

大阪城公園における水質調査報告書

- 検査日： 2022年5月24日（月）
- 採水場所： 大阪城公園 東外堀
トライアスロンコース（①, ②, ③地点）
水質採水水深：50cm
水温測定水深：50cm



● 検査項目と場所

	検査項目	検査場所
細菌検査	大腸菌数、腸球菌数	弊社ラボ
化学的分析	COD, 全窒素, 全リン	弊社ラボ
	pH, DO	採水箇所
衛生検査	油膜、水温、気温、天気、ア オコ、臭気	採水箇所
	降水量	気象庁大阪の メダス情報を使用

- ラボ： 大腸菌数、腸球菌数、pH、COD、は、弊社ラ
ボにて検査を実施

住所： 東京都中野区中央 5-8-11



● 採水：

採水は専用の採水器を使用し、指定した水深の海水を採取する。
採水後、速やかに保冷ボックスに入れ、弊社ラボへ移動する。



運搬時 採水時の水質を維持するため、0～10℃に保持するように搬送
(検体が凍結しないことは確認済み)

● 検査方法と使用機器：各検査項目は、以下の測定機器を使用し、検査を実行する。

	検査項目	検査方法	検査機器
採水		採水器で採水し、滅菌済みポリエチレン製ボトルへ移し替える。	
運搬		製薬メーカー「治験薬/治験検体」輸送専用 BOX にて搬送	
細菌検査	大腸菌数 腸球菌数	TECTA-PDS B16 を使用し検査を行う。	 TECTA-PDS B16
衛生検査	アオコ (クロロフィル、フィコシアニン) 水温	目視及び YSI ProDSS - マルチ水質センサーのクロロフィル濃度、フィコエリスリン濃度から判断する。	
	油膜・天気	YSI ProDSS - マルチ水質センサーを使用して検査を行う。	
	降水量	気象庁 大阪のアメダス情報を使用 http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php	

	臭気の有無	採水時ボトルへ注水する際に2名で嗅いで確認	
化学的分析	pH, DO	YSI ProDSS - マルチ水質センサーを使用して検査を行う。 Ph - ガラス電極法 JIS K0102.12.1 DO - 光学式センサ法	
	COD, 全窒素, 全リン	Hach社 吸光光度計 DR3900 を使用し検査を行う。 COD - 過マンガン酸法 全窒素 - 過硫酸分解法 全リン - 過硫酸分解法	

各検査における特記事項

- 細菌検査 TECTA-PDS を使用した検査を行う。
 検体ごとに大腸菌、腸球菌専用のカートリッジを使用する。

事前準備 通常、専用カートリッジに 100ml の検体を投入し検査を行うが、海水の検査の場合、塩分が菌の培養を阻害してしまうため、検体を 10ml 使用し、蒸留水で希釈する。
(10ml は、容量設定ができるマイクロピペットを使用し、正確に投入する)



検査時間 定量的な検査のため、標準の設定で行う。
大腸菌：最大 16 時間、腸球菌：最大 24 時間
(途中で菌を発見した場合は、上記時間より短くなる。)

- 検査結果 別紙参照

水質検査結果報告書

採水日時： 2022年5月23日（月）

検査担当者名： 大宮

場所： 大阪城公園 東外堀

検査場所 TECTA 中野LABO

地点 Number	採水時間 Water sampling time	天候 the weather	降水量 Precipitation amount	水温 Water temperature	気温 Temperature	油膜 Oil film	アオコ water bloom	臭気	外観 appearance	透明度
			mm	°C	°C			Odor	色	transparency
									Color	m
①	13:35	sunny	2.0	24.6	26.5	none	none	Odor less	colorless	1.3
②	13:21	sunny	2.0	25.1	26.5	none	none	Odor less	colorless	1.3
③	13:08	sunny	2.0	25.1	26.5	none	none	Odor less	colorless	1.3

細菌検査									
地点 Number	大腸菌	腸球菌	pH	クロロフィルa	フィコシアニン	COD	DO	全窒素	全リン
	E.Coli	Enterococcus	potential of Hydrogn	chlorophyll a	phycocyanin	Chemical Oxygen Demand	Dissolved Oxygen	total nitrogen	total phosphorus
	fixed	fixed							
	CFU/100mL	CFU/100mL	-	μg/L	μg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
①	1	1	8.2	9.69	0.09	9.2	10.58	0.3	0.43
②	<1	1	8.1	2.04	0.47	7.7	10.72	0.2	0.29
③	1	1	8.2	3.16	0.38	9.6	11.95	0.4	0.47

採水地点情報



コメント：