



私たちはどこにでもいる

奉仕する。

河南四三林アイテック株式会社
中国河南省新郷市長源市MG工業団地3号-453400
sales@fourobot.com www.fourobot.com.cn

すべての著作権はSISANLIN Group (SSLBN -025)が保有します。
「FOUROBOT」を購読する @  YouTube

スコープオン - I

救助経路作成ロボット

Scorpion-I

Rescue Path-making Robot

小さいけど
強い

Scorpion-1

Rescue Path-making Robot

準備完了
戦い……

Scorpion-I

Rescue Path-making Robot

...で
本物
戦い。

Scorpion-I

Rescue Path-making Robot

...で
本物
戦い。

導入

fourobot

Scorpion-I

Rescue Path-making Robot



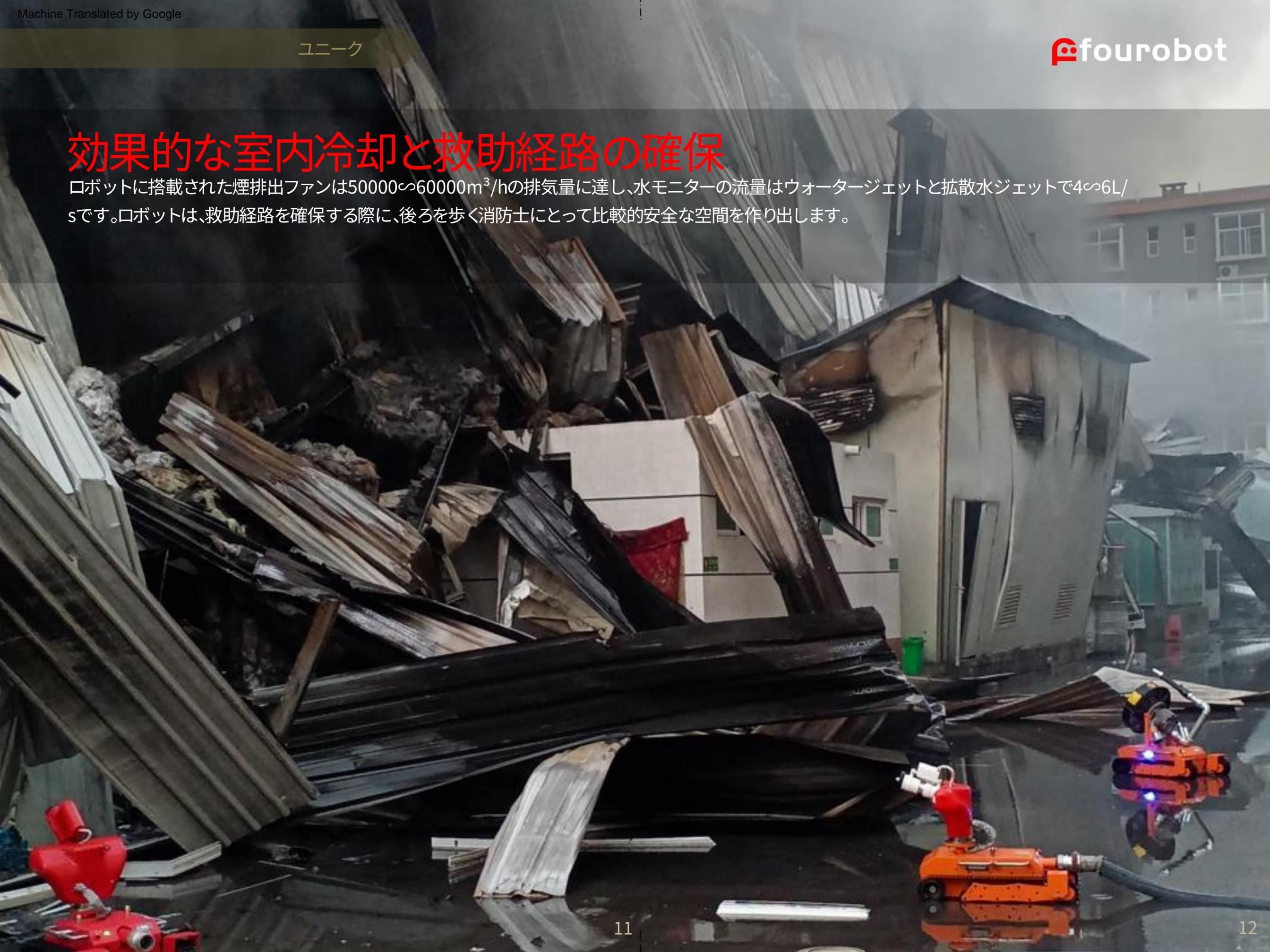
スコーピオン

救助経路探索ロボット

このロボットは主に屋内環境における煙の換気と冷却に使用され、高層ビル、ショッピングモール、スーパーマーケット、地下駐車場、路上店舗、変電所、工場、倉庫などにおける救出経路確保に適しています。このポータブルロボットは、ロボットプラットフォーム、正圧水駆動ファン、水位モニター、リモートコントロールで構成されています。コンパクトで柔軟な設計で、消防車の荷室に収納可能です。より迅速な展開が可能で、限られたスペースでの火災現場への進入に適しています。

