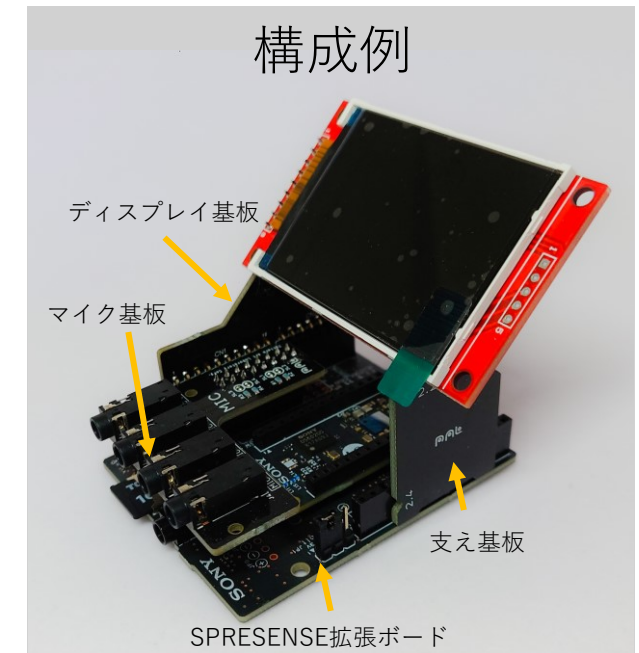
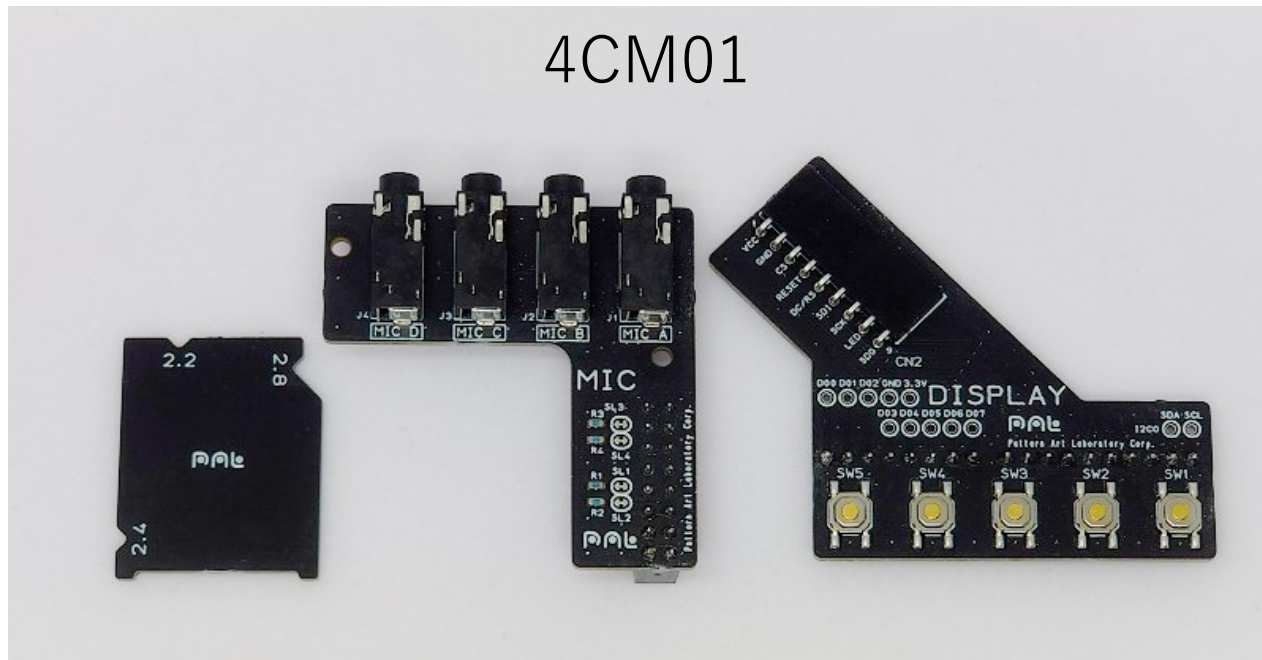


