

令和8年4月版

# 小規模水道のてびき

松戸市 環境部 環境保全課

# 目 次

I はじめに	1
II 小規模水道とは	1
III 小規模専用水道	2
IV 小規模簡易専用水道	7
V 汚染事故等の緊急時の措置	8
VI 小規模専用水道に係る水質検査項目及び検査頻度	9
VII 水質基準及び水質検査の項目	10
VIII 様式等	
1. 水道施設点検表（小規模専用水道）	11
2. 水道施設点検表（小規模簡易専用水道）	12

# I はじめに

一般に「水道」と言われているものは「水道法」で規定する水道を指し、例えば県営水道や市町村水道が挙げられ、その他には専用水道や簡易専用水道といった水道が、法的に種々の規制を受けながら衛生的で安全な水の供給が図られています。

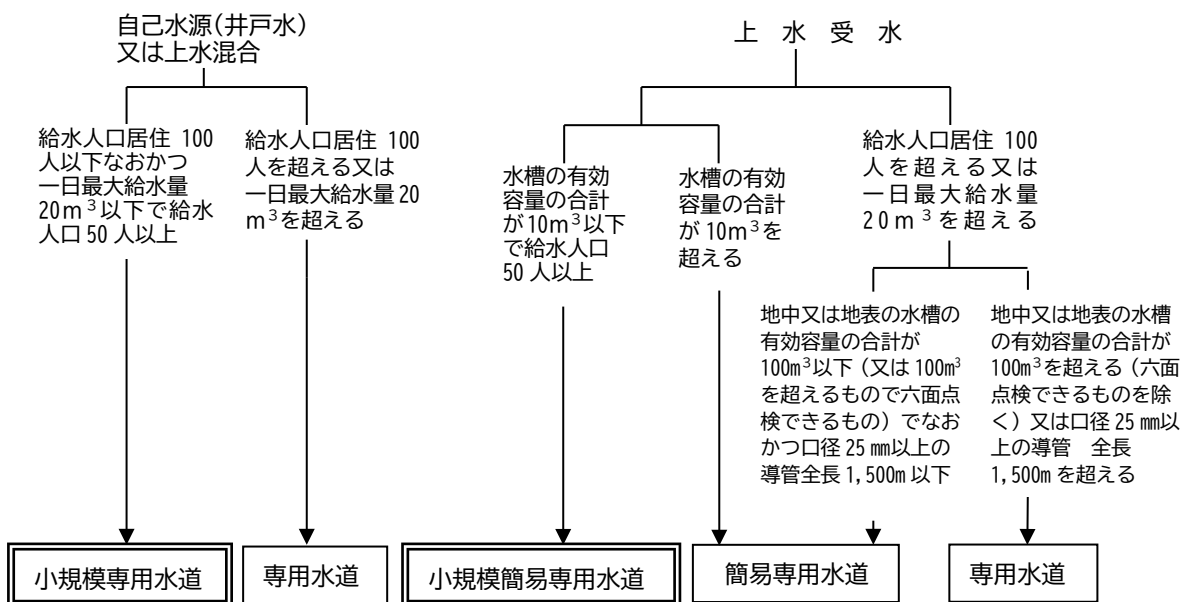
しかし、小規模な水道施設については「水道法」の適用から除外されており、とかくその管理の不徹底が指摘されがちです。これらの小規模水道にあっても本質的には一般の水道とその内容は変わりなく、同じように良質で豊富な水が供給されなければなりません。

このような観点から千葉県では昭和37年に「千葉県小規模水道条例」を制定し、千葉県が管理をしてきましたが、平成23年に「水道法」が改正され、それに伴い、小規模な水道施設について市に管理が移譲されました。そのため松戸市では、平成25年に「松戸市小規模水道条例」(以下条例)を制定し、小規模な水道を対象としてその衛生管理等を指導することになりました。

# II 小規模水道とは

50人以上の者に飲用の水を供給し、かつ水道法の適用除外となる水道であり、県や市町村等の水道(水道事業)から供給される水のみを水源とするものを「小規模簡易専用水道」といい、その他のものを「小規模専用水道」といいます。

(下図参照：□は水道法適用、◻は松戸市小規模水道条例適用)

