

令和6年度

野田市水道水質検査計画

野田市水道部

## 千葉県野田市水道水質検査計画(令和6年度)

### 1. 基本方針

市民の皆様が安心して飲んでいただける水道水を供給するために、水質検査を実施して安全な水道水の供給に努めています。そのため、水道水の水質検査計画と検査結果を公表するものです。

### 2. 水道事業の概要

野田市の水道事業の内容は次のとおりです。

給水区域	市内全域。但し、木野崎字柳耕地の全部・関宿台町字西六及び字東、関宿元町字東、木間ヶ瀬新田、平成の一部を除く。
施設名称と水源	<ul style="list-style-type: none"> <li>・中根配水場 上花輪浄水場より送水・北千葉広域水道企業団より受水 (中根324番地・水道部事務所)</li> <li>・上花輪浄水場 利根川水系江戸川表流水・北千葉広域水道企業団より受水 (上花輪486番地)</li> <li>・東金野井浄水場 地下水・北千葉広域水道企業団より受水 (東金野井850番地の1)</li> <li>・木間ヶ瀬浄水場 北千葉広域水道企業団より受水 (木間ヶ瀬2073番地)</li> <li>・桐ヶ作配水場 木間ヶ瀬浄水場より送水 (桐ヶ作1266番地1)</li> </ul>
浄水方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>上花輪浄水場 高速凝集沈殿・急速ろ過・粉末活性炭塩素消毒</li> <li>東金野井浄水場 急速ろ過(除鉄・除マンガン処理)・塩素消毒</li> <li>その他施設 塩素消毒</li> </ul>

### 3. 水質状況

	表流水(北千葉広域水道企業団も同じです)	地下水(深度170m)
状況	江戸川の上流部に位置し、水質は安定している	良好である
問題点	高濁度の発生・かび臭の発生 界面活性剤による影響	金属類(鉄・マンガン)の 検出
管理上の着目項目	消毒副生成物(総トリハロメタン・塩素酸等)を抑えるよう努めています。 また地下水については金属類(鉄・マンガン)の除去処理を行っています。	

	北千葉広域水道企業団からの受水
状況	高度浄水処理による浄水であり、良好な状態を維持している
管理上の着目項目	北千葉広域水道企業団による受水地点での水質検査結果により、状況の確認に努めています。

4. 水質検査を行う地点・項目

下表のとおり実施します。(※記号A～Mについては表の下の別記参照)

原水

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
表流水	B・J ・L	B・G	B・I	B・J ・K・L	B・I	B	B・J ・L	B・G	B	B・J ・L	B	B
地下水	D・L	D	D・E ・I	B・K ・L	D・I	D	D・L	D	D	D・L	D	D

浄水

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
上花輪浄水場	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
上花輪浄水場系	A	C・M	C	A	C	C	A・M	C	C	A	C	C
東金野井浄水場系	A	C・M	C	A	C	C	A・M	C	C	A	C	C
中根配水場系	A	C・M	C	A	C	C	A・M	C	C	A	C	C
木間ヶ瀬浄水場系	A	C・M	C	A	C	C	A・M	C	C	A	C	C
桐ヶ作配水場系	A	C・M	C	A	C	C	A・M	C	C	A	C	C

色・濁り・消毒の残留効果は毎日測定しています。

(1)水質検査項目について

記号説明(項目については別紙水質基準を参照してください)

A=浄水基準全項目 (51項目)

B=原水基準全項目 (39項目)

C=浄水基準25項目

D=原水基準37項目

E=管理目標設定項目原水20項目

F=管理目標設定項目浄水9項目

G=管理目標設定項目原水15項目

H=管理目標設定項目浄水9項目

I=農薬 (115項目)

J=クリプトスポリジウム

K=モリブデン

L=嫌気性芽胞菌

M=管理目標設定項目浄水全23項目

## (2) 放射性物質への対応について

東京電力株式会社福島第一原子力発電所の事故に関連した水道水中の放射性物質への対応については、厚生労働省より示されている「今後の水道水中の放射性物質のモニタリング方針」に基づき、調査対象項目を放射性セシウム134及びセシウム137とし、水道水源から水道施設に混入する放射性物質を監視するため、調査対象試料を下記の浄水場の浄水及び取水地点の水道原水と定め、検査頻度を表流水ろ過浄水及び表流水原水については毎月1回、地下水ろ過浄水及び地下水原水については3か月毎に1回を基本として実施します。

