



多摩ブルー賞
【技術・製品部門】

アルウェットテクノロジー株式会社

航空機搭載 超小型合成開口レーダー

航空機搭載合成開口レーダは、地表面の鮮明な画像をマイクロ波で撮影するレーダです。電波を使用しているため、夜間・雨天・曇天でも、雲上から鮮明な地表の画像を撮影できます。

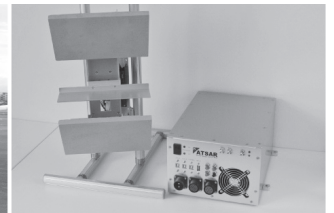
当社が開発した航空機搭載合成開口レーダ(ATSAR)は、新しいレーダ方式の採用、ハード・ソフトの内製化により、大幅な小型軽量低消費電力低コスト化ができました。さらに、小型機(軽飛行機)にも搭載が可能になりました。

高速処理アルゴリズムの開発により、観測と同時に画像化ができるリアルタイム処理を、世界で初めてノートパソコンで実現しました。これにより救難捜索監視用途にも応用が可能になりました。

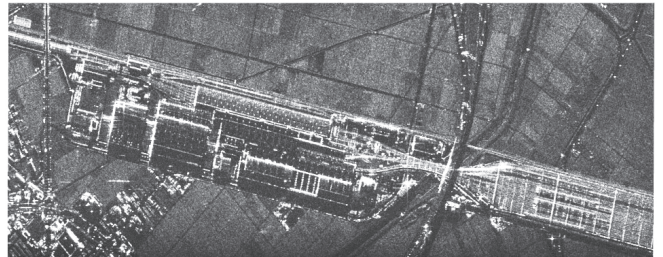
ATSARは30分で搭載することができ、緊急出動が可能です。地震、津波、水害、山崩れ、火山噴火、山火事等の発生時に、天候回復や夜明けを待つ必要がなく、災害状況の鮮明な画像を撮影でき、的確な災害状況の把握、迅速な救助活動に寄与できます。また、3,000m近くの高高度から海面上の小さな物体も鮮明に画像化が可能です、海



合成開口レーダ搭載航空機



小型合成開口レーダ(ATSAR)



合成開口レーダによる画像(新幹線車両基地)

難事故での捜索救難にも応用が期待されます。海外でのSAR観測には、現地でチャーターした航空機に搭載が可能で、航空機を日本から飛ばしていく必要がなく、大幅なコスト低減が可能です。

このように、当社が開発した航空機搭載合成開口レーダATSARは、社会の安全安心に貢献することができます。

会社概要

代表取締役	能美 仁		
本社所在地	〒181-0013 東京都三鷹市下連雀3-2-24		
業務内容	合成開口レーダ等、レーダシステムの開発、製造、運用受託、技術支援		
資本金	1,000万円	沿革	創業 平成19年
主な販売・受注先	国土交通省国土地理院、(独)電子航法研究所、宇宙航空研究開発機構、航空測量会社、電機メーカ		
従業員数	正社員:5名(パート・アルバイト:2名) 平均年齢:50歳		
連絡先			
担当者	能美 陽		
URL	http://www.altek.jp		
E-mail	info@altek.jp		
TEL	0422-43-7535	FAX	0422-43-5961