

第 2 部

【検査方法及び基準値等】

- I 水質基準項目
- II 水質管理目標設定項目
- III 農薬類（水質管理目標設定項目 1 5）
- IV その他の項目
- V 委託検査項目

I 水質基準項目

番号	水 質 基 準 項 目	基 準 値	検 査 方 法	備考
1	一 般 細 菌	100集落/mL以下	標準寒天培地法	
2	大 腸 菌	検出されないこと	特定酵素基質培地法	
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	ICP-MS法	
4	水 銀 及 び そ の 化 合 物	0.0005mg/L以下	還元気化-原子吸光光度法	
5	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	ICP-MS法	
6	鉛 及 び そ の 化 合 物	0.01mg/L以下	ICP-MS法	
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	ICP-MS法	
8	六価クロム化合物	0.05mg/L以下	ICP-MS法	
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	イオンクロマトグラフ法	
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	イオンクロマトグラフ法	
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	イオンクロマトグラフ法	
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	ICP-MS法	
14	四 塩 化 炭 素	0.002mg/L以下	PT-GC-MS法	
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	PT-GC-MS法	
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	0.04mg/L以下	PT-GC-MS法	
17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	PT-GC-MS法	
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	PT-GC-MS法	
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	PT-GC-MS法	
20	ベンゼン	0.01mg/L以下	PT-GC-MS法	
21	塩 素 酸	0.6mg/L以下	イオンクロマトグラフ法	
22	ク ロ ロ 酢 酸	0.02mg/L以下	LC-MS法	
23	ク ロ ロ ホ ル ム	0.06mg/L以下	PT-GC-MS法	
24	ジ ク ロ ロ 酢 酸	0.03mg/L以下	LC-MS法	
25	ジブromoklorometan	0.1mg/L以下	PT-GC-MS法	
26	臭 素 酸	0.01mg/L以下	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法	
27	総 トリハロメタン	0.1mg/L以下	PT-GC-MS法	
28	ト リ ク ロ ロ 酢 酸	0.03mg/L以下	LC-MS法	
29	ブ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン	0.03mg/L以下	PT-GC-MS法	
30	ブ ロ モ ホ ル ム	0.09mg/L以下	PT-GC-MS法	
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	溶媒抽出-GC-MS法	
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	ICP-MS法	
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	ICP-MS法	
34	鉄 及 び そ の 化 合 物	0.3mg/L以下	ICP-発光法	
35	銅 及 び そ の 化 合 物	1.0mg/L以下	ICP-MS法	
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	イオンクロマトグラフ法	
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	ICP-MS法	
38	塩 化 物 イ オ ン	200mg/L以下	イオンクロマトグラフ法	
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	イオンクロマトグラフ法	
40	蒸 発 残 留 物	500mg/L以下	重量法	
41	陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤	0.2mg/L以下	固相抽出-HPLC法	
42	ジ エ オ ス ミ ン	0.00001mg/L以下	PT-GC-MS法	
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	PT-GC-MS法	
44	非 イ オ ン 界 面 活 性 剤	0.02mg/L以下	固相抽出-吸光光度法	
45	フ ェ ノ ー ル 類	0.005mg/L以下	固相抽出-誘導体化-GC-MS法	
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	TOC計測定法	
47	p H 値	5.8以上8.6以下	ガラス電極法	
48	味	異常でないこと	官能法	
49	臭	異常でないこと	官能法	
50	色	5度以下	透過光測定法	
51	濁	2度以下	透過光測定法、積分球式光電光度法	

