

農薬類の分類一覧

健発第1010004号
 平成15年10月10日
 最終改正 健発0325第18号
 平成27年3月25日

厚生労働省健康局長

水質基準に関する省令の制定及び水道法施行規則の一部改正等について（一部抜粋）

第4 水質管理目標設定項目

2 農薬類について

水質管理目標設定項目のうち農薬類については、下記の式で与えられる検出指標値が1を超えないこととする「総農薬方式」により水質管理目標設定項目に位置づけることとしたこと。

$$DI = \sum_i \frac{DV_i}{GV_i}$$

ここで、 DI は検出指標値、 DV_i は農薬*i*の検出値、 GV_i は農薬*i*の目標値であること。なお、農薬*i*の検出値 DV_i が当該農薬*i*の定量下限値を下回った場合、当該農薬*i*の検出値は DV_i は0として取り扱うこと。

測定を行う農薬については、各水道事業者等がその地域の状況を勘案して適切に選定するものであるが、検出状況や使用量などを勘案し、浄水で検出される可能性の高い農薬を別添2のとおりリストアップしたこと。

なお、これらの農薬以外の農薬についても、地域の実情に応じて測定を行い、総農薬方式による評価を行うこと。

別添2 農薬類（水質管理目標設定項目15）の対象農薬リスト

番号	農薬名	用途	目標値 (mg/L)	検査方法
1	1, 3-ジクロロプロペン (D-D) 注1)	殺虫剤	0.05	PT-GC-MS法、HS-GC-MS法
2	2, 2-DPA (ダラポン)	除草剤	0.08	LC-MS法
3	2, 4-D (2, 4-PA)	除草剤	0.03	固相抽出-誘導体化-GC-MS法、固相抽出-LC-MS法
4	EPN 注2)	殺虫剤	0.004	固相抽出-GC-MS法
5	MCPA	除草剤	0.005	LC-MS法
6	アシュラム	除草剤	0.2	固相抽出-HPLC法、固相抽出-LC-MS法
7	アセフェート	殺虫剤 殺菌剤	0.006	LC-MS法

8	アトラジン	除草剤	0.01	固相抽出—GC—MS法
9	アニロホス	除草剤	0.003	固相抽出—GC—MS法
10	アミトラズ	殺虫剤	0.006	LC—MS法
11	アラクロール	除草剤	0.03	固相抽出—GC—MS法
12	イソキサチオン 注2)	殺虫剤	0.008	固相抽出—GC—MS法
13	イソフェンホス 注2)	殺菌剤	0.001	固相抽出—GC—MS法
14	イソプロカルブ (MIPC)	殺虫剤	0.01	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	0.3	固相抽出—GC—MS法
16	イプロベンホス (IBP)	殺菌剤	0.09	固相抽出—GC—MS法
17	イミノクタジン	殺虫剤 殺菌剤	0.006	固相抽出—HPLC—ポストカラム法、溶媒抽出—HPLC—ポストカラム法、固相抽出—LC—MS法
18	インダノファン	除草剤	0.009	固相抽出—GC—MS法、LC—MS法
19	エスプロカルブ	除草剤	0.03	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	0.006	固相抽出—GC—MS法
21	エトフェンプロックス	殺虫剤 殺菌剤	0.08	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	0.004	固相抽出—GC—MS法
23	エンドスルファン(ベンゾエピン) 注3)	殺虫剤	0.01	固相抽出—GC—MS法
24	オキサジクロメホン	除草剤	0.02	LC—MS法
25	オキシシン銅(有機銅)	殺虫剤 殺菌剤	0.03	固相抽出—LC—MS法、LC—MS法
26	オリサストロビン	殺虫剤 殺菌剤	0.1	固相抽出—GC—MS法
27	カズサホス	殺虫剤	0.0006	固相抽出—GC—MS法
28	カフェンストロール	殺虫剤 除草剤	0.008	固相抽出—GC—MS法
29	カルタップ 注4)	殺虫剤 殺菌剤 除草剤	0.3	LC—MS法
30	カルバリル(NAC)	殺虫剤	0.05	固相抽出—HPLC法、HPLC—ポストカラム法、固相抽出—LC—MS法
31	カルプロパミド	殺虫剤 殺菌剤	0.04	固相抽出—LC—MS法

