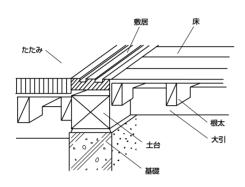
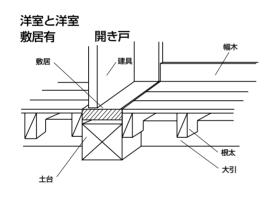
5. 参考資料 (設計例、人体寸法等、福祉機器·用具)

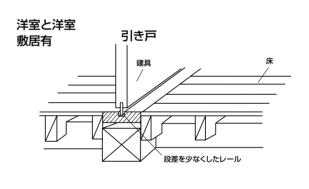
【設計例】

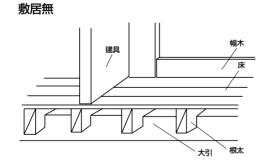
段差解消

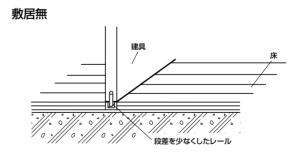
内部 和室と洋室





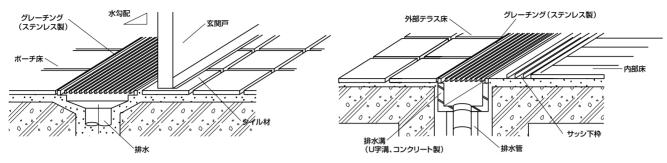


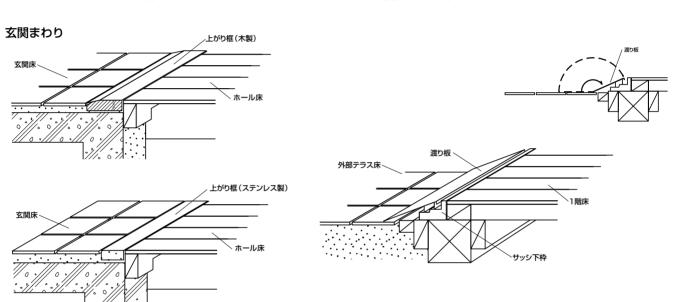




外部 ポーチ、玄関まわり

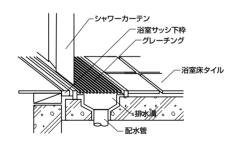
テラスまわり



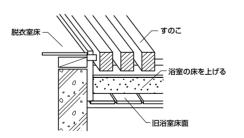


洗面・脱衣室と浴室の段差

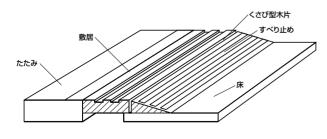
□新しく施工する場合

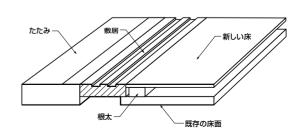


□改造する場合

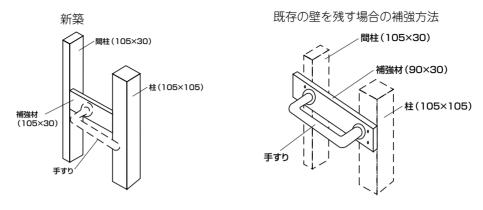


