

企画展

# 測量のひ・み・つ

正確な地図を作るための測量のしくみ大発見！



開催期間

2015. 7.28(火)~11.29(日) 9:30~16:30 月曜休館  
期間延長

会場



入場無料



地図と測量の科学館

(つくば市北郷1番 国土地理院構内)

問い合わせ

電話 029-864-1872



# 企画展 測量のひ・み・つ のご案内

みなさんは、通学中に道路わきなどで、三脚に器械をのせて何かをのぞいている人を見かけたことはありませんか。それは「測量（そくりょう）」のお仕事をしているのです。

「測量」は、わたしたちの生活に大きく関わっています。身近なところでは、通学に使っている道路や橋を造るときも、地下の下水が下水管を流れるのも正確な「測量」が行われています。また、わたしたちが住んでいる場所が地球上のどの辺に位置しているかを緯度・経度であらわせるのは、正確な「測量」のおかげです。

現在では、GPSなどの人工衛星を利用した「測量」も、わたしたちの生活に大きく関わってきています。自分が今いる場所をスマートフォンや携帯で家族に知らせたり、どこを走っているのかカーナビでわかるのも、測量技術の応用です。

また、大地がどのように動いたかも、GPS衛星などからの電波を利用した「測量」を繰り返すことでわかります。これらの「測量」の結果は、地震や火山などの防災対応にも役立っています。

この企画展では、わたしたちの生活に身近な「測量」について、その方法や仕組みなどを紹介しながら、いっしょに学んでいきたいと思えます。

## <おもな展示の内容>

### ■測量ってなに？

- 測量や地図はどのように役立っているの？
- 地球上の位置を知る 等

### ■測量のはじまり

- 古代の測量（エジプト）
- むかしの測量（日本）
- 伊能忠敬の測量
- どうして地球は丸いとわかったの？
- 地球の大きさをどのようにして測ったの？
- 日本人で最初に地球の大きさを測ったひとは？

### ■測量のしくみ

- 長さを測る
- 高さを測る

- 電子基準点ってなに？
- VLBIってなに？ 等

### ■測量豆ちしき

- 地図はどのようにして作るの？
- 1 mはどのようにして決めたの？
- 富士山の高さはどのようにして測ったの？
- 北はどのようにして測るの？
- カーナビはどのようにして現在地がわかるの？ 等



「へえ～ そうなんだ。」「なるほどそうか」をたくさんさがしてみよう。

