

令和5年9月5日

文部科学記者会、科学記者会、
静岡県社会部記者室、浜松市政記者室 御中

国立大学法人静岡大学

超小型衛星 STARS-X の完成発表

静岡大学工学部の能見公博教授の研究グループは、超小型衛星 STARS-X を 2023 年 9 月 7 日に完成予定です (※)。同日 13 時 30 分から、浜松キャンパス総合研究棟 1 階にて機体を公開します。なお、その後コンテナに搭載し、最終確認試験を実施する宇宙航空研究開発機構 (JAXA) の筑波宇宙センターに向けて出荷します。

超小型衛星 STARS-X

超小型衛星 STARS-X プロジェクトは、宇宙航空研究開発機構 (JAXA) の公募する「革新的衛星技術実証 3 号機」の実証テーマに選定されました。選定されたテーマは、「宇宙テザー技術を用いたデブリ捕獲の技術実証」です。

STARS-X ミッション

STARS-X は 50kg 級衛星で、これまでの STARS プロジェクトの衛星と比較すると大型な衛星になります。今回のミッションは、宇宙空間でテザー (ロープ・ワイヤ) を 1km 伸展すること、テザー上をロボットが移動すること、そして、自衛星から放出したダミーの宇宙デブリ (ゴミ) をネットで捕獲する実験を行います。

将来利用技術

長距離テザー上をロボットが移動する技術は、宇宙エレベーターへと繋がります。また、宇宙空間での移動は宇宙デブリ (ゴミ) への接近技術へ、ネットによるダミー物体捕獲は宇宙デブリ除去へと繋がっていきます。

※現時点での予定となります。組立状況により変更となる可能性もあります。



【問い合わせ先】

(研究に関すること)
静岡大学工学部
教授・能見公博 (のうみまさひろ)
TEL: 053-478-1079
E-mail: nomi.masahiro@shizuoka.ac.jp

(報道に関すること)
静岡大学 広報・基金課
TEL: 054-238-5179
E-mail: koho_all@adb.shizuoka.ac.jp

参考 URL

STARS Project

<http://stars.eng.shizuoka.ac.jp>

STARS-X

<http://stars.eng.shizuoka.ac.jp/starsx.html>

JAXA 革新的衛星技術実証プログラム

<https://www.kenkai.jaxa.jp/kakushin/index.html>

JAXA 革新的衛星技術実証 3 号機

<https://www.kenkai.jaxa.jp/kakushin/kakushin03.html>

JAXA STARS-X インタビュー

https://www.kenkai.jaxa.jp/kakushin/interview/03/interview03_12.html

打ち上げロケット変更プレスリリース

https://www.jaxa.jp/press/2022/04/20220422-1_j.html