

2019年12月23日

関係者各位 プレスリリース

インターステラテクノロジズ株式会社 代表取締役社長 稲川貴大

# インターステラテクノロジズ、2019 年 12 月 29 日(日)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

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)は、先日発表した観測ロケット「MOMO5号機」の打上げを、下記の通り実施することをお知らせいたします。



## 【 「MOMO5 号機」打上げ概要 】

打上げ予定日時 : 2019 年 12 月 29 日 (日) 6:45

打上げ予定時間帯: 05:15~07:40、11:10~12:20、16:10~17:10 (日本標準時)

打上げ予備日 : 2019年12月30日(月)、31日(火)

2020年1月1日(水)、2日(木)、3日(金)

※30日以降の打上げ予定時間帯は、29日のものと同様です。

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。



## 打上げの見学について

## 会場1:IST 公式ロケット打上げ見学場 「SKY-HILLS (スカイヒルズ) |

SKY-HILLS は、ロケットの射点から約 4,000m に位置し、射点を目視できる当社公式のロケット打上げ見学会場です。 今回は大樹町多目的航空公園でのパブリックビューイングが実施されないため、SKY-HILLS が肉眼でロケットを見ることができる唯一の会場となります。冬季に限り、運営体制の都合上、会場へのアクセスは日本旅行様主催のアクセスバス、もしくはオフィシャルツアーのみとなります。自家用車での入場はできませんのでご注意ください。

《 SKY-HILLS (スカイヒルズ) 概要 》

■日時 : 2019 年 12 月 29 日 (日)

■場所 : 北海道広尾郡大樹町字晚成

#### ■打上げ協力金:

大人(18歳以上)7,000円、小人(18歳未満)3,500円、小学生未満は無料

※冬季運営作業費として大人 2,000 円、小人 1,000 円を加算させていただいております。

※SKY-HILLS は、ロケットの発射が行われる実験場を安全に眺めることができる場所に位置している私有地をお借りして整備・設営しております。その設営・運営費用、当社のロケット研究開発費用として打上げ協力金をお願いしております。

※ロケットの打上げが行われなかった場合においても、協力金の返金等は出来かねますので予めご了承ください。

## ■アクセス方法:

SKY-HILLS の来場方法は以下の2つをご用意しております。自家用車や徒歩での入場はできませんので予めご了承ください。

① SKY-HILLS アクセスバス

アクセスバスの手配は、株式会社日本旅行にて取り扱いいたします。貸切バスにて、お客様を SKY-HILLS まで送迎致します。

【日時】 2019年12月29日(日)日帰り

【発着地】 帯広駅および大樹町生涯学習センター

【旅行代金】帯広駅発 6,000円(大人・小人同額、お一人様)

大樹町発 5,000円 (大人・小人同額、お一人様)

【受付期間】12月28日13時まで予約受付(定員になり次第締め切り)

【旅行企画実施】株式会社日本旅行

② オフィシャル打上げ応援ツアー

札幌駅発着の往復バスと晩成温泉でのご昼食がセットになった日帰りバスツアーです。完全事前予約制で、当日 受付はございません。

【日時】 2019年12月29日(日)日帰り

【発着地】 札幌駅



【旅行代金】札幌駅発 25,000円(大人、お一人様)

※子供代金:3~12 才 21,500 円 (座席・食事あり)

【受付期間】12月28日13時まで予約受付(定員になり次第締め切り)

【旅行企画実施】北海道オプショナルツアーズ株式会社

■スカイヒルズ申込方法:ウェブサイトからお申込み URL:https://va.apollon.nta.co.jp/momo5/

お電話からお申込み 011-212-1170 (受付時間 9:00~18:00 年中無休)

■主催 :インターステラテクノロジズ株式会社

■運営協力 :株式会社日本旅行

■備考:

・気象条件によっては、SKY-HILLS からロケットが視認できない状態で打上げられる可能性がございます。その場合の協力金の返金等は一切ございませんので、予めご了承ください。

・本企画はロケットの打上げの見学を保証するものではございません。

## 会場2:「MOMO5号機|打ち上げパブリックビューイング

大樹町生涯学習センターコスモスホールを会場にパブリックビューイングを実施します。会場では、十勝毎日新聞社の協力を得て、射場の映像をリアルタイムで上映します。開場時間等の情報は、大樹町ホームページでお知らせします。また、これまでの打上げでパブリックビューイングを行った大樹町多目的航空公園は封鎖されますので、ご注意ください。

■会場 : 大樹町生涯学習センター

■入場料 :無料

■ウェブサイト:https://www.town.taiki.hokkaido.jp/soshiki/kikaku/kikaku/spacefiesta.html





## 「小型ロケット用航法センサ」搭載を決定、「ZERO」に向けた実証実験へ

北海道大樹町で打上げ予定の「MOMO 5 号機」は、様々な企業からお預かりしたペイロードを宇宙に運ぶミッションに 挑戦します。今回、新たにペイロードとして「小型ロケット用航法センサ」の搭載が決定しましたので発表致します。 この航法センサは、弊社で開発を進める超小型人工衛星の軌道投入用ロケット「ZERO」への搭載を計画しており、本実 証実験は「ZERO」の開発を前進させるものとなります。

