

大積載量、長時間飛行の新型マルチコプターを ブルーイノベーションと産業技術総合研究所が協力開発

ブルーイノベーション株式会社と国立研究開発法人産業技術総合研究所は、今後無人航空機の活躍が期待される分野(物流、空撮、測量、観測、監視等)での、大積載量・長時間飛行のニーズに応えるため、従来よりも、搭載可能重量が大きく、長時間・長距離の飛行可能な新型のマルチコプターを協力して開発しました。

【開発概要】

新型マルチコプターは、4枚プロペラのクアッドコプター、6枚プロペラのヘキサコプター、8枚プロペラのオクトコプターの3タイプ(写真参照)です。新型マルチコプターの機体は、航空力学分野における強度計算を行った新型構造により、軽量化を実現しました。これにより、最大積載量は、従来の0.3kg、2.5kg、6kg程度に対し、6kg、12kg、17kg、最大飛行時間は、従来の10分程度と比較して30分程度(3倍)と長時間化に成功、今後さらに60分まで長時間化を目指します。(表1)。

【ソリューション】

新型マルチコプターでは、従来機体ではできなかった、広範囲の測量や高所に架かる橋梁の点検を一度に行うことも可能で、調査対象が広がり、調査効率の向上にも貢献できます。また、大型で高性能なカメラや計測機器も搭載でき、高精度・高品質な成果を提供できます。さらに、重い物の運搬などの物流分野への応用も十分に期待できます。

表 従来型マルチコプターと新型マルチコプターの比較

	従来型			新型		
	4枚 プロペラ	6枚 プロペラ	8枚 プロペラ	4枚 プロペラ	6枚 プロペラ	8枚 プロペラ
最大搭載可能重量	0.3 kg	2.5 kg	6 kg	6 kg(20倍)	12 kg(4.8倍)	17 kg(2.8倍)
飛行時間	10分以下			30分程度 (3倍)		



クアッドコプター(4枚)



ヘキサコプター(6枚)



オクトコプター(8枚)

【問合せ先】
ブルーイノベーション株式会社
無人航空機事業部
TEL : 03-3293-8801
FAX : 03-3293-8802
Email: info@blue-i.co.jp