

## モバイル超音波画像診断装置「viewphii-US」の販売を開始

**【横浜発、2020年1月9日】** 株式会社ソシオネクスト (Socionext Inc.) は、これまで医療機器メーカー向けにデザインキットとして提案してきたモバイル超音波ソリューション「viewphii US (ビューフィー・ユーエス)」について、医療用超音波画像診断装置としての商品化を行いました。第一弾として、7.5 MHz リニアプローブ「VP-US L75-01」と3.5 MHz コンベックスプローブ「VP-US C35-01」の2機種について、本日より販売を開始しました。

「viewphii」シリーズは、ソシオネクストが信号処理・画像処理用の半導体開発で長年蓄積した技術を基に、超音波画像診断装置・連続血圧計・心電計などの医療機器の「小型・省電力・ケーブルレス」化を実現するソリューションとして開発しているものです。

このうち超音波画像診断装置「viewphii US」については、超音波を発生する素子を同時に32チャンネル駆動する「パルサ LSI」、体内から反射して戻ってくる音波から超音波画像を生成するために32チャンネルの音波同時受信、微弱信号増幅、アナログ-デジタル変換、整相加算、ビーム処理などを行なう「超音波画像生成 LSI」、そして上記二つの LSI とシステム全体の制御、無線伝送を制御する「システム制御 LSI」の3種類の専用 LSI を独自に開発しました。この3種の LSI に超音波診断装置が必要とする主要機能を内蔵したことにより、バッテリーを含めてわずか165gの超小型・軽量化、連続で3時間以上の長時間動作、ケーブルなしでの動作を実現しました。

このハンディサイズの超音波診断装置の実現により、従来の病院の検査室での利用に加えて、診察室やベッドサイド、在宅、救急などの POC (Point of Care) 領域など、利用範囲の拡大と普及に大きく貢献出来ると考えています。さらに将来には5G通信との連携により遠隔地での活用も期待されており、医療業界からも幅広く高い評価を得ています。

ソシオネクストは、当ソリューションのさらなる普及と市場の拡大を目指し、これまでの機器メーカー向けデザインキットとしての提供に加え、ソシオネクスト製の医療用画像診断装置としての販売を開始しました。医療機器の開発製造に知見を持つパートナー企業との協業により、今回、商品化の第一弾として7.5 MHz リニアプローブ「VP-US L75-01」と3.5 MHz コンベックスプローブ「VP-US C35-01」の市場投入を行いました。本超音波診断装置は日本国内での薬事認証を取得済みです(認証の手続きはパートナー企業により実施)。

今回の販売開始に先立って、ソシオネクストは「高度管理医療機器販売業」の業許可を取得しています。

なお超音波診断装置の販売は当面、日本国内のみとなりますが、当社は製品化の過程で培った技術・ノウハウをもとに従来行っている技術供与・ライセンス事業の強化も目指しており、海外でのビジネス機会も積極的に開拓していきます。



7.5 MHz リニアプローブ「VP-US L75-01」

[クリックで拡大](#)



3.5 MHz コンベックスプローブ「VP-US C35-01」

[クリックで拡大](#)



左: パルサ LSI  
(11mm x 11mm)

中央: 超音波画像生成 LSI  
(17mm x 17mm)

右: システム制御 LSI  
(10mm x 10mm)

[クリックで拡大](#)

現在は第二弾のラインナップに向け、さらなる画質の向上と機能の追加による「中級機種」の技術プラットフォームおよび商品の実現を目指して新しい専用 LSI の開発に取り組んでいます。2020 年上期には試作機による画像確認が実施できる見込みです。

ソシオネクストは viewphii シリーズの開発・製造・販売の各分野でパートナー各社と密接に協力し、今後も市場の拡大が期待されるモバイル医療機器ソリューションの開発と普及を推進します。

## 製品に関するお問い合わせ

<http://www.socionext.com/jp/contact/>

## ソシオネクストについて

株式会社ソシオネクスト(Socionext Inc.)は、SoC(System-on-Chip)の設計・開発および販売を事業とするグローバル企業です。コンシューマ、オートモーティブおよびインダストリアル分野における世界トップレベルの技術を核に、今日のさまざまなアプリケーションの進化を支えます。長年培った技術力と経験、さらに豊富な IP ラインナップをベースに卓越したソリューションを提供し、人々の豊かな体験 = “better quality of experience”の実現に貢献します。2015年に設立された株式会社ソシオネクストは横浜市に本社を置き、日本国内、アジア、米国およびヨーロッパの各拠点において製品開発および販売活動をグローバルに展開しています。詳しくは [www.socionext.com/jp](http://www.socionext.com/jp) をご覧ください。

記載されている会社名、製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。プレスリリースに記載された内容は発表日現在のもので、その後予告なしに変更されることがあります。あらかじめご了承ください。