

東郷池の環境を五感で評価する「東郷池湖沼環境モニター」の取組

(平成28年から令和7年まで)

湖沼の環境状態を評価するための指標としては、水質に関してCOD、窒素、リンといった科学的な指標が一般的に用いられています。こうした科学的な指標は水の汚れの程度を客観的・定量的に評価できる一方、県民の方にわかりにくい、湖沼を取り巻く水環境全体が評価されていないといった課題があります。

そこで、人の五感から得られる情報をもとに湖沼環境を知ることができるような調査・評価方法を取り入れ、これを県民モニターの方に実施していただく「東郷池湖沼環境モニター」の取組を平成28年から実施しており、令和7年で取組開始から10年が経過しました。

「東郷池湖沼環境モニター」の取組は、小学生でも気軽に参加できるとともに、点数評価をすることで総合評価方法として身近でわかりやすい取組であることが確認されました。

一方で、五感による評価は個人差が大きく、サンプル数が少ない場合は総体的な評価が得られにくく、モニターの交代によっては評価の連続性が期待できないといった課題も確認されました。

今後も取組を継続するとともに、水環境保全を行う住民活動との協働をすすめるなどし、多くの方々に東郷池をもっと身近に、そして親しみを感じてもらうことが、豊かな東郷池を守り育ていくためにとても重要なことであると考えています。

