

/\*\* P184   【補足】スレッドを動かす

\* ファイル名… ThreadTimer1.java

\* コンパイル… javac ThreadTimer1.java

\* 実行       … java ThreadTimer1

\*/

// Thread クラスを拡張したクラスの宣言

class ThreadTimer1 extends Thread {

    @Override

    public void run() {

        System.out.println("(-\_-)zzz…\n");

        try {

            // 適当な時間 sleep させる

            sleep(((long)(Math.random()\*9+1)\*1000));

        } catch (InterruptedException e) {

        }

        System.out.println("(;ΦωΦ) ハッ!");

    } // run メソッド

    public static void main(String[] args) {

        long startTime = 0; // 計測開始時間

        long stopTime = 0; // 計測終了時間

        // スレッド(拡張)クラスのインスタンス生成

        ThreadTimer1 th = new ThreadTimer1();

        // スレッド実行開始

        th.start();

```
System.out.println("計測開始");

// currentTimeMillis()で現在(開始時)の時間を取得(戻り値は long 型)
// (currentTimeMillis は 1970 年元旦 0 時から現在までをミリ秒で表す)
startTime = System.currentTimeMillis();


// run メソッド終了まで main メソッド一時停止
try {
    th.join();
} catch (InterruptedException e) {
}


// currentTimeMillis()で現在(終了時)の時間を取得
stopTime = System.currentTimeMillis();
System.out.println("計測終了");
System.out.println("sleep 時間は、" + ((stopTime - startTime) / 1000) + " 秒でした");

} // main

} // ThreadTimer1
```