

X線バーストとは

X線バーストは、磁石の性質を示さない(あるいは強くない)中性子星と考えられているX線星(強いX線を放射している天体)が、適当な条件を備えた場合に起こす爆発現象です。中性子星の表面に他の星からの物質(主に水素とヘリウム)が降り積もり溜まってくると、どんどん圧縮され温度が上がります。やがて爆発的に核融合反応を起こし、熱くなって出てきたエネルギーをX線として放射します。この現象がX線バーストです。