

' 02. 9. 13

高槻市 佐川克弘

今般水質WGを立ち上げられたことに対して敬意を表します。最終提言に向けて、時間が限られていますが、精力的に中身の濃いご検討を念願しております。

さて水質問題は多岐にわたり、河川整備計画ではカヴァーできない問題も多いとは思いますが宗宮委員が指摘されている通り（H14. 9. 12 第14回委員会配布資料3-1-2）「20世紀中に実施した河川サイドの淀川水系での水質管理について総括する必要」があると考えます。またこれまでに今までの河川整備がもっぱら治水と利水に終止し生態系に対する配慮がほとんどなかつたことが多くの方々から指摘されておりますが、水質問題についても同じことが言えるのではないでしょうか。（誤解のないよう申し上げますが、私は治水も利水も無用だと言っているのではありません。高度成長期急増した水需要に対して水資源開発は不可欠だったし、本来遊水地として開発を禁止すべき土地まで無計画な都市計画で“都市化”し、これを一手に河川の治水計画で支えてきたのは率直に評価しなければならないと考えております。この時基本高水の設定に行き過ぎがあつたと言われておりますが）

ところで環境水質基準をクリアしていない琵琶湖の富栄養化については滋賀県が「富栄養化防止条例」を制定し、「マザーレイク21計画」（琵琶湖総合保全計画）を策定しました。国家レベルでは湖沼水質保全法（1985）環境基本法（1993）が制定されていますが、これに対して河川管理者は具体的にどのように対応したのか、そして何が出来、何が出来なかったのか是非検証していただきたいと考えます。また室生ダム、高山ダム、青蓮寺ダムなどでもアオコ、赤潮が発生している。これらは恐らく富栄養化にためと思うが、下流で取水している浄水場にカビ臭対策を強いています。カビ臭対策なら浄水場の高度処理で解決済みではないかと考えられるかもしれません。私はそうは考えておりません。というのは高度処理はオゾンを利用するため使用電力が大幅にふえているからです。使用電力が増えれば、それに比例して地球温暖化ガス=CO₂を大量に放出することになります。もし琵琶湖やダムの水質が改善され、その結果浄水場の原水の水質が

2-メチルイソボルネオール = 0. 00001 mg/l 以下

ジエオスミン = 0. 00001 mg/l 以下

過マンガン酸カリウム消費量 = 3 mg/l 以下

を満足すれば高度処理は無用となると考えられるからです。

ベルリンでは（日本とは異なり）水道の原水は伏流水を主体とする地下水を利用しておらず、人工的地下水づくりの一環でヴァン湖の水のリン含有量を40分の1にしているのです。琵琶湖のような大きな湖で、ドイツと同じことをやったら事業費がいくらかかるのか見当がつきませんが少なくとも人手をかけて作ったダムについては検討してもよいのではないかと考えます。

鯖田豊之“水道の思想—都市と水の文化誌”（中公新書）参照）

布目ダムでは深層ばっ気施設、浅層循環施設で「水質保全に効果をあげている」（H12年度BYQ水環境レポート）とのですが、その成果を具体的に検証していただきたい。その際《費用対効果》の視点も当然忘れてはならないと考えます。（8月31日朝日新聞が報じた「水面をシートで覆ったら・・・アオコが消えた！」も比較検討してみてもよいのではないかでしょうか）

私は最近大阪府営水道の三島浄水場（H10年から高度処理施設を導入）を見学しました。ここでは生物処理施設が採用されており、さらに庭窓浄水場でも採用される予定とのことでした。ハニカムチューブと散気筒によるばっ気処理は元来「下水処理技術」のはずです。この「下水処理技術」を浄水場で採用していることは1970年代から比べるとかなり改善されたとはいえる現在でもNH₄-Nの濃度が問題点をかかえているからだと思われます。NH₄-Nは主として下水処理水に含まれているとのことなので、河川整備計画では解決できず、下水道・集落排水・合併式浄化槽の総合的整備計画と放流水質基準の見直しも必要と思われます。しかしこの問題も手をこまねくことなく、河川管理者が関係者と積極的に、しかも定期的に改善策を追及して行くべきではないでしょうか。



水面に敷かれたパネル。湖の面積の30%に設定され
て=02年5月、福岡県太宰府市の鶴川ダムで

アオコが消えた!

水面をシートで覆ったら……

水田にシートを張りだすとアオイ
ノ潮で養殖された稚鰐が多くの
問題になり、アオイノ潮を除く、ル
ルの問題がまた問題にならぬかと
心配の問題だと問題がなつた。

福岡のタムで
効果を実証

面積比30%で十分

效果がどうかといふ。大黒屋
生時には何等物質の硫酸銅
アオロを駆除しておいた。
アリの殻、ペニンジのもの
実験期間中でアオロの発
生は一度たりとも、発生時刻
特有なのは上風の見ゆれ
なかりだ。生卵は水道部に
あらわが、山風の影響でアオ

成を區劃する。たゞこの
に、大田は國の事務所
に越せば、かくかく金處
へだる處の、
と尋ねる。光宗は數日
調査し、光州の地圖を
併せて、その處の地圖を
見て、その處に着いて
居た。處の名は、いづれ

この原則は、今回の実験にも確認された。小島さん曰く、「水深の深い湖ではアメニ(過濾が難い)といわれるが、温帯地域ならしの方法が使えるはず」と話す。パネルの表面を太陽光発電に利用するアイデアの検討)となる。

ルがぬく
はあつた
薬用鹽が
の効果が

「お上がるアリヤ」と
か、水庭屋(すいとうや)で
お半女(おはんめ)を藏(くわん)
あつたじや。

移動して、こりながら、水面の一部を覆て、同様の効果があらわし得たのだ。