



こんげつ ダーツ  
 「今月のDARTS」  
 ねん がつごう  
 2009年9月号より

# 宇宙の果てから大量のレアメタルを発見

クロム、マンガンなどの金属は、銅や鉄などと比較すると量が少ないため、レアメタルと呼ばれています。これらのレアメタルは、銅や鉄と同様、星の中で合成されて超新星爆発によって宇宙にまき散らされたものです。今まで、超新星爆発のあと(超新星残骸)から、クロム、マンガンなどがみつかりましたが、「すざく」衛星は、宇宙の果てにある銀河団からも、クロムとマンガンを発見しました。表の図は、ペルセウス銀河団の X線エネルギースペクトルです。赤で示した線(連続スペクトル線)からのわずかなふくらみ(下図参照)が、クロムとマンガンのスペクトル輝線を表しています。