

# えっ！この体重 本当？

## —基準となる重力値の変更に伴う影響—

日時：平成29年6月28日（水）

14:00～15:00

講師：西谷 忠師 氏（秋田大学名誉教授）

会場：秋田大学大学院国際資源学研究科  
附属鉱業博物館 講堂

〒010-8502 秋田市手形字大沢28-2 電話 018-889-2461

（入館・聴講ともに無料。事前申込は不要です。）

国土地理院は2017年3月15日、国内の重力値の基準を40年ぶりに改訂しました。これによって、体重計やばね秤の数値は変わります。重力は水力発電を始め、さまざまな分野で利用されています。活断層の調査、資源の探査にも重力値が用いられています。重力値が変わればどのような影響があるのか、また、どのように利用しているのかを考えてみましょう。



ジェットコースターの動力源は重力から得ています



ブラックホールは極めて密度の高い星で、強い重力のため光も脱出できない暗黒の天体です



ブルーインパルス航空ショー



ニュートンは1665年、重力の法則を発見しました