

2025.02.19

埼玉ロボネット分野別研究会 介護・福祉編

「介護・福祉分野における機器開発の事業化に向けて」

ROBOHELPER

SASUKE

 マッスル株式会社

ヘルスケア事業開発部長

尾形成美

(Nurse/MBA/MOT)





# 2. 介護ロボット

## 介護ロボットとは

1. ロボットの定義とは、
  - 情報を感知(センサー系)
  - 判断し(知能・制御系)
  - 動作する(駆動系)

この3つの要素技術を有する、知能化した機械システム。

2. ロボット技術が応用され利用者の自立支援や介護者の負担の軽減に役立つ介護機器を介護ロボットと呼んでいる。

出展： <https://www.mhlw.go.jp/>



## ロボット介護機器の開発重点分野

<p><b>移乗支援</b></p> <p>○装着</p>  <p>・ロボット技術を用いて介助者のパワーアシストを行う装着型の機器</p> <p>○非装着</p>  <p>・ロボット技術を用いて介助者による抱え上げ動作のパワーアシストを行う非装着型の機器</p>	<p><b>移動支援</b></p> <p>○屋外</p>  <p>・高齢者等の外出をサポートし、荷物等を安全に運搬できるロボット技術を用いた歩行支援機器</p> <p>○屋内</p>  <p>・高齢者等の屋内移動や立ち座りをサポートし、特にトイレ内での姿勢保持を支援するロボット技術を用いた歩行支援機器</p> <p>○装着</p>  <p>・高齢者等の外出をサポートし、転倒予防や歩行等を補助するロボット技術を用いた装着型の移動支援機器</p>	<p><b>排泄支援</b></p> <p>○排泄物処理</p>  <p>・排泄物の処理にロボット技術を用いた設置位置調整可能なトイレ</p> <p>○排泄予測</p>  <p>・ロボット技術を用いて排泄を予測し、的確なタイミングでトイレへ誘導する機器</p> <p>○動作支援</p>  <p>・ロボット技術を用いてトイレ内での下衣の着脱などの排泄の一連の動作を支援する機器</p>	<p><b>見守り・コミュニケーション</b></p> <p>○施設</p>  <p>・介護施設において使用する。センサーや外部通信機能を備えたロボット技術を用いた機器のプラットフォーム</p> <p>○在宅</p>  <p>・在宅介護において使用する、転倒検知センサーや外部通信機能を備えたロボット技術を用いた機器のプラットフォーム</p> <p>○コミュニケーション</p>  <p>・高齢者等とのコミュニケーションにロボット技術を用いた生活支援機器</p>	<p><b>入浴支援</b></p>  <p>・ロボット技術を用いて浴槽に入り出す際の一連の動作を支援する機器</p>	<p><b>介護業務支援</b></p>  <p>・ロボット技術を用いて、見守り、移動支援、排泄支援をはじめとする介護業務に伴う情報を収集・蓄積し、それを基に、高齢者等の必要な支援に活用することを可能とする機器</p>
---	---	---	--	--	--

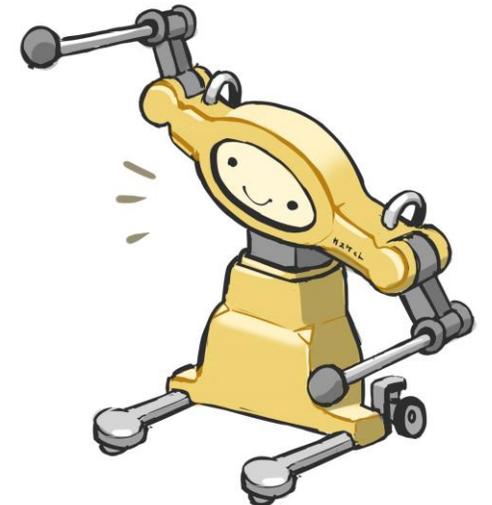
引用：H29.10改定「ロボット技術の介護利用における重点分野」

(<https://www.mhlw.go.jp/file/04-Houdouhappyou-12304250-Roukenkyoku-Koureishashienka/0000180157.pdf>)

