

座椅子脱着式車椅子 について

リフトとの組み合わせで、介護業界に一石を!!



現在の現場

多種多様な介護用品で介護者自身の負担も増大!!



今回提案させて頂きたい内容は…

汎用性のある**リフト**の活用で、
楽に各種の**移し替え作業**を可能にする

座椅子脱着式車椅子です!!

座椅子脱着式車椅子の 完成イメージ図!!



座面部分拡大(側面側)



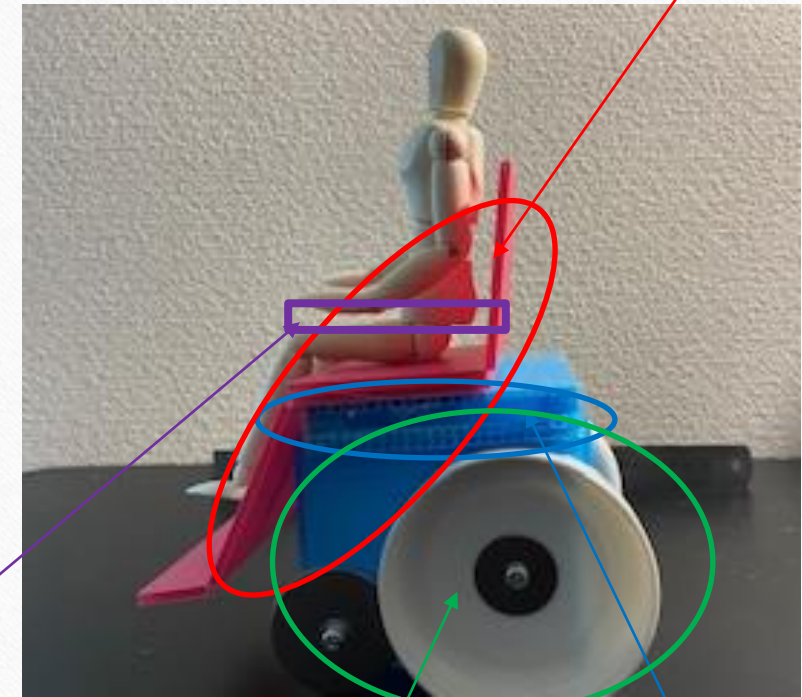
フォーク差込口

座面部分拡大(正面・背面側)



座面底面の型枠

座椅子脱着式車椅子



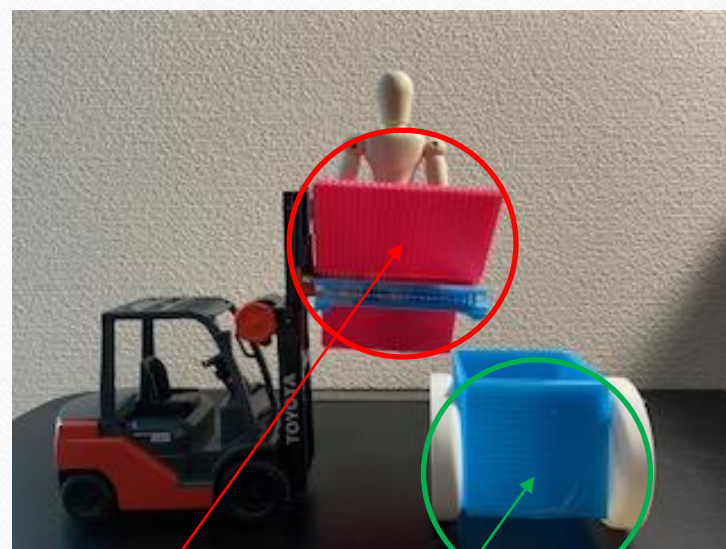
車椅子の座椅子部分

アームレスト設置

車椅子の台車部分

座面部分(側面側)

