



空宙は博 岐阜かがみがはら  
航空宇宙博物館  
GIFU-KAKAMIGAHARA AIR AND SPACE MUSEUM

CCSC 地域協学センター  
Center for Collaborative Study with Community  
国立大学法人 東海国立大学機構 岐阜大学  
各務原市政記者クラブ同時配布資料

令和3年12月9日(木) 岐阜県発表資料		
担当課・係	担当者	電話番号
国立大学法人東海国立大学機構 岐阜大学 地域協学センター	佐々木 実	直通・FAX 058-293-2541
航空宇宙産業課 産業振興係	野村 貴徳 洞口 浩平	内線2936 直通058-272-8836 FAX 058-278-2653
各務原市 航空宇宙博物館運営推進室	中平 大 河瀬 悟史	直通058-383-9926 FAX 058-389-0765
公益財団法人岐阜かがみがはら航空宇宙 博物館学芸課	土田 隆志	直通058-386-8500 FAX 058-386-9912

## 岐阜大学との連携事業

# 宇宙工学講座閉講式／ぎふ宇宙プロジェクト研究会交流会 を開催します（お知らせ／募集）

岐阜県、各務原市、(公財)岐阜かがみがはら航空宇宙博物館及び岐阜大学では、県内の高等学校、高等専門学校生徒を対象とした「宇宙工学講座」（7月4日開講、全9回<sup>\*1</sup>）を開催し、このたび、本講座閉講式を下記のとおり開催します。

また、岐阜県及び岐阜大学では、ぎふ宇宙プロジェクト研究会<sup>\*2</sup>を立ち上げるとともに第1回目の勉強会を11月8日に開催し、このたび、本講座閉講式に併せて、本研究会による学生と企業の交流会を下記のとおり開催します。

なお、当日は、閉講式の前に、岐阜大学主催による缶サット甲子園<sup>\*3</sup>・岐阜大会（打上競技）も併せて開催されます。

## 記

### 1 宇宙工学講座閉講式

日時 令和3年12月18日(土) 12:00～15:50

場所 岐阜大学 講堂（岐阜市柳戸1-1）

内容 (1) 主催者あいさつ

岐阜大学学長 もりわき 森脇 ひさたか 久隆

(2) 関係者あいさつ

(3) 宇宙工学講座の実施報告

(4) 缶サット甲子園・岐阜大会（事後プレゼンテーション審査）

(5) 「ぎふ宇宙プロジェクト研究会」紹介

(6) 宇宙工学講座特別企画「宙女（そらじょ）と語る」の紹介

<休憩>

(7) 修了証書、森脇賞（優れたレポートを提出した受講者に贈られる森脇学長からの特別賞）の授与

[閉講式後行事]

(8) 記念撮影

(9) 岐阜大学（研究室）見学ツアー

**出席者** 12校62名（県内高等学校及び高等専門学校の学生）のうちの希望者、企業関係者等

## 2 「ぎふ宇宙プロジェクト研究会」交流会

**日時** 令和3年12月18日（土） 16:00～18:15

**場所** 岐阜大学 工学部111番教室（岐阜市柳戸1-1）

**内容** (1) 研究会座長あいさつ

(2) 講演（予定）

「宇宙ビジネスの可能性と将来のビジネスパートナー(学生)に期待すること」

SpaceBD(株) 代表取締役 ながさき まさとし 永崎 将利 氏

(3) 報告

「岐阜大学佐々木研 ロケット・衛星ミッションプロジェクト<sup>\*4</sup>」

岐阜大学工学研究科 博士課程1年 いわた きみひこ 岩田 君彦 氏

「KOSEN-1<sup>\*5</sup>の打ち上げ」

岐阜工業高等専門学校 准教授 なかや じゅん 中谷 淳 氏

岐阜大工学部（岐阜高専卒） 3年生 つちや はな 土屋 華奈 氏

(4) ぎふハイスクールサット（GHS）ミッションプレゼン

(5) 缶サット甲子園ダイジェスト動画上映

(6) 缶サット甲子園岐阜大会表彰式

(7) フリートーク（学生と企業との交流）

**参加者** 1及び3の参加学生、県内航空宇宙関連企業を中心とする製造業等

## 3 缶サット甲子園・岐阜大会

**日時** 令和3年12月18日（土） 10:00～10:30

**場所** 岐阜大学 陸上競技場（岐阜市柳戸1-1）

**参加者** 4校（岐阜高等学校、岐阜北高等学校、岐南工業高等学校、岐阜工業高等専門学校）

※当日の天候によっては、打上競技を中止することがあります。その場合は、閉講式において事後プレゼンテーションのみを行います。

## 4 申込等

1及び3の見学並びに2の参加を希望される企業については、下記 URL 又は右のQRコードから事前に申込みが必要です。（参加無料・先着30名程度・申込期限12月16日（木））

