



簡単操作 移乗・排泄支援「Hug」のご紹介

株式会社FUJI

ロボットソリューション事業本部

新規事業部

小田哲平



Copyright © 2019 by FUJI CORPORATION. All Rights Reserved.



株式会社 FUJI のご紹介

設立 1959年4月7日

資本金 58.78億円

従業員数 2,449人

売上高 1,291億円

営業利益 231億円

経常利益 234億円

主要製品 電子部品実装ロボット

工作機械

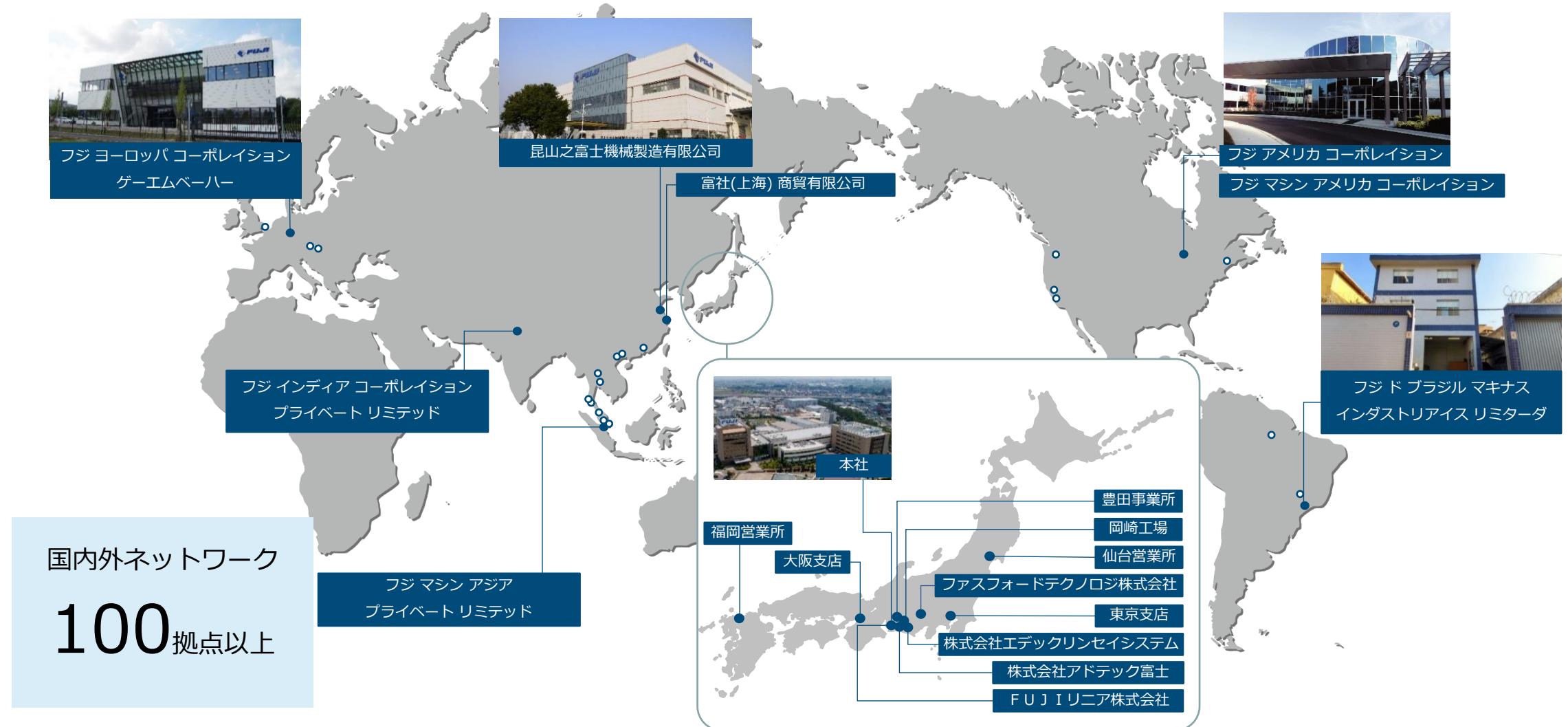
海外拠点： アメリカ、ドイツ、中国、ブラジル他



本社外観（愛知県知立市）

※2019年3月

国内外拠点



電子部品実装ロボット

スマートフォンや家電製品や自動車の中に搭載されている電子基板に半導体や電子部品を高速かつ高精度に取り付けるロボット



NXTR
FUJI Smart Factory Platform

半導体製造装置（ダイボンダ）

半導体製造の後工程において、ウェハから切り出したダイ（半導体素子）をパッケージに収納するために基板に張り付ける装置



DBシリーズ

工作機械

金属素材を切削・加工し、自動車や産業用機械などを構成する高精度な部品を作り出す機械



正面2スピンドル旋盤
CS SERIES

ライフサポート

介護・物流など幅広い分野で人々の暮らしに寄り添う製品・サービスを提供



移乗サポートロボット
Hug



パブリックストッカーシステム
QuiSt

■移乗サポートロボット Hug

- ・累計台数：約4,300台
移乗ロボットシェア：約65%
- ・ベッド、車いす、トイレなどへの移乗動作や、脱衣での立位保持をサポート
- ・2024年3月に防水モデルリリース、入浴用途へ拡大
- ・介護からリハビリなど医療領域へも拡大中



■パブリックストッカーシステム Quist

- ・設置箇所：約1,300ヶ所
店舗受取型宅配ロッカーシェア：約70%
- ・ロッカーボディ、クラウド、周辺端末を結ぶ次世代型 IoTロッカーシステム
- ・コロナ禍でニーズが高まった「非対面、非接触」ソリューションとして、コンビニやドラッグストア、空港、官公庁に導入





