

2019年10月30日
三菱UFJリサーチ&コンサルティング株式会社
テラドローン株式会社

グローバルヘルス領域におけるドローンの活用に関する覚書締結

～ドローン技術を活用した新規事業の企画開発・実証実験において協力～

三菱UFJリサーチ&コンサルティング株式会社(本社:東京都港区、代表取締役社長:村林 聡、以下、MURC)とテラドローン株式会社(本社:東京都渋谷区、代表取締役社長:徳重 徹、以下、テラドローン)は、グローバルヘルス(国際保健)領域におけるドローンの活用に関して協力を進めるべく、覚書を締結いたしました。両社は、双方の知見や専門性、ネットワークを持ち寄ることにより、ドローン技術を活用した新規事業の企画開発や実証事業に取り組み、保健医療分野を中心としたSDGs(持続可能な開発目標)達成への貢献を目指していきます。

1. 趣旨・背景

ドローン市場は世界的に急速に拡大しており、MarketsandMarkets社の調査^{※1}によると、その市場規模は2019年において44億ドル(USD)と推計され、2025年には636億ドルにまで成長すると見込まれています。今後も、インフラ点検・測量・物流・農業・災害対策など様々な分野において大きな成長が予測されています。保健医療の分野においても同様に、特に低・中所得国において課題とされているコールドチェーン(医療用物資を低温に保つ物流方式)の整備等において、ドローンの活用には大きな期待が寄せられています。一方で、長距離かつ双方向の確実な物資輸送について技術的な課題があることや、ドローンの飛行コントロールには複雑なオペレーションが必要となるため、多大な人的リソースを要すること等、実利用の妨げとなる要因も指摘されています。

テラドローンは、空撮、測量、点検、データ分析、運行管理等の産業用ドローンサービスを展開する、世界最大規模のドローンソリューションプロバイダーです。同社は特に、ドローンの運行管理システムの構築を強みの一つとしており、より安全で確実な物資の輸送を実現するとともに、飛行コントロールに必要なリソースの大幅な効率化を可能にします。この技術により、保健医療分野におけるドローンの普及が大きく促進されることが期待されます。

MURCに設置したCenter on Global Health Architectureでは、グローバルヘルスの課題解決に取り組んでおり、保健衛生や保健システムの向上に対して、革新的な技術を活用したソリューションの創出を目指しています。本覚書の締結はその取り組みの一つであり、テラドローンとの相互協力のもと、ドローン技術の開発や普及を通して新規事業の創出(アフリカにおけるコールドチェーン改革等)を目指します。また、SDGs達成に貢献するドローン技術およびその活用事例に関して、市民社会、企業、学術機関等に広く普及させるための活動にも協力して取り組んでいきます。

^{※1} 出典: MarketsandMarkets™ Inc. (2019) 「Market Report: Drone Service Market Application (Aerial Photography, Data Acquisition and Analytics), Industry (Infrastructure, Media & Entertainment, Agriculture), Type (Drone Platform Service, Drone MRO, Drone Training, Solution, and Region) - Global Forecast to 2025」

2. 各組織の概要

■ テラドローン株式会社

テラドローンは、東京本社・全国7支社に加え、アジア、ヨーロッパ、北アメリカ、南アメリカ、アフリカ、オセアニアの世界25カ国以上に支社を構える、世界最大規模の産業用ドローンソリューションプロバイダーです。海外では石油・ガス、電力、マイニング分野を中心とした保守・点検サービスの展開を加速させているほか、建設、GIS^{※2}、UTM^{※3}など幅広い分野でもソリューションを提供しています。災害復興や区画整理を目的とした大規模な政府プロジェクトや長距離送電線点検など、多くの実績も有しています。

当社によるこれまでの出資先として、ドローン運行管理システム(UTM)の開発・サービスを行う Unifly 社、長距離および目視外飛行に適した固定翼機を開発する C-Astral 社、石油タンク点検用のドローン開発・サービスを行う RoNik Inspectioneering 社、自社開発のガス検知システムで特許を取得している Ventus Geospatial 社、鉱山向けの SLAM 技術を有する Inkonova 社など多数に渡ります。今後もドローン最先端技術を持つ世界の企業へ出資を続けていきます。

※2 GIS : Geographic Information System (位置に関する情報を持ったデータを総合的に管理・加工することで、高度な分析や迅速な判断を可能にする技術)

※3 UTM : UAV^{※4} Traffic Management (ドローン運航管理システム)

※4 UAV : Unmanned aerial vehicle (無人航空機)

ホームページ: <https://www.terra-drone.net/>

Linkedin ページ: <https://www.linkedin.com/company/terradronecorp/>

Twitter ページ: <https://twitter.com/TerraDroneHQ>

■ 三菱UFJリサーチ&コンサルティング株式会社

三菱UFJリサーチ&コンサルティングは、三菱UFJフィナンシャル・グループ(MUFG)のシンクタンク・コンサルティングファームです。東京・名古屋・大阪を拠点に、民間企業向け各種コンサルティング、国や地方自治体の政策に関する調査研究・提言、経営情報サービスの提供、企業人材の育成支援、マクロ経済に関する調査研究・提言など、幅広い事業を展開しています。

本件は、国際保健医療(グローバルヘルス)の課題解決を図る当社組織 Center on Global Health Architecture が担当しています。

ホームページ: <https://www.digitalsociety.murc.jp/globalhealth/architecture/index.html>