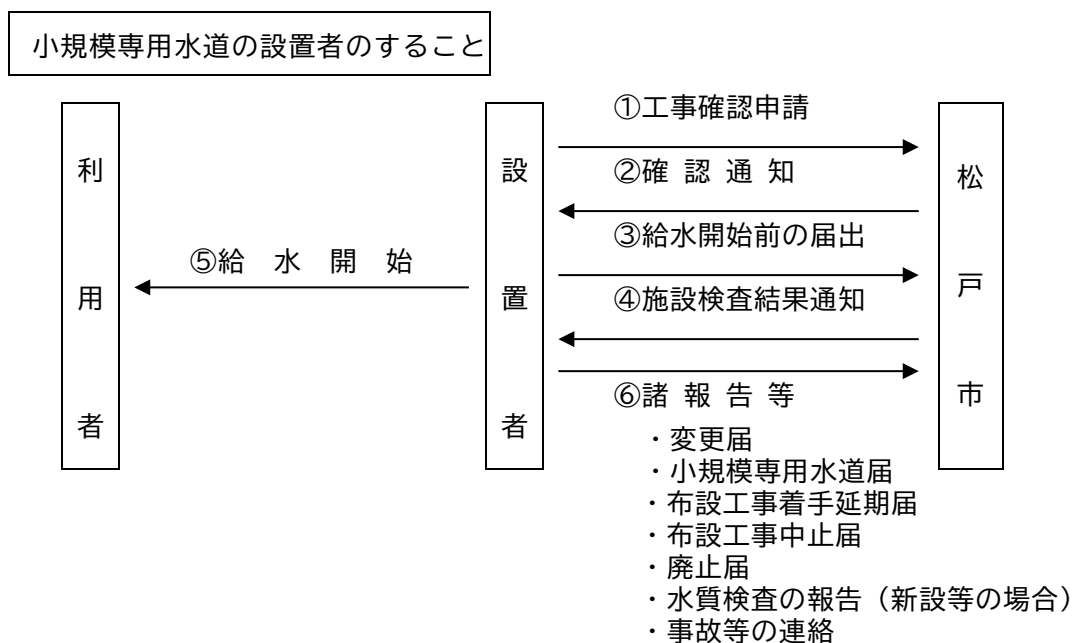


なお、「50人以上の者に飲用の水を供給」とは、設置者が特別な関係(家主、管理者、経営者等)に基づき50人以上の居住者、滞在者に飲用の水を供給することをいいます。

< 条例の適用を受ける小規模水道の給水人口の例示 >

- (1) 共同住宅・宅造地等における居住人口
- (2) 学校・幼稚園・保育所等における職員数及び学童・園児数
- (3) 病院・診療所等における職員及び病床数
- (4) 旅館・ホテル等における従業者数及び宿泊収容定員数
- (5) ゴルフ場・遊園施設等における従業者数及び利用定員数
- (6) その他事業所における従業者数及び勤務者数

### Ⅲ 小規模専用水道



#### 1 松戸市への届出

##### (1) 新設工事や増設又は改造工事をする場合

工事を着手する前に、「小規模専用水道新設・増設(改造)工事確認申請書」と「小規模専用水道施設概要書」の他、条例第6条の2で定める書類等を提出してください。また、工事の着工は、市からの「通知書」を受けてから始めてください。

##### (2) 給水開始前の届出

当該工事が竣工したときは、給水を開始する前に、「小規模専用(簡易専用)水道給水開始届出書」を提出し、施設の検査を受けてください。その後、その検査に合格した旨の「通知書」を受けてから給水を開始してください。

##### (3) 変更する場合

設置者が変更になった場合や規模の縮小や拡大があった場合は「小規模専用(簡易専用)水道変更届出書」を提出してください。

#### (4) 既設の場合

確認を受けていない施設や、既存の施設が給水を受ける者の数が50人以上となった場合等で小規模専用水道に該当するようになった場合には、「小規模専用水道届出書」と「小規模専用水道施設概要書」の他に下記の書類の添付が必要です。

