

平成 12 年 8 月 27 日

各国立・公立・私立中学校長様  
各中学校技術・家庭科担当者様  
各ロボコン指導者・保護者様

全九州中学校技術・家庭科教育研究協議会  
会長 山崎 巧  
福岡県中学校技術・家庭科研究会  
会長 飯田 朝輝

## 第 1 回創造アイデアロボットコンテスト全国中学生大会 大会開催要項

趣旨 中学生の工夫創造の育成を図るとともに、ものづくりへの関心を高め、技術・家庭科教育の振興と本教科に対する社会的な理解を深める。

主催 全九州中学校技術・家庭科教育研究協議会 福岡県中学校技術・家庭科研究会

共催 文部省 全日本中学校技術・家庭科研究会

後援 福岡県教育委員会 福岡市教育委員会

期日 平成 12 年 12 月 10 日 (日) 10:00 ~ 15:00

会場 福岡県社会教育総合センター 大講堂、体育館  
〒811-2402 福岡県糟屋郡篠栗町金出 3350 - 2 TEL 092-947-3511

参加 中学生 6 人以下で製作したロボットのチームで、各都道府県参加申込は各部門 6 チームを上限とする。ただし、大会運営の都合により参加調整を行うことがある。

競技 以下の A、B、C の三部門を行う。競技の共通ルールとして、操縦は有線リモコン方式とする。ただし C 部門は自由。チーム名は公序良俗を厳守し、チームの思いや願いアイデアをいかした簡潔な表現とする。ロボットは電源（電池、直流電源装置、発電器）を使用しモータを使用のこと。なお、詳細は別紙「競技ルール」を参照のこと。

### A 部門 競技テーマ「ピンポンバスケット」

リング中央におかれた 20 個のピンポン玉を拾ってゴールにいれ、その数を競う競技。競技時間 90 秒。リングの広さは化粧合板一枚分(910×1820)。スタートエリアは 300mm 平方。ゴールは三カ所設ける。中央部に木枠(200×150×30)を配置し、その両サイドに透明のコップを 1 個ずつ設置。ピンポン玉はどのゴールに入っても 1 個につき 1 点とし、3 カ所全てのゴールにピンポン玉が入った場合は、総得点が 2 倍となる。同点の場合は、終了時ピンポン玉を保持している方の勝ちとなり、それも同じなら V ゴール方式によって決定する。

### B 部門 競技テーマ「カラーボールバスケット」

リングにおかれた 30 個のカラーボールを拾ってコンテナボックスにいれ、その得点を競う競技。競技時間 120 秒。競技リングの広さは化粧合板 8 枚分(3640×3640)。スタートエリアは 900mm 平方。コンテナボックスは 3 個設置され、高さ(得点)をそれぞれ 486mm(3 点)、326mm(2 点)、165mm(1 点)とする。全てのボックスにボールが入った場合は、総得点が 2 倍となる。同点の場合は、A 部門と同じ決戦方式。なお、30 個のボールのうち 4 個だけゴールドボールがあり、高さに関係なく 1 個につき 5 点としてカウントする。

### C 部門 競技テーマ「ロボットパフォーマンス」

製作者の自由なテーマに基づいて様々な動きをするロボットの発表を行う。個人、またはグループで製作したロボットで、ロボコン当日、審査員の前でデモンストレーションを行う。ロボットの大きさ、重さ、モータ数、制御方法、電子回路応用などは自由。パソコン使用参加者はノートパソコンなどを用意すること。この部門のロボットとは、モータ駆動による可動部があって、何らかの仕事、または表現をするロボットで、単に移動するだけ、光るだけ、回転するだけ、音を発するだけ等ではロボットとして認められない。デモンストレーションの時間は 180 秒以内。

### 日程

9:00	10:00	10:30	12:30	13:00	14:30	15:00
受付	開会式	競技 A・C 部門	昼食 休憩	競技 B 部門	閉会式	

参加申し込み 下記(1)、(2)のいずれかの方法で申し込む。10 月末日必着。(参加費無料)

- (1) 参加希望チームは引率責任者(教師・保護者)が、申込用紙にて大会事務局に郵送あるいは FAX で申し込む。
- (2) 各都道府県技術・家庭科研究会事務局が参加チームをとりまとめの上、申込用紙にて大会事務局に郵送あるいは FAX で申し込む。

### ロボット作品の搬入・審査・搬出

ロボット作品は、12 月 9 日(土) 15 時~18 時、または 10 日(日) 8 時~10 時までに会場に直接搬入する。なお、ロボット作品は、別紙「競技ルール」の規格に適合しているか審査を行い、適合した作品のみが競技に参加できるので注意すること。作品搬出は、閉会式終了後各チームで責任をもって搬出する。

### 宿泊・食事

中学生の宿泊は無料。ただし、シーツ・枕カバーのクリーニング料金 120 円は負担のこと。宿泊を希望する場合は、別紙の参加申込書に宿泊日・人数等必要事項を記入して大会事務局に郵送あるいは FAX で申し込む。

食事については、会場内の食堂が利用可能。朝食 380 円、昼食 590 円、夕食 650 円。利用する場合は、別紙参加申込書の備考欄にその旨を記入する。

### 申し込み・問い合わせ先(大会事務局)

福岡県中学校技術・家庭科研究会 事務局 尾崎幸裕  
〒819-1631 福岡県糸島郡二丈町福井 5918-1 福吉中学校  
電話 092-326-5529 FAX 092-326-6086  
e-mail fukuyoj1@edu.fit.ac.jp