【取組内容】

- (1) モニター募集人数：20名
- (2) 調査日：毎月1日
- (3) 調査地点：東郷池の岸辺の5地点
 - ① あやめ池公園
 - ② 東郷湖畔公園
 - ③ めぐみのゆ公園
 - ④ ハワイゆ〜たうん
 - ⑤ ハワイ夢広場
- (4) 調査項目



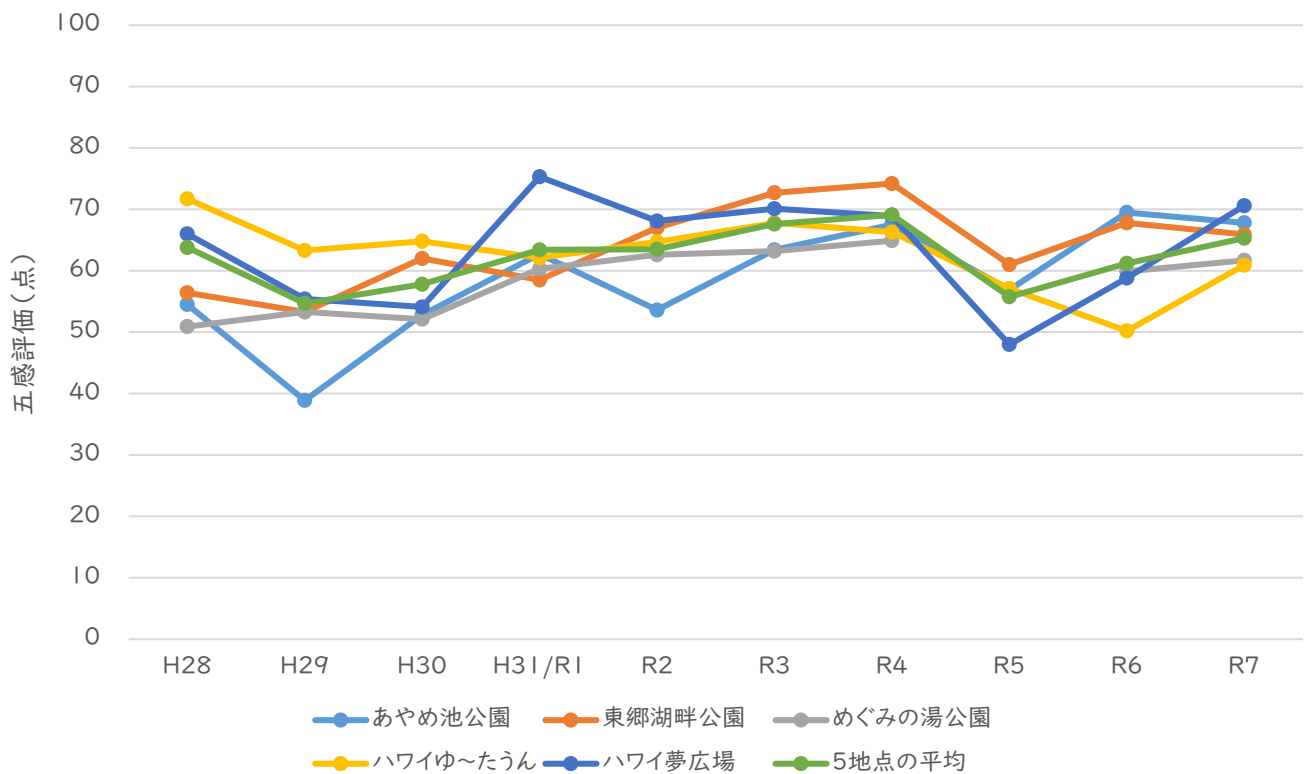
五感	観察項目	判断対象例	配点
① 見る	水の澄み具合	水の透明感、色、アオコ、赤潮など、澄んでいるか濁っているか	0～20
	ごみ	水面や湖岸に見あたるゴミなどが見あたるか	0～20
	景観	周囲の山並みや建物、朝日・夕日などの風景が風情あるか殺風景か	0～10
② 聞く	音	鳥の鳴き声、さざ波の音、船舶の音、車の音、工場の音など、心地よく感じる音かうるさく感じる音か	0～10
③ 嗅ぐ	臭気	潮の香り、木や草花の香り、排気ガスの臭い、煙の臭い、ヘドロ臭など、心地よい香りか気になる臭いか	0～20
④ 味わう	魚介類	東郷池でとれる魚介類を食べてみたいか	0～10
⑤ 触れる	水の感触	手や足を水につけてみたいかどうか	0～10

