

株式会社東京アールアンドデー



創造力で持続可能な社会の実現に貢献します。

Contributing to the Realization of a Sustainable Society through Creativity.

沿革

History



1991

- 高性能EV「IZA」発表



- EVスクーター「ES600」発表



2000

- 少量生産スポーツカー「VEMAC RD180」発売



2001

- GT300レースカー「VEMAC RD320R」発表



2003

- 電動スクーター「ELE-ZOO」発売



2010

- F4レーシングカー「RD10W」発売
- スーパー FJレーシングカー「RD10V」発売
- 経済産業省 大型バス開発
- 経済産業省 小型コミュニティ電気バス開発
- 「電池交換式EVタクシー」開発

1981

1981

- 会社設立

1982

- レーシングカーの研究開発開始

1990

1984

- CFRP等先進複合材料開発に着手
- EVの開発に着手

2000



1999

- 電動スクーター「es-x2」発表
- 電動システム「PUES21」開発開始

- 株式会社ピューズ設立

2010



2011

- 慶応義塾大学電気自動車「Eliica」開発
- 三菱重工業大型電気バス開発
- 環境省・慶応義塾大学 大型8輪電気バスのシャーシ開発

会社概要 Profile

会社名 : 株式会社東京アールアンドデー

設立 : 1981年9月16日

資本金 : 2億5000万円

従業員 : 105名(2023年12月12日現在)
239名(グループ全体)

代表取締役社長 : 岡村 了太

業務内容 : 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

Company Name : Tokyo R&D Co., Ltd.

Established : 16th, September 1981

Capital : ¥250 million

Employees : 105 (as of Dec. 2023)
239 (Group Whole)

Representative Director and President : Ryota Okamura

Main business activities : Automotive engineering service
Consigned automotive (2&4 wheelers) R&D

私たちは時代に先駆けてEV開発に取り組んできました。
これからも確かな技術力で、新たな価値を提供出来るサービスに取り組んでいきます。

We have been conducting pioneer cutting-edge EV development and will continue to provide our services to create new value with our solid and proven technical capabilities.



2012
● 環境省 配送用トラックのEV化技術の開発・実証



2013
● 環境省 配送用小型トラックEV化改造キット開発



● エアモビリティ開発

2021
● トキエア株式会社へ出資

2015

2020



2014
● 東日本旅客鉄道 気仙沼BRT用電気バス (e-BRT) 開発

2015
● 日本ハイドロシステム工業株式会社 設立 (現 株式会社JHI)

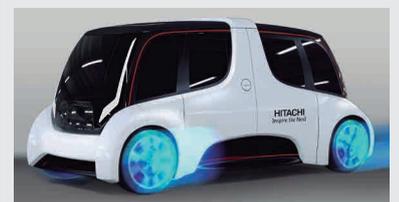


2016
● 環境省 燃料電池小型トラックの技術開発及び実証

2017
● 東レ株式会社と資本提携締結



2021
● 新潟県 小型燃料電池バスの開発



● 試験用車両開発

ごあいさつ Message

自動車には、電動化、自動運転、新エネルギー対応など常に時代の先端技術が採りいれられてきました。東京アールアンドデーは、創業以来40年以上にわたり自動車に求められる新技術の開発を支援しています。そしてこれからも、私達は自動車の更なる進化を目指し新技術の開発に携わり続けます。更に、この自動車開発で培った技術を活かし、地球環境の改善と、より良い豊かな人々の暮らしに貢献するモビリティを創造して参ります。

Automobiles have always incorporated cutting-edge technologies such as electrification, autonomous driving, and newer alternative energy sources. Tokyo R&D has supported the development of these new technologies required for automobiles for over 40 years since its establishment. And from hereon, we shall continue to be involved in the development of these new technologies with the aim of further advancing the automobiles of today. By leveraging our experience in automobile development, we will create future forms of mobility that contributes to the betterment of the global environment and a better and more prosperous life for the population.

