令和４年度（2022年度）
第25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４年１１月１２日（土）　９：００開始　場　所：植木北中学校

※新型コロナウィルスの感染状況によって、対面形式の大会が不可能になった場合は、オンラインでの開催になる可能性があります。その場合の日時も令和４年１１月１２日（土）に実施します。大会の形式が変わる場合は事務局より各学校の担当の先生宛にお知らせをします。

７　開催部門

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

○　**基礎部門**　「**Ace in the hole２**」

棒状のアイテム６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つける。６本成立したらパーフェクトとなる。

○　**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。「全自動」のロボットは得点が追加される。

○　**応用・発展部門**　「**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。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。

○　**動画作品部門**

ルールは、**http://www.ajgika.ne.jp/および 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：waterboydaa@yahoo.co.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、対面形式からオンライン形式への変更もありえます。変更の場合は各学校の担当者へ連絡をします。

②感染状況に係わらず、保護者の参観は出来ません。当日は別室を準備しますので、そちらで観戦していただく形になります。

③感染防止の為、当日の検温、マスクの着用、密の回避等、感染防止にご協力をお願いします。

10　申し込み方法　及び　〆切期日

○１次申込〆切　・・・　１０月４日（火）１７：００まで　※メールでの申し込み

○最終申込〆切　・・・　１０月１１日（火）１７：００まで　※郵送での申し込み

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。