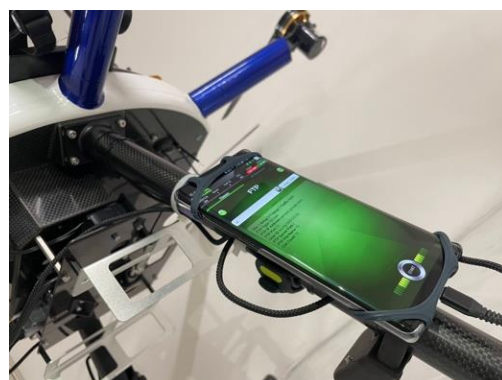




共同リリース

2022年8月8日  
ANAホールディングス株式会社  
株式会社ブルーストーンリンクアンドサークル

## 物流ドローン運航の安定した通信環境担保に向け、基本合意書を締結 ～上空の通信環境に関するデータ解析を行い、安全・安心な飛行ルート開拓を目指します～



ANAホールディングス株式会社(本社:東京都港区、代表取締役:芝田浩二、以下「ANAHD」)と株式会社ブルーストーンリンクアンドサークル(本社:東京都港区、代表取締役:石澤宗貴、以下「ブルーストーン」)は、ドローン物流社会の実現に向けて、飛行ルートの構築に必要な通信環境の品質レベルを可視化するサービスの共同開発に関する基本合意書を締結いたしました。

本締結により、ANAHDが提供するドローン配送サービスの通信領域に対して、ブルーストーンが展開するAerial Engineering Solution(以下「AES」※1)を活用します。安定した通信環境を考慮した運航ルート開拓の研究・開発により、ドローン運航の更なる安全性向上に繋がります。また、蓄積したデータを基に、上空の通信に関する新たなサービスの展開を目指します。

2022年12月の航空法改正に伴い、有人地帯(第三者上空)での目視外飛行(レベル4飛行※2)が解禁されることにより、ドローン物流社会の実現が期待されます。今後、ドローン物流社会の実現を目指すにあたり、有人地帯の上空だけでなく、離島山間部などの様々なエリアでの安定した通信ネットワーク環境が求められるため、LTE通信を介してドローンが飛行し、操縦者の飛行監視に必要な通信の事前解析も含めた飛行ルートの開拓を行います。

ANAHDとブルーストーンは、本基本合意書をもとに、実証実験を行うなど共同でのサービス開発を行い、ドローン物流の社会実装に向けて事業検討を加速してまいります。

### 【報道機関からのお問い合わせ先】

◆ANAホールディングス株式会社 広報・コーポレートブランド推進部 03-6735-1111

◆株式会社ブルーストーンリンクアンドサークル 広報部

([bs-public-information@bluestone-lac.com](mailto:bs-public-information@bluestone-lac.com))

#### ◆LTE 通信網を介した飛行ルートのイメージ

LTE 通信網を考慮しない飛行ルート



■ 通信品質の基準を下回る低品質エリア

LTE 通信網を考慮した3次元飛行ルート



■ 通信品質の基準を満たすエリア

#### ◆注釈

※1 AES(Aerial Engineering Solution)

上空の通信ネットワーク環境のデータを取得し、独自アルゴリズムにて解析して可視化することで、運航ルート開拓の判断支援を提供します。

※2 レベル 4 飛行

「有人地帯における補助者なし目視外飛行」のことを指し、「第三者上空を飛行しての荷物輸送等」を対象としています。ドローン配送サービスをビジネスとして成立させるためには必須な要件であり、産業、経済、社会への変革をもたらすことが期待されています。先般成立した改正航空法の 2022 年内施行による実現に向け、準備が進められています。

#### ◆各社概要

・ANA ホールディングス株式会社

ANAHD では航空機の安全運航に関する知見を活かし、ドローンオペレーターとして、福岡市や五島市にて無人地帯での補助者なし目視外飛行(レベル 3)による実証実験を行う等、2022 年度のレベル 4 解禁を目処としたドローン配送サービスの事業化にむけて、継続して検証を実施しています。ドローン配送事業化に向けた取組みはこちら <https://www.ana-drone.com/>

・株式会社ブルーストーンリンクアンドサークルについて

2014 年からドローン事業に携わり、2016 年に上空の通信ネットワーク解析を定義化してソリューション展開を開始しました。

設立した 2006 年から移動体通信事業者と直接取引にて無線領域の最適化サービス提供し続けた我々だからこそ、ドローン運航に必要な通信ネットワーク品質の判断が可能です。

<https://bluestone-lac.com/bluestone-aes/>

以上