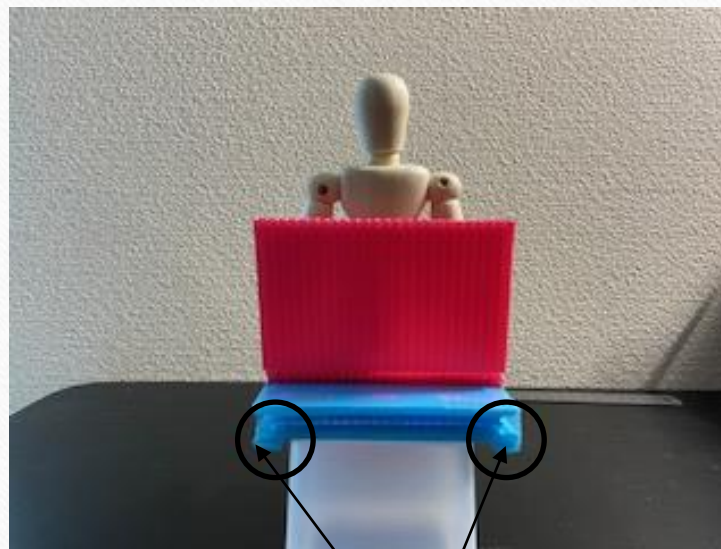
リフトによる座椅子部分の分離作業（正面・背面側）



車椅子の座椅子部分

車椅子の台車部分

トイレや機械浴（チェア式）への移し替え作業（側面・背面側）

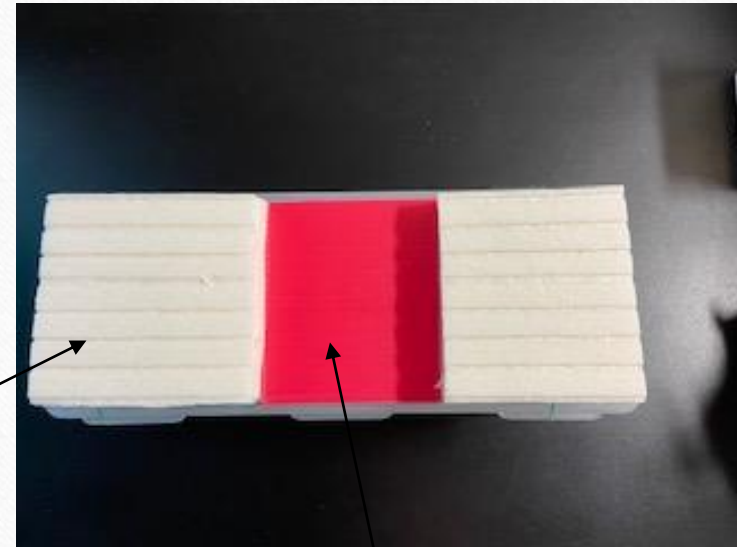


