

平成 2 5 年度  
安曇野市地下水（井水）水質調査  
報 告 書  
（ 前 期 ）

平成 25 年 9 月

長野県薬剤師会検査センター  
松本市旭 2 - 1 1 - 2 0

|                  |                                           |                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 委託事業の名称          |                                           | 平成 2 5 年度 安曇野市地下水（井戸水）水質調査                                                                                                                                                                          |
| 委託業務の場所          |                                           | 市内井戸 2 8 ヲ所                                                                                                                                                                                         |
| 期 間              |                                           | 平成 2 5 年 9 月 1 0 日 から 平成 2 5 年 9 月 2 6 日                                                                                                                                                            |
| 調<br>査<br>項<br>目 | 現場測定項目                                    | 採水日時、採水場所（井戸所在地）、気温、水温、外観（色相）、<br>臭気、E C、p H、検体の状態（採水位置、塩素添加有無）<br><br>井戸深度、採水状況写真、                                                                                                                 |
|                  | 水質分析項目<br>2 6 項目<br>及び V O C<br>（ 8 箇所）   | 一般細菌、大腸菌、硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素、塩化物イオン、全<br>有機炭素、p H 値、味、臭気、色度、濁度、シアン、水銀、鉛、六価<br>クロム、カドミウム、ヒ素、フッ素、銅、鉄、マンガン、亜鉛、硬度、<br>蒸発残留物、フェノール類、陰イオン界面活性剤、有機リン<br>トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタ<br>ン、cis-1,2-ジクロロエチレン |
|                  | 水質分析項目<br>1 0 項目<br>及び V O C<br>（ 2 0 箇所） | 一般細菌、大腸菌、硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素、塩化物イオン、<br>全有機炭素、p H 値、味、臭気、色度、濁度、トリクロロエチレン、<br>テトラクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、cis-1,2-ジクロロエ<br>チレン                                                                               |
| 報告内容             |                                           | 1 . 現場測定項目 地下水環境調査記録表<br><br>2 . 水質分析項目 水質検査結果書 及び 結果一覧表                                                                                                                                            |
| 添付資料             |                                           | 電子データ （水質分析結果一覧、採水場所地図、採水状況写真）                                                                                                                                                                      |

報告日 平成 2 5 年 1 1 月 1 4 日

長野県薬剤師会検査センター  
松本市旭 2 - 1 1 - 2 0  
Tel0263-32-0276 Fax36-0665

## 調査結果

本調査は夏期と冬期の年２回、同じ井戸の水質検査を実施する。

今回は９月１０日～２６日の間に採水を行い、全調査地点２８箇所のうち８箇所で２６項目の検査を、２０箇所で１０項目の検査を行った。また、全ての地点で有機塩素化合物４物質について検査を行った。

前期の調査結果の概要を以下に示す。

### １．基準項目

| 測定項目                     | 検体数 | 基準値     | 最高値  | 最低値 | 平均値 | 不適数 |
|--------------------------|-----|---------|------|-----|-----|-----|
| 一般細菌（CUF/ml）             | 28  | 100     | 58   | 0   | 2.1 | 0   |
| 大腸菌                      | 28  | 不検出     | 陰性   | 陰性  | ——  | 0   |
| 硝酸態窒素 及び<br>亜硝酸態窒素（mg/L） | 28  | 10      | 7.5  | 0.2 | 3.0 | 0   |
| 塩化物イオン（mg/L）             | 28  | 200     | 26.5 | 2.3 | 8.1 | 0   |
| 有機物（TOC mg/L）            | 28  | 5       | 1.0  | N D | 0.1 | 0   |
| p H 値                    | 28  | 5.8-8.6 | 7.0  | 6.2 | 6.5 | 0   |
| 色度（度）                    | 28  | 5       | 2.9  | N D | 0.3 | 0   |
| 濁度（度）                    | 28  | 2       | 0.9  | N D | 0.1 | 0   |

基準値：水質基準に関する省令（平成１５年５月３０日 厚生労働省令第１０１号）

上記の項目は飲料水の基本的な水質項目として水道法水質基準値が設けられている。

今回の調査でこれら基準項目において基準値を超えた井戸はなかった。

市内調査箇所の硝酸態窒素濃度の平均値は 3.0mg/L と去年の 2.9mg/L とほぼ同じ値であった。最も高い値は井戸№ 2 0 の 7.5mg/L、次いで№ 2 5 の 6.4mg/L、№ 2 4 の 6.1mg/L、であった。この３箇所の値にほとんど変動はなく汚染の増大傾向は見られない。

また、市内の井戸水から一般細菌、大腸菌が基準を超えて検出され不適となる井戸はなかった。

## 2 . 金属・有機塩素化合物等

| 測定項目             | 検体数 | 基準値  | 最高値   | 最低値 | 平均値 |
|------------------|-----|------|-------|-----|-----|
| 鉛(mg/L)          | 8   | 0.01 | 0.001 | N D |     |
| 砒素(mg/L)         | 8   | 0.01 | 0.002 | N D |     |
| ふっ素(mg/L)        | 8   | 0.8  | 0.17  | ND  |     |
| 銅(mg/L)          | 8   | 1.0  | 0.02  | ND  |     |
| 鉄(mg/L)          | 8   | 0.3  | 0.18  | ND  |     |
| 亜鉛(mg/L)         | 8   | 1.0  | 0.012 | N D |     |
| 硬度(mg/L)         | 8   | 300  | 90    | 28  | 52  |
| 蒸発残留物            | 8   | 500  | 190   | 51  | 110 |
| トリクロロエチレン        | 28  | 0.01 | 0.001 | N D |     |
| テトラクロロエチレン       | 28  | 0.01 | N D   | N D |     |
| 1,1,1-トリクロロエタン   | 28  | 0.3  | 0.002 | ND  |     |
| Cis-1,2-ジクロロエチレン | 28  | 0.04 | ND    | N D |     |

基準値：水質基準に関する省令（平成15年5月30日 厚生労働省令第101号）

地下水の水質汚濁に係る環境基準は水道法水質基準と同等の基準値が定められている。  
 トリクロロエチレンなど揮発性有機塩素化合物について、地下水の環境基準を超える井戸はなかった。

人の健康に係る化学物質については基準値を超過した項目はなかった。

また、ここに示さなかった項目についてはすべて定量下限値未満（不検出）であった。

平成25年度 安曇野市地下水水質調査結果一覧(前期)

