

福島市東部の郷笠川と多々富川ではさまれた区域を対象として、若干の検討を行なってはいるが、今回は当区域内の住民が、地下水をどのように利用し、どのように意識しているかについて調査したので、その結果を報告したい。

調査は昭和55年7月25日・26日1回調査用紙を配布し、7月29日・30日に回収した。配布枚数は約340部で、その内の316部を回収したが、有効部数は309部であった。調査表は3問めとなり、第1問は使用状況・使用用途・水質水量および総合的な満足感をたずね、第2問は住民の志向性を調べるために水質等の6項目を一つ比較させ、第3問は使用年数等のその他事項をたずねるものである。

◎ 利用形象 ◆ 不利用形象 ◆ 2.1.3 故

理すると図-1の様になる。手動ポンプを使用してはものむづかで、大部分が電動ポンプを使用しては、用途別では掃除、散水の給水用としての利用率が高いうが、比較的に清水が要求される炊事、

洗濯の利用度が高いのは、清浄な水が採

取扱いをこなすことを表わすものであり、この事は「氷の臭い」「氷の濁り」に対する満足者が多少のことからわかる。これらに比べて「氷の味」に対する満足者は少なく、飲料の利用度も近くなつてゐる。それでも上水道の普及した今日に、家庭の密集した市街地において、飲料に使用されといふ井戸水割合が多く存在するのは特筆すべきことといえよう。なお氷の出店舗に付しては太野販賣が満足している。

○ 紹介評述　　泥にまじて紹介的に書く

と各項目の関係を調べると図-2の様なレンジを得た。レンジは各項目が総合評価に寄与する割合を表わすものであり、最大のレンジは電動ポンプの使用具合である。これから、満足のグループは井戸水によく使うが、不満のグループは電動ポンプが設置されても使用しないことを示しており、我慢しても井戸水を使用するなどということはあまりないことがわかる。また住民は使用用途よりも水質・水量の方が圧倒的に関心が高く、中でも「水の濁り」に対して最も関心が高くなることがわかる。使用用途の中では、洗濯のレンジが特に大きく、飲料のレンジは小さい。この事から、井戸水の利用についでは、一般的にはもはや飲料用としての必要性を感じておらず、むしろ使用水量が多いとされる洗濯用との役割を井戸水に与えていく、水道水の節約に心がけていることが考えられる。

の席回轉　第三客室スピルのサンズ

2回目。同じ満足者の中でもサンプル数量が異なるのは、各サンプルにまつて評価基準が異なることを示すものである。そこで「豊富な水」、「多いの」「少い水」

電動ポンプの使用具合	8.9%
手動ポンプの	7.6
「飲 料 事	3.3
使 用 用 途	5.3
洗たく 洗面・手洗い	6.85
洗面・呂除	6.3
掃 車	5.3
庭への散水	7.9
野菜類への散水	3.5
水の具合	7.8
水の臭い	7.2
水の味	9.15
水の濁り	7.8
水質・水	5.7
	8.1
	8.5
	1.5
	1.5