32	カルボフラン	代謝物	0.005	HPLC—ポストカラム法、 固相抽出—LC—MS法
33	キノクラミン (ACN)	除草剤	0.005	固相抽出—GC—MS法
34	キャプタン	殺菌剤	0.3	固相抽出—GC—MS法
35	クミルロン	除草剤	0.03	固相抽出—GC—MS法、L C—MS法
36	グリホサート 注5)	除草剤	2	誘導体化—HPLC法、HP LC—ポストカラム法、誘導 体化—固相抽出—LC—MS 法
37	グルホシネート	除草剤 植物成長調整剤	0.02	誘導体化—固相抽出—LC— MS法
38	クロメプロップ	除草剤	0.02	LC—MS法
39	クロルニトロフェン (CN P) 注6)	除草剤	0.0001	固相抽出—GC—MS法
40	クロルピリホス 注2)	殺虫剤	0.003	固相抽出—GC—MS法
41	クロロタロニル (TPN)	殺虫剤 殺菌剤	0.05	固相抽出—GC—MS法
42	シアナジン	除草剤	0.004	固相抽出—GC—MS法、L C—MS法
43	シアノホス (CYAP)	殺虫剤	0.003	固相抽出—GC—MS法
44	ジウロン (DCMU)	除草剤	0.02	固相抽出—LC—MS法
45	ジクロベニル (DBN)	除草剤	0.01	固相抽出—GC—MS法
46	ジクロルボス (DDVP)	殺虫剤	0.008	固相抽出—GC—MS法
47	ジクワット	除草剤	0.005	固相抽出—HPLC法、固相 抽出—LC—MS法
48	ジスルホトン (エチルチオ メトン)	殺虫剤	0.004	固相抽出—GC—MS法
49	ジチアノン	殺菌剤	0.03	
50	ジチオカルバメート系農 薬 注7)	殺虫剤 殺菌剤	0.005 (二 硫化炭素 として)	HS—GC—MS法
51	ジチオピル	除草剤	0.009	固相抽出—GC—MS法
52	シハロホップブチル	除草剤	0.006	固相抽出—GC—MS法
53	シマジン (CAT)	除草剤	0.003	固相抽出—GC—MS法
54	ジメタメトリン	除草剤	0.02	固相抽出—GC—MS法
55	ジメトエート	殺虫剤	0.05	固相抽出—GC—MS法
56	シメトリン	除草剤	0.03	固相抽出—GC—MS法
57	ジメピペレート	除草剤	0.003	固相抽出—GC—MS法
58	ダイアジノン 注2)	殺虫剤 殺菌剤	0.005	固相抽出—GC—MS法
59	ダイムロン	殺虫剤 殺菌剤	0.8	固相抽出—LC—MS法

		除草剤		
60	ダゾメット 注8)	殺菌剤	0.006	P T—G C—M S法
61	チアジニル	殺虫剤 殺菌剤	0.1	L C—M S法
62	チウラム	殺虫剤 殺菌剤	0.02	固相抽出—L C—M S法
63	チオジカルブ	殺虫剤	0.08	固相抽出—L C—M S法
64	チオファネートメチル	殺虫剤 殺菌剤	0.3	固相抽出—H P L C法、固相抽出—L C—M S法
65	チオベンカルブ	除草剤	0.02	固相抽出—G C—M S法
66	テルブカルブ (M B P M C)	除草剤	0.02	固相抽出—G C—M S法
67	トリクロピル	除草剤	0.006	固相抽出—誘導体化—G C—M S法、固相抽出—L C—M S法
68	トリクロルホン (D E P)	殺虫剤	0.005	固相抽出—G C—M S法
69	トリシクラゾール	殺虫剤 殺菌剤 植物成長調整剤	0.08	固相抽出—L C—M S法
70	トリフルラリン	除草剤	0.06	固相抽出—G C—M S法
71	ナプロパミド	除草剤	0.03	固相抽出—G C—M S法
72	パラコート	除草剤	0.005	固相抽出—L C—M S法
73	ピペロホス	除草剤	0.0009	固相抽出—G C—M S法
74	ピラクロニル	除草剤	0.01	L C—M S法
75	ピラゾキシフェン	除草剤	0.004	固相抽出—G C—M S法
76	ピラゾリネート (ピラゾレート)	除草剤	0.02	L C—M S法
77	ピリダフェンチオン	殺虫剤	0.002	固相抽出—G C—M S法
78	ピリブチカルブ	除草剤	0.02	固相抽出—G C—M S法
79	ピロキロン	殺虫剤 殺菌剤	0.04	固相抽出—G C—M S法
80	フィプロニル	殺虫剤 殺菌剤	0.0005	固相抽出—L C—M S法
81	フェニトロチオン (M E P) 注2)	殺虫剤 殺菌剤 植物成長調整剤	0.003	固相抽出—G C—M S法
82	フェノブカルブ (B P M C)	殺虫剤 殺菌剤	0.03	固相抽出—G C—M S法
83	フェリムゾン	殺虫剤 殺菌剤	0.05	L C—M S法
84	フェンチオン (M P P) 注9)	殺虫剤	0.006	固相抽出—G C—M S法、固相抽出—L C—M S法
85	フェントエート (P A P)	殺虫剤 殺菌剤	0.007	固相抽出—G C—M S法

