

チーム名 富ロボレスキュー

団体名 富山大学ロボコンプロジェクト

応募書類は本選終了後、公開されます。個人情報、メンバー写真等を載せないでください。

* チーム名の由来

富山大学ロボコンプロジェクトの中でも特にレスキューロボットを作ることに力を入れているメンバーが集まりロボット製作を行っているためこのチーム名になりました。

* チームの紹介

私たちは富山大学ロボコンプロジェクトの中でも、新しいことに挑戦したい！自分のアイデアを形にしたい！という思いの強いメンバーで構成されています。新しいものを作ることを第一に毎日活動しています。今年度はNHK学生ロボコン優勝、レスキューロボットコンテスト本戦出場を目指しています。本年度はレスキューロボットコンテストにおいて昨年以上の順位を目指しており、少人数チームですがやる気だけは負けません！やるったらやるんだから！

* チームのアピールポイント

私たちのチームのコンセプトは「省人化」です。

近年は災害の連続発生や災害時の道路の寸断など一つの災害に対し十分な対応人員を用意することが困難な場合があります。

このような場面で現在と同等かそれ以上の救助活動を行うためには救助活動に必要な人員（操縦者、物資運搬に必要な人員など）の削減が必要です。

私たちのチームではレスキューロボットの省人化を多方面から行うことで救助活動の拡充を図ります！

チームコンセプト
「省人化」

物資運搬に必要な労力の削減

ロボット操作に必要な人数の削減

* チームサポートの希望理由（希望しない場合は空欄）

*レスキュー活動上の特徴(図などを使ってわかりやすく書いてください)

コンセプト
「日常使いできるレスキューロボット」

普段は
「おそうじロボット」
「配達ロボット」
「警備ロボット」...

災害時には
「レスキューロボット」
現場の情報収集を行い
レスキュー活動をサポート

災害時、レスキュー隊の負担を減らすものとして日常使いできるレスキューロボットを提案します。

近年、身の回りで働くロボットが増えています。そのようなロボットが災害時に現地の情報収集のサポートをすることで現場までロボットを運ぶ労力を減らすことができるのではないかと考えました。また、普段から自律的に行動するロボットであれば操縦者を別途用意する必要がなく操縦者への負担を小さくできます。

私たちのチームでは上記のような「情報収集を行う小型ロボット」と「救助活動行うロボット」を用意しレスキュー活動を行います。

小型ロボットが現地の情報収集を行い障害物の有無や要救助者の確認を行います。そこで得られた情報をもとに救助方針を決定し救助ロボットが各種タスク、ダミヤンの救出を行います。

チーム名 富ロボレスキュー	団体名 富山大学ロボコンプロジェクト
第 1 号機 一郎(イチロウ) オブジェクト 0 台	種類: 移動ロボット(通信 無線 , 有線, 切替)

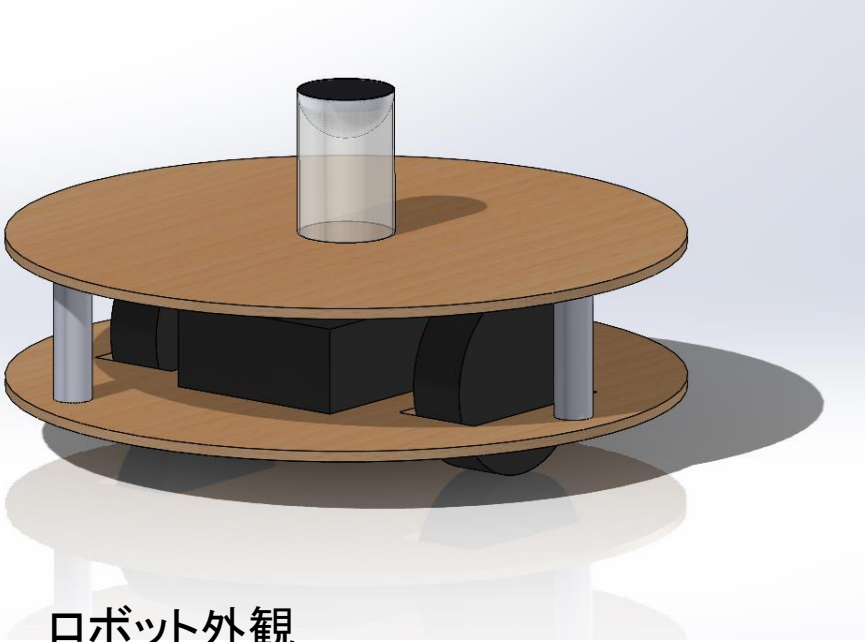
ロボットの重要な機能 (箇条書きで2つ, 具体的に示してください)

- ・全方位カメラ
- ・差動二輪駆動により小回りができる足回り

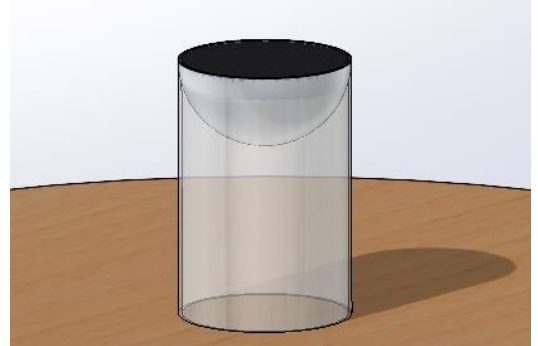
* **ロボットの概要**(図などを使ってわかりやすく書いてください) オブジェクトが含まれる場合, 機能・動作を明記すること

1号機は身近なロボットを想定したものです.

