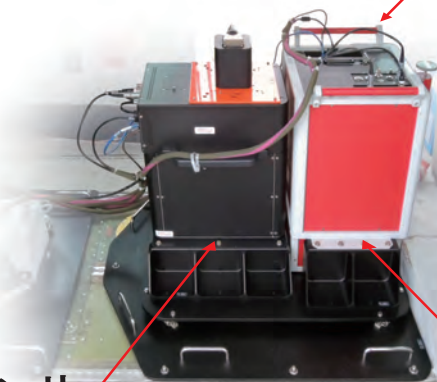


可視から近赤外の領域と熱赤外域データを
詳細に観測、多角的に解析

CAST

Compact Airborne Spectral & Thermal Sensor

航空機搭載型 高精細ハイパースペクトル&熱赤外映像装置



ハイパースペクトルセンサ

Hyper Spectral Sensor CASI-1500H

熱赤外センサ

Thermal Sensor TABI-1800

土地利用・林相・緑被分布の把握

沿岸環境・河川水質の把握

植生の生育・活性状態の把握

都市熱環境の把握

地熱・火災分布の把握

野生生物の棲息状況把握

都市・森・川・海
様々な場面で活躍

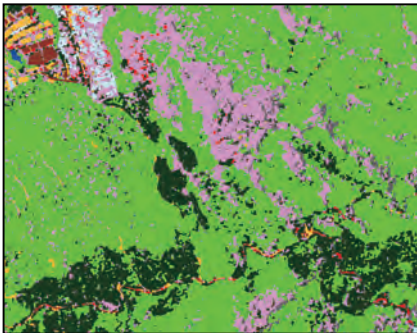
■ 国内初 可視～近赤外の領域と熱赤外域のデータを**50cm以内**の高解像度で**同時取得**可能

■ 熱赤外域のデータが**0.05度の温度差**で把握可能

■ 機器仕様

機器名	CASI-1500H	TABI-1800
センサタイプ	可視～近赤外域プッシュブルームセンサ	熱赤外域プッシュブルームセンサ
観測波長帯	380 ~ 1,050 nm	3.7 ~ 4.8μm
収録バンド数	最大 288 バンド	1 バンド
画素数 (観測幅方向)	1,500 画素	1,800 画素
観測角	40° (対地高度1,000mで観測幅約730m)	40° (対地高度1,000mで観測幅約730m)
瞬時視野角	0.49 mrad (対地高度1,000mで解像度約50cm)	0.405mrad (対地高度1,000mで解像度約40cm)
波長サンプリング間隔	2.4 nm	—
標準温度レンジ	—	-20 ~ 150°C (高温モード切替時: -20 ~ 500°C)
半値幅	3.5 nm 未満	—
温度分解能	—	0.05°C 以下
ダイナミックレンジ	14 bit (16384 :1)	14 bit (16384 :1)

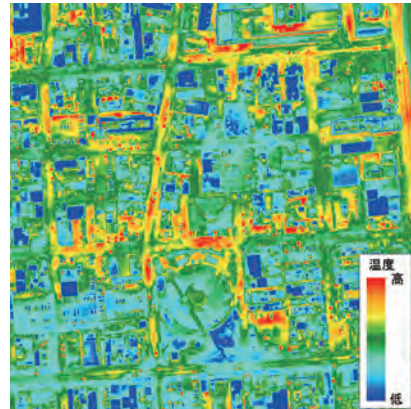
土地利用の分類



凡例	リュウキュウマツ	タイワンハンノキ(枯れ)
	イタジイ	草地・低木
	その他広葉樹	非植生域
	その他針葉樹	水域
	枯死木	影

スギ・ヒノキや落葉広葉樹・常緑広葉樹といった樹種ごとの分類や、土地利用の詳細な分布状況を把握することができ、適切な森林及び土地利用管理に役立てます。また、反射特性に特徴のある樹種や人工物など、特定地物の抽出にも有用です。

都市熱環境調査



都市におけるヒートアイランド現象の実態を面的かつ詳細に把握することができます。さらに、その対策として実施されている保水性舗装や緑化などによる温度抑制効果を、視覚的に分かり易く知ることができるため、都市環境づくりの基盤情報として活用できます。

