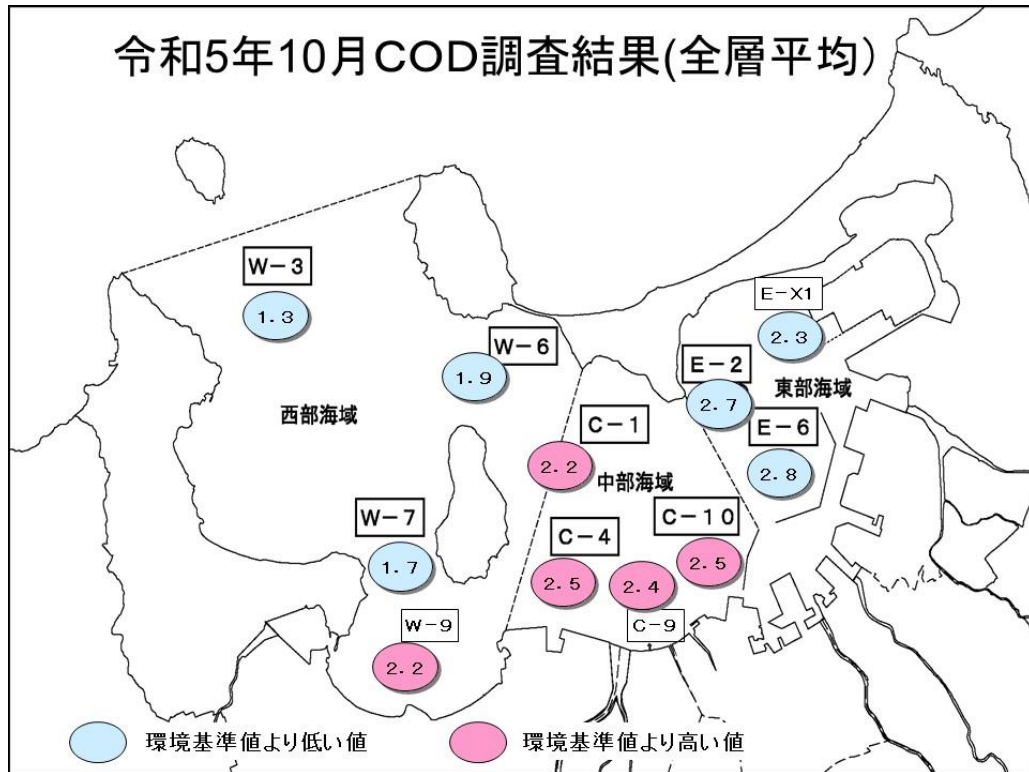


# 10月博多湾水質調査結果（速報値）について

福岡県知事の作成した水質測定計画に基づき、令和5年10月に福岡市が実施した博多湾の水質測定結果（速報値）を示します。

CODの平均値は以下のとおりで、西部海域のW-9と中部海域のC-1、C-4、C-9、C-10で環境基準値より高い値でした。

（CODの環境基準の達成状況は年間を通じた全データの75%値で評価するため、今回のデータだけをもちて評価しない）



## 10月の西部海域の結果

測定項目 (単位)	W-3			W-6			W-7			W-9	
	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	底層
現場調査項目											
採水水深 (m)	0.5	2.5	21.0	0.5	2.5	15.1	0.5	2.5	12.5	0.5	7.0
透明度 (m)	7.7			2.4			3.0			1.6	
気温 (°C)	24.2			24.0			23.3			23.2	
水温 (°C)	25.4	25.4	25.4	25.2	25.2	25.2	25.3	25.3	25.7	25.1	25.1
色相	60			42			51			42	
生活環境項目											
pH	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.1	8.2	8.2
DO (mg/L)	6.5	6.6	6.6	6.4	6.4	6.3	6.4	6.3	5.0	5.9	5.8
COD (mg/L)	1.4	1.3	1.1	2.0	1.9	1.8	1.8	1.8	1.4	2.2	2.1
SS (mg/L)	2	2	1	3	4	3	3	2	10	8	11
大腸菌数 (CFU/100mL)	28	-	-	25	-	-	8	-	-	45	-
n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	N.D	-	-	N.D	-	-	N.D	-	-	N.D	-
全窒素 (mg/L)	0.12	0.10	0.10	0.26	0.23	0.19	0.21	0.21	0.21	0.29	0.31
全りん (mg/L)	0.011	0.009	0.012	0.020	0.019	0.015	0.019	0.024	0.030	0.024	0.028
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	-	-
底層溶存酸素量 (mg/L)	-	-	6.6	-	-	6.3	-	-	5.0	-	5.8
その他の項目											
硝酸性窒素 (mg/L)	<0.005	0.006	<0.005	0.018	0.014	0.018	0.011	0.012	0.011	0.024	0.028
亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0.013	0.011	0.008	0.010	0.009	0.009	0.016	0.015
アンモニア性窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.06	0.06	0.06
クロロフィル a (μg/l)	1.8	2.0	1.9	6.7	6.6	3.2	5.6	5.4	1.9	8.7	8.0
塩化物イオン (mg/L)	18600	18500	18600	18100	18300	18200	18200	18300	18500	17900	18000
けい酸 (mg/L)	0.21	0.33	0.31	0.45	0.33	0.37	0.53	0.38	0.79	0.54	0.49
りん酸態りん (mg/L)	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.010	<0.001	<0.001
溶解性COD (mg/L)	0.9	0.9	0.9	1.6	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.7	1.5

