

日本海に遊ぶ

京都大学水産実験所職員
上野 正博

実はこのほとんどが川の水にも含まれている。川の水に含まれる成分を濃縮するの

もちろんその濃度は海の水の1千万分の1とすると、4万かける1万、す

生命の母は川？

川から日ごと夜ごと流れ込んでくるいろんな成分は、どこに行っ

す。でも、川の水は毎日毎日たくさん流れ込

生命は海から生まれ、生物の体を作る細胞の中に入っている液体(細胞質)の成分は海水と

す。でも、川の水は毎日毎日たくさん流れ込

川から日ごと夜ごと流れ込んでくるいろんな成分は、どこに行っ

生命の母は海でも、その海水の成分はどこからやってきたのでしょうか。

す。でも、川の水は毎日毎日たくさん流れ込

川から日ごと夜ごと流れ込んでくるいろんな成分は、どこに行っ

生命の母は海でも、その海水の成分はどこからやってきたのでしょうか。

す。でも、川の水は毎日毎日たくさん流れ込

川から日ごと夜ごと流れ込んでくるいろんな成分は、どこに行っ

生命の母は海でも、その海水の成分はどこからやってきたのでしょうか。

す。でも、川の水は毎日毎日たくさん流れ込

川から日ごと夜ごと流れ込んでくるいろんな成分は、どこに行っ

生命の母は海でも、その海水の成分はどこからやってきたのでしょうか。

す。でも、川の水は毎日毎日たくさん流れ込

川から日ごと夜ごと流れ込んでくるいろんな成分は、どこに行っ

生命の母は海でも、その海水の成分はどこからやってきたのでしょうか。

す。でも、川の水は毎日毎日たくさん流れ込

川から日ごと夜ごと流れ込んでくるいろんな成分は、どこに行っ

生命の母は海でも、その海水の成分はどこからやってきたのでしょうか。

す。でも、川の水は毎日毎日たくさん流れ込

川から日ごと夜ごと流れ込んでくるいろんな成分は、どこに行っ

に頭を悩ましていました。実は、川から流れ込んでくるいろんな成分は、ほとんどが海底に沈んでしまっているのです。その主役は植物プランクトン。窒素やリンなどの栄養素だけではなく、いろんな物質を取り込んで暮らしています。死骸はマリンスノーと呼ばれ、雪のように深海に降り積もりま

す。サンゴや貝、魚も骨や貝殻を作ること

いろんな成分が海底に堆積しやすくなるの

一役買っているのです。

海水に含まれる成分

がこの20億年ほとんど

変わらなかったという

ことは、海には川が運

び込むいろんな成分に

釣り合う数の生物しか

暮らすことができない

ことを示しています。

やはり、川は命の母な

のでしょう。



舞鶴湾へ注ぐ伊佐津川河口