

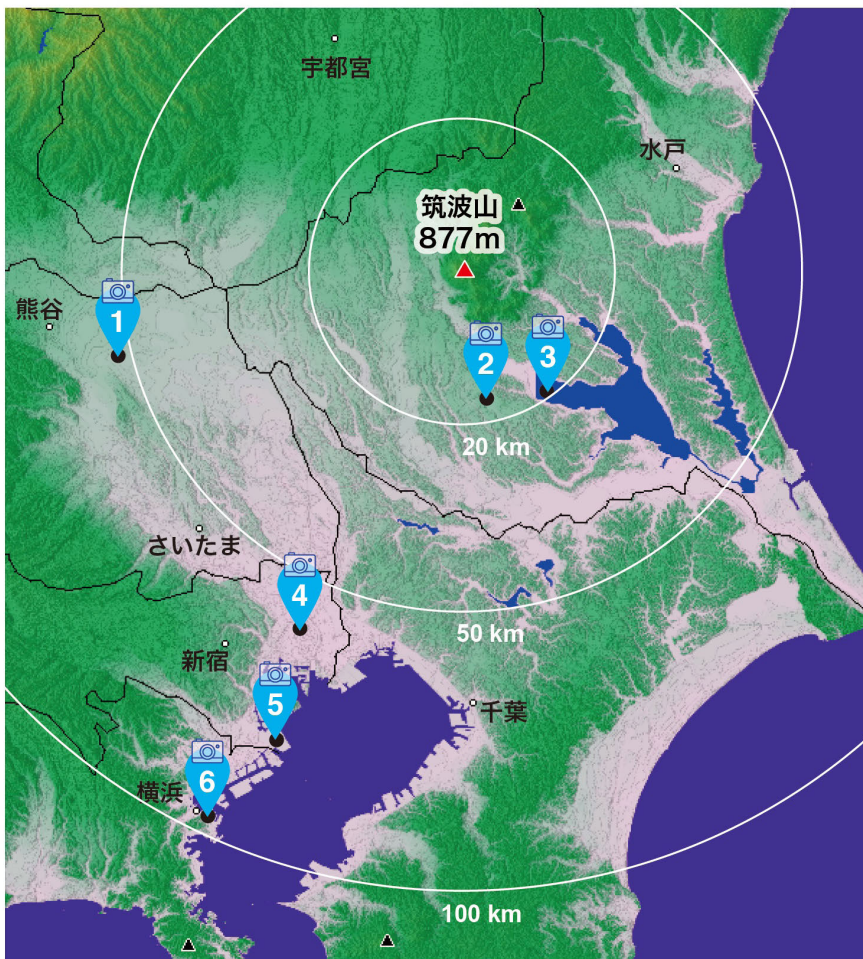
筑波山のある風景

中島 礼¹⁾・都井美穂²⁾

※本稿は地質標本館春の特別展「関東平野と筑波山」のパンフレット(中島ほか, 2018)の一部を転載及び改変したものです。

関東平野の中から見た筑波山

日本百名山の一つである筑波山は、標高 877 m と百名山の中で最も低い山です。しかし、筑波山の知名度が高いのは、平坦な関東平野のほぼ全域から、その特徴的な 2 つの峰、女体山と男体山が美しく見えるからではないでしょうか。ここでは、関東平野の各地から見える筑波山を見てみましょう。角度によって女体山と男体山の距離や高さが変わって見えます。2 つの峰は約 100 km も離れた横浜からでも確認できます。



カシミール 3D で作成

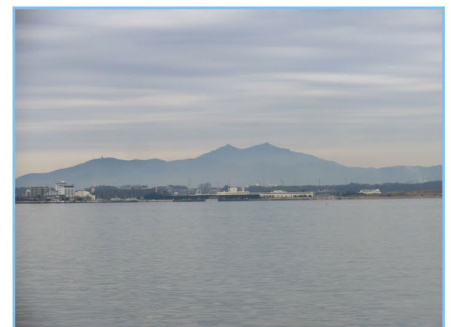


写真提供：納谷友規氏

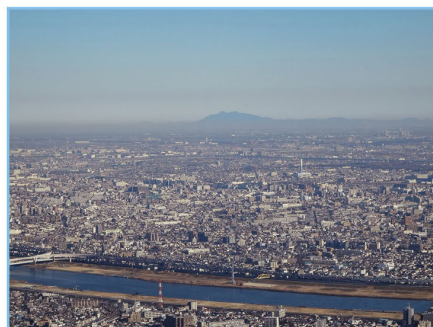
① 古代蓮の里 展望タワー (埼玉県行田市)
標高 16 m+ 地上高 50 m 距離 55 km



