

## HAPS の普及・発展を目指して Facebook と協力

～南アフリカで実施された Facebook の HAPS 実証飛行デモに参加～

ソフトバンク株式会社の子会社である HAPS モバイル株式会社(以下「HAPS モバイル」)は、HAPS (High Altitude Platform Station) 事業の普及・発展を目指し、Facebook と協力して行っている活動の一環として、Facebook が南アフリカ共和国のオーツホーンで 2019 年 8 月 8 日に実施した HAPS の実証飛行デモンストレーションに参加しましたのでお知らせします。HAPS モバイルと Facebook は、HAPS を通じて山岳部や離島、発展途上国など、通信ネットワークが整備されていない場所や地域に、安定したインターネット接続環境を構築するというビジョンを共有しています。

今回の実証飛行デモンストレーションは、地上から 4 キロメートルの高度を飛行する小型航空機に Facebook が開発した高度な通信システムを搭載し、10 月にエジプトで開催される WRC-19\*<sup>1</sup> で HAPS 向けに標準化が見込まれている 26GHz/38GHz 帯の電波を利用して実施されました。小型航空機に対して地上のゲートウェイからインターネット通信用の電波を発信し、ペイロードを経由して地上の別の場所に位置する端末で電波を受信することができるかを実証しました。今後 HAPS の技術を活用することで、通信ネットワークが整備されていない場所や地域に対して、通信事業者が通信ネットワークを提供することが可能になることを示しました。



Facebook の Connectivity 部門の Vice President である Dan Rabinovitsj 氏は、次のように述べています。

「私たちは高品質なインターネット通信を多くの人に提供することを目的に、業界のさまざまな企業と協力しています。HAPS モバイルとの協力と今回の実証飛行デモンストレーションは、HAPS で培った経験や知見を共有することで、より多くの人にインターネット通信を届けられる他、次世代通信を軸とした各業界の発展にも貢献できることを示しています」

ソフトバンク株式会社の代表取締役 副社長執行役員 兼 CTO であり、HAPS モバイルの代表取締役社長 兼 CEO である宮川 潤一は、次のように述べています。

「Facebook は、2014 年から HAPS 事業を展開し、関連技術について多くの知見を有しています。Facebook

との連携は、HAPS モバイルとして HAPS を普及・発展させる上で大変重要です。今回の実証飛行デモンストレーションを含めて、これからも関連技術や周波数の標準化などに尽力していき、HAPS によるモバイルインターネット革命の実現を目指していきます」

両社は、ITU<sup>※2</sup> が開催する WRC での標準化活動において、HAPS で利用する周波数の標準化や法整備を目指して、今後も協力していきます。

※1 World Radio Conference、国際無線通信会議

※2 International Telecommunications Union、国際電気通信連合

#### ■HAPS モバイルについて

HAPS モバイル株式会社は、ソフトバンク株式会社の子会社です。世界の情報格差をなくすことを目指し、HAPS (High Altitude Platform Station) 事業を企画・運営しています。主に、HAPS 事業に向けたネットワーク機器の研究開発や、コアネットワークの構築、新規ビジネスの企画、周波数利用に向けた活動などを行っています。米 AeroVironment, Inc.は、地上約 20 キロメートルの成層圏で飛行させる、HAPS モバイルのソーラーパネルを搭載した成層圏通信プラットフォーム向け無人航空機「HAWK30」の機体開発パートナーです。また、HAPS モバイルは、米 Alphabet Inc.の子会社である Loon LLC と戦略的關係に合意しています。詳細はホームページをご覧ください。

- SoftBank およびソフトバンクの名称、ロゴは、日本国およびその他の国におけるソフトバンクグループ株式会社の登録商標または商標です。
  - その他、このプレスリリースに記載されている会社名および商品・サービス名は、各社の登録商標または商標です。
-