

探したい車両がすぐに見つかる！

NFCタグ利用

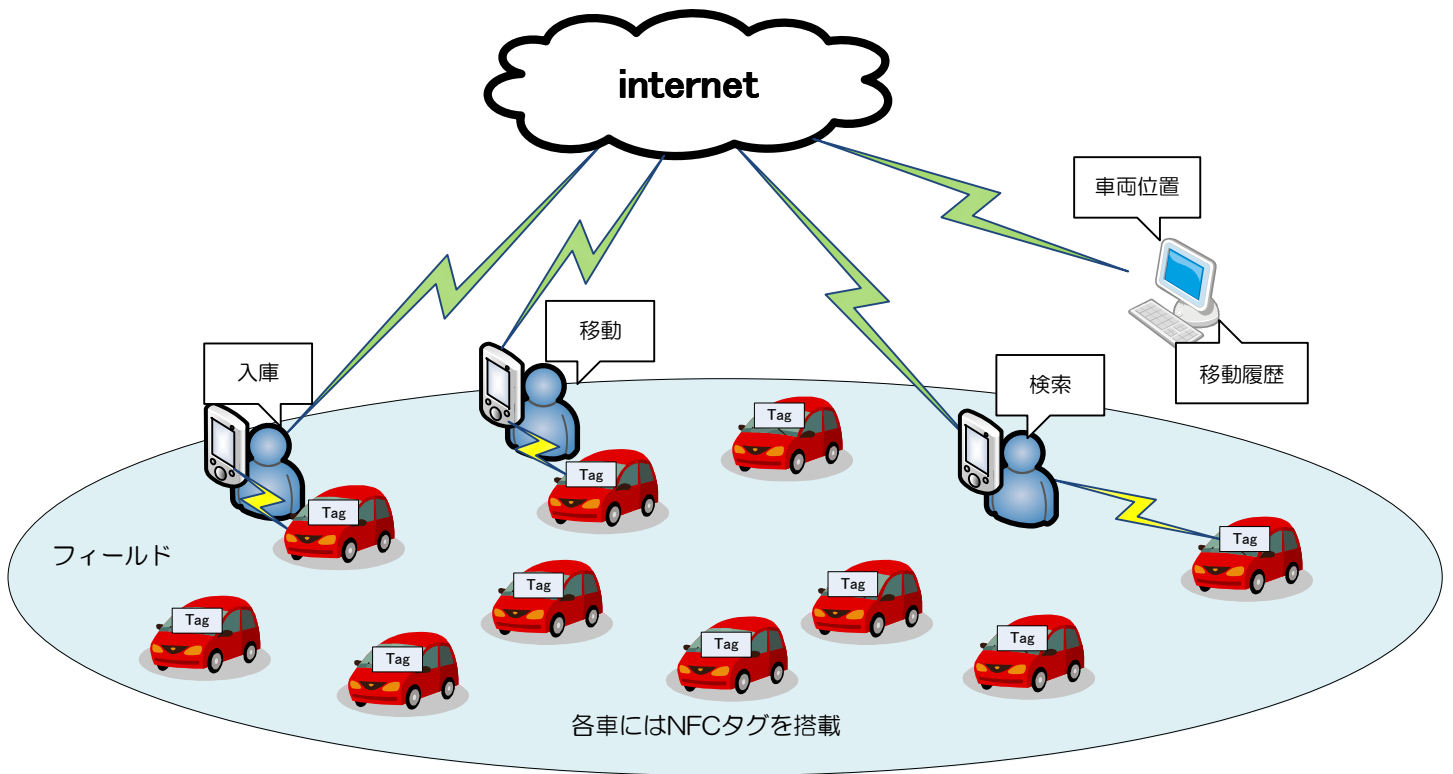
特定フィールド内車両位置管理システム

広大なフィールドに一時的に保管されている数千台の自動車の位置管理を行うことが出来る
スマートデバイスアプリとNFCタグを利用したシステムです

◆概要

- ◆ フィールド内にある全ての自動車の運転席周りに、NFCタグ※1（以下タグ）を貼り付けます。
- ◆ 運転手は、車を移動した後にスマートデバイス※2でタグを読取ります。
- ◆ スマートデバイスのアプリと連動し、タグのIDとスマートデバイスの位置情報をサーバに送信します。
- ◆ サーバ上に集まったデータはフィールドをイメージした画面にマッピング処理され、Webを利用して各所で位置情報などの確認が可能です。

【イメージ図】



◆特徴

- ◆ タグは、パッシブタイプ※3を利用することで従来の位置確認システムより安価に導入することが出来ます。
- ◆ スマートデバイスにはAndroidスマートフォンなど安価で高性能な市販品の利用が出来ます。
- ◆ PCやスマートデバイスでリアルタイムにWebで位置情報の確認が可能です。

