関係者各位
プレスリリース

2020年4月
インターステラテクノロジズ株式会社

# インターステラテクノロジズ、2020年5月2日（土）に北海道大樹町にて観測ロケット「MOMO5号機」の打上げを実施

## －無観客での打上げ、打上げの様子はオンラインでライブ配信 －

インターステラテクノロジズ株式会社（本社：北海道広尾郡大樹町 代表取締役社長：稲川貴大、以下インターステラテクノロジズ）は、「世界一低価格で、便利なロケット」をコンセプトとして観測ロケット「MOMO」と超小型人工衛星を宇宙空間に運搬する軌道投入ロケット「ZERO」を独自開発しています。この度、2019年冬に打上げ延期を行った観測ロケット「MOMO5号機」の打上げを、下記の通り実施することが決まりましたので、お知らせいたします。

**【 観測ロケット「MOMO5号機」打上げ概要 】**

- **打上げ予定日時　：2020年5月2日（土）05:15**
- **打上げ予定時間帯：05:15～07:50、11:00～12:20、16:05～17:50（日本標準時）**
- **打上げ予備日　　：2020年5月3日（日）、4日（月）、5日（火）、6日（水）**
- **打上げ場所　　：インターステラテクノロジズ大樹ロケット射場（北海道大樹町）**

※気象条件、打上げ準備状況、その他複合的要因により、打上げを予備日以降に延期する可能性があります。

## 冬季打上げ延期の原因・対策の概要

インターステラテクノロジズは、2019年12月29日～2020年1月2日の期間で観測ロケット「MOMO 5号機」の打上げを北海道大樹町にて実施しましたが、機体に搭載した電子機器で発生した不具合の原因究明および対策のため、打上げを延期しておりました。

原因究明のための試験を行った結果、原因は常温→低温→常温→低温…と温度が変化する温度サイクルによる電子基盤上の部品「オシレータ（水晶発振子）」の故障と推測され、それによりロケット機体内部の電子機器をつなぐ通信（CANバス）にエラーが起きたと考えられます。

対策として、すべての電子基盤の「オシレータ」を交換、部品の温度サイクル試験の実施を行い、フルドレスリハーサル（打上げ当日の機体動作、手順、体制までを全て行う通しリハーサル）でも正常に動作したことを確認しております。

## 新型コロナウイルス感染症の拡大を防ぐため、ロケット打上げ見学場は設置なし。無観客でのロケット打上げ、当日の様子はオンラインでライブ配信

インターステラテクノロジズは、新型コロナウイルス感染症の拡大を防ぐため、「MOMO5号機」の打上げに際してインターステラテクノロジズ主催のロケット打上げ見学場「SKY-HILLS」の設置を行わないことを決定しました。また、これまで設置されておりました大樹町主催の「パブリックビューイング会場」についても設置は行いません。
**今回の打上げに関する見学場は一切ございませんので、大樹町への来町は自粛いただきますよう、よろしくお願い致します。周囲の国道等に駐車しての見学、近隣牧場/農場等への立ち入りは伝染病予防の観点からも固く禁止致します。**当日は町内を警備車が巡回します。

打上げの様子はYoutube等でライブ配信を行います。（配信の詳細情報はインターステラテクノロジズ公式Facebook、Twitterをご確認ください）ぜひ、ライブ配信にてロケット打上げを愉しんでいただけたらと思います。

・インターステラテクノロジズ公式Facebook
https://www.facebook.com/istellartech/

・インターステラテクノロジズ公式Twitter
https://twitter.com/natsuroke

## 《参考情報》
## 「MOMO５号機」のスポンサー・ペイロードについて

北海道大樹町で打上げ予定「MOMO5号機」には企業8社、個人の方1名様から機体スポンサーのご支援やペイロード等のご依頼をいただき、宇宙にお客様からお預かりしたペイロードを届けたり、地上で行うミッション等に挑戦してまいります。

