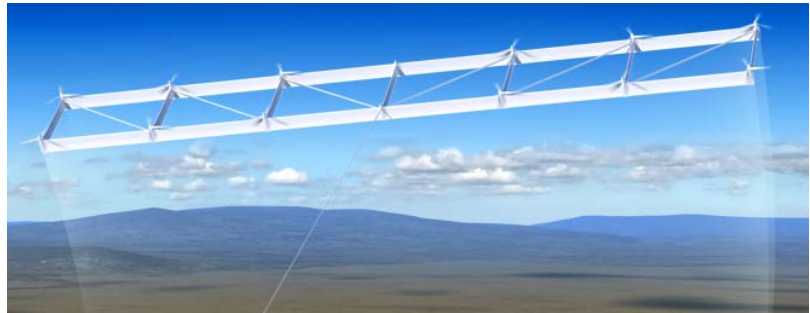
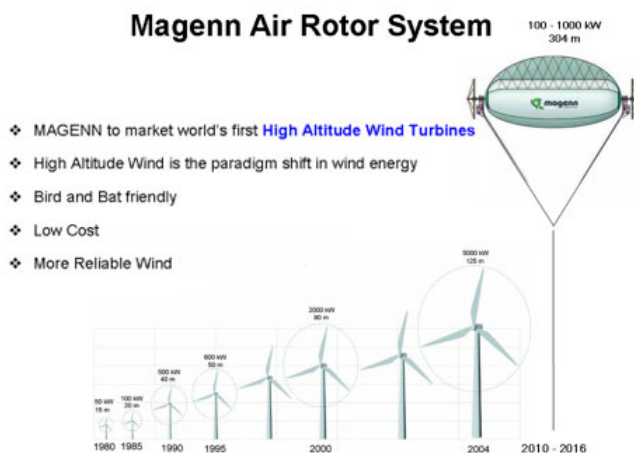


## 夢の空中風車

最近の風車は、「陸から海へ」  
 ですが、更とその先の「空中」  
 を狙っているベンチャー企業  
 があるので、紹介します。  
 各社共にアイデアを凝らした  
 チャレンジで、実用化に向けた  
 試験が行われています。



Joby Energy 社の空中風車



Magen 社の M.A.R.S. Floating Wind Generator

米国 Joby Energy 社は「グライダーに風車を鈴なりにする」構想。でも風が弱まると墜落しそうです。  
 そこで米国 Magen 社は「ヘリウムガスの気球の周りに羽根を付けて風車にする」工夫をしています。  
 2010～16 年に、上空 300m に 100kW～1 MW 級の風車を浮かべる計画だそうです。  
 一方、イタリアの Kite Gen 社は「風が綱を引く力で発電機を回す」、独創的な方法を試行しています。  
 クレーンの先から凧を飛ばして、上空で 8 の字巡回させ、揚力で引き綱がウィンチを回して発電し、  
 巡回中の失速時に綱を手繰り寄せて同じ空域に滞空させる仕組みです。最終構想は 1 機 3 MW 相当の凧  
 を何十機もメリーゴーランド状に回転台に繋いで大規模発電する Kite Gen Carousel だそうです。  
 いずれもまだまだ試験段階ですが、このチャレンジ精神は大したものだと思います。



Kite Gen 社の凧発電

出典：各社のホームページ

Joby Energy 社

<http://www.jobyenergy.com/>

Magen 社

<http://www.magenn.com/>

Kite Gen 社

<http://kitegen.com/>

日本風力発電協会 (JWPA)

〒105-0003 東京都港区西新橋

3 丁目 15 番 3 号 上地ビル 3 階

TEL : 03-5733-2288

<http://jwpa.jp> (文責：上田悦紀)