

今後の水質基準等の見直しについて（案）

1. 趣旨

水質基準については、平成 15 年の厚生科学審議会答申において、最新の科学的知見に従い、逐次改正方式により見直しを行うこととされており、厚生労働省では水質基準逐次改正検討会を設置し所要の検討を進めている。

平成 15 年 4 月 28 日 厚生科学審議会答申（厚科審第 5 号）

I. 基本的考え方

3. 逐次改正方式

水質基準については、最新の科学的知見に従い常に見直しが行われるべきであり、世界保健機関(WHO)においても、飲料水水質ガイドラインの 3 訂版では、今後は“Rolling Revision”（逐次改正方式）によることとし、従来のような一定期間を経た上で改正作業に着手するという方式を改めるとしている。

我が国の水質基準においても、理念上は逐次改正方式によることとされているが、これを実効あらしめるためには、例えば、関連分野の専門家からなる水質基準の見直しのための常設の専門家会議を設置することが有益である。

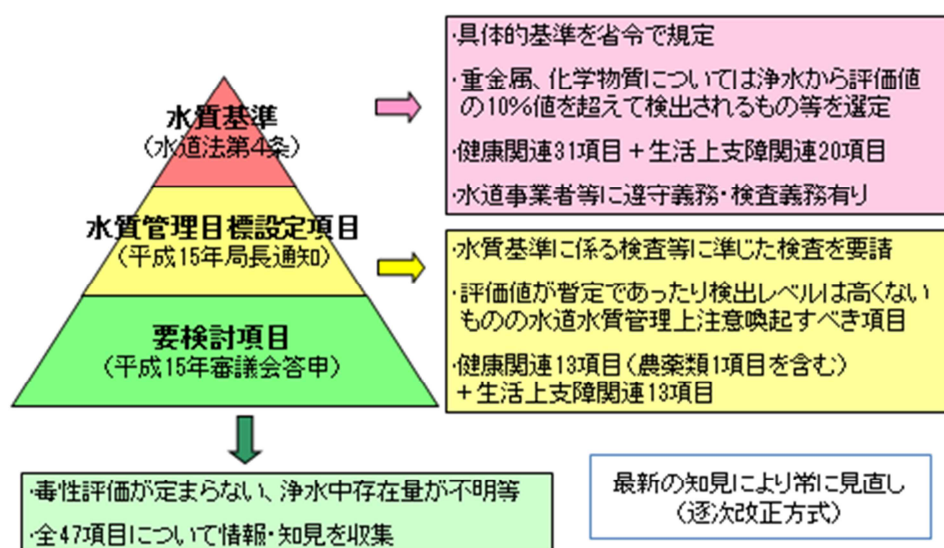


図 1. 水質基準等の体系図

平成 28 年度第 2 回水質基準逐次改正検討会（平成 28 年 12 月 20 日開催）において、内閣府食品安全委員会の新たな健康影響評価等の知見等に基づき、今後の水質基準等の改正方針について検討され、見直しの方向性が整理された。

2. 今後の水質基準等の見直し

第17回厚生科学審議会生活環境水道部会（平成28年2月17日開催）以降の水質基準逐次改正検討会における水質基準等の見直しに係る審議概要は以下のとおり。

2-1. 食品健康影響評価の結果を踏まえた見直し（案）

内閣府食品安全委員会による食品健康影響評価の結果が既に示され、これまでに厚生科学審議会生活環境水道部会において未検討のものは以下のとおり（いずれも農薬類）。次表において、網掛けの部分は、現行評価値と異なる評価値が得られたことから、見直しを実施すべき項目とする。

略号※1	項目	食品安全委員会 評価結果通知	評価内容:ADI (mg/kg 体重/日)	新評価値(案) ※2 (mg/L)	現行評価値 (mg/L)	対応方針 (案)
対-012	イソキサチオン	H28.2.23	0.002	0.005	0.008	強化
対-036	グリホサート	H28.7.12	1	2.5	2	緩和
対-080	フィプロニル	H28.4.5	0.00019	0.0005	0.0005	
要-002	イミダクロプリド	H28.7.12	0.057	0.1	0.1	
要-011	ブロマシル	H28.5.17	0.019	0.05	-	新規設定
他-037	シメコナゾール	H28.2.23	0.0085	0.02	0.02	
他-046	チフルザミド	H28.1.26	0.014	0.04	0.04	
他-050	テブフェノジド	H28.5.17	0.016	0.04	0.04	
他-052	トリフルミゾール	H28.5.17	0.015	0.04	0.04	
他-055	ニテンピラム	H28.5.17	0.53	1.3	1.3	
他-056	パクロブトラゾール	H28.9.6	0.02	0.05	0.05	
他-079	ボスカリド	H28.9.27	0.044	0.1	0.1	

※1 略号について

対： 対象農薬リスト掲載農薬類

要： 要検討農薬類

他： その他農薬類

※2 新評価値について

食品安全委員会が設定したADIを用いて、1日2L摂取、体重50kg、寄与率10%として評価値を算出。

農薬類のうち対象農薬リスト掲載農薬類（イソキサチオン、グリホサート）に係る新評価値（案）の設定については、パブリックコメント手続きを経て新目標値を設定し、平成30年4月1日から適用する。

対象農薬リスト掲載農薬類以外の農薬類（ブロマシル）に係る新評価値（案）の設定については、本部会における審議をもって新目標値を設定し、平成29年4月1日から適用する。

2-2. 水質検査結果に基づく水質基準項目及び水質管理目標設定項目の分類見直し

(1) 分類見直しの検討方法

第8回厚生科学審議会生活環境水道部会（平成22年2月2日）で了承された「水質基準項目及び水質管理目標設定項目の分類に関する考え方」（表1）に従って、水質基準項目及び水質管理目標設定項目間での分類変更について検討した。

表1 水質基準項目及び水質管理目標設定項目の分類要件

	分類要件1 YES		分類要件1 NO
	分類要件2 YES	分類要件2 NO	
見直し時点で水質基準項目	水質基準項目	水質基準項目	水質管理目標設定項目
見直し時点で水質管理目標設定項目	水質基準項目	水質管理目標設定項目	水質管理目標設定項目

