

資料編

1 新規開発にかかるニーズ

主な使用者	種類	用途	記入者	具体例	具体的な内容
医師	治療機器	生体機能制御装置	医師	NPPV 使用中の喀痰吸引法	人工呼吸器であると「トラックケア 閉鎖型気管吸引カテーテル」などで吸引できるが、NPPV で特にフルフェイスマスク装着中では吸引ができない。閉鎖型でもできるようなマスクの開発(孔の開発)と使用できる吸引カテーテル
医師	治療機器	チューブ及びカテーテル	薬剤師	指先の細かい作業が出来ない方に、ラキソベロン液の滴下が困難。	ラキソベロンは医療機器ではないですが、補助具のようなものがあればと考えています。
医師	治療機器	腹膜灌流用機器及び関連器具	看護師	透析患者の在宅療養について、自宅で看取りたいと家族の希望があっても、自宅で透析ができないため入院して病院で亡くなりました。自宅で血液透析ができるようにしてほしい。	自宅で透析ができるように開発してほしい。
医師	治療機器	その他	医師	無痛性経皮的治療法: 皮膚を介して、非常に小さな孔を皮膚に無痛で無数に開けることができ、その孔から治療薬の投与が可能にできる。	-
医師	検査機器	臨床化学検査機器	看護師	呼吸器疾患で酸素投与をしている方でも、SpO2 が低いからといって酸素流量をアップした場合、もし二酸化炭素ナルコースになっていたら酸素量アップすることが状態の悪化、最悪な事態になる。血液ガスが容易に測定(血糖のように)することができれば、在宅でも救急搬送の指標にできる、看る側、看られる側とも安心して正確なアセスメントができる。	呼吸器系疾患のお客様。パルスオキシメーターは参考値でしかないため、簡易に血液ガス測定ができる機器がほしい。
医師	検査機器	生体現象監視用機器	医師	実用性の高い小型心電図などの接続と記録の保存。心電計の波型電子メディアへの保存。紙に書かれたものを保存するのではなく、電子メディアに直接送り、再生して比較することが可能な、電子カルテとの通信システム。	心電計(簡易心電計)、ポータブル超音波診断機器のデータ保存。もしICチップ付の診察券などあれば、それとのデータ入出力を可能にするシステムなど。
医師	検査機器	生体現象監視用機器	看護師	パルスホキシメーターで SpO2、脈拍数を測定する場合、手の関節の拘縮が進んでいるケースなどには機器の厚みが邪魔をして測定しにくい。	厚みのない、または薄いタイプのものがあるとよい。皮膚をスキヤナするだけのものがあるとよい。また、どのメーカーも高価であり安価にはできないものか? レンタルなどがあるとよい。特に、乳児用や幼児用のものは成長もはげしく、1施設でいろいろなタイプにあわせた機器を揃えるにはコスト面から困難。
医師	検査機器	生体現象監視用機器	薬剤師	AEDのように脈や心電図のようなものを自動解析してくれる機器。	-
医師	検査機器	生体物理現象検査用機器	薬剤師	呼吸器疾患患者さんの、吸入コンプライアンスとその効果を見るために、肺音を聞く場合、聴診器で聴く必要がある。その場合、洋服を脱ぐ等聴診器を肌に当てられる状態にしなければならない。また音の判断は、ある程度の熟練がないと難しい場合がある。患者さんの負担にならず、かつ、熟練度に関係なく判断ができるように、簡易な機器で肺音がグラフ化(視覚化)されたらよい。	体温計測定のように、患者が端末機器を胸辺りに貼り付ける。端末からケーブルでつながっている機器では肺音を視覚化できる。このグラフも標準グラフがあることで、そこからの音グラフの違いによって、異音が見て分かる。心電図測定の肺音版という感じで、簡易なもの。
医師	検査機器	血液検査機器	医師	ランニングコストが安価であり、持ち運び便利で、スピーディーな検査機器 (例)血液検査: 血液一般、生化学、血液ガス分析 同時に、炎症反応等を含めた血液検査も速やかに結果が分かり、治療方針を立てることができる。	今までにないと思っております。
医師	検査機器	血液検査機器	医師	患者の熱発や体調不良時には採血検査を行うが、検査結果は翌日にならないと分からないため、採決結果を元にした治療方針をその場で決定するのは難しい。採血したその場で結果が出る機器が欲しい。	血糖値を測定する機械のように、耳たぶから血液を採取して専用の測定器ですぐに検査結果(血液一般、CRP)が出るような機械が欲しい。
医師	検査機器	医用内視鏡	医師	胃瘻チューブ交換の際、ボタン型は操作が簡単であるが、長持ちしない。バンパー型は操作が難しく出血を伴うことが多い。何れにせよ交換後内視鏡などの画像診断で挿入が正確に出来ているかを確認しなければならないが、専門の内視鏡は非常に高価で入手することが難しい。そのため、病院受診で交換をしている。	もう少し安価で簡単に画像診断が出来る方法がないのか。
医師	検査機器	医用X線CT装置	-	在宅 CT、MRI。	-
医師	検査機器	超音波画像診断装置	-	排便コントロールの際に、便秘で困っている人が多いが、溜まっている便の状態がわかれば、処置ができる。ブラダースキャンのように腹部に当てると便の状態がわかるエコーのようなもの。	便が出ないと訴える人が多いが実際には出すぎて、下剤を飲み過ぎる人などが多く、下剤のコントロール、浣腸や摘便が必要な人が多いので、もっと客観的データとして、腹部を簡単にスキャンし、便の状態がわかる、ポータブルエコーキカ、スキャンがあればいい。
医師	検査機器	生体電気現象検査用機器	医師	ポータブル心電図や X 線	バックに入るぐらいの大きさの機器での OR 装置や吸●の必要が多く●●機器をあて●びりどめて、記録できるもの。
医師	検査機器	その他	看護師	在宅での胸部レントゲン検査同等の所見がわかり、レントゲンを利用しないもの。	-
医師	検査機器	その他	看護師	モニター測定器	緊急時の判断材料として。
医師	その他の機器	その他	医師	在宅医療用電子カルテ化に必要な小型高機能のパソコンと簡単に入力可能なソフト、情報管理上安全性の高い送受信のシステムの開発、実用化。	-
医師	その他の機器	その他	医師	医療情報集約カード: 今までの病歴、検査結果、アレルギー等々の情報が全て入り、閲覧ができる。閲覧の際には、ご本人の同意が速やかに厳格にとれる状態にある。	-

主な使用者	種類	用途	記入者	具体例	具体的な内容
医師	その他の機器	その他	医師	現在 iPad を使っており、iPad のアプリでもう少し医療の現場で使えるものがあるとうれしい。現在、写真、ビデオは使っている。	血圧、脈拍、呼吸数などのバイタルサインの時間的維持などのアプリ。
医師	その他の機器	その他	医師	往しん場所アプリ	急にいけない時なんかに出しておくアプリを持ったドクターがひろっていく。
医師	その他の機器	その他	医師	高齢化社会の進行で、排尿障害患者はますます増加しているが在宅での排尿状態の個別評価は極めて難しく、安易なオムツや尿道留置バルーンカテーテル管理になっている。これからの在宅医療では、排尿量と残尿量を自宅トイレでの管理とかかりつけ医とのデータ共有が重要である。	フロースカイ(尿流量測定装置)に膀胱排尿量と残尿測定(超音波)を同時測定し、スマートフォンアプリなどに data を飛ばし、「かかりつけ医」と共有できる管理システム。
医師	その他の機器	その他	看護師	在宅の医療疾患のある方が、受診する必要があるかどうか、ネットワークに接続し担当医と連絡が取れるシステム。	-
医師	その他の機器	その他	看護師	測定した値が、主治医に自動的に送信されるシステム。	-
医師	その他の機器	その他	薬剤師	持出し用カルテ閲覧の端末。画像や採血でデータも遅延や劣化なく閲覧可能なもの。さらに音声、ビデオ通信で専門病院とのやりとりができればよりよい。	現場(患者宅)で、すばやい対応が可能になる。
医師	その他の機器	その他	その他	遠方にいたり、すぐに医師が出向けない時に web カメラによる指示・診断や可能な治療ができるようにする端末機。	在宅患者と医師をネットワークで結び、高性能カメラ及び高解像度の端末機により指示・診断をする。画像と音声と同時にバイタルサインも信号にして伝送され、この情報は紹介状とともに、入院設備のある協力医療機関にも伝送できる仕組み。
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	歯科医師	誤嚥を行わせないような、新しいタイプの口腔内バキュームを開発してほしい。小型でありながら、吸引力が強く、ポータブルなもの。	開口器と Set になっているような形があればいいと思う。
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	歯科医師	在宅医療現場で義歯の着脱や脱離 MC などで口腔内や義歯を乾燥させる器具の必要性をよく感じる。大きくなく簡易的なもので、例えば小型のモニターに扇風機の羽をつけシリンジの先からエアーが出るような物。	-
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	歯科医師	在宅歯科医療を行っていて特に感じるのは光源確保の難しさです。院内とは違い常に光源がある訳ではないので、作業のたびにペンライトなどをかざして確認しながら行わなければならない。たとえアシスタントに任せたとしても光源一つのために一人人員をさかなければならないことすらある。ただでさえ人手の足りない訪問診療でこのようなことがあつてはあまりに非効率的で、加えて歯科診療にとって光源の有無は治療の精度に直結することからも、光源を手をさかずに確保できるような製品の開発を期待します。	持ち運びやすく、セットが易で、十分な光量が得られ、手指での保持が必要のないものが望まれる。例えば患者の頭部にバンドで固定できる可変ケーブルの先端に LED 光源をつけたものなどはどうだろうか。
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	歯科医師	在宅歯科医療を行う場合の困難は「けずる」道具、「お水を吸う」道具、「けずった粉塵を吸う」道具の大きさ、重さです。そしてそれらの準備、運搬、セッティング、片付けの困難さです。	往診用のタービンとコンプッサー口腔内バキュームの一体型。
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	歯科医師	患者等での診療には在宅用照明器具の開発が必要と感ぜられる。	ポータブルの無影灯
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	歯科医師	医療に限らず、介護の現場においては、含嗽さえ困難なケースが少なくない。それは意思疎通の困難や、身体運動の不随に起因する。口腔内を水流で洗い流せる器機があればよいのに、と考えるものである。	製品化は難しいかもしれないがアイデアを記しておく。一般的な歯列弓の大きさよりも一回り大きめの馬蹄形をした中空構造のマウスピースに洗浄水の噴出する穴を幾つか穿ったものを口腔内に挿入し、洗浄と行う。それを行う時には洗面台にと下を向かせて行い、排水は重力に任せる。そのマウスピースには高圧洗浄器の小型のものをつなげて送水する。
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	歯科衛生士	ベッドサイドで固定して使用するライト。治療および口腔ケアをする時に照明器具は絶対に必要となる。ペンライトなどを使用しているが、ベッドにライトを固定できるものが欲しい。	携帯型の無影灯で、ベッドに簡単に固定できるもの。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	歯科医師	口腔内で診療する場合や、義歯の調整等で乾燥作業があるが、現在ポータブルユニットくらいしか製品は無く、通常カメラ用のエアブローやダストエアーまたはヘアードライヤーを使用している。しかし、乾燥状態は完全とは行か無いのが現状である。	通常診療室で使用しているエアークラッシュを確保し、電動式または手動式の軽量でコンパクトな製品を開発してほしい。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	歯科医師	車椅子のまま歯科治療や口腔ケアを行おうとすると、術者が相当に(かかまなくてはならない)無理な姿勢保持が強いられ、医療従事者の体調にも悪影響が出ている。具体的には車椅子のまま安全性の基準を満たしたりフトアップが可能な車椅子固定装置の開発が望まれる。	-
歯科医師	治療機器	歯科用印象材料及び複製型用印象材	歯科医師	在宅医療の場合高齢者の方が多く、診療も義歯の調整等が大半をしめるが、その際の咬合調整は特に患者さん義歯の出し入れを何回もやっていただくなど、通常の生活以上に出し入れをしていただく必要があるため、患者の負担になる、咬合調整紙等手軽に調整が出来る、器具が必要。	義歯を着用したまま、咬合のような紙やすりを噛んでもらいそれを引っ張ることにより、簡単な咬合調整が出来るのでは？
歯科医師	治療機器	鉤、開創器、開孔器	歯科医師	認知症の方で開口してもらえないことがよくある。口腔ケアや簡単な歯科治療をする上で、開口しやすく開口を維持しやすい機器があるとよい。	一度開口状態を維持できたら左右両側とも口腔ケアができるもので、誤飲、誤嚥を防げるもの。現在の開口器は片側ごとに開口させなくてはならない

主な使用者	種類	用途	記入者	具体例	具体的な内容
歯科医師	治療機器	その他	歯科医師	ケア中において術者側、患者側両方において体勢に無理が生じる。術者においては腰痛などがあり、患者側には誤飲、誤嚥などが起こる。両者にとって楽な状態で行える診療ベッド、診療チェアー、診療車の開発が期待される。	在宅の現場において術者、患者の体位はかなり制限される。それに伴い両者には腰痛や誤飲、誤嚥といった併害が生じる。もっと効率よく診療できる環境が整うことにより、より安心、安全な医療を提供できるものと考えている。
歯科医師	検査機器	生体現象監視用機器	歯科医師	摂食機能が減退している方に経口摂取をさせるにあたり、その機能についての精査をすることが肺炎予防に繋がる。しかし、在宅で精査をしてくれる医師等の不足により、実際の現場では精査が取り入れられない状況においても摂食を開始、継続している患者さまが殆どである。このような検査をより簡便、安全にできるような機器の開発をしてほしい。	-
歯科医師	検査機器	歯科用X線装置	歯科医師	X-ray デキシコ社、レントゲン撮影機、更にコンパクト化、デジカメタイプとかお願いします。	
歯科医師	検査機器	その他	歯科医師	日本大学の戸原准教授が研究されている開口力の測定だが、一般的には測定装置がない。開口力を測定することで嚥下機能の予測ができ、また訓練も簡単であるのでこれから広まっていくとか考えられるが、開口力を測定できる機器がないのであれば便利だと思う。	いろんな頭の形や、顎の形にあわせて測定できること。
歯科医師	その他の機器	その他	歯科医師	複数の患者を見るとときに患者ごとの治療器具をわけて搬入できるようにするキャリーケース。	使用前の器具、使用した器具をわけて収納できるようになっている。
歯科医師	その他の機器	その他	歯科医師	在宅医療を行うにあたり、多職種の連携が必要となる。それぞれの職種ごとはカルテを通して情報を蓄積できるが、その共有は難しい。	電子カルテなどの、全身状態、介護状況、口腔ケアを含め、在宅医療における医療機関と同様の情報管理システムの開発。
歯科医師	その他の機器	その他	-	ポータブルテーブル	治療器具を置くときの台。持ち運びが便利なもの。
看護師	治療機器	チューブ及びカテーテル	看護師	かなり難しい器具だとは思いますが、導尿の方へのカテーテル。留置カテーテルにすると感染などのリスクは高く、また常に管が入っている不快感も強い。都度導尿であると手間と手技による感染や炎症などのリスクも高い。全く新しい医療器具がほしい(様々なリスクを減らせるもの)。	イメージとしては難しいです。簡易でリスクが低くなるもの。
看護師	治療機器	チューブ及びカテーテル	看護師	胃ろう部分のボタン型バルーンを接続する時に、きちんと挿入しているか判断するのに不安を感じることもあり、音などでわかるような物があれば不安が解消されるのではないかと。	接続部分が完全に挿入された場合に、「カチッ」などの音が出て知らせてくれると安心ができる。
看護師	治療機器	チューブ及びカテーテル	看護師	・胃チューブが胃の中に確実に入ったかがわかるチューブ	・胃チューブの確認をエア音や胃液吸引にて確認しているが、胃酸と反応して色が変わるチューブなどあったらと思う
看護師	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	看護師	在宅で点滴治療する場合の点滴台はあるが、あまり使用したことがない。いつもひの家にあるもの(ハンガーなど)で代用している。もっと高さ調節でき簡易なものがあればと思います。高さが足らず、かもいにハンガーをかけて点滴した事もあります。	-
看護師	治療機器	挟器	看護師	摘便の器具、つかんだり固い便をくだいたり、水を注入できたり、カメラがついていればよい。	-
看護師	治療機器	その他	看護師	じょく瘡処置において、洗浄が必要な場合。特にポケットになってしまっている場合、温水が出ながら洗浄してくれる機器があればよいと思う。	皮膚を傷つけないような細い棒状のもので、先端に穴があいていて、そこから温水が出る。
看護師	治療機器	その他	看護師	脳梗塞、心筋梗塞と緊急時の対応に冷静に判断できたかと考えさせられることがあり、一時救命処置セットで症状別応急処置ができるような音声ガイド付きの機器があれば適切な処置ができると思います。	一時救命処置としてできる対応をAEDのように音声ガイド付きで症状を入力することにより、応急処置ができるような機器により緊急対応がスムーズにでき、早く処置ができる。
看護師	治療機器	その他	看護師	使用済の注射針の扱いについて、なるべく口の大きなビンなどに捨てているがどこか不安が残る。医院によっては使用済の針と輸液セットをわけなければならない、針刺し事故にも繋がるし、いつもヒヤヒヤする。	-
看護師	検査機器	生体現象監視用機器	看護師	HOTの患者が年々増加しているがパルスオキシメーターで簡易的にSO2測定できるようになった。ただCO2ナルコースになっているのではと心配する事例もあり、CO2も簡易的に在宅でも測定できる器機がもっと普及できたらと思う。	-
看護師	検査機器	生体現象監視用機器	看護師	SpO2測定で血液中の酸素は測定できても、二酸化炭素が上昇していないか知りたい時がある。血液ガス検査でわかるが、医療機関まで行かないとできない。	酸素、二酸化炭素がそれぞれ%表示される。
看護師	検査機器	生体現象監視用機器	看護師	簡易的な血中二酸化炭素濃度測定器、採血しなくても測定できる。	SpO2の低下はそれほどでもなくとも、二酸化炭素が上昇している場合があり、搬送するかどうかの判断に迷うことがあったため、SpO2のように簡単に測定できるとよい。
看護師	検査機器	生体現象監視用機器	看護師	血中の二酸化炭素濃度測定機。COPDのPTさん、二酸化炭素ナルコースの判定をしたい。	SpO2測定は指先のオキシメーターで測定できます。しかし、酸素アップすることで、二酸化炭素ナルコースを引きおす可能性も高いです。在宅で簡単に測定できるようにSpO2オキシメーターと同様のもの。
看護師	検査機器	生体現象監視用機器	看護師	COPDの患者さんで、酸素飽和度はパルスオキシメーターで測定できますが、二酸化炭素の濃度は測定できません。二酸化炭素を測定できる器具がほしいです。	二酸化炭素の濃度を知ることで、介助、援助の方法が変わられる。
看護師	検査機器	生体現象監視用機器	看護師	拘縮の強い人の血圧測定は、マンシットをまきにくく、測りにくい。	マンシットを動脈に乗せたら測定できる。
看護師	検査機器	生体現象監視用機器	その他	血中の二酸化炭素(炭酸ガス濃度)を容易に測定できる機器がほしい。	血中の酸素飽和度を測定するパルスオキシメーターのように簡単に二酸化炭素の濃度が測定できるようなもの。

主な使用者	種類	用途	記入者	具体例	具体的な内容
看護師	検査機器	生体現象監視用機器	-	-	サチュレーションモニターでCO2も測定できる。
看護師	検査機器	生体物理現象検査用機器	看護師	バルンカテーテルを留置されている利用者様に対して、簡易的に残尿測定ができるもの。	在宅療養中の利用者様であれば、かかりつけ医に定期的に往診に入ってもらっていただければ、バルンカテーテルを留置されていても、泌尿器科医の往診が入っていないこともある。そういったケースでは、訪問看護師に様々な判断が必要とされることが多い。その判断材料として、残尿測定が簡易的にできれば良いと思う。
看護師	検査機器	生体物理現象検査用機器	看護師	簡単に指で血圧、酸素濃度測定、体温を測れる機械。	指で測定できる機械としては、単品では血圧測定器、サチュレーション、体温計とあります。しかし、一度で測定できる機械はありません。サチュレーションモニター同様、指にクリップで挟み込みもしくは他の部位でも簡単にはさむことができ、短時間に数値が測定できる機械
看護師	検査機器	生体物理現象検査用機器	看護師	認知症があり、又心疾患のある利用者様が「胸が悪い、ムカムカする」等の訴えがある場合に、狭心症発作なのか、食べ過ぎによるものなのか、判断に困ってしまうことがあるため、例えば手関節等でも測定できる血圧計のようなもので、心臓の働きがわかり、解析してくれるような心電図計があればいいと思います。	特にございません。
看護師	検査機器	血液検査機器	看護師	訪問したときに簡単に末血検査ができる器具。血糖値測定が指先からの採血できるように、指先の血液でデータができる。または、採血した血液を少し入れたら結果が出る、持ち運びできる検査器具。	緊急訪問で呼ばれた時や医療機関が開いていない時間帯時に、すぐにデータがわかればとても便利。
看護師	検査機器	血液検査機器	看護師	採血結果がすぐに出るもの。CBCが血糖測定器のように少量の血液で数秒から数分で結果を得られる。CRP(炎症対応)が在宅で測定できる。	簡易式採血検査器
看護師	検査機器	血液検査機器	看護師	経皮的酸素飽和度(SPO2)の測定は可能であるが、CO2も経皮的に測定できるものがあればいいと思う。	病状観察しアセスメントしてCO2が蓄積されているのであろうというのを在宅で動脈血の採血及び検査がすぐできないため、経皮的に測定できると便利である。
看護師	検査機器	血液検査機器	看護師	採血が少量でも検査が出来て、その場で貧血や炎症反応がわかると思います	高齢だったり状態が悪化していると血管が出ないので、血糖測定時位の血液でも検査が出来たり、またその場で結果が見られたら早い時点で判断が出来ていいですね
看護師	検査機器	血液検査機器	看護師	SPO2はパルスオキシメーターでeasy SPCO2測定も出来るようだが・・・簡単に出来、コスト高、安価なものを望む	O2↓なのか、CO2↑かの判定にHP受診せずに出来れば安楽
看護師	検査機器	血液検査機器	看護師	在宅でCO2が測定できるもの。	-
看護師	検査機器	血液検査機器	その他	血液検査を行う際、高齢者は血管が細く、採血がなかなか行えず失敗が多く、検査自体行えない事も多い。なんとか高齢者の血液検査を行いやすい機器を開発してもらえないかと思えます。	-
看護師	検査機器	血液検査機器	-	BS測定をしたいが、血液量が足りないため、なかなか測れない。	サチュレーションモニターのように、指などにはさむだけで、BS測定できる。
看護師	検査機器	その他	看護師	便が出ているのか残っているのか、お腹の中の状態が知りたい。	おなかに当てると便があれば表示、または音で知らせる?
看護師	検査機器	その他	看護師	浮腫のひどくなってきた方や、息使いが荒く、しんどそうなのが顕著な方などに、心臓の状態を簡単に調べられる簡単な機器があればよい。	具体的には浮かびません。
看護師	その他の機器	その他	医師	在宅場面で点滴、静脈注射、採血をする場合腕を固定する器具がほしい。現在は不穏時に動かないように固定する器具はあるが、採血用のものはなく、使用すると採血が困難なもしかない。このため、肘関節を固定、く血ができ、さらに小出血時に周囲を汚染しない様なものがあればよい。	肘関節部の固定器具
看護師	その他の機器	その他	看護師	寝たきりの患者さんで背部に褥瘡のある人に対し、看護師一人でも処置できるような、体位保持のための簡単な機器があれば良いと思う。	現在はヘルパーさんのいる時間帯で処置を行い、手伝ってもらっているが、どの時間帯でも、看護師一人でも処置ができると良い。
薬剤師	検査機器	生体物理現象検査用機器	医師	在宅において、心電図や血糖値などを測定できるスマートフォンやタブレットでのアプリケーション。	在宅において、測定しデータを載せたり薬歴に直接つなげたりできればよい。
薬剤師	その他の機器	服薬管理	薬剤師	スマートフォンやタブレットで服用確認やサポートができるアプリ。	-
薬剤師	その他の機器	その他	薬剤師	在宅患者から問合せが電話だけではうまくコミュニケーションが取れない時がある。画像で薬局と在宅をつなぐ。	薬局とテレビをつないで画像で表情などを把握する。
薬剤師	その他の機器	その他	薬剤師	在宅の現場だけにかかわらず、情報の収集に関してとても苦労する。医療機器に当てはまるかは分からないが、お薬手帳だけでなく、薬歴でもカルテでもそうだが、統一したデータ管理のできるカードなど作成をしないと今後難しい。色々な諸問題があると思うが	-
薬剤師	その他の機器	その他	薬剤師	新人等、これから在宅を初めて行っていく者も増えていくが指導が業務等で追いつかず、現在は現場で不明な点が出た時に不安が多い。	医療機器ではなく、既存のものかもしれませんが、情報ツールとしてスマートフォンのアプリなどで「緩和医療マニュアル」などの作成。

主な使用者	種類	用途	記入者	具体例	具体的な内容
多職種共用	その他の機器	その他	医師	他職種との連携において、文書の交付ではタイムラグが生じて、現在の状況を把握することが困難である。訪問する当日の体調や食事の状況、サービスの実施状況を訪問診療時にリアルタイムで知ることができ、治療内容や療養のために配慮が必要な事項を簡単にサービス実施担当者にリアルタイムに伝える事ができるデータベースと携帯端末の開発が望まれる。	-
多職種共用	その他の機器	その他	医師	患者のベッドサイドでバイタルやメモを入力(例、ノートPC やiPad)するとそれが他職種でも閲覧できるようなシステム。多職種間で情報をタイムリーに共有できるとよい。	上記
多職種共用	その他の機器	その他	看護師	看護、介護関係の高齢者でも、操作が簡単なもの。ソフトウェア、家族、地域との連携を密にして情報収集ができるもの(介護技術、症状観察)。	-
多職種共用	その他の機器	その他	薬剤師	在宅現場において、他職種にて情報を共有する場合、訪問場所にノートなどを活用している。訪問する前に事前に情報を共有できれば、事前準備も含め、更なる質の高い医療が提供できると考える。そこで、患者の個人情報共有できるソフト並びに医療従事者・患者家族等のみが記入・閲覧できるサーバーなどがあればと考える	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	看護師	HOT 療法の利用者は、自宅は酸素濃縮器が大きく場所を取る。移動も酸素チューブでつながれている、外出の時には酸素ボンベに変えなければならず、行動範囲の制限があり生活の楽しみが減っている。自分で苦しさを訴えてくれない方もおり、家族の方も本人の状態が分かりにくい。酸素飽和度測定器は自宅にはなく、重篤な状態になる可能性がある。	酸素濃縮器を小さいショルダーバックくらいで、バッテリー内臓になればもっと自宅でも移動ができ、外出の機会も増えるのではないのでしょうか。酸素チューブで酸素飽和度が測定でき、酸素濃縮器に表示された本人の状態を把握でき、家族の介護も安心できるのではないだろうか。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	看護師	在宅酸素を使用されている高齢者が独居の場合に、ポンベ交換が困難で、できていない。ポンベの交換をしなくてもよいような、携帯用の酸素がほしい。	流量設定器の着脱をしてポンベ交換をしているが、手順が高齢者には難しい上に、流量計のボタンの設定ミスに気づかない。そのために交換を必要としない携帯用酸素があれば安心である。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	看護師	NIPP→高齢者、24h 対応で管理しているが、アラーム音で Call が来たり不安が大きく、支援が困難。マスク装着、原因究明がさらにわかりやすいとよい。ガイドがあればよい。	手技の誘導ガイド、アラーム音ではなく、音声だとわかりやすい。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	看護師	外出用 O2 ポンベの切り替えがうまくできない。未開栓のまま通院した方がいる。ガイドがあればよい。	手技誘導のガイドのあと、「すべて完了です」と案内があるとよい。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	看護師	在宅酸素のメンテナンスでフィルターの掃除が家族、ご本人にとって負担になっている場合がある。	自動フィルター掃除機能があればよいと思う。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	看護師	在宅酸素を利用している患者さんに、高齢の方や視力の低下している方が酸素ボンベを使用し外出する際は残量の確認が困難なときがある。安心して外出できるように、残量が少なくなったら音声で教えてもらいたい。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	看護師	在宅酸素療法を受ける利用者にあたり、屋内を移動するための安全策・利便性を考慮した医療機器があるとよい。 特に高齢は、足元が不自由で杖や歩行器を使用されるものが多い。在宅酸素におけるコンプレッサーは多くは居間に設置している事が多く、移動のたびに長い延長チューブが必要。 転倒リスクが高い高齢者にとっては大変危険である。 また、交換用のポンベも重たく、移動の際、歩行器などには設置がしにくく、外出時などの行動制限となっている。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	看護師	在宅酸素治療をしている利用者、カヌーラが外れたらアラームが鳴る機能をつけてほしい(外れていても本人が気づいていないことが多い)。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	看護師	在宅酸素療法の方は行動制限やチューブに引っかかり転倒をしやすい状況です。また、外出時も酸素ボンベを持参しなければなりません。ポンベは量的にあまり入っていないため長時間の外出や旅行などには持参できにくい状況です。酸素療法が可能で、ポシェットタイプの軽量の機械。	液体酸素のように酸素源を入れたりせず、ルームエアーを活用しながら酸素治療できる小型軽量の機械。充電式またはリチウム電池などで補充ができ、AC 電源でも可能なタイプ。 音や風などなく、外出時もカバンなどで持ち運びができる大きさ。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	看護師	在宅酸素のチューブ交換が近くなると、色が変われば高齢者の方は固くなる前に交換してもらえるのではないのでしょうか。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	看護師	在宅酸素に SpO2 の機能が付いている。HOT 使用している利用者が、高値の SpO2 を購入することができずに、管理できないことが多いため。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	看護師	HOT、震災時、停電により酸素ボンベへの切り替えを余儀なくされた。家族が在宅中であつたため速やかに切り替えられたが、一人のときであつたら自分で切り替えられなかったと思われる。停電時、瞬時に酸素ボンベへ切り替えられる機能がほしい。また、SpO2 値が、測定できる機能も付いていると便利。	停電時、HOT の機器に酸素ボンベが内蔵されており、速やかに酸素ボンベへ切り替え酸素が供給される。SpO2 値も測定でき、新たにパナレスオキシメーターを用意する必要がない。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	看護師	HOT 使用の利用者は、ほとんどの方がチューブがあたる耳介のうしろの皮膚トラブルが生じるため、部分的に素材の改良か、その部分ソフトな材質のものをセットして使用。	耳の部分にガーゼなどで、保護するケースが多いがガーゼが汚れば取り替えが必要のため、アルコール綿やウエットティッシュで拭いて汚れをとり、酸素チューブ交換時まで耐久性があるもの。

主な使用者	種類	用途	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	看護師	COPD の患者など、在宅で NPPV をされる際に、高齢化とともに認知症など、酸素の切り替え、ライン、流量やマスク装着、スイッチなどの使用手順がわからなくなってしまい、NPPV をしていない日があったり訪看の緊急呼び出しがあったり退院ができなかったりということがあります。音声ガイド付きの NPPV の機械がほしいです。	電源を押したら操作手順を音声で伝えてくれたり、アラーム音の意味するトラブルは何なのか、音声で伝えてくれる(例、リーク→マスクから息がもれていますなど)。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	看護師	高齢者が在宅酸素を使用している際、場面によっては携帯用酸素ポンペを使用するが、酸素が空になっていても使用していることがあったので、“空”を知らせる音が鳴るような装置がほしい。	酸素のメーターが残量ゼロに近くなったら、警報が鳴る、または「残り少ないです」と音声案内できると安心である。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	看護師	在宅での HOT は、利用者の SpO2 に合わせて流量が自動変更される。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	看護師	持ち運びが容易な酸素濃縮器で、在宅と外出時に同じ機器を使用して酸素吸入ができるものが欲しいです。在宅酸素療養されている高齢者の外出時に、介護者も高齢だと酸素ポンペへの切りかえができない。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	看護師	在宅酸素療法を行っている利用者さんが、突発的な停電で酸素ポンペに切り替えて酸素を使用する事がある。高齢の利用者、介護者も多く、日頃外出などでポンペの使用のない人はスムーズなポンペの着用ができない事が多い。ポンペの準備を行なっている間に十分な酸素の供給ができるよう、在宅酸素機器の充電ができるようなものがあればよいと感じる。	停電を確認した際に、自動的に充電へと切り替わるシステムがついた在宅酸素療法機器があれば、パニックにならず安心してポンペへの切り替えができるのではないかなと思う(15分程度の時間はほしい)。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	看護師	自動アンビュバック(災害時対応のため)	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	看護師	COPD の患者さんは、酸素療法を続行中も NPPV が夜間使用時に酸素チューブの付け替え困難。切り替えコックがほしい。	HOT(チューブ差し込み部、手の力がないために困難)、簡単に操作できるといいと思う。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	看護師	在宅酸素を行っている方に対し、酸素飽和濃度測定器を機器に付属して、一体化してほしい。	在宅酸素療法を行っている方に、定期的に測定してもらうことで現状認識、把握を行ってもらい、異常時の対応をしてもらう。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	看護師	在宅酸素使用の利用者さん、準酸素のため最大の利用を行っても酸素飽和度が保てない。もう少し流量が多く、加湿できるものにしたい。	流量は5リットル以上の在宅酸素。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	看護師	在宅酸素療法(HOT)における医師の包括指示のもとで、酸素流量を調整している。SpO2 測定によって酸素飽和度を確認しながら行っている。その際に流量によっては、酸素だけではなく二酸化炭素についてもデータがほしい。二酸化炭素ナルコーシスに陥らないために。	在宅の現場で動脈血を採取、測定をすることができないので、SpO2 のように二酸化炭素についても簡単に測定できる機器を開発してほしい。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	看護師	在宅酸素療法で酸素濃縮器を使用している方も多くなってきているが、必ずしもパルスオキシメーターを購入されているわけではない。	酸素濃縮器でボタン1つ押せば SpO2 値がわかるようになれば、訪問看護従事者としても観察が早急にできて異常の早期発見につながると思う。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	介護福祉士	在宅酸素量の測定と酸素濃度の測定の一体化で高齢者でも使用可能にできる機器	糖尿病既往の人の自動血糖測定器
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	介護福祉士	人工膀胱の患者さんが自己管理する場合、排泄使用後をもっと簡単にしてほしい。キャップをするだけにしたい。センサーで一杯になると知らせる機能があればいいと思います。	カテーテルを上向きにテープで何カ所も止めて、時間を見て定期的にトイレ誘導しているが、使用後の処理も手間がかかるし、時間が少し遅れるとカテーテル汚れや尿臭、感染症の恐れもある。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	その他	患者がチューブにつながらないような、体に密着し、酸素を供給できることにより、患者が広範囲に移動活動できるコンパクトな HOT 装置。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	-	携帯用酸素ポンペの残量チェック時、あとどれ位使用可能か確認するのに計算するのが大変。家族でも簡単にひと目で分かるモニターがあると便利。	携帯酸素ポンペの交換作業のタイミングを判断する際、家族でも容易にわかるモニターがあれば事故が減る。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	医師	喀痰吸引の際のチューブを清潔に保つ器材	口腔内用、気管内用を別に、1日1回交換する間、家人でも簡単に、出し入れできるもの。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	医師	導尿留置カテーテル	清潔度とできるだけ長期間の使用に耐えるものがほしい。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	医師	胃ろうチューブを自己交換した時に、とりあえず挿入しておくためのチューブがあるとよい。	胃ろうのろう孔内に挿入しやすい先の丸くなったチューブで soft なものがよい。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	医師	・在宅での留置カテーテル、・閉塞などを知らせる機能	-
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	医師	膀胱カテーテル、輸液セット	-
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	看護師	IVH を 24H 管理で行っている認知症患者さんで独居の場合、ルートの絡み、自己抜去などのリスクを生じる。独居で認知症の患者さんが完全に IVH24H 施行できるようなポンプ機能がつき、転倒しないスタンドまたは絡まないルートがほしい。	現在は通常のスタンドを使用し、ポンプは使用せず、滴下を合わせ、IVH を 24H で行っている。月に2~3回、スタンドの転倒によるルートの絡み、2~3ヶ月に1回、自己抜去がみられる。低い位置からの施行可能なスタンドができると安全につながるのでは。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	看護師	PEG…在宅で交換する場合は必要物品がキットになっているとよい	PEG交換キット

主な使用者	種類	用途	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	看護師	PICCの利用者でカフティポンプを利用されている場合、アラームが鳴っても家族が上手に対応出来ず、看護師が訪問するまで待っている場合がある。必要な対応方法を音声や画面表示されると、家族もそれを頼りに看護師が到着するまでの間、カテーテル閉塞の予防の対応が出来る。	現在はアラームが鳴った時、どういう理由でアラームが鳴ったか、家族自身が確認し、マニュアル等を見て対応しているが、音声ガイドなどですぐに対応出来たり、ルートが閉塞しないようサイドから少しずつ輸液を流せるものがあると良い。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	看護師	自力排便困難やガスの貯留による腹部膨満が著明にて、浣腸、排便、腹部電法や腹部マッサージ、排ガス処置を施す事が必要がある患者に対し、浣腸の挿入部のチューブや排ガス処置時にカテーテルの挿入には限界があり、排便処置に関しても、施行者の指の長さ内での処置にて限界がある。しかし、毎週2~3回の処置が必要であっても、介護サービスの限度額により訪問看護の回数は、さほど入る事が出来ない。1回の処置でも有効に効果の出る方法で改良された器材があればと思う。	在宅でも可能な安価で低温熱傷予防装置の付いた温電法器材や熱気浴。浣腸チューブや排ガス処置用のカテーテル器材の粘膜を傷つけない様に挿入可能範囲が拡大される器材。又は排便時に、便の回収用器材の開発。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	看護師	PEGの注入用チューブが汚染しやすく、カビが付着し洗浄するのもブラシが届かない。汚染しにくい材質、また洗浄しやすい型のものがあればと思う。	清潔が保てるものです。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	看護師	注入時の接続チューブ外れ。	外れた時にアラームが鳴る。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	看護師	注入食用のカテーテルチップは在宅で使い捨てにすることは無いですが、すぐにダメになります。使い捨てでなく、ガラスでなく、安価なチップがないかと思えます。	-
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	看護師	胃瘻造設された利用者が多くなっている現状で、1日3回注入は介護者の負担が大きい。自動ポンプなど開発されてはいるがあまり使用されにくい点で普及されていない。今後、イリゲーターで流動滴下タイプだけでなく、シリンジ型で半固形が注入しやすい(内筒を軽く押せ、量もある程度入る)ものが開発されると在宅胃瘻利用者の家族は楽に介護ができるようになってくると思えます。また、時間セットなどができる、自動シリンジポンプなどでもできるともっと介護が楽にはなると思えます。	イリゲーター滴下で栄養剤を注入すと2時間以上かかりますが、半固形の栄養剤は逆流がしにくく誤嚥を起こしにくい利点もあります。注射器はありますが、半固形の栄養剤をストレスなく注入できる注射器が開発されると助かります。注射器の形でなくとも、栄養剤をプッシュしやすい形で、なおある程度の量が入るものであればいいかと思えます。また、シリンジポンプのように、量と時間を入れ込むと設定どおり自動で注入してくれる機械の開発もされると、介護者は高齢者であっても介護しやすくなると思えます。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	看護師	間欠導尿の手段が高齢者でも上手にできるカテーテルまたは機材がほしい。	-
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	看護師	輸液ポンプではなく、家族でも簡単に使用できる点滴滴下装置がほしい。在宅で、24時のDIV時、滴下がうまく行かず、たくさん残ったり早くなったりと困ることがある。	輸液ポンプよりも軽量で操作の簡単なもの。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	看護師	カフティポンプ使用時、24時間高カロリー輸液を行っている方。輸液剤にもよるが、冬場の気泡アラームが多い。気泡が発生しないようなチューブにできないものか。	-
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	看護師	インテリジェンスはある夫でも、老々介護で精神面、身体面で疲労している。ターミナル期の妻は夫を気遣っていることもあるが、ある日食事がとれなくなり、点滴をすることに同意をしなかった。夫に点滴の管理をしてもらうことに不安であるということであった。一本終了後にへパ注をすることに承諾しなかった。抜針することは了解し、夫が実施した。へパ注を側管より注入した後に、点滴チューブを何の心配もなくただ抜けばいい点滴セットがあるといい。	現在は点滴が終るとまず〇〇を止めて接続部をはずし、接続プラグからへパ注をしている。→〇〇止めて改良した側管からへパ注を注入したら、接続部をはずすだけとする。簡単で不安はかなり軽減されるのではないかと思います。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	看護師	バルーンカテーテルを留置されている利用者が、浮遊物などでカテーテルが閉塞することがあり医師の指示で膀胱洗浄する場合がある(現在医療機関では感染の問題もあり膀胱はしていないところが多い)。その際、カテーテルチップに生食が注入されているようなキットがあればいいと思う。	-
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	看護師	HOTの場面でチューブが長いと歩行しにくい。短いと行動範囲が限られてしまう。伸び縮み可能もしくは使わないとき収納できるチューブ。	-
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	薬剤師	中心静脈栄養輸液のキット製剤の隔壁を開通できないご老人が簡単に開通できるようになる補助具。	上室下室に圧力がかかり、小さい力でも中央部に力が集中するようなもの(イラストあり)。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	介護福祉士	尿バルン利用の認知症の人がカテーテルをひっぱり、バルンを抜こうとするため、もう少しコンパクトでカテーテルも肌によさしいものを考えてほしい。	カテーテルが大腿部に触れ、違和感を感じるようである。下着などの上から通すなど工夫をしているが、どうも気になって常に触れる。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	-	膀胱留置カテーテルが詰まった時、洗浄用注射器、コップ、蒸留水とそれぞれなので、ディスポで蒸留水の入った膀胱洗浄シリンジがあると緊急時にすぐ対応できると思えます。	ディスポでセットになっているとよい。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	-	バルンカテーテルを使用している歩行可能な男性。便意があり、トイレにて排泄時や、入浴時の衣服の着脱時に、バルンカテーテルを引っ張ってしまう事が多い。腹部に固定しても、直ぐに取れてしまったり、スキントラブル(水泡等)が起きたりする。バルンカテーテル使用している寝たきりの男性。体位交換やオムツ交換、サービスやショートステイの移動時、注意しても引っ張ってしまう事がある男性の場合、バルンカテーテルを引っ張ったり、動きが多いと尿道口裂傷を引き起こすことがあるので、注意はしていますが、在宅で	動いてバルンカテーテルが引っ張られた時に、バルンカテーテルが動かない様に、腹部に固定するベルト歩行可能な男性の場合、歩行時にバルンカテーテル先端(尿道口付近)が安定できる、陰茎から固定出来る様な物現在、重傷な尿道口裂傷の男性には、スポンジをくりぬいて陰茎から尿道口付近を固定し悪化予防しています。市販でこのような物があると助かります。又、オムツ使用時、バルンカテーテルを固定出来る、バルンカテーテルが出しやすいオムツの工夫も欲しいです

主な使用者	種類	用途	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	看護師	中心静脈栄養法で輸液量、注入時間、ルートの種類などの情報を入れると滴下を調節してくれる(または滴下量を計算してくれる)とご家族でもわかりやすい。	現在はポンプを使用するか、手動で滴下調節しなければならないが、ポンプだとアラームが鳴りっぱなしになったり、手動だと滴下を合わせるのに慣れるまで時間と労力を要するため、具体例のようなツールがあると便利で安心。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	看護師	長時間 CV ポートにより輸液を行っている利用者さんがいます。冬場、自室内に輸液を置いているのですが、点滴を開始すると寒くてしかたがないと言われます。点滴を行いながら輸液を温める器具があれば苦痛なく治療ができそうです。	輸液を温める器具(点滴を行いながら)
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	看護師	ポート用の自動輸液ポンプについて、輸液ラインのセット時の気泡の混入をしてしまうことが多い。	輸液ラインへの気泡が混入しないよう、声のガイダンスがあればと思います。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	看護師	家族や本人が在宅管理している輸液ポンプで、視覚障害の方用に残量や終了までの予定時間を音声で伝える機器	-
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	看護師	定量輸液ポンプを使用中、不具合が発生した時、アラーム音だけではなく、音声案内があると利用者の混乱が軽減されると思われれます。	軽度認知症の方が手順を忘れて、施行できずにいたことがありました。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	看護師	点滴・経管栄養注入が終了時を教える輸液セット⇒点滴・経管栄養注入を自然滴下で落下させている。点滴など、移動したり、手の角度やベッドの上下などにより滴下速度が変更してしまい、時間での調整が困難である。夜中に点滴内容が終了し、家族も気がつかずに点滴ルート逆流し固まってしまう、結果的に差し替えになってしまう。残量が少なくなった時にアラームなどがあると良い。(輸液ポンプは、アラームが鳴るが在宅にない)	現在は、内容が終了時に点滴の場合は血液が逆流し、固まってしまうため差し替えになるため、療養者には苦痛が生じる。よって、点滴が終了前に「残が 50ml です」と音声または、アラームで知らせてくれれば家族が訪問看護師に電話し、その段階で「滴下を調整してください。」と指示し、訪問先に向かい点滴の追加が出来、療養者には再度、点滴差し替えの苦痛がない。血管が入りにくい療養者にとっては、差し替えもなかなか入らないため、良いと思う。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	看護師	経管栄養の方。栄養物の注入がおわったら自動で白湯が注入できるとよいと思う。保温機能も付いていて、最後まで温度も保ってほしい。	在宅介護をしていると介護者にも生活があり、いつも気にして見守っていられるとは限らないため、栄養が終わっても気が付かずカテーテルがつまってしまうことがあると、本人さんが苦痛を伴いカテの入れかえをしなくてはならなくなる。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	看護師	胃ろうなどの経管栄養をする時に、滴下数を正確に測定できる簡単な注入ポンプがほしい。高齢者になると視力低下もあり、滴下が見づらい。手動だと調整が困難。	現在は手動で調整することが多い。量と時間を計算し、自動で滴下数を調整できると、急速に注入される危険性がなく安心。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	看護師	胃ろう注入の際、点滴ポンプのように確実に滴下ができるような機械があればと思う(貸し出しなど)。見寄りの家族がおらず時間が空き、見に行ってくれる方がいない方などもある。	点滴ポンプ同様
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	看護師	がん末期の方の脱水症状が多くみられ、点滴を実施しています。静脈を感知して血管を探し、針が入るような器具を開発してほしいです。	-
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	看護師	老人や血管の出ない人に対して、皮下でも入れられる点滴があるといいです。	細い針で、痛みが少なく、家族の方でも点滴漏れなど気にせず出来るようになるといいです
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	看護師	輸液ポンプを利用し、トラブルを知らせるが対処法がわからず家族から連絡がある。家族によっては、対処法がわかれば対応できるケースがある。	トラブル発生とその対処方法をしゃべる機能があれば便利
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	看護師	在宅用の点滴のポンプ化で閉塞などあれば音声で知らせてくれますが、途中でルートの接続部がはずれたり、針が抜去されたときは点滴は滴下されているため知らせてくれることがないため、何かわかるような仕組みがあればよいと思います。	現在は、閉塞などを知らせてくれますが点滴のポンプの自己抜去をすることがある方のときに、しばらくわからないことがあり、家族も知らせてくれると安心してその場を少し離れたたり眠ったりできる。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	看護師	シリンジポンプを使用したい時に、レンタルができずに困った。	微量の点滴をする場合の機器があつたらいいと思うことがあった。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	薬剤師	TPN 音声ガイドブック、ipad。	滴数管理、ルート交換の仕方。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	介護福祉士	経管栄養を入れる方が高齢の場合、入れる速度、時間のコントロールができない場合があり、目で見てわかるものがあつたらよいと思います。	現在は経管栄養が落ちている事で速度を測っていますが、その速度がデジタルなどで表示されたら目で確認できよいと思います。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	-	在宅で経管栄養を行っているが、注入速度(滴下)を合わせることが曖昧となり、嘔吐にもつながる可能性もある。クレンメを目盛りに合わせてると 30 分、1 時間と設定に合わせた滴下になると家族も安心だと思う。	クレンメに 30 分、1 時間、2 時間と注入速度に合わせて目盛りを設定し、その位置に合わせて注入速度がコントロールできるとよい。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	医師	ポータブルの吸引装置は吸引力が弱く、バッテリーもついていません。停電時には使えず、救急搬送されることがありました。	吸引力のしっかりした吸引装置。バッテリー内蔵、もしくは電池の使えるもの。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	医師	嚥下障害を有する患者さんは、口腔内にだ液がたまり、ティッシュでたまっただ液を出します。たまったら自分で口腔内から簡単にだ液を出せる機械があつたらよいと思います。	・ストローのようなものがついたコンパクトな吸引器、・吸収性のある素材(粘調性のあるものも吸収できる素材)

主な使用者	種類	用途	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	看護師	在宅でのご家族が使用される吸引器について。長期療養になって来ると、ご家族も高齢となり、吸引手技があいまいとなったり、新たに覚えられない状況が見られ、在宅への不安を抱え込まれる状況となっている。音声案内でゆっくり手順を説明してくれば、ご家族も安心できると思う。	吸引器の型に応じた手順で、音声案内ができるような商品ができないか考える。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	看護師	安価で使いやすい、セッティングが簡単な吸引器がほしい。	呼吸器疾患でなくても、誤嚥・窒息などで、家族でもすぐに使えるタイプにしてほしい。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	看護師	痰がらみの吸引時、チューブを折り曲げて吸引をしているので、スイッチ的なものがあると介護員も使いやすい。	-
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	看護師	痰がらみが強く、常時吸引が必要な患者さんで、出血傾向が強い場合は圧が低く、慎重な吸引でも出血されることが多い。在宅で私が吸引すると吸引瓶の中が常に血液混じりの状態。吸引秒数や壁にされるなどの危険を手元のカテーテルの所に赤、黄、青などの表示ランプがあるとよいかと思う。ディスポのカテーテルを装着して吸引ができると安全にできると考えます。	-
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	看護師	誤嚥しかけている利用者に対し、SpO2はあるが、吸引器がない(きざみ食、胃ろう)。	-
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	看護師	持続センター式吸引器があればよい。寝たきりの方の口の中の唾液を感じ適宜、吸引してくれるもの。	センサー付きのものはないのでは。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	看護師	排痰ケアが必要な患者の場合、ケアが不十分だと肺炎になる可能性がある。吸引を適宜施行しても取りきれないことがある。吸引を続けた方がいいのか、今は様子を観察していいのか、教えてくれる装置があれば便利。	AEDのように解析して音声などで案内してくれると家族が安心。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	看護師	吸引が必要な方は SpO2 の低下を認めることが多いため、吸引、吸入、バッテリー付きの吸引器はあるが、SpO2も計測できる吸引器がほしい。	吸引中 SpO2 が計測でき、なおかつ異常時(SpO2 ↓時)アラーム機能もつけてほしい、看護師だけでなくご家族も使用されることが多いため。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	看護師	ポータブルの吸引器でもっと安価で手軽に手に入る物がほしい。震災時には停電してしまい大変困った。また、足踏みなどいろいろあるが、年寄りには扱いにくく、不便である。	電池式などで扱いやすい物、年寄り一人で操作できる程度のもの。個人で購入できる程度の価格。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	看護師	・限られたスペースで使用できるリフト→入浴介助の時使用(介護用品)、・自動吸引器→気管切開中の ALS の患者	「伝の心」を通して痰が貯留した時に吸引できる器機。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	薬剤師	痰の吸引(特に夜間)介護者の大きな負担となっているケースがあり呼吸音の異常を感知したら、自動で吸引してくれる機器がほしいです。	痰の吸引は現状では介護者、訪問看護師が行っているが呼吸音、ノズルの挿入等を自動で判断し全て自動で吸引してくれるとよい。
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	看護師	吸引時に痰が粘稠でなかなか吸引しづらい時がある。その時ネブライザーを使用し、痰の喀出を促すが器具が大きく作業に支障をきたす。作業がスムーズにでき、利用者の苦痛も軽減できるように、吸引とネブライザーが一緒になった器具がほしい。	問1と同じく、吸引時に痰が粘稠でなかなか吸引しづらい時がある。その時ネブライザーを使用し、痰の喀出を促すが器具が大きく作業に支障をきたす。作業がスムーズにでき、利用者の苦痛も軽減できるように、吸引とネブライザーが一緒になった器具がほしい。
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	看護師	認知症の方でも、ご自分で吸入器を使用していましたが、ドクターより2プッシュまでと指示が出ているのに、息苦しさがおさまらないためか、何度もプッシュしてしまう。説明して吸入器を外してもらおうとするが、拒否が強く渡してくれない。使用前にプッシュ回数がセットできて、それ以上はプッシュできないようにしてほしい。	それ以上使用できないように、吸入器の使用回数のセットができる。前回の使用の日付けや時間の音声によるお知らせ。
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	看護師	喘息の吸入薬で、吸入した回数(残数)がわからないものがある。吸入しすぎて副作用が出てしまわれる患者さんがいる。視力の低下している方にも対応できる回数(残数)表示を希望。	吸入薬のタイプも様々にあるが、キューバルのようにメモリのない物は1日に何回吸入したのかわからない。メモリもしくは回数が制限できるなどの装置がほしい。
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	看護師	視力低下(ほとんど失明状態)の方でも容易に扱える O2 吸入器。	-
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	看護師	呼吸器疾患の患者の吸入薬剤の吸入器を自分で吸い込まないといけませんが、指示量がきちんと吸えないので少し強制的に入ってくる時きちんと吸入できるのではないかと思う。	手軽で簡単に使えるもので、半強制的に吸入されるものがあれば、しっかり吸入でき効果が得られると感じる。
本人・家族	治療機器	家庭用衛生用品	看護師	数年(6~7年)前に、老夫婦お二人暮らしで、男性御利用者様がストーマーを使用。ご自身で管理されていましたが、デイサービス時の対応は、ストーマーがいっぱいになっている状況で、ストーマーの交換は本人様がもったいないと話されていました。お声掛けし、交換をさせていただき、また入浴時は新しい物を使用しておりました。皮膚の装着する部分のただれもあり、例えば、衛生的に貼りかえせず使用できるようなストーマーができればと思います。	上記記入あり
本人・家族	治療機器	家庭用衛生用品	看護師	バルンカテーテル留置の患者様の在宅での生活を考える上で、ウロガードからの尿臭を断つ工夫や改良はできないのでしょうか?家族の方と一緒に食事時を快適に過ごせるようなウロガードの開発してほしい。	例えば、ウロガードの尿廃棄口に活性炭の粒が入っているような。
本人・家族	治療機器	腹腔灌流用機器及び関連器具	看護師	留置カテーテルの管理	長期に留置されても、安全なもの。
本人・家族	治療機器	生体内移植器具	看護師	人工膀胱の患者さんの面板に固定するパウチの素材がやわらかいので、ねじれてしまう。ねじれると尿の流れも悪く、漏れの原因となってしまう。ねじれを防止する固定板がほしい。	パウチの表面にプラスチック板を貼りつけて、ねじれを防止しているが、専用の板を改良してほしい。

主な使用者	種類	用途	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	その他の衛生材料、衛生用品及び関連製品	看護師	人工膀胱の夜間のパウチの改良。	高齢者の握力でも使用できるもの。
本人・家族	治療機器	矯正用器材及び関連器具	その他	起立矯正台(CVA片麻痺の方等が使用できる、安全面にも考慮されたもの)	-
本人・家族	治療機器	家庭用磁気・熱療法治療器	薬剤師	足のむくみ改善ができる医療機器。足を温める、例えば足浴が簡単にできるもの。マッサージ器(大きな機械でなくて持ち運びできる、機能がシンプル)。在宅患者の悩みは便秘、むくみ、不眠。	やけどしない様、15分くらい入れる(足先をボックス型の医療機器に入れている図あり)。
本人・家族	治療機器	理学療法用器械器具	医師	ベッド上寝たきりや車イス生活の患者さんの下肢筋力トレーニングのため、ベットにおいてトレーニングできる医療機器が欲しい。	運動負荷心筋シンチ検査の際に、ベッドに寝ながらペダルこぎができる器具があるが(負荷変更可)、それをさらに機能を充実(患者本人がリモコン操作できる)したもの。
本人・家族	治療機器	外科・整形外科用手術材料	看護師	表皮剥離しやすい方のために、スムーズにはがしやすい防水カットパン、テープがほしい。	-
本人・家族	治療機器	その他	看護師	糖尿病の人の持続、インスリンが日内変動で調整できる医療機器があると安心した生活ができる。	体内うめこみポートより注入できて、血中濃度も含めてコントロールできる。
本人・家族	治療機器	その他	看護師	上肢の拘縮により、PEGを圧迫、刺激し肉芽形成しているケースに対しPEGを垂直保持するための保護カップ。	シリコン製のカップで辺縁が圧迫しにくい、例えば内部がハニカム構造などで力が加わっても強度が保たれPEGを垂直に保持できる。
本人・家族	治療機器	その他	看護師	排便困難の方が多く便をスムーズに吸い出す器械がほしいです。	-
本人・家族	治療機器	その他	看護師	潰瘍、褥瘡などに使用するVAC療法が在宅でも使用できるようにして欲しい。昨年は原因不明の胸部や臀部から多量の排膿が継続し苦慮した。VAC療法が使用できることで、訪問回数を減らし又治療期間の短縮につながると思う。	医療機関では使用可能であるが、在宅医療での使用が現在不可との事。在宅でも使用できるように改善を望む。現在使用に関しては、24時間の拘束が必要となるが、潰瘍の歩行可能な患者でも、つけたり外したりが簡単に出来る操作の医療機器の改善。
本人・家族	治療機器	その他	看護師	在宅で輸液のミキシングをする場合がある。例えば、毎日NaClやヘパリンを入れるなど、そのためだけに看護師が毎日訪問しなくてはならない。家族が簡単に入れられるようなものがほしい。	-
本人・家族	治療機器	その他	介護福祉士	寝たきりで便秘がちのため、通所時は座薬や浣腸を実施しているが、排便をしないと便の摘出がみられない。痛みを供わず排便できる物がほしい。	摘便は嫌がられるので、安心して排便を促す何かしてほしい。
本人・家族	治療機器	その他	介護福祉士	バルーンカテーテルの採尿バック。一般の方から見ると尿の色などや外観が良くない、ご本人の羞恥心を守れるようなものはないのか？尿の色がわかるように、採尿バックの色、柄、形を変えてほしい。	採尿バックのカバーではなく、採尿バック自体の検討をお願いしたい。自宅にいてもおしゃれでいられると思う。
本人・家族	治療機器	その他	介護福祉士	介護者が目を離している時に、過呼吸などを発症される。	呼吸量を自動的に感知し、酸素量を自動調整する物。
本人・家族	治療機器	その他	介護福祉士	携帯酸素を必要とする方が、もっと気軽に外出できるようになるとよい。	ウエストポーチぐらいの大きさの酸素ボンベ、両手が使え、外出時身軽に一人でも出掛けられる。
本人・家族	治療機器	その他	-	吸引や胃ろう接続などのニーズが増える中で、介護福祉士やその他の職種の方々だれでもあつかえる器具があればよい。	扱いやすく、医療従事者以外でも扱うことができる器具。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	看護師	失明状態の患者、デキスタ数値も分からず→音声、血液もとりにくい、針を刺すことも困難。	DMによる網膜症で失明状態で介護者がいない場合、自己測定が困難。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	看護師	・インスリンの血糖測定時、針のさし方、しぼり方が不十分で、正確な測定ができないことがある。 ・反対に血液があちこちについて汚染する。	指先を穿刺する時、どうしても指を宙に浮かせて穿刺するため、針が浅くさされがちとなる。指サックまたはサーチュレーションモニターのように指にはめ、穿刺できるようなものがあれば、と思う。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	看護師	低血糖を個人で設定できる機能	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	看護師	退院後の血糖値測定のために訪問することがあるが、針と測定器が一緒になったものがあればよい(測定器にキャップをつけるなど細かな作業ができない人がいるため)。	穿刺針と測定器が一体になったものがあればよい。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	看護師	糖尿病の患者さんで(精神疾患)、BS測定を嫌がる方がいるため、SpO2のように針を使用しないで測定できるBS測定器。	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	看護師	血糖測定器で、採血の必要(穿針)がなく、安定したデータが得られる測定器。	耳朶や指先を穿刺して採血する際、穿針が甘いと十分な血液量が得られず、絞り出して測定すると組織漿液が混ざって、数値が正しく測定できない。患者もいやがるし、汚れる。もっと簡単に正確に安定的に数値が得られる測定方法機能があるとよい。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	看護師	血液以外で血糖が測定できるものがあると、介護者が高齢でも測定できる。	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	看護師	経皮的血糖測定器がほしい。	高齢者は血糖測定手技を覚えられないことが多い。また毎日の採血は大変なため、パルスオキシメーターのように指を入れると血糖測定できるとよいと思う。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	看護師	デキスター使用の際、針を刺さずに測定できると痛みを伴わずによいので、センサー式がほしい。	-

主な使用者	種類	用途	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	看護師	血糖測定の際、皮膚に針を刺して少量の血液採取をしないと測定できない。指先が固くなり神経障害もある上、穿刺することで皮膚をさらに悪化させる。また、血糖測定に用いる道具も数種類必要なので、高齢者が用いるのは慣れるまで大変。穿刺しなくても測定できる糖度計のようなものが欲しい。	スイッチを入れるだけで皮膚あるいは、口唇のような部分にあてて、しばらくすると血糖が測定できるものがあれば簡単に測定しやすい。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	看護師	糖尿病の患者さんなどが血糖測定する際、開発中と聞いていますが針を使用しないタイプのものができれば、負担が少なく手軽に測定できてよいと思います。	SpO2(サーチュレーション)測定器のようなタイプのものがあつたらよいですね。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	看護師	血液でなく血糖の値を唾液などでする。	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	看護師	SpO2を測定するように、指にはさむと血糖が測定できるもの。	痛い思いをしないで血糖がわかると、気軽に検査ができる。針などのごみが出ないのもよい。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	看護師	糖尿病の患者さんで指で血糖値を計るのを痛がり「自分でも耳で計ればいいのに」と言われる方がおられます。耳で血液が採れ、そのまま血糖値を計る事が出来る機器があると便利だと思います。	1回の動作で採血ができ測定できる。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	介護福祉士	糖尿病の患者に使用する、経皮で測定できる血糖値測定器があるとよいと思う。	現在は血糖値の測定は本人や家族、看護師や医師他が実施可能ですが、介護スタッフはできないために、看護師が不在の時は迅速に対応できない。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	介護福祉士	糖尿病の利用者さんの場合、高血糖や低血糖の基準が違う人が多い。高血糖の場合高いことに慣れてしまい、何とも思わない人もいます。血糖測定の際に数値によって注意や危険の促しをしてくれる血糖測定器が欲しい。	血統測定器にその人にあつた高血糖や低血糖の数値をあらかじめ主治医に入力してもらい、利用者さんの毎回の数値を記録する。その際高血糖や低血糖が継続した場合には、注意や危険を画面や音声でお知らせする。また毎回の測定時にも危険な数値の際にはお知らせする。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	介護福祉士	介護職員が測定してもかまわない血糖値測定器(血液を出さなくても測定できるもの)があるとよい。	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	-	血糖チェックの際、チップの挿入やはめこみが必要でないものがほしい(もしかしたら既にあるかもしれませんが、もっと簡単なもの)。	スティックタイプのチップは小さく入れにくい。どっち向かわからない。はめこみタイプははめにくい。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	-	血糖値の測定で、自己測定する時に、目も耳も悪い人のために検査できる検査キットがあればよい。	弱視の方や難聴の方も使用できるキットがあればうれしい。
本人・家族	検査機器	生体現象監視用機器	医師	尿量測定オムツパッド	-
本人・家族	検査機器	生体現象監視用機器	医師	COPDの患者など、簡易にCO2濃度が測定できる機器があるとよいと思います。動脈血の酸素濃度は、パルスオキシメーターで簡単に測定できますが、動脈血CO2濃度は動脈血を採取し、病院に検体を持ち帰らないと測定できません。	経●的CO2濃度測定器、パルスオキシメーターと同じように、経●的に動脈血のCO2濃度が測定できるとよいと思います。
本人・家族	検査機器	生体現象監視用機器	看護師	在宅に居ながら、バイタルの管理ができる	呼吸や血圧などセンターに居ながら管理ができる。
本人・家族	検査機器	生体現象監視用機器	その他	心臓疾患を持っているご利用者、特に独居の方が安心して暮らせるように、手首に脈拍を感知するリングのようなものを常時装着し、脈拍が途絶え感知できなくなることがあつたら、駆けつけられるようなシステムがあると安心である。	ご本人が心臓の不調に気付いても、何らかの連絡をどこかにしようとしている間に倒れているかもしれない。そんな時、自動的に支援できる事業所や医療機関に通報がいくようにしたい。
本人・家族	検査機器	生体物理現象検査用機器	医師	血圧を動脈に当てるだけで正確に測れる血圧計	在宅では冬期など厚着の高齢者また寝たきり高齢者、測定場所が狭い居室などで、考えている以上に上腕血圧測定は困難です。正確に、簡単に当てるだけで測れる血圧計があると良いと思います。
本人・家族	検査機器	生体物理現象検査用機器	看護師	心疾患の患者さんが多く、胸痛時は病院に受診しなくてはならない。持ち運び用の心電図はパソコンに接続したり、重かったりすると聞いています。胸痛の訴えがあるときに簡単に測定できる持ち運び楽な心電図がほしい。	血圧計サイズで記録もできて、測定しやすい機器を考えています。患者さんがわざわざ病院に来なくてもよいかと考えます。
本人・家族	検査機器	生体物理現象検査用機器	看護師	体温計。るい瘦が著明な場合は、耳式に変更することでチェックできるが、低体温で腋窩、耳でも測定が困難な利用者がいる。正確な体測を測定することに時間がかかる。	体の表面にあてて、深部体温が測定できるようなもの。
本人・家族	検査機器	生体物理現象検査用機器	看護師	自動血圧計で、本人、ヘルパーが測定時血圧と脈の値はわかるのだが、不整のある、ない、がわからない。不整のある、ない、がわかる自動血圧計がほしい。	自動血圧計の表示に不整がある場合、ランプがつくなど、だれがみてもわかると安心でわかりやすい。
本人・家族	検査機器	生体物理現象検査用機器	その他	サービス開始時およびサービス中も頻りに血圧のチェックを行う必要があり、一部には日内変動の激しい利用者もいます。血圧のみならず脈や体温などを常時モニターでき、かつパソコンに記録を残しておけるタブレットタイプの機器があれば便利だと思います。	体内に埋めこむタイプのものは聞いたことがありますが、外科的処理が不要な、腕時計のようなタイプのもので、24時間計測できるもの。
本人・家族	検査機器	生体物理現象検査用機器	その他	締め付けなくても正しく測定ができる血圧計。	例えば、2点間の血流から血圧を測定する血圧計。
本人・家族	検査機器	注射器具及び穿刺器具	看護師	採血や点滴が必要な患者の血管をさがし穿刺する医療用ロボット。	-
本人・家族	検査機器	内臓機能検査用器具	看護師	簡易のSpO2、簡易のEKGモニターなどは、苦痛(特に呼吸、胸痛)に対して利用者がすぐ理解できるような機器があればいい。	簡易なEKGモニターで胸痛時の判断がつけばよい。
本人・家族	その他の機器	家庭用衛生用品	-	畳の上に布団を敷いて臥床されている方に使用できる尿留置用ハルンバック(逆流しないもの)	ベッド使用の方へは、落差があるのでハルンバックを提げれば可能ですが、ベッドではない方への管理が困難