水質基準項目及び水質管理目標設定項目等の検査は、厚生労働省告示及び厚生労働省健康局長通知による検査方法、上水試験方法(日本水道協会:2011年版)等に準拠。

Ⅱ 水質管理目標設定項目

番号	水質管理目標設定項目	目 標 値	検 査 方 法	備考
1	アンチモン及びその化合物	0.02mg/L以下	ICP-MS法	
2	ウラン及びその化合物	0.002mg/L以下(暫定)	ICP-MS法	
3	ニッケル及びその化合物	0.02mg/L以下	ICP-MS法	
欠番	—	—	—	
5	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	PT-GC-MS法	
欠番	—	—	—	
欠番	—	—	—	
8	トルエン	0.4mg/L以下	PT-GC-MS法	
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L以下	溶媒抽出-GC-MS法	
10	亜塩素酸	0.6mg/L以下	---	1)
欠番	—	—	—	
12	二酸化塩素	0.6mg/L以下	---	1)
13	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下(暫定)	溶媒抽出-GC-MS法	
14	抱水クロラール	0.02mg/L以下(暫定)	溶媒抽出-GC-MS法	
15	農薬類	検出値と目標値の比の和として1以下	農薬ごとに定められた方法による	
16	残留塩素	1mg/L以下	ジエチル-p-フェニレンジアミン法	
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10以上100mg/L以下	イオンクロマトグラフ法	
18	マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下	ICP-MS法	
19	遊離炭酸	20mg/L以下	滴定法	
20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	PT-GC-MS法	
21	メチル-t-ブチルエーテル	0.02mg/L以下	PT-GC-MS法	
22	有機物等(TOC)	1.7mg/L以下	TOC計測定法を準用	2)
23	臭気強度(TON)	3以下	官能法	
24	蒸発残留物	30mg/L以上200mg/L以下	重量法	
25	濁度	1度以下	比濁法、積分球式光電光度法	
26	pH値	7.5程度	ガラス電極法	
27	腐食性(ランゲリア指数)	-1程度以上とし、極力0に近づける	計算法	
28	従属栄養細菌	2,000集落/mL以下(暫定)	R2A寒天培地法	
29	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	PT-GC-MS法	
30	アルミニウム及びその化合物	0.1mg/L以下	ICP-MS法	

1) 使用していないことから検査は実施していない。

2) 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)の目標値3に対応するTOC値。

Ⅲ 農薬類（水質管理目標設定項目15）

番号	農 薬 名	用 途	目 標 値	検 査 方 法	備 考
1	1, 3-ジクロロプロペン (D-D)	殺虫剤	0.05mg/L	PT-GC-MS法	
2	2, 2-DPA (ダラポン)	除草剤	0.08mg/L	LC-MS法	
3	2, 4-D (2, 4-PA)	除草剤	0.03mg/L	LC-MS法	
4	E P N	殺虫剤	0.004mg/L	固相抽出-GC-MS法	注1)
5	M C P A	除草剤	0.005mg/L	LC-MS法	
6	ア シ ユ ラ ム	除草剤	0.9mg/L	LC-MS法	
7	ア セ フ ェ ー ト	殺虫剤、殺菌剤	0.006mg/L	LC-MS法	
8	ア ト ラ ジ ン	除草剤	0.01mg/L	固相抽出-GC-MS法	
9	ア ニ ロ ホ ス	除草剤	0.003mg/L	固相抽出-GC-MS法	
10	ア ミ ト ラ ズ	殺虫剤	0.006mg/L	LC-MS法	
