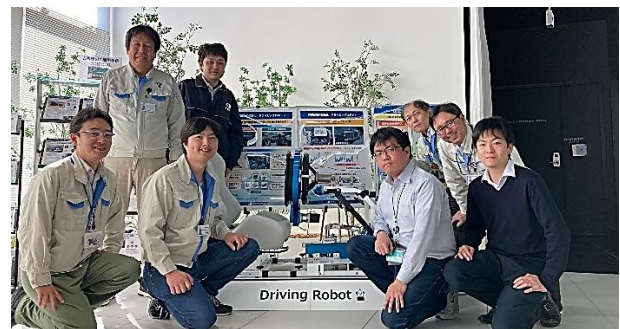


## トヨタ自動車株式会社より「技術開発 最優秀賞」を受賞 ～BEVの電費・航続距離認証試験を自動化する技術を開発～

トヨタテクニカルディベロップメント株式会社（本社：愛知県豊田市、代表取締役社長執行役員：香川 佳之／以下、当社）は、BEV（バッテリーEV）の電費・航続距離に関する認証試験および生産適合性検査で、実車走行を自動化する技術が評価され、「技術開発 最優秀賞」を受賞しました。



「技術開発 最優秀賞」授賞式



ペダルドライブロボット開発メンバー

BEVの電費・航続距離認証試験では、バッテリー残量がなくなるまで、決められた走行パターンを正確に繰り返す必要があります。試験は長時間に及ぶことから、これまでは熟練ドライバーの技量と集中力に頼りがちで、負担の大きさや結果のばらつきが課題でした。

今回開発した「ペダルドライブロボット」は、熟練ドライバーに近いアクセル・ブレーキ操作が可能な制御を実現し、認証試験で求められる高い精度での繰り返し走行が可能です。これにより、長時間試験の省人化と品質の安定化を両立しました。

さらに本技術は、認証試験だけでなく、生産適合性検査にも同じロボットを適用できます。試験工程ごとの条件差による結果のばらつきを抑え、車両品質の向上に貢献します。加えて、省人化、人的ミスの低減、技能習得の負担軽減にもつながり、試験現場全体の効率化に寄与します。



ペダルドライブロボット（運転席）

本技術はすでに BEV での活用が進んでおり、今後さらなる展開が期待されています。当社は計測・シミュレーション技術を強みに、次世代モビリティの品質向上と持続可能なものづくりに貢献してまいります。

以上

**【トヨタテクニカルディベロップメント株式会社 会社概要】**

設立： 2006年4月

所在地： 愛知県豊田市花本町井前1番地9

代表者： 代表取締役社長執行役員 香川 佳之

事業内容： **IP（知的財産）事業**

調査・技術動向解析、外国出願・権利化（特許・意匠・商標）、翻訳・通訳

**計測シミュレーション事業**

計測機器・装置の開発／製作、装置・設備の企画／計画立案、

モデルベース開発ソリューションの提案／提供、計測機器の校正／検査／修理、

次世代事業の開発支援

出資比率： トヨタ自動車株式会社 100%出資

URL： <https://www.toyota-td.jp/>