

いただいたコメント

観測自体が対象に影響してしまうので実験も困難だと思いました

どのような方法で観測するのでしょうか。

拠点長からのフィードバック

今進めている実験では観測が直接的に対象に影響を与えることはないのです。

"例えば、暗黒物質が反応してその結果としてできる高エネルギーの光子やニュートリノを地上の望遠鏡で観測します。あるいはT2K実験では、東海村の加速器でミューオンニュートリノビームを生成し、神岡の検出機で電子ニュートリノを捉えることでニュートリノ種の変換を検出します。他にもいろいろな観測のやり方があり、それぞれの結果を無矛盾に解釈していくことが重要です。"