

AMED ロボット介護機器開発等推進事業 令和6年度成果報告



研究課題：普及型抱き上げ式ロボット介護機器
（移乗介助（非装着型））の研究開発

 マッスル株式会社

20250311

目次



1. マッスル株式会社のご紹介
2. 抱上げ式ロボット介護機器のご紹介
3. 抱上げ式ロボット介護機器の開発

1. マッスル株式会社のご紹介

しなやかな発想と技術で社会の夢を叶える

宇宙へ。空へ。海へ。
人の暮らしへ。
チャレンジは全方向。

YUME ROBO

Yume Robo was selected to carry out research into the future of the space-tourism market at Shanghai Expo 2010.

② 社会に貢献を得られたこと
Yume Roboは、宇宙飛行士の健康維持や、宇宙飛行士の生活支援、宇宙飛行士の教育支援、宇宙飛行士のエンターテインメント、宇宙飛行士のコミュニケーション支援などに貢献しています。また、Yume Roboは、宇宙飛行士の健康維持や、宇宙飛行士の生活支援、宇宙飛行士の教育支援、宇宙飛行士のエンターテインメント、宇宙飛行士のコミュニケーション支援などに貢献しています。また、Yume Roboは、宇宙飛行士の健康維持や、宇宙飛行士の生活支援、宇宙飛行士の教育支援、宇宙飛行士のエンターテインメント、宇宙飛行士のコミュニケーション支援などに貢献しています。



