



「JR東日本スタートアッププログラム 2022 DEMO DAY」～春の採択企業～を開催！

ソラリスが“スタートアップ大賞”

“優秀賞”は Arent

“審査員特別賞”はピーステックラボ

東日本旅客鉄道株式会社（代表取締役社長：深澤祐二、以下「JR東日本」）とJR東日本スタートアップ株式会社（代表取締役社長：柴田裕、以下「JR東日本スタートアップ」）がベンチャー企業と協業して新たなサービスを実現する「JR東日本スタートアッププログラム 2022」の春の採択企業の DEMO DAY（発表会）が12月8日にオンラインで開催され、株式会社ソラリス（代表取締役：梅田清、以下「ソラリス」）が総合グランプリ「スタートアップ大賞」に輝きました。

また、「優秀賞」は株式会社 Arent が受賞。さらに、「審査員特別賞」は株式会社ピーステックラボが受賞しました。



▲プレゼンテーションするソラリスの梅田代表取締役



▲各賞を受賞した事業者

「スタートアップ大賞」を受賞したソラリスの梅田代表取締役は「生物型のソフトロボットの開発はまだ立ち上がったばかりで、世界でも例のないもの。ものづくりの国、日本をリードしていけるよう頑張っていきたい」と喜びの声を語りました。

JR東日本スタートアッププログラムは2017年度にスタートし、今回で6回目。今回の採択企業10社は、順次テストマーケティングを展開いたします。

ソフトロボットによる配管検査・清掃の生産性向上

課題

- 延長の長い配管深部に十分に清掃・点検できない
- 改管を繰り返したため、正確な配管ルート把握に時間・コストを要する。

実証実験

- 空気の注入/排出のみで動作する独自の人工筋肉を搭載したミズ型ロボットによる駅構内配管設備内の走行と配管への影響度合いの検証
- 配管深部の状態把握及び不具合事象の予防や清掃効率化策への展開等、走行時に取得した画像データ活用の可能性を検証

結果

- 目詰まりが多い飲食店の配管検査/清掃の効率化
- 既存配管のミズ型ロボットによる画像作成・ルート把握
- 稼働（ぜんどう）運動ポンプによる配管詰まり予防

▲スタートアップ大賞を受賞したソラリスの実証実験の概要
詳細については HP (<https://jrestartup.co.jp/>) をご覧ください。

【各賞の受賞事業者】

スタートアップ大賞：株式会社ソノリス

【協業内容】ソフトロボットによる配管検査・清掃の生産性向上

空気の出し入れのみで動作する人工筋肉を搭載したミミズ型ロボットを利用し、駅構内施設などのファイバースコープなどでは見る事の出来なかった配管深部の状態把握や不具合事象の予防、清掃効率化の可能性を検証する。

優秀賞：株式会社 Arent

【協業内容】高架橋鉄筋モデルの自動化と設計業務効率化

審査員特別賞：株式会社ピーステックラボ

【協業内容】シェアリングサービスを活用した新たな列車旅行体験の創出

【今回の採択企業一覧】

株式会社ジグザグ ●	株式会社Sonoligo ●	株式会社Arent※ ●
株式会社ソノリス ●	DataLabs株式会社※ ●	株式会社テラ・ラボ ●
株式会社PocketRD ●	株式会社MinD in a Device※ ●	株式会社Momo ●
株式会社ピーステックラボ ●		

● 「地域共創」・・・観光資源の活用や MaaS などによる新しい旅や働き方、地域産業との連携による新たなビジネス創出など、沿線生活における駅などの資産の新たな価値創造

● 「デジタル共創」・・・AI やロボティクス、ドローンなどによる生産性向上、Suica をはじめとしたデータ資産の活用など、リアル×デジタルのくらしづくり

● 「地球共創（SDGs）」・・・カーボンニュートラル、エネルギー、サーキュラーエコノミーなど、持続可能社会実現への挑戦

※課題先行型マッチングイベント「STARTUP PITCH」からの採択

詳細はこちらを参照 <https://jrestartup.co.jp/news/2022/02/64299/>

【JR 東日本スタートアッププログラムとは】

ベンチャー企業や様々なアイデアを有する方々から、駅や鉄道、グループ事業の経営資源や情報資産を活用したビジネス・サービスの提案を募り、ブラッシュアップを経て実現していくプログラムです。2017 年度に初めて開催し、今回までに合計 104 件の提案を採択。鉄道事業や IT 事業など幅広い分野の実証実験を行い、一部の取り組みは実用化にいたりました。なお、内閣府主催の 2018 年度第 1 回日本オープンイノベーション大賞において、経済産業大臣賞を受賞、2020 年度第 3 回同賞において、環境大臣賞を受賞しました。

JR 東日本スタートアップ株式会社とは

JR 東日本スタートアップ株式会社は、JR 東日本グループとスタートアップ企業との共創を推進するコーポレートベンチャーキャピタルです。

所在地：東京都港区高輪 2-21-42 TokyoYard Building 7F

代表者：代表取締役社長 柴田 裕

株主：東日本旅客鉄道株式会社（100%）

設立日：2018 年 2 月 20 日

出資枠：50 億円

連絡先：E-mail info@jrestartup.co.jp

ホームページ <https://jrestartup.co.jp>

 JR East Start UP Co., Ltd.

あなたの夢を未来へつなぐ
『明日』創造ステーション