別　紙

* 仕様に関する事項（仕様内容等）

「居室用ベッド及びマットレス等」において、下記条件を満たすこと。

（１）超低床センサー付き電動リモートコントロールベッド

【概要】

・背・膝の角度、高さの調節が単独で操作できる。各動作は手元スイッチ操作によりそれぞ

　れ独立した電動アクチュエータで作動すること。

・高さ調節機構は垂直昇降方式とすること。

・ナースコール中継ユニット（別売り）をナースコールへ接続することで、離床通知、端座

位通知、起床通知などを行うこと。

・ベッドの最低床高は16㎝以下、最高床高は55㎝以上となること。

【ボトム】

・ボトムは3分割の鋼板ボトムと1分割の樹脂ボトムで構成すること。

・背ボトムと膝ボトムの連結部にはギャッチ動作時における体のずれ・腹部圧迫の軽減を図

るため、緩やかな曲線を構成し、かつ伸びる機構を有すること。

【メインフレーム】

・サイドフレーム上面はオプション品取付孔８ヶ所（片側４ヶ所）を備える。また、頭側に

はＩＶポール取付孔２ヶ所を備えること。

・オプション品取付孔は、不安全なすき間が生じることを予防するため、不適切なサイドレ

ール等とベッドの組み合わせを防止する構造とすること。

・ベッドからの乗り降りや移乗が楽に行えるように、ベッド側面中央部を凹型形状とし、か

つサイドフレームをベッド幅方向に縮めることができる構造とすること。

・手元スイッチコネクタを左右のサイドフレーム（左右各1カ所）、およびフットエンドフレーム（1カ所）に備え、使用環境に応じて手元スイッチ1つを接続可能とすること。

【キャスター】

・キャスター径6㎝以上でベースフレームに取り付けられ、4輪ともストッパー付とする。

【ヘッドボード・フットボード】

・容易に着脱ができ、不用意な外れを防ぐためのストッパーを設けること。

・コーナーには傷つき防止のための樹脂製バンパーを備えること。

【電動アクチュエータおよび電装品】

・電装品は他の機器へのノイズ等による影響などを軽減させるため、クラスⅠ機器（保護接

地付）とすること。

・看護の効率化を図るため、ベッド上の重量にかかわらず各動作は一定の速度で上昇・下降できること。

・誤操作を禁止するため、手元スイッチの各動作それぞれ別々にボタン操作を禁止にすることができること。

・安全確保のため、手元スイッチのボタンを2つ以上同時に押した場合、誤操作とみなし動作を停止すること。

・手元スイッチコネクタの電圧は、安全性確保のため５Ｖとする。

・手元スイッチの表示パネルには背上げ・膝上げ時の角度および高さ調整時の床高を数字で

表示すること。

・電源コードは外形9.0㎜以上とし、３Ｐプラグを利用すること。

（２）低床センサー付き電動リモートコントロールベッド

【概要】

・背・膝の角度、高さの調節が単独で操作できる。各動作は手元スイッチ操作によりそれぞ

　れ独立した電動アクチュエータで作動すること。

・高さ調節機構は垂直昇降方式とすること。

・ナースコール中継ユニット（別売り）をナースコールへ接続することで、離床通知、端座位通知、起床通知などを行うこと。

・ベッドの最低床高は25㎝以下、最高床高は60㎝以上となること。

【ボトム】

・ボトムは3分割の鋼板ボトムと1分割の樹脂ボトムで構成すること。

・背ボトムと膝ボトムの連結部にはギャッチ動作時における体のずれ・腹部圧迫の軽減を図るため、緩やかな曲線を構成し、かつ伸びる機構を有すること。

【メインフレーム】

・サイドフレーム上面はオプション品取付孔８ヶ所（片側４ヶ所）を備える。また、頭側にはＩＶポール取付孔２ヶ所を備えること。

・オプション品取付孔は、不安全なすき間が生じることを予防するため、不適切なサイドレール等とベッドの組み合わせを防止する構造とすること。

・ベッドからの乗り降りや移乗が楽に行えるように、ベッド側面中央部を凹型形状とし、かつサイドフレームをベッド幅方向に縮めることができる構造とすること。

