

浴槽内を自動で清掃するロボット Autonomous bathtub cleaning robot

北九州高専

知能ロボットシステムコース・古野 誠治

浴槽内を自動で清掃するロボットです。お風呂上がりにこのロボットを浴槽内に浮かべるだけで、浴槽内の壁面と底面を清掃してくれます。特殊な車輪で移動と清掃を可能にしています。

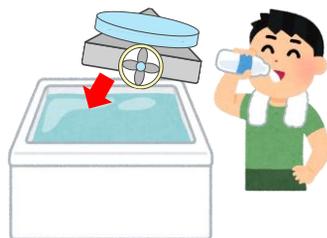
This robot automatically cleans the inside of the bathtub. Simply float this robot in the bathtub after bathing, and it will clean the walls and bottom of the tub. Special wheels allow for mobility and cleaning.

1 ロボットの使い方

How to use the robot



お風呂に入る
Take a bath



ロボットを浮かべる
Floating the robot



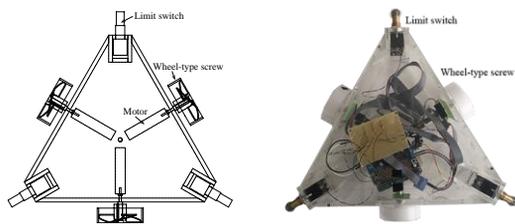
浴槽内がキレイに
Bathtub is cleaned

2 浴槽内自律清掃ロボット

Autonomous bathtub cleaning robot

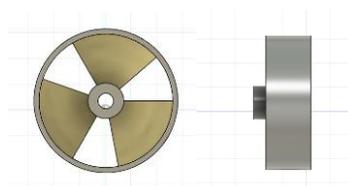
POINT

側面に沿うための三角形ボディ
Triangle body to follow along the sides



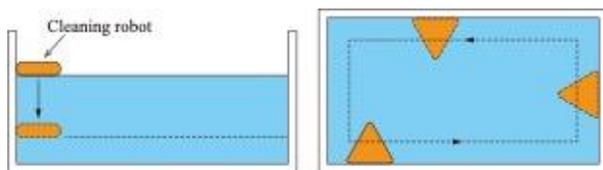
POINT

スクリュー型車輪で水上と底面の移動を可能にします
Screw-type wheel allow movement over water and at the bottom of the bathtub



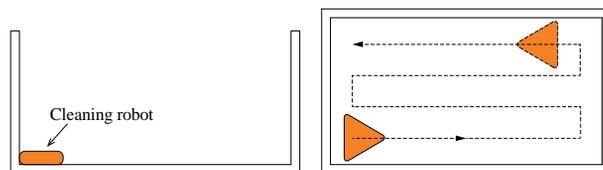
POINT

浴槽内の側面を沿い、床面を移動する
Moves along the sides, and moves arounds the bottoms



(a) Side view

(b) Top view



(a) Side view

(b) Top view

連絡先: 北九州工業高等専門学校 総務課 研究企画係
E-mail: s-kenkyu@kct.ac.jp, TEL: 093-964-7216