

# 本邦温泉の泉温とPH

伊 東 祐 一

(大阪學藝大學保健研究室)

List of the water temperature and pH of the Hot springs in Japan.

Yuichi. Ito

温泉動物調査、採集の都度昭和11年(1936年)7月から15年11月迄の間に、我が國の131温泉場、149個所の泉温とPHの測定を行つた。その結果は當時發表の豫定であつたが、事變から戦争とその機を逸してしまつたので、少々古い記録になつてしまつたが、何等かの参考の一端にでもなれば幸と思つてここに發表する。只、此等の測定は温泉動物の生態に關係ある個所を選んで行はれたもので、必ずしもその温泉の代表的個所を選んでゐるとか、或はその温泉特質を示しているとは限らない。例へば温泉に就いてもその範圍は30°~98°Cとなつてゐるが、その多くは45°C以下で、これは温泉動物の生活環境として、大体45°C以下が適してゐるからである。尙本調査は岡田彌一郎博士、上村三男氏との協力によつて行つたものである。

## 本邦温泉の泉温とPH

番號	温泉場名	湯名	測定個所	測定年月日時	測定時 氣温	泉温	PH	備考
1	鹿兒島, 安樂		共同湯裏 小湧泉	11. 7.15 p. 2.00	32.0	5.40	7.8(Mi)	Mi=Micha- elis氏單色
2	" 明馨		温泉プール	" p. 6.00	27.0	41.0	4.39(Mi)	標示薬法
3	" 硫黄谷		湯 瀧	" p. 7.00	p.26.5	40.0		
4	宮崎, 蝦野		硫黄山 温泉流	11. 7.16 p. 3.00	24.0	36.5	3.1(Mi)	
5	" 白鳥		温泉から 30mの點	11. 7.17 a.10.00	26.0	41.0		
6	" "		温泉から 40mの點	" "	"	35.0	4.02(Mi)	
7	福島, 東山	ぬるま湯	浴槽溢湯	11.12.21	1.4	26.4	8.2(M)	M=Merck製 Universa- indikator
8	" "	"	"	12. 1.20	2.4	27.1	8.1(M)	
9	和歌山, 白濱	上山別荘湯	噴湯	12. 3.20 a. 9.45		51.5	8.2(M)	
10	" "	"	溢流 (溪水と合す)	" a.10.30		45.0	8.1(M)	
11	" 湯崎	崎の湯	噴湯溢流	" a.11.10		58.5	8.7(M)	
12	" 白濱	大浦の湯		12. 3.20 p. 3.00		53.0	8.6(M)	
13	" "	垣谷奥		" p. 4.00		49.5	8.5(M)	
14	" 勝浦	小畑		12. 3.21				
15	" 湯の峯		炊事用熱湯溜	12. 3.23		77.0	7.5(M)	
16	" "	光明湯		"		38.8	7.5(M)	
17	" 川湯		河原溶者の 浴槽内	12. 3.25		45.0	7.0(M)	
18	大分, 由布院	日の春旅館	泉源	12. 5.13	19.2	65.0	8.0(M)	
19	" "	堂元の湯	浴槽湯口	"		45.8	7.5(M)	
20	" "	八山地獄	湯溜	"		80.0	7.7(M)	
21	福島, 東山	ぬるま湯	浴槽	12. 6.23		32.0	7.5(O)	C=比色法

