



🏠 > 製品情報 > アクティブロボSAM

～既存の建機に載せるだけ、遠隔操作で運転者に代わって建機を運転～  
～Put it on an existing construction machine. Remote steering robot～

ゴム人工筋肉を利用した、  
小型・軽量で汎用性のある  
建機用の無線操縦ロボット  
Remote steering robot.  
I use rubber artificial muscle.

既存の建機に載せるだけで、運転者に代わって建機を運転します。  
無線遠隔操縦によって、運転者は離れた場所からリモコンでロボットを操縦。  
安全な場所から建機を動かすことができます。  
災害時の初期対応や、危険な現場の作業を安全で迅速に行います。

Just by placing it on an existing construction machine, I will drive the construction machine on behalf of the driver. By wireless remote control, the driver manipulates the robot from a remote place with a remote control. You can move the construction machine from a safe place.







私たちのまわりでは日々、どこかで自然災害、人的被害が起こっています。

人が立ち入ることができない場所で被害が発生、立ち入れても作業するのは危険な場所など、悪環境や二次災害等での人的被害をなくしたい。

その為に研究を重ね、造られたのがアクティブロボSAMです。

In disasters, we will work in places where people do not enter.

We will help you minimize human injuries.

## SAMとは What is SAM

アクティブロボSAMの名前は“寒川町”のサム+“侍”のサムが由来です。  
誕生したその地から、世界に貢献できるよう日々進化を続けています。  
本体質量は、約50kgと軽量で搭載時間も約30分と迅速に対応が可能です。  
既存の建機に搭載できることが、最大の特徴です。

Origin of the name is "Sam" of Samukawa Town and Sam of "Samurai".

We continue to evolve everyday to contribute to the world.

The biggest feature is that it can be installed in an existing construction machine.



## SAMの特徴

---

- 既存の建機の運転席にSAMを搭載、人は遠隔から建機を運転することが可能
- 最大の特徴は、「ゴム人工筋肉」  
人工筋肉の特徴は、衝撃性・振動性・防塵性等、厳しい現場作業に強い！
- ロボット全体の重量は約50kgと軽量
- 搭載から稼働までは、約30分で可能
- 駆動は、搭載建機のバッテリー電源を使用。長時間の使用が可能
- 車載カメラと画像伝送装置で、モニター室からの遠隔操縦も可能

## SAMを使うメリット

---

- 災害発生時の応急復旧作業に対応、二次災害での人的被害を防ぎます。
- 作業をする人の人命を守ります。
- 既存の建機に対応しているので、新しく建機を用意する必要がありません。
- 総重量約50kg、3分割に収納できることから、コンパクトかつ軽量の為、持ち運び・移動が簡単にできます。
- 建機本体を大量に輸送することなく、アクティブロボSAM迅速な対応ができていち早く人命救助に向かうことができます。

## SAMの活躍フィールド

---

- 災害発生時、応急復旧作業
- 除染・減容・廃炉等、原発関連作業
- 急斜面での伐採等、林業作業
- 温度や湿気等、悪条件下での建機作業
- 危険の伴う建機作業

## Features of SAM

---

- SAM is installed in the driver's seat of an existing construction machine, allowing people to drive construction equipment remotely.
- The biggest feature is "rubber artificial muscle" Characteristics of artificial muscle are strong against tough field work such as shock, vibration and dustproof!
- The weight of the robot as a whole is about 50 kg and it is lightweight.
- It is possible in about 30 minutes from installation to operation.
- Use the built-in battery power supply for the drive. Can be used for a long time.
- Vehicle mounted camera and image transmission device allow remote control from monitor room.

## Benefits of using SAM

---

- Respond to emergency restoration work at the time of disaster occurrence and prevent human injury by secondary disaster.
- Protect the lives of people who work.
- Because it corresponds to existing construction machine, there is no need to prepare a new construction machine.
- Total weight of about 50 kg, because it can be stored in 3 parts, it is compact and lightweight, making it easy to carry and move.
- Active Robo SAM can respond promptly without transporting massive amounts of construction machinery main body, and you can head for life rescuing as soon as possible.

## SAM activity field

---

- When a disaster occurs, emergency restoration work
- Decontamination / volume reduction · Decommissioning furnaces and other related work related to nuclear power plants
- Forestry operations such as cutting down on steep
- Construction machine operation under adverse conditions such as temperature and humidity
- Construction machine work with danger





## 主な装備品仕様基本型式SAM-10型

人口筋肉ロボット	寸法：座面高900mm×全幅750mm、質量：本体約50kg、ゴム人工筋肉：6軸12本
ロボットマウンテンフレーム	一体型アルミ製、固定装置付き
送信機	無線周波数：920MH、ダイバーシティアンテナ、単3電池×8本（9.6～12V）内蔵 ネックストラップ付
安全装置	作動状態表示機能（制御ボックス）、警告表示等、警告ホーン 重機エンジンの緊急停止装置 送信機傾斜角レベル警告装置 無線通信障害時の重機自動停止装置
※オプション アタッチメント操作	アタッチメント機構追加可（詳細はお問い合わせ下さい）
※オプション カメラ装置	画像伝送周波数2.4GHz、モニター画面15インチ、画像切替器付

動画 | 研究開発

動画 | ミニ重機搭載例



# SAM 今後の展望

～人工知能を使ったSAMの研究開発～

[詳細を見る](#)



[ページをPDFでダウンロード](#)

## HOME

[HOME](#)

[製品ニュース](#)

[コーワニュース](#)

## PRODUCTS

[製品情報](#)

[水陸両用バス](#)

[民間車両（事業用）](#)

[公共用車両](#)

[アクティブロボSAM](#)

## COMPANY

[会社案内](#)

[採用情報](#)

## CONTACT

[お問い合わせ](#)

[個人情報保護方針](#)



 **KOWA TECH**  
コーワテック株式会社

〒105-0003 東京都港区西新橋1-9-1 アコール新橋

TEL 03-6206-6161 FAX 03-6206-6162

 **KOWA TECH**  
コーワテック株式会社  
official site  
[外部リンクにとびます](#)