

## NEWS RELEASE

2021年10月26日

株式会社ファミリーマート

東邦ガス株式会社

報道関係各位

# ファミリーマートによる国内初の取り組み 愛知県岡崎市で FC 小型トラックの走行実証を開始 ～東邦ガスの「地産再エネを活用した都市ガス由来の CO2 フリー水素」を使用～

株式会社ファミリーマート（本社：東京都港区、代表取締役社長：細見研介、以下ファミリーマート）は、地球温暖化抑制やエネルギー多様化等に対応した持続可能な社会の実現に向け、水素を燃料とした燃料電池小型トラック（以下、FC 小型トラック）の走行実証を、2021年11月8日（月）から、愛知県岡崎市を中心としたエリアで開始いたします。

本実証実験では、FC 小型トラックの燃料として、東邦ガス株式会社（本社：愛知県名古屋市、代表取締役社長：増田 信之、以下東邦ガス）が供給する地産再エネを活用した都市ガス由来の CO2 フリー水素（※）を使用いたします。地産再エネを活用した都市ガス由来の CO2 フリー水素を使用した FC 小型トラックの走行実証は、国内初の取り組みとなります。

（※）中部地域（豊田市内等）で創出された再生可能エネルギー由来の CO2 削減価値を用いて、都市ガスから水素を製造する際に排出される CO2 全量をオフセット（埋め合わせ）した水素。

### 1. 走行実証の概要

・本実証実験は、愛知県岡崎市にあるファミリーマート岡崎定温センターを起点とした、岡崎市、豊田市、安城市内のファミリーマート約 30 店への、1 日 3 便の店舗配送コースにて実施いたします（※）。

（※）弁当やおむすび、パンなどの中食を中心とした商品配送となります。

・使用される FC 小型トラックは、トヨタ自動車といすゞ自動車が共同開発した車両となります。

・FC 小型トラックの燃料は、東邦ガスと JHyM（※）が共同運営する「豊田豊栄水素ステーション」（愛知県豊田市）で供給される、地産再エネを活用した都市ガス由来の CO2 フリー水素となります。

（※）日本水素ステーションネットワーク合同会社：<https://www.jhym.co.jp/>

### 2. 検証項目

・本走行実証を通じて、ファミリーマートは、最も高いレベルの配送品質が求められるコンビニエンスストアの定温配送での、FC 小型トラックの実用性（燃費・航続距離・温度管理）と利便性（水素ステーションでの充填タイミング及び充填時間）に関する検証を行ってまいります。

・走行実証は、概ね 1 年間の実施予定です。

ファミリーマートと東邦ガスは、今後も、水素利用技術の利用や開発を通じた、CO2 削減のための取り組みを進めることで、水素社会の実現に貢献してまいります。

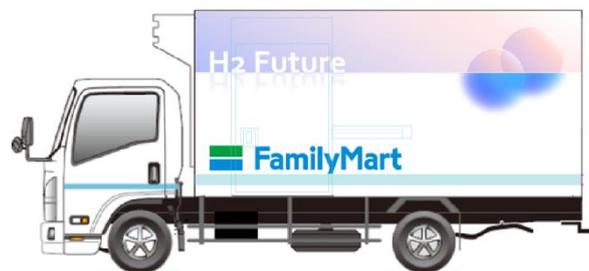
## 【ご参考】

### ①FC 小型トラックの仕様等

- ・トヨタ自動車といすゞ自動車が共同開発した FC 小型トラック（最大積載量 3 トン・2 室式）。
- ・いすゞ自動車の「エルフ」をベースに、トヨタ自動車が開発した「2 代目 MIRAI」の FC ユニット（FC スタック・水素タンクなど第 2 世代 FC システム）を搭載し、動力および冷蔵ユニットの電源を、燃料電池によって対応。

#### 【主要諸元（目標値）】

- ・走行距離：約 260km（JE05 モード相当）
- ・FC スタック：最高出力 120kW 以上
- ・燃料タンク：水素貯蔵量約 10kg



●FC 小型トラックのイメージ画像

### ②「地産再エネを活用した都市ガス由来の CO2 フリー水素」の概要

- ・中部地域（豊田市内等）で創出された再生可能エネルギー由来の CO2 削減価値を用いて、都市ガスから水素を製造する際に排出される CO2 全量をオフセット（埋め合わせ）した水素。
- ・豊田豊栄水素ステーションでは、東邦ガスと豊田市が共同検討の上、2020 年 12 月から、豊田市の公用車向けに供給開始。具体的に活用する CO2 削減価値は、グリーン電力証書と中部産 Jクレジット（再生可能エネルギー）の 2 つ。グリーン電力証書は、豊田市藤岡南中学校の太陽光発電由来。今後、愛知県低炭素水素認証制度（公的制度）（※）を活用予定。

（※）低炭素な水素サプライチェーン構築に取り組む事業者の支援を目的として、愛知県が、水素の製造、輸送、利用に伴う二酸化炭素の排出が少ない水素を「低炭素水素」として認証・情報発信する制度。

### ③「豊田豊栄水素ステーション」の概要

名称	豊田豊栄水素ステーション
所在地	愛知県豊田市鴛鴨町中原 267-2
供給能力	300m <sup>3</sup> /h（約 30kg/h）
水素供給方式	オンサイト方式
充填圧力	82MPa（約 820 気圧）
充填時間	3 分間程度/台（FC 乗用車の場合）
営業時間	8:00～19:00（月～金） 8:00～18:00（土日）
お支払方法	クレジットカードのみ



以上