86	フェントラザミド	除草剤	0.01	LC—MS法
87	フサライド	殺虫剤 殺菌剤	0.1	固相抽出—GC—MS法
88	ブタクロール	除草剤	0.03	固相抽出—GC—MS法
89	ブタミホス 注2)	除草剤	0.02	固相抽出—GC—MS法
90	ブプロフェジン	殺虫剤 殺菌剤	0.02	固相抽出—GC—MS法
91	フルアジナム	殺菌剤	0.03	LC—MS法
92	プレチラクロール	除草剤	0.05	固相抽出—GC—MS法
93	プロシミドン	殺菌剤	0.09	固相抽出—GC—MS法
94	プロチオホス	殺虫剤	0.004	固相抽出—GC—MS法
95	プロピコナゾール	殺菌剤	0.05	固相抽出—GC—MS法
96	プロピザミド	除草剤	0.05	固相抽出—GC—MS法
97	プロベナゾール	殺虫剤 殺菌剤	0.05	固相抽出—LC—MS法
98	ブロモブチド	殺虫剤 除草剤	0.1	固相抽出—GC—MS法
99	ベノミル 注10)	殺菌剤	0.02	固相抽出—LC—MS法
100	ペンシクロン	殺虫剤 殺菌剤	0.1	固相抽出—GC—MS法
101	ベンゾビシクロン	除草剤	0.09	LC—MS法
102	ベンゾフェナップ	除草剤	0.004	LC—MS法
103	ベнтаゾン	除草剤	0.2	固相抽出—誘導体化—GC—MS法、固相抽出—LC—MS法
104	ペンディメタリン	除草剤 植物成長調整剤	0.3	固相抽出—GC—MS法
105	ベンフラカルブ	殺虫剤 殺菌剤	0.04	固相抽出—LC—MS法
106	ベンフルラリン(ベスロジン)	除草剤	0.01	固相抽出—GC—MS法
107	ベンフレセート	除草剤	0.07	固相抽出—GC—MS法
108	ホスチアゼート	殺虫剤	0.003	固相抽出—GC—MS法
109	マラチオン(マラソン) 注2)	殺虫剤	0.05	固相抽出—GC—MS法
110	メコプロップ (MCPP)	除草剤	0.05	固相抽出—誘導体化—GC—MS法、固相抽出—LC—MS法
111	メソミル	殺虫剤	0.03	HPLC—ポストカラム法、固相抽出—LC—MS法
112	メタム(カーバム) 注8)	殺虫剤	0.01	PT—GC—MS法
113	メタラキシル	殺虫剤 殺菌剤	0.06	固相抽出—GC—MS法
114	メチダチオン (DMTP)	殺虫剤	0.004	固相抽出—GC—MS法

