

2018年1月12日

【報道関係各位】

サン電子、AR スマートグラス「AceReal One」に NSENSE の AR エンジンを採用

サン電子株式会社(愛知県名古屋市、代表取締役社長 山口正則 ジャスダック:6736 以下「サン電子」と NSENSE 株式会社(東京都港区、代表取締役社長 梁川豪之 以下「NSENSE」)は、サン電子が開発した AR(Augmented Reality: 拡張現実)スマートグラス「AceReal One」に NSENSE が提供する AR エンジンを採用しました。これにより、SLAM(Simultaneous Localization and Mapping: 自己位置推定と環境地図作成の同時実行)技術による空間認識を使った AR 業務ソリューションが「AceReal One」によって提供されます。



【採用に至った経緯】

近年、設備保全・点検作業などのメンテナンスや生産ラインなどの現場で、熟練作業者の不足に伴い、経験の浅い現場作業者をフォローする仕組みの確立が急務になっています。こうした背景のもと、経験の浅い現場作業者の業務を、効率的にサポートしたいというニーズが高まっています。

サン電子は、従来のメガネ型ディスプレイのように情報を視界に表示するだけでなく、AR 技術を使って作業空間に情報を立体的に展開できる AR 業務ソリューションを開発するため、ビデオ・音声通話を使った遠隔支援機能や、音声コマンド認識機能との同時動作を実現できる AR エンジンとして NSENSE の AR エンジンを採用しました。

これにより、複数の機能を同時に動作させながら、ハンズフリーで情報を確認できるようになることはもちろん、視界を遮ることなく、必要な時に必要な情報を参照することが可能になります。



作業情報の AR 表示

【 AceReal とは 】

「AceReal」はサン電子が自社開発している「AceReal One」(AR スマートグラス)、「AceReal Apps」(クラウド型業務支援アプリケーション)、「AceReal SDK」(ソフトウェア開発キット)をワンストップで提供するトータルソリューションです。

【 AceReal One とは 】

「AceReal One」は産業用途での使用を目的とした防塵・防滴(IP54 準拠)でヘルメットへの装着にも対応できる AR スマートグラスです。空間認識機能を使って、作業空間に情報を立体的に展開できる AR 業務ソリューションを実現します。

2018 年 3 月からの販売開始を予定しており、2018 年 1 月 17 日(水)~19 日(金)に東京ビッグサイトで開催される「第 4 回ウェアラブル EXPO」において予約受付を開始いたします。

※特長

- ・ 業界初の縦長シースルーディスプレイを採用し、A4 サイズの文書もそのまま表示可能
- ・ 防塵・防滴(IP54 準拠)規格対応
- ・ SLAM 技術による空間認識
- ・ 音声認識エンジンと音声入力インターフェイスにより、コントローラに頼らないハンズフリーを実現



ヘルメットでの利用例



帽子での利用例

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
本社 〒453-6120 愛知県名古屋市中村区平池町 4-60-12
グローバルゲート 20F
電話番号 052-756-5981 FAX 052-756-5980

【 NSENSE AR エンジンについて 】

NSENSE の AR 空間認識エンジンは、シングルカメラでも空間認識を可能にすることで、環境の距離測定などに使う高価な ToF センサー、RGB-D センサーなどがなくても高水準の距離測定を実現したエンジンです。また、特定プラットフォームに依存しない、Android, iOS, Embedded Linux, Windows などのマルチプラットフォームに対応しています。

特に ARM 基盤のモバイルデバイスに最適化してウェアラブルデバイスでも動作するエンジンです。

【 サン電子株式会社について 】

社名 : サン電子株式会社

本社 : 〒453-6120 愛知県名古屋市中村区平池町四丁目 60 番 12 グローバルゲート 20 階

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用向け 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。

【 NSENSE 株式会社について 】

社名 : NSENSE 株式会社

本社 : 〒108-0073 東京都港区三田 4-1-27 FBR 三田ビル 6 階

代表 : 梁川 豪之

URL : <http://www.nsensecorp.com/>

映像認識技術の専門企業として 2005 年に設立された会社です。

特に単眼カメラでも動作する空間認識エンジンと世界一の画像・映像認識エンジンの「ARme(アルミ)」、人検出に特化した「PTAS(ピタス)」を含む最先端の認識技術ソリューションをお客様に提供しています。

NSENSE 関連 URL

空間認識関連映像

<https://youtu.be/cUG8BcvORvI>

<https://youtu.be/oV4eJ1gEnUw>

【 関連 URL 】

AceReal 製品紹介サイト

<http://acereal.jp/>

本ニュースリリース URL

http://www.sun-denshi.co.jp/news/p_news/details/?id=356

【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 経営企画室 担当:菅谷

TEL:052-756-5984 FAX:052-756-5980

■製品お問い合わせ先

サン電子株式会社 AceReal 事業部 営業課 担当:大木

TEL:052-756-5992 FAX:052-756-5998