| 井戸ナンバー            | 基準値           | 2            | 4              | 30             | 31           | 35             | 37           | 38           | 48           | 25           |
|-------------------|---------------|--------------|----------------|----------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 井戸所有者名            |               |              |                |                |              |                |              |              |              |              |
| 検査年月日             |               | H25.9.12     | H25.9.12       | H25.9.12       | H25.9.12     | H25.9.12       | H25.9.12     | H25.9.12     | H25.9.12     | H25.9.12     |
| 時間                |               | 11:20        | 14:45          | 14:00          | 12:10        | 11:50          | 12:35        | 14:30        | 11:00        | 11:35        |
| 採水場所              |               | 豊科穂高5***     | 豊科高家1***       | 豊科光1***        | 豊科田沢6***     | 豊科5***         | 豊科高家3***     | 豊科2***       | 豊科南穂高6***    | 豊科南穂高2***    |
| 天気                |               | 晴            | 晴              | 晴              | 晴            | 晴              | 晴            | 晴            | 晴            | 晴            |
| 気温                |               | 27.0         | 27.0           | 32.8           | 29.3         | 26.5           | 28.5         | 28.1         | 25.2         | 27.0         |
| 水温                |               | 15.3         | 9.8            | 17.1           | 13.7         | 14.8           | 12.4         | 15.2         | 15.6         | 13.2         |
| 導電率               |               | 16.92 mS/m   | 9.47 mS/m      | 17.97 mS/m     | 15.95 mS/m   | 16.82 mS/m     | 11.85 mS/m   | 16.59 mS/m   | 14.26 mS/m   | 15.00 mS/m   |
| 一般細菌              | 100 CFU/mL 以下 | 0 CFU/mL     | 5 CFU/mL       | 58             | 0 CFU/mL     | 0 CFU/mL       | 0 CFU/mL     | 0 CFU/mL     | 0 CFU/mL     | 0 CFU/mL     |
| 大腸菌               | 不検出           | 陰性           | 陰性             | 陰性             | 陰性           | 陰性             | 陰性           | 陰性           | 陰性           | 陰性           |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素     | 10mg/L以下      | 3.1 mg/L     | 0.3 mg/L       | 5.7 mg/L       | 1.0 mg/L     | 2.9 mg/L       | 0.4 mg/L     | 2.8 mg/L     | 2.0 mg/L     | 2.3 mg/L     |
| 塩化物イオン            | 200mg/L以下     | 8.0 mg/L     | 3.3 mg/L       | 3.0 mg/L       | 9.9 mg/L     | 8.1 mg/L       | 5.3 mg/L     | 7.3 mg/L     | 7.2 mg/L     | 7.0 mg/L     |
| 有機物(TOC)          | 5mg/L以下       | 0.2 mg/L     | 0.2 mg/L       | 0.7 mg/L       | 0.2 mg/L     | 0.2 mg/L未満     | 0.2 mg/L未満   | 0.2 mg/L     | 0.2 mg/L未満   | 0.2 mg/L未満   |
| pH値               | 5.8 ~ 8.6     | 6.3          | 7.0            | 6.7            | 6.5          | 6.5            | 6.8          | 6.4          | 6.5          | 6.4          |
| 臭気                | 異常でないこと       | 異臭気なし        | 異臭気なし          | 異臭気なし          | 異臭気なし        | 異臭気なし          | 異臭気なし        | 異臭気なし        | 異臭気なし        | 異臭気なし        |
| 味                 | 異常でないこと       | 異味なし         | 異味なし           | 異味なし           | 異味なし         | 異味なし           | 異味なし         | 異味なし         | 異味なし         | 異味なし         |
| 色度                | 5mg/L以下       | 0.5 度        | 2.9 度          | 0.7 度          | 0.5 度未満      | 0.5 度未満        | 0.5 度未満      | 0.5 度未満      | 0.5 度未満      | 0.5 度未満      |
| 濁度                | 2mg/L以下       | 0.1 度未満      | 0.9 度          | 0.1 度未満        | 0.1 度未満      | 0.1 度          | 0.1 度        | 0.1 度未満      | 0.1 度未満      | 0.1 度未満      |
| シアン               | 0.01mg/L以下    |              | 0.001 mg/L未満   | 0.001 mg/L未満   |              | 0.001 mg/L未満   |              |              |              |              |
| 水銀                | 0.0005mg/L以下  |              | 0.00005 mg/L未満 | 0.00005 mg/L未満 |              | 0.00005 mg/L未満 |              |              |              |              |
| 鉛                 | 0.01mg/L以下    |              | 0.001 mg/L未満   | 0.001 mg/L未満   |              | 0.001 mg/L     |              |              |              |              |
| 6価クロム             | 0.05mg/L以下    |              | 0.005 mg/L未満   | 0.005 mg/L未満   |              | 0.005 mg/L未満   |              |              |              |              |
| カドミウム             | 0.01mg/L以下    |              | 0.0003 mg/L未満  | 0.0003 mg/L未満  |              | 0.0003 mg/L未満  |              |              |              |              |
| ヒ素                | 0.01mg/L以下    |              | 0.001 mg/L     | 0.002 mg/L     |              | 0.001 mg/L未満   |              |              |              |              |
| フッ素               | 0.8mg/L以下     |              | 0.15 mg/L      | 0.12 mg/L      |              | 0.11 mg/L      |              |              |              |              |
| 銅                 | 1.0mg/L以下     |              | 0.01 mg/L未満    | 0.01 mg/L      |              | 0.01 mg/L未満    |              |              |              |              |
| 鉄                 | 0.3mg/L以下     |              | 0.18 mg/L      | 0.03 mg/L未満    |              | 0.03 mg/L未満    |              |              |              |              |
| マンガン              | 0.05mg/L以下    |              | 0.005 mg/L未満   | 0.005 mg/L未満   |              | 0.005 mg/L未満   |              |              |              |              |
| 亜鉛                | 1.0mg/L以下     |              | 0.005 mg/L     | 0.005 mg/L未満   |              | 0.005 mg/L未満   |              |              |              |              |
| カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 300mg/L以下     |              | 32 mg/L        | 63 mg/L        |              | 59 mg/L        |              |              |              |              |
| 蒸発残留物             | 500mg/L以下     |              | 70 mg/L        | 130 mg/L       |              | 120 mg/L       |              |              |              |              |
| フェノール類            | 0.005mg/L以下   |              | 0.0005 mg/L未満  | 0.0005 mg/L未満  |              | 0.0005 mg/L未満  |              |              |              |              |
| 陰イオン界面活性剤         | 0.2mg/L以下     |              | 0.02 mg/L未満    | 0.02 mg/L未満    |              | 0.02 mg/L未満    |              |              |              |              |
| 有機りん*             | 0.1mg/L以下     |              | 0.1 mg/L未満     | 0.1 mg/L未満     |              | 0.1 mg/L未満     |              |              |              |              |
| トリクロロエチレン         | 0.01mg/L以下    | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満   | 0.001 mg/L未満   | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L     | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L   | 0.001 mg/L   | 0.001 mg/L   |
| テトラクロロエチレン        | 0.01mg/L以下    | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満   | 0.001 mg/L未満   | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満   | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満 |
| 1.1.1-トリクロロエタン    | 0.3mg/L以下     | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満   | 0.002 mg/L未満   | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満   | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 |
| シス-1.2-ジクロロエチレン   | 0.04mg/L以下    | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満   | 0.002 mg/L未満   | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満   | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 |

水質基準値: 水質基準に関する省令(平成15年5月30日 厚生労働省令第101号)  
但し、有機りん<sup>\*</sup>の基準値は旧水質基準に関する省令による

平成25年度 安曇野市地下水水質調査結果一覧(前期)