効果的な室内冷却と救助経路の確保

ロボットに搭載された煙排出ファンは50000〜60000m³/hの排気量に達し、水モニターの流量はウォータージェットと拡散水ジェットで4〜6L/sです。ロボットは、救助経路を確保する際に、後ろを歩く消防士にとって比較的安全な空間を作り出します。



持ち運びが簡単

ロボットは小型なので、消防車のキャビネットに簡単に収まり、輸送が容易になり、人間の消防士、水、消防車、ロボットが同時に火災現場に到着することが可能になります。



より速い展開と回収

軽量ロボット (70kg)は、2人の消防士が火災現場まで運ぶことができ、火災現場への展開が速くなり、その後の現場からの回収も速くなります。

登りやすい階段

Scorpion-I ロボットは階段を登ることができ、非常口の幅をあまり占有しないため、廊下を通過して高層ビルに入り、内部の消火活動を行うことができます。

煙の換気と救助経路の確保

ロボットに搭載された煙排出ファンは60,000m³/hの排気量に達し、水モニターの流量はウォータージェットと拡散水ジェットで4~6L/sです。ロボットは、救助経路を確保する際に、後ろを歩く消防士にとって比較的安全な空間を作り出します。

ライトアラーム

ロボットの両側に搭載された青色の警告灯は、移動時または移動開始時に周囲に警告を発し、安全を確保します。また、オペレーターにロボットの位置を知らせることもできます。

温度センサーユニット

内部温度が60℃を超えると、温度センサーが自動的に光アラームを鳴らし、操作者がロボットを火気から遠ざけて制御し、ロボットの内部電気システムを保護することができます。

