

トルネーダー活用

貯水池・ダム・プール

実証データ

設置前風景 撮影平成 12 年 7 月 19 日



運転開始後 20 時間 午後 2 時、風上より多量のアオコ流入  
設置場所及び周辺のアオコ発生は無し、浄化効果確認（表層水温平均 21℃）



## 寺内ダムアオコ除去実験



撮影：平成 12 年 7 月 19 日 pm 3:00  
A 地点 運転開始前 層厚：水表面下約 30cm 強烈な藻類腐敗臭発生  
(A 地点より 100m 以上離れたところでも悪臭が漂っていた。)  
表層水温：29℃



撮影：平成 12 年 7 月 20 日 pm 1:00  
A 地点 運転開始後 20 時間後 アオコ層及び臭気消滅  
A 地点でも全く臭いがしなくなった。  
表層水温：21℃  
エアーリフター設置：水深約 6m

T市 T池水質データ

(14年7月末に浄化装置設置)

| 項目         |        | 単位        | H14.7.25 | H14.9.3 | H14.10.10 | H14.11.12 | H15.6.5 | H15.9.5 |
|------------|--------|-----------|----------|---------|-----------|-----------|---------|---------|
| 水素イオン濃度    | p H    | —         | 7.8      | 7.3     | 7.1       | 7.3       | 7.2     | 6.9     |
| 浮遊物質       | S S    | mg/l      | 51       | 99      | 33        | 27        | 19      | 12      |
| 生物化学的酸素要求量 | BOD    | mg/l      | 21.8     | 21      | 13.9      | 9.8       | 8.9     | 5.9     |
| 化学的酸素要求量   | COD    | mg/l      | 33.3     | 27      | 25.9      | 21.9      | 19      | 11      |
| 電気伝導率      | E C    | μ S/cm    | 202      | 288     | 244       | 246       | 217     | 188     |
| 全窒素        | T-N    | mg/l      | 2.7      | 3.5     | 3.75      | 2.36      | 2.1     | 1.1     |
| 全りん        | T-P    | mg/l      | 0.36     | 0.613   | 0.628     | 0.471     | 0.27    | 0.19    |
| 大腸菌群数      | E-Coli | MPN/100ml | 130,000  | 130,000 | 110,000   | 24,000    | 30,000  | 90,000  |
| 色度         | Cor    | 度         | 18       | 42      | 30        | 30        | 19      | 15      |
| 濁度         | Turb   | 度         | 23       | 16.6    | 3.1       | 19.3      | 23      | 5       |

