

様式C（介護ロボット等モニター調査事業 要望書）

令和 4 年 7 月 21 日

公益財団法人テクノエイド協会 殿

（要望者）

〒270-1198

住所 千葉県我孫子市日の出 1 1 3 1

事業者名 NECプラットフォームズ株式会社

担当者所属 ONP事業部

担当者名 三重野 勤

電話番号 080-2191-4766

電子メールアドレス mieno.tsutomu@nec.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）

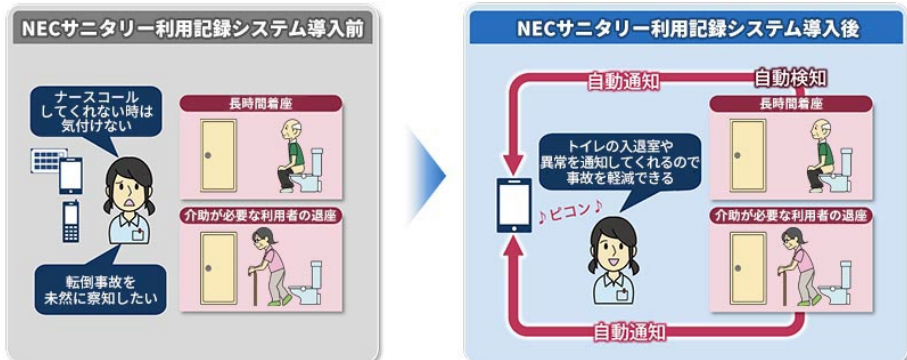
- ご提出いただく「介護ロボット等モニター調査事業 計画概要書」は、介護施設等とマッチングする際、当協会のホームページを通じて、介護施設等へ公開いたします。
従って、記載する内容は、公開可能な範囲で差し支えありませんが、具体的な記載がない場合には、マッチング先が現れない場合もあり得ることをご了承ください。
- 適切なご協力がいただける介護施設等とマッチングするためにも、記載内容は技術的な事に偏らず理解しやすいものとしてください。
- 当協会では記載内容や本事業に関わる各種の相談を承っております。
- 案件によっては、マッチング先が現れない場合もあり得ることをご留意ください。

介護ロボット等モニター調査事業 計画概要書

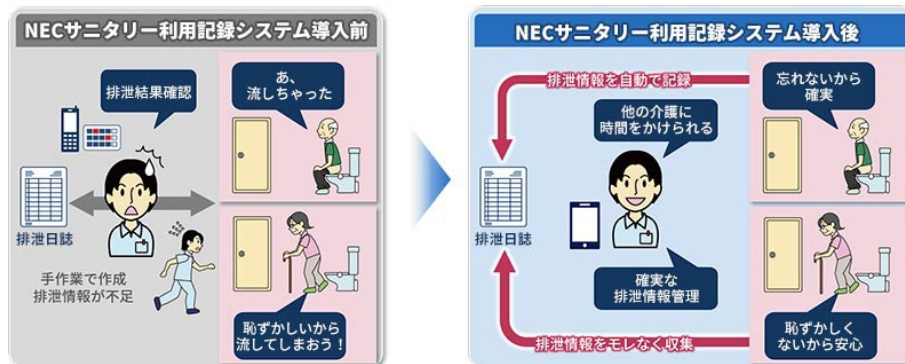
1. 申請者（企業）の概要等

企業名	NECプラットフォームズ株式会社		
担当者名	三重野 勤		
担当者連絡先	住所	〒270-1198 千葉県我孫子市日の出 1 1 3 1	
	電話	080-2191-4766	
	電子メールアドレス	mienotsutomu@nec.com	
主たる業種	情報・通信業		
主要な製品	ICTシステム機器		
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）	NECサニタリー利用記録システム
機器の概要 （写真を添付すること）	<u>想定する使用者、使用場面</u> <想定する使用者> 排泄自立がありトイレ利用をされる、もしくは排泄自立を目指している被介護者 <使用場面> 以下の場面 場面-1 見守り：見守りが必要な被介護者のトイレ利用や排泄終了がわからない 

場面-2 排泄記録：排泄状態が確認できない。確認や記録に手間がかかる



機能と使用方法、有用性

<機能>

1. 通知機能

トイレ利用時の下記6つ個々の動作で職員の持つスマホへ通知が行われます。その個々の通知は利用者ごとに有効、無効の設定変更が可能です。



2. 排泄記録

排泄日誌を利用者ごとに自動作成します。



参考：機能紹介 動画(約3分間)

