

ミネラルウォーター類の泉源調査の結果について

1. ミネラルウォーター類の製造施設数（原水として水道水のみを利用している施設及び製造休止中の施設を除いた都道府県知事等の許可を受けている全施設）

製造施設数	368
-------	-----

都道府県 346施設											
北海道	12	青森県	6	岩手県	6	宮城県	5	秋田県	2	山形県	9
福島県	7	茨城県	5	栃木県	9	群馬県	8	埼玉県	4	千葉県	2
東京都	3	神奈川県	5	新潟県	2	富山県	11	石川県	2	福井県	5
山梨県	31	長野県	8	岐阜県	8	静岡県	13	愛知県	4	三重県	4
滋賀県	6	京都府	5	大阪府	5	兵庫県	6	奈良県	4	和歌山県	5
鳥取県	2	島根県	4	岡山県	7	広島県	5	山口県	5	徳島県	2
香川県	2	愛媛県	6	高知県	10	福岡県	5	佐賀県	1	長崎県	8
熊本県	10	大分県	13	宮崎県	10	鹿児島県	41	沖縄県	13		

政令市 7施設											
札幌市	0	仙台市	0	千葉市	0	横浜市	0	川崎市	0	名古屋市	0
京都市	1	大阪市	2	神戸市	3	広島市	0	北九州市	1	福岡市	0

中核市 14施設											
旭川市	0	小樽市	0	函館市	0	秋田市	0	郡山市	0	いわき市	2
宇都宮市	0	横須賀市	0	相模原市	0	新潟市	0	富山市	2	金沢市	1
長野市	0	岐阜市	0	静岡市	1	浜松市	0	豊田市	0	豊橋市	0
堺市	0	東大阪市	0	姫路市	1	尼崎市	0	西宮市	1	和歌山市	0
岡山市	2	倉敷市	1	呉市	0	福山市	0	下関市	0	高松市	0
松山市	1	高知市	1	大牟田市	0	長崎市	0	佐世保市	0	熊本市	0
大分市	0	宮崎市	0	鹿児島市	1						

特別区 1施設											
千代田区	0	中央区	0	港区	0	新宿区	0	文京区	0	台東区	0
墨田区	0	江東区	0	品川区	0	目黒区	0	大田区	0	世田谷区	0
渋谷区	0	中野区	0	杉並区	1	豊島区	0	北区	0	荒川区	0
板橋区	0	練馬区	0	足立区	0	葛飾区	0	江戸川区	0		

地区別製造施設数							
北海道	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州
12	37	37	92	39	26	22	103
3.3%	10.1%	10.1%	25.0%	10.6%	7.1%	6.0%	28.0%

2. 泉源水の種類

総泉源数	内 訳(複数の泉源水を利用している施設あり)								
	深井戸水	湧水	温泉水	鉱水	浅井戸水	鉱泉水	海水	伏流水	河川水
383	143	89	41	31	29	28	16	5	1
%	37.3	23.2	10.7	8.1	7.6	7.3	4.2	1.3	0.3

深井戸水：深井戸からポンプ等により取水した地下水

湧水：不圧（自由面）地下水、被圧地下水の区分によることなく、自噴している地下水

温泉水：自噴する地下水のうち水温が25℃以上の地下水、または、温泉法第2条に規定される溶存鉱物等により特徴づけられる地下水のうち飲用適のもの

鉱水：ポンプ等により取水した地下水のうち溶存鉱物等により特徴づけられる地下水

浅井戸水：浅井戸からポンプ等により取水した地下水

鉱泉水：自噴する地下水のうち水温が25℃未満の地下水であり、かつ、溶存鉱物等により特徴づけられる地下水

伏流水：上下を不透水層に挟まれた透水層が河川と交わるとき透水層内に生じる流水
（農林水産省ミネラルウォーター類に関する品質表示ガイドラインによる分類）

3. 泉源水に対する処理内容

	泉源水数	%
処理なし	300	78.3
処理あり	83	21.7

※ 単純なる過工程は処理なしとした。

処理内訳(複数回答)							
脱塩処理	除フッ素	泉源水の ブレンド	除鉄・除 マンガン	除鉄	除マンガン	除硫化物	その他
19	12	9	4	4	2	2	36

