

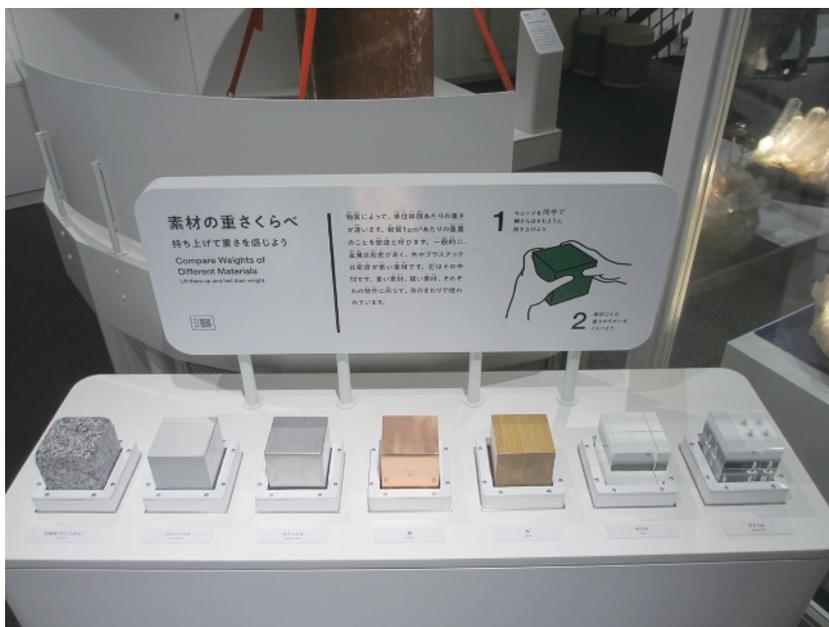
## 素材の重さくらべ (展示場3階)

科学館の展示場3階は、リニューアル前から引き続いて身の回りにある様々な素材を化学の視点で楽しむ展示を展開しています。今回のリニューアルで新しく登場した「素材の重さくらべ」は、物質の密度の違いを体感できる展示です。

10cm角の花崗岩、アルミニウム、ステンレス、銅、木材、ガラス、アクリル樹脂が並べられていて、それぞれを手で持って持ち上げることができます。そして、それぞれの重さを比べてみてください。ガラスとアクリル、アルミニウムとステンレスは、それぞれ見た目は似ていますが、重さは明らかに違いを感じると思います。

アクリルはガラスに比べて軽いので、たとえば海遊館の大型水槽の窓の素材など、ガラスで作ったら重くなりすぎてしまうものがアクリルで作ることで窓枠への負担を減らすことができます。とはいえ、ガラスにはアクリルに比べて薬品に対して強かったり、ひっかき傷が付きにくいという良い点もありますので、なんでもかんでもガラスがアクリルで置き換えられるわけではありません。

### 飯山 青海(科学館学芸員)



学芸員の展示場ガイド

「学芸員の展示場ガイド」では、いろんな展示を動画で紹介する予定です。ホームページからアクセスできますので、ぜひご覧ください!(近日公開)