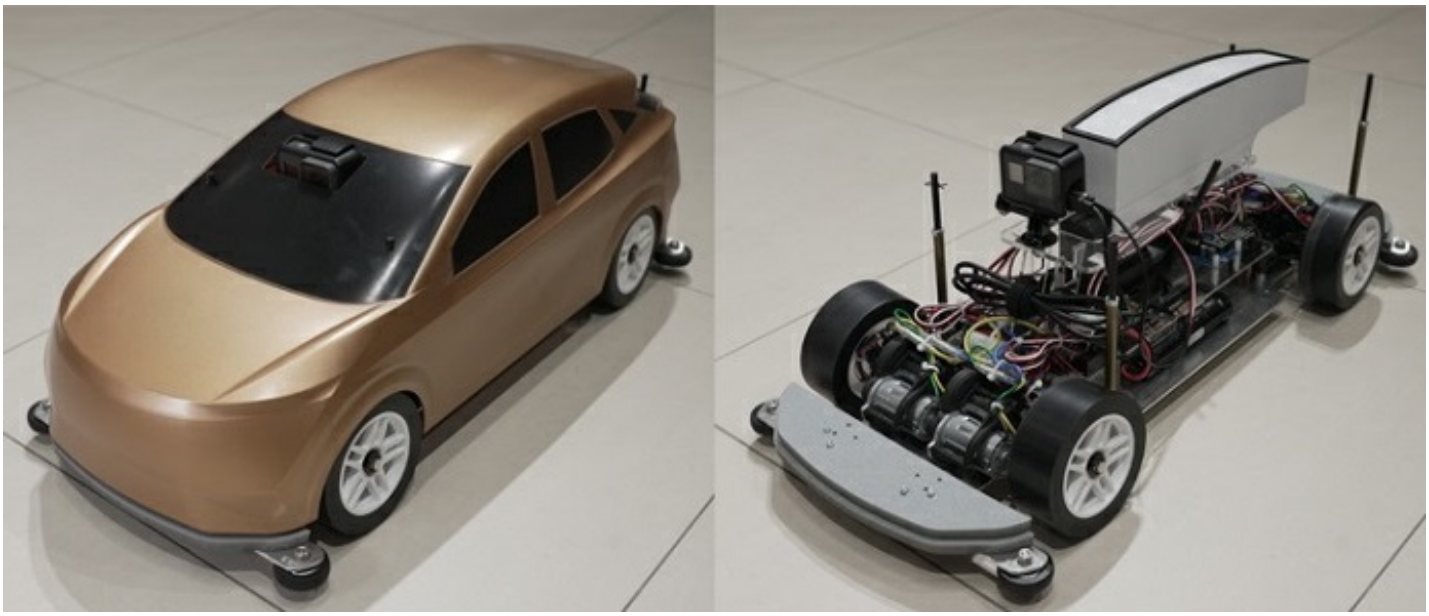

# 日産自動車、「e-40RCE ラジコンカー」を公開

新型「アリア」の電動駆動４輪制御技術をラジコンカーで再現

日産自動車株式会社　2022年03月17日

日産自動車株式会社（本社：神奈川県横浜市西区、社長：内田誠）は17日、新型「アリア」に搭載される電動駆動4輪制御技術「e-40RCE」が提供する卓越したハンドリング性能を、誰でも気軽に体感できる「e-40RCE ラジコンカー」を開発しました。

本ラジコンカーは、3月18日より日産グローバル本社ギャラリーで公開され、お客さまにご体感いただくことができます。

https://youtu.be/pnBLSeKZTG4

「e-40RCE」は、前後に合計２基の電気モーターを搭載し、それぞれのトルクとブレーキを協調制御することで、どのような路面状況においても、ドライバーが安心して思い通りにコーナリングを楽しむことができる日産独自の４輪制御技術です。同社は、本技術がもたらす高い価値をお客さまに分かりやすく訴求するため、3月7日に「e-40RCE ラーメンカウンター」ビデオを公開しました。本ビデオでは、「e-40RCE」の特長

の一つである車体の揺れが少ない快適な乗り心地を、トレイに載せたラーメンをお客さまへと運ぶシーンを通じて分かりやすくお伝えしています。

今回、同社は「e-4ORCE」のもう一つの特長である、ドライバーが安心して、思い通りに、気持ちよくクルマを運転できる高い走行性能を訴求するラジコンカーを制作しました。本ラジコンカーは、タイヤのグリップを最大限活用する制御を再現するため、４つのモーターで４輪を個別に制御するメカニズムを採用しています。搭載されたセンサーがラジコンカーの走行状態を把握し、それぞれのモーターの駆動力を個別に制御することで、安定した思い通りの走行を可能としました。また、本ラジコンカーは、実際にクルマを運転するのと同様にシートに座り、ハンドルとペダルで操作します。ラジコンカーに搭載されたカメラの映像をモニターを見ながら操作するため、まるで実車を運転しているかのような感覚で「e-4ORCE」の制御を体感することができます。

本ラジコンカーは、子供から大人まで、幅広いお客さまが電動駆動の楽しさや、クルマを操る楽しさを感じていただくことができるよう、「e-4ORCE」の研究・開発を担当している日産のエンジニア自らがテストを重ねて製作しました。同社は、今後も誰もが気軽に楽しめるよう、様々なタッチポイントを通じて、日産の技術が提供するワクワクをお伝えしていきます。

**■ e-4ORCE関連動画**

・電動駆動４輪制御技術「e-4ORCE」のご紹介 ：

https://www.youtube.com/watch?v=HV9xF3afNoc

・あなたの運転をダイナミックに進化させる制御技術：

https://www.youtube.com/watch?v=NvA57am1SVo

【Tech for Life】 e-4ORCE RAMEN Counter | Inspired by NISSAN e-4ORCE

https://www.youtube.com/watch?v=pnOX0xaQFNA

・JAXAと共同研究中の月面探査機の試作機を公開

https://www.youtube.com/watch?v=pfoxIKrlVtE