

海洋深層水分析結果　－　令和6年11, 12月実施分

分析試料採水日　：　令和6年11月13日, 12月4日
分析実施機関　　：　社団法人　高知県食品衛生協会
分析方法　　　　：　水道法に定める検査法準用（＊１）

高知県海洋深層水研究所

分　析　項　目 採水日：令和6年12月4日			水道法基準値	ミネラルウォーター類(殺菌又は除菌を行うもの)		参考値	
		備考		原水基準	備考	海水の一般的な性状	出典等
一般細菌	0　/ml		100　/ml以下	100　/ml以下		－	
大腸菌	検出せず		検出されないこと	検出されないこと		－	
カドミウム及びその化合物	0.003　mg/l未満		0.003　mg/l以下	0.003　mg/l以下		0.00007　mg/kg	※1
水銀及びその化合物	0.00005　mg/l未満		0.0005　mg/l以下	0.0005　mg/l以下		1.4E-07　mg/kg	※1
セレン及びその化合物	0.005　mg/l未満		0.01　mg/l以下	0.01　mg/l以下		0.000155　mg/kg	※1,2
鉛及びその化合物	0.005　mg/l未満		0.01　mg/l以下	0.05　mg/l以下		2.7E-06　mg/kg	※1
ヒ素及びその化合物	0.005　mg/l未満		0.01　mg/l以下	0.01　mg/l以下		0.0012　mg/kg	※1
六価クロム化合物	0.005　mg/l未満		0.02　mg/l以下	0.02　mg/l以下		0.00021　mg/kg	※1
亜硝酸態窒素	***		0.04　mg/l以下	0.04　mg/l以下		－	
シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01　mg/l未満		0.01　mg/l以下	0.01　mg/l以下		－	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.4　mg/l		10　mg/l以下	10　mg/l以下		－	
フッ素及びその化合物	1.2　mg/l	注1	0.8　mg/l以下	2　mg/l以下		1.3　mg/kg	※1
ホウ素及びその化合物	4.4　mg/l	注1	1.0　mg/l以下	5　mg/l以下	※3	26　mg/kg	※3,4
四塩化炭素	0.0002　mg/l未満		0.002　mg/l以下	0.002　mg/l以下		－	
1,4-ジオキサン	0.005　mg/l未満		0.05　mg/l以下	0.04　mg/l以下		－	
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.004　mg/l未満		0.04　mg/l以下	0.04　mg/l以下		－	
ジクロロメタン	0.002　mg/l未満		0.02　mg/l以下	0.02　mg/l以下		－	
テトラクロロエチレン	0.001　mg/l未満		0.01　mg/l以下	0.01　mg/l以下		－	
トリクロロエチレン	0.001　mg/l未満		0.01　mg/l以下	0.004　mg/l以下		－	
ベンゼン	0.001　mg/l未満		0.01　mg/l以下	0.01　mg/l以下		－	
塩素酸	0.3　mg/l未満		0.6　mg/l以下	0.6　mg/l以下		－	
クロロ酢酸	0.002　mg/l未満		0.02　mg/l以下	0.02　mg/l以下		－	
クロロホルム	0.001　mg/l未満		0.06　mg/l以下	0.06　mg/l以下		－	
ジクロロ酢酸	0.003　mg/l未満		0.03　mg/l以下	0.03　mg/l以下		－	
ジブロモクロロメタン	0.001　mg/l未満		0.1　mg/l以下	0.1　mg/l以下		－	
臭素酸	***		0.01　mg/l以下	0.01　mg/l以下		－	
総トリハロメタン	0.004　mg/l未満		0.1　mg/l以下	0.1　mg/l以下		－	
トリクロロ酢酸	0.003　mg/l未満		0.03　mg/l以下	0.03　mg/l以下		－	
ブロモジクロロメタン	0.001　mg/l未満		0.03　mg/l以下	0.03　mg/l以下		－	
