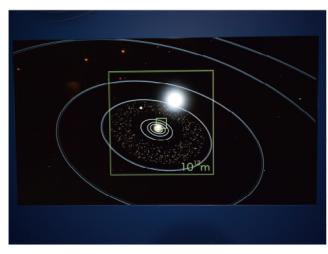


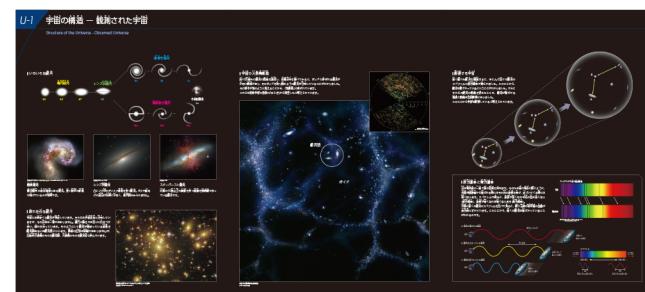
大宇宙の広がり

仙台市天文台から飛び出し、宇宙の果てまで視点を進めていきます。地球の姿、太陽系、銀河系の姿を次々に見ながら、宇宙の広さを体感してください。



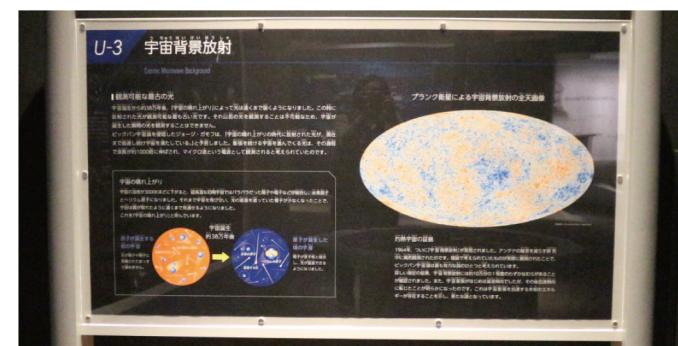
U-1 宇宙の構造 — 観測された宇宙

銀河系の外には、たくさんの銀河が点在する大宇宙が広がっています。銀河は集団を作りながら、宇宙の膨張によって私たちから遠ざかっているように見えます。約138億年前にビッグバンと呼ばれる高温・高密度の状態から爆発的に始まり、今も膨張を続けています。ビッグバンの名残の光は微弱な電波や赤外線として観測されています。



U-3 宇宙背景放射

宇宙にはまだまだ謎が多く残されています。観測可能な最古の光はどのようなもので、どのように観測されたのでしょうか。



宇宙は無限に広がり、その広さを知るために人類は様々な技術を開発し観測を続けています。これまでの観測から明らかになった宇宙の姿と観測方法などを紹介します。



U-7 宇宙の広がり

地球の姿、太陽系、銀河系の姿を見ながら、宇宙の広さを体感してください。



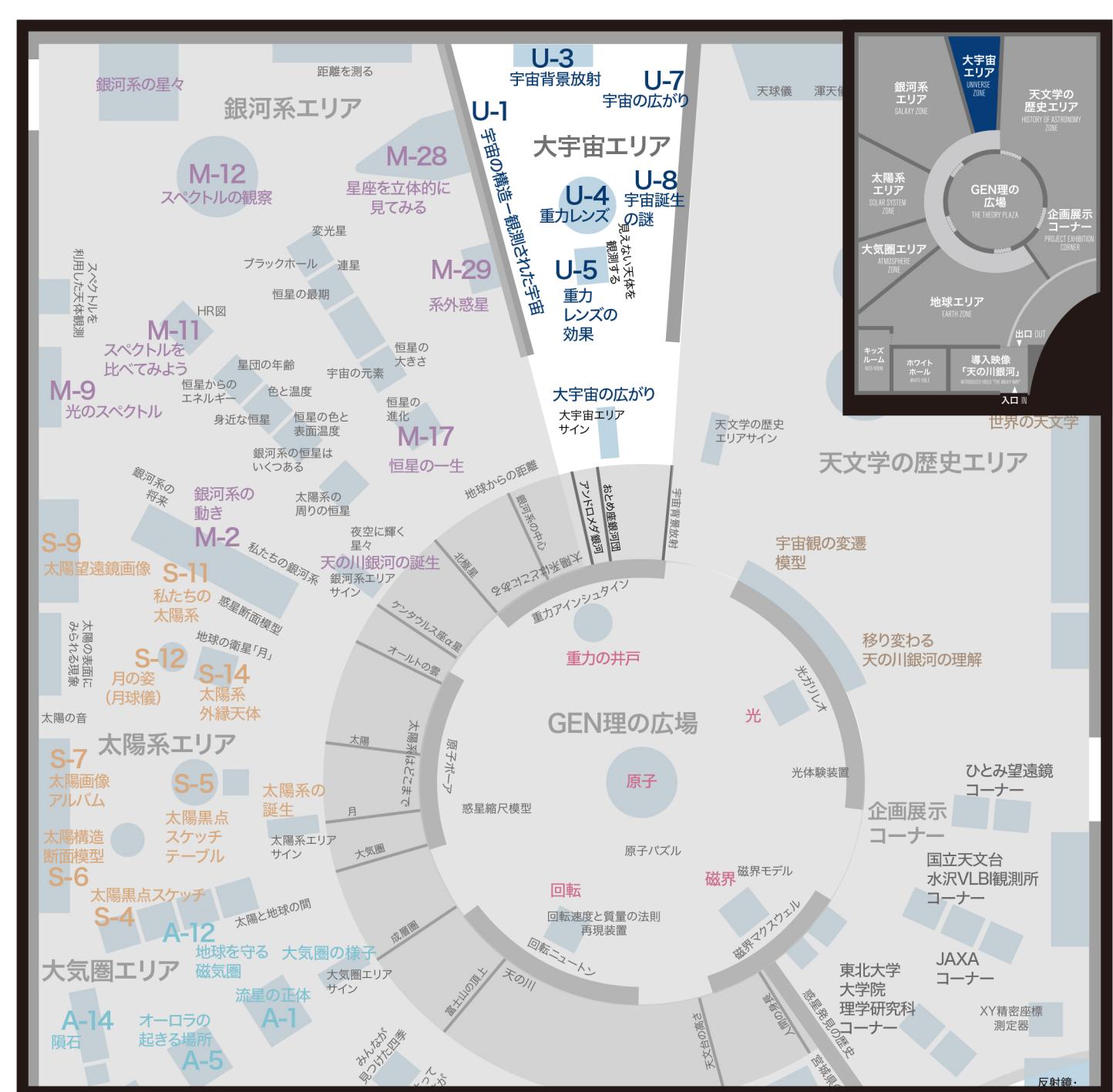
U-5 重力レンズの効果

重力レンズは、宇宙でどのような効果があるのでしょうか。この技術を使って新たな星々が観測されています。



[写真提供] NASA/ESA/JPL-Caltech/STScI

■展示解説シート



U-8 宇宙誕生の謎

私たちがいるこの宇宙は、どのように誕生したのでしょうか。その謎はいまだ解明されていません。この宇宙の謎に多くの学者が挑んでいます。その努力による仮説を紹介します。

