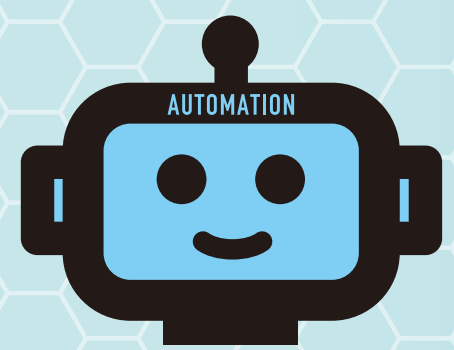




自動化・省人化

AUTOMATION

参考出品

トラック荷役対応 自動運転フォークリフト

新規開発機種のご紹介

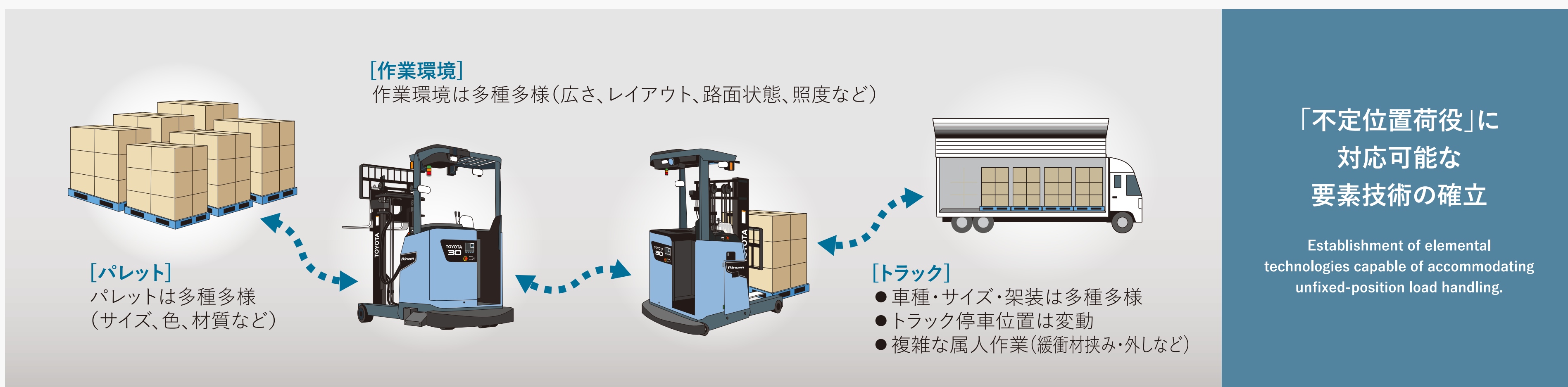
A Look at a Newly Developed Model

トラック荷積み・荷降しに対応する 自動運転フォークリフト

A Self-driving Forklift Capable of Truck Loading and Unloading,
Engineered for the 2024 Problem.

Technical Challenges for Automatin

自動化に向けた技術課題



Vehicle Overview

機台概要

「Rinova AGF（1.5トン）」へトラック荷役対応に必要な機能を付与

Equipped the Rinova AGF (1.5 ton) with the Necessary Functions for Accommodating Truck Load Handling.

特長

- 3D-LiDARを用いたトラック位置検出
- ガイドレスでの自動運転
- マーカーなどの目印が不要なパレット位置・姿勢検出技術（画像認識やディープラーニングを活用）
- パレットまでのアプローチ走行経路の自動生成方式



【位置検出】
3D-LiDAR

【パレット検知】
カメラ+3D-LiDAR



サイドシフター
+ 在荷センサ

【障害物検知】
レーザースキャナ



後方作業者検知運転支援システム
SEaS
Smart Eye Sensor[センス]

その物流に、ジャストソリューション。

TOYOTA **L&F**