



# 東京R&Dパワーソリューションズ株式会社

電動パワートレイン(インバータ・モータ・バッテリー・充電器)の開発と評価を支援し、EVシフトに貢献します。

我々は車両開発を得意とする東京オールアンドデーと電力変換器を得意とするヘッドスプリングから生まれました。

次世代パワー半導体(SiC/GaN)を活用し、先進的な車載用電力変換器の開発を行います。また東京オールアンドデーが持つ豊富な車両開発の経験から、開発した電力変換器の評価を実施し、またそれに必要なシステムをお客様のニーズに合わせて開発・提供します。次世代半導体の評価には新しい測定技術が必要です。さらに、ヘッドスプリングは系統連系システムの開発経験を持つため、V2Xへの支援も可能となります。



## 事業内容

### カスタムパワースソースを開発します

DC/AC、DC/DC等の電力変換器を、お客様の仕様に合わせてオーダーメイドで提供します。SiCやGaNといった次世代パワー半導体を使用した先行開発から量産試作まで幅広い対応が可能です。  
東京アールアンドデーグループとの連携により、車両適合およびバッテリーやモータの提供も可能となります。



### EV用の試験設備を提供します

双方向の直流・交流試験用電源を組み合わせ、柔軟で拡張性の高い評価システムをお客様のニーズに合わせてカスタマイズ提供します。  
一例として、モータ試験設備、インバータ試験設備、バッテリー評価設備、車載充電器試験設備、V2X機器の評価設備など幅広い試験環境をご提供可能です。



### V2Xを実現します

車載充電器の双方向化により、未来のEV活用を提案します。EVに搭載されるバッテリーを必要に応じて、家庭の電力として活用することが出来ます。家庭側の負荷を切り替える技術やシステムに連系させるための技術を有しており、製品提供やオーダーメイドの製品開発が可能です。



## 会社概要

商号	東京R&Dパワーソリューションズ株式会社
本社所在地	東京都千代田区内幸町2-2-2 富国生命ビル2階
事業所	東京都品川区東品川2-5-5 ハーバーワンビル3階
事業開始日	2019年2月21日
資本金	1,000万円
主な事業内容	EV用パワートレインの開発および評価と評価システムの提供

#### 東京アールアンドデーとは

**TOKYO R&D**

自動車関連の研究開発を専門に行う会社です。EV、FCV、HEVとその要素部品であるモータ、インバータ、バッテリーパック、充電器などの開発、2輪および4輪の量産車両、研究車両、特殊車両、展示車両の受託開発、メカトロニクス技術を応用した開発、炭素繊維複合材料を使った軽量高剛性部品の開発、動力伝達機構の開発、評価など幅広い業務を手がけています。

#### ヘッドスプリングとは

**headspring**

次世代パワー半導体（SiC、GaN）を活用した高い変換効率と小型化の技術を強みとした、パワーエレクトロニクスの設計開発を行う会社です。  
急成長が見込まれるスマートエネルギー機器（太陽光発電・風力発電・蓄電システム・電動車両等）のグローバルな普及に貢献します。