※ その他としては、塩素殺菌、フィルターによる細菌除去、凝集剤添加、電気分解、トルマリン浸漬、塩化マグネシウム添加等があった。

4. 採水地周辺の施設等の状況

	泉源水数	%
施設等なし	222	58.0
施設等あり	161	42.0

施設等内訳(複数回答)					
住宅地	農地	工場等	ゴルフ場	廃棄物 処理場	その他
90	66	20	11	4	10

※ その他としては、クリーニング店、下水処理場、造船所、遊園地、し尿処理施設等があった。

5. 採水地点からの泉源水の運搬方法

	泉源水数	%
同一施設内・パイプライン輸送	312	81.5
トラック・タンクローリー輸送	71	18.5

6. ミネラルウォーター類の製造基準に規定する原水の分析データ

	原水数	%
実施あり	364	95.0
実施なし	19	5.0

※ 「実施あり」のうち6件は紛失のため、分析データは得られなかった。

※ 「実施なし」及び「紛失」については、自治体において検査実施の指導が行われている。

実施頻度内訳			
年2回以上	年1回	不定期(数 年に1回等)	過去1回 のみ
57	151	91	65
15.7%	41.4%	25.0%	17.9%

実施項目	
全項目	一部項目
221	137
60.7%	37.6%

	一般細菌	大腸菌群	カドミウム	水銀	セレン	鉛	バリウム	ヒ素	六価クロム
検査割合	92.7%	92.2%	87.7%	85.9%	70.8%	86.4%	60.6%	87.5%	85.9%
検出割合	27.0%	3.7%	1.8%	0.9%	0.4%	5.7%	12.9%	24.8%	2.7%
平均値	273		0.000	0.0000	0.000	0.000	0.01	0.002	0.000
検出平均値	1,015		0.003	0.0001	0.002	0.007	0.08	0.007	0.007
最大値	92,000		0.005	0.0002	0.002	0.050	0.85	0.048	0.020
最小値	0		0	0	0	0	0	0	0
中央値	0		0	0	0	0	0	0	0
検出中央値	7		0.002	0.0001	0.002	0.002	0.02	0.002	0.003
基準超過件数	*5	*13	0	0	0	0	0	0	0
基準値	100	陰性	0.01	0.0005	0.01	0.05	1	0.05	0.05

	シアン	硝酸・亜硝酸性窒素	フッ素	ホウ素	亜鉛	銅	マンガン	有機物等	硫化物
検査割合	85.1%	90.1%	86.4%	60.6%	86.2%	86.7%	87.5%	90.3%	60.8%
検出割合	2.1%	76.8%	49.8%	29.3%	28.5%	13.3%	19.1%	81.8%	4.7%
平均値	0.000	0.8	0.14	0.7	0.01	0.00	0.02	0.9	0.01
検出平均値	0.003	1.0	0.29	2.4	0.04	0.02	0.08	1.1	0.02
最大値	0.005	7.0	1.81	24.0	0.39	0.10	1.70	8.2	0.05
最小値	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中央値	0	0.3	0.03	0	0	0	0	0.6	0
検出中央値	0.005	0.5	0.16	0.3	0.01	0.01	0.02	0.8	0.02
基準超過件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0
基準値	0.01	10	2	30	5	1	2	12	0.05

※ 単位：一般細菌は CFU/mL、その他は mg/L。

※ 再検査により基準に適合していること、または当該製品において一般細菌及び大腸菌群が問題ないことを確認。

7. 水道法第4条に基づく水質基準の分析データ

	泉源水数	%
実施あり	208	54.3
実施なし	175	45.7

※ 6. に含まれない環境汚染指標物質等を分析しているものを実施ありとした。

実施頻度内訳			
年2回以上	年1回	不定期(数 年に1回等)	過去1回 のみ
28	95	53	32
13.5%	45.7%	25.5%	15.4%

水質基準のうち、ミネラルウォーター類の基準項目以外のもの

	健康に関連する項目							
	四塩化 炭素	1,2-ジク ロロタン	1,1-ジク ロロチレン	ジクロロメ タン	シス- 1,2-ジク ロロチレン	テトラクロ ロチレン	1,1,2-トリ クロロタン	トリクロロ エチレン
検査割合	32.1%	32.4%	32.4%	32.4%	32.4%	34.5%	32.6%	34.7%
検出割合	0.8%	0.8%	0.8%	0.8%	0.8%	1.5%	0.8%	0.8%
平均値	0.0000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.000
検出平均値	0.0002	0.0004	0.002	0.002	0.004	0.002	0.0006	0.003
最大値	0.0002	0.0004	0.002	0.002	0.004	0.002	0.0006	0.003
最小値	0	0	0	0	0	0	0	0
中央値	0	0	0	0	0	0	0	0
検出中央値	0.0002	0.0004	0.002	0.002	0.004	0.002	0.0006	0.003
基準超過件数	0	0	0	0	0	0	0	0
水質基準値	0.002	0.004	0.02	0.02	0.04	0.01	0.006	0.03

