

研究タイトル:

## 車いす使用者の生活支援



氏名:	小林 裕介 / KOBAYASHI Yusuke	E-mail:	koba@nagano-nct.ac.jp
職名:	講師	学位:	博士(工学)
所属学会・協会:	日本機械学会, 精密工学会		
キーワード:	福祉用具, 支援機器		
技術相談 提供可能技術:	<ul style="list-style-type: none"> <li>・自立型移乗補助具</li> <li>・複数段差に対応可能な段差解消機</li> <li>・ユニット式の福祉機器</li> </ul>		

### 研究内容: 移乗しやすい車いす移乗補助具の開発

既存移乗補助具の多くは持ち運びしにくく、また一人での移乗が困難である。移乗補助具を使わずに移乗を行う場合、移乗者は自身の体重を腕力で支えなければならず、さらにバランスを保ちながら体を移動する必要があり非常に困難かつ危険である。介助者が補助を行う場合には、これらの負担が介助者にかかってしまう。この負担を軽減するために多くの移乗補助具が市販されているが、一般的に介助者による補助が前提となっている。また、多くは移乗者の体の下に板や布を挟み込む必要があるため容易に移乗を行えない。

そこで、移乗者が一人で容易に移乗を行える補助具の開発を行っている。本補助具は車いすに固定されているので持ち運びの手間が要らない。また、固定されているので移乗時も安定しており、一人での移乗も可能である。

車いすへの固定はアタッチメント方式を採用しているので、車いすへの加工等の改造や買い換えをせずとも使用できる。また、通常時は収納しているのが邪魔にならない。

現在試作しているものは2軸の回転により展開と収納を行う。動作は手動と電動の2種類について開発を進めている。



### 提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	
試作済み移乗補助具	ストラタシス FORTUS250mc
車いす・YAMAHA JW-X1 装着タイプ	
車いす・YAMAHA JW-2 装着タイプ	
ローランド DG MDX-40	
ローランド DG MDX-540	