座面底面の型枠

介護ベッドや機械浴（ストレッチャー式）への側面・上面側

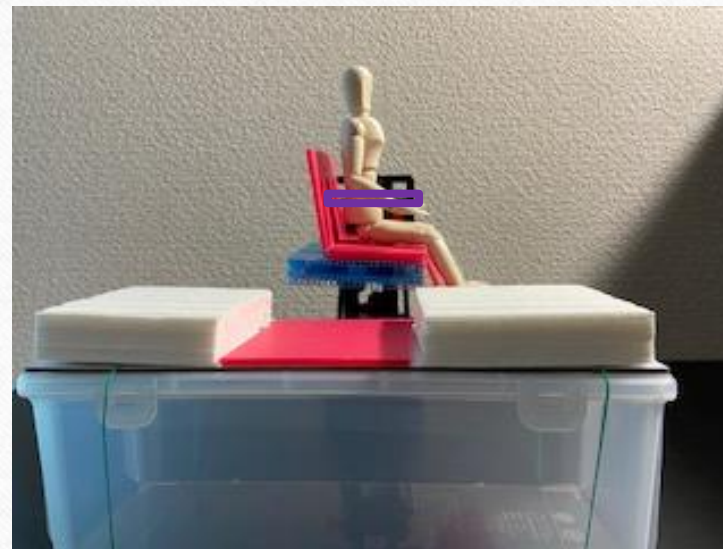


マット部分

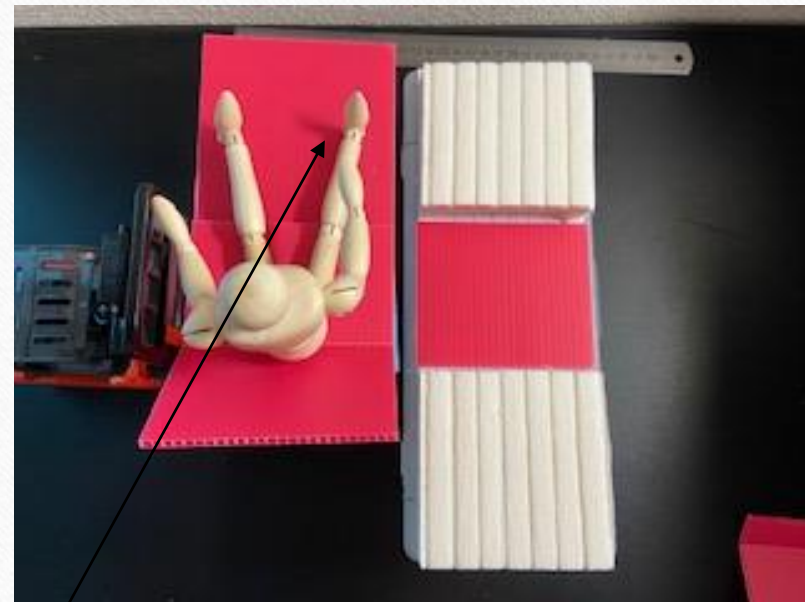
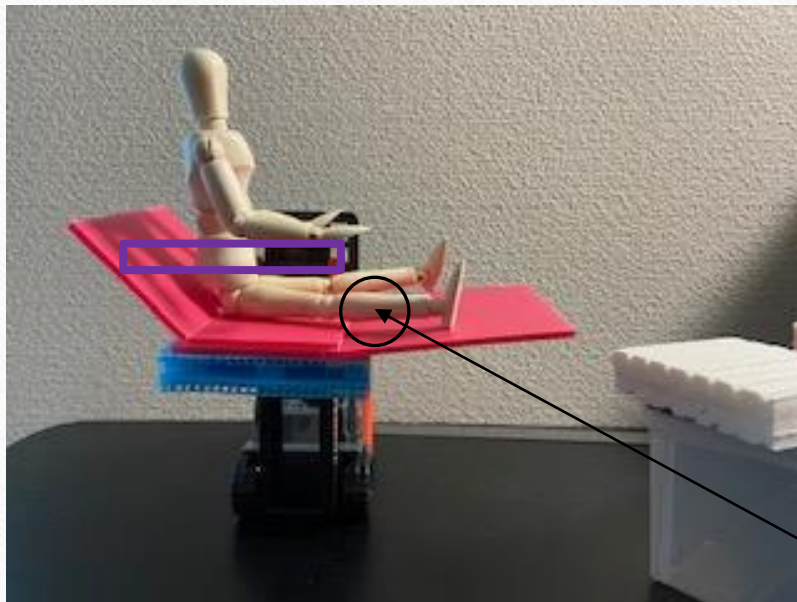


