

自然がおこす災害、 どれだけ知っている？

自然災害には、いろいろなものがあります。そうした災害はどのようにして引き起こされ、どんな災害となるのかを知っておきましょう。



洪水



昭和 51 年安八豪雨災害における長良川堤防の決壊による川のはん濫
(岐阜県安八郡安八町・大垣市墨俣町)



地震



明治 22 年濃尾地震により壊れた長良川の堤防と鉄橋
(「1891 年の日本の大地震」岐阜県歴史資料館蔵)

豪雨



平成 12 年東海豪雨における新川堤防の決壊による川のはん濫と低い土地への浸水

津波



昭和 19 年 昭和東南海地震での津波による尾鷲市港町の被害
撮影：太田金典氏 (提供：尾鷲市)

土砂災害



平成 20 年大雨による三重県菟野町の土砂災害



台風と高潮



昭和 34 年伊勢湾台風による木曾三川周辺地域の浸水被害
(写真提供：中部地区自然災害科学資料センター)

わたしたちが住む、濃尾平野はどうやってできた？

濃尾平野には多くの人びとが住んでいます。そして、広い田畑や会社、工場などがあります。この広い土地がどのようにしてできたのか、考えてみましょう。



山の土や石が川で運ばれ、陸をつくった

<川の上流部>

川の上流部では、長い年月をかけて山や川岸がけずられ、洪水などによって下流に土や石が運ばれてきました。

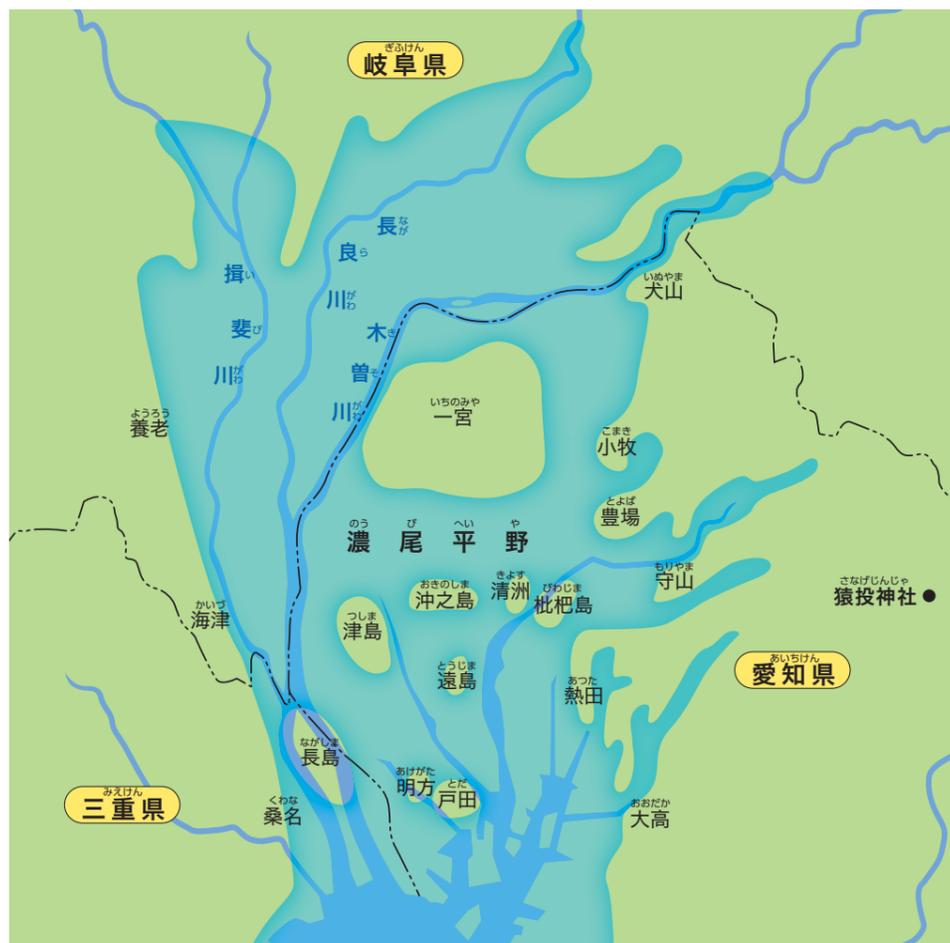


木曾川水系滑川
上流の空木岳

川の流れてによってけずられた岩々(岐阜県上松町寝ざめのとこ 寛の床)