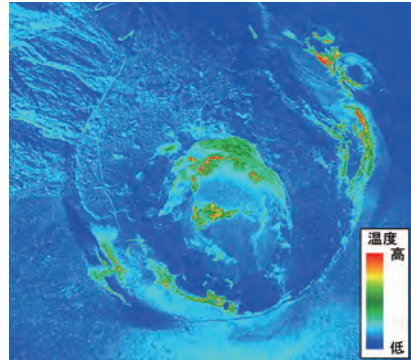
沿岸環境や河川水質の把握



■ アラメ・クロメ類 ■ 混生 ■ ホンダワラ類

海や河川の沿岸環境(生態系)にとって重要な、藻場や干潟、サンゴ礁などの種別や分布状況を把握することができます。また、濁度や植物性プランクトン量などの水質状態を把握することもできます。

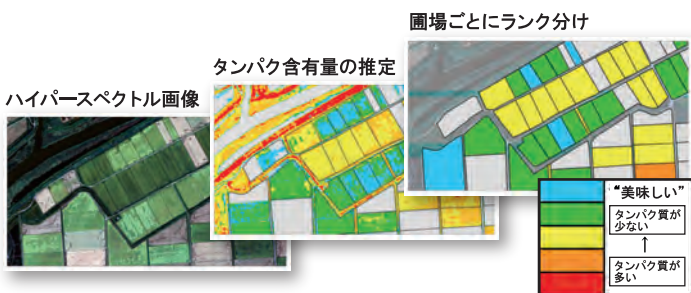
火山(火災)地熱調査



三原山火口周辺:地熱活動による高温部が確認できる

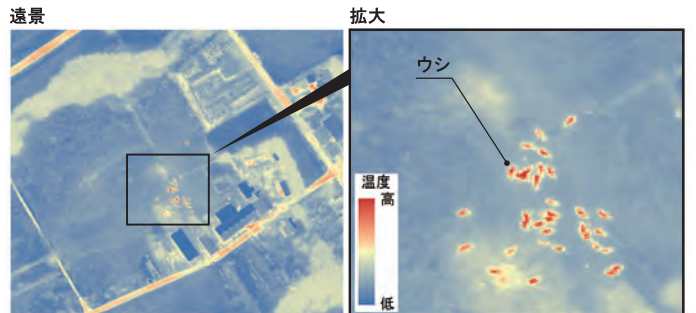
火山活動による地熱の熱異常箇所の検出や、森林火災の拡散状況を詳細に把握することができます。また、モニタリング観測を実施することで、火山活動の監視や火災の拡大/収束状況を的確に把握することができ、火山防災や消防活動のための基礎情報となります。

植生活性度分布状況の把握



タンパク質含有量の違いを上空から検出して、圃場単位でお米の美味しさを把握することができます。これにより、これまで困難であった米品質の定量化や、付加価値を付けた生産/販売戦略のための有益な情報となります。また、近年全国的に発生しているマツ枯れやナラ枯れの樹木位置を特定することができます。

野生動物棲息状況調査



高解像度の熱映像から、シカやウシなどの動物を個別に把握することができます。また夜間に活動する野生動物に対し、ストレスを与えることなく上空からモニタリングすることが可能です。近年環境問題化しつつあるシカの食害では、その実態把握が急務です。シカの個体数や分布域など棲息状況を把握する手段として、効果を発揮することが期待されています。



中日本航空株式会社

www.nnk.co.jp

調査測量事業本部 〒480-0202 愛知県西春日井郡豊山町大字豊場字若宮17-1 Tel:0568-28-4851 Fax:0568-28-2193

営業部 〒480-0202 愛知県西春日井郡豊山町大字豊場字殿釜2番地 Tel:0568-28-4852 Fax:0568-28-3577

東京支社 〒104-0031 東京都中央区京橋三丁目7番5号 近鉄京橋スクエアビル7階 Tel:03-3567-6310 Fax:03-3567-6299