- ア 小規模専用水道となるまでの経過を添付した書類
- イ 給水末端における水質検査の結果を記載した書類
- ウ その他確認申請に準じる書類

#### (5) 布設工事の着手を延期する場合

市から工事確認の通知を受けた後、工事の着手が予定日より長期に延期するとき（おおむね6か月以上の延期）は「小規模専用水道布設工事延期届出書」の提出が必要です。

#### (6) 布設工事を中止した場合

市から工事確認の通知を受けた後、工事に着手せず、布設計画が消滅した場合は「小規模専用水道布設工事中止届出書」の提出が必要です。

#### (7) 廃止する場合

次の場合は「小規模専用(簡易専用)水道廃止届出書」の提出が必要です。

- ア 給水人数の減少、施設規模の縮小又は消滅等により小規模専用水道でなくなった場合
- イ 市から工事確認の通知を受けた後、工事が着手されたが、工事が取り止めとなった場合

#### <確認を要する変更の具体例>

- ① 建築物の増築等により一日最大給水量が増加するとき。
- ② 水源の種別又は取水地点を変更しようとするとき。
- ③ 浄水方法が急速ろ過方式、緩速ろ過方式等であり、その処理方法の変更に係る工事をするとき。

#### <変更届の具体例>

- ① 建築物の増築等により一日平均給水量のみが増加するとき。（処理能力は変わらず、供給量が増加）
- ② 浄水方法が、消毒のみの方式でそれに係る変更のとき。
- ③ 浄水方法を変更することなく、増設（新たな機器への交換を含む）するとき。

## 2 維持管理

小規模専用水道施設の日常的な維持管理については、水質基準、施設基準を常に満たし良質で豊富な水を供給するため、次のことに十分留意してください。

(1) 管理体制の整備

ア 管理責任者の設置

小規模専用水道の設置者は、維持管理の責任者を定め、適正な維持管理を行ってください。

イ 図面等の整備

維持管理を行うために必要な配管系統図等主要施設の名称、図面、書類及び工具、検査機器等を整備保管してください。

ウ 記録の保存

施設の点検・清掃・修理及び従事者の健康診断並びに条例に基づく水質検査等を行った場合はその記録を作成し保存してください。

	保存期間
施設の点検・清掃・修理等の実施記録 健康診断の実施記録	1 年
水質検査の結果	3 年

(2) 衛生管理

ア 立入禁止措置

水源及び各施設周囲にみだりに人が立ち入らぬように立札掲示、柵の設置、施設等の措置を講じてください。

イ 汚染の防止

汚水の流入や逆流、漏水等に十分注意するほか、施設内外の清潔保持及び汚染防止に努めてください。

ウ 残留塩素の保持

給水栓末端における遊離残留塩素は常に0.1mg/L以上（結合残留塩素の場合は0.4mg/L）保持するよう消毒設備の調整を常に行うとともに、消毒薬の予備を備えてください。

(3) 施設管理

ア 定期点検

小規模専用水道施設各部（沈砂・貯水・ろ過・消毒設備等の各施設）について定期的に点検を行い、清潔の保持及び異常の早期発見に努めてください。

イ 水槽等の定期的清掃

各種水槽は毎年1回以上定期的に清掃するほか、水あかや沈殿物が多い場合、及び汚染があった場合は随時清掃し、消毒してください。

(4) 水質管理

ア 毎日検査（末端給水栓）

色及び濁り並びに残留塩素について、1日1回以上検査を行ってください。

#### イ 定期の水質検査（末端給水栓）

おおむね6カ月に1回定期的に水質検査を行ってください。

（水質検査項目及び検査頻度については別紙のとおりです。）

#### ウ 臨時の水質検査

小規模専用水道により供給される水が、水質基準に適合しないおそれのあるときは臨時の水質検査を行ってください。

#### エ 原水の水質検査

クリプトスポリジウム等対策として、浄水受水以外の施設にあっては、原水の指標菌（大腸菌及び嫌気性芽胞菌）検査を実施し、指標菌が検出された場合であってかつクリプトスポリジウムを除去又は不活化できる浄水処理を実施していない施設については、原水のクリプトスポリジウム等を3ヶ月に1回以上、指標菌を月1回以上検査し、クリプトスポリジウム等による汚染のおそれがないかの監視を行ってください。

