

海洋深層水分析結果 — 令和7年11, 12月実施分

分析試料採水日 : 令和7年11月12日, 12月3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7年12月3日	備考	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	
			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	0.000007 mg/kg	※1	
水銀及びその化合物	0.00005 mg/l未満	0.00005 mg/l以下	0.00005 mg/l以下	0.0000001 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	0.0000027 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	—	—	
シアノ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	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	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	—	—	
ジクロロエチレン及びトランスクロロエチレン	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	—	—	
プ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	—	—	
プロモホルム	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	0.007 mg/l	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	10500 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	20500 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)	6120 mg/l	注1	300 mg/l以下	6278 mg/kg	※5	
蒸発残留物	38300 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	—	—	—	
ジエオスミン	0.000001 mg/l未満	0.00001 mg/l以下	—	—	—	
2-メチルインボルネオール	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)	0.6 mg/l	3 mg/l以下	3 mg/l以下	※6	—	
pH値	7.8	5.8≤, ≤8.6	—	—	—	
味	***	異常なし	異常でないこと	—	—	
臭気	1 度未満	5 度以下	異常でないこと	—	—	
色度	0.1 度未満	2 度以下	異常でないこと	—	—	
濁度			—	—	—	
分析項目 採水日:令和7年11月12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	394 mg/l	—	—	399 mg/kg	※1	
硫酸イオン	2700 mg/l	—	—	2648 mg/kg	※4	
カルシウム	423 mg/l	—	—	412 mg/kg	※1	
マグネシウム	1220 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。

※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

* 参考値単位(mg/kg)

* 参考値出典等