高さ調整ができるコロコン部分

介護ベッドや機械浴（ストレッチャー式）への移し替え作業（正面・側面側）

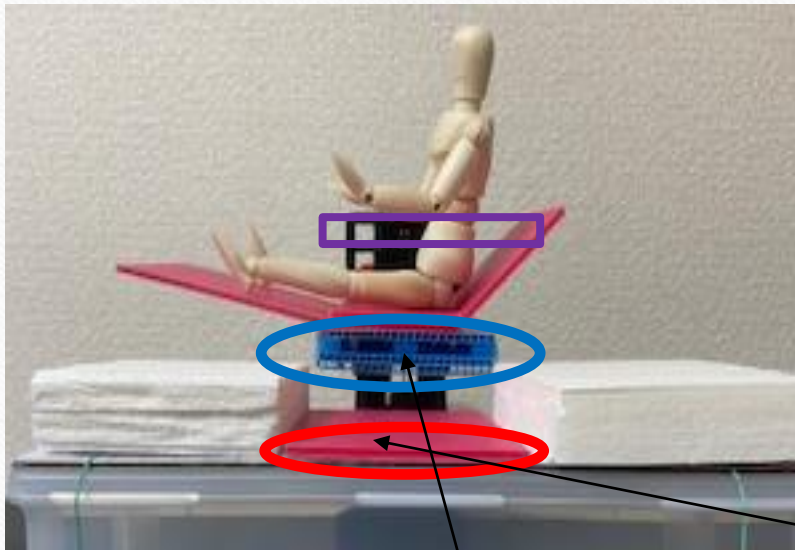


介護ベッドや機械浴（ストレッチャー式）への移し替え作業（側面・上面側）

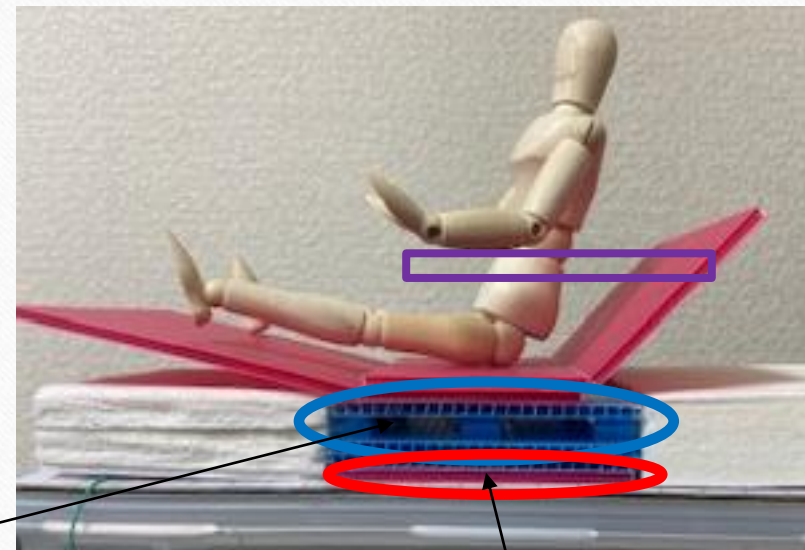


レッグレストを上げる（可動ギアで上げ下げする）

介護ベッドや機械浴（ストレッチャー式）への移し替え作業

