

世界中の地図情報・GISデータをお手元に

Pacific Vision Corp.
パシフィックビジョン株式会社

高精細・全世界フルカバー

地形図作成サービス

DEM ベース地形図

最新のDEM(標高データ)から 地形図を生成

地球観測を行う人工衛星の精度が高まり、様々なデータが地上に送られる中、近年は「標高データ=Digital Elevation Model=DEM」が高い精度で得られるようになりました。

一方、地球上には地図(いわゆる地形図)が完備していない場所が多数あり、地図の精度が満足いくレベルではないこともあります。そういった場合にご検討いただきたいのが、DEMを用いて生成する、このDEMベース地形図です。

特徴とメリット



全世界をフルカバー

現在、DEMは10m、30m、90m精度のデータが安定供給されており、これらはほぼ地球全域をカバーしているため、これらを基に地球上のどのエリアについても地形図を生成することができます。



最新の地形を反映

データソースとなるDEMは、基本的にデータ更新されますので、生成される地形図も比較的最新の地形を反映します。



大縮尺地形図

10m精度のDEMであれば等高線間隔が5m程度の地形図を生成することができます。これは、アナログの基準でいえば1:5,000から1:10,000縮尺に相当します。



ドローン (drone) オプション

話題のドローンは、細密な測量にも用いられますが、ドローン取得の細密なデータ(距離、角度、さらには画像など)を加えることもできます。

地形図を生成する手法と DEMの役割

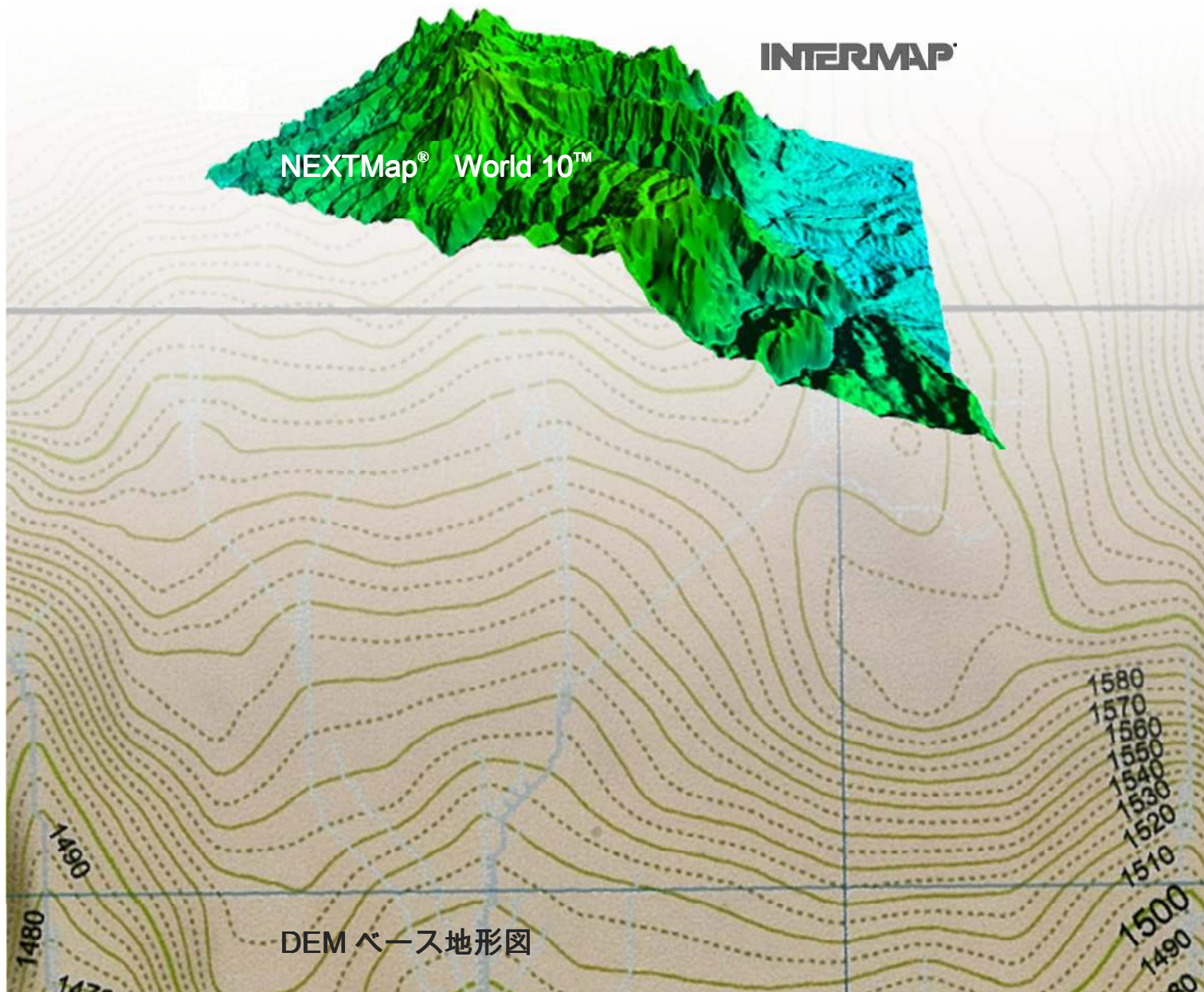
DEMにはその精度に応じて高さ(数値)が埋め込まれており、例えば10m精度のDEMであれば10m四方の中心点の標高が記録されています。

