

## 本社 HEAD OFFICE

---

〒 222-0033  
神奈川県横浜市港北区新横浜 3-9-18  
新横浜TECHビル 7F  
3-9-18, Shin-Yokohama, Yokohama, Kanagawa,  
222-0033, Japan  
TEL : +81-(0)45-470-1001  
FAX : +81-(0)45-470-1002

## 厚木事業所 ATSUGI OFFICE

---

〒 243-0027  
神奈川県厚木市愛甲東 1-25-12  
1-25-12, Aikohigashi, Atsugi, Kanagawa  
243-0027, Japan  
TEL : +81-(0)46-226-5501  
FAX : +81-(0)46-226-5505

## ピューズ イノベーションセンター京都 (PICK) PUES INNOVATION CENTER KYOTO

---

〒 600-8813  
京都府京都市下京区中堂寺南町 134  
KISTIC 1階 106号  
134, Chudojiminamimachi, Shimogyo, Kyoto,  
Kyoto, 600-8813, Japan  
TEL : +81-(0)75-950-0136  
FAX : +81-(0)75-950-0137

グループ会社

 TOKYO R&D 株式会社東京オールアンドデー

総合的な自動車エンジニアリングサービス  
自動車 (2輪・4輪) 分野全般の受託研究開発

 株式会社JHI

小型軽量高圧配管システム・特殊ホースおよび  
アクチュエータの開発・製造・販売

**PUES**  
会社案内

## 会社概要

会社名	株式会社ピューズ
設立	1999年12月10日
資本金	1000万円（2024年4月現在）
従業員	66（2024年4月現在）
役員	代表取締役社長 松本 浩征 代表取締役副社長 宮下 泉 常務取締役 岸 繁男 取締役 平野 麻人

## 沿革

1981	株式会社東京アールアンドデー創立
1999	株式会社ピューズ創立 小型電気自動車駆動システム「PUES21」開発開始 「PUES21」および電気スクーター「es-x2」を東京モーターショーに展示
2003	「PUES21」搭載電気スクーター「ELE-ZOO」開発、50台限定生産・販売 自動車メーカー、部品メーカー、建機メーカー、機器メーカーより「電動化」をキーワードとした開発受託開始 自動車メーカーを中心に、永久磁石同期モータ・インバータの開発受託開始
2006	自動車メーカーを中心に、リチウムイオン電池パックの開発受託開始
2016～ 2019	環境省 CO2排出削減対策強化誘導型技術開発・実証事業である「小型燃料電池トラックの技術開発及び実証」に東京アールアンドデーの共同実施者として参画
2023	本社を新横浜に移転、ピューズ イノベーションセンター京都を開設

## ごあいさつ

株式会社ピューズは、現在のグループ会社の一つである、東京アールアンドデーEVシステム事業部を分離独立するかたちで、1999年12月に設立しました。事業部時代から、『自動車の電子・電動化の推進と対応』を旗頭に、約20年の活動実績があります。

コア事業は、プロのエンジニアへ向けての受託研究開発サービスです。起業時代から継続している、モータ、インバータ、バッテリーパック及び制御システム、車両制御装置等の電気自動車構成部品の開発や、電動及び燃料電池車両のシステム開発に加え、近年は小型ガソリンエンジンの電子制御化も行います。

自動車とインフラの連携が進む中、2019年からはグループ企業内連携で、DC/DCコンバータや充電器等の電力変換装置のカスタム開発～少量生産にもお応え出来る体制を整えました。

また、自動車の電子化、電動化への対応の一つとして、世界にある高い技術が投入された製品を、国内始め極東市場へ、技術支援を含めてご紹介する商社事業も継続して行っています。

自動車業界は現在、サービス業への変更、及び対環境対応や自動化対応が求められる、100年に一度と言われる大変革の時代を迎えています。

求められる自動車像が変化していく中で、顧客満足を高めるため我々自身も変化し続ける必要があります。

我々ピューズは技術力を事業の中心に位置付け、常に世の中へ貢献出来るよう磨き続けて参ります。

ご指導、ご鞭撻のほど宜しく御願い申し上げます。

代表取締役社長 松本浩征



## 次世代自動車開発

お客様のご要求に合わせた電動車両を製作いたします。  
電動車両は、ベース車両の有無にかかわらず製作することが可能です。

### BEV、HEV、FCEV 車両開発

2輪、小型、4輪、大型・商用（バス/トラック）、鉄道等あらゆるカテゴリの車両を電動化いたします。  
また製作のみならず、既存車両の認定取得（大臣認定等）およびナンバー登録についても対応可能です。  
様々な車両開発経験を生かし、お客様のご要望に合わせた車両をご用意いたします。