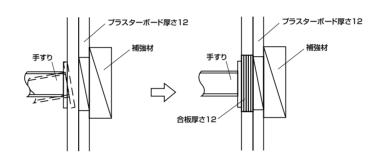
既存住宅の段差解消



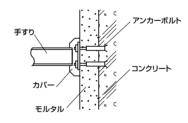


木造

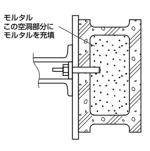




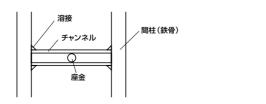
コンクリート造

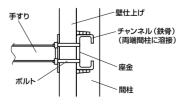


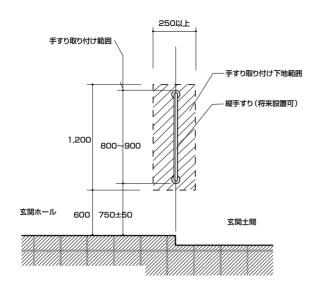
ブロック造

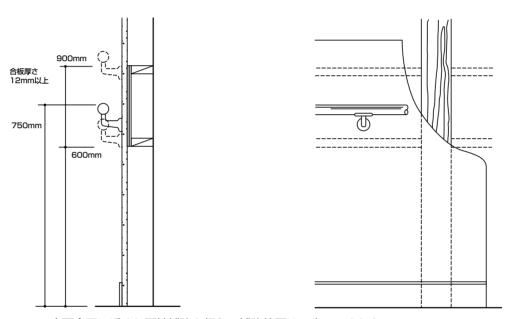


鉄骨造

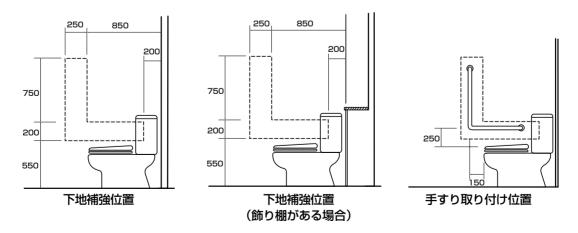








●廊下全周に手すり下地補強を行う。補強位置は、床レベルから 600~900mmの範囲。



● 便器後方に飾り棚などがある場合、手すり壁補強の寸法追いは、 飾り棚から始める。

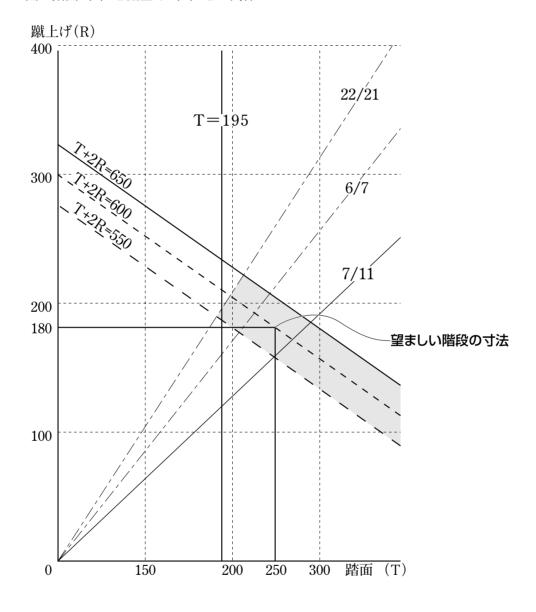
③ 階段の勾配 🗆

踏面(T)と蹴上げ(R)との関係は、

「550mm \leq T+2R \leq 650mm」とし、「踏面(T) \geq 195mm」「勾配6/7以下」とする。(可能なら「勾配7/11以下」とすることが望ましい。)