| 井戸ナンバー            | 基準値           | 9            | 13           | 15             | 17             | 32           | 41           | 44           | 52           | 53             | 56           |
|-------------------|---------------|--------------|--------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|
| 井戸所有者名            |               |              |              |                |                |              |              |              |              |                |              |
| 検査年月日             |               | H25.9.10     | H25.9.10     | H25.9.10       | H25.9.10       | H25.9.10     | H25.9.10     | H25.9.10     | H25.9.10     | H25.9.10       | H25.9.10     |
| 時間                |               | 10:15        | 14:40        | 13:25          | 12:30          | 11:15        | 10:55        | 8:55         | 11:40        | 3:36           | 12:55        |
| 採水場所              |               | 穂高有明7***     | 穂高北穂高2***    | 穂高3***         | 穂高5***         | 穂高有明9***     | 穂高4***       | 穂高北穂高3***    | 穂高柏原4***     | 穂高1***         | 穂高2***       |
| 天気                |               | 晴            | 晴            | 晴              | 晴              | 晴            | 晴            | 晴            | 晴            | 晴              | 晴            |
| 気温                |               | 25.3         | 21.0         | 25.8           | 27.5           | 26.3         | 25.2         | 21.5         | 23.6         | 25.5           | 25.3         |
| 水温                |               | 14.7         | 15.4         | 14.7           | 13.3           | 18.6         | 11.8         | 15.2         | 14.6         | 14.7           | 14.2         |
| 導電率               |               | 15.20 mS/m   | 21.6 mS/m    | 9.78 mS/m      | 8.68 mS/m      | 11.11 mS/m   | 6.98 mS/m    | 17.39 mS/m   | 12.22 mS/m   | 11.91 mS/m     | 9.78 mS/m    |
| 一般細菌              | 100 CFU/mL 以下 | 0 CFU/mL     | 0 CFU/mL     | 0 CFU/mL       | 0 CFU/mL       | 0 CFU/mL     | 0 CFU/mL     | 0 CFU/mL     | 0 CFU/mL     | 0 CFU/mL       | 0 CFU/mL     |
| 大腸菌               | 不検出           | 陰性           | 陰性           | 陰性             | 陰性             | 陰性           | 陰性           | 陰性           | 陰性           | 陰性             | 陰性           |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素     | 10mg/L以下      | 3.7 mg/L     | 2.4 mg/L     | 1.7 mg/L       | 1.0 mg/L       | 3.2 mg/L     | 0.7 mg/L     | 2.4 mg/L     | 2.7 mg/L     | 2.8 mg/L       | 1.5 mg/L     |
| 塩化物イオン            | 200mg/L以下     | 9.0 mg/L     | 19.4 mg/L    | 4.4 mg/L       | 4.4 mg/L       | 6.1 mg/L     | 2.3 mg/L     | 13.1 mg/L    | 5.4 mg/L     | 5.3 mg/L       | 4.5 mg/L     |
| 有機物(TOC)          | 5mg/L以下       | 0.2 mg/L     | 0.2 mg/L     | 0.2 mg/L未満     | 0.2 mg/L未満     | 0.2 mg/L未満   | 0.2 mg/L未満   | 0.2 mg/L未満   | 0.2 mg/L未満   | 0.2 mg/L未満     | 0.2 mg/L未満   |
| pH値               | 5.8 ~ 8.6     | 6.2          | 6.6          | 6.4            | 6.5            | 6.3          | 6.5          | 6.8          | 6.3          | 6.4            | 6.4          |
| 臭気                | 異常でないこと       | 異臭気なし        | 異臭気なし        | 異臭気なし          | 異臭気なし          | 異臭気なし        | 異臭気なし        | 異臭気なし        | 異臭気なし        | 異臭気なし          | 異臭気なし        |
| 味                 | 異常でないこと       | 異味なし         | 異味なし         | 異味なし           | 異味なし           | 異味なし         | 異味なし         | 異味なし         | 異味なし         | 異味なし           | 異味なし         |
| 色度                | 5mg/L以下       | 0.5 度未満      | 0.5 度未満      | 0.5 度未満        | 0.5 度未満        | 0.5 度未満      | 0.5 度未満      | 0.8 度        | 0.5 度未満      | 0.5 度未満        | 0.5 度未満      |
| 濁度                | 2mg/L以下       | 0.1 度未満      | 0.1 度未満      | 0.2 度          | 0.1 度          | 0.1 度未満      | 0.1 度未満      | 0.4 度        | 0.1 度未満      | 0.1 度          | 0.1 度未満      |
| シアン               | 0.01mg/L以下    |              |              | 0.001 mg/L未満   | 0.001 mg/L未満   |              |              |              |              | 0.001 mg/L未満   |              |
| 水銀                | 0.0005mg/L以下  |              |              | 0.00005 mg/L未満 | 0.00005 mg/L未満 |              |              |              |              | 0.00005 mg/L未満 |              |
| 鉛                 | 0.01mg/L以下    |              |              | 0.001 mg/L     | 0.001 mg/L未満   |              |              |              |              | 0.001 mg/L未満   |              |
| 6価クロム             | 0.05mg/L以下    |              |              | 0.005 mg/L未満   | 0.005 mg/L未満   |              |              |              |              | 0.005 mg/L未満   |              |
| カドミウム             | 0.01mg/L以下    |              |              | 0.0003 mg/L未満  | 0.0003 mg/L未満  |              |              |              |              | 0.0003 mg/L未満  |              |
| ヒ素                | 0.01mg/L以下    |              |              | 0.001 mg/L未満   | 0.001 mg/L     |              |              |              |              | 0.001 mg/L未満   |              |
| フッ素               | 0.8mg/L以下     |              |              | 0.08 mg/L未満    | 0.14 mg/L      |              |              |              |              | 0.08 mg/L未満    |              |
| 銅                 | 1.0mg/L以下     |              |              | 0.02 mg/L      | 0.01 mg/L未満    |              |              |              |              | 0.01 mg/L未満    |              |
| 鉄                 | 0.3mg/L以下     |              |              | 0.03 mg/L未満    | 0.03 mg/L      |              |              |              |              | 0.03 mg/L未満    |              |
| マンガン              | 0.05mg/L以下    |              |              | 0.005 mg/L未満   | 0.005 mg/L未満   |              |              |              |              | 0.005 mg/L未満   |              |
| 亜鉛                | 1.0mg/L以下     |              |              | 0.005 mg/L     | 0.005 mg/L未満   |              |              |              |              | 0.012 mg/L     |              |
| カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 300mg/L以下     |              |              | 31 mg/L        | 28 mg/L        |              |              |              |              | 39 mg/L        |              |
| 蒸発残留物             | 500mg/L以下     |              |              | 69 mg/L        | 51 mg/L        |              |              |              |              | 87 mg/L        |              |
| フェノール類            | 0.005mg/L以下   |              |              | 0.0005 mg/L未満  | 0.0005 mg/L未満  |              |              |              |              | 0.0005 mg/L未満  |              |
| 陰イオン界面活性剤         | 0.2mg/L以下     |              |              | 0.02 mg/L未満    | 0.02 mg/L未満    |              |              |              |              | 0.02 mg/L未満    |              |
| 有機りん*             | 0.1mg/L以下     |              |              | 0.1 mg/L未満     | 0.1 mg/L未満     |              |              |              |              | 0.1 mg/L未満     |              |
| トリクロロエチレン         | 0.01mg/L以下    | 0.001 mg/L   | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満   | 0.001 mg/L未満   | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満   | 0.001 mg/L未満 |
| テトラクロロエチレン        | 0.01mg/L以下    | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満   | 0.001 mg/L未満   | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満   | 0.001 mg/L未満 |
| 1.1.1-トリクロロエタン    | 0.3mg/L以下     | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満   | 0.002 mg/L未満   | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満   | 0.002 mg/L未満 |
| シス-1.2-ジクロロエチレン   | 0.04mg/L以下    | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満   | 0.002 mg/L未満   | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満   | 0.002 mg/L未満 |

水質基準値: 水質基準に関する省令(平成15年5月30日 厚生労働省令第101号)  
但し、有機りん<sup>\*</sup>の基準値は旧水質基準に関する省令による

