

# 視覚障がい者向けガイダンスロボット

## 概要

日本精工株式会社

【 報告書PDF 5 MB 】

### 1. 全体の概要

視覚障害者のニーズの1つとして、どんな施設でも、安全に他人に気兼ねなく移動したいというものがある。

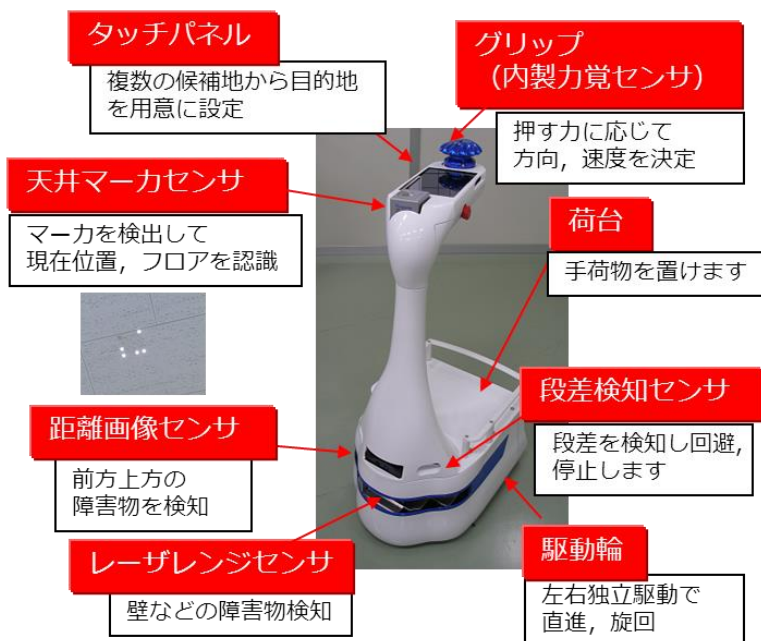
本事業は、病院等の施設内において、視覚障がい者を、安全に目的地まで誘導することを目的としている。施設での導入促進のため、認証取得を目指している。それらを考慮したガイダンスロボットを開発した。病院でモニター評価を行い、ロボットの安全性、機能の検証を行った。今後も改良を重ね、2016年10月に実用化（レンタル導入）を目指す。

### 2. 試作した機器またはシステム1 ガイダンスロボット

視覚障がい者を、安全に目的地まで誘導するものである。ユーザは、ロボットの後ろに立ち、グリップに軽く力を加えると、ロボットが動き出す。進路上に障害物がある際には、センサが反応して、回避・停止する。

また、ロボットは「あらかじめ記憶しておいた地図情報と車輪回転量、周囲の壁形状から」、また、「天井に貼ったマーカをセンシングすることにより」自分の位置を把握できる。タブレット上にて目的地を設定すると、ロボットがそこまでの経路を計算、誘導する。

#### ○ ロボット本体



#### ○ 視覚障がい者用リモコン

呼び出し用、トイレへの立寄り設定等に利用



図1 視覚障がい者向けガイダンスロボット