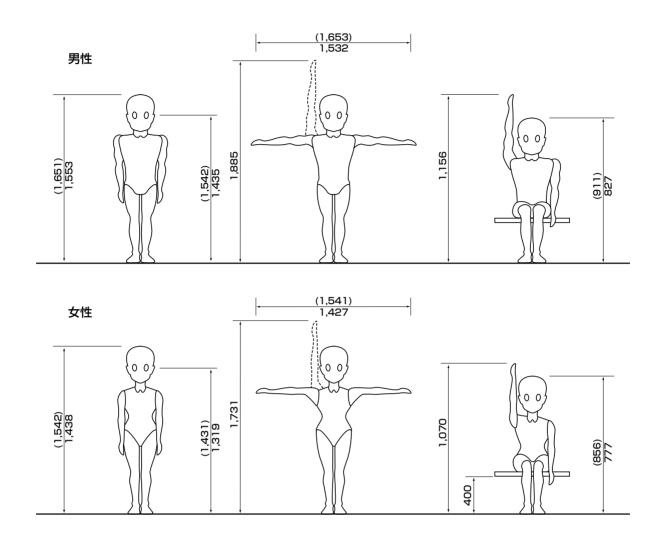
下記グラフは、踏面(T)と蹴上げ(R)との関係を表したものである。

図一踏面(T)と蹴上げ(R)との関係

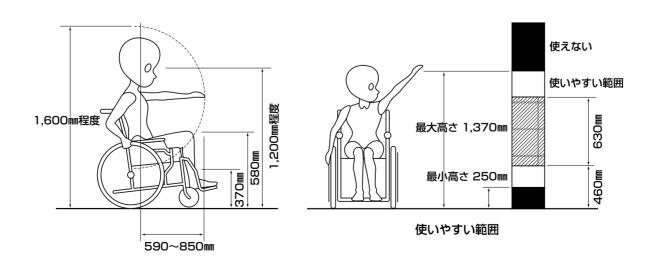


【設計例】

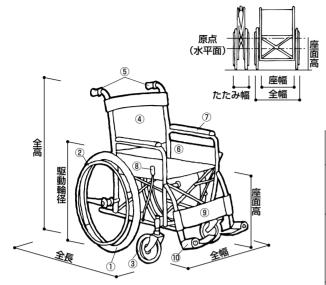
① 高齢者の標準的な寸法[



② 車いす使用者の到達範囲(成人男子) [



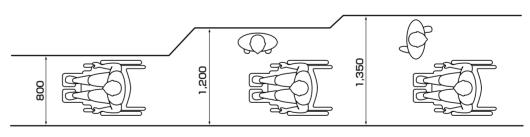
③ 車いすに関する標準寸法 [



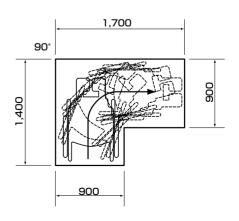
- 大車輪
 ハンドリム
- ③ キャスター
- ④ 背もたれ
- ⑤ にぎり
- 6 座席
- ⑦ ひじ当て
- ブレーキ
- ⑨ レッグレスト
- ⑩ 足板(フットレスト)

部位	大型	中型	小型	備考	
全幅	630以下			使用時における左右ハンドル リム間の外側寸法	
折りたたみ幅	300以下		下		
全高	920以下		下	床から握り上縁までの最大寸法	
床から座	450	400	380	床から基準点まで	
座幅	420,400,380 360,320,また は300			使用時におけるフロントパイ プの内側寸法	
座からひじ	220	200	190	座取付け用シートパイプ上縁から、 ひじ当て上縁までの寸法	

④ 車いすの通行に要する寸法 [



- ・車いす1台の場合
- ・車いすと人が横向きですれ違う場合
- ・車いすと人がすれ違う場合



⑤ 車いすとスロープの勾配

水勾配(1/50)	スロープ勾配(1/12)	すりつけ勾配 (1/6)
		1,200
手を軽くリムにつけ姿勢は自然である。	この程度の斜面でブレーキをか ければ休むことが可能な限界。	2回目には前輪が水平部にかかる距離が限界。 これ以上の急勾配の時は、1回目に水平部に前輪がかかる距離とする。

注)1/12のスロープは、加齢に伴なう車いす使用の場合には、独力での昇降は困難である。自立車いすの独力で昇降可能な勾配は1/15以下である。

表一高低差と勾配の関係

高低差	120mm	80mm	60mm
緩和勾配	1/5	1/4	1/3

【福祉器具·用具】

① 移動器具 「

電動リフト



- ベッド・車いす・トイレ・シャワーチェア間を、電動手元 スイッチで簡単かつ安全に移動できます。
- ●吊り上げシートが背中、腰、大腿部をしっかりカバーしま す。
- スイッチは片手操作ができ、押すだけでゆっくり体を吊り上げ、離すと停止します。そして、握りやすいハンドルと キャスターで自在に移動できます。
- ●ブームとローベース・シャーシ、フリーキャスターにより、 さまざまな場所の移動が広範囲に渡っておこなえます。
- 最大荷重は120kgまで。
- このリフトには、充電不足表示や緊急安全装置等もセット されています。充電は、コンセントに付属の充電器のプラ グを差し込むだけ。充電のしすぎということはありません。

据置式電動リフト



- ●家屋の改造も取り付け工事もいりません。 お部屋の中で簡単に組み立てられます。 日本の住宅事情を考慮して設計されています。
- ●電動昇降式ですから、リモコンスイッチで簡単に上げ下げができます。
- 水平移動は軽く手で押すだけでらくに移動させられます。
- ベッドから車いす、ポータブルトイレ、簡易浴槽等への移動介 護に活躍します。

