企業等

様式Ｃ（介護ロボット等モニター調査事業　要望書）

令和　5年　6月　26日

公益財団法人テクノエイド協会　殿

（要望者）
〒163-0637
住所
東京都新宿区西新宿1-25-1　新宿センタービル37階
事業者名　株式会社センカク
担当者所属　大阪支社
担当者名　坊農いつか
電話番号　06-4400-7711
電子メールアドレス　silver@senkaq.com

介護ロボット等モニター調査事業　要望書

貴法人が福祉用具・介護ロボット実用化支援等一式の一環として行う「**介護ロボット等モニター調査事業**」について、下記の書類を添付して要望します。

記

１．介護ロボット等モニター調査事業　計画概要書

２．会社概要（任意様式）

３．これまでの介護ロボット等に関わる開発実績がわかる書類（任意様式）
※）実績がない場合は、提出不要

（本書類の取扱いと留意事項について）
- ご提出いただく「介護ロボット等モニター調査事業　計画概要書」は、介護施設等とマッチングする際、当協会のホームページを通じて、介護施設等へ公開いたします。
  従って、記載する内容は、公開可能な範囲で差し支えありませんが、具体的な記載がない場合には、マッチング先が現れない場合もあり得ることをご了承ください。
- 適切なご協力がいただける介護施設等とマッチングするためにも、記載内容は技術的な事に偏らず理解しやすいものとしてください。
- 当協会では記載内容や本事業に関わる各種の相談を承っております。
- 案件によっては、マッチング先が現れない場合もあり得ることをご留意ください。

企業等

様式Ｄ（介護ロボット等モニター調査事業　計画概要書）

令和５年６月26日

介護ロボット等モニター調査事業　計画概要書

１．申請者（企業）の概要等

企業名	株式会社センカク	
担当者名	坊農いつか	
担当者連絡先	住所	〒556-0006 大阪府大阪市浪速区湊町1-4-38　近鉄新難波ビル10階
	電話	06-4400-7711
	電子メールアドレス	silver@senkaq.com
主たる業種		
主要な製品	自動排泄処理装置　介護ロボット　「シルバー」	
希望する施設等の種類や職種等 希望施設に☑を入れてください 複数選択可	☑介護老人福祉施設：特別養護老人ホーム ☑介護老人保健施設：老人保健施設、地域密着型介護老人福祉施設入所者生活介護 ☐認知症対応型共同生活介護：グループホーム ☑特定施設入居者生活介護：有料老人ホーム、軽費老人ホーム、養護老人ホーム、サービス付き高齢者向け住宅、地域密着型特定施設入所者生活介護 ☑居宅介護サービス：訪問介護、看護、デイサービス、リハ、福祉用具貸与サービス事業者、小規模多機能型居宅介護、看護小規模多機能型居宅介護　等 ☑ショートステイ ☑障害者福祉施設 ☑医療機関：介護療養型、介護医療院、病院、リハビリテーションセンター　等 ☐その他：（　　）	
その他の希望		

２．試用介護機器の概要（可能な限り詳しくご記入ください。）

機器の名称（仮称）	自動排泄処理装置　介護ロボット　「シルバー」
機器の概要 （写真を添付すること）	想定する使用者、使用場面 要介護　４もしくは５の方 施設もしくは自宅
	機能と使用方法、有用性 排泄介助が必要な方の排泄処理を自動で行います。人手が足りない夜間にお使いいただけます。
	類似する機器との相違 大便でも小便でも、排泄するとセンサーが感知し、自動で「吸引」「洗浄」「乾燥」を行います。
	当該機器と介護業務との関連性 使用者は快適・清潔な排泄ができ、介護者は負担軽減につながります。

現在の開発状況と課題	機器に関するリスクアセスメント（性能安全と利用安全の確保対策） ※アセスメント結果を添付して下さい。 PSEマークを取得しています
	社内や社外モニター調査の実績 ※実績ありの場合は、その結果を添付して下さい。
	開発に関する当面の課題 漏れが発生する場合がある

３．モニター調査の概要

１．調査のねらい	何名かにモニターをして頂いておりますが、人によっては漏れが発生しています。 今後、カップ部分を改良するための参考にしたいので、より多くのモニターを募りたいです。
２．調査概要	１）調査対象： 要介護　４もしくは５の方 ２）調査したい場面、場所： 施設での夜間の利用 ３）調査期間（日数）： 1名あたり夜間6時間～8時間程度利用の1週間 ４）機器の台数： 10台

４．モニター調査の実施手法（協力施設等へお願いしたい内容）

※本書のＰ９～１０を参考にモニター調査の具体的な実施方法を記載してください。
　注）５つの項目全てを行う必要はありません。（実施しない項目は「特になし」としてください。）
※モニター調査検討委員会等の審議により採択された場合には、当協会及び専門家によるアドバイスを行います。

