

九州工業大学、「Human Physical Intelligence 株式会社」を 九工大発スタートアップとして支援することを決定

-人の身体・意図を理解し、動きに寄り添うフィジカル AI ロボットの社会実装を加速-

国立大学法人九州工業大学（所在地：福岡県北九州市、学長：安永 卓生、以下「九州工業大学」）は、人の身体活動を支援するロボットの研究開発を手掛ける Human Physical Intelligence 株式会社（本社：福岡県北九州市、代表取締役 CEO：樋口 藍、以下「HPI」）を、「九工大発スタートアップ」として支援することを 2026 年 7 月 27 日に決定しました。

HPI は、九州工業大学のロボティクスおよび人の身体活動を支援する技術に関する研究成果を基盤として設立された企業です。人の身体特性や動作、意図などを理解し、一人ひとりに合わせた支援を実現するロボットの研究開発と社会実装に取り組んでいます。

九州工業大学は今後、同社との連携を深めながら、大学発研究成果の社会実装を推進するとともに、フィジカル AI およびロボット分野における新たな価値創出と社会課題の解決を支援してまいります。



HPI ロゴマーク

HPI は、人とロボットの身体知能をつなぐハードウェアや AI の開発を推進しています。このロゴは“Human Physical Intelligence”の頭文字である「H」を人の形のように表しており、広げた両腕で人に優しい社会変革を後押しし、すべての人々が生き生きとした社会を実現できるように、という思いから作られました。

■九州工業大学から生まれた「Human Physical Intelligence」

近年、AI 技術の進展により、デジタル空間だけでなく、ロボットを通じて実世界に働きかける「フィジカル AI」への関心が高まっています。一方、人と直接関わり、身体活動を支援するロボットには、環境を認識して自律的に動くだけではなく、人の身体特性や動き、力、意図を理解し、その人に合わせて安全かつ自然に支援することが求められます。HPI が掲げる“Human Physical Intelligence”は、人が持つ身体的な知能と、ロボットが持つセンシング・制御・AI 技術をつなぎ、人とロボットが身体を通じて協調するための新たな知能のあり方です。同社は、人をロボットに置き換えるのではなく、人が持つ能力を活かしながら、必要な部分をロボットが支援することで、一人ひとりの可能性を広げることを目指しています。

■「研究」から「使われるプロダクト」へ

HPI では、九州工業大学の研究成果や技術を基盤として、人の身体活動を支援するロボットのプロダクト開発に取り組んでいます。大学では、新しい技術や原理を生み出し、その有効性を検証することができます。しかし、研究成果を実際に社会へ届けるためには、技術だけでなく、使いやすさや安全性、コスト、製造、サービスとしての提供方法など、さまざまな課題を乗り越える必要があります。同社は、大学で生まれた技術を研究室の中に留めることなく、社会で利用される製品・サービスへと発展させる役割を担います。今回の九州工業大学によるスタートアップ支援を活用し、大学との技術・研究面での連携をさらに強化するとともに、プロトタイプの開発や改良、ユーザーによる検証、実証フィールドでの評価などを進め、人の身体活動を支援するロボットのプロダクト開発を加速していきます。

(a) デジタルモックアップ



(b) プロトタイプ①



(c) プロトタイプ②



HPI で現在開発中のプロダクト

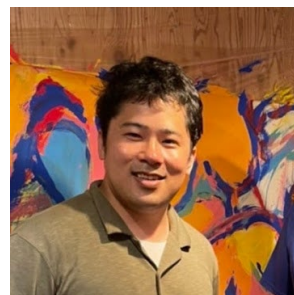
■トヨタ・モビリティ基金の採択を通じ、社会実装に向けた取り組みも推進

HPI では、九州工業大学との連携に加え、一般財団法人トヨタ・モビリティ基金の Mobility for ALL プロジェクトにも採択され、人の移動や身体活動を支援する技術の社会実装に向けた取り組みを進めています。人の身体活動を支援するロボットの社会実装においては、実際の生活環境で利用者の声やデータを収集し、それらを次のプロダクト開発へ反映していくことが重要なプロセスとなります。同社では、こうした実証の機会を活用しながら、技術を一方的に提供するのではなく、実際に使う人や現場とともにプロダクトをつくる「共創型」の開発を進めています。九州工業大学で生まれた研究成果を起点に、大学、企業、財団、自治体、医療・福祉関係者、そして実際にプロダクトを使用する人々との連携を広げながら、研究からプロダクト、プロダクトから社会実装へとつながるエコシステムの構築を目指します。

