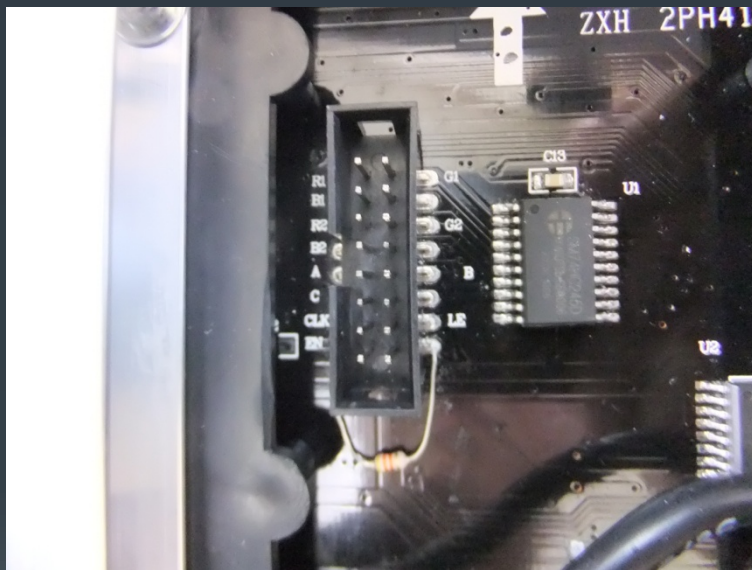
あるカンファレンス
でインパクトのある
物と考え、
同じ様なパネルを
ebayで購入

秋月のLEDパネルとは、



接続部

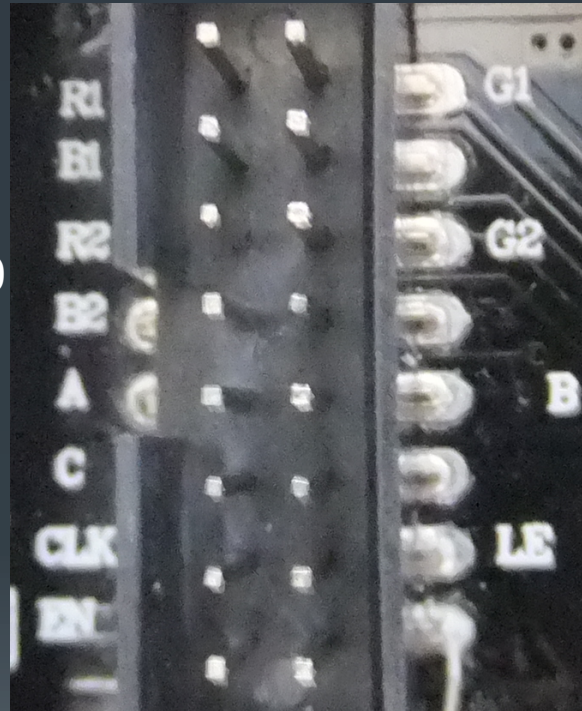
IN/OUTがあるので間違えない事



VCC/GNDをケーブルを端を誤ると
大変なことに。

基本接続説明

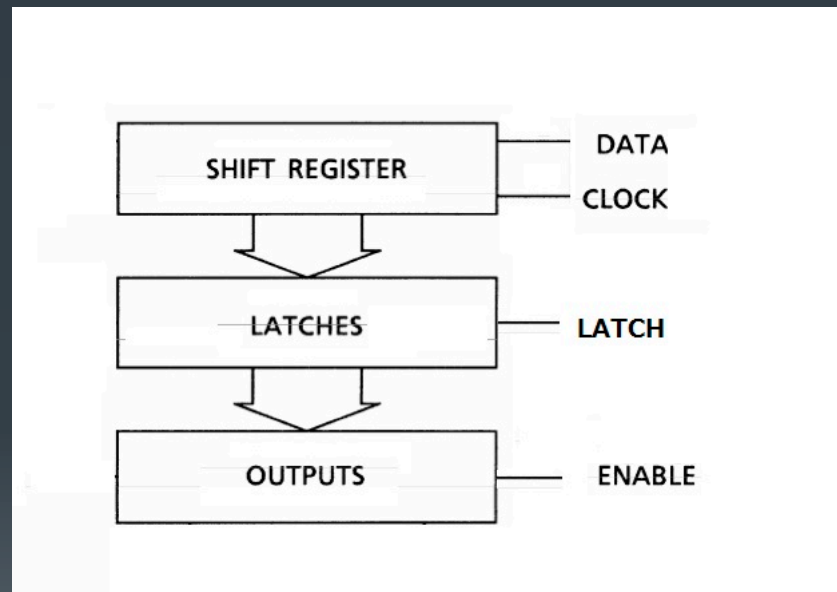
R1:赤データ0
B1:青データ0
R2:赤データ1
B2:青データ1
A: ラインコントロール0
C:ラインコントロール2
CLK:クロックライン
EN: 出カイネーブル



