夜が明け、青空の中に残る白い月

2009年の中秋、鏡台山の中央の凹みから上った満月。次第に空が暗くなり、月の色も黄色が強くなった(大谷貴子さん撮影)



天空近くまで上がった 月。より白みが強く なった(2013年6月

らしなの中秋の名月と色の変化 大気層 さらしな・姨捨

ため、月は黄色く見えるということです。

で構成されており、 実は紫から赤まで7

波長の短い紫など青系の色は塵、つの色の電磁波(最上部に図解)

2009年の中秋、鏡台山の中央の凹みから上る満月。 午後5時過ぎでまだ空が明るいため、月の色は白みが強く、つきたての餅のように見えた(森政教さん撮影)



白くなる秋の月が好きだったので、月の色は白であた西の空に沈むまで眺めていたし、大気が澄み色がありません。古代の都人は月を出端から明るくなっるため月は黄色のイメージになっても不思議では夜、特に夏に現れる月は赤みが強く大きくみえ である白色光に近くなるのです。日中の月が白いの通る大気層より薄くなるため、もともとの太陽の光光が通過する大気層は、地平線など出端の月の光がています。上の図をご覧ください、真上にある月の 結果的に白く見えるということです。 は、周囲の空の青色が散乱した青系の光の色を補い、

まだ日中の光が浅るタラニュー・の鏡台山から上った満月です。当地の中秋の名月は、の鏡台山から上った満月です。当地の中秋の名月は、当地 るととらえるようになったのかもしれません。 (宇宙航空研究開発機構)

た成果などを調べ、 月の地平線から上る美しい地球の姿の撮影で有名 メージでとらえてきたことを紹介しました。その後、シリーズ16号で古代の都人は月の色を白のイ とを知りました。 になった日本の月周回衛星「かぐや」が明らかにし 月は太陽の光を受け、 月の光はそもそも白色であるこ

ます。太陽の光は分解すると虹の色にあるように、球の大気中に漂う極小の塵や水蒸気が関係していとはいえ、月が黄色く見えるのは事実です。地岩が砕け散ったものが大半だそうです。は宇宙から飛んできた隕石が斜長岩に衝突し、斜長は宇宙から飛んできた隕石が斜長岩に衝突し、斜長 面は砂地で、まぶしいほどに輝いています。このかに月面着陸したアポロ宇宙船の映像を見ると、 模様は太陽光の反射率の差からできています)。 ですが、黒は光を反射しません。つまり、ウサギの (餅つきをしているウサギの部分は黒っぽい玄武岩の色をそのまま反射していると考えられるのです。 白っぽい岩石と砂で覆われているので、ほぼ太陽光 に近い色です。 4い色です。月の表面の多くが斜長岩と呼ばれる太陽の光は「白色光」といわれるようにより白

えます。これは光が通過する大気層の距離が関係ししかし、空高いところにある月は比較的い白く見 届きません。届くのは波長の長い黄色系の色であるなどにぶつかって散乱してしまい、私たちの目には 爾 発行: 2013年8月30日