





### お花見会

去る四月十六日、堺市の大仏公園にてお花見が開催されました。暖かな春の陽光に包まれる晴天となり、絶好のお花見日和となりました。

目下での桜の散り具合が心配な頃合いでしたが、まだソメイヨシノの花びらは残っています。桜の種類によっては満開と謳われてました。そして、彩りたツクの花遣はともも綺麗でした。

花見会場に着いた私達は、お昼ごはんまでお籠居りました。庭園美術館、児童遊園など、のんびり遊しました。

その後、物を観ながら昼食。みなさん、ほんわかした和やかなムードを楽しんでおられました。さらにボランティアによる牛乳ポード演奏や歌の披露があり、一層雰囲気盛り上げてくたさしました。

食事を楽しんだ後はお楽しみゲームコーナー。最初のゲームは、宝さがし。あちからちりの木に引くカードと交換する折紙をみんなで探します。獲得した折り紙は後で賞品と交換できるので、みんな頑張っていました。そして結果発表。それぞれ賞品を嬉しそうに嬉しそうでした。

次のゲームは、着替えまっし。

まず3つのチームに分かれて列になります。そして衣装の入った袋を順番に運んでいき、列の最後尾の人が袋を破って着ます。それぞれ着せられた着物の着た部分が入っているから開けて見ないとわかりません。大いに盛り上がったゲームでしたが、特に、女生生の衣装を見たのは何と男性だった。その格好のままみんな記念撮影をしました。大盛況のうちにお花見は終了しました。みなさんとても明るやかな笑顔になられて良い一日でした。(田中)

## 微生物による水の浄化 -第4回-

今回は微生物による海の浄化の実例をお話します。これは広島県の瀬戸内海に位置する内海町の事例です。

みなさんは、いつも食べている海苔が海からとれる天然の物を干して製品になり、それを食べているから安心であると思っておられる方が多いと思いますが、それは大変なまちがいです。海苔は、海から引き上げ乾燥するまでに大量の真水を使用して洗われるのですが、その時に水の中へ塩素や酸処理剤といった化学薬品が同様に大量に使用され、その後、乾燥させた製品として売られ、私達の口の中へ入っているのが現状です。又、使用後の処理水は下水より海へ流れてゆき、だんだんと魚が棲めない海の水へと変化してゆきます。

1997年、広島県内海町の1人の海苔養殖・加工業者である 兼田 功さんは自らが海を汚し、化学薬品使用の海苔を消費者に売ってはいけないと気づき、海苔を洗う時の処理水に化学薬品は一切、使用しないと決めました。

しかし、薬品を使用しないと新しい水を流し続けねばならない、そうすると水代がこれまでの数十倍費用がかかり、今までのような値段で海苔の出荷はできません。

そこで入つて聞いた有用微生物をタンクの水の中へ入れて、薬品を使用した場合と比べると驚きの事がわかりました。これは、微生物が産出する抗酸化物質の酵素による働きで、物は空気にふれ酸化すると腐ってゆきますが、抗酸化物質のおかげで1度入れた水は1ヶ月保てる事ができます。これで消費者には安全で安心できる本当の自然の海苔を食べていただける様になりました。

しかし、全国の大半の加工業者は、従来の方法で化学薬品を使用し、その水を海に流してあります。

海苔加工業者の兼田さんは、1ヶ月程使用した有用微生物が入ったタンクの水を下水に流し、再度同じことのくり返しを半年、1年と続けていました。

するとどうでしょう、海までの下水の距離、約300mにたっていたヘドロがいつの間にか無くなってはなりませんか！それに海岸沿いのヘドロの砂丘も綺麗になり、ほとんど壊滅状態だったアサリ等の魚貝類もどってきており、海ではイワシ等が豊富に昔と同じ様にとれ出し、漁師が非常に驚きました。1年だけなら何年かの周期でここのう事も起こりますが、毎年同様であれば自然の環境が元に戻ったとしか考えられません。

兼田さんはそのことで考えておられなかったと思いますが、たった1軒の家が海に向けて有用微生物を流し続ける事により、海も下水も浄化され、それらの経済効果は漁師にとっても計り知れない物がありました。

現在、内海町では各家庭に役場より有用微生物が配られ、各家庭ではそれを米のとぎ汁に入れたり、お風呂に入れたりし、使用後はそのまま下水に流してあります。

最近、大阪でも道頓堀川を綺麗にしようという動きがあり、川に有用微生物を練り込んだドロダ



## 新 エコウイン21

発売になり、パワーアップ!! ラベンダーの香が付き、使いやすい容量になりました。

快適・安全・便利  
天然成分の除菌・消臭剤  
エコウイン21

「エコウイン21」金額：  
250ml(約2.5リットル) = 1,000円  
500ml(約5リットル) = 2,000円  
10倍に希釈して使用します  
スプレー容器:250ml(目盛付) 必要の方のみ

### エコウインって何?

エコウイン21は自然界に在る乳酸菌・酵母菌・光合成細菌などの80種以上の人にとって有用な微生物群(善玉菌/蘇生菌)を集めて培養したものの。酒や味噌・チーズなどの発酵食品に使われている微生物と同じ仲間。

### 有用微生物群(=善玉菌)が活躍する時代に

化学薬品・化学農薬に代わって、水質浄化・土壌浄化・生ゴミ分解・畜産飼料などに広く活用されるようになってきました。



## 大増力増りま。

垂れ幕、ポスター等を大型カラープリンタより印刷致します。  
イベントやお知らせ等の宣伝の目的にお気軽にご用命して下さい。

大きさや色数により値段が変わります。  
モノクロ1色=610ミリ 1,000円/m、910ミリ 1,500円/m  
カラー2色=610ミリ 1,500円/m、910ミリ 2,000円/m  
フルカラー=610ミリ 2,000円/m、910ミリ 2,500円/m

基本(610又は910ミリ) xメートルです。ご不明な点は支える会事務局迄ご相談下さい。