**《ロケット機体広告のスポンサー》**

**■有限会社なにわ**
創業1969年、北九州市に9店舗を置く、お好み焼き・焼きそば・鉄板焼きの専門店「なにわ」のロゴを機体に掲示いたします。

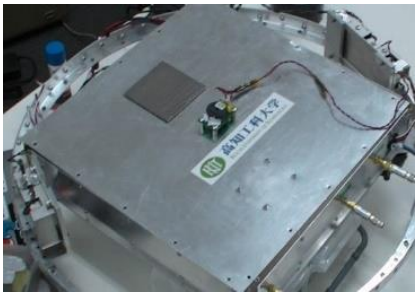
お好み焼 北九州伝統の味 なにわ

**■IMV株式会社**
大阪府に本社を置く、世界TOPシェアの振動試験装置メーカー「IMV株式会社」のロゴを機体に掲示いたします。

IMV株式会社

**《ペイロード》**

**■高知工科大学**
**「インフラサウンドセンサ（超低周波音マイク）」**
インフラサウンドセンサー（超低周波音）を搭載した実験は、津波・雷・台風・噴火等の災害に繋がる自然現象を遠隔観測する技術の向上を目指したものです。同大学のセンサーは「MOMO2号機」から３回搭載し、今回が４回目。「宇宙品質へシフト MOMO3号機」のデータとの比較により理工学的研究を進めます。



**■三菱プレシジョン株式会社**
**「小型ロケット用航法センサ」**

三菱プレシジョン株式会社では、現在、小型ロケット向けに航法センサを開発しており、本実証ではその基本機能を確認することを目的としています。本航法センサは誘導制御用、飛行安全用の2種類の用途への適用を想定しておりロケットの位置、速度、姿勢、加速度、角速度を計測することができます。
各種宇宙機器の開発で培った経験をベースとしつつ、新たに開発した小型ロケット向けの次世代航法センサとして、低コスト化、機能追加、高性能化を実施しています。本実証では、開発中の小型ロケット用航法センサの基本機能である、位置、速度の計測機能に関する実飛行環境でのデータ計測を行います。

**■平和酒造株式会社**
**「日本酒 “紀土(きっど) 純米大吟醸　宙(そら)へ！！”」**

平和酒造株式会社(和歌山県海南市)の「紀土(きっど) 純米大吟醸　宙(そら)へ！！」を、ロケットの燃料に添加し宇宙を目指します。ロケットの燃料にお酒を添加して打上げを行う世界初の試み。前回「ペイターズドリーム MOMO4号機」に続き、「MOMO5号機」でも日本酒×日本製のロケットで宇宙に再挑戦します。「紀土(きっど) 純米大吟醸　宙(そら)へ！！」は、「MOMO」応援酒として販売され、原材料や人件費等の必要費用を除いた利益のほぼ全てをスポンサー費用として提供いただきます。

**■チル株式会社**
**「シーシャ（水タバコ）フレーバー＆吸い口」**

「チルインのシーシャの煙を宇宙に届けよう！」都内に展開する水タバコ/シーシャ専門店「チルイン」のシーシャフレーバーを搭載します。リンゴのフレーバーとチルインロゴ入り吸い口をロケットに乗せ、宇宙を目指します。

**■株式会社サザコーヒー**
**「超 高級 パナマ・ゲイシャコーヒー」**

「世界一高価なコーヒーを、宇宙へ」。超高級「パナマ・ゲイシャコーヒー」を超高気密コーヒーパックに詰めた『サザ カップオン９』を搭載します。前回「ペイターズドリーム MOMO4号機」に続き、2度目のペイロード搭載となります。

**■個人搭載**
**「超電磁P様の電子工作製作物」**

超電磁P様という個人の方の製作物を搭載し、宇宙空間で動作させる試みです。
個人の方のペイロードを搭載することは今回が初めてとなります。
超電磁P 様　Twitter：https://twitter.com/chodenzi