※1：NFCタグ…「かざす」だけで誰でも簡単にデータ通信が可能になる、通信距離10cm程度の近距離無線通信タグ。
Near Field Communicationの略。

※2：スマートデバイス…スマートフォンやタブレット端末などあらゆる用途に仕様可能な多機能端末。Androidスマートフォン、iPhone、iPadなど。

※3：パッシブタイプ…電池/電源の無いもの

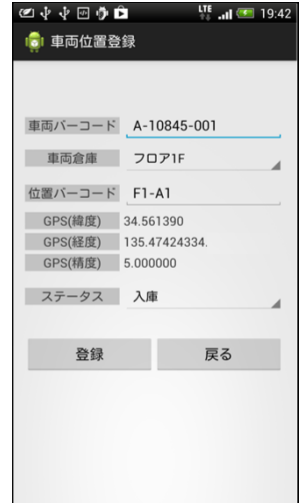
車両位置一覧 (Web)

行	列	車種	オーダー No.	入庫日付	移動日付	出庫日付	車両倉庫	車両位置	最終担当者	移動履歴
1	1	緑車	A-10845-001	2014-06-23 12:00:00	2014-06-24 09:00:00	2014-06-29 17:00:00			担当A	移動履歴
2	2	緑車	A-10846-001	2014-06-23 12:00:00	2014-06-24 09:00:00		フロア1F	B3	担当B	移動履歴
3	3	緑車	A-10847-001	2014-06-23 12:10:00	2014-06-24 09:10:00	2014-06-24 17:05:00			担当C	移動履歴
4	4	緑車	A-10848-001	2014-06-23 12:10:00	2014-06-24 09:10:00	2014-06-24 17:10:00	フロア2F	B3	担当A	移動履歴
5	5	緑車	A-10849-001	2014-06-23 12:15:00	2014-06-23 12:15:00		フロア1F	B2	担当B	移動履歴
6	6	緑車	A-10850-001	2014-06-23 12:20:00	2014-06-23 09:20:00	2014-06-24 17:20:00			担当C	移動履歴
7	7	緑車	A-10851-001	2014-06-23 12:25:00	2014-06-24 09:25:00	2014-06-24 17:25:00				移動履歴
8	8	緑車	A-10852-001	2014-06-23 12:30:00	2014-06-24 09:30:00		フロア3F	B2	担当B	移動履歴
9	9	緑車	A-10853-001	2014-06-23 12:35:00	2014-06-24 09:35:00		フロア5F	A2	担当A	移動履歴
10	10	緑車	A-10854-001	2014-06-23 12:40:00			フロア2F	B1	担当C	移動履歴

車両位置GPSマップ (Web)



車両位置登録 (Androidフォン)



Q1. 位置精度 (誤差) はどの程度ですか？

A 1. 空が見渡せるところであれば、最大で3~4m程度です。

車両が密集している場合、1台の位置は特定できなくても約9台の中には探したい車両が入っているという運用になります。

Q2. 建物の中に管理している車両もあり、GPSが使えないと思うのですが？

A 2. GPSが使えない場所、例えば建物の中や二階建て駐車場の一階などでは Beacon (ビーコン) といわれる電波を出して場所を知らせる装置を利用します。

GPSが使える場所とも違和感なく同じように連動出来ます。

Q3. NFCタグの費用が大きなものになりそうに思いますが？

A 3. 基本的には使い捨てで考えた方が運用の負荷が小さく、車両1台につき1枚数十円のNFCタグが必要です。どうしてもその費用を抑えたい場合は、NFCタグをリユースすることでタグのコストを限りなく0に近づけることが可能です。

Q4. NFCタグはどこに取り付けますか？

A 4. 通常はフロントガラスに外側からシールラベル形状のタグを貼るのが運用負荷が小さいですが、フロントガラス内側やダッシュボードなどでも運用可能です。

風雨や日光に長時間さらされる可能性がある場合は劣化防止対策が必要となり、タグのコストがアップします。リユースする場合は、シールラベル形状以外の方法で運用します。

Q5. 現在車両にバーコードを付けて管理しているのですが？

A 5. NFCタグを付ける代わりにバーコードをスマホで読ませることで同じように位置の管理が可能ですが、NFCタグを読む場合と比べて作業担当者の運用負荷が少し大きくなります。

Q6. NFCリーダーが付いたAndroidのスマホではなく、iPhoneでも使えますか？

A 6. 現在、iPhoneアプリを準備していませんので、新規開発となります。

NFCタグの読み取りには、iPhoneとBluetoothで接続できるNFCリーダーがありそれを使います。

2014年9月

【販売代理店】

【開発・製造元】

株式会社 **ワイズ・ラブ**

〒591-8025堺市北区長曾根町3079-13

TEL : (072)254-5109 FAX : (072)254-5209

URL : <http://www.yslab.co.jp/>

