

付1 水質基準項目等の定量下限値

①基準項目(51項目)

	項 目 名	報告 単位	基準値	(基準値の 10%)	右以外の検査		信州新町地区の 水質検査	
					検査方法	定量 下限値	検査方法	定量 下限値
1	一般細菌	個/mL	100		標準寒天		標準寒天	
2	大腸菌	MPN/100mL	不検出		MMO-MUG		MMO-MUG	
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003	(0.0003)	ICP-MS	0.0003	ICP-MS	0.0003
4	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005	(0.00005)	CV-AAS	0.00005	CV-AAS	0.00005
5	セレン及びその化合物	mg/L	0.01	(0.001)	ICP-MS	0.001	ICP-MS	0.001
6	鉛及びその化合物	mg/L	0.01	(0.001)	ICP-MS	0.001	ICP-MS	0.001
7	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01	(0.001)	ICP-MS	0.001	ICP-MS	0.001
8	六価クロム化合物	mg/L	0.02	(0.002)	ICP-MS	0.002	ICP-MS	0.002
9	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04	(0.004)	IC	0.004	IC	0.004
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01	(0.001)	IC-PC	0.001	IC-PC	0.001
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10	(1)	IC	0.02	IC	0.02
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8	(0.08)	IC	0.05	IC	0.05
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	1	(0.1)	ICP-MS	0.01	ICP発光・ICP-MS	0.02
14	四塩化炭素	mg/L	0.002	(0.0002)	PT-GCMS	0.0001	HS-GCMS	0.0002
15	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05	(0.005)	PT-GCMS	0.001	HS-GCMS	0.001
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	mg/L	0.04	(0.004)	PT-GCMS	0.0001	HS-GCMS	0.0002
17	ジクロロメタン	mg/L	0.02	(0.002)	PT-GCMS	0.0001	HS-GCMS	0.0005
18	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01	(0.001)	PT-GCMS	0.0001	HS-GCMS	0.0002
19	トリクロロエチレン	mg/L	0.01	(0.001)	PT-GCMS	0.0001	HS-GCMS	0.0002
20	ベンゼン	mg/L	0.01	(0.001)	PT-GCMS	0.0001	HS-GCMS	0.0005
21	塩素酸	mg/L	0.6	(0.06)	IC	0.06	IC	0.06
22	クロロ酢酸	mg/L	0.02	(0.002)	LCMS	0.002	LCMS	0.002
23	クロロホルム	mg/L	0.06	(0.006)	PT-GCMS	0.0001	HS-GCMS	0.001
24	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03	(0.003)	LCMS	0.002	LCMS	0.002
25	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1	(0.01)	PT-GCMS	0.0001	HS-GCMS	0.001
26	臭素酸	mg/L	0.01	(0.001)	LCMS	0.001	IC-PC・LCMS	0.001
27	総トリハロメタン	mg/L	0.1	(0.01)	PT-GCMS	0.0001	HS-GCMS	0.001
28	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03	(0.003)	LCMS	0.002	LCMS	0.002
29	ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03	(0.003)	PT-GCMS	0.0001	HS-GCMS	0.001
30	ブロモホルム	mg/L	0.09	(0.009)	PT-GCMS	0.0001	HS-GCMS	0.001
31	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08	(0.008)	誘導-HPLC	0.005	誘導-HPLC	0.008
32	亜鉛及びその化合物	mg/L	1	(0.1)	ICP-MS	0.004	ICP発光・ICP-MS	0.005
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2	(0.02)	ICP-MS	0.01	ICP発光・ICP-MS	0.02
34	鉄及びその化合物	mg/L	0.3	(0.03)	ICP-MS	0.01	ICP発光・ICP-MS	0.03
35	銅及びその化合物	mg/L	1	(0.1)	ICP-MS	0.002	ICP発光・ICP-MS	0.01
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200	(20)	IC	1	ICP発光・ICP-MS	0.1
37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05	(0.005)	ICP-MS	0.001	ICP発光・ICP-MS	0.005
38	塩化物イオン	mg/L	200	(20)	IC	0.2	IC	0.2
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300	(30)	IC	10	ICP発光・ICP-MS	1
40	蒸発残留物	mg/L	500	(50)	Weight	1	Weight	1
41	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2	(0.02)	SE-HPLC	0.02	SE-HPLC	0.02
42	ジェオスミン	mg/L	0.00001	(0.000001)	PT-GCMS	0.000001	PT-GCMS	0.000001
43	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001	(0.000001)	PT-GCMS	0.000001	PT-GCMS	0.000001
44	非イオン界面活性剤	mg/L	0.02	(0.002)	SE-AS	0.005	SE-AS	0.005
45	フェノール類	mg/L	0.005	(0.0005)	SE-誘導-GCMS・LCMS	0.0005	SE-誘導-GCMS	0.0005
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3	(0.3)	TOC	0.2	TOC	0.2
47	pH値		5.8-8.6		EL		EL	
48	味		異常でない		官能法		官能法	
49	臭気		異常でない		官能法		官能法	
50	色度	度	5	(0.5)	透光	0.5	透光	0.5
51	濁度	度	2	(0.2)	積光	0.05	積光	0.1