	健康に関連する項目							
	ベンゼン	クロロホル ム	ジプロモク ロロタン	プロモジク ロロタン	フロモホル ム	総トリハロ ロタン	1,3-ジク ロロプロペ ン	シマジン
検査割合	32.4%	28.7%	28.7%	28.7%	28.7%	29.2%	32.4%	32.4%
検出割合	0.8%	5.5%	4.5%	3.6%	2.7%	7.1%	0.8%	0.8%
平均値	0.000	0.000	0.0001	0.0000	0.0001	0.000	0.0000	0.0000
検出平均値	0.001	0.001	0.0024	0.0012	0.0032	0.004	0.0002	0.0003
最大値	0.001	0.004	0.0099	0.0036	0.0073	0.022	0.0002	0.0003
最小値	0	0	0	0	0	0	0	0
中央値	0	0	0	0	0	0	0	0
検出中央値	0.001	0.001	0.0002	0.0005	0.0022	0.002	0.0002	0.0003
基準超過件数	0	0	0	0	0	0	0	0
水質基準値	0.01	0.06	0.1	0.03	0.09	0.1	0.002	0.003

	健康に関連する項目		水道水が有すべき性状に関連する項目					
	チラウム	チオベンカルブ	鉄	ナトリウム	塩素イオン	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	蒸発残留物	陰イオン界面活性剤
検査割合	32.1%	32.4%	57.7%	37.1%	62.9%	55.9%	55.6%	52.0%
検出割合	0.8%	0.8%	15.4%	95.1%	97.9%	97.2%	99.1%	2.5%
平均値	0.0000	0.000	0.01	319	105	79	318	0.00
検出平均値	0.0006	0.002	0.07	335	108	81	321	0.03
最大値	0.0006	0.002	0.62	11,000	23,000	6,400	38,013	0.04
最小値	0	0	0	0	0	0	0	0
中央値	0	0	0	9	7	40	108	0
検出中央値	0.0006	0.002	0.05	10	7	40	108	0.02
基準超過件数	0	0	1	5	1	1	3	0
水質基準値	0.006	0.02	0.3	200	200	300	500	0.2

	水道水が有すべき性状に関連する項目						
	1,1,1-トリクロロエタン	フェノール類	pH値	味	臭気	色度(度)	濁度(度)
検査割合	34.5%	53.3%	65.0%	58.2%	64.2%	64.2%	64.5%
検出割合	0.8%	0.5%	-	0.9%	0.4%	19.1%	10.5%
平均値	0.00	0.00	7.3	-	-	0.4	0.1
検出平均値	0.03	0.13	7.3	-	-	1.9	0.6
最大値	0.03	0.13	9.6	塩味、酸味	薬味臭	5.0	5.0
最小値	0	0	2.9	なし	なし	0	0
中央値	0	0	7.3	-	-	0	0
検出中央値	0.03	0.13	7.3	-	-	1.0	0.3
基準超過件数	0	1	13	2	1	0	0
水質基準値	0.3	0.005	5.8~8.6	異常でないこと	異常でないこと	5	2

※ pH 値、味、臭気、色度及び濁度以外の単位は mg/L。

8. 殺菌または除菌方法

加熱殺菌	加熱殺菌 + ろ過除菌	ろ過除菌	紫外線殺菌 + ろ過除菌	紫外線殺菌	加熱殺菌 + 紫外線殺菌 + ろ過除菌	無殺菌・ 無除菌	その他
158	69	52	37	20	11	1	21
42.8%	18.7%	14.1%	10.0%	5.4%	3.0%	0.3%	5.7%

※ 1施設においては、2種類の方法により製造しているため、総数は369。

※ 無殺菌・無除菌の1施設については、現在は加熱殺菌を行っている。

各方法の導入数				
加熱殺菌	ろ過除菌	紫外線殺菌	オゾン殺菌	薬剤殺菌
245	181	82	10	7
66.4%	49.1%	22.2%	2.7%	1.9%

単独	2種複合	3種複合
232	117	20
62.9%	31.7%	5.4%