また、原水から指標菌が検出されていない場合でも、水源が地表水等の混入のない被圧地下水以外の場合は6ヶ月に1回以上、原水の指標菌検査を実施し、クリプトスポリジウム等による汚染のおそれがないかの監視を行ってください。

原水から指標菌が検出されていない場合で、水源が地表水等の混入のない被圧地下水の場合は、3年に1回、全項目検査等で、トリクロロエチレン等の検査結果から被圧地下水以外の水の混入の有無を確認してください。ただし、トリクロロエチレン等の除去施設を持つ施設にあっては、原水で確認してください。

その他、浄水化施設（消毒施設のみを除く。）が設置されている施設については、必要に応じ原水の検査を実施し、浄化能力の確認に努めてください。

#### (5) 薬品の管理

ア 液化塩素を使用する場合は、「高圧ガス保安法」、「一般高圧ガス保安規則」等、関係法令・基準を遵守し、保安用具・設備を整備してください。

イ 次亜塩素酸ナトリウム溶液、その他浄水処理に使用する薬品については暗所に保存し、使用方法は適正に行うとともに、その使用量等を記録するなどの薬品管理に万全を期してください。

ウ 次亜塩素酸ナトリウムには、高濃度の臭素酸を含有している場合があるので、含有する臭素酸濃度を確認してください。また、長期間の保管により臭素酸濃度や塩素酸濃度が上昇するおそれがあるので、貯蔵期間、貯蔵温度には注意をしてください。

#### (6) 健康診断

沈砂槽・貯水槽又は圧力水槽等で直接水を操作する業務従事者及び構内居住者を対象に年1回以上病原体がし尿に排泄される感染症（赤痢、腸チフス、パラチフス）患者、あるいは保菌者の有無に関して定期の健康診断を実施してください。

また、これらの者に感染症が発生した場合、又は発生するおそれのある場合、そ

の感染症について臨時の健康診断を実施してください。

(7) その他

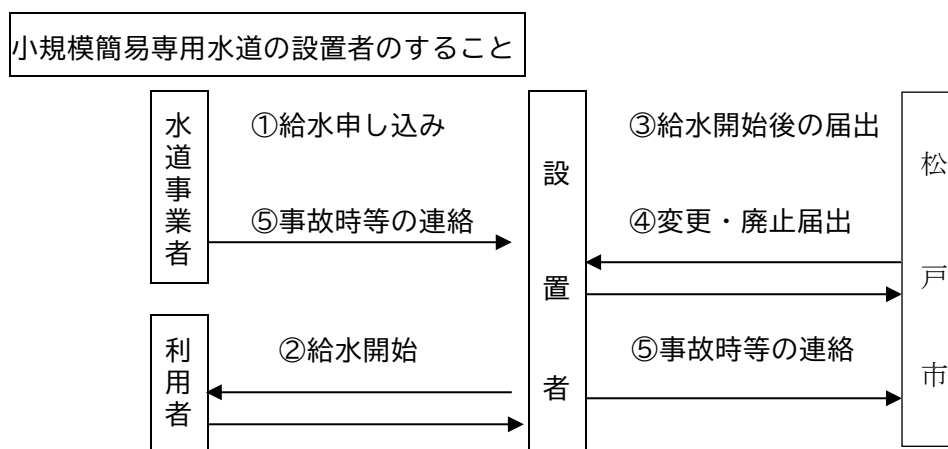
消防用設備と共用されている水槽の清掃・補修時に槽内の水抜きを行う場合は、あらかじめ地元の消防機関へ連絡してください。

3 松戸市への報告

給水開始届出及び小規模専用水道届出を行った小規模専用水道施設については、当面の間、次表による水質検査を行いその結果を市に報告してください。

検査の種類	報告期限	報告様式
毎日検査（色、濁り、残留塩素）	結果が判明した翌月の 15日まで	水質検査月報用紙
おおむね6カ月に1回行う検査		検査成績書の写し
臨時の検査	結果判明後速やかに	

