

2023年9月28日

報道機関 各位

株式会社仙台放送

大北運輸株式会社

株式会社仙台放送 × 大北運輸株式会社(苫小牧埠頭グループ)

北海道初「運転技能向上トレーニング BTOC(ビートック)」を活用して ドライバーの交通事故防止を目指す

【概要】

大北運輸株式会社(北海道苫小牧市 代表取締役社長:藤永浩介、以下「大北運輸」)は、このたび、株式会社仙台放送(仙台市青葉区 代表取締役社長:稲木甲二、以下「仙台放送」)が国立大学法人東北大学加齢医学研究所(川島隆太教授)と共同開発した「運転技能向上トレーニング・アプリ AI 版」を含む新しい脳のトレーニング「BTOC(ビートック)」を、仙台放送と連携し、大北運輸のドライバーへの提供を開始することになりました。本導入開始は、北海道で初めてとなります。

「BTOC」は、「Brain Trainer On Cloud」の略で、「運転技能向上トレーニング・アプリ AI 版」(特許取得済)の主要機能を、法人や団体でも利用しやすいクラウドサービスへと進化させたもので、業務でクルマを運転する様々な業界で社会実装が進んでいます。「物流業界の 2024 年問題」など安全管理環境が大きく変化する中、今回、両社が連携して、様々な年齢層や運転経験の社員が在籍する物流業界における、運転手の安全運転能力の向上、安全運転寿命の延伸、お客様の信頼獲得、従業員が安心して働ける企業を目指します。

【仙台放送の取り組み】

仙台放送は、東北大学加齢医学研究所と産学連携により共同開発した「運転技能向上トレーニング・アプリ^{※1}」のスマートフォン版のサービスを、2020 年から保険会社や自治体向けに提供し、ドライバーの運転技能向上や認知機能低下の抑制、安全安心なモビリティ社会の実現に向けて取り組んでまいりました。また 2021 年 4 月からは、同アプリに AI(人工知能)を搭載。個々のトレーニング状況を AI が解析し、プレイヤー毎に最適なトレーニングへ調整する機能を拡張するなど、「運転技能」「認知機能」「感情状態」の向上だけでなく、安全運転管理や商品開発など、データ活用の幅を広げてきました。

※1 東北大学加齢医学研究所と仙台放送が産学連携により共同開発した「トレーニング・アプリ」で、東北大学加齢医学研究所・川島隆太教授による脳科学研究の成果と仙台放送が開発・放送している脳のトレーニング番組『川島隆太教授のテレビいきいき脳体操』の知見から開発されました(特許 6284171 号)。テレビやタブレット等の端末を利用した「作業速度訓練による安全運転能力向上プログラム」で、実際の運転行為や疑似運転行為(シミュレーター等)を伴わない日常的な認知トレーニングにより、運転技能の維持・向上を目指すものです。

【監修】

東北大学加齢医学研究所 川島隆太教授

<プロフィール>

認知症患者の脳を活性化させる「学習療法」を提唱するほか、仙台放送「テレビいきいき脳体操」などを監修。脳活動の研究成果を新作業の創出へつなげようと尽力している。ポジティブに年を重ねることを提唱するスマート・エイジングの研究を行うスマート・エイジング学際重点研究センター前センター長



『脳科学の力でドライバーの事故を防ぐ』

ドライバーの事故は、脳科学の観点からすると、脳機能の低下、主に大脳の前頭前野の知覚、予測の力が落ちることが原因と考えられます。言い換えれば、前頭前野をトレーニングすると、運転のほぼ全ての場面、例えば何か危険なものを察知する能力、それを避けようとする判断の力が向上します。今回開発した「運転技能向上トレーニング」は、運転の場面に即した前頭前野を使うトレーニングを組み合わせています。地方では運転ができないと、人生の質が下がってしまいます。安全運転能力を伸ばすことで、いつまでも生き活きと暮らしていただける社会を創生することができるのです。

