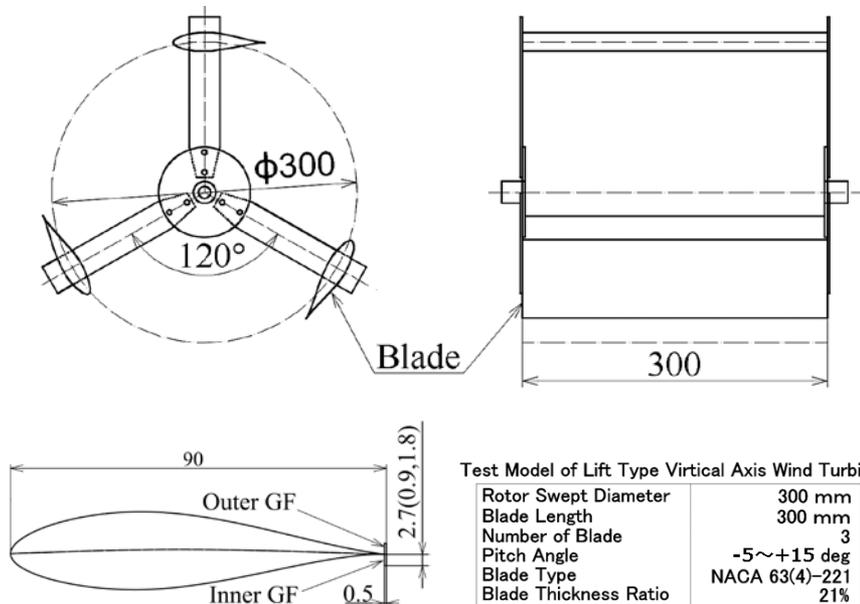


揚力型垂直軸マイクロ風車の高性能化

【キーワード】 垂直軸風車、揚力型風車、高揚力装置

【研究概要】

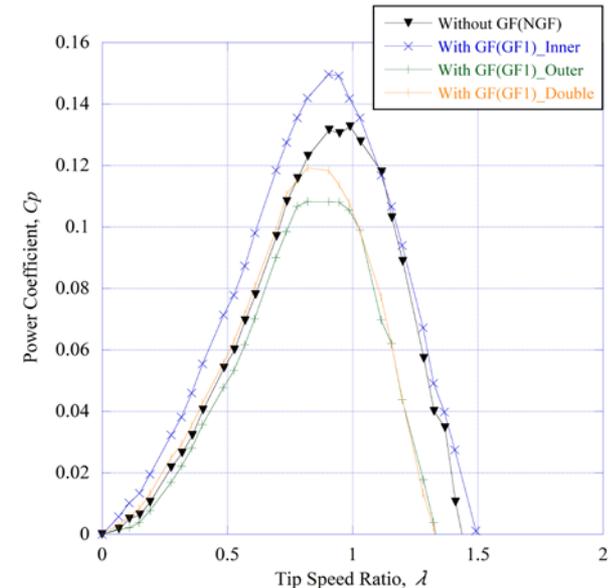
市街地への設置・運用が可能である揚力型垂直軸マイクロ風車の高出力化が実現可能な方法として、航空機や自動車等に応用されている高揚力装置の一種である平板形状のガーニーフラップを風車翼に付加し、出力性能の改善効果が得られるか風車出力性能試験及びCFD解析により調べている。



供試風車模型及びガーニーフラップの取り付け位置

宮國 健司

機械システム工学科 准教授



供試風車模型の性能曲線