

自律追従型、物資搬送ロボット

FTC

Fire Technos Corporation

救援物資搬送の難題を、スピーディーに解決!

自然災害の頻発、国際情勢の不安定化、そして社会の高齢化に伴い、救助活動への要求はますます高まっている。

本ロボットは、災害現場などの極限環境下での資機材運搬に特化して設計されている。急傾斜(最大勾配37°)、段差、さらには水深35cmの渡水路面といった複雑地形への高い適応能力を備えるほか、自律追従機能およびリアルタイム動的障害物回避システムを搭載。

消防救助現場で課題となる「資機材運搬の困難」や「人的搬送の非効率」を解消し、救助活動における時間的ロスを最小限に抑制。人命救助のゴールデンタイムを確実に確保する。



全地形移動性能 急斜面登坂・障害物跨ぎ



全地形移動性能 - 水中走行に対応



最大牽引重量 1000kg



インテリジェント制御 自動追従/経路計画

自律追従型、物資搬送ロボット



多様なシャーシ(オプション) 8輪、4輪
上部モジュールは自由設計対応、無人搬送
ストレッチャー仕様も設定可

救助の知能化、効率の最大化



運用コスト削減:

- ★搬送要員の人件費を年間500万円以上削減
- ★訓練コスト・装備維持費の圧縮

戦略的リソース再配置:

- ★解放された要員を高度救助活動に集中投入
- ★限定的な人材資源の最適化

人的リスクの排除:

- ★要員の危険区域への立ち入り削減
- ★二次災害発生リスクを最小化

救助効率の革命:

- ★資材搬送時間を最大67%短縮(従来比)
- ★ゴールデンタイム内の活動成功率向上

全天候対応能力:

- ★夜間/悪天候下でも安定搬送を実現
- ★複合災害時の継続活動を保証

八輪シャーシ仕様

車両重量	:	750kg
車両サイズ	:	L2090×W1294×H923mm
走行可能障害物高	:	350mm
横方向転覆角	:	37°
走行可能塹壕幅	:	650mm
走行可能水深	:	450mm

耐風雨性能	:	9級以下の風、弱雨
防護レベル	:	IP65
最大積載能力	:	1000kg
最大走行速度	:	10km/h
最大遠隔操作距離	:	1km