

## 第32回 アカデミックサロン(ハイブリッド開催)のご案内

アカデミックサロンは、サロン形式で行う大学の研究者との技術交流等の場です。

今回のお話は、大学院総合研究部・工学域・機械工学系(機械工学)の准教授・青柳潤一郎先生から「人工衛星の小型化や電気推進ロケットによる宇宙利用拡大」について伺います。

青柳先生は東京都立科学技術大学をご卒業後、同大学にて工学博士を取得され、首都大学東京(現東京都立大学)で助教をされ、現在本学工学域の准教授をされております。

先生のご専門は、宇宙推進工学、特に電気エネルギーを利用して推力を生み出すロケットを研究されております。その中でも質量100 kg以下の超小型衛星で使用するロケットの開発をされております。研究室では真空チャンバを使って宇宙空間の真空を模擬して、自作のロケットの作動試験と性能測定を実施しています。

人工衛星は気象衛星ひまわりを例に大型(数トン)、高額(数百億円)なものもありますが、質量500 kg以下の小型衛星は比較的低コスト短納期で開発でき、高性能化も進んでいます。特に質量100 kg以下の超小型衛星は新規参入のハードルも低く、ベンチャー企業を含む民間企業の宇宙利用参入が拡大しています。

今回は、超小型衛星の紹介と活用事例、今後の発展見込みなどをご紹介致します。

これまでに、民間企業と共同で固体推進剤を使った電気推進ロケット開発の実績があります。

今回は特に超小型衛星で使えるロケットをご紹介致します。

共同研究などとの連携も可能ですので是非お声がけください。皆様の新たなビジネスのヒントの一端になれば幸甚です。

なお、今回はハイブリッド開催ですので、WEB配信も同時に行う予定です。多くの方々のご参加をお待ちしております。

### 【開催日時、スケジュール】 2023年6月28日(水)

今回は会場でのリアル開催に加えてWEB参加も可能としたハイブリッド開催です。

#### ・リアル開催

・お話し聴講・質疑応答	14:30~15:45
・雑談タイム(※)	15:45~16:00
・閉会挨拶	16:00~16:15

#### ・WEB参加 (Zoom) も可能です。(申し込まれた方にはURLをご連絡します)

(※) 研究者や大学及び会員相互の意見交換の時間です。

会場参加の方は、感染防止にご配慮頂く中、ご出席をお願いします。



### 【交流会の内容】

テーマ「人工衛星の小型化や電気推進ロケットによる宇宙利用拡大」

講師：大学院総合研究部・工学域・機械工学系(機械工学) 准教授 青柳 潤一郎

### 【開催場所】 山梨大学甲府東キャンパス 情報メディア館5階 多目的ホール

(甲府市武田4-4-37 甲府東キャンパス(工学部側) です)

(お車の方は甲府西キャンパス(教育学部側)北門の総合案内所(守衛所)で駐車券を受領し  
案内所指定の駐車スペースに駐車してください)

### 【お申込方法】

開催案内メールまたは下記メールあてに ①リアル参加 ②WEB参加の旨をご記入の上、お申し込みください。

問合せ/申込み用メールアドレス：a-salon@ml.yamanashi.ac.jp

問合せ/055(220)8758 山梨大学 研究推進・社会連携機構 内藤(久)・豊角まで

主催：国立大学法人山梨大学 研究推進・社会連携機構

共催：NPO法人 山梨情報通信研究所 後援：一般社団法人 山梨県情報通信業協会YSA