伊豆半島ジオパーク
IZU PENINSULA GEOPARK

GEOPARKS JAPAN 日本ジオパーク

IZU PENINSULA UNESCO GLOBAL GEOPARK

伊豆半島ユネスコ世界ジオパーク

地質現象がつくった柿田川の生態系
The Kakita River and its ecosystem formed by geological events

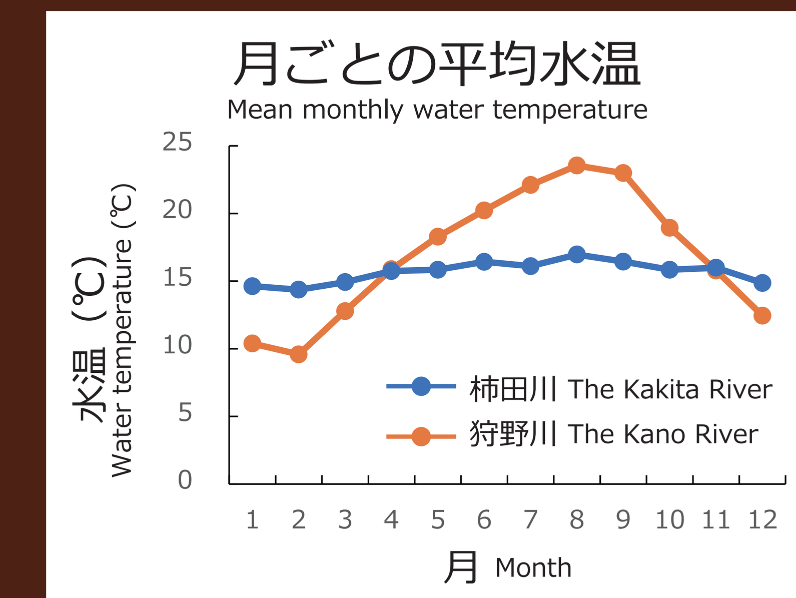
GLOBAL GEOPARKS NETWORK | APGN ASIA PACIFIC GEOPARKS NETWORK | unesco Global Geopark

ミシマバイカモ *Ranunculus nipponicus* Nakai var. *japonicus* (Nakai) H.Hara

豊富な湧き水がつくる柿田川の生態系 Spring-fed rivers make a unique ecosystem

柿田川は豊富な湧き水が河川をつくる「湧水河川」です。富士山周辺の雪解け水や雨水が、富士山の噴火により流れ出た三島溶岩の中を通り、地表に湧き出します。

湧水河川の特徴は安定した環境です。年間を通して水温が 15℃前後で推移する柿田川は夏に冷たく、冬に暖かく、他の河川とは異なるタイミングで様々な生き物の営みを見ることができます。アサヒナカワトンボなど、一部のトンボ類が冬になっても見られるのはその一例です。水生昆虫が年間を通して羽化するため、それを食べる生き物が季節外れの時期にエサを採る姿が見られます。



2019 年から 2023 年の 5 年間の平均値
（計測：国土交通省）
Mean value for the five years from 2019 to 2023

アサヒナカワトンボ
Mnais pruinosa

ナガエミクリ
Sparganium japonicum Rothert

カワセミ *Alcedo atthis*

湧水河川では洪水や土砂の流れ込みが起きにくいため、川底の環境が安定しています。水がきれいな柿田川では、川底の安定した環境に、ミシマバイカモ、ヒンジモ、ナガエミクリ、カワヂシャなど、今日では絶滅が心配される生き物が暮らしています。地域住民による懸命な活動が柿田川の豊かな生態系を守っています。

The Kakita River is a spring-fed river. Meltwater and rainwater around Mt. Fuji flow through the porous lava, which was erupted from that mountain, and gush out from the underground.

Spring-fed rivers are characterized by the stable environment. The water temperature of the Kakita River remains around 15 degrees Celsius throughout the year, so it is cool in summer and warm in winter. You can see organisms at different timings than at other rivers, including the observation of several dragonfly species in wintertime. Predators are provided with prey during winter as well.

The riverbed environment of spring-fed rivers is less susceptible to disturbance by floods and sediment flows. Combined with good water quality, fauna and flora that are endangered today inhabit the stable riverbed of the Kakita River. Local communities have played a significant role in the conservation of the Kakita River.

御殿場泥流がつくったアユの産卵地 Sediments from Mt. Fuji are today's spawning ground

御殿場泥流の砂礫。アユの産卵に利用される。
Sweetfish and its spawning gravels

約 2800 年前に富士山の東斜面が大きく崩れ、現在の御殿場周辺に大量の土砂が堆積しました。その後の雨などによって堆積した土砂が土石流となって流れ下り、現在地付近まで到達しました。この時の土石流は御殿場泥流と呼ばれ、御殿場泥流がもたらした約 1-5cm の砂礫（小石）が柿田川の川底を覆っています。アユはこうした砂礫に産卵するため、柿田川はアユの産卵地になっています。冬でも水温が暖かい柿田川では、通常 1 年で一生を終えるアユが冬を越すこともあります。

There was a debris avalanche from Mt. Fuji 2800 years ago. Related mudflows reached around here. Gravels in sizes of 1-5 cm provided by these mudflows compose the riverbed of the Kakita River, and sweetfish spawns on these gravels. Even after the breeding season, it sometimes survives the winter due to the warm temperature of the Kakita River.

動植物の採取はやめましょう。また、遊歩道から外れて河川や植生に立ち入らないようにしましょう。
Do not remove any animals and plants. Please stay on the sidewalk to protect the nature.

設置・管理者：清水町
https://www.town.shimizu.shizuoka.jp/

監修：（一社）美しい伊豆創造センター
https://izugeopark.org/