22	長野, 山邊	共同湯	"	12. 7.17 a. 7.00	23.2	39.7	7.75 (C)
23	"	白骨	齊藤旅館裏 湯出口	" p. 1.00	24.2	40.4	6.1 (C)
24	"	"	小梨平の湯 浴槽	12. 7.18 a. 9.00	20.5	36.7	6.35 (C)
25	新潟, 燕元	湯		12. 7.19 p. 2.00	2.30	40.0	6.6 (C)
26	"	關	窟内	12. 7.21	23.2	36.0	5.9 (C)
27	長野, 地獄谷			"			7.4 (C)
28	"	熊の湯	泉源	12. 7.22 a.10.00	23.3	48.2	
29	"	靈泉寺	共同湯浴槽	" p. 3.00	28.5	42.5	8.0 (C)
30	"	大鹽	共同湯廢湯	" p. 4.00	25.2	33.3	7.25 (C)
31	"	鹿教湯	河原湯窟内泉源	12. 7.23 a. 8.40	22.5	51.0	7.5 (C)
32	山形, 藏王	高湯湯左の澤湯	川	12. 8.15 p. 4.00	24.5	32.4	3.0 (M) pH概略3又はそれ以下
34	"	"	河原湯浴槽	12. 8.16 p. 3.00	27.5	41.8	
34	"	白布高湯	泉源	12. 8.17	25.2	56.0	7.6 (M)
35	福島, 士湯	不動窟湯	"	12. 9.18 p. 2.00	21.8	60.0	8.9 (C)
36	"	信夫高湯	疝氣の湯浴槽	12. 9.19 p. 3.00	15.0	40.5	3.6 (C)
37	栃木, 那須湯本	鹿の湯湯川畔		12.12. 2 p. 3.30	2.0	36.0	2.1 (C)
38	栃木, 邦須辨天		温泉プール	12.12. 3 a. 9.00			7.7 (C)
39	"	"	大丸櫻湯浴槽	" p. 3.00		38.2	6.9 (C)
40	"	"	北温泉プール	12.12. 4 p. 2.00—2.0	35.5		7.75 (C)
41	熊本, 垂玉岩	湯湯溜		13. 1.17	7.3	35.0	7.4 (M)
42	"	"	油湯湯口	"	4.4	30.0	4.2 (M)
43	"	地獄元湯	泉源	13. 1.18	8.0	60.0	
44	"	"	雀の地獄	"	8.0	33.8	3.8 (M)
45	"	湯の谷湯の池		13. 1.19	6.0	27.0	5.0 (M)
46	"	栃木荒牧の湯	浴槽	13. 1.20	10.0	42.0	8.0 (M)
47	長崎, 雲仙小地獄	温泉溢流		13. 1.21	5.8	80.0	3.8 (M)
48	秋田, 蟹湯湯元	流湯		13. 6.16 p. 4.00	15.5	39.0	7.75 (C)
49	"	"	玉子湯泉源	13. 6.17 a. 7.00	12.5	48.0	7.8 (C)
50	"	一本松	流湯	"	13.0	38.0	6.1 (C)
51	"	穴湯	泉源	"	13.0	45.0	5.8 (C)
52	"	大釜	溢流	"	14.0	38.5	2.6 (C)
53	"	孫六	湯流	"	14.0	43.0	7.6 (C)
54	"	黒湯	泉源	"	13.0	53.0	2.2 (C)
55	"	鶴の湯	湯川	"		47.0	6.5 (C)
56	"	日景	泉源溢湯	13. 6.18 p. 5.00	13.5	4.00	6.5 (C)
57	"	下内	浴槽	" p. 5.30		35.3	8.5 (C)
58	"	小安元湯	泉源	13. 6.19		80.0	4.0 (C)

