

<短報>久我山附近の水について

布施, 茂

(出版者 / Publisher)

法政大学地理学会

(雑誌名 / Journal or Publication Title)

法政地理学会会誌

(巻 / Volume)

2

(開始ページ / Start Page)

19

(終了ページ / End Page)

20

(発行年 / Year)

1952-02-01

の水産、大島、蛸浦、平島地域の鐵産依存とは違つた所謂零細的な農業を中心とする半農半漁のみの生活形態が督まれて居り、鳥岐の停滞的性格を充分に具え、更に佐世保五島間の中間に位置しこの中間的存在は文化面をも遅らせていると言える。

参 考 資 料

- 肥前江ノ島記 細田勝徳 島第1巻第6號
肥前平島地法 梶山健司 社會地理 10 號
瀬戸内海諸島の道路と住民との關係 佐々木彦一郎 地評 8 卷 1 號
沖繩島の聚落 錢味完二 地評 18 卷 9 號
氣象資料 中央氣象台富江測候所

短 報

久我山附近の水について

布 施 茂

東京都の西郊久我山附近は澁谷より走る帝都線の通勤に美しい風景を楽しませる。兩岸に連なる緑の谷壁隨所に廣がる水田注意してみると水田中にある数々の湧水は一地理學生の限りない小さな研究心を湧きおこさせ、餘暇を利用して測定した小さな記録から一つの發表をさせていただきます。

1. 神田川の過去

神田川は井之頭に源し、武蔵野台地を侵蝕しつつ東流する、其の昔、此の流域台地末端にすでに古代人の住みたる事は遺跡よりにて明らかである。此の附近に於ても隨所にその遺物に接する事が出来る。筆者の採集せるものにも、石斧、石鏃、土器（勝坂式、加曾利式）數點にたつており、下流部に於ても縄文中期、土師の住居跡を數多く發見し、それ等の分布も河流に沿つて非常に密である事は、すでに上代に於て一文化圏を形成し、その人々を此の神田川が涵養していた事は充分に推察する事が出来るのである。

2. 流水、池水、地下水の温度

神田川の久我山附近に於ける古地面と谷底面の差は略 3m から 5m を有しており、谷底の幅は久我山驛附近にて約 100m から 150m である。河は此の谷底を緩くメアンダーしており、此の水温を水源地井之頭より計つてみた。(1) 第2圖は過古6回の測定であり7月21日に始まり第6回は10月15日である。概ね月2回であり夏より秋に向う

にしたがい水温の低下は日射の強弱による熱度の供給の差によるのであり、冬期に於ては湧水温度より流水温度の方が外気に熱度をうばわれ低くなる事は確實である。今第7回の測定結果をみるに10月24日に於て其の差は2度に満たないのを見ても明らかである。

3. 夏期に於て水温はほとんど井之頭の池の中に於て急上昇して温まる。そして流出口に到つては、久我山高井戸附近の4000m下流の水温とさして變化は認められない。この事は或いは池の中に於て対流に似たものが行われるのではないかと思われる。

3圖は10月24日に於ける井之頭池水温であり、気温15.2度、湧水14.6度は約2700m下流の久我山にて15.9度を記録している。池の中に於ては比較的南岸は若干の低温を示し、僅少ではあるが水温は場所によつて違いを示している。調査中ボート遊びの舟ありて池の中を攪亂しており、水がもつと静止状態にあれば更に多くの差を見るのではないかと思われる。此の水温の若干のむらは池の中の至る所に湧水のある事を示すと思う。

3. 下流と水温の差のない原因の第二は常に夏期に於ても常時に於ても流れつつ流域より地下水にて一定温度の水の供給を受けるからである。8月某日西高校生の流量測定に於て井之頭流出口の水量と久我山驛附近では、流量が一倍半になっている結果が記録されている。此れに於ても明らかな如く、夏期に於て常に低温の地下水の供給を受けているのであり、日射にて受ける熱量と地下水の低温とにてプラス、マイナスとなり、流出口と下流の温度の變化をみないのである。

4. 前述の流水に供給する地下水の温度について調査を行つてみた。場所は1圖のA点であり右表の如き記録を残している、平均13.8度を記録し、降雨のありたる時は若干の低温を示す。又10月15日に於ける各地の水温についてしらべてみた結果は上記平均15.3度を記録した。前記は6月であり後記は10月、の期間のずれと場所の相違にて比較は困難であり確實性は薄いが大要を知る事は出来ると思う。此れにより地下水に於ても気温の影響を受け温度の相違を示す事は認められるのである。

すでに知られる如く久我山附近は玉川上水に平行して長大なる高井戸澗橋地下水暴布線の始まりの地であり、地下水面(井戸水面)の變化が玉川上水北岸にありては6.08 7.25 5.80 5.60 6.17 7.28 7.72 7.73m等すでに数箇所を調査を行い玉川上水南岸にありては1.95 1.75 1.30 1.15mの浅井を見る。久我山附近に於て水は非常に研究心を湧きあがらせ幾多の問題を含んでいる。暴布線も又の機会に発表したいと思つている。

日附	温度
6月20	13.5°
21	13.5°
22	13.5°
23	13.6°
24	14.0°
25	14.0°
26	14.0°
27	13.7°
28	14.0°
29	13.5°
30	14.0°
7月1	14.0°
2	14.0°
3	14.0°
4	13.5°
5	13.8°
6	14.0°
7	14.0°
8	13.8°