

税別 29.8 万円から導入可能
「ポケットエコー miruco(ミルコ)」にリニアプローブ搭載モデルを追加発売
—医療分野で急速に広がるエコー装置の利用拡大に対応—

日本シグマックス株式会社(本社:東京都新宿区 代表取締役社長:鈴木洋輔)は、低コストで導入できるエコー装置として好評販売中の「ポケットエコー miruco(ミルコ)」に、リニアプローブ搭載モデルを追加。2019年9月中旬より、全国の医療機関向けに発売いたします。



リニアプローブ(10MHz)の搭載で、「より多くの用途に利用できるエコー装置」に

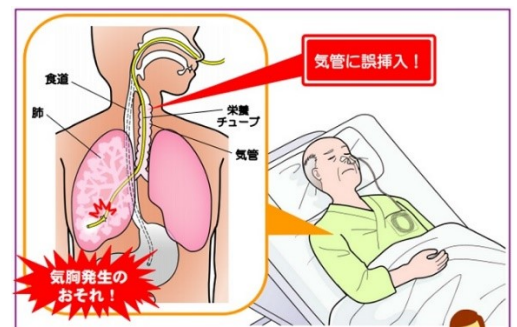
今回新たに搭載する 10MHz リニアプローブは、「運動器」「皮下組織」「頸部」「末梢血管」「肺」など、比較的浅い組織の描出に適した設定としました。**低価格**でより多くの医療従事者が利用できることを目指し、さらにリニアプローブを搭載することで、従来の腹部を中心とした用途からより多くのシーンへ利用が広がることを期待しています。

医療安全向上のために「いつでも誰も^{*1}が使えるエコー」への期待①【経鼻胃管挿入時のチューブ観察】

何らかの理由で経口栄養が不能となった場合に、胃管を用いた経鼻経管栄養が行われます(右図)。

通常チューブは経鼻的に咽頭、食道を経て胃内に留置されますが、挿入の際に目的とする部位(胃)以外に挿入されてしまうことがあり、このことによって誤嚥性肺炎や重篤な症状を引き起こした事例が報告されています。^{*2}

チューブの位置は複数の方法(気泡音、胃液 pH、CO2 ガス、胸部 X 線など)で確認することが推奨されています。特に、胸部 X 線が推奨されていますが、放射線被ばくのリスクもあり頻回に撮影できないことや、患者を移動できないケースなどでは、不確実性の高い気泡音による確認のみで挿入されることもありました。

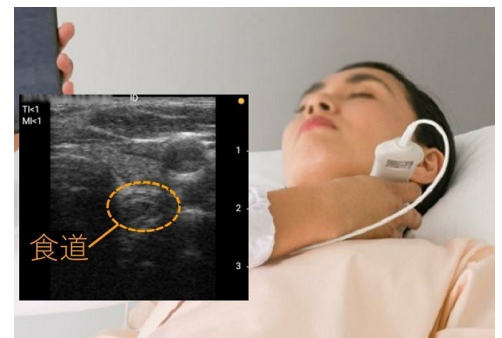


気泡音だけでは、チューブの位置を正確に確認することが困難な場合があります。

出展:医薬品医療機器総合機構 医療安全情報(No.42 2014年2月)

一方、表層が描出できるエコー(リニアプローブ)では、**食道をチューブが通過する様子をリアルタイムに確認することが出来ます。**

さらに従来の一般的なエコーは、レントゲンと同様に機動性や価格の問題がありましたが、「ポケットエコー miruco」は操作の簡便性と低価格を実現することで、胃管挿入を行いうる病棟や看護師が幅広く使えるようになることを目指しています。



弊社では、エコーによる確認方法を学べるセミナーの開催にも力を入れています。

(例:PELS セミナー https://www.sigmax-med.jp/medical/miruco_info/8365)

^{*1} 超音波画像診断装置の取り扱いに関する訓練を受けて認められた医師又は有資格者に限られます

^{*2} 「医療事故の再発防止に向けた提言 第6号 栄養剤投与目的に行われた胃管挿入に係る死亡事例の分析 (2018年9月 医療事故調査・支援センター 一般社団法人 日本医療安全調査機構)」

