

# Chemical-Energy-Car Competition

## ルール

## 変更点・補足

Chemical-Energy-Car Competition 2022 はオンライン開催であるため公式ルールを一部変更します。

## 1. 車両設計の指針と制限

### 1.8. 車には 500 mL までの水を入れることができる容器を備える必要がある。

Chemical-Energy-Car Competition 2022 大会はオンライン開催であるため、水も各自で準備して貰います。その量は競技会直前に知らせます。

## 2. チームメンバーの身分と行動

### 2.1. 参加するチームメンバーは全員、学部生か大学院修士課程の学生であること。

本大会では高校生・高専生・大学生(博士前期後期含む)を対象とします。高校生、高専本科生はクラス・クラブといった団体で参加してください。高専専攻科生・大学生は個人単位でも構いません。

### 2.2. 教員や博士課程の学生は、学生からの問合せと相談に対する回答のみに限られる。

チームメンバーのルール変更に伴い、この条項の対象者を教員のみとします。教員は安全上の注意を担当し、車作成上のアイデアはあくまで学生のみで考えてください。2.4 にも関連しますが、高校・高専本科チームでは化学薬品の取り扱い経験・知識を持つ教員を担当教員として加えることを必須とします。高専専攻科・大学チームに対しては担当教員を加えることを推奨します。

### 2.3. 参加チームは最低 4 名のメンバーで構成されなければならない。

本大会では人数制限を設けません。またスタートボックスに入れる人数も制限しません。

## 3. 荷重(運ぶ水の量)と走行距離

競技会当日に具体的な荷重と走行距離を各チームに伝達しますが、伝達のタイミング・方法については現在検討中です。

## 4. コースレイアウトと距離計測

コースは各自製作していただきます。以下のコース作成が困難な場合(特に長さ)は実行委員会にご相談ください。

### コース A

ルールブックにのったコースです。長さは 15m 以上確保してください。

### コース B

実験室や廊下など、床が水平で 15 m 程度の直線が取れるところに、建物の壁と平行に高さ 10cm 程度の壁を作ったコースです。図 1 は CD の空きケース(高さ 12 cm)を並べて作っています。コース幅は 20 cm とします。

### パターン C

コース B の壁とは反対側の自作壁を作らないコースです。廊下ならば廊下そのものをコースとします。この場合の走行距離の測定法を図 2 に示します。

パターンB、Cでは薬品がこぼれたときのために下にシートを敷くなどの安全対策を床に施すことを推奨します。

どのコースにおいてもスタートラインの線は映像で明瞭に確認できるようにしておいてください。



図1 パターンBコース

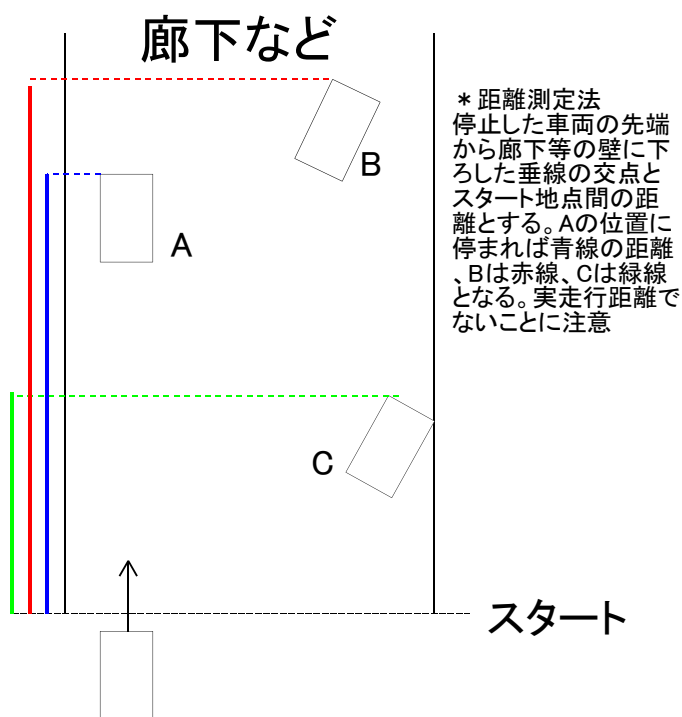


図2 パターンCでの走行距離測定法

## 5. 競技進行

当日の競技形式に関しては現在検討中です。可能性として①live 配信、②事前に提出して貰ったビデオを審査する、のどちらかにします。これにともなって、「6. 車の走行スタート」「7. 走行の手順と順番」「8. 競技会スケジュール」についても今後変更していきます。ただし、各チームに与えられた走行時間(スタートコールから停車するまで)を5分以内で行うのは確定です。