

Auto Porter Rescue 火災現場をサポートする遠隔操作型消火ロボット UGV（無人地上車両） （Unmanned Ground Vehicle）

消火活動を革新する株式会社TOMPLAの高性能消防支援ロボット。消火ホースを搭載して火災現場での迅速な対応を実現します。

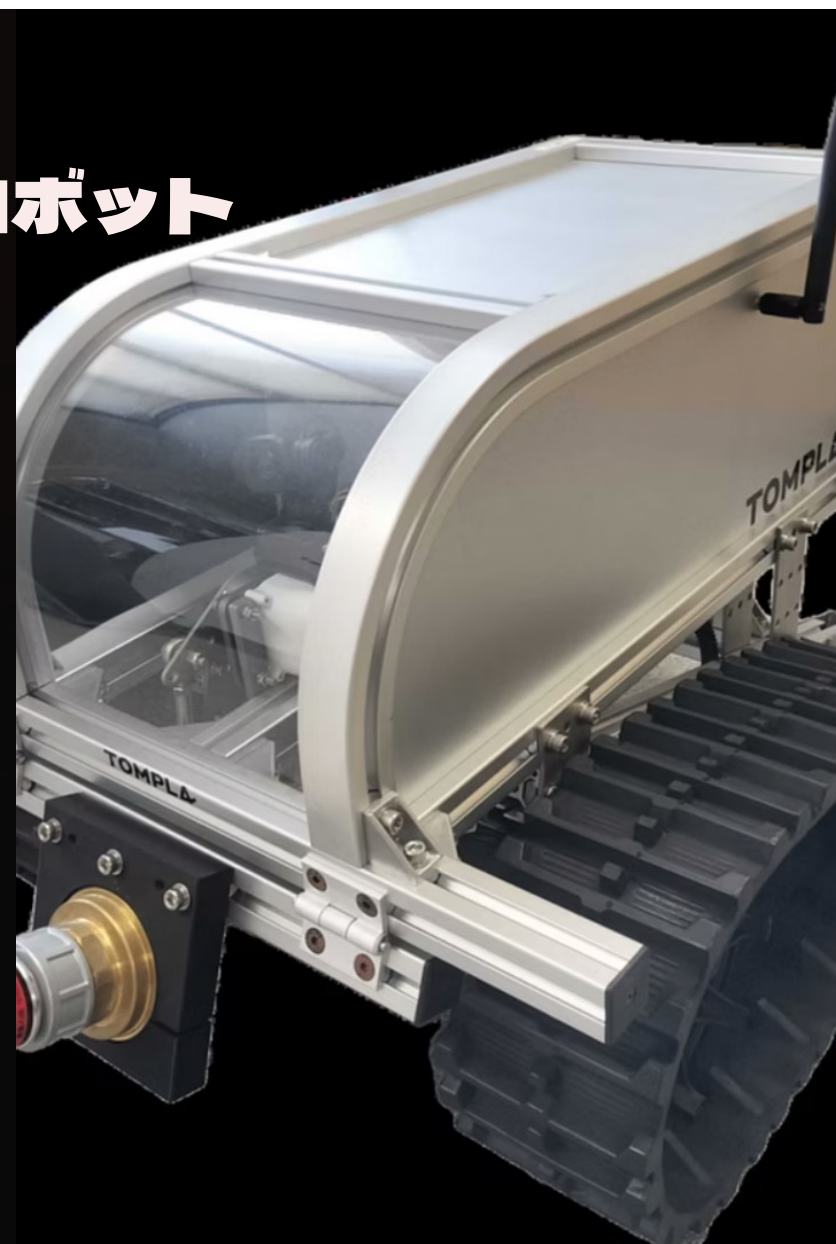
在庫確認・見積依頼

デモ・実証実験を依頼

防災・防犯グッズ総合ショップ

Be-kan 備館

<https://www.be-kan.com/>



基本性能と用途



耐熱性能

80℃までの高温環境下でも稼働可能な耐熱設計を採用しており、火災現場での安定した活動をサポートします。



積載能力

最大100kgまでの消火設備や救助器材を搭載可能で、人力では困難な重量物の運搬を効率化します。



遠隔操作

最大1kmの通信距離を確保し、危険区域に消防隊員が立ち入ることなく消火活動を展開できます。

Auto Porter Rescueは消防活動における人的リスクを軽減しながら、効率的な消火・救助活動を可能にします。機体本体の重量は28kgで、4時間の連続稼働が可能です。



