

海水浴場水質調査



金沢区の「海の公園」は、市民に親しまれている横浜市で唯一の海水浴場です。5月（海水浴場開設前）及び7月（開設中）に環境省の依頼により検査を行い、調査結果を報告しました。

海水浴場水の採水は、健康福祉局生活衛生課が金沢福祉保健センター、環境創造局およ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。

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 : 平成24年5月8日・9日、7月9日・10日
- (3) 試料 : 「海の公園」沖3地点で、1日に2回(午前・午後)採水した海水 延4日間 計24試料

2 検査項目

水質評価項目およ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 化学的酸素要求量(COD _{Mn})	病原性大腸菌O157、 一般細菌数、pH

3 検査方法

環境省通知で定められた方法で実施しました。また、COD_{Mn}法については、日本工業規格K0102の17に定める方法で実施しました。

4 検査結果と判定区分

水質判定項目と参考検査項目の結果は表2のとおりでした。環境省への報告値は、5月と7月の各2日分の検査結果から環境省通知で定められた方法で算出し、その値によって適(「水質AA」、「水質A」)、可(「水質B」、「水質C」)、不適に区分されます。今年度の水質検査結果を水浴場水質判定基準で判定したところ、判定区分は5月7月ともに「水質B」でした。昨年度は5月「水質AA」、7月「水質B」でした。

表2 「海の公園」海水浴場の水質検査結果および環境省への報告値

採水日	5月		7月		環境省への報告値		水浴場水質判定基準				
	8日	9日	9日	10日	5月	7月					
水質判定区分					B	B	AA	A	B	C	不適
油膜の有無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	有
透明度(m)	1.0以上	0.7	1.0以上	1.0以上	0.9	1.0以上	1.0以上	1.0~0.5			0.5 未満
ふん便性大腸菌群数(個/100mL)	2 ~48	4 ~26	2未満 ~10	2未満 ~2	18	2未満	2未満	100 以下	400 以下	1000 以下	1000 超
COD _{Mn} (mg/L)	2.5 ~4.5	3.9 ~6.5	2.8 ~4.2	3.2 ~4.8	4.4	3.6	2以下	5 以下	8 以下		8超
病原性大腸菌O157(/3000mL)	不検出	—	不検出	—	不検出	不検出					
一般細菌数(cfu/mL)	15~31	12~27	1~6	1~4	—	—					
pH	8.0 ~8.3	8.1 ~8.5	8.4 ~8.5	8.5 ~8.6	8.0 ~8.5	8.4 ~8.6					

【 検査研究課 水質担当 】