115	メチルダイムロン	除草剤	0.03	固相抽出—GC—MS法
116	メトミノストロビン	殺虫剤 殺菌剤	0.04	固相抽出—GC—MS法、LC—MS法
117	メトリブジン	除草剤	0.03	固相抽出—GC—MS法、LC—MS法
118	メフェナセット	除草剤	0.02	固相抽出—GC—MS法
119	メプロニル	殺虫剤 殺菌剤	0.1	固相抽出—GC—MS法
120	モリネート	除草剤	0.005	固相抽出—GC—MS法

注1) 1, 3—ジクロロプロペン (D—D) の濃度は、異性体であるシス—1, 3—ジクロロプロペン及びトランス—1, 3—ジクロロプロペンの濃度を合計して算出すること。

注2) 有機リン系農薬のうち、E P N、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 (ME P)、ブタミホス及びマラチオン (マラソン) の濃度については、それぞれのオキソン体の濃度も測定し、それぞれの原体の濃度と、そのオキソン体それぞれの濃度を原体に換算した濃度を合計して算出すること。

注3) エンドスルファン (ベンゾエピン) の濃度は、異性体である α —エンドスルファン及び β —エンドスルファンに加えて、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) も測定し、 α —エンドスルファン及び β —エンドスルファンの濃度とエンドスルフェート (ベンゾエピンスルフェート) の濃度を原体に換算した濃度を合計して算出すること。

注4) カルタップの濃度は、ネライストキシシンとして測定し、カルタップに換算して算出すること。

注5) 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 (AMP A) も測定し、原体の濃度とアミノメチルリン酸 (AMP A) の濃度を原体に換算した濃度を合計して算出すること。

注6) クロロニトロフェン (C N P) の濃度は、アミノ体の濃度も測定し、原体の濃度とアミノ体の濃度を原体に換算した濃度を合計して算出すること。

注7) ジチオカルバメート系農薬の濃度は、ジネブ、ジラム、チウラム、プロピネブ、ポリカーバメート、マンゼブ (マンコゼブ) 及びマンネブの濃度を二硫化炭素に換算して合計して算出すること。

注8) ダゾメット及びメタム (カーバム) の濃度は、メチルイソチオシアネート (MIT C) として測定し、原体に換算して算出すること。

注9) フェンチオン (MP P) の濃度は、酸化物であるMP Pスルホキシド、MP Pスルホン、MP Pオキソン、MP Pオキシンスルホキシド及びMP Pオキシンスルホンの濃度も測定し、フェンチオン (MP P) の原体の濃度と、その酸化物それぞれの濃度を原体に換算した濃度を合計して算出すること。

注10) ベノミルの濃度は、メチル—2—ベンツイミダゾールカルバメート (MBC) として測定し、ベノミルに換算して算出すること。

厚生省生活衛生局水道環境部水道整備課長

水道水質管理計画の策定に当たっての留意事項について（一部抜粋）

4 その他の事項

平成15年10月10日付健発第1010004号厚生労働省健康局長通知別添1（水質管理目標設定項目）に掲げる農薬類の選定にあたっては、同通知別添2に掲げる農薬類のほか、積極的に安全性評価及び検出状況に係る知見の収集に努める要検討農薬類（別表第5）及び測定しても浄水から検出されるおそれが小さく、検討の優先順位が低いその他農薬類（別表第6）をリストアップしたので、参考とされたいこと。

別表第5

番号	項目	用途	目標値 (mg/L)	検査方法
1	アセタミプリド	殺虫剤 殺菌剤	0.2	固相抽出—GC—MS法、LC—MS法
2	イミダクロプリド	殺虫剤 殺菌剤	0.1	LC—MS法
3	エチプロール	殺虫剤 殺菌剤	0.01	—
4	クロロピクリン	殺虫剤	—	—
5	テブコナゾール	殺菌剤	0.07	固相抽出—GC—MS法、LC—MS法
6	テフリルトリオン	除草剤	0.002	—
7	パラチオンメチル 注1)注2)	殺虫剤	0.04	—
8	ヒメキサゾール（ヒドロキシイソキサゾール）	殺菌剤	0.1	—
9	ピラクロホス 注2)	殺虫剤	—	固相抽出—GC—MS法
10	フルスルファミド	殺菌剤	—	LC—MS法
11	ブロマシル	除草剤	—	固相抽出—GC—MS法、LC—MS法
12	ペントキサゾン	除草剤	0.6	LC—MS法
13	ホサロン	殺虫剤	0.005	固相抽出—GC—MS法
14	メタアルデヒド	殺虫剤	0.06	—
15	メチルイソチオシアネート	殺虫剤	—	PT—GC—MS法
16	メトラクロール	除草剤	0.2	固相抽出—GC—MS法

