

# 海水浴場水質調査結果（令和4年度）

横浜市金沢区の「海の公園」海水浴場において、5月及び7月に環境省からの通知に基づく水質調査を行った結果を紹介します。

なお、環境省による全国の「水浴場（開設前）の水質調査結果」の取りまとめについては、令和2年度、令和3年度は新型コロナウイルス感染症の影響により行われず、令和4年度に再開されました。



## 1 対象施設及び試料

(1) 対象施設：「海の公園」海水浴場

(2) 採水日：令和4年5月10日・11日及び7月5日・12日

(3) 試料：「海の公園」沖3地点（沖左側・沖中央・沖右側）で、1日に2回（午前・午後）採水した海水。4日間で計24試料。

なお、採水は金沢福祉保健センターが環境創造局及び公益財団法人横浜市緑の協会の協力を得て行いました。

## 2 検査項目

水質評価項目及び参考検査項目を表1に示しました。

表1 検査項目

| 検査担当     | 水質評価項目        | 参考検査項目        |
|----------|---------------|---------------|
| 福祉保健センター | 油膜の有無、透明度     | 水温、気温、透視度、臭気等 |
| 衛生研究所    | ふん便性大腸菌群数     | 腸管出血性大腸菌O157  |
|          | 化学的酸素要求量(COD) | 一般細菌数、pH      |

## 3 検査方法

「令和4年度水浴に供される公共用水域の水質調査結果の報告について」（環境省水・大気環境局水環境課長通知 令和4年3月31日付け環水大水発第2203317号）に基づいて行いました。

## 4 検査結果と判定区分

水質評価項目と参考検査項目の水質検査結果は表2のとおりでした。5月10日・11日の12試料の検査結果及び7月5日・12日の12試料の検査結果を用い、環境省通知で定められた方法で報告値を算出しました。その報告値を水浴場水質判定基準(表3)によって「適(水質AA、水質A)」、「可(水質B、水質C)」、「不適」の5段階に区分しました。

令和4年度は、油膜の有無、透明度及びふん便性大腸菌群数の3項目は「適(水質A)」の基準を満たしていましたが、化学的酸素要求量(COD)はいずれの月も「適(水質A)」の基準である「2mg/L以下」を満たさなかったため、判定区分については、5月、7月ともに「可(水質B)」となりました。

なお、令和3年度の5月は「可(水質B)」、7月は「可(水質C)」でした。

今年度は例年に比べ梅雨が早く6月27日に明けたため、翌日から晴天が続きました。そのため、CODは5月の平均値が4.7mg/L、7月の平均値が4.2mg/Lとなり5月と比べて7月が低い結果でした。

平成28年度～令和4年度のCODの各1日分(6試料)の検査結果を2回(午前・午後)に分け、3地点(沖左側・沖中央・沖右側)の値を積み上げ棒グラフとして図に示しました。年度により異なりますが、5月と7月を比較すると例年5月が低く7月が高い年度が多く、1日の中では午前より午後が高く推移する傾向でした。

表2 令和4年度「海の公園」海水浴場の水質検査結果

| 検査項目                        | 5月              |                 | 7月              |                 |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                             | 10日             | 11日             | 5日              | 12日             |
| 油膜の有無                       | 無 <sup>*1</sup> | 無 <sup>*1</sup> | 無 <sup>*1</sup> | 無 <sup>*1</sup> |
| 透明度(m)                      | 1.0以上           | 1.0以上           | 1.0以上           | 1.0以上           |
| ふん便性大腸菌群数(個/100mL)          | 2未満～2未満         | 2未満～20          | 2未満～2           | 2未満～100         |
| COD(mg/L)                   | 3.8～4.5         | 4.5～6.1         | 3.8～4.3         | 3.3～5.0         |
| 腸管出血性大腸菌O157(/3,000mL)      | 不検出             | —               | 不検出             | —               |
| 一般細菌数(cfu/mL) <sup>*2</sup> | 2～3             | 2～6             | 1～4             | 1～7             |
| pH                          | 8.6～8.6         | 8.6～8.7         | 8.2～8.3         | 8.3～8.4         |