平成25年度 安曇野市地下水水質調査結果一覧(前期)

| 井戸ナンバー            | 基準値           | 20              | 21                | 22              | 36              | 24              | 25              | 49              | 27              | 42                |
|-------------------|---------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 井戸所有者名            |               |                 |                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                   |
| 検査年月日             |               | H25.9.26        | H25.9.12          | H25.9.13        | H25.9.13        | H25.9.13        | H25.9.26        | H25.9.13        | H25.9.12        | H25.9.12          |
| 時間                |               | 14:46           | 15:10             | 12:15           | 12:35           | 12:55           | 14:30           | 13:25           | 13:30           | 10:30             |
| 採水場所              |               | 三郷温6***         | 三郷明盛3***          | 三郷温2***         | 三郷温5***         | 堀金三田4***        | 堀金烏川3***        | 堀金烏川2***        | 明科七貴4***        | 明科中川手3***         |
| 天気                |               | 晴               | 晴                 | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴                 |
| 気温                |               | 15.0            | 27.0              | 27.5            | 29.15           | 29.3            | 15.0            | 31.3            | 30.0            | 25.5              |
| 水温                |               | 16              | 14.1              | 14.6            | 15.2            | 14.3            | 13.6            | 19.4            | 17.9            | 18.1              |
| 導電率               |               | 18.52    mS/m   | 19.25    mS/m     | 19.12    mS/m   | 19.79    mS/m   | 12.41    mS/m   | 13.73    mS/m   | 14.59    mS/m   | 20.7    mS/m    | 31.0    mS/m      |
| 一般細菌              | 100 CFU/mL 以下 | 0    CFU/mL     | 0    CFU/mL       | 0    CFU/mL     | 0    CFU/mL     | 0    CFU/mL     | 0    CFU/mL     | 0    CFU/mL     | 0    CFU/mL     | 0    CFU/mL       |
| 大腸菌               | 不検出           | 陰性              | 陰性                | 陰性              | 陰性              | 陰性              | 陰性              | 陰性              | 陰性              | 陰性                |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素     | 10mg/L以下      | 7.5    mg/L     | 3.1    mg/L       | 3.6    mg/L     | 4.9    mg/L     | 6.1    mg/L     | 6.4    mg/L     | 4.9    mg/L     | 0.2    mg/L     | 3.5    mg/L       |
| 塩化物イオン            | 200mg/L以下     | 9.1    mg/L     | 8.1    mg/L       | 7.5    mg/L     | 9.5    mg/L     | 5.9    mg/L     | 7.0    mg/L     | 7.7    mg/L     | 12.7    mg/L    | 26.5    mg/L      |
| 有機物(TOC)          | 5mg/L以下       | 0.2    mg/L未満   | 0.2    mg/L未満     | 0.2    mg/L未満   | 0.2    mg/L未満   | 0.2    mg/L未満   | 0.2    mg/L未満   | 0.2    mg/L未満   | 0.5    mg/L     | 1.0    mg/L       |
| pH値               | 5.8 ～ 8.6     | 6.8             | 6.6               | 6.5             | 6.6             | 6.7             | 6.5             | 6.6             | 6.6             | 6.6               |
| 臭気                | 異常でないこと       | 異臭気なし           | 異臭気なし             | 異臭気なし           | 異臭気なし           | 異臭気なし           | 異臭気なし           | 異臭気なし           | 異臭気なし           | 異臭気なし             |
| 味                 | 異常でないこと       | 異味なし            | 異味なし              | 異味なし            | 異味なし            | 異味なし            | 異味なし            | 異味なし            | 異味なし            | 異味なし              |
| 色度                | 5mg/L以下       | 0.5    度未満      | 0.5    度未満        | 0.5    度未満      | 0.5    度未満      | 0.5    度未満      | 0.5    度未満      | 0.5    度未満      | 0.9    度        | 2.8    度          |
| 濁度                | 2mg/L以下       | 0.1    度未満      | 0.1    度          | 0.1    度未満      | 0.1    度未満      | 0.2    度        | 0.1    度未満      | 0.3    度        | 0.2    度        | 0.1    度          |
| シアン               | 0.01mg/L以下    |                 | 0.001    mg/L未満   |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 0.001    mg/L未満   |
| 水銀                | 0.0005mg/L以下  |                 | 0.00005    mg/L未満 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 0.00005    mg/L未満 |
| 鉛                 | 0.01mg/L以下    |                 | 0.001    mg/L未満   |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 0.001    mg/L     |
| 6価クロム             | 0.05mg/L以下    |                 | 0.005    mg/L未満   |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 0.005    mg/L未満   |
| カドミウム             | 0.01mg/L以下    |                 | 0.0003    mg/L未満  |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 0.0003    mg/L未満  |
| ヒ素                | 0.01mg/L以下    |                 | 0.001    mg/L未満   |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 0.001    mg/L     |
| フッ素               | 0.8mg/L以下     |                 | 0.09    mg/L      |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 0.17    mg/L      |
| 銅                 | 1.0mg/L以下     |                 | 0.01    mg/L未満    |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 0.01    mg/L      |
| 鉄                 | 0.3mg/L以下     |                 | 0.03    mg/L未満    |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 0.06    mg/L      |
| マンガン              | 0.05mg/L以下    |                 | 0.005    mg/L未満   |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 0.005    mg/L未満   |
| 亜鉛                | 1.0mg/L以下     |                 | 0.005    mg/L未満   |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 0.008    mg/L     |
| カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 300mg/L以下     |                 | 74    mg/L        |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 90    mg/L        |
| 蒸発残留物             | 500mg/L以下     |                 | 140    mg/L       |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 190    mg/L       |
| フェノール類            | 0.005mg/L以下   |                 | 0.0005    mg/L未満  |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 0.0005    mg/L未満  |
| 陰イオン界面活性剤         | 0.2mg/L以下     |                 | 0.02    mg/L未満    |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 0.02    mg/L未満    |
| 有機りん*             | 0.1mg/L以下     |                 | 0.1    mg/L未満     |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 0.1    mg/L未満     |
| トリクロロエチレン         | 0.01mg/L以下    | 0.001    mg/L未満 | 0.001    mg/L未満   | 0.001    mg/L未満 | 0.001    mg/L未満 | 0.001    mg/L未満 | 0.001    mg/L未満 | 0.001    mg/L未満 | 0.001    mg/L未満 | 0.001    mg/L未満   |
| テトラクロロエチレン        | 0.01mg/L以下    | 0.001    mg/L未満 | 0.001    mg/L未満   | 0.001    mg/L未満 | 0.001    mg/L未満 | 0.001    mg/L未満 | 0.001    mg/L未満 | 0.001    mg/L未満 | 0.001    mg/L未満 | 0.001    mg/L未満   |
| 1.1.1-トリクロロエタン    | 0.3mg/L以下     | 0.002    mg/L未満 | 0.002    mg/L未満   | 0.002    mg/L未満 | 0.002    mg/L未満 | 0.002    mg/L未満 | 0.002    mg/L未満 | 0.002    mg/L未満 | 0.002    mg/L未満 | 0.002    mg/L     |
| シス-1.2-ジクロロエチレン   | 0.04mg/L以下    | 0.002    mg/L未満 | 0.002    mg/L未満   | 0.002    mg/L未満 | 0.002    mg/L未満 | 0.002    mg/L未満 | 0.002    mg/L未満 | 0.002    mg/L未満 | 0.002    mg/L未満 | 0.002    mg/L未満   |

水質基準値: 水質基準に関する省令(平成15年5月30日 厚生労働省令第101号)  
但し、有機りん<sup>\*</sup>の基準値は旧水質基準に関する省令による

