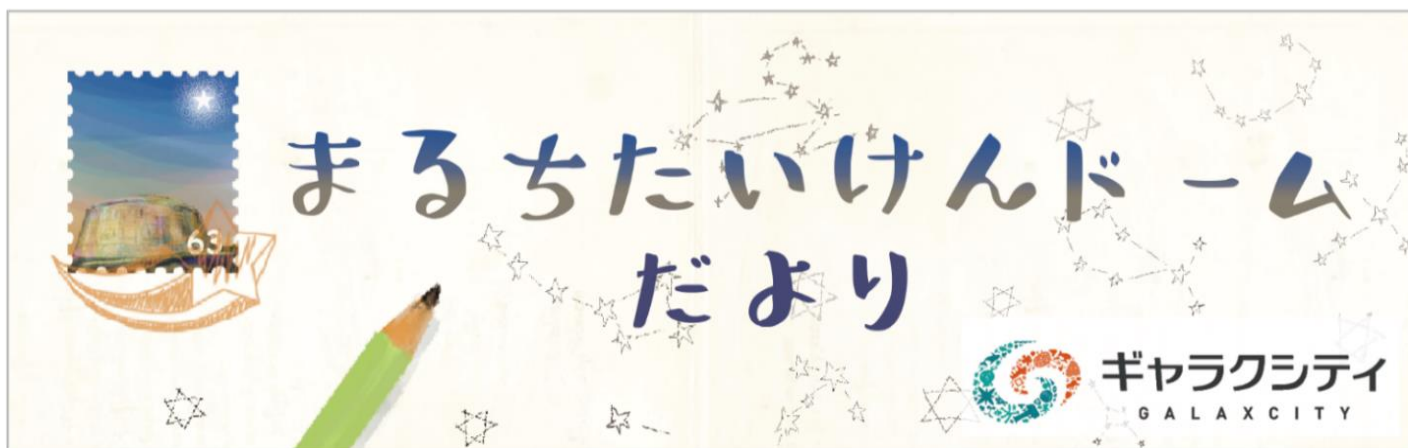




## オリオン大星雲 生命のみなもと？

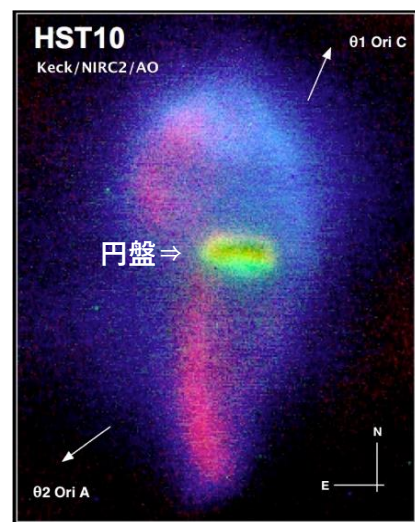
時々「宇宙人<sup>うちゅうじん</sup>はいますか？」という質問<sup>しつもん</sup>があります。「いると思います。」と答えるのですが、「ではどの星<sup>きゅう</sup>にいるのですか？」と聞かれると答えに窮<sup>きゆう</sup>しますが、とりあえず「オリオン大星雲」はその候補<sup>こうほ</sup>です。

オリオン大星雲はすごく大きな星雲で、新しい星が生まれているところ<sup>ところ</sup>です。星が生まれているあたりの濃い部分<sup>ふぶん</sup>だけでも太陽 20 万個<sup>こ</sup>分の重さがあると推定<sup>すいてい</sup>されています。雲の中では、惑星<sup>わくせい</sup>の素<sup>もと</sup>になる小石<sup>せうせき</sup>のような物質<sup>ぶつしつ</sup>や、生命の素<sup>すいせい</sup>になる有機物<sup>ゆうきぶつ</sup>も作られています。それらが集まると、惑星<sup>わくせい</sup>になるものもありますが、星雲の情報を中に蓄<sup>たくわ</sup>えたまま小惑星<sup>せうわくせい</sup>や彗星<sup>すいせい</sup>として現在<sup>げんざい</sup>まで残るものもあります。オリオン星雲の中でのできごと<sup>こと</sup>は、太陽系<sup>たいようけい</sup>が出来た頃<sup>ころ</sup>、太陽系<sup>たいようけい</sup>の周り<sup>まわ</sup>で起こっていたことと似て<sup>に</sup>いると考えられます。

星雲の中で生命<sup>しんせい</sup>の源<sup>みなもと</sup>が誕生<sup>たんじょう</sup>し、形成<sup>けいせい</sup>された多くの惑星<sup>わくせい</sup>に彗星<sup>すいせい</sup>や小惑星<sup>せうわくせい</sup>の衝突<sup>しょうとつ</sup>として運ばれ、それが独自<sup>どくじ</sup>に進化<sup>しんか</sup>するのだとしたら、宇宙<sup>うちゅう</sup>の生命<sup>しんせい</sup>はみな親戚<sup>しんせき</sup>ということになります。(地球<sup>ちきゅう</sup>の生命<sup>しんせい</sup>は動物<sup>どうぶつ</sup>も植物<sup>しょくぶつ</sup>もみな親戚<sup>しんせき</sup>です。これが宇宙<sup>うちゅう</sup>に広がるとすれば、凄く楽しいことです。)このような考え方をパンスペルミア説<sup>ぱんすぺるみあせつ</sup>と呼ん<sup>よ</sup>だりするのですが、今のところ証拠<sup>しやうこ</sup>が無いので何とも言えません。

調べる方法<sup>ほうほう</sup>はないのでしょうか？ 火星<sup>かせい</sup>に生命<sup>しんせい</sup>を見つけて地球<sup>ちきゅう</sup>の生命<sup>しんせい</sup>との関係<sup>かんけい</sup>を調べたり、はやぶさ2が小惑星<sup>せうわくせい</sup>リュウグウから採取<sup>さいしゅ</sup>したサンプルに生命<sup>しんせい</sup>の起源<sup>きげん</sup>を探る手掛<sup>さぐ</sup>かりを探<sup>さが</sup>す方法<sup>ほうほう</sup>があるでしょう。アメリカは彗星<sup>すいせい</sup>からサンプルを採<sup>と</sup>ってきて調べています。また、人工<sup>じんこう</sup>衛星<sup>えいせい</sup>で宇宙空間<sup>うちゅうくうかん</sup>に漂<sup>ただよ</sup>う微小<sup>びしょう</sup>な粒子<sup>りゅうし</sup>を集め、そこに生命由来<sup>ゆらい</sup>または生命<sup>しんせい</sup>の材料<sup>ざいりよう</sup>になるものが無いか調べる計画<sup>けいかく</sup>もあります。

いずれにせよ、近い将来<sup>しやうらい</sup>宇宙<sup>うちゅう</sup>の生命<sup>しんせい</sup>に関して重大<sup>かん</sup>な発見<sup>はっけん</sup>があることが予感<sup>よかん</sup>されます。その発見<sup>はっけん</sup>には、冬の夜空<sup>よる</sup>をかざるオリオン大星雲<sup>おりのうだいせいぐん</sup>が大きく寄与<sup>きよ</sup>しているはず<sup>はず</sup>です。



オリオン大星雲に見られる恒星-惑星系  
円盤の原始の姿  
Shuping et al, (2013) Proc. SPIE 4834