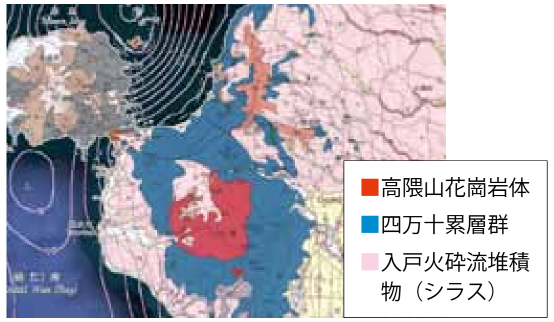
＼学ぼう！／ 地球(ジオ)からの贈り物

水の名所 垂水 ジオがもたらす恩恵

私たちの生活と密接に関係し、全ての生物の生きる源である「水」、その水が何故生きる源になるのか、その原点は、岩石にありました。

猿ヶ城渓谷に連なる花崗岩。中には人の背丈を優に超える程、大きなものもあります。

ここでは、猿ヶ城渓谷の花崗岩の性質や特徴が、私たちの暮らしにもたらす恵みについて、紹介します。



【猿ヶ城渓谷周辺の地質図】
出典：産総研地質調査総合センターウェブサイト

花崗岩

マグマが地中深くでゆっくりと冷えて形成された、深成岩の一種。主成分が石英と長石で、他に 10%程度の有色鉱物（黒雲母等）を含み、全体的に白っぽく見えるものです。

【特徴】

結晶粒子が大きく、かつ鉱物結晶の熱膨張率が異なるため、昼夜の温度差等により、風化（表面がボロボロ）しやすい。 **Point！**

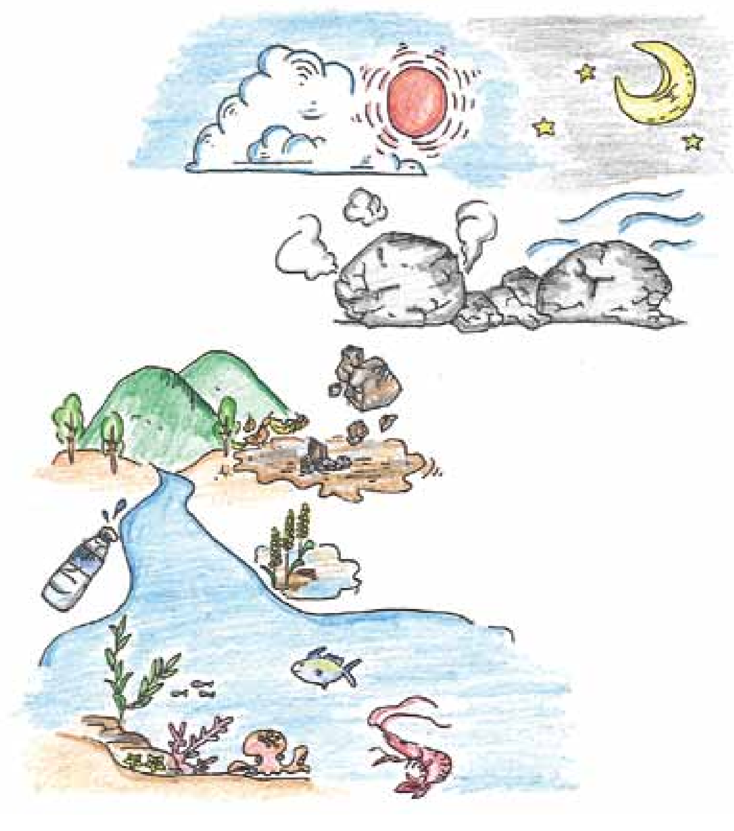
全てのおいしいの源たるみずの水

ミネラル＝鉱物

多くのミネラルを含んだ水「ミネラルウォーター」が体に良いという事は、既にご存知のことと思います。では、ミネラルウォーターのミネラルは、どうやって作られているのでしょうか。

「ミネラル」は日本語で「鉱物」と訳されます。つまり、ミネラルは、鉱物で形成されている岩石から、生み出されているのです。では、どうやって岩石中のミネラルが、水に取り込まれるのでしょうか。それは、前述した風化にポイントがあります。

ミネラルが水に溶け込むには、岩石が風化し、粘土鉱物になる必要があります。粘土鉱物になってはじめて、水に溶け込むことができるのです。



垂水の全ての飲食物がおいしい理由

ミネラルが水に溶け込むには、岩石の風化が必要になります。つまり、風化しやすい花崗岩が連なる猿ヶ城渓谷から流れ出る水は、ミネラルを非常に多く含んだ水と言えます。そして、ミネラルを多く含んだ水を使って作られる、農畜産物や飲料水、また、川の水が流れ込む海に住む魚も、多くのミネラルを取り込むことができるのです。

したがって、垂水が誇る農畜産物や水産物などの、全てのおいしさは、ジオの恵みを存分に受けているものだと言えるのです。

他にも沢山！ジオサイト

桜島・錦江湾ジオパークには、見応えたっぷりの絶景や、ツアー、イベント、体験プログラム、特産品など、魅力を体験できる仕組みがいっぱいです。詳しくは、体験プログラムＰＲ動画をご覧ください。

◀体験動画

◎太崎観音崎

牛根の国道 220 号沿いの海岸で、大隅半島の西側に広く分布する、9000 万年～ 6600 万年前の四万十累層群の堆積岩を観察でき、地質学の学習等での活用が期待できます。

◎とんとこ網漁

錦江湾の最も深い場所が主な漁場となっており、長さ約 2,000 mのロープを船の後ろに伸ばして海底まで降ろし、ゆっくりと巻き取る巧みなロープ捌きを要する伝統的な漁法。