

# 福祉用具共通試験方法—座面回転機能

## Common testing methods for assistive products—Seat Rotation Function

### 序文

この規格は、福祉用具に付随する“機能”に着目した福祉用具の品目にとらわれない共通試験方法である。これらの機能別の試験方法の組合せによって、様々な福祉用具について最低限のリスクを評価することが可能となる。

### 1 適用範囲

この試験方法は、用具の座面が回転できる機能を持ったものに適用する。

### 2 引用規格

次に掲げる規格は、この規格に引用されることによって、この規格の規定の一部を構成する。これらの引用規格のうちで、西暦年を付記してあるものは、記載の年の版を適用し、その後の改正版（追補を含む。）は適用しない。西暦年の付記がない引用規格は、その最新版（追補を含む。）を適用する。

**JIS Z 8703** 試験場所の標準状態

### 3 用語及び定義

この規格で用いる主な用語及び定義は、次による。

#### 3.1

##### 座るもの

座位姿勢を保った状態で使用するもの。

例 手動車いす、電動車いすシャワーチェアなど

#### 3.2

##### おしりの下に敷くもの

おしりの下に敷いて使用するもの。

例 ターンテーブルなど

### 4 試験方法

#### 4.1 試験装置類

##### a) おもり

表 25 に示す使用許容最大荷重相当のおもり。

##### b) 試験環境

試験は、JIS Z 8703 に規定する温度  $23 \pm 5$  °C、相対湿度  $(65 \pm 20)$  %で行う。

#### 4.2 体重区分

試験は、表 1 の最大積載荷重によって区分する。

表 1 使用者体重と許容最大荷重による区分

区分記号	使用者体重	使用許容最大荷重 N
W25	25kg 以下	200
W50	50kg 以下	390
W60	60kg 以下	470
W75	75kg 以下	590
W80	80kg 以下	620
W100	100kg 以下	780
W120	120kg 以下	930

### 4.3 評価要件

試験後、表 2 に従って評価する。

表 2 評価要件

試験後、各部に破損、外れ及び使用上支障のある変形がなく、次に示すすべての要件を満たさなければならない。	
a)	折れ又は目視で確認できる破損があってはならない。
b)	ナット、ボルト、ねじ、ロックピン、調整可能な部品及び同様の構成部品は、試験前に一度締め付け、調整、再適合してもよいが、これらは試験中に外れてはならない。
c)	取り外し、折りたたみ及びすべての調整部分は、製造業者の仕様どおり操作できなければならない。
d)	調整できる部位は、最初の位置からずれてはならない。
e)	座面回転が、仕様通りにできるかどうかを目視で確認する。

### 4.4 座るもの

#### 4.4.1 耐久性試験（繰り返し操作）

座面に表 1 に示す最大許容積載荷重相当のおもりを載荷し、座面回転角度を設定可能な角度範囲で最小角度から最大角度までを 1 往復とし、繰り返し往復させ、表 2 に従って評価する。おもりの載荷位置、繰り返し数と周波数は、次のとおり。

おもりの載荷位置：座面の前最突出端部から 50mm、左右長の 1/2 の位置

繰り返し数：小休止動作を加えて 20,000 往復

( $\approx$  1 日に想定使用頻度  $\times$  30 日  $\times$  12 ヶ月  $\times$  想定使用年数 = 5 回  $\times$  30 日  $\times$  12 ヶ月  $\times$  10 年)

周波数：用具の仕様の操作速度。仕様に記載がない場合は、40 サイクル/分以下。

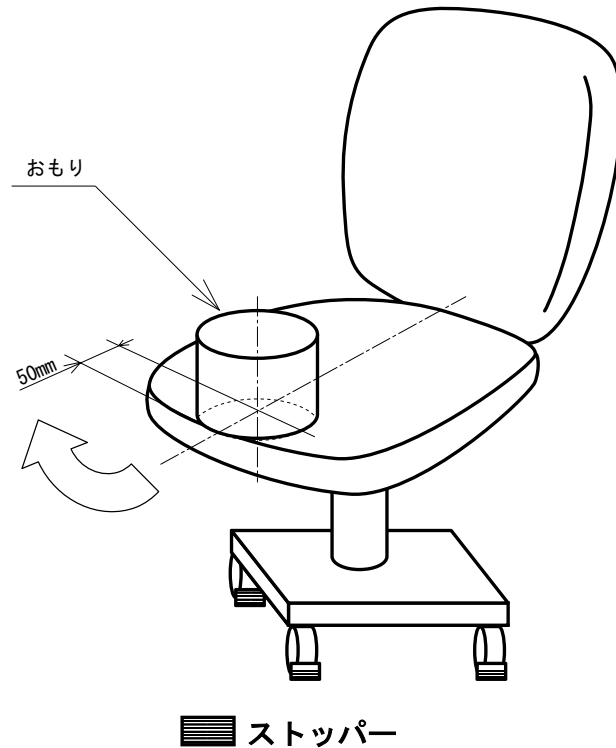


図 1 座るもの耐久性試験

#### 4.5 おしりの下に敷くもの

##### 4.5.1 耐久性試験（繰り返し操作）

表 1 に示す最大許容積載荷重相当の質量のおもりを用具に載荷し、座面回転角度を、設定可能な角度範囲で最小角度から最大角度までを 1 往復とし、繰り返し往復させ、表 2 に従って評価する。おもりの載荷位置、繰り返し数と周波数は、次のとおり。

おもりの載荷位置：外端部から 50mm、左右長の 1/2 の位置

繰り返し数：小休止動作を加えて 20,000 往復

（≒ 1 日に想定使用頻度×30 日×12 ヶ月×想定使用年数=3 回×30 日×12 ヶ月×10 年）

周波数：用具の仕様の操作速度。仕様に記載がない場合は、40 サイクル/分以下。

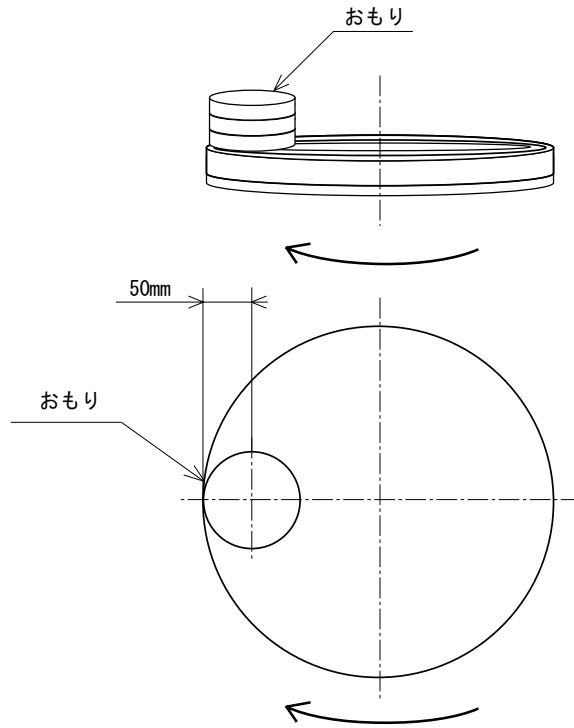


図2 おしりの下に敷くもの耐久性試験