

競技用電動トライアルバイク「RTL ELECTRIC」について

Honda は「2024 MFJ^{※1}全日本トライアル選手権シリーズ」に、2024年10月13日に開催される第6戦 和歌山・湯浅大会から参戦するにあたり、使用する競技用電動トライアルバイク「RTL ELECTRIC（アールティーエル・エレクトリック）」の車両概要をお知らせします。

※1 MFJ とは、Motorcycle Federation of Japan（一般財団法人 日本モーターサイクルスポーツ協会）の略称



RTL ELECTRIC

RTL ELECTRIC は、軽量化と強度を両立させながら極限状態でのバランスと操作性が要求されるトライアルバイクにおいて、これまでトライアル世界選手権でトニー・ボウ選手の18連覇に貢献してきた「Montesa COTA 4RT」を最高峰と位置づけ、それを上回る電動トライアルバイクを目指して開発を進めています。

パワーユニット関連では、電動モトクロスバイク「CR ELECTRIC PROTO（シーアール・エレクトリック・プロト）」でも使用しているバッテリーを、トライアル用に最適化して搭載しています。モーターはインバーター一体ユニットを採用。将来のトライアル世界選手権参戦も視野に入れた高出力性能を目指していきます。またトライアルに必須のクラッチ、フライホイール、トランスミッションを搭載しています。

車体は、Honda の競技用トライアルバイク「RTL シリーズ」で実績のあるアルミツインチューブをベースに、フレームを新規で開発。操縦安定性と軽量化の両立を図り、最適な剛性に設定しました。スイングアームもフレーム同様 RTL シリーズをベースに新規で開発をしており、車体の軽量化に貢献しています。そして EV 構成部品の配置を最適化することで重心位置をトライアルで最適な位置に設定し、ライダーがより意のままに操れる操作性を目指しています。

Honda は、2050年にHondaの関わる全ての製品と企業活動を通じて、また、2040年代には全ての二輪製品でのカーボンニュートラルを実現することを目指し、今後の環境戦略の主軸として二輪車の電動化に取り組んでいます。モータースポーツでも、昨年はCR ELECTRIC PROTOで全日本モトクロス選手権（JMX）にスポット参戦し、今シーズンから、電動オフロードバイクの世界戦であるFIM^{※2} E-Xplorer World Cupにも参戦しています。今回新たなにトライアルにおいても、電動二輪車でレースに挑戦することで、さらに技術の強化を進めていきます。

※2 FIM とは、Fédération Internationale de Motocyclisme（国際モーターサイクリズム連盟）の略称

■RTL ELECTRICの特徴

- ・開発コンセプト：「Montesa COTA 4RT」を超える電動トライアルバイクを目指す
- ・パワーユニット関連
 - バッテリー：「CR ELECTRIC PROTO」のノウハウを流用し高出力に対応
 - モーター：インバーター一体ユニットを採用、高出力・高回転に対応
 - クラッチ：クラッチ、フライホイール、トランスミッションを搭載
- ・車体関連
 - フレーム：操縦安定性と軽量化の両立を図る剛性設計最適化
 - スイングアーム：フレーム同様、新開発によりバネ下の軽量化を実現
 - レイアウト：EV構成部品配置の最適化による理想的な重心位置設定

■RTL ELECTRICの主な性能諸元

全長×全幅×全高 (mm)	2,010×830×1,130	
軸 距 (mm)	1,320	
最 低 地 上 高 (mm)	335	
車 両 重 量 (kg)	非公開	
原 動 機 形 式 ・ 種 類	交流同期モーター	
バ ッ テ リ ー 形 式	リチウムイオン電池	
バ ッ テ リ ー 容 量	非公開	
ク ラ ッ チ 形 式	油圧 湿式多板	
変 速 機 形 式	常時噛合式	
タ イ ヤ	前	ミシュラン COMP
	後	ミシュラン COMP X11
ブ レ ー キ 形 式	前	Ø183.5 4ポッド
	後	Ø150 2ポッド
懸 架 方 式	前	テレスコピック式
	後	スイングアーム式
フ レ ー ム 形 式	アルミツインチューブ	