

# NESTロボコン2025



■主 催: NPO法人科学技術教育ネットワーク<NEST>

■開催日: 2025年8月24日(日)

■開催場所: 東京都立産業技術高等専門学校 品川キャンパス https://www.metro-cit.ac.jp/information/access/

■大会参加費: メンバー参加費1人1,100円+競技参加費1競技2,200円

# レスキューLineワールド 活動記録

所属			学年			氏名 
活動期間	月	B	~	~ 月 日		使用するロボットキット、ソフト 
活動の目標						

#### NESTロボコン2025 レスキューLineワールド 開発計画

■各課題をどのように攻略するかを考えよう。「当初の戦略」は活動開始時に、「最終的な攻略法・工夫した点」は、達成できた時点で記入しよう。 どんなセンサーを何個、どこに付けるか?どんな機構(しくみ)を使うか?ロボットはどのような動きをするか?など、具体的に書きましょう。

課題	当初の戦略	最終的な攻略法・工夫	達成日
走行のための工夫			/
ライントレース			/
ギャップ(切れ目)			/
障害物			/
スピードバンブ			/
交差点			/
救助ゾーンの入口の検出方法			/
避難場所の発見、識別方法 (縁の避難場所/赤の避難場所)			/

#### NESTロボコン2025 レスキューLineワールド 開発計画

■各課題をどのように攻略するかを考えよう。「当初の戦略」は活動開始時に、「最終的な攻略法・工夫した点」は、達成できた時点で記入しよう。 どんなセンサーを何個、どこに付けるか?どんな機構(しくみ)を使うか?ロボットはどのような動きをするか?など、具体的に書きましょう。

課題	当初の戦略	最終的な攻略法・工夫	達成日
被災者の教助方法 (被災者を回収/職別/避難場所に入れ る)			/
教助ゾーンの脱出方法			/
ゴールタイルの検出方法			/
			/
			/
			/
			/
			/

#### 開発日誌

## 開発日誌

活重	助日	月		日(	)	
(1)	今日0	)活動目標は何ですか?				
(2)	①今日	の活動で解決できた問題はあ	りますか?	それはどうい	う問題ですか	?
	<u>ව</u> දග	)問題をどのように解決しま	したか?			
(2)	<u></u>	)活動で、うまくいかなかった	ᆞᅩ上/問ᄩᅬ	こしょくにでき	<i>h</i> . 0	
(3)	700	ノ活動で、 つまくいかなかつ/	こ品(问題に	は川は門 じゅ	ル・? 	
(4)	次回ま	でにやっておくべきことは何	可ですか?			
次回	l l活動E	月日(	)	指導者サ	イン	

活動	协日		月		日 (	)		
(1)	今日の	活動目標は何で	すか?					
(2)	①今日(	の活動で解決でき	た問題はあ	りますか?	それはどう	いう問題で	ですか?	
	<u></u> ② <del>ද</del> ග	問題をどのように	こ解決しまり	したか?				
(3)	<u> </u>	活動で、うまくい	かなかった	- 占/問題。	占)は何で	<b>ナ</b> かっ		
(3)	7 11 07	一切 じ、りよくい	<i>1</i> 174111715	- 从(可) (区)	ポバル凹 で	9 73 · :		
(4)	次回ま	でにやっておくべ	きことは何	「ですか?	•			
<b>₩</b> □	<b>江</b> 新口	Т		```	七道士	<b>ж</b> А.		
火巴	活動日	月	日(	)	指導者·	ケイン		

#### 開発日誌

## 開発日誌

活重	助日 -					月			日	(		)			
(1)	今日(	の活	動目	標は	何で	すか?	,							_	
(2)	2) ①今日の活動で解決できた問題はありますか?それはどういう問題ですか?														
	② <b>そ</b> 0	D問	題をと	<b>ご</b> の。	ように	:解決し	しまし	たか?							
(3)	今日(	の活	動で、	うま	ミくいた	かなか	った	点(問題	点)は	何で	すか	?			
(4)	次回る	まで	にやっ	ってま	らくべき	きこと	は何つ	ですか?	?						
次回	活動日	3			月	日	(	)	指	(導者	サイン	,			

活重	肋日				月			日	(	)			
(1)	今日0	の活動	カ目標の	は何で	すか?								
(2)	① <b>今</b> 日	の活	動で解	決できた	-問題(2	よありま	ますか?	それり	はどうい	いう問題	iです	-か?	
<b>\_</b> /													
	2 <del>7</del> 0	D問題	をどの	りように	解決し	まし	たか?						
(3)	今日0	の活動	かで、う	まくいた	いなか	った点	(問題)	点)は	何で	すか?			
(4)	次回記	までに	やって	おくべる	きことに	は何で	ごすか?						
次回	活動日	3		月	日	(	)	指	導者 ·	サイン			

活動	助日		月		日	(	)				
(1)	今日の流	舌動目標は何でで	すか?								
(2)	①今日の	活動で解決できた	:問題はあり	ますか?	それに	はどうい	う問題で	ごすか?			
	@ <b>7</b>		<i>5</i> 7341 41	h / -							
	②その間	問題をどのように	解決しまし	たか?							
(3)	今日の流	舌動で、うまくいた	いなかった。	点(問題)	点)は	何です	か?				
(4) 次回までにやっておくべきことは何ですか?											
次同	  活動日	月	日(	)	华	導者サ	·/`/				
	1/4 2/1 14	7	н \	,	111	<del>~</del> + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	17				

