

2021年10月28日

報道関係各位

茨城交通株式会社
株式会社みちのりホールディングス
株式会社両備システムズ
矢崎エナジーシステム株式会社
株式会社IIJグローバルソリューションズ

バスロケーションシステムにおけるAI解析による混雑情報提供開始 **—乗車人数表示は国内初の実施—**

茨城交通株式会社（本社：茨城県水戸市、代表取締役社長：任田正史、以下「茨城交通」）、株式会社みちのりホールディングス（本社：東京都千代田区、代表取締役グループCEO：松本順、以下「みちのりHD」）、株式会社両備システムズ（本社：岡山県岡山市、代表取締役社長：松田敏之、以下「両備システムズ」）、矢崎エナジーシステム株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：矢崎航、以下「矢崎エナジーシステム」）、株式会社IIJグローバルソリューションズ（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：岩澤利典、以下「IIJグローバル」）は、茨城交通が提供するバスロケーションシステム『茨城交通バス位置情報サービス』（以下：バスロケ）において、車内の混雑情報提供を行っておりますが、この度、新たにAI解析による乗車人数の表示を開始いたします。これにより、バスの運行情報に加え、運行中のバスの詳細な混雑状況がスマートフォンやパソコンからリアルタイムに把握できるようになります。

仕組みとしては、ドライブレコーダーの映像をサーバーに送信し、サーバー側でのAI解析によって車内の乗車人数を計算し、バスロケの画面に表示するものです。バスロケ画面には3段階の混雑状況アイコンとともに乗車人数が表示されますので、利用者は乗車前にバスの混雑状況を詳細に把握することができます。

ご利用者の方には、「座れる車両」を選択したり、ベビーカーや大きな荷物とともに乗車する場合に「混雑していない車両」を待つ、あるいは、“密”を避けるために「混雑車両を見送る」など、安心・快適にご乗車いただくことができます。また、車内混雑の平準化による遅延の解消効果も見込まれます。

※バス車内の乗車人数を表示するサービスは国内初となります（自社調べ）。

※茨城交通の一般路線バス全車両に導入いたします。

今後も茨城交通では新たなサービスの提供やデジタル化の推進により、更なる顧客サービス・利便性の向上に取り組んでまいります。

1. サービスの概要

- サービス開始日：2021 年 11 月 1 日（月）
- 対象路線：茨城交通が運行する一般路線バス 396 台

2. 利用方法

(ア) バスロケ専用サイト（<https://mc.bus-vision.jp/ibako>）、もしくは茨城交通ホームページからアクセスします。

(イ) バスロケ画面イメージ（スマートフォン）

バスロケの運行状況画面に以下の項目が表示されます。

- ① 3 段階のアイコンによる混雑状況
- ② バス車内の乗車人数

（乗車人数は、通信環境の影響等により若干の誤差を含む場合があります）

The screenshot shows the Ibaraki Bus Vision app interface. At the top is the Ibaraki Transportation logo and the text '茨城交通 バス位置情報サービス'. Below this is a section for '乗降指定' (Boarding/Alighting Designation) with a date '2021/10/26 09:20更新' and a large orange '更新' (Update) button. The route is '大工町（水戸）⇒ 水戸駅（北口）'. A note states: '※発車時刻は前後する場合があります ※混雑状況はおおよその目安としての表示になります'. The main section is 'バス接近情報' (Bus Approach Information) with a list of buses. The first bus is 'あと1分で到着予定' (Arriving in 1 minute), with departure '09:21発 ⇒ 09:30着（予測）' and destination '大宮→瓜連→水戸→水戸駅（北口）行き'. It shows a green icon with two people and '乗車人数:19人'. The second bus is 'あと3分で到着予定' (Arriving in 3 minutes), with departure '09:23発 ⇒ 09:33着（予測）' and destination '赤→東赤塚→水 水戸駅（北口）行き', showing a red icon with three people and '乗車人数:26人'. The third bus is 'あと6分で到着予定' (Arriving in 6 minutes), with departure '09:26発 ⇒ 09:36着（予測）' and destination '茨→新原 1 1 →水 水戸駅（北口）行き', showing a blue icon with one person and '乗車人数:11人'. The fourth bus is 'あと7分で到着予定' (Arriving in 7 minutes).