【大北運輸の取り組み】

苫小牧埠頭グループで貨物運送事業を担当する大北運輸は、社員の健康管理、外部講師による安全会議、映像を活用した安全教育など、安全運転へ多面的に取り組んでいます。

2024年問題を控え、物流事業は今日、社会生活に必要なインフラとしての役割が一層増えています。また、ドライバーは高齢化が進む一方で新たな担い手確保が課題となっており、多様な人材をどのように育成し安全運転につなげていくか、改めて大きなテーマとなっています。

このような中でBTOCの活用は、1人ひとりに応じた最適なトレーニングで危険予知能力、判断力を高められる点で、新しいアプローチになるものと考えます。効果的に、かつゲーム感覚で気軽に楽しみながら持続的に取り組めることで、運転技能向上へ大きく寄与してくれるものと期待しています。

大北運輸はこれからも安全・安心を通じて、信頼できる物流事業者として責務を果たしてまいりたいと考えています。



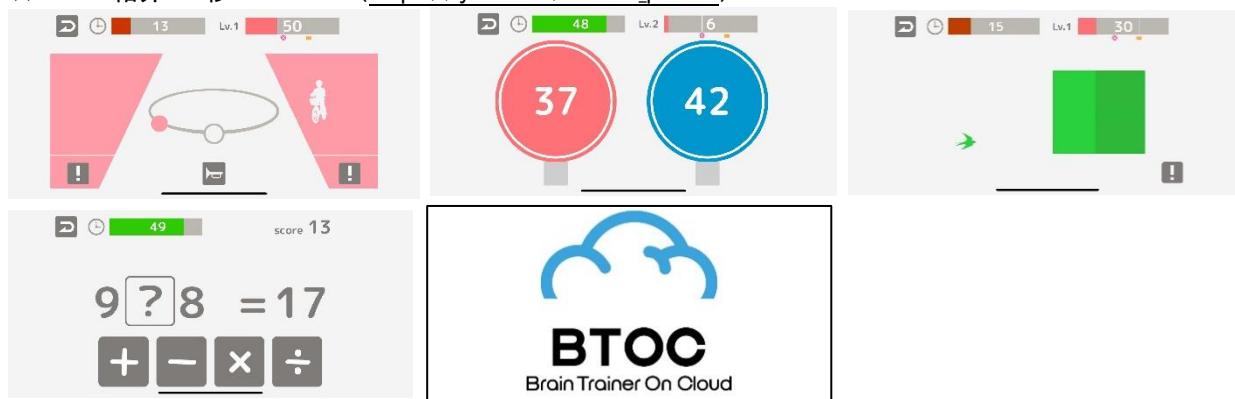
【運転技能向上トレーニング・アプリとは】

「運転技能向上トレーニング・アプリ」は、東北大学加齢医学研究所・川島隆太教授と仙台放送が共同開発した脳のトレーニング用アプリ。「運転技能」と「認知機能」と「感情状態」が向上することを実証（2019年発表の研究結果より）。特許取得済み（特許 6284171 号）。

★公式 URL: (<https://www.ox-tv.co.jp/brain/btoc/>)

★BTOC 紹介動画 URL: (<https://youtu.be/c9xBmrZ4qJY>)

★BTOC 紹介 30 秒 CM URL: (https://youtu.be/8tSRw_pnE-U)



【Japan Mobility Show 2023(=旧東京モーターショー)に出展】

仙台放送では、10月26日から11月5日まで東京ビッグサイトで開催される「Japan Mobility Show 2023」の次世代モビリティ部門に出展致します。会場では、「BTOC」を多くの方にご体験いただきたいと考えております。

★公式サイト: (<https://www.japan-mobility-show.com/>)

【問い合わせ先】

大北運輸株式会社(苫小牧埠頭グループ)
担当: 藤永、後藤
電話: 0144-55-8800
E-mail: fujinaga@tomafu.co.jp

以上