分類要件1：最近3ヶ年継続で評価値の10%超過地点が1地点以上存在

分類要件2：最近3ヶ年継続で評価値の50%超過地点が1地点以上存在
又は最近5ヶ年の間に評価値超過地点が1地点以上存在

ただし、個々の項目の水質基準項目及び水質管理目標設定項目への分類については、当該項目の浄水における検出状況に加え、環境汚染状況の推移や生成メカニズム、浄水処理における除去性等を総合的に評価して判断すべきであり、分類要件のみによってあてはめるべきものではない。

(2) 集計及び検討結果

集計の結果、「ベンゼン」「陰イオン界面活性剤」「六価クロム化合物」及び「ニッケル及びその化合物」が分類変更を検討すべき項目に該当した（表2）、（表3）。

水質基準項目である「ベンゼン」については、「分類要件1（最近3ヶ年継続で評価値の10%超過地点が1地点以上存在）NO」に該当するが、平成24年度に10%超過地点、平成25年度に10%超過地点及び50%超過地点が確認されており、検出されない状況が継続するかどうか不明なため、引き続き水質基準に据え置いて管理していくことが望ましい。

水質基準項目である「陰イオン界面活性剤」については、「分類要件1（最近3ヶ年継続で評価値の10%超過地点が1地点以上存在）NO」に該当するが、平成24年度に50%超過地点が確認されており、検出されない状況が継続するかどうか不明なため、引き続き水質基準に据え置いて管理していくことが望ましい。

水質基準項目である「六価クロム化合物」については、「分類要件1（最近3ヶ年

継続で評価値の 10%超過地点が 1 地点以上存在) NO」に該当するが、平成 24 年度及び平成 25 年度にそれぞれ 10%超過地点が確認されており、検出されない状況が継続するかどうか不明なため、引き続き水質基準に据え置いて管理していくことが望ましい。

水質管理目標設定項目である「ニッケル及びその化合物」については、昨年度の検討において、3ヶ年（平成 23 年度～25 年度）継続で目標値の 50%超過地点が 1 地点以上存在し、かつ平成 25 年度には目標値超過地点も 1 地点確認される「分類要件 2 YES」であり、水質基準に分類するか検討すべき項目に該当している状況と判断された。

その際、水質基準とするに当たっては更に知見を収集した上で目標値を再検討する必要があることや、給水装置からのニッケルの浸出に対する対応が困難であるという課題があるため、水道原水及び浄水におけるニッケルの存在状況、環境汚染状況の推移、水道用資機材等を含めた水道における制御方法等についての調査検討を引き続き行い、「ニッケル及びその化合物」を水質基準に分類するかどうかについての検討を継続することとされた。

このうち、目標値の再検討については、ニッケルの摂取量とアレルギー等の健康影響が生じる量との相関性を示す公表文献情報等について調査を行ったが、特に新たな知見は得られなかった。一方、食品経由によるニッケル摂取量は単純に加算した場合に TDI を上回っており、これまでの定法に従い飲料水の評価値を設定することが困難であることに加え、TDI の設定根拠となった空腹時の飲水投与試験における胃の飲料水由来のニッケルの吸収率は食物からの吸収率の 10～40 倍であるという報告もあることから、飲料水の評価値の設定に当たっては情報が不十分であり引き続き検討を行う必要がある。

また、平成 23 年度～26 年度の浄水におけるニッケルの検出状況を精査したところ、

- ① 平成 23 年度に目標値 50%超過となった 1 地点では、それ以降、最新の平成 26 年度の状況を含めて、超過は確認されていない。
- ② 平成 24 年度～26 年度に目標値 50%超過となった地点は同一のものであるが、平成 27 年度に当該水源は廃止されている。
- ③ 平成 25 年度に目標値を超過した 1 地点については、当該水道事業者とニッケルの存在や検出の状況について情報交換を行ったところ、高濃度のニッケルが検出された日に同一の採水地点で採水した別試料では、ニッケルが低濃度 (0.002mg/L) であったことが判明した。目標値を超過した試料については、給水栓の材質にニッケルが含まれるため採水時に微細な破片等が混入した可能性が考えられるが、原因の特定はできなかったとのことであった。一方で、取水地点の上流にある事業者が排出抑制対策の実施を検討中とのことである。

上記②より今後同地点での検出の見込みが無いこと、上記③により当該データは水質基準に分類するかどうか判断する根拠として適当でないと考えられることから、「ニッケル及びその化合物」については、引き続き水質管理目標設定項目に据え置

くこととし、浄水中の検出状況等を注視していくことが適当である。

(3) 今回の分類見直し方針 (案)

浄水中での検出状況による水質基準及び水質管理目標設定項目間 (ベンゼン、陰イオン界面活性剤、六価クロム化合物、ニッケル及びその化合物) での分類変更は行わない。

表 2 分類要件に基づく水質基準項目及び水質管理目標設定項目の分類結果

	分類要件1 最近3ヶ年継続で評価値の10%超過地点が1地点以上存在		水質管理目標設定項目
	YES	NO	
	分類要件2 最近3ヶ年継続で評価値の50%超過地点が1地点以上存在 又は最近5ヶ年の間に評価値超過地点が1地点以上存在		
見直し時点で 水質基準項目	YES	NO	ベンゼン 陰イオン界面活性剤 六価クロム化合物
	水質基準項目 ジクロロ酢酸 トリクロロ酢酸 ホウ素及びその化合物 非イオン界面活性剤 クロロ酢酸 四塩化炭素 カドミウム及びその化合物 クロロホルム ジブromクロロメタン 総トリハロメタン ブromジクロロメタン ブromホルム 臭素酸	水質基準項目 ホルムアルデヒド セレン及びその化合物 亜鉛及びその化合物 1,4-ジオキサン cis-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 ジクロロメタン	
見直し時点で 水質管理目標 設定項目	YES	NO	メチルtert-ブチルエーテル (MTBE) 亜塩素酸 1,1-ジクロロエチレン 1,1,1-トリクロロエタン 1,1,2-ジクロロエタン 二酸化塩素 トルエン
	水質基準項目 ニッケル及びその化合物	水質管理目標設定項目 アンチモン及びその化合物 フタル酸ジ (2-エチルヘキシル)	