平成 2 5 年度  
安曇野市地下水（井水）水質調査  
報 告 書  
（ 後 期 ）

平成 26 年 3 月

一般社団法人 長野県薬剤師会  
松本市旭 2 - 1 5 - 1 5

|                  |                                          |                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 委託事業の名称          |                                          | 平成 2 5 年度 安曇野市地下水（井戸水）水質調査                                                                                                                                                                          |
| 委託業務の場所          |                                          | 市内井戸 2 8 ヲ所                                                                                                                                                                                         |
| 期 間              |                                          | 平成 2 5 年 9 月 1 0 日 から 平成 2 6 年 3 月 3 1 日                                                                                                                                                            |
| 調<br>査<br>項<br>目 | 現場測定項目                                   | 採水日時、採水場所（井戸所在地）、気温、水温、外観（色相）、<br>臭気、E C、p H、検体の状態（採水位置、塩素添加有無）、<br>井戸深度、採水状況写真、                                                                                                                    |
|                  | 水質分析項目<br>2 6 項目<br>及び V O C<br>（ 8 箇所）  | 一般細菌、大腸菌、硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素、塩化物イオン、全<br>有機炭素、p H 値、味、臭気、色度、濁度、シアン、水銀、鉛、六価<br>クロム、カドミウム、ヒ素、フッ素、銅、鉄、マンガン、亜鉛、硬度、<br>蒸発残留物、フェノール類、陰イオン界面活性剤、有機リン<br>トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタ<br>ン、cis-1,2-ジクロロエチレン |
|                  | 水質分析項目<br>1 0 項目<br>及び V O C<br>（ 20 箇所） | 一般細菌、大腸菌、硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素、塩化物イオン、<br>全有機炭素、p H 値、味、臭気、色度、濁度、トリクロロエチレン、<br>テトラクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、cis-1,2-ジクロロエ<br>チレン                                                                               |
| 報告内容             |                                          | 1 . 現場測定項目 地下水環境調査記録表<br>2 . 水質分析項目 水質検査結果書 及び 結果一覧表                                                                                                                                                |
| 添付資料             |                                          | 電子データ （水質分析結果一覧、採水場所地図、採水状況写真）                                                                                                                                                                      |

報告日 平成 2 6 年 3 月 2 7 日

（ 社 ）長野県薬剤師会検査センター

松本市旭 2 - 1 1 - 2 0

Tel0263-32-0276 Fax36-0665

## 調査結果

本調査は前期（９月）と後期（２月）の年２回、同じ井戸を対象に行っている。

今年度の後期調査は２月２４日～２月２７日の間に採水を行い、水質検査の項目は全調査地点２８箇所のうち８箇所で２６項目の検査を、２０箇所で１０項目の検査を行った。また、全ての地点で揮発性有機塩素化合物４物質について検査を行った。

後期の調査結果の概要を下記に示す。

### １．基準項目

| 測定項目                     | 検体数 | 基準値     | 最高値  | 最低値 | 平均値 | 不適数 |
|--------------------------|-----|---------|------|-----|-----|-----|
| 一般細菌（CUF/ml）             | 28  | 100     | 0    | 3   | 0.1 | 0   |
| 大腸菌                      | 28  | 不検出     | 陰性   | 陰性  | ——  | 0   |
| 硝酸態窒素 及び<br>亜硝酸態窒素（mg/L） | 28  | 10      | 7.9  | 0.3 | 2.8 | 0   |
| 塩化物イオン（mg/L）             | 28  | 200     | 38.5 | 2.4 | 7.7 | 0   |
| 有機物（TOC mg/L）            | 28  | 5       | 0.7  | N D | 0.2 | 0   |
| p H 値                    | 28  | 5.8-8.6 | 7.2  | 6.0 | 6.6 | 0   |
| 色度（度）                    | 28  | 5       | 1.9  | N D | 0.6 | 0   |
| 濁度（度）                    | 28  | 2       | 0.9  | N D | 0.2 | 0   |

基準値：水質基準に関する省令（平成１５年５月３０日 厚生労働省令第１０１号）

上記の項目は飲料水の基本的な水質項目として水道法水質基準値が設けられている。

今回の調査でこれら検査項目において基準値を超えた井戸はなかった。

調査項目の中で比較的高い濃度で検出されている硝酸態窒素の平均値は 2.8mg/L で、前期の 3.0mg/L と大きな変化は見られなかった。最も高い値は井戸№49 の 7.9mg/L、次いで№20、№25、№24、№36 の井戸が 5.0 mg/L ～ 7.3mg/L であった。これらは三郷温地区から堀金烏川地区に位置しており、年間通じて濃度の変動はほとんどない。

これら５地点を除いた井戸の硝酸態窒素の平均値は 2.0mg/L であった。

このほか、市内の井戸水から一般細菌が基準を超えて検出され不適となる井戸はなかった。また、大腸菌はすべての井戸において検出されなかった。

## 2 . 金属・有機塩素化合物等

| 測定項目             | 検体数 | 基準値    | 最高値   | 最低値  | 平均値        |
|------------------|-----|--------|-------|------|------------|
| シアン化合物(mg/L)     | 8   | 0.01   | ND    | ND   | 0.001 未満   |
| 水銀(mg/L)         | 8   | 0.0005 | ND    | ND   | 0.00005 未満 |
| 鉛(mg/L)          | 8   | 0.01   | ND    | N D  | 0.001 未満   |
| 六価クロム(mg/L)      | 8   | 0.05   | ND    | ND   | 0.005 未満   |
| カドミウム(mg/L)      | 8   | 0.003  | ND    | ND   | 0.0003 未満  |
| ヒ素(mg/L)         | 8   | 0.01   | ND    | N D  | 0.001 未満   |
| フッ素(mg/L)        | 8   | 0.8    | 0.15  | 0.08 | 0.06       |
| 銅(mg/L)          | 8   | 1.0    | 0.02  | ND   | 0.01 未満    |
| 鉄(mg/L)          | 8   | 0.3    | 0.09  | ND   | 0.03 未満    |
| マンガン(mg/L)       | 8   | 0.05   | ND    | ND   | 0.005 未満   |
| 亜鉛(mg/L)         | 8   | 1.0    | 0.012 | N D  | 0.005 未満   |
| 硬度(mg/L)         | 8   | 300    | 72    | 20   | 44         |
| 蒸発残留物            | 8   | 500    | 140   | 54   | 98         |
| トリクロロエチレン        | 28  | 0.03   | 0.001 | N D  | 0.001 未満   |
| テトラクロロエチレン       | 28  | 0.01   | N D   | N D  | 0.001 未満   |
| 1,1,1-トリクロロエタン   | 28  | 0.3    | ND    | ND   | 0.002 未満   |
| cis-1,2-ジクロロエチレン | 28  | 0.04   | ND    | N D  | 0.002 未満   |

基準値：水質基準に関する省令（平成15年5月30日 厚生労働省令第101号）

地下水の水質汚濁に係る環境基準は水道法水質基準と同等の基準値が定められている。

トリクロロエチレンなど有機塩素化合物及び揮発性有機化合物については、トリクロロエチレンの検出が1件に留まっている。

人の健康に係る化学物質については基準値を超過した項目はなく、シアン化合物、水銀、カドミウムなど有害項目についてはすべて定量下限値未満（不検出）であった。

「人の健康に係る化学物質」の中でフッ素の検出される頻度は高く、安曇野地域のほぼ全域から検出されている。また、今回の調査では検出されなかったが、ヒ素も一部の地域で検出されているものの一定の地域に限られているおり、これらは人為的な汚染によるものではなく地質由来と思われる。

