

「缶サット甲子園2024和歌山地方大会」 実施報告書



缶サット甲子園2024
和歌山地方大会実行委員会

実施要領

- ・ 大会名称 : 缶サット甲子園2024和歌山地方大会
- ・ 開催時期 : 2024年9月7日（土） ・ 9月8日（日）
7日(土) : 機体審査と打上競技
8日(日) : 事後プレゼン審査
- ・ 開催場所 : 和歌山県東牟婁郡串本町
- ・ 会 場 ①望楼の芝（打上競技）
 （和歌山県東牟婁郡串本町潮岬）
 ②串本町役場旧古座分庁舎 8Kシアタールーム（事後プレゼン審査）
 （和歌山県東牟婁郡串本町西向 359 番地）

■ 審査内容

- ※ 今年度から、大会の円滑な運営のために①ミッション概要資料と②事前プレゼン（動画）は事前に提出してもらい、それらを審査した。

- 審査員 山本 三七男先生 (株式会社ビジュアル・テクノロジー研究所 取締役)
- 山本 拓司 先生 (伸和コントロールズ株式会社 代表取締役社長)
- 崎山 智昭 先生 (和歌山県教育委員会 指導主事)

実施要領

- 主催：缶サット甲子園和歌山地方大会実行委員会
- 共催：「宇宙甲子園」実行委員会
和歌山大学 アントレプレナーシップデザインセンター 学生自主創造支援部門（クリエ）
和歌山県宇宙教育研究会
串本町
串本町教育委員会
- 後援：和歌山県 和歌山県教育委員会 和歌山市教育委員会 NHK和歌山放送局 朝日新聞和歌山総局 株式会社テレビ和歌山 株式会社和歌山リビング新聞社 産経新聞社 ニュース和歌山株式会社 毎日新聞和歌山支局 読売新聞和歌山支局 わかやま新報 一般社団法人南紀串本観光協会 和歌山ロケット応援団
- 協力：和歌山県電器商業組合青年部 <http://www.chuokai-wakayama.or.jp/wadensho>
和歌山市加太観光協会 <http://www.kada.jp/>
和歌山市加太地域活性化協議会 <http://www.kada.jp>
加太まちづくり株式会社 <https://www.kada.center/>
未来スクール実行委員会 <http://wakayama-senkaku.or.jp/mirai/>
南紀熊野ジオパークセンター <https://nankikumanogeo.jp>

実施要領

- 協賛：
 - クオリティソフト株式会社 <https://www.qualitysoft.com/>
 - 伸和コントロールズ <https://www.shinwa-cont.com/>
 - 株式会社島精機製作所 <http://www.shimaseiki.co.jp/>
 - 三木理研工業株式会社 <http://www.mikiriken.co.jp>
 - 紀州技研工業株式会社 <https://www.kishugiken.co.jp/>
 - 医療法人さんさんクリニック <https://sunsunclinic.net/>
 - 株式会社オークワ <https://www.okuwa.net/>
 - 株式会社東組
 - セイカ株式会社 <http://www.waseika.com/index.html>
 - WAO!LAB <http://www.waolab.jp>
 - 株式会社ワインプレスインターナショナル <http://www.winepress.co.jp>
 - 株式会社ヤマシン <http://www.yamasin.co.jp>
 - メイク広告株式会社 <http://meiku-koukoku.com>
 - 株式会社ディープジャパン <https://deep-japan.co.jp/>

実施要領

- 協賛：
 - 学校法人 雄湊学園 雄湊幼稚園 <http://www.naxnet.or.jp/~onominat/>
 - 株式会社ダイセン電子工業 <http://www.daisendenshi.com/>
 - 株式会社浅川組 <https://www.asakawagumi.co.jp/>
 - 株式会社湊組 <https://www.minatogumi.co.jp/>
 - 株式会社ニッシン <http://nissin-inc.co.jp/>
 - 阪和電子工業株式会社 <http://www.hanwa-ei.co.jp/>
 - 小西化学工業株式会社 <http://www.konishi-chem.co.jp>
 - 株式会社PLUS SOCIAL <http://plus-social.co.jp>
 - 啓林館 <https://www.shinko-keirin.co.jp>
 - N E C フィールディング株式会社 <https://www.fielding.co.jp/>
 - 株式会社K E G キャリア・アカデミー <http://www.k-e-g.co.jp>
 - 第一電機設備工業株式会社 <http://www.daiichi-denki.com/>
 - 株式会社かじもと <https://www.kajimoto-kenko.jp>
 - 学校法人山本学園 IBW美容専門学校 <https://www.ibw.ac.jp/>

実施要領

- 協賛 :
 - 南海総合法律事務所 <http://www.nankai-law.jp/>
 - 株式会社小松原 <https://komatsubara-iw.jp/>
 - 株式会社坂田商会 <https://ps-hp.jpn.panasonic.com/ps/search/13005593#/>
 - 株式会社ビジュアル・テクノロジー研究所 <http://vtl.co.jp/>
 - 株式会社U S P ジャパン <https://www.usp.co.jp/>
 - 大学受験予備校Tri-PLOW <https://tri-plow.jp/>
 - 十番丁 西本写真館 <http://www.nishimoto-shashinkan.co.jp/>
 - 谷為事務機株式会社 <http://tanitame-jk.co.jp/>
 - 有限会社ナルデン <http://www.naruden.com/>
 - 株式会社正和情報サービス <https://seiwajoho.co.jp/>
 - 日本旅行Tis和歌山支店 <https://www.nta.co.jp/shop/shoplist/6711/>
 - 医療法人青松会 <https://www.seishou-kai.jp/>
 - m art space
 - 有限会社プロテック <http://www.proteck.info/>
 - 佐藤貿易 <http://www.bekkoame.ne.jp/~v2rocket/>
 - 学校法人 田原学園

