

PBL

凧揚げ風力発電の実現



Kite (Aerofoil)

Lift

Blades

He

Generator

GlassFiber Frame

Mooring Cable

Transmission Line

上空は風が強い

空で発電!

上空まで揚げる方法
発電する方法
制御する方法

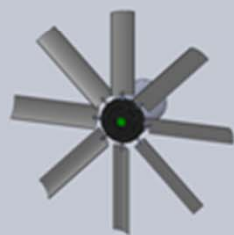
設計

試作

実験

小型軸流風車を大きな凧に取り付け、これを地上20~30mに揚げて、地上風速が2~3m/s時に100W程度の発電能力を有する風力発電装置を製作します。

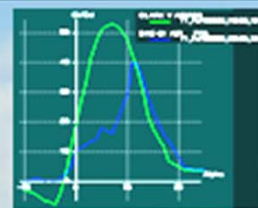
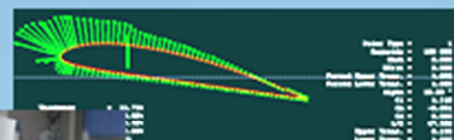
2011年度の製作風景



風車部分の設計



作製と試験



翼型選定の計算