## モータ・インバータ開発

自動車用モータシステムの豊富な研究開発経験を生かし、ブラシレス DC モータ・インバータ・コントローラの研究開発・試作を、お客様の仕様に合わせたオーダーメイドでお届けいたします。



電動スクーター用モータ、インバータ



インバータ設計事例



## DC/DC, 充電システム開発

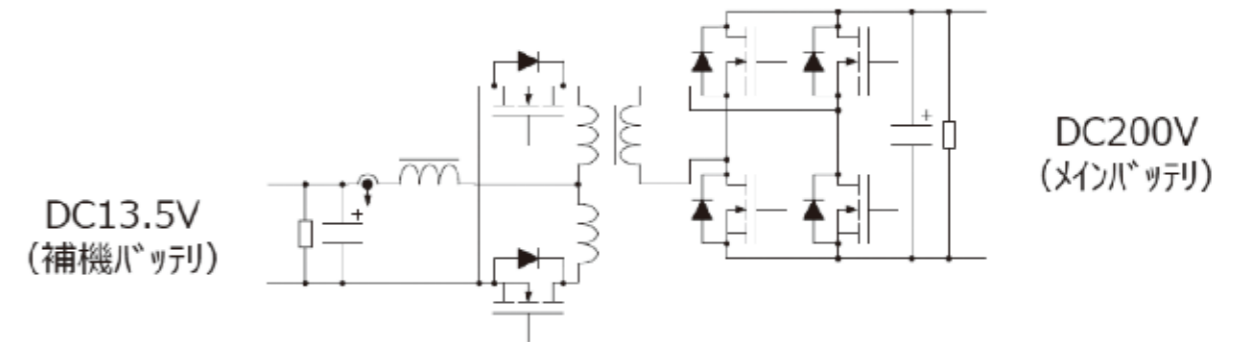
電力変換の豊富な研究開発経験を生かし、DC/DC, DC/AC の研究開発・試作・小ロット生産を、お客様の仕様に合わせたオーダーメイドでお届けいたします。

### 充電器開発

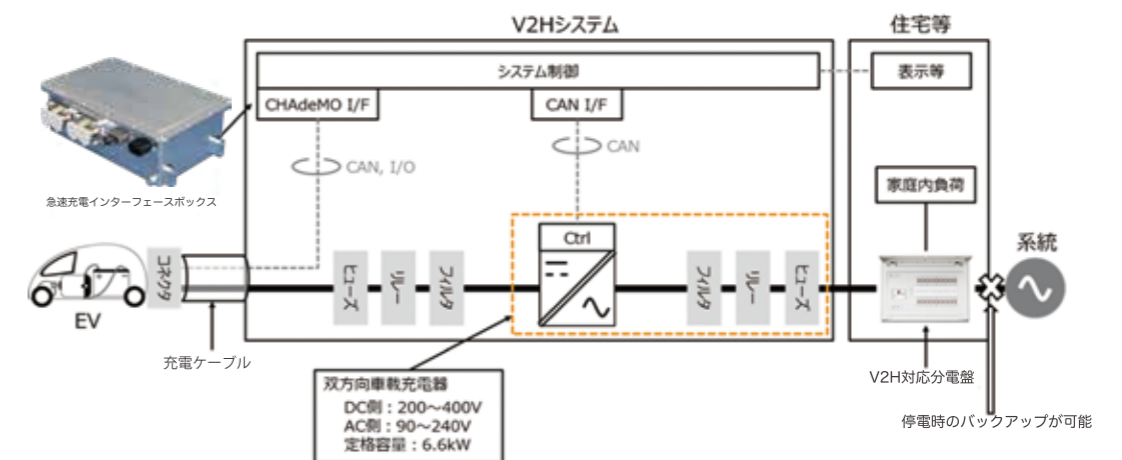
充電器の豊富な研究開発経験を生かし、充電器の研究開発・試作・小ロット生産を、お客様の仕様に合わせたオーダーメイドでお届けいたします。

