

SoC センシング技術と人工知能の融合による事業化のトライアルを開始

[横浜発、2016年8月31日] --- 株式会社ソシオネクスト (Socionext Inc.) と SOINN 株式会社は、SoC ベースのセンシング技術と「人工脳 SOINN (ソイン)」を活用したソリューションの事業化に向けたトライアルを開始しました。最初のステップとして、ソシオネクストのメディカル IoT 統合ソリューション「viewphii」を用いてセンシングした各種生体データを「人工脳 SOINN」が学習し、従来にない高精度な健康状態の把握や将来の健康リスク予測の可能性を検証します。

人工知能は、近年その機能・性能が飛躍的に進化しており、新しいサービスへの応用事例も増加しています。各種センサーから取得する膨大なデータを統合・活用する IoT (Internet of Things) の分野においても、人工知能との融合によるソリューションやサービスが続々と生まれ、その市場が拡大しています。

ソシオネクストは SoC (System-on-Chip) 技術を基盤として、センサー信号から有用なデータを取り出し収集する「センシング技術」を展開し、さまざまな IoT 分野で人々の生活体験を革新する製品およびソリューションの開発を進めています。また SOINN 社が提供する学習型汎用人工知能「人工脳 SOINN」は、独自の自律学習アルゴリズムにより、大量のデータ、高度なハードウェア、長時間の学習をいずれも必要としないという特長を持ち、同社は積極的に「人工脳 SOINN」の事業展開を推進しています。

両社はこのような背景のもと、それぞれの強みである SoC センシング技術と自律学習とを融合したソリューションの事業化に向けたトライアルを開始しました。具体的には、ソシオネクストが SoC センシング技術により従来得られなかった重要データの抽出、IoT アプリケーションの開発およびソリューションへの実装を担当し、SOINN 社が自律学習アルゴリズムの最適化を行います。トライアルの最初のステップとして、ソシオネクストが提供するメディカル IoT 統合ソリューション「viewphii」によりセンシングした各種生体データを一般的な健康診断の結果と共に「人工脳 SOINN」で学習させ、健康状態の把握やリスクの予測を行います。「viewphii」は完全ケーブルレスのモバイル型端末により超音波画像、連続血圧、心電などを測定しデータを統合管理するソリューションで、今後もさらに多様なデータ計測を可能とすべく開発を継続しています。これらのデータを「人工脳 SOINN」が学習することで、健康状態の把握や将来の健康リスク予測をこれまでにない高い精度で、かつ短期間、低コストで実現できると期待しています。本トライアルについては 2016 年 10 月末を目途に「人工脳 SOINN」による学習結果を解析し、効果の検証を完了する予定です。

【お問い合わせ先】

株式会社ソシオネクスト 経営企画室

電話: 045-568-1006

お問い合わせフォーム: <http://socionext.com/jp/contact/>

SOINN 株式会社

佐藤・ガリタ

電話: 070-5462-0013

Mail: secretary@soinn.com

今回のトライアルの結果により、今後 SOINN 社は「人工脳 SOINN」のさらなる進化に向けた自律学習アルゴリズムの改良や精度向上を加速します。ソシオネクストは今回確立する技術の事業化を推進するとともに、さらなる SoC センシング技術の活用による製品やサービスの拡大を推進します。