■Human Physical Intelligence 株式会社 代表取締役 CEO 樋口 藍コメント

このたび、弊社が九州工業大学発スタートアップとして支援対象に選定されたことを、大変嬉しく思います。私たちの原点には、九州工業大学で培われてきたロボティクスや人の身体活動を支援する技術に関する研究があります。一方で、研究として優れた技術であっても、それだけで社会の中で使われるものになるわけではありません。これは大学であっても企業であっても、程度は異なるにしても大きな課題になっていると思います。私たちが目指す、『すべての人々が生き生きとした社会』を実現するため、私たちは大学で生まれた研究成果を論文やプロトタイプで終わらせるのではなく、会社として挑戦することとしました。ユーザーの皆様ともに深め、末永く愛される『製品』として社会にお届けし、あたかも前々から日常の一部であったかのように馴染む世界をつくりたいと考えております。人とロボットが手をとって、人が本来持っている能力を活かしながら必要な部分を支援する。そんな人とロボットの関係性を、

『Human Physical Intelligence』という考え方を通じて実現し、『人に優しい社会変革』を生み出したいと考えています。九州工業大学をはじめ、さまざまな企業・組織、そして実際にプロダクトを使っただけの方々と一緒に、人の身体活動を支援するロボットの全く新しい未来に向けて歩んでまいります。



**Human Physical
Intelligence 株式会社**
代表取締役 CEO 樋口 藍

九州工業大学生命体工学研究科
2020 年 3 月 博士後期課程単位
取得退学（同年 9 月博士（工学）
取得）

■国立大学法人九州工業大学 教授 柴田 智広コメント

本研究室で培われた研究成果を社会へ届ける九工大発スタートアップとして、Human Physical Intelligence 株式会社が新たな一步を踏み出したことを嬉しく思います。人を支援するロボットの研究では、人の身体特性や行動、そして人とロボットの関係性を踏まえて技術を設計することが重要です。大学で生まれた研究成果が企業を通じて社会へ展開され、現場から得られた知見が再び研究へ還元されることで、研究そのものも発展していきます。HPI が多くの方々との共創を通じて、人とロボットが自然に協調できる社会の実現に挑戦していくことを期待しています。



九州工業大学
大学院生命体工学研究科
教授 柴田 智広

ライセンス元研究室指導教員

■Human Physical Intelligence 株式会社 会社概要

会社名	Human Physical Intelligence 株式会社
代表者	代表取締役 CEO 樋口 藍
所在地	（本 社）福岡県北九州市戸畑区仙水町 1-1 九州工業大学 九工大未来テラス内 （研究所）福岡県遠賀郡水巻町高尾 13-2
設立	2026 年 5 月
事業内容	人の身体活動を支援するロボットおよび Human Physical Intelligence に関する 研究開発・プロダクト開発
URL	https://www.humanphysical.ai/

本スタートアップが事業化を進める技術は、九州工業大学において実施された研究成果を基盤としています。

■主要関連論文

- ・ "Designing of low-DoF robot system from low-dimensional latent space"
DOI : <https://doi.org/10.1186/s40648-026-00336-7>
- ・ "Effects of Gait Inducing Assist for Patients with Parkinson's Disease on Double Support Phase During Gait"
DOI : <https://doi.org/10.20965/jrm.2020.p0798>

■関連特許

- ・ 特開 2026-046939 「動作データ設計システム、ロボット設計システム、動作データ設計方法およびロボット設計方法」
- ・ PCT/JP2026/011959 「歩行支援装置」

(参考)

- ・ 九工大発スタートアップについて
https://www.ccr.kyutech.ac.jp/f_venture/startup.html
- ・ 2026 年度 Mobility for ALL プロジェクトの採択チームに関するニュースリリース：
<https://toyotamobilityfoundation.jp/news/0222>
- ・ Human Physical Intelligence 株式会社が九州工業大学発スタートアップの支援対象に選定・身体知 AI「Human Physical Intelligence」を推進 (HIP リリース)
<https://prtimes.jp/main/html/rd/p/0000000004.000188770.html>
- ・ 「Human Physical Intelligence 株式会社」を九工大発スタートアップとして支援することを決定しました (未来思考実証センターサイト)
https://www.ccr.kyutech.ac.jp/themes/innovation/f_venture/notice/detail/2026-08-28.html

【九州工業大学に関するお問い合わせ】

国立大学法人九州工業大学 管理本部 総務課 広報係
TEL : 093-884-3007
E-mail : pr-kouhou@jimu.kyutech.ac.jp

【Human Physical Intelligence に関するお問い合わせ】

Human Physical Intelligence 株式会社
E-mail : official@humanphysical.ai