主な使用者	種類	用途	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	その他の機器	その他	医師	介護者不足の時代で、あるいは高齢者の介護；老老介護のサポートをする 介護ロボットの実現化	-
本人・家族	その他の機器	その他	医師	床面から十分な立位保持の出来ない患者をベッドへ持ち上げるリフター。	筆筒や重い荷物を運ぶ手動リフト様のものを開発する。さまざまな場所で転倒、する場面は在宅で多くみられ、老々介護では常に救急や深夜の在宅医の出動となる。意識が清明であれば緊急性が無い場合も多くある。てことスプリングを組み合わせ、フォーク状のもしくはビニールシート状の敷物を持ち上げるもので、電動でも可能と思われる。
本人・家族	その他の機器	その他	医師	在宅寝たきり患者さんの体重測定をベッドごと測定可能な計量計	-
本人・家族	その他の機器	その他	医師	医療機器ではありません。介護用 Bed です。現在、寝たきり ADL●●●を要する在宅患者が2名おりますが、2名とも、じょ●●●、いわゆる、●●●が治りません。治っても他の部位が慢性的圧迫をうけて、新たにじょく創になったり、同じところ、時に●●●前部に繰り返しじょく創が発生します。家族、ヘルパーさんに3、4時間おきに体位変換を指示しても、徹底しません。●●●の圧迫力●●●のため、ウォーターベッドを使って、首の●●●●に対する●●●院障害は、結局、同じです。ベッドは頭側と足側が上下するものがありますが、左右の高さがかわるものが	-
本人・家族	その他の機器	その他	医師	在宅にあって寝たきりの人の体重をはかることは困難なことが多い。体重測定は栄養管理をうけている者にとって大切な目安となる。そこで、訪問入浴サービスを受けるときにバスタブの下にシートタイプの測定器を設置できるものがあると、在宅療養者の体重測定が可能となる。	シートタイプの体重計があればベッドに常時寝ている人の体重を測定することが可能である。
本人・家族	その他の機器	その他	医師	オムツが汚れたら、体を洗って、自動でオムツを交換してくれるベッド	夜間の介護の人手を減らせる。
本人・家族	その他の機器	その他	医師	寝たきりに近い状態の患者の体重測定が簡易にできるというのですが…。	ベッド自体に体重計が付属しているとよいと思います。
本人・家族	その他の機器	その他	歯科医師	口腔機能運動療法に使用するリハビリ用の器具(パタカラがあるが効果が?)。	どのようなものが良いかはわからない。皆が使用しやすいもの。
本人・家族	その他の機器	その他	歯科医師	摂食嚥下リハにおけるトレーニング用具。	パタカラなど口唇閉鎖トレーニングの用具はあるが、舌の突出や拳上などのトレーニング用具があると摂食嚥下リハビリテーションを用意に行いやすい。
本人・家族	その他の機器	その他	歯科医師	在宅医療において治療する上で最も気になることは、療養者の日常の口腔ケアが十分ではなく、感染などのリスクを負っているということである。これは家族のみならず、施設においても言えることであり、口腔ケアに対する指導とケア用品の開発が望まれるものである。	-
本人・家族	その他の機器	その他	歯科医師	施設において、認知症や脳血管障害後の患者にしばしば遭遇するが、OT、ST、PTの人材が確保されている施設は限りがあり、在宅においては確保されているのは希である。その患者の中には、適切な摂食嚥下訓練を受けることにより経口摂食が可能になる患者がいるにもかかわらず、現段階では、保険制度の規制やスタッフ不足の為、そのほとんどが胃瘻手術を施せざるを得ない状況にある。その意味で、専門知識に乏しい施設のスタッフや、在宅での介護者でも簡単に摂食機能訓練に取り組めるシステム作りと訓練道具の開発が望まれる。	現在、摂食機能訓練で使われている機材は、医院や患者側で材料を用意するものが多く、手作りのものもあり簡単にそろえる事ができない。継続的に訓練を行うには、診断に応じた適切な訓練機材を簡単に提供できるように開発が望まれる。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	独居高齢者が室内での転倒で連絡ができず、ヘルパーなどに発見される場合があるので、ペンダントとかはありますが、何か良い方法があればと思います。	-
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	認知症にて徘徊をする患者にGPSを持たせたくても、本人が強く拒否したり、紛失したりする。	極小のGPSで、ピアスにして耳に装着。又は、皮下に埋め込む。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	口腔ケアをする際、安全で効率的な機械を。	すすぎがしっかりでき、繰り返して使用に耐えるもの。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	寝たきりのオシメ交換時、一人でもできるようにベッドに患者さんの体をささえるような器具がついていれば便利だと思います。	いつもは2人で交換していますが休日は一人で交換するため、寝た切りで体が動かない患者さん、体重が重い人などはひとりで大変です。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	体重測定が寝たきりの方の場合、在宅では困難で体重計の上に乗ることができないが、シートのように体の下にNS一人でも挿入できるもので体重測定できるとよい。	シート上で寝たきりの患者さんの下に敷き、スイッチを押すと体重測定ができるような体重計。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	・寝たきりで(立てない)動けないPtの計測(体重)を測るもの ex ビニールシートのようなもの、・上に寝かせると、重さをキャッチする器械。	-
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	服薬が正確にできるもの、カレンダーなどだと間違えてしまう。毎回その都度に必要な量が出てきて、忘れていたら声をかけてくれるロボット、人形。	-
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	巻き爪の処置をする際、肉にくいこんだ爪もカットできれば、毎回医療機関へ走らなくて済む。巻き爪の爪切りを施行する際、カーブに合わせて切れるようなものがあればよい。	肉にくいこんだ爪もカットできる、ということについては具体的に浮かばない。爪の形と同じようにセットできて、上からカッターのように切っていけるようなもの。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	在宅酸素使用時、火気への注意。日常において喫煙者、台所など危険。コードの絡まりや耳、頭のコードをテープで押えるなど皮膚への影響。インスリンの数値、ご本人の確認は困難(視力、理解力)。常に介助。	分量を間違えないため、毎回介助(手渡し)。

主な使用者	種類	用途	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	寝たきりの利用者で Air マットを使用していますが、時間の設定などで自動で体位変換が出来れば、褥瘡予防や悪化の改善につながるのではと考えます。夜間おこさずに体位交換もできると思う。人手がなくても体の大きい利用者の体位交換も可能になる。	体位変換を時間の設定で行える。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	腕の骨折などに使用する三角巾は首の後ろでくるからどうしてもダマが首にあたり苦痛な事が多い。ダマがない商品、調整しやすい三角巾があればと思うことがよくある。	-
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	・介護用品の入浴リフトは、現在在宅に使えるものは高額で管理場所が大きく必要である、・車椅子は機能的にはいいものになっているが、見た目にも車椅子を使用していて良かったと思えるものを作ってほしい。	・コンパクトな入浴リフトで安いもの、手軽に検討ができるものが欲しい、・車いすの色、形、柄を座面を見て気持ち的に明るくなるようなものがほしい。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	車椅子からの転倒のリスクが高い人がいる。	法律で拘束は禁止されているも安全を第一に考え、拘束には当たらないものを使用し、作ってほしい。赤ちゃんの歩行器のイメージで座位や立位も可能なもの。ボタン操作でも誤作動が起きないようにできる。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	口腔ケア一時、口をあけることを理解できず、嘔むという動作をされてしまう利用者様が、誤嚥性肺炎の予防のためにも、口をあけて口腔洗浄ができる機器がほしいと思います。	バイドブロックのようなものに洗浄、吸引機能装置をつけたような機器であれば、誤嚥性肺炎の予防になります。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	体位変換、オムツ交換が介助者の手間にならないような工夫された製品。介助者の腰痛を軽減する製品(腰痛サポートベルトでは改良してもダメ)。	-
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	脳疾患で片マヒとなり自宅にて褥創予防のためエアーマットを使用している方も多くいるが、褥創予防だけではなく拘縮予防にもなるマッサージ機能もついたマットがあると拘縮を防ぐ事また血液の循環もよくなり寝たきりの状態が改善される可能性がでけると考える。	脳疾患で寝たきりになると下肢、上肢、関節など拘縮が始まる。理学療法、訪肩にて現在に対応しているが、家人が毎日行える方は少ないと考える。そのため、その代替策として、一案となるかと考える。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	白癬菌の爪切りを使う場合、通常の爪より固く困難なことが多いため爪の形、固さを自動で計測し、カットしてくれる爪切りがほしい。	-
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	ベッドの工夫	-
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	下肢の筋力低下で歩行困難者が増えています。転倒により骨折等し易い状況です。歩行時や、車いすのまま前のめりになったりしての転倒事故を防止する事が出来たらよい。	①エアバック内蔵の服で転んだときエアバックが作動する。骨折など予防できる。衣類をあらえるようにエアバックが取り外せると良い。超軽量なもの。②エアーバック内蔵の車いすの開発。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	誤嚥性肺炎を予防するための口腔ケアが容易な器具がほしい。特に認知症が重度の方は口腔ケアや義歯の洗浄・取り外しを拒むこともあるため不衛生になりやすい。	なし
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	高齢者は在宅での水分摂取量把握が困難で環境や体調により脱水に陥りやすい。認知症の利用者は特に、飲んでいるか異なかも把握出来難いため発熱下痢などになると脱水となり重篤かしやすい。高齢者の脱水の把握が困難。	皮膚や粘膜に器具を当てると水分量が測定でき。必要であれば水分摂取、点滴必要などの支持が表示されるよう。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	高齢者は転倒しやすく、骨折もしやすい。転倒しても衝撃を吸収し、骨折しにくい洋服または下着(肌着)があるとうれしい。	衣類をたくさん着込むと、骨折はしにくいですが、動きにくく転倒ししやすい。通気性が悪いと皮膚炎になったり、夏に熱中症になる恐れもある。軽さと通気性と衝撃吸収力を兼ね備えたものが望ましい(卵を落としても割れない素材などでできた繊維などあるのでしょうか?)。オプションで帽子もほしいです(頭部保護)。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	視力障害者や臥床生活の人が、昼夜を問わずに、今何時かを知らせてくれる時計があるとよい。	今何時かを知りたいとき、『今何時?』と問いかけると、声に反応して『今は〇〇時〇〇分です』と教えてくれる時計
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	耳そうじについて。奥までそうじすると危険なので、これ以上は危険という所で止まってくれる綿棒のようなもの。	ある程度の深さになったら、振動(音声はされている本人がビックリするので)や光で教えてくれるもの。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	独居の利用者は正しく服薬できているか確認できない。	朝、昼、夕と分かれた服薬箱が、時間毎にアラーム、ランプ、音声で服薬を促してくれるとよい。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	認知症の方がベットから起き上がり転倒の危険性がある時は職員が見守りをしているがより安全となる様離床センサーがあればよいが高価なものである。小規模のデイでは鈴の音でも聞こえるのでベット柵やベットがゆれると鈴が鳴るように取り付けられるものがほしい。	離床センサーは高価なものでなかなか購入できるものではない。以前子供が合奏等に使う鈴をかけ布団のうえにおき、鈴の音がすれば起き上がられたと判断し見に行っていたことがある。合奏用の鈴をベットのどこかに取り付けられるような形のものを作ってほしい。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	認知症の方で、羞恥心が強く自分から言わない方に対し、直接、排便の有無を聞きづらいので、排泄があったら知らせてくれるものが欲しい	・便器に当たると量がわかる(本人が流してしまっても大丈夫なように) または ・便器に便が当たる、水が濁るなどあれば、音や光などのセンサーで教えてくれる
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	排便困難があり、自力で排便できない利用者さんに排便を行う際、泥状便のように軟らかい便の時は、なかなか指でかき出すことができず、外部から腹圧をかけながら排便している状況です。時間がかかり利用者さんにも負担がかかってしまいます。そのような時に思うのが、腸を傷つけることのないような材質で、便をかき出すことができるようスプーンのような形をした器具があるとスムーズに処置ができるのではと思うので、そのような物を開発してほしいです。	肛門から挿入できる器具で、軟らかい便がスムーズにかき出せるような、ディスポの排便スプーンのようなもの。

主な使用者	種類	用途	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	夜間、杖歩行時 室内や通路が薄暗い	手もとスイッチで前方を明るく照らす照明付き杖。スイッチ以外でも同様効果が得られるもの。スイッチを押せないケースにも対応できる。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	日中時間の車椅子座位	車椅子を移動を目的のものだけでなく、長い時間座っていても負担にならない座や背部のクッションが欲しい
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	糖尿病の患者様で、ほぼ寝たきり状態で病院受診もできず往診してもらっている方。定期的に体重測定をしたいが、簡単に測定できる機器もなく管理できない状況。ベッドが測定できるものはあるが、在宅ではなかなか入手できず、本人、家族もそこまでは望まない。簡単に体重測定ができるものがあればほしい。	腕で測定する血圧計や、皮膚にあてて1秒測定する機器のように、簡単に測定できると便利です。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	透析患者が体重管理を毎日行うが、記録を忘れていたり、記録を億劫に感ずるようだ。記憶機能がついた体重計が測定日時ともに表示があるとよい。	ドライウエイトを入力しておく、「0kgの増です」まで音声で患者に伝えてくれる→患者の体重管理への意識が高まる。医療機関に訪問看護師が目盛りを持参すると記憶したwtが表示される。透析患者にレンタルまたは公助購入できればと思う。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	ベット上で袋状のものに体を入れ、ゆっくり温めミストなどを噴出し、清拭にも対応できるものがあればよいと思います。	全身清拭すると身体が冷え、寒い時などは拒否されることがある。保清と身心の爽快、関節拘縮予防、じよく瘡予防、血液循環アップ、など本人様には良好と思われる。また、訪問入浴のように場所を必要とせず、ベッド上でできることが望ましい。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	麻痺があったり、四肢の動きの悪い方が一人でトイレへ入った時に、パンツやズボンの上げ下げで、ふらついて転倒しやすい。そのためにパンツやズボンの上げ下げを介助してくれる機器があるとよい。	便座の前に立った時に、手のような物が伸びてきて、パンツやズボンを上げたり下げたり調整してくれる機器が欲しい。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	感染防止のためのウイルスバスター機器(エアージャワー)。寝たきり、認知、小児など表情だけで判断することが多い中、ストレスを知りたい、ストレスチェックの機器。	SpO2 は測定できるが二酸化炭素を測定できる機器。病院で検査できている感染症の有無を在宅でも採血しないで、測定できるような機器。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	在宅で高齢者の方、お一人で介護されているケースが多いです。ベッド上で寝たきりの方の体がギャッジアップするとずれて下がりますが、お一人で高齢の方が自分より重い方を上にあげるのは大変です。それらを解消する器具があればよいと思います。	エアーマットやベッドに自動でズレを直す機能がついているか、または褥瘡予防も行い、体をよい位置でズレないように保つ。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	脳梗塞後遺症で体の拘縮が強い方がいます。腰部、股関節、膝関節の屈曲后祝がひどいので、オムツ交換などの介護が大変です。拘縮予防の器具があり、体に発赤ができず、苦痛がないものがあるとよいと思います。	-
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	ベッドサイドで患者に端座位を保持してもらう機会が多いが、自力で保持が困難な方がほとんどなので、背もたれや肘つきといった機能がついた端座位保持クッションがほしい。	-
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	誤嚥性肺炎を繰り返している患者さんの食事指導時、とろみ剤の使用をしているが、スプーンなどでとろみの状態がわかるものがあればほしい。	水分は、量ととろみ剤の量でサービス提供者の統一が図れる。食事は品物によってとろみの状態が違う。とろみ剤の量も違うので、とろみを少しずつ注入し混ぜると粘調度が、はちみつ程度、ゼリー状などがわかるとよい。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	点滴機械、ポンプのような難しいものではなく、抜針の時間だけを24時間対応のtel番号に残100リットルだとか残50リットルでお知らせして下さると助かる。	重さを勝手にはかってくれて、登録したtel番号に残50リットルなら残50リットルになった時点でアラームがtelにセットされている。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	病院などでは採血で使用された注射針を容器に入れたら、破棄される容器があります。在宅でのインスリン注射後の針を破棄する際に、現場で針刺し事故の発生がありました。在宅でのインスリン針破棄は自分で破棄する容器を準備して、受診時に破棄してもらうことになっています。片麻痺など自分で全ての工程が出来ない方、見守りが必要な方がおられます。介助する際に誤って使用後の針を介助者の手に指したり、自分で外していても容器外に出してしまい、掃除の時に誤って刺すなどのリスクもあるので。	インスリン使用後の針を外すことができる専用の容器
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	ろう哑の方の訪問に行っていますが、手話を学んでいないスタッフはコミュニケーションをとるのに書いています。手軽でもっとスピーディなものがあつたら、1時間の訪問看護のケアがもっと充実すると思います(時間がオーバーしてしまいます)。	調べていないのでわかりませんが、もっと手軽でコンパクトなものがあつたらと思います。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	ストマのパウチ内容物をハキするタイミングを、お知らせする機器がほしい。	ストマをつけ認知症があると、パウチ内容物をハキすることを忘れ、パウチから漏れてしまい全部を取り替えないといけない。その頻度が高くなると負担金内で収まらなくなることもあり、介護負担のに経済的な負担にもなる。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	在宅看取りの家族は、死の場面を看るという経験が殆んどなく、患者の状態の変化を前もって説明しても理解力に差がある。拘縮の著しい患者は血圧計も装着しにくいので、状態の変化にも気付くにくく、気付いた時には呼吸停止していたこともあった。臨終が近づいている時、状態が変化しやすいと気付いた時に装着して、医療者が携帯できる携帯用モニターが欲しい。	病院ではベッドサイドやナースステーション位の距離を飛ばせるモニターが使用されている。在宅では家族にモニターリングしていただくのは不安が大きく、家族の精神的疲労を考えると困難である。医療者だけが携帯して心電図と呼吸状態が把握できればよいので、ハガキより少し大きめの携帯用モニター装置が欲しい。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	聾哑の方とコミュニケーションを取るために、音声を手話に変換してくれる物。	聾哑の方とコミュニケーションを取るために、ジェスチャーだけではなく、もう少し細かい情報がほしいと考えました。

主な使用者	種類	用途	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	脳の障害などで、声は出せても言葉にならない人が、機械により声を変換してくれて感情表現ができるようになる。	動物の声を機械に通して気持ちを表すように、人間も病気で言葉を話せなくなった人を対象に、声を機械に通すと「うれしい」「悲しい」などの表現で文字となって出てくる。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	人工呼吸器を使用している患者さんを在宅で介護されている場合、やむを得ずに介護者が患者から離れる時にもトラブルがあったら、携帯電話などに連絡が入る装置があるといいかと思います。	-
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	身体を動かすと苦痛が生じる患者が腰上げせず、ローリングせずにオムツが交換できる。	身体を動かすと苦痛が生じる患者が腰上げせず、ローリングせずにオムツが交換できる。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	ベット上生活の療養者が、足元へさがさってしまい、体を頭側へ移動させるのが大変、老々介護の状態。自動で体の位置を直してくれるベット。	-
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	携帯用のスキャナーがほしい	在宅での血液資料や情報などをその場でコピーしたいことが多い
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	車椅子に昇降付きがあればいいな	-
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	歩行補助ロボットをもっと積極的に市販化を促進していただきたい。	一部の病院では使用され始めているが、さらに安価な購入価格になることを要望します。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	頸髄損傷や脳卒中の後遺症で立位保持が困難で、車椅子への移乗が困難な方に対して、ベッドが車椅子に変身するようなベッドがあると良い。	ベッドのスイッチを何か所か押すと、ベッドがコンパクトになり、車輪が出て、ベッドが車椅子に変身。移乗が困難な方もそのまま、車椅子に移乗ができる。状態が悪い場合はすぐフラットにして、ベッド上安静になる。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	神経難病その他のさまざまな疾患において発現することのある、起立性低血圧症状の軽減のために使用している、弾性ストッキングについて 自力でもそうであるが、介助においても着用の困難がある。着用に對する本人の苦痛を軽減、着用の時間短縮を図れるものが必要。 また、状況に合わせ着用後に自動で加減圧ができる機器が開発されると良い。	イメージとしては、弾性ストッキングでは着用時間に時間を要するため、下肢を空気圧により浮腫改善を行う機器である、「メドパー」のようなイメージ。 空気で自動加圧するなどして簡便に着用できるようになる。 移動や移乗等の際には着圧を減少して苦痛も軽減できるようになるのではないかな？
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	トイレがしたいとき、ベットの陰部の部分がとれるもの。	-
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	簡単に入浴(介助)できるような機械	医療機器ではないかもしれないが、小児・障がい児(特に20kg前後)の入浴介助に困っている。成長につれて体重も増加し、体の変形や緊張が強くなり入浴方法に苦労している。訪問入浴は週2回程度しか利用できない。家庭の浴室は様々だが、ある程度の広さがあれば水平移動で楽にできる物があつたらいい。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	在宅で使う医療機器を簡単に洗浄(または消毒)できる物があつたらいい。(アンビューバッグ、吸引器のチューブ類、胃瘻の接続チューブなど)	病院では定期的に滅菌できる機械があるが在宅にはない、よく使う器具類は、感染防止のためにも清潔にする必要があるが、アンビューバッグなどは、分解して洗浄しなくてはならず、きちんと乾くまでに時間を要しその間使用できない。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	糖尿病で食事管理を要する方で摂取量(カロリー)換算等の理解・実施が難しい、家族・本人が努力しても体調管理が不十分になってしまうことがある。そういうことから、カロリー換算してくれるカウンターのようなもの欲しい。	現在 塩分量の測定カウンターは市販であるが、カロリー換算してくれる機器があれば 独居、老人世帯等には便利であり。指導にも役立つと思う。
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	点眼を一人でも上手くさせる医療機器。	-
本人・家族	その他の機器	その他	看護師	点滴を必要となった場合、色々なひっかかりの物を代用していますが、専門的で安価なものがあればと思います。	-
本人・家族	その他の機器	その他	薬剤師	簡易懸濁法が誰でもできるコップ。	簡単に安全に簡易懸濁法ができる。加湿してくれるような機器。
本人・家族	その他の機器	その他	薬剤師	まひなどがあり体が不自由な方が足先や背中など手の届かないところへ軟膏などがぬれるような補助器	-
本人・家族	その他の機器	その他	薬剤師	リウマチの方が点眼しやすくなる補助器	-
本人・家族	その他の機器	その他	薬剤師	目の見えない方が、2種類以上の点眼薬を正確に点眼できる機器。	2種類以上の点眼薬を清潔に且つ正確に点眼できる機器。
本人・家族	その他の機器	その他	薬剤師	老々介護などで、奥様が寝たきりの旦那さんの体位交換などを行うときに、力が必要である。	装着すると腕力が10倍になるベストなどがあれば良い。
本人・家族	その他の機器	その他	薬剤師	患者さんの声が蚊の鳴くようなので、聞き取りにくいので、説明や理解など基本的な問題がある。	医療器具と言わないかもしれませんが、簡単にのどに貼ると声が拡大されるようなもの
本人・家族	その他の機器	その他	薬剤師	服薬支援ロボット?服薬時間になったら、服薬分が引き出し?から出てきて「薬の時間です」と音声で知らせる(毎日薬剤師が訪問できないので)。	-
本人・家族	その他の機器	その他	薬剤師	食事がとれない方や、食欲がない方の体重を測定しようと思ったが、立位保持ができなくて正確な体重がわからずクリアチンクリアランスの情報提供ができなかった。	立てなくても、体重が測定できる機器や支え立位保持でも正確に体重を測定する機器がほしいと思う。
本人・家族	その他の機器	その他	歯科衛生士	認知症や障害のある方では開口保持が難しい方をよく見かけます。そういった方に限っては介護士さんたちも歯ブラシを入れることができていません。一人でクリーニングをしようとすると普段磨けていないところを主にプラーク除去することが必要なので、ナイトブロックなどにLEDライトを左右につけた商品があればいいと思います。安全かつ実用的で使いやすいものを望みます。	できれば開口保持と口唇排除を兼ねるもの。・LEDなどライトは咬んだときなら左右療法を照らせるもの(頬、舌側を照らしたいので)。・誤嚥の心配性のない安全なもの。

主な使用者	種類	用途	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	その他の機器	その他	歯科衛生士	療養者の健康には在宅歯科医療における口腔ケアはとても大切な行為である。しかし認知症、開口不全など、さまざまな問題にて清掃の困難さなどで、十分なケアが時間内に終わらせることが難しい。在宅口腔ケアの知識をもつ衛生士不足がその問題の一つと考える。その問題の改善として効率のよいケア用品の開発に期待している。	現在の口腔ケア用品は、数ばかりが増え、効果ははっきりと得られる物がなかなかみられない。療養者にとって、不快感なく気分がよく受ける事が可能になれば、在宅口腔ケアの現状がよりよく改善されると思う。
本人・家族	その他の機器	その他	歯科衛生士	口腔機能訓練の中で、舌の伸展運動などストレッチを行う場合に、舌を支持する機器	-
本人・家族	その他の機器	その他	歯科衛生士	口腔ケアは毎日行うことが重要であり、そのためにもケアを行うことの多い家族などに負担にならないような口腔ケア用品の開発が望まれる。専門職(歯科医師、衛生士)以外でも簡単に使え効率的なケアを行うことで誤嚥性肺炎の予防などにつながると思う。	口腔ケア用品はできるだけ吸引できる物が望ましい。組み立てや特に使用後の清掃は難しいと思われるので、レンタルなどができ定期的に清掃や交換などができると使いやすいと考える。
本人・家族	その他の機器	その他	介護福祉士	一般的に車椅子利用者の体重計は固定されていたり、寝たきりの方などの測定はむずかしいです。身体に触れると体重が測定できる体重計。	身体に触れたり、ベルトなどまくことによって、すぐ簡単に測れる体重計。
本人・家族	その他の機器	その他	介護福祉士	(医療機器ではないが)認知症で介護度の重い独居のご利用者が、玄関を開けて外出された場合、事業所の方で、そのことがすぐに分かるような通報システムがほしい。	在宅の方は、徘徊センサーなど既に開発されているが、独居の方を事業所・地域単位で見守るには、その方の住居と事業所を結ぶ通報システムがあると、徘徊の危険をかなり回避できると思われる。
本人・家族	その他の機器	その他	介護福祉士	感染症が広がらないよう、ウイルスや菌を発見できるもの	ウイルスや菌が見える眼鏡など
本人・家族	その他の機器	その他	介護福祉士	痰の吸引や胃ろう器具の接続など、法改正で道は開かれているものの、敷居が高すぎる。家族は、看護などから少々のレクチャーでやってもよい・・・納得できない。	誰にでも扱える物なら(特に資格などが必要な)施設への入所もっと促進する。これが家族の負担軽減につながる。
本人・家族	その他の機器	その他	介護福祉士	リウマチ患者が、自宅で布団をかける動作がつらいと話されている。軽い毛布でもなまりのように重く感じるとのこと、軽い毛布があるとよい。	リモコンで毛布をかけられる器具。布団をかけた時のような保温ができるベッド。
本人・家族	その他の機器	その他	介護福祉士	独居の高齢者ないし高齢者のみの世帯に対し、在宅からの電話でも対応は可能だが、ちょっとしたことや夜間の電話は対象者やその家族は気が引けてしまいがちである。また、電話機能の短縮番号を使用しても、使い方がわからない等の障害が生じていしまう。在宅でももっと気軽に連絡が取れるように施設にあるようなナースコールのようなものがあれば円滑な連絡が出来るのではないかな？	施設にあるようなナースコールを用い、事業所といつでも連絡が取れるよう。
本人・家族	その他の機器	その他	介護福祉士	嚥下の悪いご利用者様の口腔ケアについて。水分補給をトロミ剤などに頼っている場合、うがいができません。モアブラシなどで拭きとりますが、洗浄はできません。また、口腔内に残った水分も取り除く必要があります。歯科などで口腔内の吸引するような器具がありますが、きれいにしながら水分も吸引できる器具があれば、残渣物もきれいに口腔清拭で取り除けます。	口腔内に挿入し、霧のような口腔洗浄液が出て、口腔内の残渣物を洗浄する。洗浄した汚染水を吸引で吸い取り、ご利用者様が誤嚥しないようにする。
本人・家族	その他の機器	その他	介護福祉士	車椅子のフットレストの電動化普及。足を動かすことが難しい利用者が、体操に参加できリハビリをすることができる。	フットレストの角度がリモコンで操作でき、体操機能プログラムを搭載できるものがあるとよい。
本人・家族	その他の機器	その他	介護福祉士	大半が下記の方なので、爪白癬、巻き爪をかぶせるだけで自動カットしてくれる器械(看護師がすると長い時間、手を取られてしまう。爪に異常がない場合は、介護士で可)。廉価であること。	-
本人・家族	その他の機器	その他	その他	寝たきりとなっている患者様の廃用予防のために全身活動量の補助が行えるベッドや車いすがあるとよい。	就寝用ベッドのマットレス部がプログラム入力で分離して可動し、一定の運動を提供してくれる。強度、頻度は医療スタッフが確認し、プログラムを組めると良い。
本人・家族	その他の機器	その他	その他	急激な心肺機能低下などの循環器系の異常をお知らせする機械	リスク管理的に、異常早期発見される体の一部に貼るアラーム機能。 循環器系の平均値などをあらかじめインプットしてあり、異常値を設定し、異常ラインを超えたときに担当医などに連絡する機能がついている薄型のパッチ。 防水機能などもついており、1週間または2週間貼っておける機械。
本人・家族	その他の機器	その他	-	口腔ケアロボットはどうでしょうか？	-
本人・家族	その他の機器	その他	-	口腔清掃時	バキュームつき歯ブラシ
本人・家族	その他の機器	その他	-	口唇閉鎖訓練に有効な器具	-
本人・家族	その他の機器	その他	-	寝たきり老人を入浴などのデイサービスと同時に口腔内清掃を行うことのできる器具(措置)。	寝たきり老人を入浴などのデイサービスと同時に口腔内清掃を行うことのできる器具(措置)。
本人・家族	その他の機器	その他	-	薬を飲むのではなく、口の中にためてしまい、飲んだかどうか確認が難しい。重度の認知症の方が、薬が飲めたかわかる何かほしい。	-
本人・家族	その他の機器	その他	-	徘徊する認知症の方が、屋外に出た事をだれも気づかず交通事故にあいそうになった。	ドアの開閉などにより、だれかに知らせが届き、また屋外に出てどの方向に向かったかモニターでわかるもの。
本人・家族	その他の機器	その他	-	エアーマットに体圧が測定できる機能	体圧測定器を使用せずに、AIR マットの機能の1つで体圧測定できれば、褥瘡の予防につながるかな？

2 改良にかかるニーズ

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
医師	治療機器	注射器具及び穿刺器具	操作性の向上	医師	皮下への点滴セット(静脈確保に難渋する症例)	・針の size、・固定部位の改良、・固定用具のセット
医師	治療機器	医療用吸引器	持続性の向上	医師	吸引器、HOT などのバッテリー(停電時など)。	3日程度もつ医療用バッテリー。
医師	治療機器	医療用吸引器	持続性の向上	薬剤師	すでに亡くなった患者さんで、現在のことでないのですが、参考例として記載します。3、11の時に長時間の停電があった時に、在宅で、喀痰の吸引をしているのが、停電で吸引器が使用できなくなった。停電時でも使用できるようにバッテリー内蔵の吸引器があったらいいと思いました。	上記に「記載した通りです。
医師	治療機器	チューブ及びカテーテル	操作性の向上	-	胃ろう栄養の場合、半固化した●●●時(栄養剤を寒天を用いて固める)、カテーテルチップを押し入れるのには相当力が必要。半固化用の器材があると助かるようだ(家族より)。	もしかしたら、すでに存在しているかもしれない。
医師	治療機器	チューブ及びカテーテル	その他	医師	あらゆる器機や消耗品資材が、大病院仕様となっていることで、デッドストックが出て困っている。気管カニューレやチューブ類も 100 個包装で使用するのが2-3個ということが多々あるため、在宅の受け入れをやめる医師もあり。救急薬剤もしかり!	全品目について少量包装を望む(せめて5~10個)。
医師	治療機器	チューブ及びカテーテル	機能強化	看護師	膀胱留置カテーテルについて。交換一式(フォーレカテーテル、インソジン液、蒸留水、注射器、キシロカインゼリー)があるが、そのセットの中に滅菌鑷子を入れてほしいです。母体病院では滅菌鑷子をだしてくれるのですが、返却のために病院へ行ったりと大変です。	フォーレー式の中に鑷子を入れてほしい。
医師	治療機器	チューブ及びカテーテル	安全性の向上	医師	神経難病患者を中心に在宅医療をしています。胃瘻からの経管栄養患者も含まれています。バンパータイプは病院に入院して交換していますが、希望通りの入院がいつでもできるとは限りません。バルーンタイプは在宅でもバンパータイプに比べると比較的簡単に交換できますが、X線あるいは内視鏡での確認をしないと在宅での胃瘻交換管理料が請求できません。在宅での胃瘻交換を患者側から希望される場合が多くありますが、現状では困難です。	在宅の現場でもバルーンタイプの交換が容易にできる手段を考えていただきたい。
医師	治療機器	チューブ及びカテーテル	安全性の向上	医師	認知症で胃瘻による経管栄養を行っている患者さん、胃瘻チューブの引き抜きが頻回にある場合があります。	腹部のさらし、帯などありますが、上手にとられます。
医師	治療機器	チューブ及びカテーテル	安全性の向上	看護師	O2 鼻孔カメラの刺激で鼻出血をおこしたことがあり、耳鼻科の Dr からカメラが原因と言われたことがある。	鼻孔に入る長さ、先端丸みなどの調整
医師	治療機器	チューブ及びカテーテル	安全性の向上	薬剤師	経腸栄養剤(ラコール)を胃ろうからチューブを使用している。使用時、栄養剤をこぼしてしまう事がある。	接続がはずれやすいチューブの改良。
医師	治療機器	チューブ及びカテーテル	判読性の向上	看護師	バルーンカテーテル挿入時に長さの目安がほしい。	カテーテルに目盛りをつけてほしい。
医師	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	安全性の向上	医師	医療関係者以外でも抜針可能な輸液ライン	在宅医療現場で補液後に非医療関係者でも抜針可能な輸液ラインの開発、または講習受講などにより抜針可能となる制度の創設。
医師	治療機器	腹膜灌流用機器及び関連器具	操作性の向上	看護師	CAPD の計りを用意しなくてもよい計量システムがあるといい。	CAPD の透析液を計量する場合、わざわざ大きな計りを購入しなければならない。何らかの計量システムがあれば計りを用意しなくても済む。
医師	治療機器	その他の処置用機器	その他	看護師	じょく瘡や下腿潰瘍治療を行う陰圧創傷治療システム。	病院での保険適応のみなので、在宅での使用を認めてほしい。海外でのエビデンスあり。
医師	治療機器	その他	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	手洗い、消毒、開口器、導尿のネラトン、浣腸セット、ゴム手袋、マット、シート、タオル、ちり紙、便器、綿棒、照明、寄り掛かり、コンセント、アース	よりコンパクトで使い捨てのもの。
医師	治療機器	その他	持続性の向上	薬剤師	電源を使用する在宅医療機器	災害等における停電時でも長時間使用可能な機器
医師	検査機器	臨床化学検査機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	ベッドサイドでも迅速に腎機能を評価できる機器を開発して欲しい。	腎機能は患者さんの状態の把握に重要であり、治療にも大きく影響します。特に往診時に状態が悪い場合に効果を発揮します。
医師	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	医師	貧血の患者さんなど、未血一般の調査で簡便で早急に結果が得られる血糖値測定のような機器がほしい。	他にあるとは思いますが、私は知りません。
医師	検査機器	臨床化学検査機器	機能強化	看護師	自己腹膜灌流等している方で排液が減少したり状態悪化した時、携帯式の検体検査ができるような簡便なものがほしい。	より安価に、より使用期限の長いカートリッジで、幅広い項目に対応してほしい。
医師	検査機器	臨床化学検査機器	無痛性の向上	医師	血糖の 24 時間モニタリングシステム(体表面からの)	針を使用しないでモニタリング
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	現在のポータブルX線撮影装置を今以上に軽量化、コンパクトになるよう改良し、また安価な価格になると使用する医療機関が増加すると思う。	現在、X線撮影が必要な在宅療養の患者は移送して、院内にて撮影している。患者、家族等の負担が大きい。
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	簡便かつ精度がそれなりに高く、その場で画像が見れるポータブル X 線撮影装置。肺炎、骨折等の現場での診断。	-

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	軽量で小型の往診に持って行きやすい x-p 機器。	2kg～5kg 位の機器。
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	小型化された x-p 装置。	-
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	検査等で医療機関への搬送が難しいが、救急車を要請するほどでもない患者の検査	X線装置
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	在宅患者の方は基本的に、通院が困難な方なので、エックス線撮影も本来なら定期的に必要と考えます。しかし、撮影には、クリニックまで来ていただく必要があるために、超音波検査を実施しています。心電図同様、在宅患者が 200 名を超えている現状、在宅での検査をしています。機器のコンパクト化及び振動に強いものを求めます。	コンパクトさと、振動に強い器機を求めます。
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	高齢者の多い在宅医療の現場では、誤嚥性肺炎の確定診断が困難で、現行のポータブルの胸部レントゲン撮影機器は診療所単位で購入は困難で、もっとコンパクトで低価格のものが欲しい。	現行のポータブルレントゲン(主に病院で使用)を、在宅用にコンパクトにし、肺炎、イレウス、骨折などの簡易判定が出来るレベルの規格に絞り改良し、低価格で作成して欲しい。
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	X線撮影装置、軽量で小型、操作が簡易な装置の改良を望む。現在は、在宅での X線撮影は全く不可能で、診断に苦慮することが多い。	-
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	ポータブル X線装置 肺炎の診断に必要	在宅で手軽に使える大きさのもの
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	発熱した時に肺炎の有無を確認したい時がある。手軽なポータブル X線撮影器があればいいと思う。また一滴ぐらいですぐわかる CBC、CRP の機器もほしい。	デジタル X-p が増えてますが、照射レントゲンは必須でしょう。照射量が少なくても、デジタル技術で増幅できればいいなと思います。BS 測定は一般化してますが、炎症の有無が一番診たい。
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	ポータブル X-P 装置 骨折、肺と特に必要ですが装置がかさばり持参困難。クリニックに帰ってから写真を見るためその場で診断できるデジタルのポータブル X-P 装置必要。	デジタルでその場で診断可能な X-P 装置
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	携帯型 X-P 装置、エコーなどの検査を委託できる検査センターの設置。	小型、携帯型の X-P、us、UCG など。
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	高熱患者さんの肺炎の有無を確認するため室内で使えるポータブル X-P 装置の開発を期待します。	-
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	軽量小型化レントゲン機器と患者様及び、家族、私ども医療従事者への被ばくに配慮するための簡易防護機器(衣)。	現行のポータブルレントゲン機器は、非常に重く(20kg 程)、組立式である。もっと軽量で小型化された物が望ましく、組立等に時間を必要とするし、全員が防護衣を着用しなければいけないので、軽量の蚊帳の様な防護シールド。
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	ポータブル X線装置、貸し出ししてほしい。	買うことはできないので貸出できるように
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	ポータブルレントゲン装置	デジカメ感覚で撮れるレントゲン装置があれば、骨折や肺炎の診断に有用。
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	胸部 X線撮影装置(簡易型)	-
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	在宅療養の患者を自宅でX線撮影を行った場合、撮影後に在宅用フラットパネルにてその場で読影、診断を可能とし、保存もできる安価な機器が開発されると早期発見・治療に役立つと考える。	現状では1枚づつ撮影後に一旦病院に戻り、読影をしなければならず、時間のロスが発生する。
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	在宅で、発熱と咳のある患者さんで簡単に胸部レントゲン写真がとれれば、肺炎があれば入院手配が必要と判断できる。救急車で搬送しても、肺炎がないと帰宅させられてしまうことがあるので、送る前に判るとよい。また、腰椎や胸椎の圧迫骨折の有無も在宅でレントゲン写真がとれれば、わざわざ来院させて骨折の状態の確認をしなくてもよい。	レントゲン写真である必要は無いが、肺炎や圧迫骨折が在宅で確認できるような機器があるとよい。
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	レントゲン撮影に変わる画像診断システム:デジタルカメラの様のもので撮影し、その場でみることが可能;帰院してデータ処理も可能。患者が、発熱、咳嗽等の症状があり、胸部撮影を行い、画像診断情報を得ることで、治療を行って行く経過で、画像比較がその場でできる。	携帯型カメラ型撮影装置画像ビューワー付き
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	レントゲンの撮影結果がその場で確認出来る機器が欲しい。患者宅でレントゲン撮影を行った後、その画像を確認するには一度クリニックに戻らなくてはならない。その場で撮影結果ができれば必要な処置や処方などが効率よくできる。	レントゲン機器とノートパソコンを接続して、パソコン上で撮影結果を確認出来るようにできると便利である。
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	心不全をおこしていないか(胸水貯溜はないか)、誤嚥性肺炎をおこしていないか、感染性肺炎をおこしていないかなど、気軽に撮影できるレントゲン器械があるといい。	紹介を受けた機器はあるが、やはり大がかり。携帯で気軽にとれるレントゲン装置はできないか。
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	・意識レベルの低下したねたきり患者さん etc、・ポータブル CT	持ちはこびしたい。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	肺炎や腰痛などでの XP 診断がその場で可能となれば助かる。	コンパクトな移動式 XP(往診使用可能な機器)
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	高齢者の方は、抵抗力が低く、感染症に対して特にそうである。誤嚥も含め、肺炎の診断に携帯用 X 線撮影(またはそれに代わるもの)が欲しい(入院を拒否された時に聴診上の所見だけでは納得してもらえないことが時々あるので)。同じ様な理由として心不全の診断にも有用と考えます。	診療所などに設置している X 線照射装置は、放射線管理を法により施行しなくてはならないため、在宅では現実的ではありません。超音波の様な装置で携帯でき、肺炎、心不全の画像診断が可能なものになるかと思われます。
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	在宅で困るのは発熱した時に、呼吸器疾患か尿路感染症かを区別することが必要になった時、特に肺結核を疑ったりした時には、なんとかレントゲン検査など施行したいと、あせることがある。	レントゲン線を使用しないで、安全な検査方法はないものだろうか考える。
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	ベッド上での X-P(ポータブル)の小型化の必要性を感じることもあります。(* ●●●れば CT の小型化、CT 車)	理場●●●、●価。
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	転倒した方への頭部 CT、四肢 CT	-
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	コンパクトな X 線撮影機材(現行の製品は他の先生の話の聞くと、当院では導入する気になれません)。	全く新しい発想に基づく製品でもよい。X 線を使わなくても肺炎の鑑別ぐらいはできる新製品が開発されるといいですね。
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	在宅療養している方は嚥下困難の方も多く、肺炎を繰り返すため、ポータブルのレントゲン検査機器があればいいと思います。	レントゲン機器はとても重かったため軽くしてほしい。
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	全身の基本スクリーニングができて、在宅で病状が把握できる検査データ。	自宅での X-P やエコーなど。
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	インスタント X-P 在宅や訪問先で、写真を取ると胸部等のレントゲン画像が見られるとよい。	持ち歩き可能で、撮影場所を問わない X-P 装置。
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	-	在宅で撮影できるコンパクトなレントゲン。
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	在宅におけるレントゲン設備	-
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	転倒後の骨折の確認などで、受診しなくても医師がいれば画像診断可能になればよいと感じることがある。	-
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	寝たきり状態の患者さんが、腹部エコーやレントゲン撮影が必要な状況であっても、検査を受けるための交通手段がない場合、自宅で検査ができる医療機器がほしい。	軽量で持ち運びが便利で、医師も往診で検査が可能となり、異常や早期発見ができる。また取り扱いが簡単である。
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	肺炎をくり返しおこしている方で、通院が困難である場合、在宅で x-p 検査ができればよいと思う。電解質バランスや、肝機能、炎症反応などの採血検査が在宅でできれば、受診困難な場合は助かる。	-
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	簡単にレントゲンが撮れる機械。	-
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	その他	在宅医療に関して、多種多様に対応する器械ありますが、X-P に関しては、簡易式なものないため、骨折、肺の診断しがたい。	放射線の関係で、在宅では困難でしょうから、放射線に変わる、骨折、肺●など、診断が付く、機器ができれば在宅診断に大きく前進すると思います。
医師	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	-	在宅患者が併発しやすい、肺炎の診断には X 線や CT 検査が必要だが、検査のために患者を移動するのは時間と労力が必要である。	簡単に診断できるような画像診断装置の開発が望まれる。
医師	検査機器	診断用X線装置	その他	-	ポータブルエコーの普及。	購入費が高すぎる。
医師	検査機器	診断用X線装置	安全性の向上	医師	在宅用のポータブル X 線装置で、安全性の高いもの。寝たきり患者さんの肺炎時などに使用できるとよいと思う。	-
医師	検査機器	診断用X線装置	安全性の向上	医師	X 線ポータブル撮影機がもう少し小さく、かつ安価、かつ安全性が高いとよい。	-
医師	検査機器	生体物理現象 検査用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	有病者ばかりなので、治療時に安価な軽量モニタリングシステムがあると全身管理が出来、安全安心な治療が可能となる。	-
医師	検査機器	生体物理現象 検査用機器	その他	看護師	寒い時に聴診器を当てると「冷たい」とびっくりされることが多い(口で息を吹きかけたり、直前にホカロンで暖めるが・・)。	ステート部分をし収納し、スイッチを入れると人肌温度に暖められる。
医師	検査機器	生体物理現象 検査用機器	その他	薬剤師	温かい聴診器。在宅の場で使用するまで屋外にいるため聴診器が冷たくなっており、配慮できるとよい。	使用前に手もみして温めているが、すぐに使用できないので聴診器を予め温めておく事ができるとよい。
医師	検査機器	生体現象監視 用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	慢性心不全、COPD などで在宅酸素療法中の患者様において、CO2 がたまっていないかの判定、また手指で SPO2 が測定できない場合に PO2 が簡単に測定できるものがあると状態の判定がしやすくなります。	携帯型の簡便な器械があると良いです。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
医師	検査機器	生体現象監視用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	在宅患者の数が200名を超えています。心臓疾患のある患者または疑いのある患者に対して、心電図検査をする場合、機材の大きさがネックになり、持ち運びに不便を感じる。	コンパクトさと、振動に強い器機を求めます。
医師	検査機器	生体現象監視用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	心電図の、さらなる小型・軽量化ができれば、不整脈の出ている患者さんで、状態を正確に把握できる。	往診バックに入れて、簡単に持ち運びができる と助かる。
医師	検査機器	生体現象監視用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	在宅には高齢者が多く、病院に行かなくてもいいように簡単に心電図が取れる機械がほしい。	在宅に持っていける軽くて簡単なもの。
医師	検査機器	生体現象監視用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	心電図の携帯タイプ。胸部不快感など訴えがあったとき、検査してすぐに主治医など連絡できると良い。	現在は医院で使用しているものが大きく、ペーパーで結果を出して主治医に持っていくため、時間がかかる(緊急性がある場合不安である)。
医師	検査機器	生体現象監視用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	緊急訪問し、レベル低下があった時、心電図等を診療中の医師に送信できるものがあると現場での対応ができると思いました。	患者様のご自宅と病院とをリアルタイムに双方向で情報共有可能な装置で、現実的に導入可能な価格と簡易な操作性を持つもの。
医師	検査機器	生体現象監視用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	-	小型の心電図装置。双極で、電極の位置は自分で選べるもの。大きさ10x10cm 厚さ2cm以内。記録ができ、あとで電子カルテに取り込めるもの。	心電図検査は最もありふれたものである。
医師	検査機器	生体現象監視用機器	操作性の向上	医師	心疾患、不整脈の患者さんなど胸部不快感、動悸が出現したときに、その場で心電図検査が施行できるような機器があると良い。訪問したときには症状が消失していることが多いため。	自宅で本人、または家族が簡単に実行できるよう簡便化された心電計。
医師	検査機器	生体現象監視用機器	その他	医師	簡易型 CO2saturation メーター。	O2saturation メーターのように正確性に欠ける。安価なものの開発。
医師	検査機器	生体現象監視用機器	その他	薬剤師	キネクトなどのゲーム機に搭載されているジェスチャーで様々なコントロールをする機能を利用し、利用者さんのバイタルチェックができると、コストもかからず見守ることが出来る。例えば夜間何度もトイレに起きるとか、苦しそうな動作をしているとか、転倒した...といったことも利用者さんの機械が監視可能でプライバシーの問題も解決できる。	-
医師	検査機器	生体現象監視用機器	無痛性の向上	医師	HOT の患者に血液ガス分析を行っているが、動脈血採血を患者が嫌がることが多い。PCO2 でも非観血的にわかる機器がほしい。	SPO2 のように SPCO2 がわかればよいのだが。
医師	検査機器	生体現象監視用機器	通信機能の付加	医師	在宅患者さんの終末期あるいは状態の悪化時にバイタルをモニタリングできる機器があれば何回も診療に行かず、おおよその状態がわかって便利(たとえば電話回線やインターネット回線でモニタリングできれば)。	心電図、体温、酸素飽和度などがモニタリングできれば有用。
医師	検査機器	生体現象監視用機器	耐久性の向上	薬剤師	パルスオキシメータが値段の割に耐久性がよくないこと。	-
医師	検査機器	生体現象監視用機器	安定性の向上	医師	冬場など末端の冷感が強い方、マニキュアなどを塗られている方で SPO2 モニターが測定できないことがある。どうにかならないものか。	-
医師	検査機器	超音波画像診断装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	携帯超音波検査機器	もう少し小型で軽量なもの
医師	検査機器	超音波画像診断装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	ポータブルなエコー。	-
医師	検査機器	超音波画像診断装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	簡便な心肺機能測定機器と胸腹部撮影装置。	小型・軽量化及び家庭用電源でしよう可能なこと。
医師	検査機器	超音波画像診断装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	超音波診断は、ほとんど院内で行い、機器は持ち運びも可能なタイプを使用している。しかし、在宅療養中の患者様の訪問診療で使用する場合、かなり大きく持ち運びに不安がある。	ポータブル部分が別仕様になり、操作パネルやモニターがもう少し小さく軽量化されたら、在宅でも使いやすいと思う。
医師	検査機器	超音波画像診断装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	超音波検査器(エコー)	在宅患者の排尿コントロール等のため、残尿を測定したい。また、心タンポナーゼの確認に使いたい
医師	検査機器	超音波画像診断装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	ポータブルエコー	より小さく安く、解像度のよいエコーの開発。
医師	検査機器	超音波画像診断装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	1.エコー(ポータブルエコー): 腹水、胸水除去には必須です	1.ポータブルエコー
医師	検査機器	超音波画像診断装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	1.携帯型 Eca、2.携帯型エコー→ともに軽量化を望む。 1.不整脈や、冠動脈疾患の検査、2.胆石や腹水の検査	軽量化による利便性アップで対応がスムーズになるので助かる。
医師	検査機器	超音波画像診断装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	在宅で診療を行っている患者さんが、急に腹痛などを訴えられた場合に、ポータブルのエコーなどが使用したいが、まだ、器具自体大きく、持ち運びに不便であるので、簡単に小型なものが欲しい。	パソコンのように更に軽量、コンパクトなものが開発できるのではないかと思います、3Kg前後の重量がよい。
医師	検査機器	超音波画像診断装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	エコー(小型で携帯可能なもの)。	安価でコンパクトに。
医師	検査機器	超音波画像診断装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	胸水貯留や、腹部膨満のある方、また、腹痛を訴えている方に簡単で、軽量化エコーの機械があればと思います。今のあるものは、重いのでなかなかすぐ持ち運びができません。	軽量化で、扱いがかんたんなもの、セッティングがかんたんなもの

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
医師	検査機器	超音波画像診断装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	-	小さな吸引器がほしいとか、ポータブルエコー装置がほしいとかの希望はありますが、現在資金さえあれば購入できるものであり、特に新たな機器の必要性は感じておりません。	-
医師	検査機器	超音波画像診断装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	-	在宅現場で●●できる、検査機器の小型化(ex、腹us(doppler)など)。	腹 doppler-us
医師	検査機器	超音波画像診断装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	-	ポータブルエコー	さらに軽量、小型化されるとありがたい。
医師	検査機器	超音波画像診断装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	-	腫瘍マーカーが高いが、外来につれてきて検査ができない。	腹部エコーの機器で、在宅に持ち運び可能な軽く解像力の
医師	検査機器	超音波画像診断装置	その他	医師	持ち運び用のエコーでかなりコンパクトなものが出ていますが、価格がまだ高く、保険点数も取れないとのこと導入しておりません。もっと軽量、コンパクトになり、価格が下がればありがたいです。	-
医師	検査機器	超音波画像診断装置	その他	医師	携帯型超音波装置、廉価版を開発して欲しい	-
医師	検査機器	超音波画像診断装置	その他	医師	携帯エコー	改良は不要。
医師	検査機器	超音波画像診断装置	その他	医師	携帯用のエコーがもっと安価になればいいと思います。	安価になれば購入したいと思います。現在の使用はありません(1か2かわかりません)。
医師	検査機器	超音波画像診断装置	その他	医師	ポータブル超音波検査装置(エコー)	既にいくつかのポータブルエコー機器は発売されているが、値段が高い。もっと気軽に使用できる、価格の安い物が欲しい。
医師	検査機器	超音波画像診断装置	その他	医師	ポータブルエコー(高価)	高価である。
医師	検査機器	超音波画像診断装置	その他	医師	専門分野の関係上在宅でも緩和目的のため胸、腹水抜水が必要となる場合あり。ポータブル型のエコー機器がほしい。	すでに市販されているが高価で使用頻度低く手がでない。
医師	検査機器	超音波画像診断装置	その他	医師	心不全や膀胱拡張の診断のために簡易エコー検査機が必要。現在のものは高価すぎる。	・価格を下げて欲しい、・使用頻度と価格があわない
医師	検査機器	超音波画像診断装置	その他	-	Vscan の改良。	-
医師	検査機器	超音波画像診断装置	機能強化	医師	胸水、腹水の診断などに携帯できる、より精細なエコーがほしい。	胸水、腹水の診断などに携帯できる、より精細なエコーがほしい。
医師	検査機器	超音波画像診断装置	機能強化	医師	寝たきりの方ではX-p etc は難しく、echo(持ち運べる)は診断上重要なツールである。	echo 分解能の向上
医師	検査機器	超音波画像診断装置	機能強化	医師	精度の高いポータブルエコー	心エコーなど、幅広い部位の検査を高い水準でできるもの。
医師	検査機器	歯科用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	軽量、小型の“コンパクトサイズのレントゲン機器”が欲しい。在宅仕様のレントゲン機器は非常に重く大きい(当 CL で使用しているものは大きさ約縦 50cm×横 50cm×奥行き 100cm、重さ約 15kg)。レントゲン検査をする場合、機器を自宅に運び入れるが患者の住まいは平屋の家屋だけでなく、マンションの十数階の所もある。訪問診療を行うにあたりレントゲン機器を自宅へ運び入れることが負担となっている。	どこにでも持ち運びできるように軽量化、小型化されることを希望する。
医師	検査機器	血液検査機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	在宅で簡単にわかる採血キット。	・ポータブルレントゲン、・ポータブル採血キット
-	検査機器	血液検査機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	(ポータブル心電計)狭心症内服薬服用される利用者さん、高齢・認知症の方、症状が訴え少ないため、心筋梗塞予防に不可欠。心房細動による脳梗塞失神を起こす不整脈、脈拍数減少、完全房室ブロック、医師の診断治療に不可欠。	-
医師	検査機器	血液検査機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	薬剤師	土日に在宅訪問したとき、バイタルサインをとると、SPO2 80 台、発熱、血圧低下している場合 CRP などその場でとれるものがあるといいのではないかと感じる。	静脈血が多く、全血の機器もあるがその場で調べるものがない。
医師	検査機器	血液検査機器	確認のしやすさの向上	医師	呼吸困難や顔色不良の場合、血中酸素飽和度測定をする機器。	手指で測定するものでは糖度が低かったり手指血管が収縮していると測定困難なことが多い。また、高価である。
医師	検査機器	血液検査機器	確認のしやすさの向上	医師	i-STAT で血液ガスを検査する際、機器が冷えていると計測できない。特に冬期間は外気温が氷点下になり医療機器全般が冷やされる。気温に左右されない(高温でも低温でも)血液ガス検査機器が欲しい。	具体例に同じ。
医師	検査機器	血液検査機器	安定性の向上	看護師	慢性呼吸器疾患で、NIPPV、在宅酸素療法を受けているケースで、パルスオキシメーターについて。本人の持っている機器と家族の持っている機器、当院で使用している機器において、値が安定しない、表示されない、それぞれが全く異なる信憑性の低い数値が表示される、などにより、患者様やご家族が不安になり困ったことがあった。不整脈や末梢循環の悪化などにより限界とも考えられるが、可能ならできるだけ非観血的に信頼できる酸素飽和度を知ることができたらよいと思う。	1.パルスオキシメーターの改良または新規開発。 2.非観血的血液ガス分析器の開発

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
医師	検査機器	医用内視鏡	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	胃ろう交換に使用する内視鏡。簡易なもの、持ち運びの面と値段の面。	持ち運べるように軽量化。
医師	検査機器	医用内視鏡	機能強化	医師	より低価格な内視鏡(ファイバー)セット 清潔下で、いずれの臓器にも使用可能なもの(消化管、泌尿器、婦人科を問わず)。	内視鏡セット
医師	検査機器	医用内視鏡	機能強化	医師	原因不明の膀胱不快や圧迫感、膀胱痛を訴える患者は後を絶たない。こういう症状が時に過活動膀胱に誤って診断され、また内視鏡でも異常なしと診断されることが多い。	間質性膀胱炎の診断感度上昇させるため NBI を膀胱尿道ファイバーで使用できるようにする (US patent.No.8010185)。
医師	検査機器	医用内視鏡	持続性の向上	医師	ポータブル内視鏡	電源がバッテリーで使用できる、簡単な内視鏡があれば便利。現在も使用できる物はあるが、かなり高価。胃ろうの交換時などに有用。
医師	検査機器	医用内視鏡	通信機能の付加	医師	嚥下内視鏡画像を自宅(患家)のテレビでみる。	嚥下内視鏡画像を自宅(患家)のテレビでみる。
医師	検査機器	生体検査用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	誤嚥性肺炎を繰り返す方が熱発した場合や、骨折の疑いがある場合。現状は、救急搬送先でレントゲンを撮り診断してもらっている。寝たきりの方が受診し検査を受け、異常がない場合、帰宅するのはとても大変である。自宅でレントゲンを撮れると不要な受診が減り本人・家族の負担が減ると思う。	コンパクト・軽量・安価・簡便なレントゲンがあれば、在宅での診断ができる。
医師	検査機器	内臓機能検査用器具	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	心不全の患者で、不整脈が悪化しているときに、心電図が知りたいことがある。	以前は、EKG 機械が大きく、重かった。またステーションから使用しても点数にならない。
歯科医師	治療機器	医療用吸引器	その他	歯科医師	専門的な吸引ケアの機器。	誤嚥なく、吸引ケアを行える、歯科衛生士の専門性が出るような機器(肺炎予防など)。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	・体位、特に頭部を固定する装置があればよい。	・体位、特に頭部を固定する装置があればよい。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	① 在宅現場で使用するポータブルユニット。最近各社から製品が出ているが、高価なこと(150 万から 200 万円)、総重量がかなりあること、より小型にできないか等の問題があるので、更なる改良を希望します。② 摂食嚥下リハで使用する嚥下内視鏡の小型で安価な機種。嚥下リハには内視鏡が必須と考えるので。	-
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	車イス型治療台	あまり見た事はないが、頭部保持型(安頭台付)車イス。バランスの関係により、困難と思われるが、できないことはない。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	効率的な吸引装置。	-
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	コンパクト化、費用の面、私たちの在宅機器がとても重く一人では運べない。結局のところ助手をつれていくことになる。	どの機器にしても大きく重い。近くのコインパーキングがあればまだまし。荷台で運んでも1度で運べない。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	在宅が主であるが、機器の軽量化と使いやすさ。	在宅で階段などがあると重く、院長、衛生士も 40 過ぎて若くないので腰を痛める。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	在宅歯科医療の現場では、自ら携帯できる物量に制限が生じ、それが即ち治療の制限となってしまう事が少なくない。歯牙硬組織の治療を行うのには高速切削機器を擁したポータブルユニットが必須であり、さらなる改良を期待したい。	現在当院で使用している機器は3種類あるが、その中でも一番新しいポータブルユニットはタービン(歯牙切削に使用)、エアスケーラー(歯石除去などに使用)、コントラングル(タービンより低速な切削機器)、3way シリンジ(水と圧縮空気が出る)を備えており、取り外して別に使う事のできるバキュームユニットと合わせ、一体となっていて運搬がしやすい。現時点でも他社製品に比して廉価であり軽量ではあるが、更なる低価格化と軽量化に努めて頂きたい。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	ポータブルユニット	かさばる
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	ポータブルユニットをもう少し コンパクトにしていきたい	重く大きい組み立てが面倒
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	現在、開発されているポータブルユニット・レントゲン照射装置等の軽量化が望まれます。当院の近隣は、住宅が山の上に存在し車が住宅前まで行く事ができず、何百メートルも徒歩で上ることがあります。雨天の場合は傘を片手に大変な労力を伴います。同行するスタッフがいないことも問題です。(マンパワー不足)	例えば、上記のような土地に居住する歩行困難な高齢者は、介護サービスをすぐに受けることは困難なことが多く、移動手段をすぐに確保することはできない。マンパワー不足の個人の歯科医院では、フットワークを軽くして、いつでも一人で動ける状態を作るのが、患者のニーズにいち早く答えることにつながる。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	歯科医師にとって、患者を診療・治療しにくい体勢をとられる場合	ベッドでも、車いすでも、何でもいいのだが、いちいち設置するタイプではなく、元々付属しているもので、患者の首が座るような、頭を安定させられるような(ヘッドレスト)道具。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	車いすごと装着できるようなユニットなど。術者が無理な体勢で治療をすることが多いため長続きしない。タービン、バキュームのパワーアップ。送迎バスの自由化(自院に連れてきての治療、これが一番安全じゃないかな?)。	-

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科医師	車いす騎乗状態の患者さんの在宅歯科治療を行う際、頭部の安定下での処置が望まれます。また患者さんの負担軽減のためにも、当院ではリクライニング型車いすを使用するようにしていますが、居宅の患者さんで通常の車いすのみしか所有してみえない方も多々あります。携帯可能な安頭台が必要です。	車いすに装着可能な安頭台があれば重宝です。既存の安頭台付きの折り畳み椅子は、持ち運びが大変で肘掛等がなく患者さんの体位保持に問題があります。また床に設置する安頭台もありますがセッティングが難しいです。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科医師	新たにではありませんが、ポータブルユニットの今後ますますの軽量化・低価格化が進んでいくと助かります。	-
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科医師	在宅歯科診療において、歯科治療や口腔ケアを行う場合、診療室では仰臥位で行うことが多いが、誤嚥等の問題から座位にて診療することがたいへん多くなります。その時には椅子や車イスに座ってもらい治療する訳ですが、一番困ることが、患者様の頭部の固定です。アシスタントに頭部を持ってもらったりしますが患者様の首が痛くなったり疲れたりして、なかなかうまくいきません。このような時頭部がうまく固定出来る器具があればよいと思います。	座椅子にヘッドレストがついているような物で、それを椅子や車イスに置きそこに患者様が座って頂くようにする。骨組みは、体重がかかるので頑丈に、クッション性があり折り畳むことが出来、なるべく軽量の物が望ましいと思います。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科医師	虫歯の治療を行うには、エアータービンにて歯を削るという方法が現在では主流です。訪問診療ではポータブルのユニットを患家に持ち込んで治療する訳ですが、このユニットが重く、場所をとり、大きな音がします。そこで音が静かで、軽く、コンパクトな物にならないかと思ひます。	従来と同じシステムをこれ以上小さくすることは無理なような気がしますので、全く新しいシステムにするぐらいがよいかもしれません。高回転、高トルクを生むマイクロモーターのような。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科医師	一般家庭にある椅子に簡単に取り付け頭を固定できる機器。持ち運びも楽な方がよいです。	-
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科医師	車椅子に座った状態やベッドを起こした状態で歯科診療をする際、患者さんの頭部を固定することが困難です。しっかりと頭部が固定できるような安頭台があるとよいと思います。	-
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科医師	携帯型歯科ユニットのより軽量、コンパクト化	-
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科医師	現在のポータブルユニットはだいぶ軽量化されているが、もっと軽量かつコンパクトなものが技術側にとっては必要と思われる。	-
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科医師	歯科の場合にはまず治療時の患者さんの体勢が問題となります。畳の上の布団に寝ている方の上の歯を見るのは容易ではありません。簡易チェア（リクライニング）が安価で、しかも軽量であれば助かります。	車椅子ではなく、パイプ式などの診療チェアです。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科医師	在宅においては口腔ケア、治療時など頭の固定が重要である。そこでベッド上で使用できる軽量かつ簡便、安価なあんどう台が必要と感じる。	枕を工夫したものが考えられる。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科医師	在宅治療、ベッドに寝たまの姿勢や、家庭にある椅子では治療が困難なため、持ち運びに便利な軽量の治療椅子を開発してもらいたい。	安頭台が付いた、背板が任意に角度調整可能な椅子。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科医師	在宅診療では、ベッドの上あるいは座椅子にすわったままの状態で行っている。立位あるいは、腰を折り曲げるあるいはベッドの上に乗っかる等の姿勢での診療となり、効率が悪いばかりでなく、満足な処置ができない。移動できる簡易ユニット様のものがあれば、治療の質が向上すると考えられる。	簡易な診療台。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科医師	治療時に頭部をしっかり固定できる、安価なポータブルチェアが必要。	-
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科医師	患者様のイスに簡単に取り付けられること、首を固定する器具	-
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科医師	口腔ケアを行う場合安全確実にするための器具器材バキュームや口腔を照らす照明	吸引装置や照明装置が装着されている車椅子、ベッド
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科衛生士	○ 歯科治療に用いる医療機器（X-Ray、バキューム、エンジン、スケーラー等）の小型化の必要性。○ 在宅医療における口腔ケアに用いるケア用品の開発が期待される。	○ 旧型の往診用のポータブルはバキューム、エンジン、シリンジは別で重たく持ち運びや現場でのセッティングに時間がかかっていた為、今回小型化されたポータブルユニットをまもなく現場で使用する予定なので期待している。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科衛生士	往診ユニットの軽量化、収納のしやすさ、コードの長さ	ポータブルユニット以外にも持っていく物があり、女性のスタッフが持っていく事が多いため、片手で持てるくらいの軽さだと助かります。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科衛生士	超音波スケーラーを含むユニット&バキュームのコンパクト化	軽量化、縮小、音量、セットの簡素
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科衛生士	・在宅歯科医療の重要性は、医療、介護でも認識されているが、現場において普及していない。歯科医療は機材なくて、行えない医療であり、訪問用にコンパクトにはなっているが、雪国での困難さがある。・口腔ケアについても歯科衛生士のマンパワーが不足しているため、介護者の労力軽減できる用品でなければ、施設での定着は難しいと考える。効率的で、効果的な口腔ケア機器が開発されるとよいと思う。	歯科訪問診療の際に行う口腔ケアの際、歯科用ユニットについているような、エアブラシがついて、水もだしながら、吸引のできるコンパクトで軽量の口腔ケア機器でもっとよいものがあれば口腔清掃性も時間も短縮され、快適にお互いに、できると思っている。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科衛生士	軽量で持ち運びが容易なバキュームやエアスケーラー、タービンのついた機器があると助かります。	・重いのでコンパクトに軽量化してほしい。・バキュームの吸引力を強くしてほしい。・バキュームと排唾管を同時に使えるようにしてほしい。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科衛生士	在宅口腔ケアの場面において患者さんの頭部を簡単に固定できる物で持運びができる物があれば、よいと思います。	知識不足で知らないだけなのかもしれませんが、車椅子に簡単に取付けられて頭部が固定できればよいです。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	操作性の向上	歯科医師	各社で出している訪問診療用のポータブルユニットの価格が高すぎる。	ナカニシのものを訪問診療に転用しているが、接続チューブが複雑すぎる。コンプレッサーが付属しないのでエアが使用できない。逆に、エアフローの微調整ができる安価なエアブロー器具の開発が望まれる。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	操作性の向上	歯科医師	訪問歯科ユニットにおいて、エアシリンジ&エンジン&スケーラーに充分量の照明を付ける。そしてそれらはフットペダルスイッチと連動せずにそれぞれ点灯させる事ができる様にする(=手元に押しボタン等をつける)。非常に簡単な改良で出来るはず。	現在はフットペダルを踏んで機材が動いている時に照明が点灯するが、常時明るくなくては使用前の確認ができないので、点灯を別途スイッチで行うようにする。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	操作性の向上	歯科医師	訪問歯科診療を実施する場合、患者さんの体位を保持したり、特に頭部の固定が困難な場合が多くある、車椅子用の安頭台は市販されているが重く操作性が悪い。また寝たきりで起こせない患者さんの場合の頭部固定や亀背が著しい場合の頭部固定、体位固定のためにベッドで使用出来る軽く操作性の良い器具の開発が望ましい。	-
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	操作性の向上	歯科医師	患者の治療体位が様々なので、その患者に合った安頭台の開発が必要と考える。布団もしくはベッドに寝たきりもあれば半身45度や90度の体位もある。椅子に腰かけたり、車椅子での場合もある。歯科の診療ではその場に即した安頭台は欠かすことができない。	-
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	操作性の向上	薬剤師	ベットサイドで簡単に歯牙の乾燥や唾液の吸引ができればよい	ベットサイドで歯牙削合時に牙粉を除去したり、出てきた唾液を簡単に吸引して歯牙を乾燥状態に出来ればよい。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	その他	歯科医師	-	既存の切削器具、バキュームなどの製品が高価であるため、自家製の道具を使用している。月に1~2名の在宅医療でも採算のあう機械の販売を期待している。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	その他	歯科医師	-	頭がふらふらしないようにヘッドレストのついたイス
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	その他	歯科医師	吸引装置はかなり販売されてきてはいるが、注水装置の方は、歯科用ユニット以外ではほとんどない。そのため、注水が必要な場合は、シリンジや霧吹きを改造したもので行いざるをえない。	吸引しながらの、口腔ケア(歯ブラシ・スポンジブラシ)等はあるが、残渣が多い場合はすぐに、詰まってしまう。そのため、バキュームチップの方が吸引には有用ではあるが、その際は、注水しながらの方が上手く口腔ケアができる。しかし、現在注水と吸引が同時に出来る器具は、高価で一般的ではない。ウォーターピックと吸引装置を組み合わせたような装置で安価な製品があれば、有効かと思えます。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	その他	歯科医師	腰に負担をかけない器具。	-
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	その他	歯科医師	介護施設などにおいて、複数の患者の口腔ケアを行う際に、車椅子に乗ったままブラッシングや口腔洗浄が行えるような洗面ユニットがあればスタッフの移動が少なくて済み、時間的にも労働的にも飛躍的に効率があがると思われます。	一般的な歯科用ユニットはあくまでも健常者を対象にしたものであり、前述したように車椅子のまま口腔ケアや治療までが可能となるようなユニットがあれば、施設認可の際に設置義務を設けて普及してほしいです。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	その他	歯科医師	誤嚥予防。口腔内、治療、清掃時。	背板調節(30度、40度・・・)ヘッドレストも同称。うがい用シンク付き。頭部下方を向くことにより嚥下が抑制され結果的に誤嚥を防ぐ背板(30度、40度)傾斜することにより気管への進入を防ぐ。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	その他	その他	うがいが苦手で、タイミングや加減がわからず、勢いよく吐き出してしまう方の場合、水がガーグルベースから飛び散ることがあり、また、そういった方で口腔内の汚れが酷いときなどは何度もゆすいでもらうことで、身の周りやご本人の衣服を汚してしまうことがありました。	ガーグルベースの手前側の真ん中は急いで口元に付けても痛くないように、シリコンのようなものであたりを優しく。また飛散しないような適した材質や形が他にあれば改良し、奥側は少しでも高さがあれば尚安心かなと思います。あとはうがいの回数そのものを減らせるよう、手軽で持ち運べて、きちんと吸引力のある(調節がきく)コンパクトなポータブルバキュームがあればすごく便利だと思います。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	機能強化	歯科医師	ポータブルユニットを使用しカリエス処置、歯石除去を行っている。歯の切削時、歯石除去時に水を吸引する装置のパワーが不足していると感じる。嚥下が困難な患者が多いので少しでも吸引力があがり負担が少なくなることを期待する。	切削能力向上、吸引力増強、軽量化

