

# Chartクラファンプロジェクト 水陸両用「ヒレロボット」の開発に挑戦！

このプロジェクトは2026/03/31に終了いたしました。温かいご支援、ありがとうございます。



集まっている金額  
**¥38,000** (目標 ¥500,000)

目標達成率 **7%**

支援数 **5**

残り時間 **終了しました**

[お気に入りに入れる](#)

このプロジェクトは**実行稼働中**です。

本プロジェクトは、過酷な環境でも活動できる次世代型探査ロボット「ヒレロボット」の開発を目指す取り組みです。今回はその中でも、水中環境での自律的な移動・制御の実現に向けたプロトタイプ開発と実証試験に特化し、その過程をご支援いただける方を募集しています。

詳細 | 最新情報 | コメント | リターン一覧

## プロジェクト概要

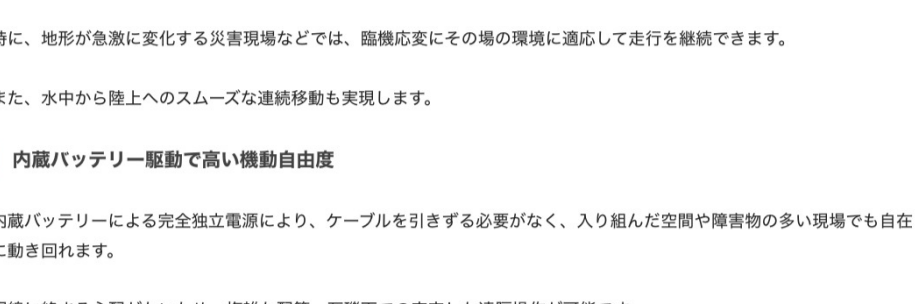
本プロジェクトは、Chartが開発を進める水中探査ロボット「ヒレロボット」の水中自律移動の実現に向けた取り組みです。ヒレロボットは、水中・陸上・災害現場、宇宙など、過酷な環境を自在に移動できることを目指した多用途モビリティであり、特に水中では各種支援や水産資源調査などの応用が期待されています。

これまでにプロトタイプは完成しており、現在その成果を踏まえて、水中環境における自律的な移動や制御の実現に向けた開発フェーズへと移行しています。

本クラウドファンディングでは、水中での自律移動を実現するためのプロトタイプ開発、実証試験、ソフトウェア開発といった工程を進めるためのご支援を募集しています。

未来の現場で実際に使えるロボットを目指して、ぜひ皆さまのお力をお貸しいただければ幸いです。

## ヒレロボットについて



本ロボットは「ヒレ」による独自の推進機構を備え、水中・陸上などでの活躍を想定しています。

### 水中での推進性能

柔軟なヒレの波打つ動きによって、水中でも安定した推進力を発生させることが可能です。

スクリューのような回転機構を使わず、流体の中を滑らかに進むため、高流・浮遊物・障害物が存在する水中環境でも推進力が失われにくく、かつ障害物との接触による振動リスクが低減されます。

### 多様な地形適応性能

「ヒレ」を波打たせる独自の推進機構により、氷上・砂地・泥地・瓦礫上・配管内部など、従来の車輪・クローラ型では困難な環境下でも安定して移動できます。

特に、地形が急激に変化する災害現場などでは、臨機応変にその場の環境に適応して走行を継続できます。

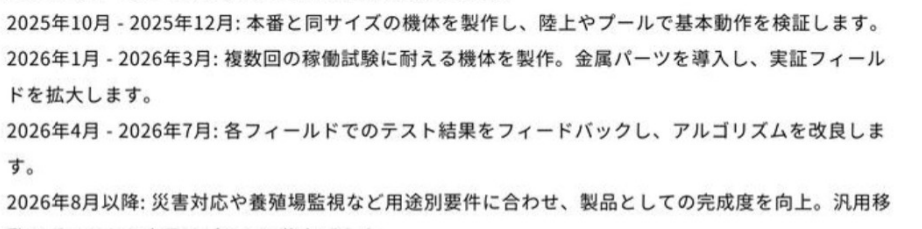
また、水中から陸上へのスムーズな連続移動も実現します。

### 内蔵バッテリー駆動で高い機動自由度

内蔵バッテリーによる完全独立電源により、ケーブルを引き延ばす必要がなく、入り組んだ空間や障害物の多い現場でも自在に動きます。

配線に頼る心配がないため、複雑な配管・瓦礫下での安定した遠隔操作が可能です。

## 「ヒレロボット」の活用イメージ



### 水中資源探査・調査での活用

・水中資源マッピングの効率化  
燃料消費削減、高精度マッピングを低予算、高精度で探査。

・ダム・堤体内部調査  
過剰アクセス困難な貯水エリア内、水中構造物・排水ゲート部点検に活用。

### 被災地での水浸下状況の確認・生存者探査・安全確認

・災害現場の状況把握  
地震・爆発事故・津波などで倒壊・浸水した現場に即座に投入。瓦礫の間や浸水エリアに入り込み、人が踏み込む安全確認や二次災害リスク（崩落・ガス漏れなど）の評価。

