

令和 元年 8月 5日

公益財団法人テクノエイド協会 殿

（要望者）

〒108-0014

住所 東京都港区芝4-7-1 西山ビル6F

事業者名 株式会社リンクジャパン

担当者所属 事業戦略部

担当者名 坂田 暁洋

電話番号 090-9990-7688

電子メールアドレス sakata@linkjapan.co.jp

### 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（別紙）
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（別紙）」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	株式会社 リンクジャパン	
担当者名	坂田 暁洋	
担当者連絡先	住所	〒108-0014 東京都港区芝4-7-1 西山ビル6F
	電話	090-9990-7688
	電子メールアドレス	sakata@linkjapan.co.jp
主たる業種	情報通信機器製造・販売	
主要な製品	スマートリモコン、各種センサーなど	
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 <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 <input type="checkbox"/> 居宅介護サービス：訪問介護、看護、リハ、福祉用具貸与サービス事業者 等 <input type="checkbox"/> 医療機関：病院、診療所、リハビリテーションセンター 等 <input type="checkbox"/> その他：（ ）	
その他の希望	都内より数時間程度以内でアクセスできる施設様を希望致します。	

## 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）	介護施設向け見守りシステム eMamo Pro（イーマモプロ）
機器の概要  （写真を添付すること）	<p><b>想定する使用者、使用場面</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・介護施設の居室に3種類の見守りセンサーを設置します。</li> <li>・センサーで取得した情報を活用し、介護業務をサポートします。</li> <li>・入所者の介護度、認知症有無等の条件はありません。</li> <li>・すべて無線式なので工事不要で後付けできます。</li> <li>・設置イメージは以下の通りです。</li> </ul>  <p>・各機器の設置場所と機能説明は以下の通りです。 &lt;エアコン制御機器&gt;</p>

エアコンのON/OFF状況を把握し、スマホで居室の外からエアコンの遠隔操作が可能です。エアコン横のコンセントに設置します。



<マットセンサー>

心拍、呼吸数、睡眠時間、就寝起床時刻、在離床の把握が可能です。布団の下に設置します。



<開閉センサー>

ドアの開閉を検知します。どこにでも両面テープで貼り付けられます。玄関に設置します。



<環境センサー>

温度、湿度、明るさ、人感を検知します。本体がスイッチになっており、押すとSOS通知できます。両面テープで壁に貼り付けられます。居室やトイレに設置します。



<スマートハブ>

環境センサー、開閉センサーの管理機器です。環境センサー、開閉センサーと通信します。



※居室にインターネット回線（Wi-Fi）が無い場合はルーターも貸出致します。



・パソコンでのフロア別確認画面（開発中のイメージ画面）



・パソコンでの個人別確認画面（開発中のイメージ画面）

リンクジャパン施設 2019/4/10 10:00

104号室 りんくじゃばん 様

緊急連絡先

妻 ○○様 080-XXX-XXXX  
 長男 ○○様 080-XXX-XXXX  
 次男 ○○様 080-XXX-XXXX

生年月日 1919年4月4日(90歳) 男性

心拍数 / 脈拍数 **80** 呼吸数 **35** 体温 **36.5** ドアの開閉

温度 **21** 湿度 **45%** トイレ回数 **3** 在室 / 不在

明るい

心拍数データ 2019年4月10日

基本データ [ファイル管理](#)

介護レベル	要介護3	入所日	2016年4月30日
自宅住所	東京都港区0丁目0番地0号		
既往歴	<ul style="list-style-type: none"> <li>認知症</li> <li>左足骨折（歩行困難）</li> <li>糖尿病</li> </ul>		
生活の特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>昼夜逆転、深夜に徘徊する傾向あり</li> <li>食事に時間が掛かる</li> <li>転倒することが多いため注意が必要</li> </ul>		
介護記録	<ul style="list-style-type: none"> <li>202号室○○さん午前中に転んで右腕を怪我しました。</li> </ul>		

[詳細記録](#)

機能と使用方法、有用性

- ・カメラを使用せず、プライバシーを配慮した見守りシステム
- ・全居室の状況を一画面でまとめて把握でき、各個人の詳細状況もPCで確認可能
- ・健康状態のチェック（心拍、呼吸、睡眠時間、就寝起床時刻、在離床）ができる  
→車椅子で寝てしまっていないか、十分な睡眠が取れているか、を確認
- ・部屋の明るさ状況を確認可能  
→昼夜逆転の生活になっていないか。
- ・部屋の温度・湿度を確認可能  
→熱中症の恐れがないか。
- ・在室状況を確認可能  
→夜になり、帰宅しているか。
- ・排泄サイクルの把握  
→トイレの利用頻度。

