

No.	企業名
204	株式会社先端力学シミュレーション研究所

基礎情報

設立時期：1991年

代表取締役：池田 貴

本社所在地：東京都（文京区）

従業員数：65人

業種：情報サービス業

事業概要

シミュレーション技術を活用したシステム開発、受託解析

自動車、電機部品、半導体などの製造工程を対象としたシステム開発や、汎用ソフトでは対応できないような受託解析や独自のソフトウェアの商品販売を行っている。

現在は、原子力安全解析分野、ロボット、AI、IoT分野への事業展開を図り、ドローン関連では専用の機体のデザイン設計、試作や実証試験の支援のほかAIセンサー、カメラを利用した衝突回避などの研究・開発を行っている。

関連業種	輸送用機械等製造業（自動車・同付属品製造業） 一般機械器具製造業（製造業向け各種解析）
------	--

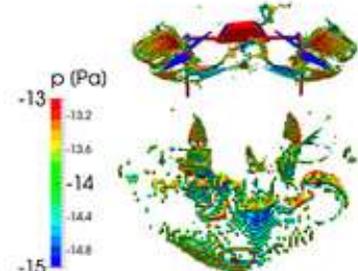
連絡先	☎ 0244-26-7110 ✉ ohkawa@astom.co.jp
-----	--

ASU/Pre-FOAM事例



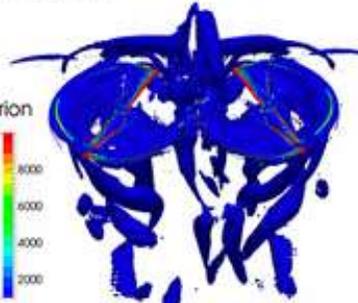
流体シミュレーションによる
プロペラ設計が実現した
飛行時間30%UP

圧力変動解析

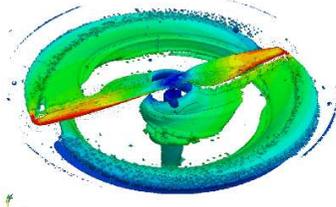
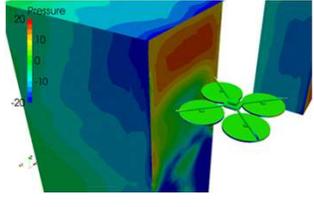


p (Pa)
-13
-13.2
-13.6
-14
-14.4
-14.8
-15

Q値解析



Q-criterion
 $1e+004$
8000
6000
4000
2000
 $1e+003$


シミュレーション技術を活用し、ドローンの機体デザイン、設計、試作、性能評価、実証試験の支援やAIやセンサーを利用した衝突回避など、自動車分野で培った技術・ノウハウを活かして研究・開発を進めている。

ドローン用プロペラの性能向上や静音化を得意としており、ドローン・ロボットの研究・開発において、構造解析、流体解析、振動解析等の経験を活かし、今後「高い安全性と信頼性の機体」を製作し「より人口密度の高い地域」でドローンを飛行を目指す。



株式会社先端力学シミュレーション研究所