株式会社みちのりホールディングス 会津乗合自動車株式会社 ビーワイディージャパン株式会社

電気バスへの「テレマティクス・システム」設置について

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」)、会津乗合自動車株式会社(本社:福島県会津若松市、代表取締役:佐藤俊材、以下「会津バス」)は、ビーワイディージャパン株式会社(本社:神奈川県横浜市、代表取締役社長 劉学亮、以下「BYD ジャパン」)の協力を得て、会津バスが2018年12月から運行しているBYD 製の電気バスに「テレマティクス・システム |を導入しました。

これら電気バスでは、これまではバス運転士等による運行ごとの走行距離・バッテリー残容量等の記録をもと に、電費把握や充電タイミング等の管理を行ってきましたが、今後、より多くの電気バス車両を管理していくことを 想定し、「テレマティクス・システム」を導入しました。

同システムは、運行中の電気バスの放電状況(バッテリーの残容量)等や、充電器の稼働状況をリアルタイムで把握し、各種データをクラウド上に蓄積するため、多数のデータを正確に記録することが可能になります。 今後、電気バス車両や充電器を多数導入していく場合、下記のようなエネルギーマネジメント上の課題が出てきますが、その課題解決の一つとして、今回の「テレマティクス・システム」を活用したデータによる分析を行っていく計画です。

- ・ 導入車両の性能・スペックの検討/充電器の性能・スペック・台数の検討
- ・ 運行交番と充電スケジュール等の最適設計
- ・ 充電コストの最適化
- ・ 地域電力量とのバランス・ピークカット など
- 会津バスの電気バス (現有車両)
 - ・BYD 製 中型ノンステップ電気バス K7RA × 3台
 - ・航続距離:180 km (フル充電時)
 - ・バッテリー容量: 217kwh

2018年12月より、冬季は会津若松市内、夏季は尾瀬シャトルバスとして運行。



●テレマティクス・システムの概要

- ■フリート情報等
 - •車両一覧情報
 - ・充電器稼働状況一覧 など
 - ■リアルタイム遠隔モニター
 - ・SOC(バッテリーの残容量)
 - •速度、走行距離
 - •機器情報

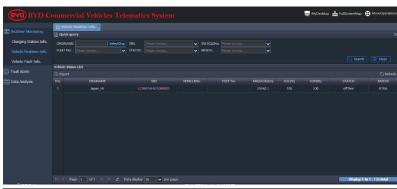
など

- 稼働カレンダー
- •車両別日程別稼働状況
- ・稼働日における走行距離

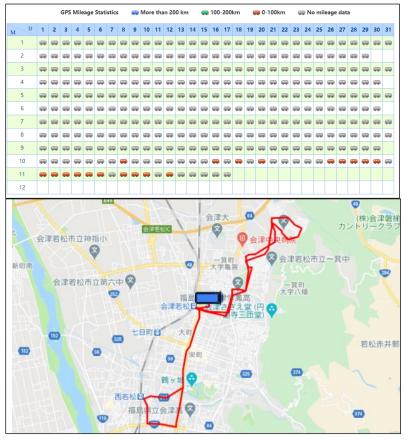
- ■トラッキングデータ
- ・(指定日時ごとの)走行ルート
- ・マップ上での運行ルートのトレース (任意の動画再生スピードで) など

*データ取得頻度

・30 秒ごとに上記データをクラウド上に に送信し、会津バス側でデータを取得 し蓄積します。







くお問い合わせ先>

- ・会津バス 車両課 菊地 (きくち) Email <u>yoshihiro@aizubus.com</u> Tel 0242-24-6620
- ・みちのりHD 広報 工代(くだい)Email m.kudai@igpi.co.jp Tel 03-6250-1075
- ・BYD ジャパン 広報 長谷川(はせがわ) Email bydjapan@byd.com Tel 045-620-9788