

< 第 3 部 > 各種調查結果

1 原水・浄水の放射能（放射性セシウム・放射性ヨウ素）測定結果

1 目的

平成 24 年 4 月 1 日より厚生労働省は、水道水中の新たな管理目標値として放射性セシウム（セシウム 134 及び 137 の合計）を 1 リットルあたり 10 Bq（ベクレル）と定めた。これを受け、当市では平成 24 年 4 月より核種別放射性物質（放射性セシウム 134・137、放射性ヨウ素 131）について測定を行っている。

2 調査項目及び測定方法

(1) 調査項目

放射性セシウム 134・137、放射性ヨウ素 131

(2) 測定方法

核種放射線物質測定器（高純度ゲルマニウム半導体検出器）による。

3 調査地点

| | |
|-----|--------|
| 原 水 | 一津屋取水場 |
| | 柴島取水場 |
| 浄 水 | 神崎浄水場 |

4 調査結果

平成 28 年度の調査結果は表-1 のとおり。

調査の結果、全ての地点で検出限界値を下回っており、検出されていない状況である。検出限界値とは、測定装置により、測定対象物質が存在していることがわかる最低の濃度である。

表-1 平成28年度 原水・浄水における放射能（放射性セシウム・ヨウ素）測定結果表
(単位：Bq/L)

| 採水地点 採水日 | 試料 | 一津屋取水場 原水 | | 柴島取水場 原水 | | 神崎浄水場 浄水 | |
|-------------|------------|--------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| | | 測定結果 | 検出下限値 | 測定結果 | 検出下限値 | 測定結果 | 検出下限値 |
| 平成28年4月18日 | 放射性セシウム134 | 検出せず | 0.6 | 取水停止 | | 検出せず | 0.6 |
| | 放射性セシウム137 | 検出せず | 0.6 | | | 検出せず | 0.6 |
| | 放射性ヨウ素131 | 検出せず | 0.6 | | | 検出せず | 0.7 |
| 平成28年5月16日 | 放射性セシウム134 | 検出せず | 0.6 | 取水停止 | | 検出せず | 0.5 |
| | 放射性セシウム137 | 検出せず | 0.7 | | | 検出せず | 0.6 |
| | 放射性ヨウ素131 | 検出せず | 0.7 | | | 検出せず | 0.7 |
| 平成28年6月20日 | 放射性セシウム134 | 検出せず | 0.7 | 取水停止 | | 検出せず | 0.6 |
| | 放射性セシウム137 | 検出せず | 0.5 | | | 検出せず | 0.6 |
| | 放射性ヨウ素131 | 検出せず | 0.7 | | | 検出せず | 0.7 |
| 平成28年7月19日 | 放射性セシウム134 | 検出せず | 0.7 | 検出せず | 0.6 | 検出せず | 0.6 |
| | 放射性セシウム137 | 検出せず | 0.6 | 検出せず | 0.6 | 検出せず | 0.6 |
| | 放射性ヨウ素131 | 検出せず | 0.6 | 検出せず | 0.7 | 検出せず | 0.7 |