・手元スイッチコネクタを左右のサイドフレーム（左右各1カ所）、およびフットエンドフレーム（1カ所）に備え、使用環境に応じて手元スイッチ1つを接続可能とすること。

【キャスター】

・キャスター径10㎝以上で、一回の操作で4輪全てにロックが掛かること。

・ベッドに静電気が蓄積されるのを防ぐため、4輪のうち1輪を帯電防止キャスターとすること。

【ヘッドボード・フットボード】

・容易に着脱ができ、不用意な外れを防ぐためのストッパーを設けること。

・コーナーには傷つき防止のための樹脂製バンパーを備えること。

【電動アクチュエータおよび電装品】

・電装品は他の機器へのノイズ等による影響などを軽減させるため、クラスⅠ機器（保護接

地付）とすること。

・看護の効率化を図るため、ベッド上の重量にかかわらず各動作は一定の速度で上昇・下降できること。

・誤操作を禁止するため、手元スイッチの各動作それぞれ別々にボタン操作を禁止にすることができること。

・安全確保のため、手元スイッチのボタンを2つ以上同時に押した場合、誤操作とみなし動作を停止すること。

・手元スイッチコネクタの電圧は、安全性確保のため５Ｖとする。

・手元スイッチの表示パネルには背上げ・膝上げ時の角度および高さ調整時の床高を数字で

表示すること。

・電源コードは外形9.0㎜以上とし、３Ｐプラグを利用すること。

（３）ナースコール中継ユニット

【概要】

・センサー付きベッドと既設のナースコールコンセントに接続することで、発報及び通知機

能設定を可能とすること。

【ナースコール中継ユニット本体】

・通電状態を表示するランプを有すること。

・エラー状態を表示するランプを有すること。

・意図しない操作を防止するため、ロックボタン操作により設定変更の可否を切り替えることを可能とすること。

・ロック状態を表示するランプを有すること。

・体重ボタン設定により、体重設定を切り替えることができること。

・体重設定状態を表示するランプを有すること。

・既設のナースコールの形状に合わせていること。

（４）オプション入力コード

【概要】

・ナースコール中継ユニットに接続することで、既設のナースコールコンセントとの接続を可能にする。

・既設のナースコールの形状に合わせていること。

（５）一般マットレス

【概要】

・適度な体圧分散性、屈曲性、寝姿勢、動きやすさ、端座位時の安定性を有し、表裏で硬さの異なるリバーシブル仕様である。

・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、ソフト面とハード面の２層に分かれ、面ファスナーで着脱可能である。

・詰め物のハード面は、適度な体圧分散性、寝姿勢、動きやすさ、端座位時の安定性など、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。ソフト面は体圧分散性能をさらに向上させ、動きやすさも両立させている構造である。

・感染予防のため、カバーに抗菌機能を付加するとともに清拭消毒可能とする。

【カバー】

・ソフト面カバーとハード面カバーからなり、それぞれの面を識別しやすいように色を分け、ソフト面には製品ロゴを印刷、カバーの片側短手1辺が開口するようにファスナーを配置し、詰め物の出し入れとカバー交換を容易にしている。

・生地はポリエステル繊維にポリウレタンフィルムをコーディングした素材で、防水・抗菌（MRSA)・難燃・耐薬品機能を有し、ソフト面は消臭機能をさらに有する。

・ファスナー部からの浸水を防ぐため、ファスナーに止水加工を施す。

・清拭消毒可能とするため、カバーに防水・低透湿加工を施す。

・持ち運び用に片側側面に1対(2箇所）の取っ手を配置する。

【詰め物】

・詰め物はソフト面はポリエステル繊維とウレタンフォーム、ハード面はウレタンフォームのみで構成され共に難燃機能を有する。

・詰め物は背中、臀部、踵の3か所で構造が異なり、背中と踵は同じ3層構造、臀部は4層構造を有する。構造が異なるのは、臀部の沈み込みを抑え、寝姿勢をつくるためである。

