



水がはつて冬の塙川ダム。この湖の中でも春の準備は着々と進んでいます

でもなぜ、春に「ブルーム」が起きるのでしょうか。それには温度によって重さが変わるという水の性質が関係しています。水は4度で一番重く、それより水温が低くても高くて、ほんのわずかですが、軽くなるという性質を持つています。

冬の寒い時期、湖の水も冷たく場所によつては水も張つて、表面の水の温度が0度になつたことを教えてくれます。春になつて日の光が降り注ぐ時間が長くなり気温も上がりつくると、湖の表面の水も温められて4度に近づきまます。しかし深い所の水はまだ冷たいままで。そのため、湖の中の水は上が重たく下が軽い不安定な状態になり、あるとき表面

温度で重さ変わる

「ブルーム」が起きるには、水は冷たく生き物たちもひつわれます。しかし、湖の底の泥の中では、たまつていたたくさんのプランクトンの死骸や周辺の林から来た落ち葉の破片などが、そこにすんでいる微生物の活動によつて分解され続け、栄養分を含んだ水が湖の深い所にためられています。

（山梨大大学院医学工学総合研究部 国際流域環境研究センター 風間ふたば）

まだ寒い日が続いていますが、日の光はすいぶんと春めいてきました。よく見ると庭の木々の芽も少しずつ膨らんで、春の準備をしていることが分かります。ところで、このような春の準備は、湖の中でも進んでいることを知っていますか？

湖の中にはたくさん生き物がすんでいます。特に日の光と二酸化炭素を使って自身の体を作ることができる植物プランクトンは、湖や池の食物連鎖を支える大切な生き物です。その植物プランクトンが一斉に数を増やす時期があります。専門家が「ブルーム」と呼んでいる現象が起きるこの季節の一つが春です。陸上でサクラやモモが一斉に花を咲かせるように、水の中はたくさんの植物プランクトンで華やぐのです。

底の栄養分も循環

世の中には不思議で分かりづらいことがたくさんあります。自然、科学、歴史など、詳しい先生に解き明かしてもらいましょう。

はる 湖に現れる「ブルーム」

し 知りたい好奇心

なか ふしぎ わ

りづらいことがたくさんあります。自然、科学、歴史など、詳しい先生に解き明かしてもらいましょう。

近くの重たい水が深い方に向かつてグレンと落ちてゆきます。それが引き金になって湖の水が循環するようになります。