注1) パラチオンメチルは、販売・使用禁止農薬である。

注2) パラチオンメチル及びピラクロホスは、失効農薬である。

別表第6

番号	項目	用途	目標値 (mg/L)	検査方法
1	2-クロロプロピオン酸メチル (MC PM)	農薬等原 料	—	—
2	2, 4-DB	除草剤	—	—
3	DBEDC	殺虫剤 殺菌剤	—	—
4	MCPB	除草剤 植物成長 調整剤	0.08	—
5	アシベンゾラルSメチル 注 4)	殺菌剤	0.1	LC-MS法
6	アジムスルフロン	除草剤	0.2	—
7	アミトロール 注4)	除草剤	0.003	—
8	アメトリン 注4)	除草剤	0.2	固相抽出-GC-MS法、LC -MS法
9	イナベンフィド 注4)	植物成長 調整剤	0.3	LC-MS法
10	イマズスルフロン	殺虫剤 除草剤	0.2	—
11	ウニコナゾールP	植物成長 調整剤	0.04	固相抽出-GC-MS法
12	エトキシスルフロン	除草剤	0.1	LC-MS法
13	エトベンザニド	除草剤	0.1	固相抽出-GC-MS法、LC -MS法
14	エンドタール	除草剤	—	—
15	オキサジアルギル	除草剤	0.02	LC-MS法
16	オキサミル	殺虫剤	0.05	LC-MS法
17	オキシリニック酸	殺菌剤	0.05	—
18	キザロホップエチル	除草剤	0.02	LC-MS法
19	クロチアニジン	殺虫剤 殺菌剤	0.2	LC-MS法
20	クロマフェノジド	殺虫剤	0.7	LC-MS法
21	クロルタルジメチル (TCT P) 注4)	除草剤	—	固相抽出-GC-MS法
22	クロルピリホスメチル	殺虫剤	0.03	固相抽出-GC-MS法
23	シクロスルファミロン	除草剤	0.08	—
24	ジクロフェンチオン (ECP) 注4)	殺虫剤	0.006	固相抽出-GC-MS法
25	シクロプロトリン	殺虫剤	0.008	—
26	ジクロメジン 注4)	殺菌剤	0.05	LC-MS法

27	ジクロロプロップ	植物成長調整剤	0.06	LC—MS法
28	ジコホル (ケルセン) 注3) 注4)	殺虫剤	0.06	—
29	シノスルフロン 注4)	除草剤	0.2	LC—MS法
30	ジノテフラン	殺虫剤 殺菌剤	0.6	LC—MS法
31	ジフェノコナゾール	殺虫剤 殺菌剤	0.02	固相抽出—GC—MS法、LC—MS法
32	シフルトリン	殺虫剤 殺菌剤	0.05	
33	ジフルベンズロン	殺虫剤	0.03	LC—MS法
34	シプロコナゾール	殺菌剤	0.02	固相抽出—GC—MS法、LC—MS法
35	シプロジニル	殺菌剤	0.07	固相抽出—GC—MS法、LC—MS法
36	シペルメトリン	殺虫剤	0.1	—
37	シメコナゾール	殺菌剤	0.02	固相抽出—GC—MS法、LC—MS法
38	ジメチルビンホス 注4)	殺虫剤	0.01	固相抽出—GC—MS法
39	シラフルオフエン	殺虫剤 殺菌剤	0.3	LC—MS法
40	シンメチリン 注4)	除草剤	0.1	固相抽出—GC—MS法
41	スピノサド	殺虫剤 殺菌剤	0.06	—
42	セトキシジム	除草剤	0.4	—
43	チアクロプリド	殺虫剤 殺菌剤	—	固相抽出—GC—MS法、LC—MS法
44	チアメトキサム	殺虫剤 殺菌剤	0.05	固相抽出—GC—MS法、LC—MS法
45	チオシクラム	殺虫剤	0.03	—
46	チフルザミド	殺虫剤 殺菌剤	0.04	固相抽出—GC—MS法、LC—MS法
47	テクロフタラム 注4)	殺菌剤	0.1	—
48	テトラクロルビンホス (CVM P) 注4)	殺虫剤	0.01	固相抽出—GC—MS法、LC—MS法
49	テトラコナゾール	殺虫剤 殺菌剤	—	固相抽出—GC—MS法、LC—MS法
50	テブフェノジド	殺虫剤 殺菌剤	0.04	LC—MS法
51	トリネキサパックエチル	植物成長調整剤	0.01	LC—MS法
52	トリフルミゾール	殺菌剤	0.04	固相抽出—GC—MS法、LC—MS法

