**令和５年度（2023年度）**

**第26回熊本県中学生創造アイデアロボットコンテスト（案）**

**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（予定）

**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５年１１月１１日（土）　９：００開始　　場　所：熊本高専熊本ｷｬﾝﾊﾟｽ

**７　開催部門**（全国ルール[**http://www.ajgika.ne.jp**](http://www.ajgika.ne.jp)）

○　**基礎部門** 　　　　**「Ace in the hole３」**

　　長さの異なる棒状のアイテム６本を指定された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つける。６本成立したらパーフェクトとなる。

○　**制御部門**　「**ワクワク！ロボット定植～「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。「全自動」のロボットは得点が追加される。

　　○　**応用・発展部門**　**「もっと支援物資を運搬せよ！」**

　　有線操作によるメインロボット（２台まで制作可）と自律制御による運搬ロボット（１台）が協働でコート中央のアイテムを３箇所のゴールエリアにアイテムを置く競技。昨年よりも高い場所が追加され、そこにもアイテムを置かなければならない。150秒で、ゴールエリアにあるアイテムの個数で点数を付け、その合計点で勝敗を決める。

詳しいルールは、

[**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**１チーム：１０００円（予定）

**９　参加申し込み先**　　　熊本市立植木北中学校　藤本　祥

　　　 　　　　　　 〒861-0114

熊本市北区植木町舟島４５５番地１号

　　　　　　　　　　 TEL.０９６－２７２－０２０９　FAX.０９６－２７２－０４３１

　　　　　　　　　　 Mail：[fujimoto.akira@kumamoto-kmm.ed.jp](javascript:%20addrSendMail('%25E8%2597%25A4%25E6%259C%25AC%2520%25E7%25A5%25A5',%20'fujimoto.akira%2540kumamoto-kmm.ed.jp');)

※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/）から参加)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。**

**１０　新型コロナウィルスに係わる対応について**

①県内の感染者の状況に応じて、保護者の入場制限を設ける場合があります。その場合は、各学校の先生方にご連絡をいたします。

②各自の判断で、感染対策を行って下さい。

**１１　申し込み方法　及び　〆切期日**

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

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

**１２　その他　　※電源については、乾電池または充電池になります。**