MDVとAMーが資本業務提携

心疾患の早期発見や治療法開発に貢献

超聴診器など聴診DXとデータベースを連携

東京都千代田区)は6月15日に都内で記者会見を開き、AIを応用した超聴診器(心疾患診断アシ る。MDVの中村正樹取締役は「今後の日本の超高齢化の中で心疾患の取組みは重要。今回の提携 タを組み合わせてより信頼性の高い新たなDBを構築し、心疾患の新たな治療法開発等を支援す 提携により、MDVが医療ビッグデータの二次利用許諾を得ている全国の病院に対しAMIの超聴 スト機能付遠隔医療対応聴診器=研究開発中)の研究開発など「聴診DX」を進めるAMI(本社 に伴い、医療の質の向上を実現したい」と言葉に力を込めた。 診器の活用を後押しするほか、MDVが保有するDBに超聴診器で収集する心疾患関連の臨床デー 国内最大規模の診療データベース(DB)を保有するメディカル・データ・ビジョン(MDV・ 鹿児島県鹿児島市、本店=熊本県水俣市)との資本業務提携に基本合意したと公表した。 今回の



超聴診器を手に小川氏堡と中村氏

遠隔医療などで利活用も 心音と心電を同時に取得

ジェクトを立ち上げた。 売・レンタルを開始し 歩として心音図検査装置 22年には聴診DXの第一 017年に超聴診器プロ ズを完成、同年12月に販 ベーションを目指し、2 AMI - SSS01シリー AMIは、聴診のイノ

ータベースを構築し心音 器の開発を進めている。 事承認に向けて、超聴診 しており、解析機能の薬 解析アルゴリズムを開発

保管スペースをとらな らサイズの検査装置で、 電と心音を同期して取得 ハンドヘルド型の手のひ い。同製品の特長は、心 - SSS01シリーズは、

利活用も見込んでいる。 開発している」と話し 研究、遠隔医療の場での 土台に、医学教育、臨床 た。こういったデータを 超えるという概念で研究 EOも「一番こだわって できることだ。会見中、 の低音まで安定して取得 周波数帯域の下限20Hz きることと、人間の可聴 いるのは音質。人の耳を 小川晋平·代表取締役C ミックの発生することが 強調している。 る検査が必要とされてい ナ禍で明らかになってお が限られているのはコロ | ミックの際にできる検査 増加する、つまりパンデ る。「だからこそ、今する 予想されている。パンデ 心疾患の患者が爆発的に | ョンを図ったという経緯 必要がある」と小川氏は でも誰でも侵襲なく行え り、今後、いつでもどこ けられている。

理を軸として聴診する」 ので、「目と耳と、将来的 目でも聴診するというも にはAIも加えた信号処 されたデータを用いて眼 耳での聴診に加え可視化 (小川氏)のが今後の開 「可視化」。具体的には 差別化のポイントは 展で心電は小型化が可能 どの生体音だ。技術の進 守備範囲は心音や肺音な 電。その一方、聴診器の が、その守備範囲は心 グするデバイスとして マートウォッチ等がある になり、信号処理の速度 心疾患をスクリーニン 心電計や最近ではス

今こそ開発が必要

と技術が向上。心音につ

いてもAIで深層学習が

心音図検査装置AMT

発目標だ。

|・保存・モニター表示で | えている日本において、 がある。超高齢社会を迎 開発に至ったという背景 不全パンデミックに備え AMIの超聴診器は心 一で、聴診器のイノベーシ デバイスを開発すること 可能なハンドヘルド型の 心電と心音を同時に計測 可能になった。AMIは

た。現在は独自に心音デ

療につなげたいという想 中、早期発見で適切な治 い遠隔医療を実現した の課題を克服し、質の高 たい、遠隔地の情報伝達 | 身の災害地医療に貢献し | がある。また、小川氏自 いも超聴診器の開発に向 い、心疾患の治療が進む

予約待ちですぐに検査が



ーに表示される (AM-提供) 超聴診器で取得した情報がモニタ

採血しなけれ

ばならないほ

展望を語った。

超聴診器が課題解決

にできる検査数の関係で 中心となっている。疑い ンパワーが必要で、一日 を実施するには相当のマ のある患者全員に同検査 音波(心エコー)検査が 臓弁膜症の診断は心臓超 大動脈弁狭窄症など心 込めている。

医療の質向上等に向け 連携してデータ利活用

タを匿名加工し、匿名加 工情報データとして同社 では、クラウド上に医療 支援システムを提供して 業以来、病院向けの経営 域として確保。そのデー 0を超えた。 同サービス 入病院数は1年で100 たクラウド型サービス 創出を目指している。創 向上と生活者メリットの 療の実現を経営理念と データを医療機関占有領 機関が提供する個人情報 おり、21年10月に発表し し、それにより医療の質 ータに基づいた確かな医 「MDV Act」の導 MDVは豊富な実証デ

か、検査結果を聞くまで 必要があるため検査のハ に患者は2時間程度待つ を構築している。 が利活用できるスキーム

がカギを握る」と期待を らの課題解決に超聴診器 がある。MDVは「これ ードルが高いという課題 がスムーズにいけば」と 携を通じ「より健康管理 で、個人の検査データを テコ」の利用者にも積極 用できるようにし、同社 も視野に入れている。ま データを組み合わせて新 VのDBに超聴診器で収 促していく。 また、MD 早期発見・治療に向けA 資本業務提携によって、 いる。中村氏は今回の提 的な利用を促進すること のPHRシステム「カル 超聴診器を一般の人が利 た中期的な展望として、 たなDBを構築すること 集する心疾患関連の臨床 MIの超聴診器の活用を の病院に対し、心疾患の 利用許諾を得ている全国 的に外部サービスと連携 の利活用について、積極 集積することも計画して 医療ビッグデータの二次 し推進している。今回の 同社は収集したデータ