

令和3年度 第22回創造アイデアロボットコンテスト  
九州地区中学生大会（大分大会） 実施要項

1 目的

中学校技術・家庭科で学習した知識や技能を生かし、ロボットの設計・製作を行い、その成果の発表の場とするとともに、知識や技能の向上を図る。

2 スタイル

創造アイデアロボットコンテストは、生徒の工夫創造の育成を図る絶好の機会ととらえ、ロボット製作に関しては、生徒自らの問題解決学習になりうるようにする。生徒自身が取り組み、生徒が解決していくよう教師は支援する。

コンテストは1つの授業の場として、参加者が互いの工夫点や機能性、構造を学びあえるようにし、また、ものづくりに取り組んできた仲間の交流の場としてとらえる。

3 名称 第22回創造アイデアロボットコンテスト 九州地区中学生大会（大分大会）

4 主催 全九州中学校技術・家庭科教育研究協議会

5 主管 大分県中学校教育研究会技術・家庭科部会

6 後援 大分県教育委員会 大分合同新聞社

7 期日 令和3年12月11日（土）、12日（日）

8 会場 リモート開催

9 参加費 無料

10 競技内容

○基礎部門「Ace in the hole」モータは4個以内 300 mm×300 mm×450 mm 90秒

○計測・制御部門「ドキドキ！ロボット収穫祭」モータ数制限なし 200 mm×200 mm×200 mm 90秒

○応用部門「ロボットレスキュー隊出動！」モータは6個以内 300 mm×600 mm×300 mm 150秒

○動画作品部門 2分以内の動画

○九州オリジナル部門「おくすりはいたつ」モータは7個以内 600 mm×600 mm×600 mm 150秒

競技ルールは全国大会に準ずるものとする。詳細については全日本中学校技術家庭科研究会の Web ページでも閲覧できます。（全日中技家研 URL <http://ajgika.ne.jp/%7Erobo/>）

11 チーム構成 ※競技エリアに入ることができる人数は九州大会では以下のようにします。

○基礎部門 1チーム4名以内（競技エリアは4名まで、操縦者1名、アシスタント2名）

○制御部門 1チーム2名以内（競技エリアは2名まで、操縦者1名、アシスタント1名）

○応用部門 1チーム6名以内（競技エリアは6名まで、役割はチームで自由に決めて良い）

○動画作品部門 人数制限なし

○九州オリジナル部門 1チーム6名以内（競技エリアは6名まで、操縦者2名、アシスタント2名）

## 12 提出物、申し込み方法など

○申し込み期限 ※詳しくは別紙1参照。

提出者	提出物	申し込み方法
参加校	① 参加申込書(様式1)	指定されたメールアドレスに、11/22(月)までに提出する。
	② 参加承諾書(様式2)	指定された住所に、11/29(月)までに送付する。
	③ ロボットの動画	指定されたメールアドレスに、 <u>12/3(金) 16:00 までに提出する。提出後のロボットの大幅な変更はご遠慮ください。</u>
各県事務局	① 参加校一覧(様式3)	指定されたメールアドレスに、11/22(月)までに提出する。

※動画の録画形式はmp4またはMOVが望ましい。カメラを決められたアングルで固定し、タイマーを入れて録画する。共通のタイマー動画は大分県技家研のページからダウンロード可能。

※動画の長さは、競技時間+説明動画1分以内とする。

## 13 審査及び表彰

- (1) 審査は、審査員が事前の動画、ならびに当日の様子から審査する。
- (2) 審査基準は全国大会審査基準に準じて、機構、機能、効率、工夫や創造、加工精度や操縦技能、チームワーク等を総合的に判断する。
- (3) 部門ごとに優秀な6チームを選び表彰する。
- (4) 全国大会に出場するチームは、動画部門5、基礎部門3、計測・制御部門3、応用部門3とする。審査の結果によって決定する。全国大会にチャレンジ枠として九州地区に推薦があった場合は、該当チームに別途連絡する。

## 14 参加チーム

	基礎部門		計測・制御部門		応用部門		動画作品部門		九州オリジナル部門	
	4チーム	16名	4チーム	8名	4チーム	24名	4チーム	24名	4チーム	24名
各県	4チーム	16名	4チーム	8名	4チーム	24名	4チーム	24名	4チーム	24名
合計	32チーム	128名	32チーム	64名	32チーム	192名	32チーム	192名	32チーム	192名

## 15 大会日程 ※状況によっては時間の変更があります。

12月11日(土)

