

第18回かわさきロボット競技大会アンケート

アンケート配布数:204 回答数100(回答率49%)

1 この大会に参加した動機などについてお聞きします。

① 参加した動機は、次のどれですか。(複数回答可)

- 面白そうな大会だから・・・44
- 賞金・賞品が魅力的だから・・・14
- ロボット製作が好きだから・・・69
- ロボット製作のきっかけとして・・・23
- 技術力の向上になるから・・・53
- 参加しやすい大会だから・・・24
- 知人の紹介で・・・12
- 有名な大会だから・・・9
- 社員(学校)教育の一環として・・・12
- その他・・・6 Jr大会に出てたから・ずっと参加している・勝負事として純粋におもしろい etc

② 参加形態は、次のどれですか。

- 個人参加・・・33
- 会社単位で参加・・・6
- 学校単位で参加・・・58

③ 参加に際して、会社・学校からの協力(人的・資金的・設備等)はありましたか。

- あった・・・73
 - ・ 設備 × 35
 - ・ 人的 × 6
 - ・ 資金 × 21
 - ・ 材料 × 11
- なかった・・・27

④ 会社・学校でロボット関連の活動を行っている部署はありますか。

- ある・・・58
- ない・・・37

⑤ かわさきロボット競技大会以外のロボット競技会に参加(予定)しますか

- する・・・46
 - ・KHK杯 × 5
 - ・NHKロボコン × 4
 - ・BRAVE × 4
 - ・ロボワン × 2
 - ・各文化祭 × 4
 - ・AUBロボコン × 2
 - ・各文化祭 × 15
 - ・マイクロマウス × 1 etc
- しない・・・51

2 大会参加を通しての感想などについてお聞きします。

① 出場した他のロボットのうち、注目するロボットがありましたら記入してください。

- ・ 明光・・8 (多彩なギミックと外見、構造が面白い・可変がカッコイイ・展開とステアリングの機構が良かった etc)
- ・ ま・だ・で・き・て・な・い・の・・6 (昨年の優勝機体だから・はやい etc)
- ・ 燐QB・・6 (昨年の決勝トップ3内・サークルでお世話になってる先輩の機体・事前情報で気になっていた為 etc)
- ・ 小悪魔神楽・・6 (猫の声・勝てなかった相手・前から気になってる・猫の装飾が目をついた・猫好き仲間 etc)
- ・ 超兵器やまだ一ん・・5 (機体構想・かっこいい・巨大化・実機審査で見掛けて・展開が気になった為 etc)
- ・ K314-22式F・・4 (足まわりがいい・つよい・危険！)
- ・ K314-24式・・4(仕上がりが綺麗・デザインが良い。強い・総合的に完成度高そうな為)
- ・ 疫病 裂片妖・・3 (面白い・展開するのがかっこよかった)
- ・ ROCKY13・・3 (脚とパイロットの搭載が面白い)
- ・ きつつきななかい・・3 (足がすべりまくっていたが強い・押し合いの強さに驚いた・木製)
- ・ NURBS・・2 (スタート方法・後ろ)
- ・ Phar Lap・・2 (色物かと思ったら強かった・熊手が印象的)
- ・ 白金・・2 (アームの使い方がうまかった)
- ・ 鬱金香 Angelique・・2 (展開機構・アームがユニーク・かっこいい)
- ・ その他
(ぷちつよいぷちむさし、M@NGO SirLion、機神皇、HOTOTOGISU、T4、百花繚乱、鬼雀、霏、V-DX etc)

② 今回出場したロボットの製作にあたり、部品調達や機体の加工を発注した企業がありますか。

■ある・・56

- ・小原歯車工業 × 14 ・オリジナルマインド × 11 ・ミスミ × 8 ・廣杉計器 × 8
- ・MonotaRo × 7 ・教育歯車 × 6 ・ウィルコ × 5 etc