医療安全向上のために「いつでも誰も*1が使えるエコー」への期待② 【穿刺時の血管事前確認】

中心静脈カテーテル挿入は、全身管理を目的に日常的に行われている医療行為です。しかし、この手技に関連した医療事故が少なからず発生していたため、これまで再発防止の取り組みがなされてきました。その一つとして、**ターゲットとする血管のエコーによる事前確認(プレスキャン)**が推奨されています。^{*3}

「ポケットエコー miruco」のリニアプローブを使って、穿刺時に静脈の性状、深さ、動脈との位置関係を確認することができます。

また、末梢挿入型中心静脈カテーテル(PICC)は看護師の特定行為となっており、プレスキャンの上で挿入するものとなっています。



現在特定行為を取得した看護師すべてがエコーを使用できる環境ではありません。
ポケットエコー miruco はこうした用途にも利用できる低価格を実現しました。

^{*3} 「医療事故の再発防止に向けた提言 第1号 中心静脈穿刺合併症に係る死亡の分析—第1報—
(平成29年3月 医療事故調査・支援センター 一般社団法人 日本医療安全調査機構)」

【ポケットエコー miruco 10MHz リニアプローブ 製品特長】

■低コストで導入可能！まずは使っていただくことから。

タブレット表示器+リニアプローブ(10MHz)+附属品というシンプルな構成で、標準小売価格 **298,000円(税別)**。

低価格を実現するため訪問デモンストレーションを行わず、短期レンタル(有料)で実機をお試しいただくスタイルです。

■コンパクト設計で持ち運びが楽！

片手で持てて画像が見やすい 7 インチディスプレイのタブレット(195mm×102mm)を使用。プローブも一緒に白衣やエプロンなどのポケットに入るコンパクト設計で、合計の重さも 500g 以下(プローブとタブレット表示器の組合せ)と、持ち運びが楽にできます。

■操作が簡単ですぐに使用可能！

起動はプローブのケーブルをタブレットに挿すだけ。わずか数秒ですぐに使用できます。観測部位の設定は2つのボタンから選択するだけでよく、直感的に操作が可能(運動器→表在→経鼻胃管→末梢血管→肺)。表示は分かりやすい日本語で、操作に迷うことはありません。

■2点間距離計測機能を装備

画像内の任意の位置を指で合わせることで、2点間の距離を計測できるため、対象物の大きさや距離の変化を把握することができます。

■約3時間連続使用可能で様々なシーンに対応

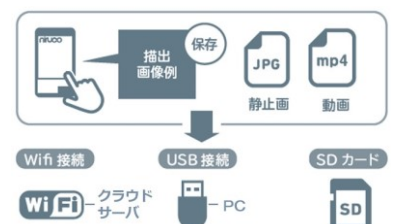
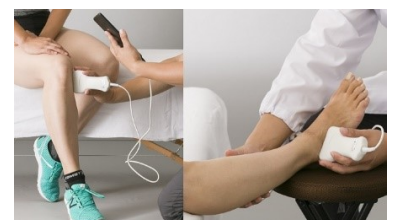
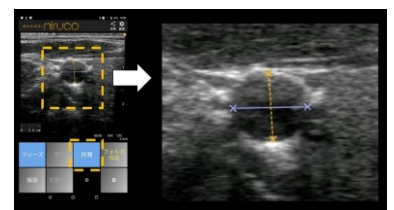
連続動作時間はフル充電時で約3時間と、病棟、往診、訪問看護など、使用シーンや場所を問わずいつでもどこでも使用することができます。

※充電しながらの使用はできません。

■通信を使って画像共有が可能

無線LAN(Wi-Fi等)使用環境下であれば、画像のメール送信が可能です。またUSB接続でパソコンに画像を保存したりすることができ、現場からの速やかな情報・画像の共有や、現場での判断に活用できます。

※通信環境は別途必要となります。



【販売情報】

「ポケットエコー miruco(ミルコ) 10MHz リニアプローブ」は日本シグマックス株式会社が製造販売いたします。
販売対象は全国医療機関(病医院、訪問看護ステーション等)となります。

- ・発売日:2019年9月中旬
- ・本体セット販売価格:298,000円(税別)

