

大分県医療ロボット・機器産業協議会 医療関連機器ニーズ発表会(令和2年12月13日開催)  
臨床工学技士からの収集ニーズ

番号	ニーズ名称	ニーズ内容
1	監視可能な簡易間仕切り	○透析室の患者ごとの簡易隔離・間仕切り ○間仕切りがあっても、透析治療中の患者の状態を確認できるもの
2	効率よく業務管理・分析、 人員管理を行うシステム	○業務管理やその分析、報告書の作成、人員管理の場面で、各部署で異なるシステムを連携させて、誤入力を防ぐとともに業務効率の改善が行なえるシステム
3	手術中の排煙装置	○開腹手術の際、サージカルスモーク(電気メス等による噴煙)が術者・スタッフに悪影響を及ぼす可能性があるため、高機能・安価で排煙できる装置
4	キャスター付き医療機器の 災害対策	○透析装置(フローキャスター付)や内視鏡用トロリの地震対策(転倒防止・免振対策)
5	医療装置電源コード等をまとめるもの	○臨床工学部署から病棟へ貸し出す医療装置の電源コードをまとめるもの ○衛生的であるとともに、電源コードを傷つけないもの
6	手術室のパソコン台	○手術室へ持ち込める移動可能なパソコン台(パソコンラック) ○患者さんから預かる小物を収納できるものが、大きなラックとはならないもの
7	腹腔鏡(ラパロ)吸引嘴管	○腹腔鏡(ラパロ)用の安価でスマートな吸引嘴管
8	長時間耐用マスク	○長時間着用していても痛くならず、安価な医療用マスク
9	液晶ディスプレイの清拭器具	○医療機器・モニター画面の清拭用品
10	車いすナビゲーション	○病院内において、自力で移動できる車いすの患者を、ナビゲーションへの入力で、検査室等へ案内する装置
11	つまずき防止シューズ	○転倒防止用に工夫が行われたシューズ
12	点滴漏れ検知	○薬液の点滴時に抜針、閉塞等で漏れがあったときに、検知、警告する装置
13	体重計付きストレッチャー	○ギャッジアップできる体重計付きのストレッチャー
14	食事摂取量が計測できる 配膳板	○患者が食事をした後に摂取量が計測できる配膳板(トレイ)
15	休薬説明アプリ	○手術前に休薬が必要どうかを検索し、説明が行えるアプリケーション(システム)
16	患者に負担のかからない 情報管理方法	○入院患者や外来患者の情報を、患者に負担をかけるリストバンドの装着等方法で管理しない方法
17	12誘導心電計電極コネクタ	○12誘導心電計電極コネクタにおいて、吸盤の部分の色分けや金属素材の見直し
18	術中・術後の患者抑制の 方法	○やむを得ない場合の患者の抑制・拘束において、道徳的にも配慮できる方法
19	災害時の患者搬送・移送 機器	○災害発生時に歩行避難が出来ない患者を少人数で搬送する機器 ○搬送時の患者の不安や恐怖心の抑制にも繋がるもの
20	電源・配線コードの断線防 止等	○手術室・集中治療室内で、複雑に交差した電源・配線コードを、引っ掛け等により断線したりしないようにするもの ○また、使用していない時にも、整理できるもの
21	気管支鏡液晶モニター等 の保護	○気管支鏡の液晶モニター画面を、使用中や洗浄の際に傷がつかないように保護するもの ○その他の医療機器に対応できる、サイズを自由に選択できるもの

番号	ニーズ名称	ニーズ内容
22	内視鏡的粘膜下層剥離術(ESD)用先端フード	○消化管用の内視鏡的粘膜下層剥離術(ESD)時、粘膜下層剥離時にフード先端部で粘膜を傷つけない機器 ○消化器領域の内視鏡は上部用、下部用の太さに違いがあるため、二種類のサイズがあることが理想
23	高周波手術装置用ケーブルの引っ掛け防止	○高周波手術装置(電気メス等)はケーブルで接続して使用するが、他の医療機器のケーブルに引っかかってしまうことがあるため、その解消を図るもの
24	内視鏡用病変回収デバイス	○内視鏡下での大腸腫瘍病変切除後に使用するディスプレイ回収ネットにおいて、病変が多く複数回使用した場合でも、破れないもの
25	内視鏡把持デバイス	○大腸腫瘍病変治療時に、内視鏡を把持する専用のデバイス
26	対極板ウォーマー	○高周波治療時に、患者の腰部や臀部に貼り付ける対極板を、患者が冷たく感じることもあるため、対極板を温めておくもの
27	人工透析治療終了後の止血用製品	○人工透析治療終了時に、スタッフの対応を軽減するとともに、患者の血流を阻害しないで止血ができる器具
28	昇降機能付き乗車用踏み台	○車乗降の際、車種・車両に合わせた昇降可能・移動可能な専用の踏み台
29	高齢者が楽に使用できる掃除機	○高齢者が椅子に座ったままでも操作できる小型・軽量で機能的な掃除機
30	移乗機能付ストレッチャー	○ベッドや検査・治療台へ移乗を容易にする機能がついたストレッチャー等
31	車いす利用者用ショッピングカート	○車いす利用者と一緒に買い物を行う際に、車いす利用者本人や付添人が操作し易いショッピングカート
32	配膳・下膳ロボット	○医療施設・介護施設で食事の配膳・下膳時に、職員の負担を軽減して、自動で配膳・下膳してくれるロボット
33	生体情報モニターのコードレス化(無線化)	○病棟、集中治療室(ICU)や救急外来(ER)での重症度の患者に装着されている生体情報モニターのコード類を無線化
34	共用PC等の感染防止対策(消毒・殺菌)	○外来診療・病棟において、複数のスタッフが共用で使用するPCや周辺機器の消毒・抗菌を簡単に行うもの
35	電源・配線コードのスリム化	○手術室、ナースステーションでは、多数の医療機器や電気機器があるため電源コードが多い。これらの電源コードをすっきりさせるもの
36	医療機器状況遠隔確認・対応アプリ	○夜間等の臨床工学技士が施設不在時、医療機器に不具合が発生した場合、遠隔で確認できるシステムやアプリケーション
37	手術時体位固定マット	○手術時に体位を固定するビーズ吸引陰圧式機器は使用を重ねると機能が低下するため、より耐久性の高い固定マット ○体全体以外にも、部位別に固定できるマット
38	術中保温シート	○手術中に患者の身体が冷えない様に、ディスプレイのビニールで覆い、温風を通して体温低下を防止しているが、耐久性が低く、リユースに向かない
39	内視鏡カメラコードの簡易断線チェッカー	○内視鏡保守管理のチェックにおいて、目視のチェックではカメラコードの電線の断線判断ができないが、機器本体に通電することなく断線しているかどうか確認できるもの
40	医療カート、包交車	○物品を収納する医療カート・包交車は高価で、使い勝手が良いとは限らないため、安価で現場のニーズに合った医療カートや包交車
41	病院内物品管理システム	○病院の消耗品や機器の定数設定が難しいため、物品管理・在庫管理における定数設定を支援するシステムやアプリケーション
42	離床センサー汚れ防止シート	○病室等の離床センサーの汚れを落とすのは非常に手間であるため、離床センサーマット上の汚れを防止するシート、特に患者が滑ることのない安全なシート