②水質管理目標設定項目(27項目)

	項 目 名	報告 単位	目標値	(目標値の10%)	右以外の検査		信州新町地区の 水質検査	
					検査方法	定量 下限値	検査方法	定量 下限値
1	アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02	(0.002)	ICP-MS	0.001	ICP-MS	0.001
2	ウラン及びその化合物	mg/L	0.002	(0.0002)	ICP-MS	0.0001	ICP-MS	0.0002
3	ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02	(0.002)	ICP-MS	0.001	ICP-MS	0.001
4	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004	(0.0004)	PT-GCMS	0.0001	HS-GCMS	0.0002
5	トルエン	mg/L	0.4	(0.04)	PT-GCMS	0.0001	HS-GCMS	0.0005
6	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.08	(0.008)	LE-GCMS	0.005	LE-GCMS	0.001
7	亜塩素酸	mg/L	0.6	(0.06)				
8	二酸化塩素	mg/L	0.6	(0.06)				
9	ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01	(0.001)	LE-GCMS	0.001	LE-GCMS	0.001
10	抱水クロラール	mg/L	0.02	(0.002)	LE-GCMS	0.001	LE-GCMS	0.002
11	農薬類	-	1	(0.1)	表③参照	表③	表③参照	表③
12	残留塩素	mg/L	1	(0.1)	DPD	0.1	DPD	0.05
13	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10-100	1-10				
14	マンガン及びその化合物	mg/L	0.01	(0.001)				
15	遊離炭酸	mg/L	20	(2)	Tit、計算	0.1	Tit	
16	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3	(0.03)	PT-GCMS	0.0001	HS-GCMS	0.0002
17	メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L	0.02	(0.002)	PT-GCMS	0.0001	HS-GCMS	0.002
18	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L	3	(0.3)				
19	臭気強度(TON)	TON	3		官能法	1	官能法	1
20	蒸発残留物	mg/L	30-200	3-20				
21	濁度	度	1	(0.1)				
22	pH値	-	7.5		EL		EL	
23	腐食性(ランゲリア指数)	-	-1~0		計算		計算	
24	従属栄養細菌	個/mL	2000		R2A		R2A	
25	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1	(0.01)	PT-GCMS	0.0001	HS-GCMS	0.0002
26	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1	(0.01)				
27	PFOS及びPFOA	mg/L	0.00005(暫定)	(0.000005)	SE-LCMS・LCMS	0.000002	SE-LCMS	0.000001

③農薬類 (水質管理目標設定項目No.11)