【製品情報、ご購入に関する問い合わせ先】

専用ウェブサイト https://www.sigmax-med.jp/medical/miruco_info/9763

■日本シグマックス株式会社について

日本シグマックス(株)は「身体活動支援業」を企業使命に掲げ、創業以来「医療」、中でも「整形外科分野」に特化して各種関節用装具やギプスなどの外固定材、リハビリ関連製品などを製造・販売してまいりました。近年は医療機器にも進出し、当社が先鞭をつけたクライオセラピーのためのアイシングシステムや、国内初のコードレス超音波骨折治療器「アクセラス mini」など、特徴のある医療機器を世に出しています。

また、国内 No.1 スポーツサポーター*4 ブランド「ZAMST(ザムスト)」をはじめとした、コンシューマー市場への製品も展開しています。

2010年からはロコモティブシンドロームを予防するための啓蒙活動の一環として、「ロコモチャレンジ！推進協議会」の正会員企業として、医療向け、コンシューマー向けにかかわらず、社会に「身体を動かす喜び」を提供し続けています。

*4 2014年～2017年スポーツサポーター(スポーツ販売チャネルを主としたブランド商品対象)市場メーカー出荷金額ベース 株式会社矢野経済研究所調べ 2018年12月現在

所在地:東京都新宿区西新宿 6-8-1

創業:1973年6月1日

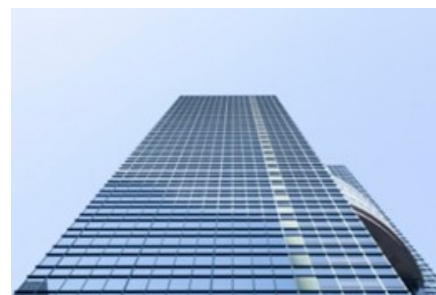
資本金:9,000万円

代表取締役社長:鈴木 洋輔

社員数:263名(2019年3月末)

売上高:98.3億円(2019年3月期)

コーポレートサイト:<https://www.sigmax.co.jp/>



■当社の超音波画像診断装置普及への取組

当社は、整形外科で使用する「運動器*5エコー」を2009年より取り扱い開始。医学会への企業展示、セミナー協賛、医療従事者向けのハンズオンセミナー開催、冊子や動画・ウェブを活用した情報提供を通して、運動器エコーの有用性、正しい使用方法を伝え、市場の拡大とともに医療の発展に貢献してまいりました。

2016年よりタブレットと接続して使用する「ポケットエコー」という新しい製品を通して、病院の外来のみならず在宅医療など、従来導入の難しかった領域にもエコー装置の有用性を広める活動を展開しています。

*5 運動器:骨、関節、筋肉や神経など、身体を構成し、支え、身体運動を可能にする器官

【本リリースに関する取材等の問い合わせ先】

TEL:03-5326-3205 FAX:03-5326-3201 MAIL:sasaki@sigmax.co.jp

担当:経営企画室 佐々木(広報担当)

* 当リリースは厚生労働記者会、厚生日比谷クラブにも配信しています。

ポケットエコー miruco (ミルコ) 製品仕様詳細
販売名: ポケットエコー miruco (ミルコ)

| | |
|-------------|------------------|
| 一般的名称 | 汎用超音波画像診断装置 |
| 類別 | 機械器具 12 理学診療用器具 |
| クラス分類 | 管理医療機器 |
| 特定保守管理医療機器 | 該当 |
| 電撃に対する保護の形式 | 内部電源 ME 機器 |
| 電撃に対する保護の程度 | BF 形装着部 |
| 医療機器認証番号 | 228AHBZX00010000 |


■ 3.5MHz コンベックスプローブ

本体寸法: 126mm × 78mm × 24mm ケーブル長さ 950mm

本体質量: 180g

超音波プローブ仕様: 3.5MHz コンベックス Bモード

■ 10MHz リニアプローブ

本体寸法: 132mm × 78mm × 24mm ケーブル長さ 950mm

本体質量: 140g

超音波プローブ仕様: 10MHz リニア Bモード

■ タブレット表示器

ディスプレイサイズ: 7 インチ

本体寸法: 195mm × 102mm × 9mm

本体質量: 280g

連続動作時間: 約 3 時間(フル充電の場合)

