

Focal Field 3

人・モノの移動を変革



# 人やモノが安全で素早く効率良く移動できる社会を、新モビリティで創る

## 社会課題に対するKawasakiのソリューション

- eコマースの進展、シェアリングサービスの普及、ライフスタイルの変化に伴う個人モビリティの需要増加など、人とモノの移動の変化に、航空機、ヘリコプタ、船舶、車両、モーターサイクルなどKawasakiが保有する輸送チェーンに必要なすべての技術を基に、新しいソリューションで応えます。
- 特に物流量の増加に伴う人手不足、労働環境の悪化といった問題の深刻化に対し、輸送機器にロボティクスやリモート技術を組み合わせた新しいシステムを提案します。
- 経済発展に伴い都市部で多発している交通渋滞や、近年深刻化する自然災害による交通手段の遮断、物流拠点間での輸送時間のロスといった課題に対し、陸上輸送に加えて航空輸送も交えた新しい輸送システムを用いたソリューションで応えます。

## 近未来モビリティの社会実装に向けて

地方都市や商業施設、病院などでの社会実装を目指し、物流領域における戦略的パートナーシップを2022年度から構築しています。

また、モビリティの自律化・遠隔化に関する規制緩和・制度整備の動きにも参画します。



近未来モビリティを活用したスーパーシティ

## 新モビリティの事業化

関連する事業 ● 航空宇宙システム ● パワースポーツ&エンジン

### VTOL\*無人機「K-RACER」の社会実装に向けた取り組み

VTOL無人機「K-RACER」は物流業界の人手不足を解決するために、ヘリコプタの技術とモーターサイクルで培った小型ハイパワーエンジンを組み合わせて開発しています。滑走路を必要としない垂直離着陸と、ドローンでは実現できない十分な積載重量を特長としています。2023年には「K-RACER-X1」を発展させたペイロード200kgの能力を持つ「K-RACER-X2」を開発し、その貨物搭載能力を飛行試験で確認しました。2024年には目視外飛行の実証試験を計画しており、災害時の活用も含めた社会実装に向けて着実に進んでいます。

長野県伊那市からは「無人VTOL機による物資輸送プラットフォーム構築事業」の委託を受け、パイロット不足や

山岳特有の気象状況などの問題を抱える「山荘への物資輸送」の実現に向けて、ステークホルダーとの調整や法令に基づく許認可などの手続きについても取り組んでいます。

\* 垂直離着陸機 (Vertical Take-Off and Landing Aircraft)



VTOL無人機「K-RACER」

## 配送業務の自動化

関連する事業 ● 精密機械・ロボット

### 屋内配送ロボットによる 病院内配送サービスを正式導入開始

医療従事者の負担軽減を目指す取り組みとして、藤田医科大学およびSEQSENSE株式会社と共同で、屋内配送ロボット「FORRO」(フォーロ)を活用した配送サービスのトライアルを2023年7月10日から実施していましたが、その導入効果が確認され、2024年4月から、藤田医科大学病院(愛知県豊明市)および藤田医科大学東京先端医療研究センター(東京都大田区)に正式に契約・導入いただきました。その他、いくつかの病院でも短・長期実証を行っており、10,000回(2024年7月末現在)を超え

る配送サービスを人身・物損事故ゼロで提供できました。人間とロボットが共働できる体制を実現し、人には人しかできない医療サービスに専念してもらうことで、より質の高い医療を提供できる環境を整備していきます。



屋内配送ロボット「FORRO」

## 空の自由な移動を叶えるヘリコプタ手配サービス

関連する事業 ● 航空宇宙システム

### Z-Leg™ (ゼータ・レグ) の提供

Mobility as a Service (MaaS) が急速に広がりを見せる中、当社はヘリコプタ製造の経験と信頼を活かした新規事業として、ヘリコプタによる空の移動をワンストップで提供するサービス「Z-Leg™」(ゼータ・レグ)を提供しています。

ヘリコプタ、パイロット、ヘリポート、タクシーなどもすべてオンラインで手配でき、ワンストップで国内を自在に、効率的につなぐ夢の移動が実現。移動時間短縮のほか、日本の地形美をヘリコプタ独自の高度で堪能でき、空の移動の贅沢さも味わえるサービスです。安全性確保のため、2つのエンジンを搭載した双発機のうち、事業用機を活用。信頼性の高い運航会社と連携しています。

国内各地の離着陸場の整備を進め、新たな航路を開拓し、自治体や旅行会社、鉄道会社、百貨店などのコラボレーションも進めています。経済メディアやライフスタイル雑誌、地方紙などによる取材・掲載が相次いでおり、空の移動の新たな選択肢として注目が高まっています。



「Z-Leg™」空の移動を手配するワンストップサービス