

1. はじめに

サイクリングには、さまざまなメリットがありますが、その反面まとまった時間が必要であるなどデメリットもたくさんあります。

また、スポーツジムなどでエアロバイクを利用したことのある人も多いと思います。エアロバイクは時間に囚われず走ることが出来ますが、単調な運動のために飽きてしまう人も少なくないでしょう。

そこで私たちはエアロバイクを利用し、家庭にいらながらも自転車旅行できるソフトウェア、「バーチャリ・トラベラー」を考えました。バーチャリ・トラベラーはエアロバイクをこぐことで、Google Earthの中を旅行するソフトウェアです。

2. システム概要

2.1 構成

本システムはエアロバイク・コンピュータ・モニターから構成されています。

ユーザはモニターを見ながらエアロバイクでエクササイズを行うと、エアロバイクがコンピュータに速度と方向を入力します。コンピュータは入力されたデータでGoogle Earthの画面移動を行ないます。また速度よりカロリーなどのデータを計算してモニターに出力します。

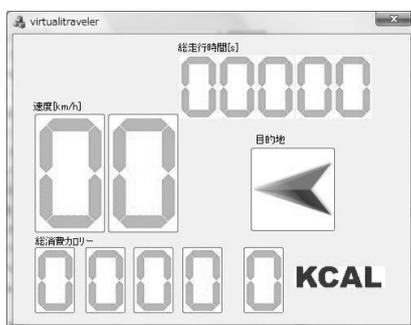


図 1. モニター出力画面

※画面は開発中のものです。

3. 機能説明

3.1 トラベル機能

トラベル機能は、以下の3つに分かれています。

①名所観光モード

観光地までの道のりや観光地でのサイクリングを楽しめる機能です。観光地ではお土産を入手することもできます。

②日本一周モード

いままでに走った距離を日本地図上で表示します。視覚的に走行距離を知ることができる機能です。

③フリーモード

出発地と目的地をユーザ自身が自由に設定することで好きな区間を走ることができます。



図 2. 画面の例

※画面は開発中のものです。

3.2 エクササイズ機能

トラベル機能において、効率的な運動を支援するために、ツールを表示する機能です。走行距離などの成果を、目に見える形で示すことができ、記録と向き合いながら続けられるようになっています。

4. おわりに

このシステムはエアロバイクを退屈なトレーニング機械ではなく常に目新しく飽きさせない「旅」をするためのツールに変えることができると考えています。ユーザがこのシステムを楽しんで使いながら、なおかつ健康を維持する手助けとなれたら嬉しく思います。