・ソフト面2層（臀部のみ3層）、ハード面1層の3層（臀部のみ4層）構造であり、ソフト面は高反発、中硬度ウレタンを組合せ、やわらかい触感と体圧分散性、適度な動きやすさを有し、ハード面は高硬度ウレタンにより、底づき防止を有する。

・ハード面のウレタンフォームには底づき防止のため、高硬度ウレタンを配置し、このウレタンに背、腰、臀部、大腿、踵の5分割で形状が異なる加工を施す。背、踵は同形状で緩やかな波形状、臀部は仙骨に沿った波形状、腰と大腿は同形状で直線とし、体圧分散性と屈曲性を向上させる。

・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。体重を支える硬さもあるため、サイドエッジに配置し、端座位の安定性を向上させ、膝部にスリット加工を加えることで膝上げ時の屈曲性を向上させている。

（６）体圧分散マットレス

【概要】

・本マットレスは、優れた体圧分散性、屈曲性、寝姿勢、動きやすさ、背上げ時のズレ抑制、

圧迫軽減、端座位時の安定性、快適な寝床内環境に配慮し吸放湿機能を有し、表裏で硬さ

の異なるリバーシブル仕様であること。

・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、エクストラソフト面

とソフト面の2層に分かれ、面ファスナーで着脱可能であること。

・感染予防のため、カバーに抗菌機能を付加するとともに清拭消毒可能とすること。

・マットレスの厚さは13㎝以上であること。

【カバー】

・エクストラソフト面カバーとソフト面カバーからなり、それぞれの面を識別しやすいよう

に色を分け、カバーの長手1辺が固定で、残り3辺が開口するようにファスナーを配置

し、詰め物の出し入れとカバー交換を容易にしていること。

・生地はポリエステル繊維にポリウレタンフィルムをコーティングした素材で、防水・抗菌

（ＭＲＳＡ）・難燃・耐薬品機能を有し、エクストラソフト面は吸放湿、消臭機能をさら

に有すること。

・快適な寝床内環境と防水性を両立するため、工夫された構造であること。

・ファスナー部からの浸水を防ぐため、ファスナーに止水加工を施すこと。

・持ち運び用に両側側面2対（2ヶ所）の取っ手を配置すること。

【詰め物】

・詰め物はエクストラソフト面・ソフト面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こと。

・詰め物は多層構造であり、適度な体圧分散性と動きやすさを有すること。

・背上げ時にマットレス自体が足側にズレ、マットレス止めにめり込まないようにするため、マットレスの長手方向端部に高硬度ウレタンを配置すること。

（７）自動体位変換機能付きエアマットレス

【概要】

・本エアマットレスは厚み17cmで防水透湿カバーの清拭タイプであること。

・体位変換用のエアセルを左右の臀部・背部、計4か所に配しており、約15分ごとに1か所ずつ膨張する位置を自動で切り替えることで体位変換を行うスモールフロー機能を有する。

・患者の寝位置を検知するための寝位置センサーを搭載し、スモールフロー機能使用時には、患者がエアマットレスの左右いずれかの端に寄って臥床している場合、臥床している側の体位変換用のエアセルを膨張させず、臥床していない側の体位変換用エアセルだけで体位変換を行う設定に自動で切り替わり、転落やズレのリスクを軽減する。

・電源プラグをコンセントに挿し、エアマットレスに寝るだけで、5～15分間で患者の体重を算出し、使用者体重20kg～180kgの範囲でかたさを18段階で自動設定するかたさ自動運転機能を有する。

