

2017 年 3 月 29 日

【 報道関係各位 】

AR を用いたスマートグラスで産業用機械メーカー向けの アフターサービスを支援するプラットフォーム開発を開始

サン電子株式会社(愛知県江南市 代表取締役社長 山口 正則 ジャスダック:6736 以下「サン電子」)は、AR※・業務支援ソフトウェア・スマートグラスをトータルソリューションで提供する「AceReal」を用いた産業用機械メーカーのアフターサービス支援業務に特化するプラットフォームの開発に着手しました。開発にあたり株式会社安川電機(本社:福岡県北九州市 代表取締役社長:小笠原 浩 以下「安川電機」)から現場業務のノウハウ提供といった協力を受けることになります。

※Augmented Reality: 拡張現実のこと



AceReal / コンセプトモデル

1. アフターサービス業務に特化したプラットフォーム開発に至った経緯

近年、メンテナンスや点検などのアフターサービスの現場では、熟練技術者の減少による作業品質低下の懸念や産業用機械の高機能化・複雑化により現場技術者への業務負担が高まっています。その為、熟練技術者の技術伝承による作業品質向上や作業の標準化が課題になってきています。そして、これらの課題をサン電子がトータルソリューションとして開発をしている「AceReal」で解決できないかとの、産業用機械メーカーからの要望が高まってきました。

今回、AC サーボモータ、インバータ、産業用ロボットで世界シェアNo.1の製品をもつ安川電機から現場業務ノウハウ提供の協力を受けることになり、基礎となる「AceReal」の機能をベースに、機械据付・機械移設・機械修理など産業用機械のアフターサービスを AR で支援するプラットフォームの開発に着手することになりました。

2. プラットフォームの概要

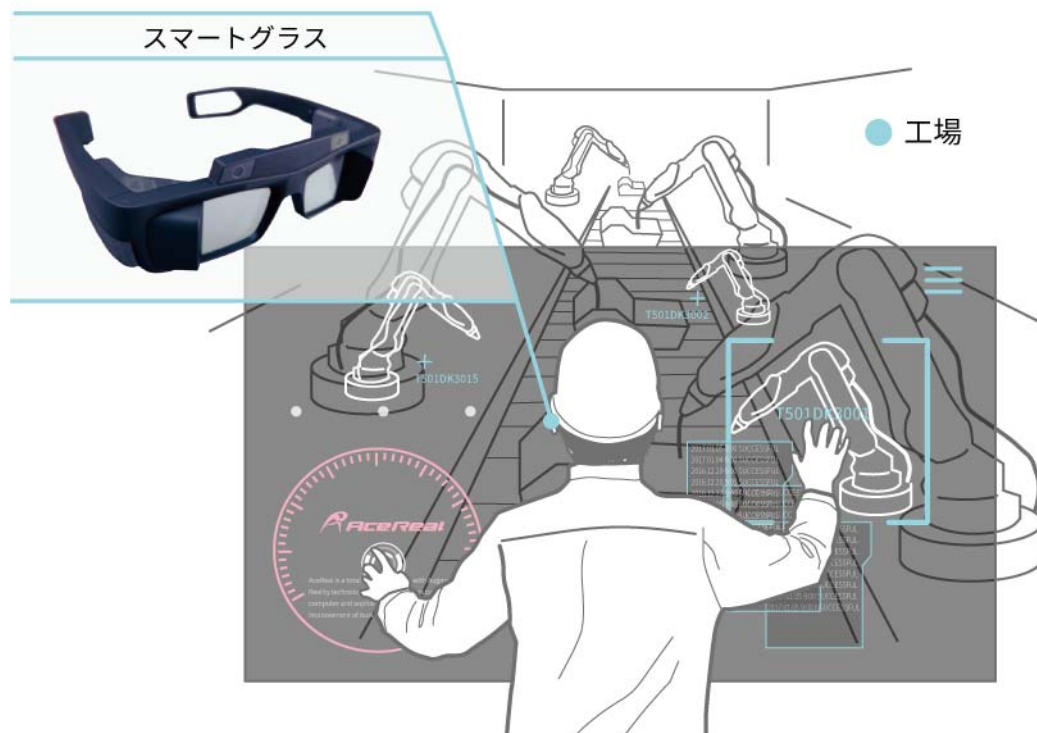
AR とは、実世界から得られる知覚情報にコンピュータで情報を付加する技術です。AR を使用することにより、必要な情報を必要な時に空間上に表示させることができ、産業用機械のアフターサービスの作業品質向上はもちろん、時間短縮によるコスト削減も目指します。

