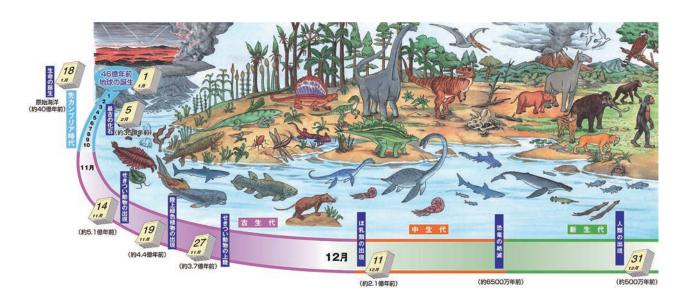
1 地球の水

(1) 生命の誕生と水

おおむかし、地球ができたころは、岩や石ころだらけで、生きものはいませんでした。

その後、水の中で小さな生きもの(単細胞のバクテリア)が生まれて、やがて陸に上がり呼吸をする生きものが現れ、長い年月をかけてさまざまに進化してきました。

このように、生命は「水」を母として生まれたといわれています。



出典:環境省 中・高生のための生物多様性ハンドブック「いのちはつながっている」より

(2) 生きものと水

わたしたちのからだは、大部分が水分で占められています。 そのため、こまめに水を飲むことが大切です。

ほかの動物や植物も水が必要です。

水は、地球の生きものにとって、空気や食べ物と同じように、なくてはならないものです。

生物のからだにふくまれている、おおよその水分

			Mar Die	m Solm	2
新生児 80%	乳児 70%	幼児 65%	成人男性	成人女性 55%	高齢者 50~55%

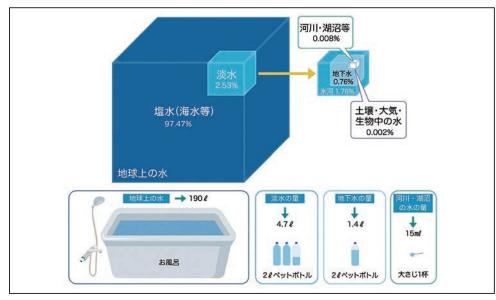
出典:環境省 熱中症環境保健マニュアルより

	水分の割合
牛肉	59%
魚(あゆ)	78%
りんご	84%
きゅうり	95%
しいたけ	90%

文部科学省 日本食品標準成分表から引用

地球上にある水のうち、海と北極や南極地域の氷を除いたほんの少しの水が、わたしたちが生活で利用しやすい水となります。

地球上にあるすべての水の量を浴槽 1 杯分 (約190 ℓ) に 例えると、海水を除く淡水は4.7 ℓ , 地下水は1.4 ℓ , 私たちが利用しやすい河川や湖沼などの水はわずかスプーン大さじ一杯 (15 $m\ell$) しかありません。



出典:内閣官房水循環政策本部事務局 令和5年版 水循環白書 参考資料より

(3)水の循環

地球上の水は、姿を変えながらいつも動いています。海水は、太陽に温められて蒸発して雲になります。雲は、やがて雨や雪となり、川や地下水となってまた海にもどります。

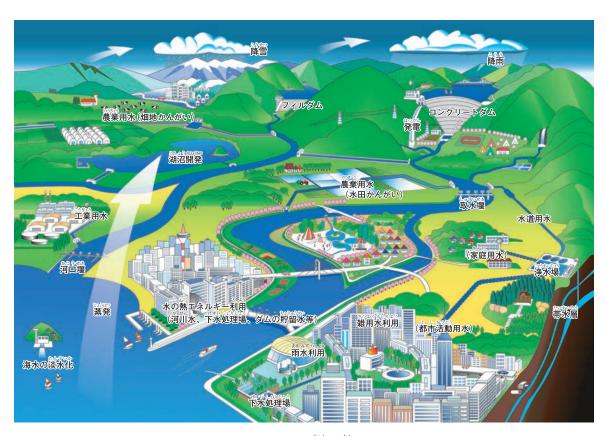
このような一連の流れのくりかえしを,「水の循環」といいます。

(4) 水の利用

わたしたちは、地球にあるほんの少しの水を、川や地下水から取って使っています。しかし、川の水や地下水は、雨が降らないと少なくなったり、雨が続くと川の水がふえすぎ、はんらんしたりするなど、いつでも使いやすいわけではありません。

(使いたい水を必要なときにとるために、雨がすぐに流れ出さないように、山に木を植えたり、ダムをつくったりして水を貯めます。

水を貯めるためのダム、ダムから流した水を川から取るための取水場、水をきれいにするための浄水場、水をわたしたちの元まで富けるための水道管など、わたしたちがいつでもきれいな水を使えるようにするために、たくさんの施設と、これらを正しく動かすために、たくさんの人が関わっています。



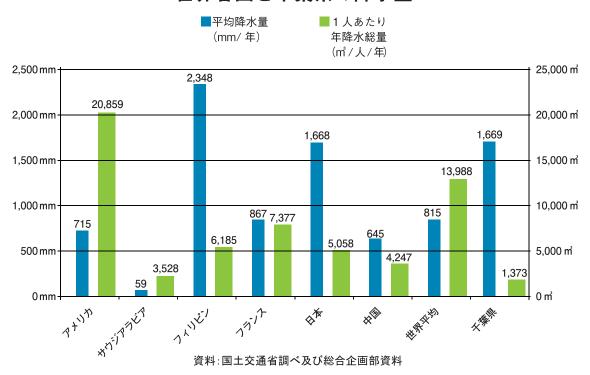
水の循環

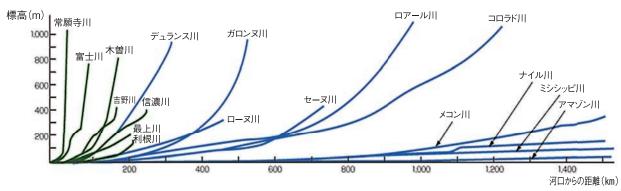
(5)日本に降る雨

わたしたちが暮らす日本で1年間に降る雨や雪などの量は、 世界の平均と比べて約2.0倍となります。

このように日本は、雨は多いですが、一人一人が養える水は少ないのです。

世界各国と千葉県の降水量





我が国と諸外国の河川勾配の比較 出典:国土交通省ホームページより