

# GNAS



## 用途に合わせて **選べる多彩なオプション!**

お客さま固有のニーズに合わせ、多彩で豊富なオプションをご用意しております。  
自在な組み合わせと選べる柔軟性でカスタマイズし  
高機能な機体へとアレンジすることが可能です。



カメラ & ジンバル



投下ユニット



バッテリー下部取り付け



お客様のお好みで搭載!



## 最大6kg さまざまなペイロードを搭載可能

電動タイプでありながら、積載量3kgで30分以上の飛行を実現。  
29インチのプロペラオプションでは6kgの搭載が可能! 高性能  
デジタルカメラや赤外線カメラに加え、日用品や医薬品等の運搬  
など、使用用途に合わせたペイロードを搭載できます。

**必要なものを、必要なところへ、早く、確実に!**

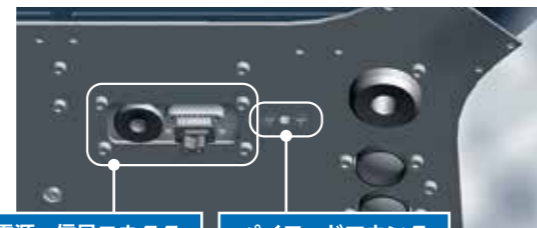
物資の輸送・点検・空撮に



## 柔軟なペイロード

ペイロードマウントと電源信号コネクタを標準装備。  
お客さま独自での搭載品の設計を容易にします。

**オリジナルの装備も自在にシンプルに!**



電源・信号コネクタ

ペイロードマウント

### GNAS SKY Multi-Purpose Drone Fixed Pitch Model

機体諸元	サイズ	D1500mm×W1500mm×H600mm	装備オプション	カメラ、ジンバル & 画像伝送	
	機体重量	6.7kg以下		投下ユニット	
	標準バッテリー	30,000mAh/6s, 3.8kg, 16,000mAh/12s, 4.3kg		バッテリー下部取り付け	
飛行性能	最大離陸重量	14kg(3kgペイロード), 17kg(6kgペイロード)*1	操縦装置性能	モード	Mode 1, 2, 3, 4
	最大速度	54km/h(15m/s)*2		周波数	2.4GHz
	飛行時間	30分以上(ペイロード3kg搭載), 20分以上(ペイロード6kg搭載)	安全装備	無線途絶による自動帰還、バッテリー残量アラート	
	飛行可能距離	1km以上(使用する通信機器による)		速度抑制機能(パイロットアシスト)	
対環境性能	耐風性能	12m/s以上	制御ソフトウェア	モーションセンサ; CSM-MG200	
	耐水性能	IPx4相当(雨天飛行可能)		フライトコントローラ; GNAS SKY TYPE-Sシリーズ	
フライト機能	飛行モード	GNSSモード、ATTモード	付属アプリケーション	機内モニタ&自動飛行プログラム用	
	自動飛行	ウェイポイント飛行、自動離着陸		グランドステーション(Windows用)	

\*1: 6kgのペイロードは29インチプロペラオプション時に搭載可能です。 \*2: 向かい風の状況による。

記載されている内容は予告なく変更される場合があります。



Fixed Pitch Model



## すべて自社開発・国内生産

オリジナル飛行制御プログラム・モーションセンサ搭載

### 安心と信頼のクオリティ

自社の総力を結集し開発したオリジナル飛行制御プログラム「GNAS SKY CORE」、高性能モーションセンサ「CSM-MG200」を搭載! 部品調達から機体の組み立てまで全てが国内一貫生産です。



制御の要 GNAS SKY CORE



信頼の証 CSM-MG200



東京航空計器株式会社  
TOKYO AIRCRAFT INSTRUMENT CO.,LTD.

〒194-0296 東京都町田市小山ヶ丘 2-2-6  
Tel : 042-798-6645 e-mail : info-nbiz@tkk-air.co.jp  
GNAS Website : http://www.gnas.jp/

FP28-V004 / A4-2P\_100422

# GNAS®

# GNAS SKY

## Flight Control System

GNAS SKY フライトコントロールシステムは、UAVの自律制御のために日本国内で開発された、様々なセンサとコンピュータデバイスの集合体です。制御プログラムには東京航空計器が総力を結集し開発した「GNAS SKY CORE」を採用し、高性能モーションセンサ「CSM-MG200」を搭載。さまざまな形状の機体をコントロールできるように製作しました。農業、測量、インフラ点検、偵察、そして物資輸送等あらゆる分野において、最適で最高のパフォーマンスを柔軟に実現します。



### パイロットアシスト機能

機体に搭載された対地高度センサ情報をもとに、様々な場面でパイロットをサポートし、飛行の安全性を向上させます。

- ・低高度での速度抑制
- ・最低高度保持

※ 本機能はOFFすることができます。



## Fixed Pitch Model



### すべて国産のオリジナル!



自社の総力を結集し開発したオリジナル飛行制御プログラム「GNAS SKY CORE」と高性能モーションセンサ「CSM-MG200」を搭載。機体フレームだけでなく、飛行制御、通信、飛行支援に至るまで全てが国内一貫生産です!



### 選べる無線システム

TKKワークス製169MHz/1W、2.4GHz/1W無線や、他社製プロポなど、幅広く選択することができるので、目視内飛行、長距離飛行など用途に応じて無線を選択することができます。



2.4GHzテレメトリ送信機単体 169MHz/2.4GHz無線機

## プロポ



### プログラム自動飛行

GNAS SKY CORE 飛行制御プログラムにより、自動飛行が可能。多彩な自動ミッションを組み込むことで、イメージ通りの飛行を実現します。



## GROUND CONTROL STATION



### 複数機体も一括管理

予め登録された機体を最大32機まで、同時に管理することができ、複雑な運用作業がいっそうスマートに。



### 豊富な地図表示をオプションで

用途に応じてバリエーション豊富な地図をオプションで選択できます。ネット環境が使えない場合にも使用できる、オフライン地図もご用意しております。



### 用途に合わせてスイッチ選択

用途に応じて、プロポ上部のスティック形状を、オプションで選択できます。



### 見やすく、分かりやすい

Windows専用のアプリケーションソフトウェアでUAVの位置情報、飛行経路情報、機体ステータスを分かりやすく一度に表示。また、実際の航空機でも採用されているインターフェースで、機体の状態をいち早く的確に認識できます。



### 余裕のパイロード

電動タイプでありながら、積載量3kgでも30分以上の飛行を実現。重い機材を積載しても長時間の飛行が可能です。



### 多彩なオプション

ジンバルカメラや輸送用コンテナ、アラウンドビューカメラなど、用途に応じた多彩なオプションを選べます。



### 障害物を検知

前方の障害物センサ搭載により、予期しない障害物を自動で検知。自動飛行時の衝突被害を軽減し安全な飛行を実現します。