両側に懐中電灯

ロボットの前面両側に取り付けられた補助懐中電灯は、夜間作業時に追加の照明を提供するヘッドライトとして機能します。

反射ストリップ（オプション）

ロボットの反射ストリップは、夜間作業中にロボットの位置をより正確に把握し、安全を確保するために警告反射を提供します。

理由。

カップリング用ローテーター（オプション）

カップリング用回転子は、ロボットの移動中にホースがねじれたり結び目ができたりすることを防ぐためのものです。

折りたたみ式車輪付きストレッチャー（オプション）

ロボットには、負傷者や酸素ボンベ、消火器などの物資を運ぶための車輪付き担架を装備することができる。

消防士の体力を節約するために、戦闘用手斧、慣らし工具、水、食料、その他の資材を用意します。

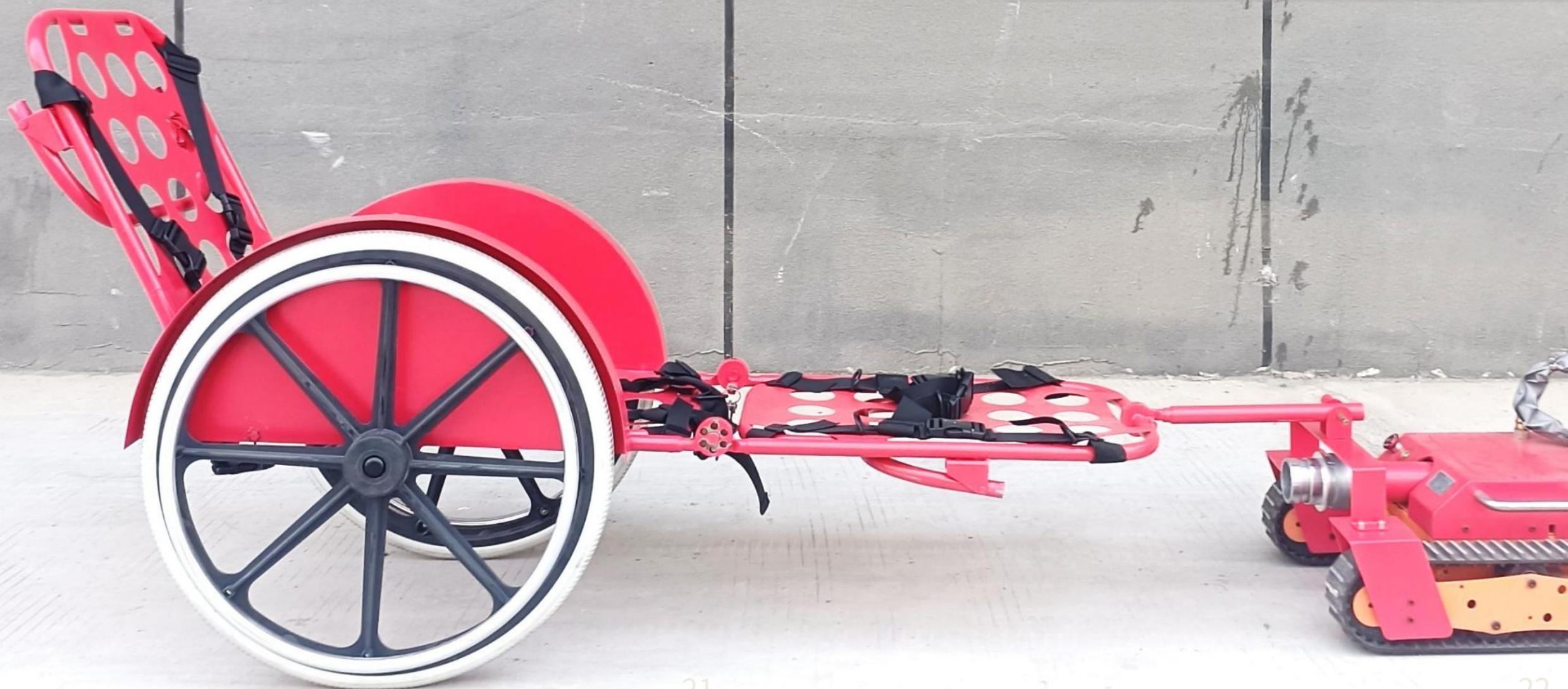
ホースキャリア（オプション）

ホースキャリアは単独でも、ロボットと組み合わせて使用してホースと地面の接触面積を減らし、それによってホースと地面の摩擦を減らし、ロボットがより長い充電ホースを引っ張ることができるようにすることができます。



折りたたみ式車輪付き ストレッチャー（オプション）

ロボットには車輪付き担架を装備することができ、負傷者を運んだり、酸素ボンベ、消火器手斧、侵入工具、水、食料などの資材を運んだりして、人間の消防士の体力を節約することができます。