また、業務支援ソフトウェアを用いた遠隔支援システムを組みあわせることにより、現場作業者のスマートグラスと本社工場の PC をビデオ通話で繋ぐことができます。突発的なトラブルが発生しても本社からの的確なアドバイスを受けながら、経験不足の技術者でも柔軟に対応することが可能になります。

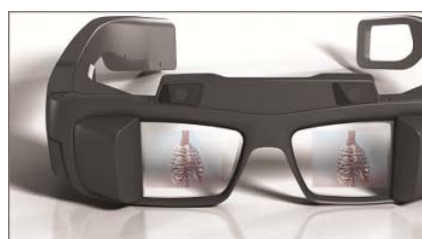
3. 今後の展開

開発中のプラットフォームをユーザーの現場で実際に使用して頂き、現場の声を反映させ、AceReal をより現場実務を支援できるものに最適化して参ります。また AI、IoT プラットフォーム、ビッグデータ解析などの技術とも組み合わせた新たな付加価値を提供することで、今までにない真にユーザーの業務スタイルを変える業務ソリューションの提供を目指して参ります。

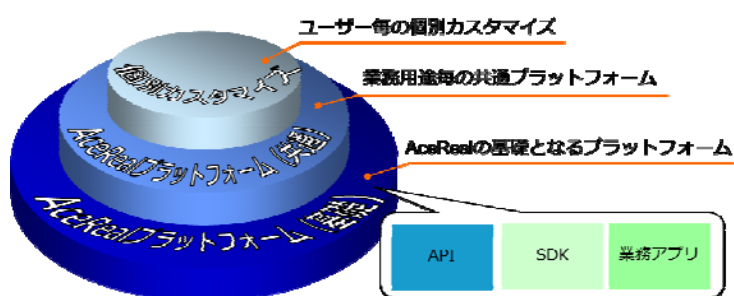
【 イメージ図 】



【 AceReal とは 】



* スマートグラスの形状はコンセプトモデルです



* AceReal プラットフォームの概念図です

「AceReal」はサン電子が自社開発しているスマートグラス、AR、業務支援ソフトウェア、クラウドサービス、コンテンツまでワンストップで提供するトータルソリューションです。

スマートグラスは、広視野角・高解像度・高輝度の両眼シースルー型ディスプレイを採用していることを特徴としています。また、高性能な CPU を搭載、OS は Android(TM)6.0 を採用、無線 LAN や Bluetooth(R)のインターフェイス機能も備えたハイエンドなメガネ型のコンピュータ端末です。

ソフトウェアでは、AR マーカや空間認識 AR 技術以外にも、現場作業を支援する各種のシステムをクラウドサービスで、提供していきます。

サン電子株式会社(ジャスダック 6736)
代表者 代表取締役社長 山口 正則
所在地 〒483-8555 愛知県江南市古知野町朝日 250 番地
電話番号 0587-55-2201 FAX 0587-55-3851

【安川電機について】

社名 : 株式会社安川電機

本社 : 〒806-0004 福岡県北九州市八幡西区黒崎城石 2-1

代表 : 小笠原 浩

URL : <https://www.yaskawa.co.jp/>

安川電機は 1915 年の設立以来、「事業の遂行を通じて広く社会の発展、人類の福祉に貢献する」という経営理念に基づき、モータの安川から、オートメーションの安川を経て、メカトロニクスの安川へと常に時代の主力産業を支え続けております。世界No.1 の技術力を活かし、AC サーボモータ、インバータ、産業用ロボットの事業で、世界シェアNo.1 を獲得しています。

【サン電子株式会社について】

社名 : サン電子株式会社

本社 : 〒483-8555 愛知県江南市古知野町朝日 250

代表 : 山口 正則

URL : <http://www.sun-denshi.co.jp/>

情報通信関連事業とエンターテインメント関連事業を2本柱とする IT 機器メーカーです。犯罪捜査機器や産業向け IoT プラットフォーム、エンターテインメント向けの電子基板やゲームコンテンツなどハードウェアとソフトウェアの双方の技術を蓄積しています。これらの技術を活かし、AR などの最先端技術を活かした高品質なトータルソリューションの提供を目指します。

【関連 URL】

本ニュースリリース URL

http://www.sun-denshi.co.jp/news/p_news/details/?id=314

※ 仕様は予告なく変更される場合がございますので予めご了承ください。

※ 「AceReal」はサン電子株式会社の登録商標です。

※ その他、記載されている社名、製品名等は、各社の商標または登録商標です。

【本件に関するお問い合わせ先】

■報道関係各位

サン電子株式会社 経営企画部 担当:菅谷

TEL:0587-55-2201 FAX:0587-55-3851

■製品お問い合わせ先

サン電子株式会社 クラウドビジネスプロジェクト 担当:大木

TEL:0587-55-2716 FAX:0587-55-3851