

1. 品名 : ストレッチフィットマットレス(清拭タイプ)

2. 製品規格番号 : KE-783S (83 幅)

3. 概要

- (1) 本マットレスは、適度な体圧分散性、屈曲性、寝姿勢、動きやすさ、端座位時の安定性に配慮した構造であり、かつギャッチベッドの背上げ動作に合わせてマットレス底面側が伸び、ギャッチ動作における体のずれ、腹部圧迫軽減を図る機能を有する。
- (2) 防水・低透湿加工を施したカバーにより清拭消毒を可能とし、カバーの抗菌加工とともに、感染予防に配慮している。
- (3) 詰め物はポリエステル繊維とウレタンフォームとの多層構造であり、上層と下層の2層に分離可能で、面ファスナーで着脱可能になっている。
- (4) 詰め物の下層は、適度な体圧分散性、屈曲性、寝姿勢、動きやすさ、背上げ時のズレ抑制など、ギャッチベッドとあわせて使用するマットレスに共通して必要な機能を持つ。上層はより良い体圧分散性能や端座位時の安定性の機能を持つ。上下2層に分かれる中芯構造により、部分交換が可能になっている。
- (5) 下層は変えず、上層と側地を必要な機能を有するものに変更することでマットレス全体の機能を調整できる製品構造である。
- (6) 寸法は別紙図面による。

4. 各部の構成・機能

4.1 カバー

- (1) カバーは上面と底面から構成される。詰め物の出し入れとカバー交換を可能とするため、片側の短手側面にファスナーを配する。ファスナー部からの浸水を防ぐために、ファスナーには止水加工を施す。
- (2) 生地はポリエステル繊維とポリウレタンフィルムのコーディングから構成され、防水・抗菌(MRSA)・難燃・耐薬品機能を有する。上面と底面が識別しやすいように2色の生地を使用している。
- (3) 上面カバーの生地は内側をポリエステル製ニット、外側をポリウレタンフィルムとすることで、生地表面に汚れを留め、容易に汚れを取り去ることができる。
- (4) 底面カバーの生地は外側をポリエステル製織物、内側をポリウレタ

ンフィルムとする。

- (5) 底面カバーは腰から背にかけて生地をギャザー加工で約 10cm たるませ、背上げ時のカバーによる身長方向への引張り力を低減させることで、マットレス底面側が伸びる構造となっている。
- (6) 持ち運び用に片側側面に一對(二箇所) の取っ手を配する。

4.2 詰め物

- (1) 詰め物は上層・下層ともポリエステル繊維とウレタンフォームで構成され、共に難燃機能を有する。
- (2) 下層はポリエステル繊維をマットレスの全面に配置し臀部にて底面側に湾曲させ、臀部ではその上に、その他の部位ではその下にウレタンフォームを配する。大腿部は最下層に高硬度のウレタンフォームを配置し、ポリエステル繊維の湾曲を支持する。
- (3) 下層のポリエステル繊維によって、使用者の身体の沈み込みが少なく支持することにより、動きやすさを向上させるとともに、臀部の湾曲がマットレスと身体の接触面積を増やし、体圧を低減する。さらに、背部にはスリット加工、臀部には孔加工及びスリット加工を施し、ポリエステル繊維を局部的に変形し易くすることで、体圧分散性と動きやすさを両立させている。
- (4) 下層のポリエステル繊維を臀部にて湾曲させ、臀部は比較的やわらかくし、大腿部は最下層に高硬度ウレタンフォームを配置して臀部と大腿部の硬さに差を設けた中芯構造と、大腿部にあたるマットレスカバーの底面部の滑り止め加工により、背あげ時の使用者の身体が足側方向にずれる量を低減し、骨盤が立った座位姿勢を取りやすくしている。
- (5) ポリエステル繊維は、シート状のものを連続的に折りたたみ加工した曲がりやすい構造体の半切品であり、屈曲性に優れている。臀部では最下層に位置させ、腰部にスリット加工を加えることで背上げ時に底面側が伸びる構造になっている。
- (6) 上層は、幅方向端部に硬めのウレタンフォームを配し、起き上がり時及び端座位時の安定性を高めている。幅方向の中央部はやわらかいウレタンフォームを配し、体圧分散性能を向上させている。