1 各地点の点数および5地点の平均

(1)五感評価

五感評価(点)	H28	H29	H30	H31/R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7
あやめ池公園	54.5	38.9	52.8	62.7	53.6	63.4	67.5	56.9	69.5	67.8
東郷湖畔公園	56.4	53.3	62.0	58.5	67.0	72.7	74.2	61.0	67.8	65.9
めぐみの湯公園	50.9	53.3	52.1	60.3	62.6	63.2	64.9	-	59.9	61.7
ハワイゆ〜たうん	71.7	63.3	64.8	62.1	64.7	67.8	66.3	57.1	50.2	60.9
ハワイ夢広場	66.0	55.4	54.1	75.3	68.1	70.1	68.9	48.0	58.8	70.6
5地点の平均	63.8	54.7	57.8	63.4	63.5	67.6	69.1	55.8	61.2	65.3

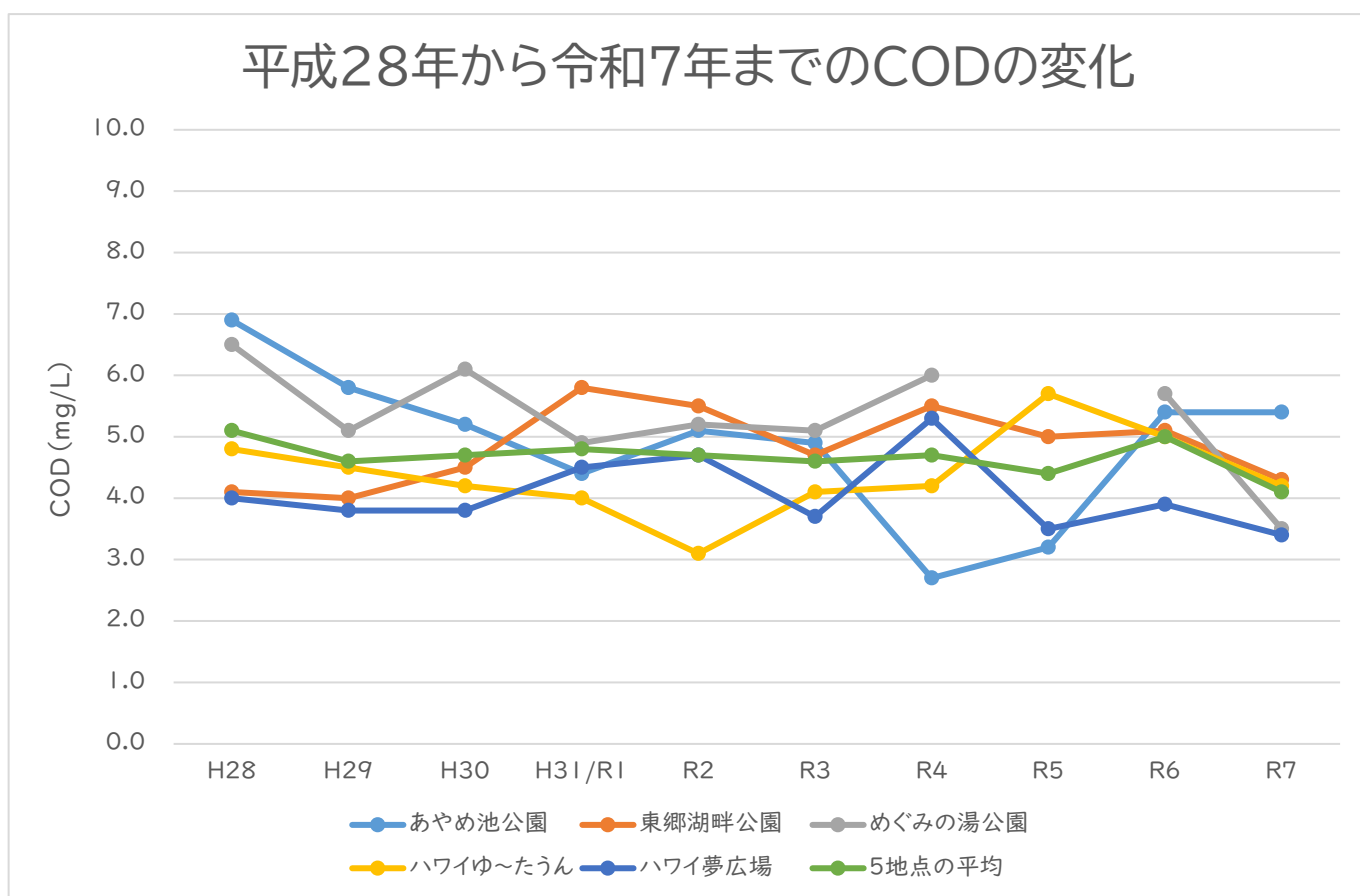
平成28年から令和7年までの五感評価の変化



- ・直近の令和7年はいずれの地点も60点を越えており、上昇傾向を見せている。
- ・5地点平均については、令和5年については例年に比べ得点を下げたが、それ以外の年はおおむね上昇傾向を示している。

