

様式C (介護ロボット等モニター調査事業 要望書)

令和3年7月17日

公益財団法人テクノエイド協会 殿

(要望者)

〒556-0006

住所 大阪市浪速区日本橋東1丁目12-18

事業者名 株式会社EINS

担当者所属

担当者名 佐川 理恵

電話番号 06-6648-7222

電子メールアドレス

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。
- 適切なお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。

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 EINS	
担当者名	佐川 理恵	
担当者連絡先	住所	〒556-0006 大阪市浪速区日本橋東1丁目12-18
	電話	06-6648-7222
	電子メールアドレス	r-sagawa@eins-1.jp
主たる業種	介護入浴機器製造メーカー	
主要な製品	ナノミストバスシリーズ（ベットタイプ・シェルタイプ・2wayタイプ・キャビンタイプ・フットスパ・ヘッドスパ・東京都防災備蓄用・キャリアタイプ2021年6月予約発売開始）	
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	<input checked="" type="checkbox"/> 介護老人福祉施設：特別養護老人ホーム <input checked="" type="checkbox"/> 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 <input checked="" type="checkbox"/> 認知症対応型共同生活介護：グループホーム <input checked="" type="checkbox"/> 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 <input checked="" type="checkbox"/> 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 <input checked="" type="checkbox"/> ショートステイ <input checked="" type="checkbox"/> 障害者福祉施設 <input checked="" type="checkbox"/> 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 <input checked="" type="checkbox"/> その他：（ ）	
その他の希望	介助入浴を必要とされるすべての方へ	

2. 申請機器の概要（可能な限り詳しくご記入ください。）

機器の名称（仮称）	キャリアタイプ
機器の概要 (写真を添付すること)	<p><u>想定する使用者、使用場面</u> 入浴時の立位や移動が困難な方 ベット上で使用を実現した製品の為立位・移動がなくそのまま入浴することができる。</p>
	<p><u>機能と使用方法、有用性</u> お湯をためる必要がないのですぐに入浴ができる。 ミストが寝たままの状態ですぐに身体全体にいきわたり身体内部の温度をゆっくりと上昇させることにより自身の体温を上げる。冷えきった身体はもちろん通常入浴より保温状態が持続する。 一番の特徴としてミストにより発汗を促した身体は汚れを浮き出します。介助者はふき取ることにより身体を洗ったと同様の効果か水を使わず得ることができる製品であります。 通常寝たままの入浴介助では2.3人での介助が必要とされますが キャリアタイプは一人の介助者で入浴ができ、マンツーマンで手厚い入浴が可能である。体に触れられるのが嫌な方などにもおすすめです。双方にとって負担軽減製品の商品化。</p>

	<p><u>類似する機器との相違</u> 入浴装置はどの製品であっても多少の移動が必要となりますが、弊社製品キャリアタイプは介護者ひとりで入浴介助ができる製品です。ベット上での使用の為移動がなくシート交換の要領で設置と入浴可能。後片付けも簡単にふき取るだけで手間がかからずコンパクトに収納ができる。コンセントと水1リットルさえあればすぐに使用可能。給排水の工事は一切不要。</p>
	<p><u>当該機器と介護業務との関連性</u> 通常一人での入浴介助現場では時間がかかり腰を含め介助者には負担の大きい大変な作業となる。 ナノミストキャリアタイプはシートを交換する要領でセットできミスト使用時間は15分から20分と更衣介助を含め1時間の入浴介助で手厚い介助ができる。 面倒なあと片づけも簡単なので介護者の負担は低減する。</p>
<p>現在の開発状況と課題</p>	<p><u>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）</u> ※アセスメント結果を添付して下さい。 100Vのコンセントと1リットルのお水のみですぐに入浴が可能 火やガスの使用はなく簡単に42度の温度保持ができる。（温度調整可能） ベット上での使用目的とする製品の為利用者の立位や移動がない そのため安全確保が可能となり 水圧がかからないため身体への負担が低減し血圧変動の心配はない。 介助者にとっても安全面や腰痛などの身体への負担が低減され 双方にとって安心して使用できる製品である。</p>
	<p><u>社内や社外モニター調査の実績</u> ※実績ありの場合は、その結果を添付して下さい。 2018年から開発を始め特許取得に至るまで時間を要しましたが、この2021年6月にやっと製品化実現となりました。 まだまだ現場での声、市場調査が不十分 今後の製品生産にあたりより多くの現場の声をききたい</p>
	<p><u>開発に関する当面の課題</u> 弊社は開発に力を入れておりますがまだまだ日本全国の介護現場や病院等での使用過程での実績、現場の声、市場調査が不十分である。 弊社のネームバリューを含めもっと弊社の商品を知っていただく必要がある</p>

