



宇宙の陽気なお祝いパーティー



★ 宇宙は、できるかぎり冷たくなっています。ですから、この写真の天体が、燃えあがるような赤い雲に、白熱状態の中心から、まさに炎のように見えることは、おかしいですね。大きい青い星は、火の粉のようにさえ見えますね。

この天体はガスとちりの雲でできた星雲で、上のほうは炎のように見えますが、実際にも熱くなっています。また、いっしょに写っている青い星はほんとうは、星雲の手前、地球にもっと近いところにあります。

燃えさかる炎の中心とおなじで、この星雲で最も熱い部分は、たくさんの巨大な若い星がかくれている中心の明るい場所です。この写真で見ることはできませんが、これらの星はまわりに重大な影響（えいきょう）をおよぼしています。

星雲の中心のガスは、若い星によってはげしく熱されています。そのガスがあたたまり、膨張してまわりの冷たい赤いガスの中を進みます。まるで、沸とうしているヤカンから上がっている蒸気のようなのです。

熱いガスがいったん冷たいガス雲のふちにたどりつくと、それは宇宙の冷えた闇（やみ）へむけて爆発（ばくはつ）します。プシューと泡立つ飲み物のシャンパンを開けるときに似たようすから、「シャンパン流れ」として知られています。

そして、この星雲は、わずかな泡を出すだけでなく、多くのことを教えてくれます。この雲の中で、たくさんの星が誕生しているというできごとがあったのです。いいかえれば、星の一生のなかで、いろいろなちがう時代のようなすが見られるということになります。星が生まれて、成長するようすを研究している天文学者にとって、星雲はたいへん興味があるものです。

COOL FACT

この星雲では、とても高い割合で星が消えています。でも、たくさんの星の種がここで死んでいくわけではありません。天文学で、「星が消える（専門的には「星間吸収」といいます）」というのは、星からでた光が、宇宙のチリによってその一部が隠されて、地球上の私たちの目や望遠鏡に達することができないだけです。

この記事はESOからの発表報道によります。





More information about EU-UNAWA
Space Scoop: www.unawe.org/kids/