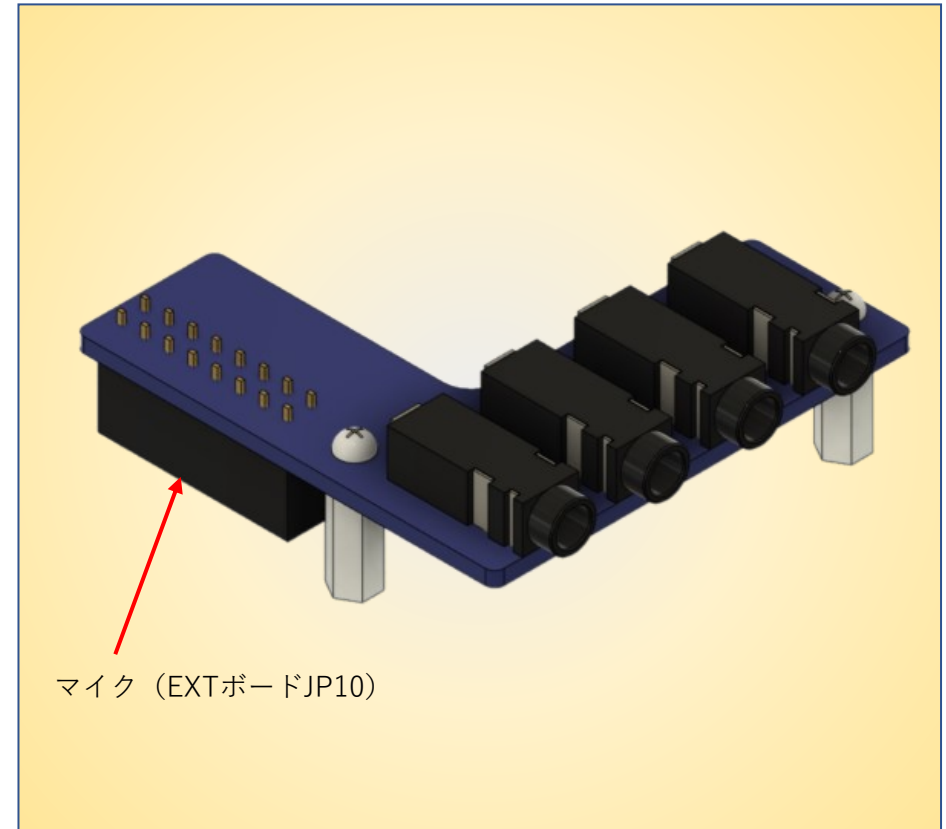
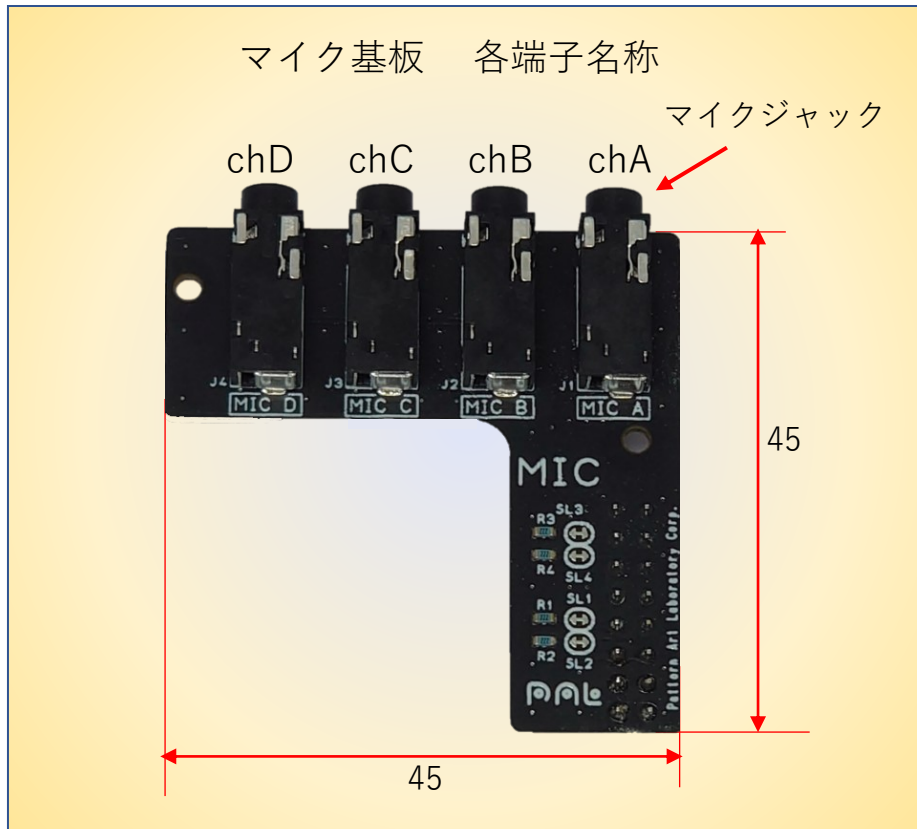
SPRESENSE用4chマイク基板4CM01 説明書