放水機構の特徴



ノズル径変更機能

火災の種類や規模に応じて最適なノズル径に遠隔で切り替えが可能です。これにより、様々な状況に対応した効率的な消火活動を実現します。



放水角度の遠隔調整

操作者が安全な場所から放水角度を精密に制御できるため、正確な消火ポイントへの放水が可能になります。±0.01°Cの高精度な制御を実現しています。



散水モード（オプション）

広範囲をカバーする散水モードを遠隔で切り替えることができ、延焼防止や冷却作業に効果的です。状況に応じた最適な放水パターンを選択できます。



LED警告灯（オプション）

暗所や煙の多い環境でも機体の位置を明示し、周囲への注意喚起が可能です。消防隊員との連携作業をスムーズに行えます。

走破性能と自律走行

キャタピラ駆動システム

瓦礫や障害物が散乱する災害現場でも安定した走行を実現するキャタピラ式の走行機構を採用しています。水平速度は現場状況に応じて設定変更が可能です。

カスタマイズ対応

使用環境の段差や特殊な地形に合わせた走行部のカスタマイズが可能です。各消防本部の活動エリアの特性に合わせた最適化が行えます。

Lidar SLAM技術（オプション）

オプションとして搭載可能なLidar SLAMにより、あらかじめプログラムされたルートの自律走行が実現します。反復的な作業の自動化や、視界不良時の安定した移動が可能になります。

火災現場や災害現場特有の過酷な環境下でも安定した走行性能を発揮します。本体サイズは(W)540mm×(L)590mm×(H)450mmとコンパクトながら高い機動性を備えています。



カメラシステムと映像伝送

高解像度カメラ

4K対応（4096×2160）の高解像度カメラを標準搭載しており、火災現場の詳細な状況把握が可能です。1/1.7インチの大型センサーにより、煙や暗所での視認性も向上しています。

多様な撮影モード

JPEG/DNGフォーマットでの静止画撮影と4K/25fpsでの動画撮影に対応しています。現場の状況を詳細に記録し、後の分析や訓練にも活用できます。

安定した映像伝送

最大1kmの通信距離を確保し、火災現場からリアルタイムで高品質な映像を伝送します。送信機のバッテリー駆動時間は12時間で、長時間の活動にも対応可能です。

ジンバル機構により、走行中の振動や傾斜があっても安定した映像を確保します。これにより指揮本部での正確な状況判断をサポートし、効率的な消火戦略の策定に貢献します。



バッテリーと運用時間



4時間連続稼働

高容量バッテリーを搭載し、一回の充電で最大4時間の連続稼働が可能です。大規模な消火活動や長時間の監視任務に対応できます。



急速充電システム

わずか40分の充電時間で満充電に到達する急速充電システムを採用。短時間の待機で再出動が可能となり、継続的な運用をサポートします。



広い動作温度範囲

本体は0℃～80℃、送信機は0℃～50℃の幅広い温度環境下で動作します。様々な気象条件や火災現場での使用に対応します。

バッテリー残量の遠隔モニタリング機能により、オペレーターは常に稼働可能時間を把握できます。予備バッテリーとの交換も容易な設計となっており、連続した長時間の運用が可能です。





技術仕様一覧

重量	28kg
最大稼働時間	4時間
サイズ	(W)540mm×(L)590mm×(H)450mm
最大積載量	100kg
動作環境温度	0℃～80℃
バッテリー充電時間	40分
最大伝送距離	1km
カメラ画素数	4090×2160
動画撮影画質	4K/25fps
送信機バッテリー駆動時間	12時間

Auto Porter Rescueは火災現場での消火活動を効率化するために開発された専門機器です。高い耐熱性と積載能力、優れた操作性を備え、消防活動の安全性と効果を大幅に向上させます。詳細な仕様については、メーカーにお問い合わせください。

導入事例と実証実験

- ▶ 都市部消防本部での活用事例
- ▶ 工業地帯での実証実験
- ▶ 山林火災での活用可能性

Auto Porter Rescueの導入をご検討の消防本部様や災害対策担当者様向けに、実際の運用環境に近い条件での実証実験を実施しております。詳細は[デモ・実証実験依頼](#)からお問い合わせください。

防災・防犯グッズ総合ショップ

Be-kan 備館

<https://www.be-kan.com/>

株式会社 Be-kan

〒106-0041 東京都港区麻布台1-9-10 飯倉ITビル10F
TEL:03(6230)9968 FAX:03(6230)9986