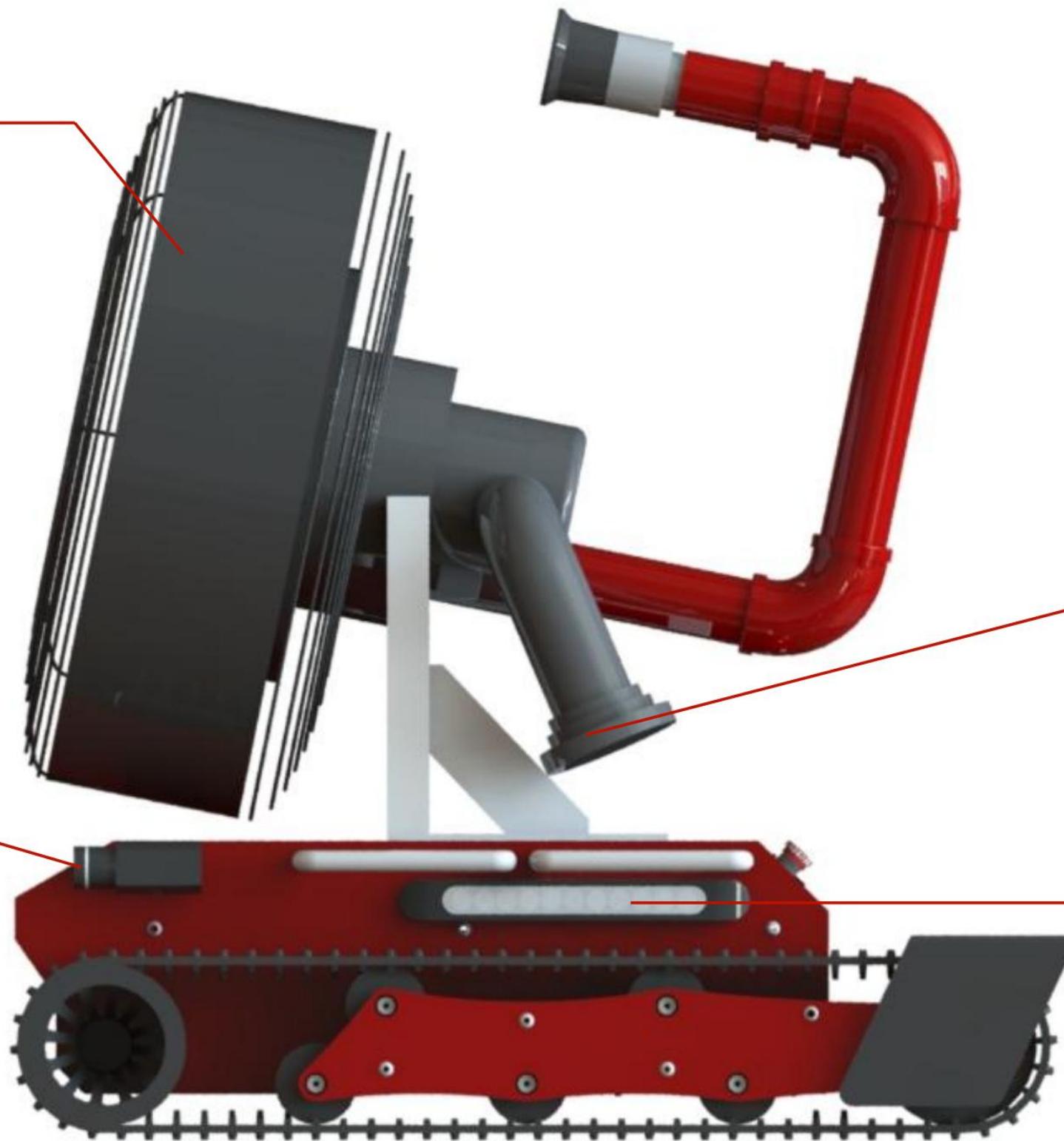
仕様

RXR-YM6000D-430 / 救助経路作成ロボット			
基本データ			
寸法	長さ770×幅540×高さ750mm		
重さ	70kg		
クローラー	全地形対応難燃性ゴムクローラー		
力	リチウムバッテリー、24V 34AH		
作業温度	-20℃～+80℃（標準） -40℃～+80℃（オプション）		
モーター	2.3KW x 2 電動サーボモーター		
移動速度	1.0m/秒		
横断高さ	80mm（傾斜なし）、100mm（傾斜あり）		
登坂角度	≥30°（スロープ・階段）		
牽引力	≥500N		
旋回半径	その場で回転する		
制御モード	リモコン		
継続的な旅行 間隔	2時間		
換気扇			
運転モード	水によって動かされる		
直径	540mm		
仕事のプレッシャー	≥1.0Mpa		
CCC換気量60000m ³ /h			
傾斜角度	垂直方向 +0° ~ +40°		
水モニター			
消火器の種類	水		
スプレーモード	ウォータージェット / 拡散ウォータージェット		
定格水流量	4～6L/秒		
傾斜角 ~ +40°	垂直方向 +0° ファンと一緒に		
ホースコネクタとサイズDN65 x 1.2.5インチホースカップリング付き			
構成			
煙の換気	標準	ライトアラーム	標準
両側に懐中電灯	標準	反射ストリップ	オプション
カップリング用回転子	オプション	車輪付き担架	オプション
ホースキャリア	オプション		



煙換気および冷却ファン

CCCF換気量 :60000m³/h
作業圧力: ≥1.0Mpa
傾斜角度 :垂直方向 +0°~ +40°



両側に懐中電灯

ロボットの前面両側に取り付けられた補助懐中電灯は、夜間作業時に追加の照明を提供するヘッドライトとして機能します。

ホースコネクタ
(オプション)

