

二輪のモータースポーツのイメージ向上のためのインフォグラフィックス制作

金城学院大学

国際情報学部国際情報学科メディアスタディーズコース4年

1952091 吉田明華

概要

日本には世界的なバイクメーカーがあり、世界規模のモータースポーツイベントが開催されているにも関わらず、モータースポーツの人気があるとは言えない。

そこで、女子大学生や若年層からみた二輪のモータースポーツのイメージアップのためのインフォグラフィックスを制作し、アンケート調査によりインフォグラフィックスの評価を行った。

1.背景

日本は本田技研工業やヤマハ発動機、カワサキモータースなど世界的に有名なバイクメーカーがあり、さらにはロードレース世界選手権(MotoGP)の日本グランプリや世界耐久ロードレース(EWC)の鈴鹿8時間耐久ロードレースなど世界的なレースが開催されている。

しかし、現在の日本ではバイクのレースを見るのが好きだと言うと意外だと言われたり、イメージが湧かないと言われたりする。また、モータースポーツを見たことがあるかどうかの調査を42名に行なったところ、ほとんどの人が見たことがないという結果となった(図1)。そこで、二輪レースの何が凄いのか、何に魅了されるのかなどを、レースを知らない人達に伝え、モータースポーツの活性化に貢献したいと思い制作に至った。

あなたはモータースポーツを観戦したことがありますか？(テレビ中継を含む)
42件の回答

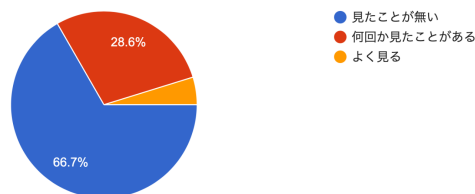


図1 モータースポーツを見たことがあるかを聞くアンケート

2.目的

モータースポーツはヨーロッパを中心にとっても人気のあるスポーツであり、たくさんの魅力に溢れたスポーツである。しかし、日本はモータースポーツの人気があまりなく、社会的地位もあまり高くないと言える。

そこで本研究は、若年層から見たモータースポーツのイメージアップや偏見を無くすこと、理解を深めてもらうことを目的としている。

3.手法

モータースポーツを知らない人でも何が凄いのかをわかるようにするために、モータースポーツの車体やライダーの技術力を一眼で見てわかるインフォグラフィックスを制作することとする。そして、バイクレースの具体的なイメージを持ってもらい、魅力を知ってもらう。また、今回制作したインフォグラフィックスの評価を大学生から得ることで、この制作の目的が達成されているかを判断する。

4.制作過程

今回制作をするにあたってインフォグラフィックスとして表現する種類を考えた。最高速度、車体の重さ、斜角、レースにかかる費用、サーキットについて、歴代の優勝者について、日本で開催されている国際レースについてなどを候補とした。最終決定として最高速度と斜角についてのインフォグラフィックスをそれぞれ作ることとした。

①最高速度を表すインフォグラフィックス

最高速度を示すインフォグラフィックスを作るにあたって、速度の比較対象を探すこととした。バイクレースと同じようなサーキットを走るものとしてF1の最高速度を用いることとした。さらにはもっと身近に感じるものとして東海道新幹線の最高速度と普通車の高速道路での制限速度を比較することとした。

制作する過程として写真のトレース作業を行なった。写真は所持している模型や自身で撮影した写真などを使用した(図2～図8)。図4は一度トレースした後にF1の公式サイトを参考にしながら図5のようにコックピットを守る防護装置を取り付けた。そしてこのインフォグラフィックスが速さを表すものであるとわかりやすく示すためにそれぞれの機体の後ろにそれぞれの速度に比例する長さの残像をつけた。

(図9～図12)