59	秋田, 小安川原湯	湯溜	13. 6.19			40.0	7.6 (C)		
60	" 皆瀬大湯	湯川	13. 6.20		21.0	32.0	8.5 (C)		
61	" 鷹の湯	川畔湯溜	"		13.0	40.0	8.2 (C)		
62	" 荒湯	溜湯	13. 6.21			36.0	3.4 (C)		
63	宮城, 鳴子八幡	湯泉源	13. 6.22			91.0	6.8 (C)		
64	" " 車	湯泉源	"			92.0	6.9 (C)		
65	" " 瀉	湯露天浴槽	"			35.6	2.6 (C)		
66	" 鬼首宮澤	湯川	"			38.0	7.3 (C)		
67	" 鬼首吹上	間歇泉溢流	13. 6.23			34.0			
68	青森, 酸ヶ湯井戸	湯下流	13. 8.19	a.11.00	22.0	40.0	3.5	pH大石氏測定	
69	" 新湯胃腸	湯溢流	"	p. 0.30	25.0	37.0			
70	" 谷地	湯口	"	p. 5.00	24.0	33.0	5.7 (C)		
71	" 猿倉	温泉プール	13. 8.21	a. 8.00	23.0	42.0	6.0 (C)		
72	" 葛	湯溢小流	"	p. 1.00	19.5	40.0	6.8 (C)		
73	秋田, 志張	湯溜	13. 8.21	p. 0.10	31.0	45.0	7.85 (C)		
74	" 錢川	湯廢溶槽	"	p. 3.00	3.10	35.5	7.7 (C)		
75	" 下トロコ	湯泉源溢湯	"	p. 4.00	26.0	57.0	7.2 (C)		
76	" 上トロコ	湯浴槽	"	p. 5.00	28.0	43.5	7.3 (C)		
77	" 赤川	湯泉源溢流	"	p. 6.30	26.0	50.0	2.8 (C)		
78	" 玉川大	湯沸溢流	13. 8.22	p. 4.00		98.0	1.2 (C)		
79	" 後生掛	湯露天浴槽	13. 8.23	p. 1.00	25.5	37.5	2.3 (C)		
80	岩手, 藤七	湯浴槽	13. 8.24	a.11.00	23.0	40.0	2.4 (C)		
81	秋田, 蒸の湯	湯川	13. 8.25	a. 9.00	22.0	41.0	2.3 (C)		
82	宮城, 青根大	湯浴槽湯口	13. 8.27	a. 9.30	24.0	45.0	7.2 (C)		
83	" " 新	湯	"	a. 9.45	"	44.0	7.3 (C)		
84	" " 名號	湯泉源	"	a.10.00	"	53.0	6.7 (C)		
85	" 鎌先共同	湯湯溜	"	p. 4.00	24.5	30.0	6.7 (C)		
86	" 小原外	湯岩窟内	13. 8.28	p. 3.00	29.0	43.0	7.7 (C)		
87	群馬, 老神	湯泉源	13.10.28	p. 3.00	21.0	55.0	6.9 (S)	S=島津製 萬能標示薬	
88	" 法師長壽館	湯温泉池	13.10.30	p. 2.00	14.5	32.0	7.6 (S)		
89	" 川古	湯浴槽	13.10.31	p. 1.00	19.5	38.0	7.6 (S)		
90	" 笹の湯	湯温泉小流	13.11. 1	a. 9.00	14.0	34.5	7.95 (S)		
91	" 賢川目薬	湯露天浴槽口	13.11. 2	a. 9.00	12.0	55.0	8.0 (S)		
92	" " 大	湯内湯湯口	"	a. 9.30	"	47.0	9.0 (S)		
93	" 湯檜曾	湯奥根ホテル	13.11. 3	a.10.00	13.0	44.0	8.7 (S)		
94	静岡, 熱川	湯泉源溢流	13.12.21	a.11.00		50.0			
95	" 蓮臺寺	湯湯溝	13.12.22	p. 2.00	12.0	32.0	7.2 (S)		
96	静岡, 横川共同	湯湯口	13.12.23	a.11.00	13.0	44.0	9.0 (S)		
97	" 峯	湯玉峰館裏 溢流湯溜源	13.12.24	a. 9.00	"	37.0	8.5 (S)		
98	" 谷津	湯河水合流點	"	a.10.00	14.0	58.0	8.6 (S)		
99	" 湯ヶ野	湯小湯校下溜	"	a.11.00	14.0	32.0	7.2 (S)		
100	" 熱海	湯蜂須賀内池	14. 2.17	p. 3.00		33.5	7.6 (C)		
101	長野, 下諏訪	湯小湯の上	湯泉源溢湯	14. 3.30	p. 3.00	20.0	52.0	7.6 (C)	
102	" 上諏訪	湯湖柳湯	湯湯溝	"	p. 5.00	21.0	34.5	7.6 (C)	
103	" 赤沼飯島	湯湯廢湯	14. 3.31	a. 9.30	9.5	33.5	7.2 (C)		