DN65 x 1 ホースコネクタ
2.5インチ用
ストルツ型
あるいはフランス語タイプ、
あるいはスカンジナビア型、
または他の規格のカップリング

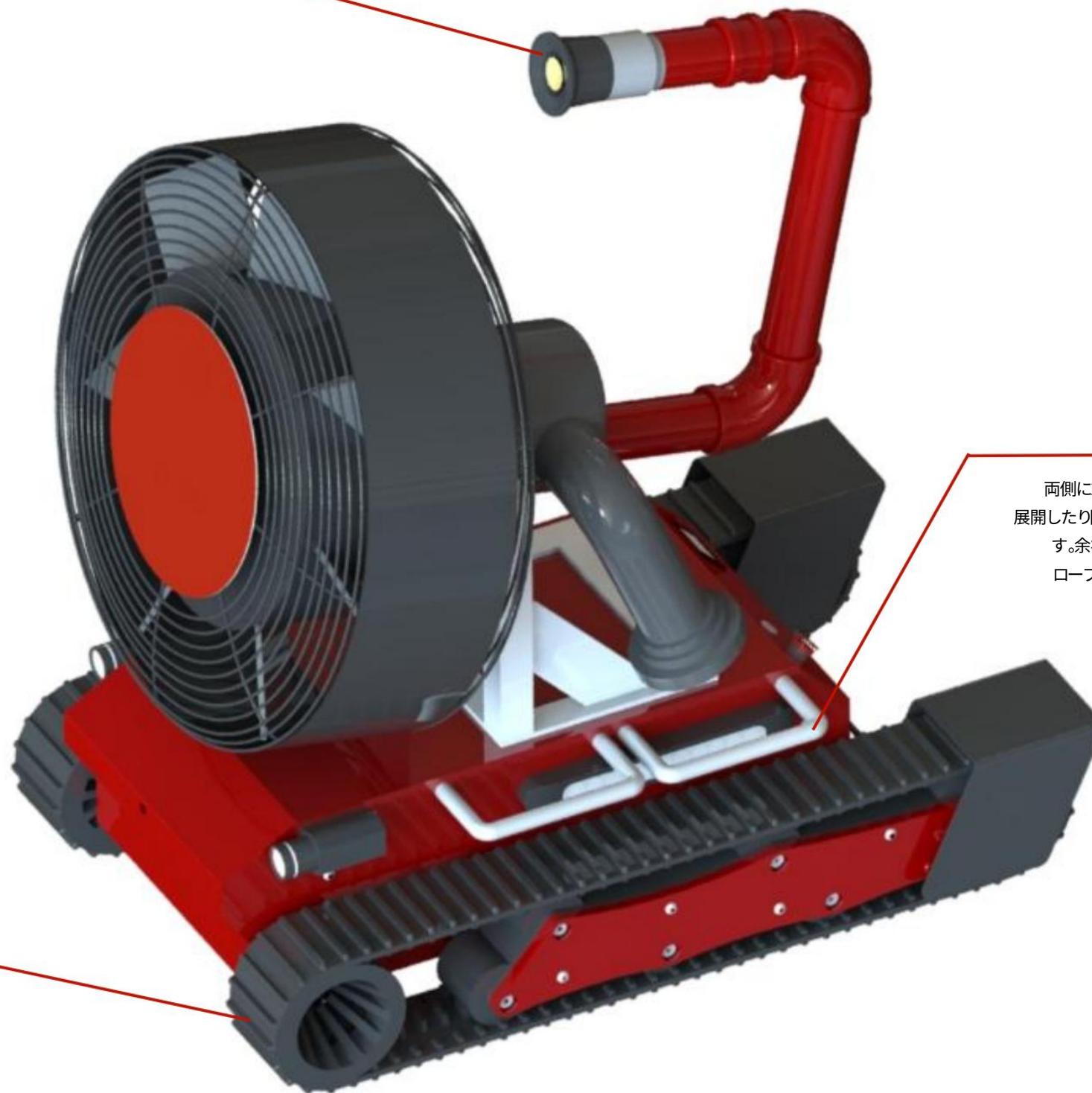
ライトアラーム

両側の青色のライトアラーム

水モニター

水流量: 4~6L/s

傾斜角度: 垂直方向 +0°~ +40°



ハンドルバー

両側に2本のハンドルバーがあり、消防士がロボットを展開したり回収したりする際にしっかりと掴むことができます。余裕のあるスペースにより、厚手のタクティカルグローブを着用した手でもスムーズにアクセスできます。

全地形クローラー

全地形対応難燃性ゴムクローラー



オン/オフボタン

このボタンを押すとロボットの電源がオン/オフになります。

緊急停止

緊急時にこのボタンを押すとロボットは完全に停止します。

デジタルアンテナ

このデジタルアンテナは、取り扱い時に破損しないように、より柔らかく柔軟に設計されています。

伝送距離 $\geq 200\text{m}$

パワーレベルインジケータ

電力レベルインジケータは、バッテリー電力レベルをリアルタイムで表示し、オペレーターにいつ充電する必要があるかを知らせます。

充電ポート

ロボットの充電に。

私たちについて

fourobot® は、特殊ロボットおよび救助機器のメーカーである SIVANLIN グループのブランドです。ロボット産業への注力により、ロボット応用、工業デザイン、電気工学、無線制御、ソフトウェアの分野で特許を取得しています。長年の経験と知識に基づき、優れた性能と品質の製品をお客様にご提供いたします。また、世界規模の販売ネットワークにより、サービスとスペアパーツの一貫性を保証します。

顧客の承認

品質とサービスに頼って顧客の認知を得ることは、当社が「We're Everywhere to Serve」を実践するために必要なプロセスです。

MIÉRCOLES, 26 DE MARZO DE 2025 | FARO DE VIGO



Los Bomberos ya operan con su novedoso robot de extinción de incendios a distancia

