

【別紙3】

水質検査方法(案)

目 次

	ページ
1. 一斉分析法	
一斉1 フレームレス - 原子吸光光度法	15
一斉2 誘導結合プラズマ発光分光分析法	19
一斉3 誘導結合プラズマ - 質量分析法	22
一斉4 イオンクロマトグラム法(陽イオン類)	25
一斉5 イオンクロマトグラム法(陰イオン類)	27
一斉6 パージトラップ - ガスクロマトグラフ質量分析法	30
一斉7 ヘッドスペース - ガスクロマトグラフ質量分析法	34
一斉8 溶媒抽出 - ガスクロマトグラフ質量分析法	37
2. 個別分析法	
基01 一般細菌	40
基02 大腸菌	41
基05 水銀	43
基06 セレン	45
基08 ひ素	48
基09 シアン	51
基12 ほう素	57
基14 1,4-ジオキサソ	59
基21 臭素酸	62
基26 総トリハロメタン	64
基30 ホルムアルデヒド	65
基33 塩素イオン	69
基34 硬度	70
基39 陰イオン界面活性剤	71
基40 ジェオスミン	75
基41 非イオン界面活性剤	81
基42 フェノール類	85
基43 2-メチルイソボルネオール	91
基44 有機物質(TOC)	97
基45 味	99
基46 色度	100
基47 臭気	103
基48 蒸発残留物	104
基49 濁度	105
基50 pH	109
- 残留塩素	111

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							
			FAAS	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					一斉3		
基07	鉛	0.01	一斉1			一斉2		一斉3		
基08	ひ素	0.01	一斉1					一斉3		
基12	ぼう素	1						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			一斉2		一斉3		
基34	硬度(Ca,Mg)	300				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	AS
基09	シアン(シアニオン+塩化シアン)	0.01				暫定 ¹
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	塩素イオン	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	HPLC
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	プロモジクロロメタン	0.03	一斉6	一斉7			
基25	ブロモホルム	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					
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	HPLC, ELISA
基41	非イオン界面活性剤	0.02	溶媒抽出-AS, ELISA
基44	有機物質(TOC)	5	総有機炭素計測定法
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、ポーラログラフ法

- 1 今後3年のあいだ、暫定的に使用しても良い。
- 2 印のついた部分は個別の測定方法である。
- 3 使用した略号は次のとおり。
 - FAAS : フレームレス - 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ム法
 - IC-PC : イオンクロマトグラム - ポストカラム法
 - 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
 - ELISA : 酵素標識免疫分析法 (Enzyme-linked immunosorbent assay)
 - TOC : 総有機炭素