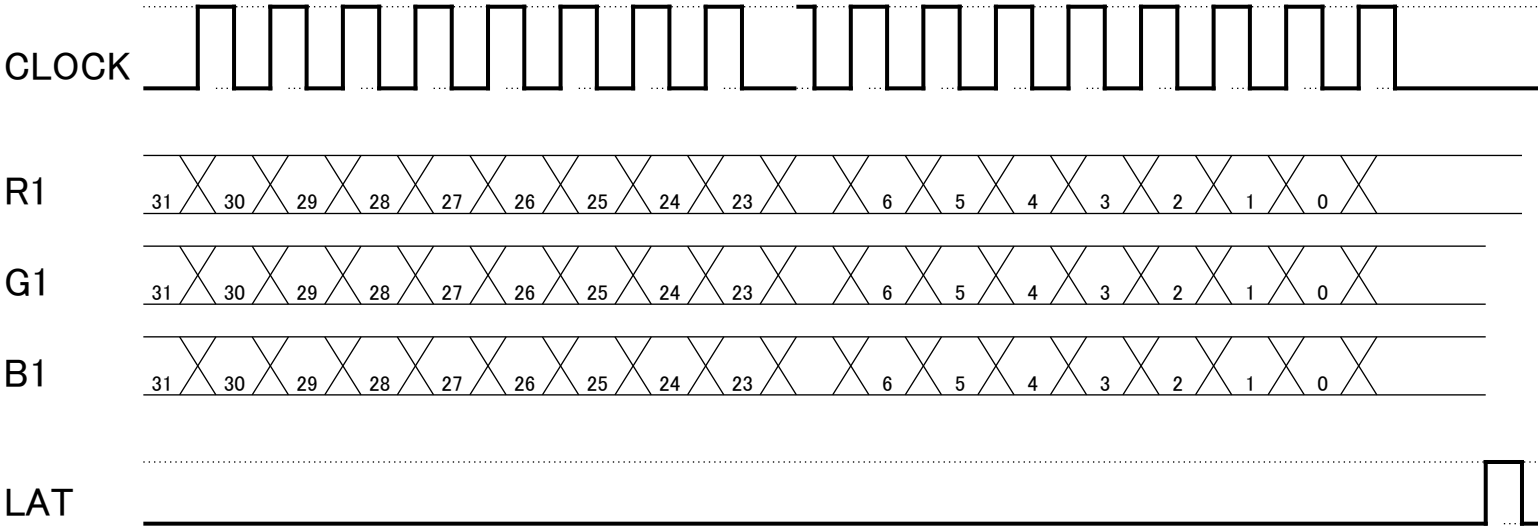
G1:緑データ0
:GND
G2:緑データ1
:GND
B: ラインコントロール1
:GND
LE:ラッチライン
:GND