また、原水及び浄水において状況が悪化するようなおそれがあると判断した場合は、必要に応じて検査頻度を高めて実施します。

対象施設	対象試料	検査頻度(検出限界値)	基準値
上花輪浄水場	表流水ろ過浄水	1回/月 (1 Bq/kg)	10 Bq/kg
	表流水原水	1回/月 (1 Bq/kg)	—
東金野井浄水場	地下水ろ過浄水	1回/3か月 (1 Bq/kg)	10 Bq/kg
	地下水原水	1回/3か月 (1 Bq/kg)	—
中根配水場	地下水ろ過浄水	1回/3か月 (1 Bq/kg)	10 Bq/kg
	地下水原水	1回/3か月 (1 Bq/kg)	—

## (3) 臨時検査について

次の場合実施します。

- ①水源が水質事故の影響を受けたとき
- ②浄水処理に異常が生じたとき
- ③給水区域で消化器系感染症が流行しているとき
- ④その他必要と認められるとき

※検査項目は水質基準を中心に状況に応じて決定することとします。

なお、上記異常等が発生した場合は、国土交通省、千葉県、沿川水道事業者からなる情報連絡網により連携を図り対応できる体制を整えています。

## 5. 水質検査計画及び検査結果の公表

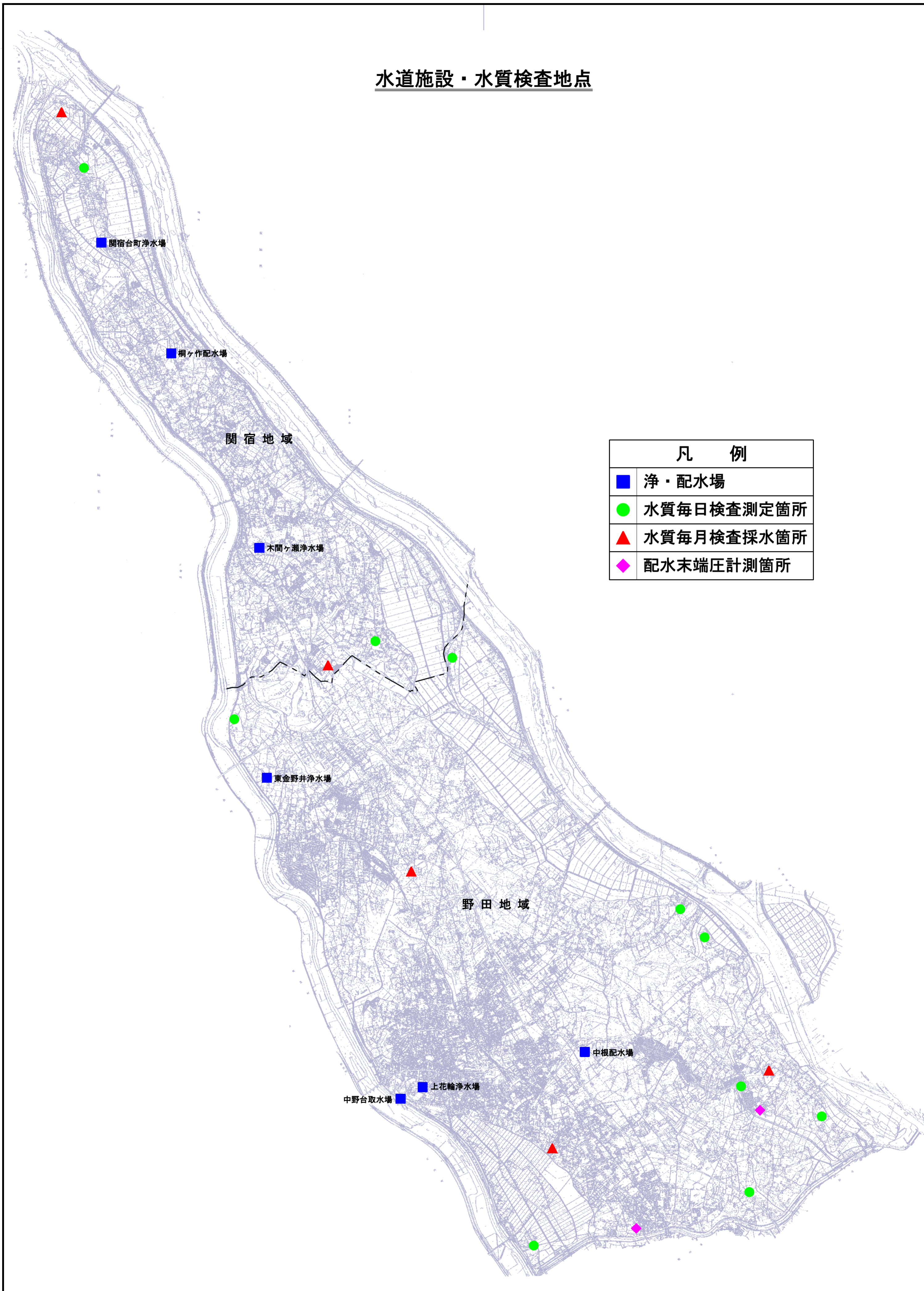
- ①水質検査計画は、毎年3月頃に水質基準の改正並びに検査結果を踏まえ、翌年度の水質検査計画の項目や頻度に反映させ策定します。
  - ②検査結果については、3か月に1回公表します。(令和6年度より年4回掲載します。)
- ※北千葉広域水道企業団からの受水水質については北千葉広域水道企業団のホームページ等で確認してください。
- ③水質検査で水質異常時には、直ちに給水を停止することとしています。