「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、宇宙での様々なミッションに挑戦してまいります。

## ■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目的としています。



## 【三菱プレシジョン株式会社】

三菱プレシジョン株式会社は、1962年に発足以来、慣性機器・各種センサー機器・各種シミュレーションシステム・画像機器そして電波応用機器、パーキングシステムなど、オリジナリティ溢れる事業分野を拡大発展させてきました。私たちは、時代とともに培われた高度な技術力、開発力を有する総合コンサルティング企業として、多様化するニーズに最適なソリューションをご提供し、さらなる社会の発展へ貢献できるよう、一層の躍進を目指していきます。

URL : https://www.mpcnet.co.jp/



### 《参考情報》「MOMO 5 号機」のスポンサー・ペイロードについて

### ■ 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。

### ● 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。

#### ■ペイロード

#### ■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。



## ■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」から連続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。





## ■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

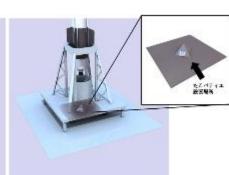
-ロケットの火力で"たこパティエ"は焼けるのか?-」

## 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「MOMO 5 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!?









## ■スポンサー各社の会社概要

#### 【お好み焼き なにわ】

1969年設立。北九州市でお好み焼き・焼きそば・鉄板焼きの専門店「お好み焼き なにわ」を 9 店舗経営 。半世紀を超えて北九州市民に愛されてきた伝統の味を守り続けています。今回はロケット機体に「お好み焼き 北九州伝統の味なにわ」と掲載します。

https://okonomi-naniwa.com/

### 【IMV 株式会社】

モノが動けば必ず起こる『振動』のスペシャリスト

振動を『起こす』『測る』『分析する』世界的技術力を備えた振動試験装置メーカー

IMV株式会社は世界 TOP シェアを誇る『振動のスペシャリスト』です。スマートフォンや自動車をはじめ人工衛星や 鉄道に至るまで、振動技術を活かして「ものづくり」や「インフラ」の品質・安全を守っています。宇宙に携わる案件 も多く、その実績から IST 社に対する開発に関する支援も実施しており、その役割と国際的信頼は『ジャパンプランド の立役者』と自負しております。

https://www.imv.co.jp/

### 【平和酒造株式会社】

1928 年創業。若い世代へ酒の魅力を伝えたい。紀州の風土を伝えたいという想いから、日本酒「紀土」、リキュール「鶴梅」、クラフトビール「平和クラフト」をリリース。高品質なものづくりにこだわり、現在のライフスタイルに彩りを添える魅力を提案することで、和歌山から日本へ、世界へむけて日本酒という文化の発信を行っています。また、他業種とのコラボレーションも積極的に行い、お酒の価値のイノベーションを起こすべく様々な挑戦を続けています。

http://www.heiwashuzou.co.jp/wordpress/

#### 【高知工科大学】

高知工科大学は、工学系3学群と経済・マネジメント学群からなる公立大学です。

システム工学群では航空宇宙工学を専攻でき、大学院工学研究科には航空宇宙工学コースがあります。ロケットを自作する団体 RaSK は、高知県工業会の協力を得て産学共同で学生主導のハイブリッドロケットを製作しています。総合研究所インフラサウンド研究室およびシステム工学群宇宙地球探査システム研究室では、インフラサウンドの防災活用を目指し実証研究を進めています。

https://www.kochi-tech.ac.jp/

#### 【チル株式会社】

チル株式会社は、忙しい日常に、ゆとりの時間 (チル)を提供して、世の中をリラックスさせる企業です。弊社は現在、シーシャ/水タバコ専門店チルインおよび系列店舗を都内 12 箇所に展開し、年間約 20 万のお客さまに、ひとときのチルを提供しています。若干のニコチンを含むものの、フルーツやスパイスの香りを堪能できるシーシャは、従来の紙巻タバコやシガーとはまったくの別物。1 人でも多くの方々にお試しいただきたい、新しいアロマです。

https://www.shisha-chillin.com/ https://chilljp.com



#### 【株式会社サザコーヒー】

世界一のゲイシャコーヒー 9 種類を搭載。コーヒーを宇宙へ飛ばしたい! 1969 年に茨城県ひたちなか市で喫茶店で創業したコーヒー企業で、東京駅前 KITTE 丸の内を始め 14 店舗の喫茶店、茨城県 ひたちなか市と つくば市でコーヒー豆を焙煎加工、コロンビアの自社農場で「パナマ・ゲイシャ」を育てる農業ビジネスを手がけています。 コーヒーの育種から宇宙まで突き抜ける技術で賞味期限の壁と科学で戦う 50 周年企業です。

http://www.saza.co.jp/

### 【株式会社瓢月堂】

たこ焼き×スイーツ!? たこパティエは、「つっこみたくなる大阪土産」として、「ジョークみたいだけど、イノベーションだよ、これ」と思わずホリエモンもツッコミを入れました。しょっぱさと甘さが楽しめる一口パイには、瓢月堂のこだわりが詰まっています。「大阪を代表するおみやげを作りたい」そんな思いから生まれたこの商品は、見た目は四角いたこ焼きですが、材料には北海道産のたこ粉や青海苔の他ザラメやクルミも使用しており、口の中で本格スイーツへと変化していきます。

https://hyogetsudo.com/products/detail.php?product\_id=8

## ■会社概要

名称 : インターステラテクノロジズ株式会社 所在地 : 北海道広尾郡大樹町字芽武 690 番地 4 事業内容: ロケットの開発・製造・打上げサービス

URL: http://www.istellartech.com/

<本件に関するお問い合わせ先> インターステラテクノロジズ 株式会社 press@istellartech.com 01558-7-7330 小林 / 中神