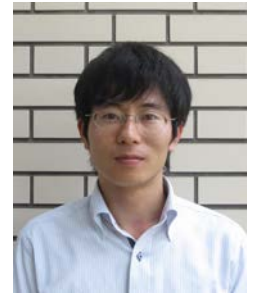


研究タイトル:

流体現象と粉体挙動に関する数值的、実験的研究



氏名： 中村 篤人 / NAKAMURA, Shigeto E-mail: snakamura@ctrl.nara-k.ac.jp

職名： 准教授 学位： 博士(工学)

所属学会・協会： 日本機械学会、流体力学学会、日本航空宇宙学会

キーワード： 相変化、音響、粉体挙動、防風・減風

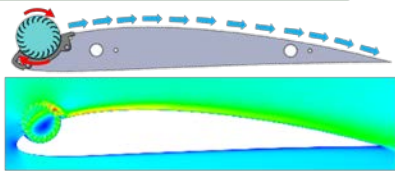
技術相談： ・熱流体関係(実験、数値解析)

提供可能技術： ・音響関係

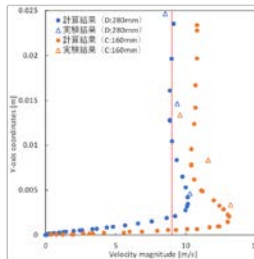
研究内容:

- ・数値計算、実験の両面から評価が可能
- ・流動を考慮した粉体挙動の解析が可能

CFF搭載翼に関する研究



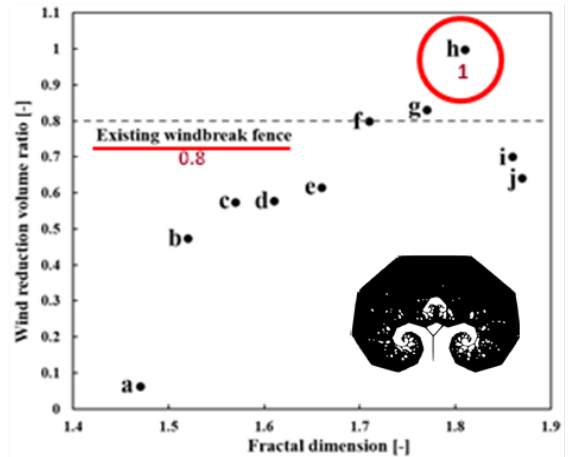
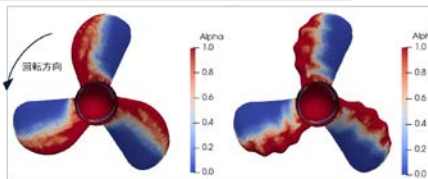
無人航空機の翼にCFFを搭載し、飛行性能の向上を目指す。



生物模倣によるスクリュープロペラの開発



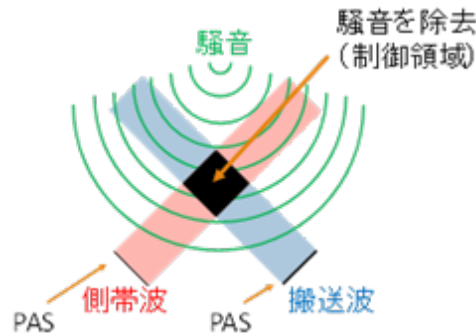
クジラの胸びれ形状を模倣し、高効率のプロペラ形状開発を目指す。



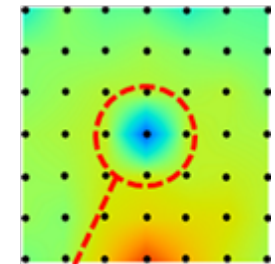
フラクタル性を有する防風柵の防風効果



土粒子の挙動解析



PASによる騒音制御



ノイズ制御領域

提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)

・吸い込み型小型風洞	
・流動可視化、解析装置	
・流体解析ソフトウェア	
・粒子挙動解析ソフトウェア	