	項 目 名	報告 単位	水 質 目標値	(目標値の1%)	右以外の検査		信州新町地区の 水質検査	
					検査方法	定量 下限値	検査方法	定量 下限値
1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	mg/L	0.05	0.0005	誘導-HPLC	0.0001		
2	ダラボン	mg/L	0.08	0.0008	LCMS	0.0008		
3	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(2,4-D)	mg/L	0.02	0.0002	LCMS	0.0002		
4	EPN	mg/L	0.004	0.00004	SE-GCMS	0.0004		
5	MCPA	mg/L	0.005	0.00005	LCMS	0.0005		
6	アシュラム	mg/L	0.9	0.009	LCMS	0.009		
7	アセフェート	mg/L	0.006	0.00006	LCMS	0.00006		
8	アトラジン	mg/L	0.01	0.0001	SE-GCMS	0.0001		
9	アニロホス	mg/L	0.003	0.00003	SE-GCMS	0.00003		
10	アミラズ	mg/L	0.006	0.00006	LCMS	0.0006		
11	アラクロール	mg/L	0.03	0.0003	SE-GCMS	0.0003		
12	イソキサチオン	mg/L	0.005	0.00005	SE-GCMS	0.00005		
13	イソフェンホス	mg/L	0.001	0.00001	SE-GCMS	0.00001		
14	イソプロカルブ(MIPC)	mg/L	0.01	0.0001	SE-GCMS	0.0001		
15	イソプロチオラン(IPT)	mg/L	0.3	0.003	SE-誘導-GCMS・LCMS	0.003		
17	イプロベンホス(IBP)	mg/L	0.09	0.0009	SE-GCMS	0.0009		
19	インダノファン	mg/L	0.009	0.00009	LCMS	0.00009		
20	エスプロカルブ	mg/L	0.03	0.0003	SE-GCMS	0.0003		
21	エトフェンプロックス	mg/L	0.08	0.0008	SE-GCMS	0.0008	SE-GCMS・LCMS	0.00005
22	エンドスルファン	mg/L	0.01	0.0001	SE-GCMS	0.0001		
23	オキサジクロメホン	mg/L	0.02	0.0002	LCMS	0.0002	LCMS	0.00005
24	オキシシン銅	mg/L	0.03	0.0003	LCMS	0.0003	LCMS	0.0001
27	カフェンストロール	mg/L	0.008	0.00008	SE-GCMS	0.00008		
29	カルバリル(NAC)	mg/L	0.02	0.0002	LCMS	0.0002		
30	カルボフラン(カルボスルファン代謝物)	mg/L	0.0003	0.000003	LCMS	0.00005		
32	キャプタン	mg/L	0.3	0.003	SE-GCMS	0.003	SE-GCMS	0.0005