### 3. SASUKEの紹介（開発・導入）



誕生のきっかけ

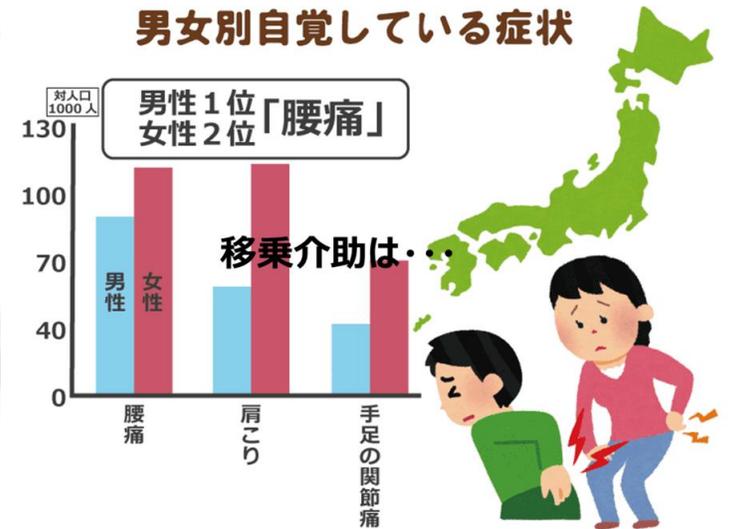


# 3. SASUKEの紹介（開発・導入）

移乗介助は・・・



©Ogata musclecorp. 2018



# 3. SASUKEの紹介（開発・導入）

やさしく・・・抱き上げたい・・・



あの頃の・・・ おんぶ・抱っこ



抱上げ式がいい・・・



➤ 開発支援事業等

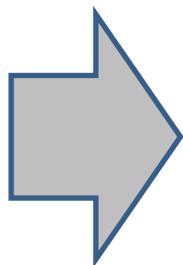
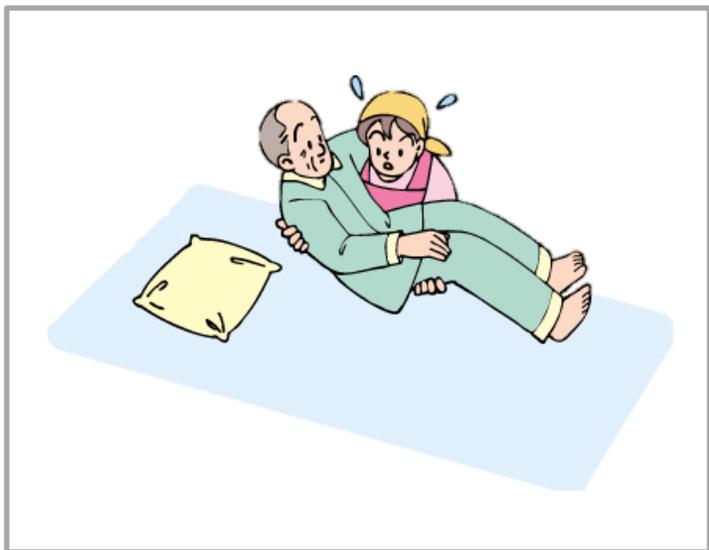
「ロボット介護機器開発・導入促進事業」 2013年度 経済産業省/厚生労働省・AMED

「ロボット介護推進プロジェクト」2014年度（ロボット介護機器導入実証事業補助事業）」 厚生労働省/テクノエイド協会

### 3. SASUKEの紹介（開発・導入）



## 4. SASUKEのご紹介 (概要)



誰でも・一人で・らくに・簡単に  
「人を人らしく介助」が

Made in Japan の品質と信頼性  
おもてなしの心で世界の人と人をつなぐ



SASUKEによる移乗イメージ (標準型車椅子)