**【地上ミッション】**
**■株式会社瓢月堂「世界初の試み “ロケットファイヤー！たこ焼きプロジェクト” 始動」**

-ロケットの火力で“たこパティエ”は焼けるのか？-
株式会社瓢月堂が前代未聞の挑戦へ
本格たこ焼きスイーツ「たこパティエ」を「MOMO５号機」打ち上げの際に噴出されるロケットの炎で焼き上げるミッションです。現在も本番での成功に向け、炎の当たる角度や時間など、緻密な調整を行っています。
「たこパティエ」の運命はいかに！？

【本件に関するお問合せ】

インターステラテクノロジズ株式会社　広報　小林徹（こばやしとおる）/ 中神美佳（なかがみみか）
Mail：press@istellartech.com　TEL：01558-7-7330

# インターステラテクノロジズ　観測ロケット「MOMO5号機」
# 打上げ当日の取材のご案内

インターステラテクノロジズ株式会社は、2020年5月に北海道大樹町にて観測ロケット「MOMO5号機」の打上げを予定しています。「MOMO5号機」打上げは、新型コロナウイルス感染拡大防止の観点から、**カメラ設置のみ可能とし、その他の取材（囲み取材、打上げ後記者会見）は全てオンライン上で行うこととします。**大樹町内への来町を最小限にするために、カメラ設置の際はカメラマンの方のみお越しいただくようにご協力をお願い致します。IST運営のSKY-HILLSでのレポート等もお控えください。

**《カメラ設置可能エリア》**

**①SKY-HILLS（スカイヒルズ、IST運営、ISTへの申し込み）**
射点を撮影できる唯一のエリアです。今回はIST公式広報の本部はスカイヒルズには置きません。

**②インターステラテクノロジズ大樹ロケット射場（IST運営、ISTへの申し込み）**
ロケット射場の射点にカメラを設置することができます。バッテリー、トリガー、露除け等は各自でご用意ください。また、カメラの破損、故障につきましては当社では責任を負いかねますので、ご了承ください。設置は前日夕方頃、回収は打上げ終了1～2時間後に安全が確認できてからを予定しております。

**③大樹町多目的航空公園（大樹町運営、大樹町への申込）**
射点から約2kmの位置にある、大樹町主催のカメラ設置可能エリアです。
添付の大樹町からの案内をご確認のうえ、大樹町役場への申し込みをお願い致します。

上記のカメラ設置場所は屋外となりますが、新型コロナウイルス感染症の拡大を防止するため、取材参加の際は以下についてご理解とご協力をお願い致します。
①マスクをご着用ください。
②事前に検温を行い、体調がすぐれない方、37.5度以上の発熱がある方は参加をご遠慮ください。
③カメラ設置の人数はできる限り少ない人数にてお願いします。
④ソーシャルディスタンスを保っての取材をお願い致します。

**《打上げに関するオンライン取材・カメラ設置の申込》**

打上げ当日は、囲み取材・記者会見は全てオンライン上での実施を致します。オンライン取材、当日のカメラ設置をご希望の方は、下記URLより取材申し込みフォームへ入力いただきますようよろしくお願い致します。打上げに関するオンライン取材は事前登録制で、当日飛び入りでの参加はできませんので必ずお申し込みください。お申込みをいただいた方に、詳細のご案内を別途ご連絡いたします。

▼打上げ取材申込フォーム
https://forms.gle/Ddt8oBp8poFFDamA9

▼申込締切
2020年4月24日（金）18:00

※日本酒はすでに2019年冬の打上げの際に
燃料タンクへと添加済みですので、前日の取材は
行いません。

【本件に関するお問合せ】

インターステラテクノロジズ株式会社　広報　小林徹（こばやしとおる）/ 中神美佳（なかがみみか）
Mail：press@istellartech.com　TEL：01558-7-7330