・瓦礫内部の生存者探査  
狭帯域へ進入できる小型性を活かし、生存空間の有無や動き・体温等のセンサ搭載による生存者検出補助。

・二次災害予防の危険確認  
余震後の不安定な建物内部・危険物積出現場に対し、救助隊の投入前に先行調査として利用。

### 高放射線・高温等、極限環境での遠隔計測

・原子力施設の高炉現場点検  
燃料デブリ調査、高線量エリア内の視認・表面温度分布計測。

・火山口内での状況観測  
高温・有毒火山ガスエリア周縁部での地質活動モニタリング。

### 宇宙探査用途（未知環境適応型ローバー）

・エウロパ・エンクラダスなど水圏海洋探査  
氷・水・岩塊が混在する極限環境下での地質・生命探査用途へ応用。

・火星地下空洞・溶岩管探査  
狭い場所、水分・粉塵が存在する地下空洞探査ミッションに活用。

・月面基地周辺の安全確認  
足元確認や二次災害リスク（塵埃）のモニタリングなどでの自立探査。

## 開発スケジュール



2025年8月 - 2025年9月: 新構造の動作検証を実施します。

2025年10月 - 2025年12月: 本番と同等サイズの機体を製作し、陸上やプールで基本動作を検証します。

2026年1月 - 2026年3月: 複数回の稼働試験に耐える機体を製作。金属パーツを導入し、実証フィールドを拡大します。

2026年4月 - 2026年7月: 各フィールドでのテスト結果をフィードバックし、アルゴリズムを改良します。

2026年8月以降: 災害対応や養殖場監視など用途別要件に合わせ、製品としての完成度を尚上。汎用移動ロボットから実用モデルへと仕上げます。

※進捗状況により、開発スケジュールは変更になる可能性があります。

## 返礼品について

Chartの「ヒレロボット」プロジェクトにご支援いただいた皆さまへ、感謝の気持ちを込めて、さまざまな返礼品をご用意しました。

### お礼メッセージ

開発メンバーからの感謝の気持ちを込めた、特別なお礼メッセージをお届けします。応援してくる皆さまとのつながりを大切に、心をお返しします。

### プロジェクト報告書

現在開発中のプロトタイプから、半年単位の完成予定までの本番機体までの開発状況や、実証試験の記録や多様なフィールドでの検証結果とともに、特長や今後の開発計画を、プロジェクトの進展を盛り込んだ内容となっています。

### ヒレロボット実験動画

開発現場の様子をそのままに、水中・陸上での実際の様子や開発の裏側を収めた特設動画をお届けします。

### おもちゃ版ヒレロボット

手のひらサイズで楽しめる、おもちゃ版ヒレロボットをご用意します。実機をベースにしたデザインで、身近にヒレロボットの世界を感じていただけるアイテムです。

### ヒレロボット操作体験&交流会

実際にヒレロボットを操作できる、特別な体験をご用意します。開発中のロボットを使って、水中や陸上での動作を現地で作体験いただけます（実施方法は調整中です）。エンジニアと直接話せる時間も設け、技術の裏側や開発ストーリーにも触れたい内容をご用意しています。

### Acknowledgements (謝辞)

お名前を、本プロジェクトに関する論文の「Acknowledgements (謝辞)」欄に掲載させていただきます。私たちの研究・開発の歩み共に関わってくださった証として、学術的な記録にもお名前を刻させていただきます。

## 支援金の使い道

皆さまからいただいたご支援は、ヒレロボットの開発・実証・製品化に向けて、大切に活用させていただきます。未知の環境に挑むロボットを形にするため、以下のような項目に充てさせていただきます。

