

## 85 奈良市はぐくみセンターのフラネタリウム

一星の勉強がばっちりですー

よしおくん こんにちは。きょうは「うちゅうひこうしになりたい」がゆめのよしおくんにおじさんからのビッグニュースです。でもここからはかんじもつかってかきますからおかあさんによんでもらってくださいね。

今日、おじさんは奈良市のはぐくみセンターに行ってきました。ここは奈良市保健所と教育総合センターが合わさった施設です。9階のキッズドームシアターの丸い天井に星空が映し出され、リクライニングシートにもたれて星空を眺めることができます。

「これは3月26日の午後3時の空です」というお姉さんの声が聞こえ、「太陽はこのあたり。若草山のあるこちらが東、生駒山がある方向が西です」という説明で自分の位置が分かります。太陽が西に沈んで行き、暗くなってくると真上にお月さんが現れました。今日の月は右半分が光っている上弦の月です。もっと暗くなると見えてくるのが空いっぱい星です。「うわあ きれい」「うわあ すごい」とお母さんに連れられてやってきた子どもたちが歓声をあげました。

そして、奈良で見える星を「コイヌ座はここ、オオイヌ座はこのあたり」と教えてくださいます。今夜、子どもたちは家の庭や2階の窓から眺めるのでしょうか。「あっ あの明るいのがコイヌ座のプロキオンだ。西にはオリオン座が見えるよ」などとね。

オオクマ座とコグマ座，2 匹のクマさんのしっぽが長いのは……とその訳も教えてもらいました。説明は録音テープではなく，実際にお姉さんが説明して下さいます。だから，小学校高学年だったらこんなふうには，今日は幼稚園のお友達だからこんなふうにとお話しして下さるのではないかな。一通り星の勉強が終わると「ガリレオと巡る太陽系の旅」です。天文学者のガリレオとロケットに乗って旅に出かけます。8つの惑星を巡る楽しい宇宙旅行でした。



ものづくり工作室では「マープリングの星座カードづくり」が行われ大勢の子どもたちが楽しそうに作業をしていました。コンピュータ研修室では「ロボット教室」が開かれていました。こちらのほうは、自分で組んだプログラムでロボットを動かすそうです。

奈良市の小学校 4 年生は，ここに来て勉強をするのですが，土曜，日曜，祝日には「科学実験教室」「ものづくり体験教室」などが開かれていて，参加することができます。春休みやゴールデンウィークなどにはプラネタリウムの特別投映が行われるそうです。ぜひ，行ってみてください。  
(平成 27 年 4 月・年中組の佳男君宛て)

## スポットの案内

プラネタリウムのあるはぐくみセンターは奈良市三条本町 13-1，JR 奈良駅西側の奈良 100 年会館の近くです。

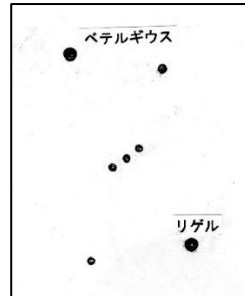
9 階のキッズ学びのフロアは奈良市教育センター教育支援課の所管，

子どもたち向けのプログラムがいっぱいですが、保護者の方といっしょに参加してください。問い合わせは、電話 0742-36-0401 まで。

## 理科のワンポイント「オリオン座」

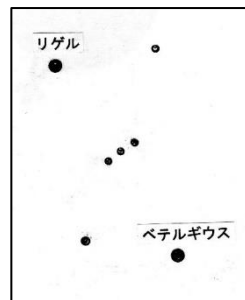
誰もが知っている有名な星座の 1 つにオリオン座があります。その理由は次の 4 つのようです。

① 明るい 4 つの星が長方形に並び、その中に 3 つの星が直線上に並んでいて見つけやすい。



② 長方形の左上の 1 等星ベテルギウスは赤い色，右下の 1 等星リゲルは青白色で美しく対比している。

③ 3 つの星の下にあるオリオン座大星雲は 4 等級と明るく肉眼で見ることができる。また、肉眼では見えないがウルトラマンの故郷とされている M78 星雲（お話では 300 万光年となっていますが本物は 1600 光年の距離にあります）がある。



④ 冬だと、夕方，東の空からのぼり，翌朝，西の空に沈むまで長い時間，中天高く見ることができる。

88 ある星座のうち、そうたくさんは見分けられない私ですが、このオリオン座は出てさえいたらいつでも見つけることができます。平成25年2月、ニュージーランドに旅したときにもすぐに見つかりました。ただし、逆さまです。見慣れたオリオン座と違います。左上に青白いリゲルが、右下に赤いベテルギウスがあるのです。

日本で星を見ているAからは星Pが上の方に星Qが下の方に見えません。同じとき、ニュージーランドで星を見ているBからは星Qが上の方に、星Pが下の方に見えます。

ニュージーランドで見たオリオン座を考えてみてください。上のほうにリゲルが、下の方にベテルギウスが見えることになるのです。

