

## 移動補助用具の機能性評価

Functional Evaluation of the Stretcher for Sitting Posture Use

製品技術部 吉成 哲・中村 勝男

### ■支援の背景

災害時に高齢者、障がい者など自力での歩行が困難な方を、迅速・安全に避難させることが重要課題となっていますが、一般的な担架を用いた階段の踊り場や狭いエレベータ等での移動には困難が伴っていました。

そこで、しえん計画は、歩行困難者が座った姿勢のままでも階段等の移動ができ、介助者の負担も軽減する椅座位担架の開発に着手しましたが、JIS規格等の評価基準が存在しないため、移動補助用具としての機能性評価に関し技術支援を行いました。

### ■支援の要点

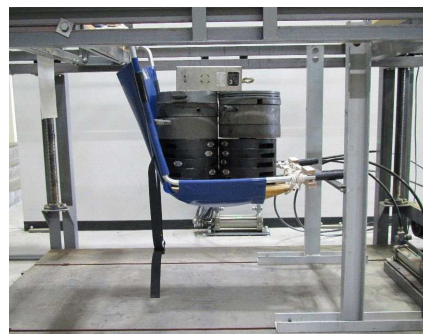
1. 使用方法の分析による要確認ポイントの抽出
2. 福祉用具評価の観点から、試験項目及び目標性能の設定
3. 各種試験による試作品強度の確認及び改善案の検討



移動補助用具「いすたんか」



階段踊り場での使用状況



試作機による強度試験

### ■支援の成果

1. 各種試験に基づき部材および製品構成の最適化が図られ、日本福祉用具評価センターによる耐荷重試験、耐久性試験においても問題はありませんでした。
2. 移乗補助用具「いすたんか」は製品化され、使い勝手の良さから、災害備蓄用のみならず日常の階段昇降用としても広く使われています。
3. 本製品は、北海道新聞（2013年12月26日）の「しげひこのこれは助かる」コーナーで紹介されました。また、平成25年度北海道福祉のまちづくりコンクールにて、北海道福祉のまちづくり賞（福祉用具部門）を受賞しました。