ソニー製エッジコンピュータSPRESENSE拡張ボードに、マイクジャック4個（マイク基板）と小型ディスプレイ（ディスプレイ基板）を搭載できる基板です。
ディスプレイを支える基板含め3枚組です。



マイク基板

SPRESENSE拡張基板のJP10のアナログマイク 4 Ch分を、
2極マイクジャックに変換する基板です。



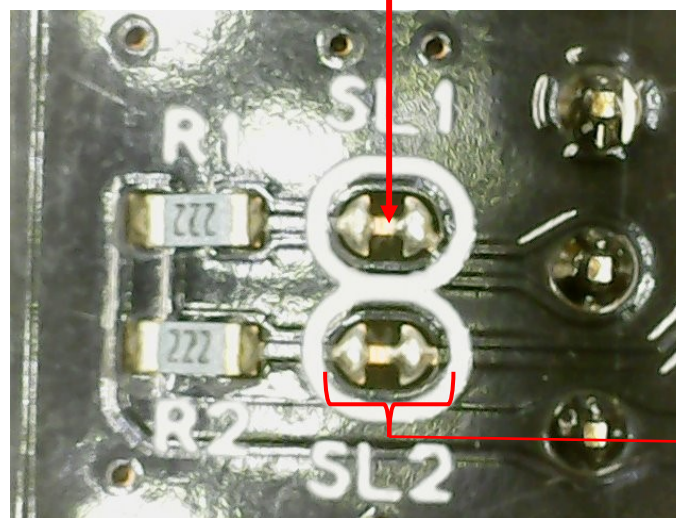
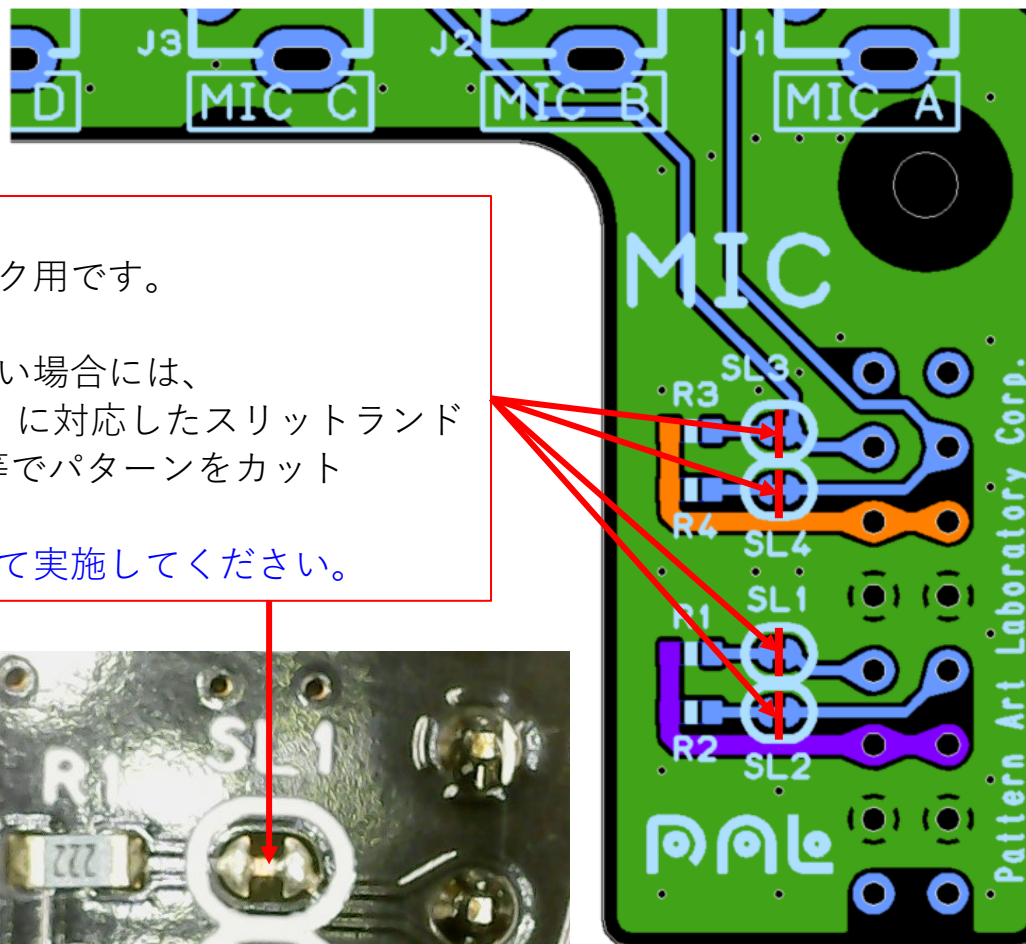
出荷時の4chマイク基板は、エレクトレットコンデンサマイク仕様です。
ダイナミックマイクを使用したい場合には、基板上のランドを切断することで対応可能です。
(次頁につづく)

