

# 電動バイク&自動車 レース参戦記



EVレース  
優勝チーム  
が語る!

## 第2回 自転車を改造して参戦! 鈴鹿のKV-BIKE チャレンジ

磯村 翼



写真1 KV-BIKEには自転車車両を利用する

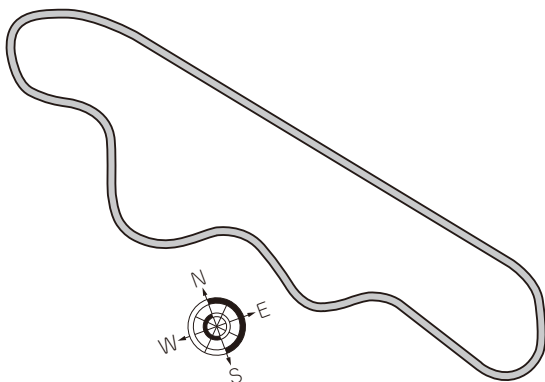


図1 鈴鹿サーキットの東コースを利用(1周すると2.243km)

自動車の動力源がガソリンから電気に置き換わる  
とされています。そもそもEVでは、どのくらい  
の出力、構造、形状のモーターが、どのような回路や  
アルゴリズムによって駆動されるのでしょうか。  
EVのレース参戦記を通して紹介します。(編集部)

### レース紹介

正式名称: KV-BIKEチャレンジ

開催場所: 鈴鹿サーキット(三重県)

### レース概要

KV-BIKEチャレンジ(以下、KV-BIKE)は、2014  
年にEne1-GP SUZUKAから派生した新たなレース・  
カテゴリです。自転車車両を使用します(写真1)。

筆者は鈴鹿サーキットの第1回大会から7年連続で  
総合優勝し、ツインリンクもてぎでは4年連続で総合  
優勝しています。参加チーム名は「ミツバイク」です。

### ● コース

レースは鈴鹿サーキット国際レーシング東コース  
(1周2.243km、図1)で行われます。2019年までのレー  
スでは、鈴鹿サーキット名物のダンロップコーナーを  
登りきれるかがレースのポイントとなっていたのです  
が、2021年からは逆走となったため、競技としての  
ハードルが下がった印象を受けました。

### ● バッテリー

使用するバッテリーとして、単3型蓄電池エネループ  
(パナソニック)40本が支給されます。この蓄電池の  
費用は大会参加費に含まれているため、かなりお得で  
す。

### ● クラス

クラスは主に2つに分かれます。クラスIは一般/  
大学/専門学校部門、クラスIIは高校生/中学生部門  
です。各クラスの入賞者には魅力的な賞金と副賞が贈  
られます。2021年は、1位に賞金3万円とデジタル  
1眼カメラ、2位に賞金2万円とビデオ・カメラ、3位  
に賞金1万円とポータブル・ナビが贈られました。

### ● レース種目

レース種目は「ONE LAPタイムアタック」と「e-kiden  
ロングディスタンス」の合計ポイントで争われます。  
ONE LAPタイムアタックではコース1周のタイムア  
タックを行い、タイムアタックでの結果がもう1つの種  
目であるロングディスタンスでのスタート順となりま  
す。種目ごとに着順によってポイントが授与されます。  
従って「ONE LAPタイムアタック」では、エネルギー  
をセーブしつつ速いタイムを記録する必要があります。

e-kidenロングディスタンスの内容は以下です。