

交流ロボコン2009

IN 群馬

参加者用パンフレット

-目次-

1.諸注意	p2
2.タイムテーブル	p3
3.対戦表	p4
4.施設案内	p5
5.部屋割り	p6
6.持ち物	p7

緊急連絡先

赤城少年自然の家: 027-287-8227
運営代表(新井智博/シクロ): 080-6526-4922

1. 諸注意

- ・ 食堂(ピット)ではマシンを置くことしかできません。
ピットは狭く、食事もそこでしますので。
- ・ 作業場以外での作業(組立・マシン操作)は禁止です。
- ・ 貴重品は自己管理で。
こちらでは責任を負うことができません。
- ・ ゴミは分別してゴミ箱へ。
- ・ トラブルなどについては一切責任を取りません。
- ・ 宿泊室で電気・暖房を使いすぎないようにお願いします。
ブレーカーが落ちるかもしれません。また、節約にご協力ください。
- ・ 食堂以外では飲食禁止です。
- ・ 病気・怪我には充分気をつけて下さい。
- ・ 風呂はさっさと入りましょう。
- ・ 施設内では走らないようお願いします。
駆け抜けるのは風だけにして下さい。

-PR-

新たなる仲間、終わらない交流...

交流を3泊4日で終わらせない

交流ロボコン ぶらす

***注** ねた切れを含みます

完全不定期 雨天中止

掲示板URL: <http://jbbs.livedoor.jp/radio/4739/>

放送URL: <http://std2.ladio.net:8120/robocon.m3u>

2.タイムテーブル

3/26	内容	場所	備考
7:30	茨城バス出発	茨城高専	
9:30	小山高専発		
10:00	新宿バス出発	センタービル前	
10:30	群馬バス出発	群馬高専	
12:00	群馬バス到着		
13:00	受付	玄関	受付は学校ごとをお願いします
14:00	開会式	研修室	
14:40	プレゼン、自己紹介	研修室	
17:30	夕食	食堂	
18:30	小会議	各自それぞれ	各分野について
19:30	全体会議	食堂	会議終了後、組み合わせ抽選会
20:00	自由時間		21:30までに風呂に入ってください
23:00	消灯、就寝	宿泊室	
3/27	内容	場所	備考
6:30	起床		
7:00	清掃	各自それぞれ	来たときよりも美しく！！
8:00	朝食	食堂	
9:00	自由時間、フリーラン		マシンの見せ合い推奨
12:00	昼食	食堂	
13:00	計測・テストラン	談話室、食堂	計測は談話室、テストランは食堂
17:30	夕食		食堂
18:30	小会議	各自それぞれ	
20:00	自由時間		21:30までに風呂に入ってください
23:00	消灯、就寝	宿泊室	
3/28	内容	場所	備考
6:30	起床		
7:00	清掃	各自それぞれ	来たときよりも美しく！！
8:00	朝食	食堂	
9:00	予選1	食堂、研修室	全28試合中20試合
12:00	昼食	食堂	
13:00	予選2	食堂、研修室	全28試合中8試合
14:00	決勝	食堂、研修室	全16試合
17:30	夕食	食堂	
18:30	エキシビジョン	食堂	
20:00	自由時間		21:30までに風呂に入ってください
23:00	消灯、就寝	宿泊室	
3/29	内容	場所	備考
6:30	起床		
7:00	清掃	各自それぞれ	来たときよりも美しく！！
8:00	朝食	食堂	
9:00	全体会議	食堂	
11:00	閉会式	食堂	
12:00	昼食	食堂	
13:00	バス出発	駐車場	忘れ物は無いように