この工程を踏み完成したインフォグラフィックスが図13である。



図2 バイクの写真

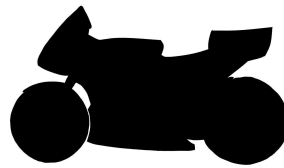


図3 バイクのトレース



図4 フォーミュラカーの写真



図5 フォーミュラカーのトレース



図6 プリウスの写真

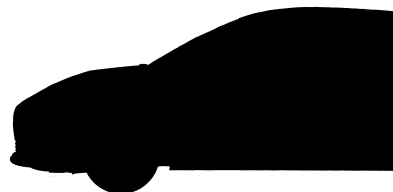


図7 プリウスのトレース



図8 新幹線の絵



図9 バイクに残像をつけた図



図10 フォーミュラカーに残像をつけた図

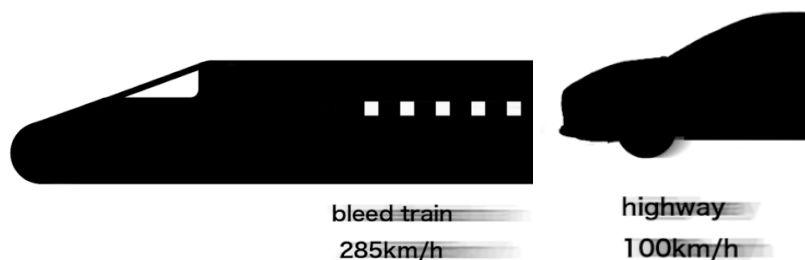


図11 新幹線に残像をつけた図

図12 プリウスの残像をつけた図

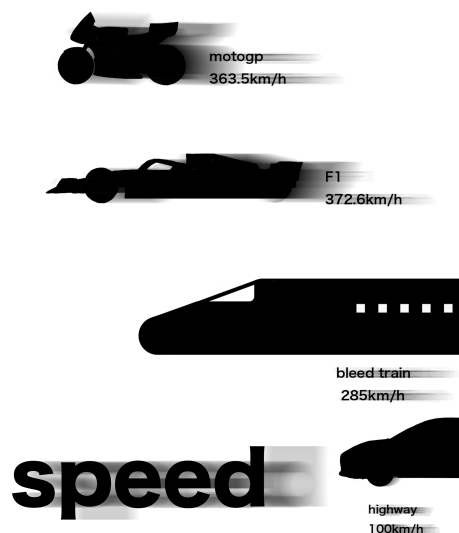


図13 完成した速度のインフォグラフィックス

②傾斜角を表すインフォグラフィックス

傾斜角のインフォグラフィックスを作るにあたって、バイク写真のトレース(図14)を行い、傾斜をしていない状況(0度)、一般の人の傾斜角(30度)、プロライダーマルク・マルケスの最高傾斜角(70度)(図15~17)とした。サーキットのカーブを描くことで、この最大傾斜角がいつどのような場面で起きる現象なのかわかりやすく示した。

結果完成したインフォグラフィックスが図18である。



図14バイクの正面からの写真 図15 バイクのトレース(0度)



図16 バイクのトレース(30度) 図17 バイクのトレース(70度)



図18 完成した傾斜角のインフォグラフィックス

5.インフォグラフィックスに対する反応の調査

完成したインフォグラフィックスの成果を見るために大学生42名にアンケート調査を行った。質問内容としては、今回制作したインフォグラフィックスをみてモータースポーツに対する理解は深まったか、これからモータースポーツを見てみようと思ったかということを聞いた。結果として図19、図20のようになった。

2つのインフォグラフィックスを見てモータースポーツに対する理解は深まりましたか？
42件の回答

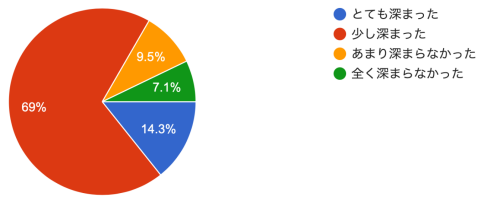


図19 モータースポーツに対して理解が深まったかを聞くアンケート

モータースポーツを見てみようと思いましたか？(テレビ中継を含む)
42件の回答

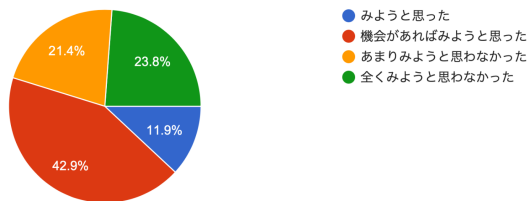


図20 モータースポーツを見ようと思ったかを聞くアンケート

今回制作した作品を見た後のアンケートではモータースポーツに対する理解が深まったという人の数が合計で83.3%という高い数値を得ることができた。さらにモータースポーツを見ようと思った人が11.9%、機会があれば見ようと思ったという人が42.9%の合計54.8%という数値を得ることができた。

また、「速さのインフォグラフィックスでは新幹線より早いと思っていなかった」「スピードが速いことが絵や文字の余韻から伝わる」「F1が一番早いことがわかる」というような反応があった。

傾斜角のインフォグラフィックスでは、「傾きがすごくてほぼ地面についている」「傾きすぎて驚いた」「傾き方の比較がなされていてとてもいいとおもった」などの反応を得た。

6.まとめ

上記のアンケート結果により、今回の研究目的であるモータースポーツに対する理解を深めてもらうという点において達成することができたのではないかと考える。また、モータースポーツをみようと思った人の割合も半数を超えているため、イメージアップという点も概ね達成することができたと考えている。今回の研究を通してモータースポーツを観戦する人が増え、モータースポーツの活性化の一助となることを期待する。

参考文献、サイト一覧

JR東海 東海道新幹線

<https://company.jr-central.co.jp/company/esg/social/service.html>

Red Bull F1史における様々な最速記録

<https://www.redbull.com/jp-ja/fastest-f1-records>

MotoGP チャンピオンシップ史上最高速度記録

<https://www.motogp.com/ja/news/2022/05/29/チャンピオンシップの史上最高速度記録/423367>

MotoGP 新記録！傾斜角70度のクラッシュセーブ

<https://www.motogp.com/ja/videos/2019/10/25/%E6%96%B0%E8%A8%98%E9%8C%B2-%E5%82%BE%E6%96%9C%E8%A7%92%E5%BC%97%E5%BA%A6%E3%81%AE%E3%82%AF%E3%83%A9%E3%83%83%E3%82%B7%E3%83%A5%E3%82%BB%E3%83%BC%E3%83%96/314992>

F1 公式サイト

<https://www.formula1.com>