(2)COD

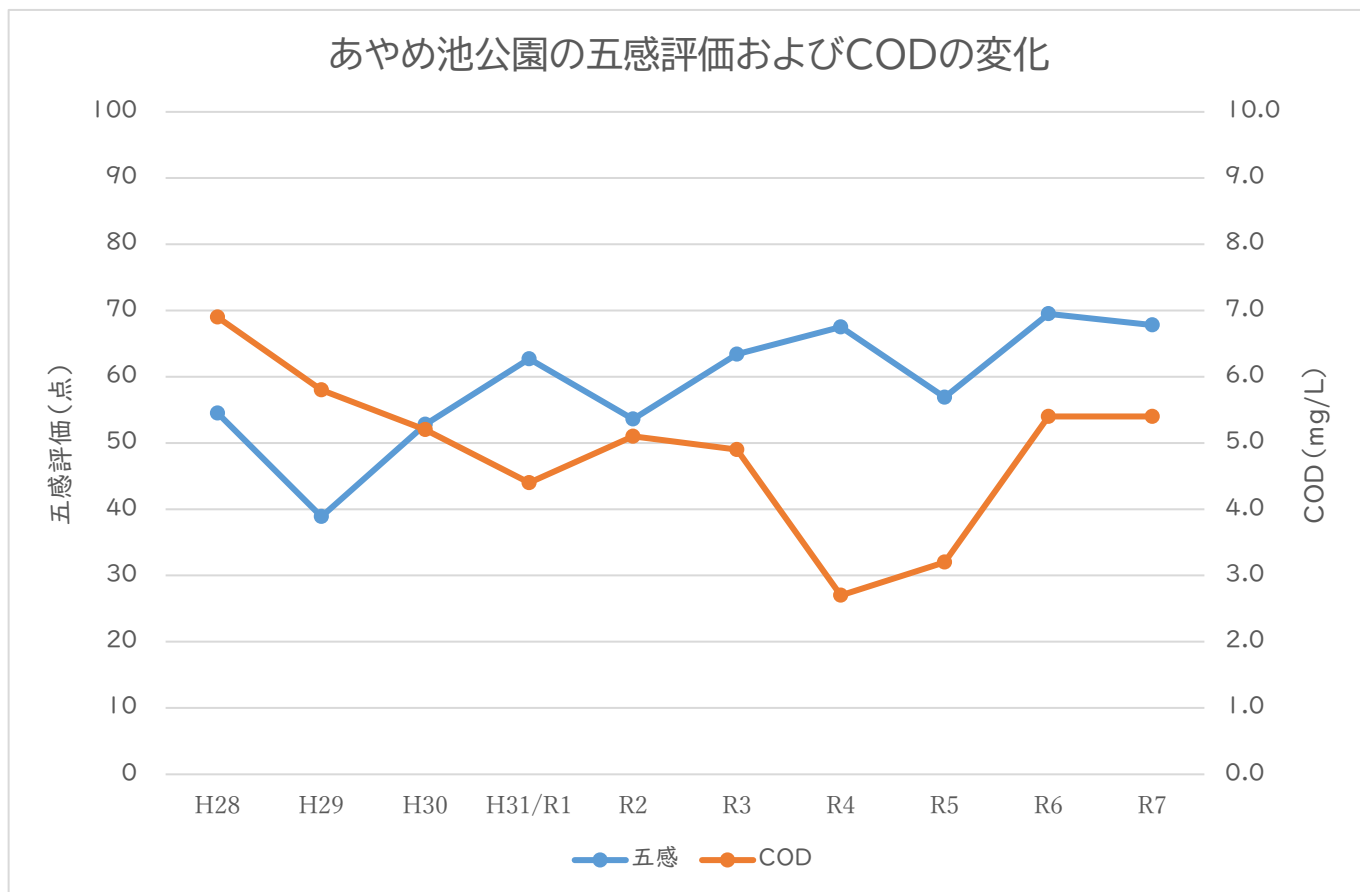
COD(mg/L)	H28	H29	H30	H31/R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7
あやめ池公園	6.9	5.8	5.2	4.4	5.1	4.9	2.7	3.2	5.4	5.4
東郷湖畔公園	4.1	4.0	4.5	5.8	5.5	4.7	5.5	5.0	5.1	4.3
めぐみの湯公園	6.5	5.1	6.1	4.9	5.2	5.1	6.0	-	5.7	3.5
ハワイゆ～たうん	4.8	4.5	4.2	4.0	3.1	4.1	4.2	5.7	5.0	4.2
ハワイ夢広場	4.0	3.8	3.8	4.5	4.7	3.7	5.3	3.5	3.9	3.4
5地点の平均	5.1	4.6	4.7	4.8	4.7	4.6	4.7	4.4	5.0	4.1



