

【別紙3】

水質検査方法案

目 次

	ページ
1. 一斉分析法	
一斉1 原子吸光光度法	109
一斉2 誘導結合プラズマ発光分光分析法	113
一斉3 誘導結合プラズマ - 質量分析法	115
一斉4 イオンクロマトグラフ法(陽イオン類)	118
一斉5 イオンクロマトグラフ法(陰イオン類)	120
一斉6 パージトラップ - ガスクロマトグラフ - 質量分析法	122
一斉7 ヘッドスペース - ガスクロマトグラフ - 質量分析法	126
一斉8 溶媒抽出 - ガスクロマトグラフ - 質量分析法	129
2. 個別分析法	
基01 一般細菌	132
基02 大腸菌	133
基05 水銀	135
基06 セレン	137
基08 ひ素	140
基09 シアン	143
基12 ほう素	148
基14 1,4-ジオキサン	149
基21 臭素酸	152
基26 総トリハロメタン	154
基30 ホルムアルデヒド	155
基33 塩化物イオン	159
基34 硬度(Ca, Mg等)	160
基39 陰イオン界面活性剤	162
基40 43 ジェオスミン及び2 - メチルイソボルネオール	166
基41 非イオン界面活性剤	172
基42 フェノール類	174
基44 有機物質(TOC)	180
基45 味	181
基46 色度	182
基47 臭気	185
基48 蒸発残留物	186
基49 濁度	190
基50 pH値	191
- 残留塩素	193

検査方法一覧(水質基準項目及び残留塩素)

1. 微生物

番号	項目	基準値	水質検査方法
基01	一般細菌	100個/ml	標準寒天培地法
基02	大腸菌	不検出	特定酵素基質培地法

2. 無機物(金属等)

番号	項目	基準値 (mg/l)	水質検査方法							
			AAS	Hy-AAS	CV-AAS	ICP	Hy-ICP	ICP-MS	IC	滴定法
基03	カドミウム	0.01	一斉1			一斉2		一斉3		
基04	クロム(6価)	0.05	一斉1			一斉2		一斉3		
基05	水銀	0.0005								
基06	セレン	0.01	一斉1	1				一斉3		
基07	鉛	0.01	一斉1	1		一斉2		一斉3		
基08	ひ素	0.01	一斉1	1				一斉3		
基12	ほう素	1				一斉2		一斉3		
基31	亜鉛	1	一斉1			一斉2		一斉3		
基32	アルミニウム	0.2	一斉1	1		一斉2		一斉3		
基34	硬度(Ca,Mg等)	300	一斉1	2		一斉2			一斉4	
基35	鉄	0.3	一斉1			一斉2				
基36	銅	1	一斉1			一斉2		一斉3		
基37	ナトリウム	200	一斉1			一斉2			一斉4	
基38	マンガン	0.05	一斉1			一斉2		一斉3		

3. 無機物(その他)

番号	項目	基準値 (mg/l)	水質検査方法			
			IC	IC-PC	滴定法	流路AS
基09	シアン(シアンイオン+塩化シアン)	0.01				暫定 3
基10	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10	一斉5			
基11	ふっ素	0.8	一斉5			
基21	臭素酸	0.01				
基33	塩化物イオン	200	一斉5			

4. 有機物

番号	項目	基準値 (mg/l)	水質検査方法				
			PT-GC-MS	HS-GC-MS	固相抽出 GC-MS	溶媒抽出 GC-MS	流路AS
基13	四塩化炭素	0.002	一斉6	一斉7			
基14	1,4-ジオキサン	0.05					
基15	1,1-ジクロロエチレン	0.02	一斉6	一斉7			
基16	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04	一斉6	一斉7			
基17	ジクロロメタン	0.02	一斉6	一斉7			
基18	テトラクロロエチレン	0.01	一斉6	一斉7			
基19	トリクロロエチレン	0.03	一斉6	一斉7			
基20	ベンゼン	0.01	一斉6	一斉7			
基22	クロロホルム	0.06	一斉6	一斉7			
基23	ジブロモクロロメタン	0.1	一斉6	一斉7			
基24	ブロモジクロロメタン	0.03	一斉6	一斉7			
基25	プロモホルム	0.09	一斉6	一斉7			
基26	総トリハロメタン	0.1					
基27	クロロ酢酸	0.02				一斉8	
基28	ジクロロ酢酸	0.04				一斉8	
基29	トリクロロ酢酸	0.2				一斉8	
基30	ホルムアルデヒド	0.08					
基40	ジェオスミン	0.00001					
基42	フェノール類	0.005					暫定 3
基43	2-メチルイソボルネオール	0.00001					

5. その他

番号	項目	基準値 (mg/l)	水質検査方法
基39	陰イオン界面活性剤	0.2	固相抽出-HPLC、流路AS暫定 3
基41	非イオン界面活性剤	0.02	固相抽出-AS
基44	有機物質(TOC)	5	全有機炭素計測定法
基45	味	異常でない	官能法
基46	色度	5度	比色法、透過光測定法
基47	臭気	異常でない	官能法
基48	蒸発残留物	500	重量法
基49	濁度	2度	比濁法、透過光測定法、積分球式光電光度法、散乱光測定法、透過散乱法
基50	pH	5.8-8.6	ガラス電極法
-	残留塩素	-	比色法(DPD法)、電流法、吸光光度法、ポーログラフ法

- 1 フレームレス - 原子吸光光度法のための測定。
- 2 フレーム - 原子吸光光度法のための測定。
- 3 シアン、陰イオン界面活性剤及びフェノール類については、流路型吸光光度法を期間を限り暫定的に認める。
- 4 印のついた部分は個別の測定方法である。
- 5 使用した略号は次のとおり。
 - AAS : 原子吸光光度法
 - CV-AAS : 還元気化 - 原子吸光光度法
 - Hy-AAS : 水素化物発生 - 原子吸光光度法
 - ICP : 誘導結合プラズマ発光分光分析法
 - Hy-ICP : 水素化物発生 - 誘導結合プラズマ発光分光分析法
 - ICP-MS : 誘導結合プラズマ - 質量分析法
 - IC : イオンクロマトグラフ法
 - IC-PC : イオンクロマトグラフ - ポストカラム吸光光度法
 - AS : 吸光光度法
 - PT-GC-MS : パージトラップ - ガスクロマトグラフ - 質量分析法
 - HS-GC-MS : ヘッドスペース - ガスクロマトグラフ - 質量分析法
 - GC-MS : ガスクロマトグラフ - 質量分析法
 - HPLC : 高速液体クロマトグラフ法