

3 上流域河川

(1) 概要

第5次長野県水環境保全総合計画に基づき、ゴルフ場や最終処分場などが設置されている上流域の水質監視を目的とし、表-17 (20 ページ) に掲げる金属化合物、揮発性有機塩素化合物、農薬等について、県内 39 河川 39 地点 (表-18 (21 ページ) 及び図-6 (22 ページ) 参照) で水質測定を実施しました。

(2) 上流域河川等の水質

金属化合物、揮発性有機塩素化合物及び農薬等の水質測定結果の概要は表-15 及び表-16 のとおりで、ほとんどの項目が報告下限値未満でしたが、1 地点 (松川 高山村中山) にて、自然由来と見られる砒素が水質保全目標値を超過しました。(測定値 0.011mg/L 水質保全目標値 0.01mg/L)

表-15 上流域河川の測定回数等

| 測定地点数 | 測定項目 | | 測定回数 |
|-------|------------|---------|-------|
| 39 | 金属化合物 | 0~10 項目 | 1 回/年 |
| | 揮発性有機塩素化合物 | 0~12 項目 | |
| | 農薬 | 0~51 項目 | |
| | その他 | 1~10 項目 | |

表-16 上流域河川の水質測定結果概要

| 測定項目 | | 測定地点数 | 測定延べ数 | 目標値超過地点数 | 報告下限値*1未満数 | 報告下限値未満の比率 |
|------------|---------------|-------|-------|----------|------------|------------|
| 金属化合物 | | 13 | 115 | 1 | 110 | 95.7 % |
| 揮発性有機塩素化合物 | | 12 | 144 | 0 | 144 | 100 % |
| 農薬 | | 38 | 1,680 | 0 | 1,676 | 99.8 % |
| その他 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 12 | 12 | 0 | — | — |
| | 上記以外 | 13 | 110 | 0 | 96 | 87.3 % |

*1 この測定の場合の報告下限値とは、水質保全目標値 (表-17 (20 ページ) 参照) の概ね 10 分の 1 の値である。

表-17 測定項目及び水質保全目標値

目標値単位：mg/L

1 金属化合物（10項目）

| 項目 | 目標値 |
|--------|--------|
| カドミウム | 0.01 |
| 鉛 | 0.01 |
| 六価クロム | 0.05 |
| 砒素 | 0.01 |
| 総水銀 | 0.0005 |
| アルキル水銀 | 不検出 |
| セレン | 0.01 |
| ニッケル | 0.01 |
| モリブデン | 0.07 |
| アンチモン | 0.015 |

2 揮発性有機塩素化合物（12項目）

| 項目 | 目標値 |
|-------------------|-------|
| ジクロロメタン | 0.02 |
| 四塩化炭素 | 0.002 |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.004 |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.1 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.3 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.006 |
| トリクロロエチレン | 0.03 |
| テトラクロロエチレン | 0.01 |
| クロロホルム | 0.06 |
| トランス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04 |
| p-ジクロロベンゼン | 0.2 |

3 農薬（52項目）

ア 殺虫剤（14項目）

| 項目 | 目標値 |
|-------------------|-------|
| アセフェート | 0.08 |
| イソキサチオン | 0.008 |
| エトフェンプロックス*1 | 0.08 |
| クロルピリホス | 0.004 |
| ジクロルボス（DDVP） | 0.008 |
| ダイアジノン | 0.005 |
| チオジカルブ*1 | 0.08 |
| トリクロルホン（DEP） | 0.03 |
| ピリプロキシフェン*1 | 0.2 |
| フェニトロチオン（MEP） | 0.003 |
| フェノブカルブ（BPMC） | 0.03 |
| D-D（1,3-ジクロロプロペン） | 0.002 |
| D-D（1,2-ジクロロプロパン） | 0.06 |
| EPN | 0.006 |

イ 殺菌剤（19項目）

| 項目 | 目標値 |
|--------------|-------|
| アゾキシストロビン*1 | 0.5 |
| イソプロチオラン | 0.04 |
| イプロジオン | 0.3 |
| イプロベンホス（IBP） | 0.008 |
| イミノクタジン*1 | 0.006 |

| 項目 | 目標値 |
|-------------|-------|
| オキシ銅（有機銅） | 0.04 |
| キャプタン | 0.3 |
| クロタロニル（TPN） | 0.04 |
| クロネブ | 0.05 |
| チウラム | 0.006 |
| チオファネートメチル | 0.3 |
| トルクロホスメチル | 0.08 |
| フルトラニル | 0.2 |
| プロピコナゾール*1 | 0.05 |
| ベノミル | 0.02 |
| ペンシクロン | 0.04 |
| ホセチル*1 | 2.0 |
| ポリカーバネート*1 | 0.03 |
| メプロニル | 0.1 |