マイク基板 アナログマイク 変更方法

本基板の出荷時の設定は、
エレクトレットコンデンサマイク用です。

ダイナミックマイクを使用したい場合には、
各マイクチャンネル（MICA~D）に対応したスリットランド
SL1~4の中心をカッターナイフ等でパターンをカット
（断線）して下さい※。

※本作業はご自身の責任において実施してください。



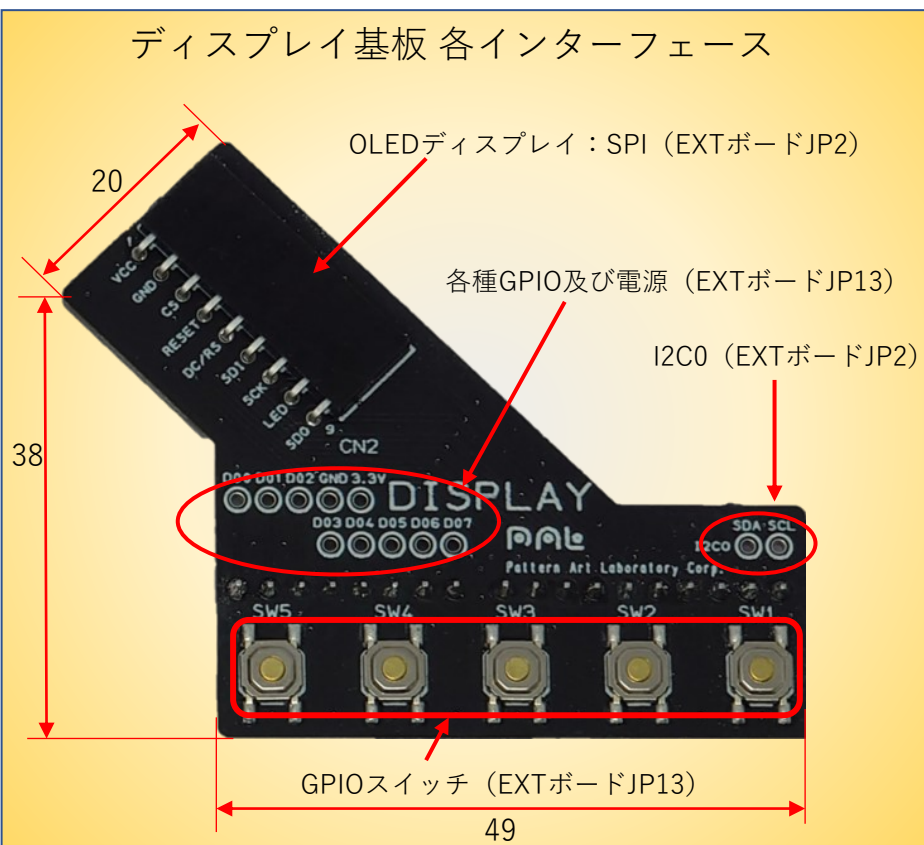
半田付けして導通させることで、
エレクトレットコンデンサマイク
仕様に戻ります。

