

## 1 実験の目的

1. 三相誘導電動機の各種始動方法および各種速度制御方法を習得する。
2. 三相誘導電動機の無負荷試験および拘束試験の方法を理解し，諸特性の測定を行う。
3. 同期発電機の無負荷試験および短絡試験のそれぞれの特性試験の方法を理解し，諸特性の測定を行う。

## 2 実験の方法

1. 週目
  - 三相誘導電動機の始動および速度制御 (電圧調整始動法・一次電圧法，二次抵抗法，インバータ制御法)
  - 三相誘導電動機の無負荷試験および拘束試験
2. 週目
  - 同期発電機の無負荷試験および短絡試験

## 3 誘導電動機の実験結果

### 3.1 実験機器

- 三相誘導電動機 - 直流発電機実験装置 (東電舎テック，MG-2400IV) ※ 回路定数： $r_1 = 0.7$  [ $\Omega$ ]
- 三相誘導電圧調整器
- クランプオンパワーロガー (HIOKI PW3365)

### 3.2 三相誘導電動機の始動試験と速度制御

hogehoge

一次電圧上昇時の回転速度 ●—●  
一次電圧減少時の回転速度 ▲-▲

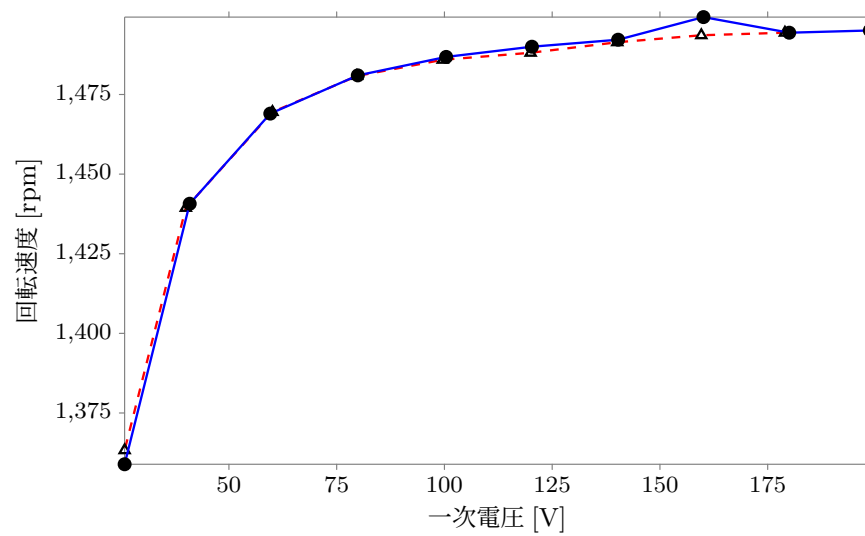


図1 一次電圧と回転速度の関係