

# 必要な情報簡単に活用

## 安全機能強化での確指指導

富士通グループのトランストラック(本社・横浜市、大岡信一社長)はネットワイク型デジタルトラック「DTS-D1」シリーズを販売している。平成22年から発売するDTS-C1の特長を継承し「DTS-D1A」と「DTS-D1B」として、ドライバーの安全運



# トランストラック

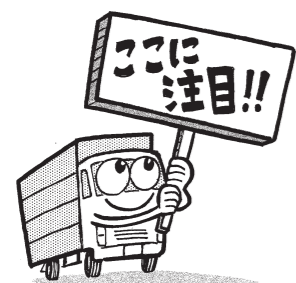
業界に先駆けて、通信機能とクラウドシステムを採用したデジタルトラックを開発したトランストラック。発売以来、こだわりの続けたのが、運用負担を抑え、進化していく車載器。ユーザーの声を基に、進化すクラウド型運行支援サービスが、7年間で10万台超の累計出荷数につながっている。

## クラウドで充実サービス

必要のに対し、同社車載器はネットワークサービスにより自動化。事業規模に関係なく1台から導入もしい。この特長を生かし、同社は長年、運行支援サービスのレベルアップに取り組んできた。ユーザーの声を踏まえ、大小問わず定期的な機能更新。ネットワークを通じて多様なサービスを提供してきた。

「ユーザーが確かな安全指導を受けられるよう、収集情報をいかに使いやすく提供するか、ドライバーと運行管理者のコミュニケーションを深められるかを考えてきた」と情報サービス事業推進部の田中 充部長。

一例が音声通話サービス。平成25年に開始した同サービスは車両にハンドマイクを、事務所にもハンドマイクとスピーカーを設置するだけで通話が可能。1契約当たりの通話



導が行えるようにした。営業所から車載器に短文のメッセージを送り、その場で指導も可能だ。

またユーザーに安心して車載器を使ってもらったため、クラウドを活用した充実のソフトウェアサポートも魅力の一つ。専門スタッフがクラウド上のデータを確認し、設定や使い方から現地の取り付けまでを一括で行うサービスを展開する。

「DTS-D1」は必要な情報を簡単に使えるよう各機能を強化。問題のある運転を検出した際、運行管理者がすぐ対応し、点呼などで活用できる仕組みを構築した。

強化した2つがドライバー機。車内外に計5台のカメラを取り付けられる。92万画素のデジタルカメラには車線逸脱、前方車との車間を検知する機能を搭載。ドライバーに警告するだけでなく、運行管理者にも通知し帰車後の教育、指導が行えるようになった。

またユーザーに安心して車載器を使ってもらったため、クラウドを活用した充実のソフトウェアサポートも魅力の一つ。専門スタッフがクラウド上のデータを確認し、設定や使い方から現地の取り付けまでを一括で行うサービスを展開する。

「DTS-D1」は必要な情報を簡単に使えるよう各機能を強化。問題のある運転を検出した際、運行管理者がすぐ対応し、点呼などで活用できる仕組みを構築した。

強化した2つがドライバー機。車内外に計5台のカメラを取り付けられる。92万画素のデジタルカメラには車線逸脱、前方車との車間を検知する機能を搭載。ドライバーに警告するだけでなく、運行管理者にも通知し帰車後の教育、指導が行えるようになった。

## 情報活用をさらに前進

田中 充 情報サービス事業推進部長

荷主と事業者間で必要な情報を共有し、運行管理者がドライバーに的確な指示を出せば効率よく配車ができる。生産性向上を目指すユーザーには、運行支援サービスで提供する「近傍車両検察」「荷主向け動態表示」も活用してほしい。

同機能は地図上で指定したポイント付近の車両を検索し、急な配車指示などを支援する。特定IDを荷主に渡せば、必要な情報だけを共有することも可能。車両が荷主視点に近づくとアラームで通知する機能もある。近傍車両検察と営業所からのテキストメッ



担当者が語る  
**活用術**

ッセージの送信、音声通話サービスを組み合わせ、スポット業務、帰りの確保などの際の的確な指示が出せれば、車両稼働率を向上できる。遅配時にはドライバーの安全確保にもつながる。

また収集した情報をより活用できる体制を構築していく。ビッグデータを使い、急ブレーキ多発マップやエコアンドセーフティサービスを実用化しているが、今後はドライバーの健康管理に役立つツールにも注力する。

現在、当社も参加する安全運行サポーター協議会では「体調予報」の研究を進めている。事前に疲れ度合いを把握することができれば、ドライバーに優しい配車計画や、疲労度に応じた配置転換が可能になる。ビッグデータ、AI(人工知能)などの新技術を活用し、予防安全や生産性向上につながるサービスを提供していく。(文責・小林 孝博)

