



## 138億光年を加速器で旅する

回答者：幅 淳二（高エネルギー加速器研究機構 理事）

1. ビックバン以降、宇宙は広がり続けていますが、宇宙の外側はどうなっているのでしょうか？

宇宙の膨張は時空間自体が拡張していると考えます。ですからその境界とかその外側というものはありません。これは膨張する風船の表面に張り付いて暮らしている2次元人を見ると納得できます。表面積がどんどん拡張することを認識できても、その外側があるわけではありません。