

11月5日の放送

# ダークマター 謎の物質の正体は？

©Durham University/BBC

暗黒の物質「ダークマター」。目には見えないが、強い力で遠くの銀河の姿をゆがめる現象、「重力レンズ現象」からその存在が間接的に確認されている。この現象を元にダークマターの分布を観測すると宇宙の広大な領域に大量に存在していることが明らかになった。

最新の理論によると、ダークマターは光に反応しないことに加え、質量が大きく、大量に宇宙に存在することがわかった。ダークマターの総質量は、宇宙にあるすべての天体を合わせた質量の5倍以上もあるという。ダークマターの正体とは一体、何か？ 宇宙誕生から星や銀河などを作り上げるのに重要な役割を果たしていると考えられていながら、その正体は未だ突き止められていない。発見から40年あまり、ダークマターの謎を解き明かそうと挑み続ける研究の最前線に迫る。

放送日時

11月5日（木）午後10時00分～

11月12日（木）午前0時00分～（再）