## 6. 水質検査機関

水質検査は、北千葉広域水道企業団に委託しています。

- ※北千葉広域水道企業団の水質検査は国、県の指導により精度管理が確立されております。また、公益社団法人 日本水道協会より水道G L P (水道水質検査優良試験所規範) の認定を受けており、水質検査の信頼性が確立されております。

# 水道施設・水質検査地点



凡 例	
■	浄・配水場
●	水質毎日検査測定箇所
▲	水質毎月検査採水箇所
◆	配水末端圧計測箇所

水質基準項目

項目番号	水質基準項目	基準値(mg/l)	A	B	C	D	区分
			(浄水基準 全項目 (51項目))	(原水基準 全項目 (39項目))	(浄水基準 25項目)	(原水基準 37項目)	
1	一般細菌	100個/mL以下	○	○	○	○	病原微生物
2	大腸菌	不検出	○	○	○	○	
3	カドミウム及びその化合物	0.003以下	○	○		○	金属類
4	水銀及びその化合物	0.0005以下	○	○		○	
5	セレン及びその化合物	0.01以下	○	○		○	
6	鉛及びその化合物	0.01以下	○	○		○	
7	ヒ素及びその化合物	0.01以下	○	○		○	
8	六価クロム化合物	0.02以下	○	○		○	
9	亜硝酸態窒素	0.04以下	○	○	○	○	
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01以下	○	○	○	○	消毒副生成物
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10以下	○	○	○	○	無機物
12	フッ素及びその化合物	0.8以下	○	○		○	
13	ホウ素及びその化合物	1以下	○	○		○	
14	四塩化炭素	0.002以下	○	○		○	有機物
15	1,4-ジオキサン	0.05以下	○	○		○	
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	0.04以下	○	○		○	
17	ジクロロメタン	0.02以下	○	○		○	
18	テトラクロロエチレン	0.01以下	○	○		○	
19	トリクロロエチレン	0.01以下	○	○		○	
20	ベンゼン	0.01以下	○	○		○	
21	塩素酸	0.6以下	○		○		消毒副生成物
22	クロロ酢酸	0.02以下	○		○		
23	クロロホルム	0.06以下	○		○		
24	ジクロロ酢酸	0.03以下	○		○		
25	ジブロモクロロメタン	0.1以下	○		○		
26	臭素酸	0.01以下	○		○		
27	総トリハロメタン	0.1以下	○		○		
28	トリクロロ酢酸	0.03以下	○		○		
29	ブロモジクロロメタン	0.03以下	○		○		
30	ブロモホルム	0.09以下	○		○		
31	ホルムアルデヒド	0.08以下	○		○		
32	亜鉛及びその化合物	1以下	○	○		○	金属類
33	アルミニウム及びその化合物	0.2以下	○	○		○	
34	鉄及びその化合物	0.3以下	○	○		○	
35	銅及びその化合物	1以下	○	○		○	
36	ナトリウム及びその化合物	200以下	○	○		○	無機物
37	マンガン及びその化合物	0.05以下	○	○		○	金属類
38	塩化物イオン	200以下	○	○	○	○	その他
39	カルシウム、マグネシウム等	300以下	○	○		○	無機物
40	蒸発残留物	500以下	○	○		○	
41	陰イオン界面活性剤	0.2以下	○	○		○	有機物
42	ジェオスミン	0.00001以下	○	○	○		
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001以下	○	○	○		
44	非イオン界面活性剤	0.02以下	○	○		○	
45	フェノール類	0.005以下	○	○		○	
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3以下	○	○	○	○	
47	pH値	5.8以上8.6以下	○	○	○	○	その他
48	味	異常でないこと	○		○		
49	臭気	異常でないこと	○	○	○	○	
50	色度	5度以下	○	○	○	○	
51	濁度	2度以下	○	○	○	○	

