

アラーム設定サンプルプログラム説明書

Version 0.0.0

2019/3/1

部長	担当者
**	**
<承認>	<作成>

改訂履歴

作成年月日	変更箇所、理由など	作成者	ソフトウェアのバージョン
2019/3/1	初版発行。	平林	Version 0.001

目次

Version 0.0.0.....	1
目次	3
1. 概要.....	4
2. alarm.py について	5

1. 概要

IoT-PI ボードは IoT-PI ボード経由で RaspberryPI3 へ電源を供給するモードがあり、このモードを使用するとシャットダウン時に RaspberryPI3 の電源を切ったり、IoT-PI に搭載した RTC (Real Time Clock) にアラームをセットすることで指定した時刻に RaspberryPI3 の電源を ON し起動させることができます。

2. alarm.py について

alarm.py は RTC への時刻設定、アラーム設定を行うサンプルプログラムです。

実行するとシステム時刻を RTC に設定した後、コマンドラインパラメータで指定されたアラーム時刻を RTC に設定します。

※ ハードウェアの制約により分単位の設定になります。

`./alarm.py` [[[[年/]][月/]][日/] [時/]分

[] は省略可能なパラメータを示します。省略した場合現在の値が使用されます。

以下、5月13日11時に alarm.py によって6月1日11時23分に設定したときの例になります。

```
pi@raspberrypi:~$ ./alarm.py 2019/06/01 11:23
set alarm at
2019-06-01 11:23:00
pi@raspberrypi:~$ ./alarm.py 19/06/01 11:23
set alarm at
2019-06-01 11:23:00
pi@raspberrypi:~$ ./alarm.py 06/01 11:23
set alarm at
2019-06-01 11:23:00
pi@raspberrypi:~$ ./alarm.py 1 11:23
set alarm at
2019-05-01 11:23:00
pi@raspberrypi:~$ ./alarm.py 11:23
set alarm at
2019-05-13 11:23:00
pi@raspberrypi:~$ ./alarm.py 23
set alarm at
2019-05-13 11:23:00
pi@raspberrypi:~$
```