

平成22年 8月24日

「テザー宇宙ロボットのJAXAロケットによる打ち上げ」について

香川大学工学部（学部長：大平文和）能見研究室が開発に参画したテザー宇宙実験ロボットが、明日8月25日（水）宇宙航空研究開発機構（JAXA）の観測ロケットS-520-25号機(*1)により打ち上げられます。

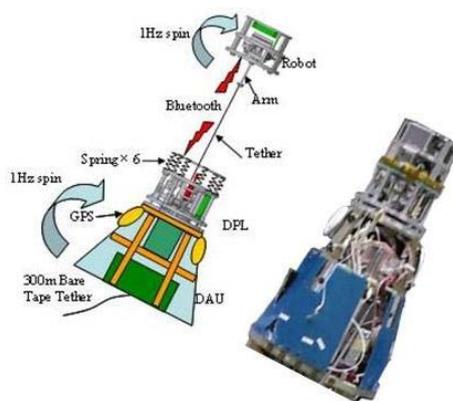
（打ち上げは、天候及び研究上の都合で延期することがあります。）

テザー宇宙ロボットは、能見研究室で研究を進めている世界唯一の将来宇宙システムです。2009年1月に打ち上げた香川大学衛星KUKAIもテザー宇宙ロボットの実験を目的としており、子機のKAIがテザー宇宙ロボットでした。

研究室では、これまでテザー宇宙ロボットを9機（TSR-1～TSR-9）製作し、航空機(*2)や落下施設(*3)を利用して微小重力実験を行ってきました。

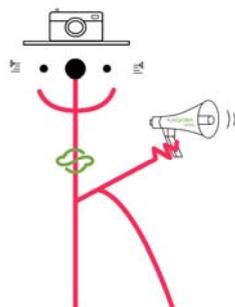
今回は、宇宙実験を目指して、宇宙仕様であるテザー宇宙ロボット（TSR-S）を開発しました。

KUKAIでは、通信回線にアマチュア無線を使用しておりましたが、今回の実験ではJAXAの専用通信回線を使用するため、KUKAIと比較すると桁違いの実験データを取得することができ、テザーの伸展、ロボット制御に関する学術研究解析を詳細に行うことが可能となります。



(参考情報 URL)

- (*1) S-520-25 打ち上げ <http://www.isas.jaxa.jp/j/topics/topics/2010/0809.shtml>
- (*2) 航空機による実験 http://www.das.co.jp/new_html/index-static.html
- (*3) 落下施設による実験 <http://www.mglab.co.jp/index.html>



➤ 問い合わせ先

香川大学 工学部 庶務係 田所

TEL : 087-864-2000 FAX : 087-864-2369

E-mail : koshomu1@jim.ao.kagawa-u.ac.jp