



## かわら版



2022年10月 NO.10

合同会社IアンドS

福岡市中央区大名2-10-1 A1208

TEL092-791-1498 Fax092-791-1641

### 太古の水発見

#### 【世界初 液体の水発見】

探査機はやぶさ2が地球に持ち帰った小惑星リュウグウの試料の中に、約46億年前の水が液体の状態で存在していたことがわかりました。

ほんの一滴の発見でとても大きな意味を持つといえます。

生命に欠かせない有機物や水の起源は、地球が誕生してから起きたさまざまな現象による化学反応で作られたという説と、宇宙から飛来した隕石などに付着して到来したという説があり、今回の発見は後者の説を補強するものになり、「海の起源」の解明へ一歩進める成果となりました。



### 宇宙望遠鏡

#### 【木星のオーロラ見えた】

米航空宇宙局(NASA)は、ジェームズ・ウェッブ宇宙望遠鏡(2021年12月に打ち上げ、今年本格稼働)で撮影した木星の画像を公開しました。

人の目に見えない近赤外線を観測し、光の波長に応じて色をつけたものです。

観測主導者も「正直、ここまで素晴らしいとは思わなかった」とコメントしています。

太陽系外の惑星など、遠くの天体の観測も進められ、インターネット上でも「ウェッブ宇宙望遠鏡 画像」と検索すると、たくさんの美しい画像を見ることができます。



### 色褪せぬもの

#### 【ダイアナの愛車 落札】

ダイアナ元英皇太子妃が使用していた車が、65ポンド(約1億500万円)で落札されました。

この車のタイプの色は通常白ですが、目立たないようにするために、特別に黒色に塗装されました。

また、安全性をより一層高めるため、警備担当者が後方を視認するための2つ目のバックミラーが備え付けられています。



## サイバー攻撃

### 【身代金要求型 増加】

機密情報などのデータを暗号化し、復元と引き換えに金銭を要求する、ランサムウェアの被害が増えています。

6月に被害にあった病院では、電子カルテが使えなくなり、診察に影響がでました。被害のあった半数以上の企業・団体は、復旧までに要した期間1ヶ月以上、調査や復旧に要した費用1,000万円以上にもなっています。



## 梅雨明け見直し

### 【観測史上最も早い梅雨明け…ではなかった】

気象庁は今年の梅雨明けの日を大幅に変更しました。九州北部地方の梅雨明けは当初、6月28日。統計史上最も早く最も短い梅雨とされましたが、一転、梅雨明けは7月22日に修正され、平年より遅くなりました。



## ロボットよりサイボーグ？

### 【サイボーグ昆虫開発】

昆虫に電子部品を取り付けてその動きを遠隔操作できる、サイボーグ昆虫が開発されました。

体長6センチほどの「マダガスカルゴキブリ」の体に、食品用のラップより薄い太陽電池や無線機器などを取り付け、腹部にある「尾葉」と呼ばれる感覚器官に電気刺激を与えることで進む向きを変える実験に成功したということです。

将来的には災害現場での活動などに応用できるのではとしています。なぜゴキブリが開発選手に選ばれたかということ、ポイントは、「大きい」、「しぶとい」、「飛べない」の3点が理由だったそうですよ。



## 日本人連続受賞

### 【イグ・ノーベル賞受賞】

ユニークな研究を表彰する「イグ・ノーベル賞」に、日本人が16年連続受賞しました。人は普段、ドアノブやスイッチなどをつまんだり回したりする時、形状や大きさ、材質などに応じて使う指の数を無意識のうちに変えています。受賞したデザイン学専門の松崎教授は、この無意識の動作を科学的に検証しました。直径が異なる円柱を、被験者に回してもらい、指の使用本数などを分析しました。無意識を研究することで、今までにない生活用品のアイデアにも繋がりそうですね。