### 電動小型車用急速充電器

平成 25 年度「中小企業・小規模事業者ものづくり・商業・サービス革新事業」のご支援をいただき、DC48V で充電可能な電動小型車両用急速充電器を開発いたしました。



システムイメージ

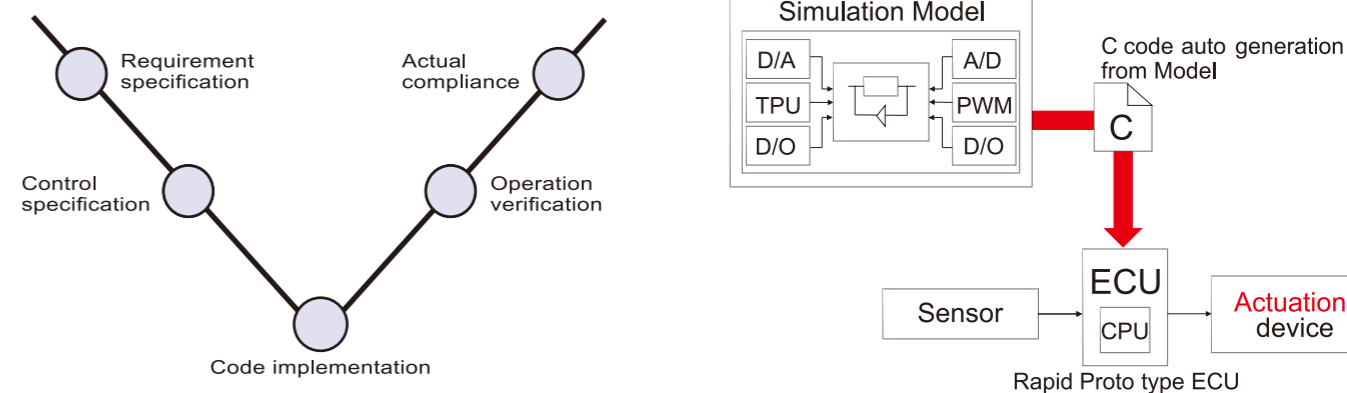


充電器実施例



## モデルベース開発

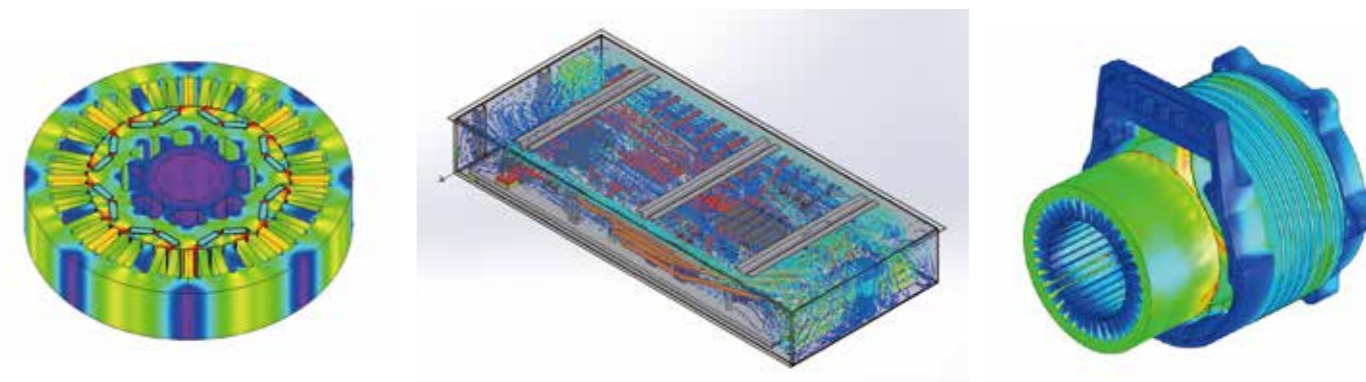
モデルベース (MATLAB / Simulink など) の制御開発分野で、開発ツールのオペレーターという位置付けではなく、制御開発エンジニアが開発ツールを駆使し、お客様の開発をサポートいたします。