	<ul style="list-style-type: none"> <li>・夜中、ドアの開閉通知 →徘徊していないか</li> <li>・全居室のエアコンの一括管理 →エアコンを止めている部屋はないか。</li> <li>・入所者の生活リズムを把握 →自立支援をサポート。ケアの質の向上。 →生活リズム崩れによる認知症初期状態の注意喚起</li> <li>・夜間訪問業務を減らす →状態の安定している介護度が低い方はモニターでの確認とし、 容態の安定していない方を優先的に確認するといったことも可能。</li> <li>・介護スタッフの心労を軽減</li> </ul>
	<p><u>類似する機器との相違</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・マットセンサーのみといった単体センサーでの見守りシステムは多くあるが、本システムは複数のセンサーで多面的に見守りができる。</li> <li>・クラウド型なので施設内にサーバーの設置が不要で、常に最新機能を利用可</li> <li>・非番の責任者やご家族が施設の外から居室の状況を確認可能</li> <li>・工事不要で、すべて後付けで機器設置が可能</li> <li>・インターネット環境も提供できるため、施設でのLAN敷設工事が不要</li> </ul>
	<p><u>当該機器と介護業務との関連性</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・入所者の健康状態、生活リズムを把握</li> <li>・各居室の空調管理</li> <li>・夜間訪問業務を減らす</li> </ul> <p>他にも様々な介護業務を軽減できると思っています。モニター利用して頂き、どういった業務改善効果が得られるのか確認したいと考えています。</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。 特にありません。</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。 特にありません。</p>
	<p><u>開発に関する当面の課題</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・現在開発中の画面は見やすいか、使い勝手は良いか。</li> <li>・どういった場合に、異常通知があると良いのか。</li> <li>・現場で必要と感じる、或いはこれがあると便利と思う機能や情報は何か</li> <li>・全体画面、詳細画面に表示する必要がある情報は何か</li> </ul> <p>など</p> <p>現場の方が使いやすい、あると便利と感じて頂ける仕組み、機能、画面を提供したく様々なご意見を伺い、システムに反映したいと考えております。</p>

### 3. モニター調査の概要

1. 調査のねらい	<p>本見守りシステム導入により、介護施設（介護スタッフ）、入所者にどのようなメリットがあるのかを調査することが狙いです。</p> <p>例として、</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 介護スタッフの夜間業務を減らすことができるか（例えば●●%人件費削減など）</li> <li>2. 介護スタッフの心労軽減となるか</li> <li>3. 入所者の生活リズムを改善し、自立支援サポートができるかなど</li> </ol>
2. 調査概要	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 調査対象： 介護スタッフ（担当者、責任者）</li> <li>2) 調査したい場面、場所： 介護スタッフの日々の業務、夜間業務など。</li> <li>3) 調査期間（日数）： 約30日（応相談）</li> <li>4) 機器の台数： 1～3セット（応相談）</li> </ol>

#### 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）

※募集要項のP7～9を参考にモニター調査の実施手法を具体的に記載してください。

注) 5項目の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、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 type="checkbox"/> インタビュー法   <input type="checkbox"/> 質問紙法   <input type="checkbox"/> その他：</p> <p>【想定する調査方法】  特になし</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 type="checkbox"/> インタビュー法   <input type="checkbox"/> 質問紙法   <input type="checkbox"/> その他：</p> <p>【想定する調査方法】  特になし</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】  設置した居室を担当している介護スタッフへアンケートを回答頂き、対面にて今後期待することや改善事項を伺いたい。</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>【想定する調査方法】  設置した居室を担当している介護スタッフへアンケートを回答頂き、対面にて今後期待することや改善事項を伺いたい。</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 type="checkbox"/>質問紙法 <input type="checkbox"/>その他：</p> <p>【想定する調査方法】  介護スタッフと見守りシステム導入を決定する経営者層の方を交え、意見交換したい。</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。

