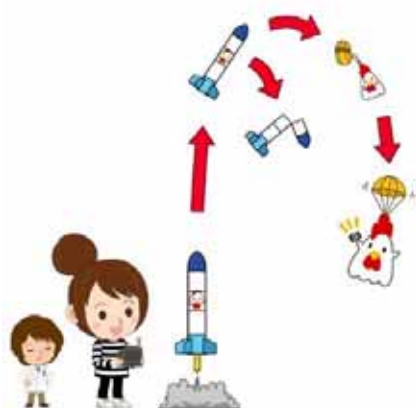


「缶サット甲子園2018和歌山地方大会」 実施報告書



缶サット甲子園2018
和歌山地方大会実行委員会

実施要領

- ・ 催事名称 : 缶サット甲子園2018和歌山地方大会
- ・ 開催時期 : 2018年7月8日(日)
- ・ 開催場所 : 和歌山県和歌山市

- ・ 会場
打上競技会場 : コスモパーク加太（和歌山市加太字炭谷2362番12の一部）
事後プレゼン審査会場 : イオンモール和歌山 3階 イオンホール

- ・ 審査内容
（1）ミッション概要資料
（2）事前プレゼン審査
（3）打上競技
（4）事後プレゼン審査

- ・ 審査員
審査委員長：西村竜一先生（和歌山大学システム工学部教員）
審査員：崎山智昭先生（和歌山県教育委員会指導主事）
審査員：山口寛様（山口電気工事株式会社専務取締役）

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 : 和歌山大学クロスカル教育機構 教養・協働教育部門
- 後援 : 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
- 協力 : W S P (和歌山大学宇宙開発プロジェクト)
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/>
イオンモール和歌山 <http://wakayama-aeonmall.com>
うちはら模型
未来スクール実行委員会 <http://wakayama-senkaku.or.jp/mirai/>

実施要領

- 協賛：
 - 株式会社島精機製作所 <http://www.shimaseiki.co.jp/>
 - セイカ株式会社 <http://www.waseika.com/index.html>
 - 小西化学工業株式会社 <http://www.konishi-chem.co.jp>
 - 株式会社ローソン <http://www.lawson.co.jp/index.html>
 - ハウステンボス <https://www.huistenbosch.co.jp/>
 - 株式会社東組
 - WAO!LAB <http://www.waolab.jp>
 - 三木理研工業株式会社 <http://www.mikiriken.co.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>
 - 株式会社山本進重郎商店 <http://www.yamasin.co.jp>
 - メイク広告株式会社 <http://meiku-koukoku.com>
 - 山口電気工事株式会社 <http://yamaguchi-d-k.co.jp>
 - 医療法人 匡慈会 伏虎リハビリテーション病院 <https://nakatani.wakayama.jp/>
 - 株式会社ヤマトクリエーション和歌山 <http://yamato-creation.co.jp/>
 - ラヴィーナ和歌山 <http://www.wh-laviena.jp/>

実施要領

- 協賛の続き：
 - 学校法人 雄湊学園 雄湊幼稚園 <http://www.naxnet.or.jp/~onominat/>
 - 相互タクシー株式会社 <http://www.w-sogo.co.jp/>
 - 阪和電子工業株式会社 <http://www.hanwa-ei.co.jp/>
 - 株式会社ダイセン電子工業 <http://www.daisendenshi.com/>
 - 株式会社PLUS SOCIAL <http://plus-social.co.jp>
 - 富国生命保険相互会社 <http://www.fukoku-life.co.jp>
 - 啓林館 <https://www.shinko-keirin.co.jp>
 - 日本電気株式会社 和歌山支店 <http://jpn.nec.com>
 - 株式会社B E E <http://bee-design.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>
 - ルネサスエレクトロニクス株式会社 <https://www.renesas.com/ja-jp.html>
 - 株式会社オプラス <http://www.oplus-inc.com>
 - 株式会社長谷川冷機
 - イベントファクトリー杉谷 <http://eventfactory.ikora.tv>
 - 第一電機設備工業株式会社 <http://www.daiichi-denki.com/>

実施要領

- 協賛の続き：
 - 株式会社日本旅行 <http://ep.nta.co.jp/tiswakayama/>
 - 虎ノ門法律経済事務所 <https://www.t-leo.com/branch/wakayama/>
 - 医療法人青松会パインドーム <http://www.seishou-kai.jp/>
 - 株式会社エスビジョングループ <https://www.jukuwork.com/svision/>
 - 株式会社かじもと <https://re-model.jp/webapp/remodel club/view/RC112901>
 - 紀州技研工業株式会社 <https://www.kishugiken.co.jp/>
 - 学校法人山本学園 I B W美容専門学校 <https://www.ibw.ac.jp/>
 - アドウシール株式会社
 - 太洋工業株式会社 <http://www.taiyo-xelcom.co.jp/>
 - 南海総合法律事務所 <http://www.nankai-law.jp/>
 - 株式会社結愛 <https://www.minnanokaigo.com/corp/9170001011302/>
 - SPACE-DEVICE株式会社 <http://www.space-device.com/>
 - 山本産業株式会社 <http://www.yamamotosangyo.jp/>
 - 株式会社セントラルエステート
 - 大彦株式会社 <http://www.daihiko.jp/>

