



|        |  |
|--------|--|
| 支持・構造系 | ①基礎……………風車の荷重を地盤に伝え、風車を安定に保つ<br>②タワー……………ロータ、ナセルを支える<br>③ナセル……………伝達軸、増速機、発電機を収納。上には風向、風速計を積載する                       |
| 運転・制御系 | ④ヨー駆動装置……ロータの向きを風の向きに自動的に追従させることで、高効率の発電を目指す<br>⑤ピッチ制御装置…台風のような強風から風車を守り、効率良く運転するためブレードのピッチ角度を調整する油圧装置               |
| 電気系    | ⑦発電機……………回転エネルギーを電気エネルギーに変換する<br>⑧発電機用変圧器…発電機電圧を昇圧する装置 (690V/22kV)<br>⑨変電設備……………電力系統に接続するための変圧器 (22kV/66kV)、遮断器、断路器等 |
| 伝達系    | ⑪増速機……………ロータの回転を発電機に必要な回転数に増速するギア装置  |
| ロータ系   | ⑫ブレード……………風車の羽根部分 (長さ33m)<br>⑬ロータ軸……………ブレードの回転軸、ロータの回転を発電機に伝達する<br>⑭ハブ……………ブレードをロータ軸に連結する部分                          |
| その他    | ⑮昇降装置……………地上60mにある機器を点検するためのエレベーター   |