104	長野, 赤沼桑原湯	廢 温	14. 3.31 a. 9.30	10.0	32.5	6.7 (C)
105	山梨, 下部湯	元 溢 流	" p. 5.30	17.0	30.0	7.5 (C)
106	神奈川, 木賀瀧の湯	湯 瀧 下	14. 4. 1 p. 4.10	15.2	39.0	7.0 (C)
107	" 大湧谷	泉 源 溢 流	14. 4. 2 a.10.30	9.0	42.0	2.2 (C)
108	" 姥子	秀明館浴槽	14. 4. 2 p. 4.00	2.5	37.5	
109	福島, 横向	湯 溜	14. 4. 2 a.10.00	12.0	33.0	6.2 (S)
110	" 野地		" p. 2.00	"	44.5	4.6 (S)
111	" 暮	泉 源	14. 6. 3 a. 8.00	"	48.0	5.5 (S)
112	" 川上瀧の湯	湯 小 溪	14. 6. 4 a. 8.00	15.0	33.0	6.5 (S)
113	" 湯之上	川 源 溢 流	14. 6. 6 a. 8.00	13.0	40.0	7.6 (S)
114	山形, 五色	川 源 溢 流	14. 8.11	22.5	43.0	7.5 (S)
115	" 石抱露天湯	泉 宗 浴 槽	14. 8.12 a.10.00	29.0	40.0	6.1 (S)
116	宮城, 作並ホテルの湯	泉 源	14. 8.15 a. 9.00	20.5	55.0	7.0 (S)
117	群馬, 香草	泉 源 湯 溜	18. 8.27 p. 5.00		42.0	2.5 (S)
118	" 草津	琴平神社下溜	14. 8.28 a.10.00		34.5	
119	山梨, 湯村	湯 分 讓 地 内	14. 8.29 a. 8.00	23.5	45.0	8.0 (S)
120	栃木, 鹽原和泉屋	泉 源 溢 流	14.11.23 p.10.30		44.0	7.5 (S)
121	秋田, 大湯千葉旅館	新浴槽湯口	14.12. 1 a. 9.00		45.0	8.0 (S)
122	青森, 大鰯加賀助湯	浴 槽 湯 口	14.12. 2 a. 8.00		44.0	7.4 (S)
123	" 浅虫仙波館	" "	" p. 7.00		46.0	9.25 (S)
124	神奈川, 底倉葛屋湯元		15. 2. 8 p. 1.30	11.0	42.0	7.4 (S)
125	大分, 別府白池地獄湯の池	湯 の 池	15. 2.18 a.10.00		39.0	7.2 (S)
126	三重, 湯の山壽亭内湯	泉 源	15. 2.26 p. 9.00		29.0	
127	群馬, 應徳共同湯	湯 浴 槽	15. 5.22 p. 6.00	25.0	43.0	8.4 (S)
128	" 湯の平松仙閣湯	" "	" p. 6.30	2.50	39.0	7.5 (S)
129	" 花敷共同湯	湯 浴 槽	15. 5.23 a.11.00	25.5	45.0	8.2 (S)
130	" 野花(尻焼)	川畔露天湯	" a.11.30	23.0	50.0	7.5 (S)
131	長野, 田澤共同湯	湯 浴 槽	15. 5.25 a. 7.00	16.0	39.0	9.1 (S)
132	" 野澤寺湯	湯 泉 源	15. 7. 5 a.10.00	30.0	41.0	
133	" 五色	川 自 然 湧 出	15. 7. 8 p. 2.00	24.0	44.5	
134	" 七味	湯 浴 槽	" p. 1.00		38.0	
135	福島, 柳津春江花内湯	湯 浴 槽	15. 8. 3 a. 7.00		42.0	
136	" 大鹽川岸露天湯	" "	" p. 2.00		40.5	
137	岡山, 湯原本湯	湯 泉 源	15.10.15 p. 3.00		49.5	9.8? (M)
138	" " 砂噴湯	" "	" p. 3.20		42.0	"
139	" 眞賀共同湯	" "	" p. 1.30		39.5	"
140	" 足 " 浴槽	" "	" p. 2.00		38.0	"
141	" 郷緑	浴槽内泉源	" p. 2.20		34.5	9.4? (M)
142	新潟, 貝掛	内湯浴槽	15.11. 1 a.11.30	16.5	36.5	7.2 (M)
143	" 大湯東榮館内湯	湯 口	15.11. 3 a. 6.00	12.0	44.0	6.6 (M)
144	" 栃尾又共同湯	湯 泉 源	" a. 6.30	"	35.5	6.5 (M)
145	" 松之山凌内湯	湯 口	" "	17.0	45.0	7.6 (M)
146	" " 共同湯	" "	15.11. 4 a.11.00	17.0	52.0	7.3 (M)
147	" 兎口植木旅館内湯	湯 口	" p. 2.00	17.0	37.0	8.0 (M)
148	静岡, 下賀茂遠見湯	入浴用高温浴槽湯口	15.11.21 a. 7.30	17.5	54.0	7.0 (M)
149	" 修善寺新井旅館	光淋湯口	15.11.22 a. 9.00	16.0	44.0	7.4 (M)