高さと同時に距離と角度の数値も入力されていますので、これらを用いて等高線などを生成することができます。等高線は同じ高さを線をつないだものですが、その場所の基本的な地形構造はこれで表現できます。

等高線を基準にして、衛星画像などを基に河川や道を描き、同時に別のソースから取得した地名などを記述し、その場所の基本的な地形図を生成します。

データソース : INTERMAP® NEXTMap® World 10™

DEM ベース地形図のデータソースとなる DEM としては、NEXTMap World 10/30、SRTM 30M/90M、PlanetDEM 30/90 などがありますが、10m 精度の DEM は NEXTMap World 10 となります。NEXTMap World 10 は INTERMAP 社の高精細 DEM で、その精度は世界中で非常に高い評価を受けています。

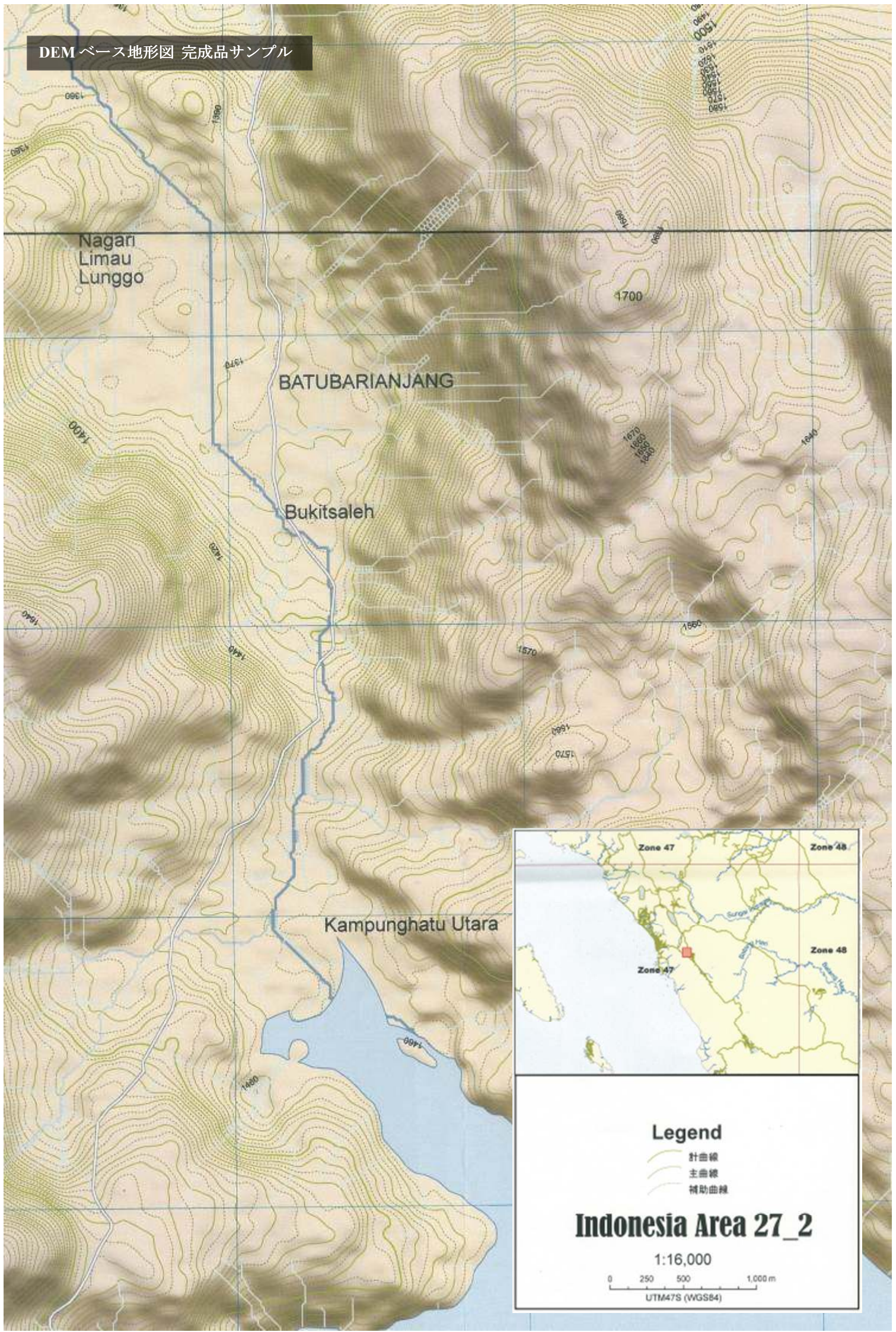


DEM ベース地形図



掲載の商品・サービスに関するお申し込み、お問い合わせは、株式会社 紀伊國屋書店 データベース営業部
(電話:03-6910-0518、ファックス:03-6420-1359、
e-mail:online@kinokuniya.co.jp) までお願い致します。

お預かりした個人情報は、弊社規定の「個人情報取扱方針」
<http://www.kinokuniya.co.jp/06f/gaiyo6.htm> に則り、
取り扱わせて頂きます。



Legend

- 計曲線 (Main contour line)
- 主曲線 (Principal contour line)
- 補助曲線 (Auxiliary contour line)

Indonesia Area 27_2

1:16,000



UTM47S (WGS84)