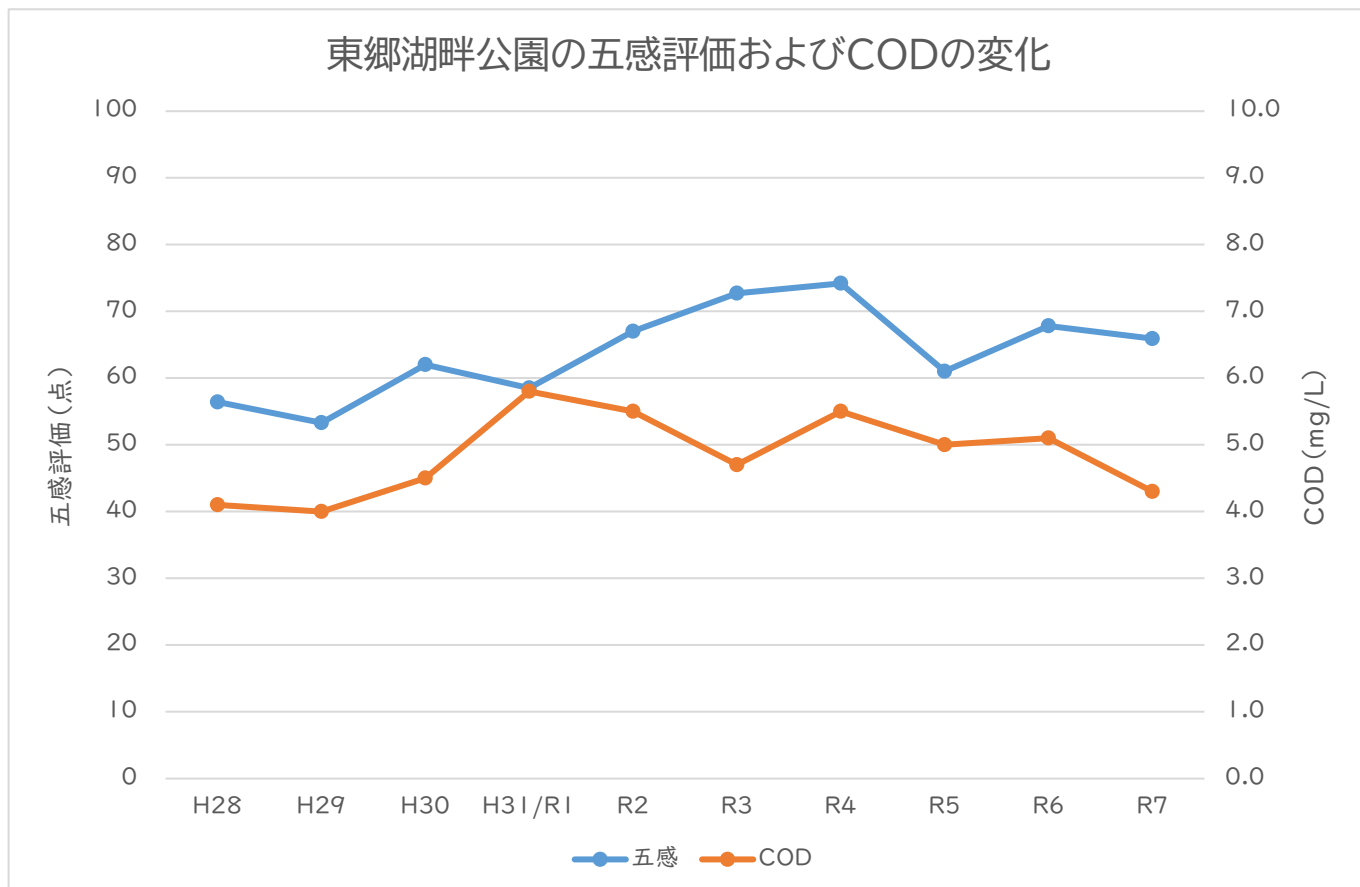
- ・5 地点平均については、令和6年については例年に比べ高い数値となったが、それ以外の年はおおむね減少傾向を示している。
- ・直近の令和7年の5地点平均は4.1mg/Lと過去最小の数値となった。

2 各地点および5地点の平均の経年変化(グラフ)

