

“寄り添い”ロボット (転倒衝撃低減システム)



開発のポイント

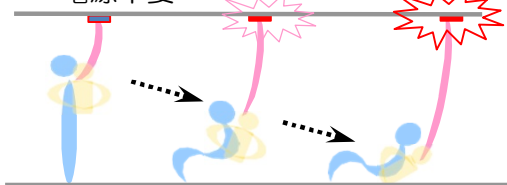
- 転倒を感知すると、天井から吊るされたモータがブレーキをかけ緩やかに転倒させる
- 部屋間の移動や方向変更が可能(寝室、トイレ、居間、洗面)
- 生活動作(回転、上下動作、家事、排泄など)に支障が無い
- 転倒した際、家族へ知らせる

機器の特徴



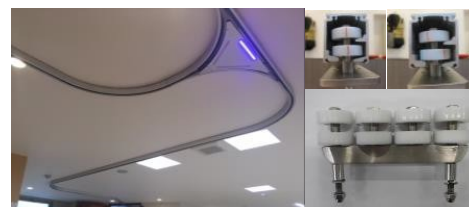
【①アクチュエーター】

- ・ 転倒を感知し柔らかく転倒させる
- ・ 電源不要



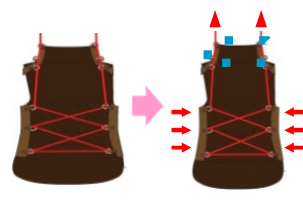
【②天井レール】

- ・ 部屋間の移動と方向転換が可能



【③ジャケット】

- 日常生活用
- … 転倒時ホールド式装着したまま椅子に座る
食事をする等が可能
(長時間使用向き)



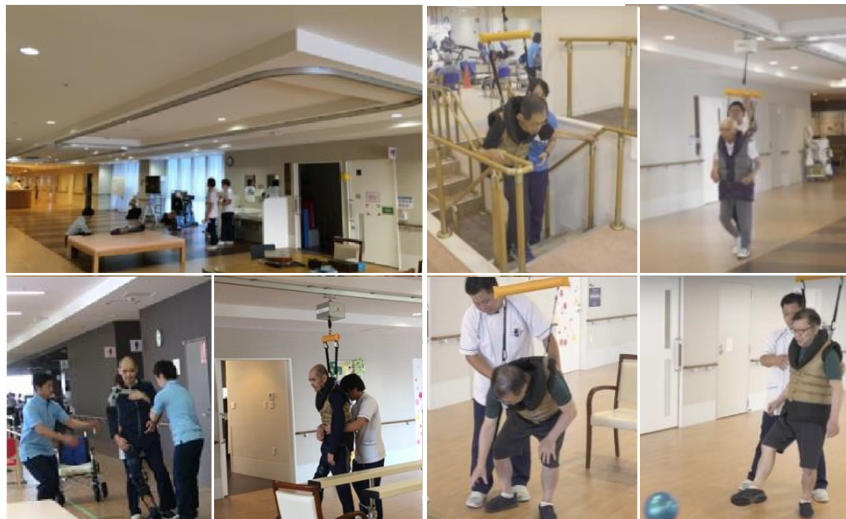
普段はゆったりし、
転倒時のみ体にフィットさせる

【さまざまな転倒：開発者による検証】



日常生活動作における転倒シミュレーション

【病院・施設への導入事例】



歩行訓練 (使用前後)

様々な動作訓練

■ 連絡先：サンヨーホームズ株式会社 ライフサポート事業部

e-mail : info-robot@sanyohomes.co.jp TEL : 06-7670-3412



ジャケット

被服部



肩ベルト
ハンガーベルトへ接続する



カラビナ
接続部材

ジャケットベルト
上下2段のベルトを体型
に合わせ調節し留める

被服部バックル
ジャケットベルトを
締め留める部材



サポーター部



サポーター
バックル
サポーター部
サイズ交換用

サポーターベルト1 サポーターベルト2



装着時イメージ

サイズ

サイズ	身長	ウエスト
S	145～165cm	58～73cm
M	155～175cm	68～85cm
L	165～185cm	80～100cm
XL	175～195cm	95～120cm