

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