ソシオネクストの医療 IoT 統合ソリューション「viewphii」については以下をご参照ください。

<http://www.socionext.com/jp/products/assp/viewphii/>

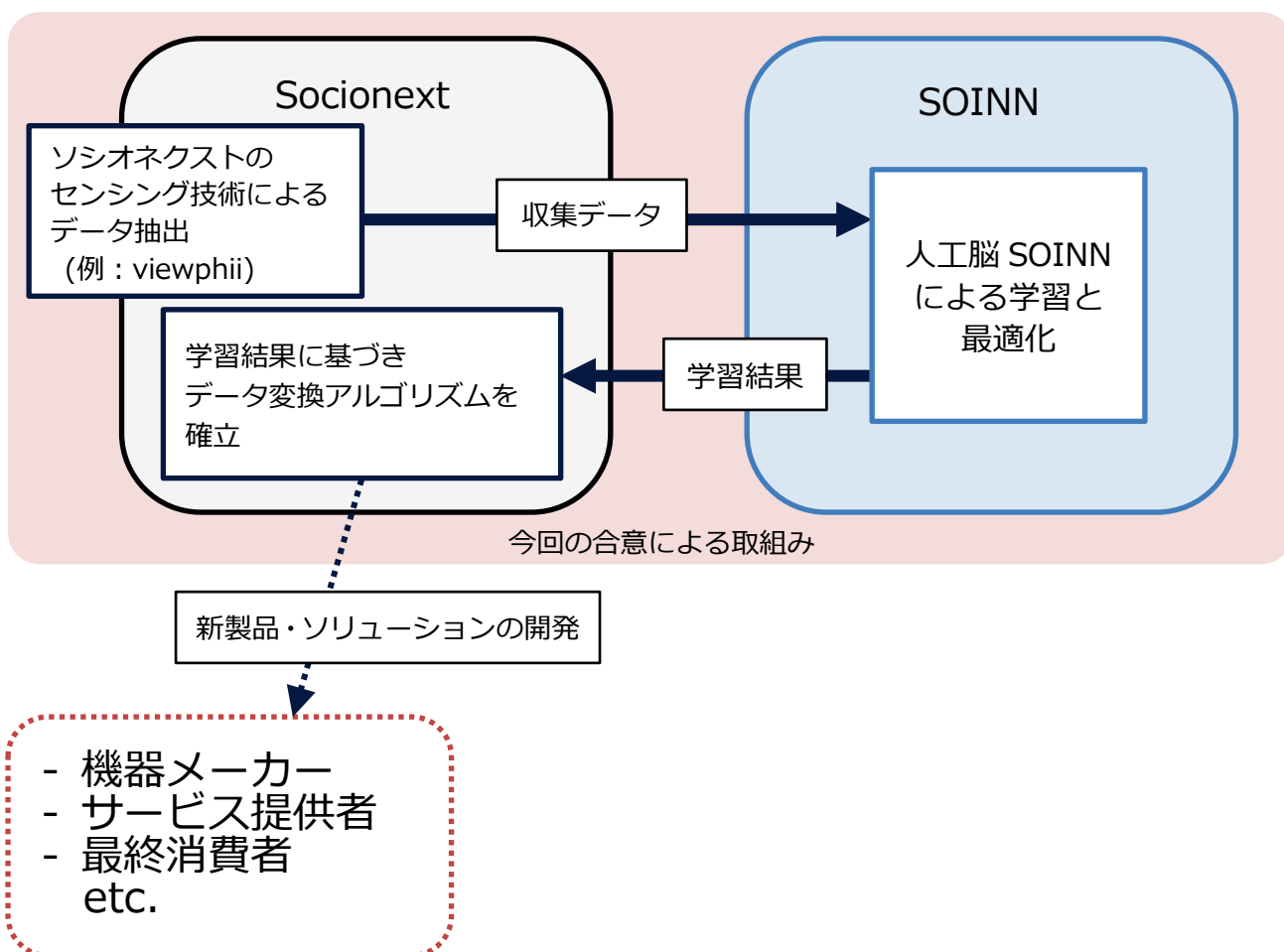


図 1. ソシオネクストと SOINN の連携

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新しい企業です。映像・イメージングおよびネットワークおよびコンピューティング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 socionext.com/jp をご覧ください。

SOINN について

SOINN 株式会社 (SOINN Inc.) は、独自特許技術「人工脳 SOINN」を用いて、各種機器・装置・情報システムの知能化を行う東京工業大学発 AI ベンチャー企業です。弊社独自の学習型汎用人工知能を中心に IT で「世界中の人々が、安全・安心かつ心豊かに生活できる社会の実現」に貢献します。

SOINN=Self-Organizing Incremental Neural Network

企業ホームページ: <http://soinn.com/>

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、お問い合わせ先などは、発表日現在のものです。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。