

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（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 : 平成23年5月9日・10日、7月11日・12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})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「水質AA」、7月「水質B」でした。昨年度は5月7月ともに「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				
	9日	10日	11日	12日	5月	7月	AA	A	B	C	不適
水質判定区分					AA	B	AA	A	B	C	不適
油膜の有無	無	無	無	無	無	無	無				
透明度(m)	1.0以上	1.0以上	0.8~ 1.0以上	1.0以上	1.0以上	1.0	1.0以上	1.0~0.5		0.5 未満	
ふん便性大腸菌 群数(個/100mL)	2未満 ~4	2未満 ~2	2未満	2未満 ~4	2未満	2未満	2未満	100 以下	400 以下	1000 以下	1000 超
COD _{Mn} (mg/L)	2.0 ~2.6	1.6 ~1.8	2.5 ~3.9	2.2 ~4.4	2.0	3.3	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)	0~4	0~4	1~3	3~6	—	—					
pH	8.1 ~8.3	8.1 ~8.2	8.3 ~8.9	8.3 ~9.0	8.1 ~8.3	8.3 ~9.0					

【 検査研究課 水質担当 】