| 平成28年8月15日 | 放射性セシウム134 | 検出せず | 0.7 | 検出せず | 0.6 | 検出せず | 0.7 |
| | 放射性セシウム137 | 検出せず | 0.7 | 検出せず | 0.6 | 検出せず | 0.7 |
| | 放射性ヨウ素131 | 検出せず | 0.6 | 検出せず | 0.7 | 検出せず | 0.8 |
| 平成28年9月21日 | 放射性セシウム134 | 検出せず | 0.6 | 検出せず | 0.7 | 検出せず | 0.6 |
| | 放射性セシウム137 | 検出せず | 0.6 | 検出せず | 0.7 | 検出せず | 0.6 |
| | 放射性ヨウ素131 | 検出せず | 0.7 | 検出せず | 0.6 | 検出せず | 0.7 |
| 平成28年10月17日 | 放射性セシウム134 | 検出せず | 0.6 | 検出せず | 0.6 | 検出せず | 0.6 |
| | 放射性セシウム137 | 検出せず | 0.7 | 検出せず | 0.6 | 検出せず | 0.7 |
| | 放射性ヨウ素131 | 検出せず | 0.7 | 検出せず | 0.7 | 検出せず | 0.7 |
| 平成28年11月21日 | 放射性セシウム134 | 検出せず | 0.6 | 検出せず | 0.7 | 検出せず | 0.8 |
| | 放射性セシウム137 | 検出せず | 0.6 | 検出せず | 0.6 | 検出せず | 0.6 |
| | 放射性ヨウ素131 | 検出せず | 0.7 | 検出せず | 0.7 | 検出せず | 0.6 |
| 平成28年12月19日 | 放射性セシウム134 | 検出せず | 0.6 | 検出せず | 0.6 | 検出せず | 0.6 |
| | 放射性セシウム137 | 検出せず | 0.6 | 検出せず | 0.6 | 検出せず | 0.5 |
| | 放射性ヨウ素131 | 検出せず | 0.8 | 検出せず | 0.8 | 検出せず | 0.6 |
| 平成29年1月16日 | 放射性セシウム134 | 検出せず | 0.6 | 検出せず | 0.6 | 検出せず | 0.6 |
| | 放射性セシウム137 | 検出せず | 0.6 | 検出せず | 0.7 | 検出せず | 0.7 |
| | 放射性ヨウ素131 | 検出せず | 0.7 | 検出せず | 0.7 | 検出せず | 0.7 |
| 平成29年2月20日 | 放射性セシウム134 | 検出せず | 0.7 | 検出せず | 0.6 | 検出せず | 0.7 |
| | 放射性セシウム137 | 検出せず | 0.6 | 検出せず | 0.6 | 検出せず | 0.7 |
| | 放射性ヨウ素131 | 検出せず | 0.7 | 検出せず | 0.8 | 検出せず | 0.6 |
| 平成29年3月21日 | 放射性セシウム134 | 検出せず | 0.5 | 検出せず | 0.7 | 検出せず | 0.8 |
| | 放射性セシウム137 | 検出せず | 0.7 | 検出せず | 0.6 | 検出せず | 0.7 |
| | 放射性ヨウ素131 | 検出せず | 0.7 | 検出せず | 0.7 | 検出せず | 0.6 |