日程は変更される場合があります。

3.対戦表

(1)予選リーグ

<Aリーグ> 5チーム

	1	2	3	4	5	順位
1						
2						
3						
4						
5						

<Bリーグ> 4チーム

	1	2	3	4	順位
1					
2					
3					
4					

<Cリーグ> 4チーム

	1	2	3	4	順位
1					
2					
3					
4					

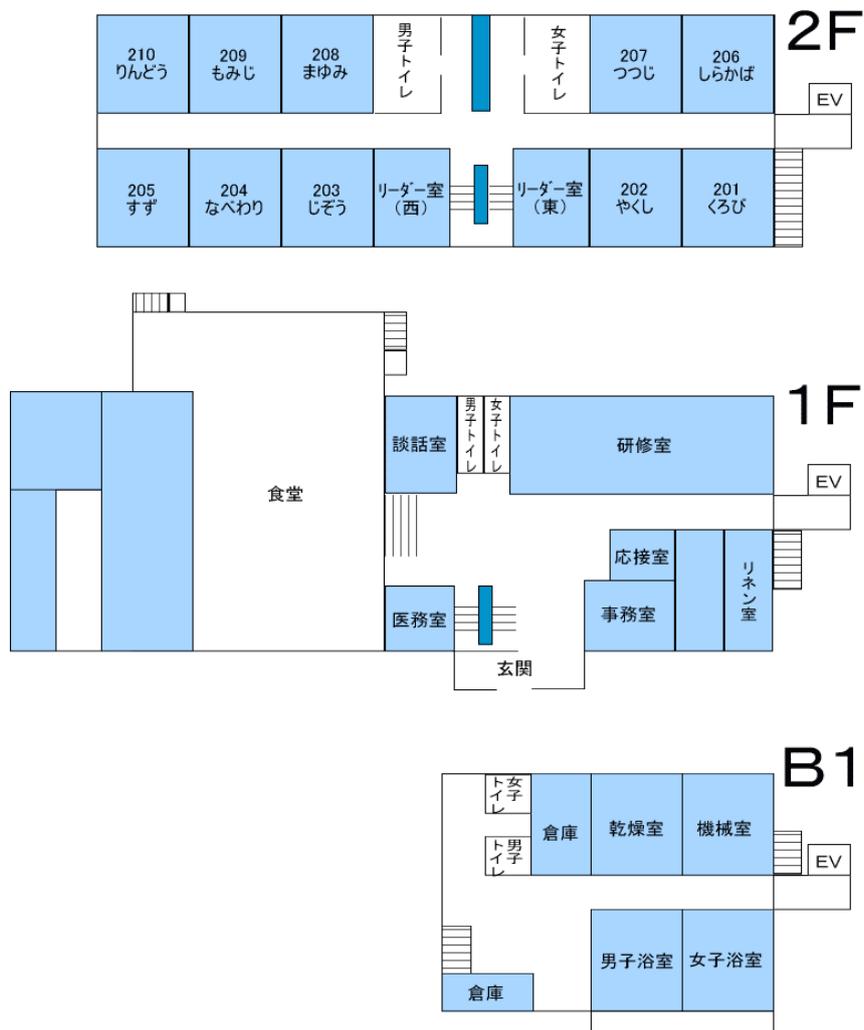
<Dリーグ> 4チーム

	1	2	3	4	順位
1					
2					
3					
4					

(2)決勝トーナメント



4.施設案内



5.部屋割り

チーム1	チーム2	人数	部屋	担当掃除場所
産技荒川A	群馬D	8	201	201,206 玄関,1階男子トイレ 1階廊下
木更津A	茨城B	6		
沼津C	仙台電波A	7		
東京A	小山A	10	202	202,207 2階男子トイレ 女湯
長野A	サレジオA	6		
群馬C	茨城E	8		
木更津B	群馬E	7	203	203,210 地下階段 地下廊下
沼津B	茨城F	4		
産技荒川C	小山C	5		
茨城C	サレジオC	7		
長野B	茨城D	6	204	204 食堂 男湯
木更津C	東京C	8		
群馬A	小山B	6		
木更津D	沼津A	6	205	205 談話室 1階階段 2階廊下(※)
東京B	長岡A	6		
産技荒川B	茨城A	3		
群馬B	サレジオB	8		
運営		47	208,209	208,209,研修室
女性		7	リーダー室(東)	リーダー室(東),女子トイレ(1,2階)
指導者		5	リーダー室(西)	リーダー室(西)