# 01.1 ABOUT LINK JAPAN

## リンクジャパンについて

東京と福岡に  
2拠点兼ショールーム



2014年に設立、  
IoTに特化



100%国内資本

IoTプラットフォーム



Link



スマートホームデバイスが  
国内最多

関係会社トータルな  
開発製造体制が500名以上、  
コアメンバーが本体20数名



ハードウェア、アプリ、クラウド  
自社でまとめて提供

代表の人物像：

寝てる時以外は基本IoTの事を考えている。  
持論は使えない技術がゴミである。

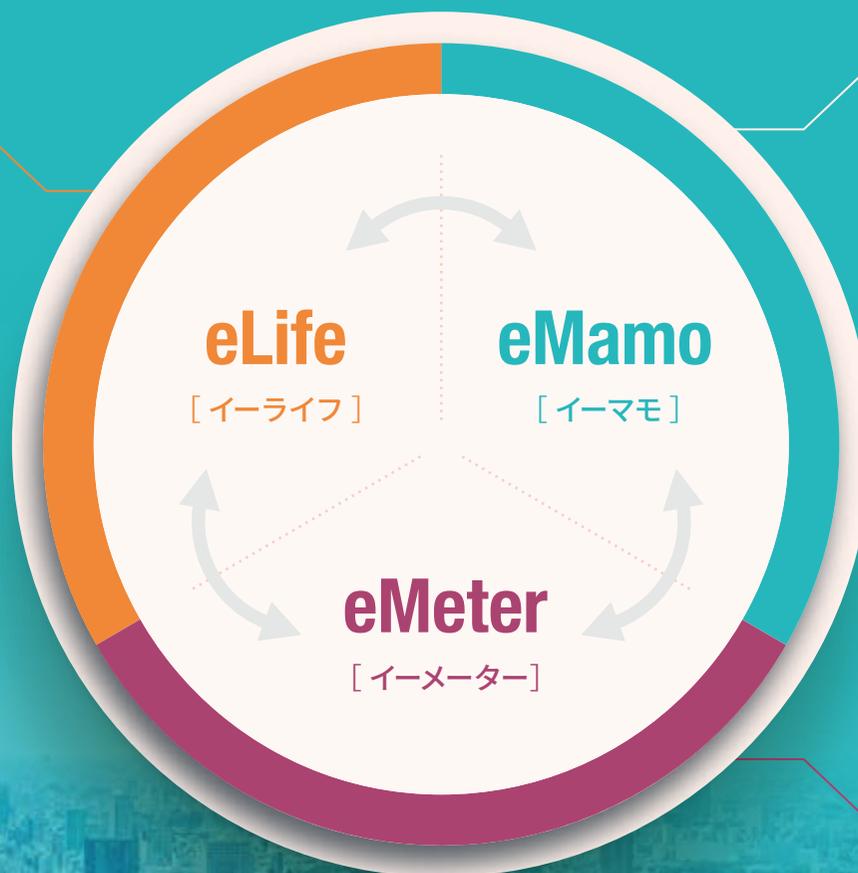


## 01.2 PRIMARY BUSINESS

### 主要事業について

#### トータルソリューションで IoTスマートホーム

コストを抑えながらも、  
