

# 5eDRIVE

鈴木 笑華

# アプリケーション概要

5eDRIVEは車の燃費や状態を管理するアプリです。5eとはenjoy、eco、environment、earth、engineという5つの頭文字からとっており、「環境と地球にやさしく楽しむドライブ」という意味が込められています。走行距離と給油量を入力することで、自分が所有している車の燃費量が分かるようになります。

燃費量の目標値を定め、目標圏内に収めるドライブを利用者に促します。目標を達成することで経験値が付与され、アプリ内でドライバーレベルを上げていくことができます。そうすることで、各利用者に対し環境に配慮したドライブを意識付けさせられると考えます。

# 解決したい課題について

私が住んでいる地域は公共交通機関があまり発達しておらず、自動車でないといきにくい田舎です。そのため、自家用車を所持している人が多い印象があります。

しかし、自動車の排気ガスから出るCO<sub>2</sub>による環境汚染が近年問題になっています。車による環境汚染の問題を改善するためにまずできることとして、各ドライバーが自分の車種にあった適切な運転操作を理解し、効率の良い燃費を意識することが大事だと考えます。

既存のアプリでは給油量や走行距離を記録することで、自分の車の燃費が分かるようになるものがありますが、毎度記録するのが億劫になり、途中で記録をつけなくなる人もいることと考えます。燃費を意識し環境に配慮できるドライバーをもっと増やすためには、この問題を解決しなければなりません。

# 課題を解決する方法について

5eDRIVEの利用者は、自分の運転する車の走行距離と給油量を記録することにより、自身の車の現在の燃費を確認できます。

利用者はそれらの情報を繰り返し記録し続けることで、過去から現在に至るまでの燃費の推移をグラフで確認でき、自身の燃費効率の改善傾向が分かるようになっていきます。更に、一部の車種のみですが、ガソリン車・ハイブリッド車による燃費量の違いを見比べることができます。ハイブリッド車との燃費量の差を知ってもらうことで、今後の車選びの際にハイブリッド車への乗り換えを検討してもらうきっかけになると考えます。

また、情報の記録と燃費の確認を欠かさないようにしてもらうための動機付けとして、燃費量の目標値を設定し、達成すればドライバー経験値を獲得できる仕組みにしました。経験値がある程度貯まるたびに、自分のドライバーレベルが上がるようになっていきます。

