

## I2C

### 1.動作概要

Tera Temに入力されたコマンド(write or read)に従って、writeコマンドの場合は入力された文字を I2C EEPROMに保存し、read コマンドの場合は I2C EEPROMに保存したデータを読み込んで Tera Term に表示します。

### 2.ボード設定方法

評価ボードの以下を結線します。

CN5 1-2 3-4 5-6 7-8

### 3.基本動作

Tera Temに "command >"が表示されるので、下記の write もしくは read コマンドのフォーマットに従って 入力された文字をI2C EEPROM (0x0000番地)に保存し、read コマンドの場合は I2C EEPROM(0x0000番地)に保存されているデータを読み込んで Tera Term に表示します。

・コマンドフォーマット：

write コマンド

write\_ X

X:任意の文字

read コマンド

read

TMPM4G9

- ・ UART設定：PortE3,ボーレート115200, データ8bit、パリティなし、ストップビット1bit、フロー制御無し
- ・ I2C EEPROM：24FC256-I/SN
- ・ I2C Channel 3：SCL PJ7、SDA PJ6

#### 4.出力例

```
command > write A  
write data > A
```

} write コマンド  
A (1byte) を I2C EEPROM (0x000000) に保存し、書

```
command > read  
read data > A
```

} read コマンド  
I2C EEPROM (0x000000) に保存されているデータを読