



高効率プロペラの試作



プロペラの流体解析



プロペラの強度試験



無響室での騒音測定

* 企業PR・挨拶等

自動車、電気部品、半導体などの「ものづくり分野における製造工程」を対象として、創業から長年培ってきたシミュレーション技術を活用して、顧客のニーズに基づくシステム開発や汎用ソフトでは対応できないような、受託解析をする一方、独自開発したソフトウェアの商品販売も行っています。

また、東日本大震災後の安全安心社会へ向けた取り組みとして、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、シミュレーションだけでなく、専用の機体デザイン、設計、試作、性能評価、実証試験の支援や AI やセンサー、カメラ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・開発を進めています。

* 事業内容

- ドローンのデザイン、設計・試作
- 高性能、低騒音プロペラの開発・試作
- 高効率モーターの研究・開発
- 安全安心なドローン研究・開発(落ちないドローン)
- 空飛ぶクルマ関連の研究・開発

* 営業品目

- プレス成形シミュレーションソフトウェア (ASU/P-form)
- 溶接ひずみシミュレーションソフトウェア (ASU/WELD)
- 樹脂射出成形シミュレーションソフトウェア (ASU/MOLD)
- 熱流体シミュレーション支援ツール (ASU/Pre-FOAM)
- パワーモジュール寿命予測システム (ASU/PM-Lifetime)

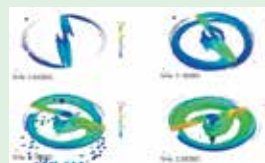
* 主要取引先

自動車メーカー、ドローンメーカー、大学・官公庁、電機、半導体メーカー・モーターメーカー

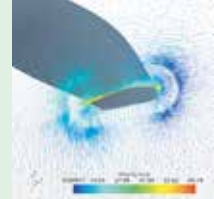
* 会社概要



当社の売りはこれだ!



プロペラの回転数に応じて圧力分布を確認することで、静音化の検討が可能となります。



流体解析によって揚力、抗力等を確認し、高効率なプロペラを開発します。

* 技術・加工などの特徴

- 形状処理技術
→CAD等の手作業では不可能、又は工数のかかるモデルを効率的に生成
またシミュレーションに適したモデルの生成技術
- シミュレーション技術
→お客様の現実課題から概念モデル・解析手法の判断から提案可能な技術
- システム開発技術
→形状処理、GUI、ソルバー、結果処理等シミュレーションに関わるプログラム全般の開発
- 新分野技術
→画像処理、AI、機械学習、データベース技術

* 参画団体

- ・(一社)日本産業用無人航空機工業会 (JUAV)
- ・ふくしまロボット産業推進協議会
- ・南相馬ロボット産業協議会
- ・(一社)環境ロボティクス協会
- ・白馬村山岳ドローン物流実用化協議会

* 各種団体入会状況

- ・(一社)日本機械学会・(一社)日本金属プレス工業協会
- ・(一社)日本計算工学会・(一社)日本塑性加工学会
- ・(特非)VCAD システム研究会・(一社)ターボ機械協会
- ・(一社)型技術協会・(一社)プラスチック成形加工学会
- ・(一社)溶接学会

●所在地 南相馬技術開発センター：〒975-0036
福島県南相馬市原町区萱浜字巢掛場45-245
南相馬市産業創造センター A棟 区画5
本社：〒112-0002
東京都文京区小石川5-5-5 プライム茗荷谷ビル5F
<https://www.astom.co.jp/>

●代表者 代表取締役社長 池田 貴
●創業年 1999年(平成11年)4月
●資本金 99,840千円
●従業員数 65名
●問合せ先 新事業創造部 大川 由夫
E-mail:ohkawa@astom.co.jp