実施要領

- 協賛の続き：
 - 宮脇書店和歌山店 <http://w-miyawaki.co.jp/>
 - 専修学校 和歌山英数学館 <http://www.eisu-gakkan.com/>
 - いらなみのりこメンタルケアクリニック <http://www.serenity-iranaminoriko.com/>
 - 小倉産業株式会社
 - 株式会社ウチハタ <http://www.uchihata.co.jp/>
 - 十番丁 西本写真館 <http://www.nishimoto-shashinkan.co.jp/>
 - ケイテック／湘南ロケット <http://www.ktek.jp/rocket-index.html>
 - m art space
 - 松三建材株式会社 <http://matsusan.co.jp/>
 - ルアリダワークス <http://www.luarida-works.com/>
 - 北浦木工 <http://web.wakkun.or.jp/03210.htm>
 - 有限会社ナルデン <http://www.naruden.com/>
 - 株式会社川端ビルディング <http://www.kawabldg.com/>
 - 有限会社プロテック <http://www.proteck.info/>
 - インテリア津田 <http://interior-tsuda.com/>

実施要領

- 協賛の続き： 清水印刷株式会社
株式会社 江川組 http://www.egawagumi.jp/kaisha_annai.html
至政クラブ 遠藤 富士雄
山下 慶子
田原 サヨ子
主井 知子

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。

- 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)

fujiki333@yahoo.co.jp TEL : 073-436-1366

本年度の参加校

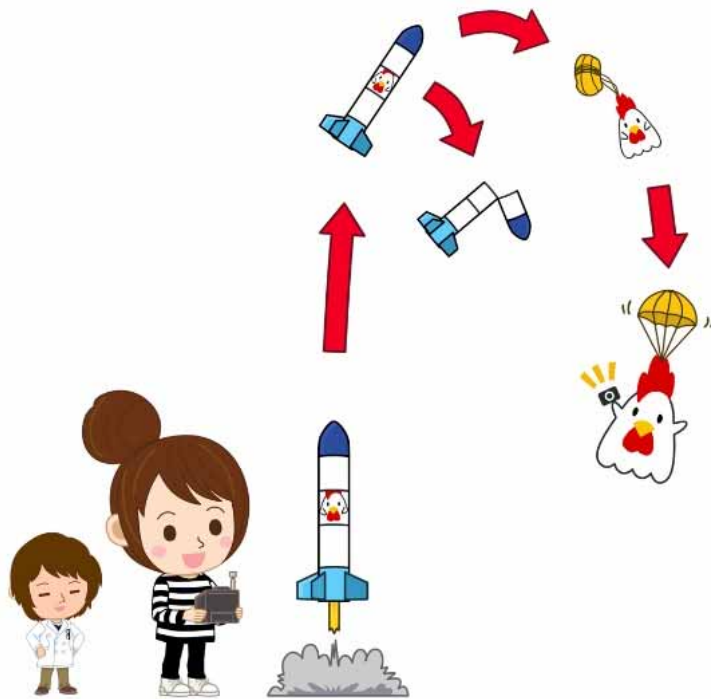
- 和歌山県立桐蔭高等学校
- 和歌山県立向陽中・高等学校
- 和歌山県立海南高等学校
- 和歌山県立日高高等学校
- 開智高等学校
- 和歌山信愛高等学校
- 大阪府立茨木工科高等学校
- 大阪電気通信大学高等学校
- 兵庫県立尼崎工業高等学校
- 兵庫県立芦屋国際中等教育学校
- 兵庫県立洲本高等学校
- 岐阜県立恵那高等学校

計12校（昨年13校）

※学校単位で参加

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ついても踏み込んだ検証を行ったか。

大会の様子



大会の様子

• 発射準備の様子



大会の様子

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



事後プレゼンの様子



大会の様子

マイコンの紹介、審査発表、秋山先生の講話



打上実験後、実験結果についての発表を行うための事後プレゼン審査が行われました。審査員による審査、WSPによる審査と、各高校からの投票の結果を総合して審査が行われ、和歌山県立桐蔭高等学校が見事優勝の栄誉に輝きました。



審査結果

優勝	和歌山県立桐蔭高等学校
準優勝	和歌山県立向陽中・高等学校
3位	兵庫県立尼崎工業高等学校
4位	兵庫県立芦屋国際中等教育学校

上位3チームが全国大会への出場決定

※缶サット甲子園2018全国大会

10/6～10/8 和歌山市にて開催（6年ぶり2度目）

缶サット甲子園2018 和歌山地方大会のポスター

出場チーム(12校)