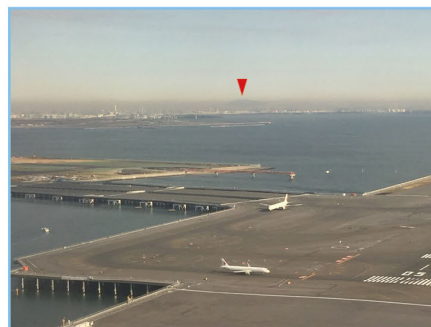
② 産業技術総合研究所 (茨城県つくば市)
標高 25 m+ 地上高 35 m 距離 18 km



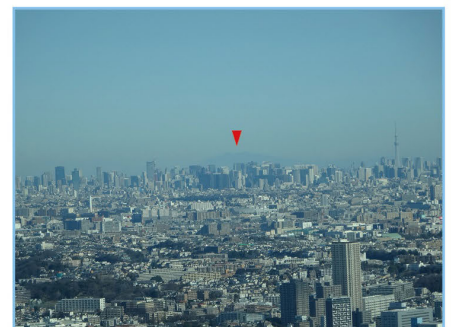
③ 霞ヶ浦湖上 土浦港 (茨城県土浦市)
標高約 0 m 距離 20 km



④ 東京スカイツリー 天望回廊 (東京都墨田区)
標高 0 m+ 地上高 450 m 距離 63 km



⑤ 東京国際空港 (東京都大田区)
標高約 6.4 m+ 地上高 ? m 距離 80 km



⑥ 横浜ランドマークタワー (神奈川県横浜市)
標高 4 m+ 地上高 273 m 距離 96 km

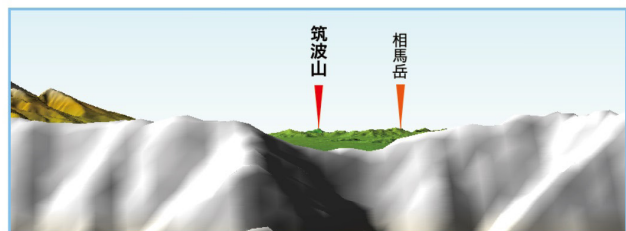
※それぞれの写真の撮影条件は異なります

1) 産総研 地質調査総合センター 地質情報研究部門 2) 産総研 地質調査総合センター 地質情報基盤センター

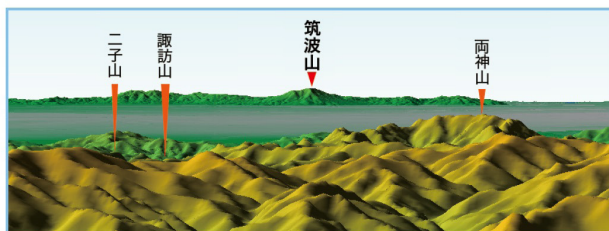
関東平野の外から見た筑波山

筑波山はどのくらい遠くから見えるのでしょうか？地図ソフトの「カシミール 3D」で筑波山の「可視マップ」を作ったのが下の地図です。計算上、筑波山が見える範囲がピンクに塗られています。最も遠い地点は、北アルプスの三俣蓮華岳で、筑波山から西方へ 221 km も離れた山です。カシミール 3D の風景作成ツールである「カシバード」で