## IV 小規模簡易専用水道



### 1 松戸市への届出

#### (1) 給水開始の届出

小規模簡易専用水道を設置し、給水を開始したときは、「小規模専用(簡易専用)水道給水開始届出書」と「小規模簡易専用水道施設概要書」を提出してください。

#### (2) 変更する場合

設置者が変更になった場合や受水槽の規模拡大等があった場合は「小規模専用(簡易専用)水道変更届出書」が必要です。ただし、法人代表者の変更など届出者の人格に変更を生じない場合には提出は必要ありませんが、ご連絡願います。

#### (3) 既設の場合

給水開始の届出をしていない施設や、既存の施設が給水を受ける者の数が50人以上となった場合等で、小規模簡易専用水道に該当するようになった場合は「小規模簡易専用水道届出書」の提出が必要です。

#### (4) 廃止する場合

給水人数の減少、施設規模の拡大・縮小又は消滅等によって小規模簡易専用水道でなくなった場合は「小規模専用(簡易専用)水道廃止届出書」の提出が必要です。

### 2 維持管理

小規模簡易専用水道の日常的な維持管理については、小規模専用水道のような施設基準や水質検査等の義務はありませんが、条例に基づいた以下の「管理基準」は遵守しなければなりません。

#### (1) 管理体制の整備

管理に当たっては、管理の責任者を定め、給水施設に関する構造図・系統図等各種図面を整備保管するとともに、貯水槽の掃除や、日常の定期点検・設備の補修等の実施期日及びその内容について必ず記録し保存してください。

## (2) 残留塩素の保持

原水は既に消毒された浄水ですが、受水槽で貯留される間に塩素剤が消費され、給水栓末端で規定の残留塩素が確認されないことがあります。条例では残留塩素の測定は特に義務づけられていませんが、随時測定し、残留塩素が確保されないことが判明した場合は、再塩素消毒設備の設置等の措置をとり、常時給水栓末端で遊離残留塩素を0.1mg/L以上保持するようにしなければなりません。

## (3) 施設管理

### ア 水槽及びその周辺の定期点検

水槽及びその周辺を定期的に点検し、亀裂等を発見したときは速やかに補修・改善してください。

### イ 水槽等の定期的清掃

各種水槽は毎年1回以上定期的に清掃するほか、水あかや沈殿物が多い場合、及び汚染があった場合は随時清掃し、消毒してください。

## (4) 水質管理

給水栓の水に異常を感じたときは、必要な水質検査を行ってください。

管理の不備や構造的な欠陥があったり、配水管の腐食が進行した場合には、水の色、濁り、臭い、味に異常が生じることがあります。したがって日常的に水の外観検査に注意し、異常を感じたときは速やかに水質検査を行ってください。

