

## 「マグネティック・フィールドを支配せよ」事前課題レポート

チーム番号		都道府県名	
-------	--	-------	--

### 1. 予定走路及び準備状況

下記図面に、現段階で構想している回転体の予定走路を書き込み、図面中のチェックポイントのうち既に通過に成功したポイントに○をつけてください。

使用磁石数	円柱型磁石	個	電磁石	個

2. 工夫したところ（図や写真を含めても構いません）

- ・ 回転体を正確に制御するための工夫
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- ・ 走路設定（スタート地点や、ねらうチェックポイント及びその通過順）の工夫
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- ・ 回転体が設定した走路を確実に走り切れるための工夫
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- ・ そのほか

※大会当日の製作（75分）のために、さらに詳しい設計図や手順書を各チームで準備して会場に持ちこむことは差し支えありません。

別紙

## 実技競技②「マグネティック・フィールドを支配せよ」 事前課題レポートの提出について

第7回科学の甲子園ジュニア全国大会実技競技②「マグネティック・フィールドを支配せよ」では、すべての出場チームに、フィールドの製作方針をレポートにまとめて、提出していただくことにしました。

ご提出いただいたすべての出場チームの事前課題レポートは、科学の甲子園ジュニア事務局が印刷し、大会当日の競技終了後に国際会議場に提示して、来場者にも紹介させていただきます。

なお、事前課題レポートの提出は競技とは切り離し、実技競技②「マグネティック・フィールドを支配せよ」の成績には加算されません。

また、課題レポート提出後のデザイン等の変更も可とします。提出期日までの設計と試作の状況により、レポートをご提出ください。

つきましては、下記の要領にしたがって、レポートにまとめてご提出をお願いします。

### 記

#### 1. レポートの作成について

- (1) 「1. 予定走路及び準備状況」では、現段階での予定走路と通過に成功したチェックポイントを図面に書き込んでください。「使用磁石数」欄には、フィールドの製作に使用した磁石の数を記載してください。

通過ポイントについては、試作したフィールドで競技規定に従って試技を行い、2分間の試技の間にスタートを繰り返して「OK」とした走行について通過に成功したポイントに○をつけてください。試作段階の試技は何回行ってもかまいません。

- (2) 「2. 工夫したところ」では、工夫したところを下記4点について記載してください。図や写真を含めても構いません。図は手書きでもパソコンソフト等で描いてもかまいません。色も自由とします。

- ・回転体を正確に制御するための工夫
- ・走路設定（スタート地点や、ねらうチェックポイント及びその通過順）の工夫
- ・回転体が設定した走路を確実に走り切れるための工夫
- ・その他

- (3) 競技後の掲示には、各ページ A4 サイズで提出されたレポートを各ページ A3 サイズに拡大して掲示します。できるだけ鮮明な図と文字で記載してください。

## 2. 提出について

### (1) 提出する電子ファイルについて

- ・PDF ファイル, Word, Excel, PowerPoint 等の任意のファイルでかまいませんが, 事務局が一般的なソフトで開けられるものにしてください。
- ・ファイル名は, 「【〇〇県】 マグネティック・フィールドを支配せよ事前課題レポート」としてください。

### (2) 提出方法

- ・電子メールに作成したレポートの電子ファイルを添付して送信してください。
- ・件名は「〇〇県マグネティック・フィールドを支配せよ事前課題レポートの提出について」とし, 本文に連絡先を明記してください。
- ・添付ファイルが送信できない場合には, 科学の甲子園ジュニア事務局にお問い合わせください。問い合わせ先は下記提出先 E-mail アドレスです。

### (3) 提出期限

- ・令和元年 11 月 22 日(金) 午後 5 時まで (時間厳守をお願いします。)

### (4) 提出先

- ・国立研究開発法人 科学技術振興機構 科学の甲子園ジュニア事務局  
E-mail [koushien-jr@jst.go.jp](mailto:koushien-jr@jst.go.jp) 担当：利根川, 小泉, 芝野