検出せず： 測定値が検出限界値を下回っていることを表わす。

測定： 阪神水道企業団猪名川浄水場水質試験所

2 アルミボトル水に係る水質試験成績

尼崎市水道局では、平成23年度から安全で良質な水道水の広報用として、また災害時に備えた備蓄用としてアルミボトル缶「あまのお水」（容量490mL）の製造を開始した。平成23、24、25、27、28年度に製造したものに関して、製造後の水質を調査した。

表-2 平成23年度製造 アルミボトル缶「あまのお水」の水質試験結果

| No. | 試料名 検査項目 | アルミボトル水 (平成23年10月14日) | | | | | |
|-----|---|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 製造当初 | (製造後1年経過) | (製造後2年経過) | (製造後3年経過) | (製造後4年経過) | (製造後5年経過) |
| 1 | 一般細菌 (1mL中) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 大腸菌 (100mL) | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 3 | カドミウム及びその化合物 (mg/L) | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 |
| 4 | 水銀及びその化合物 (mg/L) | <0.00005 | <0.00005 | <0.00005 | <0.00005 | <0.00005 | <0.00005 |
| 5 | セレン及びその化合物 (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 6 | 鉛及びその化合物 (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 7 | ヒ素及びその化合物 (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 8 | 六価クロム化合物 (mg/L) | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 9 | 亜硝酸態窒素 (mg/L) | - | - | - | - | <0.004 | <0.004 |
| 10 | シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L) | 0.75 | 0.77 | 0.93 | 0.74 | 1.08 | 0.76 |
| 12 | フッ素及びその化合物 (mg/L) | 0.09 | <0.08 | 0.11 | 0.10 | 0.08 | <0.08 |
| 13 | ホウ素及びその化合物 (mg/L) | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 14 | 四塩化炭素 (mg/L) | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |
| 15 | 1,4-ジオキササン (mg/L) | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 16 | ビス(1,2-ジクロロエチル)及びビス(1,2-ジクロロエチル)エーテル (mg/L) | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 17 | ジクロロメタン (mg/L) | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 18 | テトラクロロエチレン (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 19 | トリクロロエチレン (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 20 | ベンゼン (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 21 | 塩素酸 (mg/L) | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | 0.08 | 0.06 |
| 22 | クロロ酢酸 (mg/L) | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 23 | クロロホルム (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 24 | ジクロロ酢酸 (mg/L) | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.003 | <0.003 |
| 25 | ジブロモクロロメタン (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 26 | 臭素酸 (mg/L) | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 27 | 総トリハロメタン (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 28 | トリクロロ酢酸 (mg/L) | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.003 | <0.003 |
| 29 | ブロモジクロロメタン (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 30 | ブロモホルム (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 31 | ホルムアルデヒド (mg/L) | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | 0.009 | 0.011 |
| 32 | 亜鉛及びその化合物 (mg/L) | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 33 | アルミニウム及びその化合物 (mg/L) | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 34 | 鉄及びその化合物 (mg/L) | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| 35 | 銅及びその化合物 (mg/L) | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 36 | ナトリウム及びその化合物 (mg/L) | 19.1 | 17.3 | 20.5 | 17.6 | 11.4 | 17.7 |
| 37 | マンガン及びその化合物 (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 38 | 塩化物イオン (mg/L) | 16.8 | 16.5 | 20.7 | 15.5 | 8.3 | 15.7 |
| 39 | カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L) | 49 | 43 | 51 | 44 | 32 | 41 |
| 40 | 蒸発残留物 (mg/L) | 84 | 111 | 114 | 121 | 89 | 113 |
| 41 | 陰イオン界面活性剤 (mg/L) | <0.02 | <0.02 | - | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| 42 | ジオキサミン (mg/L) | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 |
| 43 | 2-メチルイソボルネオール (mg/L) | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 |
| 44 | 非イオン界面活性剤 (mg/L) | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 45 | フェノール類 (mg/L) | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| 46 | 有機物(全有機炭素の量) (mg/L) | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.7 |
| 47 | pH値 | 7.66 | 7.65 | 7.68 | 7.71 | 7.38 | 7.66 |
| 48 | 味 | 異常なし | 異常なし | 異常なし | 異常なし | 異常なし | 異常なし |
| 49 | 臭気 | 異常なし | 異常なし | 異常なし | 異常なし | 異常なし | 異常なし |
| 50 | 色度 (度) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 51 | 濁度 (度) | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.02 |
| 52 | 遊離残留塩素 (mg/L) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 53 | 残留塩素 (mg/L) | - | - | - | - | - | - |