車内の乗車人数と、
混雑状況を表す 3 段階のアイコンが表示されます

凡例



空いている



やや混雑している



混雑している（満席）

3. 各社の役割

- 茨城交通：路線バスの運行、システム導入・運用
- みちのり HD：サービス設計、システム導入支援
- 両備システムズ：バスロケーションシステム「Bus-Vision」の開発・提供
- 矢崎エナジーシステム：ドライブレコーダーの導入、AI 人数カウントシステムの開発・運用
- IIJ グローバル：バス車両へのモバイルネットワーク提供

4. 本システムの特徴

- 利用者にとって、バス位置・到着予測（＝バスロケ）と混雑度をひとつのサイトで確認することができ、どのバスに乗るか選択することができる。
- ドライブレコーダー画像を AI で分析し、精度の高い混雑状況の把握が可能。
- バスロケーションシステム、ドライブレコーダーなど各種システムが通信機器を共有することにより、コスト削減やメンテナンスの省力化を実現。
- 複数 SIM でデータ容量を分け合える「ポケットシェアプラン」を採用し、通信量を合算することで通信料金の最適化を実現。
- 国土交通省が規定した、「公共交通機関のリアルタイム混雑情報提供システムの導入・普及に向けたガイドライン（バス編）」に準拠。

以上

※本資料に掲載されている商品またはサービスなどの名称は、各社の商標または登録商標です。

参考.会社概要

【茨城交通株式会社】

所在地：〒310-0055 茨城県水戸市袴塚三丁目 5 番 36 号

設立：2009 年 3 月

代表者：代表取締役社長 任田正史

事業内容：バス事業（乗合・高速・貸切）、旅行業、自動車整備業、不動産業・広告業・保険業、レンタカー業

サイト：<http://www.ibako.co.jp/>

【株式会社みちのりホールディングス】

所在地：〒100-6608 東京都千代田区丸の内一丁目 9 番 2 号 グラントウキョウサウスタワー8 階

設立：2009 年 3 月

代表者：代表取締役グループ CEO 松本 順

グループの事業内容：バス事業（乗合・高速・貸切）、鉄道事業、観光事業（旅行代理店・ホテル）、車両整備事業、保険事業、不動産事業

サイト：<http://www.michinori.co.jp/>

【株式会社両備システムズ】

所在地：〒700-8504 岡山県岡山市南区豊成二丁目7番16号

設立：1969年12月

代表者：代表取締役社長 松田 敏之

事業内容：公共、医療、社会保障分野および民間企業向け情報サービスの提供（システム構築、アウトソーシング事業）、ソフトウェア開発、データセンター事業、ネットワーク構築サービス、セキュリティ事業、ハードウェア販売および保守サービス

サイト：<https://www.ryobi.co.jp/>

【矢崎エナジーシステム株式会社】

所在地：〒108-8333 東京都港区三田1丁目4番28号 三田国際ビル17F

設立：1963年8月

代表者：代表取締役社長 矢崎 航

事業内容：電線事業、ガス機器事業、環境システム事業、計装事業（タコグラフ、ドライブレコーダー、タクシーメーター）

サイト：<https://www.yazaki-group.com/>

【株式会社 IJJ グローバルソリューションズ】

所在地：〒102-0071 東京都千代田区富士見2-10-2 飯田橋グラン・ブルーム

設立：2010年9月1日

代表者：代表取締役社長 岩澤 利典

事業内容：国内外におけるクラウド、ネットワークおよびICTソリューションの提供

サイト：<https://www.ijjglobal.co.jp/>

＜ 本件に関するお問い合わせ先 ＞		
茨城交通株式会社	運輸課 関田	TEL：029-251-2335
株式会社みちのりホールディングス	広報 工代(くだい)	TEL：03-6250-1075
株式会社両備システムズ	移動体ソリューション部 谷口	TEL：086-200-0700
矢崎エナジーシステム株式会社	計装営業統括部 事業企画部 向田	TEL：0547-37-2601
株式会社 IJJ グローバルソリューションズ	IIJグループ 広報 荒井、増田	TEL：03-5205-6310