このように「人の健康に係る化学物質」に係る検査結果から判断し、地下水の環境は良好な状態が維持されているものと思われる。

また、今回調査した井戸水の硬度は20mg/L～72mg/Lであった。水の性質としては軟水、やや軟水に該当する。

平成25年度 安曇野市地下水水質調査結果一覧(後期)

| 井戸ナンバー            | 基準値           | 2              | 4            | 30           | 31           | 35           | 37           | 38             | 48           | 55           |
|-------------------|---------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| 井戸所有者名            |               |                |              |              |              |              |              |                |              |              |
| 検査年月日             |               | H26.2.26       | H26.2.27     | H26.2.26     | H26.2.25     | H26.2.26     | H26.2.25     | H26.2.26       | H26.2.25     | H26.2.27     |
| 時間                |               | 14:55          | 13:47        | 15:15        | 12:15        | 13:40        | 11:55        | 14:15          | 14:10        | 12:40        |
| 採水場所              |               | 豊科5***         | 豊科高家1***     | 豊科光1***      | 豊科田沢6***     | 豊科5***       | 豊科高家3***     | 豊科2***         | 豊科南穂高6***    | 豊科南穂高2***    |
| 天気                |               | 晴              | 曇            | 晴            | 晴            | 晴            | 晴            | 晴              | 晴            | 雨            |
| 気温                |               | 8.5            | 8.8          | 9.0          | 6.3          | 7.5          | 4.3          | 8.2            | 6.4          | 6.9          |
| 水温                |               | 14             | 13.1         | 9.4          | 11.1         | 13.6         | 8.6          | 12.4           | 13.2         | 11.3         |
| 導電率               |               | 17.55 mS/m     | 11.24 mS/m   | 23.0 mS/m    | 11.63 mS/m   | 15.11 mS/m   | 10.81 mS/m   | 11.74 mS/m     | 17.43 mS/m   | 12.23 mS/m   |
| 一般細菌              | 100 CFU/mL 以下 | 0 CFU/mL       | 0 CFU/mL     | 0 CFU/mL     | 0 CFU/mL     | 0 CFU/mL     | 0 CFU/mL     | 0 CFU/mL       | 0 CFU/mL     | 0 CFU/mL     |
| 大腸菌               | 不検出           | 陰性             | 陰性           | 陰性           | 陰性           | 陰性           | 陰性           | 陰性             | 陰性           | 陰性           |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素     | 10mg/L以下      | 3.1 mg/L       | 0.3 mg/L     | 3.2 mg/L     | 0.4 mg/L     | 1.8 mg/L     | 0.3 mg/L     | 0.8 mg/L       | 2.8 mg/L     | 0.7 mg/L     |
| 塩化物イオン            | 200mg/L以下     | 8.0 mg/L       | 5.2 mg/L     | 6.6 mg/L     | 4.2 mg/L     | 6.0 mg/L     | 4.3 mg/L     | 4.7 mg/L       | 7.7 mg/L     | 4.4 mg/L     |
| 有機物(TOC)          | 5mg/L以下       | 0.2 mg/L未満     | 0.2 mg/L未満   | 0.7 mg/L     | 0.2 mg/L未満   | 0.2 mg/L未満   | 0.2 mg/L未満   | 0.2 mg/L未満     | 0.2 mg/L未満   | 0.2 mg/L未満   |
| pH値               | 5.8 ~ 8.6     | 6.4            | 7.1          | 7.2          | 6.6          | 6.4          | 6.9          | 6.5            | 6.4          | 6.6          |
| 臭気                | 異常でないこと       | 異臭気なし          | 異臭気なし        | 異臭気なし        | 異臭気なし        | 異臭気なし        | 異臭気なし        | 異臭気なし          | 異臭気なし        | 異臭気なし        |
| 味                 | 異常でないこと       | 異味なし           | 異味なし         | 異味なし         | 異味なし         | 異味なし         | 異味なし         | 異味なし           | 異味なし         | 異味なし         |
| 色度                | 5mg/L以下       | 0.5 度未満        | 1.9 度        | 0.8 度        | 0.5 度未満      | 0.5 度未満      | 0.6 度        | 0.5 度未満        | 0.5 度未満      | 0.6 度        |
| 濁度                | 2mg/L以下       | 0.1 度未満        | 0.9 度        | 0.1 度未満      | 0.1 度未満      | 0.1 度未満      | 0.1 度        | 0.2 度          | 0.1 度未満      | 0.3 度        |
| シアン               | 0.01mg/L以下    | 0.001 mg/L未満   |              |              |              |              |              | 0.001 mg/L未満   |              |              |
| 水銀                | 0.0005mg/L以下  | 0.00005 mg/L未満 |              |              |              |              |              | 0.00005 mg/L未満 |              |              |
| 鉛                 | 0.01mg/L以下    | 0.001 mg/L未満   |              |              |              |              |              | 0.001 mg/L未満   |              |              |
| 6価クロム             | 0.05mg/L以下    | 0.005 mg/L未満   |              |              |              |              |              | 0.005 mg/L未満   |              |              |
| カドミウム             | 0.01mg/L以下    | 0.0003 mg/L未満  |              |              |              |              |              | 0.0003 mg/L未満  |              |              |
| ヒ素                | 0.01mg/L以下    | 0.001 mg/L未満   |              |              |              |              |              | 0.001 mg/L未満   |              |              |
| フッ素               | 0.8mg/L以下     | 0.15 mg/L未満    |              |              |              |              |              | 0.10 mg/L      |              |              |
| 銅                 | 1.0mg/L以下     | 0.01 mg/L      |              |              |              |              |              | 0.01 mg/L未満    |              |              |
| 鉄                 | 0.3mg/L以下     | 0.03 mg/L未満    |              |              |              |              |              | 0.04 mg/L      |              |              |
| マンガン              | 0.05mg/L以下    | 0.005 mg/L未満   |              |              |              |              |              | 0.005 mg/L未満   |              |              |
| 亜鉛                | 1.0mg/L以下     | 0.006 mg/L     |              |              |              |              |              | 0.005 mg/L未満   |              |              |
| カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 300mg/L以下     | 55 mg/L        |              |              |              |              |              | 34 mg/L        |              |              |
| 蒸発残留物             | 500mg/L以下     | 120 mg/L       |              |              |              |              |              | 75 mg/L        |              |              |
| フェノール類            | 0.005mg/L以下   | 0.0005 mg/L未満  |              |              |              |              |              | 0.0005 mg/L未満  |              |              |
| 陰イオン界面活性剤         | 0.2mg/L以下     | 0.02 mg/L未満    |              |              |              |              |              | 0.02 mg/L未満    |              |              |
| 有機りん*             | 0.1mg/L以下     | 0.1 mg/L未満     |              |              |              |              |              | 0.1 mg/L未満     |              |              |
| トリクロロエチレン         | 0.01mg/L以下    | 0.001 mg/L未満   | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L   | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L     | 0.001 mg/L   | 0.001 mg/L未満 |
| テトラクロロエチレン        | 0.01mg/L以下    | 0.001 mg/L未満   | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満   | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満 |
| 1.1.1-トリクロロエタン    | 0.3mg/L以下     | 0.002 mg/L未満   | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満   | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 |
| シス-1.2-ジクロロエチレン   | 0.04mg/L以下    | 0.002 mg/L未満   | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満   | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 |

