（左上）排気ガスが出ないので屋内でも利用できるコンパクト電動トラック。共通台車に独自のベッドプラットフォームを搭載しており、用途に応じてベッドパッケージが交換できる
（左下）ラストマイル配送用車両　（右上）ビルや工場内にも対応する小型消防車　（右下）リフトゲートを備えた工事用車両

トロポス・モーターズ
コンパクト電動多目的トラック

変幻自在な電動商用車に One Connect システムを搭載

トロポス・モーターズ社は、シリコンバレーを拠点に、商用や農業用、ラストマイル配送、建設用などの用途に合わせたコンパクト電動多目的トラックを製造・販売している。意匠性に優れたトラックは大きな積載量と牽引力を備え、旋回半径が短いため、屋内の狭い場所でも運用可能。共通台車に独自のベッドプラットフォームを搭載しており、必要に応じてベッドパッケージを交換することで、搬送から工事、サービスまで幅広いビジネスのニーズに対応する。

EVはエンジン車と比べて構造がシンプルで運用コストが削減できる反面、バッテリーの充電レベルや蓄電性能の判断が難しいという課題がある。これに対応するのがパナソニックのOne Connectシステムで、EVのバッテリーや機器の状態を常時監視し、故障の事前診断を行うだけでなく、車両の盗難も監視できる。トロポス社は電動商用車にOne Connectを搭載して、顧客にEVの運用と故障に対応するサービス提供している。また、GPSの追跡機能を用いれば、車両の位置と状態を把握して、遠隔地での故障にも対応する。さらに、故障の発生前に兆候を発見することで、メンテナンスコストと運用コストを最小限に抑え、稼働率の最大化を図っている。

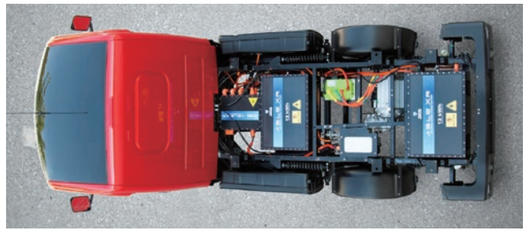
トロポス・モーターズ コンパクト電動多目的トラック

所　在　地／アメリカ合衆国カリフォルニア州
事　業　主／Tropos Motors, Inc.
システム提供／パナソニック ホールディングス株式会社

ベッドパッケージを交換することで搬送から工事、サービスまで多様な用途に対応する

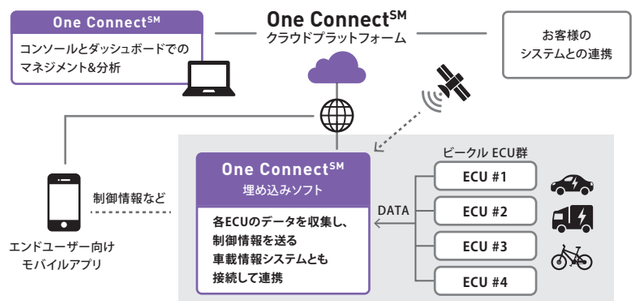
排気ガスを出さない電動ポンプ搭載

2連のロールドア搭載パッケージ



電動トラックのために特別に設計された台車は、軽量でモジュール化されたバランスの良い構造で、高い効率・耐久性・多用途性を備えている

One Connect システムの概念図



主な納入設備
- One Connect システム

Tropos Motors™（英語）

画像提供：Tropos Motors, Inc.