図-1 利用形態の百分率

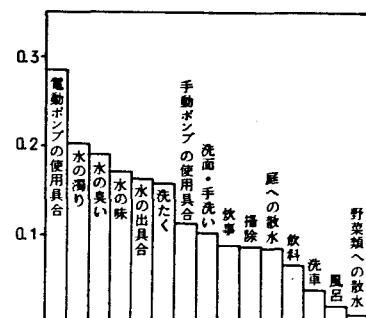


図-3 ベルギーの人口と面積

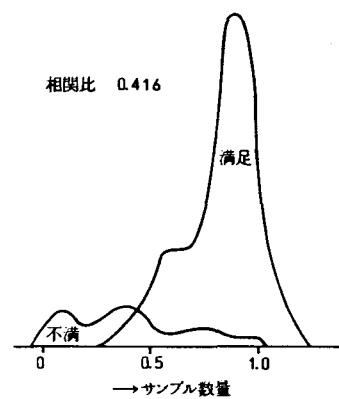


図-3 ピンプルの度数分布

きとおった水「おいしぃ水」衛生上されいは水「適度な温度」の6項目について、五つに一打比較させると図4の結果を得た。この図より、「おいしぃ水」すきとおった水「臭いのない水」をほぼ同質のものと判断し、これらの感覚でどちらかとのできある水質比、衛生上のおいしさとは全く異質のものと判断していいことはわかつ。また図の軸の意味だけが明確ではないが、 α_1 軸が水量・水質の志向性、 α_2 軸が雑用水・水道水代替としての利用上の志向性を表わすものと考えられる。ちなみに $\alpha > 1.0$ の満足感の高いサンプルと、 $\alpha < 0.3$ の不満感の高いサンプルについてプロットしてみると、図5の様になり、満足のグループは雑用水志向と水道水代替志向とに大別でき、雑用水志向は水量志向と水質志向とに細分できる。不満のグループは全体的に水質志向のようである。なお図6に示す様に $\alpha > 1.0$ のサンプルは国道3号線と大学通りにはさまれた範囲に多く存在する。

○井戸の使用年数 最後に井戸の使用年数についてまとめると、表1の様になる。20余年の井戸が全体の約1/5をしめしており、10年未満の新しい井戸もかなり存在することわかつ。また当区域内にあつて「松原井戸」で代表される様に、井戸水の利用は古くから行なわれているが、今回の調査でも100年を越える井戸が25井も含まれ、この大部分に電動ポンプが設置されていて、いまだに利用されていた。この結果は、つい以前までは全国的に各家庭にあつた井戸が、現在では種々の理由から廢棄されゆくなりで、当区域では古い井戸と新しい井戸が並存し、大いに利用されていくことを示すものであり、当区域内の住民が井戸水の利用率を高く評価していると同時に、比較的良質の井戸水が採取できることを示すものであると考えられる。

○もとめ 以上のようにまとめてみた、当区域の住民は、当初予想していたよりも、ほろかに汚器に井戸水を利用して生活し、その多くが満足して使用している事がわかつた。今後とも大切に使ってほしいものである。終りに付うたが、これらの調査者は本学の小道・杉原・高波の三君の卒業研究として収集されたものであり、三君の努力を称賛するにとどまらず、調査に御協力頂いた各位に感謝致します。

○参考文献 福井市:近畿社会環境整備のための住民意識調査、第9回不計画浮説会テキスト、pp.15、昭和53年8月。
河口至尚:多变量解析入門II、pp.69、南北出版、1978年4月。

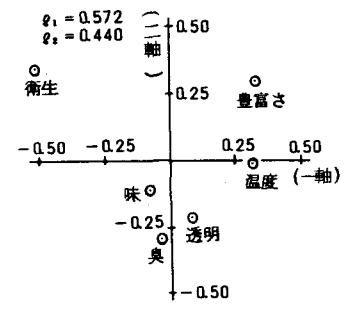


図4 カテゴリ一数量のプロット

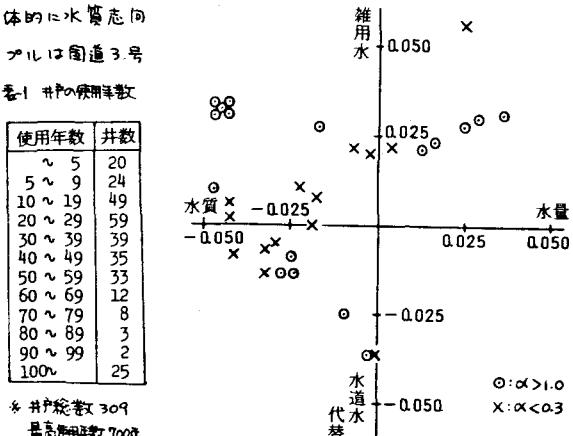


図5 $\alpha > 1.0$ および $\alpha < 0.3$ のサンプルの志向性

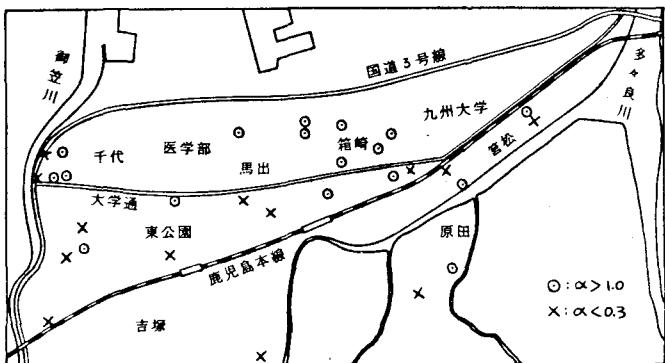


図6 図5のサンプルの位置