

# 福祉用具・生活支援用具の ライフサイクルアセスメントガイドライン

1 .	適用範囲 .....	1
2 .	本体材料・部品について .....	1
2 . 1 .	プラスチック部品 .....	1
2 . 2 .	金属材料 .....	1
2 . 3 .	表面処理 .....	1
2 . 4 .	有害化学物質 .....	1
3 .	消耗材等について .....	2
3 . 1 .	包装材料 .....	2
3 . 2 .	消耗品・補助部品 .....	2
4 .	構造・設計について .....	2
4 . 1 .	主要部品の交換 .....	2
4 . 2 .	洗浄・消毒 .....	2
5 .	情報提示について .....	2
5 . 1 .	表示・記載・開示 .....	2

## **1. 適用範囲**

このガイドラインは手動車いすと電動介護用ベッドに適用する。なお、その他の福祉用具の設計に当たってもガイドラインに準拠することを推奨する。

ライフサイクルアセスメントガイドラインの評価項目は、5の大項目と9の中項目を細分類した32の小項目で構成されている。製品の評価は、各評価項目を評価する個別評価と、それらを統合した総合評価がある。それぞれの製造事業者が製品の特性に応じて適当と判断される方法を採用すべきである。

## **2. 本体材料・部品について**

### **2.1. プラスチック部品**

- 1) 再生利用可能なプラスチックを使うことが望ましい
- 2) 樹脂材料への異種材料接着をしないほうが良い。
- 3) 塩素（ハロゲン）や臭素を含む樹脂を使用しないほうが良い  
（ダイオキシン対策）
- 4) 熱カシメや接着剤による接合をしないほうが良い
- 5) 再生材料やリサイクル可能な材料を使用することが望ましい  
（グリーン購入法の実施例「いす、机などはプラスチック重量の10%以上使用されていること」）
- 6) 容易に分別できる構造とする
- 7) 長寿命化に適した材料に切り替えることが望ましい
- 8) 再生品を使う時は耐久性に注意する

### **2.2. 金属材料**

- 1) 小型化、軽量化して重量を削減することが望ましい
- 2) 長寿命化に適した材料に切り替えることが望ましい
- 3) 再生品を使う時は耐久性に注意する

### **2.3. 表面処理**

- 1) 塗料は耐久性のあるものを使うことが望ましい
- 2) 六価クロム、鉛を含むめっきや塗装をしないほうがよい

### **2.4. 有害化学物質**

- 1) ホルマリンなど有害な化学物質を含んではならない
- 2) 焼却すると灰に有害な重金属を含む材料を使用した場合は、材質を明記する
- 3) 発ガン性や環境ホルモンの疑いがある原料を使用した場合は、材質を明記する
- 4) 電装部品では、鉛はんだを使用しないほうがよい
- 5) アレルギー物質の疑いがある原料を使用した場合は、材質を明記する

### **3．消耗材等について**

#### **3．1．包装材料**

- 1) 包装材料は複合材を使用しないほうがよい  
(容器包装リサイクル法では、適用の対象となる容器包装の区分と複数素材からなる容器包装の判別法および、リサイクルの義務を負う特定事業者について定められている。)
- 2) リサイクル可能な包装材料を使用することが望ましい

#### **3．2．消耗品・補助部品**

- 1) 消耗品はリサイクル可能な素材を使用することが望ましい
- 2) 補助部品は耐久性のある素材を使用することが望ましい
- 3) 補助部品は交換可能な設計にすることが望ましい

### **4．構造・設計について**

#### **4．1．主要部品の交換**

- 1) 製品や部品は消毒、運搬、組み立て、保管に適した構造にすることが望ましい
- 2) 部品交換作業を簡単にする機器構造にすることが望ましい
- 3) 取り外し部品点数を削減することが望ましい
- 4) インサート成型は使用しないほうがよい
- 5) モジュール化によりアジャスタブル(フレキシブル、デタッチャブル)な構造としリユースを図ることが望ましい

#### **4．2．洗浄・消毒**

- 1) 汚れが付きにくく、使用者の日常の清掃が容易な材料と構造にすることが望ましい
- 2) 洗浄・消毒による劣化が少ない材料を組み合わせることが望ましい
- 3) レンタル品回収時に洗浄・消毒が可能な材料と構造にすることが望ましい

### **5．情報提示について**

#### **5．1．表示・記載・開示**

- 1) 製品の主要な原材料名を表示する
- 2) 廃棄マニュアル、分解マニュアル、構成材料図を用意する
- 3) プラスチック・ダイカスト成形部品には材料名を入れることが望ましい
- 4) 使用保管の条件を表示する