### プロトタイプ製作費

小型〜本番サイズの試作機を開発するための材料費、部品費、3Dプリントや加工費に使用します。

### 実証試験に関わる費用

水中・陸上・災害現場模擬環境など、さまざまなフィールドでの動作検証にかかる設備費・交通費・機材レンタル費などに充てます。

### ソフトウェア開発費

自己位置推定、自律移動、遠隔操作に必要なソフトウェアの開発や調整のための費用です。

### 映像・報告書制作費

実験の記録映像やご支援者向けの報告資料、返礼品に含まれる各種コンテンツの制作費にも一部を活用させていただきます。

### 製品化に向けた開発費

最終的に実用化・販売を見据えた、耐久性・安全性・用途特化型モデルの開発にもご支援を活かします。

## その他

ヒレロボットに関する詳細や、Chartの取り組みについては、以下のリンクからぜひご覧ください。

### ヒレロボット アドレスリソース

[Chart、宇宙探査機「ヒレロボット」の開発を掲載](#)

### Chartについて

[公式ウェブサイト](#)

[公式X](#)

最新情報や開発の裏側なども発信しております。フォロー・ご覧いただけますと幸いです！

## 出品者のプロフィール



Chartは、スペースドローンの開発と運用を推進するとともに、ロボット開発にも取り組んでいます。現在は、人海の未来に貢献することを目的し、2024年に設立されました。

ホームページ: <https://chart-inc.com/>  
お問い合わせ: [contact@chart-inc.com](mailto:contact@chart-inc.com)

## リターン

### 応援プラン

お礼のメッセージ

応援プラン ¥1,000 (税込)

詳細を見る | 販売終了

ご提供予定期間: 2025年9月より順次

### 報告書プラン

お礼のメッセージ  
プロジェクト報告書  
HPと報告書へのお名前掲載

報告書プラン ¥3,000 (税込)

詳細を見る | 販売終了

ご提供予定期間: 2025年9月より順次

### ヒレロボット実験動画プラン

お礼のメッセージ  
プロジェクト報告書  
HPと報告書へのお名前掲載  
ヒレロボット実験動画

ヒレロボット実験動画プラン ¥5,000 (税込)

詳細を見る | 販売終了

ご提供予定期間: 2025年9月より順次

### おもちゃ版ヒレロボットプラン

お礼のメッセージ  
プロジェクト報告書  
HPと報告書へのお名前掲載  
ヒレロボット実験動画  
おもちゃ版ヒレロボット

おもちゃ版ヒレロボットプラン ¥30,000 (税込)

詳細を見る | 販売終了

ご提供予定期間: 2025年9月より順次

### ヒレロボット操作体験&交流会プラン

お礼のメッセージ  
プロジェクト報告書  
HPと報告書へのお名前掲載  
ヒレロボット実験動画  
おもちゃ版ヒレロボット  
ヒレロボット操作体験&交流会

ヒレロボット操作体験&交流会プラン ¥50,000 (税込)

詳細を見る | 販売終了

ご提供予定期間: 2025年9月より順次

### Acknowledgementsプラン

お礼のメッセージ  
プロジェクト報告書  
HPと報告書へのお名前掲載  
ヒレロボット実験動画  
おもちゃ版ヒレロボット  
ヒレロボット操作体験&交流会  
Acknowledgements

Acknowledgementsプラン ¥100,000 (税込)

詳細を見る | 販売終了

ご提供予定期間: 2025年9月より順次

## FAQ・ヘルプ

購入方法・キャンセルについて  
プロジェクトに関する問い合わせについて  
その他の利用方法について

## リターン一覧

### 応援プラン

お礼のメッセージ

応援プラン ¥1,000 (税込)

詳細を見る | 販売終了

ご提供予定期間: 2025年9月より順次

### 報告書プラン

お礼のメッセージ  
プロジェクト報告書  
HPと報告書へのお名前掲載

報告書プラン ¥3,000 (税込)

詳細を見る | 販売終了

ご提供予定期間: 2025年9月より順次

### ヒレロボット実験動画プラン

お礼のメッセージ  
プロジェクト報告書  
HPと報告書へのお名前掲載  
ヒレロボット実験動画

ヒレロボット実験動画プラン ¥5,000 (税込)

詳細を見る | 販売終了

ご提供予定期間: 2025年9月より順次

### おもちゃ版ヒレロボットプラン

お礼のメッセージ  
プロジェクト報告書  
HPと報告書へのお名前掲載  
ヒレロボット実験動画  
おもちゃ版ヒレロボット

おもちゃ版ヒレロボットプラン ¥30,000 (税込)

詳細を見る | 販売終了

ご提供予定期間: 2025年9月より順次

### ヒレロボット操作体験&交流会プラン

お礼のメッセージ  
プロジェクト報告書  
HPと報告書へのお名前掲載  
ヒレロボット実験動画  
おもちゃ版ヒレロボット  
ヒレロボット操作体験&交流会

ヒレロボット操作体験&交流会プラン ¥50,000 (税込)

