

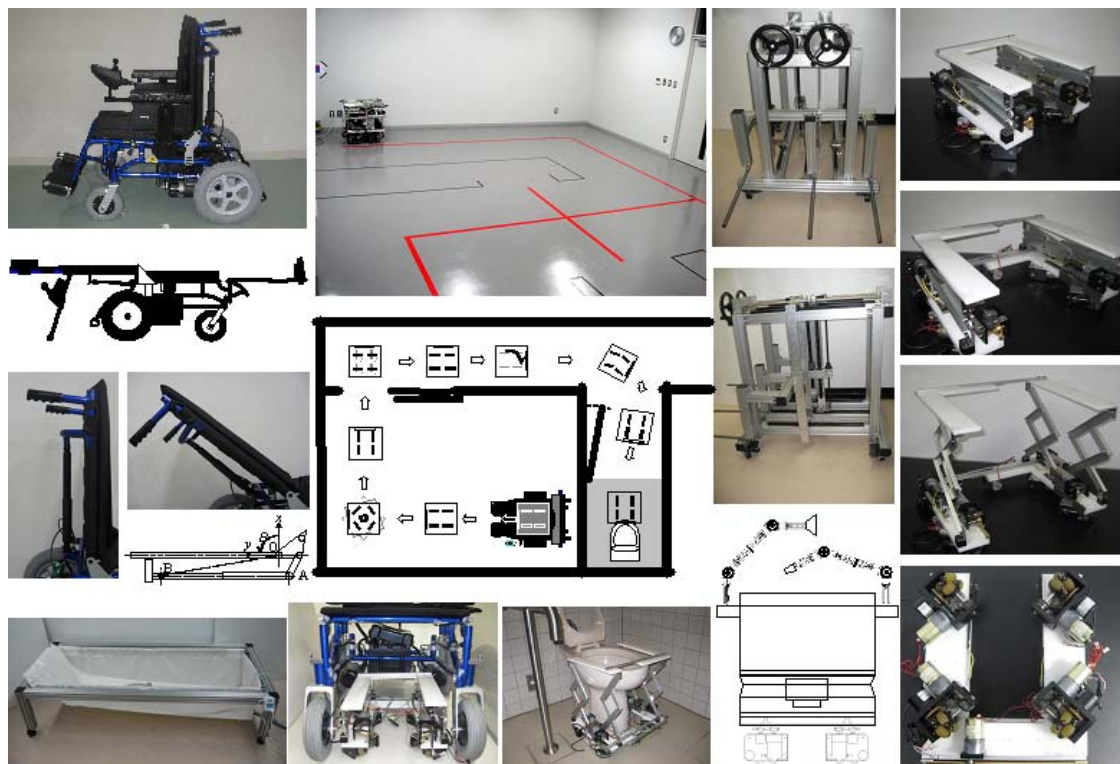
シーズ名	家庭用介護システム	分類：4
所属 / 職 / 氏名	工学部 機械システム工学科 / 准教授 / 湯川 俊浩	
キーワード	生活支援、寝たきり介護、ベッド、浴槽、トイレ、自律移動、自動清掃	

どんな技術？

一言アピール

重労働の介護を家庭内でおこなう方法を少子高齢社会に向けて提案します。このシステムにより、介護負担（重労働、費用）を減らし、家庭内を明るくし、被介護者の社会復帰を目指します。

家庭用介護システムは、1) 簡易ベッドになる電動車椅子、2) 室内で使える簡易バス、3) 家族でできる入浴介護用手動リフト、4) 電動車椅子に座って使用できる簡易トイレ、5) 簡易トイレを居宅のトイレで清掃するための移動ロボット、6) 簡易トイレ自動清掃機構からなります。



何に使えるの？

病院や介護施設でも使用できます。

関連特許

関連資料等

1) Assistance System for Bedridden Patients to Reduce the Burden of Nursing Care (First report – Development of a multifunctional electric wheelchair, portable bath, lift, and mobile robot with portable toilet), 2010.12, 2010 IEEE/SICE International Symposium on System Integration (SII 2010), pp. 132-139, Toshihiro Yukawa, Nobuhiro Nakata, Goro Obinata and Taira Makino2) 生活支援機能を搭載した電動車椅子の開発. 2008.11, 計測自動制御学会, 第51回自動制御連合講演会, 412, pp. 194-197, 湯川俊浩, 大日方五郎
<http://www.mech.iwate-u.ac.jp/~yukawa/index.htm>
http://www.eng.iwate-u.ac.jp/jp/profile/yukawa_toshihiro.html