

大学(医学部)シーズ・ニーズ集

No.	タイトル	目的・内容	特許	利用分野	求める技術・企業	ページ
機器開発に関するシーズ・ニーズ						
1	透析液を精製する際に不純物の混入を防ぐ装置	各医療機関では、自動溶解装置に透析液粉末を投入して透析液を精製している。その際に、菌やごみなど不純物が混入しないための装置。		医療機関	ハード機器とソフトウェアの開発技術	1
2	電子聴診システム	肺全体を観察、可視化できる電子聴診器。または、聴診器で聞こえる音の録音。		医療機関	ハード機器とソフトウェアの開発技術	2
3	創傷部の状態を定量化する装置	色、血流、においなどの情報から、創傷部の状態を定量化することができ、薬剤選択や治療方針を診断するための補助となる装置。		医療機関	ハード機器とソフトウェアの開発技術	
4	医療機器の検査装置	医療機器をメンテナンスする際に音、熱などの情報を定量化し、医療機器の状態を把握するための検査装置。		医療機関	ハード機器とソフトウェアの開発技術	
5	がん組織を識別する医療機器	内視鏡手術の際に、細胞の固さ、光の透過性等を用いて、正常組織とがん組織を識別するための医療機器。		医療機関	組織の固さ、光の透過性等に関する技術	3
6	生検と止血を同時に行う医療機器	抗血栓薬服用者に対する消化器内視鏡診療では、施術時は出血のリスクを重視し、抗血栓薬の休薬を行うとされている。生検と同時に止血を行うことで、休薬せず診療を受けることができるようになる。		医療機関	デバイスの開発技術	4
7	気管支鏡(肺末梢生検)の医療処置機器	肺の奥の細胞・腫瘍組織を採取するとき、2mmほどの細い鉗子を使用するが、十分な検体量が取れず、複数回に分けて採取している。一度で大きな検体が採取できるデバイスの開発パートナーを求めている。		医療機関	デバイスの開発技術	15
8	インファントウォーマーに心電図モニターがついているもの	新生児患者が使用するインファントウォーマーと心電図モニターは一緒に使うことが多いため、一体型になっている機器。		看護師、医療機関等	ハード機器とソフトウェアの開発技術	
9	給水、排水、運搬しやすい足浴ワゴン	足浴を患者のベッドで行うための給水、排水、運搬等がスムーズにできる装置。		看護師、医療機関等	ハード機器とソフトウェアの開発技術	
10	移動補助機器	高齢透析患者に多い脆弱性、運動機能低下等のため移動や、ベッドの移乗が困難な患者のための補助機器。		医療機関	利便性の高い形状・器具の開発技術	
11	透析リハビリ機器	高齢透析患者に多い脆弱性、運動機能低下等のリハビリ機器。		医療機関	耐久性、軽量化等を解決できるハード機器の開発技術	5
12	点滴や透析穿刺針の抜針予防装置	点滴や長期留置型の透析を行う際、穿刺針を自分で抜いてしまう患者がいるため、その抜針を防ぐための装置と液漏れした時のお知らせ機能が付いている装置。		看護師、医療機関等	ハード機器とソフトウェアの開発技術	
13	介護補助システム	介助者の介護負担が軽減されるようなパワーアシストスーツ等の介護補助の機器開発。		医療機関	耐久性、軽量化等を解決できるハード機器の開発技術	6
14	簡易式骨盤傾斜測定装置	人工股関節手術時の、患者さんの体位を簡便にニュートラルな姿勢に復帰させるデバイスの開発。		医療機関	測量・計測技術	7
15	中央手術部におけるニーズ	滅菌業務において期待される製品。①Data Matrix、QRコード等の読み取り精度向上。②RFIDを用いた物流管理、資産管理。③鏡視下手術器具、器械の機能検査・測定装置。④教育的ツールとしての利用と業務指示、記録。⑤設備機器行程確認、パラメータ等モニタリング。⑥ピッキング(物流、薬剤、看護師、看護補助者等)。		医療機関	ハード機器とソフトウェアの開発技術	
16	患者誤認用認証システム	患者の間違いをなくし、医療過誤の防止となる患者の確認ができる認証システム。		看護師、医療機関等	ハード機器とソフトウェアの開発技術	
17	アラームが個人名で鳴るモニター	患者がベッドサイドからナースコールで呼び出したとき、誰から呼ばれているか分かるような患者の名前が鳴るモニター。		看護師、医療機関等	ハード機器とソフトウェアの開発技術	
18	視線追尾・視線計測システム	人の視線を自動で追尾して簡単に数値化・映像化任意空間対応視線追尾・視線計測装置。		研究機関、検査機関、医療機関等	ハード機器とソフトウェアの開発技術	10
19	職員の所在がわかるもの	広い院内で、職員を探すことは困難であるため、職員の所在が分かるデバイス。		看護師、医療機関等	ハード機器とソフトウェアの開発技術	
ソフトウェア開発に関するシーズ・ニーズ						
20	コミュニケーション補助機器	透析室等、機器音により、会話が聞き取りにくく、大きな声を出せない病室でのマイク・スピーカーシステム。		医療機関	マイクロホン、マイクロアンプスピーカーに関する技術	

