

# プロセスとジョブ

---

課題5-1, 2, 3を行い操作手順と結果表示を **kekka.txt**に貼り付けて（ターミナルからコピーして）提出する。

## 1. 課題の準備

レポジトリをダウンロードし 実験用プログラム（3分タイマー）が実行できるようにする。

```
$ git clone https://....
$ cd 05Process
$ make
$ ./timer          <----- 3分タイマープログラムが起動
タイマーの画面が表示される.
^C                 <----- Ctrl-Cで終了
画面をクリアして終了する.
$
```

## 2. 課題5-1

- システム内の全プロセスの個数を調べなさい。
- システム内の全ての自分のプロセスの個数を調べなさい。

## 3. 課題5-2

上で準備した3分タイマープログラムを用いて以下を行いなさい。

- 「第1のターミナル」でタイマープログラムを起動します。
- 「第2のターミナル」を操作し以下のことをします。  
（提出する操作手順・結果は「第2のターミナル」側だけで良い。）
  1. タイマープログラムのPIDとSTATを確認する。
  2. タイマープログラムを一時停止させる。
  3. タイマープログラムのSTATを確認する。  
（上で確認した時と変化しているか？）
  4. タイマープログラムを再開させる。
  5. タイマープログラムを終了させる。  
タイマープログラムは画面をクリアして終了したか？  
クリアされていないようなら終了方法を考え直す。

## 4. 課題5-3

タイマープログラムを起動したターミナルだけを用いて以下を行いなさい。

1. タイマープログラムを一時停止する。
2. 一時停止したタイマープログラムを再開させる。
3. タイマープログラムを終了させる。

以上