

Measurement Chemical Analysis
測定分析

飲料水
ビル管
水道法



水道水は飲料水として食生活において直接摂取することが多く、健康への影響が大きいため、近年その水質に対する関心が高まりつつあります。

水道法では安全で良質な飲料水を確保・供給するために、51 項目の水質基準を設定しています。当社は水道法 20 条に基づく水質検査機関として飲料水検査を行っています。

分析内容

- (1) 水道法に基づく上水道、簡易水道、専用水道の水質検査
- (2) 食品、添加物等の規格基準に基づく食品製造用水検査
- (3) 建築物衛生法（旧ビル管法）に基づく飲料水検査
- (4) 学校環境衛生基準等に基づく飲料水検査

検査項目一覧表		水道法	食品製造用水	建築物衛生法			学校環境衛生の基準		
				6ヶ月 /1回	※省略 不可項目	6月～ 9月	井戸水等		水道水
							専用水道 以外の飲 料水	原水	
						専用水道 が実施す べき水質 検査の回 数	○		
1	一般細菌	○	○	○	○		○	○	
2	大腸菌	○	*1 ○	○	○			○	
3	カドミウム及びその化合物	○	○						
4	水銀及びその化合物	○	○						
5	セレン及びその化合物	○							
6	鉛及びその化合物	○	○	○					
7	ヒ素及びその化合物	○	○						
8	六価クロム化合物	○	○						
9	亜硝酸態窒素	○		○	○				
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	○	○			○			
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	○	○	○	○				
12	ふっ素及びその化合物	○							
13	ほう素及びその化合物	○	○						
14	四塩化炭素	○							
15	1,4-ジオキサン	○							
16	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	○							
17	ジクロロメタン	○							
18	テトラクロロエチレン	○							
19	トリクロロエチレン	○							
20	ベンゼン	○							

専用水道を管理される皆様へ <https://www.pref.hiroshima.jp/soshiki/58/13-0408.html>

21	塩素酸	○				○	専用水道を管理する皆様へ https://www.pref.hiroshima.lg.jp/soshiki/58/13-0408.html		
22	クロロ酢酸	○				○			
23	クロロホルム	○				○			
24	ジクロロ酢酸	○				○			
25	ジブロモクロロメタン	○				○			
26	臭素酸	○				○			
27	総トリハロメタン	○				○			
28	トリクロロ酢酸	○				○			
29	ブロモジクロロメタン	○				○			
30	ブromoホルム	○				○			
31	ホルムアルデヒド	○				○			
32	亜鉛及びその化合物	○	○	○					
33	アルミニウム及びその化合物	○							
34	鉄及びその化合物	○	○	○					
35	銅及びその化合物	○	○	○					
36	ナトリウム及びその化合物	○							
37	マンガン及びその化合物	○	○						
38	塩化物イオン	○	○	○	○			○	○
39	カルシウム・マグネシウム等（硬度）	○	○						
40	蒸発残留物	○	○	○					
41	陰イオン界面活性剤	○	○						
42	ジェオスミン	○							
43	2-メチルイソボルネオール	○							
44	非イオン界面活性剤	○							
45	フェノール類	○	○						
46	有機物（全有機炭素（TOC）の量）	○	*2○	○	○			○	○
47	pH値	○	○	○	○			○	○
48	味	○	○	○	○			○	○
49	臭気	○	○	○	○			○	○
50	色度	○	○	○	○			○	○
51	濁度	○	○	○	○			○	○
52	遊離残留塩素		○						○

備考：※印については、6ヶ月に1回の検査が適合の場合の検査項目です。

*1 項目は、食品製造用水項目を検査する場合には検査項目が大腸菌群になります。

*2 項目は、食品製造用水項目を検査する場合には検査項目が有機物（過マンガン酸カリウム消費量）になります。

水道水質基準、水質管理目標設定項目、要検討項目に設定されている項目は、水質基準の見直しにおける検討概要（平成15年4月）（厚生労働省HP）をご覧ください。

[<http://www.mhlw.go.jp/topics/bukyoku/kenkou/suido/kijun/konkyo0303.html>]

主な機器設備



イオンクロマトグラフ



全有機炭素計

関連法令

- (1) 水道法（昭和 32 年法律第 177 号）

[<http://law.e-gov.go.jp/htmldata/S32/S32HO177.html>]

水道を計画的に整備し、清浄で豊富な水の供給を図り、公衆衛生の向上と生活環境の改善を目指すための法律です。

- (2) 食品製造用水基準

食品、添加物等の規格基準（昭和 34 年厚生省告示第 370 号）

[https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/kenkou_iryuu/shokuhin/jigyousya/shokuhin_kikaku/370b.html]

食品衛生法の規定に基づく厚生労働省の告示であり、食品や添加物等の良品要件を定めています。

- (3) 建築物における衛生的環境の確保に関する法律（旧ビル管法）（昭和 45 年法律第 20 号）

[<http://law.e-gov.go.jp/htmldata/S45/S45HO020.html>]

建築物の衛生的な環境の確保を図り、公衆衛生の向上のための法律です。

- (4) 学校環境衛生基準（文部科学省告示第 60 号，平成 21 年 3 月 31 日改正）

[http://www.mext.go.jp/component/b_menu/other/_icsFiles/afieldfile/2009/04/01/1236264_9.pdf]

学校環境衛生基準（文部科学省告示第 60 号，平成 30 年 3 月 30 日一部改正）

[http://www.mext.go.jp/a_menu/kenko/hoken/_icsFiles/afieldfile/2018/04/16/1403737_01.pdf]

学校保健法（昭和 33 年法律第 56 号）に基づき、学校環境衛生の維持・改善を図ることを目的とした法律です。