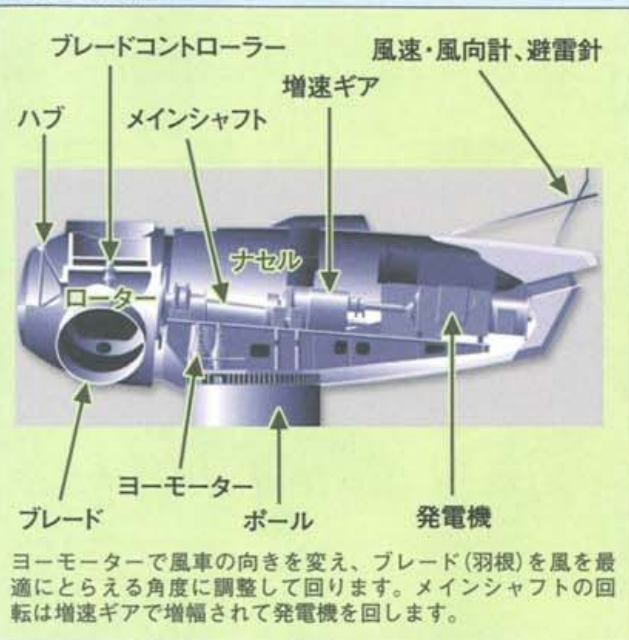


風車の内部



風車の仕様

機種名、メーカー	MD70、ファーランダ社(ドイツ)
ブレード枚数、材質	3枚、エポキシ樹脂ガラスファイバー
ブレード直径、回転数	70m、3~6秒で1回転
ブレード(ピッチ)角	風速により変化(0度~90度)
ナセル(風車)の向き	風向により360度回転(風上を向く)
発電可能風速、定格風速	毎秒3~25m、毎秒11.6m
発電停止風速	毎秒3m以下、毎秒25m以上
増速ギア比	1:76.7

発電機の仕様

タイプ	二次巻線形誘導発電機
定格出力	1,500kW
発電電圧、極数	3φ690V、6極
回転数	820~1,440rpm
起動方式	インバーターによるソフトスタート方式

ポールの仕様

タイプ、高さ	モノポール、60m(3段継)
直径、材質	3.60m~2.96m、鋼材

重量

ローター(回転部)	31,700kg
ナセル(機械室)	54,500kg
ポール	105,000kg

基礎

鋼管杭	φ500mm×20本
鉄筋コンクリート台	9.8m×9.8m×2.5(H)m

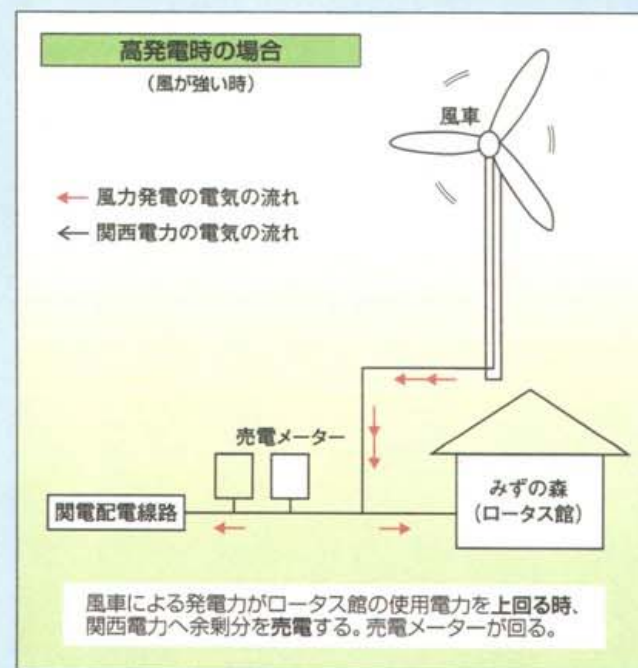
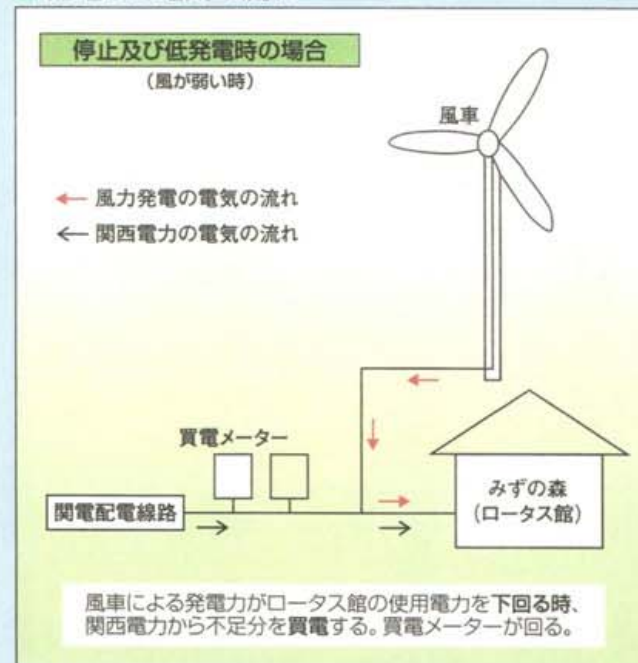
事業費他

総事業費	3億円(NEDO補助対象事業)
------	-----------------

発電実績(平成20年12月末現在)

総発電量(H13.7~H20.12)	5,137,455 KWh
杉の木の年間二酸化炭素吸収量に換算	138,711本分

発電した電気の流れ



風車の高さはどれくらい?

市内高層建築物との比較



Lty932
(18階建、約60m)

クサツエスト・ロイヤルタワー
(25階建、約94m)

くさつ夢風車
(95m)