総合的な開発能力

Comprehensive Development Capabilities

デザイン
Design

プロトタイピング
Prototyping

エンジニアリング
Engineering



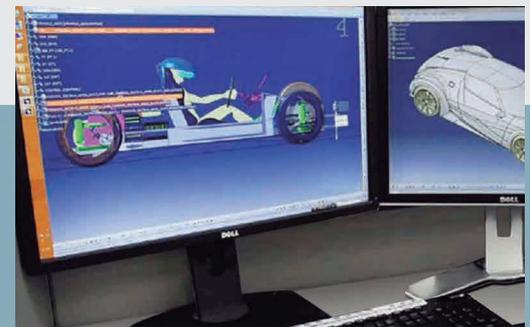
3Dレンダリング 3D Rendering



デザイン
モデリング
Design / Modeling

デジタルモデリング Digital Modeling

エンジニアリング
Engineering



パッケージング Packaging

— ONE-STOP SERVICE —

企画立案からデザイン、設計、解析、試作、評価に至るまで
ワンストップによる開発を行います。

Provides a one-stop development service that covers the whole
range from business planning, design, layout, analysis,
prototyping to evaluation.

東京アールアンドデーは、お客様の多様なニーズを実現するために高度な技術力を持った専門スタッフでプロジェクトメンバーを編成し、自動車開発で培った高い品質と高付加価値によるご提案をいたします。BEV、FCEV、HEVなどのあらゆるモビリティ開発のご要望にお応えいたします。

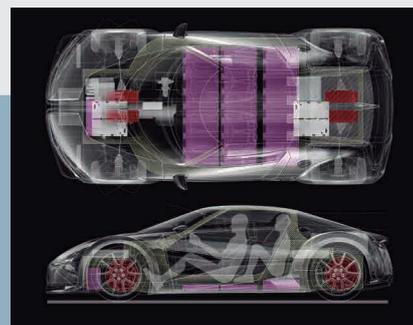


Tokyo R&D provides project team members with high level expertise to help meet the diverse needs of our customers and provide high quality and compelling value proposals rooted on our proven expertise in automobile development. We are able to satisfy your requirements for all kinds of mobility development, including BEVs, FCEVs and HEVs etc.

フィジビリティスタディ Feasibility Study



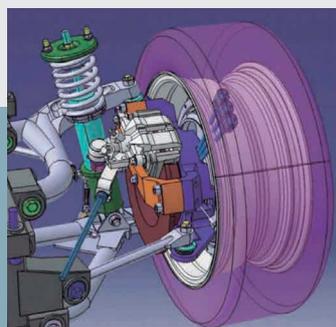
企画調査 Initial Study



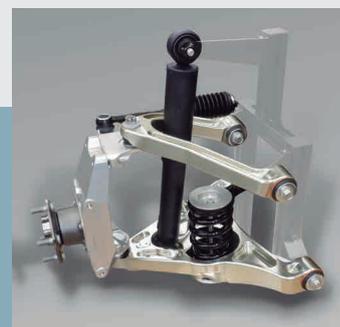
企画設計 Planning Design



車載レイアウト Vehicle Layout



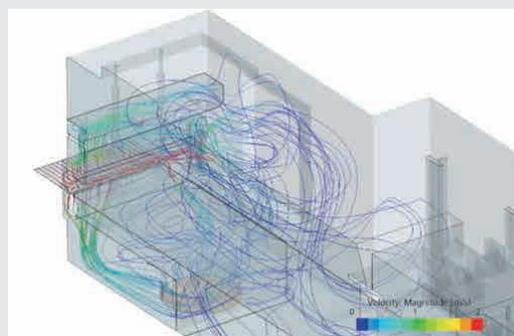
詳細設計 Detailed Design



設備開発 Equipment Development



LIB製造装置
LIB Manufacturing Equipment

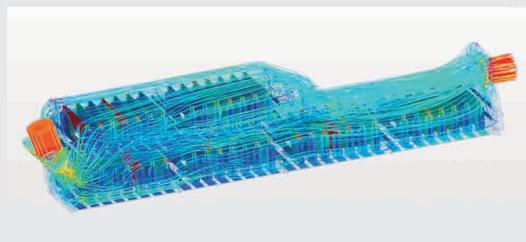
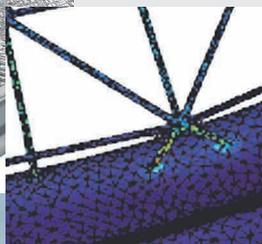