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	機能強化	歯科医師	要介護者及び障がい者(児)の方は、感覚器の障害をお持ちの方も多数おり、また、加えて摂食機能に障害が出ている方が多い。誤嚥性肺炎予防のため、治療及び口腔ケア時の唾液等の吸引は必須であるが、現在、販売されている多くのポータブルの吸引器は吸引圧が弱い上に、吸引時の音が大きく、実際の現場では、使用しにくい状況が目立つ。今後、吸引圧が強く、吸引時の音が静かで、かつ軽量コンパクト、安価なポータブルの吸引器を早期に開発して欲しい。	より強い吸引力、静かな吸引音、軽量、コンパクト、安価なポータブル吸引器の改良。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	機能強化	歯科衛生士	超音波でスケーリングする時	吸引能力が弱いので誤嚥などが心配
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	安全性の向上	歯科衛生士	口腔の機能低下が推測される患者においては歯科治療および口腔ケアの際の誤嚥のリスク管理は重要である。在宅に設置されている器材の利用ができれば、効率的に安全を確保できる。	口腔ケアをする際、吸引器を常用しているような患者の場合は水分の咽頭への流入には細心の注意が必要である。ベッドサイドにある吸引器に歯科用のバキュームノズルが接続できるように専用のコネクタが開発できれば、使用に慣れている歯科関係者は咽頭に流入する前に水分を吸引できると思われる。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	確認のしやすさの向上	歯科医師	治療しやすい(往診車)、ユニットの開発	往診車の開発、コストをおさえてユニットをつかひやすく。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	確認のしやすさの向上	歯科医師	ポータブルユニットのバキュームに直接吸引ブラシがつけられると便利。	現在は排唾管用しかない。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	確認のしやすさの向上	歯科医師	ポータブルユニットの電気エンジンの可変コントロールについて、フットコントロールではON/OFFのみ、回転数コントロールはパネルのボリュームでということが多く、使用時事故が起こり易く、また患者に対し不快な状況(いきなり響くなど)を強いることがある。	既存のポータブルユニットに加え、わざわざナカニシ社製の回転 ON/OFF・可変フットコントロール用ポータブルエンジンを別に持参し、診療にあたっている。是非各社で、対応して頂きたい。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	確認のしやすさの向上	歯科医師	歯科往診用ユニット。モリタ、ヨシダ、オサダなど各社から発売されているが実際に使用しているものの意見を聞いて作っているのかと文句を言いたくなるようなものばかり。①重量は15kg以下で、または20kg程度で取っ手をつけて持ちやすいようにつける。②5倍速コントラ、等速コントラ、超音波スケーラー、バキューム装置が全部使えること。③注水装置、バキューム装置の注水タンクと排水タンクの容量は注水で300ml、排水は500mlの容量があること。④簡単に設置、片づけができること。⑤ユニット装置の底部にタイヤをつけて持ち運び	設問1の続きとなるが、特養などの施設往診時は水場があって、台車は借りれて、リクライニングする車いすは使えてなどなど便利だが、駐車してから部屋を回る動線が長くユニット底部のタイヤは必須である。一方、居宅は動線は短い道具を上げられるスペースが無かったり、いろんな機器を持っていくのは大変なのでコンパクトにいろいろ付いていた方が便利である
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	耐久性の向上	歯科医師	ポータブルユニットのタービンエンジンがたびたび故障する。治療中に動かなくなる。	-
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	耐久性の向上	歯科医師	義歯調整等のマイクロモーターは小型の機器が発売されているが、タービン、コントラ等注水を必要とする機器にあっては、バキューム等、排水機能が付いたものは一般的に高価で安価なものは能力が低い。そこでコンパクトで安価なポータブルユニットが必要とされる。	排水、排唾装置の強化
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	耐久性の向上	歯科医師	口腔内バキュームが現在市販されているが、ダイヤフラムなどで吸引力が弱く、ユニットレベルのしかも安価なものが患者に設置できると良い。	口腔内バキューム。
歯科医師	治療機器	歯科用ユニット及び関連器具	耐久性の向上	その他	ポータブルユニットのビニールカバーが破れやすい。	カバーのポケットにコード類を入れるため、ひっぱられてビニールカバーが破れる。
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科医師	エアタービン、バキューム装置がもっと軽量化に、又、組み立てが簡単にならないか・・・と思う。	-
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科医師	各種治療において、簡単な(重量の軽い)バキューム装置が開発されれば有り難いです。価格的に、高いものには手が出ない。	よく判らない
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科医師	在宅歯科治療のとき困るのが印象採得で、水とアルジネートを練和するとき、布団の上でアルジネートをこぼすと家人に気を使う。自動練和の器具はあるが重くて運びづらい。そこで、軽い自動練和器の開発をしてください。	アルジネート自動練和機はあるものの重たい。軽いものを作ってください。
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科医師	在宅での抜ズイ、歯冠切断などタービンの使用が必要な場合、運搬の重労働とスタッフ、術者の負担が大きい。そのためタービンバキュームの軽量化簡略化が期待される。	運搬の重労働(措置も含む)。
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科医師	タービン。毎回使うものではないが、重たくて運搬が大変。騒音も大きい。メンテナンスも大変。	軽量化。振動や騒音を軽減。メンテナンスが簡単にできるように。
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科医師	タービンやエンジン。歯牙切削。	現在の携帯用器具は高価でしかも重量がもあり、その他の医療機器も持参すると二人でも往復している。小型化、量産安価になればよい。
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科医師	バキューム装置。在宅で処置を行う場合に唾液や切削片の吸引に必要な装置であるがさらなる軽量化と小型化を図ってほしい。	-

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	訪問先で義歯を切削する場合に簡易なクリーンボックスを使うが、集塵機能がなく、切削粉がたまりやすく、クリーンボックス内であるためエアなどで除去もしにくい。集塵機能付のクリーンボックスはポータブルでなく高価であり使いにくい。	訪問先で義歯などを切削する際に粉塵が飛び散らないようにクリーンボックスが必要になるが、集塵機能がなく少し使いづらい。ポータブルで(かつBOX型のクリーンボックスで)簡易な集塵機能がつけられると便利だと思う。
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	訪問診療での口腔内治療はライトが少なく暗く、視野の確認が困難。	バキューム側にもライトをつけて明るくしてほしい
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	安価な軽い照明	往診キットのさらなる軽量化
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	簡便な吸引装置と、エアダスターのような口腔乾燥ができる器具	とにかく簡単に気軽に持参できるものを望む
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	在宅医療と診療所での治療で違いがあるのは照明である。最近ではライト付きのデンタルミラーもあるようであるが、極力軽いタイプの照明器具が欲しい。オートクレープでも使用可能でミラートップを交換できるタイプがよい。	照明はLEDで、電池を内蔵したままでもオートクレープに耐久できる性能か、ミラートップのみの交換できる機器。ミラーの部分に照明がつけられていて、患者さんの口腔内で照明器具になると同時にミラーで口腔内の状況を確認できる。
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	歯科治療時に、歯を削るが、削った粉等を吹き飛ばすための水噴霧エア発生装置。充電式で簡単に使用できるコンプレッサー装置で、気銃を取り付け、水も加えてスプレーできるもの。	充電式の小型コンプレッサー装置に気銃を取り付けたもので、水銃としても使えるように水タンクを備えたもの。
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	慢性期病棟で低栄養のために著しくADL低下し、移動困難な患者さんの歯科治療をベッドサイドで行う際、器材が口腔まで届かない場合がある。また複数の患者さんがおられる病室での切削や吸引の音も気になる。	誤嚥が著明な患者さんに切削、注水などの処置を加える際の注水量の少ない切削器具や軽量、低騒音で強力な長いホースの吸引器。
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	明るい、軽量で小さい、場所を選ばず使用できる。この条件を満たす歯科用ライト。	-
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	寒天印象材の保温ポット(持ち運べる)。	-
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	吸引力のあるバキューム。コンパクトで軽い。	-
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	現在は口腔ケアを行っているが、残在歯のある患者の多くは、多量の歯石が付着しており、歯石の上からブラークの除去を行うような事が多い。できれば、安価で小型の超音波スケーラーを開発してほしい。	現在、歯科医院にて使用している超音波スケーラーは、バキュームと多量の水が必要である。これらは患者の誤嚥などを引き起こす危険がある。新たな装置の開発を期待する。
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	水を使った洗浄機器(携帯用スケーラー)の必要性	訪問先で使用できる超音波スケーラー又はウォーターピックなどの機器
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	現時点の在宅歯科治療内容は、有床義歯関連のものが比較的多くを占めていると思われます。患家や訪問先施設において義歯修理、調整等を行うにあたり、その切削粉の飛散に悩まされます。家庭用電気掃除機を利用し対応しておりますが、その効果は不十分で診療後の清掃に気を遣います。汚染物質の飛散防止の観点からもダスト吸引装置を使用することが望まれます。	* 既存の製品があるかもしれませんが……。携帯用ダスト吸引装置(①家庭用電気掃除機と簡単に接続可能。②透明ボックス状態で軽量折りたたみ可能 ③ローコスト)
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科衛生士	口腔内が見やすい照明器具。なるべく手に持たないでオーバーヘッドタイプの光源。	ライト付きのルーペで価格の手頃な品。
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科衛生士	照明	器具、機器の軽量化。
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科衛生士	現在使用の機械(かれん)のスケーラーの水の調整ができず、水の量が多い気がします。なるべく最低量での使用ができると患者さんの負担が減ると思います。できればバキュームと排唾管の両方が一緒に使えると助かります。また、歯ブラシでの清掃時、口をゆすげない方もいるので、コンパクトで吸引だけできるような機会があると便利です。唾液が多くてダラダラ出てきてしまう人もいます。	-
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科衛生士	介護施設等で全ベッドサイドに据付けられるくらい安価で取り扱いが簡単なブラッシング用吸引器	-
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科衛生士	・携帯用エア(充填、セット時に乾燥させるため)があれば、エアだけのためにユニットを持ち出さなくてもいいのになと思います。	-
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科衛生士	簡易のバキューム。スケーリング、ブラッシング指導、PMTCなど時、何度も起き上がらなくてすむように。	各ベットにある(病院)吸入チューブに外科用チップのようなものをつけられれば患者さんの負担を軽減するとができ、視野の確保も行いやすい。誤嚥防止にもなる。
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科衛生士	在宅で歯科治療を行うためには多くの器材が必要であり、その運搬には多大な労力が必要である。応急処置や単純治療の際に持ち運べるコンパクトな器材の開発を望む。	歯科治療の際、歯牙を乾燥させる場面が多い。ハンディタイプでエアを吹き付けられるものがあれば良いと思われる。
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科衛生士	クリーニングをする際、車椅子や椅子に座った状態でブラッシングをしますが、頭が安定しないため、もう一人スタッフを使い、頭を固定してもらった場合があります。効率が悪いので、首から上を安定させられるものがあると助かります。また、吸引はこまめにしたいので、バキューム機能のみの軽い機器があると便利です。	機能はとも便利ですが、持ち運びが大変です。せめてキャスターをつけてほしい。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	操作性の向上	歯科医師	タービン(増速コントラ)における水分量の調整が難しい。	-
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	操作性の向上	歯科医師	訪問診療では義歯関係の診療が最も多く、研磨片が飛び散ります。現在使用している機器では集塵機能がなく手指等につき周囲に散らばってしまうため、撤収時の掃除が大変である。ベットサイドで行うこともあるため十分な掃除もできないことも多いので前記のエアートともに至急欲しい器材である。	ダストボックス等は数社から出ているので、接続して集塵してくれる機器を開発してほしい。
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	操作性の向上	歯科医師	開口8mmくらいの人に使用できるスケーラーとスケーラーチップ。	-
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	操作性の向上	歯科医師	在宅医療における口腔のケアは誤嚥性肺炎の予防に欠くことができない。特に高齢者においては義歯のケアが必要であるが簡便に在宅で義歯の製作や清掃のできる機材がない。	超音波清掃機能と機械的清掃機能を併せ持つ機器
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	操作性の向上	-	口腔内で使用する切削器具や超音波スケーラーは照明付きの物が市販されている。しかし在宅では口腔ケア等に利用できる照明も必要である、術者は圧排も同時に行うために両手がふさがってフラッシュライトの使用は困難なため、歯鏡や歯ブラシ等に簡単に装着出来て滅菌可能な照明器具の開発を望む。	-
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	その他	歯科医師	-	・照明、・ウォーターピックなどの吸引器
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	その他	歯科医師	施設内で口腔ケアを専門的に行うにあたり、日常的な介護職の行う口腔ケアより、それを受ける入所者にとって価値のあるものでなくてはならない。専門職(歯科医師、歯科衛生士)でしか除去することのできない歯肉縁上および歯肉縁下歯石を、LEDなどを備えた高機能なバキューム装置を伴ったユニットがあると助かります。	1. 明視野で行えるよう、スケーラーチップおよびバキュームにLEDを搭載する。2. より吸引力のあるバキューム。
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	その他	歯科医師	在宅診療は、患者1名に対し3名のマンパワー(術者・アシスタント・ライト係)が必要になります。そこで、ライト係の必要性が、疑問視されます。その解決は、口腔内用ライトがあれば可能です。また、そのライトがあれば、一般的な口腔内ケアは、衛生士1名で可能となります。一般的なスタンドライトでの代用も考えられますが、口腔内は角度的にも照らせないどころか、むしろ陰になるので選択肢に上りません。よって、口腔内ライトの常備が、ローコストで行える人材整理の近道だと感じます。	-
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	機能強化	歯科医師	明るさを十分確保できない在宅において、ある程度以上の吸引力を有したバキュームの先端にLEDなどの電球を付けて、治療部位の光源と吸引の2役を行なえる器具(タービンの光源より明るくしたい)。	-
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	機能強化	歯科医師	口腔ケア治療時にバキューム(吸引装置)のもう少し強力なもの	含嗽ができないまたでにくい方の注水による洗浄時必要と考える
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	機能強化	歯科医師	義歯調整時、現在防塵カバーを使用しているが、そこにバキューム(掃除機)を組み合わせたことができないか。	-
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	機能強化	歯科医師	口腔内ケアでもっとも大切な目的は、在宅患者の誤嚥性肺炎予防である。超音波を利用した清掃器具は多く出回っているが患者は口腔内に水を溜めておくことが困難で、含嗽もままならない。清掃時、別途に吸引装置を口腔内に入れるのは患者も苦しく、吸引装置自体、大きい装置で大仰になってしまう。清掃器具に吸引器が付帯しているものを開発してもらいたい。	随分以前に類似の器具があったが、あまり普及しなかった。
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	持続性の向上	歯科医師	在宅時の歯科治療時、印象を取るのが困難。時に寒天で印象するときには不可能に近く、コストが高いシリコン材を使用する場合がある。そこで寒天のコンディショナーを充電式のものにすると、往診でも使いやすい。	寒天コンディショナーの充電式を作ってください。
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	確認のしやすさの向上	歯科医師	LEDのコンパクトライトの性能が良くなってきて、高出力なものが手軽に入手できるようになった。広く・遠く・明るく夜道を照らすことは良いことだが、訪問診療の現場ではこのことが望まれない。安易に高出力の光束を目に入れてしまい、(まぶしいどころではなく)網膜に障害を与えたり、血圧の急な上昇をも招くことを危惧する。	かつてLEDの性能がまだまだの時代、なるべく光束を集めて～広がらないようにレンズに工夫(コリメータータイプ)をし、その明るさの性能を競っていた。昨今、LED自体の性能が上がるにつれその必要がなくなり、広く夜道を明るく照らすライトの方が一般的には有益なので、拡散タイプ(リフレクタータイプ)のものが多くなった。訪問診療の際、ヘッドギアタイプでもスタッフに把持してもらい使用するにしても、診療室ユニットの無影灯の様に、なるべく周辺光のない～患者がまぶしくないLEDライト(スポットタイプ)が望ましい。コリメータータ
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	静音化の向上	歯科医師	バキュームの静音化と軽量化。	うるさい、重いを軽量化。強い吸引力のある機械は持ち運びが大変。うるさくて患者さんに嫌がられる。
歯科医師	治療機器	歯科診療室用機器	照明機能の付加	歯科衛生士	・ライト付きのデンタルミラーがあれば臼歯部などライトで照らしにくい部分が見えやすいのではと思います。	-
歯科医師	治療機器	歯科技工用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	-	往診用切削器機

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
歯科医師	治療機器	歯科技工用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	(在宅) 歯科訪問診療で歯牙の切削や超音波で歯石除去する機械を運搬する時	機械が重い
歯科医師	治療機器	歯科技工用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	高速切削装置。在宅においても診療室に準じて歯牙の切削を行う場合がある。高速エンジンやエアータービンをしているが、とくにタービンではコンプレッサーなど周辺装置がかさばるので、これも軽量小型化し、できれば安価で提供してほしい。	-
歯科医師	治療機器	歯科技工用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	切削用器具及びバキュームのより小型化、術野照射器具(眼鏡一体型など)があればと思います。	-
歯科医師	治療機器	歯科技工用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	薬剤師	義歯調整用の器械の軽量小型化	義歯調整用の器械(ニッパ・プライヤ)は数種類携帯すると、重く収納が難しい。多機能ナイフの様に、数種類の機能を持った、アルミ合金使用の軽量でコンパクトに収納できるもの。
歯科医師	治療機器	歯科技工用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科衛生士	在宅歯科医療において、義歯の調整は欠かせない治療である。しかし、現場に行くと義歯を削合したりするのは難しい環境である。現在は切削クズの吸引に掃除機を使用したり準備に時間を費やし、騒音も問題である。コンパクトな機器と軽量化ができればと期待している。	-
歯科医師	治療機器	歯科技工用機器	機能強化	歯科医師	う蝕の切削について、器具の運搬やセッティング等を考えるとよりコンパクトでシンプルな切削器具が必要となる。	う蝕の切削にあたり、5倍速のコントラエンジンを使用しているが時間の経過と共に熱をもってしまいうため、摩擦熱を最小限に抑える事が出来る5倍速コントラエンジンの開発が望まれる。(注水キットは持ち運びが大変なので)
歯科医師	治療機器	鉤、開創器、開孔器	操作性の向上	歯科医師	開口障害などの患者さんで口腔ケアをするときに口を開けさせてくれない。より良い開口器が必要。また介護者でも簡単にできるもの。	-
歯科医師	治療機器	鉤、開創器、開孔器	操作性の向上	-	認知症の方で開口してくれず、家族や介護施設の職員が開口させられず、口腔ケアができていない。一般の方が安全に開口させられて口腔ケアができる機器があるとよい。	スプーンを入れる感覚で開口できるような機器
歯科医師	治療機器	鉤、開創器、開孔器	安全性の向上	歯科医師	治療も口腔ケアも開口することから始まり、開口を保持する必要がある。しかし在宅医療においては咀嚼・嚥下・開口障害のある患者が多い。これらは認知症等による拒否にみられる原因と基礎疾患等による機能的が考えられる。現在の開口は健常人用のものであり、何らかの障害がある者への使用は難しいのが現状である	開口器(万能開口器)やバイトブロックは一度装着できれば開口を持続できるが、開口困難者には装着が困難である。また欠損部には装着できない。プラスチック等の破折の可能性の高い材質のものは誤嚥や粘膜損傷の危険性がある。
歯科医師	治療機器	鉤、開創器、開孔器	無痛性の向上	歯科医師	歯科治療中や口腔ケア一中で、認知症や障害麻痺で、長時間開口ができない場合	長時間開口保持できて、誤嚥しにくく安全で、簡単に使用できるもの。
歯科医師	治療機器	鉤、開創器、開孔器	確認のしやすさの向上	歯科医師	在宅歯科医療においては、脳血管疾患の後遺症や認知症などに起因し、意思疎通困難や不随意反射を要因とした開口保持困難なケースに遭遇する。そういった場合に開口を保持するための機材が不可欠であるが、なかなか最良のものがないのが現状である。材質学的にさらなる研究を進めて頂きたい。この器材は検査や治療のみならず、日常のケアにも役立つものである。	昨年4月、大阪市の特別養護老人ホームにてオーラルケア社の「ゆびガード」が破損、誤嚥し窒息死に至るケースがあったが、この製品はポリカーボネート製で強度もそれなりに担保されていたものと思われるが、この事例一つにより販売中止となってしまった。直後に撮影したレントゲンに写らなかった(X線造影性を欠いた)事も大きな問題であったように思われる。このような器械は樹脂製やゴム製、スチール製などが各社より販売されているが、既存のものでは「強い咬合圧に耐久(それ自体破損せず)、尚且つ歯牙を傷害しない」という要件を完全に満た
歯科医師	治療機器	鉤、開創器、開孔器	耐久性の向上	歯科衛生士	重度認知症の方に対する口腔ケアを施行するにあたり、開口器が必要な場合、当院では残存歯や口腔粘膜の損傷を避けるためにシリコン製のバイトチューブを多用しています。しかしながら口腔でのバイトチューブ固定が不安定となりやすく2人体制(口腔ケア係+チューブ固定係)が必要なケースがあります。マンパワーの不足からご家族や施設介護士の方が1人で口腔ケアを行わなければならないことも多く、使い勝手の良い器具の開発が望まれます。	ある程度の軟性がある固定可能なバイトブロックがあれば、口腔ケアを施行する際に術者が両手を使えば1人で対応できるのではと…。尚、数カ月間は継続使用可能な耐久性も望まれます。
歯科医師	治療機器	鉤、開創器、開孔器	耐久性の向上	-	開口保持が困難な場合になるべく挿入時には薄く、咬合力に対して十分な強度がある開口器	喰いしばりが強い場合、薄くてできていないと挿入できないため、ただし開口させるにはかなりの力が必要となるので強度が十分なもの
歯科医師	治療機器	歯科用研削材及び研磨材	操作性の向上	歯科医師	在宅歯科治療が必要な患者さんは、食●など口腔衛生状態が悪く手用口腔ケア用品でも時間的に長くなる現状がある。介護者でも歯科衛生士などが、短時間で効率よく口腔ケアできる、電動歯ブラシ(クルリーナ歯ブラシ、モアブラシ)吸引付の改良が求められると考える。	・クルリーナ歯ブラシ、モアブラシ、舌ブラシの電動タイプ、吸引付で改良されるとよい。・知識、技術をもつスタッフの育成も必要
歯科医師	治療機器	歯科用研削材及び研磨材	無痛性の向上	歯科衛生士	口腔ケアを行っている場合、患者(利用者)の安全を十分に歯科衛生士は気を付けている。看護師、介護職も口腔ケアを行ってもらっているが、やりすぎて傷をつけてしまったり、ブラシなど専門的な道具など十分に利用できていない。胃瘻やコミュニケーションが取りづらい方などで口腔内がネバネバ、乾燥に応じてグッズを傷つけずに安全に使用できるもの。	寝たきりや嚥下困難な方に吸引しながらブラッシングを行うものであるが、口腔内粘膜が薄く傷つきやすい口腔内が多く、やさしく傷つけない毛先の歯ブラシのついた吸引ブラシがあれば安全に安心して口腔ケアを行える。歯ブラシではあるが、舌、口腔粘膜、口蓋、頬などの清掃に使用するもの。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
歯科医師	治療機器	矯正用器材及び関連器具	その他	歯科医師	痴呆が入ると本人は顎が脱臼していても自覚がなく、食事介助している人が顎が閉じていないと口腔外科受診をすすめるときがある。手術●要の場合も、習慣性脱臼なら矯正用チンキャップを用いるが、色がよろしくないし、帽子も黒のみで見た目にもよろしくない。形や色を何とかしてほしい。	チンキャップを習慣性顎関節脱臼の開口の抑制器具として使用したいので、ゴムを強くできるように、またバンテージを巻くときやりやすいように。
歯科医師	治療機器	歯冠材料	その他	歯科医師	嚥下補助床の開発。認知症が進行している方で下顎の総義歯を入れるとすぐ外す等の問題がありました。このような方には下顎は装着しないで上顎の臼歯部に人工歯を入れなくて軟性レジンを入れ噛むというより、飲み込むための入れ歯を製作しました。このことによりADLが改善し、元気が出て、食事の際にも口の周りの食べこぼし等が無くなり、介助する人が楽になりました。従来の嚥下補助床は安定が悪かったのですが、上顎の粘膜面に軟性レジンを使うことにより、安定感が増しました。また上顎の歯が残っていればそこにクラスプを掛け安定します	新たなやり方なので一般の普及が進んでいない。
歯科医師	治療機器	レーザー治療器及び手術用機器	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科医師	超軽量の炭酸ガスレーザー治療器 口腔内の様々な炎症あるいは口内炎に対する治療のため。 出血させるような外科手術は在宅では難しいが、レーザー治療器が持ち込めれば、比較的安全に外科治療が可能になる。また窩どう形成面、感染根管の根管内等の消毒も短時間で可能になる。 有病者の場合、浸潤麻酔が使えないこともあり、麻酔なしでも使えるレーザー治療は有効な手段となると思う。	-
歯科医師	治療機器	歯科用ワックス及びワックス成型品	その他	歯科医師	認知症が進行した方で咬合採得ができない場合があります。口を開けてくださいという開けない、噛んでくださいという噛まない人がいます。今まではそういう人の場合、治療不可能で終わっていました。新しい試みとして、上顎は少し硬いイエローワックス、下顎は柔らかいユーティリティワックスで咬合床を作り、咬合していただきます。咬合ができない場合は、とろみの付いたお茶等を飲んでもらいますとしっかり咬合採得ができます。	新たなやり方なので一般の普及が進んでいない。
歯科医師	治療機器	歯科用印象材料及び複製模型用印象材	安定性の向上	歯科医師	在宅歯科医療では義歯の作成が必要となる場合が多いが、高齢化・歯を失う原因がむし歯から歯周病に移行している等の要因により顎骨の吸収が高度に進行した難症例が増加している。そのため、経口摂取・栄養維持に寄与する義歯を作成するためにより精度の高い模型を得ることが可能な上に、患者の居宅・施設内で容易に扱える印象材・模型材が必要である。	経時的な寸法変化の減少、硬化時間の短縮
歯科医師	治療機器	その他	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科医師	機器の軽量化	-
歯科医師	治療機器	その他	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科医師	在宅診療には、治療用機器の携帯が必需になります。今後の在宅診療増加に伴う携帯在宅診療用機器の使用頻度は、激増することが予想され、それに伴う軽量化と低コスト化が必要になります。	-
歯科医師	治療機器	その他	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科医師	在宅診療時の機器の搬入を効率よくするために機器の小型化が必要	機器の小型・軽量化
歯科医師	治療機器	その他	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科衛生士	訪問歯科医師、衛生士が一人でなくても出来る治療及び指導機械の小型、軽量化	設問1の具体例と同じ
歯科医師	検査機器	臨床化学検査機器	無痛性の向上	歯科医師	事前に血糖値や酸素分圧度などモニタリングしておき、起こるべくして起きる事故を未然に防ぎたい。血糖値について、酸素分圧度の様に非侵襲的に手軽に測定したい。	光学経皮的(非侵襲的)血糖値測定器 7~8年?前には、試作機が出来ているとメディアにあったと記憶しているが...
歯科医師	検査機器	生体現象監視用機器	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科医師	誤嚥性肺炎を検査し、患者さんにも、病気の有無を明示できる機器	-
歯科医師	検査機器	超音波画像診断装置	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科医師	エコー(超音波断層)、血液検査(血算はあるが生化学はない)など在宅でも行えるような簡易型ポータブル検査機器	既存のものもないものがある。
歯科医師	検査機器	超音波画像診断装置	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科医師	誤嚥性肺炎予防(診断)	嚥下障害診断のVE、VFより低浸襲と思われる超音波エコーのポータブル化の開発
歯科医師	検査機器	超音波画像診断装置	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科医師	嚥下障害がある患者の食物の通過状態を見るための医療機器、例えば超音波などを利用したもので、さらにコンパクトなもの。	レントゲンとかではなく環境に安心でしかも診断しやすい超音波やその他の診査機器
歯科医師	検査機器	歯科用X線装置	小型化・軽量化／ポータブル化	医師	ポータブルレントゲン撮影機。老人ホーム、居宅の患者で肺炎の有無や骨折の有無を調べるために、より軽い機器があればと思います。	より軽く、持ち運びが容易なもの。
歯科医師	検査機器	歯科用X線装置	小型化・軽量化／ポータブル化	歯科医師	機材の軽量化。	レントゲン機器。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
歯科医師	検査機器	歯科用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	在宅診療を行うにあたり、私の場合は、義歯の製作、修理、歯内治療が主ですが、義歯の印象にあたり意思の疎通ができなくて苦労しています。それに用いる器具・エンジン・レントゲンなど重量があり持ち運びが大変です。もう少し軽量で小型の器具が必要です。それと共にもう少しコストの安い器具ができないかと思えます。	器具の軽量化と小型化
歯科医師	検査機器	歯科用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	その場で確認が可能なポータブルデジタル歯科用X線診断装置。在宅現場ではX線撮影を行おうとすると、患者にフィルムを保持させることが不能なケースがほとんどである。子歯科スタッフや家族や施設スタッフ等に被爆の危険を負わすことはできない。そこで術者自らがフィルム保持とポータブルX線照射器を保持しなければならない。これは実に難しいことで、片手で保持可能なデジタルポータブルX線装置の開発を願う。	デキシコ社ポータブルX線装置はデジタル型だが両手保持の必要があって×。アイデンス社NOMADは片手保持可能だがその場で撮影結果を見れない(現像の必要がある)
歯科医師	検査機器	歯科用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	寝たきり、また車椅子状態の診療で、意思疎通困難な場合もあり、また、開口不全もあり、機械のコンパクトの開発期待。	レントゲンなどの軽量化、小型化。
歯科医師	検査機器	歯科用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	在宅の患者さんでレントゲンを撮る時に、アールF社の往診用ポータブル式CCDデンタルを使用し、レントゲンの機械は朝日レントゲンのポータブル式照射器を使っている。片手でCCDセンサーを固定し、片手で照射器の位置付をしているが、照射器が重くて固定がしにくい。	レントゲン照射器の軽量化、小型化
歯科医師	検査機器	歯科用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	X-ray	今のもいいが、もっと軽量になってほしい。
歯科医師	検査機器	歯科用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	在宅歯科診療では主に義歯という体外から取り出せる物が診療の割合の多くを占める。しかし残存する歯の疾患もあり、X線の割合は非常に多い。しかし各社ほとんど改良を重ねてよくなってきているが、軽量、小型、簡単、早いというニーズにマッチしたものがまだ出ていない。	コードレス化は製品化されたと聞く。小型化はどこまでできるか。デジタル化してすぐに画像に写しだせるか。誰にでも使いやすく、複雑な設定のないように、保存する方法も簡単であればそんな製品を望んでいます。
歯科医師	検査機器	歯科用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	歯科用X線撮影装置がもう少し求めやすい価格になればありがたいと思います。	軽くて価格が求めやすいX-ray装置。
歯科医師	検査機器	歯科用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	パノラマなど画像診断できるもののポータブル化。	-
歯科医師	検査機器	歯科用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	ポータブル・レントゲン装置。歯科医師会などから借用して交代で使用しているが、現在の診療報酬では個人で購入するのは、採算があわない。安価な製品の開発や税制上の措置をお願いしたい。	-
歯科医師	検査機器	歯科用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	ポータブルエックス線照射機	かさばる
歯科医師	検査機器	歯科用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	ポータブルデンタル(簡便・低コストのもの)	高齢障害者は残根多数なので、簡便にデンタル検査を行いたい。
歯科医師	検査機器	歯科用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	ポータブルレントゲン(軽く、デジタルにてすぐに見られるもの)	携行しやすい大きさ、重さ。被爆線量が抑えられるCCDによる現象。
歯科医師	検査機器	歯科用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	ポータブルレントゲンの軽量化。	持ち運びが重い。
歯科医師	検査機器	歯科用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	レントゲン撮影器械	もっと軽く、コンパクトに
歯科医師	検査機器	歯科用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	歯科治療にレントゲン写真による情報は極めて有用である。訪問診療で使用できる携帯型のもは既にあるが、一番軽いもので重量が2.5kgあり大きい。重量が1.5kg以下にまで軽量化し、さらに小型化して欲しい。レントゲンフィルムではなくデジタルで手の平サイズの液晶画面で見ることのできるもの。	現在ある携帯型レントゲン撮影装置を1.5kg以下にまで軽量小型化する。デジタルの液晶画面で読影できるものとし、小型で安価なものを。
歯科医師	検査機器	歯科用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	歯科医療における診査・診断は、問診・視診・触診・打診などの感応的診査だけではどうしても客観性・正確性に欠けてしまう。特に在宅歯科医療においてはX線機器の搬入の困難さから、歯内診療を困難にし、敬遠されがちである。そこで低価格で正確なハンディタイプのX線撮影装置の開発が望まれる。	低価格、エンドの診断に適した、ハンディタイプのX線撮影装置
歯科医師	検査機器	歯科用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	コンパクトで低被ばく線量のデジタルレントゲン撮影装置の作製を期待している。在宅において防護区域を確立することは困難であり、低被ばくのX線装置を作製することは患者および同居者の健康を守ることにつながるものと思われる。同時にコンパクトに折りたたむような遮蔽板の作製にも期待する。	現在、往診用デンタルレントゲン撮影装置はアナログ方式が多く、デジタル式は少ないと思われる。そこで軽量でポータブルが可能なデジタルエックス線カメラが望まれる。一般的なデジタルカメラのように、カメラの画面に撮影した画像が反映されれば尚良しである。また携帯可能な遮蔽板の作製も望む
歯科医師	検査機器	歯科用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	レントゲン照射機	-
歯科医師	検査機器	歯科用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	携帯用のデジタルX線照射器 軽量で、パソコンなしで撮ったX線映像をその場でチェックできるものが安価で手に入ることができれば、役に立つ器機になると思う。	-

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
歯科医師	検査機器	歯科用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	-	在宅歯科医療においては意思疎通が難しく問診が十分に行えない事が少なくない。その現場において画像診断は現症を客観的に捉える上で最も重要である。患者本人や家族に問取したところによると、ポータブルレントゲンユニットを備えている訪問歯科は未だ少ないのが現状である。これは高価格と携帯性の低さによると思われる。画像診断機器を欠く事で、拓息的かつ消極的な治療に墮する傾向は否めない。「訪問だから仕方がない」というセリフはできれば言いたくないものである。	機能的に特に改良すべき点はないが、更なる小型化、更なる軽量化、更なる低価格化に期待したい。訪問歯科診療においては100%の普及率が望まれる。そのためには届出による優遇など診療点数の改定も必要とも考える。一案を示せばいい医院でも使え、取り外して訪問にも使える製品があれば現在の価格は高いと感じないだろう。
歯科医師	検査機器	歯科用X線装置	操作性の向上	歯科医師	また、オールインワンタイプのもの(デキシコやレクスターなど)は内部PCソフトに不具合があると、CCD撮像が出来ないだけでなく、X線照射すらできなくなる。	X線照射に係るものと撮像(CCDセンサー)に係るもの、それぞれの系統回路を別にするべきと考えます。CCDや内部PCソフトなどに不具合があってもデジタル撮影が出来なくなっても、X線照射が出来れば従来の方法～フィルム現像して、X線診断が叶うと考えるからです。
歯科医師	検査機器	歯科用X線装置	持続性の向上	歯科医師	ポータブルX線照射機、特に最近のワイヤレス～バッテリータイプのはバッテリーに不具合があると、以降全く使用できなくなってしまう。軽量コンパクトなのは良いが、求める質が違うと考える。まだコンセントタイプの方が災害時も含め使用状況に余裕がある。(人工呼吸器などと同様に、カーバッテリーなど非常用電源で継続使用できるから)	一般家電装置並みに、ACアダプターをつないでも継続して使用できるようにして欲しい。ACバッテリー自体は大きくなって構わないと考える。(バッテリーに問題なければおそらく普段は使用しない、災害時などでしか使用しないから)
歯科医師	検査機器	歯科用X線装置	確認のしやすさの向上	歯科医師	在宅診療用の歯科ポータブルユニット、レントゲン装置はだいぶ改良されてきており、使用しやすいが、まだまだ高額で、個人所有するには経営上不可能に近い。	上記の通り。
歯科医師	検査機器	医用内視鏡	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	ハイビジョンぐらいの鮮明さの極細内視鏡	カメラの部位でも直径2ミリぐらいであり、なおかつコードの部分の直径が同程度かそれ以下の内視鏡で嚥下の状態を確認できるように経鼻挿管できるもの。画質はハイビジョン程度であり、嚥下だけでなく食道や内臓部分を見ることができているもの。
歯科医師	検査機器	医用内視鏡	操作性の向上	歯科医師	摂食・嚥下障害に対する正確な評価を行うことは、誤嚥や肺炎の予防に欠かせない。しかしながら、嚥下造影検査等を在宅において行い評価を行うことは極めて困難であり、さらに三次元的評価を行う事ができる320-ADCT等は現実的には不可能であると言える。また、比較的簡便な内視鏡検査は、その特殊性から歯科医師に普及するには多くの課題があると言える。以上の事から、在宅において歯科医師等が患者の負担を最小限に留めたいと、摂食嚥下障害を評価する事ができる機器の開発が期待される。	歯科医師でも簡便に使用できる嚥下障害評価に特化した内視鏡を用いることにより、医療事故のリスクを軽減する事ができる。また、在宅においても嚥下造影検査(2次元、3次元とも)を併用できるようにする事により、より客観性の高い評価を行うことが可能となり、医療関連職種がその評価を共有し連携をより緊密にする事によりより効率の良い治療が可能となると考えられる。
歯科医師	検査機器	医用内視鏡	その他	歯科医師	嚥下状態の確認することによる嚥下障害の病態を把握・治療方針のために、嚥下造影(VF)・嚥下内視鏡(VE)が必要である。	-
歯科医師	検査機器	医用内視鏡	無痛性の向上	歯科医師	嚥下検査を患者に負担をかけないかたちで行なえるもの。現在のVFは病院(しかもその設備がある)に行く必要があり、VEは口からものを入れ経鼻的にカメラを入れ、苦しそうで検査の意味がないときもあり。	-
歯科医師	検査機器	その他	持続性の向上	歯科医師	義歯適合の治療において、強くあたる部分を半日～1日ぐらいの時間で記録するフィットチェッカーのようなもの。治療場での検査では無理。24時間心電図みたいなもの。	口腔の長時間にわたる咬合の変化を数時間単位でチェックできるもの。入れ歯が痛い診療に行っても、一過性のものであって、1日の咬合の変化をつかめない。
歯科医師	その他の機器	その他	操作性の向上	歯科医師	歯科往診カバン：多種多様な器材。薬品を収納し必要に応じて、収納のレイアウト変更でき、堅牢で軽量の収納ケース。	多くの歯科医が工具箱やプラスチックの収納ケース、スーパーの買い物かご、エコバッグ、を流用している現状を改善する必要がある。内部の清掃消毒が容易で、使用時は開いた状態で安定して丸腰掛けの上において使用できる。
看護師	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	音声機能の付加	看護師	訪問診療や訪問看護で補液を行うとき、滴下数や終わるときなど知らせてくれる、または担当看護師へ状況がわかる転送ができるような機器があれば、必要時、患者さんや家族へ負担をかけず対応ができる。	点滴が終了するまで患者さんの傍から家族が離れられなかったり、不安の軽減に繋がるのではないかな？
看護師	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	その他	看護師	輸液ポンプやシリンジポンプの操作がステーションの事務所から遠隔操作ができるもの。輸液ポンプは現在中心静脈栄養に使用しているが、末梢点滴の際にも手軽に使用できるのも欲しい。	独居や老老介護の方には、操作しにくいし、自分でステーションに連絡できない方もおられる。点滴の残量や警告(警告の理由)等がステーション事務所や担当者に電波で把握できたら、その時刻に合わせて行くことができる。末梢の点滴の際には肢位によって速度が変化するため、滴下調整しても予定時刻が大幅に狂うことが多く、終了時間にあわせた訪問に苦慮している。
看護師	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	検査機能の付加	医師	胃内圧を確認しながら栄養剤を注入できるポンプがあったらいいと思う	誤嚥防止のため
-	検査機器	生体物理現象検査用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	-	心電図の小型携帯用があれば、不整脈の危険な状態を早期に対処できると思います。	心電図の解読は、慣れていないと難しいために解読付きがいいです。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
-	検査機器	生体現象監視用機器	その他	看護師	サチュレーションの小児用のプローブが使い捨ての高価なものしかなく体調不良時に測定することが難しい。	繰り返し使用できるプローブを小児サイズで開発してもらえると体調不良時に判断しやすく無駄な受診を進めなくてすむと考えます。
看護師	検査機器	生体現象監視用機器	機能強化	看護師	パルスオキシメーターで酸素濃度とCO2濃度が測れると酸素投与の判断基準など判断するのに良い。	酸素の過剰投与やCO2ナルコーシスなどの合併症の発見ができる。
-	検査機器	血液検査機器	機能強化	看護師	(パルスオキシメータ)血中酸素飽和度測定、指先容積波測定、指の拍動を利用して連続的、非観血的に測定し、慢性呼吸不全の患者さん観察が可能。	-
-	検査機器	血液検査機器	機能強化	看護師	急変時、酸素飽和度を測定するが、爪の変形、はがれなどで測れない時がある。それに対応したものを改良してほしい。	爪の変形などで、SaO2測定できなかつたり、四肢冷感にて、値がバラバラで正確な数値が不明。改良もしくは、爪以外に測定できる機器の開発。
-	検査機器	血液検査機器	機能強化	看護師	パルスオキシメーターを測定する際、手指、足指の冷感で測定値をはかるのに時間を要してしまう患者さんがいます。感度がいい機器があると助かります。	SpO2の測定値が早くわかる。
-	検査機器	血液検査機器	機能強化	看護師	酸素飽和度の酸素測定において、手指が冷たいと値が上昇しにくく、その値がわからない。短時間で手指が冷たくても、結果が出る機器がほしい。	バイタル測定及び全身状態の観察において、酸素飽和度測定の際、冬場は手指が冷たく、お湯で温めて測定するまで時間がかかります。
-	検査機器	血液検査機器	機能強化	看護師	パルスオキシメーターが緊急時に測定が不可になりやすい。安価で性能がよいものがあると思います。病院と違い、状態変化の一つの基準につながります。コンパクトのもの。	-
-	検査機器	血液検査機器	機能強化	その他	パルスオキシメーター ⇒ 指が冷たいと、SpO2が測定できない。	指が冷たいと、SpO2の値が低くなる場合が多い。(もしくは、測定できない。) SpO2とO2 60tの相関がある為、正確に測定したい。
-	検査機器	生体物理現象監視用機器	小型化・軽量化／ポータブル化	看護師	血圧測定、脈拍、呼吸、体温、SPO2、測定は訪問ではひとつひとつの機具と使用して測定しています。全部が一体化になっていてコンパクトな測定ができる機具がほしいです。訪問するときの物品がコンパクトになる。	一度で測定数値が見れば時間短縮になる。訪問介護でサービス提供時間が有効に使える。あくまでも持ち運びコンパクトなもの。血圧を測って血圧計をしまっ、また体温計出して測ってしまうという動作の時間が短縮になる。
-	検査機器	生体物理現象監視用機器	機能強化	看護師	正確なバイタル測定器がほしい。血圧計、体温計など。	・現在上腕式の血圧計で毎日の利用者を測定しているが、マンシェットが測定中にはずれることがある、・テルモの体温計を使用しているが、ときどき正常値がでない。
-	検査機器	生体電気現象検査用機器	通信機能の付加	看護師	緊急訪問し、レベル低下があった時、心電図等を診療中の医師に送信できるものと現場での対応ができると思いました。	患者様のご自宅と病院とをリアルタイムに双方向で情報共有可能な装置で、現実的に導入可能な価格と簡易な操作性を持つもの。
薬剤師	その他の機器	服薬支援	小型化・軽量化／ポータブル化	-	患者宅で簡単に一包化できる機械(複数の医療機関でもらっている薬を、その場で仕分けすることができるためのもの)	ケースやビニールの袋で仕分けを行っているが、より確実に仕分けができると思う。
薬剤師	その他の機器	その他	小型化・軽量化／ポータブル化	薬剤師	在宅現場に訪問した際、残薬処理をその場で実施する事が多い。一包化しているものに薬剤を追加したり、抜いたり。そこで、移動・持ち運び可能な分包機があれば、さらに良いものと思われる。	-
薬剤師	その他の機器	その他	操作性の向上	看護師	認知症で錠剤を飲み込めない方がいる。現存、すり鉢や手動の粉碎器具を用いているが、時間も力も要するため、もっと簡易的にできる器具がほしい。	現存使用している手動の粉碎器具で一度に力を入れずに数多く潰せるものにしてほしい。また、安価なものがほしい。
薬剤師	その他の機器	その他	安全性の向上	薬剤師	無菌製剤をしています。調整終了後、ゴム栓にキャップをかぶせたいが、適当なサイズがなくアルミ製のものはコストが高い。安価で安全なカバーはないでしょうか？	-
薬剤師	その他の機器	その他	自動化	薬剤師	一包化の必要性が高く、識別コード確認を機械化し、インシデントのリスクを下げる必要がある。識別コード一包化監視電機。嚙下の低下により、粉碎調剤等の必要性がいくつ出てくる。ただ、粉剤調剤には多大な時間が必要とされるので。「自動粉碎器」	調剤ミスが無くなることで、薬物治療の質も高まるし、薬物治療そのものに力をそそげる。調剤→治療計画というように、薬剤師の業務をシフトさせていきたい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	小型化・軽量化／ポータブル化	看護師	持続皮下注に用いる機器をもう少しコンパクトで値段を下げてほしい。また、容量が10ccしかないため、もう少し大きい容量のものが出来ると便利。	患者さんが持って移動する物なので、できれば軽い方がいい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	医師	左記(記入例)と同じく、目の不自由または小さなペン型では操作困難な糖尿病患者さんが多数いるので改良を。	音声ガイド付き「単位数」を音声でわかるように、また、単位設定するときのメモリを大きく見やすくしてほしい。そして大きく握りやすく回しやすい(単位を合わせるペダル)製品に！
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	医師	左記の記入例と同様、インスリンの自己注射の際、安心して使用できる注射器がほしい。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	医師	記入例にもあるように、当院でも視力障害の方が数名あり、40歳台、高齢の方もあり、自己注射のできる方もうまいかず、困っている状態です。ぜひ使い勝手のよい機器の開発をお願いしたい。	音声付きの開発を。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	医師	音声ガイド付き注射器。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	医師	インスリン自己注射のため、ダイヤルをひねった際に音声で単位数の案内をする注射器ならびに打つ際に音の出る注射器が求められる。	単位数の読み上げ、打つ際に音が出る。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	医師	左記、記入例のような「音声ガイド付き注射器」は、あればよいと思います。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	医師	音声ガイド付注射器(糖尿病、インシュリン注入器)。	音声で単位数が案内されることが望ましい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	医師	糖尿病の患者さんで、インスリンの自己注射の際、「音声ガイド付き注射器」がほしい。	分量を「4単位です」と案内できると安心。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	医師	目がみえない人、視力低下の人がインスリン注射をするときにミスが起こる。	投与量を音声で確認してほしい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	医師	記入例にある音声ガイド付き注射器は望ましい。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	在宅インスリン療法をしている患者さんに対して、針をセットしたあと、「空うちをしてください」とか単位を指定する時に「指示されたインスリンは〇単位です」と言ってくれて、その指示単位数に足りない時は「あと〇単位必要です」などと言ってくると良いと思う。指示量以上の設定ができないようにする機能がほしい。	ペン型インスリン全般にこの機能があるといいと思う。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	自己注射の際の注射器: 記入例と同様	記入例と同様
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	記入例にあるような患者様がおられます。注射器に目を近づけるようにしても充分に見えないようです。確実に指示量が注射できているか、不安です。残量もわかりにくいようです(ずっと以前にも視力障害のためにインスリン注射が導入できなかった方がおられました)。	音声ガイダンスなどで単位や、残量を知ることができれば、患者様も安心、指導もしやすい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	当院は、高齢者のDM患者の方がほとんどで、在宅での自己注射の指導を行っている。その中で、視力障害者や視力低下された方も多く、インスリンの自己注射は、間違えると生命をも危うくする場面もあり、「音声付き注射器」は以前より希望していたところです。	現在は、分量設定時「カチッ」という音で単位を認識しているが、2単位でためし打ち後→「カチッ」という音で単位の認識をし、設定の赤ランプを押すと、「6単位です」などと音声で案内してくれるものがほしい。「針を刺したら5秒お待ちください」まで言ってくれたら、なおさらよいです。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	インスリン注射のうち忘れ。	タイマーをセットしておけば、時間になると教えてくれる機能など。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	糖尿病の高齢者は増えており、視力、聴力の低下、認知の問題もあり、定期の通院だけではなく、いかに在宅における自己管理ができていのかを確認する必要があります。介護を受ける側もする側も高齢者であることが多いため、「目盛りのわかりやすさ」「使いやすさ」「音での確認」はインスリンの注射を確実に、安心して実施するために必要と考えます。	皮下への注射針の大きさはかえらずに、ペン型を少し太めにして握りやすくしたり、ボタン部分を押しやすくする。全体が大きくなると、目盛り(文字)を大きくすることができる。音声による確認となると、電池が必要となったりするのでしょうか？
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	いろいろなタイプのインスリンがあり、患者本人や介護をする家族がとまどい、準備から実施までの手順が理解できないことがある。どのタイプでも、もう少し目盛りが大きくなるか、しっかりとした手応えがあった方が扱いやすい。	例文のように音声ガイド付きはよい案だと思う。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	糖尿病性網膜症患者でほぼ失明常態の患者、自己注射の際、単位が分からず在宅の方は困っている。何か分かるような注射器があれば、在宅での注射が可能になりQOLの工場につながると考える。	現在、音だけで単位を決めて注射されているが、単位を間違えていることもあり、低血糖のことが時々見られる。失明しており、耳も遠くなっているため、音だけで単位を把握することは困難である。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	糖尿病の方で視力低下、一般状態悪化で自分でセットができない方がおられ、スタッフが目盛り合わせをしてご本人に自己注射をしていただいているが、安心して使用できる「音声ガイド注射器」を希望します。	分量を間違えて事故になるため、音の確認と音声確認がダブルで出来ると安心である。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	糖尿病の患者さんで、本人が自己注射をしていたが、よく低血糖で救急車で運ばれていて、確認するといいように注射ができていませんでした。注射をするができていたのか？単位を合わすが、目盛りがあっていたのか？だったようです(注射器が古い型)。	セットしているが現在何単位です…音や声が出るのもいいが、文字が大きくデジタル化した数字が出るのであればもっと高齢者でも自分でできる人が増えるのではないかと持っところでも数字が出るで見やすいのではないかと思います(現在あるが、もっと数字が大きい方がよい。老眼の人には見えづらいと言われていた)。注射針を取り付け始め、2単位ぐらいエア抜きのため使用。毎回するので多く入っていても違ってくる。抜くのが面倒、エア抜きがいらなくなればもっといい(高齢者の話にて)。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	糖尿病の患者さんなど、自宅で投薬管理をする場合、視力の低下している方がおられインスリンの単位を間違えやすいため、いインスリンの自己注射の際、安心して使用できる「音声ガイド付き注射器」がほしい。	現在は、スタッフが必ず付いて確認しているが、自宅ではスタッフが確認できない時もあるため、はっきりした音声で「〇単位です」と案内できると安心である。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	糖尿病の方が自己注射または家族の方が採血し、それをテープに血液をつけての測定はお年寄りには難かしいため、テープと測定器が一体化して、いろいろな操作をしなくてもよいようにする。注射器の目盛りを大きくする。	一単位の目盛りをはっきりと見やすい字で、例題のように音声ができればよ。危険を回避するために一回ずつの使い捨てにする。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	糖尿病の方でインスリン注射が必要だが、自己注射拒否あり。ご家族様(娘さん、嫁さん)が施注されている。ご高齢のためにご家族様も視力低下があり、間違える可能性があると思います。だれしもが安全に間違いなく行なえる簡単なものがあればよいと思う。	現在は目盛を「カチッ」という音と、目で見て確認するようになっている。しかし、単位数1本で使用済は廃棄するというものができれば、渡し間違いさえなければ単位数の間違いがなくなるのではないかとと思う。針を刺すタイプではなく、貼るタイプなどのものがあれば感染率も低く、自分でもできる方が増えると思う。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	インスリン、自己注射をしている人の視力低下につき目盛りを大きくはっきりとする。音声は耳が聞こえにくい。単位が決められたら記憶しておいて薬の量が増えないようにする。	分量を設定するとき、分量を間違えないようにする。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	インスリン注射がペンタイプのもので多く、手のしびれがあるほうが押しにくい。また、単位数が見にくいので、間違っ多め(少なく)注射することがあった。	・手全体で握ると注射できるようなものだと注射しやすい。・単位数を音声で知らせるものがあるとよい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	インスリン注射でノック式を使用しているが、指、手に力がなく押せない。	音声ガイド、自動注入式のものがあるとよい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	インスリンの自己注射が必要な方に使用方法を音声ガイドで知らせてくれる医療機器があれば、良いと思います。。	軽度認知症の方が手順を忘れて、施行できずにいた事がありました。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	インスリン自己注射困難者への対応について、独居生活、老老介護者、認知症患者等でも安心して血糖コントロールが可能な状態で在宅生活を支援できる機材の改良。見守りで自己施注可能な患者は音声付インスリン注射器が有効だが、そうでない患者への使用は、看護師が施注するか家族に頼るかによるが、介護保険サービスではヘルパーやディサービス等の生活支援も必要な所が高く 医療系サービスの導入が限度額オーバーとなり困難な場合が多い。	音声付インスリン注射以外に、パッチ剤や口腔や鼻腔スプレー式等の方法で、訪問看護回数を最小限で、ヘルパーでの単位確認でも実施可能な方法の確立をして欲しい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	糖尿病の方が自己投与する場合、視力低下されている方、忘れやすくなっている方もおられます。インスリンの自己注射の際、安心して使用できる“音声ガイド付き注射器”で一度設定しておけば、その値しか打てないなどオプションがついたものがほしい。	・はっきり音声で案内できると安心。・初期設定にしておけば、値が変わらなければ打つ値を忘れても安心。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	認知症の方で自分でインスリンを行うのだが、手技の順番を忘れてしまう。	手技の順番を誘導してくれる医療機器があれば…。単位数を言ってくれる。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	具体例にも挙げられている、糖尿病の患者さんでインスリン療法を行っているケースの場合、糖尿病性の視力障害者が多く、また視力障害が無くとも高齢の為、細かい文字・数値が読めないケースが多く、音声ガイド付きの器械が欲しい	血糖値を測定する際に音声で値を読み上げてくれる器械、インスリン施注の際、ダイヤルを回す都度に1・2・3・と量を読み上げてくれる器械 これまでの器械で血糖値が大きく表示される器械があったが、視力障害者にはデジタルの文字は読みづらい
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	視力が低下している人が、実際のインスリン接種のときに、摂取量や残量が確認しづらい。	摂取量や残量の音声確認
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	上記具体例の事例と同じ。	上記事例にプラスして、残量が非常にわかりづらいので、残量も声でお知らせしてくれるといい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	糖尿病の患者さんや家族などが、自己投薬管理をする場合、投与する分量を間違えて、重篤な状態に陥ることがある。糖尿病の患者さんの中には、視力の低下している方もおられ、インスリンの自己注射の際、安心して使用できる“音声ガイド付き注射器”や“大きくて見やすい文字表示”が欲しい。	みやすい表示と音声で〇〇単位と案内されると、ダブルチェック出来て安心である。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	インスリンもメモリが読みづらいのが多い。吸入器も残数を示すメモリが小さく確認しづらい、したつもりになることが多い。	視力や聴覚など老化を踏まえた改良、開発をしてほしい
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	記入例であげられているように、インスリンの自己注射の音声ガイドがあればと以前より思っています。視力障害、軽い認知症の方が増えており必要。	カウントの間違い予防のため声での案内。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	糖尿病の患者様で、自己注がでる方でも、年齢的なことなどで、視力低下がみられ拡大鏡を使用しながら単位の確認をされたりしているため、音声機能があればよいと思う。血糖測定のチップに血液をすわせるのが細かい作業で失敗が多いので、もっと少量の血液で血を吸血しやすく測定値も音声ですれば良い。	具体例と同じ。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	糖尿病の利用者さんで、インスリン自己管理されている方は、インスリンをうったのか忘れてしまうことがあるので、注射器にいつうったのかわかるようなリコール機能があるとよい(音声付き)。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	独居で認知症が進行している方、インスリン自己注射を行っている(朝10時、夕8時)が自分ではできていると思っているがあやふや。	個人用に単位数の設定をしてほしい。朝10時、夕8時であるが覚えていないので、音声案内できると安心である、
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	音声付のインスリンの注射器がほしい。	インスリンの単位を合わせるときに〇単位と言ってくれる。押しきれてないと最後まで押してくださいと音声で言ってくれる。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	糖尿病の患者さんなどの自己管理、また老々介護の際、投与する分量を間違えて重篤な状態に陥ることがある。患者さんの家族の中には、視力低下している方もおられ、インスリン自己注射の際、安心して使用できる“音声ガイド付き注射器”がほしい。	「カチッ」という音のするタイプはありますが、音声でしっかり「〇〇単位です」と案内できると安心です。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	DM患者などのインスリンの自己注射の際、音や単位数を決めたものがほしい。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	音声ガイド付き注射器がよい。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	Div などインスリン施注後の針の処分について、処方された病院へ持参していただいているが、ペットボトル、空瓶、牛乳パックと廃材利用しているが、安全で簡易なソユースのできる箱が欲しい。	使用針の安全な処分が、在宅においては確保されていません。安価で安全なものが開発されると安心です。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	認知症がなく、糖尿病の在宅患者で視覚障害があるばかりに、在宅でのインスリン療法ができなかったり、そのために毎日訪問看護の必要がある。「音声ガイド付き注射器」があればよいと思う。血糖値に関しても同じです。	記入例のとおり、視覚障害の利用者が多いので、音声で単位までがわかれば一人でも自己注射が安心してできる。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	具体例に同じ。視力障害の方のインスリン自己注射で音声ガイド付の注射器。	音声による単位の案内は有効。高齢者は聴力低下があるので使い方の工夫で、自己注射が可能になる例はあると思われる。過剰投与を防ぐため、既定の単位をセットしたら、それ以上は回せなくなるようなロック機能もあればと思う。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	DMの患者さまに音声ガイド付き注射器。	単位数の案内が音声でできる。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	記入例同様、インスリン注射器の音声ガイドが必要。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	ペンタイプでインスリンの注入時に力の弱い人が正確に注入できない。また、全量が注入したとわかるもの。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	高齢になると視力、聴力ともに低下したり振戦により、注射ができなかったりする。自宅にて行う医療機器で、その方の状態に合った安全に使用できるものがほしい。	同じ疾患、治療であってもその人の状態によって、同じ医療機器では対応が難しいと思います（具体的に記入は難しいです）。年齢、生活環境、性格などによって、指導方法を変えないといけないと思います。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	糖尿病の患者で、自分で投薬を管理する場合、視力が低下している方の場合目盛りが見づらかったり、末梢神経炎のために正しい量が注射できないことがあり、目盛りが見やすく注射が正しく打てるような改善が必要である。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	インスリンの自己注射の際、固定で毎回単位を合わせなくても、だれでも注射できるもの。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	インスリンの自己注射の際、安心して使用できる“音声ガイド付き注射器”がほしいのですが、難聴の方も多くおられ、あまり高音で細い声だと聞きとりにくいので考慮したものを開発してほしい。	分量設定が現在は“カチッ”という音の回数で認識している。音だけではなく、難聴でもはっきりと聞きとりやすく、説明してくれるような言葉で案内してくれるとよい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	自己注射している利用者は高齢のため、視力低下、難聴もあり、インスリン、カルシウムなどの安心、安全にできる注射器、針があるとよい。喀痰吸引を必要としている高齢者の家族もまた高齢のため、操作が簡単で後始末も便利な機器があるとよい。	大きな目盛りとするもの。または音声も大きく聞こえるもの。針も、外す際に危険なく色を付けてはどうか。吸引圧が正常値で安全な数値を示すようにしてはどうか。また、吸引ピンの取りはずしと洗浄後の取りつけが簡単なものにしてほしい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	糖尿病患者で、インスリン自己注射治療を行っているが、視力低下により単位が見えにくい。	音声ガイド付き注射器
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	糖尿病患者さんのインスリン接種時の「音声ガイド付き注射器」。	ダイアル式で“カチッカチッ”と音の回数で分陵と設定するのですが、“カチッ”という音と回数の目盛りにズレが生じる事もありましたので、音声で案内してもらえると大変助かり、安心です。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	インスリン注射や血糖測定の方法について案内する音声ガイドがほしい（アルコール綿での消毒、針のつくりから案内してくれるもの）。	ボタンを押せば血糖測定器の準備の仕方から細かに案内してくれるもの。また、ボタンを押すと次の手順の案内をしてくれるものがよい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	記入例にも挙げてありましたが、糖尿病の利用者では網膜症を伴い、視力低下（光明）の方もおられます。インスリンの自己注射の場合や介護者も高齢である場合は、間違えずに注射できているのかと不安に感じる場合があります。「音声ガイド」が是非ともほしい状況です。	単位数を音声で教えてくれると安心できると思います。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	メモリー機能付インスリン注射器 認知症などで記憶が曖昧になり、インスリンを重複して打ってしまうことがないように、いつ、何単位うったかを記録し、必要に応じて確認できるとよいと思います。	打ったかどうか曖昧な時に、メモリーを確認できるとよいと思います。また、1日の投薬回数などが設定でき、予定より多く早く打とうとした時に、音声などで注意してくれるなど。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	インスリン自己注射の際、安心して使用できる“音声ガイド付き”BS測定器と注射器がほしいと思います。また、BS測定器も使用しやすいよう改良してほしいと思います（身近に援助者がいない方、独居で視力障害のある方が安全、確実に使用できるように）。	音回数の確認では分量間違いがおきやすい。BS測定器も画面が見づらいとの苦情を聞くことがあります。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	インスリンの自己注射時の針の装着などが困難な方がおられるため、一回使用量の入ったディスポインスリン注射器があるといいと思います。	目が見えない方や指先の動きが悪く針をつける、ダイヤルを回すなどが困難な方のために、一回で使い切るタイプの物があるとよい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	独居で糖尿病治療中であるが、やはり視力低下があり、見守り援助が必要である。認知症はないが、声かけのみ必要性があるため、音声ガイド付きの自己注射があればと思う。また、量の設定で利用者一人で施行の場合は、カチッと止まるもの。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	糖尿病の利用者さまがインスリンの自己注射をする場合、視力低下の方が当ステーションには4人中3人おられ、正確な単位で注射がきてているのか不安感がありますので、安心できる音声ガイド付きの注射器がほしい。	「カチッ」という音ごとに単位数を音声で答え、注射時には「何単位の注射」と確認することができるようにする。常に何単位を行ったと音声する。インシュリンの量が減ると音声で「あと何単位分です、交換時期です」と伝える。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	視力低下の方も対応できる音声付注射器や、測定器、針で指を間違って刺さないような注射器がほしい。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	例にありましたが、インスリンの単位を合わせられない人もいます。ほとんどの利用者がヘルパー見守りを必要とされる。さらに投与したこと(自己注射)も忘れて重ね打ちしてしまう患者もいます。音声ガイドで単位の他、終了を知らせるサイン、二度打ち防止などができる機能があればいい。	インスリンの重ね打ちしてしまう事例があった。単位の知らせも重要であるが、時間をおかずに再度注射できない機能(音声案内でもよい)、ロックの機能などつけられないか？
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	ペンタイプのインスリン注射器は、メモリが小さい。メモリが音声や大きく表示されるものがよい。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	今後、患者の高齢化が進み、看護師も同様の状態がみられると思われる。そのためには、左記の音声ガイド付き注射器だけではなく、体温計を始めとする機器に音声をつけ、また、音量を調節可能にしてほしい。	はっきりとした音声で「何度です」と案内する。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	糖尿病の患者さんへインスリンの目盛りをあわせる際、見えにくい。力がなく数値が多いと押しこむ力がない。	音声ガイダンスで手技の確認、単位数を案内、ワンブッシュで打ち込む。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	記入例にも書かれていますが、インスリンの自己管理が難しい方への音声ガイドや、定量しか設定できないようにストッパーのような機能が後付けできるものがあつたらよいと思います。よく見えずにダイヤルを回しすぎてしまう方もいるため。	視力が低下していてもよく見えていたころのように、勢いよく回してしまって何単位がわからなくなる方がいるので、定量投与の処方であればその単位で止まるようになっていけば、間違いがないと思います。指導を重ねてもなかなか行動の修正ができない方もいるので。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	糖尿病で独居の患者さまなど、どうしても自己で薬剤管理をせざるを得ない糖尿病患者さんは、視力の低下をきたしている方が多く、インスリン注射の際に、単位数をまちがえやすく重篤な状態に陥る危険性があるため、安心して使用できる音声ガイド付き注射器がほしい。	現在、視力低下はあるが、数値の確認は何とかできている。インスリン注射の際「カチッ」という音の回数と、目を近づけて確認している。今後視力低下がさらに進むと思われるため、音声で「何単位です」と案内できると安心。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	高齢の患者さんの場合で、処方薬の多い人は基本的にこちらから依頼しなくても、薬の一包化の配慮はしてほしい。左記同様、音声付きのインスリン注射器希望。	左記同様
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	インスリン注射のガイドはうれしい。	声でガイドしているのはうれしい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	認知症の患者が、糖尿病でインスリンを自己注射するとき、二重に自己注射している場合があるので、音声ガイド付き注射器がほしい。	インスリンを打ったか打たないか忘れてしまい、打っていても再度打ってしまうという事故を防止したいため、ペン型などの器具にインスリン開始日と使用量、使用回数をセットしておき、二度打ちしそうなどときには「打っています」と教えてくれると予防できるのではないかな。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	音声付ガイド注射器があればよい。	音声での単位のお知らせは安心である。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	糖尿病で自分で投薬管理をする時、以前の指示分の別のインスリンを注射しており高血糖症状をおこしたことがある。指示分のインスリンが間違いなく使用できるように、音声付きガイド注射器があればよいと思う。やはり目が見えにくく、夫の介助でサポートされていた。	診察を受けた際に、医療者がデータを入力したものを使用するようにして、自己判断で操作ができないようにする。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	糖尿病で自己インスリン注射をされている方は、糖尿病による網膜症や末梢血流不全で見えなくなったり、細かい手指の動作が難しいことがある。	インスリンの単位を目で確認するのであれば、もっと表示を大きく(インレットのようなダイヤル式だと、単位の所に目印を付けることもできる)、または音で知らせてくれる。針の装着や着脱がネジ式であるが、細かく、ねじることができないので、どうにかなればいいが。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	左の設問1の具体例が大切です。難聴の方もいるので、できるだけ大きな声で案内していただけるとありがたいと思います。	設問3の具体的な内容と同じです。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	記入例と同じであるが、認知症や視力の弱い方が多くいるので、インスリン注射の目盛りが正確にセットできない。	音声案内や、数字がデジタルで光ったりすると見やすいのではないかと思います。自動的に針をセットすると、空打ちはしてくれる機能も安心です。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	糖尿病でインスリン自己注射している利用者さんで視力低下があり、単位数がわかりにくく、毎日ヘルパーによる単位あわせをしている。	単位の文字が、はっきりわかる表示の工夫。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	記入例の場合と同様で、寝たきりの妻へ視力の少し不自由な夫が、インスリン注射を行っている方で、正確な量が注射できているか、訪問時に手技などを確認している。ただし、夫は聴覚障害があり、看護師とのやりとりは筆談が多い。	ペンシルタイプでは、目盛りの読み取りが難しいのではないかと。記入例のように音声ガイド付きのものでも、この方の場合はどうなのか。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	左記同様インスリン、SMBGについて音声があるとよい。認知症状もあり、目の確認だけでは不安がある。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	インスリン注射後、残数があることを知らせる音声ガイド。	握力及び、視力低下のある利用者様がおり、上手に注入ボタンを押さなくて残数があることが多くなっている。実施後できれば針を抜く前に残数を知らせる、または抜いた後でも残数を知らせることで、正確に注入できる。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	BS値の表示、インスリン単位数の表示及び、明記方法をわかりやすくしてほしい。穿刺後、インスリンが注入できたかの確認できる音を発するインスリンがあればよいと思います。	単位数などの表示は「カチッ」と回数で確認しても、もう一度数値を確認するとき小さな数値で読みにくい人もいます。穿刺後、確実に施行したあとに「ノック式」をしても不安な人もいますため「ピー」など終了したあとに音が鳴ればよいと思います。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	糖尿病患者さまで視力障害あり。複数のインスリン注射投与をされることがある。薬剤名の印字、表示を大きくしたり、インスリン量の目盛り合せも大きいことが望ましい。また、音声で確認できる注射器もよいと思う。	印字では「ば」「ぱ」などもわかりづらいため、大きい文字で薬名の間違いをなくす。インスリン量の目盛りラインや数字が小さく単位間違いが、おこることがないように音声で知らせるなど複数確認できると安心。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	糖尿病患者さんでインスリンの自己注射の際、視力低下があり目盛表示が見えにくく、正しい分量が注射できない状況です。「音声ガイド付き注射器」がほしいです。インスリンの注射器を使い腹部へ皮下注射する際、冬場は衣類の厚着があり、針先が十分皮下内に刺しきっていないです。「注射器がもう少し長い」と十分針先が腹部に届きやすいと思います。	現在、視力低下があり、また「カチッ」の音が聞こえていないようで分量を他者が確認する必要がある。一人で実施する場合は、正確な量が行なえていない時が多く、声かけをしている。音声も大きな声ではっきり伝わると、安心して注射できるのではと思う。注射時、腋下部から肘関節などの腕固定が難しいようで同一部位に注射している。また、もたついている時、注射器を挿してインスリンが漏れ、正しい分量が体内に入っていない。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	目の悪い人が多いために、インスリンの音声ガイドがほしいです。また忘れてしまう人がいるので、注射したかどうか分かる案内もほしい。タイマーをセットしておけば“時間です”などと声を出してくれると、なうれしい。	空打ち2単位です→「空うち終了しました」、実際の単位→“○単位です”、タイマーセット→“時間です”と教えてくれる。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	高齢者が多く、インスリン自己注射が困難な方もみえます。ご家族への指導に使用できる音声ガイドCDなどがあると理解されやすいと思います。	当ステーションでは、使用していないがあるかもしれない。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	インスリン注射器	看護師でも介護をしながらの医療行為なので、音声で案内をしてもらえれば非常に心強いです。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	記入例に挙げられた内容と同意見です。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	記入例に書かれているとおり、同感です。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	左記記入例と同様	左記記入例と同様
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	左記の通りです。	左記の通りです。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	記入例の通り	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	-	前述の具体例に追加してですが、単位を正確にセットできても、最後まで注射器を打ち切っていないのに気付かず終了してしまう方がいます。「残っています」などのアナウンスがあり、またDMの人にはしびれなどで手に力が入らない方が多いので、そういう方でも少ない力で行えるような注射器への改良も望まれます。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	左記具体例のようなものがあるといいです。	左記同様
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	薬剤師	DM患者さんの音声ガイド付注射器。	ことば○単位です、案内されるとよい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	薬剤師	インスリンやステロイド吸入薬など使用した後に、あと何回何単位使用できるのかは目で確かめてみないといけませんが、老人など見にくい人が多い。残りの使用回数を音声で知らせてくれるインスリン注射器がほしい。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	薬剤師	音声ガイドつき、インスリン自己注射器	要介護認定者でデイサービスやショートステイを利用する場合、インスリンの自己注射ができないと拒否される場合がある。少しでも自己で行える可能性を拡大するため。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	薬剤師	特に思いつくものはありませんが、例にあるインスリンは確かにと思います。手が不自由な方もおられると思いますので、音声ガイドに、力をあまり入れなくても注射できる補助器具がついたものなどあればいいと思います。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	薬剤師	糖尿病の患者さんで、視力の低下している方が実際に低血糖で、インスリンの自己注射のを離脱しています。安心して使用できる“音声ガイド付き注射器”のニーズは多いと思われます。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	介護福祉士	H24年12月現在では、インスリン自己注射をされているご利用者はいないが今後、利用される予定があり、職員も見守りをする際にわかりやすい“音声ガイド付き注射器”があるとよいと思う。	例と同じ
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	介護福祉士	インスリン注射は、音か音声以外にももっと作業をシンプルで簡単なものにしてほしい。	針をさし、ボタンを押すだけでいいようなもの。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	介護福祉士	糖尿病の方のインスリン投与時、単位メモリを大きくする、音声ガイドがほしい。	高齢者の方は目が悪いことが多くあるため、単位メモリーを多くして音声にても確認ができると嬉しい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	介護福祉士	糖尿病の患者さんが自分で管理する場合、視力低下も見られインスリン単位も間違いやすく、音声ガイド付き注射器が欲しい。	注射器を分量数回す時の「カチッ」の音を数えてはいるが、分量間違いで事故がないよう、音声ガイドがあれば安心です。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	介護福祉士	具体例にもあるように当事業所でもインスリンの自己注射を行っている利用者様があります。この方は視力が悪いため分量を設定する際は「カチッ」という音をたよりに設定しています。音声ガイド付き注射器があれば安心できるので欲しいです。	インスリンの分量設定時に音声ガイド(音量も調節できればさらに良)機能があれば、分量間違いでの事故予防を含め安心して自己注射もできる。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	介護福祉士	在宅酸素器具の縮小、吸引をする際、利用者が不快になるので痛みの軽減。糖尿病の方の血糖コントロールが難しく、インスリンを使用する方は、自分で行うことが難しく、声掛けを行わないとできない状態なので、音声ガイド付き注射器がほしい。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	介護福祉士	記入例にもあるように、インスリンの自己注射について、体調によっては分量の間違いがある。安心して注射できる機器が望まれる。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	介護福祉士	インスリン自己注射について、以前分量の設定についてはスタッフが管理を行っており問題はなかったが、音声ガイド付き注射器があるとよいと思う。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	その他	院長と確認した結果、確かに糖尿病の患者さんなど、自分で投薬管理をする場合、投与する分量を間違えて、重篤な状態に陥ることがある。糖尿病の患者さんの中には、視力の低下している方もおられ、インスリンの自己注射の際、安心して使用できる“音声ガイド付き注射器”等があると大変助かります。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	その他	糖尿病患者さんに視力低下のひとが多く、音声付の注射器がほしい。	音声付注射器
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	その他	糖尿病の患者さんなど、自分で投薬管理をする場合、投与する分量を間違えて重篤な状態に陥ることがある。糖尿病の患者さんの中には、視力の低下している方もおられ、インスリンの自己注射の際、安心して使用できる“音声ガイド付き注射器”がほしい。	インスリンが正しくできずに、契約を見送るケースがある。できれば、あらかじめ決められた量と違う量にセットしてしまった時に、間違いがわかるように、音が鳴るなど。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	その他	インスリンの自己注射に関しては利用者本人が単位数を正確にセットする事が困難な場合が良く見られる。単位数を間違えないためにも、音声ガイドも良いが、1回のセットでがその方の単位数しか薬が出ない注射器があると良いのではないかと思います。	インスリンの自己注射に関しては利用者本人が単位数を正確にセットする事が困難な場合が良く見られる。単位数を間違えないためにも、音声ガイドも良いが、1回のセットでがその方の単位数しか薬が出ない注射器があると良いのではないかと思います。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	-	インスリン製剤を使用している方で視力の低下によりインレット製剤でさえ単位の確認が困難な方がいます。例に書かれているような音声による確認可能なもの、または使用開始時に単位を設定したものが固定されるような器具があるとよいかと思います。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	-	インスリンの注射●には白内障で視力低下の方や高齢者の方が使用している例が多く、●●のようになれば安心と思います。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	-	骨粗鬆所の注射器について	注射がおし切れないので、最後まで押してくださいと音声でガイドしてほしい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	-	左記のようなインスリンを使用中だが、視力低下、手先の神経障害、認知障害、三重苦のため自己管理不能。音声ガイド、その他に打ったことでロックされ、認知があるため何度も打たないようにしてほしい。	左記のようなインスリンを使用中だが、視力低下、手先の神経障害、認知障害、三重苦のため自己管理不能。音声ガイド、その他に打ったことでロックされ、認知があるため何度も打たないようにしてほしい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	-	注射時間を教えてくれるインスリン注射器	パイプや音で知らせてくれる携帯しやすい形の注射器。置き型のものは家にあるとよい。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	音声機能の付 加	-	インスリンの自己注射で、音声もよいが自動設定でスイッチを挿して、音声ガイドで注射を打つときもスタートだけで打ち残しがないようにできる機器がほしい。携帯用酸素の充電式で酸素を送る機器がほしい。	設定してあると打ち間違えもない。また、注射を打つ時もスタートだけだと力の弱い人でも簡単にでき、打ち残しがない。ポータブル酸素ボンベは、すぐになくなってしまふ。エコで充電式、軽いものであれば(車のように)いつでもどこでも電気さえあれば使用できる。また車でも充電できるとよい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	医師	インスリン自己注射は少しずつ増えてきていますが高齢者も多くなって来ています。もう少し単位を目盛を大きくして間違わない様にする事と、筋力も低下して指の力が弱くなって来ていますので力の弱い方の為にも簡単に注射出来るようにしたら良いと思います。	目の不十分な方の為の体位の目盛の拡大。 力の弱い方の為打ちやすくする為の構造変更。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	医師	簡単に静脈注射のできる機械	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	医師	インスリンの自己注射が固く、注射を打つのが困難な場合がある(老々介護の場合、ご本人も手に力が入らなくて、注射を打つのが困難となる。また量を設定するための回転ができない。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	医師	片手でつかえるインスリン注射	在宅●● 独居患者のインスリン導入に必要。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	医師	インスリン自己注射のシリンジを押す力が少なくてすむデバイスが欲しい。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	医師	インスリン自己注射器	高齢で視力も低下しており、指先の巧緻性もよくない方でも、簡単に使えるように何らかの工夫があればと思います。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	医師	インシュリン治療をしている患者で、自己注射をされていますが、インシュリン、針、消毒用カット綿、採血用穿刺器具などがバラバラになっていて整理できない。	自己注射をされる方の道具をまとめられるような容器(ポーチ)があれば便利。現在1つの箱にセットさせていますが、外出(旅行、出張、デイケアでのショートステイなど)時にはまとめてある方が便利なので、そのような小ぶりの容器があれば便利だと思います。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	看護師	インスリン自己注射の際、力が入らない場合は力を入れなくてもいいなど、目が悪くてメモリが見えない場合、拡大されているなど、現在インスリンに補助具をつけて使用。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	看護師	糖尿病患者さんで、インスリン自己注射されている場合で、握力が弱くなってピストンをしっかり押せない肩がおられるので、軽い力でも注射する事が可能になる補助的機器がほしい。	機器そのものも軽い物で、目盛りをセットした状態で取り付ける事ができ、スイッチひとつで電動ポンプが動作するなど。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	看護師	DMの患者で目も悪く手指の動きも悪いため、インスリンの自己注射ができない。何度指導しても一度合わせた目盛りを0にして穿刺してしまうため、全くインスリンが投与されていない。インスリンの自己注射の際、針を刺したあと「○単位」と話せば児童で投与されるようなものがあればいい。	自己注射が上記のような状況のため、インスリンが全く投与されず、週1~2回デイサービスのときにしか投与できなかった。コントロール不良になり、独居が困難となった。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	看護師	インスリンペンシルタイプもう少し押しやすくしてもらいたい。単位数が小さくて見えない。	指の力が弱く、押せない方が多い。押し切れず途中でやめてしまう人もいます。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	看護師	点滴針が挿入しやすく又固定も安全にできるもの。	点滴針挿入困難なご老人が多く苦痛を伴う、また挿入してもすぐに漏れるなど固定も非常に難しいため、もっと患者様、医療者の双方にとって安全で楽な製品を期待します。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	看護師	糖尿病の患者さんで、インスリンの自己注射を必要とする場合、視力低下、手指の操作が難しい利用者さんでも安心して使用できるインスリン注射器がほしい。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	看護師	インスリン注射をNs以外のスタッフにも、実施してもらっています(もちろん自己注射可能で認知症のある方)。針さしを100%防止できるシステムのインスリン注射を開発してほしい。	注射前後に、針が出ないで注射が完了できればよいと思う。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	看護師	インスリン自己注射のプッシュ部が薬液半分過ぎくらいから「プッシュが硬い」と訴えがあるので使いきりまでスムーズにプッシュしていただければと思います。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	看護師	オピオイド注射の管理	オピオイドをPCAポンプで行っているが、扱いが簡便なもの
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	看護師	サーフロー挿入時、内筒・外筒のすべりが悪く血管壁の弱い患者ではすぐ内出血をおこしてしまう。挿入時に1回内筒、外筒を動かしてすべりをよくしてから挿入した。	前処置なくてもスムーズに挿入できる。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	看護師	フェロン製剤の自己注射において疾患(多発性硬化症)の影響で、薬剤の溶解やセットが困難な状況のために看護師が行っている。注射が簡単な操作で出来るような改善を望む。	自己注射の操作が簡単に
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	看護師	手指変形があり細かい作業が大変な方でも操作しやすい自己注射(フォルテオ等)の機械があれば良いと思う。特に針の蓋の付けはずしがとても大変です。	◎針の包装の蓋を外すのが困難→取ってを大きくするなど。 ◎針を本体に接続するがねじ込み式でやりにくい→ワンタッチで押し込んだり、ボタンを押して取り付けやはずしが可能。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	看護師	静脈血管(注射部位)がすぐわかり、注射しやすくなる器械。 静脈血管が皮膚の上から分かり注射しやすくなる器械は、すでに開発されておりますが、コストがかかり、実際に購入して使う事は困難。	もう少し安価になれば、ステーションで購入しスタッフが常備でき、注射施行が簡単になることにより、患者様の苦痛や不安が軽減できる。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	看護師	記入例と同様、インスリンは針がついており、いくら細く小さいとはいえ針のとりつけなども高齢者には難しい。針のない一体型やインスリン自体がペンタイプで、刺した時に安定感がない。	記入例と同様、インスリンは針がついており、いくら細く小さいとはいえ針のとりつけなども高齢者には難しい。針のない一体型やインスリン自体がペンタイプで、刺した時に安定感がない。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	看護師	糖尿病患者がインスリン注射を打っているが、手指のしびれや痛みでインスリン注射がうまく注射できない。	針先の反対方向にあるボタンを押して注射しているが、拇指に痛みがあると押し方が中途半端になり、連続して押し続けることが難しいので、レバーを押さえるようになれば、より少ない力で注射できるのではないかな？
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	看護師	自己注射の時に手や指が弱いために、ボタンが押しきれないことがある。何か介助できる器具があればと思う。また、押す位置を変えて軽くしてほしい。	一回分は全開で上に引っぱって押しきることで、注射が可能。この押しきるのが、指の力が入らず手が小さいため(手に合わないのもある)押しきれない時があった。仕方がないので両手で対応することがある。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	看護師	-	糖尿病で神経障害があり、自己注射の際の圧がかけにくい患者があり、もう少しプッシュの圧が少なくて済むものや、他の方法で薬液が注入できるものがほしい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	看護師	インスリンはディスポになってよいが、メモリが高齢者には見えず、また注入する際も押しづらそうである。要改良。人指し指で押す人が多い。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	看護師	IVH ポート針の細いもの。インスリン自己注射の針の付けはずしがもっと簡単な物、取り替え時に刺してしまうことがある。インスリンの量の音声ガイド、量の確認が難しい方がいる。HOT の機械の小さいもの、場所をとるとり、ベッドサイドがとても狭くなることもある。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	看護師	インスリン自己注射を行っている利用者様の中には、視力低下だけでなく、手に力が入りにくいという方もいます。薬液注入ボタンを一定時間押し続けるのが難しいとの声を聞くことがあります。ボタンを軽いタッチで押すことができる製品があればよいと思います。	インスリン自己注射を行っている利用者様の中には、視力低下だけでなく、手に力が入りにくいという方もいます。薬液注入ボタンを一定時間押し続けるのが難しいとの声を聞くことがあります。ボタンを軽いタッチで押すことができる製品があればよいと思います。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	看護師	指示されたインスリン単位の注射器を1日の回数により本数を準備し、単位数をいじらず注射できる方法。まちがった単位のセッティングで重篤に落ちるため。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	看護師	インスリンの自己注射が簡単に操作でき、安全に施行できる注射器。自己血糖測定器も、老人になると血液の量が不足になりがちのため、正確な数値が出ない場合もある。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	看護師	インスリン自己注射をしている高齢者で、薬剤注入中に針が抜けていることに気づかないというケースがあった。注入ボタンを挿すことに気をとられ、つまんだ皮膚を離してしまうために針が抜けた。	針が抜けた状態の時には、挿せない。エア抜き工程が不要にしてほしい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	看護師	糖尿病、インスリン自己昼夜、何単位か視力も低下しており、分量どおりきちんとできない。高齢だと耳も遠いので何単位か固定量しか出ないものがよい。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	看護師	糖尿病の利用者さんの、インスリン注射。ディスポの使い捨て注射器で、目盛りははっきりしている。針も1回1回使い捨てる。	現在は、分量も大きな字ではっきり名記されていて正確に設定しやすく、ゆるみもなく「カチッ」と止まるのでミスもなく注射しやすい。針が細いので折れる不安も少ない。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	看護師	胃ろうの方で、点滴で栄養注入すると、誤嚥性肺炎をすぐ起こしてしまうため、ラコールを硬めにして注射器で注入している。硬くて手が痛くなり実際腱鞘炎になった。	注入は注射器や点滴法で施行しても逆流しないように、すぐある程度の硬さになると、手を痛めずスムーズにできる。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	看護師	筋ジストロフィーでNPPV使用の利用者、自己排痰困難でカファリストで咳を補助し排痰を行っている。カファリストの設定が、器具を移動させたり保管する間にずれている事がある。また目もりが大まかで、毎回テストと目もり確認をしているが、微調整が確認できにくい状況がある。	微調整が明確で設定値が外部の力でずれないよう、ダイヤル式設定からデジタル式の設定に変更されるとよい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	薬剤師	インスリン注射器のデパナスについては、特許の問題もあるがメーカーによって使い勝手が違う。音もそうだが、握力の低下されてる患者も多く力を入れずとも確実に使用できるものの開発をお願いしたい(各社のいい点を集約して)。目盛りも小さくて見づらい。	確実に簡単に単位目盛りを合わせられるように大きく見やすくし、音のするデバイスに統一し握力がなくとも使いやすいデバイスに改良する。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	薬剤師	インスリンの注射器	高齢者で手先が器用に動かなくなったり、目が悪くなって細かい作業ができなくなった人への、自己注射器の改良が望ましい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	薬剤師	糖尿病患者において、インスリン注射剤を自己注射している方が、キャップが開かなくなってしまうとの事例がありました。	キャップ及び本体の形状を丸くする。四角くなっているため、患者さんがひねってしまうと開かなくなってしまう。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	薬剤師	老老介護の場面で手の震えや視力低下が原因と考えられる、ペンタイプのインスリン注に注射針を装着する際、針の内側の部分が曲がって薬液まで届かず不能となる場合が見受けられる。ねじの部分がもう少し長くなり、ねじ込む時に注射筒に針が入っていくようにすれば避けられるのではないかと考える。	ペン型注射器のねじ山と針のねじの部分を長くし、ねじ込むときに針の内側部分が注射筒に入っていくようにする。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	介護福祉士	医療従事者でなければ扱えない針の問題。針がなくてもインスリンを体内へ注射できる器具があれば、介護従事者でも定期的に(医療従事者ないなくも)インスリン注射が補助できる。	本人や家族なら(医療従事者含む)、注射できるがそれ以外はいけない。これが施設の受け入れを難しくしている。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	介護福祉士	インスリン注射をする方が、手先が神経マヒしていたとき、片手でも簡単に単位をあわせることができる。	ノック式シャープペンのようにボタンで単位をあわせることができるインスリン注射があるとよい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	介護福祉士	記入例のような、糖尿について必要性を感じます。	記入例の通り。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	介護福祉士	糖尿病の方のインスリン自己注射はDr から指示があつて単位しかセットできないようにしてほしい。自宅にいても安心して自分で注射できるように。	糖尿病の具合で単位数が違いますが、今はこちらが見守りして間違わないか見てます。自宅にて注射される時が心配なので指示がでてる単位までしかまわらないようにしてほしいです。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	介護福祉士	糖尿病の利用者様で視力低下、認知症などによりご自分では投薬量をセットすることができない。職員が付いて見守り支援をしているが朝、夕などは最少人数でいるため時間が取られてしまう。自動的にこちらの問いかけで数がセットできると助かります。認知症でも簡単に扱えたらと思います。	数字が小さく目もりも高齢の人には見えにくい。その人に合った数が最初から設定されていて打つだけか、テープ式(パッチ)で貼るだけであれば簡単にでき安心。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	介護福祉士	インスリン注射をする準備が多く、利用者にとっては混乱や間違ってしまうリスクもある。	インスリン注射の準備。針をつける(つけ方が難しい時もある。手順が多い。)。針をはずす。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	その他	インスリン注射がよりうちやすく、かつ、だれでもつかえるようにしてほしい。(認知症などの方でも、手指の弱い方、視力障害者の方でも)。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	その他	記入例と同じですが、インスリン自己注射を安全に施工可能な機器があればと思います。腕を入れるだけなど。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	その他	認知症を患っている糖尿病インスリン自己注射の方がサービスを利用する際、看護師不在時もあり、介護職員が適切に使用できているかを確認する場面もある。ご本人の理解力が保たれている間は問題ないが、認知症の進行に伴い、理解困難となり得ることも今後予測される。介護職員でも問題なく使用でき、且つ認知症の方が安心して血糖コントロールできる機器があれば嬉しい。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	その他	糖尿病の方、インスリン自己注にて、目盛りが見えない、字が小さい。針の取り付けが簡単になればと思う。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	操作性の向上	-	インスリン自己注射のボタンが押しにくく予定量が注射出来ていない人がいる。ボタンの改良を希望する。	ボタンを軽く押せる様にしてほしい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	その他	医師	ペン型インスリン注入器の針を統一してほしい。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	その他	歯科医師	・口腔内のメンテナンスがよくなっていくと患者の全身に変化がみられるが、もっと患者が楽に口腔内の状態をよくできたらと思う。歯科医、衛生士も患者、家族に見てもらいながら短時間で治療ができる事が必要。・古い物、よい品は残してほしい。	・CMS社デンマークの光照射器の製造元の光殺菌の FotoSan.何年も輸入できない。・電動注射器ワンド用の針(メーカーが輸入中止で針が入ってこない)現在は MilestoneScientific. CompuDent. 使用できれば患者は少しは楽になると思うが。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	その他	看護師	インスリンの自己注射が必要だが、本人は認知症あり、事故防止の対策。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	その他	看護師	インシュリンの自己注射器の単位数をあわせる際、数字の大きさが小さく高齢の方では見にくい。Ns でも年配Ns になると老眼も始まり見えにくいためもう少し大きく表示できないか。	数字を大きく表示して単位数を合わせる線を色つきにするとかそれを、左記に記入してある様に音声ガイド付きだと確実です。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	その他	看護師	針刺し防止の針。開業医まで全面普及してほしい。	安価で開業医に普及してほしい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	その他	看護師	在宅では末期のがんの方で痛みのコントロールが難しい方がいます。レスキューの量を考えての服用なのですが、CSI が簡単に使え安価であればよいのにと常に思っています。インスリンの自己注射のようなタイプができないもののでしょうか。	在宅では末期のがんの方で痛みのコントロールが難しい方がいます。レスキューの量を考えての服用なのですが、CSI が簡単に使え安価であればよいのにと常に思っています。インスリンの自己注射のようなタイプができないもののでしょうか。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	その他	看護師	糖尿病で、脳梗塞などの後遺症で片麻痺があるような状況で、インスリンの自己注射をするような方の、注射しやすい機器の改良。	上記のような方に対し、洗たくばさみの大きめのものにガーゼを巻いて痛くないようにし、腹部をはさんでもらい注射をしていたりするが、つまんで皮下を固定する機能を合わせ持つような機器があった方がよいと思う。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	その他	看護師	独居でインスリンのコントロール不良な理解力の乏しい方に、毎日、土日も含めインスリンの投与が難しい。	埋め込み式など