3. モニター調査の概要

<p>1. 調査のねらい</p>	<p>寝たきりの方・入浴困難な方・座位での長時間入浴が困難な方 また居宅介護で入浴を諦めている方 入浴を諦めずに使用していただきたい。 介助する方にも負担軽減である入浴製品でありたい そんな全ての願いを叶えた製品であることを知っていただきたい</p>
<p>2. 調査概要</p>	<p>1) 調査対象： 居宅介護・寝たきりの方・入浴困難な方 冷え性の方など</p> <p>2) 調査したい場面、場所： デイサービスや居宅や訪問入浴・病院施設等 入浴介護必要とされるすべての方</p> <p>3) 調査期間（日数）：</p>

60日（2か月）機器の台数：1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P8～9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を行います。

1. 利用対象者の適用範囲に関すること	<p>【調査手法】 <input type="checkbox"/>観察法 <input checked="" type="checkbox"/>インタビュー法 <input checked="" type="checkbox"/>質問紙法 <input type="checkbox"/>その他</p> <p>【想定する調査方法】 施設・病院等で寝たきりの方 デイサービスご利用の方 居宅介護の方 一人での入浴困難な方</p>
2. 利用環境の条件に関すること	<p>【調査手法】 <input type="checkbox"/>観察法 <input checked="" type="checkbox"/>インタビュー法 <input checked="" type="checkbox"/>質問紙法 <input type="checkbox"/>その他</p> <p>【想定する調査方法】 独居介護必要とされる方 施設での入浴介助必要とされる方 寝たきりの方 介助者が一人で入浴可能な方</p>
3. 機器の利用効果に関すること	<p>【調査手法】 <input type="checkbox"/>観察法 <input checked="" type="checkbox"/>インタビュー法 <input checked="" type="checkbox"/>質問紙法 <input type="checkbox"/>その他</p> <p>【想定する調査方法】 冷え性でお困りの方保温効果の持続性 ナノミストバスを使用することによりHSP（ヒートショックプロテイン）を増やす効果はかなり期待できる。 湯舟につかるものではないので使用前と使用後の血圧変動がほとんど変動がない。</p>
4. 機器の使い勝手に関すること	<p>【調査手法】 <input type="checkbox"/>観察法 <input checked="" type="checkbox"/>インタビュー法 <input checked="" type="checkbox"/>質問紙法 <input type="checkbox"/>その他</p> <p>【想定する調査】 設置が簡単（シーツ交換の要領でのセット） 配管・排水工事一切なし コンセントと1リットルのお水ですぐに使用可能 入浴時間は15分ほどで全身があたたまりますのでその際は介助者は見守りだけでOK。双方にとって負担軽減できる。</p>

<p>5. 介護現場での利用の継続性に関すること</p>	<p>【調査手法】 <input type="checkbox"/>観察法 <input checked="" type="checkbox"/>インタビュー法 <input checked="" type="checkbox"/>質問紙法 <input type="checkbox"/>その他：</p> <p>【想定する調査方法】 ※使用にあたって 介助者一人でも簡単に入浴介助ができること 設置やあと方づけが簡単である コンパクトに収納でき、場所をとらない。 ※身体に関することとして 身体を温めるとHSPが増える。このことにより免疫力があがり健康維持につながる。 冷え性改善など身体を温めることは健康維持につながる。 また日常的に使用することにより清潔が保てる</p>
<p>6. その他</p>	