## CAE解析

多くのコンポーネント開発で培った技術を用い、各種シミュレーション解析の対応をサポートいたします。

使用ツール 磁場解析 : JMAG  
 熱流体解析 : STAR-CCM, FloTHERM, FloTHERM XT  
 構造解析 : CATIA/SOLIDWORKS



## 試験・評価 および 試験・計測装置開発

モータ・エンジンの性能評価、適合試験、耐久試験やバッテリーの充放電性能評価など、各種の試験・評価業務をお客様のご要望に応じておこないます。開発の参考データとしての各種ベンチマーク試験やモータ・エンジン・バッテリーを構成する各部品の性能評価など様々なご要求にもお応えいたします。また、長年にわたる各種自動車関連の開発の経験を活かし、各種の試験/計測装置の設計・開発・製作をおこないます。





## 小ロット製造

受託開発での豊富な経験を生かし、各種部品を小ロットから製造いたします。  
弊社のオリジナル品、ご要求に合わせたカスタム品等、お客様のご要望に合わせて対応いたします。

## バッテリーパック開発

リチウムイオン電池を用いたバッテリーパックを研究開発、試作、量産向けに製造いたします。  
ECE R100.02、UN38.3、Eマーク取得などの各種認証試験も対応いたします。



バス、トラック用電池パック  
(ECE100.02認証取得済み)



小型車両用交換式電池パック

## バッテリー管理システム (BMS)

リチウムイオン電池を管理、監視するためのシステムです。  
お客様の要求仕様に合わせて柔軟に対応いたします。



## 絶縁劣化検知センサ (CEL5)

車体シャーシから絶縁された高圧回路と車体シャーシ間の絶縁抵抗を常時監視し、絶縁抵抗が劣化した場合、警告信号 (Warning Signal) と警報信号 (Alarm Signal) を出力します。測定用ケーブルにより挙動確認が可能のため、研究用途にもご使用いただけます。



## 急速充電インターフェース

CHAdeMO<sup>®</sup>規格の急速充電器を使用可能にするインターフェースです。  
CCS (Combined Charging System、別称コンボ充電) にも対応可能です。



※「CHAdeMO」とは CHAdeMO 協議会の登録商標です。





## 電動車両用コンポーネント

自動車開発にて培った技術を基に、お客様のご要望に合わせて高機能且つ高品質な電動車両用コンポーネントを提供いたします。建機・農機・船舶など多種多様なご要望にお応えいたします。

### BRUSA

BRUSA (スイス) は、電気自動車やハイブリッド自動車のドライブユニットおよびパワーエレクトロニクスデバイスを開発・製造しており、ヨーロッパでは多くの自動車 OEM から高い評価を受けている会社です。ピューズは BRUSA Technology および BRUSA HyPower のアジア地区の代理店として導入サポートを含めた販売およびサービスを提供いたします。

**BRUSA**  
**HyPOWER**



BDC668: DC/DC Converter



OBC764: On Board Charger



DTI844: Inverter



HSM2: Motor

**BRUSA**  
**TECHNOLOGY**



e-comer (旧 BENEVELLI SRL (イタリア)) は、電動モーター、減速機などを組み合わせた電動ドライブトレインを製造しており、ヨーロッパを中心に、世界中の電動車両向けに広く製品ご採用をいただいています。モジュラーデザインにより、モーター・減速機の組み合わせでお客様のご要望に応じた製品のご提供が可能です。



SMAC/AMC Motor



TX1:eAXLE



Würth Elektronik ICS (ドイツ) は、OFF Highway や Commercial Vehicle に多く採用されている基板実装メーカーです。独自の圧入技術 (プレスフィット) を用いた信頼性の高い大電流対応基板です。



PDU600: HVJB



RedLinePowerBox: LVJB



Central Electrical Unit



そのアイデア、

ピユーズが動かします。

私たちは、モビリティ開発の  
トータルソリューションを通して描いた夢を実現し、  
より豊かでサステナブルな社会を創造します。

電動モビリティの使命。  
それは豊かで便利な暮らしを創造するだけでなく  
低炭素化社会を実現し、環境保護に貢献すること。  
私たちは、EVの研究開発から製作、テストまで  
トータルソリューションを提供し、  
描いた夢に向かって答えを出しつづけています。  
まだ世の中にないものを、ひとつひとつ、かたちにしながら  
理想の世界を次世代につないでいく。  
そんな、未来への動力でありたいと思います。