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	その他	看護師	留置カテーテルのカテーテルを持ち上げて逆流し、腎盂腎炎に頻回になる方がみられる。逆流防止の改良を望みます。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	その他	看護師	インスリン自己注射、指示された単位を守れず、いつも倍量近くうってしまう。本人は否定するが、確固たる証拠もなく、1日～2回/Wの訪問では、判断できない。その時、血糖値のようにインスリン量の履歴がわかる器械があれば、いつ、何時に何単位うったかわかる。	ペン型インスリンは残量がわかりにくく、うった、うたないという事がよくあるので、うった時間、etcがわかれば、1日/Wの訪問看護などでも把握できるし、認知症の型も、履歴で判断できると思う。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	その他	看護師	ヒューパー針の不良品の頻度が高いと思われる。基本的にポート管理は家族、本人がするものであり、その品に気づかない場合もあり得る。	固定部分にもれがある。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	その他	-	CVポート針(ヒューパー針)について、家族さんに穿刺してもらっても針の高さがあり、殆どの方の針の羽の固定が難しい。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	機能強化	看護師	在宅の寝たきりの方が、留置カテーテルの管理で詰まる事が多くあります(バルンカテーテル、ウロガード)。医療器材の改良で詰まらないものができるといいなと思います。シリコンカテーテルも詰まります(1/Wでも)。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	機能強化	-	糖尿病の患者さんで、自己注射が困難なために、本人の母親がインスリンを打たれているが、母親が高齢であり投与したかどうか、あいまいな時がある。前回何単位投与したかわかるような注射器がほしい。	現在はダイヤルで目盛を合わせて投与して残薬は見えるが、前回何単位投与したかは確認できない。前回何単位投与したか表示できるような注射器があれば、安心できると思う。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	安全性の向上	医師	高齢者や認知症のインスリン自己注射ができるような機器。	自己注射補助器の開発。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	安全性の向上	医師	医師一人で簡単、安全、早く、注射、点滴、採血できる血管確保キット	痛みの少ない針先、もれにくいチューブ、外れにくい留置針、片付けやすいセット、ワンタッチ駆血デバイス
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	安全性の向上	医師	・インスリン自己注時の用量まちがえを予防する方法	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	安全性の向上	看護師	糖尿病の患者さんやご家族の方で、インスリンを自己注射する際に勝手に自己判断し投与量を増減して注射をされる方がいる。決め打ち量をセットでき、毎回同じ量が注射できるような、インシュリンの器械(注射器)があればよい。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	安全性の向上	看護師	インスリンの1回量をセットしたらロックがかかるようになると不便でしょうか。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	安全性の向上	看護師	インスリンの単位別注射器ディスポ。	1日1回使用まで薬剤は改良されてきました。1日1日ディスポで単位が決まっている方はまちがえない。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	安全性の向上	看護師	糖尿病治療薬のペンタイプのインシュリンを、朝同一日に2回注射してしまった事があった(1回目を娘さん、2回目を御主人)。	1日の朝、昼、夕を測定しておき、すでに注射したら注射した事がわかるとよいと思う。すでに注射したら注射できないや注射した事がわかるなど。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	安全性の向上	看護師	インスリン注射を実施したかどうかを忘れてしまい、二度打ちをしてしまう場合があるので、一定期間注射できなくなる等、二度打ち予防出来ると良い。	認知症などで打ったかどうか忘れてしまった場合、打った事を確認するすべが無く、打ち過ぎて低血糖を起こす可能性があるが、一定期間(時間)注射できなくすることで、打ち過ぎを予防できる。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	安全性の向上	看護師	インスリンの注射器で、単位変更せず固定式でさすだけのもの。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	安全性の向上	看護師	CVポートや血管確保を行うサーフロー針カテーテルについて、点滴が終了してもヘパリンや生食を通さず針の閉塞が生じないようなサーフロー針があれば(ヘパリン加工してあるもの、延長チューブでも同様)。	ヘパリンフラッシュや生食ロックを行わなければ、在宅療養では家族の方にフラッシュロックを指導し行ってもらうことが多々あるため。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	安全性の向上	看護師	血管が細い人用に、安全に注射や点滴ができるような針や機材。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	安全性の向上	看護師	例と同じだが、高齢、独居、認知でインスリン導入が必要な人で、針で打つ行為ができない。1回1回使い捨てになっても同じ量のインスリンが入るもの。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	安全性の向上	看護師	糖尿病インスリン療法中の患者さんで、自己調節ができないよう、1回の使用量ずつの注射がほしい。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	安全性の向上	看護師	左記例と同じ意見で、音声ガイドではなく、針のセットが大変な方が、単位に合わせられず、適当になりがちのため、1回使い捨てタイプはどうか。	病状を悪化させる方の多くは、インスリンさえ適当。それなら打ちやすいタイプはどうか。外出の際、真面目に注射されている人でも、注射器を人前に出せないという。それなら使い捨てタイプにして、トイレ案でも可能にしたい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	安全性の向上	看護師	糖尿病の利用者には高齢者が多く、記入例と同じく分量の確認が十分でなく、トラブルが起こりやすい。量を1回セットすれば1週間使用できるとか、1か月使用できるようにすればよい。	朝、昼、夕、睡眠前と単位数が違うことが多いので間違いが起こりにくい。できたらパッチになるともっと安心。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	安全性の向上	看護師	糖尿病、認知症のある方で独居の人でも安心して使える注射器がほしい。もしくは週1回インスリン注射対応のものがあれば毎日の投与確認がいらなくなる。高血圧の内服薬を時間で教えてくれるものなど。	長期型のインスリンがあればよいと思います。1週間に1回接種くらいのも、もしくは3日に1回とか…助かります。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	安全性の向上	看護師	上記と同様であるが、糖尿病の利用者が視力低下があったり、認知症がありインスリン注射の単位数を間違えているために、医師の指示による単位数を一回設定すると簡単に単位数を変えられないような注射器がよい。	医師の指示のインスリンを簡単に操作できないような機器があれば、危険の防止と安心ができる。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	安全性の向上	薬剤師	注射器について。本人が高齢で、家族がかわって注射の手伝いをする時使用済針を誤って刺すことがある。安全に使用済針を回収できるもの、方法がほしい。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	安全性の向上	薬剤師	現在、インスリンの針は、針の保護ケースを装着して、脱着していますが、高齢者の方には、この保護ケースを安全に装着できない方が多い、補助器具のペンニードル・リムーバー等を使用することにより安全に装着・脱着出来る事も多い。メーカーは、ペンニードル等の保護ケースが、安全に取り外す事が出来ると考えているが、上手くいかなくて、直接はずしている方も多い、ペンニードルを安全に取り外すことのできる補助器具を立案願いたい。	ペンニードル等の保護ケースでほとんどの方が、対応しているが、高齢者には、これを補う補助器具が必要と感じます。ペンニードル・リムーバー等が、現実的には存在します。滑り止め補助具も存在します。が、多くは、その数は、満足のいく数ではありません。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	安全性の向上	介護福祉士	糖尿病の利用者様で、食前に打つインスリンを食後に自己判断で行なっている。食前に行なうものというこの表示をはっきりわかりやすくしてほしい。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	安全性の向上	その他	インスリン自己注射の際に使用された注射針の回収時、当院へ持って来ていただいておりますが、キャップから針先が突き出ていたり、キャップがされていなかったり、それらを紙袋に入れてきて職員に傷つけてしまった事例がある。	注射針の改善を求めるが、キャップを大きく色もできるだけわかりやすく検討してもらいたい。また、使用後の針はメーカーから一定の用品として製品をつくり、高齢になっても認識し続けできると考えられる。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	安全性の向上	その他	糖尿病の患者様でインスリンの量が自分でうまく調節できず、たくさん薬を投与してしまう人がある。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	安全性の向上	-	認知症の方もインスリン注射、自己管理している方がいる。だぶって行ってしまうと低血糖となり、生命にかかわることがあるため、続けて2回量注射をできないような(一定時間あけないと注射できない)注射器がほしい。	1回注射した後、12時間空けないと2回目ができないようになっていて安心。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	無痛性の向上	看護師	インスリン注	針をささずに注射器から貼るものがでる、皮膚から吸収されて長い時間血糖を下げる、時間がたてば色が変わる、
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	無痛性の向上	看護師	糖尿病のため視力低下があり、Bs測定が大変な方。穿刺した所から測定に必要な血液量が出たかわからない方。	現在は毎回穿刺し、測定機にさしたチップに血液を吸わせ測定となるかサチレーションモニターのように穿刺せず、測定できれば針やチップの処分も含め痛みにも苦しめられず、ましてや血液の量など気にする事なく測定できると思う。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	無痛性の向上	看護師	インスリンの針や測定器。糖尿の利用者さんは毎日することであるため、痛くないような針の工夫をしていただくとよいかとも思います。	少しずつ針も改良されているが、まだ痛みを訴えたり、皮膚が硬くなってしまふ患者や利用者が多いのが実情です。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	無痛性の向上	薬剤師	インシュリン注射や中心静脈栄養(体内式)を行っている患者さんは、毎日針を刺す必要がある。もっと痛くない針があれば良い。ヒューバー針、インシュリン注射の針、翼状針	インシュリン注射の針については、かなり痛くない針の開発が進められた(テルモ ナノパスニードル)が、さらに痛くない針を期待する。また、ヒューバー針(ニプロ コアレシニードル等)についても、痛くない針を開発してほしいと思う。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	無痛性の向上	介護福祉士	看護師が点滴などやってくれます。インスリン注射も自分でされる利用者でしたので、今のところ、そう言った意見はありませんでした。	注射の時に嫌がる方がいらっしゃいます。痛くない注射針や注射とわかりづらいものとかもあればよいのかも知れません。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	無痛性の向上	-	在宅中心静脈栄養について。ポート部に刺すヒューバー針が太いため、利用者さまに苦痛を与えてしまうので、ヒューバー針の改良をお願いしたいと思います。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	判読性の向上	医師	1. インスリン自己注射の分量はできるだけ見易く間違え難い目盛にしてください。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	判読性の向上	看護師	インスリン注射の目盛の数値が見やすく、大きいと間違いが減らせる。そのような注射器があればよいと思います。	目盛の部分の大きさを大きくわかりやすくする。設定するつまみの部分のあそびの動きを少なくする。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	判読性の向上	看護師	糖尿病の患者さんで、自分でインスリンの自己注射される際に、単位の数字が小さく見えにくいことがあり、低血糖になることがある。安心して自己注射できるものがあれば良い。	インスリン自己注射をする際に、単位の数字が大きく書かれているものや、設定する単位以上にダイヤルが回らないもの、使い捨てのものがあれば安心です。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	判読性の向上	看護師	糖尿病の利用者でインスリン注射をされる時、単位をあわせるのですが目盛が小さく見えづらい。目盛をあわせず打つ単位だけのインスリン注射器があれば本人でも打ちやすいと思う。	この単位しか出ないという注射器。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	判読性の向上	看護師	認知症を伴うDMで、インスリン自己注射をなんとか継続する場面、ダイヤル目盛数(単位数)の文字が小さいために本人が確認しにくい。また、介護職員が自己注射の見守りや誘導を行なう場合に、単位数を間違えにくくしてほしい。	単位数の文字が1.5×1.5センチメートル以上、もしくは太字である。単位数を設定したら注射終了までダイヤルを回しても設定数が変わらないようにしていただけると、認知症の方でも可能なことが増える。高齢者は老眼も多い。
本人・家族	治療機器	注射器具及び穿刺器具	判読性の向上	看護師	記入例の内容に似ているのですが、インスリンの自己注射時、どうしても視力障害にて音で判断していますが、メモリが大きく見やすくなる工夫がないかと思っています。	目盛り部分にルーペで拡大できるような工夫があり、大きな数字がわかると便利に思う。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	判読性の向上	看護師	インスリンの単位数の目盛りが小さくて見えにくい ため、大きな数字の提示をしていただきたい。本人は もちろん介護者も見えづらいです。	すでに目盛りが大きい機種もあるのですが、持ち にくい点がやりづらかったように記憶していま す。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	判読性の向上	看護師	インスリン注射の際、目盛りが小さく見にくい ため、間違った単位数を投与してしまう可能性 がある。	目盛りの数字の色が単一であるが、例えば5、 10、15などを赤字など色を変えると数字を 合わせる目安になるのでは。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	判読性の向上	看護師	糖尿病患者様で視力低下のため、注射量確認が 付き添い見守りでも不安定である。目盛り機能 に拡大するルーペのような取り付けがあれば 眼鏡使用ももちろんだが、容易になるのでは ないか。	見守りの方も高齢の場合、同時に見やすいよ うに、拡大機能で合わせたところでルーペを あてるか、字の拡大および目盛部分窓をレン ズ様にするかなど考えてほしい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	判読性の向上	看護師	・呼吸器のリークの際など、どの部位が漏れ ているのかなどの説明がパネルに出るか、音 声ガイドが流れるなど。 ・インシュリンの単位数を確認できる(拡大) シールなど	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	判読性の向上	看護師	インスリンの単位数が見やすいようにしてほ しい。もう少し数字を大きくするとか。	数字を大きく、見やすくし、単位数をわか りやすくする。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	判読性の向上	看護師	インスリン注射の針は、針全体を覆う大き なキャップと注射器に装着する部分を保護 するラベル、針先を保護するための小さな キャップがある。手先の器用さが失われ ていたり視力に問題がある患者さんは、 針を装着するために、これらを外す事 がインスリン注射手技以上に難しい。	インスリン注射器と接続する部分のラベル に付いている“べろ”をもっと大きな物に するか色をつけて分かりやすくする。 針先保護のキャップは無くす。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	判読性の向上	看護師	インスリン注射器の目盛りの所に拡大鏡 が付いていれば安心	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	判読性の向上	看護師	糖尿病の人は、目も悪く高齢の方が注射 することがあります。一人暮らしだったり、 老々介護しているとそのような状態にな りますので、デュロパッチ(麻薬製剤)の ように貼布する簡便な方法の開発を望みます。	インスリンの目盛りが見えにくい、拡大鏡 はついているが扱いにくい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	判読性の向上	看護師	インスリンの自己注射の際、単位数の目 盛りが小さいので、字を大きくしてほしい。	「カチッ」という音で確認しているため。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	判読性の向上	看護師	インスリン自己注射をしている高齢、認 知症の患者で、特に視力低下のある方 の場合、清潔の保持や量の確認が困難 な事例がある。	数値の表示を大きくデジタル化、音声化。 持ち歩きしない場合、本体が大きく設 置しやすい道具、持ち歩きは今のもの でよい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	判読性の向上	薬剤師	インスリン自己注射の単位数がみえない 患者様がいる。以前、拡大して見える 器具をメーカーさんより頂いたが、あ まり効果がなかった(添きそいさんが やってくれているが)単位数をもう少し 見やすくしてほしい。	コンピューター製品など。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	判読性の向上	薬剤師	インスリンの単位数メモリをもっと見 やすくしてほしい。ルーペ等サービス されているメーカーはあるが、実際 には使いづらい。	目盛り部分のデザイン変更。インレット 型の改良。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	判読性の向上	その他	糖尿病の患者さんには、高齢の方も 多くいらっしゃいます。目もり(数字) が小さく、目もりを間違えたりする 可能性があるため、目もり(数字)を 大きく表示してほしい(補助具(文字 が大きくなる)を使用してもらった事 もありますが、使いづらい逆に間違 えやすいなどの意見が多数あった ため、現在は使用していません)。	上記で記したように、インスリンの ペン自体に付いている目もりや数字 を大きく表示してほしい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	自動化	医師	独居や老老介護のため、点滴をする ことができては抜針のために再度 看護師が訪問する必要がある。点 滴を監視し、自動的に抜針する機 械があれば、在宅で点滴がしやす くなる。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	自動化	医師	インスリンの自己注射器の改良につ いて:腹部、大腿部の上にインス リンの単位数をセットして置けば 自動的に注入してくれる装置が 欲しい。家族やそれ以外の医療 職以外の介護者が安心して使 える物を開発してほしい。	現在のインスリンの自己注射器は 本人が打つことが前提になって いる。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	自動化	看護師	糖尿病の患者で、インスリン自己 注射の単位を合わせる事が困難 な時、あらかじめ注射指示単位 を入力しておく事で、電源を入 れるだけで単位が自動的に合わ せられものと良い。	認知症や視力障害などで自分で 正しく単位を合わせられなく ても、注射する動作が出来れば、 正しい単位分の注射が出来る。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	自動化	看護師	手や目が不自由な人でもインシュ リンの自己注射ができるように する。 ボタン一つで注射ができるよ うに工夫する。 単位もボタンを押して、大き な文字でデジタル表示が出る ようにする。 ワンタッチで針の着脱ができ るようにする。	単位はボタンを押す回数で設 定でき、大きなデジタル表示 にする。 針は1週間分でワンセットに し、1列に並べる。 機械を上から軽く抑えると カチッとはまるようにする。 外す時もボタン一つで外 せるようにする。 注射も皮膚にあて、ボタ ンを押すと単位分注射 できるようにする。(血 糖測定器の採血器のよ うに針が自動で動くよ うにする)
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	自動化	看護師	インスリン自己注射の際、手先の 神経障害があり1~2単位に力 が入りにくく確実に投薬でき かねることがある。	デジタルで単位を入力し、ス イッチを入れると投薬でき る機器があればいいと思 います。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	自動化	看護師	糖尿病のインスリン注射の際、他疾患を合併している方が多い。指先の細かい動作がしにくく、目盛を回すことがうまくできない方も多い。一度あわせるとボタンを押すだけで、その単位数に合うようなものがあればよい。	分量の設定時、ボタン一つで単位数が設定できるものがあればよい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	自動化	看護師	インスリン自己注射の際の単位が設定できるようになれば、訪問看護師による確認や見守りの回数も減り、また在宅に戻られる方も増えるのではと思います。	インスリン自己注射の際の単位が設定できるようになれば、訪問看護師による確認や見守りの回数も減り、また在宅に戻られる方も増えるのではと思います。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	自動化	看護師	糖尿病の患者様は高齢や認知症があり、自己注射がむずかしくなっている。1日1回必要単位数に固定されて注射できるものがほしい。	-
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	自動化	看護師	糖尿病で認知症のある患者は、インスリンの単位を忘れたり、間違ったり、また二度打ちしたりする危険もあり、重篤な状態に陥るリスクがある。	指示単位数をあらかじめ入力しておき、施注前にセットした時に「○単位です、okです」と音声案内してくれ、前回施注した日時を伝えてくれると二度打ち防止ができる。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	自動化	看護師	糖尿病患者さまが高齢、介護者も高齢。インスリン注射はかなり厳しい。単位が設定してあり、使い捨てタイプのものであると便利かと思う。針をさしてボタンにふれるだけで注射可能(しっかりさされていないとボタンは作動しない)。	具体例と重複してしまいました。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	自動化	看護師	糖尿病の患者さんで、自分でインスリンの自己注射をされる際、糖尿病性の合併症による視力低下や、老眼のための低下もおられる。耳も聞こえにくい方もいらっしゃる。誤操作防止のために、ボタンひとつで既に設定された単位のインスリンが注射できるのがあるといい。	左記のような音声もいいが、難聴の場合、効きとりにくい場合がある。外来受診でドクターまたは薬局でしか設定変更できず、ボタンひとつで設定された単位のインスリンしか出てこない注射があれば安心ではないか(エア抜きも不安なので)。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	自動化	看護師	インスリンの単位数が決まっているけれど施注の際、手が振戦するために家族や医療者の支援が毎日必要。自立ができるのに拘束されていることが、ストレスになる。拮据型で定時に指示量が注入できる体内式があるといい。	モルヒネのように、植込式タイプやバルーンタイプ、または体外からシグナルを送り定時に分量が出てくるパーキンソンの治療に使っているもの。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	自動化	看護師	インスリン自己注射の患者さんで、視力低下、手順を忘れる、などがあり訪看 NS と一緒にカウントしながら単位をあわせています。目盛りが小さくわかりづらいので見やすいものにしてほしい。	見やすい目盛りにしてほしい。または、数値を入力してボタンを1回押せばokという方法でもいいと思います。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	自動化	看護師	糖尿病治療におけるインスリン自己注射について。白内障、眼底出血による視力低下や脳梗塞による片マヒ、非利き腕での注射が困難な患者様が多く在宅治療に支障をきたしている。	・患者様の音声でインスリン単位を設定できる、 ・ボタンひとつで消毒、注射ができる、 ・体内埋め込み型 BS チェックセンサーと血糖に準じ適量のインスリンが放出できるものなど
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	自動化	薬剤師	インスリンの針の交換が簡単にできるようになってほしい。針がうまくセットできずに、本体が壊れたり、うまく注射できていないことがある。	針をセットするための補助キットの提供。自動で交換できる装置の開発。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	自動化	薬剤師	インスリン自己注の注射針をもっと楽に付け替えることができないか。ペンニードルやマイクロファインプラスのセットが難しい場合がある。斜めにセットして、液がでないということがある。また針の取り外しがうまくできない例もある。	例えば、箱状のものに針を2週間分程度セットして、注射筒を差し込む穴があって、そこに差し込むと注射針を新しいものに付け替えてくれて、古い針は下の方へ溜り、後日回収する。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	確認のしやすさの向上	看護師	糖尿病の利用者様のインスリン注射器の施行後の残数が判る様なものが欲しい。本人は指示分しか施行していないと言われるが、1週間に1回の訪問時に確認するにはしにくい。吸入器で残数が出る様にインスリンもメモリではなく数字で出るようなものが欲しい。	ヒューマカートの様にメモリでは残数がわかりにくく、アドエア吸入器のように小窓に残数が出るようなものが欲しい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	確認のしやすさの向上	薬剤師	・インスリンプレフィルド・キット製剤に以前あったようにドーズカウンターレンズ(拡大レンズ)が装着されていると分かりやすい。 ・インスリンプレフィルド・キット製剤の単位数が偶数しか表示されないが、奇数も表示されるように改善してほしい。	・インスリンプレフィルド/キット製剤にドーズカウンターレンズ(拡大レンズ)が装着されていると分かりやすい。 ・インスリンプレフィルド/キット製剤の単位数が偶数しか表示されないが、奇数も表示されるように改善してほしい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	確認のしやすさの向上	薬剤師	インスリンの自己注射で患者自身が目盛を毎回合わせるとメモリの間違いなど、実際に投与された単位数を確認することができない。	事前に医師や薬剤師が投与単位の目盛をロックできる機能を持たせ、患者や介護者が毎回セットしなくてもよいようにできるとよい。
本人・家族	治療機器	注射器具及び 穿刺器具	確認のしやすさの向上	その他	あらかじめ設定することにより、インスリン自己注射を行っている患者が正確な単位で打てる注射器。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	酸素濃縮器がもっとコンパクトになってほしい。	コードレスの機械を。コンパクトで運びやすいもの。防水できている。SPO2 など表示ができる。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	在宅 O2 を必要とする患者さんは 24 時間 O2 を外すことがないため、トイレ等の移動時、O2 チューブに引っかかったり転倒の危険がある。本体自体もかなり大きいため、置き場所を取る。	・もう少し形がコンパクトにならないか。 ・精製水を入れる容器の着脱をスムーズに行えるように改良してほしい。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	酸素濃縮器を使い、HOTをしている利用者が管を引きずることで行動制限を強く意識している。	昔は大きくて持ち運びが大変だった携帯電話同様に、もっとコンパクトに軽くし、管が短く身につけられるサイズにならないのか？

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	在宅酸素の器械本体。 大きくて場所を取ってしまう。狭い部屋だと、部屋に置けず廊下に置いているお宅もある。また、本体事態が熱を持つ為に、狭い部屋に置くと、夏季は冷房が効きにくい。冬季も、ストーブやファンヒーターを使用のお宅は、本体の器械やカニューラチューブから距離を置くことが難しい。	もう少し小さく、コンパクトな本体になると良い。 部屋においても、場所を取らない様になると、冷房や火器使用時にも助かる。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	在宅酸素の濃縮器のサイズが小さくなると良い	酸素濃縮器のサイズが大きく場所とり、移動も容易に行えない。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	在宅酸素使用中で、移動の際にチューブがからまり、転倒のリスクが高い。チューブが邪魔にならないようなものになって欲しい。	軽くて、持ち運びできるようなコンパクトな酸素濃縮器(充電式)
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	在宅酸素中の方が、携帯用酸素を持参せずに外出することがある。(ポンベと杖は持てない。ポンベが邪魔。)病状の悪化につながることもある。	以前に比べれば在宅酸素の自宅機器、携帯ポンベともに静音化・軽量化されてきているが、体力の低下している方には、まだまだ「重い、邪魔」なものとなっている。外出の機会にはポンベを携帯することに拒否感を持つことが無い様に、携帯の便利さ+軽量化がさらに向上できたらもっと安全に外出ができ、ポンベを携帯せず外出することもなくなる(少なくなる)ことにつながる。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	人工呼吸器(トリロジーなど)を持ち運びため、もっと軽量コンパクトにして欲しい。	現在は受診や外出に呼吸器・加湿器などを持ち運ばなくてはならない。もっとコンパクトでスムーズに持ち運べると外へ出る機会が増えると思う。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	利用者さんが外出や外泊をする際、持ち運びができるくらいに計量化・コンパクト化されたら良いのと思う医療機器がある。	担当している利用者さんが他県の娘さん宅に行く際、利用しているC-PAPが大きいため、持って行く事ができないでいらっしゃる。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	在宅酸素療法の場合、ルートが足元に引っかかったり、入浴時に扉を完全に閉められず寒かたりします。ポンベよりも移動が楽な、ポケットに入る位の物にならないかと思うことがあります。	酸素ポンベも重いので、ポケットに入る位の軽いものに工夫できれば、ADLも拡大すると思います。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	COPD の患者さん、HOT 使用、外出時携帯酸素ポンベを使用していますが、吸入量の多い方が家で吸入6リットル／分しているのに、外出時5リットルで行動しています。携帯しやすく、流量が多くても対応でき、数時間吸入できるような機器があると安心して外出できると思います。	HOT の機器が携帯化できないでしょうか。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	在宅酸素療法をしている方が、外出するときに携帯できるコンパクトな酸素を圧縮するタイプなどの機種があれば、もっと外出が楽になる。	携帯の酸素ポンベより、コンパクトタイプが開発できれば、外出時の不安感が軽減できる。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	酸素療法を行っている方は、常にチューブにつながり行動範囲が狭くなってしまふ。出かける時のポンベも重くて大変である。ペースメーカーのように植え込み式、またはホルダー心電図のように装着して使える物があればいいと思う(患者さまの意見)。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	在宅酸素使用中の方が肥満で動きが悪く、酸素ポンベが不便そうである。	ポケットサイズの手軽なコンパクトの酸素など。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	在宅酸素使用の方が高齢のため、外出時に使用する携帯用のポンベの軽量化。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	呼吸器が重いので、もっと軽い呼吸器がほしい。レスパイトで持っていくのが大変。	呼吸器の機械をもっとコンパクトにする。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	在宅酸素療法中の子どもは、発達段階により著しい発達がみられる中、酸素延長チューブが身体に巻きついたり、活動に制限が生じるために、在宅酸素の小型化、軽量化を望む(酸素ポンベは危険、手間がかかる、用量によりすぐなくなるなど、使用に抵抗を感じているお母様が多い)。	小型化、軽量化など、ポータブル化により部屋の中で簡単に移動ができる。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	在宅酸素使用者で、外出や通院時にポンベを何本も持参して出かけるなければならないので、携帯ポンベが重く大変であるため外出なども控えてしまふ。携帯ポンベの軽量化を。	高齢者でも持ち運びができるとよい。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	高齢者には負担のため、外出時の HOT、もっと軽量化にならないか。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	COPD の患者様にとっては自己の体を保持するだけでも大変な事で、ご家庭内での活動でも酸素器具と共に動く事で負担を感じられている。また外出に制限が(精神的にも)かかってしまわれる事があるので、軽量化やコンパクト性が負担を軽減できるとよいのではないかと思います。	ポンベの重さなどの総重量。外出すれば台車で引いても段差やジャリ道など台車ごと持ち上げなければいけない場合が多く、負担が大きくなっているようです。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	在宅酸素療法における酸素濃縮器とポンベについて、操作の簡略化と今以上の軽量化の開発を進めてほしい。	高齢の方や認知症の方には操作方法が難しく、間違った使い方をされている方が多い。ポンベも随分小さくなり軽くなっているが、容量は変わらないまま今以上の軽量化を希望。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	呼吸器疾患、人工呼吸器を使用している方は、SpO2 は経皮的にモニターできるが、PCO2 はモニターできない。PO2が充分にあってもPCO2の量がわからない。	現在開発されているPCO2測定器は大きく、在宅向きではない。値段も高い。もっと小型で軽量かつ購入しやすい価格にしてほしい。また助成制度もつけてほしい。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	在宅酸素、以前にくらべコンパクトになっているが、外出用ポンペは重たく、歩行時に不安定さが増強し、外出をひかえたいとの声があります。できるだけコンパクトなものがいいとの声です。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	在宅酸素、酸素カニューラ使用しながら自宅内を一人で車イスでトイレ、台所へ移動するときに、カニューラを延長チューブで伸ばして使用しているが、車イス移動の妨げになり、結局外して移動している。もっと楽に移動できないか。	高齢、独居になると携帯ポンペへの一人での切り替え操作もできない。操作せずともHOT利用しながら、自由に動けるようになるとよい。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	在宅酸素の機械が大きく、居室の狭い利用者さん宅では場所を占領され困ることがある。	本体を小さくできないでしょうか。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	現在、必要とされる利用者の方はおりませんが、在宅酸素を使用されている方が外出する際、ポンペを持って行かれるがローラーの付いたカートを押していますが、買い物など両手が使用できるよう、もう少し軽く背中にリュック式でできるものはないか。	在宅で酸素を使用されている方が外出の際に、リュック式のものがあれば両手が塞がっていても便利なのではないか。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	在宅酸素をしている方の外出の不安や、災害時の不安が軽減できればよいと感じることがあり、持ち運びがもっと軽量であればよいと感じる。	持ち運ぶ酸素ポンペがもう少し軽かったらよいと感じる。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	重症度の高い患者様、特にALS等で気管切開されている方にカフアシストを使用しているのですがもう少しコンパクトになってほしい。高齢の家族でも扱いやすくなってほしい。また、ご存じの無いDRも多いのでもう少しポピュラーになってほしい。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	在宅酸素利用者が外出する時に使用する酸素シェーバーを、車椅子もしくは歩行器に取り付けることが可能であると、外出支援に繋がる。現状として、既存の車椅子などにヒモで取り付けたり、患者が両手で抱えるなど、個々で工夫しているが、危険な上場所を取っている。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	在宅酸素療法を実施している患者さんの外出等の活動維持・拡大支援に向けて、現在、携帯用酸素ポンペ等の使用で対応していることが殆どであるが、容量等により持続時間の制限があり、長時間の外出等は困難。コンパクトで携帯でき、移動等も可能なバッテリー内臓型の酸素濃縮器があると、外出時間の延長による本人の活動時間拡大やQOLの向上につながるものと考えられる。外出先での滞在時間中にバッテリー充電が行えたらさらに良いと考える。	現在在宅で設置している酸素濃縮器を移動できるよう改良 ・キャスター型等の移動可能でできる限りコンパクトな形状 ・バッテリー内臓で外出先でも充電もできる機能
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	酸素を使用している人が部屋を移動するのにラインが長く、つながれている感じがする。ポケットに入るようなコンパクトな酸素ポンペだと移動やリハビリもできるようになるのではないか。	携帯用酸素ポンペは重くて高齢者には引いたり、背負っても大変である。使用する対象は高齢者が多いため、軽量で持ち運びしやすいものだといいと考える。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	在宅酸素使用中の利用者から、マスクや鼻腔カニューレがうっとうしい、また外出時酸素ポンペが重い、かさ高いといわれています。例えば、ホクナリンテープや麻薬のテープなどのように、貼り薬でそこから吸収できるようなものが開発されたらと考えます。また、在宅酸素の本体がもう少し小型化すればと思います。場所を取っています。	貼り薬のようなもので、酸素を吸収できるもの。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	在宅用の酸素ポンペを移動する際、もう少し安定した運びやすいものを開発してほしい。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	在宅酸素をしている患者さんが、外出や通院時携帯用ポンペを押し車で携行しているが、「ポンペが重い」「車が思うように動かない」などの不便を訴えています。ポンペはもう少し軽くないのでしょうか。	ポンペをもっと軽くできないでしょうか。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	在宅酸素医療機器のコンパクトな製品希望。モーター音など音の静かなもの。	ベッド回りなど場所をとる。音がうるさく、気になって眠りにくいなど(患者より)。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	薬剤師	ポケットに入るような、軽量コンパクトな酸素発生器。COPDなど呼吸器疾患で、血中酸素飽和度の低い患者さんは、家庭内では多くの場合、チューブが長すぎたり、短すぎるため、酸素マスクを外してトイレやふろ場に行き、意識を失くすことが多々あるので、ウォークマンのようにポケットサイズなら、そのような事もなくなる。	ポケットサイズ化。単行本位まで小さく出来れば。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	その他	在宅酸素の機械の大きさが未だ変わらない。住宅事情やベッド周りの環境を考えるともう少し小さい物が開発できないか。	-

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	-	在宅酸素について、高齢者が携帯用のボンベを持ち外出する時、会談昇降時、自分で持たなくてはならず、もう少し軽くないかと話されたことがある。室内歩行のできるHOT利用者が長いホースに足をとられて転倒しそうになったという事例があった。足元にホースを置かなくてもよい工夫があればと思う。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	酸素ボンベ使用患者で、交換時期が分からなかったり、酸素を吸えて以内場合がある。警報音だけでなく、「音声で知らせる呼吸同調酸素供給調整期」が欲しい。	「酸素を吸って下さい」等、はっきりした音声で案内ができると良い。現在のアラーム音は、高音のためか高齢者に聞き取りにくい。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	NIPPVなどの呼吸器の使用方法が高齢者にはわかりづらく、HOTの付け替えができておらず、呼吸困難になっているときがあった。	手順を音声案内してくれるものになれば良いか、操作方法がもっと簡単にあれば良いか。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	O2ボンベの残量が少なくなった時、音声で知らせる装置があればCOPDの方など安心して使える。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	在宅酸素やNIPPVマスクを装着している患者の場合、ヘッドギアが除れて次の訪問までそのままの状態でおられるので、除れないヘッドギアがほしい(独居の方)。また加湿器の精製水が減った時、「補充してください」と音声ガイドがあればいい。	寝たきりで夜間、NIPマスクを装着しているがベッド上では動きがあるため、除れる場合があるので除れないヘッドギアがあれば安心。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	在宅酸素利用している方で、毎日訪問の方はいいのですが、1回/w程度の訪問の方の時、フィルターが詰まってしまふ時があるので、フィルターサインやフィルターを掃除してくださいと知らせてもらえたらうれしい。	フィルター目づまりしたら、お知らせサインが出たり発声で知らせてもらえたらうれしい。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	在宅酸素療法利用者、難聴のため、閉塞アラームが鳴っていても気づかず対処できていなかった。	高齢者の難聴に対応し、聞き取りやすい周波数に変更してもらいたい。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	在宅酸素療法をされている方など、外出する際、携帯用酸素ボンベを使用しますが、使用時間を長くするために呼吸同調式デマンドバブルを使用する人が最近増えてきましたが、バブルの電池切れでアラームが鳴っているのか、呼吸同調がしっかりできずにアラームが鳴っているのかわかりにくい。無駄に電池を換えたりしている人もいるので、アラームに本人または家族が対応しやすいようにしてほしい。	アラームの原因を音声で知らせるなど。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	人工呼吸器、停電時、内部バッテリーに切り替わったか、バッテリーの残りがどれくらいあるか不安(日中独居で、ほぼ寝たきりで機器の上部ランプを確認できない)。	音声でバッテリーの切り替え、残り時間を知らせてもらえたらよい。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	セーバー付き酸素ボンベで元栓が開いておらず、セーバーのスイッチが入っていた場合、アラームが鳴らない。セーバーのアラームは、吸気を感じない場合に鳴るため、元栓が閉まっている状態では鳴らない。(以前、このような状態で酸素を吸入していないことに気づかなかったため、呼吸困難になった事例あり。)	酸素ボンベの元栓が開いていない場合、セーバーが作動しない、あるいは酸素が流れていないことを知らせるアラームが必要。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	在宅酸素を利用している方の睡眠中など鼻からずれても気づかない事も多く、体幹で押さえたり閉塞等で酸素が指示どおり吸入できていない事がある。	アラームや音声ガイドで閉塞等を知られてくれる機能があると良い
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	人工呼吸器のパネル表示がわかりにくい。アラーム表示を家族も理解できない。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	人工呼吸器の異常時はアラームがなるが、画面を見て異常内容を確認しないといけない。音声で何の異常か知らせて欲しい。	在宅で看護師や主治医がいる時間は数十分程度、それ以外の対応は家族がすることが多い。異常内容を音声で知らせ、どこを確認し、どのように対応したらいいか音声ガイドがあると良いと思う。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	人工呼吸器を使用している患者は、通院のたびにいろいろ器具を持って移動しなければならず、通院前後の準備が大変になる。通院だけでなく外出する際にも他者の協力が必要であり、接続、電源などきちんと管理できなければ、重篤な状態に陥ることがある。あまり複雑でなく軽量なものがあれば、もっといいのではないか。	軽量化。接続箇所を減らす。接続部位のわかりやすさ。セッティング時の音声案内アラームなど〇〇が××できていませんなど。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	慢性呼吸不全の方などで、独居の方が酸素濃縮装置を使用する場合、酸素量の変更や電源 on、off が本体についているので、遠隔操作できるリモコンがほしい。また、高齢者が視力低下されている方もいるので、音声で案内してほしい。	部屋の構造上、ベッドサイドに本体が置けない事があった。電源が本体にあるため、独居の方の場合“就寝時に off”の指示があると寝室の外の本体にある電源を off にし、数メートル歩行しベッドに臥床する事となる。エアコンのようにリモコンやタイマーがあるとよい。また、高齢で数字が見えにくい方もいので「1リットルです」など音声案内ができると安心である。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	在宅酸素療法施行中の患者さんで、外出時などは携帯酸素を使用されている。残量を確認するのは目盛りである。黄斑変性症を患っており、視力低下がみられるため残量が少ないことに気付くのが遅くなった場合は、新しく届くまで生活に支障が出る可能性がある。残量が少なくなった際に、アラームなどで交換時期を目安できるものがあればと思う。	現在はボンベの酸素残量を示す値は目盛りで、目で見て確認しなければならない。視力の低下もあり、アラームや音声で確認できるものがあれば安心である。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	HOT 利用者は、安静時、体動時の酸素量切り替えが必要である。全盲の方や戻し忘れた場合など、酸素量を音声で知らせてくれるとよいと思う。	酸素分量を設定する際に、音声で酸素量を知らせてくれる。また、30～60 毎に現在の酸素量を音声で案内してくれる（現在あったらごめんなさい）。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	視力低下のある方、または手先の障害の方は酸素の機械がダイヤル式であると流量を間違えることがある。ボタン式、音声入りがあればと思います。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	人工呼吸器の加湿器の給水が、自動給水でないタイプを使用している利用者の場合、水位が低下したら給水が必要な水位になったら、アラームや音声で知らせてくれるようになると思う。	現在は、空だきになり温度が上昇してアラームが鳴るようになっているが、空だきだと熱傷の可能性があり不安である。空だきになる前に知らせてくれるシステムになっていると思う。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	在宅酸素の本体に音声ガイドのアラームがほしい。酸素ポンペの流量調節をする部分の数字が小さくて見にくい。	アラーム音だけではなく「電源が入っていません」「チューブがつまっています」「折れていないか物でつぶされていないか確認して下さい」などの音声ガイド。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	在宅酸素を利用している患者さんで、動作時にカニユラが邪魔で外してしまう方がいる。一度トイレ中に低酸素で意識を失っていることがあった。酸素を外した際に、機械が警告してくれる（アラーム）などがあると思います。携帯用ポンペのように連続使用時にも、外してしまった後に度々再装着するのを忘れてしまっています。	酸素が鼻から外れた時に「外れています」「装着して下さい」「ピーツ」など音が出るとよいと思います。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	HOT(在宅酸素)がはずれた時に、アラーム音ではなくて音声で教えてくれるような機能。	現行でHOT を利用する方が増加しています。アラーム音は聞き慣れた音であり、意識に欠ける面があるために言葉で表わす方がよいと考える。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	BiPAP やカフアシストなど、高度医療器機に関して、患者や家族でも簡易に操作できるような音声ガイダンスがつけられたらよいと思う。	どのような場面で医師へ連絡すべきなのか、また何を確認したらよいのか。具体的にガイドがあると安心して使えると思います。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	呼吸器疾患でHOT 管理している。酸素の機械か音声で知らせてほしい。音声でないものもある。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	在宅酸素を利用されている方で、高齢者の方々はON、OFF のランプが見えにくいことが多い。ON、OFF の音声案内があればよいと思う。ON 時に点灯するランプも大きいものがよい。	ON→「酸素を流します」、OFF→「酸素のスイッチを切ります」などの音声案内があればよいと思う。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	携帯ポンペの酸素量の目盛が見にくい。	現在HOT の利用者さんは、外出する時には携帯酸素ポンペを持って行かれている。携帯酸素ポンペの目盛が見にくいので、酸素量を教えてくれる音声付きポンペがほしい。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	在宅酸素使用時、延長チューブを使用し室内移動していたが、途中コネクタが元からはずれていたことに気づかずSpO2 が低下したことがあった。そのような場合、アラームが鳴るなど注意を促せるシステムがあればよいと感じる。	正しく酸素が供給されず途中から外れた時、アラームが鳴る。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	HOT の利用者さんで、よくチューブがはずれている。	チューブがはずれたら、一定の時間がくれば「はずれています」という音声してほしい。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	在宅酸素を使用中、設置場所から離れている場合、手で酸素の流量を変更できるリモコン式があるとよい（一部酸素業者にあり）。	体動により酸素濃度が低下する方で、労作時に酸素量を上げる場合、設置場所が遠いため、だれかが操作しなければならないのであれば、昼間独居の方は酸素が上手に使えないと思われる。リモコンであれば動く前に酸素量を上げることが可能である。無論指示が出され、守れる方が対象である。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	人工呼吸器の表示は全てが英語。日頃管理するのは在宅では家族になるので、日本語でわかりやすく説明してくれる機器に改良してほしい。	全て日本語にする。アラームも音だけでなく、内容を音声と表示で表わしてほしい。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	在宅酸素使用中の患者様はタバコなど火を使用する危険性など。また流量を勝手に調節されるなどがあります。教育をしても全く理解されません。問題が多いの方がトラブル多い。	タバコなどの時のアラーム。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	ひとり暮らし、在宅酸素使用、充電機能なし、酸素チューブが閉塞していれば警報が鳴るが、チューブがはずれているときには警報が鳴らない。	全ての機器に充電を、はずれているときにも警報を。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	在宅酸素を使用している方の異常時に何が起きているのか高齢の利用者が理解できず放置している。	・音声(大きめの音)でガイド、・表示を大きく見やすくする、
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	人工呼吸器の表示を日本語で記載してほしい。また、呼吸器のアラームで低圧、高圧の表示が出るが、異常な状況をどの部分で確認するかの表示があるとよい。利用者の家族にとっては、音声でのアナウンスがあるとよい。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	看護師	在宅酸素を使用していて外出や移動の際、ポンペに接続しますが、カチッと回して音声ガイドで正しく流れているか知りたい。0.5 リットルや1リットルで肌で感じるのは難しいため。	ヘルパーや家族の方でも気軽に操作できるように音声ガイドなり、正しい、正しくないランプの点灯などほしい。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	音声機能の付加	介護福祉士	酸素の必要な方、実際に酸素を流してうまくその方が吸っているのか？ある程度 SpO2 が上がってきたら自動で酸素量流出量の調整などできるものがあれば家族の負担も減るのかな？	音声で酸素をうまく吸っていませんなど案内ができれば安心である。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	医師	経鼻的持続陽圧治療器。若い人が使用するには問題ないが、装着に慣れる手間がかかる。特に高齢者はわかりにくい。	簡単に装着できる方法があれば。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	①在宅用人工呼吸器使用のとき、マスクを顔にフィットさせることが難しい。②本体とジャバラの接続が外れにくい。	①マスクが形状を記憶できる。簡単な操作でフィットするとよい(ベルトの装脱着が面倒)。②接続については差込式でなく、挿入、ロック、解除がワンタッチでできるとよい。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	HOT 利用中の方で呼吸状態によりリモコンで酸素流量を増減している方がいますが、居室を出て10メートル位離れたリビングに行った時にはリモコンが効かず流量を変えるには居室まで戻らなければできない状況です。	10メートル位離れた場所からもリモコンが効くようになると利用者●●の負担が減ると思います。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	NIPPV、ASV などの人工呼吸器の鼻マスクが、片手で装着できるようなもの。	NIPPV、ASV などの人工呼吸器は、在宅で使用される頻度は増えてきていますが、高齢者や高齢者世帯であれば、片麻痺があったり、手指の巧緻動作能力が低下していたりするケースが多い。医療機器自体の操作は、高齢であるためできないこともあるが、マスクの装着がもっと容易であれば、自立して使用できるケースもある。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	液体酸素を在宅で使用。子機への酸素充填が難しく本人・家族はできないので、訪問時にナースが行う。一日一時間バイパップを使用。装置はもちろん、外すことも自分でできないので、外すくらいは自分でしたいと希望あり、訓練中だが難しい。バイパップにつないでいる酸素を元のカニューラにつなぎかえて酸素量を変更することができない。	液体酸素の子機充填を簡単で力がいらぬやり方に改良できると助かる。バイパップをはめるときに酸素チューブをとりかえないといけないので、これがもし、いつものカニューラで酸素吸入したままバイパップの器具を取り付けるというやり方ができれば、外すときのチューブのつなぎかえに失敗することはないのと思う。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	加湿の水が動かしても絶対に逆流しないバイパップ。	少し動かしただけでも加湿の水が逆流し作動が止まってしまう。バイパップしよは基本、自発呼吸がある人が対象と言われたが、バイパップ使用で気管切開せずに保っている人もいるので、生活の幅を広げるためにも気軽に動かせるバイパップはないのでしょうか。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	携帯用酸素ポンベを交換するとき、セバーの取り外しが困難。うまくつけられないと酸素が漏れてしまう。	取り外しが老人では困難なため、簡単に確実に「カチッ」とできるものがあるとよい。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	呼吸器回路交換時、アンビューバックを家族からおしてもらいが一定量になる調節機能のあるアンビューがほしい。	現在は押し加減で多量に入る場合もあるが、間隔量の調節ができれば安心して家族のだれでも可能となる。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	在宅呼吸器本体が故障したとき、アンビューバックをしようとして新しい呼吸器を持ってきてもらうか、受診(救急車利用)することになる。	災害時なども充電してある人工呼吸器をもう1台自宅に置いておくと、故障時にも対応でき安心して生活できると考えます。バックアップ用の呼吸器は簡易で安価なものでも OK だと思います。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	在宅酸素で5リットルまでの分ではリモコンがありません。5リットル使用の方でも安静時には2リットル、トイレの時4リットルと変更されるので、リモコンがほしい。	現在、設置している所に行って流量変更しているので、リモコンになったら利用者が楽になる。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	液体酸素使用利用者 携帯ポンベ注入時操作により微妙な調整が難しい。充填注入量が音でしか判断できず、充填しすぎたら、1～1.5H 私用が出来ない事がある。また結露が出て汚染ある。	・結露 ・携帯ポンベ充填
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	携帯用酸素ポンベの使用方法が理解できず、トラブルになりやすい	酸素ポンベの使用・設定方法の簡略化や軽量化
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	呼吸器について ・蛇腹が硬く、自由がきかないため体動が困難である。 そのため、夜間寝返りをした時に引っ張られて気切カニューレが抜けてしまった利用者さんがいました。	体動に合わせてつっぱらないように自由に動くような機能があつたらいいです。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	固定しやすい呼吸器のチューブの支柱。小児の場合、カフのない気管カニューレを使用しています。微調整が出来るようにねじ式でなく、やわらかい針金のようなものでないでしょうか。	支柱の動きが自由になるようなものを利用する
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	在宅酸素療法で酸素濃縮器の酸素流量を変更するのに、リモコンがあるといい。	労作時に酸素流量を増やす指示でも独居だと濃縮器の場所に行くまでに苦しくなる。面倒だからと変更しない利用者さんもいる。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	CPAP の装着がもう少し簡単に着脱できるとよい。夜トイレに起き、はずすとめんどうと言ってつけない。	ベルトがおでこ頭部に合わせられない。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	在宅酸素の機械の流量を、リモコンでかえることができる。	HOT の機械の置き場所によって、酸素量を上げるのに移動しなければならず、動くことによって、酸素が足りなくなる現状がある。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	人工呼吸器アキーバですが、ブルーチューブより結露がたまり、結露をとるのも呼吸弁からはずさない、取れません。呼吸弁は、はずしにくいので簡単に結露を取る事ができるように(ご家族でも)改良してほしい。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	在宅酸素療法の方で、入浴やリハビリなどのときに、酸素流量を変更するために、離れた場所にある酸素供給器まで行く必要があり、利用者から目を離す時間ができてしまう。	利用者が身につけているカニューレやチューブ上で、酸素流量をコントロールできるスイッチがあるとよい。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	NIPPV やオート CPAP のマスク類やホースの洗浄時の分解や組み立てが細かく複雑なために、高齢な方であるととても困難であり、力を要する分部も多い。またベルトの締めすぎやゆるめすぎによる圧迫やリスクも多いため、マジックテープタイプではなく、別のものを利用者に合ったものだとよいと思う(なかなかかかげんがわからず行ってしまう)。	マスクやホースの分解や組み立てが簡単に、かつ洗いやすくしてほしい。コネクターなどではずれにくく、かつ接続しやすくしてほしい。ベルトの締めすぎやゆるめすぎが防げつつ、利用者それぞれに合わせやすいものにしてほしい。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	鼻マスクの人工呼吸器の装脱着が簡便に行えるもの。夜間のトイレのたびに介護者を起こして装脱着しなければならない。	上肢機能が低下した状態でも容易に自力で装脱着できる鼻マスクがあれば、介護者も負担が軽減し、本人も家族への遠慮が少なくなります。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	COPDなどでHOT使用している患者で、体動時に酸素量アップしてから動いた方がいい場合でも、機械とホースがはなれている場合は、酸素アップしないまま動いて苦しくなる場面をみることがある。リモコンなどで酸素量変更できるとよいと思う。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	人工呼吸器のバッテリー(外部)の取りはずし、装着など手順が難しく、もう少しわかりやすい方法(色つけなど)にしてほしい。	現在、テープなどにマーク、印をつけて手順書をつくり使用しているが、緊急時に不安がある。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	在宅酸素療法の患者さんは、夜間チューブの閉塞で酸素の流れが止まった時、アラーム音、音声が流れます。しかし高齢者には聞き取りづらく、気持ちがあせるばかりです。停電時、緊急時、携帯酸素への切りかえ方法を説明する音声も必要です。	昨年の大地震時、在宅酸素療法をされていた患者さんが、携帯酸素に切りかえられずに死亡されたことがある。高齢者に、このボタンを押せば切りかえ方法の説明がわかりやすく流れる、などの改良を希望します。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	在宅酸素使用中の方、安静時、労作時の酸素量を変更することが大変なので、手元で調整できるようになればよい。	手元で流量を変更できればよいのではないかな。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	在宅酸素を使用している利用者は、動作時に SpO2 低下がみられるため機械の場所まで歩き、操作をすることが負担となる。リモコンで1リットル→3リットルに変更できるようになるとよい。	酸素濃縮装置の操作を、リモコンでできるものにする。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	在宅酸素療法実施の方の多くは、酸素流量指示が安静時(A)L/min、労作時(B)L/minと出されている。酸素機本体に流量設定ダイヤルはあるが、在宅ではご本人や家族の活動の邪魔にならない部屋の隅に設置されていることが多い。流量変更するために酸素機本体の所まで行くか、介護者にそのことを行ってもらっている。リモコンで流量変更ができればよいと思うことがある。	リモコンで酸素流量が設定変更できる。一部にそのような機能のあるものがあるとの話も聞かなくはないのですが、現場で導入例がありません。簡単に流量変更できるリスクもまたあることなので、難しい問題と認識しています。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	最近、人工呼吸器(バイパップ)のトラブルが相次いでいます。操作はシンプルなはずなのに、相次ぐ加湿器トラブル、管の水漏れ等々…。呼吸器のトラブルは患者をパニックにさせるために操作をさらにシンプルに、あるいは具体的に何が不良なのか、機器が話してくれるような音の工夫がほしい。	操作をさらにシンプルに。どこが不良なのか、ガイダンス提示してほしい。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	気管切開によりチューブ挿入し、カフなしタイプを使用の利用者は、ベルトで固定していたが、痰喀出のために咳払いをした際にチューブが自然抜去してしまった。またチューブ固定のベルトを通す穴が通りにくい。	現状はマジックテープによる固定であるが、それにかわるものはないか。ベルトを通す穴の工夫はできないのか？高齢介護者にも扱いやすいように考えていただけるとありがたい。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	リモコンを標準とした酸素濃縮器。労作時、睡眠時など流量変更が多い方へ。現在もあるが標準とすることで普及すると思う。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	在宅酸素の延長チューブ、歩きまわるたびにからまったり転倒の危険が高くなる、車椅子での移動でも、延長したり回収したり介助者も多く必要になる、自動でチューブの回収・延長ができるようにしてほしい。	具体例と同じ。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	酸素、緊急用に医療現場以外にも使えるよう設置しやすい金額になれば病名に限らず置ければ。	病院や呼吸器疾患以外にも、在宅で肺炎などの治療が必要なとき、点滴できてもO2吸入はできない。そのため入院になる。もっと安全でコンパクトな物があって、それを置ける状況になればいいと思う。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	在宅酸素を使用しており、酸素ポンプ持参でデイに通ってくる認知症の方がいます。酸素の目盛を自分でさわるので困っています。何か対策があればと思いますが、具体的な対応は思いつきません。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	在宅酸素が必要な方がトイレや入浴を行なう時、酸素のチューブにひっかかり同居者が転倒することがある。もっとポータブルでチューブの問題がなくなる方法はないのだろうか？携帯ポンプのみにすると、本数が多くなってしまいます。	-