Facebook ページ: <https://www.facebook.com/cgha.murc/>

Linkedin ページ: <https://www.linkedin.com/company/25078975/>

【本件に関するお問い合わせ】

三菱UFJリサーチ&コンサルティング株式会社

ソーシャルインパクト・パートナーシップ事業部/ Center on Global Health Architecture 小柴・長谷川

〒105-8501 東京都港区虎ノ門 5-11-2 オランダヒルズ森タワー

E-mail: ath-ch@murc.jp

【報道機関からのお問い合わせ】

コーポレート・コミュニケーション室 廣瀬・杉本 TEL:03-6733-1005 E-mail:info@murc.jp

30th October 2019
Mitsubishi UFJ Research and Consulting Co., Ltd.
Terra Drone Corporation

Memorandum of Understanding for Utilization of Drone in Global Health Field

– Collaboration in new business development and demonstration of drone technology –

We are pleased to announce that Mitsubishi UFJ Research and Consulting Co., Ltd. (Tokyo, President: Satoshi Murabayashi, “MURC”) and Terra Drone Cooperation (Tokyo, President: Toru Tokushige, “Terra Drone”) have signed the Memorandum of Understanding (MoU) in order to collaborate in utilization of drone in global health field. Both companies will develop and demonstrate new projects with drone technology leveraging our knowledge, specialty and network, which will contribute to achieving Sustainable Development Goals (SDGs) in the field of healthcare.

1. Background

The drone service market is expanding rapidly worldwide. According to the survey by MarketsandMarkets¹, it is estimated at USD 4.4 billion in 2019 and is projected to reach USD 63.6 billion by 2025. It will continue to grow in the future in a variety of fields, including infrastructure inspection, surveying, logistics, agriculture, disaster control. In the field of healthcare, the drone technology is also expected to be used, especially in the cold chain management, which is a logistic method that keeps and transport medical commodities at recommended temperatures, in low- and middle-income countries. There are technical issues regarding the utilization of drones, however, such as a long-distance and multi-directional flight and complicated operation that requires a greater number of human resources.

Terra Drone is one of the biggest drone solution providers in the world, operating industrial drone services such as aerial shoot, surveying, inspection, data analysis and traffic management. The company is especially strong in the management of drone operation systems, which enables safe and secure transportation of goods as well as helps reduce resources required for flight control. This technology will further promote drone utilization in the healthcare field.

MURC established a Center on Global Health Architecture to tackle issues in global health with innovative technology in public health and health system, and as one of its initiatives has signed the MoU with Terra Drone. Terra Drone and MURC aim to start new projects through the development and spread of drone technology, especially in the cold chain revolution in Africa. We will also cooperate to disseminate drone technology and examples of its utilization aiming to achieve SDGs, to the public, private companies and academia.

¹ MarketsandMarkets™ Inc. (2019) “Market Report: Drone Service Market Application (Aerial Photography, Data Acquisition and Analytics), Industry (Infrastructure, Media & Entertainment, Agriculture), Type (Drone Platform Service, Drone MRO, Drone Training, Solution, and Region) - Global Forecast to 2025”

2. Outlines of the two organization

■ Terra Drone Corporation

Established in 2016, Terra Drone Corporation has quickly become one of the world's largest industrial drone solution companies employing over 550 drone industry professionals. The company's head office is located in Tokyo, Japan, and more than 25 branches are spread globally throughout Asia, Europe, Americas, Africa, and Oceania. Terra Drone provides innovative enterprise drone services for oil and gas, utilities, renewables, mining, construction, and GIS sectors, among others.

The company's previous investments include Unifly, which specializes in unmanned traffic management (UTM); C-Astral, which develops high-endurance fixed-wing UAVs; RoNik Inspectioneering, which provides wireless inspection services for confined spaces; Ventus Geospatial, which has patented gas leak detection technology; and Inkonova, which has developed SLAM technology for underground mines. Going forward, we will continue to invest in technology companies with cutting-edge solutions for drones.

Website: <https://www.terra-drone.net/>

Linkedin: <https://www.linkedin.com/company/terradronecorp/>

Twitter: <https://twitter.com/TerraDroneHQ>

■ Mitsubishi UFJ Research and Consulting, Co., Ltd.

MURC is a think tank and consulting firm within Mitsubishi UFJ Financial Group (MUFG). It has offices in Tokyo, Nagoya and Osaka, and drives a variety of projects including consultancy services for firms, policy research for national and local governments, management information services, human resource development, and economic research.

The Secretariat of this MoU is MURC's Center on Global Health Architecture, an organization striving to solve global health issues.

Website: <https://www.digitalsociety.murc.jp/globalhealth/architecture/index.html>

Facebook: <https://www.facebook.com/cgha.mure/>

Linkedin: <https://www.linkedin.com/company/25078975/>

【For more information】

Social Impact Partnership Business Dept./ Center on Global Health Architecture
Mitsubishi UFJ Research and Consulting Co., Ltd.
5-11-2 Toranomom, Minato-ku, Tokyo, 105-8501, Japan
E-mail: ath-ch@murc.jp

Contact Persons: Michikazu Koshiha and Yu Hasegawa

【Media contacts】

Corporate Communications Dept., Mitsubishi UFJ Research and Consulting Co., Ltd.
E-mail: info@murc.jp