1	開会式	8:30~8:55	開会の言葉、大会会長挨拶、審査員紹介、選手宣誓、閉会の言葉、諸注意
2	基礎部門	9:00~11:20	
3	動画作品部門	11:30~12:50	
4	計測・制御部門	13:00~15:00	

12月12日(日)

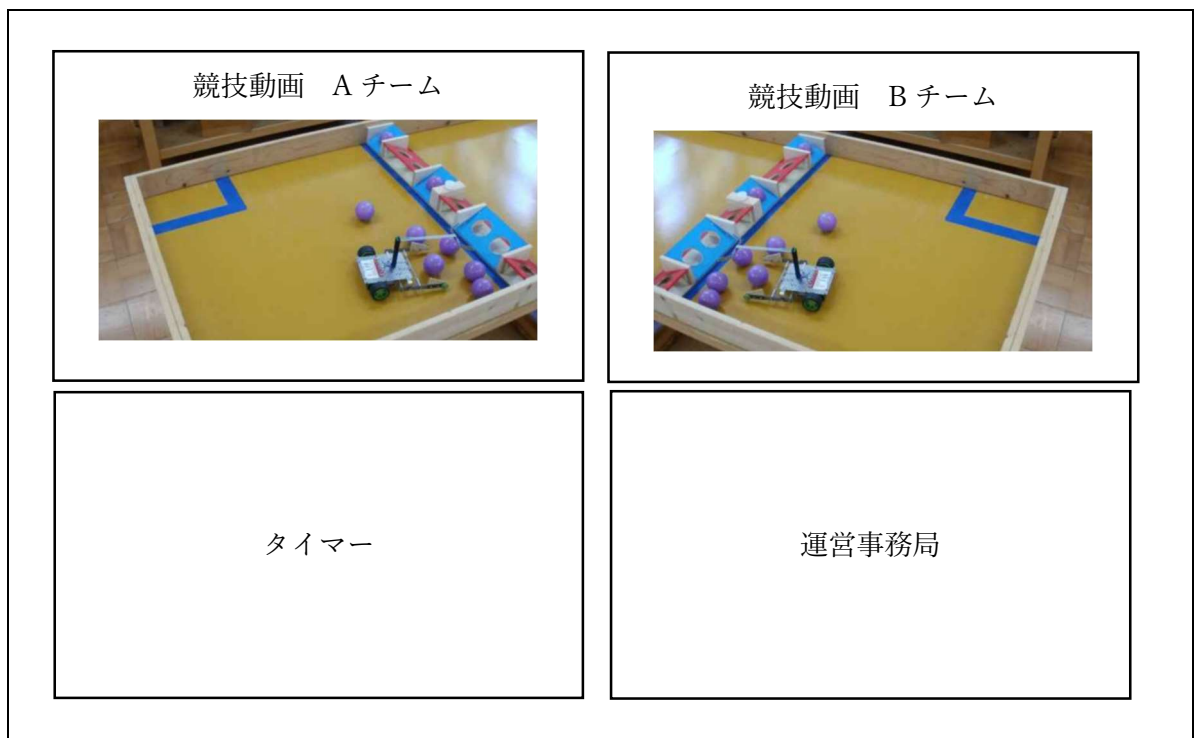
1	開始式	8:30~8:55	諸注意
2	応用部門	9:00~11:50	
3	九州オリジナル部門	12:00~13:50	
4	閉会式	14:30~15:00	開会の言葉、表彰、審査員講評、全国大会推薦チーム発表、閉会の言葉、諸連絡

## 16 その他

- (1) ZOOMには、11日の開会式、12日の開始式、閉会式に可能な限り参加し、参加できない場合はYouTubeの動画配信を視聴してください。各競技にはその部門に参加するチームのみ参加してください。
- (2) 規格検査は各校の責任で行う。各県で県大会時に周知徹底をお願いします。
- (3) 今大会の動画は、その日限りの配信とします。

## 17 運営方法について

- (1) ZOOMによるオンライン対戦方式（YouTubeで配信）詳しくは別紙2参照
- (2) 試合は交流戦とし、各チーム1回行います。
- (3) YouTubeライブ配信画面



- (4) パーフェクトゲーム達成時には、大きな動作で「パーフェクト」を表現してください。。
- (5) マシントラブル、ネットワークトラブルに関しては、状況によって時間の変更があります。
- (6) 賞状などは後日参加校に郵送します。

## 18 問い合わせ先

第22回創造アイデアロボットコンテスト九州地区中学生大会（大分大会）

大会事務局 白杵市立北中学校 玉ノ井 智則

〒875-0023 白杵市江無田132番地の1

TEL 0972(62)3607 FAX 0972(62)8108