## 4. SASUKEのご紹介 (概要)

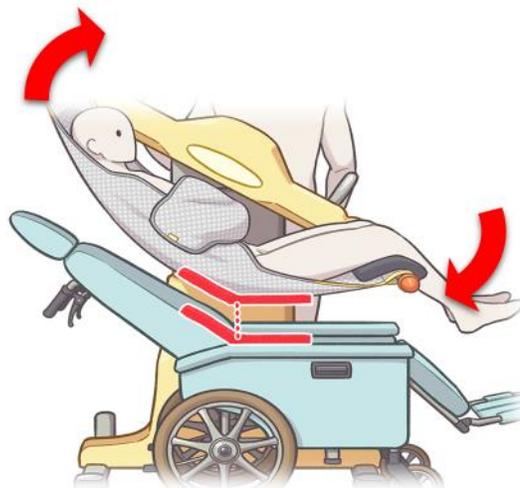
使い方はとてもかんたん

### 抱き上げ式のやさしい移乗

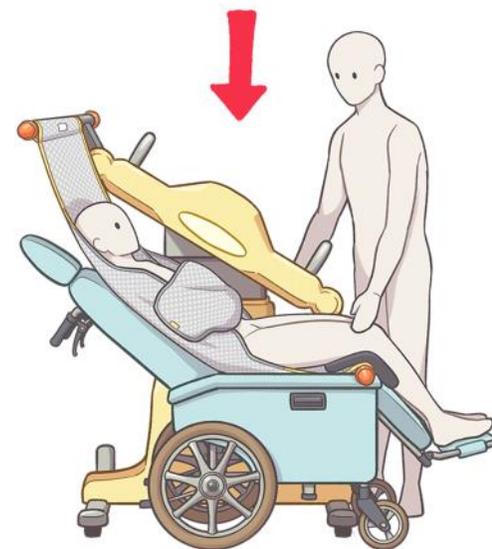
1  
ベッドから  
抱き上げて



2  
姿勢を  
ととのえて



3  
車いすへ  
降ろす

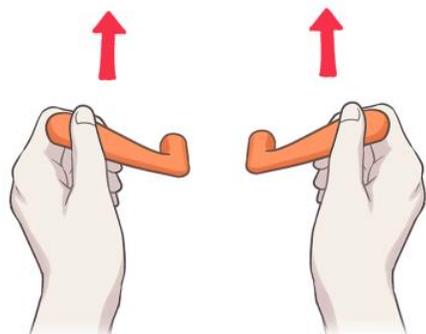


## 4. SASUKEのご紹介 (概要)

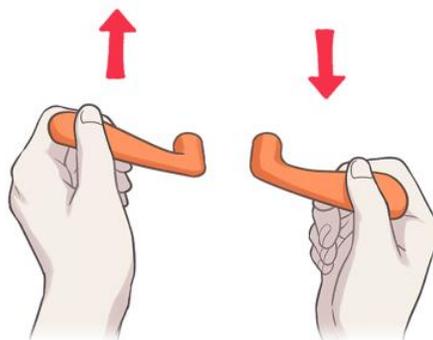
操作は左右のレバーを上下するだけ



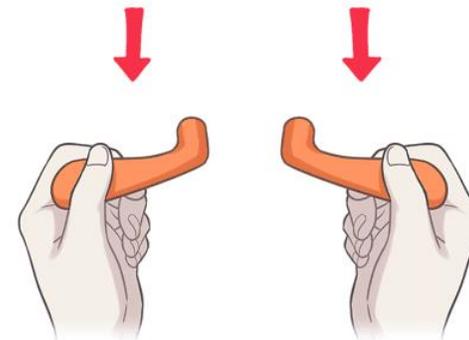
①上げる



