

**高性能なブレーキ部品(6POT キャリパー)を新たに実装した
スポーツ EV「トミーカイラ ZZ」を東京モーターショーで初披露
ZZ 仕様の高い制動力で 0-100km/h 加速 3.9 秒をコントロール**

～ クルマと一体感のある走りを ～

京都大学発の EV(電気自動車)メーカー「GLM(株)」(京都府)は、ブレーキ製造大手の「日信工業(株)」(長野県)と共同で、車の制動力を向上させるブレーキ系の高性能部品を実装した電気自動車「トミーカイラ ZZ」を、「東京モーターショー2017」(会場:東京ビッグサイト、期間:10/27～11/5)で、初披露します。展示は日信工業のブース内で行います。

当社スポーツ EV「トミーカイラ ZZ」に新しく実装するのは「6ポットブレーキキャリパー」※で、ブレーキパッド(摩擦材)を制御する部品です。

部品は、ブレーキ製造大手の日信工業が、トミーカイラ ZZ に実装できるよう設計、開発しました。

新開発の対向ピストンタイプのブレーキキャリパーは、安価なボルト等で組み合わせる分割式の構造ではなく、アルミを一体成型した、加工が難しいモノブロック(一体鋳造)構造を採用。分割式に比べ大幅に剛性を高めるとともに、小型化(W300mm×H82mm×D161mm)と軽量化(3,800g)を実現した、高性能モデルです。また、摩擦材の材質に NAO(ノンアスベストオーガニック)材を使い、環境にも配慮しています。

高い剛性を誇るので、同車の特長である異次元の加速に対して、ブレーキをより自在に操れるようになります。ストリートからサーキットまで様々なシーンで、加速と減速のメリハリのある走行をさらに楽しんでいただけるようになります。

色は足元の映える赤で、ボディの正面に「Tommykaira」の白字ロゴを入れています。

オリジナルキャリパーは、「トミーカイラ ZZ」の正規代理店である「GTS(株)」(京都府京都市)が、ディーラーオプション製品として販売する方針です。価格はブレーキローター等を含む、前・後輪のフルセットで 100 万円程度を想定しており、年内の販売開始を計画しています。

※「6ポットブレーキキャリパー」…キャリパー内部に組み込むピストンを 6 個にすることで、一般的に普及している 1 個タイプに比べて、より外側で摩擦材をディスクローター(車輪に付ける円盤状の制御部品)に押しえつけることができるため、信頼性の高い制動力が得られる。



開発は、「より高い技術に挑戦したい」という日信工業と、「ワクワクする尖ったクルマを作りたい」という GLM の、エンジニア同士の熱い想いが一致、開発がスタートしました。アクセルを踏むとキューンと一気に加速し、ブレーキを踏んだ瞬間にキュッと減速する、EV ならではの新たな走行感を味わえます

EV ならではの加速感の魅力増すブレーキ性能の向上

「トミーカイラ ZZ」が世界に誇るののは、発進から 3.9 秒で時速 100km に到達できる異次元の加速力です。その性能は、ガソリン車の高級スポーツカーを凌ぎます。

6 ポットキャリパーを装着すると、ドライバーはペダルタッチをよりダイレクトに感じることができ、これまで以上にブレーキングをドライバーの意のままに、繊細に操れるようになります。トミーカイラ ZZ の爆発的な加速に対して、より正確なタイミングで必要な制動力を与えることができ、加速と減速のメリハリのある走行を実現します。

また「トミーカイラ ZZ」は車台(シャシー)に高剛性のアルミを、外装フレームに繊維強化プラスチック(FRP)を採用することで、総重量はガソリンの軽自動車より軽い、850kg です。軽量な車体を活かした高い運動性能に、今回、キャリパーの高い制動力が加わるので、クルマとの一体感のあるドライブフィーリングがさらに向上します。

(参考資料)

「トミーカイラ ZZ」について

GLM 初の車両が、スポーツカータイプの電気自動車(スポーツ EV)「トミーカイラ ZZ」です。国産の EV としても初となるスポーツカーの量産モデルで、2015 年 10 月から京都府舞鶴市(小阪金属工業(株))の専用ファクトリーで本格的な量産を開始しています。

「トミーカイラ ZZ」が世界に誇るののは、発進から 3.9 秒で時速 100km に到達できる異次元の加速性能で、その能力はガソリン車の高級スポーツカーを凌ぎます。車台(シャシー)に高剛性アルミを、外装フレームに繊維強化プラスチック(FRP)を採用しながら軽量化に成功、総重量はガソリンの軽自動車より軽い 850kg です。EV の特徴を最大限に活かしたパワフルな加速感と、突き詰めた軽量車体から導かれるドライブフィーリングは他とは比べ物にならない心躍る時間を提供してくれます。スポーツカーならではの乗り心地にもこだわっており、路面の振動がダイレクトに伝わる、マイルドでない荒々しい走りは、「レーシングカーそのもの」と高い評価を得ています。