活動	助日			月		日	(	)			
(1)	今日の	)活動目標(	は何です	か?							
(2)	①今日	の活動で解え	央できた	問題はあり	Jますか?	それ	はどうい	ハう問題で	ですか?	?	
	② <b>そ</b> の	問題をどの	ように	 軽決しまし	<i>.</i> ナ-か?						
		1-1/2000		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,							
(3)	今日の	)活動で、う	まくいか	なかった	点(問題)	点)は	何です	すか?			
(4)	次回ま	でにやって	おくべき	ことは何	ですか?	•					
		1									
次回	活動日		月	日(	)	指	導者+	ナイン			

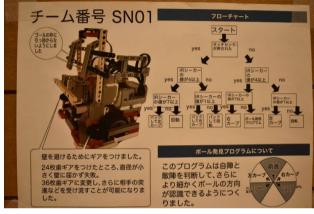
#### NESTロボコン2025 プレゼンテーションポスター

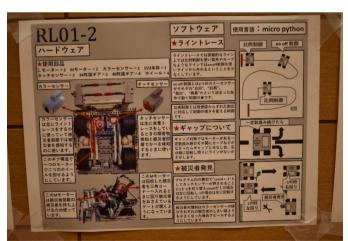
## プレゼンテーションポスターを作ろう!

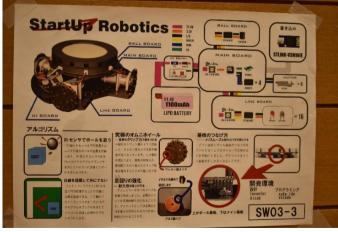
自分で作ったロボットを紹介する「プレゼンテーションポスター」はNESTロボコンでは持参必須です!大会当日、会場に掲示します。ロボット1台につき1枚ですサイズはA3ヨコサイズ以内。過去の大会のプレゼンテーションポスターを参考に、「ベストプレゼンテーション賞」目指して制作しよう!











- ◆プレゼンテーションポスターサイズは<u>A 3 ヨコ</u>になります
- ◆ロボット1台につき1枚提出すること。<u>必ず</u> <u>チーム番号を書く</u>こと
- ◆受賞ポスターは、インターネットで公開する予定です。 <u>学校名・氏名など個人情報は記載しない</u>ようにしてください。
- 注1) ポスター持参を忘れた場合は、競技得点の 減点等、何らかのペナルティが課されます
- 注2) 上記を満たしていないポスターは審査対象 外となります
- 注3) 競技で同点となった場合、ポスター審査の 得点で順位を決定する場合もあります

## NESTロボコン2025 レスキューLineワールド 試合記録

		練習(任意)		
		1回目		
ギャップ	障害物	減速バンプ	交差点	進行停止数
10点	20点	10点	10点	進刊停止数
点	点	点	点	競技時間
タイル	脱出得点	銀の被災者の救助	黒の被災者の救助	
5/3/1/0点	(60-5×全体の進行停 止の回数)点	乗数範囲(1.25~1.4) ※救助成功ごとに	乗数範囲(1.25~1.4) ※銀の被災者救助が 前提	
			即提	ライントレースによ る得点
点	点		倍	
		2回目		
ギャップ	障害物	減速バンプ	交差点	進行停止数
10点	20点	10点	10点	進1] 停止数
点	点	点	点	競技時間
タイル	脱出得点	銀の被災者の救助	黒の被災者の救助	
5/3/1/0点	(60-5×全体の進行停 止の回数)点	乗数範囲(1.25~1.4) ※救助成功ごとに	乗数範囲(1.25~1.4) ※銀の被災者救助が 前提	
			3114.2	ライントレースによ る得点
点	点		倍	
	<u> </u>	•改善点		合計得点(一回目)
				合計得点(二回目)
				_

		本大会		
		競技1回目		
ギャップ	障害物	減速バンプ	交差点	<b>准</b> 仁/古上米
10点	20点	10点	10点	進行停止数
点	点	点	点	競技時間
タイル	脱出得点	銀の被災者の救助	黒の被災者の救助	
5/3/1/0点	(60-5×全体の進行停 止の回数)点	乗数範囲(1.25~1.4) ※救助成功ごとに	乗数範囲(1.25~1.4) ※銀の被災者救助が 前提	
				ライントレースによ る得点
点	点		倍	
		競技2回目		
ギャップ	障害物	減速バンプ	交差点	進行停止数
10点	20点	10点	10点	進刊停止数
点	点	点	点	競技時間
タイル	脱出得点	銀の被災者の救助	黒の被災者の救助	
5/3/1/0点	(60-5×全体の進行停 止の回数)点	乗数範囲(1.25~1.4) ※救助成功ごとに	乗数範囲(1.25~1.4) ※銀の被災者救助が 前提	
				ライントレースによ る得点
点	点		倍	
	反省点	·改善点		合計得点(一回目)
				合計得点(二回目)

#### NESTロボコン2025 競技会をふり返って

競	技会をふり返って		(5) ロボットの構造やプログラムで改善したい点は何ですか?
	競技会名	NESTロボコン2025 レスキューLine	
	開催場所	東京都立産業技術高等専門学校 品川キャンパス	
	チームメンバー		(6) ロボット開発に関して、疑問点やさらに知りたい点は何ですか?
	試合結果	1回目 点 2回目 点 順位 位	
(1)	競技結果について	どう思いますか?	
			(7) 自分のチームのチームワークやマナーについて、どう思いましたか?
(2)	① どのような戦略	で競技に臨みましたか?	
		_	(8) ロボット以外のことで、他チームや審判から学んだことは何ですか?
	② その戦略はうまく	いきまいたか?いかなかったとしたら、それはなぜですか?	
			(9) 今回の競技会に出場して何を学びましたか?自分の得たもの、反省点、改善点を中心に、感想や意見、疑問をまとめておこう。
(3)	競技会開始から終	子までの間に、ロボットのどんな点を改良しましたか?	
(4)	他チームのロボッ 参考になりましたが	トで、構造やメカニズム、動き、プログラムに関して、どんな点が ^?	