本資料に関するお問い合わせは、MPO株式会社までお気軽にご連絡下さい。

MPO株式会社

所在地: 川崎市宮前区菅生2-16-1 聖マリアンナ医科大学 難病治療研究センター内

Tel: 044-979-1631 Email: info@mpoinc.co.jp



大学(医学部)シーズ・ニーズ集

No.	タイトル	目的・内容	特許	利用分野	求める技術・企業	テラシ
ソフトウェア開発に関するシーズ・ニーズ						
21	患者監視システム	高齢、単身世帯の増加による、怪我、病氣、孤独死等を早期発見、予防となるシステム。特に単眼カメラで動きを検知することができる。		医療機関	生体反応、生活反応、画像認識技術	9
22	脳梗塞診療補助アプリケーション	一般内科医が急性期脳梗塞患者に、tPA静注療法を含めた初期対応を可能とするスマートフォン用のアプリケーションの開発		医療機関	ソフトウェアの開発技術	11
新規素材開発に関するシーズ・ニーズ						
23	薬剤部におけるニーズ	①軟膏を軟膏ツボにつめる作業が煩雑である。機械化できないか？②ヒートに入っている錠剤を、一包化するためにばらさなければならないが、手作業で行っている。また、錠剤を半錠に割る機械があるが、錠剤の大きさによってカセッターを変更したりなどの作業の効率化ができないか？③自動錠剤分包機の分包された医薬品を監査できないか？		医療機関	ハード機器とソフトウェアの開発技術	
24	新しい人工導管	Fontan手術により多くの単心室患者の命が救えるようになったが、患者のQOLに注目すると決して良好な経過とは言えない例も多い。この問題を解決する新しい人工導管。		医療機関(小児科)	人工導管(血管)に使用する新しい素材	
25	トイレ時に座位保持できるアーム	患者の転倒には細心の注意を払っているが、トイレ等個室での転倒予防は難しいため、トイレ時に座位保持できる転倒防止アーム。		看護師、医療機関等	利便性の高い形状・器具の開発技術	12
26	点滴固定用具	小児患者は点滴中、動いたり、点滴を嫌がることもあるため、点滴が外れにくくなるよう固定できる器具。		看護師、医療機関等	デバイスの開発技術	
27	創傷被覆材	湿潤療法の普及に伴い新たな素材が必要とされている。創傷被覆材(絆創膏)に用いる素材。		医療機関、患者さん自宅等	吸水性や通気性が良く、たんぱく質を吸着する素材の開発技術	13
28	小児点滴固定用のドレッシング材	小児患者は点滴中、動いたり、点滴を嫌がることもある。抜去事故予防のためのドレッシング材。		看護師、医療機関等	吸水性や通気性が良い素材の開発技術	
29	子供が簡単に外せない酸素マスク	小児患者は酸素マスクの使用で動いたり、嫌がることもあるため、外れにくくなるよう固定できるマスク。		看護師、医療機関等	樹脂の加工技術	
30	パジャマに付けられるミトン	小児用のミトンは、紛失しやすいため、着脱がスムーズにできるパジャマとミトンが一体化した寝衣。		看護師、医療機関等	衣服に関連した技術	
31	低酸素トレーニングキット	低酸素環境を長時間維持することが可能なマスク型のデバイス。		医療機関、大学、専門学校等	空気中の酸素を吸着、吸収するフィルターの技術	14
32	樹脂製クスコ	一般的には金属製のクスコが使用されている。樹脂製のクスコにすることで、ディスプレイで安価なクスコを求めている。		医療機関	樹脂の加工技術、医療機器の製造業、製造販売業	16
その他のシーズ・ニーズ						
33	ミキシングしなくてもよい薬剤	ミキシングには、ミキシング本数の増加に伴い、患者の待ち時間が長くなっており、抗がん剤被爆への不安もあるため、ミキシングの製造パートナー探し。		看護師、医療機関等	開発・販売パートナー	
34	動脈穿刺の補助器具	動脈の位置を特定するためのデバイス。		医療機関等	開発・販売パートナー	
35	タッチペン兼ボールペン	看護師のポケットには、仕事に必要なグッズがたくさん入っているため、タッチペン機能がボールペンに付随しているグッズ。		看護師、医療機関等	多機能なグッズの開発	
36	医学英語論文作成のためのトレーニングツール	若手研究者の英語論文作成のトレーニング用(ビデオ/アプリ)。		研究機関	コンテンツ制作技術	8
37	便座から離れるとナースコールが鳴る	患者の転倒には細心の注意を払っているが、トイレ等個室での転倒予防は難しいため、便座から離れるとナースコールが鳴る転倒防止グッズ。		看護師、医療機関等	ハード機器とソフトウェアの開発技術	
38	コミュニケーションツール	高齢、単身世帯の会話頻度の低下による、認知症の発症を予防・早期治療のためのコミュニケーションツール。		医療機関	ハード機器とソフトウェアの開発技術	
39	入退室管理システム	検査室の入退室を、スタッフ、患者、関係者以外別に管理し、患者のダブルチェック、関係者以外入室のお知らせ等ができるシステムを求めている。		医療機関	ハード機器とソフトウェアの開発技術	17

本資料に関するお問い合わせは、MPO株式会社までお気軽にご連絡下さい。

MPO株式会社

所在地:川崎市宮前区菅生2-16-1 聖マリアンナ医科大学 難病治療研究センター内

Tel:044-979-1631 Email:info@mpoinc.co.jp