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	NIPPV の着脱について。	筋力低下により1人でNIPPVの着脱が困難なため、介護者または看護師、家族がいる時しか装着できない。簡便に着脱できるものがあるとよい。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	呼吸器のウォータートラップの中や、ジャバラの水が、循環し破棄しなくてもよい状況になる。胃ろう→経管栄養のセット。現在、ヘルパー研修中ですが、まだまだ在宅への移行はできていない状況。チューブごとセットできる(365日3食となるため)トラブルなしの状況で対応できるものを開発。	-
-	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	気管切開の患者さんの、カニューレカフ圧管理をする場合。カフ圧測定器の圧加減が難しい。デジタル表示の方が対応しやすいのではないか。家族指導、管理をすすめられない状況です。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	薬剤師	在宅酸素療法における機器のさらなる簡易化とチューブを含めた装着性の向上。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	介護福祉士	在宅酸素使用者で、電源を切ってもすぐには止まらない・切れ忘れ等、自分で管理できない場合、スイッチ入れたか切ったかわからない場合がある。	分かりやすく、電源を入れるとすぐに作動、終わればすぐに切れるようにすると安心です。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	介護福祉士	AEDをもっと手軽で使いやすいものがほしい。	緊急時使用するため、説明書を読みながら使うことを想像すると、救急車を呼んでからの手立てで、音声ガイドで手順やシマの的確な指示、シマの部位指示などをするといい。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	介護福祉士	在宅酸素の携帯用ボンベの取扱い、残量、流量の確認がしづらい。酸素が正しく出ているのかもわかりにくい。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	介護福祉士	操作がボタン1つでよい酸素(無資格者可。現状はやや仰仰しい)。廉価であること。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	その他	在宅酸素療法などで使用する鼻カニューレであるが、顔・首周りがうっとおしいため、使用しながらないケースがあった。また長いチューブの処理もご本人では●つたため●●に困り、それが一因として転倒にもつながったと思われることがあった。	・装着感の軽減、・絡まない巻き込まないロングチューブ
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	操作性の向上	-	COPDで在宅酸素を使用している方で、家の中を歩けるように管が長い方がいます。混線してしまい危ない人がいるので、線が絡まない何かしてほしい。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	その他	医師	人工呼吸器。	子どもたちが喜ぶように、音楽(CD)が聞けたり、液晶画面でDVDが見れたりするものがあれば、と思うことがあります。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	その他	医師	NPPVのマスク。	・日本人に合うマスクの形状。・結露対策。・装着の簡便性。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	その他	看護師	LTVの呼気弁から水滴の排出は改善できないか。下にバケツを置いて受けている。ウォータートラップの容器を大きなサイズにできないか。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	その他	看護師	吸引器疾患が多いため、酸素飽和量を測定する機器が必要な方が増えています。安く買えたらと思います。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	その他	看護師	呼吸器(B-PAP)を使用の方で夜間冬季に入り室温が低下してくると、ジャバラに結露がひどくアラームが鳴り睡眠が障害されている。夜間ずっと居室をあたためておく事が困難なため、何か方法があるか検討していただければありがたいです。	具体例と同じ。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	その他	看護師	在宅酸素を使用している方が(カニューレ使用)鼻腔内の乾燥を嫌がってはさすがが多い。より乾燥の少ないものを作ってほしい。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	その他	看護師	在宅酸素療法をしている利用者のうち、歩ける方や歩行が不安定な方は、トイレなど室内歩行時にチューブがからまって転倒しやすい。チューブが長くて室内どこまでも酸素を使用しながら移動できるには便利だが、チューブがからまったりして不便でもあります。	チューブが必要に応じて伸縮できるといいと思います。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	その他	看護師	在宅酸素療法中の患者さんで、酸素濃縮器を使用の方で、チューブが足にからみ転倒、寝たきりとなったケースがあった。高齢で下肢の筋力も低下しているので、安全に移動できるような工夫がほしい。	不要な長さの部分のチューブが出ていないよう、必要な長さだけ出したり、巻きとったりしてくれるものがあれば安心。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	その他	看護師	人口呼吸器が様々なメーカーがありますが、できるだけ形を統一してほしい。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	その他	看護師	呼吸器(吸引維持)の音がうるさく夜眠れないときがある。ストレスで利用者本人、介護者も負担となることがある。	音
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	その他	看護師	C-PAP、はずれることは少ないが、マスクが当たっている部分に赤みの症状が出るなど、表皮剥離がみられる。	マスク自体軟らかくなっていますが、皮膚に密着する部分が大いにかと思います。酸素を取り入れるには仕方がないのでしょうか。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	その他	看護師	COPDの方が利用しているHOTについて。チューブが長くて、室内移動にチューブがからんで転倒の危険がある。	チューブがなくなるのがよいのですが、難しいでしょうね。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	その他	看護師	人工呼吸器使用中、アラームが鳴った場合、画面を見てアラーム内容を確認する必要があるが、夜間で暗い場合や離れた場所にいた場合でも、ただちにアラーム内容がわかるように音声で知らせてもらえる機種があるとよい。	異常が発生した場合、アラーム内容がアラームの種類で、区別されるようになっているが、「回路が外れました」など音声で知らせてもらえれば、原因が早くわかり対処が早くできる。音声案内が必要ない場合はアラーム音だけになるように切り替えができれば尚よい。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	その他	看護師	人工呼吸器を使用されている小児の利用者さんのサーチュレーションや心拍をセンサーを指や足に巻いて計測するモニターセンサーの腺の単価が高い。毎日使うもので劣化が早く、少しでもコストが下がればと思う。	単価のコストダウン
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	その他	看護師	呼吸器の改善	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	その他	介護福祉士	在宅酸素。COPD の利用者、ぜん息の利用者がいるため、就寝時に利用したい。	安値でレンタルできるもの。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	その他	その他	在宅酸素を利用されている、利用者のカメラの改良。外れやすくズレやすい。また見た目も悪く、不便を感じているとよく話を聞く。	耳から鼻にかけているが、ズレやすく外れやすい。見た目が悪く、外出に抵抗を感じている。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	機能強化	看護師	在宅酸素療法をされている患者様が多いなか、現在、サーチュレーションは、レンタルできない状況で、自費で購入されるにしても、高額であり、なかなか自覚症状のない患者は、チューブをはずして困るケースが多々あります。	酸素濃縮器に、サーチュレーション機能もいっしょにつけてもらって、いつでもサーチュレーションで酸素飽和度測定できるような機器を作っていたきたい。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	機能強化	看護師	吸引してくれる人工呼吸器。	呼吸は確保されるが、吸引を定期的にする必要があり、介護負担が大きい。吸引機能があると介護者が助かる。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	機能強化	看護師	呼吸器回路の水滴のたまり、小児の場合、呼吸器の加湿を行うが、回路内に水がたまりやすい。業者で工夫はしているが、充分ではない。気管内に水が入ったり、回路の狭窄にもなる。	水滴が回路内にたまり、呼気弁がぬれてしまう。また水がたれてリネン類をよごす。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	機能強化	看護師	在宅で人工呼吸器を使用している場合、吸引処置などでレスピレーターなどをアンビュウバッグにつないだ時に繋ぎ忘れの内容に感知できるセンサーがあればよい。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	機能強化	看護師	小児で手足の動きが活発で体動の時にははずれてしまう事が多い。酸素を人工鼻につないである為酸素濃度の低下の危険がある。又、人工鼻が外れホコリが付着している事がある。	外れにくく、子供が気にならない形状があれば良いと思う
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	機能強化	看護師	人工呼吸器…自宅では一日の温度変化が激しいためか(冬季は特に)加湿器の水滴(水)がつきやすく量も多い。フレックスチューブまで水滴がつくため危険。回路に水が入るおそれもある。また呼気弁から、だらだらと常に水がでている状態のため量が濡れてしまう。マットとバケツ等が必要。身体を動かすたびにマットやバケツを移動し汚れないように気を付けなければならず介護負担もある。加湿器不要にならないか。よい人工鼻の開発を望みたい。	加湿器からの水滴対策…安全な水滴受けの開発、加湿器が不要な人工鼻など
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	機能強化	看護師	人工呼吸器の結露が付きにくく、なおかつしっかり加湿してくれる回路。	頻回に蛇管をトントンしながら水を抜くことが、大変です。また、蛇管は取りにくさがあるので付きにくいものがあれば、うれしいと思いました。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	機能強化	看護師	バイパップのマスクによる圧迫で、鼻の上(眉間の下方)に発赤や潰瘍を作ってしまう痛みを伴っておられる。綿花や色々な材料を使って圧迫を防いでいるが完全治癒に至らない。頬部を圧迫して発赤疼痛を伴っておられる方もいる。	その人の顔の凹凸に合った、形状記憶のできるようなマスクがあるとよい。リークは 40~50 位あってもよいといわれるが、本人が不快を訴えられ安眠できないようだ。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	機能強化	看護師	人工呼吸器でウォータードロップのかみ合せが悪くても、アラーム音が鳴らない。エアリー漏れに気づかず、SpO2 が低下した。安全に溜った水を破棄できるものがほしい。	エアリー漏れしないようなウォータードロップの改良。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	機能強化	看護師	COPD 他の疾患で在宅酸素を使用されている方が多い。メーカーにより機種や性能に違いがあるのは当然とは思いますが、酸素量をもっと多く投与できたり、チューブのねじれが少なくできると、使用されている方は移動に困らなくなると思われる。高齢になると移動させることも大変なので、酸素ポンベの軽量化も必要である。	現在、圧縮酸素の器械は、一か所に置いて移動範囲をまかなえる酸素チューブを接続して移動している。よじれ防止のクレメをつけていても、よじれが強く、訪問時はよじれを直す作業もある。よじれないチューブの改良ができるとうい。各メーカー統一の酸素量が流せるとよい(0.5 リットルきざみ)。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	機能強化	看護師	在宅酸素を使用している患者さんは、パルスオキシメータを持たず症状に合わせて酸素流量を調節されている。パルスオキシメータも一緒にレンタル可能または、酸素飽和度が表示されるような機能を付けてほしい。	酸素飽和度の値が表示される機能付きを改良。パルスオキシメータも一緒に、在宅酸素とレンタルができるようにする。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	機能強化	看護師	難病患者や小児の人工呼吸器を装着している方々の、二酸化炭素濃度がパルスオキシメータのように簡易に測定できればと思う。	SpO2 と二酸化炭素が同時に測定できるとありがたい。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	機能強化	看護師	バイパップなどを使っている患者さんで、額が圧迫され発赤が軽いびらんを呈することがある。ガーゼやスポンジを使っていますが、もう少し除圧できる物があればいいと思います(付属品などでもいい)。	バイパップのマスク部分はかなり改良され、昔に比べるとやわらかくなってきたが、前額部に当たる部分がまだ改良が必要かと思います。本人の状態に応じ、除圧できる付属品でなおかつコストがかからないものがあればいいのと思います。
-	治療機器	生体機能制御装置	機能強化	看護師	在宅酸素用チューブでコイル状にまとまる部分(入浴時などで時をしか延長の必要のない部分)があると便利。チューブはやわらかく踏みつけるとつぶれそう。	延長部分のチューブのみ別になっていて、伸び縮みがしやすく、縮んだ時にきれいに収納できるもの。踏んでもつぶれにくい素材。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	安全性の向上	看護師	在宅での人工呼吸器の回路交換について 東機質の「ニューポート HT50」を使用されている方の回路交換の際、交換が複雑に思える。チューブをはさみで切らないといけなかったり、呼吸弁チューブポートへ接続する際も力いっぱい奥まで入れないと抜けてしまうトラブルがあったりと事故が起きやすい気がします(デイスサービスなど他の利用施設に行った際にスタッフがむずかしくて、チューブがはずれても戻すことができなかったトラブルもあり)。	・自分でチューブを切ったりする作業がないように作ってほしい、・チューブがすぐに抜けないように、ロック式にするなどの工夫がほしい(呼吸弁チューブポート)、・わかりやすく簡単な作業にしてほしい。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	安全性の向上	看護師	在宅酸素を使用している患者さんなどで、酸素のチューブが絡まったり、足にひっかかり転倒する、などの危険がある。他にもチューブが柔らかいため折れ曲がり酸素の供給が正常にできていない時などがある。	酸素チューブを掃除機のコンセントのように巻き取り式(本体に収納可能)にできれば危険性も減り、移動もし易くなるのではないかな。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	安全性の向上	看護師	気切をされている方で、Trilogy100 装着中にアクティブ呼吸バルブをふさがないように布団を掛けてはいいかと言われたが、体動時にかかることもある。	呼吸バルブに布団がかかっても、ふさがれないようにカバーなどを取り付けてもらいたい。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	安全性の向上	看護師	HOT→認知症の方や子どもが勝手に誤操作できないような改良。使いやすく改良されてきたが、その分だれにでも操作しやすくなってきており、O2の過剰投与など起きてきやすくなってきた。	例えば操作面にひとつカバーがあるだけでも違うと思う。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	無痛性の向上	看護師	CPAP、BiPAPのマスク	マスク圧迫による鼻周辺が発赤・潰瘍を形成することがある。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	無痛性の向上	看護師	CPAPの鼻マスクがあたって痛いため、ジェルシートを貼ったりして色々ためしているが痛くない鼻マスクを開発してほしい。	鼻マスクの工夫(素材などの)
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	無痛性の向上	看護師	NPPVのマスク、ちゃんと角度、位置で装着しないと皮膚トラブル(潰瘍)をおこしやすい。耳の周囲(バンドによって)潰瘍形成。	マスクと皮膚にあたる、マスクの素材の改良。バンドの素材の改良。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	無痛性の向上	看護師	酸素カヌウチューブが固くなり耳介を傷つける。	カヌウチューブを1か月に1回のペースで交換しているが、人によっては耳介(耳裏)にくい込んで傷ついてしまう。ガーゼなどで保護している。耳の部分柔らかい素材にできないか。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	無痛性の向上	看護師	酸素マスク、カメラを使用している方の耳や鼻腔に潰瘍ができてしまう。	潰瘍ができない素材、または装着方法の変更。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	無痛性の向上	看護師	酸素マスクをゴムで止めているが、耳の上方が潰瘍になってしまうことがある。	ゴムではない、潰瘍にならない素材の検討。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	無痛性の向上	看護師	夜間BIPAPが必要になった独居の高齢者がいたが、自分で装着することが困難なため、在宅酸素へ変更になり退院された。	鼻マスクは密着させる必要があるために一人で装着することが困難な人が多い。簡易な固定ベルトであっても、リークが防げることができものが有難い。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	無痛性の向上	看護師	NIPP や酸素マスクの型が、顔面に合わず酸素がもれる。長時間装着によりかぶれる。	マスクが顔に触れる部分の素材を、かぶれない材質。かつ粘土のように自由自在にマスクの型を顔にフィットするように変えられる。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	無痛性の向上	看護師	自宅で在宅酸素(HOT)に付けるカニューレの改良を希望する。装着する際、カニューレが両耳裏に持続的にあたってしまうことで潰瘍ができてしまう。	HOTのカニューレを装着する際、両耳裏に持続的にあたっても、潰瘍ができないようクッション性のあるものを固定するなど工夫してほしい。予防的にデュオアクティブなどで対応しているが予防しきれない。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	無痛性の向上	看護師	NPPVを夜間使用している患者さんは、不快感やマスクのズレなどでほとんどの方が不眠です。また、高齢者や認知症の方は、外してしまう方もいます。ズレずに不快感の少ないマスクがあればよいと思います。	よい改善案は具体的にはないのですが、マスクやチューブなど柔らかい材質。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	無痛性の向上	看護師	酸素マスクの縁が堅い素材のため、皮膚にあとがついて傷つける可能性があります。耳にかけるゴムもきつくと固定しにくく、皮膚にあとが残ることがあります。	酸素マスクの縁や耳にかけるゴムが、皮膚にソフトな素材になると安心です。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	無痛性の向上	看護師	在宅酸素療法の方(液体酸素使用)で動作時に自分でダイヤルを変えて使用していた。ダイヤルがメモリの途中で止まっていたため、酸素が流れていなかった。	訪問終了したが具体的には、ダイヤル途中でも流れるようにしてほしい。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	無痛性の向上	看護師	在宅酸素利用者で吸入量の多い方は、鼻腔乾燥が著しく、鼻出血や感染管理上問題があると思うが、加湿に対する工夫の必要性を感じている。	・加湿用具を追加する(人工呼吸器の人と鼻のような)、・鼻腔への風圧の軽減をするような工夫
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	無痛性の向上	看護師	人工呼吸器で鼻マスク使用をされている方で、マスクの圧迫により発赤やじょく瘡が見られる。苦痛の軽減をしてほしいと思います。	マスクの素材など改良されると苦痛の軽減ができると思います。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	無痛性の向上	看護師	在宅酸素を利用する利用者認知症があり、病識がなくチューブがねじられて警報アラームが鳴っても、呼吸が苦しくなっても気付かない。耳に固定する場所、皮膚の発赤、びらんがよくできる。	ねじれにくい素材の構造の改良。耳にかける部分は、皮膚にやさしい素材が柔らかくなるなど。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	無痛性の向上	看護師	在宅酸素療法で鼻腔カニューレを使用していたが、カニューレが硬くて鼻孔が赤く痛いと言っていた。負担の少ない材質はないかと思っている。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	無痛性の向上	看護師	バイパップのマスクを装着すると、必ず鼻の皮膚がめくれる。デュオなど皮膚保護剤を貼用しても患者さんの苦痛は完全にとれない。バイパップのマスクの改良。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	無痛性の向上	看護師	COPD の患者さまなどに使用している BiPAP による苦痛が、かなり大きくストレスとなっている。	BiPAP が苦痛なくできるよう、加圧を改良できないか。苦しい時に BiPAP をすると、余計に苦しくなってしまうと訴える人がいる。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	無痛性の向上	看護師	在宅では、病院で使用しているものより、少し古い機器を使用する機会が多いが BiPAP 等の呼吸器を使用している方で、マスクが顔にうまくはまらずリーク音がうるさいため、夜間はつかられないという方がいる。また、マスクがきつく顔に傷が残るケースもあるため改良してほしい。	サイズは何種類もあり、型も数種あるようだが素材がよくない。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	判読性の向上	看護師	在宅酸素中の患者さんで、外出時ポンペに変えたとき使用酸素量に対する残り時間の表がわかりづらいとの声がある。残り時間が人目でわかる流量计があればと思う。	残り酸素量のほかに残り時間が数字で表示されると安心。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	判読性の向上	看護師	在宅酸素をしている方で、外出時などポンペを使用する際、〇リットルなら〇時間〇分継続可能というように残量と使用時間の目安となるものがあると便利だと思う。	残量はメーターを見ると色分けで見れるので、少ないか多いかはわかります。しかし、どれ位の時間使用できるか不明なので、予備をいくつ持っていればよいのか判断に困っています。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	判読性の向上	看護師	バイパップのモニター画面が小さい字で見えにくい。	取りつけ型で画面を大きくする。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	判読性の向上	-	酸素ポンペの残量目盛りがわかりづらい。	残量が減ると、どこかが光ってお知らせする又は目盛りを見やすい場所にするなどしたら、老人でもわかりやすく安心だと思います。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	判読性の向上	-	オート CS を使用されている方は、自分で管理して使用されているが、視覚が弱く聴覚障害の人なので、わかりやすい工夫、データなどの文字がはっきり見えやすい工夫がほしい。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	持続性の向上	看護師	人工呼吸器、在宅 O2 を利用している Pt. 停電のとき大変困る。	バッテリーが数日もつようにしてほしい。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	持続性の向上	看護師	HOT のバッテリーがあればよい。	前回の震災でも HOT の方のバッテリー問題があったと思います。利用者の方も心配しています。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	持続性の向上	看護師	在宅酸素を使用されている方が多いですが、昨年夏は計画停電なども予定され電力不足となってきています。酸素ポンペでの対応がされていますが、高齢者ではポンペ使用の手抜きが不安です。在宅酸素の機器に充電機能ができればポンペに頼らなくてもよいと思います。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	持続性の向上	看護師	在宅酸素の方で通所に行く場合、1L等酸素流量が少ない方は携帯酸素でもなんとかもつが、3L以上になると携帯酸素を数本持っていけないといけない。大型濃縮器等使用しても、チューブが他の方の邪魔になり活動できない問題がある。	酸素流量が多くても、携帯酸素で6~8時間持つような改良
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	持続性の向上	看護師	東日本大震災の際、人工呼吸器使用中の患者で、バッテリーの予備を準備しようとしてメーカーや区に電話したが、パニックとなり対応してもらえなかった。長時間、自家発電ができる人工呼吸器などがあればと思った。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	持続性の向上	看護師	在宅酸素療養中の方にとって“停電”が不安となっています。特に夜間は暗くてポンペ交換は大変です。対策としてポンペを多く保管するとありますが、現在の住宅事情も様々で限度があります。機器そのものにバッテリー機能を持たせることはできないでしょうか？	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	持続性の向上	看護師	人工呼吸器には充電機能はあるが、カフマシーンは充電機能がなく、停電時使用できないため。	充電機能を加える改良
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	持続性の向上	看護師	在宅酸素療法をしている患者さんは、家庭内では酸素濃縮器を使用することが多い。また外出時や停電時は携帯用酸素ポンペを使用している。酸素濃縮器の小型化をしてほしい。酸素ポンペの軽量化と長時間使用に対応してほしい。	部屋の構造にもよりますが、日照などを避けるため酸素濃縮器の設置場所が限られる。酸素ポンペは外出時に使用時間が拡大されれば、本人の満足度も大きいと思う。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	持続性の向上	看護師	在宅酸素本体を置く場所と普段過ごされる場所が離れている場合、トイレや入浴時に流量を増やすことが多々あり、独居で使われている方や昼間一人でトイレ移動する時に、本体と離れているために、酸素アップせず移動して、トイレで座り込んで SOS あり。リモコンや手で操作できるものがほしい。停電時に準備する為(緊急時訪問するまでに時間がほしい)、1hr くらいバッテリーへ自動で移行(電源)できると利用者さんも安心。自分で携帯につなげない人もいる。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	持続性の向上	看護師	酸素濃縮器、吸引器に充電できるものとできないものがある。計画停電、災害など考えるとすべて充電できるものとしてほしい。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	持続性の向上	看護師	停電時などでも、充電機能が標準装備されており、ポンベにすぐに切り替えなくてもよい在宅酸素の機械。	現在、会社によっては充電バッテリーにて、停電しても2~3時間は起動できる機種もあるが、全機種充電機能式にしてもらいたい(10時間~12時間くらい)。高齢者が多く、あせったりするとうまくポンベに切り替えられないため。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	持続性の向上	看護師	人工呼吸器用外部バッテリーで飛行機に乗せられるもの。人工呼吸器装着者が飛行機の離陸、着陸時に呼吸器を動かすことができないので、離陸、着陸時にも装着できるようにしてほしい。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	持続性の向上	看護師	在宅酸素の小型化。人工呼吸器の停電などの対応に可能なものがあると、災害などのことを考えるとよいと思います。また、じょく瘡などの治療に使用できる機材。	可能なら、外出時の酸素ポンベの軽量化。呼吸器の停電時に、自家発電などに切りかわるようなもの。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	持続性の向上	看護師	人工呼吸器使用の患者様など、停電時の内部バッテリー量が少なく(ない場合もあり)有事の時にも不安がある。外部バッテリーは高価で購入できないケースもある。内部バッテリー量も多く、外部バッテリーも安価になりませんか。モニターもわかりにくい。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	持続性の向上	看護師	在宅酸素。電源が切れても、数時間稼働できるもの。東日本大震災時大変困り死亡者あり。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	持続性の向上	看護師	人工呼吸器は(LTV)は家族にとって、アラーム等が分かりづらい。	アラームの表示を分かりやすくしてほしい。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	持続性の向上	看護師	在宅酸素濃縮器を使用し、常に酸素吸入を必要とする方の場合、災害時など停電になったとき、ただちに酸素ポンベに切り替える必要がある。災害時は状況により火の始末や落下物に気をつけなど、他のことに気をとられ酸素ポンベに切り替えることがただちできない事が考えられ、本人も介護者もパニックに陥る可能性がある。暫くして落ち着いてから切り替えることができるように、バッテリー機能をつけてほしい。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	持続性の向上	看護師	人工呼吸器を装着したまま自宅に帰る子供たちが増加している。そのその子供達が受診したり、通学したり、あるいは楽しみながら外出する機会が増えている。しかし呼吸器には内部バッテリーが装着されており、6時間電源なしでも作動するようになったが、加湿器には内部バッテリーが備わっていないため、外出したくてもなかなか外出できないし停電時には使用できず、痰が粘ちょうになり、状態が悪化する危険性がある。チャンバーに内部バッテリーを3時間ほどつけていただき、外出や停電時に安心して過ごせるようにしてほしい。また加湿器に水がなくなった場合や異常がある場合は警報音をで知らせてほしい。	チャンバーに3時間ほどの内部バッテリーと外部バッテリーを取り付けられるようにしてほしい。加湿加湿器の異常を警報音で知らせてほしい。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	自動化	看護師	COPD の患者さんなどが自宅で酸素療法を行っているが、患者さんの中には認知症や視力の悪い方もおられ、酸素濃縮装置のフィルターの掃除がされていない場合もある。「フィルター掃除が不要な酸素濃縮装置」が欲しい。	機器が自動でフィルター掃除を行うか、フィルター自体が不要になると在宅での管理が楽になると思う。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	自動化	看護師	HOT呼吸苦時に自動的に O2 の値を上下してくれる機器。	-
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	自動化	-	HOTのフィルターの掃除が高齢者では忘れることがある。	・自動でクリーニングできるように改良、・使い捨てのフィルターの使用、
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	確認のしやすさの向上	医師	在宅酸素発生器	音が小さくなったり全体的に改良が進んでいるが、トラブルになったときに原因がすぐわかるような説明モニターがほしい。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	通信機能の付加	看護師	在宅酸素。SPO2 付きの、在宅酸素があるが SPO2 のデータ送信付きもあり、状態が悪い際に(訪問後、主治医機器メーカー)TELが必要等、音声機能があったらよい。	流量を変更したらすぐに言うが、SPO2 データが悪いときにデータ送信の連絡がいくとよい。
本人・家族	治療機器	生体機能制御装置	耐久性の向上	看護師	人工呼吸器装着中の人の入浴ですが、呼吸器の防水に気がつかない。防水機能であればいいと思います。	携帯電話のようなシャワーなどに強い防水機能。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	カフアシスト。	より小型化、バッテリー搭載された機種。(現在ミニペガソが使えるようになり、カフアシストE70も認可待ちではありますが)

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	喀痰の自動吸引機 気管切開後の患者さん、特に夜間に頻回に痰の吸引が必要な人に自動的に吸引できる機器がほしい。	自動吸引機があることは知っていたが、使用経験がありません。 気管カニューレが限定されているので、どのカニューレでも使えるようになってほしい。 また、補助があれば、購入しやすいかもしれない。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	緊急往診時持参する物品が多いので、軽量、コンパクトな吸引器があるとよい。	在宅用の吸引器は、吸引力が弱く持ち運びも重いので、軽量・コンパクト・吸引力が強い・低コストの吸引器を改良してほしい。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	訪問先での吸引器使用について、持ち運びやすく吸引力の強い機器があるとよい。	コンセントが必要なため、近くにある場合でなければ使用できないので、電池式などがあるとよいと思う。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	カフアシストのコンパクト化とカフアシストはレンタルにニップなどの非侵襲的陽圧の機械とのセットレンタルしかできない現状を改善してほしい。	カフアシストが大きすぎる。また、カフアシストしか使用しないのにニップのレンタルまでしないとレンタルができない点を改善していただきたい。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	訪問しての急変時に、吸引器がご自宅に無い場合など、訪問靴に入る程度の大きさの吸引器があれば持ち歩くことができるものがほしい。また、同様にAEDもあると急変時の対応がよくなる。	吸引器・AEDと靴に入り、軽量のもので持ち歩ける程度のもの
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	吸引器として、コードレスにできたらよい。訪問看護に行き、コンセントが見あたらないときがある。訪問バックに入るようなコンパクトタイプもほしい。	コードレス、軽量、コンパクトなもの。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	コンパクトに持ち運びできる手動式の吸引器	高齢者の誤嚥など訪問時に訪問バックから取り出して、簡単に使える吸引器があったらよいと思う。今はバックにサクシオンチューブと20ccの注射器を持っています。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	がん末期の利用者は最期になると痰のからみがあり、吸引が必要となる場合が多く、レンタルでの吸引器が間にあわなかったり、購入には高かったりする。在宅に持参できるようもっと軽くコンパクトにできないものか。	今の吸引器は重たく大きいので、軽くコンパクトに持ち運びが簡単なものにしてほしい。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	誤嚥した際、すぐに吸引を実施するが別の場所にあつたり、設置するまでに時間がかかる。ポシェットのように身体に付けておける小型の吸引器がほしい。	安心できるように、少しでも早い時間で、吸引できる態勢でいたい。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	嚥下に問題のある利用者には、常に注意しているが食事時は危険である。すぐ可動できるポータブル吸引器が必要である。	持ち運びやすいコンパクトかつ吸引力の調節が手元で(吸引する)できれば一人の処置で目を離すロスが少ない。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	利用者の1/3が90才以上です。毎回の食事時、誤嚥の危険性があります。誤嚥の際、吸引器が欲しい。	吸引器は大型の機器が多く医療施設にはよいですが、在宅医療の現場においては小型の機器が必要です。持ち運びが便利な機器があると有りがたいですが。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	・ショートなどに持参する時吸引器が大きい。・吸引器使用時のモーター音が大きい。	・コンパクトにしてほしい。・モーター音を小さくしてほしい。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	緊急時、急変時、在宅に吸引器がない利用者様がいる。訪問バックに入り、いつも持参できる吸引器がほしい。	小型、軽量で電池で使用できる吸引器があると訪問バックに入り、いつでも持参でき、急変時に対応ができる。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	その他	特に現在医療ニーズが高い方はいません。以前におられた方で、誤嚥が多く、食事の度に心配だったことがあります。吸引器具はないので、いざという時に吸引できるコンパクトなものと日々の活動だけではなく、外出も安心してできると思います。	掃除機の先につけるタイプのものを見たことがあります。電池式のコンパクトなものがあるとよいです。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	その他	痰の吸引器が、もっとコンパクトなものと助かる。	障害児をもつ親御さんからの意見。遠出をする時の携帯用吸引器の小型の物で軽量なものと助かる。吸引圧は低くないもの。ネットで探すと、足踏み式の吸引器はあったとのことですが、圧が高すぎて実用には向かない様。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	-	吸引器のコンパクト化。内蔵電池の軽量化及び、継続時間の長い内蔵電池の可視化できるのがよいです。	充電しても長く使用できない。電池残量がわからない。わかりにくいので、わかるとよい。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	音声機能の付加	医師	在宅で痰の吸引をする場合、家族が簡単にできる機材があれば、操作音声でガイド。	吸引機械を音声ガイドなし、セッティングを簡単にできる。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	音声機能の付加	看護師	吸引器は現在、介護職員も研修を受け使用できていますが、緊急に必要な場合があり、音声ガイドですぐ使用できるとよい(AEDのように)。	案内に添って使用すれば吸引でき、その後の注意も音声案内されるとよい。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	音声機能の付加	看護師	吸引器を財宅で敏用する際、身内に行く遠慮や恐れがありできない人が多いです。医療に対して素人の人でも、導入しやすい機器があると便利かと思えます。	・音が小さい、ワンプッシュでできる。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	音声機能の付加	看護師	高齢者は嚥下機能が低下してくるため、食事中突然ムセたり、つもらせたりすることがある。音声で使用方法を説明してくれる吸引器があれば、より安心して使用できると思う。	吸引器によって、それぞれ使用法や吸引圧の設定などが異なるので、音声で説明してもらえれば急な場面でも安心して使用できると思う。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	音声機能の付加	看護師	ネブライザー吸入を使用される高齢者の方に音声ガイドがあれば、安心して使用ができるのではないかと。「終了しました」「液量が少ないです」何回か使用の際には、「そろそろ消毒してください」など。	-

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	音声機能の付加	看護師	気管カニューレ、人工呼吸器装着中の方で、介護負担軽減のためヘルパーが介護する時間帯があり、吸引の研修をしている。家族にとっては不安があるのか、新しく担当となったヘルパーの時間帯に家にいてくれる。慣れるまでの吸引器の取り扱い音声ガイダンスがあれば便利。また、慣れた時や家族が吸引する時のため音声 off にもなればよいと思う。	吸引の研修 Na とヘルパーのスケジュール調整もあり、3回位が限度。それで合格して実施できたとしても、慣れないうちは不安で手順も忘れがち。音声ガイダンスがあれば安心である。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	音声機能の付加	看護師	喀痰の吸引器使用で在宅高齢者(介護者)でも、比較的容易に吸引できるものが必要。	吸引圧の調整が上手にいかず、いつのまにか吸引圧が高くなっており、口腔や気管などに吸引圧がかかりすぎ、時に出血しやすい状態。吸引圧が高くなりすぎるとアラームが鳴ることが必要。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	音声機能の付加	その他	吸引器について、現状では看護師や必要な講義を受講した者などの有資格者と家族以外は扱いが出来ないため、それらの人物が居ない時に吸引の必要性があると困ることがある。機器の改良によって誰でも扱えるようになれば、と思う。	「AED」のような音声ガイダンスや、センサーなどの付加により、誰でも使用できる状態になればと考える。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	操作性の向上	医師	・吸引器→吸痰などの際、輸液ポンプ(安価で簡便なもの)	・大きくて重く吸引力がか弱い傾向にあることと ●●チンク(ピン)などの容易が小さい、・高価で使い方、大きさ、設定などに煩雑なところ●
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	操作性の向上	医師	肺気種等で寝たきりの患者さんに対する吸引器に詳しい説明書がほしい。	吸引チューブをもう少し細くするなどの工夫がほしい。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	操作性の向上	看護師	在宅用に吸引器は高齢者の家族が取り扱う時、セッティングに手間がかかり、圧が上がらないと言われ見ると吸引のボトルいっぱいになっていたり、吸引内の付属物が外れ吸引圧が上がらなかつたりしている。また、ボトルの洗浄やチューブ内のミルクキング・洗浄などのアフターケアが大変である。また一時的に使う方に在宅では貸し出しにくい金額となっているため、簡単にレンタルできにくい。	簡単な吸入器がほしい。吸引器の指導も時間がかかりトラブル時の対処が若い方でしたら問題はありますが覚えるところが多い。吸引器の重さも重く移動も大変であり。部品を崩すとセッティングに大変である。ボトルも深いため洗いやすくしてほしい。また、チューブも長いので洗いやすく感じがします。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	操作性の向上	看護師	ポータブル吸引器の吸引ホースの収納がしにくい。本体に試験管の形態のものにホースの先端を入れているが、ないものもあり、周囲が汚染しやすく、感染を広げるリスクあり	吸引ホースの材質の改良または吸引ホースがワンタッチで収納できるもの
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	操作性の向上	看護師	脳性麻痺のある方で吸入が必要であるが、不随意的な運動が激しく、既存の形状では介護者一人で吸入を実施するのが難しい状況である。そこでマスクや接続チューブなどの形状や材質などの選択ができればよい。	吸入器本体とマスクを接続するチューブの長さが調節できること。形状が自由に変わってその形を保てること。マスクについては、材質が硬くて顔の大きさに合わないため丸い形などにすると、介護者が持って本人の動きに合わせて有効な吸入となる。材質は発泡スチロールなどにしてディスポ化する。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	操作性の向上	看護師	吸引器の排液を捨てる際、吸引ピンをはずして捨てなければならず、落としてピンを破損する可能性もあり、もっと簡単に排液を捨てて、かつ消毒もできるようなものがあればと思います。	-
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	操作性の向上	看護師	吸引器の吸引びんのフタを洗う時に、フタの開け閉めが家族には難しい時がある。	-
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	操作性の向上	看護師	呼吸器のカフ圧計がもっと手軽に操作できるようにしてほしい。エアーを10cc入れる、20cc入れるなどの時に、針が急速に動くのでわかりにくい。	-
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	操作性の向上	看護師	吸引器使用中の老々介護の方の吸引瓶の管理が大変との言葉が多いです。毎日のことなので、訪看のフォローではしきれない。吸引チューブ、吸引瓶の管理がもう少し手軽になると、高齢者も使いやすと思います。それと共にコストも下がってくれるとよい。	吸引瓶を使い捨てにする。または現状の瓶の中に入れる使い捨ての袋やパックなどがあると便利かもしれない。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	操作性の向上	看護師	喘息の患者さんなどに処方される吸入器(シムビュートなど)の使用方法が難しい。認知症を軽度ある方に、簡単に吸入できて確認できる吸入器が望ましいと思います。	何度もまわしたりせず、吸ったあとが確認できるもの。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	操作性の向上	看護師	吸引器の取り扱いについて、介護職員や家族が使用する際の吸引圧の調整が難しい。	吸引器の取り扱いについて、介護職員や家族が使用する際の吸引圧の調整が難しいことから、吸引時に操作が単純なものになってほしい。圧力が自動で可変し、危険がなく安全に誰でも(高齢の方)行えるもの。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	操作性の向上	看護師	吸引器の使用が介護職に広まっていく中、吸引時の圧力の目盛の部分を一kpaなどでなくわかりやすい目盛に改良してほしい。また、吸引のカテーテルに何cmという目盛をわかりやすく書いてほしい。	現在看護師しか使用していないが介護職が使うことになった場合、吸引時の圧、カテーテルがどこまではいっているかははっきりわかる方が事故の防止にもなるのではないかと。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	操作性の向上	看護師	嚥下困難になり、咽頭部のつまりで咳込みが痰がらみになり、吸引機を使用することがあるが、吸引された汚物がたまるピンについて、処理方法が安全に手軽であればよいと思う。	吸引後に汚物がたまるピンを取り外す時に、ワンタッチで外せ、同時に汚物を流すところまでできるもの。持ち歩く際にワンタッチで蓋が閉まる物になれば、こぼす心配も、弾みでぶれて汚物が飛び出したり、ウイルスなど飛散する心配がない。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	操作性の向上	看護師	気道内に分泌物が多量にたまっており、去痰困難な場面にあったとき簡易吸引器があれば呼吸を楽にしてあげられると痛感することがある。	簡易式で、内容物を梱包でき、トイレに捨てられる。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	操作性の向上	看護師	吸痰機。洗浄の際に感染を拡大する可能性があるもので、安価で在宅でも洗浄、交換の簡易な商品があればよいと思います。	吸引したものをワンタッチで廃棄でき、サイクロンそうじ機みたいなびん。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	操作性の向上	看護師	吸引器—チューブの収納に、まるめるなどフックにひっかけているが、コードリール式だと収納に時間がかからないと思います。手元にオン、オフのスイッチがあると操作しやすいと思います。	吸引器—チューブの収納に、まるめるなどフックにひっかけているが、コードリール式だと収納に時間がかからないと思います。手元にオン、オフのスイッチがあると操作しやすいと思います。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	操作性の向上	看護師	在宅で吸引器指導をしてきたはずだが、いざ介護者が吸引しようとしたら「吸引器がひけない」と緊急コールあり。訪問すると吸引びんのふたがきちんとしまっていなかった。きちんとセットをすることで作動した。	在宅用の吸引器を使用する前に「点検完了」スイッチがあり、そこを押すとセット状況に不備があるとブザーが鳴って、教えてくれる。点検場所も教えてくれるものがあるとうい。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	操作性の向上	看護師	バイトブロック開口器—吸引時に自分の歯でチューブを噛んでしまう。バイトブロックを使用するが舌で押し出して、使用が困難なことがある。	しっかりと固定できるもの。または全く新しいタイプが必要かもしれない。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	操作性の向上	看護師	当事業所では吸引器を利用している方が多く、介護者の高齢化も進んでおり、吸引器の取り扱いがなかなか上手くできない方もおられます。特にパッキンの取り扱いがむずかしく、ビンの洗浄後、圧が上がらない…などの連絡を受けることがあります。	ピンと蓋との接続、はめ込みがもっと簡単に（ワンタッチなど）できると、介護者は安心すると思われる。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	操作性の向上	看護師	ドナーの交換を現在、1回/wで行っている。吸入吸痰を行っているが詰まるために金属カニューレのように内筒がとりはずして洗えるようなものがほしい。内筒の曲る所につまる。	-
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	操作性の向上	介護福祉士	痰吸引（サクション）が、コンパクトで使いやすく、消毒しやすく誤嚥時にも使える用途の広いものがほしい。	現在の小さなものでも大きく思う。チューブの交換、消毒が今以上に簡単なもの。菌のつきにくいものだと安心。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	操作性の向上	-	寝たきりの患者さん、特に食物摂取のできない患者さんは、口腔汚染が目立ち、汚染によって二次的に肺炎など引きおこすことが多い。	臥床したままの状態でも電動ブラッシングと、同時に洗浄、吸引が家人にでも安易にできる機械がほしい。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	操作性の向上	-	頻回に吸引が必要な利用者さんが開口してくれず、吸引チューブを咬んでしまい吸引できない。安全に施行できるバイトブロックなどの開口器があればと思う。	バイトブロックなどは医療機器のため、安全性を考えて家族には販売してくれない。もう少し簡単に使用できる物があればと思う。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	その他	医師	吸引機器の介護保険適用。安く貸し出しができればいい。	現在は介護福祉士などが講習を受けて資格をとって行っているが一般の開業医などの指導で誰でも簡易に行えるようにして欲しい。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	その他	歯科医師	誤嚥性肺炎の予防のために、口腔内の清掃が重要だち考えています。寝たきり老人などで自分自身で歯磨きができない人、また、うがいができない人の口腔ケアにおいて口腔内の吸引器が必要となるが、介護する家族にとって吸引器が高価だと購入しづらい。もっと手軽に購入できる価格のものがほしいと考えます。	介護する家族の人でも手軽に使える、安全で安価な吸引器。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	その他	看護師	日中は家人によって吸引が頻回に行なわれているが夜間、また家人が留守のときに使用できる持続唾液吸引機があれば介護者の休養がとれるため。	器材としては発売されているが医療機器として認可がないため（と思う）人工呼吸器付属ではなく単独で私用できるもの
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	その他	看護師	痰が上手く喀出できない方に対して、自宅でファイバーを使つての吸引を行う。	病院では吸引圧が高く使用できるが、既存の吸引用コンプレッサーでは使用できないとか？ 吸入→さまざまな種類があり使い方が複雑すぎて説明が必要である。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	その他	看護師	在宅用の吸引器。排液用の容器がガラス性で、重く破損しやすい。プラスチック性にしてほしい。電源コードが短いので、家庭のコンセントから届かないケースが多い。延長コードを新たに購入する方が多いので長くしてほしい。	排液びんをプラスチック性にしてほしい。電源コードをもう少し長くしてほしい。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	その他	看護師	吸引器のチューブが汚れやすく、家庭によってはこまめに掃除されず汚れた状態で使用されていることがあり、感染面が心配。汚れにくい素材のものがあるとよい。	吸引のホース部分が汚れやすいので、汚れがつきにくい素材のものだとうれしい。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	その他	看護師	呼吸器装着している利用者さんへの流涎吸引について、頻回になると介護者の負担がある。現在ペットボトルでの持続吸引器は持っているが、利用者さん本人がいやがる。他に何か代るものはないのか。	-
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	その他	看護師	吸痰の頻回な療養患者に吸引を行う際、モーター音が家中に響き渡り、療養者も不快を訴えることが多くあります。夜間もモーター音で同居の子供が覚醒してしまうこともあり、吸引のモーターが静音であれば…と度々感じています。	-
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	その他	看護師	時々、痰や嚥下困難の利用者さんや、つまりの利用者さんの吸引を行なっている。吸引器1台（ミニック w）新鋭工業株式会社	家庭用なので吸引力も弱く、医療関係者（NS）には少し頼りなく思える。吸引力ターテルも細い12号使用。トップ4.0 40センチメートル。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	その他	看護師	喀痰吸引器、安価で衛生的で、掃除機に接続できるものが突然必要になるケースが多い。家庭で、安全に使用できるものを作ってほしい。	吸引器は5～8万する。掃除機は5千円からあるので、改良できると思う。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	その他	介護福祉士	せめて小規模で吸引はOKにしてほしい。	-
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	その他	その他	値段を安くしてほしい(吸引器、血圧計など)。在宅では家族が機器を購入されることが多いので、負担にならない価格設定が望ましい。	-
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	機能強化	医師	もっと安価な強力吸引器があればよい。	吸引ルートの中に採痰(検査提出用サンプル)ピットを付けてくれると有難い。家族が吸引したときに喀痰サンプルを確保しておいてもらえるから。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	機能強化	医師	災害や、計画停電などで、電源が喪失されたときの吸引器(バッテリー付き)。	人工呼吸器は内臓バッテリーがある、人がいれば手動でもできるが、吸●のため吸引器は電源がないとどうにもならない。バッテリー付きは高価。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	機能強化	歯科医師	寝たきりの患者さんの吸引器の能力を上げてほしい(ポータブル)。	-
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	機能強化	歯科医師	ベッドサイドの吸引器に強弱がつけられると口腔ケアや治療がしやすい。	現ベッドサイド吸引器は弱いので、強くできると口腔ケアがすごくしやすくなる。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	機能強化	看護師	吸引器。 現在、気管切開でカニューレが入っている患者様に訪問中。 緊急時や災害時に、電気を使わず携帯で使用できる吸引器を、家族が希望して購入されていますが、吸引力が弱く、コストも高かったとの事。(家族がご自分で探して購入されており、訪問スタッフには、購入後に知らされた。)	もう少し吸引力の強い、安価な器械が欲しい。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	機能強化	看護師	ALSなど夜間に吸引が必要な利用者に対するサービスが不十分な状況なので、持続吸引の開発が進めば、夜間の介護負担の軽減につながるのではないかと。	-
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	機能強化	看護師	カフアシストを使用中に、陽圧をかける所などの目盛りロック機能をつけてほしい。	テープで使用する所の目盛りに印をつけて下さっているが、簡単に動くので気をつけてはいるがロックできると、なお安心である。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	機能強化	看護師	呼吸器疾患に使用している、カフアシスト。オートとマニュアルの操作の選択だが、どちらにしても施行回数を数えながらでないと勝手に止まらない。	予定の回数をセットすれば、その回数で止まる機能があると便利。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	機能強化	看護師	気管切開をされている利用者の方が痰の噴き出しが多く、ご家族が昼夜問わずに吸引が必要なために、気切部から低圧持続吸引ができる吸引器が欲しい。ALSの利用者に使用するものは開発されているが、痰の粘稠性が高い方は、すぐ閉塞してしまう。	吸引チューブが小さく、閉塞してしまう。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	機能強化	看護師	吸引器において、消毒及びチューブの保管の仕方(セッティング)に時間を費やし、場所もとってしまう。	消毒やカテーテルを清潔に保管できる機能。または、ケースを吸引器と一体化させてほしい。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	機能強化	看護師	設置型の吸引器の吸引圧が低く、思うほどひけない。	家庭用と考えるならば、圧が低くても仕方ないが、施設で使用する場合、緊急性が高いことが多く圧がもう少しあれば助かります。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	機能強化	看護師	吸引器	吸引器の圧も、口腔内をセンサーなどで確認して、圧も調整できるとよい。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	機能強化	看護師	吸引器の付属品というか、プラスチックでできた試験管のような形状をしたものがある。これはチューブ(カテーテル)をいれるもの?と思われるが、使用すると洗浄しやすく不潔になりやすいため、コップなどを使用しているが、何とかならないか。チューブは固定しづらいし、洗浄しづらい。	チューブを固定する部位を作る(吸引ホースと使い捨てのカテーテル)。現状のままとするなら、洗浄ブラシなどを付属する。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	機能強化	看護師	ポータブル吸引器の洗浄をしようと思うと、パーツが複雑で組み立てが困難である。もっとシンプルにして、部品が使い捨てのものがあると清潔に使用できると思う。	部品をシンプルにする。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	機能強化	看護師	吸引用サクシジョンチューブに目盛りがあったらいい。介護職員が吸引を行うようになり、指導の際にカニューレ内の長さに合わせて説明ができ、正確な指導ができる。	現在はそれぞれが「これくらい」と感覚で行っている。気管カニューレ内のみの吸引を決められている。介護職員の吸引行為について、指導を行う立場で、カニューレに目盛りがあればいいと思う。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	機能強化	看護師	ALSの人、口腔内唾液が常に野留のため、持続吸引が必要である場合、低圧持続吸引を行っている。現在それにあたる機器がなく、一般の吸引器を低圧で持続的に使用しているが、モーターなどトラブルをおこしやすいため、適切な機器があるとよい。	吸引器を低圧持続可能なものに。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	機能強化	介護福祉士	吸引が簡単にできる器具(口腔内の吸引の圧力を調整しやすいもの)。	吸引の負圧は、メーターなどで確認できるが、圧が一定にできないので調節できる機能があるとよい。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	安全性の向上	医師	家族等が使用する喀痰吸引器をより安心、安全な使用しやすい機器に改良していただきたい。	吸引は技術を要するため、機器の改良により負担の軽減が期待できる。また実費購入となると高価で呼吸器機能障害等で給付を受けられる方もいるが、胃ろう造設後に必要な場合は給付対象外となる可能性がある。給付制度の見直しも必要。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	安全性の向上	看護師	ポータブル吸引器が必要な利用者が数名いますが、接続しているが吸引圧がかからないため圧を上げたりして調整しますが、緊急時にとっても不都合を感じる。接続部の少しの緩みで圧が変化するので、最初からやり直しをしないといけない。アラーム付きで知らせてほしい。	少しの緩みで吸引圧がかからなかったりするので、接続部に目印があったり、アラームが鳴ったりすると便利だと思います。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	安全性の向上	看護師	頻繁に痰の吸引を必要とする利用者に、安全で安楽な持続吸引器がほしい。	-
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	無痛性の向上	看護師	患者さんの家族が気軽に吸引できる機械を。	開口を嫌がる患者さんも苦痛なく吸引できる機械を。チューブなど入れなくてもできると最高です。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	無痛性の向上	-	吸引機のカテーテルの先を口腔内を傷つけない様な形状にしてほしい。高齢者の不快感を少しでも和らげたい。工夫の余地はあるはず。	-
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	判読性の向上	看護師	介護者さんが自宅で使用する吸引器ですが、ビンや接続チューブを洗浄したあとで、再度セットする時に組み立てを間違えて吸引ができないと連絡が入る。	老々介護の家庭が多いので介護者の目も悪く、上手くセットできなかった場合(チューブの接続間違い、ゴムパッキンのずれなど)ランプ表示などで、どこができていないのか教えてあげてほしい。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	判読性の向上	その他	吸引器において、操作がワンタッチで行えるようなもの。タッチパネルなどで簡単に操作できるようなものがあるとありがたい。	操作する部位がタッチパネルなどで見やすく簡単なもの。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	判読性の向上	-	喘息の治療に使われる吸入式の治療薬が入った容器で、一回の使用量ダイヤルを回し吸入するが、薬を吸入した感覚が無く、薬が出てこなかったと思い、再度吸入する恐れがある。また、使用回数をカウントする目盛りが大まかで、何回吸引したかが確認しにくい。	吸入する前の薬が視認できる窓があり、吸入した後に薬がなくなっていることが確認できる様にする。吸入した回数が分かるような表示にし、高齢者でも確認しやすくする。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	持続性の向上	医師	痰の吸引器。	停電時も可動できるようバッテリー容量を増やす。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	持続性の向上	医師	気管切開患者の持続喀痰吸引器	喀痰吸引が頻回の患者に対し、夜間の介護者の喀痰吸引作業回数を少なくすることができる。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	持続性の向上	看護師	去年、計画的停電により酸素吸入の方のバッテリーが不足しました。通常の酸素器械に導入を。	バッテリーの改善
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	持続性の向上	看護師	吸引器や酸素濃縮器、輸液ポンプなど電源を必要とする全ての機器に使用できる充電機器。停電の時や避難先で可動が可能となるもので、コンパクトで短時間充電できるもの。電動自転車のバッテリーくらいの大きさがよい。エアマット、栄養ポンプも使用可となるもの。	内臓バッテリーがあるとよい。全ての企業で開発してほしい。一部製品については開発されている企業もある。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	持続性の向上	看護師	携帯用吸引器、ミニック DC1400 というのがあり、充電も可能だが、バッテリー使用で 50 分位しかもたない。足踏式吸引器は電気もなく使用だが、吸引力が弱く、デンマークアンプ社のツインポンプは吸引力は強いが、吸引物があふれ出てくるため災害用にも使える吸引器がほしい。	携帯用吸引器、ミニック DC1400 というのがあり、充電も可能だが、バッテリー使用で 50 分位しかもたない。足踏式吸引器は電気もなく使用だが、吸引力が弱く、デンマークアンプ社のツインポンプは吸引力は強いが、吸引物があふれ出てくるため災害用にも使える吸引器がほしい。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	持続性の向上	看護師	震災以降、災害時の対応についての対策を進めていますが、震災前に購入した吸引器は充電のきかないものが多くあります。新たに利用者が購入するにも値段的なこともあり、進められません。従来のタイプに充電機のような物を後付けできればと思います。	-
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	持続性の向上	看護師	停電時に吸引器が使用できない。	停電時に吸引器が使用できず、入院した経緯がある。バッテリー内臓にしてほしい。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	持続性の向上	看護師	小児用携帯吸引器で電池式が欲しい	手動の吸引器は、圧が弱かったりで十分吸引できない、安心して外出ができるようコンパクトで電池式のようなものができてほしい
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	持続性の向上	看護師	停電により吸引器が使用できなくなり手動式で行ったが、十分な吸引ができずに熱発した。現在は使用している吸引器のどのタイプにも使えるバッテリーがほしい。	発動機だと定期的に動かす必要があったり、室内では臭いが強かったりします。また、女性で高齢の方は力がなくて大変な重労働です。そのために高齢の女性でも簡単に取り付け可能なバッテリーがあると助かります。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	持続性の向上	看護師	移動する時に充電式の吸引器があれば便利である。	車での移動や室部での移動の際、軽くて持ち運びが簡単なもの。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	持続性の向上	看護師	気切の方が外出時、携帯用吸引器があるとよい。災害時など手動式、足踏み式は今もあるが、吸引力が弱くて使い勝手が悪い。	乾電池で作動(大きさは片手で持てる程度)。それほど吸引力は強くないでもいい。痰培養採取する検査用キットをつけて吸引できる。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	持続性の向上	看護師	サクシオン→バッテリー切りかえができるタイプと、できない場合の機器。在宅生活の中で、バッテリーに切りかえできないタイプを使っている場合、再購入はかなり難しい。今回のように停電になって直面した問題です。	-
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	持続性の向上	看護師	震災の際などを考慮して、サクシオンと吸入が併用されている機器の充電タイプが欲しい。	助成の問題もあるが、吸入とサクシオンは別々の申請。一体型はあるが、一体型になると充電タイプは扱われていないために改良してほしい。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	自動化	医師	人工呼吸器をつけている患者さんで持続的に喀痰を吸引できる装置。	ALS の患者さんでいくつかの改良製品があるとの話を聞きました。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	自動化	看護師	吸引器の吸引力が口腔や鼻腔より気管に入れるときの圧が自動で変わる。	粘稠痰、サラサラ痰などのとき、痰の様子で吸引圧が変わる。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	自動化	看護師	嚥下機能の低下している患者さんに対して、自己唾液の咽・咳込み状態に対応するため、口腔内吸引の一手段として手動式吸引器があるが、吸引圧が弱く、また、実施者の握力も必要であり有効ではない。手動吸引器はコンパクトで手軽に使用できるが、更に有効で確実な吸引ができるよう、手動圧に加え、電気アシスト機能等のついた手動吸引器が必要。	既存の手動吸引器を改良し、電動アシスト機能がついて吸引圧が高まり短時間で苦痛なく口腔内の吸引が確実にできるような装置にする。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	自動化	看護師	喀痰が貯留したら、自動的に吸引してくれる吸引器がほしい。常時、吸引が必要な方は介護者が休息がとれないため。	-
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	自動化	看護師	人工呼吸器利用者の吸痰時、カニューレと呼吸器具を取り外し吸引チューブを挿入して吸引している。利用者、介護者に負担無く自動吸痰できるような器具に改善してもらいたい。	夜間など自動的に吸痰出来るようなれば介護者も負担が軽減される。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	自動化	看護師	吸引器を定期的な使用している方の吸引器が、災害時において停電になってもバッテリー充電器などを使用することなく使用できるようにしてほしい。	普段使用時は、電気でも停電時は電池を入れて使用できると安心していられる(手動的吸引器では吸引器が低すぎる)。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	自動化	看護師	難病患者の痰吸引で、自動的に吸引できるものがあるとよい。	家族が行う場面が殆んどで、眠る時間が少なく介護疲れがピークになりやすい。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	自動化	看護師	気管カニューレを装着している患者さんで、喀痰量が多く1時間毎の喀痰吸引を必要とするケースがある。訪問看護1日3回利用と、それ以外は家族が吸引を行ない負担が大きく在宅療養が困難となった。	気管カニューレ部に自動吸引ができる装置がほしい。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	自動化	看護師	・自動で圧を感知して吸引できる吸引器、・ポケットサイズの人工呼吸器	-
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	自動化	看護師	痰の多い患者さんが持続で吸引(自動)できるような吸引器がほしい。	-
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	静音化の向上	医師	痰や唾液の吸引器。	より静かで、より吸引力がアップした機種。集合住宅で夜間も気兼ねなく使用できる消音性。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	静音化の向上	看護師	・吸引器の使用の際の音が大きく、利用者、家族が不快、不安に感じることがある。また、今回の震災をうけて、バッテリー付が常備できるとよいと思った。吸引圧が弱くなっていても気付かずに引いている事がある。	・吸引時、音を小さくしてほしい。・バッテリーの常備を。・吸引圧が落ちている時は、アラーム音がなるとよい。
本人・家族	治療機器	医療用吸引器	静音化の向上	-	ALS患者の就寝時の流涎を防ぐため、静音型の唾液吸引機	ALSの進行により体位の転換・口唇の閉鎖が困難になった患者のために、唾液の吸引機を使用したい。しかし吸引機の音が大きく就寝の妨げになるため、現在はタオルを用いて流涎を防いでいるが、唾液量が多いとタオルだけでなく衣類、シーツまで交換しなければならない。就寝の妨げにならないような、静音で長時間使用できる吸引機があれば介護に役立つと思われる
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	小型化・軽量化／ポータブル化	医師	尿道留置カテーテルを挿入している患者さんで、頻回に抜けてしまうのでバルーンを10ccから30ccへ変更した。	バルーンの大きさ30ccでは、膀胱容量が小さい場合に、尿の●●が続く。→20ccのものがあればよいが。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	小型化・軽量化／ポータブル化	看護師	バルンカテーテル留置している患者様が車いすで移動するときバルンバッグがもう少しコンパクトになれば良いと思います。	なんらかの工夫等により改良できないものかと思えます。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	小型化・軽量化／ポータブル化	介護福祉士	現在、鼻腔による経管栄養1名、褥瘡処置1名、膀胱カテーテルの管理1名が利用中。膀胱カテーテルのバックを手で持ち歩かなくて移動できる工夫が欲しい。	ベルトがついていて、バックを隠すカバーがセットの中についていれば、移動時に見た目もよく両手が使える。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	音声機能の付加	看護師	IVHポンプ利用中の方が頻りにアラームが鳴ってしまった。	ポンプにIVHルートをセットするが、ルートを確認してくださいと音声ガイダンスが流れる。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	音声機能の付加	看護師	ポートの音声ガイド。特にアラーム時閉塞してまず確認してください。空気が混入しています等	24時間ポート管理をされている方のアラームが鳴ることがあるのですが電話で確認した時何でアラームかわからないこと多く声のアラームだったら聞き取れるのではないかと思う
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	音声機能の付加	看護師	ポートを使用時、針をしっかりと挿入しても、もれているときがある。ルートがしっかりと繋がっているのか確認できると点もれなどの事故が少なくなる。	ポートにフューバー針などを挿入した時カチッと音がするとか、ランプでOKがつくなど確認ができるものがあれば事故も少なく安心できる(在宅では付き添って管理することがなかなかできないため)。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	音声機能の付加	看護師	ポート利用の方の刺針時、その種類、製造販売メーカーにより型などに差があるので、とまどうことがある。どういふものか大まかにわかってはいても、在宅向けの説明書がほしい。	刺針が確実にできたかどうか確認できるように、カチッという音がわかりやすいよう(手応えがあるよう)にしてほしい。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	音声機能の付加	薬剤師	・HPNを行っている場合、ポンプの種類が少なく、使用しにくいものに限られてしまう。「在宅」を考えた、音の小さい、わかりやすい手順のものがほしい(介護者が高齢などで理解しづらい現状がある)、・安価なものが必要(医材も高く、患者負担が大きい)	-

