



QTW-UAS FS4

QTW-UASとは

QTW-UASはタンデム配置のティルト翼と4発のプロペラを持つVTOL無人航空機システムです。

現在、飛行実証モデルFS2号機による自律飛行制御開発中で、ヘリコプターモードから遷移飛行までの自律飛行を実証し、あわせて地上局からオペレーターによるコントロール（オペレーターアシスト）飛行も実証しました。

機体制御は、ジャイロ・GPSを用いた高精度自律航行システムによるプログラムフライトが可能であり、VTOL性能を生かした離着陸運用や、ホバリングから最高速度まで任意の飛行速度での運用能力を併せ持つ様々なミッションに対応可能な機体システムです。



主要諸元

名称	QTW-UAS FS4		機体	形式	QTW(Quad Tilt Wing)
性能	最大離陸重量	30kg		プロペラ	700 可変ピッチ
	ペイロード	5kg		全長	1863mm
	飛行時間(最大)	60min		翼幅	1800mm
	巡航速度	100km/h		全高	619mm
	最大速度	150km/h		モーター	2KW 電動モーター×4基
	進出距離	20km			
	制御	自律プログラム操縦			
		オペレーターアシスト操縦			
		マニュアル操縦			
	地上局	飛行管理	ノート型PC		
	カメラモニタ	ノート型PC			
	アンテナ	2.4GHz飛行管理用			
		1.2GHzカメラ用			
		40~73MHz			