11	ア ラ ク ロ ー ル	除草剤	0.03mg/L	固相抽出-GC-MS法	
12	イ ソ キ サ チ オ ン	殺虫剤	0.008mg/L	固相抽出-GC-MS法	注1)
13	イ ソ フ ェ ン ホ ス	殺菌剤	0.001mg/L	固相抽出-GC-MS法	注1)
14	イソプロカルブ (MIPC)	殺虫剤	0.01mg/L	固相抽出-GC-MS法	
15	イソプロチオラン (IPT)	殺虫剤、殺菌剤、植物成長調整剤	0.3mg/L	固相抽出-GC-MS法	
16	イプロベンホス (IBP)	殺菌剤	0.09mg/L	固相抽出-GC-MS法	
18	インダノファン	除草剤	0.009mg/L	固相抽出-GC-MS法	
19	エスプロカルブ	除草剤	0.03mg/L	固相抽出-GC-MS法	
20	エディフェンホス (エジフェンホス、EDDP)	殺菌剤	0.006mg/L	固相抽出-GC-MS法	
21	エトフェンプロックス	殺虫剤、殺菌剤	0.08mg/L	固相抽出-GC-MS法	
22	エトリジアゾール (エクロメゾール)	殺菌剤	0.004mg/L	固相抽出-GC-MS法	
23	エンドスルファン (ベンゾエピン)	殺虫剤	0.01mg/L	固相抽出-GC-MS法	注2)
24	オキサジクロメホン	除草剤	0.02mg/L	LC-MS法	
25	オキシシン銅 (有機銅)	殺虫剤、殺菌剤	0.03mg/L	LC-MS法	
26	オリサストロビン	殺虫剤、殺菌剤	0.1mg/L	固相抽出-GC-MS法	
27	カズサホス	殺虫剤	0.0006mg/L	固相抽出-GC-MS法	
28	カフェンストロール	殺虫剤、殺菌剤	0.008mg/L	固相抽出-GC-MS法	
30	カルバリル (NAC)	殺虫剤	0.05mg/L	LC-MS法	
31	カルプロパミド	殺虫剤、殺菌剤	0.04mg/L	LC-MS法	
32	カルボフラン	代謝物	0.005mg/L	LC-MS法	
33	キノクラミン (ACN)	除草剤	0.005mg/L	固相抽出-GC-MS法	
34	キヤプタ	殺菌剤	0.3mg/L	固相抽出-GC-MS法	
35	クミルロン	除草剤	0.03mg/L	固相抽出-GC-MS法	
36	グリホサート	除草剤	2mg/L	誘導体化-HPLC法	注3)
38	クロメプロップ	除草剤	0.02mg/L	LC-MS法	
39	クロロニトロフェン (CNP)	除草剤	0.0001mg/L	固相抽出-GC-MS法	注4)
40	クロロピリホス	殺虫剤	0.003mg/L	固相抽出-GC-MS法	注1)
41	クロタロニル (TPN)	殺虫剤、殺菌剤	0.05mg/L	固相抽出-GC-MS法	
42	シアナジン	除草剤	0.004mg/L	固相抽出-GC-MS法	
43	シアノホス (CYAP)	殺虫剤	0.003mg/L	固相抽出-GC-MS法	
44	ジuron (DCMU)	除草剤	0.02mg/L	LC-MS法	
45	ジクロベニル (DBN)	除草剤	0.03mg/L	固相抽出-GC-MS法	
46	ジクロルボス (DDVP)	殺虫剤	0.008mg/L	固相抽出-GC-MS法	
47	ジクワット	除草剤	0.005mg/L	固相抽出-HPLC法	
48	ジスルホトン (エチルチオメトン)	殺虫剤	0.004mg/L	固相抽出-GC-MS法	
51	ジチオピル	除草剤	0.009mg/L	固相抽出-GC-MS法	
52	シハロホップブチル	除草剤	0.006mg/L	固相抽出-GC-MS法	
53	シマジ (CAT)	除草剤	0.003mg/L	固相抽出-GC-MS法	
54	ジメタメトリン	除草剤	0.02mg/L	固相抽出-GC-MS法	
55	ジメトエート	殺虫剤	0.05mg/L	固相抽出-GC-MS法	
56	シメトリン	除草剤	0.03mg/L	固相抽出-GC-MS法	
57	ジメピペレート	除草剤	0.003mg/L	固相抽出-GC-MS法	
58	ダイアジノン	殺虫剤、殺菌剤	0.003mg/L	固相抽出-GC-MS法	注1)
59	ダイムロン	殺虫剤、殺菌剤、除草剤	0.8mg/L	LC-MS法	
61	チアジニル	殺虫剤、殺菌剤	0.1mg/L	LC-MS法	