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	音声機能の付加	介護福祉士	胃ろうの注入が、スムーズになる物。	チューブの一本化など。終了音がなるように。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	操作性の向上	医師	尿カテーテル留置中の患者様で、詰まることが頻繁にある場合、訪問看護や往診の回数が増え、患者様にも負担です。つまりにくいカテーテルがあると良いです。	ご家族やご本人が吸引や膀胱洗ができるようなもの。例えばバッグ内を陰圧にして吸引できたり、あらかじめ生食などがセットされて簡単かつ清潔操作でなくても膀胱内に注入できる仕組みのものなど。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	操作性の向上	医師	在宅酸素のカニューレその②	カニューレ or チューブが絡まりやすい。就寝時など移動が少ないときなどは必要に応じて伸縮できるようなジャック？のような装置があると便利だと思います。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	操作性の向上	看護師	在宅でカテーテルの場合、自己抜去または自然抜去となる事があるため、家族ももっと使いやすい操作でできるものがあればと思う。自己導尿されている患者さんの場合、導尿のためのキットを置く場所がなく困るとのこと。	-
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	操作性の向上	看護師	シリコンバルンカテーテルとパックと接続したときに、取ったり外したりが困難。(ネラトンカテーテルは行いやすい。)(膀胱洗浄の際に頻回に外すため)	接続部分の硬さの調整
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	操作性の向上	看護師	自己導尿の必要な方は、ADL低下している方も多くいます。手技はマスター出来ても、準備、後片付け、尿量測定などに介助が必要な事があります。出来るだけコストを安く、簡単に出来る様にとします。たとえば、セルフカテーテルはこしがあり、導尿しやすいのですがディスプレイだと柔らかく導尿しにくいという難点があります。洗浄不要のもので使いやすく、安価なものはないかと思えます。	ADL低下した人用に考えられた自己導尿セット
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	操作性の向上	看護師	膀胱留置カテーテル(一体型)…尿を捨てる際にクランプが硬く開けにくい。また開け方がわかりにくい。高齢者が管理する場合も多く、片手でパックを持ち、もう一方の手での操作が困難。カテーテルがやや硬めである。プライバシー保護のためカバーがほしい。(自宅では手作りしている)	片手で操作できるようクランプはスライド式か他の方式(クレンメのように片手で操作できる)。専用カバーの添付
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	操作性の向上	看護師	神経因性膀胱、尿閉、心不全の管理など、在宅で尿の留置カテーテルを挿入して療養されている方が多くいらっしゃいます。バルンが閉塞、尿もれ、抜けた、などのトラブルは想定できるトラブルで、訪問看護師は対応可能ですが、ここ最近パックの辺縁の接着が剥がれます。本来はずれない部位がはずれるなどの想定外のトラブルが多発しています。	体の状態から起こる、想定内のトラブル以外のトラブルについては、起こることがないように改良してほしい。トラブルとまではなくても、コスト削減のためか、コネクターの形状が変わり内腔が狭くなって閉塞しやすい。パックまでのチューブの材質が固くなりやすい、などが実際にあります。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	操作性の向上	看護師	PGE 造設が困難な方が PTEG を選択されたが自己抜去、自然抜去、閉塞のリスクが高いと思われる。PEG のバルーンタイプであれば緊急処置的に再挿入できるが、PTEG ではチューブが長い再挿入が困難なことも多い。安楽かつ確実に固定できる器具がないか？ 固形化流動が注入できるようにできないか？	現在、自己抜去または自然抜去をした場合、すみやかに受診し再挿入してもらっている。違和感が少なく且つ、しっかり固定ができればよいと思う。栄養剤が固形化できれば注入時間の短縮、下痢症状の軽減にもつながると思われる。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	操作性の向上	看護師	ボタン式の胃ろうをしている患者さんとイルリガートルから出ている管の接続部分が体動の多い患者さんだと外れる場合がある。接続部分をねじ式や三方活栓のロック式のように改良してほしい。	現在は差し込むだけで抜けていてもわからない。テープ等で固定していても皮膚トラブルにつながることもある。抜けると胃液の逆流で胃ろう周囲の皮膚にびらん等をおこす。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	操作性の向上	看護師	尿バルーンカテーテル留置している方が車イスで過ごされる際、ウロガードへ続く管が折れ曲がったり、タイヤに擦れたりするので管を正しい状態に保持できるような物があればよい。	管の長さが調節できるもの(例えば、じゃばら式)、同時に管を保護するもの。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	操作性の向上	看護師	留置カテーテルをしている利用者さんが入浴する際、ウロガードをはずして入浴するが、ウロガードをはずす時、施設ではクレンメなどの器具がないため、尿が逆流したり接続部位が不潔になるため、絆創膏で固定しなければいけない。	チューブ側にスライドクレンメがあれば便利であり、引っかけて固定できるようになれば操作がしやすい。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	操作性の向上	看護師	ストーマ管理をされている患者さんでは、フランチの粘着剤などで皮膚トラブルを起こすことや、体格や部位などにより既存の製品などでも複数のタイプがあるが、体動が激しい患者さんの場合などでは速やかな装着が要求される場面もある。皮膚に優しく密着でき、着脱も簡単にできるような器具があればと思う。	加えて高齢化が進む社会において、高齢の方が自宅にて交換されるときも多く、手の動きも不安定であり、装着手技も簡単なほうが良いと思われる。フランチは薄く、スライムのように形状も変化し、かつ密着性の高い接着性のあるものがあれば漏れもなく安心である。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	操作性の向上	薬剤師	経管栄養の固形化(寒天による)した際の注入容器の開発 or (既に市販されている固形化栄養剤容器を改良してもらう)	寒天で固形化した栄養剤をシャンプーボトルに入れ、シャンプーポンプで注入しているがそれを市販されている固形化栄養剤容器の●るものに入れてルートを短くし、より負担を軽減したいと色々と試行錯誤を家族、医師、歯科医師、訪問看護さん達と繰り返しています。宜しく願います。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	その他	医師	気管カニューレ。	気管カニューレはほぼすべて白色なので、色がカラフルなものや、キャラクターが描かれたものがあれば子供たちが喜ぶのではと思います。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	その他	看護師	スピーチカニューレ使用している方。以前は商品名「レティナ」使用していたが、抜去率高いため型変更、すると会話は聞き取りやすくなったものの内径狭くサクションしても、痰づまり頻回交換回数も多くなる。この2つの長所を生かした製品があったらと思う。	抜けにくく、内径が狭すぎず、カテ挿入もスムーズでサクションも充分できて見栄えもよい在宅向きのカニューレがあるといいなあ利用者さんと日々話している。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	その他	看護師	高齢者が自己導尿を行う際、カテーテルの先に潤滑油をつけるなど細かい手技が難しく不潔になり感染の恐れがある。手技をひとつでも減らせるようにカテーテルの先に潤滑油のついた器材があると便利。	潤滑油付きの導尿カテーテル
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	その他	薬剤師	テルフュージョンポンプ用チューブセットは規格が一つしかなく高価である。側管からの投与が不要な場合は、もっとシンプルで安価なチューブセットが欲しい。	在宅で長期間、中心静脈栄養法で栄養管理を行う場合、病態が安定している時はシンプルで安価なポンプ用チューブセットがあればよいと思う。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	その他	薬剤師	土に還るエコチューブがあれば、患者様宅のゴミを減らすことができるし、環境にも優しい。	在宅で中心静脈栄養を行う場合、たくさんの廃棄物が出る。針などはもちろん医療廃棄物として医療機関で処理を行うが、針以外の、点滴用チューブや輸液のバックなどは、プラスチックゴミなどとして、家庭ゴミとして廃棄している。土に還るエコチューブなどが開発されれば、ゴミの量が減らせると思われる。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	その他	介護福祉士	じょく瘡処置が簡単にできるようにしたい。じょく瘡を作らないようにしたいが、在宅では限界を感じる。家族が処置を簡単にできるようなりたい。	・チューブの薬をポンプ式にできるようにしたい、・じょく瘡部分の洗浄から処置までの時間を短縮できる器具。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	その他	介護福祉士	自力で排尿できない人で、留置カテーテルをしているが認知もあり、引張って傷をつけ炎症をおこし、尿が溜りたびたびトラブルがある。	引張っても簡単に抜けず、ねじれにくいなど。認知症の方でも、触っても丈夫なものがあるとよい。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	機能強化	看護師	経管栄養の接続部が確実に接続されておらずはずれることがある。	接続部をネジ式にしはずれないようにする。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	安全性の向上	医師	胃瘻の接続部が患者様も体動にて容易に外れることがある。	-
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	安全性の向上	医師	胃瘻のベッドサイドにおける交換。	寝たきりの介護の方にとって、胃瘻交換のために医療機関に受診する労力はかなり負担になり、何とかベッドサイドでも安全に交換が可能な胃瘻ができると家族、本人も安心である。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	安全性の向上	医師	吸痰チューブを深く入れすぎないようにストッパーをつけてほしい。	吸痰チューブにストッパーをつける
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	安全性の向上	医師	膀胱留置カテーテルを長期留置(交換をしないで)すると頻回に閉塞し、夜間などに緊急で往診し交換しなければならない。閉塞しにくいカテーテルや、閉塞しそうな時にセンサーなどで早めにわかるようなものがあればよいと思います。	-
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	安全性の向上	医師	吸引器のカテーテルの置場がない。	カテーテルを置くのに不潔になったり、カテーテルがハネたりしてしまうのでチョットしたフック及消毒剤の置き場所が作れないか？
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	安全性の向上	医師	喀痰吸引後のチューブを何回か使用しますが、清潔の保持に改善した器具？のようなものがあればと思います。	-
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	安全性の向上	看護師	膀胱留置カテーテルを挿入している人が、入浴などで接続部(バルンカテーテルとウログード)をはずす時、かなり力があるので自己管理している人が楽にはずせてなおかつ自然にはずれてしまう危険のない工夫された物が欲しい。	接続部が抜けにくいようしっかり挿し込むとはずす時にかなりひっぱるので力もかなりいるし、ちぎれたりしないか心配なので、ボタンを挿すなど何か楽にはずせたらいいと思う。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	安全性の向上	看護師	胃瘻カテーテルから粉薬(錠剤を粉砕したもの、細粒など)を注入する際、カテーテル内側に付着して、十分な量が注入できなかったり、薬剤を変更するため、その度、家族が処方箋受けとり、薬局に寄るなど家族の負担も増える。カテーテル内に薬剤が付着しないような改良をしてほしい。	-
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	安全性の向上	看護師	酸素吸入する時のカニューレが鼻からずれやすい。また、長く使用していると鼻中隔を傷つけやすいため、もう少しソフトな素材でずれにくいものにしてほしい。	鼻中隔が傷つかないように、クッション性のあるものにすると思える。ズレも少なくなると思う。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	安全性の向上	看護師	自己導尿の使用時のカテーテルを消毒液につけておく容器など。	容器を倒すと消毒液がこぼれてしまうので、動かしても支障がない容器。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	安全性の向上	看護師	HOTの延長チューブが生活場面に合わせて長くしてある。そのため足にからまったりして危険なので、コードリールのような簡単に巻けてコンパクトのなったり伸びちぢみができるようなチューブにしてほしい。尿留置カテーテル、在宅で使用するにはカテーテルとバックまでが短く、ひっぱられる事が多い。特に、認知症の方は、ズボンの足口から出す事もあり今の長さでは大変である。またカテーテルと尿バックの接続部分が腹部にあたり皮膚トラブルを起こしやすい。	具体例参照

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	安全性の向上	看護師	呼吸器装着されている方、注意していてもカニューレとフレックスチューブが外れやすいことがある。本人安心のために外れにくくするための器具などはないか。	現在、ヒモやゴムなどで、作成しているが、安価で使いやすいものがあれば有難い。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	安全性の向上	薬剤師	輸液カテーテル、尿道カテーテル等のつまりにくい工夫。	カテーテルがつまり、訪護を呼ぶケースが多いため、つまりにくい工夫が必要であると感じる。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	安全性の向上	薬剤師	テルモ閉鎖式導尿バッグウロガードプラス、を使用している患者様より、日々使用しているが、排液チューブの先端に装着されている、クレンメが、使用頻度により硬くなり、漏れてくる事が多く、数多くのクレームが寄せられている。	テルモ閉鎖式導尿バッグウロガードプラス、を使用している患者様より、日々使用しているが、排液チューブの先端に装着されている、クレンメが、使用頻度により硬くなり、漏れてくる事が多く、数多くのクレームが寄せられている。この対応に対して、メーカーは、クレンメの補助器具を提供してくれるが、始めからこの事を想定しての商品と感じます、改良の余地は大いにあると感じます。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	安全性の向上	薬剤師	胃ろうのあと毎回のごとく介護者(配偶者 高齢の妻)が吸痰を行っているが、当初不慣れなため、鼻腔を傷つけ、鼻出血をおこしたことがあり、より簡便で安全な吸痰器の開発が望まれると思う。	-
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	安全性の向上	薬剤師	吸痰器の方法。チューブの取り外し。交換ルートについて。	つまりやすさを感じる。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	安全性の向上	薬剤師	長期バルンカテーテルを留置する必要がある患者さんのバルンカテーテル素材の改良(尿道裂傷や尿路感染を起こしにくい素材に)。	-
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	安全性の向上	-	-	輸液ルートの閉塞が起こりにくいルートづくり。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	無痛性の向上	医師	在宅酸素のカニューレ。素材のソフト化、あるいは短めに。	24hの使用が望ましいが、カニューレと鼻腔の接触面が痛くなるため、着用しなくなることが多い(鼻腔挿入部を短くカットするなどして使用している)。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	無痛性の向上	看護師	激しい下痢が続き、なかなか薬効も見られず、ただれが酷くなり臀部洗浄も苦痛を伴うほどの場合があります。そういった非常に激しい下痢の患者様のただれを少しでも軽度に抑えるために、皮膚に便の付着を防ぐ肛門用のバルーンチューブのようなものがあればいいと思います。	数日間は留置の必要性があると思われる為、違和感の消失を図れる工夫や極力副作用の少ない薬剤の開発もして欲しいと思います。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	無痛性の向上	薬剤師	(吸引器)家族による痰吸引が必要なケース、扱いが十分習得されず「とりきれない」ことが多くあります。吸引カテーテルが太くなると患者さんに辛い思いをさせる。	手元調節ができる、長いカテーテルが要らない、太さがある程度あるが挿入時に苦しくならない。痰が楽にきれいに取れれば、肺炎も減るでしょう。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	判読性の向上	看護師	経管経鼻栄養をしている小児は、自宅でカテーテル交換をしています。誤挿入の不安をかかえながら、親が行っていることが多く、カテーテル先にライトが付くなど工夫があると、自宅でも安心して挿入が行えると思います。	胃に挿入された時、ライトが付けばどこに入ったか確認できる。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	持続性の向上	薬剤師	緩和医療を行う患者様に対して払い出す携帯型ディスプレイポンプが、容量・流量・流速がごく短期間の使用を想定してあるため、早期から緩和医療を導入して状態が安定している患者様にも頻繁な週に2回以上の交換が必要になる場合が多く、薬剤費のみならず医療機器の算定も増えて患者負担が増えている。	1週間の連続使用を想定した容量・流量・流速の設定。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	持続性の向上	薬剤師	尿バッグ、吸引カテーテル、栄養セットなど、患者様が常に使用しているものでメーカーからは1週間毎交換や、その都度使い捨てと指示があるが、実際には数週間使用したり、洗って何度か使用しているケースがある。金銭的に患者様の負担も大きいので長く使えるものや何回も使えるものがあつたらいい。	具体的に記載した通り。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	自動化	医師	吸引器を使用されている方で、チューブを消毒することが不十分で、指導することが多々あります。吸引器に自動洗浄、消毒機能があればよいと思います。	-
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	自動化	医師	自動ミルク機 バルンカテーテルが入っていて濁りがある患者さんの場合には時々本人や家族がチューブをしごいてミルクすることでつまりを防止したりしている。バルンカテーテルのチューブに自動ミルク機を取り付けることでその手間を無くし、つまりを防止する	とりつけ、取り外しワンタッチ。充電式。音は静か
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	確認のしやすさの向上	医師	胃●の患者、在宅での交換時、胃●の先端が確実に胃内に入っているかを確認できるチューブ、または内視鏡	胃●の先にPHメーターを取りつけるなどする？
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	確認のしやすさの向上	薬剤師	在宅経管栄養(胃ろう)における、保●医薬品変更待ち。栄養セット一式で購入●●●ことはやや非効率と思われる。	保●用の経口栄養剤の変更、もしくは食品からの切り替え時にアダプターのあるものだと限定されてしまう。全ての医療用医薬品(経管物栄養剤)が使用できる。栄養セットアダプターがあると便利である。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	耐久性の向上	看護師	腸瘻にて栄養管理している患者さま。チューブの内腔に栄養の残渣が付着して再三閉塞してしまう。そのたびに病院を受診しなければならず、介護している家族が閉塞しないように、チューブを頻回に ミルキング(チューブを擦る)している。	チューブの改良 チューブのフラッシュ以外の閉塞を予防できる機器（自動ミルキング機械）
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	耐久性の向上	看護師	シリコンタイプの尿カテーテルのバルン部分が破裂することが多い(カフ量も規定内になっているが)。	-
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	耐久性の向上	看護師	バルンチューブのバルンパックですが、寒さのせいでパックの破損が多発しています。それと固定がきっちりできるようにしてほしいです。	耐久性にすぐれたパックにしてほしいです。固定の付属やスキンに影響のないデザインがほしい。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	耐久性の向上	看護師	居入者様バルン挿入され、月1入れ交換で継続していますが、杖歩行時パック内に 300ml以上貯まると歩行不安定となるため、定時に尿を破棄していますが、尿破棄後クランプ部位時亀裂チューブが弱くなって尿漏れがする。チューブの強化とパックの替えがほしい。	・尿破棄部位、クランプ方式をなくしてほしい、 ・パック容量の改善と固定の方法改善
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	耐久性の向上	薬剤師	経管栄養のカテーテルの洗浄が簡単にできるものがほしい。栄養剤の種類も保険適応のものが増えるとなおよいと思う。	自費で購入して頂くものであるため、耐久性と衛生管理のしやすいもので、家族様にも介護しやすい形であることを望む。現在あるものは不衛生で耐久性がない。本来ディスポであるが家族は何度も使用してしまうため。
本人・家族	治療機器	チューブ及びカテーテル	照明機能の付加	看護師	在宅自己導尿の患者、特に女性はカテーテル挿入困難があるので、鑷子とか鏡とかライトのような役目を果たすものがあれば良い。	自然に排尿できない患者様は在宅で導尿を行っています。カテーテル挿入時に導尿口が分かり辛いので、何か良い方法がないかと思っています。鑷子にライトなどを付属させるなど。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	点滴管理が必要な利用者さまの輸液ポンプの携帯か、小型化したものが欲しい。家族でもわかるように、音声付きガイドアラームがあればベスト。	現在は病院で使用しているものであり、ポンプに必要なスタンドなどの設備が必要なので、携帯か、壁かけができればベスト。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	在宅で家族でも点滴管理が容易にできるように、滴数が簡単に調整ができる。輸液セットや輸液ポンプがあればよい。	従来の輸液ポンプほど管理が複雑でなく、小型で取り扱いが容易な機械があればよい。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	肺高血圧症患者さんで、フローラン持続静注療法で用いるポンプ薬液を冷やすために、アイスパックで常に冷却しなくてはいけない。ポンプ自体が重いため移動の際困る。ポンプ自体の軽量化と、アイスパックを使用しなくてもよいポンプにしてほしい。	持ち運びがかなり重いので軽くて、アイスパックを使用しなくてもよいと、手間もなく移動時スムーズになる。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	在宅患者訪問点滴注射の指示が出たときに、現在病院内で使用のものと同タイプの点滴台を使用、軽自動車に積み込み在宅まで持ち込みしています。長くて重いため搬入の負担があり、使用時も畳やじゅうたん、段差など患者がトイレ移動時押しづらいという現状があります。そこで、在宅利用専用の折りたたみ式で軽量、床材じゅうたんなどもスムーズに移動できるような物、点滴台があればと思っています。	在宅患者訪問点滴注射の指示が出たときに、現在病院内で使用のものと同タイプの点滴台を使用、軽自動車に積み込み在宅まで持ち込みしています。長くて重いため搬入の負担があり、使用時も畳やじゅうたん、段差など患者がトイレ移動時押しづらいという現状があります。そこで、在宅利用専用の折りたたみ式で軽量、床材じゅうたんなどもスムーズに移動できるような物、点滴台があればと思っています。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	輸液ポンプの在宅管理	現在の物はコンパクトであるが、よりコンパクトになり移動がしやすいものを望む
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	IVH に使用しているカフティーポンプ。肩からぶらさげて移動するのは重いと思う。	軽量、コンパクトにしてもらえれば動きやすい。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	音声機能の付加	看護師	在宅で点滴を行う利用者様が多い。点滴の指導をしているが、滴下が難しいといった声がきかれる。正しく滴下しているかの確認をこまめに行うため、拘束されてしまう。簡便で安価な方法で利用できる輸液ポンプがあるといい。	* ポンプの使用手順をもっと簡便に、アラーム音でのお知らせよりも、音声ガイダンスが安心。(例えば、エラー時も原因を言葉で教えてくれるとか) * 輸液ポンプは介護保険適応でない年齢の利用者様が使用することが多く、レンタルするという手立てが無い。(介護保険だとしても適応でない) 結局病院の好意で貸し出すしかないのが現状。安価でレンタル、点検等行ってくれるとあり難い。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	音声機能の付加	看護師	IVH 注入ポンプ利用者で、パック内の輸液が眠っている間に空になり、カセット内にエアが入りアラームで気づいたが、パックかびん針のところアラームが鳴るようにはならないか。	カセット内にトラブルが起きると、アラームが鳴りますが、もう少し上の部分でトラブルを察知できると患者さまの負担が少なくなります。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	音声機能の付加	看護師	在宅で IVH などで輸液ポンプを使用する患者様で、高齢者世帯で介護されている場合、アラームなどの対応がなかなか理解できない方があり、ポンプ使用を中止するケースがあった。	使用方法や説明など、音声ガイドやアラームの対応など、なるべく人の手を借りないで処理してくれるポンプを開発してもらいたい。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	音声機能の付加	看護師	HPN 管理において、輸液注入ポンプを経腸栄養ポンプにて対応している。輸液ラインをポンプ設定操作が容易にできると補助者(特に家族)の負担が軽減されるのではないか。	・気泡混入時の解除、 ・気泡除去が自動的にできる、 ・アラーム音や消音ボタン設置、 ・トラブル原因の音声もしくは表記

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	音声機能の付加	看護師	末期がんの患者さんなど 24 時間持続輸液ポンプを使用していますが、ご家族、本人さんの電池交換忘れなどで夜間の緊急呼び出しが時々ある。24時間以上電池交換が行なわれなかった場合、音声で教えてもらえると気づきやすい。	-
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	音声機能の付加	看護師	ターミナル患者に麻薬投与で利用する PCA ポンプ操作をもっと簡単にスムーズにできると、操作エラーや時短につながるのを考えてほしい。	画面を広げる表示を分かりやすくする。操作の長押しなどをワンタッチ、音声で誘導すると操作者が目と耳で確認できる。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	音声機能の付加	看護師	輸液ポンプ:流量変更やアラーム対応を音声で出来る	流量変更の為だけの訪問をしなくて済む。パンフレットを見ながらではなく、音声に従ってアラーム解除出来たら、今より良いと思う。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	操作性の向上	看護師	・IVH のライン内に輸液が簡単に注入できるセット (患者 Fa 施行時 IVH ラインのプライミングがうまく出来ず、エアーが入って無駄になってしまう事がある。苦手に思う人がいる。)	・IVH プライミング時、エアーを気にせずできるラインがあると簡便で良い
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	操作性の向上	看護師	持続皮下注のポンプ設定が、もう少しわかりやすくしてほしい。設定が難しい。	-
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	操作性の向上	看護師	末期がんの患者に、微量での麻薬注入を行なうときに、PCA ポンプを使用しているが、在宅で生活している患者が使うとブザーが鳴ったとき、対応に不安を訴える。操作が大変でわかりにくい。	注入された量、レスキューで打った回数など確認するとき、一から順にチェックしていかなければならず不具合。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	操作性の向上	看護師	定量輸液ポンプを使用中、不具合が発生した時アラーム音だけでなく、音声発生があると利用者の困乱が軽減されると思われます。	アラーム音だけでは焦りが優先してしまい困乱してしまうことがある(屈曲しているのか、気泡があるのか、補液がなくなっているのか、など)。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	操作性の向上	看護師	簡単に経管栄養が一定時間で入るポンプ。簡単で高齢者でも扱いやすく、その場を離れても安心なもの。	-
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	操作性の向上	看護師	緩和医療に於て、薬品の使用量をごく少量にしたいことがある。	輸液ポンプの微調整が簡単にできるものがあればよい。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	操作性の向上	看護師	-	簡単に装着出来て且つ確実に接続が出来て抜けないアダプターに改良して貰えたら安心です。両手でアダプターとプッシュケアが抜けないようにしながら注入しているのですが、利用者さんによっては手を胃ろう挿入部位に手を伸ばしてこられたりして、片手が離れてしまうことがあるので..。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	操作性の向上	看護師	ボタン型の胃ろう 小さな突起を合わせてエクステンションチューブと接続するが、その突起が小さく見えにくいので接続が難しい。	接続を簡単にできるようにしてほしい。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	操作性の向上	看護師	胃ろうボタンのキャップの閉まりがあまい。胃ろう周囲からもれる。逆流する。	胃ろうボタンのキャップの閉まりがあまい。胃ろう周囲からもれる。逆流する。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	操作性の向上	看護師	CV ポート管理上、自然滴下での IVH は誤差が生じ、そのため訪問回数や時間の変更などあり不便です。安価な家族も扱いやすい製品がほしい。	-
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	操作性の向上	看護師	自宅で点滴や痛みどめの持続点滴をする場面が増えている。在宅では、点滴が終わる時間に合わせて訪問することが難しい。	輸液ポンプ、シリンジポンプなど、もっと使いやすくシンプルなものがあるとよい、インフィーザーなどもコストが高く薬液をつめるのに時間がかかる。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	操作性の向上	薬剤師	呼吸器疾患の方で、ネブライザーを使用する際、薬液を軽量するのが難しくなっている。シリンジや軽量カップを使用しているが指先の作業が上手くできず、シリンジの目盛も上手く見れない。多くとってしまうと容器に戻せないため廃棄薬が多くなる。	シリンジやカップにシールを貼っているが傾けるだけで定量出せるものがあると、薬の廃棄が少なくなる。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	その他	看護師	在宅で輸液をする時、温度差で気泡が発生することが多い。	輸液チューブを温度差でも気泡が生じないようにできないか。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	その他	看護師	在宅で輸液ポンプを利用するのにカフティーポンプを利用することが多いのですが、使用者の自己負担が多くなり在宅療養を困難にする原因のひとつになっている。	カフティーポンプに使用する輸液セットを既存のもので、使用できるようにしてほしい。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、 輸液用器具及 び医薬品注入 器	その他	看護師	在宅で持続点滴するケースあり。高齢者のため、血管確保が大変。静脈を検知する機器があるようですが、価格的に高価のためなかなか導入できません。	価格(76000円～80000円)リーズナブルにして欲しい。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、 輸液用器具及 び医薬品注入 器	その他	看護師	病院では約15年くらい前のフィルターが感染源になるということで、点滴セットにフィルターが付かなくなったが、在宅用のチューブセットには、フィルターが付いている。何故か？と疑問です。	HPN用チューブセットのフィルター除去？
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、 輸液用器具及 び医薬品注入 器	その他	看護師	輸液ポンプの操作を簡単にしてほしい。在宅での使用(家族)を可能に！	-
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、 輸液用器具及 び医薬品注入 器	その他	看護師	マーケントチューブ交換時挿入が困難な利用者様おられる。細くて硬いマーケントチューブで、胃液に触れると、チューブの色が変色して確実に胃に入ったと判るマーケントチューブがあると良い。加えて、胃液に触れると、チューブの性質が軟らかく変質するチューブがあると良い。	胃液に触れると、チューブの色が変色して確実に胃に入ったと判るマーケントチューブがあると良い。加えて、胃液に触れると、チューブの性質が軟らかく変質するチューブがあると良い。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、 輸液用器具及 び医薬品注入 器	機能強化	看護師	原発性肺高血圧症にて、在宅ポンプでフローランを持続注入している。閉塞などトラブルがある時は、アラームが鳴る。本人は外出ができて電車や映画館などで鳴ると、周囲に迷惑がかかるからと気にして出かけられない。アラームのかわりに、マナーモードやバイブなどの装置があればよい。	アラーム音以外にも、マナーモードやバイブの装置があればよい。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、 輸液用器具及 び医薬品注入 器	機能強化	看護師	携帯型輸液ポンプ使用の利用者さまざま、滴下筒がすぐ満たされてしまう。アラーム設定があるが主治医より業者にOFFの指示あり、アラームの設定の必要性はどうか。離床時、充電で作動しているが、もしコード接続を忘れてそのまま経過した時、充電が切れた時の合図はどうなっているのか(難聴の人の場合は?)。	滴下筒がすぐ満たされてしまうことについては滴下筒を大きくしたらどうか。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、 輸液用器具及 び医薬品注入 器	機能強化	看護師	ポート留置され退院。在宅で輸液24時間持続の方が、退院時からテルモカフティーポンプを使用。滴下数の設定も訪問NSが1日1回、訪問時に更新するのに合わせて余裕をもって設定していたが、誤差が多少あり早く滴下してしまいルート交換しなくてはならない状況が月3回発生した。	家族が医療器具を取り扱いきず、訪問看護師が毎日決まった時間に訪問し、点滴更新をする場合、誤差で早く終わっていると輸液ルート(特殊なため高価であり頻回になると実費負担になる)を交換しなくてはならなくなる。NSの訪問を早めたり滴下数を遅らせると余りが多くなり十分輸液が入らない。誤差をなるべく少なくできるようにお願いしたい。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、 輸液用器具及 び医薬品注入 器	機能強化	看護師	胃ろうの設置により、栄養の注入をする人が多くなっている。注入の時間は割りとき長く設定していることが多いが、その間に少し温めた内容物は冷めてしまい、注入される方も冷たい感じがすると訴えられる。また少しお薬を入れたり、とろみのある物を注入する場合も入りにくくなる。	イリゲーターの保温圧を高められないのか？途中のチューブに設置して温める器械はあるが高額であり、取り付けるのも面倒である。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、 輸液用器具及 び医薬品注入 器	機能強化	-	中心静脈栄養や持続皮下注等、点滴を持続するとき、在宅では滴下の調整やチェック、点滴の更新等、家族の負担やストレスが強い状況がある。訪問看護も頻回に入る必要性も出てきて金銭的負担もかかることになる。	輸液ポンプがコスト安で利用できる制度、もしくは2日間くらいは更新しなくてもよい輸液(量・感染リスク面で)。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、 輸液用器具及 び医薬品注入 器	安全性の向上	看護師	在宅で輸液療法を行う時、残量の確認が忘れられて逆流したり固まったりする(血液)時がある。	輸液セットに逆流防止弁などでリスクを減らすことはできないか、GUPなどのように圧がかかって入るが圧が止まると入らなくなるようにはできないか。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、 輸液用器具及 び医薬品注入 器	安全性の向上	看護師	末梢点滴の輸液セットについて輸液のゴム栓に、輸液セットのプラスチック針を刺しているが、何かに引っかかったり、間違えて引っ張り抜けてしまうことがある。また、破棄する際に針の部分だけ回収し、その他は一般ゴミとして破棄するため(大田区は家庭ごみでの破棄が可能)、針部分のカットが必要である。	安全性を考慮すると、ペットボトルの蓋のように、ネジ式に作れば抜けるリスクが減少します。蓋の高さから針がでなければ、破棄する際も安全だと思う。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、 輸液用器具及 び医薬品注入 器	判読性の向上	看護師	携帯型輸液ポンプ(カフティーポンプ)用チューブセット…プライミングの際にルートが長く、フィルターの上下が判断しにくい。	フィルターの薬液出口方向(上にする方向)にわかりやすく「↑」印を記す
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、 輸液用器具及 び医薬品注入 器	持続性の向上	看護師	輸液ポンプ、理解力にとぼしい家族でも、エラーの対応などわかりやすいものにしてほしい。	エラーの内容が見やすく、大きい字、点滴ルートが一体化しているもの。エアー抜きなどがしやすいもの。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、 輸液用器具及 び医薬品注入 器	持続性の向上	薬剤師	モルヒネ塩酸塩注射剤であるプレペノン注シリンジについて。使い捨ての製剤である。持続注入時にセットできるが1本だけなので、1～3日ほどしか持たない。交換による訪問回数が多くなり、家族を含めお互いのストレスにもつながりかねない。複数本連結できるようになると助かる。現在、対象患者はいませんが…。	複数本の連結を可能にして下さい。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	自動化	医師	点滴のスピードが正確に管理できて、終わったら自動でロックされるコンパクトな機器	すでに点滴のポンプはあるので、改良可能ではないでしょうか？
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	自動化	医師	安全に点滴ができる装置	抜針が自動的に行われ止血もしてくれるもの
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	自動化	看護師	単独で独居(74歳)。胃ろうの加圧バック使用がやりにくく力が入らない。手のしびれがあるため、加圧に時間がかかり上手くできずに困っている。	少量の力で注入でき、ボタンか何かで注入が止められるようにしてほしい。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	自動化	看護師	在宅でのインスリン注射は、本人単独で行うことが多い。視力低下や認知症状、理解力不足など様々な要因で自己管理困難と思われる例がある。	目盛りが細かく、自分で合わせる事が難しい。医療者がセットしてストッパーがかかり本人は押すだけで投薬できるものや、一定量しか出ないものがあれば使用量の間違いがなくよいのではないか。細かい数字合わせは高齢者には不向き。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	自動化	看護師	経鼻経腸栄養管理の患者さんの家族負担軽減や、本人の下痢防止や肺炎予防のためにも、ポンプ式の栄養滴下器具がほしい。どんな栄養セットでも対応できて安価ならありがたいです。	1メーカーしか知らないのですが、時間が設定できて在宅では「急に栄養剤がとまって困った」という声を聞くので、安価でポンプ式注入器があればありがたい。様々なメーカーさんで検討してもらいたい。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	自動化	介護福祉士	・ボタン操作1つでできる胃ろう者の食事、・慣れぬ不安の解消、・介護職員の手間を省力したい(人数が少ないため)。	-
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	確認のしやすさの向上	薬剤師	モルヒネ注射剤などが処方される際には、薬液が取り出せない構造で、かつ患者等が注入速度を変更することができない注入ポンプ等に充填する必要がある。現状ではインヒューザーポンプなどに充填している。しかし、医師の往診時に投与量を増量するには再度調整(調剤)する必要がある。CADDポンプやシリンジポンプのカギつきも発売されているが、現状の保険点数ではまかなえないと思われる。	カギつきのCADDポンプ、カギつきのシリンジポンプの安価版を開発してほしい。
本人・家族	治療機器	採血・輸血用、輸液用器具及び医薬品注入器	通信機能の付加	医師	在宅の患者に点滴をする際、独居の患者には点滴を終了するまで一緒にいなければならない。在宅での点滴管理装置がほしい。	点滴施行時に異常がみられるなら携帯電話に知らせる信号音が入るようにしてほしい。
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	小型化・軽量化／ポータブル化	看護師	吸入器。現在使用している物は、一般的によくある大きさの物であるが、移動、持ち運びには向いていない。携帯用になると馬力が落ちてしまうため、馬力のある状態で小型化、価格の手頃な物、があってほしい。	-
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	小型化・軽量化／ポータブル化	看護師	乾電池使用のコンパクトな吸引器	-
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	小型化・軽量化／ポータブル化	看護師	(軽量の吸引機)今回の災害でも電気が使えない医療機器が問題になった。また、吸引が必要な方が気軽に外出できるようにできたらいい。	軽量の吸引機。ペットボトルぐらいの大きさ、ボタンひとつで作動し、乾電池で動くもの。
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	小型化・軽量化／ポータブル化	その他	主に小児の喘息患者様が使用する吸入器ですが、重たく旅行などの時に持ち歩くのがやや困難かと思えます。	軽量化やコンパクト化、また持ち運びやすいデザイン等。
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	音声機能の付加	薬剤師	吸入ステロイド剤カウンター、目盛り、どれも見にくい。	カウンターが見えず、いつも●●使い続けたり、まだあるのにどんどん新しいものにしてしまうので、音声、ランプなどでわかりやすくしてほしい。
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	音声機能の付加	薬剤師	吸入状況が自己確認できる補助具	練習用では音が鳴るなどの確認方法があるが、実践している吸入器でも同様の確認がとればなおよいと思う。
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	音声機能の付加	薬剤師	喘息患者、COPDの患者などではステロイドの吸入薬が使用されるが毎日の継続的吸入が必要であるが、なかなか指示通りに吸入できていない。1度セットすると毎日決まった時間に音声でお知らせし、吸入手順も音声で説明する吸入器がほしい。	1日の吸入時間、1回の吸入回数をセットすると、音声でお知らせし決められた1回吸入回数で使用できていない時もアラートとしてれると便利。また残りの吸入回数もお知らせ機能があればわかりやすい。
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	音声機能の付加	その他	喘息等の吸入器についている残吸入数を表示する文字が、小さくて読み取りにくいので音声等でお知らせできればよいと思います。	喘息等の吸入器についている残吸入数を表示する文字が、小さくて読み取りにくいので音声等でお知らせできればよいと思います。以上。質問ですが、回答薬局の概況調査の訪問薬剤管理指導の項目の中に「居宅療養管理指導 350単位」がないのはなぜですか？当薬局は、11月でしたら40名算定していますが…。
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	操作性の向上	看護師	吸引器が必要なときは、突然の事です。介護福祉士が混乱せず使えるようにしたい。	吸引器使用が必要なときは咄嗟のときですので、訓練は受けても、どうして、どこを触ってよいか混乱してしまいます。電源を入れたら使用手順が音声で案内があると安心して使用できるのではと考える。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	操作性の向上	薬剤師	医療機器とは異なるかもしれませんが指の力のない患者用の定量吸入器はないのでしょうか。アドエア、エマゾルが押せなかったりシンビコートはまわせなかったりで不便です。補助器具でも良いかもしれません(粉は吸う力が弱いので、エアゾルがよいのだが)。	-
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	操作性の向上	薬剤師	各種吸入薬の手技(操作方法)が異なり、理解しづらい。高齢者では、デバイスが変わったとき混乱し、アドヒアランス低下する。残薬カウンターがメーカーごとに異なり見づらい。	吸入薬の操作方法を統一してほしい。残薬カウンターも統一し文字を大きく見やすくしてほしい。
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	操作性の向上	薬剤師	吸入薬の使い方がわかりにくいと言われることがあります。カウンターが一つ一つで減量していくのではない場合、患者さんが吸入器の中に乾燥剤と薬を間違えて薬はまだ残っていると思い込んでいる。回して戻す吸入薬は回したのか戻したのかわからないという方がいます。	・カウンターを1回1回のものにする、・回して戻す使い方ではなく一度で済ませられるようにする
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	操作性の向上	薬剤師	高齢者の吸入の使用について。ドライパウダー式のものでもしっかり吸入できるような補助具があるといい。	今はエアージェットと色んな補助のものがあるが、ドライパウダーのものはないので新たに何か工夫したものがほしい。吸入薬がしっかりセットされたかどうか確認できるものもあるといい。吸った感じがしないので不安になる。
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	操作性の向上	薬剤師	呼吸器系統疾患の方で高齢、認知症の方にアドエアやシムビコートを使用するが、補助具を使っても上手く吸えたかわからない時がある。	カウンターがついていてもわかりにくい時がある。ディスペンサーやインスパイアース等手技、人により使いかたが上手い下手があるため、誰でも使えるようにしたい。
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	操作性の向上	薬剤師	スピリーバレスピマートをセットするには力をこめてカートリッジを差し込まなくてはならない。これができない方はいます。	カートリッジがすでにセットしている状態にしてほしい。
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	操作性の向上	薬剤師	スピリーバレスピマート	スピリーバ製剤について:在宅の患者さまが使用する際、レスピマートはカプセル充填の必要がなく使用しやすいのですが、手先に力が入りづらく回している最中に薬品が噴霧されることがあります。
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	操作性の向上	薬剤師	吸入デバイスで、そのセットを音で確認するものがあるが、耳が不自由な方がセットの判別をしにくい	シムビコートタービューヘイラーは、吸入準備の操作で、"カチッというまで回す"とあるが、耳が不自由な方には判別しづらい。クリック感も弱い しっかり回したか、はっきり分かるようにしていただきたい
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	操作性の向上	薬剤師	喘息患者に対する、SABA。力が弱い、手が小さいといった理由は、器具がうまく使えない。	握る幅をせまくする。
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	操作性の向上	薬剤師	喘息吸入器(ディスクス、エロゾルなど)。	噴霧するだけなら、高齢者は使えるが使い方が難しくうまく使用されていない。
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	操作性の向上	その他	吸引器の音がうるさい。操作に慣れが必要。(スイッチが小さく、手指の機能が低下している方では電源が入れにくい)	スイッチ類を大きく使いやすいようにすれば、ALS等の方も自己吸痰しやすい。
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	操作性の向上	-	吸入器で吸入するだけの力がない方のための吸入薬。	エアスプレータイプ
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	操作性の向上	-	使い捨てのできる、喘息吸入器がほしい。	何度使用方法を説明してもうまく吸入できなく、ザラザラと薬が残り、途中で使えなくて止めてしまう。次回の使用に困らない物がほしい。
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	その他	看護師	急性硬膜下血腫、脳出血の患者さんが左半身麻痺があり、食事はほぼ全介助。左口角より流涎があり、嚥下障害もあり、左頬部に食べ物が溜る状態である。吸引器が必要と考えて、訪問看護より指導を受けて、手作りの吸引器を作成しました。	掃除機と空ビン及びチューブを使い手作りで行いました。
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	その他	薬剤師	吸入薬のコンプライアンスが悪い場合あり。実際に行ったかどうかの確認ができない。	1回毎のディスクポータブルタイプのものであれば、薬のカレンダーなどにセットしておくことができ、忘れて、多く吸入してしまう間違いを減らせると思います。
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	機能強化	看護師	(ネブライザー)喘息、喘鳴の利用者さんが気道を加湿し分泌物を喀痰しやすい状態、排痰、水分を与えることができ喘息予防発作に用いることができる。	-
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	機能強化	看護師	気管支炎を発症し、ネブライザー施行の指示は受けているも、症状によりその分量では治らないこともあり、受信せず治療ができれば本人の負担もなくなると思われる。	ネブライザーが定量でかつ、自動で流量できる。よって症状が安定する。
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	機能強化	薬剤師	エアゾールタイプの吸入がうまくできないことがある。	スプレーが附属している吸入キットを作してほしい。
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	安全性の向上	薬剤師	吸入器(シムビコート・パルミコート等)を使用の患者様で薬が無くなってもダイヤルが回る為、視力の低下している方なども薬が残っていると勘違いし使用される方がいらっしゃる為、最後はダイヤルが回らなくなるものがない。	現在は、カウント0になってもダイヤルが回るが、薬が無くなった後使用できないようカウント0ではダイヤルが回らないものが安心である。
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	判読性の向上	看護師	吸引器などの吸引圧の表示をわかりやすく工夫がされていると操作が容易になる(数値表示以外で)。	-

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	判読性の向上	看護師	吸入薬剤は小さな数字やメモリにて残量が分かるようになっているのですが、小さくて分かりにくいです。またスプレー式の吸入薬はメモリが0になっても、スプレーを押すことが出来る事や薬剤のようなものが噴射されることにより「まだ残っている」「もったいない」と適切な薬剤料を吸入できないケースがあります。薬剤が終了したことを、わかりやすく伝える工夫をお願いしたいです。	数字で残量が表示されるものは、もっともっと大きく。スプレー式のものとは全く押せないようにできないでしょうか？
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	判読性の向上	薬剤師	COPD の患者さんなどで、定期的な吸入が必要な方の服薬状況を確認できる吸入薬デバイスが必要	服用回数がデジタルで表示される機器
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	判読性の向上	薬剤師	吸入時、残薬なく吸入できたかどうかの判断力が困難。	残薬が確認できる容器にしてほしい。
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	判読性の向上	薬剤師	高齢者において、回す方向がわからなくなる。カウンター終わっても吸ってる。	カウンターの数字が小さすぎる。まわす方向を器具に示してほしい。
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	判読性の向上	薬剤師	吸入デバイスで使用残量がわかりづらいもの	残量カウンターが大雑把で分かりにくい 数値で示してほしい
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	判読性の向上	薬剤師	吸入器	気管支喘息などの吸入薬(DPI、pMDIなど)がメーカー毎や製品毎に使用方法が違う。理解できていない高齢者がかなりいるのではないかと思われる。
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	持続性の向上	看護師	吸入、吸引器をすべて充電式にしてほしい。医療機器用の充電器がほしい。	吸入、吸引器の充電式は現在もありますが、痰が多い方の場合は連続して使用すると何時間もちたない。台風、地震の際や停電した時に医療専用の充電器がないと安心できない(手転に安価でレンタル、購入できれば)。
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	持続性の向上	看護師	災害時を考えると吸引器はすべて内部バッテリーのものにしてほしい。蓄電時間のなるべく長いもの。	-
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	自動化	看護師	気管切開を行っている患者や意識障害で、吸引が頻回に必要な患者は、家族や介護者が常にそばに寄り添い必要に応じ吸引を行っていかねばならず、心身の負担が大きい。自動的に痰を感知し吸引してくれる機械がほしい。	気管切開のある患者の場合は、気切部に気道●圧測定器を設置し痰の感知と共に吸引が行われ、人工呼吸器使用者の場合は吸引器に付属できるとよいと思う。
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	確認のしやすさの向上	薬剤師	ぜんそく発作にもちいる、サルタノールインヘラーの残量がわかるようにしてほしい。ほとんどの場合、屯用でもちいる同剤の残量がわからないため、いざ使おうとしたときに、入っていないという事がある。	容器に残量がわかるようにしてほしい。
本人・家族	治療機器	家庭用吸入器	確認のしやすさの向上	薬剤師	寝たきり、認知症などで意思疎通が不可能な方でもできる吸入器。	自然な呼吸に合わせての吸入ができるマスク状の物。
本人・家族	治療機器	その他の家庭用医療機器	小型化・軽量化／ポータブル化	看護師	エアールームの本位が大きく重い、力のないお年寄りには移動が大変なため、もっとコンパクトになり軽量化して、だれにでもスムーズに動かすことができるようにしてほしい。	本位の軽量化、電源の入れ忘れ、酸素のカニューレのやり忘れなどがあれば音声でガイドしてくれる。
本人・家族	治療機器	その他の家庭用医療機器	小型化・軽量化／ポータブル化	看護師	吸引(入)器を使用する方が在宅でもおられます。医療従事者だけではなく、ご家族の方やまた急を要する時もあり、電気コードをつないだりすることなく、スイッチ一つですぐ吸引できるものがあれば、時間短縮になると思う。また現在のものより軽く、持ち運びに楽なものであればよりよいと思います。	具体例に一部書いたが、軽く持ち運びが楽であれば、どの場面にも使用できるのではないかと思います。
本人・家族	治療機器	その他の家庭用医療機器	小型化・軽量化／ポータブル化	看護師	在宅酸素療法の患者さんで、家族と本人も自己管理となっているが、高齢となり酸素管理やボンベ交換など難しくなっている。また持ち運ぶ際に重く、高齢者には困難になっている。軽いポータブル酸素は、つめ方や気候、気温？の関係で流れないことや、流量時間が短いので安心して外出することができない。安心して使用できるポータブル酸素がほしい。	ポータブル酸素の確実性
本人・家族	治療機器	その他の家庭用医療機器	小型化・軽量化／ポータブル化	看護師	外出用携帯 O2 ボンベは重いです。昔から変わらないですが、呼吸が悪い方が運ぶには重すぎるといつも感じています。	-
本人・家族	治療機器	その他の家庭用医療機器	小型化・軽量化／ポータブル化	-	酸素ボンベの軽量化、様々な工夫はされてきたが、高齢者や子どもが携帯するには重い。	安全面などで難しいのだと思うが、酸素ボンベの小型軽量化がすすめば、もっと活動できる人が増えると思う。
本人・家族	治療機器	その他の家庭用医療機器	音声機能の付加	看護師	在宅酸素療法を受けている人で、酸素がうまく取り込むことができている時に鳴る警告音が理解できず使用するに当たり活用できていない。認知症などにより音だけで理解することが難しい方に対して、声を発する機器を取り付けるなどができるとよいと思う。	ピーピーという警告音だけではなく、きちんと酸素を取り込んでいない場合には「酸素がうまく吸えていません。鼻からゆっくり吸ってください。」と伝える音声の流れるとよいと思う。
本人・家族	治療機器	その他の家庭用医療機器	音声機能の付加	看護師	・ALSの患者 人工呼吸器を装置している場合 アラームが発生する場合の対応について、慌てて対応し混乱しています。 アラーム発生時、問題に対し解決の案内画像がレスプレーター近くに設置されていると 安心に対応できると思います。	音声と画像で具体的に対応できるもの

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	その他の家庭用医療機器	音声機能の付加	看護師	在宅酸素の器械。在宅酸素使用されている患者様が、経鼻カニューラを外していたり、鼻からずれていた事が多い。きちんと使用されていない事を、誰かから指摘されたり、呼吸苦となってから、やっと気が付かれる。	経鼻カニューラが、きちんと装着されていないければ、ブザーや、音声ガイドで知らせる機能が付いていれば、助かる。
本人・家族	治療機器	その他の家庭用医療機器	音声機能の付加	看護師	在宅酸素の方で、酸素ポンペを近くに持ち利用されている方。同調タイプは、アラームで十分に吸うことができている時など教えてくれるが、たえまなく流れている場合、ラインに異常があってもすぐに判断することが困難な時がある。アラームで知らせてくれることで判断しやすくなると思う。	流量計にアラームをつける。
本人・家族	治療機器	その他の家庭用医療機器	音声機能の付加	看護師	在宅酸素の流量が音声ガイドがついていると安全。	視力が低下している利用者が労作時に酸素流量を変更した時に、戻し忘れしたり、間違えて合わせたりすることを防ぐため。
本人・家族	治療機器	その他の家庭用医療機器	音声機能の付加	看護師	痰の貯留時、指摘される人工呼吸器⇒気管内に痰が貯留時にアラームなどで教える人工呼吸器があると、介護者が痰の貯留に気がつく。意識がはっきりしている療養者は、痰の貯留を教えられるが、意識レベルのていかしている療養者は痰が貯留していても家族は気がつかない。酸素飽和量・呼吸器のアラームで気がつくこともあるが、痰が貯留時には、なかなか教えてもらえない。	人工呼吸器の気道内圧・酸素飽和量等で痰の貯留が把握できるが、その前に呼吸器で「痰が貯留している」というアラーム音が鳴ると気がつきやすい。
本人・家族	治療機器	その他の家庭用医療機器	操作性の向上	看護師	吸引器の改良。在宅での吸引器使用は、家族にとって難しく不安もあるため、本人や家族の負担にならないようなものがあればいいと思う。	病院で使用されているカテーテルは、口腔、鼻腔より挿入が必要なので在宅においては不安もあるため、たとえばマウスピースなどを固定し、ボタン一つで吸引ができるなど負担にならないように処置ができるものがあればいいと思う。
本人・家族	治療機器	その他の家庭用医療機器	操作性の向上	看護師	睡眠時無呼吸症候群の患者さまで在宅でASVを使用しているがマスクの装着が自力では難しいと思う(軽度の認知症あり)。もう少し簡単に装着できるものがあればよいと思う。	マスクを口や鼻に当てるだけで自動的に吸着するような改良ができないだろうか。
本人・家族	治療機器	その他の家庭用医療機器	操作性の向上	-	胃瘻チューブ使用の利用者。介護者が高齢の場合が多く、栄養剤接続時に胃瘻チューブのフタが開けにくい。又、フタに付いているツマミ部分も小さく、強度が無く(力が入れすぎている?)ちぎれてしまう事も多い。中には、チューブ本体と、フタの区別がつけにくい介護者もいます	フタのツマミを少しだけ大きくする(大きすぎると、邪魔になる)滑りにくいように凹凸を付けるフタ全体に色を付けて、本体と区別しやすくするフタのツマミがちぎれない様に、強度を付ける
本人・家族	治療機器	その他の家庭用医療機器	その他	看護師	NIPPV マスクは夜間使用するマスクが、高齢でやせている老人には、きちんと密着せずに酸素が漏れてピーピーと一晩中器械が鳴るので不眠になる。	やせた方でも、太った方でもフィットする素材で、マスクや固定具を作ってほしい。
本人・家族	治療機器	その他の家庭用医療機器	その他	看護師	睡眠時、無呼吸症候群の方が使用される酸素吸入。	年配の方の使用時、日中に外した時に電源が入ったままのことがあるので、何か感知するセンサーでも付いていればよいかと思えます。
本人・家族	治療機器	その他の家庭用医療機器	その他	看護師	酸素マスクが必要となった際に、マスク独特のビニールの臭いに嫌悪感があり、すぐに取り外してしまう。酸素マスク固定のゴムが細すぎて、耳に負担となり裂傷することがある。予防はするが、安定しにくい。	マスクが臭くないような工夫はできないかと毎日思う。マスクのゴムではなく、幅広い物が接続できるようにできないか?既に存在する場合はすみません。
本人・家族	治療機器	その他の家庭用医療機器	その他	看護師	呼吸器に取り付ける蛇管についてですが、水滴により蛇管にたまりやすい。耐えずウォーターランプの容器にたまるため、捨てなければならない。	加湿ができ、水滴がたまらないような方法がないか。
本人・家族	治療機器	その他の家庭用医療機器	機能強化	看護師	胃瘻増設の利用者様においては、体位によって点下数が多くなったりするため、調整せずに点下できるもの。	輸液ポンプ様のものなど。
本人・家族	治療機器	その他の家庭用医療機器	安全性の向上	看護師	突発性間質性肺炎の患者さんで、在宅酸素療法中、酸素1リットル流量の指示が出ているが、時々1.25リットルと指示以外に流量の設定にかわっていることがある。外出時には携帯用酸素ポンペを使用中だが、酸素の残量をメモリで確認し注意はしているが、見落としてしまう可能性がある。	酸素の流量が指示以外に変わったとき、酸素ポンペの酸素の残量がなくなった時など、ブザーで知らせる装置があると流量の間違いをなくし残量がなくなった辞典で気付くことができる。
本人・家族	治療機器	その他の家庭用医療機器	安全性の向上	看護師	肺気腫の患者さんで在宅酸素療法が必要にもかかわらず、装着しなければいけないカニューラを鼻からはずしてしまう可能性が高く在宅療法が難しい。現在は酸素療法がギリギリのところ、しなくてもよい常態ではありません。	認知症の方でも、在宅酸素の療法ができる(取り外してしまわない)工夫をお願いしたいです。
本人・家族	治療機器	その他の家庭用医療機器	安全性の向上	看護師	在宅酸素(鼻のカニューレ)の方が、不穏状態になると無意識にカニューレを外してしまうことが多い。カニューレが折れている場合だとアラームがなるが、単純に外れている場合だとアラームにならない	-
本人・家族	治療機器	その他の家庭用医療機器	安全性の向上	看護師	在宅酸素を使用しているが、移動式ポンペの残量が切れた時に気付かない事がある。	-
本人・家族	治療機器	その他の家庭用医療機器	判読性の向上	看護師	胃ろう(ペグ)	ペグの接続部は小さく、目印が見えにくいために高齢者で視力の弱い方には無理があります。接続部を大きく見やすくしてほしい。胃ろう造設時にだれが、どこで介護するかを確認して、ペグかカテーテルか、バルンか、バンパーか選択してほしい。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	その他の家庭用医療機器	判読性の向上	-	人工呼吸器のパネル表示を日本語表記に切り替えられるようにしてほしい。機種によっても表記・表現が違うので日本語表記に切り替えられたら分かりやすい。	人工呼吸器アラームなどについて電話対応するケースで、利用者が何でアラームが鳴っているのか電話で説明できず訪問せざるをえないことがある。訪問してみると一時的な分時換気量低下など必ずしも訪問する必要のないケースがあるため、日本語表記であれば少しは改善を期待できる。
本人・家族	治療機器	生体内移植器具	操作性の向上	看護師	円背の高齢者にも装着しやすいストーマ用の用品、装着しやすく、漏れない。	やわらかく、はがれにくいフランジ。
本人・家族	治療機器	生体内移植器具	操作性の向上	看護師	パウチ(人工肛門など)の形が今は丸が多いように感じますが、細長い型があればうれしい。	回腸皮膚瘻で三か所あり、二か所はカバーできるが一か所が無理なので一枚でカバーしたい。
本人・家族	治療機器	生体内移植器具	操作性の向上	看護師	人工肛門を造設した方の排泄介助後に排出口付近に付いている便を拭くが、排出される便は粘着性も強く、介助者についてしまったりする。また臭気もあるため、簡単に排出できたり、換えられるのが良いと思う。	人工肛門の排出口付近の付着している便をきれいに介助者側が拭き取り、排出口を閉じる。これをキャップ形式にしたりする等で簡単にしたい。
本人・家族	治療機器	生体内移植器具	操作性の向上	看護師	人工肛門の方が認知悪化、皮膚の発赤、かゆみなどでパウチ接着面を何時間かですぐにはがす方がみられる。パウチの自己負担の金額も負担大で、皮膚にやさしいパウチの開発の必要性を感じます。ガス抜きが自然にできるパウチ(接着面)を開発していただきたい。	-
本人・家族	治療機器	生体内移植器具	操作性の向上	介護福祉士	人工肛門の患者さんが簡単に交換できる人工肛門があるとよいと思います。	皮膚にやさしく、あれない人工肛門があると安心です。
本人・家族	治療機器	生体内移植器具	操作性の向上	介護福祉士	ストーマ。中身の処理をしづらい。同じ所に貼りつけているため皮フにダメージを受けやすい。貼り方を上手にしないとモレてしまう。	-
本人・家族	治療機器	生体内移植器具	操作性の向上	介護福祉士	ストーマの管理が難しい。認知症の方が自己管理ができず、パウチを取り外そうとしたり開封するなどの事例が多くなっている。独居の方の場合、事業所での管理、支援が求められるため、使用方法や管理方法を改善してほしい。	なし
本人・家族	治療機器	生体内移植器具	その他	看護師	パイパップの回路がポータブルトイレ使用時に邪魔になっている。	-
本人・家族	治療機器	生体内移植器具	機能強化	看護師	人工肛門を造設されている方ですが、ヘルニアにより既製のパウチでは最大の物でも合わないことがあり、便漏れ、皮膚のびらんなどで悩まれている。さまざまなアクセサリを使用するが、上手く合うものがない状態。	各社のパウチは、かなり改善改良されてきているが、いろいろな患者のケースに対応できるようデータ収集をお願いしたい。コスト面でも、できるだけ患者の個人負担がないようにしていただきたい。
本人・家族	治療機器	生体内移植器具	無痛性の向上	看護師	人工肛門の患者さんでかぶれてしまう患者さんが多いです。かぶれにくいパックがあればと思います。	かぶれにくいパックの改良(種類がさらに増えれば選択肢が増えるかと)。
本人・家族	治療機器	生体内移植器具	無痛性の向上	介護福祉士	人工肛門のパウチ。皮膚にかぶれをおこさず、はがれにくい製品。	かぶれをおこし、いろいろ変更試しているが改善せず。
本人・家族	治療機器	補聴器	その他	看護師	補聴器	高度の難聴の方でも、補聴器を使用し会話ができる。
本人・家族	治療機器	補聴器	その他	その他	耳の聞こえない人でも使える補聴器。	人の声を脳や骨に直接伝えてコミュニケーションできる機器。
本人・家族	治療機器	補聴器	持続性の向上	看護師	耳穴挿入式補聴器の電池が小さく、またすぐ交換が必要となるが、老人のため困難。補聴器の位置が少しずれるとピーピーうるさい。	長期使用可能な電池で、耳穴にフィットして多少のずれにも対応できるような素材のもの。
本人・家族	治療機器	補聴器	確認のしやすさの向上	看護師	補聴器が外れていても気付かない。	-
本人・家族	治療機器	家庭用衛生用品	操作性の向上	看護師	病気の後遺症や神経因性膀胱などで、尿道カテーテルを留置されているご利用者様で、尿バック内の尿を配棄(ご自分で)される場合、やりづらく便器周囲を汚してしまう。尿臭が周りにもれるため、消臭機能がバッグに付いているとよい。	バッグのストッパーを開けるのに、スムーズにできない。結構力を要するため、もう少し簡単に開閉できるものがないかと思う。
本人・家族	治療機器	家庭用衛生用品	操作性の向上	看護師	人工肛門道設しているケース、パウチに必ずガス抜き口が付いているが、便がついてしまうとガス抜きができず、パンパンにふくらんでしまうことが多々ある。	ガス抜きが容易にできるパウチがあるとよい。
本人・家族	治療機器	家庭用衛生用品	操作性の向上	看護師	人工肛門を造設しているケース。ワンピースの人が多く、通官、実出しをしているが、便の性状によっては出しにくい便もあり、その都度とりかえるのも大変(コストかかる)。	ストーマに付着しないパウチあるいは簡単に実出しできるパウチがあるとよい。
本人・家族	治療機器	家庭用衛生用品	自動化	看護師	ウロストミーの利用者さんで高齢や認知症がある人が、パウチから尿を捨てた後、開閉レバーを閉め忘れて尿が漏れることがある。閉め忘れ防止のために、開閉レバーがバネ式などで手を離したら自然にレバーが閉まるような商品がほしい。	ウロストミーパウチで尿を捨てる時にレバーを回転させて開き、捨てたあと手を離せば自動的に閉鎖されるようなレバーがほしい。
本人・家族	治療機器	腹膜灌流用機器及び関連器具	音声機能の付加	看護師	復膜透析をされているかたも、高齢や一人暮らし、軽い認知症ありという状況で利用されています。音声だけではなく、視覚にも訴える手順が表示されるとよい。	視覚に訴える機能がついているものもあるが、バクスターは音声のみ。パネル表示もされるようになり、目からも耳からも確認できるとよい。音声も袋もぶらさげるなど、はじめから(機械につなぐときからではなく)、液を準備するときから声がでるとよい。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	治療機器	腹膜灌流用機器及び関連器具	操作性の向上	看護師	腹膜透析をされている利用者さん、透析液の袋が頑丈でなかなか切れない。本来はいけないが、ハサミを入れて切っているため、切り易い袋にしてほしい。	-
本人・家族	治療機器	歯科用研削材及び研磨材	操作性の向上	歯科衛生士	口腔ケアに不慣れな介護職員でも口腔ケアが出来るようなもの。患者さん自身が歯ブラシが苦手でもある程度まで口腔ケアが自然と出来るような電動歯ブラシなど。	エラック吸引付きブラシ等。吸引がもう少し強い方がよい。
本人・家族	治療機器	その他の生体機能補助・代行機器	操作性の向上	-	バルンカテーテルを挿入している方で、デイサービスなど外出時に尿バックの尿が見えて不快な思いをする人がいめ。尿バックから尿も出しにくい(捨てにくい)。	・オシャレな尿バック(カバーをかけなくてもそのまま使えるもの)、・高齢者や手先が不自由でも簡単に尿が出せるよう改良、
本人・家族	治療機器	その他の生体機能補助・代行機器	その他	看護師	尿バルンのバックについて、種類が変わると(入院から在宅へ移行時)捨てる時の方法が変わってしまい、家族やホームヘルパーが戸惑ったことがあった。	-
本人・家族	治療機器	その他の生体機能補助・代行機器	無痛性の向上	看護師	パーキンソン病の方で、前胸部2か所と側胸部2か所の計4か所にDBS うめ込み術を受けておられて、見た目にもはっきりとわかり、寝る時に横を向くと当たって痛みがあるといわれる。	じょく瘡になった時にも目立たずに、寝る時にも異和感を感じない大きさや柔らかさなど改良できれば、負担に思わなくてすむ。
本人・家族	治療機器	その他の処置用機器	その他	看護師	尿道留置カテーテルなど使用でウロガートを使っている方の場合、袋の中が見えることに抵抗がある。動作はしやすいが、尿が他人から見られることに不快感がある。	現在は手作りや百円ショップなどのカバーになるような袋を、ウロガートにかぶせて中が見えないようにしている。
本人・家族	治療機器	外科・整形外科用手術材料	その他	医師	現在ある、褥瘡の治療にしようするフィルム剤は高価なため使用出来ない場合が多く、どうしてもサランラップを代用しなければならない場合が多い。	値段が高すぎて、購入出来ない世帯が多い。
本人・家族	治療機器	衛生材料	その他	看護師	褥瘡でラップ療法が有効例が沢山あります。その際、フラットおむつを切って、穴あきポリエチレンフィルムを貼り付けていますが、必ずしも滅菌の必要がなく、沢山必要なものです。滅菌されたもので高価なドレッシングは販売されています。安価なものを作ってほしい	安価で多数手に入りやすいものがあればと思います。
本人・家族	治療機器	その他	小型化・軽量化／ポータブル化	看護師	・AEDが一般的に利用されるようになったが、訪問看護師が通常の訪問時に持ち歩いて心疾患、急変時に使用できるようなものではない。	・コンパクトなサイズであること ・診断を声で教えてくれる機能(様子をみてよい、救急搬送、心臓マッサージ、電気ショック)
本人・家族	治療機器	その他	操作性の向上	看護師	吸引ビンの破棄の際、ビンが重く中の部品があるため外しにくく落ちそうになったことがある。ビンの口を閉める時空気の漏れがないようにもきつく締めるので、逆に開ける時には大変になる。高齢の家族には大変なように思う。良い方法があればいいと考え、改良を希望する。	吸引ビンの交換が簡単にできるようにビンが軽く、開け閉めの際に力があまりいらず空気の漏れがなく操作に支障がでないようにしてほしい。
本人・家族	治療機器	その他	その他	看護師	(蘇生バック)利用者さん急変の場合、意識なく気道確保、呼吸なく救急車が来るまで人工呼吸マウスとマウス法、bag-to-mask 法、心マッサージ続けながら移送できる。	-
本人・家族	治療機器	その他	その他	看護師	点滴の時の静脈がすけて見える器具がほしい。	-
-	治療機器	-	小型化・軽量化／ポータブル化	看護師	在宅酸素で携帯で持ち歩ける軽量のものがあり、バッテリー内臓タイプのもがほしい(受診やデイサービスに行くため)。	わざわざ携帯ポンペに変えるのも大変だし、ポンペも重い。
本人・家族	検査機器	注射器具及び穿刺器具	音声機能の付加	看護師	-	簡易測定器
本人・家族	検査機器	注射器具及び穿刺器具	操作性の向上	薬剤師	糖尿病の患者さんで自宅で自己血糖を測定する場合、穿刺器具と測定器を別々にその使用方法を習得しなければならない。高齢者の場合、とても使用しづらいと報告を受ける。	穿刺器具と測定器が一体となっているものがあれば、高齢者も扱いやすくなると思う。
本人・家族	検査機器	生体機能制御装置	小型化・軽量化／ポータブル化	-	自宅で嚙下の評価をしたいが難しい。肺炎の有無を調べるために、大変な苦勞をして受診しなくてはならない。ポンペの容量を気にしながらの外出。	持ち運びの簡単な医療機器(HOT→ポケットに入れられる位のもの。レントゲン→自宅で簡単に嚙下の評価、肺のメーP がとれる位のもの)
本人・家族	検査機器	生体機能制御装置	操作性の向上	看護師	ホットなどセットしたのが固定されていれば、利用者が認知や目の見えないなどの方が間違わず指示された酸素量を安心して使えます。	-
-	検査機器	生体機能制御装置	操作性の向上	-	在宅用の SpO2 モニターの指に巻く固定のテープが、消耗品だが高価でずっと使用していると着きが悪くなり、値も不安定となる。安価の信頼できるモニターと固定のものがほしい。	SpO2 モニターを指に固定するもので、テープタイプでも何回も装着しても長期間使用できるもの。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	小型化・軽量化／ポータブル化	医師	自己血糖測定のように簡単に無痛に少量の採血で少なくとも血算、CRP、欲を言えば他項目(生化学など)の測定が可能な機器。	在宅での採血は場所や体位の関係などで想像以上に困難です。自己血糖測定デバイスのような生化学・血算測定用のデバイスがあればよいなと思います。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	小型化・軽量化／ポータブル化	看護師	食前血糖を測定する際、針と測定器が一体型になっているものがほしい。在宅で旅行する際、簡易的な方が望ましい。	針を刺して測定器で測るのは一般の方が施行するには手間である。一体化していると使いやすいのではないのでしょうか。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	小型化・軽量化／ポータブル化	薬剤師	自宅で簡易に腎機能や肝機能の指標(血清クレアチニン値など)を測定できる医療機器	自己採血によって簡易に血清クレアチニンなどの腎機能や ALT,AST などの肝機能の評価が在宅できる医療機器
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	小型化・軽量化／ポータブル化	薬剤師	小型、軽量で持ち運びが容易な HbA1c の測定器。	-