実施要領

- 開催目的

高校生が自作したモデルロケットで自作した缶サット（空き缶サイズの模擬人工衛星）を打ち上げ、上空での放出・降下・着地の過程を通じて、技術力・創造力を競う事で、次の事を目的とする。

- （１）理工系の楽しさ、面白さ、魅力などを感じてもらい、広く科学や工学への興味と関心を高めること。
- （２）座学で学んだ知識について、その働きと役割を自ら実感出来る体験をすること。
- （３）与えられた課題だけではなく、生徒自ら課題を発見出来る能力やプレゼンテーション能力を身につけること。
- （４）理工系への進路選択を後押しすること。
- （５）缶サット甲子園全国大会への出場推薦校を決めること。全国大会は2月22日～23日和歌山市で開催の予定。

- 実施体制

和歌山地方大会事務局

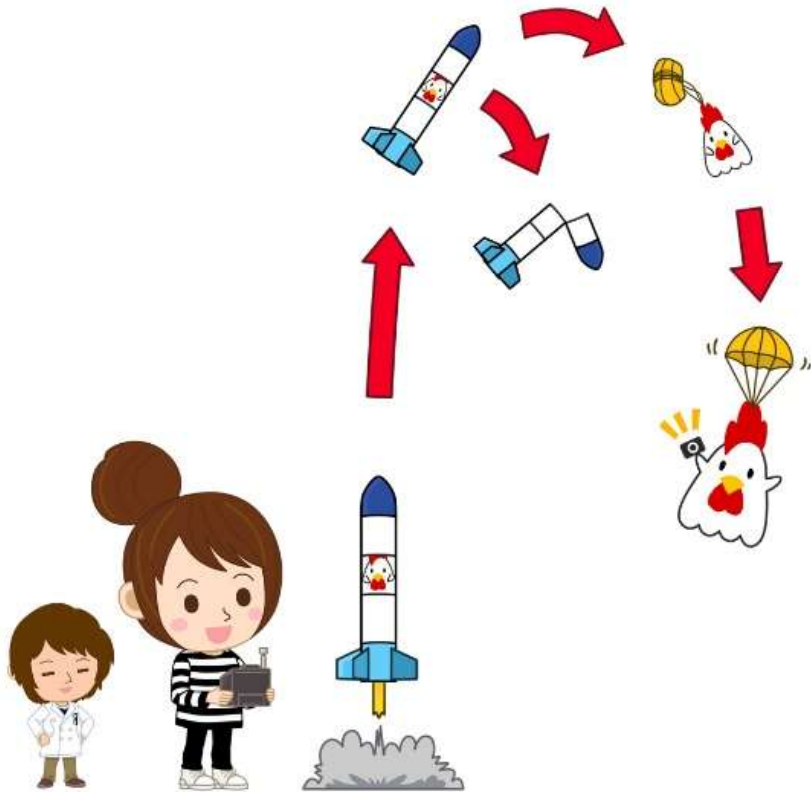
（連絡先） 和歌山県立桐蔭高等学校 教諭
缶サット甲子園和歌山地方大会実行委員長
藤木 郁久（JAXAスペース・ティーチャー和歌山）
cansat@wakayamaspace.org TEL：073-436-1366

本年度の参加校

1. 和歌山県立桐蔭高等学校
2. 和歌山県立向陽高等学校
3. 和歌山県立海南高等学校
4. 和歌山県立串本古座高等学校
5. 開智高等学校
6. 大阪府立高津高等学校
7. 大阪府立西野田工科高等学校
8. 兵庫県立芦屋国際中等教育学校
9. 尼崎市立尼崎双星高等学校
10. 甲陽学院高等学校
11. 鳥羽商船高等専門学校

缶サット競技概要

斬新なアイデアを盛り込み、実施し自作した缶サットを、自作したモデルロケットにより打ち上げ放出し、自ら設定したミッションの実行、投下後にミッションの結果確認を行います。



評価基準

- 斬新なアイデアを盛り込み、実施し達成できたか。
- 従来のやり方でなく、オリジナリティの高いミッションであるか。
- アイデアは従来通りでも、如何に確実に実現し達成できたか。
- 意義の高いミッションを設定し、実施できたか。
- ミッションにおいてデータ取得をする場合、複数データを組み合わせて複合的に解析ができたか。
(例えば、加速度と照度計や温度計のデータを組み合わせて、物理状況をきちんと再現できていること)
- ミッションで得られた情報の整合性に関しても踏み込んだ検証を行ったか。

大会の様子

1日目 機体審査の様子



大会の様子

1 日目 開会式の様子



大会の様子

1日目 発射準備・ロケット打ち上げの様子



大会の様子

和歌山地方大会参加者集合写真



大会の様子

2日目 事後プレゼン・表彰の様子



審査結果

優 勝：甲陽学院高等学校

準優勝：兵庫県立芦屋国際中等教育学校

3 位：尼崎市立尼崎双星高等学校

4 位：和歌山県立桐蔭高等学校

※全国大会は2月22日～23日和歌山市で開催。上位3校が出場。そして、尼崎市立尼崎双星高等学校が全国優勝を獲得されました。おめでとうございます。

ポスター 200枚
チラシ 3000枚 を
串本町の小学校と中学校へ配布
及び協賛企業他に配布



バックパネルと横断幕

協賛企業様のロゴ入り バックパネルと横断幕



缶サット打ち上げ時の
バックパネルとして
使用した。