多様なラインナップと最新技術で  
スマートライフを実現します。



#### AIとIoTで 次世代見守りサービス

見守る側、見守られる側  
両方の多様なニーズに応える  
次世代見守りサービスです。

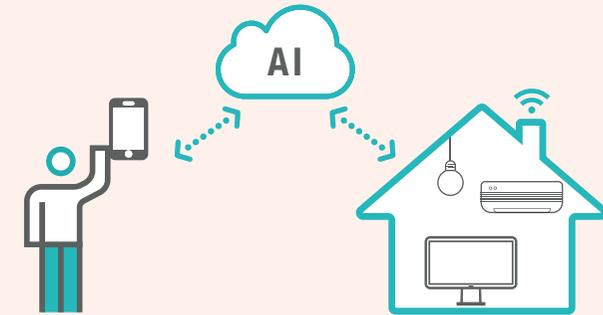
#### 今あるメーターを スマート化

既存のメーターに後付けするだけで  
簡単に設置でき、多様なメーターを  
スマート化。全国エリアをカバー。

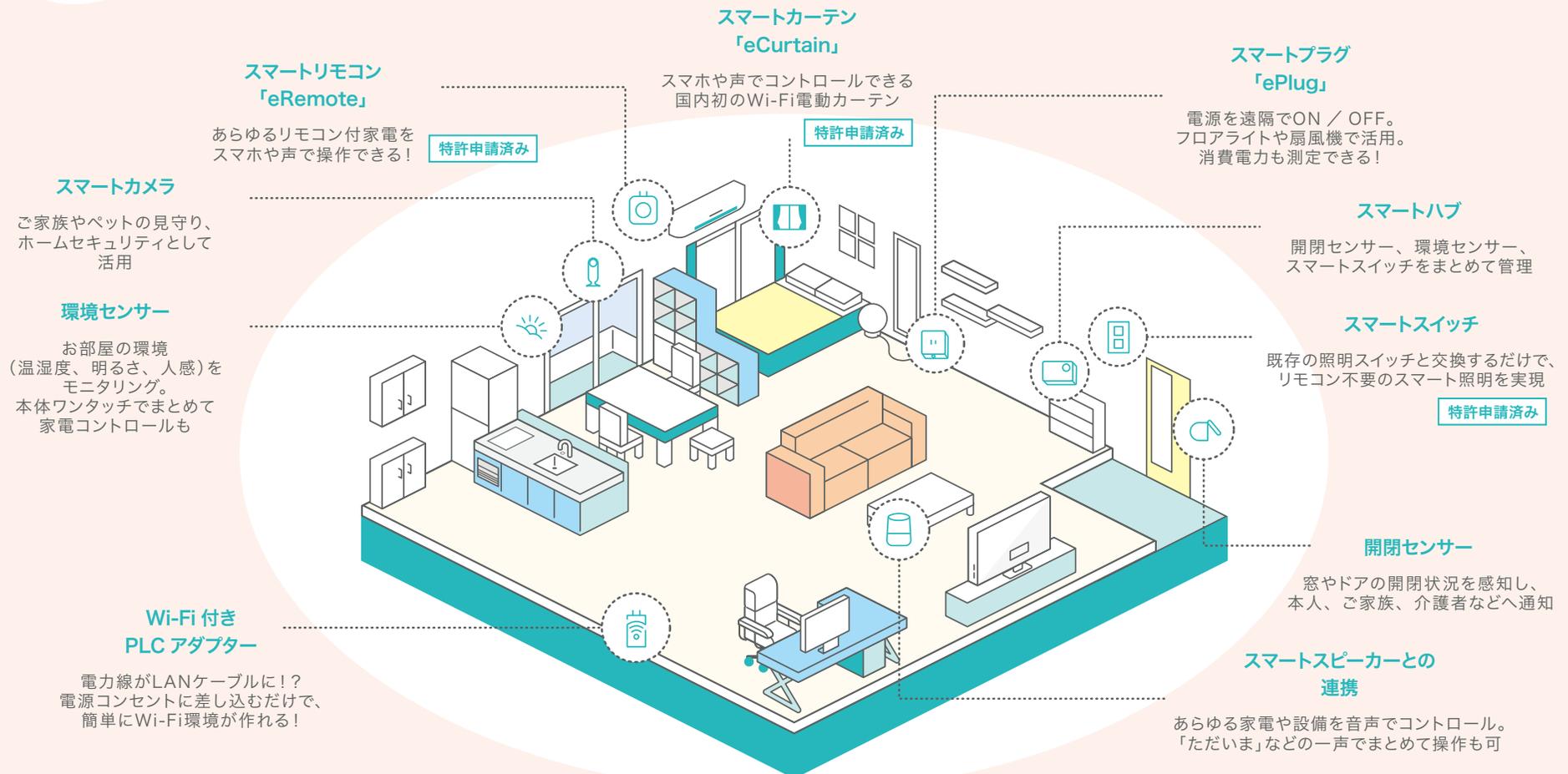
# 02.1 eLife OVERVIEW

## eLifeについて

AIで真のスマートライフ!

