



こんげつ ダーツ 「今月のDARTS」2008年8月号より

「すざく」衛星が観測した巨大星

おもて ひだりがわ ず ふた てんたい み
表の左側の図に、二つの天体が見えています。これは「す

えいせい エックスせんしゃしん いろ ちが エックスせん
ざく」衛星による X 線写真です。色の違いは、X 線のエネル

はちょう ちが じつ わたし かんそく
ギー（波長）の違いです。実は、私たちが観測するいろいろな

いろ ひかり たいおう あお ほう
『色』は、光のエネルギーに対応しているのです。青い方の

ほし とく きょだい ゆうめい せい ほし
星は、特に巨大で有名なイータカリーナ星です。この星から

エックスせん くわ しめ みぎ ず
の X 線のエネルギーを詳しく示したのが右の図です。どのエ

エックスせん つよ ほし ふく げんそ
ネルギーの X 線が強いかで、星に含まれる元素がわかりま

やじるし しめ てつ はっ エックスせん
す。たとえば、矢印で示したのは、鉄が発する X 線です。