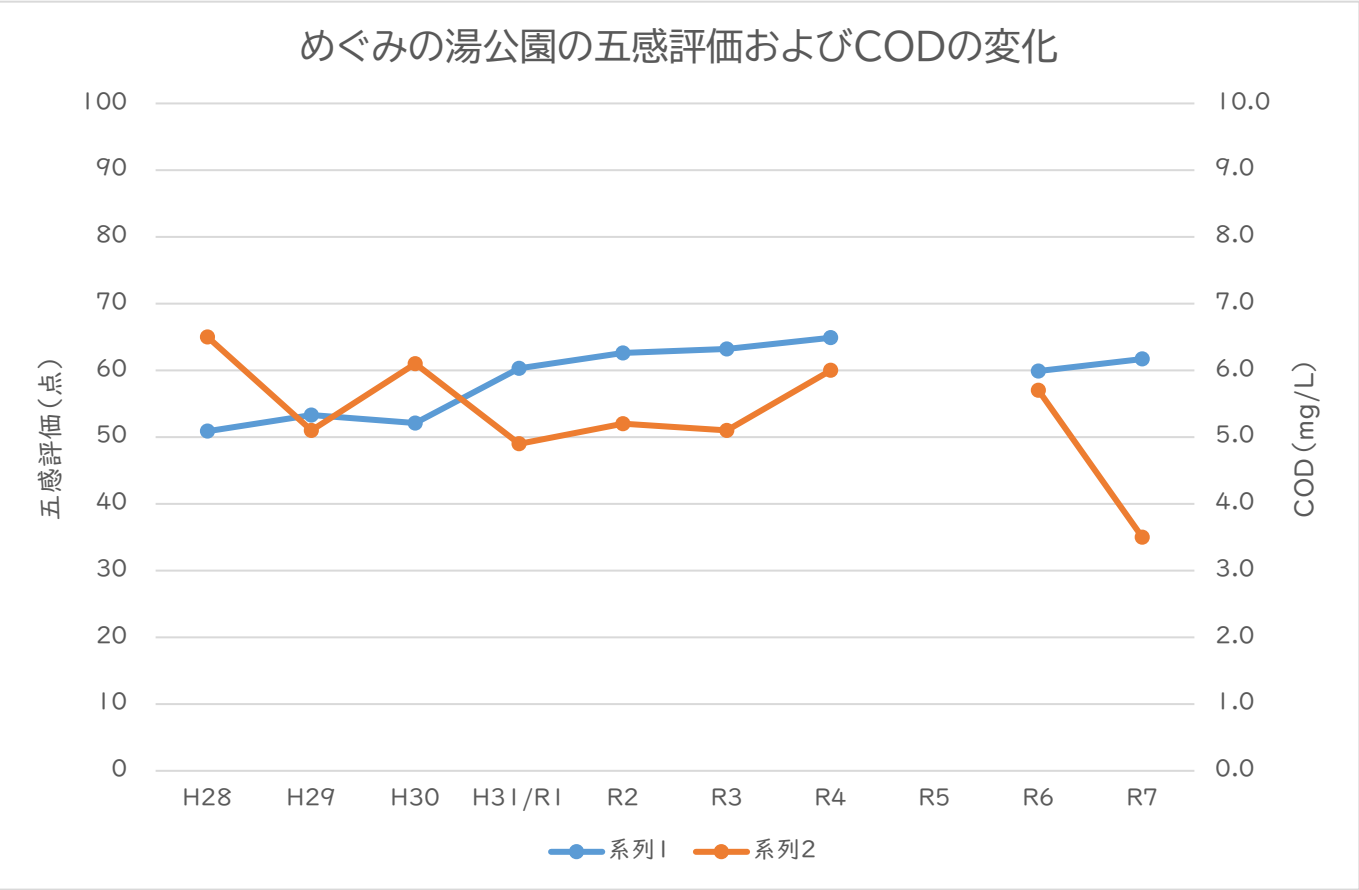
(1)あやめ池公園



