

宇宙関連産業を推進！  
令和6年度市内の宇宙関連の主な実証をご紹介します！



▲福島ロボットテストフィールドで宇宙から地球に帰還する回収カプセルの着水試験を実施。(R6.4)- (株) ElevationSpace



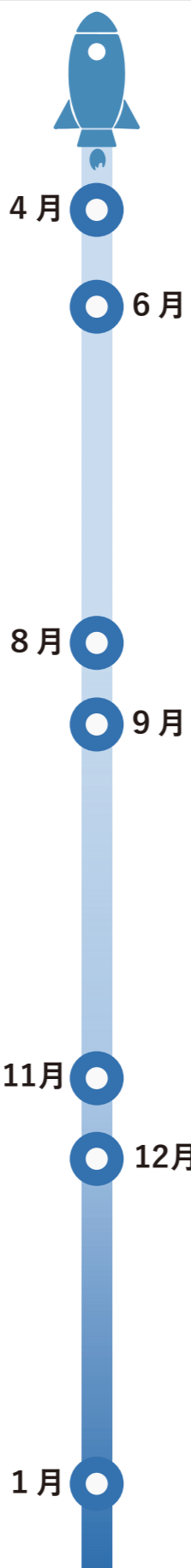
▲小高区で超小型ハイブリッドロケットの打ち上げ実験を実施。(R6.8)-AstroX (株)



▲小高区でハイブリッドロケットの打ち上げ実験を実施。(R6.11)-AstroX (株)



▲小高区で係留気球を用いた地球観測実験を実施。(R7.1)-SkySense(同)



▲県立テクノアカデミー浜で小型ロケットエンジンの燃焼試験を実施。(R6.6)-AstroX(株)



▲南相馬市沖で宇宙から地球に帰還するカプセルの高度 1.8km からの回収試験を実施。(R6.9)- (株) ElevationSpace



▲小高区で小型ハイブリッドロケットの打ち上げ実験を実施。(R6.12)- 神奈川大学

読者アンケートにご協力をお願いします！



SNS  
「ロボin南相馬」  
もよろしくお願ひします



市内で活躍する「Made in Minamisoma」のロボット！



TRANSPORT ROBOT

運搬ロボット

製品名：BUDDY  
製造：SOCIAL ROBOTICS株式会社  
導入先：宿泊業・飲食サービス業ほか

review

簡単操作で負担軽減！  
飲み物など重量なものの運搬に効果的で従業員の負担軽減につながっています。目的地をワンタッチで選ぶだけで運んでくれるため、使いやすいです！

CLEANING ROBOT

掃除ロボット

製品名：Asion  
製造：株式会社クフウシヤ  
導入先：宿泊業・飲食サービス業

review

表情が変わる掃除ロボ！  
清掃の機能は十分で、オーダーに合わせたデザイン、音声案内等を追加してもらいました！



DRONE

ドローン

製品名：エアロスプレイヤーAS10 II  
製造：イームズロボティクス株式会社  
導入先：農業・林業ほか

review

労働力の削減に寄与！  
ドローンによる農薬散布は労働力の削減や作業時間の削減に貢献しています。また、農薬などのタンクを背負わずに作業が行えるため、疲労軽減にもつながっています。ドローンにより、農薬散布を安全に行えています！



MUSCLE SUIT

マッスルスーツ

製品名：マッスルスーツSoft-Power  
製造：株式会社イノフィス  
導入先：建設業、卸業者・小売業ほか

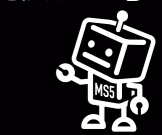
review

作業がラクに！  
腰へのしっかりしたサポートがあり、装着した時の負担軽減・安全性の向上につながっています。また、歩く・しゃがむなど他の動きを邪魔しないので、動きやすいです！



回覧

ロボin南相馬かわら版  
拡大号



令和7年  
4月1日

【お問合せ】  
商工労政課  
ロボット・次世代  
産業推進室  
電話  
0244(24)5326

# 大阪・関西万博 2025 開催直前！市内の出展企業をご紹介します！

## ロケット



AstroX × MLC



### 宇宙開発で‘Japan as No.1’を取り戻す。

令和6年度には、市内でロケットエンジンの燃焼試験、2回のロケット打ち上げ実験を実施し、大きな注目を集めました！  
令和10年度中のロックオン方式※によるロケット衛星軌道投入の実現に向けて、研究開発を進めています！