ブロモホルム	0.001　mg/l未満		0.09　mg/l以下	0.09　mg/l以下		－	
ホルムアルデヒド	0.008　mg/l未満		0.08　mg/l以下	0.08　mg/l以下		－	
亜鉛及びその化合物	0.005　mg/l未満		1.0　mg/l以下	－		0.00035　mg/kg	※1
アルミニウム及びその化合物	0.02　mg/l未満		0.2　mg/l以下	－		－	
鉄及びその化合物	0.03　mg/l未満		0.3　mg/l以下	－		0.00003　mg/kg	※1
銅及びその化合物	0.01　mg/l未満		1.0　mg/l以下	1　mg/l以下		0.00015　mg/kg	※1
ナトリウム及びその化合物	10600　mg/l	注1	200　mg/l以下	－		10780　mg/kg	※1
マンガン及びその化合物	0.005　mg/l未満		0.05　mg/l以下	0.4　mg/l以下		0.00002　mg/kg	※1
塩化物イオン	19700　mg/l	注1	200　mg/l以下	－		19350　mg/kg	※1
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	6110　mg/l	注1	300　mg/l以下	－		6278　mg/kg	※5
蒸発残留物	40400　mg/l		500　mg/l以下	－		－	
陰イオン界面活性剤	0.02　mg/l未満		0.2　mg/l以下	－		－	
ジェオスミン	0.000001　mg/l未満		0.00001　mg/l以下	－		－	
2-メチルイソボルネオール	0.000001　mg/l未満		0.00001　mg/l以下	－		－	
非イオン界面活性剤	0.005　mg/l未満		0.02　mg/l以下	－		－	
フェノール類	0.0005　mg/l未満		0.005　mg/l以下	－		－	
有機物等(全有機炭素(TOC)の量)	0.7　mg/l		3　mg/l以下	3　mg/l以下	※6	－	
pH値	7.8		5.8≤, ≤8.6	－		－	
味	***		異常でないこと	異常でないこと		－	
臭気	異常なし		異常でないこと	異常でないこと		－	
色度	1　度未満		5　度以下	5　度以下		－	
濁度	0.1　度未満		2　度以下	2　度以下		－	
分　析　項　目 採水日：令和6年11月13日					備考		
硫化物(硫化水素として)	0.01　mg/l未満			－		－	
有機リン化合物	0.004　mg/l未満			－		－	
バリウム	0.05　mg/l未満			1　mg/l以下		0.015　mg/kg	※1
カリウム	411　mg/l			－		399　mg/kg	※1
硫酸イオン	2670　mg/l			－		2648　mg/kg	※4
カルシウム	420　mg/l			－		412　mg/kg	※1
マグネシウム	1240　mg/l			－		1280　mg/kg	※1
1,2-ジクロロエタン	0.0004　mg/l未満			0.004　mg/l以下		－	
トルエン	0.04　mg/l未満			0.4　mg/l以下		－	
ジクロロアセトニトリル	0.001　mg/l未満			0.01　mg/l以下		－	
残留塩素	0.05　mg/l未満			3　mg/l以下		－	

＊ 分析方法　　　＊ 1　必ずしも学術的な超微量分析を実施しているものではなく、安全性を確認するための分析です。
＊ 分析結果備考　注 1　海洋深層水は海水ですので、海水の一般的な性状（参考値）と同程度の値となります。
また、海洋深層水からミネラルウォーター等を製造する際には逆浸透膜による脱塩処理を行いますので、処理後は基準値未満の濃度になります。

＊ 参考値単位(mg/kg)　参考値の値を 1.023 倍することで概ね mg/l の単位に変換できます。
＊ 参考値出典等　　　※1：Elemental Distribution Overview (by Nozaki Yoshiyuki)、※2：Se(IV)+Se(VI)、
※3：ホウ酸として、※4：海水の科学と工業（日本海水学会編）
※5：次式により計算した。　硬度＝（カルシウム×2.5）＋（マグネシウム×4.1）
分析データはキレート滴定法
※6:過マンガン酸カリウム消費量として