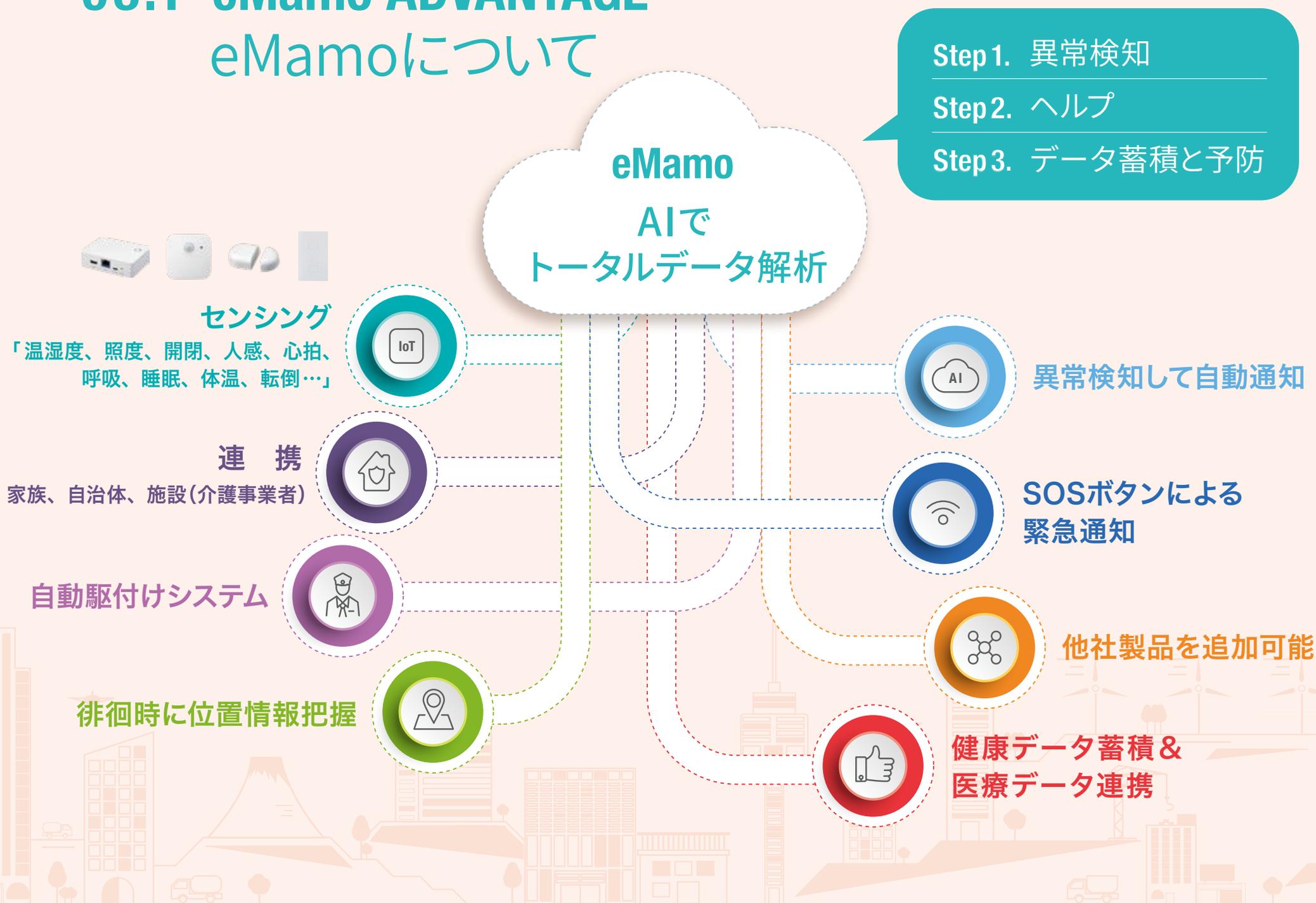


トータルソリューションで  
IoTスマートホーム



# 03.1 eMamo ADVANTAGE

## eMamoについて



# リンクジャパンの思い

リンクジャパンはIoTとスマートホームのために生まれた会社です。オープンイノベーションで、IoT製品と利用者 と企業をリンクし、今までにない「価値あるモノとサービスの創造」にフォーカスしています。

設立以来、常にユーザーファーストの視点で、数々の国内初IoT製品をリリースしてきました。前人未到の領域に挑み続けた結果、4年連続300%増の成長を遂げることができました。

これからもIoTで社会問題解決とスマートライフ実現のために、パートナーと共にオープンプラットフォームで新たな価値を創造していきます。



## 株式会社リンクジャパン

所在地 本 社：東京都港区芝4丁目7-1 西山ビル6F

福岡支社：福岡市博多区住吉4丁目5-18-904

資本金 20,000,000円

お問合せ



info@linkjapan.co.jp



050-3786-8833