■ない・・33

③ 今回出場したロボットの製作にあたり、部品などを購入した店舗名を教えてください。

- ・MonotaRo × 19 ・廣杉計器 × 12 ・オリジナルマインド × 11 ・フタバ産業 × 8
- ・ミスミ × 8 ・西川電子 × 7 ・千石電商 × 4 ・白銅 × 4 ・教育歯車 × 3 etc

④ 今回出場したロボットの製作費・製作日数はどのくらいですか

【製作費用】

- ・30万円以上～50万円未満 × 1 ・20万円以上～30円万未満 × 2 ・10万円以上～20万円未満 × 6
- ・8万円以上～10万円未満 × 7 ・5万円以上～8万円未満 × 29 ・1万円以上～5万円未満 × 26
- ・1万円未満 × 2 ・不明 × 4

【製作日数】

- ・12ヶ月以上 × 4 ・10ヶ月以上～12ヶ月未満 × 2 ・7ヶ月以上～10ヶ月未満 × 4
- ・5ヶ月以上～7ヶ月未満 × 15 ・3ヶ月以上～5ヶ月未満 × 26 ・1ヶ月以上～3ヶ月未満 × 32
- ・1ヶ月未満 × 3 ・不明 × 2

⑤ 大会出場を通して何か成果はありましたか。(複数回答可)

- 他のチームの人と人的・技術的な交流がはかれた・・43
- 自分の能力向上に役に立った・・59
- 自分の仕事や研究に役に立った・・13
- 会社・学校内でロボットに関連した活動を行う契機となった・・10
- 研修・授業・クラブ活動等の一環として取り上げ、効果があった・・22
- 今後、関連した分野に進学・就職しようと思う・・19
- 過去この大会に参加された知人や関連部署の方で、現在ロボットの開発や研究に携わっている(進路に進まれた)方がいればお知らせください・・8
- その他・・0

3 かわさきロボット競技大会全般についてお聞きます。

① かわさきロボット競技大会のイメージは(複数回答可)

- 参加しやすい大会・・67
- 参加しにくい大会・・5
- 技術的に高いレベルの大会・・49
- 技術的に低レベルの大会・・1
- 全国的に有名な大会・・16
- 知名度の低い大会・・17
- 学生向けの大会・・27
- 社会人向けの大会・・6
- ロボットづくりの登竜門的な大会・・31
- その他・・0

② 今大会から参加者マニュアル配布について

- 賛成・・85
- 反対・・3
- その他記載して欲しいもの
 - ・受付の時間
 - ・リングの概略図
 - ・参加者全員にしっかりと配られるようにしたほうが良い
 - ・ルール解釈
 - ・部品材料などの入手先の例や加工機材など加工について

③ 来年もかわさきロボット競技大会に参加をしたいと思いますか

- 来年も必ず参加する・・41
- 参加する予定(参加したい)・・39
- 参加するつもりはない・・1
- 分からない・・12

④ 今年度末にロボット技術交流会を予定していますが、講演を聞きたい講師やテーマがあればご記入ください。

(大会出場者の方でも結構です)

- ・長年続けている人の引退しない理由
- ・サーボ制御について
- ・電装関係
- ・災害利用について
- ・ユニークなかわさきロボットについて
- ・脚について(ヘッケンリンク、スライダリング等)
- ・アンプ製作法
- ・東さん
- ・大会前、大会中、試合前、試合中に何を考えているかとか
- ・「モータの特性」や「モータドライバの知識」

⑤ 参加者対象に市内企業見学などを行っています。(1回目:へら絞り加工企業)今後も開催予定です。

- 参加したい・・47
- 興味がない・・24
- 見学をしてみたい業種・会社(板金加工、KHK、製造業)

4 今後のかわさきロボット競技大会の競技内容をより発展・充実させていくために取り入れたら良いと思われる競技部門・規則の見直し、開催方法等があればお知らせください(例:レベル別大会・地方予選会等)