<https://www.youtube.com/watch?v=qfd0Huw5-zA>

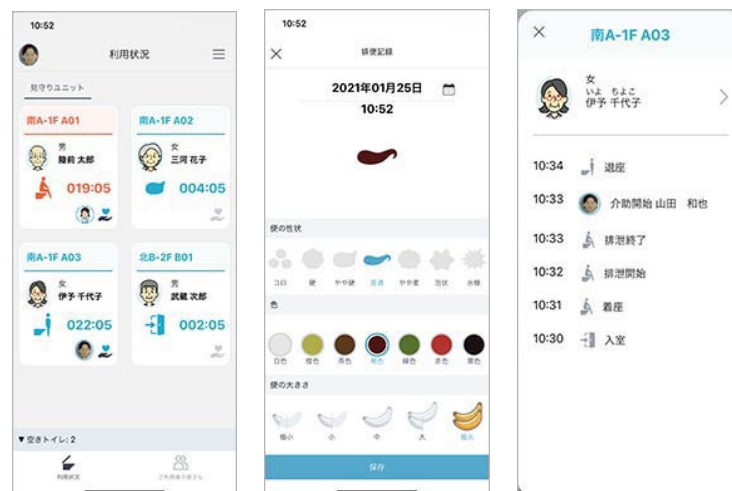
<使用方法>

1. 下記図の機器で構成されます。

排泄検知ユニットをトイレ便器に設置し、利用者登録をして使用します。個人識別センサは共用トイレ用のオプションです。



2. トイレ利用時は職員のスマホに通知が来ますので確認できます。



<有用性>

1. 利用者のトイレ利用時に各種通知が行われることで、介護者はトイレにつきっきりではなくなり、的確なタイミングでトイレ介助を行う事ができる。それにより被介護者の排泄自立の支援や尊厳の確保が可能となる。
2. 排泄記録が自動で作成されることで、介護者の排泄確認に対する確認や記録の時間が削減できる。また、人依存無く、抜けの無い排泄記録からより適切な介護が可能となり、被介護者のQOL向上が期待できる。

類似する機器との相違

類似無し

一般的に市販されている機器の中では、トイレ入退室や着座通知するセンサーシステムはありますが、排泄記録を自動で行う機器を存じません。

当該機器と介護業務との関連性

- トイレでの排泄介助の支援(駆けつけ、状況確認)
- 排泄記録

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)

弊社社内機器安全アセスメントに準拠

- 構造上の安全リスク
- セキュリティ安全リスク

製品:

- 電気用品安全法適合済み(PSEマーク)
- VCCIクラスB取得済み

サービス運用:

- 個人情報保護マネジメントシステム導入(プライバシーマーク)

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。

弊社主導の施設利用のモニター等の実績があります。

個々の開示は難しいため、1例になりますが、シルバー産業新聞(2022年7月10日号)掲載記事(特養アクイール様)排泄支援機器・見守り支援機器「トイレは一人で」ユニットケア

	<u>開発に関する当面の課題</u> 具体的なより広い効果測定 尚製品は上市済み（2022年7月22日より全国向け出荷を通知 参考：https://www.necplatforms.co.jp/press/202205/20220523_01.html また、8月30日より「ほのぼのIoTクラウド」と連携予定
--	---

3. モニター調査の概要

1. 調査のねらい	機器利用を通じて以下の調査を実施したい 1. 介護者のトイレでの排泄介助に対する具体的行動変化および負担変化 トイレへの駆け付け回数、中抜け回数およびその時間、負担感の変化 2. 排泄記録に関わる時間の変化 排泄記録およびその作業時間 3. 追加ニーズ
2. 調査概要	1) 調査対象： 被介護者 最大10名程度 2) 調査したい場面、場所： 個室トイレ 3か所から最大10か所 共用トイレ 1か所まで 3) 調査期間（日数）： 1-2か月程度 4) 機器の台数： 個室トイレ用 … 10台まで 共用トイレ用 … 1台まで（個人識別機能つき）

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】 調査内容概要： • 座位でトイレ利用をされる方（介助有無問わず）で、同意を得られる方 • 共用トイレでは日頃、顔にマスクを付けずに素顔で生活をされている方が対象になります。
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】 調査内容概要： • インターネット接続可能な無線LANがトイレで利用できる施設環境 • 介護者がスマートフォンやタブレットを利用できる利用環境

会社概要

商号	NEC プラットフォームズ株式会社 (NEC Platforms, Ltd.)	
資本金	103 億 3,100 万円	
所在地	〒101-8532 東京都千代田区神田司町 2-3 (東京本社) TEL : 03-3259-1311 (代表) (登記上の本店 〒213-8511 神奈川県川崎市高津区北見方 2-6-1)	
代表者	代表取締役 執行役員社長 田熊 範孝	
売上高	単独 3,175 億円 (2022 年 3 月期)	
社員数	単独 7,010 名 (2022 年 3 月末現在)	
主要拠点	営業拠点 (支社)	東日本、東京、中部、関西、西日本
	開発・ 生産拠点	仙台事業所、白石・米沢事業所、福島事業所、那須事業所、中河原事業所、府中事業所 (NEC 府中事業場内) 玉川事業所 (NEC 玉川事業場内)、高津事業所、我孫子事業所 (NEC 我孫子事業場内)、掛川事業所、甲府事業所、大月事業所、関西 OBP 事業所 (NEC 拠点)、松山事業所 (NEC 拠点)
事業内容	ICT システム機器の開発、製造、販売、設置、保守およびシステムソリューション	
生産関係会社	NEC Platforms Thai Company Limited (タイ国、パトンタニ県) 小容量 PBX、キーテレフォン、プロジェクターなど ICT システム機器、車載関連機器の製造 NEC Platform Technologies (Suzhou) Co., Ltd. (中華人民共和国、蘇州市) 日電平台科技 (蘇州) 有限公司 アクセスネットワーク機器、スキャナー等組み込み機器の製造 NEC Platform Technologies Hong Kong Limited (中華人民共和国、香港) 日電系統平台科技香港有限公司 ODM/EMS の QCD コントロール、中華圏・APAC 地域からの調達	
開発関係会社	NEC Enterprise Communication Technologies, Inc. (U.S.A.) ソフトウェアベースの企業内通信システムの開発・販売 株式会社デンソーネクスト 自動車、産業車両等の各種車両用の機器・システムの開発、設計	
国内販売会社	NEC 静岡ビジネス株式会社 ICT ソリューションの販売、保守 株式会社エヌ・エヌ・ティ NTT グループ商品の取扱い	