

かわら版



2023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

トリチウムって何？

【トリチウムは生物に蓄積しない】

福島大などの研究チームは、海産物にトリチウムは蓄積しないことが分かったと発表しました。

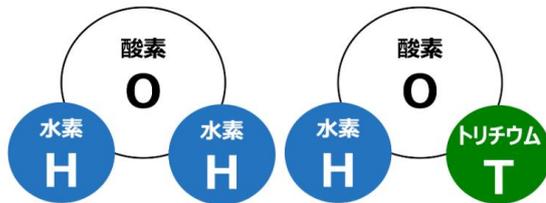
トリチウムは放射線を出す放射性物質です。

日本語では「三重水素」と呼ばれ、水素の仲間です。

水の一部として自然界にも広く存在し、私たちの体内にも微量のトリチウムが含まれています。

普通の水 (H₂O) の水分子

トリチウム水 (HTO) の水分子



(経済産業省 HP より)

通常の水は「H₂O」。酸素「O」に水素「H」が2つ結合しています。

一方、トリチウム水は「HTO」。水素「H」とトリチウム「T」が1つずつ結合しています。

このように、トリチウムは水の一部として存在するため、水から取り除くのが難しいのです。

また、ほとんどが水の状態なので、生物の体内に取り込まれても、

体内で循環し、尿や便などと一緒に体の外に排出され、蓄積することはないと言われています。

処理水の海洋放出に当たっては、今後も様々な調査が続けられます。

夏も冬も感染症

【今年も感染症対策を】

子供がかかりやすい夏風邪の一つ、咽頭結膜熱が福岡県では警報レベルを超えています。

プールで感染して流行することが多く、通称プール熱とも言われています。

今年は暑く、夏休み後もプール授業をする学校が多かったからでしょうか。

咽頭結膜熱は潜伏期間 5~7 日間で、高熱、喉の痛み、目の充血などの症状がでます。

また、今年もインフルエンザとコロナウイルス感染症の同時流行に備えた感染対策が必要です。

各自治体は、これまで実践してきた

- ・マスクの適切な着用
- ・手洗い、うがい
- ・3密の回避や換気

などの基本的な感染対策を呼びかけています。



日本で 世界で

【最古を発見】

長野県のトリデロック遺跡で見つかった石器が、国内最古となる3万6900年前のものと判明しました。



30万~20万年前にアフリカで誕生した新人(ホモサピエンス)は、ユーラシア大陸を横断し、朝鮮半島経由で日本列島に来たと推測されています。

今回のトリデロック遺跡と同様の、3万6800年前のものが約30キロ離れた場所で見つかっており、新人が日本列島へ渡来した時期やルートの解明に期待できるとしています。

また、アフリカ南部の遺跡では、木造住宅の一部と見られる木材が、世界最古の47万6000年前のものと推定されました。



発見された木材は、2本のうち1本には石器でくぼみが作られ、別の1本と組み合わせた際に動かないよう固定された跡があり、建造物の一部と見られています。

ホモサピエンス出現よりさらに古い、初期人類の木材用途は「火を起こす」「棒で地面を掘る」と考えられてきました。

今回の見つかった木材で、人は遥かに古い時代から、知性、想像力、技術力を持ち合わせていたことがうかがえます。



【iPhone 15 ついに USB-C へ】

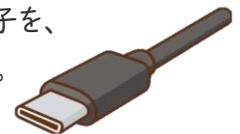
9月、アップル社のスマートフォン「iPhone 15」が発売されました。

この機種について、充電などに使う端子が、アップル社の独自規格の「Lightning」から「USB Type-C」に変更されました。

2024年秋以降、欧州連合(EU)で販売されるすべての電子機器の充電端子を、「USB Type-C」とすることが義務付けられていることが影響しているようです。

EUは共通の充電端子を導入することで、ユーザーの利便性を向上させ、余分な製造・輸送・廃棄を減らせるとしています。

EUの取り組みは今後も全世界に影響があるようです。



【史上もっとも暑い夏】

気象庁は今年6~8月の平均気温が、統計開始以来最高だったと発表しました。

同時にWMO(国連世界気象機関)とEU(欧州連合)も、6~8月の世界気温は観測史上最も高かったと発表しました。

国連事務総長はプレリリースで「気候解決に向けた熱意を高めなければ」と訴えています。異常気象は世界経済の脅威となっています。

