

# PCフォーラム

JA水郷つくばパソコン研究会会報

2019年8月号

事務局：JA水郷つくば本店 営農部営農企画課

住所：土浦市田中1-1-4 電話：823-7001

ホームページ <https://www.dappe.com/>

ブログ <http://dappe.chicappa.jp/japc/>

メールアドレス [japc1@dappe.com](mailto:japc1@dappe.com)

FACEBOOK JA水郷つくばパソコン研究会

Instagram #JA土浦パソコン研究会 #JA水郷つくばパソコン研究会



定例会予定 今月のテーマ：ホームページ、エクセル、スマホ  
**定例会 火曜日午後7時半より**

- 8月06日 エクセルなど
- 13日 お盆休み
- 20日 デジカメ講座など
- 27日 バーベキュー大会 19時より
- 9月02日 カービング講座、エクセルなど
- 09日 エクセルなど
- 16日 デジカメ講座、役員会など
- 23日 農業簿記講座、スマホ、SNS など
- 30日 ホームページなど
- 10月01日 カービング講座、エクセルなど
- 08日 撮影会（夜の定例会は無し）
- 15日 デジカメ講座
- 22日 休み



## 熱中症に注意！

今年は、梅雨明けが遅れるというような異常気象の中連日猛暑に見舞われています。いろいろな作物に影響が出ていますね。

皆さんも作業中や生活の中で、体に気を付けて精を出してください。

さて、今月は13日は定例会はお盆休みとなります。

27日は19時より「バーベキュー大会」を行います。皆さんのご参加をお待ちしています。

10月8日は、「撮影会」を開催します。時間は9時から17時ころです。参加希望の方はご予約をお願いいたします。

## 特集記事 過去の気温を“測る”2

“現代の気温は機器を使って正確に測れますがそれ以前はどうやって割り出したのでしょうか。”

### 堆積物から推定する

福井県三方上中郡若狭町にある「水月湖」という湖の「年縞(ねんこう)」から推定します。

水月湖の「年縞」とは毎年少しずつ湖の底に堆積していく当時生息していたプランクトンや藻類、他から飛来してくる砂、花粉、落ち葉などが濃淡の縞模様になっていて、木の年輪のように一年分の区別がはっきりしています。この湖は①直接流れ込む河川がない ②「水月湖」全体が静かで湖水の対流がなく堆積物がかきまわされない③湖底が酸欠状態になっていて生物が生息していない ④湖底が付近の断層の影響で少しずつ沈んでいて年代が経過しても浅くならない。そのことではっきりした年縞が出来たといえます。1年分が0.6mmから0.7mmで今までに95m約20万年分を掘り出しました。

層を1枚ずつ数えていけばここが何年前のものか分かるのです。その中にある花粉や落ち葉から周りの植物の種類の移り変わりや気候の変化が年単位で知ることができます。火山灰から噴火の年代、黄砂からは偏西風の向きが、縞の乱れたところは地震とか洪水の影響で変化したと見られています。そのうち45mの約5万年分が年代が鮮明にわかるというのでユネスコの世界標準地質サンプルに指定されました。

国内ではほかに秋田県 一ノ目淵、長野県 深見池、鳥取県 東郷池の3か所でも確認されています。世界にはドイツ、イタリア、中国、ベネズエラにもあるそうです。

### 3. 年輪から読み解く

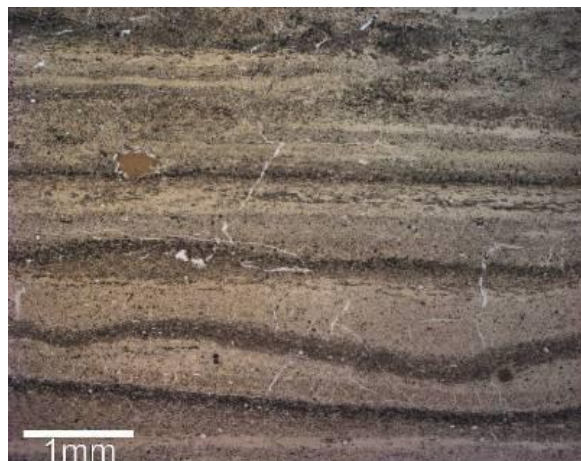
木の年輪も気候の影響を受けやすく、年代の特定が正確である。「年輪年代学」という研究ジャンルもある。

年輪は若い木は粗くなり老齢の木は細くなるので、得られたデータを数値処理して標準化し樹齢による誤差をなくしている。

たとえば生育地域や木の種類がちがったりしても、暖かいときは良く育ち年輪は粗くなり寒冷の時は細くなるという気候の変動を受けて年輪のパターンも同じになります。それぞれの年輪パターンを平均化してグラフにしたものを「標準年輪曲線」と言いそれを過去にさかのぼってつなぎ合わせていきます。ただし長期の変動の周期の復元は難し

いそうです。

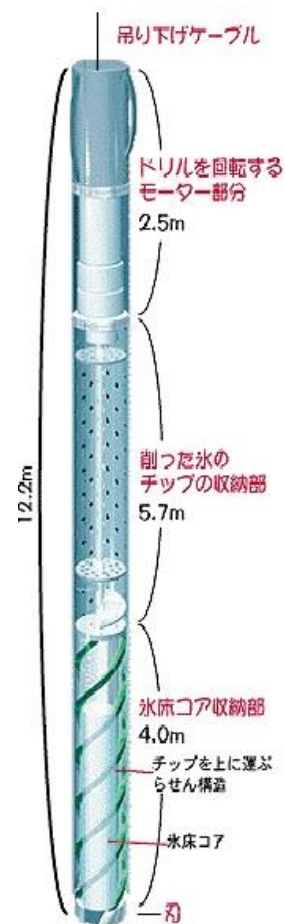
年輪と古文書を合わせた研究も行われていて「日本書紀」の1000年ほど前の記述に「郡國大水飢。或人相食。……」というのがあり、大水で飢えが生じて人が人を食らうなどの表現は激しい異常気象があったものとみられます。干ばつ、大水で飢饉となったと言う記述と連動させた研究も行われています。



年稿  
福井県里山里海湖研究所HPより



年輪  
ウィキペディア「年輪」より



ドリル  
国立極地研究所HPより



Instagramは写真や動画のビジュアルを楽しむSNSなのでオシャレな写真が多く見られ、2017年には「インスタ映え」という流行語も生み出しました。

下にある5つのアイコンの左から  
フィード (タイムライン)：フォローしたユーザーの投稿を確認できます。

検索：興味のあるアカウントや画像を検索できます。

投稿：写真や動画を投稿できます。

アクティビティ：(1) 自分の投稿に「いいね」や「コメント」がされると通知が届きます。

(2) フォロー中のユーザーがどんな投稿をフォローして、「いいね」やコメントをしているのか通知が届きます。アクティビティには表示の上限数があるので、フォローやフォロワーが多いと最近のものしか表示されません。