## 10月の中部海域の結果

測定項目	(単位)	C-1			C-4			C-10			C-9	
		表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	底層
現場調査項目	採水水深 (m)	0.5	2.5	10.6	0.5	2.5	7.2	0.5	2.5	7.4	0.5	7.1
	透明度 (m)	1.9			1.5			1.7			1.9	
	気温 (°C)	24.4			23.0			22.5			22.7	
	水温 (°C)	25.2	25.2	25.5	25.2	25.2	25.8	25.2	25.2	25.3	25.3	25.5
	色相	42			42			42			42	
生活環境項目	pH	8.3	8.3	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
	DO (mg/L)	7.3	7.2	6.2	5.8	5.7	5.4	5.8	5.7	6.1	5.8	5.9
	COD (mg/L)	2.7	2.4	1.6	2.7	2.8	2.1	2.6	2.6	2.3	2.5	2.3
	SS (mg/L)	6	5	4	7	6	15	5	5	5	5	8
	大腸菌数 (CFU/100mL)	5	-	-	18	-	-	84	-	-	12	-
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	N.D	-	-	N.D	-	-	N.D	-	-	N.D	-
	全窒素 (mg/L)	0.27	0.28	0.20	0.36	0.39	0.28	0.44	0.41	0.38	0.40	0.29
	全りん (mg/L)	0.023	0.021	0.015	0.025	0.031	0.033	0.027	0.031	0.024	0.029	0.027
	全亜鉛 (mg/L)	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	-	-
底層溶存酸素量 (mg/L)	-	-	6.2	-	-	5.4	-	-	6.1	-	5.9	
その他の項目	硝酸性窒素 (mg/L)	0.030	0.032	0.011	0.035	0.038	0.014	0.065	0.065	0.056	0.048	<0.005
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.015	0.015	0.007	0.022	0.022	0.009	0.026	0.025	0.025	0.023	<0.005
	アンモニア性窒素 (mg/L)	0.02	<0.02	0.02	0.07	0.08	0.05	0.08	0.07	0.08	0.07	0.05
	クロロフィル a (μg/l)	13	12	4.4	9.3	9.6	6.1	9.4	9.4	9.6	8.0	6.9
	塩化物イオン (mg/L)	18000	18000	18200	17900	17900	18300	17800	17900	18600	17700	18100
	けい酸 (mg/L)	0.14	0.14	0.26	0.54	0.48	0.65	0.70	0.93	0.37	0.61	0.33
	りん酸態りん (mg/L)	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
	溶解性COD (mg/L)	1.4	1.4	1.2	1.5	1.5	1.2	1.9	1.8	1.6	1.8	1.5

## 10月の東部海域の結果

測定項目	(単位)	E-2			E-6			E-X1	
		表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	底層
現場調査項目	採水水深 (m)	0.5	2.5	5.8	0.5	2.5	6.3	0.5	4.5
	透明度 (m)	1.7			1.5			1.7	
	気温 (°C)	24.2			24.6			25.2	
	水温 (°C)	25.3	25.2	25.2	25.2	25.2	25.6	24.9	25.2
	色相	42			42			42	
生活環境項目	pH	8.2	8.3	8.1	8.3	8.3	8.1	8.2	8.1
	DO (mg/L)	6.6	7.0	4.9	7.7	7.7	4.3	5.6	5.1
	COD (mg/L)	2.8	3.0	2.2	3.2	3.1	2.2	2.4	2.2
	SS (mg/L)	6	5	7	4	5	8	6	10
	大腸菌数 (CFU/100mL)	14	-	-	21	-	-	85	-
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	N.D	-	-	N.D	-	-	N.D	-
	全窒素 (mg/L)	0.48	0.56	0.40	0.63	0.63	0.37	0.43	0.48
	全りん (mg/L)	0.038	0.034	0.040	0.035	0.033	0.040	0.040	0.044
	全亜鉛 (mg/L)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-	-
底層溶存酸素量 (mg/L)	-	-	4.9	-	-	4.3	-	5.1	
その他の項目	硝酸性窒素 (mg/L)	0.10	0.13	0.059	0.11	0.10	0.033	0.078	0.066
	亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.033	0.036	0.030	0.035	0.035	0.018	0.032	0.033
	アンモニア性窒素 (mg/L)	0.08	0.09	0.09	0.15	0.15	0.10	0.09	0.14
	クロロフィル a (μg/l)	18	22	7.0	18	20	3.9	12	6.1
	塩化物イオン (mg/L)	17800	17600	18000	17700	17700	18300	17900	17900
	けい酸 (mg/L)	0.47	0.33	0.75	0.34	0.37	1.0	0.70	0.96
	りん酸態りん (mg/L)	0.002	<0.001	0.010	<0.001	<0.001	0.014	0.008	0.015
	溶解性COD (mg/L)	1.9	2.0	1.5	1.7	1.9	1.4	1.6	1.6