

第10回海の講座 地球環境と海

「地球沸騰化」(国連事務総長)と言われるような状況が続き、人類の存続さえも危ぶまれる地球環境の変化が起こっています。今年の海の講座では、この状況を科学的にどう捉えるか、海の生きものたちは今後どうなっていくのか、人類は？ その変化は止められるのか、などについて、考えましょう。

第1回〔5月8日(木)〕地球環境と海(要旨)

By 向井 宏

以下の内容で地球環境が今どうなっているのか、そして海はどう関係しているのか、海はどうなっているのか、などについて解説し、考えて行きます。

1. 地球はどうやってできたか
2. 海はどうやってできたか
3. 海はなぜ塩辛いか
4. 海は地球の環境にどのような影響をもたらしているか
5. 生物はいつどこで出現したか
6. 生物の発展・進化はどのように行われたか
7. 地球大気の組成はどう変化してきたか
8. 地球表面の温度はどう変化してきたか
9. 生物がその変化にどう対応し、どう関与してきたか
10. 人類の進化と環境の変化
11. 産業革命がもたらした地球環境の変化
12. 最近の地球温暖化とそれがもたらす災害
13. 地球温暖化の加速化と予測
14. 地球環境の危機
 - (ア)人口の増大とそれが導く災害(地球温暖化と気候変動)
 - (イ)氷河の消滅、北極海水の減少・消滅と南極の雪氷の減少
 - (ウ)海面の上昇
 - (エ)オゾンホール
 - (オ)資源(水・食料・その他)の枯渇
 - (カ)地球規模の汚染
 - (キ)深海海流循環の停滞・停止
 - (ク)海洋の酸性化
 - (ケ)生物多様性の大規模な減少(6回目の生物大量絶滅)