

NEDO「IoTを活用した新産業モデル創出基盤整備事業」において ライフデータを活用した地域包括ケアシステムの実証実験を開始

パナソニック株式会社（本社 大阪府門真市、代表取締役社長 津賀一宏、以下「パナソニック」）、関西電力株式会社（本社 大阪府大阪市、取締役社長 岩根茂樹、以下「関西電力」）、株式会社メディカルシステムネットワーク（本社 北海道札幌市、代表取締役社長 田尻稻雄、以下「メディカルシステムネットワーク」）の3社は、国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構（略称 NEDO）の事業である、「ライフデータの有効活用により社会課題解決を図る新たなサービス創出を可能とするための環境整備を目的とした、「IoTを活用した新産業モデル創出基盤整備事業（IoT技術を活用したライフデータの高度利用システムの開発）」に採択され、実証実験を開始致します。

[目的]

IoT家電／センサー情報の協調データの集約と、高齢者の生活をサポートするための高次データ処理を行うデータプラットフォーム（以下、データPF）を構築する。また、本データPFから供給される情報に基づき、地域包括支援センター／訪問介護事業者／薬局など、様々な事業者が参画し、高齢者の生活をサポートするためのサービス創出を目的とする。

[実証期間]

2018年7月から2019年3月まで

[お問い合わせ先]

パナソニック株式会社

- ・実証実験に関するお問い合わせ：ビジネスイノベーション本部 サービス開発担当
Email : mimamori.ap@ml.jp.panasonic.com
- ・報道発表に関するお問い合わせ：イノベーション戦略室 技術広報担当
Email : crdpress@ml.jp.panasonic.com

関西電力株式会社 広報室 報道グループ

TEL : 06-6443-0233

株式会社メディカルシステムネットワーク 経営企画部

Email : info@msnw.co.jp

[実証の目的/狙い]

我が国は、すでに超高齢社会に突入しており、2025年には、3人に1人が高齢者になり、認知症高齢者700万人超となり、これに伴い、厚生労働省より37.7万人の介護人材の需給ギャップが発表されています*1。こうした中で、パナソニック、関西電力、メディカルシステムネットワークの3社は、地域包括ケアシステム*2による健康で自立した在宅生活へのサービス群の拡大を目指し、IoT技術を活用した在宅高齢者の生活サポートサービスの実現に向けた実証実験を開始致します。本実証では、行政傘下の地域包括支援センター／在宅介護事業者／駆けつけ事業者／薬局事業者をモデル事業者にし、高齢者が健康で自立した在宅生活を長く継続できることを目的として、その効果検証を行うとともに、早期の事業化を目指して推進致します。

本実証環境は、パナソニック製のIoT家電／センサー機器、エーザイ株式会社から販売の服薬支援機器、オムロンヘルスケア株式会社から販売のバイタルサインセンサー機器からのデータ、および関西電力の電力使用量などのデータを、パナソニックが運営するデータプラットフォームに集約し、高齢者の生活サポートに必要な「生活実態の把握」、「服薬およびその効果情報」、「緊急駆け付けの必要性の分析・把握」を行い、これらの情報をモデル事業者へ提供することによって実現致します。

*1：厚生労働省「平成28年度版高齢社会白書」「2025年に向けた介護人材にかかる需給推計（確定値）について」より

*2：厚生労働省が推進する、2025年をめどに、高齢者の尊厳の保持と自立生活の支援の目的のもとで、可能な限り住み慣れた地域で、自分らしい暮らしを人生の最後まで続けることができるようとする、包括的な支援・サービス提供体制



[各社の役割]

パナソニック

委託事業では、在宅高齢者の生活実態の把握に向けて、生活実態や服薬実態、バイタルサインを把握するIoT家電／センサーからのデータを集約するデータPFの構築を行います。本データPFは、IoT家電／センサーからのデータの集約に加え、集約されたデータから、高齢者の生活サポートに必要な睡眠状態やトイレ回数などの生活リズム、服薬によるバイタルサイン変化を分析し、モデル事業者に情報提供を行います。

また、助成事業では、愛知県豊田市および傘下の7つの地域包括支援センターと連携を行い、データPFに集約されるデータに基づき、高齢者の生活リズム情報／バイタルサイン情報から適切なケアプラン作成や介護従事者の負担軽減を行い、行政による福祉サービスの充実を目指した実証を行います。

