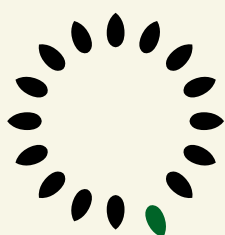


vol.20

START UP Company

今月の注目スタートアップ

ここで紹介するスタートアップ企業は、ふくおかフィナンシャルグループの投資会社
FFGベンチャービジネスパートナーズが運営するベンチャーファンドが投資しています。



Q i b i T e c h

#遠隔サポート付きロボットで難しい自動化を実現

ロボット遠隔制御サービス「HATS」の仕組み

自律走行ロボット



HATSキャリー

自律走行ロボットが
運用を通して動作を学習

クラウド



ロボットやオペレータの
情報を一元管理

オペレータ

在宅OK



- ✓ ロボット監視・分析
- ✓ 異常検知・復旧操作
- ✓ 条件最適化
- ✓ 現場の方との連絡・呼出し

オペレータの作業は
動作要点のみを遠隔操作

100件を超えるロボット開発経験を 活かした遠隔制御サービス「HATS」 を提供

株式会社キビテクは、智能ロボット、IoTシステムに関わる受託開発、研究、技術動向や特許等の調査報告、技術コンサルティングを行っています。

近年の人材不足や働く環境などの課題を解決するため、ロボット用遠隔制御サービス搭載の搬送ロボット「HATSキャリー」を開発し、製造業、物流事業者様へ販売を開始しました。また、HATSキャリーはロボットメーカー様向けにアドオン(※)のシステムとしてもご提供しています。

東大元講師等により創業した当社は、これまで100件以上の智能ロボットの開発経験があります。その経験を活かした、多種多様なロボット対応の



効率的な遠隔制御の技術が当社の提供するサービスの価値の中心です。

(※)ソフトウェアへ新たな機能を追加するためのプログラム

難しい自動化を安価に実現

近年、配送ロボットや配膳ロボット、ドローン等の新たなロボットは増えていますが、工場でもロボットによる労働の代替率は10%未満(2020年IFR報告書)です。

まだロボットで代替できる仕事は多くはありません。その原因は、ロボットの制御ソフトウェアが、文脈をうまく扱えず、臨機応変に対応することができないということだと考えています。

決まった動きの自動化はできるものの、例外への対応を予め全てプログラムすることができません。これが解決さえすれば自動化可能な作業は飛躍的に増えます。

この問題を、人がロボットをアシストすることによって解決することのできるサービスを私たちは提供しています。

このサービスが、多種類多数台のロボットを一人のオペレータで対応する遠隔制御サービスである「HATS (Highly Autonomous Teleoperation Service)」です。

当社はこのシステムと、オペレーションセンサー機能を提供します。ロボットメーカー様にHATSを搭載していただく方法と、HATSを搭載したロボットを直接ユーザ企業様へ販売する方法の2通りでご提供しています。

決められた経路に沿って、棚に乗った荷物を搬

送するロボットである「HATSキャリー」という製品は、既に倉庫のピッキングの効率化に活用していたいただいています。

1台からご利用可能で、レンタルプランもご用意していますのでイニシャルコスト(初期費用)の負担なしに安価に試していただけます。

作業員1名分の人件費よりも少ないコストでスタートでき、それ以上のコスト削減効果が期待できます。

社会問題解決を目指して

当社はHATS事業を通して、ロボットのオペレータという仕事を創出します。発展途上国の仕事に安定していない方々や、在宅を余儀なくされている方々へ、就労機会を届けます。そして境遇に寄らない公平な社会の可能性の増大に貢献することが私たちの目指していることです。



会社概要

株式会社キビテク



代表取締役 林 まりか
所在地 東京都品川区西五反田
8-4-14 大橋ビル3F
電話番号 03-5213-4751 (代表)
メールアドレス sales@qibitech.com
ホームページ https://qibitech.com/