表-3 平成24年度製造 アルミボトル缶「あまのお水」の水質試験結果

| No. | 試料名 検査項目 | アルミボトル水 (平成24年10月17日) | | | | |
|-----|--|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 製造当初 | (製造後1年経過) | (製造後2年経過) | (製造後3年経過) | (製造後4年経過) |
| 1 | 一般細菌 (1mL中) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 大腸菌 (100mL) | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 3 | カドミウム及びその化合物 (mg/L) | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 |
| 4 | 水銀及びその化合物 (mg/L) | <0.00005 | <0.00005 | <0.00005 | <0.00005 | <0.00005 |
| 5 | セレン及びその化合物 (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 6 | 鉛及びその化合物 (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 7 | ヒ素及びその化合物 (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 8 | 六価クロム化合物 (mg/L) | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 9 | 亜硝酸態窒素 (mg/L) | - | - | - | <0.004 | <0.004 |
| 10 | シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L) | 1.13 | 1.25 | 1.11 | 1.10 | 1.09 |
| 12 | フッ素及びその化合物 (mg/L) | 0.10 | 0.14 | 0.11 | 0.11 | 0.10 |
| 13 | ホウ素及びその化合物 (mg/L) | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 14 | 四塩化炭素 (mg/L) | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |
| 15 | 1,4-ジオキサン (mg/L) | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 16 | ビス-1,2-ジクロロエチレン 及びトリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L) | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 17 | ジクロロメタン (mg/L) | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 18 | テトラクロロエチレン (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 19 | トリクロロエチレン (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 20 | ベンゼン (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 21 | 塩素酸 (mg/L) | 0.09 | 0.06 | <0.06 | 0.07 | 0.07 |
| 22 | クロロ酢酸 (mg/L) | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 23 | クロロホルム (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 24 | ジクロロ酢酸 (mg/L) | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.003 | <0.003 |
| 25 | ジブロモクロロメタン (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 26 | 臭素酸 (mg/L) | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| 27 | 総トリハロメタン (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 28 | トリクロロ酢酸 (mg/L) | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.003 | <0.003 |
| 29 | ブロモジクロロメタン (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 30 | ブロモホルム (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 31 | ホルムアルデヒド (mg/L) | <0.008 | <0.008 | <0.008 | 0.011 | 0.010 |
| 32 | 亜鉛及びその化合物 (mg/L) | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 33 | アルミニウム及びその化合物 (mg/L) | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 34 | 鉄及びその化合物 (mg/L) | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| 35 | 銅及びその化合物 (mg/L) | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 36 | ナトリウム及びその化合物 (mg/L) | 15.6 | 17.0 | 16.5 | 16.6 | 16.4 |
| 37 | マンガン及びその化合物 (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 38 | 塩化物イオン (mg/L) | 8.1 | 15.9 | 13.9 | 14.6 | 14.6 |
| 39 | カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L) | 37 | 40 | 36 | 36 | 36 |
| 40 | 蒸発残留物 (mg/L) | 98 | 96 | 100 | 103 | 103 |
| 41 | 陰イオン界面活性剤 (mg/L) | <0.02 | - | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| 42 | ジェオスミン (mg/L) | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 |
| 43 | 2-メチルイソボルネオール (mg/L) | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 |
| 44 | 非イオン界面活性剤 (mg/L) | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 45 | フェノール類 (mg/L) | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| 46 | 有機物(全有機炭素の量) (mg/L) | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.8 |
| 47 | pH 値 | 7.59 | 7.60 | 7.64 | 7.67 | 7.64 |
| 48 | 味 | 異常なし | 異常なし | 異常なし | 異常なし | 異常なし |
| 49 | 臭気 | 異常なし | 異常なし | 異常なし | 異常なし | 異常なし |
| 50 | 色度 (度) | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 51 | 濁度 (度) | 0.02 | 0.02 | <0.01 | <0.01 | 0.02 |
| 52 | 遊離残留塩素 (mg/L) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 53 | 残留塩素 (mg/L) | - | - | - | - | - |