注) 定期見直しの対象とされていない項目 (水銀、大腸菌等) は、本表に掲載していない。

表 3 分類要件に基づく農薬類（対象農薬リスト掲載農薬類）の分類結果

分類要件1 最近3ヶ年継続で評価値の10%超過地点が1地点以上存在		分類要件2 最近3ヶ年継続で評価値の50%超過地点が1地点以上存在 又は最近5ヶ年の間に評価値超過地点が1地点以上存在	
YES		NO	
水質基準項目	水質管理目標設定項目	水質基準項目	水質管理目標設定項目
見直し時点で水質管理目標設定項目	ジクロロプロフェノキシ酢酸(2,4-D) EPA MCPA アシュラム アトラジン アミロホス アラクロール イソキサチオン イソプロカルブ(MIPC) イソプロチオラン(IPT) イプロベンホス(IPB) インダノファン エスプロカルブ エチルチオメトン エチフェンホス(エチフェホス, EDP) エトフェンプロロックス エトリジアゾール(エクロメゾール) エトメゾプリド(エトメゾプリド, エトメゾプリド) オキサジクロメホン オキシシン銅 オリサストロピン カズサホス カフエンストロール カルダップ カルバリル(MAC) カルプロパミド カルボファン(カルボスルファン代謝物) キノクラミン(ACN) キャブタン クミルロン グリホサート グルホシネート クロメプロップ クロルニトロフエン(CNP) クロルピリホス クロロタロニル(TPN)	シアンゲン シアホス(CYAP) ジウロン(DCMU) ジクロロニル(DBN) ジクロロボス(DDVP) ジチアノン ジチオピル シハロホップブチル シマジン(CAT) ジメタメトリン ジメトエート ジメトリン ジメビペレート ダイアジノン ダイムロン ダゾメット ダラボン チアジニル チウラム チオジカルブ チオファネートメチル チオベンカルブ テルブカルブ(MBPMC) トリクロピル トリクロルホン(DEP) トリシクラゾール トリフルラリン ナプロバミド パルコート ピベロホス ピラクニル ピラゾキンフェン ピラリネート(ピラネレート) ピリダフェンチオン ピリアチカルブ ピロキロン フイプロニル フェニトロチオン(MEP) フェノプロカルブ(BPMC)	フェリムゾン フェンチオン(MPP) フェントエート(PAP) フェントキサミド フサラド ブタクロール ブタミホス ブプロフェジン フルアジナム プレチラクロール プロシド プロチオホス プロピコナゾール プロピキサミド プロベナゾール プロセブチド ベニミル ベンシクロン ベンゾピシクロン ベンゾフェナップ ペンタノン ペンデイメタリン ペンフルラリン ベンフルラリン(ベスロジン) ベンフレセート ホスチアセート マラソン(マラチオン) メプロップ(MCPP) メソミル メタム(カーバム) メタラキシル メチダチオン(DMTP) メチルダイムロン メミノストロピン メトリブジン メフエナセート メプロニル モリネート ミノクタジン ジチオカルバメート系農薬

