

海からの贈り物…一つ
題はきれいなので
すが糞のお話。生物が
生きていくために必要
な栄養分の窒素とリン、
それに鉄やマグネシウムなどの微量成分は全
部、陸から海に供給さ
れています。でも、少
しは海から陸へも帰つ
てくるのです。

雨水で流れ出した栄
養分と微量成分は川を
下り海に注ぎます。そ
して、プランクトンや
海藻・水草を育て、そ
れを食べるいろんな魚
介類を育てます。それ
らを食べる海鳥や水鳥

沿岸は世界有数のイワ
シ漁場、豊富な餌に助
けられてウミウやペリ
カンなど海鳥の大生息
地になっています。こ
の糞が熱帯の焼けつく
太陽と乾燥した気候で
固められてできたのが

紀に始まつた産業革命
で人口が倍増したヨー
ロッパの人たちが飢え
死にしなかつたのは、
が始めた鳥の糞（グ

そのころ南米から輸入
料にして食料が大増産
できたからなのですが
です。

日本海に遊ぶ

京都大学水産実験所職員
上野 正博

たちが陸上に糞をすれば、海から陸に帰つくるという仕掛けです。鳥の糞なんてたかがしれてると思われるでしょうか。でも、18世

一方、チリの砂漠か
世界中に輸出されてい
ます。

一方、チリの砂漠か
世界中に輸出されてい
ます。

一方、チリの砂漠か
世界中に輸出されてい
ます。

海からの贈り物

紀に始まつた産業革命
で人口が倍増したヨー
ロッパの人たちが飢え
死にしなかつたのは、
が始めた鳥の糞（グ

石は、窒素肥料やガラ
ス、火薬の原料に使わ
れます。琵琶湖では1万羽

を超すカワウが生息し、
繁殖地になつてゐる竹
生島などでは糞のため
に木が枯れてしまい、
滋賀県はその対策に

地を除くとカワウは冬
鳥なので、アユが上つ
てくるところには姿を消
してしまいます。

つて、カワウやサギが
巣をかけている木の下
には枯れ草を敷き詰め
て糞を集め、天然の肥
料として珍重されてい
たのだそうです。共生
とか循環がキーワード
になつてゐるいま、い
たずらに糞公害、漁業
被害と騒ぐ前に少し考
えることが必要なのか
もかもしれません。



飛び立つアオサギとコサギ