②傾ける



③下げる





# 4. SASUKEのご紹介 (事例)

体重過多



円背



皮膚トラブル



## 4. SASUKEのご紹介 (特徴)

密になりすぎない移乗



# 5. 介護ロボットのあある介護ケア

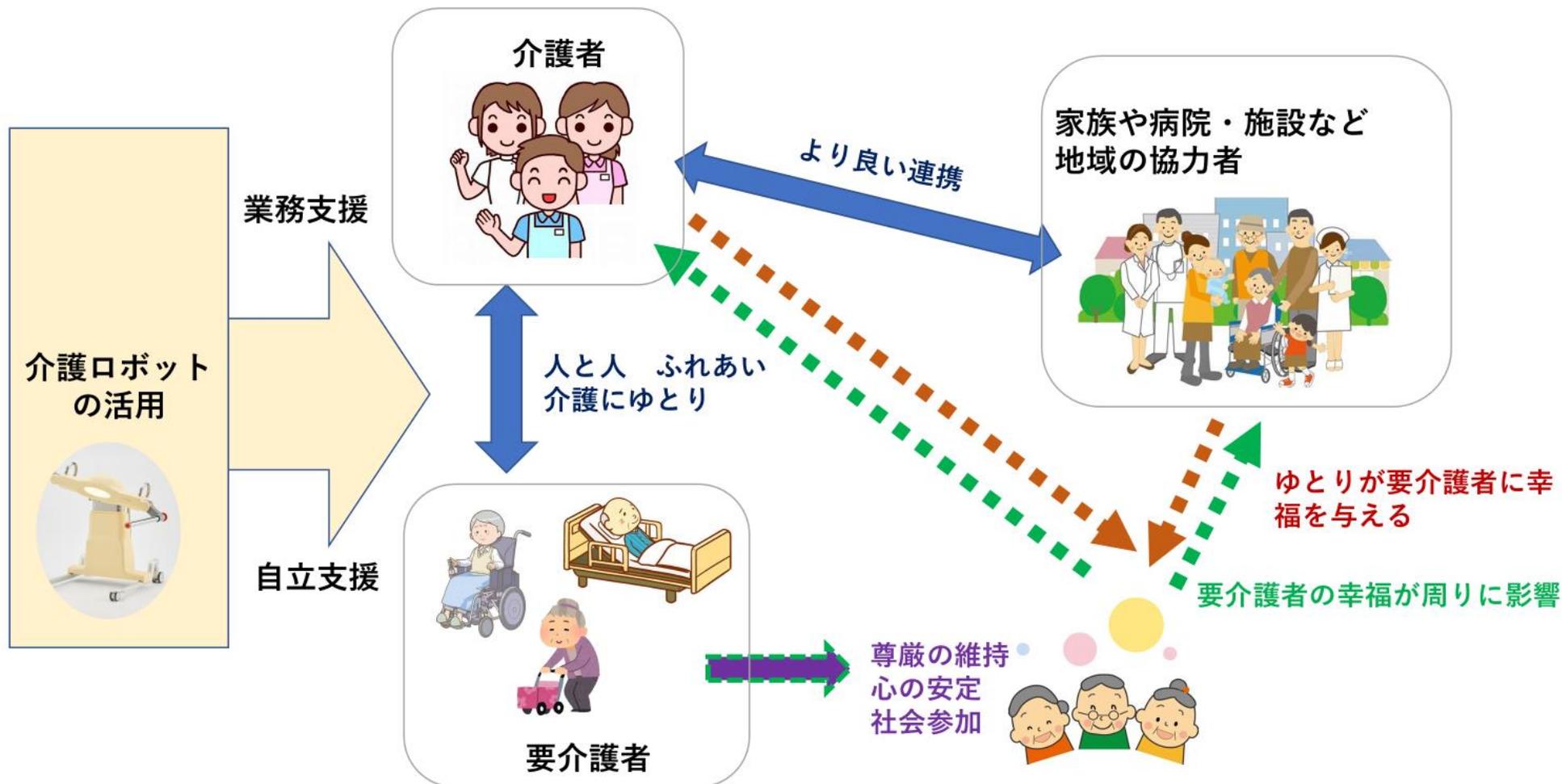
## ■個々に応じた介護支援■



# 5. 介護ロボットのある介護ケア

## ■介護ロボット x 好循環■

**HAPPY**



ご清聴ありがとうございました。

※内容には発表者個人の感想も含まれます。



介護ロボットポータルサイト



ヘルスケアHP

連絡先：  
マッスル株式会社  
ヘルスケア事業開発部  
e-mail:ogata@musclecorp.com