注1) EPN、イソキサチオン、イソフェンホス、クロロピリホス、ダイアジノン、フェニトロチオン (MEP)、ブタミホス及びマラチオン (マラソン) の濃度については、それぞれのオキシソンの濃度を含む。

注2) エンドスルファン (ベンゾエピン) の濃度は、代謝物であるエンドスルフェート (ベンゾエピンスルフェート) の濃度を含む。

注3) グリホサートの濃度は、代謝物であるアミノメチルリン酸 (AMPA) の濃度を含む。

注4) クロロニトロフェン (CNP) の濃度は、CNP-アミノ体の濃度を含む。

注5) フェンチオン (MPP) の濃度は、酸化物であるMPPスルホキシド、MPPスルホン、MPPオキソン、MPPオキシソンスルホキシド及びMPPオキシソンスルホンの濃度を含む。

注6) 農薬類は、平成25年4月1日より測定対象農薬類が120項目となったが、京都府営水道では120項目のうち測定可能な109項目を測定した。

番号	農 薬 名	用 途	目標値	検 査 方 法	備考
62	チ ウ ラ ム	殺虫剤、殺菌剤	0.02mg/L	LC-MS法	
63	チ オ ジ カ ル プ	殺虫剤	0.08mg/L	LC-MS法	
64	チ オ フ ァ ネ ー ト メ チ ル	殺虫剤、殺菌剤	0.3mg/L	LC-MS法	
65	チ オ ベ ン カ ル プ	除草剤	0.02mg/L	固相抽出-GC-MS法	
66	テルブカルブ (MBPMC)	除草剤	0.02mg/L	固相抽出-GC-MS法	
67	ト リ ク ロ ピ ル	除草剤	0.006mg/L	LC-MS法	
68	トリクロルホン (DEP)	殺虫剤	0.005mg/L	固相抽出-GC-MS法	
69	ト リ シ ク ラ ズ ー ル	殺虫剤、殺菌剤、植物成長調整剤	0.1mg/L	LC-MS法	
70	ト リ フ ル ラ リ ン	除草剤	0.06mg/L	固相抽出-GC-MS法	
71	ナ プ ロ パ ミ ド	除草剤	0.03mg/L	固相抽出-GC-MS法	
73	ピ ペ ロ ホ ス	除草剤	0.0009mg/L	固相抽出-GC-MS法	
75	ピ ラ ズ キ シ フ ェ ン	除草剤	0.004mg/L	固相抽出-GC-MS法	
76	ピラゾリネート (ピラゾレート)	除草剤	0.02mg/L	LC-MS法	
77	ピ リ ダ フ ェ ン チ オ ン	殺虫剤	0.002mg/L	固相抽出-GC-MS法	
78	ピ リ ブ チ カ ル プ	除草剤	0.02mg/L	固相抽出-GC-MS法	
79	ピ ロ キ ロ ン	殺虫剤、殺菌剤	0.04mg/L	固相抽出-GC-MS法	
80	フ ィ ブ ロ ニ ル	殺虫剤、殺菌剤	0.0005mg/L	LC-MS法	
81	フェニトロチオン (MEP)	殺虫剤、殺菌剤、植物成長調整剤	0.01mg/L	固相抽出-GC-MS法	注1)
82	フェノブカルブ (BPMC)	殺虫剤、殺菌剤	0.03mg/L	固相抽出-GC-MS法	
84	フェンチオン (MPP)	殺虫剤	0.006mg/L	固相抽出-GC-MS法	注5)
85	フェントエート (PAP)	殺虫剤、殺菌剤	0.007mg/L	固相抽出-GC-MS法	
86	フ ェ ン ト ラ ザ ミ ド	除草剤	0.01mg/L	LC-MS法	
87	フ サ ラ イ ド	殺虫剤、殺菌剤	0.1mg/L	固相抽出-GC-MS法	
88	ブ タ ク ロ ー ル	除草剤	0.03mg/L	固相抽出-GC-MS法	
89	ブ タ ミ ホ ス	除草剤	0.02mg/L	固相抽出-GC-MS法	注1)
90	ブ プ ロ フ ェ ジ ン	殺虫剤、殺菌剤	0.02mg/L	固相抽出-GC-MS法	
91	フ ル ア ジ ナ ム	殺菌剤	0.03mg/L	LC-MS法	
92	プ レ チ ラ ク ロ ー ル	除草剤	0.05mg/L	固相抽出-GC-MS法	
93	プ ロ シ ミ ド ン	殺菌剤	0.09mg/L	固相抽出-GC-MS法	
95	プ ロ ピ コ ナ ズ ー ル	殺菌剤	0.05mg/L	固相抽出-GC-MS法	
96	プ ロ ピ ザ ミ ド	除草剤	0.05mg/L	固相抽出-GC-MS法	
97	プ ロ ベ ナ ズ ー ル	殺虫剤、殺菌剤	0.05mg/L	LC-MS法	
98	プ ロ モ ブ チ ド	殺虫剤、除草剤	0.1mg/L	固相抽出-GC-MS法	
99	ベ ノ ミ ル	殺菌剤	0.02mg/L	LC-MS法	
100	ペ ン シ ク ロ ン	殺虫剤、殺菌剤	0.1mg/L	固相抽出-GC-MS法	
101	ベ ン ズ ビ シ ク ロ ン	除草剤	0.09mg/L	LC-MS法	
102	ベ ン ズ フ ェ ナ ッ プ	除草剤	0.004mg/L	LC-MS法	
103	ベ ン タ ズ ン	除草剤	0.2mg/L	LC-MS法	
104	ペ ン デ ィ メ タ リ ン	除草剤、植物成長調整剤	0.3mg/L	固相抽出-GC-MS法	
105	ベンフルカルブ	殺虫剤、殺菌剤	0.04mg/L	LC-MS法	
106	ベンフルラリン (バスロジン)	除草剤	0.01mg/L	固相抽出-GC-MS法	
107	ベ ン フ レ セ ー ト	除草剤	0.07mg/L	固相抽出-GC-MS法	
108	ホ ス チ ア ゼ ー ト	殺虫剤	0.003mg/L	固相抽出-GC-MS法	
109	マ ラ チ オ ン (マラソン)	殺虫剤	0.7mg/L	固相抽出-GC-MS法	注1)
110	メ コ プ ロ ッ プ (MCP)	除草剤	0.05mg/L	LC-MS法	
111	メ ソ ミ ル	殺虫剤	0.03mg/L	LC-MS法	
113	メ タ ラ キ シ ル	殺虫剤、殺菌剤	0.06mg/L	固相抽出-GC-MS法	
114	メ チ ダ チ オ ン (DMTP)	殺虫剤	0.004mg/L	固相抽出-GC-MS法	
115	メ チ ル ダ イ ム ロ ン	除草剤	0.03mg/L	固相抽出-GC-MS法	
116	メ ト ミ ノ ス ト ロ ビ ン	殺虫剤、殺菌剤	0.04mg/L	固相抽出-GC-MS法	
117	メ ト リ ブ ジ ン	除草剤	0.03mg/L	固相抽出-GC-MS法	
118	メ フ ェ ナ セ ッ ト	除草剤	0.02mg/L	固相抽出-GC-MS法	
119	メ プ ロ ニ ル	殺虫剤、殺菌剤	0.1mg/L	固相抽出-GC-MS法	
120	モ リ ネ ー ト	除草剤	0.005mg/L	固相抽出-GC-MS法	

