サン電子株式会社

トピックス

NTT docomo

２０１８年１２月４日
サン電子株式会社
株式会社ＮＴＴドコモ

5GとARスマートグラスを活用したドローンの遠隔支援などの実証実験を開始

～ドコモの5Gネットワークとサン電子のARスマートグラス「AceReal One」が融合～

サン電子株式会社（以下、サン電子）と株式会社NTTドコモ東海支社（以下、ドコモ）は、第5世代移動通信方式（以下、5G）と、サン電子のARスマートグラス「AceReal™ One」を活用したドローンの遠隔支援などの実証実験を2018年12月4日（火）より開始いたします。

今回の実証実験では、サン電子のARスマートグラス「AceReal One」に高速大容量・低遅延が特徴である5Gネットワークを組み合わせ、ドローンのカメラで撮影している映像を遅延が発生することなく鮮明にパソコンへ表示させ、遠隔地から工場設備点検や災害救助などの現場へのリアルタイムでの作業支援・指示の実現をめざします。

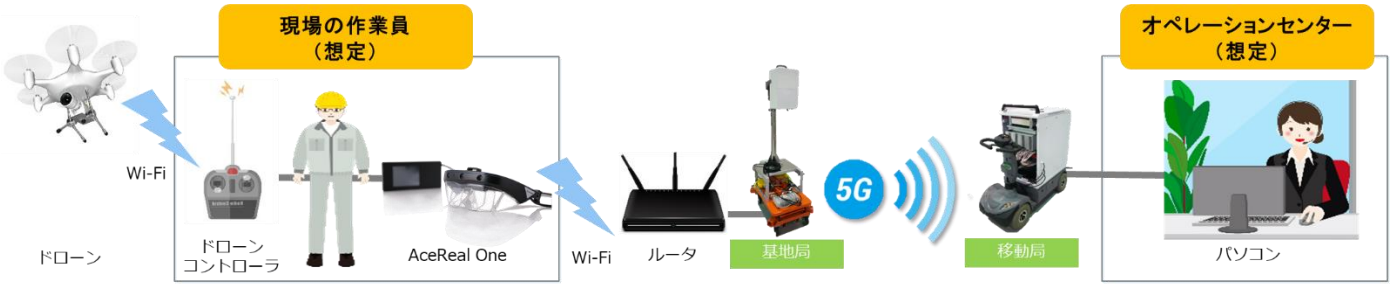
また、シースルーディスプレイを搭載している「AceReal One」にドローンのカメラで撮影している映像をWi－Fiを通じて表示させ、機体の目視と映像内容の確認の両立を実現させます。これにより、視線の上下動を抑え、一定方向へ固定させることで、ドローンの操作性の向上が期待されます。

2018年11月20日（火）に5G技術検証環境「ドコモ5Gオープンラボ™ OSAKA」にて先行実証実験を実施した結果、今後も同様の取組みが必要との認識でサン電子とドコモが一致したため、継続的に実証実験を実施するための覚書の締結に至りました。

また、2018年12月6日（木）、7日（金）に東京ビッグサイトで開催される5G・AI・IoTなどの最新技術とそのビジネスソリューションの展示会「DOCOMO Open House 2018※」では、実証実験で実施したドローンと「AceReal One」のデモ展示や遠隔作業支援、AR作業支援のデモ展示を行います。

今後もサン電子とドコモは、ドローンの遠隔支援に限らず5Gを活用したさまざまな実証実験を企画・検討し、また両社が一体となったビジネスソリューションの提案を通じて、法人のお客様の課題解決への貢献に取り組んでまいります。