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	糖尿病の患者さんは在宅でも入院でも血糖を測定する回数が多いので、痛みは少なく、簡単にできる方法があれば良いと思います。また、異常値の場合は警報音が出るとかできれば良い。	血糖を測定する際の手順として、専門の針で指先を穿刺、チップで測定する。これを一度でできる方法、および、痛みが少なく感じるような機器があればよいと思います。音が出ることにより高血糖、低血糖が分かり、患者自身が早めの受診とか、低血糖の場合は食事を早くするなど対処できると思います。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	血糖測定とインスリンは、視力低下の人にも対応できるものがあるとよい。以前、音声ガイド付血糖測定器をデモで利用してみたが、測定不可を繰り返したため利用できなかった事がある。	血糖測定器については最近使っていないので、改良の具合が不明。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	糖尿の患者さんの血糖測定が、指先が不自由(高齢のためやしびれなど)な場合、穿刺針の着脱や測定がうまくいかないなどの測定不能状況になったりするので、穿刺から測定までを自動でやってくれるような機器(置き型血圧計のイメージ)。	指をのせるだけで、穿刺→しぼり出し→測定までできる。そのまま、測定結果も音声で教えてくれるとうれしい。針の後片付け時の針刺し事故や、チップの取り扱いなどで細かい作業をしなくてもすむので、気楽で安心して指導内容も少ない。患者のめんどくささも少ない。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	自己血糖測定器及びインスリン注射器に、病態の進行に応じた危機が必要。 視力低下に応じ、表示が大きいもの、音声で知らせるもの 神経障害等の巧緻動作困難に応じ、ダイヤルや部品が大きいもの 認知力の低下に応じ、手順をアナウンスするもの。衛生的・針刺しなどのリスクを考慮し針などが交換不要の血糖測定器 測定時間などアラーム設定ができる	今まで自己注射を行ってきたが、視力低下で単位が合わせられなくなったが、1日複数回の注射のためサービスだけではカバーできない利用者がいた。 知的障害や認知症の利用者、9割が手順は出来ているが時折混乱し手順を忘れてしまいパニックになる方がいた。みまもりのためだけに訪問看護を利用。音声ガイドがついていれば自身はもちろんヘルパーや他のサービス機関の方でもアナウンス通りに確認できれば安心である。 自己血糖測定器の針やチップは細かなものが多い。巧緻動作が困難な方にとっては徐々にできにくくなる。また室内に落ちている
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	糖尿病の利用者様が、来苑されていますので血糖測定器があればよいと思います。安心して簡単に使用できる機器で音声ガイド付き。	血液穿刺から測定機器が一本化され、なお痛みも感じない程度で測定できるもの。音声ガイド付き。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	自己血糖測定器、メモリが小さいので、音声ガイドがあったらわかりやすいかもしれません。手順もゆっくりとお知らせする。	手順を忘れてしまう方がいるので、音声ガイドで説明しながらできるとわかりやすいのではないのでしょうか。血糖値を読み上げて対応処置を知らせると少し安心かと思う。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	血糖測定器を利用している方で、視力低下の場合、チェック結果が音声でお知らせするものがあるとよいと思います。 音声は、高齢の方にも判るようにゆっくりはっきりと発音して欲しいです。	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	糖尿病の患者さんや家族などが、自己血糖管理をする場合、血糖測定器の表示が見えにくい場合があり、値によっては投与する分量を間違えて、重篤な状態に陥ることがある。糖尿病の患者さんの中には、視力の低下している方もおられ、安心して使用できる“音声ガイド付き血糖測定器”や“大きくて見やすい文字表示”が欲しい。	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	糖尿病の療養者の血糖測定器⇒定期的に食前に血糖測定している療養者の血糖測定を実施しているが、自覚がない療養者が数名いる。また、低血糖値でも自覚症状がない療養者もいるため高血糖値・低血糖値などに音声またはアラームで知らせる。	現在の血糖測定機器は、高血糖値(550 mg/dl)以上の時は、測定不可になるのみである。しかし、自覚症状がないため、食事制限しようとしてもいないため、350 mg/dl以上の高血糖値の時「食事のカロリーを控えてください。」や70 mg/dl以下の低血糖値の時「糖水を投与してください」など、音声で教える機能があると、自覚が持てる。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	記入例にあったように視力障害の方が安全に使用できるように開発できればかなり安全だと思います。また高齢者の自己血糖測定器に順序が音声ガイドあれば確実にいいかと思います。	インスリンの単位数の音声ガイド。血糖測定器のボタンを押すと針をセットしてくださいセットするとボタンを押すセンサーをセットしてくださいセットするとボタンを押す指を消毒して下さい、、、と測定までアシストしてくれる
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	高齢者や小児がインシュリンを自己注射することが多くなっている。又、認知症や単独世帯の糖尿病患者が増えている。視力低下や単位の間違い等があるため、音声があればよい。視力低下や単位の間違い等があるため、血糖測定器も音声があればよい。	「〇〇mgHgです」や「注入終了しました」という音声
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	糖尿病→インスリンの自己注射、血糖測定などワンタッチでできる簡単なものの工夫、携帯しやすく・安全・時間になったら知らせるアラーム、音声ガイドなど(キットとして持ち歩けるもの)。	外出する際に、必要なものをコンパクトにまとめて持ち歩き、忘れることがないように、時間設定でき、対応できるものだと忘れることが少なくなると思われる(消毒綿、インスリン、血糖測定、一式など)。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	血糖チェックを忘れてしまう人が多いので、時間になるとアラームが鳴るといいです。	血糖測定器にタイマー機能をいれる。 また、「血糖高めです。(低めです)」と目安をしゃべってくれと、患者さんに自覚をもたせるきっかけになると思います。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	記入例にある“音声ガイド付き注射器”があると、とても助かると思います。視力だけでなく何かをきっかけに自己注射できていたはずが、一時的にだめになってしまい、パニックを起こして緊急訪問したこともあるため。音声で案内していただけて、インスリンに自己血糖測定器があると患者さまは安心だと思いました。	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	糖尿病患者さんは、目の見えない方が多く、自己血糖測定の時BS値が音声ガイド付きであると助かります。また70以下の時は低血糖の症状がないか、お知らせする機能があるとアメ玉摂取など処置がスムーズになると思う。	現在は目で数値を確認しなくてはならないが、音声ガイドでBS値を知らせてくれると目の不自由な人でも使いやすいです。また、危険ゾーンの値の時は、処置を促がす音声ガイドがあれば低血糖発作になる前に対処できると思う。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	針を刺さずに血糖測定ができる機器。認知症の方(初期)で、インスリン自己注射をされている方の場合、音声ガイド付き注射器があればよいと思われる。	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	血糖測定器、血糖値に応じてインスリン注射を何単位打つべきか、音声ガイドで教えてほしい。老人世帯はもちろんのこと、小児からの広い範囲で普及すると思われる。視力低下の人にも安心して使用できるだろう(使用前の患者の情報は入力しておく)。	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	簡易な血糖測定器。高齢者でも問題なく利用できる物。細かな作業がいらぬもの。	測定用のセンサーの入れかえが毎回必要ではないもの。音声案内のあるもの。記録機能があるもの(1週間程度)。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	高齢者、独居。DMで血糖測定を自己管理している。デキスターの表示でHi、LOの意味がわからず電話を掛けてきたことがあった。	異常であることがわかる表示や音声での説明をつけてもらえると安心。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	デキスター 低血糖、高血糖の設定でアラームが鳴る値を音声で言ってくれる	見たことはありませんが、既に開発されているのかもしれない。具体策はわかりません。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	糖尿病の患者さんが自分で血糖値を測定する場合、視力の低下があり、見にくいので音声が出るものがほしい。ボタンも小さいので押し難い。	使用方法を忘れてしまうので、声の案内がほしい。測定値も音声で出るものがほしい。紙に印刷されるとより良い。指が太く、ボタンが小さいので押し難いので改良してほしい。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	BS測定器に音声の出るものはあるが、全盲の方は穿刺→穿刺部の血液にチップの先を当てる作業が難しいです。測定器と穿刺器具が一体になったもので、全盲の方でも簡単に測定できる器具がほしい。	穿刺器具と測定器が一体型になり、電源を入れて指にあてるだけで穿刺、BS測定ができる器具がほしい(音声ガイドも付いて)。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	血糖測定器:指先にあて、針をさしたらそのまま血液を吸引し、測定値がデジタルで出るようにしてほしい。現在、指先からの血液を測定専用機に吸引させなければいけないが、この時点でのロスタイムや、うまく操作できない高齢者が多い。記入例のインスリン音声ガイドも賛成します。	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	血糖測定器も値を含めて音声があるとよい。針刺と同時に1つの機器で測定ができるともっとよい。	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	血糖測定器で音声ガイド付(具体例)があるとよい。エラーは何のエラーか、値も音声ではっきり答えるもの。	1か月のデータが、ノートに記入しなくてもデータベースとして出るもの。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	血糖測定忘れ、見守りが必要な方がいる。アラーム機能など時間になると音声で知らせてくれる。	血糖測定機に音声、アラーム機能がついている。血糖測定の時間になると音声で知らせてくれる。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	視力障害を伴う糖尿病の患者さんが、自己血糖を測定する際に血糖値の表示が見ずらく、読むことができない。	数値を音声で伝えてくれるとわかりやすい。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	血糖測定器の表示の数値が高齢者には見えにくい。	数値が見えない人には音声でわかるものを開発してほしい。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	血糖測定でHiやLOなど数値以外が出て、どういう対処をしていいのかわからず、何度も測定するケースがある。音声で対処方法がアナウンスされるとよい。個別で録音できるタイプを開発してほしい。	音声付きの血糖測定器はあるが、そのあとの対処法をガイドするものはないため、その方にあった内容をわかりやすい言い回しで録音して、HiやLOなどのとき自動的にアナウンスされるもの。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	BSチェック後の音声での数値。	何でも音声で説明してくれる機器。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	BS測定の際、自分でする人もいれば、家族がする人もいます。どちらの場合も視力低下していると、血糖値が見えにくいことがあるため、音声が出るものだとわかりやすい。血圧計に関しても、表示画面が大きいものがあるが、それでも見えづらいという声もあり、音声が出るものなら利用者も安心でわかりやすいのでは?と思う。	利用者については、現在使用している血糖測定器、血圧計が使い慣れているので、どの機器にも適合するコンパクトな音声ガイドしてくれるものがあればいいと思う。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	インスリン自己注射をしている利用者は、自己検査用グルコース測定器で、自己血糖をチェックしている。低血糖時アラームで知ることができる。または、画面でもわかるが、その対応方法を音声で知らせていただくと高齢者にもわかりやすい。	現在、低血糖の場合「ピピッ」と鳴り、画面に「hypo?」が点滅する。「低血糖です」と音声案内できるとわかりやすい。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	自己血糖測定器は、音声案内付きで手順や血糖値を知らせてくれるものがあるとよい。	手順の動作を血糖値を音声で案内してくれるとよい。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
-	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	看護師	訪問看護師が必要とするものではないが、利用者が使用できればと日々思っている。独居の全盲の利用者の場合。盲目であっても一人で血糖測定ができるように改良を望む。インスリン量(設定単位)が確認しやすくなる→具体例と同じであった。	血糖測定一連の流れ全てにおいて、音声のアナウンスなど。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	薬剤師	血糖自己測定器 糖尿病の影響で視力が弱まり、高齢の為、手先が思う様に動かせない患者にとって、現在販売されている測定器では、まず、自己採血する所から困難です。	指を器具の中に入れるだけで、血糖値・ケトン値なども測定し、音声ガイドで、インシュリン投与量の案内などされる機器で、その値を医療機関へデータ転送されるもの。(自分で記載しなくてよいもの)
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	薬剤師	血糖測定時の数値を音声で知らせる、自力で測定できるような測定器(センサーをいろいろセットするのが大変)。またその数値に連動してインスリンの自己注射の単位数を設定してくれて自力で注射できる装置(特に脳梗塞後遺症等で手指が不自由な人、視力が低下している人用)。	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	薬剤師	・簡易血糖測定器の更なる作業の簡便化。例えばエラー時の音声案内等(どこが悪いのか、どうすればいいのか)、・環境温度に左右されない正確さ。	・音声案内「エラーです。センサーの使用期限が過ぎています。」等具体的案内、・寒冷地エラーの出ないように改良。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	薬剤師	血糖測定器の操作方に音声ガイドがあれば、年配の方、目の不自由な方も操作しやすと思います。	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	薬剤師	血糖値測定がうまくできず、チップを消耗されている(高額な負担)。簡単にできるものか、音声ガイド付きなどがあるとよい。	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	その他	糖尿病の患者さんの血糖値計は、毎回自分を傷けなくてはならなくて大変。静脈血酸素計のように、指に付けるだけで測れるようになってほしい。	現在は指先に針を刺して出血させ、その血を機器に吸わして測っている。毎回針は使い捨て。血を出すのが大変。指先を狭むだけで「血糖値90です」と音声で言ってくると楽であり、わかりやすい。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	音声機能の付加	-	自己血糖測定器、音声ガイド付きがあれば便利です。	現在は、介護者が数値を確認していますが、一人暮らしの場合などは、音声ガイド付きが役立つ。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	SMBG: 高齢者はSMBG失敗が多い。SMBGは保険点数が決まっており、負担が大きい。必要人には簡単に制限無く測定できるような器機が欲しい。	パルオキシメーターと同じように指を挟むだけで測定できる器機
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	糖尿病の患者様でインスリン注射や自己血糖測定時、手の先に力が入りにくい人が多く(特に高齢者で細かい作業が困難になっている)、キャップを外したり、目盛を合わせたりの作業がしづらい。	器具から針をつけたり抜いたりするのが苦しいので、家族にしてもらっている。しかし決してできない作業ではないが、時間もかかり疲れてしまう。自己管理できることで、モチベーションも上がり、意欲につながると思うので、脱着が簡易な方法を教えてほしい。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	糖尿病患者様で、自己血糖測定をしている1人暮らしの方や、手の不自由な方で、針を奥まで入れづらい、チップが付けづらい等の声があります。	さらに容易にチップが付けられるようになるという。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	糖尿病患者さんが、血糖測定をする時、採血、と測定器が異なるため測定器にチップが入られない事がある。また測定値をノートに記入する事を忘れてしまい数値がわからない場面がある。	血糖測定器が、血液を採取する物と、針が一体化している器具があればよいのでは。また数値が器具内に入力され、後日確認ができるようなシステムが必要。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	・簡易血糖測定器、・血糖降下剤服薬している人の低血糖症状のチェック	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	糖尿病患者さんが血糖測定の際、手順に手間がかかるので、もっと簡単にできるものを作って欲しい。	現在は針をさして測定器に血液をつけるなどして手間がかかるので、針をさした時に血糖が測定できたら1回ですむと考える。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	糖尿病の患者さんは視力低下があるうえに手指先のしびれ感がある人も多く、血糖測定器やインスリンに針やチップをつけることが難しい。血糖測定後に針やチップを簡単にはずすことができるが、取り付けなくても使用できるものがほしい。	針やチップを取り付けなくても使用でき、使用後ワンタッチで取り外したら、新しいものが自動的にセットされるものがほしい。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	血糖測定時、針で穿刺し血液を測定器で吸引する際、チップの先が小さいため視力低下してみえる方や、高齢者ではうまく血液に合わせることができない。	広い面積で血液を吸引、または付着させ血液測定できるような機器。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	DM 患者さんの血糖測定器(末梢血による)の改善。	もっと簡単にできる検査器に改良してもらいたい。視力低下、●の動きが低下している患者でも使用しやすいもの血液以外?他の検査法?
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	糖尿病の方で、視力低下や神経障害があり、その上認知症発症の場合におけるインスリンや血糖測定が簡易に精密にできる器材がほしい。特に、血糖測定は唾液とかに変えてほしい。	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	血糖測定の針交換が高齢者には困難であったり試験紙を用意することが大変になる	血糖を測定する機種が新機種になると理解が得にくい。また視力が低下し試験紙の差し込みを間違えることもあるので針が容易にセットできたり、また穿刺と測定が一体化したタイプがあると紛失なども少なくなると思います。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	血糖測定器の針を出すボタンが、握力や指の力不足で押せない方がおり介助している。自宅で起床時の測定ができないので針のセッティングも含め、簡単な手技のできる機器がもっとできていけばと思う。	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	血糖測定器はチップなどが小さく、末梢神経障害ある利用者さんがセットしにくいことが多い。	視力や聴覚など老化を踏まえた改良、開発をしてほしい
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	インスリン自己注射のときの、血糖測定器の針やチップの交換が、細かい作業になるため、例えばカセットのように一つ一つではなく、10回分ぐらいまとめてセットできるカートリッジのようなものがほしい。また、針の仕末で刺してしまうことが多いので、安全にリカバーできるものがほしい。	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	家族の方が老眼で細かい作業ができないため、血糖測定ができないので訪看、訪問時のみ測定。針の設置などに工夫がほしい。	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	DMの方の血糖値の時の採血及び(デキスター)が、会社によってやり方がちがうため、その都度説明等をみるため一定してほしい。	指で針をさして、チップの上ののせ検査用紙を機具の中に入れ、BSの値が出るがもっと簡単な方法にしてほしい。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	・看護師以外(家族・本人)が簡単に扱える血糖測定器。 ・音が小さい採血器(かなり音が大きいので利用者が驚くから)。	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	血糖値測定器が製造メーカーによって使用し易い(簡便で間違いも少ない)機器と使用しづらい機器がある。穿刺針の形状も異なるため、組織液混入等により血糖値のバラツキも生じやすい。	訪問看護利用者は高齢の方が多いため、なるべく簡便な機器が望ましいが、開業医が導入するにあたり、安価なものを選択する傾向にあるので、利用者自身が安全かつ確実に検査できる血糖測定器がより安価で導入出来る様になることが望ましい。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	老夫婦世帯で血糖チェック自己で施行する時、年齢的な理解力低下等あり、何回も見守り指導しても、毎回の針、チップの交換は上手くできず、測定できない時が多い、5-6回位交換しないですむようにしてほしい	一回一回、チップ交換せず、測定してから外したら、セットしなくても次の針やチップが出てきて測定できるようになる
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	血糖測定器もいろいろありますが、高齢で一人暮らしの方が簡単に利用できるものはないでしょうか。目が見えない、手がふるえる状況では使用が困難です(サービス利用も経済的理由があり利用困難です)。	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	現在在宅での血糖測定は、針を刺してでた血液を血糖測定器のチップにのせているが、視力低下や手指が痺れて、うまく血液をチップにのせることができないことがある。	一人で確実に血糖測定ができる測定器。例)針を刺したら、それで測定値がでるものがあるとよい。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	糖尿病の患者さんで血糖チェックを日に何回か、しないといけないが、針をつけたり、さしたりと手技が大変です。もっと簡単にできるものが欲しい。	患者さんが自分でできるもの。家族がしていることが多い。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	糖尿病患者の中には、1日に何回も血糖測定が必要な方がいる。末梢神経マヒのある方は、その血糖測定の針をケースから出すなどの細かい作業が困難。センサーチップが細かい。	痛みを感じない程の細い針を刺しっぱなしのまま、血糖が測定できれば工程が少なくて済むのですが。今のままだと、細かい針やチップを使用するので、手指の感覚が鈍っている方はむずかしいものがあります。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	血糖測定器について。高齢の方は視力低下や細かい作業が難しいといった状況の方が多く、血液吸引時、先端が細いため血液と合わせるのが困難。血液少量は変わらず、広範囲をフォローできないものではないでしょうか。	穿刺、測定器は指先に押しあてるだけとか、指先にはめるだけといったもの。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	自己血糖測定器で測定時、視力低下(0.1)により、セットするチップが上手くはめこむことができない。	一人は軽い麻痺もあるが、ほとんど自立しており自己測定を希望(一人暮らし)するがうまくセットできない。初めからチップがボタンで出てくると、やりやすいかと思う。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	グルテストセンサーにグルコースキットを装着してから時間を要すると、測定できずにエラーになってしまうと思うのですが、刺針し血液をしぼり出した後で、キットを装着しなくてもよいようにしてほしい。	採血前からキットはさし込んでおけるようにしてほしい。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	自己血糖測定器の使用方法が、今以上に簡単になるといいと思います。糖尿病の方や高齢の方は、手先がうまく動かせないので、一つ一つの手技も難しく、正しい測定に時間がかかり、やり直しをすることもあります。	針を刺してそのまま測定できるもの。1回で測定(今は針を刺して別の器具で再度血を吸わなければならないので)。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	DMの方、たぶん古い物を使用していると思いますが、血糖値(自宅で)を測定する時の針と注射器のセットを簡単にできないかと思っています。	食事前の血糖値を測定する際のと注射器のセットが、高齢だと難かしく、指に針を刺すことができないご利用者さまがいますので、ワンタッチでできるように改良してほしい。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	人工呼吸器を使用しているのですが、設定したりするときや誤作動などを起こしているときに音声してほしい。血糖測定器にも多種あるが、採血針のセッティングがうまくいかず、針を何本も使用した。スムーズに挿入でき、採血準備をしたい。	2段階に分けて針を挿入するが、きちんと一回でカチッと挿入でき、目印に色が変わると安心である。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	DMにて視力障害があり全盲。低血糖発作を頻回に起こすために不安が強い。日中独居であり、自分で血糖測定できる方法でメディセーフボイスを勧めたが、手のしびれ(神経障害)もあり、針も離キャップなど細かい作業ができず、採血も困難であり、導入ができなかった。	穿刺器具と測定器の一体型で、刺したままそのまま吸い出して測定できると、採血や測定器のチップの付け替えなどの細かい作業が省けるので、視力障害や神経障害の方にも使いやすいと思う。以前、テルモの製品で上記に近い機種があったが、今はなく、現行のメディセーフボイスしか視力障害の方が使用できる機種がない。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	インスリン量がセッティングできるペンになればいい。インスリン量変更時は受診後になることが多く、医療現場でセッティングし、自宅では挿すだけでセットした量のみ注射できるようにすれば、少々認知症があり忘れの多い方も注射は可能だと思う。	血糖測定時の血液を付着させる方法がもう少し簡単にならないか。針で刺した後、キッドを付着させるだけでいいとか。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	血糖チェック時、針で刺す→出血す→そのままセンサーで感知→血糖値測定。以上が1本の器具(ペンタイプまたは現在のセンサータイプ)でできるものはできませんか？	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	糖尿病の利用者様で視力障害にて血糖値測定(自己)が難しい場合がある。穿刺針や測定チップのセッティングなど細かい作業が多く、視力低下から測定した測定値を記録することも難しい。	簡便な操作で測定でき、測定値をできるだけ多くメモリーできる機器があればいいのではないかと思う。
-	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	血糖測定器を、針と測定器をミックスしてほしい。	?
-	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	看護師	血糖測定の件。穿刺と血液の採取が同時に(1回で)済み、データが出るような機器があれば。針の交換セッティングの手間が省け、高齢者にやさしい、安心、安全なものを。インスリンポンプはあるようですが、I型DMの方にシール状のインスリン薬貼布(例:デュロテックパッチ)が皮下から吸収されるもの。認知力低下の方には4回注射は困難であるため、何かよい方法ができればと考えます。	血糖測定時、指先から採血(穿刺)し、センサーに血液を吸引させデータが出てきているが、採血(穿刺)と同時にセンサーが反応しデータが表示される一体化型。経皮的にインスリンが単位別に貼布できるもの。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	薬剤師	主治医から血糖値の自己測定を指示されている場合、独居で理解力が低下している患者には一連の手順が十分に理解できず測定値が正確でなくなったり毎日測定できないことがある。また、家人等に協力の意志があっても家人等が多忙な患者の場合、複雑な手順を嫌いつい測定を避けがちになってしまうこともある。採血から測定記録まで自動で行う血糖測定器が存在すれば毎日の正確な測定がより可能になると思われる。	針の交換⇒採血⇒チップに血液を適量吸わせる⇒測定器にセットする⇒結果を記録する。例えばこのように何段階かの手順を経なければならぬが、すべて自動で(針の交換は難しいが)簡便に行えれば測定値の正確さが増し、また測定忘れも減少すると思われる。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	介護福祉士	糖尿病の患者さんが血糖値を測定する場合、もっと簡単に測定できる器具があればいいと思う。たまにはエラーが出て何度もやり直しをしている光景を目にする。	-
-	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	介護福祉士	血糖値測定前の患者の表情が硬い、険しい。	DM患者に対しインスリン摂取を一体化してほしい。パルスオキシメーターで血中酸素飽和度を測定する感じで、指に触れるだけで血糖値測定を行い、血糖値を基に自動でインスリン投与する物。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	操作性の向上	その他	血糖測定器を改良してほしい。視力低下の人や神経障害のある人が、チップを挿入するのに、入れにくい。	チップを持ちやすく、入れやすくする
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	その他	看護師	毎日血糖測定の際に、針の操作ができないため、血糖測定が必要なのにしていない方がいる。訪問時のみの測定となっているが、無痛で針を使わず測定できる機械があれば、血糖コントロールが良好になると思う。	針を使用しての血糖測定は難しいがSpO2センサーのようなものがあれば、皮膚にあてれば血糖値がわかるような物があれば、自分で毎日測れる人が増える。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	その他	看護師	(糖尿病の方) 血糖測定キット、測定のキットと穿針のキット その上インスリン注射があるので、混乱されている方がいました。血糖測定がもっと簡単に行える物があればいいと思う。	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	その他	看護師	インスリン自己注射と自己血糖測定器の機種があまりにも多いので、その都度職員間で統一するのが大変。	多くの会社が開発していると思いはしいとは思いますが、機種、使用方法が統一されれば嬉しいです。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	その他	看護師	糖尿病で、自己血糖測定をされる際、マルチレットをセットし穿刺されるが深すぎて血液が出すぎたり、浅すぎて血液が出ず、再穿刺となったりする。もっと確実にできる機械になるとよいと思う。血糖値データがある程度、機械内に保存されるとよいと思う。	血糖値データを各食前、眠前に測定されているが、記録もれがある事があるため、前のデータが表示されるとよいと思った。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	その他	看護師	血糖測定やインスリン注射に用いる、針やチューブの種類が多い。もっと種類の少ない機器を使用するものに統一できないか。	メーカーによって、針チップの形式が様々。すべてをいっしょにとまではいかないと思われるが、種類を少なく統一すると使いやすい。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	その他	看護師	簡易血糖測定器 アドバンテージテストストリップsを看護師が使用しています。横から血液を浸透させるのは、患者さんがされたらやや難しいと、使用していて思いました。	日本のメーカーなら問題はないかとは思いますが(例:テルモ)。ロシュダイアグノスティクス輸入販売 血液を上から浸透させる簡易血糖測定器だと使用しやすいのでは。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	その他	看護師	血糖測定値のチップなど、数年前のものが製造中止になっていることが多く、機器を再購入する必要がある事例があった。	どのメーカーにも共通するチップが開発されるとよいと思う。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	機能強化	看護師	インスリンをしている方で、血糖値にあわせて医師の処方に応じたインスリンの単位数を自動的にダイヤルセットする注射器(ペンシル)。	血糖測定器とペンシルが連動する。ペンシルは「〇単位にあわせました」などの音声が出るとよりよいと考えます。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	機能強化	看護師	糖尿病の患者で、血糖測定できない困難な方が多いため血糖測定がしやすい機械がほしい。	血糖測定器と穿刺部分が一体化となっているものがあればよいと思います。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	機能強化	看護師	糖尿病の方の血糖を測定すると数字からドクターの指示通りの処置ができるような、指示してくれる器具。	血糖値により、インスリンを打つとか、水分を摂るとか指示を入力しておいて、指示が出るもの。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	機能強化	看護師	記入例にあるように、インスリン注射や血糖測定の際の音声ガイド。また血糖値の日時記録ができるようにしてほしい。認知機能低下の方、視力低下の方などに有効と思うので。BiPAP呼吸器など装着を簡単に。リウマチの方でも装着できるようにしてほしい。	血糖を測定しても、目が見えないので把握できない。記録を取ることもできないので2～3日分の血糖値を保存できるようにしてほしい。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	機能強化	看護師	簡易血糖測定器は温度差にデリケートであり、正常に作動するまで時間がかかる。針を刺して血液を付着させても値が出ず、利用者様に迷惑をかけてしまうことがある。	寒冷、温度差に関係なく、すぐ測定可能にしてほしい。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	機能強化	看護師	自己管理されている利用者の血糖測定が曖昧な測定場面を見て、正確に測定するよう指導するが、理解不十分な面がある。少しの血液で正確に簡単な測定ができる機器がほしい。	針を刺したときに、血糖値が測定できるような機器。メーカーによって少しずつ違うのを統一してほしい。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	機能強化	看護師	糖尿病の一人暮らしの患者さんで、土地がら(八王子)すごく寒い部屋で過ごされている方について。朝9時30分に血糖値測定に行くも、部屋が寒くて測定できずに、15分位部屋を暖ためてから測定する。いつも訪問時に測定器を持って歩くようにしましたが、改良できたらお願いします。	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	機能強化	看護師	糖尿病の患者さんで投薬は受けているが、インスリンの注射はなく、血糖値が気になる方で、空腹時血糖を測定したい時、本人用がない場合、簡易的な測定器具がほしい。	測定器で刺入した時に同時(刺入)に測定できるもの。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	機能強化	看護師	この地域は冬寒く、室内もマイナスの室温。またこたつで過ごされているお年寄りも多く、部屋はとても寒い状況です。血糖検査で室温が低すぎて反応しない事がよくあり、部屋を暖めてもう一度検査されている。	マイナス10度ぐらいでも、血糖測定が出来る血糖測定器。
-	検査機器	臨床化学検査機器	機能強化	看護師	糖尿病の患者さんが泊ることが多い。その際、自分で管理ができないので、ナースが血糖測定、インスリンをしている。血糖測定の針を刺したと同時にチップなど使用することなく、そのまま血糖値が出る機械があればと思う。そうすれば手際もよいし、感染対策(血液などの)にもなると思う。	針を刺したと同時に、そのものに血糖値が出る仕組みになっていると、チップや測定器などいらないし、忙しい中でも血液をさわる心配が少なくなる。利用者や家族が自宅で使用する場合も簡単でよい。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	機能強化	介護福祉士	毎食前に血糖検査する利用者があるが、測り終わった後に数値忘れる方もいるので、記憶可能な機械が欲しい。	もしかすると、開発されているかもしれないが、見た事がない。今は、口頭での確認しかできず、本当かどうかわからないときがある。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	機能強化	その他	血糖測定器の注射器。循環が悪い人に血が出にくいいため、もう少し、針を皮膚奥までさして、血液が出る状態にさせる、血糖測定器の注射器が欲しい。	針をもう少し出るような改良してほしい
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	安全性の向上	看護師	糖尿病の患者さんで、血糖測定のため血糖測定器についてですが、値によってインスリン量が変わってくるスケールを使用されている場合、器械にスケールを前もって記憶させておけば、測定した際に、値とインスリン量が同時に表示され、間違いリスクは減るのかと考えます。	スケールの記憶設定は、HPのDr or NS、訪問看護師が行なうこととした方がよいとは思いますが、
-	検査機器	臨床化学検査機器	安全性の向上	看護師	血糖測定時、穿刺しそのまま吸引し血糖値測定できるものがほしい。操作にムダがなく感染(血液に触れることがないため)防止にもなる。	具体例と同じ。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	安全性の向上	薬剤師	DMの患者様が針を(血糖チェック針)、4回毎に回しながら使用し、破棄するのですが、3ヶ月後そのまま同じ針を使用していたこの方は、HDもあり非HD、HDと時間が変動ありインシュリンを打つことも自己判断で行っていた。	便利に見えるが幹線のもとになると思う。4回したらこれ以上使用できない形がよい。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	安全性の向上	-	血糖測定時の針の使用について。自己管理で利用者の方によっては高齢で管理ができず、看護師が確認するとき誤穿針したときがあり、針がさわらないように処理できるようなものがあれば、一部開発されていますが、十分に普及されていないように思います。	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	無痛性の向上	医師	針をつかわない自己血糖測定器、患者さんや家族が簡単に行えるもの。	経費的酸素飽和度計のように血糖やヘモグロビンA12cを光などで検出できるように改良する。穿刺をしないことで安全に繰り返し血糖を測定できるので、治療と日常生活ケアに多大な好影響がある。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	無痛性の向上	医師	自己血糖測定に際し、指先を穿刺せず測定できる方法の開発、実用化。	先進的な器具があると聞いたことがあるが、実用に供し、保険採用を(手指などを穿刺するのが痛いことと器具の使用に熟練が必要。また針などの医療廃棄物の処理の問題がある)。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	無痛性の向上	医師	血液ガスが簡単にわかるもの。	針がいらない。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	無痛性の向上	看護師	・糖尿病の患者さんの自己血糖測定器が針を刺すという苦痛ストレスを感じないものがあればいいと思う。特に1～2回/日に血糖測定をし、ノートに記入する管理をしている患者が多い。・認知症の場合はノート記入すら忘れてしまうので記入せずにわかるようにしてほしい。	・現在は毎回個人用のジェントレットで穿刺後その血液を血糖測定器のチップに吸引し測定する。Spo2測定のように穿刺せずに値がわかる機器があれば、測定が苦痛にならないと思う。また、測定値も、眼の不自由なかた用に声での案内もあればありがたい。・その情報が病院とオンラインでつながり、データが電子で自動入力され管理されたい。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	無痛性の向上	看護師	インスリン自己注射治療中の患者さんが、気分が悪くなると自己血糖測定も実施せず、低血糖と判断し、あめやブドウ糖、ジュースを飲んでしまうことがある。穿刺と測定が同時にでき痛みの少ない自己血糖穿刺・測定器具があると患者さんも面倒がらないのではないか(チップや穿刺針のゴミも減少となる)。	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	無痛性の向上	看護師	血糖チェックを家族、本人が実施する時、血液が皮膚面にうまく出てこず何度も針で刺しなおしている事が多い(針を刺しただけで血糖が測れる機器になるとよいと思います)。	皮膚に針を刺しただけで、針を刺さなくても血糖が測れる。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	無痛性の向上	看護師	血糖測定時の機器。採血(少量であっても)を針を用いて行わなければならない分、身体的負担。また介護職員では行うことができないために出血をさせずとも行える器具を一般化してほしい。	血液を実際に出さずとも、皮膚に触れる程度のものでわかる計測器(具体的なものがあらず、すみません)。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	無痛性の向上	看護師	血糖測定が必要な高齢者について、独居あるいは日中独居の場合、毎回の痛みからBS測定をせず、インスリンだけ打ち低血糖におちいることがある。穿刺をしないで済む血糖測定の方法が開発されれば高齢者もお子さんもリスクを少なく苦痛を減らし治療ができます。	舌にリトマス紙のようなものを貼って低血糖かどうかを判断する程度の測定ができるものが開発されると更に簡易に判断できると思います。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	無痛性の向上	看護師	糖尿病患者様で、血糖測定時の穿刺による痛みをとてにも気にされる方がいるため、痛みのない方法での血糖測定ができる機器がほしい。	針を刺さないで、血糖測定ができる。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	無痛性の向上	看護師	インスリンの自己注射前の血糖測定ですが、日に3～4回であると痛みがあり、やりたがらないため痛くなく簡単にできる器機があればと思っています。	パルスオキシメーター的なもので、簡潔にできたらと思いますが、無理ですか。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	無痛性の向上	看護師	難病で糖尿病を合併した患者様など血糖チェックする(針を刺す)場所が固定されていたりする時、針刺しはとても苦痛。痛みが大きい。刺激の少ない針がほしい。	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	無痛性の向上	看護師	血糖測定器によっては、取り付けが難しかったりチップが折れたりして、高齢者はまだまだ不徳手な状況です。	パルスオキシメーターのように針を刺さなくても数値が出たら傷も作らずよいのでは。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	無痛性の向上	看護師	インスリン注射実施している利用者に、検査時(血糖測定)針の太さを調整できるが、やはり痛いようである。人により指先がかさつくことがある。	針を細くして痛みがなく、検査できるようにしてほしい。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	無痛性の向上	看護師	左記(例)のアイデアは、すばらしいと思います。また、血糖測定時に針を刺さなくても、パルスオキシメーターのように測定できる機械が開発されればよいと思います。	どちらでも
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	無痛性の向上	看護師	糖尿病の方でインスリン施注と血糖チェック時の針刺しの回数が、1日のトータルとすると数回となり苦痛のよう。血糖測定器が針刺しがないパルスオキシメーターのように、痛みを伴わずに測定できるものがあればいいと思う。	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	無痛性の向上	看護師	血糖検査時に、痛みが伴うので痛むことがある。針先を少なくすると出血量が少なくなる。いたみなが少なく、検査ができるように改良をお願いしたい。今は看護師や家族が行っているが、家族も高齢になるので、針が小さく扱いにくい。セットする時に針先を回してと部品を取らないと針が出てこない。手間がかかるし、針先に触れる危険がある。一度セットすると何本かがセットされ何度も操作せず血糖検査ができるように改良を希望する。	痛みがほとんどなく検査できるもの。針先が触れることがないように器械に一度セットすると何回も針が次々出てくるようになると操作が高齢の家族でも容易になると考えます。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	無痛性の向上	薬剤師	血糖値測定の際、血液を界さないで測定できればよい。	血糖値を測定する時に血液から測定するため針をさして血液を出す必要がある。針をささずに測定できれば患者の負担が減ると思われるし衛生上よいと思われる。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	無痛性の向上	薬剤師	採血不要の血糖測定器があればと思います。簡易であればある程、チェックが	パルスオキシメーターのような指をはさむだけであつたり、血圧測定器みたいな腕に巻いたりして測定できれば理想的です。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	無痛性の向上	薬剤師	薬物血中濃度を非浸●●的に●できる検査機器。	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	無痛性の向上	薬剤師	血糖自己測定	現在は血糖自己測定の際、採血に伴う疼痛が少なからずある。完全に疼痛のない採血器、あるいは非侵襲的かつ正確に血糖を測定可能な機器の開発を期待する。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	無痛性の向上	薬剤師	採血の必要なく、血糖測定ができるものが欲しい。例えば、SPO2の指先での測定のような簡易さで、患者さんとお話しながら測定ができることで、患者さんの負担や測定側のリスクも少なくて済む。	針刺しが必要であれば、測定者が行う作業は消毒のみで、針の交換充填や測定チップへの血液の滴下などは機械がおこなってくれる。美容での、肌診断器機(肌の油分や水分バランスを測定する器機)並の簡易さと本人への負担が無いとよい。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	無痛性の向上	薬剤師	採血せずに血糖を測定できる血糖測定器。	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	無痛性の向上	薬剤師	血糖測定器	痛みの少ないもの 保険適応の見直し---内服薬のみの患者にも拡大
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	無痛性の向上	薬剤師	自己血糖検査器具の採血穿刺針の今よりもっと、もっと痛みを軽減、針後の硬化をできるだけ軽減するために、針の外径をもっと短くしてほしい。	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	無痛性の向上	薬剤師	針を使用しないもしくは無痛の血糖測定器の開発	自己血糖測定器を使用され、血糖管理が必要な患者にとって1日4回のインスリン注射に加え1日4回の血糖測定は大変苦痛です。針を使用しないもしくは無痛の血糖測定器の開発を求めます
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	無痛性の向上	-	60歳の糖尿病の患者様で血糖降下剤服用の他にインスリン注射を1日3回施行中です。施行前に血糖チェックを一日3回施行しており、換算すると1095回にもなります。指先は知覚の敏感なところで、病とはいえこれからも一生続ける必要があり、過酷そのものです。	針を刺し血液で検査するのではなく、針を刺さなくても経皮で血糖検査ができるようになると思います。どんなに喜ぶ患者さんが多勢いるかと思しますので、何とか改良していただきたいです。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	判読性の向上	看護師	血糖測定器の画面が暗い。数値がしっかりとわかるように画面も見やすく。以前、測定した数値もわかるようボタン1つで標示できるようなもの。	視力低下で見間違える事も、以前のデータも一週間単位ぐらいで、一度に標示ができるとわかりやすい。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	判読性の向上	看護師	血糖測定の機械が設定した数値 ex)80以下、400以上になるとアラームが鳴るといいと思います。認知症があつて数値がどうなのか理解できなくても、アラームがなったら訪問看護師に連絡するようにすれば、異常をすばやく対処できる。	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	判読性の向上	看護師	血糖測定チップの表裏がわかりにくいので、表、裏がはっきりわかるように表示があればいいと思います。	血糖測定時、チップの表裏を間違えることがあるため、はっきり表示してあると安心である。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	判読性の向上	看護師	血糖の測定は、患者さん本人や、家族の方が行なっていますが、表示が見にくいので間違った数値で読みとっている方もいます。また、高値、低値でも数値だけが表示されているので、低血糖発作になった患者さんもいます。異常値は、アラームなど大きく鳴るものがあればいいと思います。	メーカーにより測定の種類も違うので、高値、低値と表示が出て患者さんはあまり気にされなかつたり、音も小さいと判定音だと思つたりする。別の音や表示の色を変えてみたらどうかと思う。色の識別も難しい方もいるので、表示が大きなものであればわかりやすい。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	判読性の向上	看護師	糖尿病の患者の血糖測定の場合、高齢の一人暮らしや夫婦の場合、液晶画面が小さく暗いため見にくいとの意見が聞かれる。	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	自動化	医師	腕時計型や埋め込み型などで随時血糖を測定し、必要なインスリン注入を行える、遠隔操作可能なデバイス。	患者の身体にいつも装着されていて、自動的/手動的に血糖モニタリングを行い、外部とのリンクで更にインスリン注入を行えると良い→認知症高齢者の独居の場合、測定/注射ができない。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	自動化	医師	糖尿病の血糖測定には血液を採取して測定するものが多いが、CGMで使用するように針を刺すだけで計測できるような簡単なものがないかと思う。	皮下に針を刺せば血糖が計測できるような測定器ができるといい。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	自動化	看護師	食事摂取状況でインスリン量のかわる患者さんで24h自動血糖測定器があると便利。	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	自動化	-	全自動血糖測定器 糖尿病がありインスリン治療をしていて、脳卒中で片麻痺で生活している場合、自己血糖測定を行うことはなかなか難しい。指を穴の中に入れるだけで針をさし血を絞って測定して止血までしてくれる機会があると便利	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	確認のしやすさの向上	医師	貧血に影響されない、血糖測定器。	-
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	確認のしやすさの向上	薬剤師	糖尿病の自己注射をする際、自己血糖測定をしているが、指先が冷えていると十分な量の血液をとることができないことがある。セットの中で指先を温めるところがあると楽かもしれない。	センサー本体に、穿刺部を温めるところがついていて、温めることができるかもしれない。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	通信機能の付加	看護師	糖尿病の患者さんで、毎回自己測定した血糖値をチェックしています。履歴を見ながらメモをとりませんが、データを一覧できるSDカードなどがあり、それをスキャンできるようなものがあればいいと思います。	履歴を見ながら、前回からの訪問までの血糖値をチェックしているため、時間もかかるためにSDカードなどでデータを一覧してスキャンして、ステーションに持ち帰るものがほしい。
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	通信機能の付加	薬剤師	糖尿病や高血圧患者さんが、居宅で血糖値や血圧を測定した(本人が)時、その記録が随時、在宅に関係する医療従事者へ携帯のメールなどでお知らせが来るシステムを作りたい。	常時、患者さんの状態を見れるわけではないので、特に独居の方の場合には、毎日定期的に測定をしてもらうことで、体調変化の有無や、しいては安否確認なども可能になる。(毎日医療従事者が訪問できない患者さんなど)。また、医療従事者間での情報の共有にもつながると考えます。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	検査機器	臨床化学検査機器	確認しやすさの向上	看護師	糖尿病患者で、手先のしびれなどがある方が、血糖値測定器の表示が見にくく、チップが入れにくい。医療ごみを出さなくて良いもの。	血糖値の音声ガイド。チップがいらぬもの。チップが一体化して何度も使える。
本人・家族	検査機器	医療用吸引器	操作性の向上	看護師	吸入と吸引器の両方が必要な患者さんで、コンパクトな吸入吸引器を購入されたが、吸入の機器が小さくて薬液の注入が微量で操作が困難。接続部も慣れるまで接続しづらい。結局、購入して1か月程で故障してしまい、年末に急ぎよ、代用の吸入器と吸引器を届けることとなってしまった。	コンパクトな機器でよかったが、高齢者の使う機器としては操作が困難。薬液を入れる所が小さく頻りに吸入が必要な方は、何度も薬液を注入しないとイケない。もう少し操作が簡単なものがよい。
本人・家族	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	在宅での●●でレントゲンを●●場合、さらにコンパクトでさらに●●なもの。	コンパクトに
本人・家族	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	レントゲンや心電図、エコーなど病院で使われている機器が運びやすく精度があがればと思います。	機器の軽量化、精度UP。
本人・家族	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	レントゲン	コンパクトな製品。
本人・家族	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	在宅の患者さん：動けない人がほとんど→誤嚥性肺炎おこしやすい→在宅でせめて胸部X-Pとりたい→ポータブルレントゲン撮影機あるがもっと安価で精度のよいものを期待する。	◎家庭でとるようには作ってない 1.本当はこうやって懸架台で使うものです(山の小診療所用)。<撮影機を台に懸け、患者は立った状態で使う。> 2.実際にはこうやってとるしかない。<ベットに寝たままの患者さんの下にカセットを敷き、撮影者が患者さんにまたがり撮影機を手持ちで持つ。スイッチ係の人も別に必要。> しかし、この機械は真に役立っています。骨折疑い、腹部X-Pにも使える。(ただし、周囲の被爆を考えて大ピラには云えない。)
本人・家族	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	レントゲン(X-P)軽量で持ち運びできるもの	一人でも運べる重さ
本人・家族	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	在宅患者のポータブルレントゲン撮影器(震災前はあったのですが・・・)	よりコンパクトに、軽量化
本人・家族	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	ポータブルレントゲン撮影装置	既存機器は大きく重い。
本人・家族	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	ポータブルレントゲンをもっと小型で使いやすくしてほしい。市販のデジタルカメラ程度だといいです。	重いし、ヤグラを組むのが大変。手でもてる、せめて肩にのせて撮影できるといいです(実際今のももしています)。
本人・家族	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	・在宅用のポータブルレントゲン、・往診先で肺炎や骨折の診断	医師一人でも撮影、設置できるように。
本人・家族	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	レントゲン撮影装置の軽量化	軽量化
本人・家族	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	あらゆる患者さんを長期訪問していると携えて訪問できる程度の、レントゲン装置が求められるが適切(コンパクト、安価)なものが見受けられない。肺炎、心●大などの診断に重要(情報不足であるかもしれませんが)。	-
本人・家族	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	レントゲン	ポータブルしやすいもの。
本人・家族	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	持ち運び、設定が簡便なレントゲン機器。	-
本人・家族	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	・在宅で使用可能なレントゲン現像システム(CR)(手頃な価格のもの)→肺炎を疑う患者さんでその場で撮影・読影が必要な場合。・在宅でNGカテーテルを交換する患者さんの確認用→骨折を疑う在宅患者さんの診断用。	小型化し安くしたもの。
本人・家族	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	肺炎疑の方へのレントゲン	-
本人・家族	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	自宅でレントゲンを取りたい(誤えん性、膀胱の有無の確認)。	-
本人・家族	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	携帯型レントゲン、軽量でコンパクトに。	-
本人・家族	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	寝たきりになっていて、在宅でしか診れず、通院困難な患者さんで、肺炎が疑われるときに、軽くてサイズが小さく、持ち運びが簡単なレントゲンの器械で、なおかつ、フィルムではなくデジタルに連動するものが欲しい。	外来通院せず、ポータブルで、患者宅でも使用できるもの
本人・家族	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	肺炎などが疑われる患者さんや、経鼻チューブ(NGチューブ)などが入り、入れ替えが必要な患者さんの場合、胸部単純撮影が必要になることがあります。その時に、より簡単で安価なレントゲン撮影(ポータブル)の機械があると便利である。	できれば放射線を使わない新たな、肺炎像の確認できる画像機械(器)、あるいは(たとえば)胃チューブの先端が胃内にあるかどうか、センサー(胃酸と反応?)付きのものなど?
本人・家族	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	胸部のレントゲン撮影が必要となるときがよくある。心不全、肺炎のチェックなど。	ポータブルのX線装置。
本人・家族	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	レントゲンが在宅で撮影できない。	現在当院では使用していないので、4、5はわかりません。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	-	在宅におけるレントゲン	既存のものは、持ち運びが大変であり、そのため自宅では診断が出来ず病院へ来院しなければならない。通院が困難であるため、在宅医療でできる限りの事をしてあげたい。
本人・家族	検査機器	診断用X線装置	小型化・軽量化 ／ポータブル化	-	ポータブルレントゲンの安全性及び軽量化(当院では扱っていません)。	-
本人・家族	検査機器	診断用X線装置	その他	医師	肺炎の確認などに自宅で使用することができるレントゲン撮影機器で現行より安価で性能がよいものがほしい。	価格はより安価で性能は落ちないものがほしい。
本人・家族	検査機器	生体物理現象 検査用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	ブラダスキャン携帯できるもう少し安価な機器があるとよいです。	-
本人・家族	検査機器	生体物理現象 検査用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	在宅で胸苦がある場合、心臓疾患なのかどうかの判断が難しい。心電図検査機器があれば心疾患がそれ以外かの判断ができ、適切な対応ががきる。	コンパクト・軽量・安価・簡便な心電図があれば、ステーションでの購入も検討できると思う。
-	検査機器	生体物理現象 検査用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	心電図モニターをもっとスマホほどの画面にして、お値段も40000~30000程度で購入できるようにしてほしい。	-
-	検査機器	生体物理現象 検査用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	心疾患、心不全の管理を目的とした利用者より、胸部症状の訴えのあった場合、SPO2、BP、本人の訴えが頼り。不整脈の出現が疑われる場合もタイミングを逃しているのかと思うことあり。在宅で簡易にEKGがとれると、主治医への報告も裏づけのある報告ができる。	・安価にしてほしい、・小型に、・指導したら家族も使える
本人・家族	検査機器	生体物理現象 検査用機器	音声機能の付加	看護師	水銀を使用して血圧を測定する場合、聴診器を使用しなくても測定できるような、音声や画面に表示されるとかすれば、ヘルパーさんや家族でも測定できるのではないのでしょうか？	水銀血圧計の音声や画面表示。
本人・家族	検査機器	生体物理現象 検査用機器	音声機能の付加	看護師	認知の方が多いため体温測定の時、エラーが多いです。脇から落ちにくい体温計やもっと短時間で測定できる体温計がほしいです。	体温計を脇にはさんでいるのを忘れる方が多いので、測定中は音になるなど何らかの形で確認できればと思います。
本人・家族	検査機器	生体物理現象 検査用機器	音声機能の付加	看護師	高齢者は難聴の方が多く、体温計のピピピという音が聞き取りにくいようです。気づかずに長く挟んでいる間に忘れてしまうことも多くあり、紛失することもあります。もう少し気づきやすい音がよいと思います。	ブーブーなどの低音の方が聴きやすく、振動があればもっとよいかと思えます。
本人・家族	検査機器	生体物理現象 検査用機器	音声機能の付加	看護師	体温や血圧測定に於いて、目の不自由な方は数字が読めないで音声ガイド付き体温計や血圧計があれば自分でもバイタルチェックが可能になる。	今の体温計は、計測終了時にピピピッという音で知らせてくれるが音も小さく聴力低下の方は聞こえずらい。また目の不自由な方は数字が見えないので36.5度ですと言う音声があれば助かると思えます。 血圧計も同じですが、手首用の血圧計がありますが、自分でする場合に装着する部位が分からず音声で指示し、また音声で数値が分かれば助かると思えます。
-	検査機器	生体物理現象 検査用機器	音声機能の付加	看護師	体温計の測定終了のアラームが聞こえない。高齢の方が多いため。	アラーム音量が調整できるものがあつたらよい。その方に応じて設定ができるとよい。
-	検査機器	生体物理現象 検査用機器	音声機能の付加	看護師	体温計の音が測定者(本人)に聞こえにくい。エラーの時ずっと測定しなければならない。	音を大きくする、プラスパイプで知らせる、エラー音を付ける。
本人・家族	検査機器	生体物理現象 検査用機器	音声機能の付加	薬剤師	音声ガイドつき血圧計。測定結果のみ、その直後に知らせるもの。血圧(収、拡張、パルス)	血圧計は高度な機能は不要。高度なメモリーなどは高齢者は使えない。腕帯を巻くのではなく腕を入れるだけのもの(テルモのアームインES-P2000BKなど)で、その都度血圧を音声で知らせるもの。2万円程度で十分作れます。
本人・家族	検査機器	生体物理現象 検査用機器	音声機能の付加	薬剤師	音量調節が可能な電子体温計が欲しい。測定済みの音が聞き取れない高齢者が多くなってきた。	お知らせ音の音量調節。電池交換を可能にする。
本人・家族	検査機器	生体物理現象 検査用機器	音声機能の付加	薬剤師	電子体温計	電子体温計の測定終了を知らせるブザーの音を大きくして欲しい(高齢の方でいつ終了したかわからないと訴えあり)
本人・家族	検査機器	生体物理現象 検査用機器	音声機能の付加	薬剤師	バイタルチェック	手首等に装着出来る程度のコンパクトさで、血圧や脈拍等のバイタルサインを24時間チェックし、異常がある際には医療機関にアラートする機器
本人・家族	検査機器	生体物理現象 検査用機器	音声機能の付加	-	体温計のアラームが高音のため、高齢者は聞き取れないため「ピピピ」ではなく曲など高音低音混じった音にしてほしい。	高音域が聞き取れない高齢者用に低音のアラームをつけてほしい。そのような商品があることを明確にしてほしい。
本人・家族	検査機器	生体物理現象 検査用機器	音声機能の付加	-	体温計の電子音が聞き取りにくい。自分で測定しているかたが、どの位はさんでおけばよいのか分からないとのこと。聞き取りやすい音があるとよい。	ピピピという音を高齢者の音域に合わせたものにしてほしい。
本人・家族	検査機器	生体物理現象 検査用機器	操作性の向上	看護師	やせ型、肥満型の方が、自動血圧計のマンシェットを装着した際、誤差を生じやすく、使用者、時には家族が不安になることあり。	マンシェットの形態の工夫。既存のものに測定部位の状況に応じて形態が調整できるもの
-	検査機器	生体物理現象 検査用機器	操作性の向上	看護師	SpO2モニター 小児から大人までどのような体系の人にも測定できるように、皮膚に貼って測定できるようなものがあつたらよい。	現在の小児用は、体動が激しく測りづらい。何回も使っているうちにテープの部分がはがれてしまう。大人用は指の大きい人や冷感のある人は拾いにくい。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
-	検査機器	生体物理現象 検査用機器	操作性の向上	看護師	携帯用パルスオキシメーターの軽量化がすすんでいるが、拘縮や変形が強く手指で計測するのに困難な患者さまもいる。小型のものは耳朶にはさむことが難しいため、測定しにくいことが多い。	プローブを指先に沿うような形ではなく、平らな面で挟むようにすると拘縮や変形があっても挟みやすいと思う。
-	検査機器	生体物理現象 検査用機器	操作性の向上	看護師	末しょう循環が乏しいもしくは状況によって血流に変化が生じやすい利用者の為に、さらには糖尿病による末しょう神経障害の患者の為に、扱いやすい血流測定器があればと思います。	血流計は市販されているが、測定内容がたくさんある為か大変高価なものです。もっと簡単でいいので、安くして頂きたい。
本人・家族	検査機器	生体物理現象 検査用機器	操作性の向上	介護福祉士	水銀粒を利用して計る血圧と、手首などで計る血圧計では精度が異なる。だが、水銀計は医療従事者でないと扱えない。	簡単に正確な測定ができる。バイタルチェック機器。
本人・家族	検査機器	生体物理現象 検査用機器	その他	看護師	冬季に体温計をはさんでもらうと冷感があり不快なようである。ひやっとしない人肌程度の体温計がほしい。	-
-	検査機器	生体物理現象 検査用機器	その他	看護師	酸素飽和度の測定器では SPO2しか測定ができない。CO2 測定器は高額で実用的でない。	高額すぎるため、低コスト化し在宅での使用も可能な範囲にして欲しい。
-	検査機器	生体物理現象 検査用機器	その他	看護師	ターミナル期の利用者さんには、酸素飽和度モニターを用いることによって利用者さんの苦痛もかからず状態把握ができるので、よかった経験があった。	利用者さんが増えた場合、購入を考えたいが、値段が高いので検討余地あり。
-	検査機器	生体物理現象 検査用機器	その他	看護師	高齢の方は体温計の電子音が聞こえないため、音が鳴る前にとっせまい、測定ができていないことがある。測定完了の合図を音ではなく、バイブ機能がついた体温計があるといい。	音ではなく、バイブレーションで測定完了の合図を示す。
-	検査機器	生体物理現象 検査用機器	その他	看護師	腋窩体温計の測定終了のピッ音が、高齢者には聞きとりにくいのでバイブレーション機能がほしい。	-
本人・家族	検査機器	生体物理現象 検査用機器	その他	その他	毎日、血圧や血糖を測定されている患者さんの多くは、手書きで毎日の血圧血糖の記録をされています。その中には、書く事が困難な方や、書き忘れる方がいらっしゃいます。1 か月間でもいいので、内容を記録してくれる、血圧計や血糖測定器がほしいです。	現在、PC につないで記録する血圧計などは聞いた事がありますが、それでは、PC を使用できない方にとっては、不便なものになります。PC を使用できない方でも、測定し、病院にそれを持ってきてだけで、毎日の記録がわかる商品があると便利です。また価格も、皆さんが求めやすい価格設定だと助かります。
本人・家族	検査機器	生体物理現象 検査用機器	その他	その他	血圧計のマジックテープが患者の服についてしまい、服をいためてしまう。夏場はマジックテープが硬く、上腕にあたると痛い。	血圧計マンシェット固定する素材の改良の変更。
本人・家族	検査機器	生体物理現象 検査用機器	機能強化	看護師	携帯型心電計、リード、マイハート、Plus→簡単な診断までしてほしい。	「ちょっと胸が苦しい」という緊急連絡が入るが、バイタル測定しかできず、受信してもらえないので、測定●「受信の必要があるのか無いのか」まで判定してほしい。
-	検査機器	生体物理現象 検査用機器	機能強化	看護師	SPO2 パルスオキシメーターを測定する機器ですが、手が冷たいと測定できないので、体温が低いなど関係なく測定できるパルスオキシメーターが欲しい。	パルスオキシメーター 体幹が冷えているなど関係なく測定できるようになると便利
-	検査機器	生体物理現象 検査用機器	機能強化	看護師	酸素飽和度測定器で、大人用、子供用別れずに、一個で大人、子供測定できるようにしてほしい	酸素飽和度測定器は1個のコストが高いため、小児の場合は購入してもらおうことが多い、訪問看護では大人用が必需品になる為小児用までの購入は大変である
-	検査機器	生体物理現象 検査用機器	機能強化	看護師	状態観察の際、電子体温計での測定に時間がかかる。訪問時間が限られる中早く正確に想定できるように考えてほしい。痩せている人にも対応できるような体温計も考慮してほしい。耳での測定器は事業所にはないが、正確にできるか心配。	1分以内に測れるもの。先が柔らかく、痩せている人にもフィットするもの。
-	検査機器	生体物理現象 検査用機器	機能強化	看護師	パルスオキシメーター：体温が低かったり、指先が冷たかったり、室温が低かったり、脈が弱い方でも測定できるようにしてほしい	上記
-	検査機器	生体物理現象 検査用機器	機能強化	看護師	パルスオキシメーター	正確性
-	検査機器	生体物理現象 検査用機器	機能強化	看護師	在宅では、難病や呼吸器疾患患者も多くいます。現在、パルスオキシメーターを使って、酸素飽和度を見て判断していますが、二酸化炭素の蓄積などがわからず、呼吸状態が正しく判断できないことがあります。二酸化炭素測定できるものが販売されていますが、高価なため購入できないという問題があります。	二酸化炭素の測定を可能な安価なもの。
-	検査機器	生体物理現象 検査用機器	機能強化	看護師	福祉施設や在宅でも手軽に測定できる心電図(現在ポータブル心電計があるが振戦などノイズに弱い)。自動解析付きがよいです。	不整脈やニトロを常時携帯されている患者のためにも、価格が手頃で手首用の血圧計みたいに脈拍を測定して、不整脈もわかる心電計がほしいと思いました。
-	検査機器	生体物理現象 検査用機器	機能強化	看護師	在宅酸素利用者や手足が冷たく値が出ない。手足の震えがあると値が出ない。	指が震えたり冷たりと値をひろえない。在宅では酸素飽和度は、在宅生活をする上で、主治医報告の一つの判断材料になるので、大切である。状態悪化でも測定できることを希望する。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
-	検査機器	生体物理現象 検査用機器	機能強化	看護師	パルスオキシメーターが機種によって数値が大きく違うので、正しく表示されているのかわからない。また指が冷たいと測定できない。どの種類でもだいたい同じ数値を示し、指先が冷たくても測定できるようにしてほしい。	パルスオキシメーターが機種によって数値が大きく違うので、正しく表示されているのかわからない。また指が冷たいと測定できない。どの種類でもだいたい同じ数値を示し、指先が冷たくても測定できるようにしてほしい。
-	検査機器	生体物理現象 検査用機器	機能強化	その他	自動血圧器は血圧と脈拍値がでるが、体温も同時に測定できればいい。	-
-	検査機器	生体物理現象 検査用機器	機能強化	-	体温計の精度が悪いと感じる。実測体温計は10分間腋窩にはさみ込む必要性があり、患者によっては介助が必要な方もいる。予測式のもの、その日の気温や本人の体表の温度に左右されやすいと感じる。自分の手で感覚的に患者の体温を確かめて、何度か測り直している。	体表の温度などの影響を受けにくい身体の深部や血管などの温度から、体温を算出するなど。
本人・家族	検査機器	生体物理現象 検査用機器	通信機能の付加	医師	体温を持続的に測定記録する装置。在宅患者において体温の測定はきわめて重要な項目であるが、朝のみである場合が多く、また家族の測定に頼ることが多い。しかし腎盂腎炎等の発熱において抗生物質の使用による発熱の経過や、発熱が発見時以前にあったかどうかは解らないことが多い。ワイヤレスでデータをやり取りでき、訪問時に1週間ぐらい前の発熱の傾向がわかるようなシステムを開発してほしい。センサーは腋下や、背部へ密着することで臥床状態の患者では十分と思われる。	患者に設置し、訪問時にデータを回収する方法は在宅にこれから重要なシステムと思われる。データ収集システムの一つとして体温があり、今後は、血圧やSPO2等も取り込むことができれば、往診時のデータ収集が確実にできる。
本人・家族	検査機器	生体物理現象 検査用機器	通信機能の付加	医師	在宅患者のバイタル(血圧、体温、心電図モニターなど)多くの情報を一括でコントロールできる機器があればいいと思います。	うでの血圧計を改良して、動脈血O2濃度も同様に測定アラーム機能つきがほしい。(家人が把握できるもの)(転送も可)
本人・家族	検査機器	生体物理現象 検査用機器	通信機能の付加	看護師	血圧計くらいの重量で携帯できる心電図計	メール機能が付いていて医師または病院かクリニックに伝送できる心電図計
-	検査機器	生体物理現象 検査用機器	耐久性の向上	看護師	神経難病、脳血管疾患、COPD等で酸素飽和度の測定の際、手指の変形等によりパルスオキシメーターの装着が難しい利用者あり、測定が困難。	病院等で使用されているモニター装置に付属しているパルスオキシメーターの形態のようなフレキシブルのようなもの。しかし、在宅では常時装着することはないので、耐久性、コスト的にも安定したもの
本人・家族	検査機器	生体現象監視 用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	PCO2が測定できるコンパクトな器械。HOTを導入している患者や、COPDの患者は体調を崩したとき、PCO2がSpO2と同様に測定できると医師へのコンサルトが早くなる。	pCO2の測定ができるサチュレーションモニター。
本人・家族	検査機器	生体現象監視 用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	・体温計の電子音が高齢者には聴こえない。・電子表示が見にくい。	-
本人・家族	検査機器	生体現象監視 用機器	音声機能の付加	看護師	健康チェックをする上で毎回血圧測定を行うが、音声ガイド付き血圧測定器があれば正確な数値がわかる。	水銀と電子血圧計を使用しているが、測定する人によって厚いセーターの上で行ったり、動かされた後に測定したりしがちであるため、音声付きだとわかりやすいと思う。
-	検査機器	生体現象監視 用機器	音声機能の付加	看護師	一般的な電子体温計の測定終了音ピピッが小さく気づきづらい。	測定終了音が老人でもわかる音、大きになると使いやすいと思います。
-	検査機器	生体現象監視 用機器	音声機能の付加	-	SpO2の測定時は、音声ガイドがあるとよい。電池残量がわかるとよいです。	現在は数字が点滅するのみなので、ハッキリした音声で、「今〇〇です」と言ってもらえるとよい。電池の残量がわかるとよい。安心できる。
本人・家族	検査機器	生体現象監視 用機器	操作性の向上	看護師	電子血圧計で測定すると、水銀血圧計より高めの数値が出る。正確な数値を示す体温計。耳測定は簡単であるが、正確さに欠ける。	認知症により、体温測定拒否がある人などに、無理なく一瞬で測定できるものがよい。水銀計が正確な値ならば、それに極めて近い値が出るものがあればよい。
本人・家族	検査機器	生体現象監視 用機器	操作性の向上	看護師	利用者さんの血圧を測るのに、電子血圧計(手首用)を使用しているが、巻き方によって数値が違って来るようなので、誰が巻いても同じ値になる血圧計がほしい。	マンシェット部分が自然に巻かれるもの。
-	検査機器	生体現象監視 用機器	操作性の向上	看護師	現在指先にパルスオキシメーターを装着し酸素飽和度を測定していますが、四肢末端に冷感があると、なかなか測定できない。	指先以外でも簡易的に測定できればと思います。
-	検査機器	生体現象監視 用機器	操作性の向上	看護師	拘縮の強い人の血圧測定が楽に行えるような血圧計、マンシェットの工夫とか、皮膚にセンサーで測ることができるものとか。	-
-	検査機器	生体現象監視 用機器	操作性の向上	看護師	パルスオキシメーターのクリップ部分の安定性又はコードタイプの場合はコード耐性。	測定時に外れてしまったり、処置をしながらの計測が困難。
本人・家族	検査機器	生体現象監視 用機器	操作性の向上	介護福祉士	体温と血圧を自動で測定する時の電子音や電子表示を高齢者が聞き取れる音や、見える表示に改良してほしい。	現在は、毎日血圧測定と服薬のために職員が訪問や援助をしているが、高齢者が容易に測定の操作ができれば、服薬管理も自立できる。
-	検査機器	生体現象監視 用機器	操作性の向上	その他	30秒後の電子音での測定の際、外すタイミングで温度差が大きい。	-

