

# ADC\_SINGLE

## 1. 動作概要

外部制御の可変抵抗器によって生成されたアナログ入力値をAD変換(1回)し、ターミナルソフトに結果を表示する。

## 2. 各設定

<u>UART</u>	: TXD2(Port93) : RXD2(Port94)	
<u>AD動作モード</u>	: シングルモード	
<u>アナログ入力チャンネル選択</u>	: AIN7(Port47)	外部から入力する
<u>AD変換時間</u>	: default = 156/fcgck	main.c : "#define ADC_SINGLE_TIME"の値を変えることでAD変化時間を変更できます。
<u>シリアルポート設定</u>	ボーレート データ パリティ ストップ フロー制御	: 115200(bps) : 8(bit) : なし : 1(bit) : なし

## 3. 基本動作

アナログ入力チャンネルからの入力値をADCでAD変換を1回だけ行い、AD動作モード、AD変化時間、AD変換結果の値をTeraTermへ表示します。結果の値は下記のように表示されます。

```
10bit AD Converter Sample Program
-----
Operating mode: Single
Conversion time select: 156/fcgck
AD converted value:
0x29
```

## 4. 特記事項

特になし