

2018年3月19日

報道関係各位

ブルーイノベーション株式会社

ブルーイノベーション、AEE と連携し オリジナルドローンによるパイロット支援システムを新規展開

ブルーイノベーション株式会社(本社:東京都文京区、社長:熊田 貴之、以下ブルーイノベーション)は、複数のドローンを協調・連携させて複雑なミッションを達成させるソフトウェア・ハードウェアプラットフォーム Blue Earth Platform (BEP) を軸に、警備、屋内点検、教育・安全、エンタメ、物流の5つのサービスの展開を図る、ドローンの先駆的ソリューション・プロバイダーです。

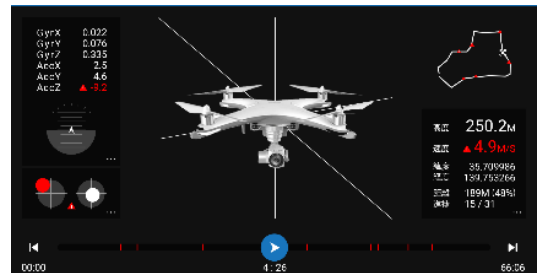
この度、ブルーイノベーションは Shenzhen AEE Technology CO.,LTD(本社:中国深圳、董事長:張叶、以下 AEE) と連携し、オリジナルドローンによるパイロット支援システムを開発し、ドローン教育・安全事業に着手します。ブルーイノベーションの持つ運用のノウハウを凝縮してパイロット支援アプリを開発、世界でもトップクラスの技術を持つ AEE と連携し、パッケージとしてまとめた「オリジナルドローンによるパイロット支援システム」を、ドローンサービスを展開している企業へ向けて5月初旬より販売を開始いたします。

本パッケージは、3月22日~24日、幕張メッセにて開催されます Japan Drone 展 ブルーイノベーションブースにてデモ披露いたします。

【「オリジナルドローンによるパイロット支援システム」の特長】

1. 飛行ログと操縦ログ双方の取得が可能

事故が起きた際の原因解析にも役立つ機能が備わっています。ドローンの飛行ログだけでなく、操縦ログの双方の取得が可能であり、これにより人的要因か機体要因か事故原因究明に役立ちます。なお、飛行ログ、操縦ログはサーバー管理することができます。



パイロット支援システム

2. 3D 表示による視覚的な飛行ログ把握が可能

3D 地図上での飛行ログの表示により操縦技術向上に向けた視覚的な工夫がされています。

3. 飛行ログと報告書作成(地図)との簡易連携が可能

将来的には、飛行ログをそのまま国土交通省へ提出する報告書内の地図へ、表示が可能になる予定です。

4. 世界に一つだけのオリジナルデザイン

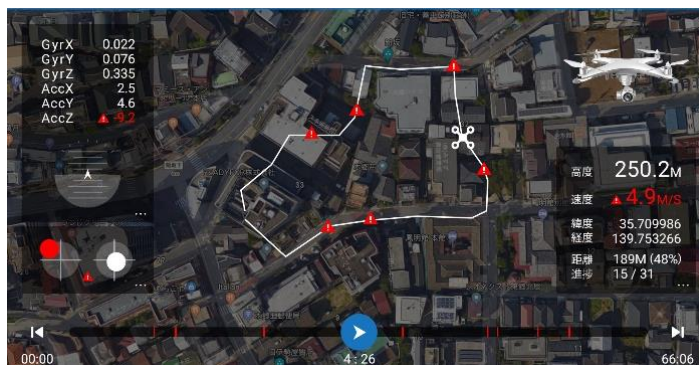
世界に一つだけのドローンのカラーリングやロゴなどを施したオリジナルデザインドローンを提供致します。

5. 安心・安全に配慮した機能を持つドローン機体を採用

産業機体を設計、製造している AEE 社製の高い技術を結集した新機体になります。安定した飛行性能を誇り、安全な飛行を実現します。



AEE ドローン機体



アプリ操作画面

ドローン仕様

機体

飛行モード	GPS, Waypoint, Follow-Me, Sphere Focus, Home Lock, Yaw Lock
最大飛行速度	15m/s
最大上昇速度	6m/s
最大下降速度	4m/s
運用限界	4000m
最大離陸重量	1700g
飛行時間	20 Minutes
動作温度	-10°C ~ +50°C
GPS ホバリング精度	水平方向 ±2.5m
	垂直方向 ±0.8m
屋内ビジョン ポジショニング精度	0.3m~3.0m
屋内ビジョン ポジショニング 動作環境	地表の様子が明瞭で、 適度に明るい状態 (15 lux より)