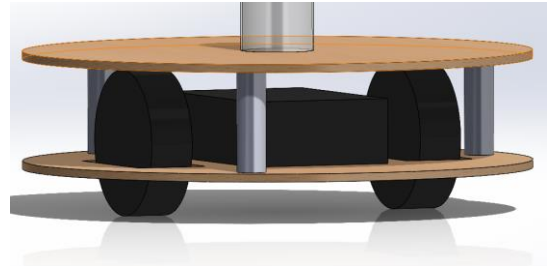
レスキュー専門のロボットではないですが本来の目的に使用するためのセンサを
災害現場での情報収集に使用します.



ロボット外観



鏡を利用した全方位カメラ



ロボット掃除機などでも用いられる
差動二輪駆動による足回り

チーム名 富ロボレスキュー	団体名 富山大学ロボコンプロジェクト
第 2 号機 二郎(ジロウ) オブジェクト 0 台	種類: 移動ロボット(通信 無線, 有線, 切替)
ロボットの重要な機能 (箇条書きで2つ, 具体的に示してください) :	
* ロボットの概要(図などを使ってわかりやすく書いてください) オブジェクトが含まれる場合, 機能・動作を明記すること	

2号機と同じ

チーム名 富ロボレスキュー	団体名 富山大学ロボコンプロジェクト
第 3 号機 三郎(サブロウ) オブジェクト 0 台	種類: 移動ロボット(通信 無線, 有線, 切替)
ロボットの重要な機能 (箇条書きで2つ, 具体的に示してください) :	
* ロボットの概要(図などを使ってわかりやすく書いてください) オブジェクトが含まれる場合, 機能・動作を明記すること	

2号機と同じ

チーム名 富ロボレスキュー	団体名 富山大学ロボコンプロジェクト
第 4 号機 GD(ジーディー) オブジェクト 0 台	種類: 移動ロボット(通信 無線, 有線, 切替)

ロボットの重要な機能 (箇条書きで2つ, 具体的に示してください)

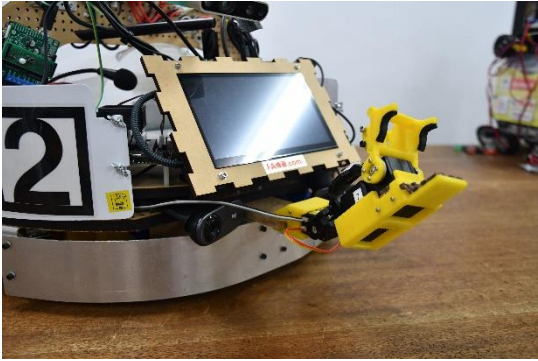
- ・がれき除去アーム
- ・ダミヤン救助用ベルトコンベア

* **ロボットの概要**(図などを使ってわかりやすく書いてください) オブジェクトが含まれる場合, 機能・動作を明記すること

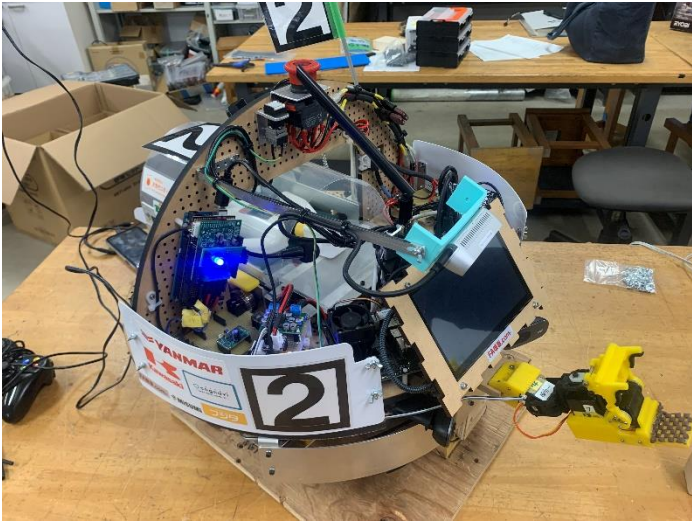
4号機は昨年度大会のロボットを改良した ダミヤンの救助, 各種タスクを行う
レスキューロボットです.

複数のタスクに対応できるようにロボットアームを搭載しています.

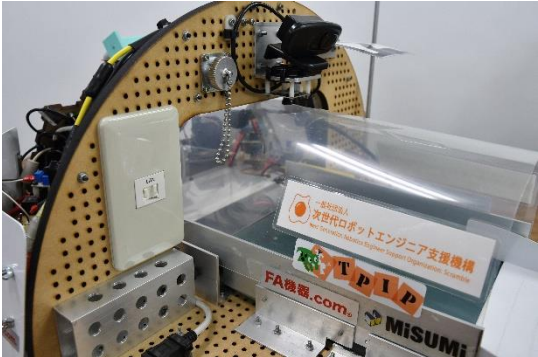
また, 狭い建物内で作業が行えるように小回りの利く足回りを搭載予定です.



がれき除去アーム



ロボット外観



ダミヤン救助用ベルトコンベア