【カバー】

・上面カバーと底面カバーからなり、カバーの側面全周にファスナーを配することでカバーの開閉を可能にし、エアセルの出し入れとカバーの交換を容易にしている。

・清拭タイプの上面カバーは、汚物が生地内部へ侵入するのを防ぎ、かつ耐薬品性に優れ、濃度1％（10000ppm）の次亜塩素酸ナトリウム消毒液の他、感染防止のための消毒薬による清拭を可能としている。

【構造】

・エアセルはポリウレタンフィルムの素材で構成されており、抗菌性・難燃性を有する。また、濃度１％（10000ppm）の次亜塩素酸ナトリウム消毒液などで清拭が可能である。

・省スペース化のためにポンプはマットレスに内蔵している。

・停電時には電磁弁が自動的に閉じるため、2週間はほぼ一定の内圧を保持することができる。

・手元スイッチはタッチパネルとなっており、パネル表面はボタンの凹凸がないため、手の皮脂などの汚れを容易に拭き取ることができる。

（８）ベッドサイドレール

【概要】

・本製品はベッドのサイドフレームに取り付け、ベッド上からの寝具や身体の落下防止を目的としたものである。

【各部の構成・機能】

・隙間に身体が挟まらないように鋼管を配し、枠組みすること。

・上部両端部には樹脂製部品を配して鋼管屈曲部の曲率半径を減らし、ベッドサイドレール

及びベッドのボードとの隙間に身体が挟まりにくくすること。

（９）スイングアーム介助バー

【概要】

・本製品は、ベッドのオプション取付穴に差込み、固定ハンドルを回すことによりベッドに

ワンタッチで固定することができ、ベッド上での起きあがりやベッドからの立ちあがり、

車椅子への移乗等を補助することを目的としたものである。

【構造】

・ベッドに取り付けられる本体とスイングアーム部によって構成され、それぞれをヒンジ部

とクラッチ部の上下2ヶ所で連結すること。

・本体部およびスイングアーム部は鋼管を取材として溶接枠組みされ、隙間に身体が挟まれ

ないように耐薬品性樹脂製のカバーで覆われていること。

・ベッドへの固定は、2本の固定軸をベッドのオプション取付穴に差込み、固定ハンドルを

「固定位置」に突き当たるまで回すことで行うこと。また、取外すときは、「解除位置」

にカチッとはまるまで回すことで行うこと。（ワンタッチ取付け・取外し）

・スイングアーム部は、使用状況に合わせ、水平方向の角度調節と固定を30°刻みで±120°

まで行うことができること。

（１０）床頭台（キャビネット）

・別紙 【図面】キャビネット 参照

（１１）チェスト

・別紙 【図面】ロッカーチェスト 参照

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参考商品  (パラマウントベッド製) | 商品名 | 数量 | 単位 |
| （１）KA-N1471F | 超低床センサー付  電動リモートコントロールベッド | １２ | 台 |
| （２）KA-N1411F | 低床センサー付  電動リモートコントロールベッド | ２８ | 台 |
| （３）NU-18G0 | ナースコール中継ユニット | ２４ | 台 |
| （４）KX-Z99 | オプション入力コード | ２４ | 台 |
| （５）KE-613SQ | 一般マットレス  〔エバーフィットC3（清拭タイプ）〕 | ２２ | 本 |
| （６）KE-623UQ | 体圧分散マットレス  〔エバープラウド（ドライタイプ）〕 | １０ | 枚 |
| （７）KE-913S | 自動体位変換機能付きエアマット  〔ここちあ利楽Flow〕 | ８ | 枚 |
| （８）KS-161G | ベッドサイドレール | ６０ | 組 |
| （９）KS-099AH | スイングアーム介助バー | ２０ | 台 |
| （10）KF-Z01 | キャビネット | ４０ | 枚 |
| （11）KF-Z02 | チェスト | ４０ | 台 |