

2016 年 12 月 19 日

《報道資料》

KDDI 株式会社
株式会社プロドローン
株式会社ゼンリン

KDDI・プロドローン・ゼンリン、 モバイル通信ネットワークを活用したドローン事業で業務提携 ～“空の3次元地図”を活用して自律飛行する「スマートドローン構想」を推進～

KDDI 株式会社（本社:東京都千代田区、代表取締役社長: 田中孝司、以下 KDDI）は、株式会社プロドローン（本社:愛知県名古屋市、代表取締役社長:河野雅一、以下プロドローン）と株式会社ゼンリン（本社:福岡県北九州市、代表取締役社長:高山善司、以下ゼンリン）と、モバイル通信ネットワークを活用した安心安全なドローン専用基盤「スマートドローンプラットフォーム」の商用化に向け業務提携することで合意しました。

なお、KDDI は本業務提携と併せて、プロドローンが第三者割当増資により発行する株式を 3 億円で取得しました。

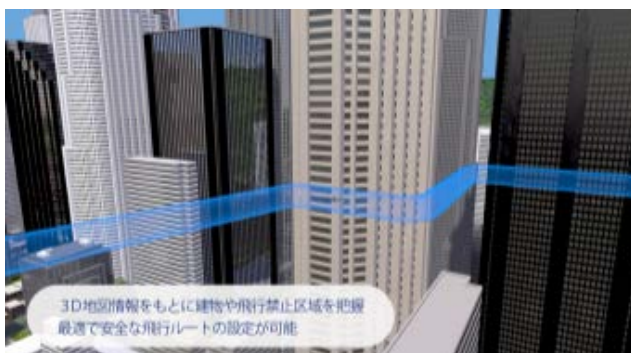
KDDI は、さまざまなモノがインターネットを通じてつながる IoT 時代において、ドローンがモバイル通信ネットワークにつながり、さらには 3 次元の空間情報を基に自律飛行するようになると考えています。

“空の 3 次元地図”の研究開発を推進するゼンリン、安定した高性能な機体を提供するプロドローンと共に、ドローン事業において各社が持つアセットやノウハウを活用して、インターネット上の 3 次元地図、運航管理情報等との連携により自律飛行を実現する「スマートドローンプラットフォーム」の開発を行っていきます。

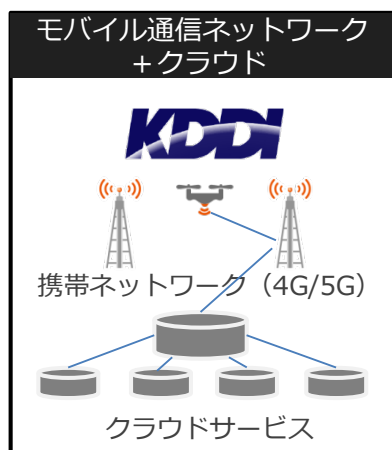
「スマートドローンプラットフォーム」はドローン機体、3 次元地図、運航管理、クラウドで構成され、モバイル通信ネットワークにつながったドローンの自律飛行や衝突回避など飛行ルート管理に加えて、ドローンが取得したビックデータの蓄積・分析が可能なプラットフォーム（基盤）です。

今後、「スマートドローンプラットフォーム」を活用し、設備検査や農業支援、災害救助などのソリューションや、撮影サービスなどのコンシューマサービス等を提供し、さまざまな分野でネットワークにつながるドローンが活躍する「スマートドローン構想」を推進していきます。

■“空の 3 次元地図”を基にした自律飛行および運航管理イメージ



■「スマートドローンプラットフォーム」各社開発内容



KDDI は、人口カバー率 99%超の高品質な 4G LTE ネットワークに加えて、これら基地局の利活用やクラウドサービスなど IoT 時代に必要なアセットを提供し、ドローンの遠隔操作/自律飛行を実現していきます。



プロドローンは、世界初の 2 本のロボットアームを持つ大型ドローン、世界初の負圧で壁面や天井面の両方を張り付きながら検査することが可能なドローン、水面に着水し、水中の映像をリアルタイムで伝送可能なドローンなど他の追従を許さない高い技術力で「高安定・高機能・高安全」のハイエンド向け産業用ドローンを開発製造しており、多種多様なニーズに応じた最高のドローンシステムを提供します。

今回のスマートドローンプラットフォームにおいて、プロドローンでは 4G LTE ネットワークに直接接続し遠隔地からも自由にフルコントロールが可能な高機能な機体の開発、及びその制御システムの開発を行います。



ゼンリンは、保有している地形・建物情報をベースに空域情報を 3 次元化した“空の 3 次元地図”の研究開発を推進しています。ドローンの自律飛行において、機体を安全に誘導するための基盤構築を目指します。

KDDI は、ドローンがモバイル通信ネットワークを利用できるよう、2016 年 11 月 15 日に総務省より「無人航空機における携帯電話の利用に関わる実用化試験局の免許」を取得しました。

3 社は今後、2017 年の「スマートドローンプラットフォーム」商用化に向けて、実証実験を行っていきます。

詳細は、別紙をご参照ください。

以 上

■「スマートドローンプラットフォーム」について

「スマートドローンプラットフォーム」は、4G LTE ネットワークに接続するドローン機体、3次元地図、運行管理、クラウドで構成されます。モバイル通信ネットワークを利用するスマートドローン機体や、3次元地図を活用したドローン同士またはドローンの建物への衝突を防ぐ運航管理システム、ドローンが取得したデータの蓄積・分析などのクラウドサービスをまとめたトータルソリューションの提供を目指します。

「スマートドローンプラットフォーム」により、農業、測量、検査、災害、配送などの B2B トータルソリューションから、さらに、個人向けの撮影サービスといった B2B2C コンシューマサービスへとドローンの可能性を広げていきます。