水道水質基準項目の水道水質データの整理結果

番号	項目名	基準値 ^{※1} (mg/L)	区分	評価	H22			H23			H24			H25			H26		
					調査 地点数	超過 地点数	超過 割合	調査 地点数	超過 地点数	超過 割合	調査 地点数	超過 地点数	超過 割合	調査 地点数	超過 地点数	超過 割合	調査 地点数	超過 地点数	超過 割合
基-1	一般細菌	100個/mL	健康項目	対基準値 対50%値 対10%値	5,916 5,916 5,916	2 15 106	0.0% 0.3% 1.8%	5,934 5,934 5,934	22 115 933	0.4% 1.9% 1.9%	5,981 5,981 5,981	16 124 124	0.3% 2.1% 2.1%	6,002 6,002 6,002	21 115 6,074	0.3% 1.9% 1.9%	6,074 6,074 6,074	21 107 107	0.3% 1.8% 1.8%
基-2	大腸菌	不検出	健康項目	随性	5,916	1	0.0%	5,933	1	0.0%	5,981	0	0.0%	6,001	0	0.0%	6,074	0	0.0%
基-3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L	健康項目	対基準値 対50%値 対10%値	5,698 5,698 5,698	0 4 37	0.0% 0.1% 0.6%	5,672 5,672 5,672	0 3 24	0.0% 0.1% 0.4%	5,709 5,709 5,709	0 3 16	0.0% 0.1% 0.3%	5,684 5,684 5,684	2 8 3	0.0% 0.1% 0.1%	5,582 5,582 5,582	1 3 3	0.0% 0.1% 0.1%
基-4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L	健康項目	対基準値 対50%値 対10%値	5,433 5,433 5,433	0 4 4	0.0% 0.1% 0.1%	5,370 5,370 5,370	0 4 5	0.0% 0.1% 0.1%	5,409 5,409 5,409	0 6 7	0.0% 0.1% 0.1%	5,522 5,522 5,522	0 3 3	0.0% 0.1% 0.1%	5,467 5,467 5,467	0 1 1	0.0% 0.0% 0.0%
基-5	セレン及びその化合物	0.01mg/L	健康項目	対基準値 対50%値 対10%値	5,518 5,518 5,518	0 6 17	0.0% 0.1% 0.3%	5,453 5,453 5,453	0 1 8	0.0% 0.0% 0.1%	5,499 5,499 5,499	0 6 13	0.0% 0.1% 0.2%	5,603 5,603 5,603	0 1 6	0.0% 0.0% 0.1%	5,548 5,548 5,548	0 0 9	0.0% 0.0% 0.2%
基-6	鉛及びその化合物	0.01mg/L	健康項目	対基準値 対50%値 対10%値	5,669 5,669 5,669	0 35 336	0.0% 0.6% 5.9%	5,607 5,607 5,607	0 31 321	0.0% 0.6% 5.7%	5,644 5,644 5,644	0 23 291	0.0% 0.4% 5.2%	5,745 5,745 5,745	0 20 285	0.0% 0.3% 5.0%	5,613 5,613 5,613	0 17 184	0.0% 0.3% 3.2%
基-7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L	健康項目	対基準値 対50%値 対10%値	5,563 5,563 5,563	0 46 495	0.0% 0.8% 8.9%	5,512 5,512 5,512	0 52 524	0.0% 0.9% 9.5%	5,550 5,550 5,550	0 54 516	0.0% 1.0% 9.3%	5,645 5,645 5,645	0 54 502	0.0% 1.0% 8.9%	5,604 5,604 5,604	0 50 401	0.0% 0.9% 7.2%
基-8	六価クロム化合物	0.05mg/L	健康項目	対基準値 対50%値 対10%値	5,620 5,620 5,620	0 0 3	0.0% 0.0% 0.1%	5,547 5,547 5,547	0 2 15	0.0% 0.0% 0.8%	5,596 5,596 5,596	0 1 1	0.0% 0.0% 0.0%	5,702 5,702 5,702	0 2 2	0.0% 0.0% 0.0%	5,658 5,658 5,658	0 0 0	0.0% 0.0% 0.0%
基-9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L	健康項目	対基準値 対50%値 対10%値	1,947 1,947 1,947	0 1 39	0.0% 0.1% 2.0%	1,974 1,974 1,974	0 18 55	0.0% 0.9% 2.8%	2,048 2,048 2,048	0 3 42	0.0% 0.1% 2.1%	2,085 2,085 2,085	0 2 74	0.0% 0.1% 3.5%	1,906 1,906 1,906	0 6 160	0.0% 0.1% 2.7%
基-10	シアン化物及び塩化シアン	0.01mg/L	健康項目	対基準値 対50%値 対10%値	5,894 5,894 5,894	0 3 22	0.0% 0.1% 0.4%	5,926 5,926 5,926	0 0 10	0.0% 0.0% 0.2%	5,971 5,971 5,971	0 0 10	0.0% 0.0% 0.2%	5,987 5,987 5,987	0 0 13	0.0% 0.0% 0.2%	6,063 6,063 6,063	0 3 9	0.0% 0.0% 0.1%
基-11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L	健康項目	対基準値 対50%値 対10%値	5,740 5,740 5,740	0 157 2,273	0.0% 2.7% 39.6%	5,725 5,725 5,725	0 152 2,307	0.0% 2.7% 40.3%	5,737 5,737 5,737	1 134 2,162	0.0% 2.3% 37.7%	5,812 5,812 5,812	1 147 2,153	0.0% 2.5% 37.0%	5,825 5,825 5,825	0 137 1,905	0.0% 2.4% 32.7%
基-12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L	健康項目	対基準値 対50%値 対10%値	5,650 5,650 5,650	0 56 1,919	0.0% 1.0% 34.0%	5,616 5,616 5,616	0 53 1,970	0.0% 0.9% 35.1%	5,651 5,651 5,651	0 58 1,975	0.0% 1.0% 34.9%	5,747 5,747 5,747	0 55 2,004	0.0% 1.0% 34.9%	5,726 5,726 5,726	0 51 1,315	0.0% 0.9% 23.0%
基-13	ホウ素及びその化合物	1mg/L	健康項目	対基準値 対50%値 対10%値	5,541 5,541 5,541	0 20 192	0.0% 0.4% 3.5%	5,479 5,479 5,479	0 22 186	0.0% 0.4% 3.1%	5,531 5,531 5,531	0 21 172	0.0% 0.3% 3.1%	5,631 5,631 5,631	1 19 172	0.0% 0.3% 3.1%	5,578 5,578 5,578	0 12 128	0.0% 0.2% 2.3%
基-14	四塩化炭素	0.002mg/L	健康項目	対基準値 対50%値 対10%値	5,508 5,508 5,508	0 4 10	0.0% 0.1% 0.2%	5,443 5,443 5,443	0 1 11	0.0% 0.0% 0.2%	5,482 5,482 5,482	0 1 6	0.0% 0.0% 0.1%	5,591 5,591 5,591	0 3 7	0.0% 0.1% 0.1%	5,540 5,540 5,540	0 1 4	0.0% 0.0% 0.1%
基-15	1,4-ジオキサソ	0.05mg/L	健康項目	対基準値 対50%値 対10%値	5,459 5,459 5,459	0 8 8	0.0% 0.1% 0.1%	5,383 5,383 5,383	0 8 8	0.0% 0.1% 0.1%	5,427 5,427 5,427	0 6 6	0.0% 0.1% 0.1%	5,557 5,557 5,557	1 4 4	0.0% 0.1% 0.1%	5,506 5,506 5,506	0 0 4	0.0% 0.0% 0.0%
基-16	cis-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	健康項目	対基準値 対50%値 対10%値	5,707 5,707 5,707	0 0 3	0.0% 0.0% 0.1%	5,582 5,582 5,582	0 0 3	0.0% 0.0% 0.1%	5,592 5,592 5,592	0 0 1	0.0% 0.0% 0.0%	5,646 5,646 5,646	0 2 2	0.0% 0.0% 0.0%	5,555 5,555 5,555	0 3 3	0.0% 0.0% 0.1%