水質基準値: 水質基準に関する省令(平成15年5月30日 厚生労働省令第101号)  
但し、有機りんの基準値は旧水質基準に関する省令による

平成25年度 安曇野市地下水水質調査結果一覧(後期)

| 井戸ナンバー            | 基準値           | 9              | 13           | 15           | 17           | 32           | 41             | 44           | 52             | 53           | 56             |
|-------------------|---------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| 井戸所有者名            |               |                |              |              |              |              |                |              |                |              |                |
| 検査年月日             |               | H26.2.24       | H26.2.25     | H26.2.24     | H26.2.24     | H26.2.24     | H26.2.24       | H26.2.24     | H26.2.24       | H26.2.24     | H26.2.27       |
| 時間                |               | 12:10          | 13:50        | 14:40        | 14:00        | 12:35        | 12:20          | 11:00        | 13:20          | 14:19        | 12:11          |
| 採水場所              |               | 穂高有明7***       | 穂高北穂高2***    | 穂高3***       | 穂高5***       | 穂高有明9***     | 穂高4***         | 穂高北穂高3***    | 穂高柏原4***       | 穂高1***       | 穂高2***         |
| 天気                |               | 晴              | 晴            | 晴            | 晴            | 晴            | 晴              | 晴            | 晴              | 晴            | 曇              |
| 気温                |               | 3.2            | 7.0          | 3.8          | 6.3          | 7.0          | 3.5            | 1.7          | 3.9            | 5.6          | 8.0            |
| 水温                |               | 13.7           | 13.4         | 12.6         | 12.5         | 11.7         | 12.5           | 12.9         | 12.4           | 12.7         | 11.3           |
| 導電率               |               | 15.94 mS/m     | 20.7 mS/m    | 10.22 mS/m   | 7.55 mS/m    | 10.97 mS/m   | 8.09 mS/m      | 18.14 mS/m   | 12.80 mS/m     | 12.33 mS/m   | 7.83 mS/m      |
| 一般細菌              | 100 CFU/mL 以下 | 0 CFU/mL       | 0 CFU/mL     | 0 CFU/mL     | 0 CFU/mL     | 0 CFU/mL     | 0 CFU/mL       | 0 CFU/mL     | 0 CFU/mL       | 0 CFU/mL     | 0 CFU/mL       |
| 大腸菌               | 不検出           | 陰性             | 陰性           | 陰性           | 陰性           | 陰性           | 陰性             | 陰性           | 陰性             | 陰性           | 陰性             |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素     | 10mg/L以下      | 4.0 mg/L       | 2.6 mg/L     | 1.8 mg/L     | 0.4 mg/L     | 2.7 mg/L     | 1.0 mg/L       | 2.5 mg/L     | 2.8 mg/L       | 2.9 mg/L     | 0.7 mg/L       |
| 塩化物イオン            | 200mg/L以下     | 7.7 mg/L       | 12.8 mg/L    | 4.2 mg/L     | 4.3 mg/L     | 5.1 mg/L     | 2.8 mg/L       | 12.6 mg/L    | 5.6 mg/L       | 5.4 mg/L     | 2.4 mg/L       |
| 有機物(TOC)          | 5mg/L以下       | 0.2 mg/L       | 0.2 mg/L     | 0.2 mg/L未満   | 0.2 mg/L未満   | 0.2 mg/L未満   | 0.2 mg/L未満     | 0.2 mg/L未満   | 0.2 mg/L未満     | 0.2 mg/L未満   | 0.2 mg/L未満     |
| pH値               | 5.8 ~ 8.6     | 6.0            | 6.5          | 6.4          | 6.9          | 6.4          | 6.4            | 6.5          | 6.3            | 6.4          | 6.5            |
| 臭気                | 異常でないこと       | 異臭気なし          | 異臭気なし        | 異臭気なし        | 異臭気なし        | 異臭気なし        | 異臭気なし          | 異臭気なし        | 異臭気なし          | 異臭気なし        | 異臭気なし          |
| 味                 | 異常でないこと       | 異味なし           | 異味なし         | 異味なし         | 異味なし         | 異味なし         | 異味なし           | 異味なし         | 異味なし           | 異味なし         | 異味なし           |
| 色度                | 5mg/L以下       | 0.5 度未満        | 0.5 度未満      | 0.5 度未満      | 0.5 度未満      | 0.5 度未満      | 0.5 度未満        | 0.5 度未満      | 0.5 度未満        | 0.5 度未満      | 0.5 度未満        |
| 濁度                | 2mg/L以下       | 0.1 度未満        | 0.1 度未満      | 0.1 度未満      | 0.1 度未満      | 0.1 度未満      | 0.1 度          | 0.1 度        | 0.1 度          | 0.1 度未満      | 0.1 度未満        |
| シアン               | 0.01mg/L以下    | 0.001 mg/L未満   |              |              |              |              | 0.001 mg/L未満   |              | 0.001 mg/L未満   |              | 0.001 mg/L未満   |
| 水銀                | 0.0005mg/L以下  | 0.00005 mg/L未満 |              |              |              |              | 0.00005 mg/L未満 |              | 0.00005 mg/L未満 |              | 0.00005 mg/L未満 |
| 鉛                 | 0.01mg/L以下    | 0.001 mg/L     |              |              |              |              | 0.001 mg/L未満   |              | 0.001 mg/L未満   |              | 0.001 mg/L未満   |
| 6価クロム             | 0.05mg/L以下    | 0.005 mg/L未満   |              |              |              |              | 0.005 mg/L未満   |              | 0.005 mg/L未満   |              | 0.005 mg/L未満   |
| カドミウム             | 0.01mg/L以下    | 0.0003 mg/L未満  |              |              |              |              | 0.0003 mg/L未満  |              | 0.0003 mg/L未満  |              | 0.0003 mg/L未満  |
| ヒ素                | 0.01mg/L以下    | 0.001 mg/L未満   |              |              |              |              | 0.001 mg/L未満   |              | 0.001 mg/L未満   |              | 0.001 mg/L未満   |
| フッ素               | 0.8mg/L以下     | 0.15 mg/L      |              |              |              |              | 0.08 mg/L      |              | 0.08 mg/L未満    |              | 0.08 mg/L未満    |
| 銅                 | 1.0mg/L以下     | 0.02 mg/L      |              |              |              |              | 0.01 mg/L未満    |              | 0.01 mg/L未満    |              | 0.01 mg/L未満    |
| 鉄                 | 0.3mg/L以下     | 0.03 mg/L未満    |              |              |              |              | 0.03 mg/L未満    |              | 0.03 mg/L未満    |              | 0.03 mg/L未満    |
| マンガン              | 0.05mg/L以下    | 0.005 mg/L未満   |              |              |              |              | 0.005 mg/L未満   |              | 0.005 mg/L未満   |              | 0.005 mg/L未満   |
| 亜鉛                | 1.0mg/L以下     | 0.005 mg/L未満   |              |              |              |              | 0.005 mg/L未満   |              | 0.005 mg/L未満   |              | 0.005 mg/L未満   |
| カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 300mg/L以下     | 53 mg/L        |              |              |              |              | 25 mg/L        |              | 41 mg/L        |              | 20 mg/L        |
| 蒸発残留物             | 500mg/L以下     | 110 mg/L       |              |              |              |              | 54 mg/L        |              | 95 mg/L        |              | 62 mg/L        |
| フェノール類            | 0.005mg/L以下   | 0.0005 mg/L未満  |              |              |              |              | 0.0005 mg/L未満  |              | 0.0005 mg/L未満  |              | 0.0005 mg/L未満  |
| 陰イオン界面活性剤         | 0.2mg/L以下     | 0.02 mg/L未満    |              |              |              |              | 0.02 mg/L未満    |              | 0.02 mg/L未満    |              | 0.02 mg/L未満    |
| 有機りん*             | 0.1mg/L以下     | 0.1 mg/L未満     |              |              |              |              | 0.1 mg/L未満     |              | 0.1 mg/L未満     |              | 0.1 mg/L未満     |
| トリクロロエチレン         | 0.01mg/L以下    | 0.001 mg/L     | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満   | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満   | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満   |
| テトラクロロエチレン        | 0.01mg/L以下    | 0.001 mg/L未満   | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満   | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満   | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満   |
| 1.1.1-トリクロロエタン    | 0.3mg/L以下     | 0.002 mg/L未満   | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満   | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満   | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満   |
| シス-1.2-ジクロロエチレン   | 0.04mg/L以下    | 0.002 mg/L未満   | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満   | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満   | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満   |

