

缶サットHigh School 「ふくい缶サットグランプリ」 兼 缶サット甲子園2023年地方大会 実施要項

1 目的

- ・論理的・創造的思考力の養成およびプレゼンテーションの表現力・伝達力の養成を図る。
- ・宇宙への興味関心を高め、将来、宇宙産業に係わる人材の育成に寄与する。
- ・缶サット甲子園2023年大会への推薦チーム選考を行う。

2 日時

令和5年7月22日（土）、23日（日）

3 会場

福井県教育総合研究所 サイエンスラボ、グラウンド、体育館

4 対象

高校生チーム※¹（1校4名以内1チーム※²）

※¹ 工業高等専門学校生は1年生～3年生までとします。

※² 大会にエントリーできるのは、1校あたり生徒4名以内で構成された1チームのみです。ただし、当日の製作作業などを手伝うサポートメンバーとして、エントリーしたメンバー以外に生徒4名まで参加可能です。

担当教員の引率は任意といたします。引率参加した場合は、大会中の生徒への助言等は、控えてください。

5 日程

7月22日（土） 大会1日目

9:15～ 9:30 受付

9:30～ 9:40 開会式

9:40～10:20 大会説明（審査員紹介、レギュレーション確認、連絡）、機体審査

10:20～12:00 事前プレゼン審査（発表7分、質疑応答3分、入れ替え1分）

12:00～13:00 昼食

13:00～15:00 フライト競技

15:00～16:30 事後プレゼン資料作成

16:30 大会1日目終了

7月23日（日） 大会2日目

9:30～10:00 受付

10:00～11:30 事後プレゼン審査（発表7分、質疑応答3分、入れ替え1分）

11:30～12:00 休憩

12:00～12:30 閉会式（講評、結果発表、表彰）

12:30 大会終了

6 審査

- ・ミッション概要資料（要事前提出）、事前プレゼン、フライト競技および事後プレゼンの4つについて審査※³し、最優秀校1校、優秀校2校を決定します。
- ・最優秀校を缶サット甲子園2023年大会に推薦します※⁴。
- ・審査員 青柳 賢英 福井大学産学官連携本部特命准教授
近藤 幸江 福井県工業技術センター 新産業創出研究部 宇宙技術研究グループ 総括研究員
教育総合研究所員

※³ 審査の詳細については、別紙「缶サットの規格および審査の詳細について」を参照してください。

※⁴ 缶サット甲子園2023年大会の詳細については、実施要項が公表され次第、連絡します。

7 参加料 無料

8 持ち物 筆記用具、昼食（1日目のみ）、各自大会参加に必要なとするもの

9 お申込み

「参加申込書」および「ミッション概要資料^{※5}」を、担当教員を通じて、メールにて送付してください。

・参加申込書：提出期限 令和5年7月 7日（金）

・ミッション概要資料：提出期限 令和5年7月12日（水）

※5 ミッション概要資料は、別紙「缶サットの規格および審査の詳細について」を参照の上、作成してください。

10 その他

- ・参加者は、福井県教育総合研究所で保険に加入します。
- ・健康管理について、参加者は以下の点に御留意ください。
 - ・日頃からの手洗いの励行、検温等の体調管理を心がけてください。
 - ・体調に不安のある場合は、無理をせず来所を控えてください。その際必ず、下記お問合せ先に、欠席の連絡をしてください。
 - ・当日のマスク着用については、各自で判断してください。
- ・教育総合研究所における感染症対策
 - ・手指、机、機器等のアルコール消毒
 - ・密集、密接、密閉の回避

【周辺地図】



※当日は、できる限り公共交通機関を御利用ください。生徒の送迎等で、車で来所する場合、本所周辺は住宅街ならびに近隣学校の通学路となっておりますので、一旦停止での完全停止および時速30km以下の徐行を心がけてください。

【お問合せ・お申込み先】

福井県教育総合研究所

理科教育課 今澤

電話：0776-58-2170

E-mail：science@fec.fukui-c.ed.jp

申込み期限 7月7日(金)

教育総合研究所 教科研究センター 理科教育課
電話：0776-58-2170
E-mail：science@fec.fukui-c.ed.jp

缶サットHigh School「ふくい缶サットグランプリ」

参加申込書

学校名			
申込担当者	申込担当者氏名 <small>※必須</small>		
	TEL (緊急連絡先：携帯番号) <small>※必須</small> 当日(休日)連絡がつく番号を御記入ください		
引率	引率者氏名 (1日目) <small>※任意</small>		
	引率者氏名 (2日目) <small>※任意</small>		
	生徒氏名	よみがな	学年
(例)	研究 太郎	けんきゅう たろう	1年
チーム			
サポート			

※ 参加申込書は、上記アドレス宛のメールに添付して送付ください。

缶サットの規格および審査の詳細について

1 缶サットの規格について

- ・缶サットの全体サイズは、外形φ68mm 以下、高さ 124mm 以下とする。
- ・缶サットには必ず、パラシュートなどの減速機構を取り付けること。
- ・缶サットの総重量は 250g 以上 300g 以下とする。

2 審査の詳細について

(1) ミッション概要資料

- ・『自分達を実施する予定のミッション』に関し、次のア～ウについて明確に記述し、PDF ファイルにしたものをメールにて下記提出先に提出すること。
 - ア ミッションの目的 / 意味 (意義) / 独創性 (新規性) について
 - イ 缶サットの構造 / 仕組み / 独創性 (新規性) について
 - ウ 期待される成果について
- ・書式は自由とする。A4 サイズ 2～3 枚程度 (写真を入れて作成すること。)

【提出先】：福井県教育総合研究所 science@fec.fukui-c.ed.jp

提出期限：令和 5 年 7 月 12 日 (水)

(2) 事前プレゼン

- ・当日までに、ミッション概要資料に基づく発表資料 (パワーポイント、Google スライド等) を準備しておくこと。
- ・審査時間は 10 分間 (プレゼンテーション 7 分、質疑応答 3 分)
- ・(1) ア～ウに加え、発表資料 (構成、スライド等の見やすさ・わかりやすさ)、プレゼンテーションの伝わりやすさ (話し方、説得力等)、質疑応答の様子について審査する。

(3) フライト競技

- ・自作した缶サットを上空よりドローンにて放出し、自ら設定したミッションを実行
- ・缶サットの落下時間は 5 秒～20 秒とする。
- ・次のア、イについて審査する。
 - ア 缶サットの落下時間について
 - イ ミッションの達成度について

(4) 事後プレゼン

- ・自ら設定したミッションの結果を自己評価し、今後の改良プランおよびマネジメントプラン (改良スケジュール等) について発表
- ・発表資料の書式は自由
- ・審査時間は 10 分間 (プレゼンテーション 7 分、質疑応答 3 分)
- ・次のア～ウについて審査する。
 - ア 自己評価について
 - イ 改良プランについて
 - ウ 今後のマネジメントプランにつて