



消防車が侵入できない狭い道路

観光地などに見られる木造密集地域

2015年 城崎温泉街での火災

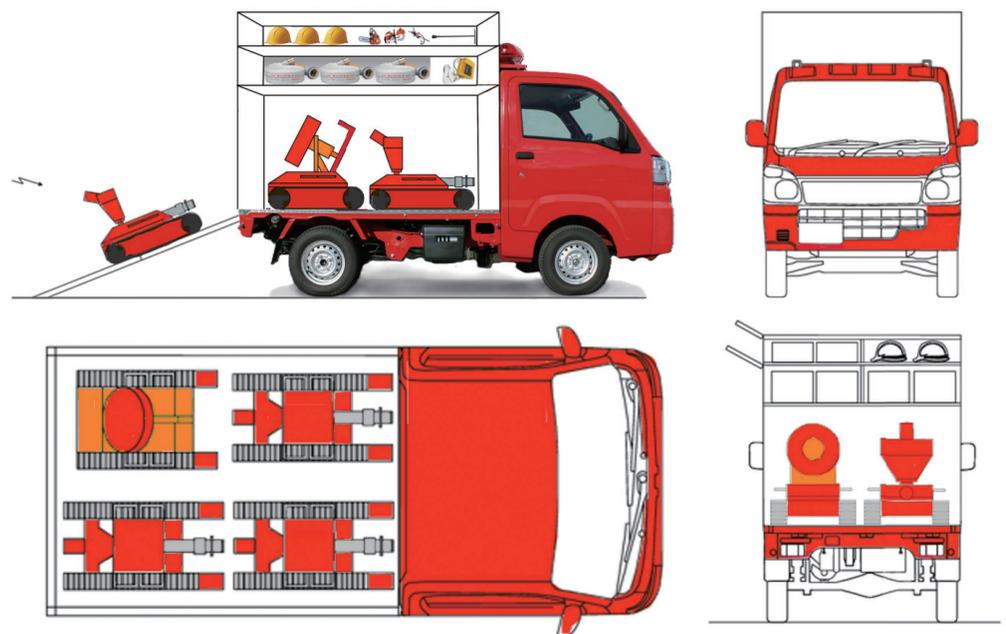


2022年 巨過市場での火災



2025年 大分市佐賀関で発生した大規模火災

「軽トラ消火ロボ部隊」のイメージ



よくある質問

- Q1** 世界最小の消火ロボットとのことですが、大きさは？
A1 Cobra-I：長さ770mm×幅480mm×高さ610mm
 Scorpion-I：長さ740mm×幅540mm×高さ800mm
- Q2** 人の力で運ぶことができますか？
A2 ロボットの重量は70kgですので、2人で運ぶことができます。
- Q3** 世界最小のロボットですが、放水して倒れませんか？
A3 放水部分は左右30°まで稼働可能で、放水中も倒れない設計になっております。
- Q4** 水の入ったホースをどのくらい牽引できますか？
A4 ロボットの牽引力は400Nです。60mのホースを牽引でき、オプションのホースキャリアを使えば100mも牽引できます。
- Q5** ロボット、リモコンの防水性能は？
A5 ロボット、リモコン共に防水性能は「IP65」です。埃の侵入を防ぎ、激しい雨やホースの水しぶきにも耐えます。
- Q6** このロボットは階段を登ることができますか？
A6 登ることが出来ます。また走行時に超えることのできる最大高さは、100mm（傾斜あり）または70mm（傾斜なし）です。
- Q7** ロボットの充電時間、稼働時間はどのくらいですか？
A7 充電時間は4時間です。満充電で連続移動時間は2時間、連続稼働時間（無負荷）は16時間です。直接電源ケーブルで接続可能です。
- Q8** ロボットの寿命はどのくらいですか？
A8 リチウム電池：10年
 クローラー（キャタピラー）：500km
- Q9** 自分たちで行う定期的なメンテナンスが必要ですか？
A9 清掃、充電、放水モニターの潤滑などの月次メンテナンスだけです。
- Q10** 販売店による点検等がありますか？
A10 保守メンテナンスとして、年に1回定期検査があります。
- Q11** メンテナンス、修理などの間はロボットを使えないのですか？
A11 原則として、最大中2日（離島を除く）で代替ロボットを送付いたします。メンテナンス、修理が完了しお客様の手に戻りましたら、代替ロボットを返却いたします。
- Q12** ロボットの保証期間はどのくらいですか？
A12 出荷より12か月となります。
- Q13** どの国で作られたロボットですか？
A13 日本製です。福岡県で製造します。