バッテリー

容量 / 電圧	6800mAh/11.11V
バッテリータイプ	LiPo
動作温度	-10°C ~ +50°C
重量	~460g

※3月19日時点での仕様です。変更になる場合もありますので、
下記を参照願います。

<https://www.aeeusa.com/aee-drones/condor-elite.html>

カメラ

制御ジンバル	3軸制御ジンバル
センサー	1/2.3 CMOS センサー
レンズ	F/2.6
動画モード 解像度/フレームレート	4K/30fps, 1440P/60fps, 50fps, 30fps, 25fps
	1080P/100fps, 60fps, 50fps, 30fps, 25fps, 960P/60fps, 50fps, 720P/200fps, 120fps, 100fps, 60fps, 50fps
静止画モード	4608 × 3456(16MP), 4000 × 3000(12MP), 3200 × 2400(8 MP)
メモリー容量	最大 64GB, クラス 10 以上

リモコン送信機

使用周波数	2.4GHz (Wi-Fi)
最大伝送距離	500m
動作温度	-10°C ~ +50°C
バッテリー	リチウムバッテリー内蔵
動作時間	14 時間

充電器

電圧	12.6V
定格出力	50W/12.6V*4A

映像伝送

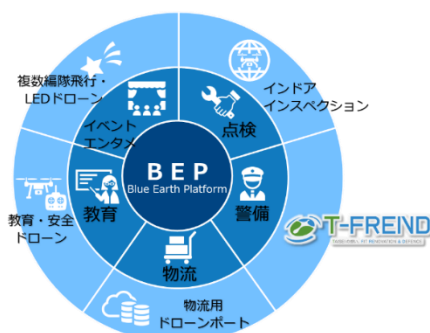
伝送モード	2.4GHz (Wi-Fi)
最大伝送距離	500m
解像度	720P

■Blue Earth Platform (BEP) とは

Blue Earth Platform は、ミッションをベースに複数のロボットやドローンを経営管理するプラットフォームです。任意の地図情報や、物体の位置情報、そしてそれらオブジェクトの属性情報を統合・管理することによって、ドローンやロボットの自動制御による業務ミッションの達成をスマートに実現していきます。

つまりは、ドローンやロボットが自分の位置を推定するシステム、ドローンやロボットへのサーバー通信システム、ドローンやロボットを操縦するシステム、全ての情報を統合管理するシステム、という4つのシステムを連携させて、複数のロボットやドローンを統合管理しています。

ブルーイノベーションでは、Blue Earth Platform (BEP) を軸に、下図にあるように、今年5つのサービスを展開する予定です。一つは、社員健康管理および警備サービス「T-FREND」です。二つ目は、屋内点検サービスです。三つ目は、教育・安全サービスです。四つ目は、エンタメサービスである「複数編隊飛行・LEDドローン」です。五つ目は、「物流用ドローンポート」を軸にした物流サービスです。いずれのサービスも、BEPの技術が内蔵されており、強力にサービスをサポートします。



BEP 概念図

■AEE Aviation Technology Inc. 概要

社名：AEE Aviation Technology Inc.

URL：<https://www.aeeusa.com/>

所在地：AEE Hi-Tech Park, Songbai Road, Shiyan Town, Bao' an District Shenzhen, P.R.C

代表：董事長：張叶 (Zhang Ye)、總經理：張显志 (Zhang Xian Zhi)

設立：1999年

事業内容：ドローンの開発・製造・販売

■ブルーイノベーション株式会社 概要

社名：ブルーイノベーション株式会社

URL：<http://www.blue-i.co.jp/>

所在地：東京都文京区本郷5-33-10 いちご本郷ビル4F

代表：代表取締役社長 熊田貴之

設立：平成11年6月10日

事業内容：ドローンパイロット支援事業、法人向けサービス事業、公共向けサービス事業の他、現在は、複数のドローン・ロボットを遠隔で制御し、統合管理するためのベースプラットフォームであるBlue Earth Platform (BEP) を基軸に、点検、警備、物流、教育・安全、エンターテインメントの5つの分野でサービス展開しています。

【本リリースに関する問い合わせ先】
ブルーイノベーション株式会社 広報室
電話：03-6801-8781 E-mail：press@blue-i.co.jp