夢は見るものでなく、届かぬもの。
YUME ROBOが実現する未来の宇宙飛行士生活。



2. 抱上げ式ロボット介護機器のご紹介

人がするように抱き上げて

ベッド⇔車いす等
移乗を行います

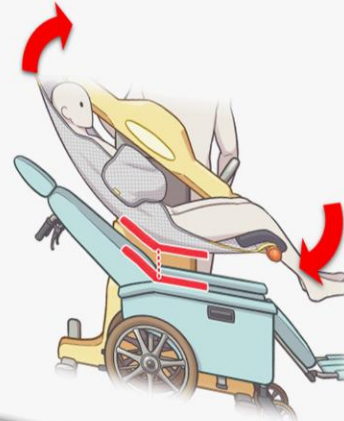
使い方はとてもかんたん

抱き上げ式のやさしい移乗

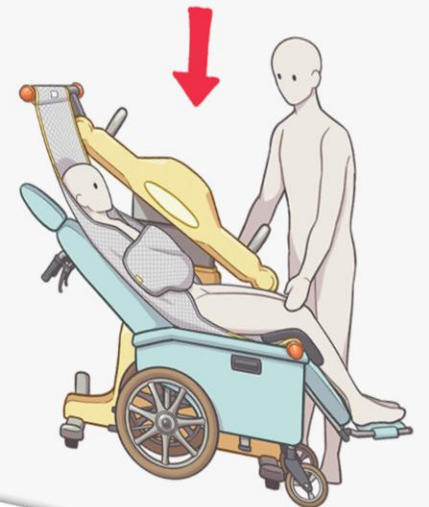
1
ベッドから
抱き上げて



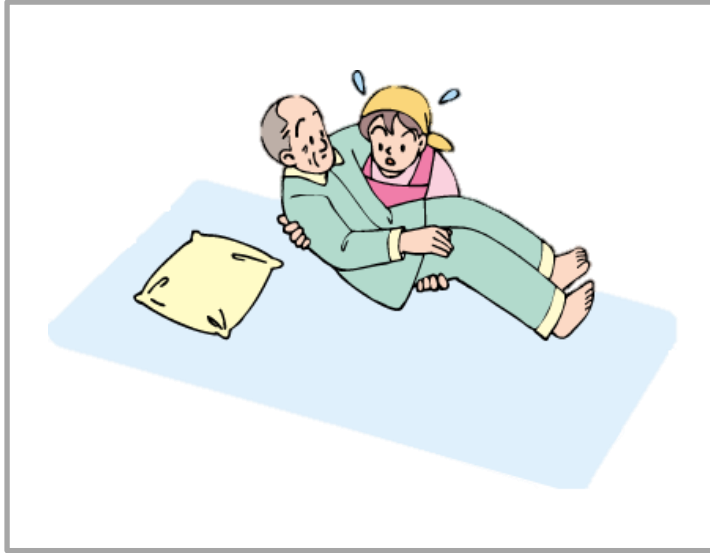
2
姿勢を
ととのえて



3
車いすへ
降ろす



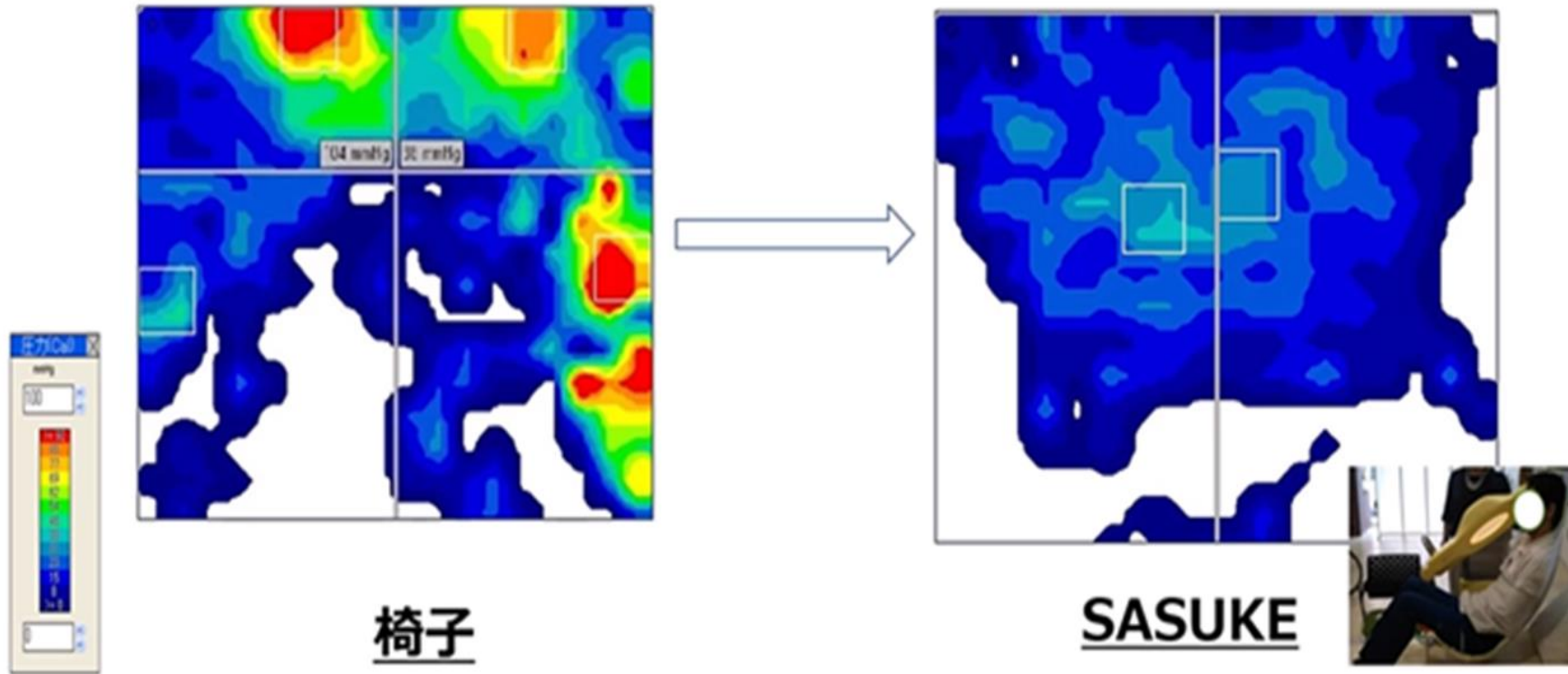
2. 抱上げ式ロボット介護機器のご紹介



抱上げ式ロボット介護機器（SASUKE）による移乗イメージ（標準型車椅子）

2.抱上げ式ロボット介護機器のご紹介

SASUKEを使用した圧測定（座位）



測定日：2018.9.7 測定機器：コンフォート・ライト 測定対象者：男性(67kg)



