

要 旨

車いす利用者の移動を支援する経路推薦システムの開発

有瀬 智寛

障害者自立支援法の制定に伴ない、障害者の移動に関するバリアフリー化が段階的に進められている。近年では、歩行空間のバリアフリー化だけでなく、Web を用いてバリアフリー情報を提供するなど、様々な場面で車いす利用者の移動が支援されている。しかし、網羅的なバリアフリー情報の提供は未だに実現できていない。特に、移動を妨げる勾配の情報や放置自転車などの突発的に発生する情報は提供されていない。そこで本研究では、経路上の勾配を自動的に取得し、地図上に表示させるシステムを開発した。さらに、勾配情報と合わせて、ユーザから収集するバリア情報を用いた車いす利用者の移動支援サービスを提案した。

キーワード 車いす, バリアフリー, 勾配

Abstract

A route recommendation system for wheelchair users

ARUSE, Tomohiro

Recently, the barrier-free walking space has been gradually progressed to support the wheelchair user's movement. Not only a physical barrier-free but also the support of the movement by the information service using Web is advanced. However, information service is not performed comprehensively. Neither the slope information nor the accidental barrier information are provided. In this research, I developed the system that the slope on a course was automatically calculated and displayed on a map. In addition, I proposed the movement support service of the wheelchair user who is offered barrier information collected from the user.

key words wheelchair, barrier-free, slope