水道水質基準項目の水道水質データの整理結果

番号	項目名	基準値※1 (mg/L)	区分	評価	H22			H23			H24			H25			H26		
					調査 地点数	超過 地点数	超過 割合	調査 地点数	超過 地点数	超過 割合	調査 地点数	超過 地点数	超過 割合	調査 地点数	超過 地点数	超過 割合	調査 地点数	超過 地点数	超過 割合
基-17	ジクロロメタン	0.02mg/L	健康項目	対基準値 5.510 対50%値 5.510 対10%値 5.510	0	0.0%	5.445	0	0.0%	5.484	0	0.0%	5.591	0	0.0%	5.541	0	0.0%	
基-18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L	健康項目	対基準値 5.508 対50%値 5.508 対10%値 5.508	3	0.1%	5.446	0	0.0%	5.485	0	0.0%	5.591	0	0.0%	5.543	0	0.0%	
基-19	トリクロロエチレン	0.01mg/L	健康項目	対基準値 5.511 対50%値 5.511 対10%値 5.511	8	0.1%	5.494	2	0.0%	5.529	2	0.0%	5.635	4	0.1%	5.562	1	0.0%	
基-20	ベンゼン	0.01mg/L	健康項目	対基準値 5.507 対50%値 5.507 対10%値 5.507	0	0.0%	5.444	0	0.0%	5.485	0	0.0%	5.589	1	0.0%	5.541	0	0.0%	
基-21	塩素酸	0.06mg/L	健康項目 (消)	対基準値 5.894 対50%値 5.894 対10%値 5.894	5	0.1%	5.924	5	0.1%	5.970	7	0.1%	5.991	6	0.1%	6.062	5	0.1%	
基-22	クロロ酢酸	0.02mg/L	健康項目 (消)	対基準値 5.896 対50%値 5.896 対10%値 5.896	3	0.1%	5.924	1	0.0%	5.972	4	0.1%	5.989	3	0.1%	6.063	5	0.1%	
基-23	クロロホルム	0.06mg/L	健康項目 (消)	対基準値 5.896 対50%値 5.896 対10%値 5.896	238	4.0%	5.925	225	3.8%	5.972	216	3.6%	5.991	255	4.3%	6.064	180	3.0%	
基-24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L	健康項目 (消)	対基準値 5.896 対50%値 5.896 対10%値 5.896	128	2.2%	5.925	123	2.1%	5.970	102	1.7%	5.989	121	2.0%	6.064	92	1.5%	
基-25	ジブromクロロメタン	0.1mg/L	健康項目 (消)	対基準値 5.896 対50%値 5.896 対10%値 5.896	24	0.4%	5.925	24	0.4%	5.972	25	0.4%	5.991	18	0.3%	6.064	20	0.3%	
基-26	臭素酸	0.01mg/L	健康項目 (消)	対基準値 5.896 対50%値 5.896 対10%値 5.896	296	5.0%	5.925	298	5.0%	5.972	276	4.6%	5.991	268	4.5%	6.064	234	3.9%	
基-27	総トリハロメタン	0.1mg/L	健康項目 (消)	対基準値 5.896 対50%値 5.896 対10%値 5.896	1	0.0%	5.925	2	0.0%	5.972	3	0.1%	5.991	3	0.1%	6.064	2	0.0%	
基-28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L	健康項目 (消)	対基準値 5.896 対50%値 5.896 対10%値 5.896	2790	47.3%	5.925	2798	47.2%	5.972	2775	46.5%	5.991	2834	47.3%	6.064	2748	45.3%	
基-29	ブromジクロロメタン	0.03mg/L	健康項目 (消)	対基準値 5.895 対50%値 5.895 対10%値 5.895	2	0.0%	5.925	2	0.0%	5.972	3	0.1%	5.991	4	0.1%	6.064	3	0.0%	
基-30	ブromホルム	0.09mg/L	健康項目 (消)	対基準値 5.896 対50%値 5.896 対10%値 5.896	4	0.1%	5.925	2	0.0%	5.971	4	0.1%	5.991	1	0.0%	6.064	6	0.1%	
基-31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L	健康項目 (消)	対基準値 5.896 対50%値 5.896 対10%値 5.896	3	0.1%	5.925	2	0.0%	5.972	5	0.1%	5.988	0	0.0%	6.063	5	0.1%	
基-32	亜鉛及びその化合物	1mg/L	性状項目	対基準値 5.636 対50%値 5.636 対10%値 5.636	2	0.0%	5.559	0	0.0%	5.606	0	0.0%	5.714	0	0.0%	5.672	1	0.0%	
					17	0.3%	5.559	12	0.2%	5.606	13	0.2%	5.714	14	0.2%	5.672	13	0.2%	