(注) 必要に応じて記載欄を増やしてください。

NANO MIST BATH

キャリータイプ

CARRY TYPE

PAT.P

5月先行予約スタート。

6月発売開始。

新発売

医療機関

介護施設

在宅介護

障害児対応
持ち運び
ナノミストバス

NANO MIST
BATH



専用
キャリーバッグ付



わずか 500ml のペットボトルの水で入浴ができる。

♥ 【場所を選ばない。】

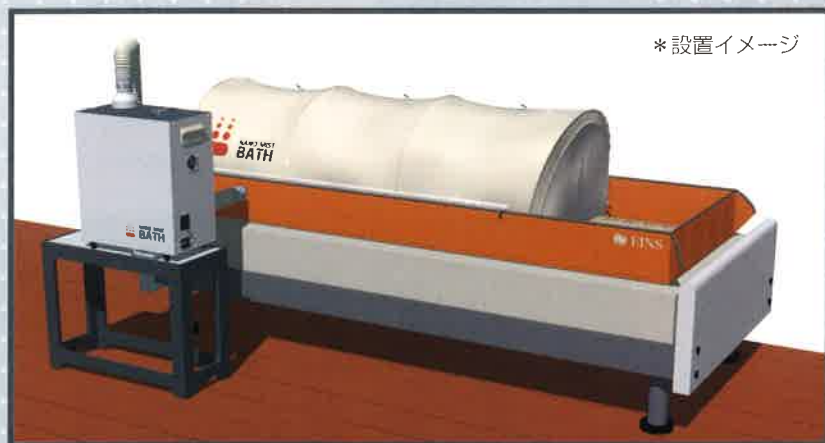
折り畳んで専用の収容バッグで持ち歩ける為、水の確保が難しい場所でも、一人当たりたった 500ml のペットボトルのお水と家庭用電源さえあれば何処でもご使用頂けます。

♥ 【安心・安全。】

超微細なナノミストが身体を洗浄し暖めます。(石鹸などの洗剤は不要です。) 同技術を活用した製品が高齢者や福祉施設、病院等で入浴設備として活躍しており安全性や効果については実証済みです。



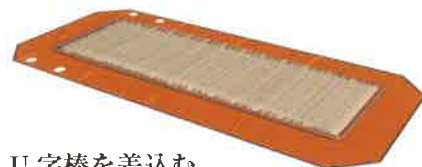
* 付属のナノミスト発生装置とご使用下さい。
* 商品の色やデザインは変更する可能性があります。