ディスプレイ基板

SPRESENSE拡張ボードのJP2のSPIを、小型ディスプレイと接続可能に変換する基板です。
ILI9341を搭載したSPI仕様の液晶ディスプレイ2.2~2.8インチを直接挿す事が可能です。
JP13のGPIO用にタクトスイッチを5個搭載しています。

ピンアサイン対照表

ディスプレイ基板 各インターフェース

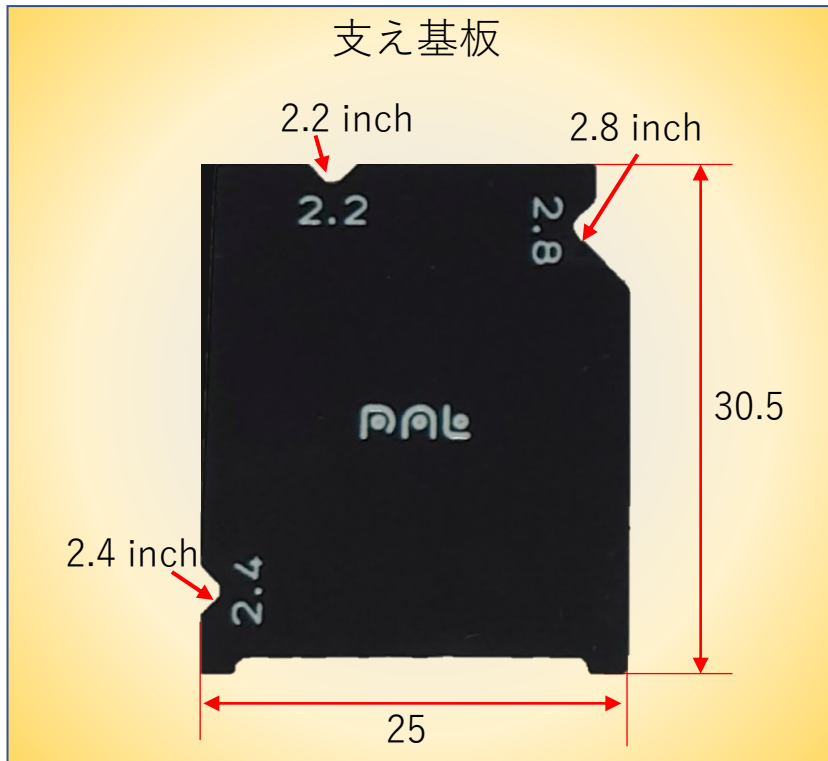


| SPRESENSE拡張基板 | | | | | | ディスプレイ基板 | | |
|---------------|------------|------------------|-----------------------------|---------------------|--------------|----------|------------|--------------------|
| REF | Pin number | CXD5602 Pin name | Arduino compatible Pin name | Functional Pin name | Power Ground | REF | Pin number | Schematic Pin name |
| JP2 | 1 | I2C0_BCK | D15 | I2C_SCL | | CN1 | 1 | W-land |
| | 2 | I2C0_BDT | D14 | I2C_SDA | | | 2 | W-land |
| | 3 | | | | AREF※ | | 3 | 3.3V |
| | 4 | | | | GND | | 4 | GND |
| | 5 | SPI4_SCK | D13 | SPI_CLK | | | 5 | LCD_CLK |
| | 6 | SPI4_MISO | D12 | SPI_MISO | | | 6 | LCD_MISO |
| | 7 | SPI4_MOSI | D11 | SPI_MOSI | | | 7 | LCD_MOSI |