ウ 除草剤（19項目）

| 項目 | 目標値 |
|----------------|--------|
| アシュラム | 0.2 |
| カフェンストロール*1 | 0.008 |
| クロルニトロフェン（CNP） | 0.0001 |
| ジチオピル | 0.008 |
| シデュロン | 0.3 |
| シマジン（CAT） | 0.003 |
| チオベンカルブ | 0.02 |
| トリクロピル | 0.006 |
| トリフルラリン*1 | 0.06 |
| ハロスルフロメチル*1 | 0.03 |
| ピリブチカルブ | 0.02 |
| プロジアミン | 0.01 |
| フラザスルフロ*1 | 0.03 |
| プロピザミド | 0.008 |
| ベンスリド（SAP） | 0.1 |
| ベンフルラリン | 0.08 |
| ペンディメタリン | 0.05 |
| メコプロップ（MCP） | 0.005 |
| 2,4-PA（2,4-D） | 0.03 |

*1 平成24年度未実施

4 その他（12項目）

| 項目 | 目標値 |
|---------------|-------------|
| 全シアン | 不検出 |
| PCB | 不検出 |
| ベンゼン | 0.01 |
| トルエン | 0.2 |
| キシレン | 0.4 |
| フタル酸ジエチルヘキシル | 0.06 |
| ほう素 | 1.0 |
| ふっ素 | 0.8 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 10 |
| 1,4-ジオキサソ | 0.05 |
| ダイオキシン類（水質）*2 | 1pg-TEQ/L |
| ダイオキシン類（底質）*2 | 150pg-TEQ/L |

*2 当面実施しない

表一18 調査対象河川等

| No | 水系 | 河川名 | 採水地点 | No | 水系 | 河川名 | 採水地点 |
|----|-----|-------|---------|----|-----|------|----------|
| 1 | 千曲川 | 滝ノ口沢 | 川上村 居倉 | 24 | 矢作川 | 上村川 | 根羽村 |
| 2 | | 西原沢川 | 川上村 大深山 | 25 | 木曾川 | 矢崎川 | 木曾町 福島 |
| 3 | | 矢出川 | 南牧村 野辺山 | 26 | 天竜川 | 小野川 | 塩尻市 小野 |
| 4 | | 茨沢川 | 小海町 杉尾 | 27 | 犀川 | 牛伏川 | 松本市 寿豊丘 |
| 5 | | 志賀川 | 佐久市 瀬戸 | 28 | | 女鳥羽川 | 松本市 洞 |
| 6 | | 久能沢川 | 御代田町 豊昇 | 29 | | 鳥川 | 安曇野市 西穂高 |
| 7 | | 湯川 | 軽井沢町 茂沢 | 30 | | 濁沢川 | 安曇野市 大口沢 |
| 8 | | 深沢川 | 小諸市 中村 | 31 | 千曲川 | 聖川 | 長野市 信更 |
| 9 | | 鹿曲川 | 東御市 玉の井 | 32 | | 宇原川 | 須坂市 仙仁 |
| 10 | | 成沢川 | 東御市 西田沢 | 33 | | 米子川 | 須坂市 塩野 |
| 11 | | 依田川 | 上田市 沖 | 34 | | 松川 | 高山村 中山 |
| 12 | | 浦野川 | 青木村 田沢 | 35 | | 倉下川 | 山ノ内町 夜間瀬 |
| 13 | 釜無川 | 切掛沢川 | 富士見町 高森 | 36 | | 犀川 | 達橋沢 |
| 14 | 諏訪湖 | 柳川 | 茅野市 泉野 | 37 | 千曲川 | 八蛇川 | 飯綱町 牟礼 |
| 15 | | 茅野横河川 | 茅野市 米沢 | 38 | 関川 | 古海川 | 信濃町 古海 |
| 16 | | 角間川 | 諏訪市 上諏訪 | 39 | 千曲川 | 斑尾川 | 中野市 穴田 |
| 17 | | 上川 | 茅野市 湖東 | | | | |
| 18 | 天竜川 | 大泉川 | 南箕輪村 大泉 | | | | |
| 19 | | 藤沢川 | 伊那市 藤澤 | | | | |
| 20 | | 新山川 | 伊那市 富県 | | | | |
| 21 | | 新宮川 | 駒ヶ根市 中沢 | | | | |
| 22 | | 福沢川 | 松川町 部奈 | | | | |
| 23 | | 大沢川 | 高森町 山吹 | | | | |

