

## 山梨県の温泉水中のフッ素含有量について（予報）

化 学 科 秋 山 悅 四 郎  
〃 久 保 田 寿 々 代

「鉱泉分析法指針」の「常水との区別並に療養泉の規定」に、鉱泉 1kg 当り、フッ素含量 2mg 以上と規定してあるが、中分析の項目にはフッ素の定量は掲げられていない。

よつて筆者等は、温泉水中のフッ素の定量を行ひ、尚目下計画中の沃素、臭素の定量と共に、山梨県下の温泉水中のハロゲン元素を追求して、地球化学的検討を試みると同時に、斑状歯との関係も調査せんと試みた。

フッ素の分析方法は従来行はれていた「Al-ヘマトキシリン法」「Zr-アリザリン法」等を試みるも、その色調極めて不安定であり、妨害イオンも多く、欠点を認めたので、Megregian\*の「Zr-エリオクロクチアニンR、レーキ」法を採用した。

分析値の概略を上げると次の如くである。

地 区	試 料 名	分 析 値		備 考
		最 大 値	最 小 値	
増富温泉地区	温 泉 泉 水 井 水	4.30mg/l 0.60 " 0.40mg/l	1.18mg/l 0.50 "	飲料水として用いている。 井水は1件のみ
下部地区	温 泉 泉	3.15mg/l	0	3.15mg/lは約250m ポーリング井によるもので、他は自然湧出にして何れも小数以下。
西山地区	温 (目) 泉 湯	2.02mg/l	0	
石和地区	温 泉 泉	1.92mg/l	0	
甲府温泉地区	湯 村 温 泉 旧甲府市内温泉 水 源 地 河 川 甲 府 市 水 道	5.95 " 1.82 " 0.89 "	3.40mg/l 0 0.07 "	

以上の如く、湯村温泉地区が他に比較して著しくフッ素含有量が多いが、此の地帶は飲料水としては、いづれも水道水を使用しているので問題はないが、尚附近の部落の井水等に就いても更に追究し、斑状歯の状況を調査する予定である。

尚増富地区に於ても、飲料に使用している沢水及び井水等は、いづれもフッ素含量少く、斑状歯は認められない模様である。

\* Megregian : Analytical Chemistry Vol. 26, No. 7, pp. 1161~1166, 1954.