以上の機能により、利用者に対して燃費の良い走り方や燃費の良い自動車選びを考える機会を提供し、環境に配慮できるドライバーを増やしていくことを目指します。

# 機能一覧

- 燃費計算

給油量や走行距離を入力すると、自分の車のおおよその燃費量の計算ができる

一か月分の燃費量をグラフで見ることができる

目標燃費量を設定できる

目標値に達すればドライバー経験値を貯めることができる

ドライバー経験値が一定基準に達するとドライバーレベルが上がる

- マイカー登録

車種や購入した年月などの登録ができる

車種による平均燃費量が表示できる

- リンクページ

エンジンによる車の使用者の割合や環境にやさしい運転の仕方が記載されたwebページを閲覧できる

- マイページ

自分の名前や車検日などを管理できる

自分のドライバーレベルを確認できる

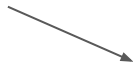
# 画面設計図

# 最初の画面

5eDRIVEにようこそ！

燃費計算で環境にやさしいドライブを

ログイン画面に移動



ログイン

新規登録

新規登録画面に移動



# ログイン画面

メールアドレス

test@test.com

パスワード

●●●●●●●●

ログイン成功ならホーム画面に飛ぶ  
失敗ならログイン画面に戻る

ログイン

新規登録

新規登録画面に飛ぶ



# 新規登録画面

## 新規登録

名前/ニックネーム

メールアドレス

パスワード

※8文字以上20文字以内

パスワード再入力

新規登録

新規登録成功ならログイン画面に飛ぶ  
失敗なら新規登録画面に移動

ログイン

既に登録している場合はここ  
からログイン画面に飛ぶこと  
ができる

# ホーム画面

5eDRIVE

ログイン画面に戻る

マイカー

マイページ



HOME

エコカー関連サイト

ログアウト

燃費入力

目標燃費量入力

燃費計算画面に飛ぶ

目標燃費量入力画面に飛ぶ

目標燃費量

実績燃費量

設定した目標燃費量  
が表示される

●●km/L

●●km/L

燃費計算された値が入力さ  
れる

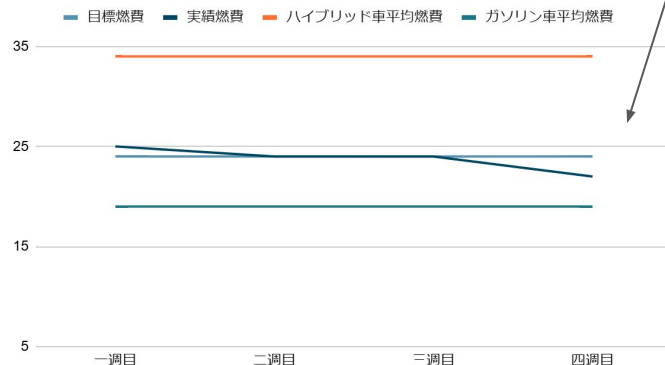
実績燃費量が目  
標燃費量に到達  
するまでの数字が  
表示される

あと●回目標達成  
でレベルアップ

現在のレベルが数字  
で表示される  
現在のドライバー  
レベル 2

一か月分の目標、実績、  
ハイブリッド車、ガソリン車  
の燃費量が表示される

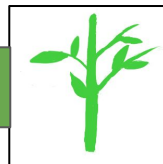
燃費量



# 目標燃費量入力画面

マイカー

マイページ



HOME

エコカー関連サイト

ログアウト

目標燃費量

ユーザーが「マイカー登録画面」で登録した車種が表示され、その車の平均燃費量が表される

の平均燃費量

km/L

km/L

目標燃費量が更新され、ホーム画面に戻る

更新

戻る

ホーム画面に戻る

# 燃費計算画面

マイカー

マイページ



HOME

エコカー関連サイト

ログアウト

年  月  日

走行距離  km

給油量  L

保存

戻る

走行距離÷給油量が計算され、下記のテーブルに反映される

ホーム画面に戻る

ID	日付	走行距離	給油量	燃費量	
1	20●●年●月○日	600km	30L	20km/L	削除
2	20●●年●月○日	758km	45L	16.8km/L	削除
3	20●●年●月○日	702km	36L	19.5km/L	削除
4	20●●年●月○日	788km	40L	19.7km/L	削除

今まで記録した計算が履歴として残る

# マイカー登録画面

マイカー

マイページ



エコカー関連サイト

ログアウト

マイカー登録

HOME

メーカー	○○○○○
車種	○○○○○
エンジン	ガソリン
購入年月	20xx年○月△日

変更

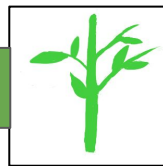
マイカー登録変更画面に移動



# マイカー登録変更画面

マイカー

マイページ



HOME

エコカー関連サイト

ログアウト

車種

▼を押すと車種とガソリン車、ハイブリッド車を選べる

購入年月

年

更新を押すとマイカー登録画面に戻る

マイカー登録画面に戻る

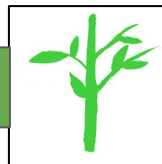
更新

戻る

# マイページ画面

マイカー

マイページ



エコカー関連サイト

ログアウト

HOME

マイページ

名前/ニックネーム ○○○○○○

運転免許証 次回○○○○年□月△日

オイル交換 次回○○○○年□月△日

車検 次回○○○○年□月△日

マイページ編集  
画面に移動

編集

現在のドライバーレベル

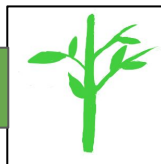
1

自分のレベルが1～100まで表される

# マイページ編集画面

マイカー

マイページ



エコカー関連サイト

ログアウト

HOME

名前/ニックネーム

運転免許証

年

月

日

オイル交換

年

月

日

車検

年

月

日

更新

内容が更新されてマイページ画面に戻る

マイページ画面に戻る

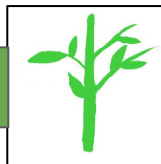
戻る



# エコカー関連サイト画面

マイカー

マイページ



HOME

エコカー関連サイト

ログアウト

[【ハイブリッド vs ガソリン】何キロ走れば元を取れる？簡単な計算表付で比較してみた | カーチップス \(carlifestadium.com\)](#)

[EVやハイブリッド車はまだ早い！？ガソリン車以外を選ぶホンネとは | コラム一覧 | 「身近な SSが見守る、安心・気軽なマイカーリース」マイカーリース ラクのり \(idex.co.jp\)](#)

[エコドライブ 10のすすめ | エコドライブ | COOL CHOICE 未来のために、いま選ぼう。 \(env.go.jp\)](#)



車関連のホームページに  
アクセスできる