詳細を見る | 販売終了

ご提供予定期間: 2025年9月より順次

### Acknowledgementsプラン

お礼のメッセージ  
プロジェクト報告書  
HPと報告書へのお名前掲載  
ヒレロボット実験動画  
おもちゃ版ヒレロボット  
ヒレロボット操作体験&交流会  
Acknowledgements

Acknowledgementsプラン ¥100,000 (税込)

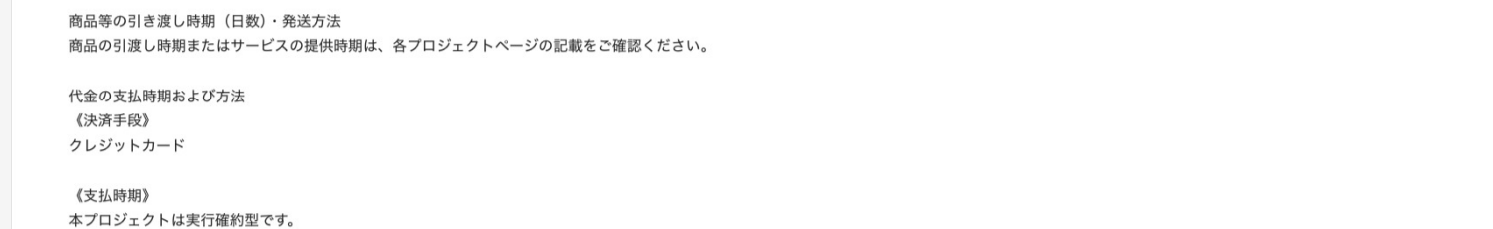
詳細を見る | 販売終了

ご提供予定期間: 2025年9月より順次

## 特定商取引法に基づく表示

販売事業者名: Chart株式会社  
販売事業者所在地: 〒350-0054 埼玉県川越市三久保町15-2  
代表者または運営統括責任者: 松井 宏平  
代表者または運営統括責任者 (フリガナ): マツイ コウヘイ  
連絡先/ホームページ: <https://chart-inc.com/>  
連絡先/電子メール: [contact@chart-inc.com](mailto:contact@chart-inc.com)  
振込口座番号: ※各プロジェクトページの「リワード」欄をご覧ください。振込先は税込です。  
商品等の引き渡し時期 (日数)・発送方法: 商品の引き渡し時期またはサービスの提供時期は、各プロジェクトページの記載をご確認ください。  
代金の支払時期および方法 (決済手段): クレジットカード  
本プロジェクトは**実行稼働中**です。商品購入時に決済が行われます。  
商品代金以外に必要な費用 / 送料、消費税等 送料材料費 (商品代金を含む)  
返品の取扱条件 / 返品期限、返品の送料負担または解約や返金条件  
返品の取扱い条件: 輸送による商品の傷損および発送ミスがあった場合のみ返品可。商品到着後14日以内に起業者までご連絡ください。返品後、起業者から連絡のある返送先へ返送させていただきます。  
上記返品条件に該当しないお客様都合のキャンセルはお受けしておりません。  
不用品の取扱条件: 商品受取時に必ず商品確認をお願いいたします。商品には万全を期しておりますが、万が一下記のような場合はお問い合わせフォームにお問い合わせください。  
・申し込まれた商品と異なる商品が届いた場合  
・商品が壊れている、または故障している場合  
上記理由による不用品は、商品到着後14日以内に起業者までご連絡いただいた後、起業者から対応方法をお客様宛にご連絡いたします。

## 閲覧履歴



## 開催中の注目プロジェクト

### 推し南スペースライククラファン第2弾: 宇宙ライブ配信をクラウドファンディングで楽しむもう1つ!

推し南プロジェクト ¥5,981,600 (税込)

集まっている金額 ¥5,981,600 (目標 ¥5,981,600)

目標達成率 **100%**

支援数 **628**

残り時間 **終了しました**

### 推し南スペースライククラファン第1弾: 国際宇宙ステーションの「きぼう」日本実験棟からライブ配信を実施

推し南プロジェクト ¥5,093,000 (税込)

集まっている金額 ¥5,093,000 (目標 ¥5,093,000)

目標達成率 **116%**

支援数 **267**

残り時間 **終了しました**

### Chartクラファンプロジェクト水陸両用「ヒレロボット」の開発に挑戦!

Chart ¥38,000 (税込)

集まっている金額 ¥38,000 (目標 ¥500,000)

目標達成率 **7%**

支援数 **5**

残り時間 **終了しました**

このプロジェクトは2026/03/31に終了いたしました。温かいご支援、ありがとうございます。

