

三菱自動車、「人とくるまのテクノロジー展 2021 ONLINE」に出展 ～独自の電動化技術と S-AWC 技術を紹介～

三菱自動車工業株式会社（本社：東京都港区、代表執行役社長兼最高経営責任者：加藤 隆雄、以下三菱自動車）は、本日からオンラインで開催される自動車技術展「人とくるまのテクノロジー展 2021 ONLINE^{*1}」に出展します。

今回の「人とくるまのテクノロジー展 2021」はオンライン展示会として、「地球にやさしく豊かな社会を築く自動車技術」をテーマに開催されます。三菱自動車は新型『エクリプス クロス』に搭載する特長技術、環境にやさしいプラグインハイブリッドEV(PHEV)システムと、安心・安全で楽しい走りを提供する車両運動統合制御システム「S-AWC^{*2}」、さらにその融合による“理想前後駆動力配分”を紹介します。

*1…主催：公益社団法人自動車技術会、開催期間：5月26日(水)～7月30日(金)

*2…Super All Wheel Control

三菱自動車の出展サイトで、各コンテンツをお楽しみいただけます。

＜オンライン展示会 三菱自動車出展サイトはこちら＞
<https://aee.online.jsae.or.jp/ja/exhibition/detail.html?id=28>

※オンライン展示会への入場（ログイン）には、来場登録が必要になりますので、公式サイト <https://aee.expo-info.jsae.or.jp/ja/online/> からご登録ください。



新型『エクリプス クロス』(PHEV モデル)システムイメージ

■三菱自動車サイト概要

三菱自動車サイトでは PHEV システムと車両運動統合制御システム「S-AWC」、そして、その融合による“理想前後駆動力配分”を紹介します。新型『エクリプス クロス』に搭載した両技術の特長を開発者の想いも踏まえお伝えします。

<三菱自動車独自の技術ポイント>

(1)「PHEV システム」

- ・車両前後にモーターを配置したツインモーター4WD とし、インバーターやジェネレーター、駆動用バッテリーなど PHEV 専用コンポーネントを最適にレイアウトすることで、SUV として十分な車内・荷室空間を確保しながら、低重心で優れた前後重量配分の両立を実現。
- ・大容量のリチウムイオン電池を搭載し、充電電力使用時走行距離（EV 航続距離）は 57.3km（WLTC 値）と、日常生活のほとんどを EV として使用でき、またエンジンで発電することで充電せずに長距離移動も可能。

(2) 車両運動統合制御システム「S-AWC」

- ・S-AWC の中心機能である 4WD を軸に、AYC^{*3}、ASC^{*4}、ABS を統合制御し、タイヤ能力をバランスよく最大限に発揮させることで、走破性のみならず、安定性と操縦性も向上させ、さらに人の認知・判断・操作の特性を制御に反映することによって、“意のまま”の走りを実現。
- ・前後駆動力配分、左右輪間トルク移動、四輪ブレーキ配分の 3 要素を連続的に制御することにより、リアリティ（正確性）とレスポンス（応答性、俊敏性）に優れ、ドライバーの感覚に合うシームレスな車両挙動を実現。

(3)「PHEV システム」「S-AWC」の融合による“理想前後駆動力配分”

- ・前後独立のツインモーターにより、三菱自動車が理想とする“前後駆動力配分の理論値”を実現。
- ・モーターの優れたレスポンスにより走行状況やドライバー操作に合わせ瞬時に前後輪のトルク配分を変えることで、様々な路面状況において、より安心で快適な運転を提供。

*3…Active Yaw Control

*4…Active Stability Control

■自動車技術展「人とくるまのテクノロジー展 2021 ONLINE」概要

開催時期	2021 年 5 月 26 日（水）～7 月 30 日（金）
会場	オンライン開催
入場料	【無料】完全登録制
主催	公益社団法人自動車技術会
公式サイト	https://aee.expo-info.jsae.or.jp/ja/online/

ご参考：

新型『エクリプス クロス』は三菱自動車らしさを追求したクロスオーバーSUVとして、大幅改良しました。フロントとリヤのデザインを一新し、上質感を高めながら流麗なフォルムとしたほか、荷室容量を拡大して SUV としての使い勝手を高めています。加えて、『アウトランダーPHEV』での実績を基に『エクリプス クロス』として最適化した「PHEV システム」と「S-AWC」により、軽快な走りを実現しています。

< 『エクリプス クロス』の車種サイトはこちら >

<https://www.mitsubishi-motors.co.jp/lineup/eclipse-cross/index.html>

以上