

# 誘導発電機実験装置

## 誘導発電機実験装置

KENTAC 6905

大型風力発電機に使用されている誘導発電機の実験装置です。  
 駆動側はACサーボモータ、発電機側は200V、6P、750Wの誘導機です。

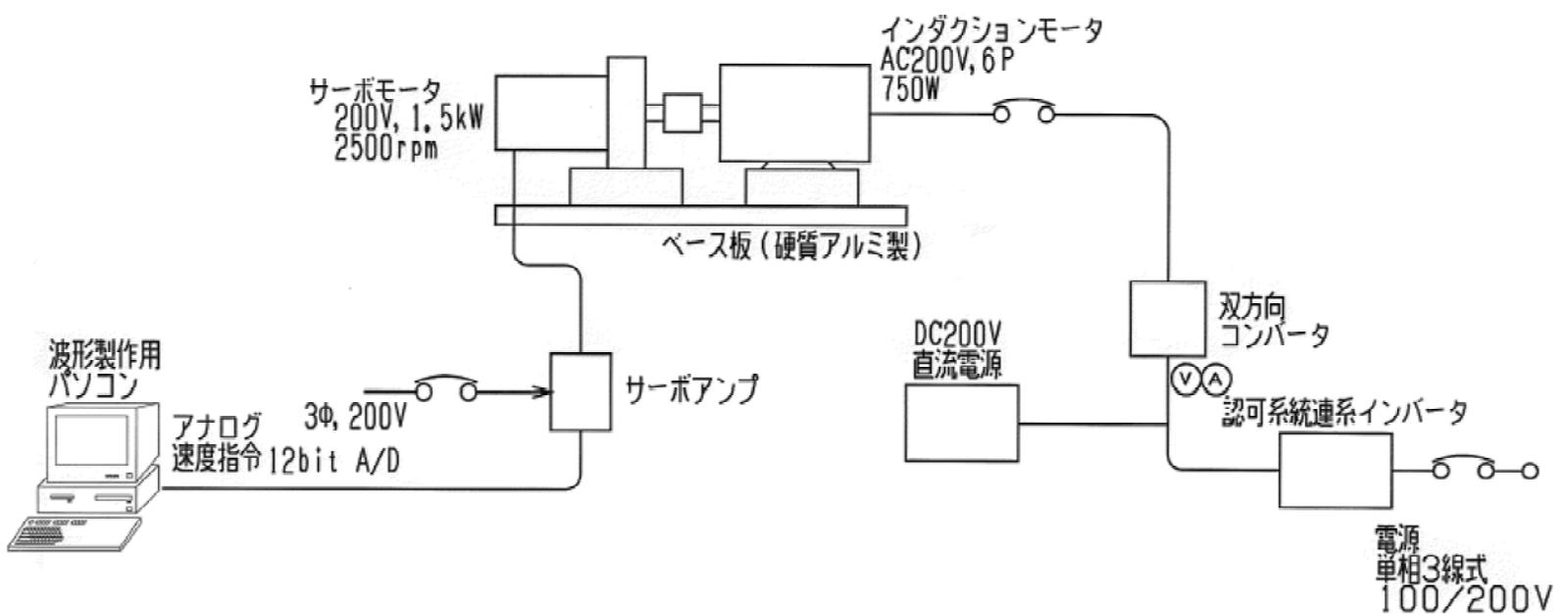
### 仕様

- ◎ ACサーボモータ
  - 定格出力 1.5 kW
  - 定格トルク 7.16 Nm
  - 定格回転数 2000 rpm
- ◎ サーボアンプ
  - 主電源 3φ, 200V, 50/60Hz
  - 制御方式 IGBT PWM方式
  - フィードバックエンコーダ
- ◎ 誘導発電機
  - モータとしての定格
    - 200V, 50/60Hz, 6P
    - 0.75 kW
  - 全負荷電流 4.09 / 3.72 A (200V時)
  - 同期速度
    - 50Hz時 1000 rpm
    - 60Hz時 1200 rpm
  - この速度以上で発電
- ◎ 双方向コンバータ
  - KENTAC 3050を使用
  - 使用IPM 600V, 50A
  - 交流側出力
    - 制御方式 PWM方式
    - フィルタ 付き
    - 出力周波数 50/60Hz 切り替え
- ◎ 負荷 系統連系インバータ
- ◎ サーボモータの速度指令
  - パソコン挿入の12bit D/Aコンバータより指示
- ◎ 安全機能
  - 双方向コンバータ出力高でシステムストップ

左パネルの写真はコアレス発電機  
 誘導発電機  
 の2機種の実験が可能なシステムです。  
 誘導発電機の実験装置はパネル内装置が少なくなります。



誘導発電機実験装置の概要



誘導発電機実験装置のシステム図