

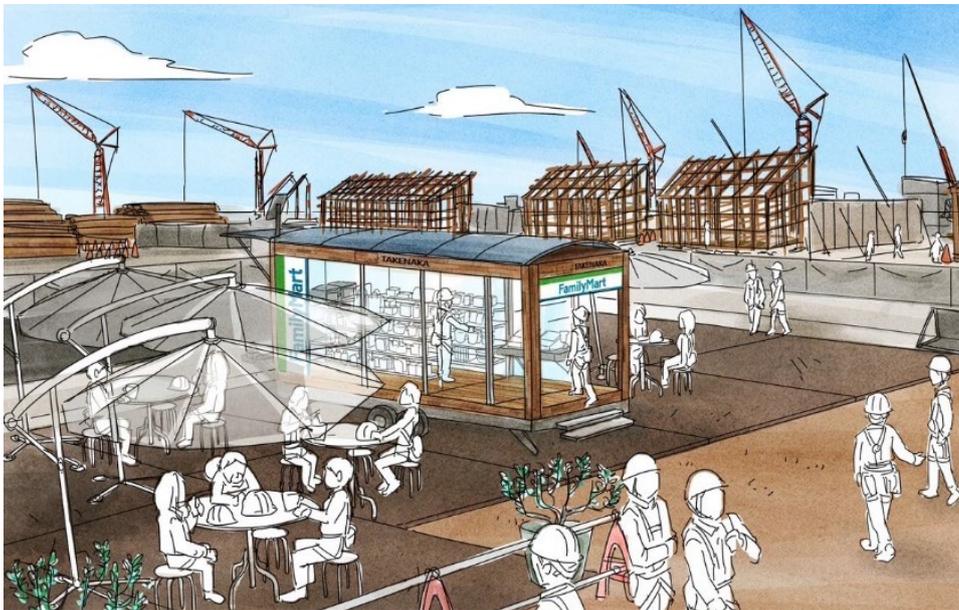
2024年5月13日
株式会社竹中工務店

環境配慮型スマート店舗トレーラーを大阪・関西万博の工事現場内に試験導入 ～建設工事における執務環境の改善に向け効果を検証～

竹中工務店（社長：佐々木正人）は、当社の「牽引式オフグリッド型モバイルハウス」※1をベースに、株式会社日立ハイテク（本社：東京都港区、代表取締役 取締役社長：飯泉孝、以下日立ハイテク）、株式会社クロコアートファクトリー（本社：神奈川県相模原市緑区、代表取締役社長：徳田吉泰、以下クロコアートファクトリー）と環境配慮型スマート店舗トレーラーとして実用化を進めています。このたび、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）の店舗運営のもと、当社が工事中の大阪・関西万博工事現場内に試験導入します。

本店舗では、2024年5月13日より、現場で働く建設技能労働者を対象に商品販売・サービス提供を開始します。

※1 大阪・関西万博の工事現場において「牽引式オフグリッド型モバイルハウス」を試験導入
<https://www.takenaka.co.jp/news/2023/11/02/>



環境配慮型スマート店舗トレーラー出店イメージ図

広大な敷地で進められている大阪・関西万博の建設工事において、当社は、工事現場で働く建設技能労働者がより良い環境で働けるよう、2023年6月に仮設事務所に固定型のファミリーマートを誘致しています。建設工事は日々の進捗に合わせ、現場で働く技能労働者数も変動するため、今回新たに、柔軟に販売場所を移動できる環境配慮型スマート店舗トレーラーを試験導入します。

今回の試験導入は、建設工事における執務環境の改善、生産性向上に貢献する取り組みとして位置づけ、その効果を検証した上で、大阪・関西万博以外の工事現場への活用・展開を検討していきます。

竹中工務店は今後、今回の試験導入の効果の検証とともに、建設業界におけるイノベーションを追求し、より効率的で持続可能な建設工事を推進していくために、積極的な取り組みを展開していきます。

