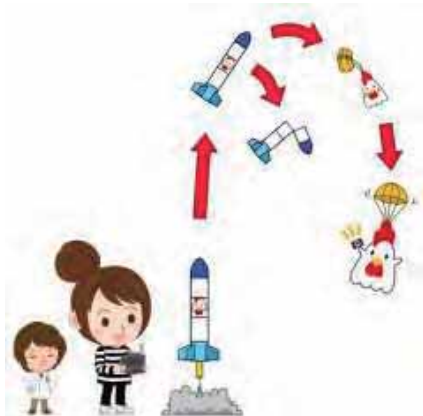


# 「缶サット甲子園2019和歌山地方大会」 実施報告書



缶サット甲子園2019  
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2019和歌山地方大会
- ・ 開催時期 : 2019年7月14日(日)と15日(月・祝)
- ・ 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)  
事前・事後プレゼン審査会場、宿泊 : 和歌山市立青少年国際交流センター  
(和歌山市加太1907-2)
  
- ・ 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 : 山下真先生 (紀泉工房)  
審査員 : 山本三七男先生 (ルアリダワークス代表)  
審査員 : 小高博彰先生 (和歌山県商工観光労働部企業政策局 企業振興課 経営支援班)

# 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 : 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/>  
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>
  - 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>
  - 太洋工業株式会社 <http://www.taiyo-xelcom.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>
  - 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/>

# 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/>
  - 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/>
  - 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/>
  - 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/>
  - 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/>

# 実施要領

- 協賛の続き：
  - 十番丁 西本写真館 <http://www.nishimoto-shashinkan.co.jp/>
  - 株式会社川端ビルディング <http://www.kawabldg.com/>
  - 株式会社MANPA <http://www.manpa.co.jp/>
  - 漁火の宿 シーサイド観潮 <http://www.kancho.co.jp/sp/spa/>
  - 株式会社中長商店 <http://www.wakayama-mokuzai.or.jp/mem/member46.html>
  - 医療法人青松会パインドーム <http://www.seishou-kai.jp/>
  - 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/>
  - 有限会社ナルデン <http://www.naruden.com/>
  - 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。

- 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](mailto:fujiki333@yahoo.co.jp) TEL : 073-436-1366



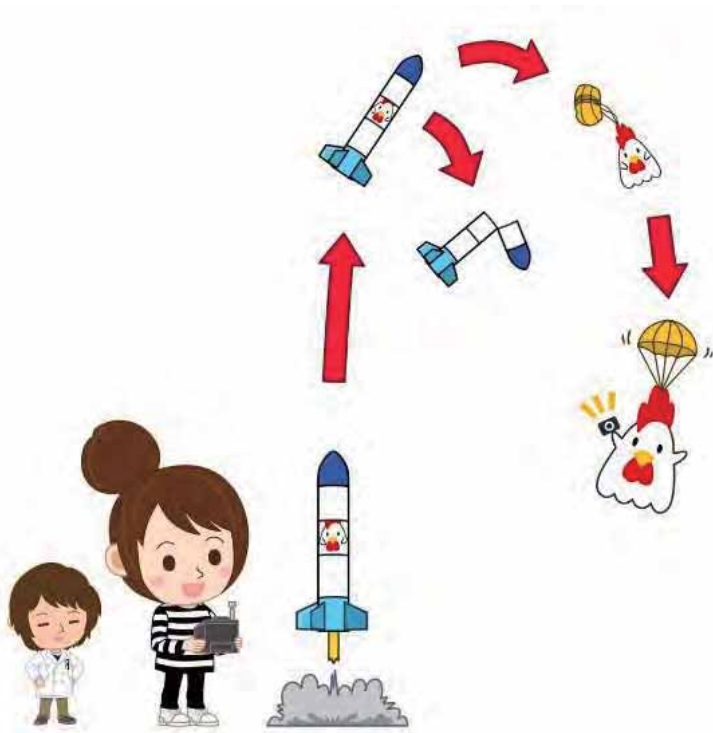
# 本年度の参加校

- 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
- 兵庫県立洲本高等学校

計7校（昨年は12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

- ・ 開会式と事前プレゼン



## 審査員の先生方



# 大会の様子

## ・打ち上げ競技



和歌山大学中島先生の挨拶



和歌山県電器商業組合青年部の皆様

# 大会の様子

- ・ 発射準備・機体審査の様子



# 大会の様子

- ロケット打ち上げの様子



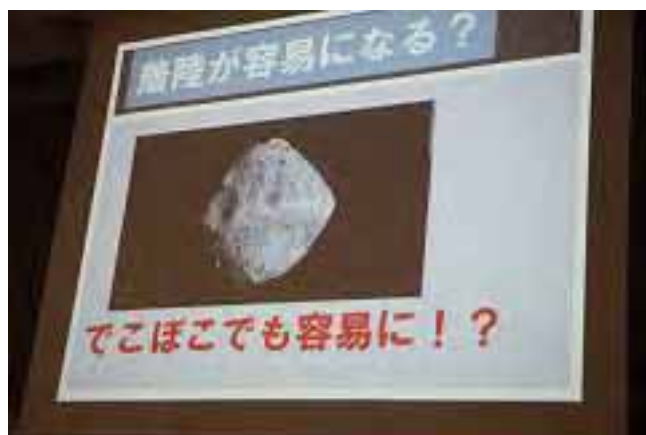
# 大会の様子

## 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・審査講評の様子





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、各高校からの投票の結果を総合して審査が行われ、和歌山県立向陽中・高等学校が見事優勝の栄誉に輝きました。



# 審査結果

優勝	和歌山県立向陽中・高等学校
準優勝	大阪電気通信大学高等学校
3位	大阪府立茨木工科高等学校

上位2チームが全国大会への出場決定

※缶サット甲子園2019全国大会

10/12~10/14 岐阜県にて開催



# 協賛企業様のロゴ入り バックパネルと横断幕



# 新聞

リビング新聞7月6日号で告知

<http://www.living-web.net/ebooks/ebook190706/HTML5/pc.html#/page/8>

わかやま新報7月25日号で紹介

[http://www.wakayamashimpo.co.jp/2019/07/20190725\\_88129.html](http://www.wakayamashimpo.co.jp/2019/07/20190725_88129.html)