掃除分担は、各場所の進行具合を見て人数を変えるなど、各自柔軟に対応して下さい。

※2階廊下掃除は洗面台を含みます。

-PR-

続きはWebで。

ロボコストラジオ・リトライ 検索

放送 URL : <http://std1.ladio.net:8090/Bepping.m3u>

掲示板 : <http://jbbs.livedoor.jp/computer/30990/>

mixi コミュニティ : http://mixi.jp/view_community.pl?id=1141766

6.持ち物

各参加者

品名	備考
保険証(コピーでも可)	万が一のために・・・
常備薬	必要な人。バス酔いしやすい人は酔い止めも
上履き	スリッパより体育館シューズの方が良いです。
食料	食べる時は食堂で。施設内に自販機や売店はありません。
その他日用品	3泊4日に必要なもの。
防寒着	外は寒いです。

※風呂には石鹸・シャンプーの用意があります。

各チーム

品名	備考
予備部品	旋盤・フライス盤などはありません。
工具	邪魔にならない程度で。
予備バッテリー	持ってきてもらえるとありがたいです。

※作業場は狭いです。お互いに譲り合って使ってください。

各学校

品名	備考
プレゼン資料	学校紹介と自己紹介を1校あたり10分以下でお願いします。
3点以下オブジェ	以前連絡した本数以上を持ってきて下さい。
オリジナルオブジェ	素晴らしいオブジェを期待しています。

-PR-

不定期に放送。

女子ロボコニストによるらぢお。
通称らぼっ娘らぢお=らぼらぢ。
本家ロボラジとはちょーっと違うお話アリ。

mixiコミュ発祥なので詳しくは

http://mixi.jp/view_community.pl?id=3961034

放送URL

<http://std1.ladio.net:8090/Bepping.m3u>

をご参照下さいませ。



-PR-



ロボコン専用ハイパワーギヤドモータ

21W~39W

TG-85R-SU TYPE

TG-85R-KU TYPE

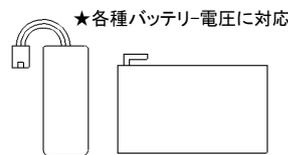


ロボコン専用ギヤドモータシリーズ 第一弾

■ 85R Motor

- ・φ35.8、高信頼性の5スロットモータ
- ・DC6~12Vの電圧に対応
- ・ゴミ浸入防止のクローズドタイプ

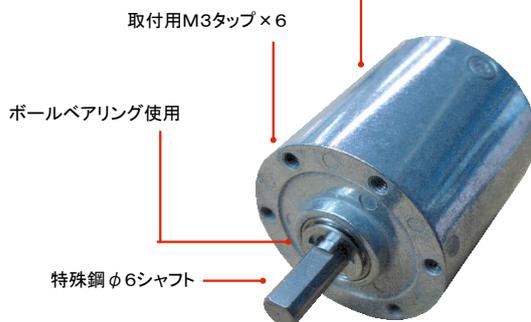
★ゴミや異物が入りにくい構造



■ SU GearHead

- ・φ36遊星ギヤヘッド
- ・幅広いギヤ比をカバーしたスリムタイプ

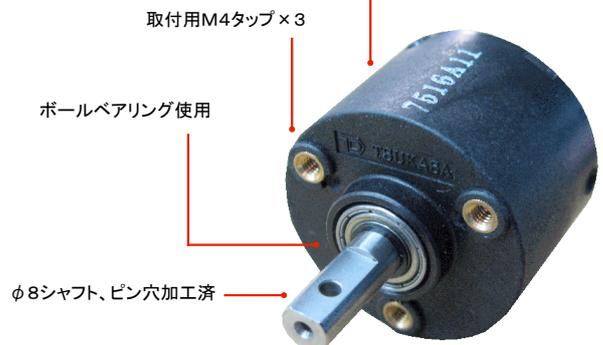
高強度・低バックラッシのダイカストケース



■ KU GearHead

- ・φ43遊星ギヤヘッド
- ・コストパフォーマンスに優れたスタンダードタイプ

軽量・安価なエンブラ製ケース



☆2009年3月より、ロボコン向けギヤドモータWeb販売開始！
 ・詳しい仕様、ご購入についてはツカサ電工ホームページよりご覧下さい。
<http://www.tsukasa-d.co.jp/>

