



eBee+
senseFly

**Aerial
efficiency,
photogrammetric
accuracy**


senseFly
a Parrot company



eBee Plusを選ぶ3つの理由

広い撮影範囲で最適な効率性

eBee Plusが1回のフライトで撮影する面積は、同じ重量クラスの他のどのUAVよりも数km²も広いので、お客様の作業効率を最大限に高め、満足のいくプロジェクトを計画することができます。

オンデマンドで高精度 (High Precision on Demand: HPoD)

eBee Plusに搭載されているRTK/PPK機能は、箱から出してすぐに使用することも、また必要に応じて後で使用することも可能です。地上基準点の必要なしでお客様が制御するのは測量レベルの精度です。現場作業にかかる時間を抑えデータのまとめに時間を活用できます。

プロジェクトに最適なペイロード

eBee Plusは、写真測量用UAVマッピングを念頭に設計された初のカメラであるsenseFly S.O.D.A.(標準品)をはじめとする、すべてのアプリケーションに最適なカメラを装備しています。

senseFlyなら

AI(人工知能)を搭載してsenseFlyのUAVは箱から出したらすぐに使い始めることができます。軽量かつ安全で耐久性に富む、このような完全に統合化されたシステムがたった1つのバッテリーで動作します。システムの管理は、senseFlyの高品質なオートパイロットにお任せください。

質の高いグローバルサポートでsenseFlyのソフトウェアは無償でアップデートできます。また、オンラインのサポートシステムを使用すれば、お近くのリペアセンターにアクセスできます。更なる保守や保証オプションの延長に対するご要望にもお応えします。

使い方も

senseFlyを販売するのはフィールドのエキスパートです。また、完全なるオンラインシステムにアクセスすれば、機器に関する潤沢な資料を無償で入手することができます。個別対応のウェブカンファレンスなどにも対応します。

卓越したフライトソフトウェアeMotionでsenseFlyのeMotionは、市場にあるフライトソフトウェアの中で最も先進的なフライトプランニング&コントロールソフトウェアです。安全第一で設計されたUAVの飛行計画、シミュレーションやモニタリングを複雑な過程を踏むことなく自動で行います。

+310,000



FLIGHTS TO DATE

+90,000



FLIGHT HOURS

+12,400,000



HA COVERAGE



プロジェクトに最適なペイロード

eBee Plusほど柔軟性を持ち合わせたツールは他にはありません。eBee Plusは複数のカメラの載せ替えが可能なので、お客様ご自身の業務に最適な機器構成だけに費用を費やしていただけます。

- > すべてのアプリケーションに対応するセンサー:
 - プロフェッショナル向け RGB: 測量/地理空間
 - 赤外線サーマル: 太陽電池/救援/環境
 - マルチスペクトラル: 農業/林業/保全
- > 標準品でsenseFly S.O.D.A. (Sensor Optimised for Drone Applications) を搭載
- > 旧UAV機種にも互換性があるため、既存のeBeeセンサーでも費用を最小限に抑え、アップグレードして撮影範囲を拡張できます。*

効率性を追及する広い撮影範囲

軽量で手投げで離陸するeBee Plusは、非常に効率的なデータ収集ツールです。

フライトの59分間、どのカメラを搭載して飛行しても、どんな飛行高度でも、そして様々な風条件においても、その信頼性を損なうことはありません。eBee Plusはお客様の飛行計画やバッテリーの交換に要する時間を削減し、その分より多くの時間をお客様が必要とする地理空間データの収集に費やすことができます。

- > 航続時間(検証済): 59分
- > 同じ重量クラスの他のUAVと比較して、1フライトにつき多くのマッピングが可能:
 - シングルフライト(対地高度122m)で最大220 ha
 - 撮影範囲: 最大40 km²



eMotion 3を搭載!

eMotion 3はsenseFly社の次世代フライト&データマネジメントソフトウェアです。eMotion3には以下の新機能が搭載されています。: ミッションブロック・フライトプランニング、効果的なマルチフライトミッション、完全な3D制御環境、複数のペイロードをサポート、クラウド接続など多数



senseFly S.O.D.A. UAVアプリケーションを最適にする センサー

senseFly S.O.D.A.は、UAVを用いた写真測量のために設計された初のカメラです。様々な光状況において、驚くほど鮮明にRGB画像を撮影できるので、詳細で鮮やかなオルソモザイクや高精度の数値地表モデルの作成が可能です。