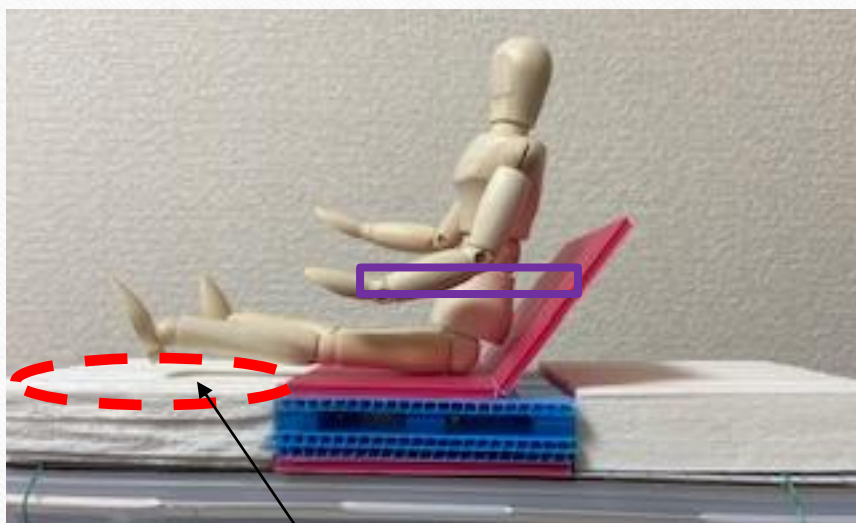


座面部分（側面側）

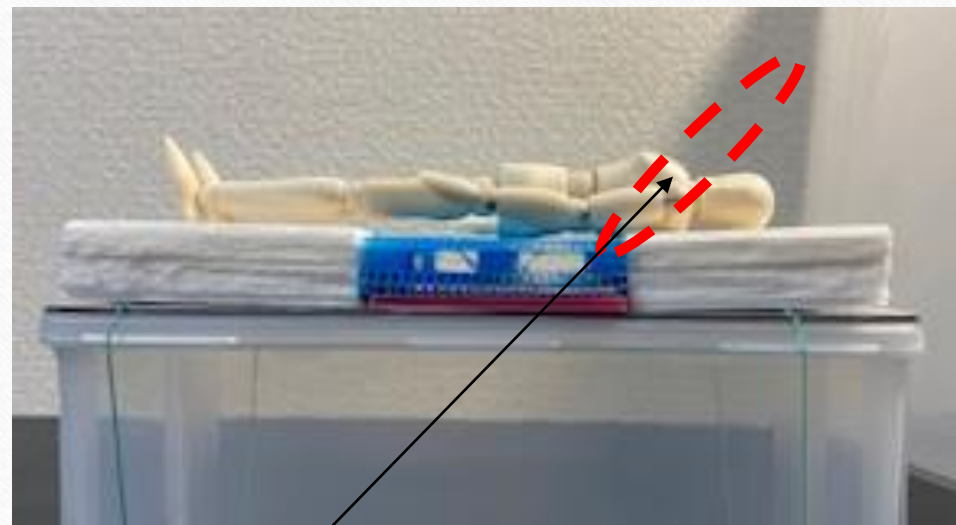


高さ調整ができるコロコン部分

介護ベッドや機械浴（ストレッチャー式）への移し替え作業
（レッグレスト、バックレスト撤去について）

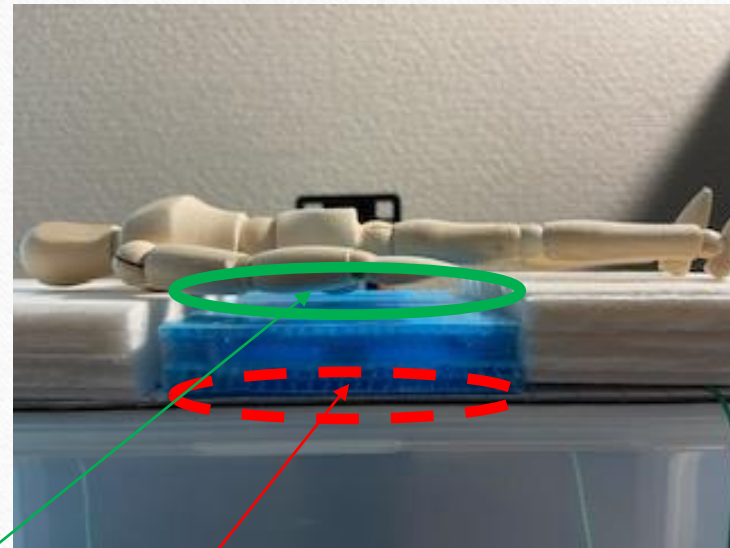
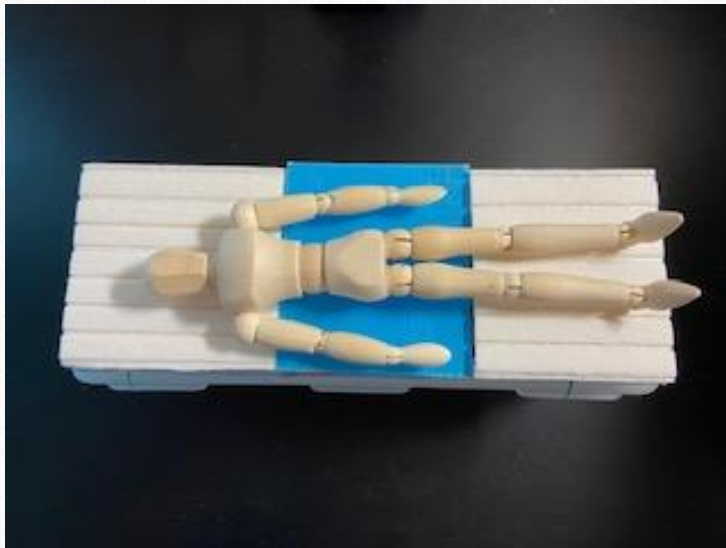


