

システム情報工学研究科修士論文概要

年 度	平成 23 年度	学位名	修士(工学)
専 攻	知能機能システム 専攻	著者氏名	赤嶺 裕樹
指導教員氏名 葛岡 英明			
論文題目 鑑賞者の移動を促すミュージアムガイドロボットの研究			
論文概要 本研究は、言いよどみと立ち止まりという手法をミュージアムガイドロボットに導入し、これらが鑑賞者の誘導に与える影響について調べることを目的とする。まず、展示案内を行うために本研究室で開発されたミュージアムガイドロボット TalkTorque-2 を移動可能とするために、全方位移動機構を有する台車を製作した。次に、ロボットの発話音声聞き取りやすくするために 2 ウェイスピーカーを内蔵させた。そして、本研究の目的を確認するために、ロボットが移動しながら鑑賞者を 2 ヶ所の展示物の前に誘導する展示案内の実験を行い、ロボットと被験者の距離、鑑賞者の移動軌跡、及びアンケートの分析を行った。実験の結果、言いよどみと立ち止まりをしてもロボットと被験者の距離に差は見られなかった。アンケートの分析では言いよどみと立ち止まりによる影響は見られなかった。これは、ロボットが次の移動を予期させる発話をしたことが原因であると考えられる。			
審査日	平成 24 年 1 月 31 日		
審査員	(大学名 職名)	(学位)	(氏名)
主査	筑波大学 教授	博士(工学)	葛岡 英明
副査	筑波大学 講師	博士(工学)	山下 順
副査	筑波大学 准教授	博士(工学)	中内 靖