## (5) その他

消防用設備と共用されている水槽の清掃・補修時に槽内の水抜きを行う場合は、あらかじめ地元の消防機関へ連絡してください。

# V 汚染事故等の緊急時の措置

万一、事故が起き、人の健康を害するおそれがあることを知った時は、速やかに次のような措置をとってください。

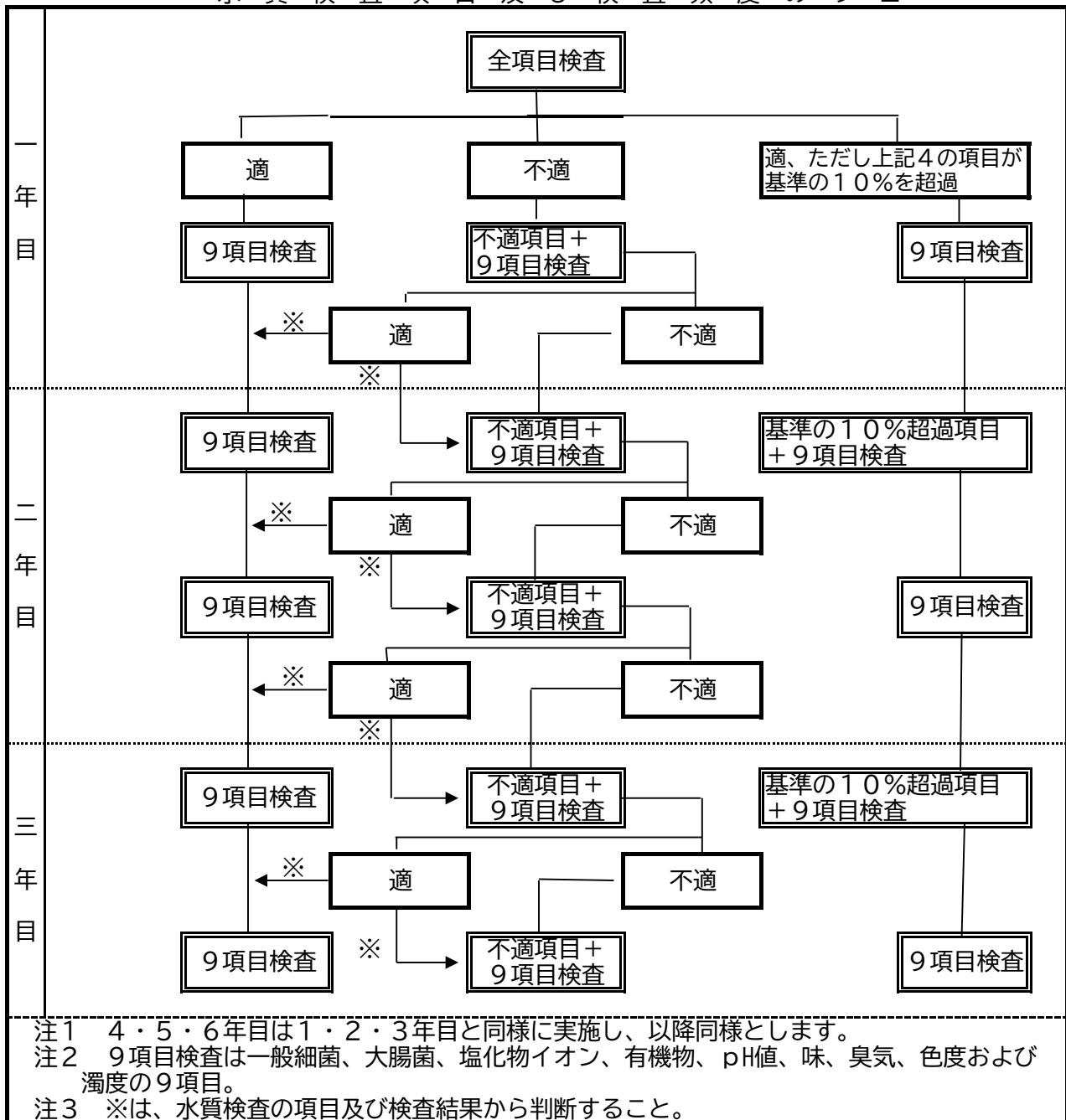
(1) 給水を停止し、利用者に使用しないよう知らせるとともに、市へ連絡し指示に従ってください。

(2) 汚染原因を調査の上、必要な改善措置をとり、給水再開について、市の指導に従ってください。

## VI 小規模専用水道に係る水質検査項目及び検査頻度

- 1 検査頻度については、年2回とし、原則として年1回は全項目（52項目）検査を実施すること。
- 2 1回目の全項目検査の結果が水質基準に適合し、異常がないと認められた場合の2回目の水質検査は9項目まで省略することができます。
- 3 水源の種別、取水地点又は浄水方法が変更されずかつ水源の種別及び水源に水又は汚染物質を排出する施設の設置の状況等から原水の水質が大きく変わるおそれが少ないと認められる場合は、全項目検査を実施した翌年及び翌々年の年1回行う全項目検査は、基準の表中33の項から38の項まで及び40の項から46の項まで検査事項に関する検査の全部又は一部を省略することができます。
- 4 水源の種別、取水地点又は浄水方法が変更されずかつ水源の種別及び水源に水又は汚染物質を排出する施設の設置の状況等から原水の水質が大きく変わるおそれが少ないと認められる場合は、基準の表中3の項から32の項までの検査事項に関する検査については、前回における当該事項についての検査の結果が、当該事項に係る水質基準値の10分の1以下であるときは、概ね3年に1回以上まで省略することができます。

