

| | | | | | | | | |
|----|----------|----|-------|-------|------------|----------|-----------|---------|
| 10 | 39. 7.29 | 19 | 7.30 | 10.30 | 3,874±22.0 | 27.6±0.9 | 15.9±1.5 | 159±15 |
| 11 | 39. 8.10 | 21 | 8.11 | 10.30 | 3,788±21.7 | 26.9±0.9 | 13.9±1.5 | 139±15 |
| 12 | 39. 8.20 | 11 | 8.21 | 10.30 | 3,753±21.7 | 24.1±0.9 | 15.9±1.5 | 159±15 |
| 13 | 39. 8.24 | 22 | 8.25 | 10.30 | 3,787±21.7 | 28.1±0.9 | 2.9±1.4 | 29±14 |
| 14 | 39. 8.28 | 22 | 8.29 | 10.30 | 3,794±21.7 | 26.0±0.9 | 6.2±1.4 | 62±14 |
| 15 | 39. 8.29 | 22 | 8.31 | 11.30 | 3,800±21.8 | 26.7±0.9 | -7.3±1.2 | -73±12 |
| 16 | 39. 9. 3 | 18 | 9. 4 | 12.00 | 3,763±21.7 | 25.7±0.9 | 9.4±1.4 | 94±14 |
| 17 | 39. 9. 9 | 18 | 9.10 | 10.30 | 3,693±21.5 | 25.1±0.9 | 7.8±1.4 | 78±14 |
| 18 | 39. 9.16 | 18 | 9.17 | 11.00 | 3,612±21.3 | 26.0±0.9 | 4.5±1.3 | 45±13 |
| 19 | 39. 9.20 | 15 | 9.21 | 11.30 | 3,756±21.7 | 22.8±0.8 | 2.7±1.3 | 27±13 |
| 20 | 39. 9.23 | 12 | 9.24 | 10.30 | 3,764±21.7 | 23.0±0.8 | 2.7±1.3 | 27±13 |
| 21 | 39. 9.26 | 5 | 9.29 | 10.30 | 3,039±19.5 | 22.9±0.8 | 2.5±1.3 | 25±13 |
| 22 | 39.10. 8 | 16 | 10. 9 | 10.30 | 3,790±21.8 | 24.2±0.9 | 2.2±1.3 | 22±13 |
| 23 | 39.10.13 | 3 | 10.14 | 10.30 | 3,683±21.5 | 23.8±0.9 | 4.0±1.3 | 40±13 |
| 24 | 39.10.17 | 22 | 10.19 | 10.30 | 3,678±21.5 | 22.2±0.8 | 7.3±1.3 | 73±13 |
| 25 | 39.10.21 | 21 | 10.22 | 11.00 | 3,637±21.3 | 22.8±0.8 | 147.8±2.5 | 1478±25 |
| 26 | 39.10.22 | 10 | 10.23 | 11.00 | 3,131±21.0 | 26.6±0.9 | 21.8±1.5 | 218±15 |
| 27 | 39.11. 1 | 7 | 11. 2 | 14.00 | 3,761±21.7 | 25.9±0.9 | 12.0±1.5 | 120±15 |
| 28 | 39.11. 9 | 15 | 11.10 | 11.30 | 3,720±21.7 | 25.8±0.9 | 8.0±1.4 | 80±14 |
| 29 | 39.11.12 | 15 | 11.13 | 10.30 | 3,765±21.7 | 23.0±0.8 | 9.4±1.4 | 94±14 |
| 30 | 39.11.29 | 22 | 11.30 | 12.00 | 3,795±21.8 | 24.7±0.9 | 9.9±1.4 | 99±14 |
| 31 | 39.12.23 | 7 | 12.24 | 13.00 | 3,777±21.8 | 28.0±1.0 | -1.0±1.4 | -10±14 |
| 32 | 40. 1. 8 | 2 | 1.29 | 10.00 | 3,682±21.5 | 25.5±0.9 | 2.9±1.3 | 29±13 |
| 33 | 40. 1.29 | 19 | 1.30 | 11.30 | 3,795±21.8 | 26.1±0.9 | 0.9±1.3 | 9±13 |
| 34 | 40. 2.20 | 7 | 2.21 | 10.30 | 3,787±21.8 | 26.3±0.9 | 0.2±1.3 | 2±13 |
| 35 | 40. 3.17 | 2 | 3.17 | 13.00 | 3,617±21.3 | 27.6±1.0 | 2.1±1.4 | 21±14 |

10月16日
中共原爆

ケーブル故障の為試料採取後21日にて測定

3. 山梨県飲料水の統系的調査

(水質の傾向について)

秋山悌四郎 若杉富雄* 内藤忠則**

I 緒言

昭和33年より39年度までの水道法第13条による水質試験結果519例について、山梨県下の各地区別に水質を分類整理した。これによつて山梨県水道水の水質の特性を求め、各地区別の特徴を明らかにするため本調査を行った。

II 調査の方法

表に示すように県下の地域を15地域に分けて、昭和33年から39年までを各成分ごとにその濃度範囲に分類して各年度毎にその小計を求め最後に総計を求めて、第一図に示すように化学成分の頻度分布を図示して水質の傾向を求めた。

III 調査結果の考察

(1) PH

* 大月保健所

** 日下部保健所

(1)-1 塩山市に5.1-6.0でやや酸性にかたむいている傾向がみられる。

(1)-2 総括的には件数59件のうち、5.1-6.0が3.2%、6.1-7.0が43.7%、7.1-8.0が41.8%、8.1以上が2.7%で、6.0-8.0が約80%を占めている。

(2) 塩素イオン

(2)-1 甲府市に高い塩素イオン濃度を示す傾向があるが、甲府市は温泉の湧出地であるためと考えられる。

(2)-2 10以下のものが58.2%、10.1-20のものが14.5%、20.1-30のものが5.6%、30.1-50が48%で、50.1以上が8.5%、総括的にみると10以下のものが60%を占めている。

(3) 過マンガン酸カリ消費量

(3)-1 過マンガン酸カリ消費量の大きなものは大月市に多い。この地方は桂川の水位が低いために、伏流水の供給が得られないので良質の水に恵まれないためである。

(3)-2 この内容を見ると、5以下が71.1%、5.1-10が15.6%、10.1以上は5%を占めている。

(4) 総硬度

塩山地方が硬度の高い傾向を示している。その内容を

みると50以下は36.8%、50.1-100は35.6%、100.1-300は17.9%、300.1以上のものは1.2%で総括的には硬度は低い傾向にある。

(5) 一般菌数

(1)-1 一般菌数は試料403件中100ヶ/cc以下が64.4%、101-1000ヶが88.6%、1001以上のものは4.4%を占めている。総括的にみて100ヶ/ccが65%もあり減菌については厳重に監視しなければならない状況にある。

IV 結 言

山梨県下の飲料水の水質試験結果によると、PHは7.0前後が80%を占めており一部を除いてほとんど中性である。塩素イオンは10以下が60%を占めておる。過マンガン酸カリ消費量については、5以下のものが70%であって化学的にみた場合は汚染されているものは少ない。

総硬度は、100以下が70%以上となっており、測定の結果においても飲用適合率は80%で、県下の水は良質と考えられる。一方細菌学的試験結果は、大腸菌群陽性111件、一般細菌数100ヶ/ccが65%で、飲用適合率65%と悪くなっているため、これらに対しては汚染源の追求と減菌について厳重に指導監視しなければならない。

水 質 の 頻 度 分 布