<https://www.pref.gifu.lg.jp/ques/questionnaire.php?openid=421>



1～3の行事を取材される場合は、前日（17日（金））17:00までに、岐阜大学 地域協学センター佐々木（058-293-2541）へ電話にてご連絡ください。

## ※1 宇宙工学講座

### 令和3年度宇宙工学講座 カリキュラム

実施日	回	内容（講座テーマ）	場所	講師（敬称略）
7月4日（日）	開講式	プロジェクト報告・意見交換会	空宙博	岐阜高専缶サットチーム Hayabusa2 Radio Wave Reflection Project チーム
7月7日（水）	1	地球サイズの望遠鏡で宇宙を観る ～現代宇宙技術で探るブ ラックホール～	所属校	岐阜大学 すどうひろし 須藤広志 助教
7月21日（水）	2	人工衛星の軌道	所属校	岐阜高専 なかやじゅん 中谷 淳 准教授
9月1日（水）	3	人工衛星の制御エンジン	所属校	岐阜大学 みやさかたけし 宮坂武志 教授
9月15日（水）	4	超小型衛星の概要と実例	所属校	名城大学/名古屋大学 みやたきくこ 宮田喜久子 准教授
9月22日（水）	5	宇宙科学の最前線	所属校	JAXA しみずゆきお 清水幸夫 氏
10月6日（水）	6	人工衛星の電力システム	所属校	岐阜大学 にしださとし 西田 哲 准教授
10月20日（水）	7	計測と信号処理	所属校	岐阜大学 もうりてつや 毛利哲也 准教授
10月27日（水）	8	フランスでロケット、缶サットを 2000mまで打ち上げるには？	所属校	岐阜大学 ささきみのる 佐々木 実 教授
11月10日（水）	9	軌道上実験（微小重力燃焼実験）	所属校	岐阜大学 たかはししゅうへい 高橋 周平 教授
12月18日（土）	閉講式	成果発表、修了証書授与	岐阜大学講堂	

## ※2 ぎふ宇宙プロジェクト研究会（岐阜県記者発表：令和3年10月13日（水））

県内航空宇宙関連企業が航空機製造で培ってきた技術や知見を活かし、宇宙関連機器（主に人工衛星）の部材サプライヤーとなるために必要な取組みや、今後拡大する宇宙産業において必要となる高度な宇宙技術者の育成に必要なカリキュラム等について、具体的な方策を検討・実施するため、令和3年度に設立。

## ※3 缶サット甲子園

高校生が自作した缶サット（飲料缶サイズの模擬人工衛星）およびキャリア（缶サットを搭載する機構）をロケットで打ち上げ、上空で放出し、各自で設定したカメラやセンサー等を用いてミッションを実行するものです。従来の競技会のように「定められた技能」を競うのではなく、技術力や独創性、斬新さや「coolさ」を競うもの。

参考 HP: <http://www.space-koshien.com/cansat/index.html>



#### ※4 ロケット・衛星ミッションプロジェクト

岐阜大学大学院工学研究科では、フランス国立宇宙研究センター(CNES)所属のプラネットサイエンス(PLANETE SCIENCE)が主催する「小型実験ロケットの打ち上げ大会(Experimental rocket launching campaign)」に、2005～2019年度までで計13回参加している。

本大会では、学生たちが、国内では通常体験できない規模の実験ロケット(長さ約2m、重さ12kg、予測高度2000m)や缶サットの開発を通じて、実験・計測の企画・設計・製作・打ち上げ・結果解析・報告という一連の過程をこなすことにより、自律性と国際性を備えた高度でグローバルな専門職業人の養成を行うものである。

2019年度は、ロケットから衛星を放出し、気温・湿度・気圧を計測、計測データを用いて大気安定度を予測・現地の気象と比較して局地的な天気予測を行った。

参考HP: <https://www1.gifu-u.ac.jp/~ics/ucg.html>



#### ※5 KOSEN-1

高専連携技術実証衛星の1号機であり、高知高専を中心とする国立10高専(高知高専、群馬高専、徳山高専、岐阜高専、香川高専、米子高専、新居浜高専、明石高専、鹿児島高専、苫小牧高専)が開発した10cm×10cm×22cmのキューブサット。2018年12月に宇宙航空研究開発機構(JAXA)の革新的衛星技術実証2号機プロジェクトの実証テーマに選定され、50名を超える高専生が参加し、2年半かけて開発。

参考HP: [http://www.gifu-nct.ac.jp/gakuseikai/club/sera/cubesat\\_sera.html](http://www.gifu-nct.ac.jp/gakuseikai/club/sera/cubesat_sera.html)