	項 目 名	報告 単位	水 質 目 標 値	(目標値の1%)	右以外の検査		信州新町地区の 水質検査	
					検査方法	定量 下限値	検査方法	定量 下限値
33	クミルロン	mg/L	0.03	0.0003	LCMS	0.00004		
36	クルメプロップ	mg/L	0.02	0.0002	LCMS	0.00004		
37	クロルニトロフェン(CNP):失効農薬	mg/L	0.0001	0.000001	SE-GCMS	0.0001		
38	クロルピリホス	mg/L	0.003	0.00003	SE-GCMS	0.00005		
39	クロロタロニル(TPN)	mg/L	0.05	0.0005	SE-GCMS	0.0005	SE-GCMS・LCMS	0.0001
40	シアナジン	mg/L	0.001	0.00001	LCMS	0.00001		
42	ジウロン(DCMU)	mg/L	0.02	0.0002	LCMS	0.00005		
43	ジクロベニル(DBN)	mg/L	0.03	0.0003	SE-GCMS	0.0003		
44	ジクロルボス(DDVP)	mg/L	0.008	0.00008	SE-GCMS	0.00008		
46	ジスルホトン(エチルチオメトン)	mg/L	0.004	0.00004	SE-GCMS	0.00004		
48	ジチオビル	mg/L	0.009	0.00009	SE-GCMS	0.00008		
50	シマジン(CAT)	mg/L	0.003	0.00003	SE-GCMS	0.00003		
51	ジメタメトリン	mg/L	0.02	0.0002	SE-GCMS	0.0002	SE-GCMS・LCMS	0.00002
52	ジメトエート	mg/L	0.05	0.0005	SE-GCMS	0.0005		
53	シメトリン	mg/L	0.03	0.0003	SE-GCMS	0.0003	SE-GCMS・LCMS	0.00002
54	ダイアジノン	mg/L	0.003	0.00003	SE-GCMS	0.00003	SE-GCMS・LCMS	0.00002
55	ダイムロン	mg/L	0.8	0.008	LCMS	0.008	LCMS	0.00005
57	チアジニル	mg/L	0.1	0.001	LCMS	0.0001		
58	チウラム	mg/L	0.02	0.0002	LCMS	0.0002		
59	チオジカルブ	mg/L	0.08	0.0008	LCMS	0.0002		
60	チオファネートメチル	mg/L	0.3	0.003	LCMS	0.002		
61	チオベンカルブ	mg/L	0.02	0.0002	SE-GCMS	0.0002		
63	テルブカルブ(MBPMC):失効農薬	mg/L	0.02	0.0002	SE-GCMS	0.0002		
64	トリクロビル	mg/L	0.006	0.00006	LCMS	0.00006		
65	トリクロルホン(DEP)	mg/L	0.005	0.00005	SE-GCMS	0.00005		
66	トリシクラゾール	mg/L	0.1	0.001	LCMS	0.001		
67	トリフルラリン	mg/L	0.06	0.0006	SE-GCMS	0.0006		
68	ナプロバミド	mg/L	0.03	0.0003	SE-GCMS	0.0003		
70	ビペロホス	mg/L	0.0009	0.000009	SE-GCMS	0.00009		
73	ビラゾリネート(ビラゾレート)	mg/L	0.02	0.0002	LCMS	0.0002		
74	ビリダフェンチオン	mg/L	0.002	0.00002	SE-GCMS	0.00002		
75	ビリブチカルブ	mg/L	0.02	0.0002	SE-GCMS	0.0002		
76	ピロキロン	mg/L	0.05	0.0005	SE-GCMS	0.0005	SE-GCMS・LCMS	0.00002
77	フィプロニル	mg/L	0.0005	0.000005	LCMS	0.000005		
78	フェニトロチオン(MEP)	mg/L	0.01	0.0001	SE-GCMS	0.0001	SE-GCMS・LCMS	0.00005
79	フェノブカルブ(BPMC)	mg/L	0.03	0.0003	SE-GCMS	0.0003	SE-GCMS・LCMS	0.00002
81	フェンチオン(MPP)	mg/L	0.006	0.00006	SE-GCMS	0.00006		
82	フェントエート(PAP)	mg/L	0.007	0.00007	SE-GCMS	0.00007	SE-GCMS・LCMS	0.00005
83	フェントラザミド	mg/L	0.01	0.0001	LCMS	0.0001		
84	フサライド	mg/L	0.1	0.001	SE-GCMS	0.001	SE-GCMS・LCMS	0.00002
86	ブタミホス	mg/L	0.02	0.0002	SE-GCMS	0.0002		
87	ブプロフェジン	mg/L	0.02	0.0002	SE-GCMS	0.0002	SE-GCMS・LCMS	0.00002
89	ブレチラクロール	mg/L	0.05	0.0005	SE-GCMS	0.0005	SE-GCMS・LCMS	0.00002
90	プロシミドン	mg/L	0.09	0.0009	SE-GCMS	0.0009		
92	プロピコナゾール	mg/L	0.05	0.0005	SE-GCMS	0.0005		
93	プロピザミド	mg/L	0.05	0.0005	SE-GCMS	0.0005		
94	プロベナゾール	mg/L	0.03	0.0003	LCMS	0.0003	SE-GCMS・LCMS	0.00003
95	プロモブチド	mg/L	0.1	0.001	SE-GCMS	0.001		
96	ベノミル	mg/L	0.02	0.0002	LCMS	0.0002	LCMS	0.00002
97	ベンシクロン	mg/L	0.1	0.001	SE-GCMS	0.001		
98	ベンゾビシクロン	mg/L	0.09	0.0009	LCMS	0.0009	LCMS	0.00003
99	ベンゾフェナップ	mg/L	0.005	0.00005	LCMS	0.00005		
100	ベンタゲン	mg/L	0.2	0.002	LCMS	0.002		
101	ペンディメタリン	mg/L	0.3	0.003	SE-GCMS	0.003		
102	ペンフラカルブ	mg/L	0.02	0.0002	LCMS	0.0004		
103	ペンフルラリン(ベスロジン)	mg/L	0.01	0.0001	SE-GCMS	0.0001		
106	マラソン	mg/L	0.7	0.007	SE-GCMS	0.007		