3. 抱上げ式ロボット介護機器の開発

抱上げ式への取組



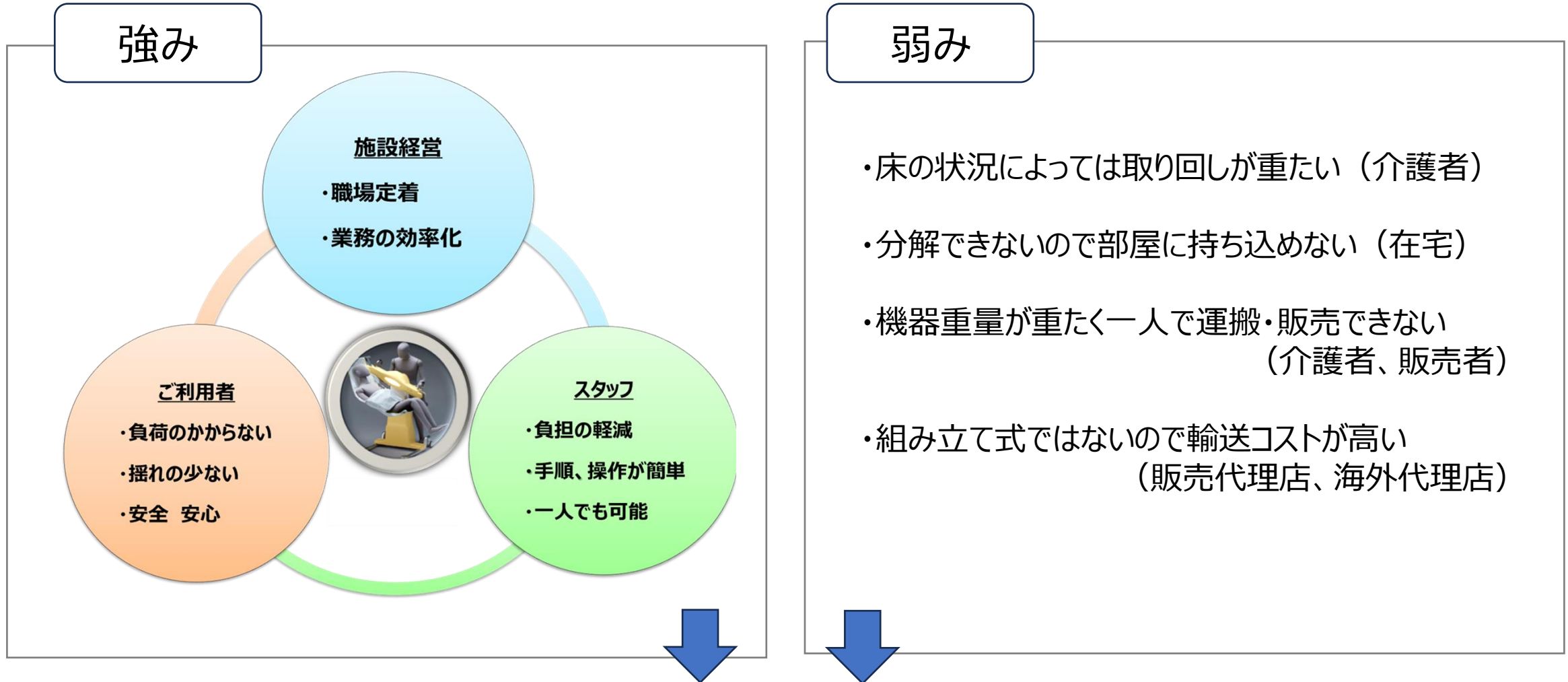
普及型抱上げ式
(非公開)

■ 開発支援事業等

● 平成25年度「ロボット介護機器開発・導入促進事業」経済産業省/厚生労働省→AMED

● 令和4年度「ロボット介護機器開発等推進事業（開発補助）」AMED

2.抱上げ式ロボット介護機器の開発



強みをそのまま生かし、弱みへの対応が必要

普及型抱き上げ式ロボット介助機器の開発要件（成果）

開発主要課題

- 導入コスト低減
- 物流機動性の向上
在宅環境及び海外での普及

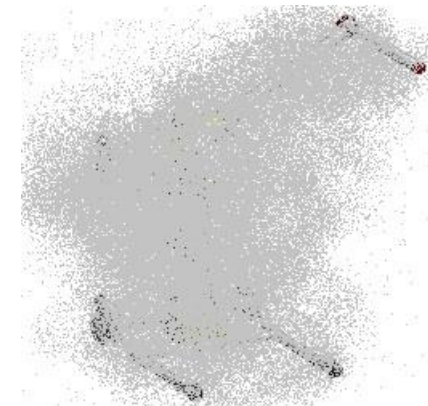


開発成果(開発中)

- 本体構造簡素化によりコスト低減
構造の簡素化により重量低減⇒ 取り回し性の向上
- 本体構造の簡易組立性
物流機動性が向上し、在宅への搬送が容易



使用環境、対象者を限定することにより機器構造の簡素化



普及型抱き上げ式（非公開）

普及型抱き上げ式ロボット介護機器（移乗介助（非装着型））の
上市時期は未定ですが、今後とも介護ロボットの普及・促進に向
けて尽力してまいります。



 マッスル株式会社

20250311