| | 8 | SPI4_CS_X | D10 | SPI_CS | | | 8 | LCD_CS_X |
| | 9 | PWM2 | D09 | PWM | | | 9 | LCD_DC |
| | 10 | SPI2_MISO | D08 | | | | 10 | LCD_RESET |
| JP13 | 1 | SPI3_CS1_X | D07 | | | CN3 | 1 | Switch (W-land) |
| | 2 | PWM0 | D06 | PWM | | | 2 | Switch (W-land) |
| | 3 | PWM1 | D05 | PWM | | | 3 | Switch (W-land) |
| | 4 | SPI2_MOSI | D04 | | | | 4 | Switch (W-land) |
| | 5 | PWM3 | D03 | PWM | | | 5 | Switch (W-land) |
| | 6 | HIF_IRQ_OUT | D02 | | | | 6 | W-land |
| | 7 | UART2_TXD | D01 | TX | | | 7 | W-land |
| | 8 | UART2_RXD | D00 | RX | | | 8 | W-land |

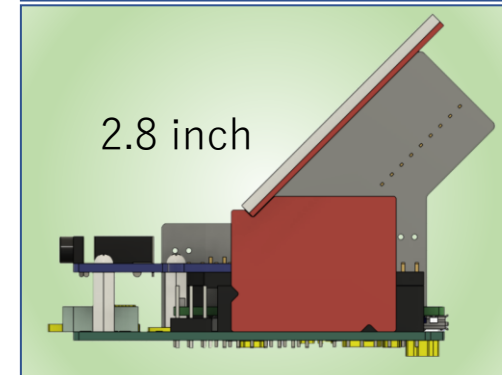
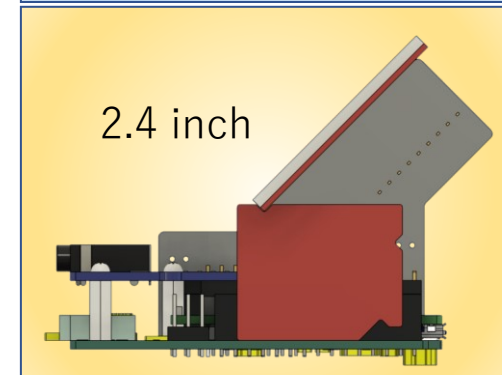
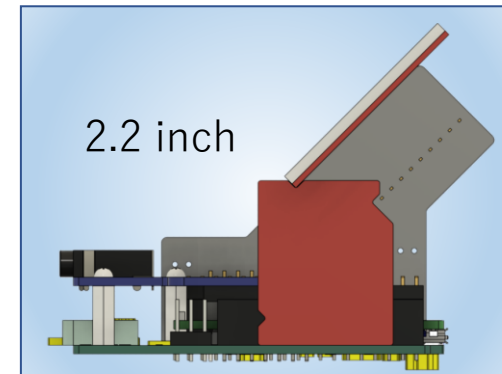
GPIOタクトスイッチは任意にお使いください。

支え基板

支え基板は、向きを変えることで、3種類の液晶パネルを支えることができます。



SPRESENSE拡張基板と支え基板の間は両面テープ（別売）で固定してください



EOF

回路図はこちらよりダウンロードしてください

株式会社 ライフサポート研究所

https://life-sprt.net/b-stem_lineup/

