

チーム名 肥後もっこす	団体名 東海大学チャレンジプロジェクト メカトロマイスター
----------------	-------------------------------------

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**

肥後もっこすとは、熊本の方言で、「頑固者」という意味があり、純粋で正義感が強く、一度決めたら梃子でも動かない、そんな県民性を表す言葉です。
どんな試練、問題が発生しても何が何でもやり遂げる！という気持ちをもとに名付けました。

***チームの紹介**

私たち肥後もっこすは熊本県東海大学産業工学部の一年生から四年生までの10人程度で活動しています。メカトロニクスを中心とするものづくりの技術を今後の安全・安心な社会の実現にどのように生かすのかをテーマにして、自分たちの技術革新と新しいものを作るチャレンジ精神を培うため日々努力しています。一昨年7月、熊本を大雨が襲い、県下広域にわたり、甚大な被害を受けたことは記憶に新しいところです。あらためて防災や人命救助に対する意識が高まっています。このような思いから今回、レスキューロボットコンテストに参加することにいたしました。

***チームのアピールポイント**

私たち肥後もっこすチームは、「最後までやり遂げる、そのために安全を！」をコンセプトに活動しています。そこで、次の4つのテーマを掲げ、救助に向かいます。

■あきらめない心で！

いかなる難所にも、2機のロボットにより柔軟に対応し、すべてのよう救助者を時間の限り最後まであきらめずに救い出します。

■協調性を生かす！

人命を第一に考え、一人ではできないことは他の人たちと協力し、救出方法を考案、実行に移し、一人でも多くの人を助けます。

■すばやい救助を！

一号機のロボットはメカナムホイールを取り入れました。4つのモータの回転方向と速度制御を調整することで、全方向移動を実現を可能にします。これにより、複雑な通路などのすばやい移動を可能にし、
ダミヤン発見から救出までの時間短縮ができます。

■救助する側にも配慮したい設計に！

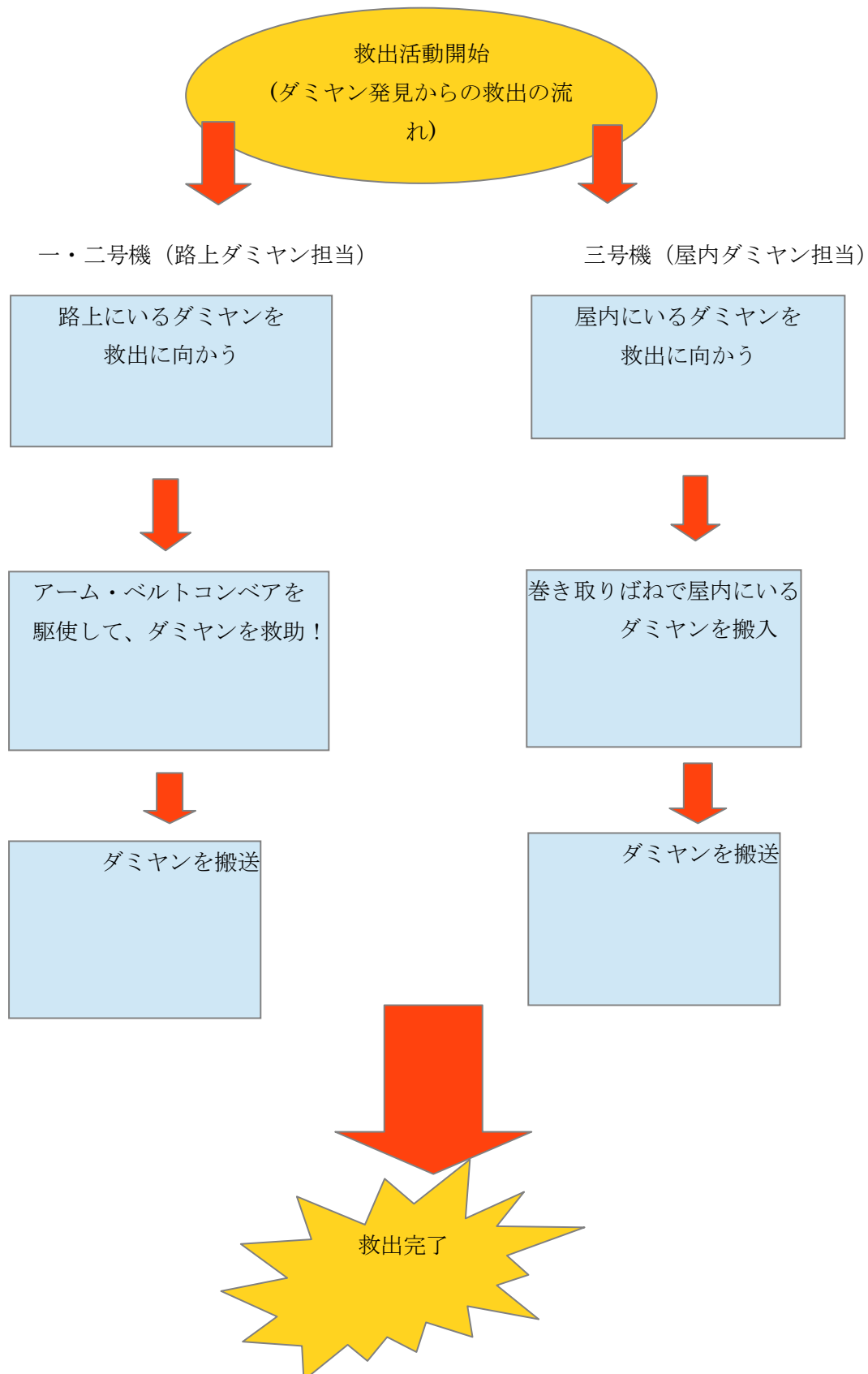
いかにロボットが良くても操縦者がうまくコントロールできなければ、助けられる命も助かりません。操縦者にも優しいコントローラー使用にすることで、より早い救助を可能にしていけます。