Hug



Hug L1

移乗を助ける機器です。

TAIS・貸与マークを取得済。

介護保険レンタル対象

経済産業省／AMED「ロボット介護機器開発・導入促進事業」の成果を活用した製品です

自力で立つのが難しい人 を 抱えあげて他のところへ移動する



Hug を近付け身体を寄せます。スリングシートなどは不要なため、準備に時間がかかりません。



簡単リモコン操作で Hug がやさしく、抱えあげます。100kg の方でも安心して利用できます。



お手洗いや車椅子へゆっくりと安全に座ることができます。脱衣介助も簡単に行えます。

Hug



こんなシーンで使えます。

食事



排泄



睡眠



入浴





Hug



Hug L1

在宅介護に適した特長

操作が簡単

小さい

軽い



操作が簡単

- ・操作は、リモコンの「たつ」「すわる」ボタン。
- ・吊り具などがないため準備が簡単。寄りかかるだけ。
- ・使う人を選びません。

在宅介護では、施設介護のように教育を受けた専門のスタッフではなく、一般の方が機器を使用します。





小さい

- ・人の肩幅、人の頭からおしりまでの長さと同程度のサイズ。
- ・家屋に入る。廊下を移動できる。



前支えの姿勢であることにより、全長は前傾した人の大きさと同じ程度に収まり、在宅の利用環境に適用できるケースが多くなりました。

軽い

- ・機器重量は30kg
- ・専用キャスター採用で、非力な方でも移動・旋回が可能。



軽量化に加えて、キャスターの転がり抵抗を少なくしたことにより、人が乗った状態での移動がスムーズに行えます。



また、本体だけでご利用になりますので



Hug



Hug L1

排泄介助に適した特長

立位の保持

吊り具がない

前傾姿勢



立位の保持

- ・立ち上がった後の、立位の保持を行えます。
- ・おしりの清拭、おむつの着脱を丁寧に行えます。

立位を安定して支えることができるため、排泄後のおしりをきれいにしたり、おむつも漏れにくいようにフィットすることなどに注力できます。





吊り具がない

- ・トイレに着座したら、すぐに排泄できます。
- ・下衣着脱や、おしりの清拭、おむつの着脱が容易に行えます。