濃尾平野は、昔海だった

愛知県豊田市猿投町にある猿投神社に残されている昔の古い地図を見ると濃尾平野は、昔、海でした。長い年月をかけて川によって土や石が運ばれ海にたまり、今、わたしたちが暮らしている土地ができたのです。そして、洪水と闘いながら田畑を広げ、安全な土地を拡大していきました。

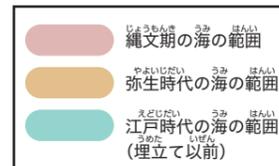


猿投神社所蔵図より作成

陸地になっていくようす

およそ6000年前の縄文時代には、伊勢湾は大垣市あたりまで広がっていました。その後、地殻変動と木曾三川上流から流れてくる土砂が堆積して沖積平野が形成されました。

今から1500年前には濃尾平野と、木曾三川の原形ができました。そして、江戸時代の埋立てや新田開発、明治の築港、さらに近年まで続けられた埋立てでほぼ現在の形になりました。



水色のところは、昔、海だったんだね



濃尾平野のことをもっと知りたい人は

39 ~ 40 ページを見よう!

川は生きている (川の一生)

川は、木曾三川の上流の地面に降った雨が小さな川となり、いくつもの小さな川を集め、地面の高いところから低いところへ流れ、順番に大きな川となり木曾川・長良川・揖斐川となって海へ流れていきます。



げんりゅう
源流
のようす



さらにその上流は、川がはじまる場所となります。水は大きな石の下を流れ、小川やたきとなって流れます。

しゃしんていきょう きそがわ みず しはつえき
(写真提供: NPO木曾川・水の始発駅)

じょうりゅうぶ
上流部
のようす



川はばがせまく、水量が少ない。川のかたむきが急で水の流れが速い。ここでは、川がけずられ土や石が多く下流へ運ばれていきます。

あげまつちょう ねざめ ところ
上松町 寝覚の床

ちゅうりゅうぶ
中流部
のようす



川はばは広く、水の量は多くなる。川のかたむきはゆるやかになります。川原には運ばれてきた石が多くあります。



かりゅうぶ
下流部
のようす



川はばはさらに広く、水の量も多い。川底は平で、流れはととてもゆるやかです。川原には細かな砂や土がたまっています。



あめ 雨のことをもっと知りたい人は

41・42 ページを見よう!

川は生きている (川と暮らし)

人が笑ったり、怒ったりするように、川もゆっくりと流れたり、洪水になったりすることがあります。そうした川としょうずに暮らせるよう、人間はいろいろな工夫をこらしています。



いびがわ 揖斐川の洪水のようす



ふだんのいびがわ 揖斐川のようす

川といっしょに暮らす

川の近くに住む人たちは、昔からいろいろな知恵をしぼってきました。そして、今でもいっしょうけんめいに考えています。



堤防

山や平地に大雨が降ると、降った雨は多くの小さな川の水を集め、水の量を増し、ふだんのとくときと比べ大変高い水かさとなります。堤防は、この高い川の水があふれるのを防ぎ、家や田畑を守るものです。



きそさんせん 木曾三川



堤防で守られた家々 (木曾川左岸 愛知県愛西市)



高潮堤防の近くに建つ家々 (木曾川右岸 三重県桑名市長島町)



川と堤防のことをもっと知りたい人は

43 ページから 50 ページまでを読もう!