授業プリント

山口県を宇宙から観察してみよう！＜地表の温度＞

めあて　人工衛星が観察した温度に関するデータを用いて環境について考えよう。

宇宙から観察してみよう

図１の画像は、人工衛星（ランドサット８）が 2022 年４月６日 10 時 46 分に山口県地域を対象として取得したデータを基にして、温度※の高低を色の違いで表現しています（図１右端の凡例を参照：高温部分は白色、低温部分は黒色）。図１を見て気づいたことを、下の枠内に書き出してみよう。

※　人工衛星は、放射する電磁波を測定することによって温度を測定しており、この温度のことを、正式には輝度温度という。

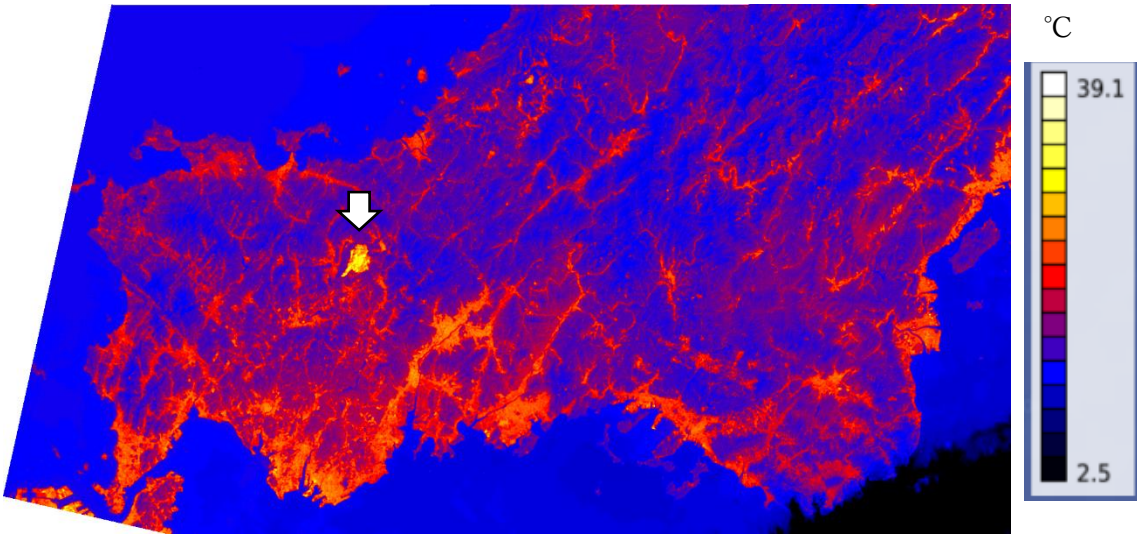

図１　温度の高低を色の違いで示したランドサットの画像（温度と色の関係は右端に掲載）

The source data were downloaded from AIST's LandBrowser, (https://landbrowser.airc.aist.go.jp/landbrowser/).
Landsat 8 data courtesy of the U.S. Geological Survey.

【課題１】温度が高い場所（赤色部分）の共通点を見つけよう。

【課題２】図１の白い矢印で示した場所の地表の温度は、なぜ、高くなったのだろうか。高くなったしくみについて仮説を立ててみよう。

【課題３】課題２で考えた仮説について科学的に検証する方法を考えよう。

【課題４】山焼きは秋吉台の自然環境にどのような影響を与えているだろうか。

振り返り　授業を振り返り、感想や調べてみたい疑問等についてまとめよう。

学年	組	番号	氏　　名	通信欄