

2017.8.31～9.3

～宇宙での安全につながるモノづくり～ 高専スペースキャンプ2017

主催：高専スペース連携プロジェクト(代表：高知工業高等専門学校)

【高専スペース連携ホームページ：<http://space.kochi-ct.jp/>】

共催：新居浜高専、徳山高専、岐阜高専、明石高専、鹿児島高専

※本キャンプは、公益財団法人セコム科学技術振興財団より助成を受けております

日程：2017年8月31日(木)～9月3日(日)

集合場所(宿泊先)：マリンパーク新居浜(愛媛県新居浜市)

特別講演

★「宇宙デブリの現状と将来」

吉富進先生(日本宇宙フォーラム・常務理事)

宇宙開発事業団、JAXAでの業務
経験を踏まえてお話して頂きます。

初心者のための高専スペース講座

★ モデルロケット理論・製作講座/打ち上げ

★ 缶サット製作講座

高専缶サット大会

★ グループで、空き缶サイズの衛星ミッションを考えたモノづくり

★ 係留気球からの投下による缶サット競技



【高専スペースキャンプの参加申し込みについて】

参加資格：高専(本科・専攻科)の学生および教職員

参加費：学生：1,000円、教職員：3,000円(保険料など)

定員：学生35名程度、教職員15名程度

(宿泊費は補助予定、学生食費[全日程参加で6,400円]・交通費は自己負担)

参加登録：高専スペース連携のHP <http://space.kochi-ct.jp/sanka.html> より

申込締切：7月18日(火)【選考により後日連絡致します】



高専スペースキャンプ2017 スケジュール

	午前		午後		夜の部
8/31(木)			グループ ミーティング (自由参加)	ミッション 立案	19:00 【特別講演】 宇宙デブリ
9/1(金)	ミッション 缶サット製作	ミッション 缶サット 製作	ミッション 缶サット製作	中間試行 実験&製作	Welcome Party
	缶サット製作 (希望者)		モデルロケット講座 (希望者)		
9/2(土)	試行実験	ミッション 缶サット 製作	高専缶サット大会 ロケット打ち上げ	高専缶サット 大会【カム バックの部】	19:00 交流会
9/3(日)	情報交換会 (プレゼン)	成績発表 表彰式	13:00 解散		

4級ライセンスを
取得できます！



高専スペースキャンプって何？！

高専スペースキャンプは、今年で3回目となる宇宙に興味のある高専生(本科生・専攻科生)のための夏の学校です。主な取り組みは3つあります。

- ① 第一線の研究者・技術者による特別講演は、毎年多くの学生に好評です。今年は宇宙の安全を脅かす宇宙デブリに関する講演です。
- ② モデルロケット製作・打ち上げは、宇宙への好奇心をそそられます。初心者でも、モデルロケットを組み立てて、100m以上の高さまで飛ばすことができます。
- ③ 空き缶サイズの模擬人工衛星「缶サット」を製作して、衛星開発を疑似体験します。作った缶サットの投下実験を行って、データ取得などを競います。昨年は、グループで缶サットのミッションを考える缶サット実験競技が好評でした。今年は、どんな面白いミッションを実行できるでしょうか？

第一線の研究者による特別講演



日本大学 宮崎先生による特別講演



「はやぶさ2」プロジェクトマネージャ 津田先生による特別講演

モデルロケット製作・打上実験 → ロケットの基本を学習



モデルロケット製作の様子(左)と、参加学生の製作したモデルロケットたち

製作したモデルロケットは、打ち上げます(左)。自作のロケットをもってくるグループもあります(右)。



衛星機能モデル(CanSat)の製作・実験・プレゼン → 衛星ミッションを学習



グループ毎でのCanSat製作



製作されたCanSat



係留気球からの投下実験



大型モデルロケットを打ち上げたことも！



探査車(ローバー)型の缶サットが無事ゴール！



事後プレゼンテーションの様子