１．利用対象者の適用範囲に関すること	【調査手法】 　　□観察法　□インタビュー法　□質問紙法　□その他： 【想定する調査方法】 特になし

２．利用環境の条件に関すること	【調査手法】 ☑観察法　☑インタビュー法　☐質問紙法　☐その他： 【想定する調査方法】 個室で利用した場合、隣接する部屋への騒音や 大部屋での利用の場合の同室内での影響についてお伺いしたいです。
３．機器の利用効果に関すること	【調査手法】 ☑観察法　☑インタビュー法　☐質問紙法　☐その他： 【取得指標】 ⅰ被介護者（取得必須指標、以下のうち１つ以上） ☑要介護度　☐ＡＤＬ　☐ＩＡＤＬ　☐ＬＳＡ　☐日常生活時間　☐ＱＯＬ ☐その他（　　） ⅱ介護者（取得必須指標、以下のうち１つ以上） ☑腰痛等の有無　☑介護負担指標　☑ストレス指標　☐生体情報 ☐その他（　　） ⅲ　介護サービス提供全体の流れ ☑プロセス全体の時間　☑人員構成　☐職務タイムスタディ法 ☐その他（　　） 【想定する調査方法】 実際に使用して頂き、お話を伺いたいです
４．機器の使い勝手に関すること	【調査手法】 ☑観察法　☑インタビュー法　☐質問紙法　☐その他： 【想定する調査方法】 実際に使用して頂き、介護者の方へオムツと比べてどうかお伺いしたいです。
５．介護現場での利用の継続性に関すること	【調査手法】 ☑観察法　☑インタビュー法　☐質問紙法　☐その他： 【想定する調査方法】 実際に使用して頂き、介護者の方が今後利用していくための課題等をお伺いしたいです。
６．その他	

（注）必要に応じて記載欄を増やしてください。

主な仕様

定格電圧/周波数	AC100V 50/60Hz
消費電力	最大 1,350W
洗浄水タンク容量	3.4リットル
汚物タンク容量	5.6リットル

本体寸法	奥行 911mm 幅 472mm 高さ 544mm
本体重量	約28kg （吸水タンク満タン時）
電源コードの長さ	3m

PSE取得：証明書番号 JET7811-91037-1001

開発・製造

SenkaQ

支社
〒556-0017 大阪市浪速区湊町1丁目4番38号 近鉄新難波ビル10階
TEL:06-4400-7711

本社
〒163-0637 東京都新宿区西新宿1-25-1 新宿センタービル37階
TEL:0120-24-2480

silver-ns.com

特許番号
6803313号

デザイン監修
KDA 剣持デザイン研究所

介護ロボット シルバー

自動排泄処理装置

特許取得

こころ豊かに、からだキレイに。

nursing care robot SILVER

SenkaQ

介護される人も、する人も
みんなしあわせになってほしいから。

高齢化社会が訪れ、介護についても社会的なニーズが増大しています。
介護が必要となったとき、大きな負担となっているのが夜間の「排泄」です。
一般的に紙おむつが使われますが、その都度交換というのは現実的ではありません。
「シルバー」は先進テクノロジーで排泄の問題に取り組んだ介護ロボットで、
介護される人も、する人もみんながしあわせになれるよう開発が進められました。
ご本人にとっては快適・清潔な排泄ができ、介護者は負担軽減につながります。

介護ロボット「シルバー」は、清潔で快適な排泄をお手伝いします。

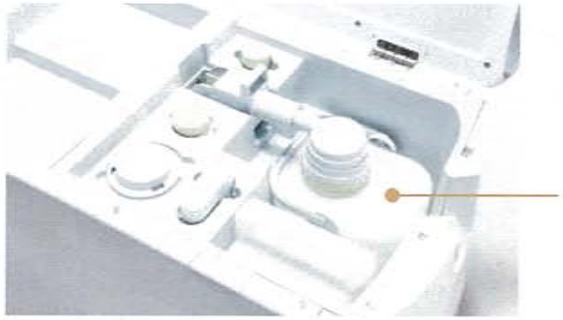
※撮影のため
肌着の上から
装着しています。

介護ロボット「シルバー」の詳細

本体

操作パネル

本体内部



汚水タンク

ホース
ユニット

カップ

介護ロボット「シルバー」の特徴

排気を熱殺菌する新開発の「熱殺菌炉」。

排泄物は自動で吸引され、シャワーや温風乾燥によって装着したカップ内は清潔で快適に保たれます。従来の技術ではそのときに吸引した空気の排出口から臭いが拡散してしまうという問題がありました。「シルバー」では、排気の約30%を新たに開発した「熱殺菌炉」を通して排出し、臭いを大幅に低減。熱によって殺菌も行われるため、室内の空気環境も大きく改善されました。

特許取得
特許番号6803313号

当社が独自開発した「自動排泄処理装置」は
従来の開発機器では行き届かなかった殺菌・消臭機能を大幅強化!!

