

年縞博物館

ねんこう
むつふく

VARVE MUSEUM

水月湖年縞の世界へようこそ!

年縞とは、プランクトンや鉄分など、季節によって異なるものが湖の底に毎年積もることで、縞(シマ)模様になった泥の地層です。

水月湖の年縞は世界一の長さ45m。7万年間、毎年途切れることなく積み重ねられています。

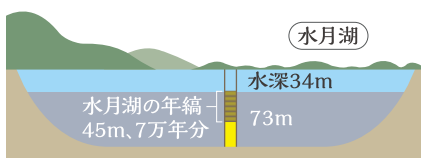
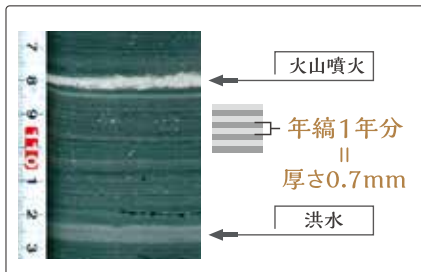
年縞には湖の周辺の花粉、飛来した火山灰や黄砂、洪水の土砂も含まれています。

世界標準の年代のものさし

考古遺物などの年代をはかる放射性炭素年代測定法の精度を飛躍的に向上させました。

環境のタイムマシン

年縞に含まれる花粉の種類や量、火山灰などから、当時の気温や降水量、火山活動がわかります。

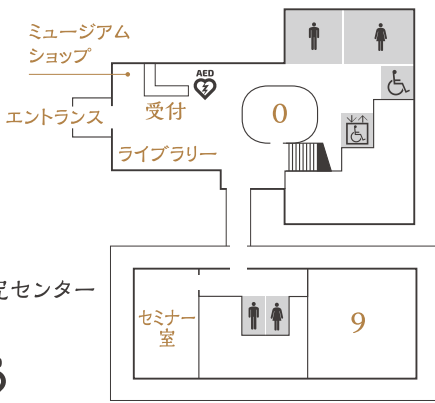


2F

年縞博物館
cafe 縞

1F

年縞博物館
立命館大学
古気候学研究センター
福井研究所



0

年縞シアター

年縞とはどのようなものか、水月湖の年縞からわかることを、美しい映像で紹介。



1

水月湖年縞
7万年ギャラリー

世界一の長さを誇る、7万年45mの水月湖の年縞を、ステンドグラスにして展示。



2

水月湖年縞でたどる
人類と環境

7万年前、私たちの祖先がアフリカから世界に広がりました。水月湖の年縞を歴史のものさしとして、人類と環境の歴史を紹介。



3

発見
水月湖の秘密

世界一の年縞が育まれた仕組みを紹介。水中ドローンによる湖底で年縞が作られる映像も。



4

校正
より正確な年代決定

「年代のものさし」の仕組みや、世界標準となった軌跡を紹介。年代測定体験コーナーもあります。



5

基準
「はかる」ということ

秦の始皇帝が量の基準とした枬(複製)や、豊臣秀吉が天下を統一した際に定めた枬、はかりの基準となる原器(複製)を展示。



6

記録
世界の年縞

世界からシマシマを集めました。恐竜の時代「白亜紀」の年縞も。



福井県立 恐竜博物館

福井県は新種が5種記載されている恐竜王国。40体を超える恐竜全身骨格、巨大復元ジオラマなど圧巻。写真提供：福井県立 恐竜博物館



7

再現
大昔の景色

年縞は「泥のタイムマシン」です。7万年前から現在までの水月湖の風景を再現しました。



8

展望
年縞と私たちのこれから

気候変動の仕組みや、進行する温暖化と私たちの付き合い方、これからの年縞の研究を紹介。



9

立命館大学
古気候学研究センター
福井研究所

古気候学の研究に特化した日本唯一の研究所を覗いてみよう。



10

cafe 縞

美しい三方五湖の風景とともに、地元の旬の食材にこだわったメニューを用意しています。お気軽におくつろぎください。




鉄器時代
青銅器時代
銅石器時代
新石器時代
後期旧石器時代
中期旧石器時代

西暦1760年～

化石燃料の大量消費時代
14～19世紀

小氷期
太陽活動の低下による寒冷化。

一乗谷朝倉氏遺跡



越前の国を支配した朝倉氏の城下町を再現。当時の衣装に着替えて戦国時代にタイムスリップ！
復元街並み

4700～4500年前
文字の誕生



5500～5000年前
都市・国家の誕生




約7000年前
国家への胎動



11653±99年前
地球の春
暖かくて安定した時代、完新世が到来




1.2万年前
食糧生産の開始



12900年前
寒の戻り
地球が温暖期に向かう中、急激な寒の戻りが起きた(ヤングドリアス期)



