



本誌は環境にやさしい  
植物油インキを使用しています。

# ガリレオ・ガリレイ

ガリレオ・ガリレイ  
Galileo Galilei

1564年  
—  
1642年



## モノづくりの偉人たち vol.11

「重い物ほど速く落ちる」という  
アリストテレスの力学が信じら  
れていた16世紀末、その考えに疑  
問を持ったイタリアの物理学者、  
ガリレオ・ガリレイは、実際に物を  
落として、物の重さと落ちる速さは  
関係ないことを証明した。

さらに、糸の長さが同じなら揺らす  
幅を変えても往復にかかる時間は  
同じだという「振り子の等時性」を  
発見。さらに、振り子の運動が坂を  
転がる玉の運動に似ていることに  
気付くと、物が落ちる現象は坂が  
垂直になった状態と同じことだと  
考えて実験を重ね、ついに「物が落ちる  
距離は落ちる時間の2乗に比例する」  
という落下の法則にたどり着いた。  
実験から法則を導いたガリレオ  
は「近代科学の父」と呼ばれ、その後  
の科学の発展に大いに貢献した。

【参考引用】  
「学習漫画 世界の伝記別冊 世界の発明 発見事典」  
集英社刊

## レインボーユーカリ

米国 ハワイ諸島

虹が多く見られることで知られるハワイ諸島には、  
幹が虹のようにカラフルに色付くユニークな樹があります。  
その名も「レインボーユーカリ」。北半球に自生する唯一のユーカリ属で、  
樹皮がはがれやすく、はがれ落ちた部分の色が、時の流れとともに  
緑から青、紫、ピンク、オレンジ、赤へと変化していきます。



表紙の写真  
世界の巨木  
—  
Tree No.11