排尿 3分間
排便 6分間
▶ 吸引 ▶ シャワー ▶ 温風乾燥
くり返し

※撮影のため肌着の上から装着しています。

装着しやすい「カップ」。

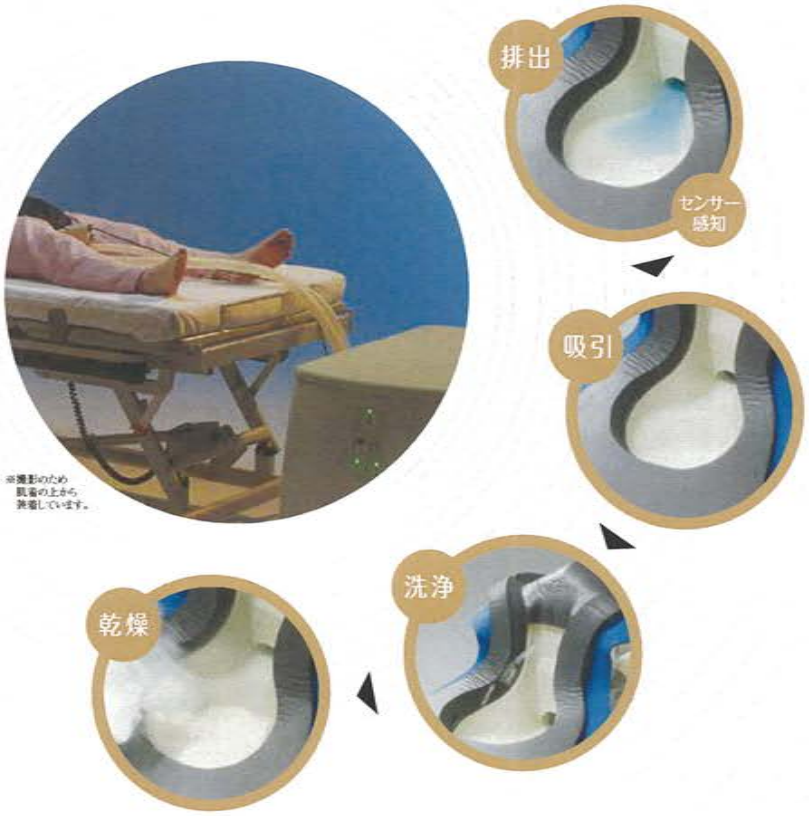
股間に装着するカップは、男性用・女性用があり、お腹にベルトを巻くことで簡単に装着できます。ベルトは面ファスナーによって固定され、体型に合わせてフィット。ずれたり外れたりしないように二重に面ファスナーを留める仕様になっています。また、カップの周囲はダイビングスーツで使用される柔らかで強靭な発泡ゴム素材となっていて、お肌にやさしく密着し漏れを防ぐ構造です。

介護ロボット「シルバー」とは

排泄介助が必要な人の排泄処理を自動で行います。

人手が足りない夜間の重傷者の介護にお使いいただけます。

大便でも小便でも、排出するとセンサーが感知し、自動で「吸引」→「洗浄」→「乾燥」が行われます。



独自開発の特許技術による殺菌・消臭効果で
新鮮な空気の循環で衛生面の安心を。

会社概要および西山由之の経歴

商　　号　　：株式会社センカク
代 表 者　：代表取締役会長　西山由之　代表取締役社長　岡村義行
本　　社　　：東京都新宿区西新宿1-25-1　新宿センタービル37階
支　　社　　：大阪府大阪市浪速区湊町1-4-38　近鉄新難波ビル10階
電　　話　　：06-4400-7711　　ＦＡＸ　：06-4400-7712
資 本 金　　：3億5000万円
関連会社　：株式会社ナック（東証プライム：証券コード9788）
　　株式会社キャピタル　他

西山由之経歴

株式会社ナック（東証プライム上場）創業者・名誉会長。経団連幹事。22歳で社員食堂請負業を起業、事業は順調だったが、ダスキン創業者鈴木清一翁に出会い、ダスキンの販売ディーラーに転身。1971年、東京町田に株式会社ナックを設立し 多角経営に乗り出す。'95年ジャスダック上場、2年後に東証二部に上場、更に2年後、東証一部昇格、そのまた2年後経団連入会、続いて2年後、経団連理事となる。'10年紺綬褒章受章。'14年経団連幹事、'16年日本コインランドリー協会理事長。
著書に「徳の貯金経済学」」「9788物語」など他3冊。

株式会社センカク