

配送における CO2 排出量削減を目指して 新型『FC 小型トラック』による、新たな実証実験を開始 『EV 配送車』『混載車』等、環境配慮型車両の取り組みも実施中

株式会社セブン-イレブン・ジャパン（東京都千代田区、代表取締役社長：永松 文彦、以下セブン-イレブン）は、新型『FC 小型トラック』導入や、フローズン温度帯に対応した『EV 配送車』による実証テスト等、配送における CO2 排出量削減を目指した取り組みを、更に強化いたします。

セブン-イレブンでは、店舗に商品を運ぶトラックの一部に、クリーンディーゼル、ハイブリッド型や EV 等、環境配慮型の車両を導入してまいりました。また、当社は、セブン&アイグループの環境宣言『GREEN CHALLENGE 2050』に基づき、更なる省エネルギー・CO2 削減の取り組みの一環として、水素の利用についても促進してまいります。

環境配慮型車両のひとつとして、トヨタ自動車株式会社様（本社：愛知県豊田市、代表取締役社長：豊田 章男、以下トヨタ自動車）が開発した水素を燃料とした配送車『FC 小型トラック』の実証実験を、2019 年 4 月から行っておりました。今回、新型車両による実証実験が、栃木県の水素ステーション（とちぎ水素ステーション）併設型配送センターにて、2021 年 8 月 11 日（水）より開始されます。この新型『FC 小型トラック』は、異なる温度帯の商品を積載できるとともに、より長い航続距離の走行テストが可能になる車両であり、将来的な配送に伴う CO2 の削減を目指します。

今後も、様々な取り組みを通じ、豊かで持続可能な社会の実現を推進してまいります。

記

■取り組み①：『FC 小型トラック』



【FC 小型トラック】



【とちぎ水素ステーション】

○特 長：トヨタ自動車『MIRAI』の FC ユニットを搭載し、走行中に CO2 等の環境負荷物質を排出しない。

FC ユニットで発電した電気は、動力のほかに冷蔵ユニットの電源で使用する。

走行距離は、約 260km、水素貯蔵量は約 10kg、最高出力は 120kW 以上の車両。

○取り組み内容：

2019 年春から都内で『FC 小型トラック』による運行テストを開始。2020 年春から一部車両の実証エリアを栃木県の水素ステーション併設型センターに変更し、再生可能エネルギーを最大限に活用できる手法を検証。2021 年 8 月 11 日（水）から、栃木県にて、車両を新型『FC 小型トラック』に切り替えて、第 2 フェーズの実証実験を実施予定。

■取り組み②：『EV 配送車』



【三菱ふそうの『EV 配送車』】



【いすゞの『EV 配送車』】

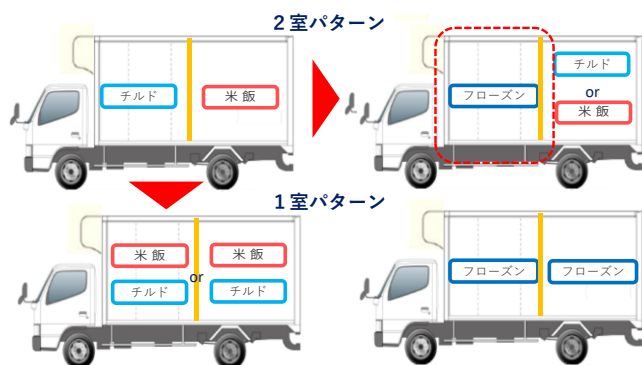
○特 長：

- ・三菱ふそうトラック・バス株式会社様（本社：神奈川県川崎市、代表取締役社長・CEO：ハートムット・シック、以下三菱ふそう）のトラック『EV 配送車』は、80Kwh の電池を搭載し、モーターのみで走行する為、CO2 や汚染物質を排出しない輸送が可能になる。
- ・いすゞ自動車株式会社様（本社：東京都品川区、代表取締役社長：片山正則、以下いすゞ）の『EV 配送車』は、日本で初めて荷室をマイナス 20℃に保つ事ができる車両。

○取り組み内容：

- ・2018 年 2 月より三菱ふそうの『EV 配送車』による配送を開始。
- ・2019 年 7 月よりいすゞの、荷室温度帯を切り替えられる『EV 配送車』におけるテスト開始。
- ・日本で初めて荷室をマイナス 20℃に保つことができる、いすゞの『EV 配送車』を、2021 年 4 月から、東京都日野市にて実証実験を開始し、検証を進めている。

■取り組み③：複数の荷室を持ったトラック「混載車」



○取り組み内容：

1 台のトラックで、米飯（約 20℃）、冷蔵（約 5℃）、フローズン（約 -20℃）の切り替えが可能、かつ、ふたつ荷室があり、異なる温度帯の商品配送する取り組みを 2018 年 10 月から一部エリアで開始。現在は北海道や広島、沖縄の一部等で、42 台（2021 年 6 月末現在）が稼働中。

《ご参考》

◆セブン&アイグループの環境宣言『GREEN CHALLENGE 2050』



- ・2019 年 5 月 8 日にセブン&アイ・ホールディングスが発表。
- ・お客様やお取引先様をはじめ全てのステークホルダーの皆様と共に“豊かで持続可能な社会”の実現に向け取り組んでいくことを宣言。
- ・4 つのイノベーションチームを立ち上げ、グループ横断での対応を推進。

・ URL: https://www.7andi.com/sustainability/g_challenge/

以上

明日にいいこと。つなげる、つづける。