表-4 平成25年度製造 アルミボトル缶「あまのお水」の水質試験結果

| No. | 検 査 項 目 | 試 料 名 | アルミボトル水 (平成25年10月31日) | | | |
|-----|--|---------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | 製造当初 | (製造後1年経過) | (製造後2年経過) | (製造後3年経過) |
| 1 | 一般細菌 | (1mL中) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 大腸菌 | (100mL) | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 3 | カドミウム及びその化合物 | (mg/L) | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 |
| 4 | 水銀及びその化合物 | (mg/L) | <0.00005 | <0.00005 | <0.00005 | <0.00005 |
| 5 | セレン及びその化合物 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 6 | 鉛及びその化合物 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 7 | ヒ素及びその化合物 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 8 | 六価クロム化合物 | (mg/L) | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 9 | 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | - | - | <0.004 | <0.004 |
| 10 | シアン化物イオン及び塩化シアン | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | (mg/L) | 1.43 | 1.10 | 0.73 | 1.10 |
| 12 | フッ素及びその化合物 | (mg/L) | 0.11 | 0.09 | 0.08 | <0.08 |
| 13 | ホウ素及びその化合物 | (mg/L) | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 14 | 四塩化炭素 | (mg/L) | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |
| 15 | 1,4-ジオキサン | (mg/L) | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 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 | (mg/L) | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 17 | ジクロロメタン | (mg/L) | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 18 | テトラクロロエチレン | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 19 | トリクロロエチレン | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 20 | ベンゼン | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 21 | 塩素酸 | (mg/L) | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.08 |
| 22 | クロロ酢酸 | (mg/L) | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 23 | クロロホルム | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 24 | ジクロロ酢酸 | (mg/L) | <0.004 | <0.004 | <0.003 | <0.003 |
| 25 | ジブロモクロロメタン | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 26 | 臭素酸 | (mg/L) | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| 27 | 総トリハロメタン | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 28 | トリクロロ酢酸 | (mg/L) | <0.02 | <0.02 | <0.003 | <0.003 |
| 29 | ブロモジクロロメタン | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 30 | ブロモホルム | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 31 | ホルムアルデヒド | (mg/L) | <0.008 | <0.008 | 0.011 | 0.008 |
| 32 | 亜鉛及びその化合物 | (mg/L) | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 33 | アルミニウム及びその化合物 | (mg/L) | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 34 | 鉄及びその化合物 | (mg/L) | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| 35 | 銅及びその化合物 | (mg/L) | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 36 | ナトリウム及びその化合物 | (mg/L) | 13.7 | 11.3 | 17.6 | 11.7 |
| 37 | マンガン及びその化合物 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 38 | 塩化物イオン | (mg/L) | 10.8 | 7.9 | 16.3 | 8.7 |
| 39 | カルシウム、マグネシウム等(硬度) | (mg/L) | 35 | 32 | 44 | 31 |
| 40 | 蒸発残留物 | (mg/L) | 81 | 103 | 110 | 95 |
| 41 | 陰イオン界面活性剤 | (mg/L) | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| 42 | ジェオスミン | (mg/L) | <0.00001 | <0.00001 | <0.00001 | <0.00001 |
| 43 | 2-メチルイソボルネオール | (mg/L) | <0.00001 | <0.00001 | <0.00001 | <0.00001 |
| 44 | 非イオン界面活性剤 | (mg/L) | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 45 | フェノール類 | (mg/L) | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| 46 | 有機物(全有機炭素の量) | (mg/L) | 0.6 | 0.5 | 0.7 | 0.7 |
| 47 | pH 値 | | 7.59 | 7.28 | 7.68 | 7.38 |
| 48 | 味 | | 異常なし | 異常なし | 異常なし | 異常なし |
| 49 | 臭気 | | 異常なし | 異常なし | 異常なし | 異常なし |
| 50 | 色度 (度) | | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 51 | 濁度 (度) | | 0.02 | <0.01 | <0.01 | 0.02 |
| 52 | 遊離残留塩素 | (mg/L) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 53 | 残留塩素 | (mg/L) | - | - | - | - |

