**令和３年度（2021年度）**

**第24回熊本県中学生創造アイデアロボットコンテスト**

**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・製作を行う。その成果の発表を通して知識や技術の向上を図る。

○コンテストは一つの授業の場として、参加者が互いの工夫点や機能性、構造等を学び合えるようにする。また、ものづくりに取り組んできた全国の中学生の交流の場とする。「得点、勝利至上主義に走らず、正々堂々と互いの技を競い合える大会にする」

**２ 主　催**  熊本県中学校教育研究会技術・家庭部会、熊本市技術・家庭科研究会

**３　共　催** ＦＭ７９１（予定）　　**４　協　賛** 　（未定）

**５ 後　援** 熊本県教育委員会　熊本市教育委員会（予定）

**６　期日・場所**　期　日：令和３年１１月１４日（日）　９：００配信開始　　場　所：リモート開催

**７　開催部門**（全国ルール[**http://www.ajgika.ne.jp**](http://www.ajgika.ne.jp)**、**九州オリジナル部門[**http://ajgika.ne.jp/~fukuoka/**](http://ajgika.ne.jp/~fukuoka/)）

 ○　基礎部門 　　　　**「Ace in the hole」**

　　棒状のアイテム８本を中央のスポットにシュートしていく競技。90秒でシュートが成立したアイテムの数で勝敗を付ける。８本成立したらパーフェクトとなる。

 ○　計測・制御部門　「**ドキドキ！ロボット収穫祭～「スマート農業」に挑戦！～」**

90秒の間に自律制御を搭載したロボットがスタートし、アイテム置き場（収穫ゾーン）からアイテムを取り、元の場所に戻ってアイテムを下す競技。往復のコース内に障害物を設けたり、追加のアイテムを用いると点数が上がる。

　　○　応用・発展部門　**「ロボットレスキュー隊出動！～自立運搬ロボと協働で救助せよ！～」**

　　有線操作によるメインロボット（２台まで制作可、分離も可）と自律制御による運搬ロボット（１台）が協働で５段階のフェーズ（課題）を解決していく競技。150秒で、解決した内容に応じたポイントで競い合う。

○　九州オリジナル部門　**「おくすりはいたつ」**

コート内のアイテム（おくすり）を中央のゴール（配達ボックス）に入れる競技。ゴールに入れられたアイテムが、縦・横・斜めに並べることが出来れば、ボーナスポイントとなる。相手のアイテムを自分のアイテムで押し出すことも可能。スペシャルアイテムや中央高台のゴールも勝敗の決め手となる。

○　動画作品部門

ルールは、[**http://www.ajgika.ne.jp/**](http://www.ajgika.ne.jp/)**および**[**http://ajgika.ne.jp/~fukuoka/**](http://ajgika.ne.jp/~fukuoka/)で随時ご確認ください。

**８　大会参加費**無料（予定）

**９　参加申し込み先**　　　熊本市立花陵中学校　三宮　二郎

 　　　 　　　　　　 〒860-0054　熊本市西区八島２丁目１４番１号

 　　　　　　　　　　 TEL.０９６－３５４－５６３５　FAX.０９６－３５１－８４２８

 　　　　　　　　　　 Mail：jiro.3nomiya@gmail.com

※熊本県中学校教育研究会技術・家庭部会webページ （[**http://sakura1.higo.ed.jp/ws/kcgikaws/**）から参加](http://sakura1.higo.ed.jp/ws/kcgikaws/%EF%BC%89%E3%81%8B%E3%82%89%E5%8F%82%E5%8A%A0)申込書をダウンロードしていただき、必要事項を記入の上、上記の申し込み先まで送信してください。

　なお、**一次申し込みはメールにて、最終申込は参加応諾書と合わせて、郵送にてお願いします。**

**動画送付先…DVDでの送付を検討していますが、送付方法に変更がある場合があります。**

嘉島町立中学校　奥田　恭隆

 　　　 　　　　　　 〒861-3106　上益城郡嘉島町上島８８７番地

 　　　　　　　　　　 TEL.０９６－２３７－００１４　FAX.０９６－２３７－０１９０

 　　　　　　　　　　 Mail：setamen260@gmail.com

※ロボットの構造や機構、**アイデアなどを紹介する動画と実際に競技をしている様子を撮影し、DVDで上記の送付先に送って下さい。**なお、紹介部分は１分程度、競技映像部分は競技時間に合わせて撮影を行って下さい。競技内容の不備等があった場合には、ご連絡をします。なお、サンプル映像を後日お知らせします。

**※参加申し込み先と動画の送付先が異なります。ご注意下さい。**

**10　申し込み方法　及び　〆切期日**

○１次申込〆切　･･･　**１０月５日（火）１７：００まで　　※メールでの申し込み**

○最終申込〆切　･･･　**１０月１２日（火）１７：００まで　※郵送のみの申し込み**

○動画受付期間　･･･　**１０月１３日（水）～１０月１５日（金）まで**

**11　その他　　※電源については、乾電池または充電池になります。**