

2016年2月16日

報道関係各位

NEC ネットズエスアイ株式会社

**NEC ネットズエスアイ、産業用ドローンに関する導入から運用までの
トータルサービスの提供を開始**
～お客様の安心・安全なドローン運用をサポート～

NEC ネットズエスアイ株式会社（本社：東京都文京区、代表取締役執行役員社長：和田雅夫、東証 1973、NESIC：以下、NEC ネットズエスアイ）は、株式会社自律制御システム研究所（以下、自律制御システム研究所）が開発・製造する量産型マルチロータヘリコプター（通称：ドローン）「ミニサーベイヤー」の特約販売店契約を締結し、その機体の導入支援（販売、教育）から運用支援（操縦代行、点検・整備、修理）までを含むトータルサービスの提供を本日より開始いたします。

昨今、産業用ドローンが注目されておりますが、特に、高所や危険地域など人の行きづらい場所にも簡単にアクセスできる利便性などから、今後 ICT とドローンを組み合わせること社会インフラの点検、災害対応や物流など様々な分野で急速に普及が進むと考えられており、お客様からも、ご提供した ICT インフラの保守・点検などにドローンを活用できないかとの問い合わせが増えております。その一方で、安全面や法規制対応等の課題が浮き彫りになっており、産業用ドローンを様々なサービスに活用するためには、安全・安心に運用していく取組みが重要となってきております。

今回サービスを開始する「産業用ドローン（ミニサーベイヤー）活用サービス」は、自律制御システム研究所の「ミニサーベイヤー」の機体販売から操縦等のトレーニング、定期点検、消耗品交換や故障時の修理までをワンストップでご提供するサービスです。

自律制御システム研究所は、ドローンの頭脳にあたる自律飛行制御ソフトウェア（オートパイロット）を独自開発している国内唯一のメーカーです。海外メーカーの製品ではオートパイロットがブラックボックス化されているため、ソフトウェアにまで踏み込んだカスタマイズは不可能ですが、ミニサーベイヤーは、用途やお客様のニーズに応じて柔軟に機体をカスタマイズできる点が特徴です。これにより、ミニサーベイヤーは国産オートパイロットを組み込んだ唯一無二の製品（2016年2月現在）として、高い信頼性が必要な様々な国家プロジェクトでも採用されるなど多くの実績を有しております。また、「SLAM^{※1}」と呼ばれる技術を活用することで、機体に搭載したレーザーによって3D地図を作成し、障害物を正確に認識及び回避することが可能なドローンの開発も進めており、近々製品化が予定されております。これにより、GPSが受信できないエリアでも安定した自律飛行が可能となります。

NEC ネットズエスアイでは、この「ミニサーベイヤー」に、自社サポート網や修理サービス基盤を組み合わせ、ドローンに関する導入から点検、修理等のアフターサービスまで一貫し

たサービスを提供してまいります。さらには、ご提供したドローンの操縦トレーニングやフライト代行などのサービスもご用意し、お客様のドローン運用における安心・安全面に関する不安や課題を解決いたします。

今後は、ドローンで撮影した映像・画像の遠隔地へのリアルタイム配信や画像計測、メガソーラーや橋梁、トンネル等のインフラ点検など、ICTとドローンを組み合わせたサービスメニューの開発を進め、社会インフラ領域におけるサービス型事業の拡大を図ってまいります。

【産業用ドローン活用サービス（ミニサーバイヤー）】

機体販売	トレーニング	点検・修理サービス	運用サービス
 <p>(オプション)</p>			
<p>【標準】</p> <ul style="list-style-type: none"> 機体本体の販売 <p>【オプション】</p> <ul style="list-style-type: none"> 各種カメラ等搭載物の選定/提供 アプリケーション等の選定/提供 	<p>【初期導入時教育】</p> <ul style="list-style-type: none"> 講習 <ul style="list-style-type: none"> 法律、機体機構、操縦/点検方法 演習 <ul style="list-style-type: none"> シミュレータ操縦、練習機/実機操縦、日常点検 	<p>【点検】</p> <ul style="list-style-type: none"> 定期点検 消耗品交換 出荷検査 <p>【修理】</p> <ul style="list-style-type: none"> 故障箇所特定 修理(部品交換) 出荷検査 	<ul style="list-style-type: none"> 空撮サービス データ収集・加工、フィードバック 操縦代行 <ul style="list-style-type: none"> 飛行ルート設定、マニュアル操縦

【株式会社自律制御システム研究所について】

千葉大学野波研究室で基礎から研究開発を行ってきた完全自律型ドローン「ミニサーバイヤー」を広く産業利用するため、大学発ベンチャー企業として2013年に設立。ドローンの頭脳にあたる自律飛行制御ソフトウェア(オートパイロット)のコア技術に関して、唯一自社開発している国産メーカー(2016年2月現在)。ドローン普及に向けて、参加企業による部品供給、量産、販売サービス体制等の確立を目指し、コンソーシアムを主催。

以上

(注1) SLAM : Simultaneous Localization and Mapping の略。

周辺環境の地図作成と自己位置推定を同時に行う技術。

※記載されている会社名、サービス名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

明日のコミュニケーションをデザインする

NEC ネットズエスアイは、
お客様の目線に立ったこれからのコミュニケーションをデザインする会社として
お客様の価値向上に取り組んでまいります。

<本件に関するお客様からのお問い合わせ先>

NEC ネットズエスアイ
テクニカルサービス事業本部テクニカルサービス販売推進本部
電話：(03) 6699-7191
eメールアドレス：tssol@ml.nesic.com

<本件に関するメディア関係からのお問い合わせ先>

NEC ネットズエスアイ
CSR コミュニケーション部コーポレートコミュニケーショングループ
電話：(03) 6699-7007
eメールアドレス：contact@dm.nesic.com