ちなみに秋月のパネルは、シルク印刷はされていません。
ebay等で購入すると出カイネーブルラインのアクティブが
逆になる場合があります。

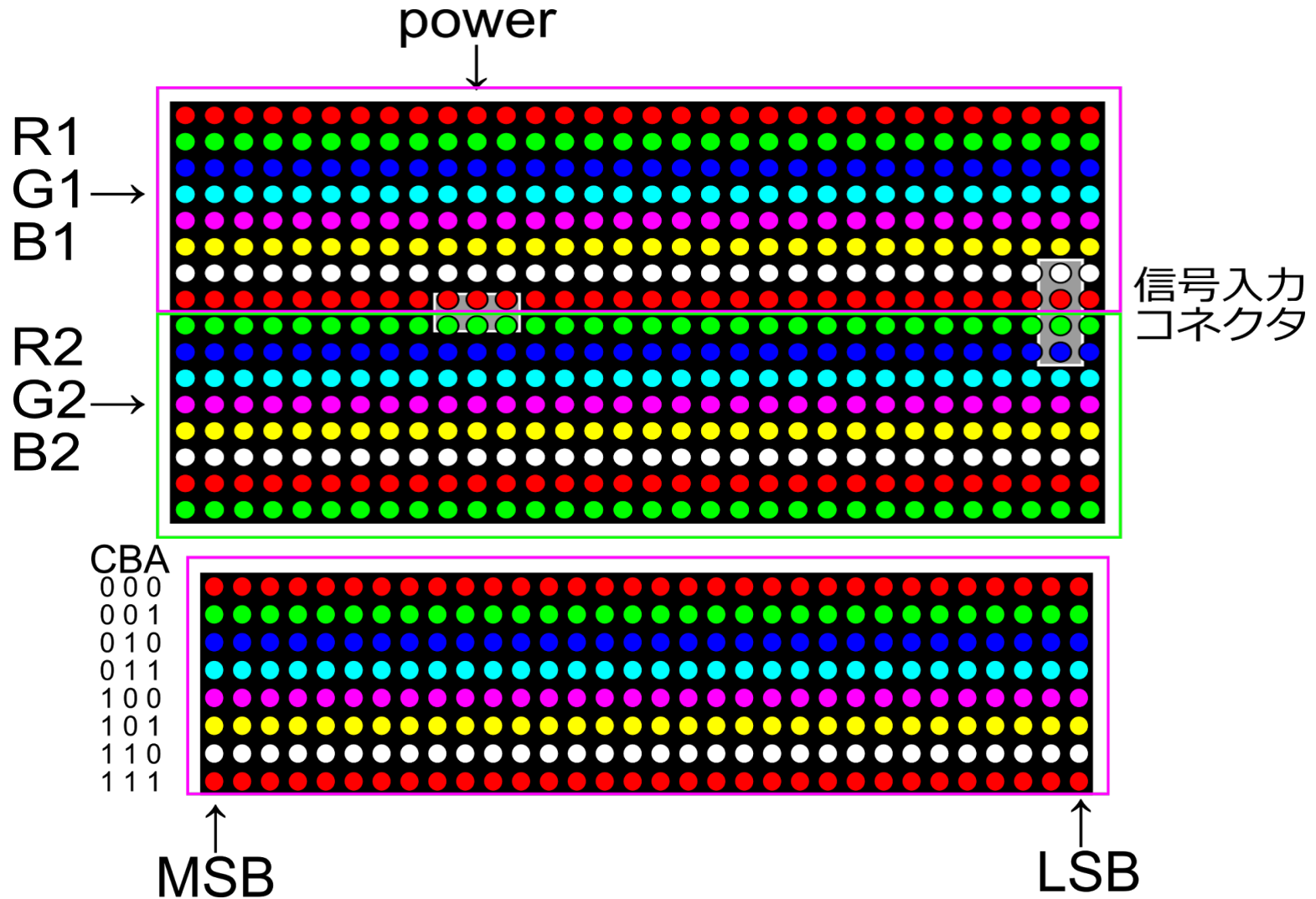
SPI シリアルパラレル変換



SPI シリアルパラレル変換



展開状態



アンドロイドとつなぐ

BleもいいけどUSBなら簡単激安！

USBならBULKで送信すれば良いだけ

アンドロイド側のソフトどうする？

APP METHODなら無料!?

USBのドライバーどうする？ www.csd.co.jp/に
いけばあるかも!?

(現在appmethod版は提供していません)

動かす



感想

簡単だったでしょうか？

電子工作は

自己責任の世界です。
工作を楽しみましょう。



最後に

ありがとうございました。