	項 目 名	報告 単位	水 質 目 標 値	(目標値の1%)	右以外の検査		信州新町地区の 水質検査	
					検査方法	定量 下限値	検査方法	定量 下限値
107	メコプロップ(MCPP)	mg/L	0.05	0.0005	LCMS	0.00005		
108	メソミル	mg/L	0.03	0.0003	LCMS	0.0002		
109	メタラキシル	mg/L	0.2	0.002	SE-GCMS	0.002	SE-GCMS・LCMS	0.00005
110	メチダチオン(DMTP)	mg/L	0.004	0.00004	SE-GCMS	0.00004		
111	メミノストロビン	mg/L	0.04	0.0004	LCMS	0.00004		
112	メトリブジン	mg/L	0.03	0.0003	LCMS	0.0003		
113	メフェナセツト	mg/L	0.02	0.0002	SE-GCMS	0.0002	SE-GCMS・LCMS	0.00002
114	メプロニル	mg/L	0.1	0.001	SE-GCMS	0.001	SE-GCMS・LCMS	0.00002
115	モリネート	mg/L	0.005	0.00005	SE-GCMS	0.00005	SE-GCMS・LCMS	0.00002

④その他の項目(28項目)

	項 目 名	報告 単位			右以外の検査		信州新町地区の 水質検査	
					検査方法	定量 下限値	検査方法	定量 下限値
1	電気伝導率	mS/m			EL	0.01	EL	0.1
2	アルカリ度	mg/L			Tit	0.1	Tit	0.5
3	浮遊物質	mg/L			Weight	1		
4	溶存酸素	mg/L			Tit	0.5	Tit	0.5
5	酸素飽和率(DO%)	%			計算	0.1		
6	BOD	mg/L			Tit	0.5		
7	大腸菌群	MPN/100mL			MMO-MUG			
8	嫌気性芽胞菌	個/100mL			ハントフォード法		培養法	
9	紫外線吸光度260nm	Abs/cm			AS	0.001	AS	0.001
10	硫酸イオン	mg/L			IC	1	IC	0.2
11	総リン	mg/L			AS	0.003		
12	アンモニア態窒素	mg/L			AS	0.02	AS	0.02
13	硝酸態窒素	mg/L			IC	0.02	IC	0.02
14	総窒素	mg/L			AS	0.01		
15	トリハロメタン生成能	mg/L			PT-GCMS	0.0001		
16	塩素要求量	mg/L			計算	0.1		
17	カリウム	mg/L			IC	0.1	ICP発光・ICP-MS	0.1
18	カルシウム硬度	mg/L			IC	10	ICP発光・ICP-MS	1
19	酸度	mg/L			Tit	0.1	Tit	0.5
20	侵食性遊離炭酸	mg/L			計算	0.1	計算	0.5
21	溶存TOC	mg/L			TOC	0.2		
22	溶存マンガン	mg/L			ICPMS	0.001		
23	溶存鉄	mg/L			ICPMS	0.01		
24	COD	mg/L			Tit	0.5		
25	クロロフィルa	µg/L			LE-AS	0.1		
26	生物	個/mL			界線法			
27	クリプトスポリジウム ジアルジア	原水:個/10L 浄水:個/20L			メンブレンフィルター吸引ろ過 免疫磁性体粒子法		メンブレンフィルター吸引ろ過 免疫磁性体粒子法	

⑤検査方法の略号

AS	吸光光度法
FAAS	フレイム原子吸光光度法
GAAS	フレイ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発光	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
SE-ICP	固相抽出ー誘導結合プラズマ発光分光法
ICP-MS	誘導結合プラズマー質量分析法
PT-GCMS	パージ&トラップーガスクロマトグラフー質量分析法
HS-GCMS	ヘッドスペースーガスクロマトグラフー質量分析法
SE-GCMS	固相抽出ーガスクロマトグラフー質量分析法
SE-誘導-GCMS	固相抽出ー誘導体化ーガスクロマトグラフー質量分析法
LE-GCMS	溶媒抽出ーガスクロマトグラフー質量分析法
SE-AS	固相抽出ー吸光光度法
LE-AS	溶媒抽出ー吸光光度法
LCMS	高速液体クロマトグラフー質量分析法
誘導-LCMS	誘導体化ー高速液体クロマトグラフー質量分析法
誘導-HPLC	誘導体化ー高速液体クロマトグラフ法
SE-HPLC	固相抽出ー高速液体クロマトグラフ法
IC	イオンクロマトグラフ法
IC-PC	イオンクロマトグラフーポストカラム法
DPD	残留塩素DPD法
EL	電流法
Tit	滴定法
TOC	全有機炭素計測定法
Col	比色法
Weight	重量法
EL	電極法
積光	積分球式光電光度法
透光	透過光測定法
MMO-MUG	特定酵素基質培地法