

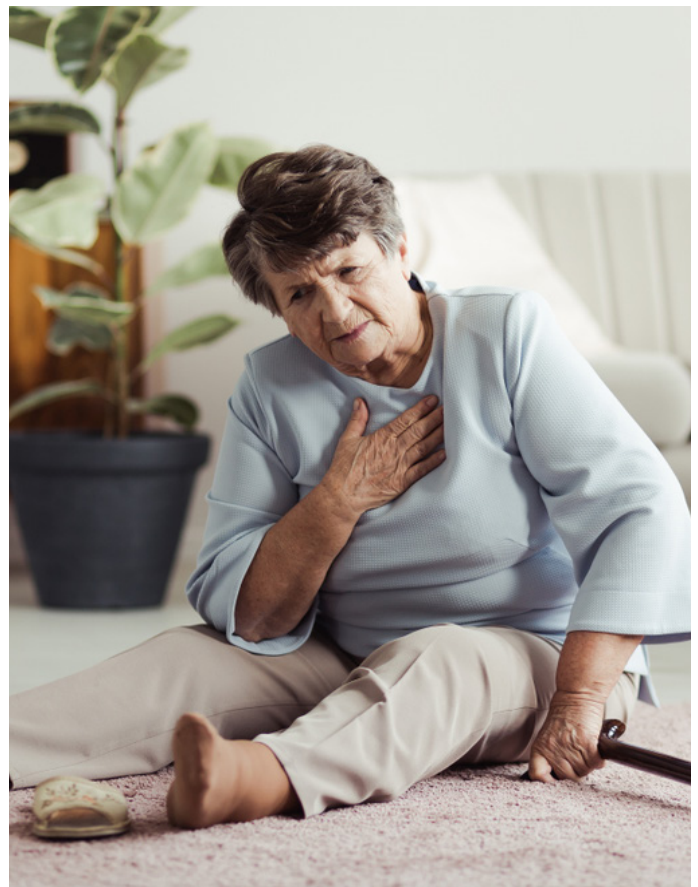
# 日本の医療が、いかに遠隔管理サービスによって高齢患者モニタリングを向上させているか

COVID-19 感染防止目的で隔離を余儀なくされ、遠隔ヘルスケアモニタリングの有用性に目が向けられるようになりました。

Allxon は、中央デバイス管理サービスでバイタル(生命維持)に接続して監視する、患者モニタリングシステムを開発しています

## 日本の高齢化社会

日本の高齢化は、世界のどの国よりも急速に進んでいます。65歳以上の人口は3500～5700万人となり、総人口に占める割合は過去最高の28.1%となりました。また、2065年には人口の38%超が65歳以上になると推計されており、「高齢者」<sup>1</sup>大国です。高齢化により医療ニーズが高まり、大きな経済的負担となっています。地方のみならず、都市部を含めた日



<sup>1</sup> フォーブス「日本の高齢化社会が投資機会である理由（2018年11月12日）」

本各地で適切な医療体制を確保することは課題となっており、政府はその解決に取り組んでいます。高齢者に専門的なサービスを提供する介護・医療従事者は、多忙を極めています。高齢者は一人暮らしの人も多く、治療のために住み慣れた自宅を離れることを望まない場合も少なくありません。

Allxon は、医療専門家と患者のコミュニケーションを改善するために、日本の医療機関の1つと緊密に提携してきました。Allxon は、高齢者介護在宅サービスを提供するために、Acer スマートプロダクトウェルネス / シニアケア部門を支援し提携しています。Allxon はデバイス管理サービスを提供します。日本の都道府県は、新型コロナウイルスに対応できていると言いつつ、難しい状況にあります。Allxon が提供する代替ソリューションで高齢者を支援することで、遠隔医療をサポートする新たな方法を各地でできる可能性があります。

### 高齢者医療の遠隔サービス 管理 - ウェルネスハブ

ただでさえ医療環境が厳しい時代に、ソーシャルディスタンス（社会的距離の保持）が新たな基準として加わりました。これは、他の世代と比べて医療への依存度が高い高齢者にとっては、より深刻な問題となります。一方で、COVID-19 パンデミック発生以前も、医療面で悩みを抱えていました。また、多くの高齢者が自宅に住んでお

り、その状況で受けられる最良の医療サービスが乏しかったことから、彼らの健康状態は悪化しています。病院は、看護師や介護士を患者宅に派遣できますが、これには、時間と費用がかかります。Allxon は、Acer と同社のウェルネスハブと提携し、また日本の医療当局は、リモート医療サービスを提供し始めています。こうしたリモート医療サービスでは、患者の自宅から日々測定される健康データを管理、収集、監視し、LTE や Bluetooth 機器を経由して患者とやりとりして、血糖値、血圧、体組成値を検出するシステムを提供し、また温湿度計で室温と湿度を検出します。

#### 課題

看護師や医療従事者は、患者と高齢者を支援するため、昼夜を問わず働かなければなりません。高齢者宅への訪問が最たる障害である状況で、重要なバイタルサイン（生命兆候）を常に監視し、診断を下して患者に最適な医療ケアを決定するための仕

組みが必要です。これらの課題を克服することは容易ではありませんが、最新の IoT 機器とバックエンド遠隔セントラルポータルを使用する、非侵入型のホームトラッキングハードウェアにより、それが可能になりました。この技術により、SaaS ソリューションが実行可能かつ非侵襲的となることが証明されています。

#### Allxon のソリューション

Allxon が提供する ADM ソリューションにより、血圧センサーや血糖値センサーなど全ての医療機器を、正常に、またダウンタイムなしに動作させられます。何らかの理由により、これらのバイタルサイン（生命兆候）が基準値を超えたり、または接続が切断された場合、警告メッセージが介護士や IT チームに直接送信され、機器の点検に担当者が現場に向かう前に、技術的な問題をリモートで特定します。これは、高齢者の支援に現場を訪問する看護師やエンジニアの



人件費を削減する上で、大変重要となります。このようなシステムは、ハードウェアパフォーマンス、CPU ロード時間、オーバーヒート、一般的なデバイス維持を追跡するADMポータルによってのみ可能となります。ADMソリューションは、設置したIoTデバイスを常に監視します。このデバイス監視・管理サービスは、各デバイスの状態に関する情報バスを提供するだけでなく、介護士がIoTデバイスを通して高齢者の健康状態を安心して取得できるようにします。24時間365日フル稼働するこれらのデバイス監視サービスなしに、介護士、看護師、医師は、高齢者に対してどのようなサービスを提供できるか、把握が困難となります。ハードウェア

の稼働可能時間を確認し、機器のダウンタイムやハードウェア障害を最小限に抑えるADMポータルは、あらゆるIoTデバイスにとってセントラルポータルとなります。ADMソリューションは、確実に一貫性があり、信頼できるソリューションです。介護士達は、患者に不可欠なサービスを提供するために、こうしたシステムを必要としています。ADMソリューションとAcerウェルネス管理コンソールの組み合わせは、血圧、体重、室温、活動水準など、日本の高齢者に関する日々の健康モニタリングにトータルソリューションを提供します。Allxonのソリューションは、医療従事者と患者を結びつけ、皆様の幸せをお約束します。

幸せな人とは、健康的なライフスタイルを送っている人です。Allxonが機器を正常に保ち、Acerウェルネスハブが高齢者の健康状態を監視します。 ●