-PR-

(21W) 5 スロット、ハイパワーモータ

TG-85R

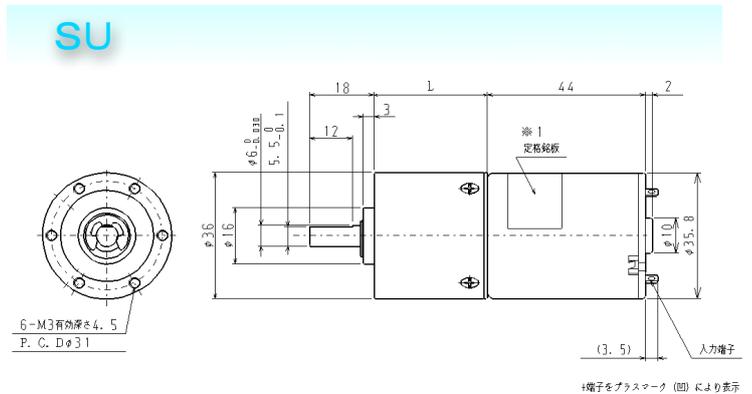
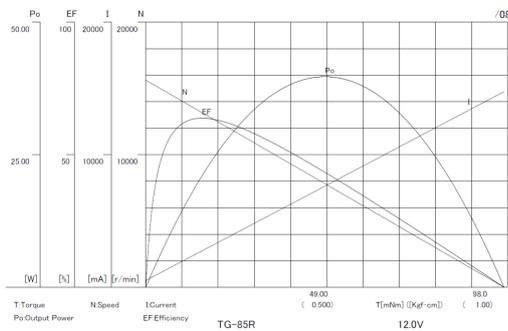


- 主な使用例
 - ・競技用ロボット
 - ・研究用ロボット
 - ・高出力模型

■モータ単体仕様

機種名	定格電圧 (V)	無負荷回転数 (r/min)	無負荷電流 (mA)	定格トルク		定格回転数 (r/min)	定格電流 (mA)	起動電流 (A)	回転方向	質量 (g)
				(mN-m)	(g-cm)					
85R	12	15620	512	15.2	155	13167	2800	22以下	CW	255

■モータ単体負荷特性図



■ギヤドモータ (定格トルク/回転数一覧表)

型式	減速比	1/3.6	1/4.8	1/13.2	1/17.6	1/23.5	1/47.9	1/63.9	1/85.3	1/114	1/174	1/232	1/310	1/413	1/552
TG-85R-SU (12V)	回転数(r/min)	3658	2743	997.6	748.2	560.3	274.9	206.1	154.4	115.5	75.7	56.8	42.5	31.9	23.9
	トルク(mN-m)	49	65.66	166.6	215.6	294	529.2	705.6	940.8	1597	1735	2313	3087	4116	5498
	トルク(kg-cm)	0.50	0.67	1.7	2.2	3	5.4	7.2	9.6	16.3	17.7	23.6	31.5	42.0	56.1
	起動トルク※ (kg-cm)	4.5	6	15	20	27	49	65	87	116	160	213	285	379	507
取付面より見た回転方向	+端子に+印加時	CW													

※起動トルク(=ロックトルク)は計算値であり、下表のギヤ許容トルクを超えてのご使用(ロック状態など)は破損の可能性があります。この数値はマシン設計時の起動性や安全対策の目安として、参考までご利用ください。

■SUギヤ単体仕様 (短時間使用時)

減速比	L (mm)	段数	推奨許容トルク		短時間許容トルク※		質量 (g)
			(mN-m)	(kg-cm)	(mN-m)	(kg-cm)	
1/3.6~1/4.8	23.5	1	294	3	588	6	120
1/13.2~1/23.5	31.6	2	588	6	1176	12	160
1/47.9~1/114	38.6	3	980	10	2940	30	195
1/174~1/552	45.7	4	980	10	5880	60	235

