

4・4 水質環境科

4・4・1 飲用水、排水等の検査

(1) 飲用水、その他用水の検査

殆ど一般委託によるもので、検査件数は表に示すとおりである。

飲用水等受託検査件数

検 体		保健所及び 行政委託	一 般 委 託
飲 用 水	水 道 水	10	17 (10)
	井 水		16
その他の用水			22

()は水道法第4条各号

(2) 排水、産業廃棄物の検査

水質汚濁防止法及び産業廃棄物処理法に基づく特定事業場の排水、産業廃棄物で、検査件数は表に示すとおりである。

排水、産業廃棄物検査件数

検 体	保健所及び 行政委託	一 般 委 託
排 水	54	196
産業廃棄物	9	17

4・4・2 温泉成分分析検査

分析検査件数と一般委託の分析検査結果は、表1、表2のとおりである。

表1 温泉成分分析検査件数

行政委託	一 般 委 託	
	鉱 泉 分 析	小 分 析
243	2	1

表2 温泉成分分析結果(昭和56年度一般委託)

温泉地	関金温泉			関金温泉			
湧出地	東伯郡関金町大字関金宿 字王子前1497-1			東伯郡関金町大字関金宿 字瀧口1514-2			米子市
分析年月日	56. 9. 21			56. 9. 21			57. 3. 10
自噴動力	動力			自噴			
湧出量 ℓ/分	107			33.1			
泉温 °C	63.5			52.8			
知覚試験	無色透明無味無臭			無色透明無味無臭			微白濁無味無臭
PH現地(試験室)	8.19 (8.20)			8.21 (8.23)			(6.0)
密度 20°/4°	0.9988			0.9989			
蒸発残留物 g/kg	0.7250			0.7278			0.0310
Rn × 10 ⁻¹⁰ Ci	39.8			22.9			
イオン表 1kg中							
Cation Na ⁺	202.2	8.80	89.89	206.2	8.97	89.70	4.3
K ⁺	5.3	0.14	1.43	5.6	0.14	1.40	
Mg ²⁺	0.8	0.07	0.72	0.8	0.07	0.70	1.2
Ca ²⁺	15.2	0.76	7.76	16.1	0.80	8.00	1.4
Al ³⁺	0.2	0.02	0.20	0.2	0.02	0.20	総鉄0.1
計	223.7	9.79	100	228.9	10.00	100	
Anion F ⁻	11.2	0.59	6.10	11.9	0.63	6.44	
Cl ⁻	147.5	4.16	42.98	148.7	4.19	42.84	4.7
SO ₄ ⁻	146.5	3.05	31.51	148.8	3.10	31.70	5.7
HCO ₃ ⁻	114.6	1.88	19.42	113.4	1.86	19.02	認めない
計	419.8	9.68	100	422.8	9.78	100	
非解離成分 H ₂ SiO ₃	67.9	0.87		69.7	0.89		
HBO ₂	3.3	0.07		4.6	0.10		
計	71.2	0.94		74.3	0.99		
溶存物質(除ガス) g/kg	0.7147			0.7260			
ガス成分 CO ₂	41.9	0.95		47.5	1.08		66
成分総計 g/kg	0.7566			0.7735			
その他微量成分 mg/kg	Mn 0.06 総鉄 0.03 Zn 0.01 As 0.096			Mn 0.07 総鉄 0.05 Zn 0.07 As 0.098			
泉質	単純弱放射能泉			単純泉			通常の地下水と推定