

画像提供：JAXA

だいち 4 号

みちびき

準天頂衛星「みちびき」
出典：qzss.go.jp

第 3 層

第1層と第2層を基に
経済社会活動や
災害対応が
実現される層

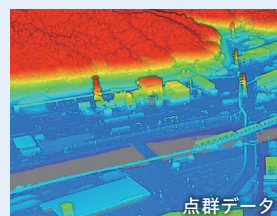
空中写真

測量用航空機で撮影
される垂直写真。地図
作成や国土の適切な
管理に利用されている。

TOPIC

高さに関する情報を正確に把握
～高精度標高データの整備～

国土の現況を正確に把握し、3次元地図の整備や災害
状況の正確な把握などに資することを目的として、
航空レーザ測量の成果を基にした、「点群
データ」及び「基盤地
図情報(数値標高モ
デル)」を整備・提供
しています。



第 2 層

国土の姿を正確に表し、
様々な地理空間情報の
基礎となる層

第 1 層

位置の基準を定め、
正確な位置情報を
支えるための層

様々な社会活動の基盤となる 国土情報基盤

国土地理院では、国土を「測る」、「描く」、「守る」、「伝える」の役割を通じて、デジタル公共
インフラである国土情報基盤を着実に整備・更新・維持管理し、正確性・最新性を確保する
ための取組を重点的に進めています。

電子国土基本図

国土の現況を統一した規格で表し、全ての地図
の基礎として整備している我が国の基本図。
デジタル社会の実現に向け、国土全域の3次元化
を実施している。

電子基準点

GPSや準天頂衛星等のGNSS(全球測位衛星シ
ステム)衛星からの測位信号を受信し、位置を精密
に決定する観測施設。全国約1,300か所に設置
した電子基準点を運用し、GNSS連続観測を実施
している。

VLBI

宇宙のかなたにある天体から届く電波を利用して、
地球上のアンテナの位置を高精度に測る技術。
国土地理院では石岡VLBI観測施設を保有し、
国内外の観測局とVLBI観測をしている。

防災地理情報

土地の成り立ちや土地の利用等に関する
「地形特性情報」及び災害伝承に関する
「災害履歴情報」からなる情報。整備・
発信と、これらを用いた教育支援を推進し
国民の防災意識向上に貢献している。

TOPIC

地殻変動補正の3次元化に向けて

地殻変動により地面は常に動いて
いるため、地図と測位結果にはズレ
が生じます。「定常時地殻変動補正
サイト(POS2JGD)」は、このズレを
補正する情報を提供し、測位結果を
地図と重ねて利用することを可能に
しています。さらに今後は、水平に
加えて高さ方向の補正も高度化し、
3次元地図での対応も目指します。