2 人乗りのオープンカータイプで、最高速度は 180km/h。1 回の充電による航続距離は 120km で、走りを楽しむスポーツカーとしては十分な容量のバッテリーを積んでいます。外観は流線形のデザインで、流れるようなサイドラインが特長です。

EV「トミーカイラ ZZ」は、GLM の地元、京都発のガソリンエンジンを搭載した伝説のスポーツカー「トミーカイラ ZZ(ジージー)」(97 年～01 年)にかけ世界で 206 台を販売)のコンセプトや車名、ロゴマークを継承して、モーターやバッテリーなど内部構造はもちろん、外観や車体、部品やパーツに至るまで全てを GLM が単独、もしくはパートナー企業と共同で新しく開発しています。

開発陣には、世界的自動車メーカーで高級車の車体設計を指揮したエンジニアなど、大手出身の技術者がスポーツ EV への挑戦に引かれて次々と入社。かつての「トミーカイラ ZZ」に携わったメンバーも加わりました。2011 年 10 月の新車開発スタートから専用ファクトリーでの本格量産(2015 年 10 月)まで、4 年を要して完成させています。

販売価格は税抜 800 万円で、99 台限定で販売。販売発表直後に限定台数を超える問い合わせが入るなど、大きな話題となりました。海外の高級スポーツカーと同じハンドメイドによる生産で、外装カラーなどオーナーの希望に合わせることも可能です。



スポーツカーならではの「車体との一体感」、走り心地を追求

車の最低地上高は 120mm、運転席のヒップポイントは 280mm と、重心を低く、スポーティに設計しています。また、スポーツカーファンが求める「クルマとの一体感」を考えて開発しており、トラクションコントロールやアクティブステアリング、スタビリティコントロールなど一切の電子制御をあえて搭載しないことで、ドライバーは自分自身で“操る喜び”を強く感じることができます。EV ならではの圧倒的な加速力 (0-100km/h 3.9 秒)に加え、エアコンなど走りに関係のない快適設備を全て取り払った軽量な車体 (車重 850kg)も特長です。こうしてもたらされる、ひらひらと舞うようなダイレクトなハンドリングとマイルドでない荒々しい走りは、「レーシングカーそのもの」と高い評価を得ています。

トミーカイラ ZZ 概要

車名	トミーカイラ ZZ (Tommykaira ZZ)	販売価格	税抜 800 万円
量産販売	2015 年 10 月から専用ファクトリーで本格量産開始		
最高時速	180km/h	加速	(0-100km/h) 3.9 秒
車体重量	850kg	航続距離	120km (急速充電 CHAdeMO 対応)
モーター	最高出力: 225kW (305 馬力)、最大トルク: 415Nm (42.3kgm)		
バッテリー	LiB (リチウムイオンバッテリー)		
標準カラー	ホホワイト、レッド、ブルー、シルバーメタリック、ブルーメタリック、グリーンメタリックの 6 色 ※オプションで上記以外の特別塗装色のオーダーも可		
仕様	2ドア 2 人乗り	台数	99 台限定
サイズ	全長 3865mm、全高 1140mm、全幅 1735mm ホイールベース 2370mm、トレッド前 1415mm、トレッド後 1485mm		
地上高	最低地上高: 120 ミリメートル、ヒップポイント: 280mm		
その他	サスペンション形式 (前・後): Double wishbone、ステアリング形式: Rack and Pinion		
WEB	https://tommykairazz.com/		

GLM 会社概要

社名	GLM 株式会社	設立	2010 年 4 月 1 日
資本金	32 億 2914 万円 (資本準備金、資本金ローン含)		
代表	代表取締役社長 小間裕康	従業員数	26 人 (2017 年 10 月) (うち技術者 17 人)
本社	〒606-8317 京都市左京区吉田本町京都大学 VBL		
業種	自動車製造	連絡先	0774-39-8822 (tel)
開発拠点	京都府宇治市大久保町西ノ端 1-25 宇治 VIF6 号 (日産車体京都工場跡地内)		
ショールーム	東京赤羽橋 showroom (東京都港区芝公園 4-6-8 1 階)		
社是	重礼積徳 (じゅうれいせいとく)	WEB	https://glm.jp/

報道各位からの問い合わせ先

GLM 広報事務局 ((株) Clover PR 内) 担当: 澤本

tel.03-6452-5220 携帯:070-5082-8660 (澤本) mail: cloverpr@cloverpr.net

〒150-0042 東京都渋谷区道玄坂 2-10-7 新十室ビル 2 号館 14 階