問い合わせ先 情報サービス営業部  
電話 045(476)4640 FAX 045(476)5023  
URL <http://www.transtron.com/>

# メーカー、一押しの製品

## 初の通信機能を搭載

### 運行の常時把握可能に



データ・テック(本社・東京、田野通保社長)はデジタルトラックを一体化した通信型のセイフティレコード「SR Connect(コネク)」を販売している。

すべての運転操作を診断し安全運転を評価するSR Connect。リースの特長を継承しつつ、通信機能を使ったリアルタイムな運行管理を実現。集計したドライバーの運行、労務管理といった膨大なデータを使いやすく提供する。事故に遭いにくい運転をサポートする。

# データ・テック



平成10年に日本初のドライブレコーダーとして発売された、データ・テックの「セイフティレコード」(SR)は、たまたま事故を記録するのではなく、安全運転を評価するなどのコンセプトの下に開発された。ドライバーの運転の癖が一目で分かる機能が高く評価され、企業規模を問わずユーザーを著実に拡大している。

## 運転評価が最大の強み

一般的な車載器は交通事故や、急ブレーキ、急ハンドルといった特定の危険運転を記録する。これに対し、SRは内蔵した加速度センサー、ジャイロセンサーが車両の動きを正確に計測。「急」操作だけでなく、日常運転も含め、アクセル、ブレーキ、ハンドルのいった全運転を診断する。その結果、運転の癖が一目で分かる。また、事故発生時は時間、場所、気象状況などの環境、このため同社はユーザーと協力しながら、運転操作を数値化した評価手法を開発。事故の多くを占める急進時に入時何秒か、2秒以上停止して発進したかなどを

(小林 孝博)

### 危険な運転を検知

平成27年8月に発売したSRコネクは通信機能、クラウドシステムの導入により、カードレス運用を実現した車載器。収集情報は全て同社のサーバーで管理する。ドライバーは出庫・帰庫時に「運転中」ボタンを押すだけの簡単操作。ドライバーの業務負担を大幅に軽減できる。

### 通信の活用により、運行管理者は営業所から車両の状態、位置を常時確認し、ドライバーに的確な指示を出すことも可能に。車両の危険な動きを細かく検知し事故につながるやむを得ない挙動を検出した場合は、営業所に静止画とともに、どの程度の速度、G(重力加速度)などがあったかを自動送信。帰車後車載器に記録した映像をSDカードから確認できる。

### 収集情報を使いやすく

また車両から上がってくるさまざまなデータをクラウドで分析し、事業者が使いやすい形で提供するサービスも魅力の一つ。SRコネクは運行、労務管理といった安全運転評価に欠かせない膨大な情報を集めており、運行管理者が各ドライバーの結果を独自に管理する負担が軽減される。

そこで集めたデータを、クラウドのシステムで管理・分析。例えば運行時間や走行距離、危険運転の回数、安全運転診断書の点数などを一瞥でき、パソコン上で確認することもできる。特定情報の抽出、ランキン化といったユーザーの要望に合わせてカスタマイズすることも可能だ。

問い合わせ先 営業本部  
電話 03(5703)7060 FAX 03(5703)7063  
URL <http://www.datatec.co.jp/>

## 分析情報の提供を加速

田野 通保 社長

SRコネクは通信機能を通じ、さまざまな情報を日々クラウド上に収集している。これらを集計することでドライバーの安全とともに、トラック事業者の生産性を高めることができる。

一例が車両の稼働率。営業所、季節などにより、各車両でどのくらい稼働率が異なるかを一瞥表で確認できる。一部ユーザーには荷主ごとの作業時間を計測し、情報を提供する試みも開始。行き先日報で車両がいつ、どこに行き、どのくらい作業時間を要したかを分析すれば、ルート変更などに取り組めるだろ



担当者が語る  
**活用術**

う。今後は分析可能なデータを提供し、ユーザーが自由に加工できる取り組みを進めたい。配車効率の向上、配送効率の合理化につながるため、膨大な車両情報を集め分析することで、ユーザーにとって「いまいち問題なのか」が見える化できるよう情報を提供していく。

また各ドライバーの運転の癖などを基に、危険度を定量化することも考えていく。例えば危険度の数値が高いドライバーを見つけることができれば、リスクの高いルートは経験豊富なベテランドライバーに任せるといった取り組みもできる。

これからも収集したさまざまな情報を全体的に解析し、安全や生産性向上につなげていく。(文責・小林 孝博)