アーチサイズ (6畳用) : 全高230×最大全長260×全幅100cm

最大荷重(吊り上げ重量):100kg

移動範囲:上下:約140cm/水平:最大200cm 重量:55kg

電源: AC 100 V 50/60Hz

天井走行式リフト





- 昇降も走行も電動リモコン式で、介護負担を軽減します。
- ●天井にレールを取り付け、レールにそって移動できます。
- ●スイッチから手を離せばすぐ止まる安全設計。
- ●バッテリー駆動なので停電の影響もうけません。

吊り上げ重量: 100kg

吊り上げ距離:約2m 電源:AC 100V 50/60Hz

動力電源: DC 24V (バッテリー搭載)

レール材質:特殊アルミ合金 注)吊り具は別途。

シルバー斜行機



●直行(まっすぐ)階段に取り付けられます。

●階段の幅が70cm以上、角度が50度以内ならすぐに取り付けできます。

乗れる最大の重さ:80kg (1名) いすの材質:鋼製/レザー張り

昇り降りの速さ: 1 分間に7~8m

電源:単相100V(モーターは370W一般家庭用)

操作:ボタン押しつづけ式

ホームエレベーター(3人乗用)

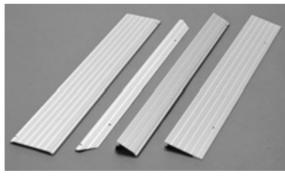


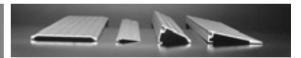
サイズ: 奥行155×間口145cm

ご注意 増改築でのエレベーター設置は建築基準法により設置でき

ない場合があります。

イージースロープ





- 小さな段差につまずかないためのスロープ。
- ◆1.9 ~ 4.4cmの段差を無段階調整で乗り越えられます。
- 自力歩行や車いす、歩行器、床移動用リフト等で の移動をよりスムーズにします。

シルバーカー



- ●ハンドルブレーキを引き上げるとブレーキがかかり、ハンドルの右わきのレバーを下げると駐車ブレーキがかかります。
- ●前輪が双輪なので、こまわりが利きます。
- ●ダブルバッグ、カサ立て、ひじ掛け、背もたれ付きです。
- ハンドルの高さは3段階調節できます。

サイズ: 全幅46×奥行61×全高86、89、93 (3段階調節) cm

(折りたたみ時:46×24×76cm)

重量:7kg カラー:グレー、茶

車いす



折りたたみ時



車いす用階段昇降機



- 3つのパーツに分解でき、ラクに持ち運べます。
- ■スイッチは介護者が手を離せばすぐ止まる安全設計。
- 万一階段の途中でモーターが止まっても、電磁ブレーキによって下降しません。
- 電源供給は、専用のバッテリーパックからなので移動に便利。

電動車いす



- ●レバー操作だけで前進、後進、回転、停止と速度 切り換えができます。
- ◆充電はコンセントに差し込むだけで○K。
- ●座り心地は抜群で、安定性、安全性ともにすぐれたタイプです。

サイズ: 全幅60 (座幅38) ×全長106×全高86cm

重量:49kg (バッテリー共76kg)

モーター(最大出力): 24V 170W×2 バッテリー(5時間率): 12V 35AH×2 速度:高速4.5km/h 中速3.5km/h

低速2.5km/h 3段切り換え

シート:ビニールレザー/白とグレーのチェック

歩行器



- 前輪キャスターが自在に動き、方向転換もらくです。後輪は直・後 進のみです。
- ◆体に合わせて高さの調節ができます。

サイズ: 全幅68 (内幅40) ×奥行80×全高95~115cm

(折りたたみ時: 15×72.5×99cm)

重量:8.8kg ひじパッド内幅:40cm

② 入浴関連 [

シャワーチェア



- 腰掛けたままシャワーができます。
- ●走行性のよいキャスター付き。
- 2輪はストッパー付きでしっかりと安定します。

サイズ: 全幅56×奥行57×全高90.5 (座高48) cm 材質: アルミ・プラスチック 背もたれ: 布製

入浴用車いす





- ●入浴介助専用です。
- シートはU字型。ひじ掛けは左右とも上下にスライド して高さが変えられます。背もたれも前後に倒せます。 すべてに洗いやすさを追求した設計。
- ●足置き台は前後にスライドしますので、場所を取りません。本体はサビに強いステンレス製。
- しっかりと固定できるブレーキレバー付きです。

サイズ:全幅59 (座幅40) ×全長94×全高84cm 前座高50cm 重量:14.4kg 本体:18-8ステンレス シート:ソフトなEVA発泡/イエロー 車輪:約36cm