内部気流CFD解析
Internal Airflow CFD Analysis

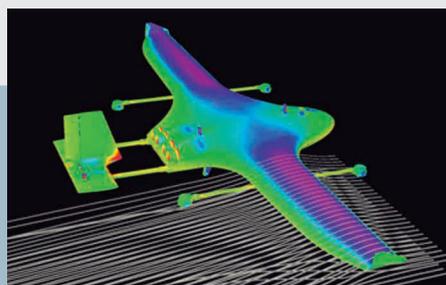
LIB (全樹脂電池) 製造装置開発支援
Development support for LIB (all polymer battery) manufacturing equipment



金属積層造形部品解析
(nTopによる複雑構造適用評価)
Metal additive manufactured parts analysis
(Complex structure application evaluation via nTop)



バッテリーパック熱流体解析
(流れ、放熱性評価)
Battery pack thermal fluid analysis
(Flow, heat dissipation evaluation)



流体解析
Fluid analysis

解析 Analysis



シャシダイナモメータ試験
Chassis Dynamometer Test



燃料電池システムの発電試験
Fuel Cell System Power Generation Test



走行試験
Driving Test



転角試験
Roll Angle Test



認証取得
Certification Process

試験 / 評価 Test / Evaluation

認証 Certification

試作車両製作や車両性能試験、評価を行います。また、ナンバー取得などの認証取得が可能です。
We manufacture prototype vehicles and conduct vehicle performance testing and evaluation.
We are also capable of handling the number acquisition and certification process for these vehicles.



燃料電池小型トラック
Fuel cell light duty truck



EV試作車「Eliica」
EV prototype "Eliica"



試験専用車両
Test vehicle development



電池交換式EVタクシー
Battery swappable EV Taxi



展示/試験車両
Show car development

プロトタイピング Prototyping

エアモビリティの研究開発

Air Mobility Research and Development



多目的垂直離着陸無人航空機
Multipurpose eVTOL Concept



ハイブリッドドローン
Hybrid drone



マルチコプターコンセプトモデル「Element」
Multicopter Concept "Element"

エアモビリティ Air mobility



お客様事例：
イームズロボティクス株式会社様
Customer Case Study:
EAMS Robotics Co., Ltd.

第一種型式認証を想定した
物流ドローン開発
Development of logistics drone
for Type 1 Certification

東京アールアンドデーは、車両設計や電動化で培った技術を活用し、エアモビリティに参入します。

Tokyo R&D takes on the challenge of developing next-generation air mobility by utilizing its cultivated expertise in vehicle design and electrification.

移動の明日を考える

株式会社東京アールアンドデー

本社 HEAD OFFICE

〒100-0011 東京都千代田区内幸町 2-2-2
富国生命ビル2階
2F Fukoku Seimei Bldg. 2-2-2, UCHISAIWAICHO
Chiyodaku, Tokyo, 100-0011, Japan
TEL : 03-3595-0862 FAX : 03-3595-0863

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 : 046-227-1101 FAX : 046-227-1105

デザインセンター DESIGN CENTER

〒243-0035 神奈川県厚木市愛甲 1-26-5
1-26-5, Aiko, Atsugi, Kanagawa
243-0035, Japan
TEL : 046-290-1107 FAX : 046-290-1108



TR&D HP



facebook



X 旧 twitter

TOKYO R&D GROUP



株式会社ピューズ www.pues.co.jp

移動体用電気駆動システムおよび電気システムコンポーネントの開発・製造・販売
Development, manufacture, and sales of electric drive systems for mobility and electric system components.



株式会社 JHI www.jhi.co.jp

小型軽量高圧配管システム・特殊ホースおよび複合材料製品の企画・開発・設計・製造
Planning, development, design, and manufacture of small, lightweight, high-pressure piping systems, special hoses, and composite material products.