El dispositivo, el segundo de España tras Bilbao, se maneja por control remoto y permite apagar fuegos en zonas de riesgo, como carpas o de altas temperaturas para reducir riesgos al personal operativo.

todo, es una herramienta pensada para no arriesgar la vida del funcionario. Hacemos una aproximación para poder trabajar en un sitio de forma estática o dinámica sin tener que estar a pie de obra sin arriesgar las vidas de los operarios», detalló Miguel Estévez, jefe de bomberos de Pontevedra, que añadió que podría ser un vehículo útil en casos de colapso de estructuras como el incendio ocurrido en la nave de Pontesa el 11 de noviembre de 2022, donde falleció un operario.

Según el responsable de la empresa creadora, Juan Cristóbal Detis, este robot, mucho más ligero que los anteriores y que hasta ahora se utilizaba en España por los Bomberos de la empresa...



EL CORREO El Correo (Ed. Bizkaia) Vizcaya

Secc: LOCAL Valor: 9.813,49 € Area (cm2): 843,5 Ocupac: 95,42 % Doc: 1/1 Autor: AINHOA DE LAS...

Bomberos fichan al 'hijo' del robot de Notre Dame para sofocar

La empresa suministradora envió a Pontevedra dos unidades para que los funcionarios se familiaricen con su manejo, pero solo se quedará uno. El robot de Notre Dame, que incluye una cámara y puede manejar desde 200 metros de distancia, y permite apagar fuegos con un cañón de agua que dispensa un caudal de 1.100 litros por minuto. Sus compañeros como «R2-D2», como el mítico personaje de la saga de La guerra de las galaxias. Es rojo y se mueve gracias a un mando, pero su principal ventaja se centra en...

del robot capaz de extinguir fuegos... método de... después de... ra los t... «S... incluye una cámara, problemas a obstáculos por su peligrosas, de forma reducir un primer...

'R2-D2', al rescate de los Bomberos de Bilbao

El de Bilbao es el primer robot por control remoto, que se puede manejar desde 200 metros de distancia, y permite apagar fuegos con un cañón de agua que dispensa un caudal de 1.100 litros por minuto. Sus compañeros como «R2-D2», como el mítico personaje de la saga de La guerra de las galaxias. Es rojo y se mueve gracias a un mando, pero su principal ventaja se centra en... La cesta, con capacidad para cuatro personas, se puede utilizar con una camilla para individuos con movilidad reducida de 150 kilos de peso. Se ha utilizado en los últimos meses para rescatar a una persona con obesidad mórbida que no podía moverse por sus miembros para ser trasladada a un hospital...

工場

SISANLIN グループ全体で卓越性を達成するという揺るぎない取り組みは、特に、顧客重視の姿勢を改善し、卓越性を追求し、fourrobot®ネットワーク全体で品質を実現し、すべての従業員に卓越性の文化を奨励することです。



内部での戦い
高層ビル Building

応用



内部での戦い
工場/倉庫 Warehouse



内部での戦い
地下鉄駅 Station



内部での戦い
Underground Parking Lot



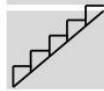
ステップ1

ドローンを使用して、ロボットを燃えている床の次の階または2階下に持ち上げます。



ステップ2

消防はしごを使ってロボットを建物の中に回収します。



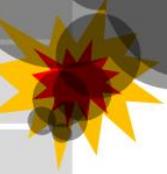
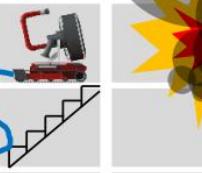
ステップ3

ドローンを使用して、水ホースを燃えている階の次の階または2階下まで持ち上げます。

そしてドローンを基地に戻します。

ステップ4

ロボットに水ホースを接続し、ロボットを操作して燃えている床まで階段を登り、作業を開始します。



fourrobot

機

機

機

機



10987654321



10987654321



10987654321