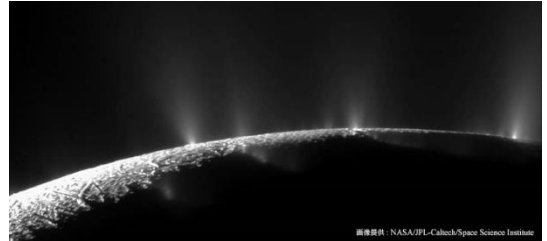




土星の衛星に生命の可能性

土星の衛星の中の一つに、エンセラダスという星があります。その衛星に、アメリカなどの無人探査機カッシーニによる観測で、土星衛星エンセラダスの地下海から噴出される海水中に、超高濃度のリン酸が含まれていることを発見しました。エンセラダスは、直径500kmの小さな衛星ですが、地下には氷ではなく解けた海が広がり、地表の穴から熱い海水を宇宙まで放出しています。その海水に、地球では生命の材料として欠かせない、リン酸が異常濃集を起こしていることを、東京工業大学などの国際チームが発見しました。リン酸の異常濃集を起こす要因が、アルカリ性かつ高炭酸濃度のエンセラダス海水と、岩石との間の化学反応にあることを、独自の実験から特定したそうです。リンはDNAなどを作る重要元素で、その濃集は生命誕生の鍵となります。今回は、地球の海水の数千～数万倍もの濃いリン酸が見つかりました。これは、地球外で初めて発見した事例で、地球生命誕生の場の特定につながるかもしれないということです。



プール熱 過去10年で最多

子供がかかりやすい夏風邪の一つ、咽頭結膜熱（プール熱）がこの10年で、最も流行しているそうです。咽頭結膜熱は、消毒が不十分なプールを介して子供の間で流行することがあるため、「プール熱」と呼ばれることもあり、夏期に流行の山がみられますが、最近では秋と春にも流行の小さな山がみられるようになったといわれています。感染経路は、プールを介した場合には、汚染した水が結膜に直接入ることと考えられており、それ以外では飛沫感染や手指を介した接触感染とされています。全国の約3000の病院などが報告した11日～17日の一週間の患者数の平均は、5週連続で増えています。一医療機関あたり、4.65人の福岡県と、4.09人の大阪府では警報が発令されました。各自治体は手洗いやうがい、咳エチケットなどの感染症対策を呼びかけています。

プール熱の症状と予防

38度～40度程の熱
4、5日続く

目の充血
目ヤニ

のどの腫れ
のどの痛み



予 防

- ・流水での石鹸手洗い
- ・口の中の洗浄とうがい
- ・タオルや食器等は共有しない

「アレ」の日の水位

プロ野球セリーグの阪神タイガースが18年ぶりにリーグ優勝した14日に、大阪市は道頓堀川の水位をいつもより50cmも高く引き上げていたそうです。それは、興奮したファンが川に飛び込んだ時、川底にぶつかる危険を減らすための工夫だそうです。当日は20人のファンが川に飛び込んだそうですが、けが人はいなかったということです。市は、これまでも、ハローウィンなど大勢の人が飛び込みそうなときは、水門を操作して、水の高さを調整しているとのことでした。川に飛び込む人は、是非周りの人のさまざまな思いを理解して欲しいと思います。