B.M.C.S(バックアップマシン・チェンジシステム)



- 故障の際には、代替ロボット（無償）を直ちに送付
- 定期メンテナンスの際には、代替ロボット（有償）を直ちに送付
- お客様よりお持ちのロボットを弊社に送付
- 修理、メンテナンス中でも代替ロボットで切れ目のない消防活動が可能
- 修理、メンテナンス終了後はロボットをお客様の元へ送付、代替ロボットを返却



株式会社 **アクトイ** ロボ

〒812-0855 福岡県福岡市博多区下月隈58-5
 電話/092-404-8201 FAX/092-513-0800
 HP/https://www.actirobo.com

株式会社 **アクトイ** ロボ
 ロボットと共に生きる時代へ

「軽トラ消火ロボ部隊」のご提案



Act i Robo.co.,Ltd

2024年、日本では1年間で37,141件*火事が起こり
うち20,972件*が建物火災です。

火事の被害を抑えるには早急な消火活動が大切ですが
日本は狭い道路や木造建築の密集地帯などが多くあり
大型の消防車がすぐに駆け付けられない地域が多数あります。
地域を火災の被害から守るためには対策が必要です。

*令和7年11月25日消防統計(火災統計)より



木造住宅の火災現場で懸命に消火活動を行う消防士の皆さん

そこで 小回りの利く【軽トラック】をベースに企画しました
【消火ロボット搭載】車両のご提案です。

消防車が抱える問題を解決します!

- ① 狭い道路や路上駐車が行く手を阻む
→ **世界最小の【消火ロボット】が狭い道路でも突き進み消火する**
- ② 延焼が早い木造住宅密集地域
→ **誰でも操作できる【消火ロボット】が早急に駆け付ける**
- ③ 火災や煙が消防士の生命を危険にさらす
→ **【消火ロボット】が危険な場所まで近づき、消火する**
- ④ 大きな消防車は大きな消防署しか配備できない
→ **【軽トラ消火ロボ部隊】は各所に配備できる**



Cobra-I (コブラ-1) ポータブル消火ロボット

- 小型のため狭い道路、階段など接近困難な火災現場へのアクセスが容易です。
- 人が近づくことができない危険な火災現場でも消火活動が可能です。
- 救助の安全性向上と消防士の死傷者削減に重要な役割を果たします。

製品スペック

寸法	L770xW480xH610mm
重量	65kg
パワー	リチウムバッテリー
移動速度	1.0m/s
連続移動時間	2時間
連続稼働時間	16時間(無負荷時)
プラグイン	直接電源ケーブルで接続可能
定格水流量	10~20L/s(600~1200L/min)
放水距離	40m(@0.8Mpa) (@8kg/cm ²)



Scorpion-I (スコーピオン-1) 救出経路確保ロボット

- 煙の換気と冷却で救出経路確保に適しています。
- 水圧でファンを回していますので動力は不要です。
ファンはアメリカのブランド「RAMFAN」です。
- ファンを回した水はそのまま消火に使い、またポンプ車に水を戻すことも可能です。



製品スペック

寸法	L740xW540xH800mm
重量	70kg
パワー	リチウムバッテリー
移動速度	1.0m/s
連続移動時間	2時間
連続稼働時間	16時間(無負荷時)
プラグイン	-
定格水流量	240~360 L/min
換気量	60000m ³ /h



消防車のキャビネットに簡単に収まります。