【競技部門】

- ・地方予選会 ・ロボット教室 ・過去の成績によるリーグ制 ・タイムトライアル ・パフォーマンス
- ・水中大会 ・自律型 ・学生と社会人を分ける ・ものを場所から場所へ運ぶ様な部門 ・2 on 2
- ・同じタイプでの試合 ・初心者向け大会

【規制の見直し】

- ・スタート台をどかさない等の理由で試合をやり直すのを改善して欲しい
- ・高速回転アームは危険と思う。また、相手の機体も壊れるので見なおして欲しい
- ・相手を破壊したほうが勝つのは、規則違反ではないですか？
- ・安全性の確保のため、モータ数の制限をする ・重量の緩和
- ・380モータ2個で540モータ1個相当なのだから、アームに限り540モータを解禁して欲しい。380モータとそのピニオンの入手が困難である。そして高価である。
- ・回転アームきけん！しんぱんだけめがねをかけていた。あぶないのがわかっているならキンシすべし。
- ・回転アームやめよう！！危険です
- ・アルミや鉄で作ると危険なので、使用材料を規制してください
- ・アーム機構は危険だし、無くても良いと思う
- ・機体の部品が場外に飛んだ場合、リングアウトと見なされ一本を取られる判定があったが、相手の機体を破壊できるマシンを作成した方が有利になるため、見直して欲しい。
- ・相手ロボットへの過剰な攻撃を行うアームに対する規制(選手やロボットのみならず観客にまで被害が及ぶ前に規制をしてくださいお願いします)
- ・機体の部品が飛んでくるときがあり危険なのでその辺りの注意事項、罰則などを増やして欲しいです。

【その他】

- ・リングが弱い
- ・中央の山の突起は木ネジでは強度不足だと思います

5 最後にその他この大会に対するご意見や、今後よりよい大会としていくためのアドバイス等がございましたらご記入してください。

【会場関係】

- ・4階の持ち場が狭く、出入りしにくい ・空調の温度
- ・待機室の空調を弱めて欲しい・持ち場を同じサークルや学校でまとめて一緒の場所じゃないので工具とかが大変。
- ・控え室は所属団体単位でまとめてほしいです。
- ・会場のアナウンスの音量が少し大きく、できれば小さくしていただきたいです。
- ・混みすぎて見えないことが多々見受けられたので、各ブログのフィールドをディスプレイに映して欲しい
- ・会場が狭くてリングに行くまでのルートを探すのが大変だったです。 ・座席数の増加
- ・試合前の待機場所でプロポのスイッチを入れロボットを動かしているチームがあった
- ・決勝当日の控え室係の人の話し声、笑い声が大きく、非常に気になる。空気を読んでほしい
- ・4人登録させるなら、控え室の椅子は4個用意して欲しい。もしくは2人からの登録を許可して欲しい。
- ・予選時に会場が狭く危険である。予選を2日にわけるとの対策が必要です。
- ・ロボットの作成者は見学者に危険の及ばないよう対戦相手とリングを破壊しない為の配慮が必要だと思います
- ・リングは試走会までレイアウト未公開にすると面白いかと
- ・これ運営側に対しての意見なのですが、審判の審査が人によって違ってくることが多いので平等化をおねがいします。それから、大会中の審査員や大会運営側や各階の情報伝達がうまく行き届いていないような気がします。人数が多くなるに連れて会場が混み合ったりするので、もっと大きな会場やゆとりのある会場をお願いします。

【大会運営】

- ・試合開始時の審判によるルール確認は毎回説明するのは大変だと思うので1試合目だけで良いと思う。
- ・試合前の審判の確認項目の宣言は開会式の時にすれば不要です。参加者マニュアルの配布をしているのだから、確認は1回で良いはず。試合間隔を短くすることができますと思います。審判のしゃべる時間が試合時間より長いです。
- ・敗者復活のルールがちょっと厳しすぎるかなと感じました
- ・審判をもうちょっと教育するべき ・実況をもうちょっと熱くして欲しい ・ジャッジの統一
- ・ルールを統一して欲しい。リングによって判定がばらばら
- ・スタート台もリングの一部にしてしまったほうが、ルールもシンプルでメリット大きい。
- ・現状は攻撃の有無等、当日正確に判断できている審判はほとんど居ないのが実情かと。