排泄前後の吊り具の着脱の手間がありません。おしり周りに邪魔なものがいため、ズボンの上げ下ろしが容易です。





前傾姿勢

- ・前傾姿勢で着座することで、座り直しがありません。
- ・排泄に適した前傾姿勢を保持できます。



前傾姿勢からの着座などで、便器に深く座ることができ、座り直しがありません。Hugに寄りかかったまま排泄することで、腹圧がかかり排泄しやすくなります。



小さいのでトイレに入れる

とりまわしが軽い

移動が楽

衣服の着脱ができる



準備に時間が
からない

操作が簡単

導入が楽

おしりのケアがしやすい



Hug T1-02



ここが新しくなりました！

- ・装置重量が従来モデルの約半分の35kg
- ・立ち上がり動作がさらに快適に
- ・お買い求めやすいお値段

高齢者・障がい者施設での利用におススメ

- ・幅広い体格の方に対応
- ・ワンタッチでバッテリー交換



立ち上がり動作がより快適に

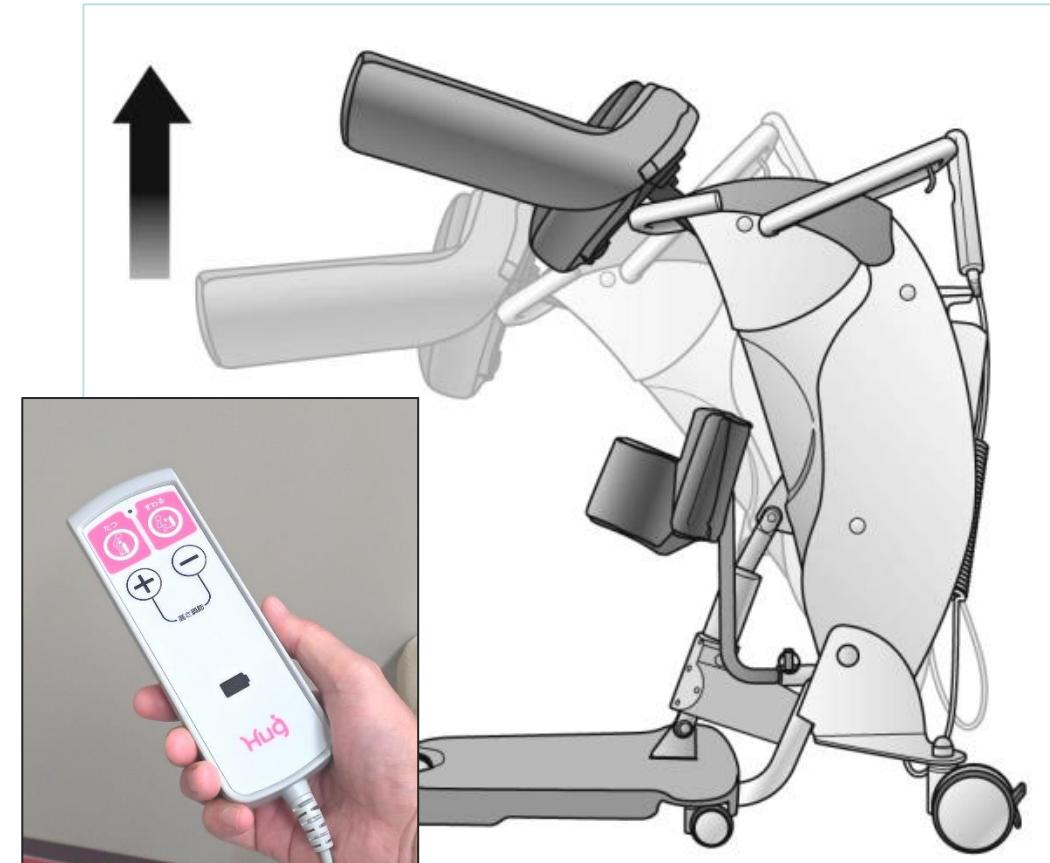
- ・「たつ」ボタンを押すと、その位置から最適な立ち上がり軌道を描きます。
- ・前傾を誘導し、足底に荷重をかけて立ち上がりが可能。
- ・ご利用者の、もっと視線を上げたい、という要望に応えて、上昇できるように。
- ・前傾し重心移動をして立つ動きの練習に。次の活動につながる姿勢の練習に。





体格、座面にあわせた高さ調整

- ・リモコンの+、-ボタンで高さを調整。ご利用者さんの体格に応じて高さを合わせることができます。
- ・ベッドのマットの厚みや、車椅子の体幹保持クッションなど、さまざまな状況の座面にも対応。
- ・大柄な方でも、小柄な方でも、気持ちよく立ち上がることができます。





バッテリーの着脱が可能

- ・バッテリー交換で、連続的な使用が可能。
- ・高頻度の使用や、充電の忘れなどで残量が無くなっても、すぐに復帰。
- ・夜間のトイレ誘導でHug活用するなど、まとまった充電時間を取りたくないとき、予備のバッテリーがあれば安心。





ラインナップ

Hug
移乗サポートロボット

Hug L1-WP



Hug T1-02



Hug L1



デモ機の無償貸し出しにより乗る、さわる、操作する 体験可能！



Care Robots for Humans