■環境配慮型スマート店舗トレーラーの概要および特徴

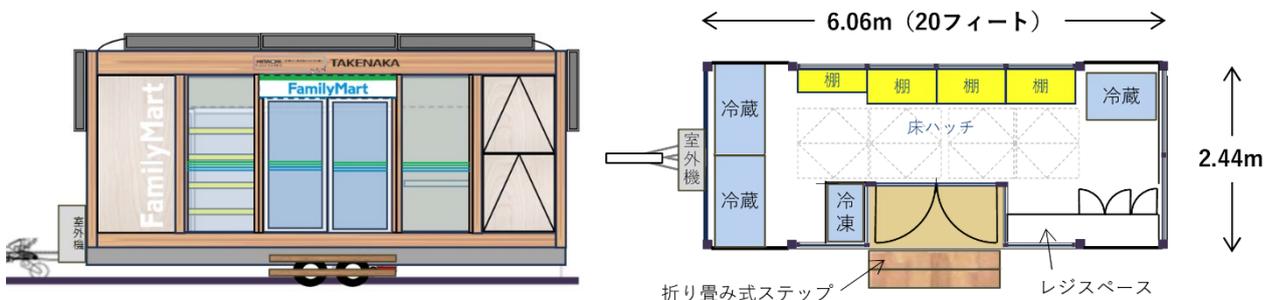
(概要)

当社が開発した工事敷地内を自由に移動しつつ、工事事務所としての機能を発揮する「牽引式オフグリッド型モバイルハウス」をベースに、クロコアートファクトリーのマルチコンテナトレーラーおよび MOKUJIKU^{※2}を活用して、開放的で機能的な店舗デザインとし、日立ハイテクによる、ソーラーパネルと蓄電池および制御機器からなる自立電源システムを導入しました。

※2 クロコアートファクトリーのマルチコンテナトレーラーおよび MOKUJIKU
<https://mokujiku.an.r.appspot.com/>

(特徴)

- ・公道走行時は、別途牽引車によって移動します。
- ・工事敷地内での移動は、市販の駆動装置（ムーバー）を装備し、リモコンによる低速移動が可能です。
- ・広大な敷地の工事現場において、工事の進捗や工事従事者数に合わせて販売場所を柔軟に移動し、商品やサービスを提供することができます。
- ・既設の電源や通信設備、または電気や通信のインフラが無い場所でも、ソーラーパネルと蓄電池および制御機器からなる自立電源システムと衛星インターネット（スターリンク）の搭載により、自立通信が可能です。
- ・ソーラーパネルで発電した電気は蓄電池に充電され、モバイルハウス内の空調設備や事務機器などに必要な電気を供給します。



店舗イメージ



牽引中の環境配慮型スマート店舗トレーラー

<参考>

■株式会社日立ハイテクについて

所在地：東京都港区虎ノ門一丁目17番1号虎ノ門ヒルズビジネスタワー

代表者：代表取締役 取締役社長 飯泉孝

設立年月：1947年4月

事業内容：計測器、同半導体製造装置等、人と社会を支える様々な分野で事業を展開
ソーラーパネル、リユースバッテリーを使用した電源システムに関するお問い合わせ先

株式会社日立ハイテク <https://www.hitachi-hightech.com/jp/ja/>

■株式会社クロコアートファクトリーについて

所在地：神奈川県相模原市緑区根小屋 2539-1

代表者：代表取締役社長 徳田吉泰

設立年月：1996年11月

事業内容：オートモビル部門/オリジナルトレーラーの企画設計製造販売、ドイツの
トレーラーパーツメーカーKNOTT社の汎用部品販売（日本総代理店）
ロートアイアン部門/室内空間の設計・施工、インテリアデザイン及び販売
ロートアイアン制作、家具の設計・製作等

木軸トレーラー、ルーメットに関するお問い合わせ先

株式会社クロコアートファクトリー <https://crocoart-factory.co.jp/automobile/>

■株式会社ファミリーマートについて

所在地：東京都港区芝浦三丁目1番21号

代表者：代表取締役社長 細見研介

設立年月：1981年9月

事業内容：フランチャイズシステムによるコンビニエンスストア事業
移動式ファミリーマート店舗に関するお問い合わせ先

株式会社ファミリーマート <https://www.family.co.jp/>