* 使用するカメラによっては、単独測位モードのみの場合があります。

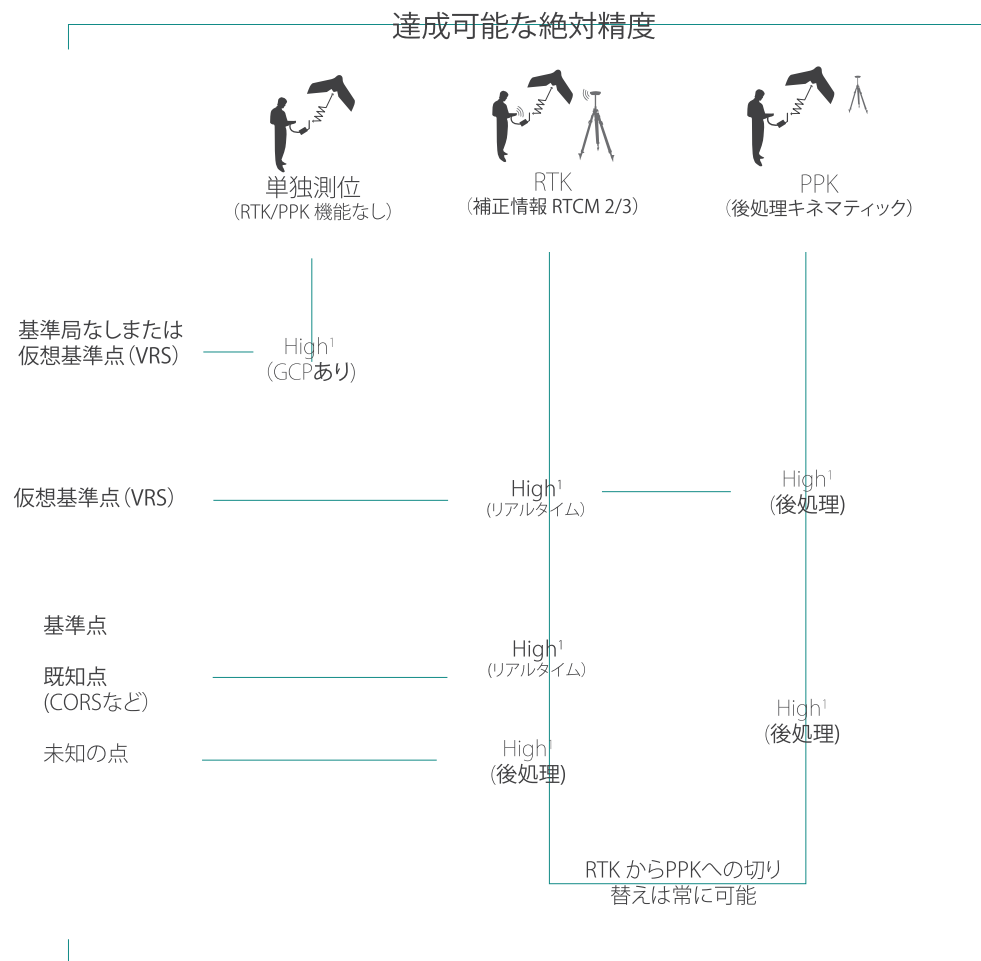
オンデマンドで高精度 (High Precision on Demand: HPoD)

RTK/PPK 機能を搭載したeBee Plusは、オンデマンドで高精度 (High Precision on Demand: HPoD) を特徴としています。箱から出したらすぐにでも、また後でも、お客様の業務に合わせていつでもこの機能を使用することができます。お客様が制御するのは測量グレードの精度です。HPoDを活用すると、地上基準点の必要もなく現場の作業時間を削減し、より多くの時間をデータ処理に割くことができます。



DSMに重ね合わせたオルソモザイク画像 地上解像度 (GSD) : 3 cm /pixel
撮影範囲: 72 ha. 飛行高度: 122 m 対地高度 (AGL)

- 要望に応じた測量グレードの出力—地上基準点 (GCP) の必要なし
- オルソモザイク & 数値地表モデルの絶対精度: 最大3 cm
- すべてのサイトで使用可能
- 既存の基準局やGNSSの知識を採用



¹ 水平3 cm / 垂直5 cm まで

技術仕様

ハードウェア

翼幅	110 cm
重量	1.1 kg
モーター	低ノイズ、電動ブラシレス
無線リンク範囲	公称値3 km (最長8 km ¹)
翼の着脱	可能
センサー (標準)	senseFly S.O.D.A.
センサー (オプション)	Parrot Sequoia, thermoMAP
センサー (オプション)	バックパック、カメラ保護キット

ソフトウェア

フライトプランニング & コントロールソフトウェア (標準)	eMotion 3
画像処理ソフトウェア (オプション)	Pix4Dmapper

操作

自動3Dフライトプランニング	自動
飛行速度	40 ~ 110 km/h (11 ~ 30 m/s)
天候制限	風速45 km/h (12 m/s)以下
最長航続時間	59分
自動着陸	直線着陸精度 半径約5 m
地上基準点(GCP)の必要性	無 (RTK/PPK 機能On)、有 (RTK/PPK 機能Off)
手投げによる離陸 (カタパルト必要なし)	可能

結果¹

撮影範囲 (120 mでの公称値) ²	220 ha
最大撮影範囲 ³	40 km ²
地上分解能	1 cm / pixelまで
絶対水平/垂直精度 (RTK/PPK機能使用またはGCP有)	3 cm / 5 cmまで
絶対水平/垂直精度 (RTK/PPK機能不使用またはGCP無)	1 ~ 5 m

senseFly S.O.D.A.

センサーの種類	RGB (20 MP)
センサーの寸法	1-inch (オプティカルフォーマット)
ピクセルピッチ	2.33 μm
シャッター	グローバル
地上解像度 (122 m/400 ft AGL)	2.9 cm/px
塵や衝撃に対する保護	有

¹理想的な状況を想定

²地上レベルからの飛行高度; 計画したエリア周辺の再構築可能なゾーンを除いた結果

³地上レベルから2,500 mの飛行高度を基準とする; 計画したエリア周辺の再構築可能なゾーンを含んだ結果

GEOSURF

ジオサーフ株式会社

〒106-0047

東京都港区南麻布 2-11-10 OJビル 5F

TEL: 03-5419-3761 FAX: 03-5419-3762

お問い合わせ先メール: info@geosurf.net

ホームページ: www.geosurf.net

ジオサーフ株式会社はスイスsenseFly社の正規代理店として、日本の電波法令で定めている技術基準に適合した製品の販売と技術サポートをします。