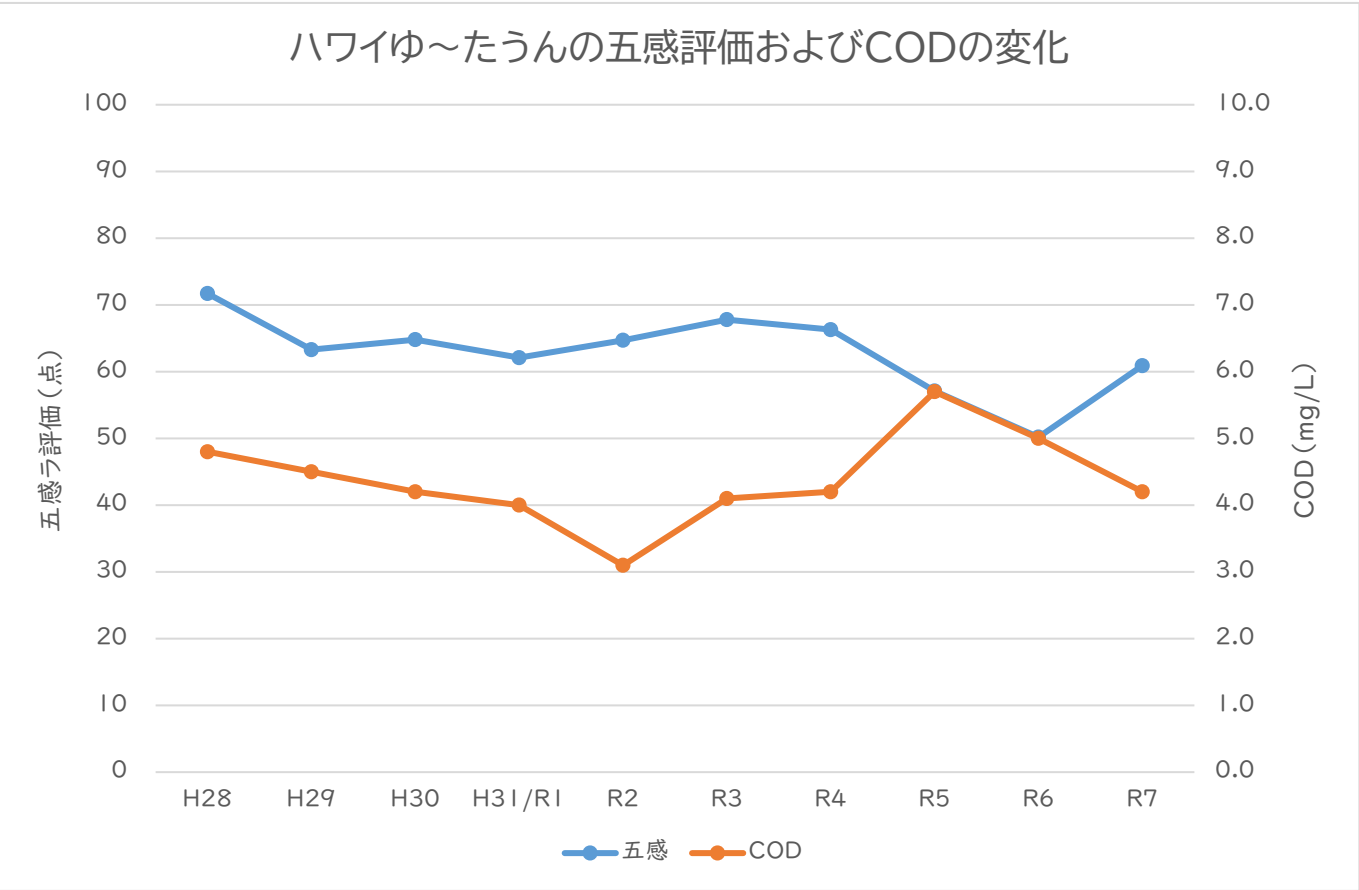
(2)東郷湖畔公園



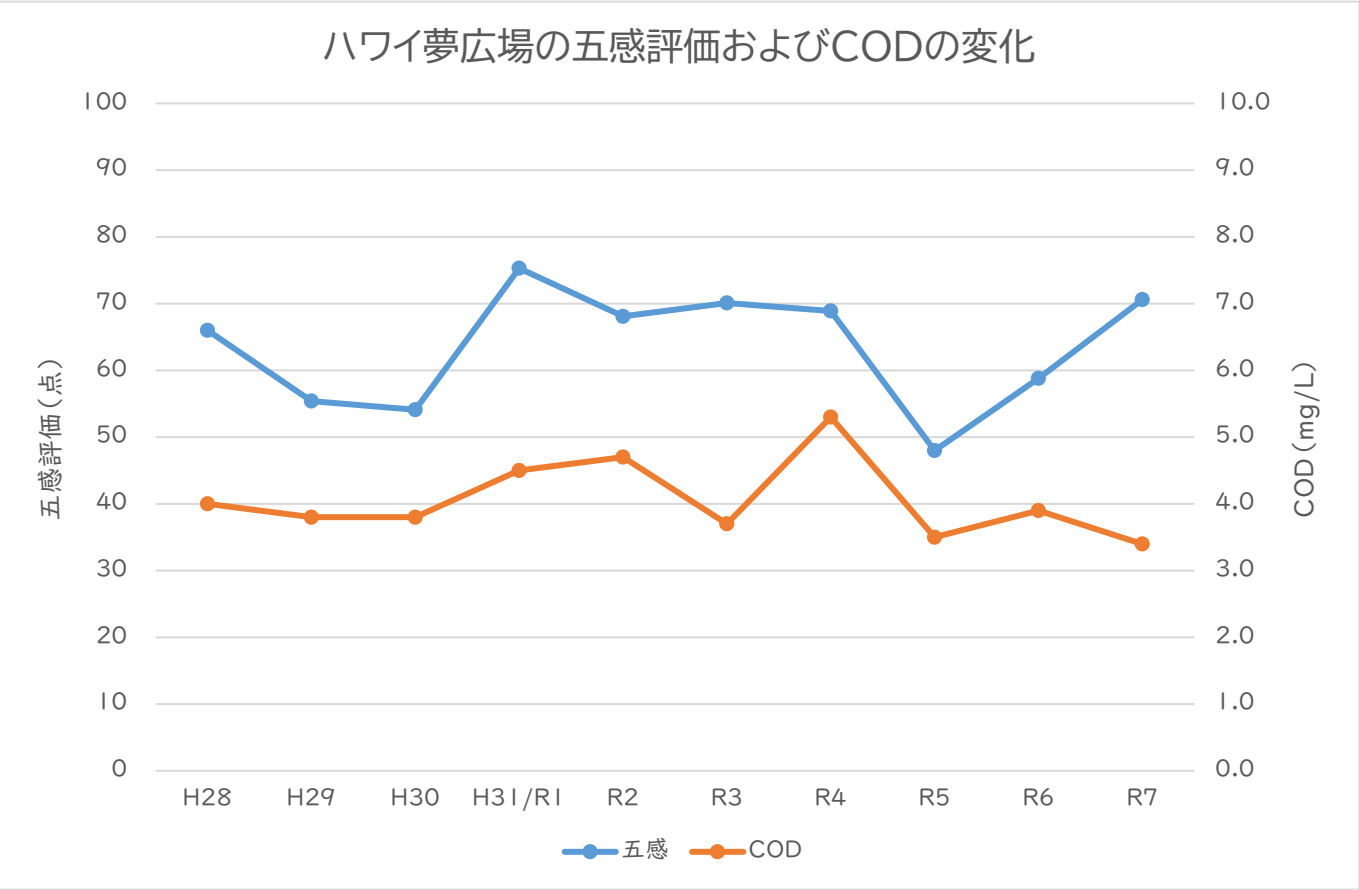
(3)めぐみの湯公園



(4)ハワイゆ～たうん



(5)ハワイ夢広場



(6)5地点の平均