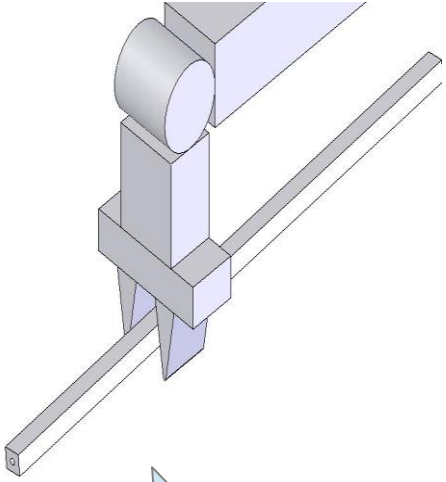
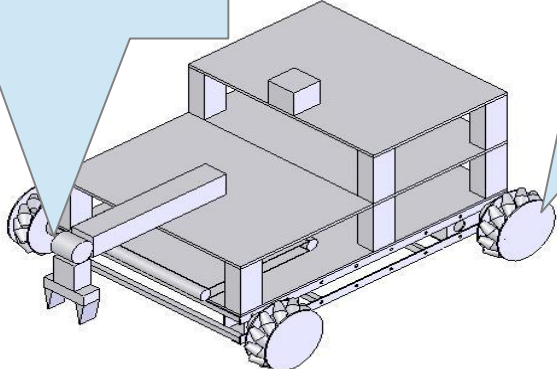
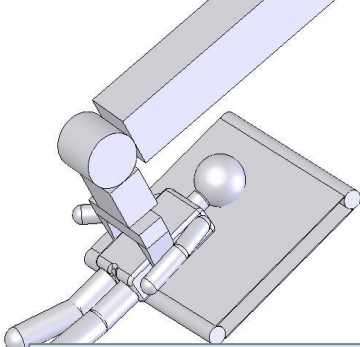
以上のことを踏まえて今回のコンテストに挑みます！

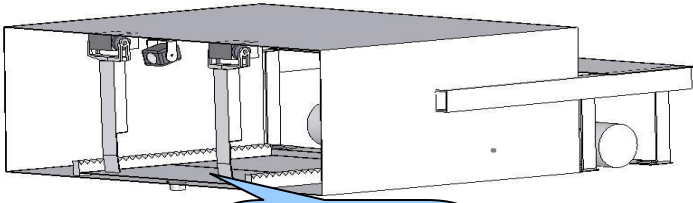
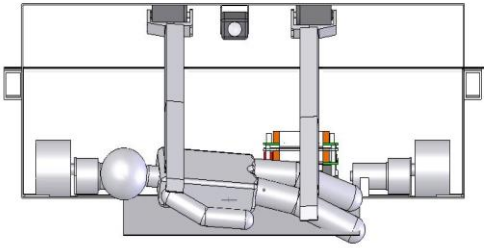
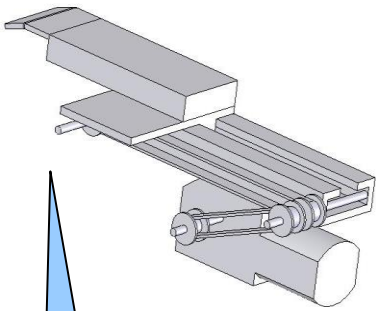
チーム名
肥後もっこす

団体名
東海大学チャレンジプロジェクト
メカトロマイスター

*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）



チーム名 肥後もっこす		団体名 東海大学チャレンジプロジェクト メカトロマイスター		
第 1号機	ロボット名 (フリガナ) TRR4	ロボットの構成		
		移動 1台	基地 台	受動 台
<p>*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)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ダミヤンを回収するためのベルトコンベア ・ガレキ除去を行い、さらにダミヤンの救助の際にも使用するアーム 				
<p>*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)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>・アーム</p> <p>スライド機構を利用し、腕を伸び縮みできる。 また、手首のような回転と曲げ機構。</p>  <p>アームでガレキを除去する行程</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>・メカナムホイール</p> <p>4つのモータの回転方向と速度制御を調整することで、全方向移動を実現します。</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>・ベルトコンベア</p> <p>ダミヤンをすばやく回収 (救助) 可能にする。</p>  </div> </div>				

チーム名 肥後もっこす		団体名 東海大学チャレンジプロジェクト メカトロマイスター		
第 1号機	ロボット名（フリガナ） TRR2・改	ロボットの構成		
		移動 1台	基地 台	受動 台
*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） <ul style="list-style-type: none">伸縮アームでガレキ除去を行い、ダミヤン救助の際もダミヤンを支える。スライド式ベッドはアームで支えられたダミヤンを回収する役割。				
*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） <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"><div style="text-align: center;"><p>伸縮アーム</p><p>スライド式ベッド</p></div><div style="text-align: center;"><p>ダミヤンの救出の様子</p></div><div style="text-align: center;"><p>・アーム 伸縮が可能</p></div></div>				

チーム名 肥後もっこす	団体名 東海大学チャレンジプロジェクト メカトロマイスター
----------------	-------------------------------------

第	ロボット名 (フリガナ)	ロボットの構成		
1号機	TRR3・改	移動 1台	基地 台	受動 台

***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)

- ・アーム (ダミヤンのみを対象に巻きついて引っ張りだす)
- ・オムニホイール (縦横、自由自在に動き回り機敏な動きを可能にする)

***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)