※気球でロケットを成層圏まで放球した後、発射する方式。



## 空飛ぶクルマ



teTraX × MLC



### シームレスな移動の実現。

令和7年2月から空飛ぶクルマの飛行テストを自社敷地内で行い、令和8年中に国内で飛行実証を予定しています。  
そして、令和9年には福島駅と福島ロボットテストフィールド間のデモフライトを行うことを目標としています！

## ロボット



株式会社 人機一体 × MLC



### 世界からフィジカルな苦役を無用とする。

鉄道や電力などのメンテナンス業務や危険が伴う重作業に対して、ロボットの実装に重点を置き、研究開発を行う同社。令和6年度には、JR西日本営業線の鉄道整備メンテナンスに同社の技術が搭載された「多機能鉄道重機」が初めて導入され、注目を集めました！

- 企業の入居場所
- 南相馬市産業創造センター
- 市内産業団地
- 福島ロボットテストフィールド

「東日本大震災からのよりよい復興」  
展示期間

EXPOメッセ会場

5/19(月)~5/24(土)

復興庁：5/19(月)~5/24(土)  
経済産業省：5/20(火)~5/24(土)

モニュメント設置期間

東ゲートゾーン  
期間中常設

4/13(日)~10/13(月)



## ロボット・ドローンの国際競技会！

### WRS2025 過酷環境 F-REI チャレンジ！

#### WRSとは？

ロボットの社会実装や研究開発の加速を目的とした国際的なロボット複合イベント

令和7年10月10日から12日までの3日間、福島ロボットテストフィールドでWRS2025過酷環境F-REIチャレンジが開催されます。  
今回は、「プラント災害チャレンジ」のほか、新たに「過酷環境ドローンチャレンジ」にも出場を予定している南相馬ロボット産業協議会に意気込みをインタビューしました！

### WRS2025挑戦者インタビュー

#### ◆プラント災害チャレンジについて — 昨年のプレ大会へ出場した感想は？

プレ大会で2位となれたのは、ソフトウェアの面でご協力いただいた会津大学さんをはじめ、会員企業の協力なくしては実現できませんでした。

#### — MISORA2の注目ポイントは？

金属加工が得意という地域の特性を活かし、MISORA2を製作しました。  
また、会津大学さんが開発したAIソフトを搭載したことで画像処理能力が大幅に向上しています。

▶ プラント災害チャレンジ出場予定のロボット「MISORA2」



#### ◆ ドローンチャレンジについて — ドローンチャレンジへの挑戦を決意した経緯を教えてください。

プラント災害チャレンジでドローンを活かす場面がありました。ドローンでミッションを遂行していく中で、ドローンのチャレンジにも出場したいという思いが芽生え、挑戦することにしました。

#### — 意気込みをお願いします！

プレ大会の2位は通過点だと思っています。南相馬市のロボット技術の高さを世界中にアピールし、地域産業の振興につなげたいと思っています。そのためにも、ワンチームで頑張ります！応援よろしくお願いします！

#### コンセプトモデル「MARS ONE」



### プラント災害チャレンジ

#### ✂ 競技概要

物理空間の情報を基に仮想空間で現実を再現する技術を用い、老朽プラントの異常時の対応を行う競技です。

#### 🔗 競技のポイント

本大会ではトンネル事故対応のミッションが追加される予定です。  
トンネル内の調査に対応できるロボットシステムが必要となり、難易度が上がっています！



トンネル事故対応  
トンネル内の事故車両探査をするともに、要救助者の調査を行う。

### 過酷環境ドローンチャレンジ

#### ✂ 競技概要

飛行ロボットやドローンを複数機使用し、被災状況の調査や被災者に対する救援物資の供給を行う競技です。

#### 🔗 競技のポイント

プレ大会では、全てのチームが遠隔地の状況調査に苦戦を強いられました。  
本大会では、全てのミッションをクリアできるチームが現れることに期待です！



遠隔地建屋の状況調査  
建屋内にいる要救助者の人数と状況を把握し、3Dマップの作成を行う。