表-5 平成 27 年度製造 アルミボトル缶「あまのお水」の水質試験結果

| No. | 検 査 項 目 | 試 料 名 | アルミボトル水 (平成28年1月26日) | |
|-----|--|---------|-------------------------|-----------|
| | | | 製造当初 | (製造後1年経過) |
| 1 | 一般細菌 | (1mL中) | 0 | 0 |
| 2 | 大腸菌 | (100mL) | 不検出 | 不検出 |
| 3 | カドミウム及びその化合物 | (mg/L) | <0.0003 | <0.0003 |
| 4 | 水銀及びその化合物 | (mg/L) | <0.00005 | <0.00005 |
| 5 | セレン及びその化合物 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 |
| 6 | 鉛及びその化合物 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 |
| 7 | ヒ素及びその化合物 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 |
| 8 | 六価クロム化合物 | (mg/L) | <0.005 | <0.005 |
| 9 | 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | <0.004 | <0.004 |
| 10 | シアン化物イオン及び塩化シアン | (mg/L) | <0.001 | <0.001 |
| 11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.86 | 0.88 |
| 12 | フッ素及びその化合物 | (mg/L) | 0.08 | 0.08 |
| 13 | ホウ素及びその化合物 | (mg/L) | <0.1 | <0.1 |
| 14 | 四塩化炭素 | (mg/L) | <0.0002 | <0.0002 |
| 15 | 1, 4-ジオキサン | (mg/L) | <0.005 | <0.005 |
| 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 | (mg/L) | <0.004 | <0.004 |
| 17 | ジクロロメタン | (mg/L) | <0.002 | <0.002 |
| 18 | テトラクロロエチレン | (mg/L) | <0.001 | <0.001 |
| 19 | トリクロロエチレン | (mg/L) | <0.001 | <0.001 |
| 20 | ベンゼン | (mg/L) | <0.001 | <0.001 |
| 21 | 塩素酸 | (mg/L) | <0.06 | <0.06 |
| 22 | クロロ酢酸 | (mg/L) | <0.002 | <0.002 |
| 23 | クロロホルム | (mg/L) | <0.001 | <0.001 |
| 24 | ジクロロ酢酸 | (mg/L) | <0.003 | <0.003 |
| 25 | ジブロモクロロメタン | (mg/L) | <0.001 | <0.001 |
| 26 | 臭素酸 | (mg/L) | 0.002 | 0.002 |
| 27 | 総トリハロメタン | (mg/L) | <0.001 | <0.001 |
| 28 | トリクロロ酢酸 | (mg/L) | <0.003 | <0.003 |
| 29 | プロモジクロロメタン | (mg/L) | <0.001 | <0.001 |
| 30 | プロモホルム | (mg/L) | <0.001 | <0.001 |
| 31 | ホルムアルデヒド | (mg/L) | <0.008 | <0.008 |
| 32 | 亜鉛及びその化合物 | (mg/L) | <0.1 | <0.1 |
| 33 | アルミニウム及びその化合物 | (mg/L) | <0.01 | <0.01 |
| 34 | 鉄及びその化合物 | (mg/L) | <0.03 | <0.03 |
| 35 | 銅及びその化合物 | (mg/L) | <0.1 | <0.1 |
| 36 | ナトリウム及びその化合物 | (mg/L) | 14.1 | 14.5 |
| 37 | マンガン及びその化合物 | (mg/L) | <0.001 | <0.001 |
| 38 | 塩化物イオン | (mg/L) | 14.8 | 15.1 |
| 39 | カルシウム、マグネシウム等(硬度) | (mg/L) | 35 | 34 |
| 40 | 蒸発残留物 | (mg/L) | 94 | 121 |
| 41 | 陰イオン界面活性剤 | (mg/L) | <0.02 | <0.02 |
| 42 | ジェオスミン | (mg/L) | <0.000001 | <0.000001 |
| 43 | 2-メチルイソボルネオール | (mg/L) | <0.000001 | <0.000001 |
| 44 | 非イオン界面活性剤 | (mg/L) | <0.005 | <0.005 |
| 45 | フェノール類 | (mg/L) | <0.0005 | <0.0005 |
| 46 | 有機物(全有機炭素の量) | (mg/L) | 0.8 | 0.9 |
| 47 | pH 値 | | 7.08 | 7.22 |
| 48 | 味 | | 異常なし | 異常なし |
| 49 | 臭気 | | 異常なし | 異常なし |
| 50 | 色度 | (度) | <0.5 | <0.6 |
| 51 | 濁度 | (度) | 0.01 | 0.02 |
| 52 | 遊離残留塩素 | (mg/L) | 0.00 | 0.00 |
| 53 | 残留塩素 | (mg/L) | - | - |