53	トルフェンピラド	殺虫剤	0.01	—
54	ナプロアニリド 注4)	除草剤	0.02	LC—MS法
55	ニテンピラム	殺虫剤 殺菌剤	1.3	LC—MS法
56	パクロブトラゾール	殺菌剤 植物成長 調整剤	0.05	固相抽出—GC—MS法
57	バリダマイシン	殺虫剤 殺菌剤	—	—
58	ビスピリバック 注1)	除草剤	0.03	—
59	ピメトロジン	殺虫剤 殺菌剤	0.03	LC—MS法
60	ピラズスルフロンエチル	除草剤	0.03	LC—MS法
61	ピリミノバックメチル	除草剤	0.05	固相抽出—GC—MS法、LC—MS法
62	ピリミホスメチル	殺虫剤	0.06	固相抽出—GC—MS法、LC—MS法
63	ピレトリン	殺虫剤	0.1	—
64	フェノキサニル	殺虫剤 殺菌剤	0.02	—
65	フェンバレレート	殺虫剤	0.04	—
66	フラチオカルブ 注4)	殺虫剤	0.008	—
67	フラメトピル	殺虫剤 殺菌剤	0.02	固相抽出—GC—MS法、LC—MS法
68	フルアジホップ	除草剤	0.03	LC—MS法
69	プロパニル (DCPA) 注4)	除草剤	0.04	固相抽出—GC—MS法、LC—MS法
70	プロパホス 注4)	殺虫剤	0.001	固相抽出—GC—MS法
71	プロパルギット (BPPS)	殺虫剤	0.02	—
72	プロヘキサジオン 注2)	殺菌剤 植物成長 調整剤	0.5	—
73	プロポキスル (PHC) 注4)	殺虫剤	0.2	固相抽出—GC—MS法
74	プロメトリン	除草剤	0.06	固相抽出—GC—MS法、LC—MS法
75	ペルメトリン	殺虫剤 殺菌剤	0.1	—
76	ベンスルタップ	殺虫剤 殺菌剤 除草剤	0.09	—
77	ベンダイオカルブ 注4)	殺虫剤	0.009	LC—MS法

78	ホキシム	殺虫剤	0.003	LC—MS法
79	ボスカリド	殺菌剤	0.1	固相抽出—GC—MS法、LC—MS法
80	ミルネブ (チアジアジン) 注4)	殺菌剤	—	—
81	メタミドホス	殺虫剤	0.002	—
82	メチルイソシアネート	殺虫剤等 中間体	0.006	—
83	モノクロトホス 注4)	殺虫剤	0.002	LC—MS法
84	リニュロン	除草剤	0.02	LC—MS法

注1) ビスピリバックの濃度は、ビスピリバックナトリウム塩として算出すること。

注2) プロヘキサジオンの濃度は、プロヘキサジオンカルシウム塩として算出すること。

注3) ジコホル (ケルセン) は、販売・使用禁止農薬である。

注4) アシベンゾラルSメチル、アミトロール、アメトリン、イナベンフィド、クロルタールジメチル (TCTP)、ジクロフェンチオン (ECP)、ジクロメジン、ジコホル (ケルセン)、シノスルフロン、ジメチルビンホス、シンメチリン、テクロフタラム、テトラクロルビンホス (CVMP)、ナプロアニリド、フラチオカルブ、プロパニル (DCPA)、プロパホス、プロポキスル (PHC)、ベンダイオカルブ、ミルネブ (チアジアジン) 及びモノクロトホスは、失効農薬である。