

大塚池によるアオコ処理、水戸市様協働業務の実績

- 1) 事業 水戸市様協働事業 アオコ処理試験運転
- 2) 装置名 アオコ処理装置によるアオコ処理
- 3) 設置場所 大塚池 12万㎡（仕切り区域内約1万㎡）
- 4) 設置期日 平成28年9月から平成28年10月
- 5) 運転時間 朝8時～夕方4時までの8時間
- 6) 結果 アオコの処理をした結果

<アオコ処理装置設置場所>



1、アオコ処理運転前の写真です。
かなりの悪臭が有ります。

＜アオコ処理運転開始 AM8時＞ 資料-1



2、運転開始1時間後の写真です。
取水装置、後方のアオコがかなり減っています。

＜アオコ処理運転1時間後 9時＞ 資料-2



3、アオコ処理運転から10日後の朝の写真です。
アオコの集積したマット状帯が無く悪臭がなくなりました。

＜アオコ処理運転 10日後8時半頃＞ 資料-3



4、アオコ取水装置の回転ドラムにはゴミが付着して無いのが確認できます。

＜アオコ処理運転 10日後8時半頃＞ 資料-4



5、水質検査の結果

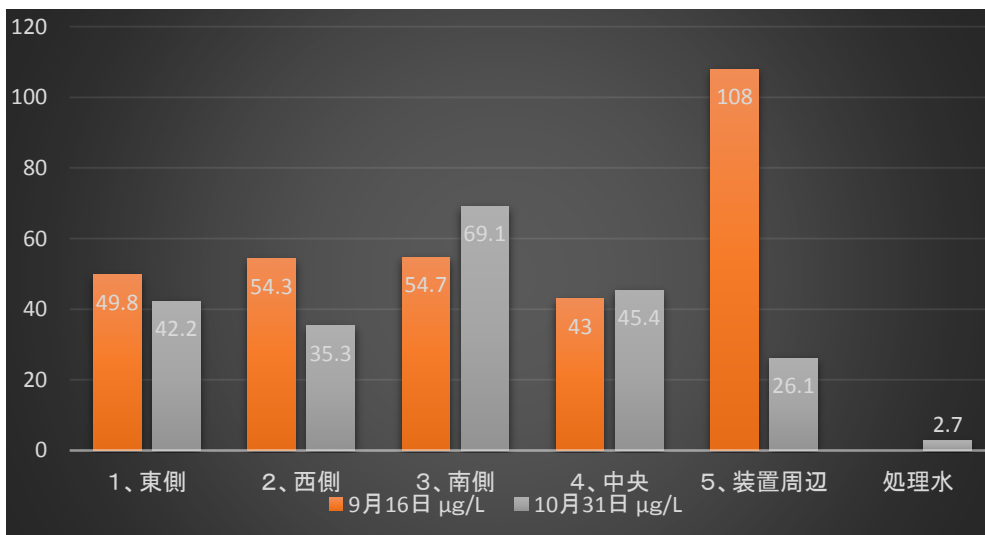
＜アオコ処理運転 水質検査位置図面＞資料-7



2016年大塚池によるアオコ処理装置の水質検査結果

大塚池5地点及び処理水におけるクロロフィルa 資料-8

日	単位	1、東側	2、西側	3、南側	4、中央	5、装置周辺	処理水
9月16日	μg/L	49.8	54.3	54.7	43	108	
10月31日	μg/L	42.2	35.3	69.1	45.4	26.1	2.7



- ①、10月31日の処理水(2.7 μg/L)は取水装置周辺(26.1 μg/L)の約90%処理を示しています。
- ②、アオコ処理装置の設置した西側(35.3 μg/L)は他の地点平均を32%下回っています。