水質管理目標設定項目

項目番号	水質管理目標設定項目	目標値(mg/l)	E	F	G	H	M	区分	
			(管理目標 原水20項目)	(管理目標 浄水9項目)	(管理目標 原水15項目)	(管理目標 浄水9項目)	(管理目標 浄水23項目)		
1	アンチモン及びその化合物	0.02以下	○		○		○	金属類	
2	ウラン及びその化合物	0.002以下	○		○		○		
3	ニッケル及びその化合物	0.02以下		○		○	○		
5	1,2-ジクロロエタン	0.004以下	○				○	有機物	
8	トルエン	0.4以下	○				○		
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08以下	○		○		○		
10	亜塩素酸	0.6以下	二酸化塩素を使用していないため省略						消毒剤
12	二酸化塩素	0.6以下	二酸化塩素を使用していないため省略						
13	ジクロロアセトニトリル	0.01以下		○		○	○	消毒副 生成物	
14	抱水クロラール	0.02以下		○		○	○		
15	農薬類(115項目)	1以下	○					農薬類	
16	残留塩素	1以下		○		○	○	消毒剤	
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10以上、100以下	○		○		○	無機物	
18	マンガン及びその化合物	0.01以下	○		○		○	金属類	
19	遊離炭酸	20以下	○		○		○	無機物	
20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3以下	○		○		○	有機物	
21	メチル-tert-ブチルエーテル	0.02以下	○				○		
22	有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)	3以下	○		○		○	その他	
23	臭気強度(TON)	3以下	○	○	○	○	○		
24	蒸発残留物	30以上、200以下	○		○		○	無機物	
25	濁度	1度以下	○		○		○	その他	
26	pH値	7.5程度	○	○	○	○	○		
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	○	○	○	○	○	微生物	
28	従属栄養細菌	1mlの検水で形成 される集落数が 2,000以下(暫定)	○	○	○	○	○		
29	1,1-ジクロロエチレン	0.1以下	○				○	有機物	
30	アルミニウム及びその他化合物	0.1以下		○		○	○	金属類	
31	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)及びペルフルオロオクタン酸 (PFOA)	0.00005以下(暫定)	○		○			有機物	

I 水質管理目標設定項目15農薬類の検査対象農薬リスト(全115項目)

番号	農薬名(成分名)	種類	目標値(mg/以下)
1	1, 3-ジクロロプロベン(D-D)	殺虫剤	0.05
2	2,2-DPA(ダラボン)	除草剤	0.08
3	2, 4-D(2, 4-PA)	除草剤	0.02
4	EPN	殺虫剤	0.004
5	MCPA	除草剤	0.005
6	アシュラム	除草剤	0.9
7	アセフェート	殺虫剤、殺菌剤	0.006
8	アトラジン	除草剤	0.01
9	アニロホス	除草剤	0.003
10	アミトラズ	殺虫剤	0.006
11	アラクロール	除草剤	0.03
12	イソキサチオン	殺虫剤	0.005
13	イソフェンホス	殺菌剤	0.001
14	イソプロカルブ(MIPC)	殺虫剤	0.01
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
16	イブフェンカルバゾン	除草剤	0.002
17	イプロベンホス(IBP)	殺菌剤	0.09
18	イミノクダジン	殺虫剤、殺菌剤	0.006
19	インダノファン	除草剤	0.009
20	エスプロカルブ	除草剤	0.03
21	エトフェンブロックス	殺虫剤、殺菌剤	0.08
22	エンドスルファン(ベンゾエビン)	殺虫剤	0.01
23	オキサジクロメホン	除草剤	0.02
24	オキシジン銅	殺虫剤、殺菌剤	0.03
25	オリサストロビン	殺虫剤、殺菌剤	0.1
26	カズサホス	殺虫剤	0.0006
27	カフェンストール	殺虫剤、除草剤	0.008
28	カルタップ	殺虫剤、殺菌剤、除草剤	0.08
29	カルバリル(NAC)	殺虫剤	0.02
30	カルボフラン	代謝物	0.0003
31	キノクラミン(ACN)	除草剤	0.005
32	キャプタン	殺菌剤	0.3
33	クミルロン	除草剤	0.03
34	グリホサート	除草剤	2
35	グルホシネート	除草剤、植物成長調整剤	0.02
36	クロメプロップ	除草剤	0.02
37	クロルニトロフェン(CNP)	除草剤	0.0001
38	クロルピリホス	殺虫剤	0.003
39	クロロタロニル(TPN)	殺虫剤、殺菌剤	0.05
40	シアナジン	除草剤	0.001
41	シアンホス(CYAP)	殺虫剤	0.003
42	ジウロン(DCMU)	除草剤	0.02
43	ジクロベニル(DBN)	除草剤	0.03
44	ジクロルボス(DDVP)	殺虫剤	0.008
45	ジクワット	除草剤	0.01
46	ジスルホトン(エチルチオメトン)	殺虫剤	0.004
47	ジチオカルバメート系農薬	殺虫剤、殺菌剤	0.005
48	ジチオピル	除草剤	0.009
49	シハロホップチル	除草剤	0.006
50	シマジン(CAT)	除草剤	0.003
51	ジメタメリン	除草剤	0.02
52	ジメトエート	殺虫剤	0.05
53	シメトリン	除草剤	0.03
54	ダイアジノン	殺虫剤、殺菌剤	0.003
55	ダイムロン	殺虫剤、殺菌剤、除草剤	0.8
56	ダゾメット、メタム(カーバム)及びメチルイソチオシアネート	殺菌剤、殺虫剤	0.01
57	チアジニル	殺虫剤、殺菌剤	0.1

