

# 進化する 医療機器

**旭リサーチセンター主幹研究員  
毛利 光伸**

人でも簡単に扱えるよう操作が一部自動化されている。また、これまで病院内で使用されていた設置型の医療機器が小型化

波画像診断装置（エコ）的には、クラウドに画像データを送って、人工知能（AI）による画像診断支援も行われていくだろ。」

患者に安心感

かつて病院などで使われていた医療機器が、次々と在宅で使用可能となつてきている。血圧計や心電計、AED（自動体外式除細動器）、持続陽圧呼吸器などは、厚生労働省の患者調査の概況によれば、2017年の在宅医療を受けた患者数は1日当たり18万人と10年間でほぼ倍増した。

吸療法(CPAP)用治療器などは、すでに在宅で使用されている医療機器だ。これらは、一般的の「ポケットエコーmini uco」などの小型超音

## 在宅医療機器

医師が聴診器と同じ感覺で使用できるようになつた。モードを変えることで、体表面に近い部位から、体深部の臓器の状況を知ることができる。タブレット端末につなげて、データを保存・送信することも可能だ。将来超音波は、X線と異なり被ばくの懸念がなく、繰り返しの使用が可能である。これから、腹部の経過観察にも有用だ。また患者と会話しながら、一緒に画像を見ることも可能で、患者の安心感にもつながる。救急の現場に

な技術がさらに融合し、これまでの病院など施設中心の医療から、患者と医療従事者をITが結ぶ医療になつていくものと考えられる。医療機器がインターネットにつながり、個人データがクラウド化され、得られたビッ



汎用超音波画像診断装置「ポケットエコー-miruco」  
(日本シグマックス提供)

ラムで多くの医療機器を紹介してきましたが、今回で最後となる。スマートをを使った医療器具指導や診断・治療も進むだろう。大きな流れとしては、ITやAI、ロボットを用いた医療の個別化、在宅化、モバイル化が進行し、医療機器がより身近な存在へと進化したといえる。

最終的には、さまざま

# モバイル、IT・AI 身近に

デジタル化は始まつたばかりだ。 （おわり）