【要 望】

- ・このままで良い ・参加賞をもっと良いものにして欲しい ・本戦以外のサブ競技も並行してやって欲しい。
- ・1チーム2名以上にして欲しい。4名は集めるのが結構大変です。ゼッケンをつけた方が他の試合のアシストをしている光景が多数見られました。4名は有名無実化しているようですので参加しやすくしたほうが良いと思います
- ・受付前にマシンをセッティング(組付)する場所があると良いと思います。現状は会場前の歩道で皆さん行なっています。雨が降ったら大変ですし、通行の妨げにもなっているようです。
- ・台引きを他のマシンの操縦者に頼んでもいいのならルールブックに明記していただきたいです
- ・シールド回転の安全対策を(観客に対して) ・一人でも参加できるようにして欲しい
- ・台を引かなくても良くしてもらえれば一人で参加できる。 ・足の動力にサーボモータを使いたいです。
- ・参加者同士の部品交換会を行いたい ・ルールをしっかりと統一して欲しい
- ・相変わらず参加者登録が適当になっている。直前に参加できなくなり、そのための代理ならまだしも最初から枠確保のための登録に禁止ないし、ペナルティーを与えるべきだ。
- ・ある程度の機体特性的な有利不利は仕方ないとしても、圧倒的に有利な機体特性が出るリング設計はいかなものか。もう少しバランスのとれたリング設計をお願いします。
- ・バッテリーの規制解放(入手がそろそろ困難です)
- ・特別戦のように勝ち負けではなくこだわりやユニークな機体、機構的に素晴らしい機体をもっとじっくりとみたい
- ・決勝リーグ進出機体の展示はされるが特別戦に出る機体の展示はされないため特別戦の機体も同様に展示して直接製作者と話ができる場がほしい
- ・登録した人間しかリング横のスペースに入れられないはずだが、無視された状態になっている。しっかりして欲しい
- ・スマートフォンで大会のホームページ、特にトーナメントが見れなかったので見れるようにして欲しい
- ・1チームの人数は2人でよいのでは？大会を見ていると4人来ているチームは少ないような・・・
- ・ロボットの操縦を大会側が指定するものではなくもっと緩和をしてBluetoothなどを承認していただければ、もっと安定で安全な試合運びができると感じました。
- ・大会の足機構において一般的に言われている「かわさき足」を廃止しタイヤを了承すべきではないでしょうか？いまのルール上、二足歩行というものですが、正直今回初参加として、かわさき足なるものを作って感じていたことはタイヤより効率が悪く、更にタイヤより移動性が悪いということが印象的でした。実際に足だけを見てもタイヤと移動の原理は同じでしかもタイヤより効率が悪いとなれば、何故二足歩行にこだわるのかがいまいち理解できません。機構的に面白いものですが・・・

【激励・その他】

- ・ものすごく楽しかった
- ・今回もリングの丘の変更がありましたが定期的に変更していくのは良いと思います。
- ・面白かったです ・今年も楽しかったです。ありがとうございました。
- ・毎年様々な思い出残るいい大会です。今後も継続して大会を開催して下さい。後輩も来年こそと燃えています
- ・開会式で話のあった30回大会、やりましょう！ ・会場販売のカレーの米とルーの比率が悪かった。
- ・工科系学生の育成に効果のある大会だと思います。続けてください。
- ・ロボットコンテストは他にもNHKのロボコンやObo-one・ロボットグランプリなどいろいろありますが、心が最もあつくなる大会はこのかわさき大会だと思います。