

# Hug

## 厚生労働大臣賞を受賞！

THE ROBOT AWARD  
第9回ロボット大賞



詳細はこちら>>

### 移动辅助机器人 Hug T1-02

株式会社 FUJI

#### ■ 辅助护理对象在站立姿势下完成转移动作



#### ■ 移动辅助机器人 Hug 的概况

日本经济产业省、国立研究开发法人日本医疗研究开发机构(AMED)推出了“介护机器人研发、引进促进事业”项目。本公司申请此项目后顺利通过了审核。为了减轻护理人员的负担，研发了“移动辅助机器人 Hug”。Hug 可以辅助站立困难的老年人从床上转移到轮椅或坐便器上。需要转移时，只要护理人员让老年人靠向 Hug 并按下“站立”按钮，就可以顺利完成站立动作。

“Hug T1-02”在保留原有开发理念的基础上进行了重新设计，更便于老年人和护理人员使用。

它不仅减轻护理人员的负担，还可以让老年人维持高度自理的生活。

#### ■ 在护理领域的实用性

##### ① 充分使用、维持老年人的肌肉力量

在辅助护理对象站立时，Hug 会先前倾，然后在撑起胸部的同时抬升臀部。由于工作时 2 根轴的马达会相互协调，所以胸部支撑部位可以做出人体站立的动作轨迹。通过 Hug 辅助人体站立与人体自行站立的动作相同，重心都会转移到脚掌。护理对象可以一边听着护理人员的提醒，一边在机器人的帮助下完成站立动作。

##### ② 减轻负担、转变护理观念

由于力气活可以让 Hug 来完成即无需抱起护理对象，所以护理人员可以把精力集中在护理上。老年人的观念也发生了变化：以前转移时需要由护理人员抱起，现在只需在机器人的帮助下完成站立动作后即可转移；护理人员在他们眼里也从“抱起自己的人”变成了“护理自己的人”。以前，可能会在意给护理人员造成身体负担而放弃移动的念头。引进 Hug 之后，这种顾虑完全消除了。

##### ③ 便于如厕介护

由于穿/脱裤子、擦屁股、更换尿不湿等行为都可以在介护对象处理站立的姿态下进行，所以如厕介护变容易了。由于 Hug 非常轻巧，所以即使是女性职员，也能在卫生间里轻松操作。坐上坐便器之后，由于如厕时人体始终保持紧靠 Hug 的姿势，所以腹部会承受一定的压力。这会使生理排泄变得更容易。

##### ④ 操作少、步骤少

由于操作被简化成了“站立”、“坐下”这两种按钮操作，所以使用非常简单，完全无需在意它是一个机器人。对护理设施来说，Hug 不仅便于引进，而且便于长期使用下去。有了它，职员可以在不影响其他业务的情况下高效地进行护理。在家照顾病人的家属也可以轻松使用，无需为不会使用而担心。

##### ⑤ 减少跌倒的风险

由于 Hug 能以规定的动作平稳地抱起护理对象(不再依赖护理人员的技术以及体力)，所以能有效减少跌倒之类的风险。由于落座时非常缓慢，所以可以有效减少压迫性骨折。

#### ■ 引进和普及

自发售以来，Hug T1-02 已经销售了 200 台。整个系列的销售数量已经突破 1000 台。

把人一个一个抱起来之后再转移到其他地方去如厕，这对护理人员来说身体负担非常重。我们期待 Hug 可以减轻护理人员的负担并让需要护理的老年人能长期舒适地生活。另外，我们还期待 Hug 可以在更多场景下发光发热。



如厕的例子

#### ■ 咨询窗口

株式会社 FUJI

爱知县知立市山町茶碓山 19 号

RS 事业本部 第四营业部 第 2 营业科

(+81)566-55-8800

hug@fuji.co.jp



# Hug

## 厚生労働大臣賞を受賞！

THE ROBOT AWARD  
第9回ロボット大賞



詳細はこちら>>

### 移動輔助機器人 Hug T1-02 株式會社 FUJI

#### ■ 輔助護理對象在站立姿勢下完成轉移動作



#### ■ 移動輔助機器人 Hug 的概況

日本經濟產業省、國立研究開發法人日本醫療研究開發機構(AMED)推出了“介護機器人研發、引進促進事業”項目。本公司申請此項目後順利通過了審核。為了減輕護理人員的負擔，研發了“移動輔助機器人 Hug”。Hug 可以輔助站立困難的老年人從床上轉移到輪椅或坐便器上。需要轉移時，只要護理人員讓老年人靠向 Hug 並按下“站立”按鈕，就可以順利完成站立動作。

“Hug T1-02”在保留原有開發理念的基礎上進行了重新設計，更便於老年人和護理人員使用。

它不僅可以減輕護理人員的負擔，還可以讓老年人維持高度自理的生活。

#### ■ 在護理領域的實用性

##### ① 充分使用、維持老年人的肌肉力量

在輔助護理對象站立時，Hug 會先傾，然後在撐起胸部的同時抬升臀部。由於工作時 2 根軸的馬達會相互協調，所以胸部支撐部位可以做出人體站立的運動軌跡。通過 Hug 輔助人體站立與人體自行站立的動作相同，重心都會轉移到腳掌。護理對象可以一邊聽著護理人員的提醒，一邊在機器人的幫助下完成站立動作。

##### ② 減輕負擔、轉變護理觀念

由於力氣活可以讓 Hug 來完成即無需抱起護理對象，所以護理人員可以把精力集中在護理上。老年人的觀念也發生了變化：以前轉移時需要由護理人員抱起，現在只需在機器人的幫助下完成站立動作後即可轉移；護理人員在他們眼裡也從“抱起自己的人”變成了“護理自己的人”。以前，可能會在意給護理人員造成身體負擔而放棄移動的念頭。引進 Hug 之後，這種顧慮完全消除了。

##### ③ 便於如廁介護

由於穿/脫褲子、擦屁股、更換尿不濕等行為都可以在介護對象處理站立的姿態下進行，所以如廁介護變容易了。由於 Hug 非常輕巧，所以即使是女性職員，也能在衛生間裡輕鬆操作。坐上坐便器之後，由於如廁時人體始終保持緊靠 Hug 的姿勢，所以腹部會承受一定的壓力。這會使生理排泄變得更容易。

##### ④ 操作少、步驟少

由於操作被簡化成了“站立”、“坐下”這兩種按鈕操作，所以使用非常簡單，完全無需在意它是一個機器人。對護理設施來說，Hug 不僅便於引進，而且便於長期使用下去。有了它，職員可以在不影響其他業務的情況下高效地進行護理。在家照顧病人的家屬也可以輕鬆使用，無需為不會使用而擔心。

##### ⑤ 減少跌倒的風險

由於 Hug 能以規定的動作平穩地抱起護理對象(不再依賴護理人員的技術以及體力)，所以能有效減少跌倒之類的風險。由於落座時非常緩慢，所以可以有效減少壓迫性骨折。

#### ■ 引進和普及

自發售以來，Hug T1-02 已經銷售了 200 台。整個系列的銷售數量已經突破 1000 台。

把人一個一個抱起來之後再轉移到其他地方去如廁，這對護理人員來說身體負擔非常重。我們期待 Hug 可以減輕護理人員的負擔並讓需要護理的老年人能長期舒適地生活。另外，我們還期待 Hug 可以在更多場景下發光發熱。



如廁的例子

#### ■ 諮詢視窗

株式會社 FUJI

愛知縣知立市山町茶碓山 19 號

RS 事業本部 第四營業部 第 2 營業科

(+81)566-55-8800

hug@fuji.co.jp