関西電力

電気使用量の変化から生活リズムの異変などをご家族等に伝える「はぴeまもるくん*3」のサービスに、バイタルサインや睡眠状態等のデータを新たに組み合わせ、グループ傘下の介護事業者（かんでんライフサポート株式会社）の「在宅介護」と、ホームセキュリティ事業者（株式会社関電セキュリティ・オブ・ソサイエティ）の「緊急駆け付け」機能を附加した、高度な見守りサービスの実証を行います。具体的には、電気使用量やバイタルサインの変化をもとに、ご利用者の異変を速やかに把握し、事業者側から安否確認・緊急駆け付けを行うとともに、睡眠状態等の詳細な生活リズムをもとに、より充実したケアプランを作成するなど、介護サービスの質の向上につなげる検証を行います。

*3:電気使用量をWEBで確認できるサービス「はぴeみる電」を利用した見守りサービス

メディカルシステムネットワーク

傘下の“なの花薬局”と連携し、データPFから提供される生活リズムやバイタルサイン変化の情報を、薬剤師が服薬効果の分析や課題となっている多剤服用の適正化（ポリファーマシーの是正）などに活用します。また、実証を通じて、薬局に在籍する管理栄養士などとも連携し、医師や家族などへのレポートを含めた調剤薬局による高齢者生活支援サービスの可能性を検討していきます。

<ご参考> NEDO発表資料

IoTを活用した新産業モデル創出基盤整備事業／
研究開発項目⑥IoT技術を活用したライフデータの高度利用システムの開発
IoT家電・センサーからのライフデータによる高齢者の生活サポートサービス基盤の研究開発

IoT技術を活用し、在宅高齢者の生活サポートサービスを実現

実施者名	パナソニック株式会社
概要	<ul style="list-style-type: none">・ IoT家電・センサー情報を集約するとともに、高齢者の生活をサポートするための高次データ処理を行うためのデータプラットフォーム（以下、データPF）を構築する。また、本データPFから供給される情報に基づき、地域包括支援センター・訪問介護事業者などによる高齢者の生活をサポートするためのサービス創出を目的とする。・ 具体的には、①行政（地域包括支援センター）、②インフラ事業者、③薬局による在宅高齢者サービスとしての実証を行い、その効果を検証する。
ポイント	<ul style="list-style-type: none">・ IoT/AI技術により、在宅高齢者の生活実態や健康状態、服薬確認を介護専門職などに提供することで自立支援に向けてケアプランや支援計画を立案する・ 24時間の状況確認、緊急時の駆けつけ、多剤服用の抑制などにつなげ、自立した在宅生活を可能とするサービス群の創出

