

筋ジストロフィー患者が視線入力でドローンを飛ばす 「ドローン アクセシビリティ プロジェクト」 公開テストフライトを実施 ～5月19日に湘南アイパークにて開催～

肢体不自由者向け入力機器の企画、開発、販売を行うテクノツール株式会社（本社：東京都稲城市、代表取締役：島田真太郎）は、株式会社シアン（本社：東京都千代田区、代表取締役 CEO：岩井隆浩）、筋ジストロフィー患者である梶山紘平氏と合同で、電動車いす上から、右頬に設置したスイッチと視線入力による操縦で 200g 以上の機体*の飛行に成功しました。つきましては、2022年5月19日（木）にメディアおよびドローンメーカー関係者を対象とした公開テストフライトを開催致します。「ドローン アクセシビリティ プロジェクト」ではドローンによって身体機能に大きな制限を抱える人たちの新たな楽しみや就労機会の創出を目指しています。

*ドローンのなかでも 200g 以上の機体は「無人航空機」に該当し航空法が適用されます（本日現在）



前回のテストフライトの動画 URL :

<https://youtu.be/ByGSFPhz99s>



テストフライト詳細

本テストフライトで使用する視線入力機器での飛行はドローンを係留して十分な安全対策を施した上で実施します。テクノツールが四半世紀にわたり積み重ねてきた難病患者等に対する入力支援技術を用いて、筋ジストロフィーにより身体機能に大きな制限を抱える梶山紘平氏が、わずかに動かせる頬や目（眼球運動）を使って 200g 以上の機体を飛ばす様子をご覧ください。現場の安全管理、運用はこれまでドローンによるバーチャルツアー等を運用してきたシアンが担当し、シアン湘南研究所（湘南アイパーク敷地内※）を使用します。

テストフライト後には 3 名の車いすユーザーを含む関係者によるインタビューセッションを行い、本プロジェクトの目的や今後の展望についてお話しします。登壇者のプロフィールは下記をご参照ください。なお、公開テストフライトの参加者はメディアおよびドローンメーカーの関係者に限定させていただきます。

会場の湘南ヘルスイノベーションパーク（通称:湘南アイパーク）では事前の入場登録が必要となりますので、ご来場いただける皆様は下記フォームよりお申込みをお願いいたします。



本プロジェクトの目的

テクノツールは 1994 年の創業以来、手が不自由な人たち向けの入力機器を提供してきました。近年はそれに加えて肢体不自由者の新たな就労や学習の機会創出にも取り組んでいます。

本プロジェクトではいわゆる「寝たきり」の状態にある、重度肢体不自由を抱える梶山氏が操縦することで、ドローンがもたらす新たな可能性を発信し、将来的には重度肢体不自由者が一人ひとりに適した方法で安全にドローンを飛ばして楽しむことはもちろん、インフラ点検や配達といった業務に従事できるようにすることを目指しています。

プロジェクトチームは 2024 年の事業化に向けて、実用化開発への協力に関心のあるドローンメーカーや希少疾患に関連するヘルスケア企業等を募集しています。



プロジェクトチームの紹介

テクノツール株式会社： 1994 年創業以来、PC やスマートフォン等への入力操作をアシストすることにより、肢体不自由者の働く、学ぶ、遊ぶなど様々な場面における自己実現や社会参加を後押ししてきました。近年ではテレビゲームの操作支援も手掛けており、Nintendo Switch 公式の障害者向けコントローラー「Flex Controller」の開発監修および販売も担当しています。長年培ってきた入力に関するノウハウを活用しドローンのコントロールシステムを開発しています。

株式会社シアン： 2018 年創業以来、一貫して障害者/高齢者向けの QOL 向上バーチャルツアーを提供してきました。近年では認知症患者様の QOL 向上を目指したバーチャルツアーの開発にも携わっています。その活動の中で「障害者がバーチャルツアーを提供する側に」といったコンセプトを 2019 年から温めてまいりました。今回これまで弊社が現場で培ってきた知見を活かし障害者テクノロジーを活用し社会参加できる未来を目指して本プロジェクトを推進しています。

