

#### 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		無 料	有 料
飲 用 水	水 道 水	12 (2)	57 (46)
	井 水		13 (9)
その他の用水			30

( )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及び産業廃棄物で、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	20	153
産業廃棄物	14	8

##### 4・4・2 温泉成分分析検査

分析検査件数及び一般委託の分析検査結果は、表1及び表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
245	3	1

表 2 温泉成分分析結果 (昭和 55 年度 一般委託)

温泉地名		鳥取温泉			皆生温泉			関金温泉		
湧出地	米子市喜多原 706	鳥取市永楽温泉町 402			米子市皆生字西灘 野浪新田 925			東伯郡関金町関金 宿 2658		
分析年月日	55. 6. 5	55. 7. 22			55. 9. 9			56. 4. 16		
自噴動力		動力			動力			動力		
湧出量 ℓ/分		36. 0			232			19. 3		
泉温 ℃		53. 5			37. 2			40. 2		
知覚試験	微淡黄白色濁 無味無臭	微淡黄白色塩味無 臭			淡黄褐色苦塩味無 臭			無色透明無味無臭		
pH 現地 (試験室)	(8. 34)	7. 20	(7. 32)		7. 30	(7. 35)		7. 62	(7. 67)	
密度 20/4°		1. 0019			1. 0045			0. 9986		
蒸発残留物 g/kg	0. 437	4. 033			7. 782			0. 475		
Rn × 10 <sup>-10</sup> Ci (ME)								142 (39. 0)		
イオン表 1kg中										
Cation Na <sup>+</sup>	121. 1	1198	52.11	85.78	1763	76.69	58.19	1420	6.18	89.31
K <sup>+</sup>		292	0.75	1.23	321	0.82	0.62	44	0.11	1.59
Mg <sup>2+</sup>		205	1.69	2.78	85.1	7.00	5.31	1.6	0.13	1.88
Ca <sup>2+</sup>	22. 7	122.1	6.09	10.02	943.6	47.09	35.73	9.6	0.48	6.94
Al <sup>3+</sup>		0.2	0.02	0.03	0.3	0.03	0.02	0.2	0.02	0.29
Mn <sup>2+</sup>		0.5	0.02	0.03	1.2	0.04	0.03			
Fe <sup>2+</sup>	0. 8	1.9	0.07	0.12	3.0	0.11	0.08			
計		1372	60.75	100	2828	131.8	100	157.8	6.92	100
Anion F <sup>-</sup>		5.3	0.28	0.47	0.9	0.05	0.04	9.6	0.51	7.89
Cl <sup>-</sup>	100. 8	854.2	24.09	40.11	4280	120.7	91.72	91.7	2.59	40.09
S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>		0.3	0.01	0.02						
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	24. 0	1306	27.19	45.27	474.4	9.88	7.51	86.6	1.80	27.86
HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>		0.7	0.01	0.02						
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	192. 0	517.2	8.48	14.12	59.8	0.98	0.74	94.9	1.56	24.15
計		2684	60.06	100	4815	131.6	100	282.8	6.46	100
非解離成分 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>		48.2	0.62		16.1	0.21		53.1	0.68	
HBO <sub>2</sub>		25.6	0.58		3.3	0.08		1.9	0.04	
HAsO <sub>2</sub>		0.5	0.00							
計		74.3	1.20		19.4	0.29		55.0	0.72	
溶存物質(除ガス)計 g/kg		4.130			7.662			0.496		
ガス成分 CO <sub>2</sub>	認めない	92.1	2.09		19.2	0.44		37.6	0.85	
成分総計 g/kg		4.222			7.681			0.533		
泉質	温泉と推定さ れない	ナトリウム— 硫酸塩・塩化物泉			ナトリウム・カルシ ウム—塩化物泉			単純弱放射能泉		