※ 「短時間許容トルク」とは、ロボコン等の短時間での使用に限り、特別に設定された許容トルクです。推奨許容トルクを超えるトルクがかかる場合、その頻度によってギヤ・モータの寿命が著しく短くなる場合があります。(運転時の合計時間にて、10時間~100時間以下となる可能性があります) 連続運転時間は3分間程度を目安とし、モータの冷却を行ってください。また起動トルク・電流値が非常に大きいため、ロック状態は避けてください。

-PR-

(21W) 5スロット、ハイパワーモータ

TG-85R



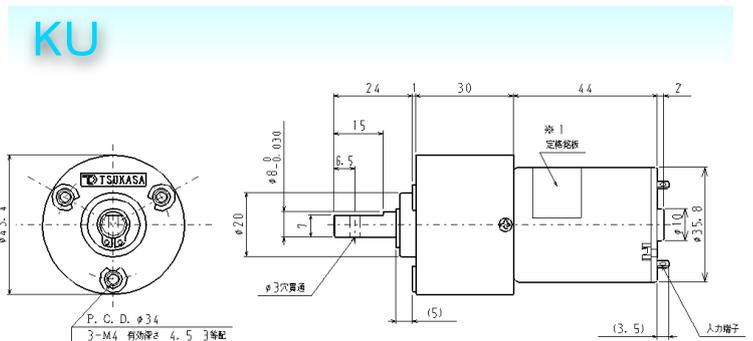
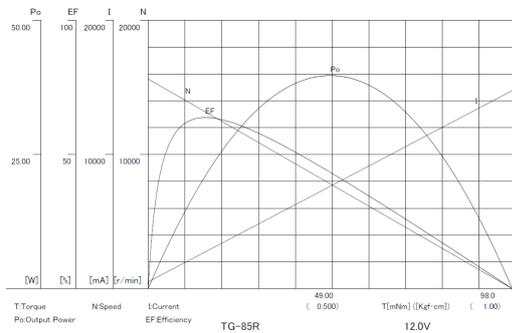
KU

- 主な使用例
 - ・競技用ロボット
 - ・研究用ロボット
 - ・高出力模型

■モータ単体仕様

機種名	定格電圧 (V)	無負荷回転数 (r/min)	無負荷電流 (mA)	定格トルク		定格回転数 (r/min)	定格電流 (mA)	起動電流 (A)	回転方向	質量 (g)
				(mN-m)	(g-cm)					
85R	12	15620	512	15.2	155	13167	2800	22以下	CW	255

■モータ単体負荷特性図



■ギヤドモータ (定格トルク/回転数一覧表)

型式	減速比	1/24	1/75	1/96	1/114	1/216
TG-85R-KU (12V)	回転数(r/min)	548.6	175.6	137.2	115.5	61
	トルク(mN-m)	294	833	1058	1264	2391
	トルク(kg-cm)	3.0	8.5	10.8	12.9	24.4
	起動トルク※ (kg-cm)	27	77	98	116	220
取付面より見た 回転方向	+端子に +印加時	CCW				

※起動トルク(=ロックトルク)は計算値であり、下表のギヤ許容トルクを超えてのご使用(ロック状態など)は破損の可能性があります。この数値はマシン設計時の起動性や安全対策の目安として、参考までご利用ください。

■K Uギヤ単体仕様 (短時間使用時)

減速比	段数	推奨許容トルク		短時間許容トルク		質量 (g)
		(mN-m)	(kg-cm)	(mN-m)	(kg-cm)	
1/24	2	980	10	1960	20	135
1/75~1/216	3	980	10	2450	25	135

※ 「短時間許容トルク」とは、ロボコン等の短時間での使用に限り、特別に設定された許容トルクです。推奨許容トルクを超えるトルクがかかる場合、その頻度によってギヤ・モータの寿命が著しく短くなる場合があります。(運転時の合計時間にて、10時間~100時間以下となる可能性があります) 連続運転時間は3分間程度を目安とし、モータの冷却を行ってください。また起動トルク・電流値が非常に大きいため、ロック状態は避けてください。