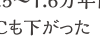
1.5万年前
新たな大陸
アメリカへ



極寒の時代
氷期の最寒冷期は2.5～1.6万年前
気温が年平均7～8℃も下がった



2万年前
最古の土器は
東アジアから



2万数千年前
初めての福井人



寒冷地への適応



3.5万年前
最初の日本人



4万年前
新たな大陸
オーストラリアへ



5万年前
生き残った現生人類
地球で唯一の人類種に



7万年前
現生人類の出アフリカ
ホモ・サピエンスが
世界に拡散し始める



7.3万年前
地球規模の寒冷化
最終氷期始まる



西暦1947年
放射性炭素年代測定法の発明


西暦1642～1839年
江戸四大飢饉

10～12世紀
中世温暖期
太陽活動の変化による温暖化。日本では飢饉の発生頻度が減少。

西暦400年代
福井県にやってきた渡来人


若狭町歴史文化館

古墳が集中する若狭地方は、朝鮮半島との交易の要所だった。出土した埴輪(はにわ)や金の耳飾りなどを展示。
金製垂飾付耳飾(きんせいすいしよくつきみみかざり)
写真提供: 若狭町教育委員会



福井県立 若狭歴史博物館

若狭地方の仏像や祭り、芸能などの文化遺産と、それらを育んだ歴史を豊富な資料でわかりやすく紹介。
写真提供: 福井県立 若狭歴史博物館 日本最古級の漆製品



7000年前
縄文海進




7253±23年前
鬼界カルデラの火山灰

8000年前
農耕の本格化 CO₂濃度が上昇しはじめる




8200年前
牧畜がヨーロッパ、アメリカで、遊牧が中近東で開始 最後の寒の戻り



1.2万年前
最古の栽培植物


13644 ±71年前
福井県最初の縄文人
縄文時代草創期の斜格子沈線土器
写真提供: 福井県立 若狭歴史博物館



16215±1048年前
日本最古の土器

若狭三方縄文博物館


縄文のタイムカプセルと呼ばれる鳥浜貝塚の出土品から、縄文人の暮らしが鮮やかによみがえる。
写真提供: 若狭三方縄文博物館 丸木舟での漁



25844±2272年前
日本列島でナウマンゾウが絶滅



氷で冷やされた地球 (ハインリッヒ・イベント) 寒冷化
氷期を通じて何度も大量の氷山が北大西洋に流れ込み寒冷化を引き起こした。



30078±48年前
始良カルデラの火山灰


縫い針の発明



日本列島への道のり

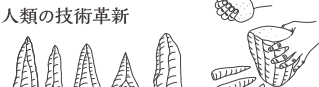


本格的な氷期の到来




40145±885年前
ネアンデルタール人が絶滅

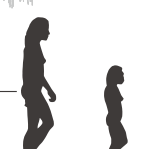
現生人類の技術革新



温暖化の波 (ダンスガード・オシュガー・イベント) 温暖化
数年～数十年で5～10℃の温暖化。最終氷期を通じて20回以上も確認。



現生人類の人口爆発
フローレス人が絶滅



ネアンデルタール人と部分的に交配



61100±2900年前
大山の火山灰

71231±2097年前
最初の年縞

私たちではない人類
ネアンデルタール人(左)が現生人類(右)と併存していた。




若狭三方縄文博物館 福井県年縞博物館
三方五湖 スマートIC
道の駅 三方五湖
里山里海湖 研究所 自然観察棟
舞鶴若狭自動車道
鳥浜貝塚公園
JR小浜線 三方駅

〒919-1331
福井県三方上中郡若狭町鳥浜122-12-1
Tel. 0770-45-0456

開館時間 9:00～17:00
休館日 毎週火曜、年末年始
http://varve-museum.pref.fukui.lg.jp



入館時のお願い

- 館内での飲食はご遠慮ください。
- 館内は禁煙です。
- ペットの持込は禁止です。補助犬は同伴可能です。
- 大声で騒ぐ、展示室や廊下を走る行為、他のお客様のご迷惑となる行為はご遠慮ください。

車いすをご利用の方へ

受付で係員にお申し出いただきましたら、車いすの補助をお手伝いさせていただきます。