



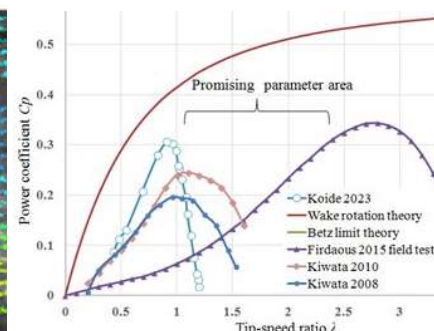
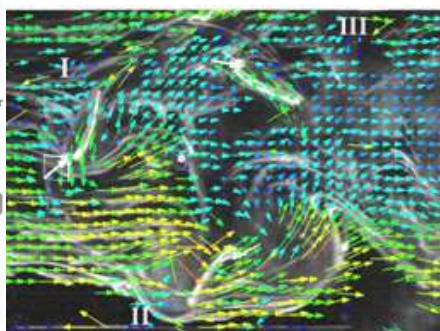
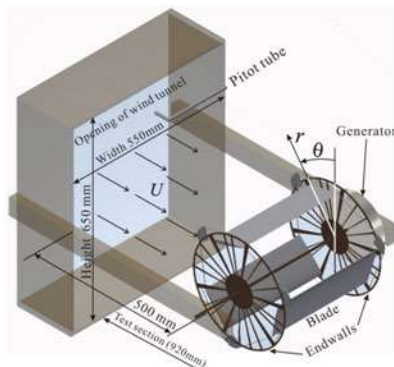
氏名	小出 輝明 / KOIDE Teruaki	職名	教 授	学位	博士(工学)
所属	航空宇宙工学コース / 荒川キャンパス	E-mail	koide(at)metro-cit.ac.jp		
シーズ キーワード	流体工学、流体機械、紙飛行機による体験教室				

相談可能なテーマ	講座・講演会のテーマ例
流れに関する研究、紙飛行機教室	荒川区体験教室「大きな紙ヒコーキを作って飛ばそう」

研究・教育内容の紹介

<テーマ1> 可変ブレードピッチを備えた垂直軸風車の研究

風洞 による性能試験 と 風車まわりの流れの可視化 実験の実施 ⇒ 高出力・高トルクを実現



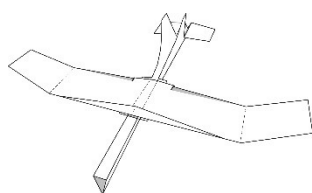
垂直軸風車の欠点【翼にあたる風の相対速度の向きが大きく変わる】そこで
翼のピッチを柔軟に変化させる仕組みを搭載して克服。

<テーマ2> 紙飛行機による体験教室

都内の学習資源であり専門教育機関である産業技術高専として、地域の学習機会を提供します。

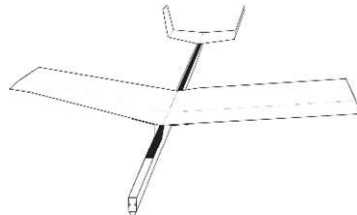
体験イベント、中学校授業それぞれで実施できる紙飛行機教材を用意

翼幅 20cm 機体



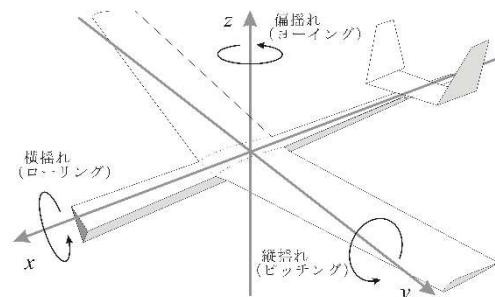
中学校 50 分 出前授業

翼幅 25cm 機体



中学生向き 100 分講座

翼幅 50cm 機体



小学生親子講座 150 分

利用可能な機器/施設	所属学会/協会
・吹き出し口 55cm×65cm 風洞	・日本機械学会 ・日本風力エネルギー学会
その他参考事項	