

# 高齢者向け快眠ベッドの研究開発

- ベッド用ふとんの試作 -

篠塚 雅子\* 磯川俊二\*\*

## 1. はじめに

21世紀を目前にして、超高齢社会に突入しようとしており、あわせて少子社会の進展が予想されている。労働人口や税収の減少が進む社会では、高齢者が自ら豊かで健康な生活を維持することがきわめて重要となり、高齢者の健康への関心も高まりつつある。

このような中で、健康の一つの重要な要素として「睡眠」に注目し、高齢者が「快眠」を得るためのベッドを開発している。元気な高齢者、或いは、現在ストレス社会で労働し、高齢者予備軍ともいえる中年層をも視野に入れた製品開発を目指すものである。

ここでは、「高齢者向け快眠ベッドの研究開発」の一環として、ベッドで使用することを想定したふとんのイメージモデルを試作したので報告する。

## 2. ベッド用ふとんイメージモデルの試作内容

### 2.1 製品イメージ

消費者の意識が量から質へ転換しきており、これらを踏まえた上で、ベッドの開発コンセプトに沿った内容となるよう検討した。ふとんはあくまで快眠ベッドの一部とし、製品イメージとして、「乾燥した干し草に包まれて眠る感じ」が得られるふとんを目標とした。

### 2.2 試作品の主な仕様

掛け布団、敷き布団、ベッドパット、マットを1セットのイメージモデルとし、目標とする製品イメージを、手触りや視覚的な面から具体的に表現するための素材を検討し、特殊加工された木綿わたや、天然染料で染めた側生地等を採用し試作した。

#### (1) 共通部分

中綿：混紡木綿

- ・特殊加工木綿：50%
- ・未処理アッサム木綿：50%

側生地

- ・麻：100%
- ・天然染料染め

#### (2) 掛けふとん

- ・中綿重量：3 Kg

#### (3) 敷きふとん

- ・中綿重量：3 Kg

#### (4) ベッドパット

- ・中綿重量：2 Kg
- ・キルティング加工

## (5) マット

キルティングでウレタンを挟んだサンドイッチ構造

中芯：ウレタン「アキレス・エアロムマック」  
(糊アキレス)

- ・高吸水性・高通気性・体圧分散型
- ・厚さ：40mm
- ・重量：2 Kg

キルティング部分：ファスナーにより中芯の取り出し可能

- ・中綿重量：1.8Kg × 2枚

## 3. まとめ

図に試作品の写真を示す。

完成した試作品は、イメージモデルとして目標に近い物となったと考えられ、商品として販売を検討したい旨の申し出を得る等、概ね好評であった。

今後は、外観上のイメージだけでなく、機能的にもコンセプトを具現化した製品開発のために、科学的な評価を実施して検討を重ねる予定である。

さらに、製品を長期間使用してもらおうためのアフターケアや、使用済み製品の廃棄やリサイクル等のシステム構築についても、同時に検討を加えたいと考えている。

最後になりましたが、今回の試作に当たり、ご指導、ご協力いただきました、快眠ベッド開発スタッフの方々に深く感謝いたします。



図 完成したイメージモデルの写真