- 和歌山県立桐蔭高等学校
- 和歌山県立向陽中・高等学校
- 和歌山県立海南高等学校
- 和歌山県立日高高等学校
- 開智高等学校
- 和歌山信愛高等学校
- 大阪府立淡木工科高等学校
- 大阪電気通信大学高等学校
- 兵庫県立尼崎工業高等学校
- 兵庫県立芦屋国際中等教育学校
- 兵庫県立洲本高等学校
- 岐阜県立東那高等学校

● 和歌山地方大会選出校の実績 ●

- 2010年 桐蔭高校が賞状獲得してアメリカへ
- 2012年 日高高校が賞状獲得してアメリカへ
- 2011年・2014～2017年 桐蔭高校が賞状獲得



CANSAT
缶サット甲子園
2018
和歌山地方大会

目指せ全国！
進出チームはここだ！

2018
7.8日 9:00～18:00
見学無料・Pあり！

事前申し込み会で観覧いただけます
みんな見に来てね！

打上競技会場：コスモパーク加太（開会式/9:00～）
 主催プレゼン審査会場：イオンモール和歌山 3階 イオンホール（プレゼン審査/14:30～）
審査員 各社 第一電機(和歌山システム工学部員)、朝山 朝野 住主(和歌山県教育委員会 指導主事)、山口 真 朝山(和歌山県立桐蔭高等学校 校長)

facebook.「缶サット甲子園和歌山地方大会」
<https://www.facebook.com/cansatwakayama/>

**全国大会が6年ぶり2度目
和歌山(コスモパーク加太)で開催!! 10.7日**

主催：缶サット甲子園和歌山地方大会実行委員会
 共催：和歌山大学コスモカル教育機構 校長・協働教育部門

【後援】
 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 | 朝日新聞和歌山版 | 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 | わがやま新聞

【協賛】
 株式会社 高橋製作所 | セイイ株式会社 | 小池化学工業株式会社 | 株式会社 ローンツ | WADILAS | 三木洋行工業株式会社 | 株式会社 ワインプレス インターナショナル | 株式会社 山本運通船務店 | メイクアップ株式会社 | 山口電気工業株式会社 | 監理法人 監理員 伏見リハビリテーション学院 | 株式会社 ママクリエーターズ和歌山 | ラフィーナ和歌山 | 学校法人 基達学園 基達知覚堂 | 相立タクシー株式会社 | 和歌山電子工業株式会社 | 株式会社 ダイセン電子工業 | 株式会社 PLUS SOCIAL | 富田生命保険相互会社 | 株式会社 新興出版社 豊後 | 日本電機株式会社 | 株式会社 日産 | 株式会社 日産 | アカデミー | ルネサスエレクトロニクス株式会社 | 株式会社 オブラス | 株式会社 長谷川冷凍 | イベントファクトリー 彩香 | 第一電機設備工業株式会社 | 株式会社 日本銀行 | 鹿ノ門法律経済事務所 | 監理法人 専任会社 (カンパニー) | 株式会社 エスエスグループ | 株式会社 かじもと | 和歌山工業株式会社 | 学校法人 山本学園 IBW美術専門学校 | アドウェル株式会社 | 太平洋工業株式会社 | 南海総合法律事務所 | 株式会社 船場 | SPACE DEVICE株式会社 | 山本産業株式会社 | 株式会社 北沢小川システム | 入道株式会社 | 宇津島和歌山店 | 舞鶴学校 和歌山高等部 | 1155のけいこセンター | クアックニクス | 小倉産業株式会社 | 株式会社 ワチナ | 十藤 | 西本写真館 | ケイテック / 湘南ロケット | m art space | 松三興材株式会社 | ルアリアワークス | 北澤木工 | 和歌山社 ナルデン | 株式会社 川崎 | アルファ | 有限会社 フロップ | イオンアミューズ | 株式会社 和歌山 | 株式会社 江川 | 和歌山クラブ 逸仙 富士藤 | 山下 薫子 | 田原 サヨ子

【協力】
 WSP (和歌山大学宇宙部プロジェクト) | 和歌山県産商連合同青年部 | 和歌山市加太観光協会 | イオンモール和歌山 | うちばら製菓 | 未来スクール実行委員会

缶サット甲子園とは？

缶サット：缶をサイズの異なる人工衛星

高校生が自分たちでオリジナルの有人モデルロケットと缶サットを作成。モデルロケットで缶サットを打ち上げ、上空での放出・降下・着地の過程を通じて、技術力と創意力、そして「coolさ」を競います！
 和歌山地方大会は、全国大会の予選大会でもあります。国内外のチームが全国大会を目指して競います。

【お問合せ先】
 和歌山地方大会事務局：
 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会
藤木 郁久 JAXAスペース・ティーンズ
 TEL:073-436-1366
 E-mail: fujiki1333@yahoo.co.jp
<http://www.space-koishian.com/cansat/>

全国大会優勝チームには、ヨーロッパで開催のESA世界大会への出場権が与えられます。

協賛企業様のロゴ入り バックパネルと横断幕



顔出しパネルと帽子



新聞・テレビ

リビング新聞7月7日号で告知

わかやま新報7月10日号 1面トップで紹介

NHK和歌山8月28日18時30分からのニュースで紹介