水質検査項目及び検査頻度のフロー



Ⅶ 水質基準及び水質検査の項目

区分	No.	検査事項	基準値	確認申請時に行う水質検査(原水)	給水開始時に行う水質検査(浄水)	全項目検査(末端給水栓)	深井戸を水源とする場合の例(末端給水栓)					
							1年		2年		3年	
							1回	2回	1回	2回	1回	2回
健康に 関連する 項目	1	一般細菌	100個/mL以下	○	○	○	○	○	○	○	○	
	2	大腸菌	不検出	○	○	○	○	○	○	○	○	
	3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	○	○	◎	○	○	◎	○	○	
	4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	○	○	◎	○	○	◎	○	○	
	5	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	○	○	◎	○	○	◎	○	○	
	6	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	○	○	◎	○	○	◎	○	○	
	7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	○	○	◎	○	○	◎	○	○	
	8	六価クロム化合物	0.02mg/L以下	○	○	◎	○	○	◎	○	○	
	9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	○	○	◎	○	○	◎	○	○	
	10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	○	○	◎	○	○	◎	○	○	
	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	○	○	◎	○	○	◎	○	○	
	12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	○	○	◎	○	○	◎	○	○	
	13	ホウ素及びその化合物	1mg/L以下	○	○	◎	○	○	◎	○	○	
	14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	○	○	◎	○	○	◎	○	○	
	15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L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	0.04mg/L以下	○	○	◎	○	○	◎	○	○	
	17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	○	○	◎	○	○	◎	○	○	
	18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	○	○	◎	○	○	◎	○	○	
	19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	○	○	◎	○	○	◎	○	○	
	20	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)	0.00005mg/L以下	○	○	◎	○	○	◎	○	○	
	21	ベンゼン	0.01mg/L以下	○	○	◎	○	○	◎	○	○	
	22	塩素酸	0.6mg/L以下	○	○	◎	○	○	◎	○	○	
	23	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	○	○	◎	○	○	◎	○	○	
	24	クロロホルム	0.06mg/L以下	○	○	◎	○	○	◎	○	○	
	25	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	○	○	◎	○	○	◎	○	○	
	26	ジブromクロロメタン	0.1mg/L以下	○	○	◎	○	○	◎	○	○	
	27	臭素酸	0.01mg/L以下	○	○	◎	○	○	◎	○	○	
	28	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	○	○	◎	○	○	◎	○	○	
	29	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	○	○	◎	○	○	◎	○	○	
	30	ブromジクロロメタン	0.03mg/L以下	○	○	◎	○	○	◎	○	○	
	31	ブromホルム	0.09mg/L以下	○	○	◎	○	○	◎	○	○	
	32	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	○	○	◎	○	○	◎	○	○	
33	亜鉛及びその化合物	1mg/L以下	○	○	●	○	○	○	○	○		
34	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	○	○	●	○	○	○	○	○		
35	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	○	○	●	○	○	○	○	○		
36	銅及びその化合物	1mg/L以下	○	○	●	○	○	○	○	○		
37	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	○	○	●	○	○	○	○	○		
38	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	○	○	●	○	○	○	○	○		
39	塩化物イオン	200mg/L以下	○	○	○	○	○	○	○	○		
40	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	○	○	●	○	○	○	○	○		
41	蒸発残留物	500mg/L以下	○	○	●	○	○	○	○	○		
42	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	○	○	●	○	○	○	○	○		
43	ジオスミン	0.00001mg/L以下	○	○	●	○	○	○	○	○		
44	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	○	○	●	○	○	○	○	○		
45	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	○	○	●	○	○	○	○	○		
46	フェノール類	0.005mg/L以下	○	○	●	○	○	○	○	○		
47	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	○	○	○	○	○	○	○	○		
48	pH値	5.8以上~8.6以下	○	○	○	○	○	○	○	○		
49	味	異常でないこと	○	○	○	○	○	○	○	○		
50	臭気	異常でないこと	○	○	○	○	○	○	○	○		
51	色度	5度以下	○	○	○	○	○	○	○	○		
52	濁度	2度以下	○	○	○	○	○	○	○	○		
項目数				40	52	52						