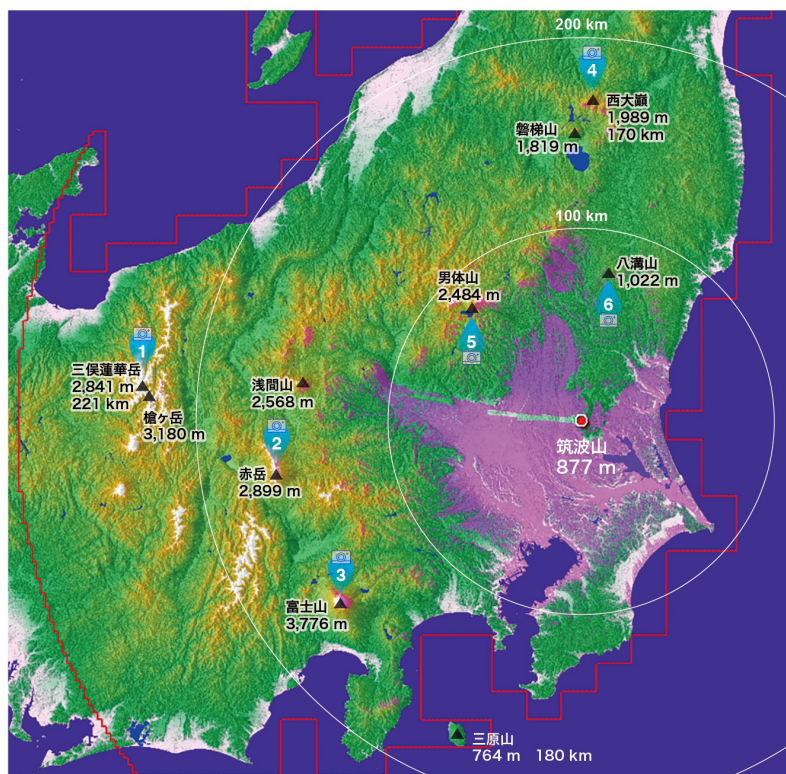
三俣蓮華岳から見た筑波山を復元すると、目の前のアルプスの頂の間隙から筑波山が見えるようです。関東平野の外側にある、ほかの代表的な山からの遠景も復元してみました。富士山からはカシバードによる復元と同様の写真も撮影されています。登山をする時は、低い山の筑波山を気にすることはあまりないですが、方角を定めて目を凝らせば、筑波山を見つけることができるかもしれません。



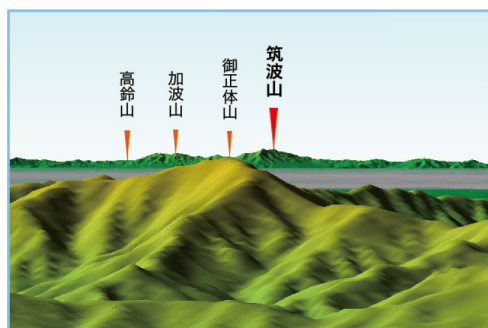
① 三俣蓮華岳 (富山・長野・岐阜県境)
標高 2,841 m 距離 221 km



② 赤岳 (長野・山梨県境)
標高 2,899 m 距離 160 km



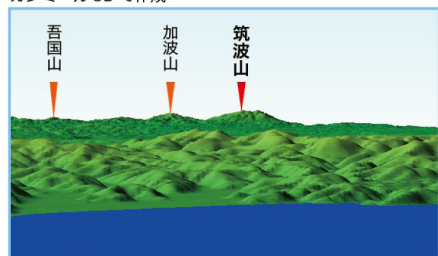
カシミール 3D で作成



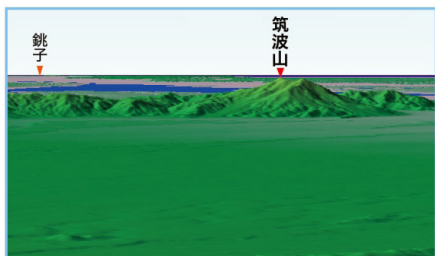
③ 富士山須走口小富士 (山梨・静岡県境)
標高 1,905 m 距離 151 km



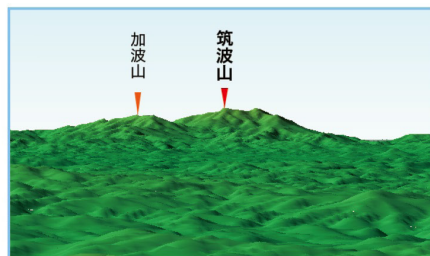
この写真は実際の小富士から上と同じ画角で撮った写真です



④ 西大嶺 (福島県)
標高 1,989 m 距離 170 km



⑤ 男体山 (栃木県)
標高 2,484 m 距離 82 km



⑥ 八溝山 (茨城県)
標高 1,022 m 距離 80 km

※カシバードによる撮影条件は同じです

参考文献

中島 礼・藤原 治・宮地良典・都井美穂 (2018) 関東平野と筑波山 関東平野の深い地質のお話。産総研 地質調査総合センター 研究関連普及出版物, no. 108, G75082.