
■ ナビゲーションアプリにおける駐車場情報の活用について

株式会社ナビタイムジャパン データ企画担当

はじめに

ナビタイムジャパンは2001年から携帯電話向けナビゲーションアプリの提供を行っており、現在はスマートフォン、PCでの利用を中心に有料課金ユーザー約480万人・月間5,100万ユニークユーザー(2018年9月末時点)に利用されています。徒歩、電車、自動車、バス、飛行機、自転車、バイクに至る多様な移動手段をサポートしており、経路探索の技術を軸に一般コンシューマー向けナビゲーションサービスや業務用システムへの技術提供を行なっています。

当社が提供しているサービスのひとつとして自動車向けのカーナビゲーションアプリがあり、駐車場の検索や目的地に指定したルート検索が可能となっています。

本稿では、当社の提供するカーナビゲーションアプリや駐車場情報の活用について紹介させていただきます。

カーナビゲーションアプリについて

スマートフォン端末のGPS機能から位置情報を判別し、アプリの地図や駐車場データ等と組み合わせることでルートの作成やナビゲーションを行うことができます。

当社では、普通自動車向けカーナビゲーションアプリ『NAVITIMEドライブサポーター』や、地図データをアプリ内に保持することで圏外エリアの利用や登録した車高車幅を考慮したルートを検索できる『カーナビタイム』、大型車向け『トラックカーナビ』を提供しています。

最近では、EV自動車に特化した『EVカーナビ by NAVITIME』を2022年7月より提供開始しました。登録した車種ごとに航続距離予測を算出して、バッテリー残量の少なくなる地点付近のEV充電スタンドを自動で経由地に追加するなどのEVならではのルート検索や、全国約2万ヵ所から様々な条件で絞り込みのできる「EV充電スタンド検索」などの機能が利用できます。カーナビの基本機能に加えて、一般的にガソリン車と比べて航続距離が短く、充電時間を要するEVの走行をサポートする機能を搭載した専用カーナビアプリです。

このように世の中のトレンドに合わせて、様々な機能やサービスを提供しています。



アプリアイコン



充電スタンドの検索(地図)



高速道路のナビ



充電スタンドを経由地に追加したルート

『EVカーナビ by NAVITIME』のアプリアイコンとサービス画面

駐車場情報の活用について

前述したカーナビゲーションアプリで、駐車場データは、地図やルート検索、目的地検索、目的地周辺の駐車場検索などで利用されています。

駐車場データには静的データと動的データがあり、前者は料金や営業時間、台数、高さ制限といった設備の情報で、前述の『EVカーナビ by NAVITIME』で提供しているEV充電スタンドの設置情報も含まれます。後者は「その場で停めることができるかどうか」といった満空情報をリアルタイムに提供するものです。満空情報は、運営会社様や精算機メーカー様と連携することで情報の対応が可能となり、全体の4割以上の駐車場に対して満空情報を表示できるようになっております。

●駐車場データの整備

2022年6月時点で、一時利用の駐車場データは10万件以上整備しており、一時利用以外にも駐車場を予約して向かうユーザーのニーズにも応えるべく各社と連携を行い3万件以上の予約駐車場データを保有しています。運営会社様へ直接データ連携のご相談をさせていただきながら受領しております。

受領した駐車場データすべてに対して、出入口の位置を調査したり、住所情報から緯度経度を補完するなどし、正確な情報をサービスに反映できるように工夫することで、よりスムーズなナビゲーションの提供を実現しています。

保有データの鮮度についても、運営会社様と定期的に電話やメール、打ち合わせなどで確認することで、利用者に常に正確な情報を提供することを目指しております。

●駐車場情報のアプリでの表示

よりわかりやすく便利な地図表示のため、駐車場のアイコンを表示しています。一部の運営会社様については、企業・ブランドロゴや料金(時間あたり、最大料金などの情報)、満空情報を表示しています。ユーザーに分かりやすく伝わるよう改善を継続しています。



駐車場情報が表示されたカーナビゲーションアプリの画面

ニーズに合わせた駐車場にも注目

2022年6月に登山口に特化した駐車場データを導入し、登山目的で登山口付近の駐車場を探したい方に向けた駐車場データを整備しました。このように特定の目的地や利用目的に合わせた駐車場データの収集にも力を入れております。バイクなど、特定の車両やアウトドアに特化した情報を受領したり、中小規模の駐車場や個人が運営する駐車場に直接問い合わせたり、大型車が駐車可能な施設の情報を独自に収集しています。

NAVITIME

登山口の
駐車場データ
を拡充

✓ トイレの有無 ✓ 道路の舗装状態

全国様々な種類の駐車場に
対応しています

駐車場施設を1台から登録できる仕組み

当社では、一部有償の広告枠はございますが、情報の掲載費用は原則いただいております。そして当社が開発・提供しているナビゲーションサービスにおいて駐車場情報を提供することを通じて、駐車場利用の機会促進や送客に繋げられるよう日々努めています。



おわりに

当社における駐車場データの活用についてご紹介させていただきました。地図やルート検索、ナビゲーションサービスで駐車場施設を利用できるようにすることで、車を利用するユーザーにとって安心して駐車場を探せるメリットと、駐車場運営会社様にとっても無料で訴求できるメリットの双方が成り立つと考えております。コロナ禍以降、移動手段に自動車が選ばれるケースも以前より増加しました。引き続き、カーナビゲーションアプリ利用者や駐車場運営会社様にとって安心して利用できるサービスを目指して、駐車場データ整備の取り組みを進めていきたいと考えております。

『NAVITIME』Webサイト(駐車場検索ページ)

<https://www.navitime.co.jp/parking/>

無料駐車場登録サイト

https://inquiry.navitime.co.jp/parking_registration/