

# バリアフリー情報を考慮した最適経路の提示

神奈川大学工学部経営工学科 社会行動科学研究室 豊田凌

## 背景・目的

移動経路情報が不足している

自走式車椅子と介助式車椅子で走行差がある

➡ それぞれ最適経路を示す

## 方法

表1, 表2 の車椅子の種類に応じた評価尺度を設定

データを当てはめ道のバリアフリー環境を点数化

ダイクストラ法より最適解を求め, その経路を最適経路と示す

自走式車椅子



介助用車椅子



表1 自走式車椅子の評価尺度

点数	1	2	3	4
勾配	3.81 deg 未満	3.81 deg 以上 4.76 deg 未満	4.76 deg 以上 7.12 deg 未満	7.12 deg 以上
道幅	150cm 以上	120cm 以上 150cm 未満	80cm 以上 120cm 未満	80cm 未満
路面状況	何にもない	マンホール 有	側溝 有	側溝 有・マンホール 有
横断歩道	-	-	-	横断歩道 有

表2 介助式車椅子の評価尺度

点数	1点	2点	3点	4点
勾配	4.76deg 未満	4.76deg 以上 7.12deg 未満	7.12deg 以上 11.3deg 未満	11.3deg 以上
道幅	120cm 以上	100cm 以上 120cm 未満	80cm 以上 100cm 未満	80cm 未満
路面状況	何にもない	マンホール有	側溝 有	側溝 有・マンホール 有
横断歩道	-	-	-	横断歩道 有

# 長谷駅～高德院

## [車椅子での走行ルート]

	下車駅	ルート表示	距離
自走式車椅子推奨ルート	長谷駅		約0.5km
介助式車椅子推奨ルート	長谷駅		約0.5km

- ・緩やかな傾斜のある道
- ・自走式車椅子推奨ルートは勾配が小さい道を通る
- ・歩行者が多いため注意

## [道の様子]

①



②



③



詳しくは



長谷駅～高德院の他に3つ経路あります [経路](#)

アンケートに協力いただけると幸いです <https://forms.gle/zv4j5yVro8MRTtyp6>

ご意見はこちらまでお願いします [hsmn2020@ie.kanagawa-u.ac.jp](mailto:hsmn2020@ie.kanagawa-u.ac.jp)