

日本海に遊ぶ

京都大学水産実験所職員
上野 正博

深層大循環

炭酸ガスが原因で起こる地球の温暖化は100年にせいぜい数℃くらい。海面が上昇するので沿岸部では水没するところがあるかもしれない。だが、豊かな土器文

でも、冬本番ですね。でも、このところ暖冬続き、地球温暖化がいよいよ現実のものとな

れませんが、1000年もあればなんか対策ができるでしょう。

実は、人類は過去に

もつとすごい環境変動を経験しているのです。土器は食べ物を煮炊きしたり貯蔵するために

発達したといわれます。いま騒がれている地球温暖化なんて、どーっ

てことありません。さて、この気温の大

変動は、深い海の底を流れる深層水の大循環が止まったために起こったのだそうです。北部大西洋グリーンランドの周辺で冬の猛烈な寒さに冷やされた海水は数千メートルの深さに沈み込み南下を始めます。

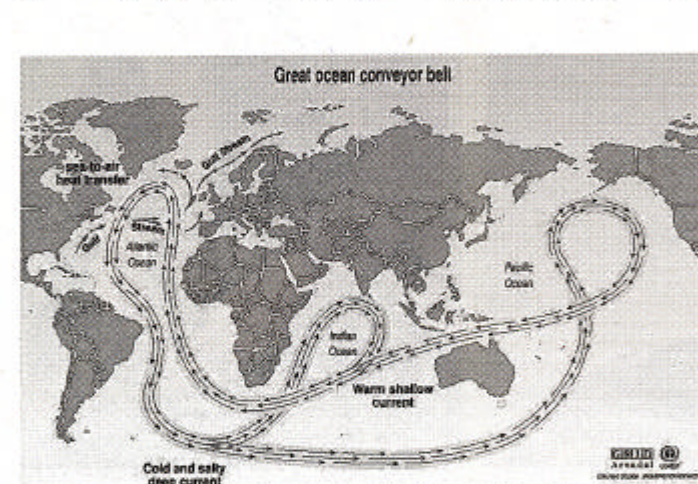
おおよそ1千年かかってインド洋へ、そして2千年後に北部太平洋で表層へ浮かび上がってきます。深層水はベルトコンベアーに運ばれるように2千年かけて大西洋から太平洋まで流れてくるのですが、このときに熱も一緒に運び、地球の気温が大きく変動するのを防いでいるというわけです。

深い海の底を流れる秒速数センチに満たないわずかな流れが、私たちの暮らしに大きな影響を及ぼすこともあるのです。

地球温暖化をもたらす私たちの暮らし方は変えなくてはならないでしょうが、温暖化の影響について、私はそう心配することはない年でも7℃も上昇したの

と、この気温大変動の時

地球温暖化をもたらす私たちの暮らし方は変えなくてはならないでしょうが、温暖化の影響について、私はそう心配することはない年でも7℃も上昇したの



世界を巡るコンベヤーベルト (提供: 国連環境計画)