注1) EPN、イソキサチオン、イソフェンホス、クロルピリホス、ダイアジノン、フェニトロチオン (MEP)、ブタミホス及びマラチオン (マラソン) の濃度については、それぞれのオキシソンの濃度を含む。

注2) エンドスルファン (ベンゾエピン) の濃度は、代謝物であるエンドスルフェート (ベンゾエピンスルフェート) の濃度を含む。

注3) グリホサートの濃度は、代謝物であるアミノメチルリン酸 (AMPA) の濃度を含む。

注4) クロルニトロフェン (CNP) の濃度は、CNP-アミノ体の濃度を含む。

注5) フェンチオン (MPP) の濃度は、酸化物であるMPPスルホキシド、MPPスルホン、MPPオキソン、MPPオキシソンスルホキシド及びMPPオキシソンスルホンの濃度を含む。

注6) 農薬類は、平成25年4月1日より測定対象農薬類が120項目となったが、京都府営水道では120項目のうち測定可能な109項目を測定した。

Ⅳ その他の項目

番号	項目名	検査方法
1	電気伝導率	電極法
2	アルカリ度	滴定法（MR混合指示薬法）
3	アンモニア態窒素	イオンクロマトグラフ法
4	紫外線吸光度	吸光光度法（260nm）50mmセル使用
5	生物	標準計数板法、メンブランフィルター法
6	総窒素	紫外線吸光光度法
7	総りん	ペルオキシ二硫酸カリウム分解法（高圧加熱法）
8	クリプトスポリジウム、ジアルジア	シヨ糖浮遊+免疫磁気ビーズ法
9	嫌気性芽胞菌	ハンドフォード改良寒天培地法
10	放射能濃度（保健環境研究所）	食品中放射性物質試験方法（厚生労働省通知、平成24年3月） （ゲルマニウム半導体検出器）
11	放射能濃度（府営水道事務所）	食品中の放射性セシウムスクリーニング法 （厚生労働省事務連絡、平成24年3月）（NaIシンチレーション検出器）
12	水道用薬品類の評価項目	水道用薬品類の評価のための試験方法ガイドライン （厚生労働省健康局水道課長通知）

Ⅴ 委託検査項目

（1）要検討項目

番号	項目名	検査方法
1	ダイオキシン類	水道原水及び浄水中のダイオキシン類調査マニュアル（改訂版） 平成19年11月（厚生労働省）
2	マイクロキスティン類（LR）	上水試験方法（日本水道協会：2011年版）
3	未規制化学物質 （アニリン、ニトリロ三酢酸）	要調査項目等調査マニュアル（水質、底質等）環境省 （平成12年12月、平成14年2月）

（2）場外排水検査項目

番号	項目名	検査方法
1	pH値	ガラス電極法
2	溶解性鉄含有量	ICP-MS法
3	溶解性マンガン含有量	ICP-MS法
4	BOD	隔膜電極法
5	COD	酸性過マンガン酸カリウム法
6	浮遊物質	ガラス繊維ろ紙による重量法
7	窒素含有量（TN）	紫外線吸光光度法
8	りん含有量（TP）	ペルオキシ二硫酸カリウム分解法
9	大腸菌群数	デソキシコール酸塩寒天培地法