レッグレストを取り外す
バックレストを下げる（可動ギアで上げ下げする）



バックレストを取り外してから、上半身を倒す

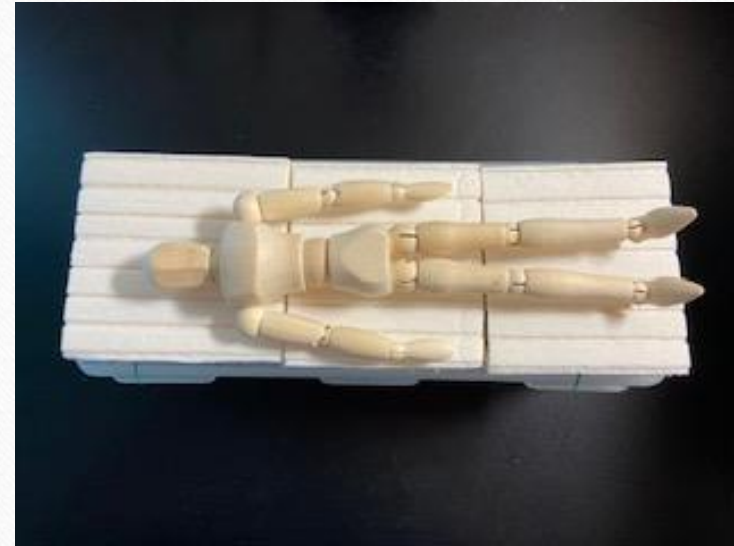
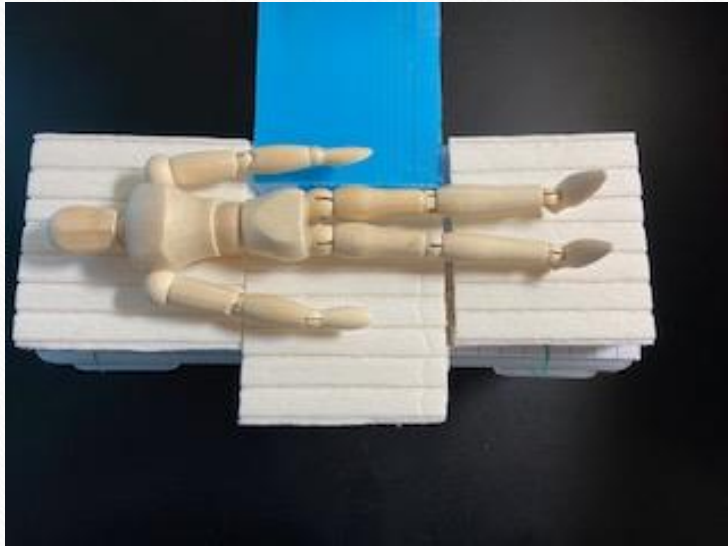
介護ベッドや機械浴（ストレッチャー式）への移し替え作業



高さ調整ができるコロコン部分が下に下がり、
利用者と座面部分に隙間が発生

介護ベッドや機械浴（ストレッチャー式）への移し替え作業

（座面部分とマットをスライド交換完了→座面部分の洗浄も可能）



※機械浴（ストレッチャー式）から浴槽内へは、機械浴の既存機器を活用



実現するために、

①ユーザー様

②各種介護用品メーカー様

(車椅子・介護ベッド・機械浴・リフト・介護ロボット等)

③その他公共団体様

開発協力と賛同者を募っております!

【補足】

本イメージ図について

- ※基本構造のみのイメージ図のため、座椅子部分の安全補助部分（アームレスト等）や座面部分の緩衝部材を今回の画像では一部省略しております。（安全性や座椅子の快適性については、下記の現状についてを参照）
- ※手製によるイメージ図の為、リフトも含めてその他の介護用品も含めて若干寸法が異なります。

現在の状況について

- ※病院や福祉施設での使用から裾野を広げております。リフト利用者が主要対象者で、既存の吊り上げリフトの問題点である利用者の自重による肉体負担対策や移し替え作業の軽減策でもあります。
- ※必要であれば、本件でも既存の吊り上げリフトと同じことも可能です。基本構造は同じでも、リフトとは負担面が異なる。特許情報プラットフォーム参照（名称：座椅子脱着式車椅子 文献番号：特許7258287 【0028】【0029】等多数記載済）
- ※本件は介護用品に利用者に合った保護具を個別で設置するのではなく、利用者の身体側に取り付けることを検討中。介護用品であるハード面側ではなく、利用者であるソフト面に！着用型のエアバックや救命胴衣などの活用。上半身は背面側、下半身は正面側にチャック等を設置、腰から臀部については、座面部分の緩衝材で対応する。座面部分緩衝材については、通常緩衝材以外に硬さも考慮して自重で流動し易い空気圧商品やゲル状素材の活用する。
- ※座面部分のみを各作業毎（介護ベッド・トイレ・機械浴・外出等の単位）に特化（使い分け）することも一部検討中。台車部分や各レスト部分は基本共有→→車椅子自体の最終的な目標は、座面部分も共有すること!!
- ※介護用品の最終的な目標は、規格が統一されて介護者の方々の負担が軽減されること!!

利用者と座椅子部分（安全装置込）の間の安定性及び快適性な保護具（例）



アームレスト設置

着用型の保護具（オートバイ用エアバックをイメージ）

利用者と各介護用品の隙間を保護具で支えて身体を安定させます。