番号	農薬名(成分名)	種類	目標値(mg/以下)
58	チウラム	殺虫剤、殺菌剤	0.02
59	チオジカルブ	殺虫剤	0.08
60	チオファネートメチル	殺虫剤、殺菌剤	0.3
61	チオベンカルブ	除草剤	0.02
62	テフリルトリオン	除草剤	0.002
63	テルブカルブ(MBPMC)	除草剤	0.02
64	トリクロピル	除草剤	0.006
65	トリクロルホン(DEP)	殺虫剤	0.005
66	トリシクラゾール	殺虫剤、殺菌剤、 植物成長調整剤	0.1
67	トリフルラリン	除草剤	0.06
68	ナプロバミド	除草剤	0.03
69	パラコート	除草剤	0.01
70	ピベロホス	除草剤	0.0009
71	ピラクロニル	除草剤	0.01
72	ピラゾキシフェン	除草剤	0.004
73	ピラゾリネート(ピラゾレート)	除草剤	0.02
74	ピリダフェンチオン	殺虫剤	0.002
75	ピリプチカルブ	除草剤	0.02
76	ピロキロン	殺虫剤、殺菌剤	0.05
77	フィブロニル	殺虫剤、殺菌剤	0.0005
78	フェニトロチオン(MEP)	殺虫剤、殺菌剤、 植物成長調整剤	0.01
79	フェノピカルブ(BPMC)	殺虫剤、殺菌剤	0.03
80	フェリムゾン	殺虫剤、殺菌剤	0.05
81	フェンチオン(MPP)	殺虫剤	0.006
82	フェントエート(PAP)	殺虫剤、殺菌剤	0.007
83	フェントラザミド	除草剤	0.01
84	フサライド	殺虫剤、殺菌剤	0.1
85	ブタクロール	除草剤	0.03
86	ブタミホス	除草剤	0.02
87	ブプロフェジン	殺虫剤、殺菌剤	0.02
88	フルアジナム	殺菌剤	0.03
89	プレチラクロール	除草剤	0.05
90	プロシミドン	殺菌剤	0.09
91	プロチオホス	殺虫剤	0.007
92	プロピコナゾール	殺菌剤	0.05
93	プロピザミド	除草剤	0.05
94	プロベナゾール	殺虫剤、殺菌剤	0.03
95	プロモブチド	殺虫剤、除草剤	0.1
96	ペノミル	殺菌剤	0.02
97	ペンシクロン	殺虫剤、殺菌剤	0.1
98	ペンゾピシクロン	除草剤	0.09
99	ペンゾフェナップ	除草剤	0.005
100	ペンタゾン	除草剤	0.2
101	ペンディメタリン	除草剤、植物成長調整剤	0.3
102	ペンフラカルブ	殺虫剤、殺菌剤	0.02
103	ペンフルラリン(ベスロジン)	除草剤	0.01
104	ペンフレセート	除草剤	0.07
105	ホスチアゼート	殺虫剤	0.005
106	マラチオン(マラソン)	殺虫剤	0.7
107	メコプロップ(MCPP)	除草剤	0.05
108	メソミル	殺虫剤	0.03
109	メタラキシル	殺虫剤、殺菌剤	0.2
110	メチダチオン(DMTP)	殺虫剤	0.004
111	メミノストロビン	殺虫剤、殺菌剤	0.04
112	メトリブジン	除草剤	0.03
113	メフェナセット	除草剤	0.02
114	メプロニル	殺虫剤、殺菌剤	0.1
115	モリネート	除草剤	0.005

その他項目

	測定項目
J	クリプトスポリジウム
K	モリブデン
L	嫌気性芽胞菌