■ 使用環境条件条件

周囲温度: 10-35°C 相対湿度: 30-85%(結露しないこと) 気圧: 700-1060hPa

■ 禁忌・禁止事項
適用対象(患者)

・次の被験者、部位には使用しないこと。

眼球への適用

[眼球への適用を意図して設計しておらず、過大な超音波出力により、白内障、眼構造の損傷等、患者に重篤な健康被害を及ぼすおそれがあるため]

併用医療機器

・除細動器との併用は行わないこと

・MRI 検査を行う際は本品を検査室に持ち込まないこと。[磁気により本品が吸着されるおそれがあるため]



【展示・説明会のご案内】

「ポケットエコー miruco（ミルコ）」の実機をご体験いただける機会をご用意しております。

■ 整形外科・リハビリテーション科の医師の皆様

下記学会・展示会にて実機を展示・デモ体験いただけます。

| 学会・展示会名 | 開催日程 | 開催場所 |
|-------------------------|----------|------------------------------|
| 第45回日本整形外科スポーツ医学会 | 8/30-31 | ナレッジキャピタルコンベンションセンター (大阪) |
| 第44回日本足の外科学会学術集会 | 9/26-27 | ロイトン札幌 (北海道) |
| 第46回日本肩関節学会 | 10/25-26 | ホテル国際 21・長野ホテル犀北館 (長野) |
| 第46回日本股関節学会学術集会 | 10/25-26 | シーガイアコンベンションセンター (宮崎) |
| 第3回日本リハビリテーション医学会秋季学術集会 | 11/15-17 | 静岡県コンベンションアーツセンターグランシップ (静岡) |
| 第30回日本臨床スポーツ医学会学術集会 | 11/16-17 | パシフィコ横浜 (神奈川) |
| 第6回日本スポーツ理学療法学会学術大会 | 12/7-8 | 帝京平成大学池袋キャンパス (東京) |

詳細なご案内をご希望の際はこちらよりお申し込みください。https://lp.sigmax-med.jp/miruco_info_MSK.html

その他のお問い合わせ

電話でのお問い合わせ TEL.:0800-222-6122 (平日 9:00-17:00)

メールでのお問い合わせ <https://www.sigmax-med.jp/medical/contact>

■ その他の医師、看護師、医療安全管理者の皆様

下記日程にて開催する説明会にて実機を無料体験いただけます(参加には事前のお申し込みが必要です)。

| 開催地区 | 開催日時 | 開催会場 |
|------|---------------------|--|
| 東京 | 8/10(土) 13:00~17:00 | 日本シグマックス株式会社 本社会議室 |
| 東京 | 8/13(火) 10:00~17:00 | |
| 東京 | 8/14(水) 10:00~17:00 | |
| 東京 | 8/15(木) 10:00~17:00 | |
| 東京 | 8/16(金) 10:00~17:00 | |
| 大阪 | 8/17(土) 13:00~17:00 | アットビジネスセンターPREMIUM 大阪駅前 1204 室 |
| 広島 | 8/18(日) 10:00~15:00 | TKP 広島本通駅前カンファレンスセンター ミーティングルーム 3A |
| 新潟 | 8/24(土) 13:00~17:00 | 駅まえオフィス貸会議室 小会議室 |
| 福岡 | 8/31(土) 13:00~17:00 | ホフスネット博多駅前会議室 会議室 C |
| 仙台 | 9/ 1(日) 10:00~13:00 | TKP 仙台西口ビジネスセンター ミーティングルーム 6A |
| 名古屋 | 9/ 7(土) 13:00~18:00 | オフィスパーク名駅プレミアホール 304 号室 |
| 札幌 | 9/15(日) 10:00~15:00 | TKP 札幌南口カンファレンスセンター ミーティングルーム 3E |

参加お申込みページURL: <https://lp.sigmax-med.jp/mirucoReleaseEvent2019.html>

説明会参加に関するお問い合わせ

電話でのお問い合わせ TEL.:0800-222-3210 (平日 9:00-17:00)

メールでのお問い合わせ <https://www.sigmax-med.jp/medical/contact-miruco/>