悪臭は河川の健康阻害を示す指標であるが、 化し、浅場のヘドロ化が進んでいる。ヘドロや 岸域に放流される下水は年々増加している。こ 方で、異常気象が頻繁に現れる近年では都市沿 なくなり、灰を利用する機会もなくなった。 康な水域環境を作る栄養素である。 河川にもミネラルが必要であり、ミネラルは健 腸内環境を改善して健康の維持に努めている。 く知られたことである。人はミネラルを補給し により腸内細菌が善玉化、悪玉化することはよ る微生物が存在しており、ミネラル供給の有無 **个良な腸と同じである。腸内には百兆個を超え** にある。ヘドロが堆積する河川~河口域は消化 機物を消化する微生物環境は腸内と同様な環境 ル不足や下水を起源とする有機物の蓄積が常態 れらの結果、都市化が進んだ河口域ではミネラ とになる。河川を人にたとえれば、流下する有 人々の無関心が更なる健康状態の悪化を招くこ

物は、排水促進等の効果を期待できることからきない。一方、ミネラルの塊である石炭灰造粒物が溶出するミネラルは生成系の再生を助けている。覆砂材として用いら態系の再生を助けている。覆砂材として用いらによる底質改善が行われている。ヘドロ上に散による底質改善が行われている。



現代社会が 花咲じいさんを求めている

広島大学 大学院工学研究科(環境工学講座) 准教授

日比野忠史

Tadashi Hibino



環境修復機能を持った砂の代替材料として脚光 環境修復機能を持った砂の代替材料として脚光 を浴びている。例えば石炭灰造粒物をサンドドを浴びている。例えば石炭灰造粒物をサンドド に、周辺の生物生息環境の改善効果も期待でき る。石炭灰造粒物は、ミネラルを補給するサプ る。石炭灰造粒物は、ミネラルを補給するサプ る。石炭灰造粒物は、ミネラルを補給するサプ る。石炭灰造粒物は、ミネラルを補給するサプ の 花咲じいさんの灰である。石炭灰は草木灰と 同様に酸化した無機物(酸素を結合したミネラルが供給されると、善玉菌を活性化させヘドロ 環境が改善されていく。

しかし、多くの場合、石炭灰のみならず草木 でいる。隔離された灰は水域のミネラル不足に でいる。隔離された灰は水域のミネラル不足に で頼らない、様々な有用物が循環しない一見す に頼らない、様々な有用物が循環しない一見す ると清潔な廃棄物処理を選択した時代である。 ると清潔な廃棄物処理を選択した時代である。 人が作った有害物と共に必要物までも隔離し、 人が作った有害物と共に必要物までも隔離し、 人が作った有害物と共に必要物までも隔離し、 して農資源が循環できる場を創造することが自 して農資源が循環できる場を創造することが自 で、本来あ るべき循環社会を作りあげていきたい。