水質基準値: 水質基準に関する省令(平成15年5月30日 厚生労働省令第101号)  
但し、有機りんの基準値は旧水質基準に関する省令による

平成25年度 安曇野市地下水水質調査結果一覧(後期)

| 井戸ナンバー            | 基準値           | 20           | 21           | 22           | 36             | 24           | 25           | 49             | 27           | 42           |
|-------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| 井戸所有者名            |               |              |              |              |                |              |              |                |              |              |
| 検査年月日             |               | H26.2.26     | H26.2.26     | H26.2.27     | H26.2.26       | H26.2.26     | H26.2.26     | H26.2.26       | H26.2.27     | H26.2.27     |
| 時間                |               | 11:26        | 11:08        | 14:08        | 11:42          | 12:00        | 12:30        | 12:50          | 10:42        | 10:15        |
| 採水場所              |               | 三郷温6***      | 三郷明盛3***     | 三郷温2***      | 三郷温5***        | 堀金三田4***     | 堀金烏川3***     | 堀金烏川2***       | 明科七貴4***     | 明科中川手3***    |
| 天気                |               | 晴            | 晴            | 曇            | 晴              | 晴            | 晴            | 晴              | 雨            | 雨            |
| 気温                |               | 5.0          | 7.8          | 7.0          | 5.6            | 5.3          | 6.3          | 6.4            | 5.4          | 4.4          |
| 水温                |               | 13.2         | 13.6         | 13.2         | 11.3           | 12.3         | 13.1         | 8.9            | 9.0          | 12.0         |
| 導電率               |               | 18.95 mS/m   | 20.0 mS/m    | 21.2 mS/m    | 21.0 mS/m      | 12.11 mS/m   | 14.01 mS/m   | 16.88 mS/m     | 18.96 mS/m   | 37.3 mS/m    |
| 一般細菌              | 100 CFU/mL 以下 | 0 CFU/mL     | 0 CFU/mL     | 0 CFU/mL     | 0 CFU/mL       | 0 CFU/mL     | 0 CFU/mL     | 0 CFU/mL       | 3 CFU/mL     | 0 CFU/mL     |
| 大腸菌               | 不検出           | 陰性           | 陰性           | 陰性           | 陰性             | 陰性           | 陰性           | 陰性             | 陰性           | 陰性           |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素     | 10mg/L以下      | 7.3 mg/L     | 3.0 mg/L     | 3.6 mg/L     | 5.0 mg/L       | 5.4 mg/L     | 6.5 mg/L     | 7.9 mg/L       | 0.3 mg/L     | 3.4 mg/L     |
| 塩化物イオン            | 200mg/L以下     | 9.0 mg/L     | 7.9 mg/L     | 8.0 mg/L     | 9.0 mg/L       | 6.0 mg/L     | 6.6 mg/L     | 8.1 mg/L       | 9.4 mg/L     | 38.5 mg/L    |
| 有機物(TOC)          | 5mg/L以下       | 0.2 mg/L未満   | 0.2 mg/L未満   | 0.2 mg/L未満   | 0.2 mg/L未満     | 0.2 mg/L未満   | 0.2 mg/L未満   | 0.2 mg/L未満     | 0.4 mg/L     | 0.2 mg/L未満   |
| pH値               | 5.8 ~ 8.6     | 7.0          | 6.6          | 6.6          | 6.7            | 6.6          | 6.4          | 6.5            | 6.7          | 6.6          |
| 臭気                | 異常でないこと       | 異臭気なし        | 異臭気なし        | 異臭気なし        | 異臭気なし          | 異臭気なし        | 異臭気なし        | 異臭気なし          | 異臭気なし        | 異臭気なし        |
| 味                 | 異常でないこと       | 異味なし         | 異味なし         | 異味なし         | 異味なし           | 異味なし         | 異味なし         | 異味なし           | 異味なし         | 異味なし         |
| 色度                | 5mg/L以下       | 0.5 度未満      | 0.5 度未満      | 0.5 度未満      | 0.5 度未満        | 0.5 度        | 0.5 度未満      | 0.5 度未満        | 0.5 度未満      | 0.5 度未満      |
| 濁度                | 2mg/L以下       | 0.1 度未満      | 0.1 度        | 0.4 度        | 0.1 度未満        | 0.3 度        | 0.1 度未満      | 0.1 度未満        | 0.7 度        | 0.4 度        |
| シアン               | 0.01mg/L以下    |              |              |              | 0.001 mg/L未満   |              |              | 0.001 mg/L未満   |              |              |
| 水銀                | 0.0005mg/L以下  |              |              |              | 0.00005 mg/L未満 |              |              | 0.00005 mg/L未満 |              |              |
| 鉛                 | 0.01mg/L以下    |              |              |              | 0.001 mg/L未満   |              |              | 0.001 mg/L     |              |              |
| 6価クロム             | 0.05mg/L以下    |              |              |              | 0.005 mg/L未満   |              |              | 0.005 mg/L未満   |              |              |
| カドミウム             | 0.01mg/L以下    |              |              |              | 0.0003 mg/L未満  |              |              | 0.0003 mg/L未満  |              |              |
| ヒ素                | 0.01mg/L以下    |              |              |              | 0.001 mg/L未満   |              |              | 0.001 mg/L未満   |              |              |
| フッ素               | 0.8mg/L以下     |              |              |              | 0.08 mg/L未満    |              |              | 0.08 mg/L未満    |              |              |
| 銅                 | 1.0mg/L以下     |              |              |              | 0.01 mg/L未満    |              |              | 0.01 mg/L      |              |              |
| 鉄                 | 0.3mg/L以下     |              |              |              | 0.03 mg/L未満    |              |              | 0.03 mg/L未満    |              |              |
| マンガン              | 0.05mg/L以下    |              |              |              | 0.005 mg/L未満   |              |              | 0.005 mg/L未満   |              |              |
| 亜鉛                | 1.0mg/L以下     |              |              |              | 0.007 mg/L     |              |              | 0.012 mg/L     |              |              |
| カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 300mg/L以下     |              |              |              | 72 mg/L        |              |              | 50 mg/L        |              |              |
| 蒸発残留物             | 500mg/L以下     |              |              |              | 140 mg/L       |              |              | 130 mg/L       |              |              |
| フェノール類            | 0.005mg/L以下   |              |              |              | 0.0005 mg/L未満  |              |              | 0.0005 mg/L未満  |              |              |
| 陰イオン界面活性剤         | 0.2mg/L以下     |              |              |              | 0.02 mg/L未満    |              |              | 0.02 mg/L未満    |              |              |
| 有機りん*             | 0.1mg/L以下     |              |              |              | 0.1 mg/L未満     |              |              | 0.1 mg/L未満     |              |              |
| トリクロロエチレン         | 0.01mg/L以下    | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満   | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満   | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満 |
| テトラクロロエチレン        | 0.01mg/L以下    | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満   | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満   | 0.001 mg/L未満 | 0.001 mg/L未満 |
| 1.1.1-トリクロロエタン    | 0.3mg/L以下     | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満   | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満   | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 |
| シス-1.2-ジクロロエチレン   | 0.04mg/L以下    | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満   | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満   | 0.002 mg/L未満 | 0.002 mg/L未満 |

水質基準値: 水質基準に関する省令(平成15年5月30日 厚生労働省令第101号)  
但し、有機りんの基準値は旧水質基準に関する省令による