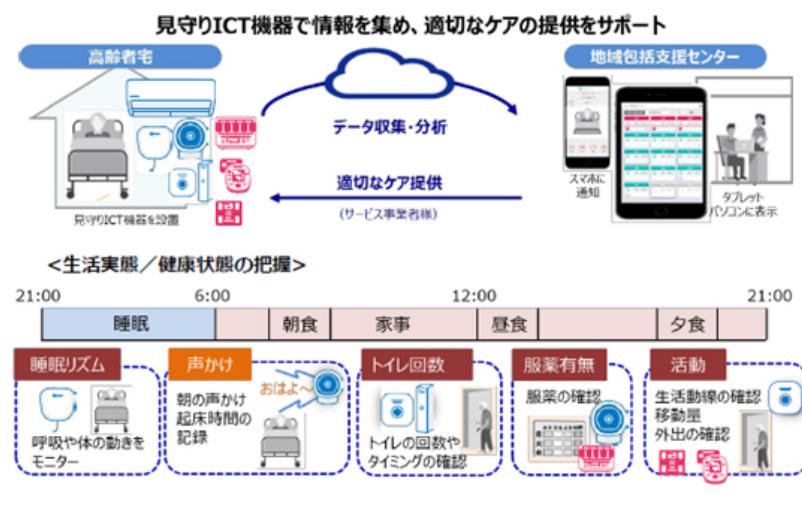
（事業イメージ）



自立した在宅生活を可能とする高齢者支援サービスで
地域包括ケアシステムを実現！

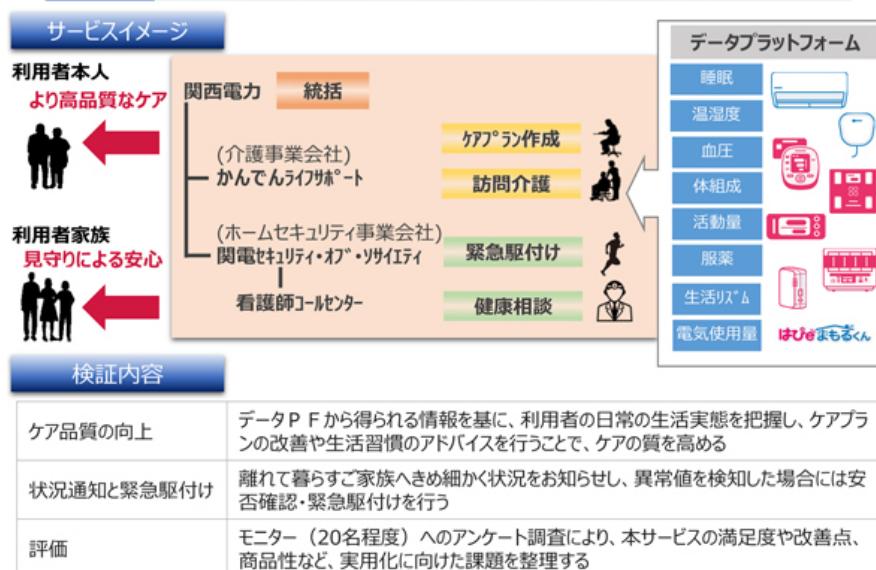
実施者名	パナソニック株式会社
概要	<ul style="list-style-type: none"> IoT家電／センサー情報から、地域包括支援センターの介護従事者の業務に必要なモニタリングデータを集約し、介護業務支援として有用なデータ提供を行う業務支援システムを開発する。 豊田市地域包括支援センターと連携し、業務支援システムが、地域包括ケアシステムの実現に有用かを確認するための実証を行う。また、次年度からの事業化に向けて、アンケート調査を用いた実証総括と事業計画の指針の策定を完了する。
ポイント	<ul style="list-style-type: none"> IoT技術を活用した高齢者の生活モニタリングにより、在宅高齢者への介護サービス品質の向上や介護業務の効率化を目指す

(事業イメージ)



関西電力グループのノウハウ（介護 × 警備）を活用し、
より質の高いケアとご家族への安心をお届けします。

実施者名	関西電力株式会社
概要	<ul style="list-style-type: none"> 現在、電気使用量をWEBで確認できるサービス「はぴeみる電」をご利用のお客さまに対して、電気使用量の一定割合変化や生活リズムの異変をお知らせする簡単な見守りサービス「はぴeまもるくん」を提供している。 今回、グループで有する“介護”や“警備”といった機能を付加することで、新たな見守りサービスの創出が可能かどうか実証を行うものである。 具体的には、IoT技術の活用によりご利用者の実態を詳細に把握することで、介護事業者にとってより質の高いケアの提供に繋がるような、また、ホームセキュリティ事業者にとって正確かつ効率良く安否確認ができるようなアプリケーションの実現を目指す。
ポイント	<ul style="list-style-type: none"> 在宅高齢者の日頃の生活リズム、バイタルサインの変化、睡眠状態等をデータで正確に把握することで、より質の高いケアが可能に。 バイタルサイン等の異常が認められた場合には、ご本人の能動的な緊急呼び出しがなくとも、事業者側からの安否確認や駆付けが可能に。



助成事業(2) (関西電力)

**多面的・継続的なライフデータの活用により、複合的な
患者情報に基づく薬局による薬物治療・生活支援を実現**

実施者名	株式会社メディカルシステムネットワーク
概要	<ul style="list-style-type: none"> データプラットフォームから提供される、患者の服薬状況や生活リズム、バイタルサイン等のライフデータを、在宅医療に取り組む薬局薬剤師等が活用するための情報システムを開発する。 ライフデータに基づき、薬剤師が患者の生活像に合わせた処方内容の適正化（ポリファーマシーの是正）を図る。また、医師やケアマネジャー等への情報提供により、地域包括ケアシステムを支える多職種の連携を支援する。ライフデータを用いたレポートにより患者家族への定期報告等を行う。
ポイント	<ul style="list-style-type: none"> 患者の記憶や主觀に依拠したヒアリング情報に、客観的なライフデータが加わることにより、服用薬剤の効果や副作用の検証精度が向上。 服薬支援機器やモニターの活用により遠隔での服薬状況確認も可能に。



助成事業(3) (メディカルシステムネットワーク)

以上

プレスリリースの内容は発表時のものです。

商品の販売終了や、組織の変更等により、最新の情報と異なる場合がありますのでご了承ください。