

要検討項目の存在実態調査計画案

1. 調査目的

要検討項目のうち目標値が設定されていない項目の一部について、近年の毒性評価に係る知見の蓄積により、厚生労働科学研究「化学物質等の検出状況を踏まえた水道水質管理のための総合研究」（令和元年度～令和3年度 研究代表者：松井佳彦 北海道大学教授）において目標値案の検討が進んでいるものがある。これらの物質の目標値の設定の参考とするため、水道水の原水及び給水栓水における存在実態を把握する。

2. 調査対象物質

	番号	物質名	目標値案 ^{注1)}
①	要-06	アクリル酸	1 mg/L
②	要-12	酢酸ビニル	0.6 mg/L
③	要-21	ヒドラジン	0.005 mg/L
④	要-23	1,3-ブタジエン	0.03 mg/L ^{注2)}
⑤	要-28	ブロモクロロ酢酸	0.01 mg/L
⑥	要-29	ブロモジクロロ酢酸	0.01 mg/L

注 1) 目標値案は有効数字 1 桁で表示した。目標値案の導出の考え方や有効数字の取扱いについては今後の検討会で検討することとなるため、目標値が変更となる場合や暫定値となる場合がある。

注 2) 1,3-ブタジエンと同様に要検討項目に位置付けられている 1,2-ブタジエンについては、毒性試験情報が得られなかったことから目標値案は導出されていないが、参考のため存在実態調査の対象物質とする。

3. 調査対象浄水場数等

全国 10～20 程度の浄水場の原水及び給水栓水。

ただし、消毒副生成物（2の⑤と⑥）については給水栓水のみとする。

4. 調査対象浄水場の要件

原則、複数の事業者が取水している表流水（河川、湖沼）を水源とする浄水場であって、1日平均浄水量が1万m³以上のものとし、かつ、次の要件を満たすものを優先する。選定に当たっては、地域性を考慮する。

(1) 消毒副生成物以外（2の①～④）

次のいずれかの条件を満たす浄水場とする。

4物質それぞれについて次の条件を満たす浄水場を抽出することになるが、ある浄水場が1物質でも該当した場合は当該浄水場で4物質すべての調査を行う（1,2-ブタジエンを含めると5物質）。

ア) 過去の水環境中のモニタリング結果において、検出された地点の下流に位置する浄水場

イ) 特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律（化管法、P R T R法）に基づき公共用水域への排出を届け出た事業所のうち、一定量以上を排出した事業所（平成30年度において年間10kg以上）の下流に位置する浄水場

(2) 消毒副生成物（2の⑤～⑥）

次のいずれの条件も満たす浄水場とする。

選定された浄水場において、2物質を調査する。

ア) 給水栓水（浄水）の総トリハロメタンの濃度が比較的高い浄水場（平成30年度水道統計において最大値が0.03mg/L以上検出された浄水場（基準値は0.1mg/L））

イ) 臭素化トリハロメタン（ジクロロブロモメタン、クロロジブロモメタン、ブロモホルム）が検出された浄水場

5. 採水時期

1回目：冬季低水温期（令和4年1月頃）

2回目：夏季高水温期（令和4年7月頃）

6. 検査方法

目標値案の1/10を検査できる方法とする

7. 目標値の設定までのスケジュール（予定）

令和4年度の水質基準逐次改正検討会において、調査結果を提示するとともに目標値案の妥当性について御議論いただく予定。適用開始は、令和5年4月1日を想定。

【参考1】過去の水環境モニタリング調査（調査対象浄水場の選定に使用する調査）

調査対象物質	調査年度	調査主体	調査名
①アクリル酸	平成21～22年度	厚生労働省	未規制物等の水道における存在実態調査
	平成26年度	環境省	化学物質環境実態調査
②酢酸ビニル	平成12年度	環境省	要調査項目等存在状況調査
	平成24年度	環境省	化学物質環境実態調査
③ヒドラジン	平成27年度	環境省	化学物質環境実態調査
	平成28年度	環境省	要調査項目等存在状況調査
	平成29年度	環境省	要調査項目等存在状況調査
	平成30年度	環境省	要調査項目等存在状況調査
④1,3-ブタジエン	平成11年度	環境省	要調査項目等存在状況調査
	平成25年度	環境省	化学物質環境実態調査

【参考2】化管法(PRTR法)に基づく公共用水域への排出量(平成30年度)

※黄色着色セルは公共用水域への排出量が10kg/年以上を示す

[単位: kg/年]

	都道府県	アクリル酸及びその塩	酢酸ビニル	ヒドラジン	1,3-ブタジエン
1	北海道	0	25	742	
2	青森県	0		0	
3	岩手県		0		
4	宮城県	0	0		
5	秋田県			3	
6	山形県	0	0	240	
7	福島県	0	0	27	
8	茨城県	0	1	107	0
9	栃木県	0	0	0	
10	群馬県	0	0	0	
11	埼玉県	0	0	3	
12	千葉県	0	1	372	0
13	東京都		0	0	
14	神奈川県	0	0	38	410
15	新潟県	0	4	201	
16	富山県	1	0	0	
17	石川県	0	0		
18	福井県	1	0	0	
19	山梨県	0			
20	長野県			0	
21	岐阜県	0	0	4	
22	静岡県	0	0	0	
23	愛知県	1	5	0	
24	三重県	1,800	573	1,402	0
25	滋賀県	0	0	0	
26	京都府	0	0	6	
27	大阪府	0	0	86	0
28	兵庫県	73	240	502	1
29	奈良県	0			
30	和歌山県	0	27	1	
31	鳥取県			640	
32	島根県			0	
33	岡山県	14	0	24	0
34	広島県	0	3	0	0
35	山口県	0	5,100	61	1,500
36	徳島県	55		0	
37	香川県	0	0	0	
38	愛媛県	0		35	0
39	高知県				
40	福岡県	0	0	145	
41	佐賀県	0	100	0	
42	長崎県			0	
43	熊本県	0	750		
44	大分県	0	0	91	0
45	宮崎県	0			
46	鹿児島県			0	
47	沖縄県				
	合計	1,945	6,829	4,730	1,911

出典: 環境省 化管法ホームページ (PRTRインフォメーション広場) よりデータ抽出の上、厚生労働省において作成

(注) 空欄は届出がなかったことを示す