

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。海水浴場の水質調査は、毎年4月から8月まで実施しており、特に5月（海水浴場開設前）及び7月（開設中）は環境省の依頼によって行われ、調査結果を環境省に報告しています。海水浴場の採水は、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(財)横浜市臨海環境保全事業団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 : 4月6日、5月11日・12日、6月22日、7月7日・8日（8月は天候不良のため中止）
 (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6日間 計36試料

2 検査項目

検査項目を表1に示しました。

表1 検査項目

検査担当	水質判定項目	自主検査項目
福祉保健センター	油膜の有無、透明度	水温、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})法	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

水質判定項目と自主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月の検査結果から環境省通知で定められた方法で算出します。また、その結果を水浴場水質判定基準で判定したところ、油膜が認められない、透明度1m以上、ふん便性大腸菌群数100個/100mL以下およびCOD_{Mn} 5mg/L以下であったことから、判定区分は「水質B」でした。水浴場水質判定基準を表3に示しました。

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	4月	5月		6月	7月		環境省への報告値	
	6日	11日	12日	22日	7日	8日	5月	7月
水質判定区分							B	B
油膜の有無	無	無	無	無	無	無	無	無
透明度 (m)	1以上	1以上	1以上	0.7~1.0	1.0~1以上	1以上	1以上	1.0
ふん便性大腸菌群数 (個/100mL)	2未満	2~16	2未満~80	70~900	2未満~20	2未満~6	17	6
COD _{Mn} (mg/L)	2.4~2.9	2.5~3.1	2.5~3.3	4.0~5.8	3.7~5.1	1.7~2.4	2.9	3.2
病原性大腸菌O157 (/3000mL)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	—	—	—
一般細菌数 (cfu/mL)	1~5	1~7	3~25	39~460	11~120	2~9	—	—
pH	8.3~8.4	8.2~8.4	8.2~8.3	8.2~8.4	7.9~8.3	7.6~8.0	—	—

表3 水浴場水質判定基準

区分	適		可		不適
	水質AA	水質A	水質B	水質C	
油膜の有無	油膜が認められない		常時は油膜が認められない		常時油膜が認められる
透明度 (m)	全透(1以上)		1未満~0.5以上		0.5未満
ふん便大腸菌群数 (個/100mL)	不検出	100以下	400以下	1,000以下	1,000を超えるもの
COD _{Mn} (mg/L)	2以下		5以下	8以下	8超

【 水質担当 】