

「缶サット甲子園2017和歌山地方大会」 実施報告書



缶サット甲子園2017
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2017和歌山地方大会
- ・ 開催時期 : 2017年7月9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: 山下真先生 (紀泉工房代表・ロボカップジュニア和歌山ノード長)
審査員: 西村竜一先生 (和歌山大学システム工学部教員)
審査員: 久保田善文様 (株式会社B E E代表取締役)

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 : WSP（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>
和歌山市加太地域活性化協議会 <http://www.kada.jp>
イオンモール和歌山 <http://wakayama-aeonmall.com>
うちはら模型

実施要領

- 協賛：
 - 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>
 - 株式会社PLUS SOCIAL <http://plus-social.co.jp>
 - 三木理研工業株式会社 <http://www.mikiriken.co.jp>
 - WAO!LAB <http://www.waolab.jp>
 - 山口電気工事株式会社 <http://yamaguchi-d-k.co.jp>
 - メイク広告株式会社 <http://meiku-koukoku.com>
 - 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>
 - 株式会社南北 <http://www.namboku.com>
 - 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>

実施要領

- 協賛 のつづき：
 - 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>
 - 北浦木工 <http://web.wakkun.or.jp/03210.htm>
 - 第一電機設備工業株式会社 <http://www.daiichi-denki.com/>
 - 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 <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
 - 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/>
 - m art space

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
- 和歌山県立橋本高等学校
- 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（和歌山市）
- 近畿大学附属和歌山高等学校
- 智辯学園和歌山中学高等学校
- 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
- 岐阜県立恵那高等学校

計13校（昨年11校）
※学校単位で参加

缶サット競技概要



- 参加チームが作成する部分
 - 缶サット本体
 - ロケット (和歌山地方大限定)
- 評価基準
 - 意義の高いミッションを設定し、実施できていること
 - 安定した撮影が実施できており、高鮮明であること
 - 多くのデータ取得に挑戦していること
 - データを内蔵メモリに保存するだけでなく、無線等による転送にも挑戦し成功していること
 - 取得データを組み合わせ、複合的に表現できていること
 - 取得データの整合性に関しても、踏み込んだ検証を行っていること

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



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	和歌山県立向陽高等学校
3位	和歌山県立海南高等学校
4位	開智高等学校（和歌山市）

以上4校は全国大会への出場が決定

※缶サット甲子園2017全国大会
8/27～8/29千葉県船橋市にて開催

缶サット甲子園2017 和歌山地方大会のポスター

CANSAT
缶サット
甲子園
2017 祝 10周年
和歌山地方大会
目指せ全国! 進出チームはどこだ!?

出場チーム (13校)
和歌山県立桐蔭高等学校
和歌山県立向陽中・高等学校
和歌山県立橋本高等学校
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
近畿大学附属和歌山高等学校
智辯学園和歌山中学高等学校
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
岐阜県立恵那高等学校

和歌山地方大会主催校の実績
2010年
桐蔭高校が全日本選手権でアメリカへ
2012年
日高高校が全日本選手権でアメリカへ
2011年・2014年・2015年・2016年
桐蔭高校が全日本選手権

2017 7.9 日
9:00 ~ 17:30 事前申し込みなしで
ご観覧いただけます

みんなの目にかけてね!
見学無料
Pあり!

缶サット甲子園とは?
缶サットは空き缶サイズの模擬人工衛星。
高校生が自分たちでオリジナルの各種
モデルロケットで缶サットを作成。
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
技術力と創造力、そして「coolさ」を
競います!
和歌山地方大会は、全国4地方大会しかない
中の1つ。県内外のチームが全国大会を
目指して競います。

打上競技会場：コスモパーク加太 (開会式/9:00~)
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 (プレゼン審査/14:30~)

審査員：山下 真 先生 (和歌山工業代校/ロカカップフュニア和歌山ノード長) 西村 竜一 先生 (和歌山大学システム工学部教員) 久保田 晋文 様 (株式会社 BEE 代表取締役)

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 | わかやま新報

【協賛】セイカ株式会社 | 小西化学工業株式会社 | 株式会社 ワインプレスインターナショナル | 株式会社 山本通商印刷店 | 株式会社 PLUS SOCIAL
三木理研工業株式会社 | WAO LAB | 山口電気工業株式会社 | メイク広告株式会社 | 豊国生命保険相互会社 | 株式会社 新聞出版社豊林院
日本電気株式会社 | 株式会社 BEE | 株式会社 南北 | 株式会社 KEG キャリア・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 オプラス | 株式会社 豊谷川地機 | イベントファクトリー杉谷 | 北浦木工 | 第一電機設備工業株式会社 | 株式会社 日本旅行
池ノ門法律経済事務所 | 公益法人 育松会 | 株式会社 エスビジョングループ | 株式会社 かじもと | 和歌山県立工業高等学校
学校法人 山本学園 | BW 美容専門学校 | アドゥール株式会社 | 桜三郷村株式会社 | ルアリダワークス | m art space

【協力】WSP (和歌山大学宇宙探検プロジェクト) | 和歌山県電機産業組合青年部 | 和歌山市加太観光協会 | イオンモール和歌山 | うちはら模型

2018年度サポーター募集中! 近畿の理系高校生を応援しよう!
2018年 出場チーム募集中!! 高校生4名+引率教員1名のチームを作って参加しよう!

【お問い合わせ先】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長 藤木 郁久
EL: 073-436-1366 E-mail: fujiki333@yahoo.co.jp HP: <http://www.space-koshien.com/cansat/> JAXAスペース・ティチャー

協賛企業様のロゴ入り バックパネルと横断幕



新聞・テレビにての紹介

- NHK 7月9日（日）大会当日のお昼の近畿のニュースと
7月10日（月）夕方「明日のWA！」で紹介されました。
- わかやま新報 7月13日 一面トップで紹介されました。
- 産経新聞 7月10日 和歌山版で紹介されました。
- 高校生新聞（全国の高校などに配付） 第238号 にも取り上げ
られました。