

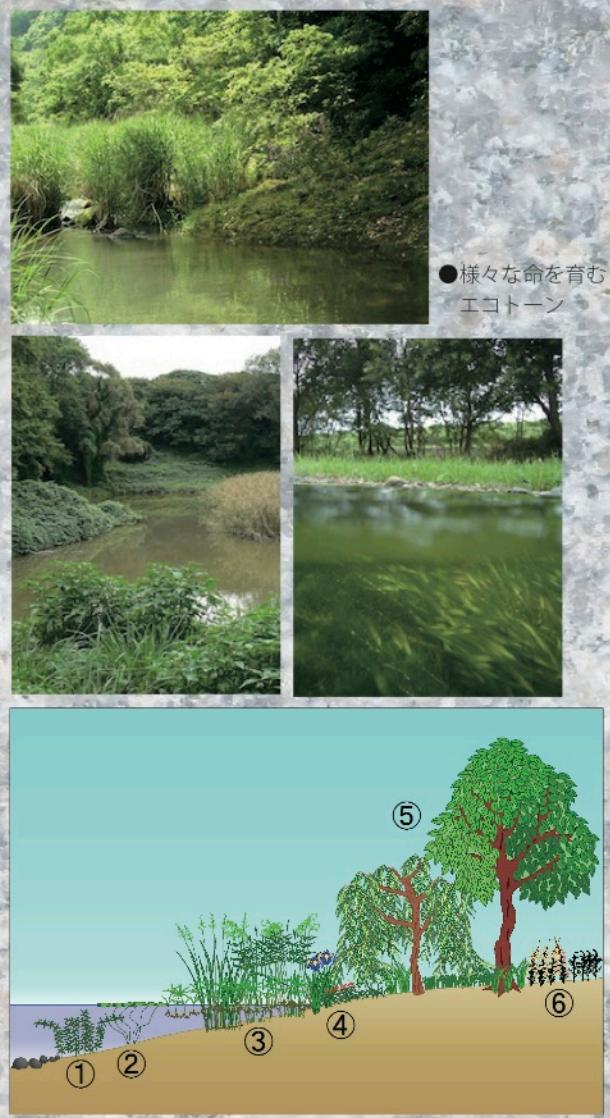
# 池田自然史博物館

## ◆ エコトーン ◆

「エコトーン（ecotone）」とは、「移行帯」または「推移帯」とも呼ばれ、河川や湖沼、海などの水域と陸域の境界となる水際部のことをいいます。エコトーンは、水中から陸上にかけて水深や流れ、河床材料（底質）などの物理条件の異なる環境が少しずつ緩やかに変化し、連続的に推移して接している場所なので、様々な生き物の棲息場となっています。

まず河川において、生物の棲息基盤となる水辺の植物に着目すると、水域の水深の深い方から順に、クロモやエビモなどの①沈水植物、ヒシやオニバスなどの②浮葉植物、ヨシやガマなどの③抽水植物が水中に根を張ります。水域と陸域の境界付近にはノハナショウブやミソゾバなどの④湿生植物、さらに内陸部ではヤナギやハンノキといった木本が⑤水辺（河畔）林を形成し、周辺にタケ科やヨモギ属などの⑥陸生草本が生えています。水辺植物には様々な生態的機能が備わっており、複合的にそれらの機能を担います。一般的に水草と呼ばれる①沈水植物、②浮葉植物、③抽水植物には魚類や甲殻類、底生生物の産卵場、稚魚・幼生の生育場、小型生物の隠れ場としての機能に加え、水や底泥からの栄養塩の吸収、つまり底質・水質の浄化機能も有します。また、③抽水植物や④湿生植物、⑤水辺（河畔）林には野鳥の営巣、棲息場の他、岸辺の浸食防止という治水機能も備わっています。さらに、⑥陸生草本を含んだ全ての植物には、野鳥や小動物のエサ、昆虫類のエサ、棲息場としての機能があるのです。

このように水辺のエコトーンは、様々な生物にとって豊かさをもたらす機能を備えているため、多様な生物が集まり、貴重な生態系が築かれています。また、この穏やかな水辺景観は、我々に安らぎを与える「原風景」であるということも忘れてはいけません。



環境省 環境カウンセラー  
NPO法人 nature works  
池田 哲哉



## 来た・見た・聞いた

## 淀川雑記帳



滋賀県の半分は森林であり、降った雨の96%は琵琶湖に注がれる。1200万人の水瓶をつくる、その森林が今、危ない。全国的に増加しているシカが原因である。大阪府立 環境農林水産総合研究所の幸田良介さんの話によると、大阪では北摂地域が主な生息域であり、とくに能勢・箕面・高槻の生息密度が高く、3500~6300頭がいると推定されている。シカが多い地域は植被率が大きく低下し、種類も少なくなる。

生態系への影響はもちろん、植生衰退による土壤流出をまねき、水害や土砂災害の危険性が高まるそうだ。シカの寿命は長く、メスは満1歳で性成熟し毎年出産を続ける。シカには罪はないが、我々の生活を脅かすのであれば頭数制限しなければならない。農水省では捕獲シカの利活用を促進。高タンパク質、低カロリーな肉をみんなで食べよう。（編集長・石山郁慧）

淀川自然

2017年3月号

No.24

画報

淀川水系の生物多様性を  
見る・知る・楽しむ  
生きものシグナル

YODOGAWA SHIZEN GAHO

## 水辺の博物誌



日本の固有種、元祖ゼニガメ。

ニホンイシガメ *Mauremys japonica*

淀川水系では、かつては普通に見られた日本の固有種です。近年は生息地の減少や水質の悪化、さらにはペット用の乱獲に加え、捨てられたミシシッピアカミミガメによる繁殖地の奪い合いなどで、生息数は減っていますが、淀川支流のやや流れの速い流水域では、今もその姿がよく見かけられます。幼体の形態が「銭」のように見えることからゼニガメとも呼ばれています。キールが3つあるクサガメの幼体も、人によってはゼニガメと呼ぶこともあるようですが、クサガメは近年の研究で、大陸からの移入種と判りました。なので、古来から日本に棲むニホンイシガメの幼体こそが「元祖ゼニガメ」なのです。（画/小村一也）