シャワーイス



- ●座ったまま、前からも後ろからも局部が洗えます。
- ●背もたれは低めなので、洗いやすく、しかも安定性があり ます。
- ●座面と背面に便利な持ち手付。

サイズ:幅50×奥行48×高さ62~72cm

材質:座部:ポリエチレン 脚部:アルミニウム

座面高さ:35~50cmまで調節可能

入浴台



●足腰が弱った方に便利な入 浴補助具です。●片足を浴槽 の縁に掛け、スノコの座面に 腰掛け、体をずらしたり回し たりして入浴します。●高さに対応できますので浴槽の高 さに対応できます。●固定装 置付き。●スノコ部は取りは ずせます。

サイズ: 全幅38×全長69×全高37~57cm

材質:アルミ製・木製(ヒバ)

バスボード



●浴槽にさし渡して固定し 浴槽縁をまたがずに入浴を らくに安全にします。●手 すり付きは出入りのつかまり いに役立ち、安全性を もり ます。●手すりの取り付 け・取りはずしは簡単にで きます。

サイズ:大:縦73×横30×高さ3cm 小:縦68×横30×高さ3cm

材質:アルミ、ポリプロピレン

③ 排泄関連

簡易昇降便座 (電動式)

●便座が斜め方向に上下して、立ち座りをサポートします。

サイズ:幅63×奥行き66~79.3×高さ68.8cm

電源: AC 100 V 260W 50/60Hz





- ●家庭の便所を改装せずに、手すりが取り付けられます。
- 壁間80~99cmの範囲なら取り付け自在です。
- ●洗浄機能付の便所にも対応できます。

サイズ:幅78~99 (内幅47~56、3cmピッチで調節可能)

×奥行き51×高さ70~80 (調節可能) cm

重量:7kg 材質:スチール、ステンレス カラー:黒

4) 就寝・起床関連 □

自立ベット



●らくに安全に、座ったままで回転させます。

背部起床角度:最大65度 座部・脚部起床角度:5度サイズ:全幅100×全長210×マット面高さ38~45.5

×全高69.5~77 (4段階調節) cm

マットレスサイズ:全幅92×全長200×厚さ8cm(分割式)

重量:92kg 電源:AC 100V 50/60Hz 95W×1

介護支援ベット



- シンプルなデザインの家具調です。
- ●一体成型のバンパーがベッドの全周 を囲っていますので、車いすなどの 衝撃からベッドを守ります。

サイズ:全幅101×全長214 ベッド幅:100cm 固定脚29:全高81×床板高さ29cm キャスター31:全高83×床板高さ31cm キャスター39:全高91×床板高さ39cm 垂直上げ下げ高さ調節:最高36cm幅で無段階調節可能重量:126kg 主材:天然木化粧合板電源:AC100V 50/60Hz 上下昇降:68W/背上げ:39W/脚上げ:30Wカラー:濃茶(ダークオーク)



- ●シンプルな家具調仕上げです。
- ●手元スイッチで、背部と脚部が連動して起床します。起床角度は背部が最大70度まで、脚部は10度までです。スイッチを離せば、その角度で止められます。お好みの角度の背もたれとなります。
- ●床板面の高さを2段階に調節できます。

サイズ:全幅100×全長207×床板面高さ28/35×全高70cm 重量:約74kg 仕上げ:天然ポリ化粧合板電源:AC 100V 50/60Hz 85/100W×1 過昇温度防止器付き

支援バー



- ●横にそろえれば大型のサイドレールになります。
- ●ベッドから降りて、立ち上がるときに使用します。
- ●取り付けはベッド本体に差し込むだけで簡単です。
- ●ハイローベッドにも使いやすい移動バーです。
- 取りはずしができるサイドレールが付いているので多用途に 使えます。
- 移動バーはサイドレールを外すと360度回転させることができます。

またロックレバーで、30度ごとに固定することができます。

サイズ: 全長100.5 (移動バー40.5/サイドレール55.5) ×全高46cm

パイプ径:移動バー:2.86cm/サイドレール:2.54cm

材質:スチール製/樹脂塗装仕上げ

写真提供:フランスベットメディカルサービス株式会社

この他にもたくさんの福祉機器・用具があります。