

## ADC\_REPEAT

## 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(10回)し、1秒毎にターミナルソフトに結果を表示する。

## 2. 各設定

```
UART          : TXD2(Port93)
              : RXD2(Port94)
```

AD動作モード : リピートモード

アナログ入力チャネル選択 : AIN7(Port47) 外部から入力する

AD変換時間 : default = 312/fcgck      main.c : "#define ADC\_REPEAT\_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	: 115200(bps)
	データ	: 8(bit)
	パリティ	: なし
	ストップ	: 1(bit)
	フロー制御	: なし

### 3. 基本動作

アナログ入力チャネルからの入力値をADCでAD変換を10回行い、  
AD動作モード、AD変換時間、AD変換結果の値を 1 秒毎に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: Repeat
```

```
Conversion time select: 312/fcgck
```

```
AD converted value:
```

```
0x029
```

```
0x111
```

```
0x02B
```

```
0x13C
```

```
0x3FF
```

```
0x27F
```

```
0x004
```

```
0x123
```

```
0x2AB
```

```
0x3CF
```

### 4. 特記事項

特になし