* 設置イメージ

組立かんたん

・ 四隅を折って止める。



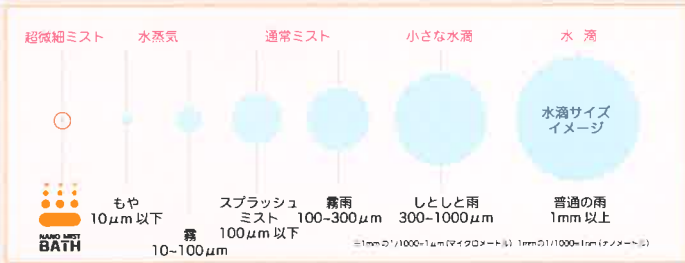
・ U字棒を差込む。



・ カバーを掛けてファスナーで止める。

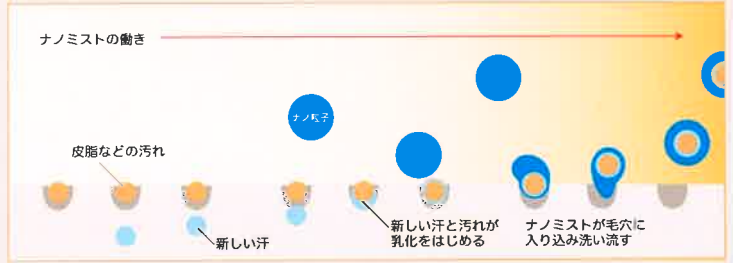


ナノミストバスとは？



ナノミストバスは湯船に浸からない新しいお風呂です。38℃～42℃の室温を保ちドライサウナのような息苦しさや無くサウナが苦手な方や高齢の方等どなたでも心身ともにリラックスできます。リラックスした全身ナノミスト浴は優れた保温効果があり、入浴後はモイスチャー効果で、角質層に十分な水分を与え、乾燥によるかゆみを軽減でき、全身を包んだナノ粒子が体を芯から温めポカポカ感が続きます。

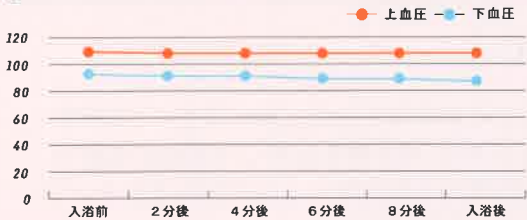
なぜミスト浴で体が綺麗になるのか？



体の汚れの大半は、体内から出た汗や皮脂が酸素に触れて酸化するために、ベトついたり匂いが発生したりしたものです。汗は本来かいたときは非常に新鮮で、匂いもベタつきもありません。ナノミストバスで自分の体温をあげ、新鮮な汗をかき、古い汗と乳化するように働きかけます。乳化した汗は毛穴や皮膚の隙間に入り込んだミストと共に流れ落ちます。

♥ ナノミストバスは血圧がほぼ変わらないので安全。

■使用前後の血圧の変化率



(大阪府立大学の論文より)

1. ナノミストバス使用前後の血圧変化

左のグラフはナノミストバス使用前、使用後の血圧変化率のグラフです。

ナノミストバス入浴前の血圧平均値は104.47/70.30mmHg、入浴後の血圧平均値は105.13/67.6mmHgとなりナノミストバス使用による血圧値に統計的に有意な差は認められませんでした。

また脈拍も使用前の平均は76.33、使用後の脈拍平均77.17となり、ナノミストバス使用による脈拍値の変化には有意な差が認められませんでした。

筐体部仕様

外径寸法：W1880×D660×H450
(折畳み収納可能)*専用キャリーバック付き

ナノミスト発生装置仕様

定格電圧：AC100V, 50/60Hz 消費水量：1000ml/h 連続運転時間：4時間
消費電力：1200W 給水タンク：4L 外径寸法：W400×D210×H494
重量：約15kg

NANO MIST BATH ヘッドスパ Head spa

お湯だけで頭皮と頭髪の汚れをキレイに洗い流す。

*別売のヘッドスパと一緒にご使用頂けます。



*使用イメージ



株式会社 アイン <http://www.eins-1.jp>

(本社)
〒556-0006 大阪市浪速区日本橋東 1-12-18

TEL:06-6648-7222

(東京)

〒130-0024 東京都墨田区菊川 2-5-12 ジョイタワー 401号
TEL:03-6659-6051

会社概要

株式会社E I N S (株式会社アイン)

代表取締役 佐川 理恵

本社

〒556-0006

大阪市浪速区日本橋東1丁目12-18

TEL : 06-6648-7222 FAX : 06-6648-7223

URL : <http://www.eins-1.jp> E-mail : info@eins-1.jp

東京営業所

〒130 - 0024

東京都墨田区菊川2-5-12 ジョイタワー401号

TEL : 03-6659-6051 FAX : 03-6659-6052

設立

平成18年10月

資本金

1000万円

主要銀行

三菱UFJ銀行／難波支店

主要販売先

加賀電子株式会社

エイコー株式会社

辻本メディカル株式会社

石黒メディカル株式会社

豊田通商株式会社

主要仕入先

シンコー株式会社

株式会社中恒

株式会社ADF

新日電熱工業株式会社

テンテキャスター株式会社