梶山紘平：プロフィールは次項をご参照ください。

インタビューセッション登壇者プロフィール

本間 一秀（テクノツール株式会社 ソフト開発部）

特別支援学校を卒業後、独学でプログラミングを習得。

1999 年にテクノツールに入社、以来さまざまな商品の開発に携わる。

本プロジェクトではドローンコントロールシステムの開発を担当。



中野 政勝（株式会社シアン 社会貢献担当）

シアンソーシャルグッドマネージャーとして車椅子ユーザーの視点を活かし社会貢献度の高い業務に従事している。

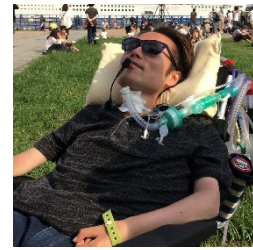
シアンには副業として勤務しており、本業は日本電気株式会社(NEC)に勤め、障害者の新しい働き方も提言している。



3. 梶山 紘平

筋ジストロフィーを患いながら、東京都で介護制度などの社会資源を活用し在宅にて一人暮らしを10年継続中。介護者の日程調整や余暇活動などコミュニケーションはすべて視線入力で行う。

二年前にテクノツールと出会い、高難易度のゲームに視線入力や両頬と左手の親指に設置したスイッチを駆使して挑戦中。視線入力のスキルを用いて就労することを目指し、今回のドローンプロジェクトに参加。



テストフライト実施概要

■開催日

2022年5月19日（木）

（荒天の場合は5月26日（木）に実施いたします。）

■会場名

湘南ヘルスイノベーションパーク（通称：湘南アイパーク）

湘南アイパークは、2018年4月、武田薬品工業株式会社が湘南研究所を開放することにより設立された、企業発のサイエンスパークです。製薬企業のみならず、次世代医療、AI、ベンチャーキャピタル、行政など、幅広い業種や規模の産官学が結集し、エコシステムを形成することで、ヘルスイノベーションを加速する場となることを目指している施設です。

[\(https://www.shonan-health-innovation-park.com/\)](https://www.shonan-health-innovation-park.com/)



■アクセス

〒251-8555 神奈川県藤沢市村岡東二丁目26番地1

JR大船駅よりバスで約15分、JR藤沢駅よりバスで約15分

■申し込み方法

お申込みフォームより5月17日（火）までにお申込みください。

※参加者はメディアおよびドローンメーカーの関係者に限定させていただきます。

お申込みフォーム URL : <https://forms.gle/BhWRT1Vq5kstyDQR9>



■タイムテーブル

開始時間	プログラム	場所	内容
13:30~14:00	受付	屋外	
14:00~14:30	テストフライト	屋外	梶山氏がドローンを飛ばす様子、使用するコントロールシステム（試作品）をご覧いただけます。2回自実施予定。
14:30~15:00	移動・休憩	会議室	会議室へご案内します。
15:00~15:30	インタビューセッション	会議室	3名の車椅子ユーザーを含むプロジェクトメンバーが、目的や経緯、今後の展望などをお話します。
15:30	終了		※質疑応答の進行次第で延長いたします。

会社概要

■テクノツール株式会社

所在地：東京都稲城市東長沼 2106-5 マスヤビル 4F

代表者：代表取締役 島田真太郎

設立：1994年12月14日

URL：<https://www.ttools.co.jp/>

事業内容：肢体不自由者向け入力機器およびアームサポートの開発、輸入、販売、点字文書作成ソフトの開発



■株式会社シアン

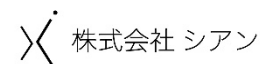
所在地：東京都千代田区九段南 1-5-6 りそな九段ビル 5F

代表者：代表取締役 CEO 岩井隆浩

設立：2018年1月22日

URL：<https://cian-aviation.co.jp>

事業内容：バーチャルツアー、オンラインツアー研究開発



【お客様からのお問い合わせ先】

テクノツール株式会社

TEL：042-370-6377

e-mail：office@ttools.co.jp