表-6 平成 28 年度製造 アルミボトル缶「あまのお水」の水質試験結果

| No. | 検 査 項 目 | 試 料 名 | アルミボトル水 (平成28年10月製造) |
|-----|--|---------|-------------------------|
| | | | 製造当初 |
| 1 | 一般細菌 | (1mL中) | 0 |
| 2 | 大腸菌 | (100mL) | 不検出 |
| 3 | カドミウム及びその化合物 | (mg/L) | <0.0003 |
| 4 | 水銀及びその化合物 | (mg/L) | <0.00005 |
| 5 | セレン及びその化合物 | (mg/L) | <0.001 |
| 6 | 鉛及びその化合物 | (mg/L) | <0.001 |
| 7 | ヒ素及びその化合物 | (mg/L) | <0.001 |
| 8 | 六価クロム化合物 | (mg/L) | <0.005 |
| 9 | 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | <0.004 |
| 10 | シアン化物イオン及び塩化シアン | (mg/L) | <0.001 |
| 11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | (mg/L) | 1.20 |
| 12 | フッ素及びその化合物 | (mg/L) | 0.09 |
| 13 | ホウ素及びその化合物 | (mg/L) | <0.1 |
| 14 | 四塩化炭素 | (mg/L) | <0.0002 |
| 15 | 1, 4-ジオキサン | (mg/L) | <0.005 |
| 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 | (mg/L) | <0.004 |
| 17 | ジクロロメタン | (mg/L) | <0.002 |
| 18 | テトラクロロエチレン | (mg/L) | <0.001 |
| 19 | トリクロロエチレン | (mg/L) | <0.001 |
| 20 | ベンゼン | (mg/L) | <0.001 |
| 21 | 塩素酸 | (mg/L) | 0.07 |
| 22 | クロロ酢酸 | (mg/L) | <0.002 |
| 23 | クロロホルム | (mg/L) | <0.001 |
| 24 | ジクロロ酢酸 | (mg/L) | <0.003 |
| 25 | ジブロモクロロメタン | (mg/L) | <0.001 |
| 26 | 臭素酸 | (mg/L) | 0.002 |
| 27 | 総トリハロメタン | (mg/L) | <0.001 |
| 28 | トリクロロ酢酸 | (mg/L) | <0.003 |
| 29 | ブロモジクロロメタン | (mg/L) | <0.001 |
| 30 | ブロモホルム | (mg/L) | <0.001 |
| 31 | ホルムアルデヒド | (mg/L) | <0.008 |
| 32 | 亜鉛及びその化合物 | (mg/L) | <0.1 |
| 33 | アルミニウム及びその化合物 | (mg/L) | 0.01 |
| 34 | 鉄及びその化合物 | (mg/L) | <0.03 |
| 35 | 銅及びその化合物 | (mg/L) | <0.1 |
| 36 | ナトリウム及びその化合物 | (mg/L) | 16.8 |
| 37 | マンガン及びその化合物 | (mg/L) | <0.001 |
| 38 | 塩化物イオン | (mg/L) | 13.1 |
| 39 | カルシウム、マグネシウム等(硬度) | (mg/L) | 35 |
| 40 | 蒸発残留物 | (mg/L) | 112 |
| 41 | 陰イオン界面活性剤 | (mg/L) | <0.02 |
| 42 | ジェオスミン | (mg/L) | <0.000001 |
| 43 | 2-メチルイソボルネオール | (mg/L) | <0.000001 |
| 44 | 非イオン界面活性剤 | (mg/L) | <0.005 |
| 45 | フェノール類 | (mg/L) | <0.0005 |
| 46 | 有機物(全有機炭素の量) | (mg/L) | 0.6 |
| 47 | pH 値 | | 7.59 |
| 48 | 味 | | 異常なし |
| 49 | 臭気 | | 異常なし |
| 50 | 色度 | (度) | <0.5 |
| 51 | 濁度 | (度) | 0.03 |
| 52 | 遊離残留塩素 | (mg/L) | 0.00 |
| 53 | 残留塩素 | (mg/L) | - |