\*1:「認められない」、\*2:参考のため検査しており水質基準はありません

表3 令和4年度「海の公園」海水浴場の環境省への報告値及び水浴場水質判定基準

| 検査項目                                | 環境省への報告値                              |                                       | 水浴場水質判定基準       |                 |                 |                 |                 |
|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                     | 5月<br>(海水浴場開設前)                       | 7月<br>(開設中)                           | 適<br>水質AA       | 適<br>水質A        | 可<br>水質B        | 可<br>水質C        | 不適              |
| 水質判定区分                              | 可<br>水質B                              | 可<br>水質B                              | 適<br>水質AA       | 適<br>水質A        | 可<br>水質B        | 可<br>水質C        | 不適              |
| 油膜の有無<br>最小～最大(平均)                  | 無 <sup>*1</sup><br>(無 <sup>*1</sup> ) | 無 <sup>*1</sup><br>(無 <sup>*1</sup> ) | 無 <sup>*1</sup> | 無 <sup>*1</sup> | 無 <sup>*2</sup> | 無 <sup>*2</sup> | 有 <sup>*3</sup> |
| 透明度(m)<br>最小～最大(平均)                 | 1.0以上～1.0以上<br>(1.0以上)                | 1.0以上～1.0以上<br>(1.0以上)                | 1.0以上           | 1.0以上           | 0.5以上<br>1.0未満  | 0.5以上<br>1.0未満  | 0.5未満           |
| ふん便性大腸菌群数<br>(個/100mL)<br>最小～最大(平均) | 2未満～20<br>(2)                         | 2未満～100<br>(13)                       | 2未満             | 100以下           | 400以下           | 1,000<br>以下     | 1,000超          |
| 化学的酸素要求量<br>COD (mg/L)<br>最小～最大(平均) | 3.8～6.1<br>(4.7)                      | 3.3～5.0<br>(4.2)                      | 2以下             | 2以下             | 5以下             | 8以下             | 8超              |
| 腸管出血性大腸菌<br>O157 (/3,000mL)         | 不検出                                   | 不検出                                   | —               | —               | —               | —               | —               |
| pH 最小～最大                            | 8.6～8.7                               | 8.2～8.4                               | —               | —               | —               | —               | —               |

\*1:「認められない」、\*2:「常時は認められない」、\*3:「常時認められる」

(注) 判定については、水質評価する4項目(油膜の有無、透明度、ふん便性大腸菌群数、化学的酸素要求量)を用います。全ての項目が「適(水質AA)」の基準を満たす水浴場の判定は「適(水質AA)」となります。ただし、一つでも満たさない項目があると、その項目の基準を満たす区分が水浴場の判定となります。いずれかの項目が「不適」である水浴場を「不適」とします。

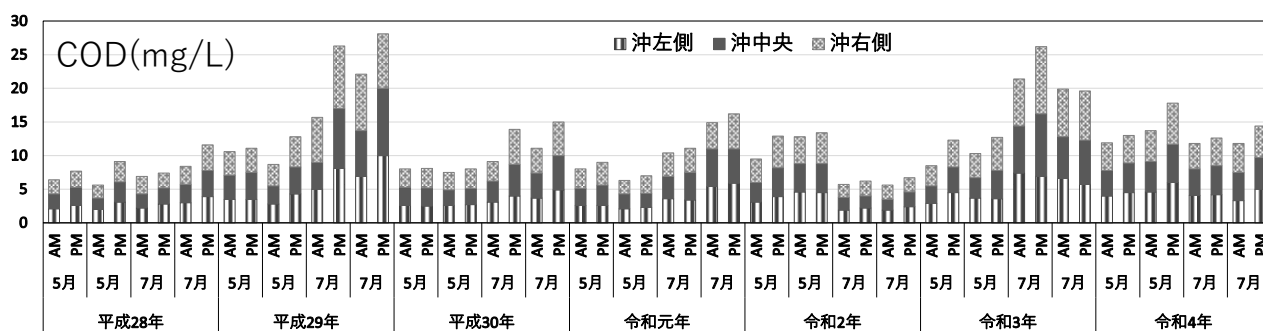


図 化学的酸素要求量(COD)の採水日及び午前(AM)午後(PM)別推移(平成28年度～令和4年度)