水道水質基準項目の水道水質データの整理結果

番号	項目名	基準値※1 (mg/L)	区分	評価	H22			H23			H24			H25			H26		
					調査 地点数	超過 地点数	超過 割合	調査 地点数	超過 地点数	超過 割合	調査 地点数	超過 地点数	超過 割合	調査 地点数	超過 地点数	超過 割合	調査 地点数	超過 地点数	超過 割合
基-33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L	性状項目	対基準値 対50%値 対10%値	3 166 1,622	0 2 28.3	0.1% 2.9% 2.1%	5,648 5,648 5,648	2 146 1,651	0.0% 2.1% 29.1%	5,683 5,683 5,683	9 157 1,542	0.2% 2.6% 26.6%	5,799 5,799 5,799	7 106 1,356	0.1% 1.8% 23.5%			
基-34	鉄及びその化合物	0.3mg/L	性状項目	対基準値 対50%値 対10%値	0 33 418	0 0.6% 7.3%	0.0% 0.6% 7.3%	5,641 5,641 5,641	3 25 416	0.0% 0.4% 7.4%	5,663 5,663 5,663	3 24 416	0.1% 0.4% 7.3%	5,804 5,804 5,804	2 16 262	0.0% 0.3% 4.6%			
基-35	銅及びその化合物	1mg/L	性状項目	対基準値 対50%値 対10%値	0 12 5,634	0 0.2% 0.0%	0.0% 0.2% 0.0%	5,558 5,558 5,558	0 14 5,558	0.0% 0.3% 0.0%	5,601 5,601 5,601	0 11 5,601	0.0% 0.2% 0.0%	5,711 5,711 5,711	0 6 106	0.0% 0.1% 1.8%			
基-36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L	性状項目	対基準値 対50%値 対10%値	0 2 675	0 0.0% 12.1%	0.0% 0.0% 12.1%	5,514 5,514 5,514	4 4 653	0.0% 0.1% 11.8%	5,552 5,552 5,552	1 1 657	0.0% 0.0% 11.8%	5,660 5,660 5,660	2 2 343	0.0% 0.0% 6.1%			
基-37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L	性状項目	対基準値 対50%値 対10%値	0 6 168	0 0.1% 3.0%	0.0% 0.1% 3.0%	5,587 5,587 5,587	1 11 163	0.0% 0.2% 2.9%	5,626 5,626 5,626	1 6 161	0.0% 0.1% 2.9%	5,742 5,742 5,742	1 5 93	0.0% 0.1% 1.6%			
基-38	塩化物イオン	200mg/L	性状項目	対基準値 対50%値 対10%値	0 17 1,191	0 0.3% 20.1%	0.0% 0.3% 20.1%	5,934 5,934 5,934	3 28 1,159	0.1% 0.5% 19.5%	5,981 5,981 5,981	0 12 1,106	0.0% 0.2% 18.5%	6,001 6,001 6,001	0 15 1,008	0.0% 0.2% 16.6%			
基-39	カルシウム、マグネシウム(硬度)	300mg/L	性状項目	対基準値 対50%値 対10%値	2 86 4,289	2 1.5% 75.1%	0.0% 1.5% 75.1%	5,673 5,673 5,673	3 89 4,254	0.1% 1.6% 75.0%	5,715 5,715 5,715	0 76 4,281	0.0% 1.3% 74.9%	5,797 5,797 5,797	2 65 3,142	0.0% 1.1% 54.2%			
基-40	蒸発残留物	500mg/L	性状項目	対基準値 対50%値 対10%値	0 193 5,300	0 3.4% 93.1%	0.0% 3.4% 93.1%	5,348 5,348 5,348	0 205 5,330	0.0% 3.6% 93.9%	5,386 5,386 5,386	0 202 5,319	0.0% 3.5% 93.0%	5,499 5,499 5,499	0 166 4,053	0.0% 2.9% 69.8%			
基-41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L	性状項目	対基準値 対50%値 対10%値	1 1 5,473	0 0.0% 0.0%	0.0% 0.0% 0.0%	5,447 5,447 5,447	1 1 38	0.0% 0.0% 0.7%	5,481 5,481 5,481	1 1 7	0.0% 0.0% 0.1%	5,575 5,575 5,575	0 0 6	0.0% 0.0% 0.1%			
基-42	ジエオスミン	0.00001mg/L	性状項目	対基準値 対50%値 対10%値	39 675 5,473	0.7% 12.3% 0.0%	0.7% 12.3% 0.0%	5,447 5,447 5,449	38 673 18	0.7% 12.4% 0.3%	5,481 5,481 5,481	47 713 28	0.9% 13.0% 0.5%	5,575 5,575 5,574	68 747 36	1.2% 13.4% 0.6%			
基-43	2-メチルインボルネオール	0.00001mg/L	性状項目	対基準値 対50%値 対10%値	19 336 5,499	0.3% 6.1% 3.8%	0.3% 6.1% 3.8%	5,449 5,449 5,463	18 285 5	0.3% 5.2% 0.1%	5,481 5,481 5,481	28 356 3	0.5% 6.5% 0.1%	5,574 5,574 5,574	36 355 4	0.6% 6.4% 0.1%			
基-44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L	性状項目	対基準値 対50%値 対10%値	0 5 211	0 0.1% 3.8%	0.0% 0.1% 3.8%	5,463 5,463 5,463	0 5 201	0.0% 0.1% 3.7%	5,512 5,512 5,512	0 3 182	0.0% 0.1% 3.3%	5,619 5,619 5,619	0 2 124	0.0% 0.0% 2.2%			
基-45	フェノール類	0.005mg/L	性状項目	対基準値 対50%値 対10%値	0 2 9	0 0.0% 0.2%	0.0% 0.0% 0.2%	5,334 5,334 5,334	5 3 5	0.1% 0.1% 0.1%	5,372 5,372 5,372	10 6 10	0.2% 0.1% 0.2%	5,483 5,483 5,483	2 0 0	0.0% 0.0% 0.0%			
基-46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L	性状項目	対基準値 対50%値 対10%値	132 3,573 5,916	2.2% 60.4% 0.9%	2.2% 60.6% 0.9%	5,933 5,933 5,934	133 3,594 69	2.2% 60.6% 1.2%	5,980 5,980 5,981	129 3,532 63	2.2% 59.1% 1.1%	6,002 6,002 6,002	95 3,451 2	1.6% 56.8% 0.0%			
基-47	pH値	5.8-8.6	性状項目	酸側超	51	0.9%	0.9%	5,934	1	0.0%	5,981	1	0.0%	6,002	4	0.1%			
基-48	味	異常でない	性状項目	アルカリ側超	2	0.0%	0.0%	5,934	1	0.0%	5,981	1	0.0%	6,002	7	0.1%			
基-49	臭気	異常でない	性状項目	異常でない	5,864	-	-	5,906	3	-	5,981	3	-	5,997	1	0.0%			
			性状項目	異常でない	5,871	-	-	5,923	3	-	5,981	3	-	6,000	9	0.1%			

水道水質基準項目の水道水質データの整理結果

番号	項目名	基準値※1 (mg/L)	区分	評価	H22			H23			H24			H25			H26		
					調査 地点数	超過 地点数	超過 割合	調査 地点数	超過 地点数	超過 割合	調査 地点数	超過 地点数	超過 割合	調査 地点数	超過 地点数	超過 割合	調査 地点数	超過 地点数	超過 割合
基-50	色度	5度	性状項目	対基準値	5,916	4	0.1%	5,934	0	0.0%	5,981	6	0.1%	6,002	5	0.1%	6,002	3	0.0%
				対50%値	5,916	103	1.7%	5,934	129	2.2%	5,981	131	2.2%	6,002	117	1.9%	6,002	100	1.7%
				対10%値	5,916	1,609	27.2%	5,934	1,552	26.2%	5,981	1,530	25.6%	6,002	1,791	29.8%	6,002	1,434	23.9%
基-51	濁度	2度	性状項目	対基準値	5,916	3	0.1%	5,934	1	0.0%	5,981	1	0.0%	6,002	2	0.0%	6,074	3	0.0%
				対50%値	5,916	19	0.3%	5,934	40	0.7%	5,981	17	0.3%	6,002	32	0.5%	6,074	27	0.4%
				対10%値	5,916	336	5.7%	5,934	386	6.5%	5,981	343	5.7%	6,002	321	5.3%	6,074	290	4.8%

