

## 原子

ビッグバンで宇宙が始まった直後は、宇宙は水素とヘリウムだけでした。その後、恒星内で核融合により合成された酸素や炭素・窒素ができました。このもっとも根本的な原子をパズルにしました。原子を組み合わせることで、様々な分子ができるこことを体験します。指令書に従って、いろいろな分子を作りましょう。



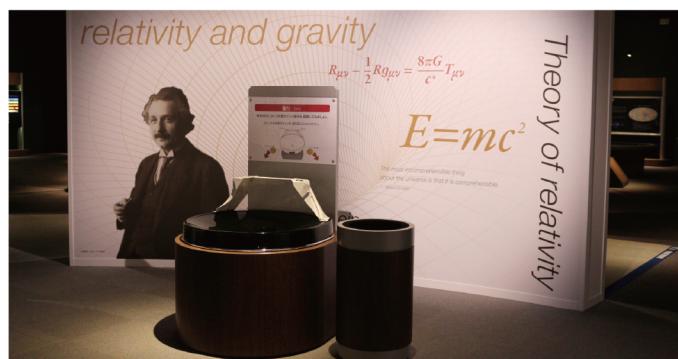
## 光

私たちが目にする星たちは、何百年もの昔の光が今地球に届いた姿です。まっすぐに進む光の性質を利用し、様々なレンズを使って的に当てるなど、光で遊んでみましょう。



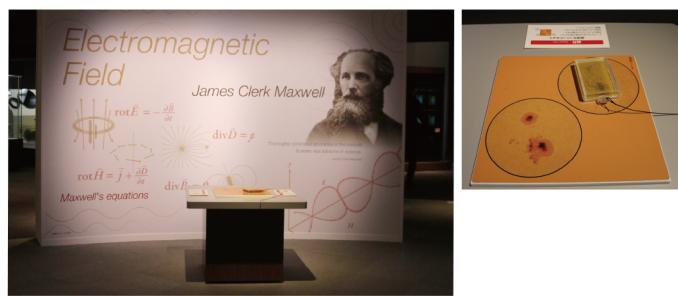
## 重力の井戸

重力によって出来る時空の歪みを再現し、物体が大きな重力に引き寄せられるときの動きを観察できます。コインを投入すると、円を描きながら中央にある穴へと吸い寄せられて行きます。



## 磁界

地球や多くの惑星には磁場があります。オーロラも磁場による現象のひとつです。磁石で再現された磁場に砂鉄を置いて、その流れ(動き)を観察してみましょう。



# GEN理の広場

THE THEORY PLAZA

$$F = G \frac{Mm}{r^2}$$

E=mc<sup>2</sup>

■展示解説シート

この広場では、宇宙を知る上で重要な5つの原理を体験・体感できます。

GEN理の広場の「GEN」は、偉大な天文学者であるガリレオ(G)、アインシュタイン(E)、ニュートン(N)の頭文字をとりました。

## 回転

地球も月も太陽も、回転(自転・公転)しています。回転の仕組みは宇宙を知るための重要な原理です。物体の回転は、物体が収縮すると回転が速くなります。この自然界の基本的な法則を観察してみましょう。



## 企画展示コーナー

企画展示コーナーでは、季節や天体イベントに合わせて、様々な企画展示を開催しています。企画展以外の時でも、国立天文台水沢VLBI観測所、東北大、JAXAなどの最新の情報を提供しています。

## ひとみ望遠鏡コーナー

仙台市天文台には、鏡の直径が130cmもある、ひとみ望遠鏡があります。ひとみ望遠鏡は、一般の方にも公開しています。また、観測研究にも使用しており、その結果を紹介します。

## 国立天文台水沢VLBI観測所コーナー

国立天文台水沢VLBI観測所では、宇宙解明のための様々な取り組みやプロジェクトが進んでいます。ここでは最新の研究成果を紹介します。

## JAXAコーナー

JAXAの最新情報を紹介します。

## 東北大大学院理学研究科コーナー

東北大の地球物理学専攻及び天文学専攻の最新研究を紹介します。