●は「Ⅵ 小規模専用水道に係る水質検査項目及び検査頻度」の3により3年に1回まで検査回数の省略可能項目  
 ◎は「Ⅵ 小規模専用水道に係る水質検査項目及び検査頻度」の4により3年に1回まで検査回数の省略可能項目

## VIII 1. 水道施設点検表（小規模専用水道）

点検事項	点検項目	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	備考
水源	水源の状態	1	水源の清潔保持・汚染防止措置は適切か											
	浄水設備等	2	ろ過能力が過負荷とならないよう維持しているか											
3		沈砂槽等の清潔保持・汚染防止措置は適切か												
4		漏水・水圧等の対策は適切か												
ポンプ等設備	ポンプ等の状態	5	ポンプ室内は清潔に保持しているか											
		6	ポンプ類に異常な騒音・振動はないか											
		7	ポンプから水漏れしていないか。（グラウンドパッキンの交換）											
	給水管等の状態	8	給水管等に亀裂・漏水箇所がないか											
消毒設備	消毒設備の状態	9	注入量は適正であるか											
		10	液の漏れはないか											
		11	薬液タンクの液量は十分か											
受水槽・高置水槽の外観検査	水槽周囲の状態	12	関係者以外の立入禁止措置を講じているか											
		13	水槽の周囲は清潔に保持しているか											
	水槽本体の状態	14	亀裂、漏水箇所がないか											
		15	雨水等が入り込む開口部や接合部の隙間がないか											
		16	水槽の上床盤には、不要な設備、機器等が置かれていないか											
		17	マンホールの状態（立ち上げ・防水・施錠等）は適切か											
		18	オーバーフロー管・通気管の防虫網は適切か											
	19	オーバーフローと排水ますとは直接連結されていないか												
	水槽内部の状態	20	水中及び水面に異常な物質がないか											
21		汚泥、赤錆等の沈積物、内部の汚れ等が異常にないか												
22		給水施設以外の配管設備等が設置されていないか												
その他	貯水槽の清掃	23	清掃は年1回定期に行われているか	【清掃実施日】令和 年 月 日										
	定期の水質検査	24	定期の水質検査（おおむね6カ月ごと）は実施しているか	【検査実施日】令和 年 月 日      【項目】全項目・必須項目      【結果】適合・不適合（項目：） 【検査実施日】令和 年 月 日      【項目】全項目・必須項目      【結果】適合・不適合（項目：）										
	健康診断	25	腸内細菌検査は年1回以上実施しているか	【検査実施日】令和 年 月 日      【結果】 適合・不適合										

判定基準 (○:良好 △:不十分 ×:不良)

## 2. 水道施設点検表（小規模簡易専用水道）

点 検 事 項		点 検 項 目		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	備 考	
ポン プ 等 設 備	ポンプ等の状態	1	ポンプ室内は清潔に保持しているか													
		2	ポンプ類に異常な騒音・振動はないか													
		3	ポンプから水漏れはないか（グランドパッキンの交換）													
	給水管等の状態	4	給水管等に亀裂・漏水箇所がないか													
受 水 槽 ・ 高 置 水 槽 の 外 観 検 査	水槽周囲の状態	5	関係者以外の立入禁止措置を講じているか													
		6	水槽の周囲は清潔に保持しているか													
	水槽本体の状態	7	亀裂、漏水箇所がないか													
		8	雨水等が入り込む開口部や接合部の隙間がないか													
		9	水槽の上床盤には、不要な設備、機器等が置かれていないか													
		10	マンホールの状態（立ち上げ・防水・施錠等）は適切か													
		11	オーバーフロー管・通気管の防虫網は適切か													
		12	オーバーフローと排水ますとは直接連結されていないか													
	水槽内部の状態	13	清掃は年1回定期に行われているか													
		14	水中及び水面に異常な物質がないか													
		15	汚泥、赤錆等の沈積物、内部の汚れ等が異常にないか													
		16	給水施設以外の配管設備等が設置されていないか													
水 質 検 査	色	17	水に異常な色が認められないか													
	濁り	18	水に異常な濁りが認められないか													
	臭味	19	水に異常な臭気及び味が認められないか													
	残留塩素	20	残留塩素は0.1mg/L以上保持されているか													

判定基準 (○：良好 △：不十分 ×：不良)