※1 平成27年4月1日時点の基準値で評価している。

水質管理目標設定項目の水道水質データの整理結果

番号	項目名	基準値※ (mg/L)	区分	評価	H22			H23			H24			H25※2			H26		
					調査 地点数	超過 地点数	超過 割合	調査 地点数	超過 地点数	超過 割合	調査 地点数	超過 地点数	超過 割合	調査 地点数	超過 地点数	超過 割合	調査 地点数	超過 地点数	超過 割合
目-1	アンチモン及び その化合物	0.02mg/L	健康項目	対目標値 対50%値 対10%値	1,899 0 1,899	0 0 2	0.0% 0.0% 0.2%	1,939 1,939 1,939	0 0 2	0.0% 0.0% 0.1%	1,992 1,992 1,992	0 0 4	0.0% 0.0% 0.2%	2,010 2,010 2,010	0 0 8	0.0% 0.0% 0.4%	2,088 2,088 2,088	0 0 6	0.0% 0.0% 0.3%
目-2	ウラン及びその 化合物	0.002mg/L	健康項目	対目標値 対50%値 対10%値	1,846 1,846 1,846	0 1 37	0.1% 0.1% 1.9%	1,893 1,893 1,893	1 3 41	0.1% 0.2% 2.2%	1,952 1,952 1,952	1 2 38	0.1% 0.1% 1.9%	1,969 1,969 1,969	1 2 42	0.1% 0.1% 2.1%	2,057 2,057 2,057	0 3 39	0.0% 0.1% 1.9%
目-3	ニッケル及びその 化合物	0.02mg/L	健康項目	対目標値 対50%値 対10%値	2,054 2,054 2,054	0 0 25	0.0% 0.0% 2.2%	2,138 2,138 2,138	0 1 50	0.0% 0.0% 2.3%	2,217 2,217 2,217	0 1 49	0.0% 0.0% 2.2%	2,223 2,223 2,223	1 2 31	0.0% 0.1% 1.4%	2,322 2,322 2,322	0 1 18	0.0% 0.0% 0.8%
目-5	1,2-ジクロロエ タン	0.004mg/L	健康項目	対目標値 対50%値 対10%値	1,840 1,840 1,840	0 0 2	0.0% 0.0% 0.1%	1,879 1,879 1,879	0 0 0	0.0% 0.0% 0.0%	1,940 1,940 1,940	0 0 1	0.0% 0.0% 0.1%	1,963 1,963 1,963	0 0 1	0.0% 0.0% 0.1%	2,026 2,026 2,026	0 0 0	0.0% 0.0% 0.0%
目-8	トルエン	0.4mg/L	健康項目	対目標値 対50%値 対10%値	1,877 1,877 1,877	0 0 0	0.0% 0.0% 0.0%	1,915 1,915 1,915	0 0 0	0.0% 0.0% 0.0%	1,974 1,974 1,974	0 0 0	0.0% 0.0% 0.0%	1,986 1,986 1,986	0 0 0	0.0% 0.0% 0.0%	2,052 2,052 2,052	0 0 0	0.0% 0.0% 0.0%
目-9	フタル酸ジ(2- エチルヘキシ ル)	0.08mg/L	健康項目	対目標値 対50%値 対10%値	1,666 1,666 1,666	0 0 0	0.0% 0.0% 0.0%	1,700 1,700 1,700	0 0 0	0.0% 0.0% 0.0%	1,759 1,759 1,759	0 0 0	0.0% 0.0% 0.0%	1,766 1,766 1,766	0 0 1	0.0% 0.0% 0.1%	1,817 1,817 1,817	0 0 0	0.0% 0.0% 0.0%
目-10	亜塩素酸	0.6mg/L	健康項目 (消)	対目標値 対50%値 対10%値	1,033 1,033 1,033	0 0 8	0.0% 0.0% 0.8%	1,105 1,105 1,105	18 9 10	1.1% 0.8% 0.9%	1,759 1,127 1,127	18 0 0	1.0% 0.0% 0.0%	1,766 1,123 1,123	51 0 0	2.9% 0.0% 0.0%	1,817 1,151 1,151	35 0 2	1.9% 0.0% 0.2%
目-12	二酸化塩素	0.6mg/L	健康項目 (消)	対目標値 対50%値 対10%値	533 533 533	0 0 2	0.0% 0.0% 0.0%	552 552 552	0 1 1	0.0% 0.2% 0.2%	574 574 574	0 0 0	0.0% 0.0% 0.0%	567 567 567	0 0 0	0.0% 0.0% 0.0%	584 584 584	0 0 0	0.0% 0.0% 0.0%
目-13	ジクロロアセ トリル	0.01mg/L	健康項目 (消)	対目標値 対50%値 対10%値	2,347 2,347 2,347	0 6 325	0.0% 0.2% 13.7%	2,403 2,403 2,403	3 308	0.1% 12.8% 0.0%	2,465 2,465 2,466	6 338	0.2% 13.7% 0.0%	2,462 2,462 2,463	5 395	0.2% 16.0% 0.0%	2,527 2,527 2,535	15 353	0.6% 14.0% 0.0%
目-14	抱水クロラール	0.02mg/L	健康項目 (消)	対目標値 対50%値 対10%値	2,345 2,345 2,345	0 24 649	0.0% 1.6% 27.2%	2,401 2,401 2,401	24 643	1.0% 26.8% 0.0%	2,466 2,466 2,466	39 671	1.6% 27.2% 0.0%	2,463 2,463 2,463	39 725	1.6% 29.4% 0.0%	2,535 2,535 2,535	27 697	1.1% 27.5% 0.0%
目-15	農薬類	検出値と目標 値の比の和とし て、1以下	健康項目	対目標値 対50%値 対10%値	736 736 736	3 3 3	0.3% 0.3% 0.7%	743 743 743	5 6 6	0.7% 0.8% 0.8%	750 750 750	2 5 5	0.3% 0.7% 0.7%	736 736 736	2 8 8	0.3% 1.1% 1.1%	708 708 708	0 1 1	0.0% 0.1% 0.1%
目-16	残留塩素	1mg/L	性状項目	対目標値 対50%値 対10%値	5,757 5,757 5,757	47 1,692 5,711	0.8% 29.1% 96.6%	5,792 5,792 5,792	44 1,777 5,607	0.8% 30.7% 96.8%	5,829 5,829 5,829	45 1,706 5,665	0.8% 29.3% 97.2%	5,864 5,864 5,864	58 1,760 5,712	1.0% 30.0% 97.4%	5,937 5,937 5,937	50 1,729 5,779	0.8% 29.1% 97.3%
目-17	カルシウム、マグネ シウム等(硬度)	10-100mg/L	性状項目	<100 >100	5,712 5,712	113 430	1.3% 6.7%	5,673 5,673	115 429	2.0% 7.6%	5,715 5,715	76 389	1.3% 6.8%	5,797 5,797	48 227	0.8% 3.9%	5,795 5,795	59 377	1.0% 6.5%
目-18	マンガン	0.01mg/L	性状項目	対目標値 対50%値 対10%値	5,655 5,655 5,655	61 168 442	1.0% 2.8% 7.6%	5,587 5,587 5,587	57 163 441	1.0% 2.9% 7.8%	5,626 5,626 5,626	59 161 437	1.0% 2.9% 7.8%	5,742 5,742 5,742	32 211 457	0.6% 3.7% 8.0%	5,693 5,693 5,693	47 126 410	0.8% 2.2% 7.2%