＜ドローンによる遠隔支援の先行実証実験システム構成図（イメージ）＞



＜2018年11月20日（火）に5G技術検証環境「ドコモ5Gオープンラボ　OSAKA」にて実施された先行実証実験の様子＞

■5Gと「AceReal One」を接続



■「AceReal One」を装着してドローンを操作



※　詳細はWebサイト参照（別ウインドウが開きます http://docomo-rd-openhouse.jp/）

＊　「AceReal」はサン電子株式会社の登録商標です。

＊　「Wi-Fi」は、W-Fi　Allianceの商標または登録商標です。

＊　「ドコモ5Gオープンラボ」は、株式会社NTTドコモの商標です。

本件に関する報道機関からのお問い合せ先	
サン電子株式会社　AceReal事業部 営業部　業務課　尾関 〒453－6120 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 TEL：052－756－5992 E-mail：acereal_info@sun-denshi.co.jp	株式会社NTTドコモ東海支社 企画総務部　広報室　西野・山田 〒461－8565 名古屋市東区東桜一丁目1番10号 アーバンネット名古屋ビル TEL：052－968－7171 E-mail：event_tokai-ml@nttdocomo.com

別紙1

「5GとARスマートグラスを活用したドローンの遠隔支援などの実証実験」の概要

1. 実証実験開始日

2018年12月4日（火）

2. 実証実験内容

（1）通信手段がLTEから5Gになることで「AceReal」がどの様に使いやすくなるのかを定量的に計測を行う
（2）（1）の検証結果を元に「AceReal」への5Gモジュール搭載の可能性を検討していく

3. 各社の役割

サン電子	・5G通信環境での下記動作検証 AceReal One AceReal Apps AceRealとドコモのビジネスアセットの連携 ・ドコモ5Gモジュール搭載検討
ドコモ	・5G通信環境の提供 ・ドコモ5Gオープンラボの検証環境の提供 ・ドコモのビジネスアセットの提供

別紙2

サン電子製ARスマートグラス「AceReal One」の概要

1. 販売開始

2019年1月下旬（予定）

2. 外観・構成※1





3. 特徴

ARスマートグラス「AceReal One」は現場作業支援に特化した仕様で、防塵・防滴対応、高温環境での動作、ヘルメット※2への装着といった産業用途に最適化された特徴があり、特に屋内外のフィールド作業に耐えられるようにデザインされています。







4. 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」（ソフトウエア開発キット）をワンストップで提供するオールインワンソリューションです。



5. 価格

AceReal One ： ￥555，000（税抜）
AceReal SDK ： 無償
AceReal Apps ： 無償（3年間）

6. 詳細情報（サン電子ホームページリンク）

https://acereal.jp/

※1 製品の仕様は予告なく変更する場合があります。
※2 谷沢製作所製ヘルメット141グループ、109グループ、MPグループにて取り付け確認済みです。

別紙3

5G技術検証環境「ドコモ5Gオープンラボ　OSAKA」の概要

1. 開設の目的

2020年の5G商用サービス開始に向けて、「ドコモ5Gオープンパートナープログラム※3」に参画している企業・団体が、5Gの実験基地局装置などを無償で利用できる5G技術検証環境スペースの提供

2. 開設日

2018年9月14日（金）

3. 開設場所

大阪府大阪市北区梅田一丁目10番1号（梅田DTタワー5階）

4. 内観（イメージ）



※3 「ドコモ5Gオープンパートナープログラム」とは、2020年の商用サービスの開始をめざしている第5世代移動通信方式（5G）において、幅広いパートナーと共に新たな利用シーン創出に向けた取り組みを拡大することを目的に、パートナーとなる企業・団体に対し、5Gの技術や仕様に関する情報の提供や、パートナー間の意見交換を行う5Gパートナーワークショップの場、5Gの実験基地局装置や実験移動局に接続する映像伝送機器などを無償で提供するものです。

別紙4

「DOCOMO Open House 2018」の概要

1. 開催の目的

（1）5Gに加え、AIやIoTなどの最新技術から、それらを活用したビジネスソリューションまで幅広く紹介
（2）協創を進めているパートナーの皆さまによる講演や展示など、多彩なプログラムを用意

2. 開催日

2018年12月6日（木）、7日（金） 9:00 － 18:00

3. 開催場所

東京都江東区有明3丁目11－1（東京ビッグサイト）

4. 詳細情報

「DOCOMO Open House 2018」ホームページ
http://docomo-rd-openhouse.jp/

【2018年11月28日（水）報道発表資料】
「DOCOMO Open House 2018」を開催－ビジネスを、世界を、5Gで革新する－
https://www.nttdocomo.co.jp/info/news_release/2018/11/28_00.html