

風力発電

再生可能エネルギーとして、太陽光発電に次いで活用されているのが、風力発電です。風力発電の公式は下記の公式です。

$$P = \frac{1}{2} \rho \cdot A \cdot V^3$$

P : 発電量 ρ : 空気の密度 A : 受風面積 V : 風速

受風面積は羽の直径の2乗に比例します。また、風速の3乗に比例します（重要ポイント）。従って、風車は大形のものが開発されています。洋上風力発電は大型化が可能であり、現在、開発が進んでいます。



イラスト出展：YAHOO