水質管理目標設定項目の水道水質データの整理結果

番号	項目名	基準値※1 (mg/L)	区分	評価	H22			H23			H24			H25※2			H26		
					調査 地点数	超過 地点数	超過 割合	調査 地点数	超過 地点数	超過 割合	調査 地点数	超過 地点数	超過 割合	調査 地点数	超過 地点数	超過 割合	調査 地点数	超過 地点数	超過 割合
目-19	遊離炭酸	20mg/L	性状項目	対目標値 対50%値 対10%値	2,144 2,144 2,144	94 350 1,628	4.3% 15.2% 76.5%	2,197 2,197 2,197	95 344 1,627	4.3% 15.7% 74.1%	2,237 2,237 2,237	96 339 1,704	4.3% 15.2% 76.2%	2,228 2,228 2,228	76 337 1,669	3.4% 15.1% 74.9%	2,272 2,272 2,272	72 295 1,703	3.2% 13.0% 75.0%
目-20	1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L	性状項目	対目標値 対50%値 対10%値	1,899 1,899 1,899	0 0 0	0.0% 0.0% 0.0%	1,923 1,923 1,923	0 0 0	0.0% 0.0% 0.0%	2,017 2,017 2,017	0 0 0	0.0% 0.0% 0.0%	2,031 2,031 2,031	0 0 0	0.0% 0.0% 0.0%	2,088 2,088 2,088	0 0 2	0.0% 0.0% 0.1%
目-21	メチルタープ チルエーテル (MTBE)	0.02mg/L	性状項目	対目標値 対50%値 対10%値	1,764 1,764 1,764	0 3 3	0.0% 0.0% 0.0%	1,802 1,802 1,802	0 0 0	0.0% 0.0% 0.0%	1,871 1,871 1,871	0 0 0	0.0% 0.0% 0.0%	1,879 1,879 1,879	0 0 0	0.0% 0.0% 0.0%	1,946 1,946 1,946	1 2 2	0.1% 0.1% 0.1%
目-22	有機物等(過マ ンガン酸カリウ ム消費量)	3mg/L	性状項目	対目標値 対50%値 対10%値	1,585 1,585 1,585	41 437 1,302	1.7% 24.1% 85.6%	1,614 1,614 1,614	37 407 1,359	2.3% 25.2% 84.2%	1,657 1,657 1,657	28 391 1,390	1.7% 23.6% 83.9%	1,623 1,623 1,623	30 370 1,320	1.8% 22.8% 81.3%	1,594 1,594 1,594	34 335 1,316	2.1% 21.0% 82.6%
目-23	臭気強度 (TON)	3 TON	性状項目	対目標値 対50%値 対10%値	1,845 1,845 1,845	16 99 411	1.3% 5.7% 20.8%	1,972 1,972 1,972	19 113 445	1.0% 5.7% 22.6%	2,018 2,018 2,018	27 119 418	1.3% 5.9% 20.7%	2,012 2,012 2,012	28 122 448	1.4% 6.1% 22.3%	2,063 2,063 2,063	10 116 402	0.5% 5.6% 19.5%
目-24	蒸発残留物	30-200mg/L	性状項目	<30 >200	5,692 5,692	68 597	1.2% 10.7%	5,677 5,677	54 611	1.0% 10.8%	5,721 5,721	68 619	1.2% 10.8%	5,782 5,782	27 631	0.5% 10.9%	5,806 5,806	56 537	1.0% 9.2%
目-25	濁度	1度	性状項目	対目標値 対50%値 対10%値	5,916 5,916 5,916	19 90 675	0.3% 1.4% 11.3%	5,934 5,934 5,934	40 113 791	0.7% 1.9% 13.3%	5,981 5,981 5,981	17 87 681	0.3% 1.5% 11.4%	6,002 6,002 6,002	32 88 683	0.5% 1.5% 11.4%	6,074 6,074 6,074	27 104 590	0.4% 1.7% 9.7%
目-26	pH値	7.5程度	性状項目	7.3以下 7.7以上	5,916 5,916	1,904 2,142	31.7% 36.0%	5,934 5,934	1,939 2,112	32.7% 35.6%	5,981 5,981	1,905 2,162	31.9% 36.1%	6,002 6,002	1,925 2,121	32.1% 35.3%	6,074 6,074	4,283 2,080	70.5% 33.9%
目-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	性状項目	<-1 >0	2,128 2,128	1,304 102	71.6% 3.1%	2,212 2,212	1,420 71	64.2% 3.2%	2,252 2,252	1,613 70	71.6% 3.1%	2,252 2,252	1,456 63	64.7% 2.8%	2,298 2,298	1,635 57	71.1% 2.5%
目-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	性状項目	対目標値 対50%値 対10%値	2,287 2,287 2,287	1 6 40	0.1% 0.2% 1.7%	2,383 2,383 2,383	2 5 60	0.1% 0.2% 2.5%	2,463 2,463 2,463	2 4 42	0.1% 0.2% 1.7%	2,486 2,486 2,486	1 6 46	0.0% 0.2% 1.9%	2,545 2,545 2,545	3 5 49	0.1% 0.2% 1.9%
目-29	1,1-ジクロロエ チレン	0.1mg/L	性状項目	対目標値 対50%値 対10%値	2,097 2,097 2,097	0 0 0	0.0% 0.0% 0.0%	2,084 2,084 2,084	0 1 0	0.0% 0.0% 0.0%	2,102 2,102 2,102	0 0 0	0.0% 0.0% 0.0%	2,093 2,093 2,093	0 0 0	0.0% 0.0% 0.0%	2,114 2,114 2,114	0 0 0	0.0% 0.0% 0.0%
目-30	アルミニウム	0.1mg/L	性状項目	対目標値 対50%値 対10%値	5,730 5,730 5,730	166 616 2,160	2.5% 10.4% 38.7%	5,648 5,648 5,648	120 547 2,147	2.1% 9.7% 38.0%	5,683 5,683 5,683	146 603 2,243	2.6% 10.6% 39.5%	5,799 5,799 5,799	153 587 2,728	2.6% 10.1% 47.0%	5,768 5,768 5,768	107 515 2,214	1.9% 8.9% 38.4%

※1 平成27年4月1日時点の目標値で評価している。

※2 メチルタープチルエーテル(MTBE)については、水道事業者等へヒアリングを実施し、平成25年度水道統計結果を一部修正している。