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	検査機器	生体現象監視用機器	その他	医師	SpO2モニター。	末梢循環が悪い患者さまが多いのですが、そのような場合SpO2の検知能力に差があります。ネルコア社は優れていますが、日本光電は劣る印象があります。また、現在SpO2モニターの使用に関しては保険収載がないため酸素会社にお問い合わせしている状況です。HOT導入の有無にかかわらず、SpO2モニターが使用できるように改善してほしいと思います。
-	検査機器	生体現象監視用機器	その他	看護師	安価な心電図モニター	-
本人・家族	検査機器	生体現象監視用機器	その他	介護福祉士	体温計について、耳の遠い利用者にも測定終了がわかるものがあるとよい。	-
本人・家族	検査機器	生体現象監視用機器	機能強化	看護師	パルスオキシメーターが終末期になるとデータが確実にでてこないメーカーがあります。	帝人の商品は出ますが、今安い価格のパルスオキシメーターが色々出ており購入して使っていますが、データが出ない事が多いです。
本人・家族	検査機器	生体現象監視用機器	機能強化	看護師	電気血圧計の精度の高いもの。上血圧の方の血圧が測りにくい。	-
本人・家族	検査機器	生体現象監視用機器	機能強化	看護師	現在、在宅酸素療法をされている利用者が増えてきています。オキシメーターO2濃度は測定できますが、CO2濃度が判りません。血ガスもなかなか測定できない状態です。	-
本人・家族	検査機器	生体現象監視用機器	機能強化	看護師	在宅酸素を使用しているケースが多く、酸素飽和度は大変参考になるのですが、酸素の使い方が適切でない為に高二氧化碳結晶になる利用者様が時折見られます。簡便に二氧化碳を測定できる検査機器があると、大変助かります。	酸素飽和度を作成するように、指先や呼気のデータで簡便に測定できると安心。
本人・家族	検査機器	生体現象監視用機器	機能強化	看護師	慢性呼吸不全の患者さま等、CO2の蓄積しやすいケースの場合現行では、末梢酸素飽和度測定しかできないので、末梢でのCO2濃度が検知出来る医療機器が欲しい	サチュレーションの器械でCO2も測定できる
-	検査機器	生体現象監視用機器	機能強化	看護師	ターミナル患者様で在宅療養をされていますが、最後はやはり病院でという方もまだ多くいらっしゃいます。そういった方の心電図モニターなど在宅診療の医師や連携病院などでも確認できるようになれば、入院のタイミング等を見逃さず、家族が慌てることも少なくなるのではと感じます。	モニターの電波の範囲拡大。
-	検査機器	生体現象監視用機器	機能強化	看護師	パルスオキシメーターで酸素飽和度の測定を行う時、循環障害が原因と思われる場面で測定不能となることが多い。	酸素飽和度の測定が必要となるのは、状態が悪化している時も多いので、手指が冷たい時や脈が微弱な時にでも測定できると助かる。
本人・家族	検査機器	生体現象監視用機器	無痛性の向上	介護福祉士	認知症高齢者に対するバイタル測定の際、血圧測定を用いるのですが、高血圧症の利用者様では測定の際にカフ部の締め付けが強く、被害妄想や暴力行動・介護に対する強い抵抗等の問題行動がある方からすれば不快の為様々な感情表出に繋がってしまいます。当事業所では、測定時間の負担軽減を目的に手首での測定できる機種を利用していますが、上記の事で悩んでいます。	-
本人・家族	検査機器	生体現象監視用機器	判読性の向上	看護師	バイパップの数値を表示する画面のアルファベットを、日本語で書いてほしい。	アルファベットの略語で書いても、利用者は何のことかわからない。日本語で名称を書くことで、より理解ができるのでは。
本人・家族	検査機器	生体現象監視用機器	持続性の向上	看護師	血圧の高い利用者さんの血圧測定を、正確に計測したい(スタンド型1台、ポータブル3台、訪問利用も含む)。	頻回に測定するので電池がすぐになくなったり、トラブルが多い(オムロン)。たまに落下もある。
本人・家族	検査機器	生体現象監視用機器	通信機能の付加	医師	脊髄損傷など神経筋疾患の意志の伝達が困難な人工呼吸器装着患者に装着する酸素飽和度計の改良	現在酸素飽和度計の数値を出力することは可能であるが、これを改造して、通信機能を持たせ医療機関にリアルタイムに情報が送信できるようにしてほしい。
本人・家族	検査機器	生体現象監視用機器	耐久性の向上	医師	パルスオキシメーターは、呼吸器疾患で在宅酸素療法の患者が使用する機会が多い。市町村により、難病患者等及び重度障害者の日常生活用具給付事業で給付が行なわれているが、全市町村とはなっていない。	給付対象となっていない市町村の場合は、実費購入となっている。給付対象を検討して頂くことや安価で購入できるような見直しが必要。機器の使用頻度が高いと配線部分が断線することがある。強度を高めてもらいたい。
本人・家族	検査機器	生体現象監視用機器	安定性の向上	看護師	血圧計。患者様宅にあるポータブル血圧計は実測と異なることも多い。また、機械によって大きく値が異なることもあり、正確な血圧計の開発を望む。	-
本人・家族	検査機器	超音波画像診断装置	小型化・軽量化 ポータブル化	看護師	在宅で、PEG交換や膀胱留置カテーテルの交換をする利用者が増えている。自施設での膀胱留置カテーテルの交換は、医療機関で使用し安全が確認されている女性のみ限定し、実施している。男性の交換については、前立腺肥大があり挿入が困難な場合が多いこと、挿入時のトラブルに対応する環境が整っていないために、お断りしている現状がある。 これは、自宅だけでなく病院でも使えると思う。病院に泌尿器科の医師がいなくても、主治医の判断で膀胱留置カテーテルを挿入することがある。その挿入は主に看護師が行っており、リスク等をアセスメ	持ち運びができるエコーのようなもの。エコーは画像がわかりにくいので、もう少し見えやすくなったものがあると良い。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	検査機器	血液検査機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	肺炎などのとき、自宅(在宅)で簡単に炎症所見などが測定できる簡易式の血液検査機器があれば、特に発熱しにくい老人に対して早期治療が行える。主治医の往診を待たなくていいし、わざわざ受診なくていい。	多くの血液を必要とせず、白血球やCRPだけで検査ができる、持ち運びできる機器がほしい。
本人・家族	検査機器	血液検査機器	音声機能の付加	看護師	パルスオキシメーター、メモリが見えにくい。音声ガイドがあると便利ではないかと思う。	パルスオキシメーターでSPO2を測定している方が数字が見えにくいので、音声ガイドではっきりと言ってくれたら安心である。
-	検査機器	血液検査機器	その他	看護師	-	パルスオキシメーターがもっと安価であるといい。
本人・家族	検査機器	血液検査機器	機能強化	看護師	糖尿病の患者さんが血糖値をはかる食前にインスリンを打ってよいかを、声で知らせてくれる機器。また、食前に打ってはだめな場合。	-
-	検査機器	血液検査機器	機能強化	看護師	SpO2測定器の簡易測定器はとくに、手指が冷たいと測定できないので、施設では温めたり、マッサージをして測っている。簡易のメリットは、持ち運びが便利でポケットに入れて移動ができるので使用している。指にフィットして持ち運びもよく、軽量で文字の見やすいものがあればほしい。	現在は、SpO2測定器は体温が平熱であっても指が冷たいと測定できない。マッサージをしても冷たさは変わらず不確実のため、皮膚にはりついてどこでも(部位)測定ができる装置で価格が手ごろなものがあつたらよい。
-	検査機器	血液検査機器	機能強化	看護師	肺炎の疑いや肺の疾患の患者で、SpO2を測定したくても冷感やチアノーゼがあれば測定不可のため、耳たぶで測定できるように一般向けに開発してほしい。	手指チアノーゼがあっても測定できるよう、耳たぶでSpO2が測定できるものが、一般向けでほしいです。
本人・家族	検査機器	血液検査機器	安全性の向上	看護師	HOTの患者さん、最近パルスオキシメーターの付属されているものや、リモコンのある物などを見かけるが、全機種でなく困っている患者もあり、ある程度基準をもって対応してほしい。	古い機種のままひかえおくのではなく、最低基準を設けて安全な加療を公平に受けられるようにしてほしい。
本人・家族	検査機器	血液検査機器	判読性の向上	看護師	血糖値測定器で測定値の異常を知らせるアラームや声で知らせるセンサー	-
本人・家族	検査機器	生体物理現象監視用機器	音声機能の付加	看護師	検温時、体温計が鳴っても音が聞こえず待っている間にこそぞ動いてしまったり、忘れて動いて落としたりすることがある。振動で知らせる物がほしい。	難聴があり、体温計が鳴っても聞こえない。振動で知らせる物がほしい。
-	検査機器	生体物理現象監視用機器	操作性の向上	看護師	体温計の耳で測定できる機器がほしい。	小児科で使用されていると思いますが、耳たぶにて短時間で測定できる体温計を望みます。
-	検査機器	生体物理現象監視用機器	操作性の向上	介護福祉士	血圧計、もっと短時間ですぐに検査値が出るようにしてほしい。	腕にまかずにすぐ値が出る。
-	検査機器	生体物理現象監視用機器	操作性の向上	介護福祉士	体温計、脇にはさまずにすぐに数値が出る。	-
-	検査機器	生体物理現象監視用機器	その他	看護師	血圧計のマンシェットについて。水銀式及びデジタル式に共通してマンシェットの固定に面ファスナー(ベルクロ)が使用されているが、使用頻度の高い利用者様では、やや耐久性に欠ける。	ベルクロを使用せず、筒の中に腕を通すだけの物が、指尖で測定できる血圧計が手軽に購入できるようにしてほしい。
本人・家族	検査機器	生体電気現象検査用機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	医師	コンパクトで軽量、安価な心電計、X-線(レントゲン)、エコー	-
-	検査機器	その他の画像診断用装置システム	無痛性の向上	看護師	在宅での点滴施行時、血流が見える(血管確保しやすい)ような在宅向けの赤外線機械があればよい。患者さまの苦痛の軽減が図れる。	病院にはある。
-	検査機器	整形外科手術用器具機械	機能強化	看護師	パルスオキシメーター測定時、四肢冷感がある方など、なかなか測定値が表示されない場合があります。パッチ剤などのように直接体幹に貼りつけ、取りはずし簡単な商品はないでしょうか？	確実に正確に素早く測定値が表示される。
本人・家族	検査機器	その他の医用検体検査装置	耐久性の向上	看護師	自己腹膜灌流等している方で排液が減少したり状態悪化した時、携帯式の検体検査ができるような簡便なものがほしい。	より安価に、より使用期限の長いカートリッジで、幅広い項目に対応してほしい。
本人・家族	検査機器	その他	その他	看護師	精神科疾患患者の場合、口腔内衛生が不十分なため、グリッターパブのような汚染がわかる医療機器がほしい(歯科には塗布するだけで染め出すものがあるので一般用にもほしい)。	-
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	医師	薬剤の服用について服用が忘れられたり、患者や介護者が高齢で認知症などがあると服用がうまくいかないことがある。2週間分や1か月分をセットして、服薬の時間がくると合図をしてくれるような服薬用の機械があるかと思うときがある。	2週間分の薬をセットしておく、あらかじめセットした服薬時間に合わせて合図(音、音声ガイド、ランプなど)してくれる機械で、取り出しはその合図がなければできないようなものがないものかと思う。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	医師	認知機能低下のある患者さんで、服薬を忘れる事が多くなってきた場合、家族管理、ヘルパー管理にて服薬させているが、土日などは、どうしても服薬させられない事がある。カレンダーにポケットをつけたり、はりつけたりして対応しているが、それも忘れてしまう。	カレンダーにセットして、その日がきたら、音声で指示(服薬を)する方法ができれば服薬管理ができる。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	医師	軽度認知障害を有する独居老人や老々介護への往診(在宅医療)が多く、服薬不確実な場合が多い。服薬を忘れないように音声ガイド付服薬フィーダーを必要。	setしておく一定の時刻に服薬量が、服薬を促す音声ガイドとともに放出される服薬 feeder が望ましい。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	看護師	内服薬を自己管理されているが、飲み忘れが多く、病状のコントロールができない方がおり、飲み忘れをなくせるように、内服時間を知らせるセンサーがほしい。	内服時間になったら、音声か、光の点滅などで知らせるもの。携帯に持ち運べるもの。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	看護師	老老介護、独居老人の薬の管理、投与が困難な患者さんが増えてきている。服薬の間違いや、誤薬を防ぐような器具があると助かる。	音声でお知らせしてくれるような薬箱、薬箱でなくてもよいが、薬のセッティングがしやすく、取り出しやすい物。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	看護師	高齢者の方の内服薬の「のみ忘れ」で、症状の悪化などが心配される現状です。予防策として、カレンダー式の内服表に入れ込み(ヘルパーやサービス事業所へ依頼)してチェックしていますが、それでも内服もれがあります。音声案内の内服管理表があれば安心です。	カレンダー式の内服表に入れ込んでおくと、設定の時間になると「〇月〇日アサ分の内服の時間です・・・」というように内服薬が外されるまで繰り返し案内してくれる。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	看護師	軽い認知症の場合、日時を忘れるため服薬がきちんとできない現状があります。	テレビ、ラジオの習慣がない方は、気切によりAM7:00と19:00の違いがわからず、同じ薬を重複投与してしまうので、日時、服薬時刻のお知らせタイマーがあればいいと思います。今日は何月何日です、何時になりました、薬を飲みましょうと言うアナウンス付時計。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	看護師	記憶力低下している利用者の服薬管理。服薬を忘れてしまうことで、安心して服薬、●●できるような、服薬管理BOX(音声付き)。	服薬の時間帯に音声で教えてくれて、服用する分量が出てくるような服薬管理BOX。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	看護師	自分で内服管理できない人。・飲んだかどうか忘れてしまう人	内服セットしてある箱に触れると〇月〇日朝は飲みましたよと声で知らせてくれると飲み忘れがなくなり安心と思います。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	看護師	独居の方や認知症などで内服を忘れる人に対して、内服時間になったら声で知らせてくれるタイマー時計があればいいなと思います。	朝・昼・夕・睡眠前など、その人の内服する時間をセットすれば声で「内服時間です」などの案内をしてくれる。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	看護師	お薬ケースですが、ご高齢者や認知力の低下のある利用者様にたいして、セットすると飲み忘れを音声で教えてくれると、飲んだ・飲まないと言う事で混乱しないし、自尊心を傷つけないでよいと思います。	週1回の訪問なので、1週間分のお薬をセットした時に、利用者様の食事時間にあわせて(タイマー等をセットし)飲み忘れがあった場合音声で教えてくれるものがあればいい。食後直ぐだったら飲み忘れていたことにもきづいて飲んでくれると思う。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	看護師	内服時間に内服薬をさし出す器具、おそうじルンバのように、セットした時間にあらかじめセットしておいた内服薬を利用者のそばへ行きふたを開けて内服を音声で知らせる。	-
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	看護師	認知症で薬が確実に飲むことができない。カレンダーなどにセットしても忘れる。時間になったら声かけし薬を出してくれる箱。	時計と薬箱が一緒になっている、時間になると「お昼のくすりです」と案内があり一回分の薬が出てくる。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	看護師	服薬間違いが多い患者さんが飲み忘れ、●重服用を防止する為の医療機器があればいい。	音声やシグナルで知らせる。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	看護師	内服の時間を教えてくれる薬BOX	1W分BOXに分けてセットしておけば、内服時間に音声で教えてくれる(細かく設定できる)その時、内服する分しか取り出せない機器(独居者、高齢者の内服管理で使う)
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	看護師	高齢の独居、もしくは老老介護が多く、正確に服薬出来ない事が多い。特に認知症状が見られる方は、日付記入したり、投薬ポケット利用しているが、なかなか服用出来ない。ヘルパー利用時に声掛けてもらったり、NSが一日に電話で何回か声掛けしている状況。音声で服薬かくにんしたり、時間になったら「朝の薬のんでください！」と服薬を促してくれる何かがあれば、(スヌーズ付き)助かるのではないかと思います。	-
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	看護師	独居で服薬管理が困難な方に配薬器械を導入しているが、最近認知面が悪化しアラームが鳴っても飲み忘れる事が増えており、飲み忘れた場合に更にお知らせ機能があると助かる。	飲み忘れ5分から1時間くらいの中に「飲み忘れてませんか?」と音声で知らせてくれると安心。但し、それ以上はそれ以上は次の服薬時間との兼ね合いもあり難しいと考える。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	看護師	認知症のある利用者様で、他に疾患があり服薬が必要だが、独居のためにきちんと服薬できない。服薬する時間になったら音声で「薬を飲んでください」と知らせてくれて、セットした薬の場所にランプが点灯するようなお薬カレンダー。	-
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	看護師	服薬忘れがあり、服薬カレンダーを用いて週に1~2回管理している利用者が多数いる。服薬カレンダーにアラーム機能みたいなものがあると、飲み忘れていた時に気がつけるのではないかと。	-
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	看護師	服薬している患者において、独居生活また独居人高齢の場合、薬の飲み忘れが多い。薬カレンダーにセットしても忘れてしまう。タイマー付き音声付き薬カレンダーがほしい。	-
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	看護師	高齢世代や高齢独居で内服治療されている方が多い。認知症でもなんとか生活している。しかし内服を忘れていたり、飲み過ぎたりすることもある。内服カレンダーや内服箱などに訪問看護時にセットしてくる(7日とか3日分)。しかし1日3回など自己管理しないといけない。内服の時間になると内服薬が出てきて、それを取って飲むような、光や音声付きの薬箱のようなものが欲しい。	その人の服薬回数に応じてだが、時間をセットして内服する時間になると箱などから薬が出て、音声や光などで本人に知らせる。そして内服することができたら、飲み過ぎ、飲み忘れは減ってくる。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	看護師	独居生活の高齢者で、軽度の物忘れレベルの患者向け「おしゃべり、くすりカレンダー」があるといい。	定期薬内服時以外、疼痛コントロール薬や検査、検査時間前の内服薬時にでも使用できる。時間になると「くすりの時間です」とアラームがかかるという。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	看護師	音声ガイダンス付き服薬カレンダー	薬を飲み忘れないように音声で案内してくれる。間違った所から出そうとしても注意してくれることで、飲み忘れ、飲み間違いを防ぐことができる。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	看護師	内服を忘れないタイマー付き服薬カレンダー。	-
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	薬剤師	服薬カレンダーを使っても、指示通り薬が飲めない。 ・飲み忘れ ・飲み過ぎ ・朝・昼・夕が指示通り飲めない。	音声で日時を知らせ、1回分の薬が出てくる。取り出さないとアラームが知らせる。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	薬剤師	薬の飲み忘れを音声で教えてくれるような投薬カレンダー。認知でなくても、高齢の方は飲み忘れてしまう事が多い。	-
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	薬剤師	認知症(軽度)等の患者の一人暮らしまたは老夫婦世帯。薬の飲み忘れ、飲みすぎなどに対して。服薬時間の流れを理解できていない患者も多く、飲むタイミングもつかめていない。その為時間になると1回分セットの薬が機器より出てきて、音声により服薬を促すものがあればいいと考える。時間になると「薬を飲んでください」、30分すぎると「薬を忘れています、すぐに飲んでください」と言うような目ざましのような機能が付いた機器さらに1時間経ち服用忘れている場合、ボックスに回収され、重複服用を防ぎ、残薬を訪問薬剤師が確認できるよ	-
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	薬剤師	カレンダーやしきりを使って「朝」「昼」「夕」に薬をあらかじめセットしていても、飲み忘れがあるので日にち時間をセットすることでアラームがなり、音声ガイダンスが流れるような機器があれば(薬も朝なら朝の分だけができる)よい。	電子音声ガイダンス装置のイラストあり。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	薬剤師	認知症患者さんへの服薬管理システム(用具)服薬管理カレンダーなど用いていますが、7日間セットしても飲んでいないか不明な場合多し。	人感センサーで服薬の促し(音声ガイド)、過剰服薬ブロックシステムなど(服薬管理箱など開かなくなる)。また、服薬したら薬局、意思などへ転送されるなど。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	薬剤師	ノンコンプライアンス	箱型か壁掛けタイプの薬カレンダー。一定の時間が過ぎると警告したり(飲み忘れている事を)曜日や時間が過ぎると警告してくれる。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	薬剤師	服用時間になると「朝の薬を飲んで下さい」と音声で案内する。お薬カレンダー。	お薬カレンダーに薬をセットしても、飲み忘れがあるので、音声で対応して服用をうながす。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	薬剤師	服用し忘れを防ぐために食事の時間にお薬を服用するようにコールする時計。	介護ペーパーの訪問時間などを設定できて時間どおりにコールしてほしい。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	薬剤師	誤飲防止。薬カレンダーにセットしてある服用すべき薬を手にとったつもりが、つい他の時間に服用する薬剤を手にとってしまった時に飲む前に気づいてほしい。	朝の薬を手にとった時に「朝の薬です」と声かけをしてくれる
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	薬剤師	手や目が不自由、認知や高齢により理解力が低下している状態で独居もしくは代わって薬剤管理に協力してくれる家人がいない場合。正確な服用ができず効果不十分や副作用による健康被害につながりかねない患者が存在する。カレンダー内臓で薬をセットすれば曜日(日時)ごと服用時点ごとの一包化等の薬剤が用意される(取り出せる)ような機器があればコンプライアンスの向上につながり事故も防げる。	カレンダー内臓で薬と処方内容を訪問管理指導時等にセットすれば曜日(日時)ごと服用時点ごとの一包化等の薬剤が用意される(取り出せる)ような機器があれば、飲み間違い等の事故が防げる。また、あらかじめ処方内容や個人の生活パターンに合わせて設定した服用予定時刻をアラーム等で知らせることや服用予定時刻を一定時間過ぎた場合に音声(まだ服用していない薬があります等)で知らせる機能を持たせることで飲み忘れも減らせる。大げさに言えば薬剤師等の管理下で作動させる服薬支援ロボット。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	薬剤師	-	在宅、居宅の現場で共通して言えることは、コンプライアンスの問題です。コンプライアンス不良からくる症状の悪化は深刻な問題です。薬局では、患者様が正しく薬を使用できるように一包化をし、見やすく分包品にマジックで線を引いたり、日付記載をしたりと何とか患者様のコンプライアンスを上げるべく工夫を凝らしておる次第ではございますが、が現状完璧に薬を服用して頂くことは難しい課題であると感じております。そこで、在宅(自宅)患者様のコンプライアンス不良を改善するために、新たな機器として、音声(朝の分包したお薬を朝ごはんを食べ
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	薬剤師	ヘルパーさんが居ないと薬を飲み忘れる患者様がいらっしゃるので「音声付き薬入れカレンダー」が欲しい。	時間が経てば音声で「朝食後の薬の時間です」と案内ができると安心です。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	薬剤師	投薬カレンダー式で投薬の時間が設定でき、声で知らせることができ、1回分ずつが投薬口に出るもの。	-

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	その他	自動的に適時適量の内服薬が排出される音声機能付き服薬管理ケース。	服薬管理が困難である患者に対して、適時適量服薬ができるようにするために、内服薬を入れている箱のような物から、時間になると音声のお知らせと共に薬が出てくる。 薬をストックしておく部分は取り外しができて使用後は診療所に持ち帰る。 処方した薬は薬剤師により投入され、服薬指導もしくは医師の往診時にケースに装着。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	その他	内服管理について、内服時間がきたらアラームなど音で知らせてくれる機能があると薬の飲み忘れを減らせる。	内服時間を設定して時間がきたらアラームで知らせてくれる内服管理タイマーがあると安心である。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	その他	家族も高齢であり、薬の管理が全くできない。Drに相談し、1回/1日としているが、それも難しい。毎日「今日の薬」がわかる配薬の何かがほしい。	すでにお薬カレンダーはあるが、管理が出来ない人にとっては機能していない。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	音声機能の付加	-	服薬時間をアラームで知らせるとともに1回量(1回分)を取り出して服用できる状態にセットできる服薬管理ボックス	服薬管理は薬剤師の行う業務ではあるが、毎日の服薬確認を実際に行うことは不可能である。実際にはヘルパーさんに依頼するしかないが、導入されていない曜日時間などもあるため、不備もある。ある程度機械化できれば薬物治療がより効果的に行える。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	操作性の向上	薬剤師	・投薬カレンダー(週間)・投薬ボックス(週間)・通常1週間分として3列 or 4列 x 7行だが、薬のセットをするのは日中であることが多い。8行のカレンダーがあると週1回訪問するとき、薬のセットが分かりやすい。	8行にすることで、水曜(毎週)訪問した際、水曜スタート、水曜エンドとするカレンダーにすると、水曜夕食後～水曜昼食後、といったようなセットができる。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	その他	看護師	薬の飲み忘れがないか確認できる何か…。	-
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	その他	看護師	服薬を自己管理にする場合の誤薬や飲み忘れ、飲みすぎを確実に予防できる医療機器が必要。特に抗痙攣剤や経口血糖降下薬などの生命に危険を及ぼす内服薬について。	朝、昼、夕、眠前などを分別して薬ケースに準備しても、薬があることを認識していないと忘れてしまいます。家族の方がいないと、服薬困難な方が多いのが現状である。時間的に音声ガイドで知らせて服用を勧める方法は、その場所にはないと無意味です。人の手以外に何かよい方法はないのでしょうか。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	その他	薬剤師	在宅で、お薬カレンダーを使用している方がいるが、認知の方でカレンダーのどの包みを飲んだらよいかわからなくなる例があります。服用する包みを光などで示してくれる方法がないか？	日、時間で一定の場所が光り、包みをとったり、一定の時間が過ぎたら、光が消える。また包みを取ったら、家族等にメールが送信されるなどの機能もあったらいいな。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	機能強化	看護師	服薬ボックスの老眼鏡箱タイプで視界すっきり、取り出せる！	-
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	機能強化	看護師	認知症で服薬管理困難の利用者が増えています。薬カレンダーに数日間の薬をセットするが、月日と曜日が理解できていない方が多いため、カレンダーと一体化したような薬カレンダーがあればよいと考えています。	既存のカレンダーに薬をセットすることが出来ないの、日付けにわかるような薬ポケットなどあればよいかと思う(朝・昼・夕・眠前)
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	機能強化	薬剤師	独居老人の場合、処方薬が1日2回(朝夕)の場合、朝は服用忘れがないが、夜は服用を忘れる場合がある。介護認定の件もあるが、ヘルパーさんの服薬支援が朝だけに限られる場合、どうしても夜が一人で服用しないことがある。これらのコンプライアンスをよくする場合、当局でも週間カレンダーなどを使いそのポケットに朝夕の薬を入れてセットするがそれでも服用忘れせず、このことから簡単な操作で本人達が服用を忘れないチェック機能がある機器があれば安心できると思う。	-
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	判読性の向上	薬剤師	お薬カレンダーのような飲み忘れを防ぐ為の薬スタッカーの必要を感じる。お薬カレンダーだとせいぜい1週間しかストックできない、ファイルのようなものに整理すると確認がしにくい、1ヶ月分合っても邪魔にならない。ケースにおさめると、バラバラになるので日付を書かなくてはならない。何か良い方法、色などのプロトコールの統一などが出来るといいと感じる。	-
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	確認のしやすさの向上	-	・認知症患者(独居)の服薬コンプライアンスを改善させる機器、・認知能力の低下でADLに問題がない「元気な認知症」患者では要介護度も低く毎日のデイサービスなど利用できないため、服薬支援が難しいため。	週1回起床時、朝、昼、夕食後、眠前など1日の服用回数の多いものが必要と思われる。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	通信機能の付加	看護師	認知症の人に、今日が何日かわかるカレンダーがほしい。日がわからず混乱する人がいる。認知症で独居の方。薬は自分で飲めるが、朝、昼、夕、曜日などバラバラで飲んでしまうことが多い。	今日の日付が光ったり色が変わるなどのカレンダーがあるとわかりやすい。薬の服薬状況がわかる(例えば薬を取り出した時間がわかる薬箱)ものがあるとその●の服薬管理を検討しやすい。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	通信機能の付加	薬剤師	服薬管理	服薬したか否かを医療機関に通達する機器
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	通信機能の付加	薬剤師	認知症の患者様が間違えて服薬しないようなタイマー式の服薬支援グッズ。時間をセットして1回分のみ薬がでてくる機械があったらよい。	1週間分セットできればよい。薬の時間に薬がとられていない場合は薬局にお知らせがくるとタイムリーな服薬状況が確認できる

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	通信機能の付加	薬剤師	軽度認知症がある方の薬の飲み忘れ防止には声かけが有効であるが、別居や日中就労等で家族不在時に服薬を促す、また服薬忘れがある場合に家族等へ連絡する機器があれば在宅生活の期間延長に役立つと思われる。	各社、薬整理ボックス等に、時間で服薬を促すためのタイマーと音声の付加(または大同化工の週間お薬管理シートお薬週間)。セットされた薬が飲まれたか、感知するセンサー。飲まれなかった場合、指定先をメール等送信する機能をつける。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	-	看護師	内服薬が多剤に渡り、投薬タイミングも時間によりバラバラになる場合もある。(ex 食後薬+時間均等薬(定時)もしくは1週間に1回の薬など)飲み忘れを防止するために、アラーム機能付薬カレンダーポケット(もしくはBOX)がほしい。	アラーム機能を各食前・食後や定時薬などそれぞれに設定でき、セットが簡単なこと(高齢者でも簡単にできる)で、どの薬を飲めばよいのかわかる。また、アラームは音声ガイド「くすりの時間です」で教えてくれる。BOXの場合は、その時間の薬箱のところしかフタが開かないようになっていて誤薬を防止できる。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	-	看護師	内服の飲み忘れ、重複して服用など、定期薬の管理が難しい時があります。一週間分の内服を入れられるボックスでセンサーがついていてアラーム音、ライトなどでお知らせできるもの。	内服カレンダーを使用しているにもかかわらず管理が難しい。目覚まし時計みたいな感じのものがあれば。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	-	看護師	内服薬の管理が困難になる人は多いが、状況や程度は様々。手渡せば飲める人は多い。一包化して、日付、名前、朝昼夕の記入などをし、ワンセット(他の袋に入った薬をホチキス止め)にするまでに、手間がかかっている。ホチキスは破れたりする。	印字機能がついていたり、差し込めば、くっつけられるような薬をセットできる道具。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	-	看護師	配薬が必要な方が、在宅で過ごされている場合、飲み忘れが増えて困る。	本人かどうか認識して、時間毎に薬が出てくるような機械。以前からあったと思いますが、名前を呼びかけるとか、飲まなかった時は、お知らせがセンターかどこかに通じるような機能までであるとありがたい。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	-	看護師	時間になると「薬を飲んでください」と話し、1回分ずつ出てくる機械(犬の餌のようなもの)。	朝、昼、夕、睡眠前、など時間に合わせて出てくる。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	-	看護師	認知症の人のために「今日は〇月〇日〇時です」「朝の内服をしましょう」など声をかける音声ガイド。	-
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	-	看護師	認知症の方が確実に内服できるよう、配薬機器のようなものがあればよいと思う(飲み忘れ防止)。	薬を取り出したらok。取り出されていない場合、Faなどへ連絡がいく。間違っても取り出した場合、音声で伝えてくれるなど。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	-	看護師	服薬シトレイ(一日分づつ)を飲んでいない場合など、知らせるブザーや音声ガイド付きがあるとよい(認知症の方など、例:服薬の時間です…などと)。またカテーテルチップを使用時に何cc入ったかなどの音声ガイド。	-
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	-	看護師	認知症一人暮らしで、服薬管理できない方に、音声ガイドで「薬飲みましょう」といってもらえると、服用できる方もいるかな?と思います。薬の服用を忘れないよう気付かせてもらえる機器があればいいと思います。	-
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	-	看護師	飲み忘れ防止に音、光、薬カレンダーなど。	-
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	-	介護福祉士	内服薬を忘れないよう教えてくれる機器があるとよい。食前のものは特に忘れ易いので。	利用者、患者の内服の情報を入力して、飲んだらそれを入力し、忘れていたと思われる時は時間を基準にアラームが鳴るなど。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	-	介護福祉士	在宅での薬の飲み忘れが多い。見やすい位置に壁掛けのお薬ポケットを設置したり等工夫を行っているが、改善されないケースも多い。電話で確認を行うこともあるが、対象者は服用したか覚えていない。また、重複して服用され体調悪化したこともあった。その方に合わせた設定の出来るアラームやオンラインで服薬確認の出来るような装置が欲しい。	アラームについては、時間を知られるだけでなく、その方が普段食事の際に使うもの(電子レンジなど)に連動。食卓にて食前薬や食後薬など音声にて服薬を促し様なもの。オンラインは対象者の服薬動作を察知して、利用している事業所に知らせが届く等。
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	-	その他	在宅において、独居の方、同居の方、さまざまであるが内服管理について、血圧や糖尿病の管理の必要性のある人がしっかり自己管理できていないことも多いので、内服忘れ予防のモニターなどがあるとよい。	-
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	-	-	服薬することを、本人、家族、重視しない患者さんに、確実に服薬してもらうよう、時間になったら朝、昼、夕他必要時にセットし、音声流れる仕組みの物。音声ガイド付目覚まし時計。	-
本人・家族	その他の機器	服薬カレンダー	-	-	医療機器ではないが、薬の飲み忘れや二重内服を防ぐ方法のヒントがほしい。	-
-	その他の機器	生体物理現象検査用機器	その他	看護師	皮膚にふれても冷たく感じる、体温計、聴診器。	冬は体温、聴診するために、患者に不快な思いをさせてしまう。肌に触れても冷たく感じなければ不快ではない。
本人・家族	その他の機器	家庭用吸入器	音声機能の付加	医師	気管支喘息の吸入薬でアストラゼネカ社とアステラス製薬から発売されている「シムビコートタービューヘイラー」という吸入薬がある。製剤自体は非常に良いものだが、吸入器の操作の仕方がすぐに理解が難しく、また吸入回数か数字ではなくアナログの目盛りのため、何回吸入したかが非常に分かりにくい。また、目盛り自体の数字も大変小さく、高齢者の使用は大変難しいと考える。	吸入を1回する毎に1つつカウントされるようにしてほしい。また、数字がよく見えるように大きく表示するように改良してほしい。音声ガイド等もあればなお良いと考える。吸入方法も分かりにくいので、高齢者でも理解できるような吸入器を開発してほしい。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	その他の機器	家庭用吸入器	操作性の向上	薬剤師	・吸入が吸えていない人が多い、・カウンターがあっても無限に回してしまうので空なのに吸い続けている場面もある、・面倒なので吸っていない例、指導しても忘れる	指が器用に動かずに使えない。スパリーバのカウンターはいいかげん。
本人・家族	その他の機器	家庭用吸入器	判読性の向上	薬剤師	今でも吸入器に残の回数が出るカウンター付吸入器があるが、ないものや、わかりにくい物があるので全てにつけて欲しい。	残の数字が15きざみなどおおざっぱなので、はっきり分かる様になると助かる。(シムビコート) カウンターがついてない。(キューバール)
本人・家族	その他の機器	家庭用吸入器	判読性の向上	薬剤師	・吸入薬等、使用済み回数が残りの回数を大きな文字でわかりやすく表示を希望、・薬の残がなくなっている時は、作動しないよう(動く并使用している人が多い。薬がないにもかかわらず)。	-
本人・家族	その他の機器	その他の家庭用医療機器	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	在宅酸素機が大きいし、熱い。また、移動時のポンベも重く高齢者は自然に外出しなくなってしまう。長い外出も出来ないの、HOTの方でも身軽に移動できるような酸素機になってほしい	上記
本人・家族	その他の機器	補聴器	-	看護師	補聴器の正しい利用が難しく、聴力への障害が心配される。	耳挿入型(小)利用中。正しく付けられない。また、音量、音質など適切なものか判断できない。聴覚への弊害などが心配。
本人・家族	その他の機器	口腔ケア	小型化・軽量化 ／ポータブル化	歯科医師	口腔ケアは在宅において必須です。そのため、もっと手軽に持ち運べて、簡単にセット、操作できる器具があればよい。	口腔内の唾液、タンの強力な吸引装置、コンパクトで軽いもの。
本人・家族	その他の機器	口腔ケア	操作性の向上	歯科医師	義歯を使用している場合、口腔ケアを行うことは重要であるが、使用する義歯を清潔に保つことも重要である。	既にある義歯ブラシや洗浄剤に加えて使う、義歯専用の電動ハブラシのようなもの。義歯を傷つけにくい材料で、義歯ブラシよりも効率よく清掃できる電動のものがあればよいと思う。
本人・家族	その他の機器	口腔ケア	その他	歯科医師	口腔ケアが重要なことは介護職に就かれている方たちも十分ご理解をいただいているがやはり日々の口腔ケアを行うのに他の業務やなどと重なり、1人当たりの口腔ケアの時間があまりなく義歯の清掃などもあまりできない様子が施設などに於いては伺える。また、開口困難な方の口腔ケアはやはり難しいようなかなかできていないのが現状。その為、口腔ケアを行う際に時間短縮になるような器具や開口させるのに歯科の専門的知識がなくても誰でも行えるような器具の開発をしていただきたい。	洗口だけで細菌の除去などができる洗口剤や歯ブラシもグリップが太くシリコンのような素材で握った形にグリップ変形するようなものだと麻痺がある方でも歯ブラシを握りやすくていいのではないか。
本人・家族	その他の機器	口腔ケア	その他	歯科医師	口腔ケアの際、認知症が激しく介護スタッフに手を出す又は口を開けようとしにくい人が多いので、それらを上手くできないか？	-
本人・家族	その他の機器	服薬管理	音声機能の付加	医師	認知症の一人暮らしや二人暮らしのご家庭ではいつも服薬管理が問題になります。薬を飲まなかったり飲みすぎたりすることが頻繁に起こります。そのため服用時間になったら音声などで服薬を知らせ、服薬する薬が出てくるような機器があると助かります。今はヘルパーなどに確認してもらうようにしていますが、服薬時間に必ずしもヘルパーなどが派遣できるとは限りません。	薬を機器にセットすれば、服薬時間になったら音声などの案内に続き、服薬すべき薬が取れる場所に出てくる自動販売機のような機械。
本人・家族	その他の機器	服薬管理	音声機能の付加	看護師	高齢者に対して内服が定時間にできているのか管理してくれる機械があるとよいと思う。自己管理できない方が多い為	処方された内服をセットすると、内服時間に音声でお知らせがあり、内服分が出てくれる。内服しているかまでは確認できなくても、毎回出てくる内服を受け取っているか、データが記録され、かかりつけ医に知らせてくれるような伝達機能も併せ持つとなおよいと思います。
本人・家族	その他の機器	服薬管理	音声機能の付加	薬剤師	一人暮らしで薬を飲むことを忘れる人の為に音声で、服薬を促す機械があればよいと思います。	ネットですらないで確かに飲んだかまで確認できればもっとよいと思います(安価で)。
本人・家族	その他の機器	服薬管理	その他	医師	認知症、独居の患者さんなど服薬管理が困難なケースが増えており、内服コンプライアンスの低下や過剰内服、紛失のリスクが高い。一定時間毎に内服薬を取り出せるような薬剤管理ボックスなどでできればリスク軽減に繋がると思う。	周囲のサポート力や本人の介護サービス利用度にもよるが、独居の認知症高齢者の服薬状況はハイリスクなことが多い。カレンダーを利用したり、一包化、各袋に日付・内服時刻など表記してもそれに従わないケースもしばしばある。定時で内服薬を取り出せなければリスク軽減となる。
本人・家族	その他の機器	服薬管理	その他	医師	独居や老老介護のため、服薬がきちんとできない患者さんが今後増える可能性がある。犬のえさやり機のように時間が来れば、機械が薬を出してくれるような機械があれば、服薬間違いが少なくなると思う。	-
本人・家族	その他の機器	家庭用マッサージ・治療浴用機器及び装置	その他	看護師	下肢の浮腫が多く見られます。病気の方は内服などで治療できますが、その他病気と診断されない方たちへの対応に困っています。	現在、足を挙上したりマッサージをしたりしていますが、もう少し循環不全を改善したりリンパの流れを改良したりできるものがあれば楽に過ごしてもらえると嬉しいです。
本人・家族	その他の機器	その他	小型化・軽量化 ／ポータブル化	薬剤師	エンシュアリキッドの缶を使用されている患者家族または本人の運搬の負担を減らすために、ペットボトルなどに変更、改良を行う。	アボットジャパンのエンシュアリキッドの缶を再利用可能な資源のペットボトルや紙にして、さらに軽量化する。
本人・家族	その他の機器	その他	小型化・軽量化 ／ポータブル化	薬剤師	懸濁器、在宅で持ち出せるタイプ。	-

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	その他の機器	その他	操作性の向上	薬剤師	医療機器ではなく、医薬品製剤ですが認知症等判断力低下、筋力低下気味の方への薬剤で包装から取り出しにくい製剤がある。	・ザイディス錠(口腔内崩壊錠)包装に張り付いてはがしにくい。一包化するには、薬包紙にくっついて分包機にかけられない(静電気が発生して)、・小児誤えん予防(メーカー説明)のため、包装が押し出しにくいため、握力の弱い方は出せない
本人・家族	その他の機器	その他	操作性の向上	薬剤師	目薬の容器。	高齢者で容器が固く、目薬をうまく使えない。液を出せない。
本人・家族	その他の機器	その他	操作性の向上	薬剤師	目薬、なかなか御一人でうまくさせない	補助具はある
本人・家族	その他の機器	その他	操作性の向上	その他	うまく点眼ができない人が適切に点眼ができるようになる代替薬品もしくは点眼キット。	上から落として直接眼球にさすような点眼薬ではなく、眼帯やアイマスクに仕込まれた薬が浸透していくしくみになっているものや眼付近に当てて湿らせて眼球に流れていくような薬。また、洗眼器のようなものに点眼薬を付けるような仕組みの点眼キット。
本人・家族	その他の機器	その他	操作性の向上	-	ラビリントレーナーを使った口腔機能訓練 口輪筋を鍛えることにより口唇閉鎖することにより、飲み込みをよくする。 舌圧を高める効果がある。飲み込みがよくなると同時に摂取量が増えた。	ベットのサイドでの口腔機能訓練に有効
本人・家族	その他の機器	その他	操作性の向上	-	緩和ケアにおいて、在宅時に麻薬をつめて患者宅に持って行く際に、薬剤師でもセットできるように自動●●●●●などをしてくれるような機器があればよい。	接続に関しても、家族がやるだけでなく、看護師も簡易にきできればよいと思う。
本人・家族	その他の機器	その他	その他	医師	認知症の方など服薬の確認、飲みすぎ防止に、定時に薬が出るようなもの。	-
本人・家族	その他の機器	その他	その他	看護師	緑内障などで毎日長期に渡って点眼する必要がある高齢者が、手指の振せんがあるなど、不自由な手で確実に点眼できる器具や薬剤があると助かる。	高齢者が自分で点眼するのは、ほとんどの人が不可能。介護職のスタッフなどが介助することが多いが、座位の状態を開眼させて眼内に点眼剤を滴下するのは困難で苦労している。薬剤が水ではなく、ゼリー状か軟こう状の物が確実に挿入できるのではないかな？
本人・家族	その他の機器	その他	その他	看護師	これは社会全てにおいてかもしれませんが、これだけ高齢社会になってくると老眼、白内障の人がとても増えています。薬袋、薬、機械の説明書などもっと大きい字体にしてほしいです。医療機器もできるだけ簡便に。	-
本人・家族	その他の機器	その他	その他	看護師	糖尿病の患者さんは視力が低下する人も多いので、自己管理する際に目が見えなくても使用できる機器がほしい。	-
本人・家族	その他の機器	その他	その他	看護師	点滴スタンド。現在は2段の取り外し式で重い。車に乗せるのが大変。	点滴スタンドの改良して欲しいところ。できるだけ、軽量、持ち運びやすくコンパクトになればよいと思います。
本人・家族	その他の機器	その他	その他	-	薬剤をヒートから出しにくい。一包化されていない又できない薬剤もある。	老人にも簡易に使用できるもの。上手に袋やヒートから出せるような、パンチみたいなものがあればよい。
本人・家族	その他の機器	その他	判読性の向上	-	全てにおいて表示されている文字が小さい。高齢者の中には視力の低下により表示文字が見づらいなどの指摘●●がよくあります。	表示文字を大きくはつきりさせる。
本人・家族	その他の機器	その他	確認のしやすさの向上	薬剤師	点耳用補助器具 手に振えがあるため、耳の中に正確に点耳液が入らないため、補助具があれば、自分でも点耳が出来る。	ソフトな素材で耳の穴に入れられる様なロート状のもので、薬を1回押すと1滴入るもの。
本人・家族	その他の機器	その他	確認のしやすさの向上	薬剤師	投薬カレンダーで一包化された薬(それぞれポケットの中に入れる薬)が遮光できる工夫がされている商品。	-
本人・家族	その他の機器	その他	確認のしやすさの向上	薬剤師	ベッドサイドに置ける超小型の冷蔵庫(BOX)ペルチェ素子使用。インスリン薬収納用(ただし、医療機器と各がつくと途端になるが、こんなものは1~3万で十分できます)。メーカーは調子にのりし、厚生労働省の査定も甘い。調査票設問1の記入例文に対するコメントあり。こんなものは高度すぎて使えない。大なり小なり認知が入っている人がほとんどです。医療経済的にも不可。こんな人は入院治療しないと危ない。在宅を知らない人の発想。	インスリン製剤は、家庭用冷蔵庫に収納例が多いが、不衛生だし取りに行くのが大変。常温保存でも劣化はそんなにないとは思いますが。
本人・家族	その他の機器	その他	確認のしやすさの向上	歯科衛生士	医療機器ではないが、エンシュアリキッドなどのハイカロリー栄養食で、固形のを製品化してほしい。食品なので市販のメーカーがいろいろ出しているが、普通にネットなどで購入することが出来るので、医薬品というか処方できるようなものを製品化してほしい	液体製品の固形化
本人・家族	その他の機器	その他	-	医師	独居で服薬管理が難しい人が多いので、服薬管理できる機器。	・毎日、決められた時間に薬のフタがあきセットされている、・服薬すると内服終了の情報が医療者に届く(など)。
本人・家族	その他の機器	その他	-	医師	内服薬の確認が毎日必要な患者がおられます。家族、ヘルパーで毎回確認ができない場合でも服薬状況がわかる機器が欲しい。	セットした容器から取り出すと医療機関にわかる通信システム
本人・家族	その他の機器	その他	-	医師	処方薬、注射薬、その他、薬剤名や量を入力すると、相互作用や使用禁忌、副作用の起きる%などが直ちに表示される機器。	-

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	その他の機器	その他	-	看護師	一人暮らしをされている患者様で背部に軟膏、クリーム剤など、塗布の必要があってもできない事があり、悪化する事があります。皮膚科疾患の患者様に一人でも薬を塗布できる器具がほしいです。	簡単に使用でき、かつ薬がきちんとすり込められる道具があれば便利だと思います。
本人・家族	その他の機器	その他	-	看護師	ご利用者様によっては、薬を間違えて内服されたり、飲み忘れたり、薬を飲んだことを忘れてしまう方がいらっしゃる。1袋にまとめてもらっても、医師に相談せずに服薬を中断したり「今日は血圧が低いような気がしたから、血圧の薬を飲まなかった」と言われることがあり、しかもその薬が違っていたりすることもある。医師はきちんと内服していると思っているので、薬が増量されてしまう状況もある。お薬の時間をお知らせしてくれて、お薬と水が1回分ずつでてきて、モニターなどの前で服薬確認できるシステムがあるといいと思う。	時間でお薬を1回分ずつ出してくれ、その場で内服できることが重要。お水を取りに行っただけで薬をこぼしたり、捨てたり、忘れたりすることが考えられる。ご利用者様が正しく飲むことも重要だが、重複して内服しないこと。どのように服薬しているのか観察し、対策を考えることが重要と考える。
本人・家族	その他の機器	その他	-	看護師	「内服薬 管理機」独居の方などセッティングしておく、朝・昼・夕で薬が差し出され音声で内服忘れを指摘してくれる。	内服薬の飲み忘れが多く特に独居の人は声かけがないと難しい。機械が声かけと適切な内服薬を差し出してくれるもの。
本人・家族	その他の機器	その他	-	看護師	視覚障害者の方、●●管理について、分色してある袋に朝食後日付など印字してあっても見ることができず、わからない。	点字などを使って、自己管理できるような●の分装になっているとよいかと考える。
本人・家族	その他の機器	その他	-	看護師	<体重が測れるベッド> 生活習慣病の方が増えており、体重管理を要する方も増えている。また、簡単に血液検査をすることができない在宅において、栄養状態の指標となる体重は把握したいデータの一つである。 しかし、立位困難、体格が良すぎる利用者、デイやショート、受診の機会のない利用者は、体重を測定することが困難である。 介護保険が普及し、ベッドをレンタルしている利用者は多くなっている為、ベッドに寝ているだけで体重が測定できるものや、本人の下に敷いて測定できるものがあると良い。	ベッドに寝ているだけで、簡単に、体重が重い利用者でも測定できるようになるとよい
本人・家族	その他の機器	その他	-	看護師	骨突出や辛いようで、じょく瘡ができやすい方にエアーマット状の椅子で、一部分に強い圧が長時間かかるとエアが自然に抜けたり入ったりして徐圧してくれる椅子。	マッサージチェアのような形で、足も圧をかけながらマッサージができるとよい。
本人・家族	その他の機器	その他	-	看護師	視力障害者が、自力で、自由に歩行や、散歩出来るようになるとう良い。	昆虫の持つ触覚的な機能、へびの持つ熱感知適な機能のセンサーで、自力で、自由に行動出来るもの。
本人・家族	その他の機器	その他	-	看護師	在宅 TPN 療法をする場合、高カロリー輸液の隔壁開通を行う作業がある。このとき、高齢者や握力・腕の力など筋力低下をきたす方には困難である。簡単に隔壁開通できる器材あるいは、点滴ボトルそのものの改良を望んでいる。	-
本人・家族	その他の機器	その他	-	薬剤師	シロップ剤が出た場合に、患者さんが1回分ずつ計量して、服用するのは難しい場合がある。1回量の液剤をパックする機械があれば患者さんにとって服用しやすいと思う。	かつて、どこかのメーカーが販売していたと思います。現在は発売中止になっているようです。採算面での問題が大きいのでしょうか。
本人・家族	その他の機器	その他	-	薬剤師	独居の方が、腰部等手の届かない所に湿布が貼れる医療器がほしい。	-
本人・家族	その他の機器	その他	-	薬剤師	認知などにより、服薬忘れ重複服用がある場合など、1回分を用意できるような機器。	ボードにしたり、介護者を協力して服薬管理しているが介護者の負担軽減になり、安全、安心できる。自動販売機のようなものはどうか？
本人・家族	その他の機器	その他	-	薬剤師	飲み忘れ、飲み誤りなど、独居老人には指導しても限界がある。ヘルパーさんも1日中いるわけではない。	事前に服用時点をセットしておく、薬のケースから音声で服薬を促すもの。また一包化してあるものを自動で取り出す。
本人・家族	その他の機器	その他	-	薬剤師	背中に薬を塗布したり、貼付する場合の補助具。	-
本人・家族	その他の機器	その他	-	薬剤師	服薬介助や補助のできる医療機器（一包化した薬剤を決められた時間に提供できる機器）	服用タイミングごとに薬剤を提供できる機器？ 機械？ アラームによるお知らせと、服用忘れの場合は回収できるようなシステム。 独居や認知症で服薬管理が困難な事例で使用できれば。
本人・家族	その他の機器	その他	-	薬剤師	服用時間になると患者に服用を勧め、服用するとWEBを使って医療機関に服薬を報告するキット。 ヘルパー、訪問看護師の服薬介助が減り、費用が削減できると同時に、服薬の管理ができる。	-
本人・家族	その他の機器	その他	-	薬剤師	目の見えない患者さんが、薬を落としてもどこにあるかわかるような装置（音が鳴るなど）。	目の見えない患者さん向けの、音声案内つきの薬。 もしくは、薬を感知するレーダーなど。
本人・家族	その他の機器	その他	-	薬剤師	パーキンソン病の患者が一人の時に、動作時に動作しなくなった（ストップ）時に●用で服薬できる方法（注射でもよいのかも）。	-

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
本人・家族	その他の機器	その他	-	その他	ALS等で比較的関節可動域は保たれているが、手指の筋力が低下し道具の操作や物の把持ができずにADLに困っている症例に対して、食事等の机上作業でその部分をサポートする機器があれば、と考える。	手袋状のもので、ピアノ線などで外部駆動部と接続し手指を動かす。肘・肩は既存のポータブルスプリングバランサーを使用する。
本人・家族	その他の機器	その他	-	その他	種々の事情で食事制限を受けている利用者の食事を、カロリーや成分まで簡単に判別できる機器があればよいと思います。	食事、食材をスマホで写真に撮ることで自動的にカロリーや成分分析を行ってくれるスマホ用のソフト。
本人・家族	その他の機器	-	-	看護師	耳が痛くならないマスクがほしい(耳にかけなくてもよいマスク)	シュツとスプレーでふりかけるとバリアができて菌がよってこない、または通さない
-	その他の機器	その他の家庭用医療機器	耐久性の向上	その他	胃ろうに使う注射器	ディスポの注射器を使用しているがゴムのところが固くなる。何かいいものはないか。
-	その他の機器	その他	小型化・軽量化 ／ポータブル化	看護師	車いすの方でも、立位が不安定な方でも簡単に体重が計れる、そして収納場所に困らず、軽い体重計がほしい。	今までの物は重く場所もとりに、車いすの方は計れるが、立位が不安定な方の手すりはあるが、正確には測定がしにくく、また場所をとるため。
-	その他の機器	その他	小型化・軽量化 ／ポータブル化	薬剤師	電子薬歴のモバイル化。	紙薬歴を持ち歩かなくてよい。
-	その他の機器	その他	小型化・軽量化 ／ポータブル化	薬剤師	経管栄養剤など、重くて大量に運ばなくてはならない時、背負子にゴムひもなどをつけたり、シール型付きハンドルを箱にはったりして様々な工夫をして運ぶがもっとスマートな方法や専用に作られた道具はないものかと思う。	-
-	その他の機器	その他	小型化・軽量化 ／ポータブル化	介護福祉士	在宅医療機器扱いではないのかも知れませんが、認知症の方が徘徊のため二日間行方不明となり、大事に至らず見つかったが、徘徊探知機の小型のもの(本人に装着している抵抗感のないもの)がほしいと幹事しました。	本人に装着している違和感がなく、簡単に取り外しができないもの。
-	その他の機器	その他	音声機能の付加	歯科医師	認知症などで誤嚥性肺炎など発症する患者さんは、口腔ケアの悪化が予想される。特に経鼻チューブ等使用している患者は、残存歯の歯肉が炎症しているケースが多い。そのためブラッシングが非常に困難であるケースが多い。	口腔ケア用品は、手用でない電動歯ブラシや音波ブラシ等が発展しているが実際、ブラシを口の中に入れることが難しい患者が多い。そのため、ウエットティッシュ的なもので歯垢を除去することが出来れば良いかと思う。特に成分として殺菌作用の強いクロルヘキシジンやオゾン等を配合したものを考えて貰いたい。
-	その他の機器	その他	操作性の向上	医師	ベッドはそれぞれの患者にあったものが望ましいが、基本的に画一的で、身長や体重にあったものとは言い難い。ベッドの長さや幅が自由に変えられ、動かせる部位がもっと多くあるといいと思う時がある。特に高齢の方が介護しているときで、体位変換などがもう少し楽にできないものかと思う。	ベッドの長さや幅が自由に変えられ、動かせる部位がもっと多くあるといいと思う時がある。ベッドそのものでなくても、ベッドに付属でき、手足をのせられて固定でき、自由に曲げられるようなものがあれば、おむつ交換などが楽になると思う。
-	その他の機器	その他	操作性の向上	医師	介護用ベッド: 背もたれアップ状態で停電時もレバー1つで水平にもどせること。	すでにそうなっているメーカー製品もあります。
-	その他の機器	その他	操作性の向上	医師	ベッドや布団で臥床中に点滴する場合、セットを架ける所に苦勞する。軽くて布団の下にさしこめるもの(携帯できる軽いもの)	・延長できる、・セットを架ける、・布団の下に差し込む(折りたたみ式)。
-	その他の機器	その他	操作性の向上	看護師	家族の介護負担も考え、電動での体位変換が時間毎にできるベッドがあればほしい(じょくそう予防にもなる)。	ベッドマットの拡張?収縮?ベッドの横に向き、側臥位に近い体位変換ができる等。
-	その他の機器	その他	その他	医師	・電子カルテ(タブレット式)→往診先で処方、・内容の確認と追加処方	電子カルテが重くて、遅いので改良してほしい(パソコン)。
-	その他の機器	その他	その他	医師	ベッド	背を立てていくとお尻が足の方向へすべってってしまう。
-	その他の機器	その他	その他	看護師	対象者がいないので具体的にはありません。	とにかく一人でも安心して使用できるもの
-	その他の機器	その他	その他	看護師	傷・褥瘡等に使用するドレッシング剤	簡易的に使用が出来ない。 市販されている傷パッド等、サイズが小さい。 値段が高い。
-	その他の機器	その他	その他	看護師	-	コミュニケーションツールの開発。
-	その他の機器	その他	その他	看護師	車イス用体重計がレール式のため、特殊な車イスがうまく乗らなかったりする。誤差が出て数回測定している。	現在の体重計がレール式のため、内側のレールがもう少し内側にあり、レールが広がればよいと思う。
-	その他の機器	その他	その他	看護師	高齢者の爪は、水虫などで変形したり硬くなったりしており、市販の爪切りでは困難です。ご本人に苦痛を与えずに切れる爪切りがあればと思います。	現在、事業所では爪の先のみ切っています。皮膚科などの医療機関に爪切りを依頼することがあります。
-	その他の機器	その他	その他	看護師	・体重測定できる介護用ベッド	・寝たきりの患者さんの体重測定が難しい
-	その他の機器	その他	その他	看護師	ALSなどコミュニケーションが難しくなってきた方にレッチャット、伝の心などがあります。レンタルもできますが、期間が短い。また買うと高いので、長期でレンタルするか安く買うことができないでしょうか。	-
-	その他の機器	その他	その他	看護師	色んな言葉を喋る人形があるが、一方通行で、場違いな内容の言葉が邪魔に感じられたり、慣れてしまって、認知症の進行予防や、その存在を楽しみにしている人は殆どいないのではないかとと思われる。生活に応じたりアルタイムに声掛けのできる、おしゃべり人形はできないか。	あらかじめ生活リズムをセットしておき、食事や薬の時間がきたら「ごはん食べましたか」「寝る前のお薬飲みましたか」としゃべってくれる人型のロボット。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
-	その他の機器	その他	その他	看護師	構音障害の方(ほとんど発語のできない方)とのコミュニケーションの道具、伝の心は使えない。50音表を利用するのを拒否していた。今はアイコンタクトもはっきりしない。	-
-	その他の機器	その他	その他	看護師	緊急通報システムには、本体(設置型)とペンダント型(携帯型)があります。ペンダント型を身につけていると誤って押してしまったり、おき忘れしたり、いざと言う時、手の届かない場所にあたりします。身につけても違和感なく誤作動なく、しかも異常時にはすぐに押せるものがあるとよい。	家のあちこちにセンサーがついていて、何かの合図で異常を感じてくれるもの。
-	その他の機器	その他	その他	看護師	肥厚した爪の方や皮膚との境界が分かりにくい爪の方は多いです。ツメキリで身を切ってしまう事故をおこさぬよう、使いやすく安全なツメキリ、ニッパーがあればと思う。	具体例と同じ。
-	その他の機器	その他	その他	看護師	ベット上で洗髪器を使って洗髪する時、首まわりの高さが高く、寝たきりの方では首や肩の関節可動域がせまいため、既存のものでは痛くて使えず、オムツをひいて洗髪することになる。	首のカーブや高さをいろいろ変えられる。
-	その他の機器	その他	その他	看護師	ベットをギャッチアップしたときに身体が下にずれる。	身体がずれにくいベットに改良。
-	その他の機器	その他	その他	看護師	声帯に障害を生じる気管切開(気道下部熱傷)および喉頭癌の方が、使用する発声装置について、同じ音ではなく、できる限り音程をひろえるものにできないか(その方のQOLを考えて)。	-
-	その他の機器	その他	その他	看護師	摘便を一人介助で実施する場合に、側臥位を固定する枕、クッション、布団などあるが、ずれてくる場合がある。利用者にとって安楽でしっかりと支えてくれる固定機器があると良い。	側臥位を安楽に保持維持出来て、操作も簡単な装置。(例 ブックエンドの様なイメージ)
-	その他の機器	その他	その他	看護師	エアマットは、じょく瘡防止でとてもよいのですが、訪問しリハビリや洗髪時など安定したベースがほしい時、部分的に固くなるようになってほしい。	現在、固くなるのはあるが、硬度不足でリハビリがしにくい。部分的に変化するのがあればよい。
-	その他の機器	その他	その他	看護師	パーキンソンの患者などのトイレ歩行や入浴、移動時など、歩行困難な患者に介助してくれる安楽器具。	杖…人力でやっている
-	その他の機器	その他	その他	看護師	じょく瘡の患者さんで高齢者の場合、フィルムやドレッシング剤がうまく貼布できない。もう少し取り扱いの容易な物が安価でほしい。	ガイドテープが取れにくい。
-	その他の機器	その他	その他	看護師	人工呼吸器装着者が自分の意志や思いを伝える電子盤のような簡単に操作できるもの(人工呼吸器装着者は発声ができず、手や眼瞼の動きで思いをくみとらなければならない、意志の疎通が難しい)。	高齢になってから発病した場合になかなか操作が難しいものでは、最初から導入する事を諦めてしまう方がいる。ボタン一つで音声による自分の思いをすぐに伝えられるようなものがあると短時間でケアにつなげると思う。
-	その他の機器	その他	その他	看護師	停電時にベッドがギャッチアップ、頭部アップしたままで困ったことがあります。充電式になれば安心です。	充電式になっており、できれば切り替えのスイッチもあるとうれしい。
-	その他の機器	その他	その他	看護師	口腔ケア時に使用する歯ブラシと吸引が同時にできるもの。	今は使用した事がないので、どこをという部分はわからないが、NSでも利用者さんに負担なく使用できる物があればよい。歯科衛生士さんは、すでに使用されていると思います。
-	その他の機器	その他	その他	看護師	災害などの停電時に使用する小型のバッテリー(自家発電機)。	電気を使わずに使用できる小型サイズのものがあれば使いやすい。車会社(ホンダ他)が開発しているが、大きくて重い。
-	その他の機器	その他	その他	看護師	フォーレを挿入している患者様の、4w間タイプのシリコンですが、とてもつまりが早く2w間タイプで交換指示になりました。ところが、4wタイプだと一式袋に入っている(消毒、セットなど)ので、清潔管理がとてもよいのですが、2w間タイプのフォーレは全て別々なので、4wタイプのもと同じく一式が袋に入っているものがあると訪問看護ではとてもよいです。	清潔操作が完璧になる事と、病院側でも一つ一つ準備するよりは、袋一つでよくスピーディーに渡す事ができ、対応がよくなると思います。
-	その他の機器	その他	その他	看護師	車椅子で移動時、持ちあげて方向を変えなければならない。車椅子の中で体が遊んでしまう。	坐面の幅を調節できる。また、移動半径が小さくて済む。
-	その他の機器	その他	その他	看護師	神経難病などで気切、人工呼吸器の使用をしている方など、四肢が動かず、まばたき反応でかろうじてできる方のコミュニケーション器具や機材がほしい。高額ではなくて使用が難しくなく、使用しやすいもの。	症状段階で音声文字盤やパソコンなど使用しましたが、ご本人の労作が多く疲れてしまうことが多い。負担が少ないものはないのか。
-	その他の機器	その他	その他	看護師	エアーマットの体重設定やメニューが容易に変わってしまうが、変わったことに家族が気づいていないことが多い。	訪問すると設定していた体重が変わるなど、メニューモードが変更になっている。
-	その他の機器	その他	その他	看護師	震災を経験して、エアーマット、電動ベッドが停電により動かず、じょく瘡が発生したり、悪化したケースが多くありました。停電時、その後数時間ほどの蓄電機能がついていたり、手動で動かせる機能が付いているメーカーもありましたが全てに備えてほしい。	電動ベッドに手動で動く機能を付ける。全てのメーカーに対応してほしい。

主な使用者	種類	用途	改良点	記入者	具体例	具体的な内容
-	その他の機器	その他	その他	薬剤師	寝たきり状態の患者さんにおいて褥瘡防止のエアマットが汎用されているが、それでも褥瘡が発生する例が見受けられる。介護者も高齢であり、患者の姿勢を頻りに動かすことが難しい現状になる。今以上に褥瘡の発生を減らすことのできるエアマットがあれば褥瘡の治療費も削減できるので、現行製品の改良開発を進めていただきたい。	-
-	その他の機器	その他	その他	薬剤師	患者さんとのコミュニケーションツール(ボード)。	意思の疎通をとれるボードのようなもの。簡易式のものがあれば。
-	その他の機器	その他	その他	薬剤師	イルリガードルが、歩行器がわりになるもの。	-
-	その他の機器	その他	その他	介護福祉士	オムツ交換時に、適温のシャワーが使用できるハンディシャワーと、寝具を濡らさないで、ご用者様に快適な防水マット。	現在でも、ハンディタイプのものはあると思いますが、タオル清拭だけでになると、清潔とは言えない。ご利用者の気持ちよさ、特に排便時は洗浄できるので気持ちが良い。じゅく瘡の予防。オムツかぶれの予防になる。機械がシンプルで手入れや消毒が簡単にできる物が必要。
-	その他の機器	その他	その他	介護福祉士	現在、特に医療機器を必要とされている利用者様はいらっしゃいませんが、地域から胃瘻の方、ストマの方、吸引の必要な方の利用のご相談があります。介護士でもそれらの処置が可能になればよいと思います。	-
-	その他の機器	その他	その他	その他	認知症の利用者の方に対しての爪切りが大変危険で、場合によっては傷つけたり、深爪することがあるので、素早く確実に切れる爪切りがあれば助かる。	-
-	その他の機器	その他	その他	その他	意思伝達装置(金額負担の少ない)ALS末期の方でも使用可能なものが欲しい。	瞬きもできなくなった方でも意思伝達ができるものを安価で作ってほしい。
-	その他の機器	その他	その他	その他	四肢麻痺などになった寝たきりの患者さんのリハビリ。特に若い20歳代の患者の場合、身体を動かす機器がもっと容易に使用できるように。	ベッドから車イスへの移乗の際、吊り上げ移乗を介護者1名でも簡易にできるものへの改良。
-	その他の機器	その他	その他	-	居間でイスに座ってなにかできる物。集団5~6人単位で楽しくできる物。笑顔ができ簡単にできる事。	高いお金を払って買うものではなく、百円均一とかでアイデアを使うもの。ホームセンターで買えるもの。
-	その他の機器	その他	その他	-	円背、脊柱のわん曲のある患者のデク予防。	脊骨の突出部の除圧、強化。
-	その他の機器	その他	その他	-	自宅での体重測定ができない。車椅子など利用され起立ができないため、また体重計の中が狭いため、高齢者には不安定で転倒の危険性が高いので、マットのような平らな計測定があったらと思います。	-
-	その他の機器	その他	その他	-	軽度の切傷や擦過傷など処置が必要の際、処置物品がない。在宅にある物で、あるいは利用者様に用意して頂いている。精神科の病院で、消毒の面も充実しておらず基本的なものが揃えにくい。改善したい所です。	なし
-	その他の機器	その他	機能強化	薬剤師	褥瘡を予防するために何分に1回おしりの部分または体全体が動くようになる。	褥瘡の度合いによって動く時間も変化する。
-	その他の機器	その他	持続性の向上	薬剤師	停電時にも使用できるエアーマット。	-
-	その他の機器	その他	確認のしやすさの向上	医師	電子カルテ、薬剤情報端末	-
-	その他の機器	その他	通信機能の付加	看護師	有料老人ホームです。ナースコールの本体が大きく、そのコールが携帯に転送にならないか。	本体をもっとコンパクトにおしゃれにしてほしい。コールだけ昔からのもので、新しい建物にうっている。
-	その他の機器	その他	通信機能の付加	薬剤師	iPhoneなどのスマートフォンやカメラ付きタブレットでも出来るだろうが、写真をスマートに他の医療従事者と共有出来るデバイスやアプリがあるといい。例えば、皮膚や患部の状態を共有する為に100倍程度拡大できるカメラがあるとか、保険証を撮影するとデータとして取り込めるとか、舌の色調をチェックできるとか…。	-
-	その他の機器	その他	通信機能の付加	薬剤師	レセコンとipadなどの端末の連動するもの。※今現在もあるが使いにくいし高いです。	-
-	その他の機器	その他	通信機能の付加	薬剤師	駐車禁止区域に駐車し訪問する際、交通の邪魔にならないように、車載の360度の監視カメラをスマートホンなどに飛ばせる装置があるといい。	-
-	その他の機器	その他	通信機能の付加	その他	日常のバイタルサインを定期的に測定し診療所に送信することができる機能がついたベッド及びマット。	診療所に居ながらも、診療時以外の血圧・脈拍・体温が測定され、往診時以外の異常時にも早期発見ができる。